# 平成 29 年度
# 河川水辺の国勢調査結果の概要
# 〔河川版〕
# (生物調査編)

平成 31 年 3 月

目 次

## Ⅰ 調査結果の概要

1 はじめに ..... 1
2 調査実施状況 ..... 2
3 現地調査方法 ..... 3
4 スクリーニング方法 ..... 4
5 現地調査結果 ..... 5
5.1 確認種数 ..... 5
5.2 重要種の確認種数 ..... 6
5.3 国外外来種の確認種数 ..... 7
6 国外外来種の選定に用いた文献一覧 ..... 10
7 スクリーニング・グループ委員名簿（平成 30 年度） ..... 14

## Ⅱ 調査項目別調査結果の概要

1 魚類調査 ..... 1-1
1.1 魚類調査結果の概要 ..... 1-1
1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） ..... 1-14
1.3 生物多様性 ..... 1-20
1.4 気候変動 ..... 1-46
1.5 注目すべき種の分布状況 ..... 1-68
1.6 分析対象種の確認状況の経年比較 ..... 1-84
2 底生動物調査 ..... 2-1
2.1 底生動物調査結果の概要 ..... 2-1
2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） ..... 2-8
2.3 生物多様性 ..... 2-20
2.4 注目すべき種の分布状況 ..... 2-38
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較 ..... 2-60
3 植物調査 ..... 3-1
3.1 植物調査結果の概要 ..... 3-1
3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） ..... 3-61
3.3 生物多様性 ..... 3-83
3.4 注目すべき種の分布状況 ..... 3-121
3.5 分析対象種の確認状況の経年比較 ..... 3-123

4 鳥類調査 ..... 4-1
4.1 鳥類調査結果の概要 ..... 4-1
4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） ..... 4-21
4.3 生物多様性 ..... 4-32
4.4 気候変動 ..... 4-41
4.5 注目すべき種の確認状況 ..... 4-52
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 ..... 4-60
5 両生類・爬虫類・哺乳類調査 ..... 5-1
5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要 ..... 5-1
5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） ..... 5-9
5.3 生物多様性 ..... 5-24
5.4 注目すべき種の分布状況 ..... 5-44
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 ..... 5-50
6 陸上昆虫類等調査 ..... 6-1
6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要 ..... 6-1
6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） ..... 6-8
6.3 生物多様性 ..... 6-18
6.4 気候変動 ..... 6-83
6.5 注目すべき種の分布状況 ..... 6-104
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 ..... 6-125

**Ⅲ 資料**

・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川） ..... Ⅲ-1
・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川） ..... Ⅲ-7
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（魚類） ..... Ⅲ-17
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（底生動物） ..... Ⅲ-18
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（植物・河川環境基図） .... Ⅲ-19
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（鳥類） ..... Ⅲ-20
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類） Ⅲ-22
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）の
現地調査実施状況表（陸上昆虫類等） ..... Ⅲ-23

・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（魚類）..... Ⅲ-24
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（底生動物）..... Ⅲ-25
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（植物）..... Ⅲ-26
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（河川環境基図）..... Ⅲ-27
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（鳥類）..... Ⅲ-28
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（両生類・爬虫類・哺乳類）..... Ⅲ-29
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（陸上昆虫類等）..... Ⅲ-30
・平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧..... Ⅲ-31
・平成 29 年度とりまとめ対象の一級水系（河川）および二級河川位置図..... Ⅲ-32

# Ⅰ．調査結果の概要

## 1. はじめに

国土交通省および都道府県では、河川の適切な整備と管理のため、河川環境に関する基礎的な情報を収集する目的で、「河川水辺の国勢調査」を平成2年から実施してきました。

河川における生物調査は、魚介類調査、底生動物調査、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、および陸上昆虫類等調査の6項目で構成されていました。

平成18年度以降は、この6項目の生物調査（ただし「魚介類調査」は、魚類のみを対象とし、「魚類調査」とした。）を継続するとともに、河川環境の基盤となる河川の物理環境や植生分布について一元的に調査を実施するため「河川調査」並びに植物調査のうちの「植生図作成調査」、「群落組成調査」および「植生断面調査」を「河川環境基図作成調査」として行うこととしました。6 項目の生物調査および河川環境基図作成調査からなる調査は、新たに『基本調査』として位置づけられることとなりました。

これまでの調査は、6項目のいずれも5年に1回の頻度で実施してきましたが、平成18年度以降は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は5年に1回、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査は 10 年に 1 回以上の頻度で実施し、10 年間ですべての調査項目の調査を一巡させることとなりました。

本資料は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 6 巡目調査として、その他の生物調査は5巡目調査として、平成29年度に実施された生物調査の結果をとりまとめたものです。河川環境基図作成調査によって得られた調査結果は、適宜、分析に使用しています。

また、河川水辺の国勢調査の結果をとりまとめるにあたっては、調査の精度を確保するため、調査項目ごとに専門的知識を有する学識経験者で構成された「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」による調査結果のスクリーニングが平成11年度より実施されています。

スクリーニングでは、分類体系の変更や新種記載などの最新の知見を踏まえ、種名等を精査するほか、既知の分布状況を踏まえ、調査対象河川における分布の妥当性を精査しています。

本資料をとりまとめるにあたり、「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」のご協力をいただきました。ご協力いただきました委員の方々（14ページ）に心より感謝いたします。

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

| 調査 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H25 | H27 | H28 | H29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1巡目 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2巡目 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3巡目 | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 4巡目 | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| 5巡目※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6巡目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |

※ H23年度より魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は5巡目調査

## 2. 調査実施状況

本資料は、平成 29 年度に実施した現地調査から得られた結果を中心に、一級水系 109 水系のうち一級水系 98 水系（111 河川）と二級水系 9 水系（9 河川）についてとりまとめたものです（表-1）。調査項目ごとの調査実施状況を資料編のⅢ-17～23 ページに、とりまとめ対象水系（河川）位置図を資料編のⅢ-23～29 ページに、とりまとめ対象水系名一覧を資料編のⅢ-30 ページに、全国一級水系（河川）および平成 29 年度とりまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-31 ページに掲載しました。

**表-1　とりまとめ水系（河川）数**

| 調 査 項 目 | 水 系 （ 河 川 ） 数 |
|---|---|
| 魚類調査 | 一級水系 26 水系　(30 河川)、　二級水系 9 水系　( 9 河川) |
| 底生動物調査 | 一級水系 21 水系　(21 河川)、　二級水系 0 水系　( 0 河川) |
| 植物調査 | 一級水系 15 水系　(15 河川)、　二級水系 0 水系　( 0 河川) |
| 鳥類調査 | 一級水系 12 水系　(19 河川)、　二級水系 0 水系　( 0 河川) |
| 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 一級水系 9 水系　( 9 河川)、　二級水系 0 水系　( 0 河川) |
| 陸上昆虫類等調査 | 一級水系 12 水系　(12 河川)、　二級水系 0 水系　( 0 河川) |
| 河川環境基図作成調査 | 一級水系 15 水系　(17 河川)、　二級水系 0 水系　( 0 河川) |
| 合　　計 | 一級水系 98 水系　(111 河川)、　二級水系 9 水系　( 9 河川) |

注 1）「水系」と「河川」について

調査結果のとりまとめは、原則として「水系」単位で行っていますが、大水系である利根川水系、木曽川水系および淀川水系については大支川単位で行っています。本資料では、このとりまとめ単位を「河川」とします。したがって、「河川数」という場合は、利根川水系、木曽川水系および淀川水系を大支川単位で数えたものをいいます。

注 2）とりまとめ水系（河川）数の合計について

2 つ以上の項目について調査を実施している水系（河川）があるため、調査項目ごとの水系（河川）数の和と合計の数は一致していません。

## 3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

- 現地調査は、春から秋にかけておおむね 2 回以上実施しました。
- 現地調査では、投網、刺網、タモ網等を用いて、魚類の確認を行いました。

B) 底生動物調査

- 現地調査は、初夏から夏と冬から早春の 2 回以上実施しました。
- 現地調査では、D フレームネットやサデ網等を用いた定性採集と、コドラート法による定量採集により、底生動物の確認を行いました。

C) 植物調査

- 現地調査は、春から初夏と秋を含む 2 回以上実施しました。
- 現地調査では、目視によって調査区内に生育する植物種の確認を行いました。

D) 鳥類調査

- 現地調査は、繁殖期と越冬期の 2 回以上実施しました。
- 現地調査では、スポットセンサス法により、鳥類の確認を行いました。

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

- 現地調査は、早春から初夏に 2 回、秋に 1 回を含む 3 回以上実施しました。
- 現地調査では、捕獲確認並びに目撃法、フィールドサイン法およびトラップ法等の方法により、両生類・爬虫類・哺乳類の確認を行いました。

F) 陸上昆虫類等調査

- 現地調査は、春から秋にかけて 3 回以上実施しました。
- 現地調査では、任意採集法、ライトトラップ法、ピットフォールトラップ法、目撃法等により、陸上昆虫類（水域から羽化する水生昆虫類を含む）およびクモ類の確認を行いました。

G) 河川環境基図作成調査

- 現地調査は、秋に 1 回以上実施しました。
- 現地調査では、植生図作成調査、群落組成調査、植生断面調査、水域調査、構造物調査を行いました。

## 4. スクリーニング方法

全国で得られた河川水辺の国勢調査の調査結果は、スクリーニング委員会によって調査結果の検証等を行い、調査精度の向上及び正確な資料の公表を図っています。

調査項目ごとに、該当分野の研究者で構成されるスクリーニング・グループ委員会を開催し、分類体系の変更や新種記載などの最新の知見を踏まえた種名等の精査、既知の分布状況を踏まえた調査対象河川における分布の妥当性の精査を実施します。河川水辺の国勢調査全般に係る事項や、複数の調査項目に共通する事項については、各調査項目のスクリーニング・グループ委員会の座長で構成されるスクリーニング委員会（座長会議）の場で調整されます。

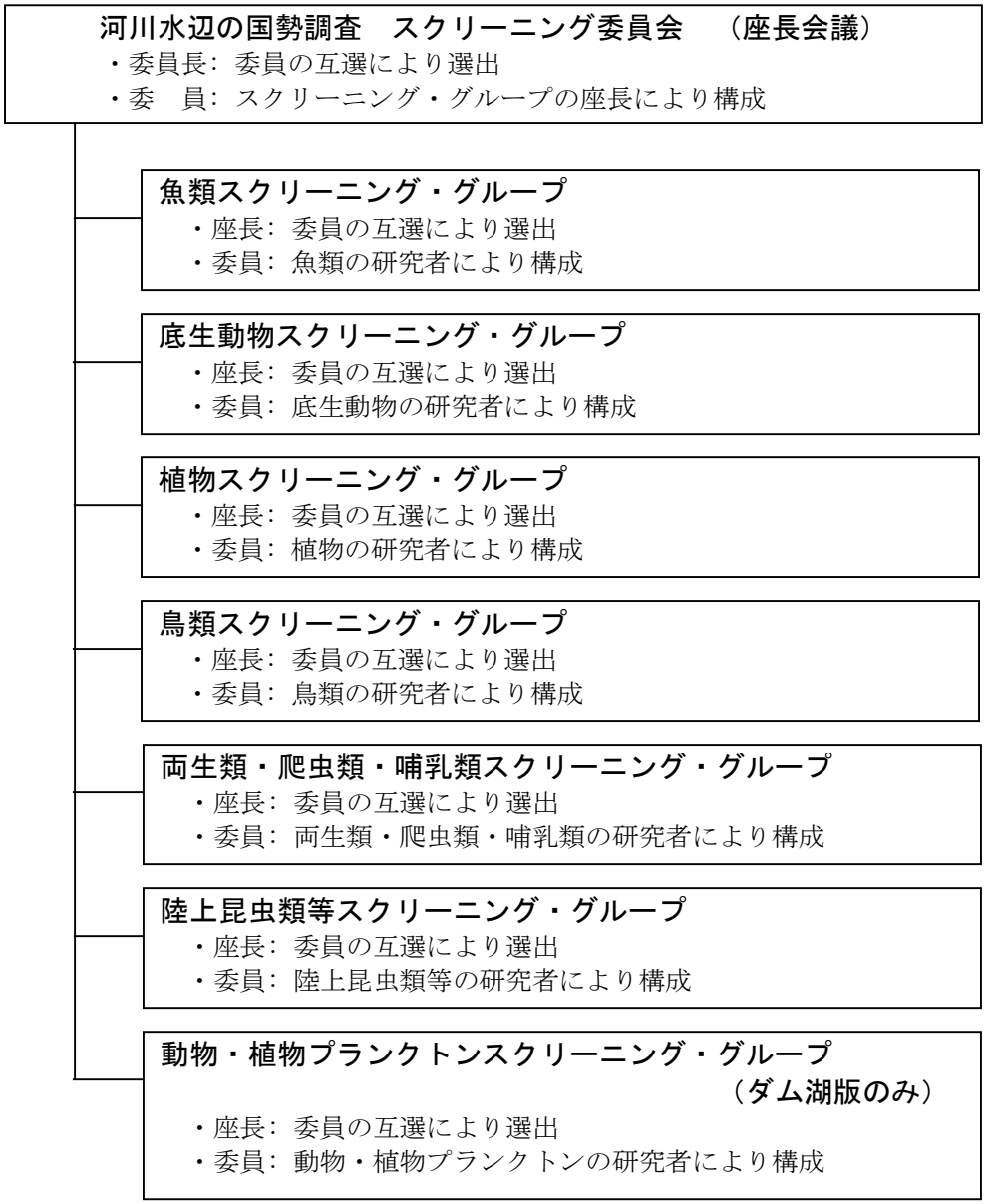



図-1　スクリーニング委員会の構成

## 5. 現地調査結果

### 5.1 確認種数

現地調査において確認された調査項目ごとの確認種数は、表-2 に示すとおりでした。なお、参考として魚類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査では「日本産野生生物目録－本邦産野生動植物種の現状－（環境庁編）」に掲載されている種数を、鳥類調査では「日本産鳥類目録改訂第 7 版」に掲載されている種数を、植物調査では「植物目録 1987（環境庁自然保護局編）」に掲載されている種数を、陸上昆虫類等調査では「河川水辺の国勢

調査 生物リスト 平成 21 年度生物リスト」に掲載されている種数を示してあります。

**表-2　現地確認種数**

| 調査項目 | | 現地確認種数 | | | 「日本産野生生物目録」等掲載種数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 魚類調査 | | 18 目 | 68 科 | **258 種** | 15 目 | 37 科 | 200 種 | ※1 |
| 底生動物調査 | | 69 目 | 303 科 | **1,040 種** | － | － | － | ※2 |
| 植物調査 | | － | 182 科 | **2,292 種** | － | 229 科 | 8,118 種 | ※3 |
| 鳥類調査 | | 21 目 | 59 科 | **260 種** | 24 目 | 81 科 | 676 種 | ※4 |
| 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 両生類 | 2 目 | 8 科 | **20 種** | 2 目 | 9 科 | 59 種 | |
| | 爬虫類 | 2 目 | 9 科 | **16 種** | 2 目 | 14 科 | 87 種 | |
| | 哺乳類 | 7 目 | 18 科 | **43 種** | 8 目 | 26 科 | 188 種 | |
| 陸上昆虫類等調査 | | 19 目 | 324 科 | **4,156 種** | 19 目 | 323 科 | 27,841 種 | ※5 |

注）種の計数方法について

・　各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。

| | |
|---|---|
| 魚類 | ：種または亜種 |
| 底生動物 | ：種または亜種 |
| 植物 | ：種、亜種、変種、または品種 |
| 鳥類 | ：種 |
| 両生類・爬虫類・哺乳類 | ：種または亜種 |
| 陸上昆虫類等 | ：種または亜種 |

・　種、亜種、品種、変種まで同定されていない場合でも、同一の上位分類群に属する種類が確認されていない場合は、1 種として数え、加算しています。

※1. 「日本産野生生物目録－本邦産野生動植物種の現状－（環境庁編）」（以下、日本産野生生物目録と呼ぶ）には、亜種を含む汽水・淡水魚類 200 種が掲載されています。「河川水辺の国勢調査」で対象としている魚類には、海産魚も含まれています。

※2. 「河川水辺の国勢調査」で対象としている底生動物の分類群には、日本産野生生物目録に掲載されていない分類群もあり、ここでは参考としての種数を掲載しませんでした。

※3. 「植物目録　1987　（環境庁自然保護局編）」に掲載されている種数等を示しています。

※4. 日本産野生生物目録よりも新しい情報として、「日本産鳥類目録改訂第 7 版、2012」に掲載されている種数を掲載しています。ただし、外来種 43 種を含みます。

※5. 「陸上昆虫類等調査」では、クモ綱および昆虫綱の全分類群のなかから調査対象とする分類群（調査対象タクサ）を選定しており、その調査対象タクサに含まれる種数を示しています。

※6. 植物調査の確認種数は、植物調査と河川環境基図作成調査を合わせたものです。

## 5.2 重要種の確認種数

現地調査において確認された調査項目ごとの確認種のうち、重要種[注)]に該当する種数は、表-3 に示すとおりでした。

**表-3　重要種の確認種数**

| 調査項目 | | 重要種 | | |
|---|---|---|---|---|
| 魚類調査 | | 10 目 | 20 科 | **94 種** |
| 底生動物調査 | | 22 目 | 60 科 | **132 種** |
| 植物調査 | | － | 44 科 | **79 種** |
| 鳥類調査 | | 14 目 | 23 科 | **56 種** |
| 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 両生類 | 2 目 | 4 科 | **6 種** |
| | 爬虫類 | 1 目 | 2 科 | **2 種** |
| | 哺乳類 | 1 目 | 1 科 | **1 種** |
| 陸上昆虫類等調査 | | 7 目 | 42 科 | **79 種** |

注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成 29 年 3 月 21 日報道発表資料）

絶滅　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。
野生絶滅　：飼育・栽培下でのみ存続している種。
絶滅危惧ＩＡ類：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種。
絶滅危惧ＩＢ類：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種。
（注：貝類、底生動物、陸上昆虫類等ではＩＡ類とＩＢ類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種」としている。）
絶滅危惧Ⅱ類　：絶滅の危険が増大している種。
準絶滅危惧　　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。
情報不足　　：評価するだけの情報が不足している種。
絶滅のおそれのある地域個体群：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群。

- 植物調査の確認種数は、植物調査と河川環境基図作成調査を合わせたものです。

## 5.3 国外外来種の確認種数

近年、外来種は生物多様性を保全する上で最も大きな脅威の一つとして認識されています。侵入先の在来種を捕食、競争、病害等によって減少させたり、在来種と交雑したりすることにより、在来種の絶滅の可能性を高める等の問題を引き起こすことが、これまで多くの事例から明らかにされています。「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（以下、外来生物法）では、海外起源の外来生物（国外外来種[注1)]）で、生態系、人の生命・身体、農林水産業へ被害を及ぼす、又は及ぼすおそれがあると考えられる種の一部は「特定外来生物」[注2)]に指定され、飼養、栽培、保管及び運搬すること、輸入することが原則禁止、野外へ放つ、植える及びまくことが禁止されています。

現地調査により確認された調査項目ごとの確認種のうち、国外外来種に該当する種の確認種数は下表に示すとおりです。

**表-4　国外外来種の確認種数**

| 調 査 項 目 | | 国外外来種（総数） | | | 国外外来種のうち<br>生態系被害防止外来種リスト[注3)] 掲載種 | | | 特定外来生物指定種 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 魚類調査 | | 6 目 | 11 科 | **16 種** | 5 目 | 8 科 | **11 種** | 3 目 | 4 科 | **6 種** |
| 底生動物調査 | | 14 目 | 26 科 | **32 種** | 8 目 | 14 科 | **18 種** | 2 目 | 2 科 | **2 種** |
| 植物調査 | | － | 86 科 | **493 種** | － | 42 科 | **127 種** | － | 6 科 | **8 種** |
| 鳥類調査 | | 5 目 | 6 科 | **13 種** | 1 目 | 1 科 | **3 種** | 1 目 | 1 科 | **3 種** |
| 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 両生類 | 1 目 | 1 科 | **1 種** | 1 目 | 1 科 | **1 種** | 1 目 | 1 科 | **1 種** |
| | 爬虫類 | 1 目 | 1 科 | **1 種** | 1 目 | 1 科 | **1 種** | 0 目 | 0 科 | **0 種** |
| | 哺乳類 | 2 目 | 6 科 | **8 種** | 2 目 | 6 科 | **7 種** | 2 目 | 3 科 | **3 種** |
| 陸上昆虫類等調査 | | 9 目 | 35 科 | **57 種** | 2 目 | 2 科 | **3 種** | 2 目 | 2 科 | **3 種** |

注）植物調査の確認種数は、植物調査と河川環境基図作成調査を合わせたものです。

注）国外外来種の選定基準について

注 1)外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

注 2)特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

注 3)生態系被害防止外来種リスト(我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト)とは、侵略性が高く、我が国の生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがあるものを生態的特性及び我が国に導入される社会的状況も踏まえて選定した外来種のリストです。特定外来生物以外は外来生物法に基づく規制の対象にはなりませんが、今後の外来種対策の基礎的情報として、様々な主体へ適切な行動を呼びかけるものです。各主体における対策の検討・実施に資するよう、対策の方向性から以下のカテゴリに分類します。

選定された国内外来種のうち、今回とりまとめを行った河川で確認された種は表 5 に示すとおりです。

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

定着予防外来種は、「国内に未定着のもの。定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要な外来種」として選定されています。以下の２つに細分化されています。

- 侵入予防外来種
  国内に未侵入の種。特に導入の予防、水際での監視、バラスト水対策等で国内への侵入を未然に防ぐ必要がある。
- 重点対策外来種
  侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の３つに細分化されています。

- 緊急対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。
- 重点対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。
- その他の総合対策外来種

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

産業管理外来種は、「産業又は公益的役割において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理を行うことが必要な外来種」として選定されています。

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方
（被害の深刻度に関する基準）
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）
⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る

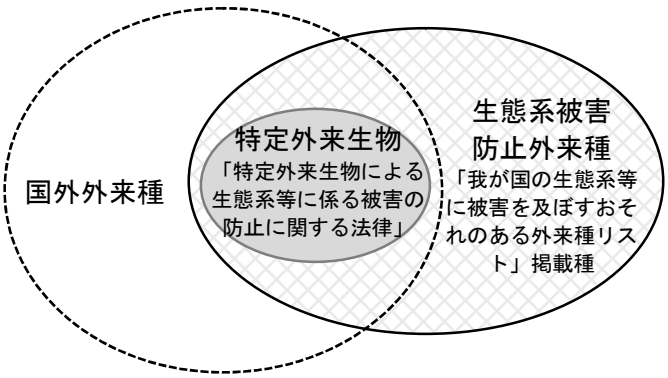



図-2　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

| 調査項目 | | 生態系被害防止外来種リスト[注3)] 掲載種のうち国内外来種 | | |
|---|---|---|---|---|
| 魚類調査 | | 3 目 | 3 科 | 4 種 |
| 底生動物調査 | | 0 目 | 0 科 | 0 種 |
| 植物調査<br>（環境基図作成調査含む） | | | 0 科<br>（0 科） | 0 種<br>（0 種） |
| 鳥類調査 | | ―※2 | | |
| 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 両生類 | 0 目 | 0 科 | 0 種 |
| | 爬虫類 | 0 目 | 0 科 | 0 種 |
| | 哺乳類 | 1 目 | 1 科 | 1 種 |
| 陸上昆虫類等調査 | | 0 目 | 0 科 | 0 種 |

※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。

## 6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

以下の文献をもとにスクリーニング委員会にて国外外来種としての了承を得ています。

### 魚類調査）


中坊徹次編（2013）日本産 魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大学出版会.

Nakabo, T. (2002) Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition. Tokai University Press.

中坊徹次編（2000）日本産 魚類検索 全種の同定 第二版. 東海大学出版会.

川那部浩哉・水野信彦・細谷和海　編・監修（2001）日本の淡水魚・第3版. 山と渓谷社.

全国内水面漁業協同組合連合会（1992）ブラックバスとブルーギルのすべて ～外来魚対策検討委託事業報告書～

中村一恵（1988）日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物. 保育社.

日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック. 地人書館.

瀬能宏・松沢陽士（2008）日本の外来魚ガイド. 文一総合出版

上原武則（1996）サケ科魚類における異種間（ブラウントラウトX カワマス）の天然交雑　名古屋女子大学短期大学部研究彙報, 4: 8-19.


### 底生動物調査）


環境省自然環境局　外来生物法 特定外来生物による生態系に係る被害の防止に関する法律〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉　（アクセス日:2017年12月20日）

北海道ブルーリスト2010 北海道外来種データベース 〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉　（アクセス日:2017年1月31日）

我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト(生態系被害防止外来種リスト)〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉(アクセス日：2017年12月20日)

長谷川政智,森晃,藤本泰文(2016). 淡水エビのスジエビ Palaemon paucidens に酷似した外来淡水エビPalaemonetes sinensis の宮城県における初確認. 伊豆沼・内沼研究報告, 10: 59-66.

Okawa, t., Kurita, Y., Kanno, K., Koyama, A. and Onikura, N. (2016). Molecular analysis of the distributions of the invasive Asian clam, Corbicula fluminea (O.F. Müller, 1774), and threatened native clam, C. leana Prime, 1867, on Kyushu Island, Japan. BioInvasions Records, 5(1): 25- 29.

齊藤匠,内田翔太,平野尚宏(2015). 宮城県から新たに記録された外来ヒラマキガイ科貝類 Menetsu dilatatus (Gould, 1814).　ちりぼたん,45(4): 247-250.

豊田幸詞, 関 慎太郎(著) 駒井 智幸(監)(2014). ネイチャーウォッチングガイドブック　日本産淡水整汽水性甲殻類102種－日本の淡水性エビ･カニ. 誠文堂新光社.

Imai, T., Oonuki, T. (2014). Records of Chinese grass shrimp, Palaemonetes sinensis (Sollaud, 1911)from western Japan and simple differentiation method with native freshwater shrimp, Palaemon paucidens De Haan, 1844 using eye size and carapace color pattern. BioInvasions Records, 3(3): 163- 168.

Komai, T. and Furota, T. (2013). A new introduced crab in the western North Pacific: Acantholobulus pacificus (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Panopeidae), collected from Tokyo Bay, Japan. Marine Biodiversity Records, 6, 1-5.

Klotz, W., Miesen, F. W., Hüllen, S. and Herder, F. (2013). Two Asian freshwater shrimp species found in a thermally polluted stream system in North Rhine-Westphalia, Germany. Aquatic Invasions, 8: 333-339.
Kawakatsu, M., Nishino, M., Ogata, K., Kuranishi, R. B., Kobayashi, N. and Ohtaka, A. (2012). Two North American Freshwater Planarian Species Now Naturalized in Japan: Girardia tigrina (Girard, 1850)and Girardia dorotocephala (Woodworth, 1897)--In Connection with the Field Survey of Benthic Invertebrates--.Kawakatsu's Web Library on Planarians: December 15, 2012.
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Girar-%20dias%20Dr%20Jones.pdf
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Pls%20I-VII%20Comb.pdf
大貫貴清,鈴木伸洋,秋山信彦(2010). 静岡県浜松市の溜池で新たに発見された移入種 Palaemonetes sinensis の雌の生殖周期. 水産増殖, 58(4): 509-516.
吉成暁・野村卓之・増田修(2010). 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物, 61/62: 155-164.
浦部美佐子(2007). 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68: 491-496.
大高明史(2007). 日本における外来ヒルミミズ類(環形動物門：環帯綱)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 483-489.
川勝正治, 西野麻知子, 大高明史(2007). プラナリア類の外来種. 陸水学雑誌, 68: 461-469.
金田彰二, 倉西良一, 石綿進一, 東城幸治, 清水高男, 平良裕之, 佐竹潔 (2007). 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ(Crangonyx floridanus Bousfield)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.
紀平肇・松田征也・内山りゅう(2003). 『日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の貝類』, ピーシーズ.
日本生態学会編(2002). 『外来種ハンドブック』, 地人書館.
中井克樹・松田征也,(2000). 日本における淡水貝類の外来種. 月刊海洋, 号外.
沼田眞・風呂田利夫(1997). 『東京湾の生物誌』, 築地書館.
中井克樹(1995). 日本に侵入したカワヒバリガイ, 発見の経緯とその素性, 関西自然保護機構会報. 17(1): 49-56.
中村一恵(1994). 『帰化動物のはなし』, 技報堂出版.
武田正倫・堀越伸行(1993).東京湾に定着したチチュウカイミドリガニ, 海洋と生物, 85: 121-124.
鷲谷いづみ・森本信生(1993). 『日本の帰化生物』, 保育社.
波部忠重(1990). 日本非海産水棲貝類目録(その 2), ひたちおび, 55: 3-9.
増田修・河野圭典・片山久(1998). 西日本におけるタイワンシジミ種群とシジミ属の不明種 2 種の産出状況, 兵庫陸水生物. 49: 22-35.
風呂田利夫・古瀬浩史(1988). 移入種イッカククモガニ PyromaIa tuberculata の日本沿岸における分布,日本ベントス研究会誌, 33/34: 75-78.
中村一恵(1988). 『日本の帰化動物』,神奈川県文化財協会.
山口寿之(1986). 『付着生物研究法』 恒星社厚生閣.
三宅貞祥(1982). 『原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅰ)』, 保育社.
川合禎次・川那部浩哉・水野信彦編(1980). 日本の淡水生物,東海大学出版会.

植物調査）
浅井康宏（1993）緑の侵入者たち．朝日新聞社.
神奈川県植物誌調査会編（2001）神奈川県植物誌 2001．神奈川県立生命の星・地球博物館.
牧野富太郎原著（2008）牧野新日本植物圖鑑．北隆館
長田武正（1976）原色日本帰化植物図鑑．保育社.
長田武正（1989）増補日本イネ科植物図譜．平凡社.
清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七（2001）日本帰化植物写真図鑑．全国農村教育協会.
清水建美（2003）日本の帰化植物．平凡社
太刀掛優・中村慎吾編（2007）改訂増補帰化植物便覧．比婆科学教育振興会.
竹松哲夫・一前宣正（1987, 1993, 1997）世界の雑草Ⅰ～Ⅲ．合弁花類，離弁花類，単子葉類．全国農村教育協会.
清水矩宏・広田伸七・森田弘彦（2010）日本帰化植物写真図鑑 第2巻．全国農村教育協会.
邑田仁監修、米倉浩司著（2012）日本維管束植物目録．北隆館
角野康郎（2014）ネイチャーガイド　日本の水草．文一総合出版

鳥類調査）
日本鳥学会（2012）日本鳥類目録　第７版．日本鳥学会.

両生類・爬虫類・哺乳類調査）
阿部永他（2005）日本の哺乳類〔改訂版〕．東海大学出版会
中村一恵（1988）日本の帰化動物．神奈川県文化財協会
中村一恵（1994）帰化動物のはなし．技報堂出版
宮下和喜（1977）帰化動物の生態学　侵略と適応の歴史．講談社
鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社
日本生態学会編　(2002) 外来種ハンドブック．地人書館
山田文雄（1998）わが国における移入哺乳類の現状と課題．哺乳類科学，38　(1)：97-105

陸上昆虫類等調査）
鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社.
日本生態学会（2002）外来種ハンドブック．地人書館.
梅谷献二（2012）原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
中山恒友　(2009) スジハサミムシモドキ Elaunon bipartitus(Kirby, 1891)(Dermaptera:Forficulidae)の建物内への侵入事例．家屋害虫，31(1):37-41.
間野隆裕ほか（2014）豊田市におけるハラビロカマキリとムネアカハラビロカマキリの分布動態と形態について．矢作川研究，(18):41-48.
友国雅章ほか（1998）大阪府池田市で発見された新しい侵入種と思われるグンバイムシ Dulinius conchatus Distant．Rostria，(47):23-28.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.
八谷和彦（2002）海を渡ってきた北方系のチョウたちーその侵入と定着ー．昆虫と自然，37(3)：12-15.
平野幸彦（2010）日本産ヒラタムシ上科図説 第2巻．昆虫文献 六本脚.
日本環境動物昆虫学会編，桜谷保之，　初宿成彦（2009）テントウムシの調べ方．文教出版.
原田晴康，滝沢春雄（2012）日本における侵入害虫タバコノミハムシの発生．日本応用動物昆虫学会誌，56(3)：117-120.
木村正明ほか，2011．沖縄島で外来種タイワンハムシが大発生（2010 年,沖縄島で大発生したタイワンハムシ）．月刊むし(479):22-24.
大野正男（1997）ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.

秋田勝己ほか (2011) 三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ. 月刊むし, (485):36-41.
環境省自然環境局　日本の外来種対策.〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉 (アクセス日:2017 年 12 月 20 日)
環境省, 「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト (生態系被害防止外来種リスト)」の公表について (お知らせ) 〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉 (アクセス日:2017 年 12 月 20 日)
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース 〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉 (アクセス日:2017 年 12 月 20 日)
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉 (アクセス日:2017 年 12 月 20 日)

## 7. スクリーニング・グループ委員名簿（平成 30 年度）

### 魚類スクリーニング・グループ

| | |
|---|---|
| 後藤　　晃 | 元 北海道大学　教授（座長） |
| 加納　光樹 | 茨城大学 広域水圏環境科学教育研究センター　准教授 |
| 鈴木　寿之 | 大阪市立自然史博物館　外来研究員 |
| 中島　　淳 | 福岡県保健環境研究所 環境生物課　研究員 |
| 林　　公義 | 北里大学　海洋生命科学部　非常勤講師 |
| 細谷　和海 | 近畿大学 農学部環境管理学科　教授 |
| 森　　誠一 | 岐阜経済大学 経済学部　教授 |

### 底生動物スクリーニング・グループ

| | |
|---|---|
| 谷田　一三 | 大阪市立 自然史博物館　館長（座長） |
| 石綿　進一 | 神奈川工科大学 工学部応用化学科　客員研究員 |
| 大高　明史 | 弘前大学 教育学部　教授 |
| 木村　正明 | 有限会社 GA・SHOW　代表取締役 |
| 武田　正倫 | 独立行政法人 国立科学博物館　名誉研究員 |
| 中井　克樹 | 滋賀県立 琵琶湖博物館　専門学芸員 |
| 成瀬　　貫 | 琉球大学　熱帯生物圏研究センター　准教授 |
| 林　　成多 | 公益財団法人 ホシザキグリーン財団<br>ホシザキ野生生物研究所 HOWP　調査研究係長 |
| 山本　　優 | 日本ユスリカ研究会　会長 |

### 植物スクリーニング・グループ

| | |
|---|---|
| 奥田　重俊 | 横浜国立大学 名誉教授（座長） |
| 石川　愼吾 | 高知大学名　誉教授・特任シニアプロフェッサー |
| 梅原　　徹 | 兵庫県立大学　客員教授 |
| 勝山　輝男 | 神奈川県 立生命の星・地球博物館　学芸員 |
| 芹沢　俊介 | 愛知教育大学　名誉教授 |
| 村上　雄秀 | 公益財団法人　国際生態学センター　上席研究員 |
| 横田　昌嗣 | 琉球大学 理学部海洋自然科学科　教授 |

### 鳥類スクリーニング・グループ

| | |
|---|---|
| 中村　浩志 | 信州大学　名誉教授（座長） |
| 東　　淳樹 | 岩手大学 農学部共生環境課程保全生物学研究室　講師 |
| 金井　　裕 | 公益財団法人 日本野鳥の会　参与 |
| 仲村　　昇 | 公益財団法人 山階鳥類研究所保全研究室　研究員 |
| 永田　尚志 | 新潟大学 研究推進機構 朱鷺・自然再生学研究センター　教授 |
| 原田　俊司 | いであ株式会社 国土環境研究所自然環境保全部　技師長 |

### 両生類・爬虫類・哺乳類スクリーニング・グループ

| | |
|---|---|
| 三島　次郎 | 桜美林大学　名誉教授（座長） |
| 荒井　秋晴 | 九州歯科大学　名誉教授 |
| 西川　完途 | 京都大学大学院 人間・環境学研究科　准教授 |
| 疋田　　努 | 京都大学　名誉教授 |

**陸上昆虫類等スクリーニング・グループ**

友国　雅章　　独立行政法人 国立科学博物館　名誉館員・名誉研究員（座長）
岸田　泰則　　日本蛾類学会　会長
久原　直利　　千歳市 総務部　主幹付主査
神保　宇嗣　　独立行政法人 国立科学博物館 動物研究部　研究主幹
寺山　　守　　東京大学 農学部　非常勤講師
林　　正美　　埼玉大学　名誉教授
山本　　優　　日本ユスリカ研究会　会長
吉冨　博之　　愛媛大学 農学部昆虫学研究室　准教授

**陸上昆虫類等スクリーニング・グループ＜協力研究者＞**

陸上昆虫類等は、専門分野が多岐にわたるため、委員のほか下記の協力研究者に調査結果の検証や最新の知見を踏まえた精査の協力をお願いしております。

<協力研究者名簿>

石綿　進一　　神奈川工科大学 工学部応用化学科　客員研究員
加村　隆英　　追手門学院大学　名誉教授
岸本　年郎　　静岡県文化･観光部 文化学術局ふじのくに地球環境史ミュージアム 准教授
小島　弘昭　　東京農業大学 昆虫学研究室　教授
谷田　一三　　大阪市立自然史博物館　館長
中村　剛之　　弘前大学 白神自然環境研究所　准教授
那須　義次　　大阪府立環境農林水産総合研究所農業大学校　非常勤
吉安　裕大　　大阪府立大学　客員研究員

（以上、座長以下 50 音順）

# Ⅱ．調査項目別調査結果の概要

# 1. 魚類調査

# 1. 魚類調査

## 1.1 魚類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川 26 水系 30 河川（直轄管理区間 28 河川、指定区間 13 河川（うち、指定区間のみ実施が 2 河川））および二級河川 9 水系 9 河川で確認された魚類は 18 目 68 科 258 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、近畿地方の加古川で 104 種、次いで揖保川で 96 種でした。二級河川では、中部地方の高浜川で 34 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 30 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類（CR）に指定されているアリアケシラウオ、絶滅危惧ＩＢ類（EN）に指定されているホトケドジョウ等 94 種でした。環境省版レッドリストには、ワタカやホンモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動等によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系で確認されている場合は、重要種として計数していません。重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の筑後川で 33 種、次いで中国地方の高梁川で 26 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成 29 年 3 月 21 日報道発表資料）

| | |
|---|---|
| 絶滅 | ：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。 |
| 野生絶滅 | ：飼育・栽培下でのみ存続している種。 |
| 絶滅危惧ＩＡ類 | ：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種。 |
| 絶滅危惧ＩＢ類 | ：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種。（注：貝類、底生動物、陸上昆虫類等ではＩＡ類とＩＢ類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種」としている。） |
| 絶滅危惧Ⅱ類 | ：絶滅の危険が増大している種。 |
| 準絶滅危惧 | ：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。 |
| 情報不足 | ：評価するだけの情報が不足している種。 |

絶滅のおそれのある地域個体群：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群。

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 30 河川で確認された国外外来種は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 16 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、北陸地方の信濃川で 9 種、次いで東北地方の最上川、関東地方の利根川（利根川本川）、近畿地方の（淀川水系）淀川、加古川で 7 種でした。地方別では、近畿地方で 11 種と多く確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物[注 3)]は、ギギ科のコウライギギ、アメリカナマズ科のチャネルキャットフィッシュ、カダヤシ科のカダヤシ、サンフィッシュ科のブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 4 科 6 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

1）外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3）生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、侵略性が高く、我が国の生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがあるものを生態的特性及び我が国に導入される社会的状況も踏まえて選定した外来種のリストです。特定外来生物以外は外来生物法に基づく規制の対象にはなりませんが、今後の外来種対策の基礎的情報として、様々な主体へ適切な行動を呼びかけるものです。各主体における対策の検討・実施に資するよう、対策の方向性から以下のカテゴリに分類します。

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

定着予防外来種は、「国内に未定着のもの。定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要な外来種」として選定されています。以下の 2 つに細分化されています。

- 侵入予防外来種
  国内に未侵入の種。特に導入の予防、水際での監視、バラスト水対策等で国内への侵入を未然に防ぐ必要がある。
- 重点対策外来種
  侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

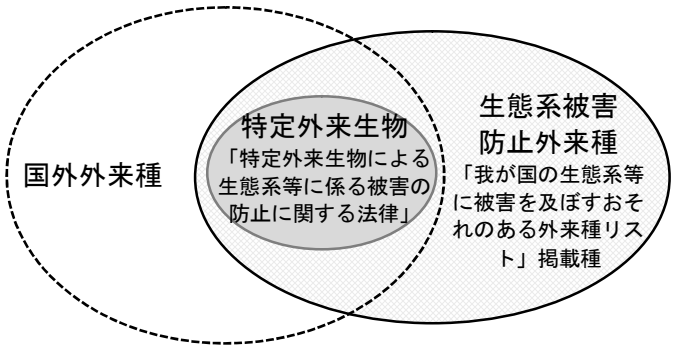
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 緊急対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。
- 重点対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。
- その他の総合対策外来種

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

産業管理外来種は、「産業又は公益的役割において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理を行うことが必要な外来種」として選定されています。

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方
（被害の深刻度に関する基準）
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）
⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る




**（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係**

# 確認種一覧（魚類）（その1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 1 | ヤツメウナギ目 | ヤツメウナギ科 | スナヤツメ北方種 | *Lethenteron* sp.N. | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | 6 |
| 2 | | | スナヤツメ南方種 | *Lethenteron* sp.S. | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 9 |
| | | | スナヤツメ類 | *Lethenteron* sp.N and/or sp.S | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 14 |
| 3 | | | シベリアヤツメ | *Lethenteron reissneri* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4 | | | カワヤツメ | *Lethenteron camtschaticum* | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | カワヤツメ属 | *Lethenteron* sp. | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 5 | トビエイ目 | アカエイ科 | アカエイ | *Hemitrygon akajei* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 10 |
| 6 | カライワシ目 | カライワシ科 | カライワシ | *Elops hawaiensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 4 |
| 7 | ウナギ目 | ウナギ科 | ニホンウナギ | *Anguilla japonica* | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 22 |
| 8 | | ウミヘビ科 | ホタテウミヘビ | *Ophichthus altipennis* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 9 | | アナゴ科 | マアナゴ | *Conger myriaster* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 10 | ニシン目 | ニシン科 | ヒラ | *Ilisha elongata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 11 | | | マイワシ | *Sardinops melanostictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 12 | | | サッパ | *Sardinella zunasi* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | 10 |
| 13 | | | コノシロ | *Konosirus punctatus* | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | 13 |
| | | | ニシン科 | Clupeidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 14 | | カタクチイワシ科 | エツ | *Coilia nasus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 15 | | | カタクチイワシ | *Engraulis japonica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | 4 |
| 16 | コイ目 | コイ科 | コイ（型不明） | *Cyprinus carpio* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 34 |
| 17 | | | コイ（飼育品種） | *Cyprinus carpio* | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | 12 |
| 18 | | | ゲンゴロウブナ | *Carassius cuvieri* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | 24 |
| 19 | | | キンギョ | *Carassius auratus* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 |
| 20 | | | ニゴロブナ | *Carassius buergeri grandoculis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 21 | | | オオキンブナ | *Carassius buergeri buergeri* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | フナ類 | *Carassius buergeri* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | 4 |
| 22 | | | ギンブナ | *Carassius* sp. | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | 31 |
| | | | フナ属 | *Carassius* sp. | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 25 |
| 23 | | | ヤリタナゴ | *Tanakia lanceolata* | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | 13 |
| 24 | | | アブラボテ | *Tanakia limbata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 7 |
| 25 | | | カネヒラ | *Acheilognathus rhombeus* | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | 13 |
| 26 | | | イチモンジタナゴ | *Acheilognathus cyanostigma* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 4 |
| 27 | | | タナゴ | *Acheilognathus melanogaster* | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 28 | | | セボシタビラ | *Acheilognathus tabira nakamurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 29 | | | シロヒレタビラ | *Acheilognathus tabira tabira* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 |
| 30 | | | キタノアカヒレタビラ | *Acheilognathus tabira tohokuensis* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 31 | | | タイリクバラタナゴ | *Rhodeus ocellatus ocellatus* | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | | 20 |
| 32 | | | ニッポンバラタナゴ | *Rhodeus ocellatus kurumeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 33 | | | スイゲンゼニタナゴ | *Rhodeus smithii* subsp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 34 | | | カゼトゲタナゴ | *Rhodeus smithii smithii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 35 | | | ワタカ | *Ischikauia steenackeri* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 3 |
| 36 | | | カワバタモロコ | *Hemigrammocypris neglectus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 37 | | | ハス | *Opsariichthys uncirostris uncirostris* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 8 |
| 38 | | | オイカワ | *Opsariichthys platypus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 33 |
| | | | オイカワまたはカワムツ属 | *Opsariichthys platypus* or Candidia sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | 3 |
| 39 | | | カワムツ | *Candidia temminckii* | | | | ● | | | | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 24 |
| 40 | | | ヌマムツ | *Candidia sieboldii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | 10 |
| 41 | | | ヤチウグイ | *Phoxinus perenurus sachalinensis* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 42 | | | アブラハヤ | *Phoxinus lagowskii steindachneri* | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | 22 |
| 43 | | | タカハヤ | *Phoxinus oxycephalus jouyi* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | 11 |
| | | | ヒメハヤ属 | *Phoxinus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 44 | | | ジュウサンウグイ | *Tribolodon brandtii brandtii* | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-83～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

# 確認種一覧（魚類）（その2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 45 | （コイ目） | （コイ科） | マルタ | *Tribolodon brandtii maruta* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 46 | | | ウケクチウグイ | *Tribolodon nakamurai* | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 47 | | | エゾウグイ | *Tribolodon sachalinensis* | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 48 | | | ウグイ | *Tribolodon hakonensis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 34 |
| | | | ウグイ属 | *Tribolodon* sp. | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 49 | | | モツゴ | *Pseudorasbora parva* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 31 |
| 50 | | | カワヒガイ | *Sarcocheilichthys variegatus variegatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 7 |
| 51 | | | ビワヒガイ | *Sarcocheilichthys variegatus microoculus* | | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 8 |
| | | | ヒガイ類 | *Sarcocheilichthys variegatus* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 52 | | | ムギツク | *Pungtungia herzi* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 15 |
| 53 | | | タモロコ | *Gnathopogon elongatus elongatus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | 29 |
| 54 | | | ホンモロコ | *Gnathopogon caerulescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | タモロコ属 | *Gnathopogon* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 55 | | | ゼゼラ | *Biwia zezera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | | 9 |
| 56 | | | ヨドゼゼラ | *Biwia yodoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 57 | | | カマツカ | *Pseudogobio esocinus esocinus* | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 31 |
| 58 | | | ツチフキ | *Abbottina rivularis* | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | 5 |
| 59 | | | ズナガニゴイ | *Hemibarbus longirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | 5 |
| 60 | | | コウライニゴイ | *Hemibarbus labeo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | 10 |
| 61 | | | ニゴイ | *Hemibarbus barbus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | ● | | | ● | | | 18 |
| | | | ニゴイ属 | *Hemibarbus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | 13 |
| 62 | | | イトモロコ | *Squalidus gracilis gracilis* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 13 |
| 63 | | | デメモロコ | *Squalidus japonicus japonicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 64 | | | スゴモロコ | *Squalidus chankaensis biwae* | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 65 | | | コウライモロコ | *Squalidus chankaensis tsuchigae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | 9 |
| | | | スゴモロコ類 | *Squalidus chankaensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | 11 |
| | | | スゴモロコ属 | *Squalidus* sp. | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | コイ科 | Cyprinidae | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 66 | | ドジョウ科 | ドジョウ | *Misgurnus anguillicaudatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | 35 |
| 67 | | | カラドジョウ | *Misgurnus dabryanus* | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | ドジョウ属 | *Misgurnus* sp. | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 68 | | | オオシマドジョウ | *Cobitis* sp. BIWAE type A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | 7 |
| 69 | | | ニシシマドジョウ | *Cobitis* sp. BIWAE type B | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 70 | | | ヒガシシマドジョウ | *Cobitis* sp. BIWAE type C | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | シマドジョウ種群 | *Cobitis biwae* complex | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | 6 |
| 71 | | | トウカイコガタスジシマドジョウ | *Cobitis minamorii tokaiensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 72 | | | チュウガタスジシマドジョウ | *Cobitis striata striata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | 5 |
| | | | スジシマドジョウ種群 | *Cobitis striata* complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 73 | | | アリアケスジシマドジョウ | *Cobitis kaibarai* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 74 | | | オオガタスジシマドジョウ | *Cobitis magnostriata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 75 | | | ヤマトシマドジョウ | *Cobitis matsubarae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | 4 |
| | | | シマドジョウ属 | *Cobitis* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 76 | | | アジメドジョウ | *Niwaella delicata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 |
| | | | ドジョウ科 | Cobitidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 77 | | フクドジョウ科 | フクドジョウ | *Barbatula oreas* | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 78 | | | エゾホトケドジョウ | *Lefua nikkonis* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 79 | | | ヒメドジョウ | *Lefua costata* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 80 | | | ホトケドジョウ | *Lefua echigonia* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 81 | | | ナガレホトケドジョウ | *Lefua torrentis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 82 | ナマズ目 | ギギ科 | ギギ | *Tachysurus nudiceps* | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 20 |
| 83 | | | ネコギギ | *Tachysurus ichikawai* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-83～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

# 確認種一覧（魚類）（その3）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 84 | （ナマズ目） | （ギギ科） | ギバチ | *Tachysurus tokiensis* | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 85 | | | アリアケギバチ | *Tachysurus aurantiacus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | 3 |
| 86 | | | コウライギギ | *Tachysurus fulvidraco* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 87 | | ナマズ科 | ビワコオオナマズ | *Silurus biwaensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 88 | | | ナマズ | *Silurus asotus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 |
| 89 | | アカザ科 | アカザ | *Liobagrus reinii* | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | 16 |
| 90 | | アメリカナマズ科 | チャネルキャットフィッシュ | *Ictalurus punctatus* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 91 | | ゴンズイ科 | ゴンズイ | *Plotosus japonicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | 3 |
| 92 | サケ目 | キュウリウオ科 | チカ | *Hypomesus japonicus* | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 93 | | | ワカサギ | *Hypomesus nipponensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 14 |
| 94 | | アユ科 | アユ | *Plecoglossus altivelis altivelis* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 33 |
| 95 | | シラウオ科 | アリアケシラウオ | *Salanx ariakensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 96 | | | アリアケヒメシラウオ | *Neosalanx reganius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 97 | | | シラウオ | *Salangichthys microdon* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | 8 |
| 98 | | サケ科 | イトウ | *Hucho perryi* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 99 | | | ブラウントラウト | *Salmo trutta* | | | ◎ | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 |
| 100 | | | アメマス | *Salvelinus leucomaenis leucomaenis* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | アメマス（エゾイワナ） | *Salvelinus leucomaenis leucomaenis* | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 101 | | | アメマス類×アマゴ | *Salvelinus leucomaenis x Oncorhynchus masou ishikawae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 102 | | | ニッコウイワナ | *Salvelinus leucomaenis pluvius* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | アメマス類 | *Salvelinus leucomaenis* | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 103 | | | ニジマス | *Oncorhynchus mykiss* | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ◎ | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | 12 |
| 104 | | | サケ | *Oncorhynchus keta* | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 13 |
| 105 | | | カラフトマス | *Oncorhynchus gorbuscha* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 106 | | | サクラマス | *Oncorhynchus masou masou* | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 6 |
| | | | サクラマス（ヤマメ） | *Oncorhynchus masou masou* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 18 |
| 107 | | | サツキマス | *Oncorhynchus masou ishikawae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| | | | サツキマス（アマゴ） | *Oncorhynchus masou ishikawae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | 3 |
| 108 | | | ビワマス | *Oncorhynchus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 109 | タラ目 | タラ科 | コマイ | *Eleginus gracilis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 110 | タウナギ目 | タウナギ科 | タウナギ（本土産） | *Monopterus albus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 111 | トゲウオ目 | トゲウオ科 | イトヨ | *Gasterosteus aculeatus aculeatus* | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 112 | | | ニホンイトヨ | *Gasterosteus nipponicus* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | イトヨ属 | *Gasterosteus* sp. | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 113 | | | エゾトミヨ | *Pungitius tymensis* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 114 | | | トミヨ属淡水型 | *Pungitius sinensis* | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 115 | | ヨウジウオ科 | オクヨウジ | *Urocampus nanus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 116 | | | ヨウジウオ属 | *Syngnathus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 117 | | | ガンテンイシヨウジ | *Hippichthys penicillus* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | 8 |
| 118 | | | テングヨウジ | *Microphis brachyurus brachyurus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 119 | ボラ目 | ボラ科 | ボラ | *Mugil cephalus cephalus* | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 |
| 120 | | | セスジボラ | *Chelon affinis* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 8 |
| 121 | | | メナダ | *Chelon haematocheilus* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | 18 |
| | | | メナダ属 | *Chelon* sp. | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | ボラ科 | Mugilidae | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 122 | トウゴロウイワシ目 | トウゴロウイワシ科 | トウゴロウイワシ | *Hypoatherina valenciennei* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | 5 |
| 123 | カダヤシ目 | カダヤシ科 | カダヤシ | *Gambusia affinis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | ● | 8 |
| 124 | ダツ目 | メダカ科 | ミナミメダカ | *Oryzias latipes* | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 23 |
| 125 | | | キタノメダカ | *Oryzias sakaizumii* | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 6 |
| 126 | | | メダカ交雑集団 | *Oryzias latipes-sakaizumii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| | | | メダカ類 | *Oryzias* sp. | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-83～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

# 確認種一覧（魚類）（その4）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 127 | （ダツ目） | （メダカ科） | ヒメダカ | *Oryzias latipes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | 2 |
| 128 | | サヨリ科 | クルメサヨリ | *Hyporhamphus intermedius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● | 4 |
| 129 | | | サヨリ | *Hyporhamphus sajori* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | 4 |
| 130 | | トビウオ科 | トビウオ | *Cypselurus agoo* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 131 | | ダツ科 | ダツ | *Strongylura anastomella* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | 4 |
| 132 | スズキ目 | メバル科 | カサゴ | *Sebastiscus marmoratus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 133 | | | クロソイ | *Sebastes schlegelii* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 134 | | | シロメバル | *Sebastes cheni* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | メバル類 | *Sebastes species complex* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 135 | | | タケノコメバル | *Sebastes oblongus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 136 | | | ムラソイ | *Sebastes pachycephalus pachycephalus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 137 | | オニオコゼ科 | ヒメオコゼ | *Minous monodactylus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 138 | | コチ科 | マゴチ | *Platycephalus* sp.2 | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | 13 |
| | | | コチ属 | *Platycephalus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 139 | | | トカゲゴチ | *Inegocia japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 140 | | ケツギョ科 | オヤニラミ | *Coreoperca kawamebari* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 9 |
| 141 | | スズキ科 | スズキ | *Lateolabrax japonicus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 28 |
| 142 | | ハタ科 | キジハタ | *Epinephelus akaara* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 143 | | サンフィッシュ科 | ブルーギル | *Lepomis macrochirus macrochirus* | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 26 |
| 144 | | | オオクチバス | *Micropterus salmoides* | | | | ● | ● | ● | ◎ | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 27 |
| 145 | | | コクチバス | *Micropterus dolomieu dolomieu* | | | | | ◎ | ● | | | | ● | | ● | ◎ | ● | | | | ● | | ◎ | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | 11 |
| 146 | | アジ科 | ブリ | *Seriola quinqueradiata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 147 | | | カンパチ | *Seriola dumerili* | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 148 | | | マアジ | *Trachurus japonicus* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 149 | | | イケカツオ | *Scomberoides lysan* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 150 | | | ギンガメアジ | *Caranx sexfasciatus* | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 4 |
| 151 | | | ロウニンアジ | *Caranx ignobilis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 152 | | ヒイラギ科 | ヒイラギ | *Nuchequula nuchalis* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | 13 |
| 153 | | クロサギ科 | クロサギ | *Gerres equulus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | 4 |
| 154 | | イサキ科 | コショウダイ | *Plectorhinchus cinctus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | 3 |
| 155 | | タイ科 | ヘダイ | *Rhabdosargus sarba* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 2 |
| 156 | | | クロダイ | *Acanthopagrus schlegelii* | | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 |
| 157 | | | キチヌ | *Acanthopagrus latus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | 11 |
| 158 | | | マダイ | *Pagrus major* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 159 | | ニベ科 | コイチ | *Nibea albiflora* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 160 | | | ニベ | *Nibea mitsukurii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 161 | | | シログチ | *Pennahia argentata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 162 | | キス科 | アオギス | *Sillago parvisquamis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 163 | | | シロギス | *Sillago japonica* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | 5 |
| 164 | | カワスズメ科 | ナイルティラピア | *Oreochromis niloticus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 165 | | ウミタナゴ科 | ウミタナゴ | *Ditrema temminckii temminckii* | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 3 |
| 166 | | シマイサキ科 | コトヒキ | *Terapon jarbua* | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 167 | | | シマイサキ | *Rhynchopelates oxyrhynchus* | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | 14 |
| 168 | | イシダイ科 | イシダイ | *Oplegnathus fasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 169 | | メジナ科 | メジナ | *Girella punctata* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | メジナ属 | *Girella* sp. | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 170 | | ベラ科 | ホンベラ | *Halichoeres tenuispinis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 171 | | | キュウセン | *Parajulis poecileptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 172 | | アイナメ科 | クジメ | *Hexagrammos agrammus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 173 | | | アイナメ | *Hexagrammos otakii* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 |
| 174 | | カジカ科 | ヤマノカミ | *Trachidermus fasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-83～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

# 確認種一覧（魚類）（その5）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 175 | （スズキ目） | （カジカ科） | カマキリ | *Cottus kazika* | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 176 | | | カジカ | *Cottus pollux* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 16 |
| 177 | | | カジカ中卵型 | *Cottus* sp. | | | | ◎ | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | | 6 |
| 178 | | | ウツセミカジカ（琵琶湖型） | *Cottus reinii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 179 | | | ウツセミカジカ（回遊型） | *Cottus reinii* | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 5 |
| 180 | | | カンキョウカジカ | *Cottus hangiongensis* | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 181 | | | ハナカジカ | *Cottus nozawae* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 182 | | | エゾハナカジカ | *Cottus amblystomopsis* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | カジカ属 | *Cottus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | 5 |
| 183 | | | アサヒアナハゼ | *Pseudoblennius cottoides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 184 | | | アナハゼ | *Pseudoblennius percoides* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 185 | | タウエガジ科 | ダイナンギンポ | *Dictyosoma burgeri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 186 | | イソギンポ科 | トサカギンポ | *Omobranchus fasciolatoceps* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | | | 6 |
| 187 | | | イダテンギンポ | *Omobranchus punctatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | 6 |
| 188 | | | ナベカ | *Omobranchus elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 189 | | ネズッポ科 | ハタタテヌメリ | *Repomucenus valenciennei* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 190 | | | ネズミゴチ | *Repomucenus curvicornis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 191 | | ドンコ科 | ドンコ | *Odontobutis obscura* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 |
| 192 | | カワアナゴ科 | カワアナゴ | *Eleotris oxycephala* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | ◎ | ● | ● | ◎ | | | | | | | ● | ● | ● | 10 |
| 193 | | | チチブモドキ | *Eleotris acanthopoma* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 194 | | ハゼ科 | イドミミズハゼ | *Luciogobius pallidus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 195 | | | ミミズハゼ | *Luciogobius guttatus* | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | 14 |
| 196 | | | イソミミズハゼ | *Luciogobius* sp.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | 2 |
| 197 | | | ヒモハゼ | *Eutaeniichthys gilli* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | 6 |
| 198 | | | シロウオ | *Leucopsarion petersii* | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | 5 |
| 199 | | | アカウオ（wakae型） | *Paratrypauchen wakae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | 2 |
| 200 | | | ワラスボ | *Odontamblyopus lacepedii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 201 | | | チワラスボ | *Taenioides snyderi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 202 | | | ムツゴロウ | *Boleophthalmus pectinirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | 2 |
| 203 | | | タビラクチ | *Apocryptodon punctatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | 2 |
| 204 | | | トビハゼ | *Periophthalmus modestus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | ● | 7 |
| 205 | | | マハゼ | *Acanthogobius flavimanus* | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | 28 |
| 206 | | | ハゼクチ | *Acanthogobius hasta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 207 | | | アシシロハゼ | *Acanthogobius lactipes* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | 25 |
| 208 | | | ボウズハゼ | *Sicyopterus japonicus* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 209 | | | アベハゼ | *Mugilogobius abei* | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | 19 |
| 210 | | | マサゴハゼ | *Pseudogobius masago* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | | 7 |
| 211 | | | ショウキハゼ | *Tridentiger barbatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | 3 |
| 212 | | | アカオビシマハゼ | *Tridentiger trigonocephalus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | 6 |
| 213 | | | シモフリシマハゼ | *Tridentiger bifasciatus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | 7 |
| 214 | | | ヌマチチブ | *Tridentiger brevispinis* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 33 |
| 215 | | | チチブ | *Tridentiger obscurus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | 14 |
| | | | チチブ属 | *Tridentiger* sp. | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | 4 |
| 216 | | | ヒナハゼ | *Redigobius bikolanus* | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | | 10 |
| 217 | | | カワヨシノボリ | *Rhinogobius flumineus* | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 20 |
| 218 | | | シマヨシノボリ | *Rhinogobius nagoyae* | | | | | ● | | | | | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 |
| 219 | | | オオヨシノボリ | *Rhinogobius fluviatilis* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 18 |
| 220 | | | ゴクラクハゼ | *Rhinogobius similis* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 21 |
| 221 | | | シマヒレヨシノボリ | *Rhinogobius* sp.BF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | 5 |
| 222 | | | ビワヨシノボリ | *Rhinogobius biwaensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 223 | | | オウミヨシノボリ | *Rhinogobius* sp.OM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-83～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

# 確認種一覧（魚類）（その6）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 渚滑川 | 北海道 鵡川 | 北海道 十勝川 | 東北 岩木川 | 東北 名取川 | 東北 最上川 | 東北 赤川 | 東北 野内川※ | 東北 小本川※ | 東北 真野川※ | 東北 新田川※ | 関東 利根川水系）利根川本川 | 関東 相模川 | 北陸 信濃川 | 北陸 黒部川 | 北陸 庄川 | 北陸 鵜川※ | 中部 天竜川 | 中部 矢作川△ | 中部 庄内川 | 中部 境川※ | 中部 高浜川※ | 近畿 淀川水系）瀬田川 | 近畿 淀川水系）猪名川 | 近畿 淀川水系）木津川 | 近畿 淀川水系）野洲川 | 近畿 淀川水系）淀川 | 近畿 加古川 | 近畿 揖保川 | 近畿 九頭竜川 | 近畿 与保呂川※ | 近畿 福田川※ | 中国 高梁川 | 中国 小瀬川 | 四国 肱川 | 九州 山国川 | 九州 筑後川 | 九州 松浦川 | 九州 菊池川 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224 | （スズキ目） | （ハゼ科） | トウヨシノボリ類 | *Rhinogobius* sp.OR unidentified | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 29 |
| | | | ヨシノボリ属 | *Rhinogobius* sp. | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | 12 |
| 225 | | | ウロハゼ | *Glossogobius olivaceus* | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | 17 |
| 226 | | | ツマグロスジハゼ | *Acentrogobius* sp.2 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 6 |
| 227 | | | ヒメハゼ | *Favonigobius gymnauchen* | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | 13 |
| 228 | | | スミウキゴリ | *Gymnogobius petschiliensis* | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | 19 |
| 229 | | | ウキゴリ | *Gymnogobius urotaenia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | | ● | ● | 31 |
| 230 | | | シマウキゴリ | *Gymnogobius opperiens* | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 231 | | | ヘビハゼ | *Gymnogobius mororanus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 232 | | | ニクハゼ | *Gymnogobius heptacanthus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 233 | | | ビリンゴ | *Gymnogobius breunigii* | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | 16 |
| 234 | | | ジュズカケハゼ | *Gymnogobius castaneus* | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 9 |
| 235 | | | ホクリクジュズカケハゼ | *Gymnogobius* sp.2 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 236 | | | チクゼンハゼ | *Gymnogobius uchidai* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 2 |
| 237 | | | クボハゼ | *Gymnogobius scrobiculatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | 3 |
| 238 | | | エドハゼ | *Gymnogobius macrognathos* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | 3 |
| | | | ウキゴリ属 | *Gymnogobius* sp. | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 5 |
| | | | ハゼ科 | Gobiidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 239 | | クロホシマンジュウダイ科 | クロホシマンジュウダイ | *Scatophagus argus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 240 | | アイゴ科 | アイゴ | *Siganus fuscescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 241 | | カマス科 | アカカマス | *Sphyraena pinguis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 242 | | タイワンドジョウ科 | タイワンドジョウ | *Channa maculata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 243 | | | カムルチー | *Channa argus* | | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | 18 |
| 244 | カレイ目 | ヒラメ科 | ヒラメ | *Paralichthys olivaceus* | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | 8 |
| 245 | | | タマガンゾウビラメ | *Pseudorhombus pentophthalmus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 246 | | カレイ科 | ヌマガレイ | *Platichthys stellatus* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 247 | | | イシガレイ | *Platichthys bicoloratus* | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | 5 |
| 248 | | | マコガレイ | *Pseudopleuronectes yokohamae* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 249 | | ウシノシタ科 | クロウシノシタ | *Paraplagusia japonica* | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 3 |
| 250 | | | コウライアカシタビラメ | *Cynoglossus abbreviatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 251 | フグ目 | ギマ科 | ギマ | *Triacanthus biaculeatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | 3 |
| 252 | | フグ科 | ヒガンフグ | *Takifugu pardalis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 253 | | | ショウサイフグ | *Takifugu snyderi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 254 | | | コモンフグ | *Takifugu flavipterus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 255 | | | シマフグ | *Takifugu xanthopterus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 256 | | | クサフグ | *Takifugu alboplumbeus* | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | 15 |
| 257 | | | トラフグ | *Takifugu rubripes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| | | | トラフグ属 | *Takifugu* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 258 | | | シロサバフグ | *Lagocephalus spadiceus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 水系別確認種数 | | | | | 21 | 30 | 32 | 65 | 58 | 47 | 44 | 21 | 25 | 28 | 33 | 32 | 71 | 61 | 32 | 59 | 28 | 70 | 13 | 64 | 30 | 34 | 32 | 46 | 31 | 48 | 65 | 104 | 96 | 84 | 31 | 29 | 88 | 50 | 44 | 64 | 88 | 65 | 75 | |
| 地方別確認種数 | | | | | 40 | | | 103 | | | | | | | | 79 | | 92 | | | | 92 | | | | 167 | | | | | | | | | | 100 | | 44 | 120 | | | | |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-83～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

# 重要種一覧（魚類）（その1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 重要種 | | | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 文化財保護法 | 種の保存に関する法律 | 環境省版レッドリスト | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 1 | ヤツメウナギ目 | ヤツメウナギ科 | スナヤツメ北方種 | *Lethenteron sp.N.* | | | VU | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2 | | | スナヤツメ南方種 | *Lethenteron sp.S.* | | | VU | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | 9 |
| | | | スナヤツメ類 | *Lethenteron sp.N and/or sp.S* | | | VU | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | 14 |
| 3 | | | シベリアヤツメ | *Lethenteron reissneri* | | | NT | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4 | | | カワヤツメ | *Lethenteron camtschaticum* | | | VU | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 5 | ウナギ目 | ウナギ科 | ニホンウナギ | *Anguilla japonica* | | | EN | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 22 |
| 6 | ニシン目 | カタクチイワシ科 | エツ | *Coilia nasus* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 7 | コイ目 | コイ科 | ゲンゴロウブナ | *Carassius cuvieri* | | | EN | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | ● | | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | 3 |
| 8 | | | ニゴロブナ | *Carassius buergeri grandoculis* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | フナ類 | *Carassius buergeri* | | | RL亜種含む | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | 4 |
| 9 | | | ヤリタナゴ | *Tanakia lanceolata* | | | NT | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | 13 |
| 10 | | | アブラボテ | *Tanakia limbata* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | ● | 7 |
| 11 | | | イチモンジタナゴ | *Acheilognathus cyanostigma* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | 4 |
| 12 | | | タナゴ | *Acheilognathus melanogaster* | | | EN | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 13 | | | セボシタビラ | *Acheilognathus tabira nakamurae* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 14 | | | シロヒレタビラ | *Acheilognathus tabira tabira* | | | EN | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 15 | | | キタノアカヒレタビラ | *Acheilognathus tabira tohokuensis* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 16 | | | ニッポンバラタナゴ | *Rhodeus ocellatus kurumeus* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 17 | | | スイゲンゼニタナゴ | *Rhodeus smithii subsp.* | | 国内 | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 18 | | | カゼトゲタナゴ | *Rhodeus smithii smithii* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 19 | | | ワタカ | *Ischikauia steenackeri* | | | CR | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ○ | 1 |
| 20 | | | カワバタモロコ | *Hemigrammocypris neglectus* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 21 | | | ハス | *Opsariichthys uncirostris uncirostris* | | | VU | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | 3 |
| 22 | | | ヤチウグイ | *Phoxinus perenurus sachalinensis* | | | NT | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 23 | | | ジュウサンウグイ | *Tribolodon brandtii brandtii* | | | LP(本州) | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 24 | | | ウケクチウグイ | *Tribolodon nakamurai* | | | EN | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 25 | | | エゾウグイ | *Tribolodon sachalinensis* | | | LP(東北地方) | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 26 | | | カワヒガイ | *Sarcocheilichthys variegatus variegatus* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 7 |
| | | | ヒガイ類 | *Sarcocheilichthys variegatus* | | | RL亜種含む | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 |
| 27 | | | ホンモロコ | *Gnathopogon caerulescens* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 28 | | | ゼゼラ | *Biwia zezera* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | ● | | ● | | | ● | | ○ | ○ | | | | ● | | | ● | ● | | 6 |
| 29 | | | ヨドゼゼラ | *Biwia yodoensis* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 30 | | | ツチフキ | *Abbottina rivularis* | | | EN | | | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | 3 |
| 31 | | | デメモロコ | *Squalidus japonicus japonicus* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 32 | | | スゴモロコ類 | *Squalidus chankaensis* | | | RL亜種含む | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ○ | | ○ | 9 |
| 33 | | ドジョウ科 | ドジョウ | *Misgurnus anguillicaudatus* | | | NT | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | 35 |
| 34 | | | トウカイコガタスジシマドジョウ | *Cobitis minamorii tokaiensis* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 35 | | | チュウガタスジシマドジョウ | *Cobitis striata striata* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | 5 |
| | | | スジシマドジョウ種群 | *Cobitis striata complex* | | | RL亜種含む | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 36 | | | アリアケスジシマドジョウ | *Cobitis kaibarai* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 37 | | | オオガタスジシマドジョウ | *Cobitis magnostriata* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2）スゴモロコ、サツキマスについては、
「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚（株)山と渓谷社」により、
自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注6）●◎は、確認（うち◎は、P1-84～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

凡 例）
文化財保護法
国指定特別天然記念物，天然記念物
特天： 特別天然記念物、天： 天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
国内希少野生動植物種および緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、平成30年5月22日報道発表資料
及び、環境省版海洋生物レッドリスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）
絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧(NT) ：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足(DD) ：評価するだけの情報が不足している種
地域個体群（LP） ：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 重要種一覧（魚類）（その2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 重要種 | | | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 文化財保護法 | 種の保存に関する法律 | 環境省版レッドリスト | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 38 | （コイ目） | （ドジョウ科） | ヤマトシマドジョウ | *Cobitis matsubarae* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | 4 |
| 39 | | | アジメドジョウ | *Niwaella delicata* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 |
| 40 | | フクドジョウ科 | エゾホトケドジョウ | *Lefua nikkonis* | | | EN | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 41 | | | ホトケドジョウ | *Lefua echigonia* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 42 | | | ナガレホトケドジョウ | *Lefua torrentis* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 43 | ナマズ目 | ギギ科 | ネコギギ | *Tachysurus ichikawai* | 天 | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 44 | | | ギバチ | *Tachysurus tokiensis* | | | VU | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 45 | | | アリアケギバチ | *Tachysurus aurantiacus* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | 3 |
| 46 | | アカザ科 | アカザ | *Liobagrus reinii* | | | VU | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | 16 |
| 47 | サケ目 | シラウオ科 | アリアケシラウオ | *Salanx ariakensis* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 48 | | | アリアケヒメシラウオ | *Neosalanx reganius* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 49 | | サケ科 | イトウ | *Hucho perryi* | | | EN | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 50 | | | ニッコウイワナ | *Salvelinus leucomaenis pluvius* | | | DD | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | アメマス類 | *Salvelinus leucomaenis* | | | RL亜種含む | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 51 | | | サクラマス | *Oncorhynchus masou masou* | | | NT | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 6 |
| | | | サクラマス（ヤマメ） | *Oncorhynchus masou masou* | | | NT | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 18 |
| 52 | | | サツキマス（アマゴ） | *Oncorhynchus masou ishikawae* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ○ | | | ● | | | | | 2 |
| 53 | | | ビワマス | *Oncorhynchus* sp. | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 54 | トゲウオ目 | トゲウオ科 | イトヨ | *Gasterosteus aculeatus aculeatus* | | | LP（本州、福島県以 | | | ○ | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 55 | | | エゾトミヨ | *Pungitius tymensis* | | | VU | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 56 | | | トミヨ属淡水型 | *Pungitius sinensis* | | | LP（本州） | ○ | ○ | ○ | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 57 | ダツ目 | メダカ科 | ミナミメダカ | *Oryzias latipes* | | | VU | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ○ | ○ | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 21 |
| 58 | | | キタノメダカ | *Oryzias sakaizumii* | | | VU | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 6 |
| 59 | | | メダカ交雑集団 | *Oryzias latipes-sakaizumii* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| | | | メダカ類 | *Oryzias* sp. | | | VU | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 60 | | サヨリ科 | クルメサヨリ | *Hyporhamphus intermedius* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | 4 |
| 61 | スズキ目 | メバル科 | タケノコメバル | *Sebastes oblongus* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 62 | | ケツギョ科 | オヤニラミ | *Coreoperca kawamebari* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 63 | | スズキ科 | スズキ | *Lateolabrax japonicus* | | | LP（有明海） | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | 2 |
| 64 | | ニベ科 | コイチ | *Nibea albiflora* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 65 | | キス科 | アオギス | *Sillago parvisquamis* | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 66 | | カジカ科 | ヤマノカミ | *Trachidermus fasciatus* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 67 | | | カマキリ | *Cottus kazika* | | | VU | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 8 |
| 68 | | | カジカ | *Cottus pollux* | | | NT | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | 16 |
| 69 | | | カジカ中卵型 | *Cottus* sp. | | | EN | | | | ◎ | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | 6 |
| 70 | | | ウツセミカジカ（琵琶湖型） | *Cottus reinii* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 71 | | | ウツセミカジカ（回遊型） | *Cottus reinii* | | | EN | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | ◎ | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 5 |
| 72 | | | カンキョウカジカ | *Cottus hangiongensis* | | | LP（東北・北陸地方） | ○ | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 73 | | ハゼ科 | イドミミズハゼ | *Luciogobius pallidus* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 74 | | | ヒモハゼ | *Eutaeniichthys gilli* | | | NT | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | 6 |

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2）スゴモロコ、サツキマスについては、
「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚（株)山と渓谷社」により、
自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、平成30年5月22日報道発表資料
及び、環境省版海洋生物レッドリスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）
注6）●◎は、確認（うち◎は、P1-84～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

凡 例）
文化財保護法
国指定特別天然記念物，天然記念物
特天：　特別天然記念物、天：　天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
国内希少野生動植物種および緊急指定種
絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足(DD)　：評価するだけの情報が不足している種
地域個体群（LP）　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 重要種一覧（魚類）（その3）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 重要種 | | | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 文化財保護法 | 種の保存に関する法律 | 環境省版レッドリスト | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 75 | （スズキ目） | （ハゼ科） | シロウオ | *Leucopsarion petersii* | | | VU | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | 5 |
| 76 | | | アカウオ（wakae型） | *Paratrypauchen wakae* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | 2 |
| 77 | | | ワラスボ | *Odontamblyopus lacepedii* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 78 | | | チワラスボ | *Taenioides snyderi* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 79 | | | ムツゴロウ | *Boleophthalmus pectinirostris* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 80 | | | タビラクチ | *Apocryptodon punctatus* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | 2 |
| 81 | | | トビハゼ | *Periophthalmus modestus* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | ● | 7 |
| 82 | | | ハゼクチ | *Acanthogobius hasta* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 83 | | | マサゴハゼ | *Pseudogobius masago* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 7 |
| 84 | | | ショウキハゼ | *Tridentiger barbatus* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | 3 |
| 85 | | | シマヒレヨシノボリ | *Rhinogobius* sp.BF | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | 5 |
| 86 | | | ビワヨシノボリ | *Rhinogobius biwaensis* | | | DD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 87 | | | スミウキゴリ | *Gymnogobius petschiliensis* | | | LP(北海道南部・東北地方) | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | 4 |
| 88 | | | ヘビハゼ | *Gymnogobius mororanus* | | | DD | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 89 | | | ジュズカケハゼ | *Gymnogobius castaneus* | | | NT | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 9 |
| 90 | | | ホクリクジュズカケハゼ | *Gymnogobius* sp.2 | | | CR | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 91 | | | チクゼンハゼ | *Gymnogobius uchidai* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | 2 |
| 92 | | | クボハゼ | *Gymnogobius scrobiculatus* | | | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | 3 |
| 93 | | | エドハゼ | *Gymnogobius macrognathos* | | | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | 3 |
| 94 | カレイ目 | ウシノシタ科 | コウライアカシタビラメ | *Cynoglossus abbreviatus* | | | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 |
| 水系別確認種数 | | | | | | | | 6 | 10 | 10 | 12 | 9 | 12 | 11 | 8 | 10 | 6 | 7 | 4 | 8 | 18 | 7 | 12 | 8 | 11 | 1 | 15 | 2 | 5 | 7 | 8 | 6 | 18 | 14 | 19 | 21 | 15 | 5 | 5 | 26 | 6 | 3 | 11 | 33 | 12 | 21 | |
| 地方別確認種数 | | | | | | | | 12 | | | 28 | | | | | | | | 9 | | 24 | | | | 20 | | | | | 47 | | | | | | | | | | 29 | | 3 | 37 | | | | |

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2）スゴモロコ、サツキマスについては、
「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚（株)山と渓谷社」により、
自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、平成30年5月22日報道発表資料
及び、環境省版海洋生物レッドリスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）
注6）●◎は、確認（うち◎は、P1-84～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

凡 例）
文化財保護法
国指定特別天然記念物，天然記念物
特天： 特別天然記念物、天： 天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
国内希少野生動植物種および緊急指定種
絶滅危惧ⅠA類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB類(EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧(NT) ：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足(DD) ：評価するだけの情報が不足している種
地域個体群（LP） ：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 国外外来種一覧（魚類）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 1 | コイ目 | コイ科 | コイ（飼育品種） | *Cyprinus carpio* | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | 12 |
| 2 | | | タイリクバラタナゴ | *Rhodeus ocellatus ocellatus* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | | 20 |
| 3 | | ドジョウ科 | カラドジョウ | *Misgurnus dabryanus* | 総合対策(その他) | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 4 | | フクドジョウ科 | ヒメドジョウ | *Lefua costata* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 5 | ナマズ目 | ギギ科 | コウライギギ | *Tachysurus fulvidraco* | 特定外来<br>総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 6 | | アメリカナマズ科 | チャネルキャットフィッシュ | *Ictalurus punctatus* | 特定外来<br>総合対策(緊急) | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 7 | サケ目 | サケ科 | ブラウントラウト | *Salmo trutta* | 産業管理 | | | ◎ | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 8 | | | ニジマス | *Oncorhynchus mykiss* | 産業管理 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ◎ | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | 12 |
| 9 | タウナギ目 | タウナギ科 | タウナギ（本土産） | *Monopterus albus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | 3 |
| 10 | カダヤシ目 | カダヤシ科 | カダヤシ | *Gambusia affinis* | 特定外来<br>総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | 8 |
| 11 | スズキ目 | サンフィッシュ科 | ブルーギル | *Lepomis macrochirus macrochirus* | 特定外来<br>総合対策(緊急) | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 26 |
| 12 | | | オオクチバス | *Micropterus salmoides* | 特定外来<br>総合対策(緊急) | | | | ● | ● | ● | ◎ | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 27 |
| 13 | | | コクチバス | *Micropterus dolomieu dolomieu* | 特定外来<br>総合対策(緊急) | | | | | ◎ | ● | | | | ● | | ● | ◎ | ● | | | | ● | | ◎ | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | 11 |
| 14 | | カワスズメ科 | ナイルティラピア | *Oreochromis niloticus* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 15 | | タイワンドジョウ科 | タイワンドジョウ | *Channa maculata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 16 | | | カムルチー | *Channa argus* | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | 18 |
| | | | | | 水系別確認種数 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 9 | 3 | 3 | 1 | 6 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 7 | 7 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | |
| | | | | | 地方別確認種数 | 3 | | | 8 | | | | | | | | 8 | | 10 | | | | 8 | | | | | 11 | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | 6 | | | |

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-84～P1-89に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

凡例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

# 参考：生態系被害防止外来種のうち魚類国内外来種一覧

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国内外来種 | 北海道 | | | 東北 | | | | | | | | | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | | | | | 近畿 | | | | | | | | | | | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 渚滑川 | 鵡川 | 十勝川 | 岩木川 | 名取川 | 最上川 | 赤川 | 野内川※ | 小本川※ | 真野川※ | 新田川※ | （利根川水系）利根川本川 | 相模川 | 信濃川 | 黒部川 | 庄川 | 鵜川※ | 天竜川 | 矢作川△ | 庄内川 | 境川※ | 高浜川※ | （淀川水系）瀬田川 | （淀川水系）猪名川 | （淀川水系）木津川 | （淀川水系）野洲川 | （淀川水系）淀川 | 加古川 | 揖保川 | 九頭竜川 | 与保呂川※ | 福田川※ | 高梁川 | 小瀬川 | 肱川 | 山国川 | 筑後川 | 松浦川 | 菊池川 | |
| 1 | コイ目 | コイ科 | ハス（琵琶湖・淀川以外） | *Opsariichthys uncirostris uncirostris* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | 3 |
| 2 | | | モツゴ（東北地方など） | *Pseudorasbora parva* | 総合対策(その他) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 20 |
| 3 | ナマズ目 | ギギ科 | ギギ（九州北西部及び東海・北陸地方以東） | *Tachysurus nudiceps* | 総合対策(その他) | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | 12 |
| 4 | スズキ目 | ケツギョ科 | オヤニラミ（近畿地方以東） | *Coreoperca kawamebari* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | ○ | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 7 |
| 水系別確認種数 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| 地方別確認種数 | | | | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | 1 | | | | 1 | | | | 4 | | | | | | | | | | 3 | | 2 | 3 | | | | |

注1）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）○は、自然分布域外での確認を示す。

凡例）
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

## 1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川管理との関わりを把握することを目的として、河川の自然度・健全度として河口からの河川の連続性に着目し、回遊性魚類の分布の関係を整理しました。

**【河川の連続性】**　（魚類調査）

**・カマキリは8河川、カジカ中卵型は6河川、ウツセミカジカ（回遊型）は3河川で確認**

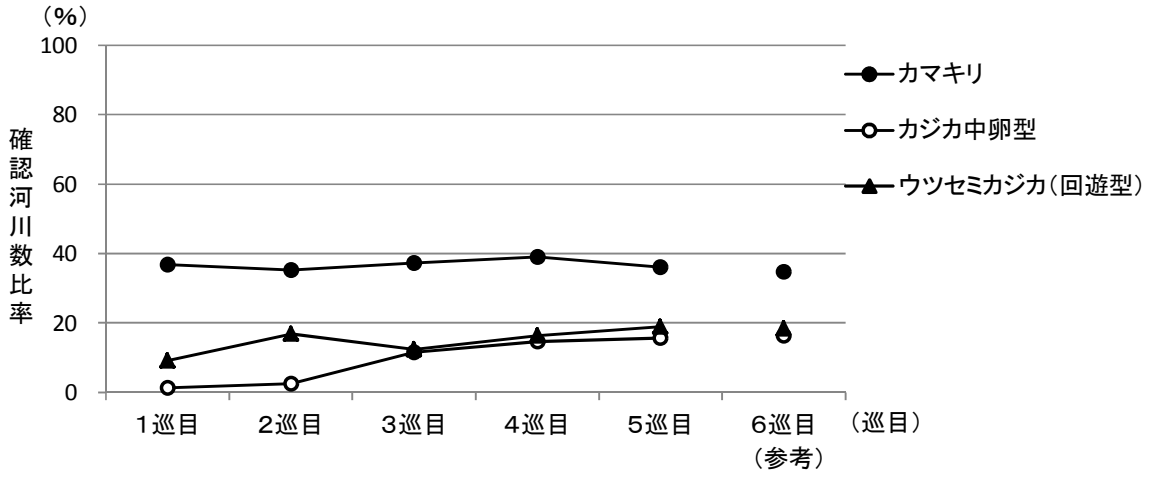
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）を対象に、平成29年度調査のうち一級河川の直轄管理区間28河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回とりまとめを行った28河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、カマキリが確認されたのは8河川、カジカ中卵型が確認されたのは6河川、ウツセミカジカ（回遊型）が確認されたのは3河川でした。

（資料掲載:1-16～1-19ページ、1-84～85ページ）

1～6巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | 1巡目調査<br>(76河川) | 2巡目調査<br>(119河川) | 3巡目調査<br>(121河川) | 4巡目調査<br>(123河川) | 5巡目調査<br>(122河川) | 6巡目調査<br>(49河川) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| カマキリ | 28河川<br>〔36.8〕 | 42河川<br>〔35.3〕 | 45河川<br>〔37.2〕 | 48河川<br>〔39.0〕 | 44河川<br>〔36.1〕 | 17河川<br>〔34.7〕 |
| カジカ中卵型 | 1河川<br>〔 1.3〕 | 3河川<br>〔 2.5〕 | 14河川<br>〔11.6〕 | 18河川<br>〔14.6〕 | 19河川<br>〔15.6〕 | 8河川<br>〔16.3〕 |
| ウツセミカジカ<br>（回遊型） | 7河川<br>〔 9.2〕 | 20河川<br>〔16.8〕 | 15河川<br>〔12.4〕 | 20河川<br>〔16.3〕 | 23河川<br>〔18.9〕 | 9河川<br>〔18.4〕 |




※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～5巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）は、以前は正確に同定されていない可能性があり、1巡目調査、2巡目調査の値は参考値とする。
※ 6巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～29年度の調査結果を示す。

カマキリは、カジカ科カジカ属の日本の固有種で、青森県以南の太平洋、日本海流入河川に分布[注1)]し、本州の日本海側に多く生息します。産卵は海の沿岸近くで行われ、孵化した仔魚は沿岸で遊泳生活をした後、稚魚に成長して川を遡上します。

カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）は、下流域で産卵し、孵化した仔魚は海へ下り遊泳生活をした後、川を遡上します。

カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）のような底生魚は、アユ等の遊泳魚と比較して、低い落差の堰堤等でも遡上を阻害されることが知られています。

カマキリは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 8 河川で確認されました。縦断的な確認範囲を経年的にみると、中部地方の天竜川、近畿地方の九頭竜川では、前回の調査より確認範囲が下流のみの確認になりました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。

カジカ中卵型は、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川で、ウツセミカジカ（回遊型）は、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 3 河川で確認されました。カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）を両側回遊性のカジカという観点であわせてとりまとめ、縦断的な確認範囲を経年的にみると、北陸地方の信濃川では、3 巡目調査（平成 14 年度調査）以来の確認となりましたが、前回より確認範囲が下流のみの確認になりました。東北地方の岩木川、中部地方の庄内川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。

以上から、回遊性魚類の流程の分布は、５巡目以前と概ね同様な結果がみられたことから大きな変化は生じていないと考えられ、河川横断工作物により分布範囲が狭まっている可能性が示唆されました。

注 1)　出典：日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大出版会.

| 水系名 | 調査回 | 調査年度 | 調査区分 | 河口からの距離(km) 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 | 35-40 | 40-45 | 45-50 | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-100 | 100以上 | 総計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最上川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | | | 3 | | 8 | | | | 2 | | | | | | | | 13 |
| | 3 | H14 | 直轄 | 1 | | 12 | | 11 | | | | | | | | | | | | 24 |
| | 4 | H19 | 直轄 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | 1 | 5 | | | | | | | 1 | | | | | | | 7 |
| | 6 | H29 | 直轄 | | | | | | 8 | | | | 1 | | | | | | | 9 |
| 赤川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| | 3 | H14 | 直轄 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | 4 | H19 | 直轄 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 相模川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H8 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 3 | H14 | 直轄 | 3 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| | 4 | H19 | 直轄 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 信濃川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 3 | H14 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 4 | H19 | 直轄 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 6 | H29 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| 黒部川 | 1 | H5 | 直轄 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 2 | H10 | 直轄 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | 3 | H15 | 直轄 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | 4 | H19 | 直轄 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 庄川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 91 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 95 |
| | 3 | H14 | 直轄 | 13 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | 4 | H19 | 直轄 | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 97 | 7 | | 6 | | | | | | | | | | | | | 110 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 5 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 7 |

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 21 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」による。

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

【凡例】
- : 調査範囲
- : 推定生息範囲(数値は確認個体数)
- : 河川横断工作物(魚道なし)
- : 河川横断工作物(魚道あり)

カマキリの確認範囲と横断工作物（その１）

| 水系名 | 調査回 | 調査年度 | 調査区分 | 河口からの距離(km) 0–5 | 5–10 | 10–15 | 15–20 | 20–25 | 25–30 | 30–35 | 35–40 | 40–45 | 45–50 | 50–60 | 60–70 | 70–80 | 80–90 | 90–100 | 100以上 | 総計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天竜川 | 1 | – | – | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | – |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | – |
| | 3 | H14 | 直轄 | 10 | | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | 16 |
| | 4 | H19 | 直轄 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 庄内川 | 1 | H5 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | – |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | – |
| | 3 | H13 | 直轄 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | 4 | H18 | 直轄 | | | | 71 | | | | | | | | | | | | | 71 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | – |
| | 6 | H29 | 直轄 | 1 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 九頭竜川 | 1 | H5 | 直轄 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 2 | H10 | 直轄 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 3 | H15 | 直轄 | 1 | | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 6 |
| | 4 | H19 | 直轄 | 1 | | | | 4 | 1 | | | | | | | | | | | 6 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | | | 1 | 5 | 8 | | | | | | | | | | | 14 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 1 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 6 |

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 21 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」による。

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

【凡例】
- : 調査範囲
- : 推定生息範囲(数値は確認個体数)
- : 河川横断工作物(魚道なし)
- : 河川横断工作物(魚道あり)

カマキリの確認範囲と横断工作物（その２）

| 水系名 | 調査回 | 調査年度 | 調査区分 | 河口からの距離(km) 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 | 35-40 | 40-45 | 45-50 | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-100 | 100以上 | 総計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 岩木川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 3 | H14 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 4 | H19 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 5 | H24 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 6 | H29 | 直轄 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 赤川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 3 | H14 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 4 | H19 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 5 | H24 | 直轄 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| 信濃川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 3 | H14 | 直轄 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | 4 | H19 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 5 | H24 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 6 | H29 | 直轄 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 黒部川 | 1 | H5 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H10 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 3 | H15 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 4 | H19 | 直轄 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 6 | H29 | 直轄 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 庄川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 15 | 28 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 47 |
| | 3 | H14 | 直轄 | 36 | 54 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | 108 |
| | 4 | H19 | 直轄 | | 36 | | 20 | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | 5 | H24 | 直轄 | 16 | 82 | | 32 | | 1 | | | | | | | | | | | 131 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 3 | 28 | | 7 | | 3 | | | | | | | | | | | 41 |
| 天竜川 | 1 | － | － | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | － |
| | 3 | H14 | 直轄 | 2 | | | 11 | | 4 | | | | | | | | | | | 17 |
| | 4 | H19 | 直轄 | 11 | | | 15 | | 19 | | | | | | | | | | | 45 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| | 6 | H29 | 直轄 | | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | 6 |

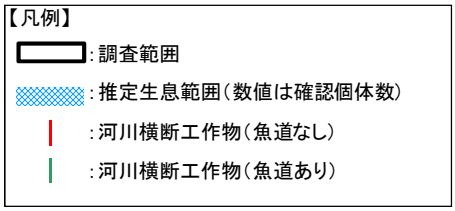
※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 21 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」による。

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。




ウツセミカジカ（回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その１）

| 水系名 | 調査回 | 調査年度 | 調査区分 | 河口からの距離(km) 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 | 35-40 | 40-45 | 45-50 | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-100 | 100以上 | 総計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 庄内川 | 1 | H5 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 3 | H13 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 4 | H18 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 5 | H24 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 6 | H29 | 直轄 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | 16 |
| (淀川水系)淀川 | 1 | H6 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | 天ヶ瀬ダム | | | | | | - |
| | 2 | H11 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 3 | H16 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 4 | H19 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 5 | H24 | 直轄 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 6 | H29 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| 九頭竜川 | 1 | H5 | 直轄 | | | | 5 | | 57 | | | | | | | | | | | 62 |
| | 2 | H10 | 直轄 | | | | 48 | | 32 | | | | | | | | | | | 80 |
| | 3 | H15 | 直轄 | | | | 9 | | 14 | | | | | | | | | | | 23 |
| | 4 | H19 | 直轄 | | | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | 7 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | | | | 66 | 41 | | | | | | | | | | | 107 |
| | 6 | H29 | 直轄 | | | | 1 | 141 | 98 | | | | | | | | | | | 240 |
| 高梁川 | 1 | - | - | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 3 | H14 | 直轄 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | 4 | H19 | 直轄 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | 1 | | 14 | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | 6 | H29 | 直轄 | | 2 | | 24 | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 小瀬川 | 1 | - | - | 該当調査なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 2 | H9 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 3 | H14 | 直轄 | 出現なし | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 4 | H19 | 直轄 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 5 | H24 | 直轄 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 6 | H29 | 直轄 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 21 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」による。

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

【凡例】
- : 調査範囲
- : 推定生息範囲(数値は確認個体数)
- : 河川横断工作物(魚道なし)
- : 河川横断工作物(魚道あり)

ウツセミカジカ（回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その２）

## 1.3 生物多様性

ここでは、河川における生物多様性をみるため、河川環境区分毎の「種の多様性」について整理しました。

**【調査対象環境区分と確認種数】** （魚類調査）

**・調査対象環境区分の違いによる確認種数の違いを確認**

生物多様性の指標となる確認種数について、調査対象環境区分との関係を整理しました。

その結果、最も平均確認種数が多かった調査対象環境区分は「早瀬＋淵」、最も確認種数が少なかった調査対象環境区分は「早瀬」でした。

（資料掲載：1-21ページ）

生物多様性の指標となる、調査対象環境区分と確認種との関係を整理しました。なお、集計の際には、生物多様性の指標とするため、国外外来種は除いて集計しました。

調査対象環境区分の設定は、河川環境を以下の5環境に分類したものに加え、調査地区内に複数の早瀬、淵が存在することが、多様性に資することを評価するため、「早瀬＋淵」を新たに加えました。

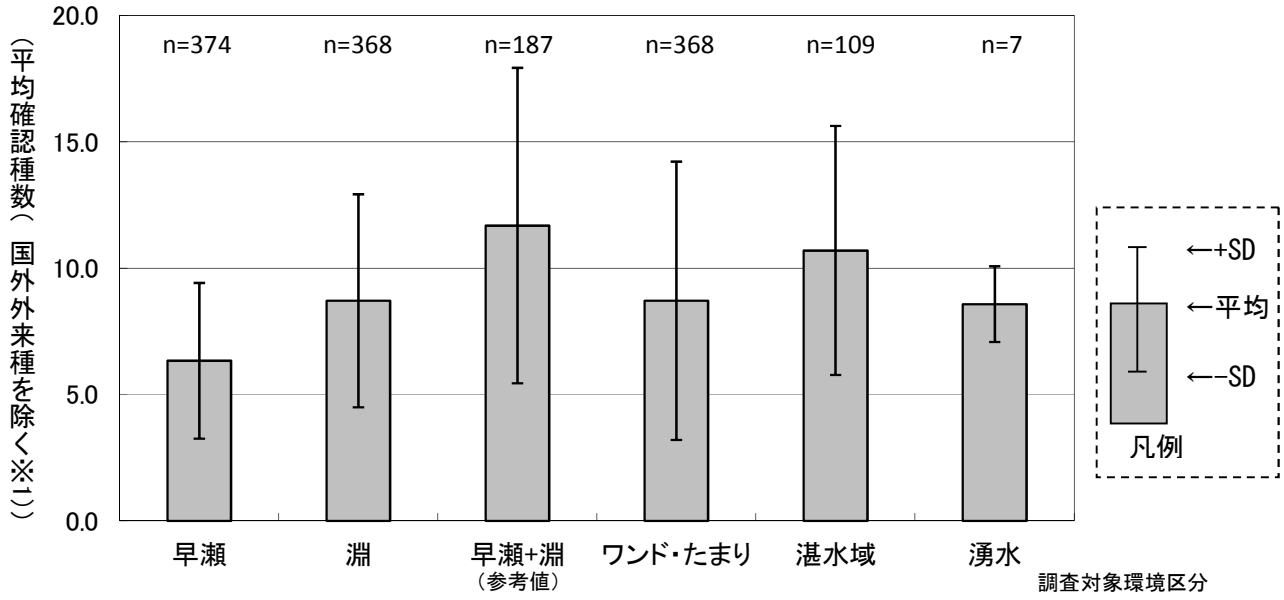
| 調査対象<br>環境区分名 | 調査地区の設定場所 |
|---|---|
| 早瀬 | 目視観察において水深が浅く、水面の乱れや白波が立つ等の特徴を持っている場所を「早瀬」と判断する。 |
| 淵 | 水の色が濃い等、周囲より相対的に水深が深くなっていると思われる場所を「淵」と判断する。低水路全体で水深が深い場所が連続する部分（通常“とろ”と呼ばれる）は「その他」に含める。 |
| 早瀬＋淵 | 河川内における、淵、早瀬の連続による確認状況を把握するため、河川別、地区別、季節別に上記２区分の組み合わせが連続してみられたもの。 |
| ワンド・たまり | 平常時も本川と連続している止水域や高水敷にみられる閉鎖的水域等、河川区域内にみられる河川の通常の流れと分離された水域を「ワンド・たまり」と判断する。基本的に、河川の通常の流れと分離された水域と認識される場所を表現するものとし、本川に連続する細流や水路等に形成される止水域についても含める。 |
| 湛水域 | 河川横断工作物等により通常の流れがせき止められ、湛水している区間を「湛水域」と判断する。流入部における湛水域の境界域は、水面勾配の変化点までとする。 |
| 湧水 | 目視観察で水底の砂礫の舞い上がっている場所や、水温や水の色が本川と異なる等の特徴をもつ場所等を「湧水」と判断する。 |

整理の結果、調査対象環境区分の違いによる確認種数の違いが確認されました。

最も平均確認種数が多かったのは、調査対象環境区分が「早瀬＋淵」の環境でした。また最も確認種数が少なかったのは、「早瀬」の環境でした。

早瀬と淵が連続している環境を有する地区は、確認種数が多かった傾向を示しました。

早瀬は、もともと生息する種は限られるため、種数が少なかったことと考えられます。




※1 確認種数の集計は、環境区分ごとの確認種数を平均化した。

※2 魚類の調査対象の環境区分には、これ以外に「その他」があるが、汽水域、干潟等を含んでいる区分であるため、集計からは除外した。

調査対象環境区分別の平均確認種数

**【生物多様性の攪乱：特定外来生物等の生息状況の変化】**　（魚類調査）

**・特定外来生物（ブルーギル、オオクチバス、コクチバス、カダヤシ）の定着は横ばい**

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシの 5 種に加え、我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リストにおいて産業管理外来種に指定されている、ニジマス、ブラウントラウトをとり上げ、平成 29 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 28 河川で確認状況を整理しました。

このうち、特定外来生物である、ブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフイッシュ、カダヤシについては既往分布域での確認が継続しており、定着が示唆される結果となりました。

産業管理外来種に指定されている、ニジマス、ブラウントラウトについては、分布範囲の顕著な拡大はみられませんでした。

（資料掲載：1-25～1-45ページ、1-84～1-87ページ）

国外外来種の中には、レジャーや養殖対象とした魚類の輸入や河川等への放流などに伴い、本来は生息しない日本国内に侵入し、河川等へ広がっている種が、数多くみられます。

このような、活動に伴う生物の移動と定着により、生態的に有利な外来種によって在来種が捕食される等の影響を受ける可能性があります。

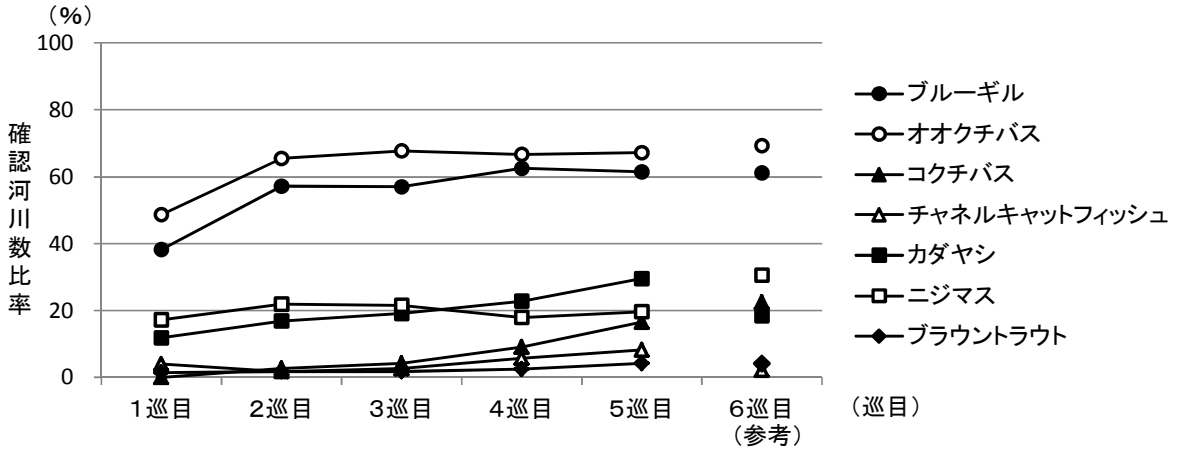
ここでは、このような国外外来種について、1～6 巡目調査全体の分布状況を整理し、分布拡大状況を把握しました。

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2018 年 4 月)』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体および農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物は生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。

１～６巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(76 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(123 河川) | ５巡目調査<br>(122 河川) | ６巡目調査<br>(49 河川) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブルーギル | 29 河川<br>〔38.2〕 | 68 河川<br>〔57.1〕 | 69 河川<br>〔57.0〕 | 77 河川<br>〔62.6〕 | 75 河川<br>〔61.5〕 | 30 河川<br>〔61.2〕 |
| オオクチバス | 37 河川<br>〔48.7〕 | 78 河川<br>〔65.5〕 | 82 河川<br>〔67.8〕 | 82 河川<br>〔66.7〕 | 82 河川<br>〔67.2〕 | 34 河川<br>〔69.4〕 |
| コクチバス | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 3 河川<br>〔 2.5〕 | 5 河川<br>〔 4.1〕 | 11 河川<br>〔 8.9〕 | 20 河川<br>〔16.4〕 | 11 河川<br>〔22.4〕 |
| チャネルキャットフィッシュ | 3 河川<br>〔 3.9〕 | 2 河川<br>〔 1.7〕 | 3 河川<br>〔 2.5〕 | 7 河川<br>〔 5.7〕 | 10 河川<br>〔8.2〕 | 1 河川<br>〔2.0〕 |
| カダヤシ | 9 河川<br>〔11.8〕 | 20 河川<br>〔16.8〕 | 23 河川<br>〔19.0〕 | 28 河川<br>〔22.8〕 | 36 河川<br>〔29.5〕 | 9 河川<br>〔18.4〕 |
| ニジマス | 13 河川<br>〔17.1〕 | 26 河川<br>〔21.8〕 | 26 河川<br>〔21.5〕 | 22 河川<br>〔17.9〕 | 24 河川<br>〔19.7〕 | 15 河川<br>〔30.6〕 |
| ブラウントラウト | 1 河川<br>〔 1.3〕 | 2 河川<br>〔 1.7〕 | 2 河川<br>〔 1.7〕 | 3 河川<br>〔 2.4〕 | 5 河川<br>〔 4.1〕 | 2 河川<br>〔 4.1〕 |




※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ブルーギルとオオクチバスは、東北地方から九州地方までの範囲で確認が継続しており、停滞傾向と定着が示唆されました。このうちオオクチバスは、東北地方の赤川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

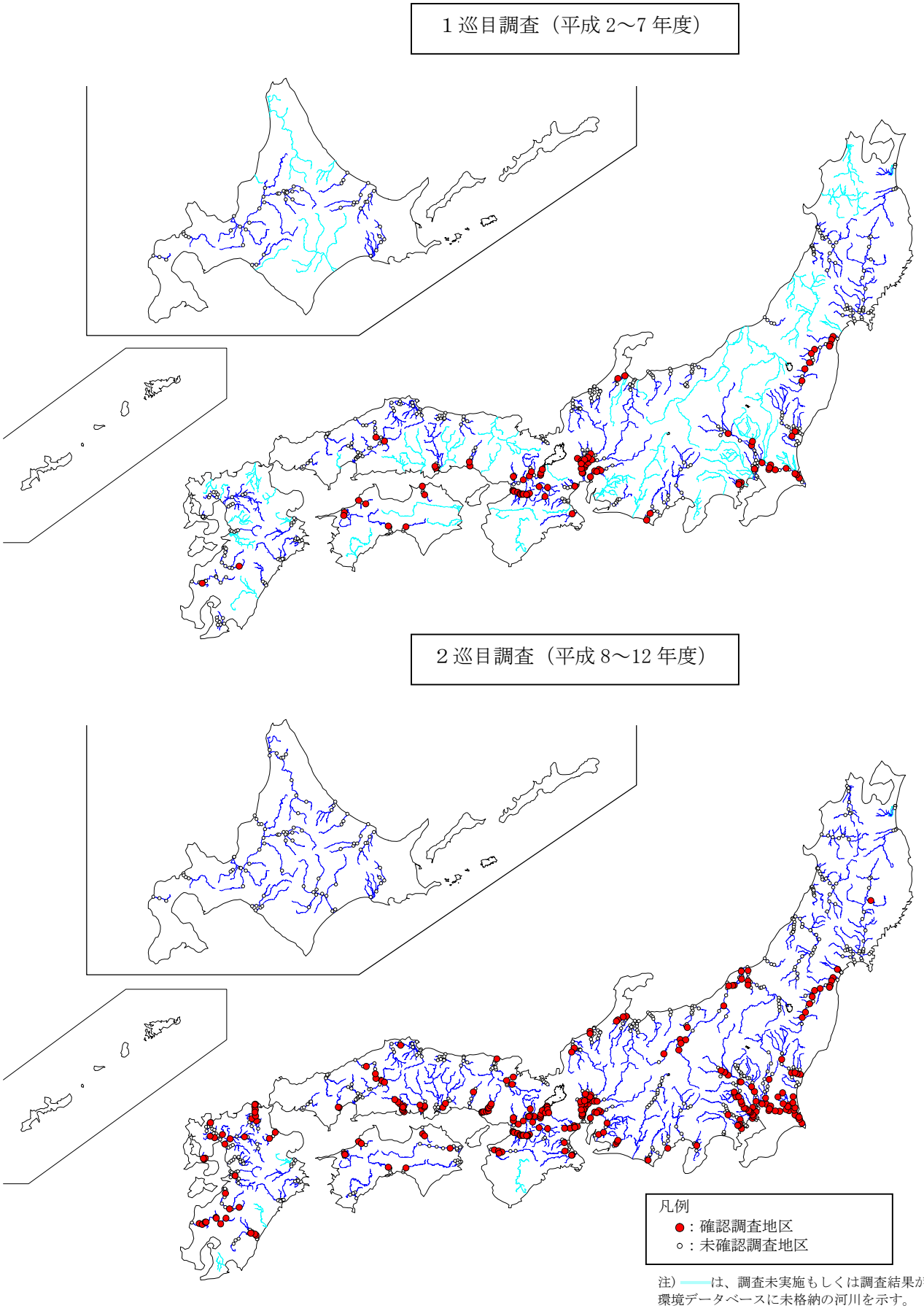
コクチバスは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、8 河川で確認されました。東北地方の名取川、関東地方の相模川、中部地方の庄内川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられており、特に東北地方の最上川において顕著でした。

チャネルキャットフィッシュは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、近畿地方の（淀川水系）瀬田川では河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでの確認範囲とは異なる箇所で確認されていることから、今後の分布拡大が危惧されます。

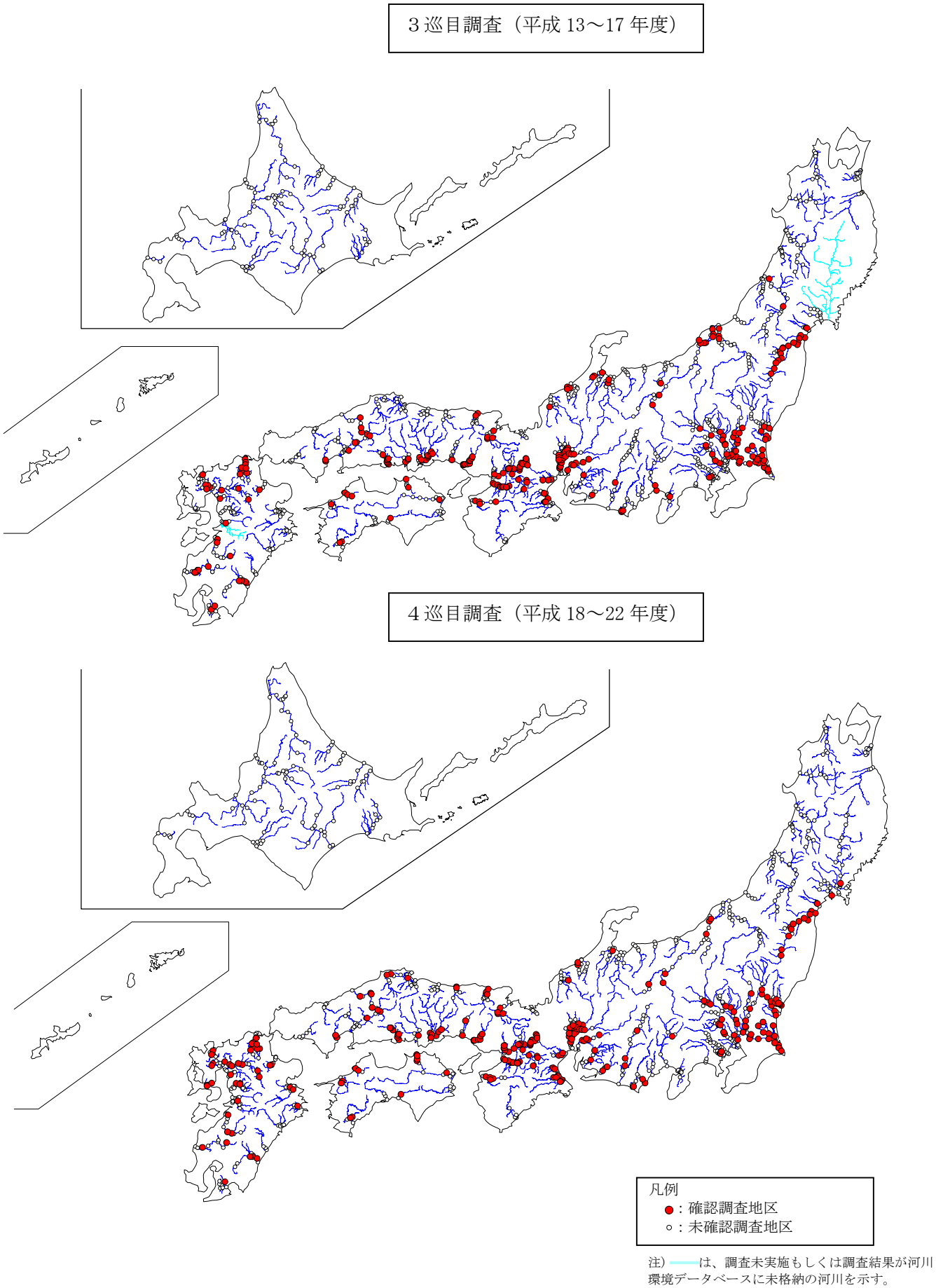
カダヤシは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 5 河川で確認されました。分布の拡大はみられませんでしたが、既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。

ニジマスは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、9 河川で確認され、近畿地方の（淀川水系）猪名川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。これまで、主に中国地方から北海道にかけて確認されていますが、分布域の拡大はみられませんでしたが、主に既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。

ブラウントラウトは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で確認され、北海道の十勝川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。これまで、北海道から北陸地方にかけて不連続で確認されています。経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられており、特に北陸地方の信濃川水系において顕著でした。

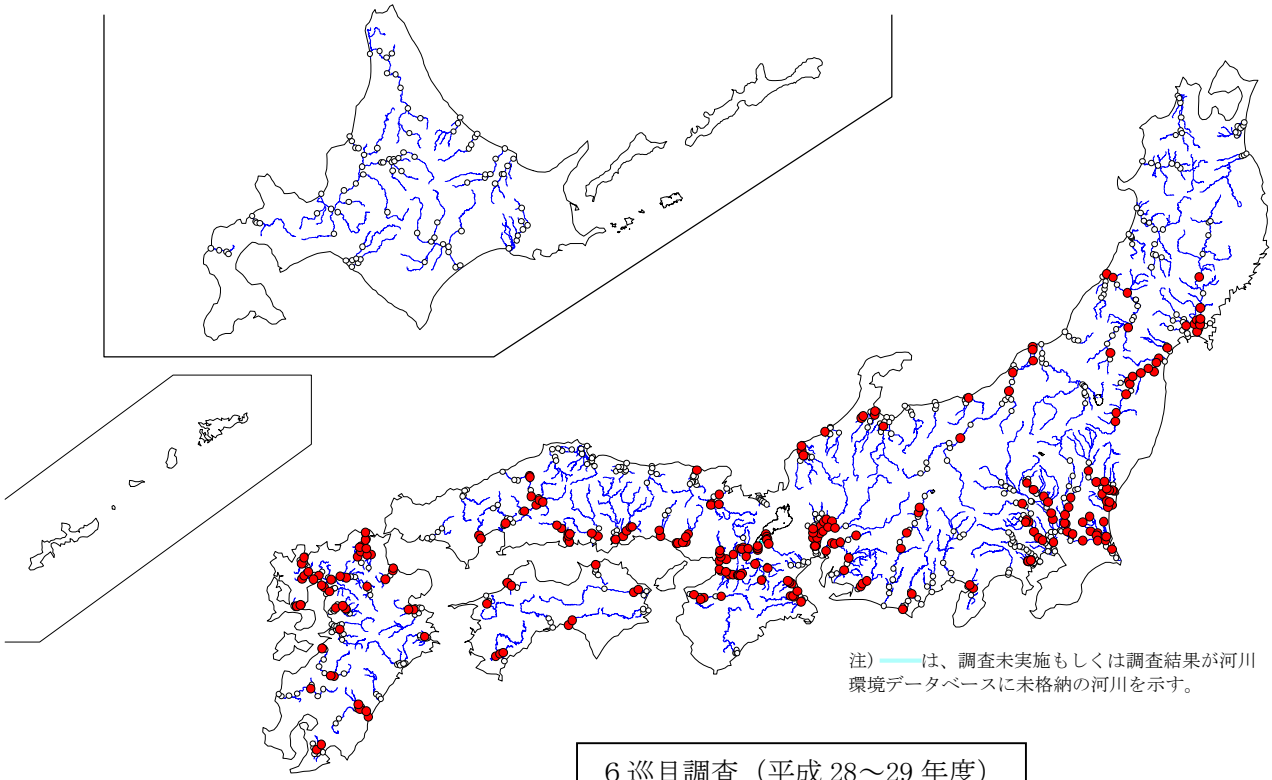



ブルーギルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



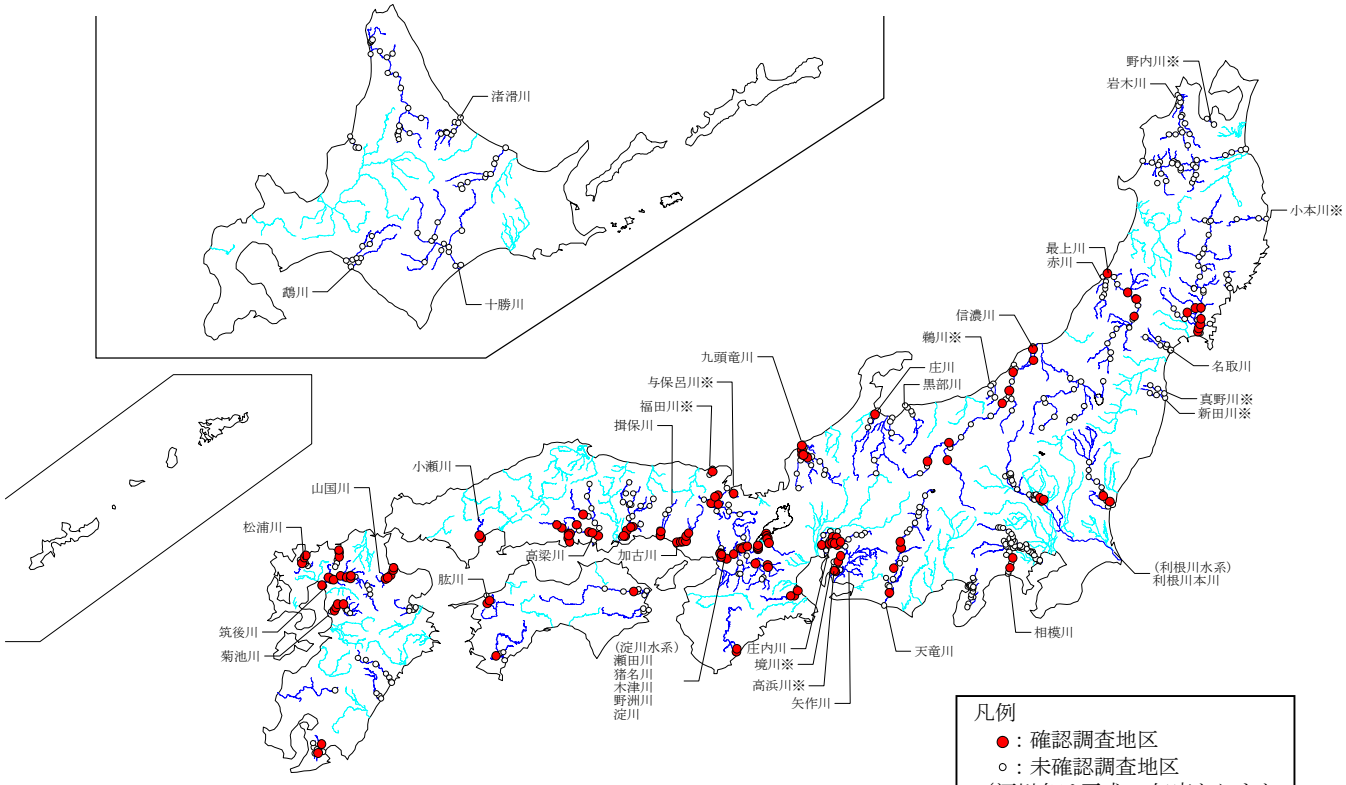

ブルーギルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

5巡目調査（平成23～27年度）



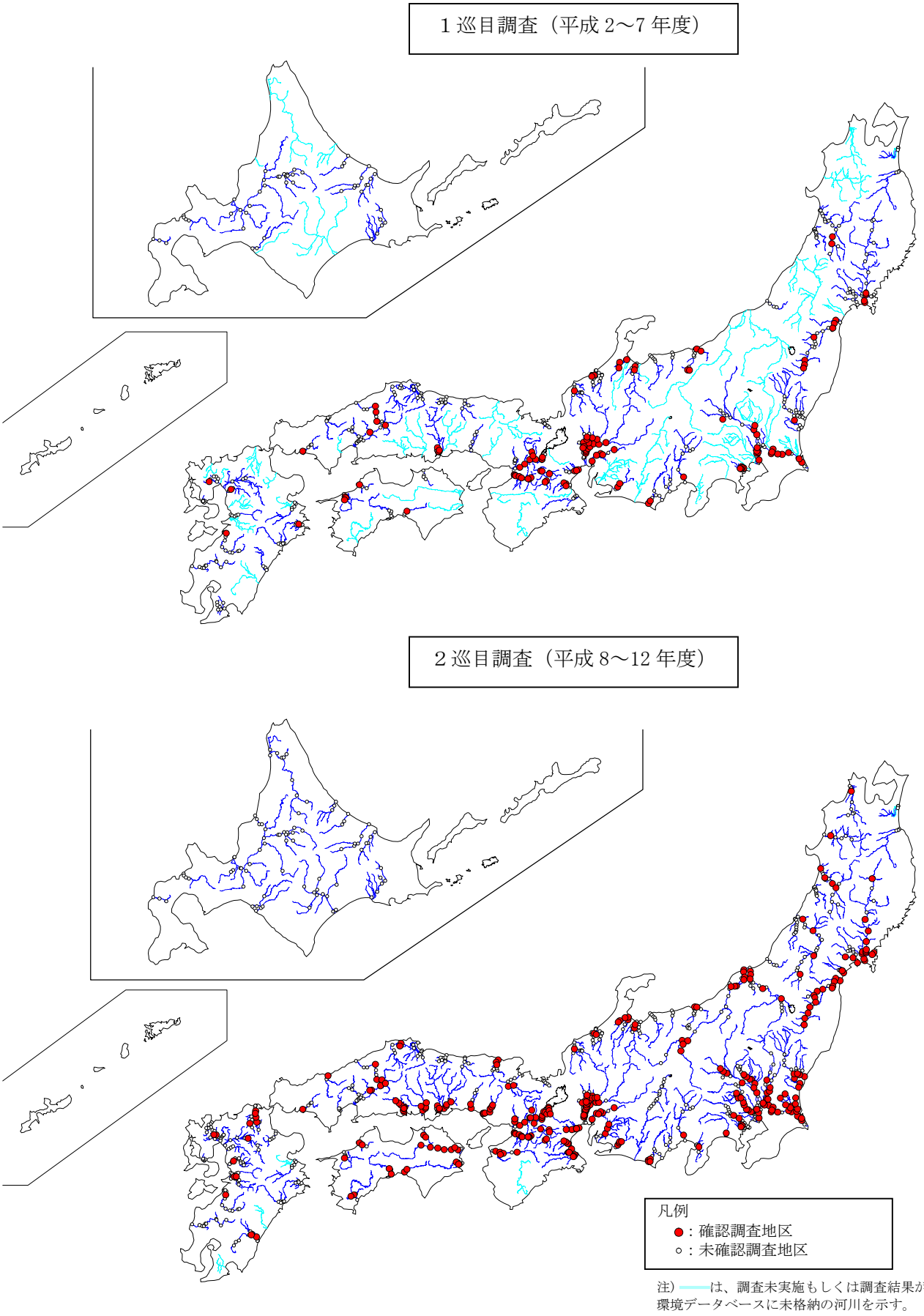
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

6巡目調査（平成28～29年度）

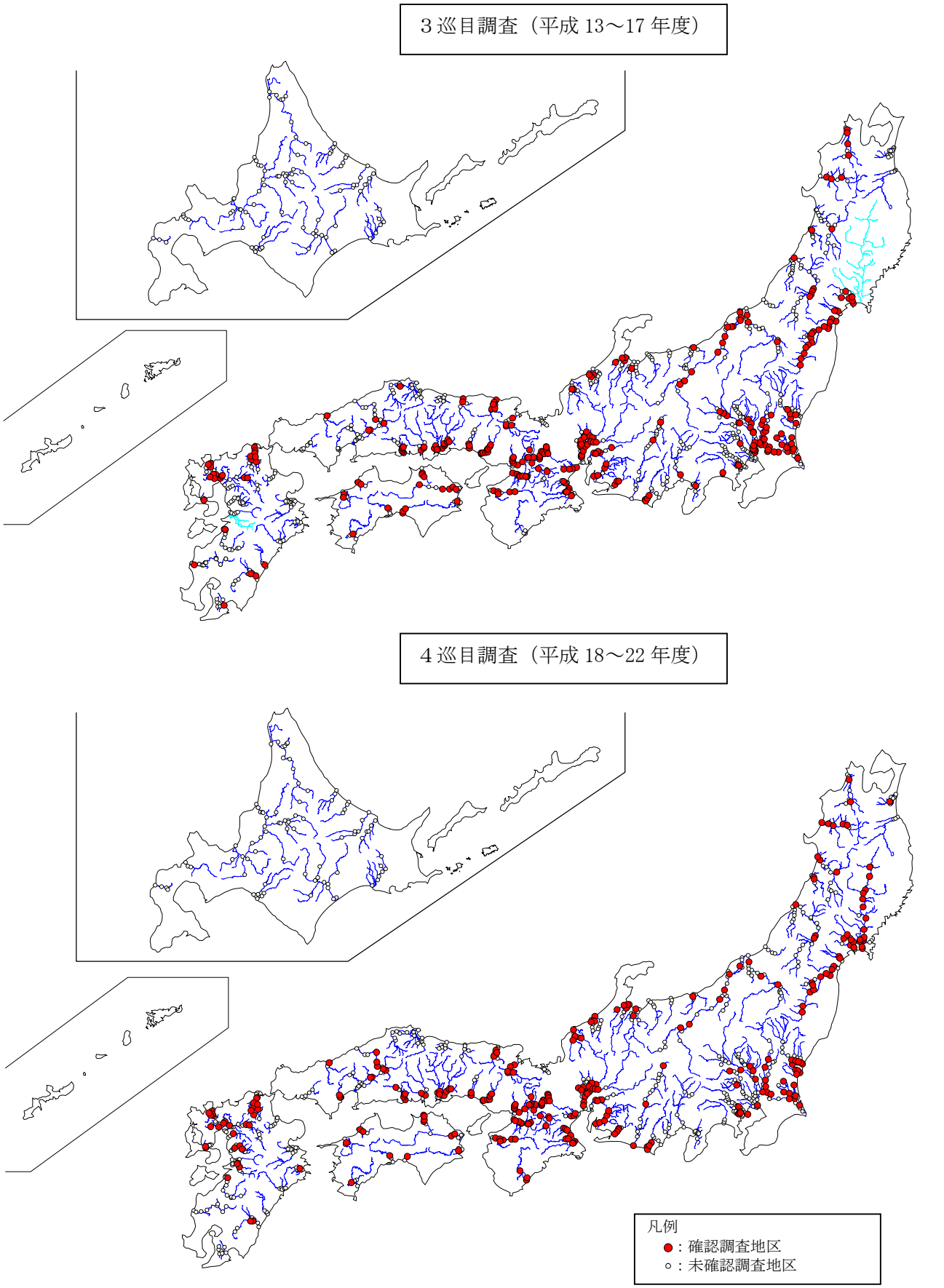



注1）6巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

ブルーギルの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

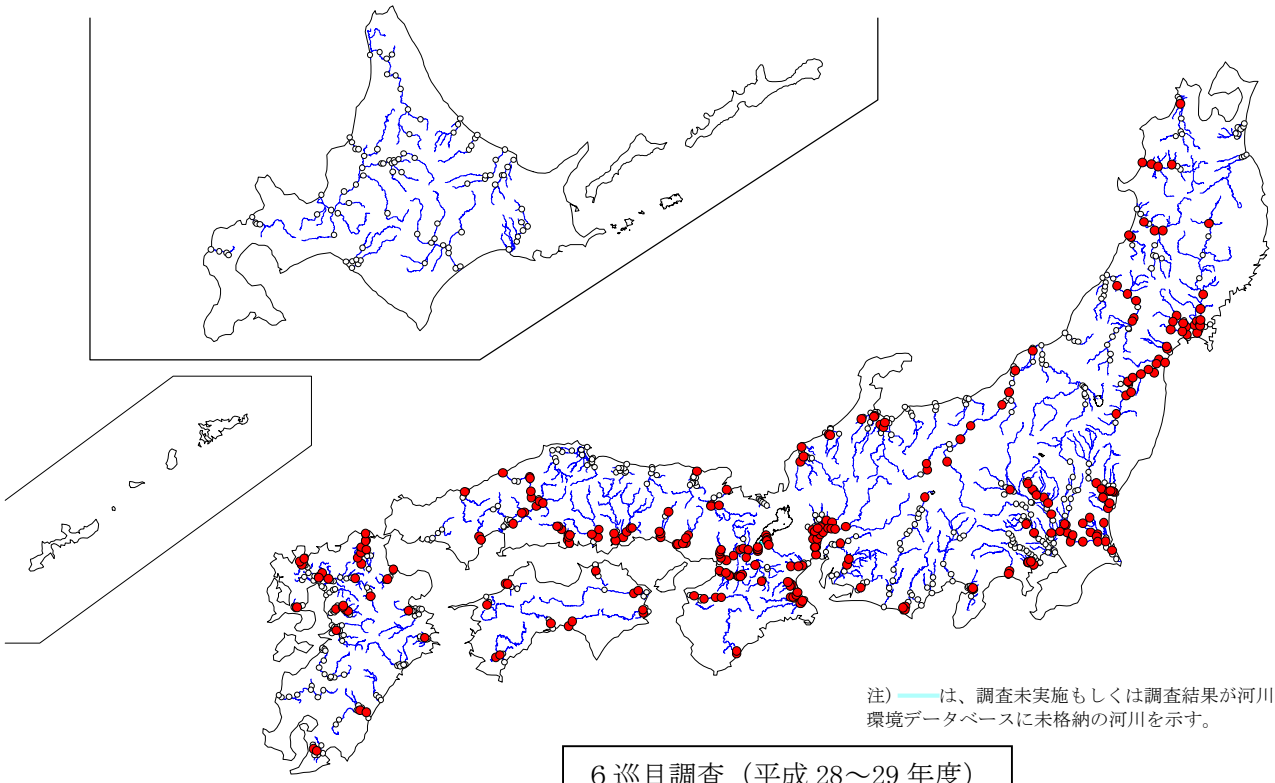



オオクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



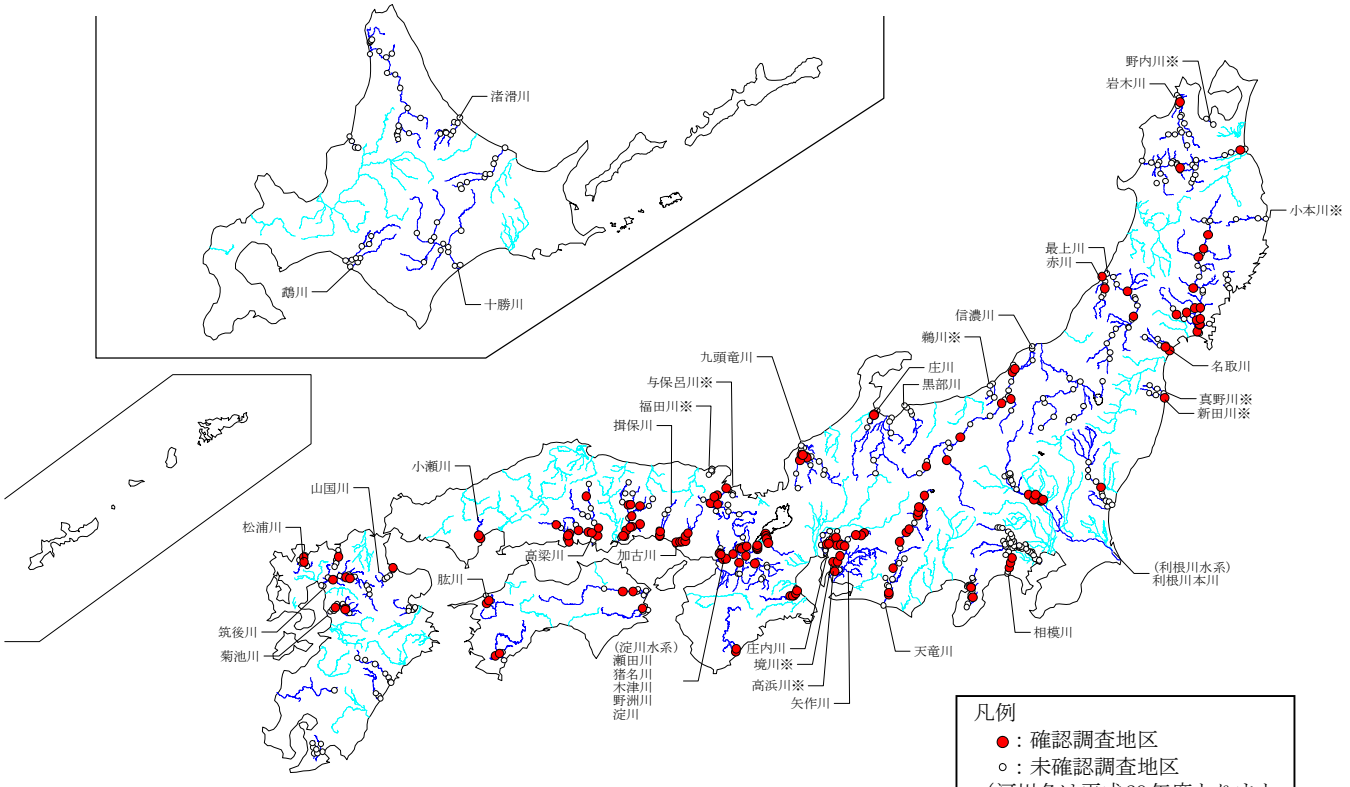

オオクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



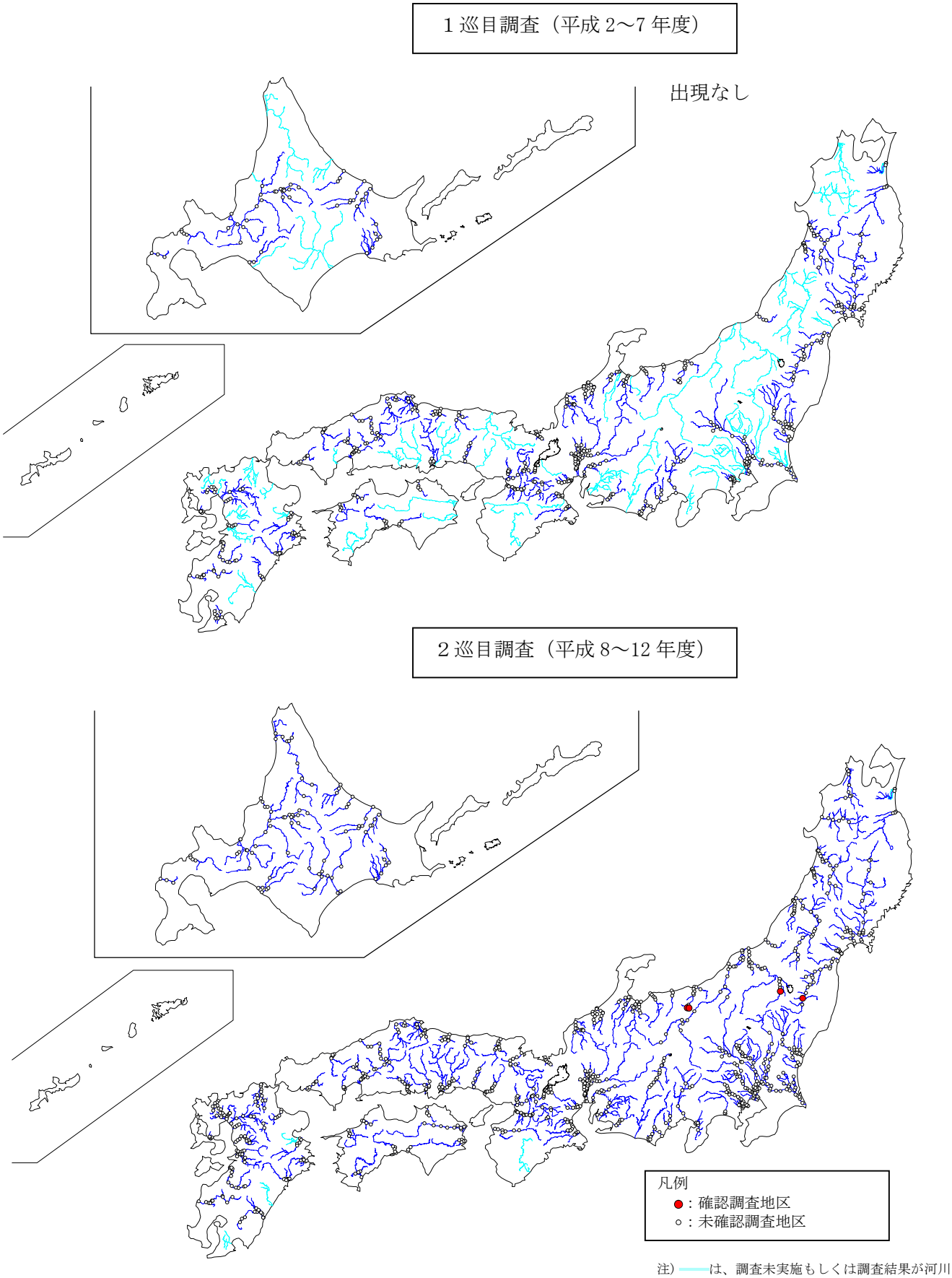
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

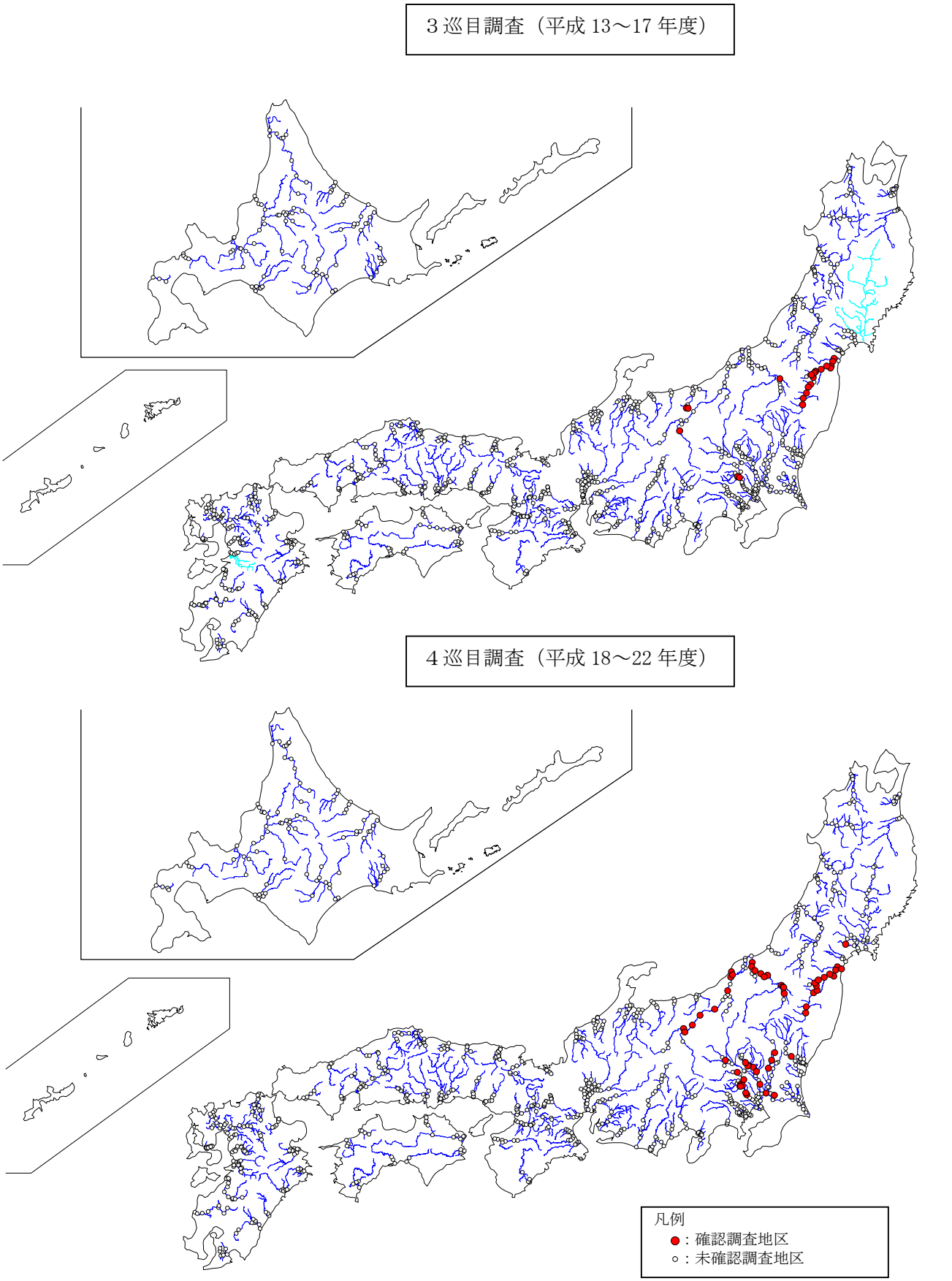



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

オオクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

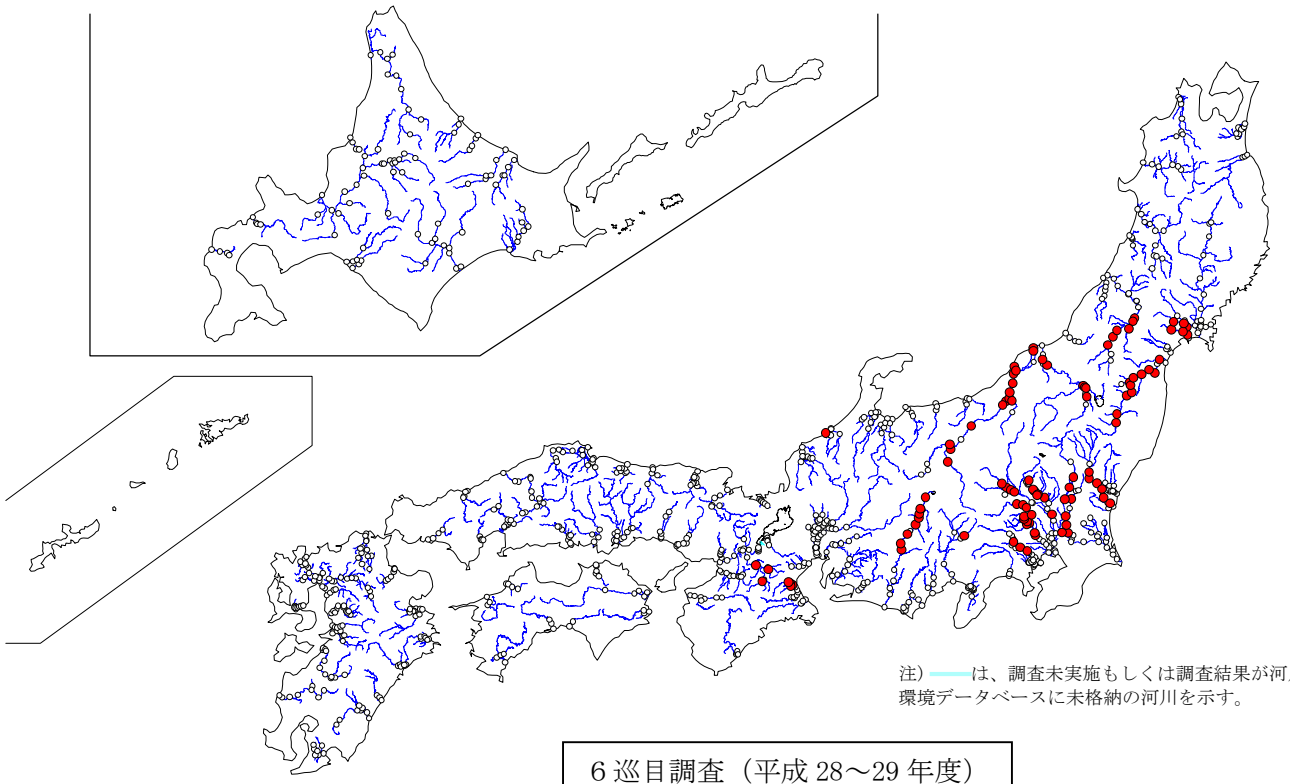



コクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



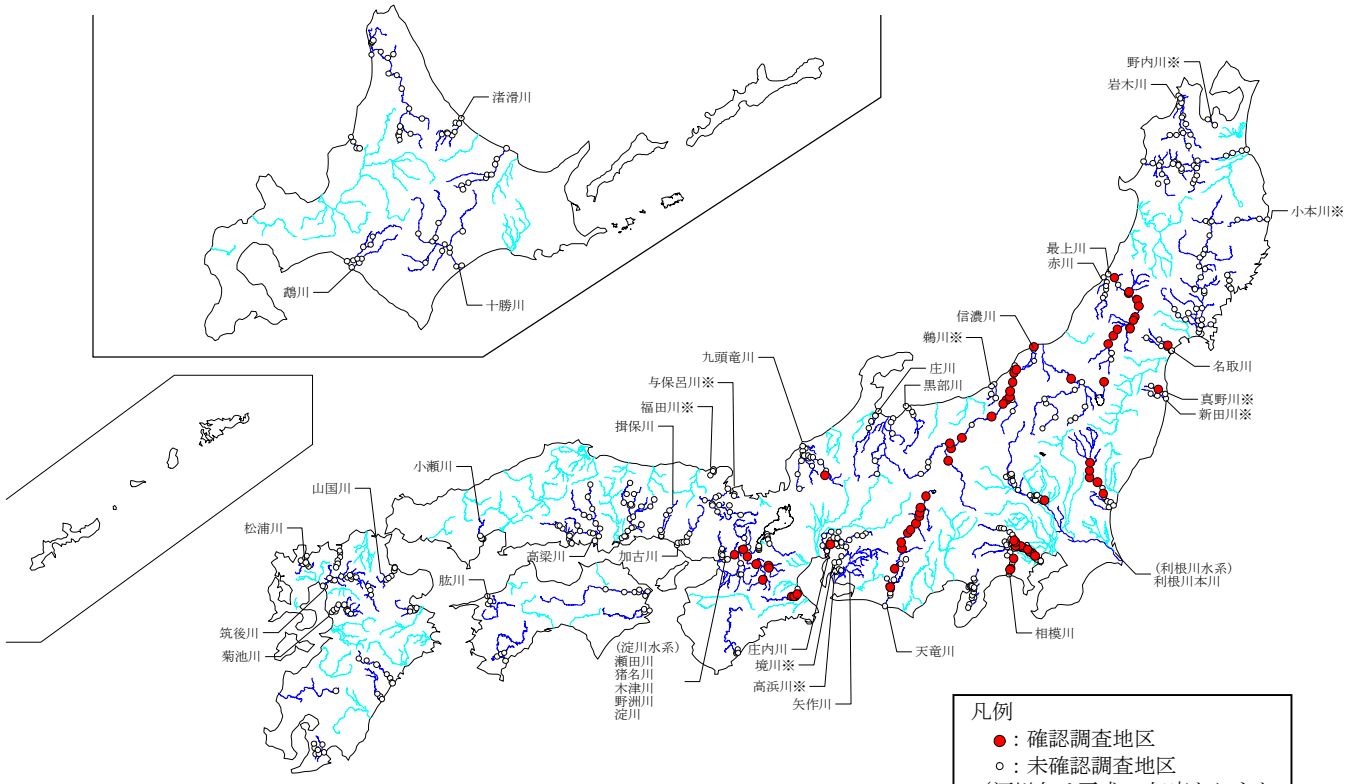

コクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



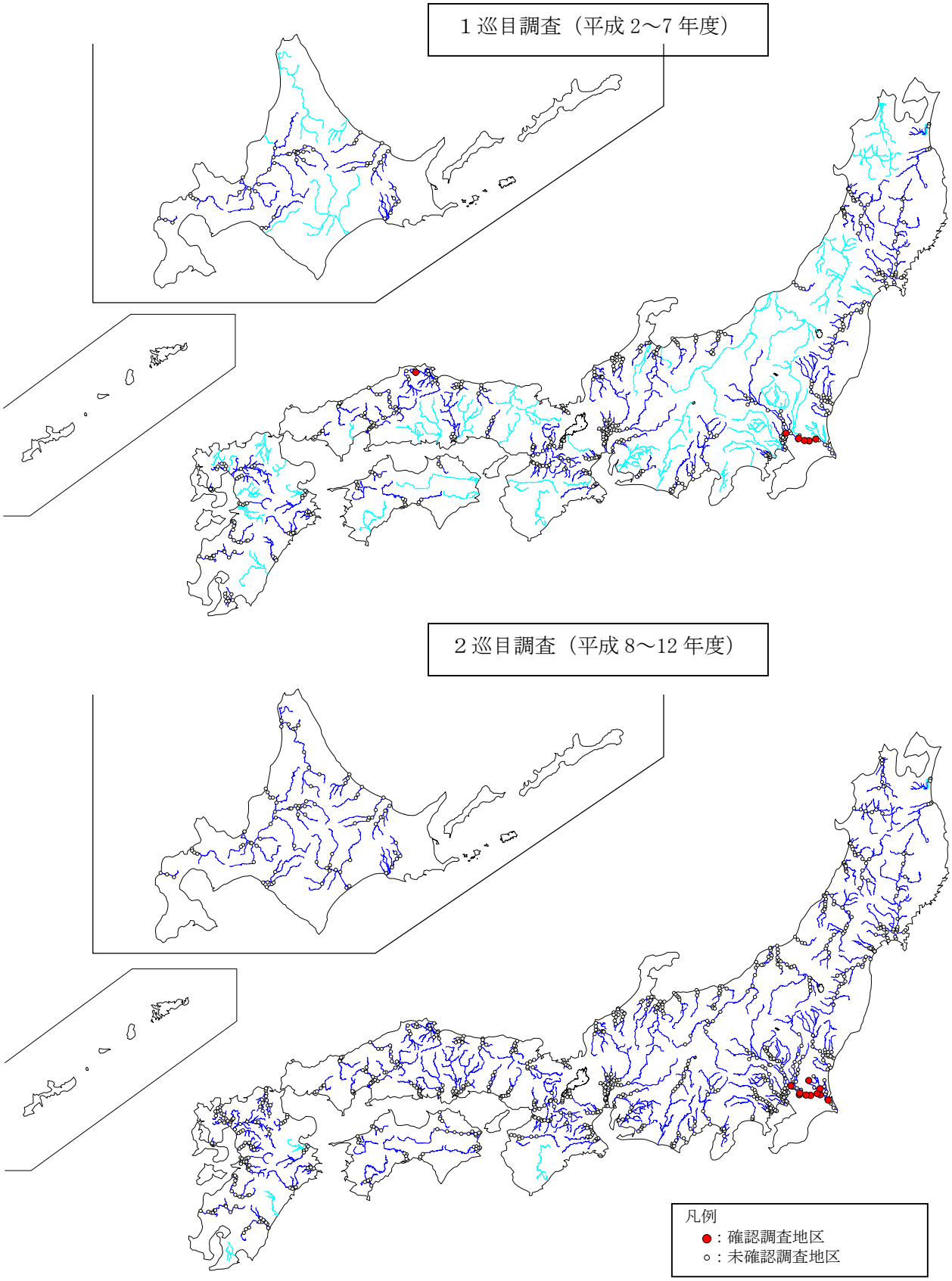
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

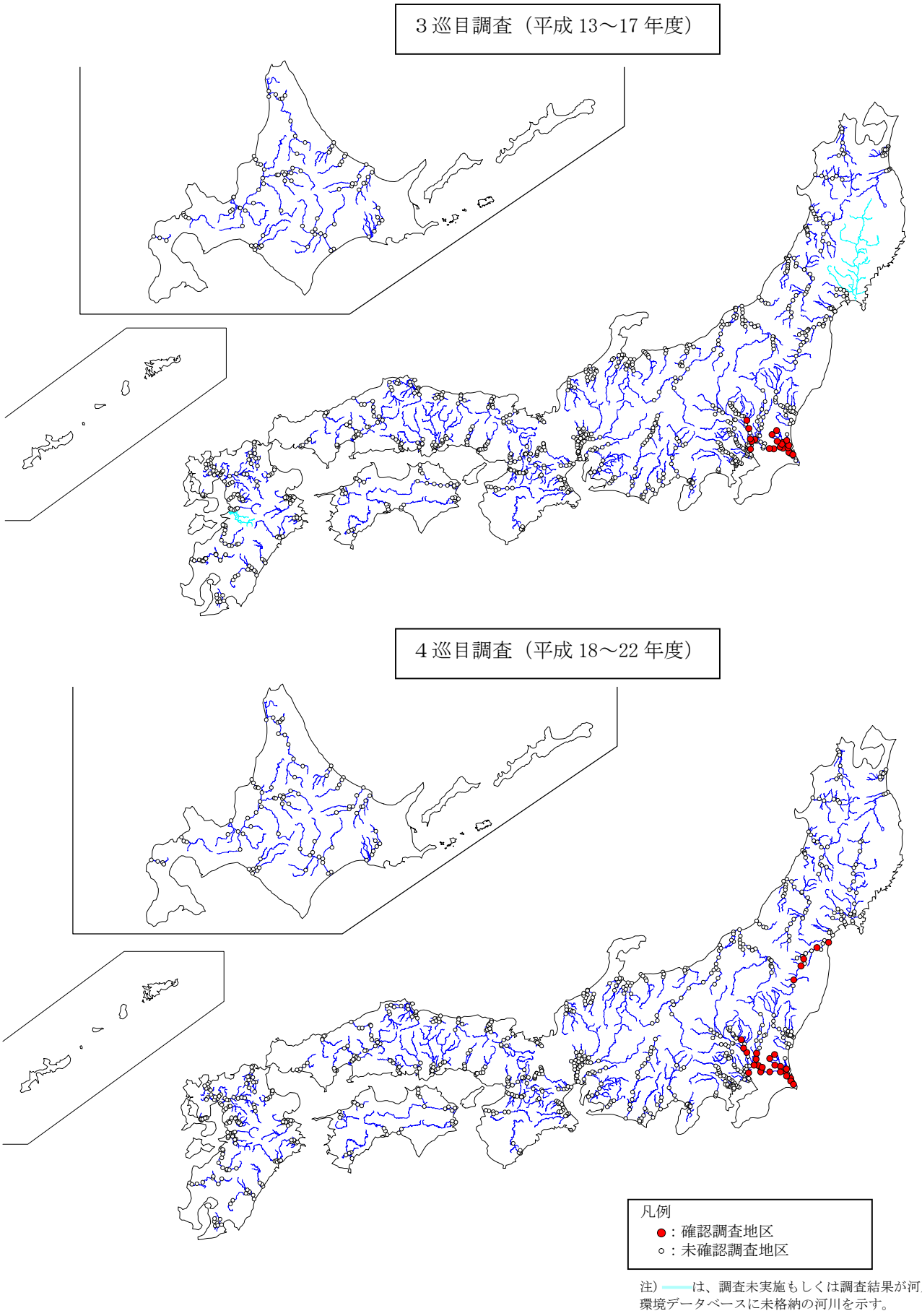



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

コクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

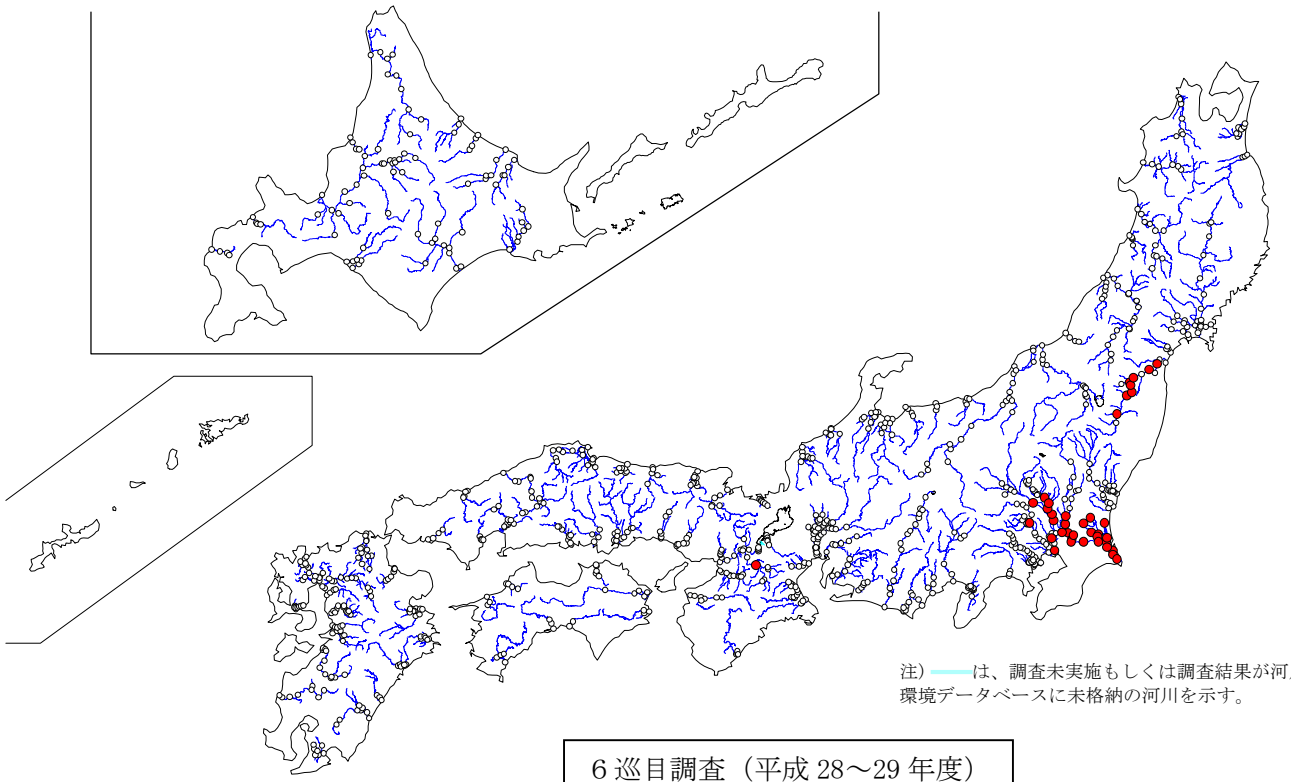



チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



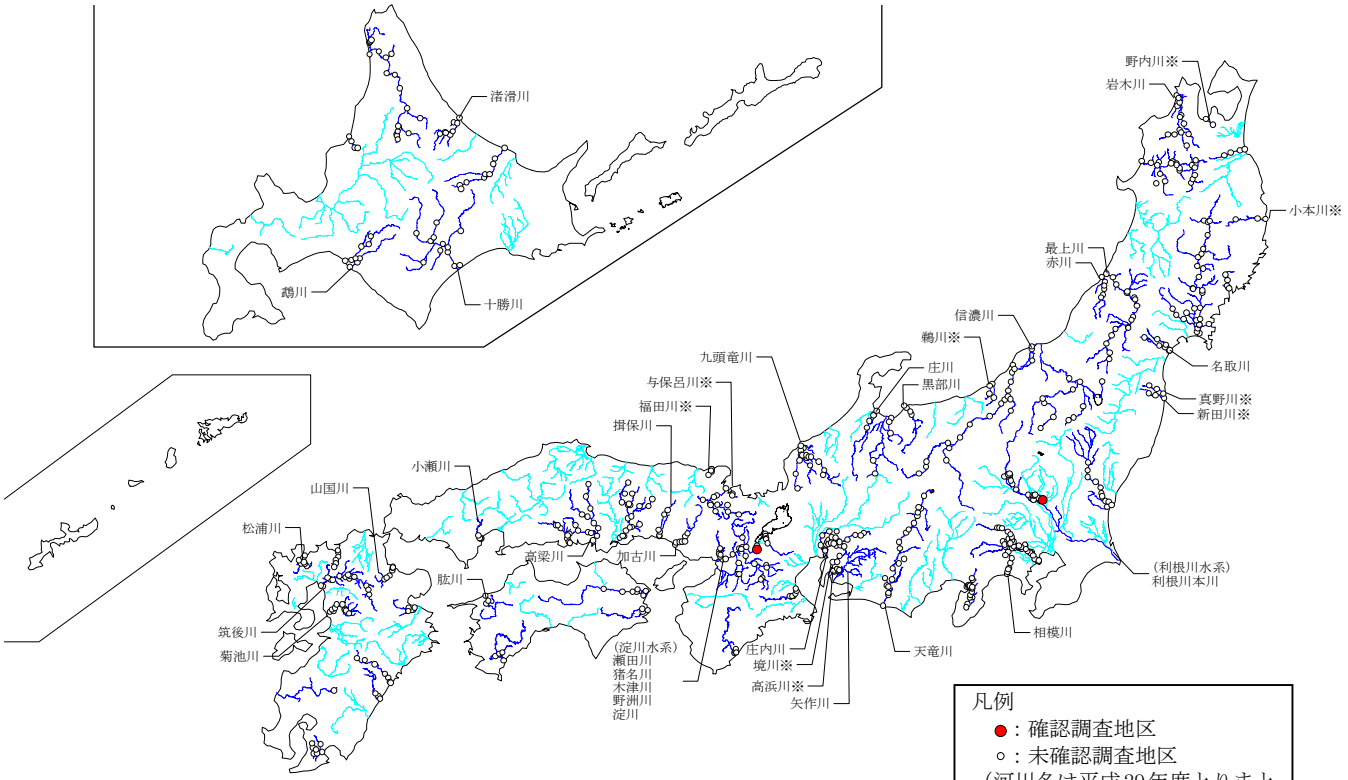

チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



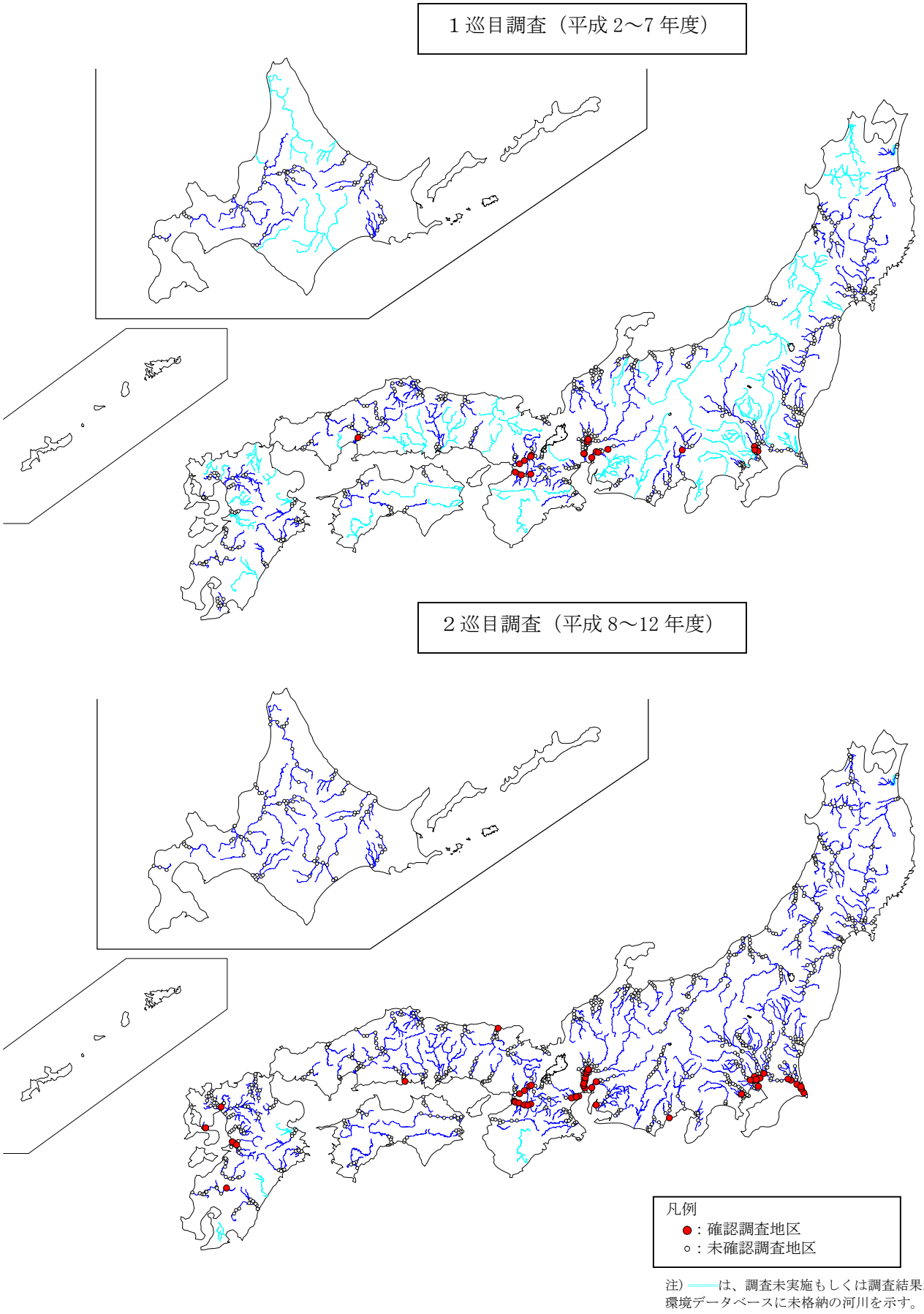
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

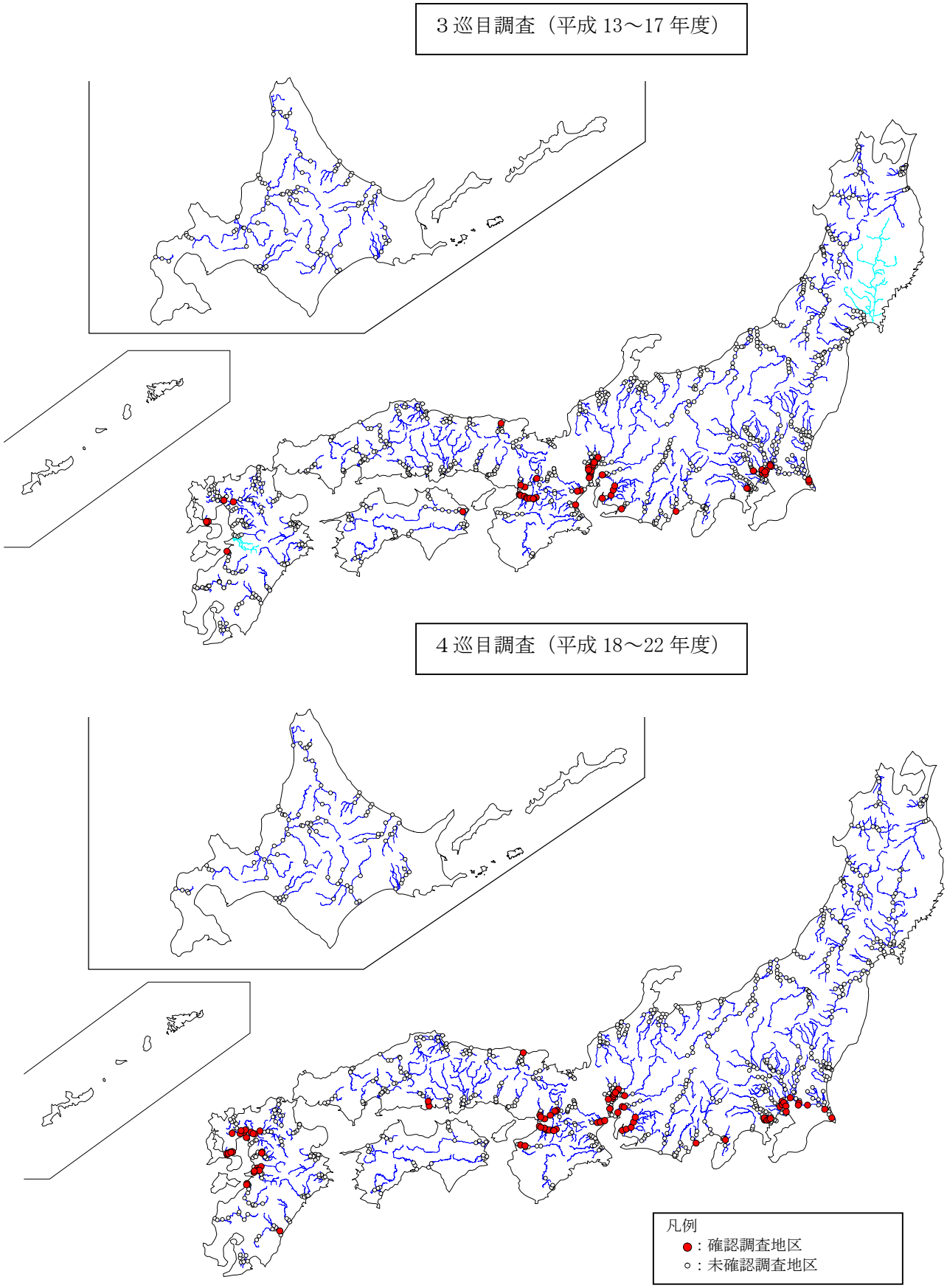



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

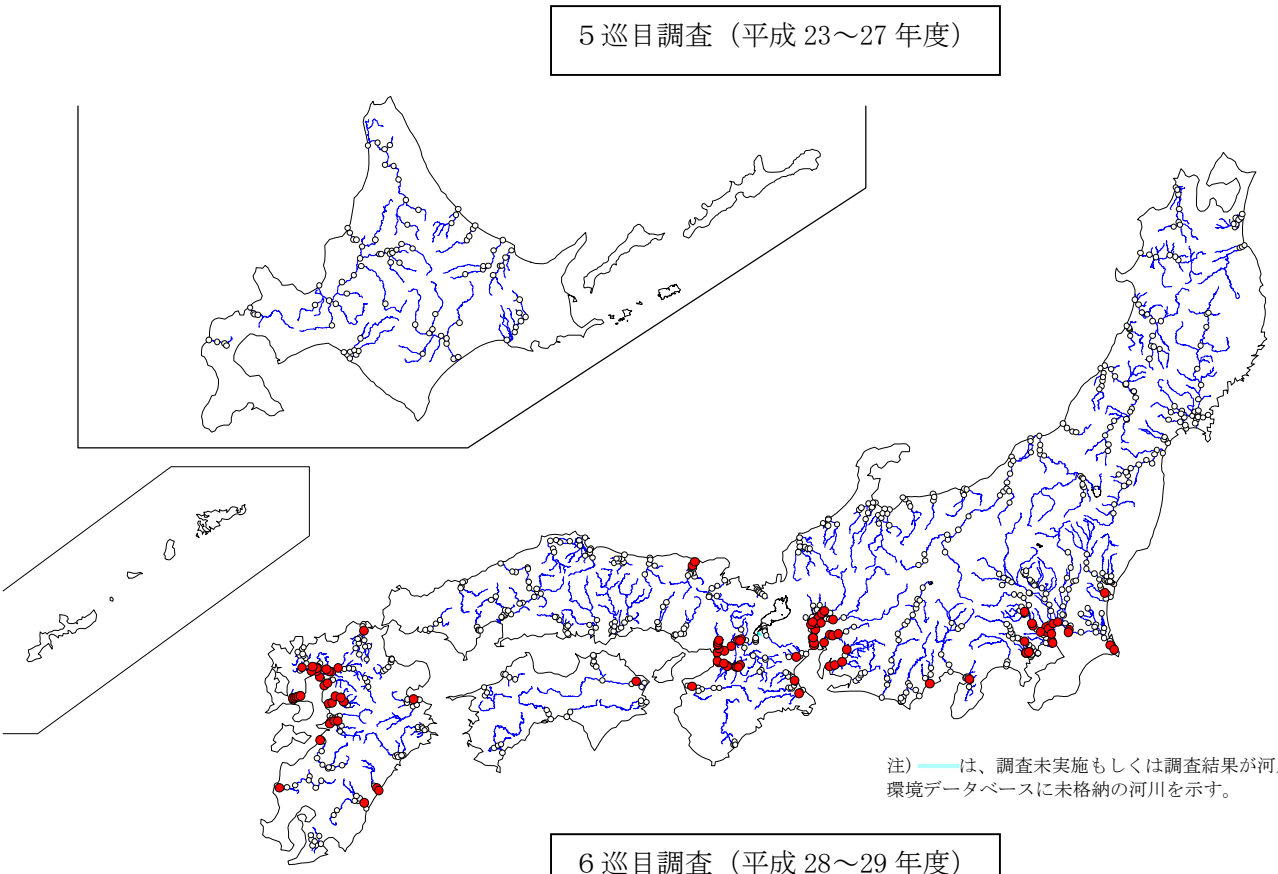
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

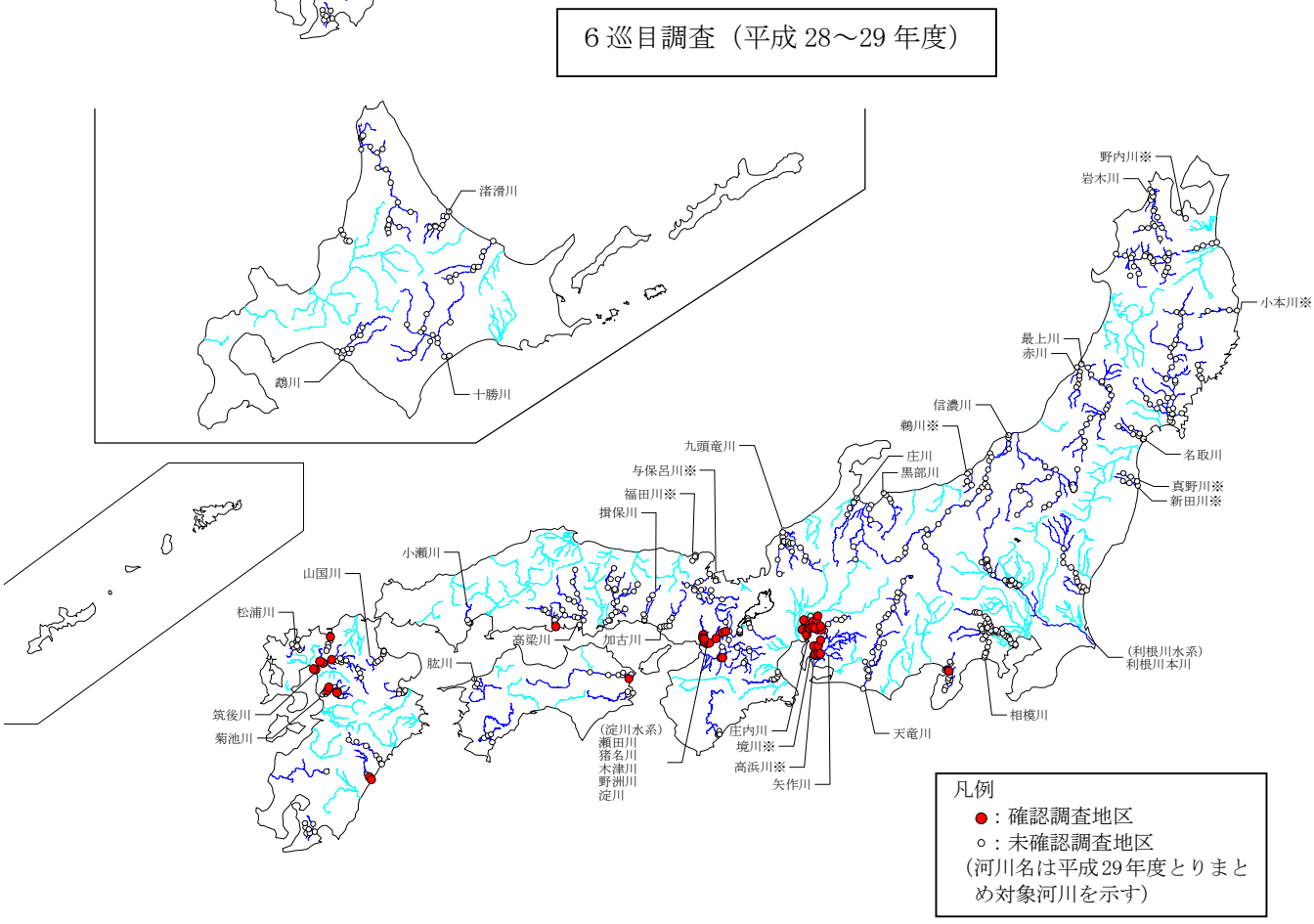



カダヤシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



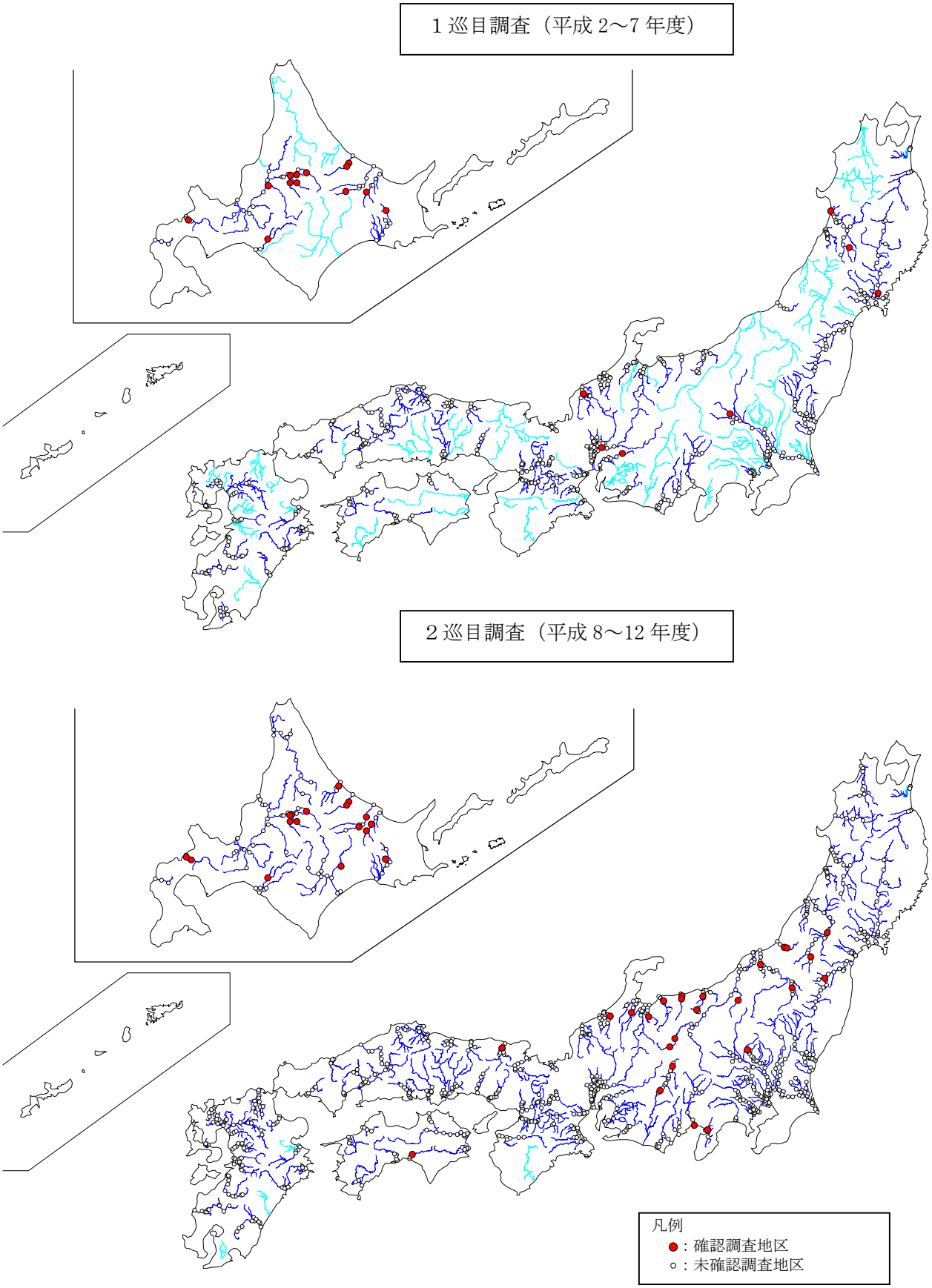

カダヤシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



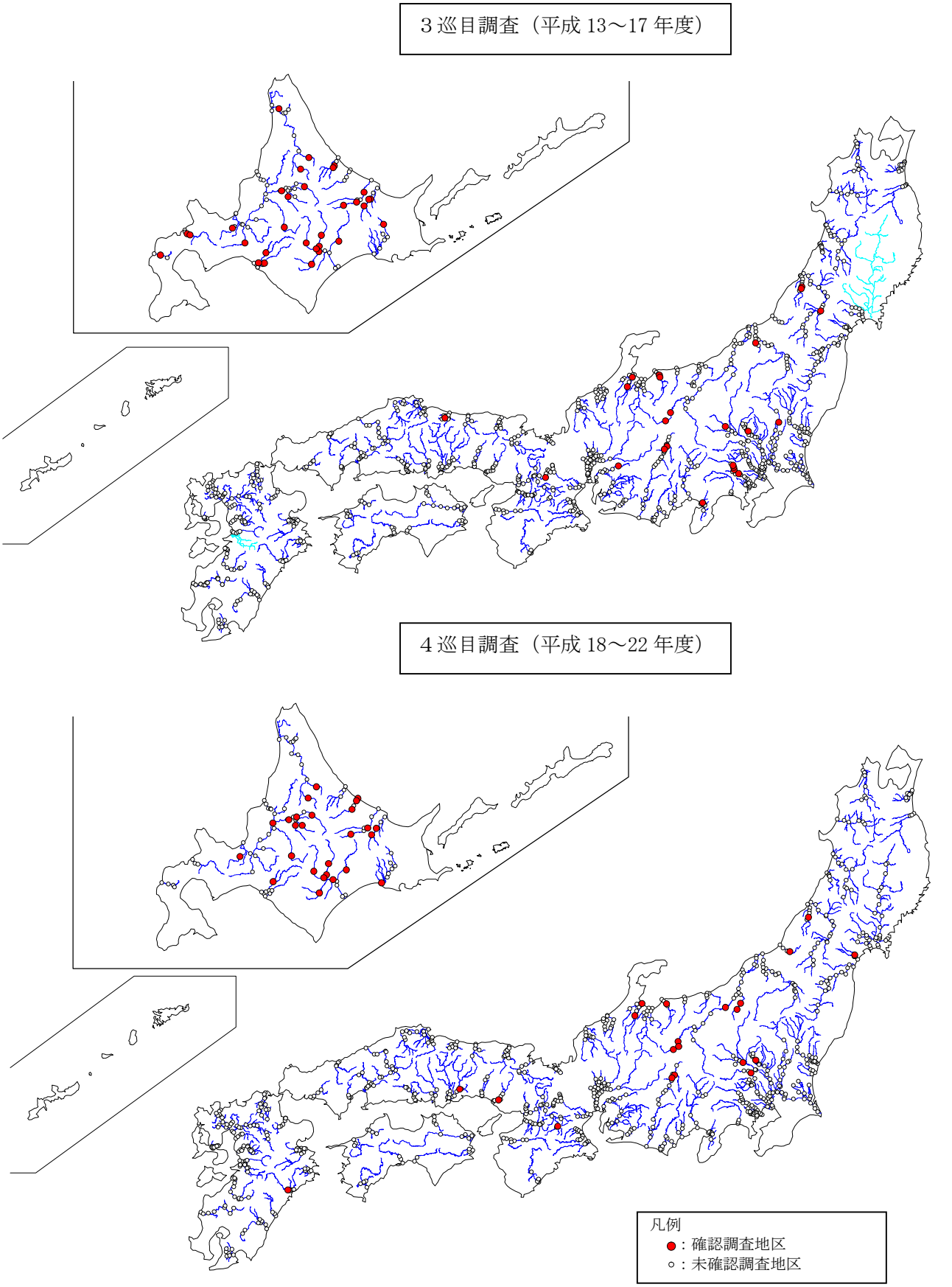




注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

カダヤシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

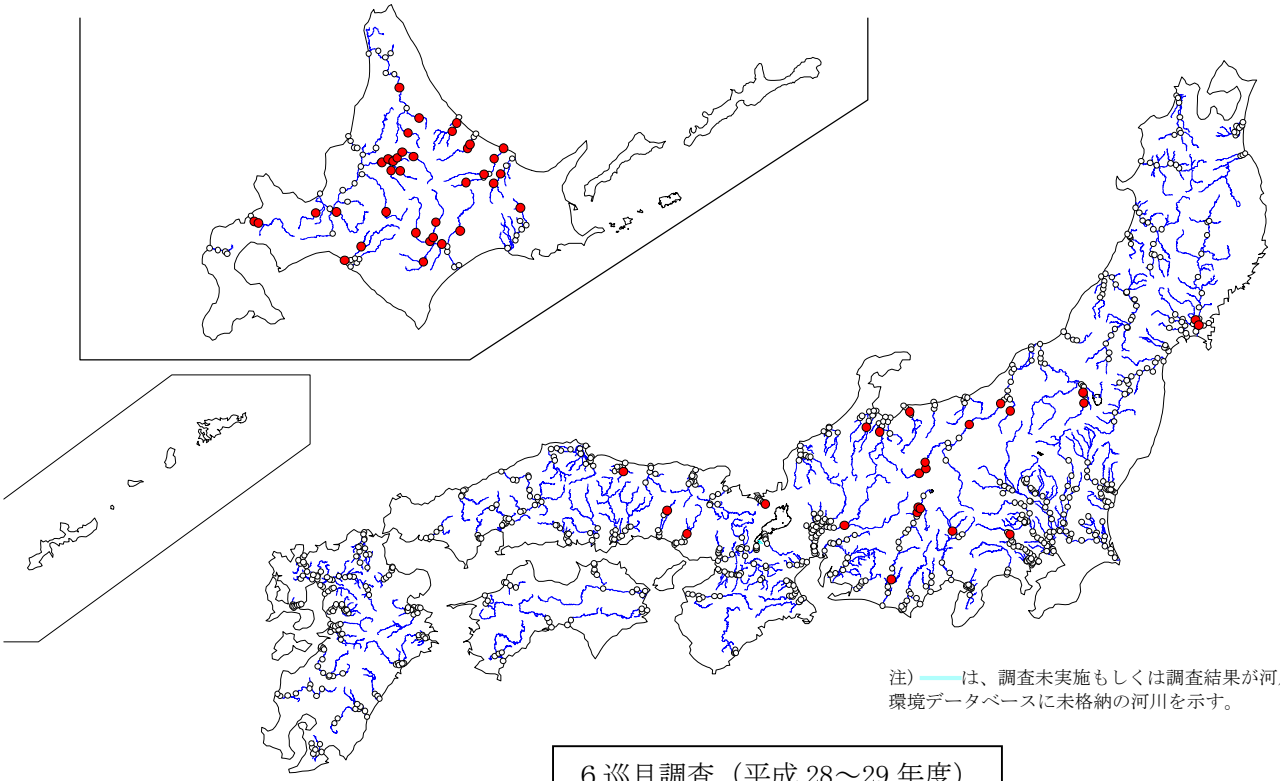



ニジマスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



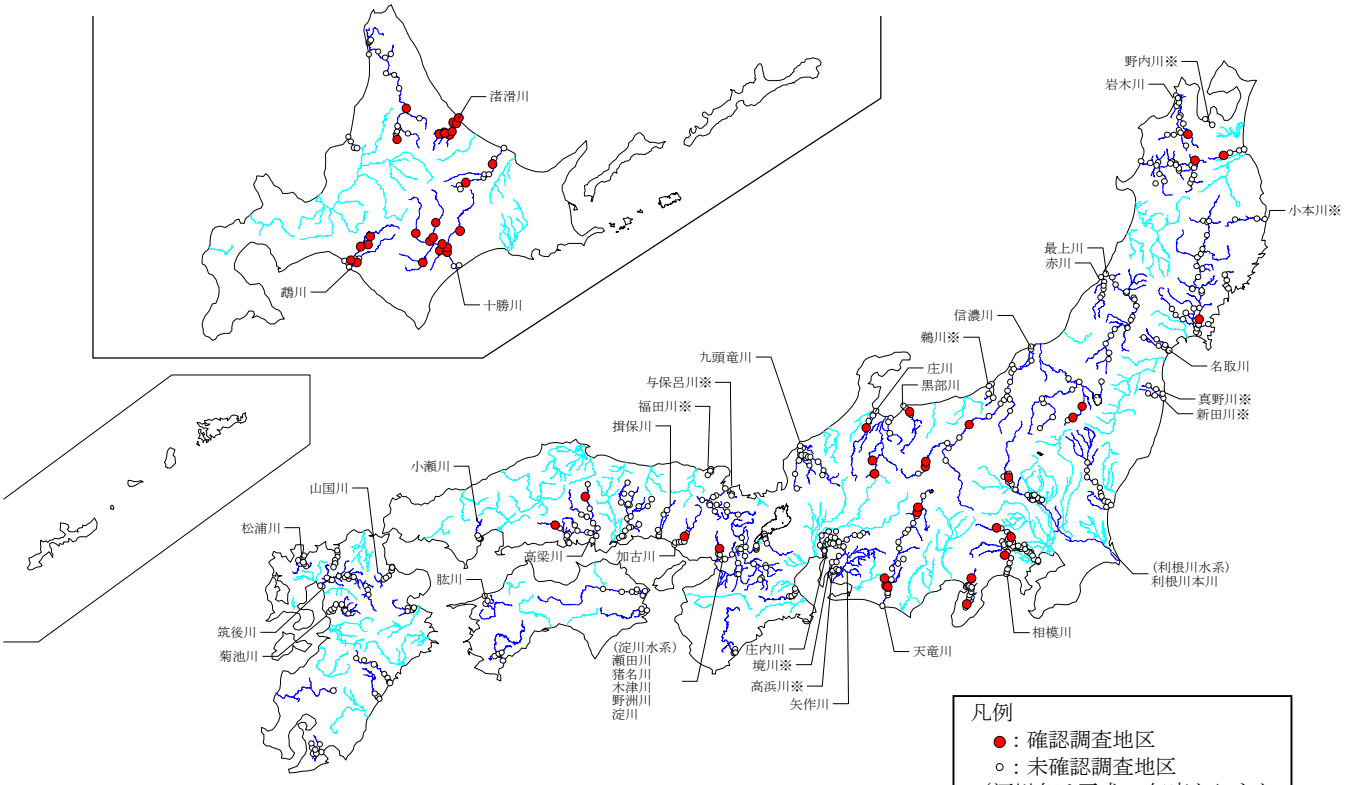

ニジマスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



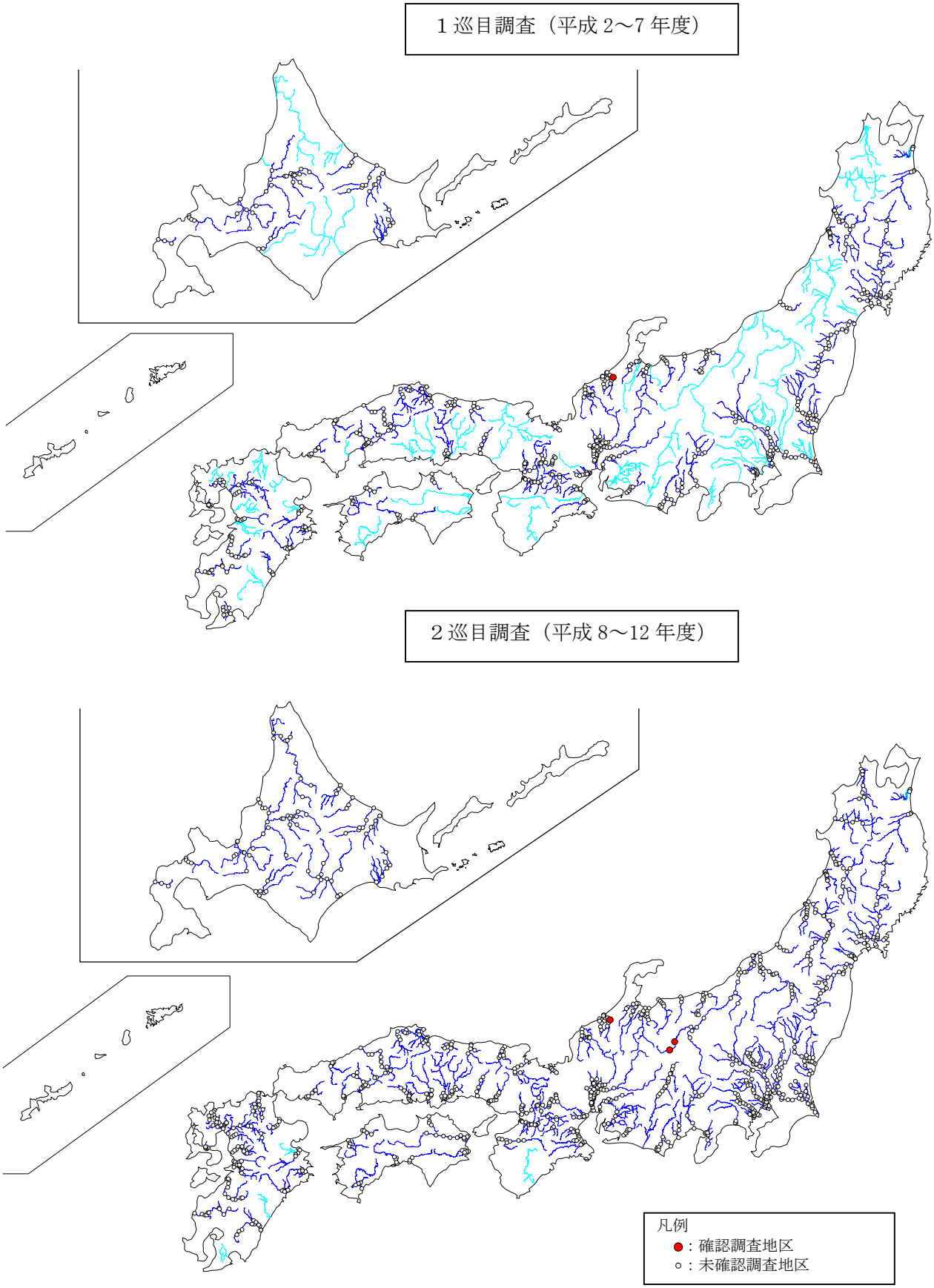
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

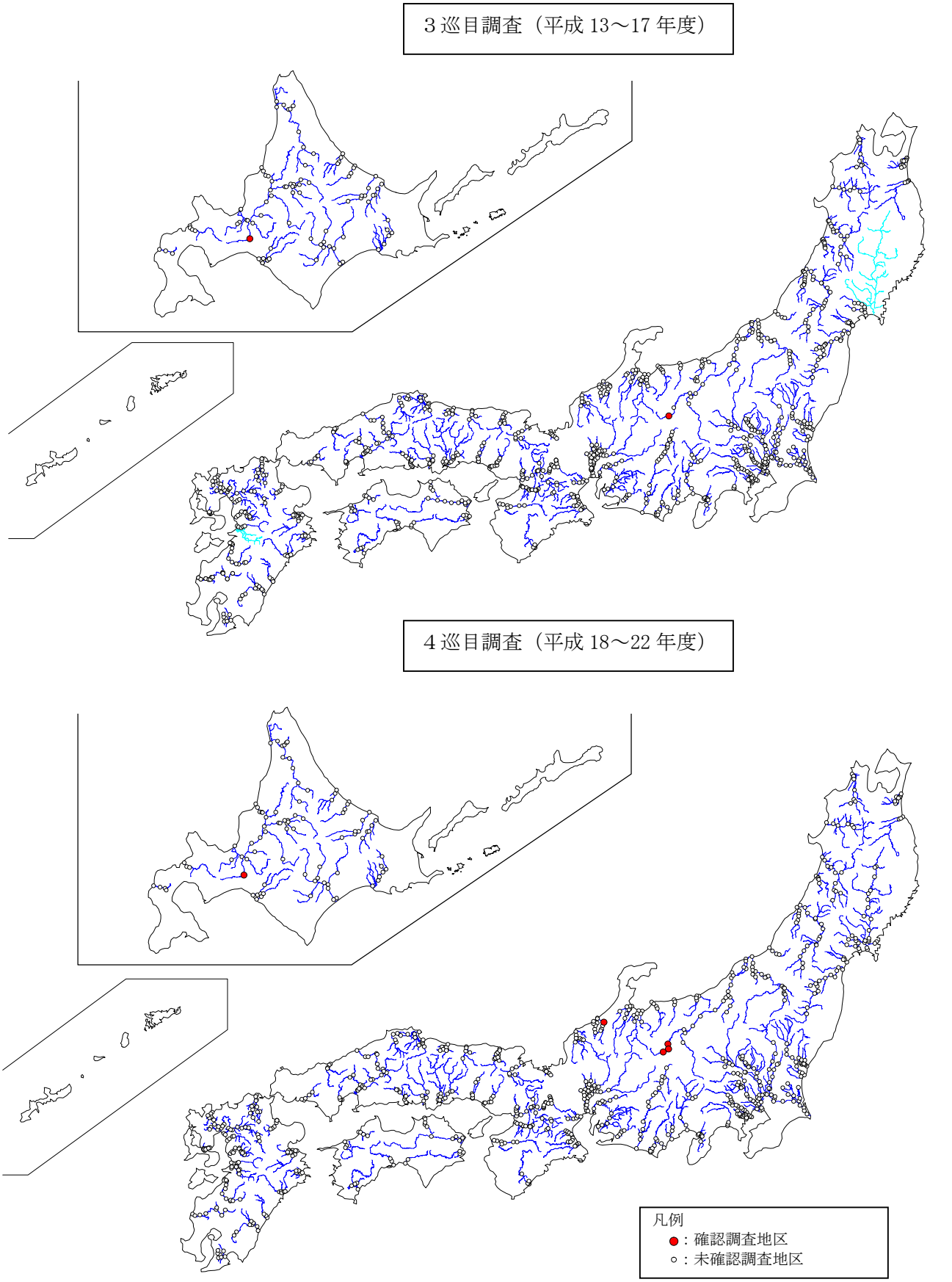



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ニジマスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

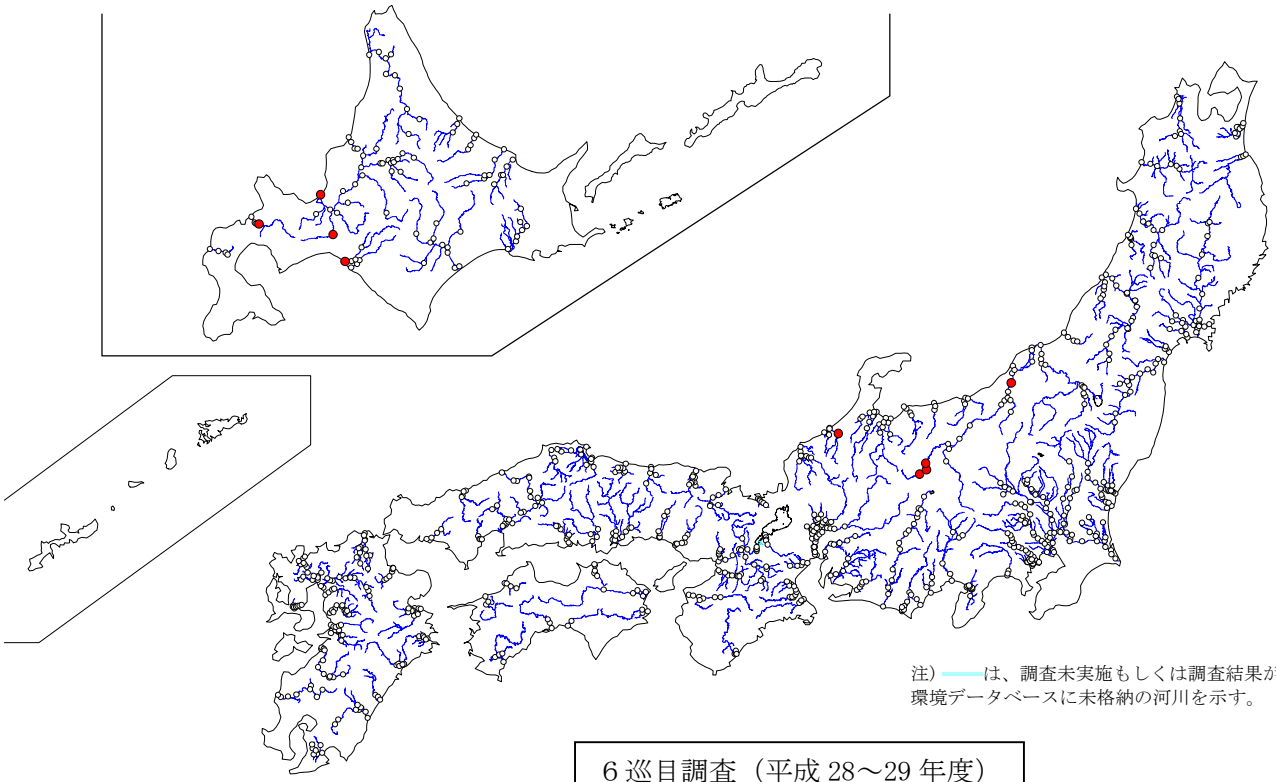



ブラウントラウトの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



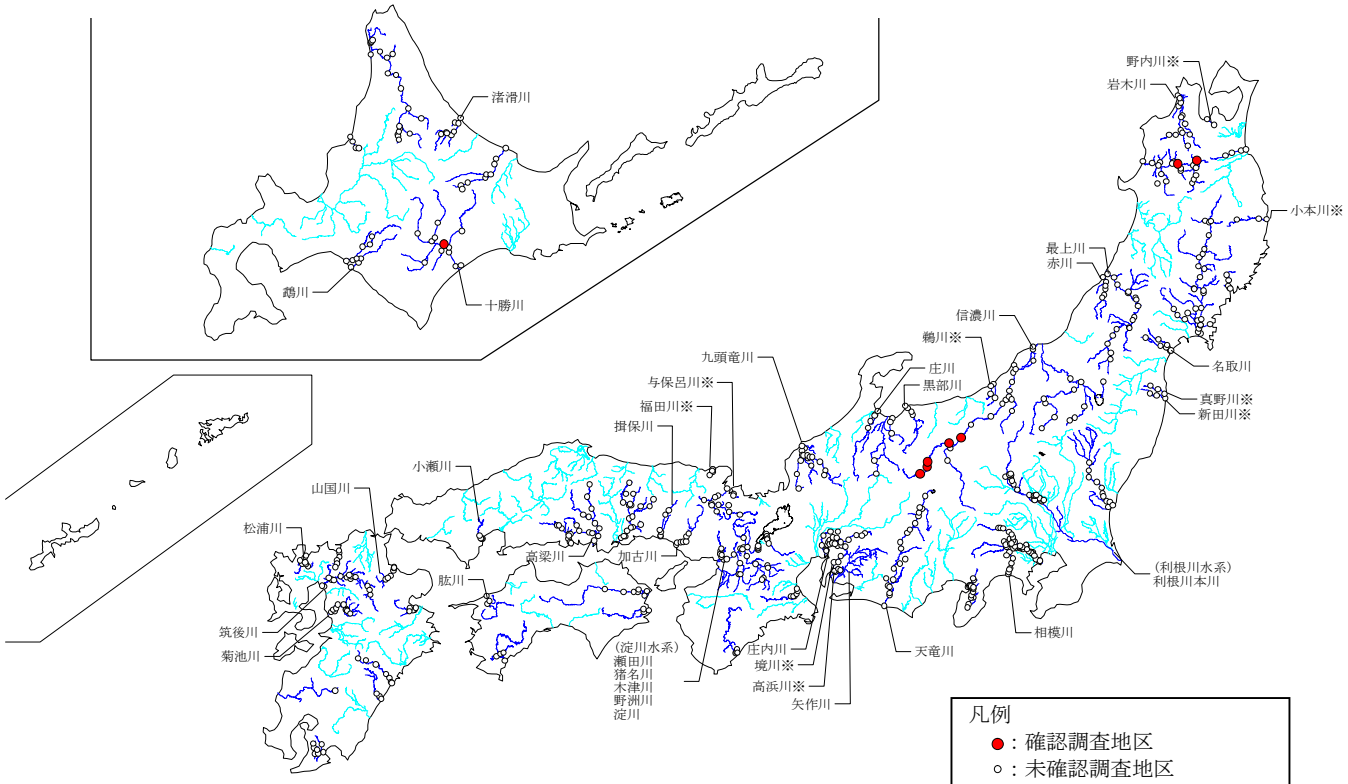

ブラウントラウトの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）




注 1)6 巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ブラウントラウトの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

## 1.4 気候変動

地球温暖化による気候変動と河川水温との関連性は、ほとんど明らかになっておりませんが、ここでは、以下の条件から、水温の変化により、魚類の分布域が変化する可能性が考えられる種を、指標種として設定し、これらの分布の経年変化について整理しました。

【指標種の選定条件】

①冷水性、温水性共に温度制限が明瞭

冷水性：カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）、ウキゴリ

温水性：カワアナゴ、ウロハゼ

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ、ウキゴリ

③地理的隔離の影響が少なく温度変化による分布域変化の応答がよい（通し回遊魚など）

ウツセミカジカ（回遊型）

**【分布域の変化の把握】**　（魚類調査）

**・指定種 6 種の分布域の顕著な変動は、少ない傾向**

指標種 6 種（カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）、ウキゴリ、カワアナゴ、ウロハゼ）を設定して、調査巡目別に指標種の分布域の変化の状況を調べました。

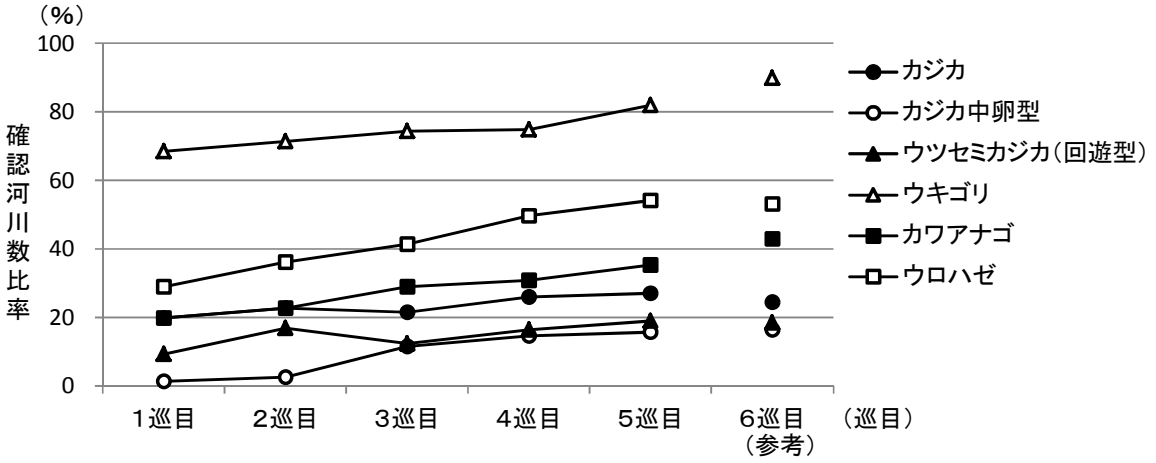
特にウツセミカジカでは水温（気温）の変化に対応して、分布域もゆるやかに変動していることが認められました。

その他の種では、分布域内での確認河川に年変動はみられますが、顕著な傾向はみられませんでした。

（資料掲載：1-50～1-67ページ、1-84～1-87ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

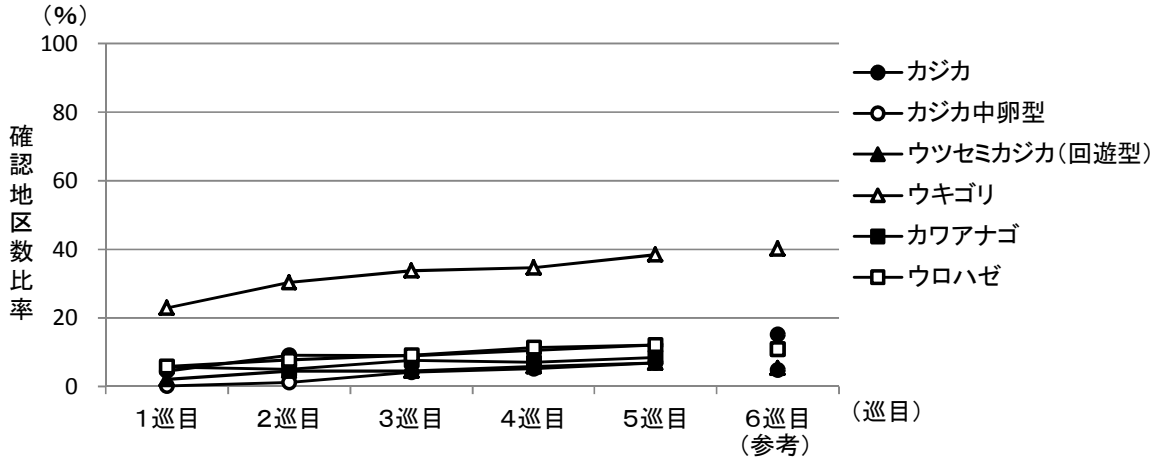
| 種類 | １巡目調査<br>(76 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(123 河川) | ５巡目調査<br>(122 河川) | ６巡目調査<br>(49 河川) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| カジカ | 15 河川<br>〔19.7〕 | 27 河川<br>〔22.7〕 | 26 河川<br>〔21.5〕 | 32 河川<br>〔26.0〕 | 33 河川<br>〔27.0〕 | 12 河川<br>〔24.5〕 |
| カジカ中卵型 | 1 河川<br>〔 1.3〕 | 3 河川<br>〔 2.5〕 | 14 河川<br>〔11.6〕 | 18 河川<br>〔14.6〕 | 19 河川<br>〔15.6〕 | 8 河川<br>〔16.3〕 |
| ウツセミカジカ<br>（回遊型） | 7 河川<br>〔 9.2〕 | 20 河川<br>〔16.8〕 | 15 河川<br>〔12.4〕 | 20 河川<br>〔16.3〕 | 23 河川<br>〔18.9〕 | 9 河川<br>〔18.4〕 |
| ウキゴリ | 52 河川<br>〔68.4〕 | 85 河川<br>〔71.4〕 | 90 河川<br>〔74.4〕 | 92 河川<br>〔74.8〕 | 100 河川<br>〔82.0〕 | 44 河川<br>〔89.8〕 |
| カワアナゴ | 15 河川<br>〔19.7〕 | 27 河川<br>〔22.7〕 | 35 河川<br>〔28.9〕 | 38 河川<br>〔30.9〕 | 43 河川<br>〔35.2〕 | 21 河川<br>〔42.9〕 |
| ウロハゼ | 22 河川<br>〔28.9〕 | 43 河川<br>〔36.1〕 | 50 河川<br>〔41.3〕 | 61 河川<br>〔49.6〕 | 66 河川<br>〔54.1〕 | 26 河川<br>〔53.1〕 |




※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(565 地区) | ２巡目調査<br>(938 地区) | ３巡目調査<br>(981 地区) | ４巡目調査<br>(904 地区) | ５巡目調査<br>(870 地区) | ６巡目調査<br>(358 地区) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| カジカ | 25 地区<br>〔4.4〕 | 85 地区<br>〔9.1〕 | 87 地区<br>〔8.9〕 | 94 地区<br>〔10.4〕 | 104 地区<br>〔12.0〕 | 54 地区<br>〔15.1〕 |
| カジカ中卵型 | 1 地区<br>〔0.2〕 | 11 地区<br>〔1.2〕 | 40 地区<br>〔4.1〕 | 47 地区<br>〔5.2〕 | 59 地区<br>〔6.8〕 | 17 地区<br>〔4.7〕 |
| ウツセミカジカ（回遊型） | 11 地区<br>〔1.9〕 | 41 地区<br>〔4.4〕 | 44 地区<br>〔4.5〕 | 52 地区<br>〔5.8〕 | 59 地区<br>〔6.8〕 | 19 地区<br>〔5.3〕 |
| ウキゴリ | 129 地区<br>〔22.8〕 | 284 地区<br>〔30.3〕 | 332 地区<br>〔33.8〕 | 313 地区<br>〔34.6〕 | 334 地区<br>〔38.4〕 | 144 地区<br>〔40.2〕 |
| カワアナゴ | 32 地区<br>〔5.7〕 | 47 地区<br>〔5.0〕 | 74 地区<br>〔7.5〕 | 64 地区<br>〔7.1〕 | 73 地区<br>〔8.4〕 | 39 地区<br>〔10.9〕 |
| ウロハゼ | 33 地区<br>〔5.8〕 | 72 地区<br>〔7.7〕 | 90 地区<br>〔9.2〕 | 103 地区<br>〔11.4〕 | 104 地区<br>〔12.0〕 | 39 地区<br>〔10.9〕 |




※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

【冷水性種】

カジカは、本州及び、九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認されました。今回の調査では、分布域に変化の傾向はみられませんでした。

カジカ中卵型は、本州、九州、四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川で確認されました。東北地方の岩木川、中国地方の小瀬川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました

ウツセミカジカ（回遊型）は、本州太平洋側から四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 3 河川で確認され、中部地方の庄内川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。ウツセミカジカでは水温（気温）のゆるやかな変化に対応して、冷水性で浮遊仔魚期を有することから分布域のゆるやかな変動が生じていることが認められました。

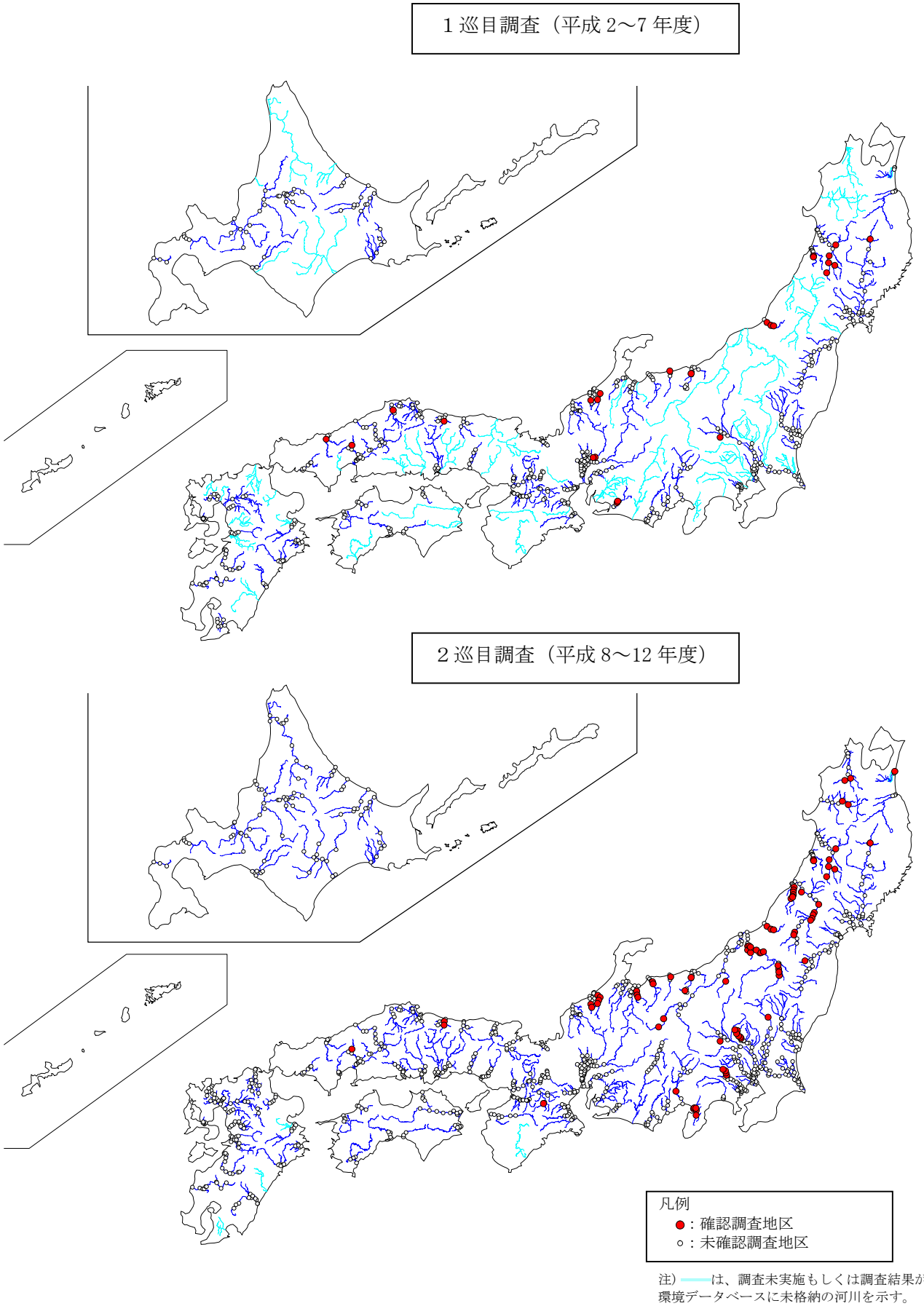
ウキゴリは、北海道地方から九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 26 河川で確認されました。中国地方の高梁川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されましたが、今回の調査では分布域に変化の傾向はみられませんでした。

【温水性種】

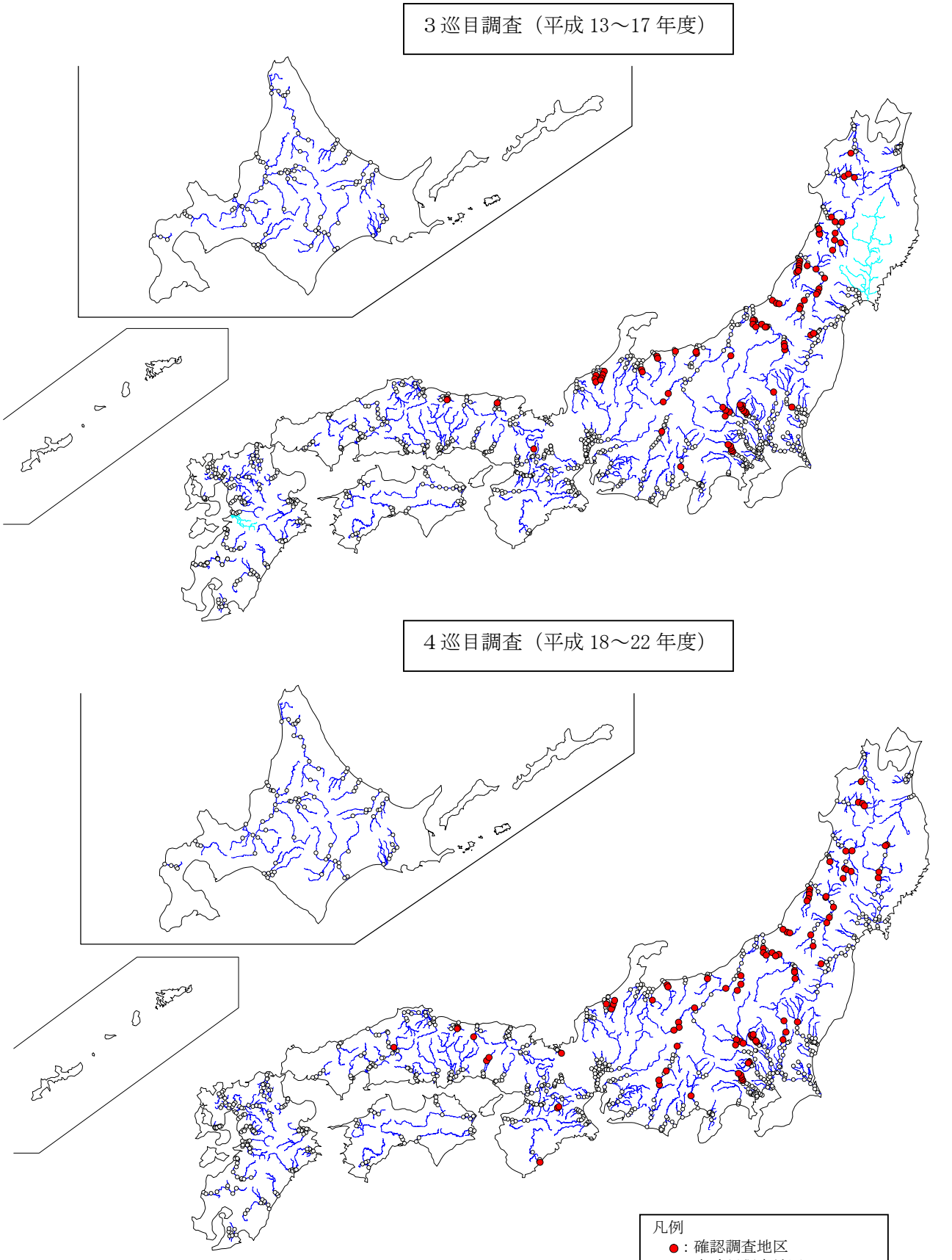
カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 10 河川で確認され、近畿地方の（淀川水系）淀川、九頭竜川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。今回の調査では分布域に変化の傾向はみられませんでした。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 14 河川で確認されました。今回の調査では分布域に変化の傾向はみられませんでした。

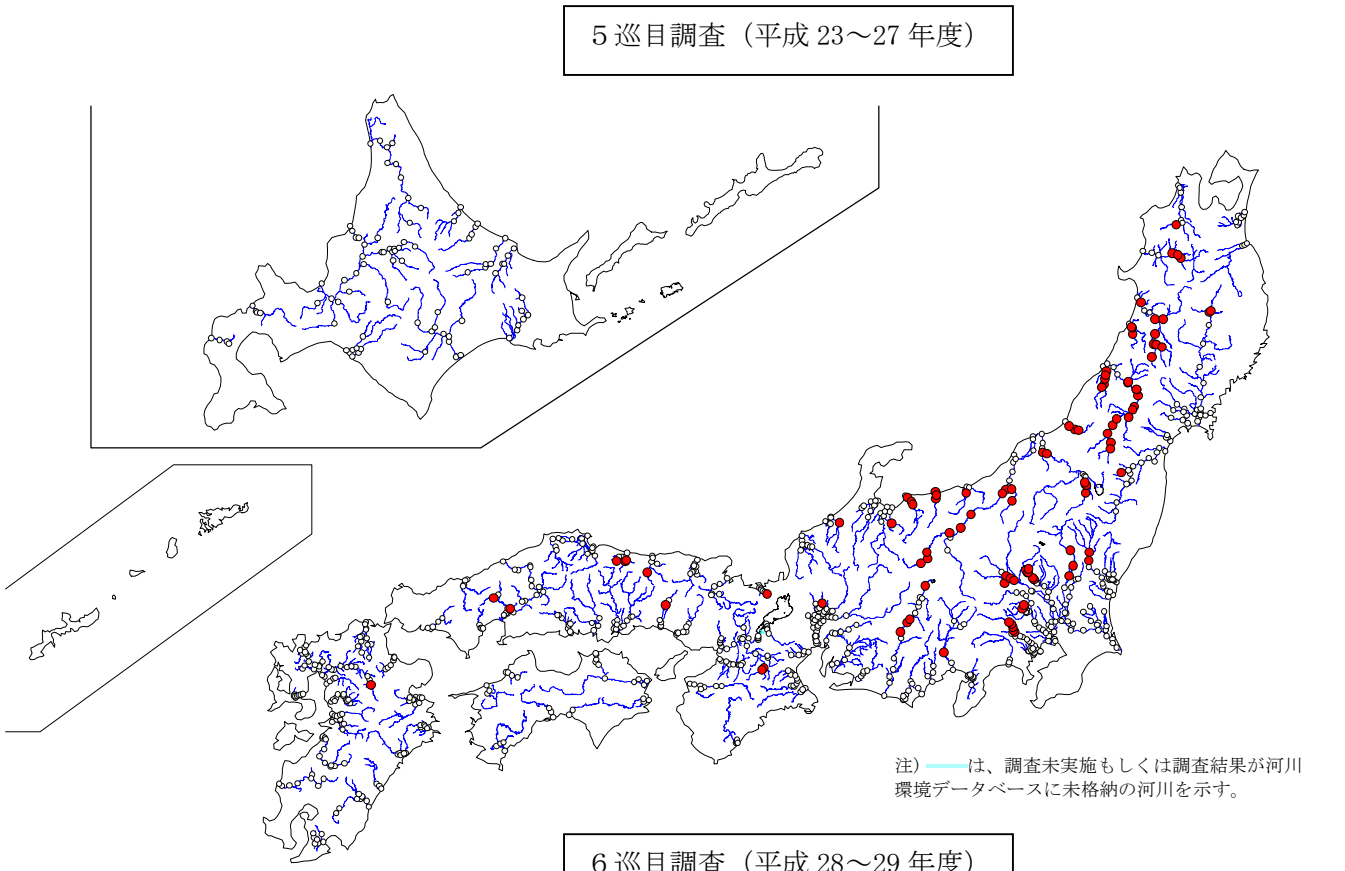
注 1） 出典：細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚．山と渓谷社.

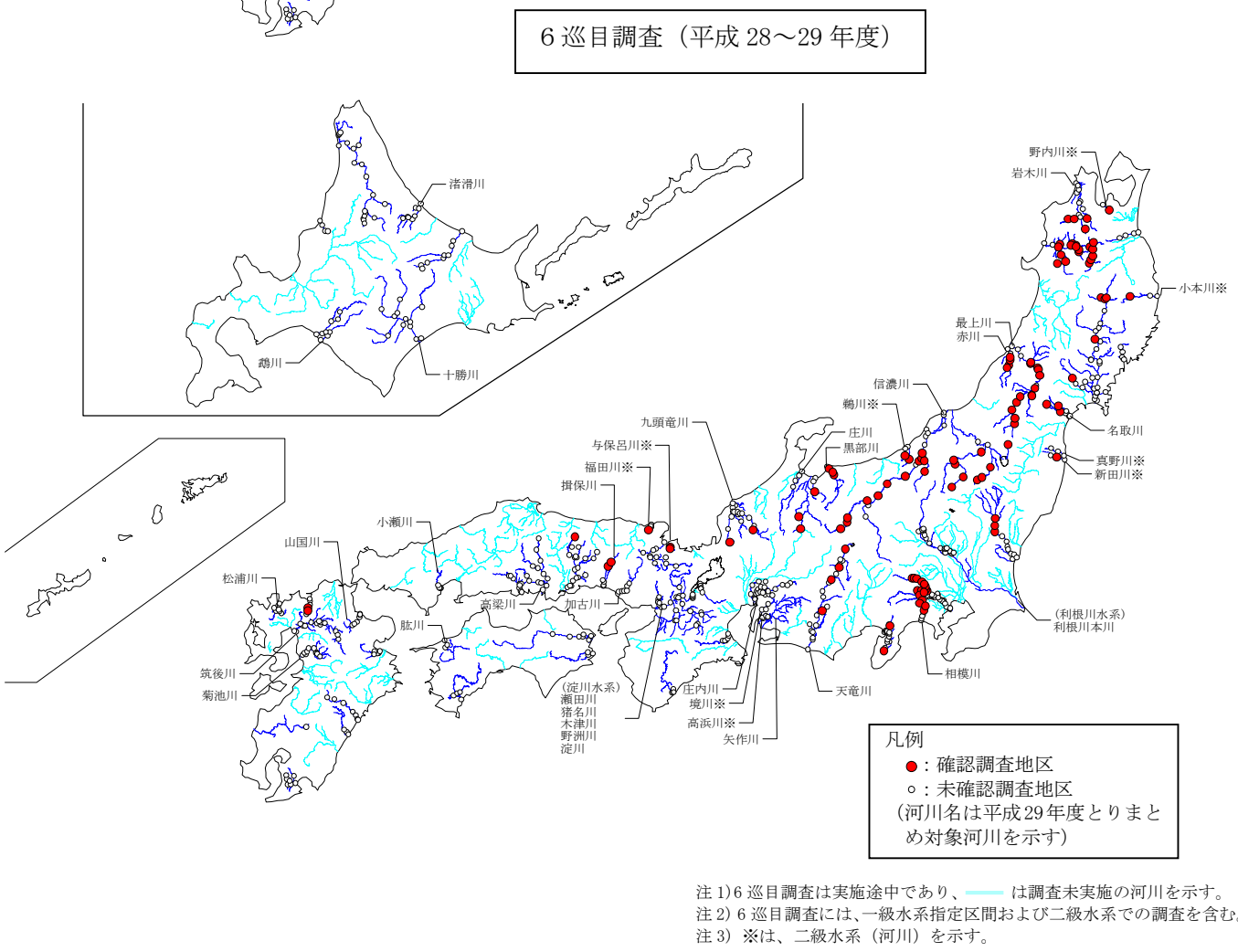



カジカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

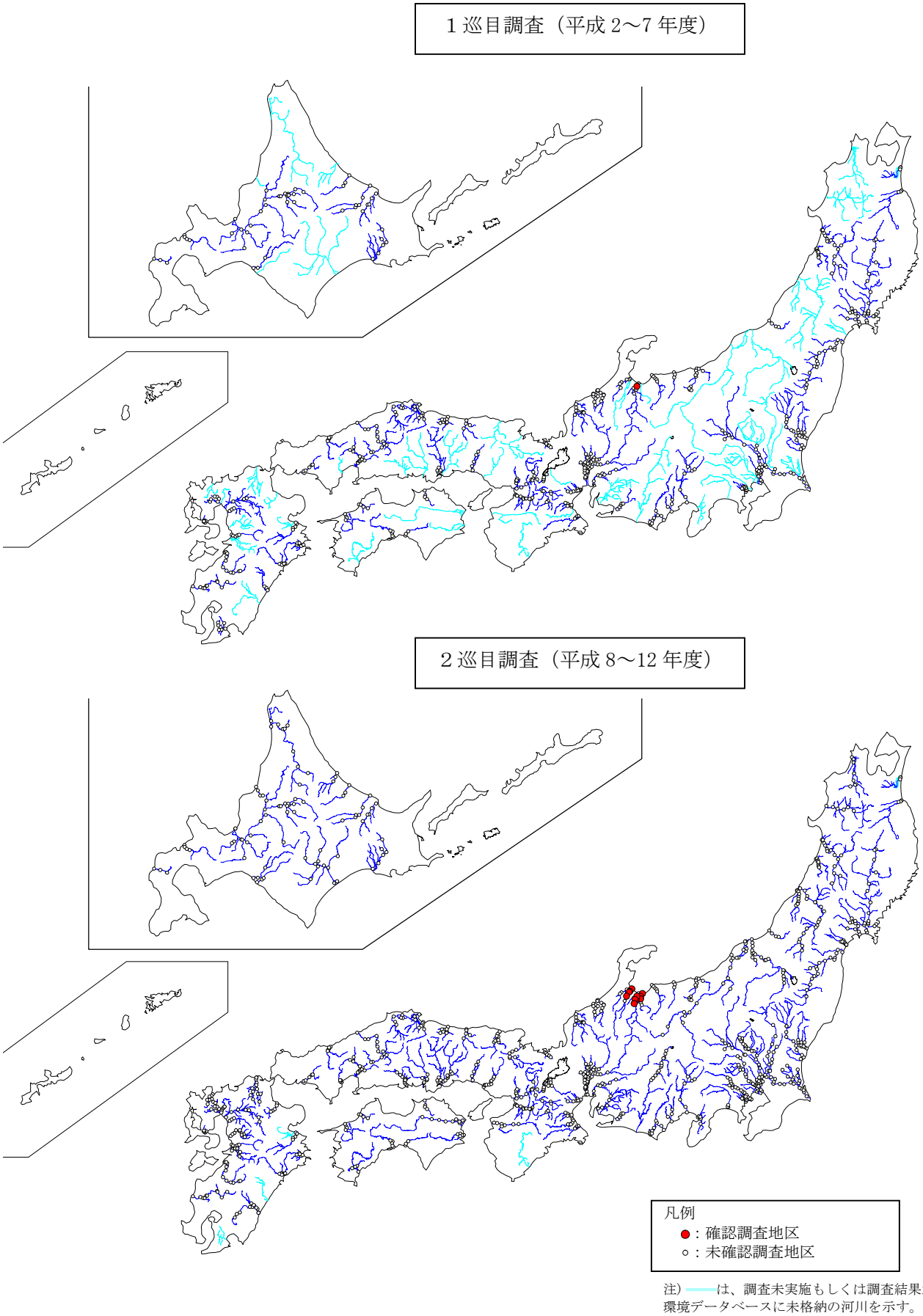



カジカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

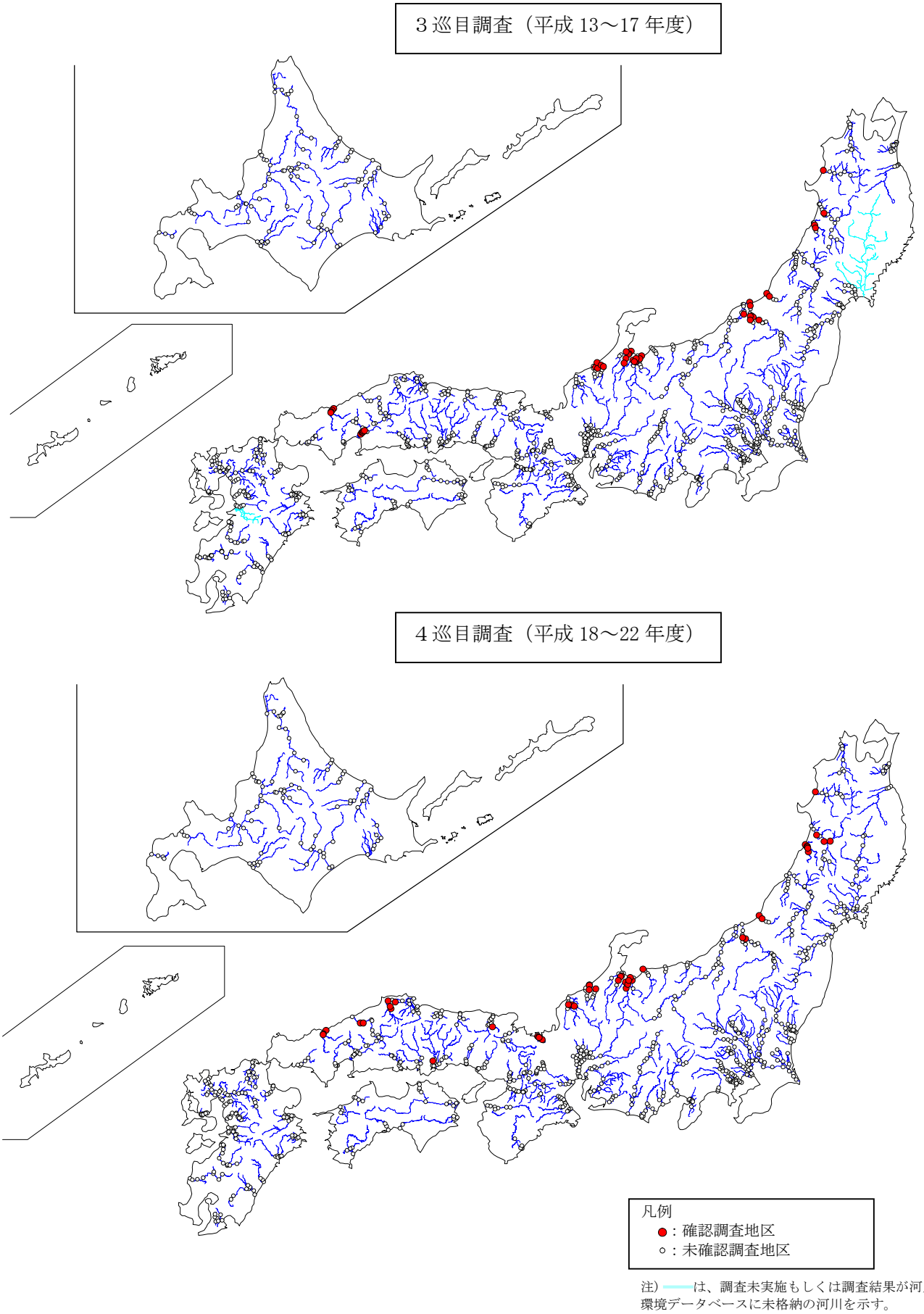


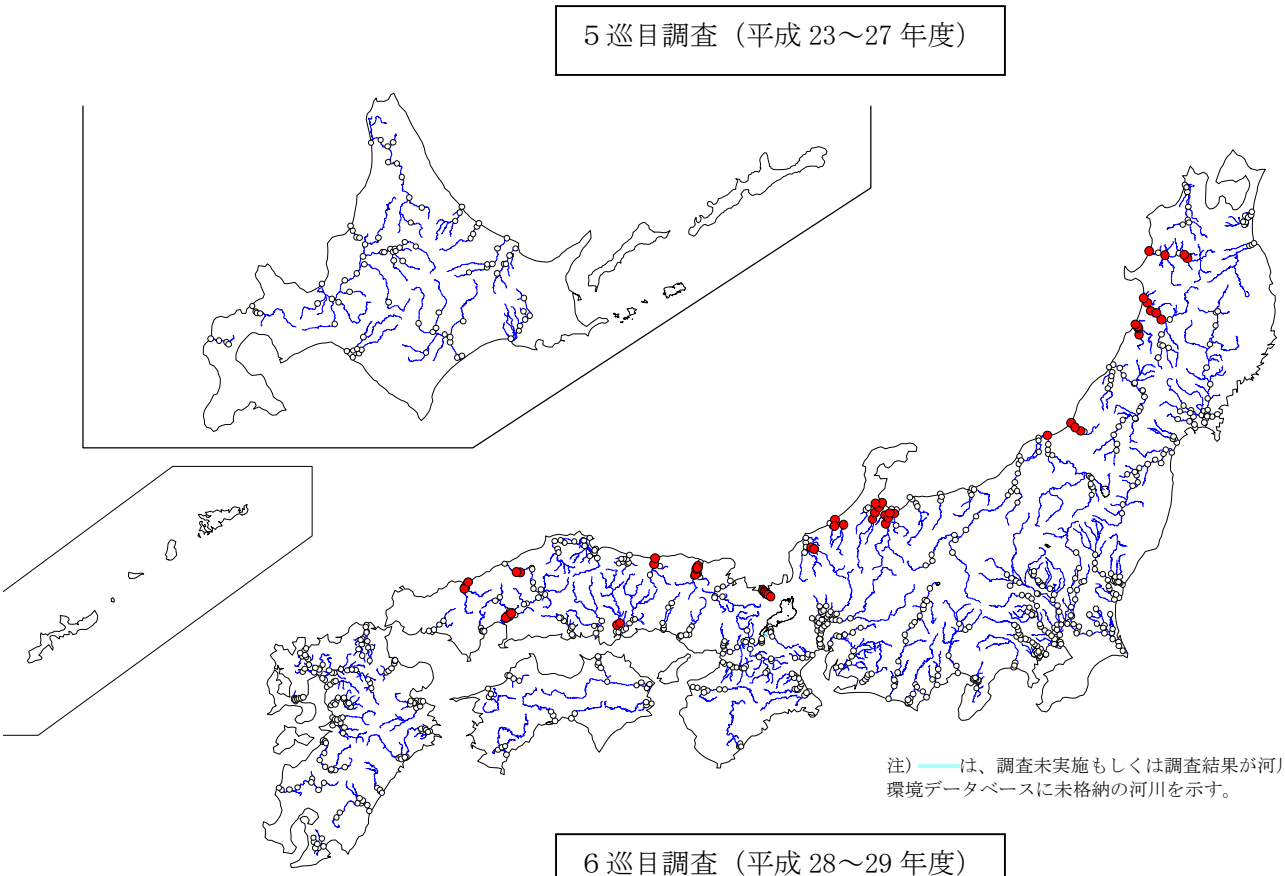

カジカの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

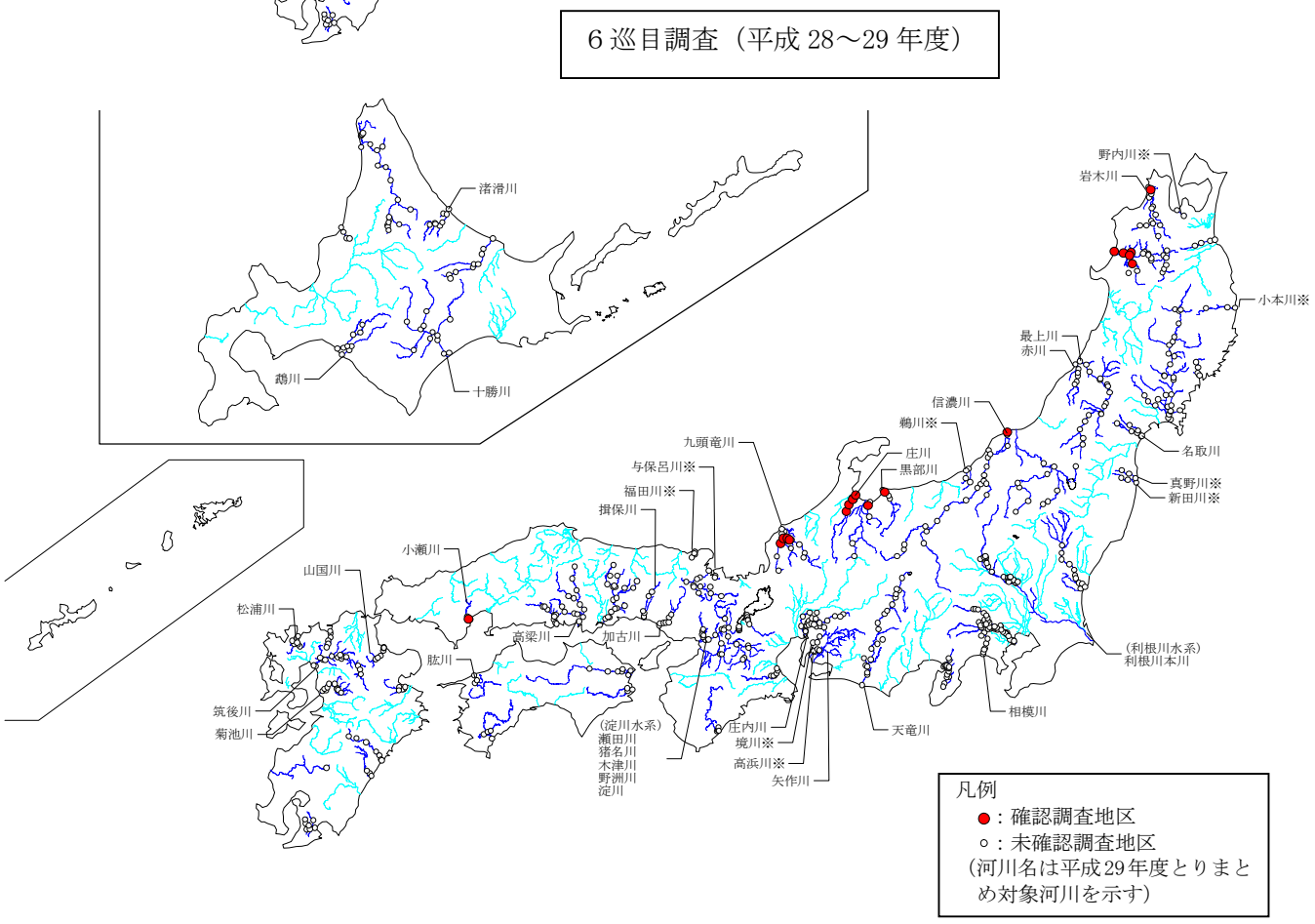



カジカ中卵型の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



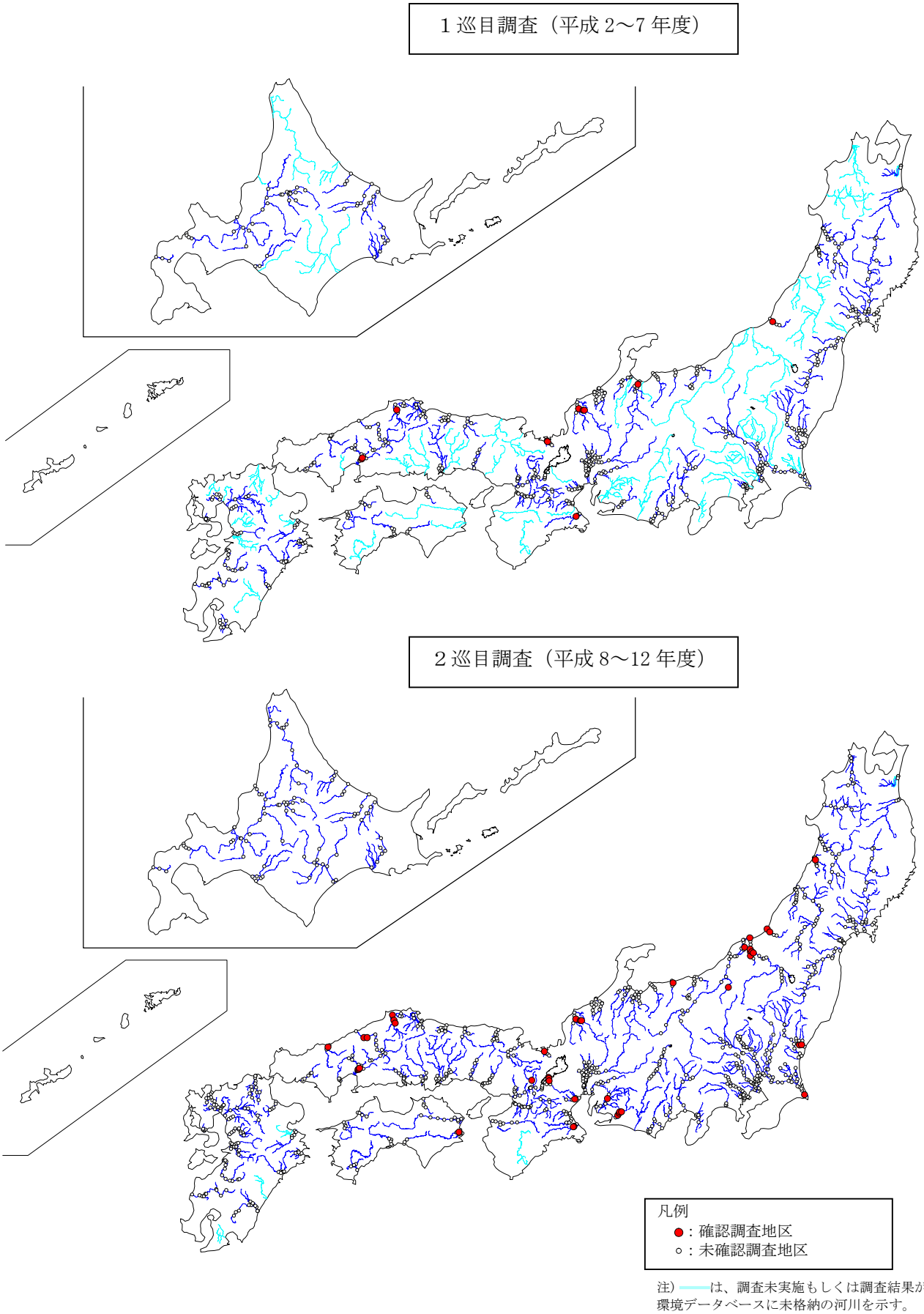

カジカ中卵型の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



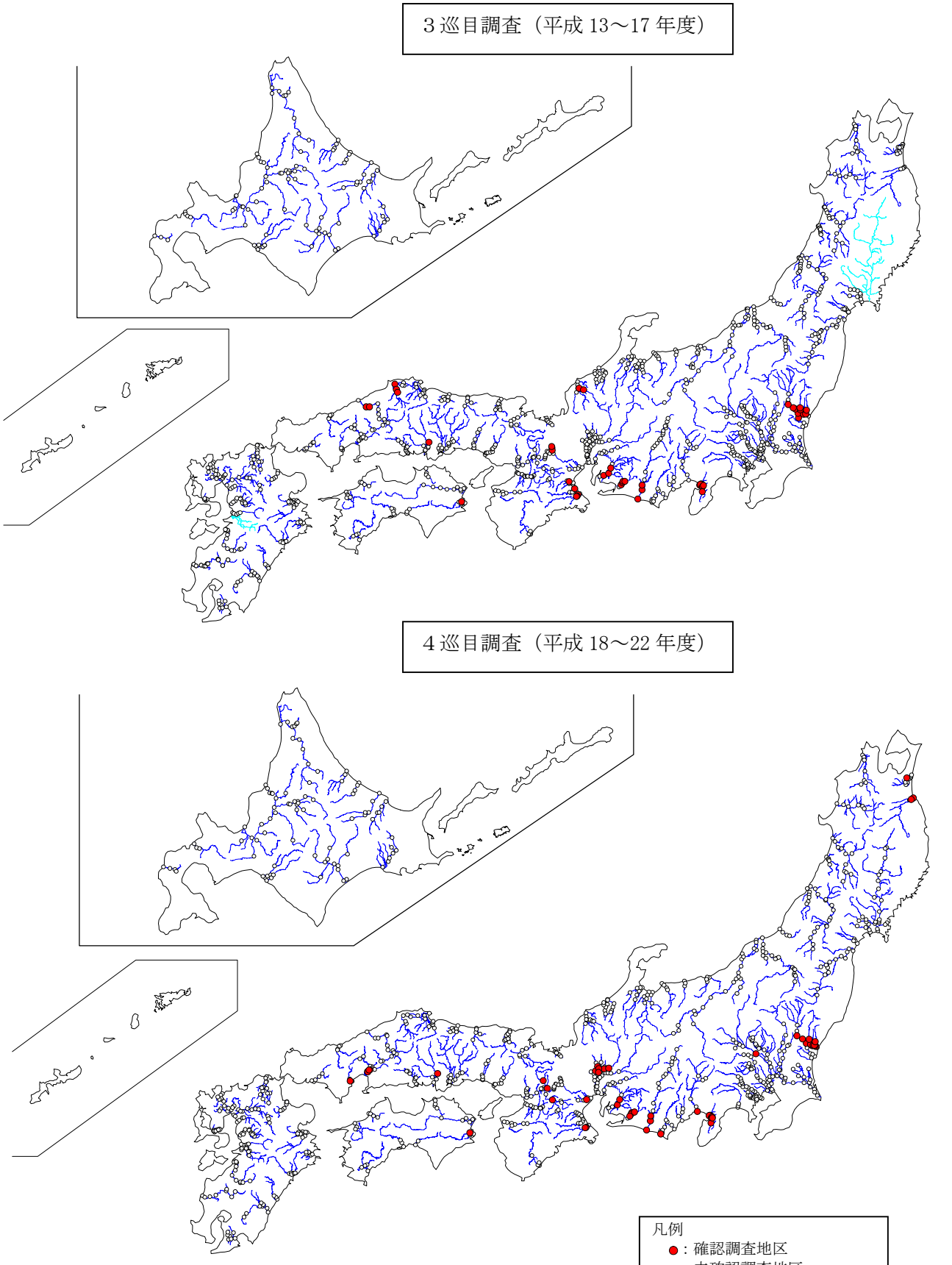




注1）6巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

カジカ中卵型の確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

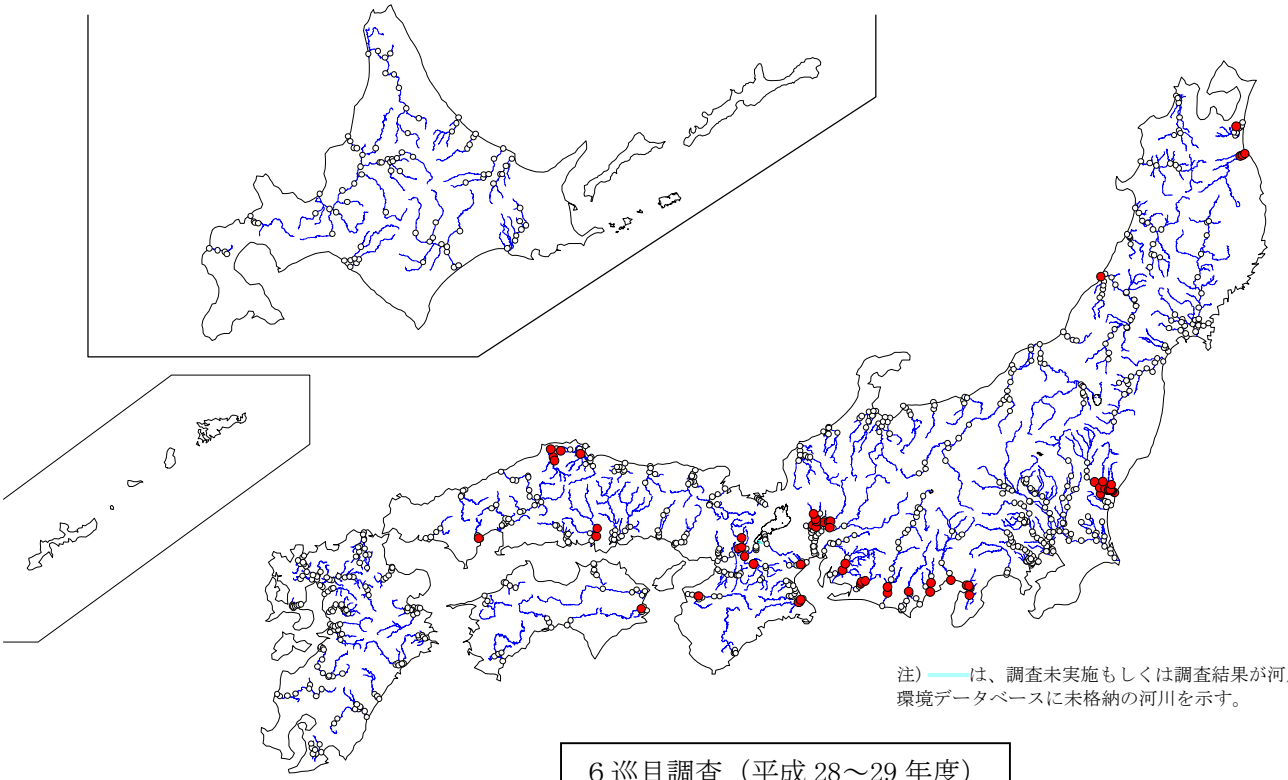



ウツセミカジカ（回遊型）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



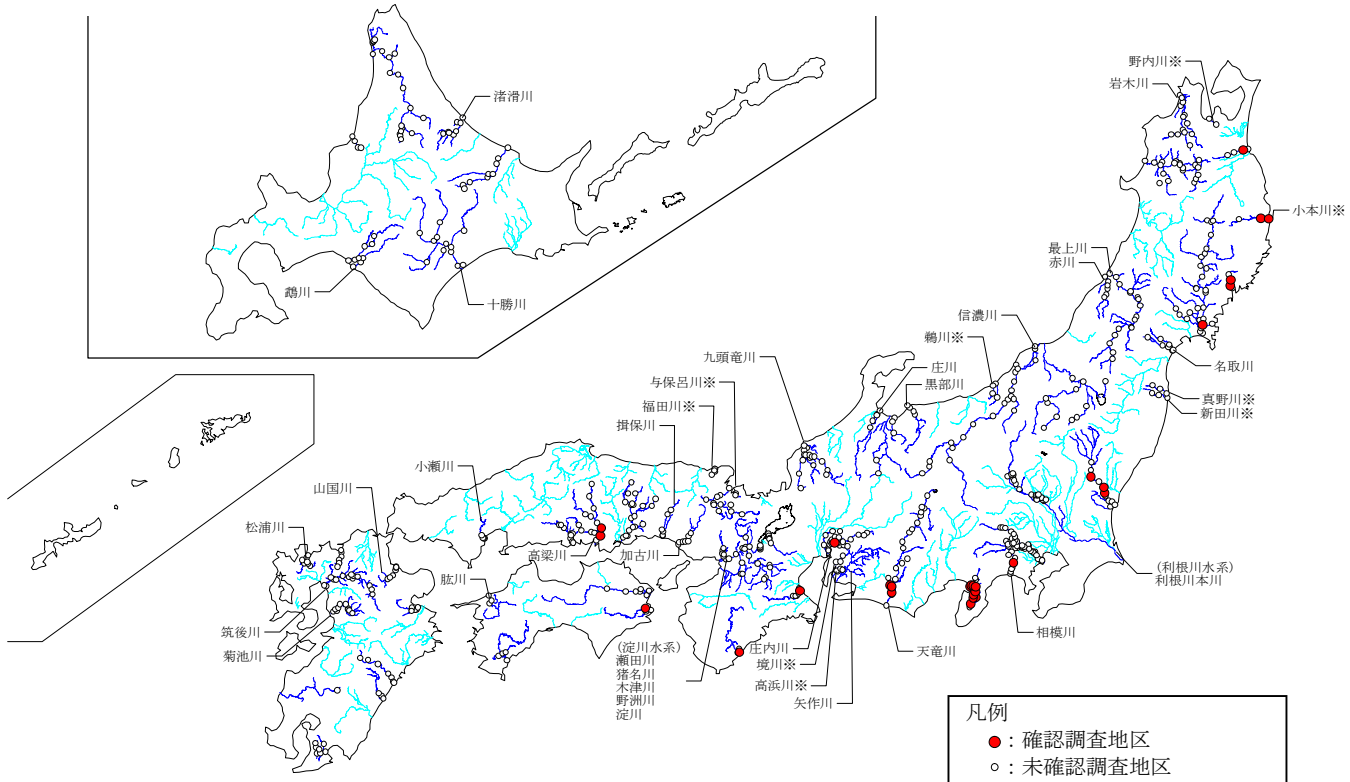

ウツセミカジカ（回遊型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



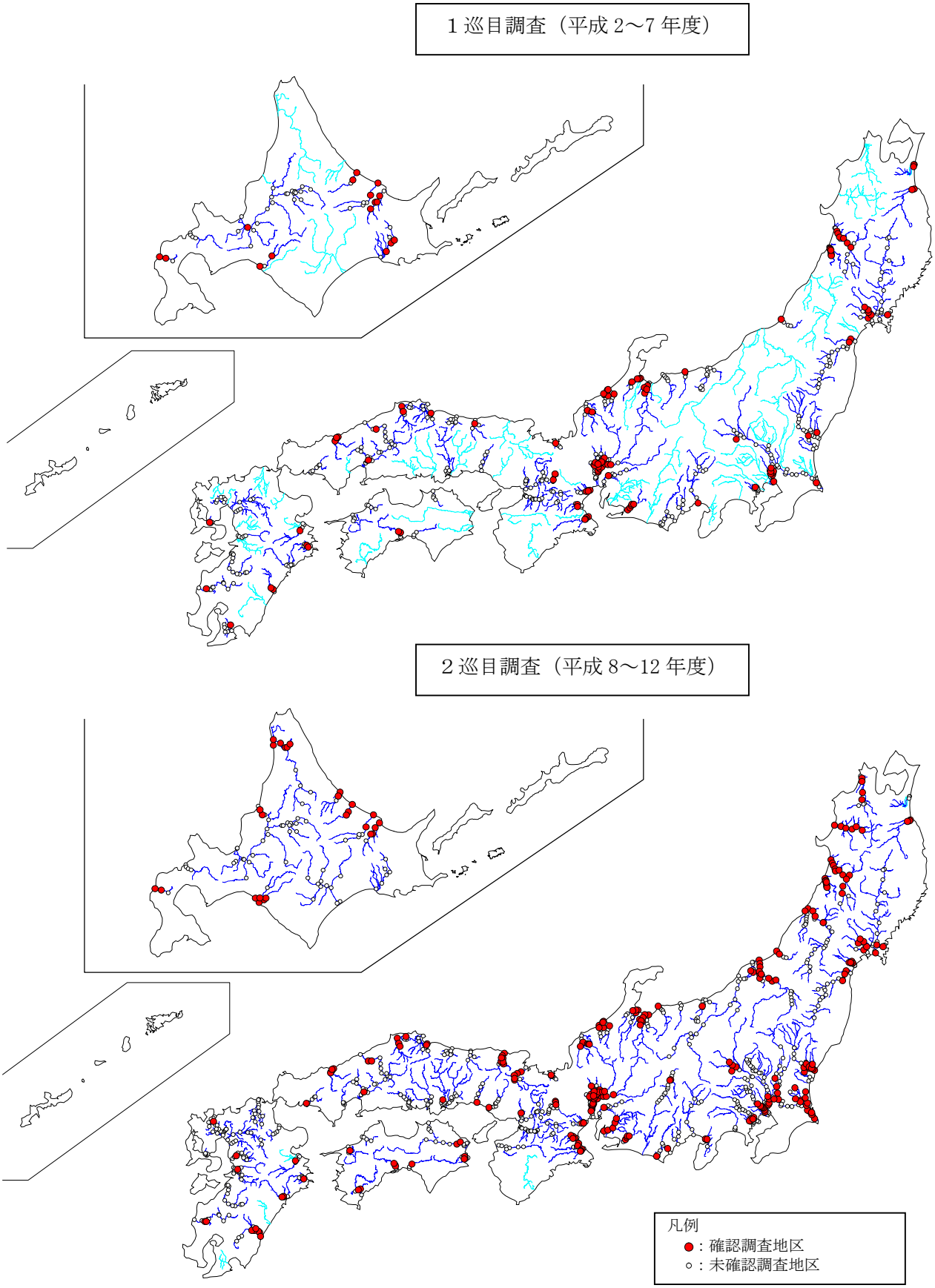
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

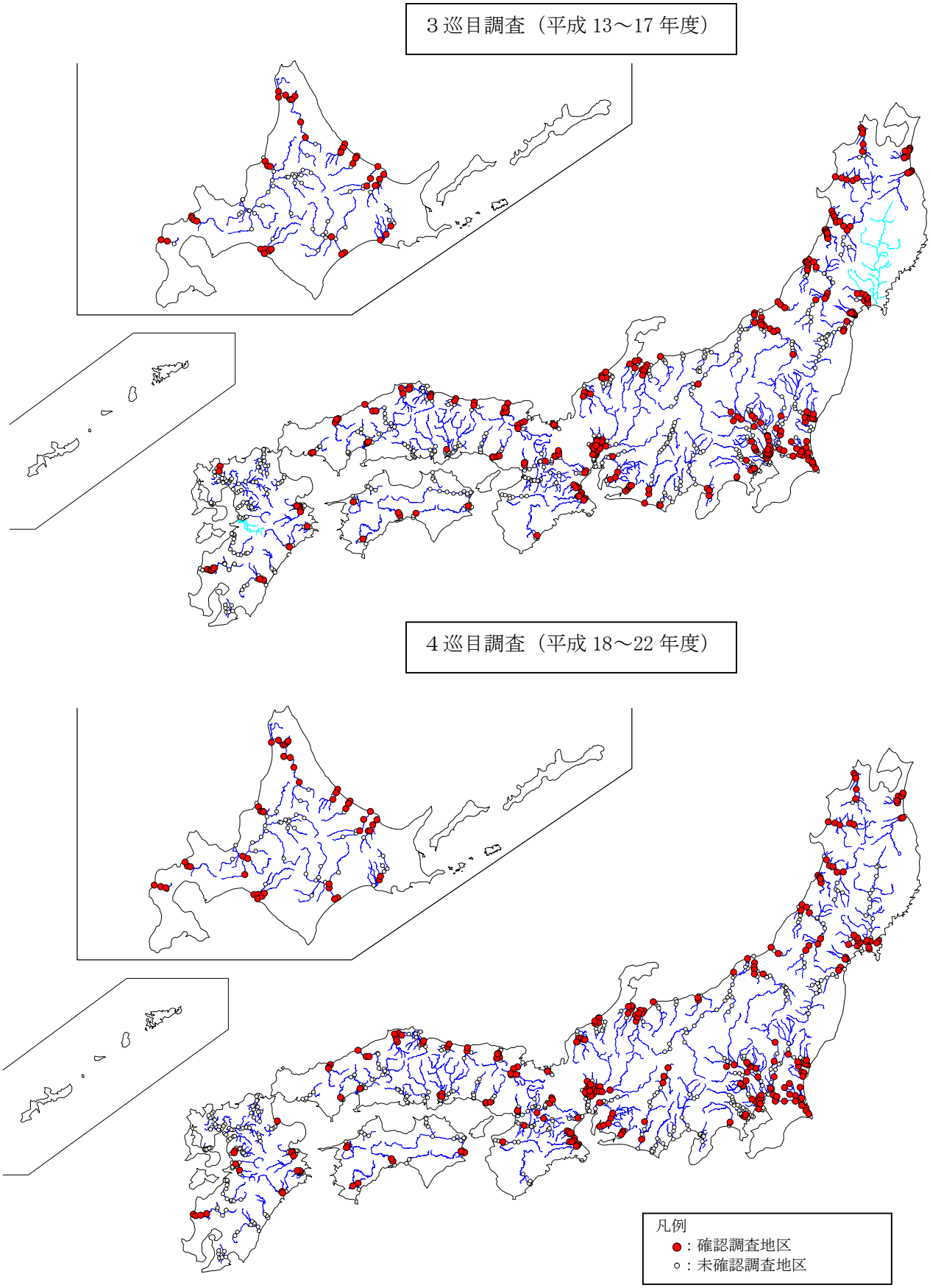



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

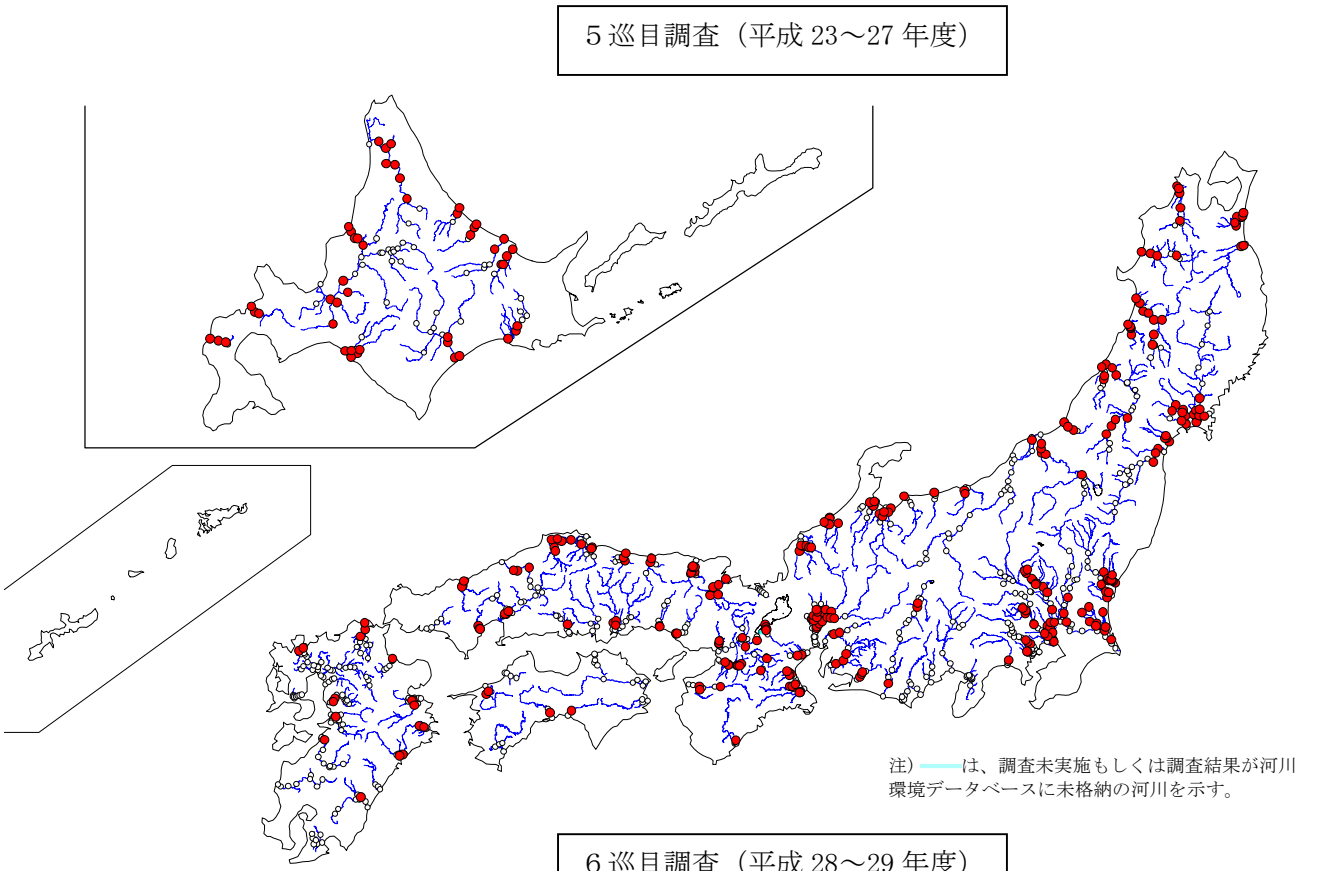
ウツセミカジカ（回遊型）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

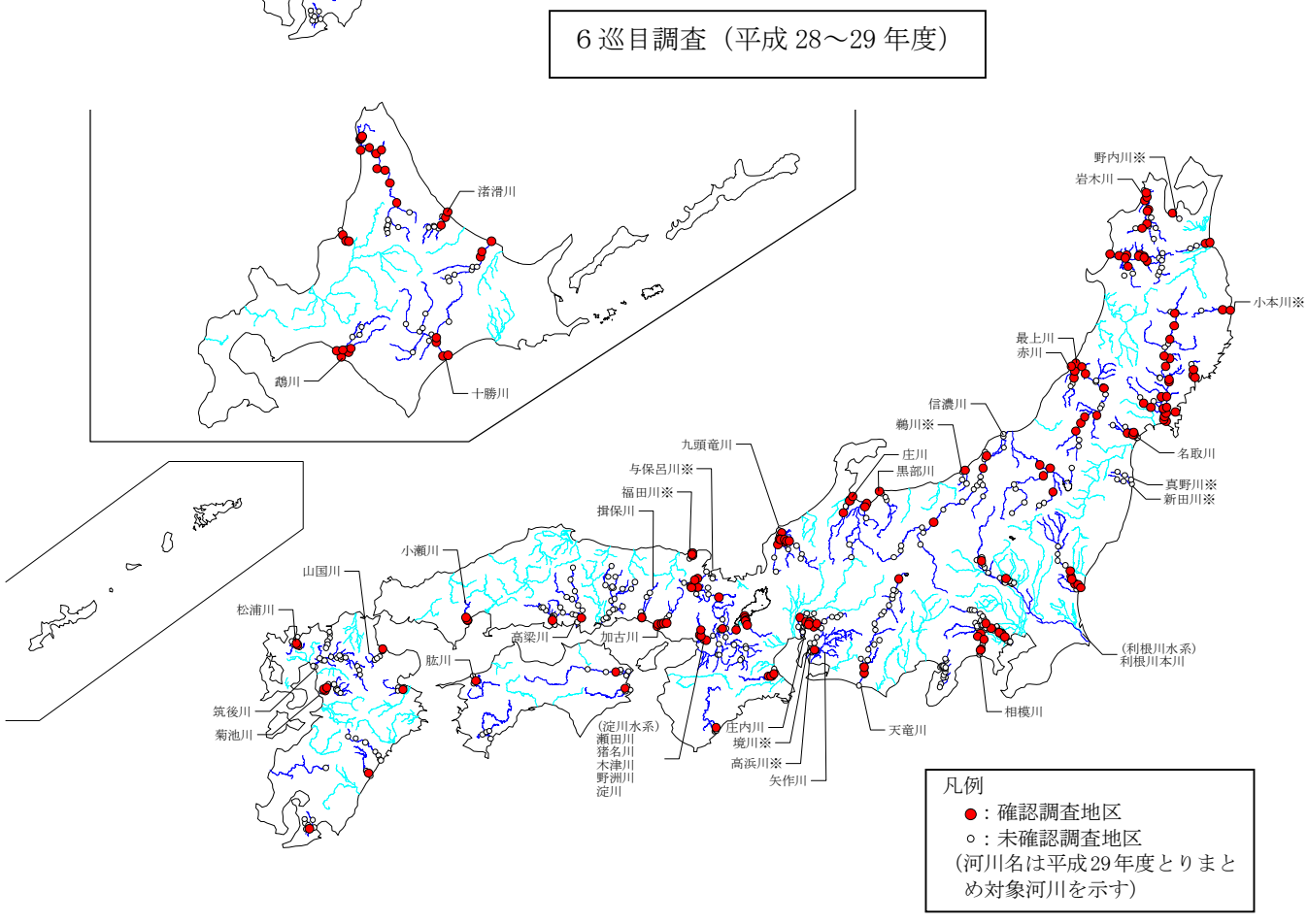



ウキゴリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

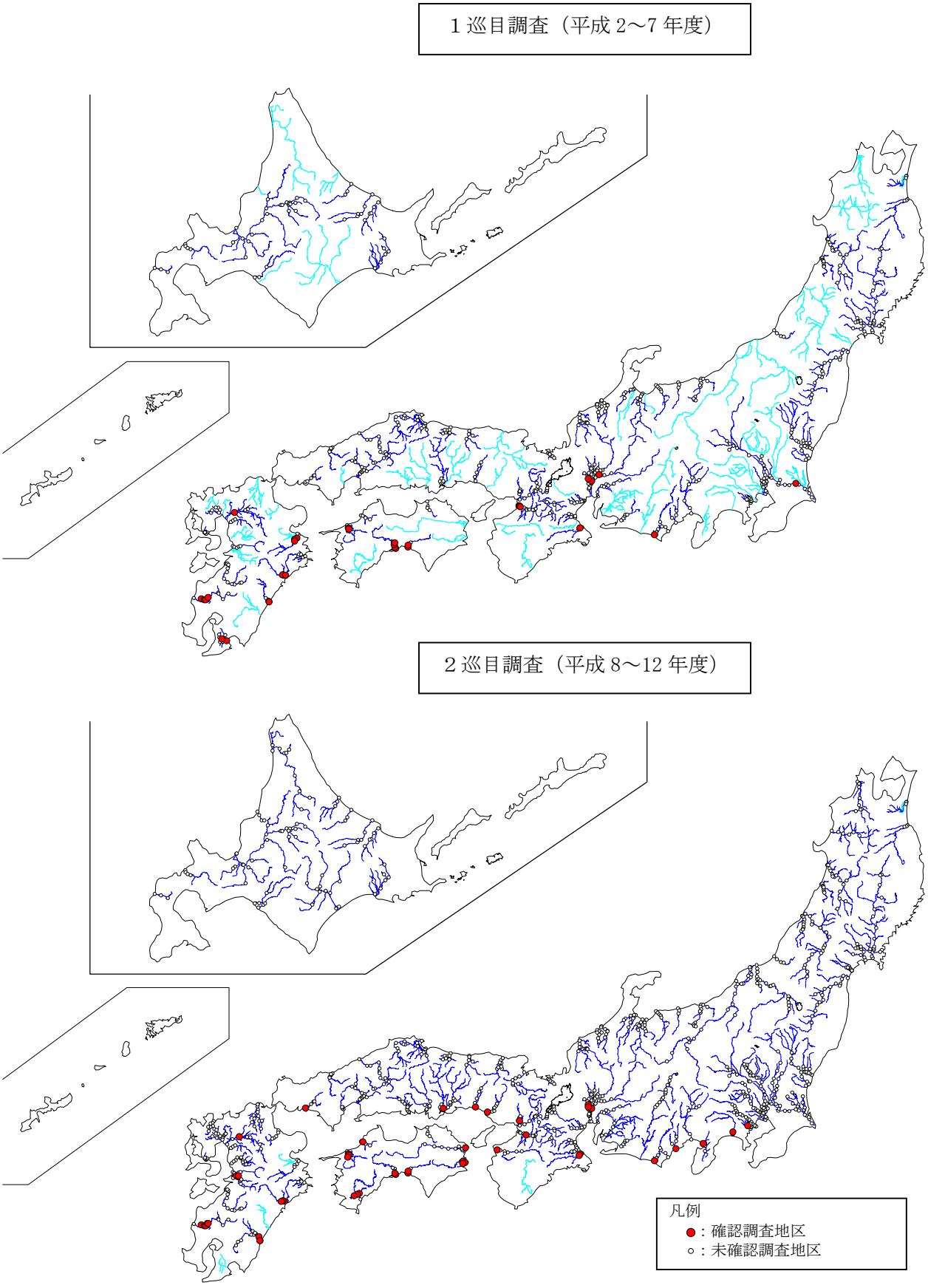



ウキゴリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

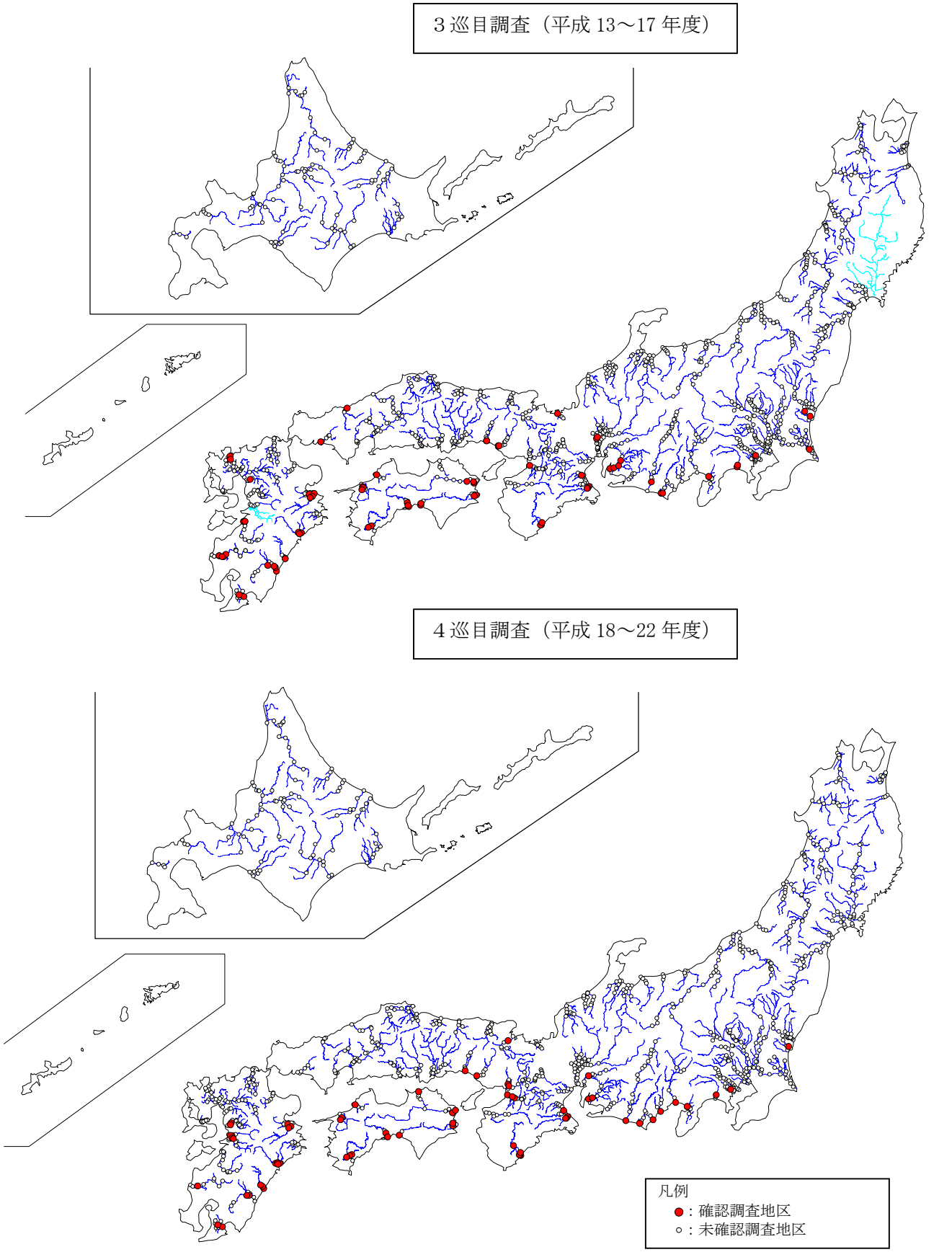



ウキゴリの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

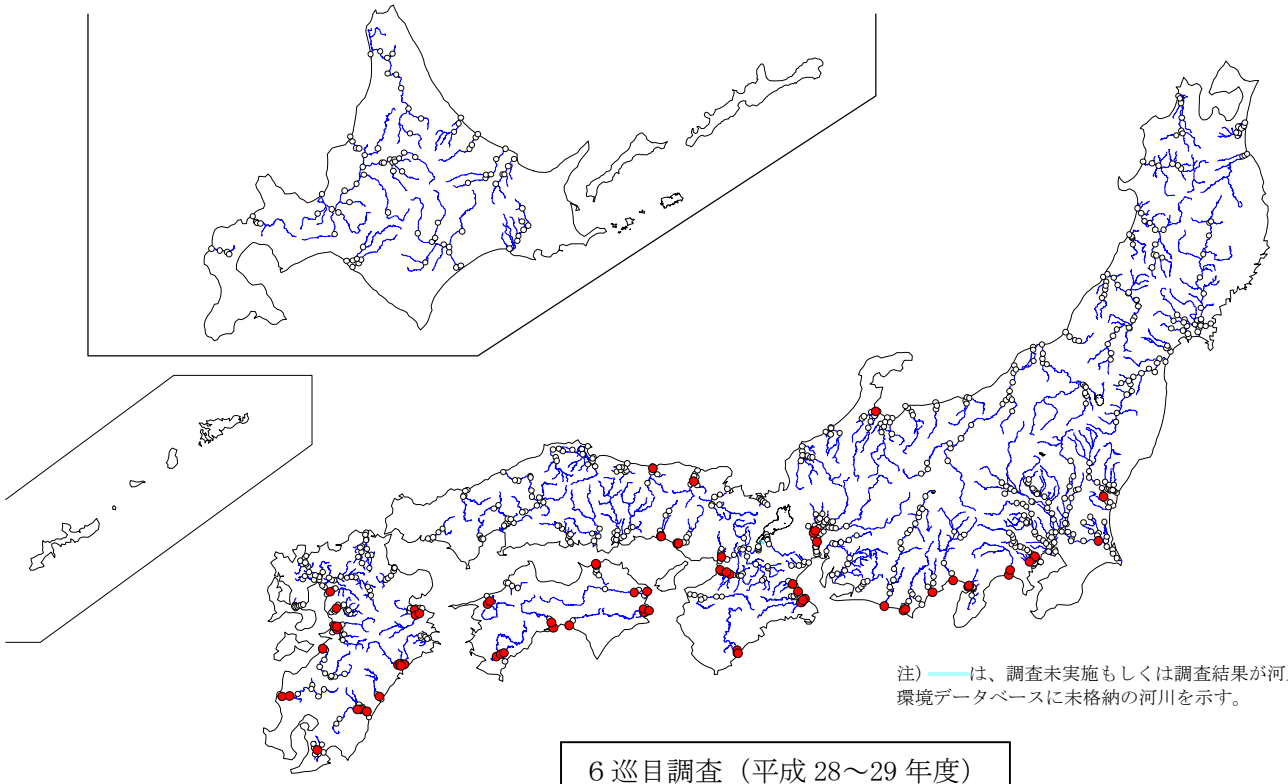



カワアナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



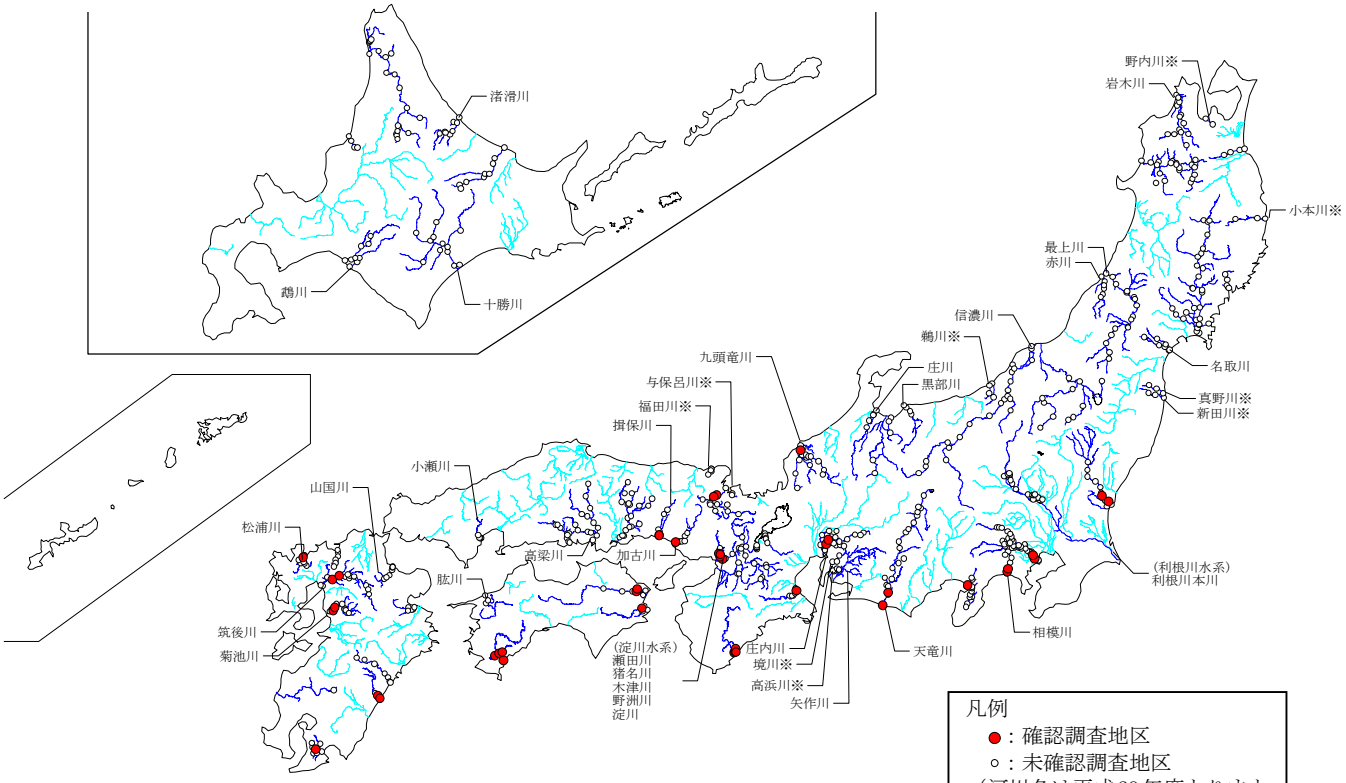

カワアナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



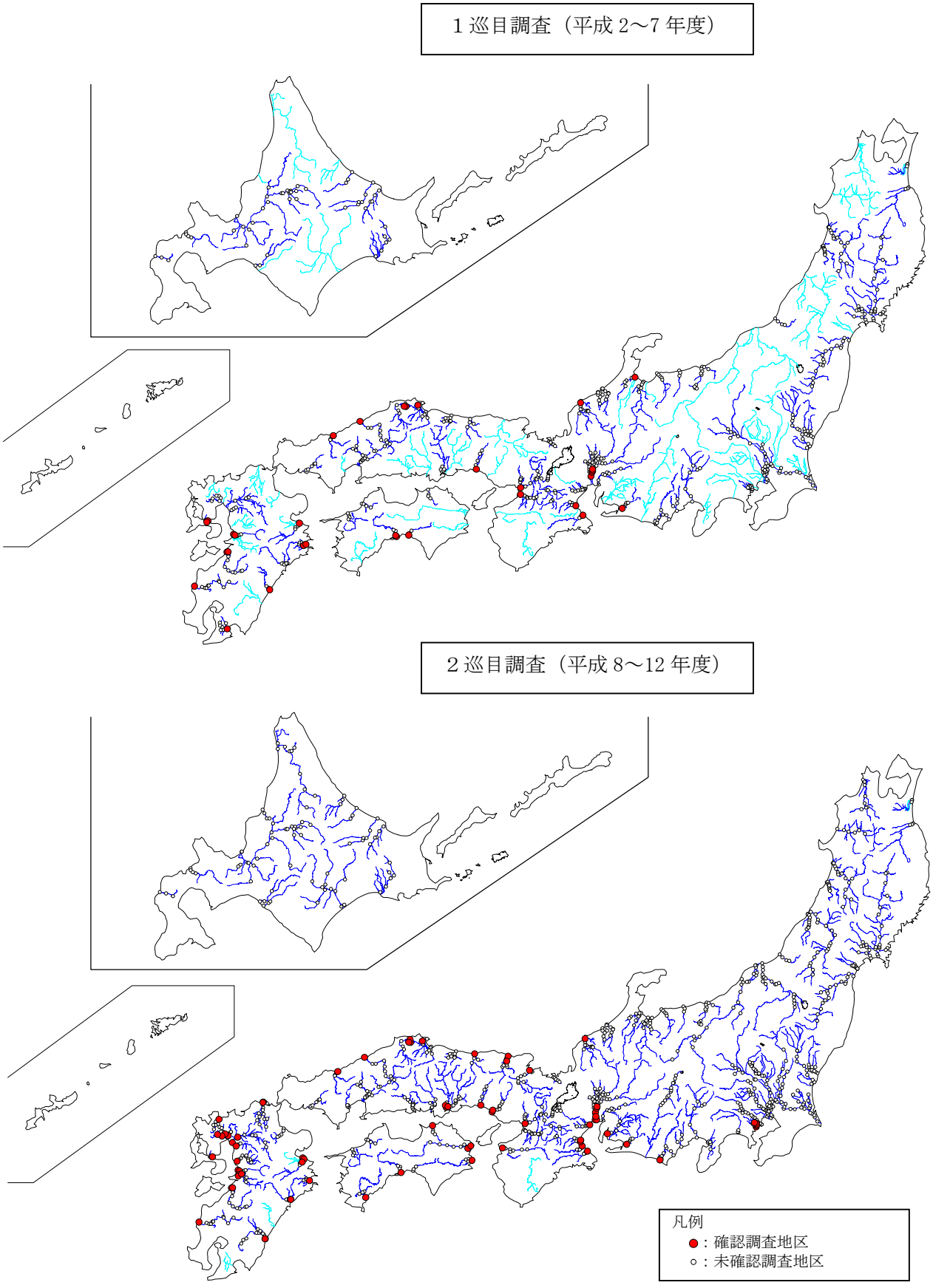
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

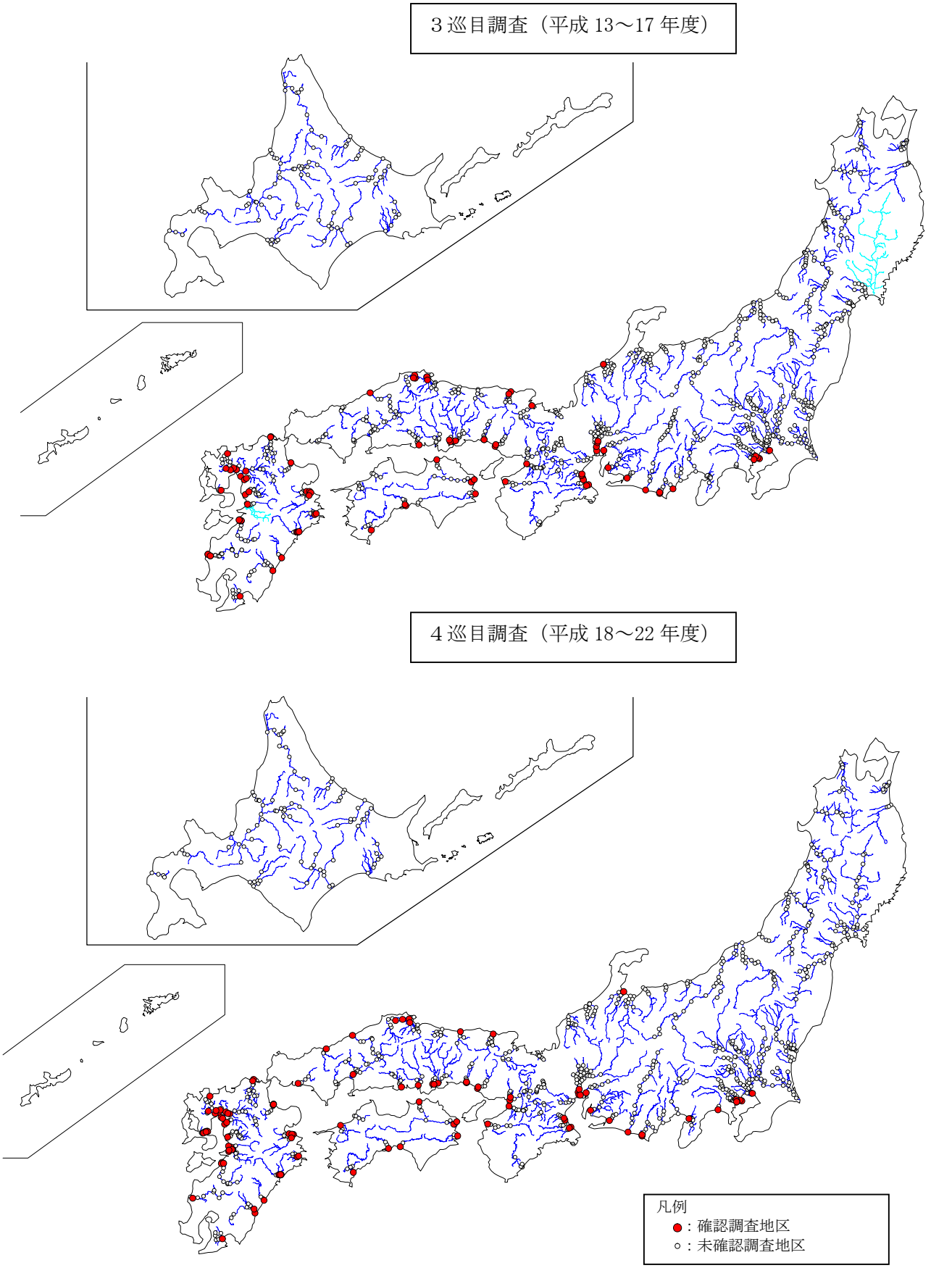



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

カワアナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

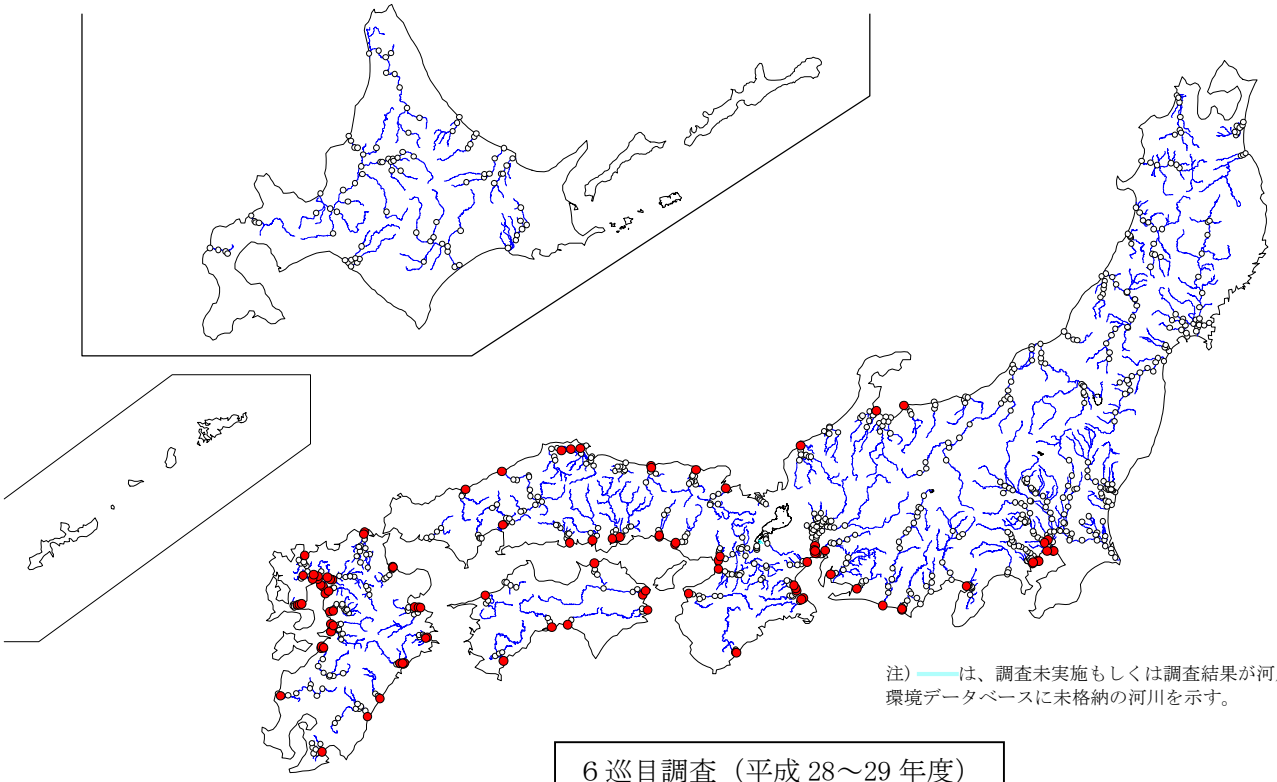



ウロハゼの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



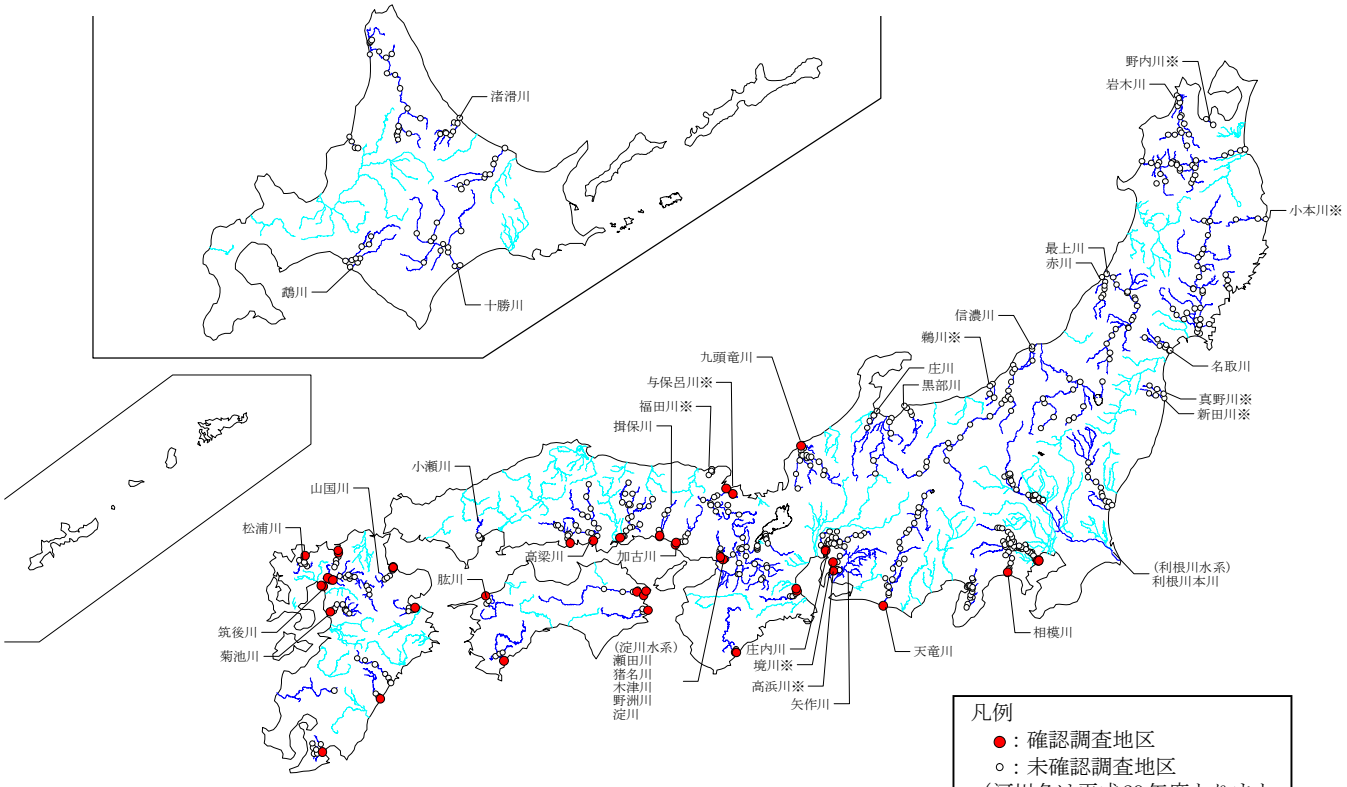

ウロハゼの確認された地域（3巡目調査、4巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）




凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は平成29年度とりまとめ対象河川を示す）

注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

ウロハゼの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

## 1.5 注目すべき種の分布状況

近年、観賞魚として流通している国外外来種が、飼育下から逃げ出す、遺棄されるなどして、野外の水域に侵入し、そこに生息する在来魚類との競合や、生態系全体に深刻な影響を与えるケースがみられます。

ここでは、主に観賞魚として飼育されている国外外来種の確認状況について整理しました。

**【飼育由来の国外外来種】** （魚類調査）

**・コイ（飼育品種）、タイリクバラタナゴ、キンギョを確認**

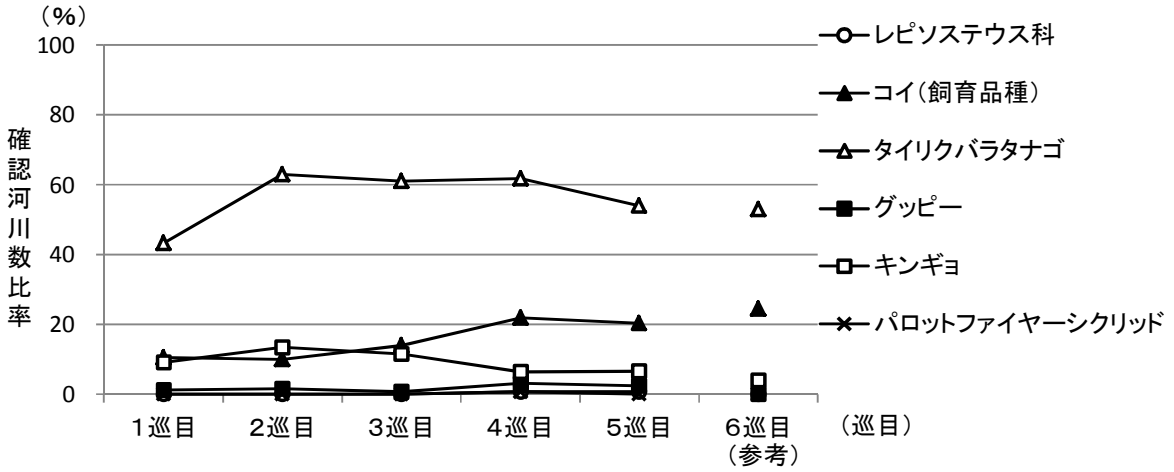
国外外来種の中で飼育由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない種の確認状況を整理しました。また、参考として古くから観賞魚として親しまれてきたキンギョについても確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（飼育品種）は 6 河川で、タイリクバラタナゴは 14 河川で、キンギョは 2 河川で確認されました。

（資料掲載：1-72～1-83ページ、1-86～1-89ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

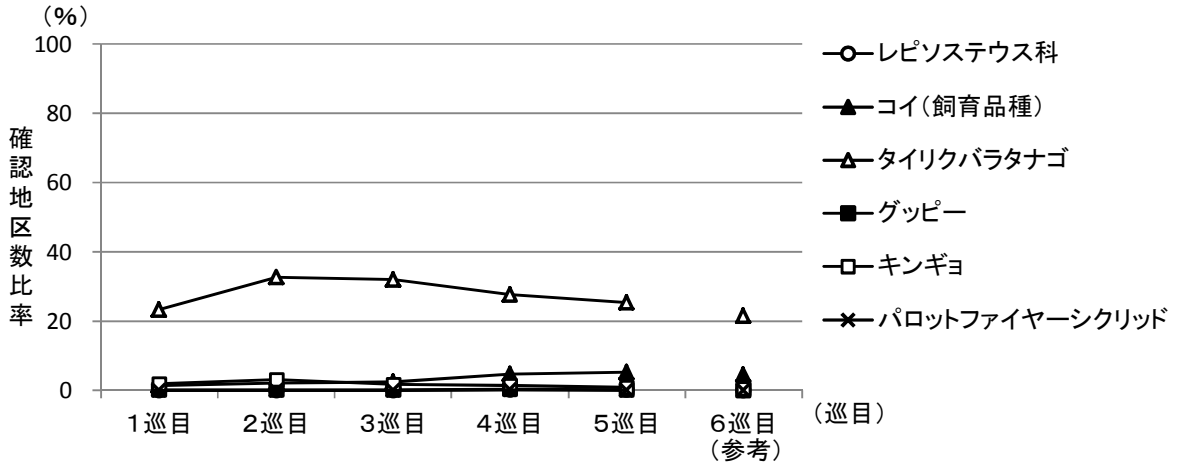
| 種類 | １巡目調査<br>(76 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(123 河川) | ５巡目調査<br>(122 河川) | ６巡目調査<br>(49 河川) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| レピソステウス科<br>（ガー科） | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |
| コイ（飼育品種） | 8 河川<br>〔10.5〕 | 12 河川<br>〔10.1〕 | 17 河川<br>〔14.0〕 | 27 河川<br>〔22.0〕 | 25 河川<br>〔20.5〕 | 12 河川<br>〔24.5〕 |
| タイリクバラタナゴ | 33 河川<br>〔43.4〕 | 75 河川<br>〔63.0〕 | 74 河川<br>〔61.2〕 | 76 河川<br>〔61.8〕 | 66 河川<br>〔54.1〕 | 26 河川<br>〔53.1〕 |
| グッピー | 1 河川<br>〔 1.3〕 | 2 河川<br>〔 1.7〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 4 河川<br>〔 3.3〕 | 3 河川<br>〔 2.5〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |
| キンギョ | 7 河川<br>〔 9.2〕 | 16 河川<br>〔13.4〕 | 14 河川<br>〔11.6〕 | 8 河川<br>〔 6.5〕 | 8 河川<br>〔 6.6〕 | 2 河川<br>〔4.1〕 |
| パロットファイヤー<br>シクリッド | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |




※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(565 地区) | ２巡目調査<br>(938 地区) | ３巡目調査<br>(981 地区) | ４巡目調査<br>(904 地区) | ５巡目調査<br>(870 地区) | ６巡目調査<br>(358 地区) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| レピソステウス科<br>（ガー科） | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 1 地区<br>〔 0.1〕 | 1 地区<br>〔 0.1〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 |
| コイ（飼育品種） | 8 地区<br>〔 1.4〕 | 19 地区<br>〔 2.0〕 | 24 地区<br>〔 2.4〕 | 42 地区<br>〔 4.6〕 | 46 地区<br>〔5.3〕 | 16 地区<br>〔4.5〕 |
| タイリクバラタナゴ | 132 地区<br>〔23.4〕 | 307 地区<br>〔32.7〕 | 314 地区<br>〔32.0〕 | 250 地区<br>〔27.7〕 | 221 地区<br>〔25.4〕 | 77 地区<br>〔21.5〕 |
| グッピー | 1 地区<br>〔 0.2〕 | 2 地区<br>〔 0.2〕 | 1 地区<br>〔 0.1〕 | 4 地区<br>〔 0.4〕 | 2 地区<br>〔0.2〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 |
| キンギョ | 11 地区<br>〔 1.9〕 | 29 地区<br>〔 3.1〕 | 17 地区<br>〔 1.7〕 | 12 地区<br>〔 1.3〕 | 8 地区<br>〔0.9〕 | 2 地区<br>〔0.6〕 |
| パロットファイヤー<br>シクリッド | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 1 地区<br>〔 0.1〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 |




※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

レピソステウス科（ガー科）は北米原産[注 1)]で、観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、4 巡目調査と 5 巡目調査で、それぞれ 1 河川、1 地区で確認されました。

コイ（飼育品種）は、カガミゴイ、カワゴイなどを含みます。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、6 河川、9 地区で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査 10.1%、3 巡目調査 14.0%、4 巡目調査 22.0%、5 巡目調査 20.5%、6 巡目調査 24.5%で、4 巡目以降は安定している傾向がみられました。なお、現在河川に生息するコイの多くは、飼育品種や外来のコイとの交雑であることが知られていますが、ここでのコイ（飼育品種）は、体色等で明確に飼育品種とわかる個体としました。

タイリクバラタナゴは中国、朝鮮などが原産[注 2)]で、1942 年前後に中国からの種苗に混入して定着したとされています。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、14 河川で確認されました。また確認河川数の割合は 2 巡目調査以降 50～60%台で推移し、今回とりまとめを行った他の種と比較して広い範囲で生息が確認されました。

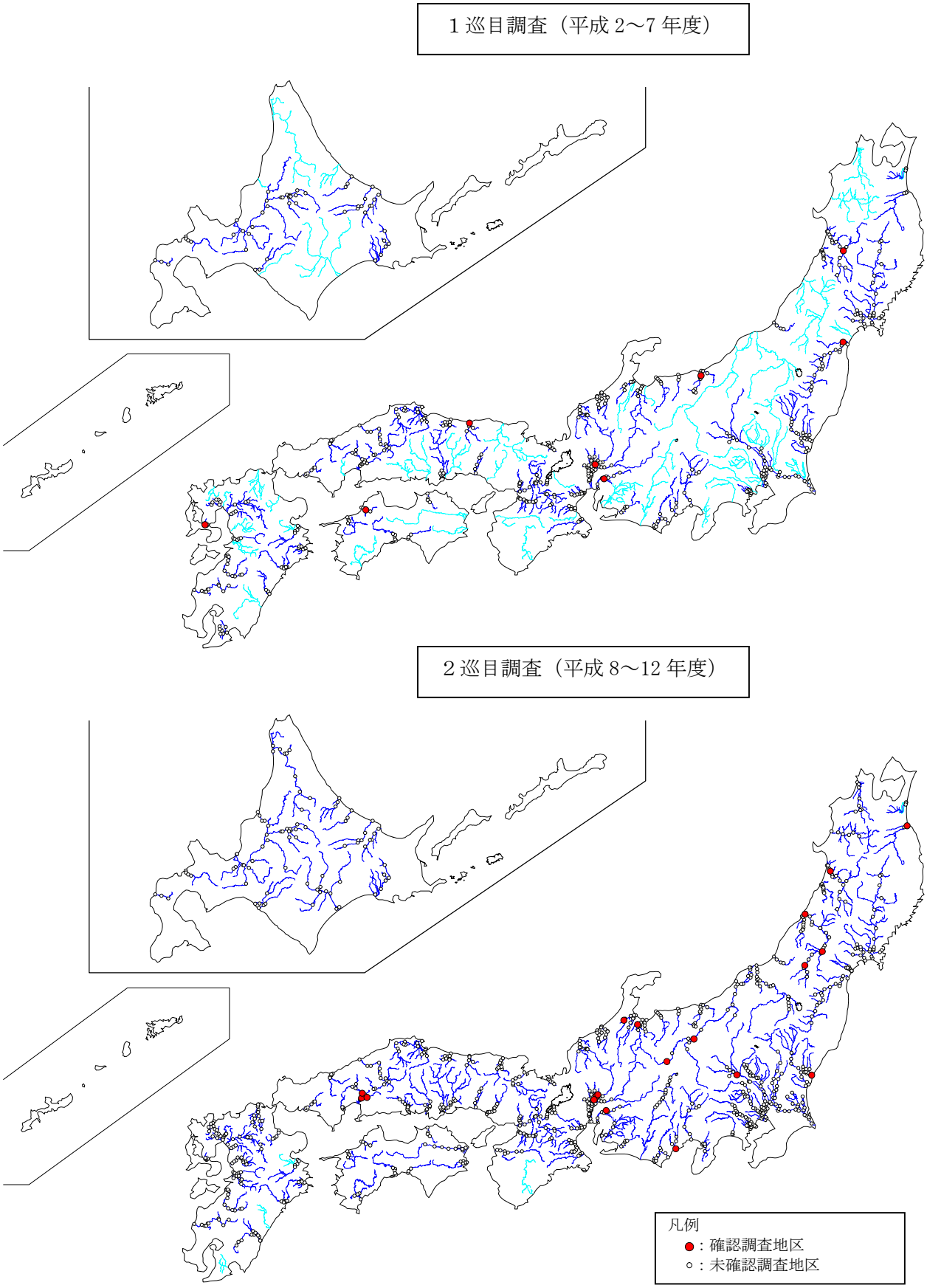
グッピーは、南米原産[注 2)]で観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、確認河川数の割合は低位で安定しています。

キンギョは、今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で確認され、近畿地方の（淀川水系）猪名川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。なお、キンギョは、体色や体形で明確にキンギョとわかる個体を対象としました。

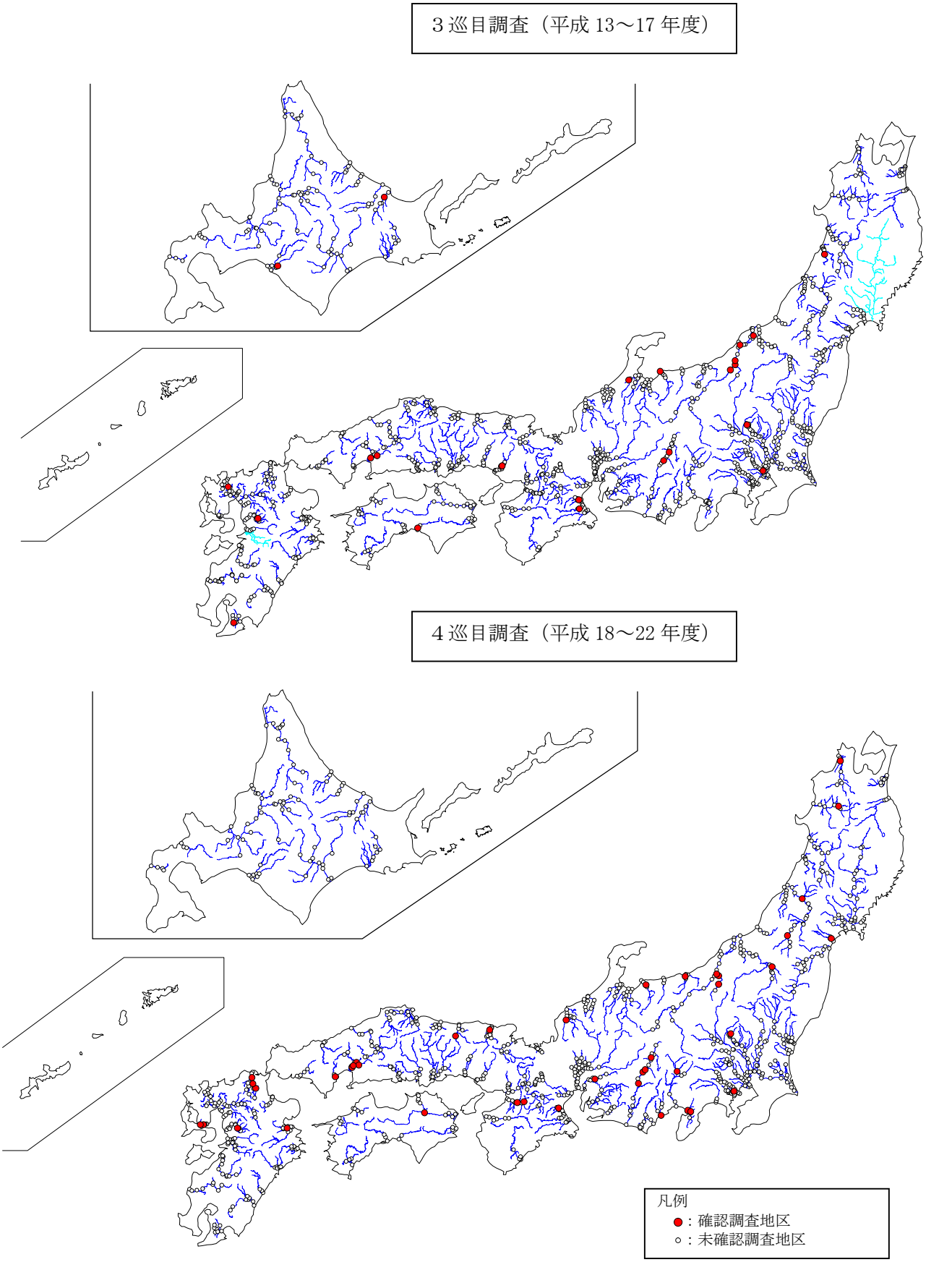
パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回とりまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

注 1)　出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科. (1999)平凡社.

注 2)　出典：日本の外来魚ガイド. (2008)文一総合出版.

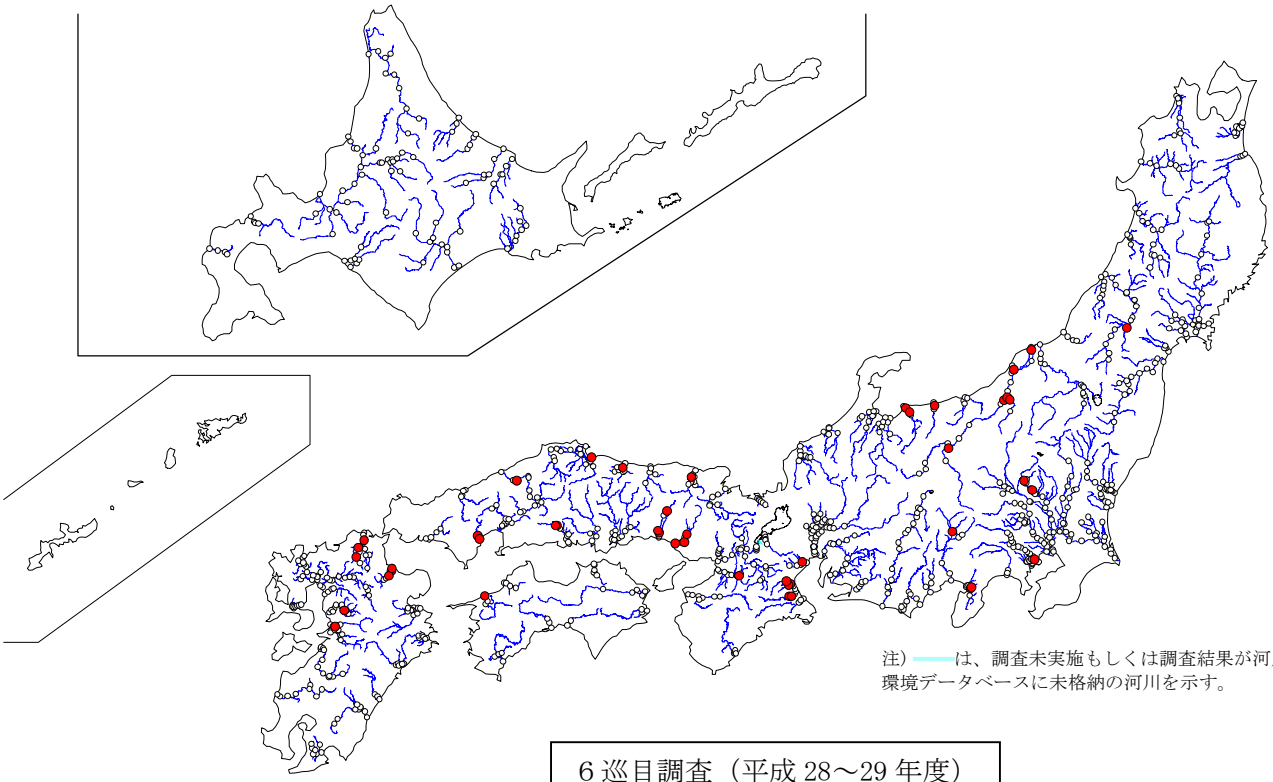



コイ（飼育品種）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



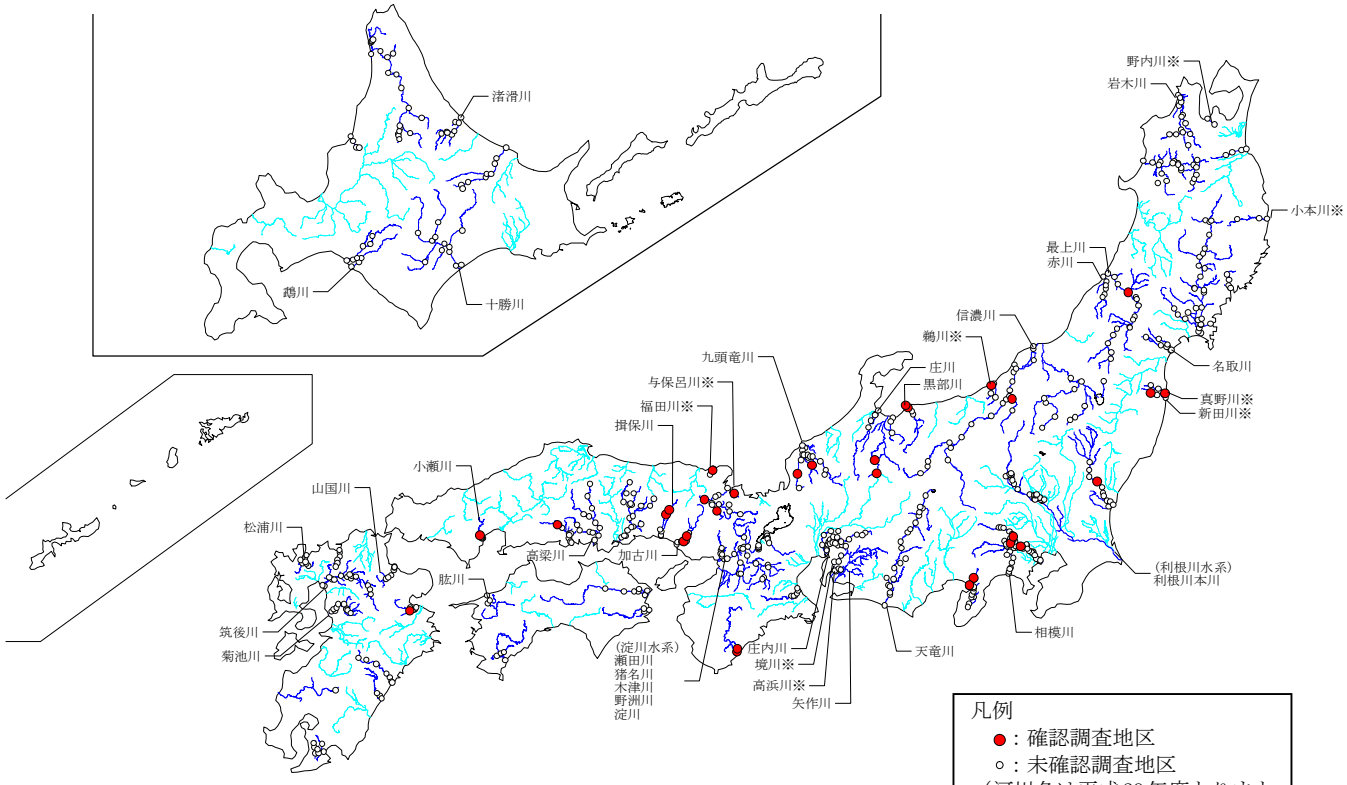

コイ（飼育品種）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



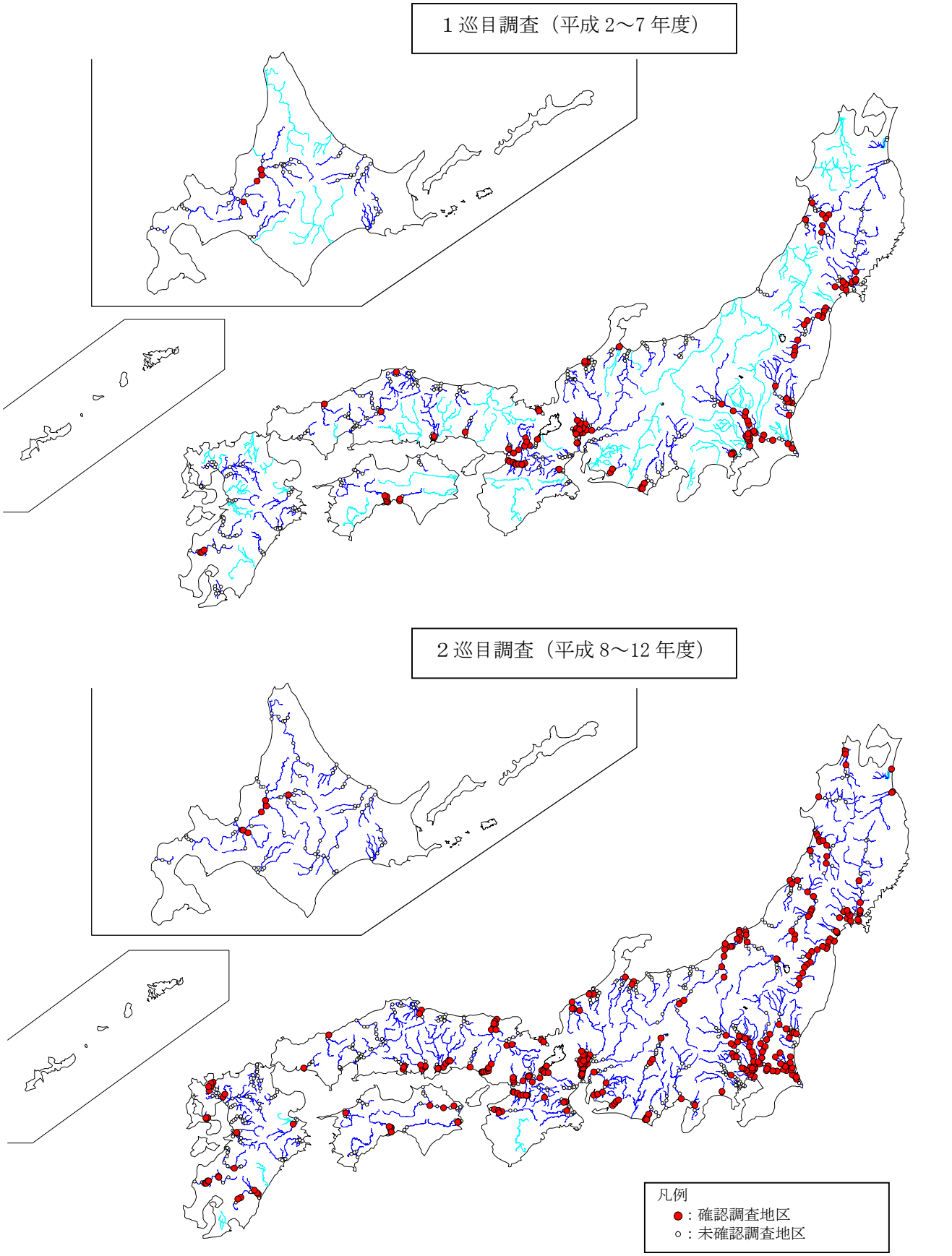
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

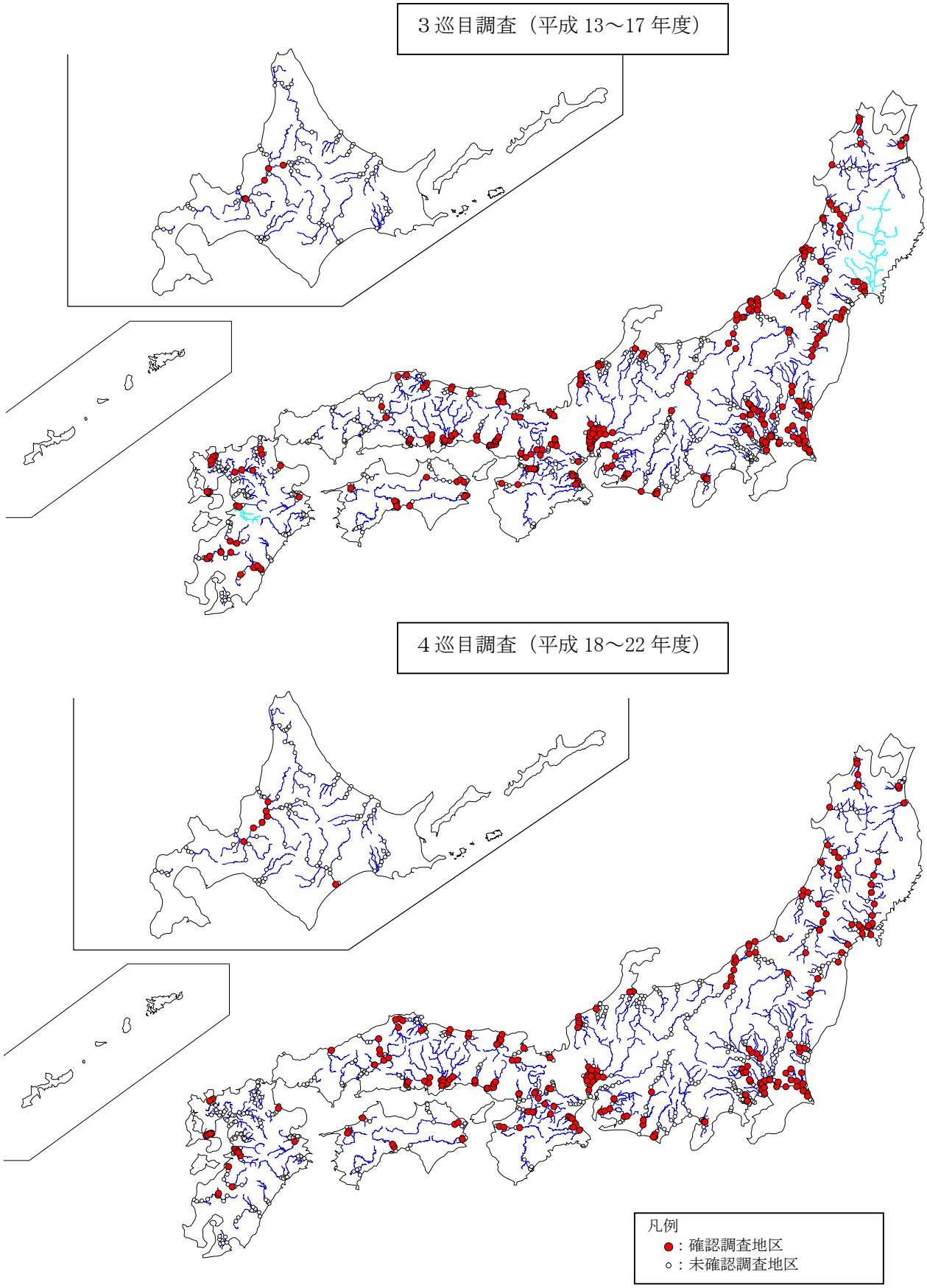



注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

コイ（飼育品種）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

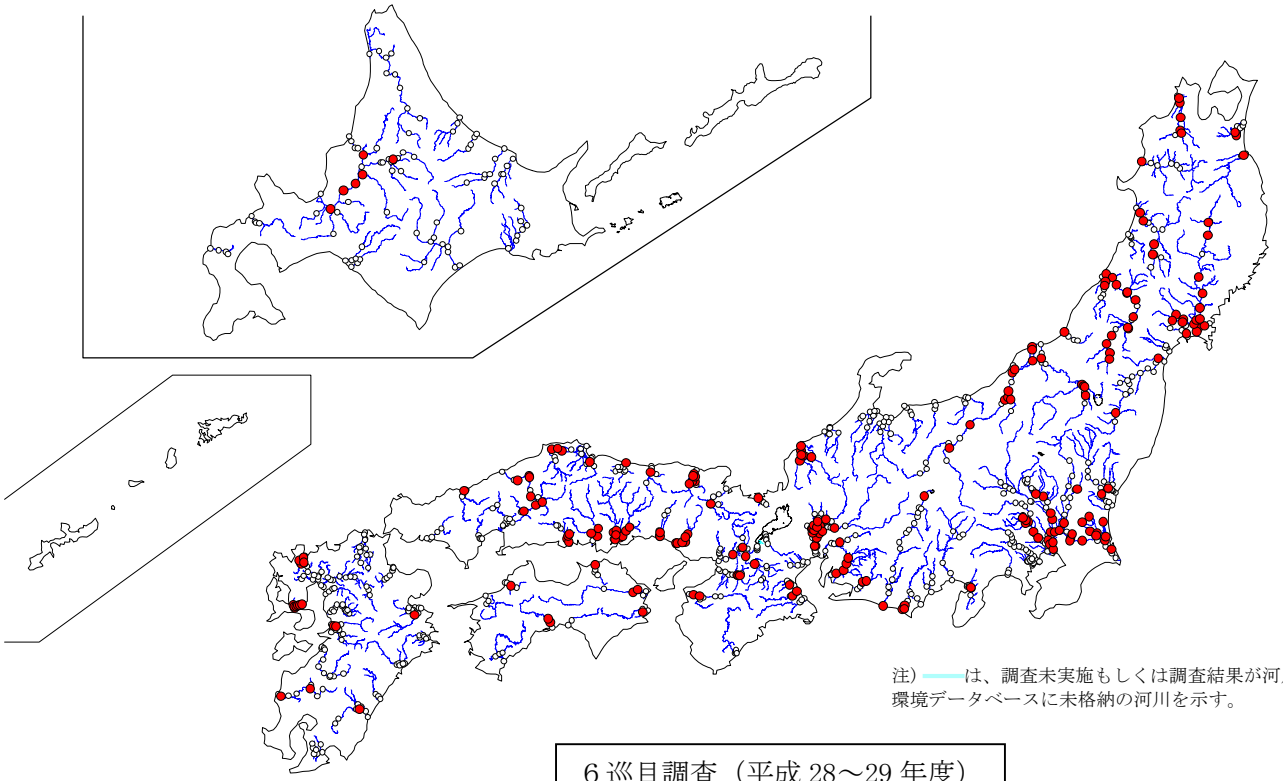



タイリクバラタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



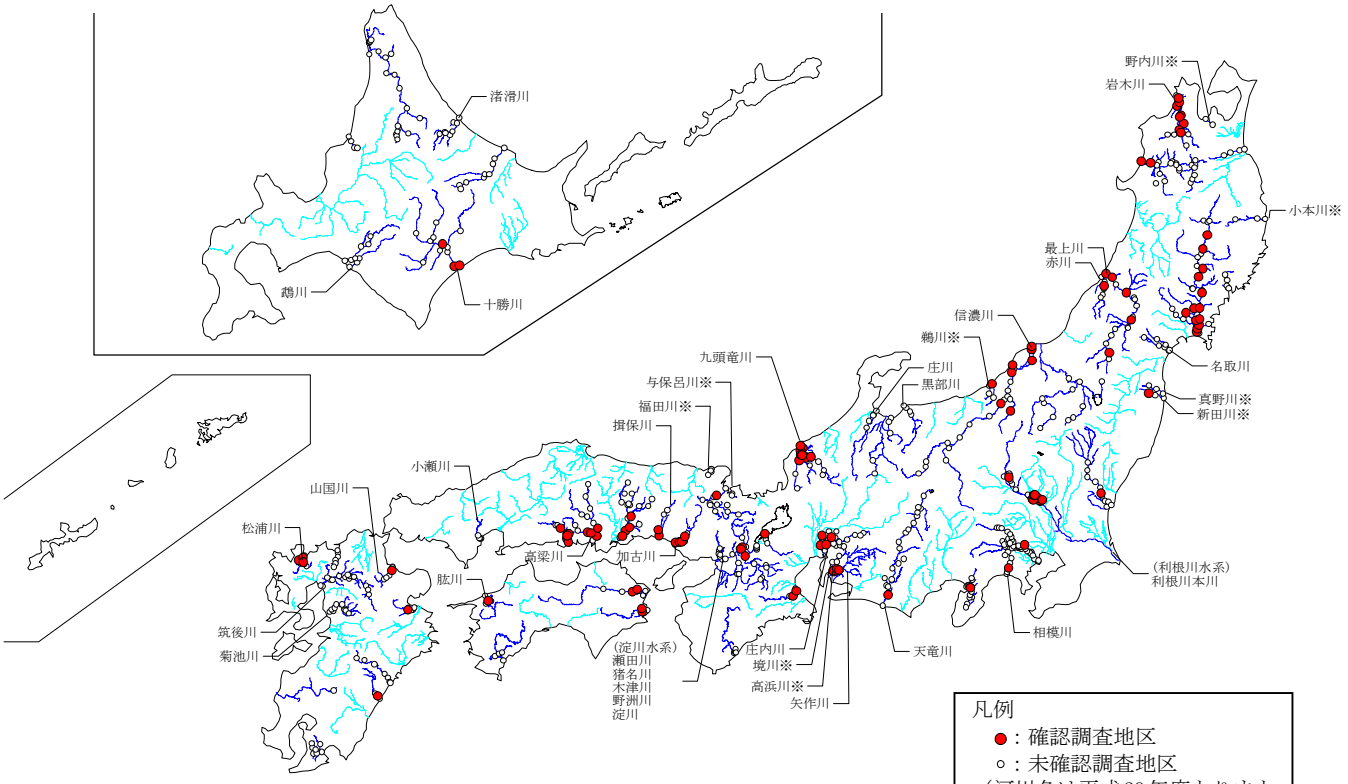

タイリクバラタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）

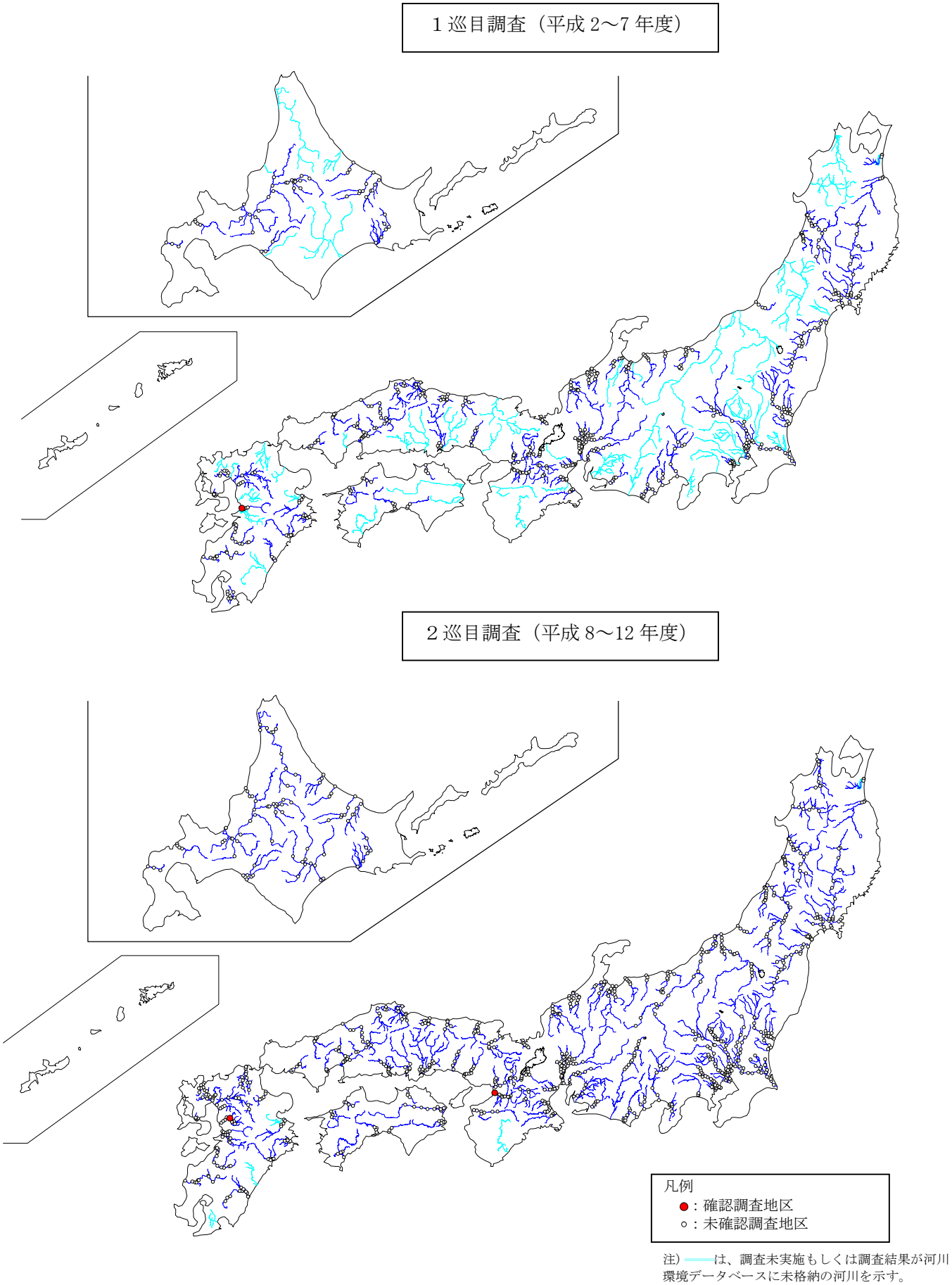



凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

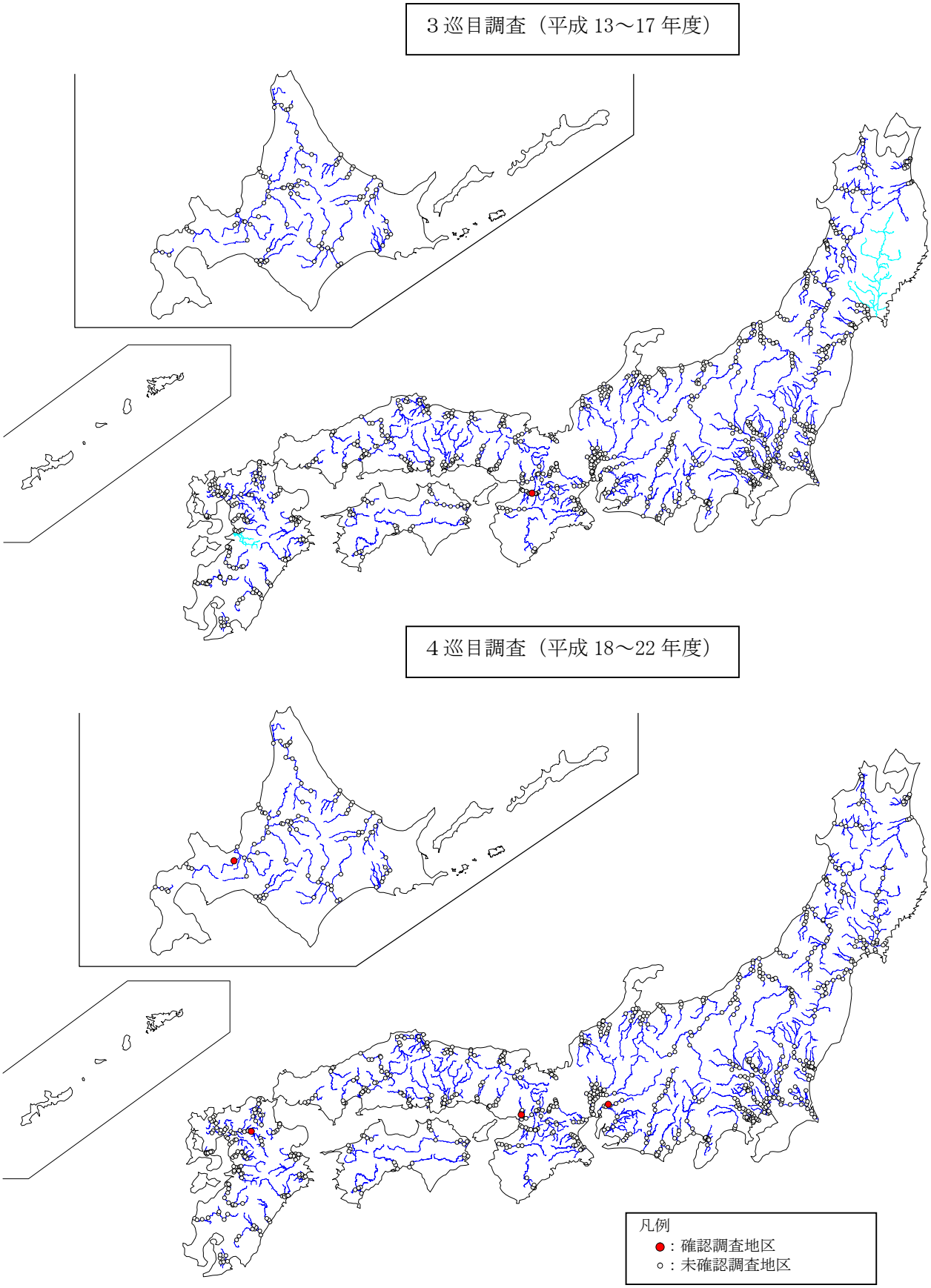
（河川名は平成29年度とりまとめ対象河川を示す）

注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

タイリクバラタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

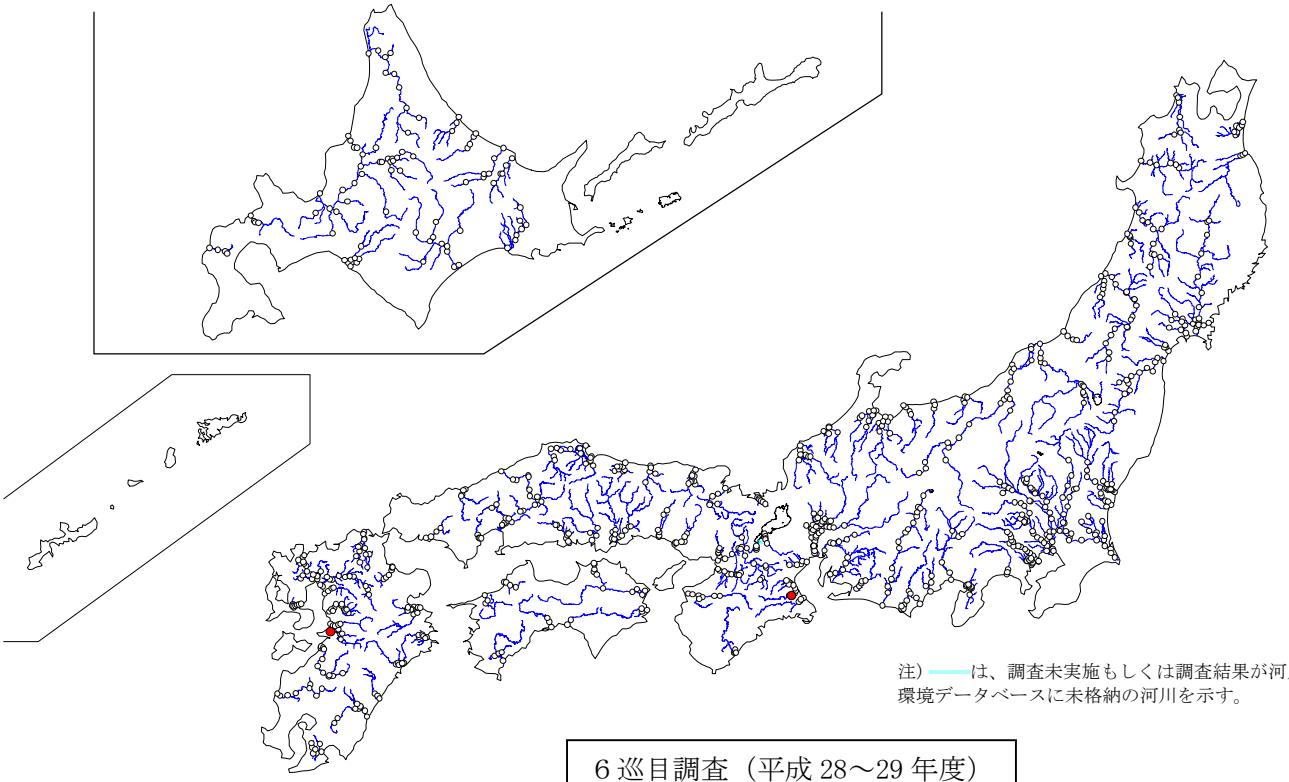



グッピーの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




グッピーの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

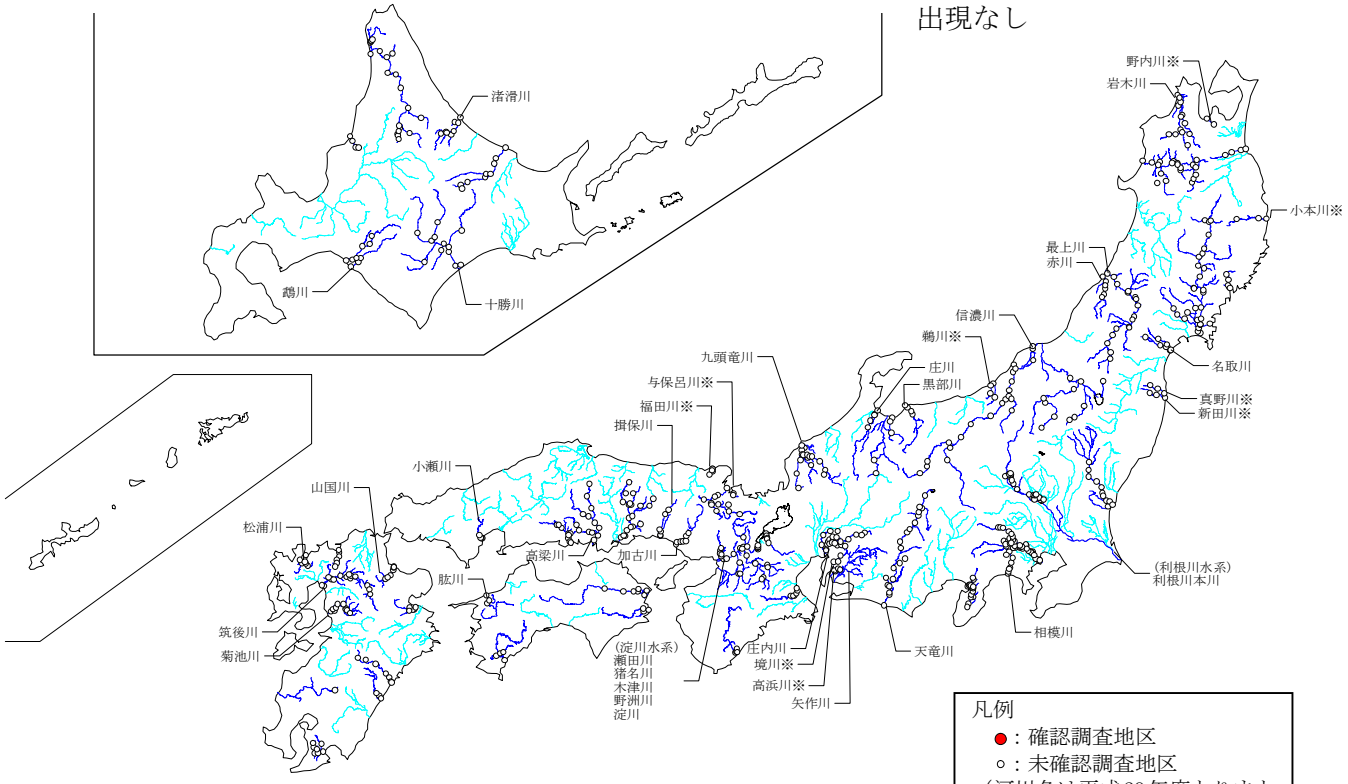
5巡目調査（平成23～27年度）



注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

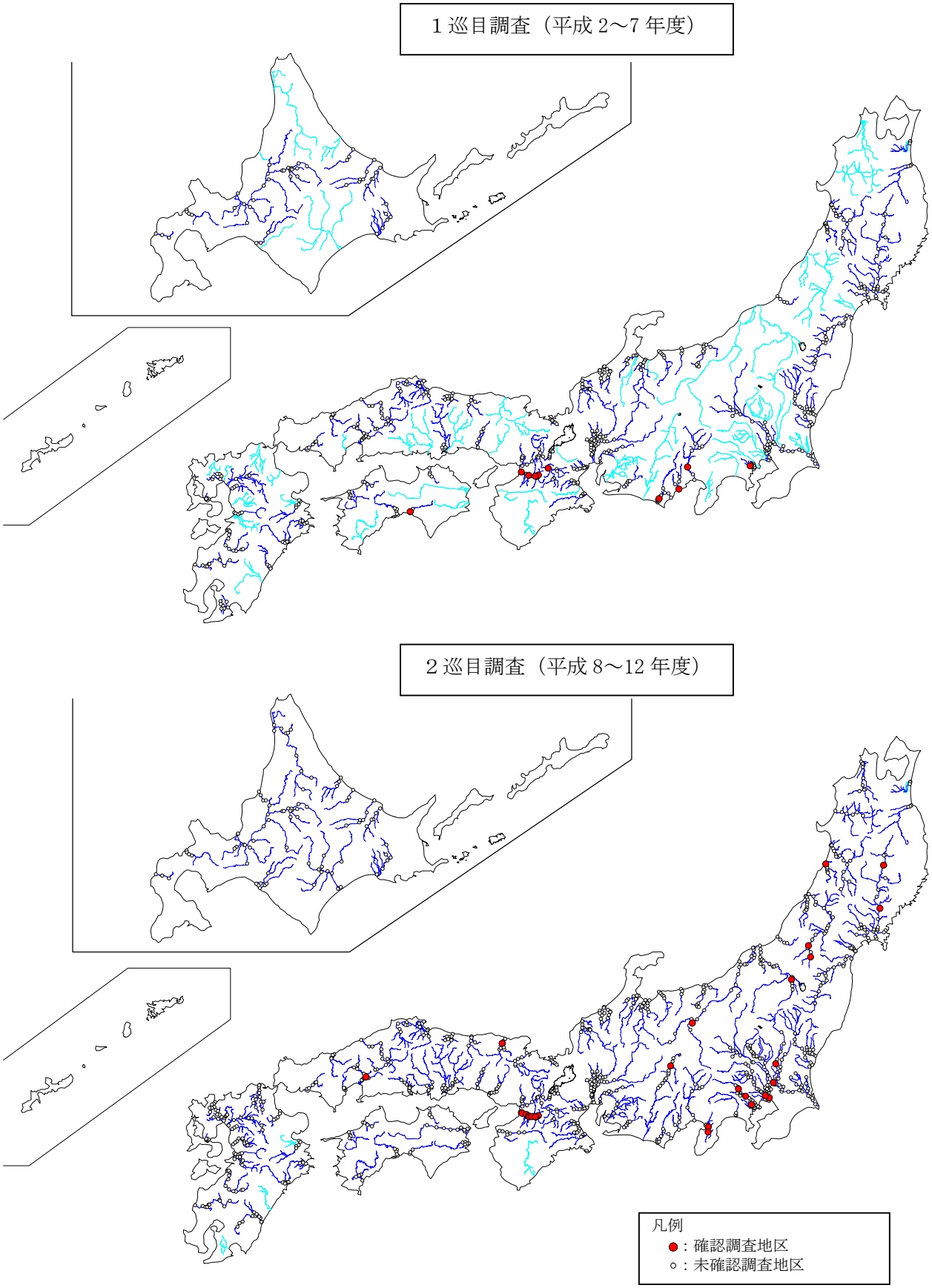
6巡目調査（平成28～29年度）

出現なし

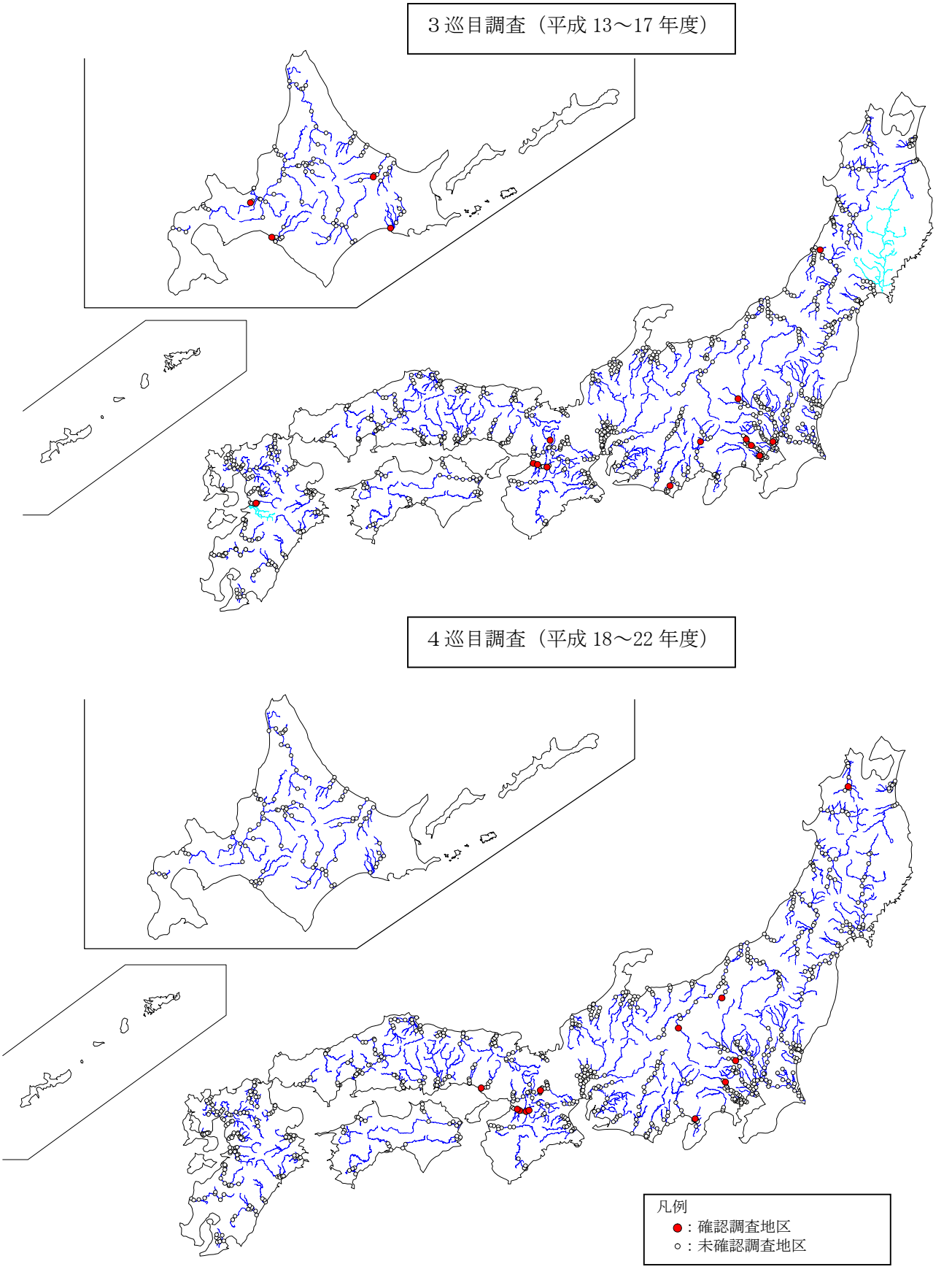



注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

グッピーの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

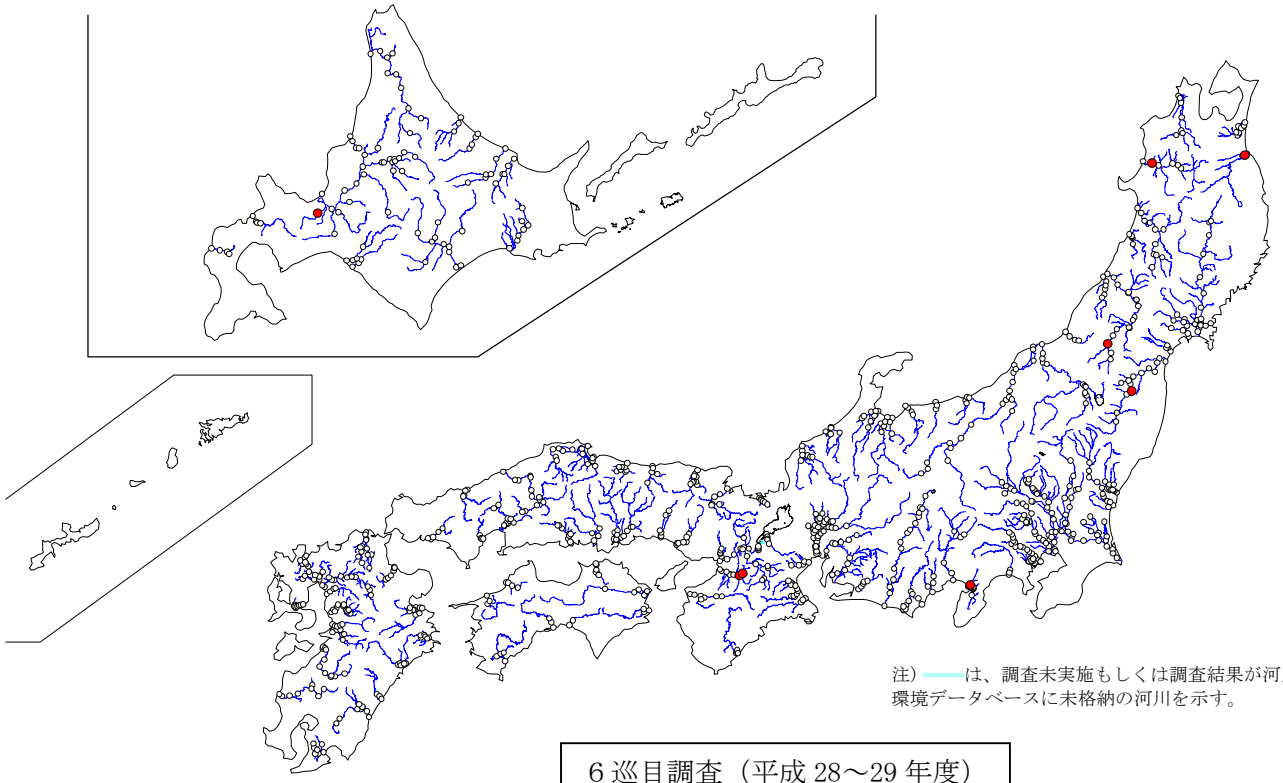



キンギョの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



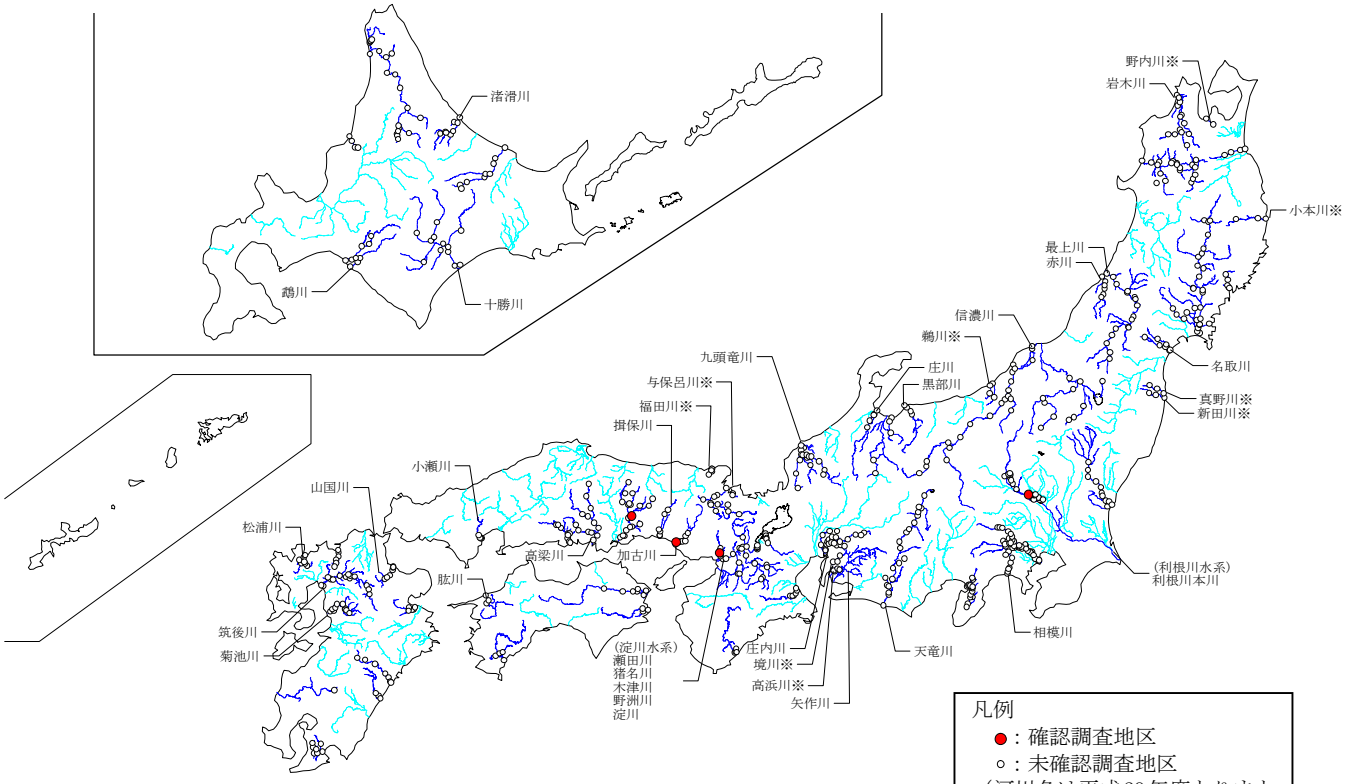

キンギョの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）




注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

キンギョの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 河川の連続性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 特定外来生物等の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | カマキリ | | | | | | カジカ中卵型 | | | | | | ウツセミカジカ(回遊型) | | | | | | ブルーギル | | | | | | オオクチバス | | | | | | コクチバス | | | | | | チャネルキャットフィッシュ | | | | | | カダヤシ | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 14 | 東北 | 岩木川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 19 | 東北 | 名取川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 22 | 東北 | 雄物川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 24 | 東北 | 最上川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 25 | 東北 | 赤川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 28 | 関東 | (利根川水系)利根川本川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － |
| 29 | 関東 | (利根川水系)常陸利根川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 30 | 関東 | (利根川水系)中川・綾瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － |
| 31 | 関東 | (利根川水系)江戸川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － |
| 32 | 関東 | (利根川水系)渡良瀬川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 33 | 関東 | (利根川水系)鬼怒川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 34 | 関東 | (利根川水系)小貝川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 35 | 関東 | (利根川水系)鳥川・神流川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 40 | 関東 | 富士川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － |
| 41 | 北陸 | 荒川(北陸) | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | ● | × | × | × | － | － | ● | ● | × | × | － | － | ● | ● | ● | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | － | ● | × | ● | × | × | － | × | ● | × | × | ◎ | － | ● | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 44 | 北陸 | 関川 | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 45 | 北陸 | 姫川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | × | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | － | ● | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 48 | 北陸 | 神通川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 49 | 北陸 | 庄川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 51 | 北陸 | 手取川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | × | － | ● | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | ● |
| 54 | 中部 | 安倍川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 56 | 中部 | 菊川 | ● | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 57 | 中部 | 天竜川 | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 58 | 中部 | 富士川 | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － |
| 60 | 中部 | 庄内川 | × | × | ● | ● | × | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × |
| 61 | 中部 | (木曽川水系)木曽川 | ● | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － |
| 62 | 中部 | (木曽川水系)長良川 | ● | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － |
| 63 | 中部 | (木曽川水系)揖斐川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | ● | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | × |
| 67 | 中部 | 宮川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 69 | 近畿 | (淀川水系)瀬田川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 70 | 近畿 | (淀川水系)草津川 | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | － | ● | ● | ● | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － |
| 71 | 近畿 | (淀川水系)猪名川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × |
| 72 | 近畿 | (淀川水系)木津川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 73 | 近畿 | (淀川水系)野洲川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 74 | 近畿 | (淀川水系)淀川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | × | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | ◎ |
| 75 | 近畿 | 大和川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 77 | 近畿 | 加古川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 80 | 近畿 | (新宮川水系)熊野川 | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | ● | － | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 82 | 近畿 | 北川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

| No. | 地整 | 項目 | 河川の連続性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 特定外来生物等の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | カマキリ | | | | | | カジカ中卵型 | | | | | | ウツセミカジカ(回遊型) | | | | | | ブルーギル | | | | | | オオクチバス | | | | | | コクチバス | | | | | | チャネルキャットフィッシュ | | | | | | カダヤシ | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 83 | 中国 | 千代川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 84 | 中国 | 天神川 | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 85 | 中国 | 日野川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | × | ● | × | ● | × | － | × | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － |
| 87 | 中国 | 江の川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 88 | 中国 | 高津川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 89 | 中国 | 吉井川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 90 | 中国 | 旭川 | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 91 | 中国 | 高梁川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 92 | 中国 | 芦田川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 93 | 中国 | 太田川 | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 96 | 四国 | 吉野川 | － | × | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 97 | 四国 | 那賀川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 98 | 四国 | 土器川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 100 | 四国 | 肱川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 101 | 四国 | 物部川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | ● | － |
| 105 | 九州 | 山国川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 106 | 九州 | 筑後川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ◎ |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | ● | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 108 | 九州 | 松浦川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 109 | 九州 | 六角川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | × | ● | ● | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | ● | ● | ● | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | ● | － |
| 112 | 九州 | 菊池川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | ● | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | ◎ |
| 113 | 九州 | 白川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － |
| 114 | 九州 | 緑川 | － | × | － | × | × | － | － | × | － | × | × | － | － | × | － | × | × | － | － | ● | － | ● | ● | － | － | ● | － | ● | ● | － | － | × | － | × | × | － | － | ● | － | ● | ● | － |
| 115 | 九州 | 球磨川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － |
| 116 | 九州 | 大分川 | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | ● | ● | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | ● | × |
| 117 | 九州 | 大野川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 120 | 九州 | 小丸川 | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | － | × | × | ● | ● | × | － | × | × | ● | ● |
| 121 | 九州 | 大淀川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | ● | ● | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 123 | 九州 | 肝属川 | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | × | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － |
| H29年度実施河川 | | 確認河川（●） | | | | | | 8 | | | | | | 6 | | | | | | 3 | | | | | | 20 | | | | | | 22 | | | | | | 8 | | | | | | 1 | | | | | | 5 |
| | | 未確認河川（×） | | | | | | 20 | | | | | | 22 | | | | | | 25 | | | | | | 8 | | | | | | 6 | | | | | | 20 | | | | | | 27 | | | | | | 23 |
| | | 確認河川比率（%） | | | | | | 28.6 | | | | | | 21.4 | | | | | | 10.7 | | | | | | 71.4 | | | | | | 78.6 | | | | | | 28.6 | | | | | | 3.6 | | | | | | 17.9 |
| 全実施河川 | | 確認河川（●） | 28 | 42 | 45 | 48 | 44 | 17 | 1 | 3 | 14 | 18 | 19 | 8 | 7 | 20 | 15 | 20 | 23 | 9 | 29 | 68 | 69 | 77 | 75 | 30 | 37 | 78 | 82 | 82 | 82 | 34 | 0 | 3 | 5 | 11 | 20 | 11 | 3 | 2 | 3 | 7 | 10 | 1 | 9 | 20 | 23 | 28 | 36 | 9 |
| | | 未確認河川（×） | 48 | 77 | 76 | 75 | 78 | 32 | 75 | 116 | 107 | 105 | 103 | 41 | 69 | 99 | 106 | 103 | 99 | 40 | 47 | 51 | 52 | 46 | 47 | 19 | 39 | 41 | 39 | 41 | 40 | 15 | 76 | 116 | 116 | 112 | 102 | 38 | 73 | 117 | 118 | 116 | 112 | 48 | 67 | 99 | 98 | 95 | 86 | 40 |
| | | 確認河川比率（%） | 36.8 | 35.3 | 37.2 | 39.0 | 36.1 | 34.7 | 1.3 | 2.5 | 11.6 | 14.6 | 15.6 | 16.3 | 9.2 | 16.8 | 12.4 | 16.3 | 18.9 | 18.4 | 38.2 | 57.1 | 57.0 | 62.6 | 61.5 | 61.2 | 48.7 | 65.5 | 67.8 | 66.7 | 67.2 | 69.4 | 0.0 | 2.5 | 4.1 | 8.9 | 16.4 | 22.4 | 3.9 | 1.7 | 2.5 | 5.7 | 8.2 | 2.0 | 11.8 | 16.8 | 19.0 | 22.8 | 29.5 | 18.4 |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の確認状況 | | | | | | | | | | | | 地球温暖化による分布域の変化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 飼育（ペット）由来の国外外来種 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | ニジマス | | | | | | ブラウントラウト | | | | | | カジカ | | | | | | ウキゴリ | | | | | | カワアナゴ | | | | | | ウロハゼ | | | | | | レピソステウス科（ガー科） | | | | | | コイ（飼育品種） | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | － | ● | ● | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | ● | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 5 | 北海道 | 網走川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | ● | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | ● | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 14 | 東北 | 岩木川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × |
| 17 | 東北 | 北上川 | ● | × | － | × | ● | ● | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 19 | 東北 | 名取川 | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × |
| 22 | 東北 | 雄物川 | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × |
| 24 | 東北 | 最上川 | － | ● | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | ◎ |
| 25 | 東北 | 赤川 | － | × | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● |
| 28 | 関東 | （利根川水系）利根川本川 | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × |
| 29 | 関東 | （利根川水系）常陸利根川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 30 | 関東 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 31 | 関東 | （利根川水系）江戸川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 32 | 関東 | （利根川水系）渡良瀬川 | － | ● | ● | ● | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | ● | ● | ● | － |
| 33 | 関東 | （利根川水系）鬼怒川 | － | × | ● | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 34 | 関東 | （利根川水系）小貝川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 35 | 関東 | （利根川水系）鳥川・神流川 | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | － | × | × | ● | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | ● | － | － | × | × | × | × | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | × | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 40 | 関東 | 富士川 | × | ● | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | ● | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | － | ● | ● | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | ● | － | － | × | × | × | ● | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | ◎ |
| 44 | 北陸 | 関川 | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | × | － |
| 45 | 北陸 | 姫川 | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ◎ |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － |
| 49 | 北陸 | 庄川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | ● | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | － | ● | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● |
| 54 | 中部 | 安倍川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | × | － |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 56 | 中部 | 菊川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 57 | 中部 | 天竜川 | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 58 | 中部 | 富士川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 60 | 中部 | 庄内川 | ● | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | × | × | × | × | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ● | ● | × | ● | × | × |
| 61 | 中部 | （木曽川水系）木曽川 | ● | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 62 | 中部 | （木曽川水系）長良川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | × | － |
| 63 | 中部 | （木曽川水系）揖斐川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | × | － |
| 67 | 中部 | 宮川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | ● | － | × | ● | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |
| 69 | 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 70 | 近畿 | （淀川水系）草津川 | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － |
| 71 | 近畿 | （淀川水系）猪名川 | × | × | × | × | × | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | ● | × | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 72 | 近畿 | （淀川水系）木津川 | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 73 | 近畿 | （淀川水系）野洲川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × |
| 74 | 近畿 | （淀川水系）淀川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | ◎ | ● | ● | × | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 75 | 近畿 | 大和川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | ● | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | － | ● | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － |
| 77 | 近畿 | 加古川 | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | ◎ |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ◎ | × | ● | × | × | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ◎ |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | ● | ● | － | － | ● | × | × | ● | － | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － |
| 80 | 近畿 | （新宮川水系）熊野川 | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | － | ● | × | ● | ● | － | － | × | × | ● | ● | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | × | ● |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | ◎ | ● | ● | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × |
| 82 | 近畿 | 北川 | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の確認状況 | | | | | | | | | | | | 地球温暖化による分布域の変化 | | | | | | | | | | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

| No. | 地整 | 項目 | 飼育（ペット）由来の国外外来種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | タイリクバラタナゴ | | | | | | グッピー | | | | | | キンギョ | | | | | | パロットファイヤーシクリッド | | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| **2** | **北海道** | **渚滑川** | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H16 | H20 | H24 | － |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H18 | H23 | H28 |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H20 | H25 | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| **10** | **北海道** | **鵡川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13/16 | H18 | H23 | H28 |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| **13** | **北海道** | **十勝川** | － | × | × | ● | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| **14** | **東北** | **岩木川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H20 | H24 | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | × | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20/21 | H25 | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | H7 | H12 | － | H17/18 | H23/24 | H28 |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| **19** | **東北** | **名取川** | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H12 | H18 | H23 | H28 |
| 22 | 東北 | 雄物川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| **24** | **東北** | **最上川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| **25** | **東北** | **赤川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 26 | 関東 | 久慈川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 27 | 関東 | 那珂川 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H13 | H18 | H22 | H28 |
| 28 | 関東 | (利根川水系)利根川本川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H4/5 | H10 | H14 | H21 | H26 | － |
| 29 | 関東 | (利根川水系)常陸利根川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 30 | 関東 | (利根川水系)中川・綾瀬川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H15 | H21 | H26 | － |
| 31 | 関東 | (利根川水系)江戸川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H15 | H21 | H26 | － |
| 32 | 関東 | (利根川水系)渡良瀬川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H8 | H14 | H21 | H26 | － |
| 33 | 関東 | (利根川水系)鬼怒川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H7 | H13 | H21 | H26 | － |
| 34 | 関東 | (利根川水系)小貝川 | － | ● | ● | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H7 | H13 | H21 | H26 | － |
| 35 | 関東 | (利根川水系)鳥川・神流川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | × | ● | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H19 | H27 | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | ● | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| **39** | **関東** | **相模川** | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 40 | 関東 | 富士川 | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H16 | H21 | H26 | － |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H18 | H27 | － |
| **43** | **北陸** | **信濃川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 44 | 北陸 | 関川 | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 45 | 北陸 | 姫川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| **46** | **北陸** | **黒部川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| **49** | **北陸** | **庄川** | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 54 | 中部 | 安倍川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 56 | 中部 | 菊川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| **57** | **中部** | **天竜川** | － | ● | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 58 | 中部 | 豊川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H15 | H20 | H24 | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H11 | H17 | H21 | H26 | － |
| **60** | **中部** | **庄内川** | × | ● | ● | × | ● | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H13 | H18 | H24 | H29 |
| 61 | 中部 | (木曽川水系)木曽川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H20 | H26 | － |
| 62 | 中部 | (木曽川水系)長良川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H16 | H20 | H26 | － |
| 63 | 中部 | (木曽川水系)揖斐川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H16 | H20 | H26 | － |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| 65 | 中部 | 雲出川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 67 | 中部 | 宮川 | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H9 | H14 | H19 | H25 | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| **69** | **近畿** | **(淀川水系)瀬田川** | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 70 | 近畿 | (淀川水系)草津川 | － | ● | ● | ● | － | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | － | × | － | － | × | × | × | － | － | － | H10 | H16 | H19 | － | － |
| **71** | **近畿** | **(淀川水系)猪名川** | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | ◎ | × | × | × | × | × | × | H7 | H12 | H17 | H19 | H24 | H29 |
| **72** | **近畿** | **(淀川水系)木津川** | × | ● | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H7 | H11 | H16 | H19 | H24 | H29 |
| **73** | **近畿** | **(淀川水系)野洲川** | － | ● | ● | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| **74** | **近畿** | **(淀川水系)淀川** | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | ● | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H6 | H11 | H16 | H19 | H24 | H29 |
| 75 | 近畿 | 大和川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | × | － | H6 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H11 | H16 | H22 | H27 | － |
| **77** | **近畿** | **加古川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| **78** | **近畿** | **揖保川** | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| 80 | 近畿 | (新宮川水系)熊野川 | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | － | H13 | H18 | H23 | H28 |
| **81** | **近畿** | **九頭竜川** | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 82 | 近畿 | 北川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

| No. | 地整 | 項目 | 飼育（ペット）由来の国外外来種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | タイリクバラタナゴ | | | | | | グッピー | | | | | | キンギョ | | | | | | パロットファイヤーシクリッド | | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 83 | 中国 | 千代川 | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 84 | 中国 | 天神川 | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H19 | H25 | － |
| 85 | 中国 | 日野川 | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| 87 | 中国 | 江の川 | ● | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| 88 | 中国 | 高津川 | ● | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H21 | H25 | － |
| 89 | 中国 | 吉井川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 90 | 中国 | 旭川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| **91** | **中国** | **高梁川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 92 | 中国 | 芦田川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 93 | 中国 | 太田川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| **94** | **中国** | **小瀬川** | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 96 | 四国 | 吉野川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 97 | 四国 | 那賀川 | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 98 | 四国 | 土器川 | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| **100** | **四国** | **肱川** | × | ● | ● | ● | × | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 101 | 四国 | 物部川 | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | － |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | － | × | ● | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H7 | H13 | H19 | H24 | － |
| **105** | **九州** | **山国川** | － | × | ● | ● | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| **106** | **九州** | **筑後川** | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| **108** | **九州** | **松浦川** | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| 109 | 九州 | 六角川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | － | ● | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5/7 | H12 | H17 | H20/22 | H26 | － |
| **112** | **九州** | **菊池川** | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H29 |
| 113 | 九州 | 白川 | × | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H4 | H9 | H15 | H20 | H25 | － |
| 114 | 九州 | 緑川 | － | × | － | ● | × | － | － | × | － | × | ● | － | － | × | － | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H8 | － | H20 | H25 | － |
| 115 | 九州 | 球磨川 | × | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H16 | H21 | H26 | － |
| 116 | 九州 | 大分川 | － | － | × | × | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | － | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 117 | 九州 | 大野川 | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H4 | H10 | H15 | H20 | H25 | － |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H22 | H27 | － |
| 120 | 九州 | 小丸川 | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | H7 | － | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 121 | 九州 | 大淀川 | － | ● | ● | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | H8 | H15 | H21 | H26 | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15/17 | H21 | H26 | － |
| 123 | 九州 | 肝属川 | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | H7 | － | H13 | H18 | H23 | H28 |
| H29年度実施河川 | | 確認河川（●） | | | | | | 14 | | | | | | 0 | | | | | | 2 | | | | | | 0 | | | | | | |
| | | 未確認河川（×） | | | | | | 14 | | | | | | 28 | | | | | | 26 | | | | | | 28 | | | | | | |
| | | 確認河川比率（%） | | | | | | 50.0 | | | | | | 0.0 | | | | | | 7.1 | | | | | | 0.0 | | | | | | |
| 全実施河川 | | 確認河川（●） | 33 | 75 | 74 | 76 | 66 | 26 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 0 | 7 | 16 | 14 | 8 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | 未確認河川（×） | 43 | 44 | 47 | 47 | 56 | 23 | 75 | 117 | 120 | 119 | 119 | 49 | 69 | 103 | 107 | 115 | 114 | 47 | 74 | 121 | 122 | 122 | 122 | 49 | | | | | | |
| | | 確認河川比率（%） | 43.4 | 63.0 | 61.2 | 61.8 | 54.1 | 53.1 | 1.3 | 1.7 | 0.8 | 3.3 | 2.5 | 0.0 | 9.2 | 13.4 | 11.6 | 6.5 | 6.6 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

# 2. 底生動物調査

## 2. 底生動物調査

### 2.1 底生動物調査結果の概要

(1)　確認種

今回とりまとめを行った一級河川 21 水系 21 河川（直轄管理区間 21 河川、指定区間 2 河川）で確認された底生動物は、貝類等の軟体動物、ミミズ等の環形動物およびエビ類、昆虫類等の節足動物等 69 目 303 科 1040 種でした（計数方法は平成 28 年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル（pⅢ-39）に準拠）。

確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川の 442 種、次いで九州地方の番匠川の 419 種、中部地方の天竜川の 412 種でした。

(2)　重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った一級河川 21 水系 21 河川（直轄管理区間 21 河川、指定区間 2 河川）で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅰ類に指定されているシマヘナタリガイ、クロヘナタリガイ、ヤベカワモチ、センベイアワモチ、絶滅危惧ⅠB 類に指定されているカワシンジュガイ、アリアケカワゴカイ、コミズスマシ、アヤスジミゾドロムシ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているマルタニシ、コゲツノブエガイ、タケノコカワニナ、ニセマツカサガイ、ハマグリ、ウモレベンケイガニ、アリアケガニ、ハクセンシオマネキ、シオマネキ、ナゴヤサナエ、ゲンゴロウ、マルガタゲンゴロウ、ルイスツブゲンゴロウ、ミズスマシ、コオナガミズスマシ、コガタガムシ、ヨコミゾドロムシ、ケスジドロムシ等 132 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の櫛田川で 45 種、次いで九州地方の番匠川の 44 種、九州地方の大野川の 42 種でした。重要種の内、ゲンゴロウ類などの止水性の種については、近年減少していると言われていますが、河川敷はそれらの種にとって数少ない生息場として機能している可能性があります。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成 29 年 3 月 21 日報道発表資料）。

| | |
|---|---|
| 絶滅 | ：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。 |
| 野生絶滅 | ：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。 |
| 絶滅危惧Ⅰ　類 | ：絶滅の危機に瀕している種。 |
| 絶滅危惧ⅠＡ類 | ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。 |
| 絶滅危惧ⅠＢ類 | ：ⅠＡ類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。（注:底生動物、陸上昆虫類等ではⅠＡ類とⅠＢ類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類: 絶滅の危機に瀕している種」としている。） |
| 絶滅危惧Ⅱ類 | ：絶滅の危険が増大している種。 |
| 準絶滅危惧 | ：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。 |
| 情報不足 | ：評価するだけの情報が不足している種。 |

絶滅のおそれのある地域個体群 ： 地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。

(3)　国外外来種[注 2)]

1)　国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った一級河川 21 水系 21 河川（直轄管理区間 21 河川、指定区間 2 河川）で確認された国外外来種は、アメリカツノウズムシ、スクミリンゴガイ、コモチカワツボ、ハブタエモノアラガイ、カワヒバリガイ、タイワンシジミ、タテジマフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ウチダザリガニ、オオマリコケムシ等の 32 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川で 23 種、次いで中部地方の

庄内川の 15 種、四国地方の吉野川の 13 種でした。

2） 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、カワヒバリガイとウチダザリガニの 2 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種は、カワヒバリガイ、ウチダザリガニ、アメリカザリガニの 3 種、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種は、スクミリンゴガイの 1 種、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種は、コモチカワツボ、シマメノウフネガイ、ハブタエモノアラガイ、ムラサキイガイ、コウロエンカワヒバリガイ、タイワンシジミ、ホンビノスガイ、イガイダマシ、カニヤドリカンザシゴカイ、タテジマフジツボ、アメリカフジツボ、ヨーロッパフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、チチュウカイミドリガニの 14 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

1） 外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3） 総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等)、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

(i)緊急対策外来種

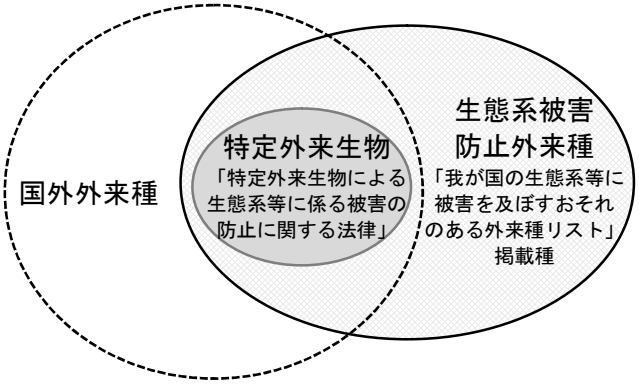
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(ii)重点対策外来種

「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方
（被害の深刻度に関する基準）
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）
⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る




(参考)国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

# 分類群別確認種数（底生動物）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 北海道 | | | | 東北 | | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | 中国 | | 四国 | | | 九州 | | | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 渚滑川 | 渚滑川△ | 鵡川 | 十勝川 | 馬淵川 | 北上川 | 米代川 | 多摩川 | 多摩川△ | 常願寺川 | 天竜川 | 庄内川 | 櫛田川 | （新宮川水系）熊野川 | 吉井川 | 芦田川 | 吉野川 | 那賀川 | （渡川水系）四万十川 | 嘉瀬川 | 白川 | 大野川 | 番匠川 | |
| 1 | 海綿動物門 | 普通海綿綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2 | 扁形動物門 | 有棒状体綱 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 3 | 紐形動物門 | 無針綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | | 有針綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 5 | | 不明綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 曲形動物門 | 内肛綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 7 | 軟体動物門 | 多板綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 8 | | 腹足綱 | | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 17 | 9 | 23 | 11 | 4 | 12 | 21 | 31 | 9 | 15 | 37 | 27 | 24 | 18 | 16 | 15 | 37 | 47 | 87 |
| 9 | | 二枚貝綱 | | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 8 | 10 | 19 | 9 | 3 | 4 | 11 | 24 | 1 | 9 | 24 | 23 | 12 | 9 | 4 | 10 | 22 | 24 | 55 |
| 10 | 環形動物門 | ゴカイ綱 | | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 8 | 8 | 25 | 11 | 3 | 3 | 16 | 18 | 2 | 7 | 23 | 21 | 16 | 17 | 6 | 9 | 20 | 27 | 64 |
| 11 | | ミミズ綱 | | 4 | 3 | 3 | 7 | 7 | 17 | 9 | 34 | 17 | 5 | 24 | 12 | 14 | 6 | 10 | 11 | 14 | 17 | 13 | 13 | 7 | 4 | 10 | 43 |
| 12 | | ヒル綱 | | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | 5 | 6 | 4 | 3 | 7 | 4 | 6 | 1 | 3 | 4 | 6 | 3 | 5 | 4 | 1 | 4 | 4 | 14 |
| 13 | ゆむし動物門 | ユムシ綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 14 | 星口動物門 | スジホシムシ綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 15 | 節足動物門 | 顎脚綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 6 | 6 | 1 | 0 | 5 | 5 | 0 | 4 | 6 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| 16 | | 軟甲綱 | | 7 | 0 | 6 | 10 | 21 | 30 | 27 | 53 | 27 | 13 | 32 | 47 | 59 | 32 | 32 | 51 | 74 | 57 | 79 | 35 | 51 | 55 | 78 | 161 |
| 17 | | 昆虫綱 | カゲロウ目 | 27 | 16 | 23 | 30 | 12 | 46 | 41 | 50 | 49 | 37 | 55 | 36 | 38 | 29 | 35 | 33 | 34 | 35 | 39 | 32 | 20 | 35 | 40 | 73 |
| 18 | | | トンボ目 | 2 | 2 | 6 | 9 | 6 | 21 | 18 | 23 | 24 | 12 | 26 | 23 | 28 | 11 | 9 | 17 | 26 | 10 | 19 | 10 | 11 | 18 | 25 | 57 |
| 19 | | | カワゲラ目 | 9 | 9 | 10 | 8 | 3 | 17 | 15 | 16 | 23 | 12 | 27 | 10 | 15 | 9 | 5 | 8 | 13 | 7 | 14 | 5 | 3 | 8 | 14 | 38 |
| 20 | | | カメムシ目 | 2 | 0 | 7 | 6 | 8 | 14 | 10 | 6 | 9 | 6 | 17 | 12 | 17 | 2 | 6 | 12 | 10 | 6 | 12 | 9 | 3 | 4 | 12 | 35 |
| 21 | | | ヘビトンボ目 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| 22 | | | アミメカゲロウ目 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 23 | | | トビケラ目 | 29 | 20 | 22 | 26 | 5 | 51 | 38 | 44 | 48 | 29 | 48 | 33 | 36 | 20 | 26 | 27 | 29 | 26 | 29 | 22 | 11 | 19 | 37 | 106 |
| 24 | | | チョウ目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 25 | | | ハエ目 | 20 | 18 | 45 | 27 | 32 | 88 | 63 | 95 | 72 | 34 | 100 | 49 | 53 | 29 | 42 | 52 | 61 | 58 | 43 | 48 | 19 | 28 | 63 | 161 |
| 26 | | | コウチュウ目 | 7 | 4 | 7 | 13 | 8 | 31 | 26 | 22 | 30 | 15 | 43 | 19 | 28 | 11 | 14 | 23 | 23 | 11 | 26 | 11 | 6 | 7 | 25 | 95 |
| 27 | | | ハチ目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 28 | 腕足動物門 | ホウキムシ綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 29 | 苔虫動物門 | 被喉綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 30 | | 裸喉綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 31 | 棘皮動物門 | クモヒトデ綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 32 | | ナマコ綱 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 河川別確認種数 | | | | 117 | 76 | 139 | 150 | 120 | 366 | 287 | 442 | 350 | 180 | 412 | 304 | 383 | 166 | 221 | 342 | 375 | 290 | 331 | 222 | 171 | 268 | 419 | 1040 |
| 地方別確認種数 | | | | 235 | | | | 437 | | | 520 | | 180 | 603 | | | 166 | 405 | | 527 | | | 525 | | | | |

注1）底生動物は種数が多いため、確認種一覧の代わりに分類群別確認種数を示した。
注2）種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注3）紐形動物門の不明綱は、上記の計数方法では種数に計数しないことがあるため単純合計と一致しない場合がある。
注4）河川名の下の△は指定区間を示す。

# 重要種一覧（底生動物）その１

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | | | | 東北 | | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | | | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 渚滑川 | 渚滑川△ | 鵡川 | 十勝川 | 馬淵川 | 北上川 | 米代川 | 多摩川 | 多摩川△ | 常願寺川 | 天竜川 | 庄内川 | 櫛田川 | （新宮川水系）熊野川 | 吉井川 | 芦田川 | 吉野川 | 那賀川 | （渡川水系）四万十川 | 嘉瀬川 | 白川 | 大野川 | 番匠川 | |
| 1 | カサガイ目 | ユキノカサガイ科 | ツボミガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | 2 |
| 2 | 古腹足目 | ニシキウズガイ科 | イボキサゴ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 2 |
| 3 | アマオブネガイ目 | アマオブネガイ科 | ヒロクチカノコガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | 5 |
| 4 | | ユキスズメガイ科 | ミヤコドリガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | 3 |
| 5 | 新生腹足目 | タニシ科 | マルタニシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | 4 |
| 6 | | | オオタニシ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | 3 |
| 7 | | オニノツノガイ科 | コゲツノブエガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 8 | | ウミニナ科 | ウミニナ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | 4 |
| 9 | | トゲカワニナ科 | タケノコカワニナ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | 3 |
| 10 | | カワニナ科 | クロダカワニナ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | 3 |
| 11 | | キバウミニナ科 | フトヘナタリガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | 7 |
| 12 | | | シマヘナタリガイ | | | 絶滅危惧Ⅰ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 |
| 13 | | | クロヘナタリガイ | | | 絶滅危惧Ⅰ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 2 |
| 14 | | | ヘナタリガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● | | 3 |
| 15 | | | カワアイガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | 3 |
| 16 | | ワカウラツボ科 | カワグチツボ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | 4 |
| 17 | | | サザナミツボ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | 3 |
| 18 | | | ワカウラツボ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | 2 |
| 19 | | カワザンショウガイ科 | クリイロカワザンショウガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | 9 |
| 20 | | | ヨシダカワザンショウガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | 9 |
| 21 | | | ツブカワザンショウガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | 5 |
| 22 | | | ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | 7 |
| 23 | | | アズキカワザンショウガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 24 | | エゾマメタニシ科 | マメタニシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 25 | | ミズゴマツボ科 | ウミゴマツボ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | 10 |
| 26 | | | ミズゴマツボ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 27 | | イソコハクガイ科 | シラギクガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 28 | 低位異鰓目 | オオシイノミガイ科 | ムラクモキジビキガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 29 | 真後鰓目 | クダタマガイ科 | コメツブツララガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 30 | | | コヤスツララガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | 3 |
| 31 | 汎有肺目 | トウガタガイ科 | ヒガタヨコイトカケギリガイ | | | 情報不足 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 32 | | | シゲヤスイトカケギリガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | 3 |
| 33 | | | ヌカルミクチキレガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | 2 |
| 34 | | イソアワモチ科 | ヤベカワモチ | | | 絶滅危惧Ⅰ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 35 | | | センベイアワモチ | | | 絶滅危惧Ⅰ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 |
| 36 | | オカミミガイ科 | ナラビオカミミガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 6 |
| 37 | | | オカミミガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | 5 |
| 38 | | | クリイロコミミガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | 2 |
| 39 | | | キヌカツギハマシイノミガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | 4 |
| 40 | | モノアラガイ科 | コシダカヒメモノアラガイ | | | 情報不足 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | 6 |
| 41 | | | モノアラガイ | | | 準絶滅危惧 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 18 |
| 42 | | ヒラマキガイ科 | ヒラマキミズマイマイ | | | 情報不足 | | | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | 10 |
| 43 | | | トウキョウヒラマキガイ | | | 情報不足 | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | | 3 |
| 44 | | | クルマヒラマキガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | 2 |
| 45 | | | ヒラマキガイモドキ | | | 準絶滅危惧 | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | 4 |
| 46 | イシガイ目 | カワシンジュガイ科 | カワシンジュガイ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 47 | | イシガイ科 | オバエボシガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 48 | | | ニセマツカサガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 49 | | | トンガリササノハガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | 4 |
| 50 | | | マツカサガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | 2 |

注1)河川名の下の△は指定区間を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】(平成28年1月　改訂)」に準拠して行った。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物,天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2017：平成29年3月31日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧Ⅰ類 :絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 :ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 :IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 重要種一覧（底生動物）その２

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | | | | 東北 | | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | | | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 渚滑川 | 渚滑川△ | 鵡川 | 十勝川 | 馬淵川 | 北上川 | 米代川 | 多摩川 | 多摩川△ | 常願寺川 | 天竜川 | 庄内川 | 櫛田川 | （新宮川水系）熊野川 | 吉井川 | 芦田川 | 吉野川 | 那賀川 | （渡川水系）四万十川 | 嘉瀬川 | 白川 | 大野川 | 番匠川 | |
| 51 | マルスダレガイ目 | ウロコガイ科 | ニッポンマメアゲマキガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 52 | | ガンゾウキ科 | コハギガイ | | | 情報不足 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 |
| 53 | | ツナガタガイ科 | ウネナシトマヤガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | 8 |
| 54 | | シジミ科 | ヤマトシジミ | | | 準絶滅危惧 | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 |
| 55 | | マルスダレガイ科 | ハマグリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | ● | 5 |
| 56 | | ハナグモリ科 | ハナグモリガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | 2 |
| 57 | | ニッコウガイ科 | サビシラトリガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 58 | | | テリザクラガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | 2 |
| 59 | | | モモノハナガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 60 | | | ユウシオガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | 6 |
| 61 | | | サクラガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 |
| 62 | | シオサザナミ科 | ハザクラガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | 2 |
| 63 | | | オチバガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 4 |
| 64 | | | ムラサキガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | 2 |
| 65 | | チドリマスオ科 | クチバガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | 4 |
| 66 | オオノガイ目 | オオノガイ科 | ヒメマスオガイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 67 | | | クシケマスホウガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 68 | | | オオノガイ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | 5 |
| 69 | サシバゴカイ目 | ゴカイ科 | アリアケカワゴカイ | | | 絶滅危惧ＩＢ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 70 | | | イトメ | | | 準絶滅危惧 | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 12 |
| 71 | 吻蛭目 | ヒラタビル科 | ミドリビル | | | 情報不足 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | 3 |
| 72 | | | イボビル | | | 情報不足 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | 2 |
| 73 | ユムシ目 | ユムシ科 | ユムシ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 74 | ワラジムシ目 | スナホリムシ科 | ヒガタスナホリムシ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | 3 |
| 75 | エビ目 | テッポウエビ科 | ハシボソテッポウエビ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 76 | | | マングローブテッポウエビ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 77 | | | クボミテッポウエビ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 78 | | ベンケイガニ科 | ウモレベンケイガニ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | 6 |
| 79 | | | クシテガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | 5 |
| 80 | | | ユビアカベンケイガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | 8 |
| 81 | | | ベンケイガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | 11 |
| 82 | | モクズガニ科 | トリウミアカイソモドキ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | 3 |
| 83 | | | ハマガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | 9 |
| 84 | | | ヒメアシハラガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | 6 |
| 85 | | | ヒメケフサイソガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | 5 |
| 86 | | | アゴヒロカワガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 87 | | | ヒメヒライソモドキ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | 2 |
| 88 | | | タイワンヒライソモドキ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | 5 |
| 89 | | | タイワンオオヒライソガニ | | | 情報不足 | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 90 | | ムツハアリアケガニ科 | ムツハアリアケガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | 2 |
| 91 | | | アリアケガニ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 2 |
| 92 | | | カワスナガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | 2 |
| 93 | | コメツキガニ科 | ハラグクレチゴガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 94 | | オサガニ科 | オサガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | ● | 4 |
| 95 | | | ヒメヤマトオサガニ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | 4 |
| 96 | | スナガニ科 | ハクセンシオマネキ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | 8 |
| 97 | | | シオマネキ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 8 |
| 98 | トンボ目（蜻蛉目） | モノサシトンボ科 | グンバイトンボ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 99 | | ヤンマ科 | ネアカヨシヤンマ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 100 | | サナエトンボ科 | キイロサナエ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | 4 |

注1)河川名の下の△は指定区間を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】(平成28年1月　改訂)」に準拠して行った。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物,天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2017：平成29年3月31日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧Ⅰ類 :絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 :ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 :IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 重要種一覧（底生動物）その３

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | | | | 東北 | | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | 中国 | | 四国 | | | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 渚滑川 | 渚滑川△ | 鵡川 | 十勝川 | 馬淵川 | 北上川 | 米代川 | 多摩川 | 多摩川△ | 常願寺川 | 天竜川 | 庄内川 | 櫛田川 | （新宮川水系）熊野川 | 吉井川 | 芦田川 | 吉野川 | 那賀川 | （渡川水系）四万十川 | 嘉瀬川 | 白川 | 大野川 | 番匠川 | |
| 101 | トンボ目（蜻蛉目） | サナエトンボ科 | ナゴヤサナエ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | 5 |
| 102 | | | タベサナエ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | 5 |
| 103 | | エゾトンボ科 | キイロヤマトンボ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 2 |
| 104 | カワゲラ目（セキ翅目） | アミメカワゲラ科 | フライソンアミメカワゲラ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 105 | カメムシ目（半翅目） | アメンボ科 | エサキアメンボ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 2 |
| 106 | | コオイムシ科 | コオイムシ | | | 準絶滅危惧 | | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | 7 |
| 107 | トビケラ目（毛翅目） | アシエダトビケラ科 | クチキトビケラ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 108 | | | ビワアシエダトビケラ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 |
| 109 | ハエ目（双翅目） | ハネカ科 | カスミハネカ | | | 情報不足 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 110 | コウチュウ目（鞘翅目） | ゲンゴロウ科 | キボシケシゲンゴロウ | | | 情報不足 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | 3 |
| 111 | | | クロゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 112 | | | ゲンゴロウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 113 | | | コガタノゲンゴロウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | 3 |
| 114 | | | マルガタゲンゴロウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 115 | | | コマルケシゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 116 | | | キベリクロヒメゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 117 | | | キボシツブゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 118 | | | ルイスツブゲンゴロウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 119 | | | マルチビゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 120 | | | キベリマメゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧 | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | 9 |
| 121 | | ミズスマシ科 | オオミズスマシ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 122 | | | コミズスマシ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 123 | | | ミズスマシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 124 | | | コオナガミズスマシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 6 |
| 125 | | コガシラミズムシ科 | クビボソコガシラミズムシ | | | 情報不足 | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 126 | | ガムシ科 | コガムシ | | | 情報不足 | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | 4 |
| 127 | | | ガムシ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 128 | | | コガタガムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 129 | | ヒメドロムシ科 | アヤスジミゾドロムシ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 130 | | | ヨコミゾドロムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | 9 |
| 131 | | | ケスジドロムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 4 |
| 132 | ハチ目（膜翅目） | ヒメバチ科 | ミズバチ | | | 情報不足 | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | 水系別確認種数 | 4 | 0 | 1 | 5 | 7 | 18 | 15 | 21 | 7 | 2 | 20 | 28 | 45 | 8 | 16 | 34 | 39 | 28 | 31 | 24 | 23 | 42 | 44 | 132 |
| | | | | | | 地方別確認種数 | 7 | | | | 25 | | | 22 | | 4 | 71 | | | 8 | 43 | | 63 | | | 73 | | | | |

注1)河川名の下の△は指定区間を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】(平成28年1月　改訂)」に準拠して行った。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物,天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2017：平成29年3月31日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧I類 ：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 ：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 国外外来種一覧（底生動物）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト | 北海道 | | | | 東北 | | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | 中国 | | 四国 | | | 九州 | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 渚滑川 | 渚滑川△ | 鵡川 | 十勝川 | 馬淵川 | 北上川 | 米代川 | 多摩川 | 多摩川△ | 常願寺川 | 天竜川 | 庄内川 | 櫛田川 | （新宮川水系）熊野川 | 吉井川 | 芦田川 | 吉野川 | 那賀川 | （渡川水系）四万十川 | 嘉瀬川 | 白川 | 大野川 | 番匠川 | |
| 1 | 三岐腸目 | サンカクアタマウズムシ科 | アメリカツノウズムシ | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 5 |
| 2 | | | アメリカナミウズムシ | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 11 |
| 3 | 足胞目 | ウルナテラ科 | シマミズウドンゲ | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 4 | 新生腹足目 | リンゴガイ科 | スクミリンゴガイ | 総合（重点） | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | 6 |
| 5 | | ミズツボ科 | コモチカワツボ | 総合（その他） | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 |
| 6 | | カリバガサガイ科 | シマメノウフネガイ | 総合（その他） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 7 | 汎有肺目 | モノアラガイ科 | コシダカヒメモノアラガイ | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | 6 |
| 8 | | | ハブタエモノアラガイ | 総合（その他） | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | 12 |
| 9 | | サカマキガイ科 | サカマキガイ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 21 |
| 10 | | ヒラマキガイ科 | ヒロマキミズマイマイ | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | | ● | 8 |
| 11 | イガイ目 | イガイ科 | カワヒバリガイ | 特定・総合（緊急） | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 2 |
| 12 | | | ムラサキイガイ | 総合（その他） | | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | 6 |
| 13 | | | コウロエンカワヒバリガイ | 総合（その他） | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | 11 |
| 14 | マルスダレガイ目 | シジミ科 | タイワンシジミ | 総合（その他） | | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | 4 |
| 15 | | マルスダレガイ科 | ホンビノスガイ | 総合（その他） | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 16 | | カワホトトギス科 | イガイダマシ | 総合（その他） | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 17 | オオノガイ目 | クチベニガイ科 | ヒラタヌマコダキガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 2 |
| 18 | ケヤリムシ目 | カンザシゴカイ科 | カニヤドリカンザシゴカイ | 総合（その他） | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | 5 |
| 19 | ツリミミズ目 | カイヨウミミズ科 | Eukerria saltensis | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 20 | フジツボ目 | フジツボ科 | タテジマフジツボ | 総合（その他） | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | 7 |
| 21 | | | アメリカフジツボ | 総合（その他） | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | 11 |
| 22 | | | ヨーロッパフジツボ | 総合（その他） | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | 12 |
| 23 | ヨコエビ目 | ドロクダムシ科 | トンガリドロクダムシ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 24 | | マミズヨコエビ科 | フロリダマミズヨコエビ | 総合（その他） | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | 13 |
| 25 | エビ目 | ヌマエビ科 | Neocaridina heteropoda heteropoda | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | 3 |
| 26 | | テナガエビ科 | チュウゴクスジエビ | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | 3 |
| 27 | | ザリガニ科 | ウチダザリガニ | 特定・総合（緊急） | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 28 | | アメリカザリガニ科 | アメリカザリガニ | 総合（緊急） | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | 14 |
| 29 | | ワタリガニ科 | チチュウカイミドリガニ | 総合（その他） | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 30 | | Panopeidae科 | ミナトオウギガニ | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 31 | コウチュウ目（鞘翅目） | イネゾウムシ科 | イネミズゾウムシ | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 32 | ハネコケムシ目 | オオマリコケムシ科 | オオマリコケムシ | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | 6 |
| 水系別確認種数 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 10 | 7 | 23 | 15 | 3 | 12 | 15 | 12 | 2 | 9 | 12 | 13 | 7 | 7 | 9 | 1 | 6 | 12 | 32 |
| 地方別確認種数 | | | | | 2 | | | | 14 | | | 23 | | 3 | 20 | | | 2 | 13 | | 15 | | | 17 | | | | |

注1)河川名の下の△は指定区間を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。

凡例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
　特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
　未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）」掲載種
　定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
　定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
　総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
　総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
　総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
　産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

## 2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、底生動物を用いた生物学的水質環境評価や水生昆虫類の多様性等を整理しました。

**【水質環境の良好さ（EPT 種数）】**　（底生動物調査）

**・EPT 種数の高い河川は東北地方の北上川および関東地方の多摩川**

底生動物を用いた水質の良好さを表す方法のひとつである EPT 種数（E:カゲロウ目、P:カワゲラ目、T:トビケラ目の合計種数）を整理しました。

EPT 種数は全体的に上・中流で高く、流程が下るに従って低くなる傾向がみられました。河川別では、東北地方の北上川のセグメント 2-1 および関東地方の多摩川のセグメント 1 で 100 を超えた値を示しました。

（資料掲載：2-9～2-10 ページ）

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目は、渓流など砂礫底の河川を代表する水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、カゲロウ目（E）、カワゲラ目（P）、トビケラ目（T）の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数）は、水質の良好さを表す指標の一つとして用いられています。今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分[注 1)]から上流、中流、下流、河口に分け、各河川の河川区分（上流、中流、下流）ごとの EPT 種数を整理しました。なお、海水の影響を受ける河口域は、水質の良し悪しに関わらず水生昆虫の生息が極めて限られるため、分析対象から除きました。

河川区分（上流、中流、下流）別には、全体的に上・中流で EPT 種数が高く、流程が下るに従って低くなる傾向がみられました。これは、水質だけでなく河床材料の変化（上流では礫や粗い砂が主体で、下流ほど細かくなる）なども関係していると考えられます。

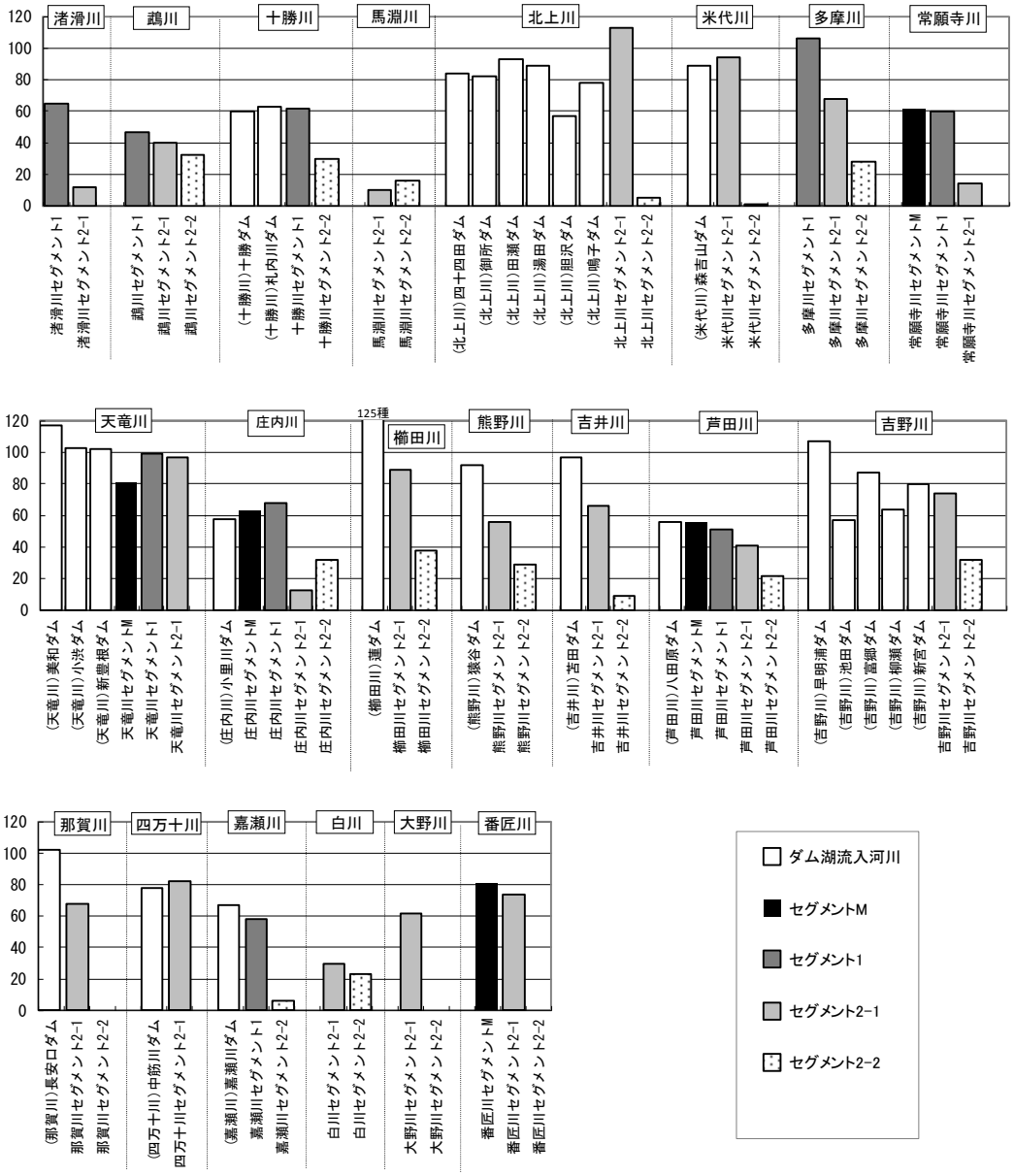
今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川での EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖は一般に河川の調査区間よりも上流の渓流環境にあるため、ダム湖流入河川の EPT 種数が河川よりも高くなる傾向ですが、河川の EPT 種数のほうが高い場合もありました。例えば東北地方の北上川はダム湖流入河川よりも下流側の方で EPT 種数が高い値を示していました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。なお、ここでは淡水域に限って検討を行いましたが、重要種は上流域だけでなく下流域の干潟環境等にも貝類や甲殻類を中心として多く生息しています。下流域は撹乱による変動が大きく、それら重要種の生息環境は失われやすいため、上流域のみならず下流域の環境にも注目していく必要があります。

注 1）河川工学的区分

河川の地形、河床材料、勾配などの物理的条件からみた上流域～河口域の形態区分。

<table>
<tr><td>流域</td><td>上流域</td><td>中流域</td><td colspan="2">下流域</td><td>河口域</td></tr>
<tr><td>河川工学的区分</td><td>セグメントM</td><td>セグメント1</td><td>セグメント2-1</td><td>セグメント2-2</td><td>セグメント3</td></tr>
<tr><td>地形区分</td><td colspan="5">山間地 → ／ 扇状地 → ／ 谷底平野 → ／ 自然堤防帯 → ／ デルタ →</td></tr>
<tr><td>河床材の代表的粒径</td><td>さまざま</td><td>2cm以上</td><td>3cm～1cm</td><td>1cm～0.3mm</td><td>0.3mm以下</td></tr>
<tr><td>代表的河川勾配</td><td>さまざま</td><td>1/60～1/400</td><td colspan="2">1/400～1/5000</td><td>1/5000～水平</td></tr>
</table>

（出典：山本晃一「沖積河川学」）




上流（セグメントM）、中流（セグメント1）、下流（セグメント2-1、2-2）

※　各ダム湖流入河川は、セグメントMである。

※　EPT種数は、各セグメントに含まれる調査地区全体での値である。

※　データのない河川、セグメントは、該当セグメントがないかセグメント区分がされていない場合を示す。

河川区分（上流、中流、下流）ごとのEPT種数

# 各河川のセグメントに含まれる調査地区一覧

| 河川名（水系名） | セグメント区分 | 河川名（支川名） | 地区番号 | 地区名 | 河口もしくは合流点からの距離（km） |
|---|---|---|---|---|---|
| 渚滑川 | セグメント2-1 | 渚滑川 | 渚渚網1 | 渚滑橋下流 | 0.2 |
| 渚滑川 | セグメント1 | 渚滑川 | 渚渚網2 | 中渚滑豊盛川合流点 | 10.0 |
| 渚滑川 | セグメント1 | 渚滑川 | 渚渚網3 | 立牛川合流点下流 | 23.7 |
| 藻川 | セグメント2-2 | 藻川 | 藻藻室1 | 藻川河口部 | 0.0 |
| 藻川 | セグメント2-1 | 藻川 | 藻藻室2 | 川西頭首工 | 11.0 |
| 藻川 | セグメント2-1 | 藻川 | 藻藻室3 | 有明 | 19.0 |
| 藻川 | セグメント1 | 藻川 | 藻藻室4 | 穂別橋 | 40.5 |
| 十勝川 | セグメント2-2 | 十勝川 | 十十帯1 | 十勝川河口部 | 2.3 |
| 十勝川 | セグメント2-2 | 十勝川 | 十十帯2 | 利別川合流点下流 | 27.8 |
| 十勝川 | セグメント1 | 十勝川 | 十十帯3 | 千代田堰堤下流 | 40.6 |
| 十勝川 | セグメント1 | 十勝川 | 十十帯4 | 清水大橋 | 86.6 |
| 十勝川 | セグメント1 | 十勝川(音更川) | 十音帯1 | 音幌橋 | 6.8 |
| 十勝川 | セグメント1 | 十勝川(札内川) | 十札帯1 | 中札内橋 | 33.4 |
| 十勝川 | セグメント2-2 | 十勝川(利別川) | 十利帯1 | 池田大橋 | 6.4 |
| 十勝川 | セグメント1 | 十勝川(利別川) | 十利帯2 | 本別愛の架け橋 | 39.0 |
| 馬淵川 | セグメント3 | 馬淵川 | 馬馬青1 | 河口部 | -0.1 |
| 馬淵川 | セグメント2-2 | 馬淵川 | 馬馬青2 | 大橋 | 3.7 |
| 馬淵川 | セグメント2-1 | 馬淵川 | 馬馬青3 | 尻内橋 | 6.8 |
| 北上川 | セグメント2-2 | 北上川 | 北北下1 | 新北上大橋下流 | 3.4 |
| 北上川 | セグメント2-2 | 北上川 | 北北下2 | 北上大堰下流 | 16.8 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北下3 | 分流地点 | 25.2 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北下4 | 登米大橋上流 | 31.4 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北下5 | 錦桜橋 | 43.4 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北岩1 | 北上大橋 | 66.9 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北岩2 | 大曲橋 | 95.0 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北岩3 | 昭和橋 | 134.1 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北岩4 | 紫波橋 | 166.8 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川 | 北北岩5 | 開運橋 | 187.0 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(猿ヶ石川) | 北猿岩2 | 安野橋 | 2.0 |
| 北上川 | セグメント3 | 北上川(旧北上川) | 北旧下1 | 袋谷地 | 4.0 |
| 北上川 | セグメント2-2 | 北上川(旧北上川) | 北旧下2 | 新上沼 | 8.0 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(旧北上川) | 北旧下3 | 追川合流点 | 24.8 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(旧北上川) | 北旧下4 | 倉埣 | 31.4 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(江合川) | 北江下1 | 涌谷大橋 | 10.4 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(江合川) | 北江下2 | 平針 | 20.2 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(江合川) | 北江下3 | 新江合橋 | 28.4 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(砂鉄川) | 北砂岩1 | 門崎橋 | 3.0 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(零石川) | 北零岩1 | 舟場橋 | 5.0 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(中津川) | 北中岩1 | 山賀橋 | 2.1 |
| 北上川 | セグメント2-1 | 北上川(磐井川) | 北磐岩2 | 黒沢橋 | 6.0 |
| 米代川 | セグメント2-2 | 米代川 | 米米能1 | 米代川河口 | 0.1 |
| 米代川 | セグメント2-1 | 米代川 | 米米能2 | 常盤川合流点 | 17.0 |
| 米代川 | セグメント2-1 | 米代川 | 米米能3 | 藤琴川合流点 | 30.5 |
| 米代川 | セグメント2-1 | 米代川 | 米米能4 | 外川原橋 | 54.5 |
| 米代川 | セグメント2-1 | 米代川 | 米米能5 | 田中橋 | 62.0 |
| 米代川 | セグメント2-1 | 米代川 | 米米能6 | 扇田橋 | 67.5 |
| 多摩川 | セグメント3 | 多摩川 | 多多京1 | 河口 | 0.0 |
| 多摩川 | セグメント3 | 多摩川 | 多多京2 | 大師橋 | 2.0 |
| 多摩川 | セグメント2-2 | 多摩川 | 多多京3 | 多摩川大橋 | 8.0 |
| 多摩川 | セグメント2-2 | 多摩川 | 多多京4 | 調布取水堰下流 | 12.2 |
| 多摩川 | セグメント2-1 | 多摩川 | 多多京5 | 新二子橋 | 17.8 |
| 多摩川 | セグメント2-1 | 多摩川 | 多多京6 | 宿河原堰下流 | 21.5 |
| 多摩川 | セグメント2-1 | 多摩川 | 多多京7 | 上河原堰下流 | 24.9 |
| 多摩川 | セグメント2-1 | 多摩川 | 多多京8 | 大丸用水堰下流 | 31.5 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川 | 多多京9 | 浅川合流点 | 36.0 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川 | 多多京10 | 日野用水堰下流 | 44.2 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川 | 多多京11 | 昭和用水堰下流 | 47.0 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川 | 多多京12 | 永田橋 | 51.0 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川 | 多多京13 | 小作堰下流 | 55.0 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川 | 多多京14 | 万年橋 | 61.0 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川(浅川) | 多浅京1 | 滝合橋 | 5.0 |
| 多摩川 | セグメント1 | 多摩川(浅川) | 多浅京2 | 鶴巻橋 | 11.5 |
| 常願寺川 | セグメント2-1 | 常願寺川 | 常常富1 | 今川橋 | 0.0 |
| 常願寺川 | セグメント1 | 常願寺川 | 常常富2 | 常盤橋 | 5.7 |
| 常願寺川 | セグメントM | 常願寺川 | 常常富3 | 横江堰堤 | 21.2 |
| 天竜川 | セグメント3 | 天竜川 | 天天浜1 | 天竜川河口 | 0.3 |
| 天竜川 | セグメント2-1 | 天竜川 | 天天浜2 | 浜北大橋 | 18.2 |
| 天竜川 | セグメント2-1 | 天竜川 | 天天浜3 | 塩見渡橋 | 28.0 |
| 天竜川 | セグメント2-1 | 天竜川 | 天天浜4 | 秋葉ダム下流 | 46.0 |
| 天竜川 | セグメント2-1 | 天竜川 | 天天浜5 | 中部大橋 | 65.9 |
| 天竜川 | セグメントM | 天竜川 | 天天上1 | 南宮大橋 | 123.4 |
| 天竜川 | セグメントM | 天竜川 | 天天上2 | 長瀞橋 | 133.4 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上3 | 阿島橋 | 149.2 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上4 | 田沢川合流点 | 155.4 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上5 | 坂戸橋上流 | 169.0 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上6 | 天竜大橋 | 181.0 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上7 | 北の城橋上流 | 185.4 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上8 | 桜橋 | 192.6 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川 | 天天上9 | 城前橋 | 212.0 |
| 天竜川 | セグメント1 | 天竜川(三峰川) | 天三上1 | 三峰川下流 | 3.5 |

| 河川名（水系名） | セグメント区分 | 河川名（支川名） | 地区番号 | 地区名 | 河口もしくは合流点からの距離（km） |
|---|---|---|---|---|---|
| 庄内川 | セグメント3 | 庄内川 | 庄庄庄1 | 惟信高校前(明徳橋) | 1.7 |
| 庄内川 | セグメント3 | 庄内川 | 庄庄庄2 | 日比津公園前 | 12.6 |
| 庄内川 | セグメント2-2 | 庄内川 | 庄庄庄3 | 新庄内川橋(庄内川橋) | 17.0 |
| 庄内川 | セグメント1 | 庄内川 | 庄庄庄4 | 吉根橋周辺 | 29.9 |
| 庄内川 | セグメントM | 庄内川 | 庄庄庄5 | 蛇ヶ洞川合流点付近 | 42.2 |
| 庄内川 | セグメント3 | 庄内川 | 庄庄庄B | 庄内川河口干潟 | -1.0 |
| 庄内川 | セグメント1 | 庄内川(土岐川) | 庄土庄6 | 土岐津橋 | 57.9 |
| 庄内川 | セグメント2-1 | 庄内川(矢田川) | 庄矢庄1 | 三階橋下流(三階橋) | 3.3 |
| 櫛田川 | セグメント2-2 | 櫛田川 | 櫛櫛三1 | 櫛田川河口 | -0.2 |
| 櫛田川 | セグメント2-2 | 櫛田川 | 櫛櫛三2 | 新屋敷取水堰下流 | 3.1 |
| 櫛田川 | セグメント2-1 | 櫛田川 | 櫛櫛三3 | 櫛田橋 | 7.3 |
| 櫛田川 | セグメント2-1 | 櫛田川 | 櫛櫛三4 | 両郡橋 | 12.9 |
| 櫛田川 | セグメント2-1 | 櫛田川 | 櫛櫛三5 | 多気佐伯中 | 16.1 |
| 櫛田川 | セグメント2-1 | 櫛田川(佐奈川) | 櫛佐三1 | 佐奈川新橋 | 0.3 |
| 新宮川 | セグメント2-2 | 熊野川 | 新熊紀1 | 熊野川河口 | 0.0 |
| 新宮川 | セグメント2-2 | 熊野川 | 新熊紀2 | 南桧杖・尾友 | 3.5 |
| 新宮川 | セグメント2-2 | 熊野川(相野谷川) | 新相紀1 | 那智川流入部 | 3.0 |
| 新宮川 | セグメント2-1 | 熊野川(相野谷川) | 新相紀2 | 相野谷橋 | 5.5 |
| 吉井川 | セグメント3 | 吉井川 | 吉吉岡1 | 鴨越堰下流 | 6.0 |
| 吉井川 | セグメント2-2 | 吉井川 | 吉吉岡2 | 福中 | 9.0 |
| 吉井川 | セグメント2-1 | 吉井川 | 吉吉岡3 | 原 | 27.5 |
| 吉井川 | セグメント2-1 | 吉井川(金剛川) | 吉金岡1 | 尺所 | 2.0 |
| 芦田川 | セグメント3 | 芦田川 | 芦芦福1 | 河口堰下流 | 0.4 |
| 芦田川 | セグメント2-2 | 芦田川 | 芦芦福2 | 箕島 | 1.8 |
| 芦田川 | セグメント2-2 | 芦田川 | 芦芦福3 | 法音寺橋 | 7.0 |
| 芦田川 | セグメント2-1 | 芦田川 | 芦芦福4 | 七社頭首工 | 15.1 |
| 芦田川 | セグメント1 | 芦田川 | 芦芦福5 | 府中新橋 | 27.4 |
| 芦田川 | セグメントM | 芦田川 | 芦芦福6 | 阿字川合流点 | 38.3 |
| 芦田川 | セグメントM | 芦田川 | 芦芦福7 | 河佐峡 | 41.9 |
| 芦田川 | セグメント2-2 | 芦田川(高屋川) | 芦高福1 | 横尾 | 1.6 |
| 芦田川 | セグメント2-2 | 芦田川(高屋川) | 芦高福2 | 加茂川合流点 | 4.8 |
| 吉野川 | セグメント3 | 吉野川 | 吉吉徳1 | 河口部 | 0.8 |
| 吉野川 | セグメント2-1 | 吉野川 | 吉吉徳2 | 高瀬橋 | 17.8 |
| 吉野川 | セグメント2-1 | 吉野川 | 吉吉徳3 | 川島橋 | 27.5 |
| 吉野川 | セグメント2-1 | 吉野川 | 吉吉徳4 | 青石橋 | 55.7 |
| 吉野川 | セグメント3 | 吉野川(旧吉野川) | 吉旧徳1 | 大津橋 | 2.4 |
| 吉野川 | セグメント2-2 | 吉野川(旧吉野川) | 吉旧徳2 | 大寺橋 | 18.6 |
| 那賀川 | セグメント2-2 | 那賀川 | 那那那1 | 中島 | 0.0 |
| 那賀川 | セグメント2-1 | 那賀川 | 那那那2 | 那賀川橋上流 | 8.0 |
| 那賀川 | セグメント2-1 | 那賀川(桑野川) | 那桑那1 | 大原 | 8.6 |
| 渡川 | セグメント2-1 | 四万十川 | 渡四中1 | 大島 | 1.0 |
| 渡川 | セグメント2-1 | 四万十川 | 渡四中2 | 入田 | 11.5 |
| 渡川 | セグメント2-1 | 四万十川(後川) | 渡後中1 | 鎌田 | 7.2 |
| 渡川 | セグメント2-1 | 四万十川(中筋川) | 渡中中1 | 間 | 11.6 |
| 嘉瀬川 | セグメント3 | 嘉瀬川 | 嘉嘉武1 | 久保田橋付近 | 3.0 |
| 嘉瀬川 | セグメント3 | 嘉瀬川 | 嘉嘉武2 | 嘉瀬川大堰 | 5.4 |
| 嘉瀬川 | セグメント2-2 | 嘉瀬川 | 嘉嘉武3 | 祇園川合流部 | 7.4 |
| 嘉瀬川 | セグメント1 | 嘉瀬川 | 嘉嘉武4 | 川上頭首工付近 | 15.6 |
| 白川 | セグメント2-2 | 白川 | 白白熊1 | 河口 | 0.0 |
| 白川 | セグメント2-2 | 白川 | 白白熊2 | 小島橋 | 3.0 |
| 白川 | セグメント2-2 | 白川 | 白白熊3 | 薄場橋 | 7.0 |
| 白川 | セグメント2-1 | 白川 | 白白熊4 | 銀座橋 | 12.7 |
| 大野川 | セグメント3 | 大野川 | 大大大1 | 大野川河口 | 0.9 |
| 大野川 | セグメント2-2 | 大野川 | 大大大2 | 大津留 | 9.2 |
| 大野川 | セグメント2-1 | 大野川 | 大大大3 | 白滝橋 | 15.0 |
| 大野川 | セグメント3 | 大野川(乙津川) | 大乙大1 | 海原橋 | 0.9 |
| 番匠川 | セグメント3 | 番匠川 | 番番佐1 | 河口 | 0.0 |
| 番匠川 | セグメント3 | 番匠川 | 番番佐2 | 水路橋下流 | 2.1 |
| 番匠川 | セグメント2-1 | 番匠川 | 番番佐3 | 樫野 | 8.4 |
| 番匠川 | セグメントM | 番匠川 | 番番佐4 | 長畑橋 | 17.0 |
| 番匠川 | セグメント2-1 | 番匠川(井崎川) | 番井佐1 | 築矢橋 | 0.3 |
| 番匠川 | セグメントM | 番匠川(久留須川) | 番久佐1 | 長崎橋 | 2.6 |
| 番匠川 | セグメント2-2 | 番匠川(竪田川) | 番竪佐1 | 柏江橋 | 2.0 |

【生物学的水質環境評価（科レベル平均スコア値および合計スコア値）】　（底生動物調査）

**・生物学的水質環境評価（科レベル平均スコア値および合計スコア値）からみた一級河川の中・上流域の水質環境はおおむね「良好」**

河川生物の種組成等を用いた総合的な水質環境を評価する手法のひとつである科レベル平均スコア値を算出するとともに合計スコア値も合わせて整理しました。

平均スコア値および合計スコア値の結果をみると、今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。　（資料掲載：2-15～2-19 ページ）

河川に生息する生物の種数や個体数、種組成等を用いて、総合的な水質環境を評価する手法のひとつとして科レベル平均スコア法があります。この手法は、イギリスにおいて生物学的水質評価法を標準化するために作られたワーキンググループ（Biological Monitoring Working Party）が提唱した BMWP 法を日本向けに改良したもので、調査方法や評価方法が比較的簡便であること、科レベルのデータでよいため同定者の能力によるばらつきが比較的少ないなどの特徴があり、必ずしも生物の専門家のいない場合でも実施可能な方法とされています[注 1)]。

ここでは、各河川の海水の影響を受ける河口域を除く調査地区の平均スコア値を算出し、整理しました。なお、調査の努力量をできるだけ均一化するために、コドラートによる定量調査（主に「瀬」の部分で実施されています）のデータのみを用い、また、水生昆虫の種数の多くなる春季もしくは初春季の調査の結果（該当する季節が無い場合は他季節の調査結果を採用）を用いました。

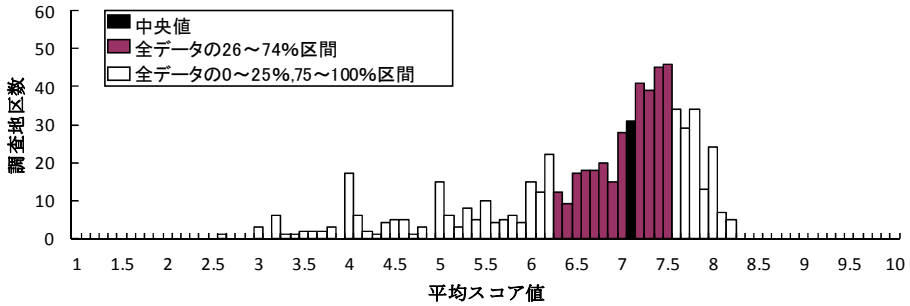
平均スコア値は 1～10 の値をとり、10 に近いほど汚濁の度合いが少なく自然状態に近いなど人為影響も少ない河川環境であり、1 に近いほど汚濁の程度が大きく、周辺開発が進むなど人為影響が大きい河川環境であることを示します。

３～５巡目調査の平均スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも５巡目の中央値が僅かに高くなっていました。

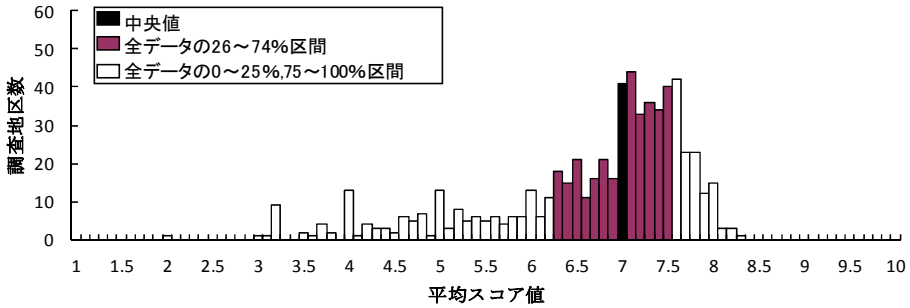
なお、５巡目調査（平成 23 年度～27 年度調査）の全調査地区の平均スコア値は 0～8.2 の範囲にあり、中央値が 7.2 でした（総データ数 610、次ページ図参照）。これを元に今回の平均スコア値を、「平均的な値（全データの 26～74%区間；6.50～7.60）」、「低い値（全データの 0～25%区間）；6.49 以下」、「高い値（全データの 75～100%区間）；7.61 以上」に区分して、その分布を日本地図上に整理しました。

平均スコア値は、『8 以上では、河川上流域の水質も良好であり、かつ周辺には自然要素が多く残された水環境を表し、4 以下は河川下流の汚濁した水質であり、かつ周辺も人為要素の多い水環境を表す』とされています[注 1)]。

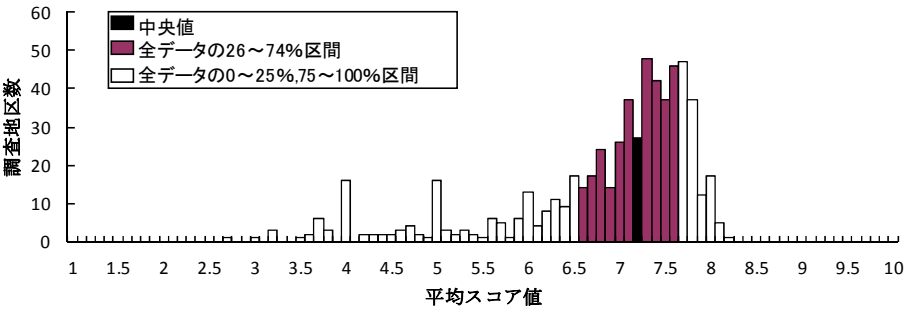
日本地図に示した３～５巡目および今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の平均スコア値をみると、河口付近や大都市近傍を流れる地区で平均スコア値の低い地点がみられましたが、中流から上流の多くの調査地点では平均的もしくは高い値となっており、中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。




3巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の平均スコア値の頻度分布



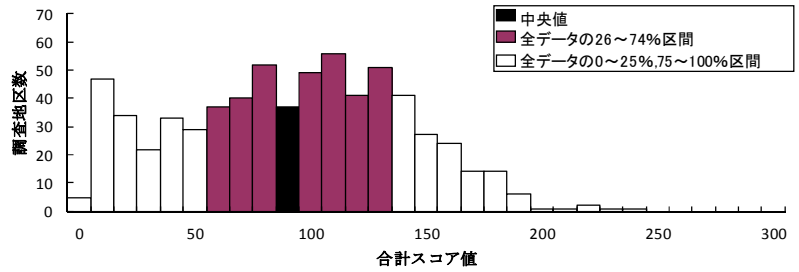

4巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の平均スコア値の頻度分布



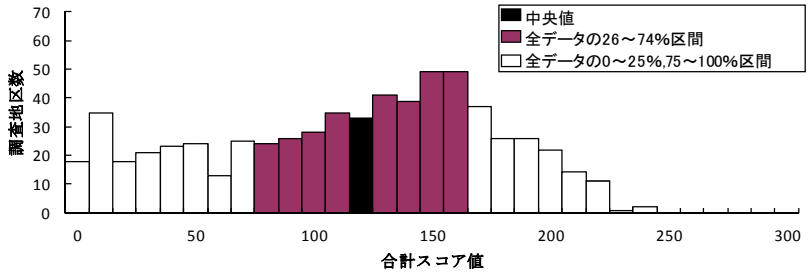

5巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の平均スコア値の頻度分布

また、スコア値の合計値である合計スコア値についても３巡目以降の結果を整理しました。平均スコア値が河川の水質を示すよい指標になるのに対し、合計スコア値は河川の自然度や群集の多様性を示す指標となります。

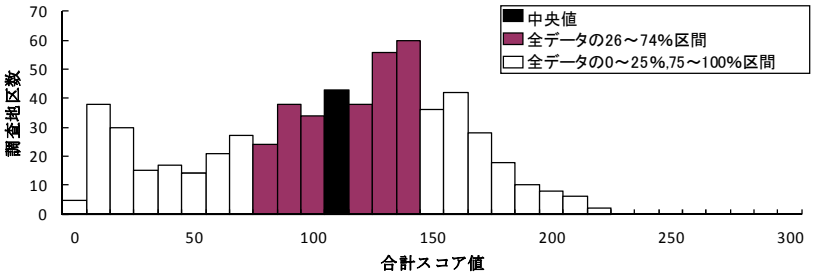
３～５巡目調査の合計スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも４巡目や５巡目の中央値が高くなっていました。




３巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の合計スコア値の頻度分布




４巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の合計スコア値の頻度分布




５巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の合計スコア値の頻度分布

日本地図に示した３～６巡目の合計スコア値をみると、全体的に、北海道地方や北陸地方で合計スコア値が低い地区が多くみられました。一般に、生物の種数は高緯度に近づくにつれて減少する傾向があることが知られています。北海道地方や北陸地方の合計スコア値が全体的に低かった理由も、北海道地方や北陸地方は本州中部や九州地方などと比較して高緯度に位置しており、比較的種数が少なかったことが原因と考えられます。

参考として平成 28 年度の公共用水域のＢＯＤ[注 2)]の分布を比較してみたところ、ＢＯＤの高い地域（水質環境の悪い地点）では平均スコア値が低く、ＢＯＤの低い地域（水質環境の良好な地点）では平均スコア値が高い傾向がみられ、平均スコア値が水質環境の状況をよく反映していることが確認できました。科レベル平均スコア法は、河床や水質などの総合的な環境を簡便に概観することができる指標のひとつであり、今回の分析手法は、生物からみた水質環境の指標として有効な手法であると考えられます。

注 1）出典：環境庁水質保全局. 1992. 大型底生動物による河川水域環境評価のための調査マニュアル（案）. 環境庁.

出典：山崎正敏・野崎隆夫・藤澤明子・小川　剛. 1996. 河川の生物学的水域環境評価基準の設定に関する研究. 全国公害研会誌, 21(3): 114-145.

「科レベル平均スコア法」

底生動物の各科（Family）に対して水質汚濁への耐忍性の弱いものから強いものへ順に 10 から１までのスコアを与え、出現したすべての科のスコアの合計値を科数で割ったもの。ただし、スコア表は、2012 年の改訂スコア表（案）を用いた。

$ASPT=\Sigma Si／n$

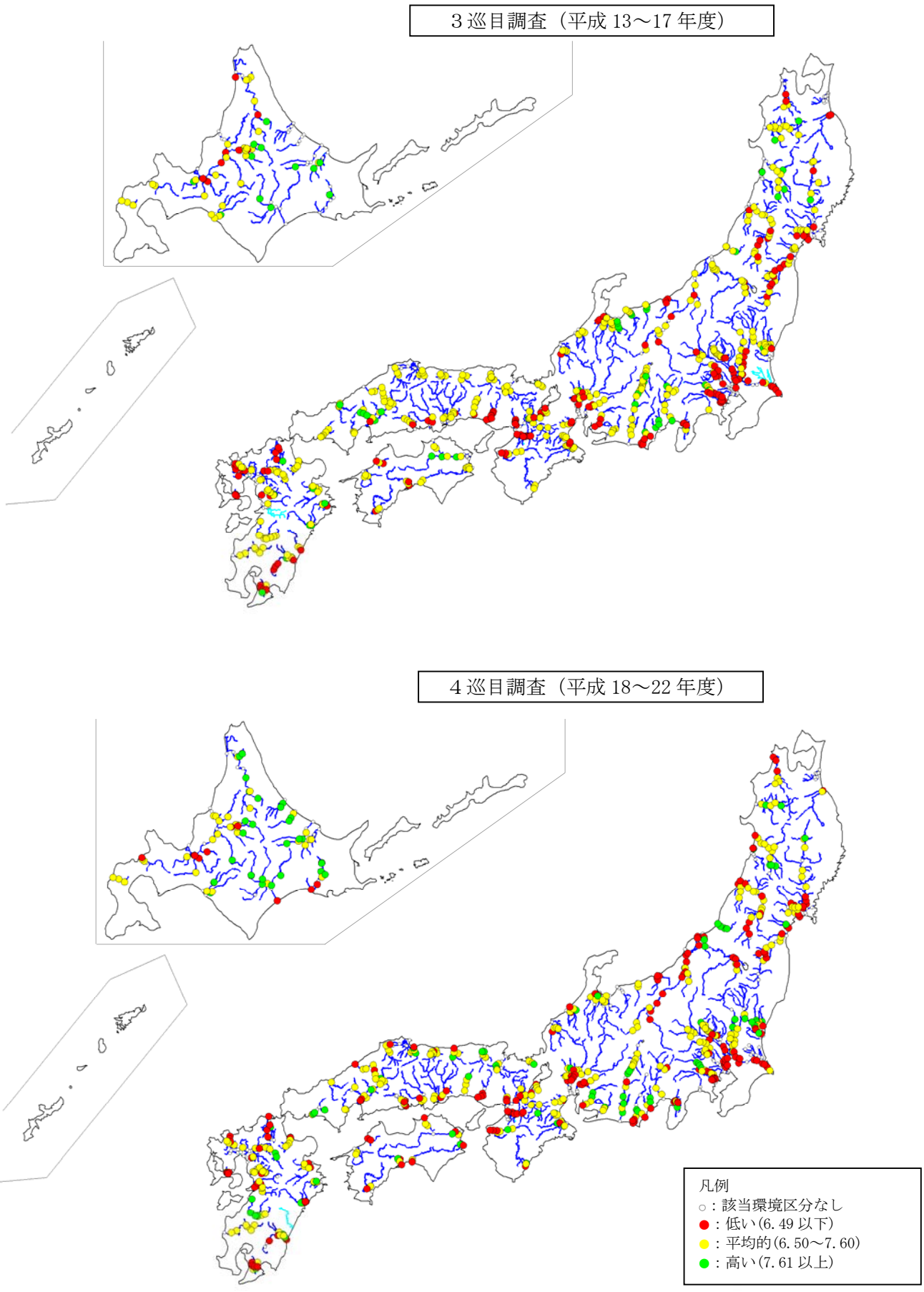
$Si$:$i$ 番目の科（Family）のスコア

ｎ：出現した科（Family）の総数

「合計スコア値」

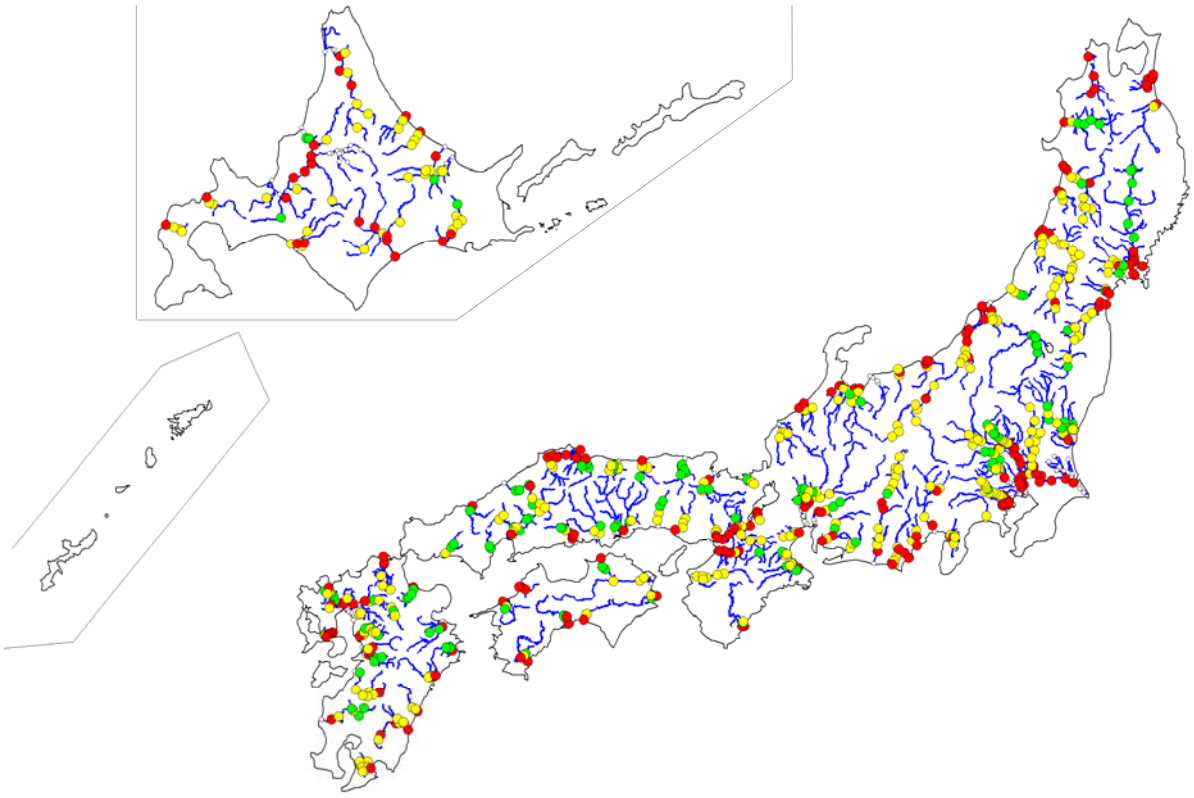
底生動物の各科（Family）に与えられたスコア値の合計値。

注 2）ＢＯＤ（Biochemical Oxygen Demand）：生物化学的酸素要求量。河川水や工場排水中の汚染物質（有機物）が微生物によって分解されるときに必要とされる酸素量。一般に、この数値が大きくなれば，水質が汚濁していることを意味する。生活環境の保全に関する環境基準（河川）では、ＢＯＤが 2.0mg/l 以下が水産用水基準１級（ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域）に定められている。

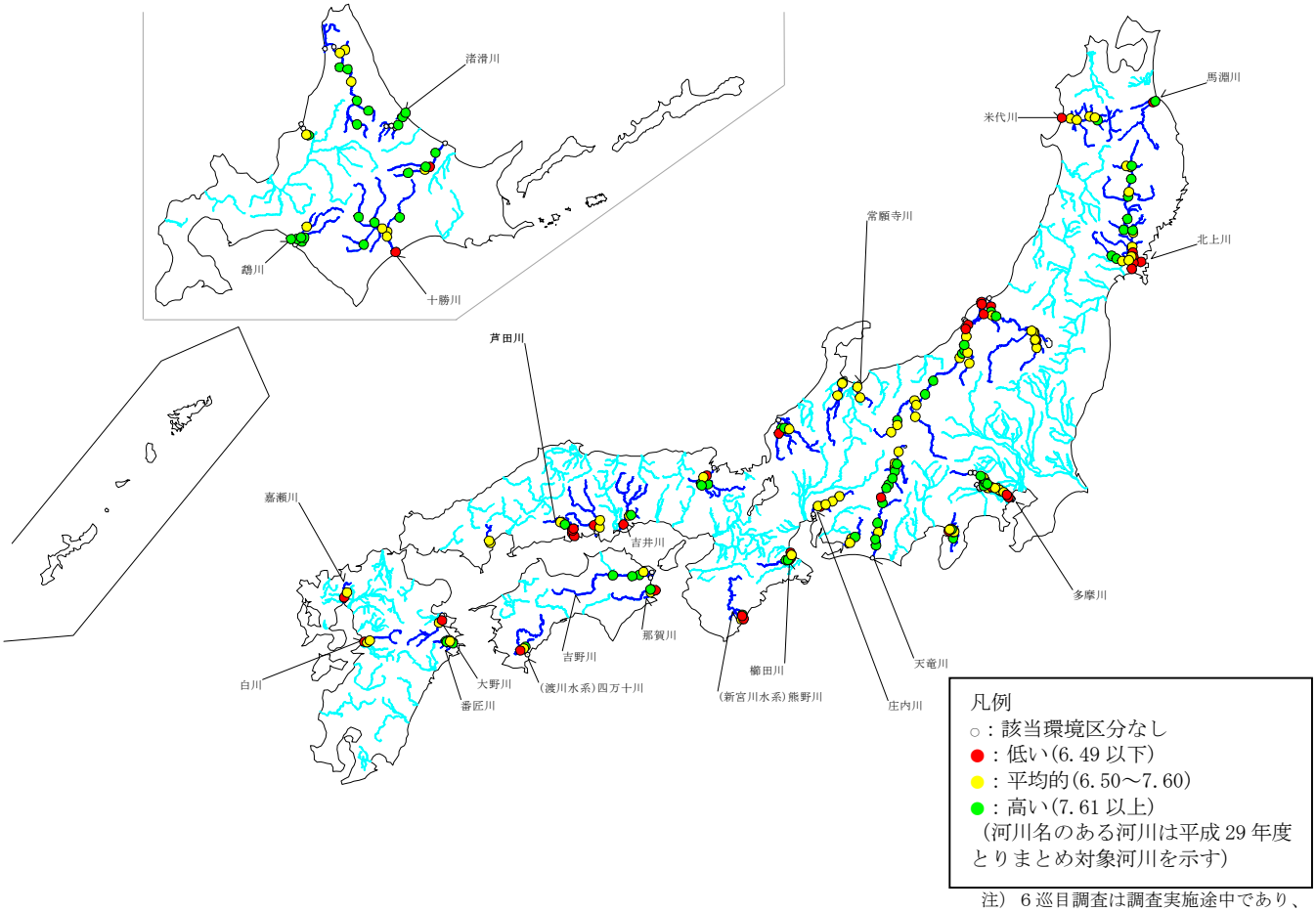



平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）

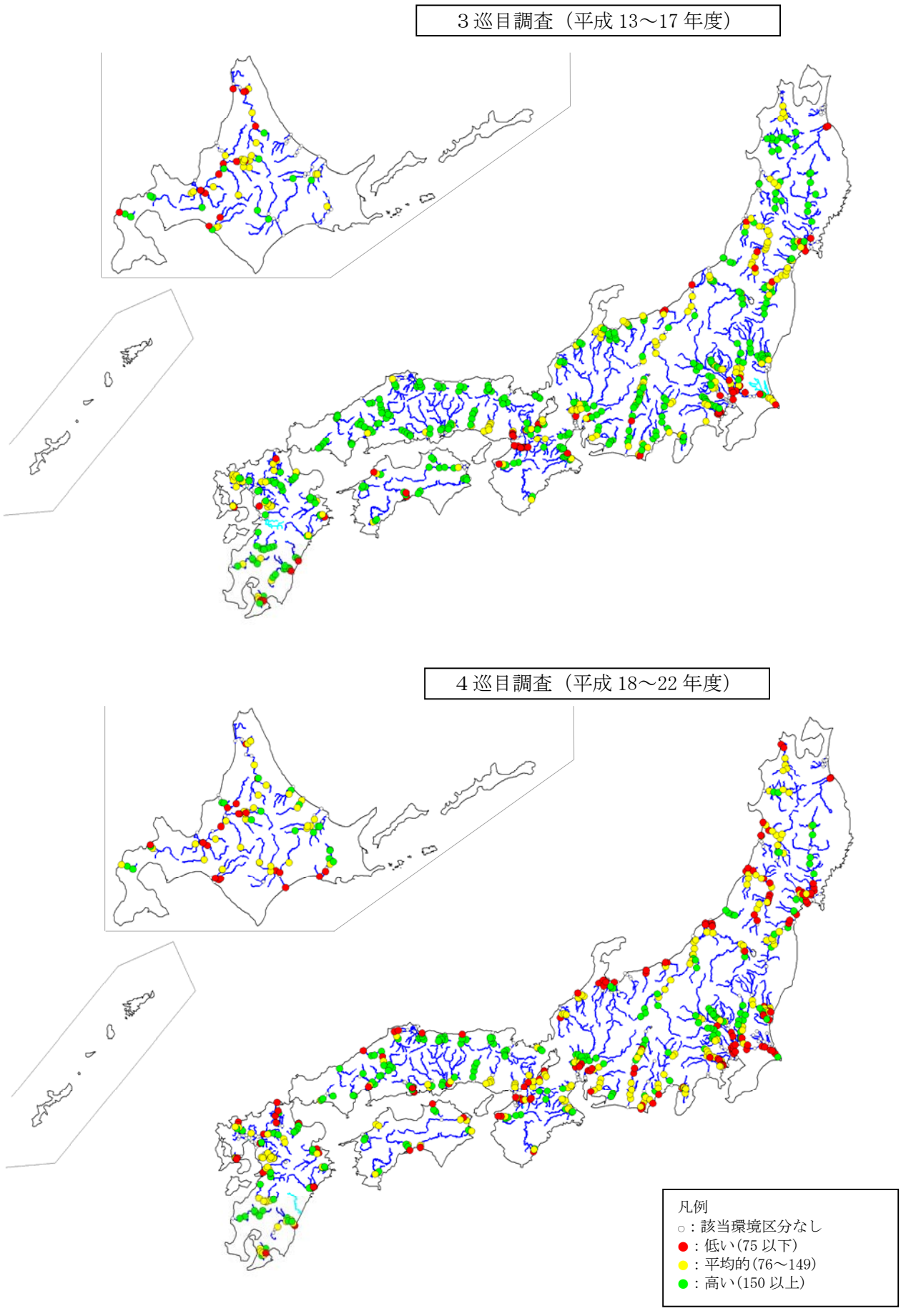


６巡目調査（平成 28～29 年度）



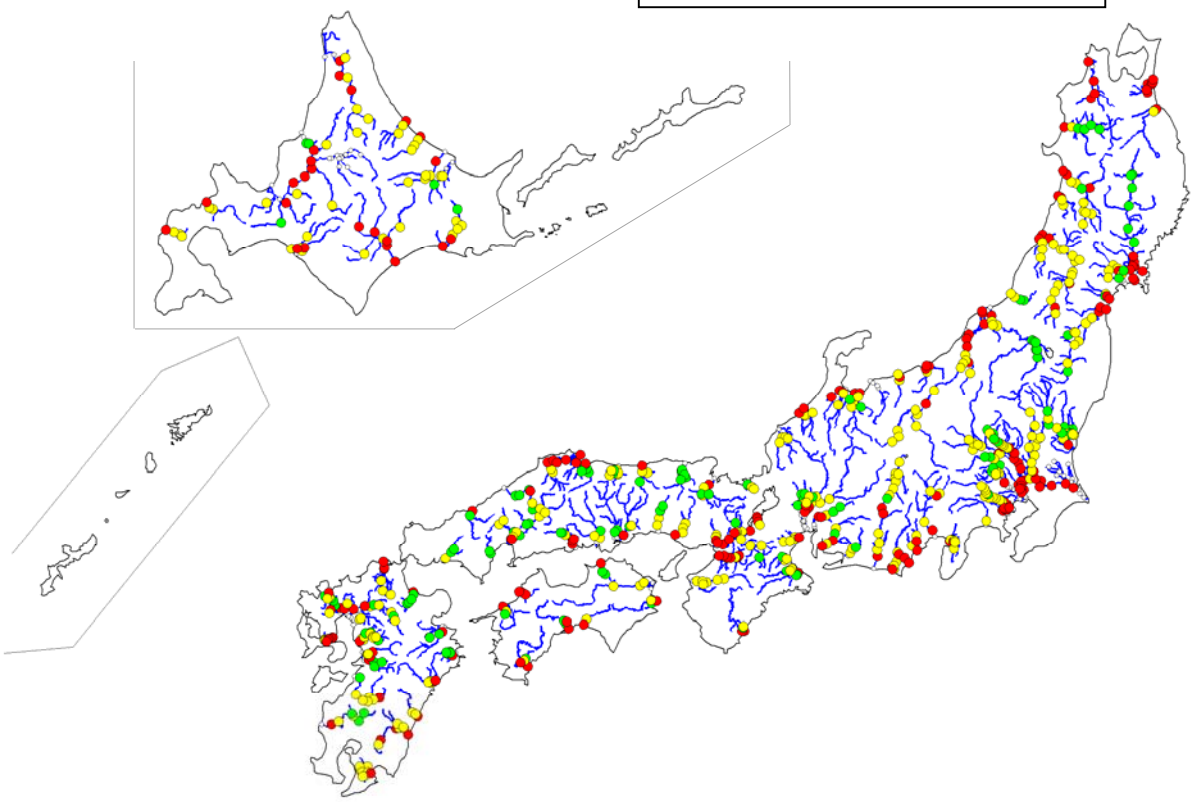

注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）

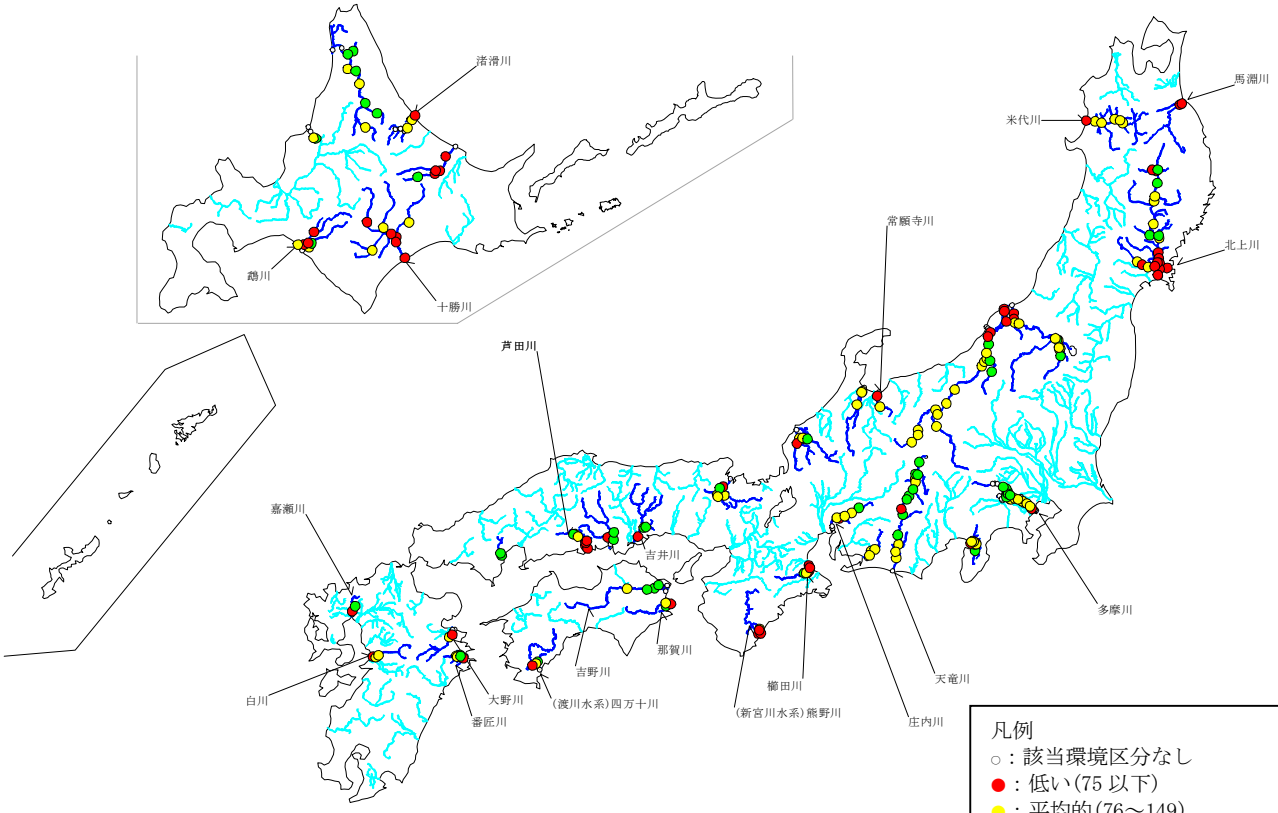



合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



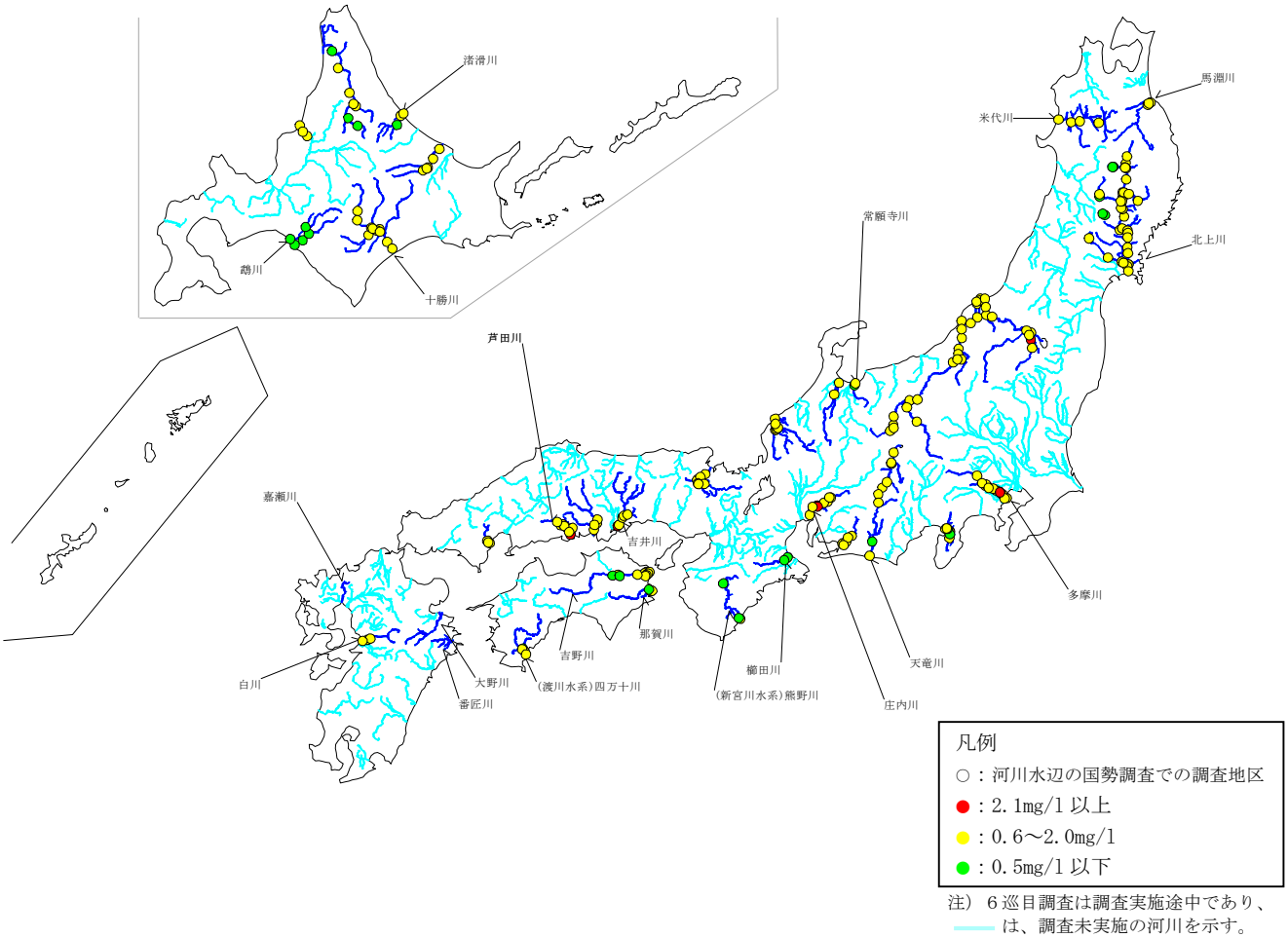
６巡目調査（平成 28～29 年度）




凡例
○：該当環境区分なし
●：低い(75 以下)
●：平均的(76～149)
●：高い(150 以上)
（河川名のある河川は平成 29 年度とりまとめ対象河川を示す）

注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

合計スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）




注）6 巡目調査は調査実施途中であり、
は、調査未実施の河川を示す。

ＢＯＤ（年平均値）の分布

出典：国土交通省　平成 28 年全国一級河川の水質現況（平成 29 年 7 月 7 日発表）
より、6 巡目底生動物調査実施水系でのデータを示した。

## 2.3 生物多様性

ここでは、上流～下流の流程ごとの底生動物の生息状況や、国外外来種の確認状況を整理しました。

**【河川流程別の生物多様性】** （底生動物調査）

**・水生昆虫類の種数は全体的に上流側で多いが、下流域でも種数の多い河川がみられた。**

水生昆虫類の種数を流程別、河川別に整理しました。

水生昆虫類の種数は全体的に上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられましたが、下流域でも水生昆虫類の種数の多い河川がみられました。生物の多様性という視点から河川環境をみると、上流だけでなく中流や下流も同じように重要な区間であり、上流から下流までの河川環境全体が重要であるといえます。

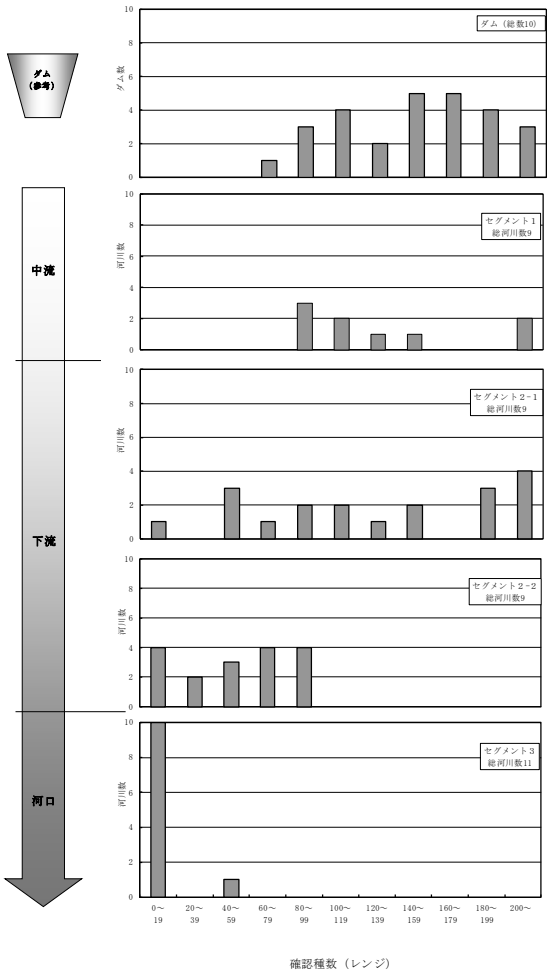
（資料掲載：2-21 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量、水質が良好なところに多いことが知られています。特に水生昆虫類は、水中の溶存酸素量や有機物量などに敏感な種が多く、水質環境を知る指標となります。ここでは、今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分[p2-8 参照)]から上流、中流、下流、河口ごとに分類し、河川別、河川区分別の水生昆虫類の確認種数を整理しました。また、今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖（流入河川部）の水生昆虫類の確認種数を、参考のため河川と比較しました。

次項の図では、横軸に水生昆虫類の確認種数（レンジ）、縦軸にその種数の範囲が確認された河川数もしくはダム湖数を示しています。また、中流から河口域の河川別の確認種数をセグメント別にグラフで示しました。河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は、全体的に上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられました。しかしながら、同じ河川区分であっても河川によって確認種数に大きな差がみられ、例えば、中流域で中部地方の天竜川のように 200 種以上確認された河川がある一方、北海道地方の渚滑川や鵡川のように 100 種に満たない河川もみられました。また、下流域でも東北地方の北上川のように 200 種以上の確認とほかの河川の中流域と同程度の河川もありました。このように、全体的には上流ほど水質が良く、そのため水生昆虫類の種数も多くなる傾向がみられるものの、下流域でも種数の多い河川もみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存しているためです。

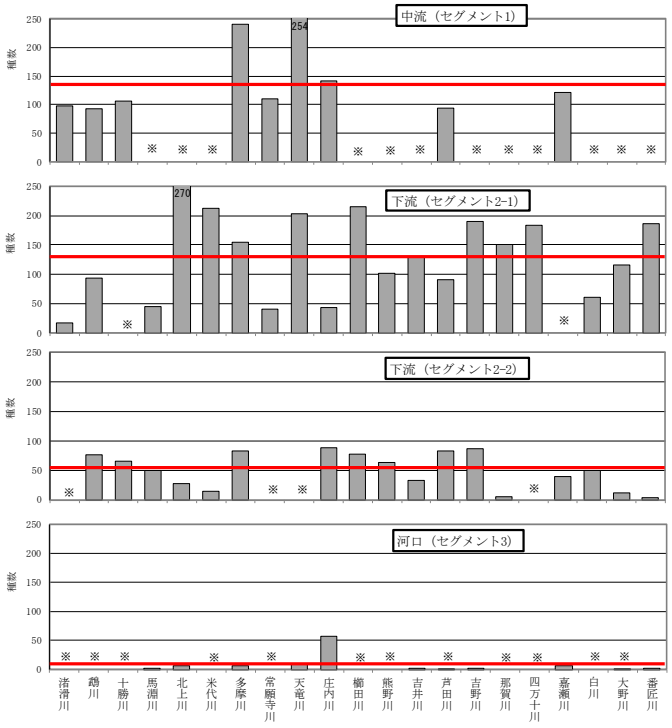
注）流程とセグメントの対応

上流：セグメント M
中流：セグメント 1
下流：セグメント 2-1、2-2
河口：セグメント 3




注 1）ダム湖流入河川はセグメント M を示す。
注 2）上流（セグメント M）は直轄管理区間外の場合が多く、調査データが少ないため省略した。

水生昆虫類の確認種数別河川数の流程による比較




（該当セグメントのない河川は※で示した）
（各セグメントの調査地点数は同一数ではない）
（図中の赤線はセグメント別の平均値を示す）

河川別の水生昆虫類の確認種数

**【生物多様性の攪乱：国外外来種の確認状況（アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボ)】** （底生動物調査）

**・アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボの分布域が拡大**

近年、分布の拡大が懸念されており、在来種に形態がよく似ている国外外来種のアメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボの 4 種について確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方以西の 11 河川、アメリカツノウズムシは関東地方から中部地方の 4 河川、フロリダマミズヨコエビは東北地方以西の 12 河川、コモチカワツボは東北地方から近畿地方の 4 河川で確認されました。１～５巡目調査と比較すると、アメリカナミウズムシが 3 河川（天竜川、芦田川、嘉瀬川)、アメリカツノウズムシが 1 河川（天竜川)、フロリダマミズヨコエビが 4 河川（櫛田川、吉井川、吉野川、大野川)、コモチカワツボが 1 河川（熊野川）で河川水辺の国勢調査として初めて確認されており、これらの種の分布の侵入・拡大傾向がみられました。

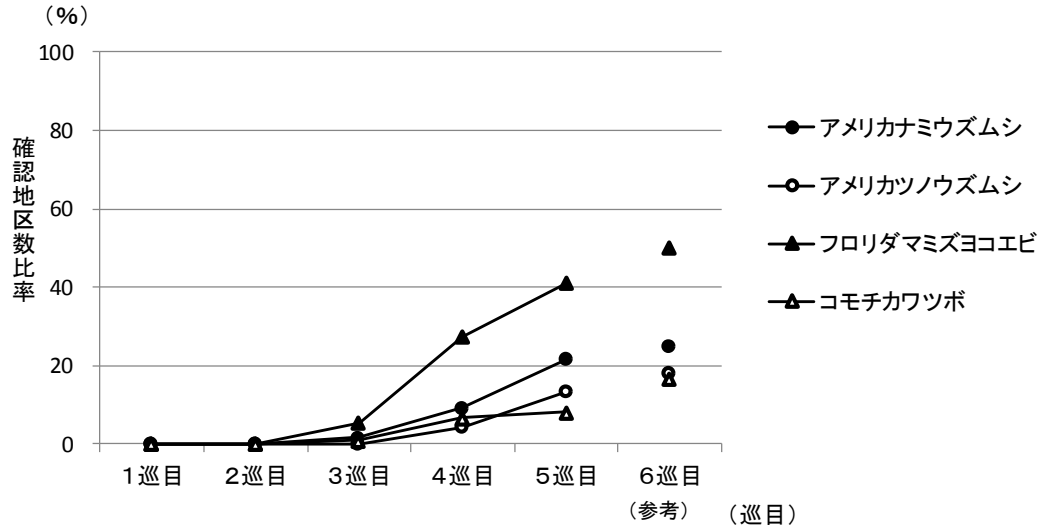
（資料掲載：2-26～2-37 ページ、2-60～2-61 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(80 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(121 河川) | ５巡目調査<br>(122 河川) | ６巡目調査<br>(34 河川) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| アメリカナミウズムシ | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 3 河川<br>〔2.5%〕 | 22 河川<br>〔18.2%〕 | 52 河川<br>〔42.6%〕 | 16 河川<br>〔47.1%〕 |
| アメリカツノウズムシ | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 9 河川<br>〔7.4%〕 | 29 河川<br>〔23.8%〕 | 7 河川<br>〔20.6%〕 |
| フロリダマミズヨコエビ | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 10 河川<br>〔8.3%〕 | 52 河川<br>〔43.0%〕 | 71 河川<br>〔58.2%〕 | 20 河川<br>〔58.8%〕 |
| コモチカワツボ | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 0 河川<br>〔0.0%〕 | 8 河川<br>〔6.6%〕 | 27 河川<br>〔22.3%〕 | 26 河川<br>〔21.3%〕 | 10 河川<br>〔29.4%〕 |

１～６巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(599 地区) | ２巡目調査<br>(890 地区) | ３巡目調査<br>(930 地区) | ４巡目調査<br>(902 地区) | ５巡目調査<br>(863 地区) | ６巡目調査<br>(238 地区) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| アメリカナミウズムシ | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 16 地区<br>〔1.7%〕 | 83 地区<br>〔9.2%〕 | 186 地区<br>〔21.6%〕 | 59 地区<br>〔24.8%〕 |
| アメリカツノウズムシ | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 39 地区<br>〔4.3%〕 | 115 地区<br>〔13.3%〕 | 43 地区<br>〔18.1%〕 |
| フロリダマミズヨコエビ | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 50 地区<br>〔5.4%〕 | 247 地区<br>〔27.4%〕 | 355 地区<br>〔41.1%〕 | 119 地区<br>〔50.0%〕 |
| コモチカワツボ | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 0 地区<br>〔0.0%〕 | 9 地区<br>〔1.0%〕 | 61 地区<br>〔6.8%〕 | 71 地区<br>〔8.2%〕 | 40 地区<br>〔16.8%〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

国外外来種の中には、観賞用の水草や養殖魚などに混入して非意図的に持ち込まれる種があります。さらに在来種と形態が似ていると、発見が遅れ分布が広がってしまう場合があります。

ここでは、近年、分布の拡大が懸念されており、在来種に形態がよく似ている外来種について、確認状況を整理しました。

アメリカナミウズムシは、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。外見は日本在来種であるナミウズムシに似ており、日本では 1980 年代に名古屋市と横浜市の熱帯魚水槽において初めて記録され[注 1)]、1990 年代以降、徐々に分布を拡大しています。

アメリカツノウズムシも前種と同様に、外見は日本在来種であるナミウズムシに似る、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。日本では 2003 年に碧南市の水族館の水槽において初めて記録され、その後、京都府や東京都で記録されて[注 2)]以降、徐々に分布を拡大しています。両種と在来種のナミウズムシとの区別点は、両種ともに体表および咽頭に色素斑が見られる点、アメリカナミウズムシの耳葉はナミウズムシよりも大きく鈍三角形、アメリカツノウズムシの耳葉はナミウズムシよりも細長く尖っている点などから区別できます。

フロリダマミズヨコエビは、北米原産の体長 1cm ほどの小型のヨコエビです。外見は日本在来のヨコエビ類に似ており、日本では 1989 年に利根川に流出する古利根沼の水路で初めて確認され、外国から持ち込まれた水草に付着して侵入したのではないかと考えられています[注 3,4)]。2000 年代に急速に分布を拡大し、近年では、東北地方から九州地方に至るまで広い範囲で確認されるようになりました。フロリダマミズヨコエビは、１年を通して産卵可能であるほか、汚れた水や夏季の高水温にも耐性が高いといわれており、在来のヨコエビ類との競合が懸念されています。在来のヨコエビ類との区別点は、第一触角の副鞭の節数、胸鰓および副鰓の有無、第 2 尾肢と第 3 尾肢の相対長、第 3 尾肢の外肢の節数などの特徴の組み合わせにより区別できます。

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の北半球の亜寒帯～温帯域に広く分布する種で、外見は日本在来種であるカワニナの幼貝に似ています。日本では、90 年代に養殖場などで確認されるようになり[注 5)]、今では河川でもみられるようになりました。生態系や在来種への直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例もあり、分布の急速な拡大が懸念されています。在来種であるカワニナの幼貝との区別点は、コモチカワツボは成貝になっても体長 4～5mm 程度と小さい点、殻口の形態がカワニナの幼貝では上端部が狭まって体層に滑らかに付着し菱形に近い形であるのに対し、コモチカワツボでは円形に近い長円形で一周に渡ってとぎれる線が無い点から区別できます。

アメリカナミウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 17 年度に淀川水系で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 11 河川で確認され、中部地方の天竜川、中国地方の芦田川、九州地方の嘉瀬川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査をみると北海道地方を除く全国の河川で広く確認されました。

アメリカツノウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 19 年度に関東地方の多摩川で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）では、関東地方から中部地方の 4 河川で確認され、中部地方の天竜川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査をみると北海道地方を除く全国の河川で広く確認されました。

フロリダマミズヨコエビは、河川水辺の国勢調査としては平成 16 年度の調査で初めて確認

されました。今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 12 河川で確認され、中部地方の櫛田川、中国地方の吉井川、四国地方の吉野川、九州地方の大野川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査をみると北海道地方を除く全国の河川で広く確認されました。

コモチカワツボは、河川水辺の国勢調査としては平成 13 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から近畿地方の 4 河川から確認され、近畿地方の熊野川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査をみると、本州の中国地方以東の河川で広く確認されました。

上述した種について１～６巡目調査の確認状況を比較すると、１、２巡目はこれらの種は確認されておらず３巡目以降急激に増加して、分布の侵入・拡大傾向がみられました。これらの種がいったん侵入すると個体数密度が激増する場合もあり、生息場や餌の競合など生態系への影響が懸念されることから今後とも注目していく必要があると考えられます。

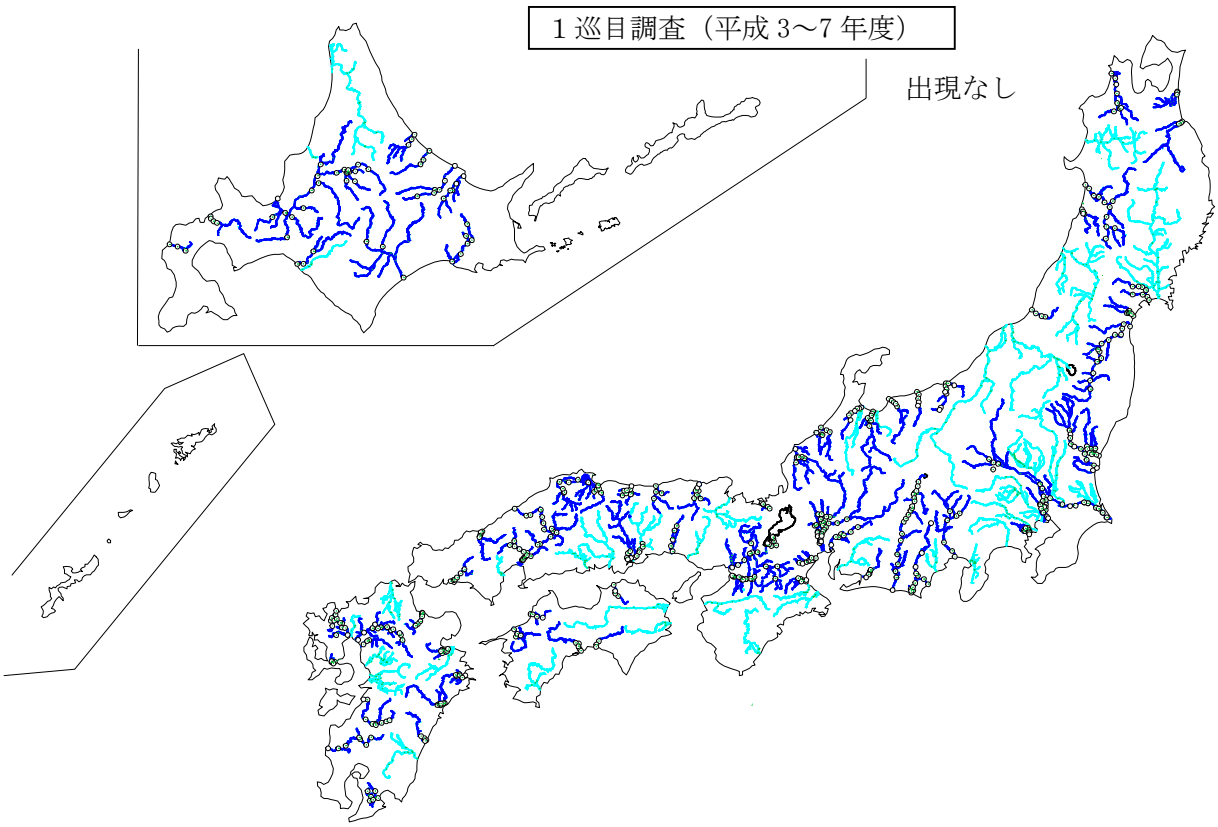
注 1）出典：Kawakatsu, M., Oki, I., Tamura, S. & Yamayoshi, T. 1985. Reexamination of freshwater planarians found in tanks of tropical fishes in Japan, with a description of a new species, *Dugesia austroasiatica* sp. nov. (Turbellaria; Tricladida; Paludicola). Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 40: 1-19.

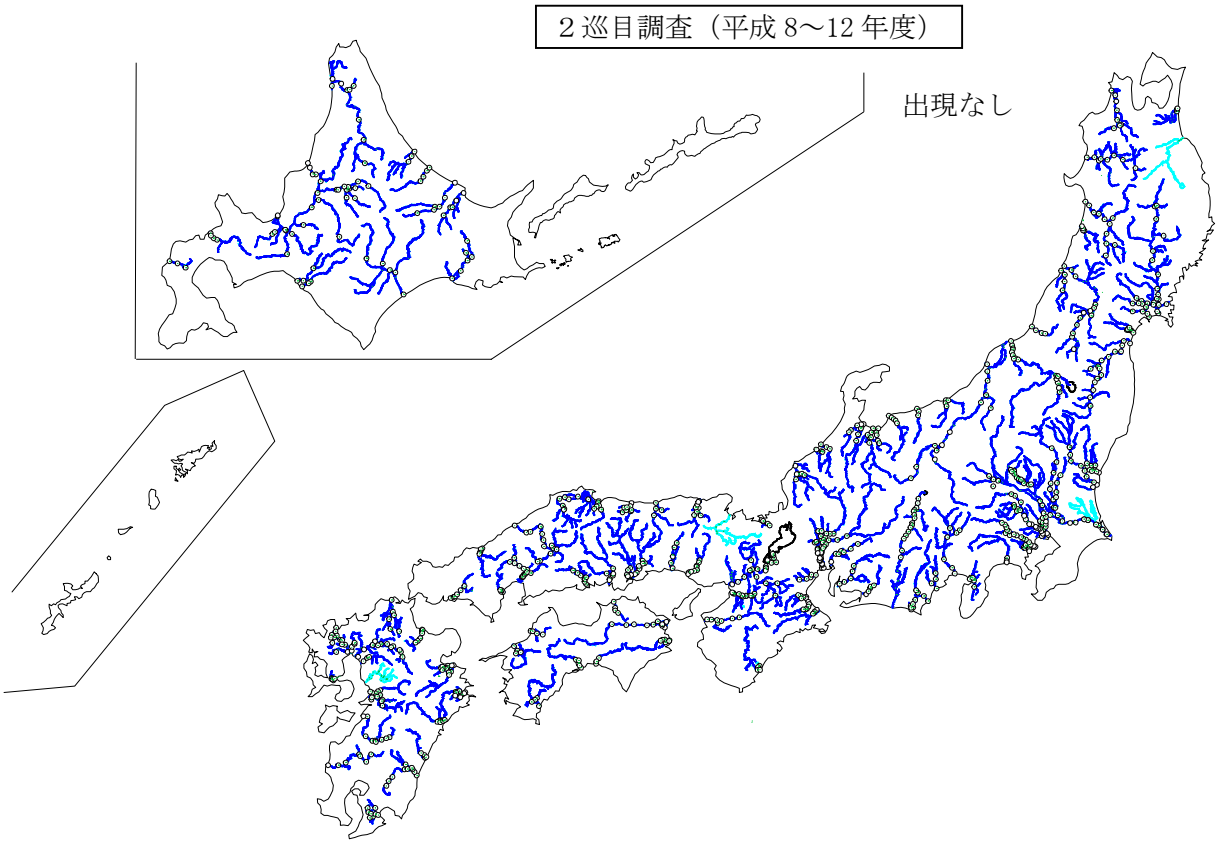
注 2）出典：Kawakatsu, M., Nishino, M., Ohtaka, A., Yamamoto, K. & Sasaki, G.-Y. 2007. Exotic planarians now known from Japan (Preliminary Report). Kawakatsu’s Web Library on Planarians.

注 3）出典：Morino, H., Kusano, H. & Holsinger, J. R. 2004. Description and distribution of *Crangonyx floridanus* (Crustacea: Amphipoda: Crangonyctidae) in Japan, an introduced freshwater amphipod from North America. Contr. biol. Lab. Kyoto Univ., 29: 371-381.

注 4）出典：Nagakubo, A., Sekine, K., Tanaka, Y., Kuranishi, R. B., Kanada, S. & Tojo, K. 2011. Rapid expansion of the distributional range and the populationgenetic structure of the freshwater amphipod *Crangonyx floridanus* in Japan. Limnology, 12: 75-82.

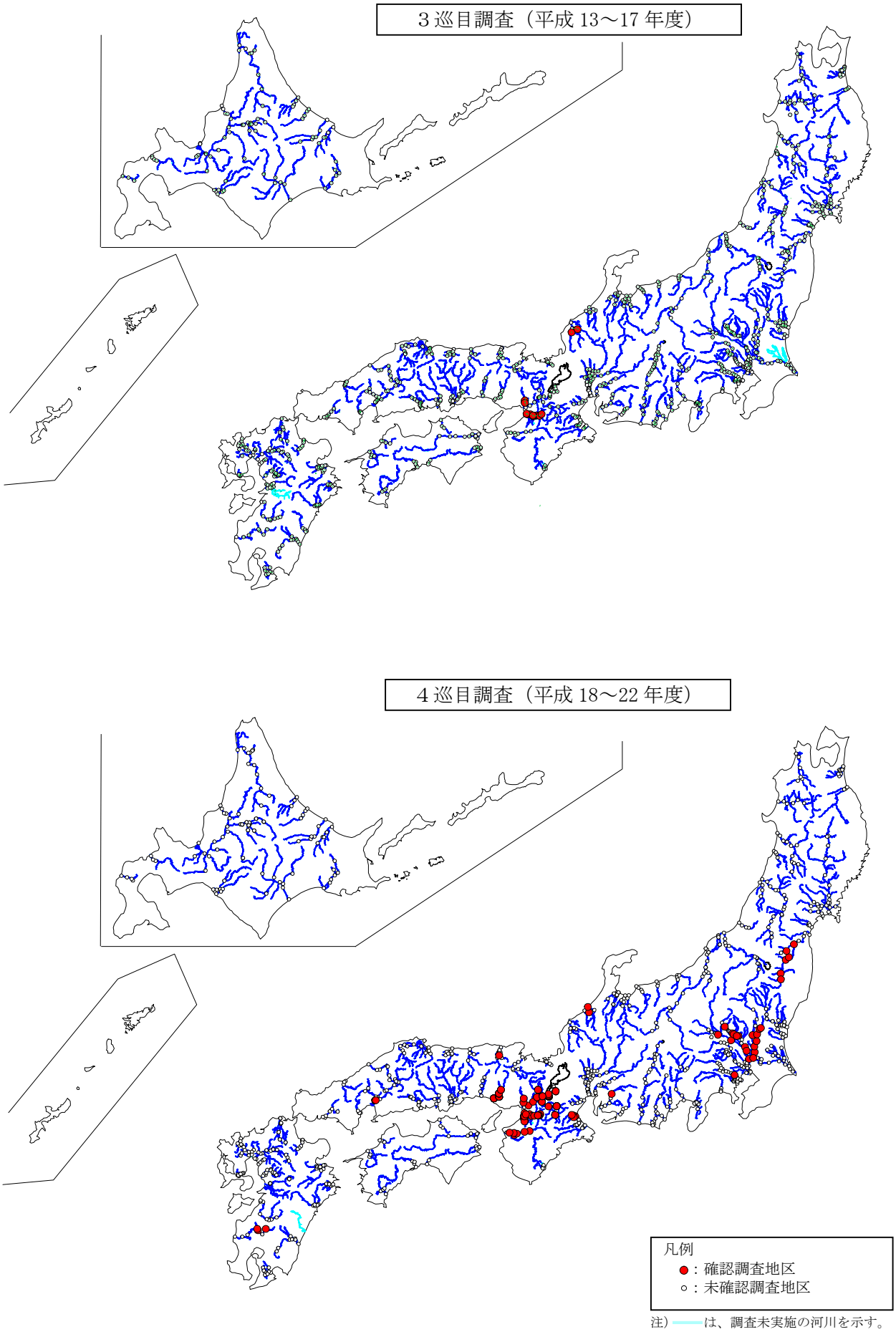
注 5）出典：増田 修・早瀬善正・波部忠重. 1998. ヨーロッパ産 *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) に同定されたニホンカワツボとサクヤマカワツボ(前鰓亜綱：ミズツボ科). 兵庫陸水生物, 49:1-21.



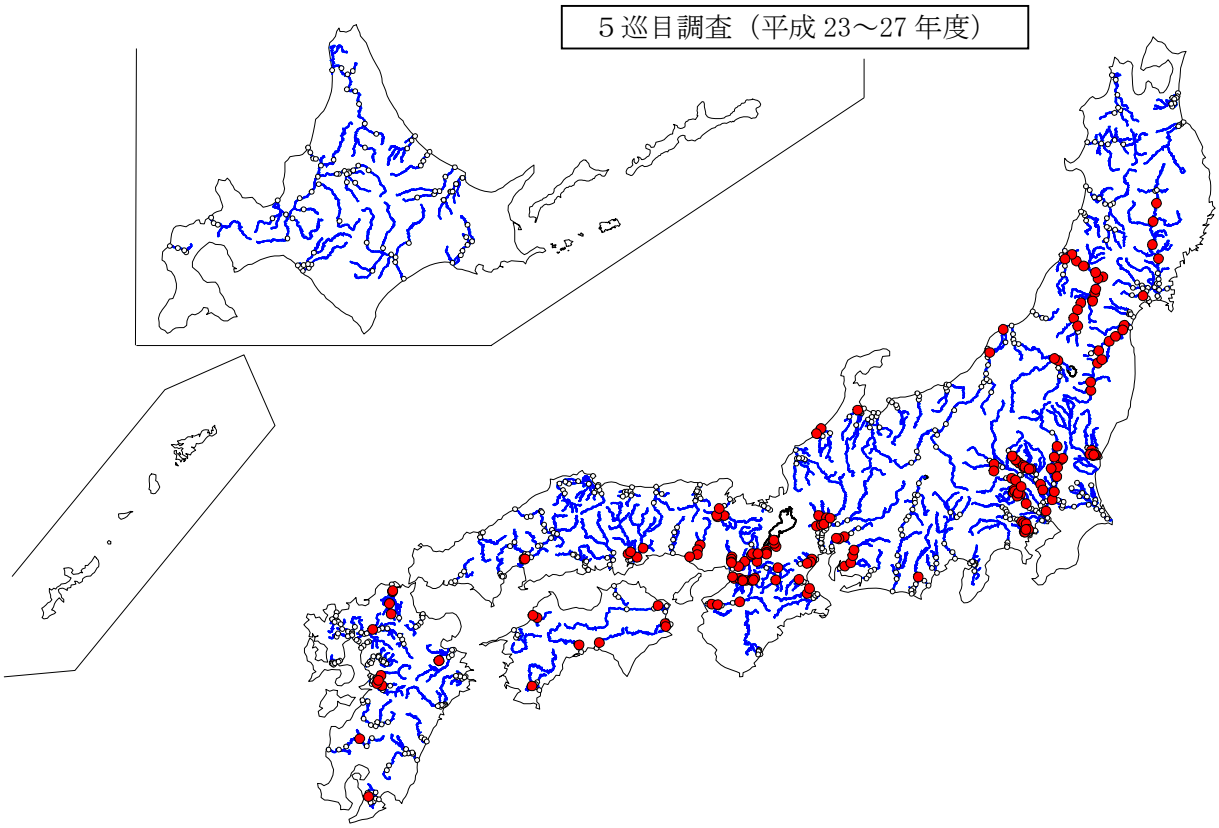




注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

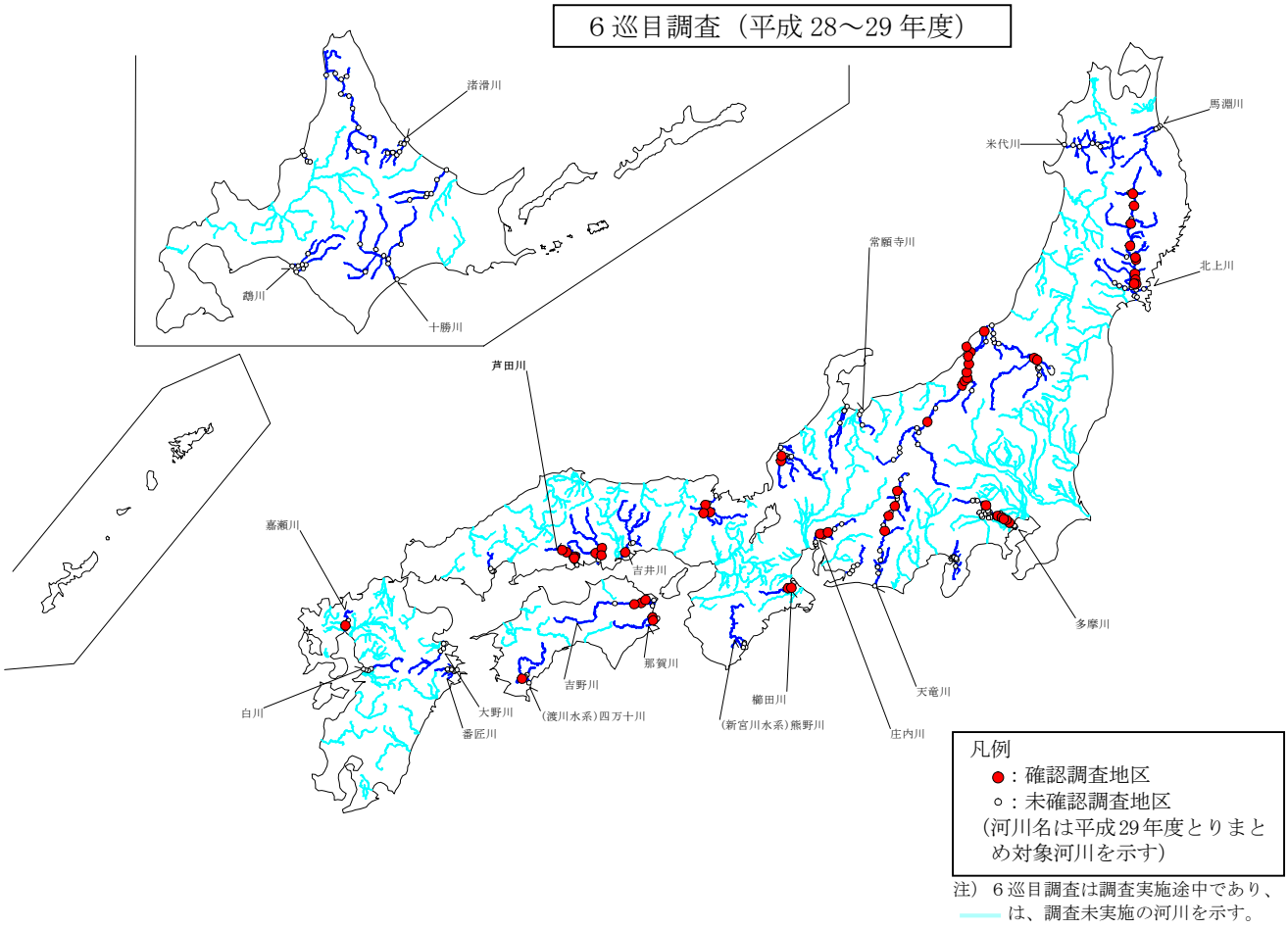
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

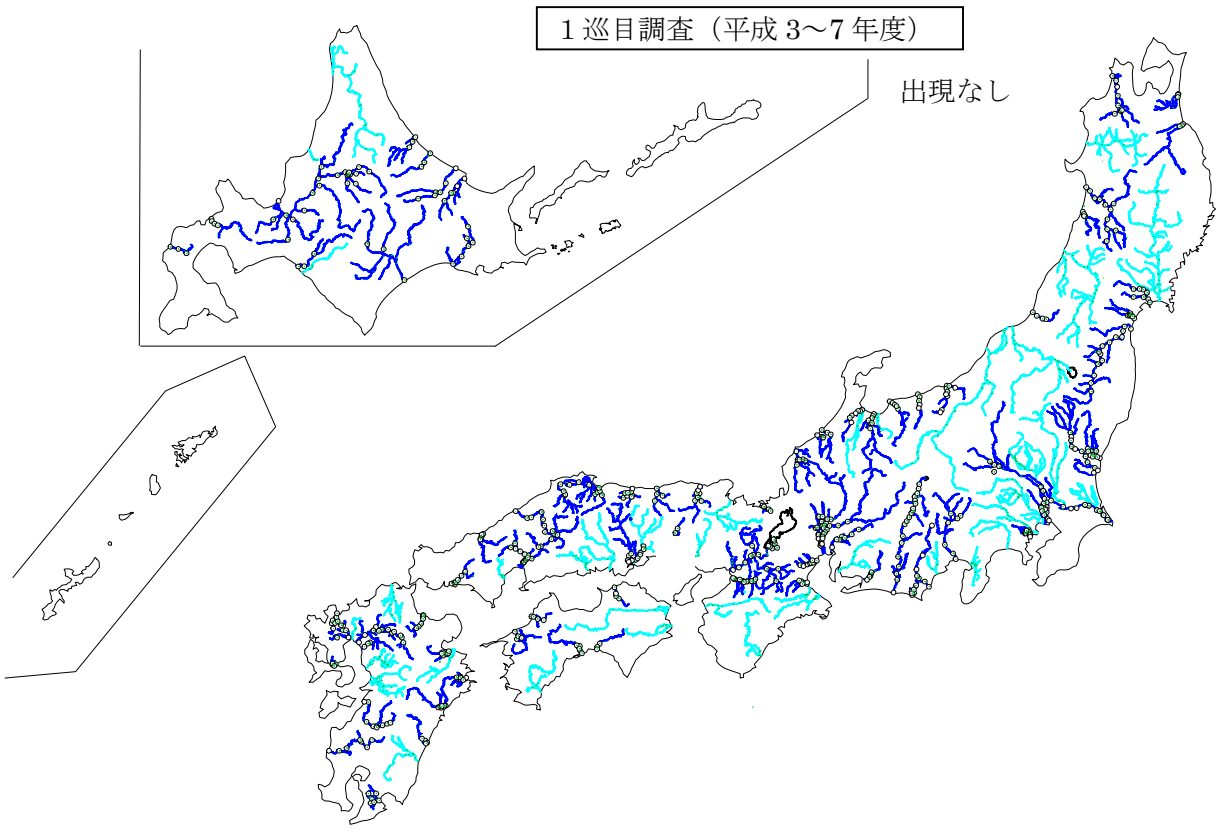


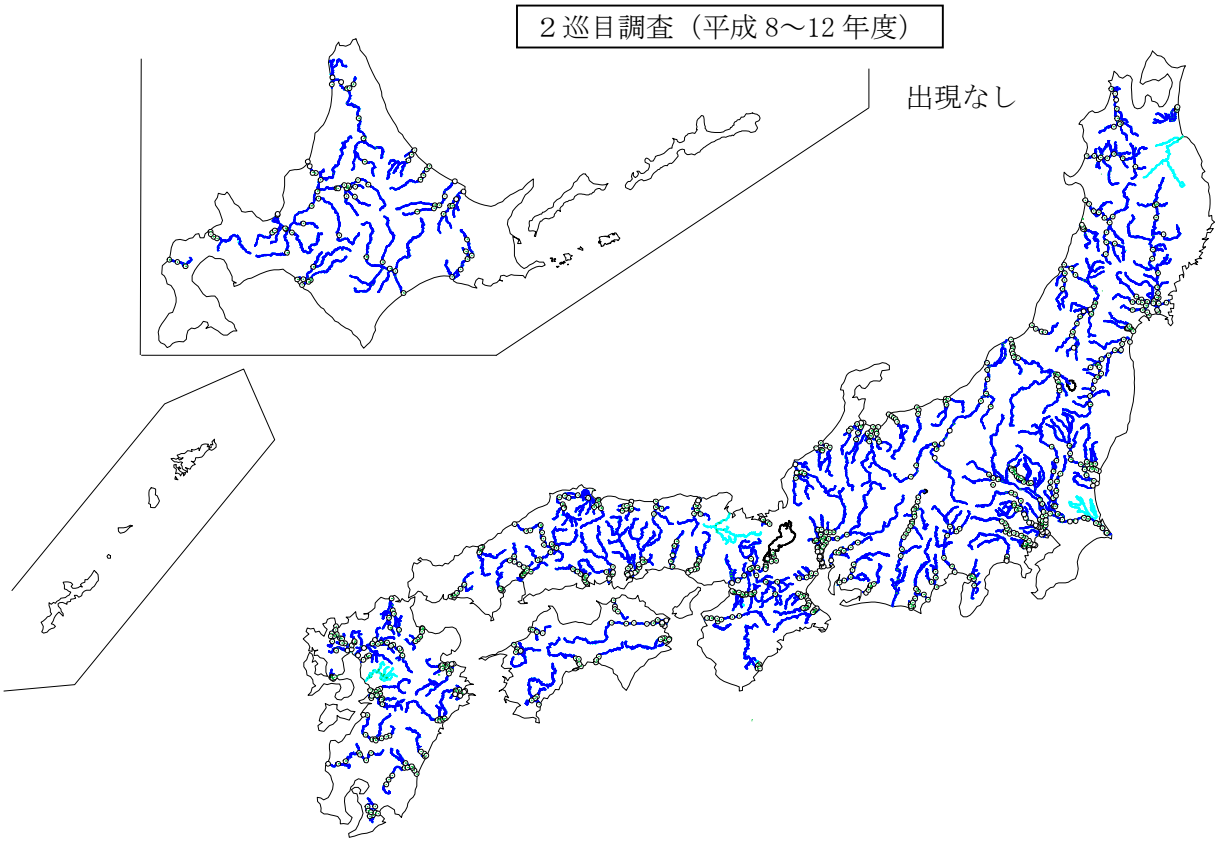

注）――は、調査未実施の河川を示す。




注）６巡目調査は調査実施途中であり、――は、調査未実施の河川を示す。

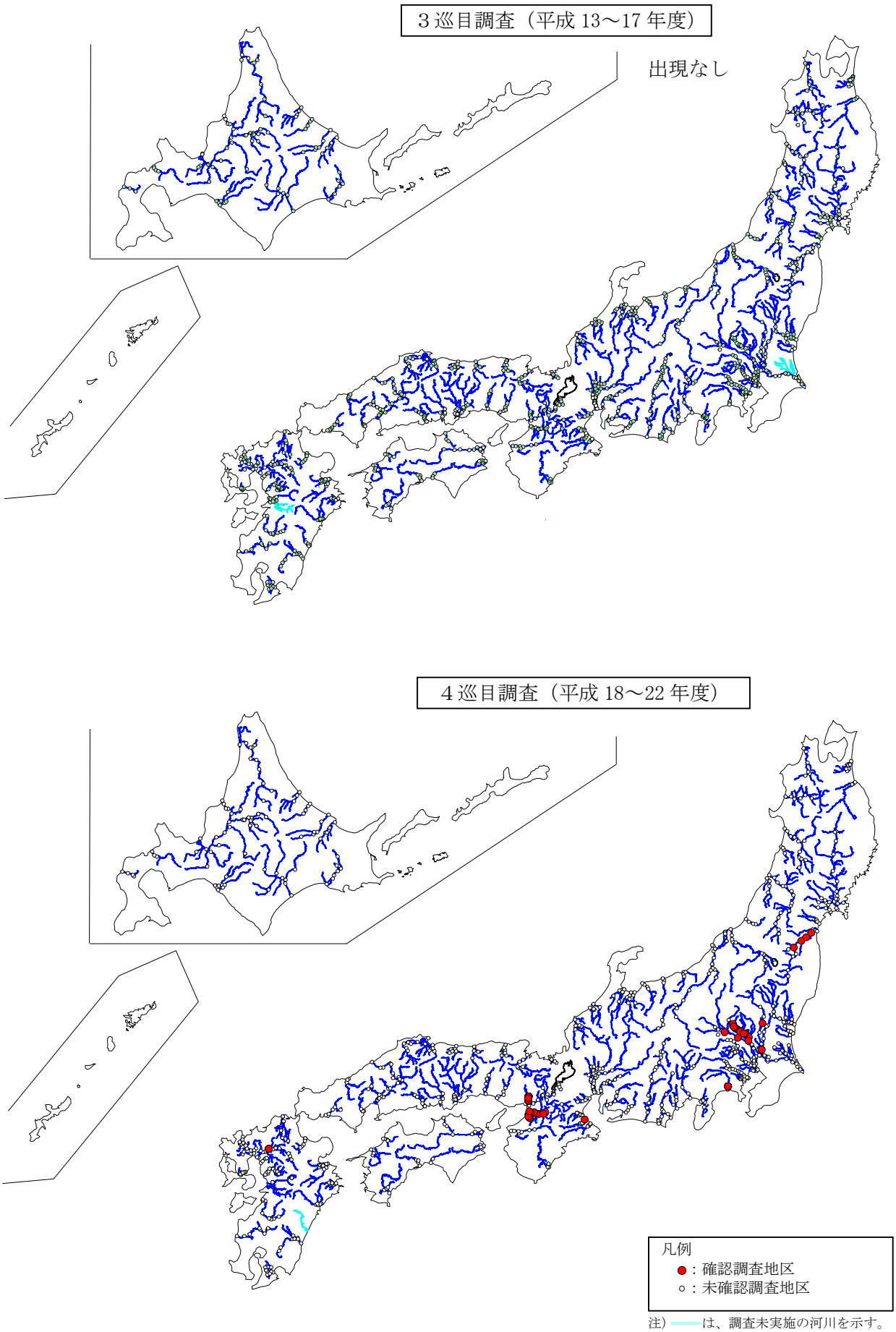
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



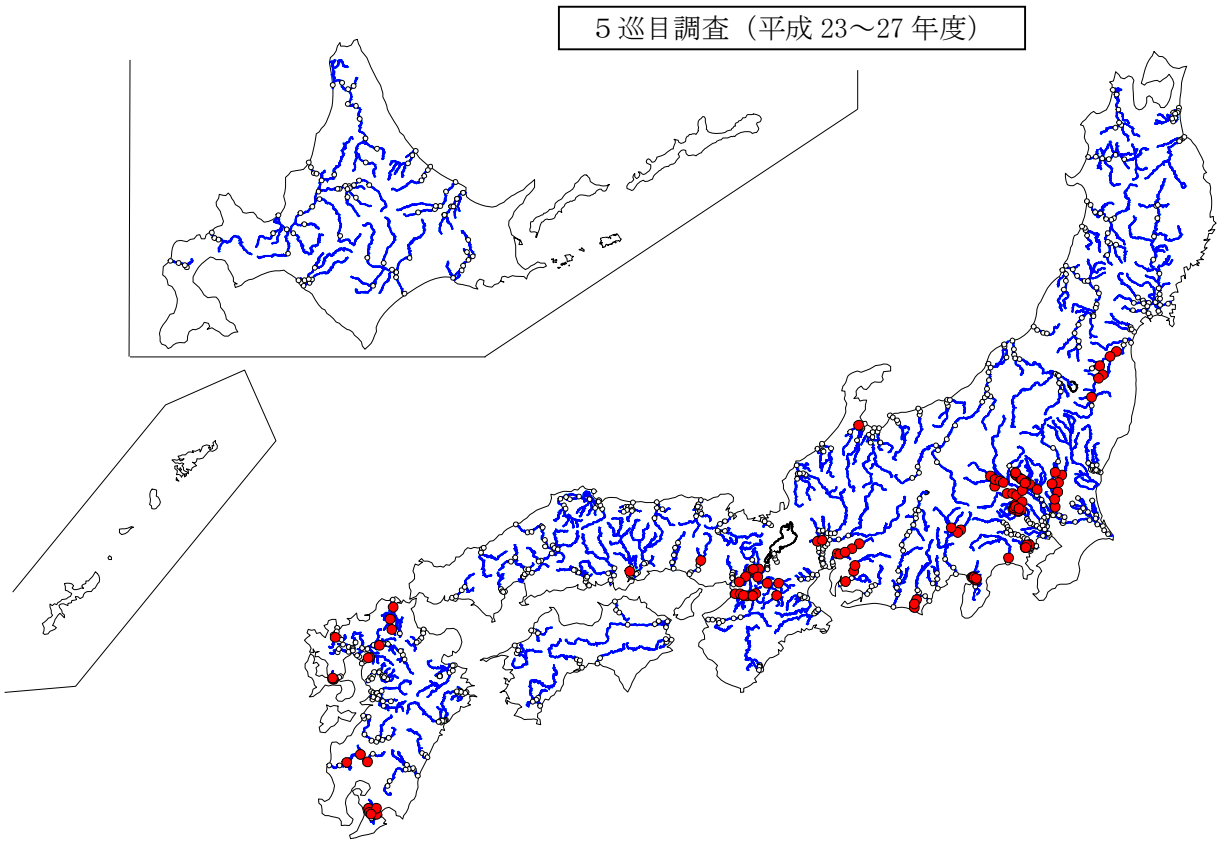




注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

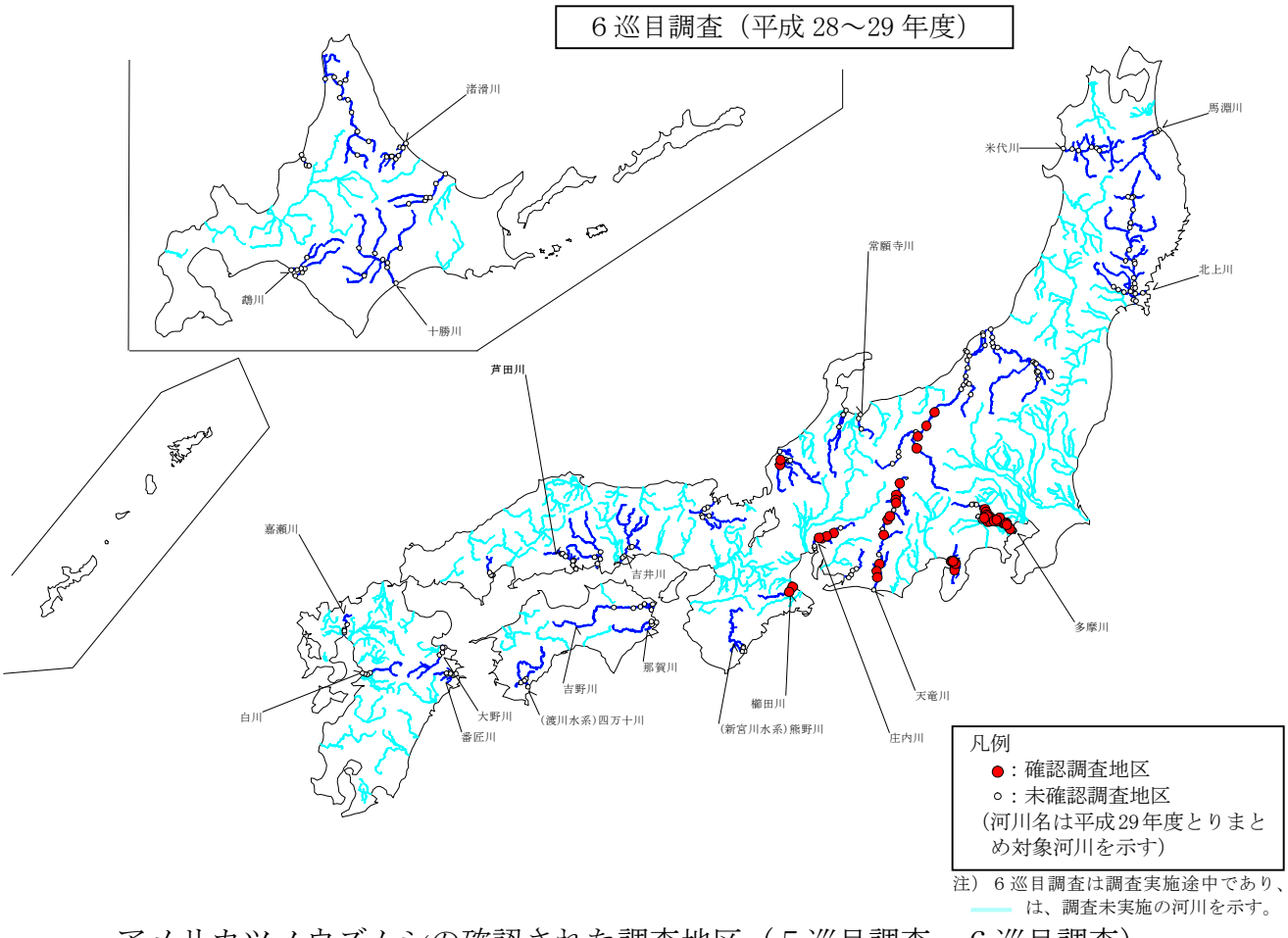
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

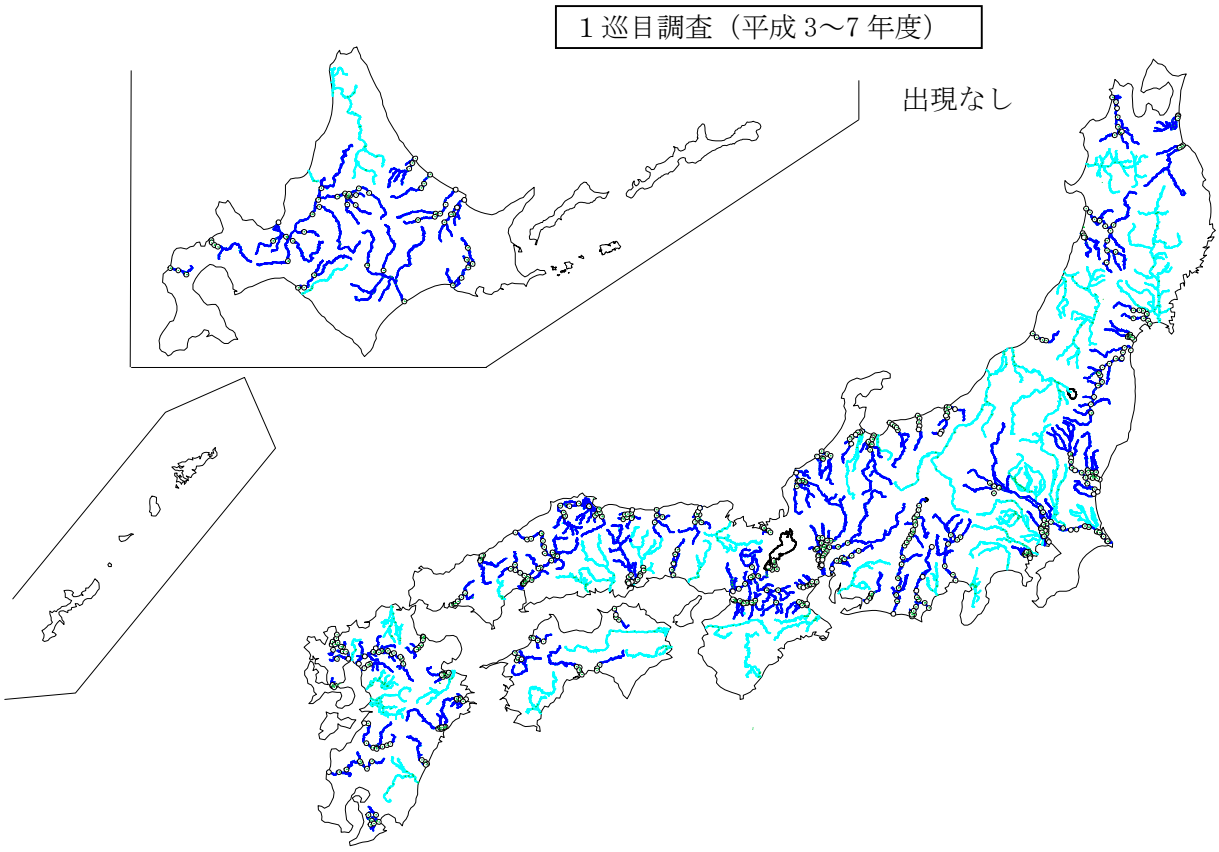


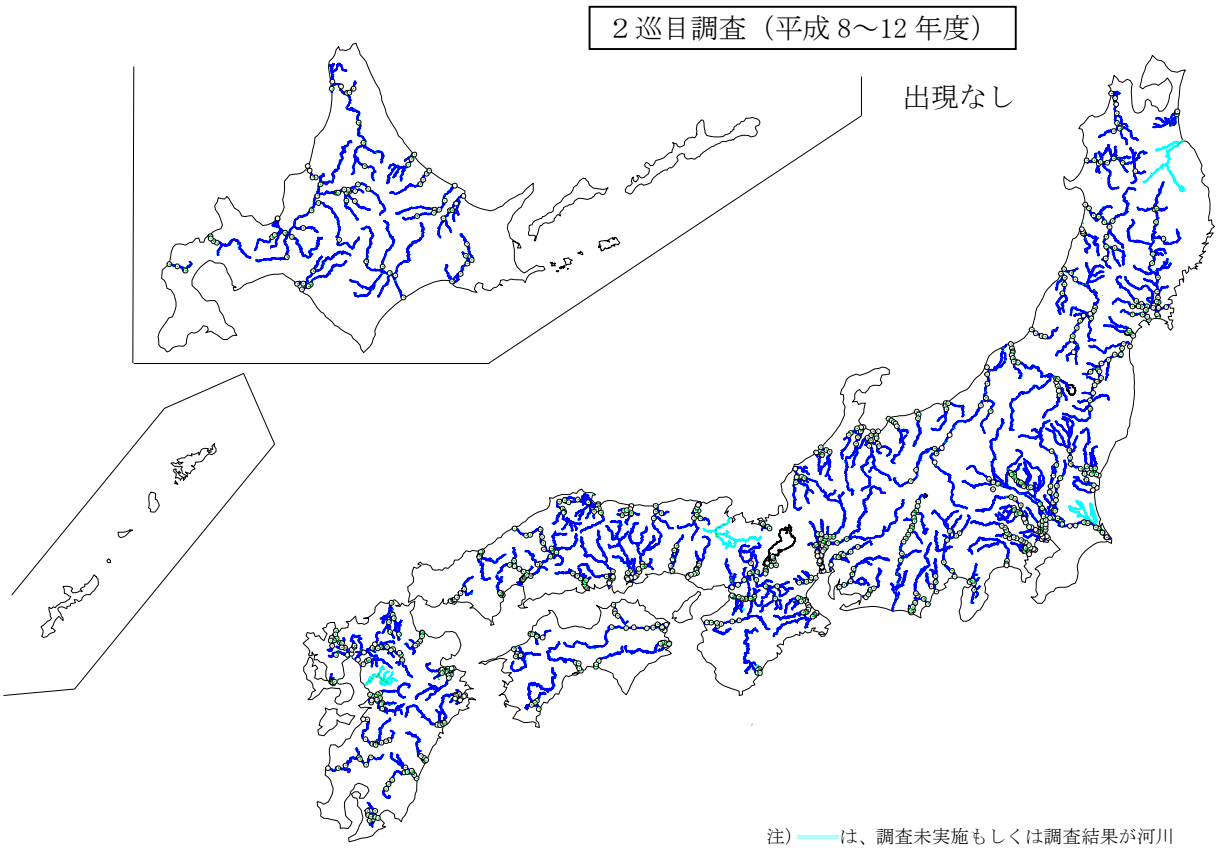

注）――は、調査未実施の河川を示す。




注） 6巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

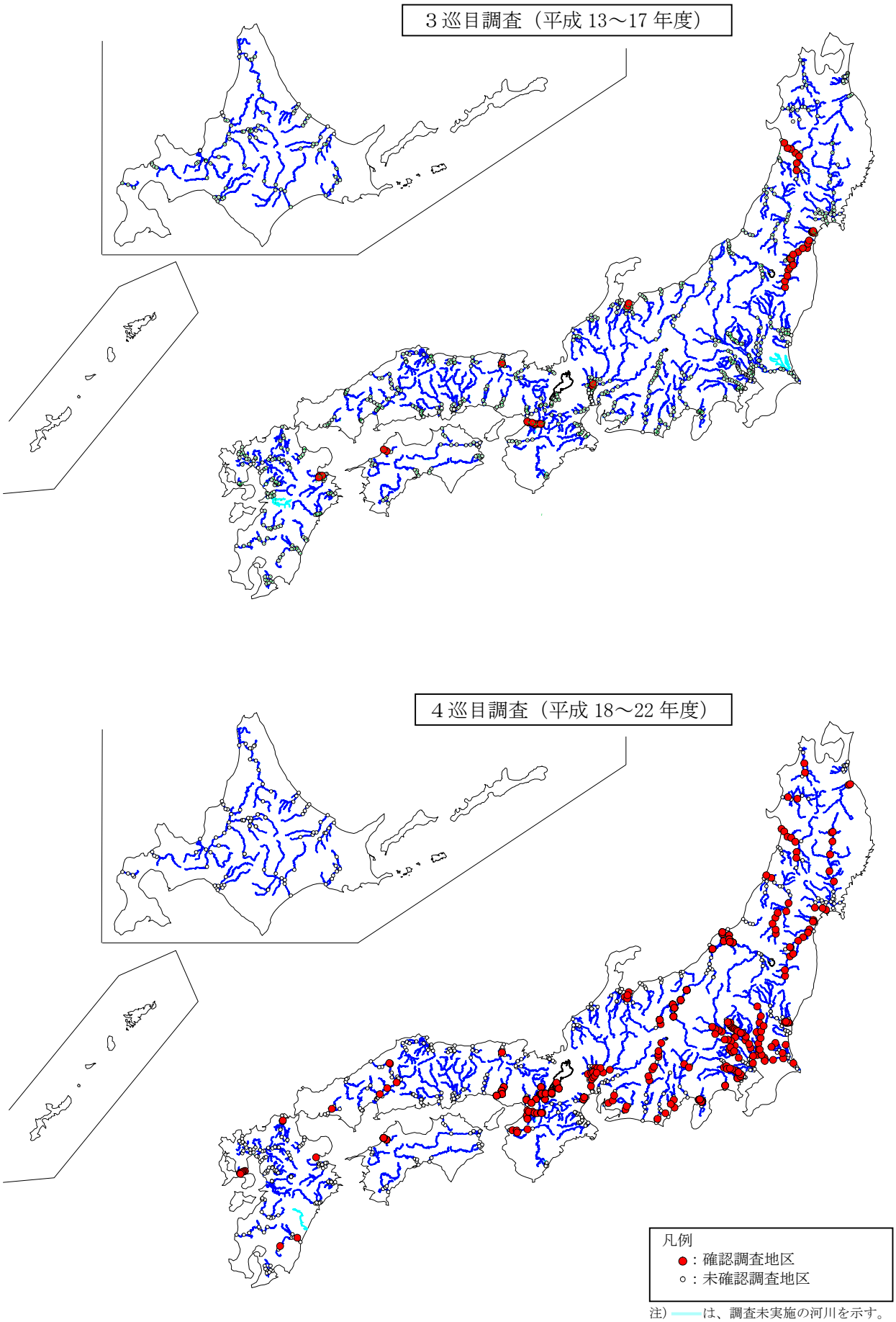
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）



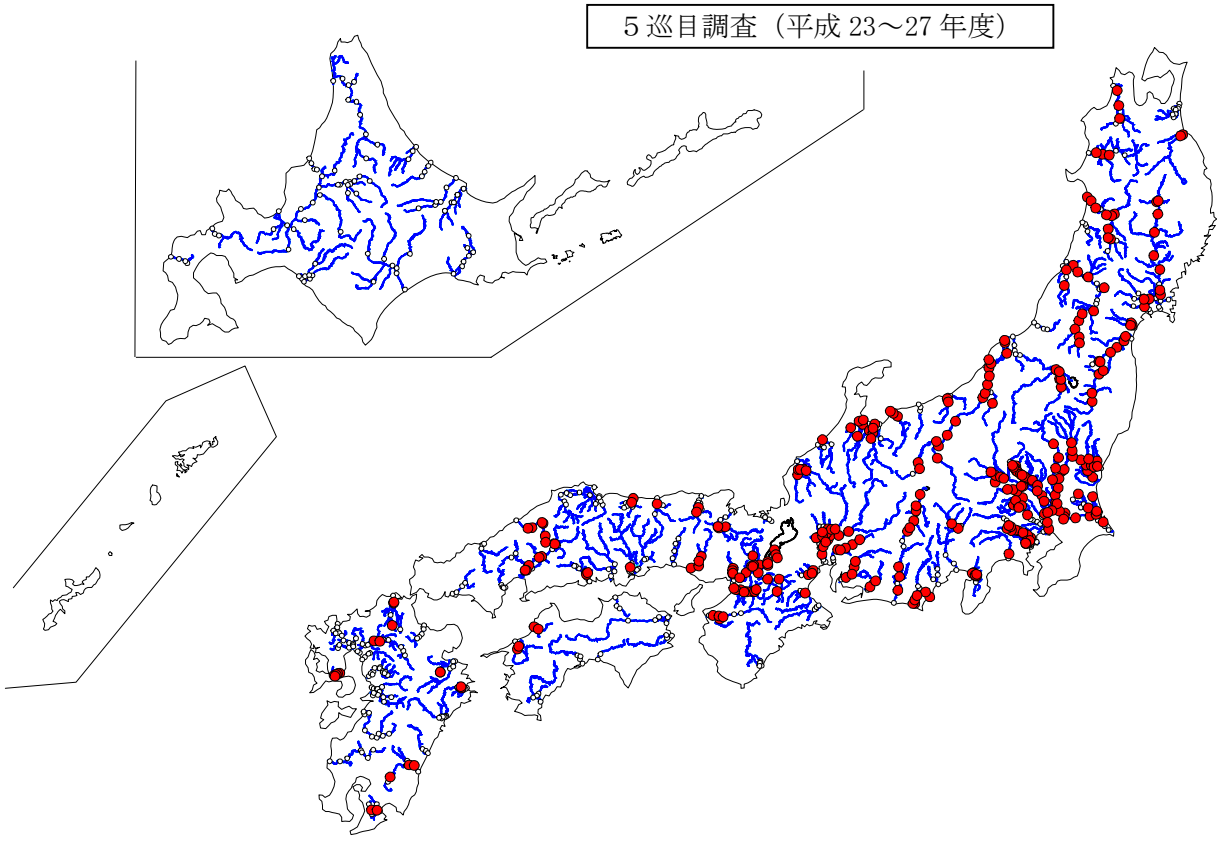




注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

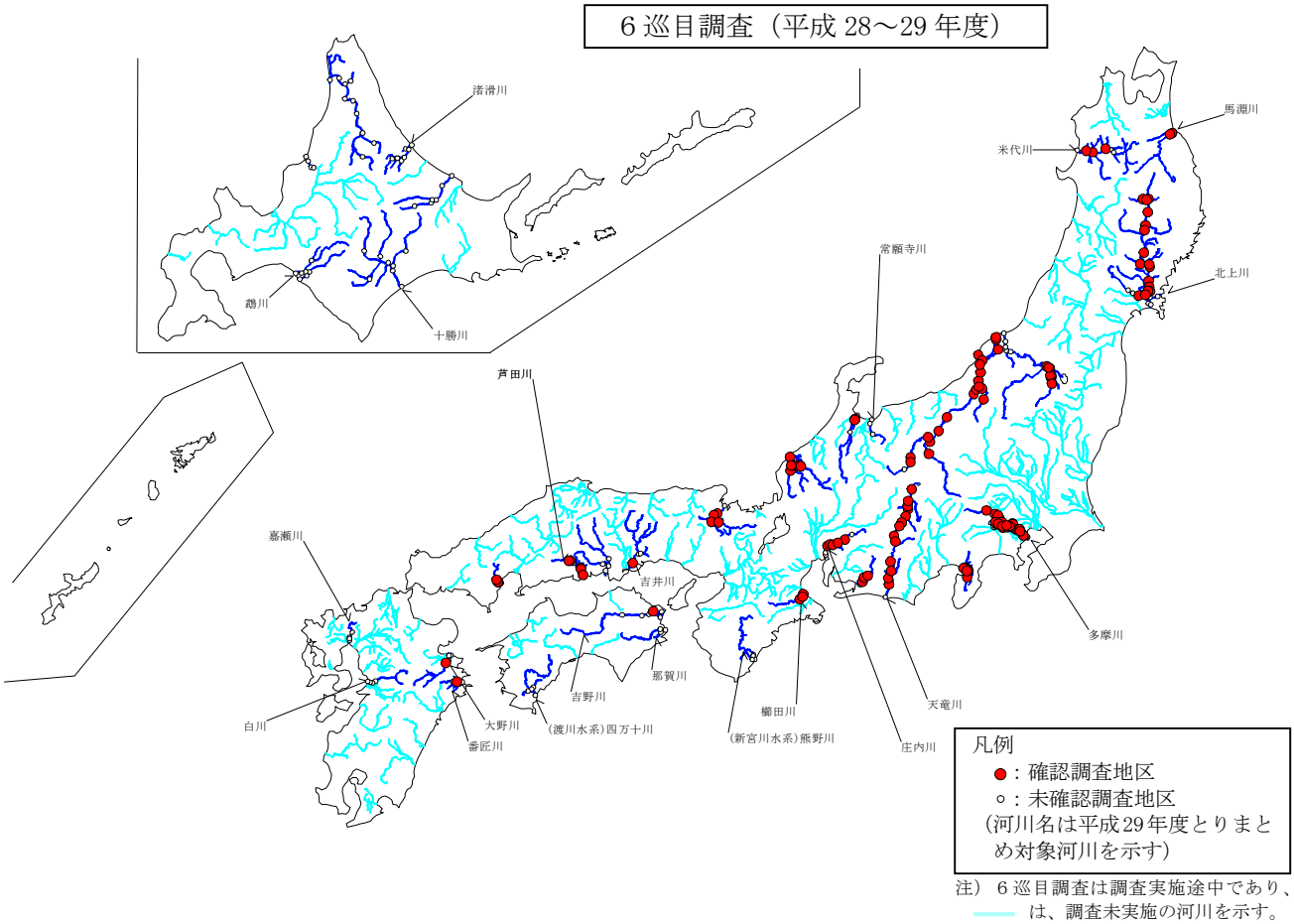
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

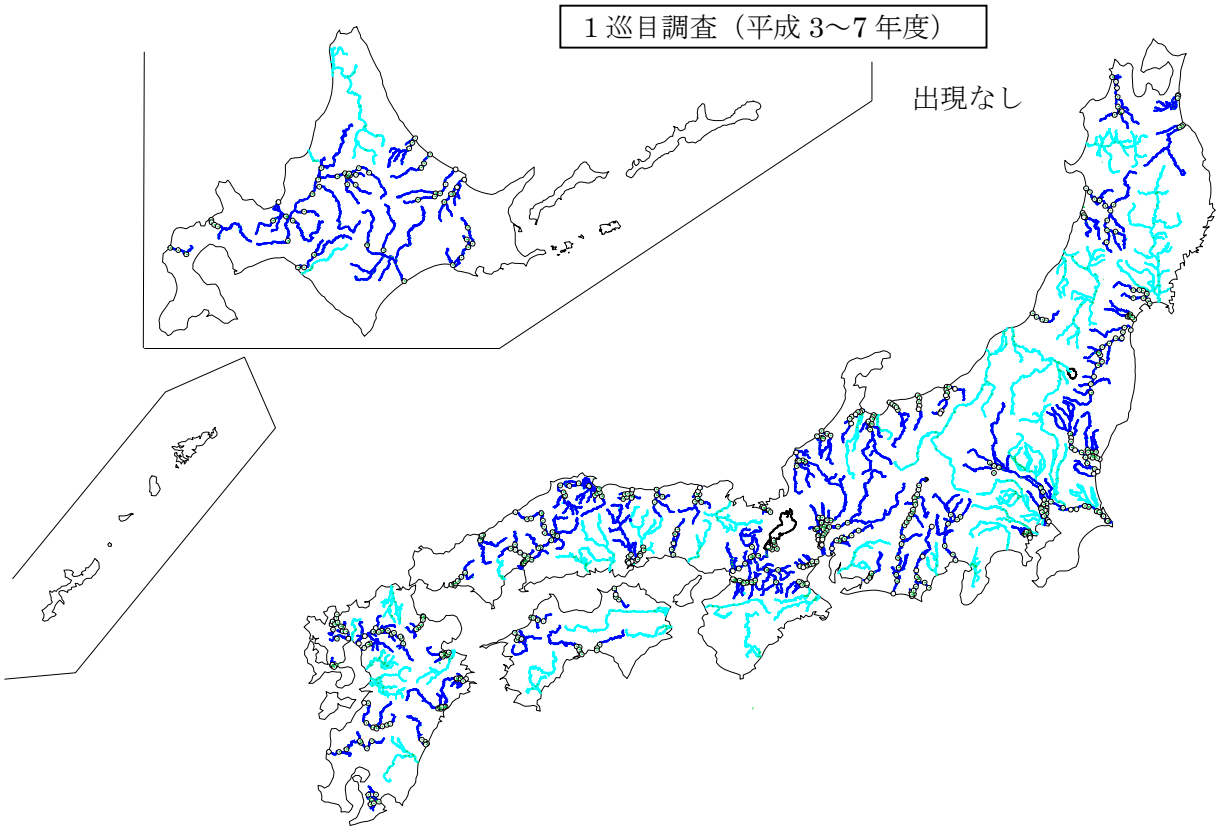


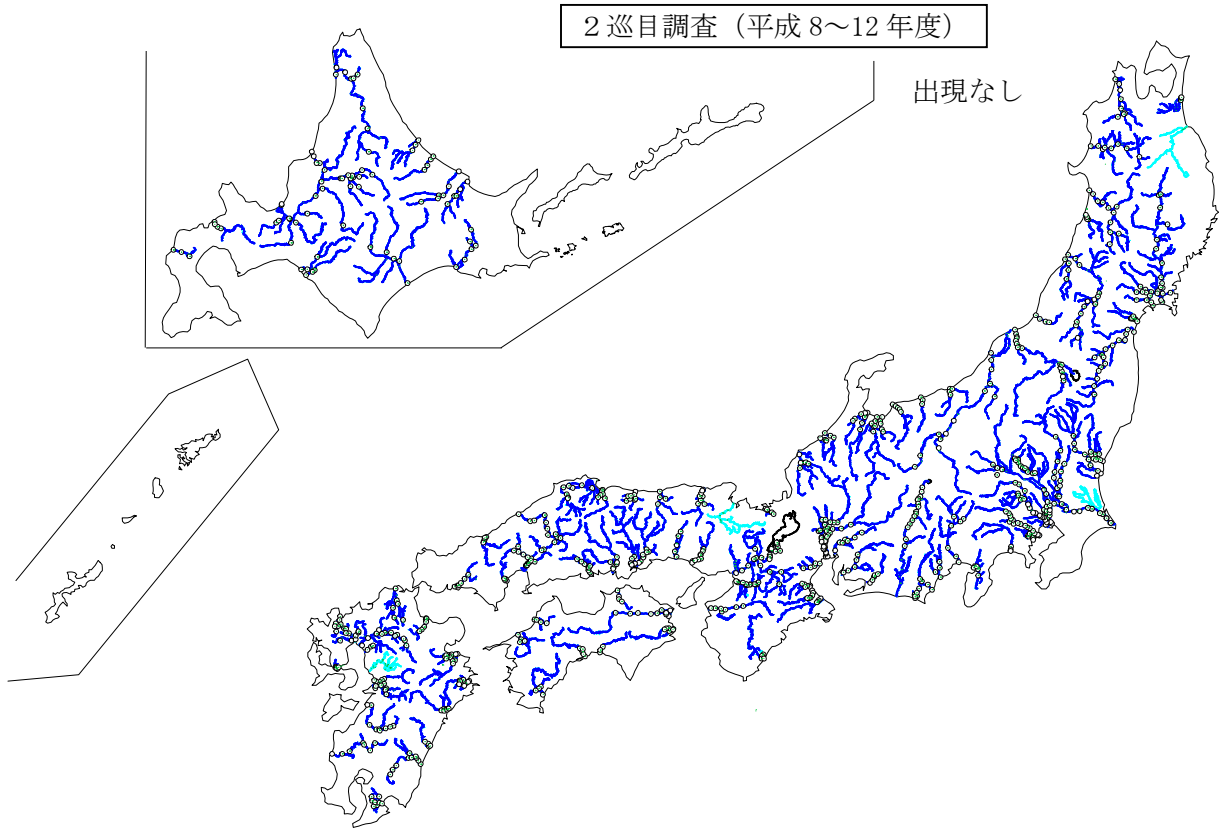

注）――は、調査未実施の河川を示す。




注） ６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

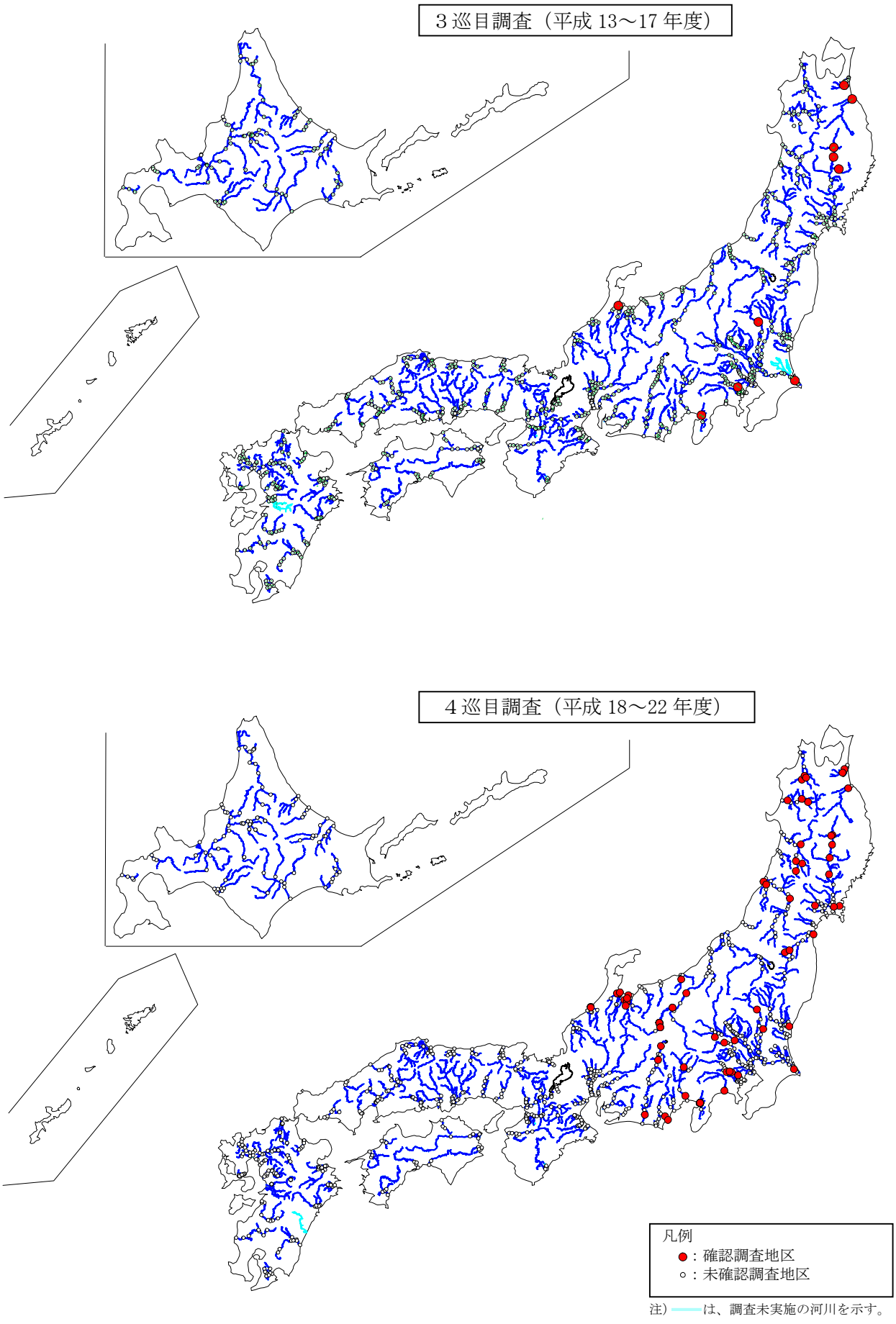
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



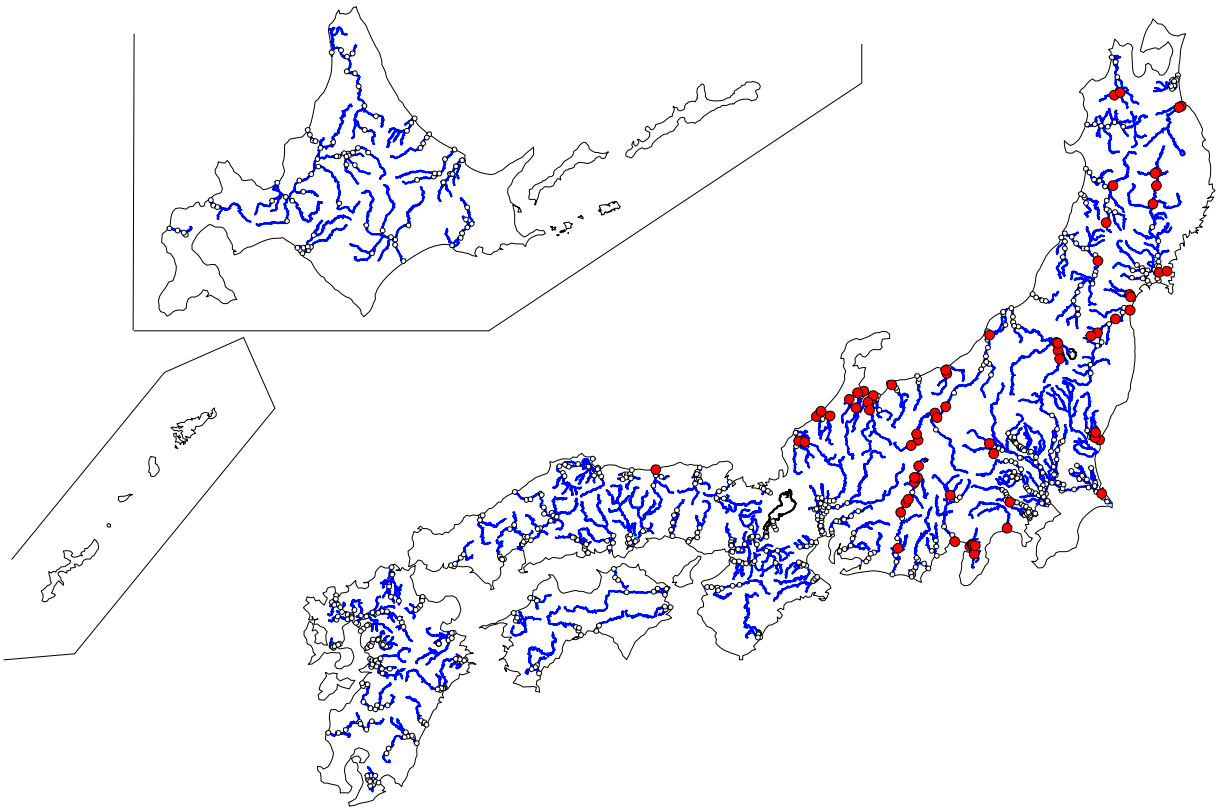

注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



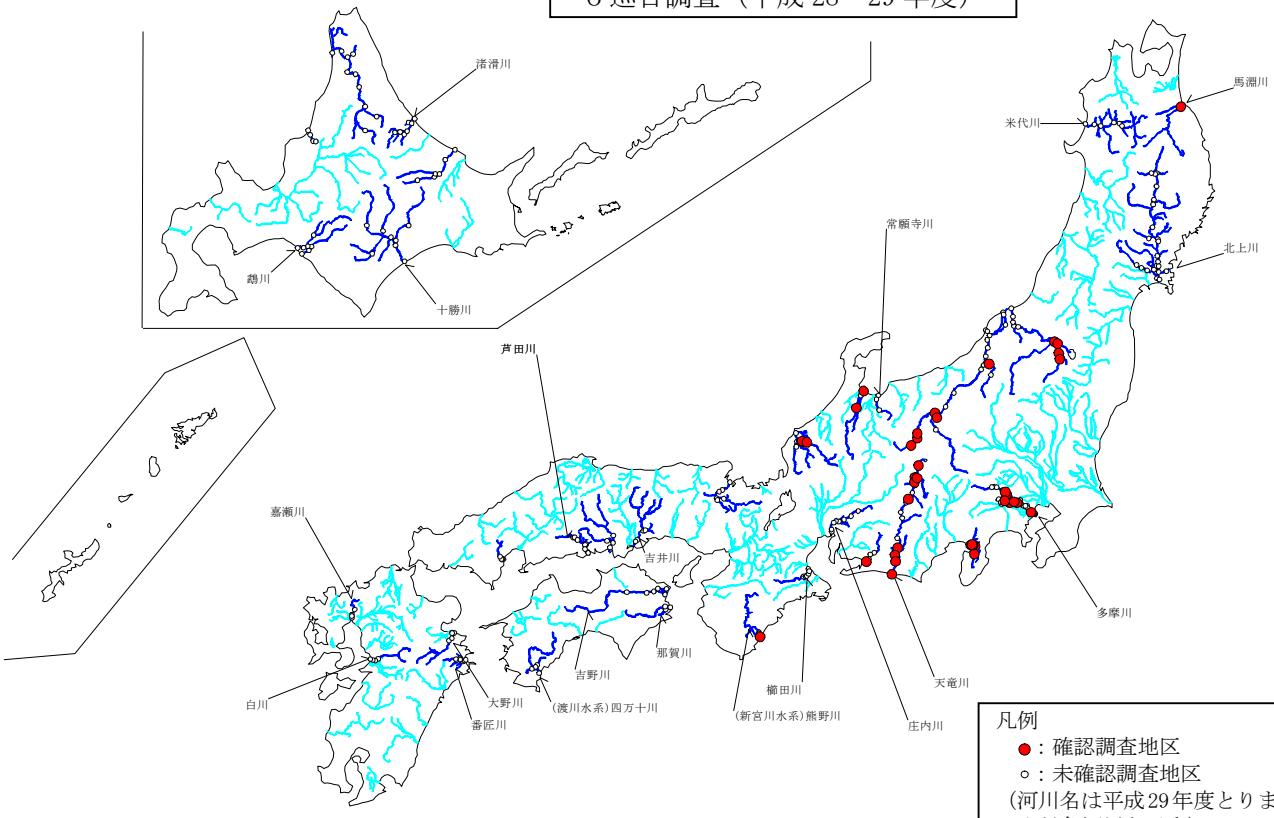

コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



注）――は、調査未実施の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）




注） ６巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

## 2.4 注目すべき種の分布状況

近年、底生動物の場合は、食用として持ち込まれたスクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）やウシガエルの餌として持ち込まれたアメリカザリガニなどのように意図的に持ち込まれたものや、他の輸入水産物に混入して非意図的に入ってきたものなど、本来は日本に生息しない国外の生物種が侵入し、自然界へも広がっている例が数多くみられます。このような人の活動に伴う生物の本来の分布域外への移動により、生態的に優勢な国外外来種によって在来の生物種が減少したり、地域で保有されていた固有な遺伝子が、自然には起こらない交雑により喪失したりすることで、生態系へ様々な影響を与えることが懸念されています。

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、外来生物法で特定外来生物に指定されている種や外来種ハンドブック（日本生態学会編,2002)で侵略的外来種ワースト 100 に指定されている種、生態系被害防止外来種リストに掲載されている種のうち、具体的な被害を引き起こしている種や影響の大きさが懸念されている種の確認状況について整理しました。

**【代表的な国外外来種の確認状況（カワヒバリガイとコウロエンカワヒバリガイ)】**

（底生動物調査）

**・カワヒバリガイの分布域が拡大**

外来生物法により特定外来生物に指定されているカワヒバリガイと、生態系被害防止外来種リスト掲載種であるコウロエンカワヒバリガイの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは中部地方の天竜川と庄内川の 2 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認されていた関東地方から九州地方の 10 河川で確認されました。１～５巡目調査と比較すると、カワヒバリガイは 1 河川（庄内川）で河川水辺の国勢調査として初めて確認されており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

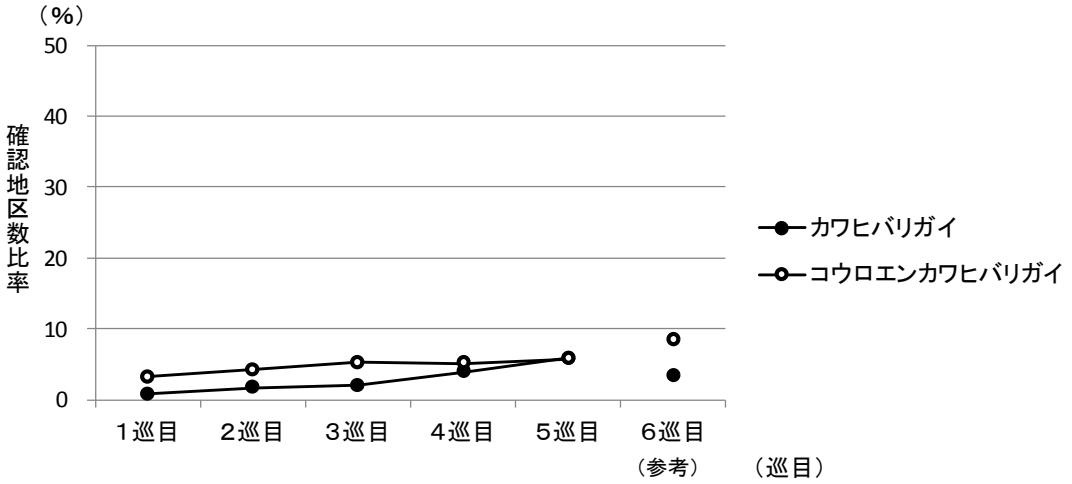
（資料掲載：2-41～2-46 ページ、2-60～2-61 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(80 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(121 河川) | ５巡目調査<br>(122 河川) | ６巡目調査<br>(34 河川) | 特定外来生物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| カワヒバリガイ | 3 河川<br>〔3.8%〕 | 5 河川<br>〔4.2%〕 | 6 河川<br>〔5.0%〕 | 11 河川<br>〔9.1%〕 | 14 河川<br>〔11.5%〕 | 3 河川<br>〔8.8%〕 | 特定外来生物 |
| コウロエンカワヒバリガイ | 9 河川<br>〔11.3%〕 | 23 河川<br>〔19.3%〕 | 33 河川<br>〔27.3%〕 | 33 河川<br>〔27.3%〕 | 39 河川<br>〔32.0%〕 | 14 河川<br>〔41.2%〕 | － |

１～６巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(599 地区) | ２巡目調査<br>(890 地区) | ３巡目調査<br>(930 地区) | ４巡目調査<br>(902 地区) | ５巡目調査<br>(863 地区) | ６巡目調査<br>(238 地区) | 特定外来生物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| カワヒバリガイ | 5 地区<br>〔0.8%〕 | 15 地区<br>〔1.7%〕 | 19 地区<br>〔2.0%〕 | 35 地区<br>〔3.9%〕 | 50 地区<br>〔5.8%〕 | 8 地区<br>〔3.4%〕 | 特定外来生物 |
| コウロエンカワヒバリガイ | 19 地区<br>〔3.2%〕 | 37 地区<br>〔4.2%〕 | 48 地区<br>〔5.2%〕 | 46 地区<br>〔5.1%〕 | 49 地区<br>〔5.7%〕 | 20 地区<br>〔8.4%〕 | － |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

中国原産のカワヒバリガイは、取水管や排水管の内壁に付着して、水の疎通を悪くする被害を引き起こすほか、大量斃死を起こし、水質の悪化を招くことが知られています[注 1)]。オーストラリア、ニュージーランド原産のコウロエンカワヒバリガイも水路に付着して汚損被害をもたらすことが知られています[注 2)]。カワヒバリガイは淡水域、コウロエンカワヒバリガイは汽水域に生息しますが、ともに河川域や河口域での分布拡大が懸念されている種で、コウロエンカワヒバリガイは、生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種、カワヒバリガイは外来生物法により特定外来生物に指定されています。また、両種共に生態系や在来種に大きな影響があるとして、外来種ハンドブック（日本生態学会編, 2002)で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。

今回とりまとめを行った21河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは2河川で確認され、中部地方の庄内川の 1 河川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、河川水辺の国勢調査でこれまでに確認されていた関東地方から九州地方の10河川で確認されました。

１～５巡目調査での確認状況をみると、汽水域に生息するコウロエンカワヒバリガイは、１巡目では関東地方から中国地方で確認されていたものが巡目を追うごとに九州地方全体、そして日本海側は北陸地方に分布の拡大傾向がみられました。

淡水域に生息するカワヒバリガイについて、河川とダム湖を合わせて比較すると１～５巡目調査にかけて、淀川水系、木曽川水系から東側の矢作川や天竜川、荒川、利根川水系で確認され、さらに今回、中部地方の庄内川で確認され、分布の拡大傾向がみられました。ダムの下流側に分布が拡大している例として、天竜川では３巡目調査に初めて新豊根ダムで確認され、４巡目調査でダムの下流側に拡大していました。取水口等で繁殖し、取水に支障が生じる恐れがあるため、今後、必要に応じ対策を検討する必要があると考えられます。

注1） 出典：内田臣一・白金晶子・内田朝子・田中良樹・土井幸二・松浦陽介. 2007. 矢作川におけるカワヒバリガイの大量発生後の大量死. 矢作川研究, 11: 35-46.

注2） 独立行政法人国立環境研究所：侵入生物データベース
http://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70370.html

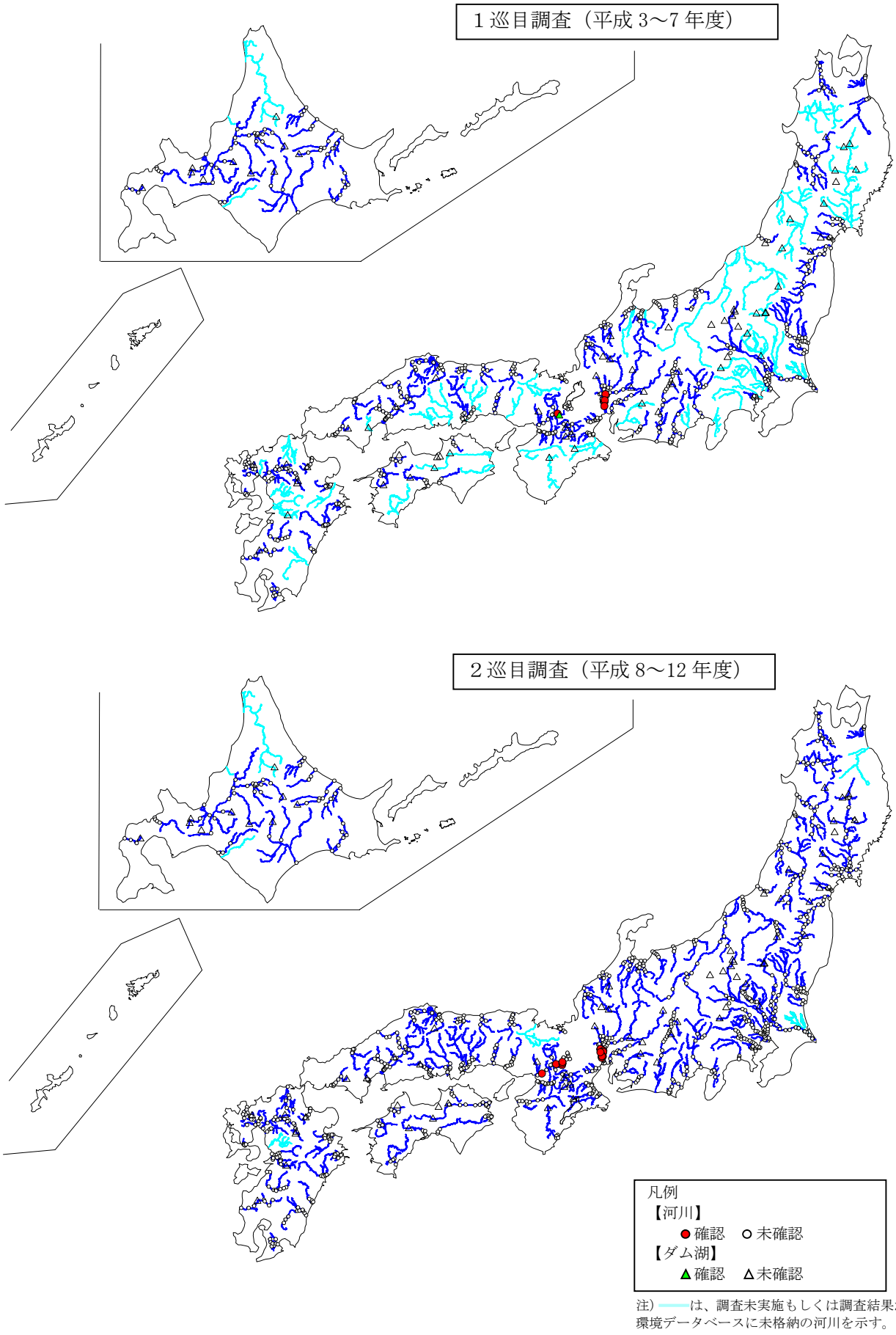
１～６巡目調査の確認河川・ダム数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(80 河川)<br>(80 ダム) | ２巡目調査<br>(119 河川)<br>(79 ダム) | ３巡目調査<br>(121 河川)<br>(96 ダム) | ４巡目調査<br>(121 河川)<br>(107 ダム) | ５巡目調査<br>(122 河川)<br>(112 ダム) | ６巡目調査<br>(34 河川)<br>(38 ダム) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| カワヒバリガイ | 3 河川<br>〔3.8%〕 | 5 河川<br>〔4.2%〕 | 6 河川<br>〔5.0%〕 | 11 河川<br>〔9.1%〕 | 14 河川<br>〔11.5%〕 | 3 河川<br>〔8.8%〕 |
| | 1 ダム<br>〔1.3%〕 | 0 ダム<br>〔0.0%〕 | 2 ダム<br>〔2.1%〕 | 3 ダム<br>〔2.8%〕 | 4 ダム<br>〔3.6%〕 | 1 ダム<br>〔2.6%〕 |

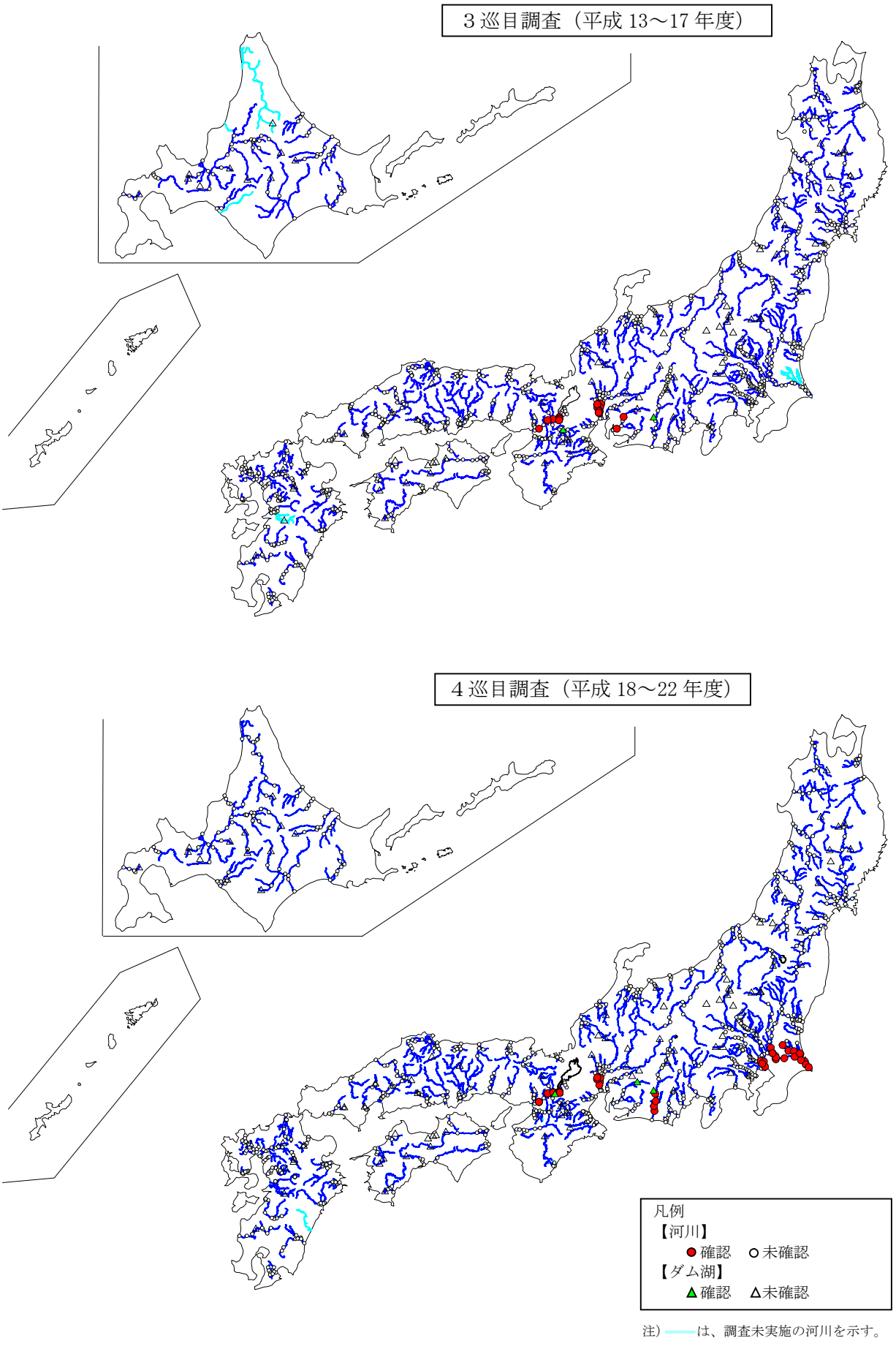
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体および農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物は生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

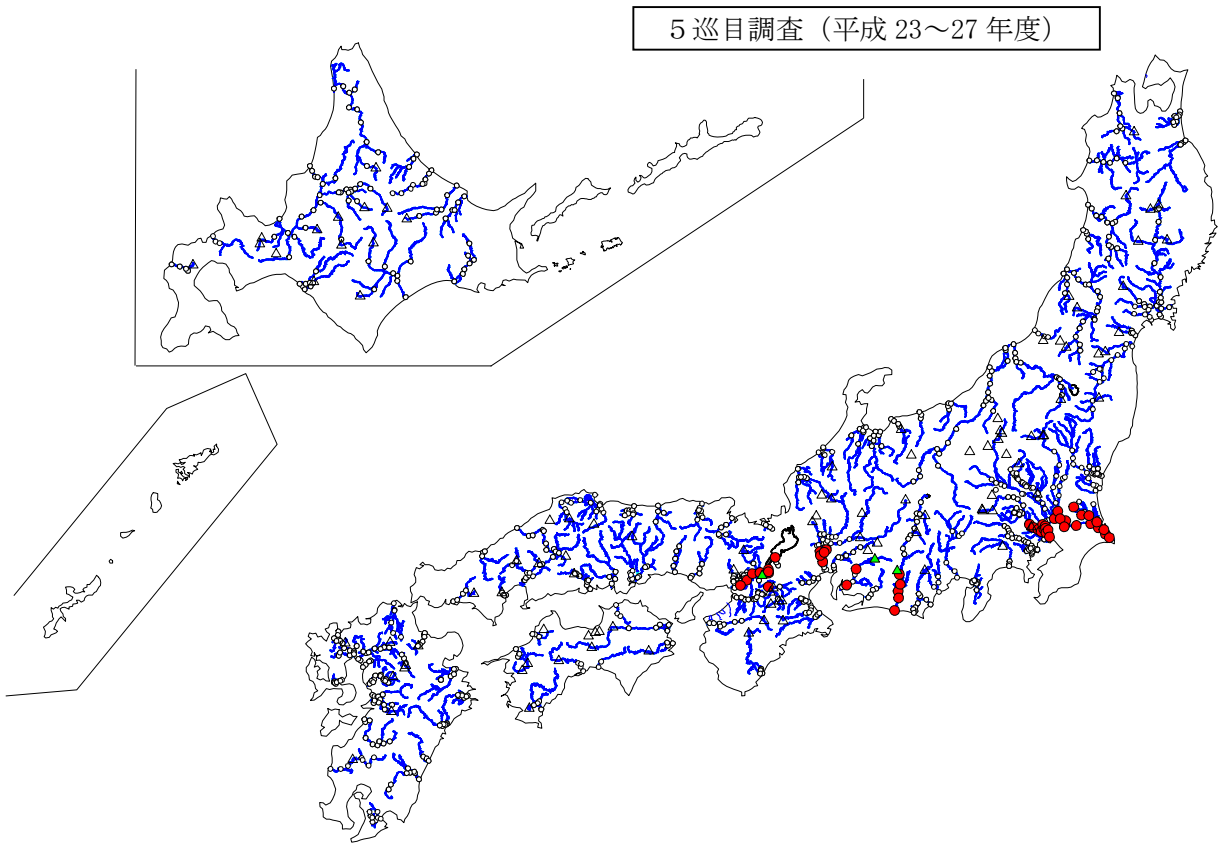
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。



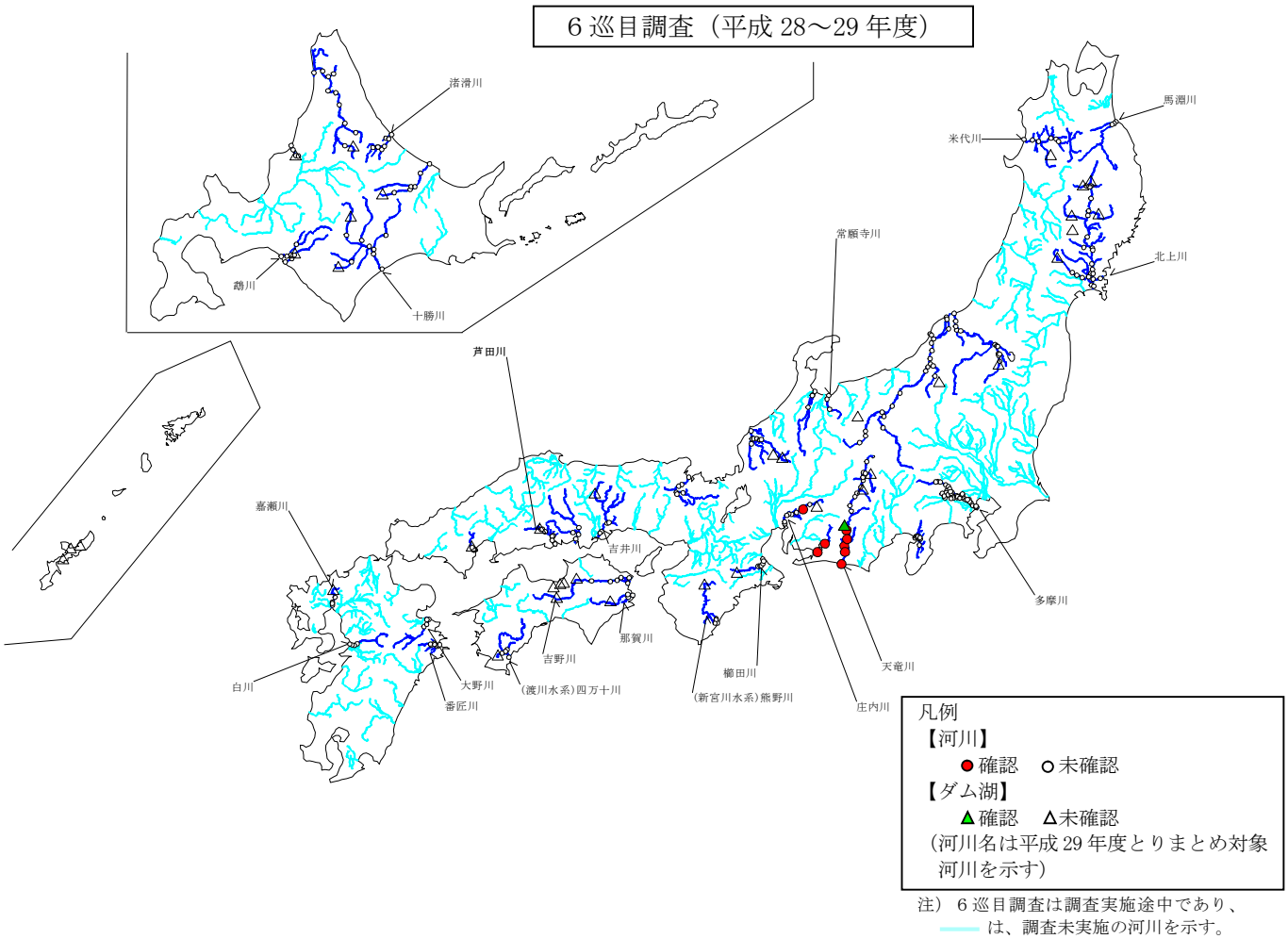

カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

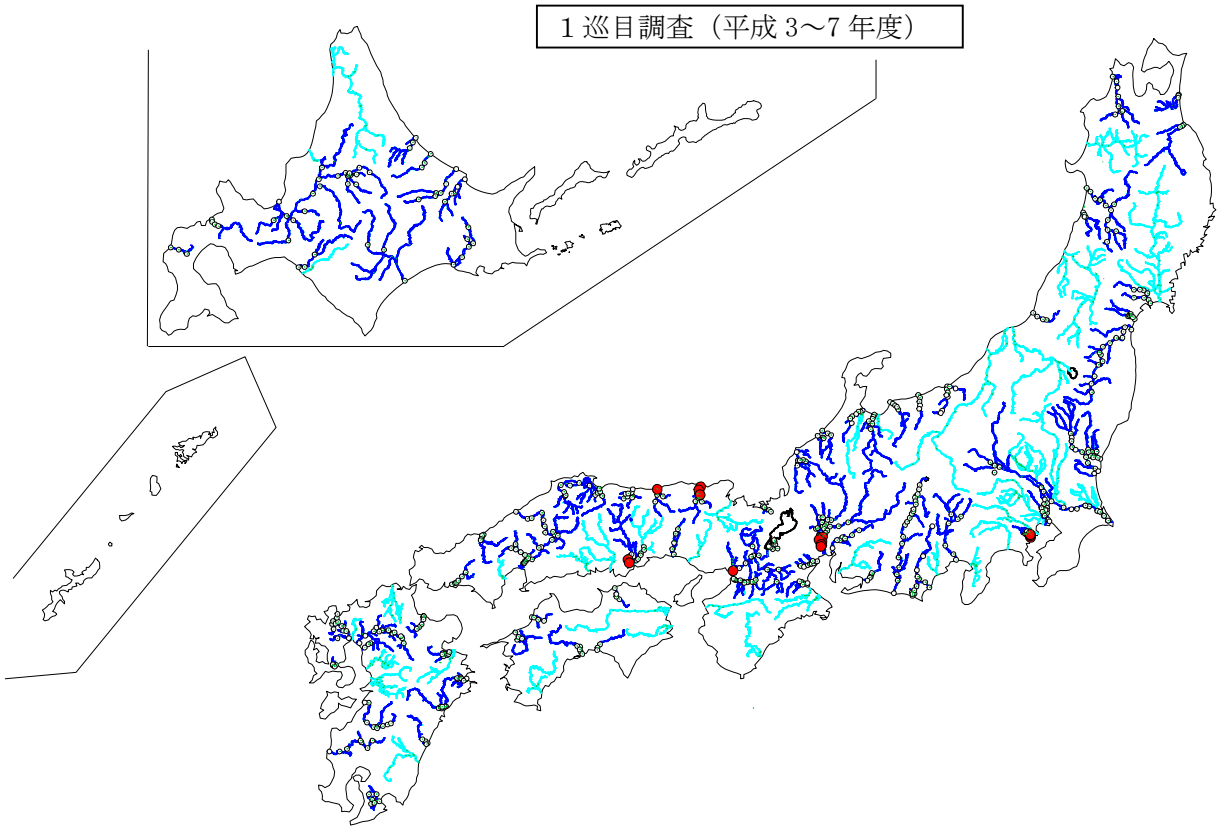


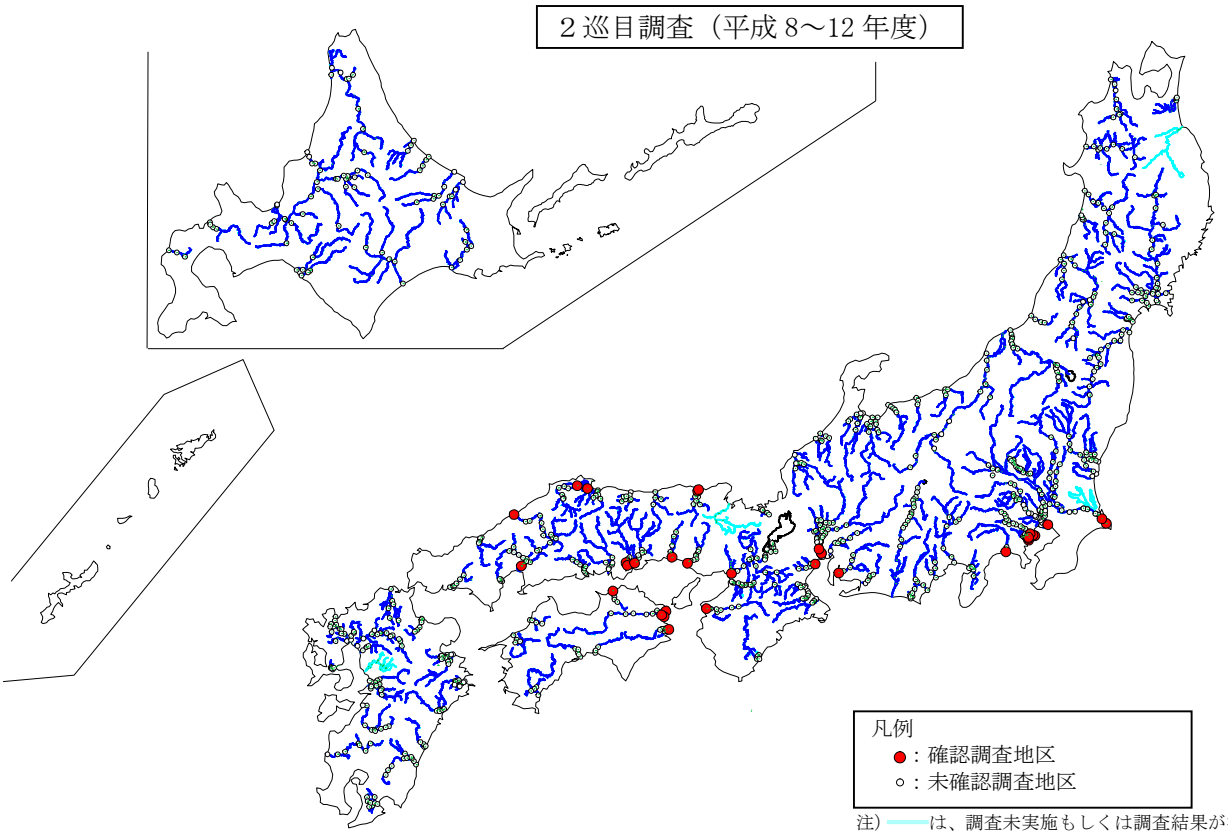

注）――は、調査未実施の河川を示す。



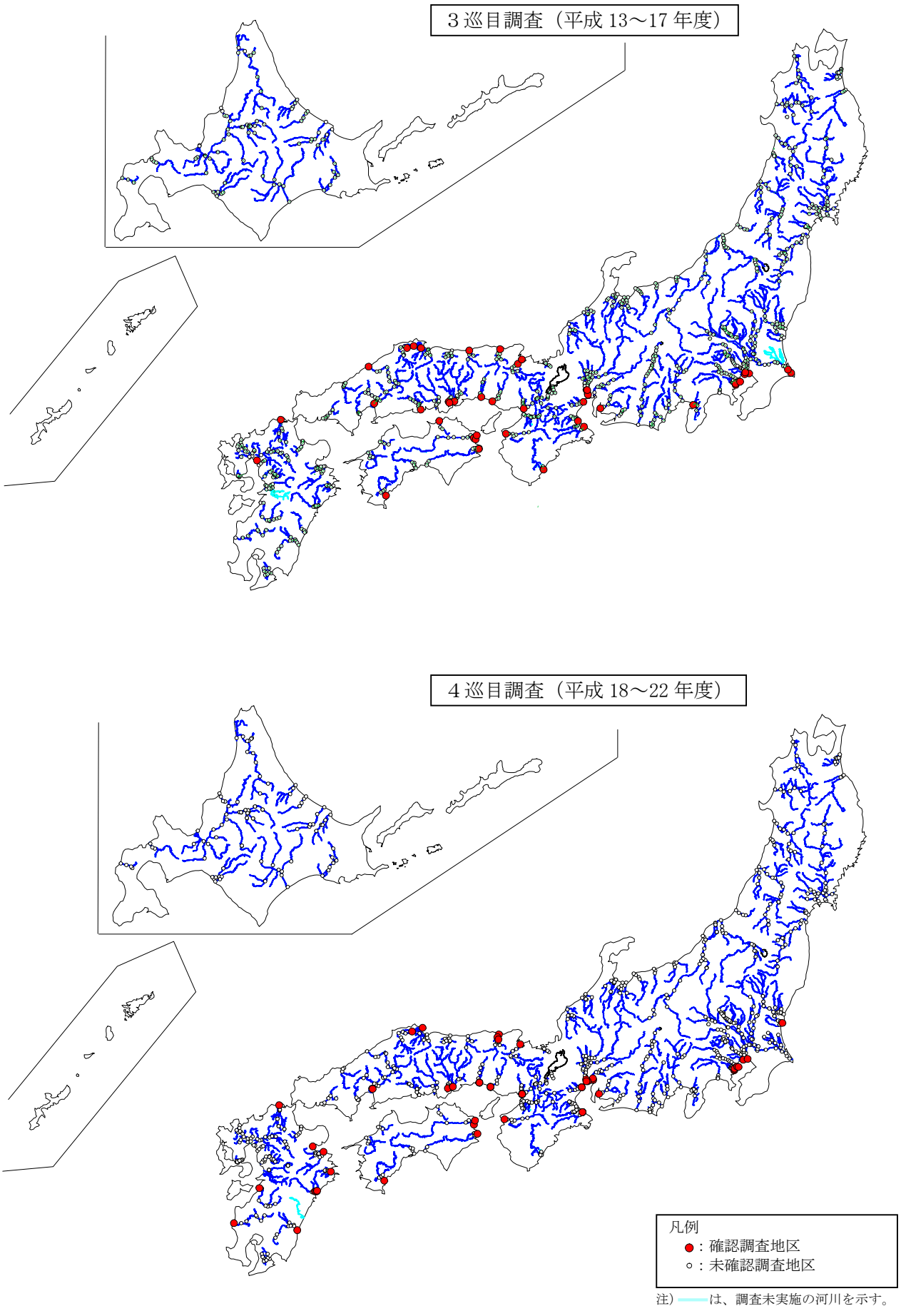

注）６巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

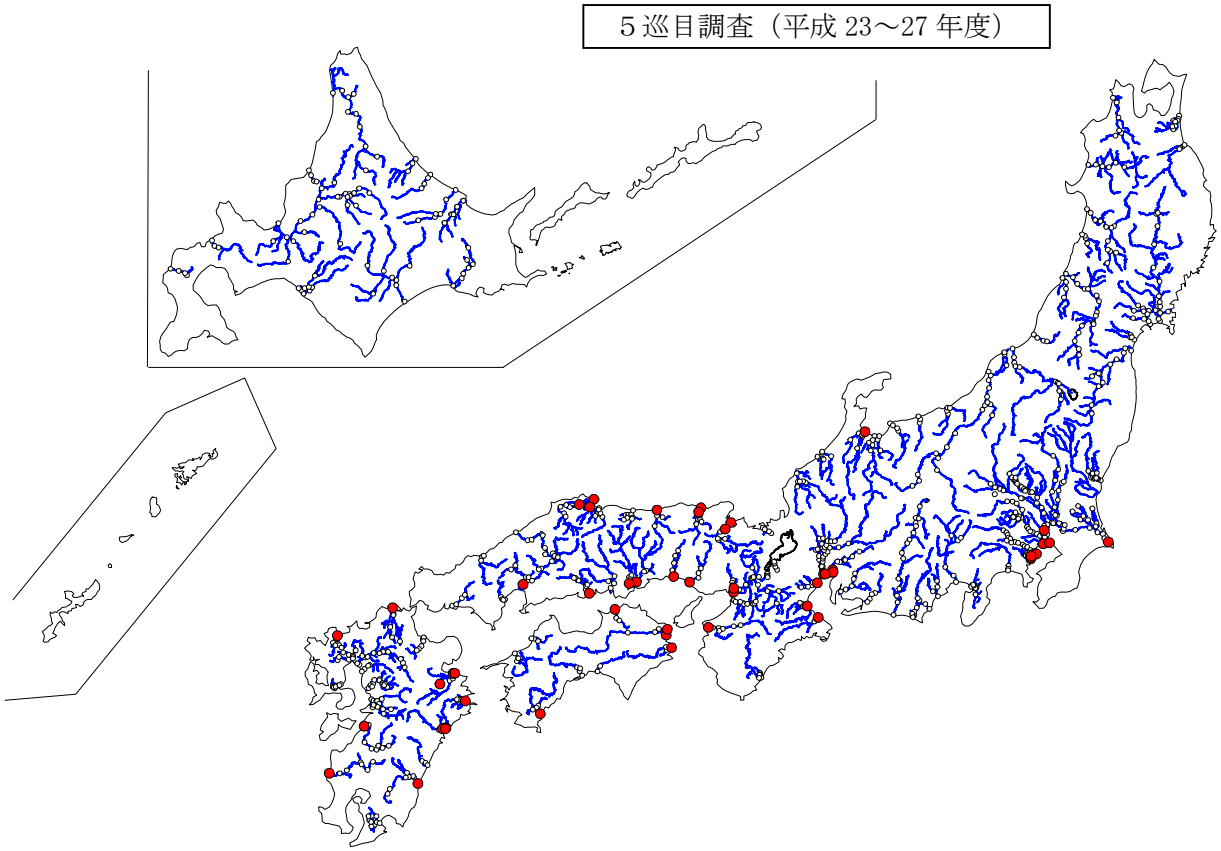


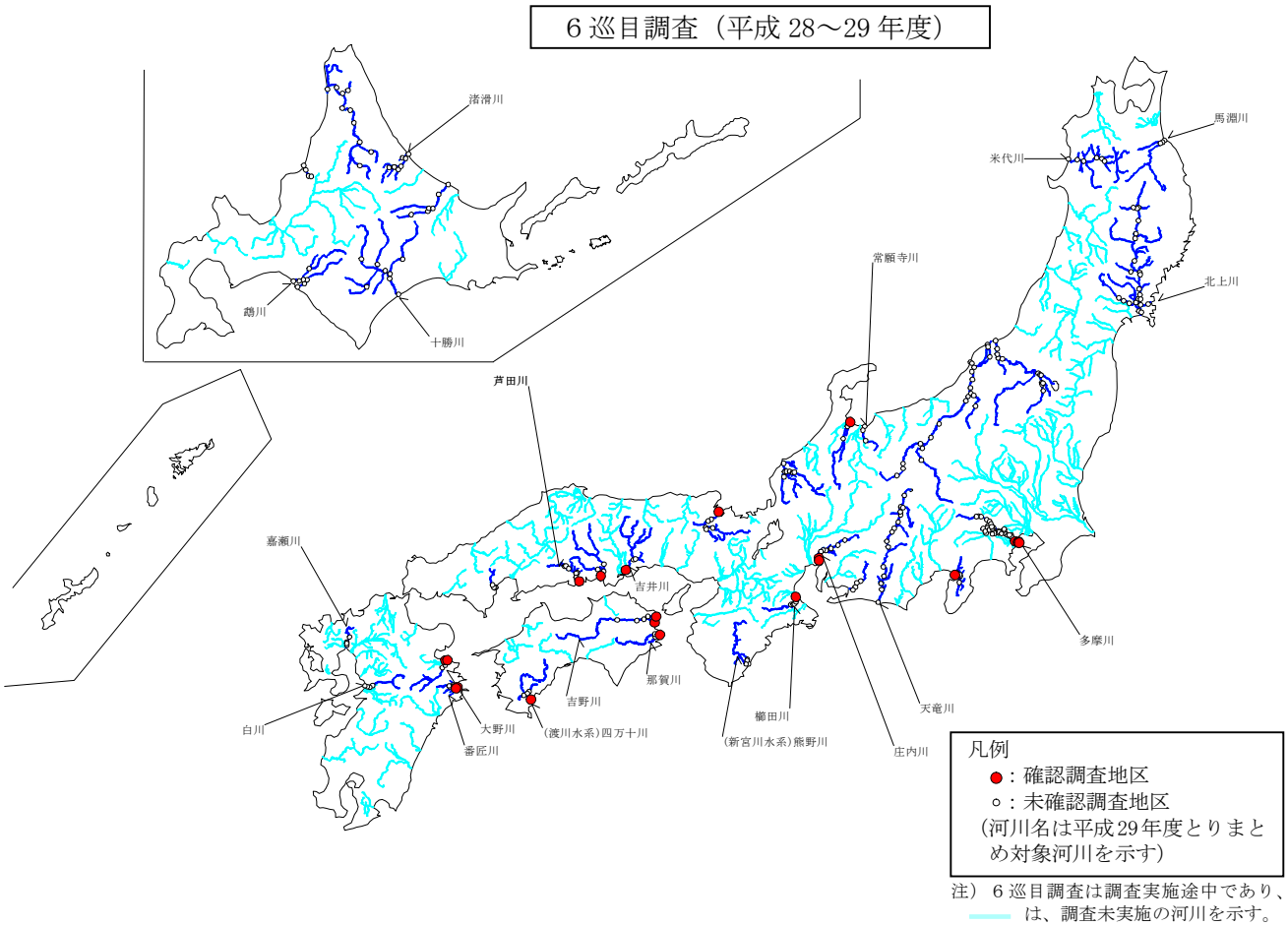

コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注）――は、調査未実施の河川を示す。




注） ６巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

**【身近な国外外来種の確認状況（アメリカザリガニ、ウチダザリガニ)】**　　（底生動物調査）

**・ウチダザリガニはこれまで確認されていた河川で確認、アメリカザリガニの分布域は拡大**

生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要とされているアメリカザリガニと外来生物法により特定外来生物に指定されているウチダザリガニの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカザリガニは東北地方の馬淵川と米代川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでに確認されていた東北地方以西を含めると 13 河川で確認されました。ウチダザリガニはこれまでに確認されていた北海道地方の十勝川で確認されました。

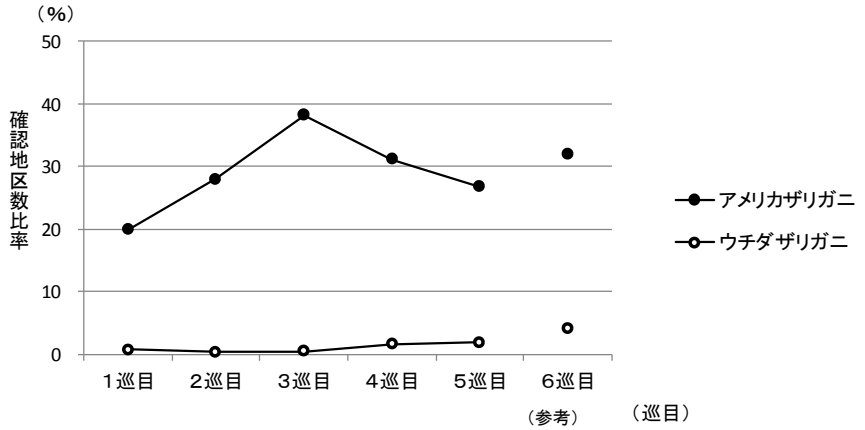
（資料掲載：2-49～2-54 ページ、2-60～2-61 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査 (80 河川) | ２巡目調査 (119 河川) | ３巡目調査 (121 河川) | ４巡目調査 (121 河川) | ５巡目調査 (122 河川) | ６巡目調査 (34 河川) | 特定外来生物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| アメリカザリガニ | 41 河川 〔51.3%〕 | 77 河川 〔64.7%〕 | 82 河川 〔67.8%〕 | 91 河川 〔75.2%〕 | 85 河川 〔69.7%〕 | 21 河川 〔61.8%〕 | － |
| ウチダザリガニ | 1 河川 〔1.3%〕 | 1 河川 〔0.8%〕 | 2 河川 〔1.7%〕 | 4 河川 〔3.3%〕 | 4 河川 〔3.3%〕 | 2 河川 〔5.9%〕 | 特定外来生物 |

１～６巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査 (599 地区) | ２巡目調査 (890 地区) | ３巡目調査 (930 地区) | ４巡目調査 (902 地区) | ５巡目調査 (863 地区) | ６巡目調査 (238 地区) | 特定外来生物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| アメリカザリガニ | 119 地区 〔19.9%〕 | 249 地区 〔28.0%〕 | 355 地区 〔38.2%〕 | 281 地区 〔31.2%〕 | 231 地区 〔26.8%〕 | 76 地区 〔31.9%〕 | － |
| ウチダザリガニ | 5 地区 〔0.8%〕 | 4 地区 〔0.4%〕 | 5 地区 〔0.5%〕 | 14 地区 〔1.6%〕 | 16 地区 〔1.9%〕 | 10 地区 〔4.2%〕 | 特定外来生物 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

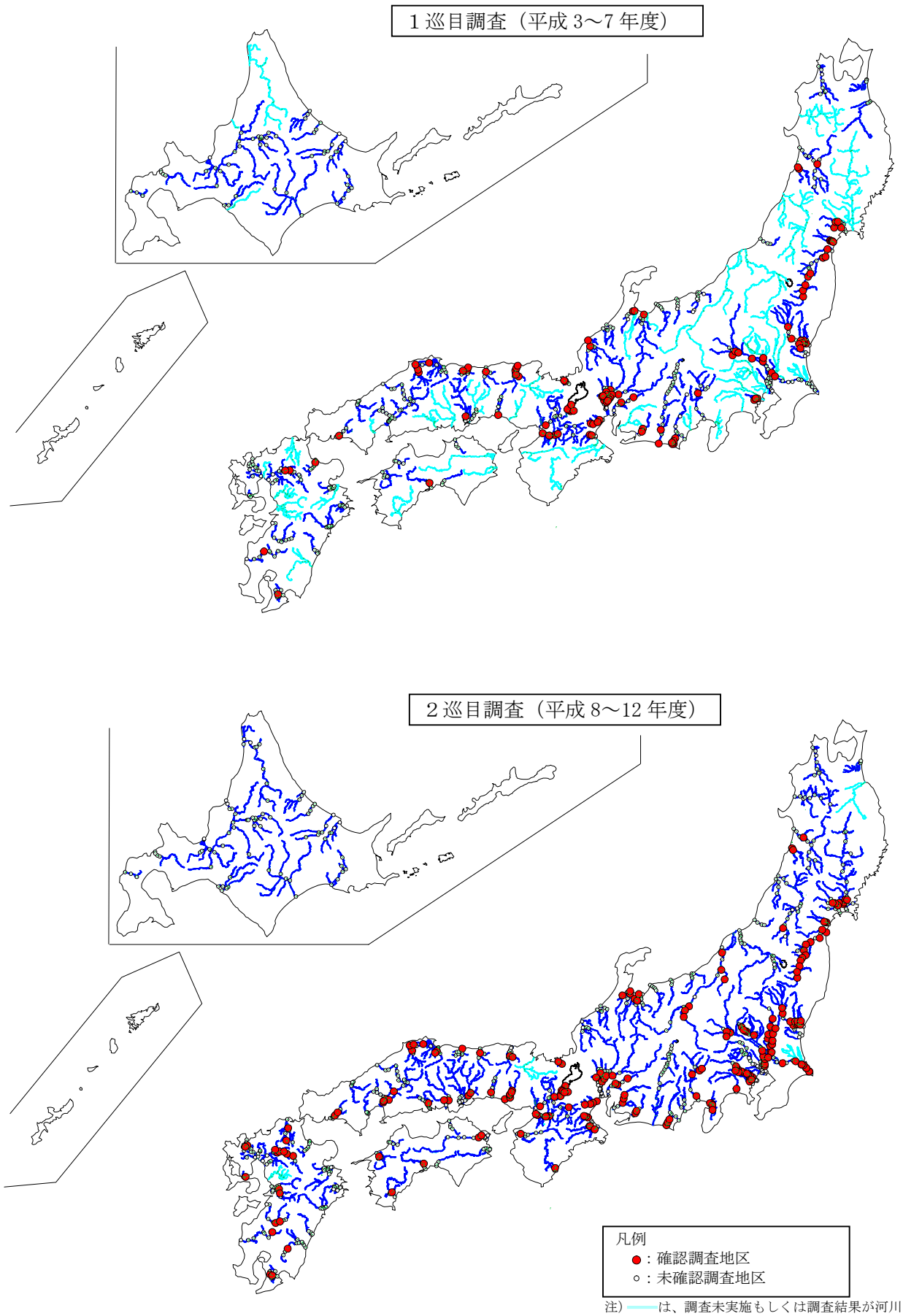
アメリカザリガニは、アメリカ合衆国南東部の原産で、食用として養殖するために持ちこまれたウシガエルの餌として国内に持ち込まれました[注 1)]。ウチダザリガニは、北アメリカ原産で 1920 年代に食用として日本各地に導入されました[注 2)]。アメリカザリガニは、生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種として掲載され、ウチダザリガニは外来生物法により特定外来生物に指定されています。また、両種共に外来種ハンドブック(日本生態学会編，2002)で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。

今回とりまとめを行った 21 河川(一級河川の直轄管理区間)において、アメリカザリガニは、東北地方の馬淵川と米代川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでに確認されていた東北地方以西の河川を含めると 13 河川で確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、アメリカザリガニでは確認河川数は４巡目まで増加傾向がみられたものの、確認地区数の割合をみると３巡目から５巡目にかけては明らかな増加傾向はみられませんでしたが、６巡目には 2 河川で初確認されるなど、分布域の拡大傾向がみられました。また、河川水辺の国勢調査ではこれまで北海道地方では確認されていません。

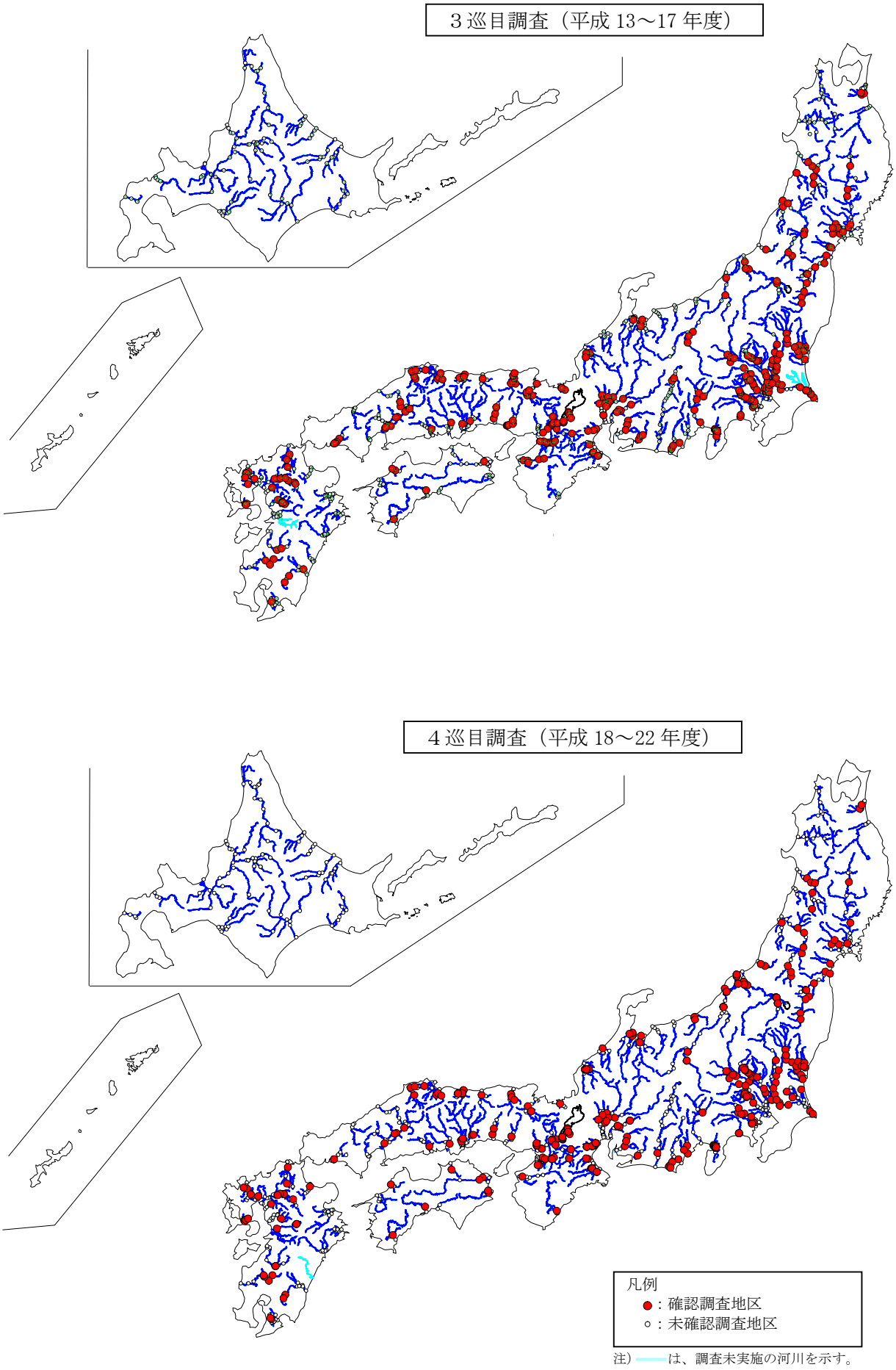
今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウチダザリガニは、河川水辺の国勢調査でこれまでにも確認されていた北海道地方の十勝川で確認されました。北海道地方では 1930 年に摩周湖に放流されて以来、分布が徐々に拡大していることが知られています。河川水辺の国勢調査では、１～３巡目調査までは十勝川と釧路川の道東からの確認のみでしたが、４、５巡目調査では、湧別川、釧路川、十勝川、天塩川の道東から道北にかけて確認され、北海道地方での分布の拡大傾向がみられました。

注 1）出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社．

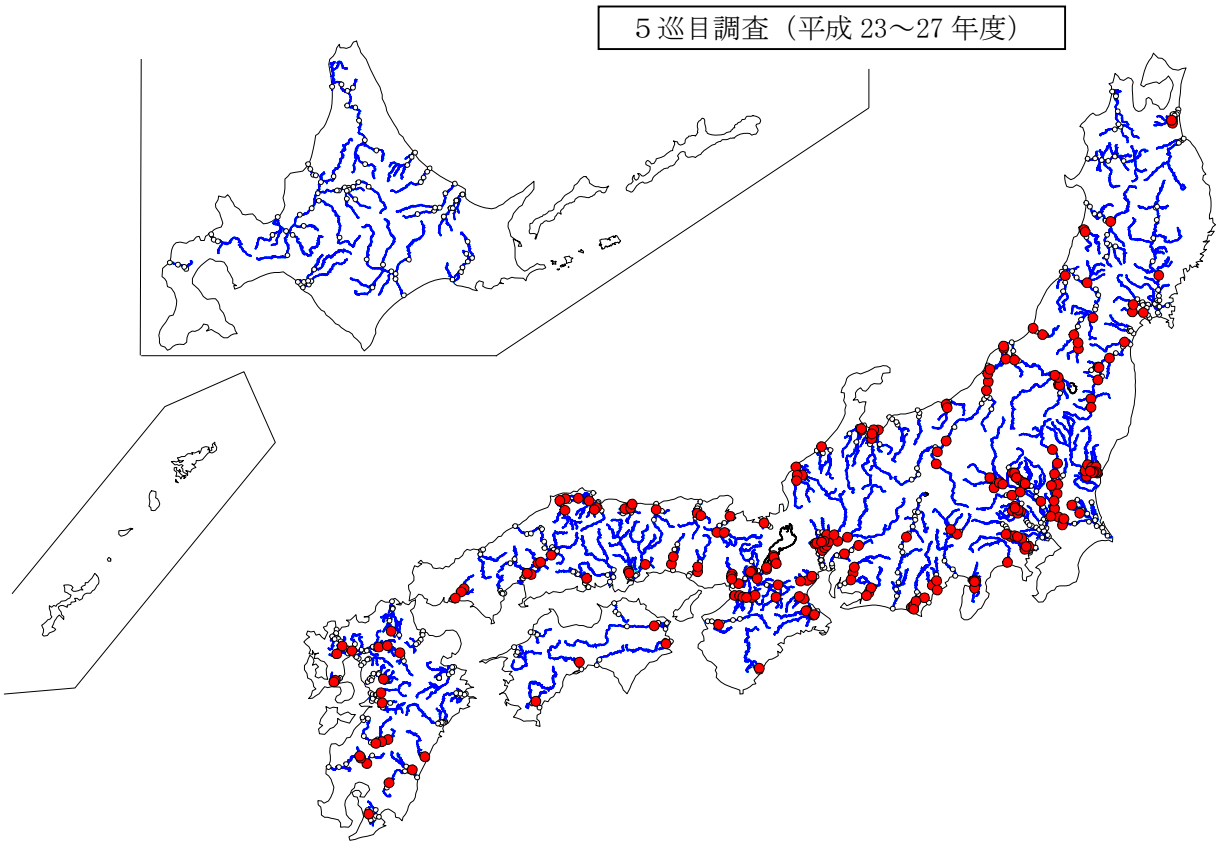
注 2）出典：中田和義・川井唯史・北野聡．2007．特定外来生物シグナルザリガニ(*Pacifastacus leniusculus*) の分布状況と防除の現状．陸水学雑誌，68：471-482.



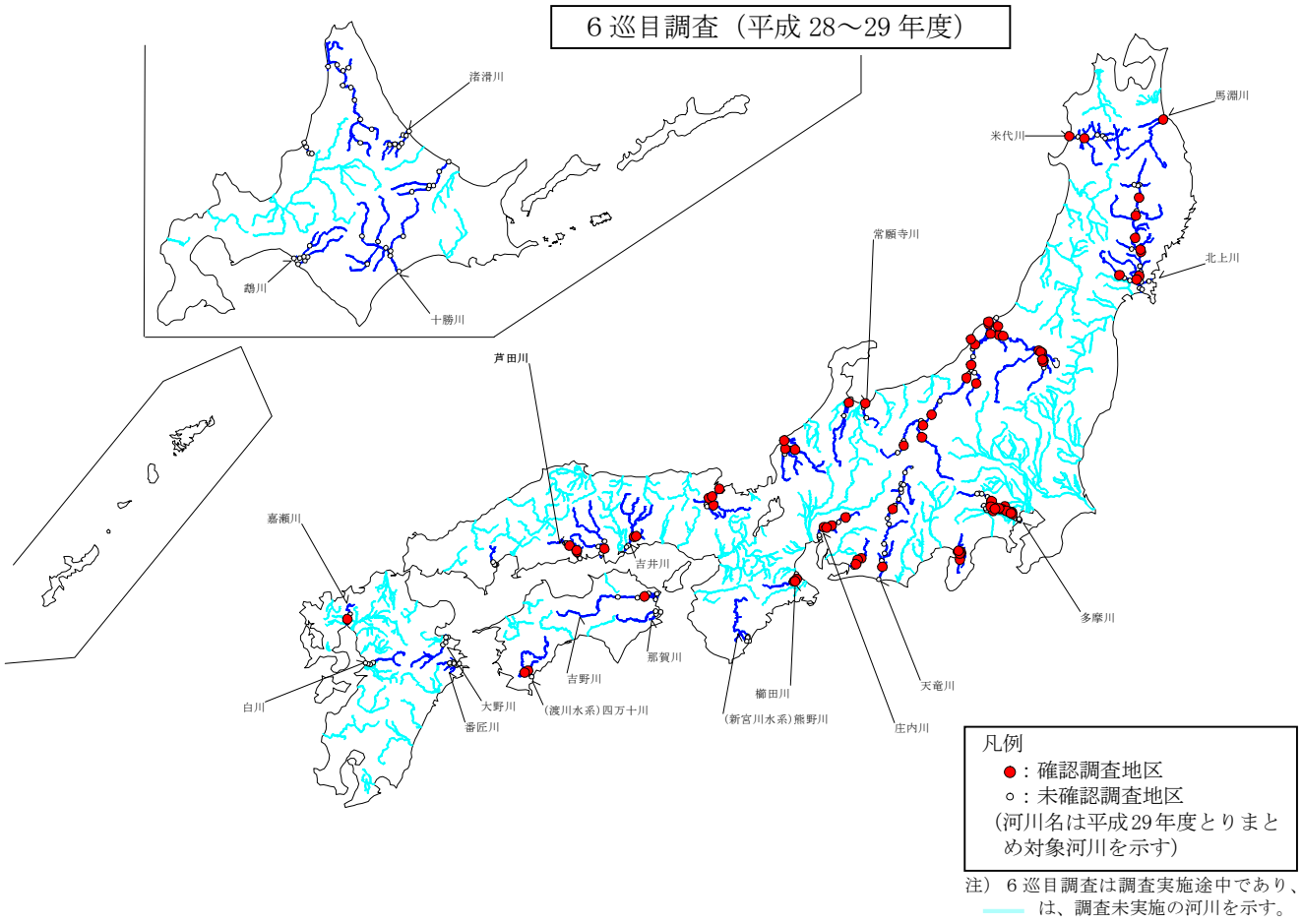

アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

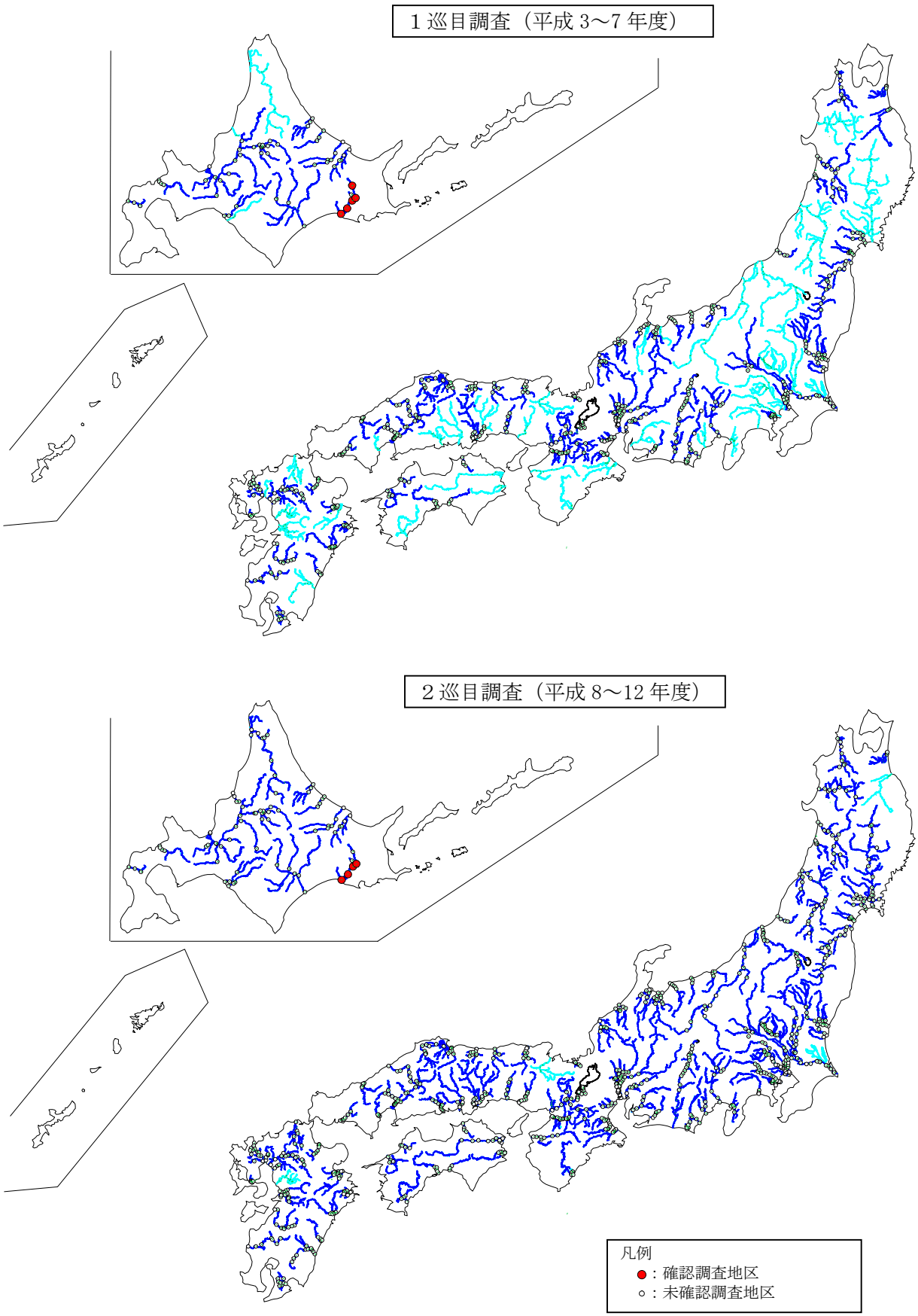



注）――は、調査未実施の河川を示す。

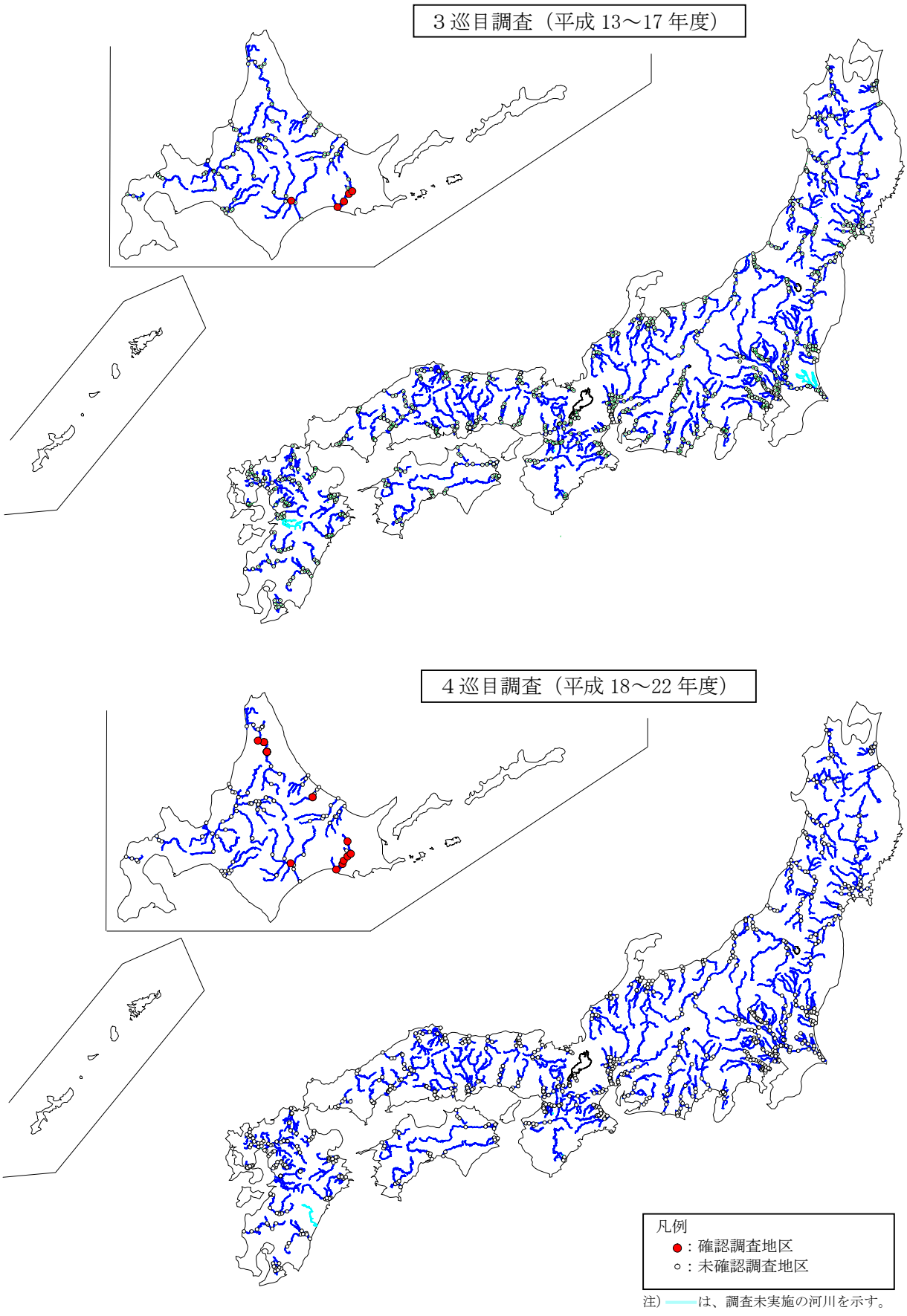



注） ６巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

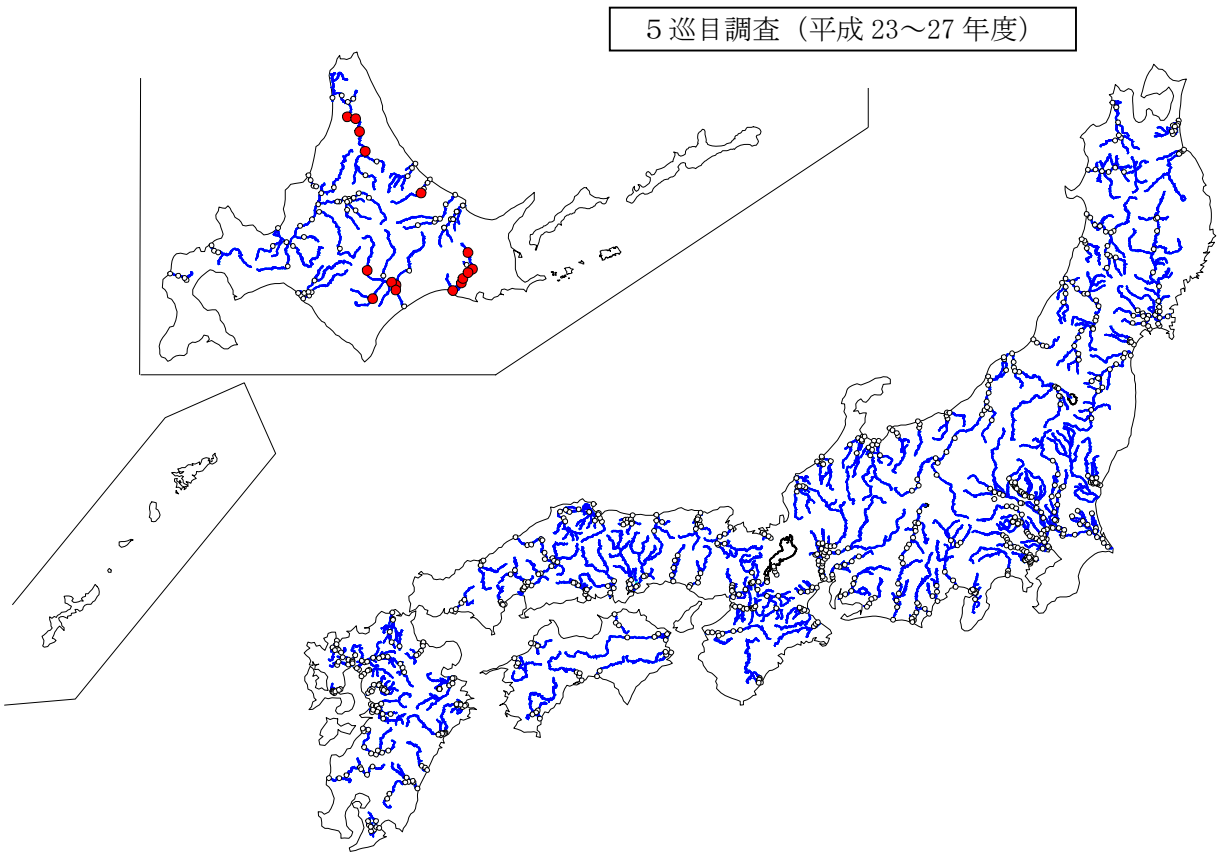
アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



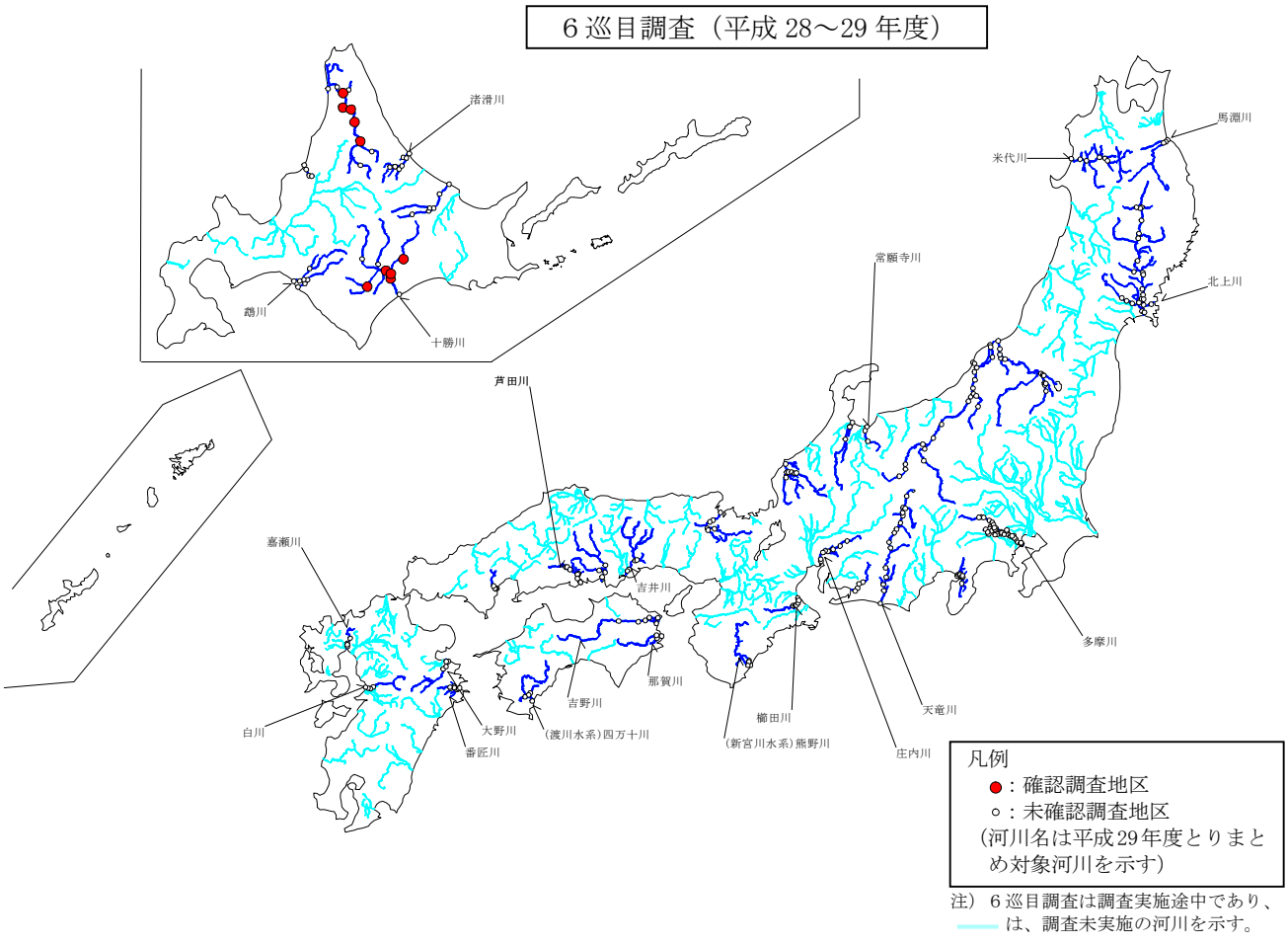

ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




ウチダザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注）――は、調査未実施の河川を示す。




注）６巡目調査は調査実施途中であり、――は、調査未実施の河川を示す。

ウチダザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

**【身近な国外外来種の確認状況（スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ））】**　（底生動物調査）

**・スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）はこれまでに確認されていた河川で確認**

スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）は、生態系被害防止外来種リスト掲載種で、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想され重点的に対策が必要な外来種とされており、主に水田や水路に多く分布し、イネ等の農作物に被害を与えることが知られています。本種は河川が分布拡大の経路になっている可能性が考えられることから、河川での確認状況を整理しました。

今回とりまめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、スクミリンゴガイはこれまでに確認されていた近畿地方以西の 6 河川で確認されました。１～６巡目調査での確認状況をみると、分布範囲は中部地方以西に限られており大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

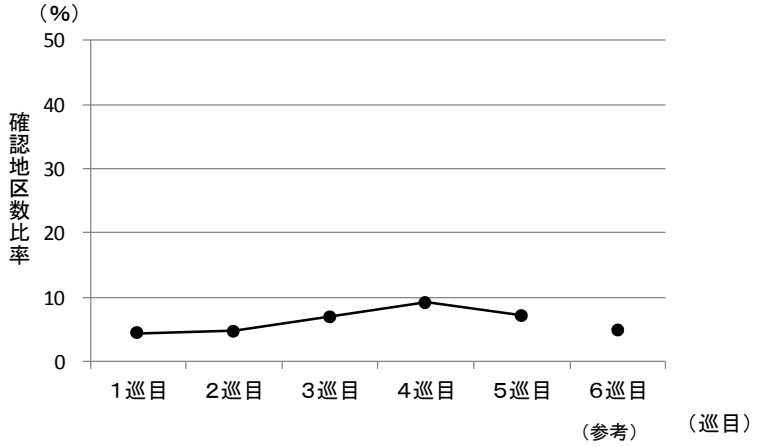
（資料掲載：2-57～2-59 ページ、2-60～2-61 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(80 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(121 河川) | ５巡目調査<br>(122 河川) | ６巡目調査<br>(34 河川) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| スクミ<br>リンゴガイ | 14 河川<br>〔17.5%〕 | 24 河川<br>〔20.2%〕 | 30 河川<br>〔24.8%〕 | 33 河川<br>〔27.3%〕 | 33 河川<br>〔27.0%〕 | 7 河川<br>〔20.6%〕 |

１～６巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(599 地区) | ２巡目調査<br>(890 地区) | ３巡目調査<br>(930 地区) | ４巡目調査<br>(902 地区) | ５巡目調査<br>(863 地区) | ６巡目調査<br>(238 地区) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| スクミ<br>リンゴガイ | 27 地区<br>〔4.5%〕 | 43 地区<br>〔4.8%〕 | 65 地区<br>〔7.0%〕 | 83 地区<br>〔9.2%〕 | 62 地区<br>〔7.2%〕 | 12 地区<br>〔5.0%〕 |

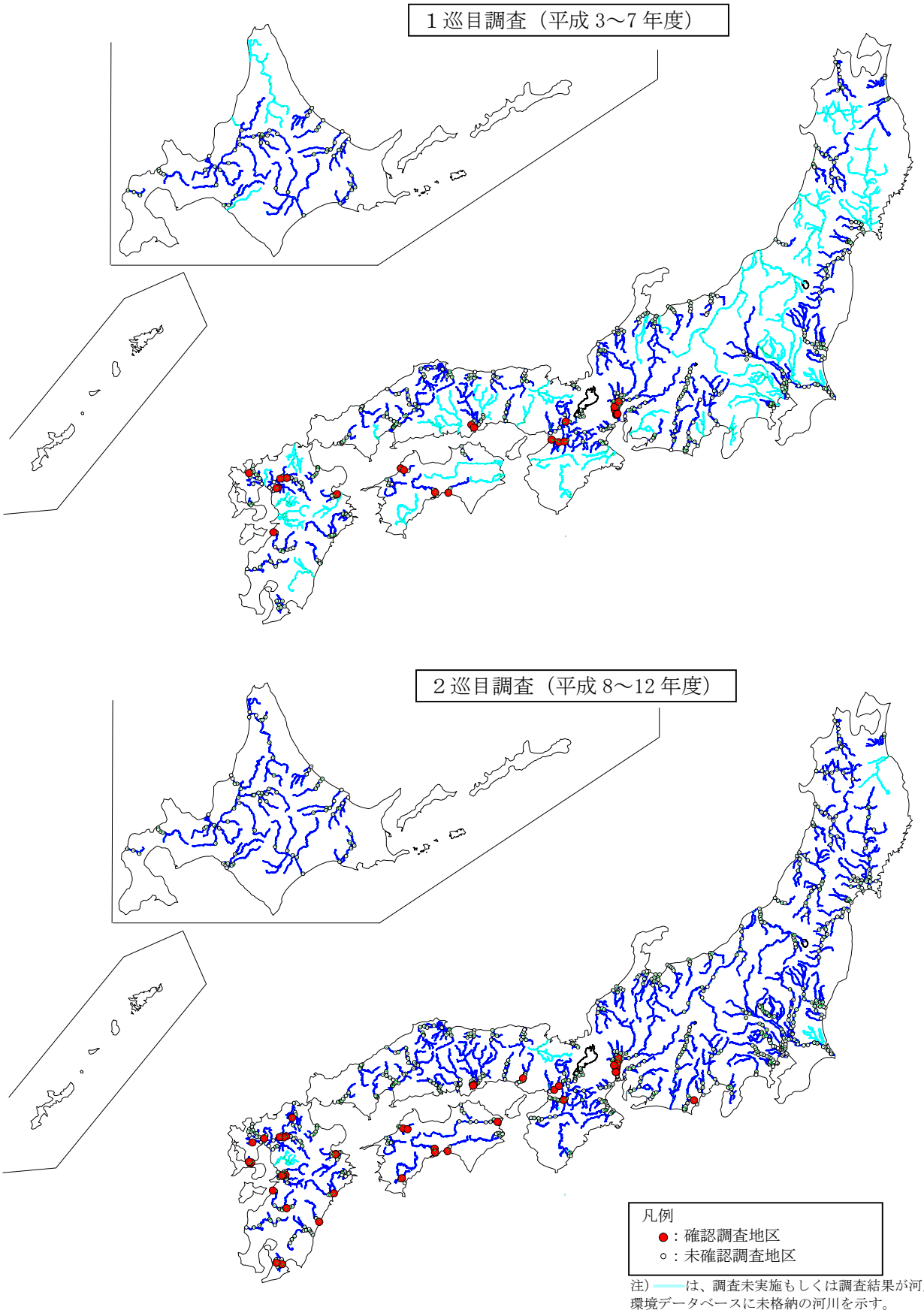



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

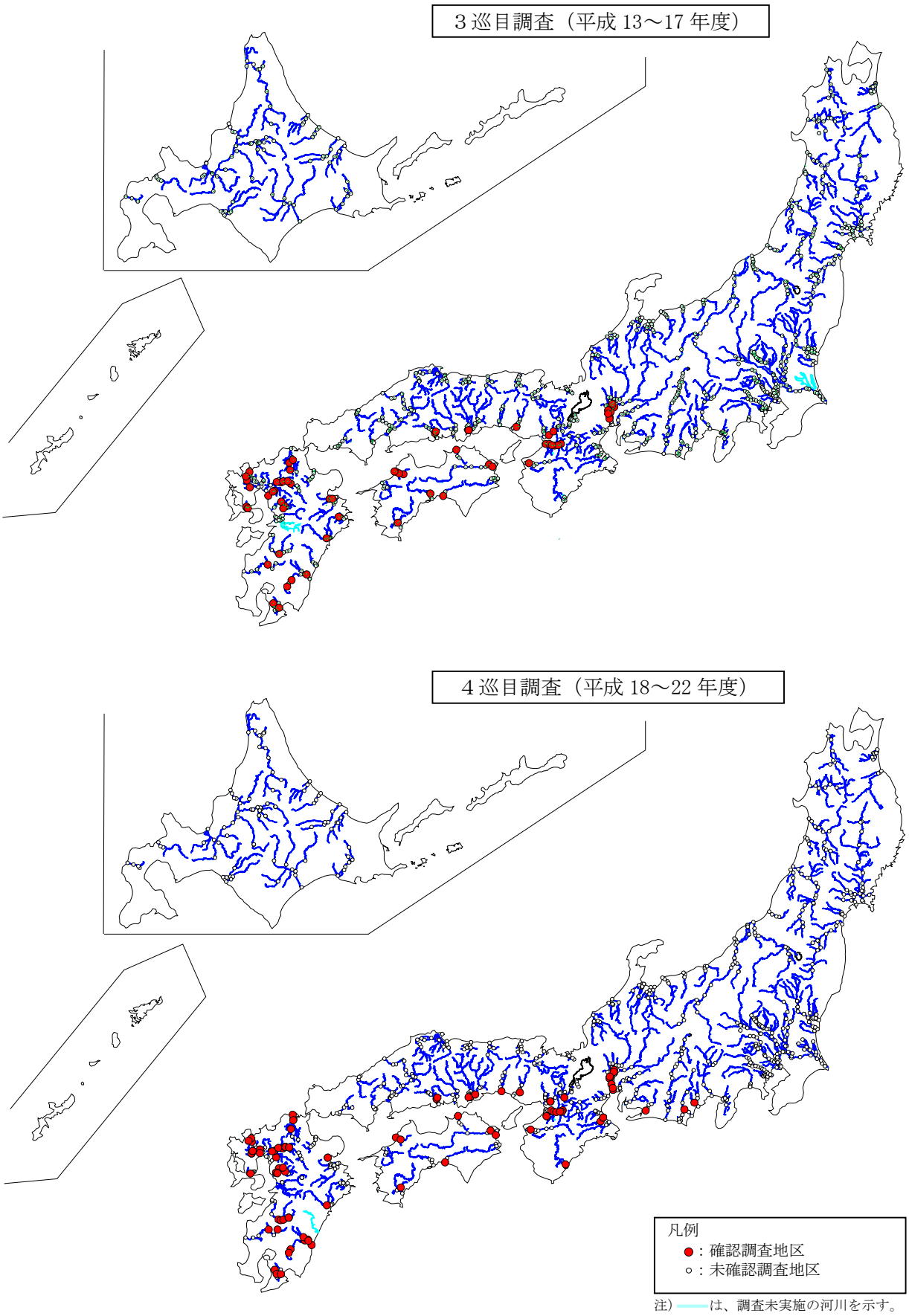
スクミリンゴガイは、南米原産の巻貝の仲間で、1980 年代に食用として日本に導入されました[注1)]。主に水田や水路に多く分布し、イネ等の農作物に被害を与えることが知られています。生態系や在来種に大きな影響があるとして、生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種、また外来種ハンドブック(日本生態学会編, 2002)で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。

今回とりまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、スクミリンゴガイは、河川水辺の国勢調査でこれまでにも確認されていた近畿地方以西の 6 河川で確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、確認河川は中部地方以西に限られており、分布範囲に大きな変化はみられませんでした。スクミリンゴガイは耐寒性が低いといわれており、このことが東側への分布の拡大を阻害している大きな要因と考えられます。

注1）出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社．

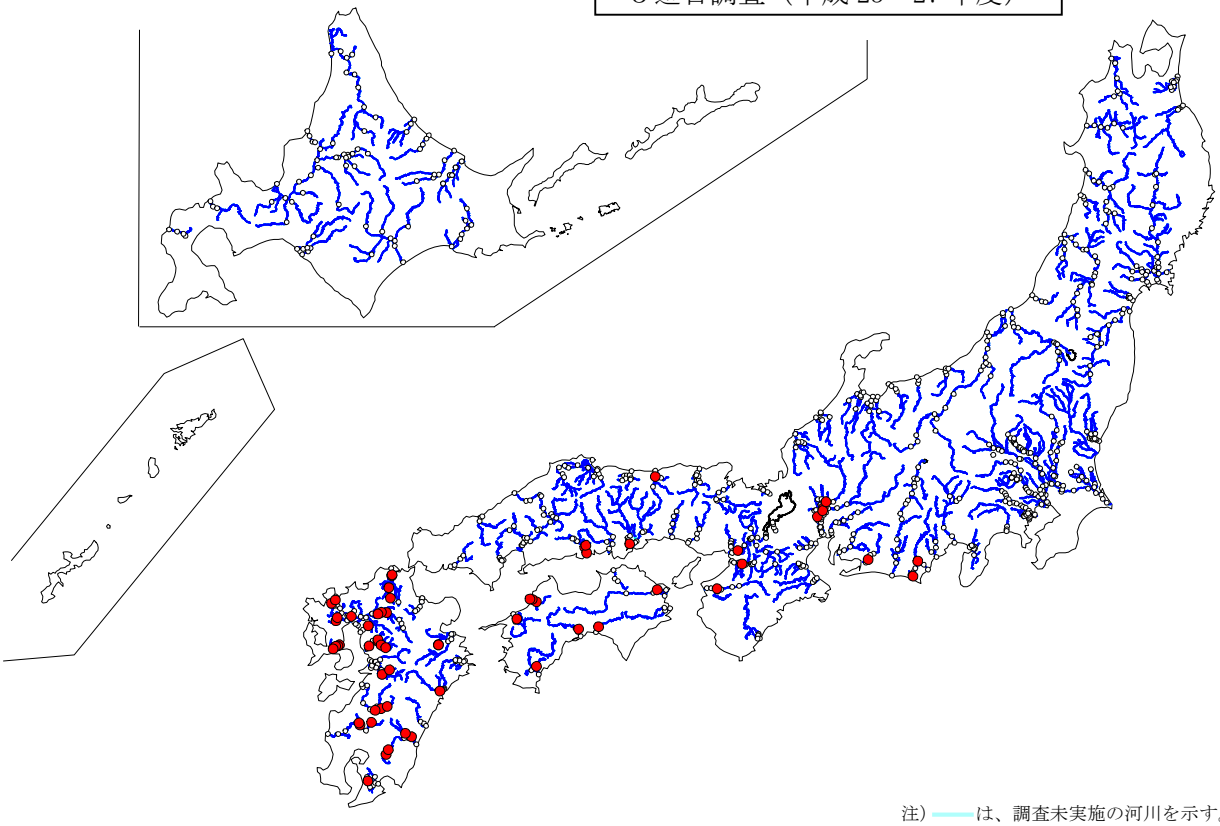



スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



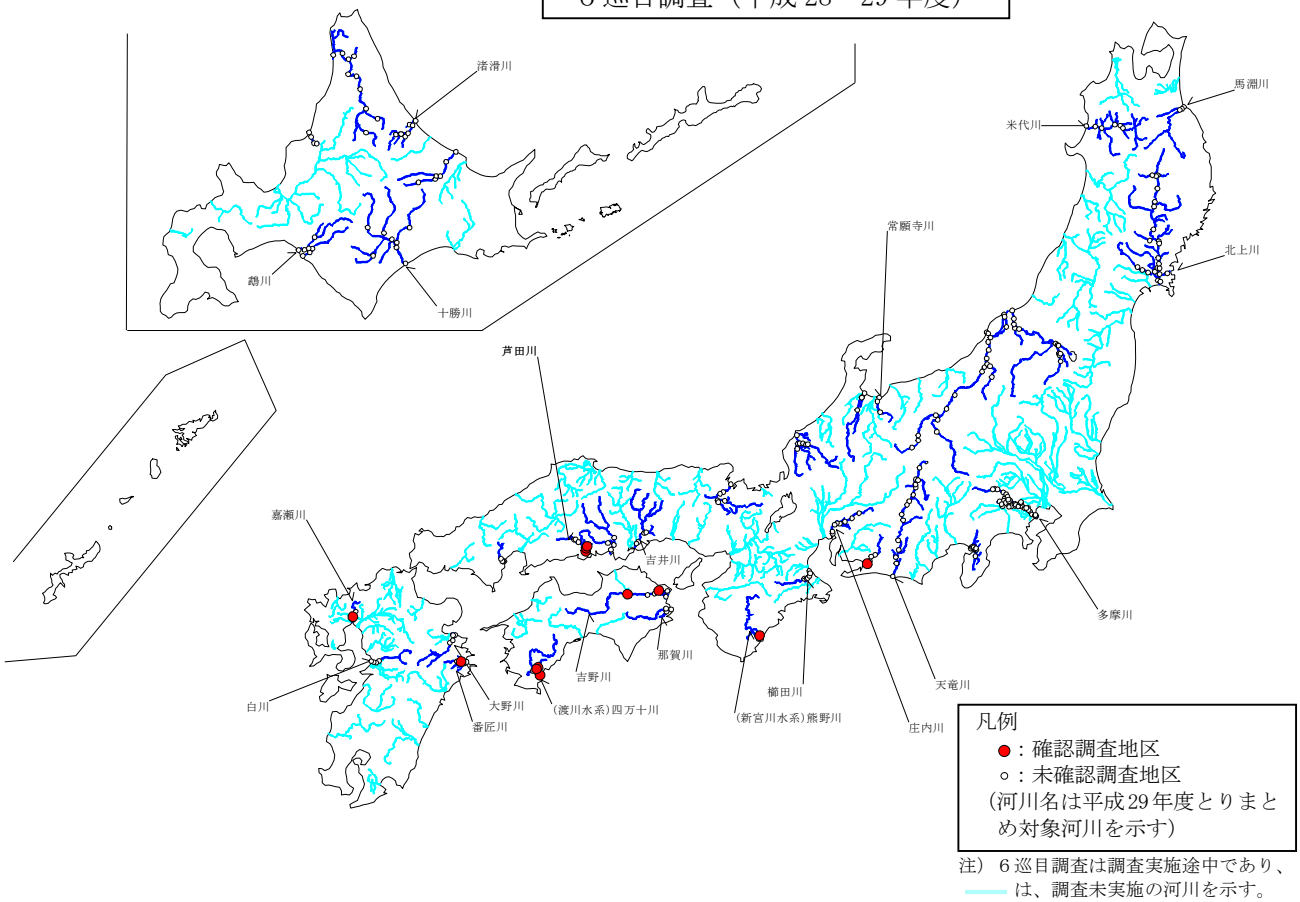

スクミリンゴガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



注）――は、調査未実施の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～29 年度）




注）６巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

## 2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

### 分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

| No. | 地方 | 項目 | 生物多様性の撹乱（国外外来種） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | アメリカナミウズムシ | | | | | | アメリカツノウズムシ | | | | | | フロリダマミズヨコエビ | | | | | | コモチカワツボ | | | | | | カワヒバリガイ | | | | | | コウロエンカワヒバリガイ | | | | | | アメリカザリガニ | | | | | | ウチダザリガニ | | | | | | スクミリンゴガイ | | | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H7 | H9 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | H5 | H11 | H16 | H20 | H24 | |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H18 | H23 | H28 |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H20 | H25 | |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 12 | 北海道 | 額路川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H3 | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 14 | 東北 | 岩木川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ◎ | × | － | ● | ● | ● | ◎ | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | H5 | － | H15 | H19 | H24 | H29 |
| 17 | 東北 | 北上川 | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H11 | H15 | H21 | H27 | |
| 19 | 東北 | 名取川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H22 | H27 | |
| 21 | 東北 | 米代川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 22 | 東北 | 雄物川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | |
| 23 | 東北 | 子吉川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | |
| 24 | 東北 | 最上川 | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H9 | H14 | H19 | H24 | |
| 25 | 東北 | 赤川 | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H9 | H14 | H19 | H24 | |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H12 | H17 | H23 | H27 | |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H9 | H13 | H18 | H24 | |
| 28 | 関東 | （利根川水系）利根川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | ● | ● | ● | | × | ● | ● | × | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H4・5 | H10 | H14 | H22 | H27 | |
| 29 | 関東 | （利根川水系）常陸利根川 | － | － | － | × | × | | － | － | － | × | × | | － | － | － | ● | ● | | － | － | － | × | ● | | － | － | － | × | × | | － | － | － | ● | ● | | － | － | － | ● | ● | | － | － | － | × | × | | － | － | － | × | × | | － | － | － | H22 | H27 | |
| 30 | 関東 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | ● | × | × | × | ● | | ● | ● | ● | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H10 | H15 | H22 | H27 | |
| 31 | 関東 | （利根川水系）江戸川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H9 | H15 | H22 | H27 | |
| 32 | 関東 | （利根川水系）小貝川 | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H7 | H13 | H22 | H27 | |
| 33 | 関東 | （利根川水系）鬼怒川 | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H7 | H13 | H22 | H27 | |
| 34 | 関東 | （利根川水系）渡良瀬川 | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H8 | H14 | H22 | H27 | |
| 35 | 関東 | （利根川水系）鳥川・神流川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 36 | 関東 | 荒川 | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | ● | | － | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H10 | H15 | H21 | H26 | |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | × | ◎ | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H7 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H22 | H27 | |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | × | ● | | － | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H8 | H14 | H20 | H25 | |
| 40 | 関東 | 富士川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H10 | H16 | H22 | H27 | |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 |
| 44 | 北陸 | 関川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 45 | 北陸 | 姫川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | |
| 49 | 北陸 | 庄川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | × | ● | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H20 | H25 | |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 52 | 北陸 | 梯川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H22 | H27 | |
| 53 | 中部 | 狩野川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H23 | H28 |
| 54 | 中部 | 安倍川 | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | × | | － | × | × | × | × | | － | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 56 | 中部 | 菊川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | H6 | H10 | H15 | H21 | H26 | |
| 57 | 中部 | 天竜川 | × | × | × | × | × | ◎ | × | × | × | × | × | ◎ | × | × | × | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | ● | × | ● | × | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H6 | H9 | H14 | H19 | H24 | H29 |
| 58 | 中部 | 豊川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | H6 | H10 | H15 | H19 | H23 | H28 |
| 59 | 中部 | 矢作川 | － | × | × | ● | ◎ | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H11 | H17 | H22 | H27 | |
| 60 | 中部 | 庄内川 | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H13 | H18 | H24 | H29 |
| 61 | 中部 | （木曽川水系）木曽川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H11 | H16 | H21 | H27 | |
| 62 | 中部 | （木曽川水系）長良川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H16 | H21 | H27 | |
| 63 | 中部 | （木曽川水系）揖斐川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | ● | ● | × | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H16 | H21 | H27 | |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H15 | H20 | H26 | |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H23 | H27 | |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H24 | H29 |
| 67 | 中部 | 宮川 | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | ● | ● | ● | | － | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H9 | H14 | H20 | H25 | |
| 68 | 近畿 | 由良川 | － | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | H13 | H18 | H23 | H28 | |
| 69 | 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H9 | H14 | H20 | H25 | |
| 70 | 近畿 | （淀川水系）草津川 | × | × | × | － | － | | × | × | × | － | － | | × | × | × | － | － | | × | × | × | － | － | | × | × | × | － | － | | ● | ● | ● | － | － | | × | × | × | － | － | | × | × | × | － | － | | × | × | × | － | － | | H7 | H10 | H16 | － | － | |
| 71 | 近畿 | （淀川水系）猪名川 | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H20 | H25 | |
| 72 | 近畿 | （淀川水系）木津川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H20 | H25 | |
| 73 | 近畿 | （淀川水系）野洲川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H8 | H13 | H20 | H25 | |
| 74 | 近畿 | （淀川水系）淀川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H20 | H25 | |
| 75 | 近畿 | 大和川 | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H6 | H12 | H17 | H21 | H26 | |
| 76 | 近畿 | 円山川 | × | × | × | ● | × | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H11 | H16 | H22 | H27 | |
| 77 | 近畿 | 加古川 | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | ● | ● | | － | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H9 | H14 | H20 | H25 | |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H14 | H20 | H25 | |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | ● | ● | | － | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | H9 | H15 | H21 | H26 | |
| 80 | 近畿 | （新宮川水系）熊野川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | × | － | ● | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H24 | H29 |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | × | × | ● | × | × | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H18 | H23 | H28 |
| 82 | 近畿 | 北川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H20 | H25 | |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～６巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

| No. | 地方 | 項目 | 生物多様性の撹乱（国外外来種） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | アメリカナミウズムシ | | | | | | アメリカツノウズムシ | | | | | | フロリダマミズヨコエビ | | | | | | コモチカワツボ | | | | | | カワヒバリガイ | | | | | | コウロエンカワヒバリガイ | | | | | | アメリカザリガニ | | | | | | ウチダザリガニ | | | | | | スクミリンゴガイ | | | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 83 | 中国 | 千代川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H21 | H26 | |
| 84 | 中国 | 天神川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H15 | H20 | H26 | |
| 85 | 中国 | 日野川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H22 | H27 | |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 87 | 中国 | 江の川 | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | ● | ● | | － | ● | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | ※ | H10 | H15 | H21 | H26 | |
| 88 | 中国 | 高津川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H15 | H20 | H24 | |
| **89** | **中国** | **吉井川** | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H24** | **H29** |
| 90 | 中国 | 旭川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 91 | 中国 | 雲梁川 | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 | |
| **92** | **中国** | **芦田川** | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | **－** | **H8** | **H13** | **H18/19** | **H24** | **H29** |
| 93 | 中国 | 太田川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H23 | H28 |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | ● | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H20 | H26 | |
| **96** | **四国** | **吉野川** | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H24** | **H29** |
| **97** | **四国** | **那賀川** | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | ◎ | ◎ | － | ● | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H24** | **H29** |
| 98 | 四国 | 土器川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H17 | H22 | H27 | |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | ● | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H6 | H11 | H16 | H20 | H25 | |
| 100 | 四国 | 肱川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | |
| 101 | 四国 | 物部川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| **103** | **四国** | **（渡川水系）四万十川** | － | × | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | **－** | **H9** | **H14** | **H19** | **H24** | **H29** |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | ● | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | ● | ● | | － | H8 | H13 | H18/22 | H27 | |
| 105 | 九州 | 山国川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 106 | 九州 | 筑後川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | ● | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H9 | H15 | H20 | H25 | |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | × | ● | ● | ● | | H7 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 108 | 九州 | 松浦川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H6 | H10 | H15 | H21 | H26 | |
| 109 | 九州 | 六角川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | H5 | H10 | H15 | H20 | H25 | |
| **110** | **九州** | **嘉瀬川** | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | ● | × | × | ● | ◎ | **－** | **H8** | **H13** | **H18** | **H23** | **H29** |
| 111 | 九州 | 本明川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H17 | H20/22 | H27 | |
| 112 | 九州 | 菊池川 | － | － | × | × | × | | － | － | × | × | × | | － | － | × | × | × | | － | － | × | × | × | | － | － | × | × | × | | － | × | ● | ● | ● | | － | × | ● | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | ● | ● | ● | ● | | － | H13 | H19 | H24 | | |
| **113** | **九州** | **白川** | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | **－** | **H10** | **H15** | **H19** | **H24** | **H29** |
| 114 | 九州 | 緑川 | － | × | － | × | ● | | － | × | － | × | × | | － | × | － | × | × | | － | × | － | × | × | | － | × | － | × | × | | － | ● | － | ● | ● | | － | × | － | × | ● | | － | × | × | × | × | | － | ● | － | × | ● | | － | H7 | － | H21 | H26 | |
| 115 | 九州 | 球磨川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H5 | H10 | H15 | H20 | H26 | |
| 116 | 九州 | 大分川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | H7 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| **117** | **九州** | **大野川** | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | **－** | **H9** | **H14** | **H19** | **H24** | **H29** |
| **118** | **九州** | **番匠川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | ◎ | **H5** | **H9** | **H14** | **H19** | **H24** | **H29** |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | |
| 120 | 九州 | 小丸川 | × | × | × | － | × | | × | × | × | － | × | | × | × | × | × | － | | × | × | × | － | × | | × | × | × | × | － | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | － | × | | × | ● | × | － | × | | H7 | H12 | H17 | － | H23 | |
| 121 | 九州 | 大淀川 | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | ● | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | ● | | － | × | × | × | × | | － | × | × | × | ● | | H8 | H15 | H21 | H26 | | |
| 122 | 九州 | 川内川 | × | × | × | ● | ● | | × | × | × | ● | | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | H5 | H10 | H15 | H22 | H27 | |
| 123 | 九州 | 肝属川 | × | × | × | × | ● | | × | × | × | ● | | | × | × | × | × | ● | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | ● | ● | ● | ● | ● | | × | × | × | × | × | | × | ● | ● | ● | ● | | H6 | H12 | H17 | H22 | H27 | |
| H29年度実施河川 | | 確認河川数 | | | | | | 11 | | | | | | 4 | | | | | | 12 | | | | | | 4 | | | | | | 2 | | | | | | 10 | | | | | | 13 | | | | | | 1 | | | | | | 6 | | | | | |
| | | 未確認河川数 | | | | | | 10 | | | | | | 17 | | | | | | 9 | | | | | | 17 | | | | | | 19 | | | | | | 11 | | | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | | | 15 | | | | | |
| | | 実施河川数 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | |
| | | 確認率（%） | | | | | | 52.4 | | | | | | 19.0 | | | | | | 57.1 | | | | | | 19.0 | | | | | | 9.5 | | | | | | 47.6 | | | | | | 61.9 | | | | | | 4.8 | | | | | | 28.6 | | | | | |
| 全実施河川 | | 確認河川数 | 0 | 0 | 3 | 22 | 52 | 16 | 0 | 0 | 0 | 9 | 29 | 7 | 0 | 0 | 10 | 52 | 71 | 20 | 0 | 0 | 8 | 27 | 26 | 10 | 3 | 5 | 6 | 11 | 14 | 3 | 9 | 23 | 33 | 33 | 39 | 14 | 41 | 77 | 82 | 91 | 85 | 21 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 14 | 24 | 30 | 33 | 33 | 7 | | | | | | |
| | | 未確認河川数 | 80 | 119 | 118 | 99 | 70 | 18 | 80 | 119 | 121 | 112 | 93 | 27 | 80 | 119 | 111 | 69 | 51 | 14 | 80 | 119 | 113 | 94 | 96 | 24 | 77 | 114 | 115 | 110 | 108 | 31 | 71 | 96 | 88 | 88 | 83 | 20 | 39 | 42 | 39 | 30 | 37 | 13 | 79 | 118 | 119 | 117 | 118 | 32 | 66 | 95 | 91 | 88 | 89 | 27 | | | | | | |
| | | 実施河川数 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | 80 | 119 | 121 | 121 | 122 | 34 | | | | | | |
| | | 確認率（%） | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 18.2 | 42.6 | 47.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.4 | 23.8 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 8.3 | 43.0 | 58.2 | 58.8 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 22.3 | 21.3 | 29.4 | 3.8 | 4.2 | 5.0 | 9.1 | 11.5 | 8.8 | 11.3 | 19.3 | 27.3 | 27.3 | 32.0 | 41.2 | 51.3 | 64.7 | 67.8 | 75.2 | 69.7 | 61.8 | 1.3 | 0.8 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 5.9 | 17.5 | 20.2 | 24.8 | 27.3 | 27.0 | 20.6 | | | | | | |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～６巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# 3. 植物調査

## 3. 植物調査

### 3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種[注 1)]

今回とりまとめを行った 29 水系 31 河川（植物調査実施：15 河川、河川環境基図作成調査実施：17 河川（うち、両調査実施：1 河川）で確認された植物は、182 科 2,292 種でした。

確認種数が多かった河川は、東北地方の阿武隈川で 983 種、次いで関東地方の富士川で 901 種、北陸地方の荒川で 736 種でした。

注 1）確認種について

平成 18 年度の河川水辺の国勢調査の調査体系の変更に伴い、植物調査では植物相調査、河川環境基図作成調査では、植生図作成調査、群落組成調査、植生断面調査が実施されました。

個別の種に関する分析では、植物調査の結果を用い、群落面積に関する分析については、河川環境基図作成調査の植生図作成調査の結果を用いています。

(2) 重要種[注 2)]

今回とりまとめを行った 31 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているキンポウゲ科のヒメバイカモ、セリ科のクマノダケ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているラン科のキンラン等、44 科 79 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北海道の網走川で 18 種、次いで九州地方の球磨川で 17 種でした。

注 2） 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 日報道発表資料）

| | |
|---|---|
| 絶滅 | ：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。 |
| 野生絶滅 | ：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。 |
| 絶滅危惧Ⅰ　類 | ：絶滅の危機に瀕している種。 |
| 絶滅危惧ⅠA類 | ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。 |
| 絶滅危惧ⅠB類 | ：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。（注:底生動物、陸上昆虫類等ではⅠA類とⅠB類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種」としている。） |
| 絶滅危惧Ⅱ類 | ：絶滅の危険が増大している種。 |
| 準絶滅危惧 | ：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。 |
| 情報不足 | ：評価するだけの情報が不足している種。 |

(3) 国外外来種[注 3) 注 5)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 31 河川で確認された国外外来種は、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、アリノトウグサ科のオオフサモ、キク科のオオキンケイギク等、86 科 493 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の鶴見川で 238 種、次いで富士川で 231 種でした。

2) 特定外来生物の確認状況[注4)]

上記の国外外来種の内、特定外来生物に指定されている種は、ウリ科のアレチウリ、アリノトウグサ科のオオフサモ、キク科のオオキンケイギク等、6科8種でした。

（注）国外外来種の選定基準について

注 3）外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動などを介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。

本資料でいう国外外来種とは、おおよそ明治以降に人為的影響により導入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、外来種の選定は、9～11 ページに掲載した文献および 12 ページに掲載した学識者による意見をもとに行っています。

注 4）特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正及び施行 2018 年 4 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

注 5）生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。

# 確認種一覧（植物）（その1）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1 | マツバラン科 | マツバラン | *Psilotum nudum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 2 | ヒカゲノカズラ科 | トウゲシバ（広義） | *Lycopodium serratum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3 | イワヒバ科 | ヒメクラマゴケ | *Selaginella heterostachys* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 4 | | カタヒバ | *Selaginella involvens* | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 5 | 2 |
| 5 | | タチクラマゴケ | *Selaginella nipponica* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 6 | | クラマゴケ | *Selaginella remotifolia* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 7 | | イワヒバ | *Selaginella tamariscina* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 8 | | コンテリクラマゴケ | *Selaginella uncinata* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 9 | トクサ科 | スギナ | *Equisetum arvense* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | 28 | 15 |
| 10 | | ミズドクサ | *Equisetum fluviatile* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 11 | | トクサ | *Equisetum hyemale* | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 12 | | テドリドクサ | *Equisetum x moorei* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 13 | | イヌスギナ | *Equisetum palustre* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 14 | | ヤチスギナ | *Equisetum pratense* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 15 | | イヌドクサ | *Equisetum ramosissimum* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 16 | ハナヤスリ科 | オオハナワラビ | *Botrychium japonicum* | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 17 | | エゾフユノハナワラビ | *Botrychium multifidum* var. *robustum* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 18 | | ナガホノナツノハナワラビ | *Botrychium strictum* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 19 | | フユノハナワラビ | *Botrychium ternatum* | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 20 | | ナツノハナワラビ | *Botrychium virginianum* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 21 | ゼンマイ科 | ヤマドリゼンマイ | *Osmunda cinnamomea* var. *fokiensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 22 | | オクタマゼンマイ | *Osmunda x intermedia* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 23 | | ゼンマイ | *Osmunda japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 10 | 7 |
| 24 | | ヤシャゼンマイ | *Osmunda lancea* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 25 | ウラジロ科 | コシダ | *Dicranopteris linearis* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 26 | フサシダ科 | カニクサ | *Lygodium japonicum* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 11 | 9 |
| 27 | コケシノブ科 | ウチワゴケ | *Crepidomanes minutum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 28 | コバノイシカグマ科 | イヌシダ | *Dennstaedtia hirsuta* | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 29 | | コバノイシカグマ | *Dennstaedtia scabra* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 30 | | オウレンシダ | *Dennstaedtia wilfordii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 31 | | イワヒメワラビ | *Hypolepis punctata* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 32 | | オドリコカグマ | *Microlepia izupeninsulae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 33 | | フモトシダ | *Microlepia marginata* | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 6 | 4 |
| 34 | | イシカグマ | *Microlepia strigosa* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 35 | | ワラビ | *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | 20 | 11 |
| 36 | ホングウシダ科 | ホラシノブ | *Sphenomeris chinensis* | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 37 | シノブ科 | シノブ | *Davallia mariesii* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 38 | ツルシダ科 | タマシダ | *Nephrolepis auriculata* | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 39 | ミズワラビ科 | ホウライシダ | *Adiantum capillusveneris* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 40 | | ハコネシダ | *Adiantum monochlamys* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 41 | | クジャクシダ | *Adiantum pedatum* | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 42 | | ヒメミズワラビ | *Ceratopteris gaudichaudii* var. *vulgaris* | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 3 | 2 |
| 43 | | ヒメウラジロ | *Cheilanthes argentea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 44 | | イワガネゼンマイ | *Coniogramme intermedia* | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 45 | | イワガネソウ | *Coniogramme japonica* | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 46 | | タチシノブ | *Onychium japonicum* | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 8 | 7 |
| 47 | イノモトソウ科 | オオバノイノモトソウ | *Pteris cretica* | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 7 |
| 48 | | アマクサシダ | *Pteris dispar* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 49 | | オオバノハチジョウシダ | *Pteris excelsa* | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 50 | | イノモトソウ | *Pteris multifida* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 10 |
| 51 | | セフリイノモトソウ | *Pteris x sefuricola* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その2）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 52 | （イノモトソウ科） | モエジマシダ | *Pteris vittata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 53 | | ナチシダ | *Pteris wallichiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 54 | チャセンシダ科 | コバノヒノキシダ | *Asplenium anogrammoides* | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 55 | | トラノオシダ | *Asplenium incisum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 12 |
| 56 | | トキワトラノオ | *Asplenium pekinense* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 57 | | コタニワタリ | *Asplenium scolopendrium* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 0 |
| 58 | シシガシラ科 | オサシダ | *Struthiopteris amabilis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 59 | | シシガシラ | *Struthiopteris niponica* | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 60 | | オオカグマ | *Woodwardia japonica* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 61 | オシダ科 | オオカナワラビ | *Arachniodes amabilis* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 62 | | ホソバカナワラビ | *Arachniodes aristata* | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 63 | | ホソバナライシダ | *Arachniodes borealis* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 64 | | ハカタシダ | *Arachniodes simplicior* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 65 | | オニカナワラビ | *Arachniodes simplicior* var. *major* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 66 | | コバノカナワラビ | *Arachniodes sporadosora* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 67 | | リョウメンシダ | *Arachniodes standishii* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 68 | | ナガバヤブソテツ | *Cyrtomium devexiscapulae* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 5 | 4 |
| 69 | | オニヤブソテツ | *Cyrtomium falcatum* | | | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 70 | | ヤブソテツ | *Cyrtomium fortunei* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | 10 | 7 |
| 71 | | テリハヤブソテツ | *Cyrtomium fortunei* f. *laetevirens* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 7 |
| 72 | | ヤマヤブソテツ | *Cyrtomium fortunei* var. *clivicola* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | 10 | 6 |
| 73 | | イワヘゴ | *Dryopteris atrata* | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 74 | | シラネワラビ | *Dryopteris austriaca* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 75 | | サイゴクベニシダ | *Dryopteris championii* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 76 | | ミサキカグマ | *Dryopteris chinensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 77 | | ツクシイワヘゴ | *Dryopteris commixta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 78 | | オシダ | *Dryopteris crassirhizoma* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 79 | | ベニシダ | *Dryopteris erythrosora* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 13 | 11 |
| 80 | | クマワラビ | *Dryopteris lacera* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 81 | | アイノコクマワラビ | *Dryopteris* x *mituii* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 82 | | ミヤマベニシダ | *Dryopteris monticola* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 83 | | トウゴクシダ | *Dryopteris nipponensis* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 84 | | ミヤマイタチシダ | *Dryopteris sabaei* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 85 | | オクマワラビ | *Dryopteris uniformis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 12 | 10 |
| 86 | | オオイタチシダ | *Dryopteris varia* var. *hikonensis* | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 5 | 3 |
| 87 | | ヒメイタチシダ | *Dryopteris varia* var. *sacrosancta* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 88 | | イワイタチシダ | *Dryopteris varia* var. *saxifraga* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 89 | | ヤマイタチシダ | *Dryopteris varia* var. *setosa* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 90 | | ホソイノデ | *Polystichum braunii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 91 | | ツルデンダ | *Polystichum craspedosorum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 92 | | タチデンダ | *Polystichum deltodon* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 93 | | アイアスカイノデ | *Polystichum longifrons* | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 94 | | ツヤナシイノデ | *Polystichum ovatopaleaceum* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 95 | | イワシロイノデ | *Polystichum ovatopaleaceum* var. *coraiense* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 96 | | イノデ | *Polystichum polyblepharum* | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 10 | 8 |
| 97 | | サカゲイノデ | *Polystichum retrosopaleaceum* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 98 | | ジュウモンジシダ | *Polystichum tripteron* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 99 | | ヒメカナワラビ | *Polystichum tsussimense* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 100 | ヒメシダ科 | ミゾシダ | *Stegnogramma pozoi* ssp. *mollissima* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 11 |
| 101 | | ホシダ | *Thelypteris acuminata* | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | 15 | 9 |
| 102 | | ゲジゲジシダ | *Thelypteris decursivepinnata* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |

# 確認種一覧（植物）（その3）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 103 | （ヒメシダ科） | イヌケホシダ | *Thelypteris dentata* | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 104 | | イブキシダ | *Thelypteris esquirolii* var. *glabrata* | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 6 | 5 |
| 105 | | ハシゴシダ | *Thelypteris glanduligera* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 106 | | コハシゴシダ | *Thelypteris glanduligera* var. *elatior* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 107 | | ハリガネワラビ | *Thelypteris japonica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 108 | | ヤワラシダ | *Thelypteris laxa* | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 109 | | ニッコウシダ | *Thelypteris nipponica* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 110 | | ヒメシダ | *Thelypteris palustris* | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 10 | 7 |
| 111 | | ミヤマワラビ | *Thelypteris phegopteris* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 112 | | ヒメワラビ | *Thelypteris torresiana* var. *calvata* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | 13 | 10 |
| 113 | | ミドリヒメワラビ | *Thelypteris viridifrons* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 114 | メシダ科 | エゾメシダ | *Athyrium brevifrons* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 115 | | カラクサイヌワラビ | *Athyrium clivicola* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 116 | | サトメシダ | *Athyrium deltoidofrons* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 117 | | ミヤマメシダ | *Athyrium melanolepis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 118 | | ヌリワラビ | *Athyrium mesosorum* | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 119 | | オオサトメシダ | *Athyrium* x *multifidum* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 120 | | イヌワラビ | *Athyrium niponicum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | 12 | 10 |
| 121 | | ウラボシノコギリシダ | *Athyrium sheareri* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 122 | | ヤマイヌワラビ | *Athyrium vidalii* | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 123 | | ヘビノネゴザ | *Athyrium yokoscense* | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 124 | | イッポンワラビ | *Cornopteris crenulatoserrulata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 125 | | シケチシダ | *Cornopteris decurrentialata* | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 126 | | ナヨシダ | *Cystopteris fragilis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 127 | | ホソバシケシダ | *Deparia conilii* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 128 | | シケシダ | *Deparia japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | 15 | 11 |
| 129 | | ヘラシダ | *Deparia lancea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 130 | | オオヒメワラビ | *Deparia okuboana* | | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 131 | | オオメシダ | *Deparia pterorachis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 132 | | ミヤマシケシダ（広義） | *Deparia pycnosora* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 133 | | ミヤマシケシダ（狭義） | *Deparia pycnosora* var. *pycnosora* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 134 | | ミドリワラビ | *Deparia viridifrons* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 135 | | ヒカゲワラビ | *Diplazium chinense* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 136 | | シロヤマシダ | *Diplazium hachijoense* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 137 | | オニヒカゲワラビ | *Diplazium nipponicum* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 2 | 1 |
| 138 | | キヨタキシダ | *Diplazium squamigerum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 139 | | ノコギリシダ | *Diplazium wichurae* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 140 | | イヌガンソク | *Matteuccia orientalis* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 141 | | クサソテツ | *Matteuccia struthiopteris* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | 15 | 9 |
| 142 | | コウヤワラビ | *Onoclea sensibilis* var. *interrupta* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | 13 | 8 |
| 143 | | イワデンダ | *Woodsia polystichoides* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 144 | ウラボシ科 | イワヒトデ | *Colysis elliptica* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 145 | | ミツデウラボシ | *Crypsinus hastatus* | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 146 | | マメヅタ | *Lemmaphyllum microphyllum* | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 7 | 4 |
| 147 | | ヒメノキシノブ | *Lepisorus onoei* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 148 | | ノキシノブ | *Lepisorus thunbergianus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 10 |
| 149 | | クリハラン | *Neocheiropteris ensata* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 150 | | ヒトツバ | *Pyrrosia lingua* | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 5 | 4 |
| 151 | | イワオモダカ | *Pyrrosia tricuspis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 152 | アカウキクサ科 | ニシノオオアカウキクサ | *Azolla filiculoides* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | 外来アゾラ類 | *Azolla* sp. | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 2 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その4）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 153 | ソテツ科 | ソテツ | *Cycas revoluta* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 154 | イチョウ科 | イチョウ | *Ginkgo biloba* | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | 8 | 6 |
| 155 | マツ科 | モミ | *Abies firma* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 156 | | アカトドマツ | *Abies sachalinensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 157 | | カラマツ | *Larix kaempferi* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 158 | | ヨーロッパトウヒ | *Picea abies* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 159 | | アカエゾマツ | *Picea glehnii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 160 | | エゾマツ | *Picea jezoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 161 | | プンゲンストウヒ | *Picea pungens* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 162 | | バンクスマツ | *Pinus banksiana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 163 | | アカマツ | *Pinus densiflora* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 10 | 8 |
| 164 | | アカクロマツ | *Pinus x densithunbergii* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 165 | | チョウセンゴヨウ | *Pinus koraiensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 166 | | ストローブマツ | *Pinus strobus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 167 | | オウシュウアカマツ | *Pinus sylvestris* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 168 | | クロマツ | *Pinus thunbergii* | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 169 | スギ科 | スギ | *Cryptomeria japonica* | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 170 | ヒノキ科 | ヒノキ | *Chamaecyparis obtusa* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 171 | | ネズ | *Juniperus rigida* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 172 | | ニオイヒバ | *Thuja occidentalis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 173 | マキ科 | イヌマキ | *Podocarpus macrophyllus* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 174 | イヌガヤ科 | イヌガヤ | *Cephalotaxus harringtonia* | | ● | | ● | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 6 | 5 |
| 175 | | ハイイヌガヤ | *Cephalotaxus harringtonia* var. *nana* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 176 | イチイ科 | イチイ | *Taxus cuspidata* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 177 | | カヤ | *Torreya nucifera* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 178 | | チャボガヤ | *Torreya nucifera* var. *radicans* | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 179 | ヤマモモ科 | ヤマモモ | *Myrica rubra* | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 180 | クルミ科 | オニグルミ | *Juglans ailanthifolia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | 24 | 15 |
| 181 | | ヒメグルミ | *Juglans mandshurica* var. *cordiformis* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 182 | | テウチグルミ | *Juglans regia* var. *orientis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 183 | | ノグルミ | *Platycarya strobilacea* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 184 | | サワグルミ | *Pterocarya rhoifolia* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 185 | | シナサワグルミ | *Pterocarya stenoptera* | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 6 | 5 |
| 186 | ヤナギ科 | ウラジロハコヤナギ | *Populus alba* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 187 | | エウロアメリカポプラ | *Populus x euroamericana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 188 | | ドロノキ | *Populus maximowiczii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 189 | | セイヨウハコヤナギ | *Populus nigra* var. *italica* | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 190 | | ヤマナラシ | *Populus sieboldii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 191 | | チョウセンヤマナラシ | *Populus tremula* var. *davidiana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 192 | | シダレヤナギ | *Salix babylonica* var. *lavalle* | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 193 | | バッコヤナギ | *Salix bakko* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| 194 | | アカメヤナギ | *Salix chaenomeloides* | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | 17 | 11 |
| 195 | | ジャヤナギ | *Salix eriocarpa* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | 14 | 9 |
| 196 | | カワヤナギ | *Salix gilgiana* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 14 | 9 |
| 197 | | ネコヤナギ | *Salix gracilistyla* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | 19 | 14 |
| 198 | | エゾノバッコヤナギ | *Salix hultenii* var. *angustifolia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 199 | | イヌコリヤナギ | *Salix integra* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | ● | 13 | 8 |
| 200 | | シロヤナギ | *Salix jessoensis* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 201 | | キヌヤナギ | *Salix kinuyanagi* | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 4 | 2 |
| 202 | | コリヤナギ | *Salix koriyanagi* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 203 | | ウンリュウヤナギ | *Salix matsudana* f. *tortuosa* | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |

# 確認種一覧（植物）（その5）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 204 | （ヤナギ科） | エゾノカワヤナギ | *Salix miyabeana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 205 | | エゾノキヌヤナギ | *Salix petsusu* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 206 | | オオタチヤナギ | *Salix pierotii* | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 9 | 7 |
| 207 | | エゾヤナギ | *Salix rorida* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 208 | | オノエヤナギ | *Salix sachalinensis* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | 11 | 7 |
| 209 | | コゴメヤナギ | *Salix serissaefolia* | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | 10 | 6 |
| 210 | | タチヤナギ | *Salix subfragilis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | 19 | 12 |
| 211 | | キツネヤナギ | *Salix vulpina* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 212 | | ヨシノヤナギ | *Salix yoshinoi* | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | | Salix属 | *Salix* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 0 |
| 213 | | オオバヤナギ | *Toisusu urbaniana* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 214 | カバノキ科 | ミヤマカワラハンノキ | *Alnus fauriei* | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 215 | | ヤシャブシ | *Alnus firma* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 216 | | ケヤマハンノキ | *Alnus hirsuta* | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 217 | | コバノヤマハンノキ | *Alnus hirsuta* var. *microphylla* f. *glabrescens* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 218 | | ヤマハンノキ | *Alnus hirsuta* var. *sibirica* | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 219 | | ハンノキ | *Alnus japonica* | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 220 | | ヤハズハンノキ | *Alnus matsumurae* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 221 | | ミヤマハンノキ | *Alnus maximowiczii* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 222 | | ヒメヤシャブシ | *Alnus pendula* | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 223 | | カワラハンノキ | *Alnus serrulatoides* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | 3 | 1 |
| 224 | | オオバヤシャブシ | *Alnus sieboldiana* | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 225 | | ヤエガワカンバ | *Betula davurica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 226 | | ダケカンバ | *Betula ermanii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 227 | | ミズメ | *Betula grossa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 228 | | ウダイカンバ | *Betula maximowicziana* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 229 | | シラカンバ | *Betula platyphylla* var. *japonica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 230 | | サワシバ | *Carpinus cordata* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 231 | | クマシデ | *Carpinus japonica* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 232 | | アカシデ | *Carpinus laxiflora* | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 233 | | イヌシデ | *Carpinus tschonoskii* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 234 | | ツノハシバミ | *Corylus sieboldiana* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 235 | | アサダ | *Ostrya japonica* | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 236 | ブナ科 | クリ | *Castanea crenata* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 14 | 11 |
| 237 | | ツブラジイ | *Castanopsis cuspidata* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 238 | | スダジイ | *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 239 | | イヌブナ | *Fagus japonica* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 240 | | マテバシイ | *Lithocarpus edulis* | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 241 | | シリブカガシ | *Lithocarpus glabra* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 242 | | クヌギ | *Quercus acutissima* | | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 243 | | ナラガシワ | *Quercus aliena* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 244 | | ミズナラ | *Quercus crispula* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 245 | | イチイガシ | *Quercus gilva* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 246 | | アラカシ | *Quercus glauca* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | | 11 | 6 |
| 247 | | シラカシ | *Quercus myrsinaefolia* | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 248 | | ウバメガシ | *Quercus phillyraeoides* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 249 | | ウラジロガシ | *Quercus salicina* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 250 | | コナラ | *Quercus serrata* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 251 | | アベマキ | *Quercus variabilis* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 252 | ニレ科 | ムクノキ | *Aphananthe aspera* | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | 16 | 10 |
| 253 | | エゾエノキ | *Celtis jessoensis* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その6）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | |
| 254 | （ニレ科） | エノキ | *Celtis sinensis* var. *japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 27 | 14 |
| 255 | | ハルニレ | *Ulmus japonica* | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 6 | 3 |
| 256 | | オヒョウ | *Ulmus laciniata* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 257 | | アキニレ | *Ulmus parvifolia* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | 13 | 8 |
| 258 | | ケヤキ | *Zelkova serrata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | 13 | 10 |
| 259 | クワ科 | コウゾ | *Broussonetia* x *kazinoki* | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 260 | | ヒメコウゾ | *Broussonetia monoica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 14 | 12 |
| 261 | | カジノキ | *Broussonetia papyrifera* | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 5 | 4 |
| 262 | | アサ | *Cannabis sativa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 263 | | クワクサ | *Fatoua villosa* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | 14 | 12 |
| 264 | | イヌビワ | *Ficus erecta* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | 10 | 7 |
| 265 | | ホソバイヌビワ | *Ficus erecta* f. *sieboldii* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 266 | | イタビカズラ | *Ficus oxyphylla* | | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 267 | | オオイタビ | *Ficus pumila* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 268 | | ヒメイタビ | *Ficus thunbergii* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 2 | 1 |
| 269 | | カナムグラ | *Humulus japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 27 | 14 |
| 270 | | カラハナソウ | *Humulus lupulus* var. *cordifolius* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 271 | | カカツガユ | *Maclura cochinchinensis* var. *gerontogea* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 272 | | トウグワ | *Morus alba* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | 20 | 13 |
| 273 | | ヤマグワ | *Morus australis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | 19 | 13 |
| 274 | イラクサ科 | ハマヤブマオ | *Boehmeria arenicola* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 275 | | カタバヤブマオ | *Boehmeria dura* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 276 | | クサコアカソ | *Boehmeria gracilis* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 277 | | ヤブマオ | *Boehmeria japonica* var. *longispica* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | 14 | 12 |
| 278 | | ツクシヤブマオ | *Boehmeria kiusiana* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 279 | | コヤブマオ | *Boehmeria minor* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 280 | | カラムシ | *Boehmeria nivea* var. *concolor* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | 23 | 14 |
| 281 | | ナンバンカラムシ | *Boehmeria nivea* var. *tenacissima* | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 282 | | メヤブマオ | *Boehmeria platanifolia* | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 283 | | ナガバヤブマオ | *Boehmeria sieboldiana* | | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 |
| 284 | | アカソ | *Boehmeria silvestrii* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 6 |
| 285 | | コアカソ | *Boehmeria spicata* | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 286 | | ヤナギイチゴ | *Debregeasia edulis* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 287 | | トキホコリ | *Elatostema densiflorum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 288 | | ヤマトキホコリ | *Elatostema laetevirens* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 289 | | ウワバミソウ | *Elatostema umbellatum* var. *majus* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 290 | | ツルマオ | *Gonostegia hirta* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 291 | | ムカゴイラクサ | *Laportea bulbifera* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 7 |
| 292 | | ミヤマイラクサ | *Laportea macrostachya* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 293 | | カテンソウ | *Nanocnide japonica* | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 294 | | ゴウシュウヒカゲミズ | *Parietaria debilis* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 295 | | オオサンショウソウ | *Pellionia radicans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 296 | | ミヤマミズ | *Pilea angulata* ssp. *petiolaris* | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 297 | | ミズ | *Pilea hamaoi* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 7 |
| 298 | | ヤマミズ | *Pilea japonica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 299 | | コミヤマミズ | *Pilea notata* | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 5 | 4 |
| 300 | | アオミズ | *Pilea pumila* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | 20 | 15 |
| 301 | | ホソバイラクサ | *Urtica angustifolia* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 302 | | エゾイラクサ | *Urtica platyphylla* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 303 | | イラクサ | *Urtica thunbergiana* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 4 | 3 |
| 304 | | イワガネ | *Villebrunea frutescens* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その7）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | |
| 305 | ヤマモガシ科 | ヤマモガシ | *Helicia cochinchinensis* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 1 |
| 306 | ボロボロノキ科 | ボロボロノキ | *Schoepfia jasminodora* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 307 | ビャクダン科 | ツクバネ | *Buckleya lanceolata* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 308 | | カナビキソウ | *Thesium chinense* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | 13 | 10 |
| 309 | ヤドリギ科 | ヤドリギ | *Viscum album* ssp. *coloratum* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 310 | タデ科 | ウラジロタデ | *Aconogonum weyrichii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 311 | | ミズヒキ | *Antenoron filiforme* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | 18 | 14 |
| 312 | | シンミズヒキ | *Antenoron neofiliforme* | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 313 | | シャクチリソバ | *Fagopyrum cymosum* | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | 9 | 7 |
| 314 | | ソバ | *Fagopyrum esculentum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 315 | | ソバカズラ | *Fallopia convolvulus* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 316 | | オオツルイタドリ | *Fallopia dentatoalata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 317 | | ツルタデ | *Fallopia dumetora* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 318 | | エゾノミズタデ | *Persicaria amphibia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 319 | | ヒメツルソバ | *Persicaria capitata* | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 320 | | ツルソバ | *Persicaria chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 321 | | サクラタデ | *Persicaria conspicua* | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 8 | 5 |
| 322 | | アオヒメタデ | *Persicaria erectominor* f. *viridiflora* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 323 | | ホソバイヌタデ | *Persicaria erectominor* var. *trigonocarpa* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | 6 | 1 |
| 324 | | ヤナギヌカボ | *Persicaria foliosa* var. *paludicola* | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 325 | | ナガバノウナギツカミ | *Persicaria hastatosagittata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 326 | | ヤナギタデ | *Persicaria hydropiper* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 29 | 14 |
| 327 | | シロバナサクラタデ | *Persicaria japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 16 | 12 |
| 328 | | オオイヌタデ | *Persicaria lapathifolia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | 23 | 15 |
| 329 | | イヌタデ | *Persicaria longiseta* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | 24 | 15 |
| 330 | | サデクサ | *Persicaria maackiana* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| 331 | | タニソバ | *Persicaria nepalensis* | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 332 | | ヤノネグサ | *Persicaria nipponensis* | | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | 8 | 5 |
| 333 | | オオケタデ | *Persicaria orientalis* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 334 | | イシミカワ | *Persicaria perfoliata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | 21 | 15 |
| 335 | | ハナタデ | *Persicaria posumbu* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | 14 | 10 |
| 336 | | ホソバノウナギツカミ | *Persicaria praetermissa* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 337 | | ボントクタデ | *Persicaria pubescens* | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 338 | | サナエタデ | *Persicaria scabra* | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 339 | | ウラジロサナエタデ | *Persicaria scabra* var. *salicifolia* | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 340 | | ママコノシリヌグイ | *Persicaria senticosa* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | 17 | 14 |
| 341 | | アキノウナギツカミ | *Persicaria sieboldii* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | 17 | 12 |
| 342 | | ヌカボタデ | *Persicaria taquetii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 343 | | ミゾソバ | *Persicaria thunbergii* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | 27 | 15 |
| 344 | | ハルタデ | *Persicaria vulgaris* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 345 | | ハイミチヤナギ | *Polygonum arenastrum* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 346 | | ミチヤナギ | *Polygonum aviculare* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 13 |
| 347 | | アキノミチヤナギ | *Polygonum polyneuron* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 2 | 1 |
| 348 | | イタドリ | *Reynoutria japonica* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 24 | 13 |
| 349 | | ケイタドリ | *Reynoutria japonica* var. *uzensis* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 350 | | オオイタドリ | *Reynoutria sachalinensis* | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 351 | | スイバ | *Rumex acetosa* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 27 | 14 |
| 352 | | ヒメスイバ | *Rumex acetosella* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 353 | | アレチギシギシ | *Rumex conglomeratus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | 16 | 14 |
| 354 | | ナガバギシギシ | *Rumex crispus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | | 18 | 12 |
| 355 | | ギシギシ | *Rumex japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | 19 | 14 |

# 確認種一覧（植物）（その8）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 356 | （タデ科） | ノダイオウ | *Rumex longifolius* | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 357 | | コギシギシ | *Rumex nipponicus* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 358 | | トガマダイオウ | *Rumex x hybridus* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 359 | | エゾノギシギシ | *Rumex obtusifolius* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | | 19 | 11 |
| | | Rumex属 | *Rumex* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● | | 3 | 0 |
| 360 | ヤマゴボウ科 | ヨウシュヤマゴボウ | *Phytolacca americana* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 361 | | ヤマゴボウ | *Phytolacca esculenta* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 362 | オシロイバナ科 | オシロイバナ | *Mirabilis jalapa* | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 363 | ザクロソウ科 | ザクロソウ | *Mollugo pentaphylla* | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 364 | | クルマバザクロソウ | *Mollugo verticillata* | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 365 | ハマミズナ科 | マツバギク | *Lampranthus spectabilis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 366 | | ツルナ | *Tetragonia tetragonoides* | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 367 | スベリヒユ科 | マツバボタン | *Portulaca grandiflora* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 368 | | スベリヒユ | *Portulaca oleracea* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | 16 | 14 |
| 369 | | ヒメマツバボタン | *Portulaca pilosa* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 370 | | ハゼラン | *Talinum crassifolium* | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 371 | ナデシコ科 | ノミノツヅリ | *Arenaria serpyllifolia* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 372 | | オランダミミナグサ | *Cerastium glomeratum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 16 | 14 |
| 373 | | ミミナグサ | *Cerastium holosteoides* var. *angustifolium* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 374 | | ナンバンハコベ | *Cucubalus baccifer* var. *japonicus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| 375 | | ノハラナデシコ | *Dianthus armeria* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 376 | | ハマナデシコ | *Dianthus japonicus* | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 377 | | エゾカワラナデシコ | *Dianthus superbus* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 378 | | カワラナデシコ | *Dianthus superbus* var. *longicalycinus* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 379 | | ハマハコベ | *Honkenya peploides* var. *major* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 380 | | スイセンノウ | *Lychnis coronaria* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 381 | | フシグロセンノウ | *Lychnis miqueliana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 382 | | オオヤマフスマ | *Moehringia lateriflora* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 383 | | ミチバタナデシコ | *Petrorhagia nanteuilii* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 384 | | コモチナデシコ | *Petrorhagia prolifera* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 385 | | ツメクサ | *Sagina japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 16 | 15 |
| 386 | | ハマツメクサ | *Sagina maxima* | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 387 | | アライトツメクサ | *Sagina procumbens* | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 388 | | サボンソウ | *Saponaria officinalis* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 389 | | マツヨイセンノウ | *Silene alba* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 390 | | ムシトリマンテマ | *Silene antirrhina* f. *apetala* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 391 | | ムシトリナデシコ | *Silene armeria* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 14 | 11 |
| 392 | | ホザキマンテマ | *Silene dichotoma* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 393 | | フシグロ | *Silene firma* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 394 | | シロバナマンテマ | *Silene gallica* | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 395 | | マンテマ | *Silene gallica* var. *quinquevulnera* | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 396 | | サクラマンテマ | *Silene pendula* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 397 | | ノハラツメクサ | *Spergula arvensis* | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 398 | | オオツメクサ | *Spergula arvensis* var. *sativa* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 399 | | ウシオハナツメクサ | *Spergularia bocconii* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 400 | | ウシオツメクサ | *Spergularia marina* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 401 | | ウスベニツメクサ | *Spergularia rubra* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 402 | | ノミノフスマ | *Stellaria alsine* var. *undulata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 16 | 14 |
| 403 | | ウシハコベ | *Stellaria aquatica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | 22 | 15 |
| 404 | | エゾノミヤマハコベ | *Stellaria bungeana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 405 | | サワハコベ | *Stellaria diversiflora* | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その9）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 406 | （ナデシコ科） | オオサワハコベ | *Stellaria diversiflora* f. *robusta* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 407 | | カラフトホソバハコベ | *Stellaria graminea* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 408 | | ナガバツメクサ | *Stellaria longifolia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 409 | | コハコベ | *Stellaria media* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | 18 | 13 |
| 410 | | ミドリハコベ | *Stellaria neglecta* | | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 8 |
| 411 | | イヌコハコベ | *Stellaria pallida* | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 412 | | エゾオオヤマハコベ | *Stellaria radians* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 413 | | ミヤマハコベ | *Stellaria sessiliflora* | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| | | Stellaria属 | *Stellaria* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 414 | アカザ科 | ホソバノハマアカザ | *Atriplex gmelinii* | ● | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | 6 | 3 |
| 415 | | ホコガタアカザ | *Atriplex hastata* | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 3 | 2 |
| 416 | | ハマアカザ | *Atriplex subcordata* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 417 | | マルバアカザ | *Chenopodium acuminatum* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 418 | | シロザ | *Chenopodium album* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | 19 | 15 |
| 419 | | アカザ | *Chenopodium album* var. *centrorubrum* | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 10 | 8 |
| 420 | | アリタソウ | *Chenopodium ambrosioides* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | 17 | 14 |
| 421 | | コアカザ | *Chenopodium ficifolium* | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 422 | | ウラジロアカザ | *Chenopodium glaucum* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 423 | | ゴウシュウアリタソウ | *Chenopodium pumilio* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 424 | | ホソバアカザ | *Chenopodium stenophyllum* | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 425 | | イソホウキギ | *Kochia scoparia* var. *littorea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 0 |
| 426 | | オカヒジキ | *Salsola komarovii* | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | 7 | 6 |
| 427 | | マツナ | *Suaeda asparagoides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 0 |
| 428 | | ヒロハマツナ | *Suaeda malacosperma* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 429 | | ハママツナ | *Suaeda maritima* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 430 | ヒユ科 | ヒカゲイノコズチ | *Achyranthes bidentata* var. *japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | 21 | 14 |
| 431 | | ヒナタイノコズチ | *Achyranthes bidentata* var. *tomentosa* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | 22 | 14 |
| 432 | | ヤナギイノコズチ | *Achyranthes longifolia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 433 | | ホソバツルノゲイトウ | *Alternanthera denticulata* | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 9 | 7 |
| 434 | | ツルノゲイトウ | *Alternanthera sessilis* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 6 | 5 |
| 435 | | ホソアオゲイトウ | *Amaranthus hybridus* | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 10 |
| 436 | | イヌビユ | *Amaranthus lividus* | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 437 | | ホナガアオゲイトウ | *Amaranthus powelii* | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 438 | | アオゲイトウ | *Amaranthus retroflexus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 439 | | ハリビユ | *Amaranthus spinosus* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 440 | | ホナガイヌビユ | *Amaranthus viridis* | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 441 | | ノゲイトウ | *Celosia argentea* | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 442 | | ヤリゲイトウ | *Celosia argentea* var. *childsii* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 443 | | ケイトウ | *Celosia cristata* | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 444 | モクレン科 | ホオノキ | *Magnolia hypoleuca* | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 445 | | コブシ | *Magnolia praecocissima* | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 5 | 3 |
| 446 | | キタコブシ | *Magnolia praecocissima* var. *borealis* | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 447 | | オガタマノキ | *Michelia compressa* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 448 | マツブサ科 | サネカズラ | *Kadsura japonica* | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | 13 | 9 |
| 449 | | チョウセンゴミシ | *Schisandra chinensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 450 | | マツブサ | *Schisandra repanda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 451 | シキミ科 | シキミ | *Illicium anisatum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 452 | クスノキ科 | カゴノキ | *Actinodaphne lancifolia* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 453 | | バリバリノキ | *Actinodaphne longifolia* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 454 | | クスノキ | *Cinnamomum camphora* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | 10 | 8 |
| 455 | | ヤブニッケイ | *Cinnamomum japonicum* | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | 9 | 5 |

# 確認種一覧（植物）（その10）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 456 | （クスノキ科） | ニッケイ | *Cinnamomum sieboldii* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 457 | | カナクギノキ | *Lindera erythrocarpa* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 458 | | ヤマコウバシ | *Lindera glauca* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 459 | | ダンコウバイ | *Lindera obtusiloba* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 460 | | クロモジ | *Lindera umbellata* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 461 | | オオバクロモジ | *Lindera umbellata* ssp. *membranacea* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 462 | | ホソバタブ | *Machilus japonica* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 463 | | タブノキ | *Machilus thunbergii* | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 8 |
| 464 | | シロダモ | *Neolitsea sericea* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | 17 | 11 |
| 465 | | アブラチャン | *Parabenzoin praecox* | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 466 | | ケアブラチャン | *Parabenzoin praecox* f. *pubescens* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 467 | フサザクラ科 | フサザクラ | *Euptelea polyandra* | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 468 | カツラ科 | カツラ | *Cercidiphyllum japonicum* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 469 | キンポウゲ科 | アズマレイジンソウ | *Aconitum pterocaule* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 470 | | エゾトリカブト | *Aconitum yezoense* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 471 | | ルイヨウショウマ | *Actaea asiatica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 472 | | アカミノルイヨウショウマ | *Actaea erythrocarpa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 473 | | キタミフクジュソウ | *Adonis amurensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 474 | | ニリンソウ | *Anemone flaccida* | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 475 | | キクザキイチゲ | *Anemone pseudoaltaica* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 476 | | アズマイチゲ | *Anemone raddeana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 477 | | ヒメウズ | *Aquilegia adoxoides* | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | 8 | 5 |
| 478 | | オオバショウマ | *Cimicifuga acerina* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 479 | | サラシナショウマ | *Cimicifuga simplex* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 480 | | ボタンヅル | *Clematis apiifolia* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | 16 | 12 |
| 481 | | コボタンヅル | *Clematis apiifolia* var. *biternata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 482 | | ハンショウヅル | *Clematis japonica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 483 | | カザグルマ | *Clematis patens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 484 | | コバノボタンヅル | *Clematis pierotii* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 485 | | クサボタン | *Clematis stans* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 486 | | センニンソウ | *Clematis terniflora* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | 22 | 14 |
| 487 | | トリガタハンショウヅル | *Clematis tosaensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 488 | | キクバオウレン | *Coptis japonica* var. *anemonifolia* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 489 | | セリバヒエンソウ | *Delphinium anthriscifolium* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 490 | | キクザキリュウキンカ | *Ficaria ficarioides* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 491 | | クロタネソウ | *Nigella damascena* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 492 | | オキナグサ | *Pulsatilla cernua* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 493 | | ケキツネノボタン | *Ranunculus cantoniensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | 15 | 13 |
| 494 | | ウマノアシガタ | *Ranunculus japonicus* | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 11 |
| 495 | | ヒメバイカモ | *Ranunculus kazusensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 496 | | トゲミノキツネノボタン | *Ranunculus muricatus* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 497 | | バイカモ | *Ranunculus nipponicus* var. *submersus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 498 | | ハイキンポウゲ | *Ranunculus repens* var. *major* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 499 | | タガラシ | *Ranunculus sceleratus* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 500 | | ヤマキツネノボタン | *Ranunculus silerifolius* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 501 | | キツネノボタン | *Ranunculus silerifolius* var. *glaber* | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | 17 | 14 |
| 502 | | カラマツソウ | *Thalictrum aquilegifolium* var. *intermedium* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 503 | | ミヤマカラマツ | *Thalictrum filamentosum* var. *tenerum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 504 | | アキカラマツ | *Thalictrum minus* var. *hypoleucum* | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 13 | 10 |
| | | Thalictrum属 | *Thalictrum* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 505 | シラネアオイ科 | シラネアオイ | *Glaucidium palmatum* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |

# 確認種一覧（植物）（その11）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 506 | メギ科 | ヒロハヘビノボラズ | *Berberis amurensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 507 | | メギ | *Berberis thunbergii* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 508 | | ルイヨウボタン | *Caulophyllum robustum* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 509 | | イカリソウ | *Epimedium grandiflorum* var. *thunbergianum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 510 | | キバナイカリソウ | *Epimedium koreanum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 511 | | トキワイカリソウ | *Epimedium sempervirens* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 512 | | ホソバヒイラギナンテン | *Mahonia fortunei* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 513 | | ヒイラギナンテン | *Mahonia japonica* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 514 | | ナンテン | *Nandina domestica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | 15 | 11 |
| 515 | アケビ科 | ゴヨウアケビ | *Akebia x pentaphylla* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 11 | 8 |
| 516 | | アケビ | *Akebia quinata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | | 22 | 14 |
| 517 | | ミツバアケビ | *Akebia trifoliata* | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | 14 | 10 |
| 518 | | ムベ | *Stauntonia hexaphylla* | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 6 | 5 |
| 519 | ツヅラフジ科 | アオツヅラフジ | *Cocculus orbiculatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | 24 | 14 |
| 520 | | コウモリカズラ | *Menispermum dauricum* | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 521 | | ツヅラフジ | *Sinomenium acutum* | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 6 | 5 |
| 522 | | ハスノハカズラ | *Stephania japonica* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 523 | スイレン科 | フサジュンサイ | *Cabomba caroliniana* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 524 | | オニバス | *Euryale ferox* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 0 |
| 525 | | コウホネ | *Nuphar japonicum* | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 526 | | スイレン | *Nymphaea* cv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 0 |
| 527 | マツモ科 | マツモ | *Ceratophyllum demersum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 | 1 |
| 528 | ドクダミ科 | ドクダミ | *Houttuynia cordata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | 18 | 14 |
| 529 | | ハンゲショウ | *Saururus chinensis* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 530 | コショウ科 | フウトウカズラ | *Piper kadzura* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 531 | センリョウ科 | ヒトリシズカ | *Chloranthus japonicus* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 532 | | フタリシズカ | *Chloranthus serratus* | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 533 | | センリョウ | *Sarcandra glabra* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 534 | ウマノスズクサ科 | ウマノスズクサ | *Aristolochia debilis* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | 10 | 8 |
| 535 | | オオバウマノスズクサ | *Aristolochia kaempferi* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 536 | | オクエゾサイシン | *Asarum heterotropoides* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 537 | | ウスバサイシン | *Asarum sieboldii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 538 | | トウゴクサイシン | *Asarum tohokuense* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 539 | | アラカワカンアオイ | *Heterotropa ikegamii* var. *fujimakii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 540 | | セノビカンアオイ（仮称） | *Heterotropa takaoi* var. *elongata* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 541 | マタタビ科 | サルナシ | *Actinidia arguta* | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 542 | | キウイフルーツ | *Actinidia deliciosa* | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 543 | | ミヤママタタビ | *Actinidia kolomikta* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 544 | | マタタビ | *Actinidia polygama* | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 545 | ツバキ科 | ヤブツバキ | *Camellia japonica* | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 12 | 9 |
| 546 | | ユキツバキ | *Camellia japonica* var. *decumbens* | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 547 | | サザンカ | *Camellia sasanqua* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 548 | | チャノキ | *Camellia sinensis* | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | 12 | 8 |
| 549 | | サカキ | *Cleyera japonica* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 550 | | ハマヒサカキ | *Eurya emarginata* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 551 | | ヒサカキ | *Eurya japonica* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | 12 | 9 |
| 552 | | モッコク | *Ternstroemia gymnanthera* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 553 | オトギリソウ科 | トモエソウ | *Hypericum ascyron* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 554 | | ビヨウヤナギ | *Hypericum chinense* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 555 | | オトギリソウ | *Hypericum erectum* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 556 | | ヒメオトギリ | *Hypericum japonicum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その12）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | |
| 557 | （オトギリソウ科） | コケオトギリ | *Hypericum laxum* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 558 | | キンシバイ | *Hypericum patulum* | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 559 | | セイヨウオトギリ | *Hypericum perforatum* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 560 | | コゴメバオトギリ | *Hypericum perforatum* var. *angustifolium* | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 561 | | サワオトギリ | *Hypericum pseudopetiolatum* | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 562 | | ツキヌキオトギリ | *Hypericum sampsonii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 563 | | ミズオトギリ | *Triadenum japonicum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 564 | ケシ科 | クサノオウ | *Chelidonium majus* var. *asiaticum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 10 | 8 |
| 565 | | エゾエンゴサク | *Corydalis ambigua* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 566 | | ミチノクエンゴサク | *Corydalis capillipes* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 567 | | ムラサキケマン | *Corydalis incisa* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 17 | 13 |
| 568 | | チドリケマン | *Corydalis kushiroensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 569 | | ミヤマキケマン | *Corydalis pallida* var. *tenuis* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 570 | | ナガミノツルキケマン | *Corydalis raddeana* | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 3 | 2 |
| 571 | | エゾキケマン | *Corydalis speciosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 572 | | タケニグサ | *Macleaya cordata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 573 | | ケナシチャンパギク | *Macleaya cordata* var. *thunbergii* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 574 | | ナガミヒナゲシ | *Papaver dubium* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 575 | | オニゲシ | *Papaver orientale* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 576 | | ヒナゲシ | *Papaver rhoeas* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 577 | | アツミゲシ | *Papaver setigerum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 578 | フウチョウソウ科 | セイヨウフウチョウソウ | *Cleome spinosa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 579 | アブラナ科 | シロイヌナズナ | *Arabidopsis thaliana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 580 | | ハクサンハタザオ | *Arabis gemmifera* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 581 | | ハタザオ | *Arabis glabra* | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 582 | | ヤマハタザオ | *Arabis hirsuta* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 583 | | ミヤマハタザオ | *Arabis lyrata* var. *kamtschatica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 584 | | エゾハタザオ | *Arabis pendula* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 585 | | イワハタザオ | *Arabis serrata* var. *japonica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 586 | | ハマハタザオ | *Arabis stelleri* var. *japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 587 | | セイヨウワサビ | *Armoracia rusticana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 588 | | ハルザキヤマガラシ | *Barbarea vulgaris* | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 589 | | セイヨウカラシナ | *Brassica juncea* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | 13 | 9 |
| 590 | | セイヨウアブラナ | *Brassica napus* | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 591 | | アブラナ | *Brassica rapa* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 592 | | カブ | *Brassica rapa* var. *glabra* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 593 | | オニハマダイコン | *Cakile edentula* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 594 | | ナズナ | *Capsella bursa-pastoris* var. *triangularis* | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 595 | | オオケタネツケバナ | *Cardamine dentipetala* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 596 | | タネツケバナ | *Cardamine flexuosa* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 13 |
| 597 | | タチタネツケバナ | *Cardamine flexuosa* var. *fallax* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 598 | | ミチタネツケバナ | *Cardamine hirsuta* | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 599 | | ジャニンジン | *Cardamine impatiens* | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 600 | | ケジャニンジン | *Cardamine impatiens* var. *eriocarpa* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 601 | | コンロンソウ | *Cardamine leucantha* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 8 |
| 602 | | ミズタガラシ | *Cardamine lyrata* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 603 | | オオバタネツケバナ | *Cardamine scutata* | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 604 | | エゾワサビ | *Cardamine yezoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 605 | | マルバタネツケバナ | *Cardamine* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 3 | 0 |
| 606 | | カラクサナズナ | *Coronopus didymus* | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 607 | | イヌナズナ | *Draba nemorosa* | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |

# 確認種一覧（植物）（その13）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | |
| 608 | （アブラナ科） | ヒメナズナ | *Draba verna* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 609 | | オハツキガラシ | *Erucastrum gallicum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 610 | | エゾスズシロ | *Erysimum cheiranthoides* var. *japonicum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 611 | | ワサビ | *Eutrema japonica* | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 612 | | マメグンバイナズナ | *Lepidium virginicum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 17 | 15 |
| 613 | | オランダガラシ | *Nasturtium officinale* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 14 | 12 |
| 614 | | ショカツサイ | *Orychophragmus violaceus* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 615 | | ハマダイコン | *Raphanus sativus* var. *raphanistroides* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 616 | | ヒメイヌガラシ | *Rorippa* x *brachyceras* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 617 | | コイヌガラシ | *Rorippa cantoniensis* | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 618 | | ミチバタガラシ | *Rorippa dubia* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 619 | | イヌガラシ | *Rorippa indica* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 13 |
| 620 | | スカシタゴボウ | *Rorippa islandica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 18 | 14 |
| 621 | | キレハイヌガラシ | *Rorippa sylvestris* | ● | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 622 | | カキネガラシ | *Sisymbrium officinale* | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 623 | | イヌカキネガラシ | *Sisymbrium orientale* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 624 | | グンバイナズナ | *Thlaspi arvense* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 625 | マンサク科 | マルバノキ | *Disanthus cercidifolius* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 626 | | イスノキ | *Distylium racemosum* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 627 | | オオバマンサク | *Hamamelis japonica* var. *megalophylla* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 628 | | マルバマンサク | *Hamamelis japonica* var. *obtusata* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 629 | | モミジバフウ | *Liquidambar styraciflua* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 630 | ベンケイソウ科 | チチッパベンケイ | *Hylotelephium sordidum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 631 | | ミツバベンケイソウ | *Hylotelephium verticillatum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 632 | | ツメレンゲ | *Orostachys japonica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 633 | | ヨーロッパタイトゴメ | *Sedum acre* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 634 | | ホソバノキリンソウ | *Sedum aizoon* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 635 | | キリンソウ | *Sedum aizoon* var. *floribundum* | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 636 | | コモチマンネングサ | *Sedum bulbiferum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | 16 | 14 |
| 637 | | ウスユキマンネングサ | *Sedum hispanicum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 638 | | メノマンネングサ | *Sedum japonicum* | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 639 | | タイトゴメ | *Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 2 | 1 |
| 640 | | オカタイトゴメ | *Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* var. *pumilum* | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 641 | | オノマンネングサ | *Sedum lineare* | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 642 | | マルバマンネングサ | *Sedum makinoi* | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 643 | | メキシコマンネングサ | *Sedum mexicanum* | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 644 | | ツルマンネングサ | *Sedum sarmentosum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | 17 | 14 |
| 645 | | ヒメレンゲ | *Sedum subtile* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 646 | | ヨコハママンネングサ | *Sedum* sp. | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 647 | | アズマツメクサ | *Tillaea aquatica* | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 648 | ユキノシタ科 | アワモリショウマ | *Astilbe japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 0 |
| 649 | | チダケサシ | *Astilbe microphylla* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 650 | | アカショウマ | *Astilbe thunbergii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 651 | | トリアシショウマ | *Astilbe thunbergii* var. *congesta* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 652 | | ホクリクネコノメソウ | *Chrysosplenium fauriei* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 653 | | ツルネコノメソウ | *Chrysosplenium flagelliferum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 654 | | ネコノメソウ | *Chrysosplenium grayanum* | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 655 | | ヤマネコノメソウ | *Chrysosplenium japonicum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 656 | | チシマネコノメ | *Chrysosplenium kamtschaticum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 657 | | ニッコウネコノメソウ | *Chrysosplenium macrostemon* var. *shiobarense* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 658 | | ウツギ | *Deutzia crenata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | 16 | 14 |

# 確認種一覧（植物）（その14）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 659 | （ユキノシタ科） | ヒメウツギ | *Deutzia gracilis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 660 | | マルバウツギ | *Deutzia scabra* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 661 | | タマアジサイ | *Hydrangea involucrata* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 662 | | コガクウツギ | *Hydrangea luteovenosa* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 663 | | アジサイ | *Hydrangea macrophylla* | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 664 | | ガクアジサイ | *Hydrangea macrophylla* f. *normalis* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 665 | | ノリウツギ | *Hydrangea paniculata* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 666 | | ゴトウヅル | *Hydrangea petiolaris* | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 667 | | ヤマアジサイ | *Hydrangea serrata* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 668 | | エゾアジサイ | *Hydrangea serrata* var. *megacarpa* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 669 | | ツクシチャルメルソウ | *Mitella kiusiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 670 | | コチャルメルソウ | *Mitella pauciflora* | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 671 | | タコノアシ | *Penthorum chinense* | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ◎ | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | 20 | 11 |
| 672 | | バイカウツギ | *Philadelphus satsumi* | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 673 | | ヤブサンザシ | *Ribes fasciculatum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 674 | | ザリコミ | *Ribes maximowiczianum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 675 | | フサスグリ | *Ribes rubrum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 676 | | マルスグリ | *Ribes uvacrispa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 677 | | ヤグルマソウ | *Rodgersia podophylla* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 678 | | ダイモンジソウ | *Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 679 | | ユキノシタ | *Saxifraga stolonifera* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 680 | | イワガラミ | *Schizophragma hydrangeoides* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 681 | トベラ科 | トベラ | *Pittosporum tobira* | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 682 | バラ科 | キンミズヒキ | *Agrimonia japonica* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | 16 | 12 |
| 683 | | ヒメキンミズヒキ | *Agrimonia nipponica* | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 684 | | ヤマブキショウマ | *Aruncus dioicus* var. *tenuifolius* | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 685 | | クサボケ | *Chaenomeles japonica* | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 686 | | ボケ | *Chaenomeles speciosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 687 | | クロミサンザシ | *Crataegus chlorosarca* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 688 | | ヘビイチゴ | *Duchesnea chrysantha* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | 18 | 14 |
| 689 | | ヤブヘビイチゴ | *Duchesnea indica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | 12 | 10 |
| 690 | | ビワ | *Eriobotrya japonica* | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 8 |
| 691 | | コシジシモツケソウ | *Filipendula auriculata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 692 | | オニシモツケ | *Filipendula kamtschatica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 693 | | ノウゴウイチゴ | *Fragaria iinumae* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 694 | | オオダイコンソウ | *Geum aleppicum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 695 | | ダイコンソウ | *Geum japonicum* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 696 | | カラフトダイコンソウ | *Geum macrophyllum* var. *sachalinense* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 697 | | ヤマブキ | *Kerria japonica* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 9 | 6 |
| 698 | | エゾノコリンゴ | *Malus baccata* var. *mandshurica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 699 | | ズミ | *Malus toringo* | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 700 | | カナメモチ | *Photinia glabra* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 701 | | コバナキジムシロ | *Potentilla amurensis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 702 | | ヒメヘビイチゴ | *Potentilla centigrana* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 703 | | カワラサイコ | *Potentilla chinensis* | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 704 | | エゾツルキンバイ | *Potentilla egedei* var. *grandis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 705 | | キジムシロ | *Potentilla fragarioides* var. *major* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 706 | | ミツバツチグリ | *Potentilla freyniana* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 707 | | キンロバイ | *Potentilla fruticosa* var. *rigida* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 708 | | ヒロハノカワラサイコ | *Potentilla nipponica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 709 | | エゾノミツモトソウ | *Potentilla norvegica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その15）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | |
| 710 | （バラ科） | オオヘビイチゴ | *Potentilla recta* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 711 | | オヘビイチゴ | *Potentilla sundaica* var. *robusta* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | | 19 | 13 |
| 712 | | オキジムシロ | *Potentilla supina* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 713 | | エチゴキジムシロ | *Potentilla togasii* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 714 | | ツルキンバイ | *Potentilla yokusaiana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 715 | | ワタゲカマツカ | *Pourthiaea villosa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 716 | | カマツカ | *Pourthiaea villosa* var. *laevis* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 717 | | ケカマツカ | *Pourthiaea villosa* var. *zollingeri* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 718 | | オクチョウジザクラ | *Prunus apetala* var. *pilosa* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 719 | | アンズ | *Prunus armeniaca* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 720 | | イヌザクラ | *Prunus buergeriana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 721 | | ウワミズザクラ | *Prunus grayana* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 9 | 5 |
| 722 | | キンキマメザクラ | *Prunus incisa* var. *kinkiensis* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 723 | | ヤマザクラ | *Prunus jamasakura* | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 724 | | サトザクラ | *Prunus lannesiana* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 725 | | オオシマザクラ | *Prunus lannesiana* var. *speciosa* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 726 | | ミヤマザクラ | *Prunus maximowiczii* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 727 | | ウメ | *Prunus mume* | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 728 | | エゾノウワミズザクラ | *Prunus padus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 729 | | モモ | *Prunus persica* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 730 | | スモモ | *Prunus salicina* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 731 | | エゾヤマザクラ | *Prunus sargentii* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 732 | | シウリザクラ | *Prunus ssiori* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 733 | | カスミザクラ | *Prunus verecunda* | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 734 | | ソメイヨシノ | *Prunus* × *yedoensis* | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 8 | 7 |
| 735 | | バクチノキ | *Prunus zippeliana* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | Prunus属 | *Prunus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 736 | | タチバナモドキ | *Pyracantha angustifolia* | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 737 | | トキワサンザシ | *Pyracantha coccinea* | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 738 | | カザンデマリ | *Pyracantha crenulata* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 739 | | ヤマナシ | *Pyrus pyrifolia* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 740 | | シャリンバイ | *Rhaphiolepis umbellata* | | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 8 | 7 |
| 741 | | マルバノシャリンバイ | *Rhaphiolepis umbellata* var. *integerrima* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 742 | | カラフトイバラ | *Rosa davurica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 743 | | アズマイバラ | *Rosa luciae* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 744 | | ノイバラ | *Rosa multiflora* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 | 14 |
| 745 | | ツクシイバラ | *Rosa multiflora* var. *adenochaeta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 746 | | ミヤコイバラ | *Rosa paniculigera* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 747 | | ハマナス | *Rosa rugosa* | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 748 | | テリハノイバラ | *Rosa wichuraiana* | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | 12 | 10 |
| 749 | | フユイチゴ | *Rubus buergeri* | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 6 | 4 |
| 750 | | ビロードイチゴ | *Rubus corchorifolius* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 751 | | クマイチゴ | *Rubus crataegifolius* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 752 | | クサイチゴ | *Rubus hirsutus* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | 16 | 11 |
| 753 | | エゾイチゴ | *Rubus idaeus* var. *aculeatissimus* f. *concolor* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 754 | | シマバライチゴ | *Rubus lambertianus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 755 | | ナガバモミジイチゴ | *Rubus palmatus* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 756 | | モミジイチゴ | *Rubus palmatus* var. *coptophyllus* | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 757 | | ナワシロイチゴ | *Rubus parvifolius* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 21 | 14 |
| 758 | | オオフユイチゴ | *Rubus* × *pseudosieboldii* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 759 | | キビナワシロイチゴ | *Rubus yoshinoi* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その16）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 760 | （バラ科） | ワレモコウ | *Sanguisorba officinalis* | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 761 | | ナガボノワレモコウ | *Sanguisorba tenuifolia* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 762 | | ホザキナナカマド | *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 763 | | アズキナシ | *Sorbus alnifolia* | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 9 | 6 |
| 764 | | ナナカマド | *Sorbus commixta* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 765 | | ツシマナナカマド | *Sorbus commixta* var. *wilfordii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 766 | | ウラジロノキ | *Sorbus japonica* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 767 | | イブキシモツケ | *Spiraea dasyantha* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 768 | | シモツケ | *Spiraea japonica* | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 769 | | オニホソバシモツケ | *Spiraea japonica* var. *tomentosa* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 770 | | ホザキシモツケ | *Spiraea salicifolia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 771 | | ユキヤナギ | *Spiraea thunbergii* | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 772 | | コゴメウツギ | *Stephanandra incisa* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 773 | マメ科 | クサネム | *Aeschynomene indica* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | 16 | 13 |
| 774 | | ネムノキ | *Albizia julibrissin* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | 21 | 14 |
| 775 | | イタチハギ | *Amorpha fruticosa* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 18 | 12 |
| 776 | | ヤブマメ | *Amphicarpaea edgeworthii* var. *japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | 20 | 14 |
| 777 | | ウスバヤブマメ | *Amphicarpaea edgeworthii* var. *trisperma* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 778 | | ホドイモ | *Apios fortunei* | | ● | | | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 779 | | ナンキンマメ | *Arachis hypogaea* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 780 | | ゲンゲ | *Astragalus sinicus* | | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 781 | | ジャケツイバラ | *Caesalpinia decapetala* var. *japonica* | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 782 | | ハマナタマメ | *Canavalia lineata* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 783 | | エビスグサ | *Cassia obtusifolia* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 784 | | アレチケツメイ | *Chamaecrista nicticans* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 785 | | カワラケツメイ | *Chamaecrista nomame* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 12 | 10 |
| 786 | | タヌキマメ | *Crotalaria sessiliflora* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 787 | | ミソナオシ | *Desmodium caudatum* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 788 | | シバハギ | *Desmodium heterocarpon* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 789 | | アレチヌスビトハギ | *Desmodium paniculatum* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | 13 | 10 |
| 790 | | マルバヌスビトハギ | *Desmodium podocarpum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 791 | | ケヤブハギ | *Desmodium podocarpum* ssp. *fallax* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 792 | | ヌスビトハギ | *Desmodium podocarpum* ssp. *oxyphyllum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 14 | 12 |
| 793 | | ヤブハギ | *Desmodium podocarpum* ssp. *oxyphyllum* var. *mandshuricum* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | 4 | 2 |
| 794 | | ノササゲ | *Dumasia truncata* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 3 | 1 |
| 795 | | ノアズキ | *Dunbaria villosa* | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 5 | 4 |
| 796 | | サイカチ | *Gleditsia japonica* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 797 | | ツルマメ | *Glycine max* ssp. *soja* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | 23 | 14 |
| 798 | | キダチコマツナギ | *Indigofera bungeana* | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 799 | | コマツナギ | *Indigofera pseudotinctoria* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | 15 | 11 |
| 800 | | マルバヤハズソウ | *Kummerowia stipulacea* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | 14 | 10 |
| 801 | | ヤハズソウ | *Kummerowia striata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | 24 | 14 |
| 802 | | ハマエンドウ | *Lathyrus japonicus* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | 15 | 11 |
| 803 | | エゾノレンリソウ | *Lathyrus palustris* var. *pilosus* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 804 | | レンリソウ | *Lathyrus quinquenervius* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 805 | | ヤマハギ | *Lespedeza bicolor* | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 10 | 8 |
| 806 | | キハギ | *Lespedeza buergeri* | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 807 | | メドハギ | *Lespedeza cuneata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | 26 | 14 |
| 808 | | ハイメドハギ | *Lespedeza cuneata* var. *serpens* | | ● | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 809 | | マルバハギ | *Lespedeza cyrtobotrya* | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 810 | | ツクシハギ | *Lespedeza homoloba* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その17）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 811 | （マメ科） | カラメドハギ | *Lespedeza inschanica* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 812 | | シベリアメドハギ | *Lespedeza juncea* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 813 | | ネコハギ | *Lespedeza pilosa* | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 12 | 11 |
| 814 | | ミヤギノハギ | *Lespedeza thunbergii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 815 | | ビッチュウヤマハギ | *Lespedeza thunbergii* var. *albiflora* f. *angustifolia* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 816 | | ケハギ | *Lespedeza thunbergii* var. *patens* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 817 | | イヌハギ | *Lespedeza tomentosa* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | 5 | 2 |
| 818 | | マキエハギ | *Lespedeza virgata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 819 | | セイヨウミヤコグサ | *Lotus corniculatus* | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 820 | | ミヤコグサ | *Lotus corniculatus* var. *japonicus* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 16 | 14 |
| 821 | | ネビキミヤコグサ | *Lotus uliginosus* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 822 | | タヨウハウチワマメ | *Lupinus polyphyllus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 823 | | イヌエンジュ | *Maackia amurensis* var. *buergeri* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 824 | | コメツブウマゴヤシ | *Medicago lupulina* | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 825 | | ウマゴヤシ | *Medicago polymorpha* | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 826 | | ムラサキウマゴヤシ | *Medicago sativa* | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 827 | | シロバナシナガワハギ | *Melilotus officinalis* ssp. *albus* | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 828 | | シナガワハギ | *Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 829 | | ナツフジ | *Millettia japonica* | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 5 | 4 |
| 830 | | クズ | *Pueraria lobata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 28 | 14 |
| 831 | | オオバタンキリマメ | *Rhynchosia acuminatifolia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 832 | | タンキリマメ | *Rhynchosia volubilis* | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 5 | 4 |
| 833 | | ハリエンジュ | *Robinia pseudoacacia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 13 | 10 |
| 834 | | クララ | *Sophora flavescens* | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 835 | | センダイハギ | *Thermopsis lupinoides* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 836 | | シャグマハギ | *Trifolium arvense* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 837 | | テマリツメクサ | *Trifolium aureum* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 838 | | クスダマツメクサ | *Trifolium campestre* | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 839 | | コメツブツメクサ | *Trifolium dubium* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 840 | | タチオランダゲンゲ | *Trifolium hybridum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 841 | | ムラサキツメクサ | *Trifolium pratense* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | 21 | 13 |
| 842 | | セッカツメクサ | *Trifolium pratense* f. *albiflorum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 843 | | シロツメクサ | *Trifolium repens* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | 27 | 15 |
| 844 | | ツルフジバカマ | *Vicia amoena* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 845 | | ヤハズエンドウ | *Vicia angustifolia* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● | 22 | 14 |
| 846 | | クサフジ | *Vicia cracca* | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 847 | | ナヨクサフジ | *Vicia dasycarpa* var. *glabrescens* | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 848 | | ツガルフジ | *Vicia fauriei* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 849 | | スズメノエンドウ | *Vicia hirsuta* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 13 | 11 |
| 850 | | カスマグサ | *Vicia tetrasperma* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 851 | | ナンテンハギ | *Vicia unijuga* | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 852 | | クマガワナンテンハギ | *Vicia unijuga* var. *austrohigoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 0 |
| | | Vicia属 | *Vicia* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 853 | | ヤブツルアズキ | *Vigna angularis* var. *nipponensis* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 12 | 11 |
| 854 | | ササゲ | *Vigna sinensis* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 855 | | ヤマフジ | *Wisteria brachybotrys* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 856 | | フジ | *Wisteria floribunda* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | ● | | | ● | ● | 20 | 13 |
| 857 | カタバミ科 | イモカタバミ | *Oxalis articulata* | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 858 | | ハナカタバミ | *Oxalis bowiei* | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 859 | | カタバミ | *Oxalis corniculata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | 26 | 15 |
| 860 | | アカカタバミ | *Oxalis corniculata* f. *rubrifolia* | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |

# 確認種一覧（植物）（その18）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 861 | （カタバミ科） | ウスアカカタバミ | *Oxalis corniculata* f. *tropaeoloides* | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 862 | | ムラサキカタバミ | *Oxalis corymbosa* | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 12 | 10 |
| 863 | | エゾタチカタバミ | *Oxalis fontana* | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 864 | | ミヤマカタバミ | *Oxalis griffithii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 865 | | オオキバナカタバミ | *Oxalis pescaprae* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 866 | | オッタチカタバミ | *Oxalis stricta* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | 20 | 14 |
| 867 | フウロソウ科 | アメリカフウロ | *Geranium carolinianum* | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 10 |
| 868 | | ヒメフウロ | *Geranium robertianum* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 869 | | イチゲフウロ | *Geranium sibiricum* var. *glabrius* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 870 | | ゲンノショウコ | *Geranium thunbergii* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 11 |
| 871 | トウダイグサ科 | エノキグサ | *Acalypha australis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | ● | | | 20 | 14 |
| 872 | | ビロードエノキグサ | *Acalypha australis* var. *velutina* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 873 | | アブラギリ | *Aleurites cordata* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 874 | | チュウゴクアカギ | *Bischofia polycarpa* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 875 | | ノウルシ | *Euphorbia adenochlora* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 876 | | トウダイグサ | *Euphorbia helioscopia* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 877 | | シマニシキソウ | *Euphorbia hirta* | | | | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 878 | | ニシキソウ | *Euphorbia humifusa* | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 879 | | コニシキソウ | *Euphorbia maculata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | 16 | 14 |
| 880 | | オオニシキソウ | *Euphorbia nutans* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | 19 | 14 |
| 881 | | ハイニシキソウ | *Euphorbia prostrata* | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 882 | | ナツトウダイ | *Euphorbia sieboldiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 0 |
| 883 | | アレチニシキソウ | *Euphorbia* sp. | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 884 | | カンコノキ | *Glochidion obovatum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 885 | | アカメガシワ | *Mallotus japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | 22 | 14 |
| 886 | | ヤマアイ | *Mercurialis leiocarpa* | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 6 | 3 |
| 887 | | コミカンソウ | *Phyllanthus lepidocarpus* | | | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 888 | | ナガエコミカンソウ | *Phyllanthus tenellus* | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 889 | | ヒメミカンソウ | *Phyllanthus ussuriensis* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 890 | | シラキ | *Sapium japonicum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 891 | | ナンキンハゼ | *Sapium sebiferum* | | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | | 13 | 9 |
| 892 | ユズリハ科 | ユズリハ | *Daphniphyllum macropodum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 893 | | エゾユズリハ | *Daphniphyllum macropodum* var. *humile* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 894 | | ヒメユズリハ | *Daphniphyllum teijsmannii* | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 895 | ミカン科 | マツカゼソウ | *Boenninghausenia japonica* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 896 | | Citrus属 | *Citrus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 897 | | ハマセンダン | *Euodia glauca* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 898 | | コクサギ | *Orixa japonica* | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 899 | | キハダ | *Phellodendron amurense* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 900 | | カラスザンショウ | *Zanthoxylum ailanthoides* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 901 | | サンショウ | *Zanthoxylum piperitum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 902 | | ヤマアサクラザンショウ | *Zanthoxylum piperitum* f. *brevispinosum* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 903 | | アサクラザンショウ | *Zanthoxylum piperitum* f. *inerme* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 904 | | イヌザンショウ | *Zanthoxylum schinifolium* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 905 | ニガキ科 | シンジュ | *Ailanthus altissima* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | 13 | 8 |
| 906 | | ニガキ | *Picrasma quassioides* | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 907 | センダン科 | センダン | *Melia azedarach* | | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | 16 | 9 |
| 908 | ヒメハギ科 | ヒメハギ | *Polygala japonica* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 909 | ドクウツギ科 | ドクウツギ | *Coriaria japonica* | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 910 | ウルシ科 | ツタウルシ | *Rhus ambigua* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 911 | | ヌルデ | *Rhus javanica* var. *chinensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | 20 | 14 |

# 確認種一覧（植物）（その19）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 912 | （ウルシ科） | ハゼノキ | *Rhus succedanea* | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | ● | ● | 14 | 10 |
| 913 | | ヤマハゼ | *Rhus sylvestris* | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 914 | | ヤマウルシ | *Rhus trichocarpa* | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 11 | 7 |
| 915 | | ウルシ | *Rhus verniciflua* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 916 | カエデ科 | トウカエデ | *Acer buergerianum* | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 917 | | チドリノキ | *Acer carpinifolium* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 918 | | ミツデカエデ | *Acer cissifolium* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 919 | | ウリカエデ | *Acer crataegifolium* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 920 | | カジカエデ | *Acer diabolicum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 921 | | カラコギカエデ | *Acer ginnala* var. *aidzuense* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 922 | | ハウチワカエデ | *Acer japonicum* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 923 | | トネリコバノカエデ | *Acer negundo* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 924 | | メグスリノキ | *Acer nikoense* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 925 | | イロハモミジ | *Acer palmatum* | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 7 | 5 |
| 926 | | オオモミジ | *Acer palmatum* var. *amoenum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 927 | | ヤマモミジ | *Acer palmatum* var. *matumurae* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 928 | | オニイタヤ | *Acer pictum* f. *ambiguum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 929 | | ウラゲエンコウカエデ | *Acer pictum* f. *connivens* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 930 | | エンコウカエデ | *Acer pictum* f. *dissectum* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 931 | | エゾイタヤ | *Acer pictum* f. *mono* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 932 | | ウラジロイタヤ | *Acer pictum* var. *glaucum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 933 | | アカイタヤ | *Acer pictum* ssp. *mayrii* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 934 | | ハナノキ | *Acer pycnanthum* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 935 | | ウリハダカエデ | *Acer rufinerve* | | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 936 | | コハウチワカエデ | *Acer sieboldianum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 937 | ムクロジ科 | フウセンカズラ | *Cardiospermum halicacabum* | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 938 | | ムクロジ | *Sapindus mukorossi* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 939 | トチノキ科 | トチノキ | *Aesculus turbinata* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 940 | アワブキ科 | アワブキ | *Meliosma myriantha* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 941 | | ヤマビワ | *Meliosma rigida* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 942 | | ミヤマハハソ | *Meliosma tenuis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 943 | ツリフネソウ科 | キツリフネ | *Impatiens nolitangere* | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 10 | 7 |
| 944 | | ツリフネソウ | *Impatiens textori* | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | 11 | 7 |
| 945 | モチノキ科 | シイモチ | *Ilex buergeri* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 946 | | ナナミノキ | *Ilex chinensis* | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 4 | 2 |
| 947 | | イヌツゲ | *Ilex crenata* | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 948 | | ハイイヌツゲ | *Ilex crenata* var. *paludosa* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 949 | | モチノキ | *Ilex integra* | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 950 | | タラヨウ | *Ilex latifolia* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 951 | | アオハダ | *Ilex macropoda* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 952 | | ソヨゴ | *Ilex pedunculosa* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 953 | | クロガネモチ | *Ilex rotunda* | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 954 | | ツルツゲ | *Ilex rugosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 955 | | ウメモドキ | *Ilex serrata* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 956 | ニシキギ科 | イワウメヅル | *Celastrus flagellaris* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 957 | | ツルウメモドキ | *Celastrus orbiculatus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | 25 | 15 |
| 958 | | オニツルウメモドキ | *Celastrus orbiculatus* var. *papillosus* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 10 | 7 |
| 959 | | ニシキギ | *Euonymus alatus* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 960 | | コマユミ | *Euonymus alatus* f. *ciliatodentatus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | 13 | 8 |
| 961 | | ツルマサキ | *Euonymus fortunei* var. *radicans* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 962 | | マサキ | *Euonymus japonicus* | | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |

# 確認種一覧（植物）（その20）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 963 | （ニシキギ科） | ヒロハツリバナ | *Euonymus macropterus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 964 | | ツリバナ | *Euonymus oxyphyllus* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | 8 | 4 |
| 965 | | エゾツリバナ | *Euonymus oxyphyllus* var. *magnus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 966 | | オオツリバナ | *Euonymus planipes* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 967 | | マユミ | *Euonymus sieboldianus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | 17 | 15 |
| 968 | | カントウマユミ | *Euonymus sieboldianus* var. *sanguineus* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | 5 | 4 |
| 969 | ミツバウツギ科 | ゴンズイ | *Euscaphis japonica* | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 970 | | ミツバウツギ | *Staphylea bumalda* | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 971 | ツゲ科 | フッキソウ | *Pachysandra terminalis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 972 | クロウメモドキ科 | クマヤナギ | *Berchemia racemosa* | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 973 | | イソノキ | *Frangula crenata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 974 | | ケンポナシ | *Hovenia dulcis* | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 975 | | ケケンポナシ | *Hovenia trichocarpa* | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 976 | | ハマナツメ | *Paliurus ramosissimus* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 977 | | エゾクロウメモドキ | *Rhamnus japonica* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 978 | | クロウメモドキ | *Rhamnus japonica* var. *decipiens* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 979 | ブドウ科 | ノブドウ | *Ampelopsis glandulosa* var. *heterophylla* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | 26 | 14 |
| 980 | | キレバノブドウ | *Ampelopsis glandulosa* var. *heterophylla* f. *citrulloides* | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 981 | | ヤブガラシ | *Cayratia japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 28 | 14 |
| 982 | | ツタ | *Parthenocissus tricuspidata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 14 | 13 |
| 983 | | ヤマブドウ | *Vitis coignetiae* | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 984 | | エビヅル | *Vitis ficifolia* var. *lobata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 14 | 12 |
| 985 | | サンカクヅル | *Vitis flexuosa* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 986 | ホルトノキ科 | ホルトノキ | *Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 987 | シナノキ科 | カラスノゴマ | *Corchoropsis tomentosa* | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 988 | | シナノキ | *Tilia japonica* | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 989 | | オオバボダイジュ | *Tilia maximowicziana* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 990 | | ラセンソウ | *Triumfetta japonica* | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 991 | アオイ科 | イチビ | *Abutilon theophrasti* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 992 | | タチアオイ | *Althaea rosea* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 993 | | ハマボウ | *Hibiscus hamabo* | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 4 | 3 |
| 994 | | フヨウ | *Hibiscus mutabilis* | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 995 | | ムクゲ | *Hibiscus syriacus* | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 996 | | ゼニバアオイ | *Malva neglecta* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 997 | | ウスベニアオイ | *Malva sylvestris* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 998 | | ゼニアオイ | *Malva sylvestris* var. *mauritiana* | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 999 | | ヤノネボンテンカ | *Pavonia hastata* | | | ● | | | | | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1000 | | ホソバキンゴジカ | *Sida acuta* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1001 | | キンゴジカ | *Sida rhombifolia* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1002 | | アメリカキンゴジカ | *Sida spinosa* | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1003 | アオギリ科 | アオギリ | *Firmiana simplex* | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1004 | ジンチョウゲ科 | エゾナニワズ | *Daphne kamtschatica* ssp. *jezoensis* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1005 | | コショウノキ | *Daphne kiusiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 1006 | グミ科 | ツルグミ | *Elaeagnus glabra* | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1007 | | ナツグミ | *Elaeagnus multiflora* var. *crispa* f. *orbiculata* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1008 | | トウグミ | *Elaeagnus multiflora* var. *hortensis* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1009 | | ナワシログミ | *Elaeagnus pungens* | | | ● | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | 10 | 6 |
| 1010 | | ウラギンツルグミ | *Elaeagnus* x *reflexa* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1011 | | アキグミ | *Elaeagnus umbellata* | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | 15 | 11 |
| 1012 | | マルバアキグミ | *Elaeagnus umbellata* var. *rotundifolia* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1013 | イイギリ科 | クスドイゲ | *Xylosma japonicum* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 3 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その21）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1014 | スミレ科 | エゾノタチツボスミレ | *Viola acuminata* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1015 | | アリアケスミレ | *Viola betonicifolia* var. *albescens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1016 | | オオバキスミレ | *Viola brevistipulata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1017 | | マルバケスミレ | *Viola collina* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1018 | | エイザンスミレ | *Viola eizanensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1019 | | タチツボスミレ | *Viola grypoceras* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | 13 | 10 |
| 1020 | | アオイスミレ | *Viola hondoensis* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1021 | | コスミレ | *Viola japonica* | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1022 | | オオバタチツボスミレ | *Viola kamtschadalorum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1023 | | マルバスミレ | *Viola keiskei* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1024 | | オオタチツボスミレ | *Viola kusanoana* | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 10 | 7 |
| 1025 | | スミレ | *Viola mandshurica* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● | 14 | 12 |
| 1026 | | ヒメスミレ | *Viola minor* | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1027 | | ニオイスミレ | *Viola odorata* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1028 | | ナガハシスミレ | *Viola rostrata* var. *japonica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1029 | | ミヤマスミレ | *Viola selkirkii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1030 | | アメリカスミレサイシン | *Viola sororia* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1031 | | サンシキスミレ | *Viola tricolor* | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1032 | | スミレサイシン | *Viola vaginata* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1033 | | ツボスミレ | *Viola verecunda* | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | ● | 18 | 13 |
| 1034 | | ノジスミレ | *Viola yedoensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1035 | | ヒカゲスミレ | *Viola yezoensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| | | Viola属 | *Viola* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1036 | キブシ科 | キブシ | *Stachyurus praecox* | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1037 | | ケキブシ | *Stachyurus praecox* var. *leucotrichus* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1038 | ミゾハコベ科 | イヌミゾハコベ | *Elatine triandra* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1039 | | ミゾハコベ | *Elatine triandra* var. *pedicellata* | | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 7 | 6 |
| 1040 | ウリ科 | ゴキヅル | *Actinostemma lobatum* | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | | | | | | ● | | 15 | 11 |
| 1041 | | アマチャヅル | *Gynostemma pentaphyllum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | 20 | 13 |
| 1042 | | スズメウリ | *Melothria japonica* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | 14 | 10 |
| 1043 | | ミヤマニガウリ | *Schizopepon bryoniaefolius* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 1044 | | ハヤトウリ | *Sechium edule* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1045 | | アレチウリ | *Sicyos angulatus* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 20 | 9 |
| 1046 | | オオカラスウリ | *Trichosanthes bracteata* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1047 | | カラスウリ | *Trichosanthes cucumeroides* | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | 16 | 11 |
| 1048 | | キカラスウリ | *Trichosanthes kirilowii* var. *japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 13 | 11 |
| 1049 | | モミジカラスウリ | *Trichosanthes multiloba* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1050 | ミソハギ科 | ナンゴクヒメミソハギ | *Ammannia auriculata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1051 | | ホソバヒメミソハギ | *Ammannia coccinea* | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1052 | | ヒメミソハギ | *Ammannia multiflora* | | | | ● | | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | 7 | 5 |
| 1053 | | サルスベリ | *Lagerstroemia indica* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1054 | | ミソハギ | *Lythrum anceps* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | 10 | 8 |
| 1055 | | エゾミソハギ | *Lythrum salicaria* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| 1056 | | キカシグサ | *Rotala indica* var. *uliginosa* | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1057 | | ミズマツバ | *Rotala mexicana* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | 5 | 2 |
| 1058 | ヒシ科 | ヒシ | *Trapa japonica* | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1059 | アカバナ科 | ウシタキソウ | *Circaea cordata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1060 | | タニタデ | *Circaea erubescens* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1061 | | ミズタマソウ | *Circaea mollis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 13 | 9 |
| 1062 | | ヤマタニタデ | *Circaea quadrisulcata* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1063 | | イワアカバナ | *Epilobium cephalostigma* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その22）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1064 | （アカバナ科） | カラフトアカバナ | *Epilobium glandulosum* var. *asiaticum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1065 | | アカバナ | *Epilobium pyrricholophum* | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| | | Epilobium属 | *Epilobium* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1066 | | ヤマモモソウ | *Gaura lindheimeri* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1067 | | アメリカミズキンバイ | *Ludwigia decurrens* | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1068 | | チョウジタデ | *Ludwigia epilobioides* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | 15 | 13 |
| 1069 | | ウスゲチョウジタデ | *Ludwigia greatrexii* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1070 | | ミズユキノシタ | *Ludwigia ovalis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1071 | | メマツヨイグサ | *Oenothera biennis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | 23 | 15 |
| 1072 | | オオマツヨイグサ | *Oenothera erythrosepala* | | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1073 | | コマツヨイグサ | *Oenothera laciniata* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | 16 | 12 |
| 1074 | | アレチマツヨイグサ | *Oenothera parviflora* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1075 | | ユウゲショウ | *Oenothera rosea* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1076 | | ヒルザキツキミソウ | *Oenothera speciosa* | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1077 | | マツヨイグサ | *Oenothera stricta* | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1078 | アリノトウグサ科 | アリノトウグサ | *Haloragis micrantha* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1079 | | オオフサモ | *Myriophyllum brasiliense* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | 15 | 9 |
| 1080 | | ホザキノフサモ | *Myriophyllum spicatum* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | 16 | 11 |
| 1081 | | フサモ | *Myriophyllum verticillatum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | Myriophyllum属 | *Myriophyllum* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1082 | ウリノキ科 | ウリノキ | *Alangium platanifolium* var. *trilobum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1083 | ミズキ科 | アオキ | *Aucuba japonica* | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | ● | 13 | 8 |
| 1084 | | ヒメアオキ | *Aucuba japonica* var. *borealis* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1085 | | アメリカヤマボウシ | *Benthamidia florida* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1086 | | ヤマボウシ | *Benthamidia japonica* | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1087 | | ミズキ | *Cornus controversa* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | 11 | 7 |
| 1088 | | クマノミズキ | *Cornus macrophylla* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | 9 | 7 |
| 1089 | | ハナイカダ | *Helwingia japonica* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1090 | ウコギ科 | ケヤマウコギ | *Acanthopanax divaricatus* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1091 | | オカウコギ | *Acanthopanax nipponicus* | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1092 | | コシアブラ | *Acanthopanax sciadophylloides* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1093 | | エゾウコギ | *Acanthopanax senticosus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1094 | | ウコギ | *Acanthopanax sieboldianus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1095 | | ヤマウコギ | *Acanthopanax spinosus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 11 | 8 |
| 1096 | | ウド | *Aralia cordata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 1097 | | タラノキ | *Aralia elata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 16 | 12 |
| 1098 | | カクレミノ | *Dendropanax trifidus* | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1099 | | タカノツメ | *Evodiopanax innovans* | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1100 | | ヤツデ | *Fatsia japonica* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 11 | 10 |
| 1101 | | セイヨウキヅタ | *Hedera helix* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1102 | | キヅタ | *Hedera rhombea* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | 19 | 13 |
| 1103 | | ハリギリ | *Kalopanax pictus* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 1104 | | トチバニンジン | *Panax japonicus* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1105 | セリ科 | イワミツバ | *Aegopodium podagraria* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1106 | | ミヤマトウキ | *Angelica acutiloba* ssp. *iwatensis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1107 | | エゾノヨロイグサ | *Angelica anomala* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1108 | | ノダケ | *Angelica decursiva* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1109 | | アマニュウ | *Angelica edulis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1110 | | オオバセンキュウ | *Angelica genuflexa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1111 | | ハマウド | *Angelica japonica* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1112 | | アシタバ | *Angelica keiskei* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |

# 確認種一覧（植物）（その23）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1113 | （セリ科） | クマノダケ | *Angelica mayebarana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 1114 | | シラネセンキュウ | *Angelica polymorpha* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1115 | | シシウド | *Angelica pubescens* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1116 | | ミチノクヨロイグサ | *Angelica sachalinensis* var. *glabra* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1117 | | エゾニュウ | *Angelica ursina* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1118 | | キソガワシシウド | *Angelica* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1119 | | シャク | *Anthriscus sylvestris* | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | 11 | 9 |
| 1120 | | マツバゼリ | *Apium leptophyllum* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1121 | | ミシマサイコ | *Bupleurum scorzoneraefolium* var. *stenophyllum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 1122 | | ツボクサ | *Centella asiatica* | | | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1123 | | セントウソウ | *Chamaele decumbens* | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 1124 | | ドクゼリ | *Cicuta virosa* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1125 | | ハマゼリ | *Cnidium japonicum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 1126 | | ミヤマセンキュウ | *Conioselinum filicinum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1127 | | コエンドロ | *Coriandrum sativum* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1128 | | ミツバ | *Cryptotaenia japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | 21 | 15 |
| 1129 | | ノラニンジン | *Daucus carota* | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 1130 | | ハマボウフウ | *Glehnia littoralis* | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | 7 | 5 |
| 1131 | | オオハナウド | *Heracleum dulce* | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 1132 | | ハナウド | *Heracleum nipponicum* | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1133 | | オオバチドメ | *Hydrocotyle javanica* | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1134 | | ノチドメ | *Hydrocotyle maritima* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | ● | 19 | 14 |
| 1135 | | オオチドメ | *Hydrocotyle ramiflora* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 1136 | | ブラジルチドメグサ | *Hydrocotyle ranunculoides* | | | | | | | | | | | ◎ | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1137 | | チドメグサ | *Hydrocotyle sibthorpioides* | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 1138 | | ウチワゼニクサ | *Hydrocotyle verticillata* var. *triradiata* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1139 | | ヒメチドメ | *Hydrocotyle yabei* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | | Hydrocotyle属 | *Hydrocotyle* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 1140 | | マルバトウキ | *Ligusticum hultenii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1141 | | セリ | *Oenanthe javanica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 24 | 15 |
| 1142 | | ヤブニンジン | *Osmorhiza aristata* | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 11 | 10 |
| 1143 | | ヤマゼリ | *Ostericum sieboldii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1144 | | オオカサモチ | *Pleurospermum camtschaticum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1145 | | ウマノミツバ | *Sanicula chinensis* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 |
| 1146 | | カノツメソウ | *Spuriopimpinella calycina* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1147 | | ヤブジラミ | *Torilis japonica* | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | 17 | 12 |
| 1148 | | オヤブジラミ | *Torilis scabra* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 15 | 13 |
| | | Torilis属 | *Torilis* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 0 |
| 1149 | ザクロ科 | ザクロ | *Punica granatum* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1150 | イワウメ科 | オオイワカガミ | *Schizocodon soldanelloides* var. *magnus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1151 | リョウブ科 | リョウブ | *Clethra barbinervis* | | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1152 | イチヤクソウ科 | ウメガサソウ | *Chimaphila japonica* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1153 | | ギンリョウソウ | *Monotropastrum humile* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1154 | | ベニバナイチヤクソウ | *Pyrola incarnata* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1155 | | イチヤクソウ | *Pyrola japonica* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1156 | | ヒトツバイチヤクソウ | *Pyrola japonica* var. *subaphylla* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1157 | ツツジ科 | ハナヒリノキ | *Leucothoe grayana* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1158 | | ウラジロハナヒリノキ | *Leucothoe grayana* var. *glaucina* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1159 | | ネジキ | *Lyonia ovalifolia* var. *elliptica* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1160 | | ウラジロヨウラク | *Menziesia multiflora* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1161 | | アセビ | *Pieris japonica* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その24）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1162 | （ツツジ科） | サツキ | *Rhododendron indicum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1163 | | レンゲツツジ | *Rhododendron japonicum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1164 | | ユキグニミツバツツジ | *Rhododendron nudipes* ssp. *niphophilum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1165 | | ヤマツツジ | *Rhododendron obtusum* var. *kaempferi* | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1166 | | コバノミツバツツジ | *Rhododendron reticulatum* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1167 | | バイカツツジ | *Rhododendron semibarbatum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1168 | | トウゴクミツバツツジ | *Rhododendron wadanum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1169 | | ヒラドツツジ | *Rhododendron* cv. Hirado | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1170 | | ホツツジ | *Tripetaleia paniculata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1171 | | シャシャンボ | *Vaccinium bracteatum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1172 | | アクシバ | *Vaccinium japonicum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1173 | | ナツハゼ | *Vaccinium oldhamii* | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1174 | ヤブコウジ科 | マンリョウ | *Ardisia crenata* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | 13 | 10 |
| 1175 | | カラタチバナ | *Ardisia crispa* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 1176 | | ヤブコウジ | *Ardisia japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 11 | 9 |
| 1177 | | ツルコウジ | *Ardisia pusilla* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 3 | 1 |
| 1178 | | イズセンリョウ | *Maesa japonica* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 1179 | | タイミンタチバナ | *Myrsine seguinii* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1180 | サクラソウ科 | ウミミドリ | *Glaux maritima* var. *obtusifolia* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1181 | | ミヤマタゴボウ | *Lysimachia acroadenia* | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1182 | | オカトラノオ | *Lysimachia clethroides* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 1183 | | ヌマトラノオ | *Lysimachia fortunei* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 1184 | | ナガエコナスビ | *Lysimachia japonica* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1185 | | コナスビ | *Lysimachia japonica* f. *subsessilis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | 18 | 14 |
| 1186 | | ヨウシュコナスビ | *Lysimachia nummularia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1187 | | イヌヌマトラノオ | *Lysimachia* x *pilophora* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1188 | | ヤナギトラノオ | *Lysimachia thyrsiflora* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1189 | | クサレダマ | *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| 1190 | | クリンソウ | *Primula japonica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1191 | イソマツ科 | ハマサジ | *Limonium tetragonum* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 3 | 1 |
| 1192 | カキノキ科 | リュウキュウマメガキ | *Diospyros japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 1193 | | カキノキ | *Diospyros kaki* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 1194 | | ヤマガキ | *Diospyros kaki* var. *sylvestris* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1195 | | マメガキ | *Diospyros lotus* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1196 | エゴノキ科 | エゴノキ | *Styrax japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | 14 | 10 |
| 1197 | | ハクウンボク | *Styrax obassia* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1198 | ハイノキ科 | ミミズバイ | *Symplocos glauca* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1199 | | クロキ | *Symplocos lucida* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1200 | | クロバイ | *Symplocos prunifolia* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1201 | | サワフタギ | *Symplocos sawafutagi* | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1202 | | カンザブロウノキ | *Symplocos theophrastifolia* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1203 | モクセイ科 | シナレンギョウ | *Forsythia viridissima* | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1204 | | シマトネリコ | *Fraxinus griffithii* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1205 | | トネリコ | *Fraxinus japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1206 | | アラゲアオダモ | *Fraxinus lanuginosa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1207 | | アオダモ | *Fraxinus lanuginosa* f. *serrata* | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1208 | | ヤマトアオダモ | *Fraxinus longicuspis* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1209 | | ヤチダモ | *Fraxinus mandshurica* var. *japonica* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1210 | | マルバアオダモ | *Fraxinus sieboldiana* | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1211 | | ネズミモチ | *Ligustrum japonicum* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | 12 | 8 |
| 1212 | | トウネズミモチ | *Ligustrum lucidum* | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |

# 確認種一覧（植物）（その25）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1213 | （モクセイ科） | イボタノキ | *Ligustrum obtusifolium* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | 20 | 13 |
| 1214 | | オオバイボタ | *Ligustrum ovalifolium* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1215 | | ミヤマイボタ | *Ligustrum tschonoskii* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1216 | | エゾイボタ | *Ligustrum tschonoskii* f. *glabrescens* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1217 | | ギンモクセイ | *Osmanthus fragrans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 1218 | | キンモクセイ | *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus* | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1219 | | ヒイラギ | *Osmanthus heterophyllus* | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1220 | | ハシドイ | *Syringa reticulata* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1221 | リンドウ科 | ベニバナセンブリ | *Centaurium erythraea* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1222 | | ハナハマセンブリ | *Centaurium pulchellum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1223 | | リンドウ | *Gentiana scabra* var. *buergeri* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1224 | | ホロムイリンドウ | *Gentiana triflora* var. *japonica* f. *horomuiensis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1225 | | フデリンドウ | *Gentiana zollingeri* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1226 | | ホソバツルリンドウ | *Pterygocalyx volubilis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1227 | | アケボノソウ | *Swertia bimaculata* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1228 | | ツルリンドウ | *Tripterospermum japonicum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1229 | ミツガシワ科 | アサザ | *Nymphoides peltata* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | 5 | 1 |
| 1230 | キョウチクトウ科 | チョウジソウ | *Amsonia elliptica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1231 | | ニチニチソウ | *Catharanthus roseus* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1232 | | キョウチクトウ | *Nerium indicum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1233 | | テイカカズラ | *Trachelospermum asiaticum* f. *intermedium* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | 15 | 11 |
| 1234 | | ケテイカカズラ | *Trachelospermum jasminoides* var. *pubescens* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1235 | | ツルニチニチソウ | *Vinca major* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | 11 | 10 |
| 1236 | ガガイモ科 | イケマ | *Cynanchum caudatum* | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1237 | | スズサイコ | *Cynanchum paniculatum* | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1238 | | シロバナカモメヅル | *Cynanchum sublanceolatum* var. *macranthum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1239 | | コイケマ | *Cynanchum wilfordii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1240 | | ガガイモ | *Metaplexis japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | 23 | 13 |
| 1241 | | オオカモメヅル | *Tylophora aristolochioides* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1242 | アカネ科 | クルマバソウ | *Asperula odorata* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1243 | | アリドオシ | *Damnacanthus indicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 0 |
| 1244 | | オオアリドオシ | *Damnacanthus indicus* ssp. *major* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 1245 | | オオフタバムグラ | *Diodia teres* | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1246 | | メリケンムグラ | *Diodia virginiana* | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | 6 | 4 |
| 1247 | | シラホシムグラ | *Galium aparine* | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1248 | | エゾキヌタソウ | *Galium boreale* var. *kamtschaticum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1249 | | エゾムグラ | *Galium dahuricum* var. *manshuricum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1250 | | ヒメヨツバムグラ | *Galium gracilens* | | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 1251 | | キクムグラ | *Galium kikumugura* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 1252 | | カスミムグラ | *Galium mollugo* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1253 | | ヤマムグラ | *Galium pogonanthum* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 1254 | | オオバノヤエムグラ | *Galium pseudoasprellum* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1255 | | ヤエムグラ | *Galium spurium* var. *echinospermon* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | 23 | 14 |
| 1256 | | ヨツバムグラ | *Galium trachyspermum* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | 14 | 11 |
| 1257 | | ホソバノヨツバムグラ | *Galium trifidum* var. *brevipedunculatum* | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 1258 | | オククルマムグラ | *Galium trifloriforme* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1259 | | クルマムグラ | *Galium trifloriforme* var. *nipponicum* | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1260 | | キバナカワラマツバ | *Galium verum* var. *asiaticum* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1261 | | カワラマツバ | *Galium verum* var. *asiaticum* f. *nikkoense* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | | 10 | 6 |
| 1262 | | エゾノカワラマツバ | *Galium verum* var. *trachycarpum* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 1263 | | チョウセンカワラマツバ | *Galium verum* var. *trachycarpum* f. *album* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その26）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | |
| 1264 | （アカネ科） | クチナシ | *Gardenia jasminoides* | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 5 | 3 |
| 1265 | | フタバムグラ | *Hedyotis diffusa* | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1266 | | ナガエフタバムグラ | *Hedyotis diffusa* f. *longipes* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1267 | | オオハシカグサ | *Hedyotis lindleyana* var. *glabra* | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1268 | | ハシカグサ | *Hedyotis lindleyana* var. *hirsuta* | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1269 | | ツルアリドオシ | *Mitchella undulata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1270 | | ヘクソカズラ | *Paederia scandens* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 28 | 14 |
| 1271 | | アカネ | *Rubia argyi* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | 16 | 9 |
| 1272 | | アカネムグラ | *Rubia jesoensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1273 | ヒルガオ科 | コヒルガオ | *Calystegia hederacea* | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 1274 | | ヒルガオ | *Calystegia japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | 20 | 15 |
| 1275 | | ヒロハヒルガオ | *Calystegia sepium* | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1276 | | ハマヒルガオ | *Calystegia soldanella* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | 15 | 11 |
| | | Calystegia属 | *Calystegia* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1277 | | ネナシカズラ | *Cuscuta japonica* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 1278 | | アメリカネナシカズラ | *Cuscuta pentagona* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | 19 | 15 |
| 1279 | | カロリナアオイゴケ | *Dichondra carolinensis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1280 | | アオイゴケ | *Dichondra micrantha* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1281 | | マルバルコウ | *Ipomoea coccinea* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | 12 | 9 |
| 1282 | | アメリカアサガオ | *Ipomoea hederacea* | | | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1283 | | マルバアメリカアサガオ | *Ipomoea hederacea* var. *integriuscula* | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 6 | 5 |
| 1284 | | 外来ノアサガオ | *Ipomoea indica cvs.* | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1285 | | マメアサガオ | *Ipomoea lacunosa* | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 11 | 10 |
| 1286 | | オオバアメリカアサガオ | *Ipomoea learii* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1287 | | アサガオ | *Ipomoea nil* | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1288 | | グンバイヒルガオ | *Ipomoea pescaprae* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1289 | | マルバアサガオ | *Ipomoea purpurea* | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1290 | | ルコウソウ | *Ipomoea quamoclit* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1291 | | イモネノホシアサガオ | *Ipomoea tricocarpa* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1292 | | ホシアサガオ | *Ipomoea triloba* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 12 | 10 |
| 1293 | ムラサキ科 | ハナイバナ | *Bothriospermum tenellum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 1294 | | オニルリソウ | *Cynoglossum asperrimum* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1295 | | オオルリソウ | *Cynoglossum zeylanicum* var. *villosulum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 1296 | | チシャノキ | *Ehretia acuminata* var. *obovata* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1297 | | ノムラサキ | *Lappula echinata* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1298 | | ホタルカズラ | *Lithospermum zollingeri* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1299 | | ノハラムラサキ | *Myosotis arvensis* | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1300 | | ワスレナグサ | *Myosotis scorpioides* | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1301 | | ヒレハリソウ | *Symphytum officinale* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1302 | | コンフリー | *Symphytum* x *uplandicum* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1303 | | ミズタビラコ | *Trigonotis brevipes* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1304 | | キュウリグサ | *Trigonotis peduncularis* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 13 | 12 |
| 1305 | クマツヅラ科 | コムラサキ | *Callicarpa dichotoma* | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | 6 | 4 |
| 1306 | | ムラサキシキブ | *Callicarpa japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1307 | | ボタンクサギ | *Clerodendrum bungei* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1308 | | クサギ | *Clerodendrum trichotomum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 1309 | | シチヘンゲ | *Lantana camara* | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1310 | | ヒメイワダレソウ | *Lippia canescens* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1311 | | イワダレソウ | *Lippia nodiflora* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1312 | | ハマクサギ | *Premna japonica* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 3 | 2 |
| 1313 | | ヤナギハナガサ | *Verbena bonariensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 13 |

# 確認種一覧（植物）（その27）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1314 | （クマツヅラ科） | アレチハナガサ | *Verbena brasiliensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 21 | 12 |
| 1315 | | ダキバアレチハナガサ | *Verbena incompta* | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 9 | 8 |
| 1316 | | ヒメクマツヅラ | *Verbena litoralis* | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1317 | | クマツヅラ | *Verbena officinalis* | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1318 | | シュッコンバーベナ | *Verbena rigida* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1319 | | ハマゴウ | *Vitex rotundifolia* | | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | 8 | 6 |
| 1320 | アワゴケ科 | アワゴケ | *Callitriche japonica* | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1321 | | イケノミズハコベ | *Callitriche stagnalis* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1322 | | アメリカアワゴケ | *Callitriche terrestris* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1323 | | ミズハコベ | *Callitriche verna* | | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1324 | シソ科 | カワミドリ | *Agastache rugosa* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1325 | | キランソウ | *Ajuga decumbens* | | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1326 | | ジュウニヒトエ | *Ajuga nipponensis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1327 | | クルマバナ | *Clinopodium chinense* var. *parviflorum* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1328 | | ヤマクルマバナ | *Clinopodium chinense* var. *shibetchense* | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 1329 | | トウバナ | *Clinopodium gracile* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | | 18 | 14 |
| 1330 | | イヌトウバナ | *Clinopodium micranthum* | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1331 | | ミヤマトウバナ | *Clinopodium sachalinense* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1332 | | ナギナタコウジュ | *Elsholtzia ciliata* | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1333 | | フトボナギナタコウジュ | *Elsholtzia nipponica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1334 | | チシマオドリコソウ | *Galeopsis bifida* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1335 | | カキドオシ | *Glechoma hederacea* var. *grandis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | | | | 25 | 15 |
| 1336 | | コバノカキドオシ | *Glechoma hederacea* ssp. *hederacea* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1337 | | ヤマハッカ | *Isodon inflexus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1338 | | ヒキオコシ | *Isodon japonicus* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1339 | | クロバナヒキオコシ | *Isodon trichocarpus* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1340 | | タイリンヤマハッカ | *Isodon umbrosus* var. *excisinflexus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1341 | | ホトケノザ | *Lamium amplexicaule* | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 12 | 11 |
| 1342 | | オドリコソウ | *Lamium barbatum* | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 8 |
| 1343 | | キバナオドリコソウ | *Lamium galeobdolon* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1344 | | ヒメオドリコソウ | *Lamium purpureum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | 10 | 8 |
| | | Lamium属 | *Lamium* sp. | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1345 | | メハジキ | *Leonurus japonicus* | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 9 | 8 |
| 1346 | | テンニンソウ | *Leucosceptrum japonicum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1347 | | シロネ | *Lycopus lucidus* | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | 14 | 8 |
| 1348 | | ヒメシロネ | *Lycopus maackianus* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1349 | | コシロネ | *Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 13 | 8 |
| 1350 | | エゾシロネ | *Lycopus uniflorus* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 1351 | | ラショウモンカズラ | *Meehania urticifolia* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1352 | | ヨウシュハッカ | *Mentha arvensis* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1353 | | ハッカ | *Mentha arvensis* var. *piperascens* | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | 11 | 7 |
| 1354 | | アメリカハッカ | *Mentha cardiaca* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1355 | | コショウハッカ | *Mentha piperita* | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1356 | | マルバハッカ | *Mentha rotundifolia* | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1357 | | オランダハッカ | *Mentha spicata* | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1358 | | ヒメジソ | *Mosla dianthera* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | 19 | 14 |
| 1359 | | イヌコウジュ | *Mosla punctulata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | 21 | 13 |
| 1360 | | レモンエゴマ | *Perilla citriodora* | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 8 |
| 1361 | | エゴマ | *Perilla frutescens* | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1362 | | シソ | *Perilla frutescens* var. *crispa* | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 1363 | | ハナトラノオ | *Physostegia virginiana* | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その28）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1364 | （シソ科） | ウツボグサ | *Prunella vulgaris* ssp. *asiatica* | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 1365 | | ミヤマウツボグサ | *Prunella vulgaris* ssp. *asiatica* var. *aleutica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1366 | | サルビア・グアラニティカ | *Salvia guaranitica* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1367 | | アキノタムラソウ | *Salvia japonica* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 1368 | | キバナアキギリ | *Salvia nipponica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1369 | | ミゾコウジュ | *Salvia plebeia* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | | 14 | 9 |
| 1370 | | オカタツナミソウ | *Scutellaria brachyspica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1371 | | ヒメナミキ | *Scutellaria dependens* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1372 | | コナミキ | *Scutellaria guilielmii* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1373 | | タツナミソウ | *Scutellaria indica* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1374 | | コバノタツナミソウ | *Scutellaria indica* var. *parvifolia* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1375 | | デワノタツナミソウ | *Scutellaria muramatsui* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1376 | | ヤマタツナミソウ | *Scutellaria pekinensis* var. *transitra* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1377 | | エゾタツナミソウ | *Scutellaria pekinensis* var. *ussuriensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1378 | | ナミキソウ | *Scutellaria strigillosa* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1379 | | イヌゴマ | *Stachys riederi* var. *intermedia* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | 11 | 8 |
| 1380 | | エゾイヌゴマ | *Stachys riederi* var. *villosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1381 | | ニガクサ | *Teucrium japonicum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 1382 | | ツルニガクサ | *Teucrium viscidum* var. *miquelianum* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 7 | 6 |
| 1383 | ナス科 | チョウセンアサガオ | *Datura metel* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1384 | | クコ | *Lycium chinense* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | | 17 | 13 |
| 1385 | | トマト | *Lycopersicon esculentum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1386 | | イガホオズキ | *Physaliastrum japonicum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1387 | | フウリンホオズキ | *Physalis acutifolia* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1388 | | ホオズキ | *Physalis alkekengi* var. *franchetii* | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1389 | | ヒロハフウリンホオズキ | *Physalis angulata* | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 7 | 6 |
| 1390 | | ヒメセンナリホオズキ | *Physalis pubescens* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1391 | | テリミノイヌホオズキ | *Solanum americanum* | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1392 | | ワルナスビ | *Solanum carolinense* | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1393 | | ヒヨドリジョウゴ | *Solanum lyratum* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 1394 | | オオマルバノホロシ | *Solanum megacarpum* | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 1395 | | オオイヌホオズキ | *Solanum nigrescens* | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 8 | 7 |
| 1396 | | イヌホオズキ | *Solanum nigrum* | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 12 | 8 |
| 1397 | | タマサンゴ | *Solanum pseudocapsicum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1398 | | アメリカイヌホオズキ | *Solanum ptychanthum* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | ● | | 11 | 8 |
| 1399 | | ジャガイモ | *Solanum tuberosum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1400 | | ハダカホオズキ | *Tubocapsicum anomalum* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1401 | フジウツギ科 | フサフジウツギ | *Buddleja davidii* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1402 | | フジウツギ | *Buddleja japonica* | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1403 | ゴマノハグサ科 | ウキアゼナ | *Bacopa rotundifolia* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1404 | | ツタバウンラン | *Cymbalaria muralis* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1405 | | マルバノサワトウガラシ | *Deinostema adenocaulum* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1406 | | サワトウガラシ | *Deinostema violaceum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 2 | 1 |
| 1407 | | ジギタリス | *Digitalis purpurea* | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1408 | | オオアブノメ | *Gratiola japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1409 | | コキクモ | *Limnophila indica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 | 0 |
| 1410 | | キクモ | *Limnophila sessiliflora* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1411 | | マツバウンラン | *Linaria canadensis* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 1412 | | ウンラン | *Linaria japonica* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | 9 | 5 |
| 1413 | | ホソバウンラン | *Linaria vulgaris* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1414 | | ヒメアメリカアゼナ | *Lindernia anagallidea* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その29）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1415 | （ゴマノハグサ科） | エダウチスズメノトウガラシ | *Lindernia antipoda* var. *grandiflora* | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1416 | | ヒロハスズメノトウガラシ | *Lindernia antipoda* var. *verbenifolia* | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 5 | 4 |
| 1417 | | ウリクサ | *Lindernia crustacea* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1418 | | タケトアゼナ | *Lindernia dubia* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1419 | | アメリカアゼナ | *Lindernia dubia* ssp. *major* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 1420 | | アゼトウガラシ | *Lindernia micrantha* | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1421 | | アゼナ | *Lindernia procumbens* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 1422 | | ムラサキサギゴケ | *Mazus miquelii* | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1423 | | サギゴケ | *Mazus miquelii* f. *albiflorus* | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1424 | | トキワハゼ | *Mazus pumilus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | 15 | 13 |
| | | Mazus属 | *Mazus* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1425 | | スズメハコベ | *Microcarpaea minima* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1426 | | ミゾホオズキ | *Mimulus nepalensis* | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1427 | | セイヨウヒキヨモギ | *Parentucellia viscosa* | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1428 | | コシオガマ | *Phtheirospermum japonicum* | | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1429 | | オオヒナノウスツボ | *Scrophularia kakudensis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1430 | | ヒキヨモギ | *Siphonostegia chinensis* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1431 | | ハナウリクサ | *Torenia fournieri* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1432 | | ビロードモウズイカ | *Verbascum thapsus* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 1433 | | エゾノカワヂシャ | *Veronica americana* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1434 | | オオカワヂシャ | *Veronica anagallisaquatica* | | ● | ● | ● | | ● | ◎ | | ◎ | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | 12 | 8 |
| 1435 | | タチイヌノフグリ | *Veronica arvensis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 |
| 1436 | | フラサバソウ | *Veronica hederifolia* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1437 | | ホナガカワヂシャ | *Veronica* x *myriantha* | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1438 | | ムシクサ | *Veronica peregrina* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1439 | | オオイヌノフグリ | *Veronica persica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | 20 | 14 |
| 1440 | | コテングクワガタ | *Veronica serpyllifolia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1441 | | カワヂシャ | *Veronica undulata* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | 15 | 11 |
| 1442 | | クガイソウ | *Veronicastrum japonicum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1443 | | エゾクガイソウ | *Veronicastrum sibiricum* var. *yezoense* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 1444 | ノウゼンカズラ科 | キササゲ | *Catalpa ovata* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1445 | | キリ | *Paulownia tomentosa* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 1446 | キツネノマゴ科 | オギノツメ | *Hygrophila salicifolia* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | 5 | 3 |
| 1447 | | キツネノマゴ | *Justicia procumbens* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | 18 | 12 |
| 1448 | | ヤナギバルイラソウ | *Ruellia brittoniana* | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1449 | | イセハナビ | *Strobilanthes japonicus* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1450 | ゴマ科 | ヒシモドキ | *Trapella sinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 0 |
| 1451 | ハマウツボ科 | ナンバンギセル | *Aeginetia indica* | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1452 | | ハマウツボ | *Orobanche coerulescens* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1453 | | ヤセウツボ | *Orobanche minor* | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1454 | タヌキモ科 | コタヌキモ | *Utricularia intermedia* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1455 | ハエドクソウ科 | ハエドクソウ | *Phryma leptostachya* var. *asiatica* | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 7 | 3 |
| 1456 | | ナガバハエドクソウ | *Phryma leptostachya* var. *oblongifolia* | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1457 | オオバコ科 | オオバコ | *Plantago asiatica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | 23 | 15 |
| 1458 | | エゾオオバコ | *Plantago camtschatica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1459 | | ニチナンオオバコ | *Plantago heterophylla* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1460 | | ヘラオオバコ | *Plantago lanceolata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | 20 | 12 |
| 1461 | | セイヨウオオバコ | *Plantago major* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1462 | | タチオオバコ | *Plantago virginica* | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 11 |
| 1463 | スイカズラ科 | ツクバネウツギ | *Abelia spathulata* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1464 | | ウゴツクバネウツギ | *Abelia spathulata* var. *stenophylla* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その30）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1465 | （スイカズラ科） | ハマニンドウ | *Lonicera affinis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1466 | | ネムロブシダマ | *Lonicera chrysantha* var. *crassipes* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1467 | | ヤマウグイスカグラ | *Lonicera gracilipes* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1468 | | ウグイスカグラ | *Lonicera gracilipes* var. *glabra* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1469 | | ミヤマウグイスカグラ | *Lonicera gracilipes* var. *glandulosa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1470 | | キダチニンドウ | *Lonicera hypoglauca* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1471 | | スイカズラ | *Lonicera japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | 24 | 14 |
| 1472 | | キンギンボク | *Lonicera morrowii* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1473 | | コウグイスカグラ | *Lonicera ramosissima* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1474 | | ソクズ | *Sambucus chinensis* | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1475 | | エゾニワトコ | *Sambucus racemosa* ssp. *kamtschatica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1476 | | ニワトコ | *Sambucus racemosa* ssp. *sieboldiana* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1477 | | オオニワトコ | *Sambucus racemosa* ssp. *sieboldiana* var. *major* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1478 | | ガマズミ | *Viburnum dilatatum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 1479 | | オオカメノキ | *Viburnum furcatum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1480 | | サンゴジュ | *Viburnum odoratissimum* var. *awabuki* | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1481 | | カンボク | *Viburnum opulus* var. *calvescens* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1482 | | オトコヨウゾメ | *Viburnum phlebotrichum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1483 | | ケナシヤブデマリ | *Viburnum plicatum* f. *glabrum* | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1484 | | ヤブデマリ | *Viburnum plicatum* var. *tomentosum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1485 | | ゴマギ | *Viburnum sieboldii* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1486 | | マルバゴマギ | *Viburnum sieboldii* var. *obovatifolium* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1487 | | ミヤマガマズミ | *Viburnum wrightii* | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1488 | | オオミヤマガマズミ | *Viburnum wrightii* var. *stipellatum* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1489 | | ニシキウツギ | *Weigela decora* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1490 | | ヤブウツギ | *Weigela floribunda* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1491 | | タニウツギ | *Weigela hortensis* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 1492 | | ツクシヤブウツギ | *Weigela japonica* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1493 | | キバナウツギ | *Weigela maximowiczii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1494 | レンプクソウ科 | レンプクソウ | *Adoxa moschatellina* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1495 | オミナエシ科 | オトコエシ | *Patrinia villosa* | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1496 | | ツルカノコソウ | *Valeriana flaccidissima* | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1497 | | ノヂシャ | *Valerianella olitoria* | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1498 | キキョウ科 | サイヨウシャジン | *Adenophora triphylla* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 0 |
| 1499 | | ツリガネニンジン | *Adenophora triphylla* var. *japonica* | | ● | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1500 | | ホタルブクロ | *Campanula punctata* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1501 | | ヤマホタルブクロ | *Campanula punctata* var. *hondoensis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1502 | | ツルニンジン | *Codonopsis lanceolata* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1503 | | ベニバナサワギキョウ | *Lobelia cardinalis* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1504 | | ミゾカクシ | *Lobelia chinensis* | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1505 | | サワギキョウ | *Lobelia sessilifolia* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1506 | | タニギキョウ | *Peracarpa carnosa* var. *circaeoides* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1507 | | ヒナキキョウソウ | *Specularia biflora* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 7 | 6 |
| 1508 | | キキョウソウ | *Specularia perfoliata* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1509 | | ヒナギキョウ | *Wahlenbergia marginata* | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1510 | | ノコギリソウ | *Achillea alpina* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1511 | | セイヨウノコギリソウ | *Achillea millefolium* | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 1512 | | ホソバエゾノコギリ | *Achillea ptarmica* var. *yezoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| | | Achillea属 | *Achillea* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1513 | | ノブキ | *Adenocaulon himalaicum* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1514 | | ヌマダイコン | *Adenostemma lavenia* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 3 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その31）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | |
| 1515 | （キク科） | オカダイコン | *Adenostemma madurense* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1516 | | カッコウアザミ | *Ageratum conyzoides* | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1517 | | オクモミジハグマ | *Ainsliaea acerifolia* var. *subapoda* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1518 | | キッコウハグマ | *Ainsliaea apiculata* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1519 | | ブタクサ | *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | 15 | 12 |
| 1520 | | オオブタクサ | *Ambrosia trifida* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | 21 | 12 |
| 1521 | | ヤマハハコ | *Anaphalis margaritacea* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 1522 | | カワラハハコ | *Anaphalis margaritacea* ssp. *yedoensis* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 10 | 6 |
| 1523 | | ゴボウ | *Arctium lappa* | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 |
| 1524 | | クソニンジン | *Artemisia annua* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1525 | | カワラニンジン | *Artemisia apiacea* | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1526 | | カワラヨモギ | *Artemisia capillaris* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | 14 | 9 |
| 1527 | | ヒメヨモギ | *Artemisia feddei* | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 1528 | | フクド | *Artemisia fukudo* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 1529 | | ヨモギ | *Artemisia indica* var. *maximowiczii* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 28 | 14 |
| 1530 | | オトコヨモギ | *Artemisia japonica* | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | 10 | 7 |
| 1531 | | ハマオトコヨモギ | *Artemisia japonica* ssp. *littoricola* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1532 | | イヌヨモギ | *Artemisia keiskeana* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1533 | | ヒロハウラジロヨモギ | *Artemisia koidzumii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1534 | | オオヨモギ | *Artemisia montana* | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 1535 | | シロヨモギ | *Artemisia stelleriana* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1536 | | ヤブヨモギ | *Artemisia rubripes* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | Artemisia属 | *Artemisia* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1537 | | ホソバコンギク | *Aster ageratoides* ssp. *angustifolius* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1538 | | シロヨメナ | *Aster ageratoides* ssp. *leiophyllus* | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1539 | | タマバシロヨメナ | *Aster ageratoides* ssp. *leiophyllus* var. *ovalifolius* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1540 | | ノコンギク | *Aster ageratoides* ssp. *ovatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | | 18 | 11 |
| 1541 | | エゾノコンギク | *Aster ageratoides* ssp. *ovatus* f. *yezoensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1542 | | タニガワコンギク | *Aster ageratoides* ssp. *ripensis* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 1543 | | オオホウキギク | *Aster exilis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1544 | | ヒメシオン | *Aster fastigiatus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1545 | | エゾゴマナ | *Aster glehnii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1546 | | ネバリノギク | *Aster novaeangliae* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1547 | | ユウゼンギク | *Aster novibelgii* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 1548 | | キダチコンギク | *Aster pilosus* | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 1549 | | サワシロギク | *Aster rugulosus* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1550 | | シラヤマギク | *Aster scaber* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1551 | | ヒロハホウキギク | *Aster subulatus* var. *ligulatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | 17 | 13 |
| 1552 | | ホウキギク | *Aster subulatus* var. *sandwicensis* | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 1553 | | ウラギク | *Aster tripolium* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | 4 | 1 |
| 1554 | | コバノセンダングサ | *Bidens bipinnata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1555 | | センダングサ | *Bidens biternata* | | | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 7 | 5 |
| 1556 | | アメリカセンダングサ | *Bidens frondosa* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | 23 | 15 |
| 1557 | | コセンダングサ | *Bidens pilosa* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | 20 | 11 |
| 1558 | | シロバナセンダングサ | *Bidens pilosa* var. *minor* | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | 10 | 8 |
| 1559 | | エゾノタウコギ | *Bidens radiata* var. *pinnatifida* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1560 | | タウコギ | *Bidens tripartita* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1561 | | エゾノキツネアザミ | *Breea setosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1562 | | ポンポンアザミ | *Campuloclinium macrocephalum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1563 | | ヒレアザミ | *Carduus crispus* | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1564 | | ヤブタバコ | *Carpesium abrotanoides* | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 4 | 3 |

# 確認種一覧（植物）（その32）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1565 | （キク科） | ガンクビソウ | *Carpesium divaricatum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1566 | | ヤグルマギク | *Centaurea cyanus* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1567 | | トキンソウ | *Centipeda minima* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | 14 | 13 |
| 1568 | | シマカンギク | *Chrysanthemum indicum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 1569 | | ノジギク | *Chrysanthemum japonense* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1570 | | フランスギク | *Chrysanthemum leucanthemum* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 1571 | | ダキバヒメアザミ | *Cirsium amplexifolium* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1572 | | セイヨウトゲアザミ | *Cirsium arvense* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1573 | | ノアザミ | *Cirsium japonicum* | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | 14 | 12 |
| 1574 | | チシマアザミ | *Cirsium kamtschaticum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1575 | | ナンブアザミ | *Cirsium nipponicum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1576 | | トネアザミ | *Cirsium nipponicum* var. *incomptum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1577 | | ヨシノアザミ | *Cirsium nipponicum* var. *yoshinoi* | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1578 | | ノハラアザミ | *Cirsium oligophyllum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1579 | | タカアザミ | *Cirsium pendulum* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1580 | | アメリカオニアザミ | *Cirsium vulgare* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 4 | 3 |
| 1581 | | サワアザミ | *Cirsium yezoense* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| | | Cirsium属 | *Cirsium* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1582 | | アレチノギク | *Conyza bonariensis* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1583 | | オオアレチノギク | *Conyza sumatrensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | 18 | 14 |
| 1584 | | オオキンケイギク | *Coreopsis lanceolata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | 22 | 13 |
| 1585 | | ハルシャギク | *Coreopsis tinctoria* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 1586 | | コスモス | *Cosmos bipinnatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 11 | 10 |
| 1587 | | キバナコスモス | *Cosmos sulphureus* | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1588 | | ベニバナボロギク | *Crassocephalum crepidioides* | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 9 |
| 1589 | | ヤネタビラコ | *Crepis tectorum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1590 | | アメリカタカサブロウ | *Eclipta alba* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 14 |
| 1591 | | タカサブロウ | *Eclipta prostrata* | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1592 | | ウスベニニガナ | *Emilia sonchifolia* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1593 | | ダンドボロギク | *Erechtites hieracifolia* | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 1594 | | ヒメムカシヨモギ | *Erigeron canadensis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | 28 | 15 |
| 1595 | | ペラペラヨメナ | *Erigeron karvinskianus* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1596 | | ハルジオン | *Erigeron philadelphicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | 13 | 10 |
| 1597 | | ケナシヒメムカシヨモギ | *Erigeron pusillus* | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 6 | 5 |
| 1598 | | ヨツバヒヨドリ | *Eupatorium glehnii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 |
| 1599 | | フジバカマ | *Eupatorium japonicum* | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1600 | | サワヒヨドリ | *Eupatorium lindleyanum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1601 | | ヒヨドリバナ（広義） | *Eupatorium makinoi* | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 1602 | | オオヒヨドリバナ（ヒヨドリバナ倍数体） | *Eupatorium makinoi* var. *oppositifolium* | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1603 | | キヌゲチチコグサ | *Facelis retusa* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1604 | | ツワブキ | *Farfugium japonicum* | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1605 | | ハキダメギク | *Galinsoga ciliata* | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | 13 | 10 |
| 1606 | | ハハコグサ | *Gnaphalium affine* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 |
| 1607 | | タチチチコグサ | *Gnaphalium calviceps* | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1608 | | チチコグサ | *Gnaphalium japonicum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 1609 | | セイタカハハコグサ | *Gnaphalium luteoalbum* | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1610 | | チチコグサモドキ | *Gnaphalium pensylvanicum* | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1611 | | ウスベニチチコグサ | *Gnaphalium purpureum* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1612 | | ウラジロチチコグサ | *Gnaphalium spicatum* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1613 | | アイセイタカハハコグサ | *Gnaphalium* sp. | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1614 | | ヒマワリ | *Helianthus annuus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その33）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1615 | （キク科） | ヒメヒマワリ | *Helianthus debilis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1616 | | キクイモ | *Helianthus tuberosus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | 14 | 10 |
| 1617 | | キツネアザミ | *Hemistepta lyrata* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1618 | | コウリンタンポポ | *Hieracium aurantiacum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1619 | | キバナコウリンタンポポ | *Hieracium pratense* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1620 | | ヤナギタンポポ | *Hieracium umbellatum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1621 | | ヒメブタナ | *Hypochoeris glabra* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1622 | | ブタナ | *Hypochoeris radicata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | 17 | 13 |
| 1623 | | オグルマ | *Inula japonica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1624 | | カセンソウ | *Inula salicina* var. *asiatica* | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1625 | | オオヂシバリ | *Ixeris debilis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 14 | 12 |
| 1626 | | ニガナ | *Ixeris dentata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 13 |
| 1627 | | ハナニガナ | *Ixeris dentata* var. *albiflora* f. *amplifolia* | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 1628 | | クモマニガナ | *Ixeris dentata* var. *kimurana* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1629 | | アツバニガナ | *Ixeris laevigata* var. *oldhami* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 1630 | | ノニガナ | *Ixeris polycephala* | | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1631 | | ハマニガナ | *Ixeris repens* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1632 | | イワニガナ | *Ixeris stolonifera* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 14 | 12 |
| 1633 | | カワラニガナ | *Ixeris tamagawaensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1634 | | オオユウガギク | *Kalimeris incisa* | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1635 | | ユウガギク | *Kalimeris pinnatifida* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1636 | | カントウヨメナ | *Kalimeris pseudoyomena* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1637 | | ヨメナ | *Kalimeris yomena* | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | 11 | 7 |
| 1638 | | アキノノゲシ | *Lactuca indica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | 20 | 15 |
| 1639 | | ホソバアキノノゲシ | *Lactuca indica* f. *indivisa* | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1640 | | ヤマニガナ | *Lactuca raddeana* var. *elata* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1641 | | トゲチシャ | *Lactuca scariola* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 1642 | | ムラサキニガナ | *Lactuca sororia* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1643 | | コオニタビラコ | *Lapsana apogonoides* | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1644 | | ヤブタビラコ | *Lapsana humilis* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 11 | 9 |
| 1645 | | センボンヤリ | *Leibnitzia anandria* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1646 | | カミツレ | *Matricaria chamomilla* | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1647 | | イヌカミツレ | *Matricaria inodora* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1648 | | オロシャギク | *Matricaria matricarioides* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1649 | | シカギク | *Matricaria tetragonosperma* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1650 | | メランポディウム | *Melanpodium paludosum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1651 | | モミジガサ | *Parasenecio delphiniifolius* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1652 | | タマブキ | *Parasenecio farfarifolius* var. *bulbiferus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1653 | | ミミコウモリ | *Parasenecio kamtschaticus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1654 | | ヨブスマソウ | *Parasenecio robustus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1655 | | ナガバノコウヤボウキ | *Pertya glabrescens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1656 | | コウヤボウキ | *Pertya scandens* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1657 | | オヤリハグマ | *Pertya triloba* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1658 | | フキ | *Petasites japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 13 |
| 1659 | | アキタブキ | *Petasites japonicus* var. *giganteus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1660 | | コウゾリナ | *Picris hieracioides* var. *glabrescens* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | 15 | 10 |
| 1661 | | シュウブンソウ | *Rhynchospermum verticillatum* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1662 | | アラゲハンゴンソウ | *Rudbeckia hirta* var. *pulcherrima* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1663 | | オオハンゴンソウ | *Rudbeckia laciniata* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 7 | 3 |
| 1664 | | ハンゴンソウ | *Senecio cannabifolius* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1665 | | ナルトサワギク | *Senecio madagascariensis* | | | | ◎ | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その34）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | |
| 1666 | （キク科） | サワオグルマ | *Senecio pierotii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1667 | | ノボロギク | *Senecio vulgaris* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 1668 | | コメナモミ | *Siegesbeckia orientalis* ssp. *glabrescens* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1669 | | メナモミ | *Siegesbeckia orientalis* ssp. *pubescens* | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1670 | | セイタカアワダチソウ | *Solidago altissima* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 29 | 14 |
| 1671 | | オオアワダチソウ | *Solidago gigantea* var. *leiophylla* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 1672 | | アキノキリンソウ | *Solidago virgaurea* var. *asiatica* | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 1673 | | ミヤマアキノキリンソウ | *Solidago virgaurea* var. *leiocarpa* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1674 | | アオヤギバナ | *Solidago yokusaiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 | 0 |
| 1675 | | シマトキンソウ | *Soliva anthemifolia* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1676 | | メリケントキンソウ | *Soliva sessilis* | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1677 | | オニノゲシ | *Sonchus asper* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | 17 | 14 |
| 1678 | | ハチジョウナ | *Sonchus brachyotus* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1679 | | ノゲシ | *Sonchus oleraceus* | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 14 |
| 1680 | | ヒメジョオン | *Stenactis annuus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | 26 | 15 |
| 1681 | | ヘラバヒメジョオン | *Stenactis strigosus* | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1682 | | ヤブレガサ | *Syneilesis palmata* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1683 | | オヤマボクチ | *Synurus pungens* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1684 | | シロバナタンポポ | *Taraxacum albidum* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1685 | | エゾタンポポ | *Taraxacum hondoense* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1686 | | カンサイタンポポ | *Taraxacum japonicum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1687 | | アカミタンポポ | *Taraxacum laevigatum* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1688 | | ヒロハタンポポ | *Taraxacum longeappendiculatum* | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1689 | | セイヨウタンポポ | *Taraxacum officinale* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | 17 | 13 |
| 1690 | | カントウタンポポ | *Taraxacum platycarpum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| | | Taraxacum属 | *Taraxacum* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1691 | | ネコノシタ | *Wedelia prostrata* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1692 | | イガオナモミ | *Xanthium italicum* | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1693 | | オオオナモミ | *Xanthium occidentale* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | | | | 19 | 14 |
| | | Xanthium属 | *Xanthium* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1694 | | ヤクシソウ | *Youngia denticulata* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1695 | | アオオニタビラコ | *Youngia japonica* | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1696 | | オニタビラコ（広義） | *Youngia japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | 17 | 14 |
| 1697 | | アカオニタビラコ | *Youngia japonica* ssp. *elstonii* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1698 | | ヒャクニチソウ | *Zinnia elegans* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1699 | オモダカ科 | ヘラオモダカ | *Alisma canaliculatum* | ● | | | | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1700 | | サジオモダカ | *Alisma plantagoaquatica* var. *orientale* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1701 | | ウリカワ | *Sagittaria pygmaea* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1702 | | オモダカ | *Sagittaria trifolia* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1703 | トチカガミ科 | オオカナダモ | *Egeria densa* | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | 17 | 10 |
| 1704 | | コカナダモ | *Elodea nuttallii* | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 11 | 8 |
| 1705 | | クロモ | *Hydrilla verticillata* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | 5 | 1 |
| 1706 | | クロモモドキ | *Lagarosiphon major* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1707 | | アマゾントチカガミ | *Limnobium laevigatum* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1708 | | セキショウモ | *Vallisneria asiatica* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1709 | | コウガイモ | *Vallisneria denseserrulata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1710 | | コウガイセキショウモ | *Vallisneria* x *pseudorosulata* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | Vallisneria属 | *Vallisneria* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1711 | ホロムイソウ科 | シバナ | *Triglochin asiaticum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1712 | ヒルムシロ科 | イトモ | *Potamogeton berchtoldii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1713 | | エゾヤナギモ | *Potamogeton compressus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その35）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1714 | （ヒルムシロ科） | エビモ | *Potamogeton crispus* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | 9 | 7 |
| 1715 | | センニンモ | *Potamogeton maackianus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 3 | 1 |
| 1716 | | ササバモ | *Potamogeton malaianus* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 4 | 2 |
| 1717 | | ホソバミズヒキモ | *Potamogeton octandrus* | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 6 | 3 |
| 1718 | | アイノコイトモ | *Potamogeton x orientalis* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1719 | | ヤナギモ | *Potamogeton oxyphyllus* | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | 8 | 5 |
| 1720 | | リュウノヒゲモ | *Potamogeton pectinatus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1721 | | ヒロハノエビモ | *Potamogeton perfoliatus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1722 | | ヒメオヒルムシロ | *Potamogeton yamagataensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1723 | アマモ科 | コアマモ | *Zostera japonica* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1724 | イバラモ科 | オオトリゲモ | *Najas oguraensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 | 0 |
| 1725 | ユリ科 | ノビル | *Allium grayi* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | 18 | 14 |
| 1726 | | ヒメニラ | *Allium monanthum* | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1727 | | アサツキ | *Allium schoenoprasum* var. *foliosum* | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1728 | | シロウマアサツキ | *Allium schoenoprasum* var. *orientale* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1729 | | ヤマラッキョウ | *Allium thunbergii* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1730 | | ニラ | *Allium tuberosum* | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 1731 | | ギョウジャニンニク | *Allium victorialis* var. *platyphyllum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1732 | | クサスギカズラ | *Asparagus cochinchinensis* var. *lucidus* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1733 | | オランダキジカクシ | *Asparagus officinalis* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1734 | | ハラン | *Aspidistra elatior* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1735 | | ハナニラ | *Brodiaea uniflora* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1736 | | スズラン | *Convallaria keiskei* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1737 | | ホウチャクソウ | *Disporum sessile* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 11 | 7 |
| 1738 | | チゴユリ | *Disporum smilacinum* | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1739 | | カタクリ | *Erythronium japonicum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1740 | | クロユリ | *Fritillaria camtshatcensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1741 | | キバナノアマナ | *Gagea lutea* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1742 | | ショウジョウバカマ | *Helonias orientalis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1743 | | ヤブカンゾウ | *Hemerocallis fulva* var. *kwanso* | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | 15 | 12 |
| | | Hemerocallis属 | *Hemerocallis* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1744 | | イワギボウシ | *Hosta longipes* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1745 | | オオバギボウシ | *Hosta montana* | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 1746 | | トウギボウシ | *Hosta sieboldiana* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1747 | | コバギボウシ | *Hosta sieboldii* f. *lancifolia* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1748 | | タチギボウシ | *Hosta sieboldii* var. *rectifolia* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1749 | | ナンカイギボウシ | *Hosta tardiva* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1750 | | ヤマユリ | *Lilium auratum* | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1751 | | ウバユリ | *Lilium cordatum* | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1752 | | オオウバユリ | *Lilium cordatum* var. *glehnii* | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 1753 | | シンテッポウユリ | *Lilium x formolongo* | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 1754 | | オニユリ | *Lilium lancifolium* | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1755 | | コオニユリ | *Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1756 | | クルマユリ | *Lilium medeoloides* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1757 | | ヒメヤブラン | *Liriope minor* | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1758 | | ヤブラン | *Liriope muscari* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | | 16 | 11 |
| 1759 | | コヤブラン | *Liriope spicata* | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1760 | | マイヅルソウ | *Maianthemum dilatatum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1761 | | ハタケニラ | *Nothoscordum gracile* | | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1762 | | ノシラン | *Ophiopogon jaburan* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1763 | | ジャノヒゲ | *Ophiopogon japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | 14 | 12 |

# 確認種一覧（植物）（その36）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | |
| 1764 | （ユリ科） | ナガバジャノヒゲ | *Ophiopogon ohwii* | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | 11 | 5 |
| 1765 | | オオバジャノヒゲ | *Ophiopogon planiscapus* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1766 | | ツクバネソウ | *Paris tetraphylla* | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 1767 | | クルマバツクバネソウ | *Paris verticillata* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1768 | | ナルコユリ | *Polygonatum falcatum* | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1769 | | ヒメイズイ | *Polygonatum humile* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1770 | | ミヤマナルコユリ | *Polygonatum lasianthum* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1771 | | オオナルコユリ | *Polygonatum macranthum* | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1772 | | オオアマドコロ | *Polygonatum odoratum* var. *maximowiczii* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1773 | | アマドコロ | *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1774 | | キチジョウソウ | *Reineckea carnea* | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 8 | 6 |
| 1775 | | オモト | *Rohdea japonica* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1776 | | ツルボ | *Scilla scilloides* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | 13 | 11 |
| 1777 | | ユキザサ | *Smilacina japonica* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1778 | | サルトリイバラ | *Smilax china* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 11 | 8 |
| 1779 | | タチシオデ | *Smilax nipponica* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1780 | | シオデ | *Smilax riparia* var. *ussuriensis* | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 1781 | | ヤマカシュウ | *Smilax sieboldii* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | 5 | 3 |
| 1782 | | ヤマジノホトトギス | *Tricyrtis affinis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1783 | | オオバナノエンレイソウ | *Trillium kamtschaticum* | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1784 | | エンレイソウ | *Trillium smallii* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1785 | | シロバナエンレイソウ | *Trillium tschonoskii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1786 | | バイケイソウ | *Veratrum grandiflorum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1787 | | アオヤギソウ | *Veratrum maackii* var. *maackioides* f. *virescens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1788 | ヒガンバナ科 | ユリズイセン | *Alstroemeria pulchella* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1789 | | ハマオモト | *Crinum asiaticum* var. *japonicum* | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1790 | | スノーフレーク | *Leucojum aestivum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1791 | | ヒガンバナ | *Lycoris radiata* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 22 | 13 |
| 1792 | | スイセン | *Narcissus tazetta* var. *chinensis* | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 1793 | | タマスダレ | *Zephyranthes candida* | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1794 | | サフランモドキ | *Zephyranthes grandiflora* | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1795 | ヤマノイモ科 | ナガイモ | *Dioscorea batatas* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 1796 | | ニガカシュウ | *Dioscorea bulbifera* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | 15 | 9 |
| 1797 | | タチドコロ | *Dioscorea gracillima* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1798 | | ヤマノイモ | *Dioscorea japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | 20 | 14 |
| 1799 | | ウチワドコロ | *Dioscorea nipponica* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1800 | | カエデドコロ | *Dioscorea quinqueloba* | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1801 | | キクバドコロ | *Dioscorea septemloba* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 1802 | | ヒメドコロ | *Dioscorea tenuipes* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1803 | | オニドコロ | *Dioscorea tokoro* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | 22 | 14 |
| 1804 | ミズアオイ科 | ホテイアオイ | *Eichhornia crassipes* | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 6 | 5 |
| 1805 | | ミズアオイ | *Monochoria korsakowii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1806 | | コナギ | *Monochoria vaginalis* var. *plantaginea* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1807 | | ナガバミズアオイ | *Pontederia cordata* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1808 | アヤメ科 | ヒオウギ | *Belamcanda chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 0 |
| 1809 | | グラジオラス | *Gladiolus gandavensis* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1810 | | シャガ | *Iris japonica* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1811 | | カキツバタ | *Iris laevigata* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1812 | | キショウブ | *Iris pseudacorus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | 17 | 13 |
| 1813 | | アヤメ | *Iris sanguinea* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1814 | | ヒオウギアヤメ | *Iris setosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その37）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1815 | （アヤメ科） | ニワゼキショウ | *Sisyrinchium atlanticum* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 1816 | | アイイロニワゼキショウ | *Sisyrinchium graminoides* | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1817 | | オオニワゼキショウ | *Sisyrinchium* sp. | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 1818 | | セッカニワゼキショウ | *Sisyrinchium* sp. | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1819 | | ヒメヒオウギズイセン | *Tritonia crocosmaeflora* | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 1820 | イグサ科 | ハナビゼキショウ | *Juncus alatus* | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1821 | | ヒメコウガイゼキショウ | *Juncus bufonius* | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 1822 | | ヒロハノコウガイゼキショウ | *Juncus diastrophanthus* | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 1823 | | イ | *Juncus effusus* var. *decipiens* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | 22 | 15 |
| 1824 | | ドロイ | *Juncus gracillimus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1825 | | タチコウガイゼキショウ | *Juncus krameri* | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1826 | | コウガイゼキショウ | *Juncus leschenaultii* | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 12 | 10 |
| 1827 | | アオコウガイゼキショウ | *Juncus papillosus* | | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1828 | | コゴメイ | *Juncus polyanthemus* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | 8 | 5 |
| 1829 | | ホソイ | *Juncus setchuensis* var. *effusoides* | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 9 | 8 |
| 1830 | | クサイ | *Juncus tenuis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | 20 | 15 |
| 1831 | | ハリコウガイゼキショウ | *Juncus wallichianus* | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1832 | | イヌイ | *Juncus yokoscensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1833 | | スズメノヤリ | *Luzula capitata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 1834 | | ヤマスズメノヒエ | *Luzula multiflora* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1835 | | ヌカボシソウ | *Luzula plumosa* var. *macrocarpa* | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 1836 | | クロボシソウ | *Luzula rufescens* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | Luzula属 | *Luzula* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1837 | ツユクサ科 | マルバツユクサ | *Commelina benghalensis* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 9 | 8 |
| 1838 | | カロライナツユクサ | *Commelina caroliniana* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1839 | | ツユクサ | *Commelina communis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | | 25 | 15 |
| 1840 | | ケツユクサ | *Commelina communis* f. *hebespatha* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1841 | | イボクサ | *Murdannia keisak* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 14 |
| 1842 | | ヤブミョウガ | *Pollia japonica* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 8 | 6 |
| 1843 | | オオトキワツユクサ | *Tradescantia albiflora* | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1844 | | ノハカタカラクサ | *Tradescantia flumiensis* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1845 | | ミドリハカタカラクサ | *Tradescantia flumiensis* 'Viridis' | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1846 | | ムラサキツユクサ | *Tradescantia reflexa* | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1847 | | オオムラサキツユクサ | *Tradescantia virginiana* | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1848 | ホシクサ科 | ホシクサ | *Eriocaulon cinereum* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 3 | 2 |
| 1849 | | ニッポンイヌノヒゲ | *Eriocaulon hondoense* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1850 | | ヒロハイヌノヒゲ | *Eriocaulon robustius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1851 | イネ科 | アオカモジグサ | *Agropyron racemiferum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 |
| 1852 | | タチカモジグサ | *Agropyron racemiferum* var. *japonense* | | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1853 | | カモジグサ | *Agropyron tsukushiense* var. *transiens* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | 15 | 14 |
| 1854 | | コヌカグサ | *Agrostis alba* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 15 | 13 |
| 1855 | | ヤマヌカボ | *Agrostis clavata* | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1856 | | ヌカボ | *Agrostis clavata* ssp. *matsumurae* | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1857 | | エゾヌカボ | *Agrostis scabra* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1858 | | ハイコヌカグサ | *Agrostis stolonifera* | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 1859 | | ヌカススキ | *Aira caryophyllea* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 1860 | | ハナヌカススキ | *Aira elegans* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1861 | | ノハラスズメノテッポウ | *Alopecurus aequalis* | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1862 | | スズメノテッポウ | *Alopecurus aequalis* var. *amurensis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 1863 | | セトガヤ | *Alopecurus japonicus* | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1864 | | オオスズメノテッポウ | *Alopecurus pratensis* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その38）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | |
| 1865 | （イネ科） | オオハマガヤ | *Ammophila breviligulata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1866 | | メリケンカルカヤ | *Andropogon virginicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | 22 | 14 |
| 1867 | | ハルガヤ | *Anthoxanthum odoratum* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 13 | 10 |
| 1868 | | ケナシハルガヤ | *Anthoxanthum odoratum* ssp. *alpinum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1869 | | オオカニツリ | *Arrhenatherum elatius* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1870 | | コブナグサ | *Arthraxon hispidus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | 15 | 13 |
| 1871 | | トダシバ | *Arundinella hirta* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | 17 | 13 |
| 1872 | | ダンチク | *Arundo donax* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1873 | | アズマガヤ | *Asperella longearistata* | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1874 | | カラスムギ | *Avena fatua* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 1875 | | マカラスムギ | *Avena sativa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1876 | | ホウライチク | *Bambusa multiplex* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 3 | 2 |
| 1877 | | ミノゴメ | *Beckmannia syzigachne* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1878 | | ヤマカモジグサ | *Brachypodium sylvaticum* | ● | ● | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | 8 | 5 |
| 1879 | | コバンソウ | *Briza maxima* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1880 | | ヒメコバンソウ | *Briza minor* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 1881 | | ヤクナガイヌムギ | *Bromus carinatus* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1882 | | イヌムギ | *Bromus catharticus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1883 | | ムクゲチャヒキ | *Bromus commutatus* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1884 | | コスズメノチャヒキ | *Bromus inermis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1885 | | スズメノチャヒキ | *Bromus japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 1886 | | キツネガヤ | *Bromus pauciflorus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 13 | 11 |
| 1887 | | ヒゲナガスズメノチャヒキ | *Bromus rigidus* | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1888 | | カラスノチャヒキ | *Bromus secalinus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1889 | | ウマノチャヒキ | *Bromus tectorum* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1890 | | ホガエリガヤ | *Brylkinia caudata* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1891 | | ノガリヤス | *Calamagrostis arundinacea* var. *brachytricha* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1892 | | ヤマアワ | *Calamagrostis epigeios* | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | 12 | 5 |
| 1893 | | カニツリノガリヤス | *Calamagrostis fauriei* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1894 | | ヒメノガリヤス | *Calamagrostis hakonensis* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1895 | | イワノガリヤス | *Calamagrostis langsdorffii* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1896 | | ヒゲノガリヤス | *Calamagrostis longiseta* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1897 | | ホッスガヤ | *Calamagrostis pseudophragmites* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1898 | | タカネノガリヤス | *Calamagrostis sachalinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1899 | | ヒメアブラススキ | *Capillipedium parviflora* | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1900 | | オヒゲシバ | *Chloris virgata* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1901 | | チョウセンガリヤス | *Cleistogenes hackelii* | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1902 | | ジュズダマ | *Coix lacryma-jobi* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 11 | 9 |
| 1903 | | シロガネヨシ | *Cortaderia selloana* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1904 | | オガルカヤ | *Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | 10 | 7 |
| 1905 | | ギョウギシバ | *Cynodon dactylon* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 22 | 14 |
| 1906 | | ヒゲガヤ | *Cynosurus echinatus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1907 | | カモガヤ | *Dactylis glomerata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | 18 | 13 |
| 1908 | | カタボウシノケグサ | *Desmazeria rigida* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1909 | | タツノヒゲ | *Diarrhena japonica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1910 | | メヒシバ | *Digitaria ciliaris* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 28 | 14 |
| 1911 | | コメヒシバ | *Digitaria radicosa* | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1912 | | アキメヒシバ | *Digitaria violascens* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | 23 | 15 |
| 1913 | | アブラススキ | *Eccoilopus cotulifer* | | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 1914 | | イヌビエ | *Echinochloa crusgalli* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | 21 | 15 |
| 1915 | | ケイヌビエ | *Echinochloa crusgalli* var. *echinata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 17 | 14 |

# 確認種一覧（植物）（その39）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | |
| 1916 | （イネ科） | タイヌビエ | *Echinochloa crusgalli* var. *oryzicola* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 1917 | | ヒメイヌビエ | *Echinochloa crusgalli* var. *praticola* | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 1918 | | オヒシバ | *Eleusine indica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | | 18 | 14 |
| 1919 | | ハマニンニク | *Elymus mollis* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 1920 | | シバムギ | *Elymus repens* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1921 | | スズメガヤ | *Eragrostis cilianensis* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 1922 | | シナダレスズメガヤ | *Eragrostis curvula* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | 24 | 14 |
| 1923 | | カゼクサ | *Eragrostis ferruginea* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 19 | 13 |
| 1924 | | コゴメカゼクサ | *Eragrostis japonica* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1925 | | ニワホコリ | *Eragrostis multicaulis* | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | 16 | 12 |
| 1926 | | オオニワホコリ | *Eragrostis multispicula* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1927 | | コスズメガヤ | *Eragrostis poaeoides* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 11 |
| | | Eragrostis属 | *Eragrostis* sp. | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1928 | | チャボウシノシッペイ | *Eremochloa ophiuroides* | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1929 | | ヨシススキ | *Erianthus arundinaceus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1930 | | ナルコビエ | *Eriochloa villosa* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1931 | | オニウシノケグサ | *Festuca arundinacea* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | | 18 | 13 |
| 1932 | | オオトボシガラ | *Festuca extremiorientalis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1933 | | ウシノケグサ | *Festuca ovina* | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1934 | | トボシガラ | *Festuca parvigluma* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 1935 | | ヒロハノウシノケグサ | *Festuca pratensis* | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1936 | | オオウシノケグサ | *Festuca rubra* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| | | Festuca属 | *Festuca* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1937 | | ムツオレグサ | *Glyceria acutiflora* | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1938 | | ミヤマドジョウツナギ | *Glyceria alnasteretum* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1939 | | ドジョウツナギ | *Glyceria ischyroneura* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1940 | | コバノウシノシッペイ | *Hemarthria compressa* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 3 | 2 |
| 1941 | | ウシノシッペイ | *Hemarthria sibirica* | | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1942 | | コウボウ | *Hierochloe bungeana* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1943 | | シラゲガヤ | *Holcus lanatus* | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1944 | | ムギクサ | *Hordeum murinum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1945 | | ケナシチガヤ | *Imperata cylindrica* f. *pallida* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1946 | | チガヤ | *Imperata cylindrica* var. *koenigii* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | 26 | 14 |
| 1947 | | チゴザサ | *Isachne globosa* | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 1948 | | ケカモノハシ | *Ischaemum anthephoroides* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1949 | | タイワンカモノハシ | *Ischaemum aristatum* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1950 | | カモノハシ | *Ischaemum aristatum* var. *glaucum* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 2 |
| 1951 | | アシカキ | *Leersia japonica* | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1952 | | エゾノサヤヌカグサ | *Leersia oryzoides* | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 1953 | | サヤヌカグサ | *Leersia sayanuka* | | ● | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1954 | | アゼガヤ | *Leptochloa chinensis* | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 11 | 8 |
| 1955 | | ネズミホソムギ | *Lolium* x *hybridum* | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 1956 | | ネズミムギ | *Lolium multiflorum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | 17 | 14 |
| 1957 | | ホソムギ | *Lolium perenne* | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 1958 | | ササクサ | *Lophatherum gracile* | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 1959 | | ミノボロ | *Lophochloa cristata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1960 | | コメガヤ | *Melica nutans* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1961 | | ササガヤ | *Microstegium japonicum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | 13 | 10 |
| 1962 | | ヒメアシボソ | *Microstegium vimineum* | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1963 | | アシボソ | *Microstegium vimineum* var. *polystachyum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 17 | 12 |
| 1964 | | イブキヌカボ | *Milium effusum* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その40）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | |
| 1965 | （イネ科） | トキワススキ | *Miscanthus floridulus* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1966 | | オギ | *Miscanthus sacchariflorus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 29 | 15 |
| 1967 | | ススキ | *Miscanthus sinensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | 26 | 14 |
| 1968 | | ミヤマネズミガヤ | *Muhlenbergia curviaristata* var. *nipponica* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1969 | | ネズミガヤ | *Muhlenbergia japonica* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 1970 | | オオネズミガヤ | *Muhlenbergia longistolon* | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 1971 | | エダウチチヂミザサ | *Oplismenus compositus* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1972 | | ケチヂミザサ | *Oplismenus undulatifolius* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | 19 | 12 |
| 1973 | | コチヂミザサ | *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | 15 | 12 |
| 1974 | | イネ | *Oryza sativa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1975 | | ヌカキビ | *Panicum bisulcatum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | 21 | 14 |
| 1976 | | ハナクサキビ | *Panicum capillare* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1977 | | オオクサキビ | *Panicum dichotomiflorum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | 19 | 14 |
| 1978 | | ギネアキビ | *Panicum maximum* | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 1979 | | ハイキビ | *Panicum repens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 0 |
| 1980 | | シマスズメノヒエ | *Paspalum dilatatum* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | 15 | 9 |
| 1981 | | キシュウスズメノヒエ | *Paspalum distichum* | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | 15 | 11 |
| 1982 | | チクゴスズメノヒエ | *Paspalum distichum* var. *indutum* | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 1983 | | アメリカスズメノヒエ | *Paspalum notatum* | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | 11 | 7 |
| 1984 | | スズメノコビエ | *Paspalum orbiculare* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1985 | | スズメノヒエ | *Paspalum thunbergii* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | 14 | 11 |
| 1986 | | タチスズメノヒエ | *Paspalum urvillei* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | 17 | 8 |
| 1987 | | チカラシバ | *Pennisetum alopecuroides* f. *purpurascens* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | 20 | 14 |
| 1988 | | アオチカラシバ | *Pennisetum alopecuroides* f. *viridescens* | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 1989 | | アイアシ | *Phacelurus latifolius* | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | 9 | 4 |
| 1990 | | クサヨシ | *Phalaris arundinacea* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | 28 | 15 |
| 1991 | | オオアワガエリ | *Phleum pratense* | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 1992 | | ヨシ | *Phragmites australis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | 27 | 15 |
| 1993 | | ツルヨシ | *Phragmites japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 29 | 15 |
| 1994 | | セイタカヨシ | *Phragmites karka* | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | | 12 | 6 |
| | | Phragmites属 | *Phragmites* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 1995 | | ホテイチク | *Phyllostachys aurea* | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | 7 | 3 |
| 1996 | | マダケ | *Phyllostachys bambusoides* | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | 14 | 10 |
| 1997 | | ハチク | *Phyllostachys nigra* var. *henonis* | | | | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | 9 | 6 |
| 1998 | | モウソウチク | *Phyllostachys pubescens* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 12 | 9 |
| 1999 | | アズマネザサ | *Pleioblastus chino* | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 |
| 2000 | | ネザサ | *Pleioblastus chino* var. *viridis* | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | 12 | 8 |
| 2001 | | ゴキダケ | *Pleioblastus chino* var. *viridis* f. *pumilis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2002 | | カンザンチク | *Pleioblastus hindsii* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2003 | | メダケ | *Pleioblastus simonii* | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | 20 | 12 |
| | | Pleioblastus属 | *Pleioblastus* sp. | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2004 | | ミゾイチゴツナギ | *Poa acroleuca* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 2005 | | タマミゾイチゴツナギ | *Poa acroleuca* var. *submoniliformis* | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2006 | | スズメノカタビラ | *Poa annua* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 2007 | | ツルスズメノカタビラ | *Poa annua* var. *reptans* | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2008 | | コイチゴツナギ | *Poa compressa* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2009 | | ツクシスズメノカタビラ | *Poa crassinervis* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2010 | | アイヌソモソモ | *Poa fauriei* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2011 | | ヤマミゾイチゴツナギ | *Poa hisauchii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2012 | | オオイチゴツナギ | *Poa nipponica* | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2013 | | ヌマイチゴツナギ | *Poa palustris* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |

# 確認種一覧（植物）（その41）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | |
| 2014 | （イネ科） | ナガハグサ | *Poa pratensis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 2015 | | イチゴツナギ | *Poa sphondylodes* | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 2016 | | ミスジナガハグサ | *Poa subcaerulea* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2017 | | オオスズメノカタビラ | *Poa trivialis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 14 | 12 |
| 2018 | | タマオオスズメノカタビラ | *Poa trivialis* ssp. *sylvicola* | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2019 | | アオイチゴツナギ | *Poa viridula* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2020 | | イタチガヤ | *Pogonatherum crinitum* | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 2021 | | ヒエガエリ | *Polypogon fugax* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 2022 | | ハマヒエガエリ | *Polypogon monspeliensis* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2023 | | ヤダケ | *Pseudosasa japonica* | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 6 | 5 |
| 2024 | | チシマドジョウツナギ | *Puccinellia pumila* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2025 | | ツノアイアシ | *Rottboellia cochinchinensis* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2026 | | ハイヌメリ | *Sacciolepis indica* | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2027 | | ヌメリグサ | *Sacciolepis indica* var. *oryzetorum* | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 2028 | | オクヤマザサ | *Sasa cernua* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2029 | | ウンゼンザサ | *Sasa gracillima* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2030 | | チシマザサ | *Sasa kurilensis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2031 | | オオバザサ | *Sasa megalophylla* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 2032 | | ミヤコザサ | *Sasa nipponica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2033 | | チマキザサ | *Sasa palmata* | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 2034 | | クマイザサ | *Sasa senanensis* | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 2035 | | クマザサ | *Sasa veitchii* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| | | Sasa属 | *Sasa* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2036 | | クリオザサ | *Sasaella masamuneana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2037 | | アズマザサ | *Sasaella ramosa* | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 2038 | | シオバラザサ | *Sasaella shiobarensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2039 | | スズダケ | *Sasamorpha borealis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2040 | | ウシクサ | *Schizachyrium brevifolium* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2041 | | ナリヒラダケ | *Semiarundinaria fastuosa* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2042 | | イヌアワ | *Setaria chondrachne* | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | 11 | 8 |
| 2043 | | アキノエノコログサ | *Setaria faberi* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | 26 | 14 |
| 2044 | | コツブキンエノコロ | *Setaria pallidefusca* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | 16 | 13 |
| 2045 | | キンエノコロ | *Setaria pumilla* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | 27 | 15 |
| 2046 | | オオエノコロ | *Setaria* x *pycnocoma* | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 2047 | | エノコログサ | *Setaria viridis* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | 20 | 13 |
| 2048 | | カタバエノコロ | *Setaria viridis* f. *japonica* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2049 | | ムラサキエノコロ | *Setaria viridis* f. *misera* | ● | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 2050 | | ハマエノコロ | *Setaria viridis* var. *pachystachys* | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2051 | | オカメザサ | *Shibataea kumasasa* | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 5 | 4 |
| 2052 | | セイバンモロコシ | *Sorghum halepense* | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | 19 | 10 |
| 2053 | | ヒメモロコシ | *Sorghum halepense* f. *muticum* | | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2054 | | モロコシガヤ | *Sorghum nitidum* var. *majus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2055 | | クサビガヤ | *Sphenopholis obtusata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2056 | | ミヤマアブラススキ | *Spodiopogon depauperatus* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2057 | | オオアブラススキ | *Spodiopogon sibiricus* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2058 | | ネズミノオ | *Sporobolus fertilis* | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | 14 | 11 |
| 2059 | | ムラサキネズミノオ | *Sporobolus fertilis* var. *purpureosuffusus* | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2060 | | イヌシバ | *Stenotaphrum secundatum* | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2061 | | メガルカヤ | *Themeda triandra* var. *japonica* | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | 5 | 4 |
| 2062 | | ハイドジョウツナギ | *Torreyochloa viridis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2063 | | カニツリグサ | *Trisetum bifidum* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |

# 確認種一覧（植物）（その42）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 2064 | （イネ科） | コムギ | *Triticum aestivum* | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2065 | | イヌナギナタガヤ | *Vulpia bromoides* | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2066 | | ナギナタガヤ | *Vulpia myuros* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 |
| 2067 | | ムラサキナギナタガヤ | *Vulpia octoflora* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2068 | | マコモ | *Zizania latifolia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | 18 | 14 |
| 2069 | | シバ | *Zoysia japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | 22 | 14 |
| 2070 | | オニシバ | *Zoysia macrostachya* | | ● | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | 4 | 3 |
| 2071 | | コウシュンシバ | *Zoysia matrella* | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2072 | | ナガミノオニシバ | *Zoysia sinica* var. *nipponica* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | 3 | 1 |
| 2073 | | コウライシバ | *Zoysia tenuifolia* | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | 6 | 3 |
| | | Zoysia属 | *Zoysia* sp. | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2074 | ヤシ科 | シュロ | *Trachycarpus fortunei* | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 10 |
| 2075 | | トウジュロ | *Trachycarpus wagnerianus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2076 | サトイモ科 | ショウブ | *Acorus calamus* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2077 | | セキショウ | *Acorus gramineus* | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 8 |
| 2078 | | クワズイモ | *Alocasia odora* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2079 | | マイヅルテンナンショウ | *Arisaema heterophyllum* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2080 | | マムシグサ（広義） | *Arisaema japonicum group* | | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 2081 | | コウライテンナンショウ | *Arisaema peninsulae* | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 2082 | | ムサシアブミ | *Arisaema ringens* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 4 | 3 |
| 2083 | | ウラシマソウ | *Arisaema thunbergii* ssp. *urashima* | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | | Arisaema属 | *Arisaema* sp. | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2084 | | ヒメカイウ | *Calla palustris* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2085 | | サトイモ | *Colocasia esculenta* | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 2086 | | ミズバショウ | *Lysichiton camtschatcense* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 2087 | | カラスビシャク | *Pinellia ternata* | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 2088 | | オオハンゲ | *Pinellia tripartita* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 2089 | | ボタンウキクサ | *Pistia stratiotes* | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 2 | 1 |
| 2090 | | ザゼンソウ | *Symplocarpus foetidus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2091 | | ヒメザゼンソウ | *Symplocarpus nipponicus* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2092 | ウキクサ科 | アオウキクサ | *Lemna aoukikusa* | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 2093 | | コウキクサ | *Lemna minor* | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 2094 | | ウキクサ | *Spirodela polyrhiza* | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 11 | 9 |
| 2095 | | ミジンコウキクサ | *Wolffia arrhiza* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2096 | ミクリ科 | オオミクリ | *Sparganium erectum* var. *macrocarpum* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2097 | | ミクリ | *Sparganium erectum* ssp. *stoloniferum* | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 5 |
| 2098 | | ナガエミクリ | *Sparganium japonicum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | 3 | 0 |
| | | Sparganium属 | *Sparganium* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 2099 | ガマ科 | ヒメガマ | *Typha angustifolia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | ● | | | | | 19 | 13 |
| 2100 | | ガマ | *Typha latifolia* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 10 |
| 2101 | | コガマ | *Typha orientalis* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 2102 | カヤツリグサ科 | ウキヤガラ | *Bolboschoenus fluviatilis* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 2103 | | エゾウキヤガラ | *Bolboschoenus koshevnikovii* | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2104 | | イセウキヤガラ | *Bolboschoenus planiculmis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2105 | | ハタガヤ | *Bulbostylis barbata* | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 4 | 3 |
| 2106 | | イトハナビテンツキ | *Bulbostylis densa* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2107 | | ミノボロスゲ | *Carex albata* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2108 | | シラスゲ | *Carex alopecuroides* var. *chlorostachya* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | 14 | 12 |
| 2109 | | シロイトスゲ | *Carex alterniflora* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2110 | | エナシヒゴクサ | *Carex aphanolepis* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 2111 | | クロカワズスゲ | *Carex arenicola* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

# 確認種一覧（植物）（その43）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 2112 | （カヤツリグサ科） | ショウジョウスゲ | *Carex blepharicarpa* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2113 | | ツクバスゲ | *Carex blepharicarpa* var. *hirtifructus* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2114 | | アワボスゲ | *Carex brownii* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2115 | | コゴメスゲ | *Carex brunnea* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 2116 | | メアオスゲ | *Carex candolleana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2117 | | ジョウロウスゲ | *Carex capricornis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2118 | | チャシバスゲ | *Carex caryophyllea* var. *microtricha* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2119 | | ミヤマシラスゲ | *Carex confertiflora* | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 2120 | | ヒメカンスゲ | *Carex conica* | | ● | | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2121 | | ナルコスゲ | *Carex curvicollis* | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2122 | | アゼナルコ | *Carex dimorpholepis* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 2123 | | カサスゲ | *Carex dispalata* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | 16 | 10 |
| 2124 | | ミヤマジュズスゲ | *Carex dissitiflora* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 2125 | | ケスゲ | *Carex duvaliana* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2126 | | ビロードスゲ | *Carex fedia* var. *miyabei* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | 11 | 7 |
| 2127 | | ハマアオスゲ | *Carex fibrillosa* | | ● | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2128 | | ヤマテキリスゲ | *Carex flabellata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2129 | | ミヤマクロスゲ | *Carex flavocuspis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2130 | | オクノカンスゲ | *Carex foliosissima* | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2131 | | タニガワスゲ | *Carex forficula* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2132 | | マスクサ | *Carex gibba* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 2133 | | スナジスゲ | *Carex glabrescens* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2134 | | コハリスゲ | *Carex hakonensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2135 | | ヤマアゼスゲ | *Carex heterolepis* | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 2136 | | アイズスゲ | *Carex hondoensis* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2137 | | ホソバヒカゲスゲ | *Carex humilis* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2138 | | ウマスゲ | *Carex idzuroei* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2139 | | カワラスゲ | *Carex incisa* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2140 | | ヒロバスゲ | *Carex insaniae* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2141 | | ジュズスゲ | *Carex ischnostachya* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 2142 | | オキナワジュズスゲ | *Carex ischnostachya* var. *fastigiata* | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2143 | | ヒゴクサ | *Carex japonica* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 2144 | | テキリスゲ | *Carex kiotensis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2145 | | コウボウムギ | *Carex kobomugi* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | ● | | | | 14 | 9 |
| 2146 | | ヒカゲスゲ | *Carex lanceolata* | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 2147 | | ムジナスゲ | *Carex lasiocarpa* var. *occultans* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2148 | | アズマスゲ | *Carex lasiolepis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2149 | | ナキリスゲ | *Carex lenta* | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 7 |
| 2150 | | アオスゲ | *Carex leucochlora* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 2151 | | サツマスゲ | *Carex ligulata* | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2152 | | ヒエスゲ | *Carex longerostrata* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2153 | | ヤラメスゲ | *Carex lyngbyei* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2154 | | ヤガミスゲ | *Carex maackii* | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | 6 | 3 |
| 2155 | | エゾノコウボウムギ | *Carex macrocephala* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2156 | | タチスゲ | *Carex maculata* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2157 | | イワカンスゲ | *Carex makinoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 0 |
| 2158 | | ゴウソ | *Carex maximowiczii* | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2159 | | フサスゲ | *Carex metallica* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2160 | | ヌカスゲ | *Carex mitrata* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2161 | | ノゲヌカスゲ | *Carex mitrata* var. *aristata* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2162 | | ヒメシラスゲ | *Carex mollicula* | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |

# 確認種一覧（植物）（その44）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 2163 | （カヤツリグサ科） | カンスゲ | *Carex morrowii* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2164 | | ミヤマカンスゲ | *Carex multifolia* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 2165 | | アキカサスゲ | *Carex nemostachys* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 2166 | | シバスゲ | *Carex nervata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2167 | | ミコシガヤ | *Carex neurocarpa* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2168 | | ヒゲスゲ | *Carex oahuensis* var. *robusta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 2169 | | ヒカゲハリスゲ | *Carex onoei* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2170 | | ナガエスゲ | *Carex otayae* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2171 | | ウスイロスゲ | *Carex pallida* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2172 | | グレーンスゲ | *Carex parciflora* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2173 | | コジュズスゲ | *Carex parciflora* var. *macroglossa* | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2174 | | キンキカサスゲ | *Carex persistens* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2175 | | ヒメゴウソ（広義） | *Carex phacota* | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2176 | | ハナマガリスゲ | *Carex pilosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2177 | | ホンモンジスゲ | *Carex pisiformis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2178 | | タカネマスクサ | *Carex planata* | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2179 | | タヌキラン | *Carex podogyna* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2180 | | アイノコシラスゲ | *Carex pseudoaphanolepis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2181 | | ツルスゲ | *Carex pseudocuraica* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2182 | | イトアオスゲ | *Carex puberula* | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2183 | | コウボウシバ | *Carex pumila* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 14 | 11 |
| 2184 | | コカンスゲ | *Carex reinii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2185 | | イトヒキスゲ | *Carex remotiuscula* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2186 | | シラコスゲ | *Carex rhizopoda* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2187 | | オオカサスゲ | *Carex rhynchophysa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 2188 | | ヤブスゲ | *Carex rochebrunii* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2189 | | クサスゲ | *Carex rugata* | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2190 | | オオクグ | *Carex rugulosa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2191 | | サハリンイトスゲ | *Carex sachalinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2192 | | コイトスゲ | *Carex sachalinensis* var. *iwakiana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2193 | | サドスゲ | *Carex sadoensis* | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2194 | | アブラシバ | *Carex satsumensis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2195 | | シオクグ | *Carex scabrifolia* | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | 12 | 6 |
| 2196 | | アズマナルコ | *Carex shimidzensis* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 2197 | | タガネソウ | *Carex siderosticta* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 2198 | | アカンカサスゲ | *Carex sordita* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2199 | | ニシノホンモンジスゲ | *Carex stenostachys* | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2200 | | ミチノクホンモンジスゲ | *Carex stenostachys* var. *cuneata* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2201 | | オオカワズスゲ | *Carex stipata* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2202 | | フサナキリスゲ | *Carex teiogyna* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2203 | | アゼスゲ | *Carex thunbergii* | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 2204 | | ヤワラスゲ | *Carex transversa* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 2205 | | モエギスゲ | *Carex tristachya* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2206 | | ツクシスゲ | *Carex uber* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2207 | | オニナルコスゲ | *Carex vesicaria* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| | | Carex属 | *Carex* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | 9 | 0 |
| 2208 | | シュロガヤツリ | *Cyperus alternifolius* | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 2209 | | チャガヤツリ | *Cyperus amuricus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 2210 | | コチャガヤツリ | *Cyperus amuricus* var. *japonicus* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2211 | | オオチャガヤツリ | *Cyperus* x *babae* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2212 | | アイダクグ | *Cyperus brevifolius* | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 7 | 5 |

# 確認種一覧（植物）（その45）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | |
| 2213 | （カヤツリグサ科） | ヒメクグ | *Cyperus brevifolius* var. *leiolepis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | 18 | 14 |
| 2214 | | クグガヤツリ | *Cyperus compressus* | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 2215 | | イヌクグ | *Cyperus cyperoides* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 2216 | | タマガヤツリ | *Cyperus difformis* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 2217 | | ホソミキンガヤツリ | *Cyperus engelmannii* | | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 2218 | | メリケンガヤツリ | *Cyperus eragrostis* | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 12 | 11 |
| 2219 | | ショクヨウガヤツリ | *Cyperus esculentus* | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2220 | | ヒメムツオレガヤツリ | *Cyperus ferruginescens* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2221 | | ヒナガヤツリ | *Cyperus flaccidus* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 2222 | | アゼガヤツリ | *Cyperus globosus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 2223 | | ヌマガヤツリ | *Cyperus glomeratus* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2224 | | ツルナシコアゼガヤツリ | *Cyperus haspan* var. *microhaspan* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2225 | | コアゼガヤツリ | *Cyperus haspan* var. *tuberiferus* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2226 | | コゴメガヤツリ | *Cyperus iria* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | 17 | 14 |
| 2227 | | セイタカハマスゲ | *Cyperus longus* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2228 | | カヤツリグサ | *Cyperus microiria* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | 16 | 14 |
| 2229 | | シチトウ | *Cyperus monophyllus* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2230 | | アオガヤツリ | *Cyperus nipponicus* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2231 | | ウシクグ | *Cyperus orthostachyus* | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 2232 | | シロガヤツリ | *Cyperus pacificus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 2233 | | オニガヤツリ | *Cyperus pilosus* | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2234 | | イガガヤツリ | *Cyperus polystachyos* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 2235 | | ハマスゲ | *Cyperus rotundus* | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 10 | 9 |
| 2236 | | カワラスガナ | *Cyperus sanguinolentus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 2237 | | ミズガヤツリ | *Cyperus serotinus* | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 2238 | | マツバイ | *Eleocharis acicularis* var. *longiseta* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2239 | | セイタカハリイ | *Eleocharis attenuata* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2240 | | オオハリイ | *Eleocharis congesta* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2241 | | エゾハリイ | *Eleocharis congesta* var. *thermalis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2242 | | ハリイ | *Eleocharis congesta* ssp. *japonica* | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2243 | | クログワイ | *Eleocharis kuroguwai* | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2244 | | ヌマハリイ | *Eleocharis mamillata* var. *cyclocarpa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2245 | | シカクイ | *Eleocharis wichurae* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2246 | | コアゼテンツキ | *Fimbristylis aestivalis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2247 | | ヒメヒラテンツキ | *Fimbristylis autumnalis* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2248 | | クグテンツキ | *Fimbristylis dichotoma* var. *diphylla* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2249 | | テンツキ | *Fimbristylis dichotoma* var. *tentsuki* | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | 14 | 12 |
| 2250 | | クロテンツキ | *Fimbristylis diphylloides* | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2251 | | イソヤマテンツキ | *Fimbristylis ferruginea* var. *sieboldii* | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 4 | 3 |
| 2252 | | ナガボテンツキ | *Fimbristylis longispica* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2253 | | ヒデリコ | *Fimbristylis miliacea* | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 2254 | | ビロードテンツキ | *Fimbristylis sericea* | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 2255 | | ヤマイ | *Fimbristylis subbispicata* | | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 2256 | | メアゼテンツキ | *Fimbristylis velata* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2257 | | ヒンジガヤツリ | *Lipocarpha microcephala* | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2258 | | オオイヌノハナヒゲ | *Rhynchospora fauriei* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2259 | | ホタルイ | *Schoenoplectus hotarui* | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 2260 | | イヌホタルイ | *Schoenoplectus juncoides* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2261 | | フトイ | *Schoenoplectus tabernaemontani* | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 2262 | | カンガレイ | *Schoenoplectus triangulatus* | | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 2263 | | サンカクイ | *Schoenoplectus triqueter* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | 14 | 10 |

# 確認種一覧（植物）（その46）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 2264 | （カヤツリグサ科） | マツカサススキ | *Scirpus mitsukurianus* | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 2265 | | クロアブラガヤ | *Scirpus orientalis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2266 | | ツルアブラガヤ | *Scirpus radicans* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 2267 | | アブラガヤ | *Scirpus wichurae* | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 9 | 6 |
| 2268 | バショウ科 | バショウ | *Musa basjoo* | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 2269 | ショウガ科 | ハナミョウガ | *Alpinia japonica* | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 2 |
| 2270 | | ハナシュクシャ | *Hedychium coronarium* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2271 | | ミョウガ | *Zingiber mioga* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 2272 | カンナ科 | ハナカンナ | *Canna x generalis* | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 2273 | ラン科 | シラン | *Bletilla striata* | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 8 | 5 |
| 2274 | | エビネ | *Calanthe discolor* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | 3 | 1 |
| 2275 | | ギンラン | *Cephalanthera erecta* | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 2276 | | キンラン | *Cephalanthera falcata* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2277 | | ササバギンラン | *Cephalanthera longibracteata* | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2278 | | サイハイラン | *Cremastra appendiculata* | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 2279 | | シュンラン | *Cymbidium goeringii* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2280 | | エゾスズラン | *Epipactis papillosa* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2281 | | ツチアケビ | *Galeola septentrionalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 | 0 |
| 2282 | | アキザキヤツシロラン | *Gastrodia verrucosa* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| | | Gastrodia属 | *Gastrodia* sp. | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2283 | | ミヤマウズラ | *Goodyera schlechtendaliana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2284 | | ノビネチドリ | *Gymnadenia camtschatica* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 2285 | | クモキリソウ | *Liparis kumokiri* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2286 | | スズムシソウ | *Liparis makinoana* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2287 | | コクラン | *Liparis nervosa* | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 3 | 2 |
| | | Liparis属 | *Liparis* sp. | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 2288 | | ニラバラン | *Microtis unifolia* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2289 | | コケイラン | *Oreorchis patens* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 2290 | | オオヤマサギソウ | *Platanthera sachalinensis* | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2291 | | ネジバナ | *Spiranthes sinensis* var. *amoena* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 2292 | | ヒトツボクロ | *Tipularia japonica* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 水系別確認種数 | | | | 535 | 983 | 704 | 901 | 736 | 652 | 517 | 422 | 483 | 722 | 645 | 440 | 569 | 639 | 674 | 527 | 278 | 109 | 186 | 378 | 167 | 165 | 98 | 130 | 34 | 94 | 66 | 99 | 118 | 322 | 103 | | |
| 地方別確認種数 | | | | 535 | 983 | 1065 | | 1066 | | | | 483 | 918 | | 653 | | 877 | | 565 | | 235 | | 378 | 256 | | | 150 | | 136 | | 99 | 392 | | | | |

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
　　△は、直轄区間と指定区間の両方で調査を実施した河川を示し、指定区間の結果を含んでいる。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P3-123～P3-126に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

# 重要種一覧（植物）（その1）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 環境省版レッドリスト | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | 北海道 | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | マツバラン科 | マツバラン | *Psilotum nudum* | NT | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 2 | トクサ科 | ヤチスギナ | *Equisetum pratense* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3 | ミズワラビ科 | ヒメウラジロ | *Cheilanthes argentea* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 4 | カバノキ科 | ヤエガワカンバ | *Betula davurica* | NT | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 5 | イラクサ科 | トキホコリ | *Elatostema densiflorum* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 6 | タデ科 | ホソバイヌタデ | *Persicaria erectominor* var. *trigonocarpa* | NT | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 |
| 7 | | ヤナギヌカボ | *Persicaria foliosa* var. *paludicola* | VU | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 8 | | ナガバノウナギツカミ | *Persicaria hastatosagittata* | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 9 | | ヌカボタデ | *Persicaria taquetii* | VU | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 10 | | ノダイオウ | *Rumex longifolius* | VU | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| 11 | | コギシギシ | *Rumex nipponicus* | VU | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 12 | ナデシコ科 | エゾノミヤマハコベ | *Stellaria bungeana* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 13 | アカザ科 | ヒロハマツナ | *Suaeda malacosperma* | VU | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 14 | キンポウゲ科 | カザグルマ | *Clematis patens* | NT | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 15 | | オキナグサ | *Pulsatilla cernua* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 16 | | ヒメバイカモ | *Ranunculus kazusensis* | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 17 | スイレン科 | オニバス | *Euryale ferox* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 18 | オトギリソウ科 | ツキヌキオトギリ | *Hypericum sampsonii* | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 19 | ケシ科 | チドリケマン | *Corydalis kushiroensis* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 20 | | ナガミノツルキケマン | *Corydalis raddeana* | NT | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 21 | アブラナ科 | コイヌガラシ | *Rorippa cantoniensis* | NT | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 22 | ベンケイソウ科 | ツメレンゲ | *Orostachys japonica* | NT | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 23 | | アズマツメクサ | *Tillaea aquatica* | NT | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 24 | ユキノシタ科 | ツクシチャルメルソウ | *Mitella kiusiana* | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 25 | | タコノアシ | *Penthorum chinense* | NT | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ◎ | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | 20 | 11 |
| 26 | バラ科 | クロミサンザシ | *Crataegus chlorosarca* | EN | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 27 | | キンロバイ | *Potentilla fruticosa* var. *rigida* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 28 | | ヒロハノカワラサイコ | *Potentilla nipponica* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 29 | | シマバライチゴ | *Rubus lambertianus* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 30 | マメ科 | イヌハギ | *Lespedeza tomentosa* | VU | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 31 | トウダイグサ科 | ノウルシ | *Euphorbia adenochlora* | NT | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 32 | カエデ科 | ハナノキ | *Acer pycnanthum* | VU | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 33 | クロウメモドキ科 | ハマナツメ | *Paliurus ramosissimus* | VU | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 34 | スミレ科 | オオバタチツボスミレ | *Viola kamtschadalorum* | NT | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 35 | ミソハギ科 | ミズマツバ | *Rotala mexicana* | VU | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| 36 | アカバナ科 | ヤマタニタデ | *Circaea quadrisulcata* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 37 | | ウスゲチョウジタデ | *Ludwigia greatrexii* | NT | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 38 | セリ科 | クマノダケ | *Angelica mayebarana* | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 39 | | ミシマサイコ | *Bupleurum scorzoneraefolium* var. *stenophyllum* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 40 | イソマツ科 | ハマサジ | *Limonium tetragonum* | NT | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 41 | リンドウ科 | ホソバツルリンドウ | *Pterygocalyx volubilis* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 42 | ミツガシワ科 | アサザ | *Nymphoides peltata* | NT | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1 |
| 43 | キョウチクトウ科 | チョウジソウ | *Amsonia elliptica* | NT | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 44 | ガガイモ科 | スズサイコ | *Cynanchum paniculatum* | NT | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 45 | アカネ科 | エゾキヌタソウ | *Galium boreale* var. *kamtschaticum* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 46 | | エゾムグラ | *Galium dahuricum* var. *manshuricum* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 47 | シソ科 | ミゾコウジュ | *Salvia plebeia* | NT | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | 14 | 9 |
| 48 | | コナミキ | *Scutellaria guilielmii* | VU | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 49 | ゴマノハグサ科 | マルバノサワトウガラシ | *Deinostema adenocaulum* | VU | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 50 | | オオアブノメ | *Gratiola japonica* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 51 | | コキクモ | *Limnophila indica* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |

# 重要種一覧（植物）（その2）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 環境省版レッドリスト | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽川 | （木曽川水系）長良川 | （木曽川水系）揖斐川 | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | | | | | |
| 52 | （ゴマノハグサ科） | スズメハコベ | *Microcarpaea minima* | VU | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 53 | | カワヂシャ | *Veronica undulata* | NT | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | 15 | 11 |
| 54 | ゴマ科 | ヒシモドキ | *Trapella sinensis* | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 0 |
| 55 | ハマウツボ科 | ハマウツボ | *Orobanche coerulescens* | VU | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 56 | スイカズラ科 | ネムロブシダマ | *Lonicera chrysantha* var. *crassipes* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 57 | キク科 | ホソバエゾノコギリ | *Achillea ptarmica* var. *yezoensis* | EN | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 58 | | フクド | *Artemisia fukudo* | NT | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 1 |
| 59 | | ヤブヨモギ | *Artemisia rubripes* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 60 | | ウラギク | *Aster tripolium* | NT | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | 4 | 1 |
| 61 | | フジバカマ | *Eupatorium japonicum* | NT | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 62 | | アツバニガナ | *Ixeris laevigata* var. *oldhami* | VU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 63 | | カワラニガナ | *Ixeris tamagawaensis* | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 64 | ホロムイソウ科 | シバナ | *Triglochin asiaticum* | NT | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 65 | ヒルムシロ科 | イトモ | *Potamogeton berchtoldii* | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 66 | | リュウノヒゲモ | *Potamogeton pectinatus* | NT | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 67 | ミズアオイ科 | ミズアオイ | *Monochoria korsakowii* | NT | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 68 | アヤメ科 | カキツバタ | *Iris laevigata* | NT | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 69 | サトイモ科 | マイヅルテンナンショウ | *Arisaema heterophyllum* | VU | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 70 | | ヒメカイウ | *Calla palustris* | NT | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 71 | ミクリ科 | オオミクリ | *Sparganium erectum* var. *macrocarpum* | VU | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 72 | | ミクリ | *Sparganium erectum* ssp. *stoloniferum* | NT | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 5 |
| 73 | | ナガエミクリ | *Sparganium japonicum* | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | 3 | 0 |
| 74 | カヤツリグサ科 | ジョウロウスゲ | *Carex capricornis* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 75 | | イトヒキスゲ | *Carex remotiuscula* | VU | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 76 | | オオクグ | *Carex rugulosa* | NT | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 77 | ラン科 | シラン | *Bletilla striata* | NT | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 8 | 5 |
| 78 | | エビネ | *Calanthe discolor* | NT | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 3 | 1 |
| 79 | | キンラン | *Cephalanthera falcata* | VU | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 水系別確認種数 | | | | | 18 | 8 | 7 | 12 | 8 | 5 | 4 | 2 | 6 | 7 | 9 | 6 | 9 | 7 | 10 | 7 | 1 | 3 | 10 | 15 | 6 | 2 | 5 | 7 | 0 | 1 | 6 | 3 | 1 | 17 | 3 | | | | | | |
| 地方別確認種数 | | | | | 18 | 8 | 14 | | 13 | | | | 6 | 12 | | 11 | | 13 | | 7 | | 12 | | 15 | 9 | | | 7 | | 7 | | 3 | 18 | | | | | | | |

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
　　△は、直轄区間と指定区間の両方で調査を実施した河川を示し、指定区間の結果を含んでいる。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P3-123～P3-126に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。
注5）準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島、沖縄島北部、石垣島のみ自生。該当地域での確認が無いため、重要種一覧には含めていない。

凡 例）
文化財保護法
　国指定特別天然記念物，天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、平成30年5月22日報道発表資料
　絶滅(EX)　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　野生絶滅(EW)　：飼育・栽培下でのみ存続している種
　絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　：評価するだけの情報が不足している種

# 国外外来種一覧（植物）（その1）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 1 | イワヒバ科 | コンテリクラマゴケ | *Selaginella uncinata* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2 | アカウキクサ科 | ニシノオオアカウキクサ | *Azolla filiculoides* | 総合対策(緊急) | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | 外来アゾラ類 | *Azolla* sp. | 総合対策(緊急) | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 2 | 1 |
| 3 | イチョウ科 | イチョウ | *Ginkgo biloba* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | 8 | 6 |
| 4 | マツ科 | ヨーロッパトウヒ | *Picea abies* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 5 | | プンゲンストウヒ | *Picea pungens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 6 | | バンクスマツ | *Pinus banksiana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 7 | | ストローブマツ | *Pinus strobus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 8 | | オウシュウアカマツ | *Pinus sylvestris* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 9 | ヒノキ科 | ニオイヒバ | *Thuja occidentalis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 10 | クルミ科 | テウチグルミ | *Juglans regia* var. *orientis* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 11 | | シナサワグルミ | *Pterocarya stenoptera* | | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 6 | 5 |
| 12 | ヤナギ科 | ウラジロハコヤナギ | *Populus alba* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 13 | | エウロアメリカポプラ | *Populus* x *euroamericana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 14 | | セイヨウハコヤナギ | *Populus nigra* var. *italica* | | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 15 | | チョウセンヤマナラシ | *Populus tremula* var. *davidiana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 16 | | シダレヤナギ | *Salix babylonica* var. *lavalle* | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 17 | | ウンリュウヤナギ | *Salix matsudana* f. *tortuosa* | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 18 | クワ科 | トウグワ | *Morus alba* | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | 20 | 13 |
| 19 | イラクサ科 | ナンバンカラムシ | *Boehmeria nivea* var. *tenacissima* | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 20 | | ゴウシュウヒカゲミズ | *Parietaria debilis* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 21 | タデ科 | シャクチリソバ | *Fagopyrum cymosum* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | 9 | 7 |
| 22 | | ソバ | *Fagopyrum esculentum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 23 | | ソバカズラ | *Fallopia convolvulus* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 24 | | ツルタデ | *Fallopia dumetora* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 25 | | ヒメツルソバ | *Persicaria capitata* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 26 | | ハイミチヤナギ | *Polygonum arenastrum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 27 | | ヒメスイバ | *Rumex acetosella* | 総合対策(その他) | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 12 | 9 |
| 28 | | アレチギシギシ | *Rumex conglomeratus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | 16 | 14 |
| 29 | | ナガバギシギシ | *Rumex crispus* | 総合対策(その他) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | 18 | 12 |
| 30 | | エゾノギシギシ | *Rumex obtusifolius* | 総合対策(その他) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | 19 | 11 |
| 31 | ヤマゴボウ科 | ヨウシュヤマゴボウ | *Phytolacca americana* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 32 | オシロイバナ科 | オシロイバナ | *Mirabilis jalapa* | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 33 | ザクロソウ科 | クルマバザクロソウ | *Mollugo verticillata* | | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 34 | ハマミズナ科 | マツバギク | *Lampranthus spectabilis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 35 | スベリヒユ科 | マツバボタン | *Portulaca grandiflora* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 36 | | ヒメマツバボタン | *Portulaca pilosa* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 37 | | ハゼラン | *Talinum crassifolium* | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 38 | ナデシコ科 | オランダミミナグサ | *Cerastium glomeratum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 16 | 14 |
| 39 | | ノハラナデシコ | *Dianthus armeria* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 40 | | スイセンノウ | *Lychnis coronaria* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 41 | | ミチバタナデシコ | *Petrorhagia nanteuilii* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 42 | | コモチナデシコ | *Petrorhagia prolifera* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 43 | | アライトツメクサ | *Sagina procumbens* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 44 | | サボンソウ | *Saponaria officinalis* | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 45 | | マツヨイセンノウ | *Silene alba* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 46 | | ムシトリマンテマ | *Silene antirrhina* f. *apetala* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 47 | | ムシトリナデシコ | *Silene armeria* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | 14 | 11 |
| 48 | | ホザキマンテマ | *Silene dichotoma* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 49 | | シロバナマンテマ | *Silene gallica* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 50 | | マンテマ | *Silene gallica* var. *quinquevulnera* | 総合対策(その他) | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 51 | | サクラマンテマ | *Silene pendula* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 52 | | ノハラツメクサ | *Spergula arvensis* | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |

# 国外外来種一覧（植物）（その2）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 53 | （ナデシコ科） | オオツメクサ | *Spergula arvensis* var. *sativa* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 54 | | ウシオハナツメクサ | *Spergularia bocconii* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 55 | | ウシオツメクサ | *Spergularia marina* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 56 | | ウスベニツメクサ | *Spergularia rubra* | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 57 | | カラフトホソバハコベ | *Stellaria graminea* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 58 | | イヌコハコベ | *Stellaria pallida* | | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 59 | アカザ科 | ホコガタアカザ | *Atriplex hastata* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 3 | 2 |
| 60 | | アリタソウ | *Chenopodium ambrosioides* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | 17 | 14 |
| 61 | | コアカザ | *Chenopodium ficifolium* | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 62 | | ウラジロアカザ | *Chenopodium glaucum* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 63 | | ゴウシュウアリタソウ | *Chenopodium pumilio* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 64 | ヒユ科 | ホソバツルノゲイトウ | *Alternanthera denticulata* | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 9 | 7 |
| 65 | | ツルノゲイトウ | *Alternanthera sessilis* | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 6 | 5 |
| 66 | | ホソアオゲイトウ | *Amaranthus hybridus* | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 11 | 10 |
| 67 | | イヌビユ | *Amaranthus lividus* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 68 | | ホナガアオゲイトウ | *Amaranthus powelii* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 69 | | アオゲイトウ | *Amaranthus retroflexus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 1 |
| 70 | | ハリビユ | *Amaranthus spinosus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 71 | | ホナガイヌビユ | *Amaranthus viridis* | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 72 | | ノゲイトウ | *Celosia argentea* | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 73 | | ヤリゲイトウ | *Celosia argentea* var. *childsii* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 74 | | ケイトウ | *Celosia cristata* | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 75 | キンポウゲ科 | セリバヒエンソウ | *Delphinium anthriscifolium* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 76 | | キクザキリュウキンカ | *Ficaria ficarioides* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 77 | | クロタネソウ | *Nigella damascena* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 78 | | トゲミノキツネノボタン | *Ranunculus muricatus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 79 | メギ科 | ホソバヒイラギナンテン | *Mahonia fortunei* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 80 | | ヒイラギナンテン | *Mahonia japonica* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 81 | スイレン科 | フサジュンサイ | *Cabomba caroliniana* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 82 | | スイレン | *Nymphaea* cv. | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 | 0 |
| 83 | マタタビ科 | キウイフルーツ | *Actinidia deliciosa* | 産業 | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 84 | ツバキ科 | チャノキ | *Camellia sinensis* | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 8 |
| 85 | オトギリソウ科 | ビヨウヤナギ | *Hypericum chinense* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 86 | | キンシバイ | *Hypericum patulum* | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 87 | | セイヨウオトギリ | *Hypericum perforatum* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 88 | | コゴメバオトギリ | *Hypericum perforatum* var. *angustifolium* | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 5 | 3 |
| 89 | ケシ科 | ナガミヒナゲシ | *Papaver dubium* | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 90 | | オニゲシ | *Papaver orientale* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 91 | | ヒナゲシ | *Papaver rhoeas* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 92 | | アツミゲシ | *Papaver setigerum* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 93 | フウチョウソウ科 | セイヨウフウチョウソウ | *Cleome spinosa* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 94 | アブラナ科 | シロイヌナズナ | *Arabidopsis thaliana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 95 | | セイヨウワサビ | *Armoracia rusticana* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 96 | | ハルザキヤマガラシ | *Barbarea vulgaris* | 総合対策(その他) | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 97 | | セイヨウカラシナ | *Brassica juncea* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | | 13 | 9 |
| 98 | | セイヨウアブラナ | *Brassica napus* | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 99 | | アブラナ | *Brassica rapa* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 100 | | カブ | *Brassica rapa* var. *glabra* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 101 | | オニハマダイコン | *Cakile edentula* | 総合対策(その他) | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 102 | | ミチタネツケバナ | *Cardamine hirsuta* | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 103 | | カラクサナズナ | *Coronopus didymus* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 104 | | ヒメナズナ | *Draba verna* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 105 | | オハツキガラシ | *Erucastrum gallicum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 国外外来種一覧（植物）（その3）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 106 | （アブラナ科） | マメグンバイナズナ | *Lepidium virginicum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 17 | 15 |
| 107 | | オランダガラシ | *Nasturtium officinale* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 14 | 12 |
| 108 | | ショカツサイ | *Orychophragmus violaceus* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 109 | | キレハイヌガラシ | *Rorippa sylvestris* | | ● | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 110 | | カキネガラシ | *Sisymbrium officinale* | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 111 | | イヌカキネガラシ | *Sisymbrium orientale* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 112 | | グンバイナズナ | *Thlaspi arvense* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 113 | マンサク科 | モミジバフウ | *Liquidambar styraciflua* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 114 | ベンケイソウ科 | ヨーロッパタイトゴメ | *Sedum acre* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 115 | | ウスユキマンネングサ | *Sedum hispanicum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 116 | | オカタイトゴメ | *Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* var. *pumilum* | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 117 | | オノマンネングサ | *Sedum lineare* | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 118 | | メキシコマンネングサ | *Sedum mexicanum* | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 119 | | ツルマンネングサ | *Sedum sarmentosum* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | 17 | 14 |
| 120 | | ヨコハママンネングサ | *Sedum* sp. | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 121 | ユキノシタ科 | フサスグリ | *Ribes rubrum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 122 | | マルスグリ | *Ribes uvacrispa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 123 | バラ科 | ビワ | *Eriobotrya japonica* | 産業 | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 9 | 8 |
| 124 | | コバナキジムシロ | *Potentilla amurensis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 125 | | エゾノミツモトソウ | *Potentilla norvegica* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 126 | | オオヘビイチゴ | *Potentilla recta* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 127 | | オキジムシロ | *Potentilla supina* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 128 | | アンズ | *Prunus armeniaca* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 129 | | ウメ | *Prunus mume* | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 130 | | モモ | *Prunus persica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 131 | | スモモ | *Prunus salicina* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 132 | | ソメイヨシノ | *Prunus* x *yedoensis* | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 8 | 7 |
| 133 | | タチバナモドキ | *Pyracantha angustifolia* | 総合対策(その他) | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 134 | | トキワサンザシ | *Pyracantha coccinea* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 135 | | カザンデマリ | *Pyracantha crenulata* | 総合対策(その他) | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 136 | マメ科 | イタチハギ | *Amorpha fruticosa* | 総合対策(重点) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 18 | 12 |
| 137 | | ナンキンマメ | *Arachis hypogaea* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 138 | | エビスグサ | *Cassia obtusifolia* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 139 | | アレチケツメイ | *Chamaecrista nicticans* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 140 | | アレチヌスビトハギ | *Desmodium paniculatum* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | 13 | 10 |
| 141 | | キダチコマツナギ | *Indigofera bungeana* | | | | | ● | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 142 | | カラメドハギ | *Lespedeza inschanica* | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 143 | | セイヨウミヤコグサ | *Lotus corniculatus* | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 144 | | ネビキミヤコグサ | *Lotus uliginosus* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 145 | | タヨウハウチワマメ | *Lupinus polyphyllus* | 総合対策(重点) | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 146 | | コメツブウマゴヤシ | *Medicago lupulina* | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 147 | | ウマゴヤシ | *Medicago polymorpha* | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 148 | | ムラサキウマゴヤシ | *Medicago sativa* | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 149 | | シロバナシナガワハギ | *Melilotus officinalis* ssp. *albus* | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 150 | | シナガワハギ | *Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 151 | | ハリエンジュ | *Robinia pseudoacacia* | 産業 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 13 | 10 |
| 152 | | シャグマハギ | *Trifolium arvense* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 153 | | テマリツメクサ | *Trifolium aureum* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 154 | | クスダマツメクサ | *Trifolium campestre* | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 155 | | コメツブツメクサ | *Trifolium dubium* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 156 | | タチオランダゲンゲ | *Trifolium hybridum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 157 | | ムラサキツメクサ | *Trifolium pratense* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | 21 | 13 |
| 158 | | セッカツメクサ | *Trifolium pratense* f. *albiflorum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 国外外来種一覧（植物）（その4）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 159 | （マメ科） | シロツメクサ | *Trifolium repens* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | 27 | 15 |
| 160 | | ナヨクサフジ | *Vicia dasycarpa* var. *glabrescens* | 産業 | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 161 | カタバミ科 | イモカタバミ | *Oxalis articulata* | | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 162 | | ハナカタバミ | *Oxalis bowiei* | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 163 | | ムラサキカタバミ | *Oxalis corymbosa* | | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | 12 | 10 |
| 164 | | オオキバナカタバミ | *Oxalis pescaprae* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 165 | | オッタチカタバミ | *Oxalis stricta* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | 20 | 14 |
| 166 | フウロソウ科 | アメリカフウロ | *Geranium carolinianum* | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 167 | トウダイグサ科 | アブラギリ | *Aleurites cordata* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 168 | | チュウゴクアカギ | *Bischofia polycarpa* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 169 | | コニシキソウ | *Euphorbia maculata* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | 16 | 14 |
| 170 | | オオニシキソウ | *Euphorbia nutans* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | 19 | 14 |
| 171 | | ハイニシキソウ | *Euphorbia prostrata* | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 172 | | アレチニシキソウ | *Euphorbia* sp. | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 173 | | ナガエコミカンソウ | *Phyllanthus tenellus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 174 | | ナンキンハゼ | *Sapium sebiferum* | 総合対策(その他) | | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | | 13 | 9 |
| 175 | ニガキ科 | シンジュ | *Ailanthus altissima* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | 13 | 8 |
| 176 | ウルシ科 | ウルシ | *Rhus verniciflua* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 177 | カエデ科 | トウカエデ | *Acer buergerianum* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 178 | | トネリコバノカエデ | *Acer negundo* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 179 | ムクロジ科 | フウセンカズラ | *Cardiospermum halicacabum* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 180 | アオイ科 | イチビ | *Abutilon theophrasti* | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 181 | | タチアオイ | *Althaea rosea* | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 182 | | フヨウ | *Hibiscus mutabilis* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 183 | | ムクゲ | *Hibiscus syriacus* | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 184 | | ゼニバアオイ | *Malva neglecta* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 185 | | ウスベニアオイ | *Malva sylvestris* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 186 | | ゼニアオイ | *Malva sylvestris* var. *mauritiana* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 187 | | ヤノネボンテンカ | *Pavonia hastata* | | | | ● | | | | | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 188 | | ホソバキンゴジカ | *Sida acuta* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 189 | | アメリカキンゴジカ | *Sida spinosa* | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 190 | スミレ科 | ニオイスミレ | *Viola odorata* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 191 | | アメリカスミレサイシン | *Viola sororia* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 192 | | サンシキスミレ | *Viola tricolor* | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 193 | ウリ科 | ハヤトウリ | *Sechium edule* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 194 | | アレチウリ | *Sicyos angulatus* | 特定<br>総合対策(緊急) | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | 20 | 9 |
| 195 | ミソハギ科 | ナンゴクヒメミソハギ | *Ammannia auriculata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 196 | | ホソバヒメミソハギ | *Ammannia coccinea* | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 197 | | サルスベリ | *Lagerstroemia indica* | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 198 | アカバナ科 | ヤマモモソウ | *Gaura lindheimeri* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 199 | | アメリカミズキンバイ | *Ludwigia decurrens* | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 200 | | メマツヨイグサ | *Oenothera biennis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | 23 | 15 |
| 201 | | オオマツヨイグサ | *Oenothera erythrosepala* | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 202 | | コマツヨイグサ | *Oenothera laciniata* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | 16 | 12 |
| 203 | | アレチマツヨイグサ | *Oenothera parviflora* | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 204 | | ユウゲショウ | *Oenothera rosea* | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 205 | | ヒルザキツキミソウ | *Oenothera speciosa* | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 206 | | マツヨイグサ | *Oenothera stricta* | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 207 | アリノトウグサ科 | オオフサモ | *Myriophyllum brasiliense* | 特定<br>総合対策(緊急) | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | 15 | 9 |
| 208 | ミズキ科 | アメリカヤマボウシ | *Benthamidia florida* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 209 | ウコギ科 | セイヨウキヅタ | *Hedera helix* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |

# 国外外来種一覧（植物）（その5）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | |
| | | | | | 網走川 ※ | 阿武隈川 | 鶴見川 △ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 210 | セリ科 | イワミツバ | *Aegopodium podagraria* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 211 | | マツバゼリ | *Apium leptophyllum* | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 212 | | コエンドロ | *Coriandrum sativum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 213 | | ノラニンジン | *Daucus carota* | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |
| 214 | | ブラジルチドメグサ | *Hydrocotyle ranunculoides* | 特定<br>総合対策(緊急) | | | | | | | | | | | ◎ | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 215 | | ウチワゼニクサ | *Hydrocotyle verticillata* var. *triradiata* | 総合対策(重点) | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 216 | ザクロ科 | ザクロ | *Punica granatum* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 217 | サクラソウ科 | ヨウシュコナスビ | *Lysimachia nummularia* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 218 | カキノキ科 | カキノキ | *Diospyros kaki* | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 219 | モクセイ科 | シナレンギョウ | *Forsythia viridissima* | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 220 | | トウネズミモチ | *Ligustrum lucidum* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 221 | | ギンモクセイ | *Osmanthus fragrans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 0 |
| 222 | | キンモクセイ | *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus* | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 223 | リンドウ科 | ベニバナセンブリ | *Centaurium erythraea* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 224 | | ハナハマセンブリ | *Centaurium pulchellum* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 225 | キョウチクトウ科 | ニチニチソウ | *Catharanthus roseus* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 226 | | キョウチクトウ | *Nerium indicum* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 227 | | ツルニチニチソウ | *Vinca major* | 総合対策(重点) | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 11 | 10 |
| 228 | アカネ科 | オオフタバムグラ | *Diodia teres* | 総合対策(その他) | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 229 | | メリケンムグラ | *Diodia virginiana* | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 6 | 4 |
| 230 | | シラホシムグラ | *Galium aparine* | | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 231 | | カスミムグラ | *Galium mollugo* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 232 | ヒルガオ科 | アメリカネナシカズラ | *Cuscuta pentagona* | 総合対策(その他) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | | ● | | | | | | 19 | 15 |
| 233 | | カロリナアオイゴケ | *Dichondra carolinensis* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 234 | | マルバルコウ | *Ipomoea coccinea* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | 12 | 9 |
| 235 | | アメリカアサガオ | *Ipomoea hederacea* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 236 | | マルバアメリカアサガオ | *Ipomoea hederacea* var. *integriuscula* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 6 | 5 |
| 237 | | 外来ノアサガオ | *Ipomoea indica cvs.* | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 238 | | マメアサガオ | *Ipomoea lacunosa* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 11 | 10 |
| 239 | | オオバアメリカアサガオ | *Ipomoea learii* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 240 | | アサガオ | *Ipomoea nil* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 241 | | マルバアサガオ | *Ipomoea purpurea* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 242 | | ルコウソウ | *Ipomoea quamoclit* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 243 | | イモネノホシアサガオ | *Ipomoea tricocarpa* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 244 | | ホシアサガオ | *Ipomoea triloba* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | 12 | 10 |
| 245 | ムラサキ科 | ノムラサキ | *Lappula echinata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 246 | | ノハラムラサキ | *Myosotis arvensis* | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 247 | | ワスレナグサ | *Myosotis scorpioides* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 248 | | ヒレハリソウ | *Symphytum officinale* | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 249 | | コンフリー | *Symphytum* x *uplandicum* | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 250 | クマツヅラ科 | ボタンクサギ | *Clerodendrum bungei* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 251 | | シチヘンゲ | *Lantana camara* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 252 | | ヒメイワダレソウ | *Lippia canescens* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 2 | 1 |
| 253 | | ヤナギハナガサ | *Verbena bonariensis* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 14 | 13 |
| 254 | | アレチハナガサ | *Verbena brasiliensis* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 21 | 12 |
| 255 | | ダキバアレチハナガサ | *Verbena incompta* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 9 | 8 |
| 256 | | ヒメクマツヅラ | *Verbena litoralis* | 総合対策(その他) | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 257 | | シュッコンバーベナ | *Verbena rigida* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 258 | アワゴケ科 | イケノミズハコベ | *Callitriche stagnalis* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 259 | | アメリカアワゴケ | *Callitriche terrestris* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 260 | シソ科 | チシマオドリコソウ | *Galeopsis bifida* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 261 | | コバノカキドオシ | *Glechoma hederacea* ssp. *hederacea* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 国外外来種一覧（植物）（その6）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | | 北陸 | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 262 | （シソ科） | キバナオドリコソウ | *Lamium galeobdolon* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 263 | | ヒメオドリコソウ | *Lamium purpureum* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | 10 | 8 |
| 264 | | ヨウシュハッカ | *Mentha arvensis* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 265 | | アメリカハッカ | *Mentha cardiaca* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 266 | | コショウハッカ | *Mentha piperita* | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 267 | | マルバハッカ | *Mentha rotundifolia* | | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 268 | | オランダハッカ | *Mentha spicata* | | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 269 | | シソ | *Perilla frutescens* var. *crispa* | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 270 | | ハナトラノオ | *Physostegia virginiana* | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 271 | | サルビア・グアラニティカ | *Salvia guaranitica* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 272 | ナス科 | チョウセンアサガオ | *Datura metel* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 273 | | トマト | *Lycopersicon esculentum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 274 | | フウリンホオズキ | *Physalis acutifolia* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 275 | | ホオズキ | *Physalis alkekengi* var. *franchetii* | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 276 | | ヒロハフウリンホオズキ | *Physalis angulata* | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | 7 | 6 |
| 277 | | ヒメセンナリホオズキ | *Physalis pubescens* | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 278 | | テリミノイヌホオズキ | *Solanum americanum* | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 279 | | ワルナスビ | *Solanum carolinense* | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 8 | 7 |
| 280 | | オオイヌホオズキ | *Solanum nigrescens* | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | 8 | 7 |
| 281 | | タマサンゴ | *Solanum pseudocapsicum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 282 | | アメリカイヌホオズキ | *Solanum ptychanthum* | | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | 11 | 8 |
| 283 | | ジャガイモ | *Solanum tuberosum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 284 | フジウツギ科 | フサフジウツギ | *Buddleja davidii* | 総合対策(重点) | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 285 | ゴマノハグサ科 | ウキアゼナ | *Bacopa rotundifolia* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 286 | | ツタバウンラン | *Cymbalaria muralis* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 287 | | ジギタリス | *Digitalis purpurea* | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 288 | | マツバウンラン | *Linaria canadensis* | | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 289 | | ホソバウンラン | *Linaria vulgaris* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 290 | | ヒメアメリカアゼナ | *Lindernia anagallidea* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 291 | | タケトアゼナ | *Lindernia dubia* | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 292 | | アメリカアゼナ | *Lindernia dubia* ssp. *major* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 293 | | セイヨウヒキヨモギ | *Parentucellia viscosa* | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 294 | | ハナウリクサ | *Torenia fournieri* | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 295 | | ビロードモウズイカ | *Verbascum thapsus* | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 296 | | オオカワヂシャ | *Veronica anagallisaquatica* | 特定<br>総合対策(緊急) | | | ● | ● | | ● | ◎ | | ◎ | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | 12 | 8 |
| 297 | | タチイヌノフグリ | *Veronica arvensis* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 |
| 298 | | フラサバソウ | *Veronica hederifolia* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 299 | | ホナガカワヂシャ | *Veronica x myriantha* | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 300 | | オオイヌノフグリ | *Veronica persica* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | | 20 | 14 |
| 301 | | コテングクワガタ | *Veronica serpyllifolia* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 302 | ノウゼンカズラ科 | キササゲ | *Catalpa ovata* | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 303 | キツネノマゴ科 | ヤナギバルイラソウ | *Ruellia brittoniana* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 304 | ハマウツボ科 | ヤセウツボ | *Orobanche minor* | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 305 | オオバコ科 | ニチナンオオバコ | *Plantago heterophylla* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 306 | | ヘラオオバコ | *Plantago lanceolata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | 20 | 12 |
| 307 | | セイヨウオオバコ | *Plantago major* | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 308 | | タチオオバコ | *Plantago virginica* | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 11 |
| 309 | オミナエシ科 | ノヂシャ | *Valerianella olitoria* | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 310 | キキョウ科 | ベニバナサワギキョウ | *Lobelia cardinalis* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 311 | | ヒナキキョウソウ | *Specularia biflora* | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 7 | 6 |
| 312 | | キキョウソウ | *Specularia perfoliata* | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 313 | キク科 | セイヨウノコギリソウ | *Achillea millefolium* | | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 |

# 国外外来種一覧（植物）（その7）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 314 | （キク科） | カッコウアザミ | *Ageratum conyzoides* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 315 | | ブタクサ | *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 15 | 12 |
| 316 | | オオブタクサ | *Ambrosia trifida* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | 21 | 12 |
| 317 | | ゴボウ | *Arctium lappa* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 |
| 318 | | クソニンジン | *Artemisia annua* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 319 | | オオホウキギク | *Aster exilis* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 320 | | ネバリノギク | *Aster novaeangliae* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 321 | | ユウゼンギク | *Aster novibelgii* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |
| 322 | | キダチコンギク | *Aster pilosus* | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 323 | | ヒロハホウキギク | *Aster subulatus* var. *ligulatus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | 17 | 13 |
| 324 | | ホウキギク | *Aster subulatus* var. *sandwicensis* | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 12 | 11 |
| 325 | | コバノセンダングサ | *Bidens bipinnata* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 326 | | アメリカセンダングサ | *Bidens frondosa* | 総合対策(その他) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | 23 | 15 |
| 327 | | コセンダングサ | *Bidens pilosa* | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 20 | 11 |
| 328 | | シロバナセンダングサ | *Bidens pilosa* var. *minor* | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 10 | 8 |
| 329 | | ポンポンアザミ | *Campuloclinium macrocephalum* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 330 | | ヤグルマギク | *Centaurea cyanus* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 331 | | フランスギク | *Chrysanthemum leucanthemum* | 総合対策(その他) | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 332 | | セイヨウトゲアザミ | *Cirsium arvense* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 333 | | アメリカオニアザミ | *Cirsium vulgare* | 総合対策(その他) | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 4 | 3 |
| 334 | | アレチノギク | *Conyza bonariensis* | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 335 | | オオアレチノギク | *Conyza sumatrensis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | 18 | 14 |
| 336 | | オオキンケイギク | *Coreopsis lanceolata* | 特定<br>総合対策(緊急) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | 22 | 13 |
| 337 | | ハルシャギク | *Coreopsis tinctoria* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 11 | 9 |
| 338 | | コスモス | *Cosmos bipinnatus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 11 | 10 |
| 339 | | キバナコスモス | *Cosmos sulphureus* | | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 340 | | ベニバナボロギク | *Crassocephalum crepidioides* | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 11 | 9 |
| 341 | | ヤネタビラコ | *Crepis tectorum* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 342 | | アメリカタカサブロウ | *Eclipta alba* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 15 | 14 |
| 343 | | ダンドボロギク | *Erechtites hieracifolia* | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 9 | 8 |
| 344 | | ヒメムカシヨモギ | *Erigeron canadensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 28 | 15 |
| 345 | | ベラベラヨメナ | *Erigeron karvinskianus* | 総合対策(その他) | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 346 | | ハルジオン | *Erigeron philadelphicus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | 13 | 10 |
| 347 | | ケナシヒメムカシヨモギ | *Erigeron pusillus* | 総合対策(その他) | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 6 | 5 |
| 348 | | キヌゲチチコグサ | *Facelis retusa* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 349 | | ハキダメギク | *Galinsoga ciliata* | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | 13 | 10 |
| 350 | | タチチチコグサ | *Gnaphalium calviceps* | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| 351 | | セイタカハハコグサ | *Gnaphalium luteoalbum* | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 352 | | チチコグサモドキ | *Gnaphalium pensylvanicum* | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 353 | | ウスベニチチコグサ | *Gnaphalium purpureum* | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 354 | | ウラジロチチコグサ | *Gnaphalium spicatum* | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 355 | | アイセイタカハハコグサ | *Gnaphalium* sp. | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 356 | | ヒマワリ | *Helianthus annuus* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 357 | | ヒメヒマワリ | *Helianthus debilis* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 358 | | キクイモ | *Helianthus tuberosus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | 14 | 10 |
| 359 | | コウリンタンポポ | *Hieracium aurantiacum* | 総合対策(その他) | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 360 | | キバナコウリンタンポポ | *Hieracium pratense* | 総合対策(その他) | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 361 | | ヒメブタナ | *Hypochoeris glabra* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 362 | | ブタナ | *Hypochoeris radicata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | 17 | 13 |
| 363 | | トゲチシャ | *Lactuca scariola* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 |
| 364 | | カミツレ | *Matricaria chamomilla* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 365 | | イヌカミツレ | *Matricaria inodora* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |

# 国外外来種一覧（植物）（その8）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | |
| | | | | | 網走川 ※ | 阿武隈川 | 鶴見川 △ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 366 | （キク科） | オロシャギク | *Matricaria matricarioides* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 367 | | メランポディウム | *Melanpodium paludosum* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 368 | | アラゲハンゴンソウ | *Rudbeckia hirta* var. *pulcherrima* | 総合対策(その他) | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 369 | | オオハンゴンソウ | *Rudbeckia laciniata* | 特定<br>総合対策(緊急) | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 7 | 3 |
| 370 | | ナルトサワギク | *Senecio madagascariensis* | 特定<br>総合対策(緊急) | | | | ◎ | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 371 | | ノボロギク | *Senecio vulgaris* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 372 | | セイタカアワダチソウ | *Solidago altissima* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 29 | 14 |
| 373 | | オオアワダチソウ | *Solidago gigantea* var. *leiophylla* | 総合対策(重点) | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 374 | | シマトキンソウ | *Soliva anthemifolia* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 375 | | メリケントキンソウ | *Soliva sessilis* | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 376 | | オニノゲシ | *Sonchus asper* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | 17 | 14 |
| 377 | | ヒメジョオン | *Stenactis annuus* | 総合対策(その他) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | 26 | 15 |
| 378 | | ヘラバヒメジョオン | *Stenactis strigosus* | | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 379 | | アカミタンポポ | *Taraxacum laevigatum* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 380 | | セイヨウタンポポ | *Taraxacum officinale* | 総合対策(重点) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | | | 17 | 13 |
| 381 | | イガオナモミ | *Xanthium italicum* | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 382 | | オオオナモミ | *Xanthium occidentale* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● | | 19 | 14 |
| 383 | | ヒャクニチソウ | *Zinnia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 384 | トチカガミ科 | オオカナダモ | *Egeria densa* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | | 17 | 10 |
| 385 | | コカナダモ | *Elodea nuttallii* | 総合対策(重点) | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 11 | 8 |
| 386 | | クロモモドキ | *Lagarosiphon major* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 0 |
| 387 | | アマゾントチカガミ | *Limnobium laevigatum* | 総合対策(重点) | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 388 | | コウガイセキショウモ | *Vallisneria* x *pseudorosulata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 389 | ユリ科 | ニラ | *Allium tuberosum* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 390 | | オランダキジカクシ | *Asparagus officinalis* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 391 | | ハナニラ | *Brodiaea uniflora* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 392 | | シンテッポウユリ | *Lilium* x *formolongo* | 総合対策(その他) | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 9 | 7 |
| 393 | | ハタケニラ | *Nothoscordum gracile* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 394 | ヒガンバナ科 | ユリズイセン | *Alstroemeria pulchella* | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 395 | | スノーフレーク | *Leucojum aestivum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 396 | | タマスダレ | *Zephyranthes candida* | | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 397 | | サフランモドキ | *Zephyranthes grandiflora* | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 398 | ヤマノイモ科 | ナガイモ | *Dioscorea batatas* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 13 | 12 |
| 399 | ミズアオイ科 | ホテイアオイ | *Eichhornia crassipes* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 6 | 5 |
| 400 | | ナガバミズアオイ | *Pontederia cordata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 401 | アヤメ科 | グラジオラス | *Gladiolus gandavensis* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 402 | | キショウブ | *Iris pseudacorus* | 総合対策(重点) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | 17 | 13 |
| 403 | | ニワゼキショウ | *Sisyrinchium atlanticum* | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 404 | | アイイロニワゼキショウ | *Sisyrinchium graminoides* | | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 405 | | オオニワゼキショウ | *Sisyrinchium* sp. | | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 9 |
| 406 | | セッカニワゼキショウ | *Sisyrinchium* sp. | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 407 | | ヒメヒオウギズイセン | *Tritonia crocosmaeflora* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 408 | イグサ科 | コゴメイ | *Juncus polyanthemus* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | 8 | 5 |
| 409 | ツユクサ科 | カロライナツユクサ | *Commelina caroliniana* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 410 | | オオトキワツユクサ | *Tradescantia albiflora* | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 411 | | ノハカタカラクサ | *Tradescantia flumiensis* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| 412 | | ミドリハカタカラクサ | *Tradescantia flumiensis* ’*Viridis*’ | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 413 | | ムラサキツユクサ | *Tradescantia reflexa* | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 414 | イネ科 | コヌカグサ | *Agrostis alba* | 産業 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 13 |
| 415 | | ハイコヌカグサ | *Agrostis stolonifera* | | ● | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| 416 | | ヌカススキ | *Aira caryophyllea* | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |

# 国外外来種一覧（植物）（その9）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | |
| 417 | （イネ科） | ハナヌカススキ | *Aira elegans* | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 418 | | オオスズメノテッポウ | *Alopecurus pratensis* | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 419 | | オオハマガヤ | *Ammophila breviligulata* | 総合対策(重点) | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 420 | | メリケンカルカヤ | *Andropogon virginicus* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | 22 | 14 |
| 421 | | ハルガヤ | *Anthoxanthum odoratum* | 総合対策(その他) | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 13 | 10 |
| 422 | | ケナシハルガヤ | *Anthoxanthum odoratum* ssp. *alpinum* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 423 | | オオカニツリ | *Arrhenatherum elatius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 424 | | カラスムギ | *Avena fatua* | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 425 | | マカラスムギ | *Avena sativa* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 426 | | コバンソウ | *Briza maxima* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 427 | | ヒメコバンソウ | *Briza minor* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 |
| 428 | | ヤクナガイヌムギ | *Bromus carinatus* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 429 | | イヌムギ | *Bromus catharticus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| 430 | | ムクゲチャヒキ | *Bromus commutatus* | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 431 | | コスズメノチャヒキ | *Bromus inermis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 432 | | ヒゲナガスズメノチャヒキ | *Bromus rigidus* | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 433 | | カラスノチャヒキ | *Bromus secalinus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 434 | | ウマノチャヒキ | *Bromus tectorum* | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 435 | | オヒゲシバ | *Chloris virgata* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 436 | | シロガネヨシ | *Cortaderia selloana* | 総合対策(その他) | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 437 | | ヒゲガヤ | *Cynosurus echinatus* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 438 | | カモガヤ | *Dactylis glomerata* | 産業 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | 18 | 13 |
| 439 | | カタボウシノケグサ | *Desmazeria rigida* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 440 | | シバムギ | *Elymus repens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 441 | | シナダレスズメガヤ | *Eragrostis curvula* | 総合対策(重点) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | 24 | 14 |
| 442 | | コスズメガヤ | *Eragrostis poaeoides* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 12 | 11 |
| 443 | | チャボウシノシッペイ | *Eremochloa ophiuroides* | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 444 | | ヨシススキ | *Erianthus arundinaceus* | 総合対策(重点) | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 445 | | オニウシノケグサ | *Festuca arundinacea* | 産業 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | 18 | 13 |
| 446 | | ヒロハノウシノケグサ | *Festuca pratensis* | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 447 | | シラゲガヤ | *Holcus lanatus* | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 448 | | ムギクサ | *Hordeum murinum* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 449 | | ネズミホソムギ | *Lolium x hybridum* | 産業 | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 450 | | ネズミムギ | *Lolium multiflorum* | 産業 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | 17 | 14 |
| 451 | | ホソムギ | *Lolium perenne* | 産業 | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 452 | | イネ | *Oryza sativa* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 453 | | ハナクサキビ | *Panicum capillare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 454 | | オオクサキビ | *Panicum dichotomiflorum* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | 19 | 14 |
| 455 | | ギネアキビ | *Panicum maximum* | 産業 | | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 456 | | シマスズメノヒエ | *Paspalum dilatatum* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | 15 | 9 |
| 457 | | キシュウスズメノヒエ | *Paspalum distichum* | 総合対策(その他) | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | 15 | 11 |
| 458 | | チクゴスズメノヒエ | *Paspalum distichum* var. *indutum* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 5 | 4 |
| 459 | | アメリカスズメノヒエ | *Paspalum notatum* | 産業 | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | 11 | 7 |
| 460 | | タチスズメノヒエ | *Paspalum urvillei* | 総合対策(その他) | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | 17 | 8 |
| 461 | | オオアワガエリ | *Phleum pratense* | 産業 | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| 462 | | ホテイチク | *Phyllostachys aurea* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | 7 | 3 |
| 463 | | マダケ | *Phyllostachys bambusoides* | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | 14 | 10 |
| 464 | | モウソウチク | *Phyllostachys pubescens* | 産業 | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 12 | 9 |
| 465 | | ツルスズメノカタビラ | *Poa annua* var. *reptans* | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 466 | | コイチゴツナギ | *Poa compressa* | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 467 | | ヌマイチゴツナギ | *Poa palustris* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 468 | | ナガハグサ | *Poa pratensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 |
| 469 | | ミスジナガハグサ | *Poa subcaerulea* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

# 国外外来種一覧（植物）（その10）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 確認河川数（植物相調査） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 北海道 | 東北 | 関東 | | 北陸 | | | | 中部 | 近畿 | | 四国 | | 九州 | | | 北海道 | | 関東 | | 北陸 | 中部 | | | 近畿 | | 中国 | | 四国 | 九州 | | | | | | | | |
| | | | | | 網走川※ | 阿武隈川 | 鶴見川△ | 富士川 | 荒川 | 神通川 | 手取川 | 梯川 | 菊川 | 円山川 | 紀の川 | 物部川 | 仁淀川 | 矢部川 | 五ヶ瀬川 | 石狩川 | 尻別川 | 久慈川 | 那珂川 | 阿賀野川 | （木曽川水系）木曽… | （木曽川水系）長良… | （木曽川水系）揖斐… | 由良川 | 大和川 | 日野川 | 旭川 | 重信川 | 本明川 | 球磨川 | 番匠川 | | | |
| 470 | （イネ科） | オオスズメノカタビラ | *Poa trivialis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 14 | 12 |
| 471 | | タマオオスズメノカタビラ | *Poa trivialis* ssp. *sylvicola* | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 472 | | ツノアイアシ | *Rottboellia cochinchinensis* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 473 | | セイバンモロコシ | *Sorghum halepense* | 総合対策(その他) | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | 19 | 10 |
| 474 | | ヒメモロコシ | *Sorghum halepense* f. *muticum* | 総合対策(その他) | | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 475 | | イヌシバ | *Stenotaphrum secundatum* | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 476 | | コムギ | *Triticum aestivum* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| 477 | | イヌナギナタガヤ | *Vulpia bromoides* | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 478 | | ナギナタガヤ | *Vulpia myuros* | 産業 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 |
| 479 | | ムラサキナギナタガヤ | *Vulpia octoflora* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 480 | ヤシ科 | トウジュロ | *Trachycarpus wagnerianus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 481 | サトイモ科 | サトイモ | *Colocasia esculenta* | | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| 482 | | ボタンウキクサ | *Pistia stratiotes* | 特定<br>総合対策(緊急) | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 2 | 1 |
| 483 | ウキクサ科 | ミジンコウキクサ | *Wolffia arrhiza* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 484 | カヤツリグサ科 | シュロガヤツリ | *Cyperus alternifolius* | 総合対策(重点) | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 485 | | ホソミキンガヤツリ | *Cyperus engelmannii* | | | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| 486 | | メリケンガヤツリ | *Cyperus eragrostis* | 総合対策(重点) | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | 12 | 11 |
| 487 | | ショクヨウガヤツリ | *Cyperus esculentus* | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 488 | | ヒメムツオレガヤツリ | *Cyperus ferruginescens* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 489 | | セイタカハマスゲ | *Cyperus longus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 490 | バショウ科 | バショウ | *Musa basjoo* | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 491 | ショウガ科 | ハナシュクシャ | *Hedychium coronarium* | 総合対策(その他) | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 492 | | ミョウガ | *Zingiber mioga* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 10 |
| 493 | カンナ科 | ハナカンナ | *Canna* x *generalis* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 水系別確認種数 | | | | | 110 | 181 | 238 | 231 | 107 | 141 | 105 | 103 | 146 | 178 | 209 | 117 | 121 | 173 | 148 | 86 | 39 | 23 | 33 | 58 | 31 | 39 | 26 | 25 | 10 | 21 | 19 | 32 | 35 | 42 | 9 | | | | |
| 地方別確認種数 | | | | | 110 | 181 | 308 | | 201 | | | | 146 | 257 | | 151 | | 214 | | 92 | | 42 | | 58 | 54 | | | 32 | | 35 | | 32 | 62 | | | | | | |

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
　　△は、直轄区間と指定区間の両方で調査を実施した河川を示し、指定区間の結果を含んでいる。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P3-123～P3-126に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

凡例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
　特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
　未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
　定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
　定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
　総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
　総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
　総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
　産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

## 3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは河川の自然度・健全度をみることを目的として、河川に特有な環境に成立する植物群落や生育する植物について確認状況を整理しました。

**【河道内の樹林化の傾向】**　（河川環境基図作成調査）

- **17 河川全てで木本群落の面積割合が拡大**

河川環境基図作成調査の結果をもとに、河道内の陸域を「木本群落」、「草本群落」、「自然裸地」、「その他」の 4 つに区分し、それぞれの面積の割合の変遷について整理しました。

今回とりまとめを行った 17 河川全てで、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 2 巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、北海道の網走川、尻別川、関東地方の那珂川、中部地方の（木曽川水系）長良川の 4 河川でした。北陸地方の阿賀野川、中部地方の（木曽川水系）揖斐川、近畿地方の由良川、大和川、九州地方の球磨川の 5 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

また、河道内の木本群落を「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」に区分し、それぞれの分布面積を整理しました。木本群落の面積割合の増加が確認された 17 河川のうち、北海道の網走川、四国地方の重信川、九州地方の球磨川等の 8 河川では、外来種樹林および植林地が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。

（資料掲載：3-63～3-70ページ）

ここでは、植生図作成調査の結果をもとに、調査対象面積[注 1)]を木本群落、草本群落、自然裸地、その他（畑、水田、人工草地、人工裸地、公園・グラウンド等）、開放水面の 5 つに区分し、そのうち開放水面以外の 4 つの区分の変遷について整理しました。

今回とりまとめを行った 17 河川を平均すると、調査対象面積は木本群落 21%、草本群落 23%、自然裸地 4%、その他 16%、開放水面 36%で占められていました。

17 河川について、河川水辺の国勢調査開始時と今回調査の、開放水面以外の 4 つの区分を面積毎に比較すると、17 河川全てにおいて木本群落の占める割合が増加していました。このうち、北海道の網走川、尻別川、関東地方の那珂川、中部地方の（木曽川水系）長良川の 4 河川は、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落が増加していました。

また、北陸地方の阿賀野川、中部地方の（木曽川水系）揖斐川、近畿地方の由良川、大和川、九州地方の球磨川の 5 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

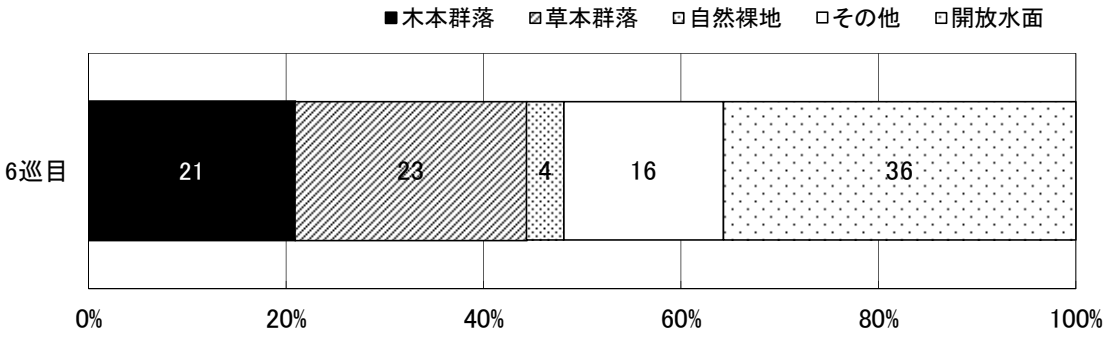
さらに、木本群落を「自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキーエノキ群集など日本に自生する種から構成される群落」と、「外来種樹林および植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落」に区分し、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）から今回のとりまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された 17 河川のうち北海道の網走川、四国地方の重信川、九州地方の球磨川等の 8 河川では、外来種樹林および植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上（新規の確認を含む）になっていました。一方、関東地方の那珂川、九州地方の番匠川など 8 河川では、自然樹林の増加割合が外来種および植林地の増加割合よりも大きくなっ

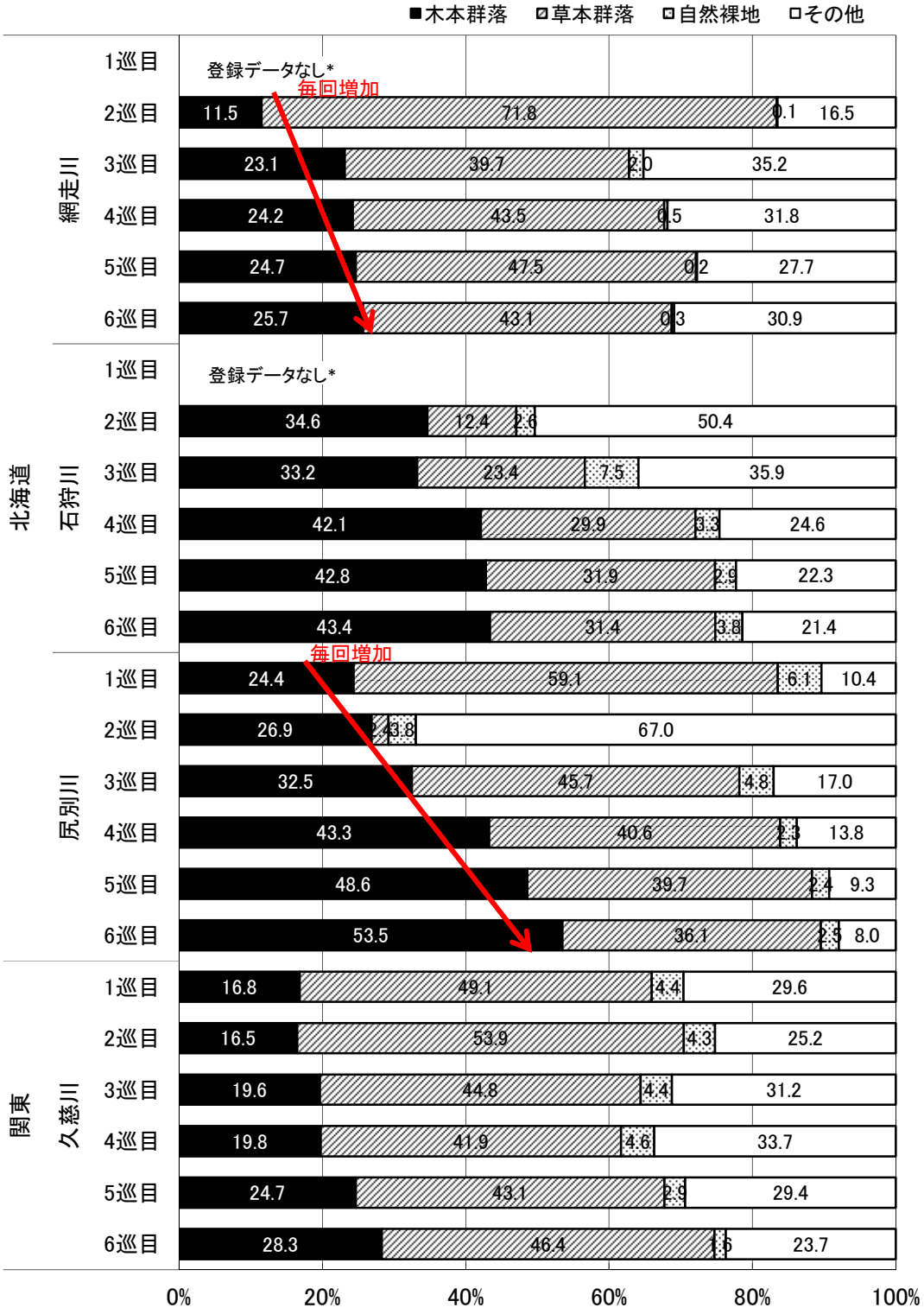
ていました。

樹林化は自然樹林と外来種樹林および植林地の増加によって生じているものの、一部河川では顕著な外来種樹林及び植林地の増加もみられており、このような変化の様子の違いは河川ごとに樹林化の要因が異なっていることにより生じているものと考えられます。

注 1）調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す．なお、1 巡目調査から今回調査（6 巡目調査）にかけての変遷をみるにあたり、とりまとめ対象河川及びその範囲（距離）の整合を図っている。

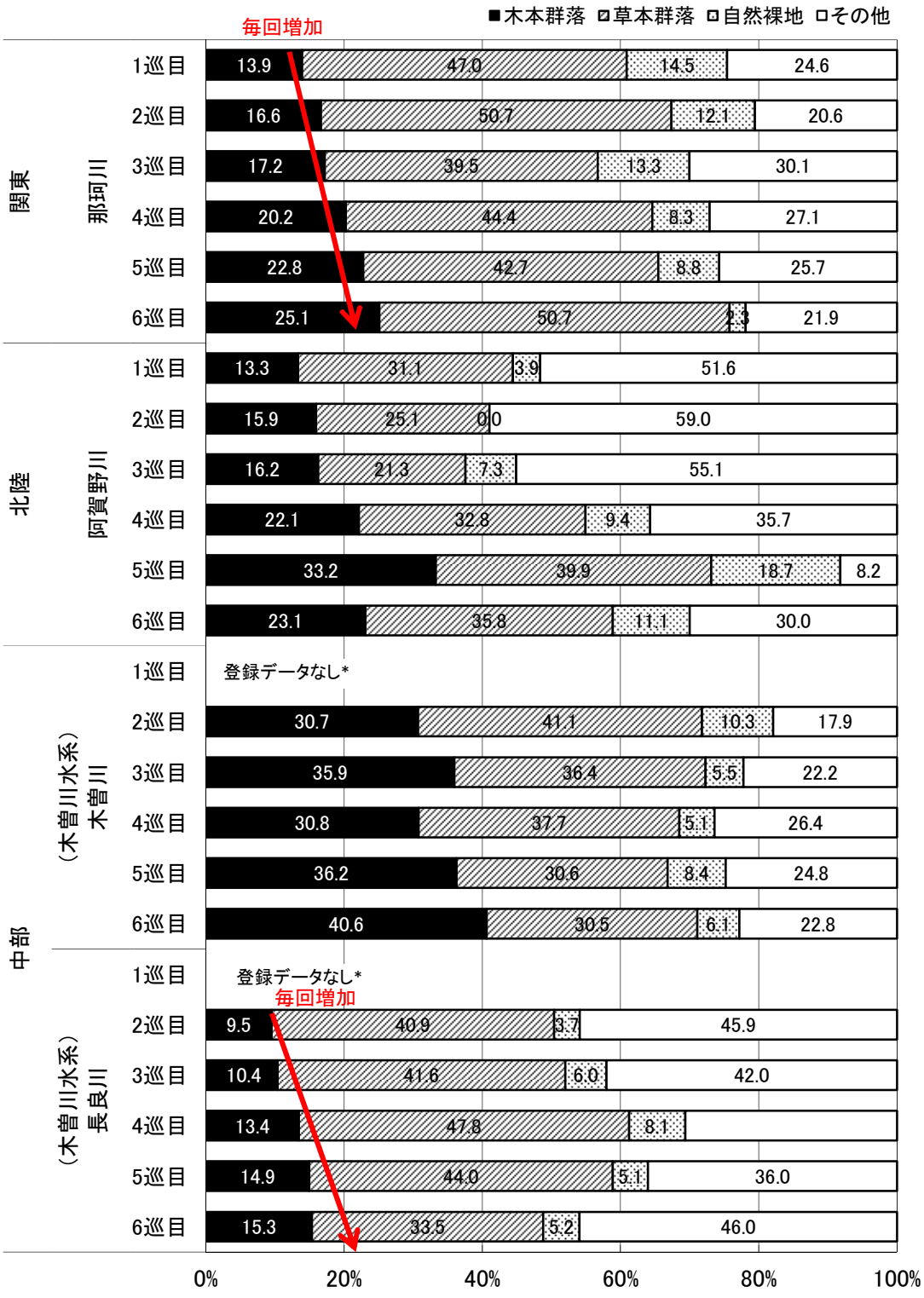



河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（今回とりまとめ 17 河川の平均）



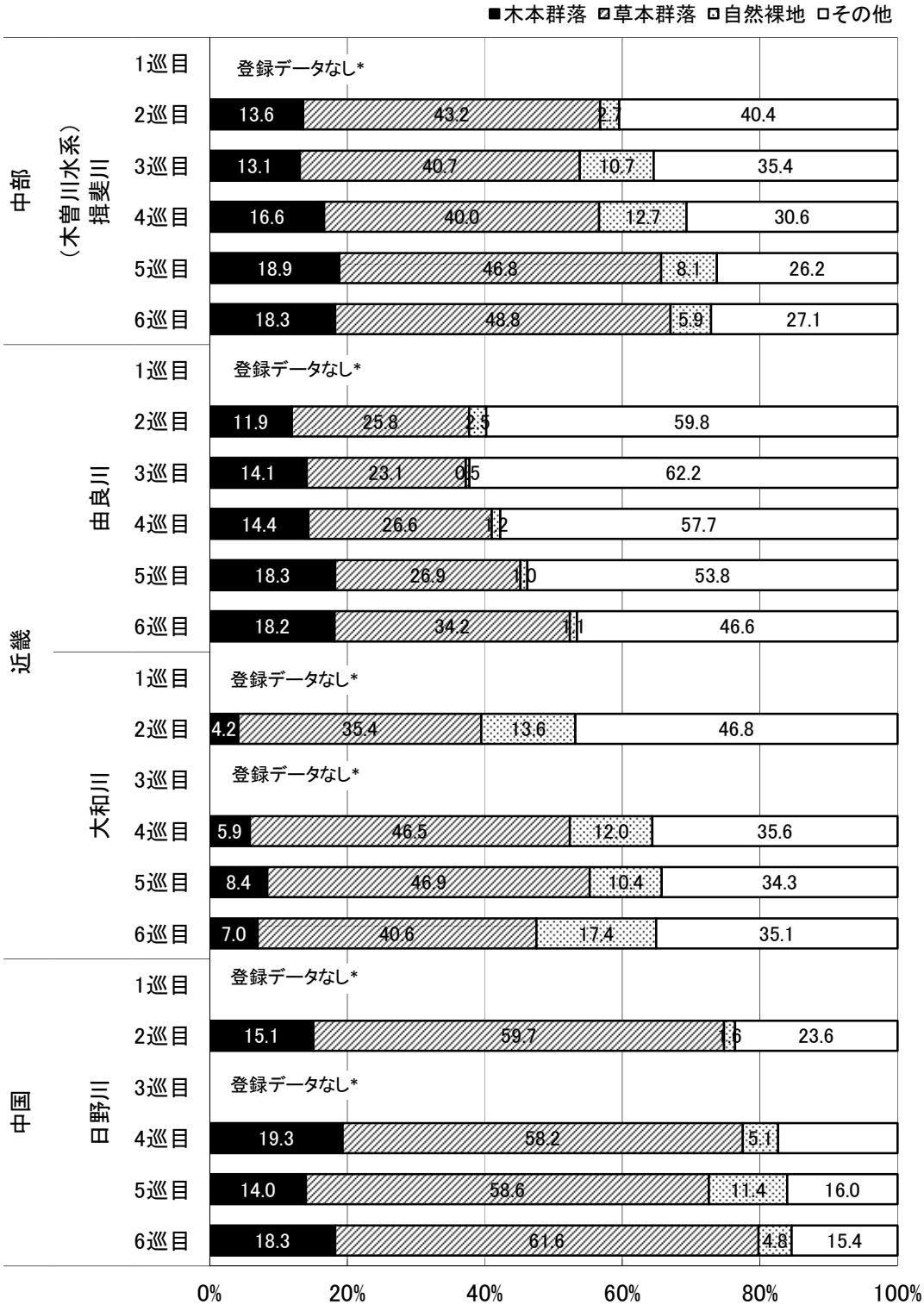

※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についての真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目 （H28～29 年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）




※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についての真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目 （H28～29 年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）

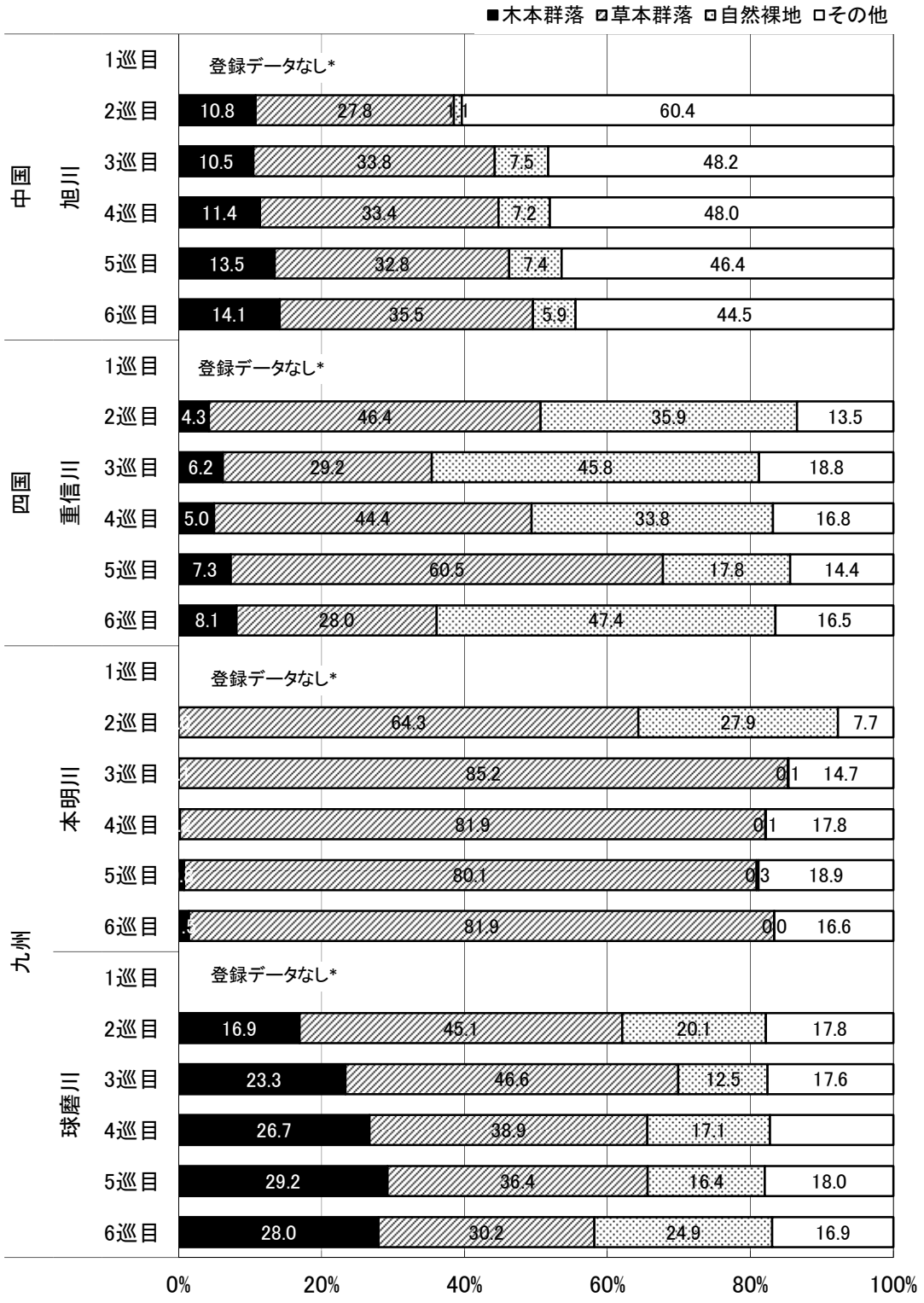



※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についての真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

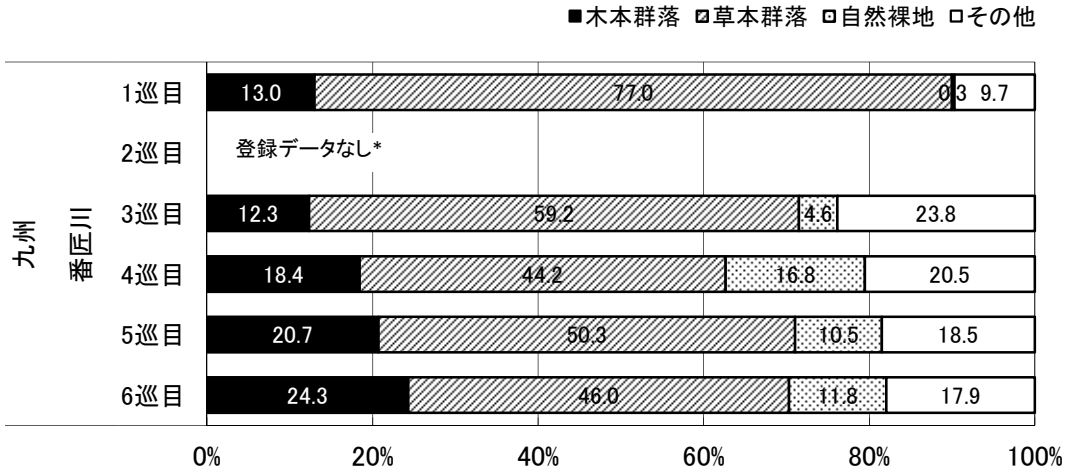
※ 1巡目(H3～7年)、2巡目(H8～12年)、3巡目(H13～17年)、4巡目(H18～22年)、5巡目(H23～27年)、6巡目 (H28～29年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）



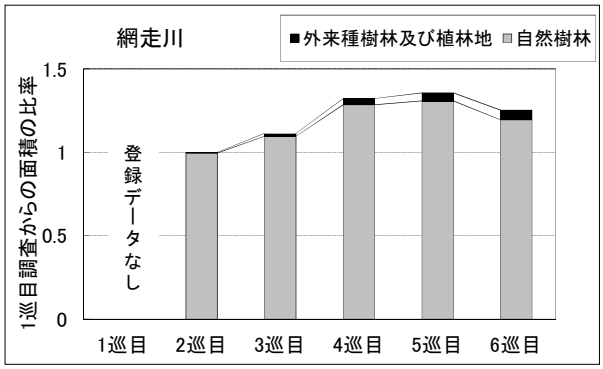

※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についての真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～29 年)。

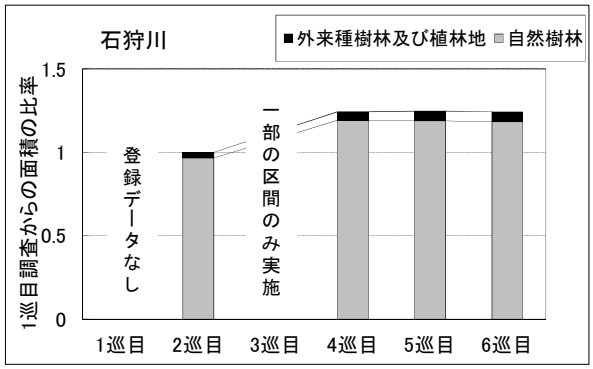
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4）

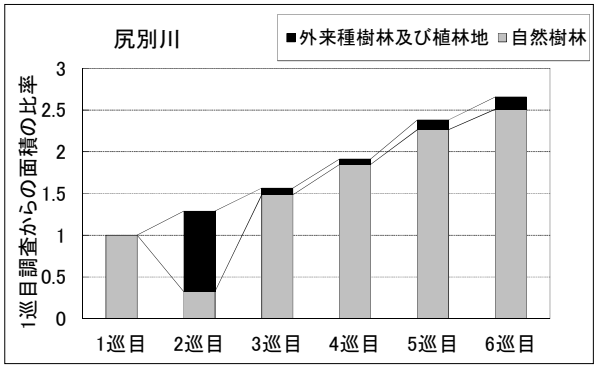


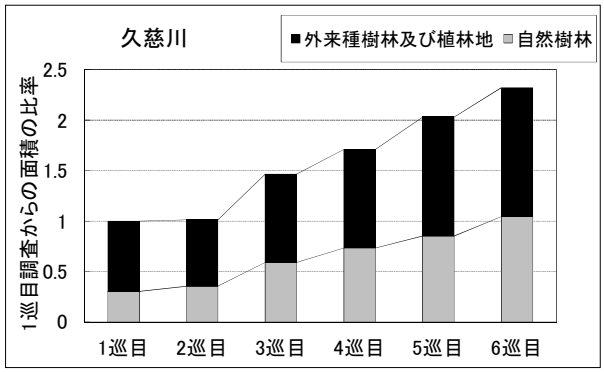

※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についての真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～29 年)。

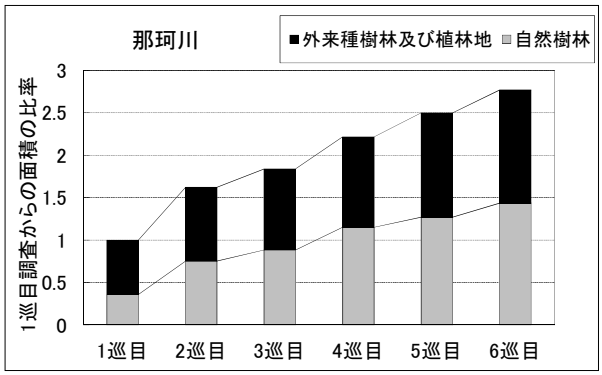
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（5）

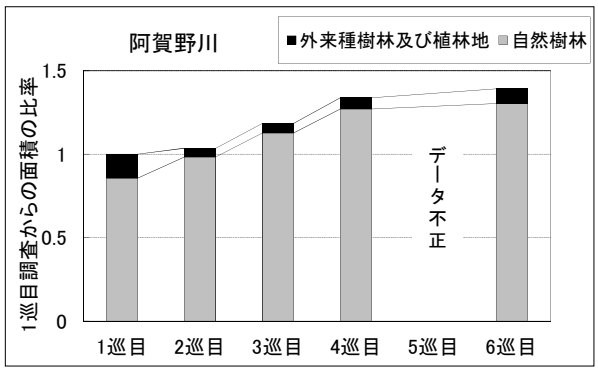


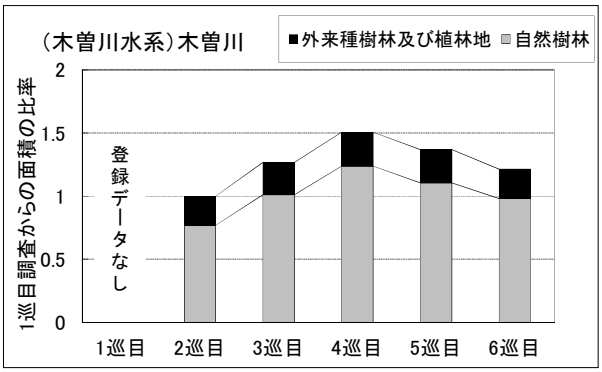



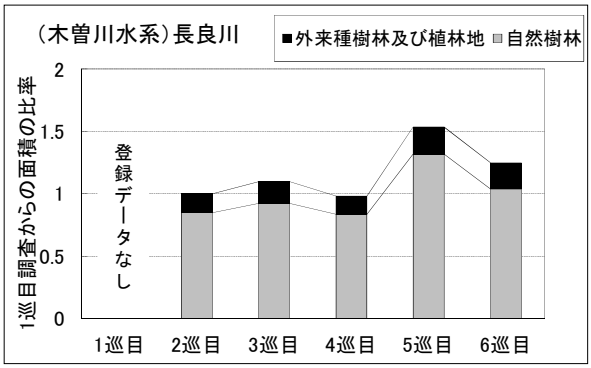



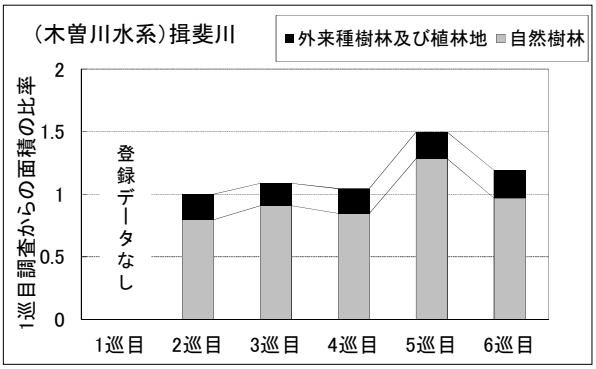



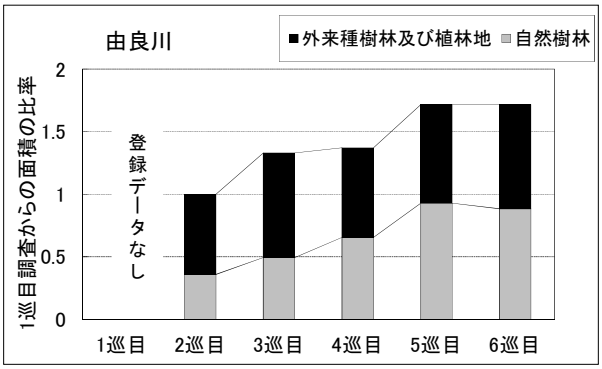

※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか､または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

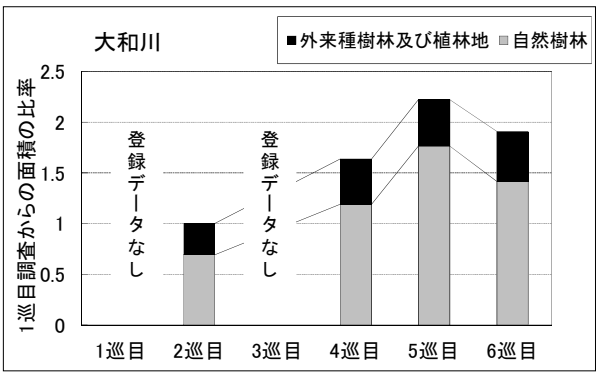
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（1）

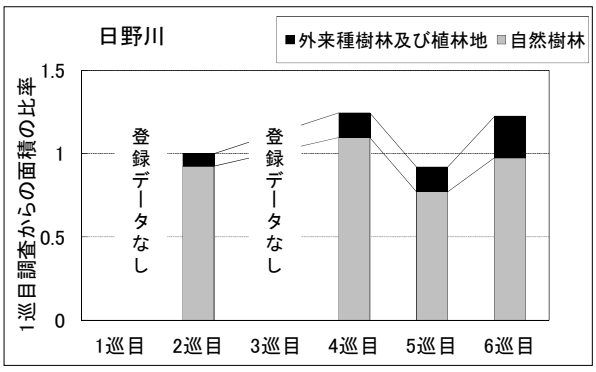


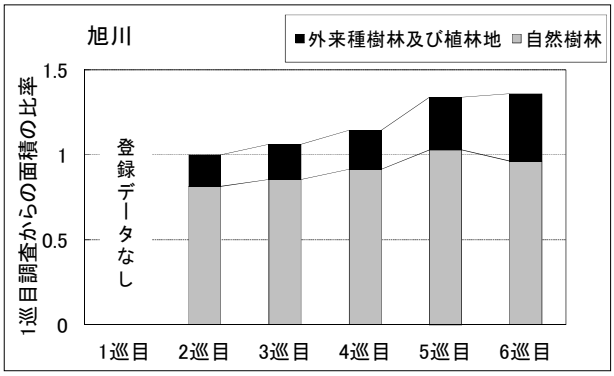



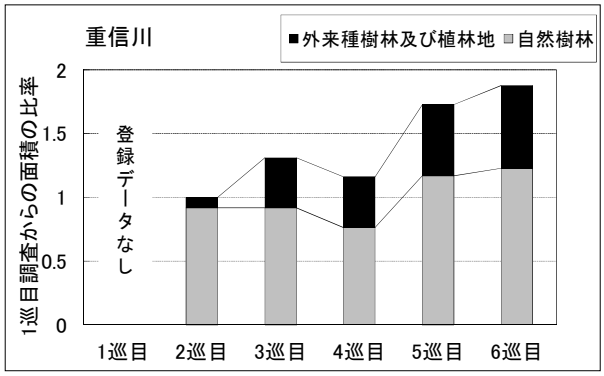



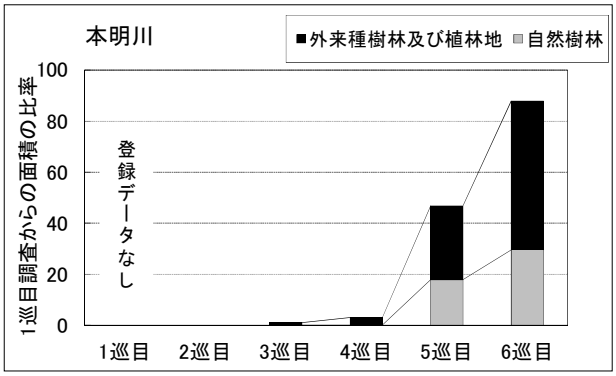



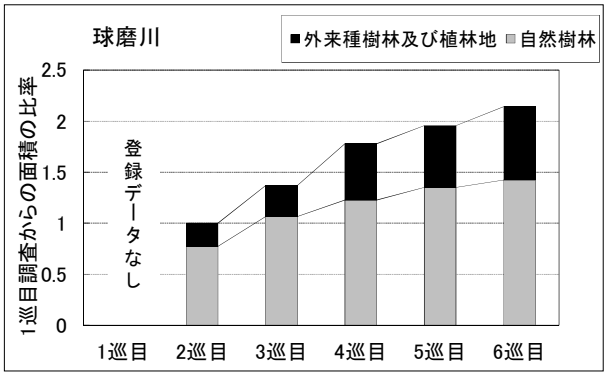

※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

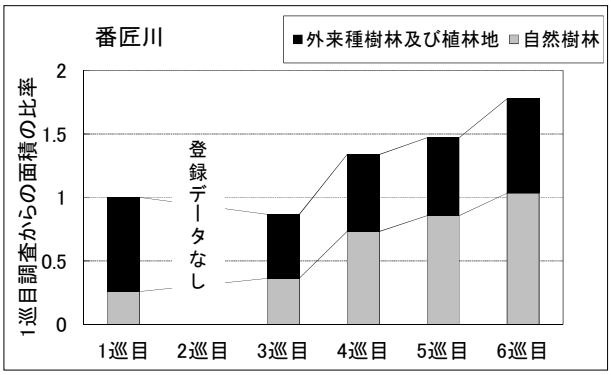
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（2）




※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（3）

**【河川に特有な重要種の変遷】** （植物調査）

- **15 河川中 12 河川で攪乱依存種[注 1)]を継続的に確認**

水辺の代表的な重要種として、攪乱を受ける環境に依存するタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャが、1 巡目から 5 巡目の植物調査で確認された地区を整理しました。

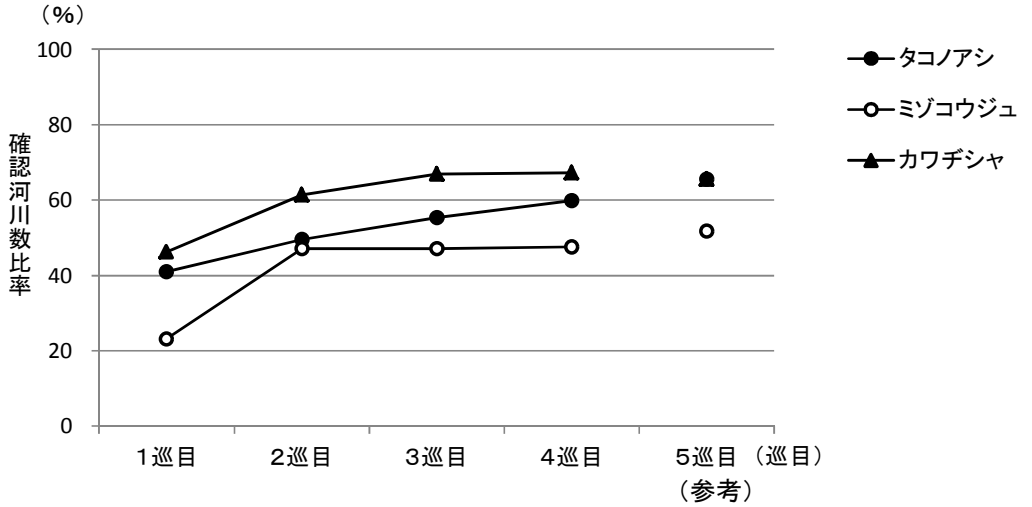
今回とりまとめを行った 15 河川のうち 12 河川で、いずれかの種を 2 巡目から継続して確認しました。そのうち関東地方の鶴見川、富士川、四国地方の物部川、仁淀川では、タコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種を、2 巡目から継続して確認しました。

これらの種は、洪水などの攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認される河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

（資料掲載：3-74～3-82ページ、3-123～3-124ページ）

1～5巡目調査の確認河川数の比較

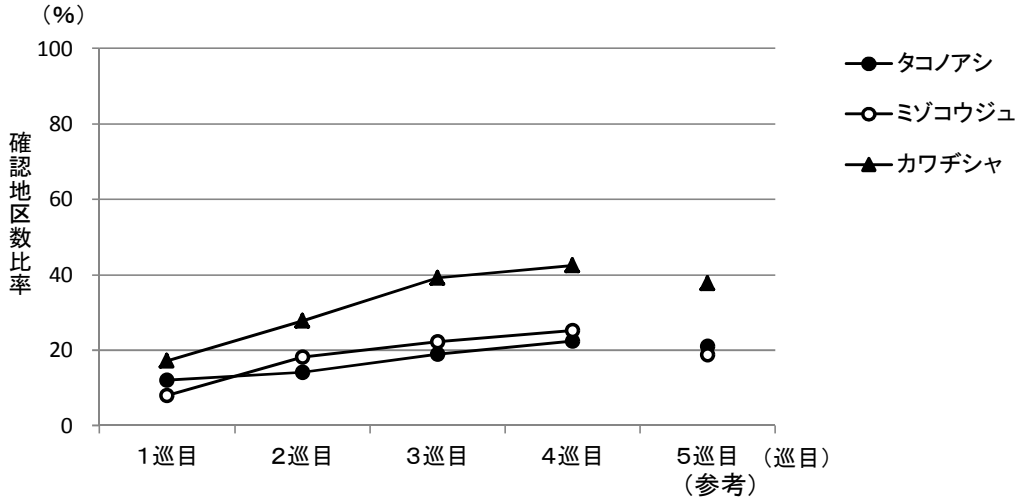
| 種類 | 1巡目調査 (78 河川) | 2巡目調査 (119 河川) | 3巡目調査 (121 河川) | 4巡目調査 (122 河川) | 5巡目調査 (29 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| タコノアシ | 32 河川 [41.0] | 59 河川 [49.6] | 67 河川 [55.4] | 73 河川 [59.8] | 19 河川 [65.5] |
| ミゾコウジュ | 18 河川 [23.1] | 56 河川 [47.1] | 57 河川 [47.1] | 58 河川 [47.5] | 15 河川 [51.7] |
| カワヂシャ | 36 河川 [46.2] | 73 河川 [61.3] | 81 河川 [66.9] | 82 河川 [67.2] | 19 河川 [65.5] |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

１～５巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(926 地区) | ２巡目調査<br>(1644 地区) | ３巡目調査<br>(1926 地区) | ４巡目調査<br>(1375 地区) | ５巡目調査<br>(271 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| タコノアシ | 112 地区<br>[12.1] | 233 地区<br>[14.2] | 364 地区<br>[18.9] | 307 地区<br>[22.3] | 57 地区<br>[21.0] |
| ミゾコウジュ | 74 地区<br>[ 8.0] | 298 地区<br>[18.1] | 429 地区<br>[22.3] | 348 地区<br>[25.3] | 51 地区<br>[18.8] |
| カワヂシャ | 159 地区<br>[17.2] | 458 地区<br>[27.9] | 756 地区<br>[39.3] | 585 地区<br>[42.5] | 102 地区<br>[37.6] |




※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

タコノアシは、本州から奄美大島に分布し、泥湿地、沼、水田、河原等で水位の変動する場所に多い種で、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

ミゾコウジュは、本州から沖縄に分布し、湿った草地や畦、川辺に生育する越年草です。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

カワヂシャは、本州から沖縄に分布し、川岸、水田に生育する越年草で、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

以上の 3 種は、洪水等の攪乱を受ける環境に生育する重要種です。これらの種について、1 巡目から 5 巡目の植物調査で確認された地区を整理しました。

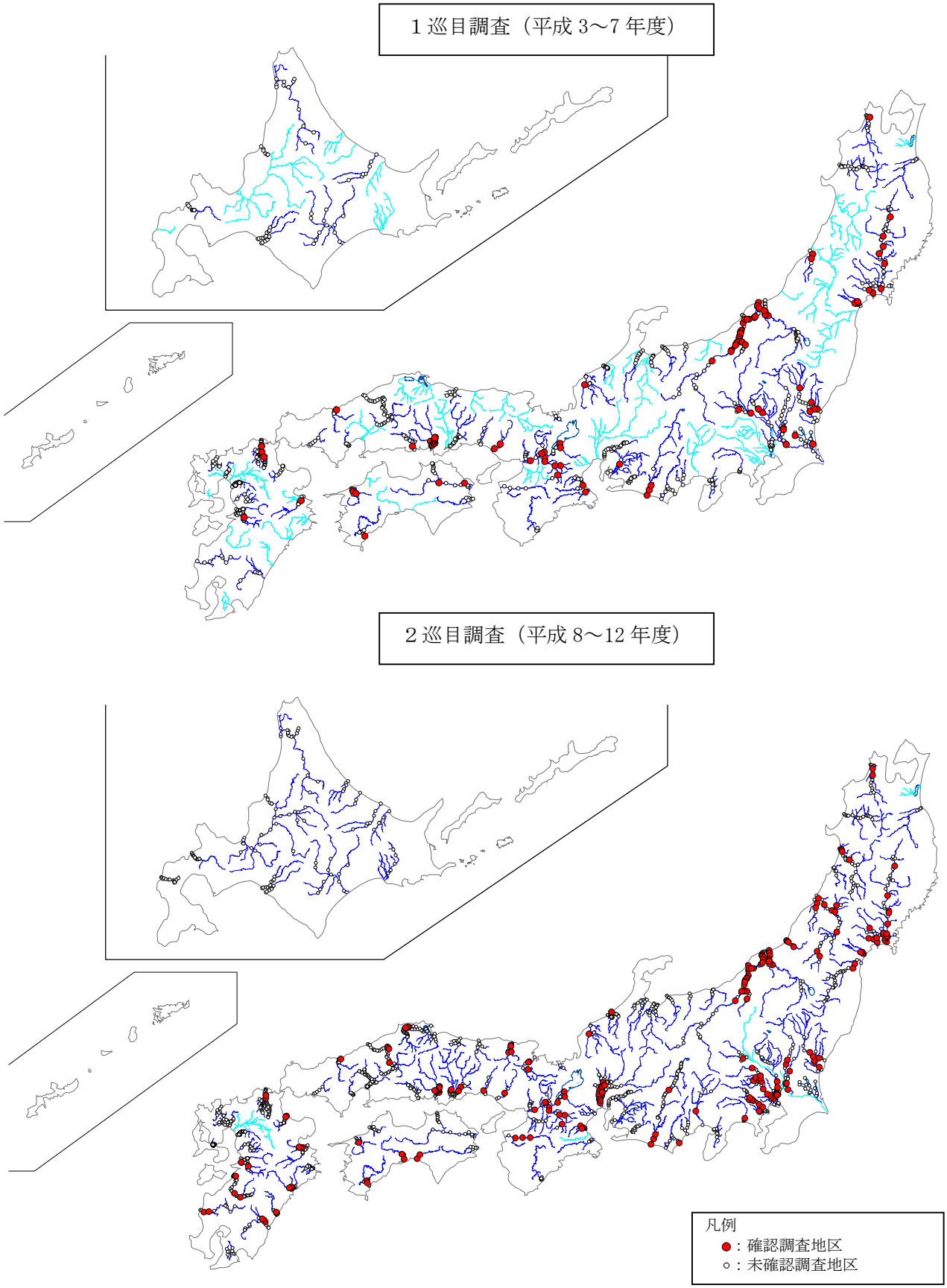
タコノアシは、今回とりまとめを行った 15 河川において、北陸地方の荒川、手取川、近畿地方の紀の川等、11 河川で確認され、中部地方の菊川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。1～5 巡目調査を通して、ほぼ全国にわたって確認されており、今回とりまとめを行った河川の中では、今回初めて確認された菊川を除く 10 河川全てで、2 巡目調査以降継続して確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った 15 河川において、近畿地方の円山川、紀の川等、9 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、関東地方の鶴見川、富士川、四国地方の物部川、仁淀川、九州地方の矢部川、五ヶ瀬川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。

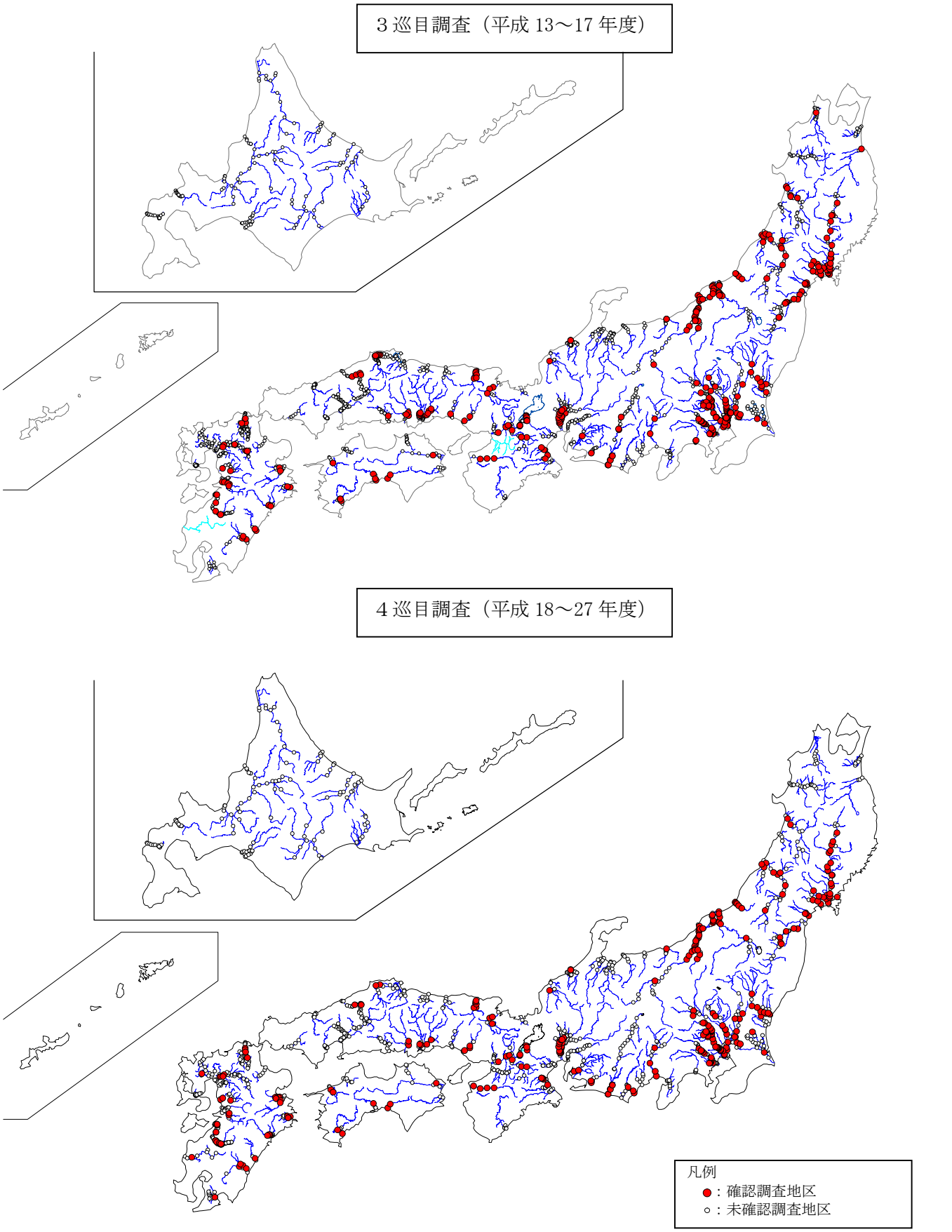
カワヂシャは、今回とりまとめを行った 15 河川において、北陸地方の神通川、近畿地方の紀の川等、11 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、東北地方の阿武隈川、関東地方の鶴見川、富士川、中部地方の菊川、近畿地方の円山川、四国地方の物部川、仁淀川、九州地方の矢部川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。

これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

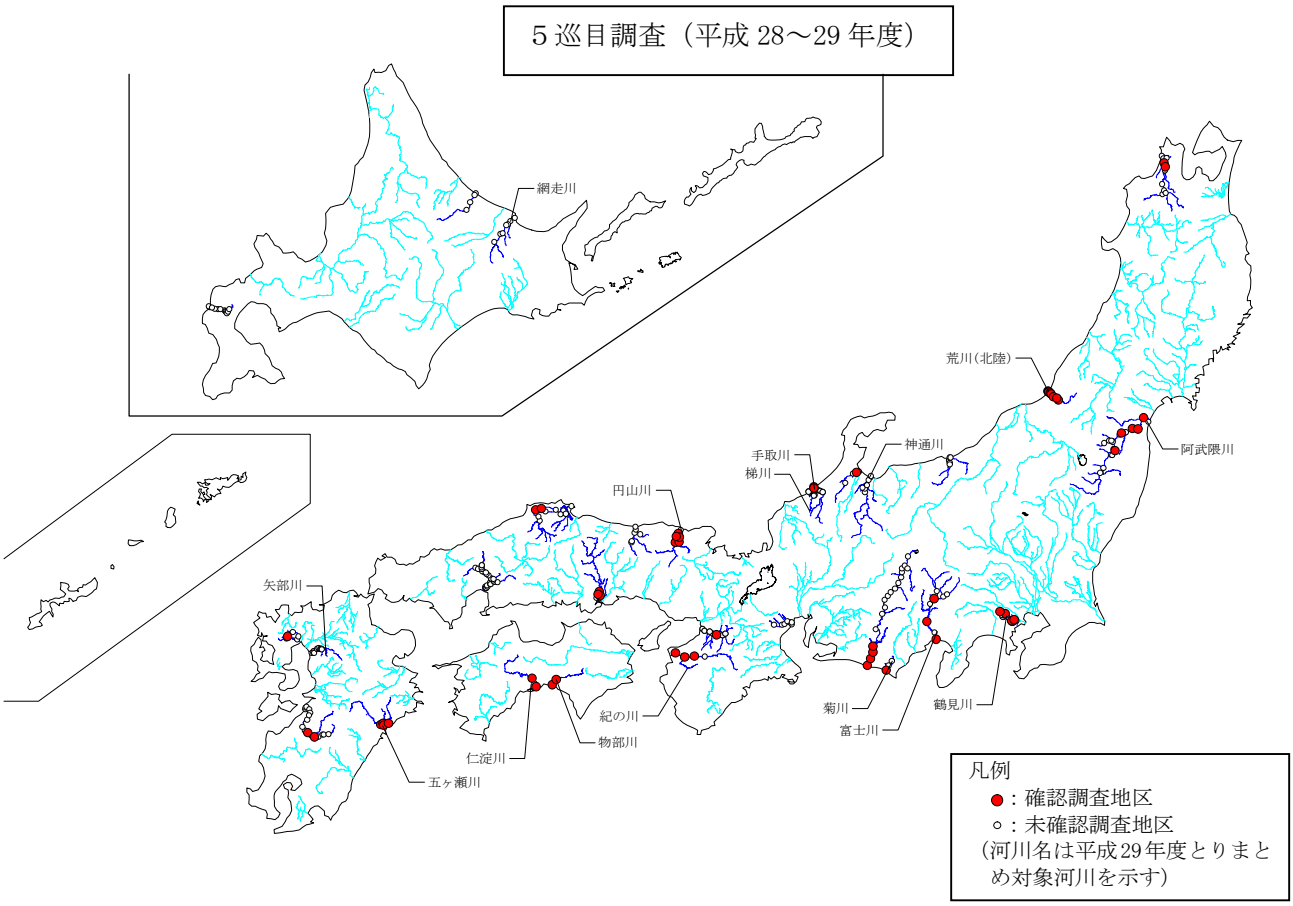
注 1）攪乱依存種とは、洪水等の攪乱を受ける環境に生育する種をいう.




タコノアシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

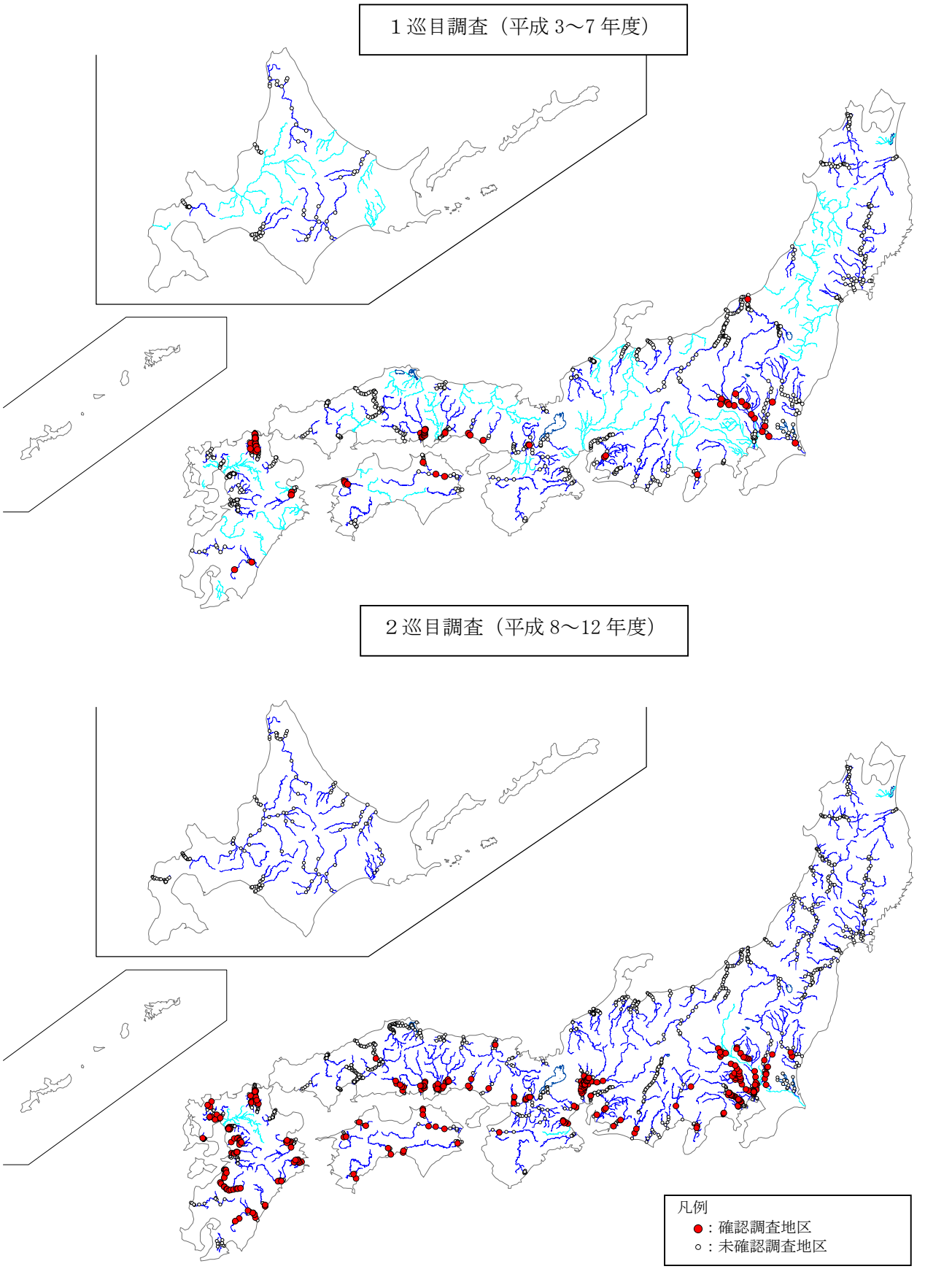



タコノアシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

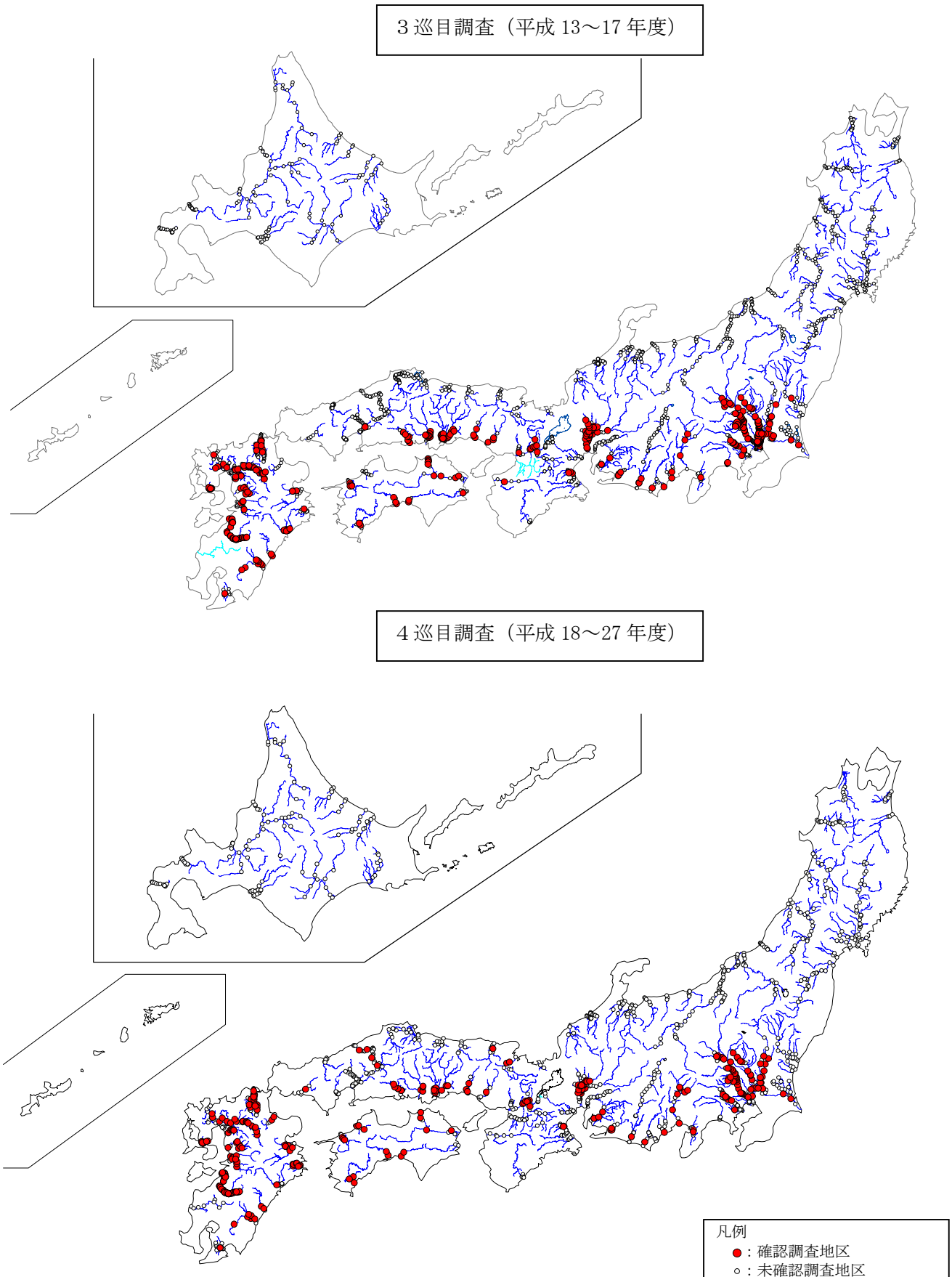



注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

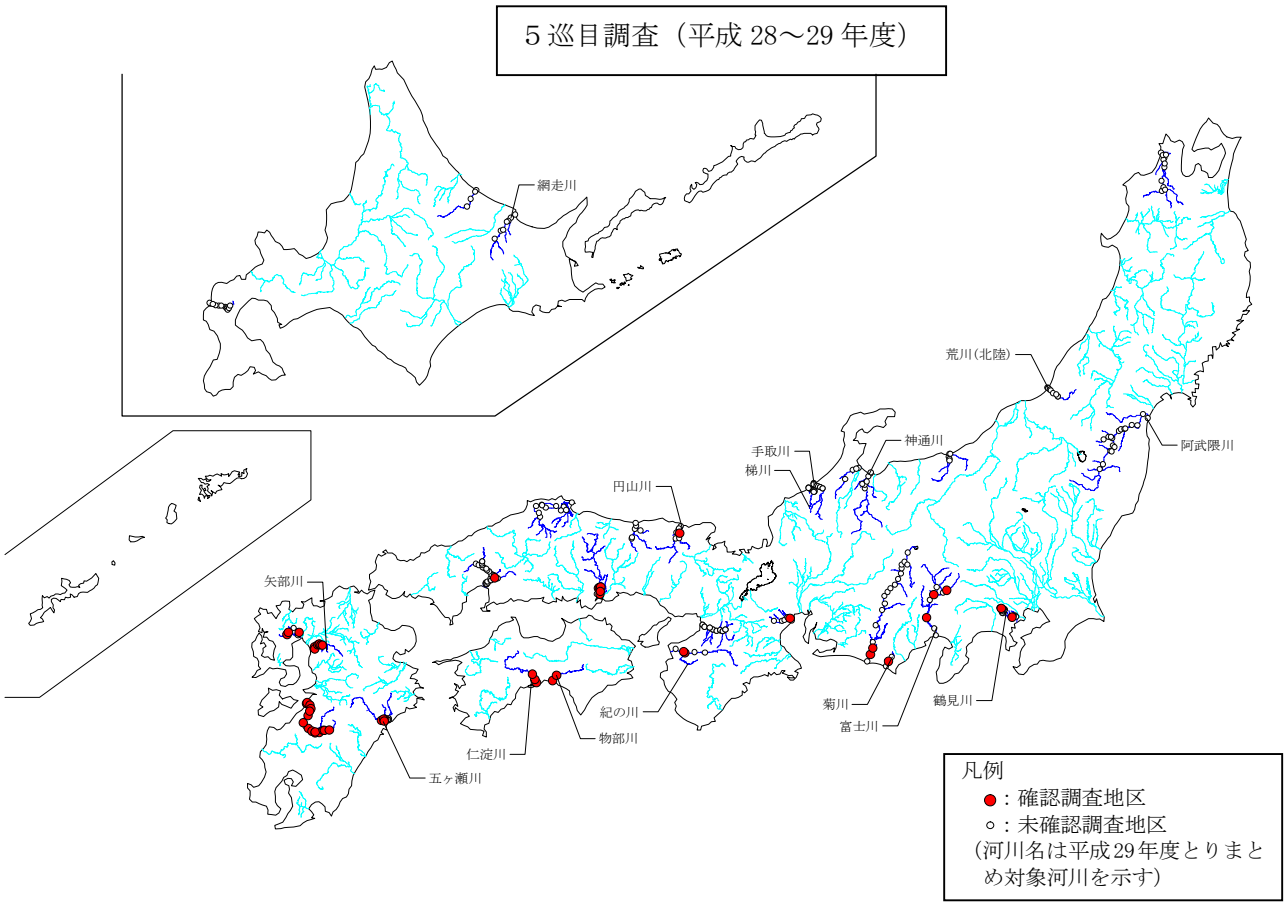
タコノアシの確認された調査地区（５巡目調査）




ミゾコウジュの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

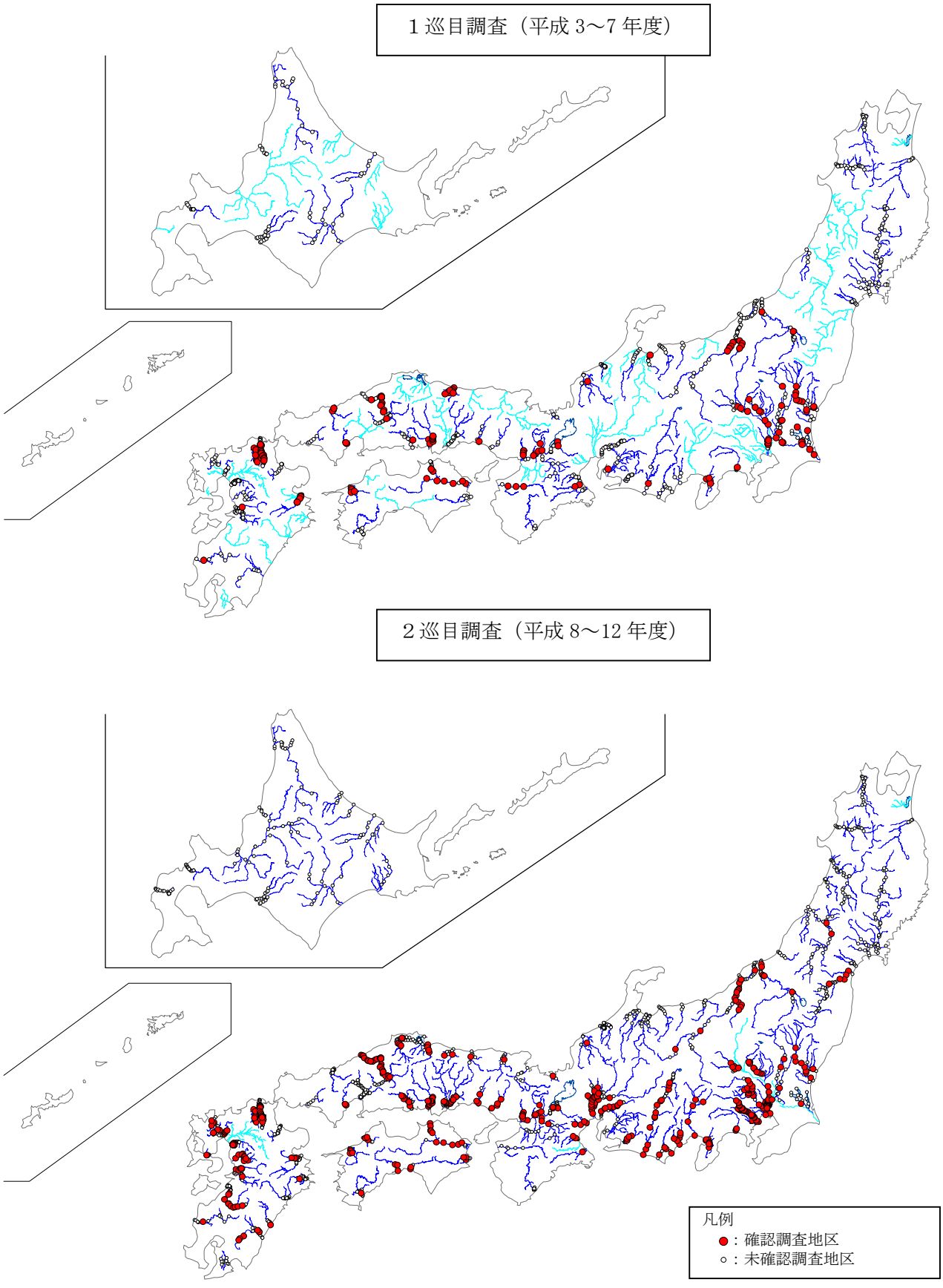



ミゾコウジュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

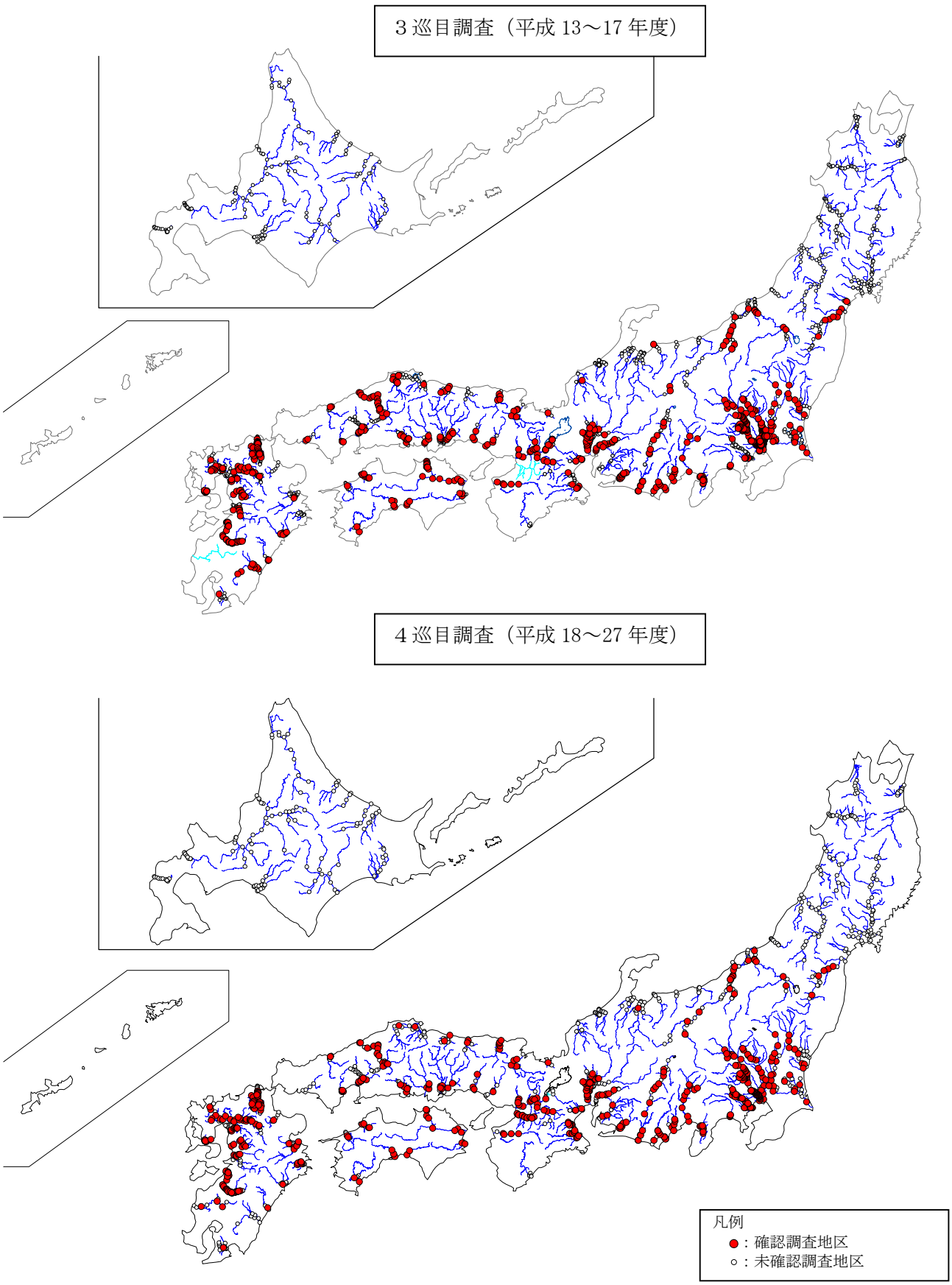



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

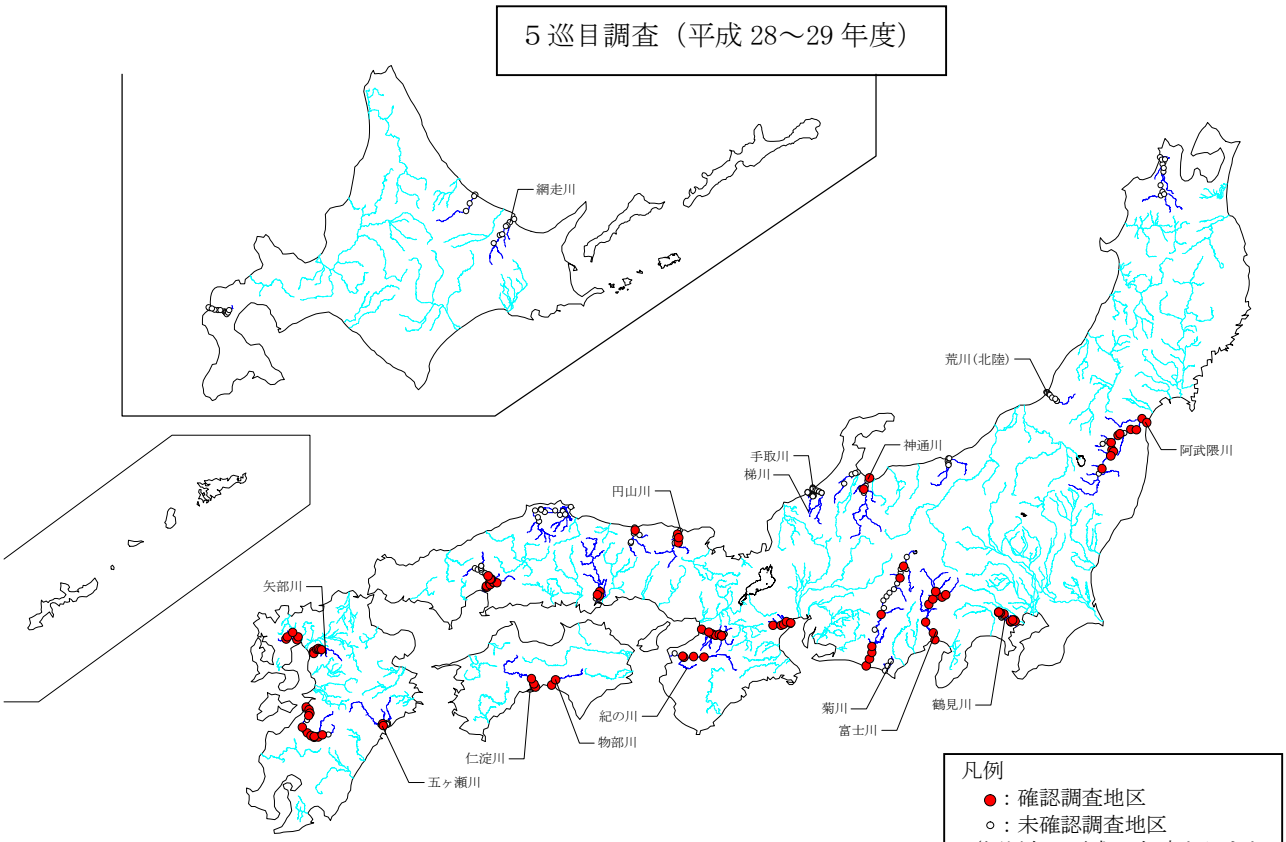
ミゾコウジュの確認された調査地区（５巡目調査）




カワヂシャの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




カワヂシャの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

カワヂシャの確認された調査地区（５巡目調査）

## 3.3 生物多様性

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、河川における生物多様性及び特定外来生物の整理を行いました。

**【河川における植物相の状況】** （植物調査）

- **日本の在来植物種の約 22%の種を確認**

今回とりまとめを行った 15 河川（面積：244km$^2$）では、在来植物種の約 22%に相当する 1,678 種を確認しました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,721 km$^2$）では、概ね 2,300～2,800 種の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査で、在来植物種の約 35%を確認したことになります。

（資料掲載：3-84ページ）

ここでは、河川水辺の国勢調査によって確認された植物種数から、河道内の植物相の状況について整理しました。

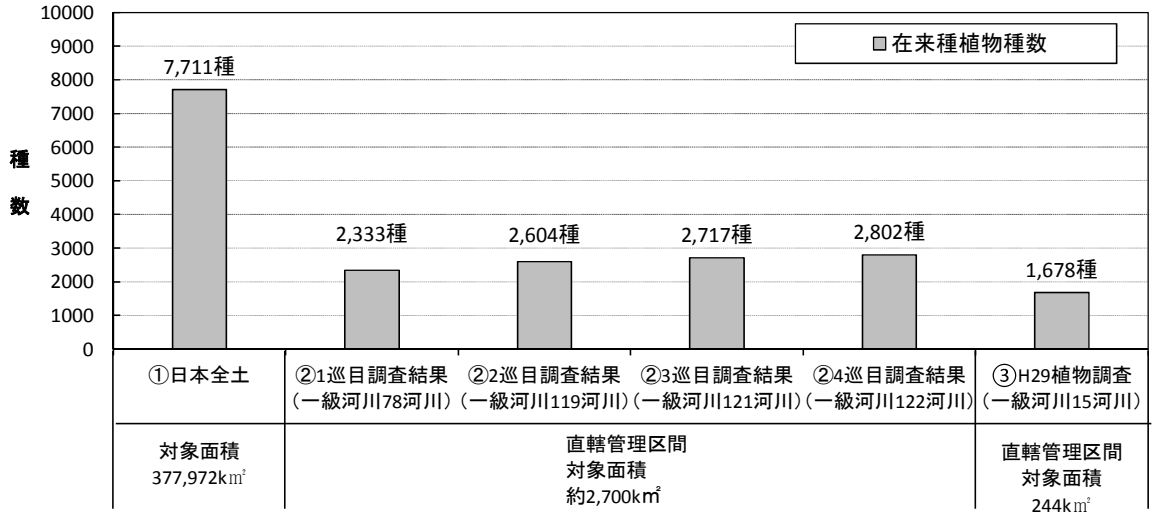
日本の国土面積は 377,972km$^2$[注 1)] とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種[注 2)] とされています。

今回とりまとめを行った 15 河川の直轄管理区間面積は 244km$^2$ です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,678 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 22%を確認したことになります。

なお、河川水辺の国勢調査は、全国の一級河川の直轄管理区間[注 4)] 2,721km$^2$ において実施しており、1 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,300～2,800 種[注 5)] の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査で、在来植物種の約 35%を確認したことになります。

以上の結果から、河川にも多様な植物が生育しており、生物多様性を維持する上で貴重な空間になっていると考えられます。

注 1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
注 2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
注 3) 平成 29 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、平成 29 年度植物調査の確認種数（2,145 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。
注 4) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
注 5) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。




対象面積と確認されている在来植物種数

① 国土面積※1)及び日本全土の在来植物種数※2)
② 一級河川 123 河川のうち、各巡目において調査を行った河川の直轄管理区間※3)における在来植物確認種数（１～4 巡目調査）※4)。
③ 今回調査地区おける調査面積及び在来植物確認種数※5)。

※1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
※2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
※3) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
※4) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。
※5) 平成 29 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、平成 29 年度植物調査の確認種数（2,145 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

**【生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況】**　（植物調査）

- **特定外来生物に指定されている種の多くで分布が拡大傾向**

外来生物法により特定外来生物に指定されている 12 種の分布について整理しました。

今回とりまとめを行った 15 河川において、特定外来生物としてオオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、新たにオオキンケイギク、ナルトサワギク、ボタンウキクサが 1 河川で、オオカワヂシャ、ブラジルチドメグサが 2 河川で、オオフサモが 3 河川で確認されました。

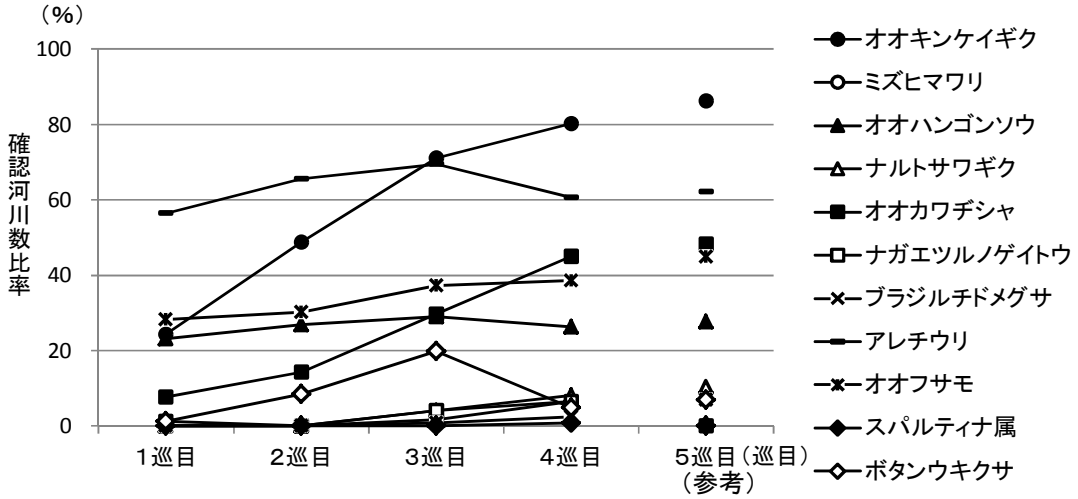
4 巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは 4 割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

（資料掲載：3-91～3-120ページ、3-123～3-126ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2018 年 4 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

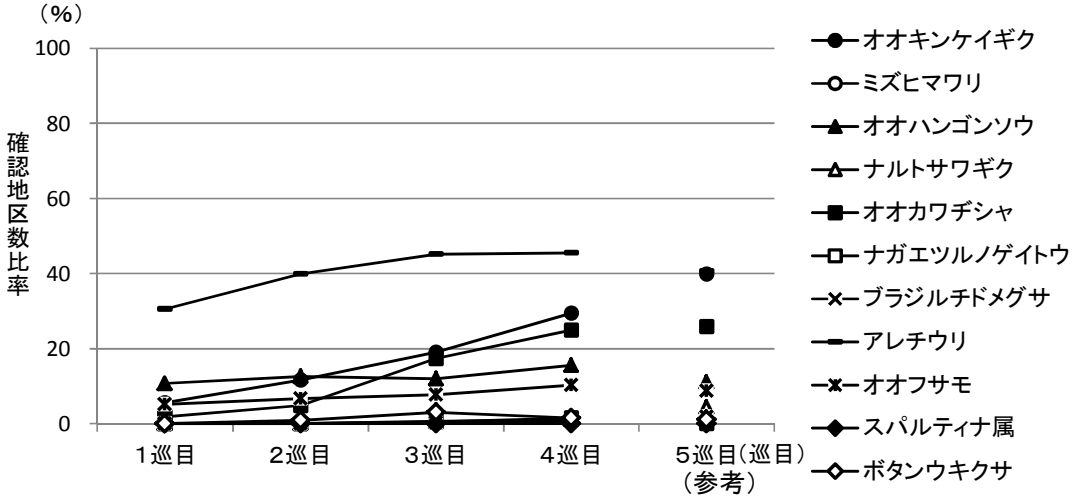
| 種類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(119 河川) | ３巡目調査<br>(121 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(29 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| オオキンケイギク | 19 河川<br>〔24.4〕 | 58 河川<br>〔48.7〕 | 86 河川<br>〔71.1〕 | 98 河川<br>〔80.3〕 | 25 河川<br>〔86.2〕 |
| ミズヒマワリ | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 2 河川<br>〔 1.7〕 | 8 河川<br>〔 6.6〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| オオハンゴンソウ | 18 河川<br>〔23.1〕 | 32 河川<br>〔26.9〕 | 35 河川<br>〔28.9〕 | 32 河川<br>〔26.2〕 | 8 河川<br>〔27.6〕 |
| ナルトサワギク | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 5 河川<br>〔 4.1〕 | 10 河川<br>〔 8.2〕 | 3 河川<br>〔10.3〕 |
| オオカワヂシャ | 6 河川<br>〔 7.7〕 | 17 河川<br>〔14.3〕 | 36 河川<br>〔29.8〕 | 55 河川<br>〔45.1〕 | 14 河川<br>〔48.3〕 |
| ナガエツルノゲイトウ | 1 河川<br>〔 1.3〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 5 河川<br>〔 4.1〕 | 8 河川<br>〔 6.6〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| ブラジルチドメグサ | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 3 河川<br>〔 2.5〕 | 2 河川<br>〔 6.9〕 |
| アレチウリ | 44 河川<br>〔56.4〕 | 78 河川<br>〔65.5〕 | 84 河川<br>〔69.4〕 | 74 河川<br>〔60.7〕 | 18 河川<br>〔62.1〕 |
| オオフサモ | 22 河川<br>〔28.2〕 | 36 河川<br>〔30.3〕 | 45 河川<br>〔37.2〕 | 47 河川<br>〔38.5〕 | 13 河川<br>〔44.8〕 |
| スパルティナ属 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| ボタンウキクサ | 1 河川<br>〔 1.3〕 | 10 河川<br>〔 8.4〕 | 24 河川<br>〔19.8〕 | 6 河川<br>〔 4.9〕 | 2 河川<br>〔 6.9〕 |
| アゾラ・クリスタータ | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

１～５巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(926 地区) | ２巡目調査<br>(1644 地区) | ３巡目調査<br>(1926 地区) | ４巡目調査<br>(1375 地区) | ５巡目調査<br>(271 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| オオキンケイギク | 52 地区<br>〔 5.6〕 | 193 地区<br>〔11.7〕 | 366 地区<br>〔19.0〕 | 406 地区<br>〔29.5〕 | 108 地区<br>〔39.9〕 |
| ミズヒマワリ | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 5 地区<br>〔 0.3〕 | 15 地区<br>〔 1.1〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |
| オオハンゴンソウ | 100 地区<br>〔10.8〕 | 206 地区<br>〔12.5〕 | 230 地区<br>〔11.9〕 | 215 地区<br>〔15.6〕 | 30 地区<br>〔11.1〕 |
| ナルトサワギク | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 12 地区<br>〔 0.6〕 | 16 地区<br>〔 1.2〕 | 12 地区<br>〔 4.4〕 |
| オオカワヂシャ | 18 地区<br>〔 1.9〕 | 80 地区<br>〔 4.9〕 | 334 地区<br>〔17.3〕 | 344 地区<br>〔25.0〕 | 70 地区<br>〔25.8〕 |
| ナガエツルノゲイトウ | 1 地区<br>〔 0.1〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 11 地区<br>〔 0.6〕 | 21 地区<br>〔 1.5〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |
| ブラジルチドメグサ | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 8 地区<br>〔 0.4〕 | 10 地区<br>〔 0.7〕 | 5 地区<br>〔 1.8〕 |
| アレチウリ | 283 地区<br>〔30.6〕 | 657 地区<br>〔40.0〕 | 870 地区<br>〔45.2〕 | 626 地区<br>〔45.5〕 | 110 地区<br>〔40.6〕 |
| オオフサモ | 48 地区<br>〔 5.2〕 | 109 地区<br>〔 6.6〕 | 150 地区<br>〔 7.8〕 | 142 地区<br>〔10.3〕 | 24 地区<br>〔 8.9〕 |
| スパルティナ属 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |
| ボタンウキクサ | 1 地区<br>〔 0.1〕 | 16 地区<br>〔 1.0〕 | 60 地区<br>〔 3.1〕 | 21 地区<br>〔 1.5〕 | 3 地区<br>〔 1.1〕 |
| アゾラ・クリスタータ | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |




※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目で確認されたスパルティナ属(ヒガタアシ)は、白川における調査地区外での確認であったため、確認地区数には含めていない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ここでは、特定外来生物に指定されているオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、スパルティナ属、ボタンウキクサ、アゾラ･クリスタータの 12 種について、1 巡目調査から今回（5 巡目）調査にかけての確認河川を整理しました。

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、オオキンケイギクは 13 河川で確認され、四国地方の仁淀川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、1 巡目調査は北海道と四国地方以外の全国で確認され、2 巡目調査で四国地方の、4 巡目調査で北海道の河川でも分布が確認されました。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。観賞用として輸入・国内栽培され、市販されています。また、水質浄化用としても流通・栽培されていました。1995 年に愛知県豊橋市の河川で確認されました[注 1)]。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回とりまとめを行った 15 河川においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 4 巡目調査にかけて増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

オオハンゴンソウ（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 1～3m にもなり、7～10 月にかけて開花します。湿った草地や河原に群生します[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、北海道の網走川、東北地方の阿武隈川、北陸地方の荒川の 3 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目の調査では、関東、四国、九州地方以外の各地で確認され、2 巡目調査では新たに関東地方の河川で分布が確認され、3 巡目、4 巡目調査でも四国、九州を除く全国で確認されました。

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976 年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、ナルトサワギクは 2 河川で確認され、関東地方の富士川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、3 巡目調査で近畿地方と四国地方の対象河川で、4 巡目の調査では中部、九州地方の対象河川で初めて確認されました。5 巡目の調査では、関東地方の対象河川で新たに分布が確認されました。確認河川は、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

オオカワヂシャ（ゴマノハグサ科）は、ヨーロッパ～アジア北部原産の越年草です。湿地に生育し、高さ 0.3～1.0m になります。国内では、大正時代の終わりに確認されていました[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、オオカワヂシャは 8 河川で確認され、北陸地方の手取川、中部地方の菊川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認されました。2 巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方の対象河川でも確認さ

れ、3 巡目調査では東北、四国地方、4 巡目調査では九州地方の対象河川でも分布が確認されました。北海道を除く広い範囲で確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）は、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では 1989 年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 15 河川においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査では近畿地方の河川で、3 巡目調査では四国、九州地方、4 巡目調査では関東地方の河川で新たに分布が確認されており、侵入・拡大傾向がみられました。

ブラジルチドメグサ（セリ科）は、南アメリカ原産の多年草で、川岸や水湿地に生育します。泥に根を張って生活するとともに、水面を浮遊して分布を拡大します。栄養繁殖が極めて旺盛で、節から葉や根を出して急激に増殖します。国内では、魚の飼育用や観賞用として市販されています。野外では 1998 年ごろに確認されました[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、ブラジルチドメグサは 2 河川で確認され、近畿地方の紀の川、九州地方の矢部川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、3 巡目調査で九州地方の菊池川で分布が確認されました。4 巡目調査では菊池川に加え筑後川、緑川でも確認されました。今回、近畿地方で初めて確認され、侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952 年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数 m にもなり、草木などに絡まって周囲に広がります[注 2,3)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、9 河川で確認され、北陸地方の梯川、近畿地方の紀の川で 1 巡目から継続して確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査は北海道以外の全国で確認され、3 巡目調査で北海道地方の河川でも分布が確認されました。

オオフサモ（アリノトウグサ科）は、南アメリカ原産の多年草で、湖沼や河川などの浅水域に群生する抽水植物です。雌雄異株で日本には雌株だけが生育しています。栄養繁殖が極めて旺盛で節から葉や根を出して生長し、大群落を形成します。大正時代に観賞用に導入されました[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、オオフサモは 9 河川で確認され、四国地方の仁淀川、九州地方の矢部川、五ヶ瀬川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から北海道、東北地方以外の全国で確認されました。1 巡目調査以降、確認河川が増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

スパルティナ属の一種であるヒガタアシ（イネ科）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿生植物で、草丈は 1.3～2.2m になります。2008 年に愛知県豊橋市で初めて採集され、その後熊本県でも確認されました[注 6)]。外来生物法では、スパルティナ属の全種が特定外来生物に指定されています。今回とりまとめを行った 15 河川においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 4 巡目調査において、九州地方の白川で確認されています。

ボタンウキクサ（サトイモ科）は、世界の熱帯から亜熱帯に広く分布する浮遊性の多年草です。1920 年代に観賞用として導入されました。栄養繁殖が極めて旺盛で急速に繁茂し、水面を覆います。関東地方では冬の低温で越冬できないとされてきましたが、近年では千葉県の湧水

地や神奈川県でも越冬していると考えられる例が報告されています[注1,2,5)]。今回とりまとめを行った15河川において、ボタンウキクサは1河川で確認され、四国地方の物部川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。4 巡目の確認地区の割合は 3 巡目に比べ少なくなっています。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向としては、5巡目の途中ではありますが、1巡目調査では関東地方のみで確認され、2 巡目調査で近畿、中国、四国、九州地方でも確認され、3 巡目調査ではそれぞれの地方で更に確認河川数が増加し、侵入・拡大傾向がみられましたが、4巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

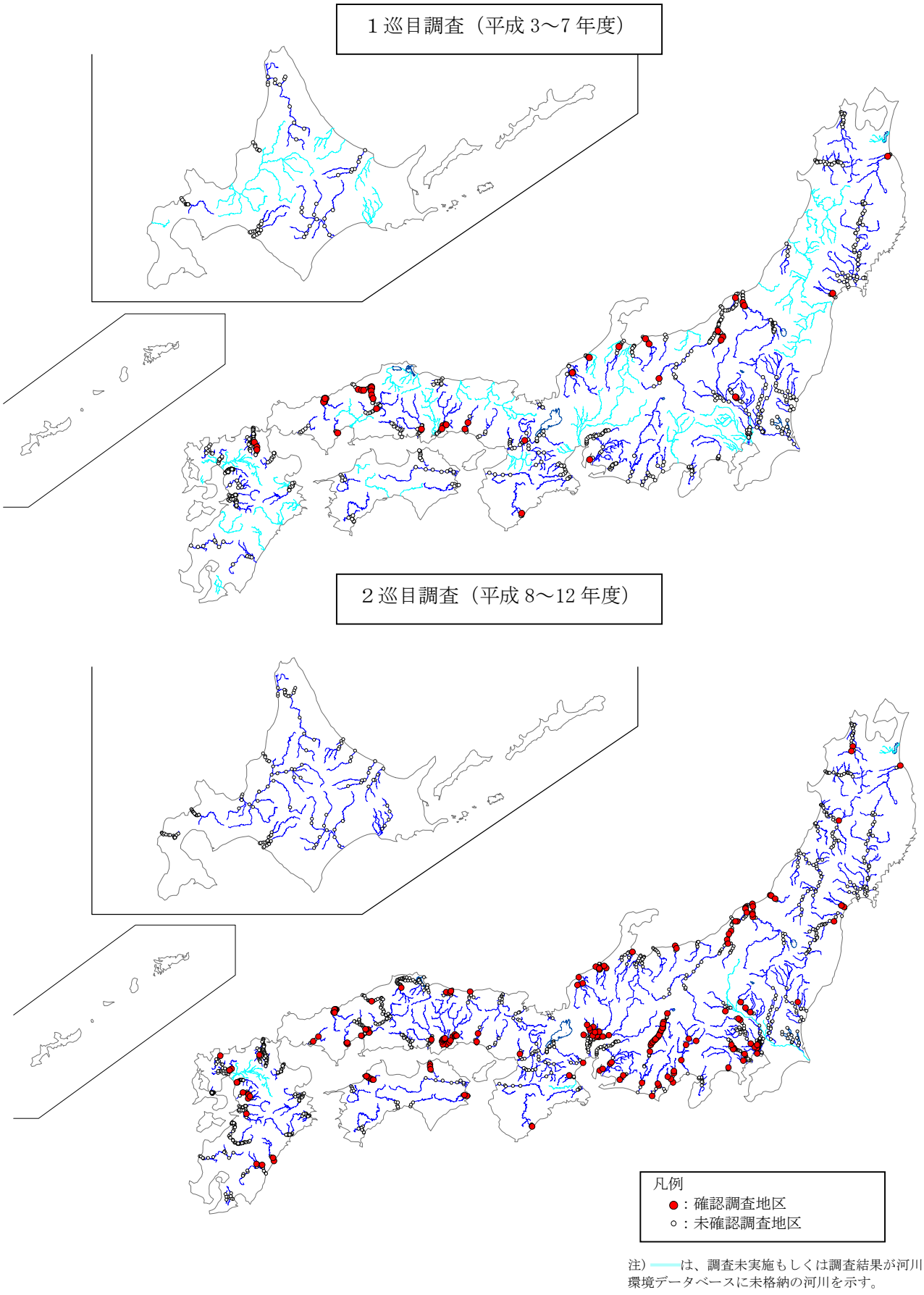
アゾラ・クリスタータ（アカウキクサ科）は、浮遊性の水生シダです。海外では水田の緑肥や飼料として利用されています。近年になってアカウキクサ属の新産地発見とされたものの一部が、アゾラ･クリスタータと考えられています[注4)]。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

今回とりまとめを行った15河川において、特定外来生物は、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、オオキンケイギク、ナルトサワギク、ボタンウキクサが 1 河川で、オオカワヂシャ、ブラジルチドメグサが 2 河川で、オオフサモが 3 河川で新たに確認されました。

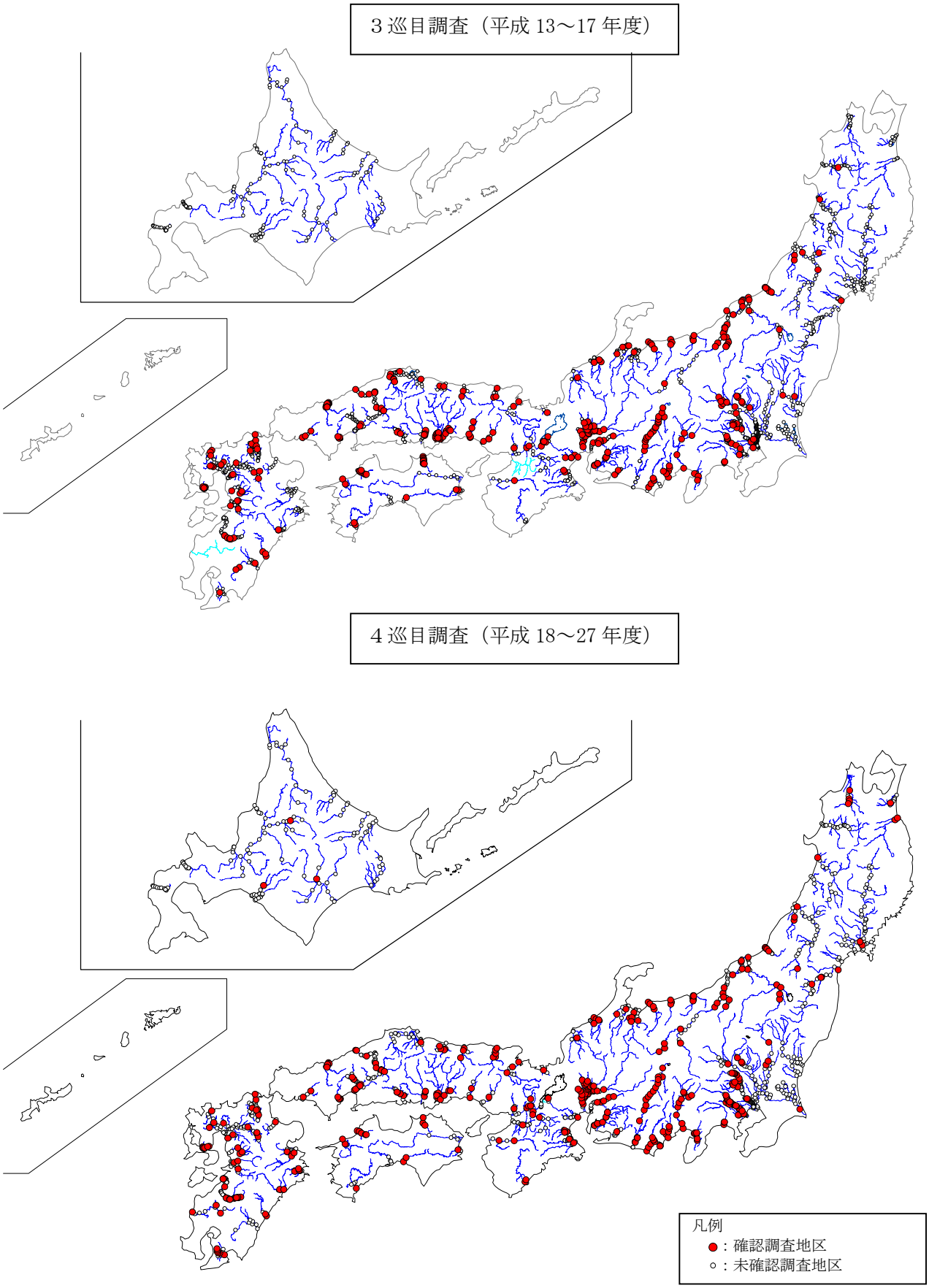
経年的な変化を確認地区数の調査対象地区数に対する割合でみると、5 巡目の途中ではありますが、1巡目調査から5巡目調査ではオオキンケイギク、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ブラジルチドメグサで分布の拡大傾向がみられました。これらのうちオオキンケイギク、オオカワヂシャについては1巡目調査以降、ナルトサワギク、ブラジルチドメグサについては3巡目調査以降、確認河川数の割合、確認地区数の割合ともに増加しています。

いずれの種も繁殖力が旺盛で、在来の生態系に影響を及ぼすおそれがあります。今後も注目していくことが必要と考えられます。

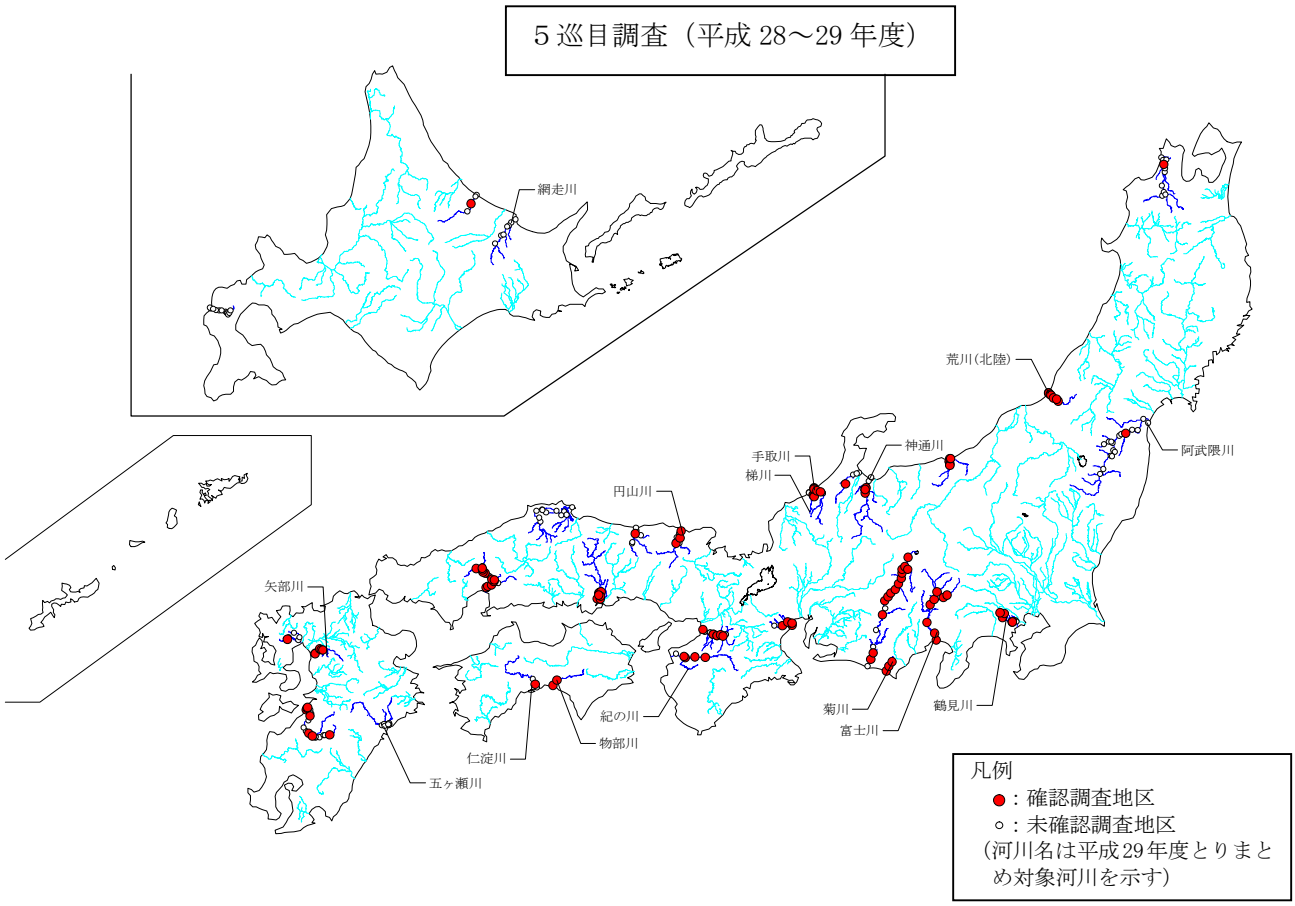
注1）出典：日本の帰化植物 2003（平凡社）
注2）出典：特定外来生物の解説（環境省 HP）最終更新：2016 年 10 月 1 日
注3）出典：川の生物図典 1996（山海堂）
注4）出典：特定外来生物に選定することが適切と考えられる外来生物(植物)に係る情報(案)(環境省)
注5）出典：神奈川県植物誌 2001（神奈川県立生命の星・地球博物館）
注6）出典：ネイチャーガイド　日本の水草 2014（文一総合出版）




オオキンケイギクの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

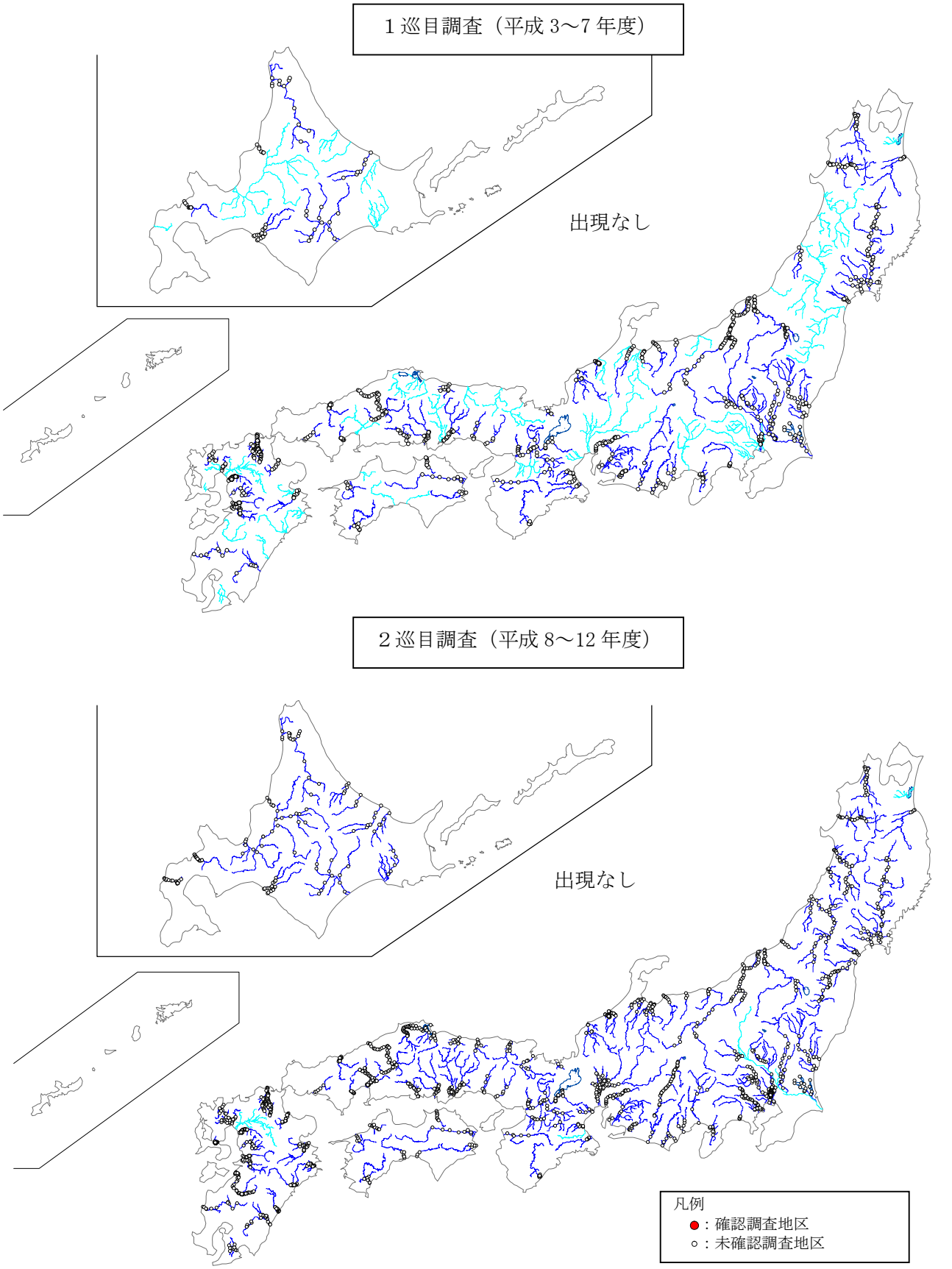



オオキンケイギクの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

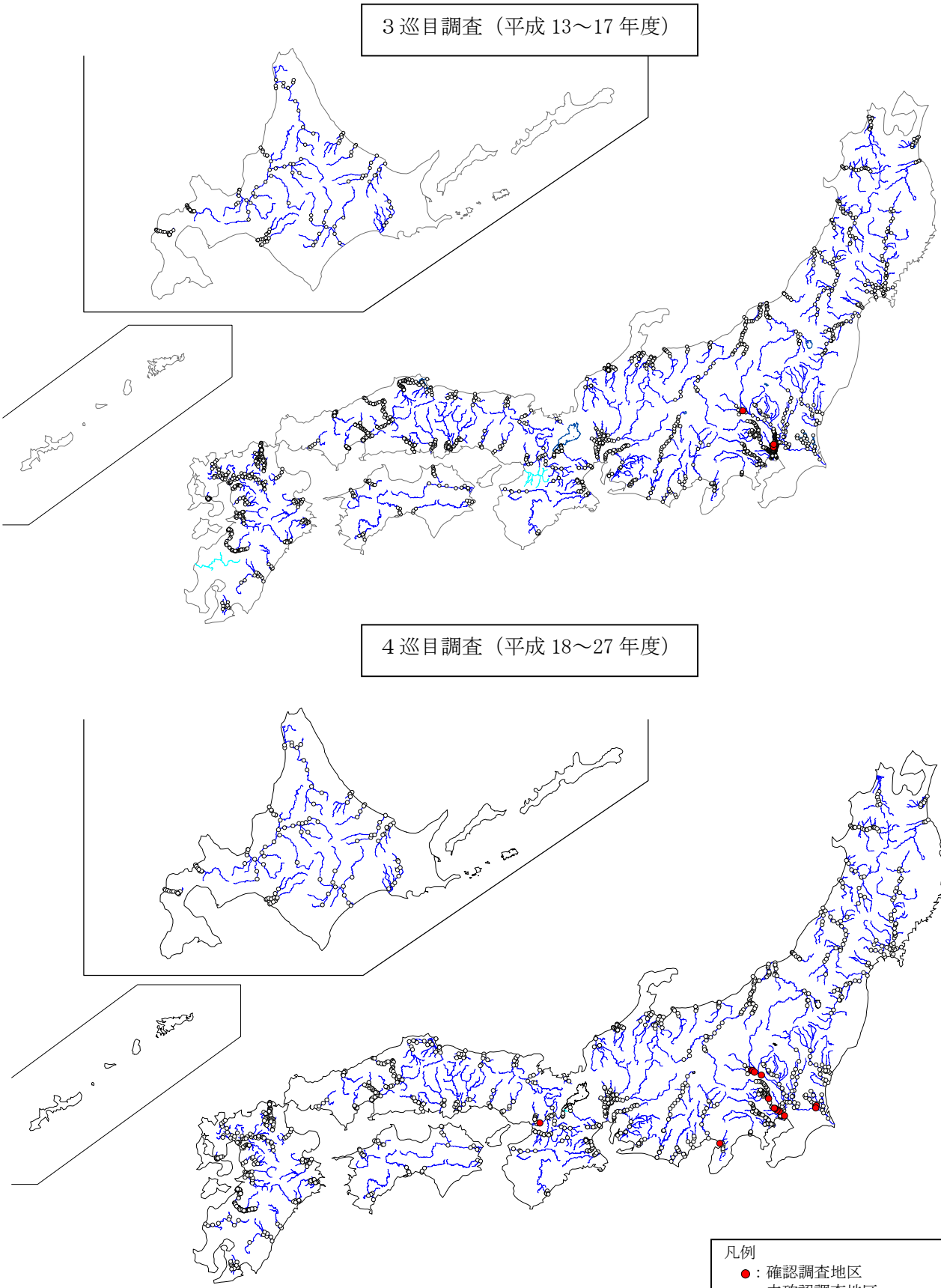



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

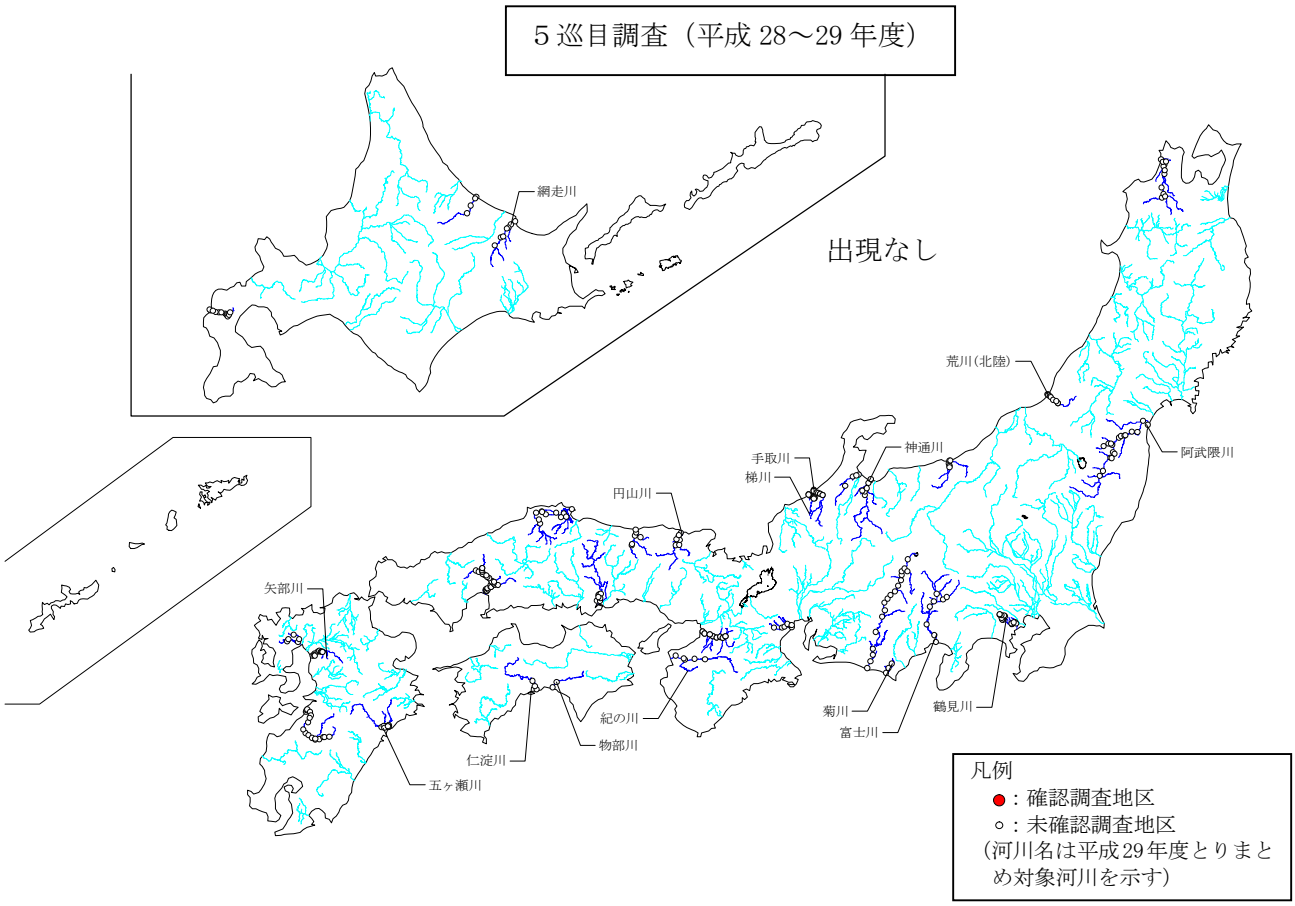
オオキンケイギクの確認された調査地区（５巡目調査）




ミズヒマワリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

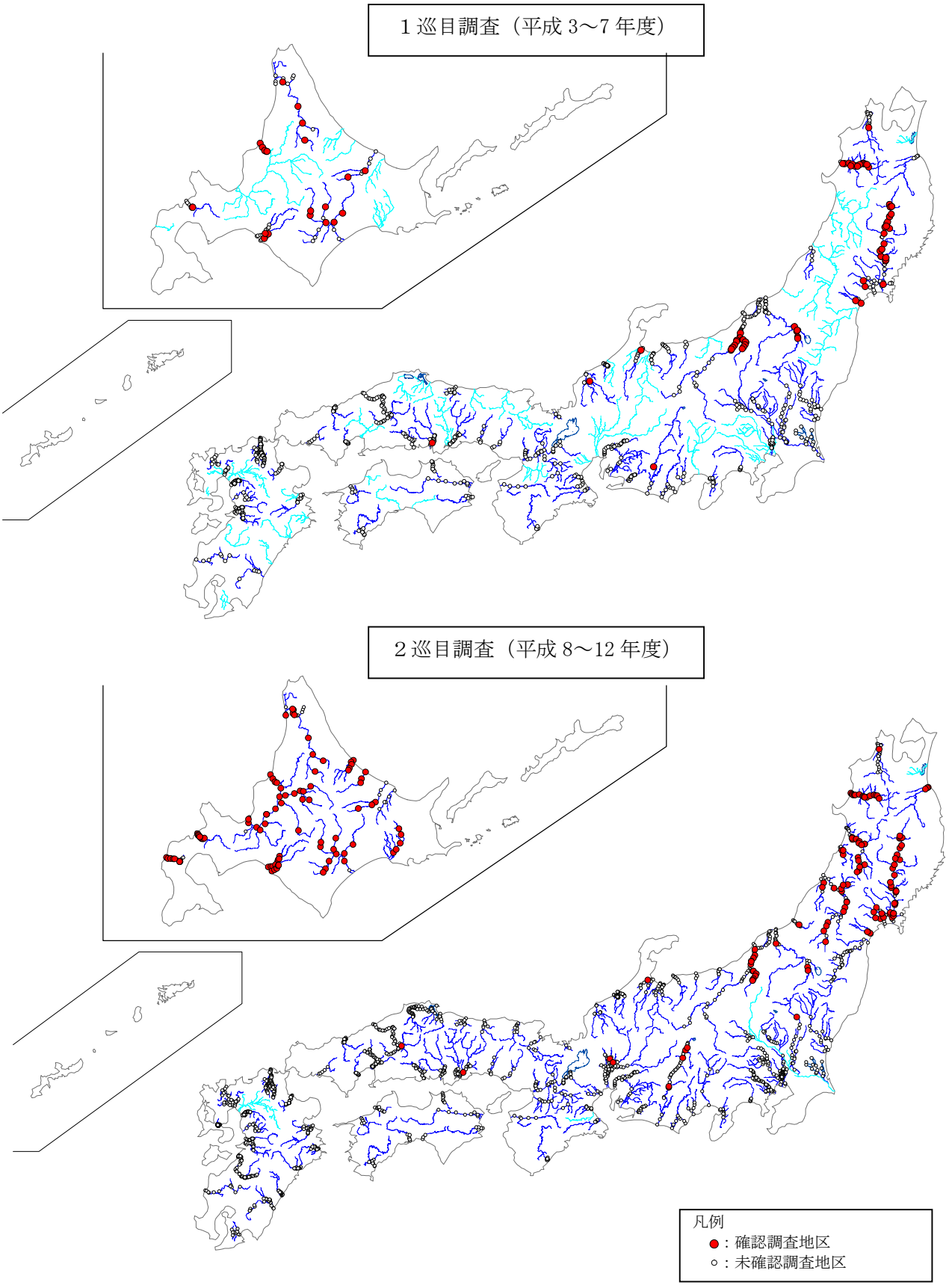



ミズヒマワリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

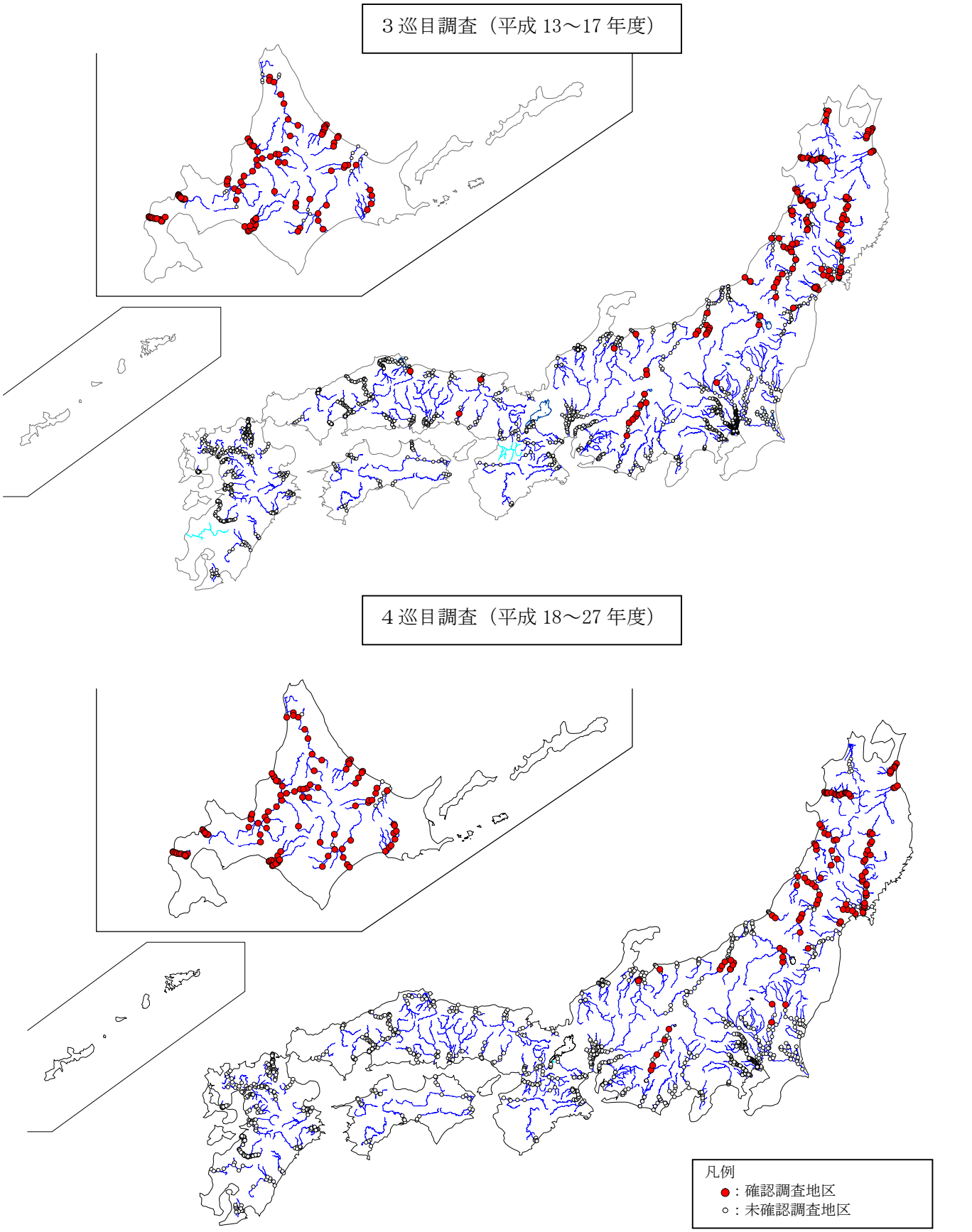



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

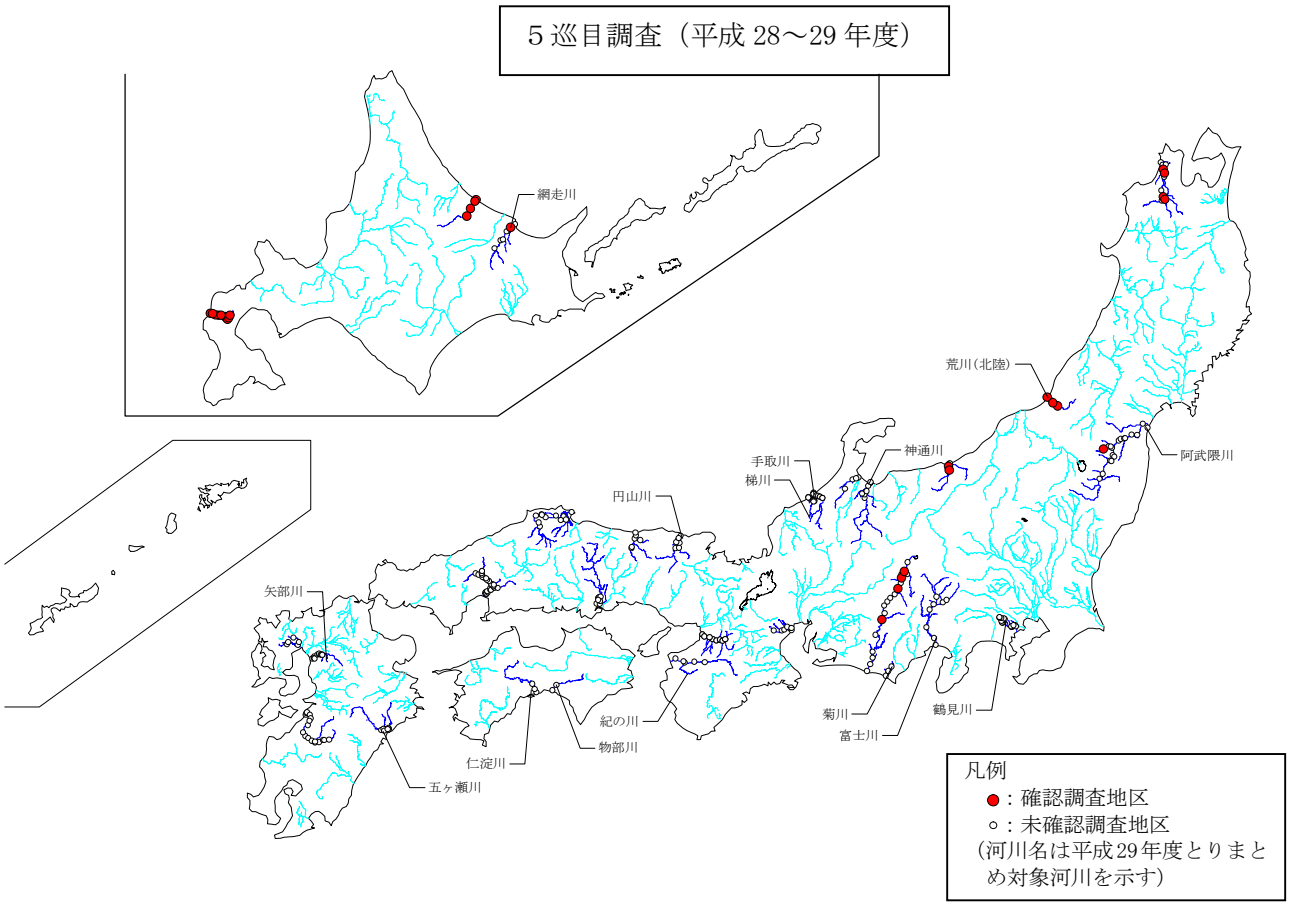
ミズヒマワリの確認された調査地区（５巡目調査）




オオハンゴンソウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

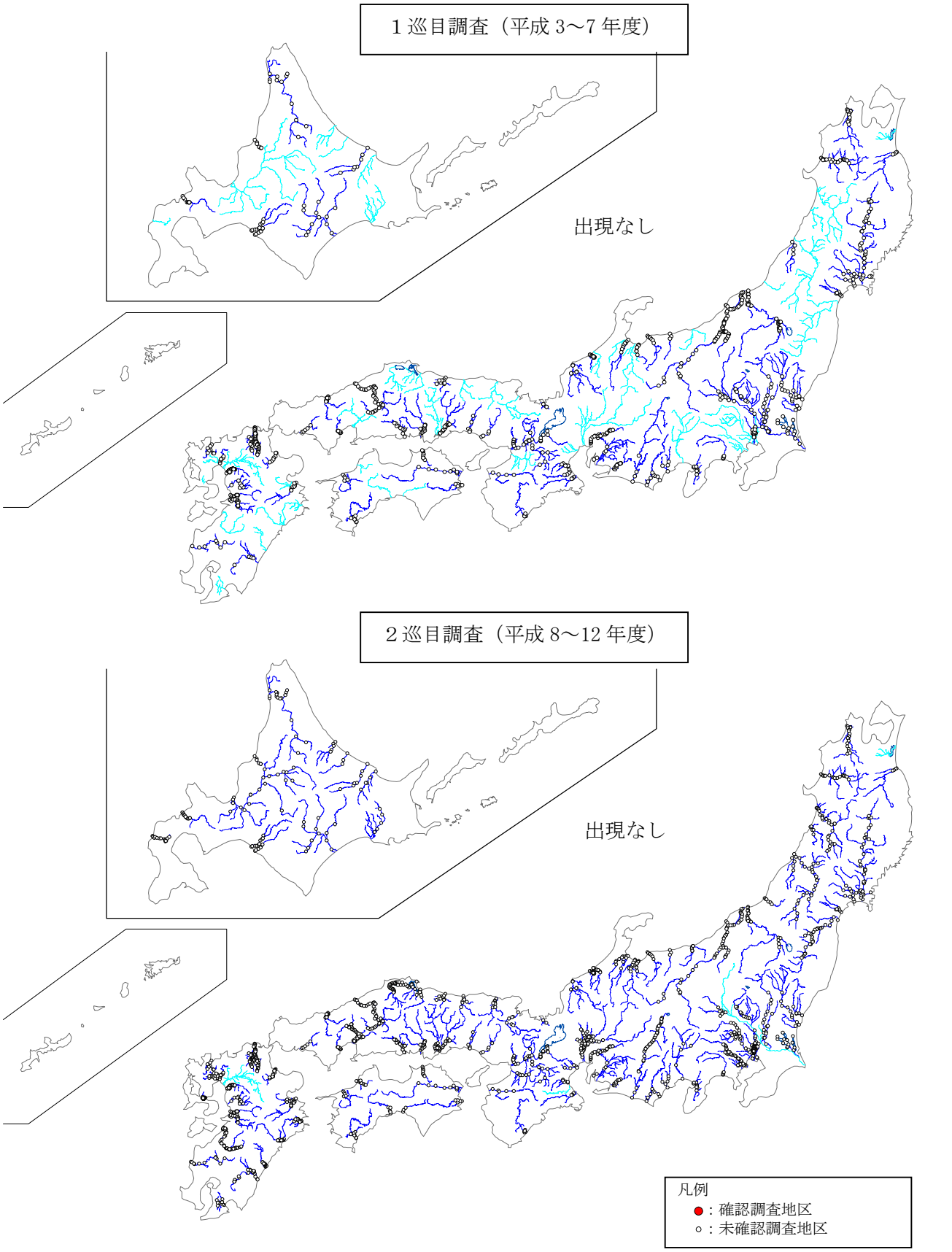



オオハンゴンソウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

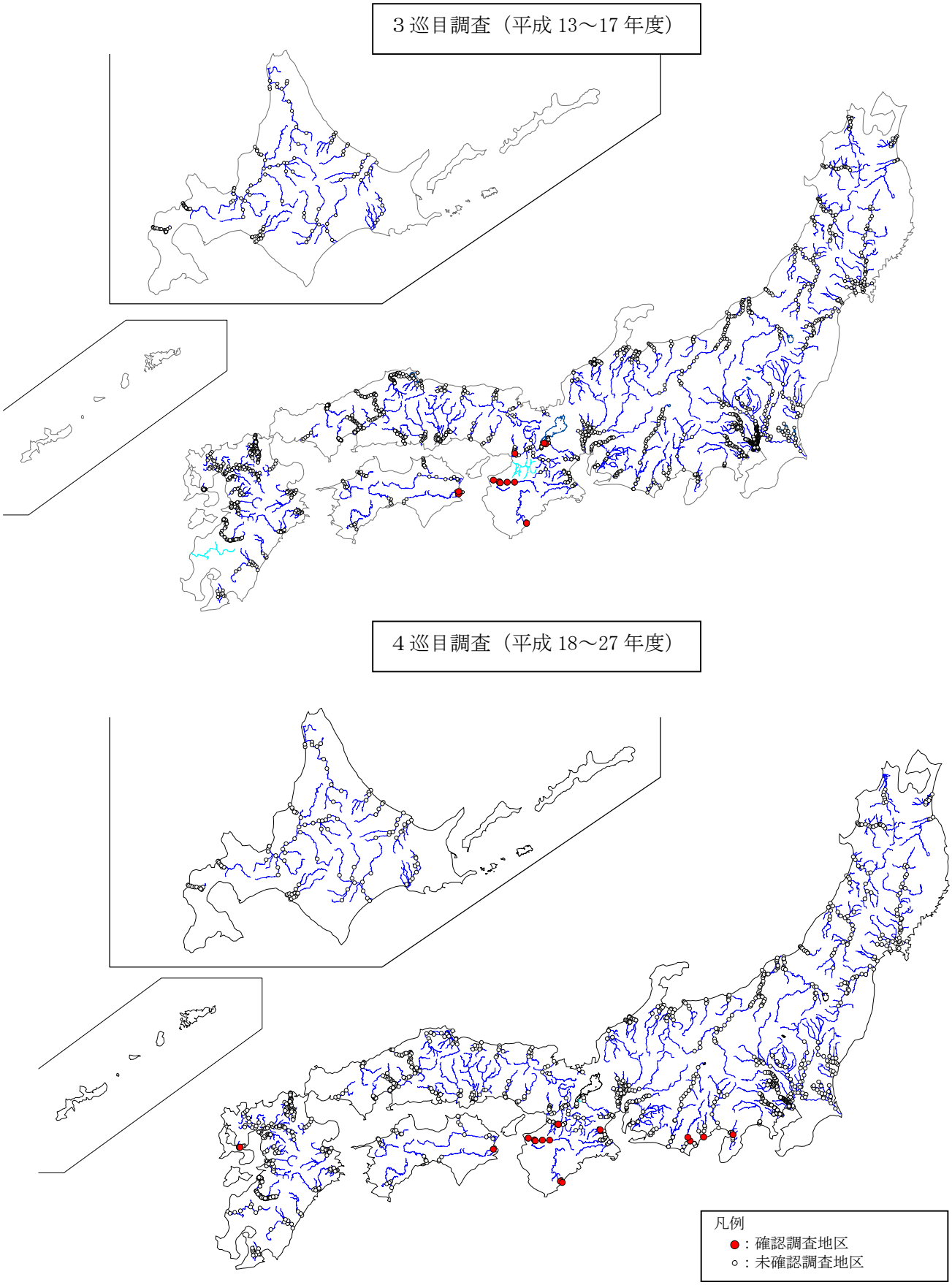



注 1）５巡目調査は実施途中であり──は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

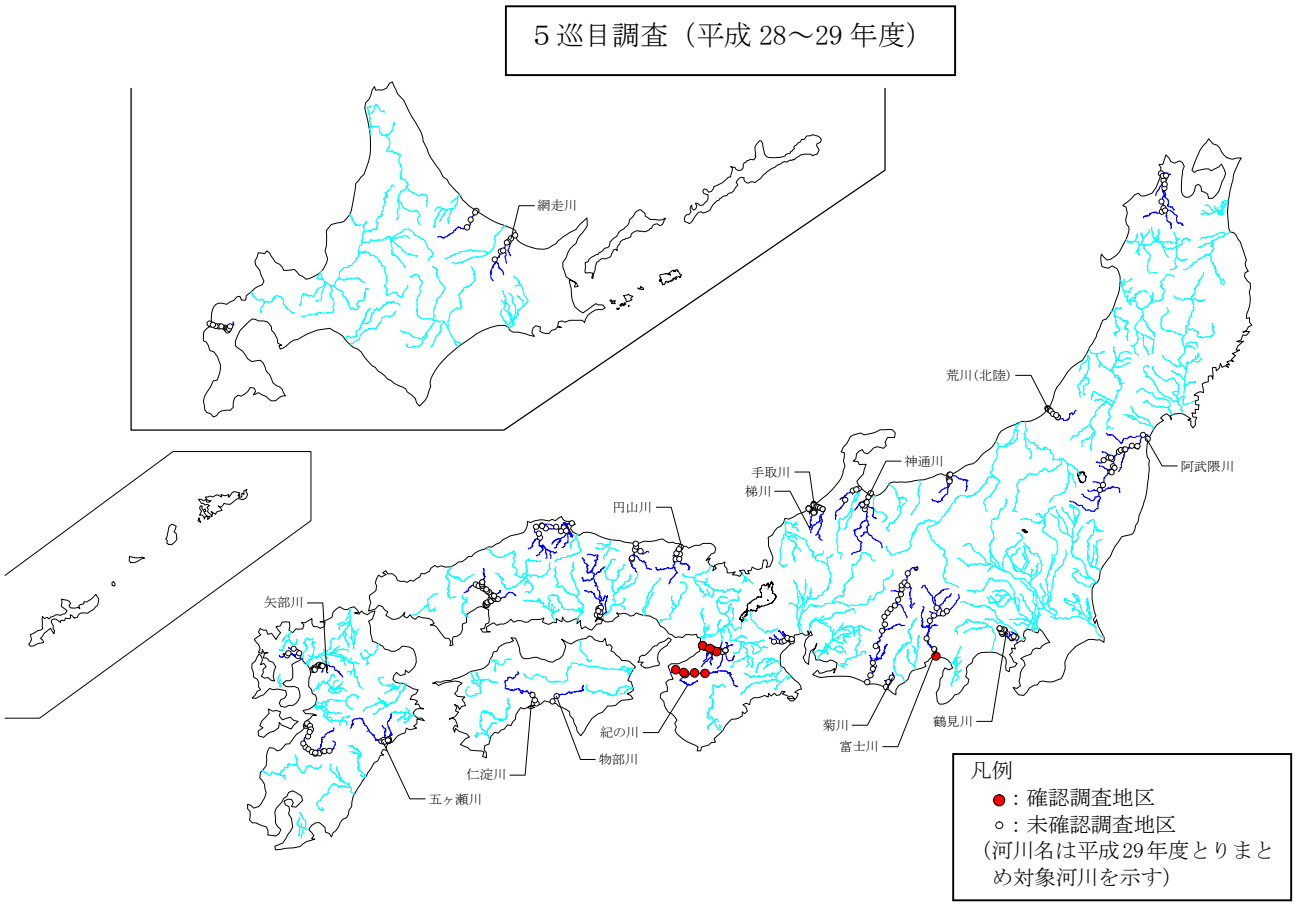
オオハンゴンソウの確認された調査地区（５巡目調査）




ナルトサワギクの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

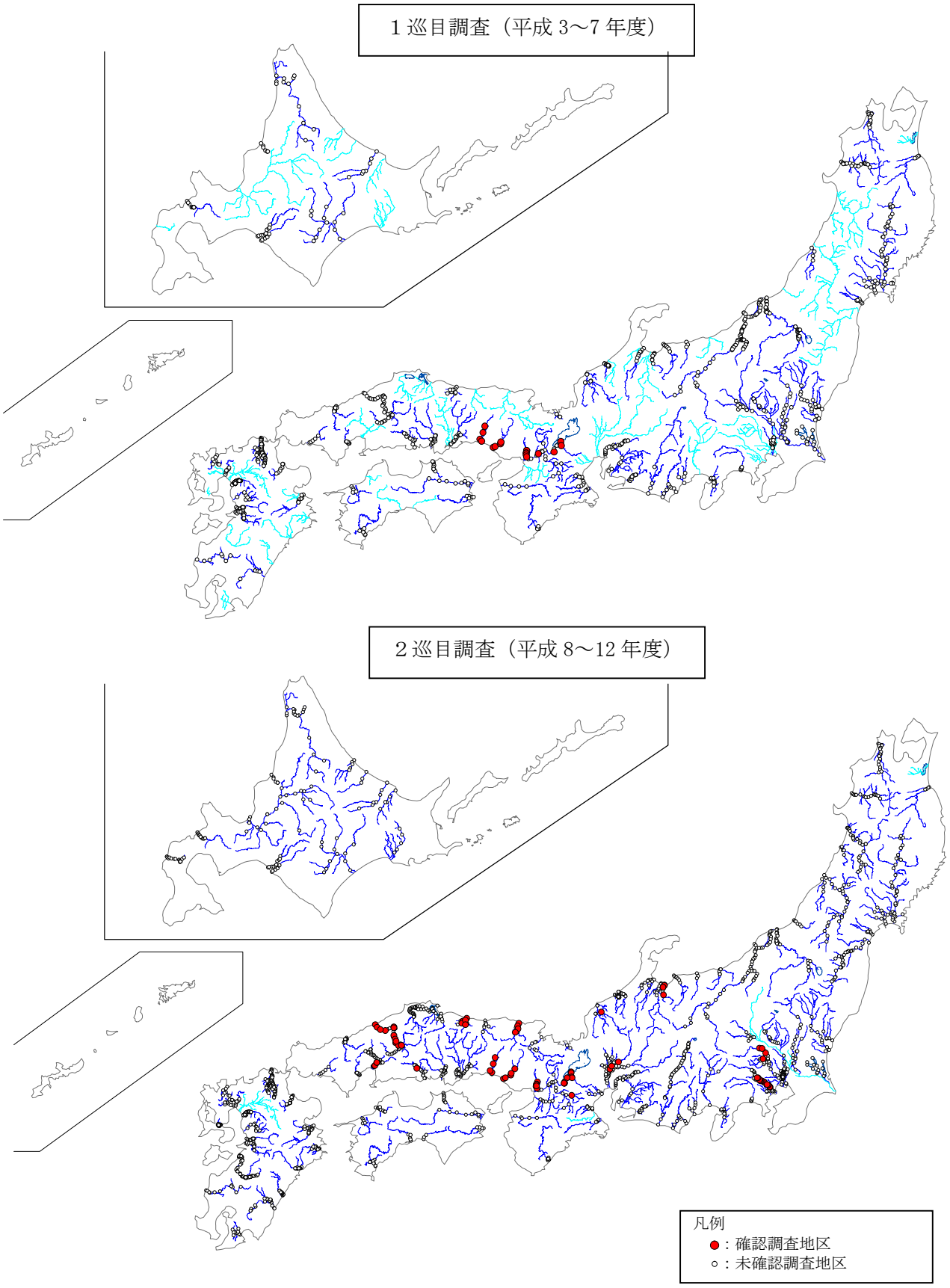



ナルトサワギクの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

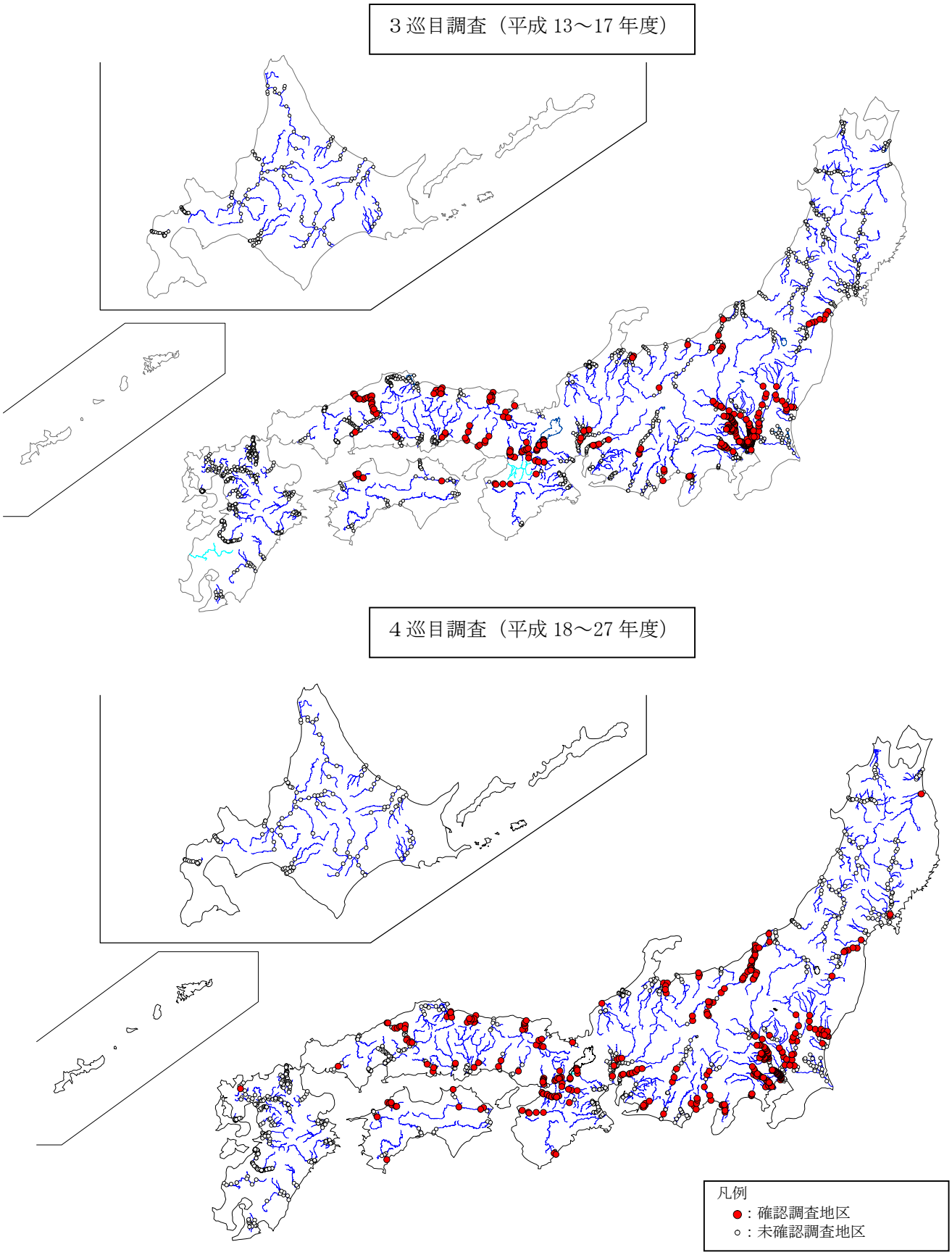



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

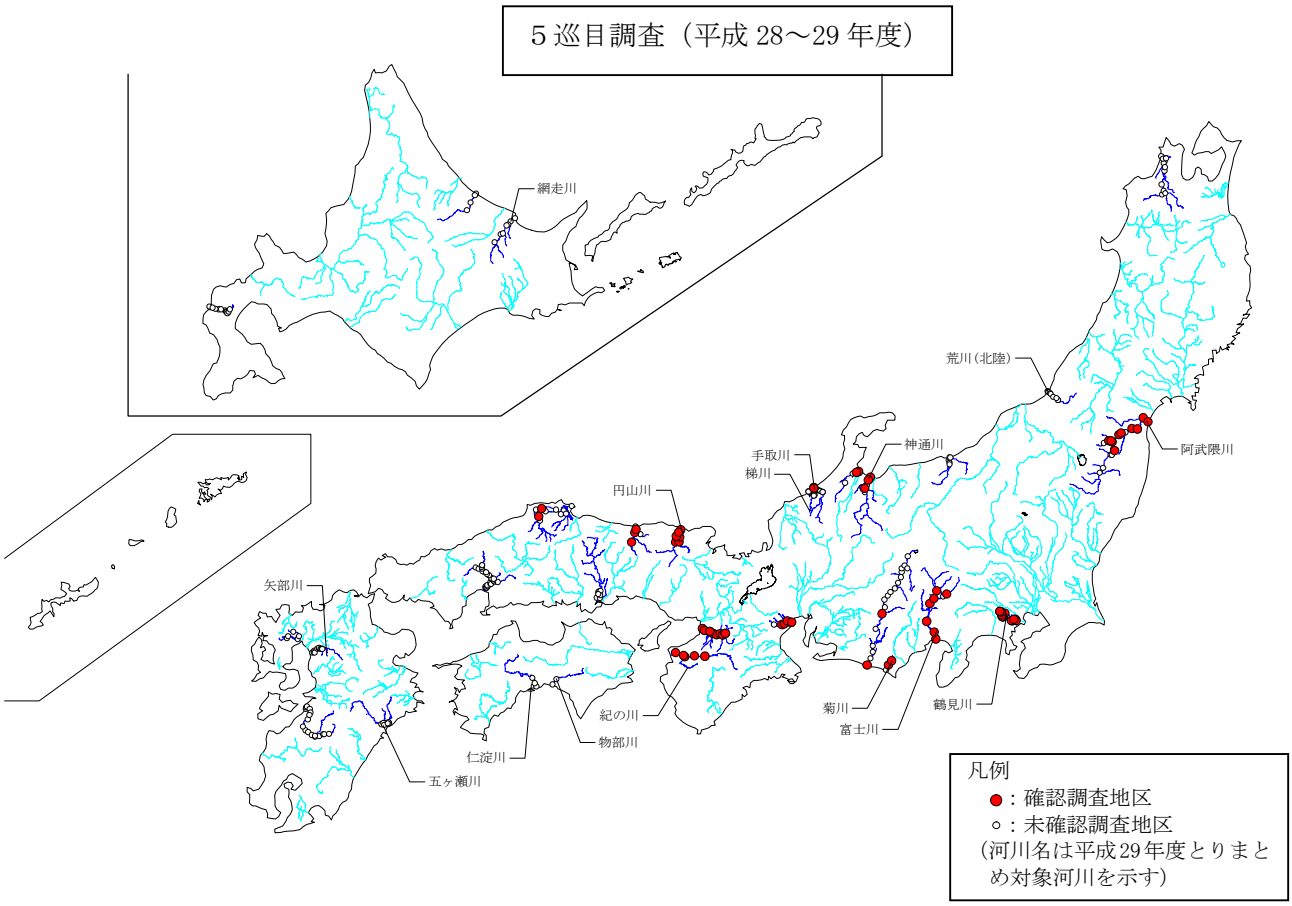
ナルトサワギクの確認された調査地区（５巡目調査）




オオカワヂシャの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

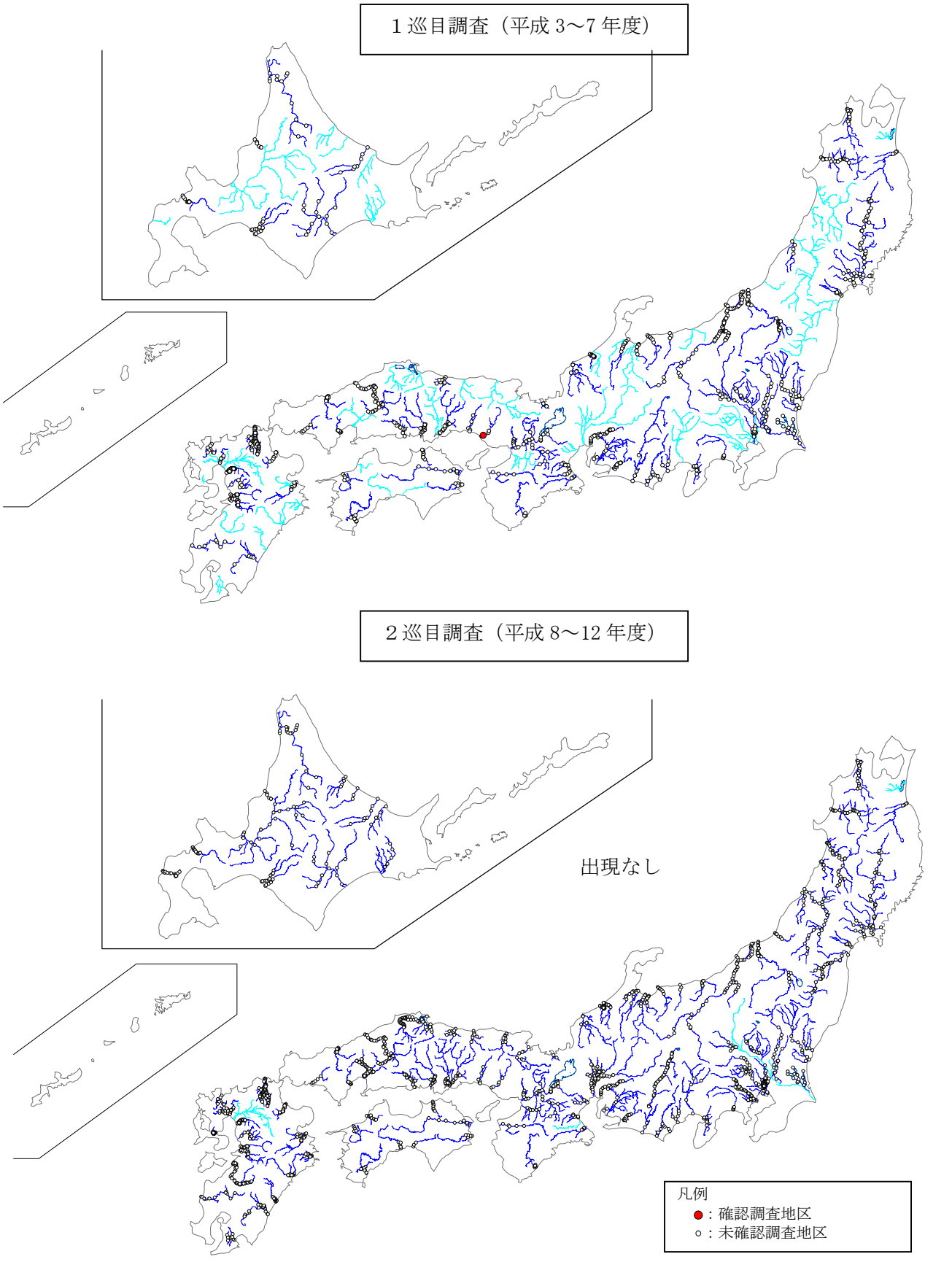



オオカワヂシャの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

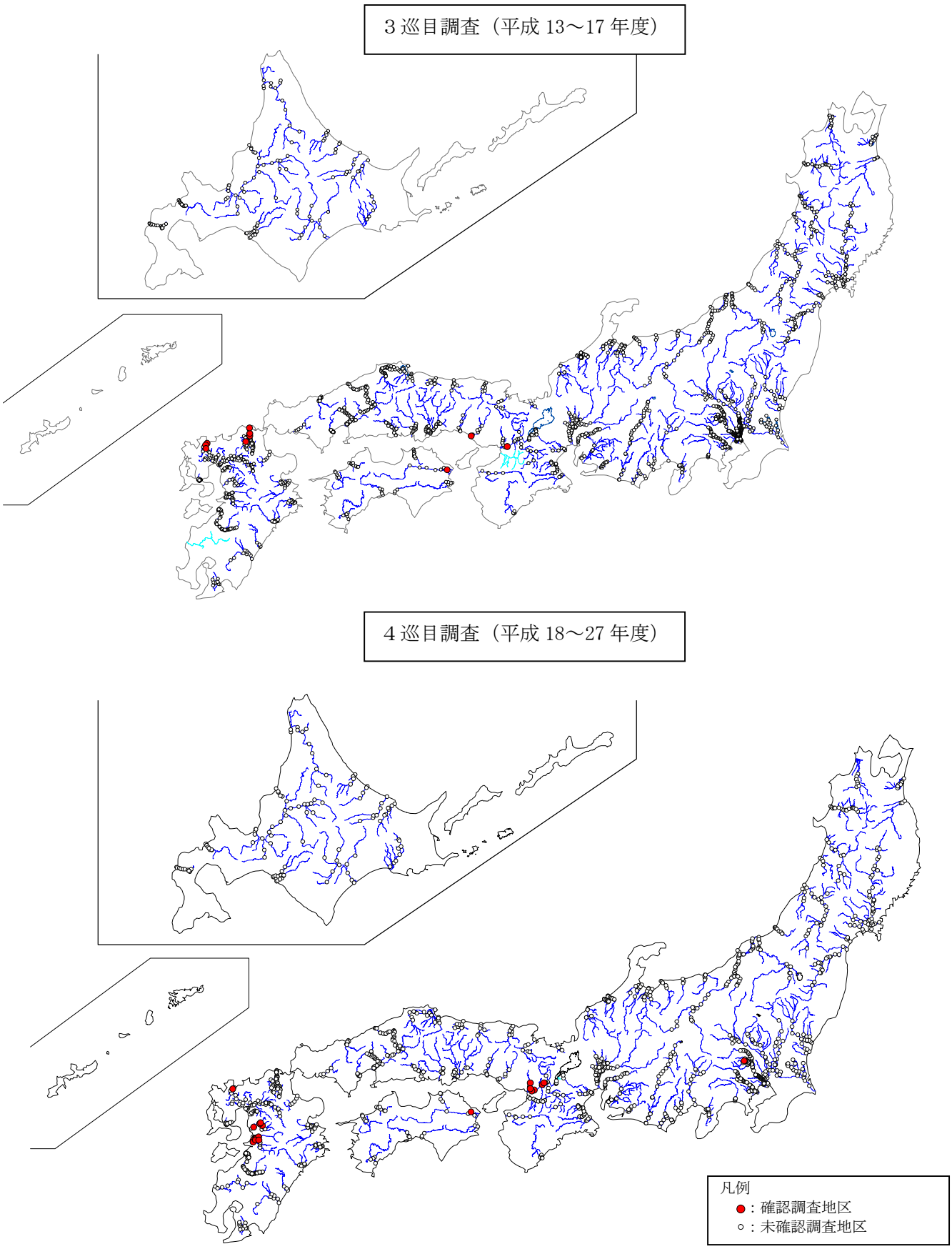



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

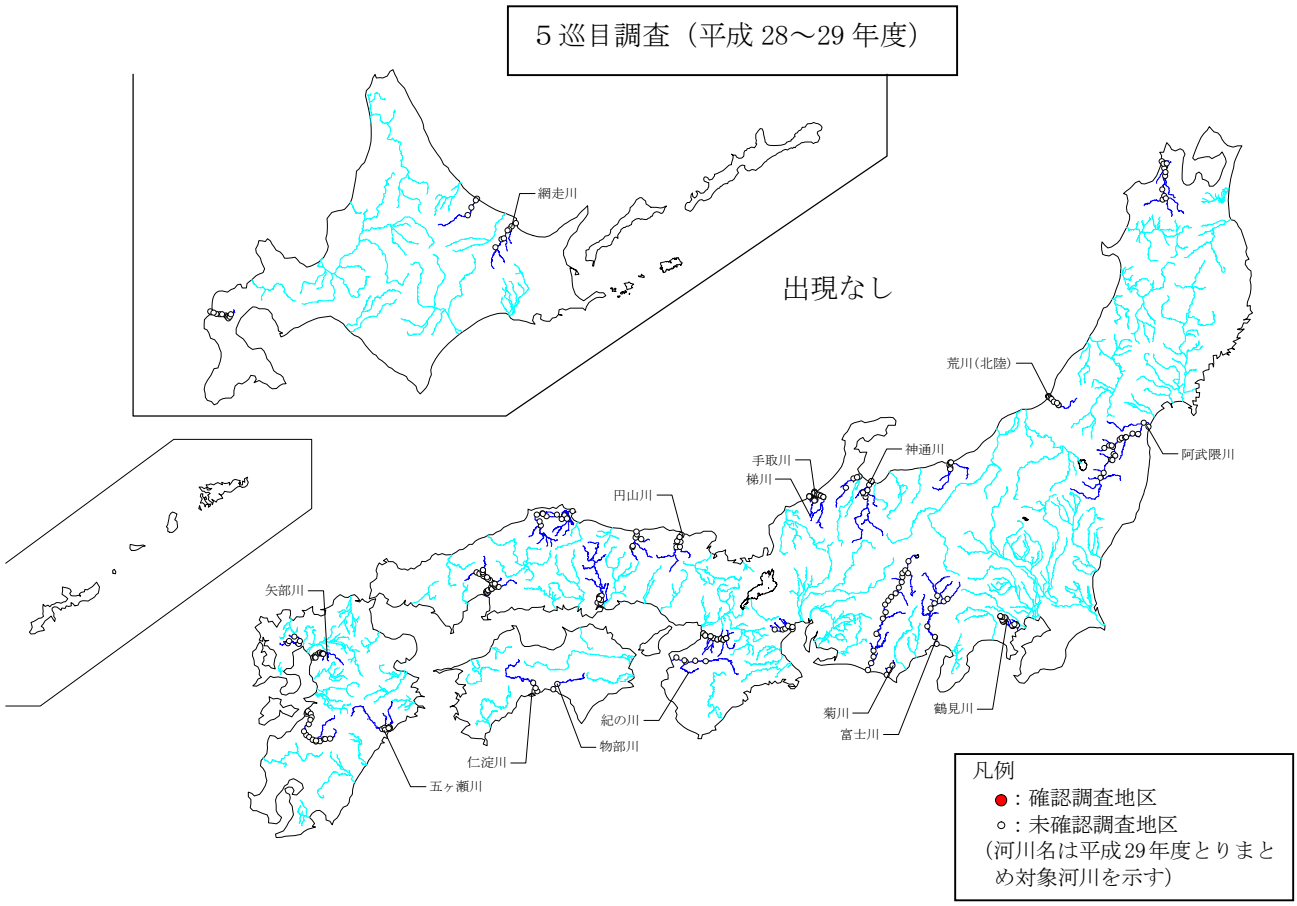
オオカワヂシャの確認された調査地区（５巡目調査）




ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

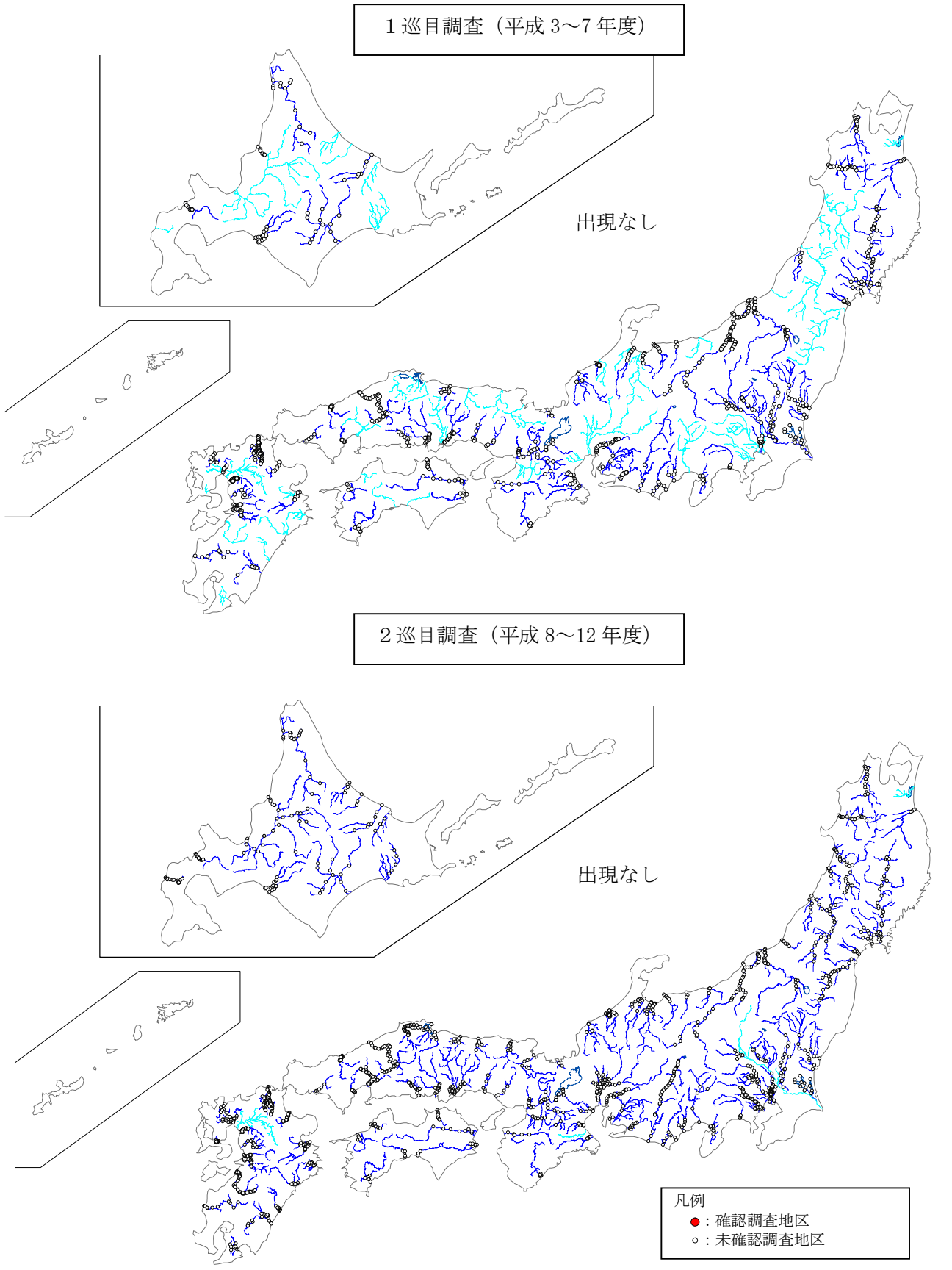



ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

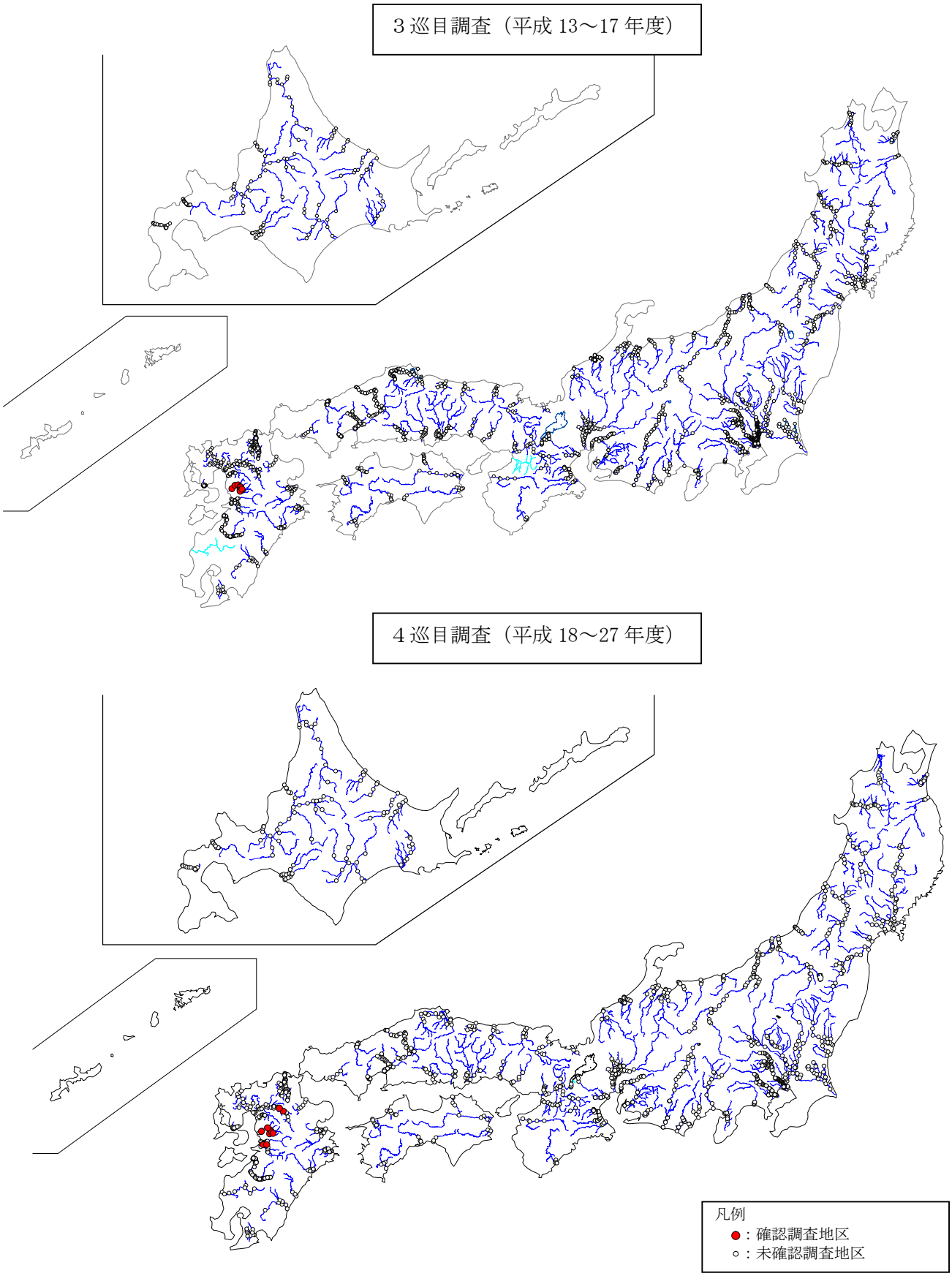



注 1）５巡目調査は実施途中であり──は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

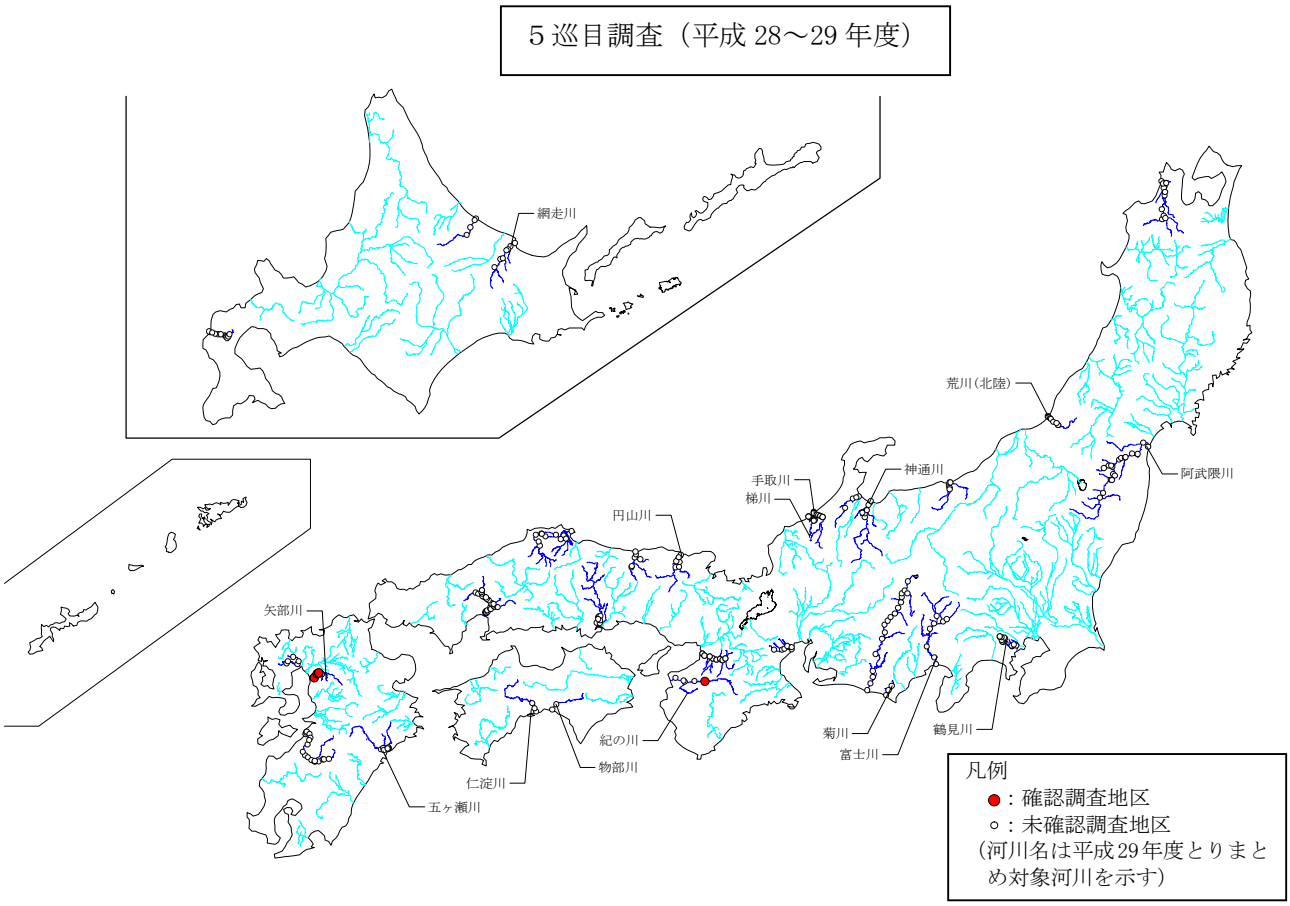
ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（５巡目調査）




ブラジルチドメグサの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

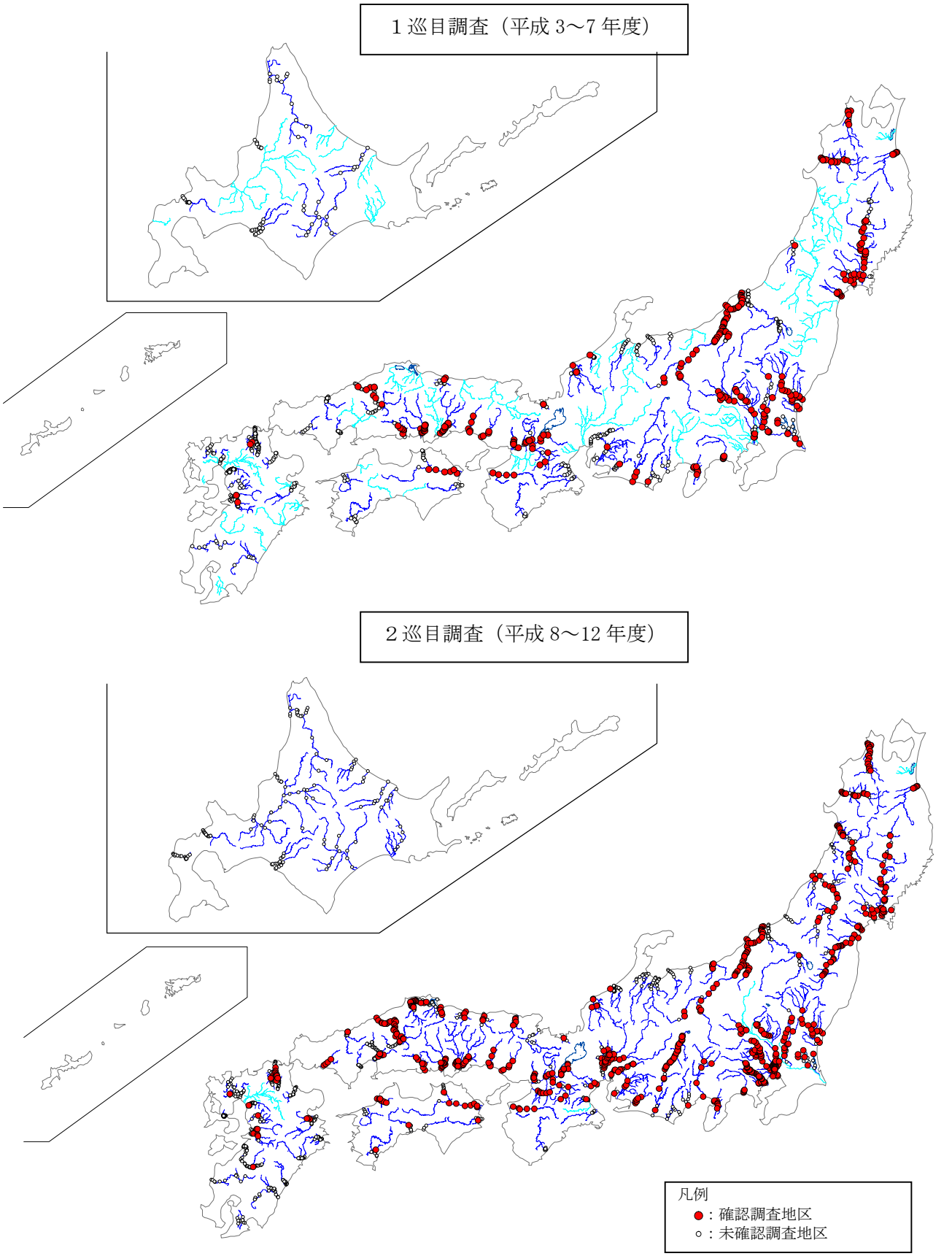



ブラジルチドメグサの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

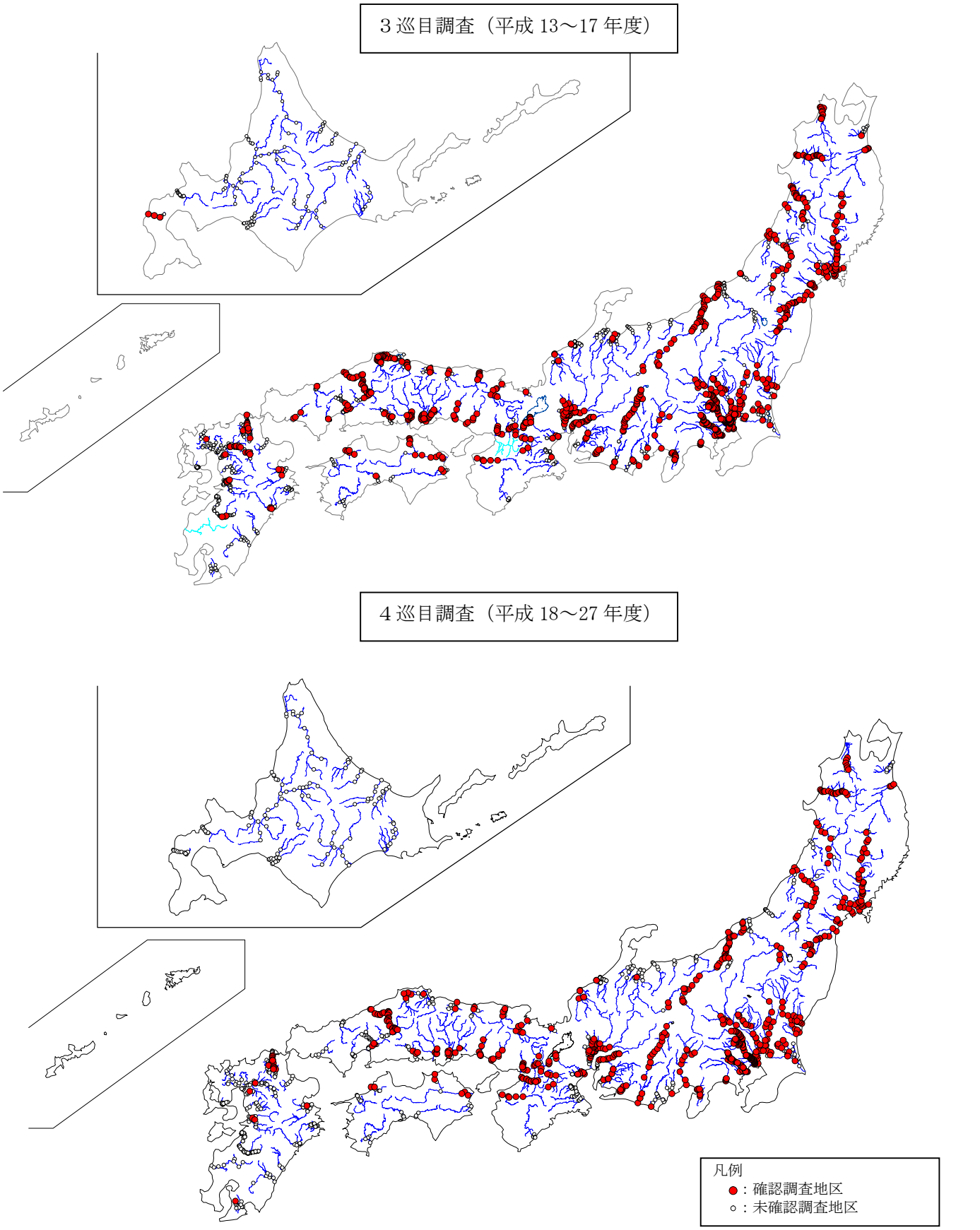



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

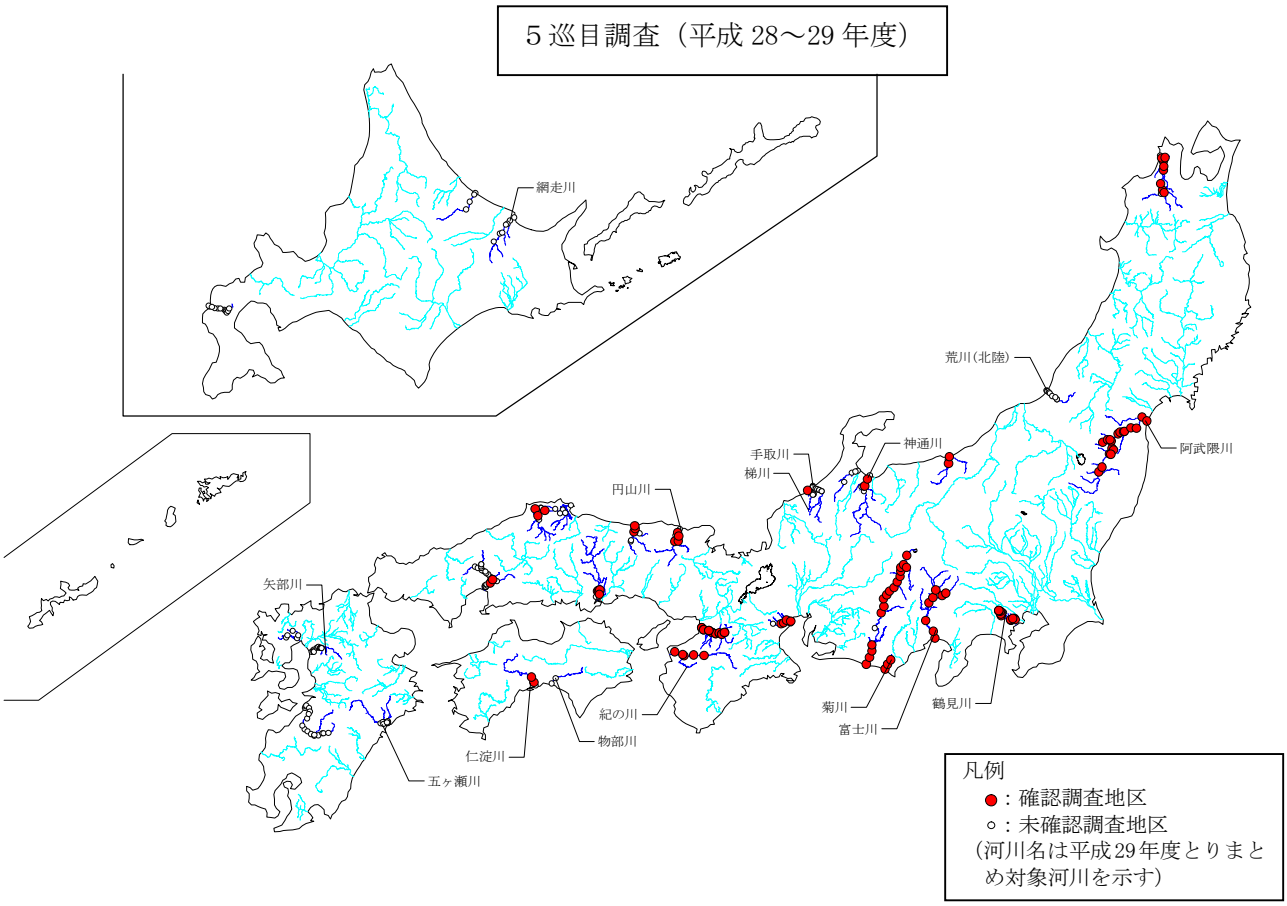
ブラジルチドメグサの確認された調査地区（５巡目調査）




アレチウリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

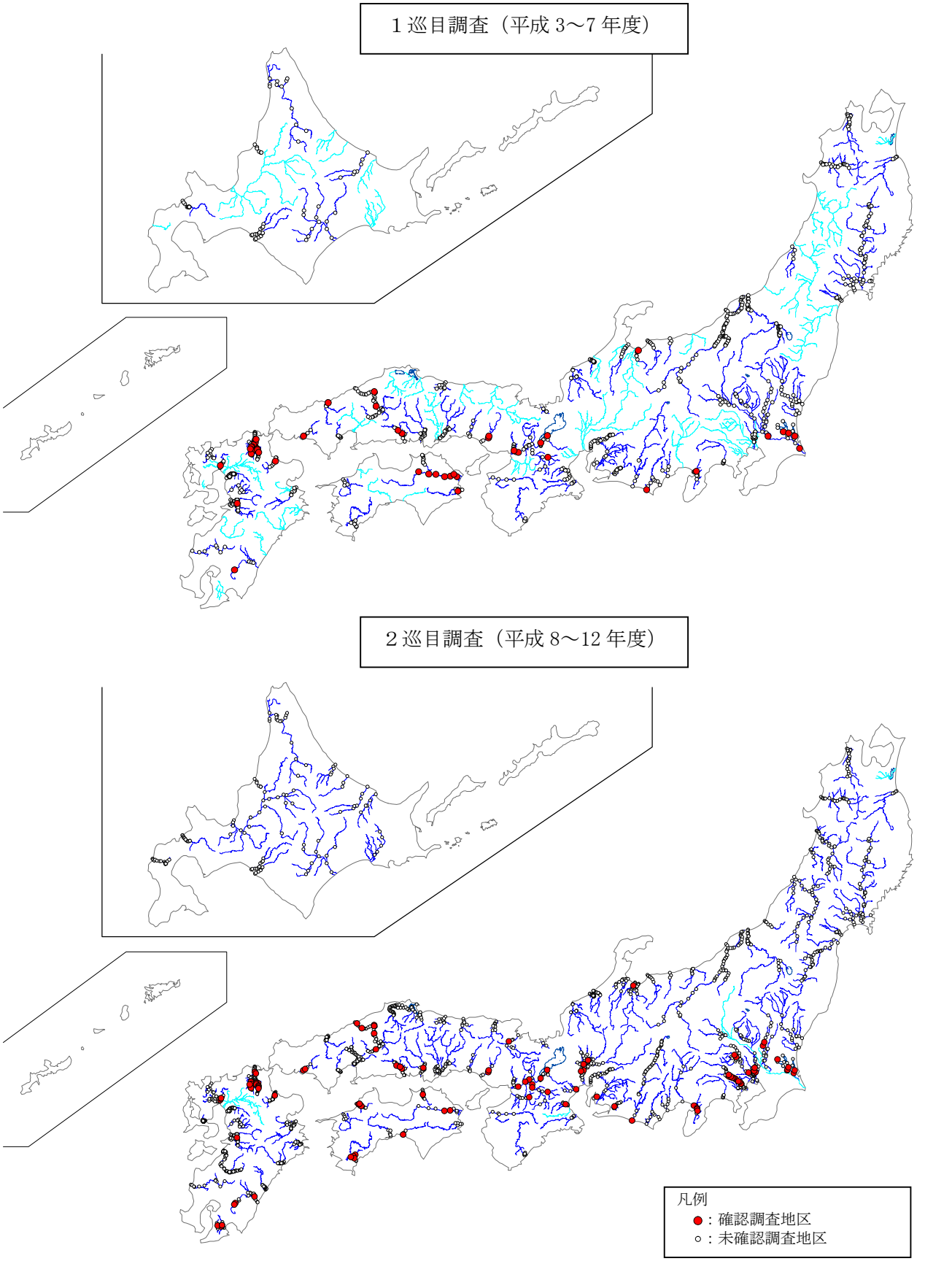



アレチウリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

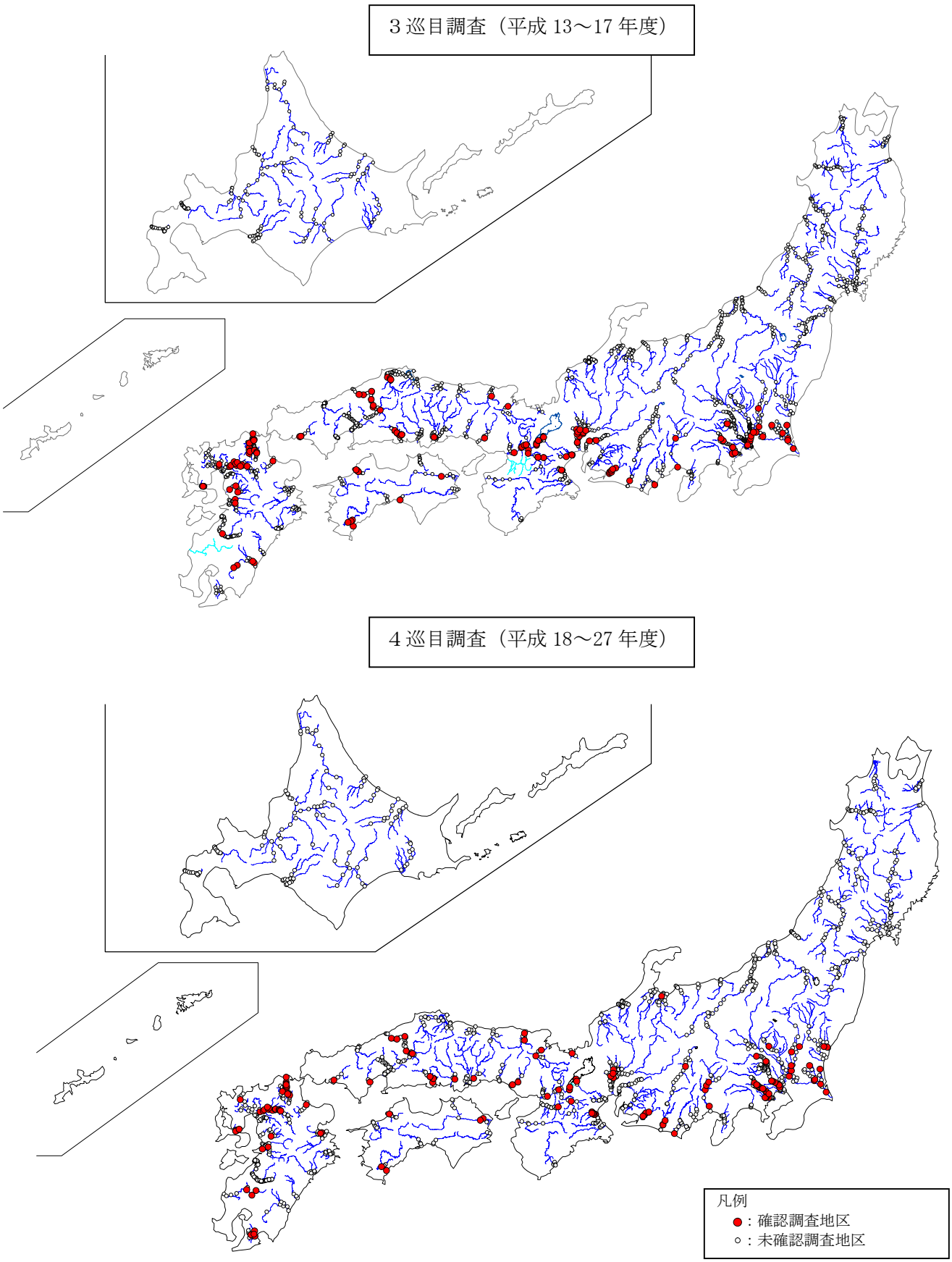



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

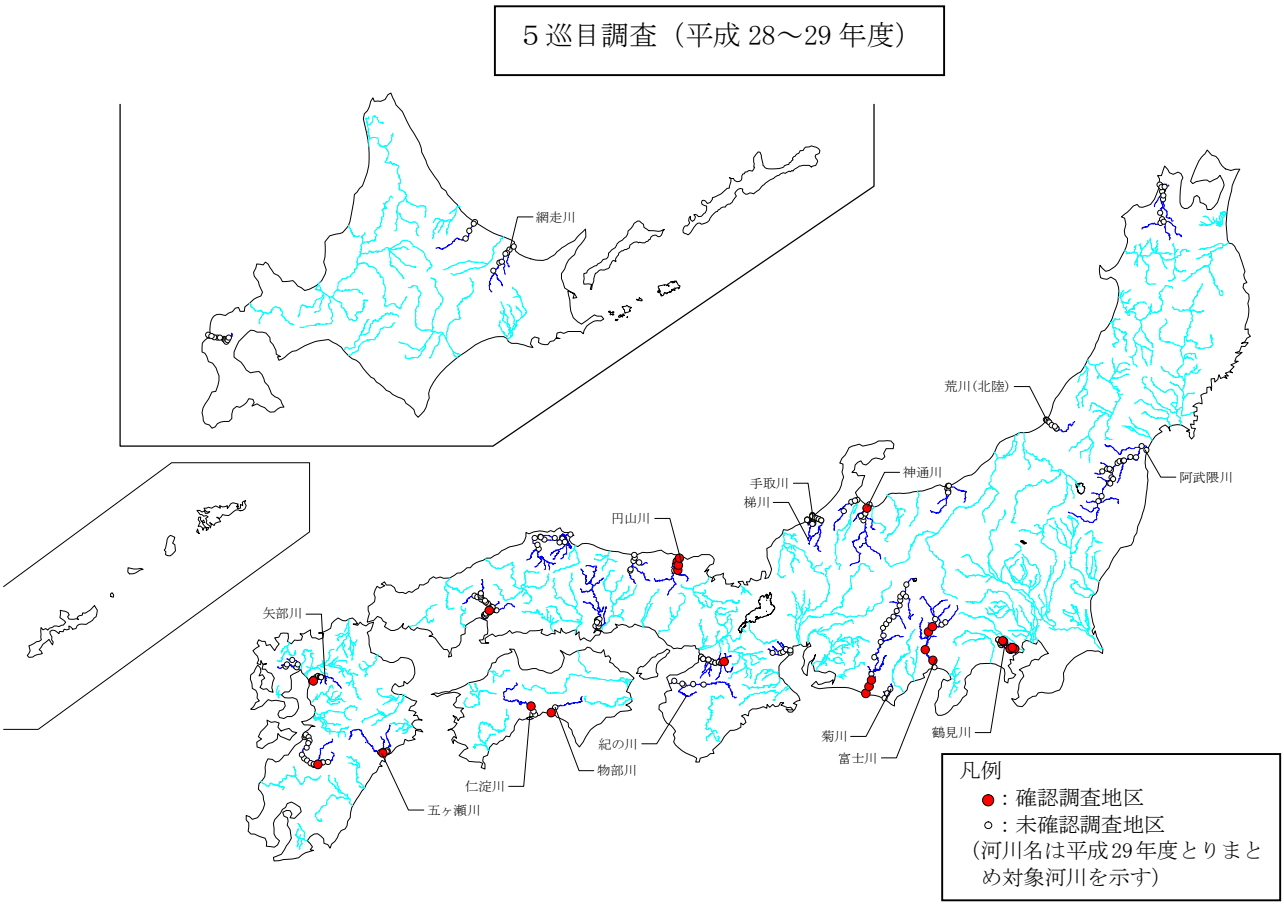
アレチウリの確認された調査地区（５巡目調査）




オオフサモの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

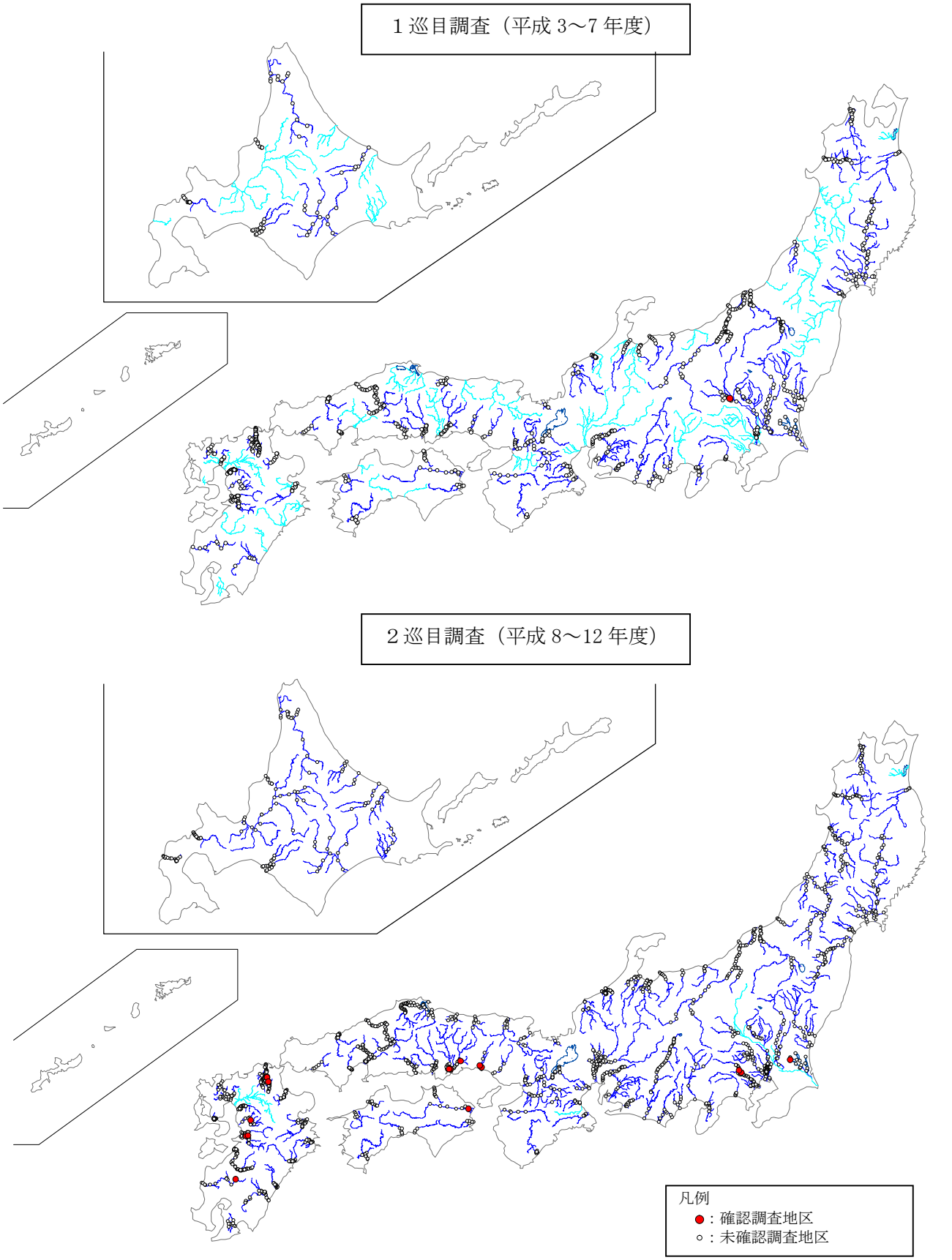



オオフサモの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

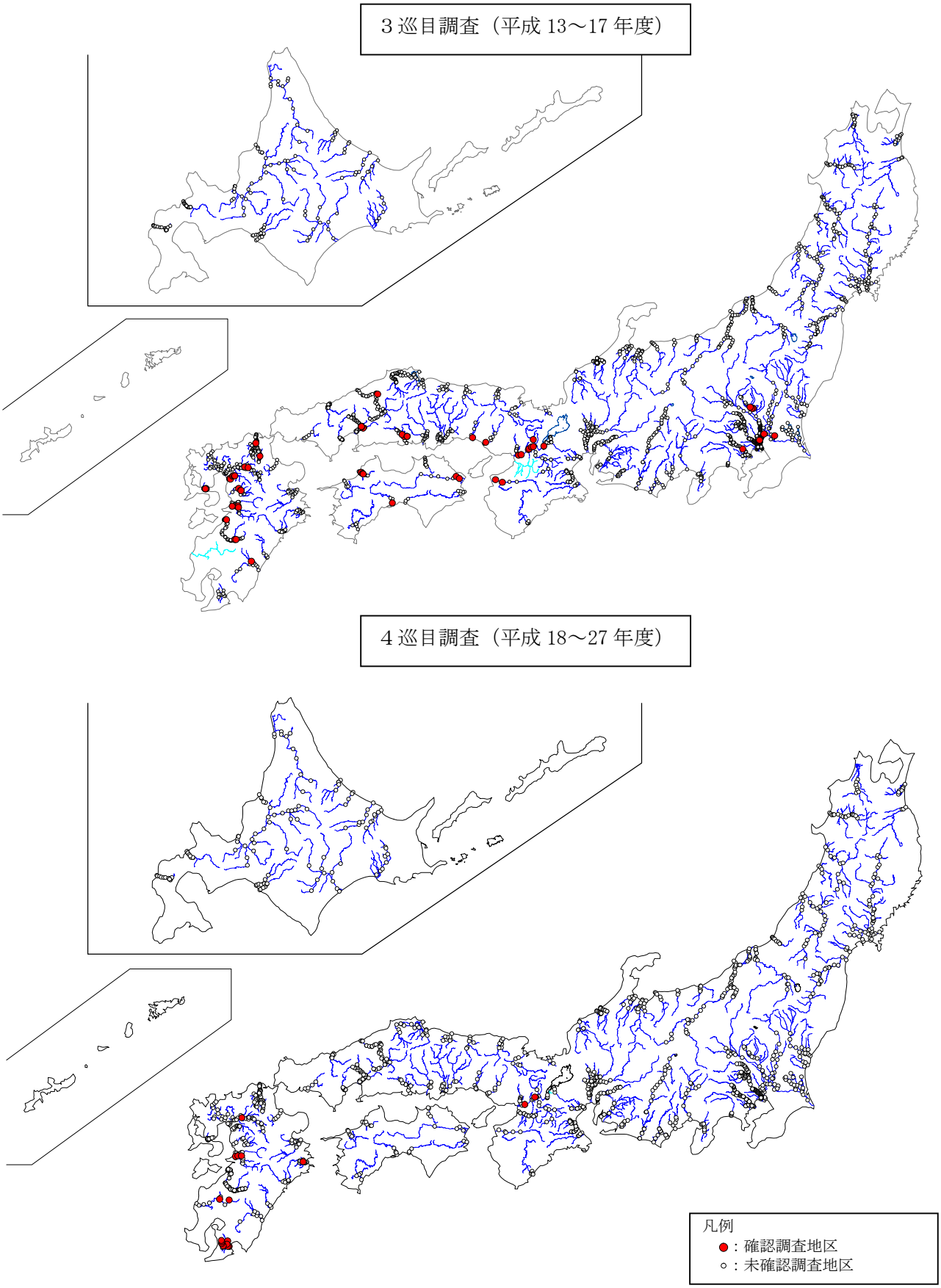



注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

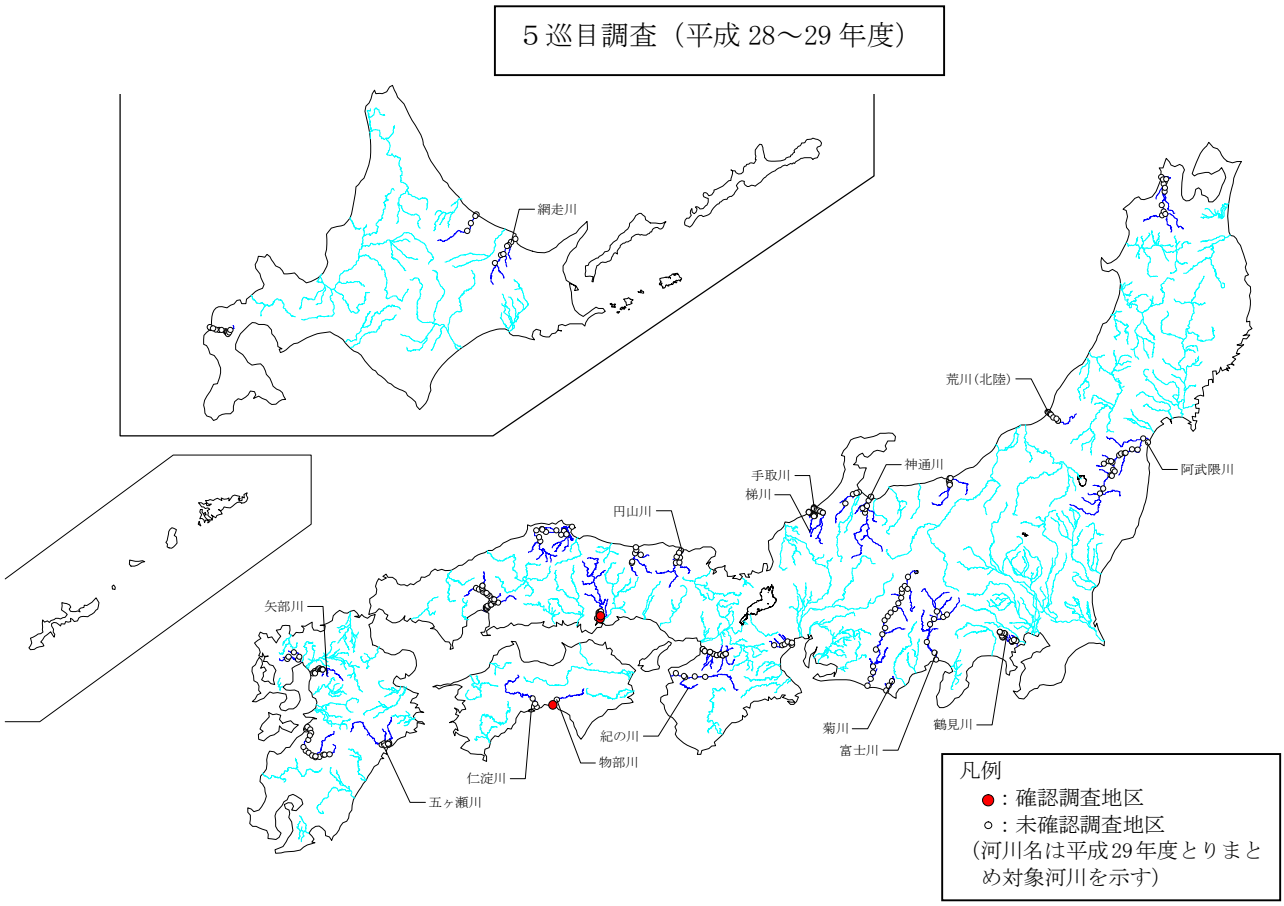
オオフサモの確認された調査地区（５巡目調査）




ボタンウキクサの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




ボタンウキクサの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注 1）５巡目調査は実施途中であり──は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ボタンウキクサの確認された調査地区（５巡目調査）

### 3.4 注目すべき種の分布状況

近年、園芸用に輸入された種や、飼料穀物に紛れ込んだ種子による自然界への逸出などに伴い、本来は日本に生息しない国外の生物種が侵入し、自然界へ広がっている例が数多くみられます。

このような人の活動に伴う生物の移動による、国外外来種（シナダレスズメガヤなど）の逸出・定着によって絶滅危惧種（カワラノギクなど）の生育場所が奪われるなどの影響が懸念されています。また、外来種と在来種の交雑によって雑種が形成され、地域で保有されていた固有な遺伝子の喪失が懸念されています。

ここでは、河川への国外外来種の侵入状況を明らかにするため、国外外来種の確認状況について整理しました。

**【国外外来種の河川への侵入状況】**　（植物調査、河川環境基図作成調査）

- **河川水辺の国勢調査における新規確認の国外外来植物は 3 種を確認**

  今回とりまとめを行った 31 河川では、ゴウシュウヒカゲミズ、ヒメナズナ、ツノアイアシ等、9 種の国外外来種を初めて確認しました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、ヤリゲイトウ、キクザキリュウキンカ、チュウゴクアカギ、ポンポンアザミ、ナガバミズアオイの 5 種でした。

  （資料掲載：3-122ページ）

河川区域において、シナダレスズメガヤやハリエンジュなど、多くの国外外来種がみられるようになり、生態系への影響が懸念されています。

ここでは、河川区域への国外外来種の侵入状況を把握するため、導入目的を緑化用、牧草用、園芸用に分け、さらに耕作地雑草とその他に分けて整理しました。

今回とりまとめを行った 29 水系 31 河川（植物調査のみ実施：14 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：16 河川、両調査実施：1 河川）では、493 種の国外外来種が確認されました。そのうち、ゴウシュウヒカゲミズ、ヒメナズナ、ツノアイアシ等、9 種の国外外来種を初めて確認しました。これら 9 種の確認状況を地方別にみると、近畿地方で 4 種、北海道、関東地方、中部地方、四国地方、九州地方でそれぞれ 1 種となっています。

これらの 9 種のうち、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、ヤリゲイトウ、キクザキリュウキンカ、チュウゴクアカギ、ポンポンアザミ、ナガバミズアオイの 5 種でした。

新規確認の国外外来種の利用区分

| No. | 科名 | 種和名 | 地方 | 確認河川 | 利用区分※ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | イラクサ科 | ゴウシュウヒカゲミズ | 近畿 | 紀の川 | その他（不明） |
| 2 | ヒユ科 | ヤリゲイトウ | 近畿 | 紀の川 | 園芸 |
| 3 | キンポウゲ科 | キクザキリュウキンカ | 近畿 | 紀の川 | 園芸 |
| 4 | アブラナ科 | ヒメナズナ | 北海道 | 網走川 | その他（不明） |
| 5 | トウダイグサ科 | チュウゴクアカギ | 四国 | 物部川 | 園芸 |
| 6 | キク科 | ポンポンアザミ | 九州 | 五ヶ瀬川 | 園芸 |
| 7 | | アイセイタカハハコグサ | 近畿 | 円山川 | その他（不明） |
| 8 | ミズアオイ科 | ナガバミズアオイ | 関東 | 鶴見川 | 園芸 |
| 9 | イネ科 | ツノアイアシ | 中部 | 菊川 | その他（不明） |
| 計 | 8科 | 9種 | 6地方 | 7河川 | 2型 |

※ 利用区分については以下の文献を参考にした。
- 日本帰化植物写真図鑑第2巻　全国農村教育協会　(2010)
- 園芸植物大事典　小学館　(1999)
- 内藤ほか　分類17(1)：83-88（2017）　和歌山県に帰化した外来植物ゴウシュウヒカゲミズParietaria debilis G.Forst.（イラクサ科）について
- 中西弘樹：チュウゴクアカギBischofia polycarpa（トウダイグサ科）の特徴・植栽の記録と野生化、植物地理・分類研究第60 巻第1 号2012 年12 月

その他（不明）については、上記文献に記載があったものの、利用について明記されていなかったものである。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 河川敷に特有な重要種の変遷 | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | タコノアシ | | | | | ミゾコウジュ | | | | | カワヂシャ | | | | | オオキンケイギク | | | | | ミズヒマワリ | | | | | オオハンゴンソウ | | | | | ナルトサワギク | | | | | オオカワヂシャ | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **5** | **北海道** | **網走川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 14 | 東北 | 岩木川 | ● | ● | ● | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | ● | － | － | － | － | × | × | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 19 | 東北 | 名取川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **20** | **東北** | **阿武隈川** | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ◎ |
| 21 | 東北 | 米代川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 22 | 東北 | 雄物川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 24 | 東北 | 最上川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 25 | 東北 | 赤川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 26 | 関東 | 久慈川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 27 | 関東 | 那珂川 | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 28 | 関東 | （利根川水系）利根川本川 | ● | － | ● | ● | － | ● | － | ● | ● | － | ● | － | ● | ● | － | × | － | ● | ● | － | × | － | × | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | ● | ● | － |
| 29 | 関東 | （利根川水系）常陸利根川 | ● | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 30 | 関東 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | － |
| 31 | 関東 | （利根川水系）江戸川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － |
| 32 | 関東 | （利根川水系）渡良瀬川 | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 33 | 関東 | （利根川水系）鬼怒川 | × | ● | × | ● | － | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 34 | 関東 | （利根川水系）小貝川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 35 | 関東 | （利根川水系）鳥川・神流川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － |
| **38** | **関東** | **鶴見川** | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ |
| 39 | 関東 | 相模川 | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| **40** | **関東** | **富士川** | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ◎ | － | × | × | ● | ◎ |
| **41** | **北陸** | **荒川** | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 44 | 北陸 | 関川 | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × |
| 45 | 北陸 | 姫川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| **48** | **北陸** | **神通川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ |
| 49 | 北陸 | 庄川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● |
| **51** | **北陸** | **手取川** | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ |
| **52** | **北陸** | **梯川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 53 | 中部 | 狩野川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 54 | 中部 | 安倍川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | ● | × | ● | － | × | × | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **56** | **中部** | **菊川** | × | × | × | × | ◎ | × | × | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ◎ |
| 57 | 中部 | 天竜川 | ● | ● | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● |
| 58 | 中部 | 豊川 | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 60 | 中部 | 庄内川 | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 61 | 中部 | （木曽川水系）木曽川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － |
| 62 | 中部 | （木曽川水系）長良川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － |
| 63 | 中部 | （木曽川水系）揖斐川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | ● |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | ● | － | ● | ● | － | × | － | × | × | － | ● | － | ● | ● | － | × | － | × | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － |
| 67 | 中部 | 宮川 | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 69 | 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 70 | 近畿 | （淀川水系）草津川 | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － |
| 71 | 近畿 | （淀川水系）猪名川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 72 | 近畿 | （淀川水系）木津川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 73 | 近畿 | （淀川水系）野洲川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 74 | 近畿 | （淀川水系）淀川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | － | ● | × | ● | ● | － |
| 75 | 近畿 | 大和川 | － | × | － | × | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | ● | ● | － | × | － | × | ● | － | × | － | × | × | － | ● | ● | － | ● | － | × | － | ● | ● | － | × | － | ● | ● | － |
| **76** | **近畿** | **円山川** | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | × | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ |
| 77 | 近畿 | 加古川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － |
| **79** | **近畿** | **紀の川** | × | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | × | ◎ | ● | × | ● | ● | ◎ | × | × | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ◎ | × | × | ● | ● | ● | ◎ |
| 80 | 近畿 | （新宮川水系）熊野川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | ● | － |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － |
| 82 | 近畿 | 北川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | × | ● | ● | － |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）天竜川の１巡目調査については、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。
注5）５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

| No. | 地整 | 項目 | 河川敷に特有な重要種の変遷 | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | タコノアシ | | | | | ミゾコウジュ | | | | | カワヂシャ | | | | | オオキンケイギク | | | | | ミズヒマワリ | | | | | オオハンゴンソウ | | | | | ナルトサワギク | | | | | オオカワヂシャ | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 83 | 中国 | 千代川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● |
| 84 | 中国 | 天神川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 85 | 中国 | 日野川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● |
| 87 | 中国 | 江の川 | × | ● | ● | ● | － | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 88 | 中国 | 高津川 | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 89 | 中国 | 吉井川 | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 90 | 中国 | 旭川 | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 91 | 中国 | 高梁川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 92 | 中国 | 芦田川 | ● | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 93 | 中国 | 太田川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | × | × |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 96 | 四国 | 吉野川 | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － |
| 97 | 四国 | 那賀川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 98 | 四国 | 土器川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | － | × | × | × | － | － | ● | × | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － |
| 100 | 四国 | 肱川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 101 | 四国 | 物部川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 103 | 四国 | (渡川水系)四万十川 | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 105 | 九州 | 山国川 | × | ● | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 106 | 九州 | 筑後川 | － | － | ● | ● | － | － | － | ● | ● | － | － | － | ● | ● | － | － | － | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | － |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 108 | 九州 | 松浦川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 109 | 九州 | 六角川 | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － |
| 112 | 九州 | 菊池川 | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 113 | 九州 | 白川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 114 | 九州 | 緑川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 115 | 九州 | 球磨川 | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 116 | 九州 | 大分川 | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 117 | 九州 | 大野川 | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | － | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × |
| 120 | 九州 | 小丸川 | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 121 | 九州 | 大淀川 | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | × | ● | － | ● | － | × | × | － | × | － | ● | ● | － | ● | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － |
| 123 | 九州 | 肝属川 | － | × | × | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| H29年度実施河川 | | 確認河川（●） | | | | | 11 | | | | | 9 | | | | | 11 | | | | | 13 | | | | | 0 | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 8 |
| | | 未確認河川（×） | | | | | 4 | | | | | 6 | | | | | 4 | | | | | 2 | | | | | 15 | | | | | 12 | | | | | 13 | | | | | 7 |
| | | 確認河川比率（%） | | | | | 73.3 | | | | | 60.0 | | | | | 73.3 | | | | | 86.7 | | | | | 0.0 | | | | | 20.0 | | | | | 13.3 | | | | | 53.3 |
| 全実施河川 | | 確認河川（●） | 32 | 59 | 67 | 73 | 19 | 18 | 56 | 57 | 58 | 15 | 36 | 73 | 81 | 82 | 19 | 19 | 58 | 86 | 98 | 25 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 18 | 32 | 35 | 32 | 8 | 0 | 0 | 5 | 10 | 3 | 6 | 17 | 36 | 55 | 14 |
| | | 未確認河川（×） | 46 | 60 | 54 | 49 | 10 | 60 | 63 | 64 | 64 | 14 | 42 | 46 | 40 | 40 | 10 | 59 | 61 | 35 | 24 | 4 | 78 | 119 | 119 | 114 | 29 | 60 | 87 | 86 | 90 | 21 | 78 | 119 | 116 | 112 | 26 | 72 | 102 | 85 | 67 | 15 |
| | | 確認河川比率（%） | 41.0 | 49.6 | 55.4 | 59.8 | 65.5 | 23.1 | 47.1 | 47.1 | 47.5 | 51.7 | 46.2 | 61.3 | 66.9 | 67.2 | 65.5 | 24.4 | 48.7 | 71.1 | 80.3 | 86.2 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 6.6 | 0.0 | 23.1 | 26.9 | 28.9 | 26.2 | 27.6 | 0.0 | 0.0 | 4.1 | 8.2 | 10.3 | 7.7 | 14.3 | 29.8 | 45.1 | 48.3 |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。

注5)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | ナガエツルノゲイトウ | | | | | ブラジルチドメグサ | | | | | アレチウリ | | | | | オオフサモ | | | | | スパルティナ属 | | | | | ボタンウキクサ | | | | | アゾラ・クリスタータ | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1巡目 | 2巡目 | 3巡目 | 4巡目 | 5巡目 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H11 | H16 | H26 | − |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H10 | H14 | H20 | − |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H21 | − |
| **5** | **北海道** | **網走川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H9 | H14 | H19 | H29 |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H12 | H17 | H27 | − |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H24 | − |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H14 | H20 | − |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H27 | − |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H27 | − |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H8 | H13 | H23 | − |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H12 | H17 | H26 | − |
| 14 | 東北 | 岩木川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H7 | H13 | H17 | H18 | H28 |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | − | − | × | × | − | − | − | × | × | − | − | − | ● | × | − | − | − | × | × | − | − | − | × | × | − | − | − | × | × | − | − | − | × | × | − | − | − | H13 | H21 | − |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H12 | H17 | H27 | − |
| 17 | 東北 | 北上川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5/H6 | H10 | H14 | H21 | − |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17/18 | H24 | − |
| 19 | 東北 | 名取川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H25 | − |
| **20** | **東北** | **阿武隈川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ◎ | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H8 | H13 | H19 | H29 |
| 21 | 東北 | 米代川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5/H6 | H11 | H16 | H24 | − |
| 22 | 東北 | 雄物川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H23 | − |
| 23 | 東北 | 子吉川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | ● | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H23 | − |
| 24 | 東北 | 最上川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H11 | H16 | H26 | − |
| 25 | 東北 | 赤川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H11 | H16 | H26 | − |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H9 | H14 | H26 | − |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H12 | H14 | H20 | − |
| 28 | 関東 | (利根川水系)利根川本川 | × | − | × | × | − | × | − | × | × | − | ● | − | ● | ● | − | ● | − | ● | ● | − | × | − | × | × | − | ● | − | ● | × | − | × | − | × | × | − | H6/H7 | − | H13 | H20 | − |
| 29 | 関東 | (利根川水系)常陸利根川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | ● | × | × | − | × | × | × | × | − | H4 | H9 | H14 | H20 | − |
| 30 | 関東 | (利根川水系)中川・綾瀬川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | ● | × | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H12 | H17 | H20 | − |
| 31 | 関東 | (利根川水系)江戸川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | ● | × | − | − | × | × | × | − | − | × | ● | × | − | − | × | × | × | − | − | H7 | H13 | H20 | − |
| 32 | 関東 | (利根川水系)渡良瀬川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H11 | H17 | H20 | − |
| 33 | 関東 | (利根川水系)鬼怒川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H4 | H8 | H14 | H20 | − |
| 34 | 関東 | (利根川水系)小貝川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H4 | H8 | H14 | H20 | − |
| 35 | 関東 | (利根川水系)鳥川・神流川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H16 | H20 | − |
| 36 | 関東 | 荒川 | − | × | × | ● | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H8 | H14 | H22 | − |
| 37 | 関東 | 多摩川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | × | − | − | × | × | × | − | − | H11 | H17 | H26 | − |
| **38** | **関東** | **鶴見川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ◎ | − | × | ● | ● | ◎ | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H7 | H13 | H19 | H29 |
| 39 | 関東 | 相模川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H12 | H17 | H26 | − |
| **40** | **関東** | **富士川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ◎ | − | × | ● | ● | ◎ | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H7 | H13 | H19 | H29 |
| **41** | **北陸** | **荒川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H19 | H29 |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | × | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H14 | H24 | − |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H11 | H16 | H26 | − |
| 44 | 北陸 | 関川 | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | × | × | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | × | − | × | × | × | × | × | − | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 45 | 北陸 | 姫川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H24 | − |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H27 | − |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H15 | H21 | − |
| **48** | **北陸** | **神通川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | ● | ◎ | − | ● | × | ● | ◎ | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H19 | H29 |
| 49 | 北陸 | 庄川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H11 | H16 | H22 | − |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H8 | H13 | H18 | H28 |
| **51** | **北陸** | **手取川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H19 | H29 |
| **52** | **北陸** | **梯川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H14 | H19 | H29 |
| 53 | 中部 | 狩野川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H25 | − |
| 54 | 中部 | 安倍川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H11 | H16 | H21 | − |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | ● | × | − | × | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H10 | H14 | H20 | − |
| **56** | **中部** | **菊川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | ● | ◎ | ● | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H13 | H19 | H29 |
| 57 | 中部 | 天竜川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 58 | 中部 | 豊川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | H6 | H9 | H14 | H22 | − |
| 59 | 中部 | 矢作川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | ● | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | H5 | H10 | H16 | H25 | − |
| 60 | 中部 | 庄内川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | ● | ● | − | × | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | H7 | H12 | H17 | H22 | − |
| 61 | 中部 | (木曽川水系)木曽川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | ● | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H8 | H14 | H23 | − |
| 62 | 中部 | (木曽川水系)長良川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H23 | − |
| 63 | 中部 | (木曽川水系)揖斐川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H23 | − |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | × | ● | − | × | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H13 | H21 | − |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | × | − | × | × | − | × | − | × | × | − | × | − | ● | × | − | × | − | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | − | H16 | H25 | − |
| 67 | 中部 | 宮川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H26 | − |
| 68 | 近畿 | 由良川 | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | ● | ● | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H9 | H14 | H24 | − |
| 69 | 近畿 | (淀川水系)瀬田川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H21 | − |
| 70 | 近畿 | (淀川水系)草津川 | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | ● | ● | ● | − | − | × | × | ● | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | × | × | × | − | − | H6 | H11 | H17 | − | − |
| 71 | 近畿 | (淀川水系)猪名川 | × | × | × | ● | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H11 | H16 | H21 | − |
| 72 | 近畿 | (淀川水系)木津川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H14 | H21 | − |
| 73 | 近畿 | (淀川水系)野洲川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H10 | H14 | H21 | − |
| 74 | 近畿 | (淀川水系)淀川 | × | × | ● | ● | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | ● | ● | − | × | × | × | × | − | H5 | H10 | H14 | H21 | − |
| 75 | 近畿 | 大和川 | − | × | − | × | × | − | × | − | × | × | − | ● | − | ● | ● | − | ● | − | ● | ● | − | × | − | × | × | − | × | − | × | × | × | − | × | − | × | × | − | H8 | − | H18 | H28 |
| **76** | **近畿** | **円山川** | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ◎ | − | × | ● | ● | ◎ | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | − | H9 | H13 | H23 | H29 |
| 77 | 近畿 | 加古川 | ● | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | ● | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H11 | H15 | H22 | − |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | ● | ● | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H15 | H22 | − |
| **79** | **近畿** | **紀の川** | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H14 | H19 | H29 |
| 80 | 近畿 | (新宮川水系)熊野川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H12 | H17 | H21 | − |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H6 | H12 | H17 | H26 | − |
| 82 | 近畿 | 北川 | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | ● | ● | ● | ● | − | × | × | × | × | ● | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | × | × | × | × | − | H7 | H11 | H16 | H24 | − |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、−：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。

注5)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の撹乱:特定外来生物の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | ナガエツルノゲイトウ | | | | | ブラジルチドメグサ | | | | | アレチウリ | | | | | オオフサモ | | | | | スパルティナ属 | | | | | ボタンウキクサ | | | | | アゾラ・クリスタータ | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1巡目 | 2巡目 | 3巡目 | 4巡目 | 5巡目 |
| 83 | 中国 | 千代川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H28 |
| 84 | 中国 | 天神川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 85 | 中国 | 日野川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H24 | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 87 | 中国 | 江の川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| 88 | 中国 | 高津川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H22 | － |
| 89 | 中国 | 吉井川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H14 | H20 | － |
| 90 | 中国 | 旭川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | ● | × | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 91 | 中国 | 高梁川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 92 | 中国 | 芦田川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H14 | H20 | － |
| 93 | 中国 | 太田川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H28 |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H22 | － |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 96 | 四国 | 吉野川 | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H25 | － |
| 97 | 四国 | 那賀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H26 | － |
| 98 | 四国 | 土器川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H14 | H24 | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H22 | － |
| 100 | 四国 | 肱川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H23 | － |
| **101** | **四国** | **物部川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **●** | **●** | **×** | **◎** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **◎** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H29** |
| **102** | **四国** | **仁淀川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **●** | **●** | **×** | **◎** | **－** | **×** | **×** | **×** | **◎** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **●** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H29** |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H21 | － |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H26 | － |
| 105 | 九州 | 山国川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H14 | H23 | － |
| 106 | 九州 | 筑後川 | － | － | × | × | － | － | － | × | ● | － | － | － | ● | ● | － | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | H13 | H21 | － |
| **107** | **九州** | **矢部川** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **◎** | **×** | **●** | **●** | **●** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **◎** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **●** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **H5** | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 108 | 九州 | 松浦川 | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H16 | H25 | － |
| 109 | 九州 | 六角川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | － | H7 | H13 | H19 | H28 |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H26 | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H25 | － |
| 112 | 九州 | 菊池川 | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H21 | － |
| 113 | 九州 | 白川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H26 | － |
| 114 | 九州 | 緑川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 115 | 九州 | 球磨川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | － | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | H9 | H13 | H19/20 | H28 |
| 116 | 九州 | 大分川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H23 | － |
| 117 | 九州 | 大野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H23 | － |
| **119** | **九州** | **五ヶ瀬川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **●** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **◎** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H29** |
| 120 | 九州 | 小丸川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H14 | H24 | － |
| 121 | 九州 | 大淀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H12 | H16 | H27 | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | ● | － | × | × | － | × | － | × | ● | － | ● | － | × | × | － | × | － | H6 | H12 | － | H20 | － |
| 123 | 九州 | 肝属川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H21 | － |
| H29年度実施河川 | | 確認河川（●） | | | | | 0 | | | | | 2 | | | | | 9 | | | | | 9 | | | | | 0 | | | | | 1 | | | | | 0 | | | | |
| | | 未確認河川（×） | | | | | 15 | | | | | 13 | | | | | 6 | | | | | 6 | | | | | 15 | | | | | 14 | | | | | 15 | | | | |
| | | 確認河川比率（%） | | | | | 0.0 | | | | | 13.3 | | | | | 60.0 | | | | | 60.0 | | | | | 0.0 | | | | | 6.7 | | | | | 0.0 | | | | |
| 全実施河川 | | 確認河川（●） | 1 | 0 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 44 | 78 | 84 | 74 | 18 | 22 | 36 | 45 | 47 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 24 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | | 未確認河川（×） | 77 | 119 | 116 | 114 | 29 | 78 | 119 | 120 | 119 | 27 | 34 | 41 | 37 | 48 | 11 | 56 | 83 | 76 | 75 | 16 | 78 | 119 | 121 | 121 | 29 | 77 | 109 | 97 | 116 | 27 | 78 | 119 | 121 | 122 | 29 | | | | | |
| | | 確認河川比率（%） | 1.3 | 0.0 | 4.1 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 2.5 | 6.9 | 56.4 | 65.5 | 69.4 | 60.7 | 62.1 | 28.2 | 30.3 | 37.2 | 38.5 | 44.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 1.3 | 8.4 | 19.8 | 4.9 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。

注5)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

# 4. 鳥類調査

## 4. 鳥類調査

### 4.1 鳥類調査結果の概要

河川水辺の国勢調査の鳥類調査は、平成 3 年度から 17 年度までの１～３巡目調査では、間隔をあけて設定された複数の調査地区を観察するという定点調査法によって実施されてきましたが、平成 18 年度から 27 年度までの４巡目調査、平成 28 年度以降の 5 巡目調査ではマニュアルが改訂され、河口から上流にいたる全調査区間を 1km ピッチもしくは 2km ピッチで連続的に観察するというスポット調査法で実施されるようになりました。これによって、河口から上流にいたるまでの鳥類相を連続的に把握できるようになりました。

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川 12 水系 50 河川（直轄管理区間 19 河川、指定区間 33 河川（うち、指定区間のみ実施が 31 河川））で確認された鳥類は、21 目 59 科 260 種でした。

確認種数の多かった河川は、関東地方の利根川水系利根川の 168 種、東北地方の雄物川の 121 種、高瀬川の 120 種などでした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 50 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類に指定されているハクガン、シジュウカラガン、コウノトリ、ウミスズメ、絶滅危惧ＩＢ類に指定されているシラコバト、ヒメウ、サンカノゴイ、クロツラヘラサギ、シマクイナ、チュウヒ、クマタカ、オオセッカなど 56 種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、関東地方の利根川水系利根川の 31 種、利根川水系常陸利根川の 26 種、東北地方の高瀬川の 21 種などでした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2017：平成 29 年 3 月 31 日報道発表資料）。

| | |
|---|---|
| 絶滅 | ：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。 |
| 野生絶滅 | ：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。 |
| 絶滅危惧ＩＡ類 | ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。 |
| 絶滅危惧ＩＢ類 | ：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。 |
| 絶滅危惧Ⅱ類 | ：絶滅の危険が増大している種。 |
| 準絶滅危惧 | ：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。 |
| 情報不足 | ：評価するだけの情報が不足している種。 |

絶滅のおそれのある地域個体群 ： 地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。

(3) 国外外来種[注 2)]

1） 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 50 河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、カワラバト（ドバト）、ガビチョウなど 13 種でした。このうち、カワラバト（ドバト）は今回とりまとめを行った 50 河川のうち東北地方の高瀬川、関東地方の荒川水系奈良橋川（指定区間）を除く 48 河川で確認されました。

2） 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物は、ガビチョウ、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウの 3 種でした。これら 3 種は、生態系被害防止外来種リストの重点的な対策が必要な外来種にも選定されています。

注 2）国外外来種の選定基準について

1）外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3） 総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等)、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

(i)緊急対策外来種

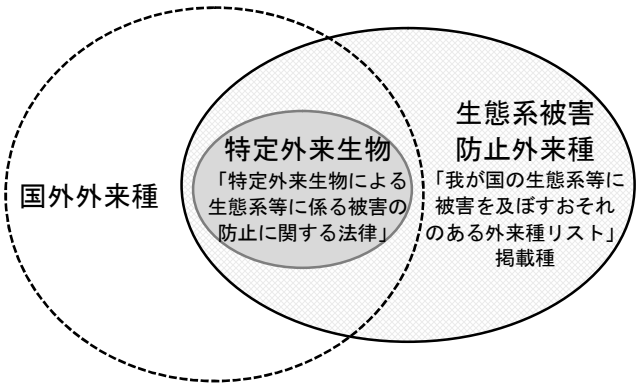
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(ii)重点対策外来種

「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方
（被害の深刻度に関する基準）
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）
⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る




**（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種特定外来生物の関係**

# 確認種一覧（鳥類）　（その1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）鳥川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | | |
| 1 | キジ目 | キジ科 | ウズラ | *Coturnix japonica* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 草原 |
| 2 | | | コジュケイ | *Bambusicola thoracicus* | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | 11 | 樹林 |
| 3 | | | ニワトリ | *Gallus gallus var.domesticus* | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | 2 | 人家周辺 |
| 4 | | | ヤマドリ | *Syrmaticus soemmerringii* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 5 | | | キジ | *Phasianus colchicus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 | 樹林 |
| 6 | | | コウライキジ | *Phasianus colchicus karpowi* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 7 | カモ目 | カモ科 | ヒシクイ | *Anser fabalis* | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | 5 | 湖沼静止水面 |
| 8 | | | オオヒシクイ | *Anser fabalis middendorffii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 湖沼静止水面 |
| 9 | | | ガチョウ | *Anser anser var.domesticus* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 10 | | | マガン | *Anser albifrons* | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 6 | 湖沼静止水面 |
| 11 | | | ハクガン | *Anser caerulescens* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 湖沼静止水面 |
| 12 | | | シジュウカラガン | *Branta hutchinsii* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 湖沼静止水面 |
| 13 | | | コブハクチョウ | *Cygnus olor* | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | 5 | 湖沼静止水面 |
| 14 | | | コハクチョウ | *Cygnus columbianus* | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | 9 | 湖沼静止水面 |
| 15 | | | オオハクチョウ | *Cygnus cygnus* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | 9 | 湖沼静止水面 |
| 16 | | | ツクシガモ | *Tadorna tadorna* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | 3 | 海岸・砂浜 |
| 17 | | | オシドリ | *Aix galericulata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | 9 | 河川流水 |
| 18 | | | オカヨシガモ | *Anas strepera* | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 12 | 湖沼静止水面 |
| 19 | | | ヨシガモ | *Anas falcata* | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 10 | 湖沼静止水面 |
| 20 | | | ヒドリガモ | *Anas penelope* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 16 | 河川流水 |
| 21 | | | アメリカヒドリ | *Anas americana* | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | 3 | 河川流水 |
| 22 | | | マガモ | *Anas platyrhynchos* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 河川流水 |
| 23 | | | アヒル | *Anas platyrhynchos var.domesticus* | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | ● | 4 | 人家周辺 |
| 24 | | | カルガモ | *Anas zonorhyncha* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 河川流水 |
| 25 | | | ハシビロガモ | *Anas clypeata* | | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | 10 | 湖沼静止水面 |
| 26 | | | オナガガモ | *Anas acuta* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 湖沼静止水面 |
| 27 | | | シマアジ | *Anas querquedula* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | 2 | 湖沼静止水面 |
| 28 | | | トモエガモ | *Anas formosa* | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 湖沼静止水面 |
| 29 | | | コガモ | *Anas crecca* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 河川流水 |
| 30 | | | オオホシハジロ | *Aythya valisineria* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 湖沼静止水面 |
| 31 | | | ホシハジロ | *Aythya ferina* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 16 | 湖沼静止水面 |
| 32 | | | キンクロハジロ | *Aythya fuligula* | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 15 | 湖沼静止水面 |
| 33 | | | スズガモ | *Aythya marila* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | 11 | 湖沼静止水面 |
| 34 | | | シノリガモ | *Histrionicus histrionicus* | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 海岸・砂浜 |
| 35 | | | クロガモ | *Melanitta americana* | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | 海岸・砂浜 |
| 36 | | | コオリガモ | *Clangula hyemalis* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 37 | | | ホオジロガモ | *Bucephala clangula* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | 10 | 海岸・砂浜 |
| 38 | | | ミコアイサ | *Mergellus albellus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 7 | 湖沼静止水面 |
| 39 | | | カワアイサ | *Mergus merganser* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | 12 | 河川流水 |
| 40 | | | ウミアイサ | *Mergus serrator* | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | 7 | 海岸・砂浜 |
| 41 | カイツブリ目 | カイツブリ科 | カイツブリ | *Tachybaptus ruficollis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 湖沼静止水面 |
| 42 | | | アカエリカイツブリ | *Podiceps grisegena* | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | 湖沼静止水面 |
| 43 | | | カンムリカイツブリ | *Podiceps cristatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | 16 | 湖沼静止水面 |
| 44 | | | ミミカイツブリ | *Podiceps auritus* | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 湖沼静止水面 |
| 45 | | | ハジロカイツブリ | *Podiceps nigricollis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | 7 | 湖沼静止水面 |
| 46 | ハト目 | ハト科 | カワラバト(ドバト) | *Columba livia var.domesticus* | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 人家周辺 |
| 47 | | | キジバト | *Streptopelia orientalis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 樹林 |
| 48 | | | シラコバト | *Streptopelia decaocto* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 49 | | | アオバト | *Treron sieboldii* | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | 6 | 樹林 |
| 50 | アビ目 | アビ科 | オオハム | *Gavia arctica* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海洋 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | | |
| 51 | ミズナギドリ目 | ミズナギドリ科 | オオミズナギドリ | *Calonectris leucomelas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 海洋 |
| 52 | コウノトリ目 | コウノトリ科 | コウノトリ | *Ciconia boyciana* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 53 | カツオドリ目 | カツオドリ科 | カツオドリ | *Sula leucogaster* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 海洋 |
| 54 | | ウ科 | ヒメウ | *Phalacrocorax pelagicus* | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 海岸・砂浜 |
| 55 | | | カワウ | *Phalacrocorax carbo* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 河川流水 |
| 56 | | | ウミウ | *Phalacrocorax capillatus* | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | 4 | 海岸・砂浜 |
| 57 | ペリカン目 | サギ科 | サンカノゴイ | *Botaurus stellaris* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 水辺草むら |
| 58 | | | ヨシゴイ | *Ixobrychus sinensis* | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | 5 | 水辺草むら |
| 59 | | | ゴイサギ | *Nycticorax nycticorax* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 | 砂礫泥地 |
| 60 | | | ササゴイ | *Butorides striata* | | | | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 8 | 砂礫泥地 |
| 61 | | | アマサギ | *Bubulcus ibis* | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 12 | 水辺草むら |
| 62 | | | アオサギ | *Ardea cinerea* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 砂礫泥地 |
| 63 | | | ダイサギ | *Ardea alba* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 砂礫泥地 |
| 64 | | | チュウサギ | *Egretta intermedia* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 14 | 水辺草むら |
| 65 | | | コサギ | *Egretta garzetta* | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 | 砂礫泥地 |
| 66 | | トキ科 | クロツラヘラサギ | *Platalea minor* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 2 | 海岸・砂浜 |
| 67 | ツル目 | ツル科 | タンチョウ | *Grus japonensis* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 68 | | クイナ科 | シマクイナ | *Coturnicops exquisitus* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 水辺草むら |
| 69 | | | クイナ | *Rallus aquaticus* | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | 7 | 水辺草むら |
| 70 | | | ヒクイナ | *Porzana fusca* | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | 6 | 水辺草むら |
| 71 | | | バン | *Gallinula chloropus* | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | 12 | 水辺草むら |
| 72 | | | オオバン | *Fulica atra* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 16 | 水辺草むら |
| 73 | カッコウ目 | カッコウ科 | ジュウイチ | *Cuculus fugax* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 74 | | | ホトトギス | *Cuculus poliocephalus* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 13 | 樹林 |
| 75 | | | ツツドリ | *Cuculus saturatus* | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | 6 | 樹林 |
| 76 | | | カッコウ | *Cuculus canorus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | 10 | 樹林 |
| 77 | ヨタカ目 | ヨタカ科 | ヨタカ | *Caprimulgus indicus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 78 | アマツバメ目 | アマツバメ科 | ハリオアマツバメ | *Hirundapus caudacutus* | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 79 | | | アマツバメ | *Apus pacificus* | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | 9 | 水辺 |
| 80 | | | ヒメアマツバメ | *Apus affinis* | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | 6 | 人家周辺 |
| 81 | チドリ目 | チドリ科 | タゲリ | *Vanellus vanellus* | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | 10 | 砂礫泥地 |
| 82 | | | ケリ | *Vanellus cinereus* | | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | 4 | 砂礫泥地 |
| 83 | | | ムナグロ | *Pluvialis fulva* | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | 5 | 砂礫泥地 |
| 84 | | | ダイゼン | *Pluvialis squatarola* | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 砂礫泥地 |
| 85 | | | イカルチドリ | *Charadrius placidus* | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 15 | 砂礫泥地 |
| 86 | | | コチドリ | *Charadrius dubius* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 砂礫泥地 |
| 87 | | | シロチドリ | *Charadrius alexandrinus* | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 9 | 海岸・砂浜 |
| 88 | | | メダイチドリ | *Charadrius mongolus* | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | 2 | 海岸・砂浜 |
| 89 | | ミヤコドリ科 | ミヤコドリ | *Haematopus ostralegus* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 90 | | セイタカシギ科 | セイタカシギ | *Himantopus himantopus* | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | 5 | 海岸・砂浜 |
| 91 | | シギ科 | ヤマシギ | *Scolopax rusticola* | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 水辺草むら |
| 92 | | | オオジシギ | *Gallinago hardwickii* | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 水辺草むら |
| 93 | | | チュウジシギ | *Gallinago megala* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 94 | | | タシギ | *Gallinago gallinago* | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 11 | 砂礫泥地 |
| 95 | | | オオハシシギ | *Limnodromus scolopaceus* | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | 2 | 砂礫泥地 |
| 96 | | | オオソリハシシギ | *Limosa lapponica* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 97 | | | チュウシャクシギ | *Numenius phaeopus* | | | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 9 | 砂礫泥地 |
| 98 | | | ダイシャクシギ | *Numenius arquata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 99 | | | ホウロクシギ | *Numenius madagascariensis* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 100 | | | ツルシギ | *Tringa erythropus* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その3）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | | |
| 101 | チドリ目 | シギ科 | コアオアシシギ | *Tringa stagnatilis* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 102 | | | アオアシシギ | *Tringa nebularia* | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | 9 | 砂礫泥地 |
| 103 | | | クサシギ | *Tringa ochropus* | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 11 | 砂礫泥地 |
| 104 | | | タカブシギ | *Tringa glareola* | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | 4 | 砂礫泥地 |
| 105 | | | キアシシギ | *Heteroscelus brevipes* | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 14 | 砂礫泥地 |
| 106 | | | ソリハシシギ | *Xenus cinereus* | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | 7 | 砂礫泥地 |
| 107 | | | イソシギ | *Actitis hypoleucos* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 砂礫泥地 |
| 108 | | | キョウジョシギ | *Arenaria interpres* | | ● | | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | 5 | 海岸・砂浜 |
| 109 | | | オバシギ | *Calidris tenuirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 110 | | | ミユビシギ | *Calidris alba* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 111 | | | トウネン | *Calidris ruficollis* | | | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | 8 | 海岸・砂浜 |
| 112 | | | ヨーロッパトウネン | *Calidris minuta* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 113 | | | オジロトウネン | *Calidris temminckii* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 114 | | | ハマシギ | *Calidris alpina* | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | 7 | 海岸・砂浜 |
| 115 | | タマシギ科 | タマシギ | *Rostratula benghalensis* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 水辺草むら |
| 116 | | ツバメチドリ科 | ツバメチドリ | *Glareola maldivarum* | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 117 | | カモメ科 | ミツユビカモメ | *Rissa tridactyla* | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | 海洋 |
| 118 | | | ユリカモメ | *Larus ridibundus* | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | 13 | 砂礫泥地 |
| 119 | | | ズグロカモメ | *Larus saundersi* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 2 | 海岸・砂浜 |
| 120 | | | ウミネコ | *Larus crassirostris* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | 13 | 海岸・砂浜 |
| 121 | | | カモメ | *Larus canus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | | 12 | 海洋 |
| 122 | | | ワシカモメ | *Larus glaucescens* | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 海岸・砂浜 |
| 123 | | | シロカモメ | *Larus hyperboreus* | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | 6 | 海岸・砂浜 |
| 124 | | | カナダカモメ | *Larus thayeri* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 125 | | | セグロカモメ | *Larus argentatus* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 13 | 海洋 |
| 126 | | | オオセグロカモメ | *Larus schistisagus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | 11 | 海岸・砂浜 |
| 127 | | | コアジサシ | *Sterna albifrons* | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | 8 | 砂礫泥地 |
| 128 | | | エリグロアジサシ | *Sterna sumatrana* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海洋 |
| 129 | | | アジサシ | *Sterna hirundo* | | | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | 3 | 砂礫泥地 |
| 130 | | | クロハラアジサシ | *Chlidonias hybrida* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | 3 | 砂礫泥地 |
| 131 | | | ハジロクロハラアジサシ | *Chlidonias leucopterus* | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 | 砂礫泥地 |
| 132 | | ウミスズメ科 | ウミスズメ | *Synthliboramphus antiquus* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 133 | タカ目 | ミサゴ科 | ミサゴ | *Pandion haliaetus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 | 水辺 |
| 134 | | タカ科 | ハチクマ | *Pernis ptilorhynchus* | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | 3 | 樹林 |
| 135 | | | トビ | *Milvus migrans* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 人家周辺 |
| 136 | | | オジロワシ | *Haliaeetus albicilla* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | 6 | 水辺 |
| 137 | | | オオワシ | *Haliaeetus pelagicus* | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 水辺 |
| 138 | | | チュウヒ | *Circus spilonotus* | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | 9 | 草原 |
| 139 | | | ハイイロチュウヒ | *Circus cyaneus* | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | 6 | 草原 |
| 140 | | | ツミ | *Accipiter gularis* | | | | | | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | | | | | | 5 | 樹林 |
| 141 | | | ハイタカ | *Accipiter nisus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 15 | 樹林 |
| 142 | | | オオタカ | *Accipiter gentilis* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 樹林 |
| 143 | | | サシバ | *Butastur indicus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | ● | 7 | 樹林 |
| 144 | | | ノスリ | *Buteo buteo* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 17 | 人家周辺 |
| 145 | | | クマタカ | *Nisaetus nipalensis* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 樹林 |
| 146 | フクロウ目 | フクロウ科 | オオコノハズク | *Otus lempiji* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 147 | | | コノハズク | *Otus sunia* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 148 | | | フクロウ | *Strix uralensis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | 6 | 樹林 |
| 149 | | | アオバズク | *Ninox scutulata* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 150 | | | コミミズク | *Asio flammeus* | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | 2 | 人家周辺 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その4）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | | |
| 151 | ブッポウソウ目 | カワセミ科 | アカショウビン | *Halcyon coromanda* | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | 4 | 樹林 |
| 152 | | | カワセミ | *Alcedo atthis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 水辺 |
| 153 | | | ヤマセミ | *Megaceryle lugubris* | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | 6 | 水辺 |
| 154 | キツツキ目 | キツツキ科 | アリスイ | *Jynx torquilla* | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | 5 | 樹林 |
| 155 | | | コゲラ | *Dendrocopos kizuki* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 樹林 |
| 156 | | | コアカゲラ | *Dendrocopos minor* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 157 | | | オオアカゲラ | *Dendrocopos leucotos* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 158 | | | アカゲラ | *Dendrocopos major* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | 11 | 樹林 |
| 159 | | | クマゲラ | *Dryocopus martius* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 樹林 |
| 160 | | | アオゲラ | *Picus awokera* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | 11 | 樹林 |
| 161 | | | ヤマゲラ | *Picus canus* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 樹林 |
| 162 | ハヤブサ目 | ハヤブサ科 | チョウゲンボウ | *Falco tinnunculus* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 | 草原 |
| 163 | | | コチョウゲンボウ | *Falco columbarius* | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 草原 |
| 164 | | | チゴハヤブサ | *Falco subbuteo* | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 人家周辺 |
| 165 | | | ハヤブサ | *Falco peregrinus* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 | 水辺 |
| 166 | インコ目 | インコ科 | セキセイインコ | *Melopsittacus undulatus* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 167 | | | ホンセイインコ | *Psittacula krameri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 168 | スズメ目 | サンショウクイ科 | サンショウクイ | *Pericrocotus divaricatus* | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | 3 | 樹林 |
| 169 | | | サンショウクイ(亜種) | *Pericrocotus divaricatus divaricatus* | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | 4 | 樹林 |
| 170 | | | リュウキュウサンショウクイ | *Pericrocotus divaricatus tegimae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 樹林 |
| 171 | | カササギヒタキ科 | サンコウチョウ | *Terpsiphone atrocaudata* | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | 3 | 樹林 |
| 172 | | モズ科 | モズ | *Lanius bucephalus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 173 | | カラス科 | カケス | *Garrulus glandarius* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | 13 | 樹林 |
| 174 | | | オナガ | *Cyanopica cyanus* | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | 9 | 人家周辺 |
| 175 | | | コクマルガラス | *Corvus dauuricus* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 176 | | | ミヤマガラス | *Corvus frugilegus* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | 9 | 人家周辺 |
| 177 | | | ハシボソガラス | *Corvus corone* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 178 | | | ハシブトガラス | *Corvus macrorhynchos* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 179 | | キクイタダキ科 | キクイタダキ | *Regulus regulus* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 180 | | ツリスガラ科 | ツリスガラ | *Remiz pendulinus* | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | 4 | 草原 |
| 181 | | シジュウカラ科 | ハシブトガラ | *Poecile palustris* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 樹林 |
| 182 | | | コガラ | *Poecile montanus* | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | 3 | 樹林 |
| 183 | | | ヤマガラ | *Poecile varius* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 | 樹林 |
| 184 | | | ヒガラ | *Periparus ater* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | 7 | 樹林 |
| 185 | | | シジュウカラ | *Parus minor* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 樹林 |
| 186 | | ヒバリ科 | ヒバリ | *Alauda arvensis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 草原 |
| 187 | | ツバメ科 | ショウドウツバメ | *Riparia riparia* | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | ● | | 8 | 水辺 |
| 188 | | | ツバメ | *Hirundo rustica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 人家周辺 |
| 189 | | | コシアカツバメ | *Hirundo daurica* | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | | 6 | 人家周辺 |
| 190 | | | イワツバメ | *Delichon dasypus* | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 13 | 人家周辺 |
| 191 | | ヒヨドリ科 | ヒヨドリ | *Hypsipetes amaurotis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 樹林 |
| 192 | | ウグイス科 | ウグイス | *Cettia diphone* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 樹林 |
| 193 | | | ヤブサメ | *Urosphena squameiceps* | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | 4 | 樹林 |
| 194 | | エナガ科 | エナガ | *Aegithalos caudatus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 樹林 |
| 195 | | ムシクイ科 | オオムシクイ | *Phylloscopus examinandus* | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | 5 | 樹林 |
| 196 | | | メボソムシクイ | *Phylloscopus xanthodryas* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 197 | | | エゾムシクイ | *Phylloscopus borealoides* | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | 4 | 樹林 |
| 198 | | | センダイムシクイ | *Phylloscopus coronatus* | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | 8 | 樹林 |
| 199 | | チメドリ科 | ガビチョウ | *Garrulax canorus* | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | 8 | 樹林 |
| 200 | | | カオグロガビチョウ | *Garrulax perspicillatus* | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その5）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | | |
| 201 | スズメ目 | チメドリ科 | カオジロガビチョウ | *Garrulax sannio* | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | 5 | 樹林 |
| 202 | | メジロ科 | メジロ | *Zosterops japonicus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 樹林 |
| 203 | | センニュウ科 | マキノセンニュウ | *Locustella lanceolata* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 草原 |
| 204 | | | シマセンニュウ | *Locustella ochotensis* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 草原 |
| 205 | | | オオセッカ | *Locustella pryeri* | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 | 草原 |
| 206 | | | エゾセンニュウ | *Locustella fasciolata* | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 草原 |
| 207 | | ヨシキリ科 | オオヨシキリ | *Acrocephalus orientalis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 草原 |
| 208 | | | コヨシキリ | *Acrocephalus bistrigiceps* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | 8 | 草原 |
| 209 | | セッカ科 | セッカ | *Cisticola juncidis* | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 14 | 草原 |
| 210 | | レンジャク科 | キレンジャク | *Bombycilla garrulus* | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 2 | 人家周辺 |
| 211 | | | ヒレンジャク | *Bombycilla japonica* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 212 | | ゴジュウカラ科 | ゴジュウカラ | *Sitta europaea* | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 樹林 |
| 213 | | ミソサザイ科 | ミソサザイ | *Troglodytes troglodytes* | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 5 | 樹林 |
| 214 | | ムクドリ科 | ハッカチョウ | *Acridotheres cristatellus* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 人家周辺 |
| 215 | | | ムクドリ | *Spodiopsar cineraceus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 216 | | | コムクドリ | *Agropsar philippensis* | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | 10 | 人家周辺 |
| 217 | | カワガラス科 | カワガラス | *Cinclus pallasii* | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | 10 | 水辺 |
| 218 | | ヒタキ科 | トラツグミ | *Zoothera dauma* | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 3 | 樹林 |
| 219 | | | クロツグミ | *Turdus cardis* | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | 6 | 樹林 |
| 220 | | | シロハラ | *Turdus pallidus* | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | 12 | 樹林 |
| 221 | | | アカハラ | *Turdus chrysolaus* | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | 8 | 樹林 |
| 222 | | | ツグミ | *Turdus naumanni* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 樹林 |
| 223 | | | コマドリ | *Luscinia akahige* | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 樹林 |
| 224 | | | ノゴマ | *Luscinia calliope* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 2 | 草原 |
| 225 | | | コルリ | *Luscinia cyane* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 226 | | | ルリビタキ | *Tarsiger cyanurus* | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 1 | 樹林 |
| 227 | | | ジョウビタキ | *Phoenicurus auroreus* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 | 樹林 |
| 228 | | | ノビタキ | *Saxicola torquatus* | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | 8 | 草原 |
| 229 | | | イソヒヨドリ | *Monticola solitarius* | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | 10 | 水辺 |
| 230 | | | エゾビタキ | *Muscicapa griseisticta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 樹林 |
| 231 | | | コサメビタキ | *Muscicapa dauurica* | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | 4 | 樹林 |
| 232 | | | キビタキ | *Ficedula narcissina* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | 16 | 樹林 |
| 233 | | | オオルリ | *Cyanoptila cyanomelana* | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | ● | 8 | 樹林 |
| 234 | | スズメ科 | ニュウナイスズメ | *Passer rutilans* | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 3 | 樹林 |
| 235 | | | スズメ | *Passer montanus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 236 | | セキレイ科 | キセキレイ | *Motacilla cinerea* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 | 水辺 |
| 237 | | | ハクセキレイ | *Motacilla alba* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 水辺 |
| 238 | | | セグロセキレイ | *Motacilla grandis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 水辺 |
| 239 | | | マミジロタヒバリ | *Anthus richardi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 水辺 |
| 240 | | | ビンズイ | *Anthus hodgsoni* | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | 8 | 草原 |
| 241 | | | タヒバリ | *Anthus rubescens* | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | 15 | 水辺 |
| 242 | | アトリ科 | アトリ | *Fringilla montifringilla* | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 12 | 樹林 |
| 243 | | | カワラヒワ | *Chloris sinica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 244 | | | マヒワ | *Carduelis spinus* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | 10 | 樹林 |
| 245 | | | ベニヒワ | *Carduelis flammea* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 246 | | | ハギマシコ | *Leucosticte arctoa* | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 草原 |
| 247 | | | ベニマシコ | *Uragus sibiricus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 17 | 人家周辺 |
| 248 | | | ギンザンマシコ | *Pinicola enucleator* | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 草原 |
| 249 | | | ウソ | *Pyrrhula pyrrhula* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 樹林 |
| 250 | | | シメ | *Coccothraustes coccothraustes* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | 15 | 樹林 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その6）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | | |
| 251 | スズメ目 | アトリ科 | イカル | *Eophona personata* | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 14 | 樹林 |
| 252 | | ホオジロ科 | ホオジロ | *Emberiza cioides* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | 人家周辺 |
| 253 | | | ホオアカ | *Emberiza fucata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● | 10 | 草原 |
| 254 | | | カシラダカ | *Emberiza rustica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 17 | 人家周辺 |
| 255 | | | ミヤマホオジロ | *Emberiza elegans* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 6 | 人家周辺 |
| 256 | | | ノジコ | *Emberiza sulphurata* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 257 | | | アオジ | *Emberiza spodocephala* | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 樹林 |
| 258 | | | クロジ | *Emberiza variabilis* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 259 | | | コジュリン | *Emberiza yessoensis* | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 | 草原 |
| 260 | | | オオジュリン | *Emberiza schoeniclus* | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | 12 | 草原 |
| 水系別確認種数 | | | | | 98 | 119 | 120 | 121 | 103 | 168 | 116 | 62 | 94 | 100 | 92 | 80 | 87 | 118 | 91 | 81 | 99 | 98 | 106 | | |
| 地方別確認種数 | | | | | 139 | | 162 | | | 208 | | | | | | | | | 91 | 81 | 136 | | | | |

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注4）本リストには種まで確定しているものを載せた。
注5）学名、種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注6）※；日本鳥類目録（7版）未記載種
注7）指標性は「原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>×<水鳥編>、保育社（1995）」を参考にした。

# 確認種一覧（鳥類）　（その 7）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | | |
| 1 | キジ目 | キジ科 | ウズラ | *Coturnix japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 2 | | | コジュケイ | *Bambusicola thoracicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 3 | | | ニワトリ | *Gallus gallus var.domesticus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 4 | | | ヤマドリ | *Syrmaticus soemmerringii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 5 | | | キジ | *Phasianus colchicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 樹林 |
| 6 | | | コウライキジ | *Phasianus colchicus karpowi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 7 | カモ目 | カモ科 | ヒシクイ | *Anser fabalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 8 | | | オオヒシクイ | *Anser fabalis middendorffii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 9 | | | ガチョウ | *Anser anser var.domesticus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 10 | | | マガン | *Anser albifrons* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 11 | | | ハクガン | *Anser caerulescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 12 | | | シジュウカラガン | *Branta hutchinsii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 13 | | | コブハクチョウ | *Cygnus olor* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 14 | | | コハクチョウ | *Cygnus columbianus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 15 | | | オオハクチョウ | *Cygnus cygnus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 16 | | | ツクシガモ | *Tadorna tadorna* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 17 | | | オシドリ | *Aix galericulata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 河川流水 |
| 18 | | | オカヨシガモ | *Anas strepera* | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 湖沼静止水面 |
| 19 | | | ヨシガモ | *Anas falcata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 | 湖沼静止水面 |
| 20 | | | ヒドリガモ | *Anas penelope* | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | | 15 | 河川流水 |
| 21 | | | アメリカヒドリ | *Anas americana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 河川流水 |
| 22 | | | マガモ | *Anas platyrhynchos* | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | | 7 | 河川流水 |
| 23 | | | アヒル | *Anas platyrhynchos var.domesticus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 24 | | | カルガモ | *Anas zonorhyncha* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 26 | 河川流水 |
| 25 | | | ハシビロガモ | *Anas clypeata* | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | 4 | 湖沼静止水面 |
| 26 | | | オナガガモ | *Anas acuta* | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | 7 | 湖沼静止水面 |
| 27 | | | シマアジ | *Anas querquedula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 28 | | | トモエガモ | *Anas formosa* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 29 | | | コガモ | *Anas crecca* | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | 13 | 河川流水 |
| 30 | | | オオホシハジロ | *Aythya valisineria* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 31 | | | ホシハジロ | *Aythya ferina* | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | 14 | 湖沼静止水面 |
| 32 | | | キンクロハジロ | *Aythya fuligula* | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | 18 | 湖沼静止水面 |
| 33 | | | スズガモ | *Aythya marila* | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 湖沼静止水面 |
| 34 | | | シノリガモ | *Histrionicus histrionicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 35 | | | クロガモ | *Melanitta americana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 36 | | | コオリガモ | *Clangula hyemalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 37 | | | ホオジロガモ | *Bucephala clangula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 38 | | | ミコアイサ | *Mergellus albellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 39 | | | カワアイサ | *Mergus merganser* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 河川流水 |
| 40 | | | ウミアイサ | *Mergus serrator* | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 海岸・砂浜 |
| 41 | カイツブリ目 | カイツブリ科 | カイツブリ | *Tachybaptus ruficollis* | | | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | 9 | 湖沼静止水面 |
| 42 | | | アカエリカイツブリ | *Podiceps grisegena* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 43 | | | カンムリカイツブリ | *Podiceps cristatus* | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 湖沼静止水面 |
| 44 | | | ミミカイツブリ | *Podiceps auritus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 湖沼静止水面 |
| 45 | | | ハジロカイツブリ | *Podiceps nigricollis* | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 湖沼静止水面 |
| 46 | ハト目 | ハト科 | カワラバト(ドバト) | *Columba livia var.domesticus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 32 | 人家周辺 |
| 47 | | | キジバト | *Streptopelia orientalis* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 22 | 樹林 |
| 48 | | | シラコバト | *Streptopelia decaocto* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 49 | | | アオバト | *Treron sieboldii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 50 | アビ目 | アビ科 | オオハム | *Gavia arctica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海洋 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その8）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | | |
| 51 | ミズナギドリ目 | ミズナギドリ科 | オオミズナギドリ | *Calonectris leucomelas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海洋 |
| 52 | コウノトリ目 | コウノトリ科 | コウノトリ | *Ciconia boyciana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 53 | カツオドリ目 | カツオドリ科 | カツオドリ | *Sula leucogaster* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海洋 |
| 54 | | ウ科 | ヒメウ | *Phalacrocorax pelagicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 55 | | | カワウ | *Phalacrocorax carbo* | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | 24 | 河川流水 |
| 56 | | | ウミウ | *Phalacrocorax capillatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 57 | ペリカン目 | サギ科 | サンカノゴイ | *Botaurus stellaris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 58 | | | ヨシゴイ | *Ixobrychus sinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 59 | | | ゴイサギ | *Nycticorax nycticorax* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | 6 | 砂礫泥地 |
| 60 | | | ササゴイ | *Butorides striata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 61 | | | アマサギ | *Bubulcus ibis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 62 | | | アオサギ | *Ardea cinerea* | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | 15 | 砂礫泥地 |
| 63 | | | ダイサギ | *Ardea alba* | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 13 | 砂礫泥地 |
| 64 | | | チュウサギ | *Egretta intermedia* | | | ● | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 5 | 水辺草むら |
| 65 | | | コサギ | *Egretta garzetta* | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | 17 | 砂礫泥地 |
| 66 | | トキ科 | クロツラヘラサギ | *Platalea minor* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 67 | ツル目 | ツル科 | タンチョウ | *Grus japonensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 68 | | クイナ科 | シマクイナ | *Coturnicops exquisitus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 69 | | | クイナ | *Rallus aquaticus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 70 | | | ヒクイナ | *Porzana fusca* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 71 | | | バン | *Gallinula chloropus* | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | 3 | 水辺草むら |
| 72 | | | オオバン | *Fulica atra* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | 23 | 水辺草むら |
| 73 | カッコウ目 | カッコウ科 | ジュウイチ | *Cuculus fugax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 74 | | | ホトトギス | *Cuculus poliocephalus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 樹林 |
| 75 | | | ツツドリ | *Cuculus saturatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 76 | | | カッコウ | *Cuculus canorus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 樹林 |
| 77 | ヨタカ目 | ヨタカ科 | ヨタカ | *Caprimulgus indicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 78 | アマツバメ目 | アマツバメ科 | ハリオアマツバメ | *Hirundapus caudacutus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 79 | | | アマツバメ | *Apus pacificus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 80 | | | ヒメアマツバメ | *Apus affinis* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 81 | チドリ目 | チドリ科 | タゲリ | *Vanellus vanellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 82 | | | ケリ | *Vanellus cinereus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 83 | | | ムナグロ | *Pluvialis fulva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 84 | | | ダイゼン | *Pluvialis squatarola* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 85 | | | イカルチドリ | *Charadrius placidus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 砂礫泥地 |
| 86 | | | コチドリ | *Charadrius dubius* | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 砂礫泥地 |
| 87 | | | シロチドリ | *Charadrius alexandrinus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 88 | | | メダイチドリ | *Charadrius mongolus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 89 | | ミヤコドリ科 | ミヤコドリ | *Haematopus ostralegus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 90 | | セイタカシギ科 | セイタカシギ | *Himantopus himantopus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 91 | | シギ科 | ヤマシギ | *Scolopax rusticola* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 92 | | | オオジシギ | *Gallinago hardwickii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 93 | | | チュウジシギ | *Gallinago megala* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 94 | | | タシギ | *Gallinago gallinago* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 95 | | | オオハシシギ | *Limnodromus scolopaceus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 96 | | | オオソリハシシギ | *Limosa lapponica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 97 | | | チュウシャクシギ | *Numenius phaeopus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 98 | | | ダイシャクシギ | *Numenius arquata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 99 | | | ホウロクシギ | *Numenius madagascariensis* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 海岸・砂浜 |
| 100 | | | ツルシギ | *Tringa erythropus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その9）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | | |
| 101 | チドリ目 | シギ科 | コアオアシシギ | *Tringa stagnatilis* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 102 | | | アオアシシギ | *Tringa nebularia* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 103 | | | クサシギ | *Tringa ochropus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 104 | | | タカブシギ | *Tringa glareola* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 105 | | | キアシシギ | *Heteroscelus brevipes* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 106 | | | ソリハシシギ | *Xenus cinereus* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 107 | | | イソシギ | *Actitis hypoleucos* | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | 7 | 砂礫泥地 |
| 108 | | | キョウジョシギ | *Arenaria interpres* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 109 | | | オバシギ | *Calidris tenuirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 110 | | | ミユビシギ | *Calidris alba* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 111 | | | トウネン | *Calidris ruficollis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 112 | | | ヨーロッパトウネン | *Calidris minuta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 113 | | | オジロトウネン | *Calidris temminckii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 114 | | | ハマシギ | *Calidris alpina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 115 | | タマシギ科 | タマシギ | *Rostratula benghalensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺草むら |
| 116 | | ツバメチドリ科 | ツバメチドリ | *Glareola maldivarum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 117 | | カモメ科 | ミツユビカモメ | *Rissa tridactyla* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海洋 |
| 118 | | | ユリカモメ | *Larus ridibundus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | 19 | 砂礫泥地 |
| 119 | | | ズグロカモメ | *Larus saundersi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 120 | | | ウミネコ | *Larus crassirostris* | | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | 13 | 海岸・砂浜 |
| 121 | | | カモメ | *Larus canus* | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 海洋 |
| 122 | | | ワシカモメ | *Larus glaucescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 123 | | | シロカモメ | *Larus hyperboreus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 124 | | | カナダカモメ | *Larus thayeri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 125 | | | セグロカモメ | *Larus argentatus* | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | 12 | 海洋 |
| 126 | | | オオセグロカモメ | *Larus schistisagus* | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 海岸・砂浜 |
| 127 | | | コアジサシ | *Sterna albifrons* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 砂礫泥地 |
| 128 | | | エリグロアジサシ | *Sterna sumatrana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海洋 |
| 129 | | | アジサシ | *Sterna hirundo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 130 | | | クロハラアジサシ | *Chlidonias hybrida* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 131 | | | ハジロクロハラアジサシ | *Chlidonias leucopterus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 砂礫泥地 |
| 132 | | ウミスズメ科 | ウミスズメ | *Synthliboramphus antiquus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 海岸・砂浜 |
| 133 | タカ目 | ミサゴ科 | ミサゴ | *Pandion haliaetus* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 水辺 |
| 134 | | タカ科 | ハチクマ | *Pernis ptilorhynchus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 135 | | | トビ | *Milvus migrans* | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | 6 | 人家周辺 |
| 136 | | | オジロワシ | *Haliaeetus albicilla* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 137 | | | オオワシ | *Haliaeetus pelagicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 138 | | | チュウヒ | *Circus spilonotus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 139 | | | ハイイロチュウヒ | *Circus cyaneus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 140 | | | ツミ | *Accipiter gularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | 2 | 樹林 |
| 141 | | | ハイタカ | *Accipiter nisus* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 3 | 樹林 |
| 142 | | | オオタカ | *Accipiter gentilis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | 2 | 樹林 |
| 143 | | | サシバ | *Butastur indicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 144 | | | ノスリ | *Buteo buteo* | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | 2 | 人家周辺 |
| 145 | | | クマタカ | *Nisaetus nipalensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 146 | フクロウ目 | フクロウ科 | オオコノハズク | *Otus lempiji* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 147 | | | コノハズク | *Otus sunia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 148 | | | フクロウ | *Strix uralensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 149 | | | アオバズク | *Ninox scutulata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 150 | | | コミミズク | *Asio flammeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その 10）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | | |
| 151 | ブッポウソウ目 | カワセミ科 | アカショウビン | *Halcyon coromanda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 152 | | | カワセミ | *Alcedo atthis* | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | 13 | 水辺 |
| 153 | | | ヤマセミ | *Megaceryle lugubris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 154 | キツツキ目 | キツツキ科 | アリスイ | *Jynx torquilla* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 155 | | | コゲラ | *Dendrocopos kizuki* | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | 8 | 樹林 |
| 156 | | | コアカゲラ | *Dendrocopos minor* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 157 | | | オオアカゲラ | *Dendrocopos leucotos* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 158 | | | アカゲラ | *Dendrocopos major* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 159 | | | クマゲラ | *Dryocopus martius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 160 | | | アオゲラ | *Picus awokera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | 2 | 樹林 |
| 161 | | | ヤマゲラ | *Picus canus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 162 | ハヤブサ目 | ハヤブサ科 | チョウゲンボウ | *Falco tinnunculus* | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 3 | 草原 |
| 163 | | | コチョウゲンボウ | *Falco columbarius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 164 | | | チゴハヤブサ | *Falco subbuteo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 165 | | | ハヤブサ | *Falco peregrinus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | | 3 | 水辺 |
| 166 | インコ目 | インコ科 | セキセイインコ | *Melopsittacus undulatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 167 | | | ホンセイインコ | *Psittacula krameri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | 4 | 樹林 |
| 168 | スズメ目 | サンショウクイ科 | サンショウクイ | *Pericrocotus divaricatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 169 | | | サンショウクイ（亜種） | *Pericrocotus divaricatus divaricatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 170 | | | リュウキュウサンショウクイ | *Pericrocotus divaricatus tegimae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 171 | | カササギヒタキ科 | サンコウチョウ | *Terpsiphone atrocaudata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 172 | | モズ科 | モズ | *Lanius bucephalus* | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | | | 6 | 人家周辺 |
| 173 | | カラス科 | カケス | *Garrulus glandarius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 樹林 |
| 174 | | | オナガ | *Cyanopica cyanus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 22 | 人家周辺 |
| 175 | | | コクマルガラス | *Corvus dauuricus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 176 | | | ミヤマガラス | *Corvus frugilegus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 177 | | | ハシボソガラス | *Corvus corone* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | 人家周辺 |
| 178 | | | ハシブトガラス | *Corvus macrorhynchos* | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 | 人家周辺 |
| 179 | | キクイタダキ科 | キクイタダキ | *Regulus regulus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 180 | | ツリスガラ科 | ツリスガラ | *Remiz pendulinus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 181 | | シジュウカラ科 | ハシブトガラ | *Poecile palustris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 182 | | | コガラ | *Poecile montanus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 183 | | | ヤマガラ | *Poecile varius* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | 樹林 |
| 184 | | | ヒガラ | *Periparus ater* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 185 | | | シジュウカラ | *Parus minor* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 23 | 樹林 |
| 186 | | ヒバリ科 | ヒバリ | *Alauda arvensis* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 2 | 草原 |
| 187 | | ツバメ科 | ショウドウツバメ | *Riparia riparia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 188 | | | ツバメ | *Hirundo rustica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 25 | 人家周辺 |
| 189 | | | コシアカツバメ | *Hirundo daurica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 190 | | | イワツバメ | *Delichon dasypus* | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 人家周辺 |
| 191 | | ヒヨドリ科 | ヒヨドリ | *Hypsipetes amaurotis* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 33 | 樹林 |
| 192 | | ウグイス科 | ウグイス | *Cettia diphone* | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 11 | 樹林 |
| 193 | | | ヤブサメ | *Urosphena squameiceps* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 194 | | エナガ科 | エナガ | *Aegithalos caudatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | 4 | 樹林 |
| 195 | | ムシクイ科 | オオムシクイ | *Phylloscopus examinandus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 196 | | | メボソムシクイ | *Phylloscopus xanthodryas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 197 | | | エゾムシクイ | *Phylloscopus borealoides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 198 | | | センダイムシクイ | *Phylloscopus coronatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 199 | | チメドリ科 | ガビチョウ | *Garrulax canorus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | | 4 | 樹林 |
| 200 | | | カオグロガビチョウ | *Garrulax perspicillatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その 11）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | | |
| 201 | スズメ目 | チメドリ科 | カオジロガビチョウ | *Garrulax sannio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 202 | | メジロ科 | メジロ | *Zosterops japonicus* | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 21 | 樹林 |
| 203 | | センニュウ科 | マキノセンニュウ | *Locustella lanceolata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 204 | | | シマセンニュウ | *Locustella ochotensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 205 | | | オオセッカ | *Locustella pryeri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 206 | | | エゾセンニュウ | *Locustella fasciolata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 207 | | ヨシキリ科 | オオヨシキリ | *Acrocephalus orientalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 草原 |
| 208 | | | コヨシキリ | *Acrocephalus bistrigiceps* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 209 | | セッカ科 | セッカ | *Cisticola juncidis* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 草原 |
| 210 | | レンジャク科 | キレンジャク | *Bombycilla garrulus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 211 | | | ヒレンジャク | *Bombycilla japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 212 | | ゴジュウカラ科 | ゴジュウカラ | *Sitta europaea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 213 | | ミソサザイ科 | ミソサザイ | *Troglodytes troglodytes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 214 | | ムクドリ科 | ハッカチョウ | *Acridotheres cristatellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 215 | | | ムクドリ | *Spodiopsar cineraceus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 32 | 人家周辺 |
| 216 | | | コムクドリ | *Agropsar philippensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 217 | | カワガラス科 | カワガラス | *Cinclus pallasii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 218 | | ヒタキ科 | トラツグミ | *Zoothera dauma* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 樹林 |
| 219 | | | クロツグミ | *Turdus cardis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 220 | | | シロハラ | *Turdus pallidus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | 3 | 樹林 |
| 221 | | | アカハラ | *Turdus chrysolaus* | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | 2 | 樹林 |
| 222 | | | ツグミ | *Turdus naumanni* | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 19 | 樹林 |
| 223 | | | コマドリ | *Luscinia akahige* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 224 | | | ノゴマ | *Luscinia calliope* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 225 | | | コルリ | *Luscinia cyane* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 226 | | | ルリビタキ | *Tarsiger cyanurus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 227 | | | ジョウビタキ | *Phoenicurus auroreus* | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | 11 | 樹林 |
| 228 | | | ノビタキ | *Saxicola torquatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 229 | | | イソヒヨドリ | *Monticola solitarius* | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | 6 | 水辺 |
| 230 | | | エゾビタキ | *Muscicapa griseisticta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 231 | | | コサメビタキ | *Muscicapa dauurica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 232 | | | キビタキ | *Ficedula narcissina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 233 | | | オオルリ | *Cyanoptila cyanomelana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 234 | | スズメ科 | ニュウナイスズメ | *Passer rutilans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 235 | | | スズメ | *Passer montanus* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 33 | 人家周辺 |
| 236 | | セキレイ科 | キセキレイ | *Motacilla cinerea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | 7 | 水辺 |
| 237 | | | ハクセキレイ | *Motacilla alba* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 | 水辺 |
| 238 | | | セグロセキレイ | *Motacilla grandis* | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | 7 | 水辺 |
| 239 | | | マミジロタヒバリ | *Anthus richardi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 水辺 |
| 240 | | | ビンズイ | *Anthus hodgsoni* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 241 | | | タヒバリ | *Anthus rubescens* | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 3 | 水辺 |
| 242 | | アトリ科 | アトリ | *Fringilla montifringilla* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 243 | | | カワラヒワ | *Chloris sinica* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 | 人家周辺 |
| 244 | | | マヒワ | *Carduelis spinus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 245 | | | ベニヒワ | *Carduelis flammea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 246 | | | ハギマシコ | *Leucosticte arctoa* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 247 | | | ベニマシコ | *Uragus sibiricus* | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 人家周辺 |
| 248 | | | ギンザンマシコ | *Pinicola enucleator* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 249 | | | ウソ | *Pyrrhula pyrrhula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 250 | | | シメ | *Coccothraustes coccothraustes* | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | | 5 | 樹林 |

# 確認種一覧（鳥類）　（その 12）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 | 指標性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | | |
| 251 | スズメ目 | アトリ科 | イカル | *Eophona personata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 252 | | ホオジロ科 | ホオジロ | *Emberiza cioides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 253 | | | ホオアカ | *Emberiza fucata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 254 | | | カシラダカ | *Emberiza rustica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 255 | | | ミヤマホオジロ | *Emberiza elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 人家周辺 |
| 256 | | | ノジコ | *Emberiza sulphurata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 257 | | | アオジ | *Emberiza spodocephala* | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | | 8 | 樹林 |
| 258 | | | クロジ | *Emberiza variabilis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 樹林 |
| 259 | | | コジュリン | *Emberiza yessoensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 草原 |
| 260 | | | オオジュリン | *Emberiza schoeniclus* | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 3 | 草原 |
| 水系別確認種数 | | | | | 20 | 17 | 39 | 24 | 27 | 17 | 25 | 20 | 47 | 44 | 38 | 24 | 13 | 19 | 6 | 8 | 17 | 14 | 10 | 15 | 10 | 41 | 15 | 16 | 14 | 39 | 27 | 46 | 29 | 37 | 17 | 34 | 33 | | |
| 地方別確認種数 | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注4）本リストには種まで確定しているものを載せた。
注5）学名、種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注6）※；日本鳥類目録（7版）未記載種
注7）指標性は「原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>/<水鳥編>、保育社（1995）」を参考にした。

# 重要種一覧（鳥類）（その 1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | |
| 1 | キジ目 | キジ科 | ウズラ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2 | | | ヤマドリ | | | 準絶滅危惧 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 3 | カモ目 | カモ科 | ヒシクイ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 4 | | | オオヒシクイ | | | 準絶滅危惧 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 5 | | | マガン | | | 準絶滅危惧 | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 6 |
| 6 | | | ハクガン | | | 絶滅危惧ⅠA類 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 7 | | | シジュウカラガン | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧ⅠA類 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 8 | | | ツクシガモ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | 3 |
| 9 | | | オシドリ | | | 情報不足 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | 9 |
| 10 | | | トモエガモ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | 5 |
| 11 | カイツブリ目 | カイツブリ科 | カンムリカイツブリ | | | 絶滅のおそれのある地域個体群 | | ○ | ● | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 1 |
| 12 | ハト目 | ハト科 | シラコバト | | | 絶滅危惧ⅠB類 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 13 | ヨウノトリ目 | コウノトリ科 | コウノトリ | 特別天然記念物 | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧ⅠA類 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 14 | カツオドリ目 | ウ科 | ヒメウ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 15 | ペリカン目 | サギ科 | サンカノゴイ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 16 | | | ヨシゴイ | | | 準絶滅危惧 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | 5 |
| 17 | | | チュウサギ | | | 準絶滅危惧 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | 14 |
| 18 | | トキ科 | クロツラヘラサギ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | 2 |
| 19 | ツル目 | ツル科 | タンチョウ | 特別天然記念物 | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧Ⅱ類 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 20 | | クイナ科 | シマクイナ | | | 絶滅危惧ⅠB類 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 21 | | | ヒクイナ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | 6 |
| 22 | ヨタカ目 | ヨタカ科 | ヨタカ | | | 準絶滅危惧 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 23 | チドリ目 | チドリ科 | ケリ | | | 情報不足 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | 4 |
| 24 | | | シロチドリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 9 |
| 25 | | セイタカシギ科 | セイタカシギ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | 5 |
| 26 | | シギ科 | オオジシギ | | | 準絶滅危惧 | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 27 | | | オオソリハシシギ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 28 | | | ホウロクシギ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 29 | | | ツルシギ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 30 | | | タカブシギ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | 4 |
| 31 | | | ハマシギ | | | 準絶滅危惧 | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | 7 |
| 32 | | タマシギ科 | タマシギ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 33 | | ツバメチドリ科 | ツバメチドリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 34 | | カモメ科 | ズグロカモメ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 2 |
| 35 | | | コアジサシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | 8 |
| 36 | | | エリグロアジサシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 37 | | ウミスズメ科 | ウミスズメ | | | 絶滅危惧ⅠA類 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 38 | タカ目 | ミサゴ科 | ミサゴ | | | 準絶滅危惧 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 |
| 39 | | タカ科 | ハチクマ | | | 準絶滅危惧 | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | 3 |
| 40 | | | オジロワシ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧Ⅱ類 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | 6 |
| 41 | | | オオワシ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧Ⅱ類 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 42 | | | チュウヒ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧ⅠB類 | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | 9 |
| 43 | | | ハイタカ | | | 準絶滅危惧 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 15 |
| 44 | | | オオタカ | | | 準絶滅危惧 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 |
| 45 | | | サシバ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | ● | 7 |
| 46 | | | クマタカ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧ⅠB類 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 47 | キツツキ目 | キツツキ科 | オオアカゲラ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 48 | | | クマゲラ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 49 | ハヤブサ目 | ハヤブサ科 | ハヤブサ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧Ⅱ類 | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 |
| 50 | スズメ目 | サンショウクイ科 | サンショウクイ(亜種) | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | 4 |

# 重要種一覧（鳥類）（その 2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | |
| 51 | スズメ目 | ムシクイ科 | オオムシクイ | | | 情報不足 | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | 5 |
| 52 | | センニュウ科 | マキノセンニュウ | | | 準絶滅危惧 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 53 | | | オオセッカ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧ⅠＢ類 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 54 | | ヒタキ科 | コマドリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 55 | | ホオジロ科 | ノジコ | | | 準絶滅危惧 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 56 | | | コジュリン | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 水系別確認種数 | | | | | | | 9 | 19 | 21 | 20 | 11 | 31 | 26 | 6 | 11 | 12 | 10 | 10 | 6 | 13 | 9 | 7 | 12 | 13 | 14 | |
| 地方別確認種数 | | | | | | | 21 | | 31 | | | 38 | | | | | | | | | 9 | 7 | 21 | | | |

注1）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注3）○は種は確認されているが、重要種のカテゴリーとしての地域個体群に該当しないことを示す。
注4）種は確認されているが、地理的分布上出現しない亜種指定のツミ、オオコノハズク、ヤマガラ、ホトトギス、キビタギは当リストには掲載していない。
注5）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。

凡 例）
文化財保護法
　特別天然記念物,国指定天然記念物
種の保存法
　「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2017：平成29年3月31日報道発表資料）
　絶滅危惧ⅠＡ類（CR）：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ⅠＢ類（EN）：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
　絶滅のおそれのある地域個体群（Lp）：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 重要種一覧（鳥類）（その 3）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 関東（指定区間） | | |

# 重要種一覧（鳥類）（その 4）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | |
| 51 | スズメ目 | ムシクイ科 | オオムシクイ | | | 情報不足 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 52 | | センニュウ科 | マキノセンニュウ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 53 | | | オオセッカ | | 国内希少野生動植物種 | 絶滅危惧ＩＢ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 54 | | ヒタキ科 | コマドリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 55 | | ホオジロ科 | ノジコ | | | 準絶滅危惧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 56 | | | コジュリン | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 河川別確認種数 | | | | | | | 20 | 17 | 39 | 24 | 27 | 17 | 25 | 20 | 47 | 44 | 38 | 24 | 13 | 19 | 6 | 8 | 17 | 14 | 10 | 15 | 10 | 41 | 15 | 16 | 14 | 39 | 27 | 46 | 29 | 37 | 17 | 34 | 33 | |
| 地方別確認種数 | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注3）○は種は確認されているが、重要種のカテゴリーとしての地域個体群に該当しないことを示す。
注4）種は確認されているが、地理的分布上出現しない亜種指定のツミ、オオコノハズク、ヤマガラ、ホトトギス、キビタキは当リストには掲載していない。
注5）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。

凡 例）
文化財保護法
　特別天然記念物,国指定天然記念物
種の保存法
　「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2017：平成29年3月31日報道発表資料）
　絶滅危惧ＩＡ類（CR）：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類（EN）：ＩA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
　絶滅のおそれのある地域個体群（Lp）：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 国外外来種（鳥類）（その1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト | 北海道 | | 東北 | | | 関東 | | | | | | | | | 中部 | 四国 | 九州 | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 常呂川 | 沙流川 | 高瀬川 | 雄物川 | 子吉川 | （利根川水系）利根川 | （利根川水系）常陸利根川 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （利根川水系）江戸川 | （利根川水系）渡良瀬川 | （利根川水系）鬼怒川 | （利根川水系）小貝川 | （利根川水系）烏川・神流川 | 荒川 | 大井川 | 土器川 | 遠賀川 | 緑川 | 肝属川 | |
| 1 | キジ目 | キジ科 | コジュケイ | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | 11 |
| 2 | | | ニワトリ ※ | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | 2 |
| 3 | | | コウライキジ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 4 | カモ目 | カモ科 | ガチョウ ※ | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 5 | | | コブハクチョウ | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | 5 |
| 6 | | | アヒル ※ | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | ● | | 4 |
| 7 | ハト目 | ハト科 | カワラバト(ドバト) | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 |
| 8 | インコ目 | インコ科 | セキセイインコ | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 9 | | | ホンセイインコ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 10 | スズメ目 | チメドリ科 | ガビチョウ | 特定/総合対策（重点） | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | 8 |
| 11 | | | カオグロガビチョウ | 特定/総合対策（重点） | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 12 | | | カオジロガビチョウ | 特定/総合対策（重点） | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | 5 |
| 13 | | ムクドリ科 | ハッカチョウ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 水系別確認種数 | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | 6 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | |
| 地方別確認種数 | | | | | 2 | | 2 | | | 10 | | | | | | | | | 2 | 2 | 5 | | | |

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注4）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注5）※；日本鳥類目録（7版）未記載種

凡例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
　特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
　未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
　定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
　定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
　総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
　総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
　総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
　産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

# 国外外来種（鳥類）（その 2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト | 関東（指定区間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | （利根川水系）綾瀬川 | （利根川水系）新川 | （利根川水系）中川 | （利根川水系）新中川 | （利根川水系）大場川 | （利根川水系）伝右川 | （利根川水系）垳川 | （利根川水系）毛長川 | （利根川水系）旧江戸川 | （荒川水系）隅田川 | （荒川水系）新河岸川 | （荒川水系）旧中川 | （荒川水系）北十間川 | （荒川水系）大横川 | （荒川水系）大島川西支川 | （荒川水系）大横川南支川 | （荒川水系）横十間川 | （荒川水系）仙台堀川 | （荒川水系）平久川 | （荒川水系）小名木川 | （荒川水系）竪川 | （荒川水系）神田川 | （荒川水系）月島川 | （荒川水系）日本橋川 | （荒川水系）亀島川 | （荒川水系）善福寺川 | （荒川水系）妙正寺川 | （荒川水系）石神井川 | （荒川水系）新芝川 | （荒川水系）空堀川 | （荒川水系）奈良橋川 | （荒川水系）柳瀬川 | （荒川水系）霞川 | |
| 1 | キジ目 | キジ科 | コジュケイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 2 | | | ニワトリ ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 3 | | | コウライキジ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 4 | カモ目 | カモ科 | ガチョウ ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 5 | | | コブハクチョウ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 6 | | | アヒル ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 7 | ハト目 | ハト科 | カワラバト(ドバト) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 32 |
| 8 | インコ目 | インコ科 | セキセイインコ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 9 | | | ホンセイインコ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | 4 |
| 10 | スズメ目 | チメドリ科 | ガビチョウ | 特定/総合対策（重点） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | 4 |
| 11 | | | カオグロガビチョウ | 特定/総合対策（重点） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 12 | | | カオジロガビチョウ | 特定/総合対策（重点） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 13 | | ムクドリ科 | ハッカチョウ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 河川別確認種数 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | | |
| 地方別確認種数 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注4）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注5）※；日本鳥類目録（7版）未記載種
注6）北海道地方の沙流川のキジは亜種コウライキジで国外外来種に相当する。

凡例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
　特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
　未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
　定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
　定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
　総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
　総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
　総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
　産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

## 4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

河川には、河口域などに広がるヨシ原や、洪水などによる攪乱によって成立する裸地や砂礫川原など特有の環境がみられ、様々の種に生息場（ハビタット）を提供しています。ここでは、河川環境に関わりの深い種の確認状況を整理しました。なお、以降は今回とりまとめを行った 50 河川のうち、直轄管理区間の 19 河川を対象としました（以下「19 河川」という）。

**【河川に関わりの深い種（オオヨシキリ、コヨシキリ）の確認状況】**　（鳥類調査）

- **オオヨシキリは 19 河川すべてで確認、コヨシキリは 8 河川で確認**

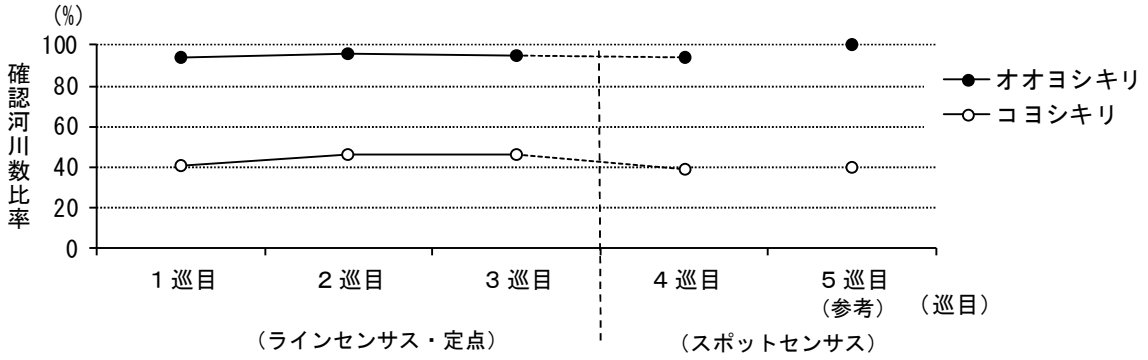
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 19 河川すべてで、コヨシキリは 8 河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリは各河川の下流から上流まで広い範囲で確認されました。コヨシキリは、主に下流から中流で確認されました。

（資料掲載：4-23～4-27 ページ、4-60～4-61 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目<br>（81河川） | ２巡目<br>（118河川） | ３巡目<br>（122河川） | ４巡目<br>（123河川） | ５巡目<br>（30河川） |
|---|---|---|---|---|---|
| オオヨシキリ | 76河川<br>〔93.8%〕 | 113河川<br>〔95.8%〕 | 116河川<br>〔95.1%〕 | 116河川<br>〔94.3%〕 | 30河川<br>〔100.0%〕 |
| コヨシキリ | 33河川<br>〔40.7%〕 | 55河川<br>〔46.6%〕 | 56河川<br>〔45.9%〕 | 48河川<br>〔39.0%〕 | 12河川<br>〔40.0%〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

オオヨシキリは、東南アジアから渡来する夏鳥で、全国の水辺のヨシ原に生息する種です。海岸や河口、川岸、湖岸のヨシ原で繁殖します。コヨシキリも同様に夏鳥で、全国の水辺のヨシ原にも生息しますが、ススキやヨモギなどが茂った乾いた草原に多くみられます。東日本では低地でも繁殖しますが、西日本では標高が高く、背の高い草原で繁殖します。両種は、ともに昆虫類等を餌とします[注1)]。

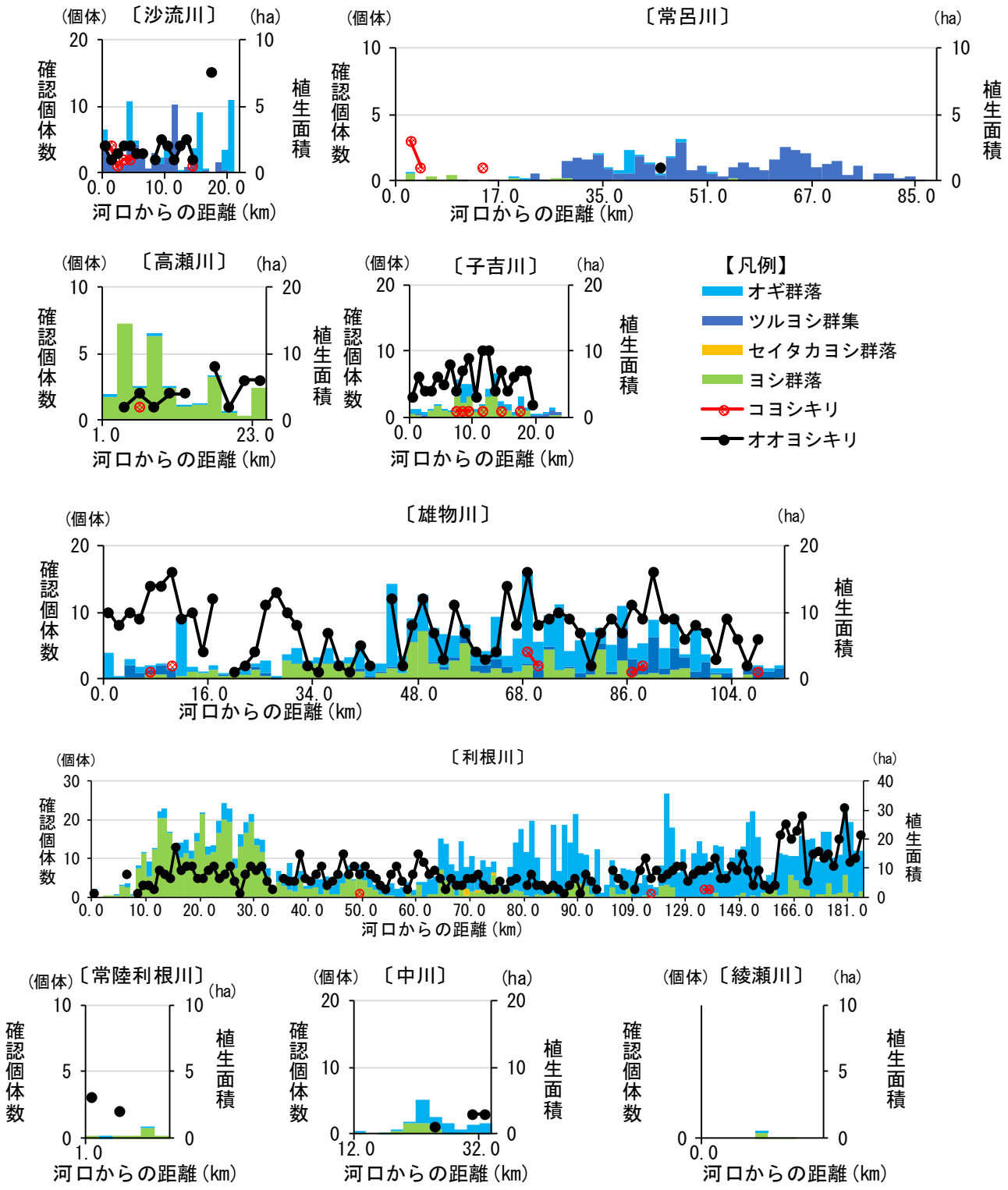
オオヨシキリは、今回とりまとめを行った19河川すべてで、コヨシキリは、8河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数（1～2kmピッチ）と同スポットの高茎草本群落（ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落）の植生面積（1km幅）の流程分布状況を次図に示しました。オオヨシキリは、標高の低いところに分布する水辺に近いヨシ群落を好み、また、連続しない小さく分断化されたヨシ群落では生息確率が低いことが知られています[注2)]。今回のとりまとめ対象河川において、オオヨシキリが多く確認されたスポットでは、ヨシ群落だけでなくオギ群落やツルヨシ群落などの高茎草本群落の植生面積も広い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣は主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることがわかります。

コヨシキリが確認された河川は、関東地方の利根川水系以北の河川でしたが、スポット毎の確認個体数はいずれも数個体程度でした。

１～５巡目調査全体での確認状況を比較すると、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな差はみられませんでした。

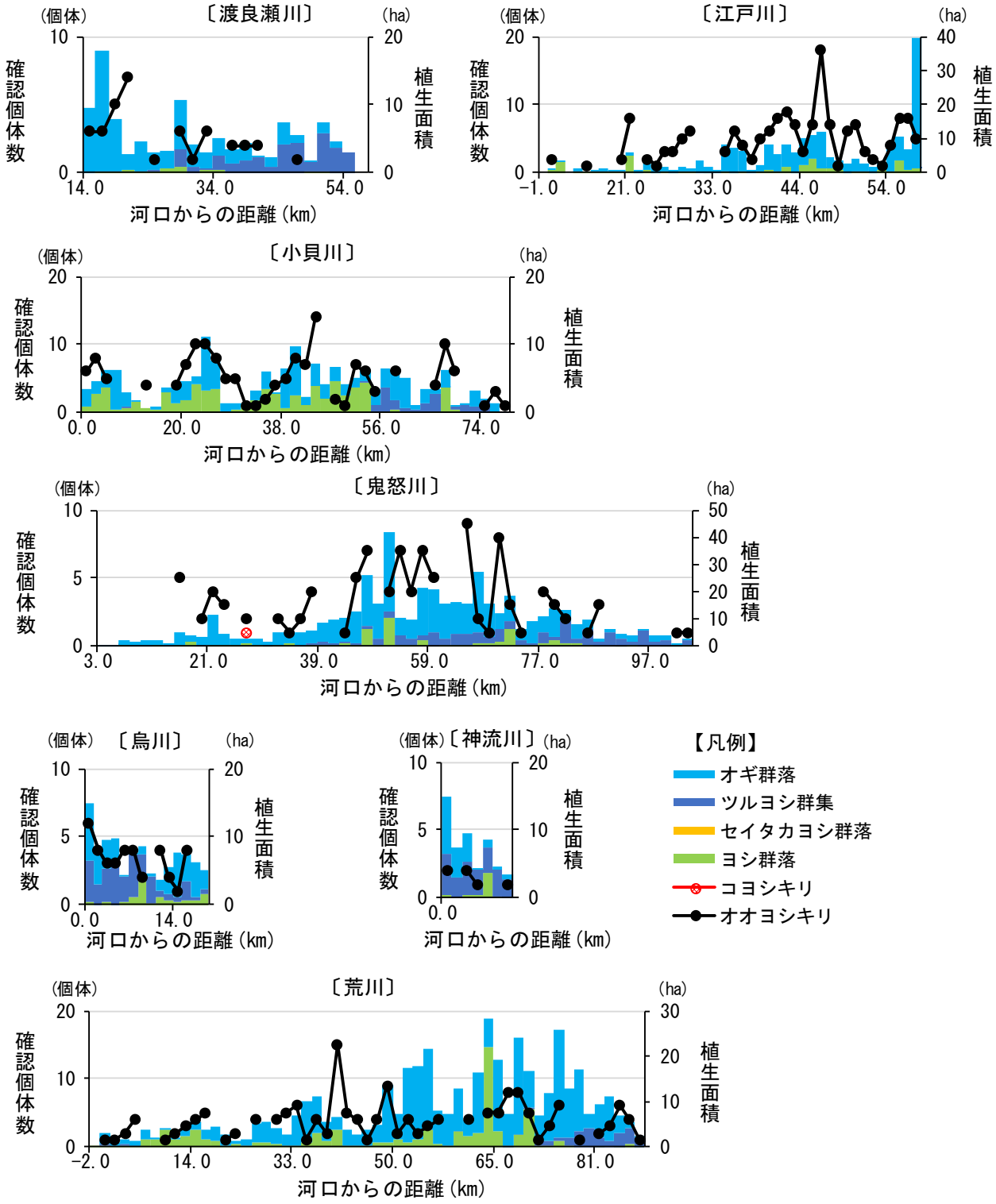
注1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

注2） 出典：永田尚志. 2005. ヨシ原の分布とオオヨシキリの生息分布の予測. 国環研ニュース,24 (3). 国立研究開発法人　国立環境研究所.



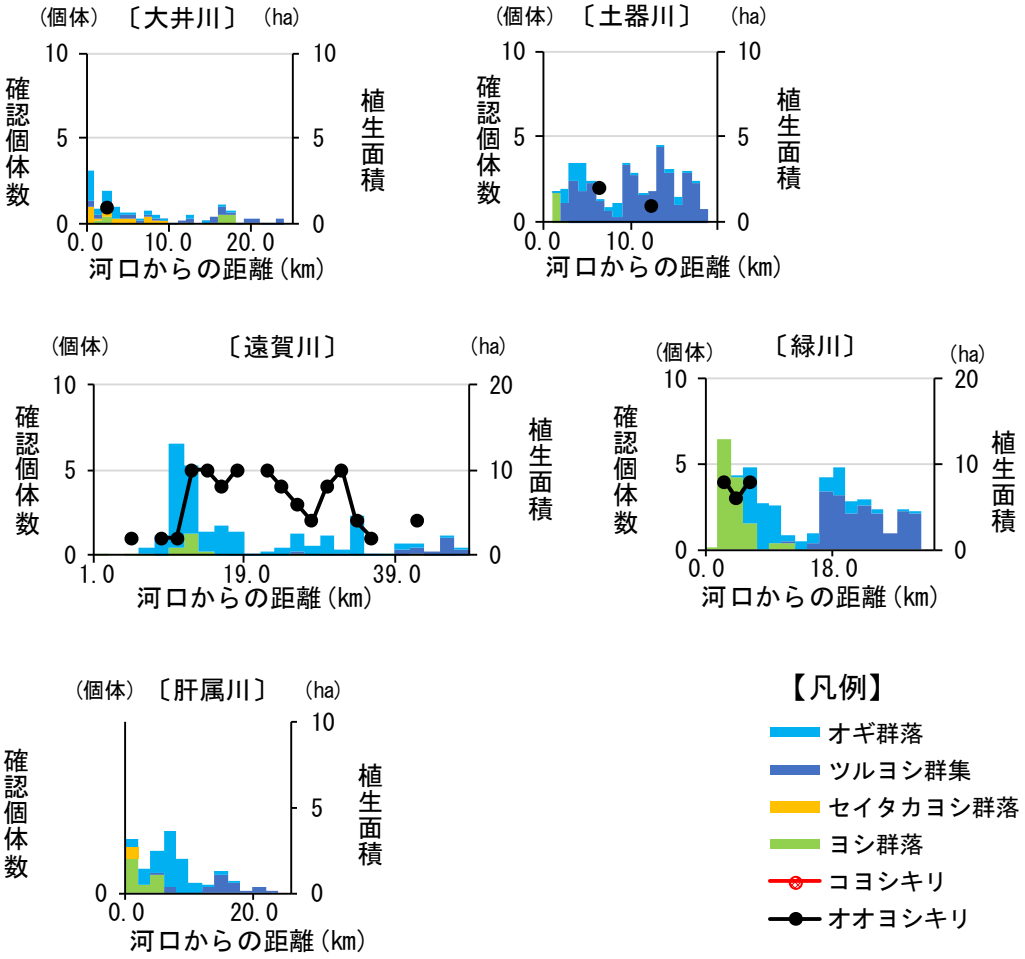

注 1)集団分布地調査及び移動中の確認は含まない
注 2)植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況(1)



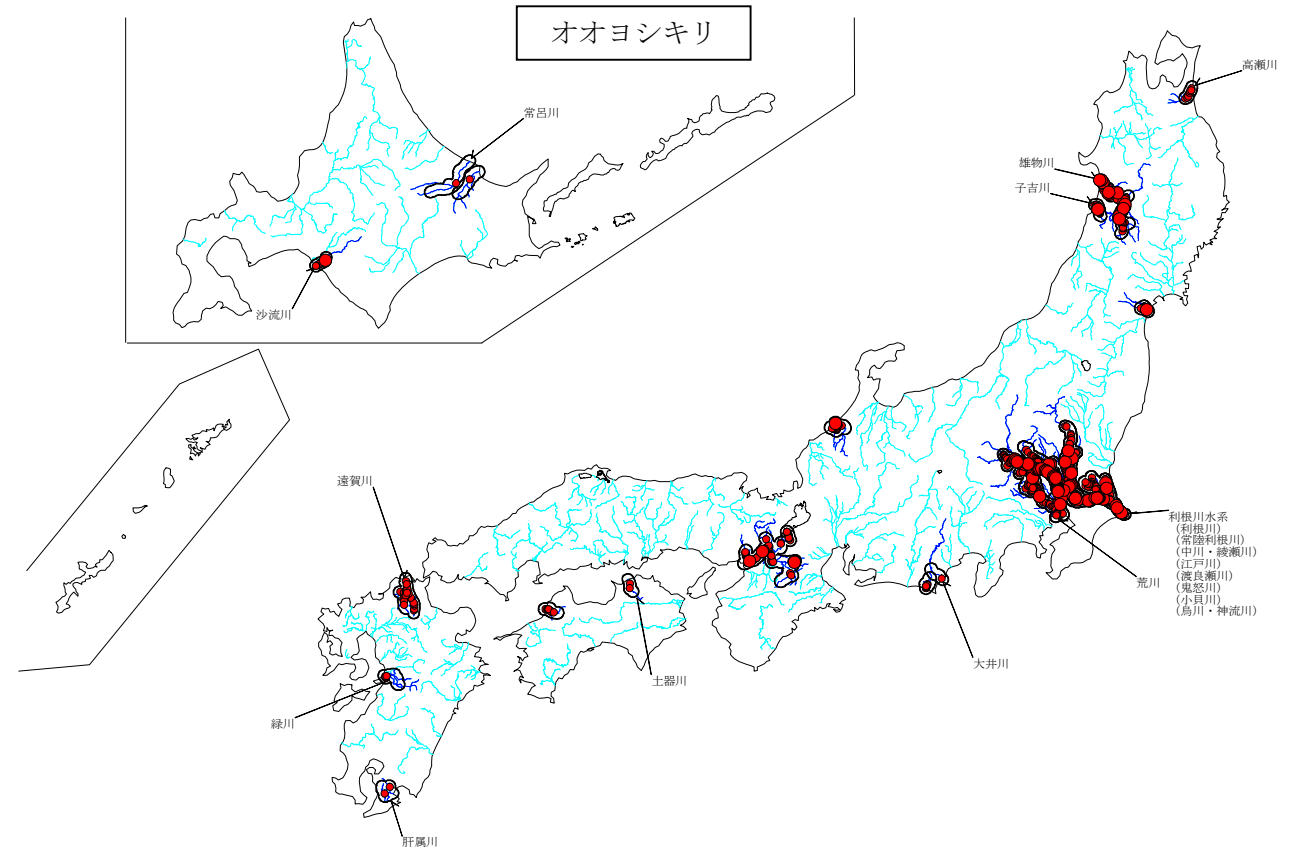

注 1)集団分布地調査及び移動中の確認は含まない
注 2)植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

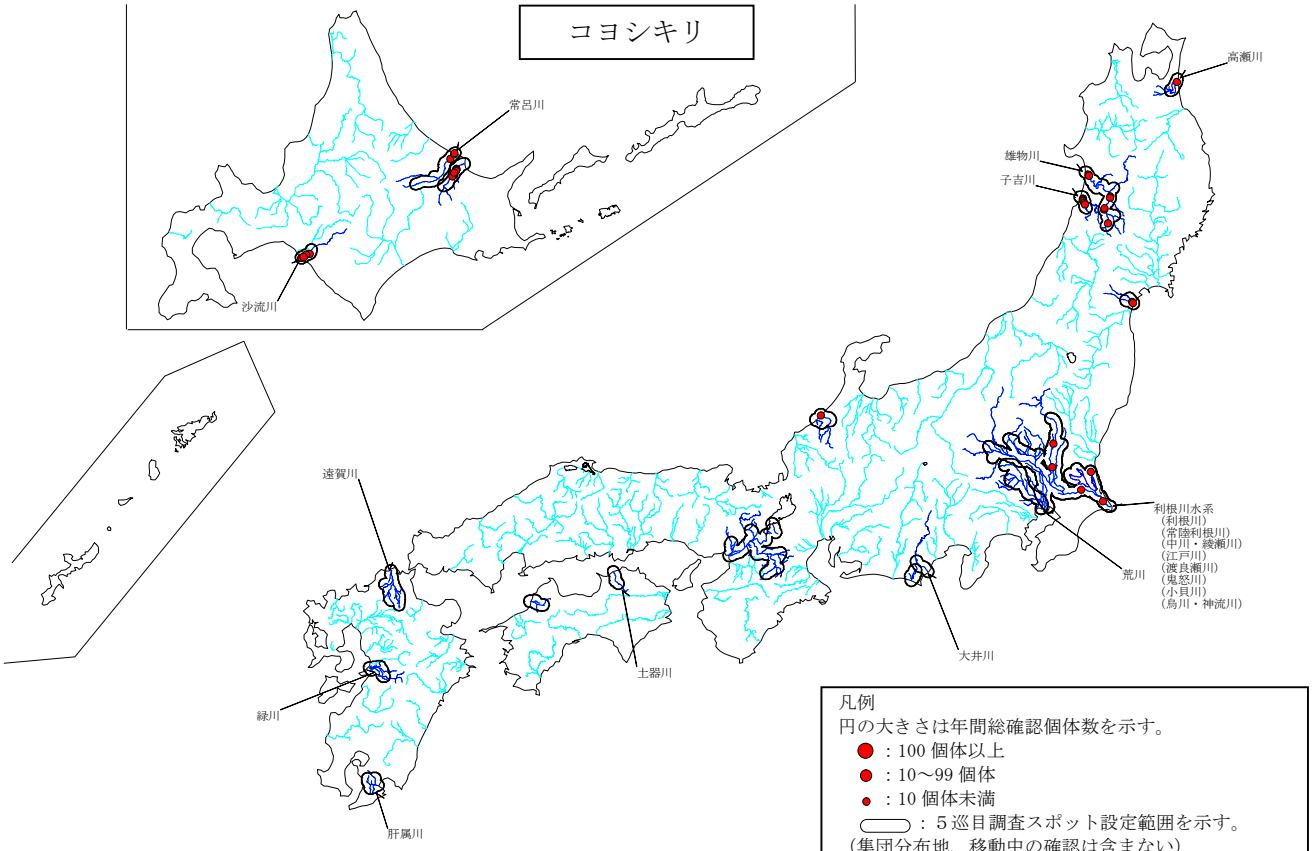
オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況(2)




注 1)集団分布地調査及び移動中の確認は含まない
注 2)植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況(3)



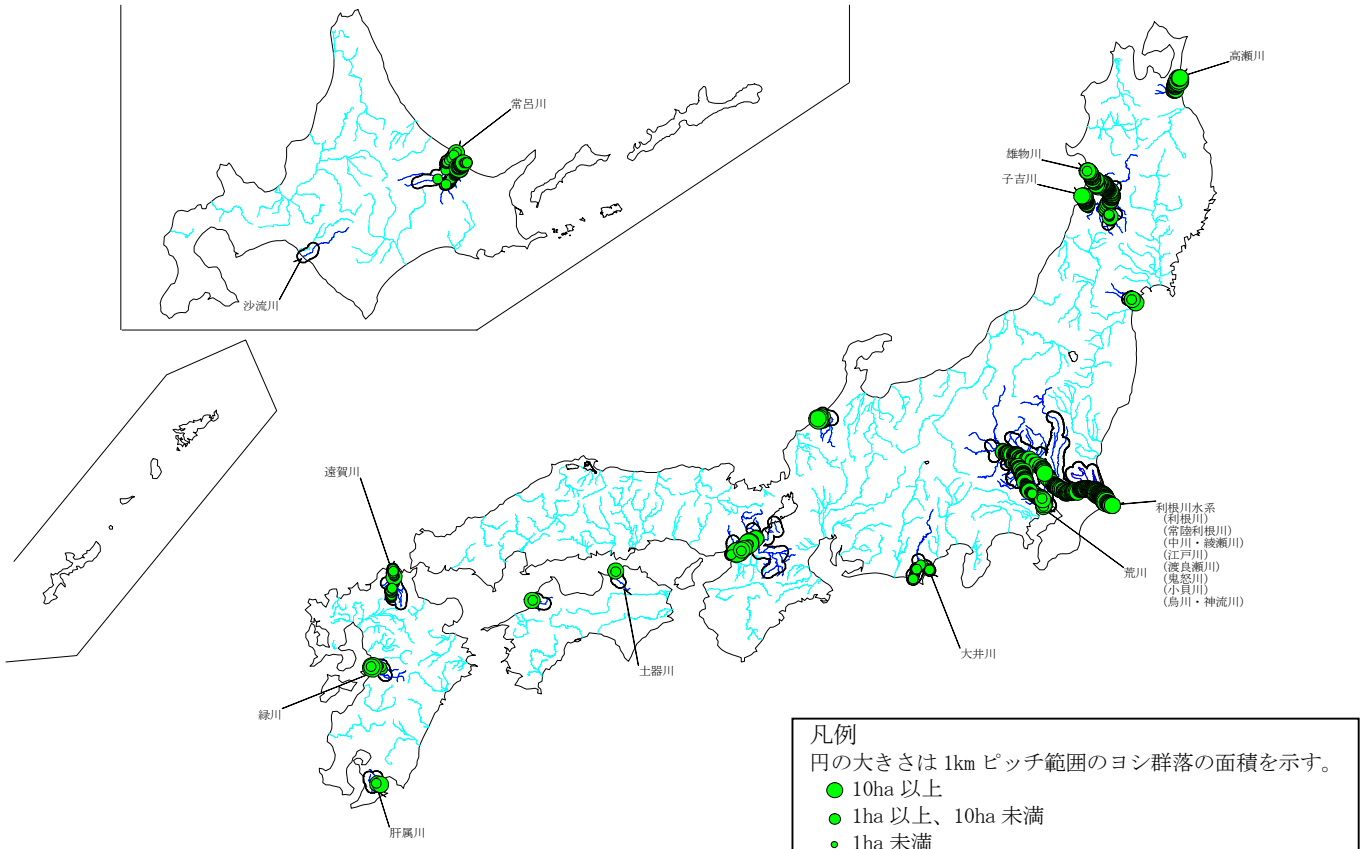




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
- ●：100 個体以上
- ●：10～99 個体
- ●：10 個体未満
- ▭：５巡目調査スポット設定範囲を示す。

（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は平成 29 年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

オオヨシキリ・コヨシキリの確認スポット（５巡目調査）




注1) 当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

注 2) 5 巡目調査は調査実施途中であり、 ━━ は、調査未実施の河川を示す。

参考図　5 巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチのヨシ群落の面積

【河川に関わりの深い種（コアジサシ、コチドリ、イカルチドリ）の確認状況】　（鳥類調査）

- **砂礫河原で営巣するコアジサシを 8 河川、コチドリを 19 河川、イカルチドリを 15 河川で確認**

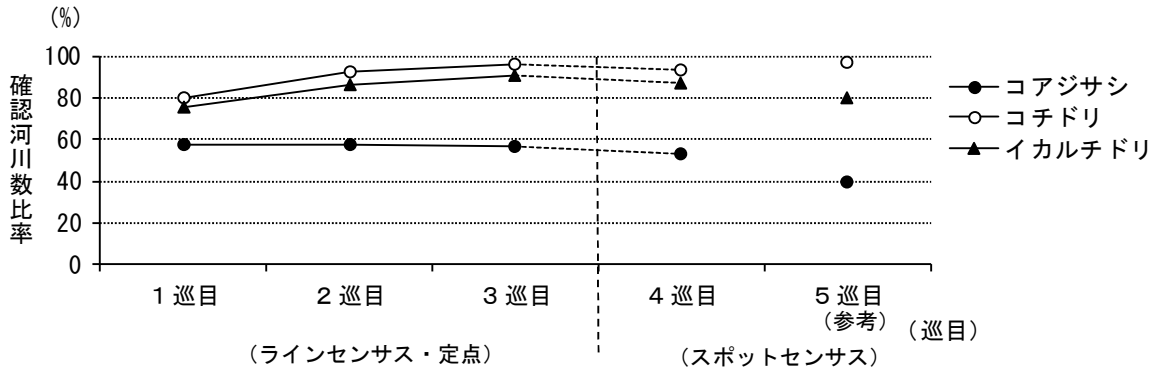
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った 19 河川のうち 8 河川で確認されました。コチドリは 19 河川すべてで、イカルチドリは 15 河川で確認されました。確認位置をみてみると、コアジサシは、主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

（資料掲載：4-30～4-31 ページ、4-60～4-61 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目<br>(81河川) | ２巡目<br>(118河川) | ３巡目<br>(122河川) | ４巡目<br>(123河川) | ５巡目<br>(30河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| コアジサシ | 47河川<br>〔58.0%〕 | 68河川<br>〔57.6%〕 | 69河川<br>〔56.6%〕 | 65河川<br>〔52.8%〕 | 12河川<br>〔40.0%〕 |
| コチドリ | 65河川<br>〔80.2%〕 | 109河川<br>〔92.4%〕 | 117河川<br>〔95.9%〕 | 115河川<br>〔93.5%〕 | 29河川<br>〔96.7%〕 |
| イカルチドリ | 61河川<br>〔75.3%〕 | 102河川<br>〔86.4%〕 | 111河川<br>〔91.0%〕 | 107河川<br>〔87.0%〕 | 24河川<br>〔80.0%〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

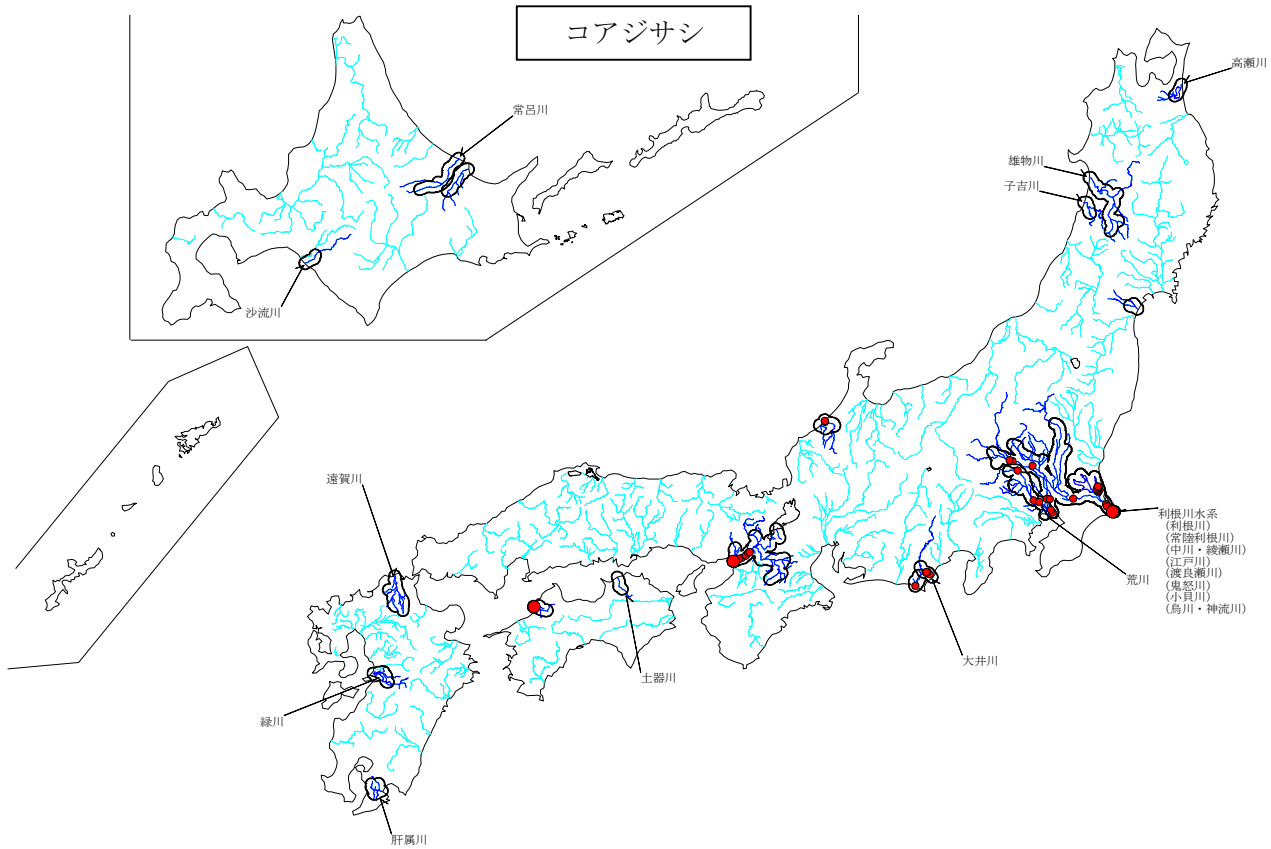
コアジサシは赤道を越えてオーストラリアなどから渡ってくる夏鳥です。日本では本州以南（西）でみられ、海岸や大きな川の河口や中洲のような、砂や砂利の上に簡単な巣を作って 2～3 個の卵を産みます。個体数が減少傾向にあるといわれ、環境省版レッドリストでは絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。コチドリは、主に夏鳥として飛来し、川の中流から下流の砂礫河原、海岸の砂丘や埋立地などに営巣し、全国で繁殖します。イカルチドリは、日本では留鳥として本州以南（西）で繁殖します。主な生息場所は、コチドリよりも上流の河原で、氾濫原の礫の多いところで営巣し、砂や土の多い埋立地では繁殖しません[注 1)]。

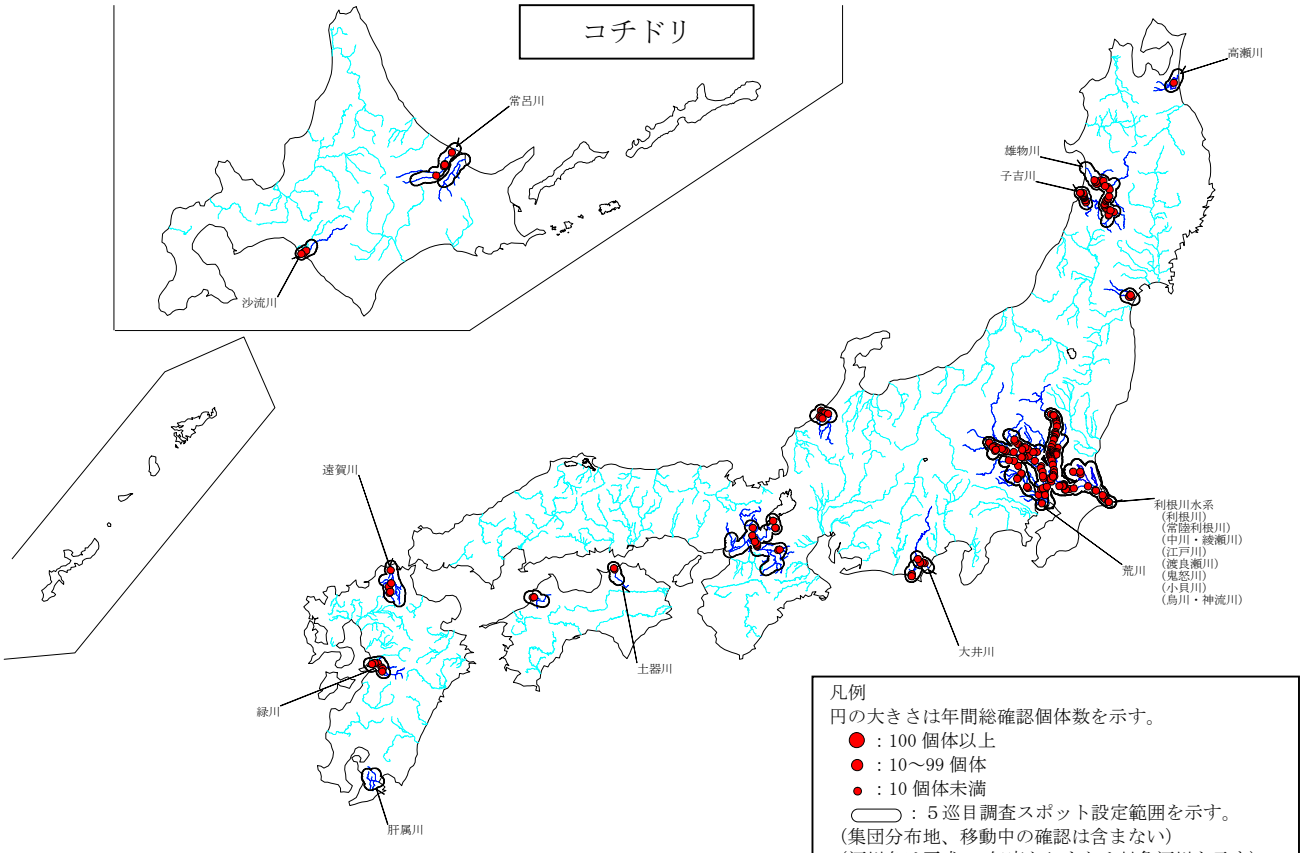
コアジサシは、今回とりまとめを行った 19 河川のうち 8 河川で確認（4 巡目調査では同じ 19 河川のうち 12 河川で確認）されました。コチドリは 19 河川すべて（4 巡目調査では同じ 19 河川のうち 18 河川）で、イカルチドリは 15 河川（4 巡目調査では同じ 19 河川のうち 15 河川）で確認されました。（資料掲載：4-60～4-61 ページ）

確認位置をみてみると、コアジサシは主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

確認状況を比較すると、１～４巡目調査では調査実施河川数に占める確認された河川数の割合では、コチドリ、イカルチドリで３巡目までは増加していましたが、イカルチドリは４巡目調査から５巡目調査にかけてわずかに減少傾向となりました。コアジサシについては１～５巡目調査でわずかに減少傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで実施河川数がまだ少ないこともあり、今後も注視していく必要があります。

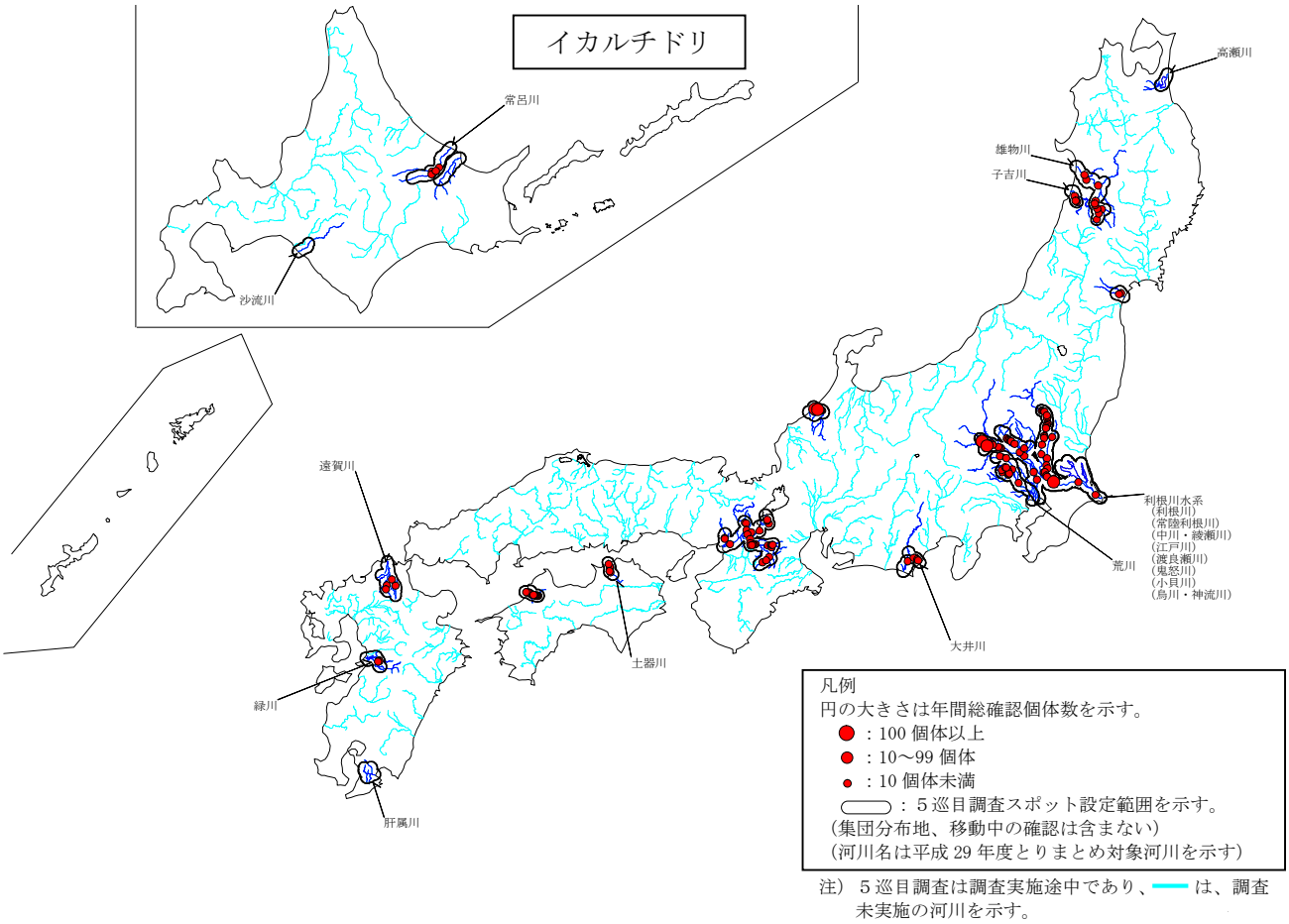
注 1)　出典：川の生物図典, (1996)、財団法人リバーフロント整備センター, 山海堂



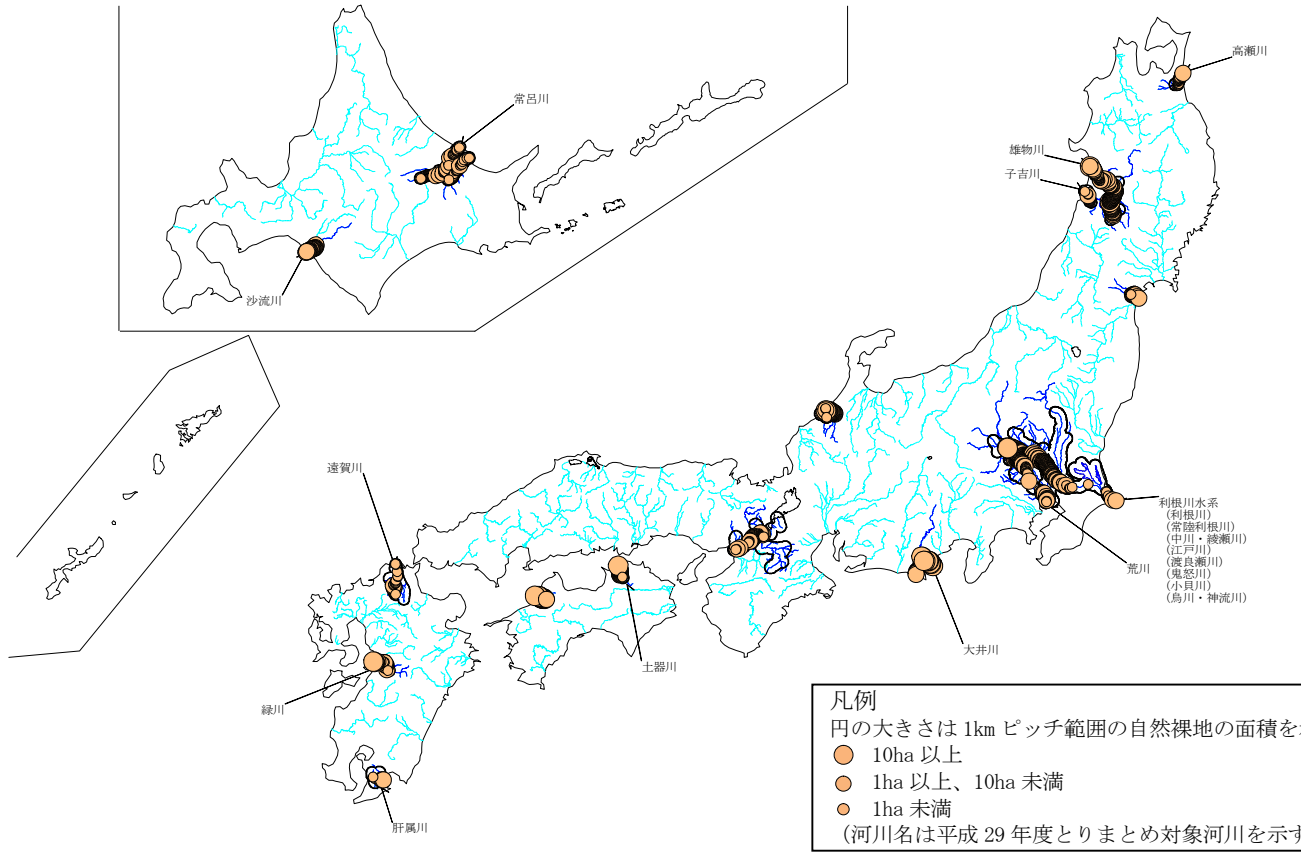

注） ５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

コアジサシ・コチドリの確認スポット（５巡目調査）




注) ５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

イカルチドリの確認スポット（５巡目調査）




注 1) 当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

注 2) ５巡目調査は調査実施途中であり、 ━━ は、調査未実施の河川を示す。

参考図　５巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチの自然裸地の面積

## 4.3 生物多様性

1） 河川ごとの鳥類相の特徴

ここでは、河口から上流にいたるまで連続的に鳥類の確認種数や生息環境の指標性ごとの確認個体数を整理し、河川ごとの鳥類相の特徴を検討しました。

**【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】** （鳥類調査）

- **越冬期、繁殖期のスポット毎の確認種数、確認個体数、生息環境指性標別個体数組成比の分布状況は河川毎に多様**

  鳥類の越冬期と繁殖期別のスポット毎の確認種数、確認個体数と生息環境指標性別個体数組成比を連続的に整理しました。

  越冬期、繁殖期別の確認種数をみると、越冬期に確認種数が多いスポットがみられる河川、季節に大きな差はみられず流程での分布傾向もおおむね同じような傾向を示す河川など様々でした。スポット毎の確認個体数でみても、河川によってさまざまな傾向がみられました。生息環境指標性別個体数組成比でみると、越冬期には河川流水指標種、静止水面指標種や樹林指標種の比率が高い河川が多く、繁殖期は全体的に人家周辺指標種、樹林指標種、草原指標種の比率が高い傾向がみられました。

  （資料掲載：4-33～4-36 ページ）

ここでは、鳥類の越冬期、繁殖期のスポット毎の確認種数と確認個体数、スズメ、ムクドリなどの人家周辺指標種(人家周辺を生息環境とする種)、カツオドリ、カモメなどの海岸・砂浜指標種(海岸や砂浜を生息環境とする種)や、ツグミ類、オオタカなどの樹林指標種(樹林を生息環境とする種)、カワセミ、ミサゴなどの水辺指標種(水辺を生息環境とする種)、カワウ、マガモなどの河川流水指標種(河川の流水を生息環境とする種)やオオハクチョウ、マガン、湖沼静止水面指標種(湖沼などの静止水面を生息環境とする種)など生態的な特徴を指標とする[注 1)]種毎の個体数組成比率の流程分布を連続的に整理しました。

スポット毎の確認種数は、北海道地方の沙流川、常呂川、東北地方の高瀬川では繁殖期に多い傾向がみられました。一方、関東地方の荒川の下流部では越冬期に多い傾向がみられました。その他の河川では、季節による大きな差はみられず、おおむね 20 種未満でした。

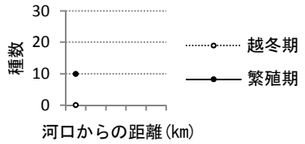
スポット毎の確認個体数は、越冬期に東北地方の雄物川、子吉川、関東地方の利根川水系利根川、利根川水系常陸利根川、荒川の下流から河口域で 100 個体以上確認されたスポットが多くみられました。繁殖期は、多くの河川、スポットでおおむね 100 個体以下でした。

生息環境指標性別個体数組成比は、越冬期に河川流水指標種、湖沼静止水面指標種や樹林指標種の組成比率が高い河川が多くみられました。繁殖期の生息環境指標性別個体数組成比では、全体的に人家周辺指標種、草原指標種、樹林指標種、砂礫泥地指標種の比率が高い傾向がみられました。また、関東地方の利根川水系の河川や荒川では全体的に人家周辺指標種の比率が高い傾向がみられました。

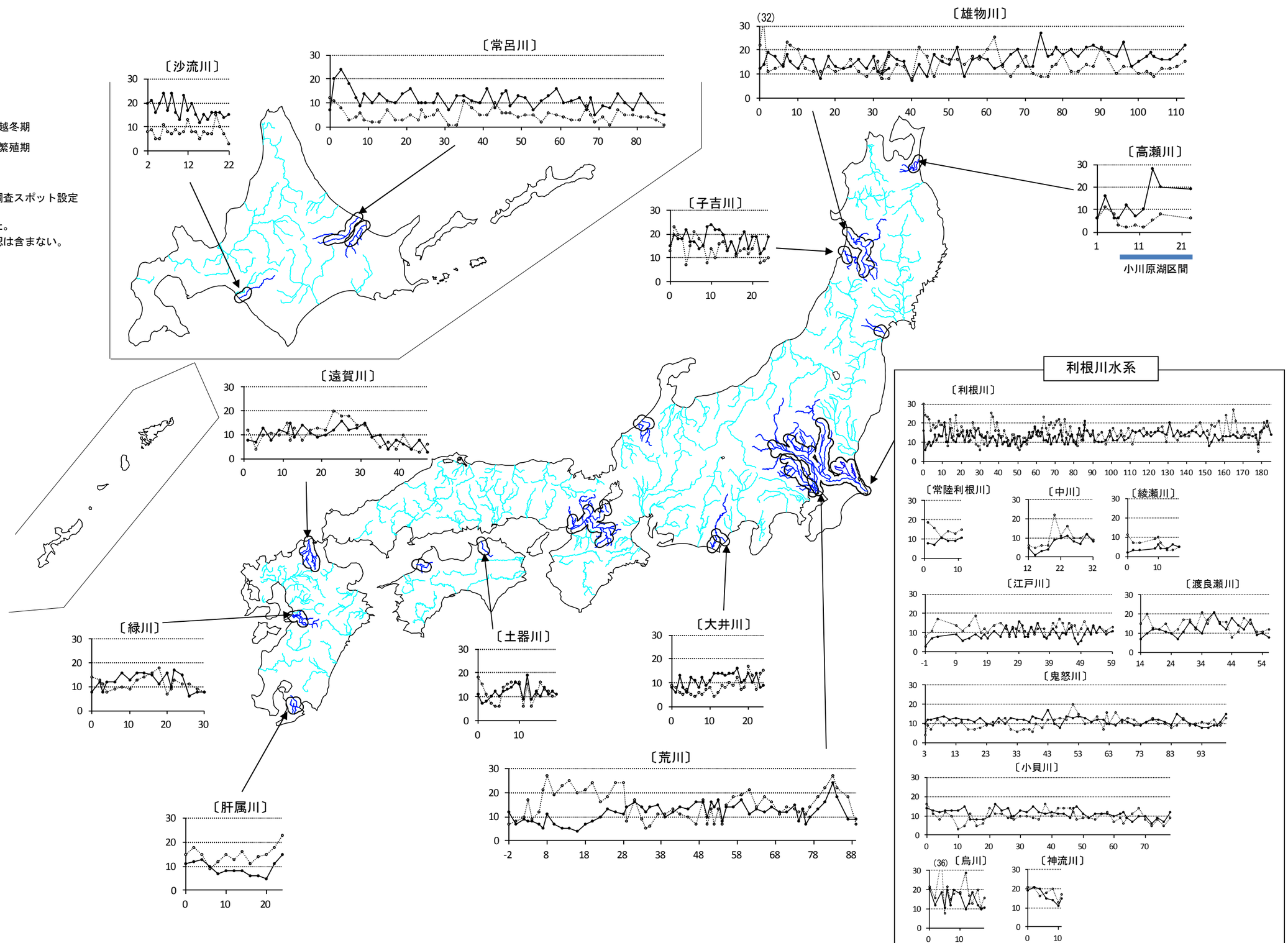
これらの河川毎の鳥類相の特徴は、渡りや越冬などの季節的な要因やそれぞれのスポットの開放水面の面積や河川敷の植生などの河川区域の状況を反映していますが、その他にも河川区域外の都市や人家、田畑、森林などの状況が関係しています。

注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

〔凡例〕

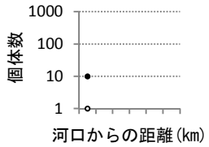



注 1）河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。

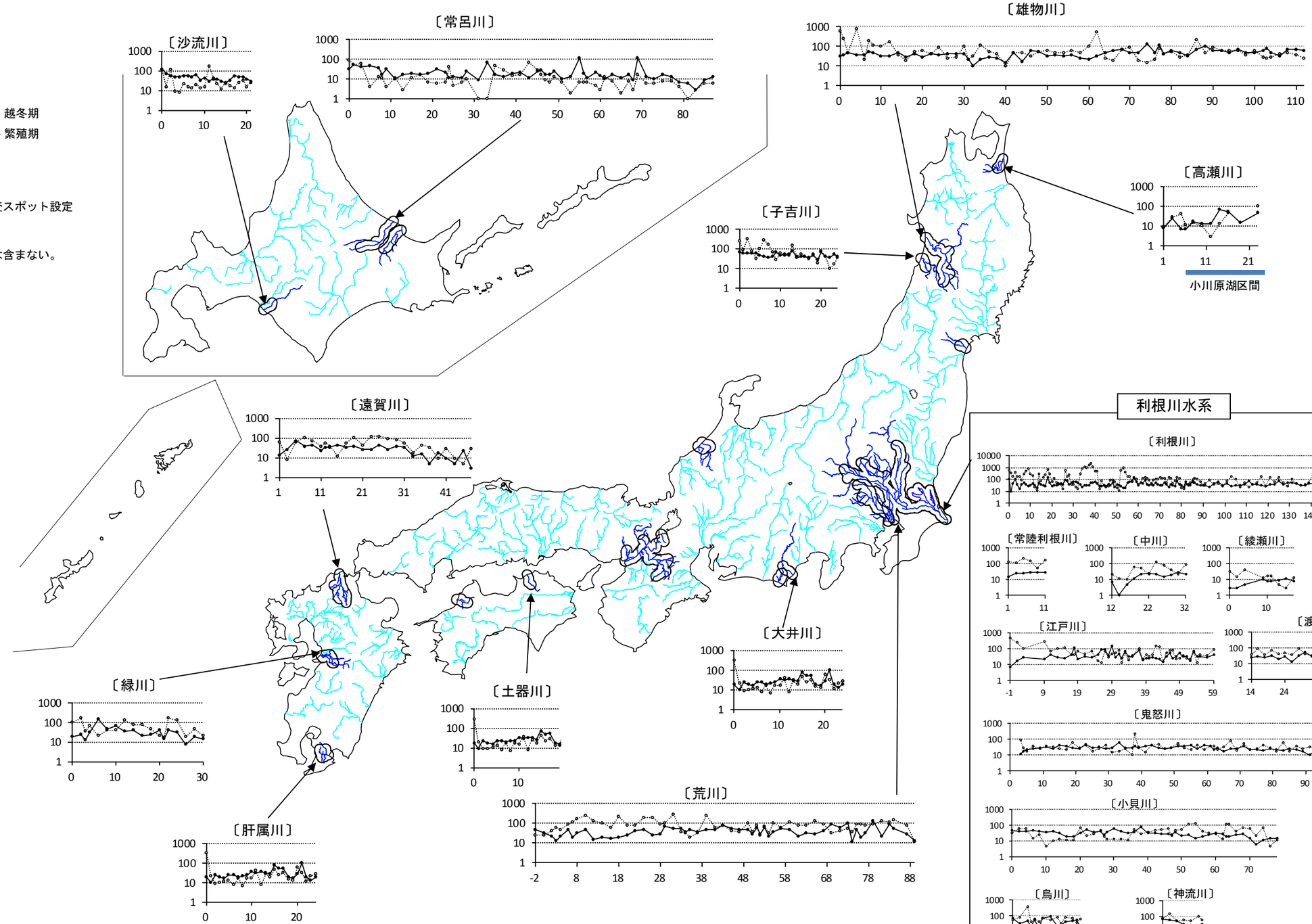



鳥類の確認種数の流程分布（平成 29 年度調査結果）

〔凡例〕



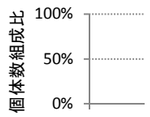

注 1）河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。



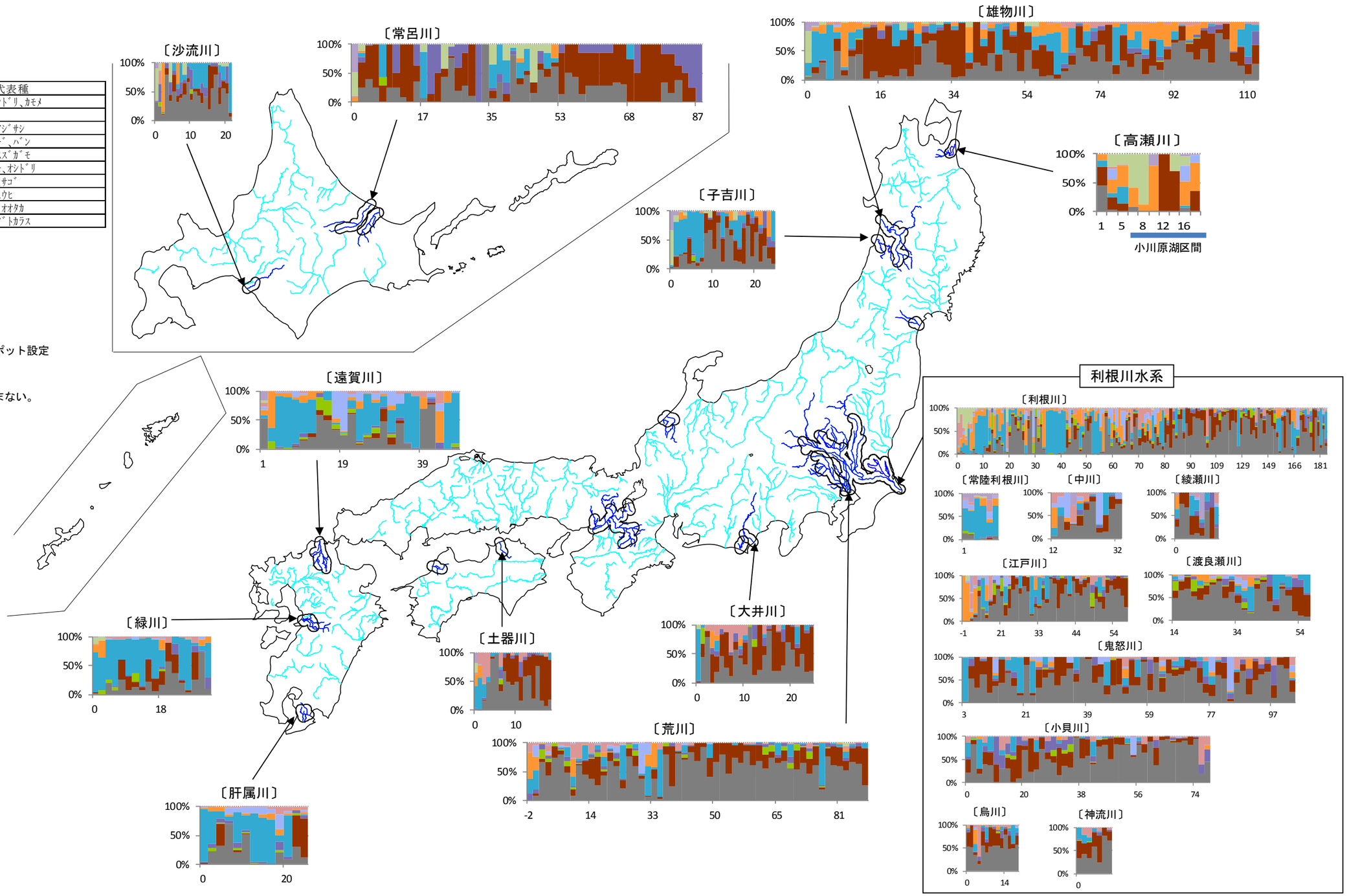

鳥類の確認個体数の流程分布（平成 29 年度調査結果）

〔凡例〕

| 色 | 指標性 | 代表種 |
|---|---|---|
| | 海洋 | ｶﾂｵﾄﾞﾘ、ｵｵｸﾞﾝｶﾝﾄﾞﾘ、ｶﾓﾒ |
| | 海岸・砂浜 | ｳﾐｳ、ｳﾐﾒｺ、ﾊﾏｼｷﾞ |
| | 砂礫泥地 | ｺﾞｲｻｷﾞ、ﾀｹﾞﾘ、ｺｱｼﾞｻｼ |
| | 水辺草むら | ﾖｼｺﾞｲ、ｸｲﾅ、ﾀﾏｼｷﾞ、ﾊﾞﾝ |
| | 湖沼静止水面 | ｵｵﾊｸﾁｮｳ、ﾏｶﾞﾝ、ｽｽﾞｶﾞﾓ |
| | 河川流水 | ｶﾜｳ、ﾏｶﾞﾓ、ｶﾙｶﾞﾓ、ｵｼﾄﾞﾘ |
| | 水辺 | ﾊｸｾｷﾚｲ、ｶﾜｾﾐ、 ﾐｻｺﾞ |
| | 草原 | ｵｵﾖｼｷﾘ、ﾋﾊﾞﾘ、ﾁｭｳﾋ |
| | 樹林 | ﾂｸﾞﾐ類、ﾎﾄﾄｷﾞｽ、ｵｵﾀｶ |
| | 人家周辺 | ｽｽﾞﾒ、ﾑｸﾄﾞﾘ、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾗｽ |



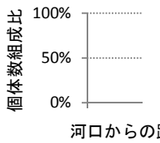

注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。



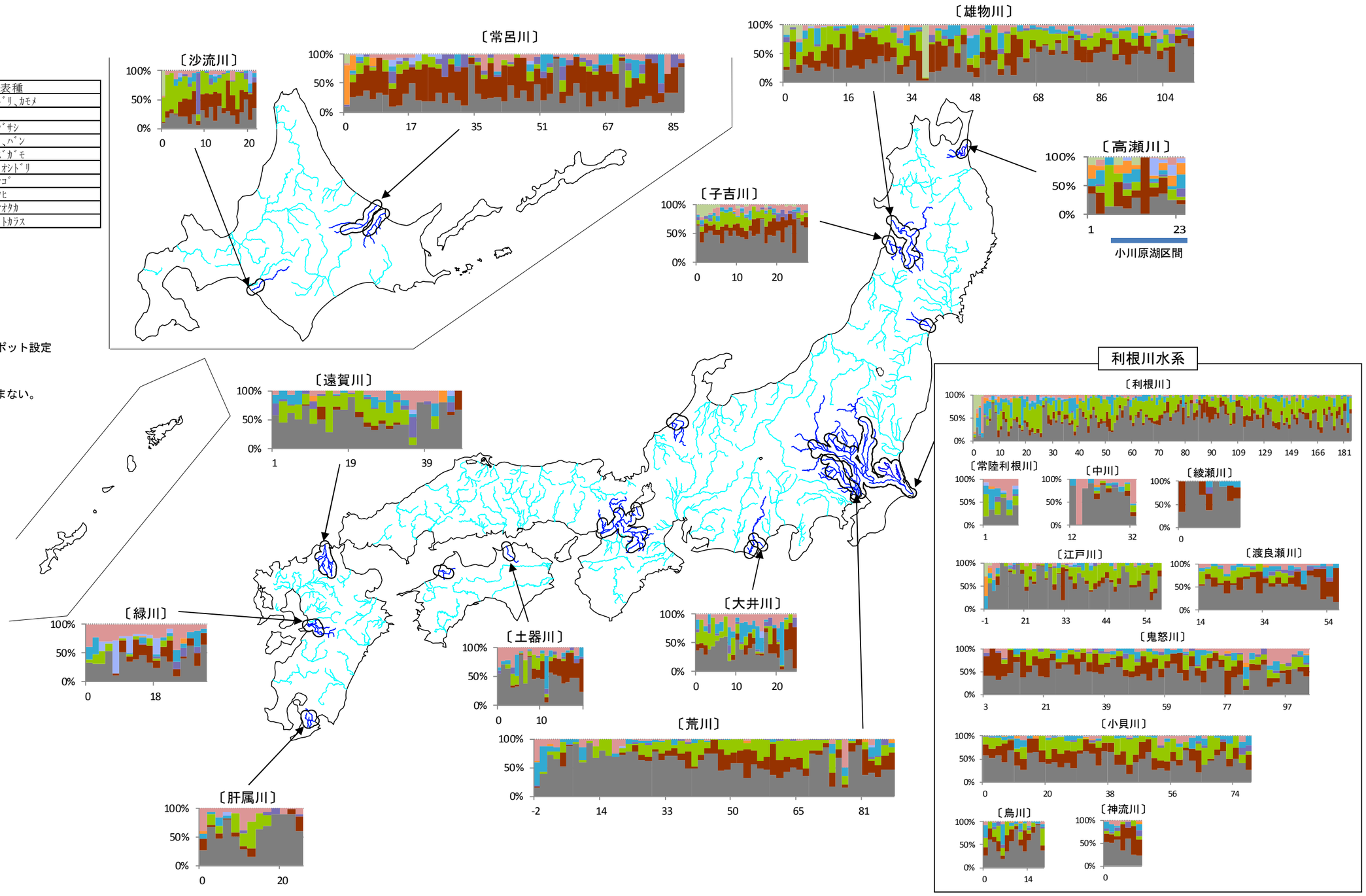

鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布（平成 29 年度調査結果；越冬期）

〔凡例〕

| 色 | 指標性 | 代表種 |
|---|---|---|
| | 海洋 | ｶﾂｵﾄﾞﾘ、ｵｵｸﾞﾝｶﾝﾄﾞﾘ、ｶﾓﾒ |
| | 海岸・砂浜 | ｳﾐｳ、ｳﾐﾒｺ、ﾊﾏｼｷﾞ |
| | 砂礫泥地 | ｺﾞｲｻｷﾞ、ﾀｹﾞﾘ、ｺｱｼﾞｻｼ |
| | 水辺草むら | ﾖｼｺﾞｲ、ｸｲﾅ、ﾀﾏｼｷﾞ、ﾊﾞﾝ |
| | 湖沼静止水面 | ｵｵﾊｸﾁｮｳ、ﾏｶﾞﾝ、ｽｽﾞｶﾞﾓ |
| | 河川流水 | ｶﾜｳ、ﾏｶﾞﾓ、ｶﾙｶﾞﾓ、ｵｼﾄﾞﾘ |
| | 水辺 | ﾊｸｾｷﾚｲ、ｶﾜｾﾐ、 ﾐｻｺﾞ |
| | 草原 | ｵｵﾖｼｷﾘ、ﾋﾊﾞﾘ、ﾁｭｳﾋ |
| | 樹林 | ﾂｸﾞﾐ類、ﾎﾄﾄｷﾞｽ、ｵｵﾀｶ |
| | 人家周辺 | ｽｽﾞﾒ、ﾑｸﾄﾞﾘ、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾗｽ |




注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。




鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布(平成 29 年度調査結果;繁殖期)

2) 生物多様性の攪乱

鳥類の場合、渡り鳥のように自ら大移動を行う種も多くいますが、アヒルなどのように家禽として飼われていたものや、ガビチョウなどのようにペットとして飼われていたものが逃げ出し、野生化して自然界へ広がっている例もみられます。このような国外外来種が生態的に優勢な場合、在来の生物種の生息を圧迫したり、自然界では起こらない交雑によって、地域で保有されていた固有な遺伝子の喪失をもたらしたりすることで、生態系へ様々な影響を与えることが懸念されています。

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、特定外来生物の侵入・拡大状況の観点から、特定外来生物に指定されているガビチョウ、ソウシチョウなどの確認状況について整理しました。

**【生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況】** （鳥類調査）

- **国外外来種で特定外来生物に指定されているカオグロガビチョウを利根川水系利根川で初めて確認**

国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウ、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウについて確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 19 河川では、ガビチョウが 8 河川で確認され、そのうち関東地方の利根川水系渡良瀬川、利根川水系鬼怒川、九州地方の緑川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。カオグロガビチョウは 1 河川で、関東地方の利根川水系利根川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。カオジロガビチョウは 5 河川で確認され、関東地方の利根川水系小貝川、利根川水系烏川・神流川、荒川では同じく河川水辺の国勢調査として確認されました。ソウシチョウは確認されませんでした。

（資料掲載：4-39～4-40 ページ、4-60～4-61 ページ）

特定外来生物に指定されており、また、生態系被害防止外来種リストにも選定されているガビチョウ、カオジロガビチョウ、カオグロガビチョウ、ソウシチョウは、いずれも東アジア、東南アジアを原産とする種ですが、主に鳴き声を楽しむためのペットとして輸入されていました[注 1)]。また、ソウシチョウは、観賞用のほか伝統的な化粧品であるウグイスの糞の代用品として飼育されていたこともあります。いずれも飼育個体の逃亡ないしは故意の放出が、野外への定着の主因であるとされています。主に低地林に定住し、これらの種が優占しているところもみられ、長期的には在来種への直接・間接の負の影響も懸念されています[注 2)]。

今回の調査では、ソウシチョウは確認されませんでしたが、ガビチョウが関東地方の利根川水系渡良瀬川、利根川水系鬼怒川、九州地方の緑川で、カオグロガビチョウが関東地方の利根川水系利根川で（移動中の確認）、カオジロガビチョウが関東地方の利根川水系小貝川、利根川水系烏川・神流川、荒川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、４巡目から５巡目にかけて関東地方の利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

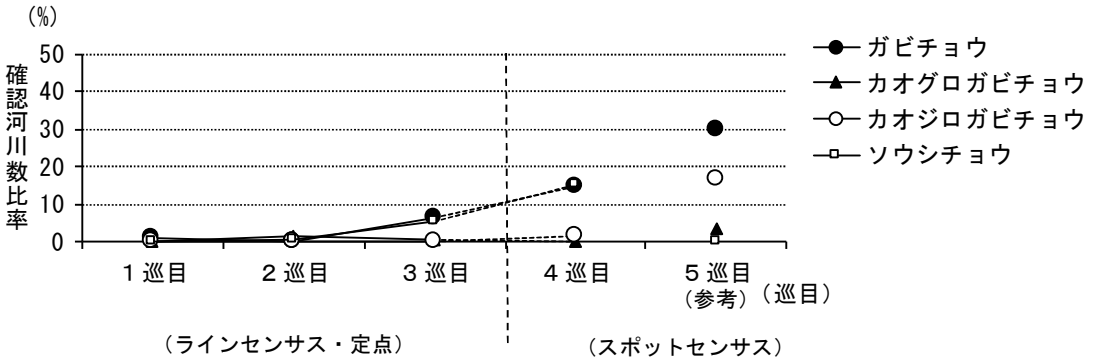
確認状況を比較すると、ガビチョウは調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が１～５巡目調査で次第に高くなる傾向にありました。カオグロガビチョウは、これまで各巡目とも 1 河川から 2 河川で確認された程度でした。カオジロガビチョウは、１～３巡目調査では確認されませんでしたが、４巡目調査で関東地方の利根川水系利根川と利根川水系渡良瀬川の 2 河川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、５巡目調査では 5 河川で確認されました。ソウシチョウは、１巡目から４巡目調査にかけて確認河川の割合が高くなる傾向にありました

が、５巡目調査ではまだ確認されていません。

このように、これら４種の確認状況の変化は種によって様々ですが、５巡目調査は始まったばかりで実施河川数がまだ少ないこともあり、今後もこれらの特定外来生物の確認状況を注視していく必要があります。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目<br>(81河川) | ２巡目<br>(118河川) | ３巡目<br>(122河川) | ４巡目<br>(123河川) | ５巡目<br>(30河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ガビチョウ | 1河川<br>〔1.2%〕 | 0河川<br>〔0.0%〕 | 8河川<br>〔6.6%〕 | 18河川<br>〔14.6%〕 | 9河川<br>〔30.0%〕 |
| カオグロガビチョウ | 0河川<br>〔0.0%〕 | 2河川<br>〔1.7%〕 | 1河川<br>〔0.8%〕 | 0河川<br>〔0.0%〕 | 1河川<br>〔3.3%〕 |
| カオジロガビチョウ | 0河川<br>〔0.0%〕 | 0河川<br>〔0.0%〕 | 0河川<br>〔0.0%〕 | 2河川<br>〔1.6%〕 | 5河川<br>〔16.7%〕 |
| ソウシチョウ | 0河川<br>〔0.0%〕 | 1河川<br>〔0.8%〕 | 7河川<br>〔5.7%〕 | 19河川<br>〔15.4%〕 | 0河川<br>〔0.0%〕 |

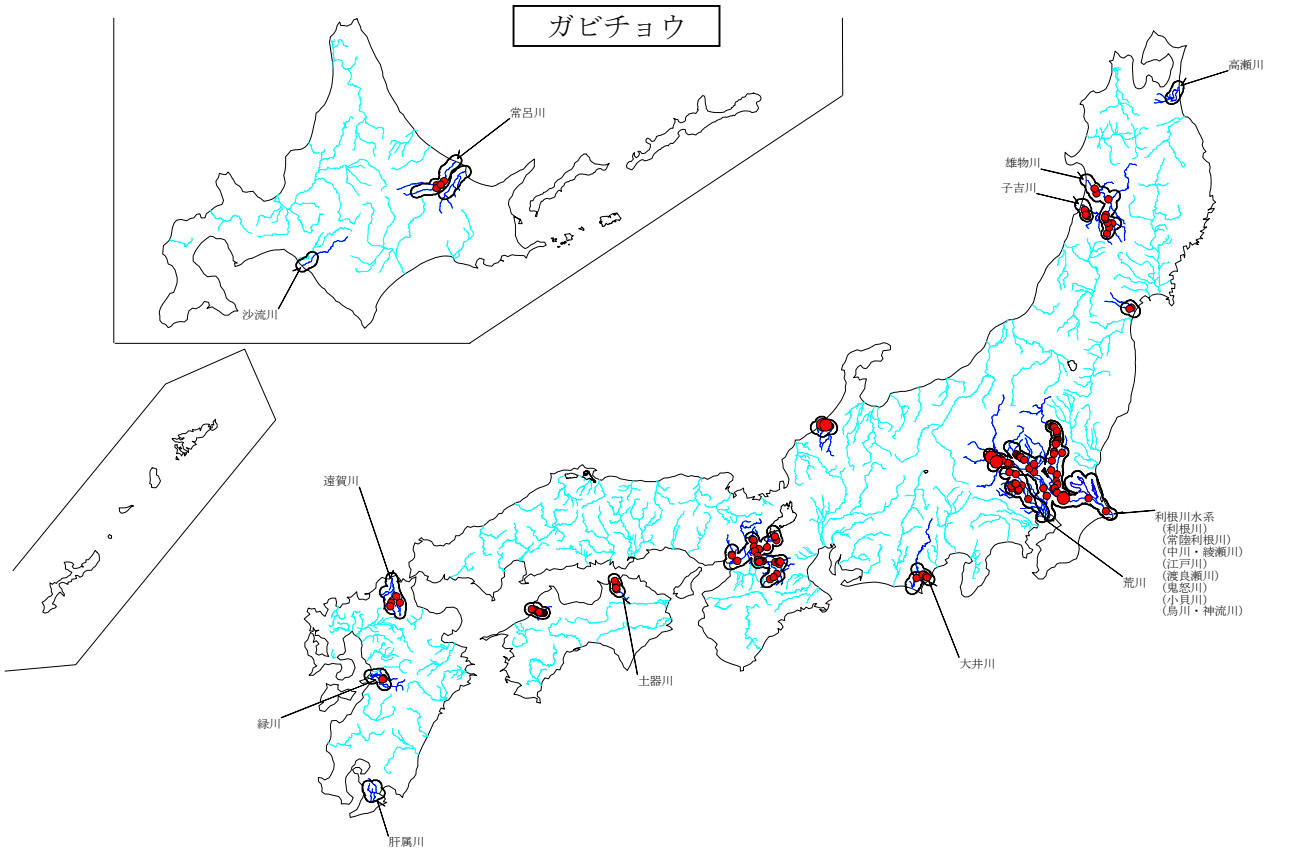


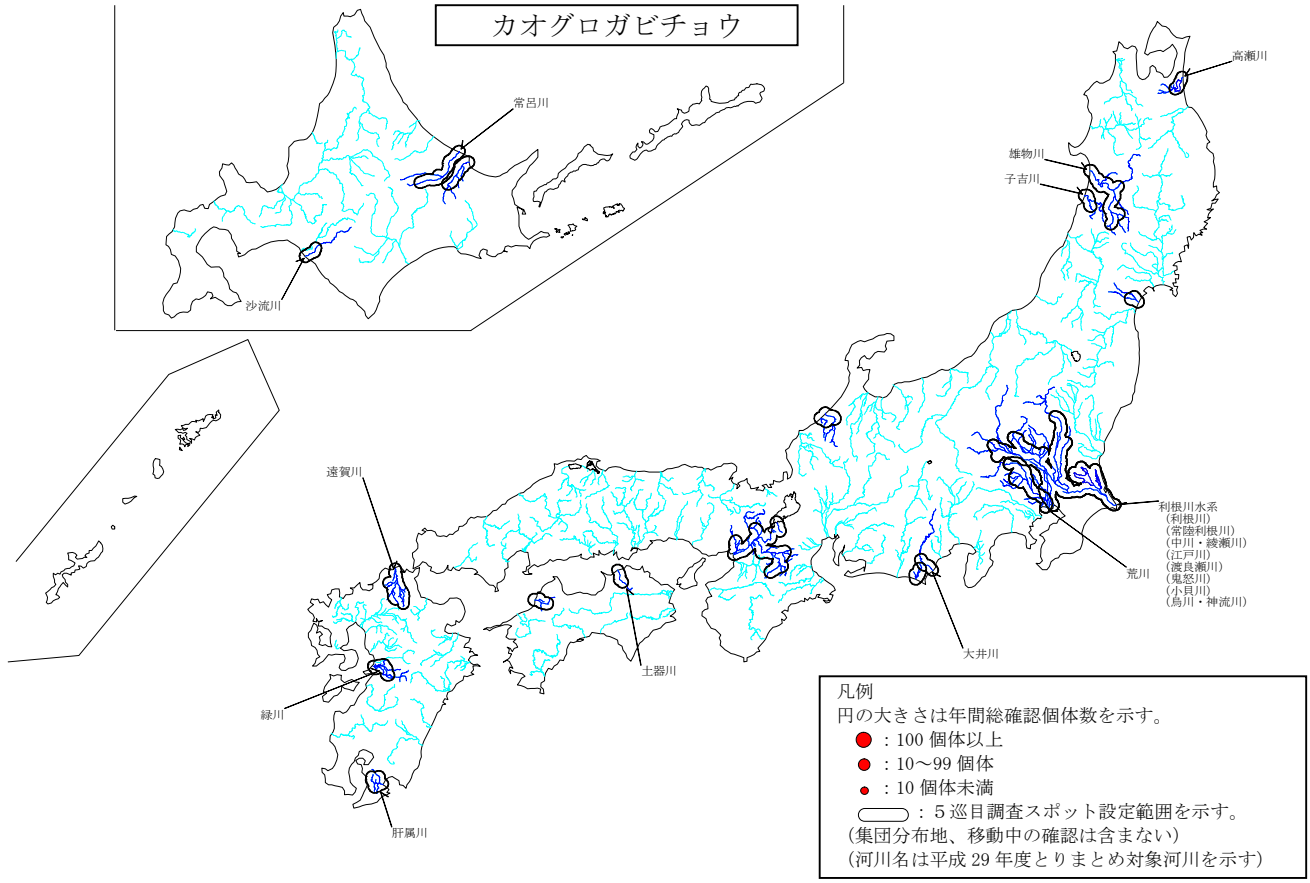

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

注 1） 出典：日本の外来生物．2008．財団法人自然環境研究センター．平凡社．
注 2） 出典：環境省ホームページ＜外来種について＞特定外来種一覧．
http://www.env.go.jp/nature/intro/1outline/list/

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

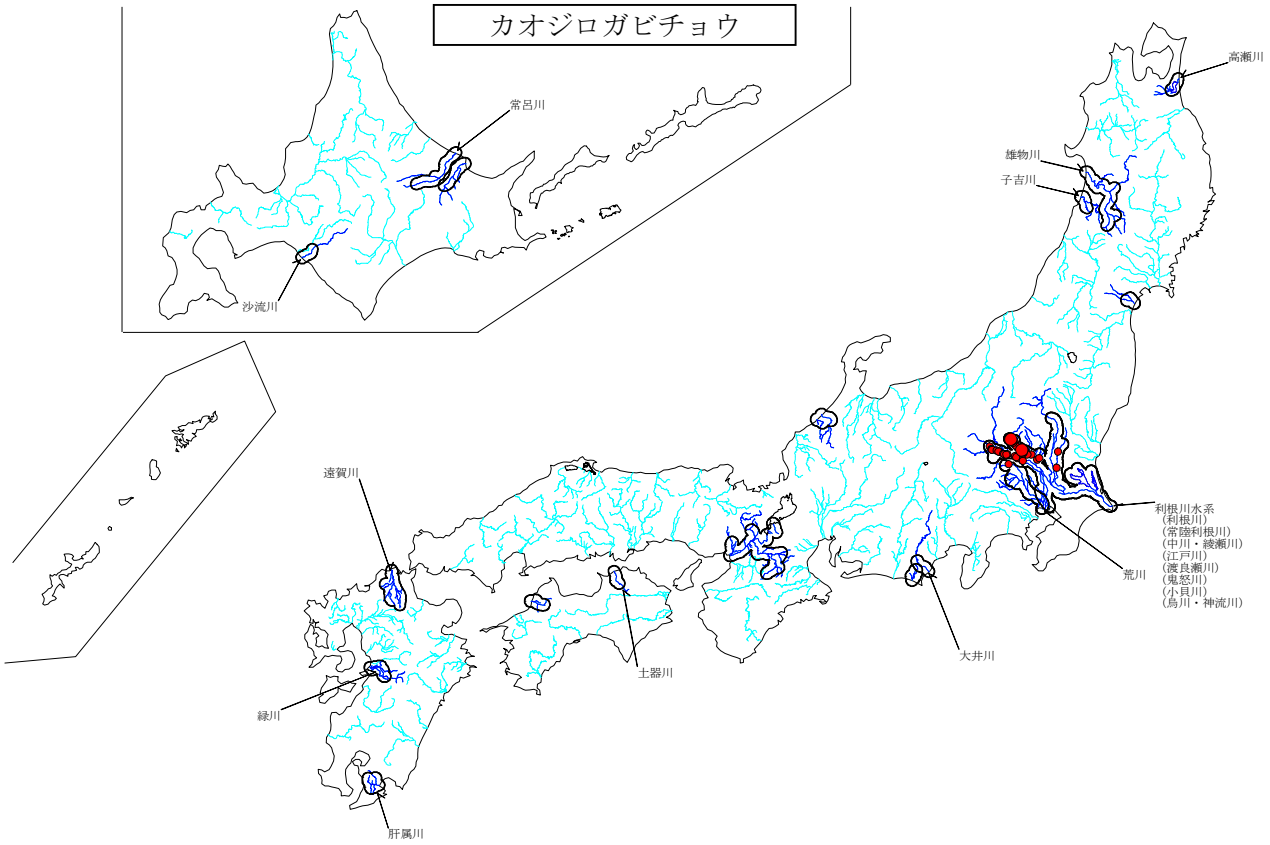
生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。

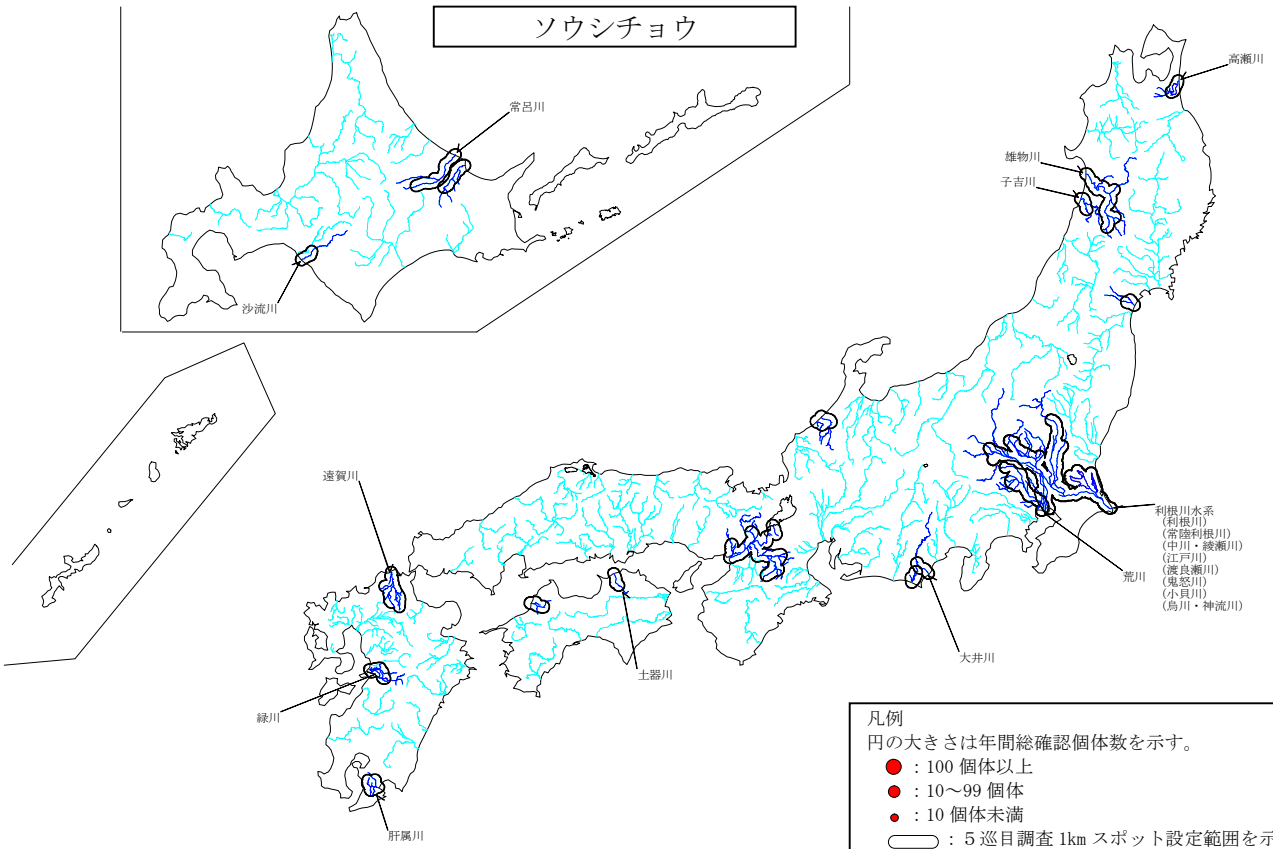



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

ガビチョウ・カオグロガビチョウの確認スポット（５巡目調査）




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
- ：100 個体以上
- ：10～99 個体
- ：10 個体未満
- ：５巡目調査 1㎞ スポット設定範囲を示す。

（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は平成 29 年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

カオジロガビチョウ・ソウシチョウの確認スポット（５巡目調査）

## 4.4 気候変動

地球温暖化による気候変動の影響として、冬鳥の越冬地が北の方に移動することや、夏鳥が冬になっても南の方に帰らなくなる可能性が指摘されています[注1)]。

ここでは、そのような渡り鳥の確認状況を整理しました。

**【越冬ツバメの確認状況】** （鳥類調査）

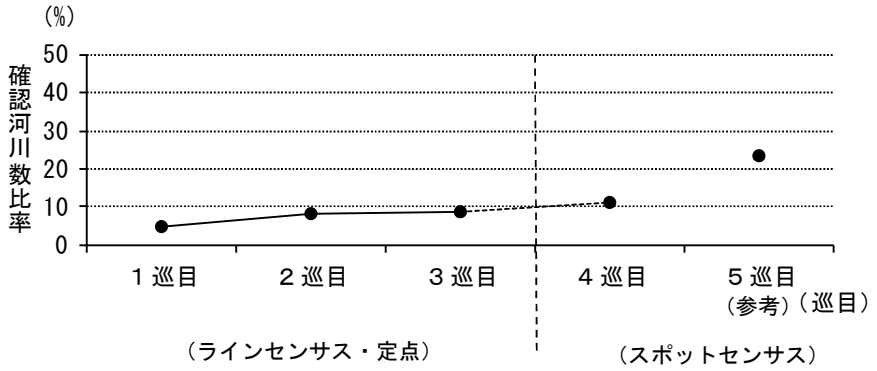
- **越冬ツバメは今回は 4 河川で確認**

今回とりまとめを行った 19 河川では、越冬ツバメは、関東地方の利根川水系常陸利根川、四国地方の土器川、九州地方の緑川、肝属川の 4 河川で確認されました。

（資料掲載：4-43～4-45 ページ、4-60～4-61 ページ）

1～5巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | 1巡目 (81河川) | 2巡目 (118河川) | 3巡目 (122河川) | 4巡目 (123河川) | 5巡目 (30河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ツバメ（越冬期） | 4河川 〔4.9%〕 | 10河川 〔8.5%〕 | 11河川 〔9.0%〕 | 14河川 〔11.4%〕 | 7河川 〔23.3%〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ツバメは、日本全国に夏鳥として飛来します。人家や建造物の軒下に泥でお椀型の巣を作り、卵を産みます。孵化したひな鳥に親鳥が餌を運んでくる様子を間近で見られるなど、とても身近な野鳥です。秋になると台湾、フィリピン、マレー半島などに渡り越冬します[注2)]。

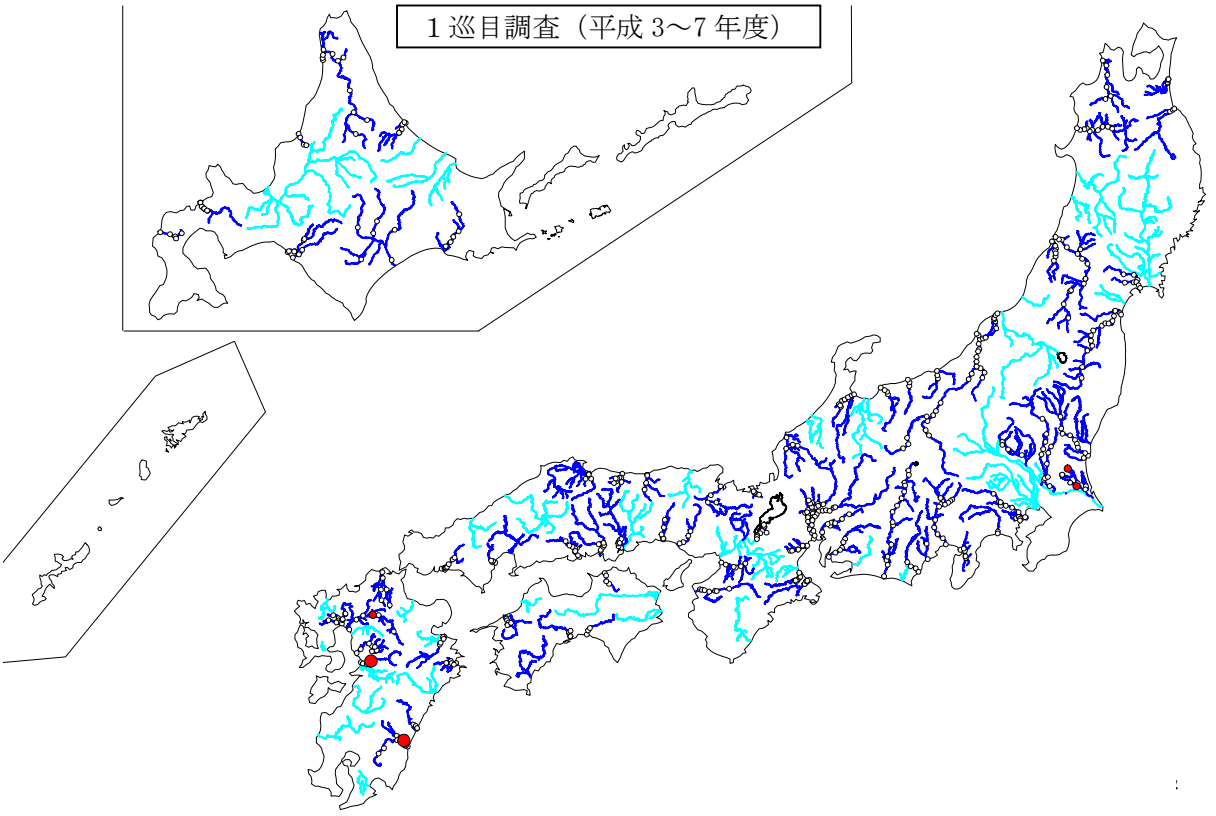
ツバメは、今回とりまとめを行った 19 河川のうち北海道地方の常呂川を除く 18 河川で春の渡りから秋の渡りにかけて確認されましたが、越冬期には関東地方の利根川水系常陸利根川、四国地方の土器川、九州地方の緑川、肝属川で確認されました。このうち、土器川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

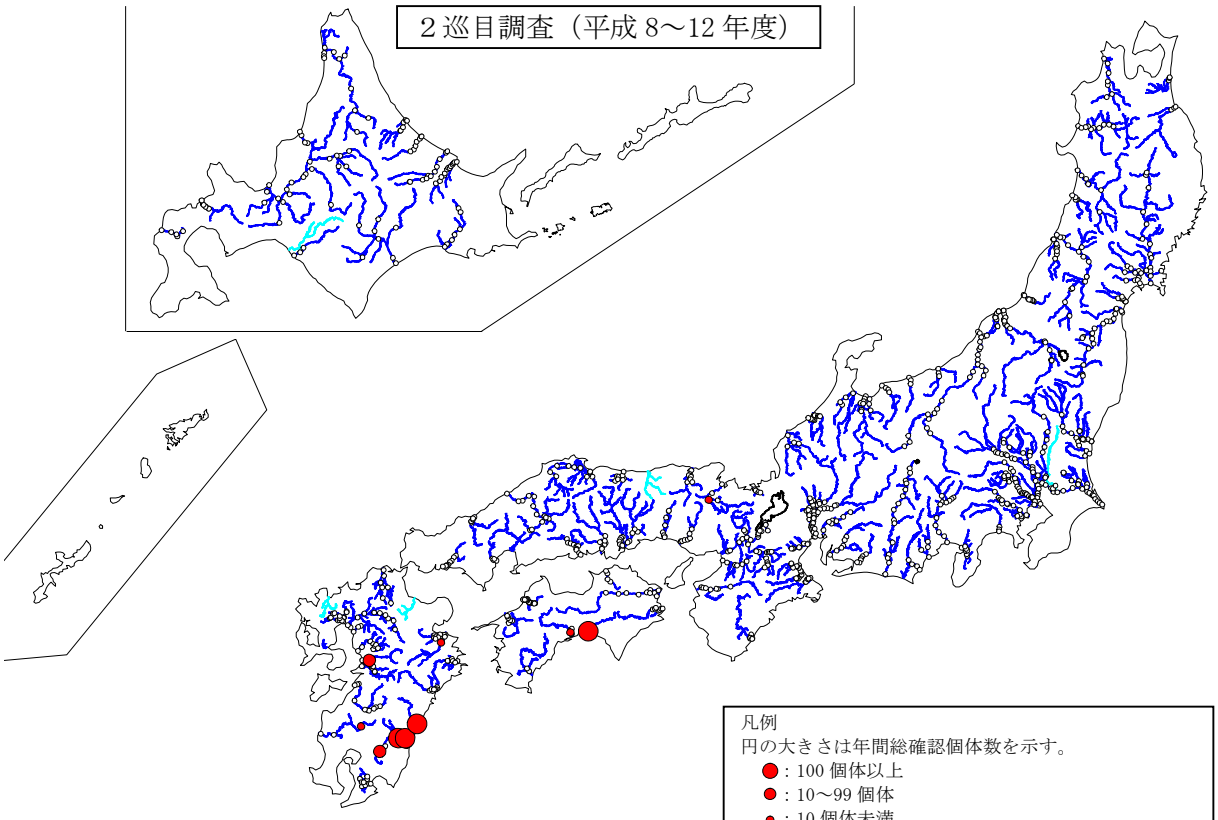
確認状況を比較すると、1～4巡目調査全体で九州地方の南部での確認個体数が多い傾向がみられました。また、2巡目調査以降で調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が高

い傾向がみられました。これらの越冬ツバメが地球温暖化による気候変動の影響かどうかはまだわかりませんが、地球温暖化が進行すると越冬ツバメの個体数や越冬箇所が全国的に増えることや、ツバメの初見時期が早くなっていくことが考えられ、今後も注目していくことが必要と考えられます。

注 1)　出典：佐藤文男. 2006. 温暖化ウォッチ（11）～データから読み取る～渡り鳥の変化は何が原因か. 地球環境研究センターニュース Vol.17 No.3

注 2)　出典：原色日本野鳥生態図鑑〈陸鳥編〉. 1995. 保育社.

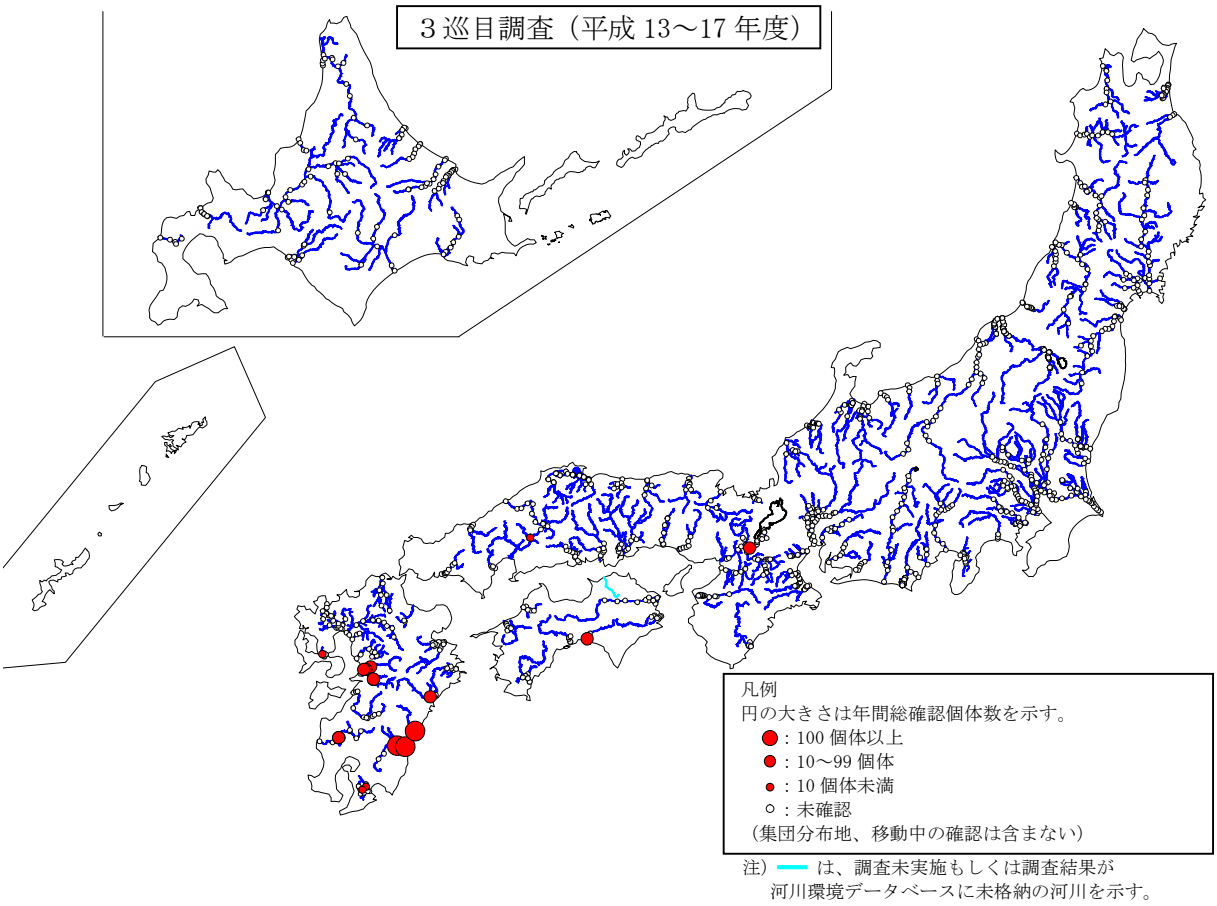


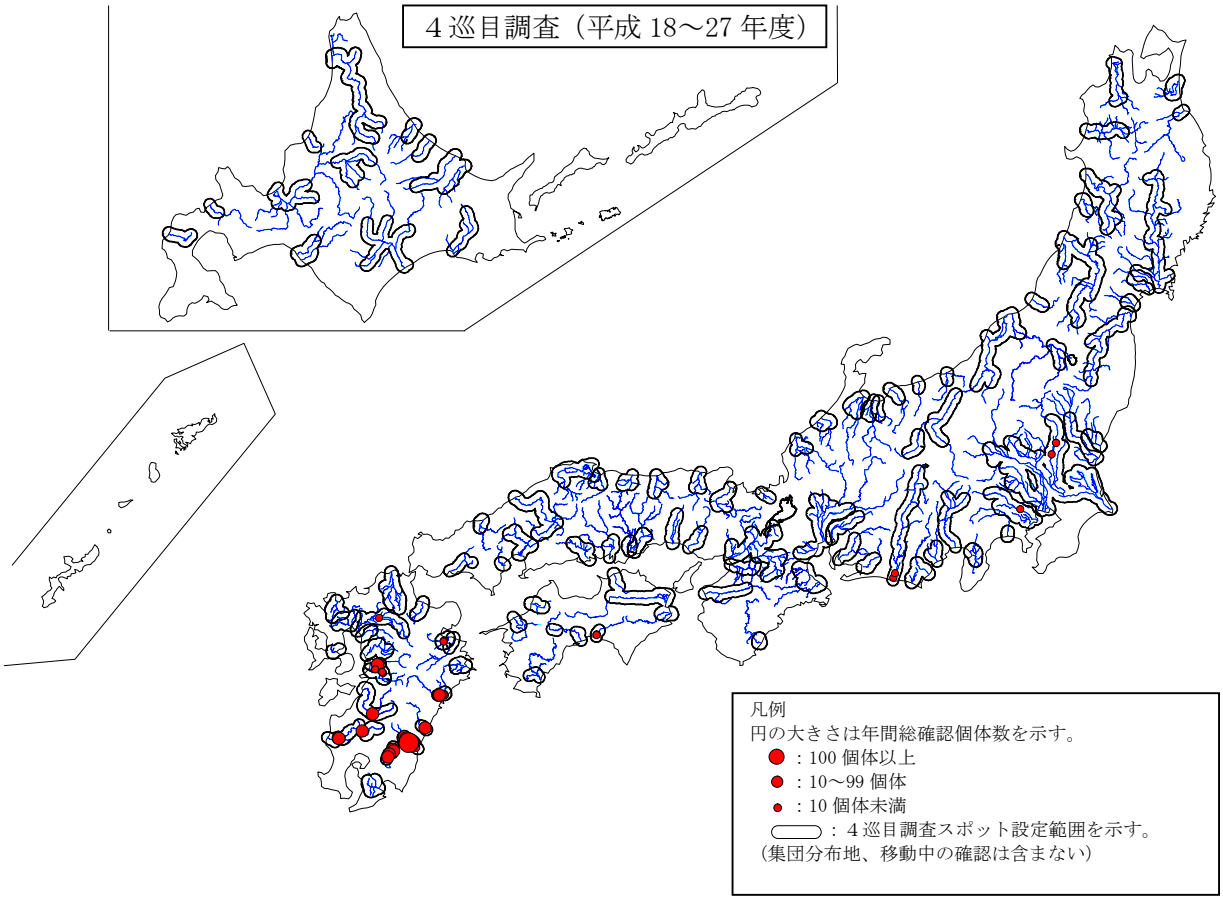

凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
○：未確認
（集団分布地、移動中の確認は含まない）

注）━━ は、調査未実施もしくは調査結果が
河川環境データベースに未格納の河川を示す。

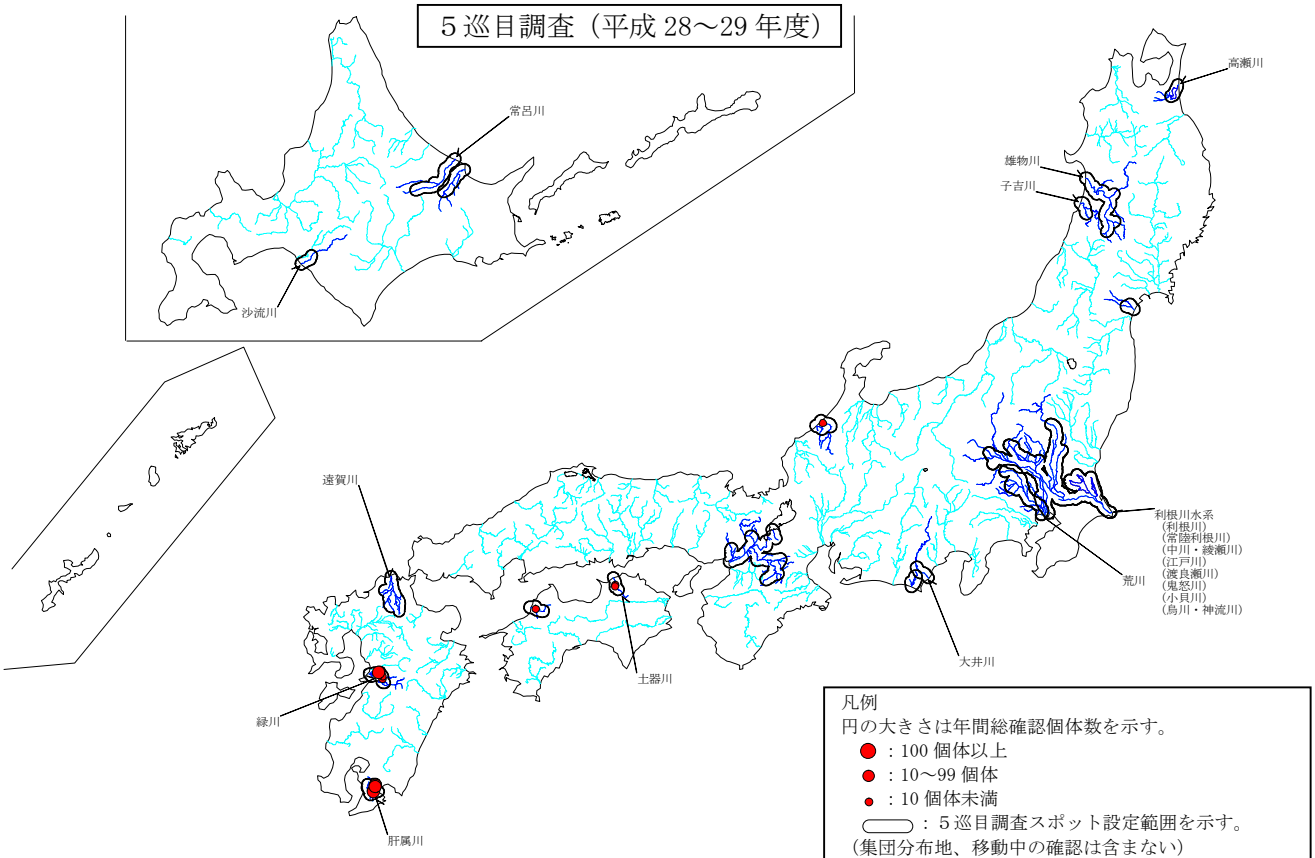
越冬期のツバメの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）




越冬期のツバメの確認地区（３巡目調査）




越冬期のツバメの確認スポット（４巡目調査）




注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

越冬期のツバメの確認スポット（５巡目調査）

**【マガンの確認状況】** （鳥類調査）

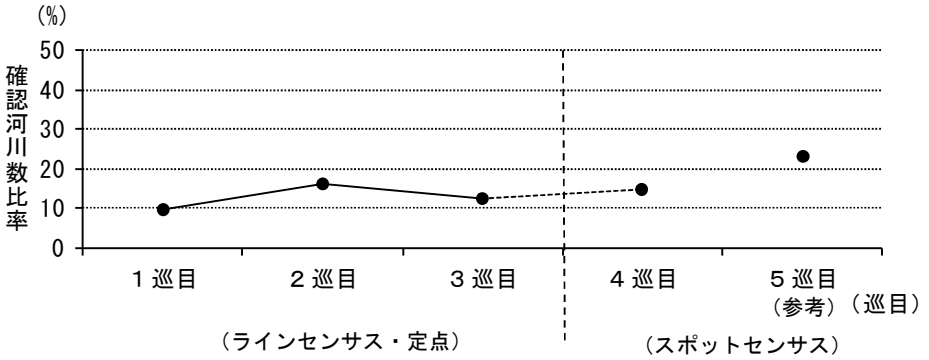
- **マガンは、北海道地方から関東地方の 6 河川で越冬を確認**

日本に越冬のために渡ってくるマガンは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 19 河川では、北海道から関東地方の 6 河川で越冬しているのが確認されました。

（資料掲載：4-47～4-49 ページ、4-60～4-61 ページ）

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

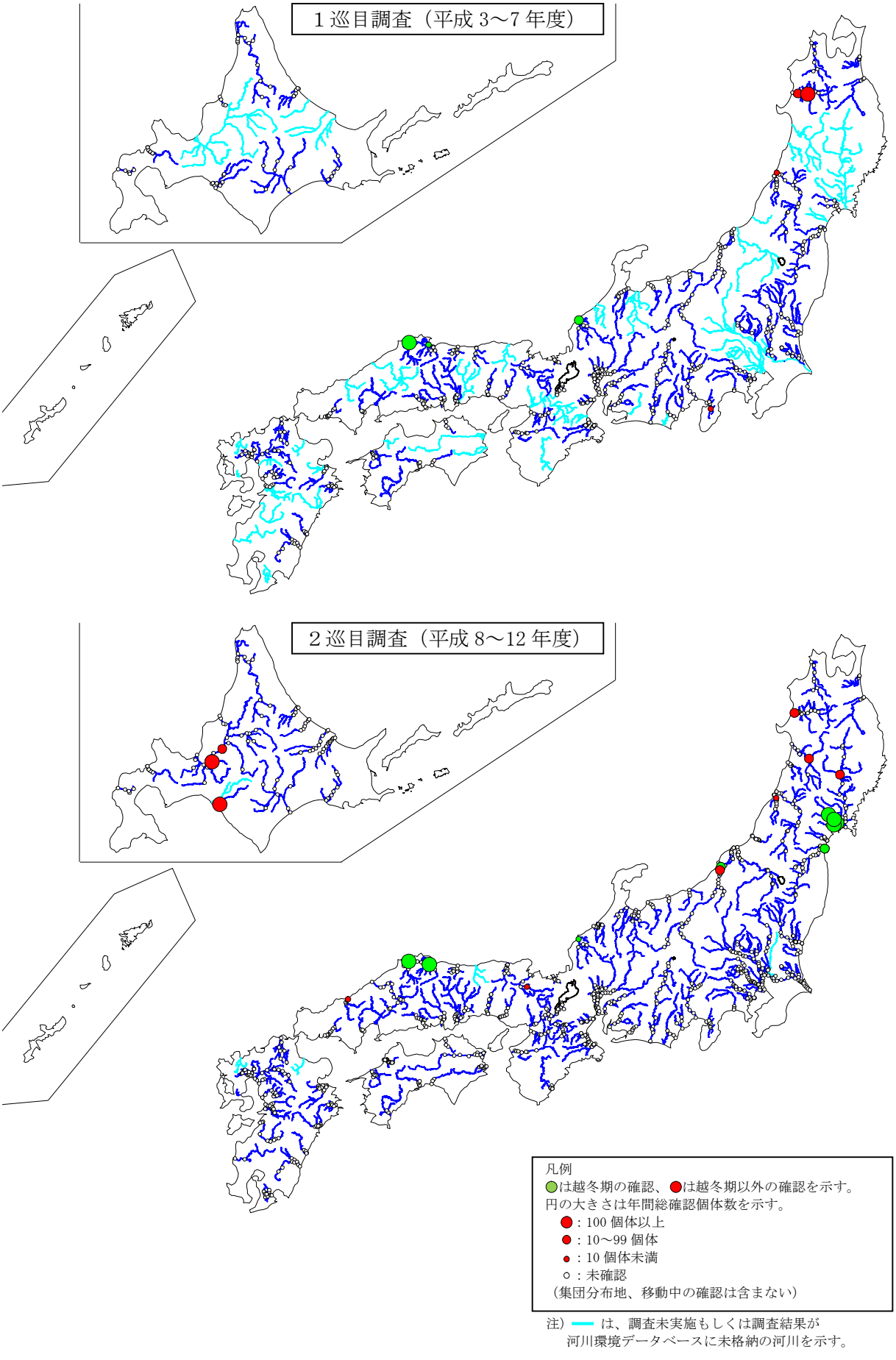
| 種類 | 1 巡目<br>(81河川) | 2 巡目<br>(118河川) | 3 巡目<br>(122河川) | 4 巡目<br>(123河川) | 5 巡目<br>(30河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| マガン | 8河川<br>〔9.9%〕 | 19河川<br>〔16.1%〕 | 15河川<br>〔12.3%〕 | 18河川<br>〔14.6%〕 | 7河川<br>〔23.3%〕 |



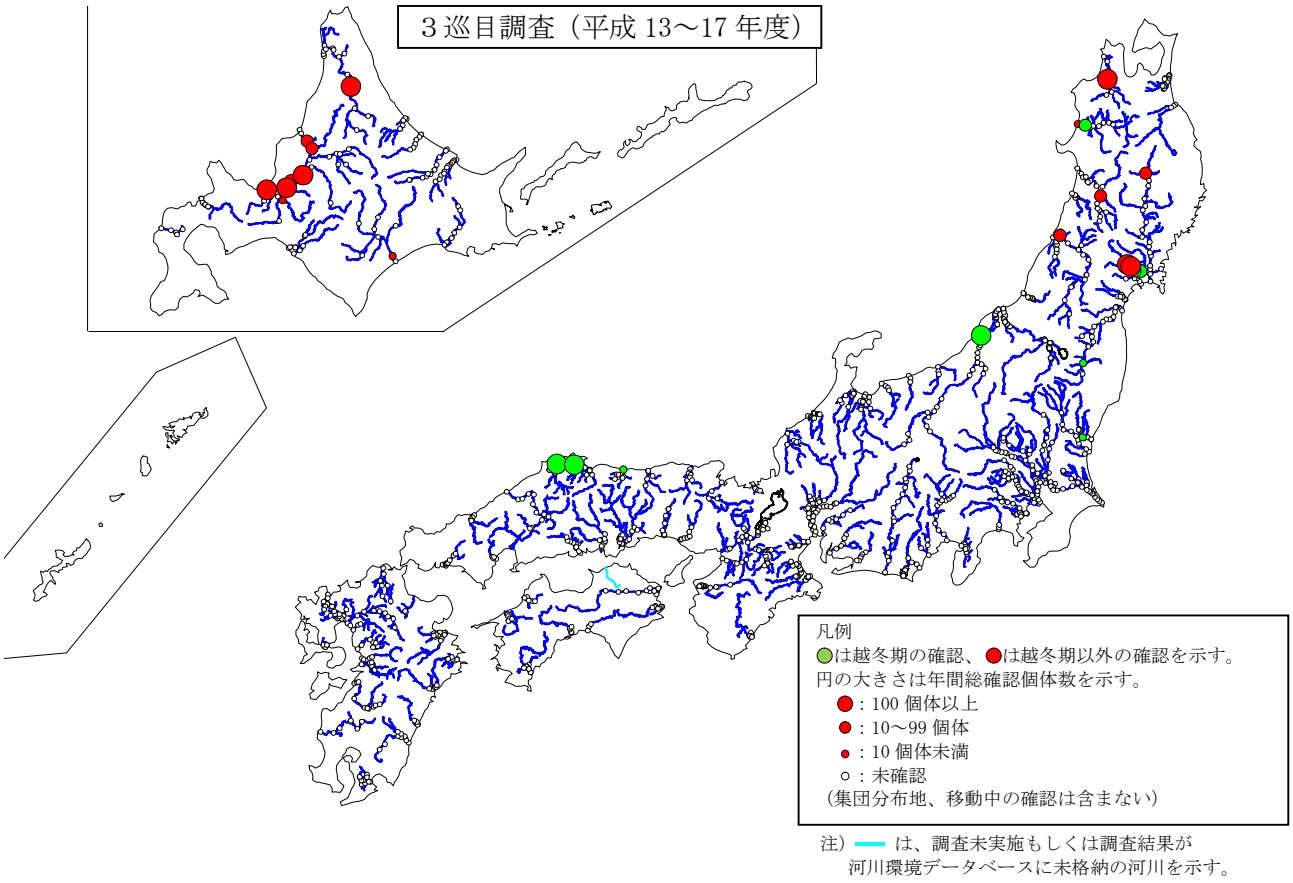

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します[注 1)]。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970 年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると 1980 年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。その原因として、繁殖地の極東ロシアの温暖化による餌条件や繁殖成功率の向上による個体数の増加の可能性が指摘されています[注 2)]。また、温暖化により渡りの時期が変化する可能性や、日本国内での越冬地が北上する可能性も考えられます。マガンは、今回とりまとめを行った 19 河川では北海道地方の沙流川、東北地方の高瀬川（移動中の確認）、雄物川、関東地方の利根川水系利根川、利根川水系常陸利根川（集団分布地での確認）、利根川水系渡良瀬川の 6 河川で春の渡り期と越冬期に確認されました。

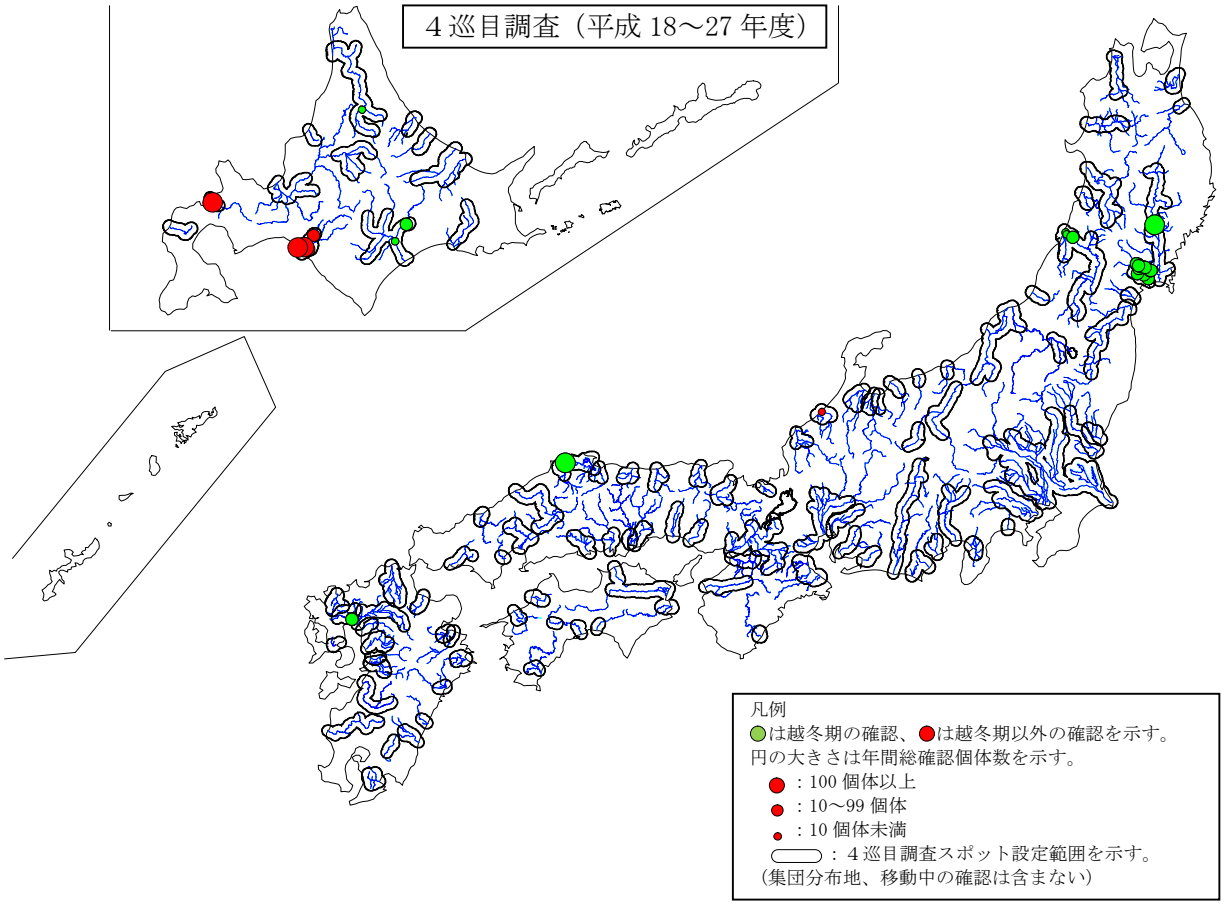
確認状況を比較すると、1～4 巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。マガンの越冬期の確認状況については、3 巡目調査までは本州以南の河川でしたが、4 巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況等に注目していくことが必要と考えられます。



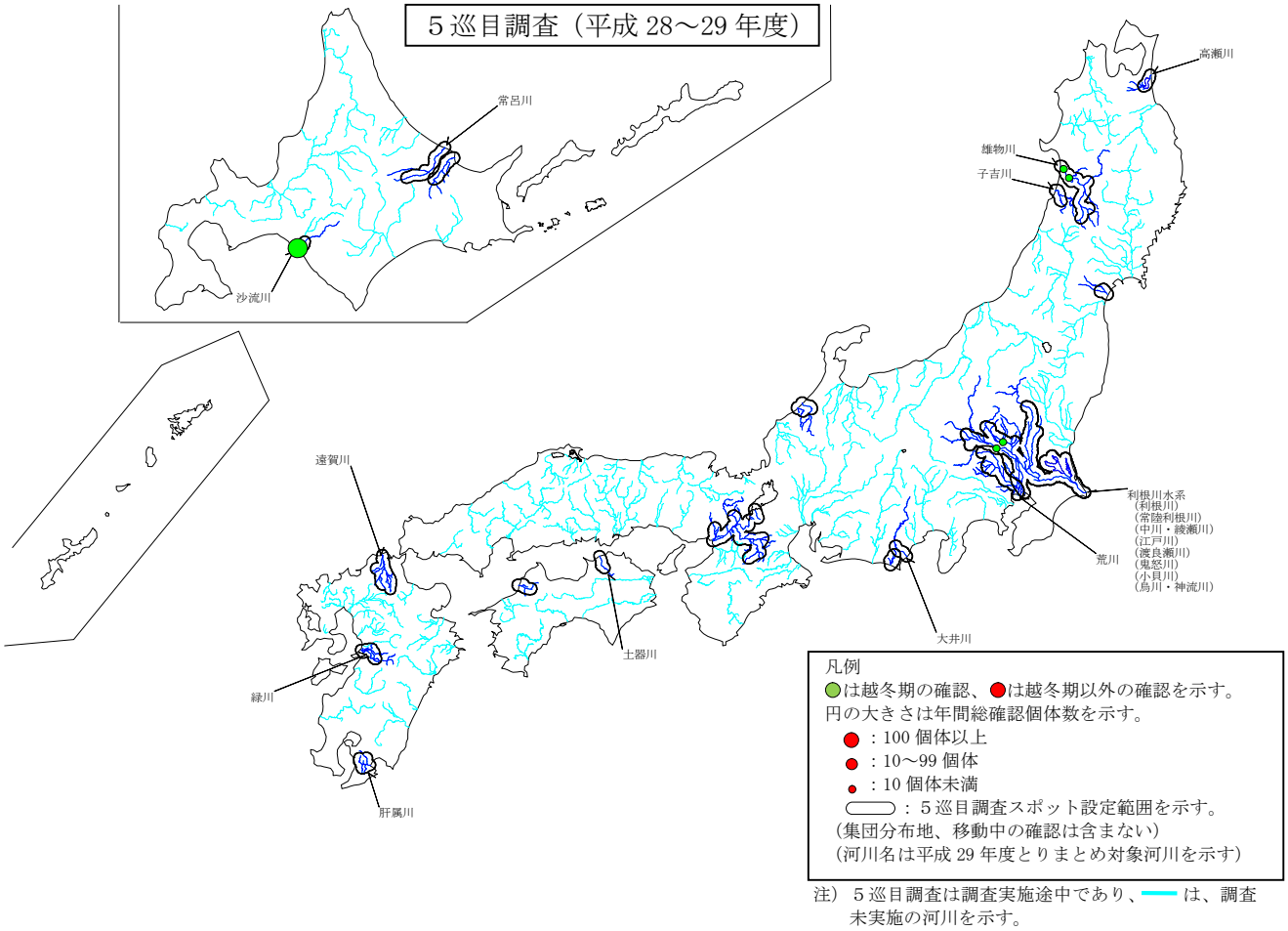

マガンの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）




マガンの確認地区（３巡目調査）




マガンの確認スポット（４巡目調査）




注） ５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

マガンの確認スポット（５巡目調査）

注 1)　出典：環境省編．2014.「レッドデータブック 2014 －日本の絶滅のおそれのある野生生物－ 2 鳥類」
注 2)　出典：WWFホームページ．地球温暖化を防ぐ　目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく．
http://www.wwf.or.jp/activities/climate/witness/2010/04/post-125.html

**【陸ガモの越冬期の確認状況】**　　（鳥類調査）

- **陸ガモの越冬を 19 河川すべてで、下流から上流までの広範囲で確認**

日本に越冬のために渡ってくるカモ類のうち、河川や湖沼を主な生息場とする陸ガモは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 19 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

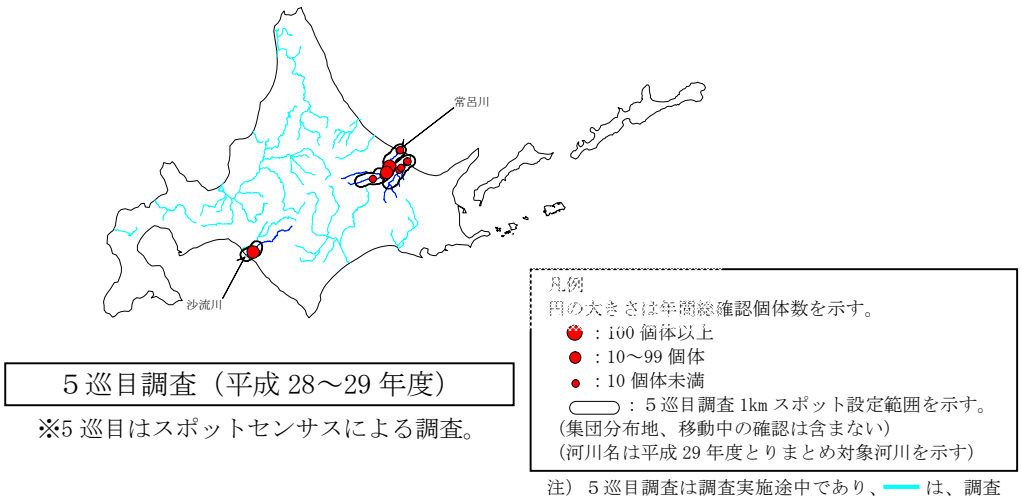
（資料掲載：4-50～4-51 ページ）

カモ類の多くは、冬期に日本各地の河川や湖沼、海などに渡来し、越冬します。カモ類は「陸ガモ」「潜水ガモ」「採魚ガモ」に３つに大別されます。陸ガモは水面に浮いている植物や種子を餌とし陸上や水面で倒立して食べ、潜水ガモは浅い水底の生物を潜水して食べ、採魚ガモは水中で魚を追って食べるタイプです[注 1)]。このため、カモ類は結氷する水面では越冬できません。しかし、これまで結氷していた北方の河川や湖沼が温暖化などによって結氷しなくなることや、部分的にでも結氷しない個所が多くなると、カモ類がその場にとどまるようになり越冬地が北上することも考えられます。

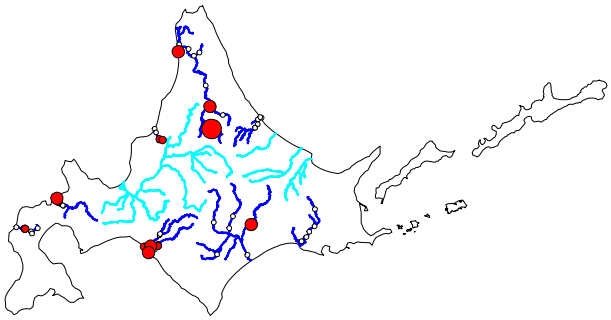
ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（今回とりまとめ対象河川で確認された対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った 19 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

陸ガモの確認状況を比較すると、１～４巡目調査全体では、本州以南での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方では１巡目調査では確認されなかった釧路川で２巡目以降に確認されるようになりました。これが温暖化の影響によるものかは分かりませんが、全国的な越冬状況について今後とも注目していくことが必要と考えられます。

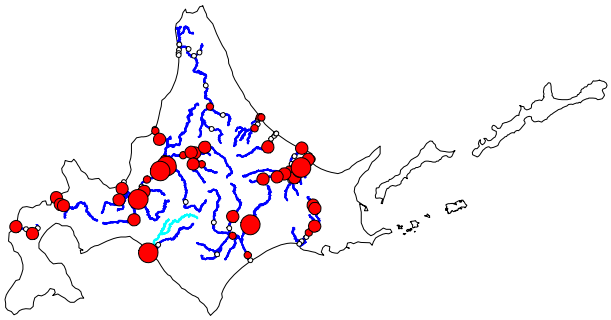
注 1)　出典：山岸哲．2003．ダムとカモ，ダム水源地ネット，4 月号，p5.



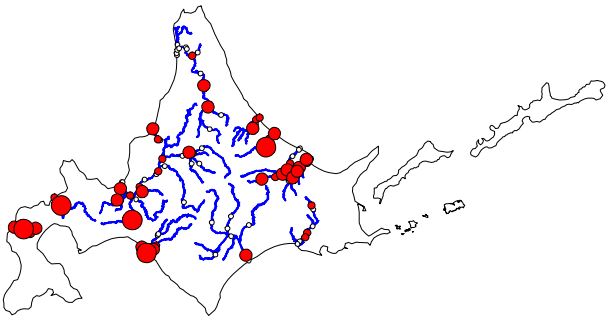

陸ガモの越冬期における確認地区



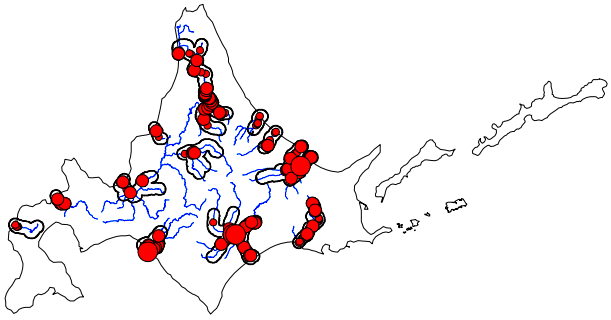
1巡目調査（平成3～7年度）



2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



4巡目調査（平成18～27年度）

| 1～3巡目凡例 | 4巡目凡例 |
|---|---|
| 円の大きさは年間総確認個体数を示す。 | 円の大きさは年間総確認個体数を示す。 |
| ●：100個体以上 | ●：100個体以上 |
| ●：10～99個体 | ●：10～99個体 |
| ●：10個体未満 | ●：10個体未満 |
| ○：未確認 | ▭：4巡目調査1kmスポット設定範囲を示す。 |
| （集団分布地、移動中の確認は含まない） | （集団分布地、移動中の確認は含まない） |

注）━ は、調査未実施もしくは調査結果が
河川環境データベースに未格納の河川を示す。

陸ガモの越冬期における確認地区

※1～3巡目はラインセンサス及び定点、4巡目はスポットセンサスによる調査。

## 4.5 注目すべき種の確認状況

**【内水面漁業と関わりのある鳥（カワウ）の確認状況】**　（鳥類調査）

- **カワウを 19 河川すべてで確認**

近年、カワウがアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例が全国でみられます。

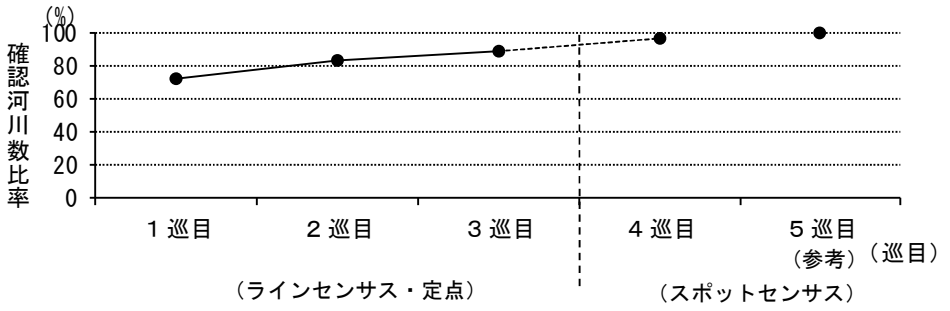
ここでは、カワウの確認状況を整理しました。

カワウは、今回とりまとめを行った 19 河川すべてで確認されました。

（資料掲載：4-53～4-55 ページ、4-60～4-61 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目<br>（81河川） | ２巡目<br>（118河川） | ３巡目<br>（122河川） | ４巡目<br>（123河川） | ５巡目<br>（30河川） |
|---|---|---|---|---|---|
| カワウ | 59河川<br>〔72.8%〕 | 98河川<br>〔83.1%〕 | 109河川<br>〔89.3%〕 | 119河川<br>〔96.7%〕 | 30河川<br>〔100.0%〕 |



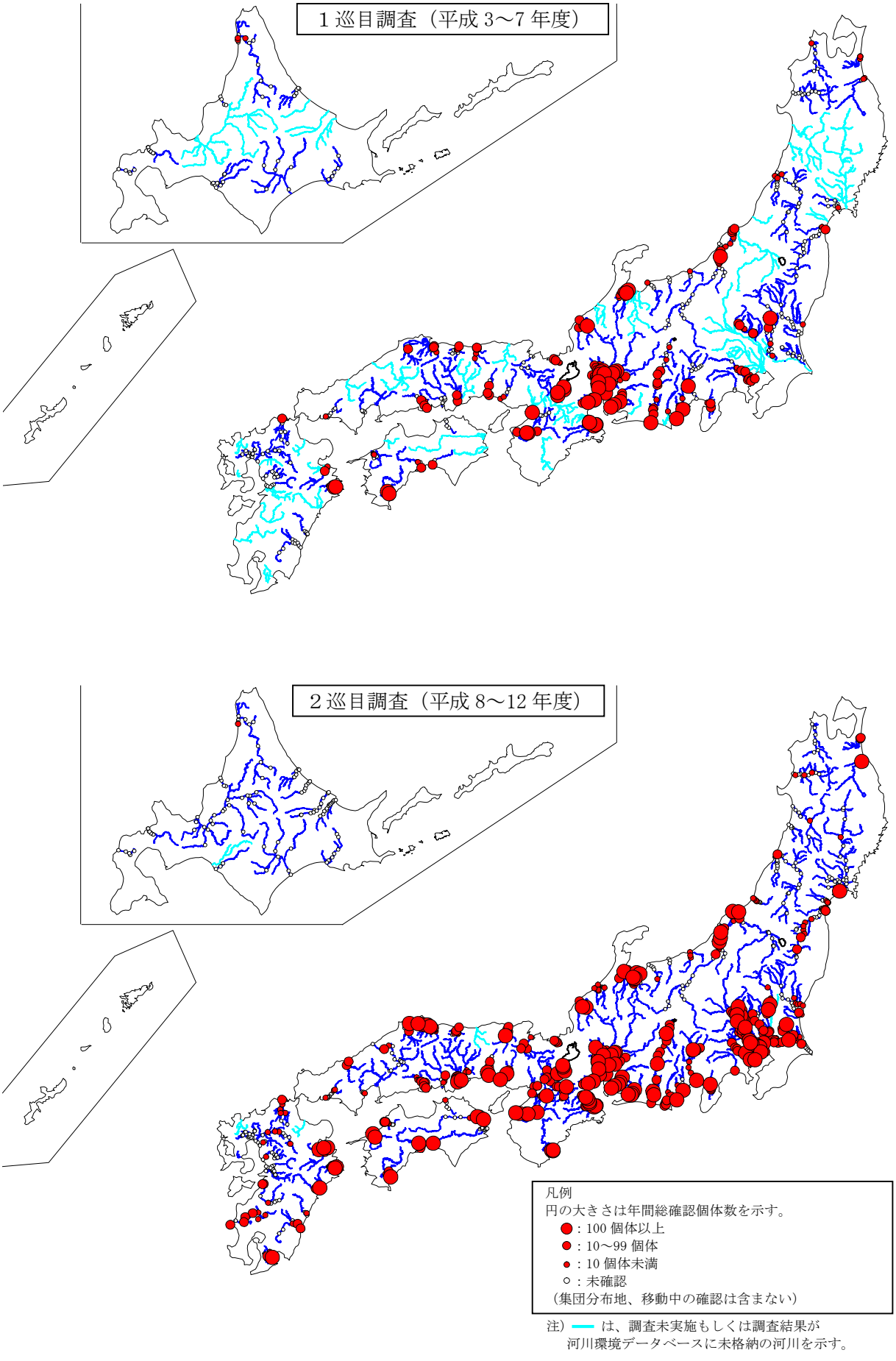

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。一時は個体数の減少が心配されたこともありましたが、近年増加し、一部の地域では放流されたアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例も知られています[注 1)]。

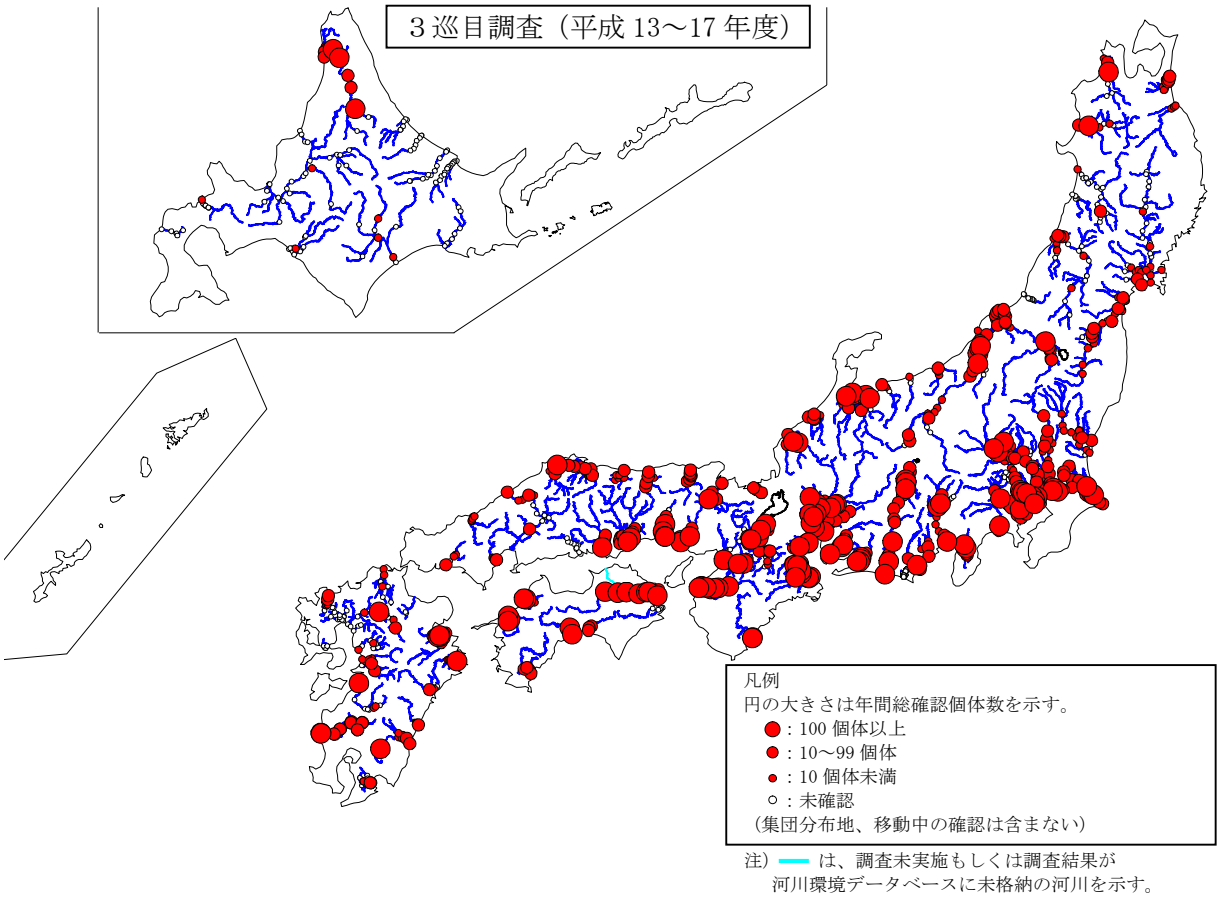
カワウは、今回とりまとめを行った 19 河川すべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されましたが、特に河口から下流にかけて確認個体数が多い傾向がみられました。

確認状況を比較すると、１～４巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合は、１巡目調査から４巡目調査にかけて増加しています。１巡目から２巡目、３巡目にかけて、中部地方を中心に南北に分布を広げ本州以南のほとんどの河川に分布するようになり、確認個体数も増えました。北海道地方の常呂川では、今回河川水辺の国勢調査として初めて確認され、さらに分布が拡大している傾向がうかがえました。

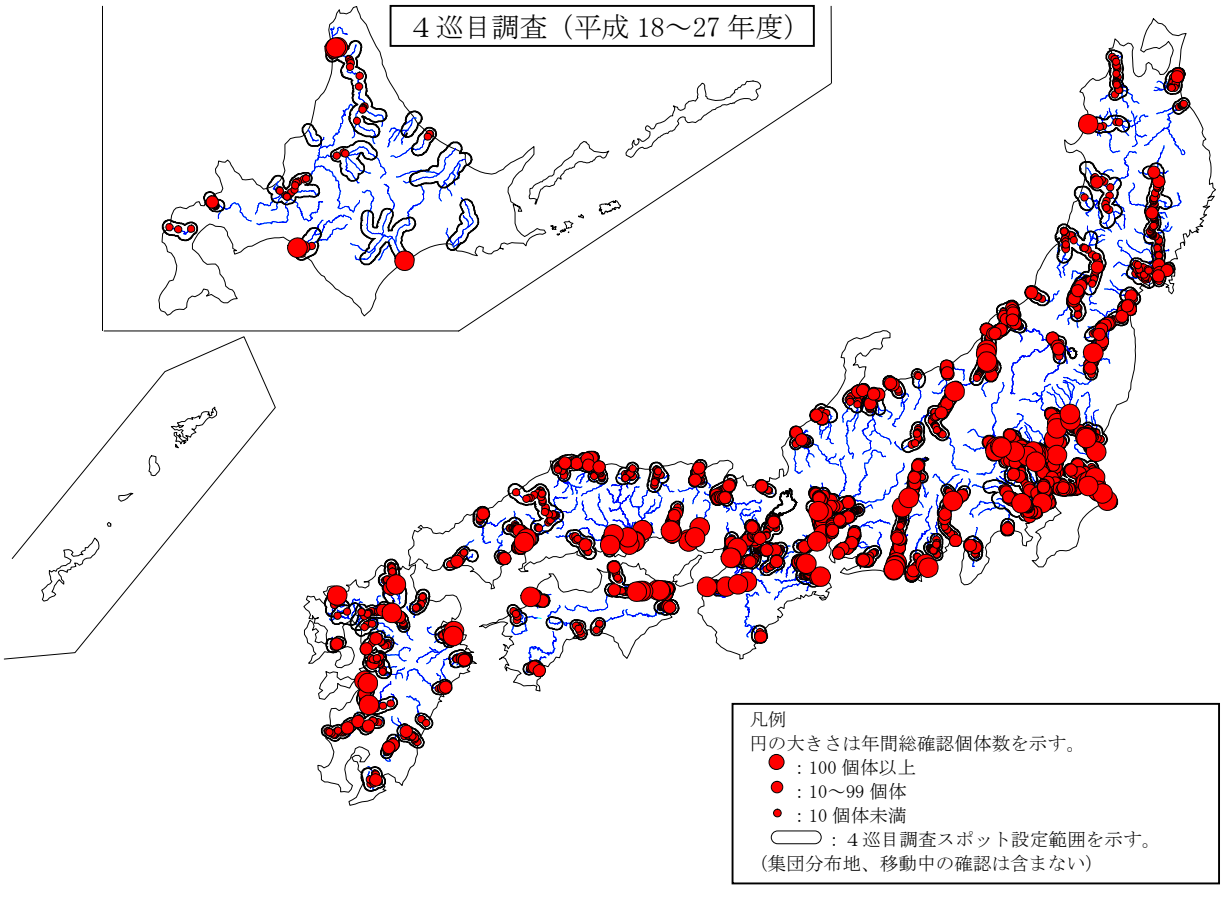
注 1)　出典：内水面生態系管理手法開発事業報告書（カワウ等食害防止対策）．2003．水産庁．



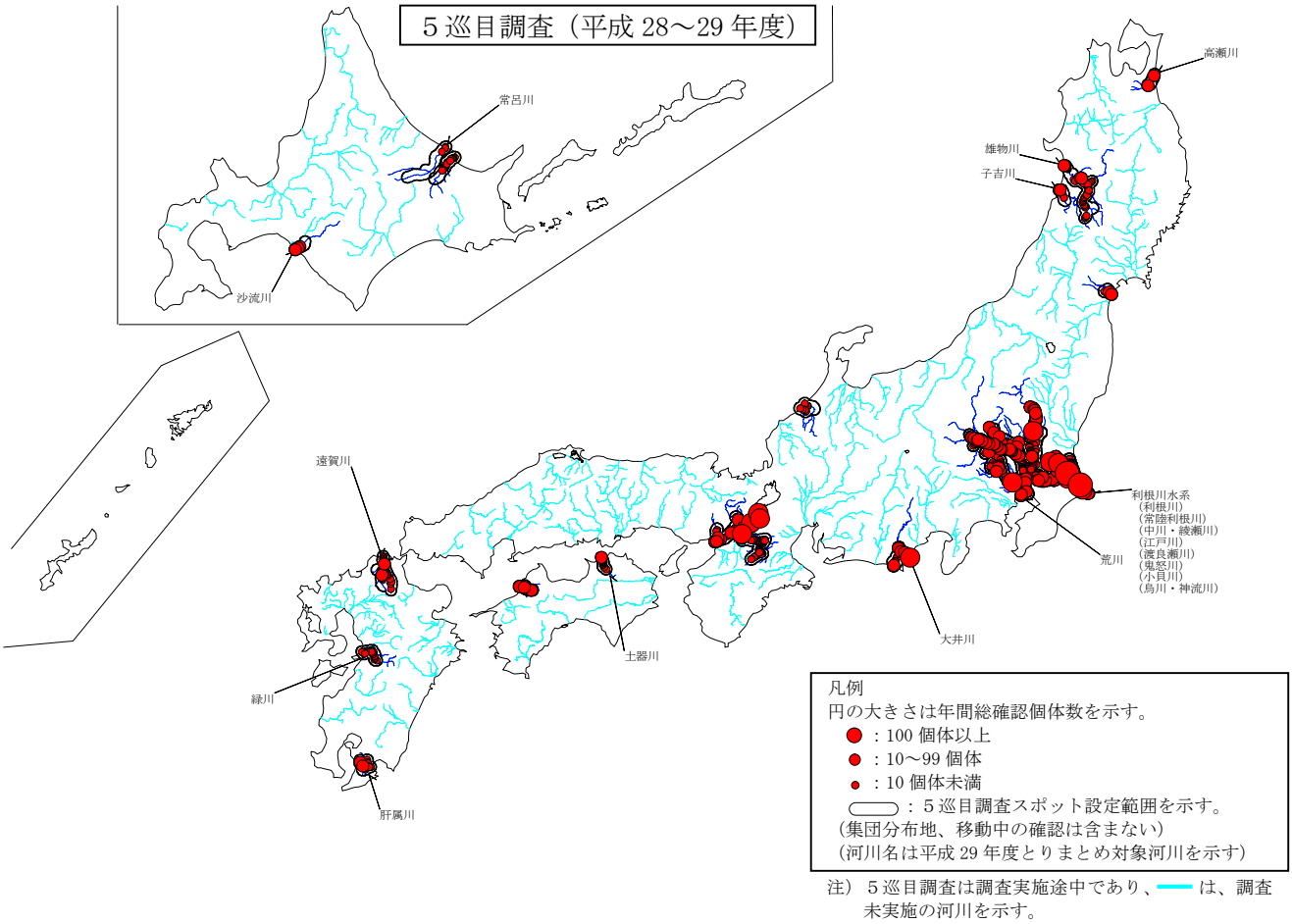

カワウの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）




カワウの確認地区（３巡目調査）




カワウの確認スポット（４巡目調査）




注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

カワウの確認スポット（５巡目調査）

**【河川・ダムを含めたミサゴの確認状況】**　　（鳥類調査）

- **猛禽類のミサゴは 19 河川中 16 河川で確認**

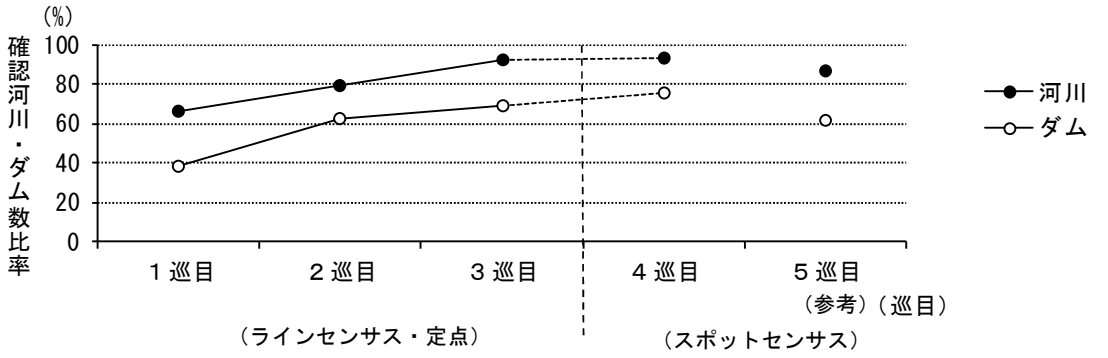
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。

ミサゴは、今回とりまとめを行った 19 河川中全国の 16 河川で確認され、おおむね河川の下流から上流まで広く分布していることが分かりました。

（資料掲載：4-57～4-59 ページ、4-60～4-61 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目<br>(81河川)<br>(81ダム) | ２巡目<br>(118河川)<br>(83ダム) | ３巡目<br>(122河川)<br>(96ダム) | ４巡目<br>(123河川)<br>(111ダム) | ５巡目<br>(30河川)<br>(37ダム) |
|---|---|---|---|---|---|
| ミサゴ | 54河川<br>〔66.7%〕 | 94河川<br>〔79.7%〕 | 113河川<br>〔92.6%〕 | 115河川<br>〔93.5%〕 | 26河川<br>〔86.7%〕 |
| | 31ダム<br>〔38.3%〕 | 52ダム<br>〔62.7%〕 | 66ダム<br>〔68.8%〕 | 84ダム<br>〔75.7%〕 | 23ダム<br>〔62.2%〕 |

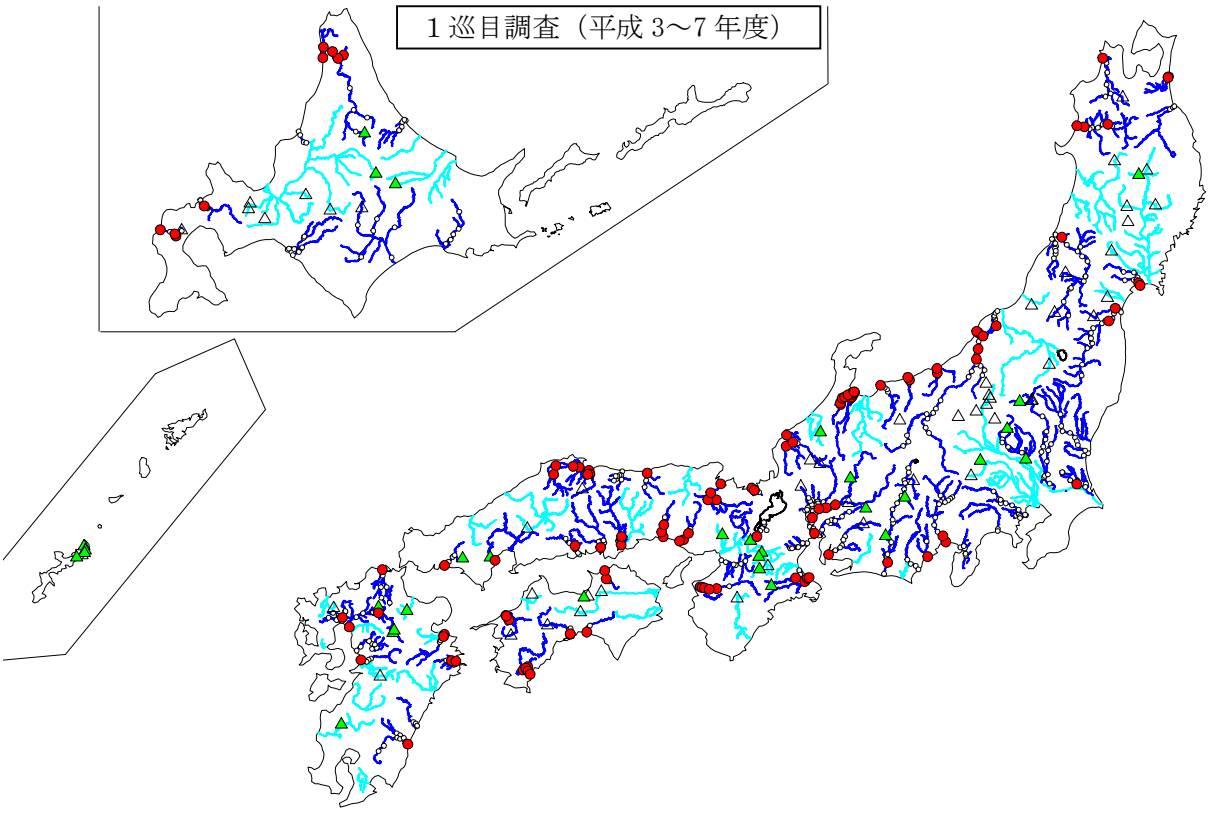


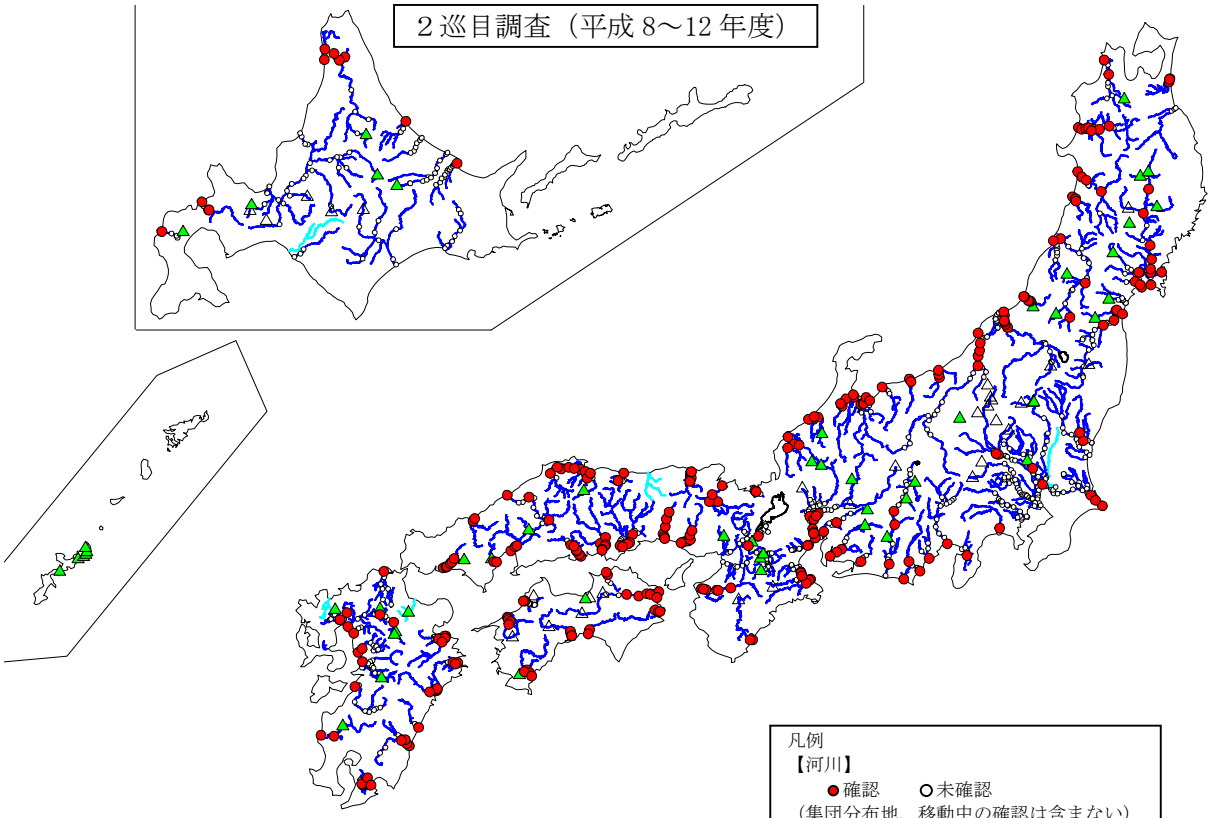

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、ダム数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ミサゴは、魚を主な餌とする猛禽類で、河川や湖、海岸などに生息しています[注 1)]。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されています。ミサゴは、今回とりまとめを行った 19 河川中 6 河川で確認され、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布していることが分かりました。上流までミサゴが確認された河川は、採餌が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

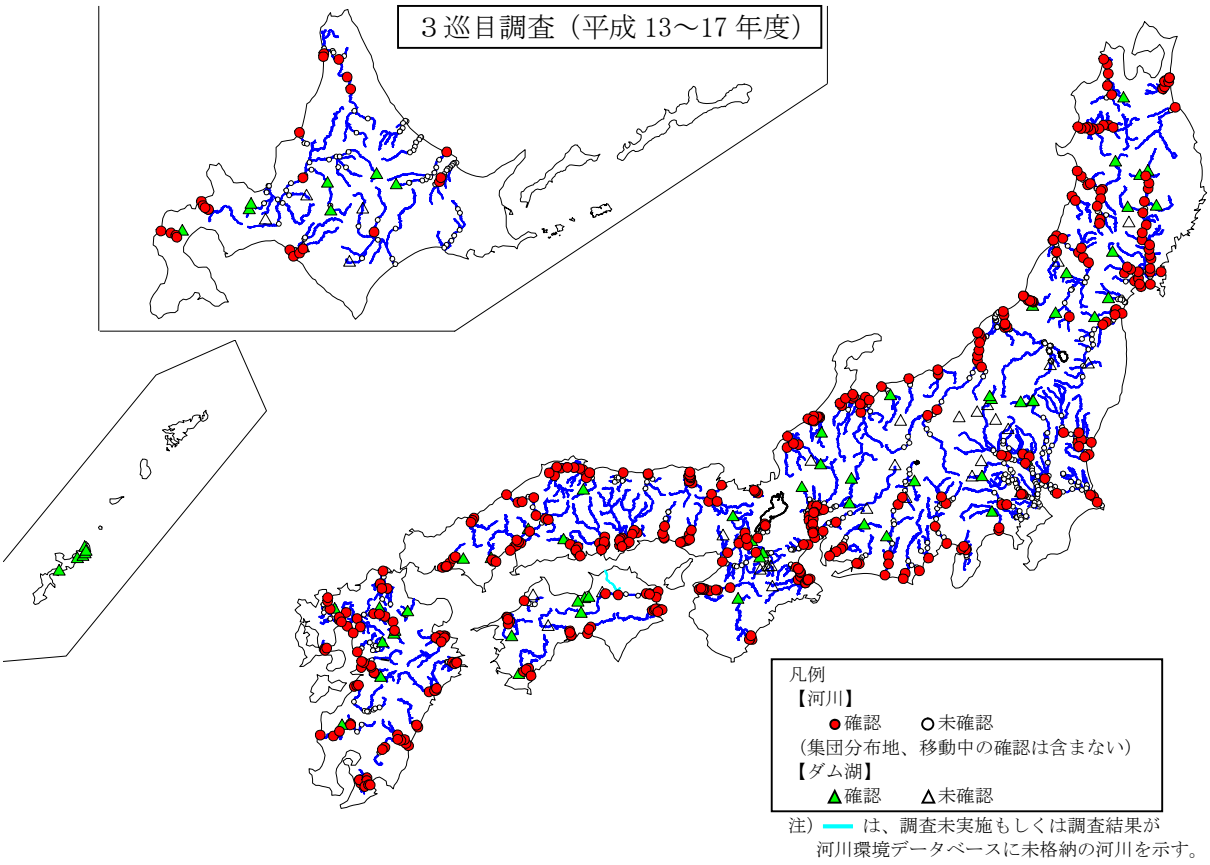
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、１～３巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。また、４巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、ダムでは増加傾向にあり内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで調査河川数、ダム数はまだ少ないですが、今後も注視していく必要があると考えられます。

注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

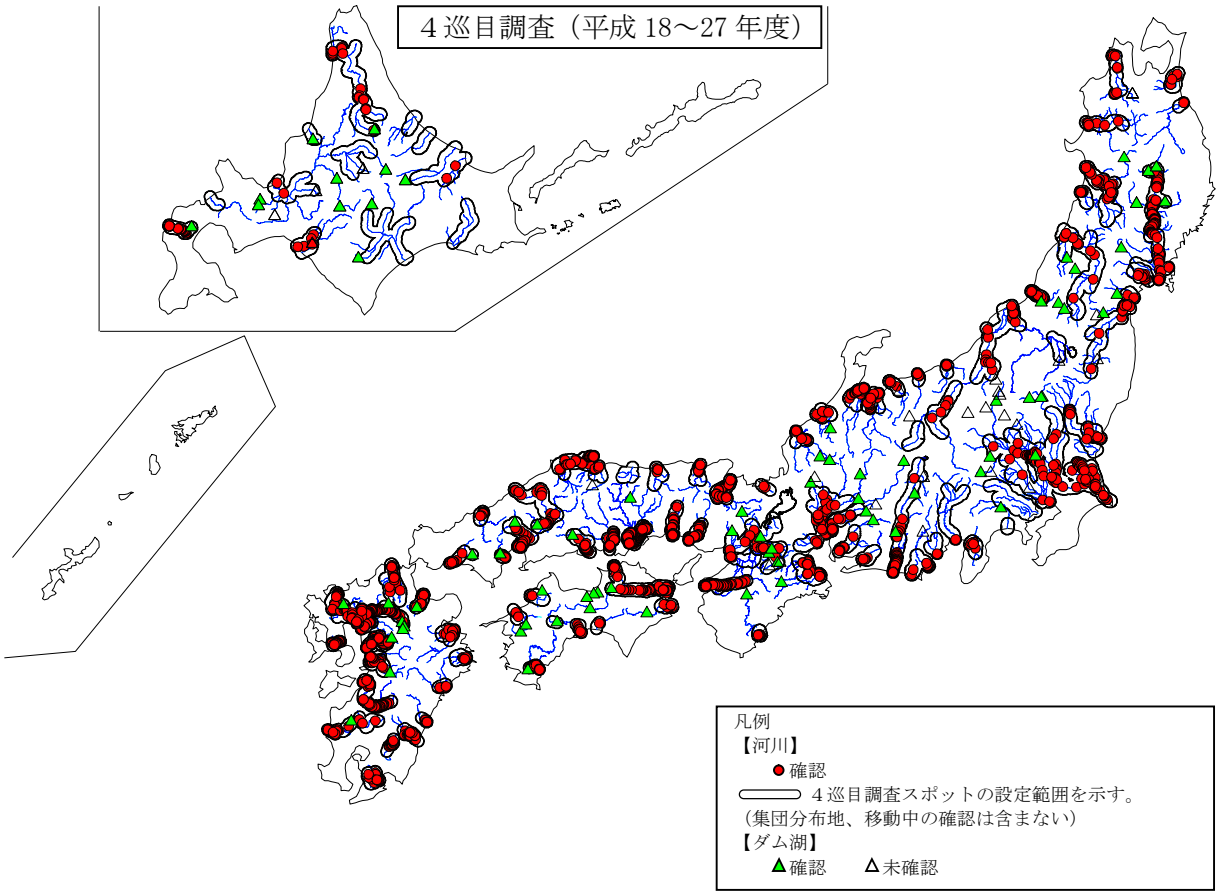


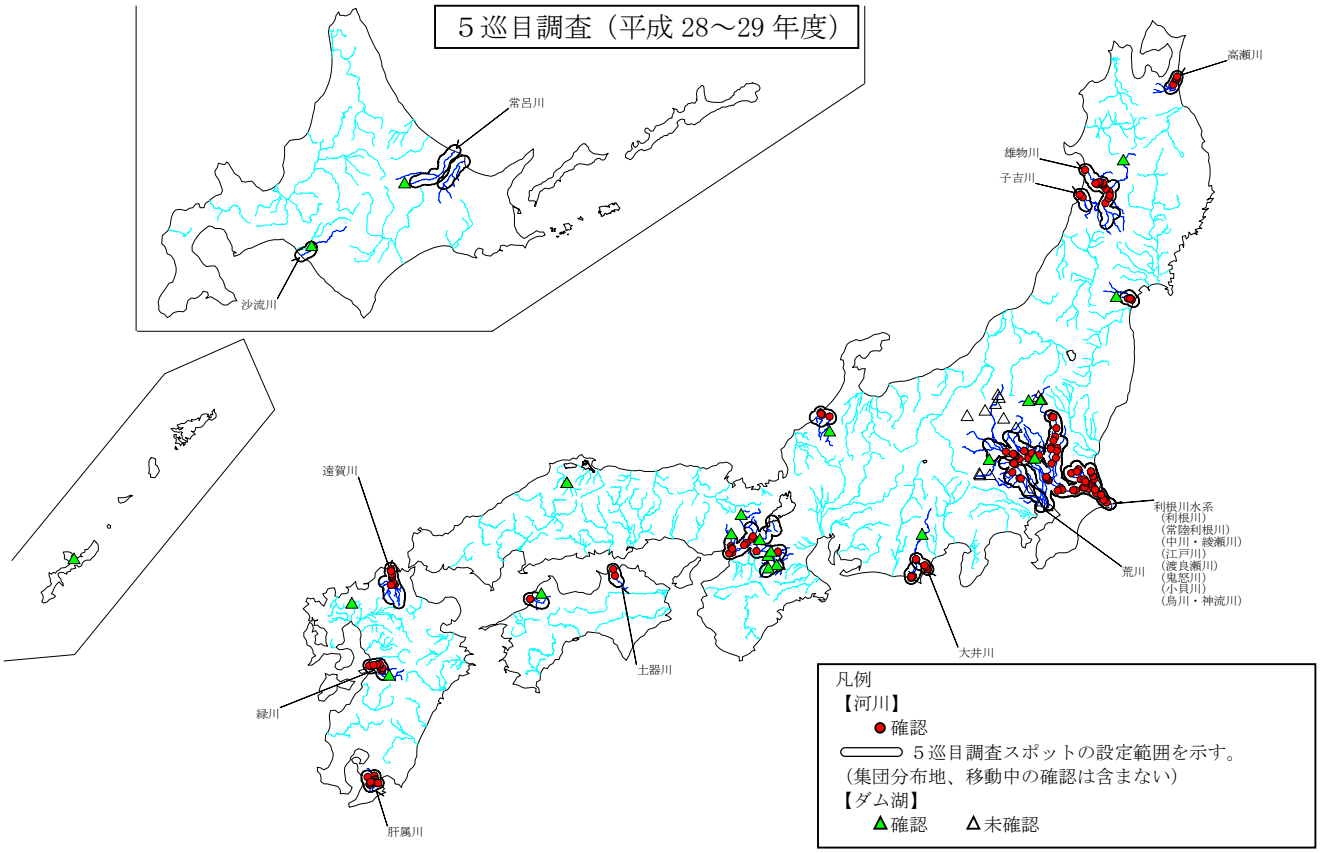

ミサゴの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）




ミサゴの確認地区（３巡目調査）




ミサゴの確認スポット（４巡目調査）




ミサゴの確認スポット（５巡目調査）

## 4.6 分析対象種の確認状況の経年比較

### 分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

| No. | 地整 | 項目 | 河川管理との関わり（河川環境に関わりの深い種） | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その 2）

| No. | 地整 | 項目 | 河川管理との関わり（河川環境に関わりの深い種） | | |

# 5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

## 5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

### 5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 9 水系 9 河川（直轄管理区間 9 河川）で確認された両生類は 2 目 8 科 20 種、爬虫類は 2 目 9 科 16 種、哺乳類は 7 目 18 科 43 種でした。それぞれの確認種数が最も多かった河川は、両生類では中国地方の江の川で 14 種、爬虫類では中国地方の江の川で 15 種、哺乳類では中国地方の江の川で 23 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 9 河川で確認された重要種は、両生類がオオサンショウウオ、アカハライモリ等の 6 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、哺乳類がカモシカの 1 種、合計で 9 種でした。重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類では北陸地方の姫川、近畿地方の北川、中国地方の江の川で 3 種、爬虫類では中国地方の江の川、佐波川の 2 種、哺乳類では北陸地方の姫川、中部地方の安倍川で 1 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 日報道発表資料）

| | |
|---|---|
| 絶滅 | ：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。 |
| 野生絶滅 | ：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。 |
| 絶滅危惧Ⅰ　類 | ：絶滅の危機に瀕している種。 |
| 絶滅危惧ⅠA類 | ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。 |
| 絶滅危惧ⅠB類 | ：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。（注:底生動物、陸上昆虫類等ではⅠA類とⅠB類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類: 絶滅の危機に瀕している種」としている。） |
| 絶滅危惧Ⅱ類 | ：絶滅の危険が増大している種。 |
| 準絶滅危惧 | ：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。 |
| 情報不足 | ：評価するだけの情報が不足している種。 |

絶滅のおそれのある地域個体群：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 9 河川で確認された国外外来種は、両生類がウシガエル 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類がハツカネズミ、ヌートリア、ハクビシン等の 8 種、合計で 10 種でした。国外外来種の確認河川数が多かった種は、両生類ではウシガエルの 5 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 5 河川、哺乳類ではアライグマ（アライグマ属を含む）、ハクビシンの 6 河川でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物[注 3)]は、両生類ではウシガエルの 1 科 1 種、哺乳類ではヌートリア、アライグマ（アライグマ属を含む）、ミンクの 3 科 3 種でした。生態系被害防止外来種リスト[注 4)]掲載種は、両生類のウシガエルの 1 科 1 種、爬虫類のミシシッピアカミミガメの 1 科 1 種、哺乳類はハツカネズミ、ヌートリア、アライグマ（アライグマ属を含む）、ミンク、ハクビシン、ノネコ等の 6 科 7 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

1）外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3）生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、侵略性が高く、我が国の生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがあるものを生態的特性及び我が国に導入される社会的状況も踏まえて選定した外来種のリストです。特定外来生物以外は外来生物法に基づく規制の対象にはなりませんが、今後の外来種対策の基礎的情報として、様々な主体へ適切な行動を呼びかけるものです。各主体における対策の検討・実施に資するよう、対策の方向性から以下のカテゴリに分類します。

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

定着予防外来種は、「国内に未定着のもの。定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要な外来種」として選定されています。以下の 2 つに細分化されています。

- 侵入予防外来種
  国内に未侵入の種。特に導入の予防、水際での監視、バラスト水対策等で国内への侵入を未然に防ぐ必要がある。
- 重点対策外来種
  侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

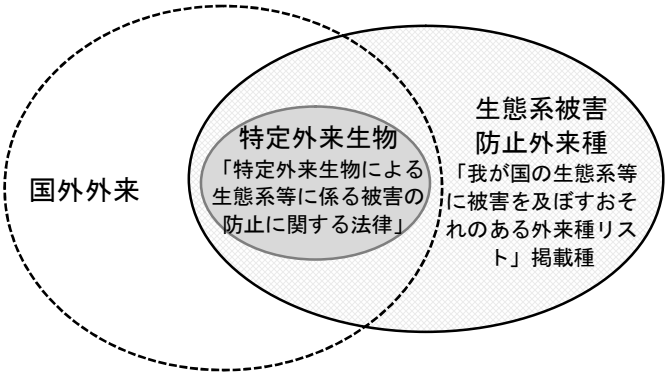
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 緊急対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。
- 重点対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。
- その他の総合対策外来種

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

産業管理外来種は、「産業又は公益的役割において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理を行うことが必要な外来種」として選定されています。

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方
（被害の深刻度に関する基準）
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）
⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る




**（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係**

# 確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その1）

| No. | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 北陸 | 中部 | | 近畿 | 中国 | | | 九州 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 湧別川 | 姫川 | 安倍川 | 櫛田川 | 北川 | 天神川 | 江の川 | 佐波川 | 六角川 | |
| 1 | 両生綱 | 有尾目 | サンショウウオ科 | エゾサンショウウオ | *Hynobius retardatus* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 2 | | | | ヒダサンショウウオ | *Hynobius kimurae* | | ● | | | | | | | | 1 |
| 3 | | | オオサンショウウオ科 | オオサンショウウオ | *Andrias japonicus* | | | | | | | ● | | | 1 |
| 4 | | | イモリ科 | アカハライモリ | *Cynops pyrrhogaster* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 5 | | 無尾目 | ヒキガエル科 | ニホンヒキガエル | *Bufo japonicus japonicus* | | | | | | ● | ● | | | 2 |
| 6 | | | | アズマヒキガエル | *Bufo japonicus formosus* | | ● | | | | | | | | 1 |
| 7 | | | アマガエル科 | ニホンアマガエル | *Hyla japonica* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 9 |
| 8 | | | アカガエル科 | タゴガエル | *Rana tagoi tagoi* | | ● | | | | ● | ● | | | 3 |
| 9 | | | | ニホンアカガエル | *Rana japonica* | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 10 | | | | ネバタゴガエル | *Rana neba* | | | ● | | | | | | | 1 |
| 11 | | | | ヤマアカガエル | *Rana ornativentris* | | ● | | | | | ● | | | 2 |
| 12 | | | | エゾアカガエル | *Rana pirica* | ● | | | | | | | | | 1 |
| － | | | | アカガエル属 | *Rana* sp. | | | | | | | ● | | | 1 |
| 13 | | | | トノサマガエル | *Pelophylax nigromaculatus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 14 | | | | ナゴヤダルマガエル | *Pelophylax porosus brevipodus* | | | | | ● | | | | | 1 |
| 15 | | | | ウシガエル | *Lithobates catesbeianus* | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 5 |
| 16 | | | | ツチガエル | *Glandirana rugosa* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 6 |
| 17 | | | ヌマガエル科 | ヌマガエル | *Fejervarya kawamurai* | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 6 |
| 18 | | | アオガエル科 | シュレーゲルアオガエル | *Rhacophorus schlegelii* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | 6 |
| 19 | | | | モリアオガエル | *Rhacophorus arboreus* | | | ● | | | ● | ● | | | 3 |
| 20 | | | | カジカガエル | *Buergeria buergeri* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 6 |
| 両生類水系別確認種数 | | | | | | 3 | 9 | 10 | 8 | 6 | 10 | 14 | 7 | 6 | |
| 両生類地方別確認種数 | | | | | | 3 | 9 | 10 | | 6 | 14 | | | 6 | |

# 確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その2）

| No. | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 北陸 | 中部 | | 近畿 | 中国 | | | 九州 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 湧別川 | 姫川 | 安倍川 | 櫛田川 | 北川 | 天神川 | 江の川 | 佐波川 | 六角川 | |
| 1 | 爬虫綱 | カメ目 | イシガメ科 | ニホンイシガメ | *Mauremys japonica* | | | | ● | ● | | ● | ● | | 4 |
| 2 | | | | クサガメ | *Mauremys reevesii* | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 6 |
| 3 | | | ヌマガメ科 | ミシシッピアカミミガメ | *Trachemys scripta elegans* | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 5 |
| 4 | | | スッポン科 | ニホンスッポン | *Pelodiscus sinensis* | | | | | | ● | ● | ● | ● | 4 |
| － | | | － | カメ目 | Testudines | | | | | | | ● | | | 1 |
| 5 | | 有鱗目 | ヤモリ科 | ニホンヤモリ | *Gekko japonicus* | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 5 |
| － | | | | ヤモリ属 | *Gekko* sp. | | | | | | | | ● | | 1 |
| 6 | | | トカゲ科 | ニホントカゲ | *Plestiodon japonicus* | | | | | | ● | ● | | ● | 3 |
| 7 | | | | ヒガシニホントカゲ | *Plestiodon finitimus* | | ● | ● | ● | | | | | | 3 |
| 8 | | | カナヘビ科 | ニホンカナヘビ | *Takydromus tachydromoides* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 9 | | | タカチホヘビ科 | タカチホヘビ | *Achalinus spinalis* | | | | | | | ● | | | 1 |
| 10 | | | ナミヘビ科 | シマヘビ | *Elaphe quadrivirgata* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 9 |
| 11 | | | | アオダイショウ | *Elaphe climacophora* | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 7 |
| 12 | | | | ジムグリ | *Euprepiophis conspicillatus* | | | | ● | ● | ● | ● | | | 4 |
| 13 | | | | シロマダラ | *Dinodon orientale* | | ● | | ● | | | ● | | | 3 |
| 14 | | | | ヒバカリ | *Hebius vibakari vibakari* | | | ● | ● | | | ● | | ● | 4 |
| 15 | | | | ヤマカガシ | *Rhabdophis tigrinus* | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 5 |
| 16 | | | クサリヘビ科 | ニホンマムシ | *Gloydius blomhoffii* | | ● | ● | ● | | | ● | | | 4 |
| － | | | － | 有鱗目 | Squamata | | | | | ● | | | ● | | 2 |
| 爬虫類水系別確認種数 | | | | | | 1 | 6 | 7 | 12 | 6 | 9 | 15 | 9 | 10 | |
| 爬虫類地方別確認種数 | | | | | | 1 | 6 | 11 | | 6 | 15 | | | 10 | |

# 確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その3）

| No. | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 北陸 | 中部 | | 近畿 | 中国 | | | 九州 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 湧別川 | 姫川 | 安倍川 | 櫛田川 | 北川 | 天神川 | 江の川 | 佐波川 | 六角川 | |
| 1 | 哺乳綱 | モグラ目（食虫目） | トガリネズミ科 | バイカルトガリネズミ | *Sorex caecutiens* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 2 | | | | オオアシトガリネズミ | *Sorex unguiculatus* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 3 | | | | ジネズミ ＊ | *Crocidura dsinezumi* | | ● | | | ● | | | ● | | 3 |
| 4 | | | モグラ科 | ヒミズ ＊ | *Urotrichus talpoides* | | | ● | | | | ● | | | 2 |
| 5 | | | | アズマモグラ | *Mogera imaizumii imaizumii* | | ● | | | | | | | | 1 |
| 6 | | | | コウベモグラ | *Mogera wogura* | | | ● | | ● | | | ● | ● | 4 |
| － | | | | モグラ属 | *Mogera* sp. | | | | ● | | ● | ● | ● | | 4 |
| 7 | | コウモリ目（翼手目） | キクガシラコウモリ科 | ニホンコキクガシラコウモリ | *Rhinolophus cornutus cornutus* | | | | | | | ● | | | 1 |
| 8 | | | | キクガシラコウモリ | *Rhinolophus ferrumequinum* | | | | | | | ● | | | 1 |
| － | | | | キクガシラコウモリ属 | *Rhinolophus* sp. | | | | | | ● | | | | 1 |
| 9 | | | ヒナコウモリ科 | モモジロコウモリ | *Myotis macrodactylus* | | | | | | | ● | ● | | 2 |
| 10 | | | | アブラコウモリ | *Pipistrellus abramus* | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 11 | | | | ユビナガコウモリ | *Miniopterus schreibersi* | | | | | | | ● | ● | | 2 |
| － | | | | ヒナコウモリ科 | Vespertilionidae | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | 7 |
| － | | | － | コウモリ目（翼手目） | Chiroptera | ● | | ● | ● | ● | | ● | | | 5 |
| 12 | | サル目（霊長目） | オナガザル科 | ホンドザル | *Macaca fuscata fuscata* | | ● | ● | | ● | | ● | | | 4 |
| 13 | | ウサギ目 | ウサギ科 | エゾユキウサギ | *Lepus timidus ainu* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 14 | | | | ノウサギ ＊ | *Lepus brachyurus* | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 7 |
| 15 | | ネズミ目（齧歯目） | リス科 | エゾリス | *Sciurus vulgaris orientis* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 16 | | | ネズミ科 | エゾヤチネズミ | *Myodes rufocanus bedfordiae* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 17 | | | | ハタネズミ ＊ | *Microtus montebelli* | | ● | | | ● | | | | | 2 |
| 18 | | | | ホンドアカネズミ | *Apodemus speciosus speciosus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 19 | | | | エゾアカネズミ | *Apodemus speciosus ainu* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 20 | | | | ホンドヒメネズミ | *Apodemus argenteus argenteus* | | ● | | ● | | ● | ● | | | 4 |
| － | | | | アカネズミ属 | *Apodemus* sp. | ● | | | | | | | | | 1 |
| 21 | | | | カヤネズミ ＊ | *Micromys minutus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 7 |
| 22 | | | | ハツカネズミ | *Mus musculus* | | | | | | | ● | ● | ● | 3 |
| 23 | | | | ドブネズミ | *Rattus norvegicus* | | | | | | | ● | ● | | 2 |
| － | | | | クマネズミ属 | *Rattus* sp. | | | | | | | ● | | | 1 |
| － | | | | ネズミ科 | Muridae | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | 6 |
| 24 | | | ヌートリア科 | ヌートリア | *Myocastor coypus* | | | | | ● | ● | ● | ◎ | | 4 |
| 25 | | ネコ目（食肉目） | クマ科 | エゾヒグマ | *Ursus arctos yesoensis* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 26 | | | | ツキノワグマ | *Ursus thibetanus japonicus* | | ● | | | | | | | | 1 |
| 27 | | | アライグマ科 | アライグマ | *Procyon lotor* | ◎ | | ◎ | | | ◎ | | ◎ | ◎ | 5 |
| － | | | | アライグマ属 | *Procyon* sp. | | | | ● | | | | ◎ | ◎ | 3 |
| 28 | | | イヌ科 | ホンドタヌキ | *Nyctereutes procyonoides viverrinus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 29 | | | | エゾタヌキ | *Nyctereutes procyonoides albus* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 30 | | | | ホンドキツネ | *Vulpes vulpes japonica* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 31 | | | | キタキツネ | *Vulpes vulpes schrencki* | ● | | | | | | | | | 1 |

# 確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その4）

| No. | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 北陸 | 中部 | | 近畿 | 中国 | | | 九州 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 湧別川 | 姫川 | 安倍川 | 櫛田川 | 北川 | 天神川 | 江の川 | 佐波川 | 六角川 | |
| 32 | 哺乳綱 | ネコ目（食肉目） | イタチ科 | ホンドテン | *Martes melampus melampus* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 33 | | | | チョウセンイタチ | *Mustela sibirica coreana* | | | | | | ● | ● | | ● | 3 |
| 34 | | | | ホンドイタチ | *Mustela itatsi itatsi* | | ● | ● | | ● | ● | | | | 4 |
| 35 | | | | イイズナ | *Mustela nivalis* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 36 | | | | ミンク | *Mustela vison* | ● | | | | | | | | | 1 |
| － | | | | イタチ属 | *Mustela* sp. | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 7 |
| 37 | | | | ニホンアナグマ | *Meles meles anakuma* | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 7 |
| － | | | | イタチ科 | Mustelidae | | | | ● | | | ● | ● | | 3 |
| 38 | | | ジャコウネコ科 | ハクビシン | *Paguma larvata* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 6 |
| 39 | | | ネコ科 | ノネコ | *Felis catus* | | ● | ● | | | | | | | 2 |
| 40 | | ウシ目（偶蹄目） | イノシシ科 | ニホンイノシシ | *Sus scrofa leucomystax* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 41 | | | シカ科 | ホンシュウジカ | *Cervus nippon centralis* | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | 5 |
| 42 | | | | エゾシカ | *Cervus nippon yesoensis* | ● | | | | | | | | | 1 |
| 43 | | | ウシ科 | カモシカ | *Capricornis crispus* | | ● | ● | | | | | | | 2 |
| － | | | － | ウシ目（偶蹄目） | Artiodactyla | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | 5 |
| | | | | | 哺乳類水系別確認種数 | 14 | 19 | 18 | 13 | 16 | 18 | 23 | 17 | 13 | |
| | | | | | 哺乳類地方別確認種数 | 14 | 19 | 20 | | 16 | 26 | | | 13 | |

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P5-50～P5-53に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」においては、種と亜種を併記しているが、当リストでは、種と亜種が混在している場合は、種までの表記に統合した。種までの表記に統合したものを表中に（*）で示す。

# 重要種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

| No. | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 重要種 | | | 北海道 | 北陸 | 中部 | | 近畿 | 中国 | | | 九州 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 湧別川 | 姫川 | 安倍川 | 櫛田川 | 北川 | 天神川 | 江の川 | 佐波川 | 六角川 | |
| 1 | 両生綱 | 有尾目 | サンショウウオ科 | エゾサンショウウオ | *Hynobius retardatus* | | | 情報不足(DD) | ● | | | | | | | | | 1 |
| 2 | | | | ヒダサンショウウオ | *Hynobius kimurae* | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | | | | 1 |
| 3 | | | オオサンショウウオ科 | オオサンショウウオ | *Andrias japonicus* | 特天 | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | ● | | | 1 |
| 4 | | | イモリ科 | アカハライモリ | *Cynops pyrrhogaster* | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 5 | | 無尾目 | アカガエル科 | トノサマガエル | *Pelophylax nigromaculatus* | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 6 | | | | ナゴヤダルマガエル | *Pelophylax porosus brevipodus* | | | 絶滅危惧ＩＢ類(EN) | | | | | ● | | | | | 1 |
| 両生類水系別確認種数 | | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | |
| 両生類地方別確認種数 | | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | | 3 | 3 | | 2 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 爬虫綱 | カメ目 | イシガメ科 | ニホンイシガメ | *Mauremys japonica* | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | ● | ● | | ● | ● | | 4 |
| 2 | | | スッポン科 | ニホンスッポン | *Pelodiscus sinensis* | | | 情報不足(DD) | | | | | | ● | ● | ● | ● | 4 |
| 爬虫類水系別確認種数 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| 爬虫類地方別確認種数 | | | | | | | | | 0 | 0 | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 哺乳類 | ウシ目（偶蹄目） | ウシ科 | カモシカ | *Capricornis crispus* | 特天 | | | | ● | ● | | | | | | | 2 |
| 哺乳類水系別確認種数 | | | | | | | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 哺乳類地方別確認種数 | | | | | | | | | 0 | 1 | 1 | | 0 | 0 | | | 0 | |

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P5-50～P5-53に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

凡 例）
文化財保護法
　国指定特別天然記念物，天然記念物
　特天：　特別天然記念物、天：　天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、平成30年5月22日報道発表資料
　絶滅(EX)　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　野生絶滅(EW)　：飼育・栽培下でのみ存続している種
　絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群（LP）　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

# 国外外来種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

| No. | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 北海道 | 北陸 | 中部 | | 近畿 | 中国 | | | 九州 | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 湧別川 | 姫川 | 安倍川 | 櫛田川 | 北川 | 天神川 | 江の川 | 佐波川 | 六角川 | |
| 1 | 両生類 | 無尾目 | アカガエル科 | ウシガエル | *Lithobates catesbeianus* | 特定<br>総合対策（重点） | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 5 |
| 両生類水系別確認種数 | | | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| 両生類地方別確認種数 | | | | | | | 0 | 0 | 1 | | 0 | 1 | | | 1 | |
| 1 | 爬虫類 | カメ目 | ヌマガメ科 | ミシシッピアカミミガメ | *Trachemys scripta elegans* | 総合対策（緊急） | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 5 |
| 爬虫類水系別確認種数 | | | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| 爬虫類地方別確認種数 | | | | | | | 0 | 0 | 1 | | 0 | 1 | | | 1 | |
| 1 | 哺乳類 | ネズミ目（齧歯目） | ネズミ科 | ハツカネズミ | *Mus musculus* | 総合対策（重点） | | | | | | | ● | ● | ● | 3 |
| 2 | | | | ドブネズミ | *Rattus norvegicus* | 総合対策（重点） | | | | | | | ● | ● | | 2 |
| － | | | | クマネズミ属 | *Rattus* sp. | 総合対策（緊急or重点） | | | | | | | ● | | | 1 |
| 3 | | | ヌートリア科 | ヌートリア | *Myocastor coypus* | 特定<br>総合対策（緊急） | | | | | ● | ● | ● | ◎ | | 4 |
| 4 | | ネコ目（食肉目） | アライグマ科 | アライグマ | *Procyon lotor* | 特定<br>総合対策（緊急） | ◎ | | ◎ | | | ◎ | | ◎ | ◎ | 5 |
| － | | | | アライグマ属 | *Procyon* sp. | 特定<br>総合対策（緊急） | | | | ● | | | | ◎ | ◎ | 3 |
| 5 | | | イタチ科 | チョウセンイタチ | *Mustela sibirica coreana* | | | | | | | ● | ● | | ● | 3 |
| 6 | | | | ミンク | *Mustela vison* | 特定<br>総合対策（重点） | ● | | | | | | | | | 1 |
| 7 | | | ジャコウネコ科 | ハクビシン | *Paguma larvata* | 総合対策（重点） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 6 |
| 8 | | | ネコ科 | ノネコ | *Felis catus* | 総合対策（緊急） | | ● | ● | | | | | | | 2 |
| 哺乳類水系別確認種数 | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | |
| 哺乳類地方別確認種数 | | | | | | | 2 | 2 | 4 | | 2 | 6 | | | 3 | |

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P5-50～P5-53に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）クマネズミ属は、クマネズミ（総合対策（緊急））、ドブネズミ（総合対策（重点））を含む。

凡例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
　特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
　未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
　定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
　定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
　総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
　総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
　総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
　産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

## 5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度・健全度や河川管理との関わりが考えられるカヤネズミ、エゾヤチネズミ、カジカガエルなどの確認状況を整理しました。

**【川らしいハビタット由来の種の確認状況】**　（哺乳類調査）

- **カヤネズミは自然分布域の 7 河川で確認**

高茎のイネ科やカヤツリグサ科草地に営巣するカヤネズミは、高水敷の植生変化の影響を受ける可能性があります。そこで、カヤネズミの確認状況の変化について整理しました。

今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）では、8 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 7 河川で確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるカヤネズミが確認された河川数の割合からみると、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加傾向にあり、3 巡目から 4 巡目調査ではほぼ横ばいです。調査地区数の割合でみても、3 巡目調査から 4 巡目調査は、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

北海道にのみ生息するエゾヤチネズミについては、今回の調査対象河川のうち自然分布域は、北海道地方の湧別川 1 河川でした。エゾヤチネズミは湧別川で確認されました。1 巡目調査から 4 巡目調査にかけても、北海道地方のすべての河川で確認されました。調査地区数の割合でみると、4 巡目調査ではやや減少傾向がみられました。

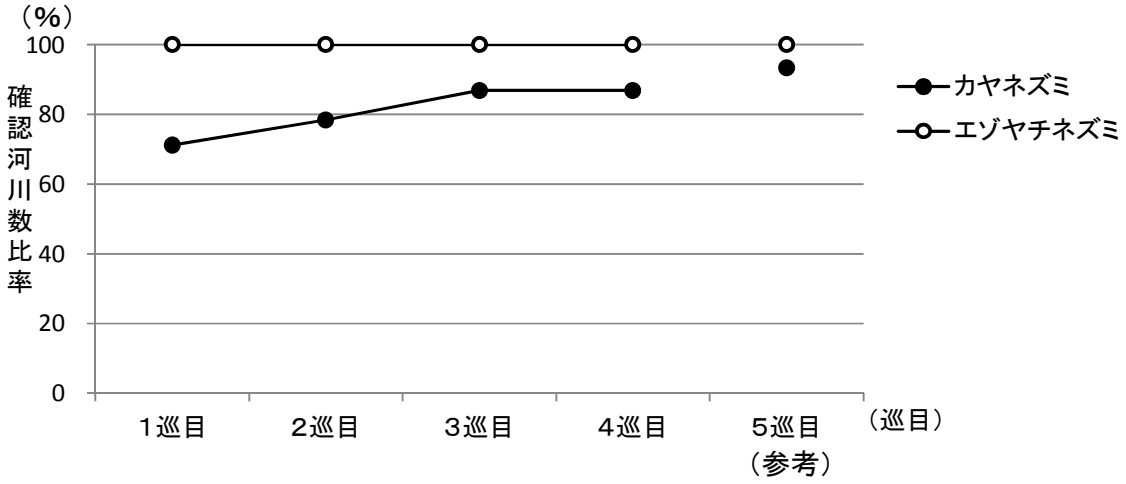
（資料掲載：5-13～18ページ、5-50～5-51ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>〈74 河川〉<br>(59 河川) | ２巡目調査<br>〈118 河川〉<br>(97 河川) | ３巡目調査<br>〈122 河川〉<br>(99 河川) | ４巡目調査<br>〈122 河川〉<br>(99 河川) | ５巡目調査<br>〈19 河川〉<br>(15 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| カヤネズミ | 42 河川<br>〔71.2〕 | 76 河川<br>〔78.4〕 | 86 河川<br>〔86.9〕 | 86 河川<br>〔86.9〕 | 14 河川<br>〔93.3〕 |

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>〈74 河川〉<br>(8 河川) | ２巡目調査<br>〈118 河川〉<br>(12 河川) | ３巡目調査<br>〈122 河川〉<br>(13 河川) | ４巡目調査<br>〈122 河川〉<br>(13 河川) | ５巡目調査<br>〈19 河川〉<br>(2 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| エゾヤチネズミ | 8 河川<br>〔100〕 | 12 河川<br>〔100〕 | 13 河川<br>〔100〕 | 13 河川<br>〔100〕 | 2 河川<br>〔100〕 |



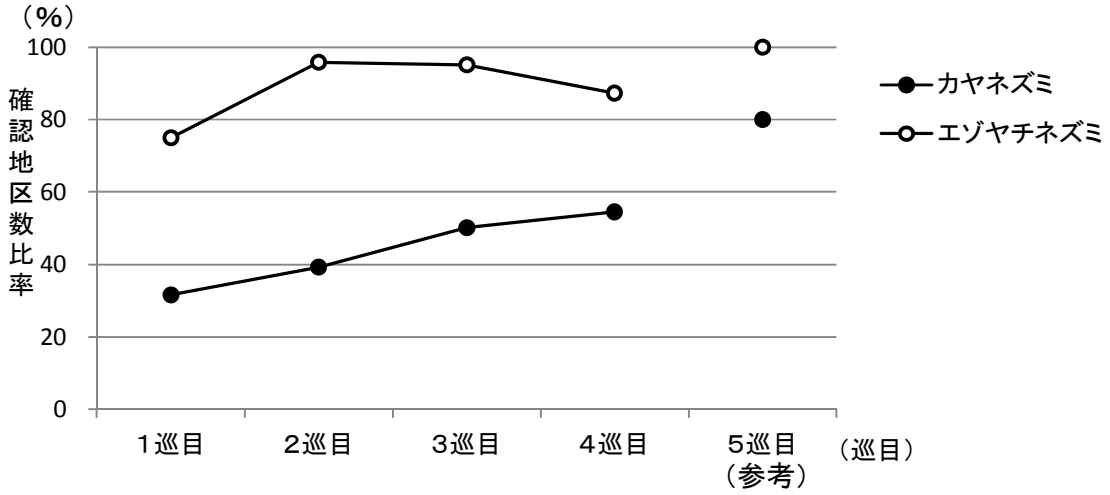

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

１～５巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>〈545 地区〉<br>(420 地区) | ２巡目調査<br>〈831 地区〉<br>(674 地区) | ３巡目調査<br>〈874 地区〉<br>(691 地区) | ４巡目調査<br>〈783 地区〉<br>(612 地区) | ５巡目調査<br>〈103 地区〉<br>(80 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| カヤネズミ | 133 地区<br>〔31.7〕 | 264 地区<br>〔39.2〕 | 347 地区<br>〔50.2〕 | 334 地区<br>〔54.6〕 | 64 地区<br>〔80.0〕 |

１～５巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>〈545 地区〉<br>(52 地区) | ２巡目調査<br>〈831 地区〉<br>(70 地区) | ３巡目調査<br>〈874 地区〉<br>(82 地区) | ４巡目調査<br>〈783 地区〉<br>(86 地区) | ５巡目調査<br>〈103 地区〉<br>(5 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| エゾヤチネズミ | 39 地区<br>〔75.0〕 | 67 地区<br>〔95.7〕 | 78 地区<br>〔95.1〕 | 75 地区<br>〔87.2〕 | 5 地区<br>〔100〕 |




※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

カヤネズミは、高茎のイネ科やカヤツリグサ科草地に営巣するため、高水敷の河川環境の変化に影響を受ける可能性があります。

カヤネズミは、本州の太平洋側では宮城県南部以南、日本海側では新潟県以南、四国、九州、隠岐、淡路島、豊島、因島、対馬、天草諸島下島に主に分布します[注1)]。1 巡目調査から今までの河川水辺の国勢調査では、太平洋側の宮城県名取川以北、日本海側の新潟県の阿賀野川以北で確認された河川はありません。

調査実施河川のうち分析対象とした河川数に占める確認された河川数の割合からみると、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加傾向にあり、3 巡目から 4 巡目調査では横ばい傾向です。確認された調査地区数の割合からみると、1 巡目調査から 3 巡目調査までは増加傾向ですが、3 巡目から 4 巡目調査では、ほぼ横ばい傾向です。

カヤネズミが生息しない北海道については、草原状の環境で、排水のよい湿潤地を好み、河岸、排水溝脇の斜面に多く見られ、密生した樹林には生息しないといわれるエゾヤチネズミ[注2)]に着目して整理しました。

エゾヤチネズミは、北海道本島、利尻島、礼文島、大黒島、天売島に主に分布します[注2) 注3)]。

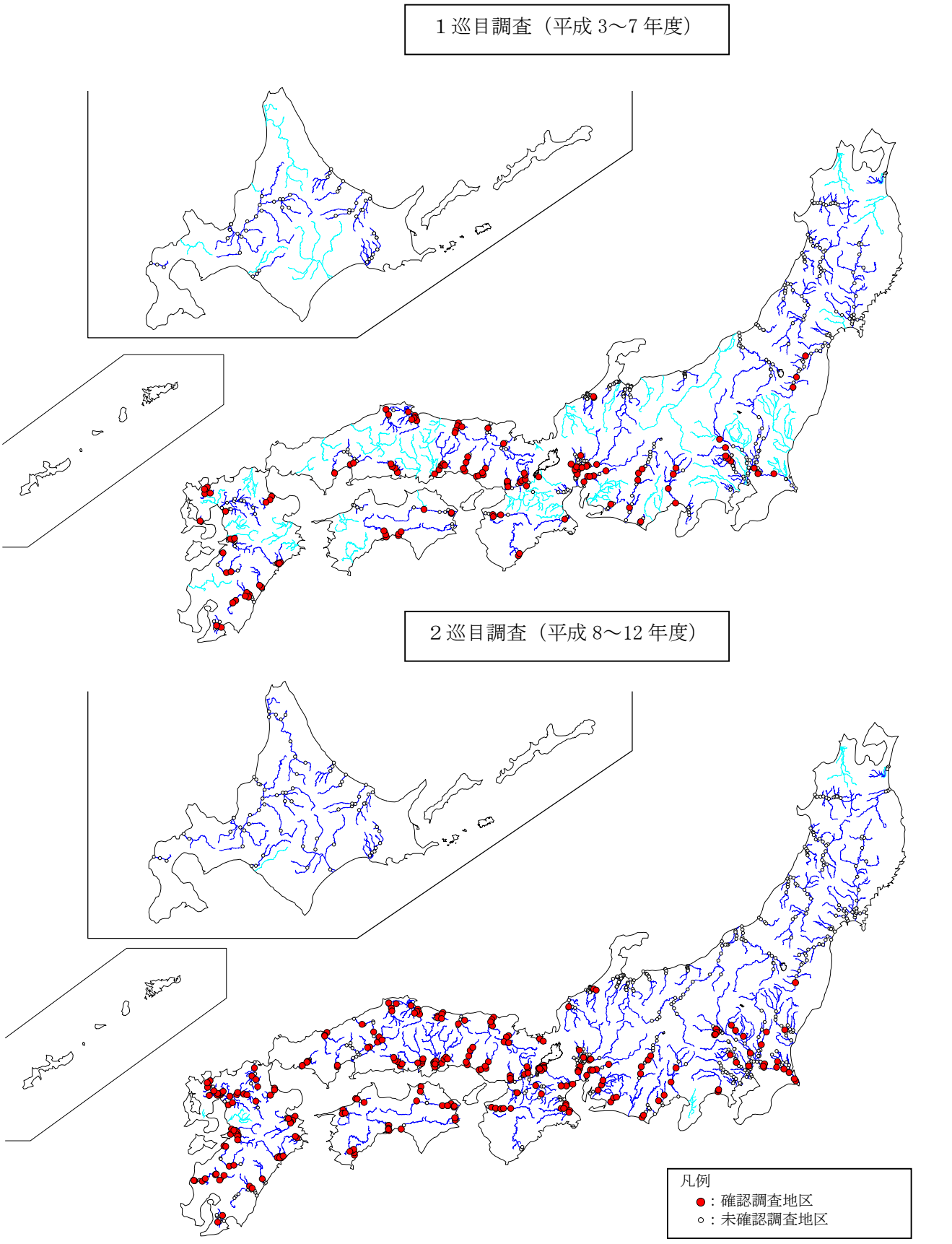
エゾヤチネズミについて、北海道地方における 1～4 巡目調査の確認調査地区の分布地図をみると、確認調査地区は下流・中流部に多くみられます。

今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、自然分布域は北海道地方の湧別川 1 河川でした。エゾヤチネズミは湧別川で確認されました。 1 巡目調査から 4 巡目調査にかけても、自然分布域である北海道地方のすべての河川で確認されました。

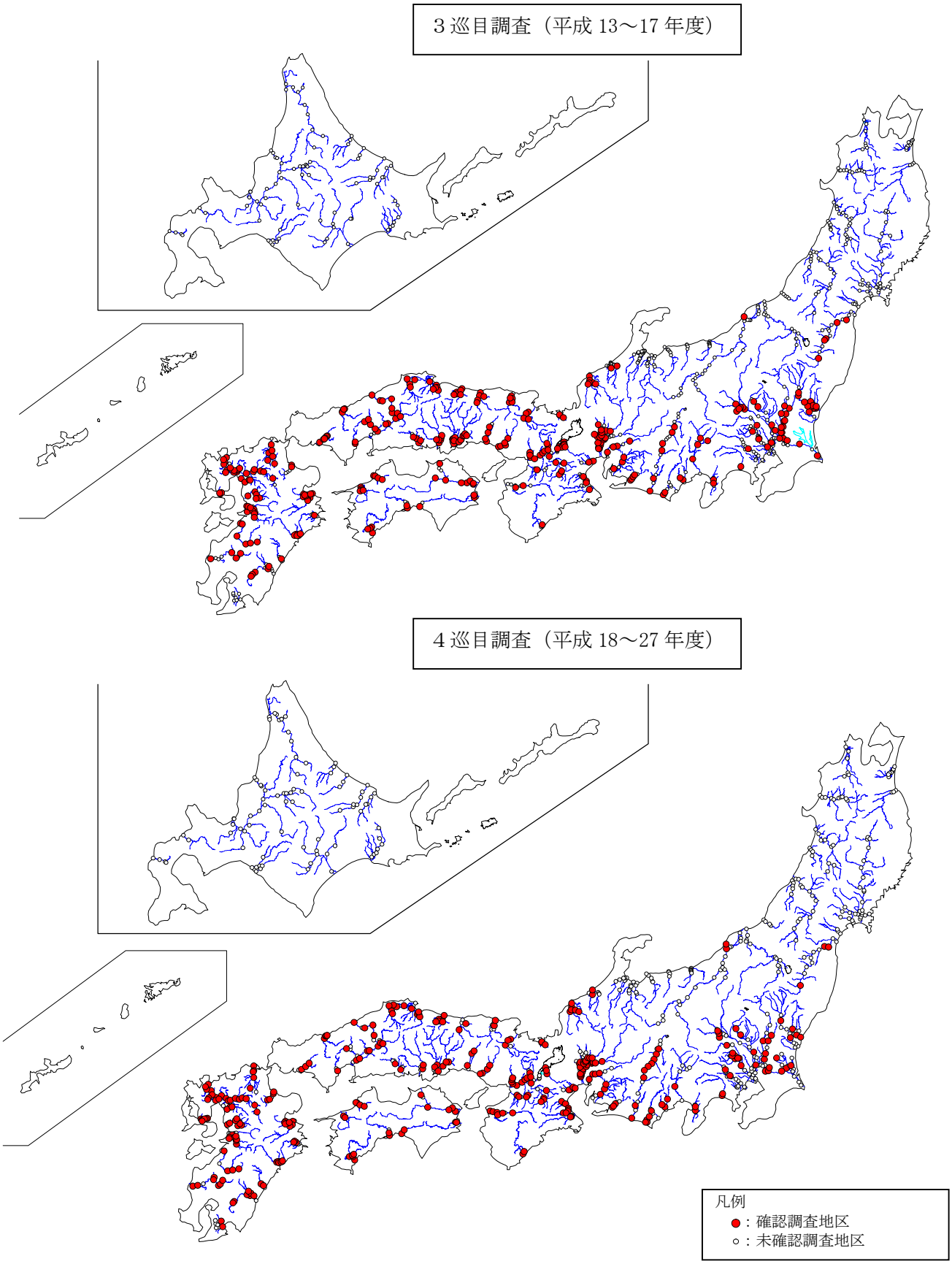
また、確認された調査地区数の割合でみると、2 巡目調査から 4 巡目調査にかけては、やや減少傾向がみられました。

このように、エゾヤチネズミの確認結果から、北海道地方の河川は、原野・草原状態で湿潤地の河川敷の環境が多いことが推測されます。

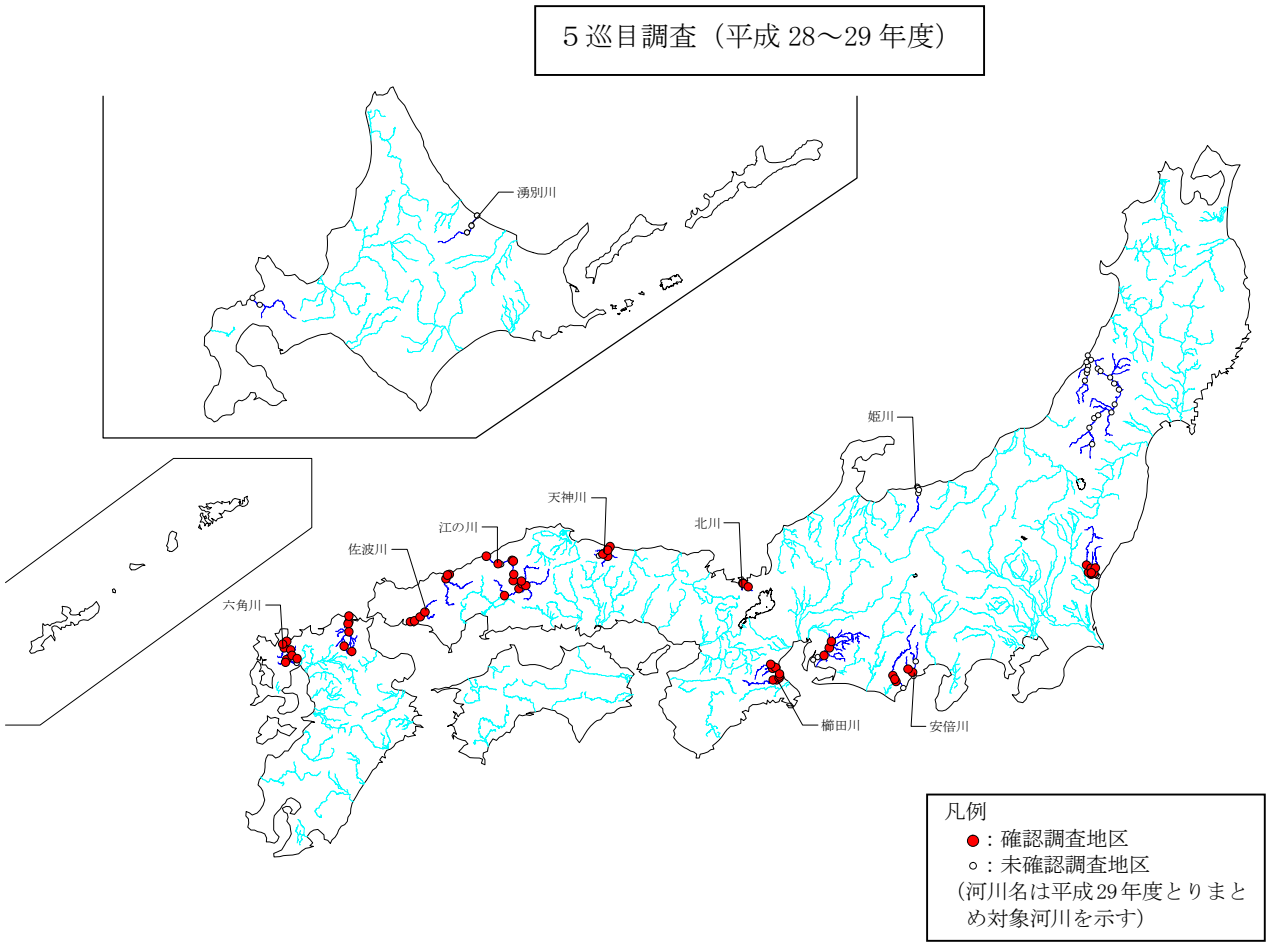
注 1) 出典：日本の哺乳類　改訂 2 版．2008．東海大学出版会．
注 2) 出典：北海道産野ネズミ類の研究．1984．北海道大学図書刊行会．
注 3) 出典：日本の哺乳類．1994．東海大学出版会．



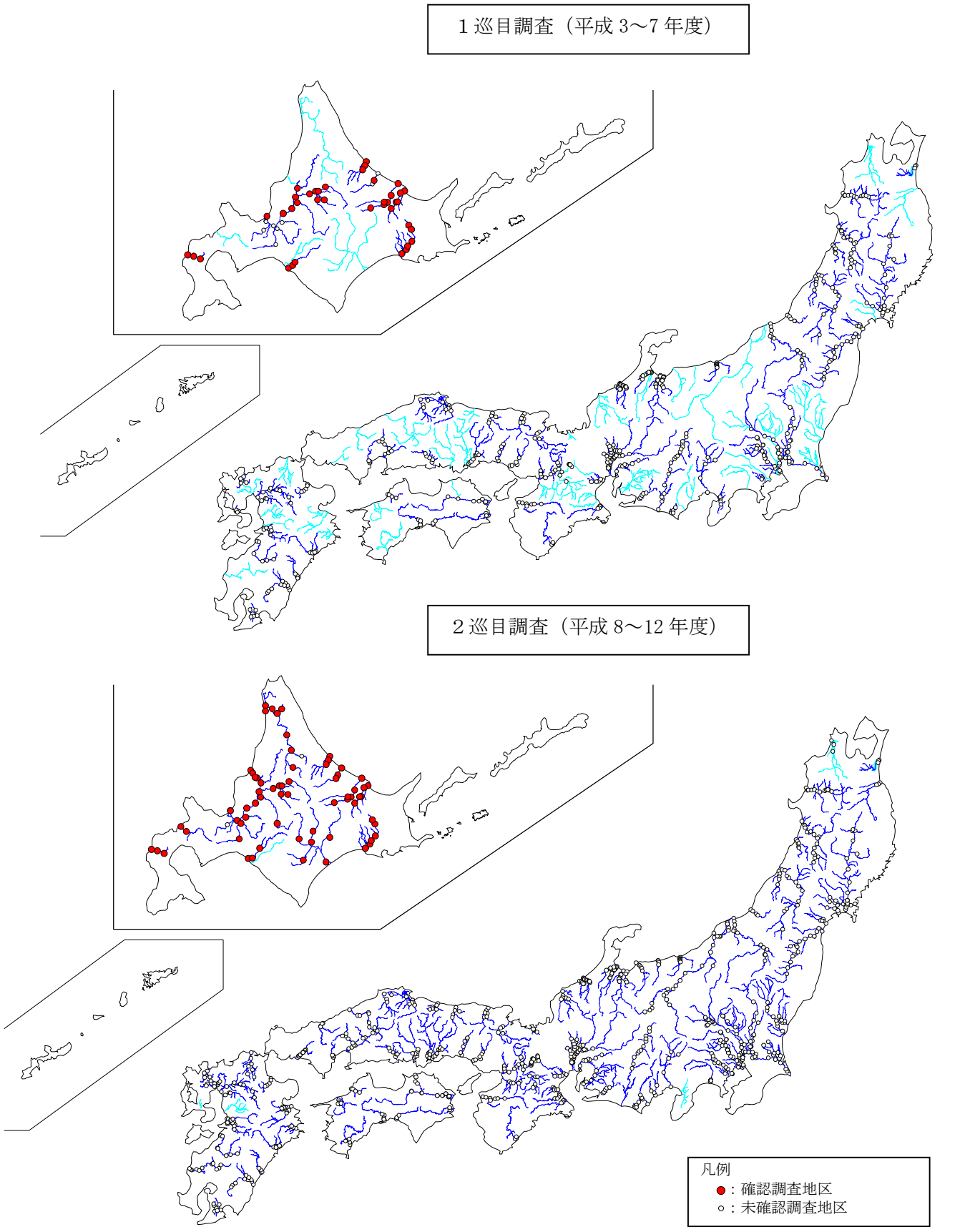

カヤネズミの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



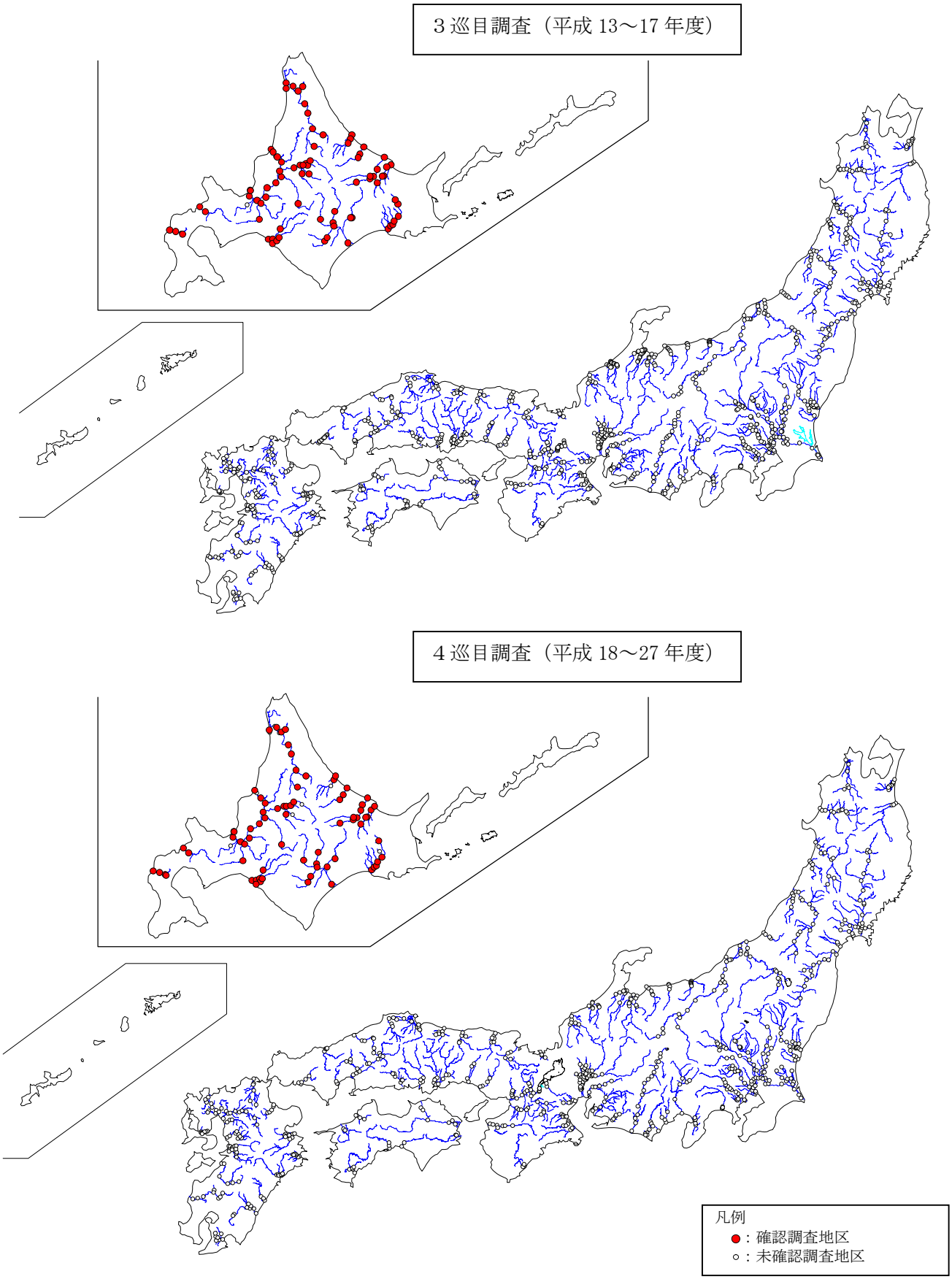

カヤネズミの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



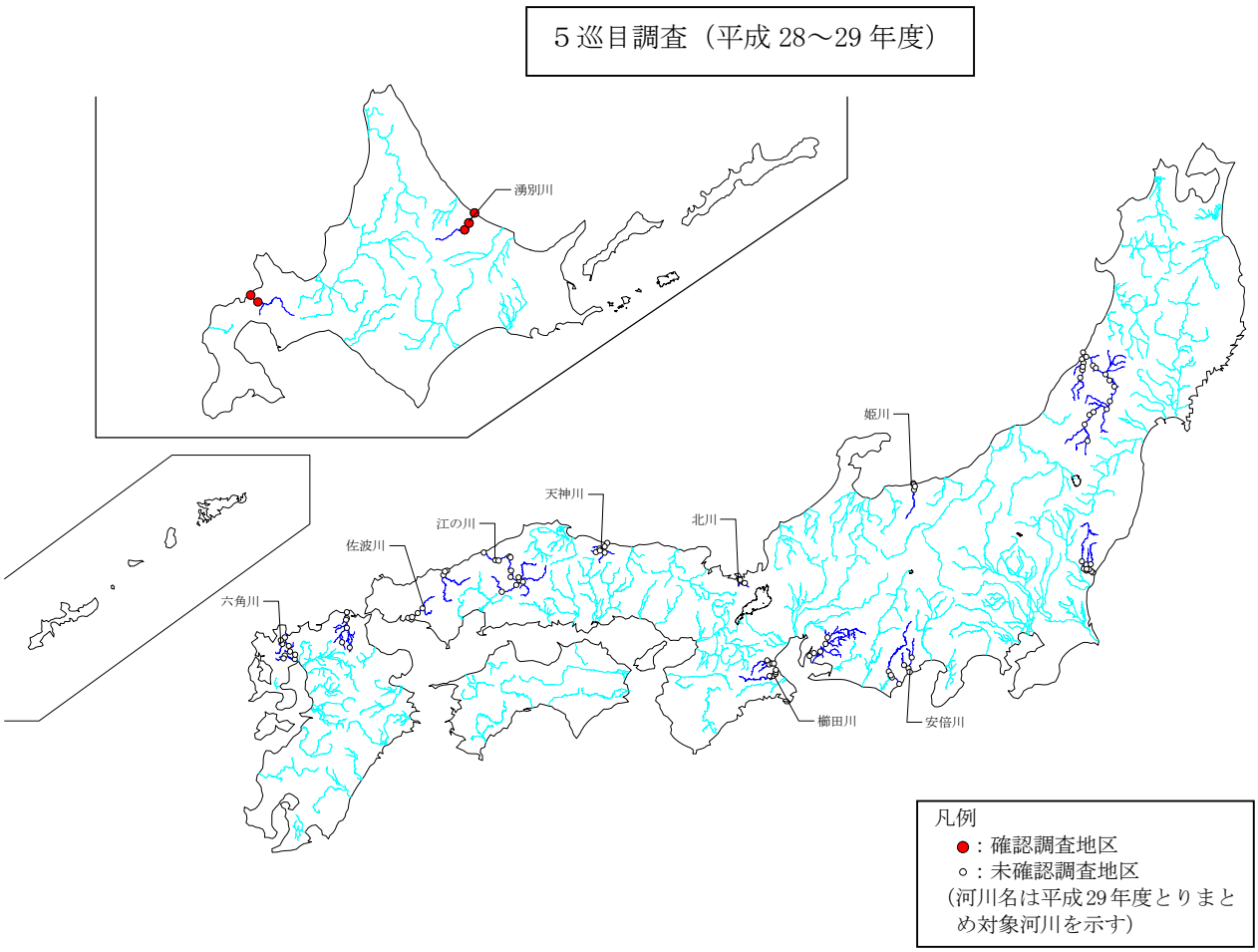

カヤネズミの確認された調査地区（５巡目調査）




エゾヤチネズミの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




エゾヤチネズミの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

エゾヤチネズミの確認された調査地区（５巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（両生類調査）

- **カジカガエルを自然分布域の 7 河川で確認**

カジカガエルは本州、四国、九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流にすみ、流れの石の下に卵を産みます。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。

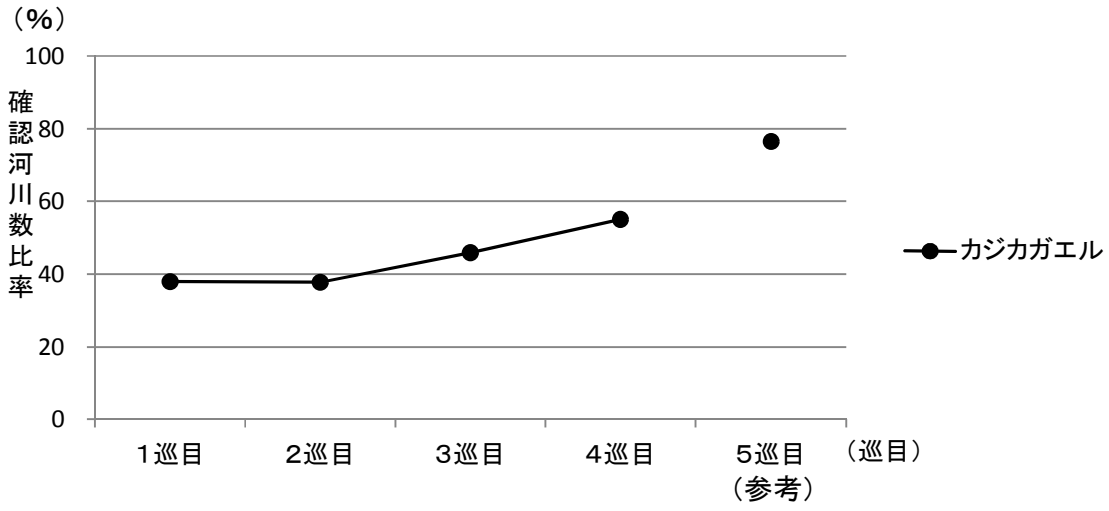
今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 8 河川がカジカガエルの自然分布域内で、北陸地方の姫川、中国地方の天神川等 6 河川で確認されました。このうち、中部地方の櫛田川を除く 5 河川では 2 巡目調査から継続して確認されています。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるカジカガエルが確認された河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

（資料掲載：5-21～5-23ページ、5-50～5-51ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>〈74 河川〉<br>(66 河川) | ２巡目調査<br>〈118 河川〉<br>(106 河川) | ３巡目調査<br>〈122 河川〉<br>(109 河川) | ４巡目調査<br>〈122 河川〉<br>(109 河川) | ５巡目調査<br>〈19 河川〉<br>(17 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| カジカガエル | 25 河川<br>〔37.9〕 | 40 河川<br>〔37.7〕 | 50 河川<br>〔45.9〕 | 60 河川<br>〔55.0〕 | 13 河川<br>〔76.5〕 |



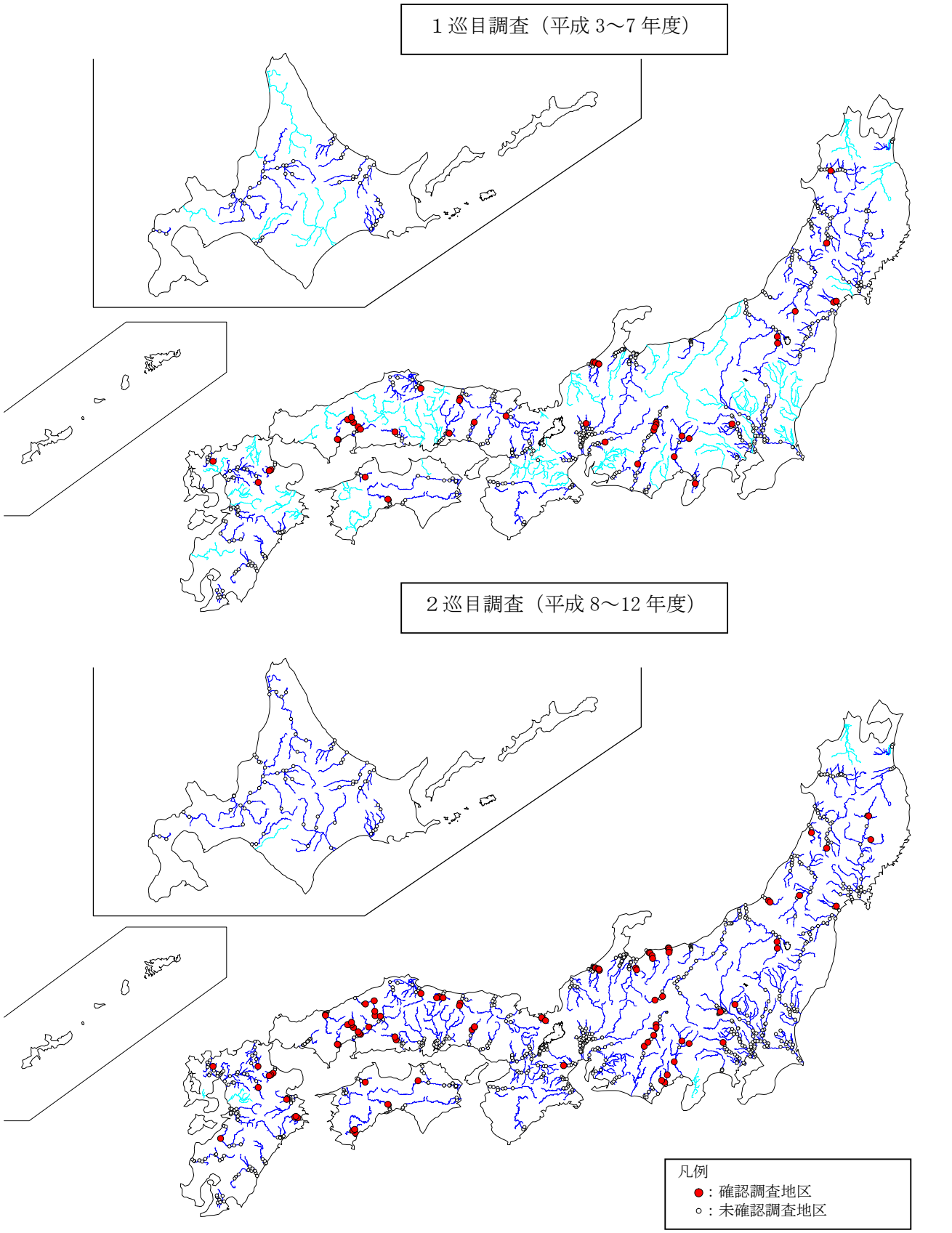

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川はカジカガエルの自然分布域内の河川を対象とした。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

カジカガエルは本州、四国、九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流と周辺の樹林にすみ、渓流中の石の下に卵を産みます[注 1)]。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。

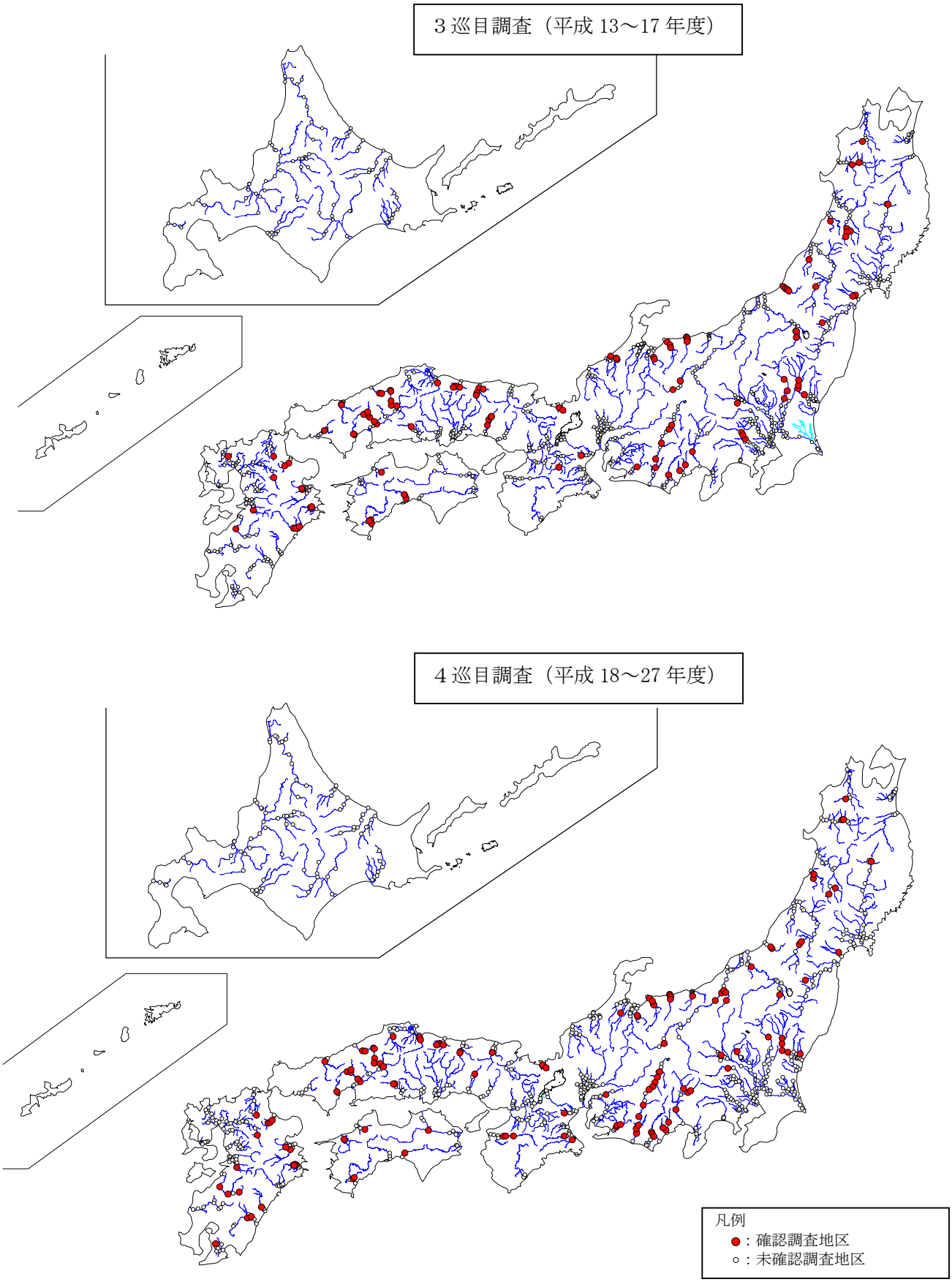
今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）では、カジカガエルの自然分布域は 8 河川でした。8 河川のうち北陸地方の姫川、中国地方の天神川等 6 河川で確認されました。このうち、中部地方の櫛田川を除く 5 河川では 2 巡目調査から継続して確認されました。

調査実施河川のうち分析対象とした河川数に占める確認河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

注 1) 出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．

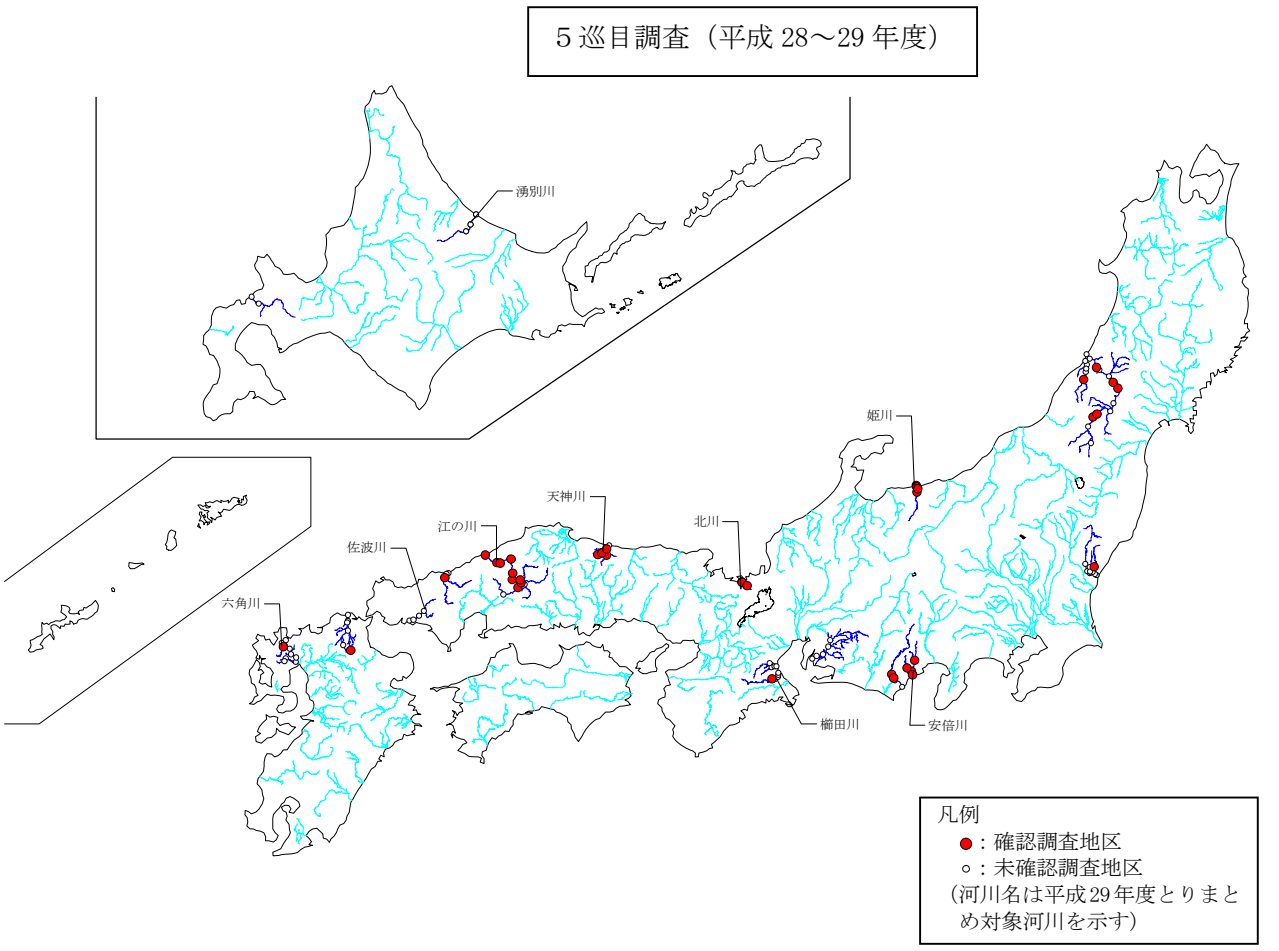



カジカガエルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カジカガエルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

カジカガエルの確認された調査地区（５巡目調査）

## 5.3 生物多様性

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、河川における生物多様性及び特定外来生物の整理を行いました。

**【生物多様性の攪乱：国外外来種の分布状況】**　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **ヌートリアを 1 河川で、アライグマを 5 河川で新規に確認**

特定外来生物法により特定外来生物として指定されているウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの確認状況を整理しました。

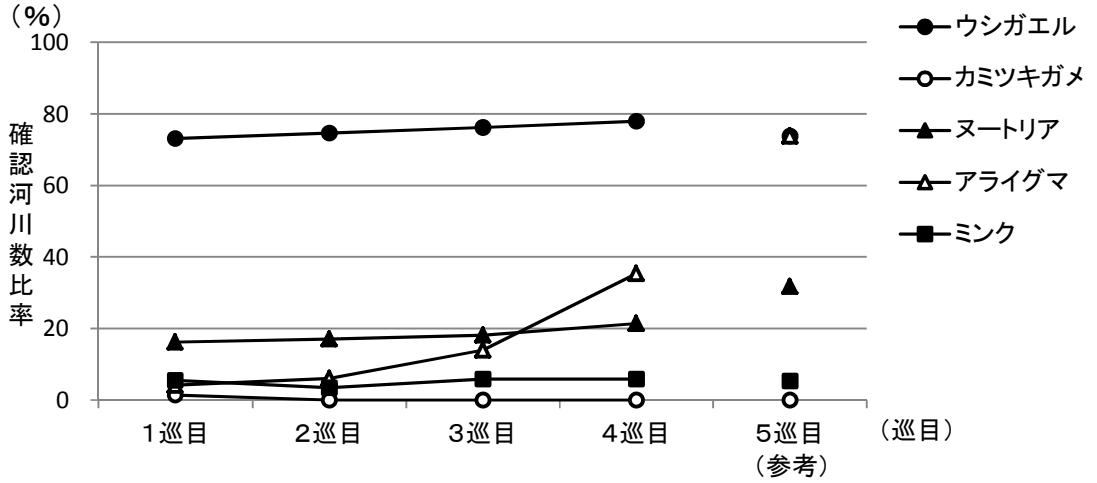
今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 5 河川で、ヌートリアは 4 河川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は 6 河川で、ミンクは 1 河川で確認されました。このうち、ヌートリアは中国地方の佐波川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は北海道の湧別川、中部地方の安倍川、中国地方の天神川、佐波川、九州地方の六角川で初めての確認となり、分布の侵入・拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリスは確認されませんでした。

（資料掲載：5-29～5-43ページ、5-50～5-53ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2018 年 4 月最終改正及び施行』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

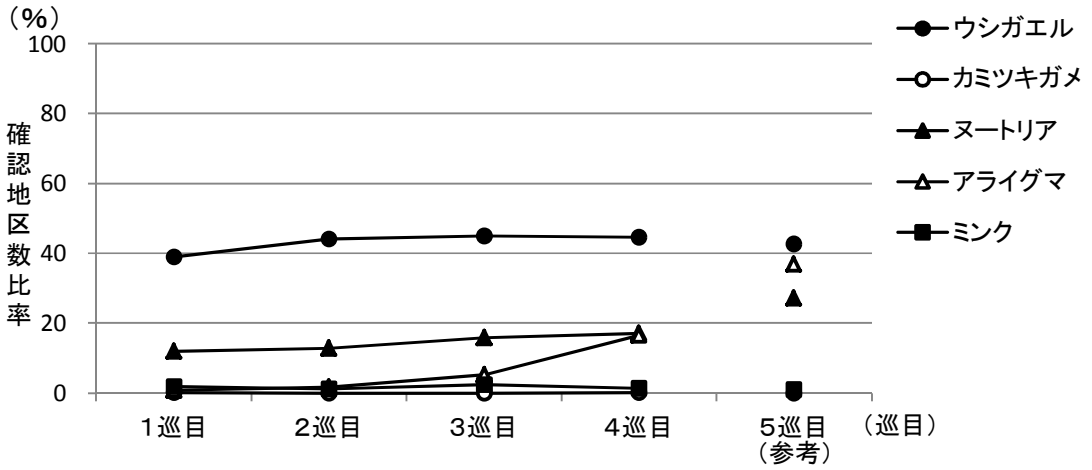
| 種類 | １巡目調査<br>(74 河川) | ２巡目調査<br>(118 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(19 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ウシガエル | 54 河川<br>〔73.0〕 | 88 河川<br>〔74.6〕 | 93 河川<br>〔76.2〕 | 95 河川<br>〔77.9〕 | 14 河川<br>〔73.7〕 |
| カミツキガメ | 1 河川<br>〔 1.4〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| タイワンザル | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| タイワンリス | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| ヌートリア | 12 河川<br>〔16.2〕 | 20 河川<br>〔16.9〕 | 22 河川<br>〔18.0〕 | 26 河川<br>〔21.3〕 | 6 河川<br>〔31.6〕 |
| アライグマ | 3 河川<br>〔 4.1〕 | 7 河川<br>〔 5.9〕 | 17 河川<br>〔13.9〕 | 43 河川<br>〔35.2〕 | 14 河川<br>〔73.7〕 |
| ミンク | 4 河川<br>〔 5.4〕 | 4 河川<br>〔 3.4〕 | 7 河川<br>〔 5.7〕 | 7 河川<br>〔5.7〕 | 1 河川<br>〔 5.3〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

１～５巡目調査の確認地区数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(545 地区) | ２巡目調査<br>(831 地区) | ３巡目調査<br>(874 地区) | ４巡目調査<br>(783 地区) | ５巡目調査<br>(103 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| ウシガエル | 212 地区<br>〔38.9〕 | 366 地区<br>〔44.0〕 | 393 地区<br>〔45.0〕 | 349 地区<br>〔44.6〕 | 44 地区<br>〔42.7〕 |
| カミツキガメ | 1 地区<br>〔 0.2〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |
| タイワンザル | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |
| タイワンリス | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 | 0 地区<br>〔 0.0〕 |
| ヌートリア | 65 地区<br>〔11.9〕 | 106 地区<br>〔12.8〕 | 138 地区<br>〔15.8〕 | 133 地区<br>〔17.0〕 | 28 地区<br>〔27.2〕 |
| アライグマ | 4 地区<br>〔 0.7〕 | 14 地区<br>〔 1.7〕 | 45 地区<br>〔 5.1〕 | 130 地区<br>〔16.6〕 | 38 地区<br>〔36.9〕 |
| ミンク | 10 地区<br>〔 1.8〕 | 10 地区<br>〔 1.2〕 | 21 地区<br>〔 2.4〕 | 11 地区<br>〔 1.4〕 | 1 地区<br>〔 1.0〕 |




※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査全地区のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物として指定されたウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの 7 種の確認状況を整理しました。

ウシガエルは、1918 年、ニューオリンズから輸入されたのが最初[注 2)]で、食肉の輸出生産のために養殖されました[注 1)]。第二次世界大戦後の一時期に外貨を得る重要な手段となるように導入されましたが、その後、養殖が廃れ放置されました。本種は平成 18 年 2 月に特定外来生物に指定されました。2 巡目調査以降で確認河川数が多いことから、本種は各地で定着していると考えられます。本種は、増殖力が高く、大型に成長し、他のカエル類を捕食する[注 3)]ことから在来カエル類等の減少の原因となることが懸念されています。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウシガエルは 5 河川で確認されました。確認河川数の割合、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、おおむね横ばいで停滞傾向がみられました。

カミツキガメは、大型の水生ガメで、北米の冷帯から南米北部の熱帯までを原産地[注 2)]とします。1960 年代から子ガメがペットとして輸入され、野外に放逐されるようになり、野生化した個体が沖縄を含む日本各地の都市部や郊外の池、水田、湖沼、河川等で確認されています[注 2)]。本種は広食性であり、魚類や両生類等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています[注 2)]。河川水辺の国勢調査では、これまでの調査では 1 巡目調査の 1 河川で確認されました。

タイワンザルは、台湾原産であり、動物園や観光施設の飼育個体による逃亡や放獣などの原因による野生化が始まり、下北半島、伊豆大島、和歌山県北部（大池地区）での生息が確認されています[注 2)]。古くは、第二次世界大戦中（1940 年頃）に伊豆大島の動物園から逃亡し、元来、サルのいない大島に、今では広く全島に生息しています[注 2)]。本種は、一部の地域で日本産のニホンザルと雑種が形成され、遺伝的攪乱が今後も進行する可能性があり、注視が必要です[注 2)]。今回のとりまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

タイワンリスは、台湾原産であり、戦前から各地で飼育されていたようですが、正確な記録はなく、1935 年に伊豆大島で飼育個体が逃げたのが最初の記録となっています[注 2)]。その後、観光地や都市公園に導入されました。国内では本州、九州などのいくつかの地域で定着しています。本種が杉皮の剥離などの問題を引き起こしている地域もあります[注 2,4)]。今回のとりまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

ヌートリアは、南米原産の大型のネズミ類で、1939～49 年、軍用の毛皮獣として導入され、各地で養殖されました。しかし終戦後、養殖場の閉鎖によって野外に放逐され、野生化しました[注 2)]。本種は、水陸の植物を主食とし水辺の植物に対する影響が大きいとともにドブガイ等の捕食も確認されており、タナゴ類の繁殖への影響が懸念されています[注 3,4)]。また、土盛りの堤防や畔に横穴状のトンネルを掘り巣穴として利用するため兵庫県ではため池の堤防が崩れた例が報告されています[注 6)]。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、近畿地方の北川、中国地方の天神川、江の川、佐波川の 4 河川で確認され、中国地方の佐波川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

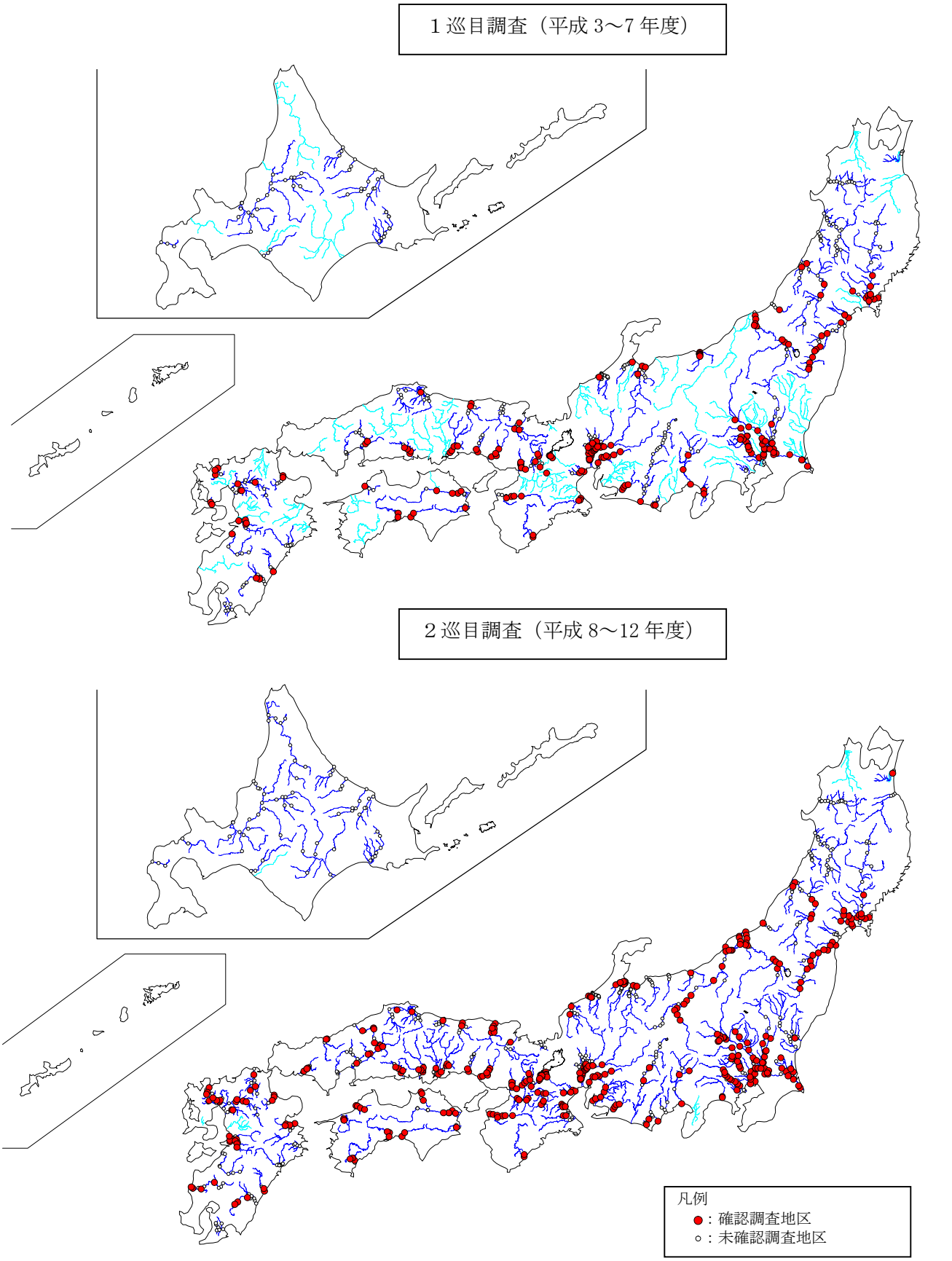
アライグマは、北米原産でペットとして飼われていた個体が野生化し、農作物への被害が報告されている種です。また、本種は雑食性であり、鳥類の卵や雛等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています。日本で最初の侵入は 1962 年、愛知県の動物園で飼育個体の逃亡によって発生しました[注 2)]。続いて 1979 年には北海道でも飼育個体の逃亡からアライグマが定着し、その後も日本各地で侵入が確認されています[注 2)]。特に北海道では、農業被害が深刻化し、駆除による捕獲頭数は増加傾向にあり、生息数の増加が懸念されています[注 2,4)]。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、6 河川で確認され、北海道の

湧別川、中部地方の安倍川、中国地方の天神川、佐波川、九州地方の六角川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。確認河川数・地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。そのため、これらの河川では従来の生態系に何らかの影響を与えている可能性もあります。

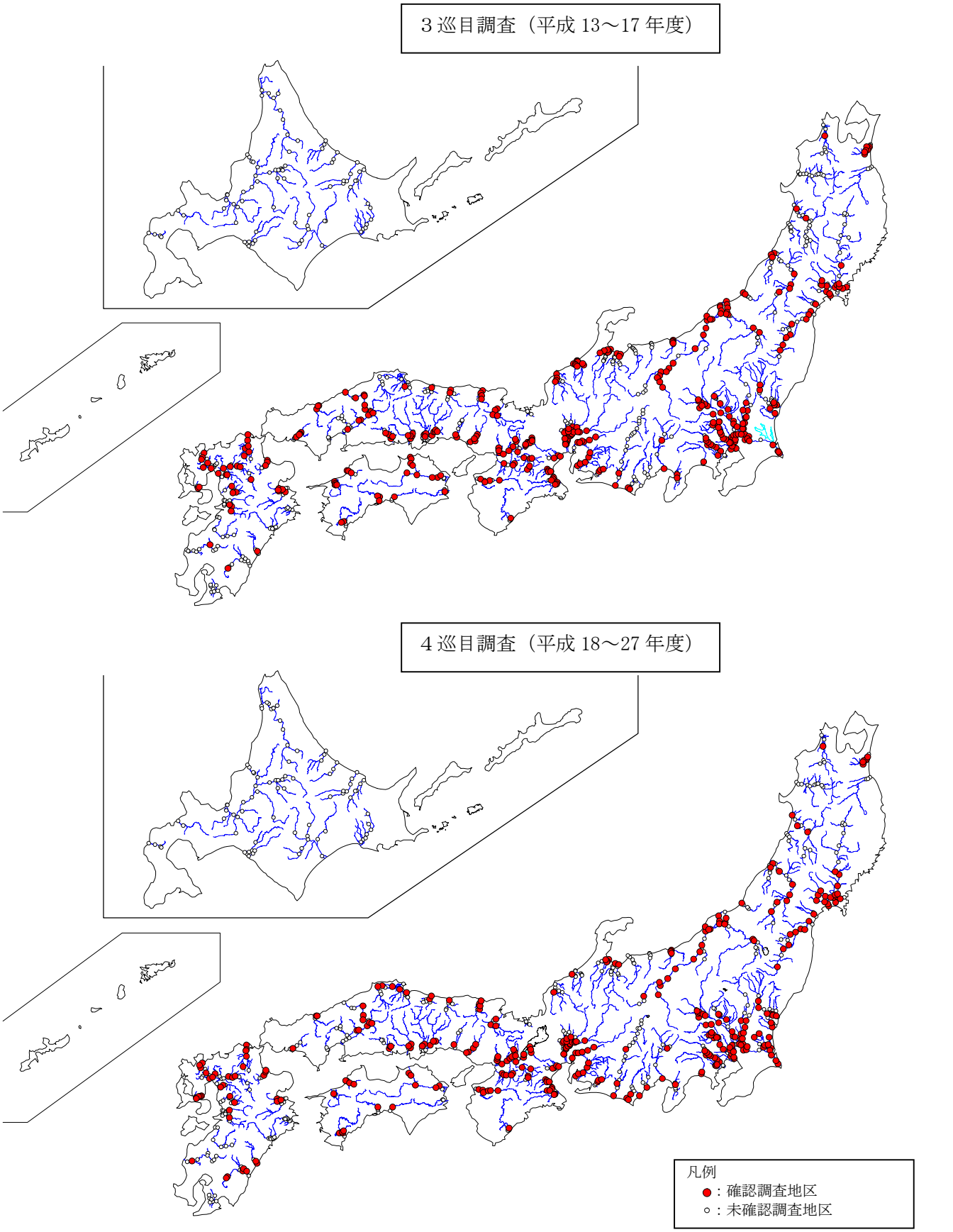
また、アライグマ属のカニクイアライグマは中南米が原産で移入の経緯については不明な点が多いですが、アライグマと同様にペットとして輸入された可能性もあります[注 2,4)]。国内でのカニクイアライグマの定着は確認されていませんが、アライグマとの区別が困難なため、今後とも注視が必要です。

ミンクは、北米原産で、毛皮の材料とするため 1928 年に北海道に導入されました[注 5)]。養殖されていたものが逸出し、野外に定着したと考えられます。養殖魚への食害など水産業への被害[注 5)]や、餌資源の奪い合いによる在来のイタチ科への悪影響等[注 4)]も問題となっています。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミンクは湧別川 1 河川で確認されました。

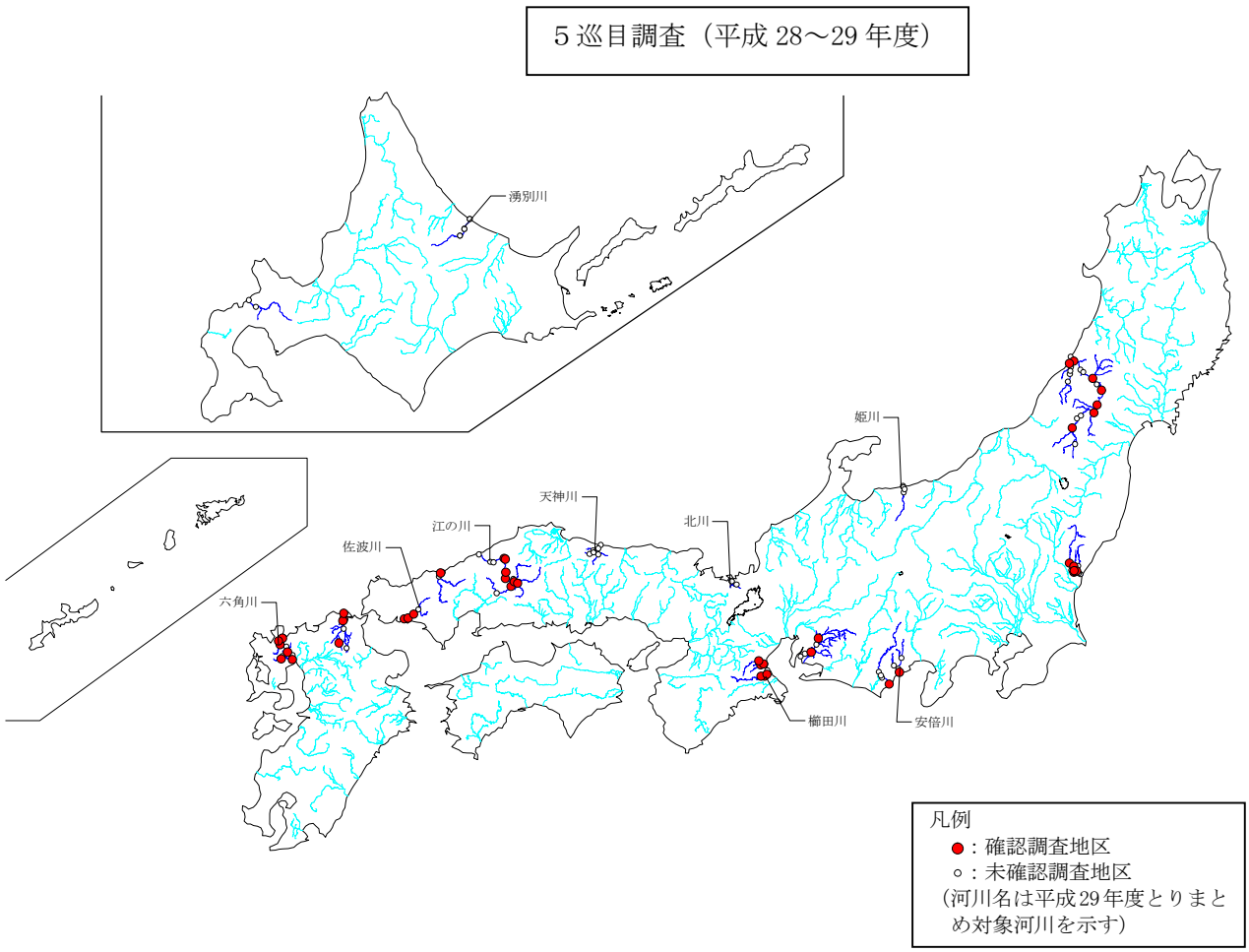
注 1) 出典：川の生物図典．1996．山海堂．
注 2) 出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 3) 出典：日本の帰化生物．1993．保育社．
注 4) 出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．
注 5) 出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．
注 6) 出典：野生鳥獣被害防止マニュアル– アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、
タイワンリス(特定外来生物編)– ．2010．農林水産省．




ウシガエルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

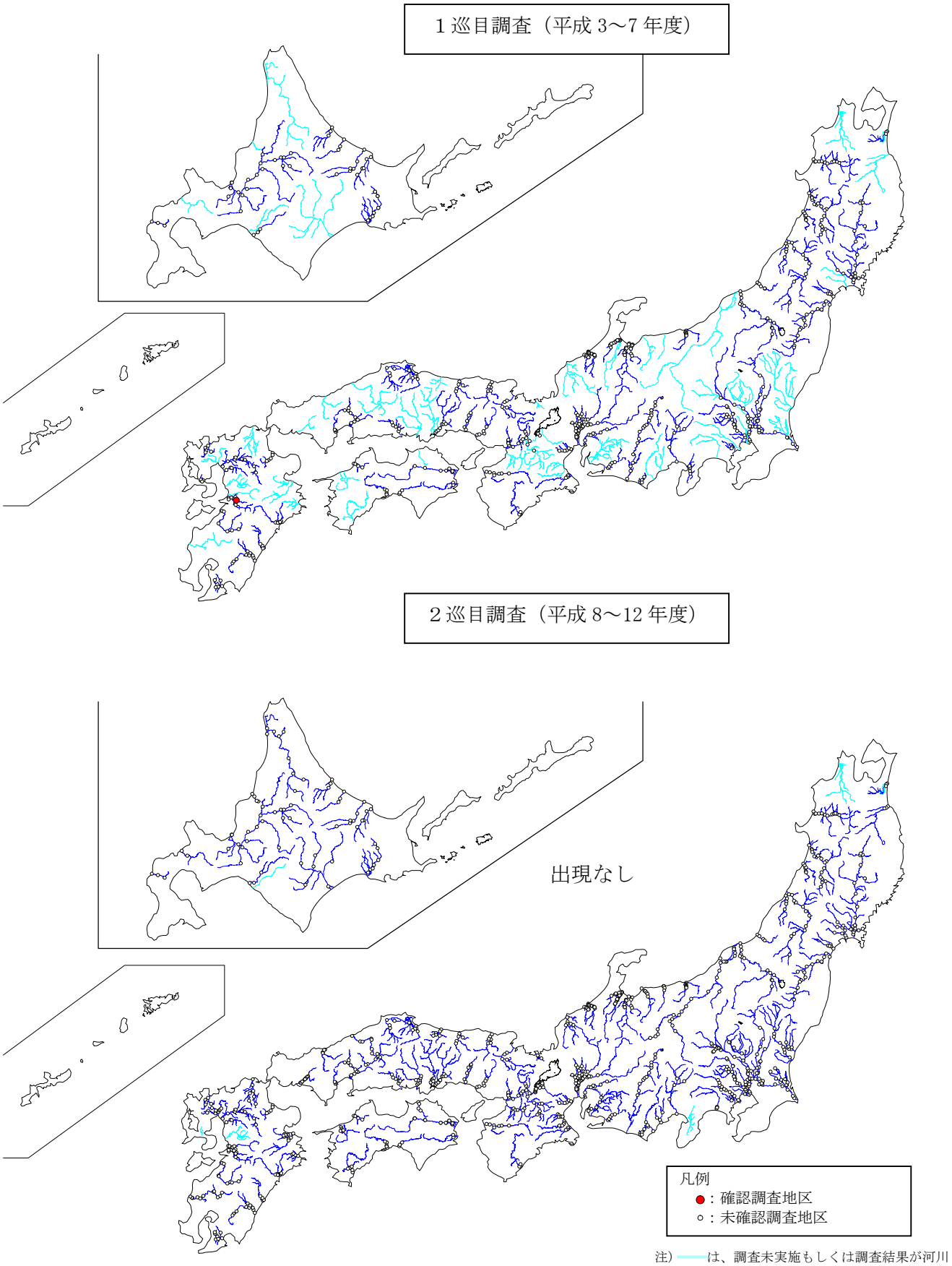



ウシガエルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

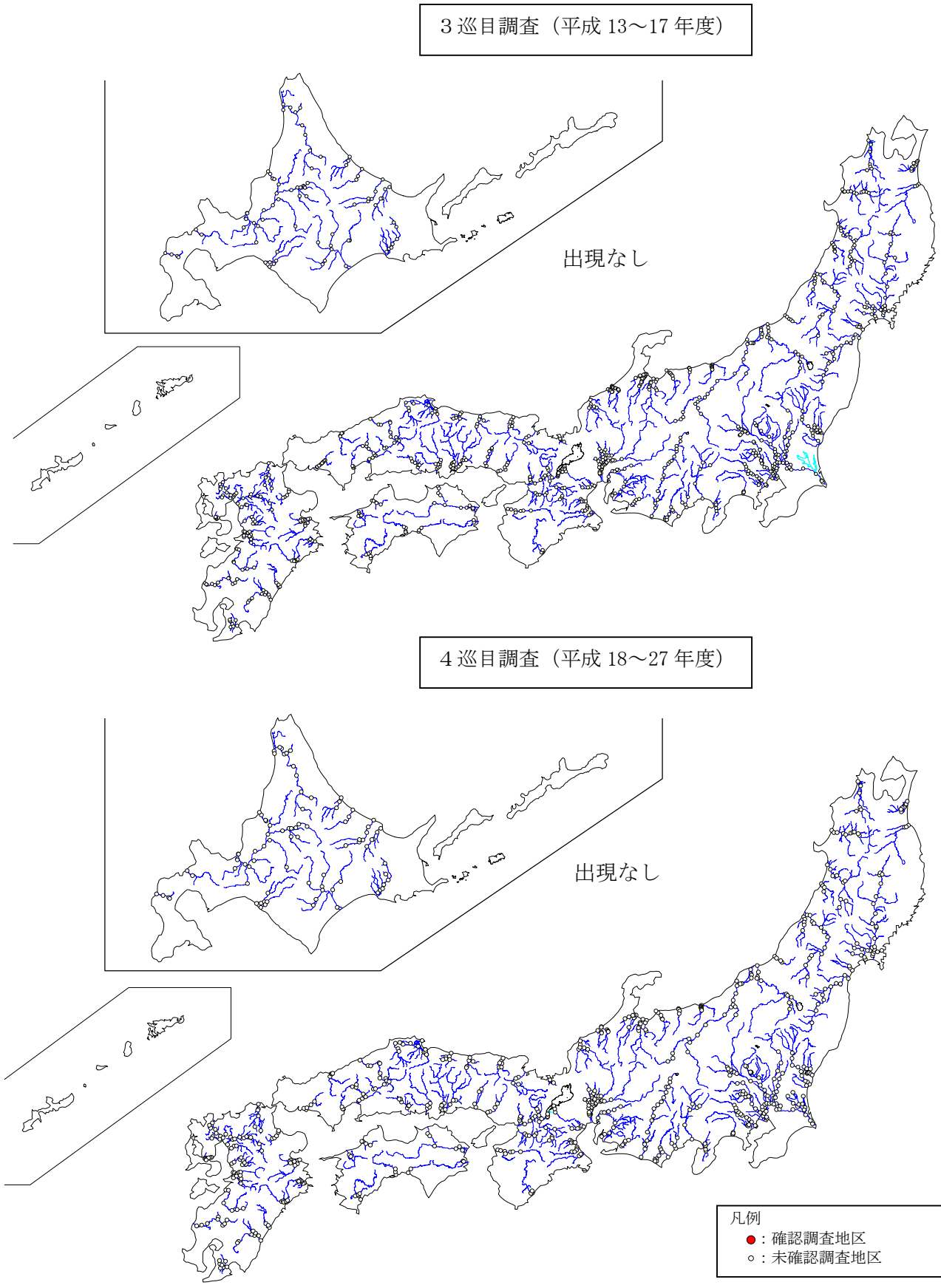



注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ウシガエルの確認された調査地区（５巡目調査）

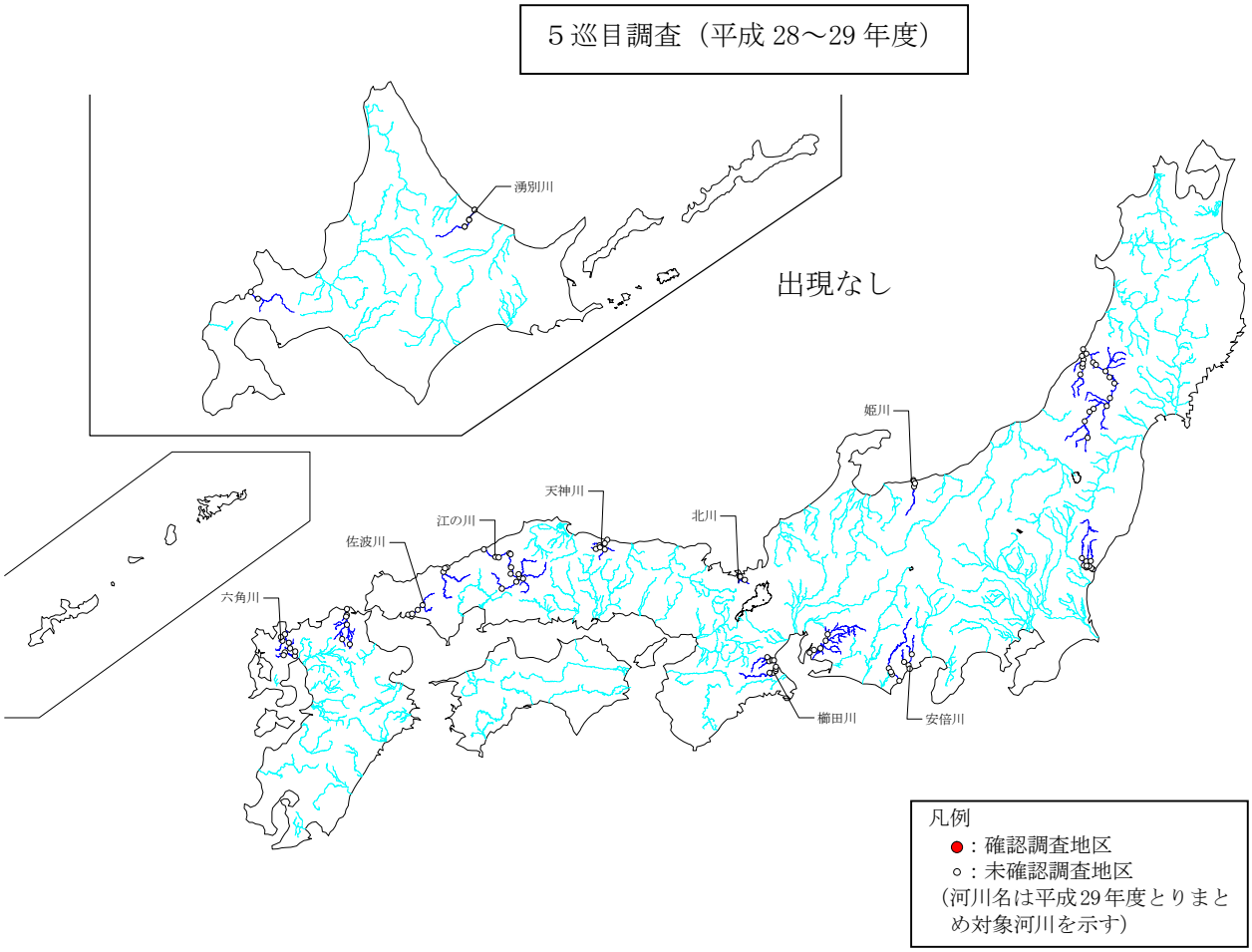



カミツキガメの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



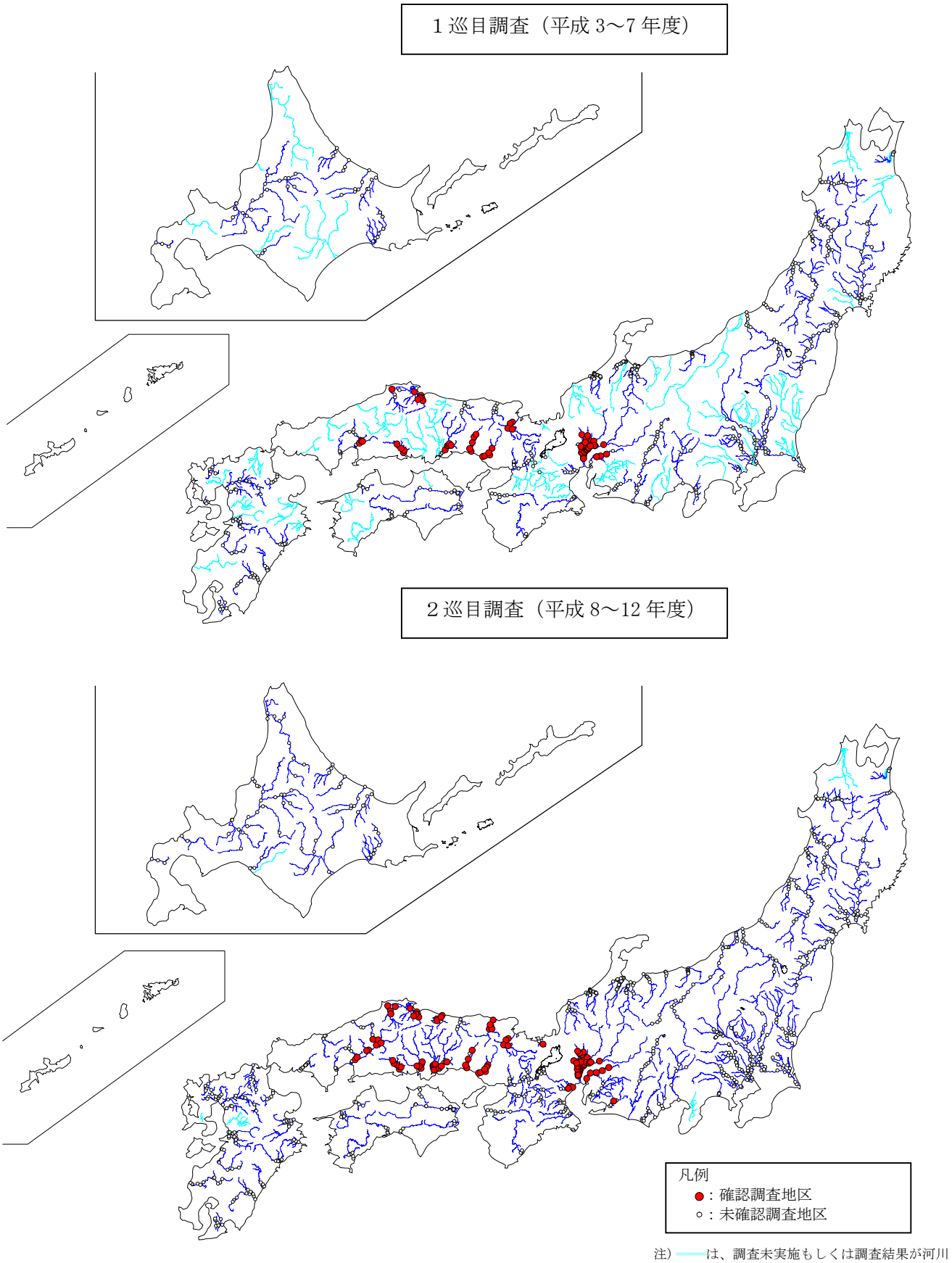

注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カミツキガメの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

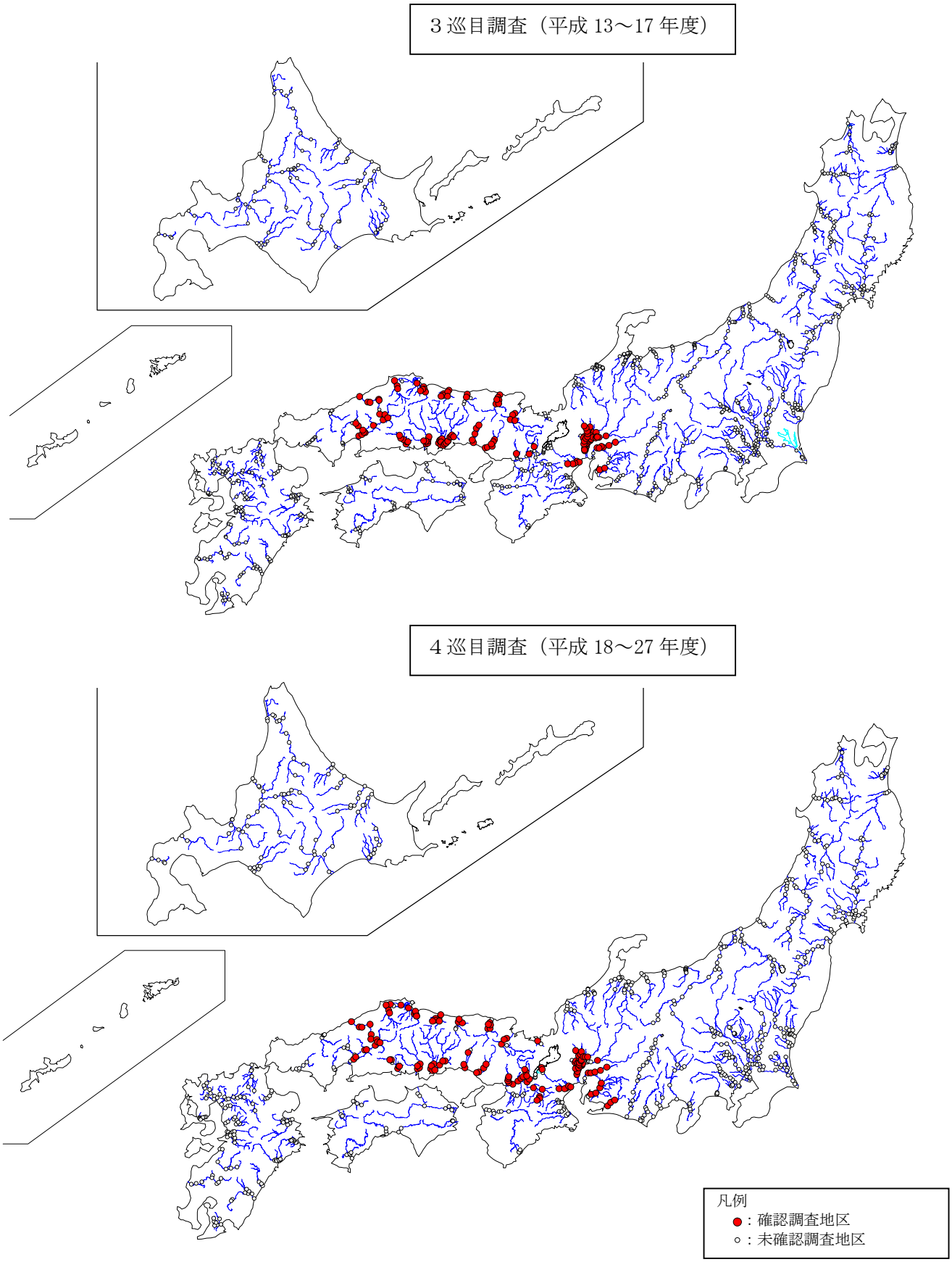



注）5巡目調査は実施中であり、——は調査未実施の河川を示す。

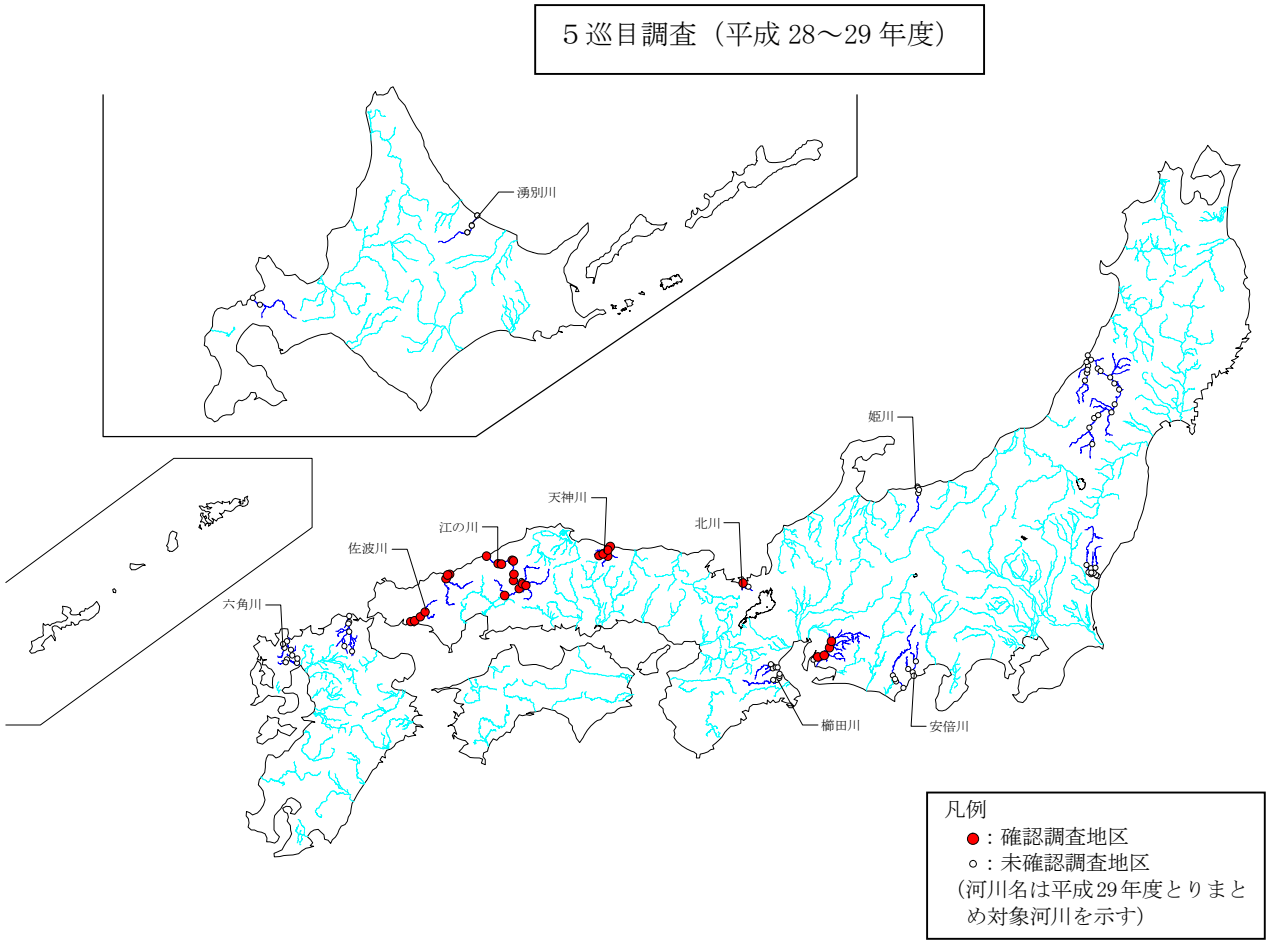
カミツキガメの確認された調査地区（５巡目調査）




ヌートリアの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

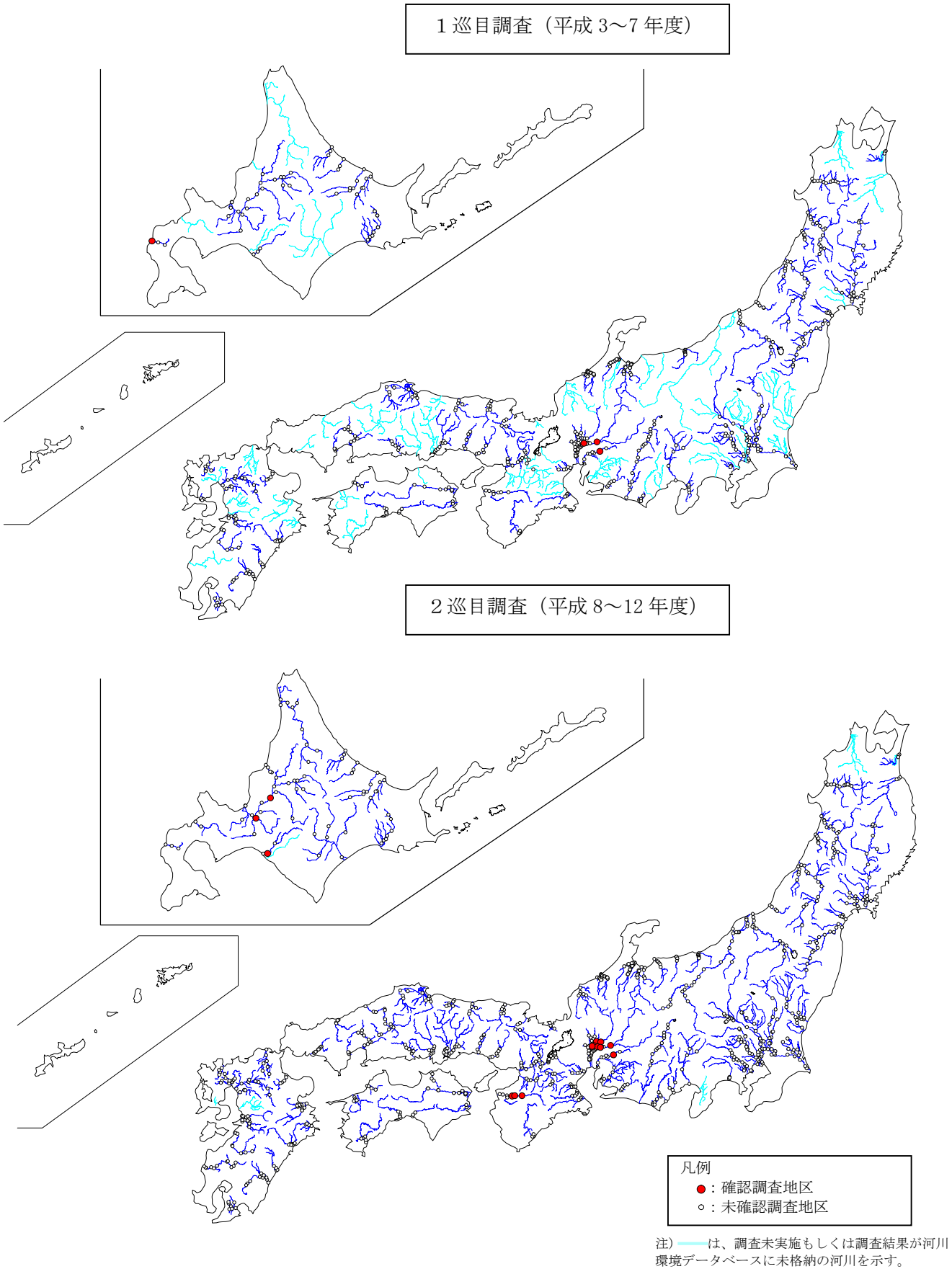



ヌートリアの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

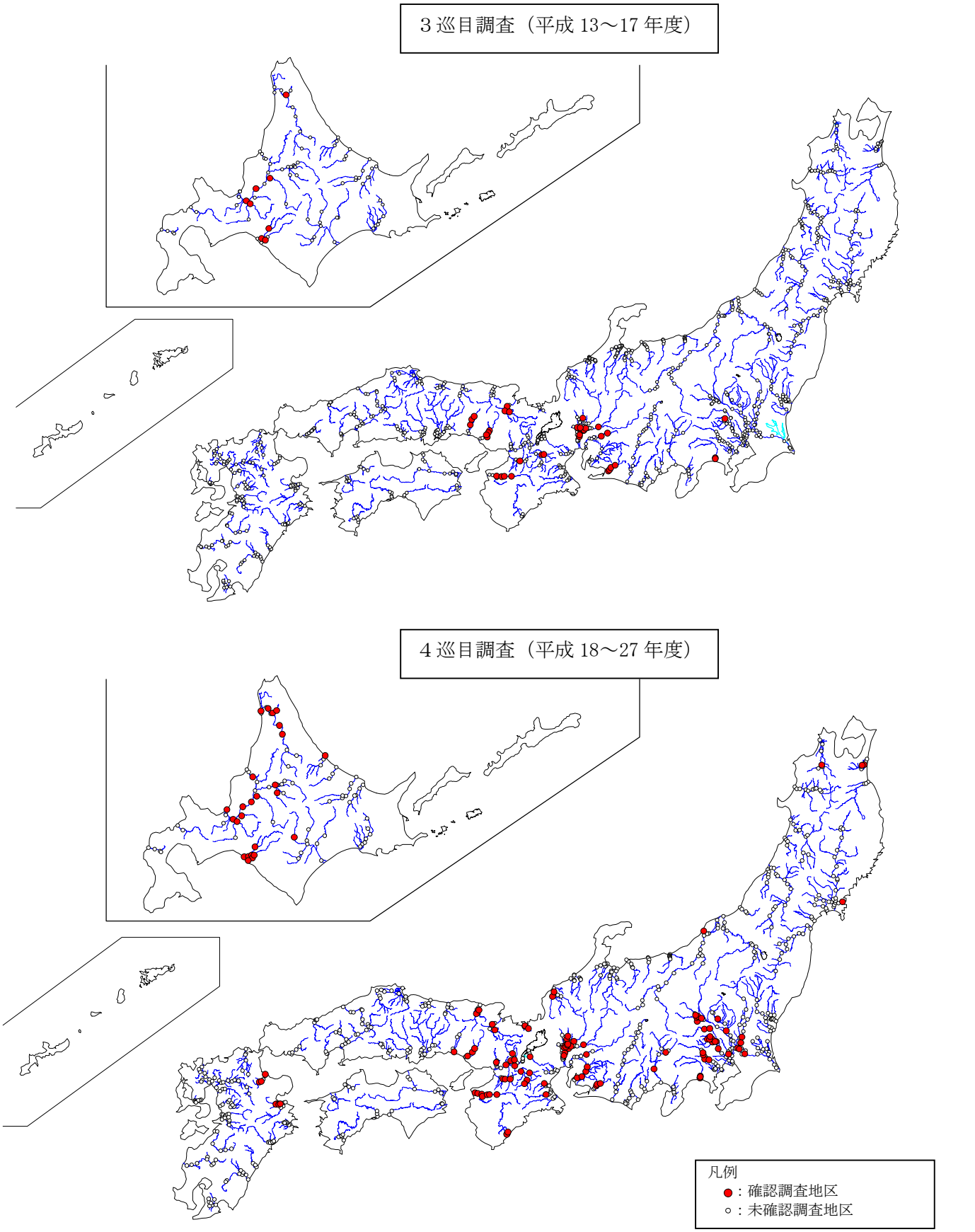



注）5巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

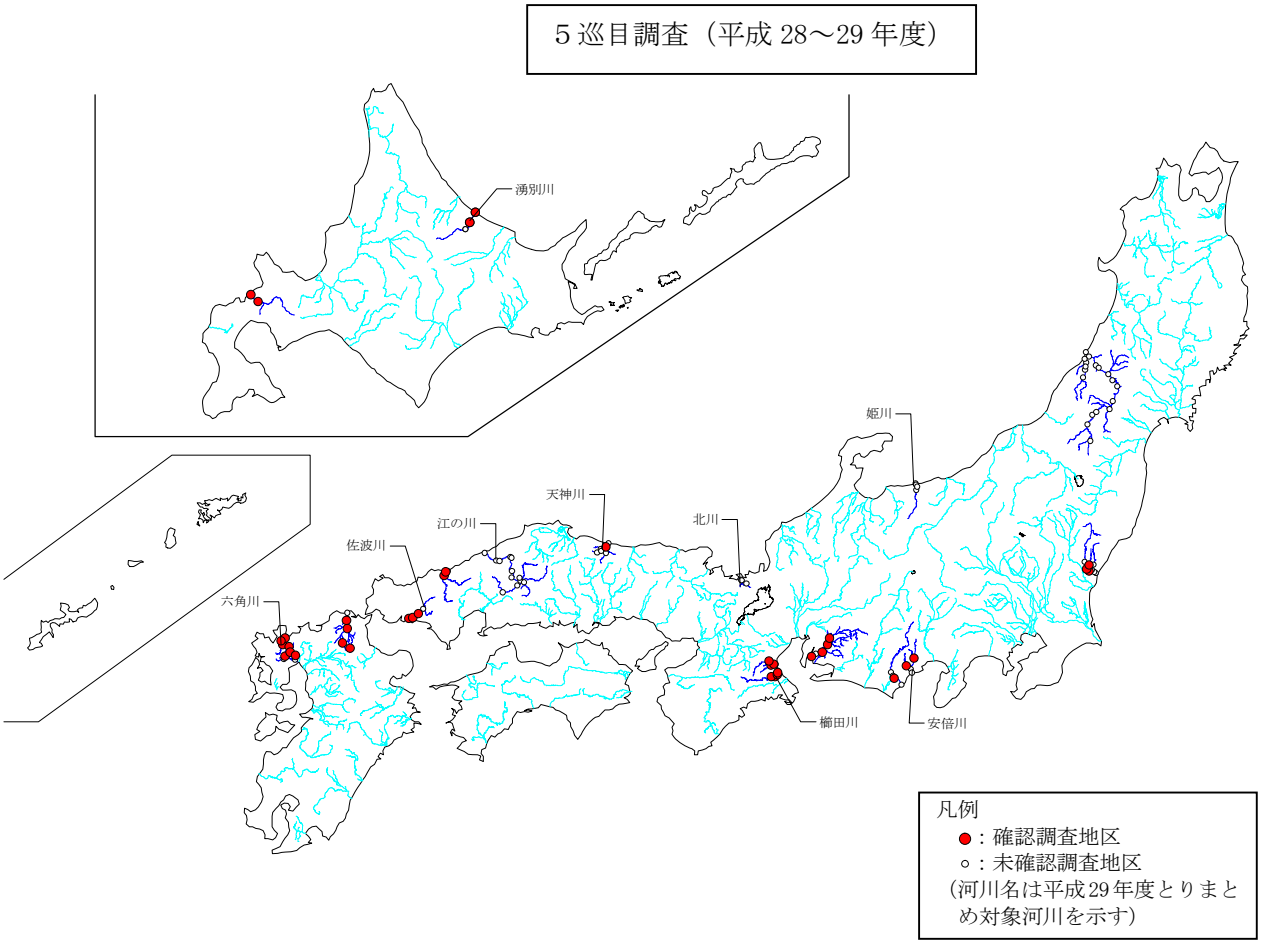
ヌートリアの確認された調査地区（5巡目調査）




アライグマの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

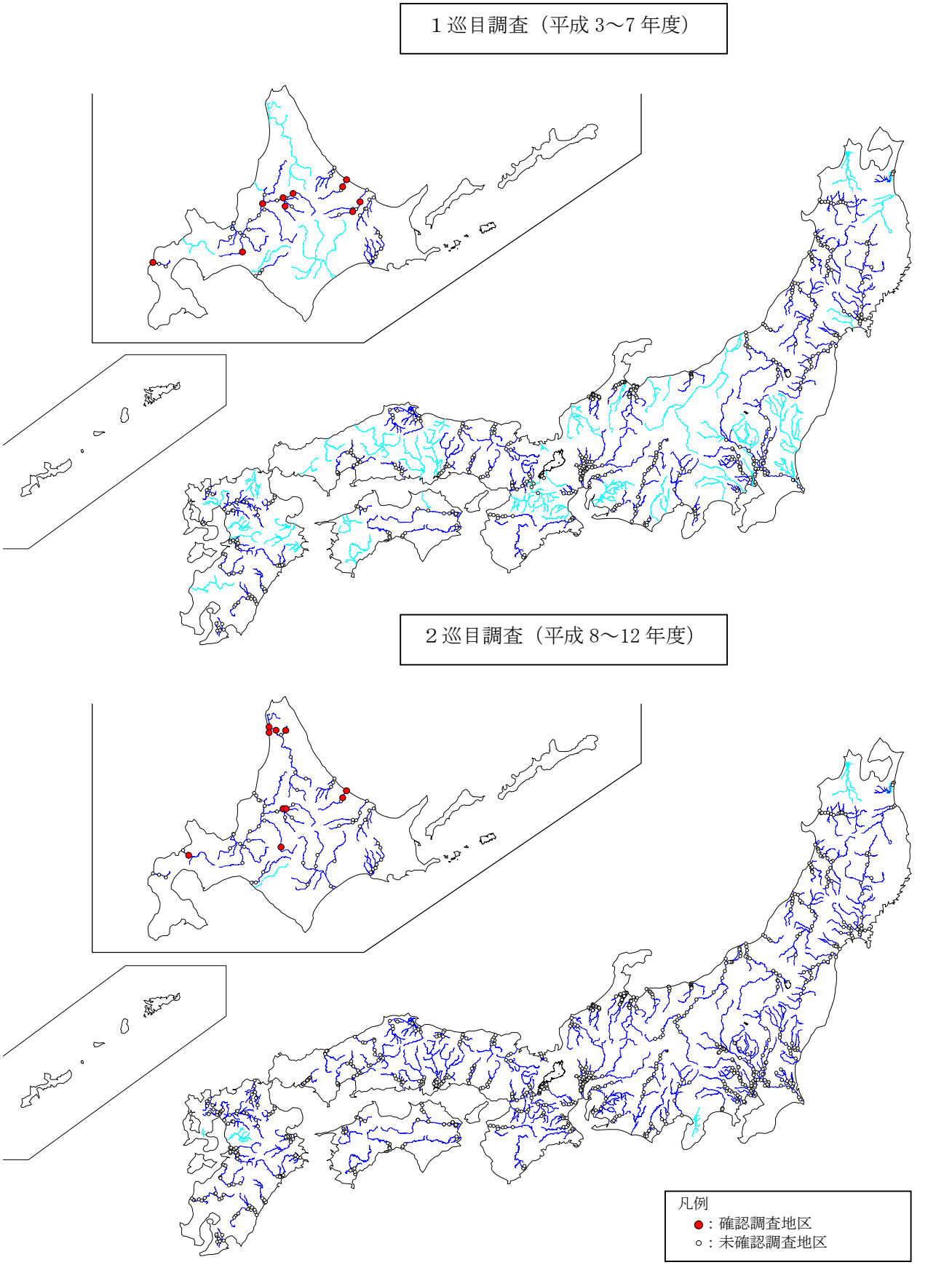



アライグマの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

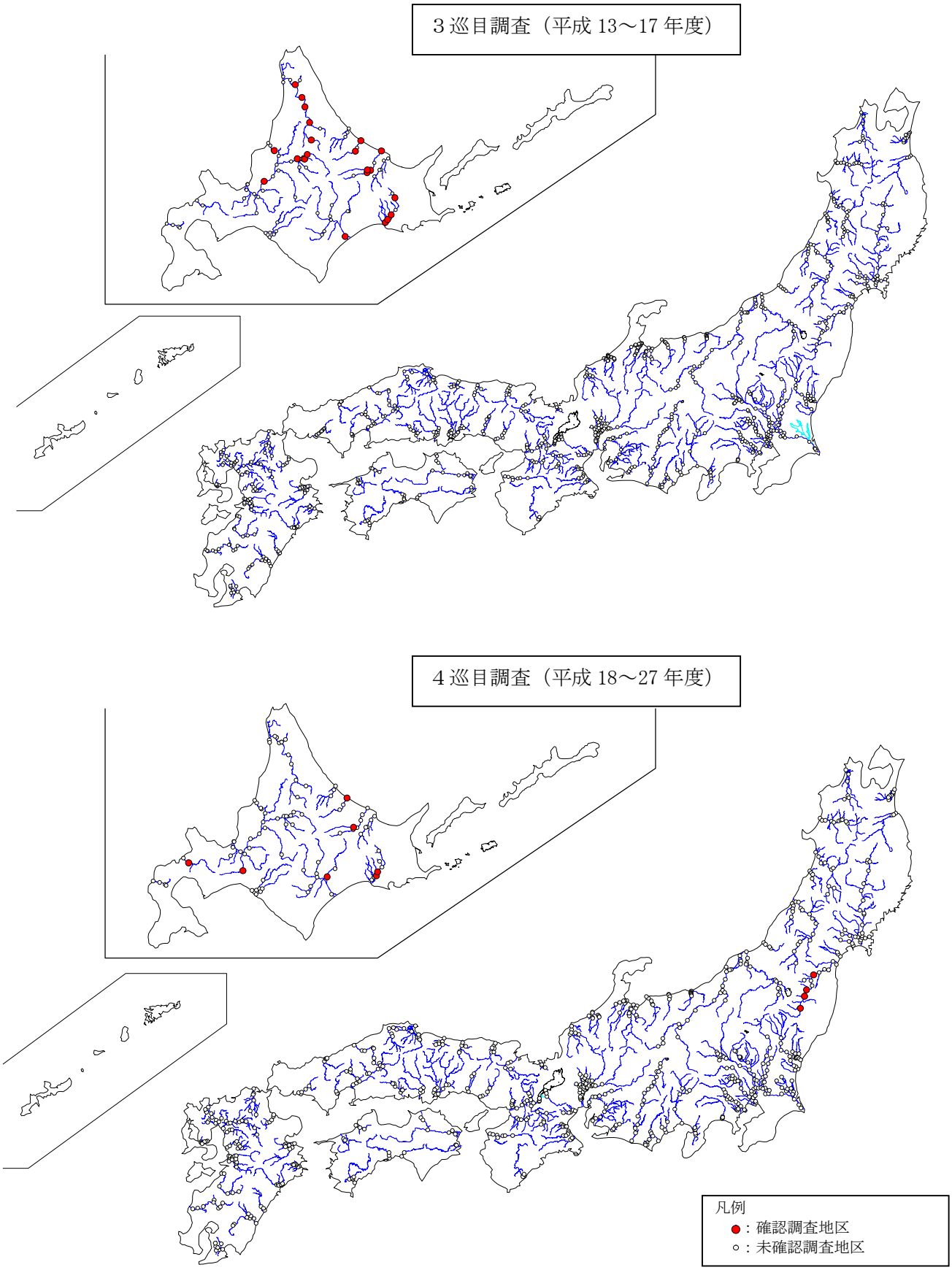



注）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

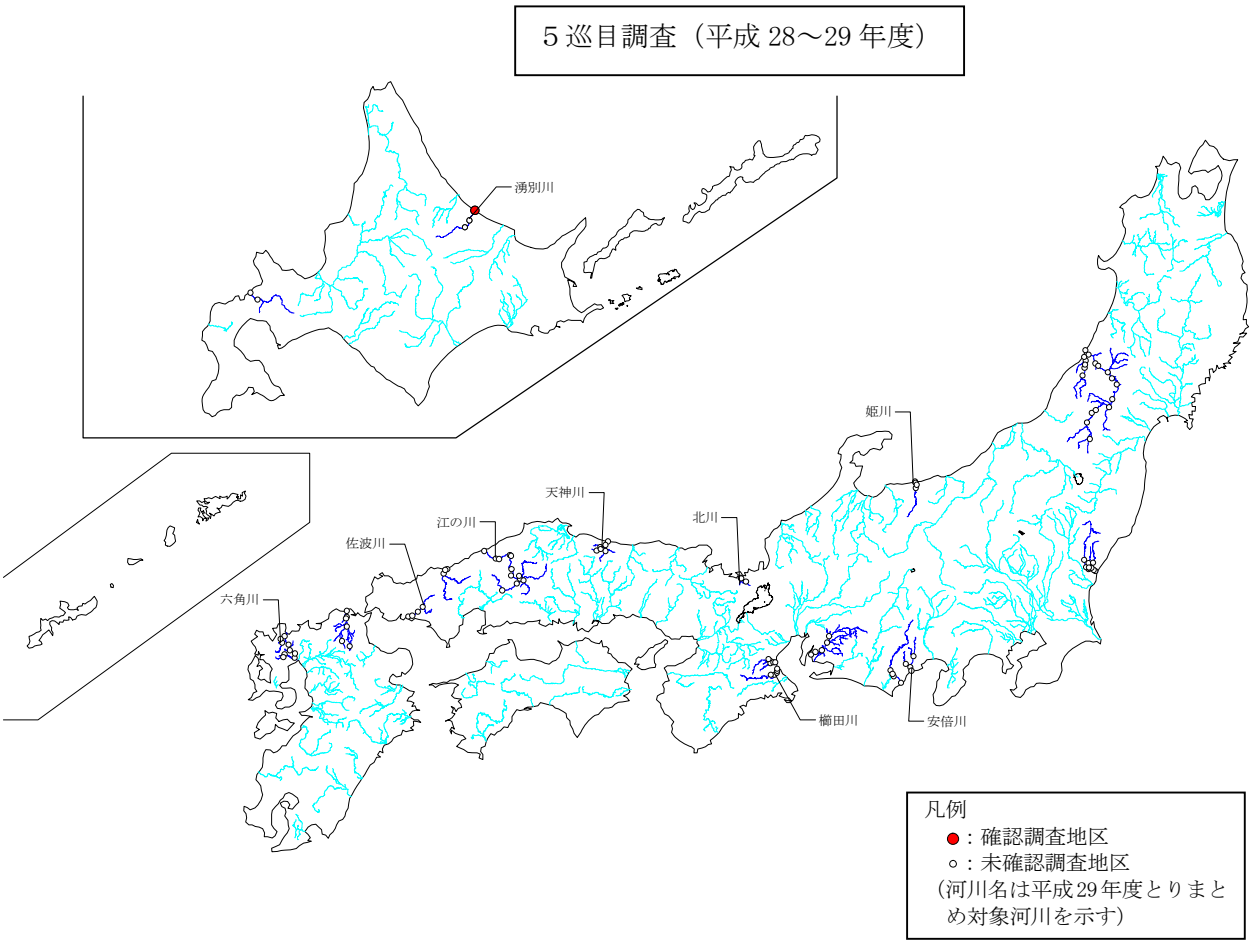
アライグマの確認された調査地区（５巡目調査）




ミンクの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




ミンクの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ミンクの確認された調査地区（５巡目調査）

## 5.4 注目すべき種の分布状況

近年、ペットショップなどで購入した国外外来種が逃げ出したり、野外へ遺棄されるなどして、本来は日本に生息しない種が野外に生息し、農作物被害や生態系に深刻な影響を与えるケースがみられます。

ここでは、以上のような、国外外来種の中で主にペット由来と考えられる種の、河川水辺の国勢調査での確認状況について整理しました。

**【飼育（ペット）由来の国外外来種】**　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **ミシシッピアカミミガメは増加傾向**

国外外来種の中でペット由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない5 種（キバラガメ、ミシシッピアカミミガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスター）を対象として、確認状況を整理しました。

これらのうち、キバラガメ、ミシシッピアカミミガメ、アナウサギ、チョウセンシマリスについては生態系被害防止外来種リスト※に指定されています。

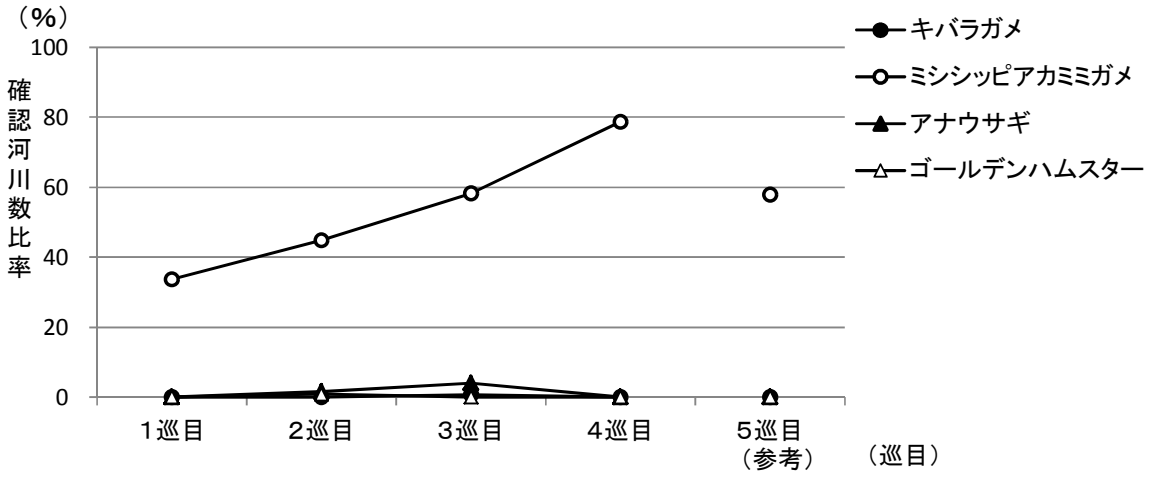
今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミシシッピアカミミガメが 5 河川で確認されました。また、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、中国地方の江の川、佐波川、九州地方の六角川で 2 巡目調査から継続して確認されました。キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

（資料掲載：5-47～5-49ページ、5-52～5-53ページ）

※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(74 河川) | ２巡目調査<br>(118 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(19 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| キバラガメ | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| ミシシッピアカミミガメ | 25 河川<br>〔33.8〕 | 53 河川<br>〔44.9〕 | 71 河川<br>〔58.2〕 | 96 河川<br>〔78.7〕 | 11 河川<br>〔57.9〕 |
| アナウサギ | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 2 河川<br>〔 1.7〕 | 5 河川<br>〔 4.1〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| チョウセンシマリス | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |
| ゴールデンハムスター | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 1 河川<br>〔 0.8〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 | 0 河川<br>〔 0.0〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

キバラガメは北米原産で、ミシシッピアカミミガメと同じアカミミガメ属に属し、腹甲が黄色く、ペットショップなどで販売されています[注1)]。在来種のクサガメやイシガメと生息環境が競合すると考えられており、キバラガメがこれら在来 2 種の生息に影響を与えることが憂慮されています。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、3 巡目調査に関東地方の荒川 1 河川で確認されました。

ミシシッピアカミミガメは、北米原産で 1950 年代後半から、いわゆる「ミドリガメ」として販売・飼育され、1960 年代後半から、野外で野生化した個体が見つかるようになりました[注4)]。現在では北海道、本州、四国、九州のほかに、沖縄や小笠原父島からも生息が確認されています。河川や池沼、水田などに広く生息し、在来種のクサガメやイシガメと生息環境が競合[注2,3,5)]すると考えられており、ミシシッピアカミミガメがこれら在来 2 種の生息に影響を与えることが懸念されています。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、5 河川で確認されました。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、中国地方の江の川、佐波川、九州地方の六角川で 2 巡目調査から継続して確認されました。

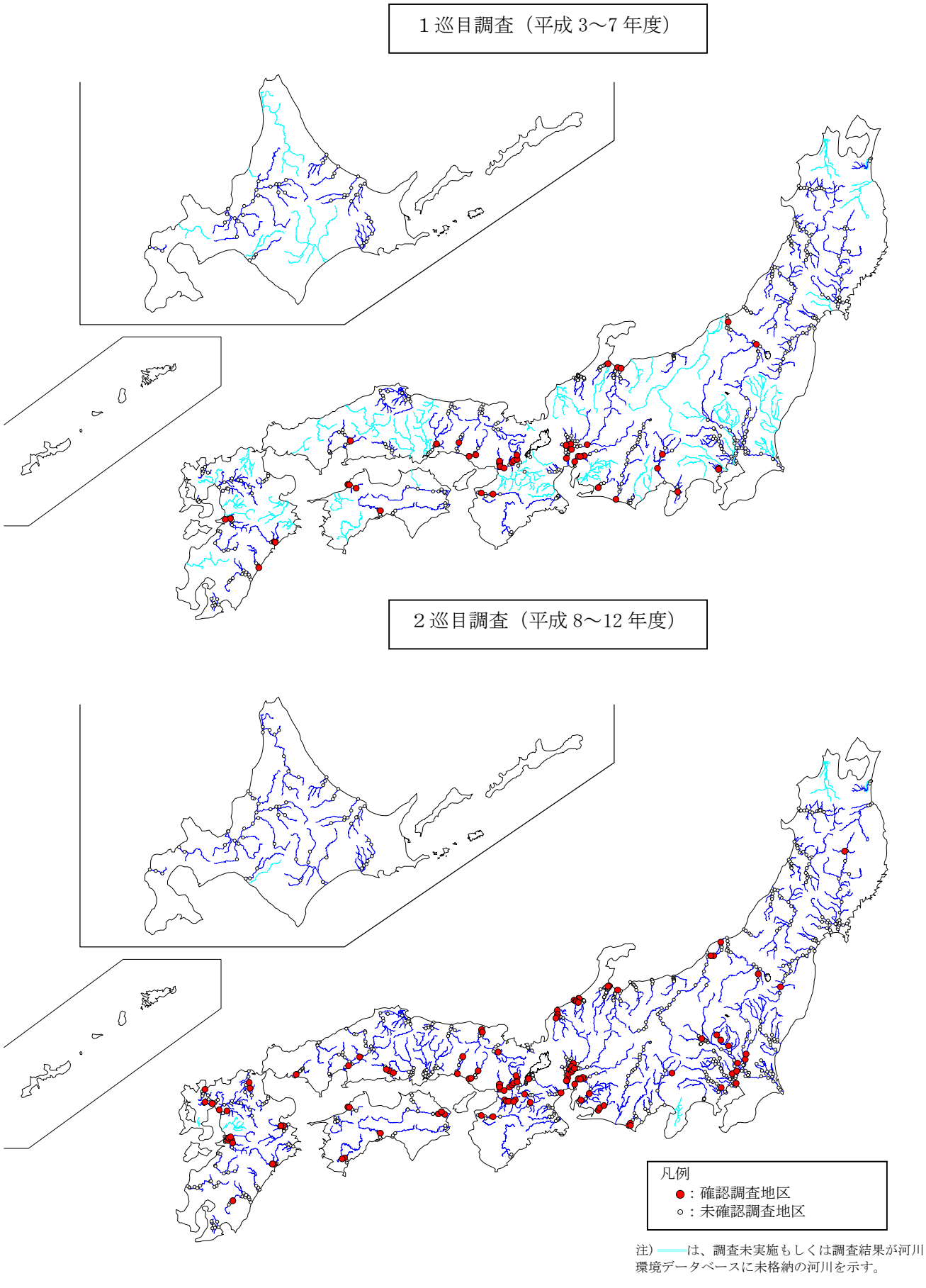
アナウサギは、原産地がイベリア半島とアフリカ北西部ですが、世界各地に移入され野生化しています[注4)]。日本ではカイウサギとして知られ、簡易な施設で飼育できるので、幼稚園や学校などでよく飼育されます。本種は、植食性で植物に対する影響が懸念されています[注6)]。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査で 2 河川、3 巡目調査で 5 河川において確認されました。

チョウセンシマリスは、ペットとして輸入された個体が各地で逃げ出し野生化して、日本産のエゾシマリスとの交雑や置き換わりが懸念されています[注4)]。これまでの河川水辺の国勢調査では確認されていません。

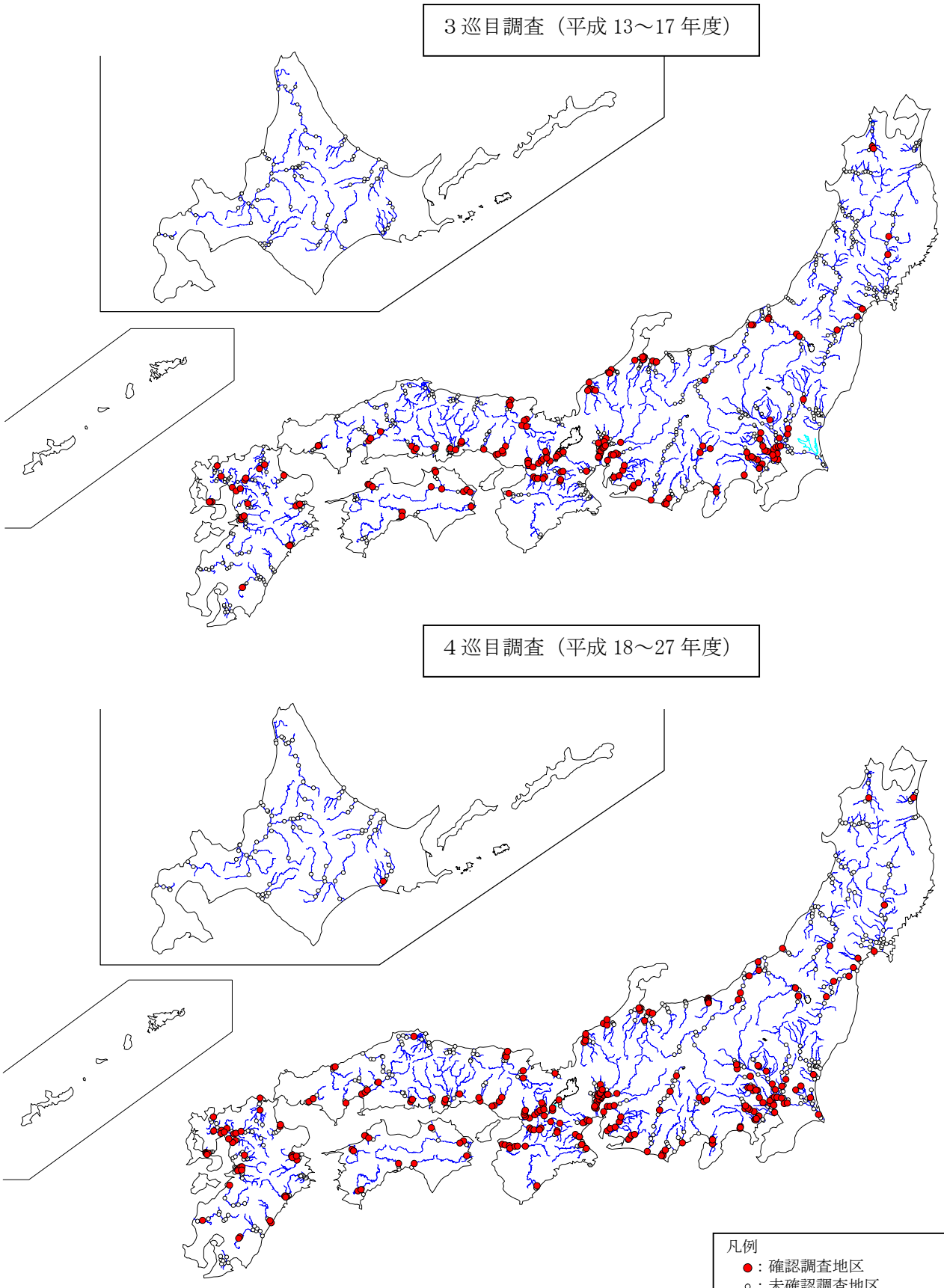
ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注7)]。今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査の 1 河川で確認されました。

今回とりまとめを行った 9 河川（一級河川の直轄管理区間）において、国外外来種の中でペット由来と考えられる種の確認は、ミシシッピアカミミガメの 1 種だけでした。国外外来種は野外に放たれた場合、農作物被害や生態系に深刻な影響を与える等、様々な問題を及ぼす恐れがあり、ペットについても取り扱いに注意することが必要です。

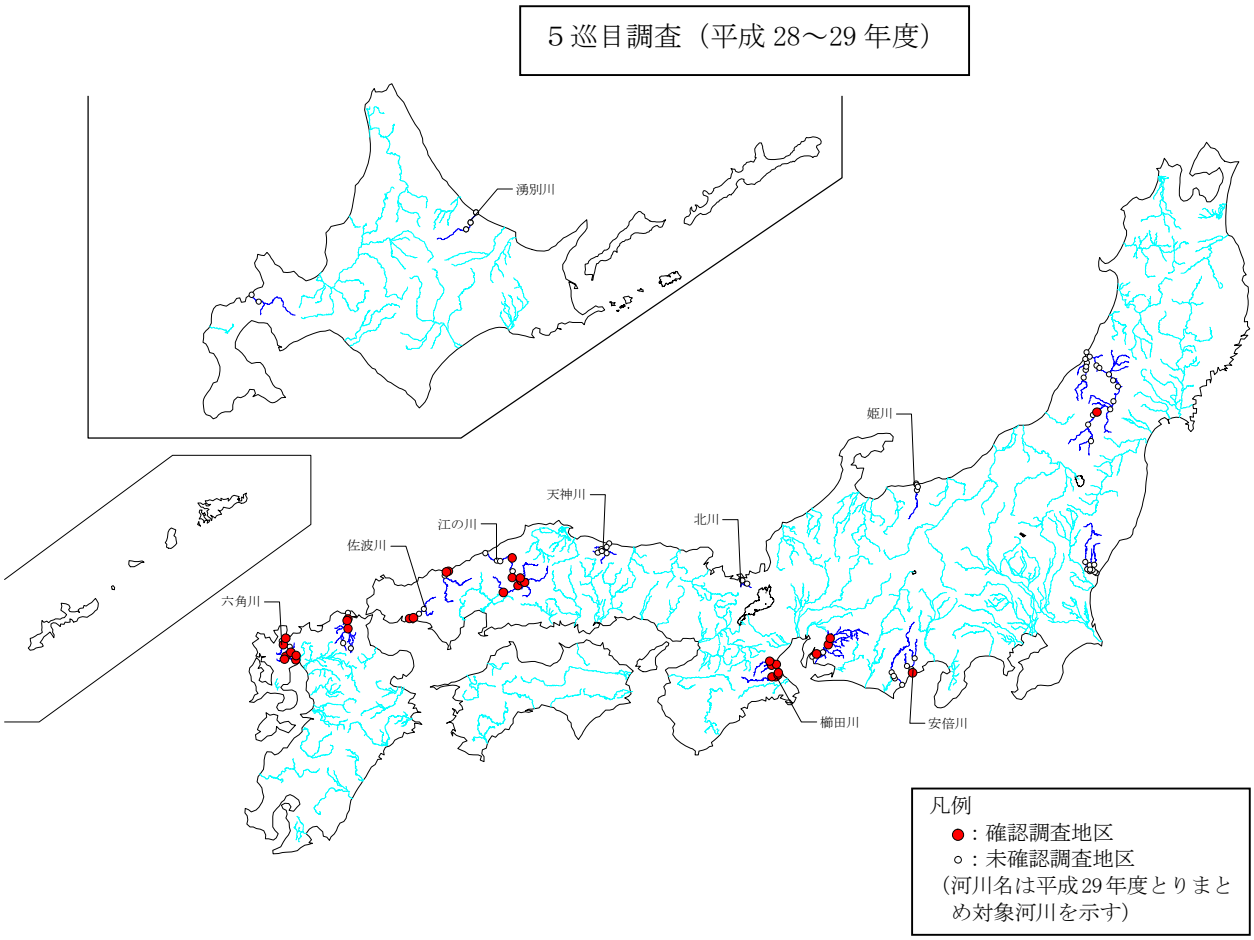
注 1)　出典：標準原色図鑑全集 19 動物Ⅰ．1968．保育社．
注 2)　出典：原色両生・爬虫類．1979．家の光協会．
注 3)　出典：日本の両生類・爬虫類．1985．小学館．
注 4)　出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 5)　出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．
注 6)　出典：日本の哺乳類[改訂版]．2008．東海大学出版会．
注 7)　出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．




ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




注）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（５巡目調査）

5.5 分析対象種の確認状況の経年比較

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況） | | | | | | | | | | 川らしいハビタット機能（両生類の確認状況） | | | | | 生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況 | | | | | | | | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

| No. | 地整 | 項目 | 川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況） | | | | | | | | | | 川らしいハビタット機能（両生類の確認状況） | | | | | 生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | カヤネズミ | | | | | エゾヤチネズミ | | | | | カジカガエル | | | | | ウシガエル | | | | | カミツキガメ | | | | | タイワンザル | | | | | タイワンリス | | | | | ヌートリア | | | | | アライグマ | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 83 | 中国 | 千代川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 84 | 中国 | 天神川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | ◎ |
| 85 | 中国 | 日野川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 87 | 中国 | 江の川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × |
| 88 | 中国 | 高津川 | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● |
| 89 | 中国 | 吉井川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 90 | 中国 | 旭川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － |
| 91 | 中国 | 高梁川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － |
| 92 | 中国 | 芦田川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 93 | 中国 | 太田川 | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 95 | 中国 | 佐波川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | ◎ |
| 96 | 四国 | 吉野川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 97 | 四国 | 那賀川 | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 98 | 四国 | 土器川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 100 | 四国 | 肱川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 101 | 四国 | 物部川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● |
| 105 | 九州 | 山国川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － |
| 106 | 九州 | 筑後川 | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 107 | 九州 | 矢部川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 108 | 九州 | 松浦川 | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | ● |
| 109 | 九州 | 六角川 | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ◎ |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | ● | － | ● | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | ● | － | ● | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － |
| 112 | 九州 | 菊池川 | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － |
| 113 | 九州 | 白川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 114 | 九州 | 緑川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 115 | 九州 | 球磨川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 116 | 九州 | 大分川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | － |
| 117 | 九州 | 大野川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 120 | 九州 | 小丸川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 121 | 九州 | 大淀川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 123 | 九州 | 肝属川 | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| H29年度実施河川 | | 確認河川（●） | | | | | 7 | | | | | 1 | | | | | 6 | | | | | 5 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 4 | | | | | 6 |
| | | 未確認河川（×） | | | | | 2 | | | | | 8 | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | 9 | | | | | 9 | | | | | 9 | | | | | 5 | | | | | 3 |
| | | 確認河川比率（%） | | | | | 77.8 | | | | | 11.1 | | | | | 66.7 | | | | | 55.6 | | | | | 0.0 | | | | | 0.0 | | | | | 0.0 | | | | | 44.4 | | | | | 66.7 |
| 全実施河川 | | 確認河川（●） | 42 | 76 | 86 | 86 | 14 | 8 | 12 | 13 | 13 | 2 | 25 | 40 | 50 | 60 | 13 | 54 | 88 | 93 | 95 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 20 | 22 | 26 | 6 | 3 | 7 | 17 | 43 | 14 |
| | | 未確認河川（×） | 32 | 42 | 36 | 36 | 5 | 66 | 106 | 109 | 109 | 17 | 49 | 78 | 72 | 62 | 6 | 20 | 30 | 29 | 27 | 5 | 73 | 118 | 122 | 122 | 19 | 74 | 118 | 122 | 122 | 19 | 74 | 118 | 122 | 122 | 10 | 62 | 98 | 100 | 96 | 13 | 71 | 111 | 105 | 79 | 5 |
| | | 確認河川比率（%） | 56.8 | 64.4 | 70.5 | 70.5 | 73.7 | 10.8 | 10.2 | 10.7 | 10.7 | 10.5 | 33.8 | 33.9 | 41.0 | 49.2 | 68.4 | 73.0 | 74.6 | 76.2 | 77.9 | 73.7 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.2 | 16.9 | 18.0 | 21.3 | 31.6 | 4.1 | 5.9 | 13.9 | 35.2 | 73.7 |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況 | | | | | 飼育（ペット）由来の国外外来種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | ミンク | | | | | キバラガメ | | | | | ミシシッピアカミミガメ | | | | | アナウサギ | | | | | チョウセンシマリス | | | | | ゴールデンハムスター | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H25 | － |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| **3** | **北海道** | **湧別川** | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | **H5** | **H10** | **H15** | **H19** | **H29** |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H14 | H20 | － |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H24 | － |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H15 | H22 | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | － | ● | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H24 | － |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | H6 | － | H16 | H25 | － |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H14 | H22 | － |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H20 | － |
| 14 | 東北 | 岩木川 | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | H14 | H25 | － |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H22 | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17/18 | H27 | － |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H22 | － |
| 19 | 東北 | 名取川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 22 | 東北 | 雄物川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| 24 | 東北 | 最上川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 25 | 東北 | 赤川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H3 | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 26 | 関東 | 久慈川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | H7 | H13 | H18 | H28 |
| 27 | 関東 | 那珂川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | － | H7 | H15 | H23 | － |
| 28 | 関東 | (利根川水系)利根川本川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H25 | － |
| 29 | 関東 | (利根川水系)常陸利根川 | － | × | － | × | － | － | × | － | × | － | － | × | － | ● | － | － | × | － | × | － | － | × | － | × | － | － | × | － | × | － | － | H7 | － | H25 | － |
| 30 | 関東 | (利根川水系)中川・綾瀬川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | × | － | － | H8 | H14 | H25 | － |
| 31 | 関東 | (利根川水系)江戸川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 32 | 関東 | (利根川水系)渡良瀬川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H25 | － |
| 33 | 関東 | (利根川水系)鬼怒川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H16 | H25 | － |
| 34 | 関東 | (利根川水系)小貝川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 35 | 関東 | (利根川水系)鳥川・神流川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H14 | H25 | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H24 | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H14 | H20 | － |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H16 | H24 | － |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H16 | H28 | － |
| 40 | 関東 | 富士川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H15 | H25 | － |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H21 | － |
| 44 | 北陸 | 関川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H24 | － |
| **45** | **北陸** | **姫川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H24 | － |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 49 | 北陸 | 庄川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H20 | － |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H24 | － |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H24 | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | ● | － | ● | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | H5 | － | H14 | H25 | － |
| **54** | **中部** | **安倍川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 55 | 中部 | 大井川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 56 | 中部 | 菊川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| 57 | 中部 | 天竜川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5/H6 | H11 | H16 | H21 | － |
| 58 | 中部 | 豊川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H26 | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 60 | 中部 | 庄内川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | － |
| 61 | 中部 | (木曽川水系)木曽川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6/H7 | H10 | H14 | H25 | － |
| 62 | 中部 | (木曽川水系)長良川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H14 | H25 | － |
| 63 | 中部 | (木曽川水系)揖斐川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H14 | H25 | － |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H21 | － |
| 65 | 中部 | 雲出川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| **66** | **中部** | **櫛田川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | **H9** | **H13** | **H19** | **H29** |
| 67 | 中部 | 宮川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H11 | H16 | H26 | － |
| 69 | 近畿 | (淀川水系)瀬田川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H23 | － |
| 70 | 近畿 | (淀川水系)草津川 | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H6 | H11 | H15 | － | － |
| 71 | 近畿 | (淀川水系)猪名川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H23 | － |
| 72 | 近畿 | (淀川水系)木津川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H23 | － |
| 73 | 近畿 | (淀川水系)野洲川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H23 | － |
| 74 | 近畿 | (淀川水系)淀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H8 | H13 | H23 | － |
| 75 | 近畿 | 大和川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H14 | H20 | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H26 | － |
| 77 | 近畿 | 加古川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H27 | － |
| 80 | 近畿 | (新宮川水系)熊野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H21 | － |
| **82** | **近畿** | **北川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況 | | | | | 飼育（ペット）由来の国外外来種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | ミンク | | | | | キバラガメ | | | | | ミシシッピアカミミガメ | | | | | アナウサギ | | | | | チョウセンシマリス | | | | | ゴールデンハムスター | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ／ 巡目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 83 | 中国 | 千代川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| **84** | **中国** | **天神川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H21 | H29 |
| 85 | 中国 | 日野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25/26 | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| **87** | **中国** | **江の川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H18 | H29 |
| 88 | 中国 | 高津川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 89 | 中国 | 吉井川 | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 90 | 中国 | 旭川 | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H13 | H20 | － |
| 91 | 中国 | 高梁川 | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H20 | － |
| 92 | 中国 | 芦田川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 93 | 中国 | 太田川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| **95** | **中国** | **佐波川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H29 |
| 96 | 四国 | 吉野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H21 | － |
| 97 | 四国 | 那賀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H21 | － |
| 98 | 四国 | 土器川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H25 | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 100 | 四国 | 肱川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H22 | － |
| 101 | 四国 | 物部川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H22 | － |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H9 | H14 | H20 | H28 |
| 105 | 九州 | 山国川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H27 | － |
| 106 | 九州 | 筑後川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H16 | H26 | － |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H25 | － |
| 108 | 九州 | 松浦川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H9 | H14 | H19 | H28 |
| **109** | **九州** | **六角川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H19 | H29 |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H21 | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | ● | ● | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | × | － | × | × | － | H6 | － | H16 | H21 | － |
| 112 | 九州 | 菊池川 | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | ● | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | H14 | H22 | － |
| 113 | 九州 | 白川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H7 | H14 | H21 | － |
| 114 | 九州 | 緑川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 115 | 九州 | 球磨川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H14 | H24 | － |
| 116 | 九州 | 大分川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H24 | － |
| 117 | 九州 | 大野川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H7 | H13 | H20 | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H13 | H21 | － |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 120 | 九州 | 小丸川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 121 | 九州 | 大淀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H7/H8 | H13 | H24 | － |
| 123 | 九州 | 肝属川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H17 | H26 | － |
| H29年度実施河川 | | 確認河川（●） | | | | | 1 | | | | | 0 | | | | | 5 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| | | 未確認河川（×） | | | | | 8 | | | | | 9 | | | | | 4 | | | | | 9 | | | | | 9 | | | | | 9 | | | | |
| | | 確認河川比率（%） | | | | | 11.1 | | | | | 0.0 | | | | | 55.6 | | | | | 0.0 | | | | | 0.0 | | | | | 0.0 | | | | |
| 全実施河川 | | 確認河川（●） | 4 | 4 | 7 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 | 53 | 71 | 96 | 11 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | | 未確認河川（×） | 70 | 114 | 115 | 115 | 18 | 74 | 118 | 121 | 122 | 19 | 49 | 65 | 51 | 26 | 8 | 74 | 116 | 117 | 122 | 19 | 74 | 118 | 122 | 122 | 19 | 74 | 117 | 122 | 122 | 19 | | | | | |
| | | 確認河川比率（%） | 5.4 | 3.4 | 5.7 | 5.7 | 5.3 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 33.8 | 44.9 | 58.2 | 78.7 | 57.9 | 0.0 | 1.7 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～３巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）

# 6. 陸上昆虫類等調査

# 6. 陸上昆虫類等調査

## 6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 12 水系 12 河川で確認された陸上昆虫類等は、19 目 324 科 4,156 種でした。確認種数が最も多かった河川は、九州地方の川内川で 1,571 種、次いで中国地方の斐伊川で 1,463 種、東北地方の鳴瀬川で 1,395 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠＢ類に指定されているシルビアシジミ、ツマグロキチョウ、アヤスジミゾドロムシ等、7 目 42 科 79 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、中国地方の斐伊川で 30 種、九州地方の川内川で 22 種、次いで東北地方の鳴瀬川及び中国地方の太田川で 15 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 日報道発表資料）

| | |
|---|---|
| 絶滅 | ：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。 |
| 野生絶滅 | ：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。 |
| 絶滅危惧Ⅰ　類 | ：絶滅の危機に瀕している種。 |
| 絶滅危惧ⅠＡ類 | ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。 |
| 絶滅危惧ⅠＢ類 | ：ⅠＡ類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。 |
| 絶滅危惧Ⅱ類 | ：絶滅の危険が増大している種。 |
| 準絶滅危惧 | ：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。 |
| 情報不足 | ：評価するだけの情報が不足している種。 |
| 絶滅のおそれのある地域個体群 | ：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。 |

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された国外外来種は、9 目 35 科 57 種でした。国外外来種の確認種数が多かった河川は、九州地方の白川で 26 種、九州地方の川内川で 20 種、次いで中部地方の鈴鹿川で 19 種でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、セイヨウオオマルハナバチの 3 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く積極的に防除が必要な外来種は、ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモの 2 種、また、適切な管理が必要な産業上重要な外来種は、セイヨウオオマルハナバチの 1 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

1）外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3）生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、侵略性が高く、我が国の生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがあるものを生態的特性及び我が国に導入される社会的状況も踏まえて選定した外来種のリストです。特定外来生物以外は外来生物法に基づく規制の対象にはなりませんが、今後の外来種対策の基礎的情報として、様々な主体へ適切な行動を呼びかけるものです。各主体における対策の検討・実施に資するよう、対策の方向性から以下のカテゴリに分類します。

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

定着予防外来種は、「国内に未定着のもの。定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要な外来種」として選定されています。以下の 2 つに細分化されています。

- 侵入予防外来種
  国内に未侵入の種。特に導入の予防、水際での監視、バラスト水対策等で国内への侵入を未然に防ぐ必要がある。
- 重点対策外来種
  侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

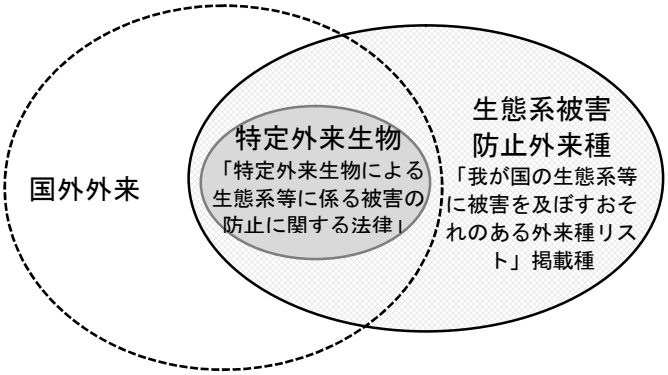
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 緊急対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。
- 重点対策外来種
  「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。
- その他の総合対策外来種

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

産業管理外来種は、「産業又は公益的役割において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理を行うことが必要な外来種」として選定されています。

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方
（被害の深刻度に関する基準）
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）
⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る




（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

# 目別確認状況一覧（陸上昆虫類等）

| 綱和名 | 目和名 | 北海道 | 東北 | 北陸 | | 中部 | | 中国 | | | 九州 | | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 後志利別川 | 鳴瀬川 | 関川 | 小矢部川 | 庄内川 | 鈴鹿川 | 千代川 | 斐伊川 | 太田川 | 白川 | 緑川 | 川内川 | |
| クモ綱 | クモ目 | 75 | 123 | 68 | 73 | 119 | 135 | 63 | 137 | 83 | 96 | 83 | 103 | 346 |
| 昆虫綱 | カゲロウ目 | 4 | 4 | 2 | 1 | 6 | 4 | 9 | 6 | 13 | 2 | 5 | 11 | 25 |
| | トンボ目 | 10 | 28 | 11 | 18 | 26 | 20 | 40 | 39 | 33 | 22 | 27 | 46 | 75 |
| | ゴキブリ目 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 8 | 9 |
| | カマキリ目 | 0 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 |
| | ハサミムシ目 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 | 4 | 10 |
| | カワゲラ目 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| | バッタ目 | 15 | 37 | 39 | 29 | 53 | 51 | 49 | 55 | 54 | 45 | 50 | 49 | 97 |
| | ナナフシ目 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 |
| | カメムシ目 | 67 | 193 | 115 | 94 | 166 | 144 | 120 | 226 | 203 | 184 | 168 | 244 | 519 |
| | ヘビトンボ目 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| | ラクダムシ目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | アミメカゲロウ目 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 10 |
| | シリアゲムシ目 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| | トビケラ目 | 15 | 11 | 3 | 1 | 12 | 11 | 8 | 33 | 49 | 11 | 18 | 27 | 73 |
| | チョウ目 | 179 | 241 | 81 | 86 | 129 | 112 | 161 | 197 | 165 | 147 | 161 | 333 | 794 |
| | ハエ目 | 76 | 207 | 43 | 18 | 59 | 106 | 33 | 116 | 94 | 138 | 107 | 54 | 421 |
| | コウチュウ目 | 261 | 402 | 218 | 174 | 309 | 370 | 262 | 509 | 458 | 355 | 411 | 575 | 1,363 |
| | ハチ目 | 70 | 134 | 81 | 44 | 75 | 105 | 78 | 124 | 128 | 115 | 102 | 105 | 379 |
| 水系別確認種数 | | 786 | 1,395 | 666 | 546 | 970 | 1,071 | 837 | 1,463 | 1,313 | 1,130 | 1,148 | 1,571 | 4,156 |
| 地方別確認種数 | | 786 | 1,395 | 919 | | 1,465 | | 2,254 | | | 2,244 | | | |

# 重要種一覧（陸上昆虫類等）（その1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | 東北 | 北陸 | | 中部 | | 中国 | | | 九州 | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 後志利別川 | 鳴瀬川 | 関川 | 小矢部川 | 庄内川 | 鈴鹿川 | 千代川 | 斐伊川 | 太田川 | 白川 | 緑川 | 川内川 | |
| 1 | クモ目 | ジグモ科 | ワスレナグモ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | ● | | | | | | | | 1 |
| 2 | | トタテグモ科 | キノボリトタテグモ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 3 | | ニコモリグモ科 | イソコモリグモ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 4 | トンボ目 | イトトンボ科 | ベニイトトンボ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 5 | | モノサシトンボ科 | グンバイトンボ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 6 | | カワトンボ科 | アオハダトンボ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | 6 |
| 7 | | サナエトンボ科 | キイロサナエ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | | ● | 2 |
| 8 | | | ナゴヤサナエ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | ● | | ● | | | 2 |
| 9 | | | タベサナエ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | ● | | | | | ● | 2 |
| 10 | | | オグマサナエ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 11 | | エゾトンボ科 | キイロヤマトンボ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | ● | | 1 |
| 12 | カメムシ目 | ナガカメムシ科 | ハマベナガカメムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 13 | | | アシナガナガカメムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 14 | | ツチカメムシ科 | シロヘリツチカメムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | ● | | | ● | | | | | 2 |
| 15 | | アメンボ科 | エサキアメンボ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | ● | | | 2 |
| 16 | | カタビロアメンボ科 | オヨギカタビロアメンボ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | | ● | 2 |
| 17 | | コオイムシ科 | コオイムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | 4 |
| 18 | トビケラ目 | アシエダトビケラ科 | ビワアシエダトビケラ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 19 | チョウ目 | スカシバガ科 | アシナガモモブトスカシバ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 20 | | ボクトウガ科 | ハイイロボクトウ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | | 5 |
| 21 | | マダラガ科 | ヤホシホソマダラ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | ● | ● | | 2 |
| 22 | | セセリチョウ科 | ギンイチモンジセセリ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | ● | | | | | | | ● | 2 |
| 23 | | シジミチョウ科 | カバイロシジミ | | | 準絶滅危惧(NT) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 24 | | | シルビアシジミ | | | 絶滅危惧IB類(EN) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 25 | | タテハチョウ科 | キマダラモドキ | | | 準絶滅危惧(NT) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 26 | | | オオムラサキ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 27 | | | ウラナミジャノメ本土亜種 | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | | | | ● | | 1 |
| 28 | | シロチョウ科 | ツマグロキチョウ | | | 絶滅危惧IB類(EN) | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | 6 |
| 29 | | ツトガ科 | カワゴケミズメイガ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 30 | | ヒトリガ科 | シロホソバ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | ● | | 2 |
| 31 | | | ヤネホソバ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 32 | | ドクガ科 | スゲドクガ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 33 | | ヤガ科 | キスジウスキヨトウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 34 | | | カギモンハナオイアツバ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 35 | | | キュウシュウスジヨトウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 36 | | | キシタアツバ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | 5 |
| 37 | | | ギンモンアカヨトウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 38 | | | マガリスジコヤガ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 39 | | | イチモジヒメヨトウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 40 | コウチュウ目 | オサムシ科 | サツマキバナガミズギワゴミムシ | | | 絶滅危惧IB類(EN) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 41 | | | アカガネオサムシ本州亜種 | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 42 | | | セアカオサムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 43 | | | キバネキバナガミズギワゴミムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | | | ● | | | 1 |
| 44 | | | オオトックリゴミムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 45 | | | ウミホソチビゴミムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | ● | | | | | ● | ● | 3 |
| 46 | | ハンミョウ科 | アイヌハンミョウ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 47 | | | ホソハンミョウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | ● | | | | | | | | | | 1 |
| 48 | | ゲンゴロウ科 | クロゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | ● | | ● | | | | 2 |
| 49 | | | コガタノゲンゴロウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | ● | | ● | | ● | 3 |
| 50 | | | マルガタゲンゴロウ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | ● | | | | | | ● | | | | | 2 |
| 51 | | | アンピンチビゲンゴロウ | | | 情報不足(DD) | | | | | | | | | | ● | | | 1 |

# 重要種一覧（陸上昆虫類等）（その2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 文化財保護法 | 種の保存法 | 環境省版レッドリスト | 北海道 | 東北 | 北陸 | | 中部 | | 中国 | | | 九州 | | | 確認河川数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 後志利別川 | 鳴瀬川 | 関川 | 小矢部川 | 庄内川 | 鈴鹿川 | 千代川 | 斐伊川 | 太田川 | 白川 | 緑川 | 川内川 | |
| 52 | （コウチュウ目） | （ゲンゴロウ科） | コマルケシゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | | | ● | 1 |
| 53 | | | マルケシゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 |
| 54 | | | キベリマメゲンゴロウ | | | 準絶滅危惧(NT) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 55 | | ミズスマシ科 | コオナガミズスマシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 56 | | ガムシ科 | スジヒラタガムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | | | ● | ● | | | | 2 |
| 57 | | | コガムシ | | | 情報不足(DD) | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | 4 |
| 58 | | | ガムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | 5 |
| 59 | | シデムシ科 | ヤマトモンシデムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | ● | | | | | | | 1 |
| 60 | | ハネカクシ科 | オオツノハネカクシ | | | 情報不足(DD) | | | | | | ● | | | | ● | ● | | 3 |
| 61 | | | クシヒゲアリヅカムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | ● | | | ● | | 2 |
| 62 | | ヒメドロムシ科 | アヤスジミゾドロムシ | | | 絶滅危惧IB類(EN) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 63 | | | ヨコミゾドロムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 64 | | | ケスジドロムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | | | | ● | | | | | 1 |
| 65 | | ハムシ科 | オオルリハムシ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | | | | | | | 1 |
| 66 | ハチ目 | セイボウ科 | オオセイボウ | | | 情報不足(DD) | | | | | | | ● | | | | | | 1 |
| 67 | | アリ科 | ケブカツヤオオアリ | | | 情報不足(DD) | | | | | | | | | ● | | | | 1 |
| 68 | | | ツノアカヤマアリ | | | 情報不足(DD) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 69 | | | エゾアカヤマアリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 70 | | スズメバチ科 | ヤマトアシナガバチ | | | 情報不足(DD) | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 |
| 71 | | | モンスズメバチ | | | 情報不足(DD) | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | 4 |
| 72 | | クモバチ科 | フタモンクモバチ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | | | | | | ● | | | | | 2 |
| 73 | | | アオスジクモバチ | | | 情報不足(DD) | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | 4 |
| 74 | | ドロバチモドキ科 | ヤマトスナハキバチ本土亜種 | | | 情報不足(DD) | | | | | | ● | | ● | ● | | | ● | 4 |
| 75 | | | キアシハナダカバチモドキ | | | 絶滅危惧Ⅱ類(VU) | | | | | ● | ● | | | ● | | | | 3 |
| 76 | | フシダカバチ科 | マエダテツチスガリ | | | 準絶滅危惧(NT) | ● | | | | | | | | | | | | 1 |
| 77 | | ミツバチ科 | クロマルハナバチ | | | 準絶滅危惧(NT) | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | 5 |
| 78 | | ハキリバチ科 | クズハキリバチ | | | 情報不足(DD) | | | ● | | | ● | | ● | | | | | 3 |
| 79 | | | キバラハキリバチ | | | 準絶滅危惧(NT) | | | | | | ● | ● | | | ● | | | 3 |
| | | | | | | 水系別確認種数 | 9 | 15 | 5 | 3 | 7 | 10 | 12 | 30 | 15 | 14 | 12 | 22 | － |

凡　例）

文化財保護法

　国指定特別天然記念物,天然記念物

種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」

　国内希少野生動植物種

環境省版レッドリスト

・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」

　（環境省レッドリスト2018：平成30年5月22日報道発表資料）

絶滅　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種

野生絶滅　：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種

絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種

絶滅危惧IA類：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの

絶滅危惧IB類：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの

絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種

準絶滅危惧　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

情報不足　：評価するだけの情報が不足している種

地域個体群　：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

# 国外外来種一覧（陸上昆虫類等）（その1）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | ※1<br>特定外来生物<br>及び<br>生態系被害防止<br>外来種リスト掲載種 | 北海道 | 東北 | 北陸 | | 中部 | | 中国 | | | 九州 | | | 確認河川数 | 発見（侵入）年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 後志利別川 | 鳴瀬川 | 関川 | 小矢部川 | 庄内川 | 鈴鹿川 | 千代川 | 斐伊川 | 太田川 | 白川 | 緑川 | 川内川 | | |
| 1 | クモ目 | ヒメグモ科 | ハイイロゴケグモ | 特定／総合対策（緊急） | | | | | | ● | | | | | | | 1 | － |
| 2 | | | セアカゴケグモ | 特定／総合対策（緊急） | | | | | | ● | | | | | | | 1 | － |
| 3 | | ウシオグモ科 | クロガケジグモ | | | | | | | ● | | | | | | | 1 | － |
| 4 | ゴキブリ目 | ゴキブリ科 | クロゴキブリ | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 | － |
| 5 | カマキリ目 | カマキリ科 | ムネアカハラビロカマキリ | | | | | | ● | | | | | | | | 1 | 2000年代 |
| 6 | バッタ目 | マツムシ科 | アオマツムシ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 8 | 1898年 |
| 7 | | ヒバリモドキ科 | ウスグモスズ | | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | | 4 | － |
| 8 | カメムシ目 | グンバイムシ科 | アワダチソウグンバイ | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 11 | 2000年 |
| 9 | | | ヘクソカズラグンバイ | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 1996年 |
| 10 | チョウ目 | シジミチョウ科 | ムシャクロツバメシジミ | | | | | | ● | | | | | | | | 1 | 2013年 |
| 11 | | シロチョウ科 | オオモンシロチョウ | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | － |
| 12 | | ツトガ科 | シバツトガ | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 10 | 1964年 |
| 13 | | ヒトリガ科 | アメリカシロヒトリ | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | 3 | 1945年 |
| 14 | ハエ目 | ミズアブ科 | アメリカミズアブ | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | 8 | 1950年 |
| 15 | | ショウジョウバエ科 | キイロショウジョウバエ | | | | | | | | | | | ● | ● | | 2 | － |
| 16 | | | オナジショウジョウバエ | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | － |
| 17 | | クロバエ科 | ホホアカクロバエ | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 1956年 |
| 18 | コウチュウ目 | オサムシ科 | コルリアトキリゴミムシ | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | 4 | 1989年 |
| 19 | | カツオブシムシ科 | ヒメカツオブシムシ※2 | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | － |
| 20 | | | カドマルカツオブシムシ | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 | － |
| 21 | | シバンムシ科 | ジンサンシバンムシ※2 | | | | | | ● | | | | | ● | | | 2 | － |
| 22 | | ナガシンクイムシ科 | コナナガシンクイ※2 | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | － |
| 23 | | テントウムシ科 | ミスジキイロテントウ | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 6 | 1985年 |
| 24 | | | モンクチビルテントウ | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | 4 | 1989年 |
| 25 | | | クモガタテントウ | | | | | | ● | ● | | | | | | | 2 | 1984年 |
| 26 | | | ベダリアテントウ | | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 1911年 |
| 27 | | ネスイムシ科 | ホソムネデオネスイ | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | － |
| 28 | | | トビイロデオネスイ | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | 4 | － |
| 29 | | ケシキスイ科 | クリイロデオキスイ※2 | | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | ● | 5 | 1957-60年 |
| 30 | | | ウスチャデオキスイ | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | － |
| 31 | | ホソヒラタムシ科 | フタトゲホソヒラタムシ | | | | | | | | | | | | | ● | 1 | － |
| 32 | | コキノコムシ科 | チャイロコキノコムシ※2 | | | | | | | | | ● | | | | ● | 2 | － |
| 33 | | ゴミムシダマシ科 | コクヌストモドキ※2 | | | | | | | | | | | | ● | ● | 2 | － |
| 34 | | カミキリムシ科 | ラミーカミキリ | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 7 | 19世紀 |
| 35 | | | キボシカミキリ※3 | | | ● | | | | ○ | | | ○ | | ○ | ○ | 1 | － |
| 36 | | ハムシ科 | イタチハギマメゾウムシ | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | 3 | － |
| 37 | | | アズキマメゾウムシ※2 | | | | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | 5 | 江戸時代? |
| 38 | | | ブタクサハムシ | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 10 | 1996年 |
| 39 | | ヒゲナガゾウムシ科 | ワタミヒゲナガゾウムシ※2 | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | 1956年 |
| 40 | | ゾウムシ科 | オオタコゾウムシ | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | 5 | 1978年 |
| 41 | | | アルファルファタコゾウムシ | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | 9 | 1982年 |
| 42 | | | ヤサイゾウムシ | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | 3 | 1942年 |
| 43 | | | ケチビコフキゾウムシ | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 3 | 1954年 |
| 44 | | | ベッチチビコフキゾウムシ | | ● | | | | | | | | | | | | 1 | 1970年 |
| 45 | | | ツメクサタネコバンゾウムシ | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | 1993年 |
| 46 | | オサゾウムシ科 | シバオサゾウムシ | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | 3 | 1979年 |
| 47 | | イネゾウムシ科 | イネミズゾウムシ | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | 7 | 1976年 |
| 48 | | | アカウキクサゾウムシ | | | | | | | | | | ● | | | | 1 | 1987年 |
| 49 | ハチ目 | アリ科 | ケブカアメイロアリ | | | | | | | | | | ● | ● | | | 2 | － |
| 50 | | | ルリアリ | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 7 | － |
| 51 | | | インドオオズアリ | | | | | | | | | | | ● | | ● | 2 | － |

# 国外外来種一覧（陸上昆虫類等）（その2）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | ※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種 | 北海道 | 東北 | 北陸 | | 中部 | | 中国 | | | 九州 | | | 確認河川数 | 発見（侵入）年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 後志利別川 | 鳴瀬川 | 関川 | 小矢部川 | 庄内川 | 鈴鹿川 | 千代川 | 斐伊川 | 太田川 | 白川 | 緑川 | 川内川 | | |
| 52 | （ハチ目） | クモバチ科 | ツマアカクモバチ | | | | | | | | | ● | | | | | 1 | － |
| 53 | | セナガアナバチ科 | サトセナガアナバチ | | | | | | | | | | | ● | | | 1 | － |
| 54 | | アナバチ科 | アメリカジガバチ | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | 4 | 1945年 |
| 55 | | ミツバチ科 | セイヨウミツバチ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 12 | 1876年 |
| 56 | | | セイヨウオオマルハナバチ | 特定／産業管理 | | | | | | | | | | | ● | | 1 | 1991年 |
| 57 | | | タイワンタケクマバチ | | | | | | ● | | | | | | | | 1 | 2007年 |
| 水系別確認種数 | | | | | 4 | 15 | 17 | 8 | 18 | 19 | 9 | 18 | 16 | 26 | 17 | 20 | － | |
| 地域別確認種数 | | | | | 4 | 15 | 17 | | 26 | | 24 | | | 36 | | | － | |

注）発見(侵入)年は、「日本の帰化生物(平成5年，保育社)」などを参照した。

※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」

定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。

定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。

総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。

総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。

総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。

産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

※2 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。

※3 キボシカミキリは東日本型が外来種とされ、西日本型は在来種か外来種か明らかではない。そのため西日本型は○で示し、種数の計数からは除いた。

## 6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度や健全度をみる目的で、河畔林に特徴的な昆虫類 5 種を用いて自然河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。また、チョウを用いた環境指数により河川の自然度やハビタット機能を評価しました。

**【河畔林に特徴的な種の確認状況】** （陸上昆虫類等調査）

- **コムラサキを 11 河川、ゴマダラチョウを 10 河川で確認**

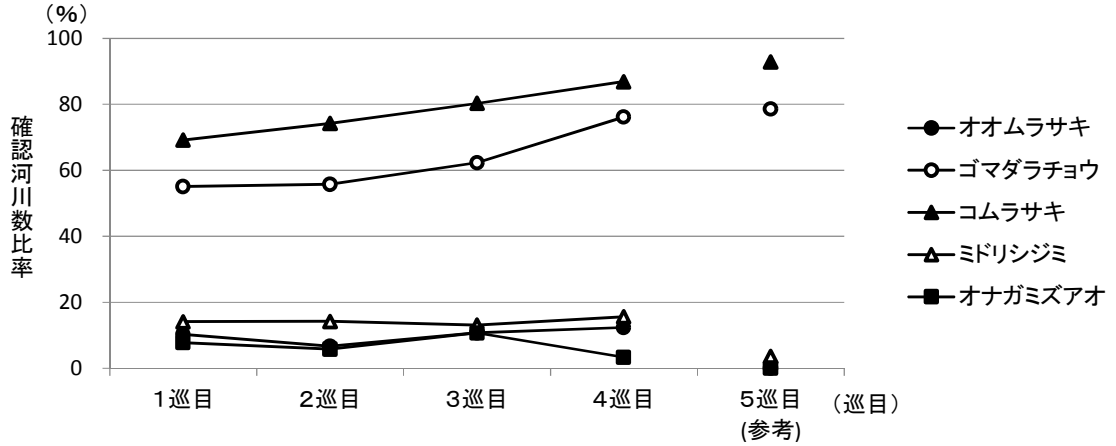
  河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミ及びオナガミズアオの確認状況を整理しました。

  今回とりまとめを行った 12 河川においては、４巡目調査までに記録のある河川からの確認となります。

  （資料掲載：6-10～6-12 ページ、6-125～6-126 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類<br>（食草） | １巡目調査<br>（78 河川） | ２巡目調査<br>（120 河川） | ３巡目調査<br>（122 河川） | ４巡目調査<br>（122 河川） | ５巡目調査<br>（28 河川） |
|---|---|---|---|---|---|
| オオムラサキ<br>（エノキ類） | 8 河川<br>〔10.3〕 | 8 河川<br>〔6.7〕 | 13 河川<br>〔10.7〕 | 15 河川<br>〔12.3〕 | 2 河川<br>〔7.1〕 |
| ゴマダラチョウ<br>（エノキ類） | 43 河川<br>〔55.1〕 | 67 河川<br>〔55.8〕 | 76 河川<br>〔62.3〕 | 93 河川<br>〔76.2〕 | 22 河川<br>〔78.6〕 |
| コムラサキ<br>（ヤナギ類） | 54 河川<br>〔69.2〕 | 89 河川<br>〔74.2〕 | 98 河川<br>〔80.3〕 | 106 河川<br>〔86.9〕 | 26 河川<br>〔92.9〕 |
| ミドリシジミ<br>（ハンノキ類） | 11 河川<br>〔14.1〕 | 17 河川<br>〔14.2〕 | 16 河川<br>〔13.1〕 | 19 河川<br>〔15.6〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |
| オナガミズアオ<br>（ハンノキ類） | 6 河川<br>〔7.7〕 | 7 河川<br>〔5.8〕 | 13 河川<br>〔10.7〕 | 4 河川<br>〔3.3〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |

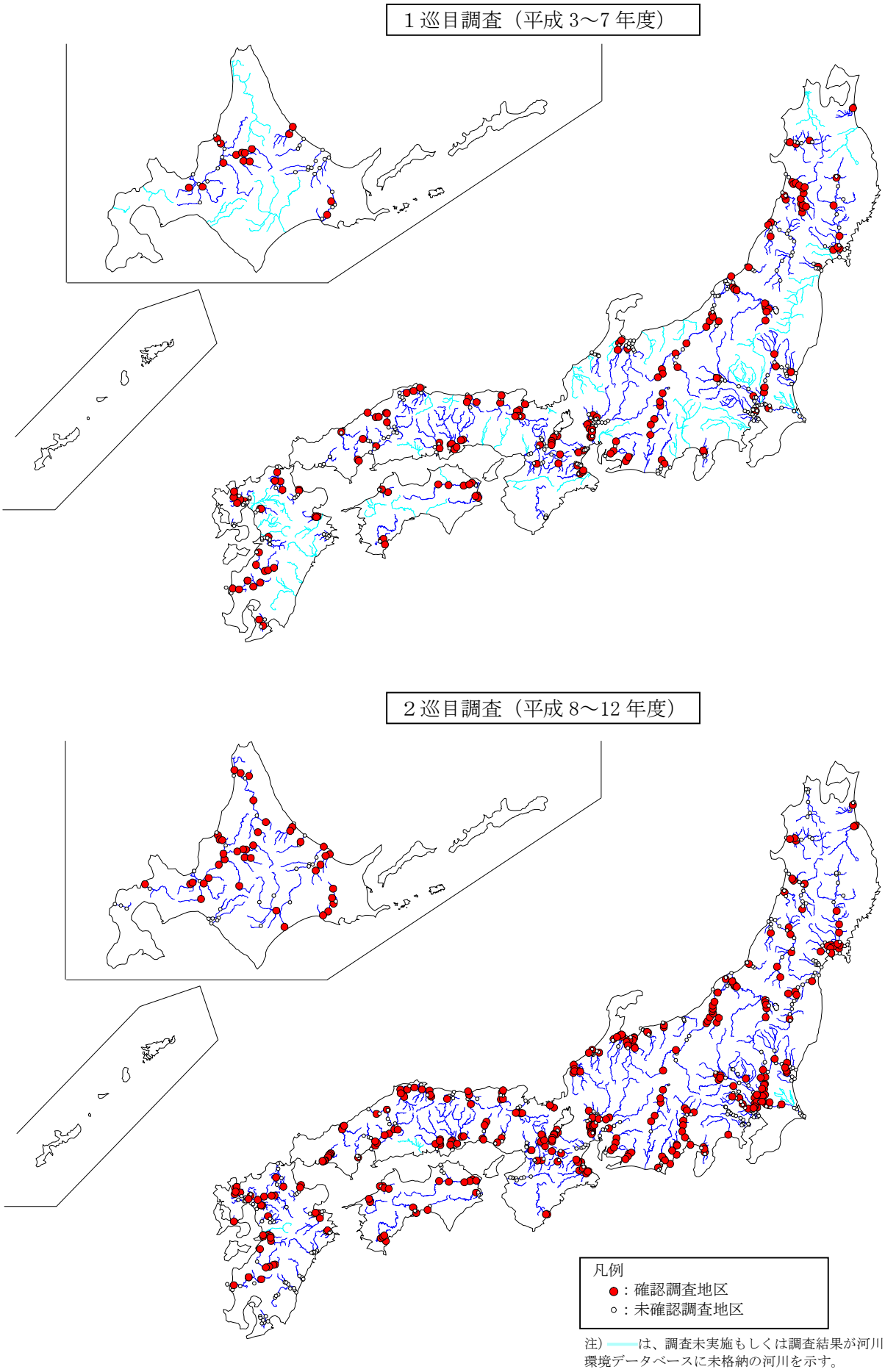



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

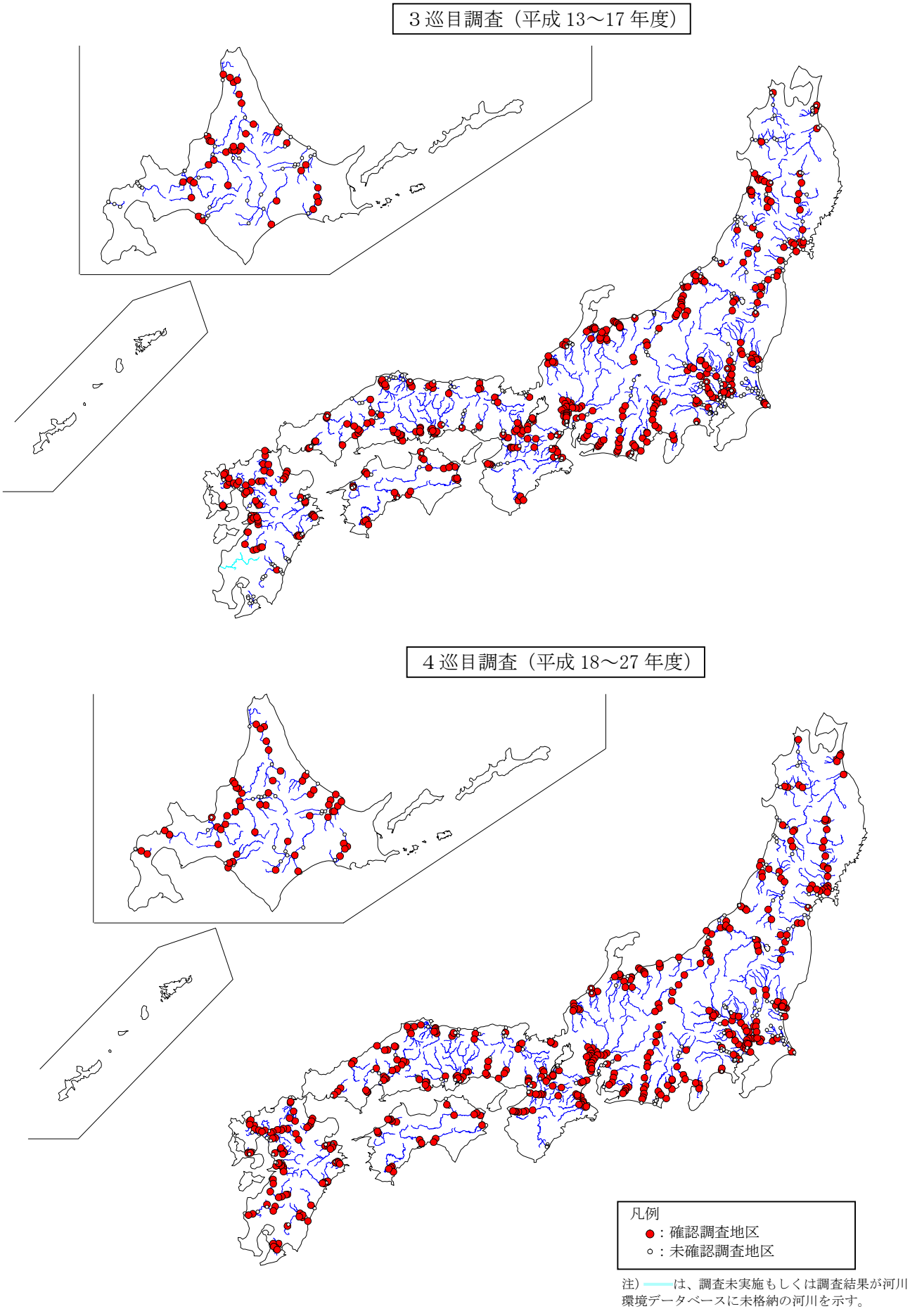
河畔林（エノキ群落やヤナギ群落、ハンノキ群落など）に特徴的な 5 種の昆虫類の確認状況から、河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。

今回とりまとめを行った 12 河川において、いずれも４巡目調査までに記録のある河川からの確認となりました。この結果のみで環境変化の有無を論じることはできませんが、これらの河川では河畔林に大きな変化はないことを示唆していると考えられます。

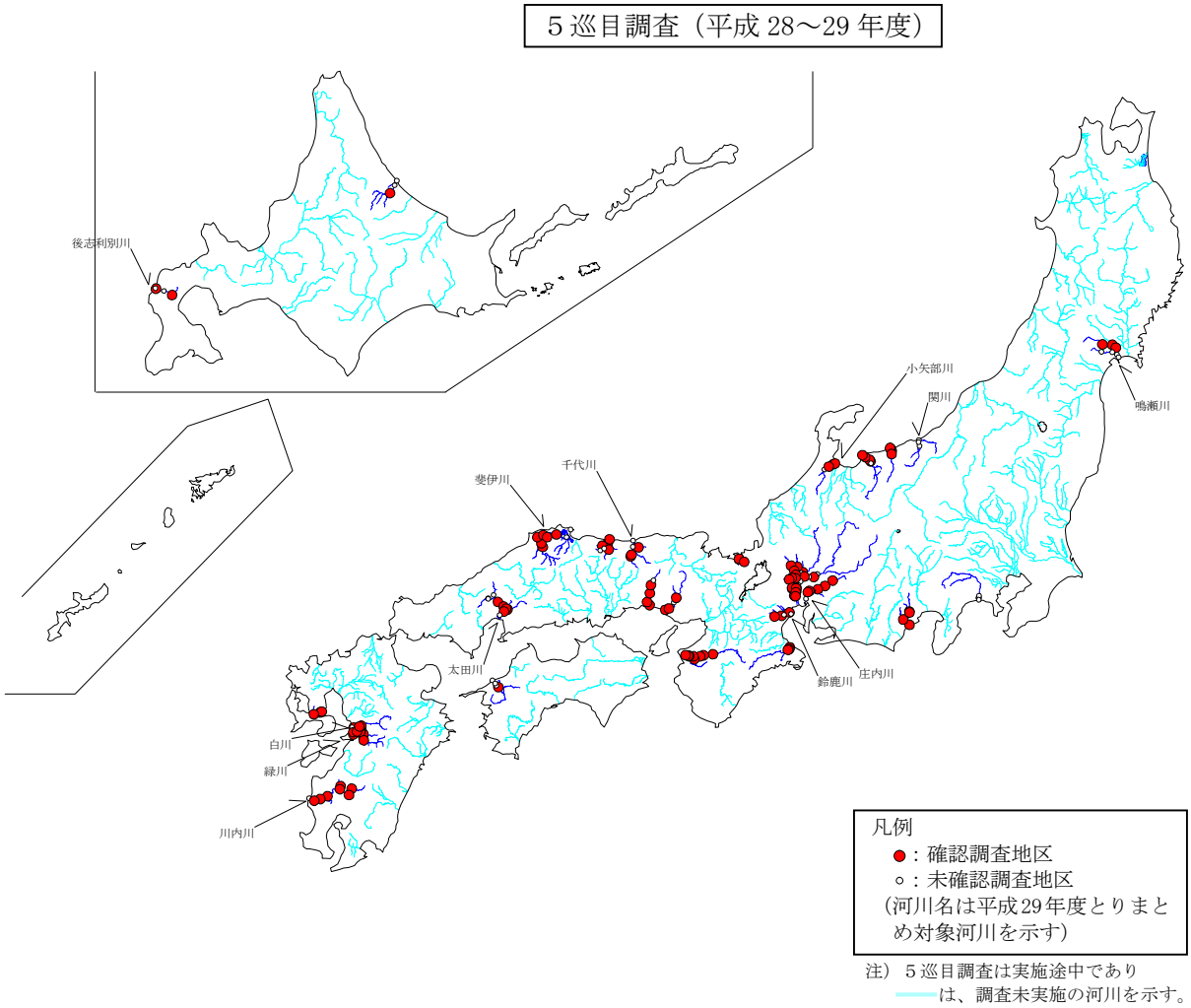
１～５巡目調査の確認状況では、ゴマダラチョウ、コムラサキが確認河川の割合に増加傾向を示し、オオムラサキ、ミドリシジミ、オナガミズアオに減少傾向がみられますが、今回とりまとめを実施した 12 河川に限ってみれば確認河川数に大きな変動はないことから、これは今年度が５巡目調査の 2 年目であることの影響といえます。さらに、３巡目調査をピークに減少傾向が顕著なオナガミズアオには、河川水辺の国勢調査における調査手法の変化が確認状況に影響されている可能性を考えておく必要があります。オナガミズアオは主にライトトラップ法によって採集されますが、河川水辺の国勢調査では、３巡目までの、より広範囲から昆虫類が集まるカーテン法とトラップ設置箇所の植生環境を反映しやすいボックス法の併用を、４巡目以降はボックス法を基本とするよう、調査マニュアルを変更しました。食樹（ハンノキ類）を同じくするミドリシジミが継続して確認されている河川が多いことからも、環境の変化による減少の可能性は低いことが示唆されています。




河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（５巡目調査）

**【チョウ類を用いた環境指数】**　　（陸上昆虫類等調査）

- **東北地方鳴瀬川及び九州地方川内川の各１地区が中～多自然の指数を示す**

チョウ類を用いた環境指数(EI)より、河川敷の自然度を評価しました。

寡自然または中自然を示す地区がほとんどを占めましたが、東北地方の鳴瀬川下流域（距離 17.0～17.5km）及び九州地方の川内川中流域（距離 87.0～89.0km）の地区が中～多自然にあたる指数 76、79 をそれぞれ示しました。

（資料掲載：6-15～6-17 ページ）

ここでは、調査地区別に年間を通して確認されたチョウ類を用いて環境指数(EI)を算出し、整理しました。この環境指数は、その数値が大きいほどチョウ類にとっての環境が多様で、良好な状態にあることを示します。

今回のとりまとめ対象河川を環境指数からみると、１～４巡目調査では、いずれの河川も環境指数は寡自然または中自然を示した地区がほとんどでした。５巡目調査となる今回、東北地方の鳴瀬川及び九州地方の川内川で中～多自然を示した地区がそれぞれ１地区ずつ確認されました。

陸上昆虫類等調査は、調査時の雨量や気温などの要素にも左右されるため、環境指数の変動を一概に市街地化などの環境変化に結びつけて論じることはできませんが、一定の期間で調査を実施し、データを蓄積することで、より実態に近い評価ができるようになります。

１～５巡目調査の確認状況をみると、総じて河川の上流地区の環境指数が高く、下流は低いという傾向がみられました。

「環境指数(EI)」

チョウ類を用いた環境指数(EI)とは、チョウを環境指標生物として用い、それぞれの種を多自然種、準自然種、都市(農村)種に分け、それぞれ順に 3、2、1 の指数を与え、各調査地でみられたチョウの指数の和を用いて環境を評価するものです。チョウ類が環境指標生物として用いられる理由は、それぞれの種の生活史及びその生態がよく判明しており、環境との結びつきや地域ごとの分布が正確に把握されているという点にあります。

チョウの指数と区分

| 指数 | 区分 | 区分の説明 | 代表的な種 |
|---|---|---|---|
| 3 | 多自然種 | 人類の営力とは無関係に生息している種 | ミドリシジミ、ヒメシジミ、ミスジチョウ、ミヤマカラスアゲハ等 |
| 2 | 準自然種 | 1と3の中間的な種 | コムラサキ、ジャコウアゲハ、キタキチョウ、ヒメウラナミジャノメ等 |
| 1 | 都市(農村)種 | 人類の営力の元で生息している種 | ヤマトシジミ、ツマグロヒョウモン、ナガサキアゲハ、モンシロチョウ等 |

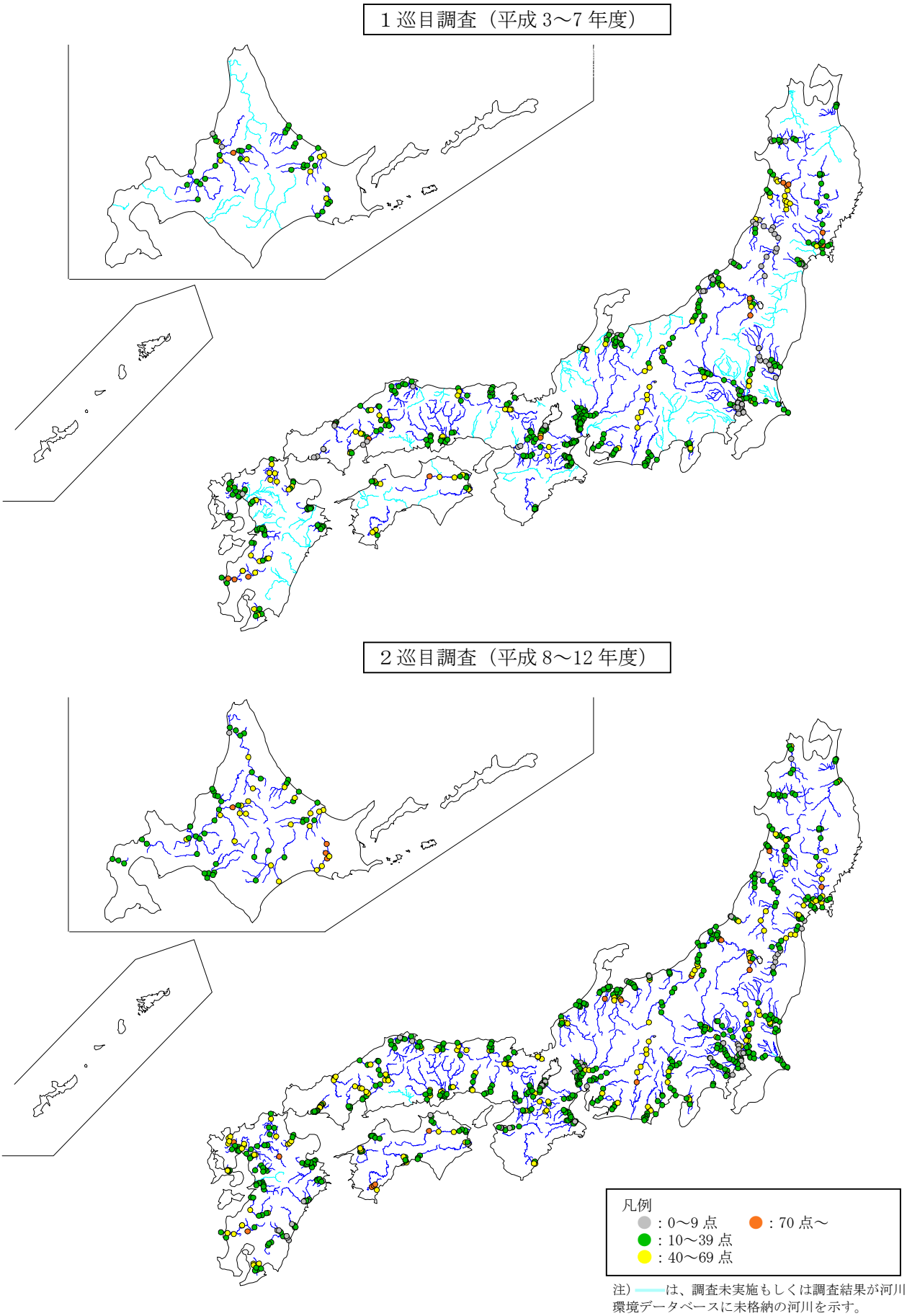
環境指数 (EI)＝$\sum_{i}^{n} x_i$　　ただし n :調査で確認したチョウの総種数　xi :i番目の種の指数

| 環境指数 (EI) | 環境評価 | 具体的な環境 |
|---|---|---|
| 0～9 | 貧自然 | 都市中央部 |
| 10～39 | 寡自然 | 住宅地･公園緑地 |
| 40～69 | 中自然 | 農村･人里 |
| 70～99 | 中～多自然 | やや良好な林や草原 |
| 100～149 | 多自然 | 良好な林や草原 |
| 150～ | 富自然 | 極めて良好な林や草原 |

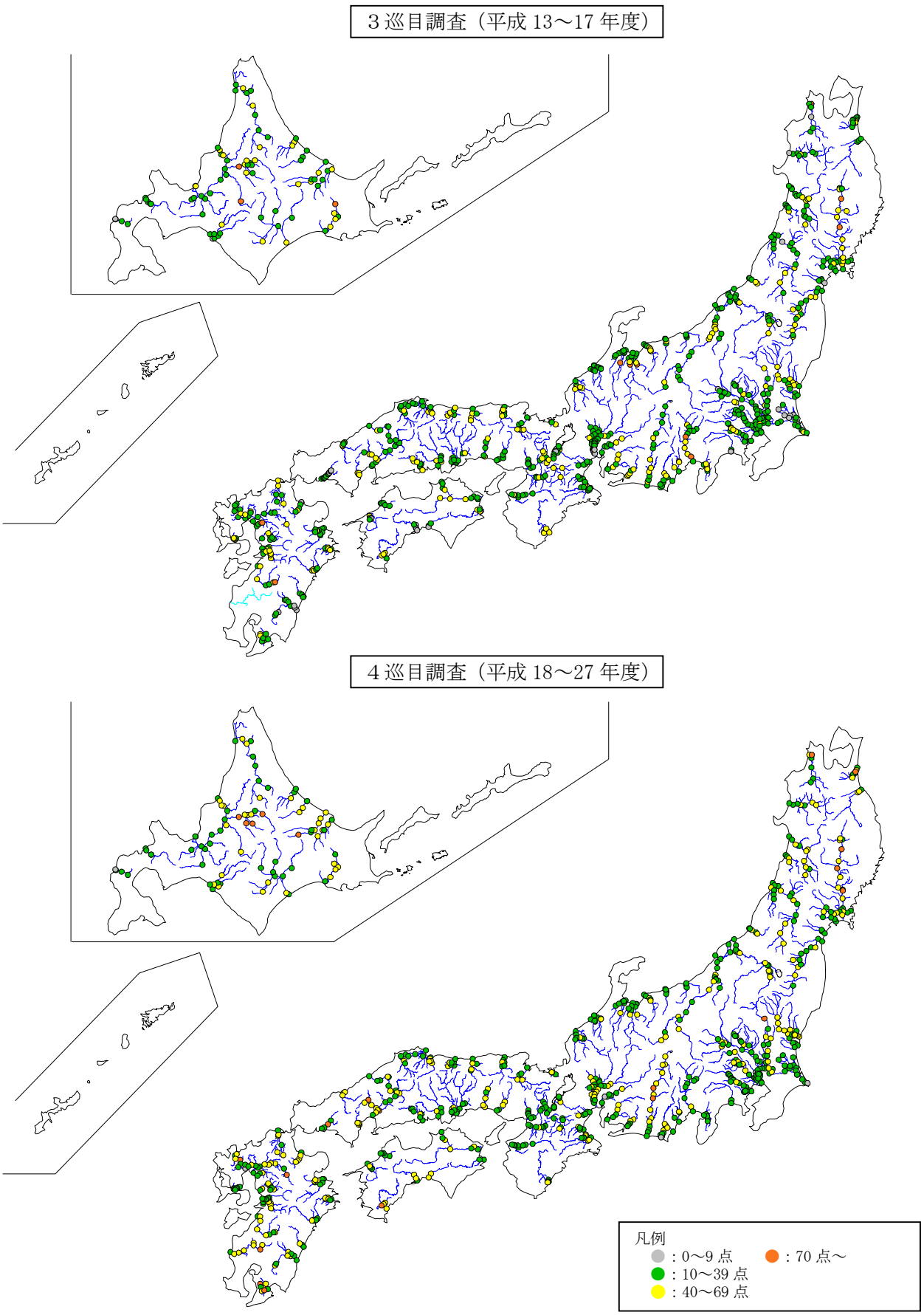
（日本環境動物昆虫学会編，1998)を一部変更

河川別環境指数(EI)の集計結果 (平成 29 年度調査 対象河川:12 河川)

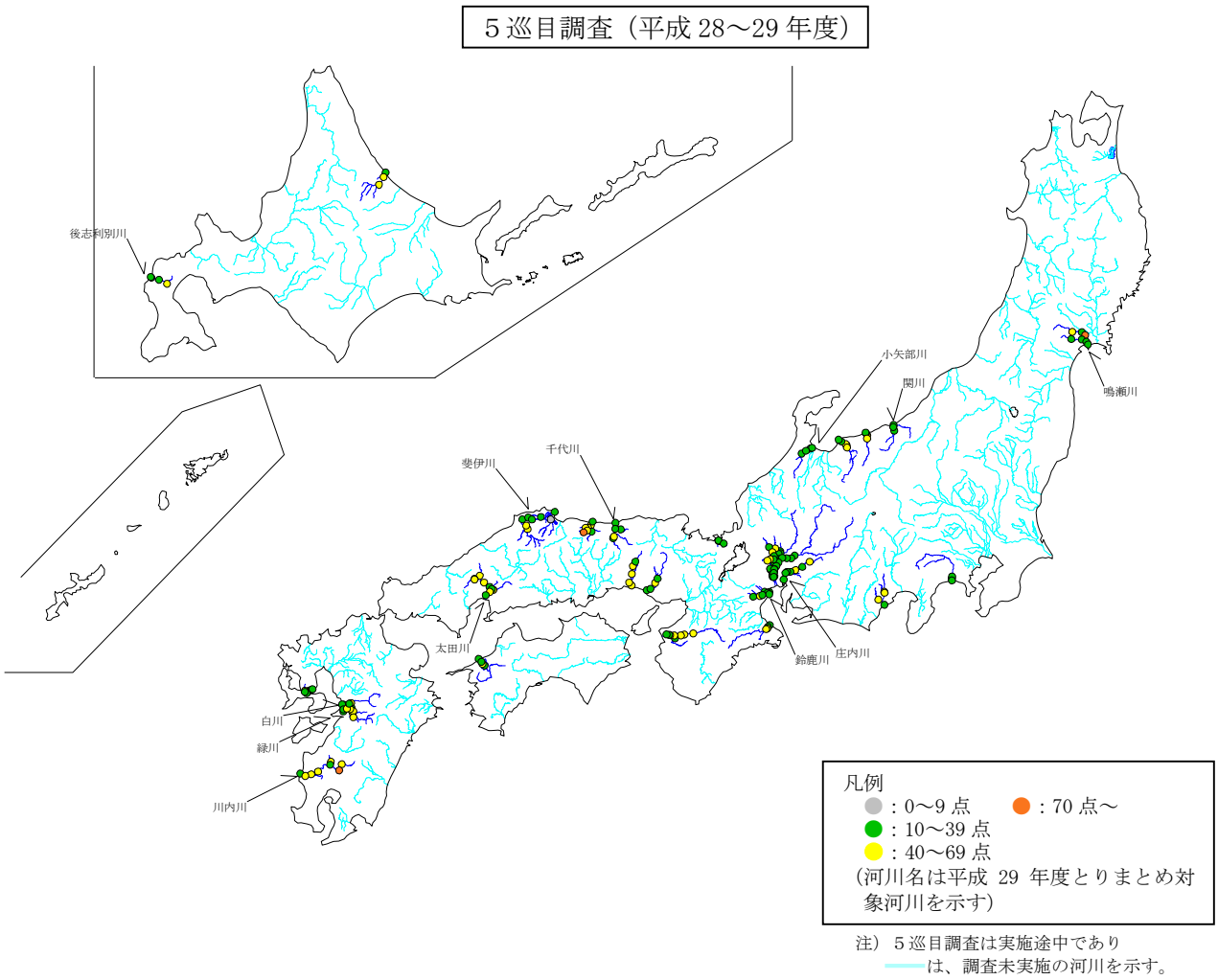
| 地方 | 河川名 | 巡目 | 環境指数(EI) | | | | | 調査地区数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0～9 | 10～39 | 40～69 | 70～99 | 100～ | |
| 北海道 | 後志利別川 | 1 | | | | | | – |
| | | 2 | | 3 | | | | 3 |
| | | 3 | 1 | 3 | | | | 4 |
| | | 4 | 1 | 3 | | | | 4 |
| | | 5 | | 3 | 1 | | | 4 |
| 東北 | 鳴瀬川 | 1 | | | | | | – |
| | | 2 | | 5 | 2 | | | 7 |
| | | 3 | | 6 | 1 | | | 7 |
| | | 4 | | 5 | 2 | | | 7 |
| | | 5 | | 5 | 1 | 1 | | 7 |
| 北陸 | 関川 | 1 | | | | | | – |
| | | 2 | | 3 | | | | 3 |
| | | 3 | | 3 | | | | 3 |
| | | 4 | | 3 | | | | 3 |
| | | 5 | | 3 | | | | 3 |
| | 小矢部川 | 1 | | | | | | – |
| | | 2 | | 5 | | | | 5 |
| | | 3 | | 5 | | | | 5 |
| | | 4 | | 4 | | | | 4 |
| | | 5 | | 4 | | | | 4 |
| 中部 | 庄内川 | 1 | | | | | | – |
| | | 2 | 1 | 6 | | | | 7 |
| | | 3 | | 5 | 2 | | | 7 |
| | | 4 | 1 | 5 | 1 | | | 7 |
| | | 5 | | 5 | 2 | | | 7 |
| | 鈴鹿川 | 1 | | 9 | | | | 9 |
| | | 2 | | 5 | | | | 5 |
| | | 3 | | 5 | | | | 5 |
| | | 4 | | 4 | 1 | | | 5 |
| | | 5 | | 6 | 1 | | | 7 |
| 中国 | 千代川 | 1 | | 3 | 2 | | | 5 |
| | | 2 | | 2 | 3 | | | 5 |
| | | 3 | | 2 | 3 | | | 5 |
| | | 4 | | 3 | 2 | | | 5 |
| | | 5 | | 4 | 1 | | | 5 |
| | 斐伊川 | 1 | 1 | 8 | | | | 9 |
| | | 2 | 2 | 8 | | | | 10 |
| | | 3 | 1 | 10 | 1 | | | 12 |
| | | 4 | | 7 | 1 | | | 8 |
| | | 5 | 1 | 5 | 2 | | | 8 |
| | 太田川 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | | – |
| | | 2 | 1 | 2 | 5 | | | 8 |
| | | 3 | | 4 | 4 | | | 8 |
| | | 4 | | 1 | 5 | 2 | | 8 |
| | | 5 | | 4 | 5 | | | 9 |
| 九州 | 白川 | 1 | | | | | | – |
| | | 2 | | | | | | – |
| | | 3 | | 3 | 2 | | | 5 |
| | | 4 | | 6 | | | | 6 |
| | | 5 | | 3 | 3 | | | 6 |
| | 緑川 | 1 | | 8 | | | | – |
| | | 2 | | 8 | | | | 8 |
| | | 3 | | 2 | 6 | | | 8 |
| | | 4 | | 3 | 5 | | | 8 |
| | | 5 | | 3 | 5 | | | 8 |
| | 川内川 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 1 | – |
| | | 2 | | 3 | 4 | 1 | | 8 |
| | | 3 | | | | | | – |
| | | 4 | | 1 | 6 | 1 | | 8 |
| | | 5 | | 2 | 5 | 1 | | 8 |




チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（１巡目調査、２巡目調査）




チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（３巡目調査、４巡目調査）




チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（５巡目調査）

## 6.3 生物多様性

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、河川における生物多様性及び国外外来種の整理を行いました。

**【生物多様性の攪乱①：国外外来種の分布状況（特定外来生物・生態系被害防止外来種リスト掲載種）ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、フェモラータオオモモブトハムシの確認状況】**

（陸上昆虫類等調査）

- **外来生物法により特定外来生物に、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されるハイイロゴケグモ及びセアカゴケグモを河川水辺の国勢調査で初確認**

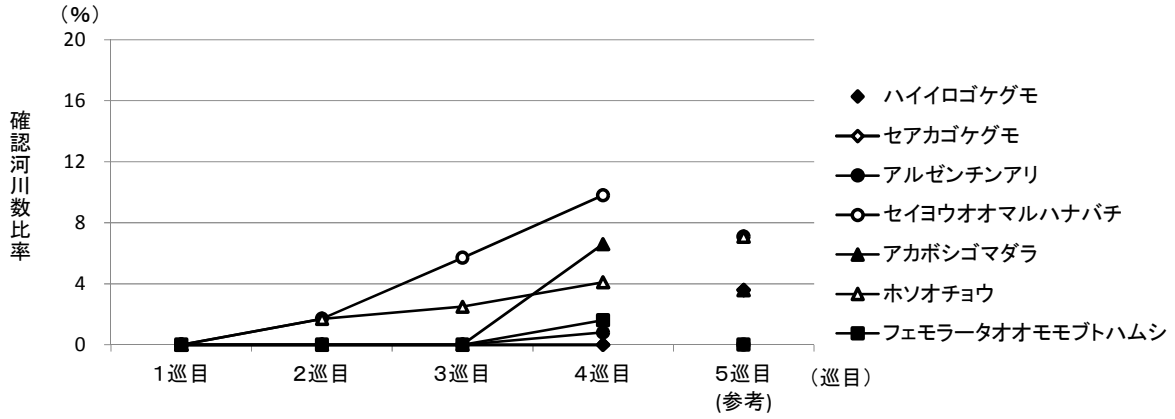
外来生物法により特定外来生物に、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されるハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、同じく特定外来生物で産業管理に指定されるセイヨウオオマルハナバチ、特定外来生物及び総合対策（重点）に指定されるアカボシゴマダラ、総合対策（重点）に指定されるホソオチョウ及び総合対策（その他）に指定されるフェモラータオオモモブトハムシの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 12 河川において、ハイイロゴケグモ及びセアカゴケグモは、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。また、セイヨウオオマルハナバチは、九州地方の緑川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-23～6-43 ページ、6-125～6-128 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

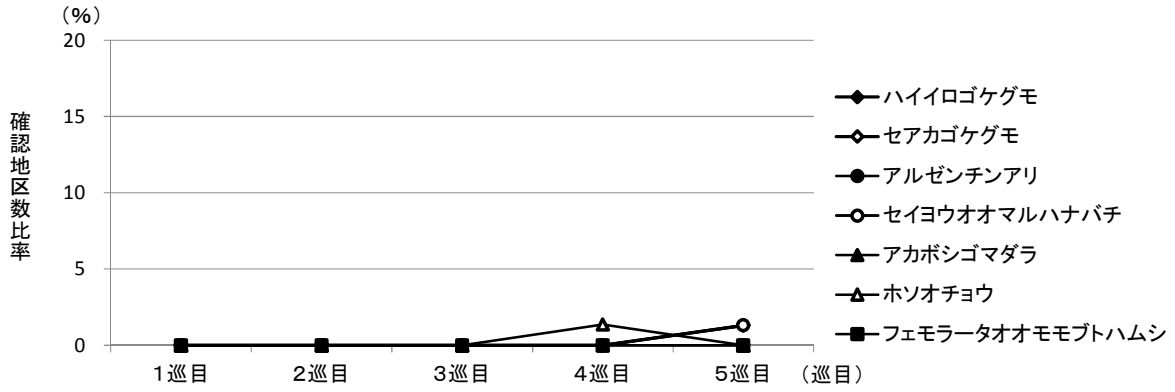
| 種類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ハイイロゴケグモ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |
| セアカゴケグモ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |
| アルゼンチンアリ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>〔0.8〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |
| セイヨウオオマルハナバチ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 2 河川<br>〔1.7〕 | 7 河川<br>〔5.7〕 | 12 河川<br>〔9.8〕 | 2 河川<br>〔7.1〕 |
| アカボシゴマダラ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 8 河川<br>〔6.6〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |
| ホソオチョウ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 2 河川<br>〔1.7〕 | 3 河川<br>〔2.5〕 | 5 河川<br>〔4.1〕 | 2 河川<br>〔7.1〕 |
| フェモラータオオモモブトハムシ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 2 河川<br>〔1.6〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

平成 29 年度調査河川（12 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

| 種 類 | １巡目調査<br>(3 河川・<br>23 地区) | ２巡目調査<br>(11 河川・<br>69 地区) | ３巡目調査<br>(11 河川・<br>69 地区) | ４巡目調査<br>(12 川・<br>73 地区) | ５巡目調査<br>(12 河川・<br>76 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| ハイイロゴケグモ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>1 地区<br>〔1.3〕 |
| セアカゴケグモ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>1 地区<br>〔1.3〕 |
| アルゼンチンアリ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 |
| セイヨウオオマルハナバチ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>1 地区<br>〔1.3〕 |
| アカボシゴマダラ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 |
| ホソオチョウ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>1 地区<br>〔1.4〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 |
| フェモラータオオモモブトハムシ | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>0 地区<br>〔0.0〕 |




※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物に指定される種及び生態系被害防止外来種リストに選定される種の確認状況を整理しました。これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたこれらに該当する種は、ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、フェモラータオオモモブトハムシの 7 種です。確認年の早い種では、２巡目調査から確認されており、徐々にではありますが、確認河川数が増加する傾向がみられます。

ハイイロゴケグモは、中央・南アメリカから熱帯アフリカを中心に世界の熱帯に分布し、日本国内では、1995 年に東京から沖縄に至る 6 都道府県で局地的に発見されています[注 4,5)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、1 河川で確認され、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。分布拡大については報告されていませんが、毒性が強く被害が出る恐れもあることから、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

セアカゴケグモは、オセアニアを中心に広く分布しており、日本国内では、1995 年の大阪での発見以降、群馬県から沖縄に至る10府県で局地的に発生が認められています[注4,5)]。ハイイロゴケグモ同様、今回とりまとめを行った 12 河川において、1 河川で確認され、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。本種についても今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

アルゼンチンアリは、南米原産で、1993 年に広島で初めて確認され、2010 年までには、神戸、大阪、岐阜、愛知、神奈川、東京など飛び地状に分布を拡大しています。外来生物法で特定外来生物に選定されているほか、生態系被害防止外来種リストで総合対策(緊急)に指定されました。国際自然保護連合により世界の侵略的外来種ワースト 100 にも挙げられ、競争力が強いため、在来のアリ類が駆逐されその生息数が減少したり、雑食性であることから、果実や新芽を摂食といった農作物への加害も報告されています[注 1,2,4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ 2013 年度に調査した近畿地方の大和川のみで、今回とりまとめを行った 12 河川からは確認されませんでしたが、河川における分布拡大も懸念されることから、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2009 年までに 27 都道府県で目撃されており、在来種のマルハナバチ類と餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害などにより、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物及び産業管理に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、1 河川で確認され、九州地方の緑川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。北海道地方での分布の侵入・拡大傾向に加え、関東地方、中部地方、九州地方でも単発的な確認があることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されている中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注 1,2,5)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、確認はなかったものの、在来種への影響が大きいことが懸念されていることからも、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地

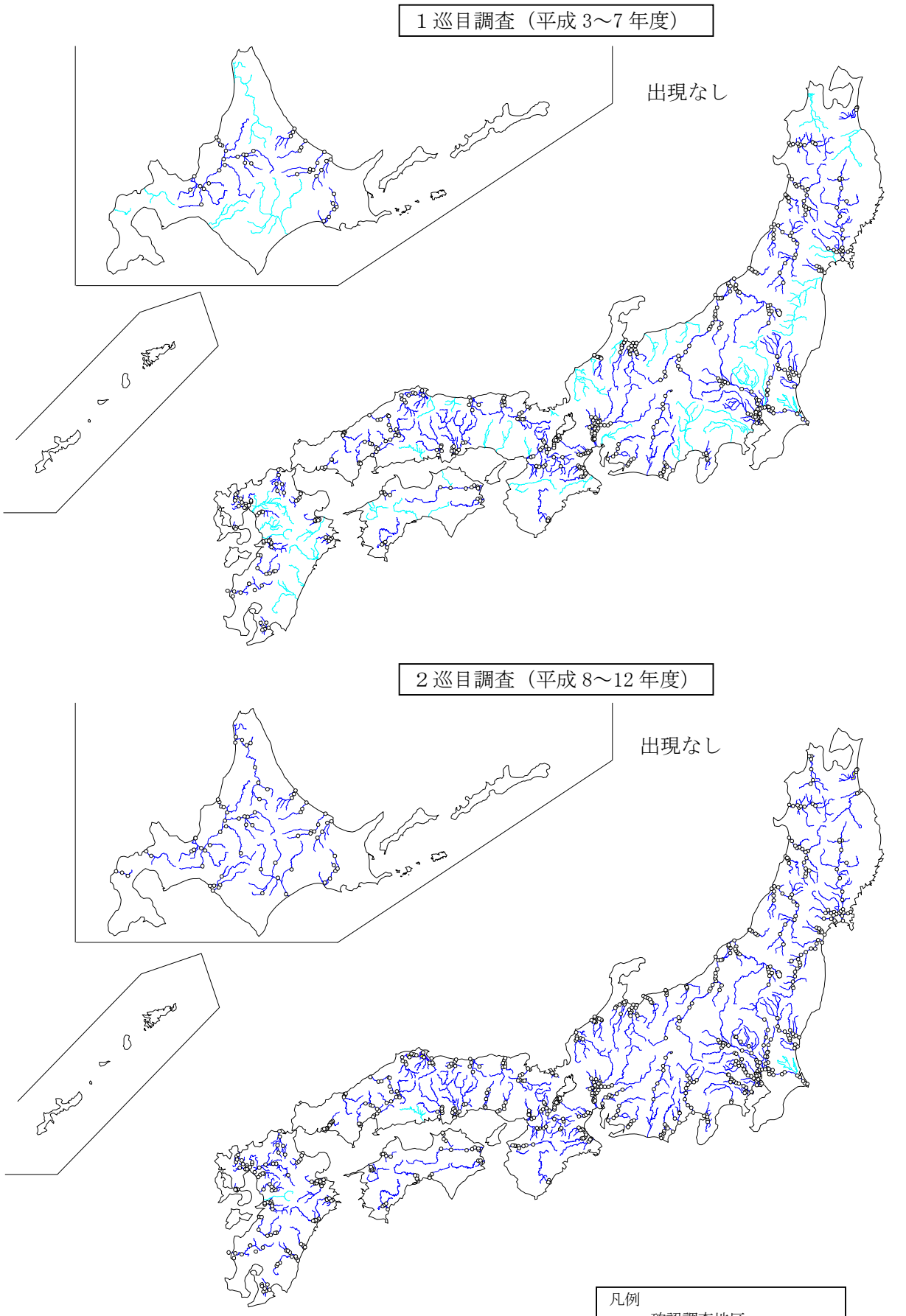
方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されています[注 1,2,3,4,5]。河川水辺の国勢調査においては、２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられます。今回とりまとめを行った 12 河川において、確認はなかったものの、ウマノスズクサ類は河川敷にもよく生育していることから、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があるため、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。

フェモラータオオモモブトハムシは、南アジアから中国南部が原産の甲虫類です。国内では 2006 年に三重県松阪市内で初めて野外確認され、2008 年頃には三重県で定着したとされています。その数年前からペットショップ等で販売されていた飼育個体が野生化したものと考えられており、生態系被害防止外来種リストでは総合対策（その他）に指定されました[注 2,6]。今回とりまとめを行った 12 河川において、確認はなかったものの、河川水辺の国勢調査においては、現在までに４巡目調査で中部地方の 2 河川から確認されています。多くの河川敷で生育するマメ科のクズを主な食草としているため、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。

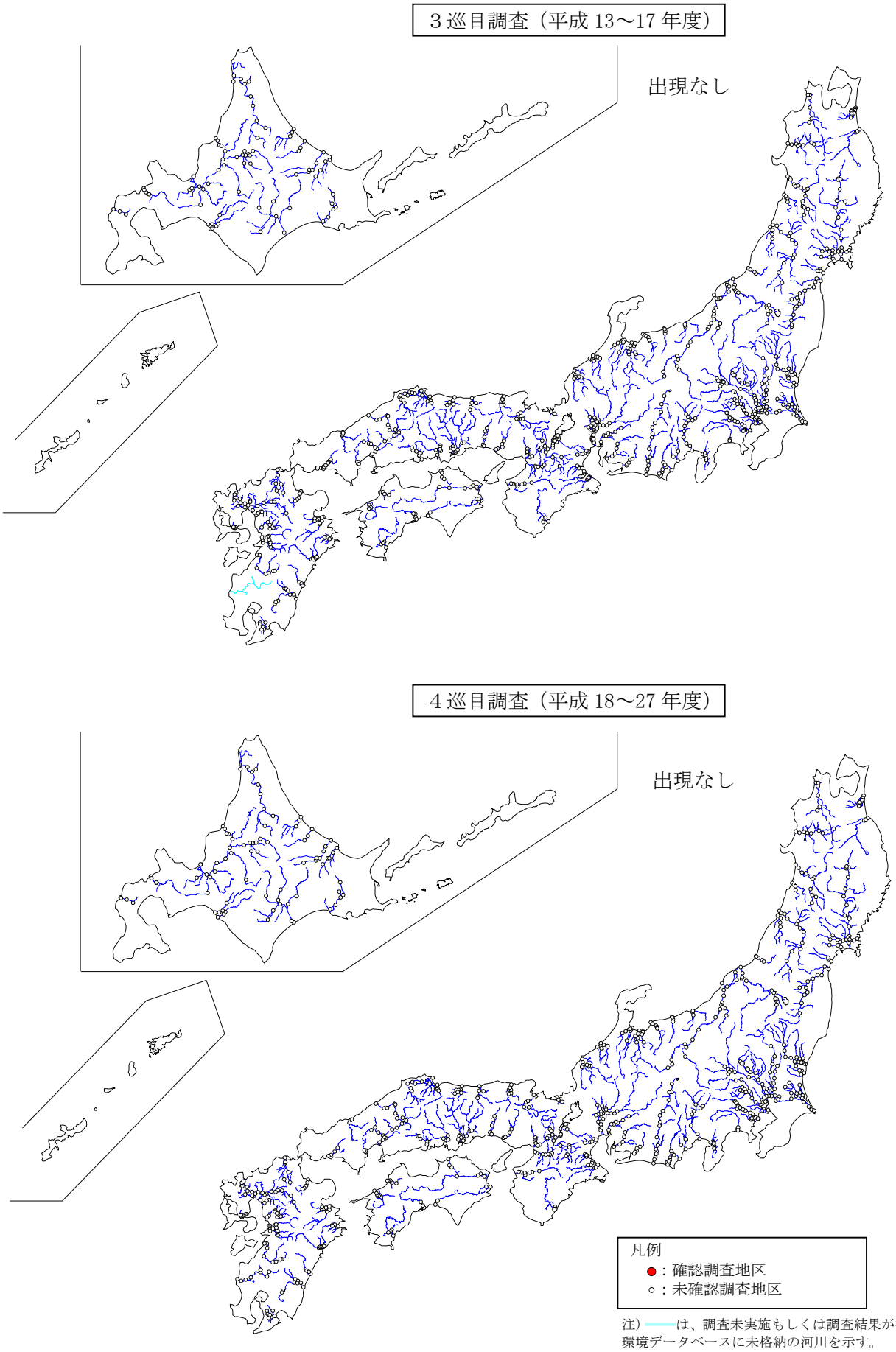
注 1）出典：環境省．外来生物法．（http://www.env.go.jp/nature/intro/1law/index.html）.
注 2）出典：環境省．生態系被害防止外来種リスト．
（http://www.env.go.jp/press/100775.html）.
注 3）出典：鷲谷いづみ・森本信生．1993．日本の帰化生物．保育社.
注 4）出典：日本生態学会．2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 5）出典：梅谷献二編．2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 6）出典：秋田勝己ほか．2011．三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ．月刊むし，(485):36-41.

※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

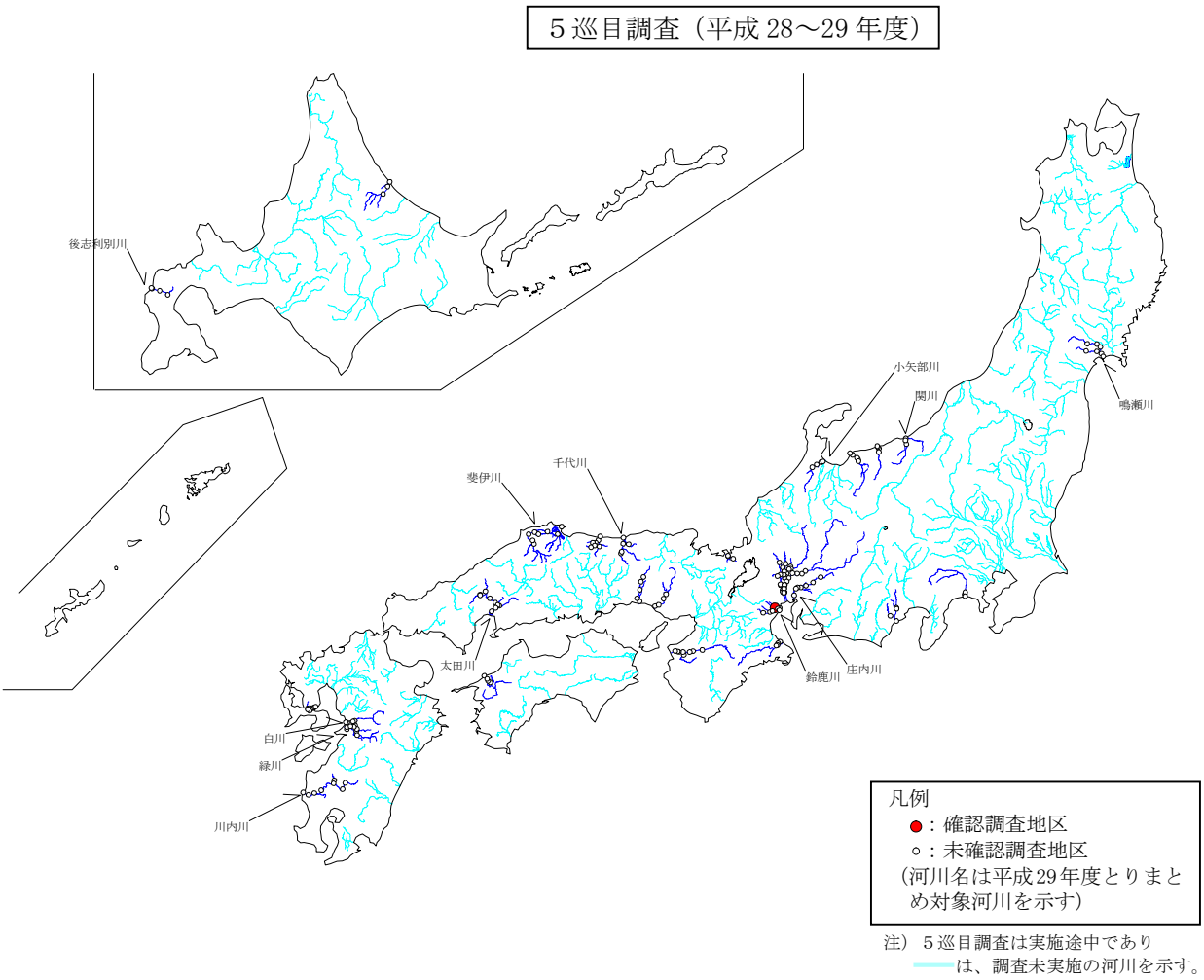
※　生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。



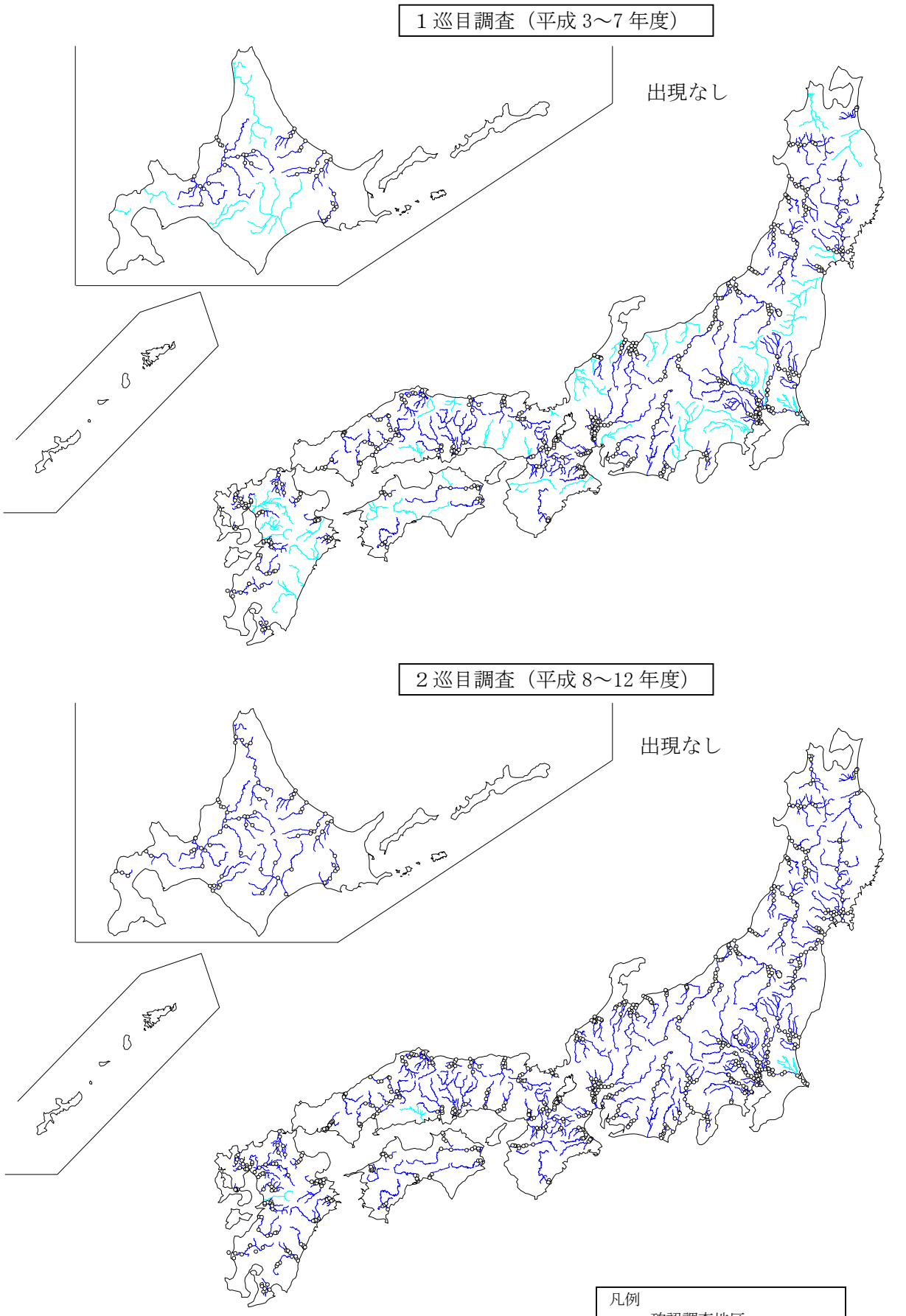

ハイイロゴケグモの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



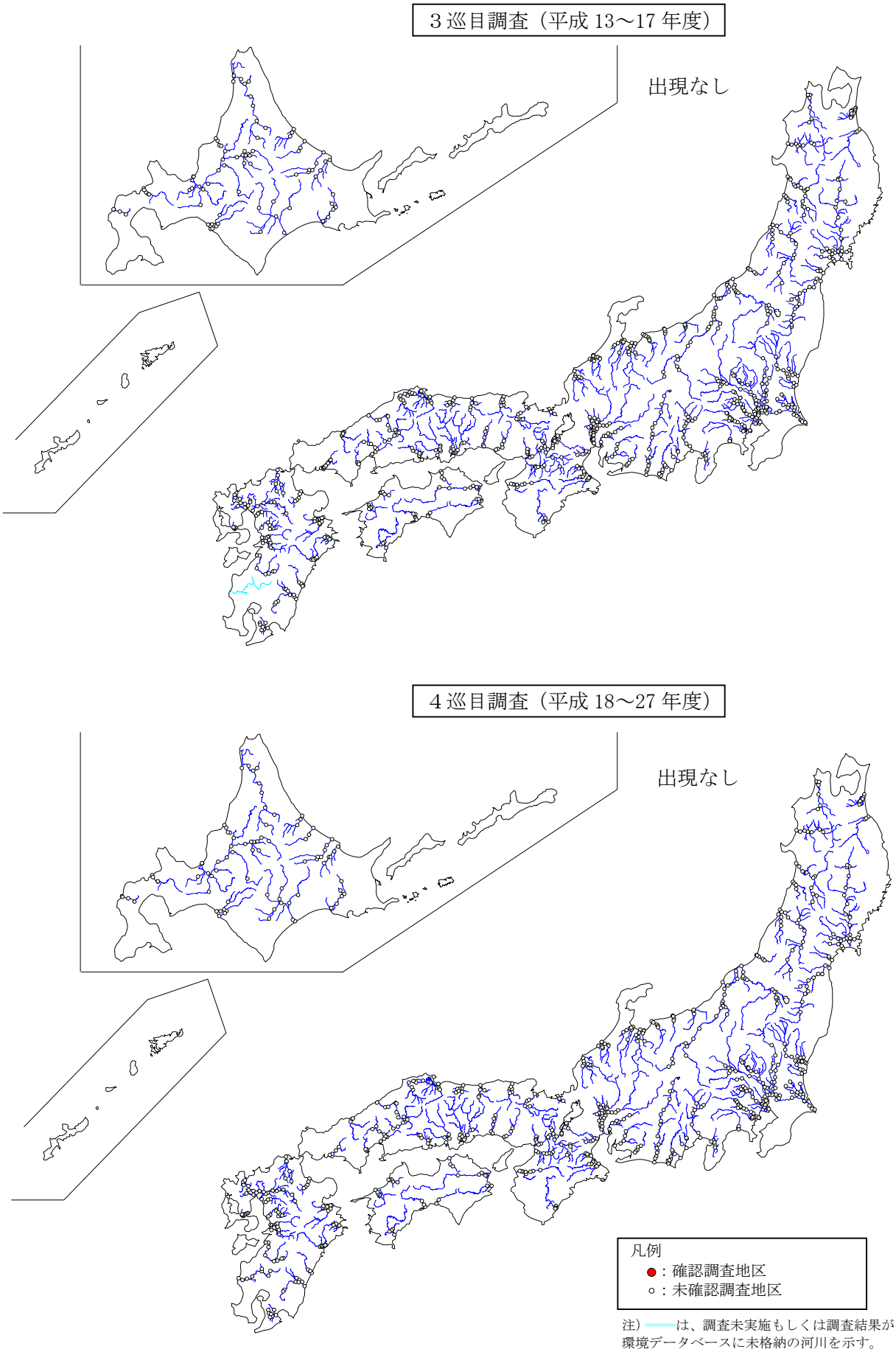

ハイイロゴケグモの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



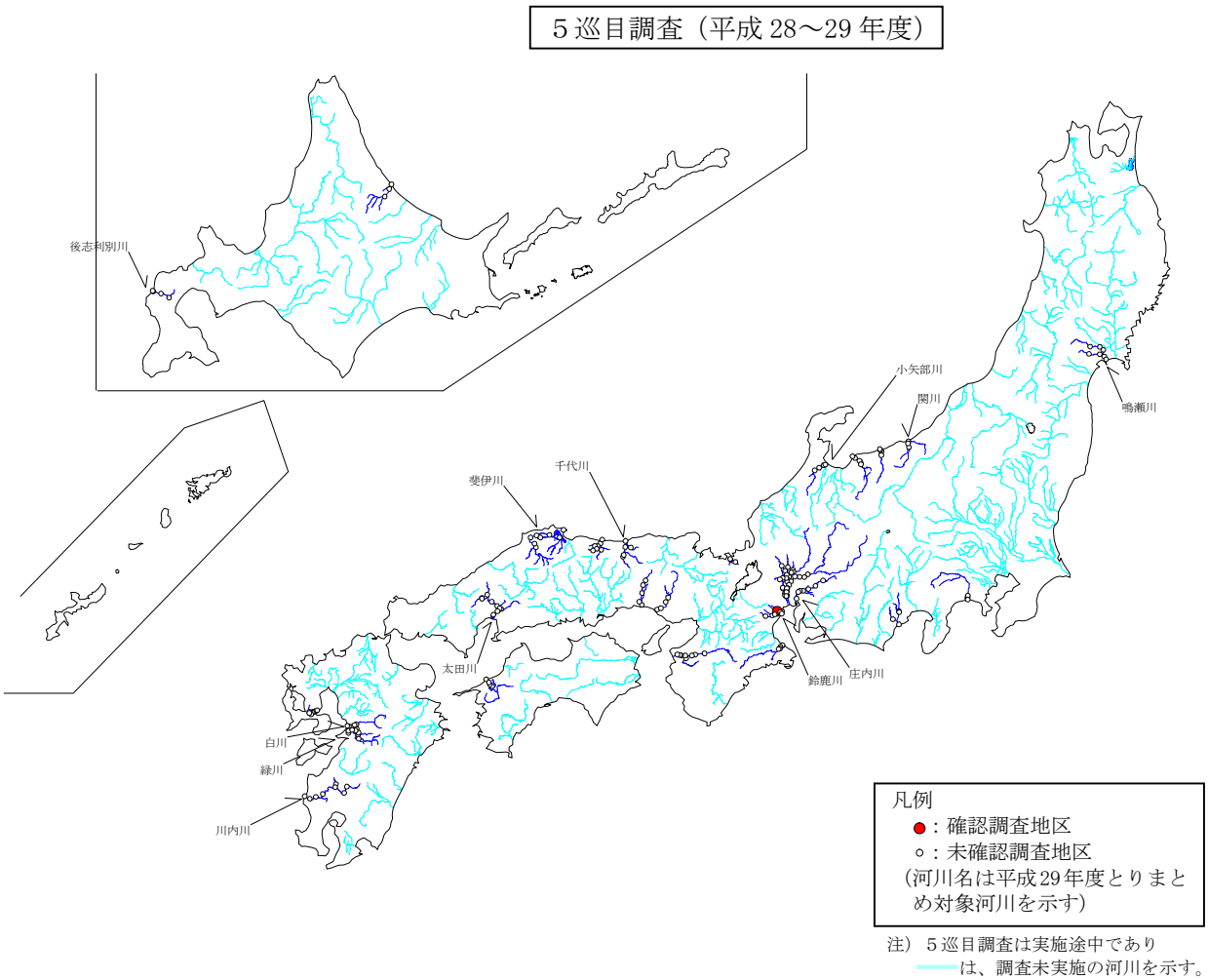

ハイイロゴケグモの確認された調査地区（５巡目調査）



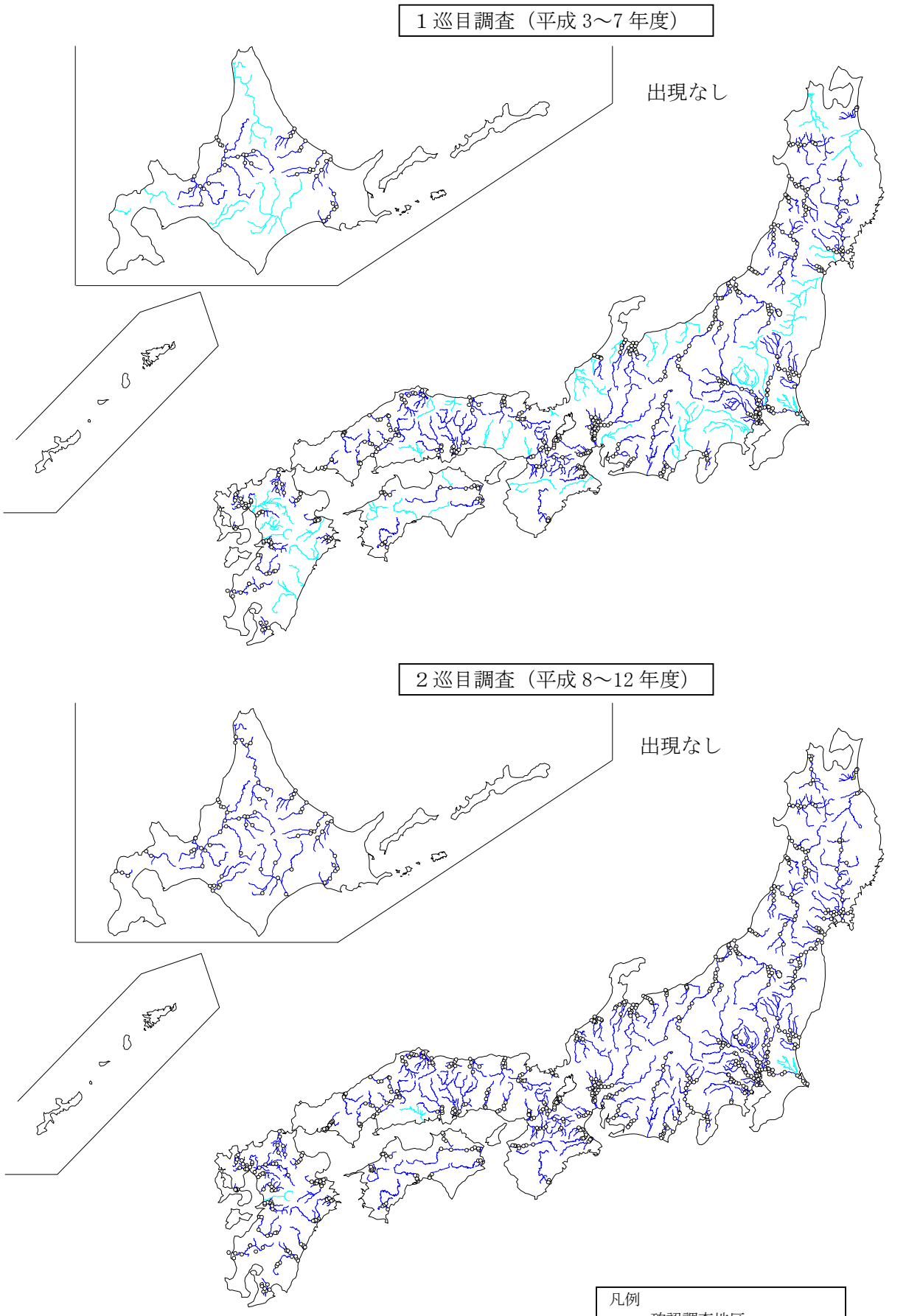

セアカゴケグモの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



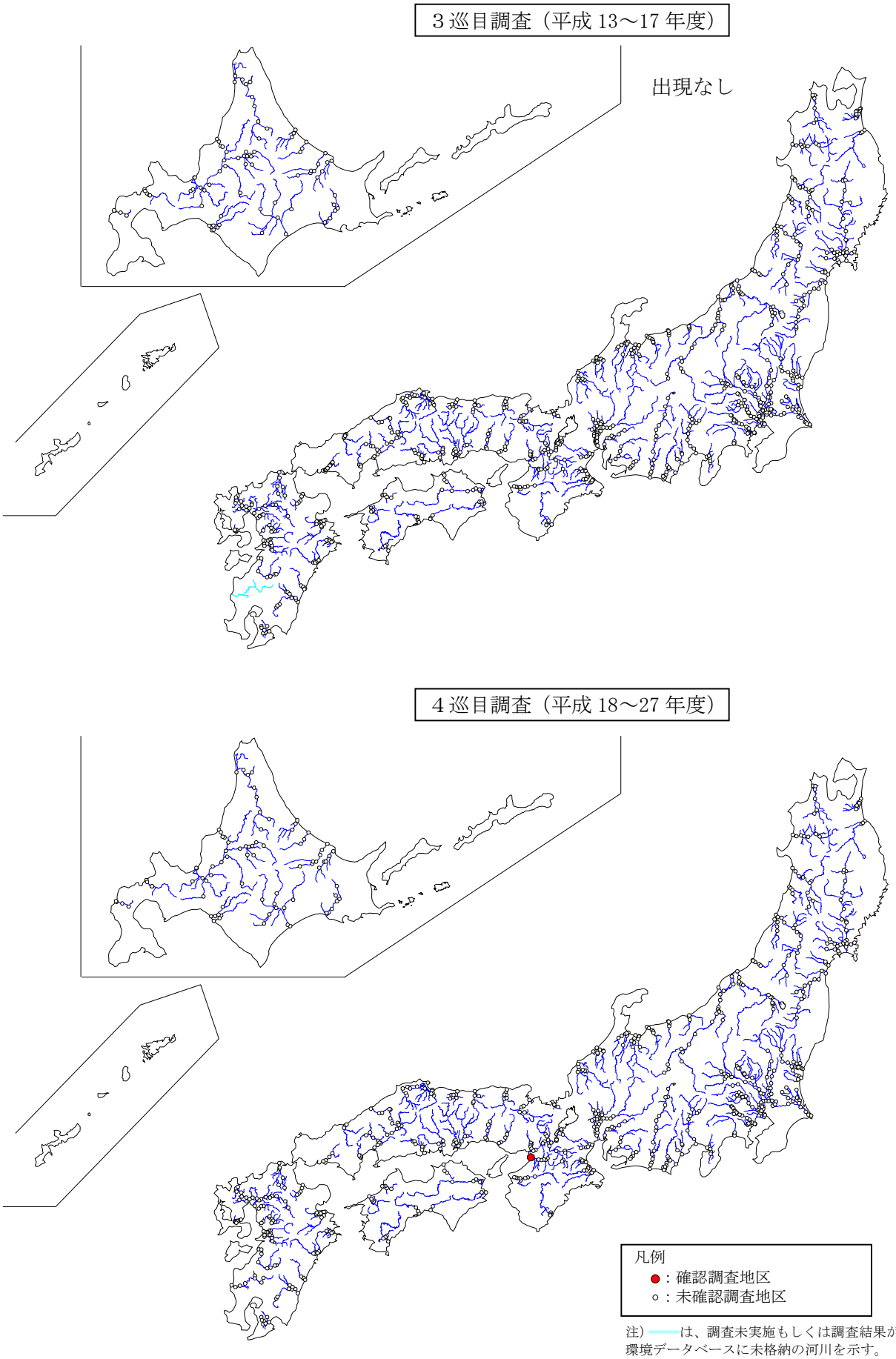

セアカゴケグモの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



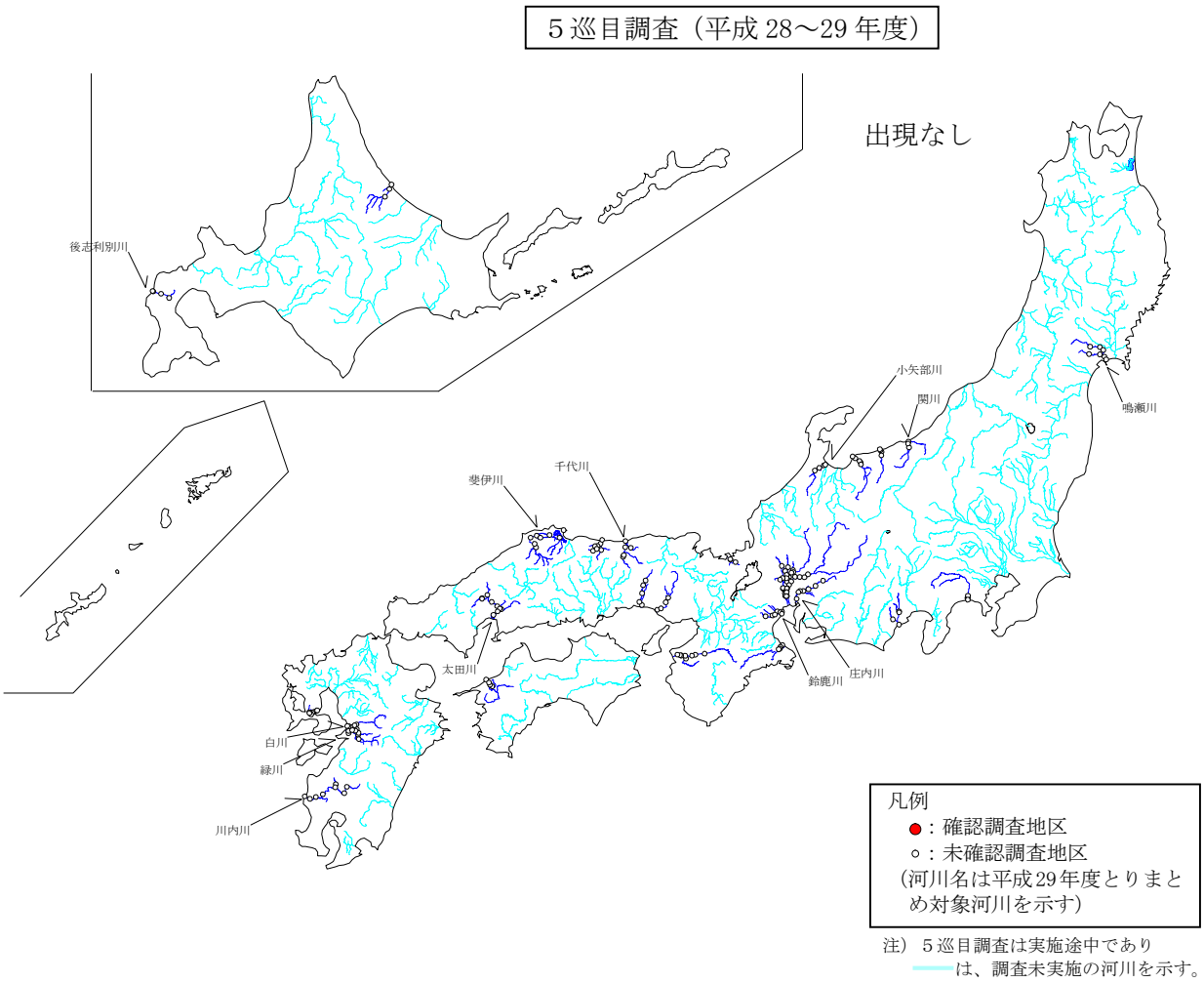

セアカゴケグモの確認された調査地区（５巡目調査）



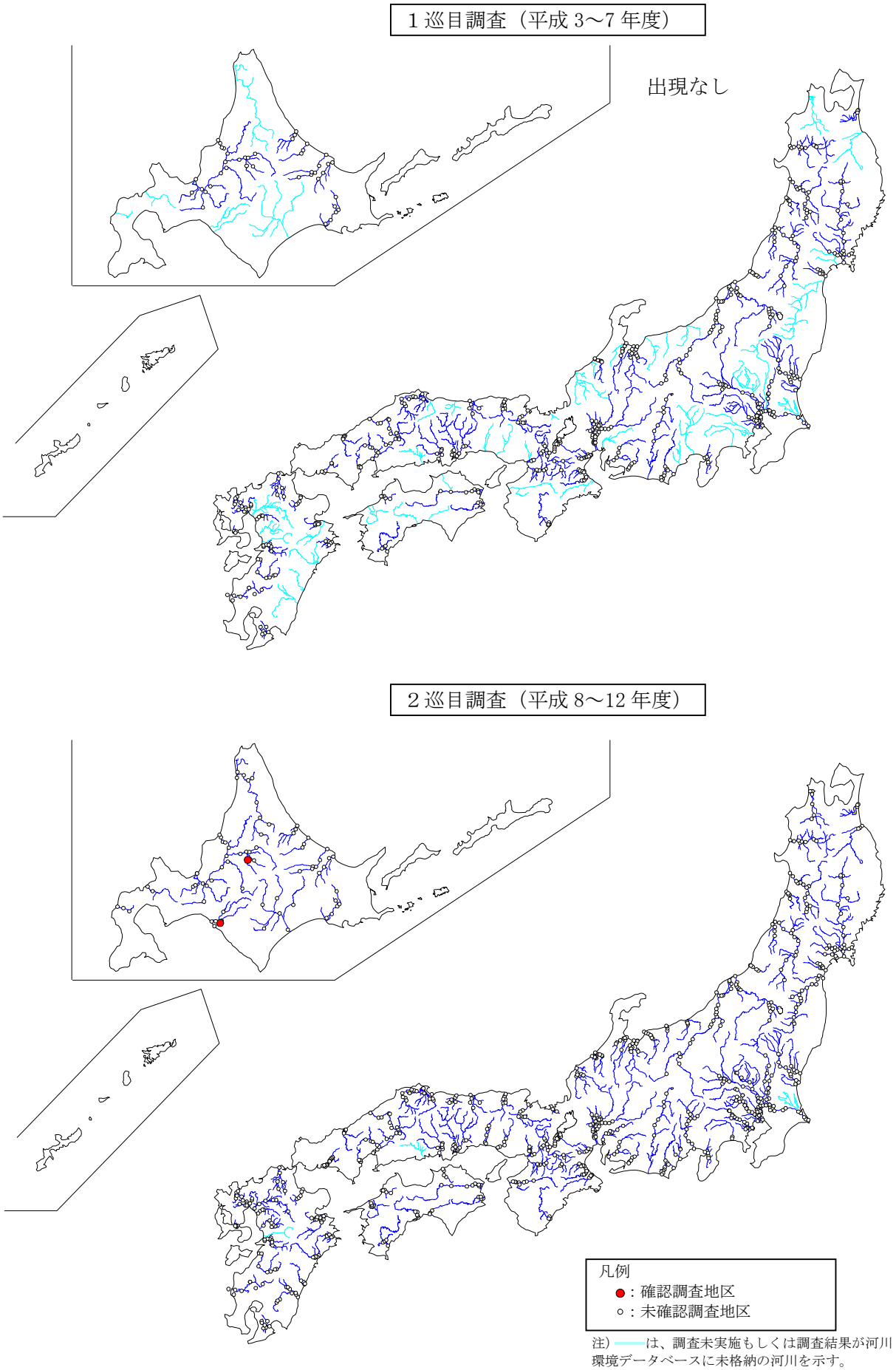

アルゼンチンアリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



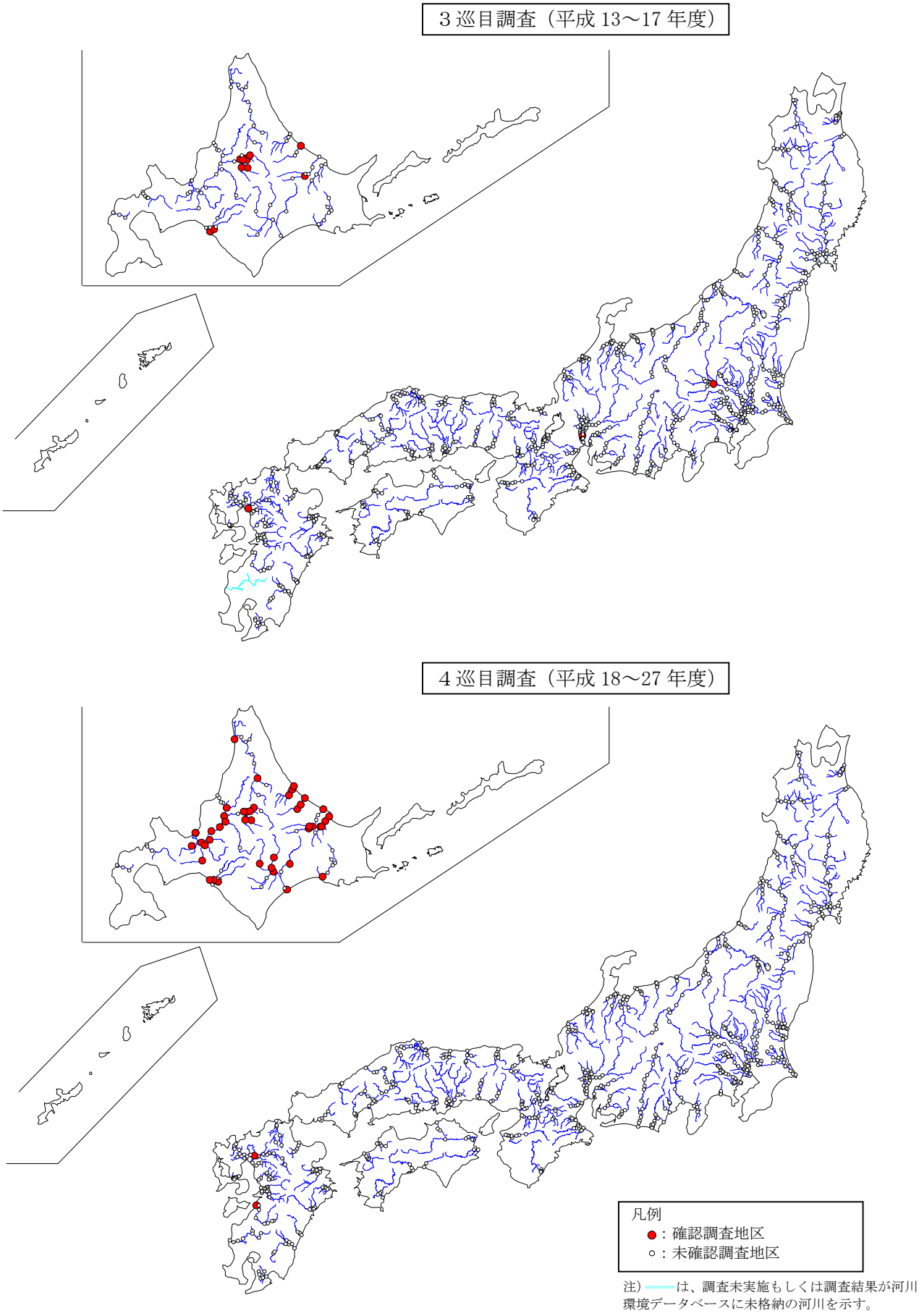

アルゼンチンアリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



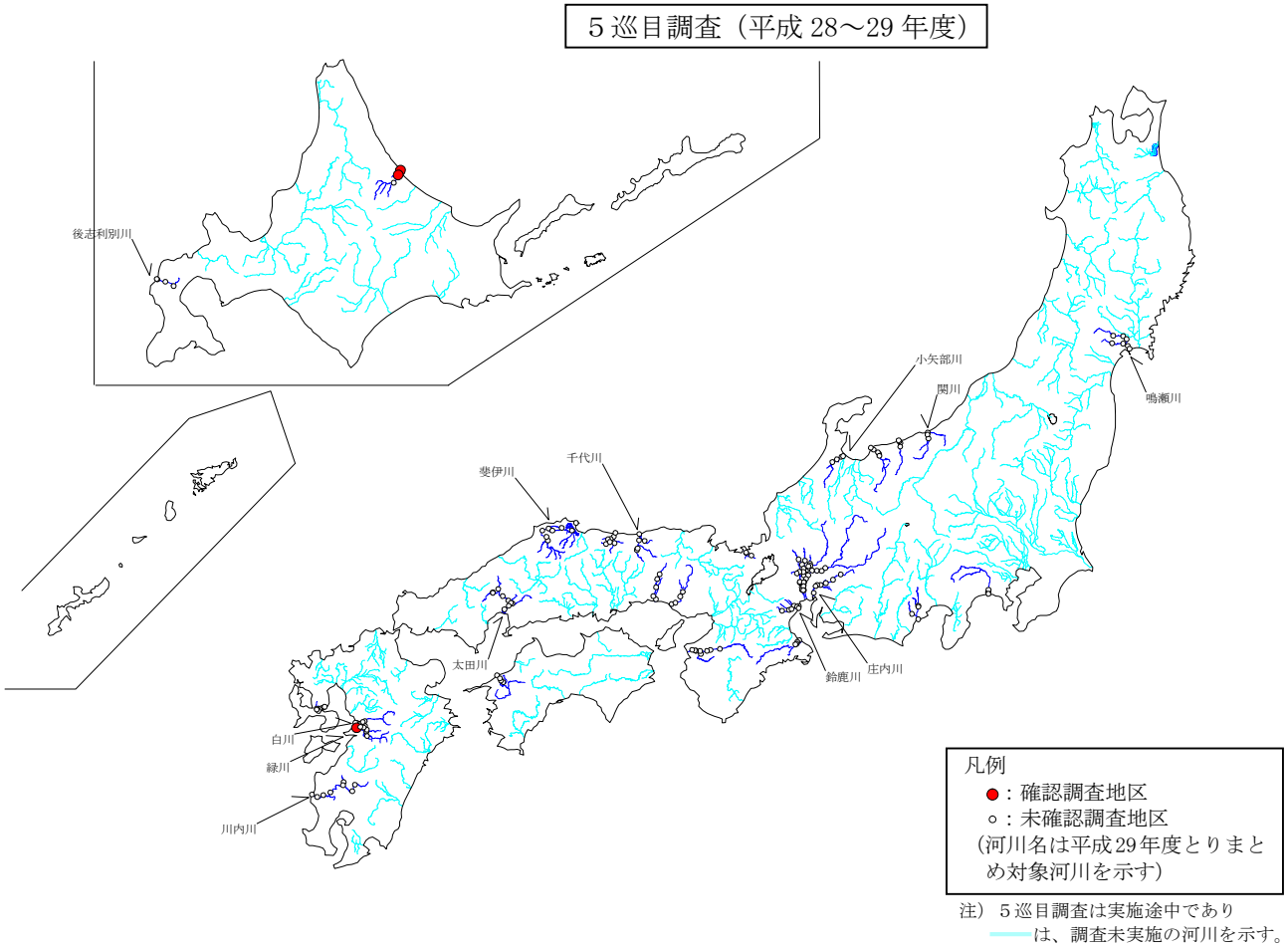

アルゼンチンアリの確認された調査地区（５巡目調査）



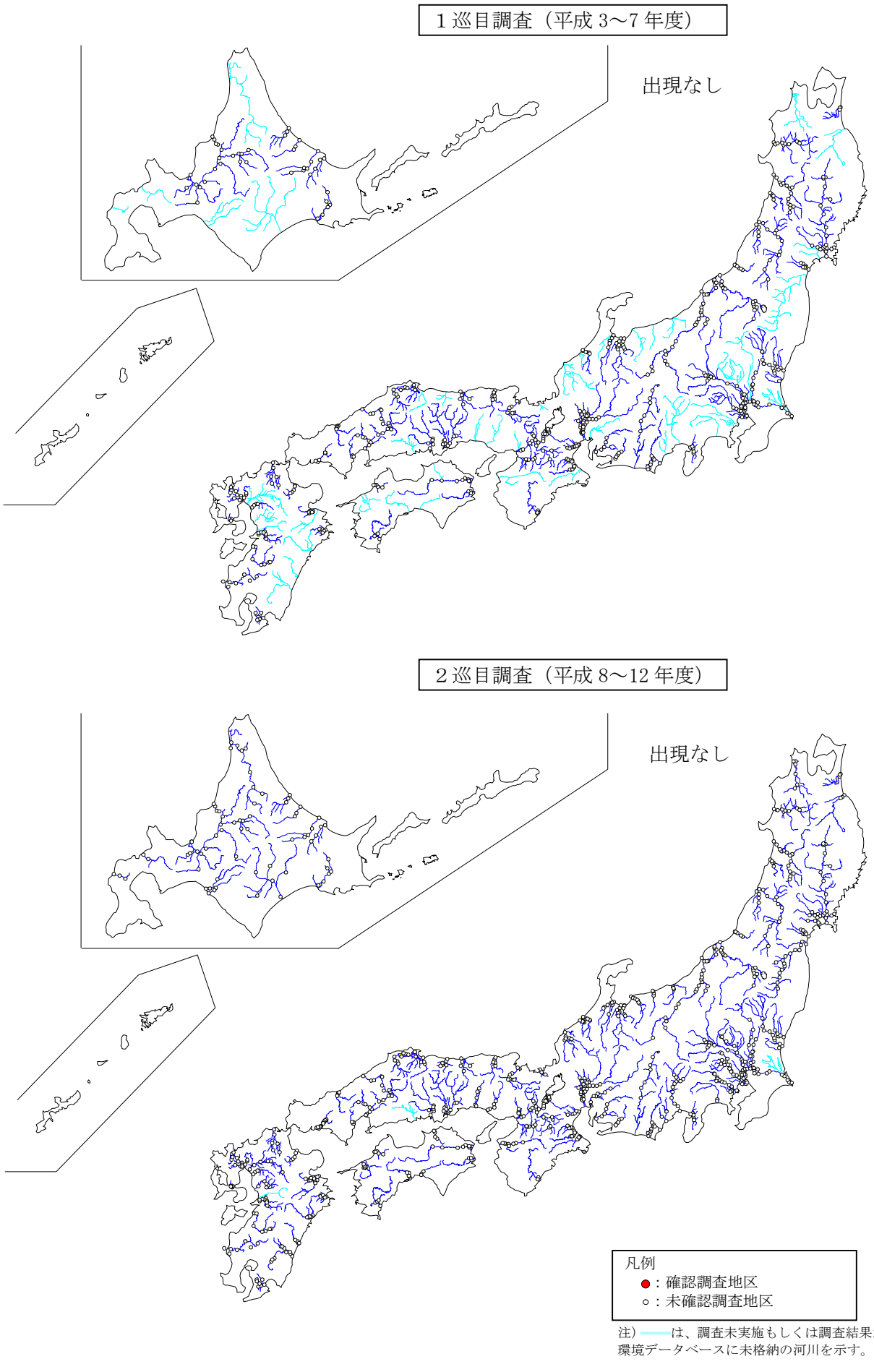

セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



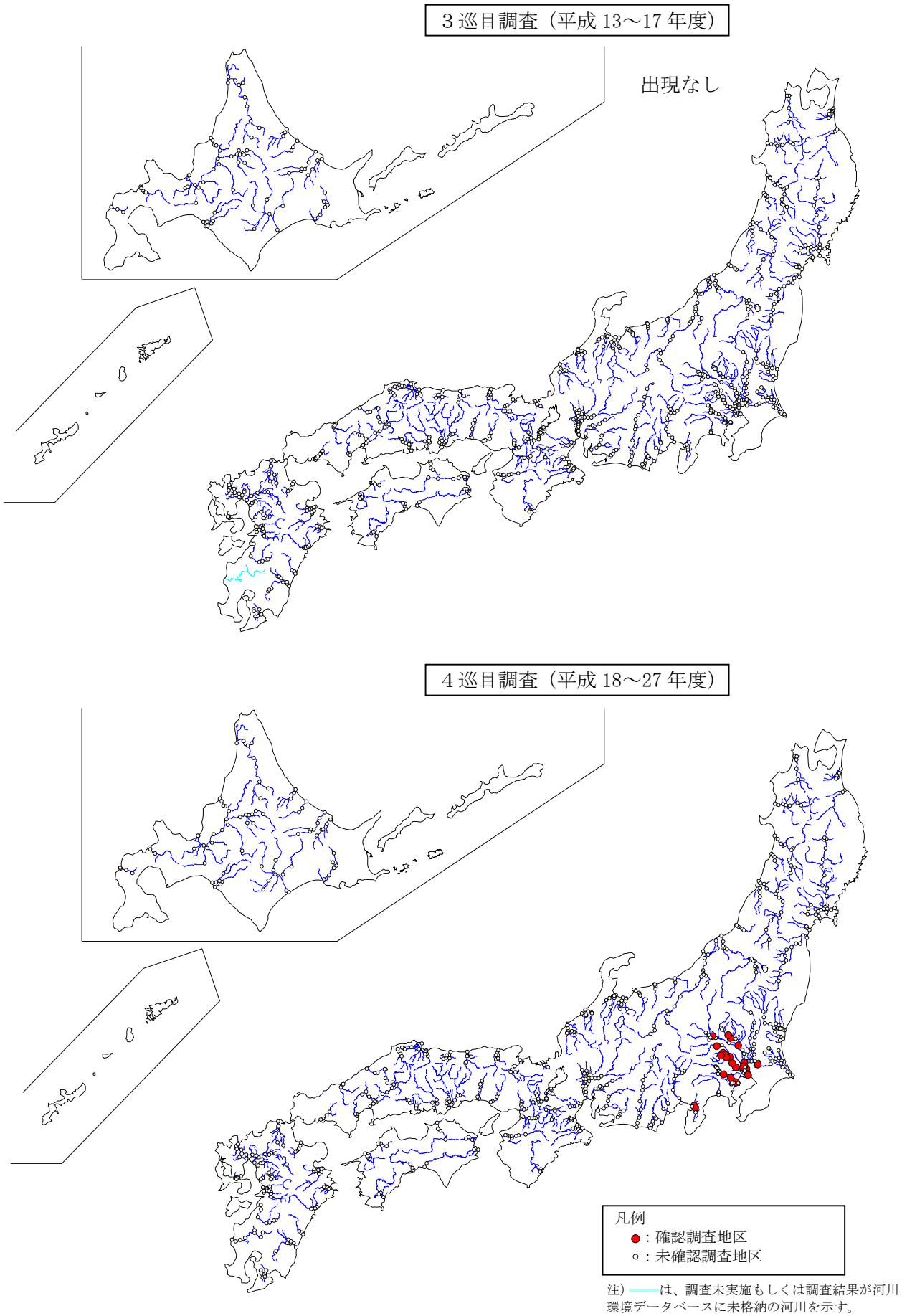

セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（3巡目調査、4巡目調査）



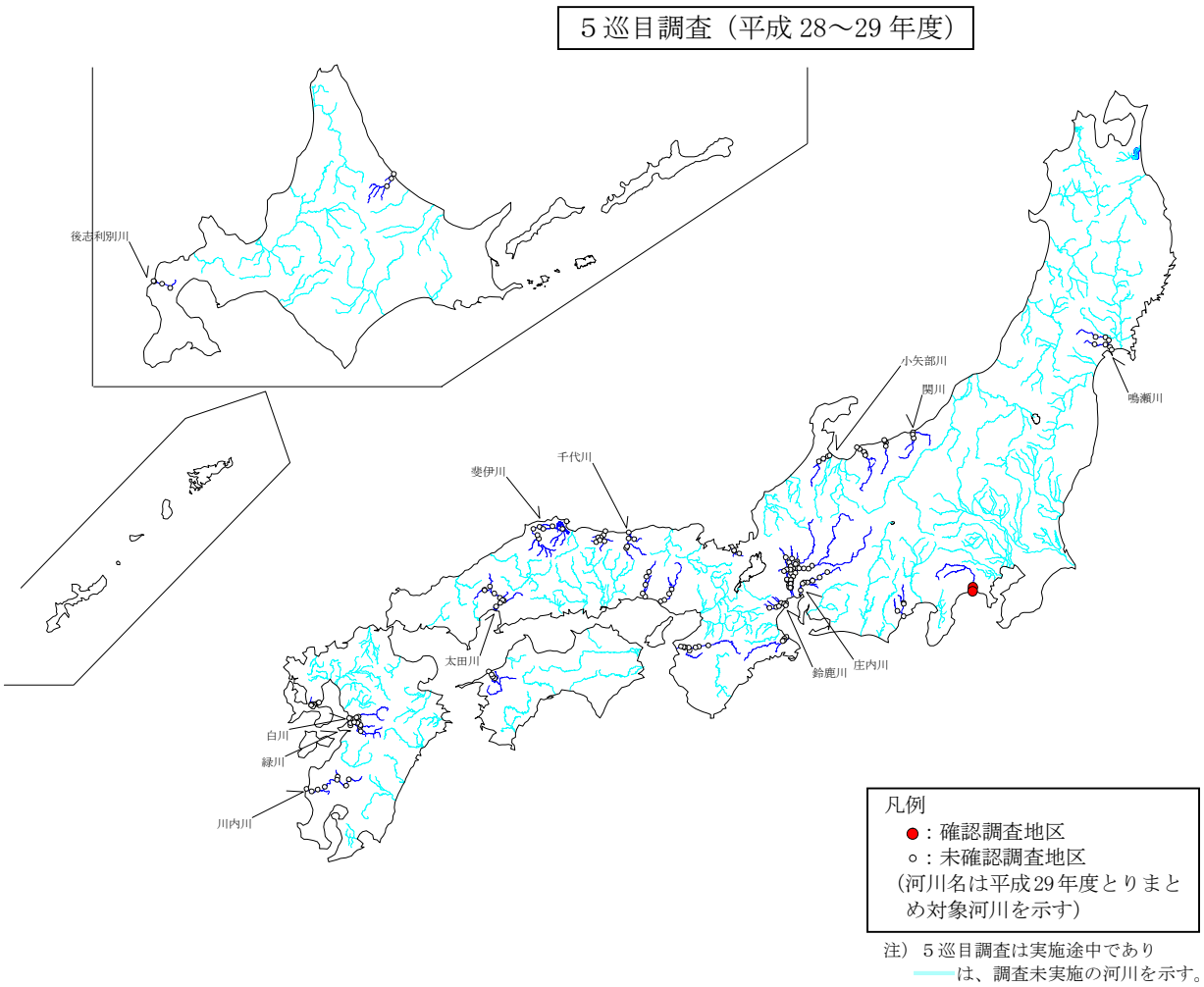

セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（５巡目調査）



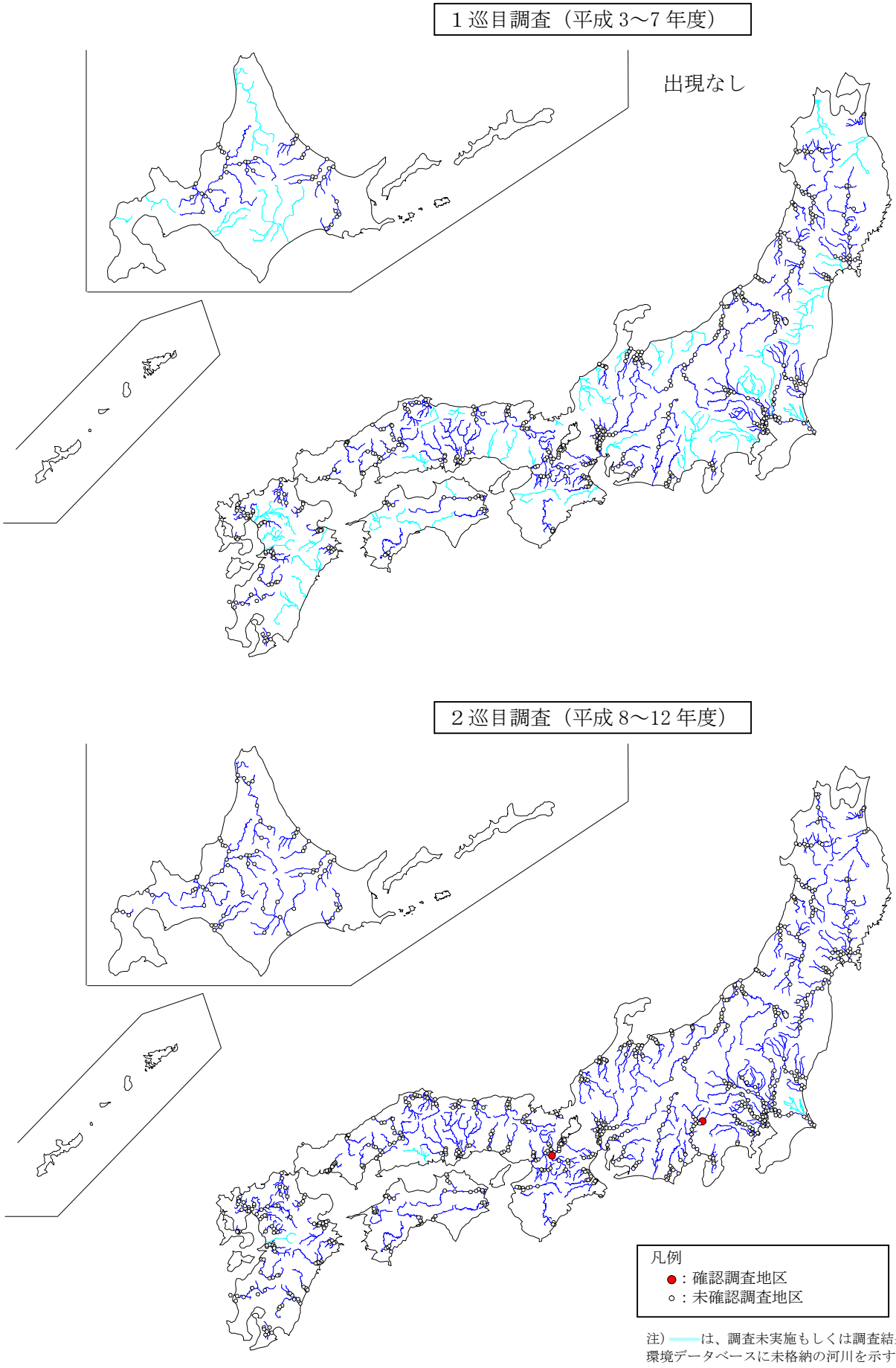

アカボシゴマダラの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



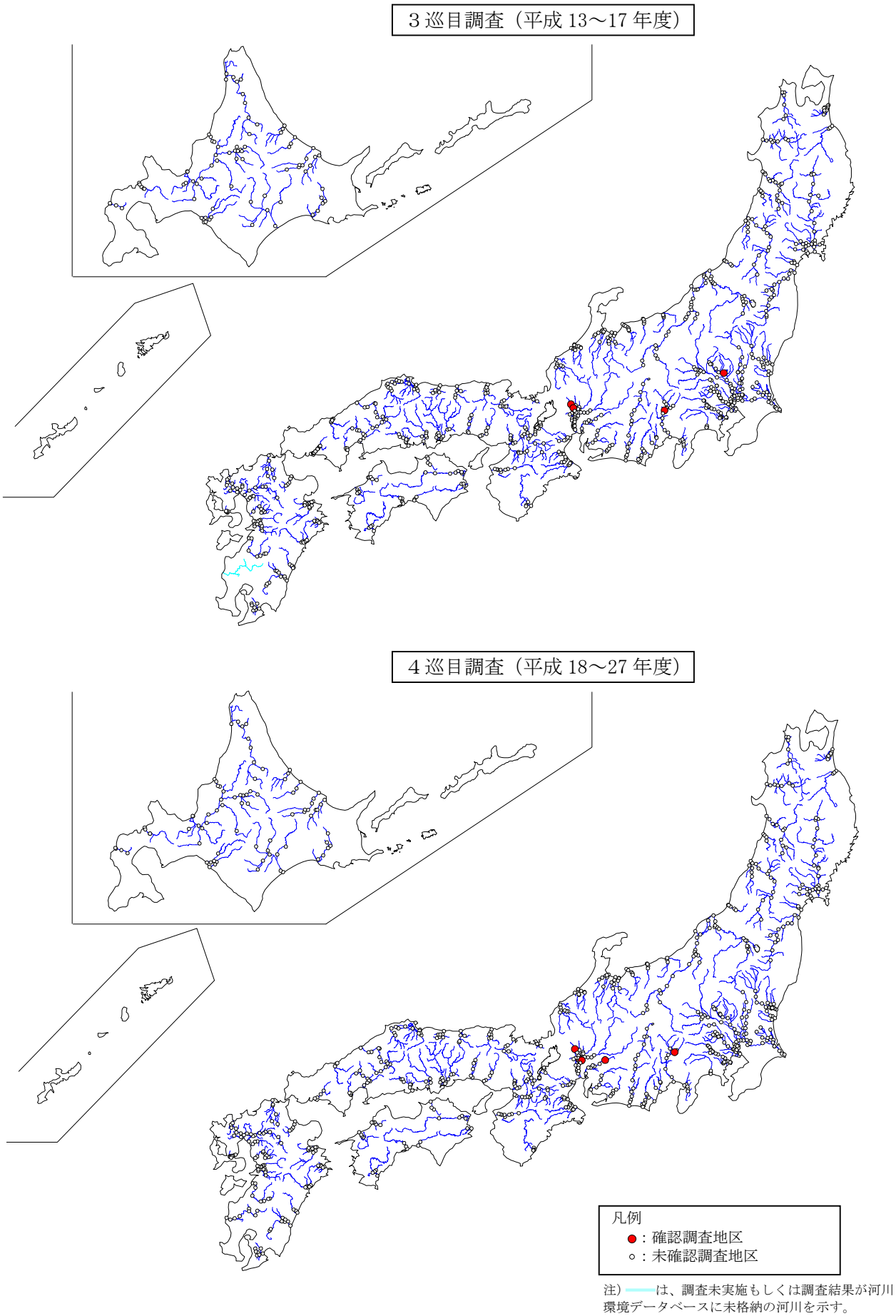

アカボシゴマダラの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



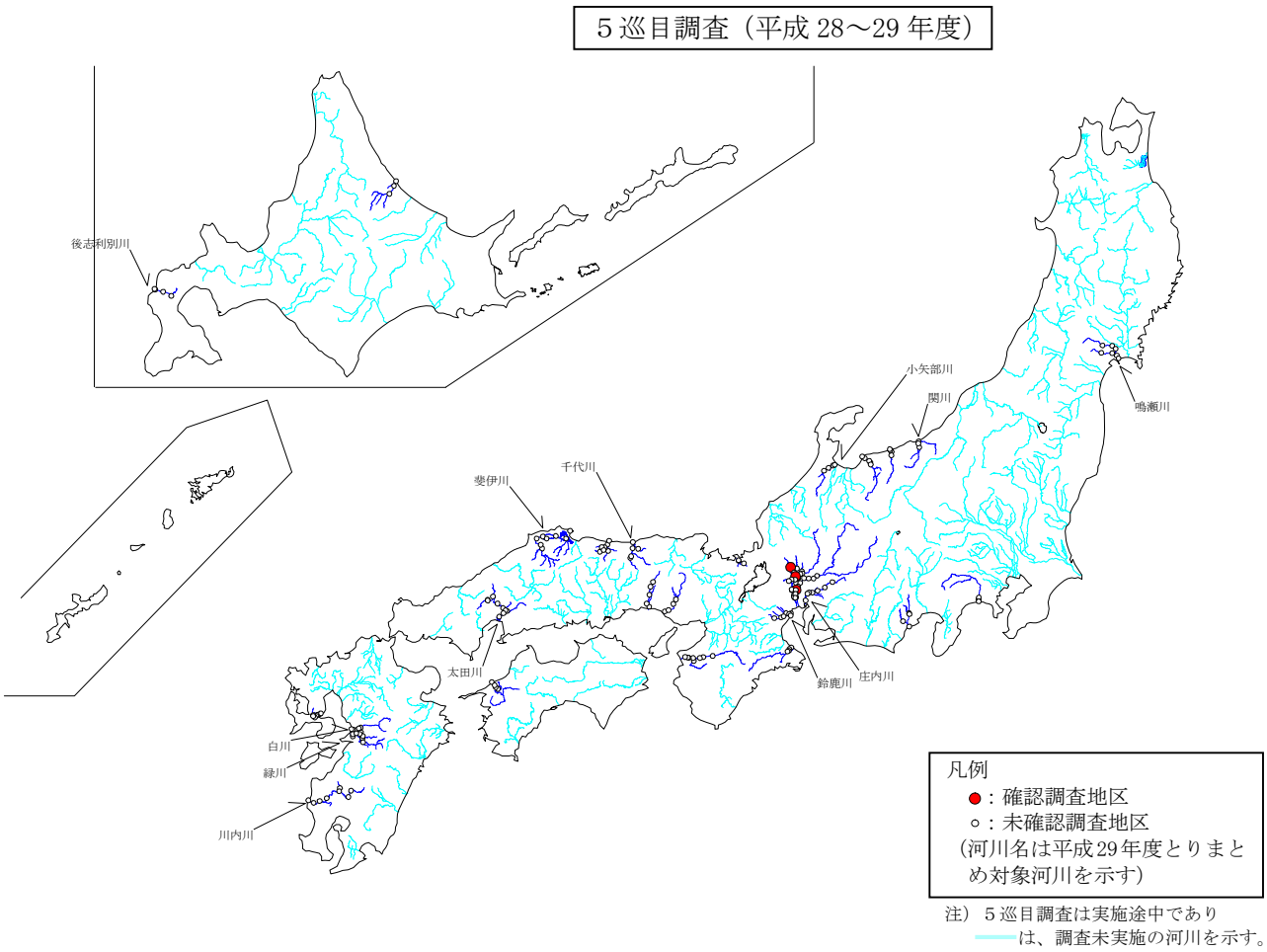

アカボシゴマダラの確認された調査地区（５巡目調査）



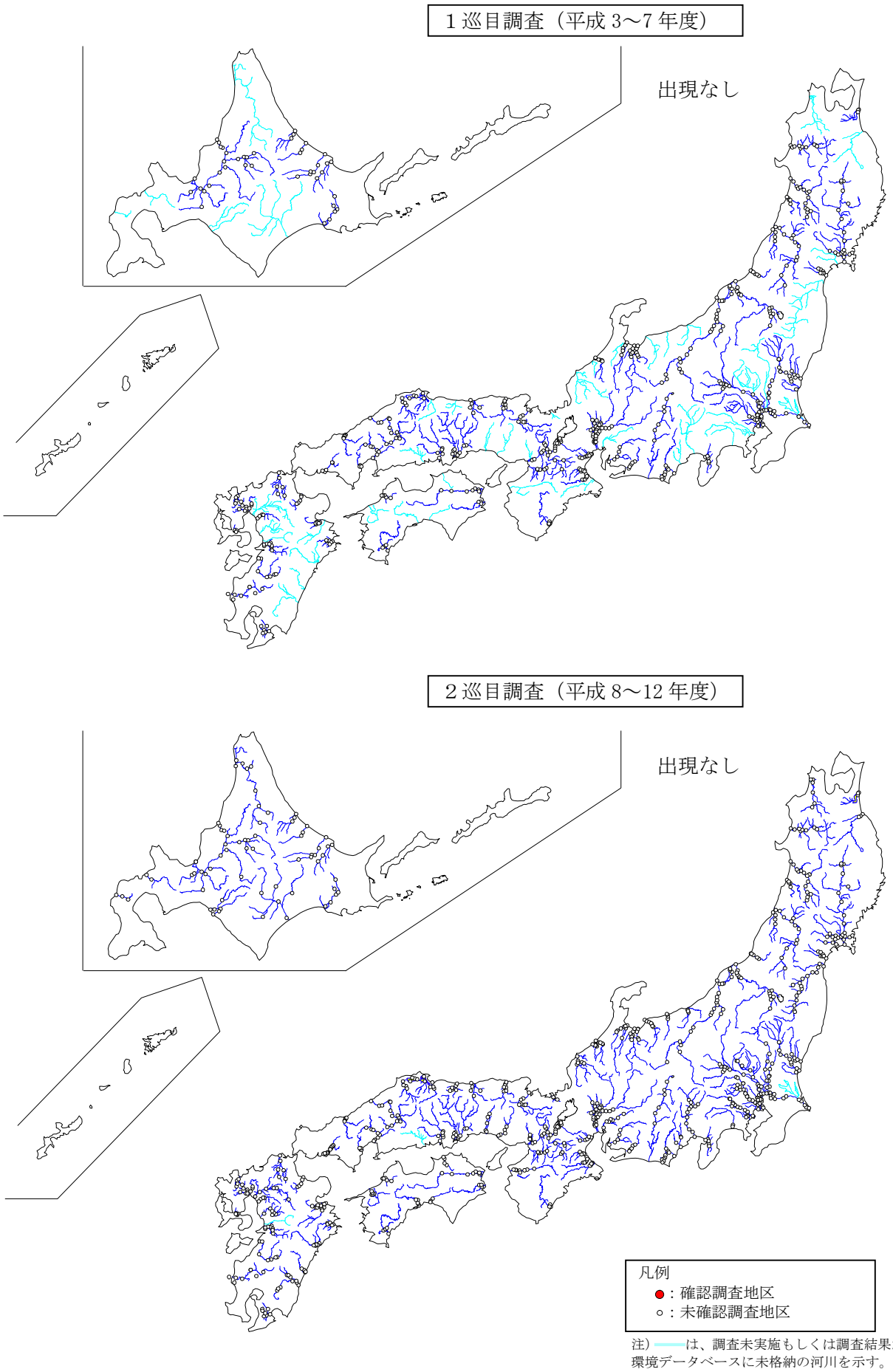

ホソオチョウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



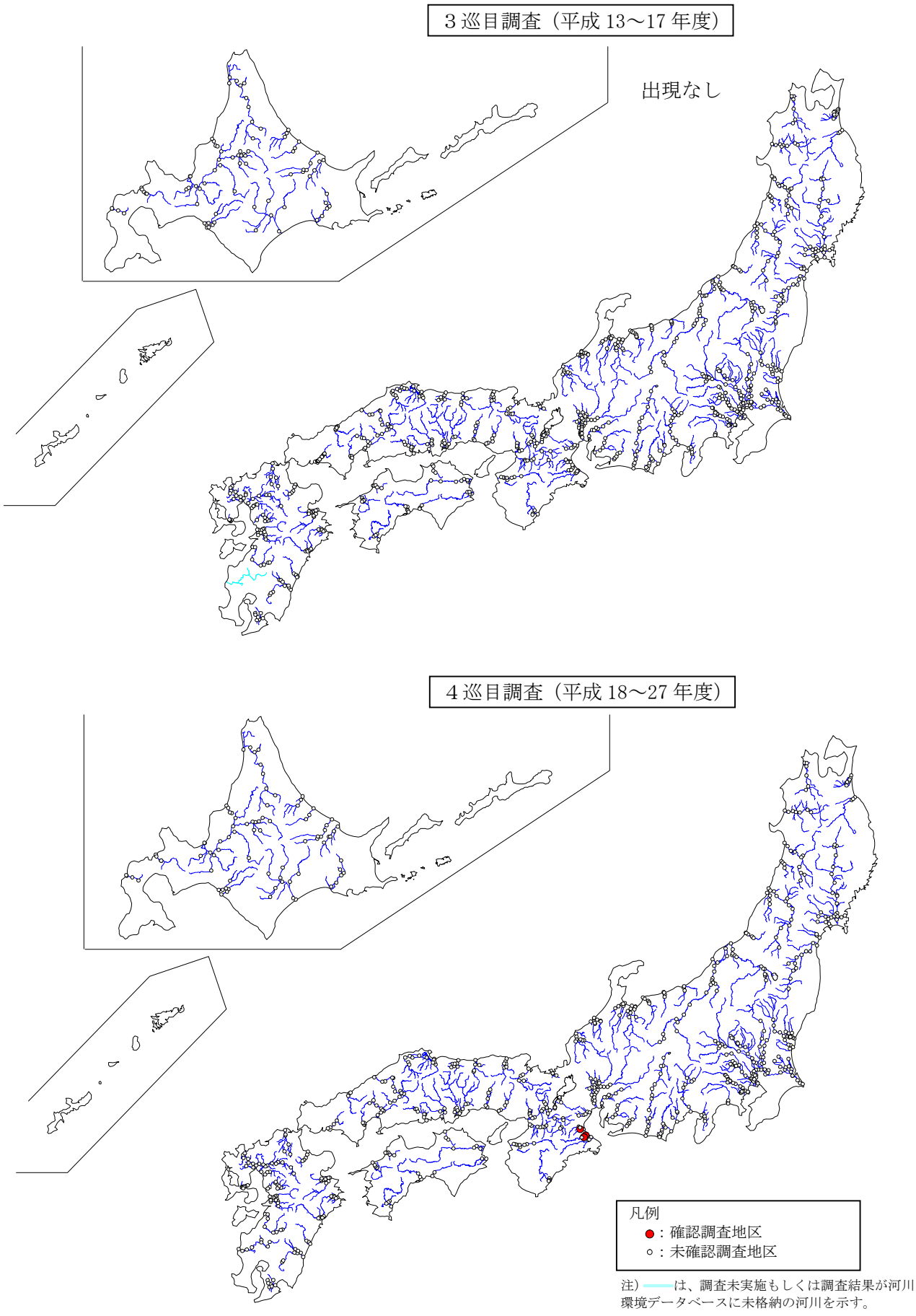

ホソオチョウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



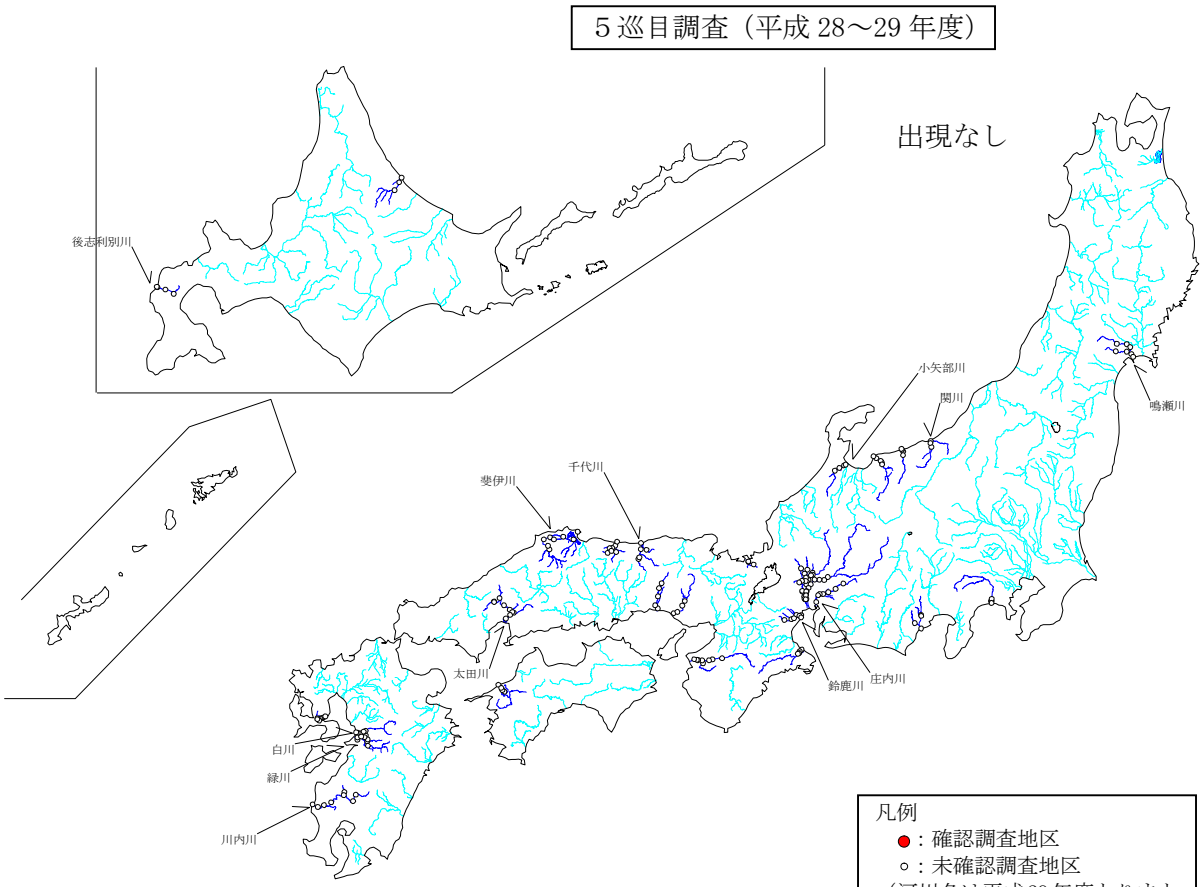

ホソオチョウの確認された調査地区（５巡目調査）




フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（１巡目調査、２巡目調査）




フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（３巡目調査、４巡目調査）




注）５巡目調査は実施途中であり
――は、調査未実施の河川を示す。

フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（５巡目調査）

**【生物多様性の攪乱②：国外外来種の分布状況（その他の国外外来種）　アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの確認状況】**

(陸上昆虫類等調査)

- **アワダチソウグンバイ及びミスジキイロテントウの分布拡大を確認**

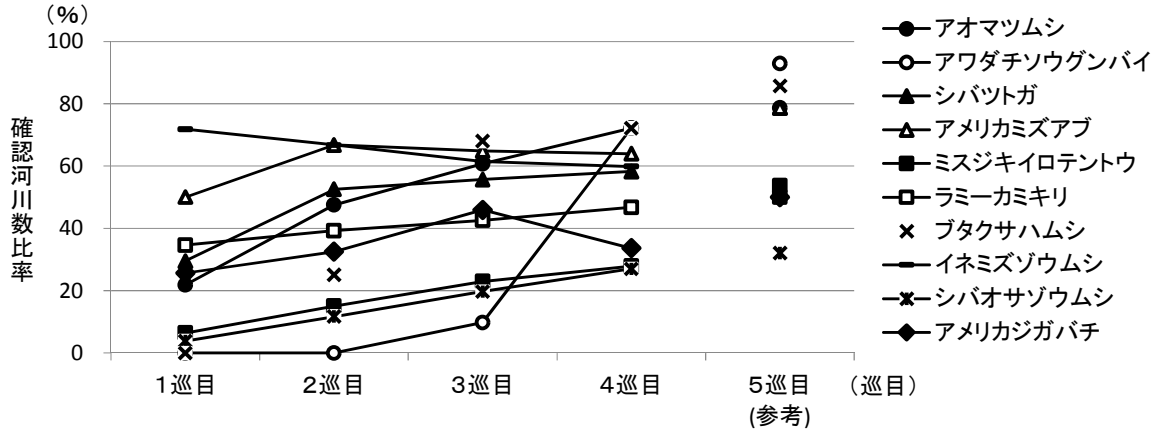
河川環境と関わりの深い国外外来種、アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの 10 種を取り上げました。

このうち、アワダチソウグンバイについては、今回とりまとめた 12 河川のうち、北海道地方の後志利別川を除く、東北地方から九州地方の 11 河川で確認されました。このうち 5 河川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となり、急速に分布域を拡大していることが示唆されます。また、ミスジキイロテントウは、今回とりまとめを行った 12 河川中 6 河川で確認されましたが、このうちの北陸地方の関川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となると同時に、最北の記録となります。４巡目調査時点では北陸地方の常願寺川での確認が最北であったことから、若干ではあるものの北方へ分布を拡大しているものと考えられます。

（資料掲載：6-49～6-78 ページ、6-127～6-130 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

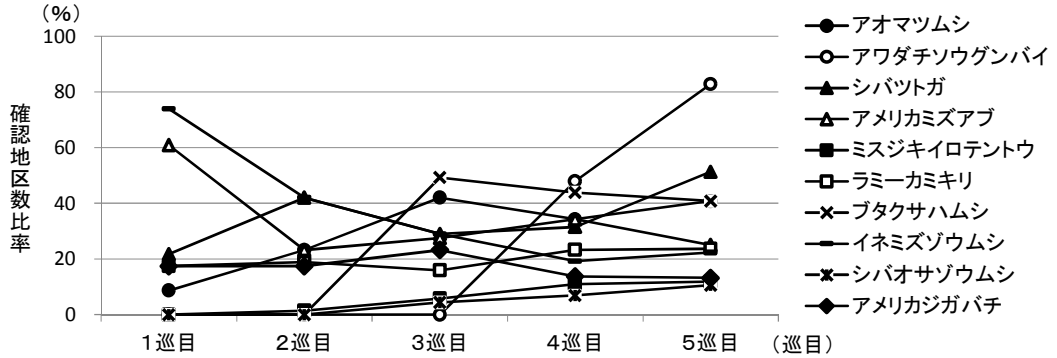
| 種類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| アオマツムシ | 17 河川<br>〔21.8〕 | 57 河川<br>〔47.5〕 | 74 河川<br>〔60.7〕 | 88 河川<br>〔72.1〕 | 22 河川<br>〔78.6〕 |
| アワダチソウグンバイ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 12 河川<br>〔9.8〕 | 88 河川<br>〔72.1〕 | 26 河川<br>〔92.9〕 |
| シバツトガ | 23 河川<br>〔29.5〕 | 63 河川<br>〔52.5〕 | 68 河川<br>〔55.7〕 | 71 河川<br>〔58.2〕 | 22 河川<br>〔78.6〕 |
| アメリカミズアブ | 39 河川<br>〔50.0〕 | 80 河川<br>〔66.7〕 | 79 河川<br>〔64.8〕 | 78 河川<br>〔63.9〕 | 22 河川<br>〔78.6〕 |
| ミスジキイロテントウ | 5 河川<br>〔6.4〕 | 18 河川<br>〔15.0〕 | 28 河川<br>〔23.0〕 | 34 河川<br>〔27.9〕 | 15 河川<br>〔53.6〕 |
| ラミーカミキリ | 27 河川<br>〔34.6〕 | 47 河川<br>〔39.2〕 | 52 河川<br>〔42.6〕 | 57 河川<br>〔46.7〕 | 14 河川<br>〔50.0〕 |
| ブタクサハムシ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 30 河川<br>〔25.0〕 | 83 河川<br>〔68.0〕 | 88 河川<br>〔72.1〕 | 24 河川<br>〔85.7〕 |
| イネミズゾウムシ | 56 河川<br>〔71.8〕 | 80 河川<br>〔66.7〕 | 75 河川<br>〔61.5〕 | 73 河川<br>〔59.8〕 | 14 河川<br>〔50.0〕 |
| シバオサゾウムシ | 3 河川<br>〔3.8〕 | 14 河川<br>〔11.7〕 | 24 河川<br>〔19.7〕 | 33 河川<br>〔27.0〕 | 9 河川<br>〔32.1〕 |
| アメリカジガバチ | 20 河川<br>〔25.6〕 | 39 河川<br>〔32.5〕 | 56 河川<br>〔45.9〕 | 41 河川<br>〔33.6〕 | 14 河川<br>〔50.0〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

平成 29 年度調査河川（12 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

| 種 類 | １巡目調査<br>(3 河川・<br>23 地区) | ２巡目調査<br>(11 河川・<br>69 地区) | ３巡目調査<br>(11 河川・<br>69 地区) | ４巡目調査<br>(12 川・<br>73 地区) | ５巡目調査<br>(12 河川・<br>76 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| アオマツムシ | 2 河川 | 7 河川 | 8 河川 | 9 河川 | 8 河川 |
| | 2 地区<br>〔8.7〕 | 16 地区<br>〔23.2〕 | 29 地区<br>〔42.0〕 | 25 地区<br>〔34.2〕 | 31 地区<br>〔40.8〕 |
| アワダチソウグンバイ | 0 河川 | 0 河川 | 0 河川 | 6 河川 | 11 河川 |
| | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 35 地区<br>〔47.9〕 | 63 地区<br>〔82.9〕 |
| シバツトガ | 1 河川 | 7 河川 | 6 河川 | 8 河川 | 10 河川 |
| | 5 地区<br>〔21.7〕 | 29 地区<br>〔42.0〕 | 20 地区<br>〔29.0〕 | 23 地区<br>〔31.5〕 | 39 地区<br>〔51.3〕 |
| アメリカミズアブ | 6 河川 | 8 河川 | 8 河川 | 10 河川 | 8 河川 |
| | 14 地区<br>〔60.9〕 | 16 地区<br>〔23.2〕 | 19 地区<br>〔27.5〕 | 25 地区<br>〔34.2〕 | 19 地区<br>〔25.0〕 |
| ミスジキイロテントウ | 0 河川 | 1 河川 | 1 河川 | 5 河川 | 6 河川 |
| | 0 地区<br>〔0.0〕 | 1 地区<br>〔1.4〕 | 4 地区<br>〔5.8〕 | 8 地区<br>〔11.0〕 | 9 地区<br>〔11.8〕 |
| ラミーカミキリ | 3 河川 | 5 河川 | 5 河川 | 6 河川 | 7 河川 |
| | 4 地区<br>〔17.4〕 | 13 地区<br>〔18.8〕 | 11 地区<br>〔15.9〕 | 17 地区<br>〔23.3〕 | 18 地区<br>〔23.7〕 |
| ブタクサハムシ | 0 河川 | 0 河川 | 9 河川 | 11 河川 | 10 河川 |
| | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 34 地区<br>〔49.3〕 | 32 地区<br>〔43.8〕 | 31 地区<br>〔40.8〕 |
| イネミズゾウムシ | 5 河川 | 7 河川 | 8 河川 | 6 河川 | 7 河川 |
| | 17 地区<br>〔73.9〕 | 29 地区<br>〔42.0〕 | 20 地区<br>〔29.0〕 | 14 地区<br>〔19.2〕 | 17 地区<br>〔22.4〕 |
| シバオサゾウムシ | 0 河川 | 0 河川 | 2 河川 | 4 河川 | 3 河川 |
| | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 3 地区<br>〔4.3〕 | 5 地区<br>〔6.8〕 | 8 地区<br>〔10.5〕 |
| アメリカジガバチ | 3 河川 | 6 河川 | 7 河川 | 5 河川 | 4 河川 |
| | 4 地区<br>〔17.4〕 | 12 地区<br>〔17.4〕 | 16 地区<br>〔23.2〕 | 10 地区<br>〔13.7〕 | 10 地区<br>〔13.2〕 |




※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは 28～29 年度の調査結果を示す。

ここでは、国外外来種のうち、移入時期がほぼ把握されており、なおかつ河川環境との関わりが深い 10 種を選んで、その分布状況を整理しました。

アオマツムシは、中国南部原産で、1898 年に東京で発見されて以来、現在では日本各地に広がっています[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、いずれもこれまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 8 河川から確認されており、３巡目以降横ばい傾向にあると考えられます。

アワダチソウグンバイは、北米原産で、2000 年に兵庫県で発見されて以来、現在では東北地方南部以南の日本各地に広がっています。セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、ブタクサなどの帰化植物に寄生するほか、キク、ヒマワリなどキク科の園芸植物やサツマイモなどを加害することもあります[注 3)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、北海道地方の後志利別川を除く 11 河川で確認され、このうち 5 河川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となり、急速に分布域を拡大していることが示唆されます。河川水辺の国勢調査では、３巡目調査で初めて確認されて以降、確認河川数が大幅に増加しており、分布の侵入・拡大傾向が顕著です。

シバツトガは、アメリカ大陸原産で、1968 年に兵庫県で初めて被害が確認されました。その後の追跡調査で 1964 年に輸入したシバに付着して侵入した可能性が高いと推定されています。本種は幼虫がシバ類を加害するため、各地のゴルフ場や庭園などで急速に分布を広げました[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、いずれもこれまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 10 河川から確認されました。２巡目調査以降は確認割合がほぼ横ばいですが、５巡目の 2 年目の今回のとりまとめにおいて、やや増加傾向にあると考えられます。

アメリカミズアブは、北米などの原産で、1950 年頃東京で初めて発見されて以降、夏から秋にかけてみられ、便所や畜舎、ゴミ溜めなどで発生します[注 1,2,4)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、いずれもこれまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 8 河川から確認されました。１～５巡目調査において河川の確認割合が上昇していますが、今回のとりまとめは５巡目調査の 2 年目であるためで、今後の推移をみる必要があります。

ミスジキイロテントウは、東南アジア原産で、国内では 1985 年に沖縄本島で発見されて以降、大阪府や和歌山県、愛知県で確認されたほか、2001 年には四国地方の香川県での発生が確認されました。植物に随伴して持ち込まれたと考えられる種です[注 1,2,3,5)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、6 河川で確認され、このうちの北陸地方の関川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となると同時に、最北の記録となります。４巡目調査時点では北陸地方の常願寺川での確認が最北であったことから、若干ではあるものの北方へ分布を拡大しているものと考えられ、今後の動向に注目していく必要があります。

ラミーカミキリは、中国原産で、明治初期に大陸から輸入された麻植物に随伴して持ち込まれたものと考えられており、ラミーやカラムシ、ムクゲなどを食草とします[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、いずれもこれまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 7 河川から確認されており、３巡目以降横ばい傾向にあると考えられます。

ブタクサハムシは、北米原産で、1996 年に千葉県で発見されて以降、ほぼ全国で確認されています。国外外来種であるブタクサやオオブタクサなどを食草としています[注 2,3,6)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、いずれもこれまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 10 河川から確認されており、３巡目調査以降はやや増加傾向にあると考えられる。

イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には日本全国に分布が広がったものとされています。イネの害虫として知られていますが、イネ以外にもイネ科やカヤツリグサ科の植物を食草としています[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 12 河川におい

て､7河川から確認され、九州地方の白川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。１～４巡目調査まで減少傾向にあり、５巡目調査の 2 年目であるが確認河川の割合は減少しており、今後も減少傾向を示していくことが示唆されます。

シバオサゾウムシは、北米原産で、シバの害虫として知られ、ゴルフ場などを介して各地に広がっています[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、3 河川から確認され、九州地方の川内川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。１～４巡目調査までやや増加傾向にあり、５巡目調査の 2 年目であるが確認河川の割合は増加しており、今後も増加傾向を示していくことが示唆されます。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年頃に東京で初めて発見されました。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、クモ類を狩ります[注 1,2,7)]。確認河川数は１巡目調査から３巡目調査にかけての増加傾向が４巡目調査ではやや減少傾向に転じました。今回とりまとめを行った 12 河川において､いずれもこれまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 4 河川から確認されており、増減の傾向は判然としませんでした。

ここで取り上げた 10 種は、減少傾向にあるイネミズゾウムシを除き、いずれも４～５巡目調査において河川の確認割合が上昇していますが、今回のとりまとめは５巡目調査の 2 年目であるためで、今後の推移をみる必要があります。陸上昆虫類等調査は調査時期、気候等など調査実施状況により確認種に差が生じるため、調査を継続することでより実態に近い昆虫相の把握が可能となるといえます。

注 1）出典：鷲谷いづみ・森本信生．1993.日本の帰化生物．保育社.

注 2）出典：日本生態学会．2002．外来種ハンドブック．地人書館.

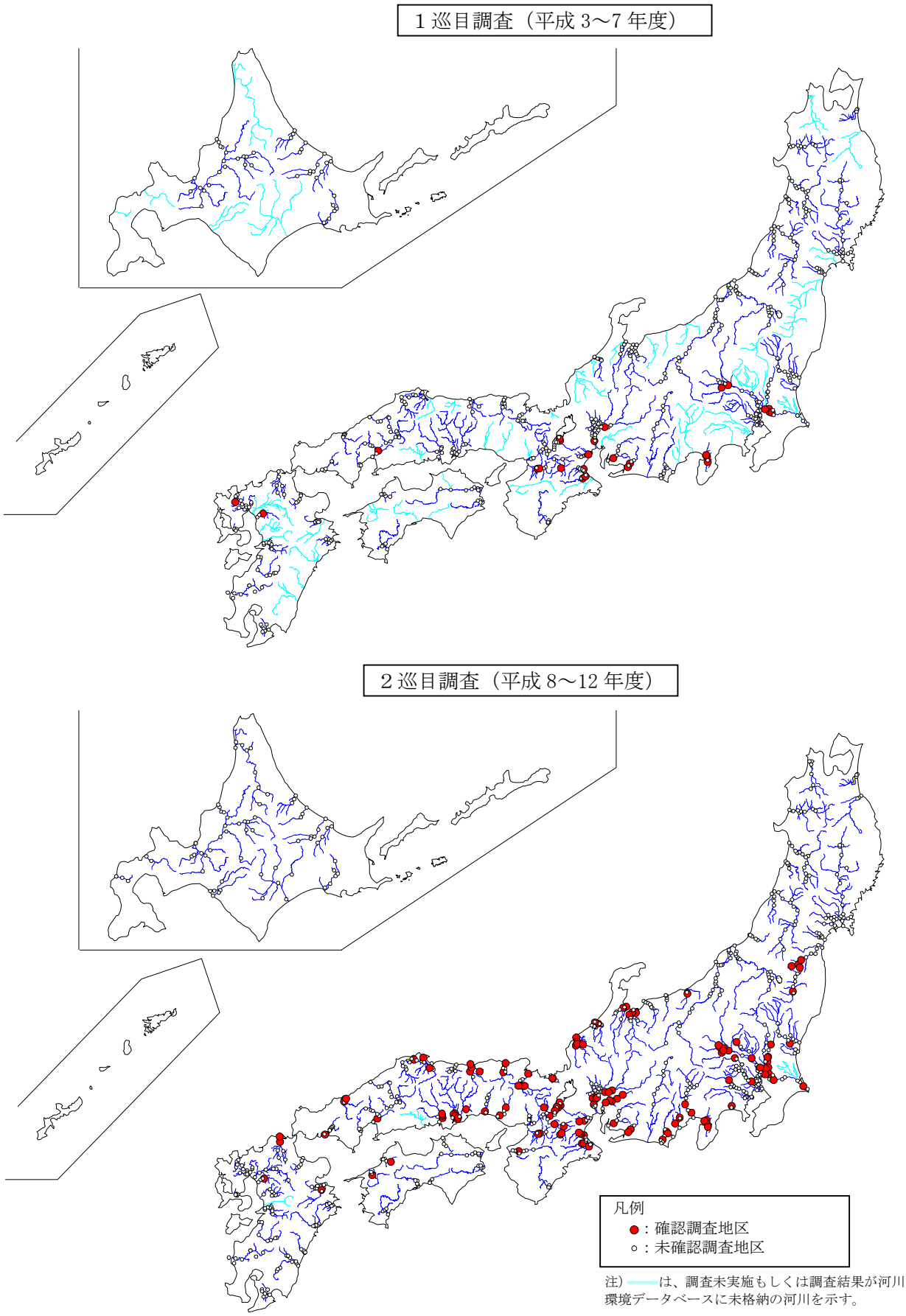
注 3）出典：梅谷献二編．2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.

注 4）出典：加納六郎・篠永哲．1997．日本の有害節足動物．東海大学出版会.

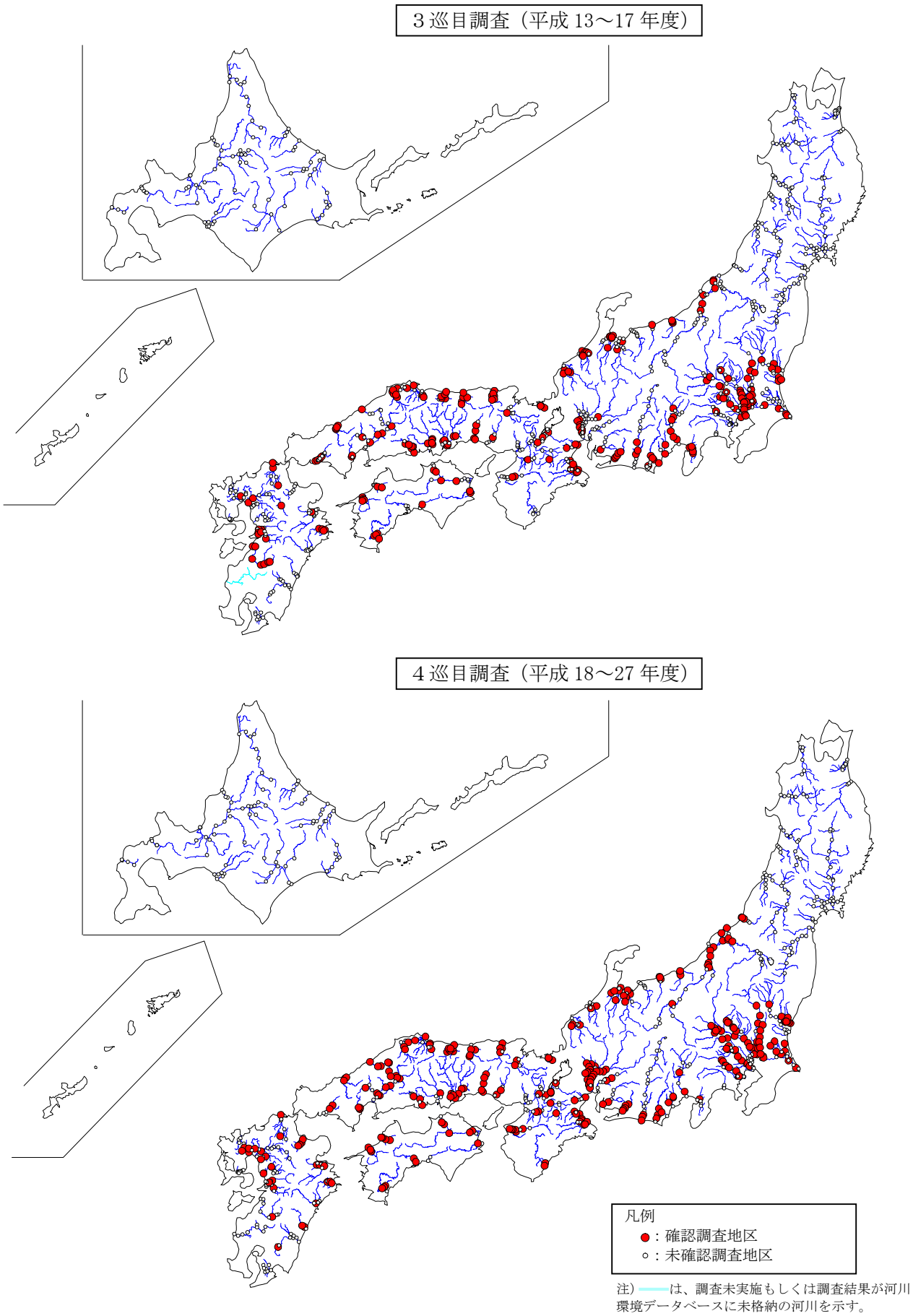
注 5）出典：日本環境動物昆虫学会編，桜谷保之・初宿成彦．2009．テントウムシの調べ方．文教出版.

注 6）出典：大野正男．1997．ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.

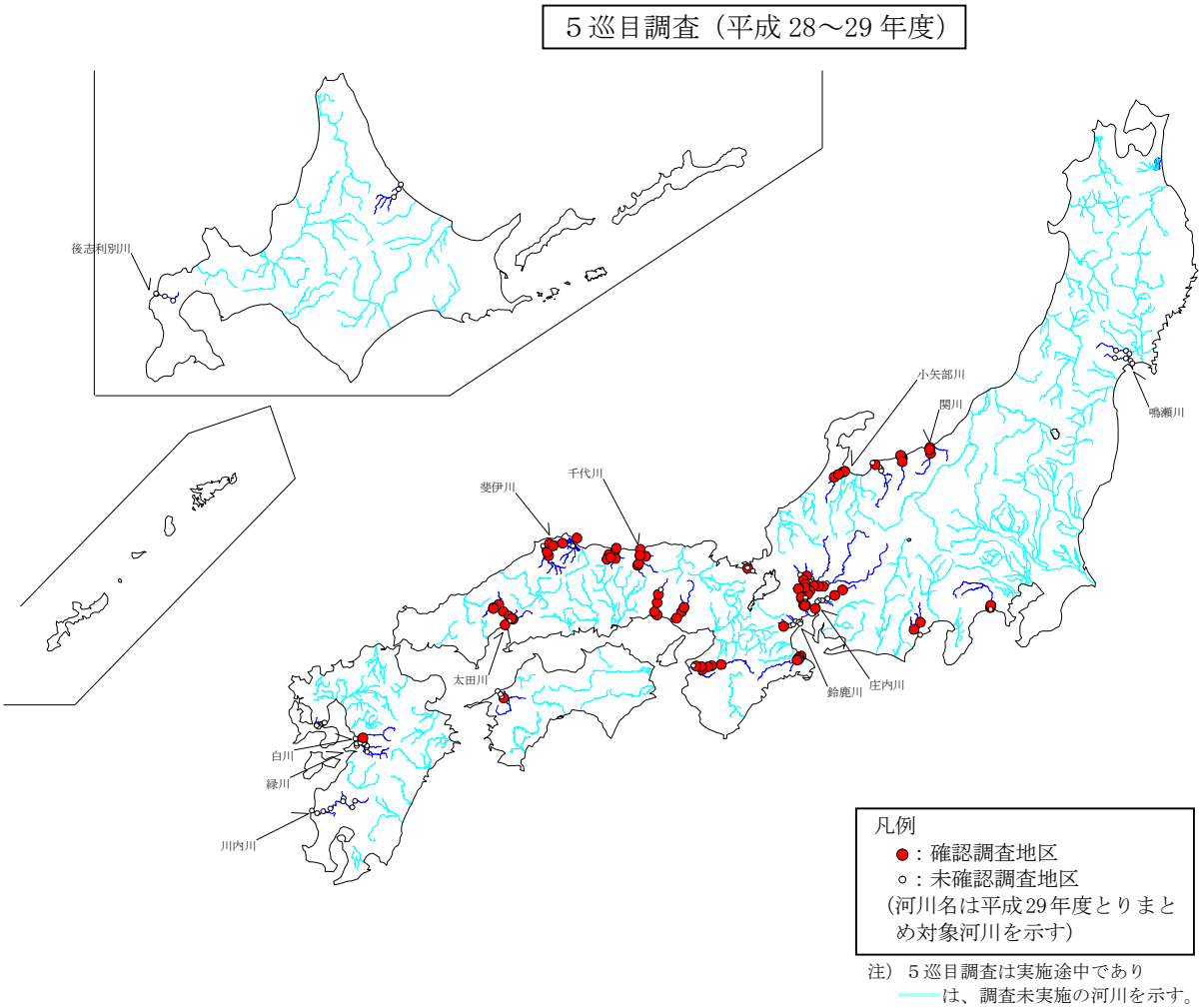
注 7）出典：田仲義弘．2012．狩蜂生態図鑑．全国農村教育協会.



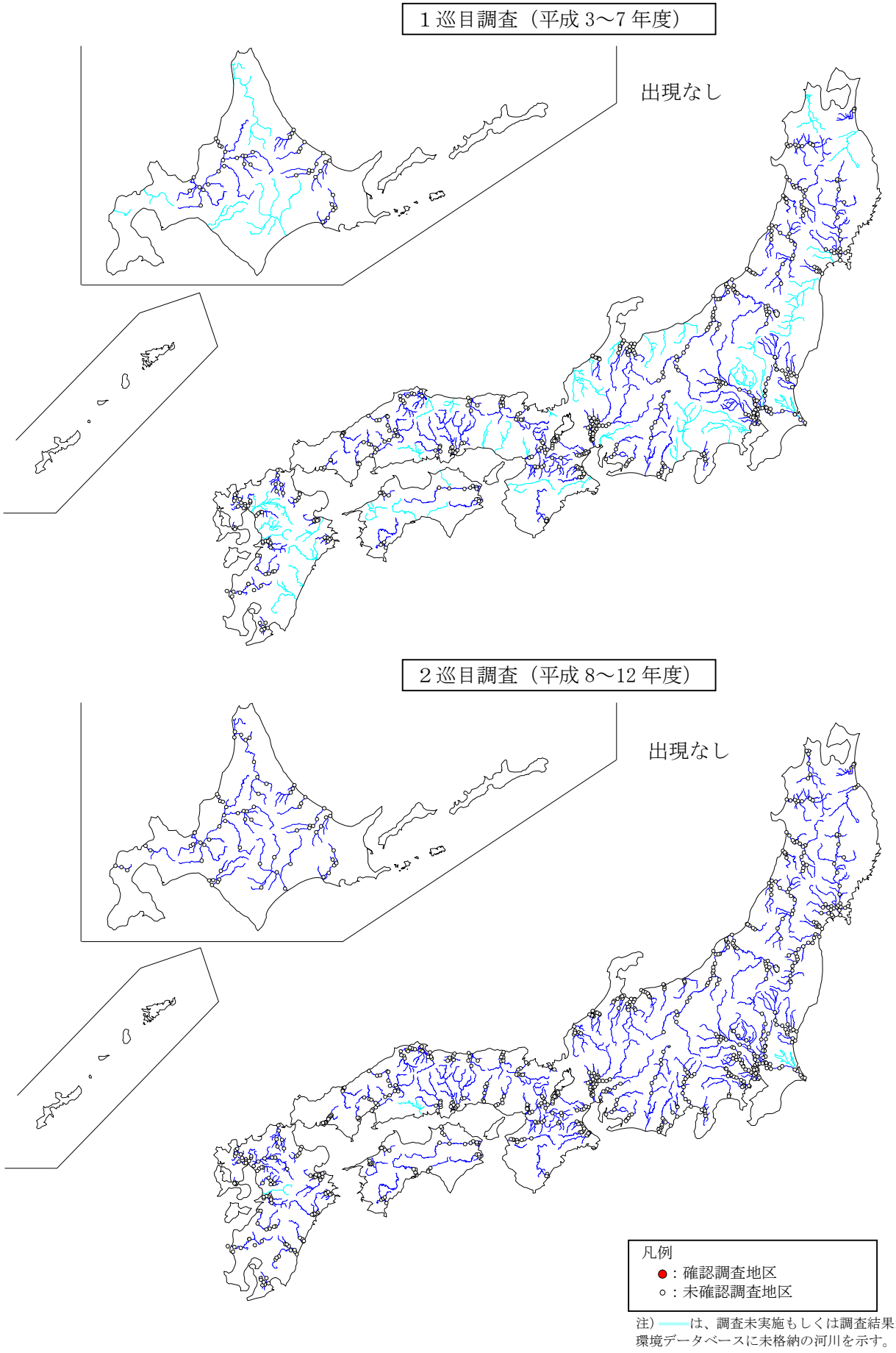

アオマツムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



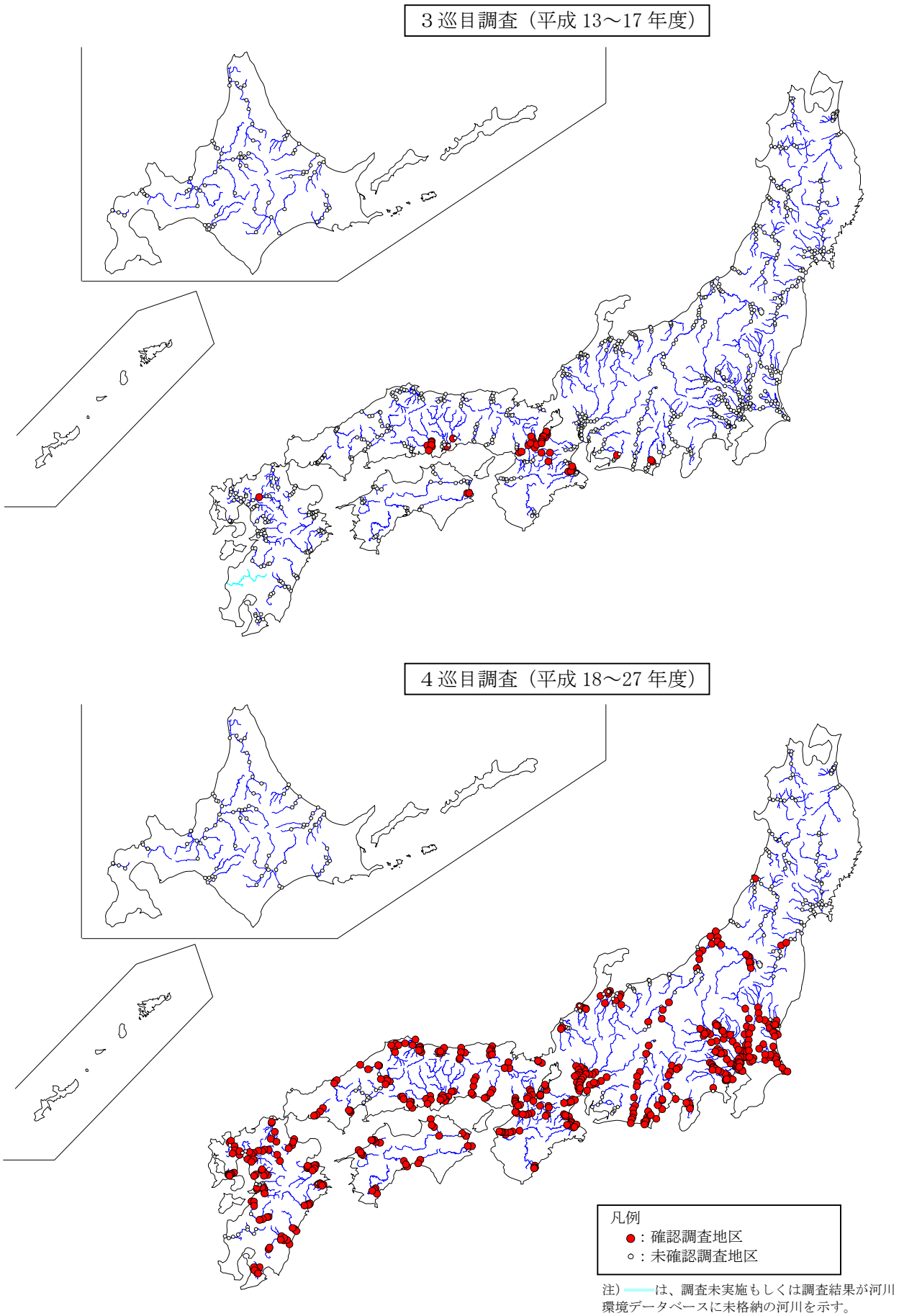

アオマツムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



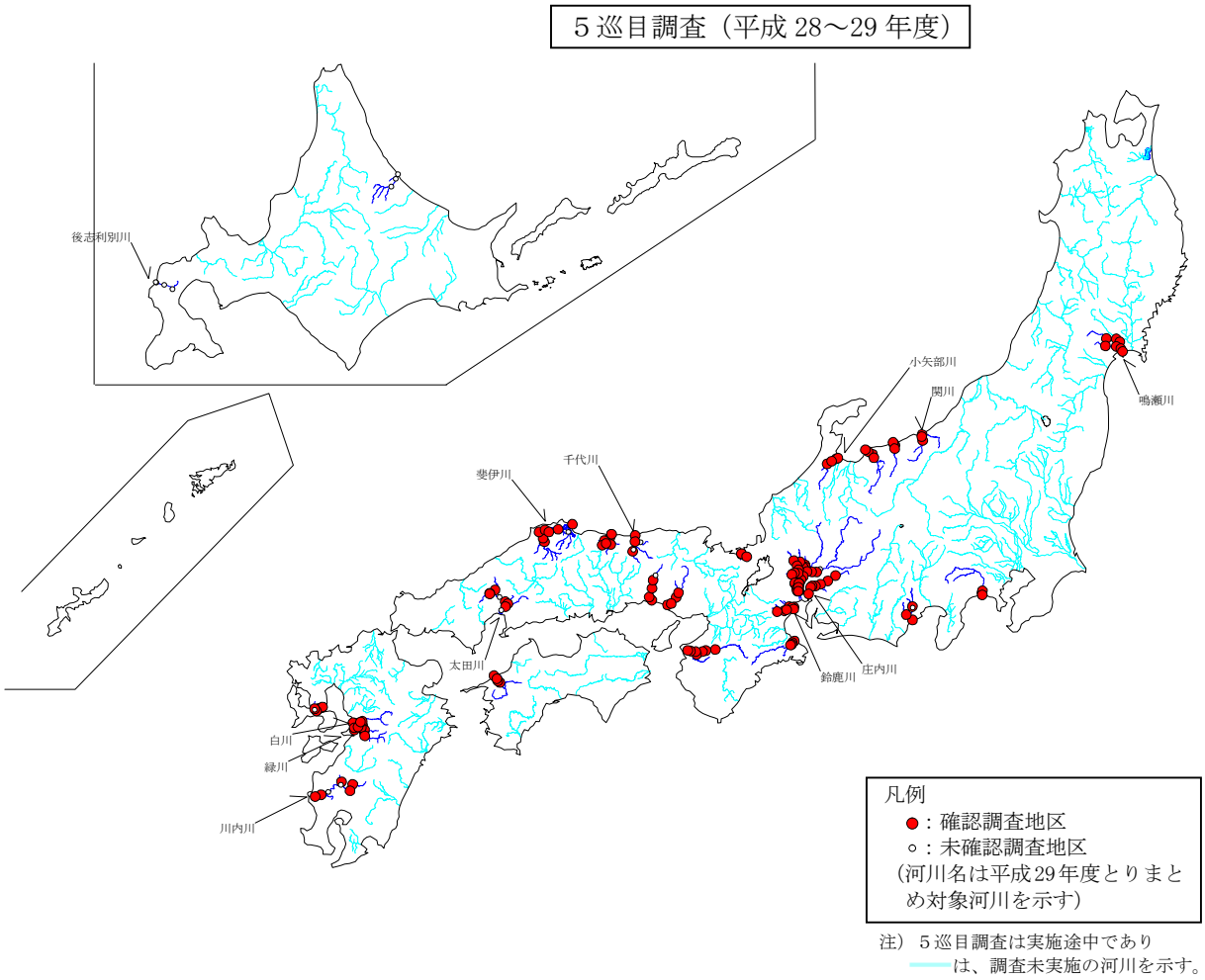

アオマツムシの確認された調査地区（５巡目調査）



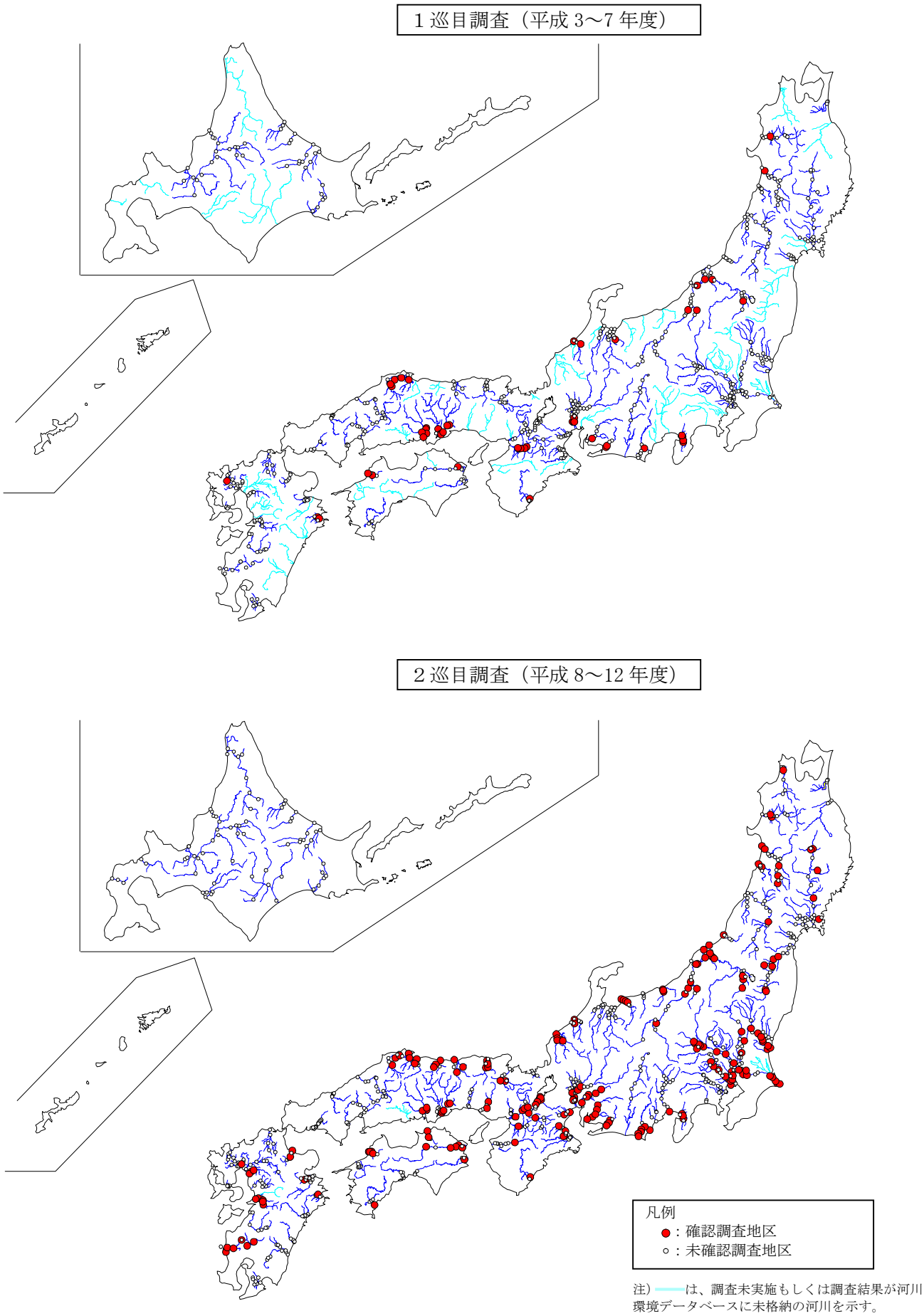

アワダチソウグンバイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



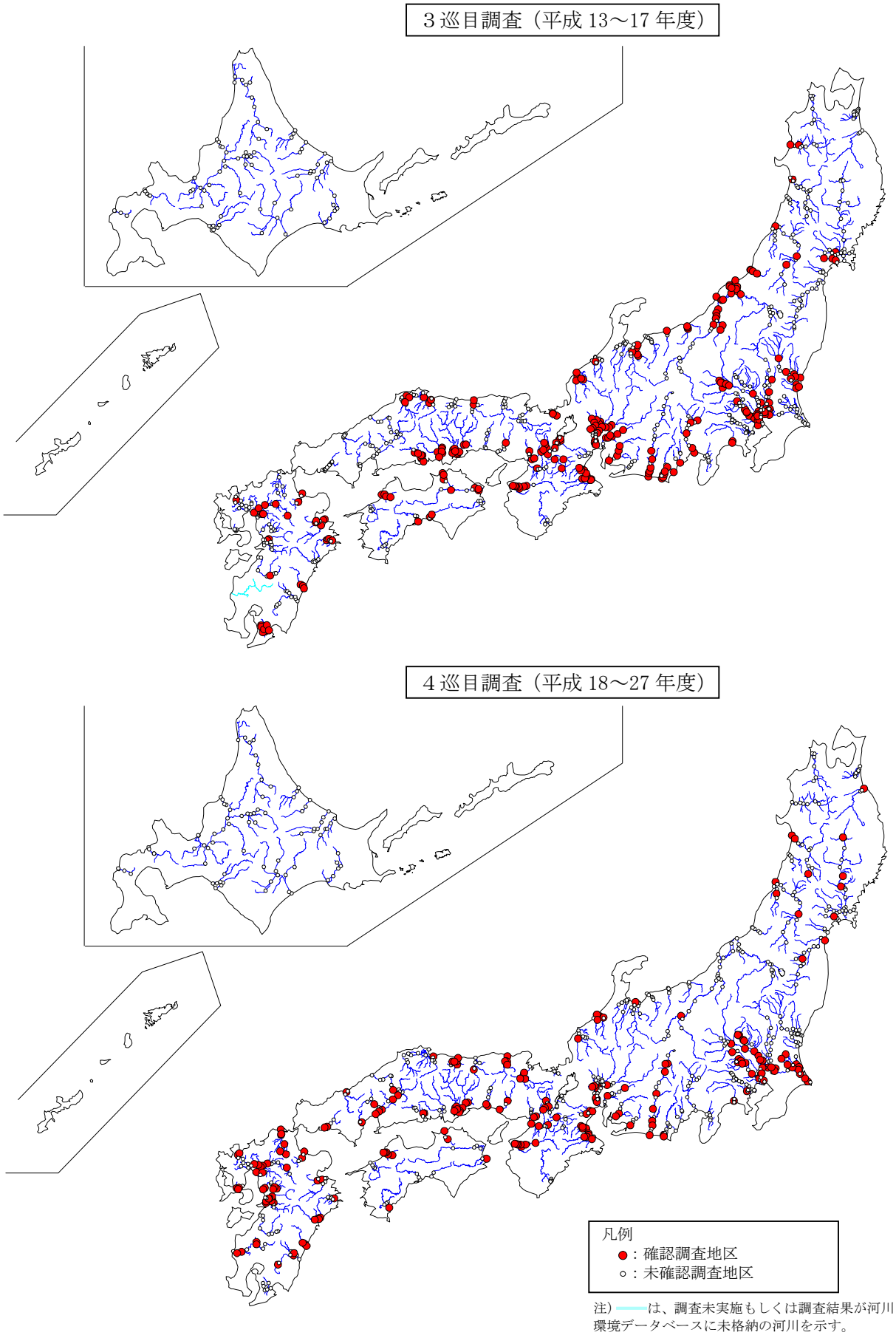

アワダチソウグンバイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



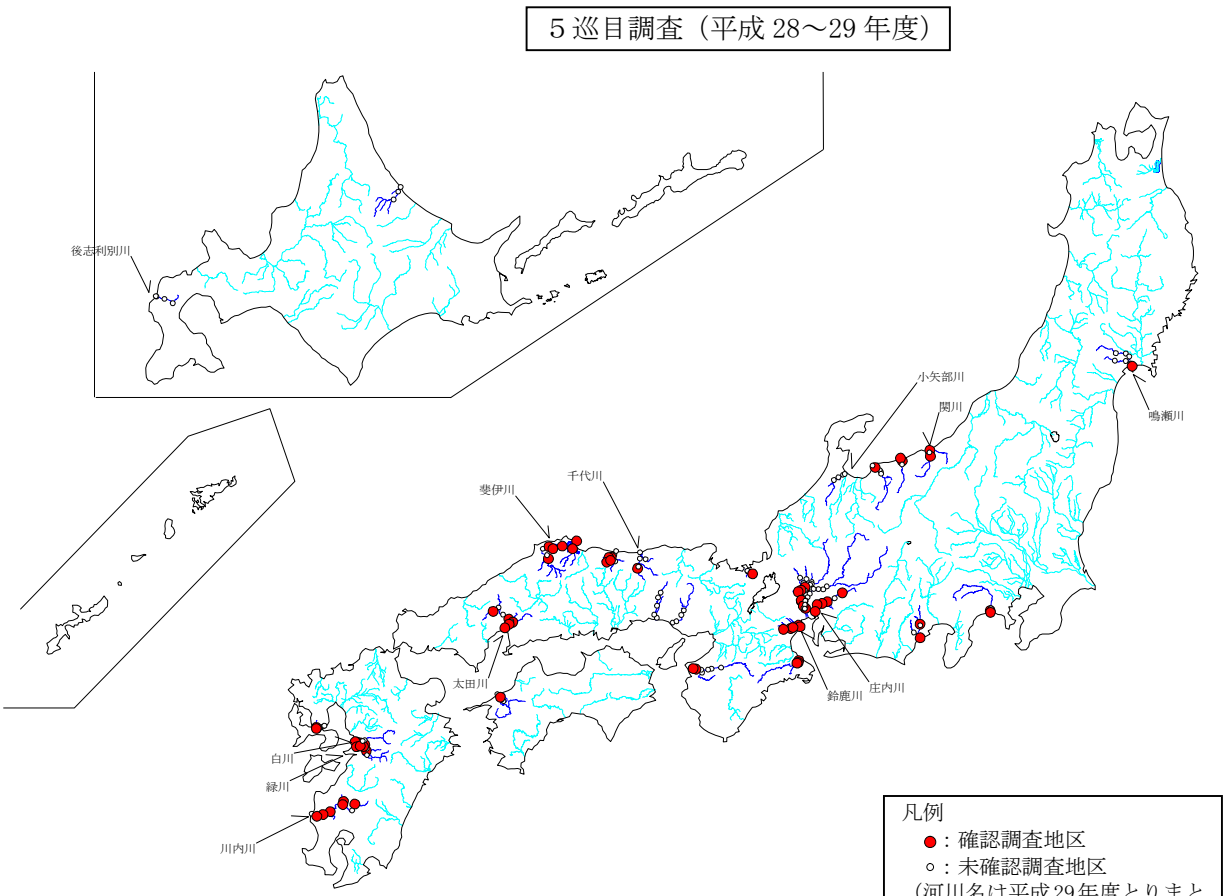

アワダチソウグンバイの確認された調査地区（５巡目調査）



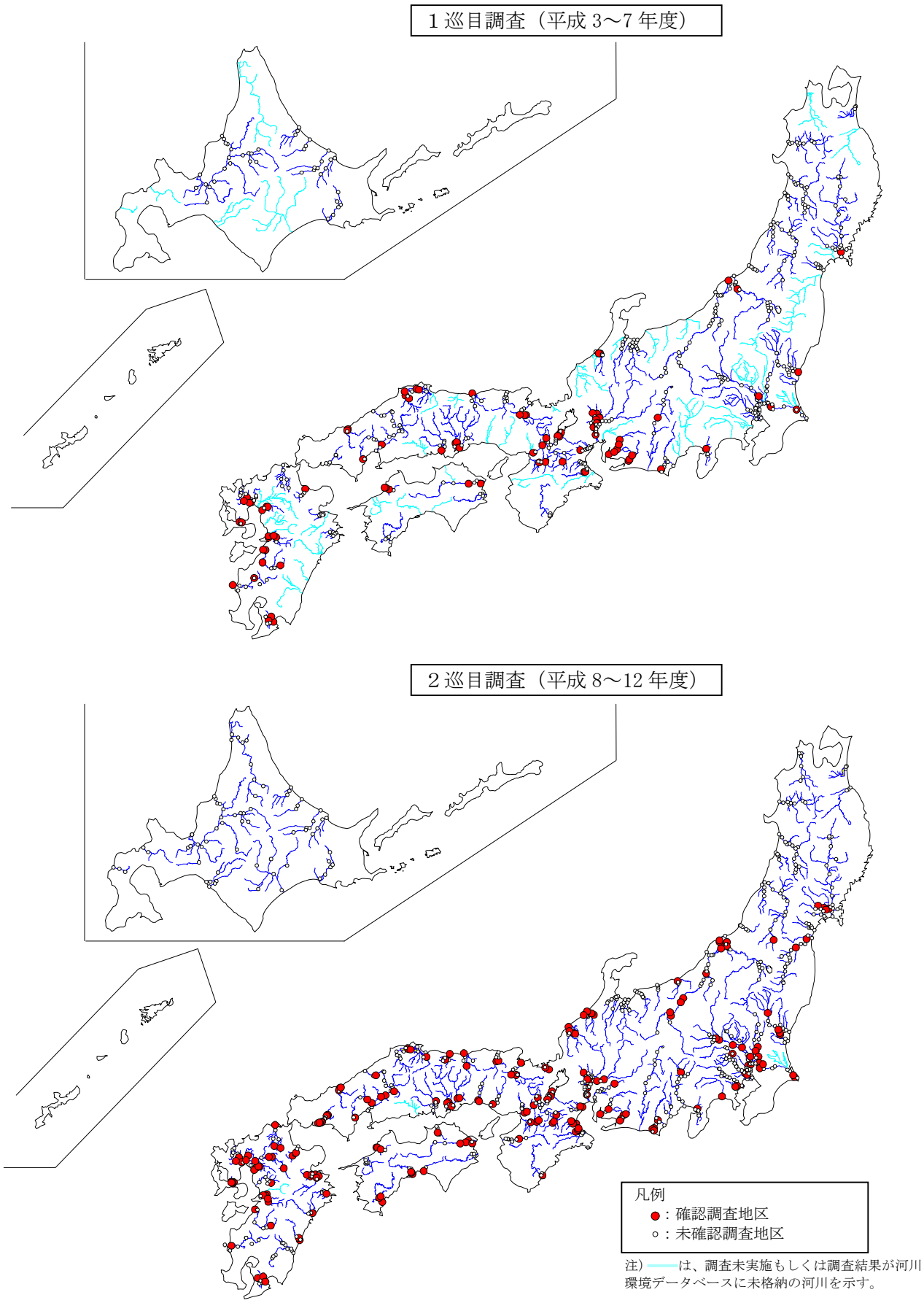

シバツトガの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）



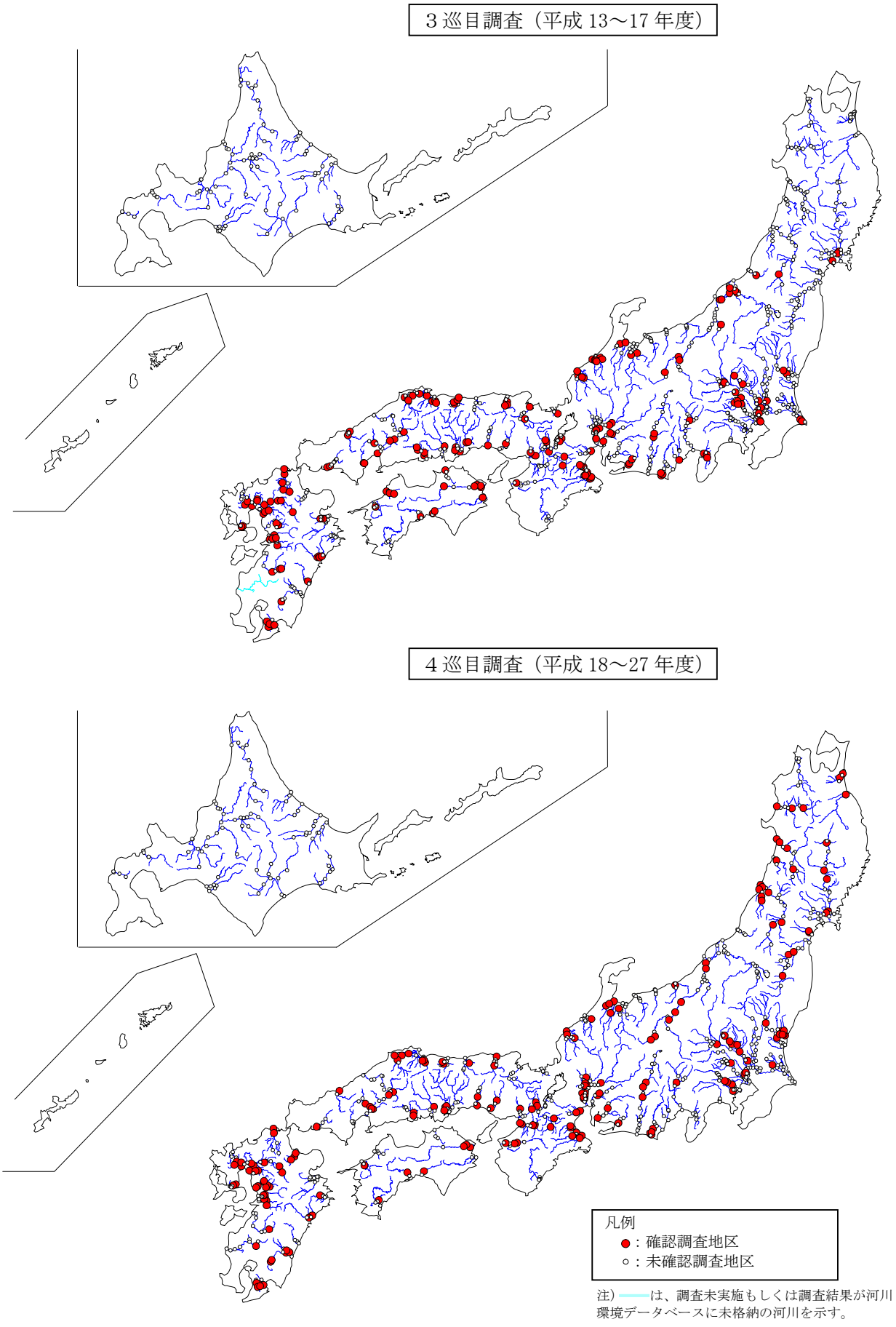

シバツトガの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



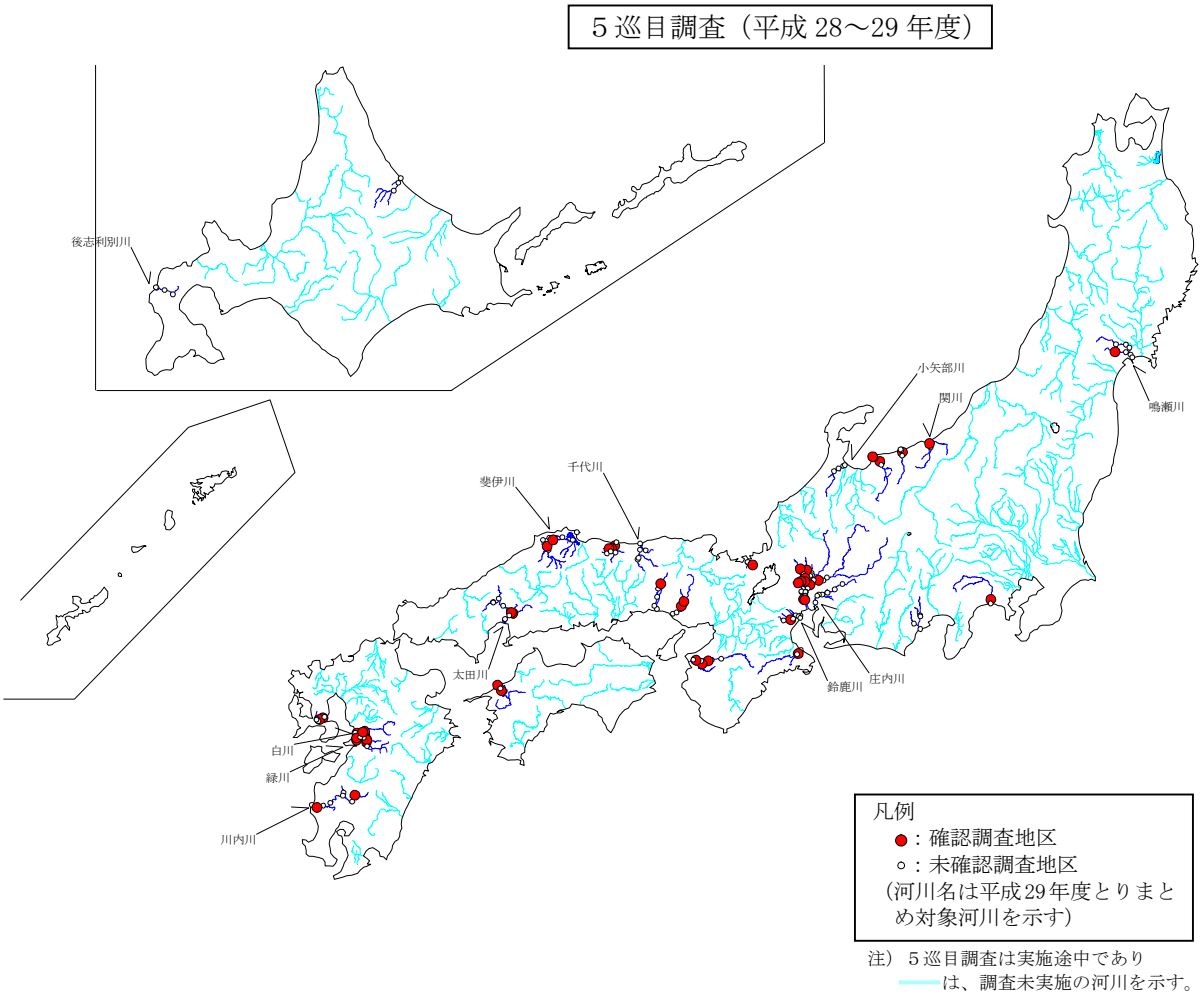

シバツトガの確認された調査地区（５巡目調査）



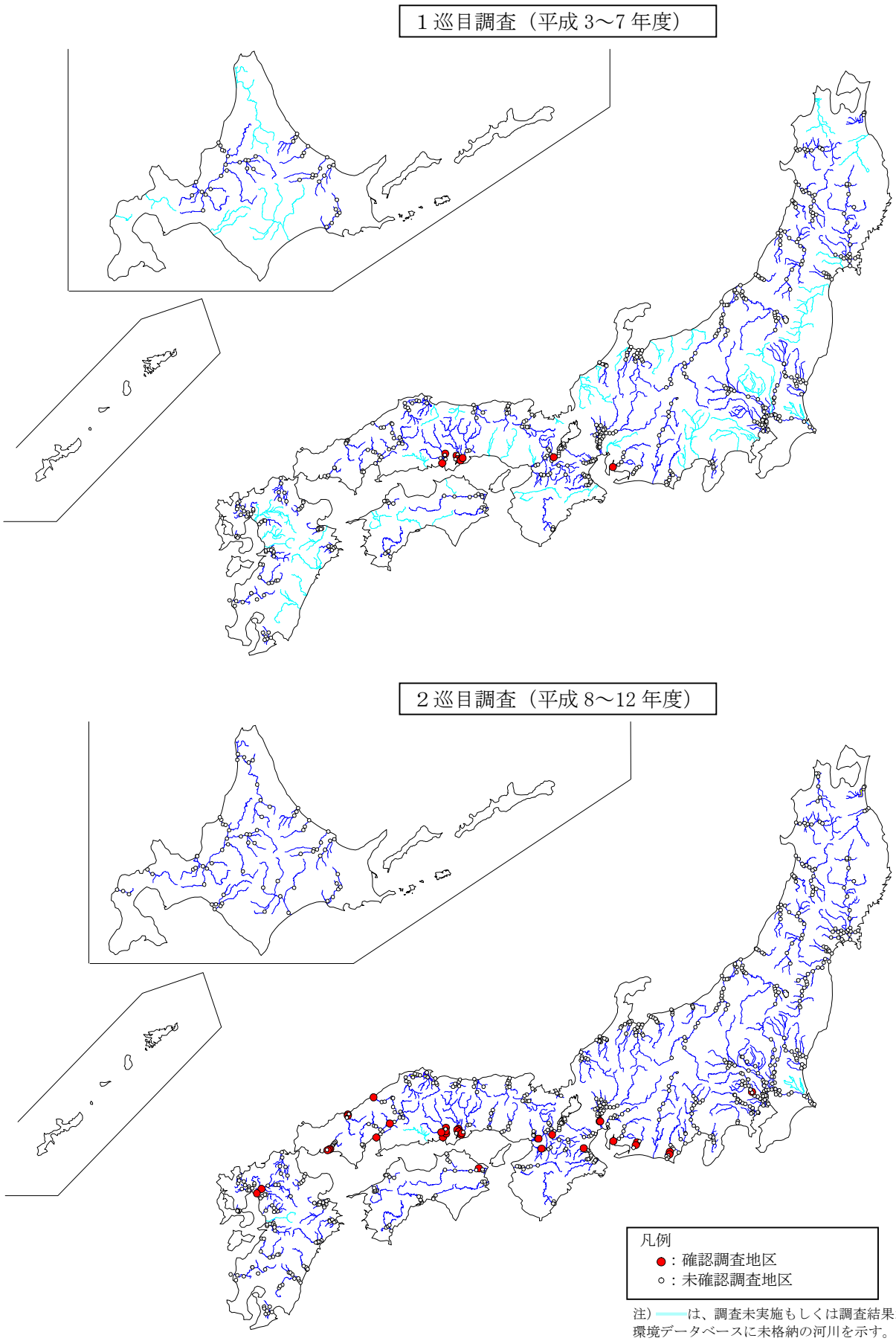

アメリカミズアブの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



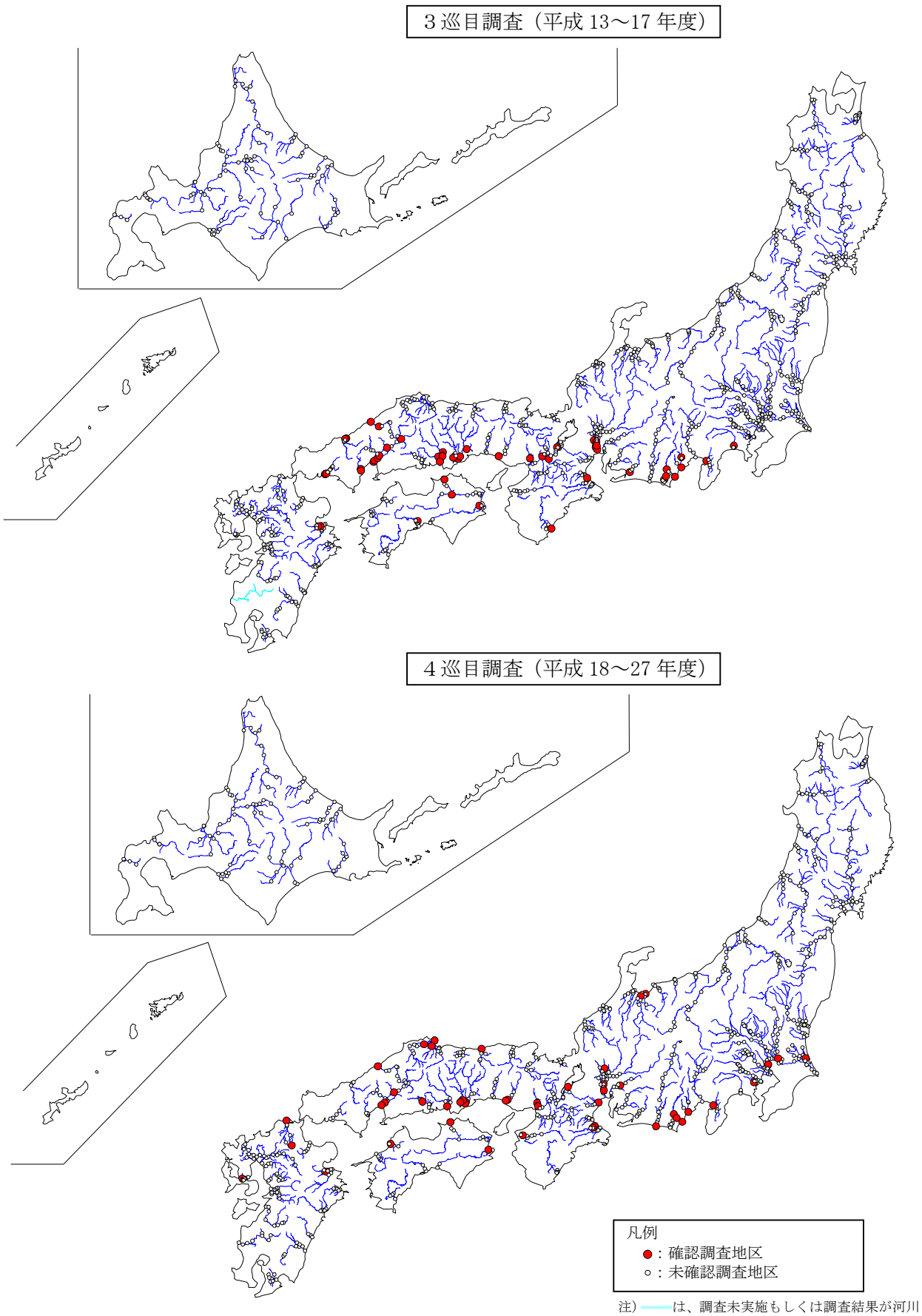

アメリカミズアブの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



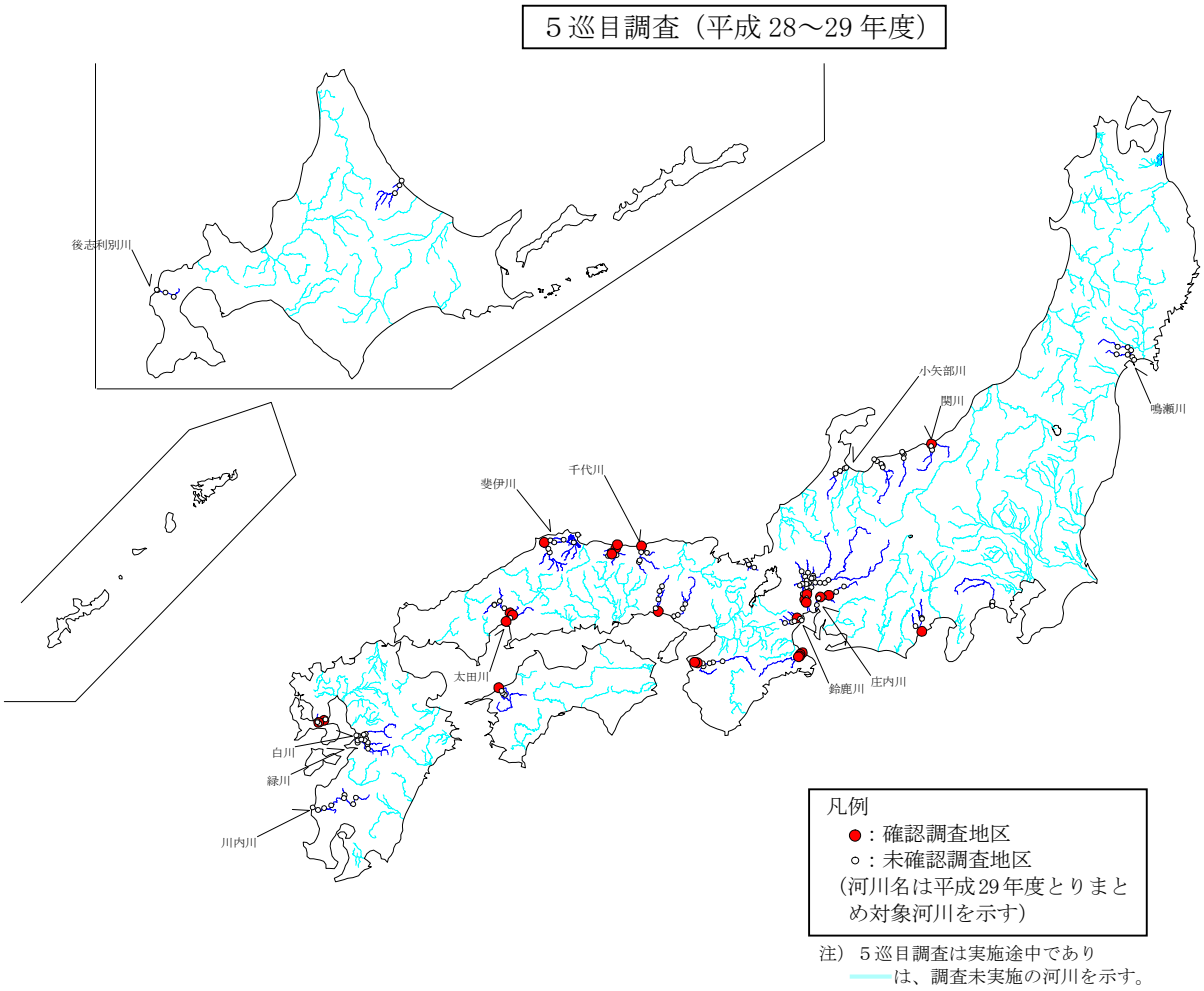

アメリカミズアブの確認された調査地区（５巡目調査）



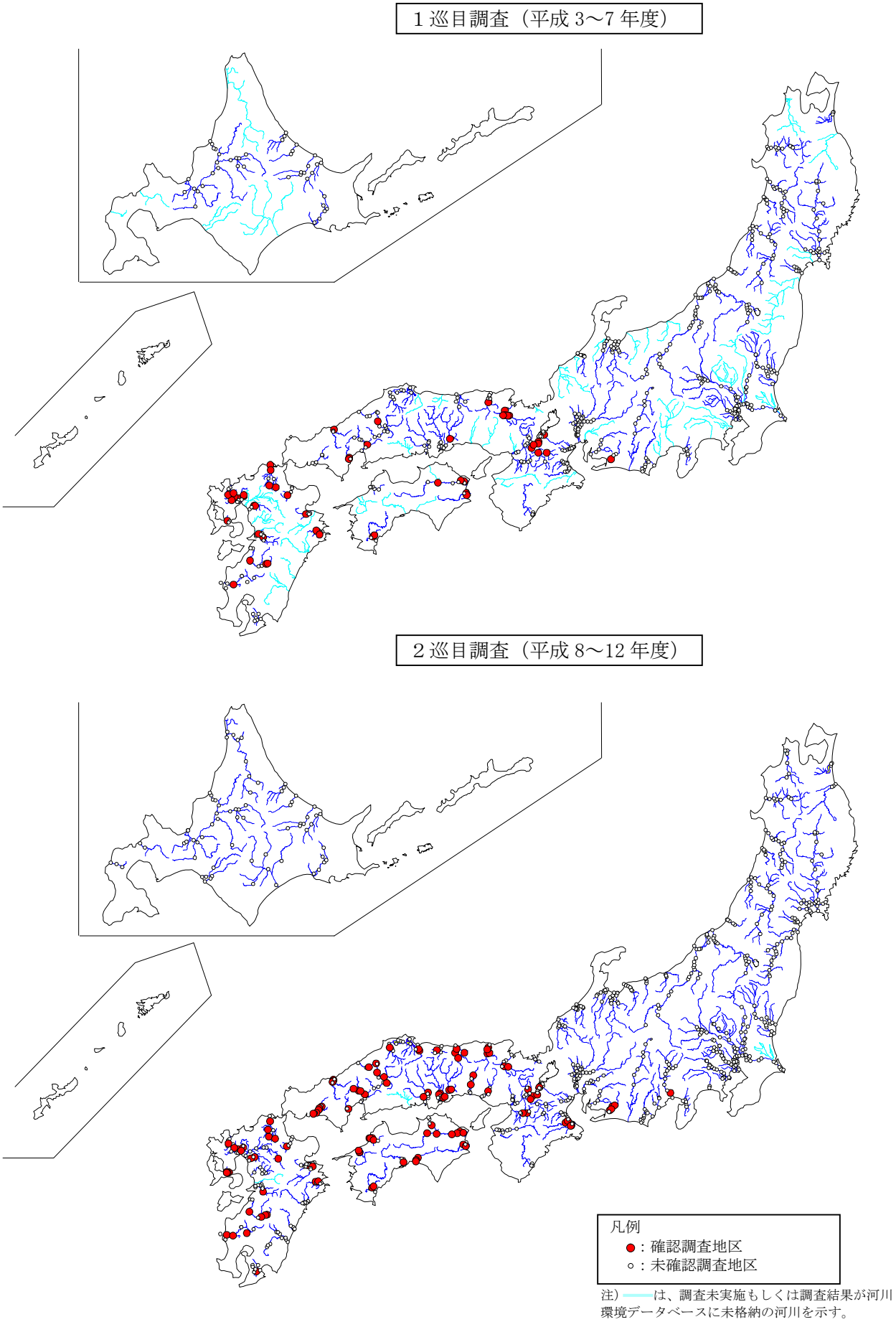

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



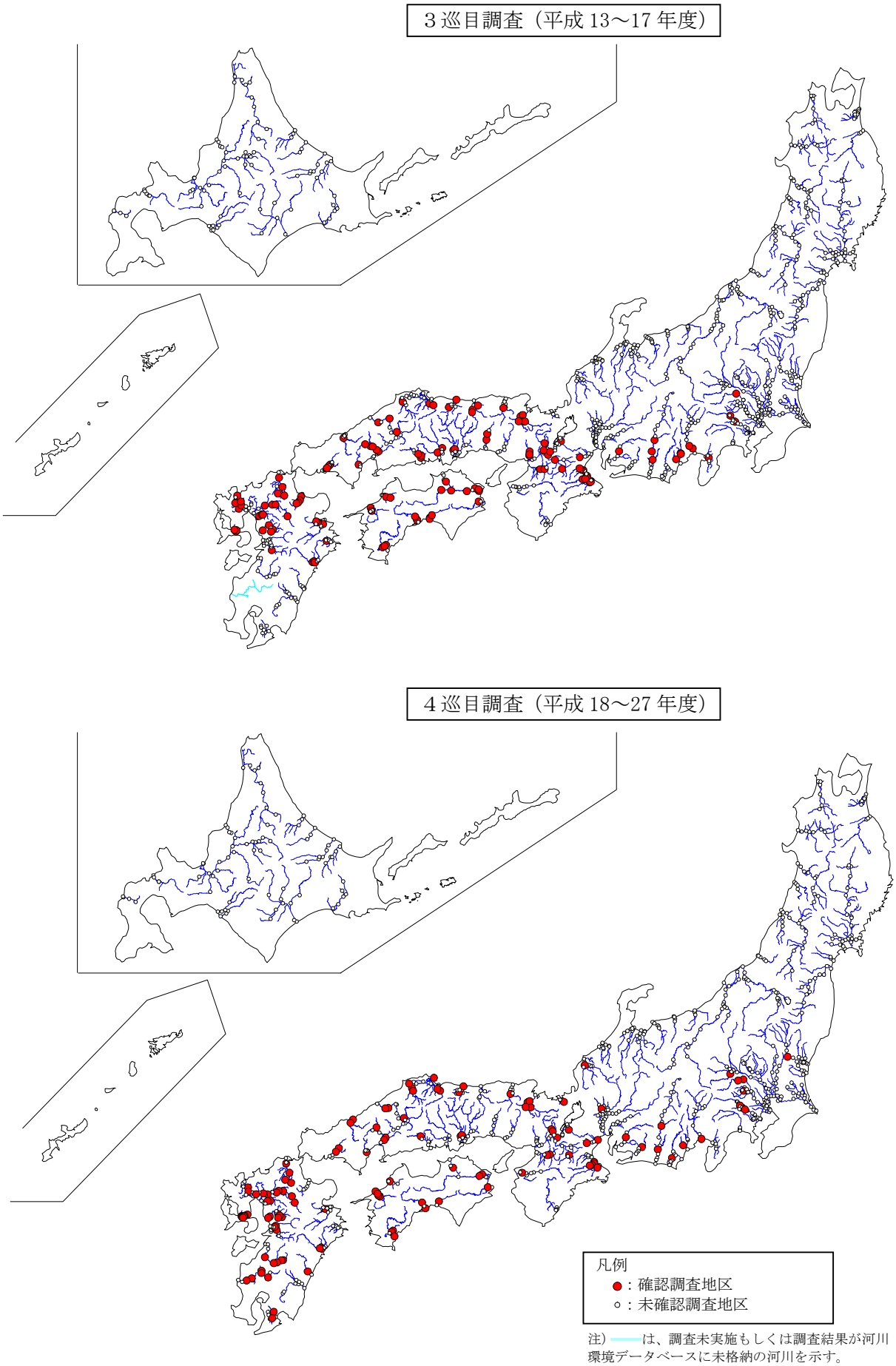

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



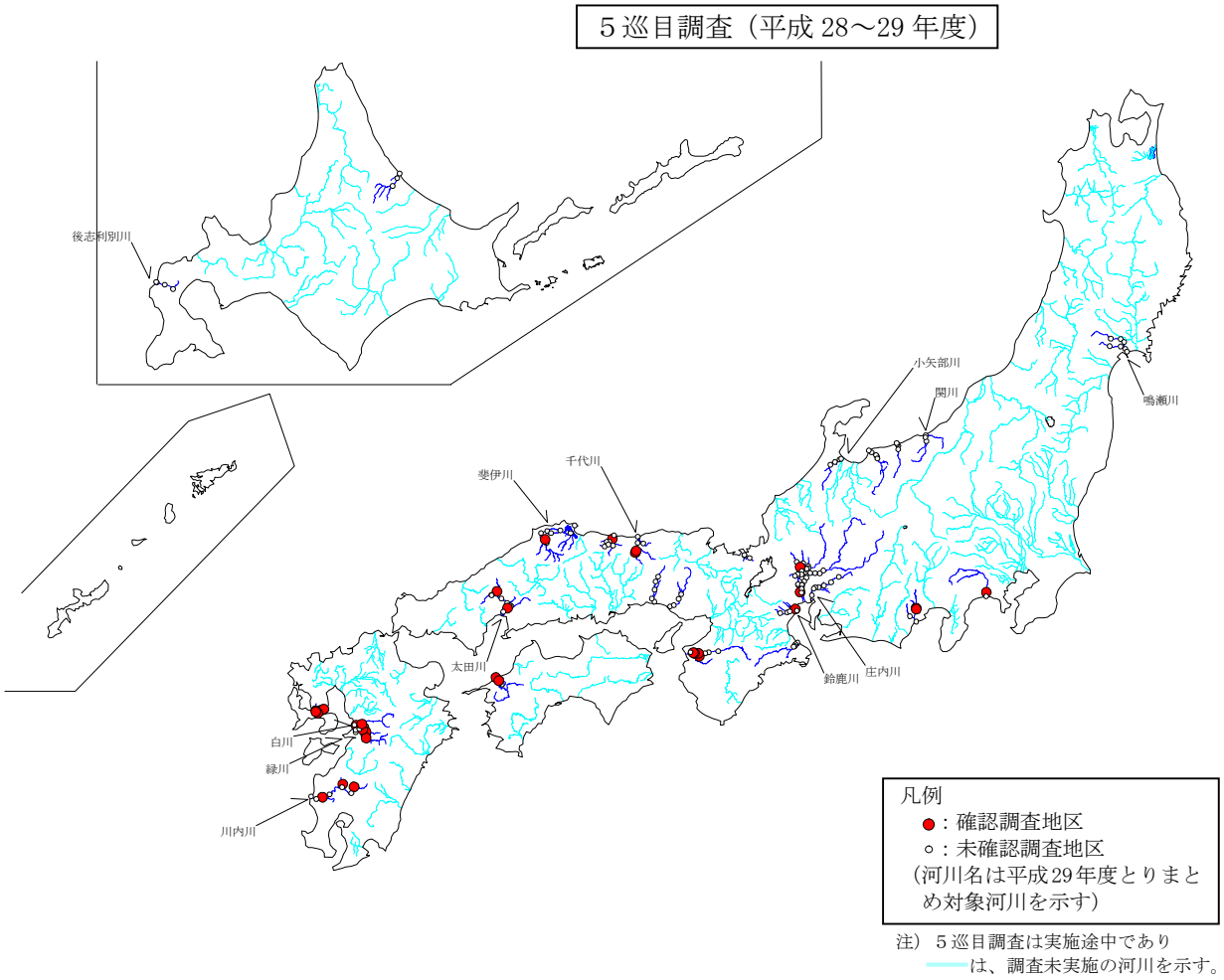

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（５巡目調査）



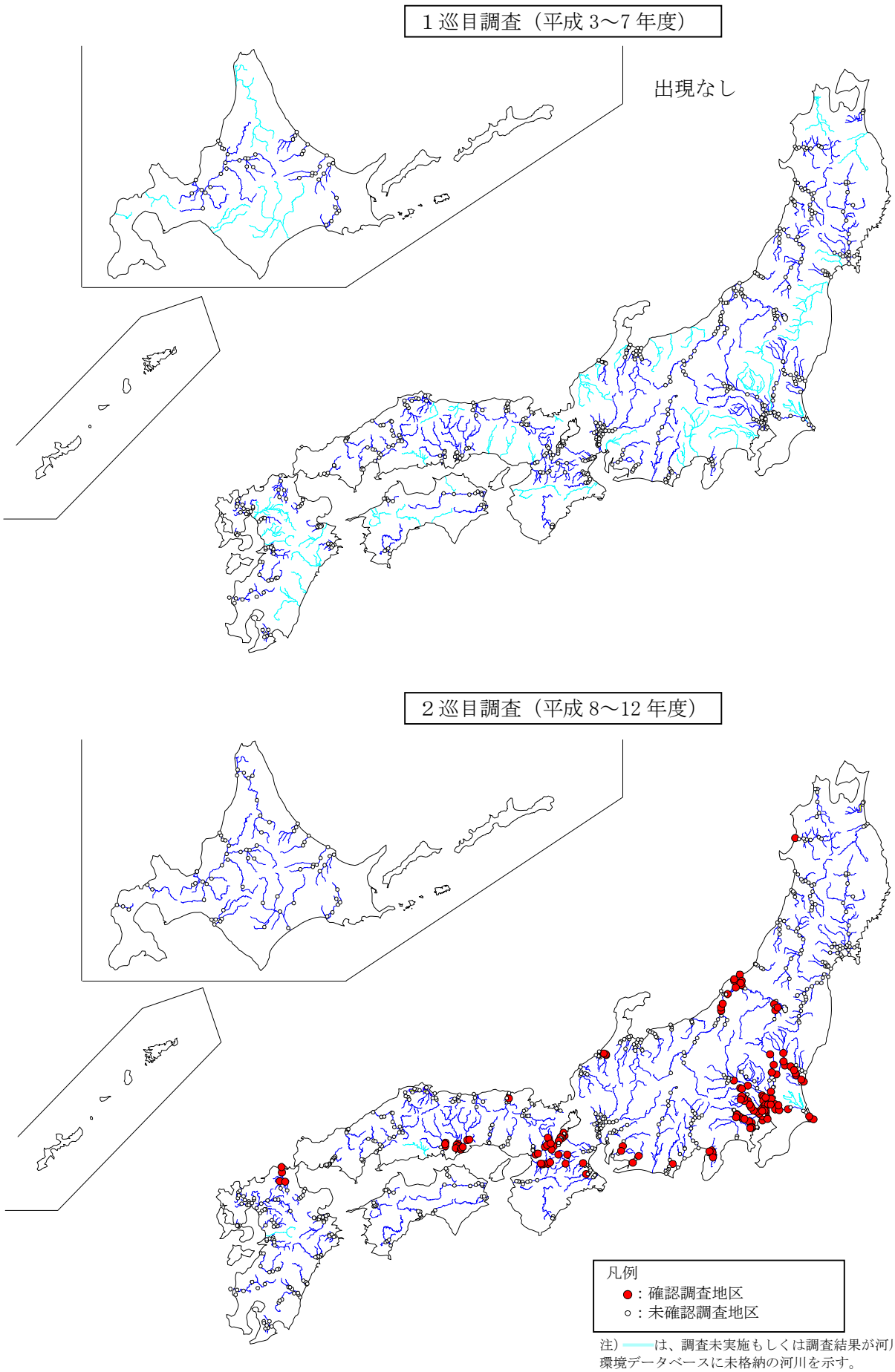

ラミーカミキリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



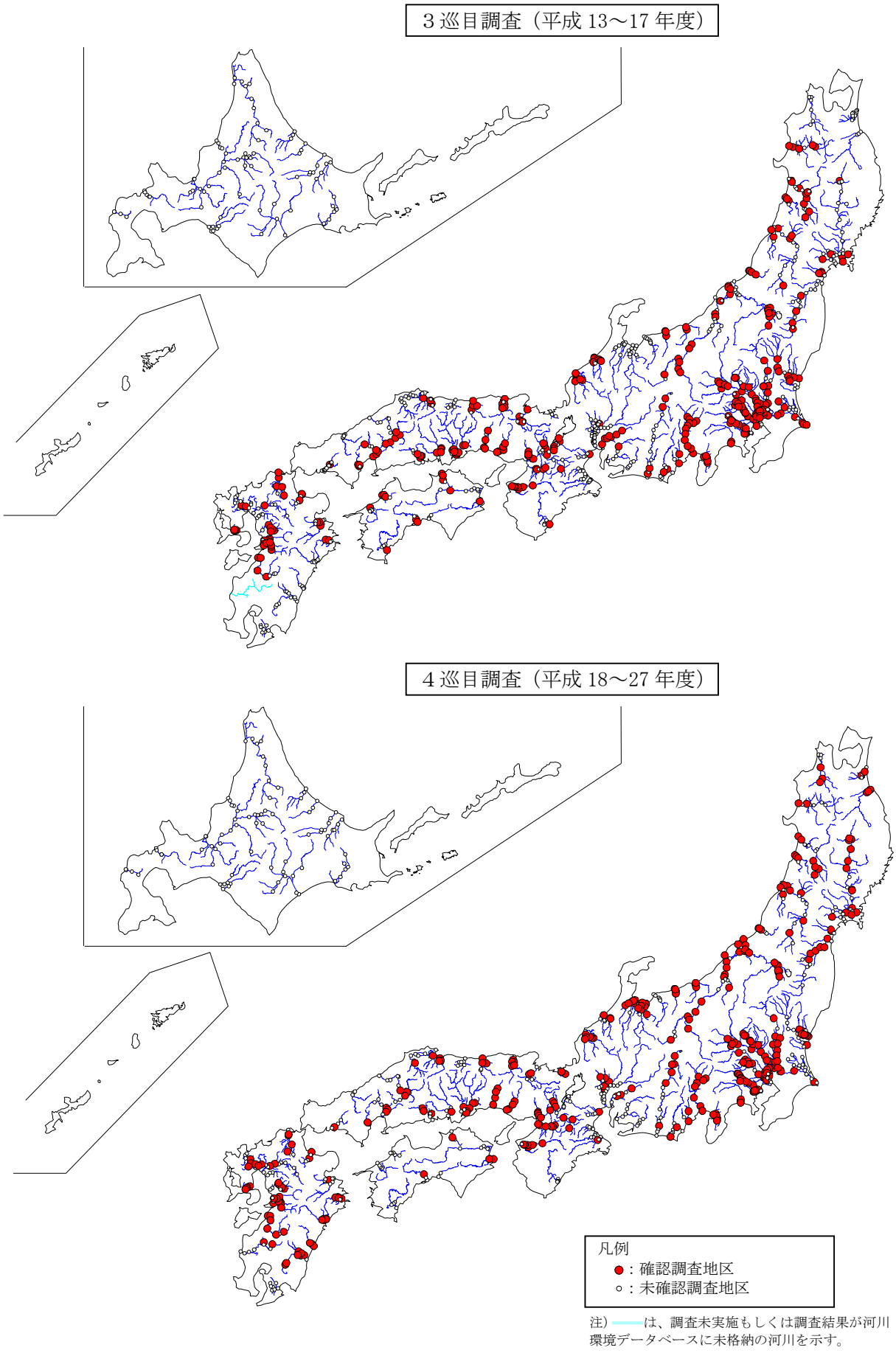

ラミーカミキリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



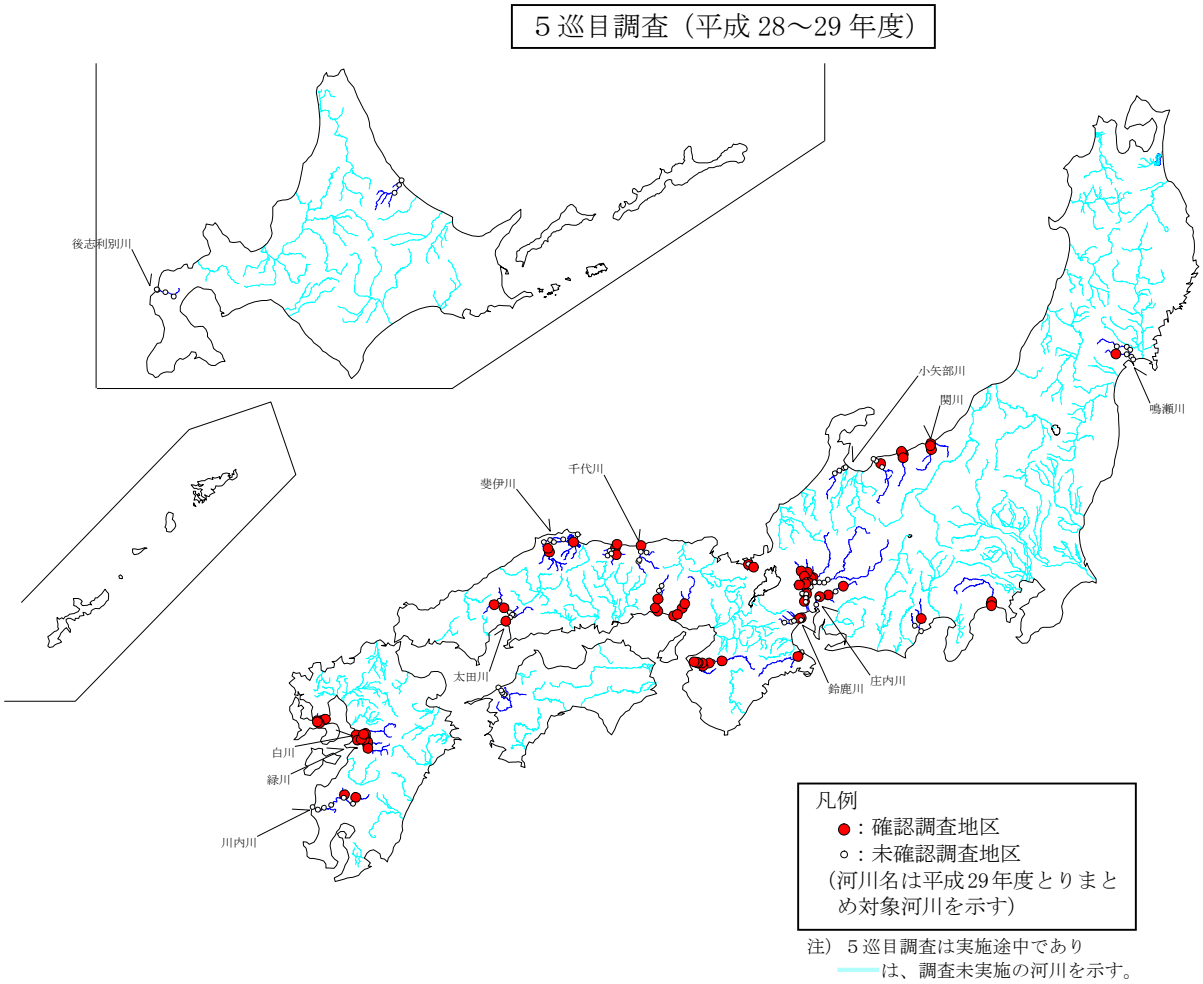

ラミーカミキリの確認された調査地区（５巡目調査）



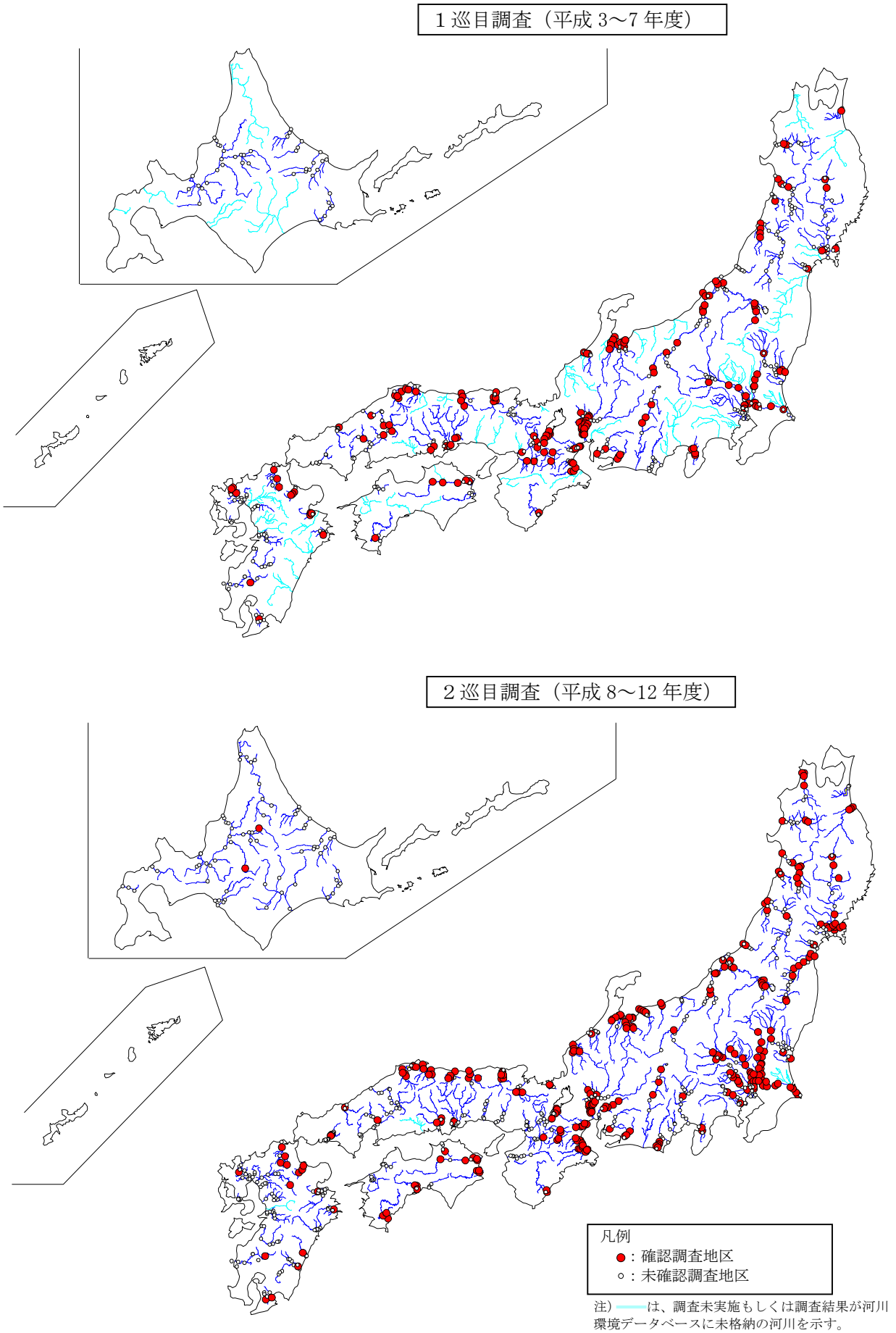

ブタクサハムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



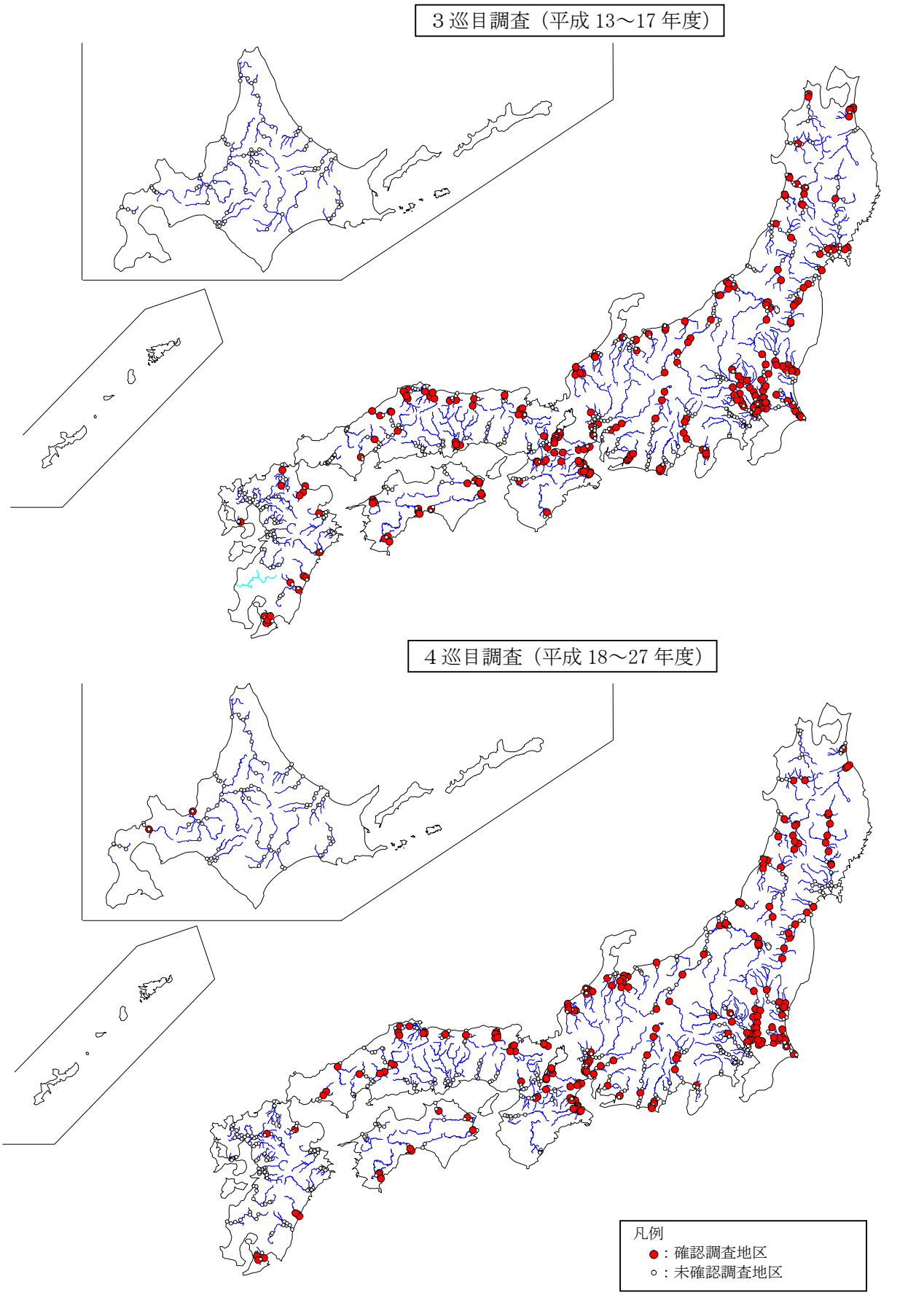

ブタクサハムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



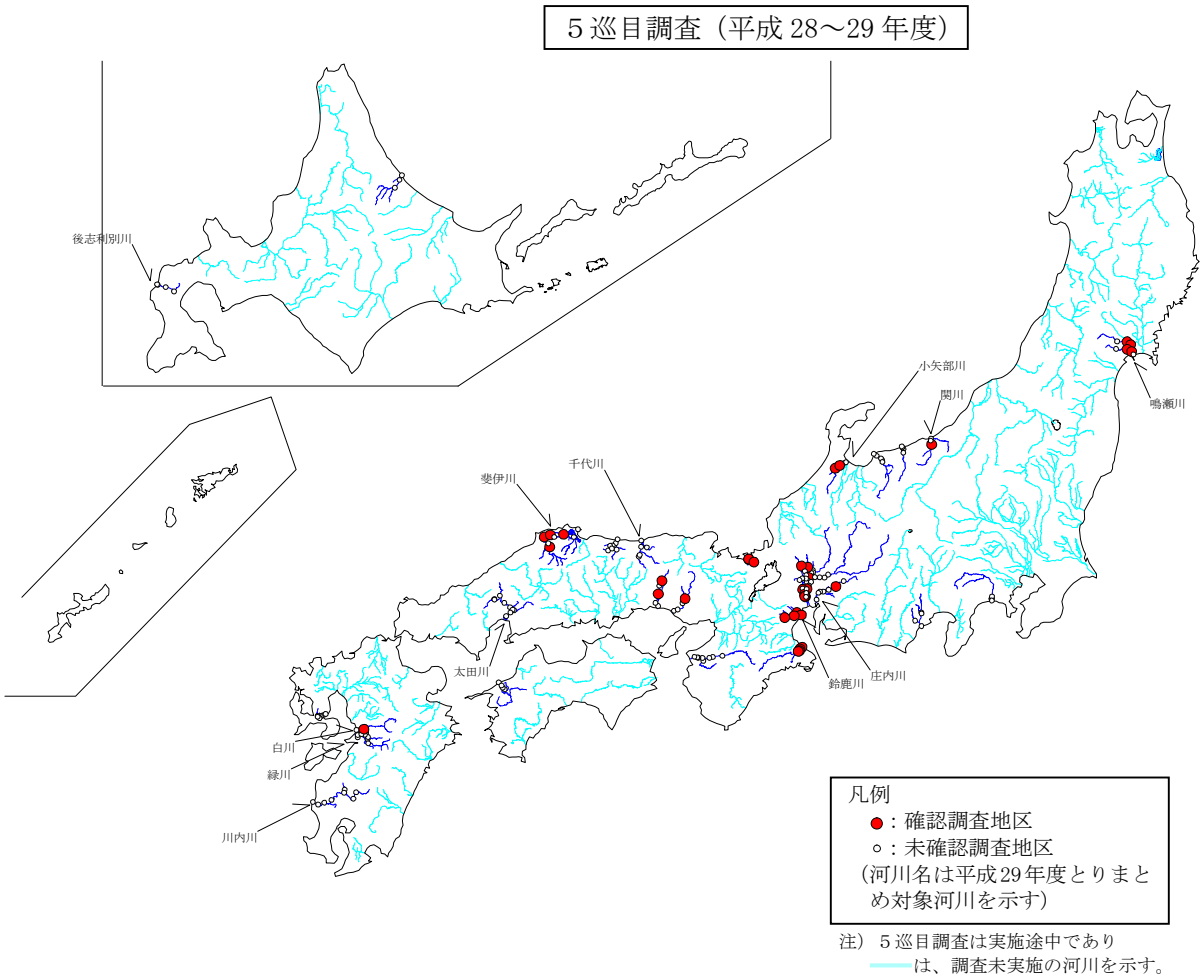

ブタクサハムシの確認された調査地区（５巡目調査）



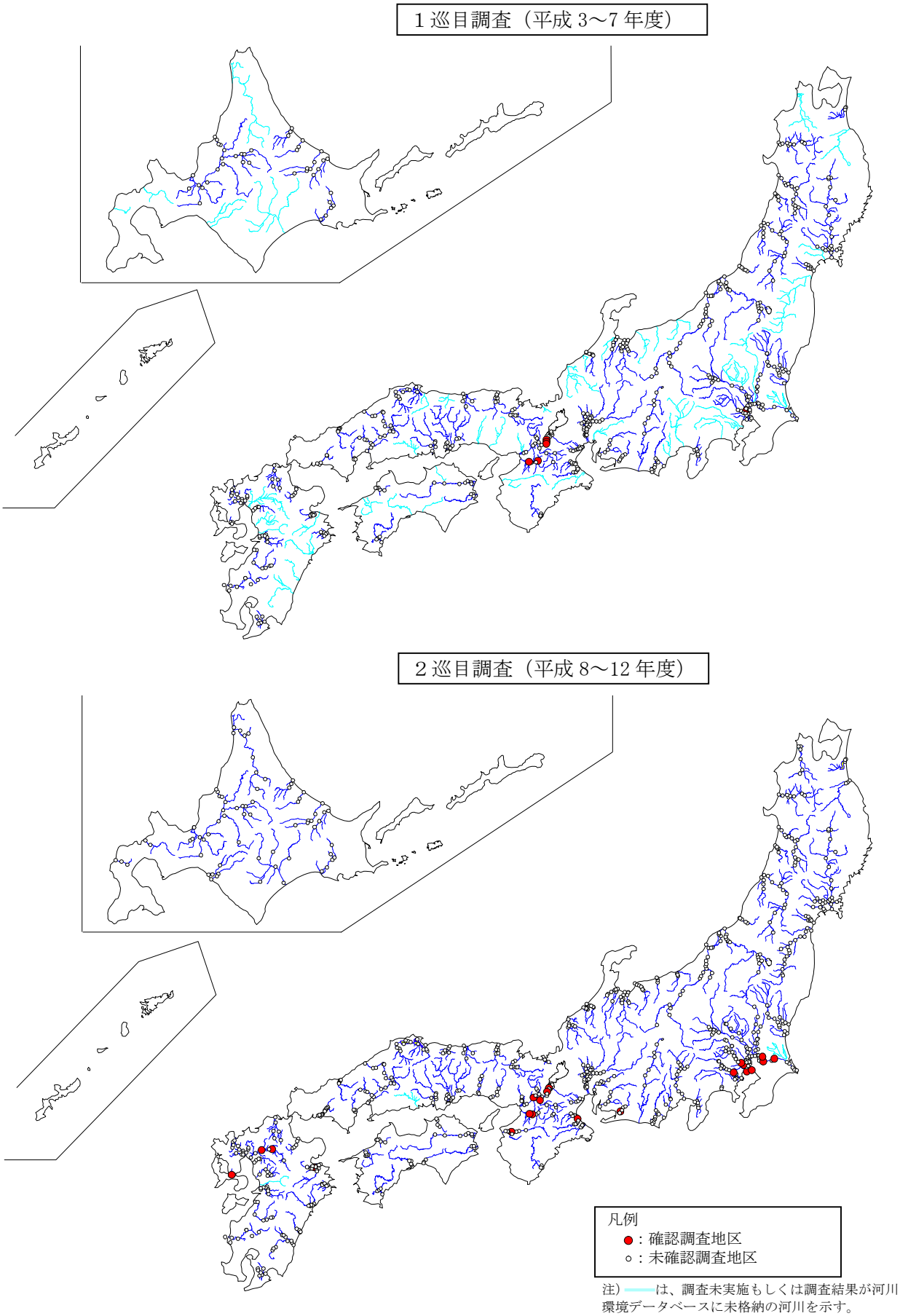

イネミズゾウムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



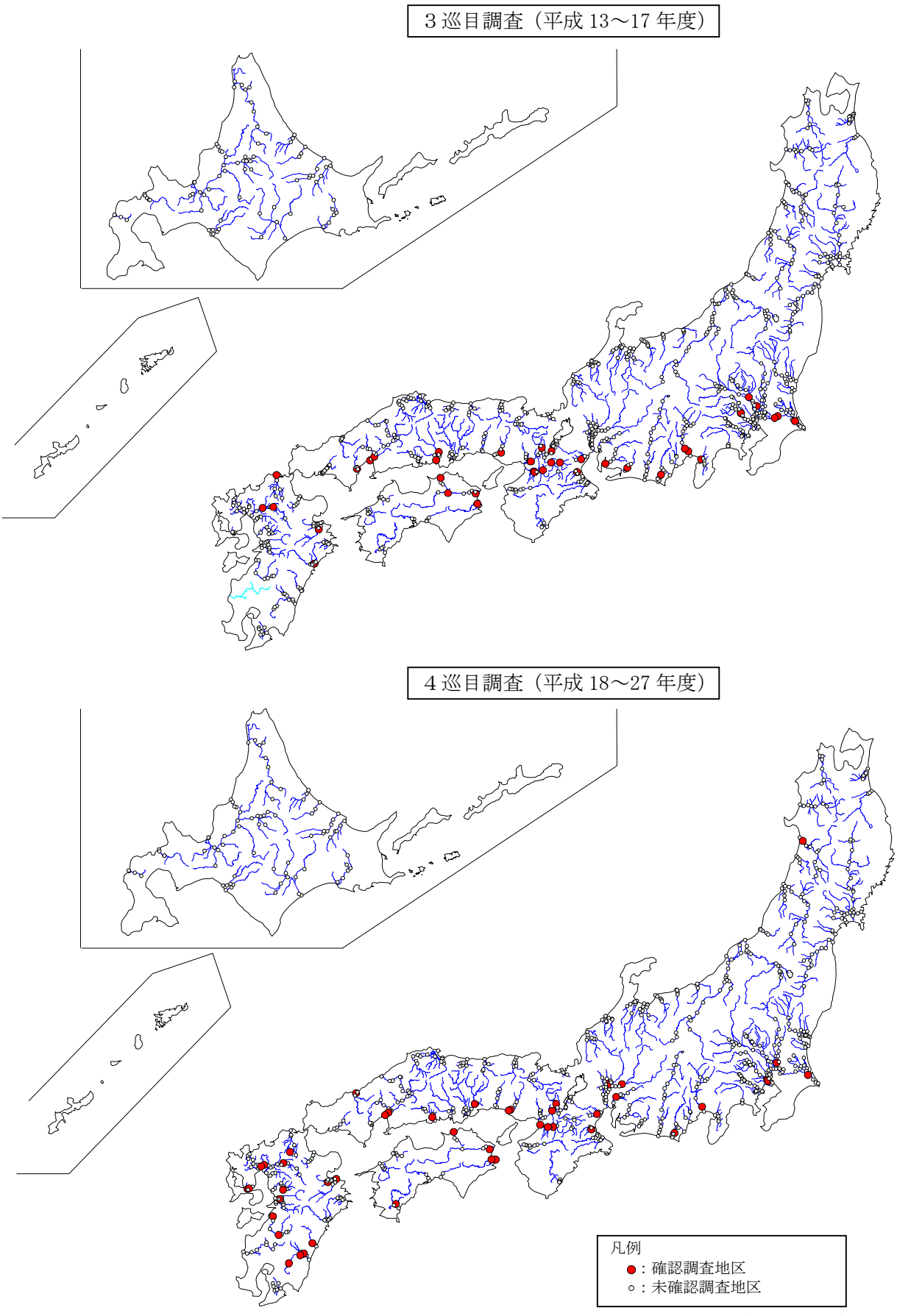

イネミズゾウムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



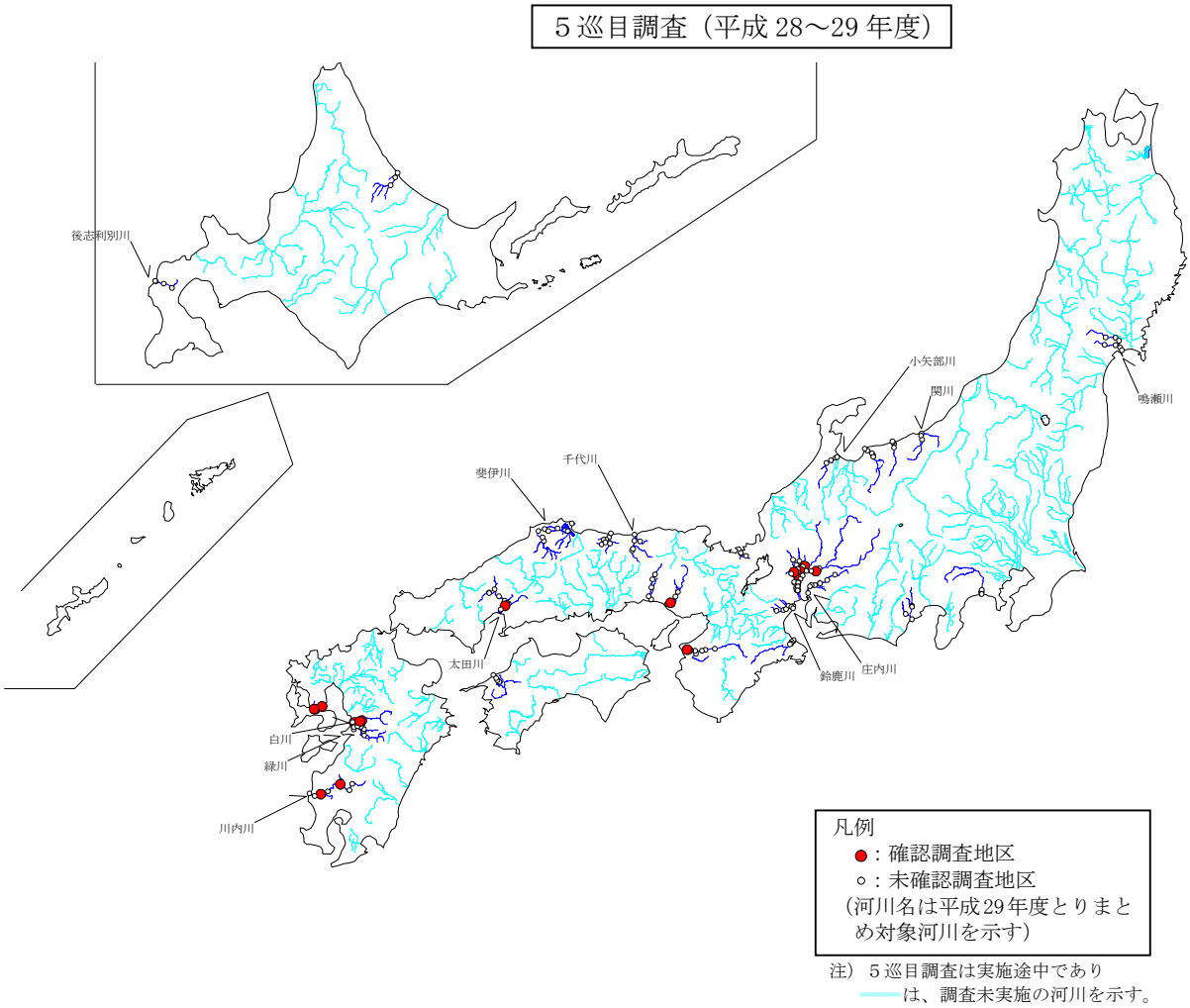

イネミズゾウムシの確認された調査地区（５巡目調査）



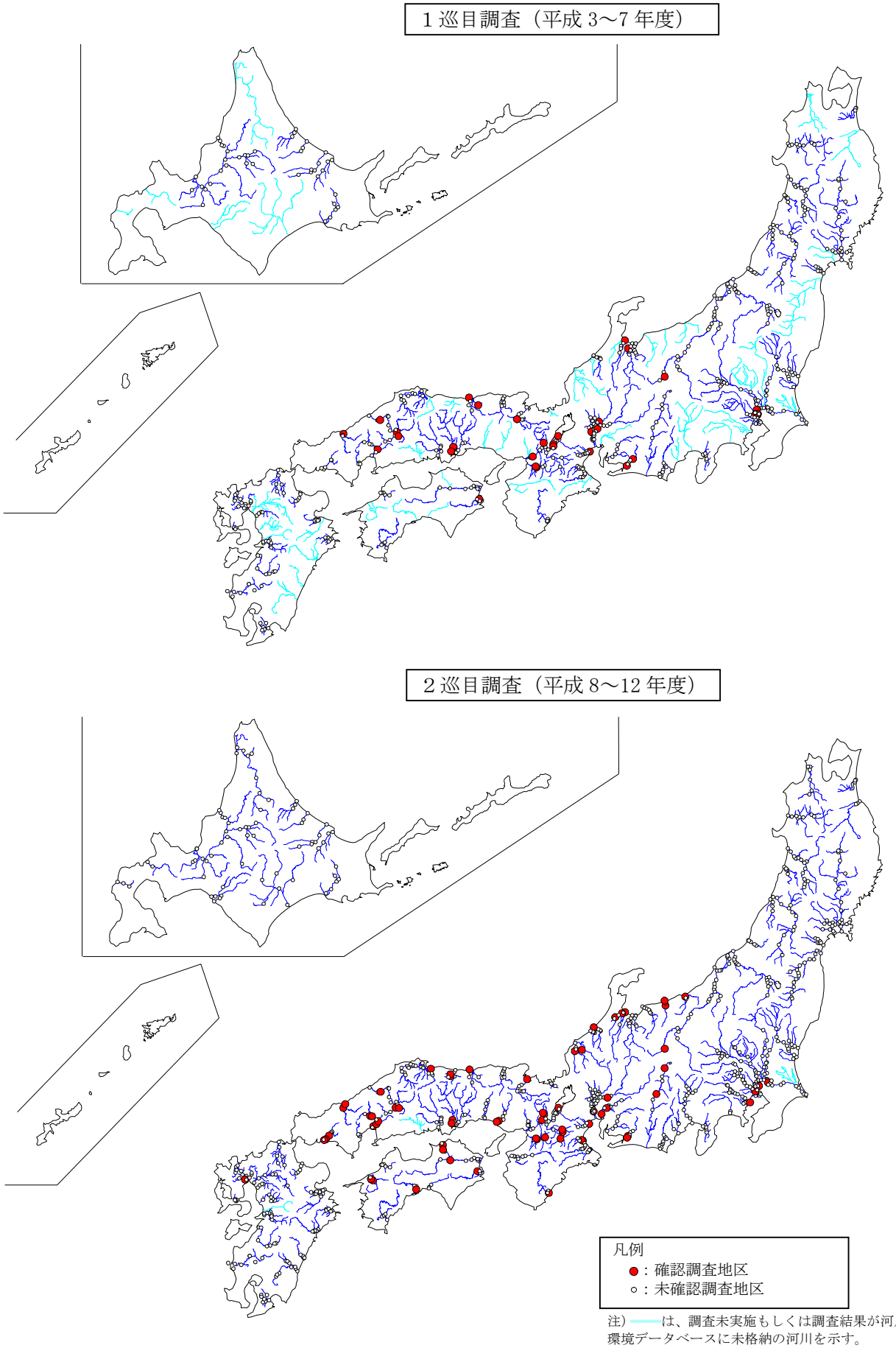

シバオサゾウムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



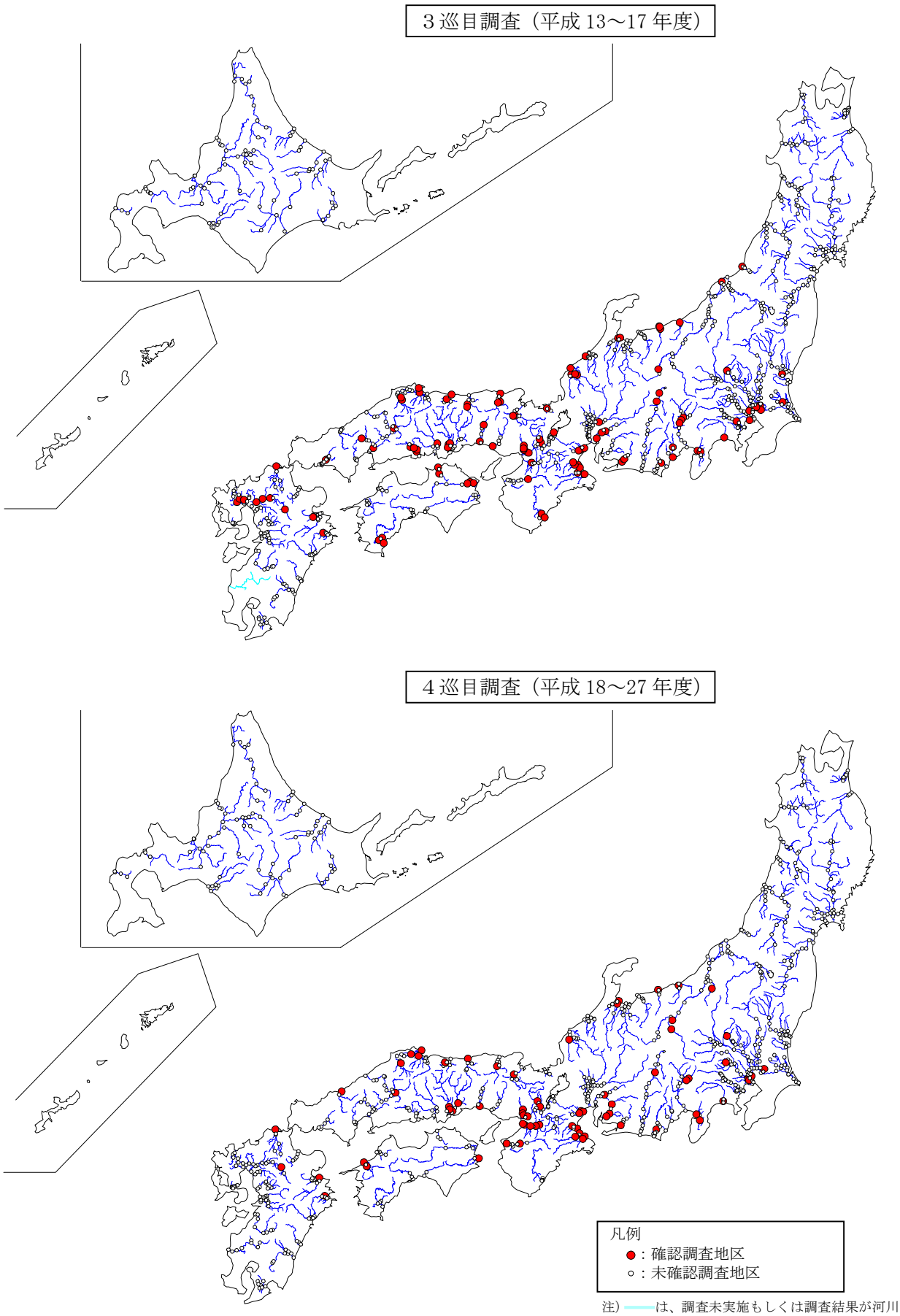

シバオサゾウムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



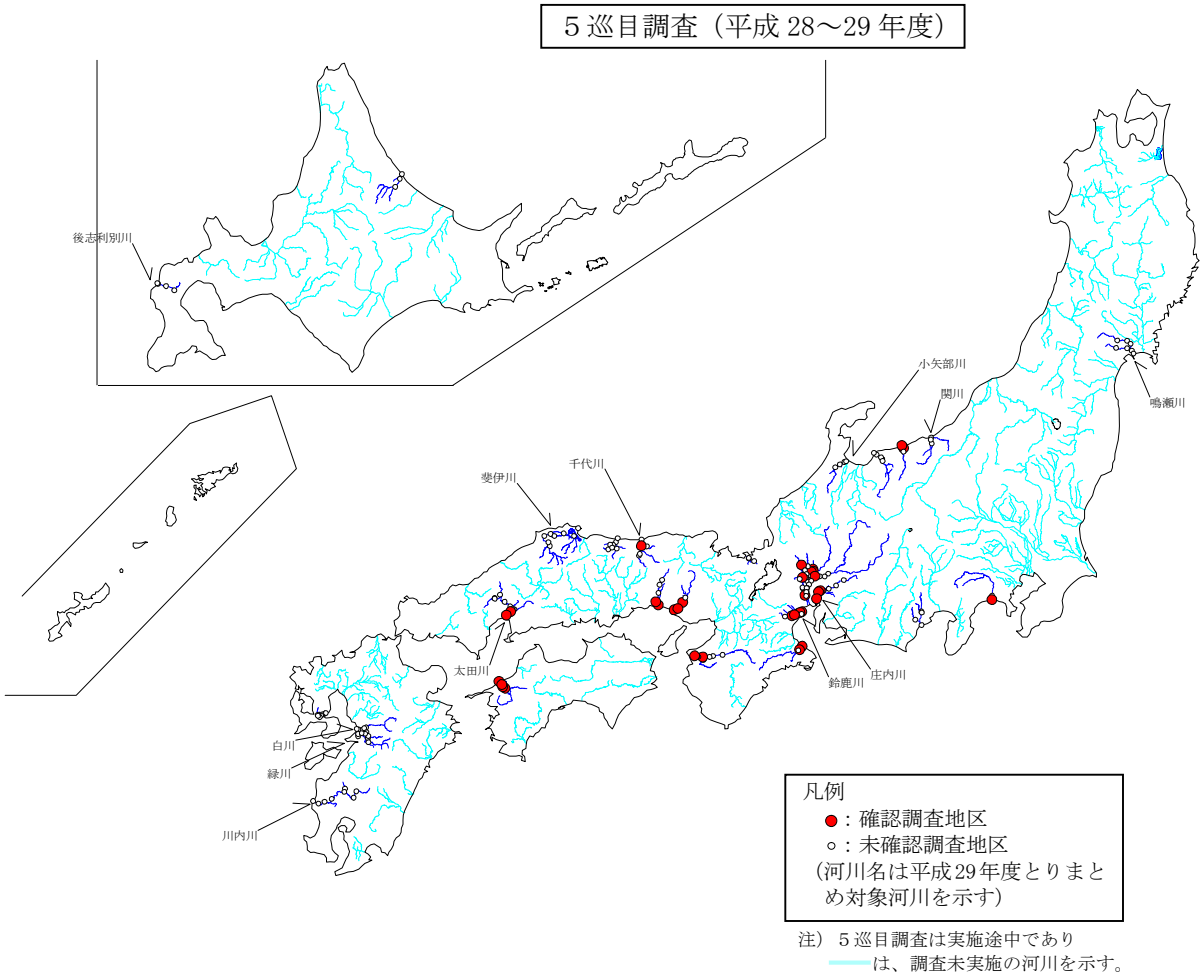

シバオサゾウムシの確認された調査地区（５巡目調査）




アメリカジガバチの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




アメリカジガバチの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




アメリカジガバチの確認された調査地区（５巡目調査）

**【生物多様性の攪乱③：河川水辺の国勢調査５巡目で初確認となるその他の国外外来種の分布状況**
**ムネアカハラビロカマキリ、ムシャクロツバメシジミの確認状況】**

(陸上昆虫類等調査)

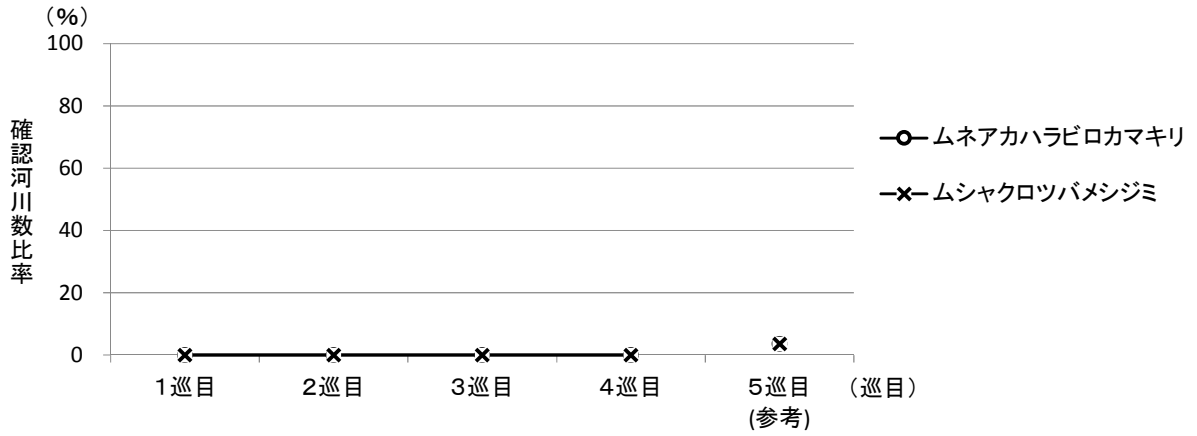
- **ムネアカハラビロカマキリ及びムシャクロツバメシジミを河川水辺の国勢調査で初確認**

  両種ともに中部地方の庄内川から確認されました。

(資料掲載：6-82 ページ、6-129～6-130 ページ)

１～５巡目調査の確認河川数の比較

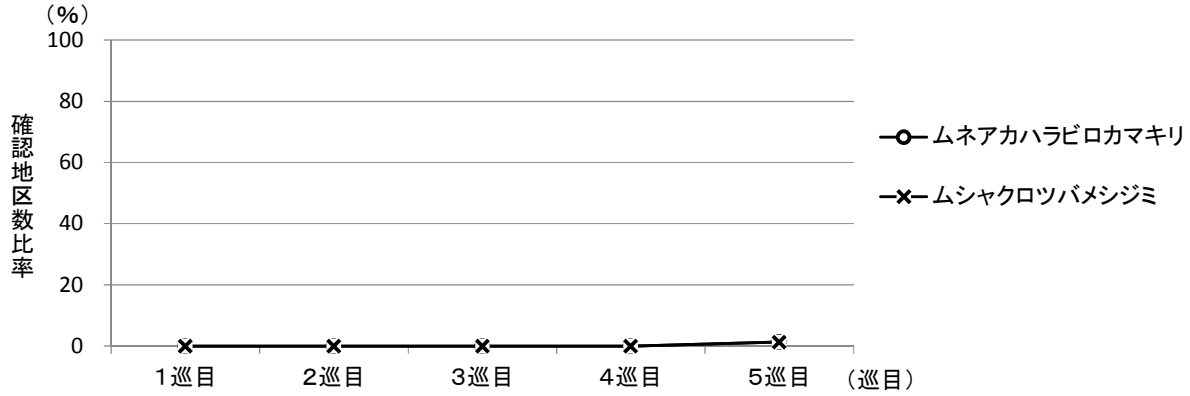
| 種 類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ムネアカハラビロカマキリ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |
| ムシャクロツバメシジミ | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

平成 29 年度調査河川（12 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

| 種 類 | １巡目調査<br>(3 河川・<br>23 地区) | ２巡目調査<br>(11 河川・<br>69 地区) | ３巡目調査<br>(11 河川・<br>69 地区) | ４巡目調査<br>(12 川・<br>73 地区) | ５巡目調査<br>(12 河川・<br>76 地区) |
|---|---|---|---|---|---|
| ムネアカハラビロカマキリ | 0 河川 | 0 河川 | 0 河川 | 0 河川 | 1 河川 |
| | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 1 地区<br>〔1.3〕 |
| ムシャクロツバメシジミ | 0 河川 | 0 河川 | 0 河川 | 0 河川 | 1 河川 |
| | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 0 地区<br>〔0.0〕 | 1 地区<br>〔1.3〕 |




※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは 28～29 年度の調査結果を示す。

ムネアカハラビロカマキリは、中国大陸から移入された可能性が高いと考えられていますが、原産地、侵入経路、侵入時期などは現時点では不明とされています。日本国内での記録は 2000 年代にはいってからで、福井県敦賀市を皮切りに、以降関東・新潟から九州までの各地で発見や定着の確認が続いています[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 12 河川において、中部地方の庄内川の庄庄庄 5 で 1 個体が確認されました。在来の近縁種であるハラビロカマキリに対して顕著な侵略性がある事例が報告されており、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます[注 1,3)]。

ムシャクロツバメシジミは、中国、台湾原産で、日本国内では 2013 年に名古屋市の新川河川敷で初めて確認され、2018 年には福岡市でも確認されました。幼虫はツルマンネングサをはじめとするベンケイソウ科植物を食草とします[注 4,5)]。今回とりまとめを行った12河川おいて、中部地方の庄内川の庄庄庄 3 で 8 個体が確認されました。本種は、在来の近縁種であるクロツバメシジミとの競合や交雑の心配はないとされていますが、食草であるツルマンネングサをはじめとするベンケイソウ科植物は全国各地の河川敷に広くみられることから、今後分布を拡大させていく可能性があり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます[注 4,5)]。

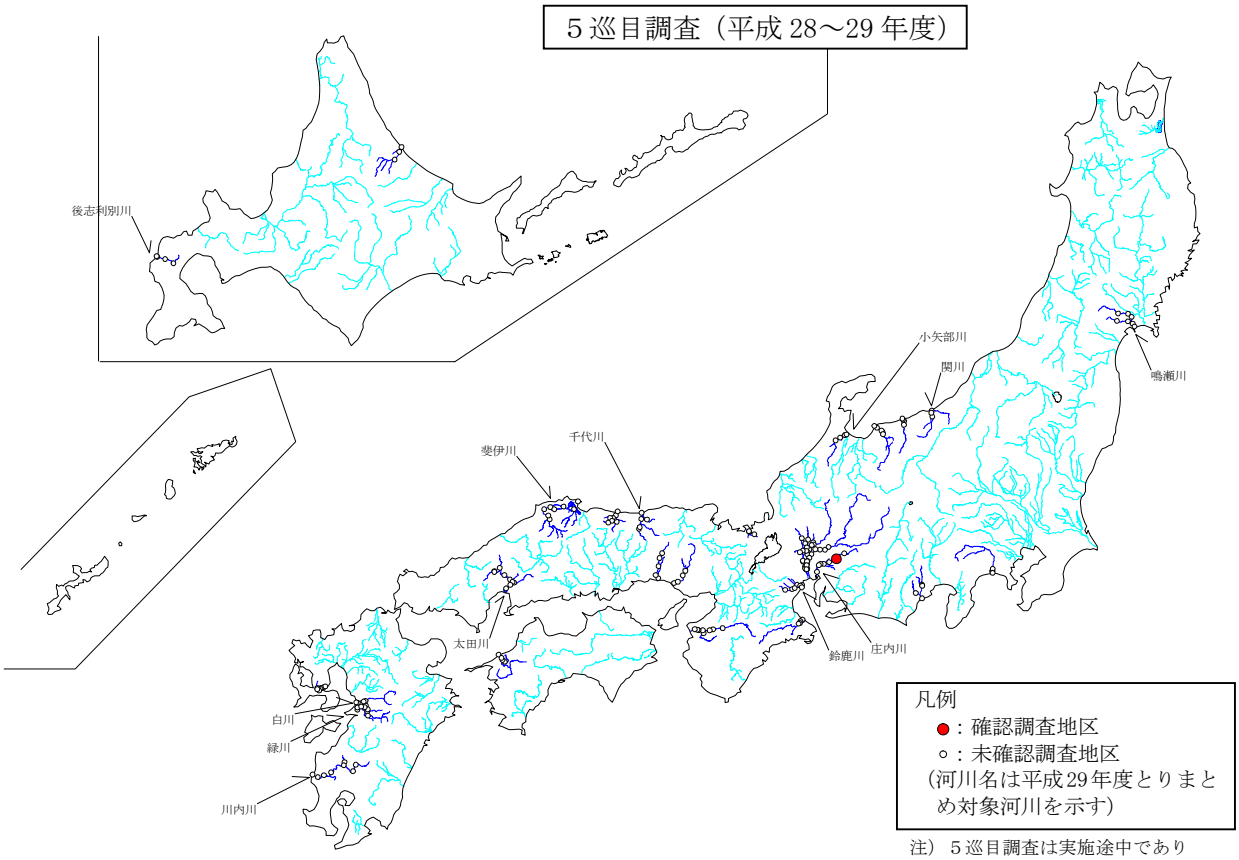
注 1）出典：苅部治紀・加賀玲子，2017．神奈川県西部における外来種ムネアカハラビロカマキリの拡散状況(おもに 2016 年度夏季-秋季の調査から)．神奈川県立博物館研究報告 自然科学，(46)：71-77.

注 2）出典：中峰空，2016．カマキリ目．町田龍一郎(監修)・日本産直翅類学会(編)，日本産直翅類標準図鑑．学研プラス，東京．Pp．44-67，198-205.

注 3）出典：松本和馬，2018．総論 ムネアカハラビロカマキリの侵入と拡散をめぐって．昆虫と自然，53（11)：2-3.

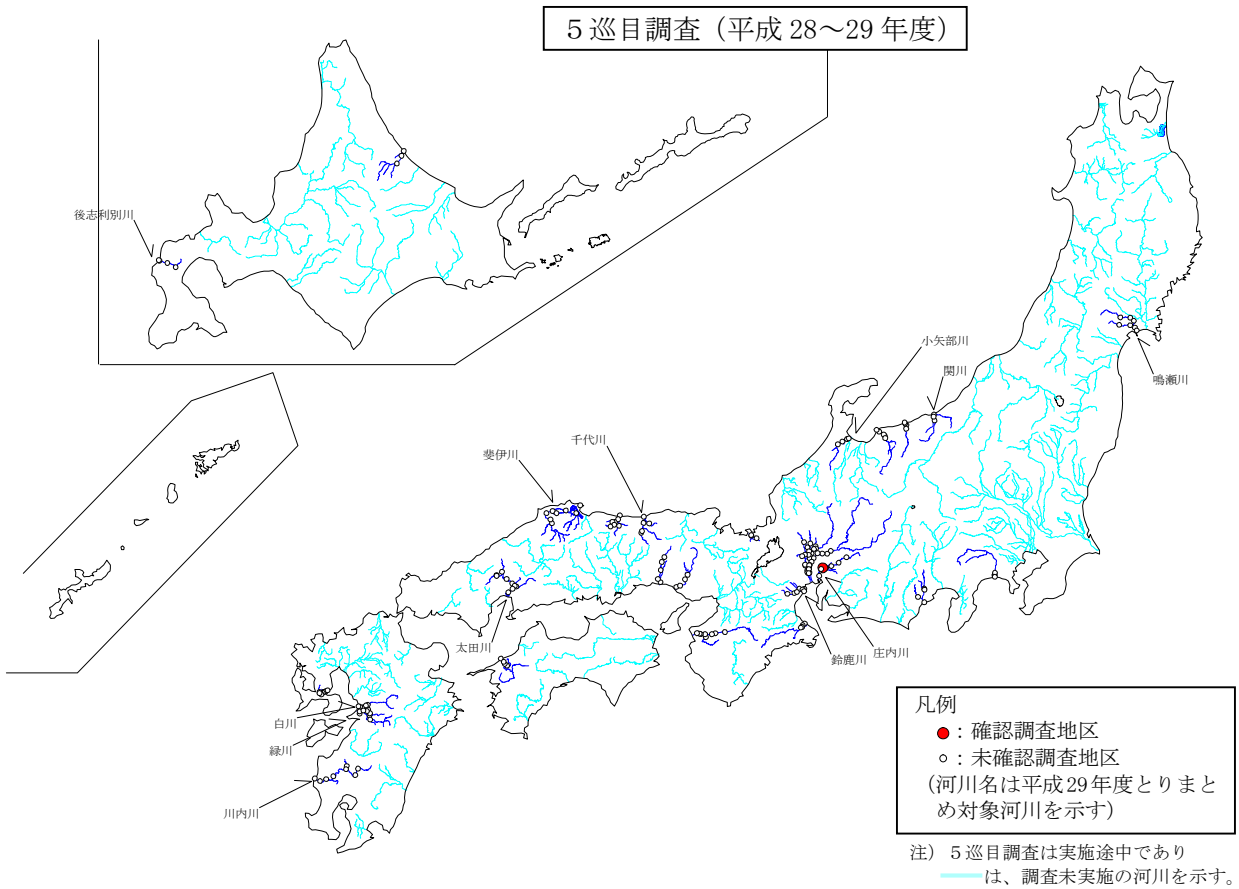
注 4）出典：矢後勝也，2014．2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界．月刊むし，(519)：2- 21.

注 5）出典：外来種チョウを福岡で発見 ムシャクロツバメシジミ 園芸植物の輸入で侵入？［福岡県］（西日本新聞 HP：https://www.nishinippon.co.jp/nnp/f_toshiken/article/442063/．最終閲覧日：2018/11/19).




注）５巡目調査は実施途中であり
――は、調査未実施の河川を示す。

ムネアカハラビロカマキリの確認された調査地区（５巡目調査）




注）５巡目調査は実施途中であり
――は、調査未実施の河川を示す。

ムシャクロツバメシジミの確認された調査地区（５巡目調査）

## 6.4 気候変動

地球温暖化のによる気候変動の影響として、気候変動による生物の分布域の拡大や縮小などの影響が生じることが指摘されています。

ここでは、追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種を選定し、それらの確認状況の動向を整理しました。

**【ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ、クロコノマチョウの確認状況】** （陸上昆虫類等調査）

- **ツマグロヒョウモンを東北地方の鳴瀬川で初めて確認**

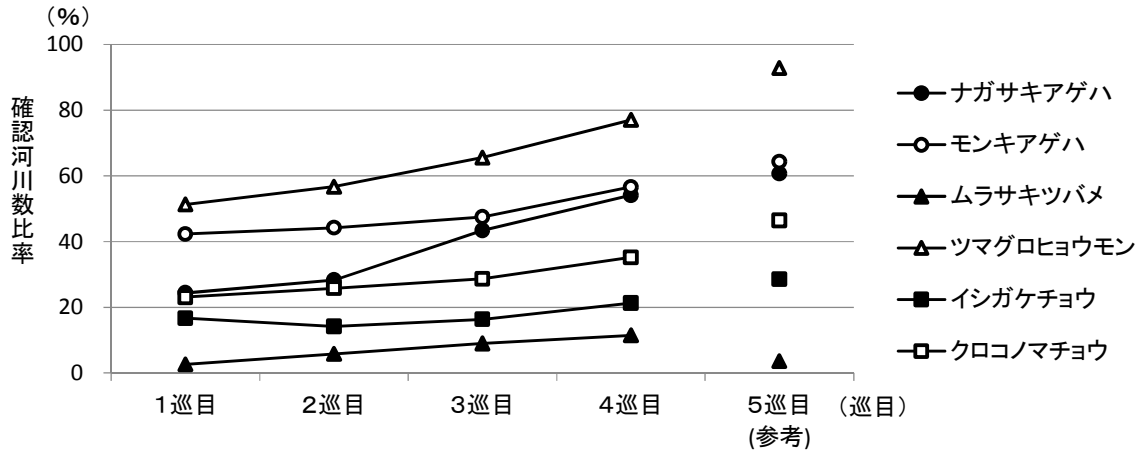
チョウ類の確認状況をみるため、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ及びクロコノマチョウの 6 種の確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 12 河川のうち、東北地方の鳴瀬川におけるツマグロヒョウモンの確認は、河川水辺の国勢調査における北限の記録となります。

（資料掲載：6-86～6-103 ページ、6-129～6-130 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種 類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ナガサキアゲハ | 19 河川<br>〔24.4〕 | 34 河川<br>〔28.3〕 | 53 河川<br>〔43.4〕 | 66 河川<br>〔54.1〕 | 17 河川<br>〔60.7〕 |
| モンキアゲハ | 33 河川<br>〔42.3〕 | 53 河川<br>〔44.2〕 | 58 河川<br>〔47.5〕 | 69 河川<br>〔56.6〕 | 18 河川<br>〔64.3〕 |
| ムラサキツバメ | 2 河川<br>〔2.6〕 | 7 河川<br>〔5.8〕 | 11 河川<br>〔9.0〕 | 14 河川<br>〔11.5〕 | 1 河川<br>〔3.6〕 |
| ツマグロヒョウモン | 40 河川<br>〔51.3〕 | 68 河川<br>〔56.7〕 | 80 河川<br>〔65.6〕 | 94 河川<br>〔77.0〕 | 26 河川<br>〔92.9〕 |
| イシガケチョウ | 13 河川<br>〔16.7〕 | 17 河川<br>〔14.2〕 | 20 河川<br>〔16.4〕 | 26 河川<br>〔21.3〕 | 8 河川<br>〔28.6〕 |
| クロコノマチョウ | 18 河川<br>〔23.1〕 | 31 河川<br>〔25.8〕 | 35 河川<br>〔28.7〕 | 43 河川<br>〔35.2〕 | 13 河川<br>〔46.4〕 |




※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは 28～29 年度の調査結果を示す。

追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種について、分布状況を経年比較しました。これらのチョウ類の分布拡大は、自力で北上をしている種ばかりでなく、人為的な移入由来によるものもあると考えられます。また、特に都市周辺では、ヒートアイランド現象による温暖気候のために、これらの暖地性昆虫の定着を容易にしていることが推測されます。

ナガサキアゲハは、今回とりまとめを行った 12 河川において、中部地方以西の 7 河川で確認され、中部地方の庄内川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川以外では 1990 年代から静岡県でも発生が確認されており、近年は関東地方北部でも確認が増えています。今年度までの河川水辺の国勢調査の確認記録では関東地方の久慈川が最北の確認であり、本種は関東地方以西で定着しているとみられます。

モンキアゲハは、今回とりまとめを行った 12 河川において、北陸地方以西の 8 河川で確認されました。太平洋側では、仙台市近辺が分布の北限とされていますが、河川水辺の国勢調査ではこれまでのところ、東北地方から関東地方の記録は多くありません。

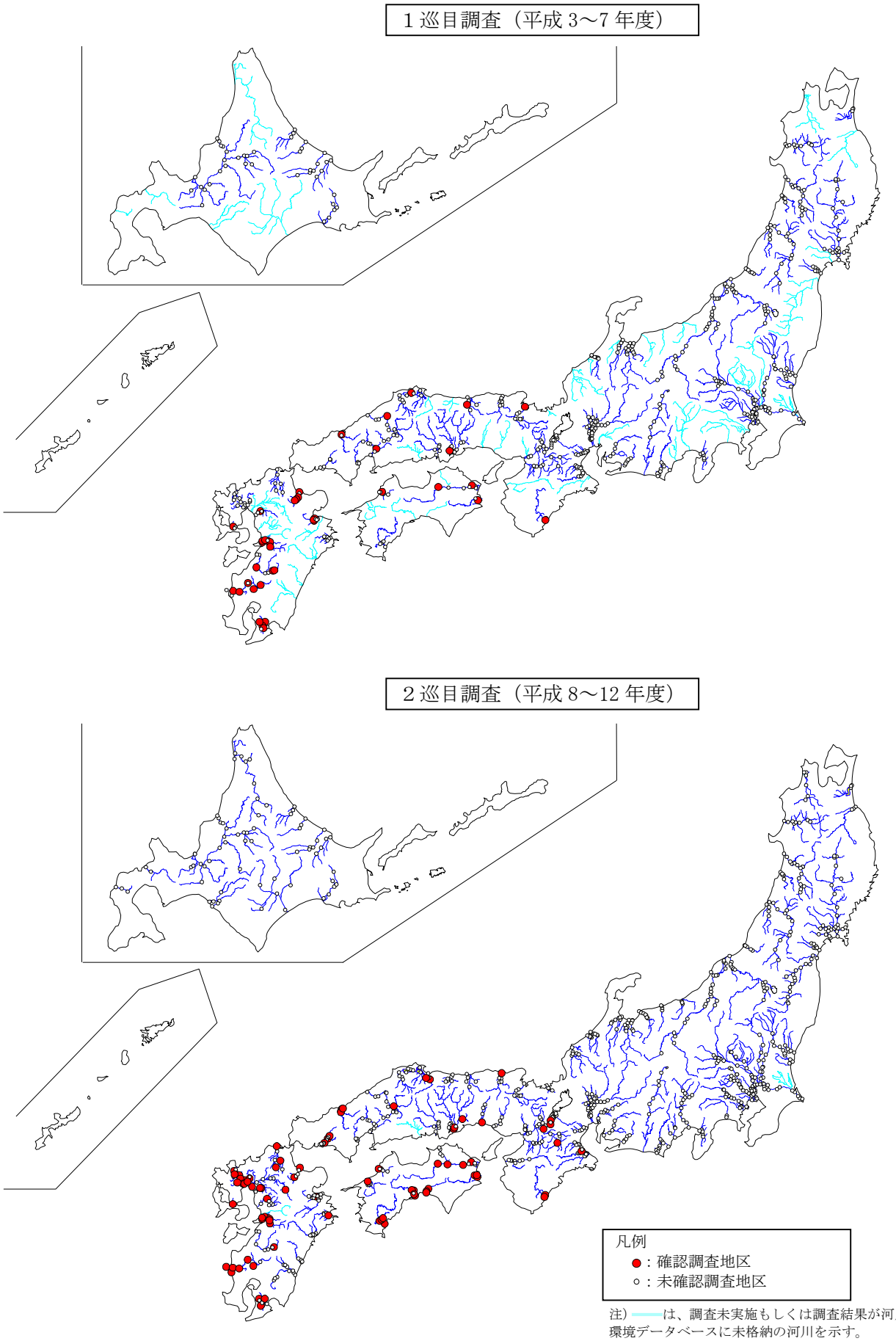
ムラサキツバメは、今回とりまとめを行った 12 河川において、九州地方の川内川のみで確認されました。河川水辺の国勢調査における中国地方以東の確認は、３巡目調査での関東地方の荒川（上流）及び４巡目調査での近畿地方の淀川水系淀川の確認のみであるため、今後の推移が注目されます。

ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 12 河川において、東北地方から九州地方の 11 河川から確認され、東北地方の鳴瀬川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となると同時に、最北の記録となりました。４巡目調査時点では東北地方の阿武隈川での記録が最北であったことから、分布の北上が現在でも進行していると考えられます。

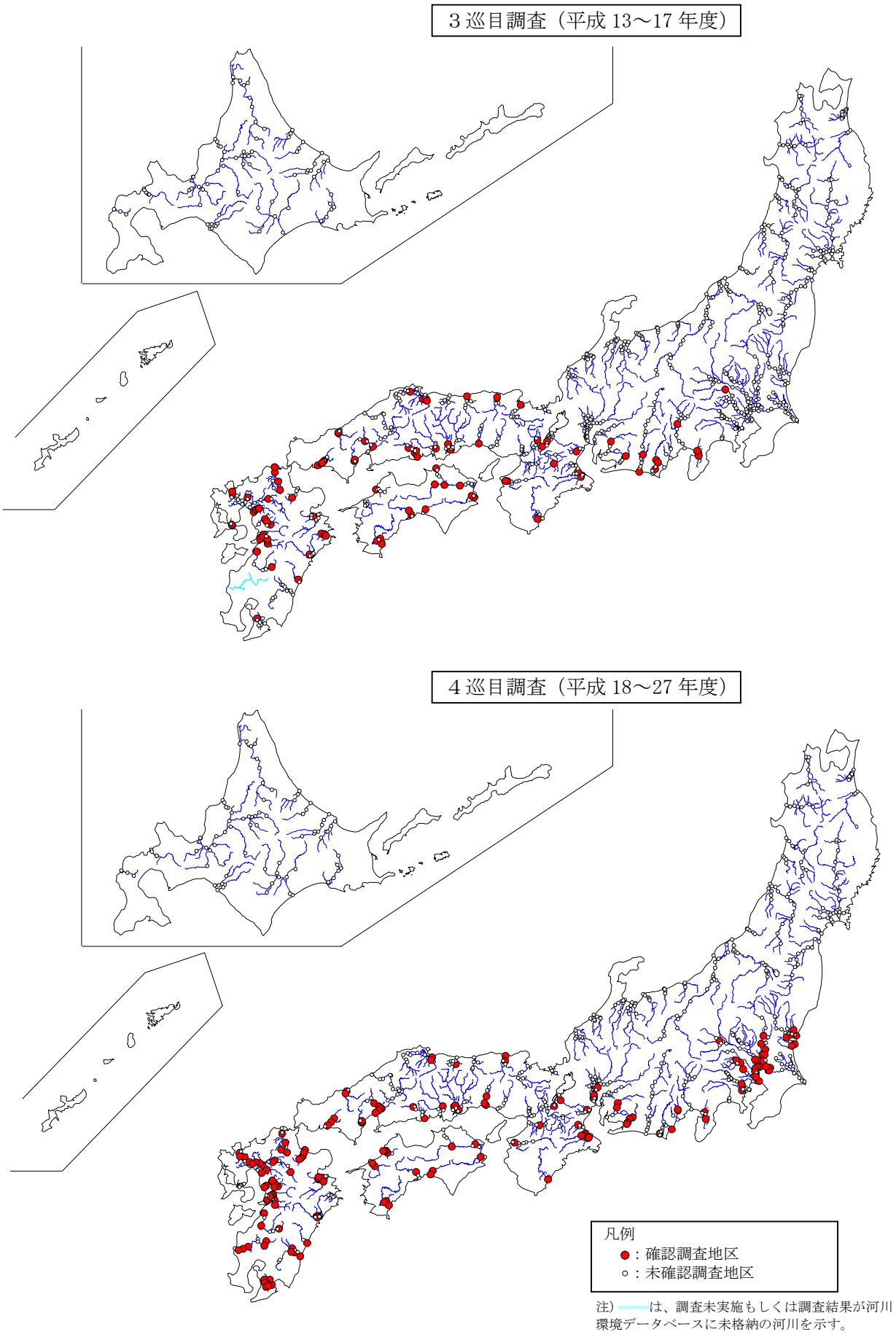
イシガケチョウは、今回とりまとめを行った 12 河川において、中国地方以西の 6 河川で確認され、中国地方の千代川及び九州地方の白川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。現在までの確認は近畿地方以西の河川に限られるため、今後分布が北上の傾向を示すのか、注目していく必要があります。

クロコノマチョウは、今回とりまとめを行った 12 河川において、中部地方から九州地方の 7 河川から確認され、中部地方の鈴鹿川及び中国地方の斐伊川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

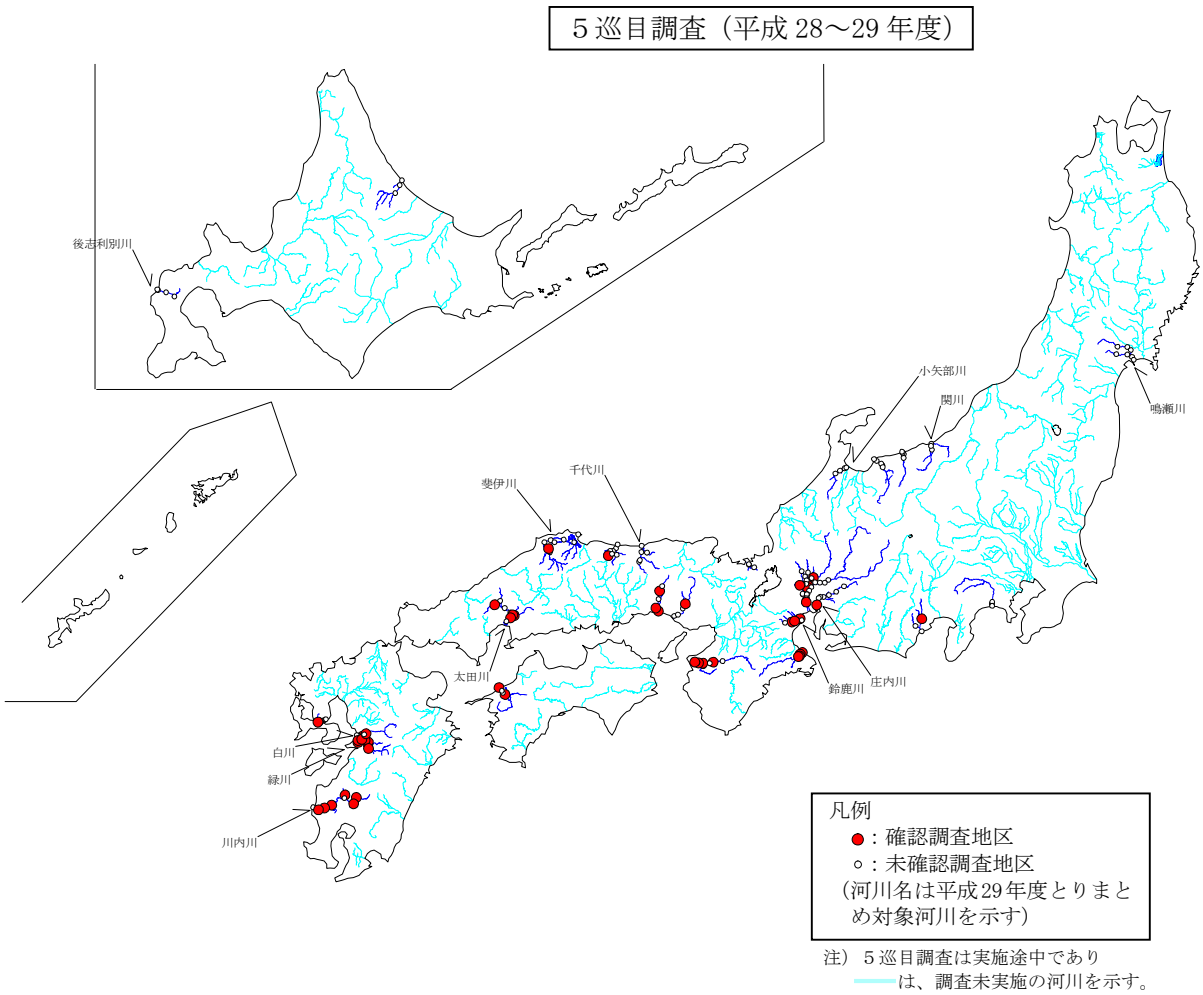
今回の調査からは、ツマグロヒョウモンの北進が示唆されましたが、今後もこのような情報の蓄積により、その定着や分布域の変化について検証する必要があります。



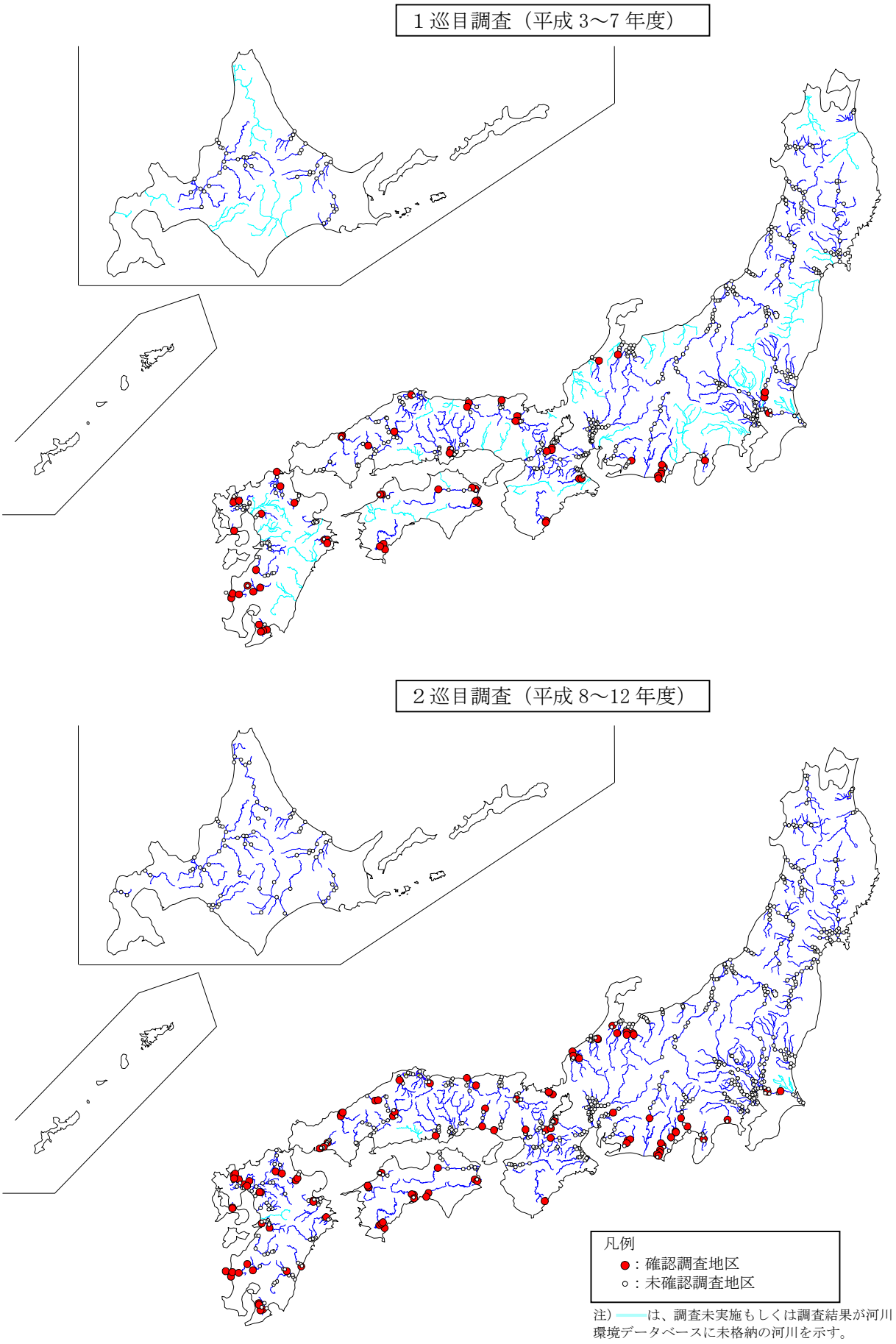

ナガサキアゲハの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



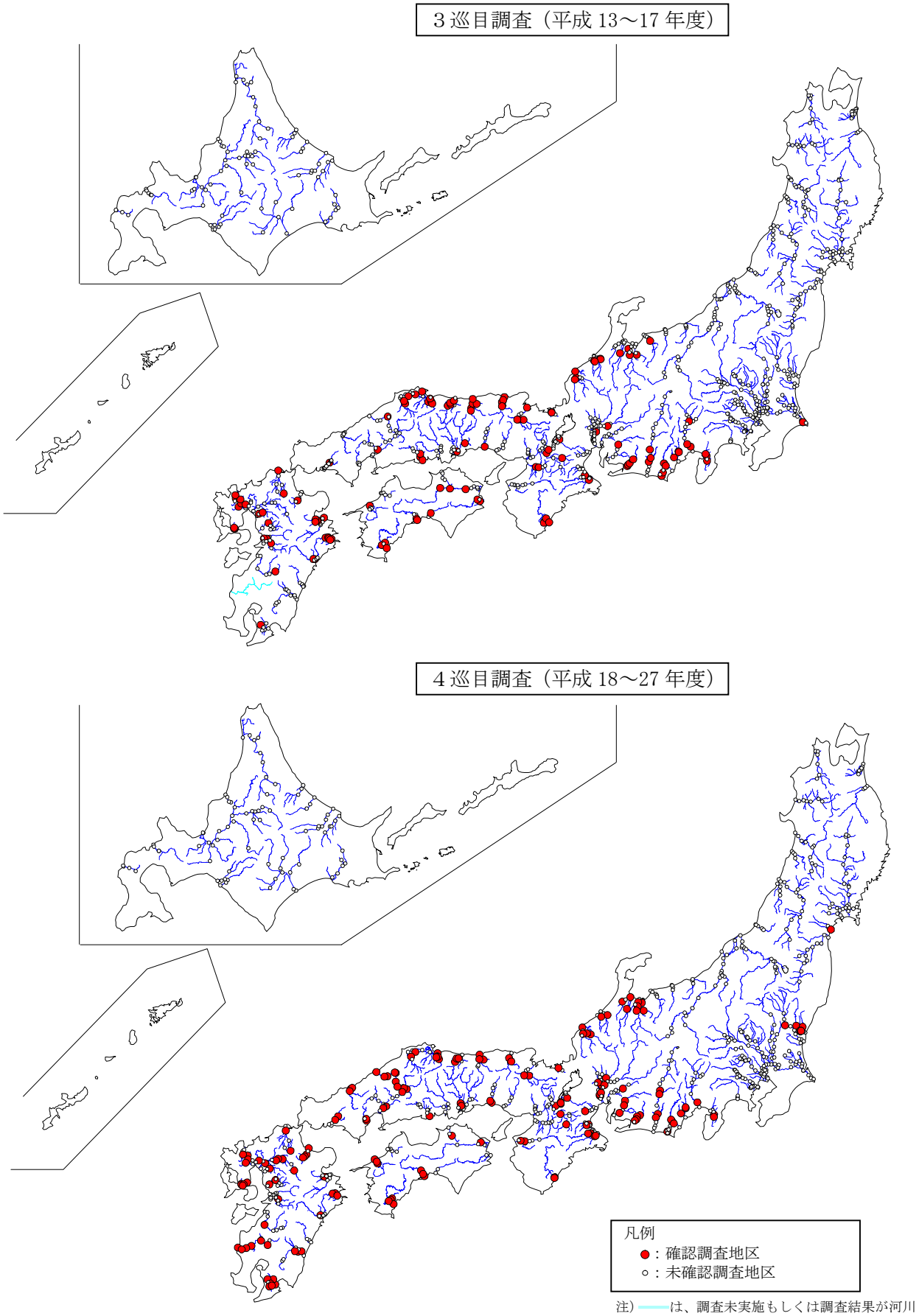

ナガサキアゲハの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



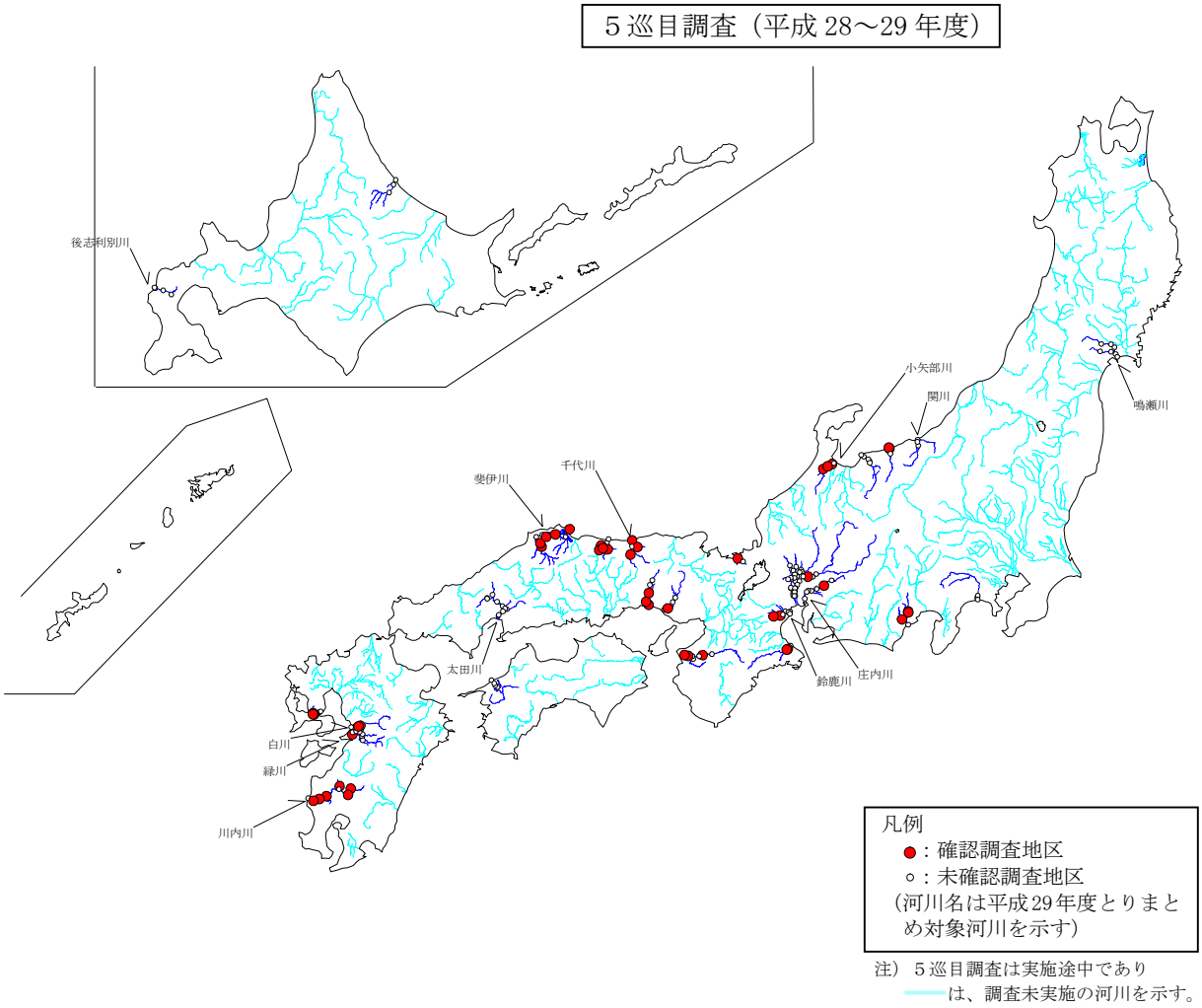

ナガサキアゲハの確認された調査地区（５巡目調査）



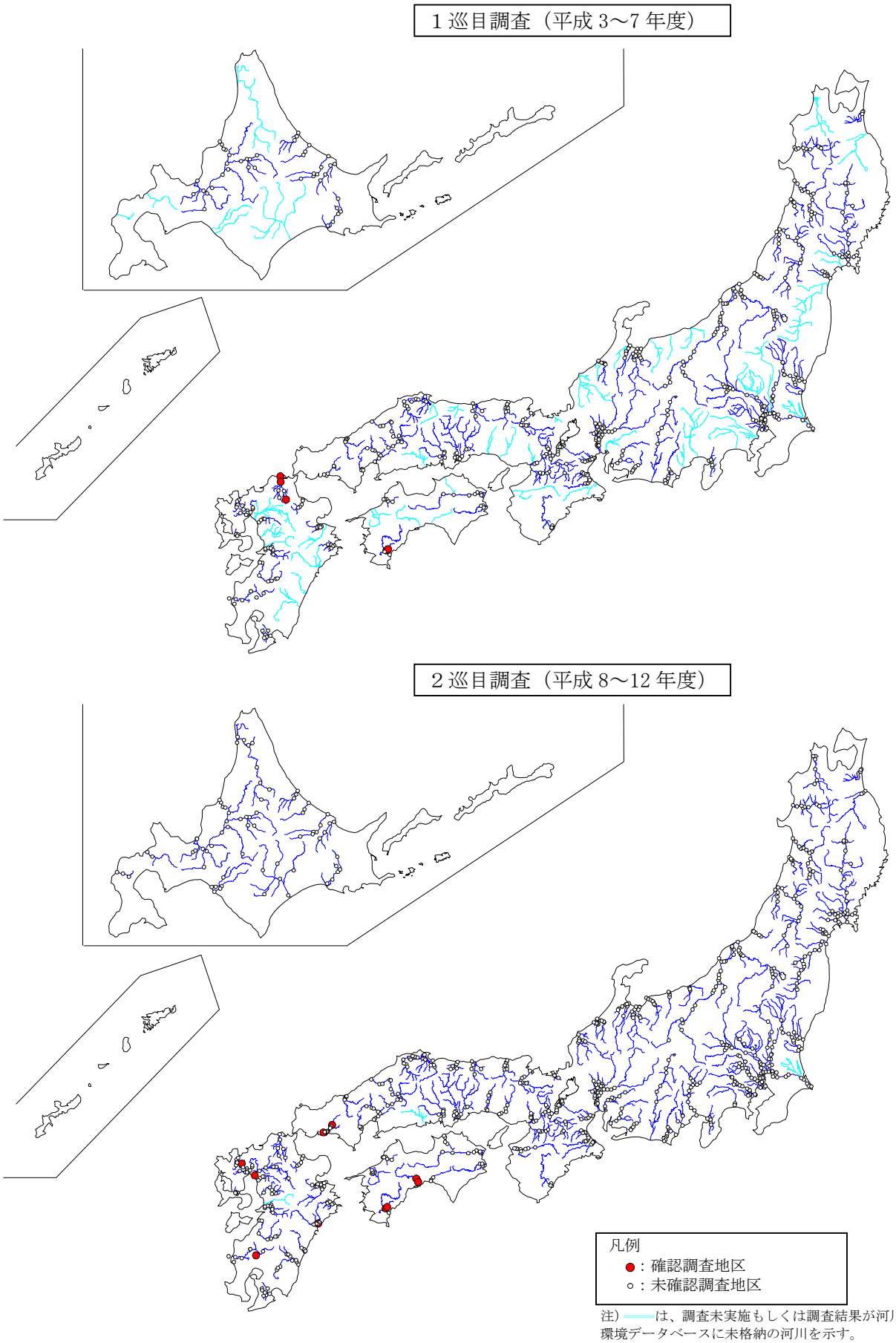

モンキアゲハの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



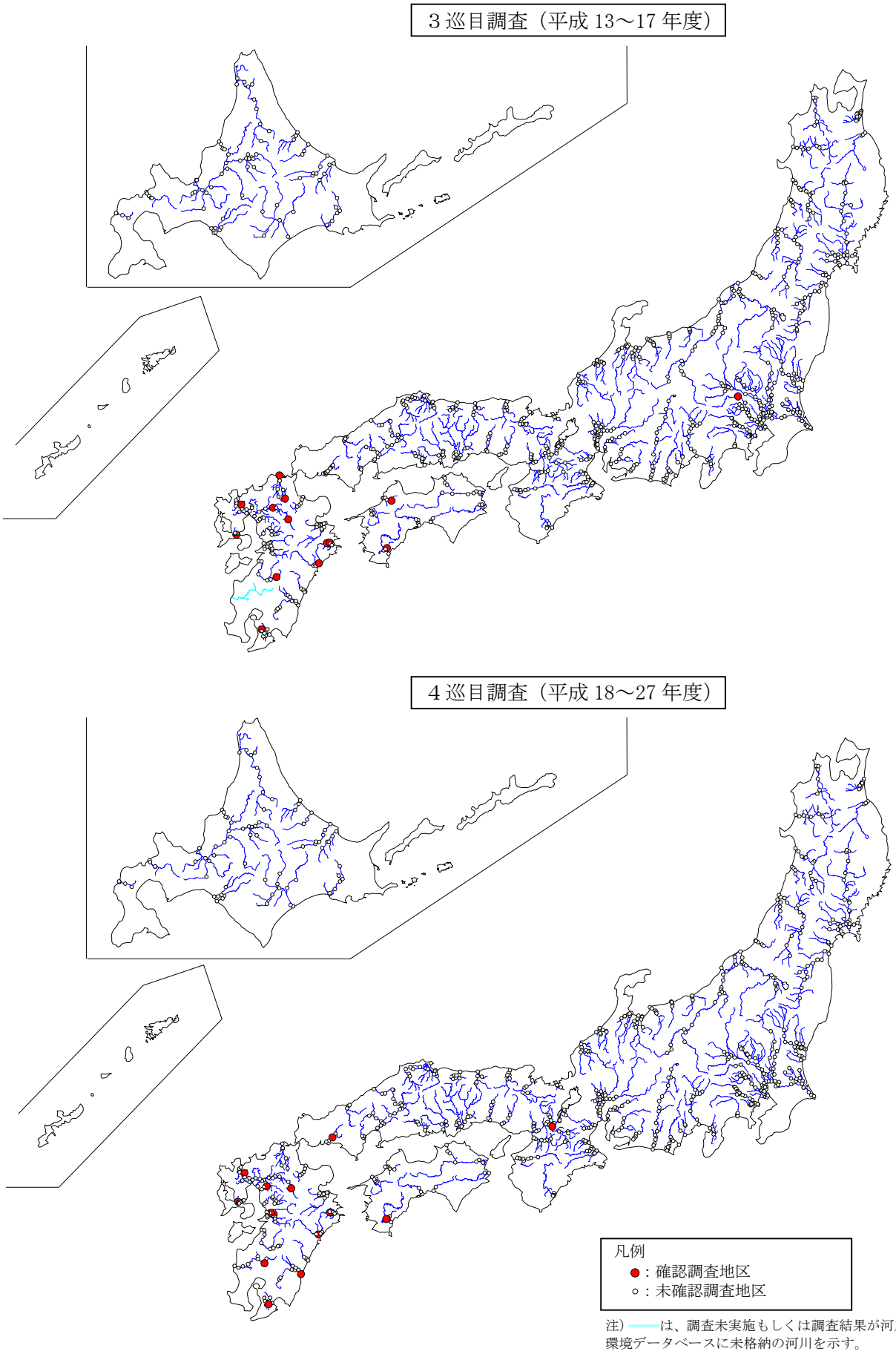

モンキアゲハの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



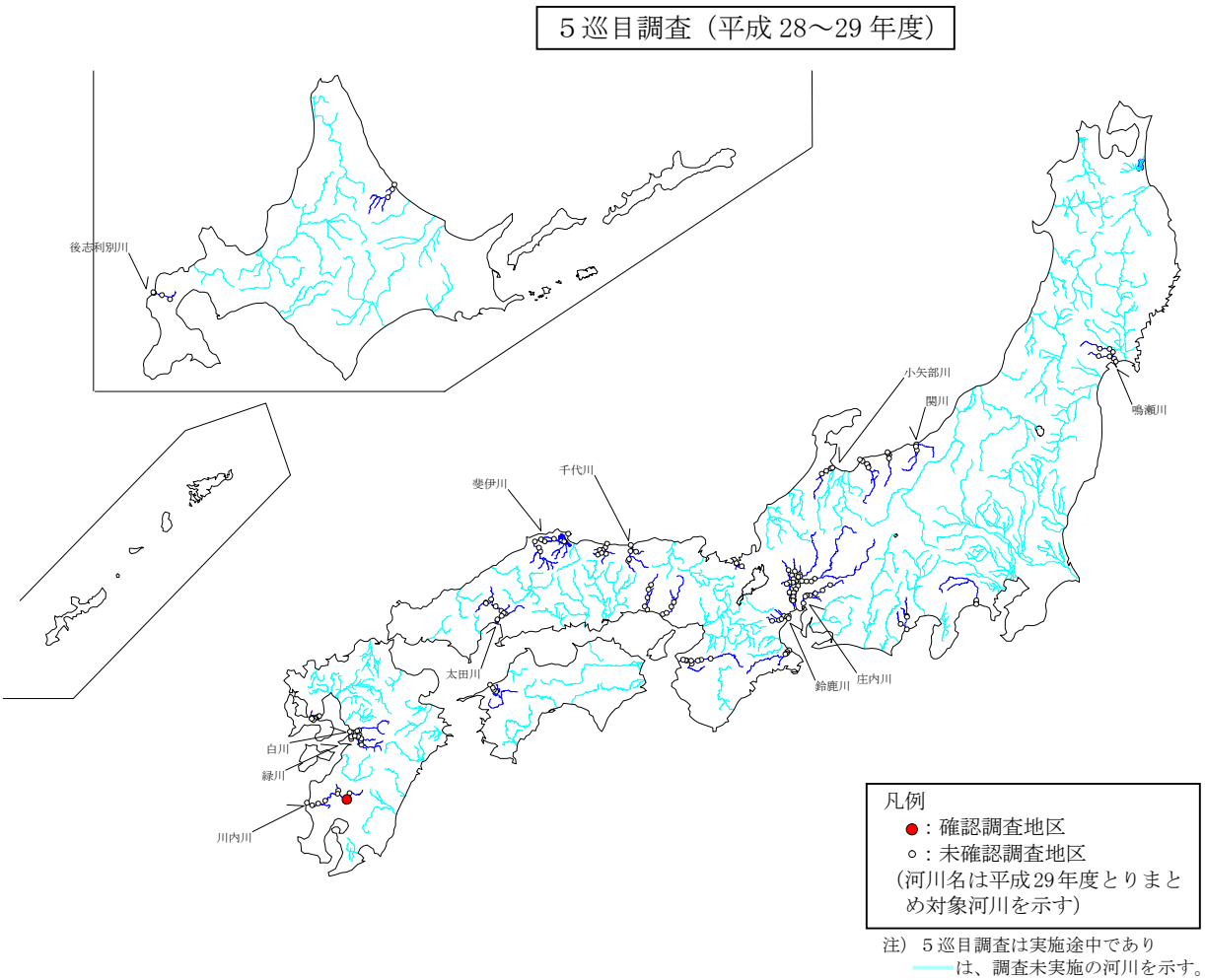

モンキアゲハの確認された調査地区（５巡目調査）



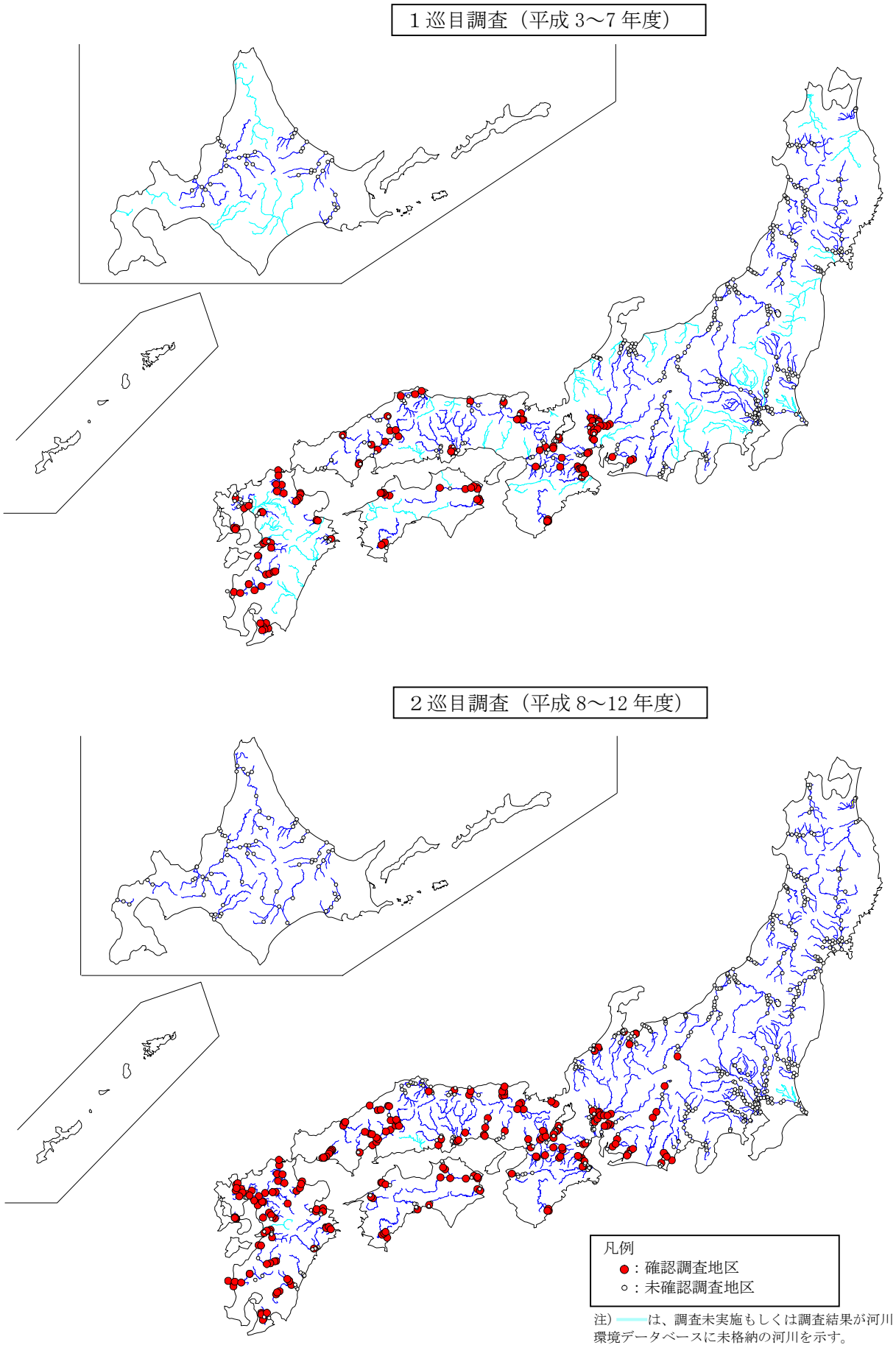

ムラサキツバメの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



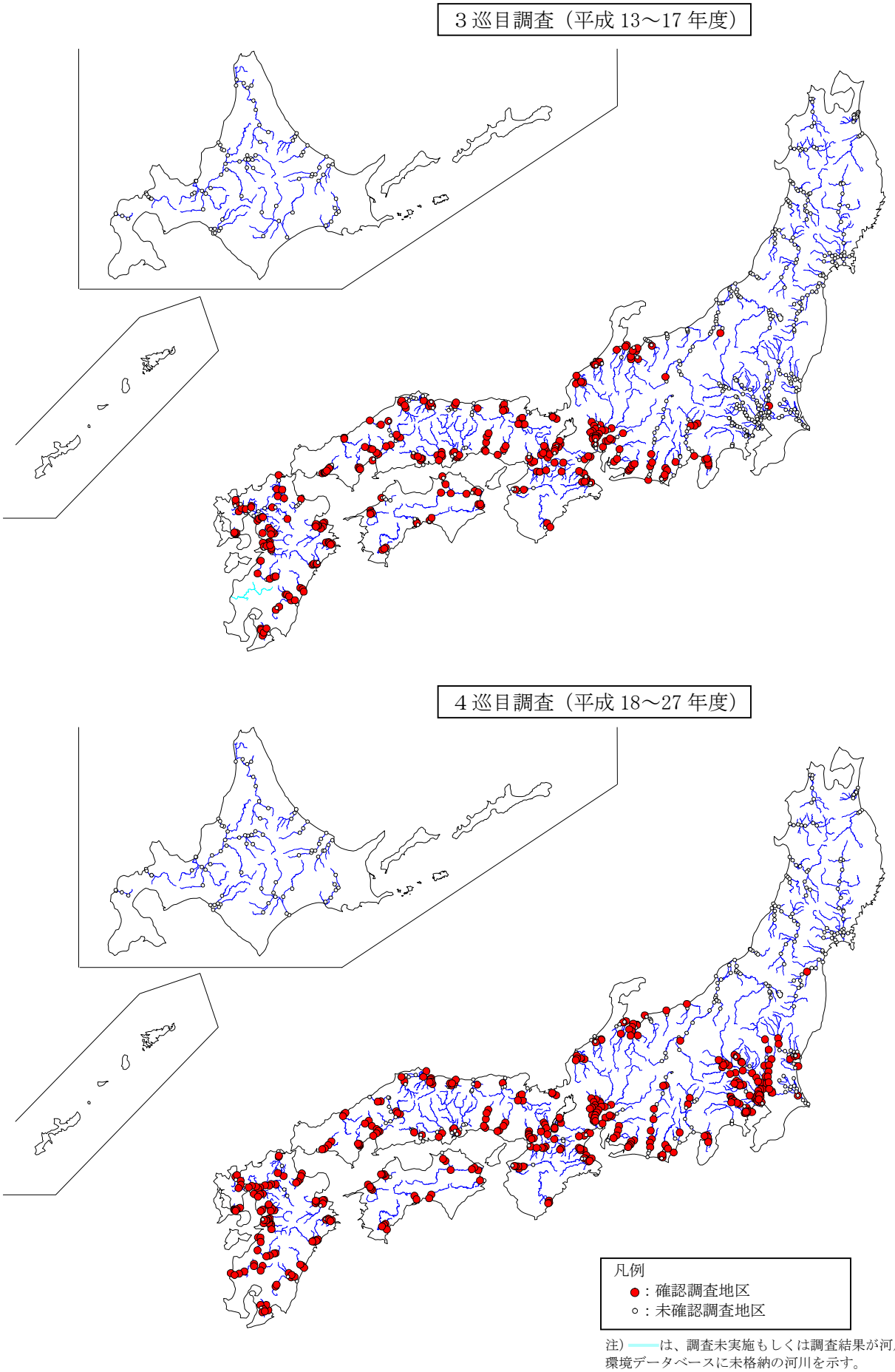

ムラサキツバメの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



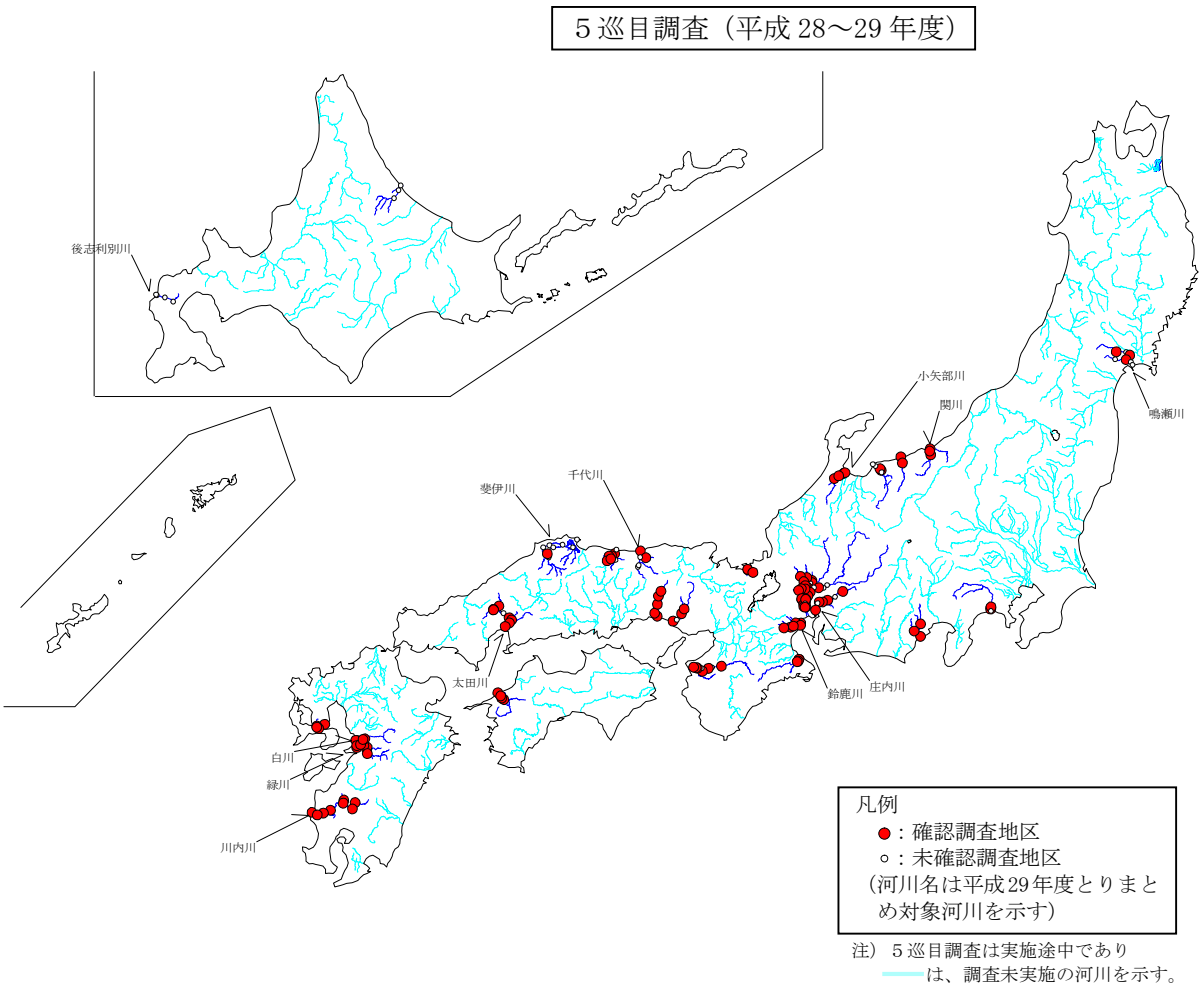

ムラサキツバメの確認された調査地区（５巡目調査）



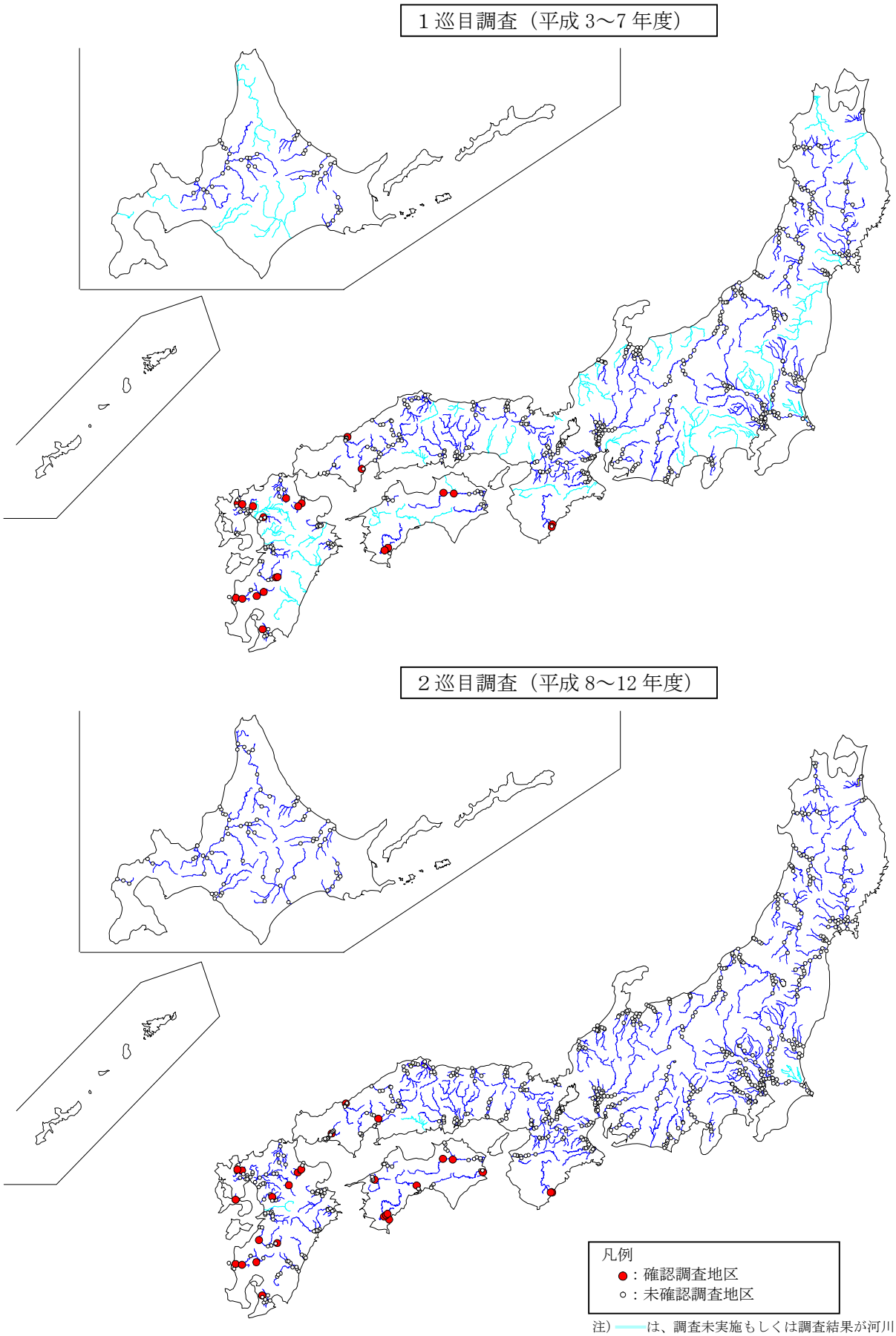

ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



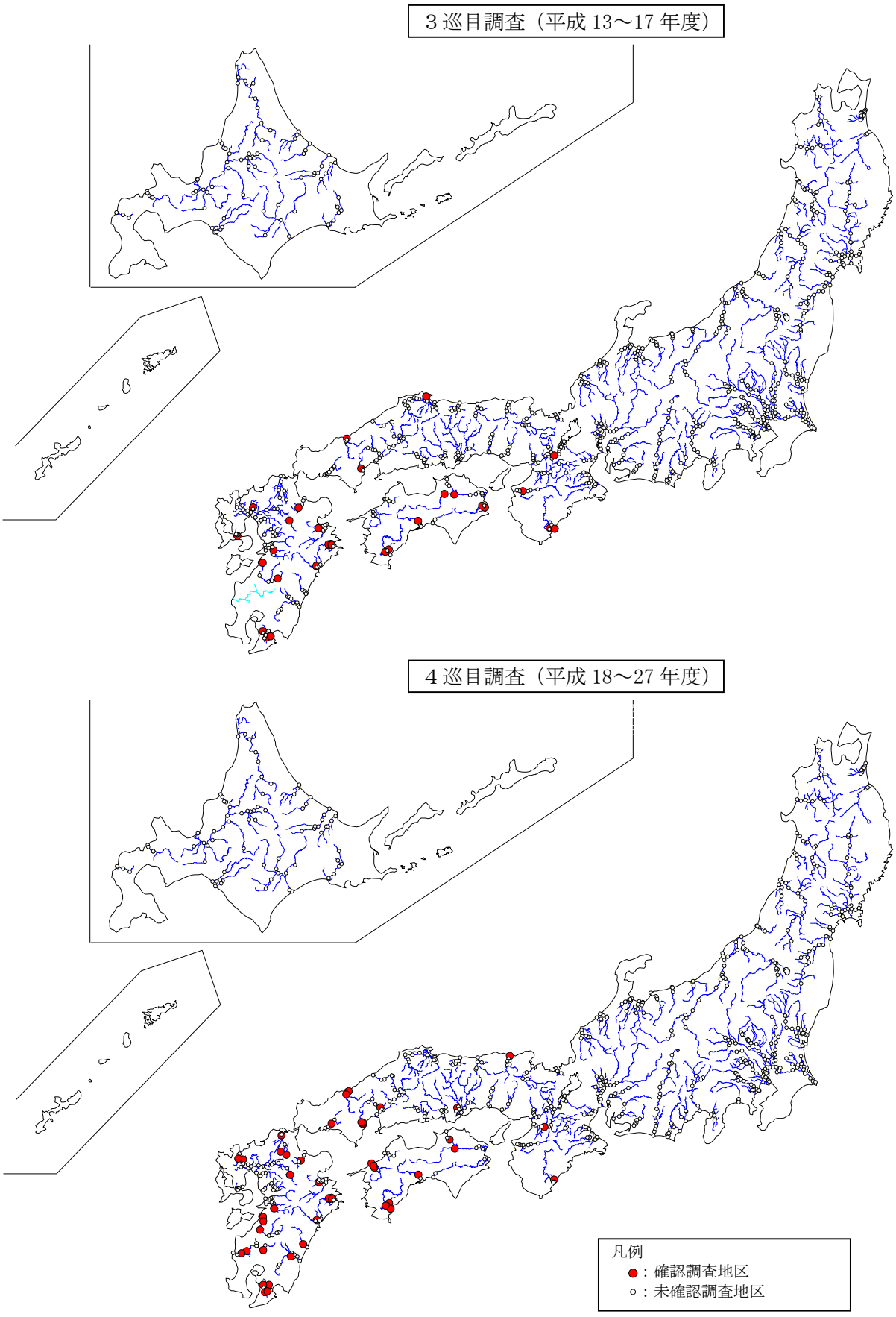

ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



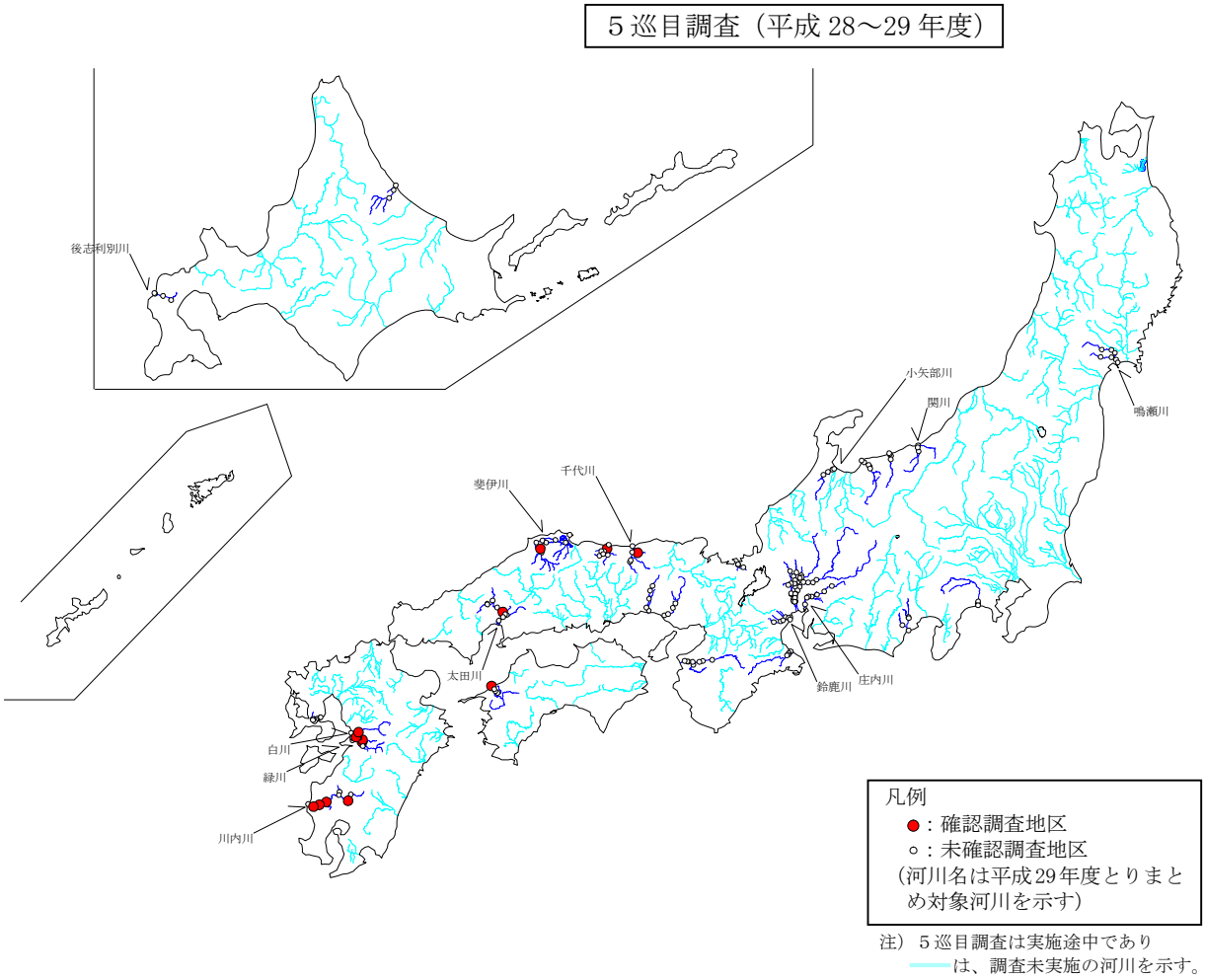

ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（５巡目調査）



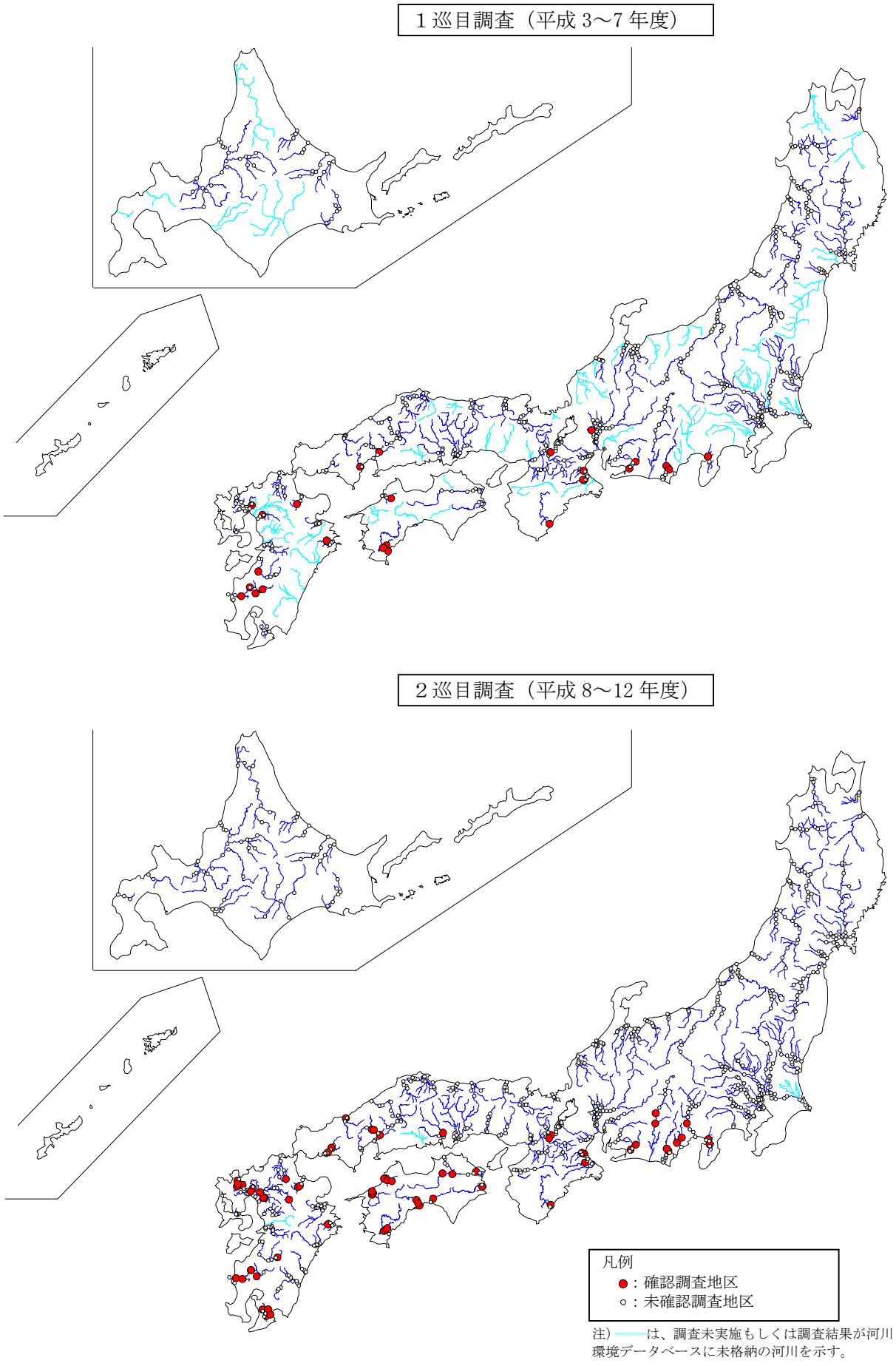

イシガケチョウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



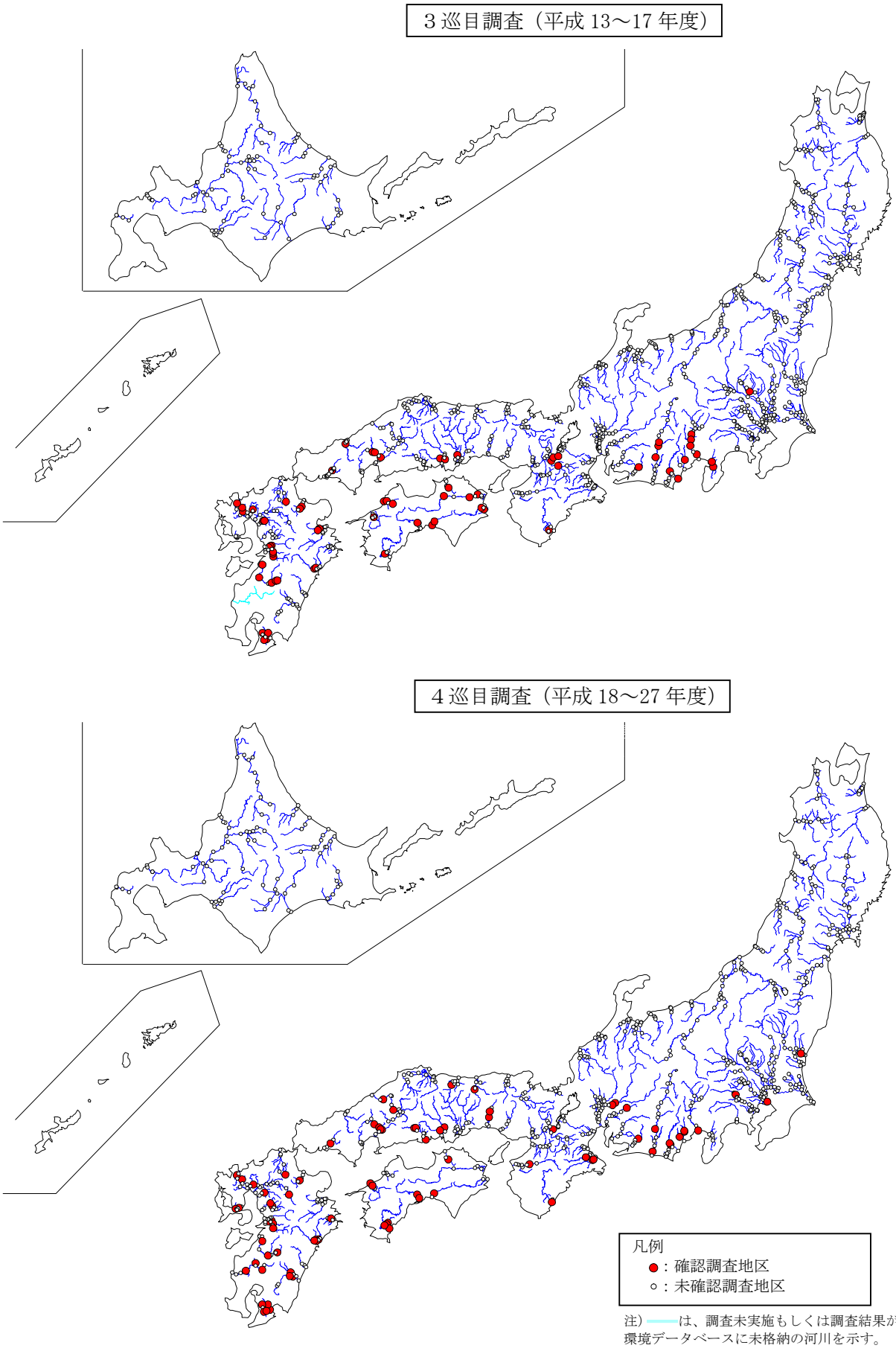

イシガケチョウの確認された調査地区（3巡目調査、4巡目調査）



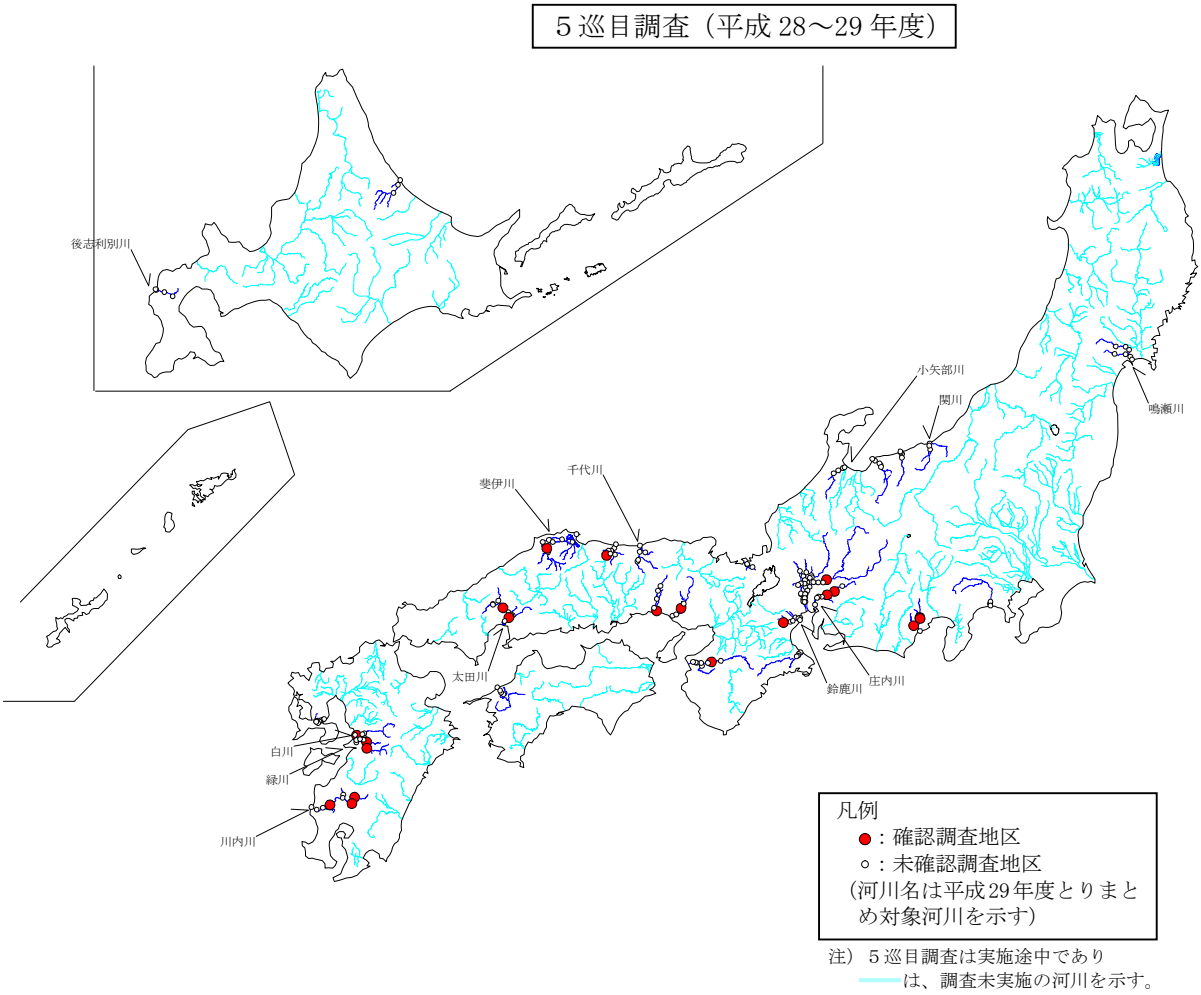

イシガケチョウの確認された調査地区（５巡目調査）




クロコノマチョウの確認された調査地区（１巡目調査調査、２巡目調査）




クロコノマチョウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




クロコノマチョウの確認された調査地区（５巡目調査）

## 6.5 注目すべき種の分布状況

ここでは私たちにとって馴染み深い昆虫類の確認状況や、水域と陸域との接点である水際域に特徴的な種の確認状況を整理しました。

**【ゲンジボタル及びヘイケボタルの確認状況】** （陸上昆虫類等調査）

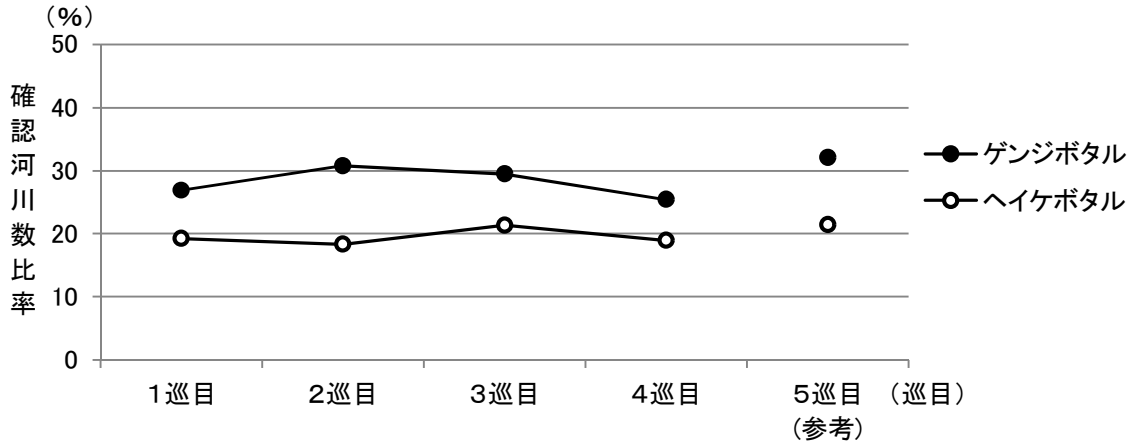
- **両種ともに 4 巡目調査時から確認状況に変化なし**

  ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川から確認されました。いずれの河川も、4 巡目調査時から確認状況に変化はありませんでした。

（資料掲載：6-106～6-111 ページ、6-131～6-132 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ゲンジボタル | 21 河川<br>〔26.9〕 | 37 河川<br>〔30.8〕 | 36 河川<br>〔29.5〕 | 31 河川<br>〔25.4〕 | 9 河川<br>〔32.1〕 |
| ヘイケボタル | 15 河川<br>〔19.2〕 | 22 河川<br>〔18.3〕 | 26 河川<br>〔21.3〕 | 23 河川<br>〔18.9〕 | 6 河川<br>〔21.4〕 |

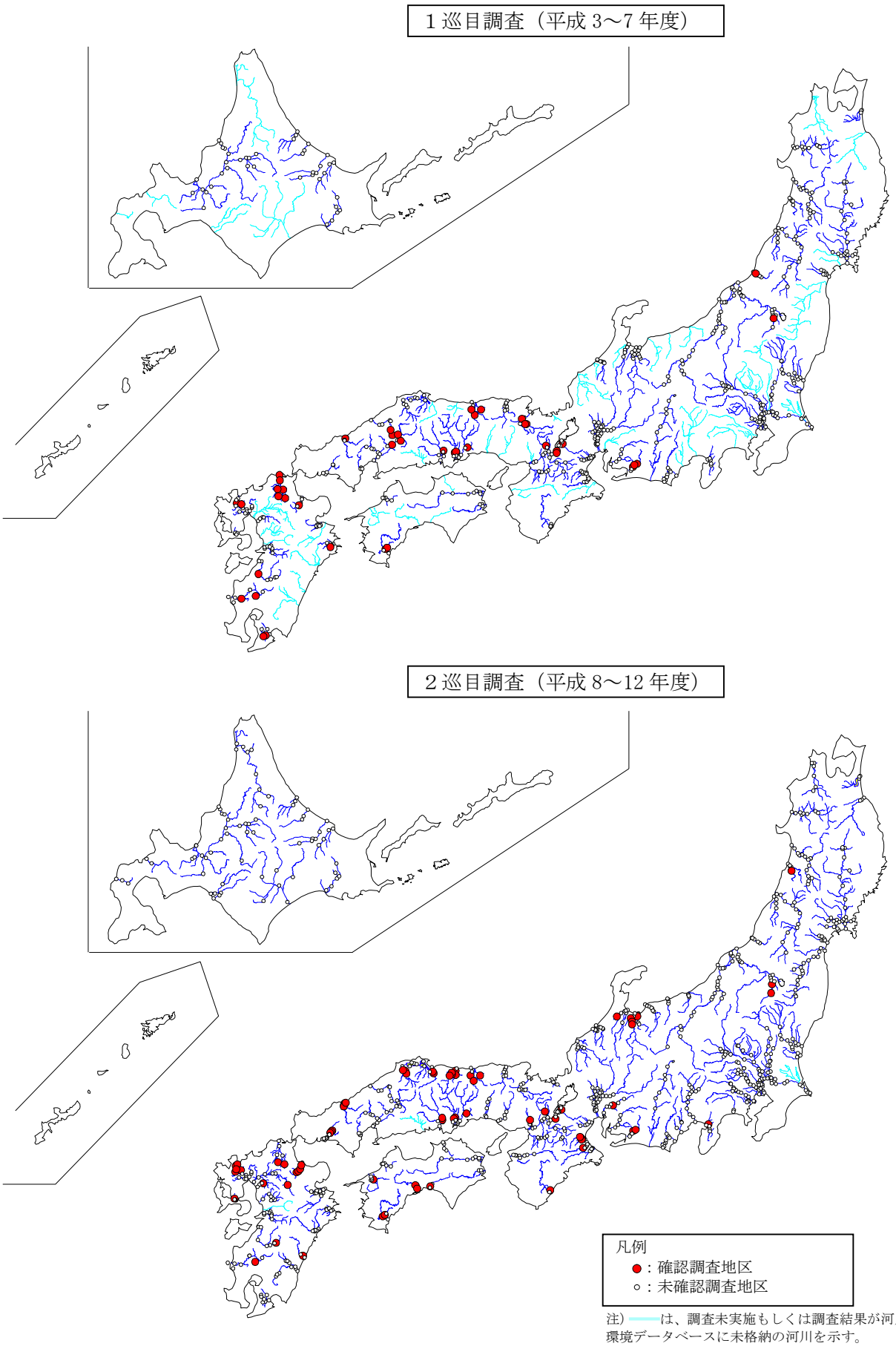



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 29 年度までの調査結果を示す。

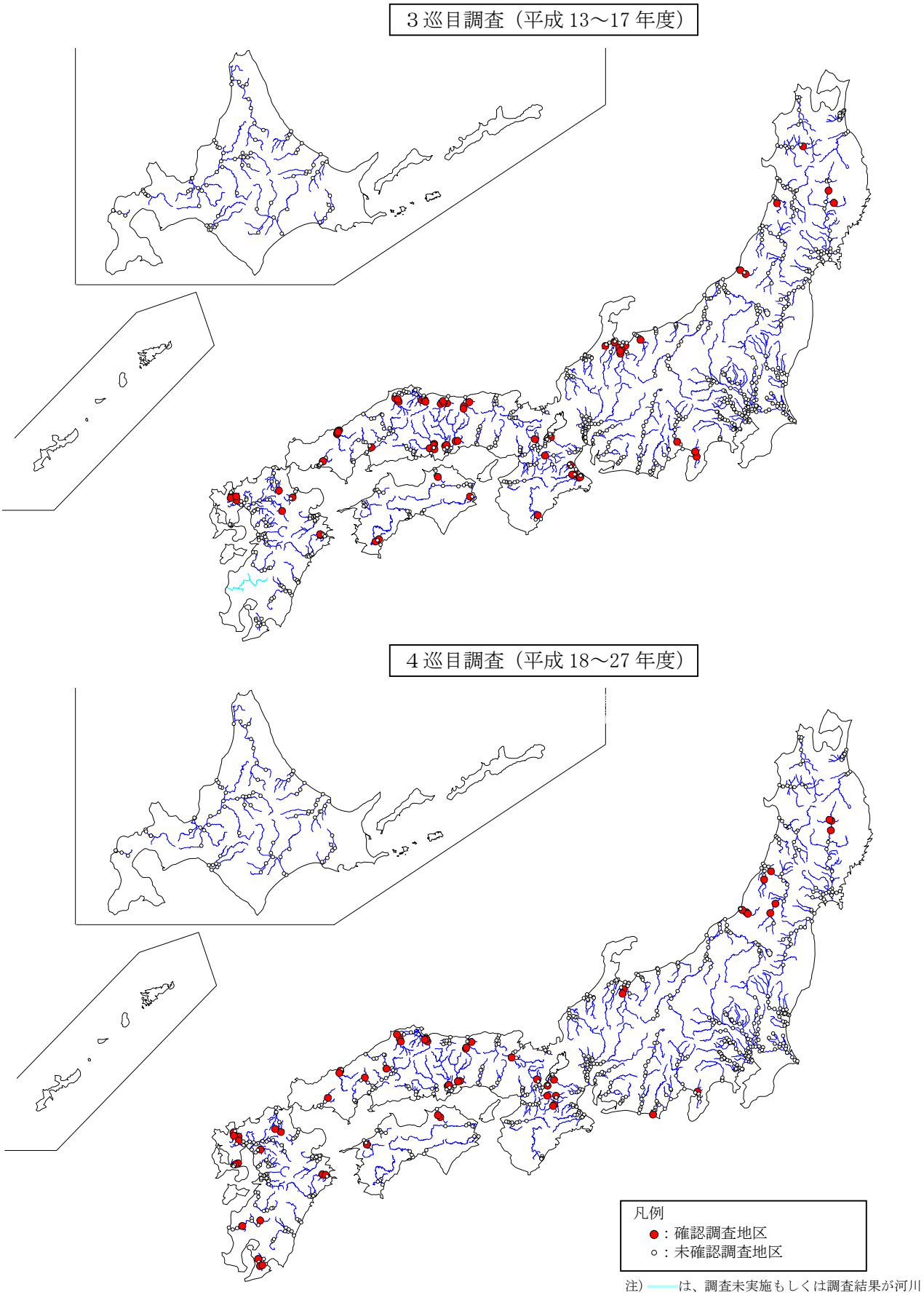
ゲンジボタルは、北海道地方を除く全国に、ヘイケボタルは全国に分布しています。ゲンジボタルが主に山地などの清流を生息場とするのに対し、ヘイケボタルはより流れの緩やかな小川や用水路など、平地や丘陵地を主な生息場とする傾向がみられます。

今回とりまとめを行った12河川おいて、ゲンジボタルは4河川で、ヘイケボタルは2河川で確認されています。いずれの河川も、４巡目調査時から確認状況に変化はありませんでした。今回の調査で生息が確認された河川を１～５巡目調査を通してみると、ゲンジボタルについては継続して確認されており、生息環境が安定して保持されていることが予想されます。ヘイケボタルについては、確認と未確認が混在していますが、これはホタル類の発生時期と調査時期が重なったかどうかに左右されているものと考えられるため、今後も継続的に確認状況を把握することが大切と考えられます。

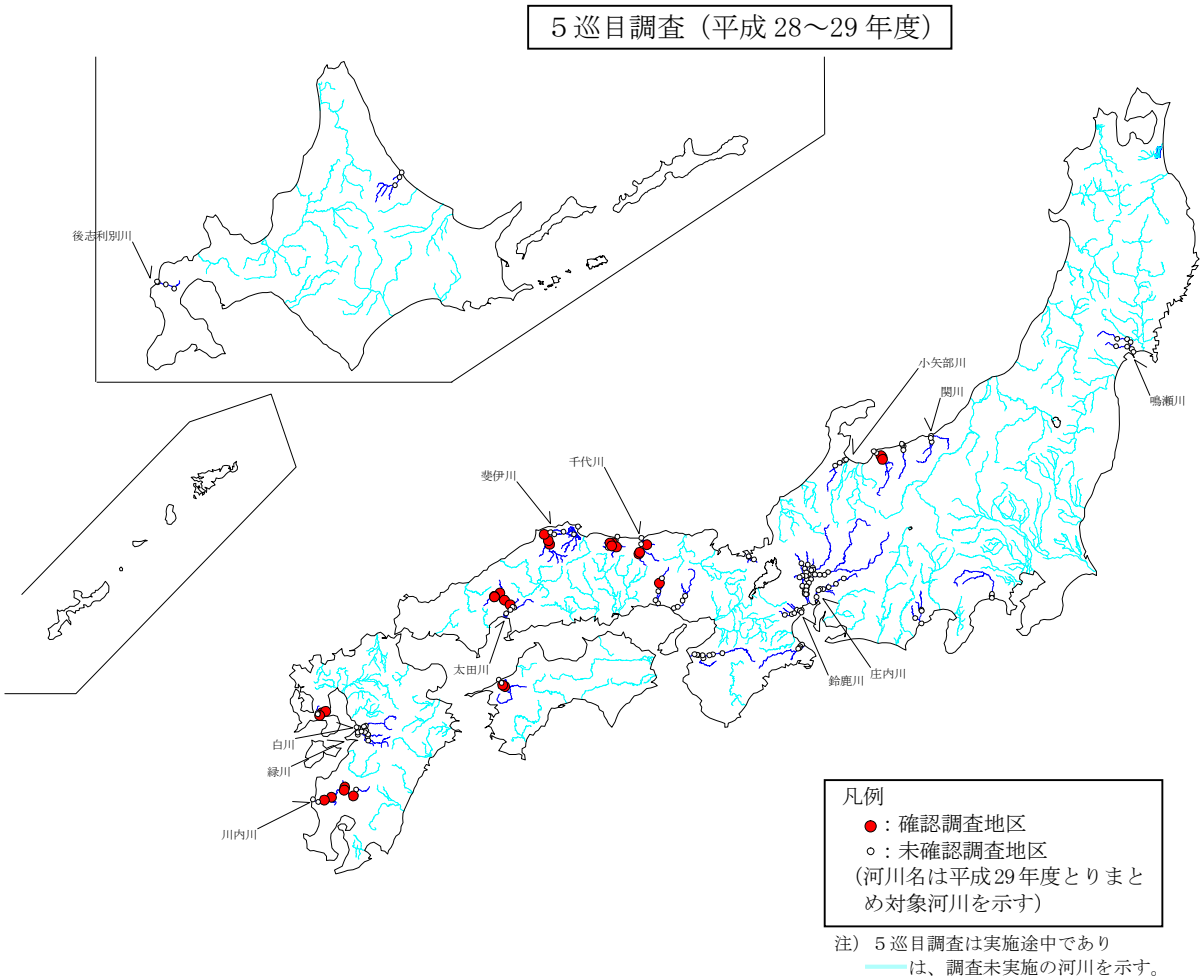
ゲンジボタルは、発光のパターンや産卵習性のほか、遺伝子レベルでも顕著な地理的変異が認められています。本種は各地で飼育や放流が行われていますが、地域を越えた安易な放流は、本種の地域個体群の遺伝的特性などへの悪影響が懸念されています。



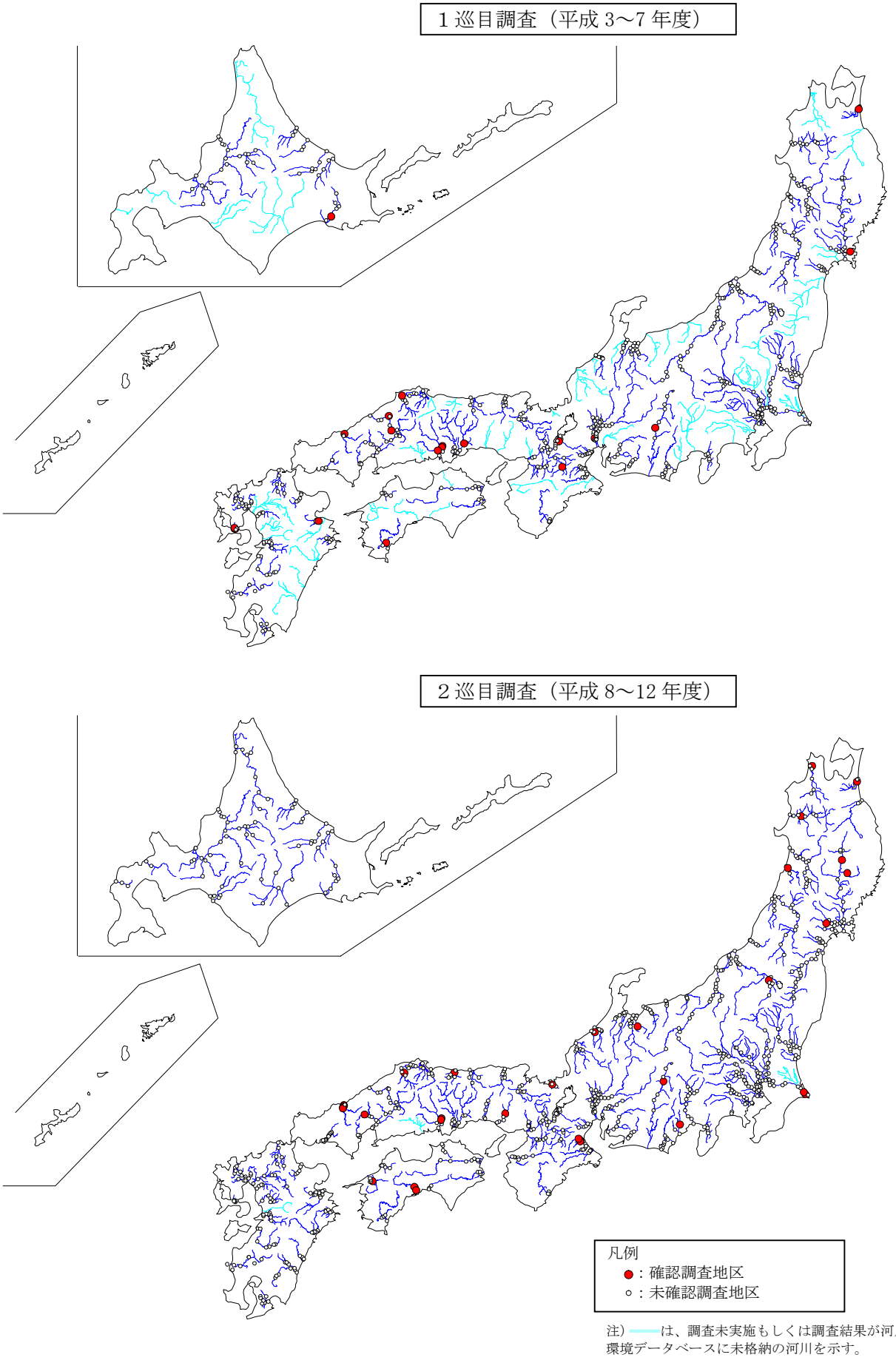

ゲンジボタルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



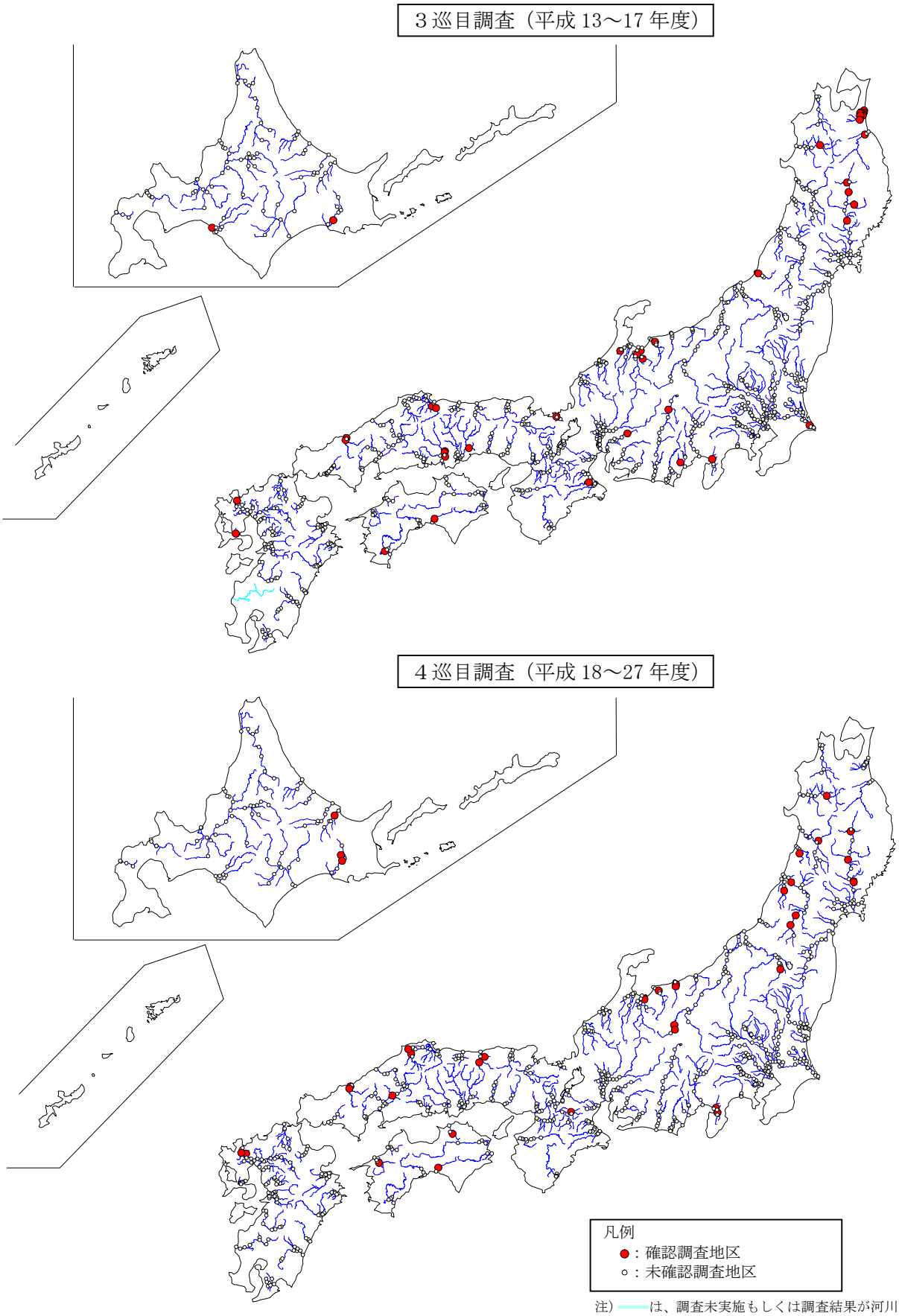

ゲンジボタルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



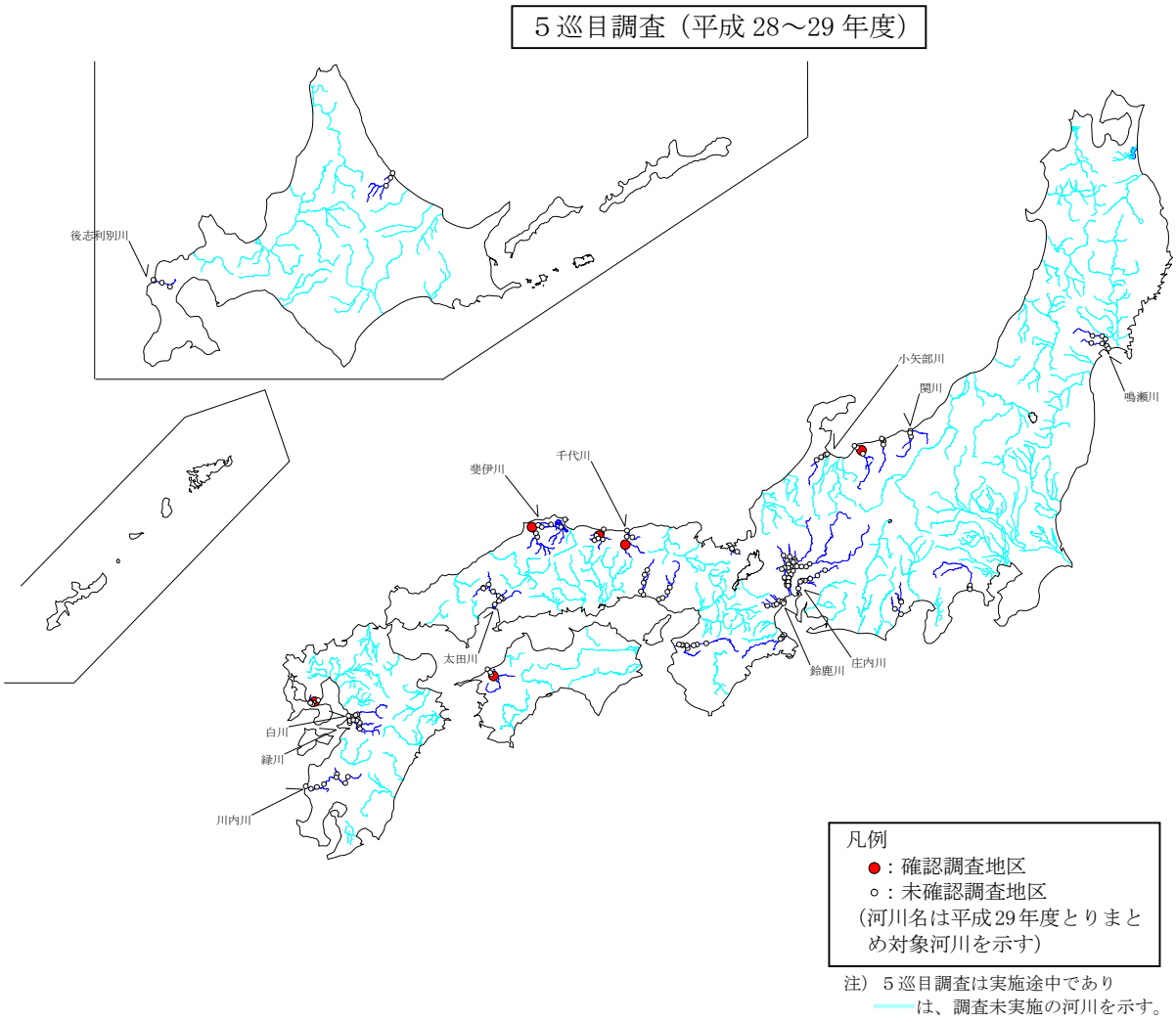

ゲンジボタルの確認された調査地区（５巡目調査）




ヘイケボタルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




ヘイケボタルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




ヘイケボタルの確認された調査地区（５巡目調査）

**【コオニヤンマの確認状況】**　　（陸上昆虫類等調査）

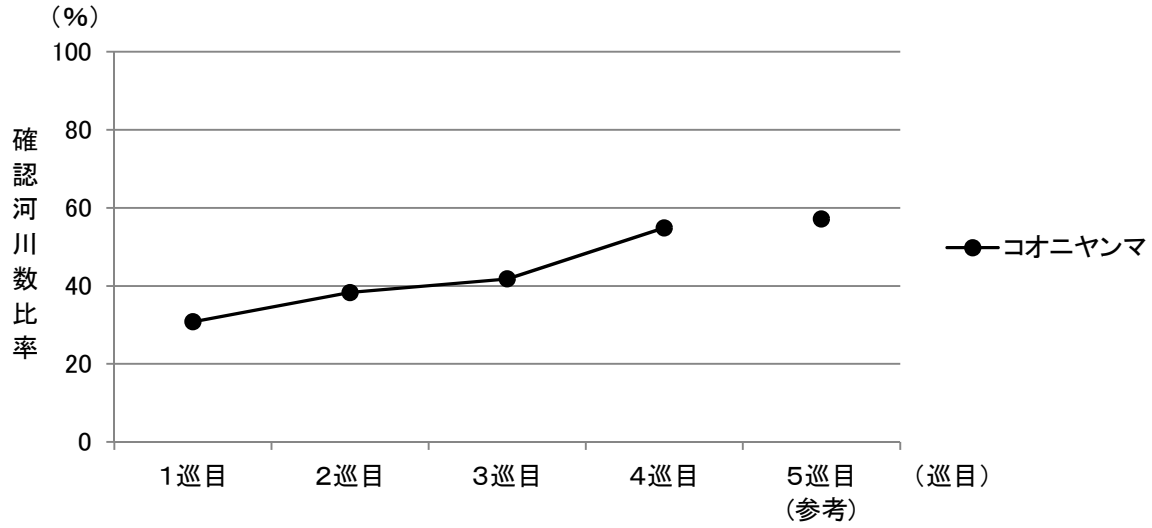
- **九州地方の緑川で初めて確認**

  コオニヤンマは、今回とりまとめを行った 12 河川において、6 河川で確認され、九州地方の緑川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-113～6-115 ページ、6-131～6-132 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

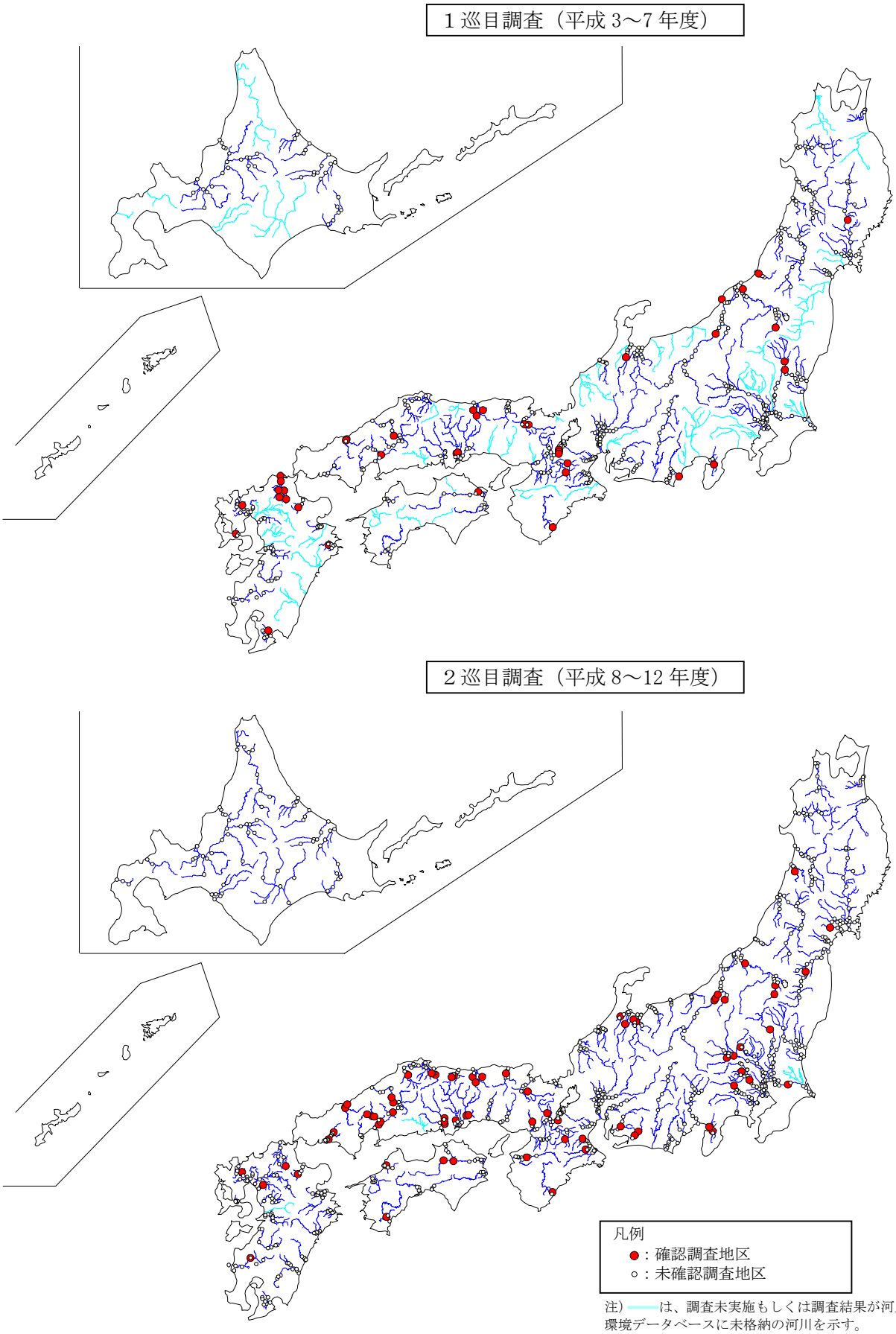
| 種類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| コオニヤンマ | 24 河川<br>〔30.8〕 | 46 河川<br>〔38.3〕 | 51 河川<br>〔41.8〕 | 67 河川<br>〔54.9〕 | 16 河川<br>〔57.1〕 |



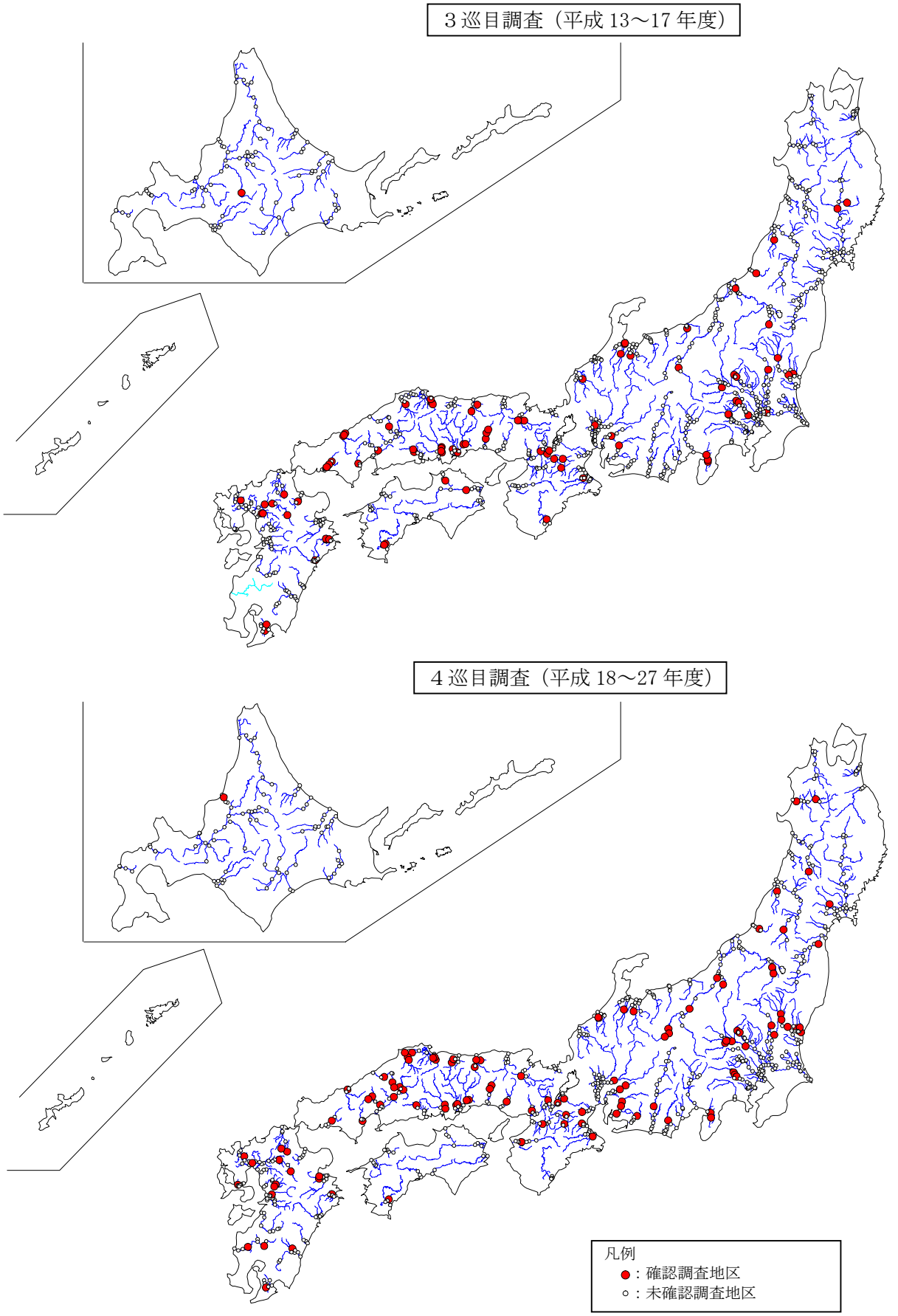

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

コオニヤンマは、国内では最大のサナエトンボ類で、各地の平地から山地の河川に広く生息しています。大きな体長に比較して小さな頭部と長い後脚を持つ形態的な特徴があり、生息には浅瀬や流れの緩やかな砂泥底、水際の植物などの環境条件が必要です。

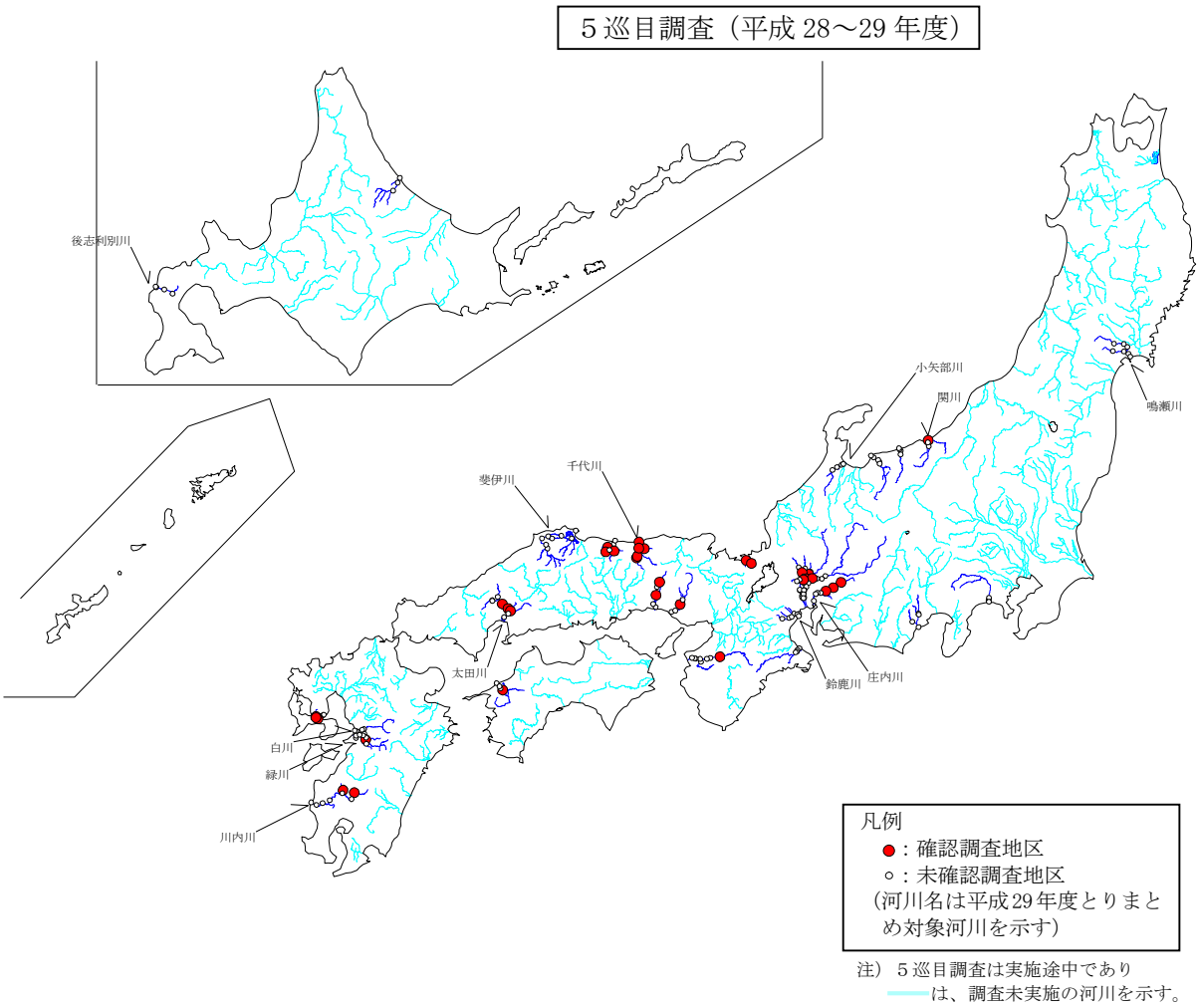
今回とりまとめを行った 12 河川において、6 河川で確認され、九州地方の緑川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。一方で、4 巡目調査時には確認されていた河川のうち 3 河川において、今回調査時に生息が確認されなかったため、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。




コオニヤンマの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




コオニヤンマの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




コオニヤンマの確認された調査地区（５巡目調査）

【ヒヌマイトトンボの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

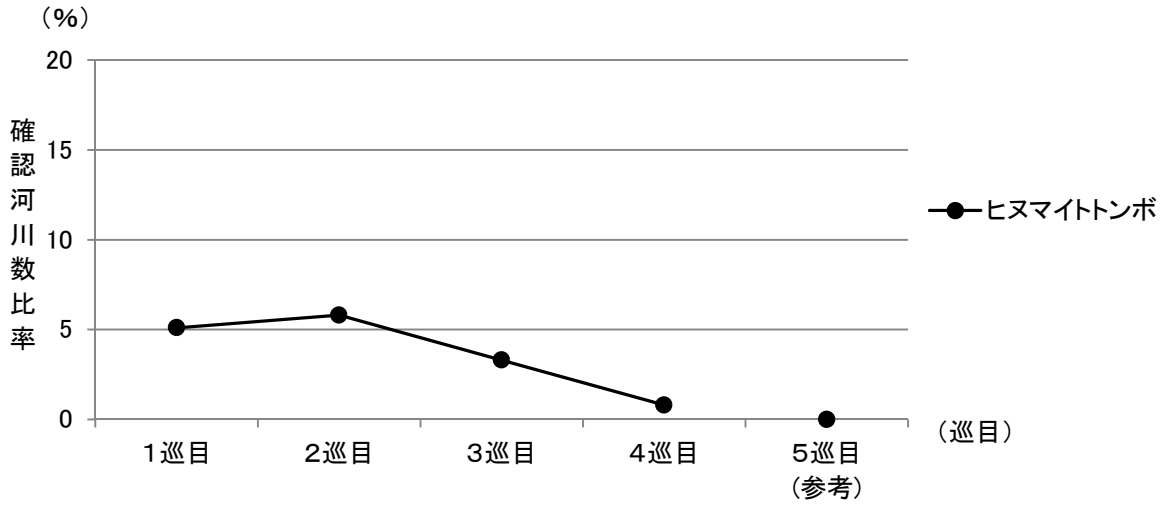
- **ヒヌマイトトンボは確認されず**

ヒヌマイトトンボは、今回とりまとめを行った 12 河川において、確認されませんでした。

（資料掲載：6-117～6-119 ページ、6-131～6-132 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

| 種類 | １巡目調査<br>(78 河川) | ２巡目調査<br>(120 河川) | ３巡目調査<br>(122 河川) | ４巡目調査<br>(122 河川) | ５巡目調査<br>(28 河川) |
|---|---|---|---|---|---|
| ヒヌマイトトンボ | 4 河川<br>〔5.1〕 | 7 河川<br>〔5.8〕 | 4 河川<br>〔3.3〕 | 1 河川<br>〔0.8〕 | 0 河川<br>〔0.0〕 |



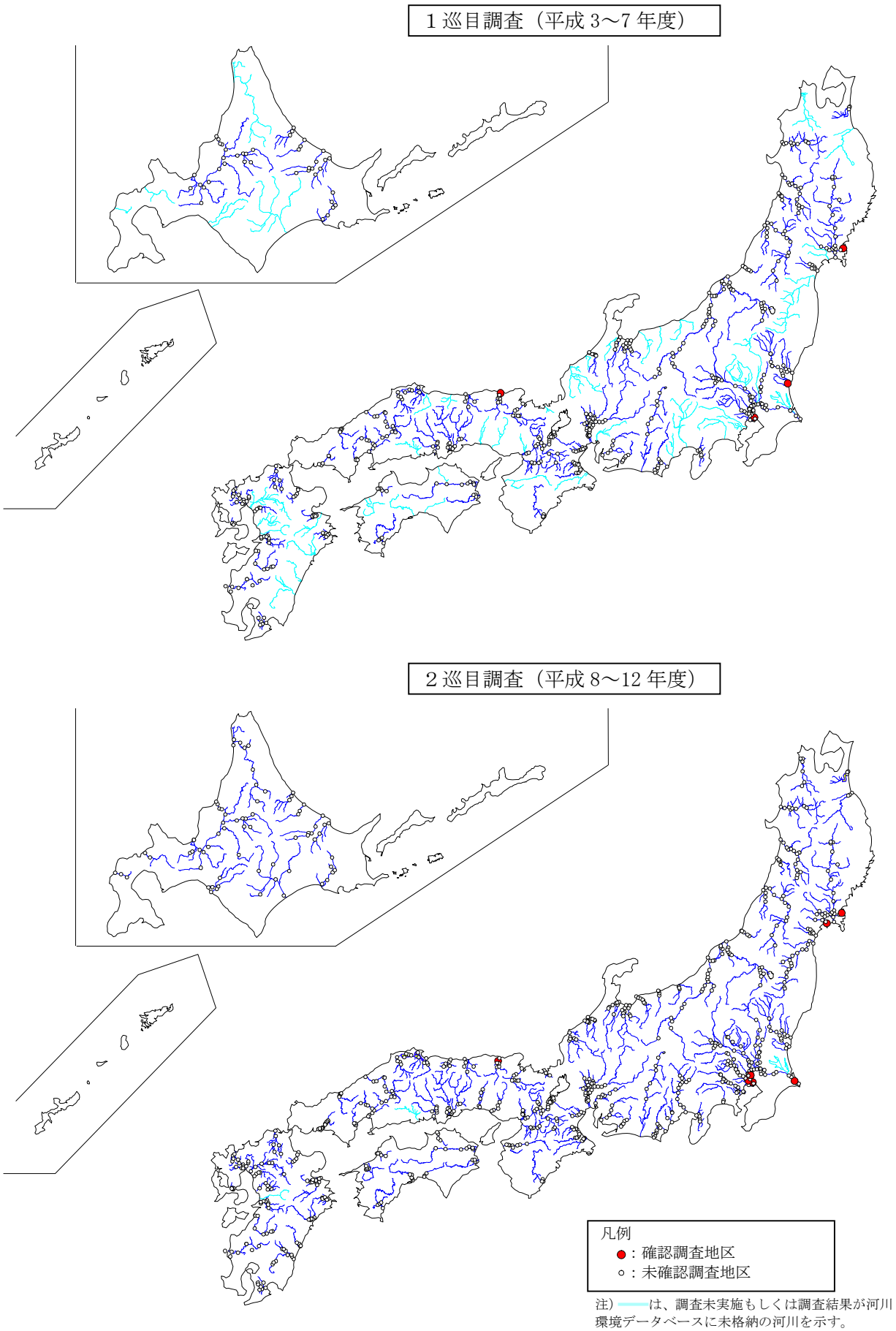

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～29 年度の調査結果を示す。

ヒヌマイトトンボは、本州の主に太平洋岸の河川河口部周辺の、ヨシやマコモなどの抽水植物が繁茂する汽水域に生息しています。

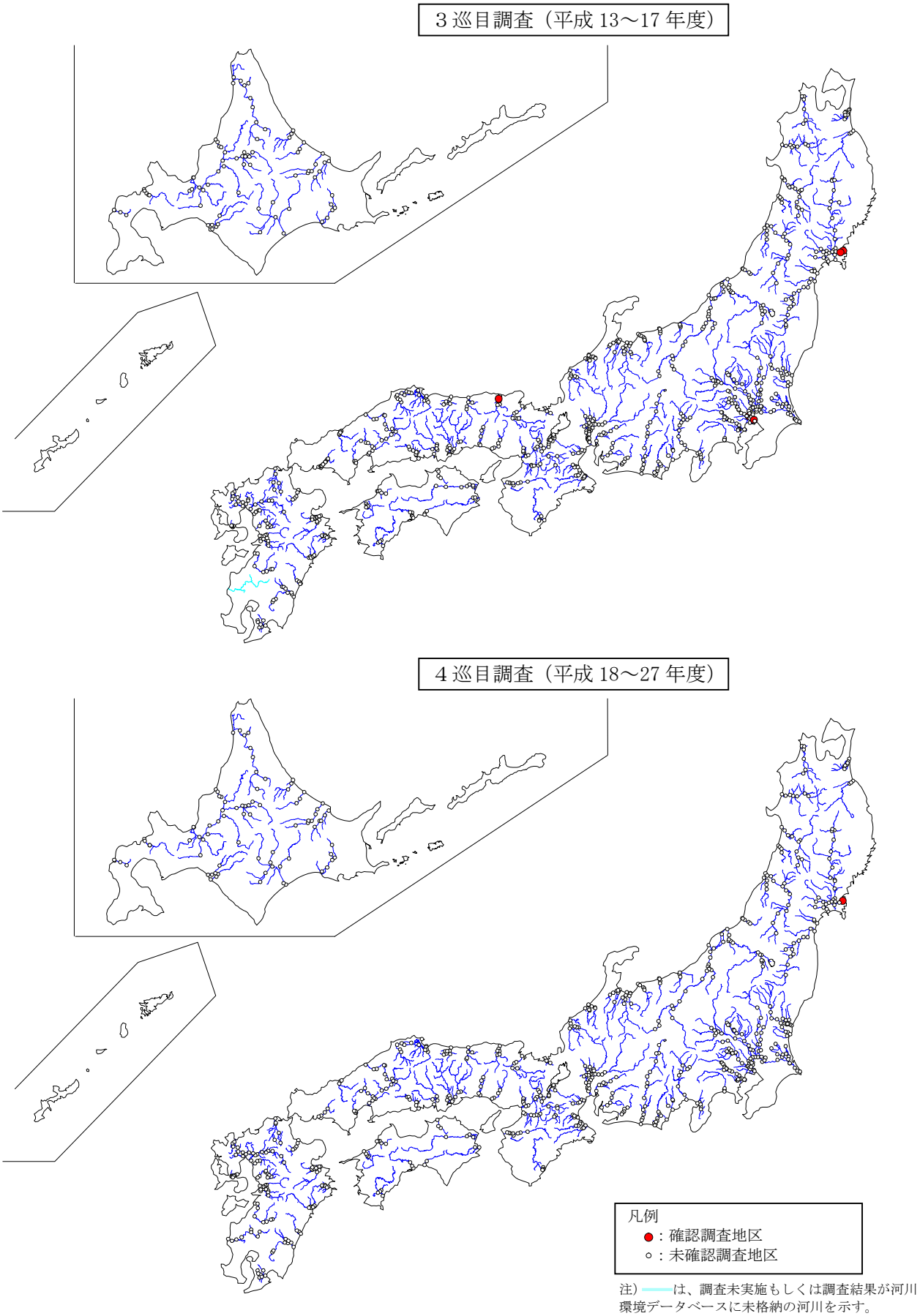
今回とりまとめを行った 12 河川において、今回調査では確認されませんでした。過去においては、2 巡目調査で東北地方の鳴瀬川で確認されたのみです。

東北地方におけるヒヌマイトトンボの生息地は、東日本大震災の影響によってほぼ壊滅状態にあり、震災後に生息が確認されたのは宮城県北上川の 1 ヶ所のみであることが報告されており、その他の生息地は消滅したと考えられています[注 1,2)]。１～４巡目調査においても確認河川数は総じて少ない状況にありましたが、５巡目における推移を注視する必要があります。

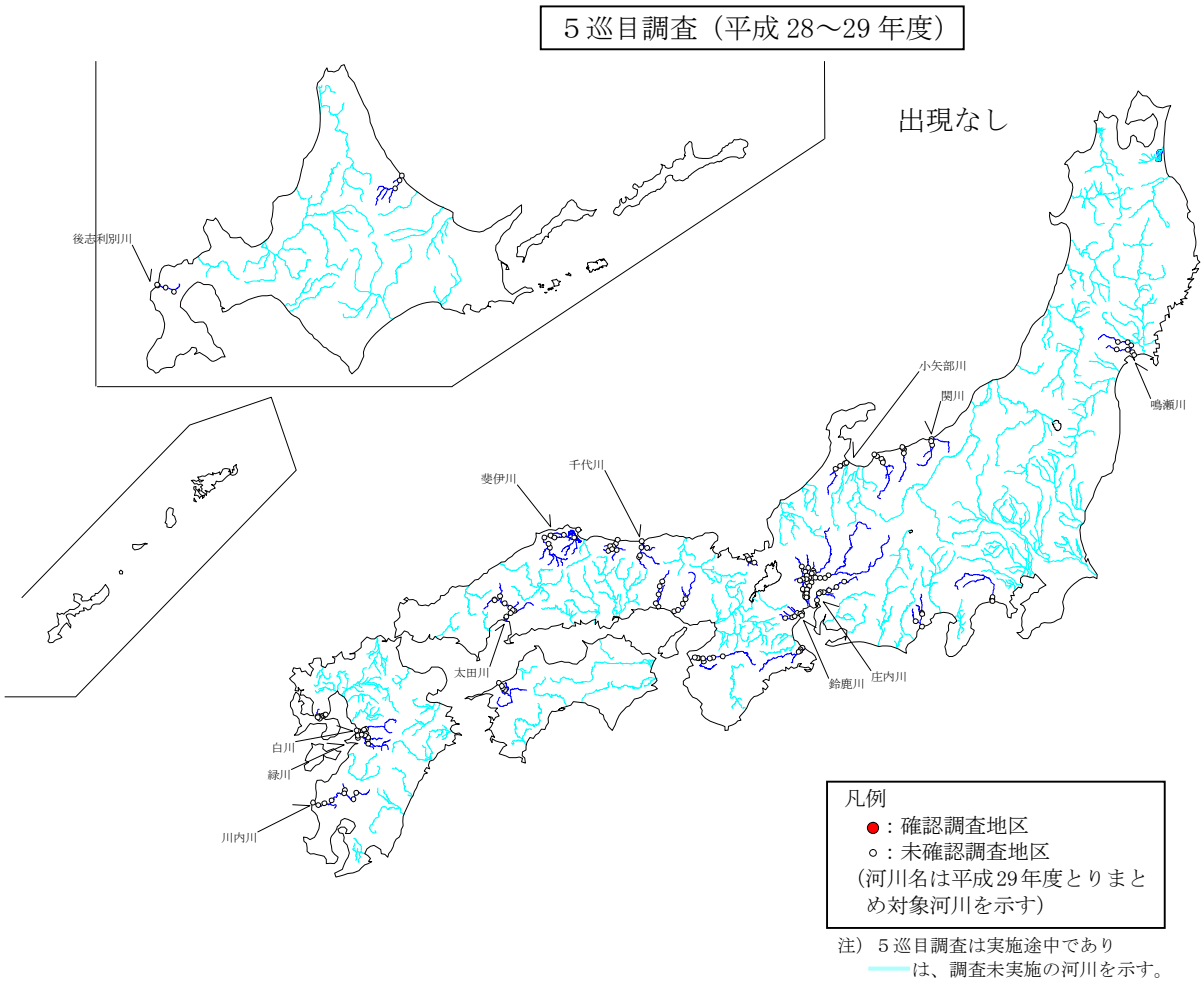
注 1）出典：永幡嘉之，2011．津波の跡を歩く(3)．月刊むし，(487)：26-29.
注 2）出典：牧野周，2017．震災後の宮城県のヒヌマイトトンボとコバネアオイトトンボの生息について．Tombo，59：11-15.




ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）




ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（５巡目調査）

【ミズスマシ類の確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

- **ミズスマシ類を 1 河川 1 ダムで 2 種確認**

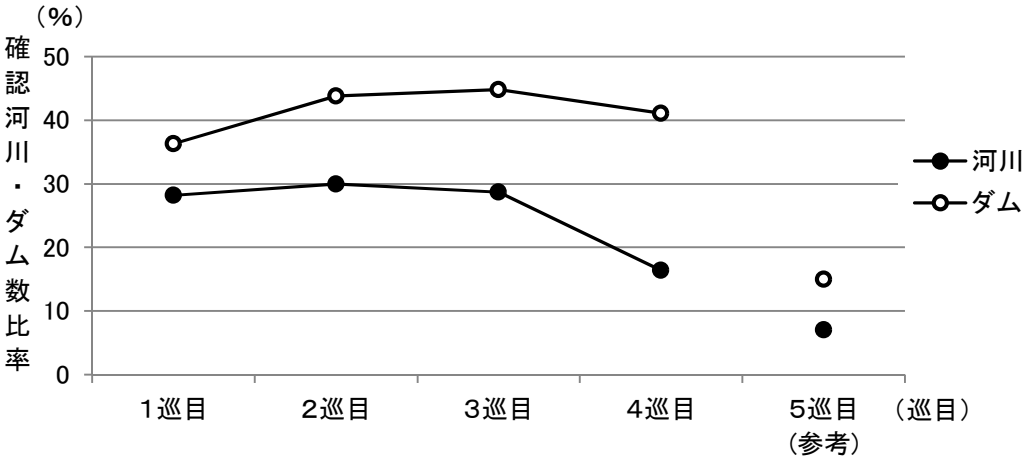
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回とりまとめを行った 12 河川 8 ダムにおいて、1 河川 1 ダムで計 2 種が確認されました。中国地方の太田川におけるコオナガミズスマシは、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-122～6-124 ページ、6-131～6-134 ページ）

1 ～ 5 巡目調査の確認河川・ダム数の比較

| 種類 | 1 巡目調査<br>(78 河川)<br>(80 ダム) | 2 巡目調査<br>(120 河川)<br>(80 ダム) | 3 巡目調査<br>(122 河川)<br>(96 ダム) | 4 巡目調査<br>(122 河川)<br>(112 ダム) | 5 巡目調査<br>(28 河川)<br>(20 ダム) |
|---|---|---|---|---|---|
| ミズスマシ類 | 22 河川<br>〔28.2〕 | 36 河川<br>〔30.0〕 | 35 河川<br>〔28.7〕 | 20 河川<br>〔16.4〕 | 2 河川<br>〔7.1〕 |
| | 29 ダム<br>〔36.3〕 | 35 ダム<br>〔43.8〕 | 43 ダム<br>〔44.8〕 | 46 ダム<br>〔41.1〕 | 3 ダム<br>〔15.0〕 |



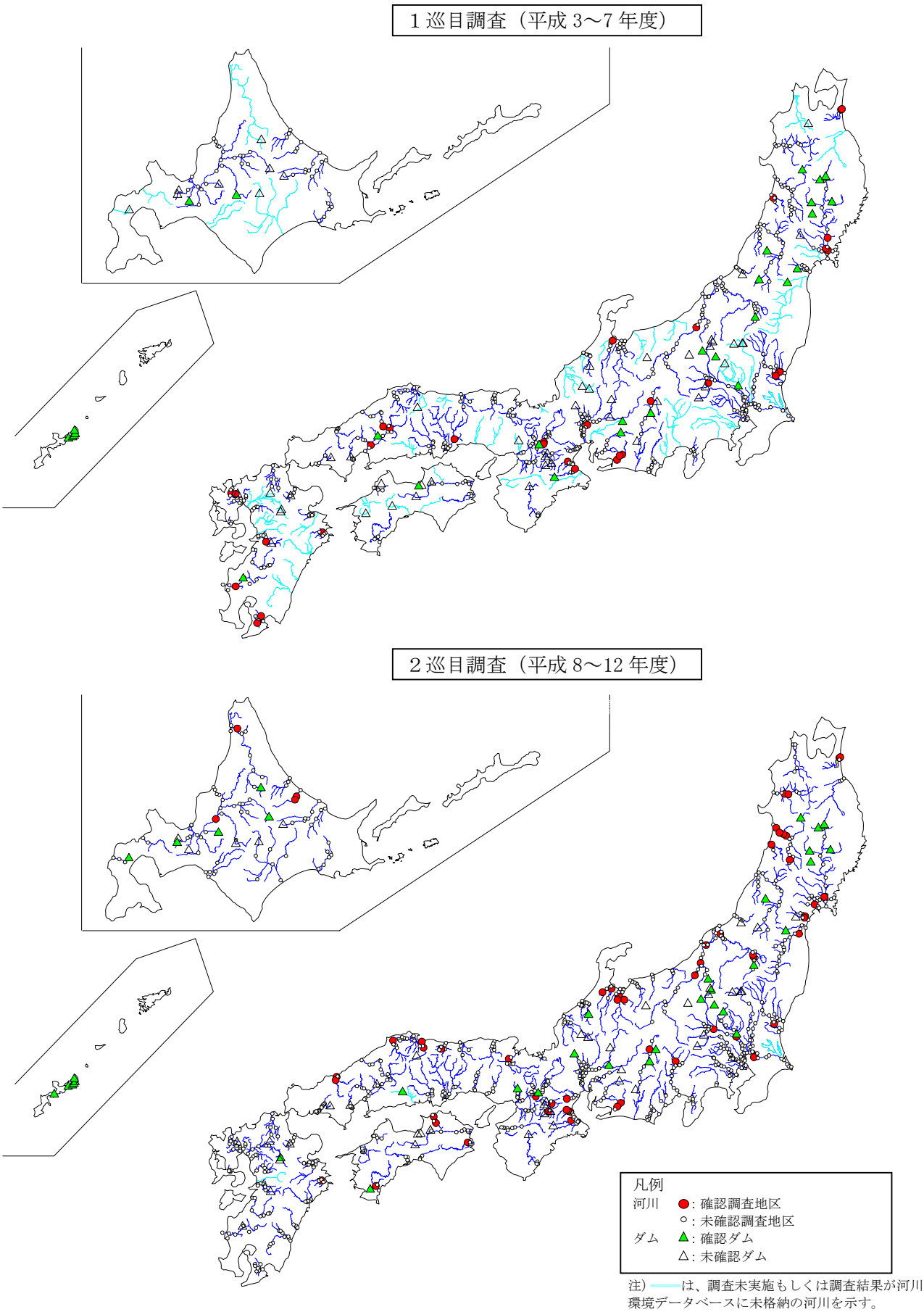

※ 確認河川(ダム)数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4巡目調査のデータは調査実施全河川(ダム)のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川(ダム)数を示す。
※ 〔〕内は確認河川(ダム)数の分析対象河川(ダム)数に対する%を示す。
※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 29 年度までの調査結果を示す。

今回とりまとめを行った 12 河川 8 ダムのうち、北海道地方の美利河ダム、中国地方の太田川の計 1 河川 1 ダムから、全 2 種のミズスマシ類が確認されました。河川では、中国地方の太田川において、コオナガミズスマシを河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

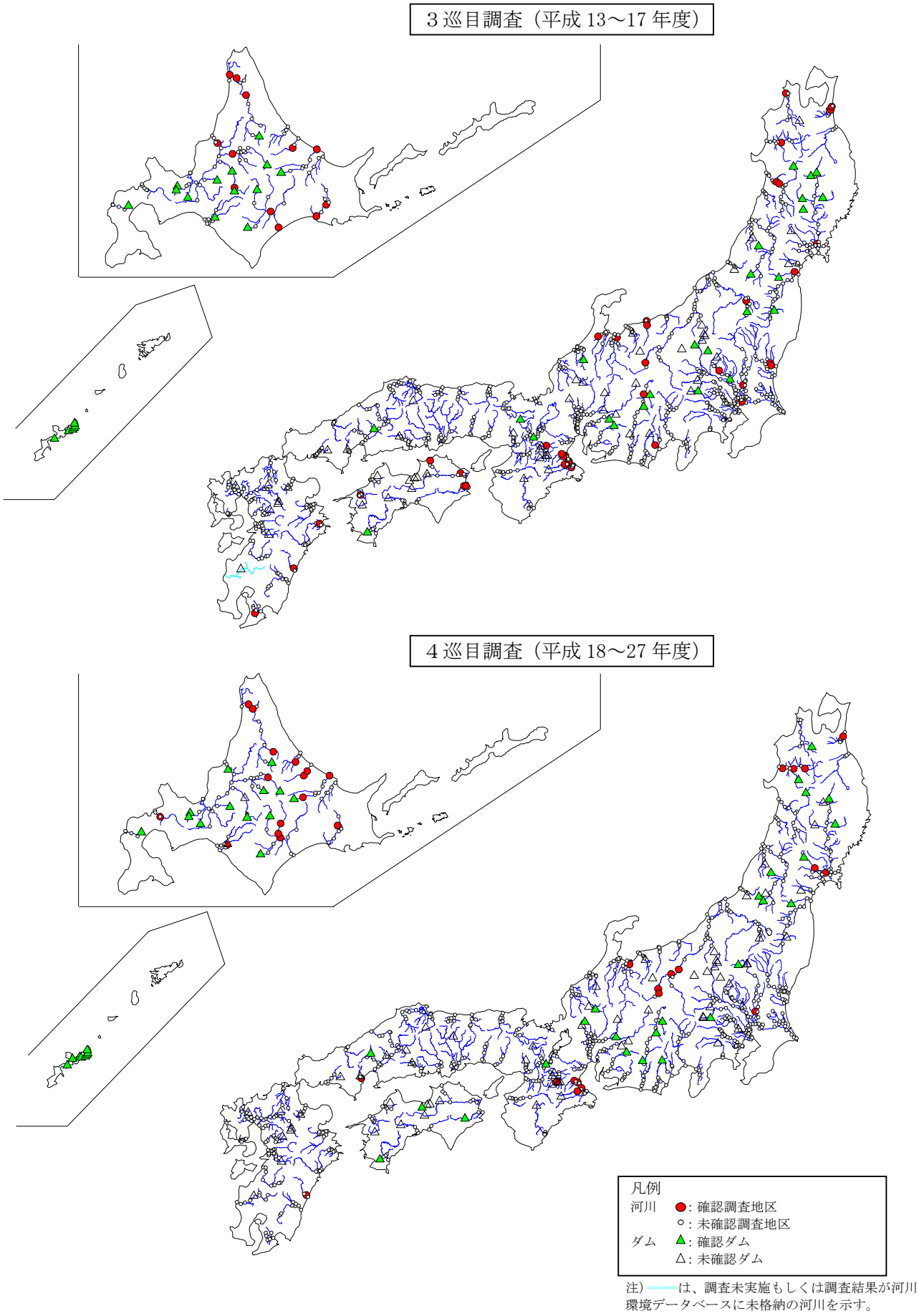
１～４巡目調査では、河川、ダムともに１～３巡目までの確認割合はほぼ横ばいで、４巡目では減少傾向がみられ、特に河川での減少が顕著でした。今回とりまとめを行った 12 河川おいて、これまでの調査で一度でもミズスマシ類が確認されたのは 7 河川ありますが、ひとつの河川において複数種を確認しているのは、今回コオナガミズスマシを確認した中国地方の太田川で１巡目にオナガミズスマシの確認があるほかは、２巡目にコオナガミズスマシが、３巡目にミズスマシが確認されている小矢部川の 1 河川のみという状況です。

ミズスマシ類の成虫は、体下面が平坦で、中・後脚は扁平、前脚は長く、複眼は水中と水上を同時にみられるように上下に分かれているなど、水面生活に適応した形態を有する甲虫類です。主に日中を活動時間とする種も多いのですが、昼間は水生植物の葉間や岸辺の石の下などに潜み、目に付きにくい夜行性の種もいます。

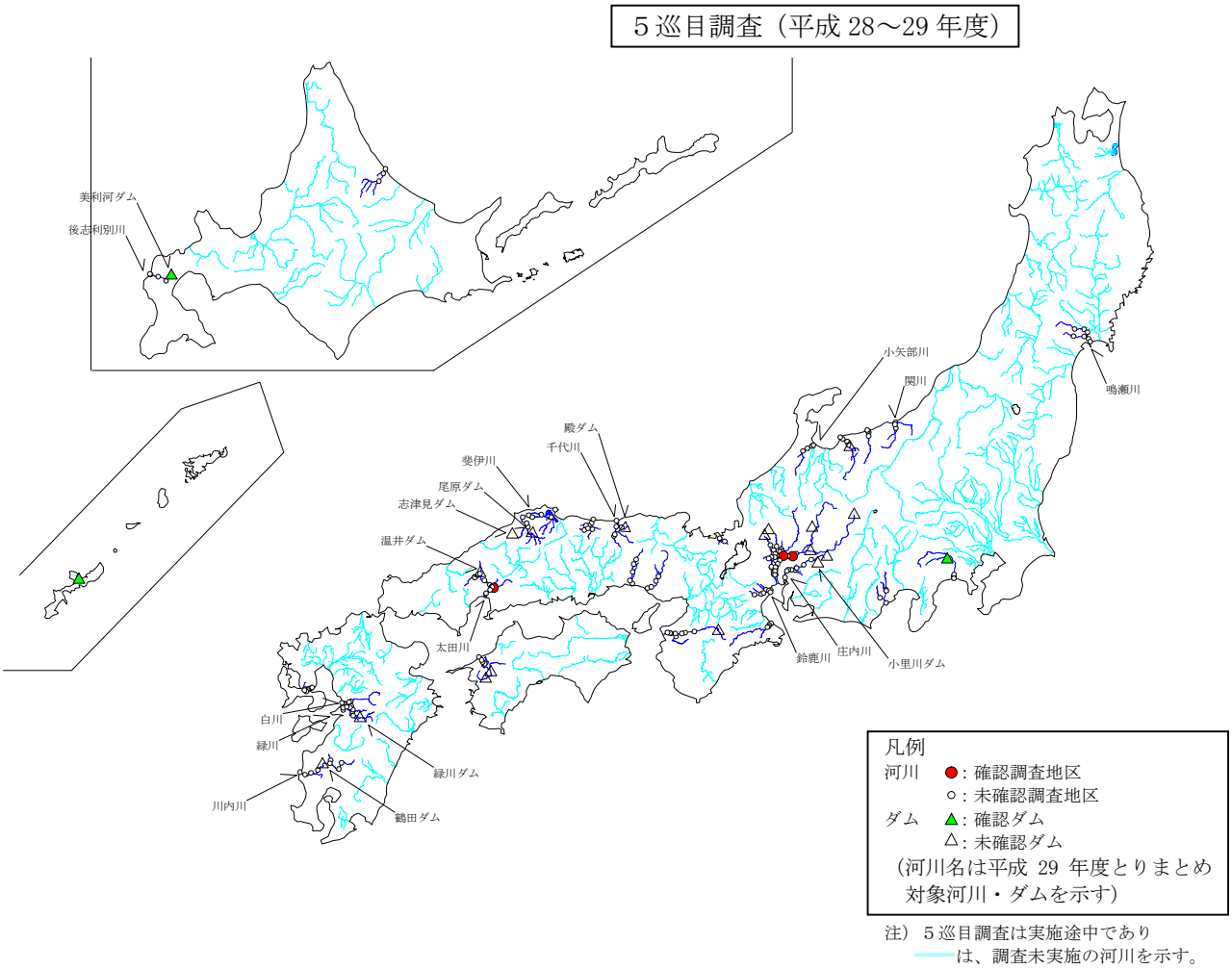
日本のミズスマシ科は分類学的に 3 つのグループ（亜科）に分けられ、オオミズスマシ亜科、ミズスマシ亜科の種は、主として小川、水田、池など止水域に近い環境に生息し、オナガミズスマシ亜科の種は主として渓流で、流れがやや緩やかな流水域に生息します。日本全土からは 3 属 18 種(亜種を含む)が知られており、そのうち 12 種が環境省版レッドリストで絶滅のおそれのある種として指定されています。




ミズスマシ類の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）




ミズスマシ類の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）




ミズスマシ類の確認された調査地区（５巡目調査）

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 河畔林に特徴的な種の分布状況 | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

| No. | 地整 | 項目 | 河畔林に特徴的な種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | オオムラサキ | | | | | ゴマダラチョウ | | | | | コムラサキ | | | | | ミドリシジミ | | | | | オナガミズアオ | | | | | ハイイロゴケグモ | | | | | セアカゴケグモ | | | | | アルゼンチンアリ | | | | | セイヨウオオマルハナバチ | | | | | アカボシゴマダラ | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目調査 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | 中国 | 千代川 | × | × | × | × | × | ● | ● | × | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 84 | 中国 | 天神川 | – | × | × | × | × | – | × | × | ● | × | – | ● | ● | ● | – | – | × | × | × | × | – | ● | ● | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 85 | 中国 | 日野川 | – | × | × | × | – | – | ● | ● | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | × | × | × | × | × | ● | ● | × | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 87 | 中国 | 江の川 | ● | × | × | × | – | × | × | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 88 | 中国 | 高津川 | × | × | × | ● | – | × | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 89 | 中国 | 吉井川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 90 | 中国 | 旭川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 91 | 中国 | 高梁川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 92 | 中国 | 芦田川 | – | – | × | ● | – | – | – | ● | ● | – | – | – | ● | ● | – | – | – | × | × | – | – | – | × | × | – | – | – | × | × | – | – | – | × | × | – | – | – | × | × | – | – | – | × | × | – | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 93 | 中国 | 太田川 | ● | × | × | ● | × | ● | ● | × | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | × | × | × | × | – | ● | ● | × | ● | – | × | × | ● | ● | – | × | × | × | × | – | ● | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | × | × | × | – | × | ● | × | ● | – | × | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 96 | 四国 | 吉野川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 97 | 四国 | 那賀川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | × | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | ● | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 98 | 四国 | 土器川 | – | × | × | × | – | – | × | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 100 | 四国 | 肱川 | – | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | × | – | × | × | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 101 | 四国 | 物部川 | – | × | × | × | – | – | ● | ● | ● | – | – | × | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | – | × | × | × | – | – | ● | ● | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | × | × | × | × | – | × | × | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 105 | 九州 | 山国川 | × | × | × | × | – | ● | × | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 106 | 九州 | 筑後川 | – | × | ● | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | ● | ● | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 108 | 九州 | 松浦川 | × | × | × | × | – | ● | × | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 109 | 九州 | 六角川 | × | × | × | × | – | ● | × | ● | ● | – | ● | × | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | × | × | × | × | – | × | ● | ● | ● | – | × | × | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 111 | 九州 | 本明川 | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 112 | 九州 | 菊池川 | – | × | × | × | – | – | × | ● | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 113 | 九州 | 白川 | – | – | × | × | × | – | – | ● | ● | ◎ | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 114 | 九州 | 緑川 | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 115 | 九州 | 球磨川 | × | × | × | × | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 116 | 九州 | 大分川 | × | × | × | × | – | × | ● | ● | ● | – | ● | ● | × | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 117 | 九州 | 大野川 | – | × | × | × | – | – | × | × | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 118 | 九州 | 番匠川 | × | × | × | × | – | × | ● | ● | ● | – | × | × | ● | ● | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | – | × | × | × | – | – | × | ● | ● | – | – | × | ● | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 120 | 九州 | 小丸川 | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 121 | 九州 | 大淀川 | – | × | × | × | – | – | × | ● | ● | – | – | × | × | ● | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | – | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 122 | 九州 | 川内川 | × | × | – | × | × | ● | ● | – | ● | ◎ | ● | ● | – | ● | ◎ | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 123 | 九州 | 肝属川 | × | × | × | × | – | ● | × | × | ● | – | ● | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | – | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 全実施河川 | | 確認河川数 | 8 | 8 | 13 | 15 | 2 | 43 | 67 | 76 | 93 | 22 | 54 | 89 | 98 | 106 | 26 | 11 | 17 | 16 | 19 | 1 | 6 | 7 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| | | 未確認河川数 | 70 | 112 | 109 | 107 | 26 | 35 | 53 | 46 | 29 | 6 | 24 | 31 | 24 | 16 | 2 | 67 | 103 | 106 | 103 | 27 | 72 | 113 | 109 | 118 | 28 | 78 | 120 | 122 | 122 | 27 | 78 | 120 | 122 | 122 | 27 | 78 | 119 | 122 | 121 | 28 | 78 | 118 | 115 | 110 | 26 | 78 | 120 | 122 | 114 | 27 |
| | | 確認率（%） | 10.3 | 6.7 | 10.7 | 12.3 | 7.1 | 55.1 | 55.8 | 62.3 | 76.2 | 78.6 | 69.2 | 74.2 | 80.3 | 86.9 | 92.9 | 14.1 | 14.2 | 13.1 | 15.6 | 3.6 | 7.7 | 5.8 | 10.7 | 3.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 5.7 | 9.8 | 7.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 3.6 |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　１～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18年度～平成27年度、５巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | ホソオチョウ | | | | | フェモラータオオモモブトハムシ | | | | | アオマツムシ | | | | | アワダチソウグンバイ | | | | | シバツトガ | | | | | アメリカミズアブ | | | | | ミスジキイロテントウ | | | | | ラミーカミキリ | | | | | ブタクサハムシ | | | | | イネミズゾウムシ | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目調査 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － |
| 9 | 北海道 | 後志利別川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 14 | 東北 | 岩木川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | × | ● | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 18 | 東北 | 鳴瀬川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | ◎ | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | × | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | × | ◎ |
| 19 | 東北 | 名取川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | ● | ● | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 22 | 東北 | 雄物川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 24 | 東北 | 最上川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 25 | 東北 | 赤川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | × | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 28 | 関東 | （利根川水系）利根川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 29 | 関東 | （利根川水系）常陸利根川 | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | ● | － | － | － | × | ● | － | － | － | × | ● | － | － | － | × | ● | － | － | － | × | × | － | － | － | × | ● | － | － | － | × | ● | － | － | － | × | ● | － |
| 30 | 関東 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 31 | 関東 | （利根川水系）江戸川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 32 | 関東 | （利根川水系）渡良瀬川 | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 33 | 関東 | （利根川水系）鬼怒川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 34 | 関東 | （利根川水系）小貝川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 35 | 関東 | （利根川水系）鳥川・神流川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | × | × | － | － | ● | × | × | － |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | ● | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | × | × | － | － | ● | × | × | － |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | × | × | ● | － | × | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 40 | 関東 | 富士川 | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | × | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 44 | 北陸 | 関川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | ◎ | － | ● | ● | × | ◎ | － | ● | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | × | ◎ | － | × | ● | × | ◎ |
| 45 | 北陸 | 姫川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | × |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | － | ● | ● | × | × |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | × | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － |
| 49 | 北陸 | 庄川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － |
| 50 | 北陸 | 小矢部川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | ◎ | － |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | × | ● | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | ● | ● | × | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | × | × | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 54 | 中部 | 安倍川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 56 | 中部 | 菊川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － |
| 57 | 中部 | 天竜川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 58 | 中部 | 豊川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － |
| 60 | 中部 | 庄内川 | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | ● | ● | ◎ |
| 61 | 中部 | （木曽川水系）木曽川 | × | × | × | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | × | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 62 | 中部 | （木曽川水系）長良川 | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | ● | × | ● | ● | ● | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 63 | 中部 | （木曽川水系）揖斐川 | × | × | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | ● | ● | × | ● | ● | ● | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 64 | 中部 | 鈴鹿川 | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | ◎ | × | ● | × | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | ● | ◎ | × | × | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ | ● | ● | ● | ● | ◎ |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | ● | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | － |
| 67 | 中部 | 宮川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － |
| 69 | 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － |
| 70 | 近畿 | （淀川水系）草津川 | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | ● | × | － | － | ● | ● | × | － | － | × | ● | × | － | － | ● | ● | ● | － | － |
| 71 | 近畿 | （淀川水系）猪名川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | ● | × | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － |
| 72 | 近畿 | （淀川水系）木津川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 73 | 近畿 | （淀川水系）野洲川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 74 | 近畿 | （淀川水系）淀川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 75 | 近畿 | 大和川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | × | ● | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 77 | 近畿 | 加古川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | × | ● | ● | ● | ● |
| 80 | 近畿 | （新宮川水系）熊野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | × | × | － | ● | ● | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － |
| 82 | 近畿 | 北川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18年度～平成27年度、５巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の撹乱　国外外来種の分布状況 | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地球温暖化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | シバオサゾウムシ | | | | | アメリカジガバチ | | | | | ムネアカハラビロカマキリ | | | | | ムシャクロツバメシジミ | | | | | ナガサキアゲハ | | | | | モンキアゲハ | | | | | ムラサキツバメ | | | | | ツマグロヒョウモン | | | | | イシガケチョウ | | | | | クロコノマチョウ | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目調査 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| **9** | **北海道** | **後志利別川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 14 | 東北 | 岩木川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **18** | **東北** | **鳴瀬川** | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 19 | 東北 | 名取川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 22 | 東北 | 雄物川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 24 | 東北 | 最上川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 25 | 東北 | 赤川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 28 | 関東 | （利根川水系）利根川 | × | ● | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 29 | 関東 | （利根川水系）常陸利根川 | － | － | × | ● | － | － | － | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 30 | 関東 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | ● | × | × | × | － | ● | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 31 | 関東 | （利根川水系）江戸川 | × | ● | × | × | － | × | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － |
| 32 | 関東 | （利根川水系）渡良瀬川 | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | × | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － |
| 33 | 関東 | （利根川水系）鬼怒川 | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － |
| 34 | 関東 | （利根川水系）小貝川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 35 | 関東 | （利根川水系）鳥川・神流川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | × | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | ● | × | × | － | － | ● | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × |
| 40 | 関東 | 富士川 | － | × | ● | ● | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | × | × | × | － |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **44** | **北陸** | **関川** | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 45 | 北陸 | 姫川 | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 49 | 北陸 | 庄川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **50** | **北陸** | **小矢部川** | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | － | × | × | × | － | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | × | × | ● | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 54 | 中部 | 安倍川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 56 | 中部 | 菊川 | × | × | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 57 | 中部 | 天竜川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － |
| 58 | 中部 | 豊川 | × | ● | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | × | × | ● | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| **60** | **中部** | **庄内川** | － | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | ◎ | － | × | × | × | ◎ | － | ● | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | ● | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ◎ | － | × | × | × | × | × |
| 61 | 中部 | （木曽川水系）木曽川 | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | ● | ● | × | × | × | × | ● | ● |
| 62 | 中部 | （木曽川水系）長良川 | × | × | × | ● | ● | ● | ● | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ● | × | × | × | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 63 | 中部 | （木曽川水系）揖斐川 | × | × | × | × | ● | ● | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × |
| **64** | **中部** | **鈴鹿川** | × | × | ● | ● | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | ● | ◎ | × | × | × | × | × | ● | ● | ● | ● | ◎ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ◎ | × | × |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | × | ● | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | × | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | × | ● | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | × | ● | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － |
| 67 | 中部 | 宮川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － |
| 68 | 近畿 | 由良川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 69 | 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | ● | ● | ● | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 70 | 近畿 | （淀川水系）草津川 | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 71 | 近畿 | （淀川水系）猪名川 | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 72 | 近畿 | （淀川水系）木津川 | × | × | ● | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 73 | 近畿 | （淀川水系）野洲川 | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 74 | 近畿 | （淀川水系）淀川 | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | ● | × | － | ● | ● | ● | ● | － |
| 75 | 近畿 | 大和川 | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | ● | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | ● | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － |
| 77 | 近畿 | 加古川 | － | × | ● | ● | ● | － | ● | ● | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | ● | － | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | － | × | × | × | × |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | ● | ● | × | × | × | × |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | ● | × | × | ● | － | × | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | ● | ● | × | × | × | × |
| 80 | 近畿 | （新宮川水系）熊野川 | × | × | × | × | － | × | ● | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | ● | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | ● | ● | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － |
| 82 | 近畿 | 北川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | ● | ● | ● | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | × | × | × |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18年度～平成27年度、５巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき種の分布状況 | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき種の分布状況 | | |

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | コオナガミズスマシ | | | | | オナガミズスマシ | | | | | エゾコオナガミズスマシ | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目調査 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 北海道 | 天塩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H24 | － |
| 2 | 北海道 | 渚滑川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 3 | 北海道 | 湧別川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6･H7 | H12 | H17 | H21 | － |
| 4 | 北海道 | 常呂川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H22 | － |
| 5 | 北海道 | 網走川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 6 | 北海道 | 留萌川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | ● | × | － | H5 | H11 | H16 | H26 | － |
| 7 | 北海道 | 石狩川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6･H7 | H12 | H16 | H27 | － |
| 8 | 北海道 | 尻別川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | H9 | H15 | H21 | － |
| **9** | **北海道** | **後志利別川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 10 | 北海道 | 鵡川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H13 | H23 | － |
| 11 | 北海道 | 沙流川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | ● | － | － | H10 | H15 | H24 | － |
| 12 | 北海道 | 釧路川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 13 | 北海道 | 十勝川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H25 | － |
| 14 | 東北 | 岩木川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H20 | － |
| 15 | 東北 | 高瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H9 | H14 | H24 | － |
| 16 | 東北 | 馬淵川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H21 | － |
| 17 | 東北 | 北上川 | ● | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H22 | － |
| **18** | **東北** | **鳴瀬川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H8** | **H13** | **H19** | **H29** |
| 19 | 東北 | 名取川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 20 | 東北 | 阿武隈川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 21 | 東北 | 米代川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H25 | － |
| 22 | 東北 | 雄物川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 23 | 東北 | 子吉川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 24 | 東北 | 最上川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H25 | － |
| 25 | 東北 | 赤川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H25 | － |
| 26 | 関東 | 久慈川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H8 | H15 | H20 | － |
| 27 | 関東 | 那珂川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H12 | H17 | H27 | － |
| 28 | 関東 | （利根川水系）利根川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H11 | H16 | H24 | － |
| 29 | 関東 | （利根川水系）常陸利根川 | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | H15 | H24 | － |
| 30 | 関東 | （利根川水系）中川・綾瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| 31 | 関東 | （利根川水系）江戸川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5･H6 | H10 | H17 | H24 | － |
| 32 | 関東 | （利根川水系）渡良瀬川 | － | × | ● | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H7･H8 | H13 | H24 | － |
| 33 | 関東 | （利根川水系）鬼怒川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H24 | － |
| 34 | 関東 | （利根川水系）小貝川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H12 | H17 | H24 | － |
| 35 | 関東 | （利根川水系）鳥川・神流川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H9 | H15 | H24 | － |
| 36 | 関東 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H4･H5 | H11 | H16 | H25･H26 | － |
| 37 | 関東 | 多摩川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H21 | － |
| 38 | 関東 | 鶴見川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H10 | H15 | H20 | － |
| 39 | 関東 | 相模川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7･H8 | H13 | H18 | H28 |
| 40 | 関東 | 富士川 | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 41 | 北陸 | 荒川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H25 | － |
| 42 | 北陸 | 阿賀野川 | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 43 | 北陸 | 信濃川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| **44** | **北陸** | **関川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 45 | 北陸 | 姫川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 46 | 北陸 | 黒部川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 47 | 北陸 | 常願寺川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H22 | － |
| 48 | 北陸 | 神通川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 49 | 北陸 | 庄川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H25 | |
| **50** | **北陸** | **小矢部川** | **－** | **●** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 51 | 北陸 | 手取川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 52 | 北陸 | 梯川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H24 | － |
| 53 | 中部 | 狩野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 54 | 中部 | 安倍川 | － | × | × | × | × | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 55 | 中部 | 大井川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| 56 | 中部 | 菊川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H4･H5 | H11 | H16 | H27 | － |
| 57 | 中部 | 天竜川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H15 | H20･H21 | － |
| 58 | 中部 | 豊川 | ● | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 59 | 中部 | 矢作川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H15 | H25 | － |
| **60** | **中部** | **庄内川** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **×** | **×** | **×** | **×** | **－** | **H8** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 61 | 中部 | （木曽川水系）木曽川 | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H3･H5 | H9 | H13 | H18･H19 | H28 |
| 62 | 中部 | （木曽川水系）長良川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H3･H5 | H8 | H13 | H18･H19 | H28 |
| 63 | 中部 | （木曽川水系）揖斐川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H3･H5 | H8 | H13 | H18･H19 | H28 |
| **64** | **中部** | **鈴鹿川** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** | **H6** | **H9** | **H14** | **H19** | **H29** |
| 65 | 中部 | 雲出川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H11 | H16 | H26 | － |
| 66 | 中部 | 櫛田川 | × | ● | ● | × | － | × | × | ● | ● | － | × | × | × | × | － | H7･H8 | H12 | H17 | H22 | － |
| 67 | 中部 | 宮川 | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 68 | 近畿 | 由良川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 69 | 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 70 | 近畿 | （淀川水系）草津川 | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H7 | H12 | H17 | － | － |
| 71 | 近畿 | （淀川水系）猪名川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H13･H14 | H26 | － |
| 72 | 近畿 | （淀川水系）木津川 | × | × | × | ● | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H12 | H17 | H26 | － |
| 73 | 近畿 | （淀川水系）野洲川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H26 | － |
| 74 | 近畿 | （淀川水系）淀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H26 | － |
| 75 | 近畿 | 大和川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H11 | H16 | H25 | － |
| 76 | 近畿 | 円山川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H26 | － |
| 77 | 近畿 | 加古川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 78 | 近畿 | 揖保川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H9 | H13 | H18 | H28 |
| 79 | 近畿 | 紀の川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 80 | 近畿 | （新宮川水系）熊野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5･H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 81 | 近畿 | 九頭竜川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 82 | 近畿 | 北川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18年度～平成27年度、５巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# 分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 種名 | コオナガミズスマシ | | | | | オナガミズスマシ | | | | | エゾコオナガミズスマシ | | | | | | | | | |
| | | 河川名 ＼ 巡目調査 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 83 | 中国 | 千代川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5･H6 | H10 | H15･H16 | H19 | H29 |
| 84 | 中国 | 天神川 | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13･H14 | H18 | H28 |
| 85 | 中国 | 日野川 | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 86 | 中国 | 斐伊川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H4･H5 | H9 | H14 | H19 | H29 |
| 87 | 中国 | 江の川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| 88 | 中国 | 高津川 | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H23 | － |
| 89 | 中国 | 吉井川 | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 90 | 中国 | 旭川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H10 | H15 | H23 | － |
| 91 | 中国 | 高梁川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H22 | － |
| 92 | 中国 | 芦田川 | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | × | × | － | － | － | H15 | H22 | － |
| 93 | 中国 | 太田川 | × | × | × | × | ◎ | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H11 | H15 | H19 | H29 |
| 94 | 中国 | 小瀬川 | × | × | × | ● | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H3･H4 | H8 | H13 | H27 | － |
| 95 | 中国 | 佐波川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H4･H5 | H9 | H14 | H23 | － |
| 96 | 四国 | 吉野川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H26 | － |
| 97 | 四国 | 那賀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 98 | 四国 | 土器川 | － | ● | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H20 | － |
| 99 | 四国 | 重信川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H23 | － |
| 100 | 四国 | 肱川 | － | × | ● | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H8 | H13 | H18 | H28 |
| 101 | 四国 | 物部川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 102 | 四国 | 仁淀川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 103 | 四国 | （渡川水系）四万十川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H12 | H17 | H27 | － |
| 104 | 九州 | 遠賀川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5･H6 | H11 | H16 | H24 | － |
| 105 | 九州 | 山国川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H15 | H20 | － |
| 106 | 九州 | 筑後川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H12･H13 | H17 | H22 | － |
| 107 | 九州 | 矢部川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H4･H5 | H11 | H15･H16 | H20 | － |
| 108 | 九州 | 松浦川 | × | × | × | × | － | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12･H13 | H17 | H25 | － |
| 109 | 九州 | 六角川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H4･H5 | H9 | H14 | H24 | － |
| 110 | 九州 | 嘉瀬川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H4･H5 | H8 | H13 | H19 | － |
| 111 | 九州 | 本明川 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H20･H21 | H28 |
| 112 | 九州 | 菊池川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H14 | H20 | － |
| 113 | 九州 | 白川 | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H13 | H18 | H29 |
| 114 | 九州 | 緑川 | × | × | × | × | × | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | H5 | H10 | H15 | H19 | H29 |
| 115 | 九州 | 球磨川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H12 | H17 | H27 | － |
| 116 | 九州 | 大分川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H6 | H11 | H16 | H25 | － |
| 117 | 九州 | 大野川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H8 | H13 | H22 | － |
| 118 | 九州 | 番匠川 | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H7 | H11 | H16 | H26 | － |
| 119 | 九州 | 五ヶ瀬川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H14 | H20 | － |
| 120 | 九州 | 小丸川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H9 | H15 | H25 | － |
| 121 | 九州 | 大淀川 | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | × | × | × | － | － | H7･H8 | H14 | H22 | － |
| 122 | 九州 | 川内川 | ● | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | × | － | × | H6 | H11 | － | H19 | H29 |
| 123 | 九州 | 肝属川 | ● | × | × | × | － | × | × | × | × | － | × | × | × | × | － | H5 | H10 | H16 | H24 | － |
| 全実施河川 | | 確認河川数 | 6 | 12 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | | | | | |
| | | 未確認河川数 | 72 | 108 | 118 | 117 | 26 | 75 | 118 | 120 | 121 | 28 | 78 | 120 | 121 | 120 | 28 | | | | | |
| | | 確認率（%） | 7.7 | 10.0 | 3.3 | 4.1 | 7.1 | 3.8 | 1.7 | 1.6 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | 0.0 | | | | | |

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。

注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18年度～平成27年度、５巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

# III. 資料

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その1）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その2）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その3）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成15年度 | | | | | | 平成16年度 | | | | | | 平成17年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 天塩川 | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | | |
| | 渚滑川 | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | |
| | 湧別川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | ● |
| | 常呂川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 網走川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 留萌川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 石狩川 | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 尻別川 | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | |
| | 後志利別川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | |
| | 鵡川 | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | |
| | 沙流川 | | | | | | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | | |
| | 釧路川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | |
| | 十勝川 | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | |
| 東北 | 岩木川 | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | |
| | 高瀬川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● |
| | 馬淵川 | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | |
| | 北上川 | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | ● |
| | 鳴瀬川 | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | |
| | 名取川 | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | | |
| | 阿武隈川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | | |
| | 米代川 | | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | | | ● |
| | 雄物川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 子吉川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 最上川 | | | | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | | |
| | 赤川 | | | | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | | |
| 関東 | 久慈川 | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | |
| | 那珂川 | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | (利根川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 利根川本川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 常陸利根川 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | 中川・綾瀬川 | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | |
| | 江戸川 | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | |
| | 渡良瀬川 | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 鬼怒川 | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | |
| | 小貝川 | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 鳥川・神流川 | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | |
| | 荒川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | |
| | 多摩川 | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | | | |
| | 鶴見川 | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | |
| | 相模川 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | |
| | 富士川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | |
| 北陸 | 荒川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 阿賀野川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 信濃川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 関川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | 姫川 | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| | 黒部川 | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| | 常願寺川 | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 神通川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 庄川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 小矢部川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | | |
| | 手取川 | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 梯川 | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 中部 | 狩野川 | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 安倍川 | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | |
| | 大井川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | |
| | 菊川 | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | 天竜川 | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | |
| | 豊川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 矢作川 | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | |
| | 庄内川 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | |
| | (木曽川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 木曽川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● |
| | 長良川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● |
| | 揖斐川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | ● |
| | 鈴鹿川 | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | |
| | 雲出川 | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 櫛田川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | ● |
| | 宮川 | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | |

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成18年度 | | | | | | 平成19年度 | | | | | | 平成20年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 天塩川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 渚滑川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 湧別川 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | |
| | 常呂川 | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 網走川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 留萌川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石狩川 | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 尻別川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 後志利別川 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 鵡川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 沙流川 | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 釧路川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 十勝川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 東北 | 岩木川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高瀬川 | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 馬淵川 | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 北上川 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 鳴瀬川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | |
| | 名取川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 阿武隈川 | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 米代川 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 雄物川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 子吉川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 最上川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 関東 | 久慈川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 那珂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (利根川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 利根川本川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 常陸利根川 | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 中川・綾瀬川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 江戸川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 渡良瀬川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 鬼怒川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 小貝川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 鳥川・神流川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 荒川 | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| | 多摩川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 鶴見川 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 相模川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 富士川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 北陸 | 荒川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 阿賀野川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 信濃川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 関川 | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 姫川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 黒部川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 常願寺川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 神通川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 庄川 | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 小矢部川 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 手取川 | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 梯川 | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 中部 | 狩野川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安倍川 | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 大井川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 菊川 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | 天竜川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 豊川 | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 矢作川 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 庄内川 | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | (木曽川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 木曽川 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 長良川 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揖斐川 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鈴鹿川 | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 雲出川 | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 櫛田川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 宮川 | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | |

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成21年度 | | | | | | 平成22年度 | | | | | | 平成23年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 天塩川 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | |
| | 渚滑川 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 湧別川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 常呂川 | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 網走川 | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 留萌川 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | |
| | 石狩川 | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 尻別川 | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 後志利別川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鵡川 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 沙流川 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | |
| | 釧路川 | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 十勝川 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 東北 | 岩木川 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高瀬川 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 馬淵川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 北上川 | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 鳴瀬川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 名取川 | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 阿武隈川 | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 米代川 | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雄物川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 子吉川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 最上川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 関東 | 久慈川 | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 那珂川 | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | |
| | (利根川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 利根川本川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 常陸利根川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 中川・綾瀬川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 江戸川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 渡良瀬川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 鬼怒川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 小貝川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 鳥川・神流川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 荒川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 多摩川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鶴見川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 相模川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 富士川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 北陸 | 荒川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 阿賀野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 信濃川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 関川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 姫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 黒部川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 常願寺川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 神通川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 庄川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小矢部川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 手取川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 梯川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中部 | 狩野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安倍川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大井川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 菊川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天竜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豊川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 矢作川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 庄内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (木曽川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 木曽川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 長良川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揖斐川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鈴鹿川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雲出川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 櫛田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 宮川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成24年度 | | | | | | 平成25年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 天塩川 | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | |
| | 渚滑川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | |
| | 湧別川 | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 常呂川 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 網走川 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 留萌川 | | | | | | ● | | | | | | ● | | |
| | 石狩川 | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | |
| | 尻別川 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 後志利別川 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鵡川 | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | |
| | 沙流川 | | | | | | | ● | | | | | | | |
| | 釧路川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | |
| | 十勝川 | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 東北 | 岩木川 | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| | 高瀬川 | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | | | |
| | 馬淵川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | |
| | 北上川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | |
| | 鳴瀬川 | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | |
| | 名取川 | ● | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 阿武隈川 | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 米代川 | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | 雄物川 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 子吉川 | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 最上川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | 赤川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| 関東 | 久慈川 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 那珂川 | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | |
| | (利根川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 利根川本川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 常陸利根川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 中川・綾瀬川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 江戸川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 渡良瀬川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 鬼怒川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 小貝川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 鳥川・神流川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 荒川 | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | 多摩川 | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 鶴見川 | | | | | | ● | | | | | | | ● | |
| | 相模川 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 富士川 | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 北陸 | 荒川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 阿賀野川 | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 信濃川 | | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| | 関川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 姫川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 黒部川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 常願寺川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 神通川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 庄川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 小矢部川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 手取川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 梯川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 中部 | 狩野川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 安倍川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 大井川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 菊川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 天竜川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 豊川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 矢作川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 庄内川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | (木曽川水系) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 木曽川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 長良川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 揖斐川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 鈴鹿川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 雲出川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 櫛田川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 宮川 | | | | | | | | | | | | | | ● |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その4）



| 地方 | 水系名（河川名） | 平成15年度 | | | | | | 平成16年度 | | | | | | 平成17年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 近畿 | 由良川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | ● | |
| | （淀川水系） | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 瀬田川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 草津川 | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● |
| | 猪名川 | ● | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | |
| | 木津川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● |
| | 野洲川 | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 淀川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● |
| | 袖川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 姉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安曇川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 愛知川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余呉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安威川　（指） | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 寝屋川　（指） | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 檜尾川　（指） | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水無瀬川（指） | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 神崎川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 船場川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 穂谷川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 茨木川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大和川 | ● | | | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 円山川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | 加古川 | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | |
| | 揖保川 | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | |
| | 紀の川 | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | |
| | （新宮川水系）熊野川 | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | | |
| | 九頭竜川 | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | |
| | 北川 | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | |
| 中国 | 千代川 | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 天神川 | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | ● | | | |
| | 日野川 | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | | |
| | 斐伊川 | | | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | |
| | 江の川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 高津川 | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | |
| | 吉井川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 旭川 | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | |
| | 高梁川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 芦田川 | | | | | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 太田川 | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | | |
| | 小瀬川 | | | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | | |
| | 佐波川 | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | |
| 四国 | 吉野川 | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | |
| | 那賀川 | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | |
| | 土器川 | | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | | | |
| | 重信川 | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | | ● | | |
| | 肱川 | ● | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | |
| | 物部川 | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 仁淀川 | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | （渡川水系）四万十川 | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | |
| 九州 | 遠賀川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 山国川 | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | |
| | 筑後川 | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | |
| | 矢部川 | | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 松浦川 | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 六角川 | | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | |
| | 嘉瀬川 | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | |
| | 本明川 | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| | 菊池川 | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| | 白川 | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | |
| | 緑川 | | | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | | |
| | 球磨川 | | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | | | ● | | | |
| | 大分川 | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | | |
| | 大野川 | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | |
| | 番匠川 | ● | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | |
| | 五ヶ瀬川 | | | | | ● | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | |
| | 小丸川 | | | | | | ● | | | ● | | | | ● | | ● | | | |
| | 大淀川 | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | |
| | 川内川 | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | |
| | 肝属川 | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| 合計水系数 | | 24 | 24 | 6 | 28 | 26 | 27 | 29 | 23 | 19 | 26 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 19 | 19 | 19 |
| 合計河川数 | | 29 | 25 | 6 | 31 | 31 | 29 | 36 | 27 | 19 | 27 | 26 | 27 | 28 | 28 | 31 | 22 | 19 | 24 |

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成18年度 | | | | | | 平成19年度 | | | | | | 平成20年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 近畿 | 由良川 | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | ● |
| | （淀川水系） | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 瀬田川 | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 草津川 | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 猪名川 | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 木津川 | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 野洲川 | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 淀川 | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 袖川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 姉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安曇川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 愛知川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余呉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安威川　（指） | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| | 寝屋川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 檜尾川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水無瀬川（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 神崎川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 船場川　（指） | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 穂谷川　（指） | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天野川　（指） | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 茨木川　（指） | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大和川 | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | |
| | 円山川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加古川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 揖保川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 紀の川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | （新宮川水系）熊野川 | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 九頭竜川 | | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 北川 | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| 中国 | 千代川 | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天神川 | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 日野川 | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 斐伊川 | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 江の川 | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | | |
| | 高津川 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 吉井川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 旭川 | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 高梁川 | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 芦田川 | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 太田川 | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 小瀬川 | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐波川 | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| 四国 | 吉野川 | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 那賀川 | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 土器川 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 重信川 | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 肱川 | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 物部川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 仁淀川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | （渡川水系）四万十川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 九州 | 遠賀川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 山国川 | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 筑後川 | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 矢部川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 松浦川 | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 六角川 | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | |
| | 嘉瀬川 | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 本明川 | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | |
| | 菊池川 | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 白川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 緑川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 球磨川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 大分川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大野川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 番匠川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 五ヶ瀬川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 小丸川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 大淀川 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 川内川 | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 肝属川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計水系数 | | 26 | 18 | 13 | 30 | 8 | 10 | 14 | 27 | 22 | 19 | 20 | 14 | 8 | 13 | 20 | 21 | 9 | 16 | 15 | 12 | 22 |
| 合計河川数 | | 28 | 18 | 13 | 36 | 13 | 10 | 16 | 33 | 22 | 19 | 22 | 21 | 8 | 15 | 22 | 25 | 16 | 16 | 15 | 12 | 22 |

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成21年度 | | | | | | 平成22年度 | | | | | | 平成23年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 近畿 | 由良川 | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | |
| | （淀川水系） | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 瀬田川 | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 草津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 猪名川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 木津川 | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 野洲川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 淀川 | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 袖川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 姉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安曇川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 愛知川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余呉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安威川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 寝屋川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 檜尾川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水無瀬川（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 神崎川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 船場川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 穂谷川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 茨木川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大和川 | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 円山川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 加古川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揖保川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 紀の川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | （新宮川水系）熊野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 九頭竜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 北川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中国 | 千代川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天神川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日野川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 斐伊川 | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 江の川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高津川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 吉井川 | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 旭川 | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 高梁川 | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 芦田川 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 太田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小瀬川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐波川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四国 | 吉野川 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 那賀川 | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 土器川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重信川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 肱川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物部川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仁淀川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | （渡川水系）四万十川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 九州 | 遠賀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 山国川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 筑後川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 矢部川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 六角川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 嘉瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本明川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 菊池川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 白川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 緑川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 球磨川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大分川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 番匠川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 五ヶ瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小丸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大淀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 川内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 肝属川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計水系数 | | 32 | 25 | 11 | 20 | 11 | 13 | 7 | 20 | 24 | 12 | 31 | 12 | 11 | 10 | 24 | 17 | 9 | 32 | 4 | 2 | 5 |
| 合計河川数 | | 40 | 27 | 15 | 21 | 11 | 13 | 7 | 20 | 31 | 12 | 33 | 14 | 11 | 10 | 24 | 17 | 11 | 39 | 4 | 6 | 5 |

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成24年度 | | | | | | | 平成25年度 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 近畿 | 由良川 | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | （淀川水系） | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 瀬田川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 草津川 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 猪名川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 木津川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 野洲川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 淀川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 袖川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 姉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安曇川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 愛知川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余呉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安威川　（指） | | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 寝屋川　（指） | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 檜尾川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水無瀬川（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 神崎川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 船場川　（指） | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 穂谷川　（指） | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 天野川　（指） | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 茨木川　（指） | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大和川 | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | ● |
| | 円山川 | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 加古川 | ● | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 揖保川 | ● | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 紀の川 | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | （新宮川水系）熊野川 | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | 九頭竜川 | ● | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 北川 | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| 中国 | 千代川 | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | |
| | 天神川 | | | | | | | | ● | | | | | | |
| | 日野川 | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 斐伊川 | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | |
| | 江の川 | ● | | | | | | ● | | | | | | | |
| | 高津川 | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 吉井川 | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | 旭川 | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | |
| | 高梁川 | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 芦田川 | | ● | | | | | | | | | | | ● | |
| | 太田川 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | 小瀬川 | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 佐波川 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| 四国 | 吉野川 | | ● | | | | | | | ● | | | | | |
| | 那賀川 | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | 土器川 | | | | ● | | | | | ● | | | | | ● |
| | 重信川 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 肱川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 物部川 | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| | 仁淀川 | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| | （渡川水系）四万十川 | | ● | | | | | | | | | | | ● | |
| 九州 | 遠賀川 | | ● | | | | | ● | | | | | | | |
| | 山国川 | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | |
| | 筑後川 | | ● | | | | | | | ● | | | | | |
| | 矢部川 | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | 松浦川 | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 六角川 | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | |
| | 嘉瀬川 | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 本明川 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 菊池川 | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 白川 | | ● | | | | ● | | | | | | | | |
| | 緑川 | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | 球磨川 | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 大分川 | | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| | 大野川 | | ● | | | | ● | | | | | | | | |
| | 番匠川 | | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| | 五ヶ瀬川 | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● |
| | 小丸川 | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● |
| | 大淀川 | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 川内川 | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 肝属川 | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計水系数 | | 30 | 28 | 10 | 16 | 23 | 15 | 9 | 26 | 16 | 8 | 17 | 16 | 21 | 15 |
| 合計河川数 | | 38 | 31 | 10 | 18 | 23 | 15 | 16 | 28 | 21 | 8 | 17 | 16 | 30 | 15 |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その5）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成26年度 | | | | | | | 平成27年度 | | | | | | | 平成28年度 | | | | | | | 平成29年度 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 天塩川 | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 渚滑川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | 湧別川 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ◎ | |
| | 常呂川 | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ◎ | | |
| | 網走川 | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | ◎ | | | |
| | 留萌川 | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 石狩川 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | 尻別川 | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | |
| | 後志利別川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ◎ |
| | 鵡川 | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ○ | ◎ | | | | | |
| | 沙流川 | | | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ◎ | | |
| | 釧路川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | ◎ | | | |
| | 十勝川 | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ◎ | | | | | |
| 東北 | 岩木川 | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | ○ | | | | | | |
| | 高瀬川 | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | |
| | 馬淵川 | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | | |
| | 北上川 | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 鳴瀬川 | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ◎ |
| | 名取川 | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ○ | | | | | | |
| | 阿武隈川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | | |
| | 米代川 | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 雄物川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ◎ | | | |
| | 子吉川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ◎ | | | |
| | 最上川 | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ◎ | | | | | | |
| | 赤川 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ◎ | | | | | | |
| 関東 | 久慈川 | | | ● | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | |
| | 那珂川 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | （利根川水系） | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 利根川本川 | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | ● | | | | △ | | | | ○ | | |
| | 常陸利根川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | |
| | 中川・綾瀬川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ○ | | |
| | 江戸川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ○ | | |
| | 渡良瀬川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | |
| | 鬼怒川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | |
| | 小貝川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | |
| | 鳥川・神流川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | |
| | 荒川 | | ● | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | ○ | | |
| | 多摩川 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ○ | | | | | |
| | 鶴見川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ○ | | | | |
| | 相模川 | | | ● | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | ○ | | | | | | |
| | 富士川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | | | |
| 北陸 | 荒川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | | | |
| | 阿賀野川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | 信濃川 | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | ◎ | | | | | | |
| | 関川 | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | ◎ |
| | 姫川 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | |
| | 黒部川 | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ◎ | | | | | | |
| | 常願寺川 | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 神通川 | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | ● | | | | | | ◎ | | | | |
| | 庄川 | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | | | | | |
| | 小矢部川 | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ◎ |
| | 手取川 | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | |
| | 梯川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | |
| 中部 | 狩野川 | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 安倍川 | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | |
| | 大井川 | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | |
| | 菊川 | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | |
| | 天竜川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | ○ | ◎ | | | | | |
| | 豊川 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| | 矢作川 | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | △ | | | | | | |
| | 庄内川 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | ○ | ◎ | | | | | ◎ |
| | （木曽川水系） | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 木曽川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | |
| | 長良川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | |
| | 揖斐川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | |
| | 鈴鹿川 | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ◎ |
| | 雲出川 | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 櫛田川 | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | ◎ | |
| | 宮川 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その6）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成26年度 | | | | | | | 平成27年度 | | | | | | | 平成28年度 | | | | | | | 平成29年度 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 基図 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 近畿 | 由良川 | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | （淀川水系） | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― |
| | 瀬田川 | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 草津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 猪名川 | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 木津川 | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 野洲川 | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 淀川 | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 袖川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 姉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安曇川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 愛知川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余呉川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安威川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 寝屋川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 檜尾川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水無瀬川（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 神崎川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 船橋川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 槻谷川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天野川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 茨木川　（指） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大和川 | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | ◎ | | | | |
| | 円山川 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | | | |
| | 加古川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ◎ | | | | | | |
| | 揖保川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ◎ | | | | | | |
| | 紀の川 | | ● | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | ◎ | | | | |
| | （新宮川水系）熊野川 | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 九頭竜川 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 北川 | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | |
| 中国 | 千代川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ◎ |
| | 天神川 | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | |
| | 日野川 | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | 斐伊川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ◎ |
| | 江の川 | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 高津川 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | |
| | 吉井川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 旭川 | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | | |
| | 高梁川 | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 芦田川 | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 太田川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ◎ |
| | 小瀬川 | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | ◎ | | | | | | |
| | 佐波川 | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| 四国 | 吉野川 | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 那賀川 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 土器川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ◎ | | |
| | 重信川 | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | |
| | 肱川 | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ◎ | | | | | | |
| | 物部川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | | | |
| | 仁淀川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | | | |
| | （渡川水系）四万十川 | | | | | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| 九州 | 遠賀川 | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ◎ | | |
| | 山国川 | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 筑後川 | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ◎ | | | | | | |
| | 矢部川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | |
| | 松浦川 | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | ◎ | | | | | | |
| | 六角川 | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 嘉瀬川 | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | | | |
| | 本明川 | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | ◎ | | | |
| | 菊池川 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | |
| | 白川 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | ◎ |
| | 緑川 | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | ◎ |
| | 球磨川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | 大分川 | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 大野川 | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 番匠川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | ◎ | | | |
| | 五ヶ瀬川 | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | |
| | 小丸川 | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | 大淀川 | ● | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 川内川 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | ◎ |
| | 肝属川 | | | | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ◎ | | |
| 合計水系数 | | 32 | 26 | 15 | 15 | 6 | 7 | 11 | 21 | 30 | 9 | 28 | 8 | 12 | 8 | 27 | 14 | 14 | 33 | 7 | 10 | 14 | 26 | 21 | 15 | 16 | 12 | 9 | 12 |
| 合計河川数 | | 42 | 26 | 15 | 15 | 6 | 7 | 15 | 21 | 39 | 9 | 32 | 8 | 12 | 8 | 27 | 14 | 14 | 40 | 11 | 10 | 16 | 30 | 21 | 15 | 18 | 19 | 9 | 12 |

※29年度のうち、◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その1）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 頓別川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 斜里川 | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 安平川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 茶路川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 余市川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 生花苗川 | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 声問川 | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 朱太川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 青森 | 川内川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 新井田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 奥入瀬川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 五戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 野内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岩手 | 閉伊川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 久慈川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | |
| | 気仙川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 小本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 宮城 | 七北田川 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 秋田 | 馬場目川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 山形 | 日向川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 福島 | 真野川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 新田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 請戸川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 木戸川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 夏井川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 鮫川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 茨城 | 大北川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 千葉 | 夷隅川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 栗山川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 一宮川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 養老川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 小櫃川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| 神奈川 | 酒匂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 金目川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 新潟 | 三面川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加治川 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 鯖石川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鵜川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 柿崎川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 富山 | 白岩川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 仏生寺川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石川 | 大聖寺川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 犀川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 町野川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 静岡 | 太田川 | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛知 | 音羽川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 天白川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 梅田川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 境川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 日光川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 高浜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その2）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 三重 | 員弁川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三滝川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安濃川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 磯部川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤羽川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志原川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 市木川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 伊勢路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 朝明川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 相川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志登茂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三渡川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 百々川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 笹笛川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大堀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日出川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 井戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 海蔵川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天白川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 外城田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 前川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 桧山路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 京都 | 野田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 宇川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 竹野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 伊佐津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 太手川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐濃谷川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 与保呂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 福田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大阪 | 大津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| | 芦田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 樫井川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 男里川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 茶屋川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 大川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 春木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 津田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 近木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 佐野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 東川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 番川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 兵庫 | 市川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 武庫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 千種川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岸田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 夢前川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | 矢田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | 明石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 洲本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 和歌山 | 日高川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 有田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 富田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日置川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福井 | 南川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | 多田川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その3）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 鳥取 | 蒲生川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 由良川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐陀川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加茂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岡山 | 笹ヶ瀬川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 広島 | 沼田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 黒瀬川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 瀬野川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山口 | 錦川 | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 島田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 椹野川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 木屋川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厚東川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 阿武川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 徳島 | 勝浦川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛媛 | 加茂川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高知 | 奈半利川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福岡 | 紫川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 那珂川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佐賀県 | 玉島川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 塩田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大分 | 駅館川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮崎 | 一ツ瀬川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 五十鈴川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耳川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 広渡川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鹿児島 | 万之瀬川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 役勝川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熊本 | 下津浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 上津浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 楠甫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 教良木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 今泉川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩下川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 目玉川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 白洲川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 隅田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 広瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 町山口川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 亀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 河内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中洲川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 内野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 上津深江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志岐川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 都呂々川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 下津深江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高浜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 今富川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一町田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 路木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 早浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 亀浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沖縄 | 国場川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計水系数 | | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 28 | 9 | 2 | 3 | 2 | 2 | 33 | 2 | 2 | 16 | 2 | 2 | 24 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その4）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成15年度 | | | | | | 平成16年度 | | | | | | 平成17年度 | | | | | | 平成18年度 | | | | | | 平成19年度 | | | | | | 平成20年度 | | | | | | 平成21年度 | | | | | | 平成22年度 | | | | | | 平成23年度 | | | | | | 平成24年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 頓別川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 斜里川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安平川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 茶路川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余市川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 生花苗川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 声問川 | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 朱太川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 青森 | 川内川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新井田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 奥入瀬川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 五戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 野内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岩手 | 閉伊川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 久慈川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 気仙川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 宮城 | 七北田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 秋田 | 馬場目川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山形 | 日向川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福島 | 真野川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 請戸川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 木戸川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 夏井川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| | 鮫川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| 茨城 | 大北川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 千葉 | 夷隅川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 栗山川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一宮川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 養老川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小櫃川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 神奈川 | 酒匂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 金目川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 新潟 | 三面川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加治川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鯖石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鵜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 柿崎川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 富山 | 白岩川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仏生寺川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石川 | 大聖寺川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 犀川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 町野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静岡 | 太田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛知 | 音羽川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天白川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 梅田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 境川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日光川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高浜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その5）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成15年度 | | | | | | 平成16年度 | | | | | | 平成17年度 | | | | | | 平成18年度 | | | | | | 平成19年度 | | | | | | 平成20年度 | | | | | | 平成21年度 | | | | | | 平成22年度 | | | | | | 平成23年度 | | | | | | 平成24年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 三重 | 員弁川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三滝川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安濃川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 磯部川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤羽川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志原川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 市木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 伊勢路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 朝明川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 相川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志登茂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三渡川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 百々川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 笹笛川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大堀川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日出川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 井戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 海蔵川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天白川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 外城田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 前川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 桧山路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 京都 | 野田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 宇川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 竹野川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 伊佐津川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大手川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐濃谷川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 与保呂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 福田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大阪 | 大津川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 芦田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石津川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| | 内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 樫井川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| | 男里川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| | 茶屋川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| | 春木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 津田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 近木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐野川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| | 東川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 番川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| 兵庫 | 市川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 武庫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 千種川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岸田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 夢前川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 矢田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洲本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 和歌山 | 日高川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 富田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日置川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福井 | 南川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 多田川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その6）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成15年度 | | | | | | 平成16年度 | | | | | | 平成17年度 | | | | | | 平成18年度 | | | | | | 平成19年度 | | | | | | 平成20年度 | | | | | | 平成21年度 | | | | | | 平成22年度 | | | | | | 平成23年度 | | | | | | 平成24年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚介類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 鳥取 | 蒲生川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 由良川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐陀川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加茂川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岡山 | 笹ヶ瀬川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 広島 | 沼田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 黒瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 瀬野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山口 | 錦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 島田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 椹野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 木屋川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厚東川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 阿武川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 徳島 | 勝浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛媛 | 加茂川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高知 | 奈半利川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福岡 | 紫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 那珂川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| 佐賀県 | 玉島川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 塩田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大分 | 駅館川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮崎 | 一ツ瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | 五十鈴川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耳川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 広渡川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| 鹿児島 | 万之瀬川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 役勝川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熊本 | 下津浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 上津浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 楠甫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 教良木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 今泉川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩下川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 目玉川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 白洲川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 隅田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 広瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 町山口川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 亀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 河内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中洲川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 内野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 上津深江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志岐川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 都呂々川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 下津深江川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高浜川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大江川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 今富川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一町田川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 路木川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 早浦川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 亀浦川 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沖縄 | 国場川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計水系数 | | 23 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その7）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成25年度 | | | | | | 平成26年度 | | | | | | 平成27年度 | | | | | | 平成28年度 | | | | | | 平成29年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 北海道 | 頓別川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 斜里川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安平川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 茶路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余市川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生花苗川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 声問川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 朱太川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 青森 | 川内川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新井田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 奥入瀬川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 五戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 野内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 赤石川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岩手 | 閉伊川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 久慈川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 気仙川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 小本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| 宮城 | 七北田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 秋田 | 馬場目川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山形 | 日向川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福島 | 真野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 新田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 請戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 木戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 夏井川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鮫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 茨城 | 大北川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 千葉 | 夷隅川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 栗山川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一宮川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 養老川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小櫃川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 神奈川 | 酒匂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 金目川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 新潟 | 三面川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加治川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鯖石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 鵜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 柿崎川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 富山 | 白岩川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仏生寺川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石川 | 大聖寺川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 犀川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 町野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静岡 | 太田川 | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛知 | 音羽川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天白川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 梅田川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 境川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 日光川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 高浜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その8）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成25年度 | | | | | | 平成26年度 | | | | | | 平成27年度 | | | | | | 平成28年度 | | | | | | 平成29年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 三重 | 員弁川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三滝川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安濃川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 磯部川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 赤羽川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 市木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 伊勢路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 朝明川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 相川 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志登茂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三渡川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 百々川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 笹笥川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大堀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日出川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 井戸川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 海蔵川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天白川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 外城田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 前川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 桧山路川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 京都 | 野田川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 宇川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 竹野川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 伊佐津川 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大手川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐濃谷川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 与保呂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | |
| | 福田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | |
| 大阪 | 大津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 芦田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 樫井川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 男里川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 茶屋川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 春木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 津田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 近木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 東川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 番川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 兵庫 | 市川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 武庫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 千種川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岸田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 夢前川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 矢田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明石川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洲本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 和歌山 | 日高川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 富田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日置川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福井 | 南川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 多田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# 河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その9）

| 都道府県名 | 水系名（河川名） | 平成25年度 | | | | | | 平成26年度 | | | | | | 平成27年度 | | | | | | 平成28年度 | | | | | | 平成29年度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 | 魚類 | 底生動物 | 植物 | 鳥類 | 両・爬・哺 | 陸上昆虫類等 |
| 鳥取 | 蒲生川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 由良川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 佐陀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加茂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岡山 | 笹ヶ瀬川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 広島 | 沼田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 黒瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 瀬野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山口 | 錦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 島田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 椹野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 木屋川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厚東川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 阿武川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 徳島 | 勝浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛媛 | 加茂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高知 | 奈半利川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福岡 | 紫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 那珂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 佐賀県 | 玉島川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 塩田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大分 | 駅館川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮崎 | 一ツ瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 五十鈴川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耳川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | 広渡川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鹿児島 | 万之瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 役勝川 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熊本 | 下津浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 上津浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 楠甫川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 教良木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 今泉川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩下川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 目玉川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 白洲川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 隅田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 広瀬川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 町山口川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 亀川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 河内川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中洲川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 内野川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 松原川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 上津深江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 志岐川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 都呂々川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 下津深江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高浜川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大江川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 今富川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一町田川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 路木川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 早浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 亀浦川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沖縄 | 国場川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計水系数 | | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

●は前回までに発表した河川、◎は今回発表の河川

平成29年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（魚類）

| 地整 | 水系名（河川名） | | 現地調査実施時期 | | | | 現地調査地区数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 本川 | 支川<br>派川 | 合計 |
| 北海道 | 渚滑川 | ○ | 2017年6～7月 | | 2017年9月 | | 5 | 3 | 8 |
| | 鵡川 | ○ | 2017年6月 | 2017年8月 | 2017年10月 | | 6 | 0 | 6 |
| | 十勝川 | ○ | 2017年6～7月 | 2017年8月 | 2017年9・10・11月 | | 5 | 7 | 12 |
| 東北 | 岩木川 | ○ | 2017年5・6月 | 2017年6月 | 2017年9・10月 | | 7 | 6 | 13 |
| | 名取川 | ○ | | 2017年7・8月 | 2017年10月 | | 5 | 3 | 8 |
| | 最上川 | ○ | | 2017年6・7・8月 | 2017年10・11月 | | 13 | 4 | 17 |
| | 赤川 | ◎ | | 2017年6～7月 | 2017年10～11月 | | 6 | 0 | 6 |
| | 野内川 | ※ | 2017年5月 | | 2017年10月 | | 2 | 0 | 2 |
| | 小本川 | ※ | | 2017年7月 | 2017年10月 | | 2 | 1 | 3 |
| | 真野川 | ※ | | | 2017年11月 | | 3 | 0 | 3 |
| | 新田川 | ※ | | 2017年8・9月 | 2017年11月 | | 3 | 0 | 3 |
| 関東 | (利根川水系)利根川本川 | △ | | 2017年8月 | | | 0 | 12 | 12 |
| | 相模川 | ○ | 2017年5月 | 2017年7月 | 2017年10月 | | 7 | 1 | 8 |
| 北陸 | 信濃川 | ◎ | 2017年5～6月 | | 2017年9～10・11月 | | 15 | 7 | 22 |
| | 黒部川 | ◎ | | 2017年8・9月 | 2017年11月 | | 4 | 0 | 4 |
| | 庄川 | ◎ | | 2017年6月 | 2017年10月 | | 5 | 0 | 5 |
| | 鵜川 | ※ | | 2017年8月 | 2017年10月 | | 2 | 0 | 2 |
| 中部 | 天竜川 | ○ | 2017年6月 | 2017年7～8月 | 2017年10・11月 | | 14 | 6 | 20 |
| | 矢作川 | △ | | 2017年7月 | 2017年10月 | | 0 | 1 | 1 |
| | 庄内川 | ○ | 2017年5月 | 2017年7月 | 2017年10・11月 | | 8 | 1 | 9 |
| | 境川 | ※ | | 2017年7月 | 2017年10月 | | 2 | 1 | 3 |
| | 高浜川 | ※ | | 2017年8月 | 2017年10月 | | 0 | 3 | 3 |
| 近畿 | （淀川水系）瀬田川 | ◎ | | 2017年6・7月 | 2017年11月 | | 4 | 0 | 4 |
| | （淀川水系）猪名川 | ◎ | 2017年6月 | | 2017年11月 | | 5 | 1 | 6 |
| | （淀川水系）木津川 | ◎ | 2017年5月、<br>2018年3月 | | 2017年10・11月 | | 2 | 2 | 4 |
| | （淀川水系）野洲川 | ◎ | 2017年6月 | | 2017年10月 | | 5 | 0 | 5 |
| | （淀川水系）淀川 | ◎ | 2017年5～6月 | | 2017年10～11月 | | 5 | 5 | 10 |
| | 加古川 | ◎ | 2017年5月 | 2017年8月 | 2017年10月 | 2018年3月 | 7 | 0 | 7 |
| | 揖保川 | ◎ | 2017年6月 | 2017年8月 | 2017年10月 | 2018年3月 | 4 | 3 | 7 |
| | 九頭竜川 | ○ | 2017年5・6月 | 2017年8月 | 2017年10～11月 | | 8 | 8 | 16 |
| | 与保呂川 | ※ | | 2017年8月 | 2017年11月 | | 2 | 0 | 2 |
| | 福田川 | ※ | | 2017年8月 | 2017年11月 | | 3 | 2 | 5 |
| 中国 | 高梁川 | ○ | | 2017年7～8月 | 2017年9・10月 | | 7 | 6 | 13 |
| | 小瀬川 | ◎ | 2017年5月 | 2017年7月 | 2017年10月 | | 4 | 0 | 4 |
| 四国 | 肱川 | ◎ | | 2017年8月 | 2017年10月 | | 3 | 0 | 3 |
| 九州 | 山国川 | ◎ | | 2017年9月 | 2017年10～11月 | | 6 | 1 | 7 |
| | 筑後川 | ◎ | 2017年5月 | 2017年8月 | 2017年10月 | | 8 | 6 | 14 |
| | 松浦川 | ◎ | 2017年5月 | 2017年7～8月 | 2017年10月 | 2018年2月 | 4 | 3 | 7 |
| | 菊池川 | ◎ | 2017年4～5月 | 2017年7～8月 | 2017年10～11月 | | 5 | 5 | 10 |
| 合　計 | | | － | － | － | － | 196 | 98 | 294 |

注1）上記の河川は、平成29年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）水系名（河川名）欄の◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川を示し、※は二級水系を示す。
注3）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。

平成 29 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
（底生動物）

| 地整 | 水系名（河川名） | 現地調査実施時期 | | | | | 現地調査地区数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 初春 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 本川 | 支川<br>派川 | 合計 |
| 北海道 | 渚滑川 | | 2017年6月 | | | 2017年11月 | 3 | | 3 |
| | 渚滑川△ | | | | | 2017年11月 | 2 | | 2 |
| | 鵡川 | | 2017年5月 | 2017年8月 | | 2017年12月 | 4 | | 4 |
| | 十勝川 | | 2017年5月～6月 | 2017年7月 | | 2017年11月 | 4 | 4 | 8 |
| 東北 | 馬淵川 | | 2017年5月 | 2017年8月 | | 2017年12月 | 3 | | 3 |
| | 北上川 | | 2017年5月 | 2017年8月 | | 2017年12月 | 10 | 12 | 22 |
| | 米代川 | | | 2017年8月 | | 2017年12月 | 6 | | 6 |
| 関東 | 多摩川 | 2018年2月 | | 2017年7月・8月 | | 2017年11月 | 14 | 2 | 16 |
| | 多摩川△ | | | 2017年7月 | | 2018年1月 | 3 | | 3 |
| 北陸 | 常願寺川 | | 2017年6月 | | | 2018年1月 | 3 | | 3 |
| 中部 | 天竜川 | 2018年2月・3月 | | 2017年8月 | | 2017年12月 | 14 | 1 | 15 |
| | 庄内川 | 2018年3月 | | 2017年7月 | | | 6 | 2 | 8 |
| | 櫛田川 | 2018年2月 | | 2017年7月 | | 2017年12月 | 5 | 1 | 6 |
| 近畿 | (新宮川水系)熊野川 | 2018年1月 | | 2017年9月 | | | 2 | 2 | 4 |
| 中国 | 吉井川 | 2018年1月 | | 2017年7月 | | | 3 | 1 | 4 |
| | 芦田川 | 2018年1月 | | 2017年7月 | | | 7 | 2 | 9 |
| 四国 | 吉野川 | 2018年1月 | | 2017年8月 | | | 4 | 2 | 6 |
| | 那賀川 | | | 2017年8月 | | 2018年2月 | 2 | 1 | 3 |
| | (渡川水系)四万十川 | | | 2017年7月 | | 2018年1月～2月 | 2 | 2 | 4 |
| 九州 | 嘉瀬川 | 2018年2月 | 2017年5月 | 2017年7月 | | | 4 | | 4 |
| | 白川 | | | 2017年8月 | | 2018年1月 | 4 | | 4 |
| | 大野川 | 2018年1月 | | 2017年8月 | | | 3 | 1 | 4 |
| | 番匠川 | | | 2017年7月 | | 2018年1月 | 4 | 3 | 7 |
| 合 計 | | — | — | — | — | — | 112 | 36 | 143 |

※）上記の河川は、平成29度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
※） △は指定区間を示す。
※）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。

平成29年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（植物・河川環境基図）

| 地整 | 水系名（河川名） | 現地調査実施時期 | | | | 植生図作成調査範囲面積(ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 植物相調査 | 基図調査 | | | |
| | | | 植生図作成調査 | 群落組成調査 | 植生断面調査 | |
| 北海道 | 網走川 | 2017年5・7・9月<br>2018年5月 | 2017年7・9・10月 | － | 2017年8月 | 4445.18 |
| | 石狩川 | － | 2017年8・9～10月 | 2017年8～9月 | 2017年8月 | 20640.50 |
| | 尻別川 | － | 2017年10月 | 2017年9～10月 | 2017年10月 | 621.57 |
| 東北 | 阿武隈川 | 2017年5・7・9・10月 | － | － | － | 4276.30 |
| 関東 | 久慈川 | － | 2017年10月 | 2017年10月 | 2017年10月 | 1339.59 |
| | 那珂川 | － | 2017年10～11月 | 2017年10～11月 | 2017年10～11月 | 3301.69 |
| | 鶴見川　※ | 2017年5・6・7・10・11月 | － | － | － | 293.81 |
| | 富士川 | 2017年5～6・9月 | － | － | － | 4742.07 |
| 北陸 | 荒川 | 2017年5～6・9月 | － | － | － | 799.70 |
| | 阿賀野川 | － | 2017年8～10月 | 2017年8～10月 | 2017年9～10月 | 4452.46 |
| | 神通川 | 2017年5・10月 | － | － | － | 1368.37 |
| | 手取川 | 2017年6・9月 | － | － | － | 631.39 |
| | 梯川 | 2017年6・9月 | － | － | － | 1346.29 |
| 中部 | 菊川 | 2017年5・10月 | － | － | － | 254.36 |
| | （木曽川水系）木曽川 | － | 2017年10～11月 | 2017年10～11月 | 2017年10～11月 | 5206.89 |
| | （木曽川水系）長良川 | － | 2017年10～11月 | 2017年10～11月 | 2017年10～11月 | 2858.51 |
| | （木曽川水系）揖斐川 | － | 2017年9～11月 | 2017年9～11月 | 2017年9～11月 | 3745.73 |
| 近畿 | 由良川 | － | 2017年10・11月 | 2017年10・11月 | 2017年10・11月 | 2420.50 |
| | 大和川 | － | 2017年9・12月 | 2017年12月 | 2017年10月 | 742.88 |
| | 円山川 | 2017年5～6・9月 | － | － | － | 1108.77 |
| | 紀の川 | 2017年5・10月 | － | － | － | 2637.82 |
| 中国 | 日野川 | － | 2017年10月 | 2017年10月 | 2017年10月 | 508.19 |
| | 旭川 | － | 2017年8・10・11月 | 2017年8・10・11月 | 2017年10・11月 | 917.84 |
| 四国 | 重信川 | － | 2017年10月 | 2017年10月 | 2017年10月 | 620.61 |
| | 物部川 | 2017年6・10月 | － | － | － | 341.25 |
| | 仁淀川 | 2017年6・10月 | － | － | － | 890.78 |
| 九州 | 矢部川 | 2017年5・9～10・11月 | － | － | － | 466.42 |
| | 本明川 | － | 2017年11月 | 2017年11月 | 2017年11月 | 620.30 |
| | 球磨川 | － | 2017年11月 | 2017年11月 | 2017年11月 | 2003.01 |
| | 番匠川 | － | 2017年10月 | 2017年10月 | 2017年10月 | 610.45 |
| | 五ヶ瀬川 | 2017年7・10月 | － | － | － | 788.86 |
| 合　計 | | － | － | － | － | 75002.09 |

注1）上記の河川は、平成29年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注3）植生図作成調査範囲面積は、法面を含む調査範囲全体を示す。
※ 指定管理区間を含む。

平成29年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（鳥類）（1/2）

| 地方 | 河川名 | 現地調査実施時期 | | | | | 現地調査スポット数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 春 | 繁殖期 | 秋 | 越冬期 | その他 | 本川 | 支川派川 | 合計 |
| 北海道 | 常呂川 | 2017年5月 | 2017年6月 | 2017年9月 | 2017年12月～2018年1月 | | 63 | 8 | 71 |
| | 沙流川 | 2018年3月 | 2017年6月 | 2017年9～10月 | 2018年1月 | | 66 | 0 | 66 |
| 東北 | 高瀬川 | 2017年5月 | 2017年6～7月 | 2017年8～10月 | 2018年1～2月 | | 27 | 0 | 27 |
| | 雄物川 | | 2017年6月 | 2017年9月 | 2017年12月～2018年1月 | 2017年8月 | 123 | 31 | 154 |
| | 子吉川 | | 2017年6月 | | 2017年12月～2018年1月 | 2017年8月 | 54 | 0 | 54 |
| 関東 | (利根川水系)利根川 | 2017年4月 | 2017年5～6月 | 2017年9～10月 | 2018年1月 | | 290 | 82 | 372 |
| | (利根川水系)常陸利根川 | 2017年5月 | 2017年5～6月 | 2017年8月 | 2018年1月 | | 12 | 130 | 142 |
| | (利根川水系)中川・綾瀬川 | 2017年4月 | 2017年6月 | 2017年9～10月 | 2018年1月 | | 22 | 6 | 28 |
| | (利根川水系)江戸川 | 2017年4～5月 | 2017年6月 | 2017年9～10月 | 2018年1月 | | 81 | 0 | 81 |
| | (利根川水系)渡良瀬川 | 2017年4月 | 2017年6月 | 2017年9月 | 2018年1月 | | 54 | 28 | 82 |
| | (利根川水系)鬼怒川 | 2017年4～5月 | 2017年5月 | 2017年8月 | 2018年1月 | | 107 | 0 | 107 |
| | (利根川水系)小貝川 | 2017年4月 | 2017年5月 | 2017年8月 | 2018年1月 | | 81 | 2 | 83 |
| | (利根川水系)烏川・神流川 | 2017年4月 | 2017年6月 | 2017年9月 | 2018年1月 | 2017年7～8月 | 37 | 8 | 45 |
| | 荒川（関東） | 2017年4～5月 | 2017年5～6月 | 2017年8～9月 | 2018年1月 | | 102 | 52 | 154 |
| 中部 | 大井川 | 2017年4月 | 2017年6～7月 | 2017年9月 | 2018年1月 | | 50 | 0 | 50 |
| 四国 | 土器川 | 2017年5月 | 2017年6月 | 2017年9月 | 2018年1月 | | 31 | 0 | 31 |
| 九州 | 遠賀川 | 2017年5月 | 2017年6～7月 | 2017年9～10月 | 2018年1月 | | 42 | 35 | 77 |
| | 緑川 | 2017年5月 | 2016月5～6月 | 2016月9月6日 | 2017年2月 | | 31 | 29 | 60 |
| | 肝属川 | 2017年3～4月 | 2017年5月 | 2017年9～10月 | 2018年1月 | | 16 | 18 | 34 |
| 合計 | | － | － | － | － | － | 1289 | 429 | 1718 |

注1）上記の河川は、平成29年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す
注3）スポット数は、同じ河川距離であっても右岸(R)、左岸(L)、中央(C)をそれぞれ個別に計数した。
注4）スポット数は、集団分布地点を含まない。

平成29年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（鳥類） (2/2)

| 地方 | 河川名 | 現地調査実施時期 | | | | | 現地調査スポット数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 春 | 繁殖期 | 秋 | 越冬期 | その他 | 本川 | 支川派川 | 合計 |
| 関東(指定区間) | (利根川水系)綾瀬川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 10 | 0 | 10 |
| | (利根川水系)新川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 4 | 0 | 4 |
| | (利根川水系)中川 | | 2017年7月 | 2017年8～9月 | 2018年1月 | | 16 | 0 | 16 |
| | (利根川水系)新中川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 9 | 0 | 9 |
| | (利根川水系)大場川 | | 2017年7月 | 2017年8～9月 | 2018年1月 | | 4 | 0 | 4 |
| | (利根川水系)伝石川 | | 2017年6月 | | 2018年1月 | | 2 | 0 | 2 |
| | (利根川水系)垳川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 3 | 0 | 3 |
| | (利根川水系)毛長川 | | 2017年6月 | | 2018年1月 | | 8 | 0 | 8 |
| | (利根川水系)旧江戸川 | | 2017年7月 | 2017年8～9月 | 2018年1月 | | 13 | 0 | 13 |
| | (荒川水系)隅田川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 27 | 0 | 27 |
| | (荒川水系)新河岸川 | | 2017年7月 | 2017年8～9月 | 2018年1月 | | 13 | 0 | 13 |
| | (荒川水系)旧中川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 6 | 0 | 6 |
| | (荒川水系)北十間川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 4 | 0 | 4 |
| | (荒川水系)大横川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 5 | 0 | 5 |
| | (荒川水系)大島川西支川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 1 | 0 | 1 |
| | (荒川水系)大横川南支川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 1 | 0 | 1 |
| | (荒川水系)横十間川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 4 | 0 | 4 |
| | (荒川水系)仙台堀川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 3 | 0 | 3 |
| | (荒川水系)平久川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 2 | 0 | 2 |
| | (荒川水系)小名木川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 6 | 0 | 6 |
| | (荒川水系)竪川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 2 | 0 | 2 |
| | (荒川水系)神田川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 26 | 0 | 26 |
| | (荒川水系)月島川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 2 | 0 | 2 |
| | (荒川水系)日本橋川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 6 | 0 | 6 |
| | (荒川水系)亀島川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 2 | 0 | 2 |
| | (荒川水系)善福寺川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 12 | 0 | 12 |
| | (荒川水系)妙正寺川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 11 | 0 | 11 |
| | (荒川水系)石神井川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 26 | 0 | 26 |
| | (荒川水系)新芝川 | | 2017年7月 | | 2018年1月 | | 3 | 0 | 3 |
| | (荒川水系)空堀川 | | 2017年6月 | | 2018年1月 | | 16 | 0 | 16 |
| | (荒川水系)奈良橋川 | | 2017年6月 | | 2018年1月 | | 4 | 0 | 4 |
| | (荒川水系)柳瀬川 | | 2017年6月 | | 2018年1月 | | 10 | 0 | 10 |
| | (荒川水系)霞川 | | 2017年6月 | | 2018年1月 | | 7 | 0 | 7 |
| 合計 | | － | － | － | － | － | 268 | 0 | 268 |

注1) 上記の河川は、平成29年度に東京都が調査を行った指定区間の河川のうち、今回とりまとめを行った河川であ
注2) 「○～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す
注3) スポット数は、同じ河川距離であっても右岸(R)、左岸(L)、中央(C)をそれぞれ個別に計数した。
注4) スポット数は、集団分布地点を含まない。

平成29年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
（両生類・爬虫類・哺乳類）

| 地整 | 水系名(河川名) | 現地調査実施時期 | | | | 現地調査地区数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 本川 | 支川<br>派川 | 合計 |
| 北海道 | 湧別川 | 2017年5月 | 2017年6月 | 2017年10月 | 2017年12月 | 3 | 0 | 3 |
| 北陸 | 姫川 | 2017年4・5～6月 | 2017年7～8月 | 2017年10月 | 2018年2月 | 4 | 0 | 4 |
| 中部 | 安倍川 | 2017年5月 | 2017年6月 | 2017年10月 | 2017年12月<br>2018年2～3月 | 3 | 1 | 4 |
| | 櫛田川 | 2017年5月 | 2017年7月 | 2017年10月 | － | 4 | 1 | 5 |
| 近畿 | 北川 | 2017年6月 | 2017年7月 | 2017年10月 | 2018年2月 | 2 | 1 | 3 |
| 中国 | 天神川 | 2018年5月 | 2017年7月 | 2017年10月 | － | 3 | 3 | 6 |
| | 江の川 | 2017年5月 | － | 2016年10月 | 2017年3月 | 10 | 2 | 12 |
| | 佐波川 | 2017年5・6月 | － | 2017年10月 | 2018年2月 | 4 | 0 | 4 |
| 九州 | 六角川 | 2017年5月 | 2017年7月 | 2017年10月 | 2018年2月 | 3 | 2 | 5 |
| 合　計 | | － | － | － | － | 36 | 10 | 46 |

注1）上記の河川は、平成29年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。

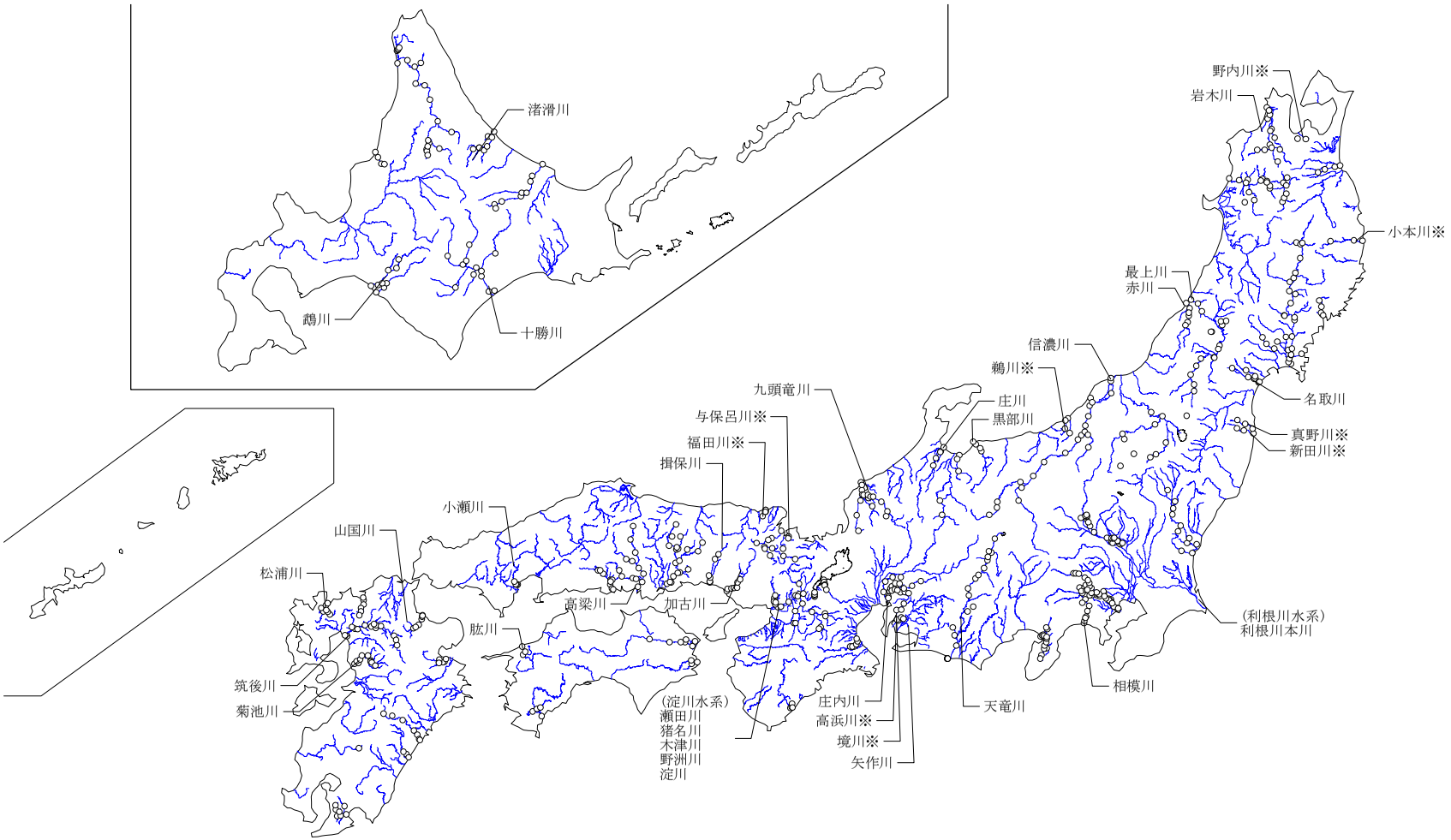
平成 29 年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況

(陸上昆虫類等)

| 地方 | 河川名 | 現地調査実施時期 | | | | 現地調査地区数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 春 | 初夏 | 夏 | 秋 | 本川 | 支川<br>派川 | 合計 |
| **北海道** | 後志利別川 | 平成29年<br>6月 | － | 平成29年7<br>月～8月 | 平成29年9<br>月 | 4 | 0 | 4 |
| **東北** | 鳴瀬川 | 平成29年5<br>月 | － | 平成29年7<br>月～8月 | 平成29年9<br>月～10月 | 5 | 2 | 7 |
| **北陸** | 関川 | 平成29年4<br>月・5月 | － | 平成29年7<br>月 | 平成29年9<br>月 | 3 | 0 | 3 |
| **北陸** | 小矢部川 | 平成29年5<br>月 | － | 平成29年7<br>月～8月 | 平成29年9<br>月 | 4 | 0 | 4 |
| **中部** | 庄内川 | 平成29年5<br>月 | － | 平成29年7<br>月 | 平成29年9<br>月～10月 | 6 | 1 | 7 |
| **中部** | 鈴鹿川 | 平成29年5<br>月 | － | 平成29年7<br>月 | 平成29年<br>10月 | 5 | 2 | 7 |
| **中国** | 千代川 | 平成29年5<br>月 | 平成29年6<br>月 | 平成29年7<br>月 | 平成29年9<br>月 | 4 | 1 | 5 |
| **中国** | 斐伊川 | 平成29年5<br>月 | 平成29年6<br>月 | 平成29年7<br>月 | 平成29年<br>10月 | 4 | 4 | 8 |
| **中国** | 太田川 | 平成29年5<br>月 | 平成29年6<br>月 | 平成29年7<br>月 | 平成29年9<br>月 | 7 | 2 | 9 |
| **九州** | 白川 | 平成29年5<br>月 | － | 平成29年7<br>月～8月 | 平成29年<br>10月 | 6 | 0 | 6 |
| **九州** | 緑川 | 平成29年5<br>月～6月 | － | 平成29年7<br>月～8月 | 平成29年<br>10月 | 4 | 4 | 8 |
| **九州** | 川内川 | 平成29年3<br>月・5月 | － | 平成29年7<br>月・8月 | 平成28年9<br>月～10月 | 7 | 1 | 8 |
| **合計** | | － | － | － | － | 59 | 17 | 76 |

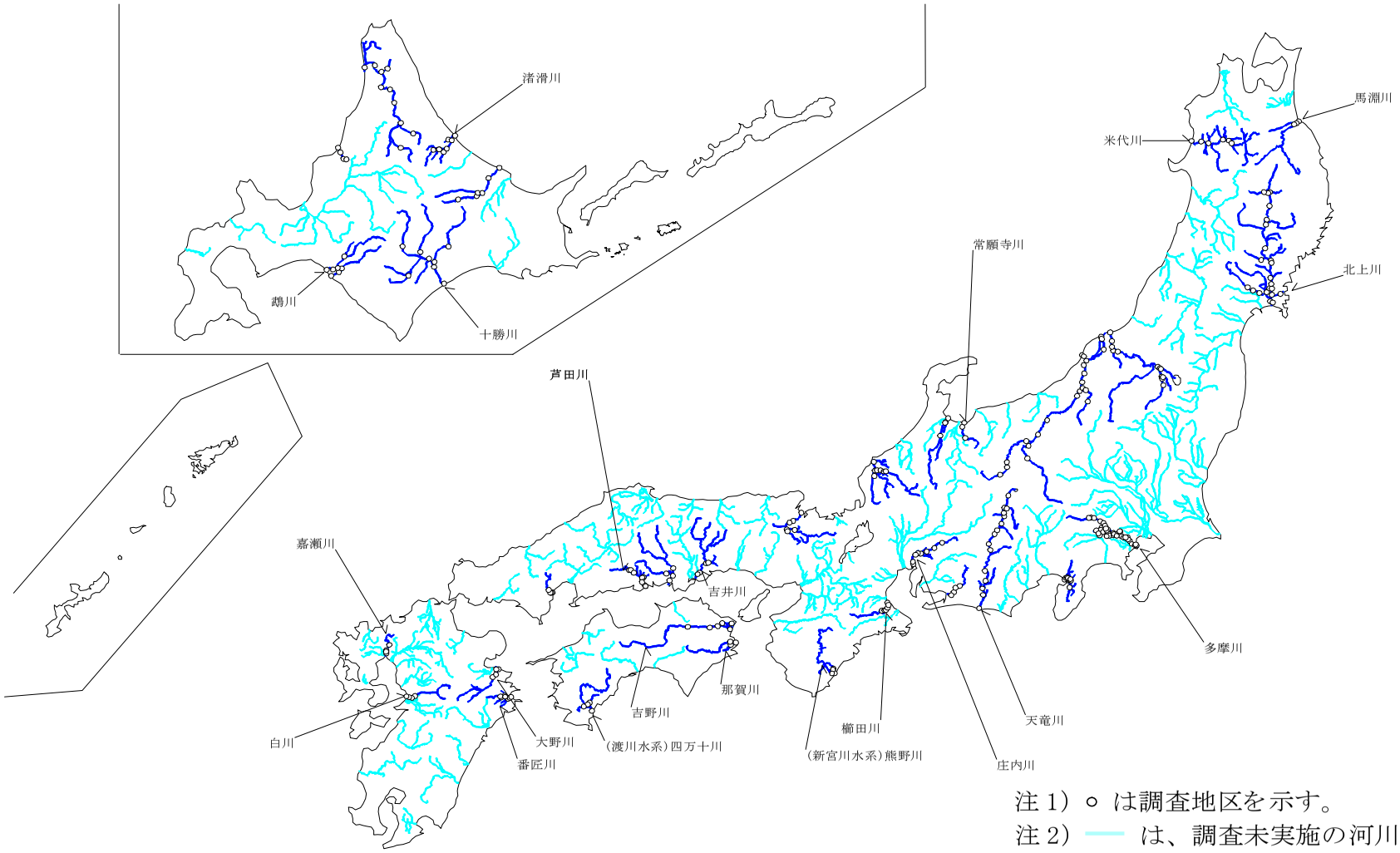
注1) 上記の河川は平成28年度から29年度にかけて調査を行った河川のうち、今回取りまとめを行った河川である。

注2) 「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。



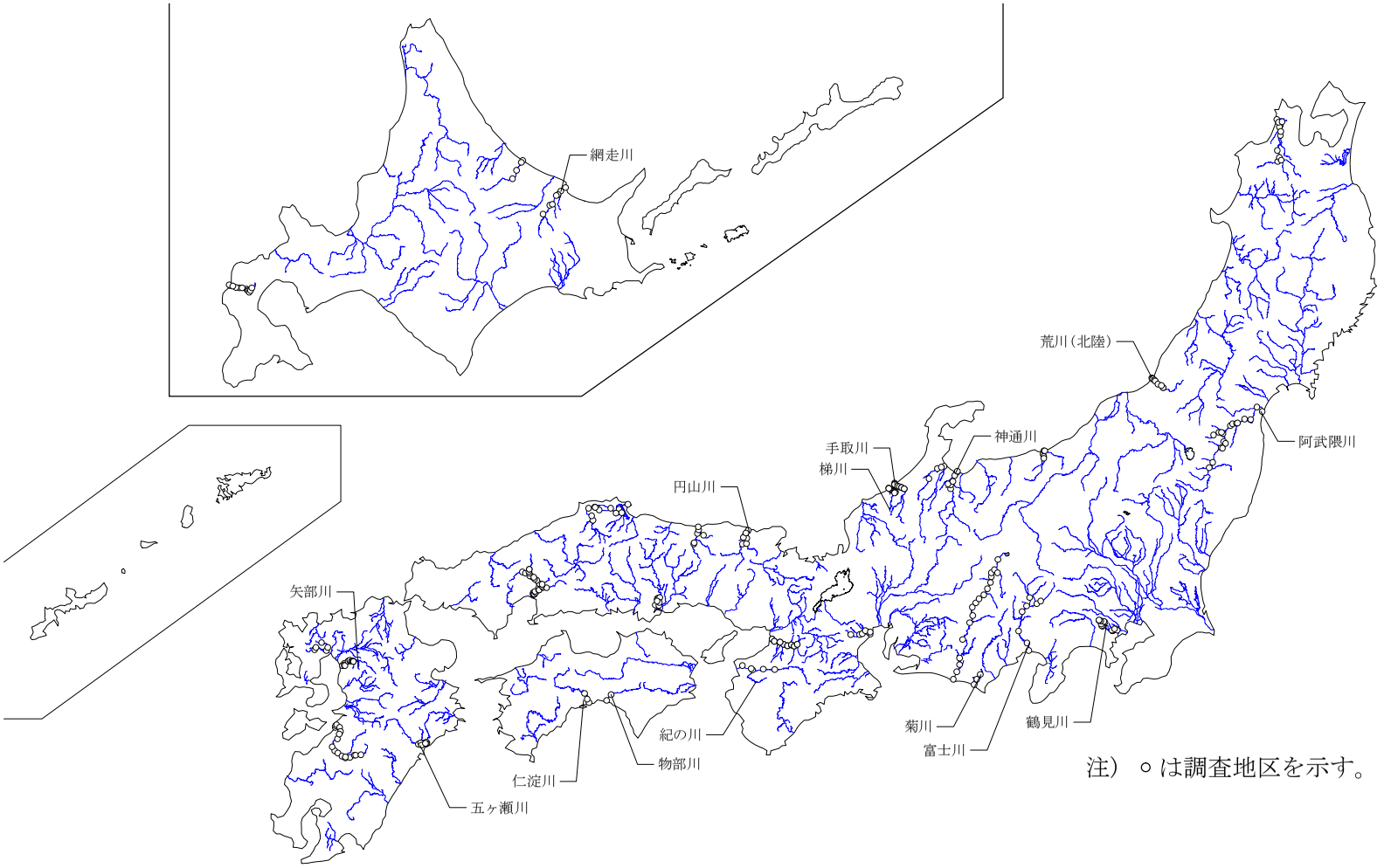

注）○は調査地区を示す。

平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（魚類）



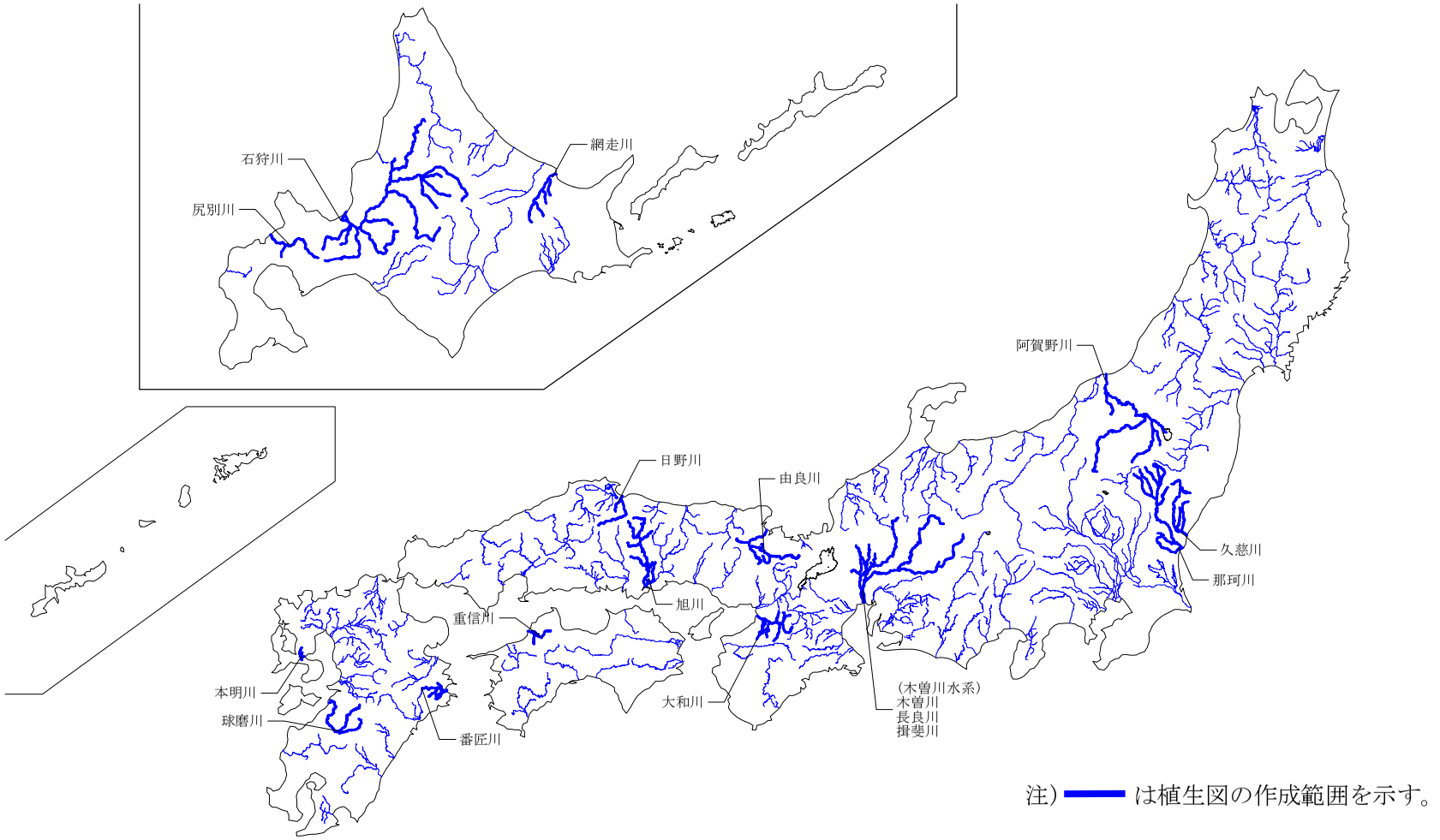

注 1）○ は調査地区を示す。
注 2）―― は、調査未実施の河川を示す。

平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（底生動物）



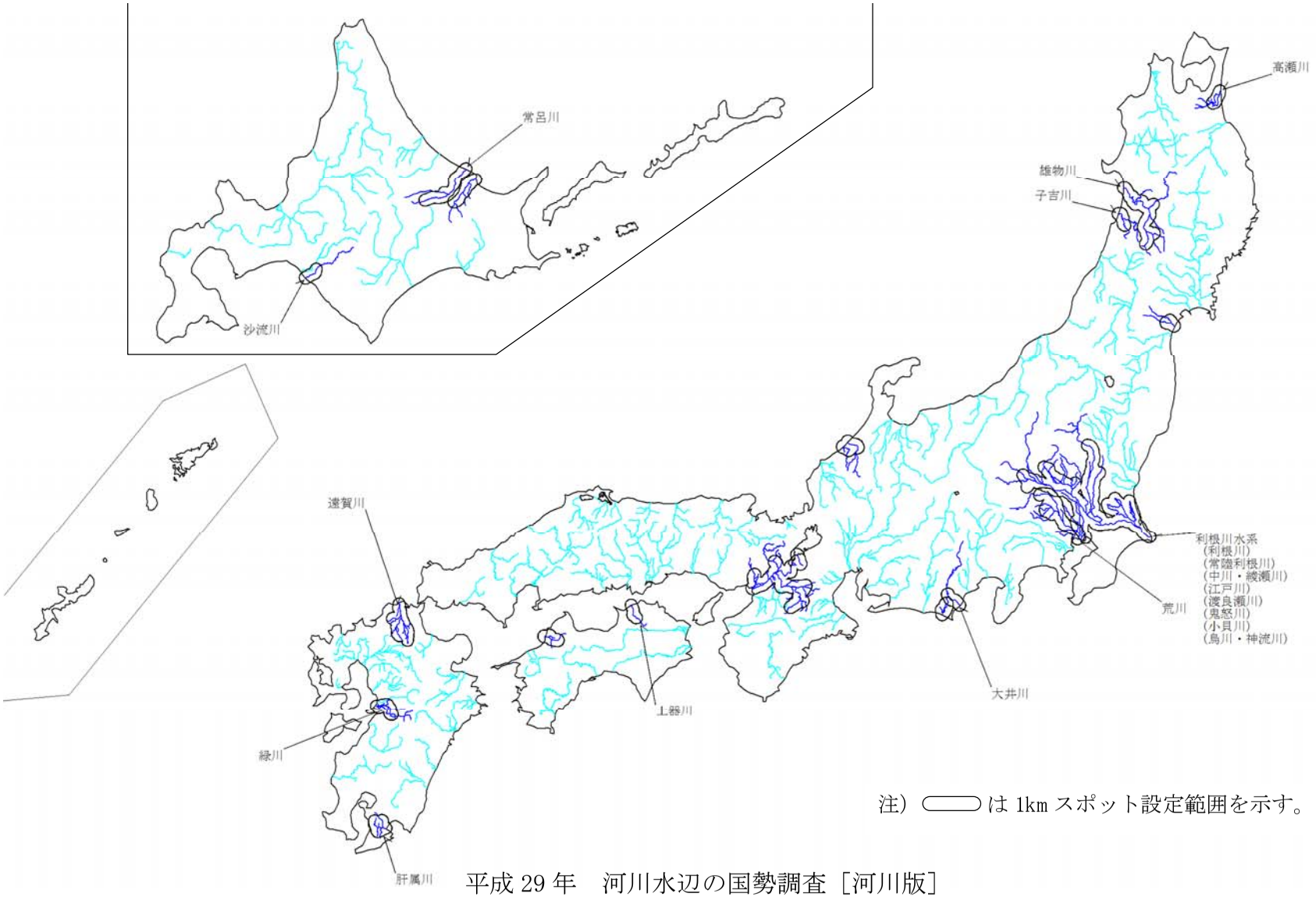

注）○は調査地区を示す。

平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（植物）



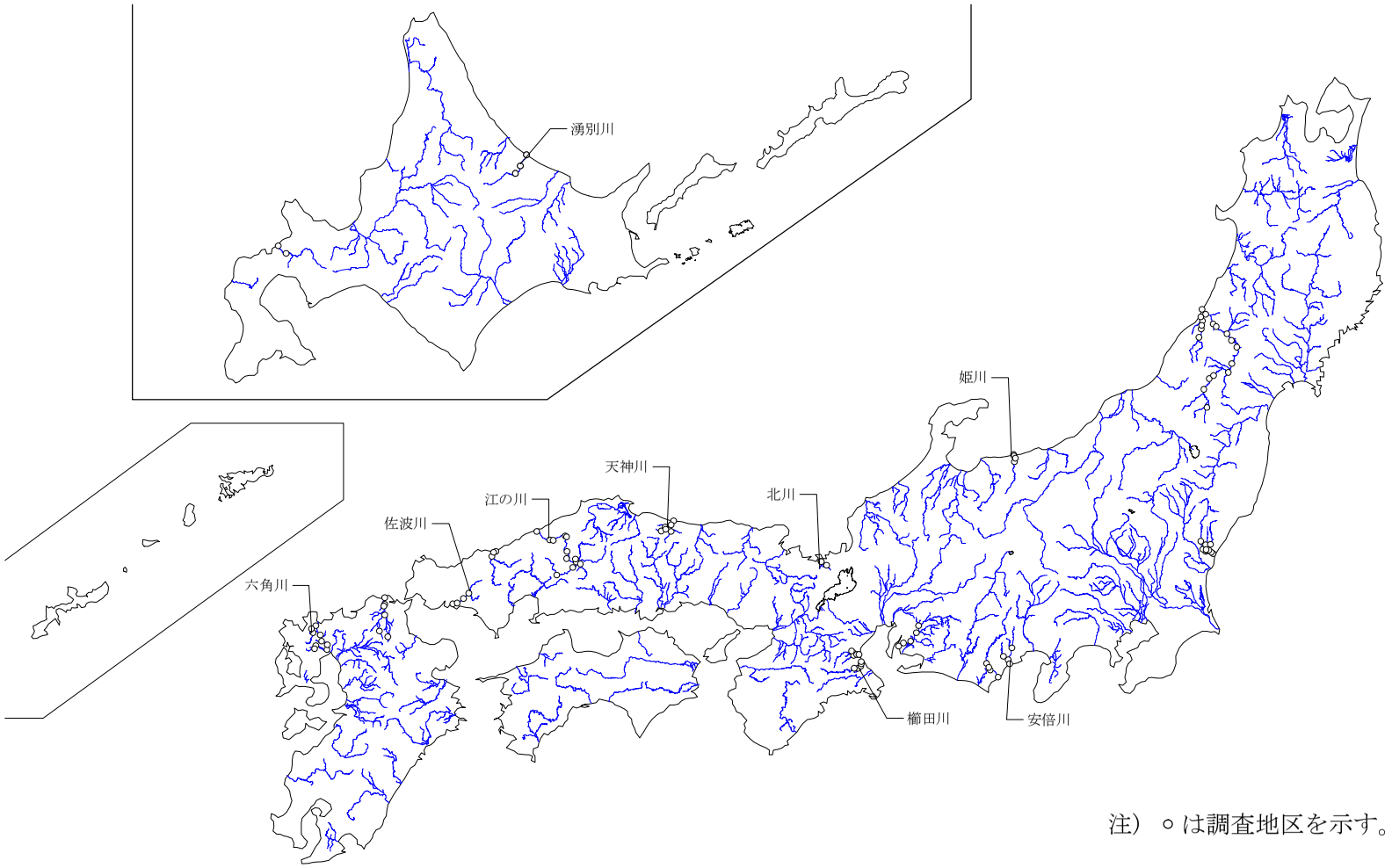

平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（河川環境基図）




注）▭は 1km スポット設定範囲を示す。

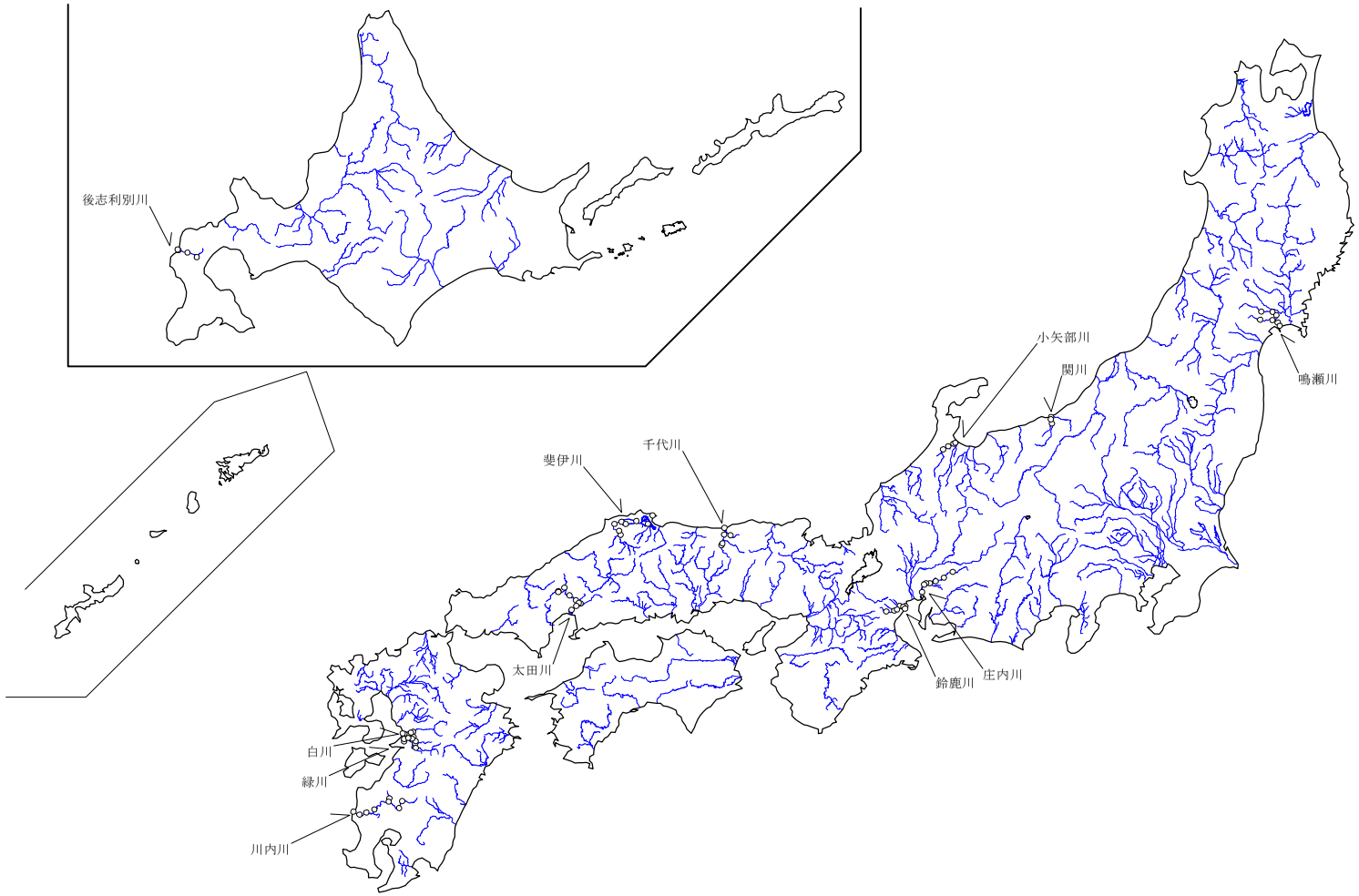
平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類）




注）○は調査地区を示す。

平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）




注 1）〇は調査地区を示す。

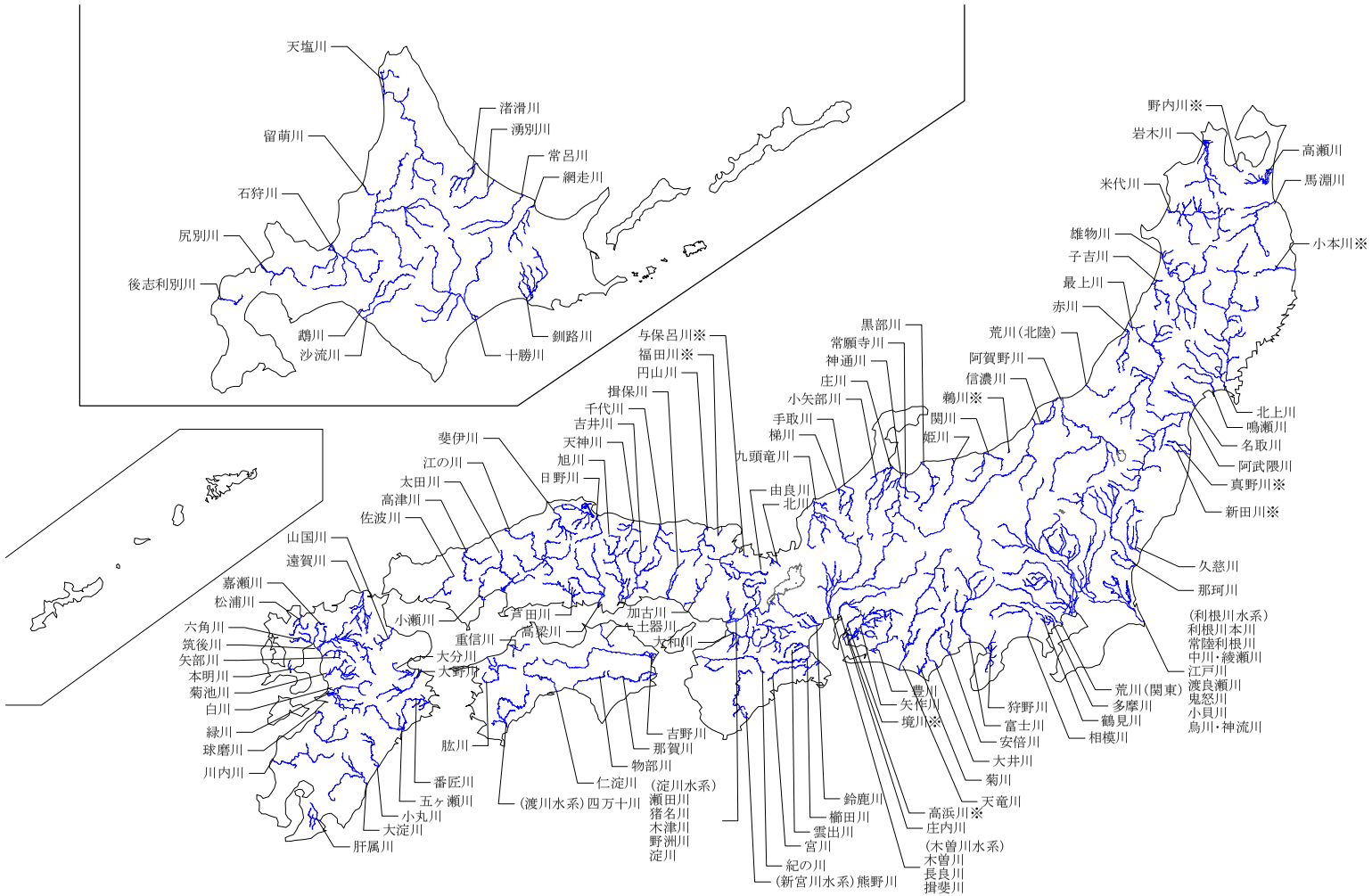
平成 29 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

平成29年度　河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧

| 地方 | 水系名（河川名） | |
|---|---|---|
| 北海道 | 渚滑川 | しょこつがわ |
| | 湧別川 | ゆうべつがわ |
| | 常呂川 | ところがわ |
| | 網走川 | あばしりがわ |
| | 石狩川 | いしかりがわ |
| | 尻別川 | しりべつがわ |
| | 後志利別川 | しりべしとしべつがわ |
| | 鵡川 | むかわ |
| | 沙流川 | さるがわ |
| | 十勝川 | とかちがわ |
| 東北 | 岩木川 | いわきがわ |
| | 高瀬川 | たかせがわ |
| | 馬淵川 | まべちがわ |
| | 北上川 | きたかみがわ |
| | 鳴瀬川 | なるせがわ |
| | 名取川 | なとりがわ |
| | 阿武隈川 | あぶくまがわ |
| | 米代川 | よねしろがわ |
| | 雄物川 | おものがわ |
| | 子吉川 | こよしがわ |
| | 最上川 | もがみがわ |
| | 赤川 | あかがわ |
| | 野内川　※ | のないがわ |
| | 小本川　※ | おもとがわ |
| | 真野川　※ | まのがわ |
| | 新田川　※ | にったがわ |
| 関東 | 久慈川 | くじがわ |
| | 那珂川 | なかがわ |
| | （利根川水系）利根川本川 | （とねがわ）とねがわほんせん |
| | （利根川水系）常陸利根川 | （とねがわ）ひたちとねがわ |
| | （利根川水系）中川・綾瀬川 | （とねがわ）なかがわ・あやせがわ |
| | （利根川水系）江戸川 | （とねがわ）えどがわ |
| | （利根川水系）渡良瀬川 | （とねがわ）わたらせがわ |
| | （利根川水系）鬼怒川 | （とねがわ）きぬがわ |
| | （利根川水系）小貝川 | （とねがわ）こかいがわ |
| | （利根川水系）鳥川・神流川 | （とねがわ）からすがわ・かんながわ |
| | 荒川（関東） | あらかわ |
| | 多摩川 | たまがわ |
| | 鶴見川 | つるみがわ |
| | 相模川 | さがみがわ |
| | 富士川 | ふじかわ |
| 北陸 | 荒川（北陸） | あらかわ |
| | 阿賀野川 | あがのがわ |
| | 信濃川 | しなのがわ |
| | 関川 | せきかわ |
| | 姫川 | ひめかわ |
| | 黒部川 | くろべがわ |
| | 常願寺川 | じょうがんじがわ |
| | 神通川 | じんづうがわ |
| | 庄川 | しょうがわ |
| | 小矢部川 | おやべがわ |
| | 手取川 | てどりがわ |
| | 梯川 | かけはしがわ |
| | 鵜川　※ | うかわ |
| 中部 | 安倍川 | あべかわ |
| | 大井川 | おおいがわ |
| | 菊川 | きくがわ |
| | 天竜川 | てんりゅうがわ |
| | 矢作川 | やはぎがわ |
| | 庄内川 | しょうないがわ |

| 地方 | 水系名（河川名） | |
|---|---|---|
| 中部 | （木曽川水系）木曽川 | （きそがわ）きそがわ |
| | （木曽川水系）長良川 | （きそがわ）ながらがわ |
| | （木曽川水系）揖斐川 | （きそがわ）いびがわ |
| | 鈴鹿川 | すずかがわ |
| | 櫛田川 | くしだがわ |
| | 境川　※ | さかいがわ |
| | 高浜川　※ | たかはまがわ |
| 近畿 | 由良川 | ゆらがわ |
| | （淀川水系）瀬田川 | （よどがわ）せたがわ |
| | （淀川水系）猪名川 | （よどがわ）いながわ |
| | （淀川水系）木津川 | （よどがわ）きづがわ |
| | （淀川水系）野洲川 | （よどがわ）やすがわ |
| | （淀川水系）淀川 | （よどがわ）よどがわ |
| | 大和川 | やまとがわ |
| | 円山川 | まるやまがわ |
| | 加古川 | かこがわ |
| | 揖保川 | いぼがわ |
| | 紀の川 | きのかわ |
| | （新宮川水系）熊野川 | （しんぐうがわ）くまのがわ |
| | 九頭竜川 | くずりゅうがわ |
| | 北川 | きたがわ |
| | 与保呂川　※ | よほろがわ |
| | 福田川　※ | ふくだがわ |
| 中国 | 千代川 | せんだいがわ |
| | 天神川 | てんじんがわ |
| | 日野川 | ひのがわ |
| | 斐伊川 | ひいかわ |
| | 江の川 | ごうのかわ |
| | 吉井川 | よしいがわ |
| | 旭川 | あさひがわ |
| | 高梁川 | たかはしがわ |
| | 芦田川 | あしだがわ |
| | 太田川 | おおたがわ |
| | 小瀬川 | おぜがわ |
| | 佐波川 | さばがわ |
| 四国 | 吉野川 | よしのがわ |
| | 那賀川 | なかがわ |
| | 土器川 | どきがわ |
| | 重信川 | しげのぶがわ |
| | 肱川 | ひじかわ |
| | 物部川 | ものべがわ |
| | 仁淀川 | によどがわ |
| | （渡川水系）四万十川 | （わたりがわ ）しまんとがわ |
| 九州 | 遠賀川 | おんがかわ |
| | 山国川 | やまくにがわ |
| | 筑後川 | ちくごがわ |
| | 矢部川 | やべがわ |
| | 松浦川 | まつうらがわ |
| | 六角川 | ろっかくがわ |
| | 嘉瀬川 | かせがわ |
| | 本明川 | ほんみょうがわ |
| | 菊池川 | きくちがわ |
| | 白川 | しらかわ |
| | 緑川 | みどりかわ |
| | 球磨川 | くまがわ |
| | 大野川 | おおのがわ |
| | 番匠川 | ばんじょうがわ |
| | 五ヶ瀬川 | ごかせがわ |
| | 川内川 | せんだいがわ |
| | 肝属川 | きもつきがわ |

注1)　水系名（河川名）　欄の※は二級河川を示す。
注2)　上記の河川は、平成29年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。




全国一級水系（河川）および
平成 29 年度とりまとめ対象二級河川位置図