令和４年度
河川水辺の国勢調査結果の概要

〔河川版〕

（生物調査編）

令和６年２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 9
7 スクリーニング・グループ委員名簿（令和 5 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） 1-16
1.3 生物多様性 1-24
1.4 気候変動 1-57
1.5 注目すべき種の分布状況 1-103
1.6 琵琶湖淀川水系から他地域へ分布拡散した種 1-119
1.7 分析対象種の確認状況の経年比較 1-142
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） 2-10
2.3 生物多様性 2-27
2.4 注目すべき種の分布状況 2-48
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較 2-76
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） 3-66
3.3 生物多様性 3-87
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） 4-10
4.3 生物多様性 4-21
4.4 気候変動 4-32
4.5 注目すべき種の確認状況 4-42
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 4-50
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） 5-8
5.3 生物多様性 5-27
5.4 注目すべき種の分布状況 5-43
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 5-46
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） 6-6
6.3 生物多様性 6-16
6.4 気候変動 6-76
6.5 注目すべき種の分布状況 6-92
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-108

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
・令和４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-16
・令和４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-17
・令和４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-18
・令和４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-19
・令和４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-20
・令和４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-21
・令和４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-22

・令和４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-23
・令和４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-24
・令和４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-25
・令和４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-26
・令和４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-27
・令和４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-28
・令和４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-29
・令和４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-30

Ⅰ．調査結果の概要

1. はじめに

国土交通省及び都道府県では、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、及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」及び「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 項目の生物調査及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、令和4年度に実施された生物調査の結果を取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取りまとめるに当たっては、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。

本資料を取りまとめるに当たり、「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」の御協力を頂きました。御協力頂きました委員の方々（12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	25	27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1巡目																																	
2巡目																																	
3巡目																																	
4巡目																																	
5巡目※																																	
6巡目																																	
7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

※ H28年度より植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査は5巡目調査

※ H28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6巡目調査

※ R3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7巡目調査

2. 調査実施状況

本資料は、令和 4 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 95 水系（108 河川）と二級水系 8 水系（8 河川）について取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-16～21 ページに、取りまとめ対象水系名（河川名）及び調査地点を資料編のⅢ-22～28 ページに、令和 4 年度に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-29 ページに、全国一級水系（河川）及び令和 4 年度取りまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-30 ページに掲載しました。

表-1　取りまとめ水系（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 8 水系 （ 8 河川）
底生動物調査	一級水系 22 水系 （22 河川）、 二級水系 0 水系 （ 0 河川）
植物調査	一級水系 8 水系 （ 8 河川）、 二級水系 0 水系 （ 0 河川）
鳥類調査	一級水系 13 水系 （14 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 16 水系 （16 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 （19 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 17 水系 （19 河川）、 二級水系 0 水系 （ 0 河川）
合 計	一級水系 95 水系（108 河川）、 二級水系 8 水系 （ 8 河川）

注 1）「水系」と「河川」について

調査結果の取りまとめは、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、淀川水系及び斐伊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、この取りまとめ単位を「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、淀川水系及び斐伊川水系を大支川単位で数えたものをいいます。

注 2）取りまとめ水系（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及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）及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。

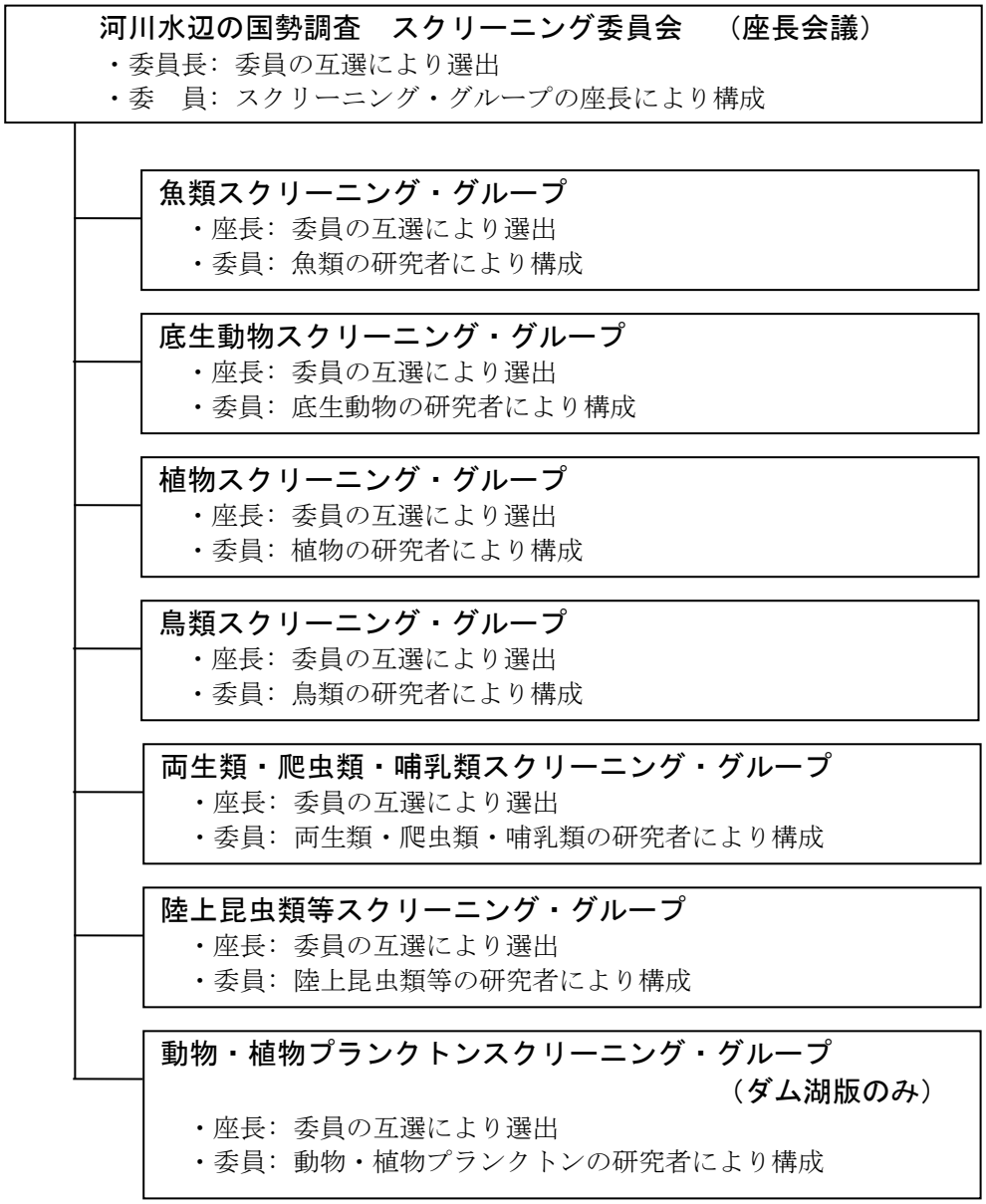


図-1　スクリーニング委員会の構成

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 令和 4 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	77 科	**294 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		64 目	289 科	**1,061 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	170 科	**1,952 種**	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		21 目	55 科	**229 種**	24 目	81 科	676 種	※4
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	7 科	**18 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	**46 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		19 目	342 科	**5,241 種**	20 目	451 科	27,181 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	：種又は亜種
底生動物	：種又は亜種
植物	：種、亜種、変種、又は品種
鳥類	：種
両生類・爬虫類・哺乳類	：種又は亜種
陸上昆虫類等	：種又は亜種

・　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、クモ綱及び昆虫綱の全分類群の中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		12 目	25 科	**92 種**
底生動物調査		23 目	64 科	**141 種**
植物調査		－	41 科	**89 種**
鳥類調査		11 目	20 科	**44 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**5 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**
	哺乳類	3 目	3 科	**3 種**
陸上昆虫類等調査		10 目	55 科	**116 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」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「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 2020：令和 2 年 3 月 27 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 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		7 目	12 科	**20 種**	5 目	7 科	**10 種**	3 目	4 科	**7 種**
底生動物調査		17 目	17 科	**36 種**	8 目	12 科	**17 種**	2 目	3 科	**3 種**
植物調査		－	85 科	**474 種**	－	40 科	**113 種**	－	8 科	**11 種**
鳥類調査		4 目	4 科	**6 種**	1 目	1 科	**2 種**	1 目	1 科	**2 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**	1 目	1 科	**1 種**
	哺乳類	2 目	7 科	**10 種**	2 目	7 科	**9 種**	2 目	3 科	**3 種**
陸上昆虫類等調査		9 目	43 科	**81 種**	3 目	3 科	**3 種**	3 目	3 科	**4 種**

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、9～13 ページに掲載した文献及び 14～15 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 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（最終改正及び施行令和 5 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、又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 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、我が国の生物多様性を保全するため、様々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。

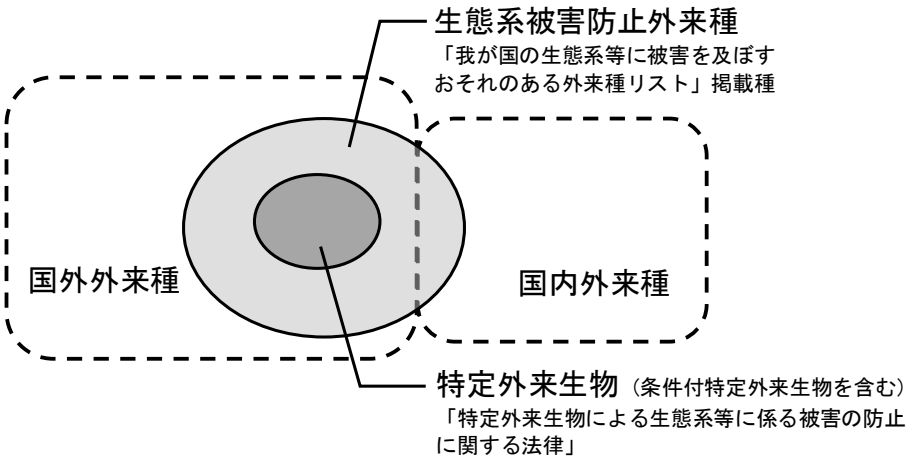
選定された国内外来種のうち､今回取りまとめを行った河川で確認された種は表 5 に示すとおりです。

注 4)　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。

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 (環境基図作成調査含む)			0 科 (0 科)	0 種 (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。



※「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」、「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」を参考に作成。

図-2　（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

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.

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.

細谷和海ら（2019）（著）、山溪ハンディ図鑑 増補改訂 日本の淡水魚. 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.

松井彰子・中島　淳（2020）大阪府におけるドジョウの在来および外来系統の分布と形態的特徴にもとづく系統判別法の検討. 大阪市立自然史博物館研究報告, 74：1-15.

内田恵太郎(1939)「朝鮮魚類誌」

森為三(1947)「日本動物図鑑」

自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物. 平凡社

底生動物調査）

Torii, T., Masuda, Y., Shirako, T. and Kobayashi, T. (2023) First record of the North American freshwater sponge Heteromeyenia latitenta (Potts, 1881) found in Japan (Spongillida: Spongillidae). BioInvasions Records, 12: 245-256.

Saito, T. (2022) First record of the non-indigenous freshwater snail Galba humilis (Say, 1822) (Mollusca: Hygrophila: Lymnaeidae) in Japan. BioInvasions Records, 11: 428-439.

Ohtaka, A., Gelder, S. R. and Smith, R. J. (2017) Long-anticipated new records of an ectosymbiotic branchiobdellidan and an ostracod on the North American red swamp crayfish, Procambarus clarkii (Girard, 1852) from an urban stream in Tokyo, Japan. Plankton & Benthos Research, 12: 123-128.

尾山大知・丸山智朗・井口卓磨（2021）荒川水系において採集されたホンコンクロオビヌマエビ（新称）Caridina logemanni. 伊豆沼・内沼研究報告, 15: 121- 129.

中尾史郎（2009）分布を急速に広げる外来種, トガリアメンボ. 昆虫と自然, 44(1): 5-8.

Blakemore, R. J., Ito, M. T. and Kaneko, N. (2006) Alien earthworms in the Asia/Pacific region with a checklist of species and the first records of Eukerria saltensis (Oligochaeta: Ocnerodrilidae) and Eiseniella tetraedra (Lumbricidae) from Japan, and Pontoscolex corethrurus (Glossoscolecidae) from Okinawa. In: Koike, F., Clout, M. N., Kawamichi, M., De Poorter, M. and Iwatsuki, K. (eds), Assessment and Control of Biological Invasion Risks. pp. 173-181. Shoukadoh Book Sellers, Kyoto, Japan and IUCN, Gland, Switzerland.

松岡敬二（2011）豊川市の外来淡水海綿マツモトカイメン. 豊橋市自然史博物館研究報告, 21: 9-10.

Saito, T., Do, V. T., Prozorova, L., Hirano, T., Fukuda, H. and Chiba, S. (2018) Endangered freshwater limpets in Japan are actually alien invasive species. Conservation Genetics, 19: 947-958.
Naganawa, H. (2018) First record of Triops strenuus Wolf,1911 (Branchiopoda, Notostraca), a tadpole shrimp of Australian origin, from Japan. Crustaceana, 91(4): 425-438.
財団法人 自然環境研究センター 編著 (2008) 『日本の外来生物』 平凡社.
一般財団法人 自然環境研究センター 編著 (2019) 『最新 日本の外来生物』 平凡社.
Mitsugi, M., Hisamoto, Y. and Suzuki, H. (2017) An invasive freshwater shrimp of the genus Neocaridina Kubo, 1938 (Decapoda: Caridea: Atyidae) collected from Boso Peninsula, Tateyama City, Chiba Prefecture, eastern Japan. Crustacean Research, 46: 83-94.
七里浩志・渾川直子・市川竜也・樋口文夫 (2017) 横浜市内における外来性スジエビ近似種 Palaemonetes sinensis の確認状況について. 横浜市環境科学研究所報, 41: 45-49.
今井正・大貫貴清(2017) 愛媛県宇和島市岩松川水系で採集された淡水エビの移入種チュウゴクスジエビ (改称) Palaemon sinensis (SOLLAUD, 1911) . 南紀生物, 59: 82-86.
西川潮・東典子・佐々木進一・岡智春・井上幹生(2017) 西日本におけるマーモクレブスの初記録と淡水生態系への脅威. Cancer, 26: 1- 7.
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 1 月 19 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: 2015 年 11 月 2 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: 2015 年 11 月 2 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 (2014) 『日本産淡水性・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/
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.
伊勢田真嗣・大谷道夫・木村妙子 (2007) 外来種 Rhithropanopeus harrisii ミナトオウギガニ (和名新称) (甲殻亜門: カニ下目: Panopeidae 科) の日本における初記録. 日本ベントス学会誌, 62: 39-44.
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 (2018) 神奈川県植物誌 2018. 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
自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物．平凡社
五十嵐博（2016）北海道外来植物便覧－2015年版－．北海道大学出版会

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
自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物．平凡社
Ohdachi et al.（2015）The Wild Mammals of Japan, 2nd edition. Shoukadoh Publishing. 506 pp.

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.
自然環境研究センター（2019）最新日本の外来生物．平凡社.
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.
春澤圭太郎ら（2023）アミガサハゴロモに近似の外来種について（カメムシ目：ハゴロモ科）．月刊むし，(628)：38-40.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1)：79-80.
長嶋聖大ら（2016）015 年に日本へ侵入したクスベニヒラタカスミカメ Mansoniella cinnamomi の分布拡大状況．昆虫と自然，(51)：26-29.
中谷ほか（2019）関東地方で2018年に発見された北米原産のナガカメムシ．Rostria，(63)：87-90.
奥島雄一・水井颯麻　（2019）　岡山県におけるシタベニハゴロモの記録．月刊むし，(586)：19-20.
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.
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.
岸田泰則, 2020b. 日本の蛾, 200 pp. 学研プラス, 東京.
田中絵里・綿引大祐・吉松慎一・渡久地彩子, 2020. 日本初記録の害虫種タイリクマツカレハ（チョウ目:カレハガ科）（新称）を含む日本産 Dendrolimus 属 4 種の識別法. 日本応用動物昆虫学会誌 64: 27- 36.
矢後勝也（2014）b2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界. 月刊むし, (519): 2- 21.
岩下幸平・松井悠樹, 2022. 中国南部からの外来種と考えられるノメイガ *Eumorphobotys eumorphalis* (Caradja, 1925) の日本からの初記録. 蛾類通信 300: 683-684.
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.
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.
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.
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.
中西康介・松原豊・青井光太郎・持田浩治・日高直哉（2016）外来種ムネアカオオクロテントウを東京都および神奈川県で発見. さやばねニューシリーズ, (21): 58.
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.
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.
Yoshitake et al. (2016) The fierst record of Mecinus pascuorum (Gyllenhal) (Coleoptera, Curuculionidae) from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 6(2): 199-200.
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 11 月 28 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 11 月 28 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 11 月 28 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 11 月 28 日）

7. スクリーニング・グループ委員名簿（令和５年度）

魚類スクリーニング・グループ

細谷　和海	近畿大学　名誉教授　（座長）
加納　光樹	茨城大学地球・地域環境共創機構水圏環境フィールドステーション　教授
小泉　逸郎	北海道大学大学院 地球環境科学研究院　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　研究員
林　　公義	皇居内　生物学研究所　御用掛
松崎　慎一郎	国立環境研究所 生物多様性領域　生態系機能評価研究室　室長

底生動物スクリーニング・グループ

谷田　一三	大阪府立大学　名誉教授，大阪公立大学　客員教授（座長）
石綿　進一	神奈川工科大学　客員研究員
大高　明史	弘前大学　名誉教授
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　名誉館員/名誉研究員
中井　克樹	滋賀県立 琵琶湖博物館　特別研究員
中村　剛之	弘前大学 農学生命科学部附属白神自然環境研究センター　教授
成瀬　　貫	琉球大学 熱帯生物圏研究センター　准教授
林　　成多	ホシザキ野生生物研究所　研究員（昆虫担当）
平林　公男	信州大学繊維学部応用生物科学系　教授

植物スクリーニング・グループ

石川 愼吾	高知大学　名誉教授（座長）
池田　博	東京大学 総合研究博物館　准教授
梅原　　徹	認定特定非営利活動法人 大阪自然史センター　理事長
勝山　輝男	神奈川県 立生命の星・地球博物館　名誉館員
芹沢　俊介	愛知教育大学　名誉教授
村上　雄秀	特定非営利活動法人 神奈川県自然保護協会　理事
横田　昌嗣	琉球大学　名誉教授
吉川　正人	東京農工大学 農学研究院 自然環境保全学部門 准教授

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）
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 佐渡自然共生科学センター　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）
岩佐　真宏	日本大学 生物資源科学部 動物資源科学科　教授
西川　完途	京都大学大学院 地球環境学堂　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　　千歳市教育委員会 埋蔵文化財センター　係長
神保　宇嗣　　独立行政法人 国立科学博物館標本資料センター
副コレクションディレクター
寺山　　守　　東京都立大学大学院 理学研究科　客員研究員
中村　剛之　　弘前大学 農学生命科学部附属白神自然環境研究センター　教授
林　　正美　　埼玉大学　名誉教授
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。

<サポート委員名簿>
石綿　進一　　神奈川工科大学　客員研究員
加村　隆英　　追手門学院大学　名誉教授
岸本　年郎　　ふじのくに地球環境史ミュージアム　教授
小島　弘昭　　東京農業大学 昆虫学研究室　教授
谷田　一三　　大阪府立大学　名誉教授，大阪公立大学　客員教授
那須　義次　　大阪公立大学　客員研究員
平林　公男　　信州大学繊維学部応用生物科学系　教授
吉安　　裕　　京都府立大学 生命環境科学研究科 共同研究員

（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

今回取りまとめを行った一級河川 26 水系 30 河川（直轄管理区間 27 河川、指定区間 14 河川（うち、指定区間のみ実施が 3 河川））及び二級河川 8 水系 8 河川で確認された魚類は 18 目 77 科 294 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 105 種、次いで揖保川で 104 種でした。二級河川では、東北地方の夏井川、鮫川でそれぞれ 50 種でした。

本年の取りまとめは 7 巡目（5 年で 1 巡）の 2 回目であり、対象とした水系は少なく、このことから、種類数や確認地区数等について過年度(巡目)との比較は慎重を要します。

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 38 河川で確認された重要種[注 1)]は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類（CR）に選定されているシナイモツゴ、絶滅危惧ＩＢ類（EN）に選定されているホトケドジョウ等 92 種でした。なお、環境省版レッドリストには、ワタカやスゴ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、重要種として計数をしていません。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 31 種、次いで中国地方の高梁川で 24 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」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「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 2020：令和 2 年 3 月 27 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

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 38 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 20 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 13 種でした。地方別では、近畿地方で 15 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は、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、コクチバス等の 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 3 カテゴリに分類します。

(i) 定着予防外来種（定着を予防する外来種）

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) 総合対策外来種（総合的に対策が必要な外来種）

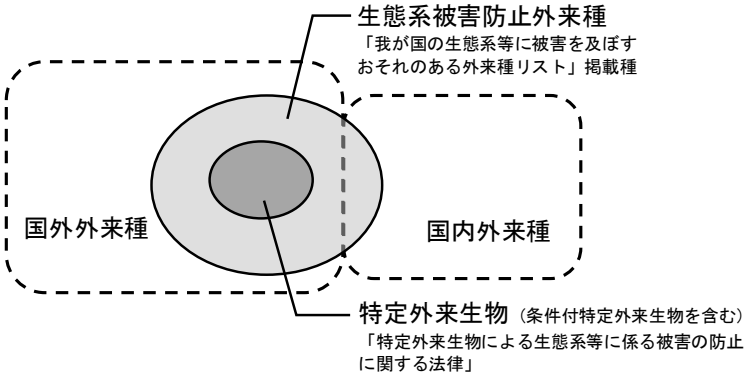
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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) 産業管理外来種（適切な管理が必要な産業上重要な外来種）

産業管理外来種は、「産業又は公益的役割において重要で、現状では生態系等への影響がより小さく、同等程度の社会経済的効果が得られるというような代替性がなく、その利用にあたっては逸出等の防止のための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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
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.		●	●	●	●	●				●	●			●				●																			8
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.						●	●							●				●					●				●	●			●			●	●	●			11
－			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S				●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●					●															13
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron kessleri*	●																																					1
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*	●	●	●	●		●	●		●																													7
－			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.	●	●	●	●		●		●								●																						7
5	メジロザメ目	ドチザメ科	ドチザメ	*Triakis scyllium*																								●														1
6	トビエイ目	アカエイ科	アカエイ	*Hemitrygon akajei*				●												●				●					●	●					●			●	●	●			9
7		ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*																																			●			1
8		マダラトビエイ科	ナルトビエイ	*Aetobatus narutobiei*																								●														1
9	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*										●							●						●			●								●		●		6
10		イセゴイ科	イセゴイ	*Megalops cyprinoides*																																				●		1
－			イセゴイ科	Megalopidae																																●						1
11	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*		●			●					●	●		●			●		●	●		●		●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	22
12			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																																				●	1
13		ウミヘビ科	ダイナンウミヘビ	*Ophisurus macrorhynchos*				●																																	1
14			ホタテウミヘビ	*Ophichthus zophistius*													●																									1
15		アナゴ科	マアナゴ	*Conger myriaster*																								●														1
16	ニシン目	ヒラ科	ヒラ	*Ilisha elongata*																																		●				1
17		ニシン科	マイワシ	*Sardinops melanostictus*				●						●																											2
18			サッパ	*Sardinella zunasi*					●					●	●														●	●			●	●	●		●	●	●			11
19			コノシロ	*Konosirus punctatus*				●	●					●	●		●					●							●				●	●				●	●			11
20		カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																																		●				1
21			カタクチイワシ	*Engraulis japonica*				●	●		●			●								●								●					●							7
22			インドアイノコイワシ	*Stolephorus balinensis*																																				●		1
23	コイ目	コイ科	コイ（野生型）	*Cyprinus carpio*																												●										1
24			コイ（飼育型）	*Cyprinus carpio*					●								●	●				●	●	●	●		●			●	●		●	●		●	●	●					14
－			コイ（型不明）	*Cyprinus carpio*				●	●	●	●			●		●	●	●	●	●		●	●			●		●	●			●	●					●	●	●	●	●	23
25			コイ（改良品種型）	*Cyprinus carpio*					●									●	●				●		◎			●					●	◎	●		●		●			11
26			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*				●	●	●	●					●	●	●			●	●	●		●		●			●	●				●				●	●	●		18
27			キンギョ	*Carassius auratus*														●																	●							2
28			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*																				●			●															2
29			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2								●																														1
30			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*																		●							●	●												3
－			フナ類	*Carassius buergeri*						●																										●							2
31			ギンブナ	*Carassius* sp.		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	31
－			フナ属	*Carassius* sp.		●	●	●									●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●				21
32			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*				●		●								●			●				●				●			●					●	●				10
33			アブラボテ	*Tanakia limbata*						●																●			●	●								●	●				7
34			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*												●		●						●			●	●		●	●								●	●			10
35			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*																●																						1
36			シロヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tabira*				●																																		1
37			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*														●																								1
－			タビラ	*Acheilognathus tabira*																●																						1
38			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*			●	●		●	●			●		●		●			●	●							●	●	●			●			●		●	●		16
39			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																																	●					1
－			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*																																	●					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、P1-142～P1-153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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
40	（コイ目）	（コイ科）	スイゲンゼニタナゴ	*Rhodeus smithii* subsp.																		●												●								1
41			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																																	●					1
42			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																															●							1
43			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*																	●					●	●							●				●	●	●		7
44			オイカワ	*Opsariichthys platypus*				●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
－			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.												●																										1
45			カワムツ	*Candidia temminckii*										●		●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
46			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*																		●					●	●	●					●			●	●				10
47			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*		●	●																																		2
48			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●			●								23
49			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*												●		●				●									●	●	●	●	●		●			●	●	●	13
－			アブラハヤ属	*Rhynchocypris* sp.												●															●	●											3
50			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*	●	●	●	●			●																															5
51			マルタ	*Pseudaspius brandtii maruta*					●					●	●																											3
52			ウケクチウグイ	*Pseudaspius nakamurai*						●								●																								2
53			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	●	●	●	●										●																								5
54			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34
－			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	●	●	●	●	●			●						●																								7
55			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●	●	●	●	●	27
56			シナイモツゴ	*Pseudorasbora pumila*														●																								1
57			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																								●		●	●			●				●	●			6
58			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*				●		●					●									●			●															5
－			ヒガイ類	*Sarcocheilichthys variegatus*														●																								1
－			ヒガイ属	*Sarcocheilichthys* sp.																								●														1
59			ムギツク	*Pungtungia herzi*										●		●	●							●		●		●	●	●				●	●		●	●	●			13
60			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*				●	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	25
61			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*																				●																		1
62			ゼゼラ	*Biwia zezera*				●										●									●		●	●				●			●	●			8
63			ヨドゼゼラ	*Biwia yodoensis*																								●														1
64			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*				●	●	●	●							●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	25
65			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*																			●			●	●	●		●				●								6
66			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*				●	●	●				●	●	●		●			●																					8
－			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex				●	●	●	●		●				●	●					●																			●	10
67			ツチフキ	*Abbottina rivularis*												●		●							●		●											●				6
68			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																						●	●	●			●											5
69			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																					●	●	●	●		●	●				●	●						9
70			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●					●					●		●		●		19
－			ニゴイ類	*Hemibarbus barbus* complex																			●	●		●				●	●				●	●	●					7
－			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																				●		●	●	●														4
71			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*														●				●	●		●	●		●		●	●				●		●	●	●	●		13
72			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*							●							●				●											●									4
73			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																						●				●	●				●	●						6
－			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*							●					●	●	●					●	●		●	●			●	●				●		●		●			13
－			コイ科	Cyprinidae				●										●								●	●															5
74		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*		●		●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●			●	●			24
75			ドジョウ（中国大陸系統）	*Misgurnus anguillicaudatus*								●	●	●	●	●		●				●			●		●			●	●				●					●		12
－			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex				●		●	●	●		●	●			●				●			●	●			●													12

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、P1-142～P1-153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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
76	（コイ目）	（ドジョウ科）	カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*				●		●				●	●	●	●	●				●							●													9
－			ドジョウ属	*Misgurnus* sp.			●																		●																		2
77			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																					●					●	●		●	●	●								6
78			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B															●	●		●	●			●	●				●											7
79			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C				●	●	●	●			●	●	●	●																									8
80			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex													●	●				●						●														4
81			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*																		●	●																			2
82			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																					●			●		●	●				●							5
83			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*																																	●					1
84			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																																	●	●	●			3
85			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*																																●						1
－			シマドジョウ属	*Cobitis* sp.																					●																	1
86			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*																		●					●	●				●										4
87		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	●	●	●		●	●					●																										6
88			エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*		●	●																																		2
89			ヒメドジョウ	*Lefua costata*															●	●																						2
90			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*						●				●		●					●																					4
91	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*				●		●								●				●	●	●	●	●	●	●		●	●					●	●	●	●	●		17
92			ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*																			●																		1
93			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*					●					●	●	●																									4
94			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																																	●	●				2
95			コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*												●																										1
96		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*				●		●	●					●	●	●		●		●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
97			タニガワナマズ	*Silurus tomodai*														●				●	●																		3
－			ナマズ属	*Silurus* sp.																		●	●																		2
98		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*						●	●							●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●			17
99		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*																		◎		●				●													3
100		ゴンズイ科	ゴンズイ	*Plotosus japonicus*													●			●									●	●		●			●						6
101	サケ目	ギュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*		●	●	●	●	●	●						●	●				●			●	●	●								●						13
102		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	33
103		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*																																	●				1
104			アリアケヒメシラウオ	*Neosalanx reganius*																																	●				1
105			シラウオ	*Salangichthys microdon*				●														●								●							●				4
106			イシカワシラウオ	*Neosalangichthys ishikawae*																																				●		1
107		サケ科	イトウ	*Hucho perryi*			●																																			1
108			ブラウントラウト	*Salmo trutta*			●											●																								2
109			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●	●																																		3
－			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*		●		●			●	●	●																												5
110			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*					●					●				●	●																							4
－			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*				●	●			●	●					●	●			●																				7
111			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	●	●	●										●	●	●			●								●													8
112			サケ	*Oncorhynchus keta*	●	●	●			●	●							●			●												●									8
113			カラフトマス	*Oncorhynchus gorbuscha*	●																																					1
114			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●						●																											6
－			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●											●										16
115			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*																		●								●	●		●									4
116			ビワマス	*Oncorhynchus* sp.																							●															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、P1-142～P1-153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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
－	（サケ目）	（サケ科）	サケ属	*Oncorhynchus* sp.																		●																					1
－			サケ科	Salmonidae			●																																				1
117	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																			●		●	●		●															5
118	トゲウオ目	トゲウオ科	陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.1			●											●																								2
119			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*	●																																					1
－			イトヨ属	*Gasterosteus* sp.			●																																			1
120			トミヨ	*Pungitius sinensis*	●	●	●					●							●																							5
121		ヨウジウオ科	オクヨウジ	*Urocampus nanus*																									●													1
122			ヨウジウオ	*Syngnathus schlegeli*				●																					●													2
123			ガンテンイシヨウジ	*Hippichthys penicillus*													●						●						●	●				●	●	●	●	●	●	●		11
124			イッセンヨウジ	*Coelonotus leiaspis*																																				●	1
125			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*					◎								●					●																◎	●		5
126	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	30
127			メナダ	*Planiliza haematocheilus*				●	●	●	●			●	●			●		●	●				●					●	●		●	●		●	●					16
128			セスジボラ	*Planiliza lauvergnii*																										●				●				●	●			4
129			コボラ	*Planiliza macrolepis*										●																									●			2
－			ボラ科	Mugilidae				●																																		1
130	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	*Doboatherina bleekeri*																										●				●	●				●		4
131	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*													◎					●		●		◎	●	●									●		●		8
132	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*					●					●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	24
133			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*				●		●	●	●						●																							5
134			メダカ交雑集団	*Oryzias latipes-sakaizumii*																													●								1
－			メダカ類	*Oryzias* sp.														●														●									2
135			メダカ（飼育品種）	*Oryzias latipes*														●	●					●	●			●	●	●		●									8
136		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*																																	●				1
137			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*										●					●											●				●	●	●					6
138		ダツ科	ダツ	*Strongylura anastomella*																															●						1
139	スズキ目	メバル科	クロソイ	*Sebastes schlegelii*				●																						●											2
140			メバル類	*Sebastes species* complex				●																																		1
141			タケノコメバル	*Sebastes oblongus*															●										●	●												3
142		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2				●	●		●				●		●		●										●	●				●	●	●	●		●	●		14
－			コチ属	*Platycephalus* sp.																		●							●					●							3
143			イネゴチ	*Cociella crocodila*				●																					●												2
144		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																																				●	1
145		タカサゴイシモチ科	トゲナガタカサゴイシモチ	*Ambassis buruensis*																																				●	1
146			セスジタカサゴイシモチ	*Ambassis miops*																																				●	1
147		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																						●				●				●	●		●	●	●	●	8
148			コウライオヤニラミ	*Coreoperca herzi*																																				●	1
149		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*													●																			●			●	●	4
150			スズキ	*Lateolabrax japonicus*				●	●					●			●	●			●	●	●		●			●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	22
151		ハタ科	クエ	*Epinephelus bruneus*																										●											1
152		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*				●	●	●					●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	24
153			オオクチバス	*Micropterus salmoides*					●	●	●				●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			24
154			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*					●	●						●	●	●				●				●	◎	●														9
－			オオクチバス属	*Micropterus* sp.																						●																1
155		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*																●												●									2
156			イケカツオ	*Scomberoides lysan*																																			●		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、P1-142～P1-153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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
157	（スズキ目）	（アジ科）	コバンアジ	*Trachinotus baillonii*										●																										1
158			カスミアジ	*Caranx melampygus*																																				●	1
159			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*										●	●		●				●														●			●	●	7
160			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																	●																	●	2
161			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																																			●	1
162		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*				●									●			●	●	●	●							●	●		●			●		●	●	●		15
163		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																		●																			2
164			ニセクロホシフエダイ	*Lutjanus fulviflamma*																																					1
165			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																																				●	1
166		クロサギ科	ダイミョウサギ	*Gerres japonicus*																																			●		1
167			ツッパリサギ	*Gerres longirostris*																																			●		1
168			クロサギ	*Gerres equulus*																		●								●	●								●		4
－			クロサギ属	*Gerres* sp.																											●										1
169		イサキ科	ヒゲダイ	*Hapalogenys sennin*													●																							1
170			コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*																										●					●				●		3
171		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*																																			●		1
172			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*				●	●		●			●	●		●		●	●	●				●					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		20
173			キチヌ	*Acanthopagrus latus*													●					●			●			●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	13
174			マダイ	*Pagrus major*																																		●			1
－			タイ科	Sparidae							●																														1
175		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*																																		●			1
176			シログチ	*Pennahia argentata*				●																																	1
177		キス科	アオギス	*Sillago parvisquamis*																																	●				1
178			シロギス	*Sillago japonica*				●			●						●		●	●										●	●				●	●					9
179		ウミタナゴ科	ウミタナゴ	*Ditrema temminckii temminckii*													●		●	●																					3
180			マタナゴ	*Ditrema temminckii pacificum*																																●					1
181		スズメダイ科	オヤビッチャ	*Abudefduf vaigiensis*																																			●		1
182		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*					●					●	●		●					●								●	●					●			●		9
183			シマイサキ	*Rhynchopelates oxyrhynchus*							●			●			●			●	●	●			●					●	●			●	●	●	●	●		●		16
184		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																																				●	1
185			ユゴイ	*Kuhlia marginata*																																			●	●	2
186		イシダイ科	イシダイ	*Oplegnathus fasciatus*															●																						1
187		メジナ科	メジナ	*Girella punctata*													●		●	●									●												4
188		ベラ科	キュウセン	*Parajulis poecileptera*															●																						1
189		カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*																																		●			1
190			カマキリ	*Rheopresbe kazika*													●		●	●		●	●																●		6
191			カジカ	*Cottus pollux*				●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●									●	●		●								14
192			カジカ中卵型	*Cottus* sp.																●													●			●	●					4
193			ウツセミカジカ（琵琶湖型）	*Cottus reinii*																				●			●														2
194			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*					◎				●		●					◎		●	●																			6
195			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*	●							●																														2
196			ハナカジカ	*Cottus nozawae*		●	●																																		2
197			エゾハナカジカ	*Cottus amblystomopsis*	●	●	●																																		3
－			カジカ属	*Cottus* sp.														●								●		●													3
198			ムツカジカ	*Ocynectes modestus*				●																																	1
199			キヌカジカ	*Furcina osimae*				●																																	1
200			アサヒアナハゼ	*Pseudoblennius cottoides*																											●										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、P1-142～P1-153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			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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
201	（スズキ目）	（カジカ科）	アナハゼ	*Pseudoblennius percoides*																●																						1
202		タウエガジ科	ムスジガジ	*Ernogrammus hexagrammus*																									●	●												2
203		ヘビギンポ科	ヘビギンポ	*Enneapterygius etheostomus*				●																																		1
204		イソギンポ科	イソギンポ	*Parablennius yatabei*																									●													1
205			トサカギンポ	*Omobranchus fasciolatoceps*																									●	●				●	●		●	●		●		8
206			イダテンギンポ	*Omobranchus punctatus*																									●	●				●		●	●	●		●		7
207		ネズッポ科	ハタタテヌメリ	*Repomucenus valenciennei*					●																									●							2
208			ネズミゴチ	*Repomucenus curvicornis*														●																								1
209			トビヌメリ	*Repomucenus beniteguri*														●																								1
210		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*													●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		19
211		カワアナゴ科	カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*													●				●	●	●		●			●		●	●					●		●	●	●		12
212			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																																			●	●	2
213			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																																			●		1
－			カワアナゴ属	*Eleotris* sp.													●																								1
214			タメトモハゼ	*Giuris tolsoni*																																			●		1
215		ハゼ科	イドミゾハゼ	*Luciogobius pallidus*																											●				●					●	3
216			ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*				●				●					●		●	●		●							●	●		●	●	●	●	●				●	14
217			イソミミズハゼ	*Luciogobius martellii*																									●					●							2
－			ミミズハゼ属	*Luciogobius* sp.																									●	●						●						3
218			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*					●																				●	●				●	●		●		●	●		8
219			シロウオ	*Leucopsarion petersii*								●																	●	●												3
220			アカウオ（*microcephalus*型）	*Paratrypauchen microcephalus*																																	●				1
221			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*																																	●				1
222			チワラスボ	*Taenioides snyderi*																															●						1
223			コガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*																																				●	1
224			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																																		●			1
225			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																											●							●	●		4
226			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*																	●								●	●				●			●	●		●		7
227			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																																				●	1
228			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*				●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●		●	●	●			●	●	●	●	25
229			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																																		●			1
230			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●	●					●		●	●			●		●		●	●	●		24
－			マハゼ属	*Acanthogobius* sp.																																		●			1
231			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*										●			●					●																	●	●	5
232			アベハゼ	*Mugilogobius abei*					●								●				●		●		●			●	●	●		●		●			●	●	●	●	14
233			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*					●														●						●	●				●			●	●	●	●	9
234			シロチチブ	*Tridentiger nudicervicus*																																	●				1
235			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																																		●			2
236			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*													●		●	●									●					●		●		●			7
237			シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*					●											●																		●			4
238			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	32
239			チチブ	*Tridentiger obscurus*					●						●		●		●	●			●		●			●	●		●	●			●	●	●			●	15
－			チチブ属	*Tridentiger* sp.													●												●				●			●					4
240			ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*																																			●		1
241			クチサケハゼ	*Oligolepis stomias*													●																						●		2
242			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*													●			●		●			●				●	●		●			●		●	●	●	●	13
243			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*											●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	22

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、P1-142～P1-153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7）

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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
244	（スズキ目）	（ハゼ科）	シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*					●		●	●			●		●		●	●		●								●	●	●	●					●	●	●		19
245			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*							●						●			●		●																				5
246			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*				●	●	●				●	●		●	●	●	●		●								●	●					●	●	●	●	●	●	18
247			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*													●		●	●		●	●		●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
248			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*																		●					●	●	●	●					●							6
249			ビワヨシノボリ	*Rhinogobius biwaensis*																						●																1
250			オウミヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.OM																						●																1
251			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●				●		●				●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
－			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.				●				●		●			●		●					●			●	●			●					●		●				11
252			ヒトミハゼ	*Glossogobius biocellatus*																																			●			1
253			ウロハゼ	*Glossogobius olivaceus*													●					●	●		●			●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	16
254			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2					●																				●	●				●				●	●			6
255			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*				●	●		●			●	●		●	●	●	●		●							●	●				●	●	●	●		●	●		18
256			ミナミヒメハゼ	*Favonigobius reichei*																																				●		1
257			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*						●	●		●				●	●	●	●		●	●		●					●	●			●			●		●	●		16
258			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	32
259			シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*	●	●				●		●	●																												5
260			ニクハゼ	*Gymnogobius heptacanthus*																										●											1
261			ビリンゴ	*Gymnogobius breunigii*				●	●			●	●		●				●				●							●	●		●	●		●	●	●		●		15
262			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●	●	●			●		●	●		●		●					●																			9
263			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1												●																									1
264			ホクリクジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.2																●																					1
－			ジュズカケハゼ類	*Gymnogobius* sp.																												●										1
265			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*																									●	●				●								3
266			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*																									●	●						●				●		4
267			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*					●																				●					●					●			4
－			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.		●		●									●												●	●												5
268			アゴハゼ	*Chaenogobius annularis*											●																											1
269			ドロメ	*Chaenogobius gulosus*																●																						1
－			ハゼ科	Gobiidae													●																					●				2
270		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																										●						●		●	●		4
271		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*													●					●								◎								◎	●		5
272		アイゴ科	アイゴ	*Siganus fuscescens*																									●	●				●								3
273		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																																				●		1
274		タイワンドジョウ科	タイワンドジョウ	*Channa maculata*																									●													1
275			カムルチー	*Channa argus*				●		●						●	●	●		●		●	●		●	●	●	●		●	●				●			●	●	●			18
276	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*				●							●				●	●									●					●			●		●	●		9
277		カレイ科	ヌマガレイ	*Platichthys stellatus*	●	●	●	●	●					●	●																											7
278			イシガレイ	*Platichthys bicoloratus*				●	●					●	●								●							●	●				●			●				9
279			マガレイ	*Pseudopleuronectes herzensteini*				●																																		1
280			マコガレイ	*Pseudopleuronectes yokohamae*				●																						●	●											3
281		サ・サウシノシタ科	サ・サウシノシタ	*Heteromycteris japonica*															●																							1
282		ウシノシタ科	クロウシノシタ	*Paraplagusia japonica*				●			●						●		●										●													5
283			コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*																																		●				1
284			アカシタビラメ	*Cynoglossus joyneri*																									●													1
285	フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*																									●	●												2
286		カワハギ科	アミメハギ	*Rudarius ercodes*																									●	●												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、P1-142～P1-153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8）

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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
287	（フグ目）	フグ科	キタマクラ	*Canthigaster rivulata*												●																											1
288			ヒガンフグ	*Takifugu pardalis*				●							●																												2
289			マフグ	*Takifugu porphyreus*				●				●							●																								3
290			コモンフグ	*Takifugu flavipterus*																														●									1
291			シマフグ	*Takifugu xanthopterus*																														●				●					2
292			クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*				●	●			●	●		●	●		●		●	●									●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	19
293			トラフグ	*Takifugu rubripes*																																		●					1
－			トラフグ属	*Takifugu* sp.																							●																1
294			モヨウフグ属	*Arothron* sp.																																					●		1
水系別確認種数					22	28	29	73	59	49	45	23	14	50	50	34	77	63	45	57	28	73	58	29	47	35	48	58	16	105	104	25	31	39	97	53	54	63	81	70	96	39	
地方別確認種数					36			120								86		108				92		155										106		54	157					

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、P1-142～P1-153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	種の保存法	環境省版レッドリスト及び環境省版海洋生物レッドリスト	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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
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		●	●	●	●	●				●	●			●																									8
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU						●	●							●				●					●			●	●					●	●	●			11
－			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU				●		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●				●															13
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron kessleri*			NT	●																																				1
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU	●	●	●	●		●	●		●																												7
－			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.			VU／NT	●	●	●	●		●		●							●																							7
5	トビエイ目	ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*			DD																																					1
6		マダラトビエイ科	ナルトビエイ	*Aetobatus narutobiei*			NT																										●											1
7	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN		●			●					●	●		●			●		●	●		●		●	●		●	●			●		●	●	●	●	●	22
8	ニシン目	カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*			EN																																					1
9	コイ目	コイ科	ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*			EN				○	○	○	○					○	○	○		○	○	○		●		●			○	○			○			○	○	○		2
10			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*			EN																			●		●															2
11			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU								●																												1
12			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT				●		●								●			●			●						●			●			●	●	●		10
13			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT						○																●		●	●				●			●	●				6
14			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*			EN														●																						1
15			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																																	●			1
16			スイゲンゼニタナゴ	*Rhodeus smithii* subsp.		国内	CR																																	●				1
17			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																																	●				1
18			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*			VU																		○					●	●									○	○	○		2
19			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*			NT		●	●																																	2
20			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*			Lp(本州)	○	○	○	●			●																														2
21			ウケクチウグイ	*Pseudaspius nakamurai*			EN						●								●																						2
22			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			Lp(東北地方)	○	○	○	●										○																							1
23			シナイモツゴ	*Pseudorasbora pumila*			CR														●																						1
24			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																							●		●	●						●	●			6
25			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*			CR																			●																		1
26			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU				○										○								●		●	●							●	●			6
27			ヨドゼゼラ	*Biwia yodoensis*			EN																							●													1
28			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN												○		○					●				●										●				4
29		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT		●		●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●				●	●			24
30			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*			EN																	●	●																		2
31			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*			VU																				●			●		●	●										5
32			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*			EN																																		●			1
33			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																																		●	●	●		3
34			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*			EN																																						1
35			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU																		●					●	●				●									4
36		フクドジョウ科	エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*			EN		●	●																																		2
37			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN						●				●		●					●																				4
38	ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*	国天		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)イチモンジタナゴ、シロヒレタビラ、ワタカ、スゴモロコ、タメトモハゼについては、
「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、P1-142～P1-153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
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：国内希少野生動植物種および緊急指定種
第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種に指定されたもの
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、令和2年3月27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	種の保存法	環境省版レッドリスト及び環境省版海洋生物レッドリスト	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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
39	（ナマズ目）	（ギギ科）	ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU					●					●	●	●																							●	●			4
40			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																																				●	●			2
41		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU						●	●						●		●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●					●					17
42	サケ目	シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*			CR																																		●				1
43			アリアケヒメシラウオ	*Neosalanx reganius*		国内	CR																																		●				1
44		サケ科	イトウ	*Hucho perryi*			EN			●																																			1
45			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD					●					●			●	●																									4
46			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●						●																												6
－			サクラマス(ヤマメ)	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●										●												16
47			サツキマス(アマゴ)	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																		●								●	○			●									3
48			ビワマス	*Oncorhynchus* sp.			NT																							●															1
49	トゲウオ目	トゲウオ科	陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.1			Lp(福島県以南)			○												●																								1
50			トミヨ	*Pungitius sinensis*			Lp(本州)	○	○	○					●							●																								2
51	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU					●					●	●	●	●	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●	23
52			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU				●		●	●	●						●																								5
53			メダカ交雑集団	*Oryzias latipes*-*sakaizumii*			VU																													●									1
－			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU														●														●										2
54		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*			NT																																		●				1
55	スズキ目	メバル科	タケノコメバル	*Sebastes oblongus*			NT															●											●	●										3
56		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*			EN																																				●		1
57		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN																							●			●			●	●		●	●	●	○		7
58		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*			Lp(有明海)				○	○					○				○	○		○	○	○		○			○	○			○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	2
59			ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*			EN																																		●				1
60		キス科	アオギス	*Sillago parvisquamis*			CR																																		●				1
61		カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*			EN																																		●				1
62			カマキリ	*Rheopresbe kazika*			VU														●		●	●	●	●																	●			6
63			カジカ	*Cottus pollux*			NT				●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		●	●						●	●		●									14
64			カジカ中卵型	*Cottus* sp.			EN																	●											●		●	●							4
65			ウツセミカジカ(琵琶湖型)	*Cottus reinii*			EN																				●			●															2
66			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	*Cottus reinii*			EN					◎				●		●					○		●	●																			5
67			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*			Lp(東北・北陸地方)	○							●																															1
68		ハゼ科	イドミミズハゼ	*Luciogobius pallidus*			NT																										●						●					●	3
69			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			NT					●																				●	●			●	●		●		●	●			8
70			シロウオ	*Leucopsarion petersii*			VU								●																●	●													3
71			アカウオ(*microcephalus*型)	*Paratrypauchen microcephalus*			NT																																		●				1
72			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*			VU																																		●				1
73			チワラスボ	*Taenioides snyderi*			EN																																						1
74			コガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*			EN																																				●		1
75			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*			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)イチモンジタナゴ、シロヒレタビラ、ワタカ、スゴモロコ、タメトモハゼについては、
「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、P1-142～P1-153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
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：国内希少野生動植物種および緊急指定種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種に指定されたもの
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、令和2年3月27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	種の保存法	環境省版レッドリスト及び環境省版海洋生物レッドリスト	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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
76	（スズキ目）	（ハゼ科）	タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*			VU																									●					●			●				4
77			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT																	●							●	●					●			●		●		7
78			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*			VU																															●							1
79			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU					●													●							●	●				●			●	●	●		9
80			シロチチブ	*Tridentiger nudicervicus*			NT																														●							1
81			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*			NT																														●			●				2
82			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*			NT																	○					●	●	●	●					●							5
83			ビワヨシノボリ	*Rhinogobius biwaensis*			DD																						●															1
84			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*			Lp(北海道南部・東北地方)						●	●		●				○	○	○	○		○	○		○				○	○			○			○			○	○		3
85			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT	●	●	●	●			●		●	●		●		●																							9
86			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1			EN												●																									1
87			ホクリクジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.2			CR																●																					1
88			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*			VU																									●	●				●							3
89			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*			EN																									●	●					●				●		4
90			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*			VU					●																				●					●				●			4
91	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
92	フグ目	フグ科	マフグ	*Takifugu porphyreus*			NT				●				●							●																						3
水系別確認種数								4	8	7	11	12	12	10	10	6	9	7	6	6	15	9	8	6	10	11	6	5	2	15	12	2	18	22	6	4	5	24	5	5	12	31	15	10	3	
地方別確認種数								10			28								10		23			14			38										24		5	42					

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）イチモンジタナゴ、シロヒレタビラ、ワタカ、スゴモロコ、タメトモハゼについては、
「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、P1-142～P1-153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
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：国内希少野生動植物種および緊急指定種
第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種に指定されたもの
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、令和2年3月27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

国外外来種一覧（魚類）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	国外外来	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※	夏井川※	鮫川※	（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※	
1	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*						●							●	●	●			●	●	●	●		●			●	●		●		●	●	●					14
2			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*	※					●								●	●				●		◎				●					●	◎	●		●		●			11
3			キンギョ	*Carassius auratus*	※													●																●								2
4			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	総合(重点)			●	●		●	●			●		●	●				●	●							●	●	●			●			●	●			16
5		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)	*Misgurnus anguillicaudatus*											●	●	●	●				●	●		●		●			●	●				●				●			12
6			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合(その他)				●		●				●	●	●	●	●				●							●												9
7		フクドジョウ科	ヒメドジョウ	*Lefua costata*															●	●																					2
8	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*	特定 総合(その他)												●																								1
9		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 総合(緊急)																	◎		●				●														3
10	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*	産業			●										●																							2
11			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	産業	●	●	●									●	●	●			●								●												8
12	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	*Monopterus albus*																			●		●	●		●										●			5
13	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*	特定 総合(重点)												◎						●		●		◎	●	●								●		●		8
14	ダツ目	メダカ科	メダカ(飼育品種)	*Oryzias latipes*	※													●	●						●	●			●	●	●		●								8
15	スズキ目	ケツギョ科	コウライオヤニラミ	*Coreoperca herzi*																																			●		1
16		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	特定 総合(緊急)				●	●	●					●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●		24
17			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	特定 総合(緊急)					●	●	●				●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●			24
18			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*	特定 総合(緊急)					●	●						●	●	●				●				●	◎	●													9
－			オオクチバス属	*Micropterus* sp.	特定 総合(緊急)																					●																1
19		タイワンドジョウ科	タイワンドジョウ	*Channa maculata*																									●												1
20			カムルチー	*Channa argus*					●		●						●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●				●			●	●	●			18
水系別確認種数						1	1	3	4	5	6	2	0	0	3	4	8	9	13	4	4	1	10	7	4	9	6	7	7	4	10	7	1	2	1	8	4	3	5	5	5	5	0	
地方別確認種数						3			9								11		14				13		15											8		3	9				

注1）国外外来種欄の※は人工改良品種を示す。
注2）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注3）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注4）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5）●◎は、確認（うち◎は、P1-142～P1-153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※	夏井川※	鮫川※		（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	庄内川	（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	大和川△	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	大淀川	広渡川※		
1	コイ目	コイ科	ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*	総合(その他)																			○					●	●							○				○	○	○		2
2			モツゴ	*Pseudorasbora parva*	総合(その他)		○	○	○	○	○	○			○	○	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●	●	●	●	●	19
3	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*	総合(その他)				○		○									○				○	○	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	○				11
4	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*	総合(その他)																								●				●				●	●		●	●	●	○		7
水系別確認種数						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	2	4	3	1	2	2	1	0	0	3	2	1	3	2	2	1	1	
地方別確認種数						0			0									1		1				1		4										3		1	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、確認を示す。
注5）○は、自然分布域外での確認を示す。

「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 6 河川、カジカ中卵型は 3 河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は 4 河川で確認

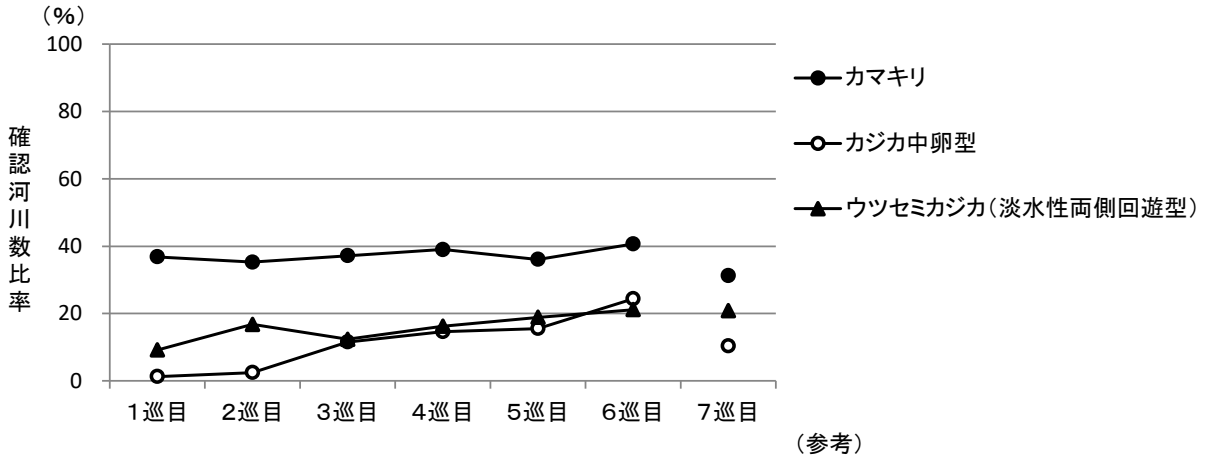
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）を対象に、令和 4 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 27 河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回取りまとめを行った 27 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 6 河川、カジカ中卵型が確認されたのは 3 河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）が確認されたのは 4 河川でした。今回の調査結果からは一部で、今回調査で出現がみられなくなった河川や生息域が変化した河川が確認されており、今後の動向に注意が必要です。

（資料掲載：1-19～1-23ページ、1-142～143ページ）

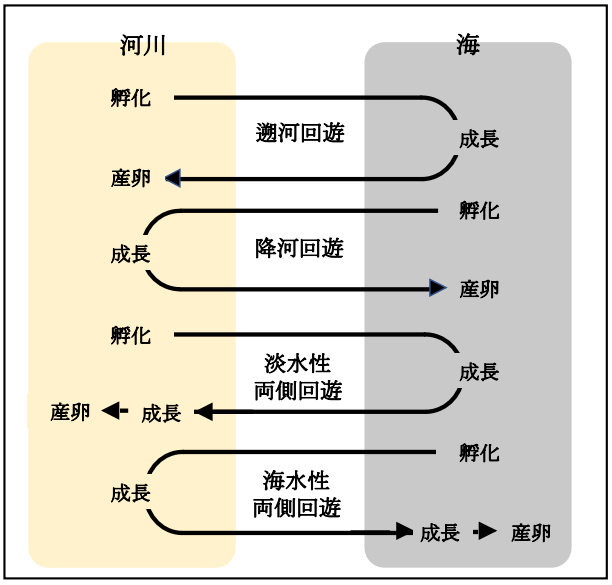
１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (48 河川)
カマキリ	28 河川 〔36.8〕	42 河川 〔35.3〕	45 河川 〔37.2〕	48 河川 〔39.0〕	44 河川 〔36.1〕	50 河川 〔40.7〕	15 河川 〔31.3〕
カジカ中卵型	河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕	5 河川 〔10.4〕
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	7 河川 〔9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕	10 河川 〔20.8〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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（淡水性両側回遊型）は、以前は正確に同定されていない可能性があり、２巡目調査、３巡目調査の値は参考値とする。

【参考資料】



通し回遊４つの型

なお、今回対象としたウツセミカジカは、淡水性両側回遊に相当する

遡河回遊

産卵のため川を遡上する魚類。

【例：サケ】

降河回遊

川で成長し、産卵のため海へ降河する魚類。

【例：ニホンウナギ】

淡水性両側回遊

川で産卵、孵化した稚魚が、海へ降河し成長、その後川に遡上、更に成長、成熟したのちに産卵する魚類

【例：アユ】

海水性両側回遊

海域と河川域を能動的に移動し、両方の水域で成長し、海で産卵する魚類。

周縁性淡水魚も含まれる。

【例：スズキ、ボラ】

注 1)　出典：魚類学の百科事典．(2018) 日本魚類学会．

カマキリは、カジカ科カマキリ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、瀬戸内海流入河川にも多く生息します。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（淡水性両側回遊型）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。

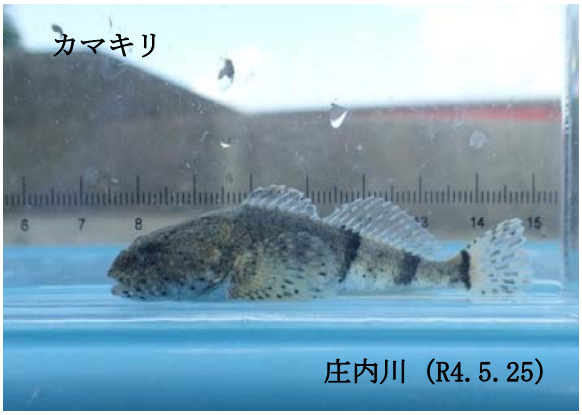
カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）のような底生魚は、アユ等の遊泳魚と比較して、低い落差の堰堤等でも遡上を阻害されることが知られています。

カマキリは、今回取りまとめを行った 27 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。このうち本川で確認された個体の縦断的な確認範囲を経年的にみると、横断工作物による遡上への影響は確認されなかったものの、H29 までの最上川、大淀川では、河川中流域までの遡上が確認されましたが、今回調査では確認されなくなりました。

カジカ中卵型は、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 3 河川で、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川で確認されました。両側回遊性のカジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）のうち本川で確認された個体の縦断的な確認範囲を経年的にみると、横断工作物による遡上への影響は確認されなかったものの、H29 までの黒部川、加古川では、河川中流域までの遡上が確認されましたが、今回調査では確認されなくなりました。

カマキリ、カジカ類（カジカ（中卵型）、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、共に冷水性種でもあります。今回整理した河川では、出現がみられなくなった河川もあることから、し、今後、巡目全体で分布を俯瞰し、気候変動の影響についても留意する必要もあると考えられます。

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）																	総計
				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		
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
	7	R4	直轄	出現なし																	–
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
	7	R4	直轄	出現なし																	–
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
	7	R4	直轄		2																2
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
	5	H24	直轄	出現なし																	–
	6	H29	直轄	出現なし																	–
	7	R4	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
	7	R4	直轄	3	2																5

※ 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、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 4 年時点の最新情報に更新。

【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
庄川	1	－	－	該当調査なし																－
	2	H9	直轄	91	2		2													95
	3	H14	直轄	13	2		2		1											18
	4	H19	直轄		4		1													5
	5	H24	直轄	97	7		6													110
	6	H29	直轄	5			2													7
	7	R4	直轄				1													1
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
	7	R4	直轄	7			3		16											26
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
	7	R4	直轄	1			4													5
大淀川	1	―	－	該当調査なし																－
	2	H8	直轄	1					4											5
	3	H15	直轄			6		1	9											16
	4	H21	直轄						4											4
	5	H26	直轄		1	1			4											6
	6	H30	直轄						23											23
	7	R4	直轄	出現なし																－

※ 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、出現個体数共に本川のデータのみ表示している。
（渡川水系）四万十川では R3 において支川の後川で確認があるため、本文記載の確認河川数とは異なる。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 4 年時点の最新情報に更新。

【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
	7	R4	直轄	出現なし																–
名取川	1	–	直轄	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	出現なし																–
	7	R4	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																–
	7	R4	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
	7	R4	直轄	出現なし																–
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
	7	R4	直轄	出現なし																–

※ 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、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 4 年時点の最新情報に更新。

【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（淡水性両側回遊型）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	29		7		3											42
	7	R4	直轄		30		10													40
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
	7	R4	直轄				7		3											10
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
	7	R4	直轄				1													1
(淀川水系)淀川	1	H6	直轄	出現なし																－
	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																－
	7	R4	直轄	出現なし																
加古川	1	－	直轄	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			2														2
	7	R4	直轄	出現なし																

※ 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、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 4 年時点の最新情報に更新。

※（淀川水系）野洲川は 2 巡目、3 巡目において支川のみで確認された。

【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（淡水性両側回遊型）とカジカ中卵型の
確認範囲と横断工作物（その２）

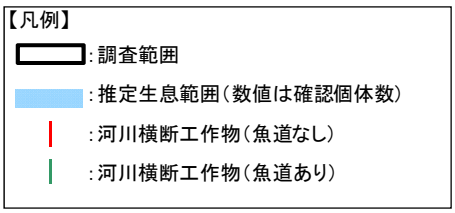
水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km)																総計
				0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–40	40–45	45–50	50–60	60–70	70–80	80–90	90–100	100以上	
高梁川	1	–	–	該当調査なし																–
	2	H9	直轄	出現なし																–
	3	H14	直轄					6												6
	4	H19	直轄					18												18
	5	H24	直轄		1			14												15
	6	H29	直轄		2			24												26
	7	R4	直轄		11			22												33
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
	7	R4	直轄		6	4														10

※ 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、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 4 年時点の最新情報に更新。



ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）とカジカ中卵型の
確認範囲と横断工作物（その３）

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）

・調査対象環境区分別の確認種数の比較

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。

平均確認種数が最も多かった調査対象環境区分は「湛水域」であり、最も確認種数が少なかった調査対象環境区分は「湧水」及び「淵、早瀬の連続箇所」でした。

（資料掲載：1-25ページ）

今回の結果から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。

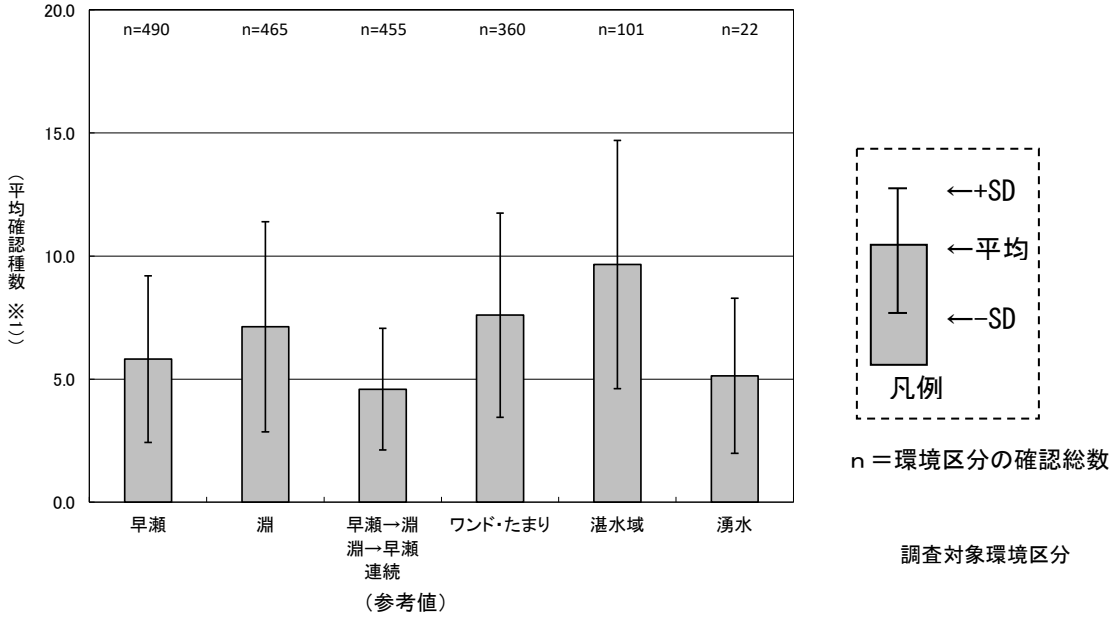
調査対象 環境区分名	調査地区の設定場所
早瀬	目視観察において水深が浅く、水面の乱れや白波が立つ等の特徴を持っている場所を「早瀬」と判断する。 ［遊泳力の強い魚種などが利用する、流れを好む魚類の生息場、エサ場］
淵	水の色が濃い等、周囲より相対的に水深が深くなっていると思われる場所を「淵」と判断する。低水路全体で水深が深い場所が連続する部分（通常“とろ”と呼ばれる）は「その他」に含める。 ［大型の魚種の生息場、夜間の休憩場所など、］
淵、早瀬の連続箇所	河川内における、淵、早瀬の連続による確認状況を把握するため、河川別、地区別、季節別に上記２区分の組合せが、連続してみられたものを１セットとして集計 （例：淵→早瀬、早瀬→淵　※早瀬単独、淵単独は含まない）。
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。 ［大型の魚種の生息場、緩流域を好む魚種、夜間の休憩場所など］
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。［大型の魚種の生息場、緩流域を好む魚種、夜間の休憩場所など］
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。湧水はホトケドジョウ等固有の魚類の生息の確認頻度が高い。 ［湧水に固有の魚種の生息場、緩流域を好む魚種、夜間の休憩場所など］

整理の結果、調査対象環境区分別の確認種数の違いが確認されました。

今回調査のうち、環境区分の箇所数が多かったのは、早瀬の 490 箇所、次いで、淵の 465 箇所でした。湧水は少ない状況でした。

環境区分別で平均確認種数が多かったのは、調査対象環境区分が「湛水域」でした。また、最も確認種数が少なかったのは、「湧水」及び「淵、早瀬の連続箇所」でした。

なお、単一の河川環境区分の生息種数も大切ですが、ここの区分には異なる魚類が生息するため、様々な環境が複合することにより、河川に生息する魚類の多様性も維持されることから、多くの河川環境区分が河川に存在することが望まれます。



※1 確認種数の集計は単純集計で国外外来種は除外し、環境区分ごとの確認種数を平均化した参考値。
※2 魚類の調査対象の環境区分、これ以外に「その他」があるが、これには汽水域、干潟等を含んでいる区分であり海水魚が含まれてくるため、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）

・外来生物（特定外来生物等）の分布は拡大傾向

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、コウライギギ、オオタナゴの 7 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、令和 4 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 27 河川で確認状況を整理しました。

今回確認された、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ィッシュ、カダヤシについては既往分布域での確認が継続、あるいは増加傾向であり、定着及び拡大が示唆される結果となりました。最近になって確認されてきているオオタナゴは、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。これらの種は今後、全国的に分布域を拡大し、在来の近縁種に影響を与えることが危惧されます。

産業管理外来種に指定されている、ニジマスについては、今回、分布範囲の緩やかな拡大傾向がみられました。

なお、コウライギギ、オオタナゴは、今回確認されていません。

（資料掲載：1-30～1-56ページ、1-142～1-145ページ）

国外外来種の中には、レジャーや養殖のための輸入に伴う河川等への放流などにより、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・駆逐される等の影響を受ける可能性があります。

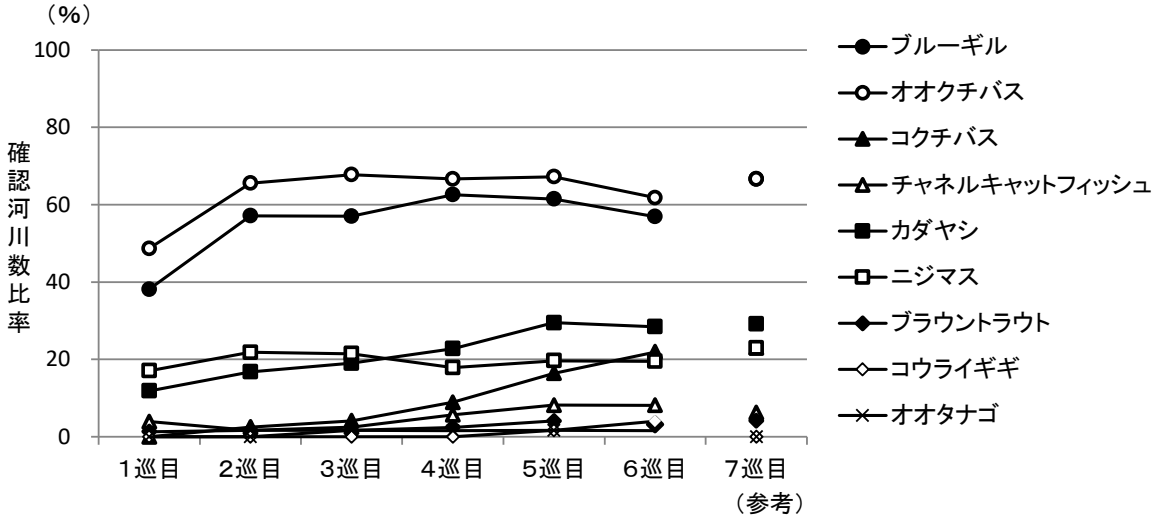
ここでは、このような国外外来種について、1～7 巡目調査全体の分布状況を整理し、分布拡大状況を把握しました。

※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・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又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、様々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。

１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (48 河川)
ブルーギル	29 河川 〔38.2〕	68 河川 〔57.1〕	69 河川 〔57.0〕	77 河川 〔62.6〕	75 河川 〔61.5〕	70 河川 〔56.9〕	32 河川 〔66.7〕
オオクチバス	37 河川 〔48.7〕	78 河川 〔65.5〕	82 河川 〔67.8〕	82 河川 〔66.7〕	82 河川 〔67.2〕	76 河川 〔61.8〕	32 河川 〔66.7〕
コクチバス	0 河川 〔0.0〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	11 河川 〔8.9〕	20 河川 〔16.4〕	27 河川 〔22.0〕	11 河川 〔22.9〕
チャネルキャットフィッシュ	3 河川 〔3.9〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	7 河川 〔5.7〕	10 河川 〔8.2〕	10 河川 〔8.1〕	3 河川 〔6.3〕
カダヤシ	9 河川 〔11.8〕	20 河川 〔16.8〕	23 河川 〔19.0〕	28 河川 〔22.8〕	36 河川 〔29.5〕	35 河川 〔28.5〕	14 河川 〔29.2〕
ニジマス	13 河川 〔17.1〕	26 河川 〔21.8〕	26 河川 〔21.5〕	22 河川 〔17.9〕	24 河川 〔19.7〕	24 河川 〔19.5〕	11 河川 〔22.9〕
ブラウントラウト	1 河川 〔1.3〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.4〕	5 河川 〔4.1〕	4 河川 〔3.3〕	2 河川 〔4.2〕
コウライギギ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	5 河川 〔4.1〕	0 河川 〔0.0〕
オオタナゴ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.6〕	0 河川 〔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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

ブルーギルとオオクチバスは、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ブルーギルが 20 河川、オオクチバスが 20 河川で確認されました。両種とも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、定着が示唆されました。

コクチバスは、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、8 河川で確認され、（淀川水系）野洲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。明確に経年的に分布の拡大傾向がみられており、特に中部地方、近畿地方において分布域の拡大傾向がみられます。

チャネルキャットフィッシュは、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川で確認され、中部地方の天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。定着は、利根川水系が中心で、4 巡目に阿武隈川水系に新たに定着が確認されています。以降は分布域の拡大傾向はみられませんが、本種は定着初期段階にある種といえます。

カダヤシは、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認され、関東地方の相模川、近畿地方の（淀川水系）野洲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。分布は若干の増加傾向であり、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、今回取りまとめを行った 27 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。経年的に分布の拡大傾向がみられており、東北地方、関東地方の利根川水系、中国地方で、分布の拡大傾向がみられます。

ブラウントラウトは、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で確認されました。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。中部地方、東北地方で新たに確認されたほか、既に確認されている水系内でも分布の拡大傾向がみられます。

コウライギギは、今回取りまとめを行った 27 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。現在までのところ、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

オオタナゴは、今回取りまとめを行った 27 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。オオタナゴは 3 巡目に河川水辺の国勢調査として初めて確認されて以降、関東地方の利根川水系でのみ確認されています。現在までのところ、利根川下流域の水系にとどまっている傾向がみられました。

これらのうち、コクチバス、ブラウントラウト、コウライギギ、オオタナゴなどは定着初期段階にある魚種であり、特に留意すべき種であるといえます。









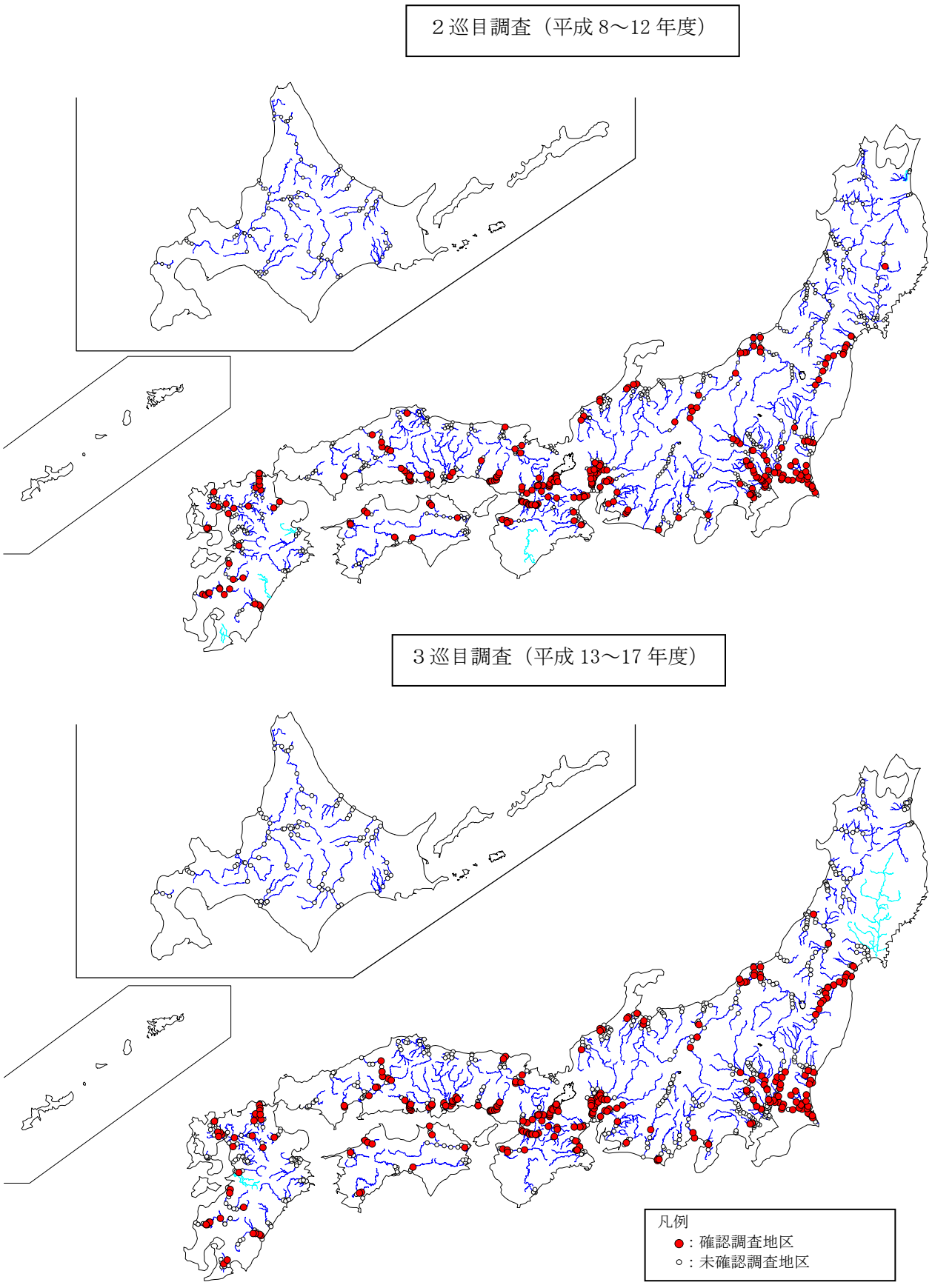




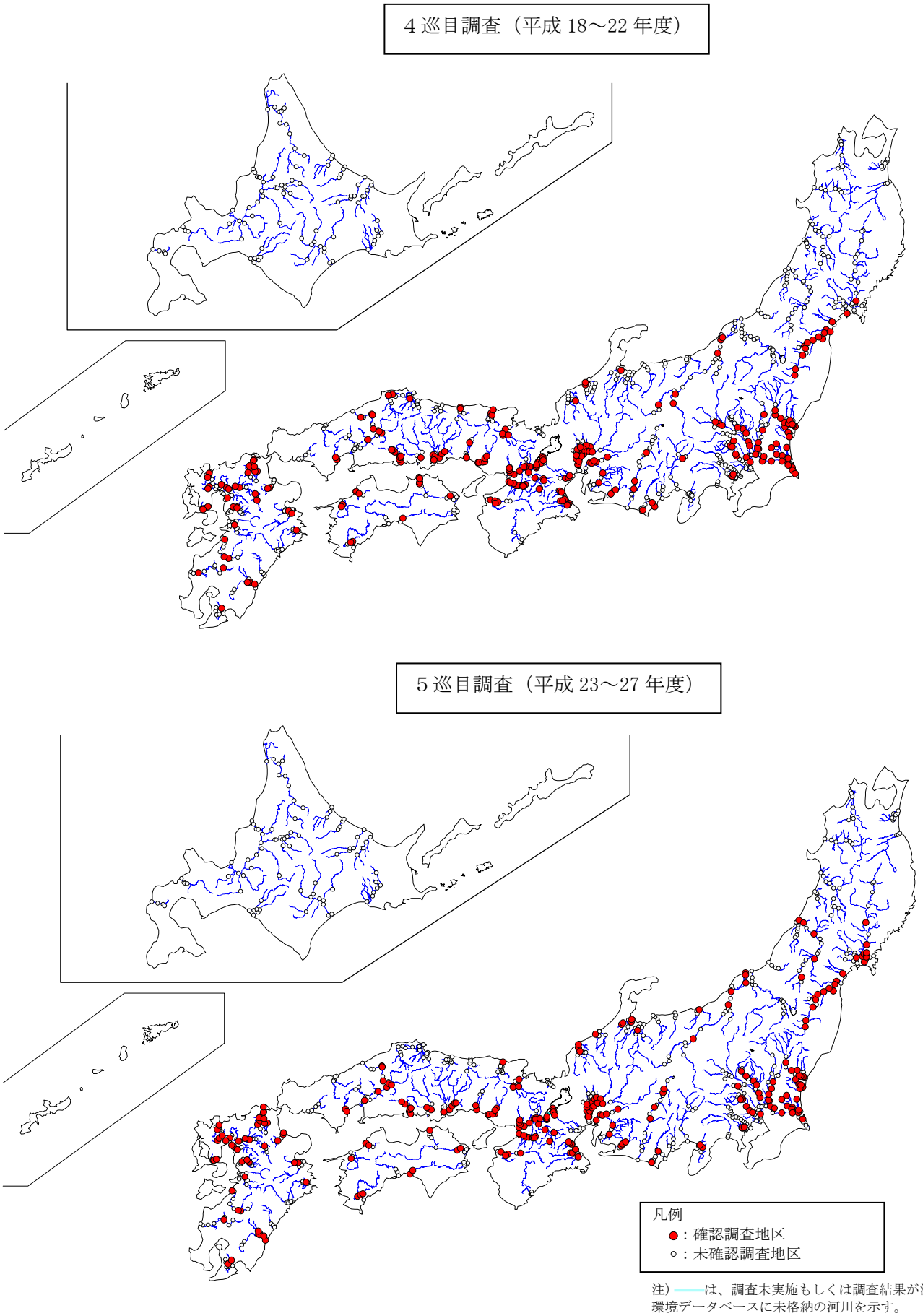




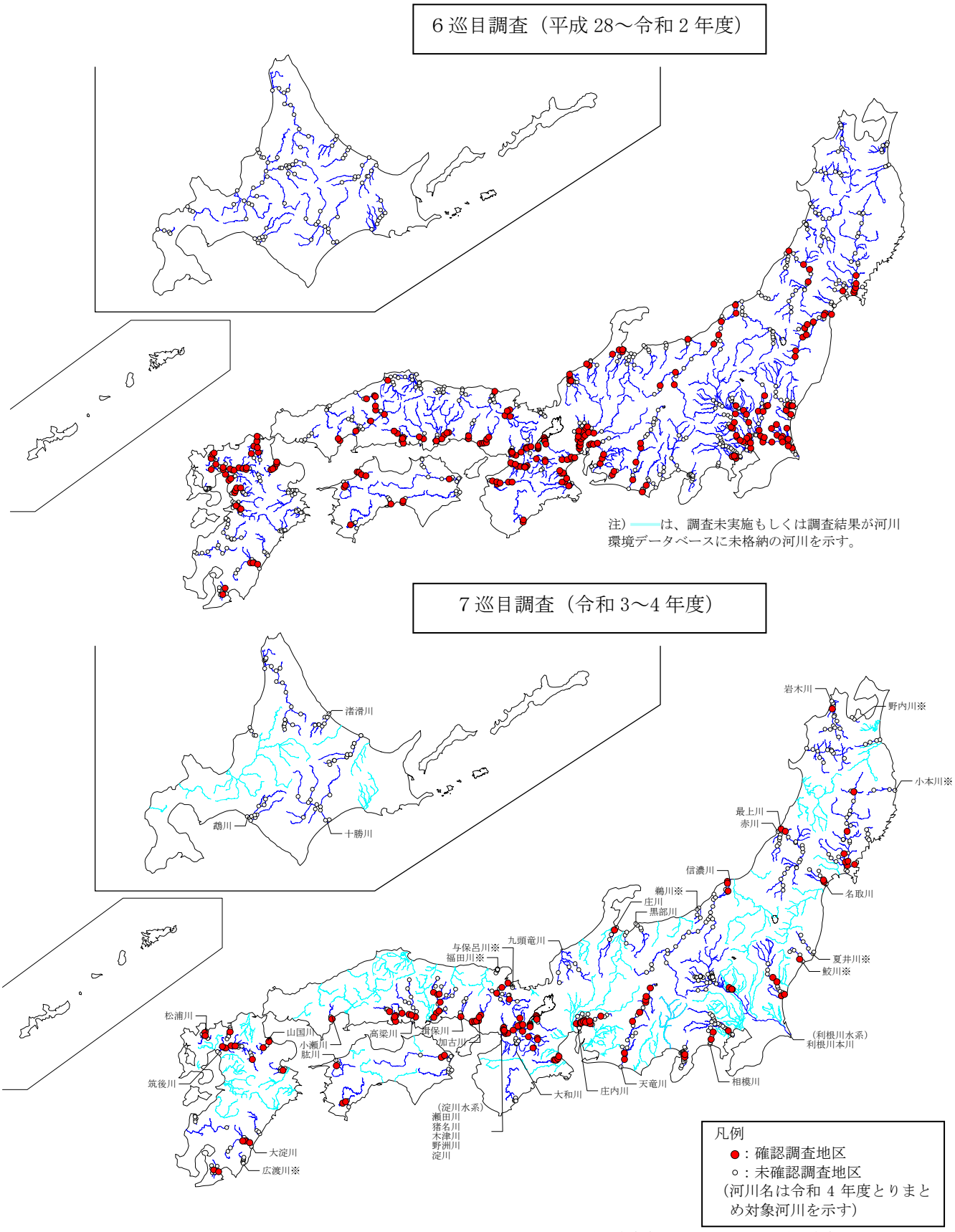
※コウライギギについては、今回調査では指定区間のみで確認された。



ブルーギルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

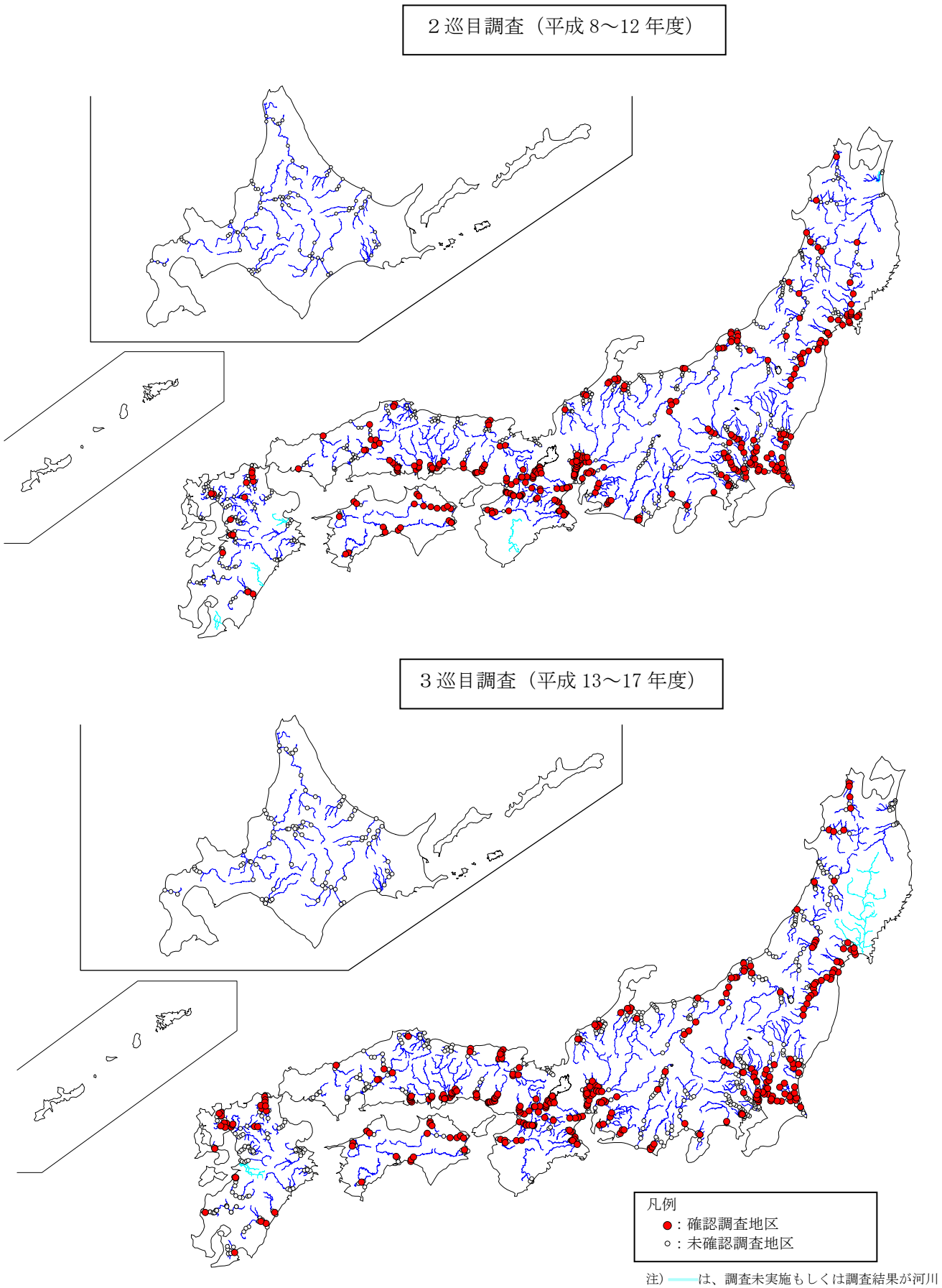


ブルーギルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

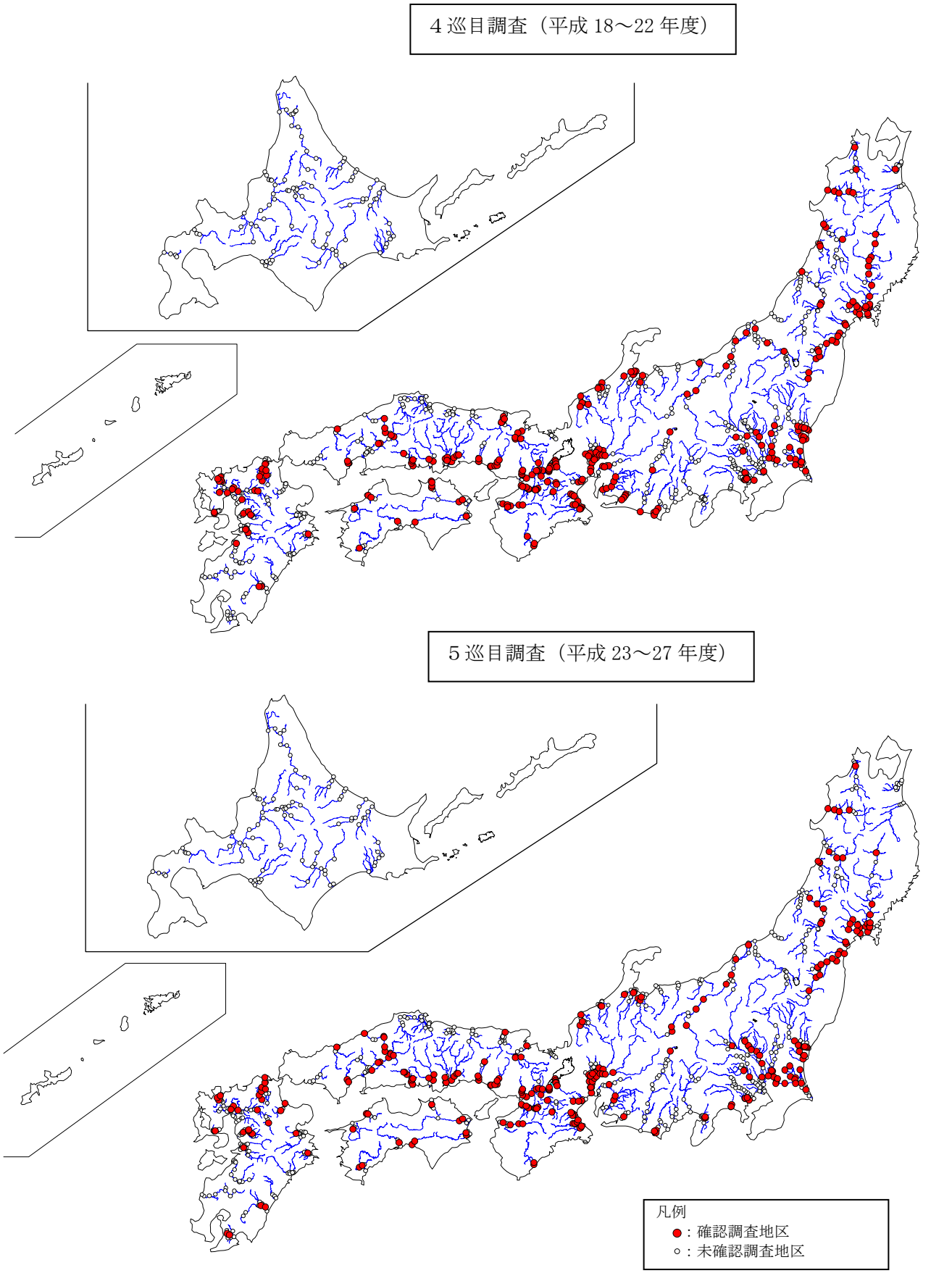


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

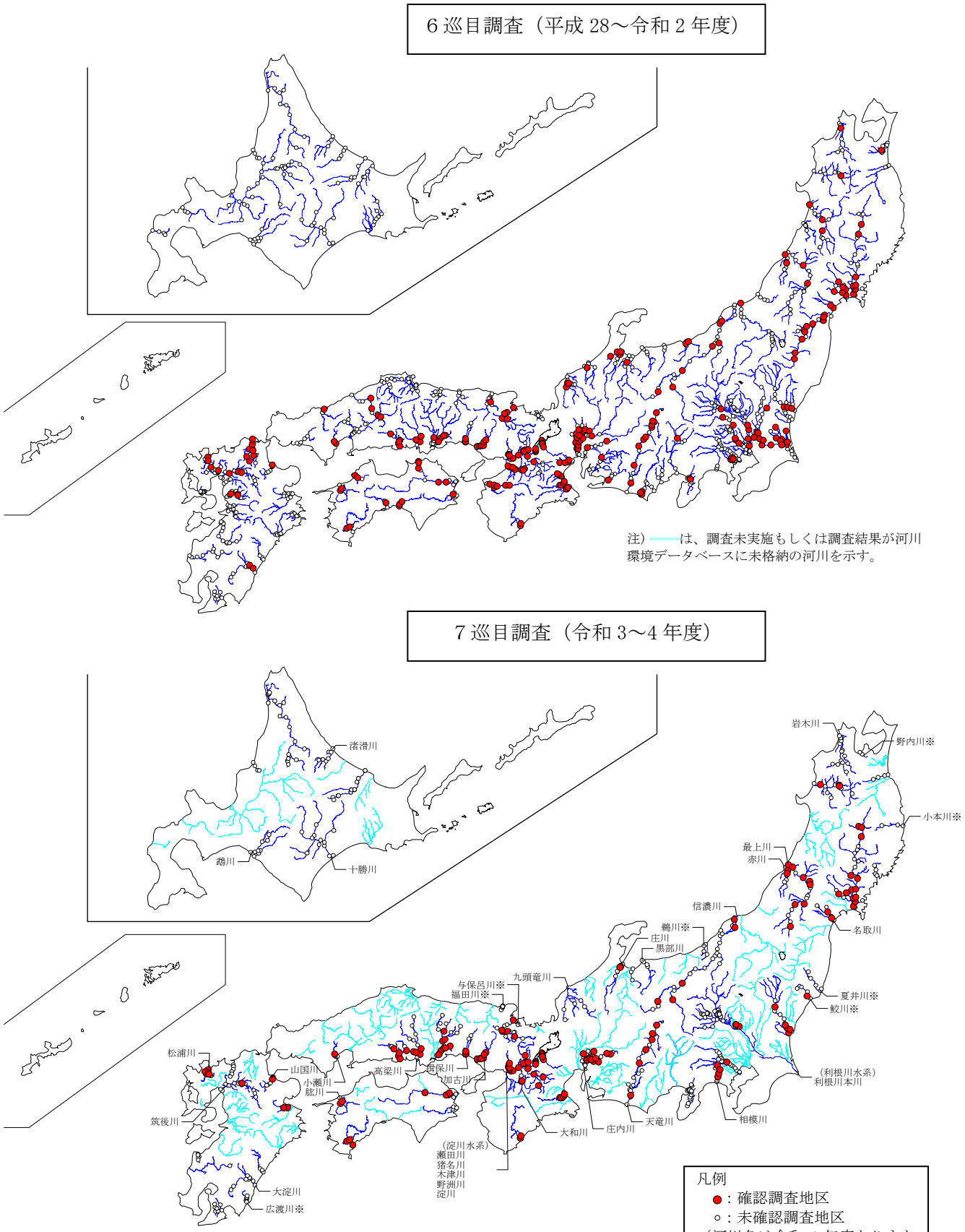
ブルーギルの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



オオクチバスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

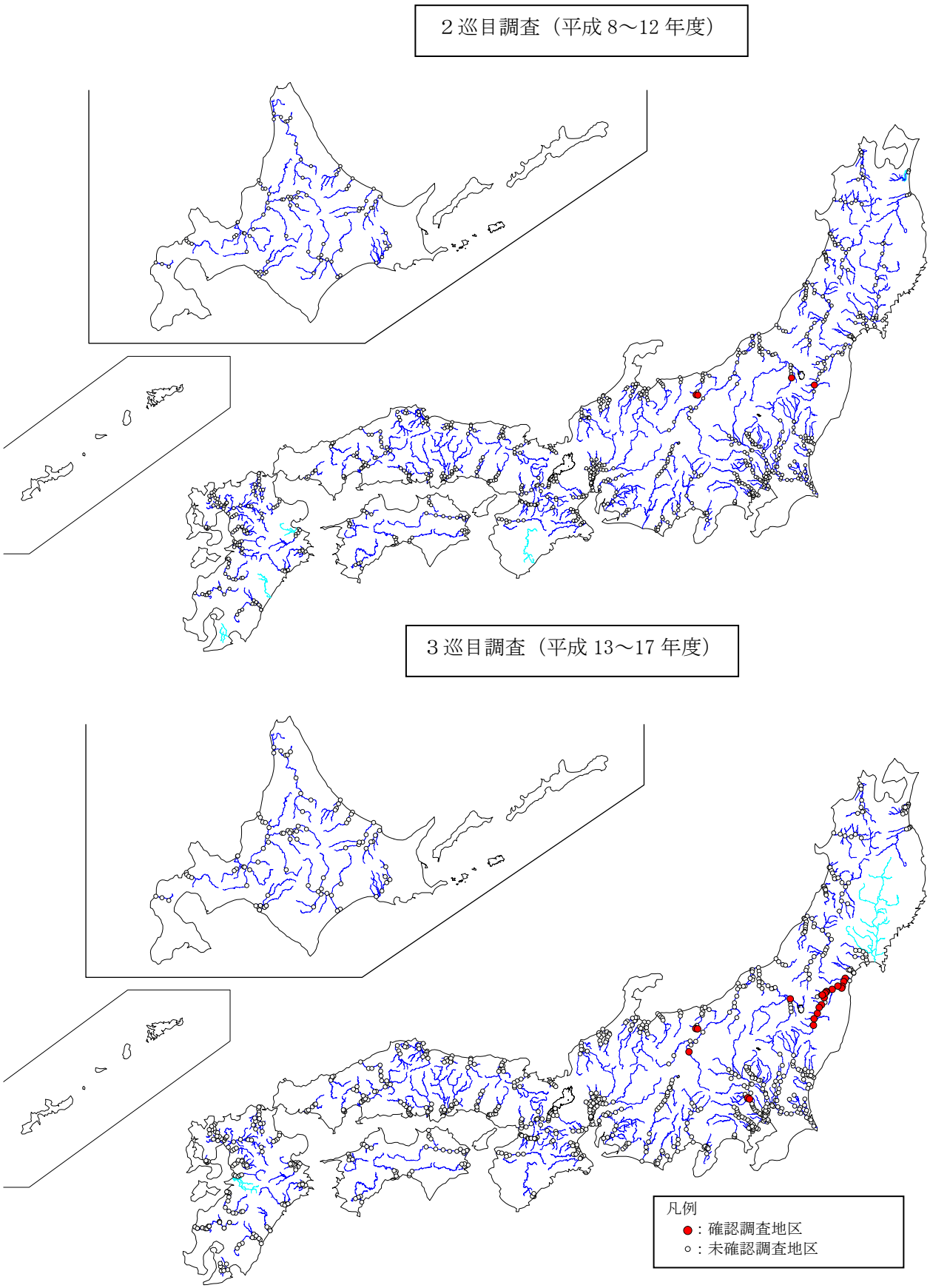


オオクチバスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

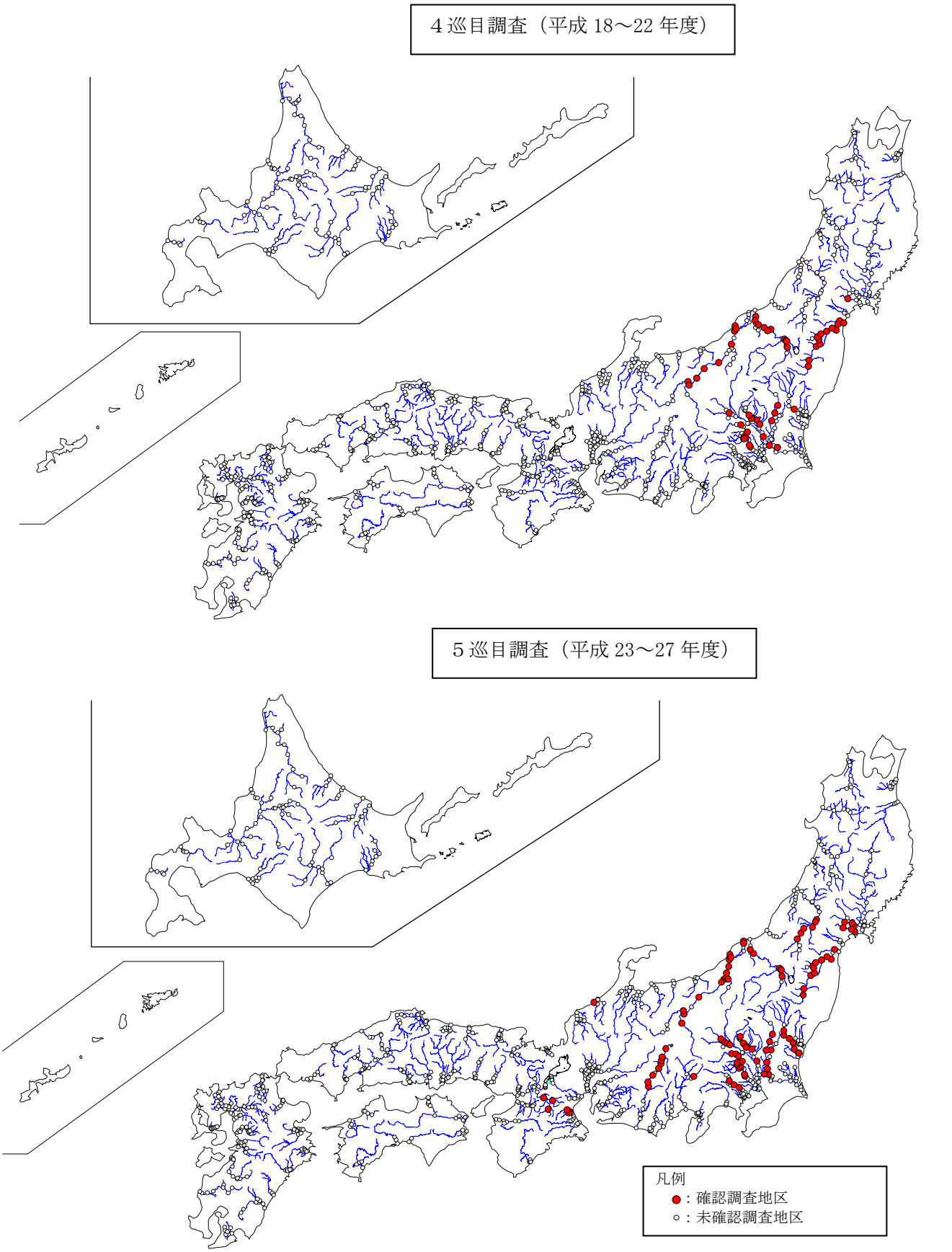


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

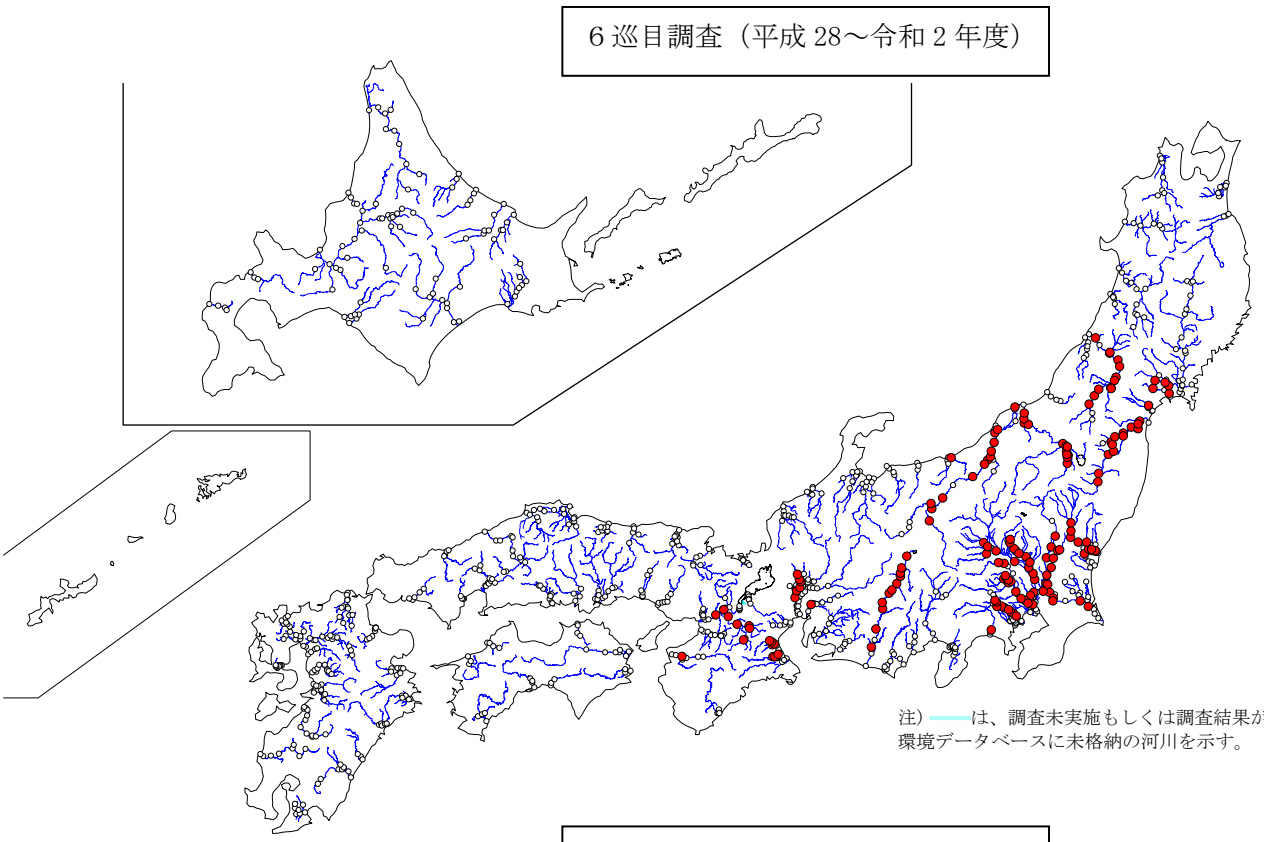
オオクチバスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

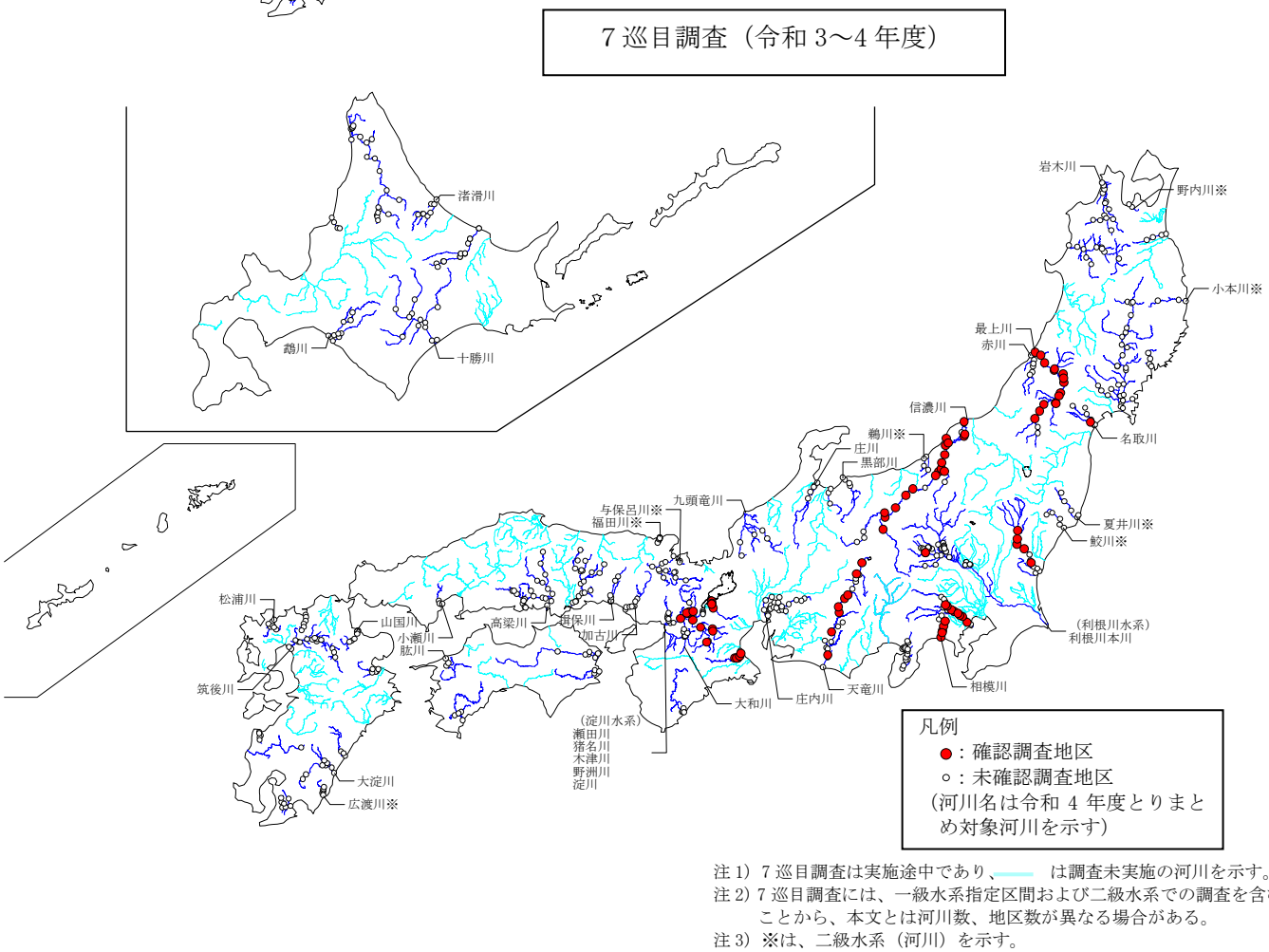


コクチバスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



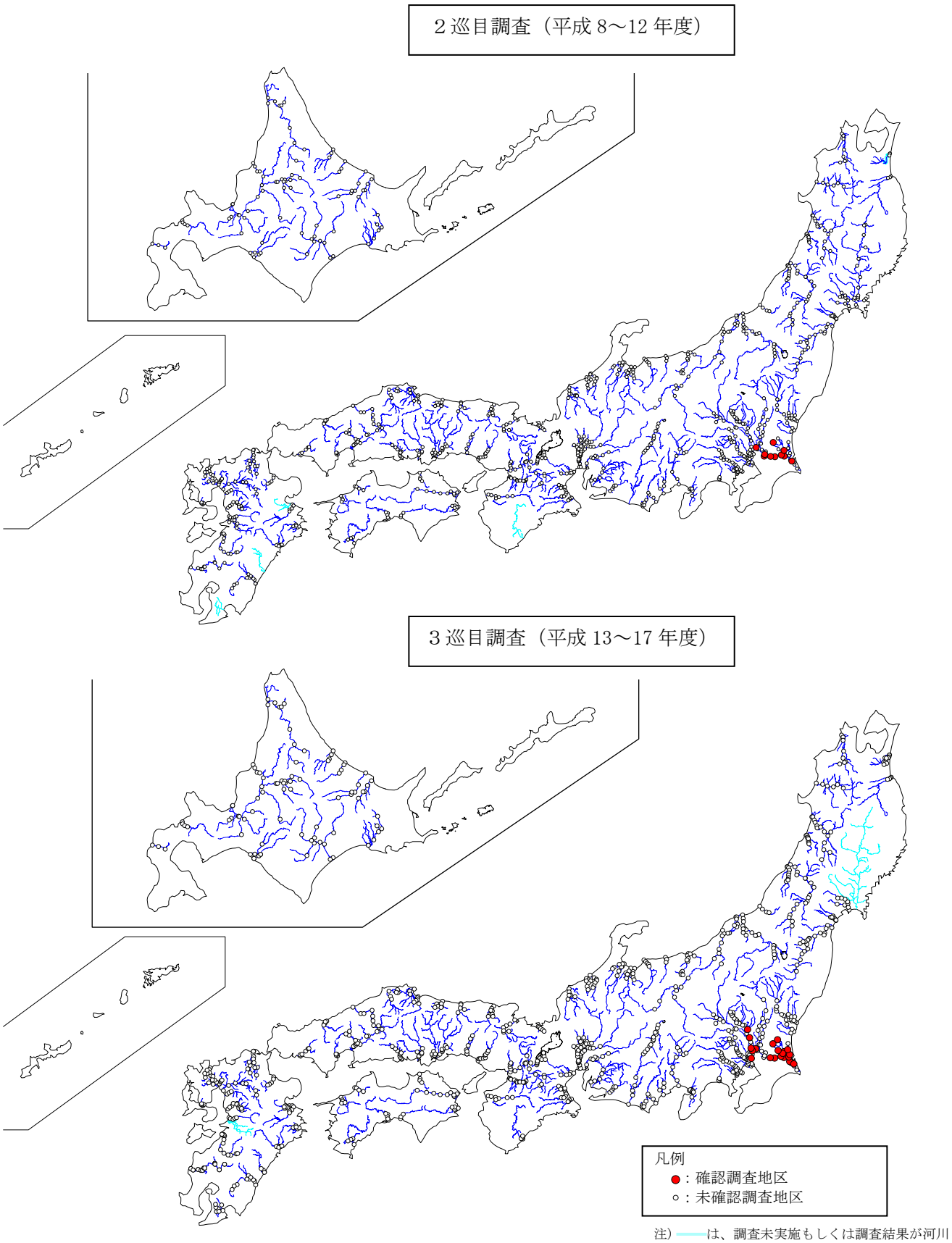
コクチバスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



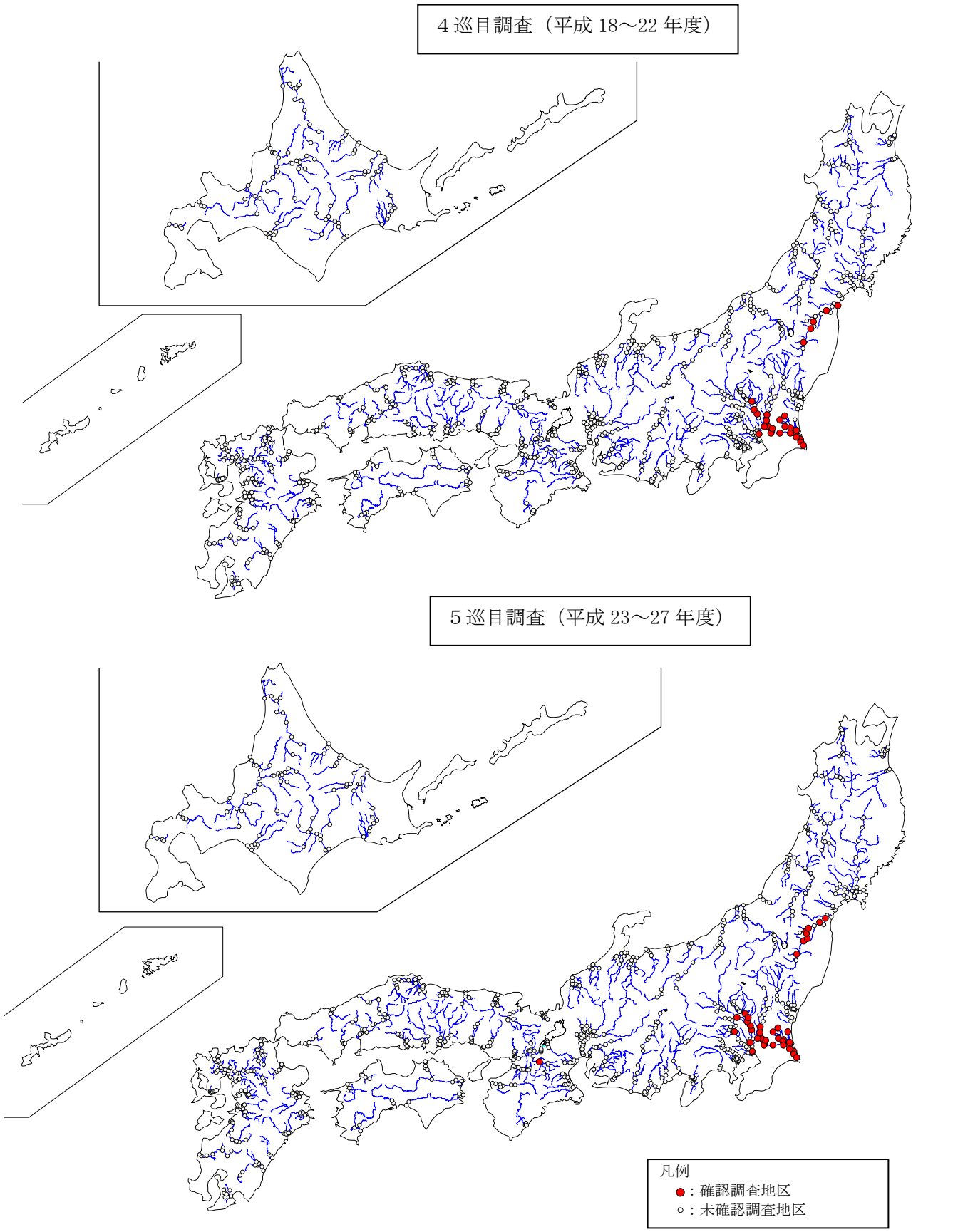


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

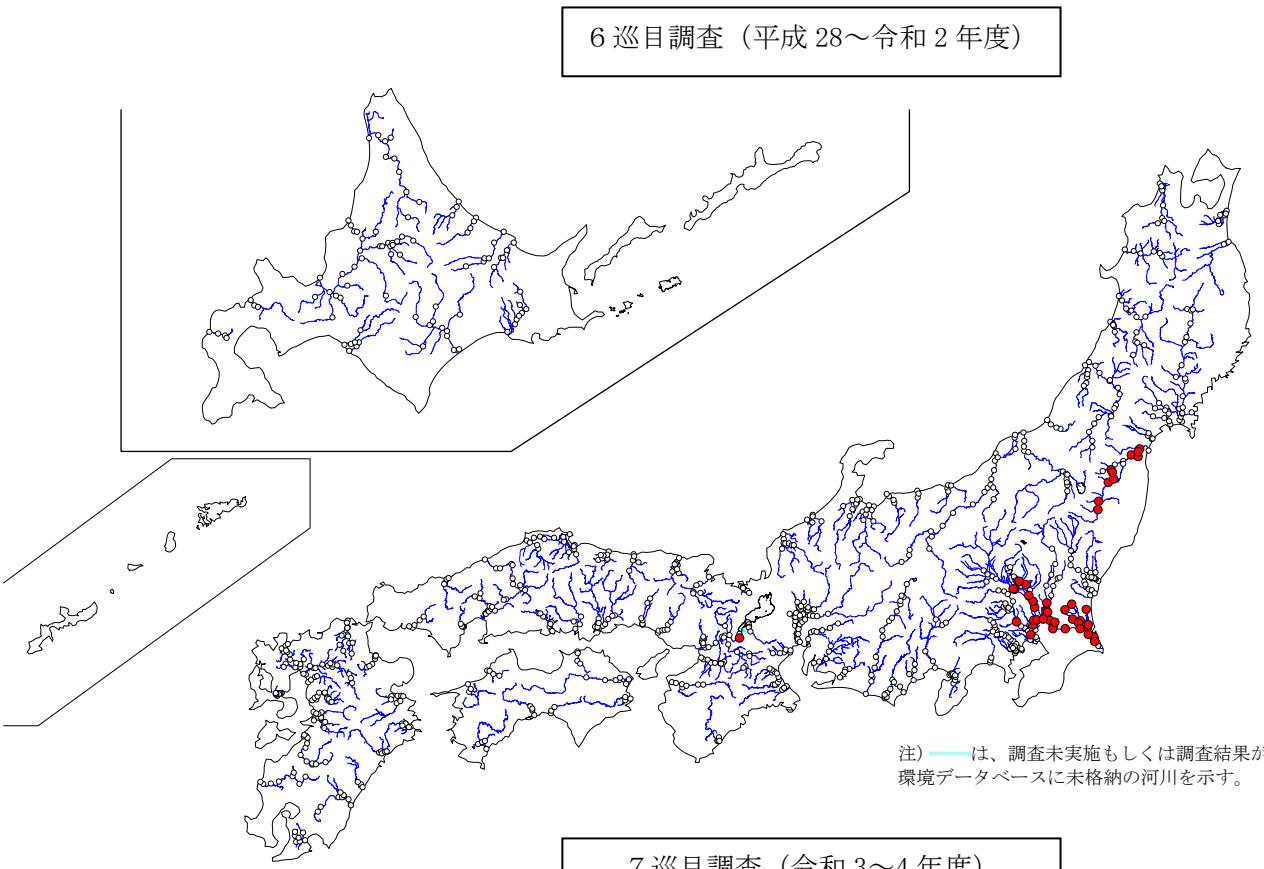
コクチバスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

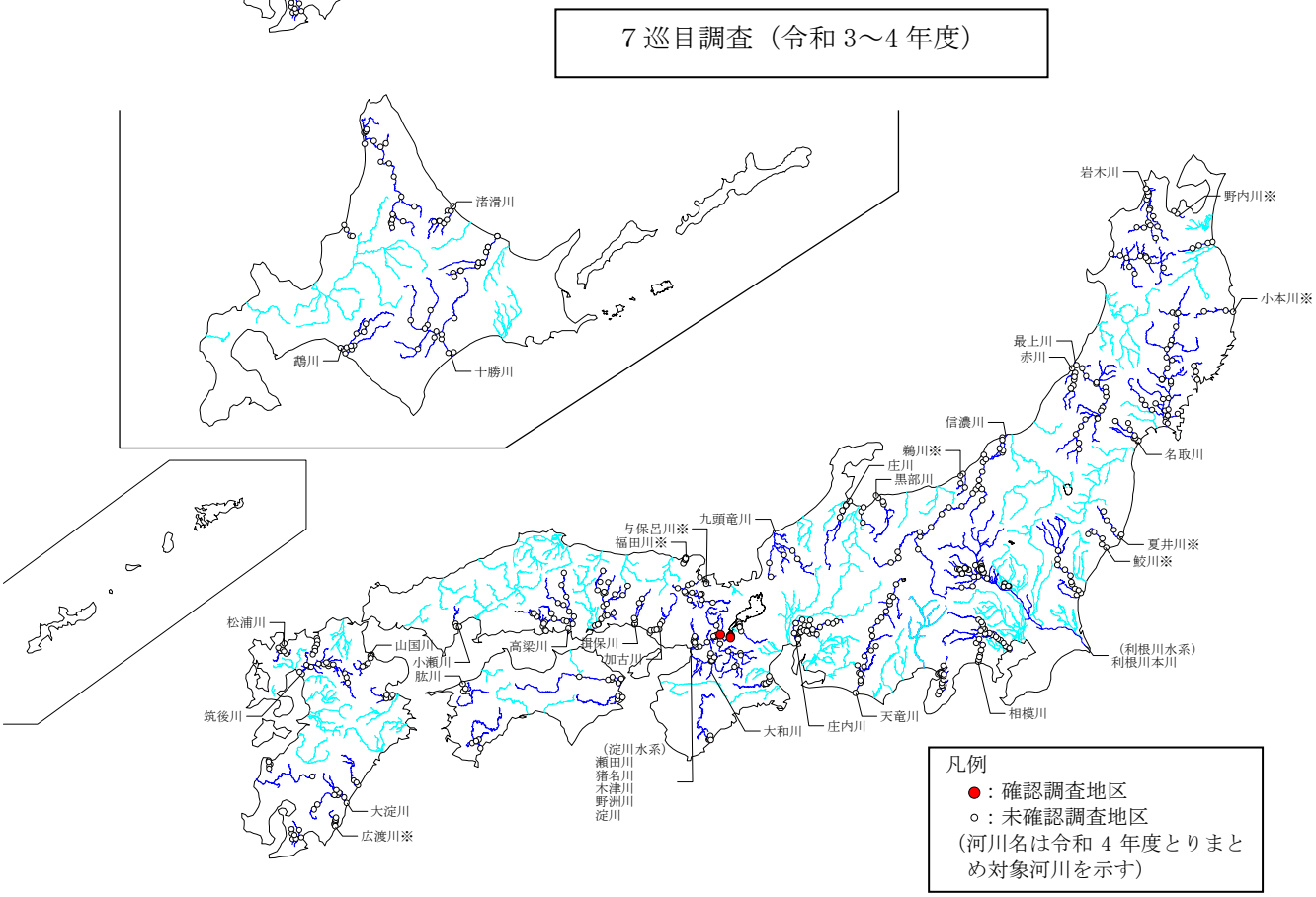


チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



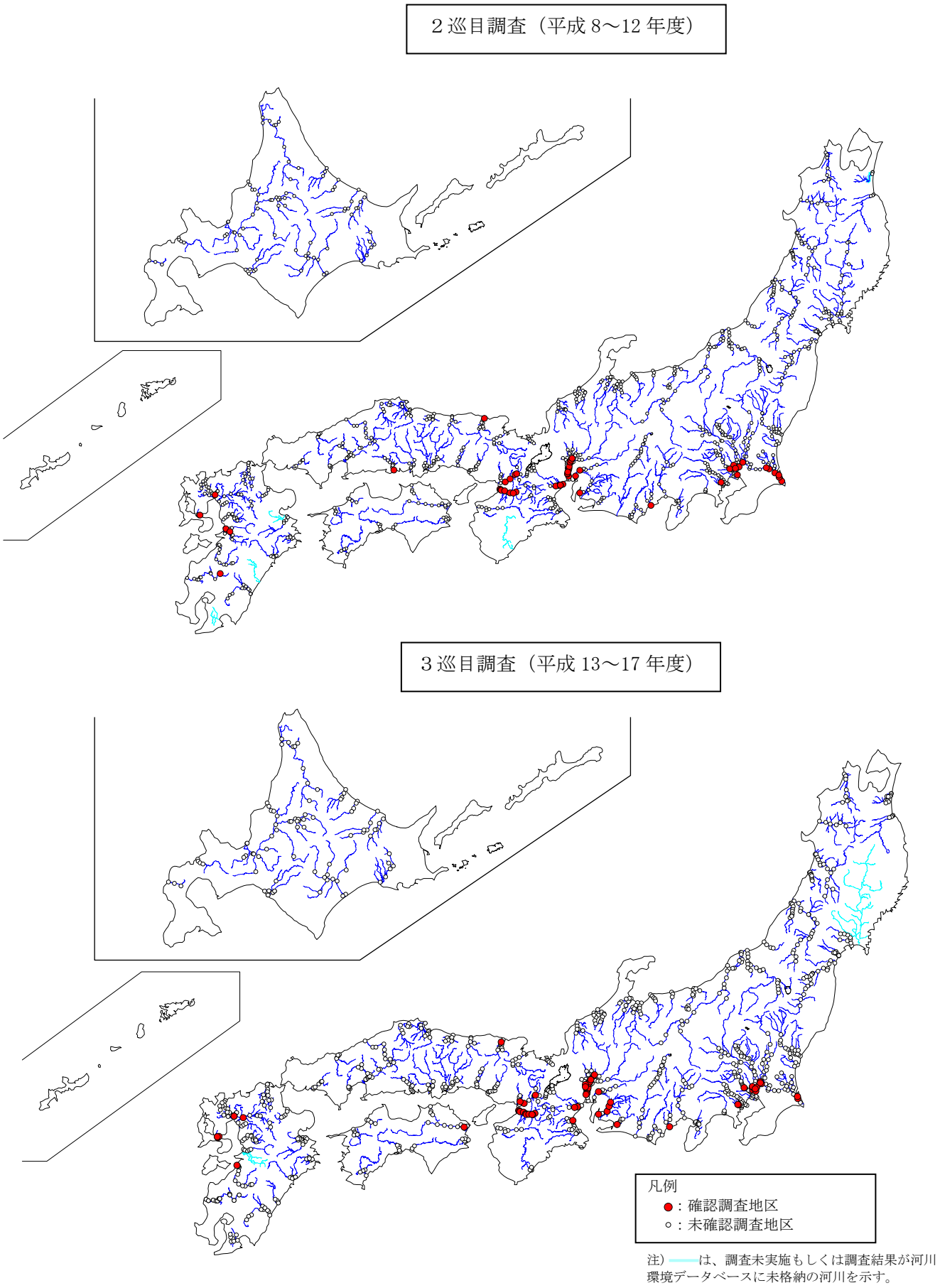
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



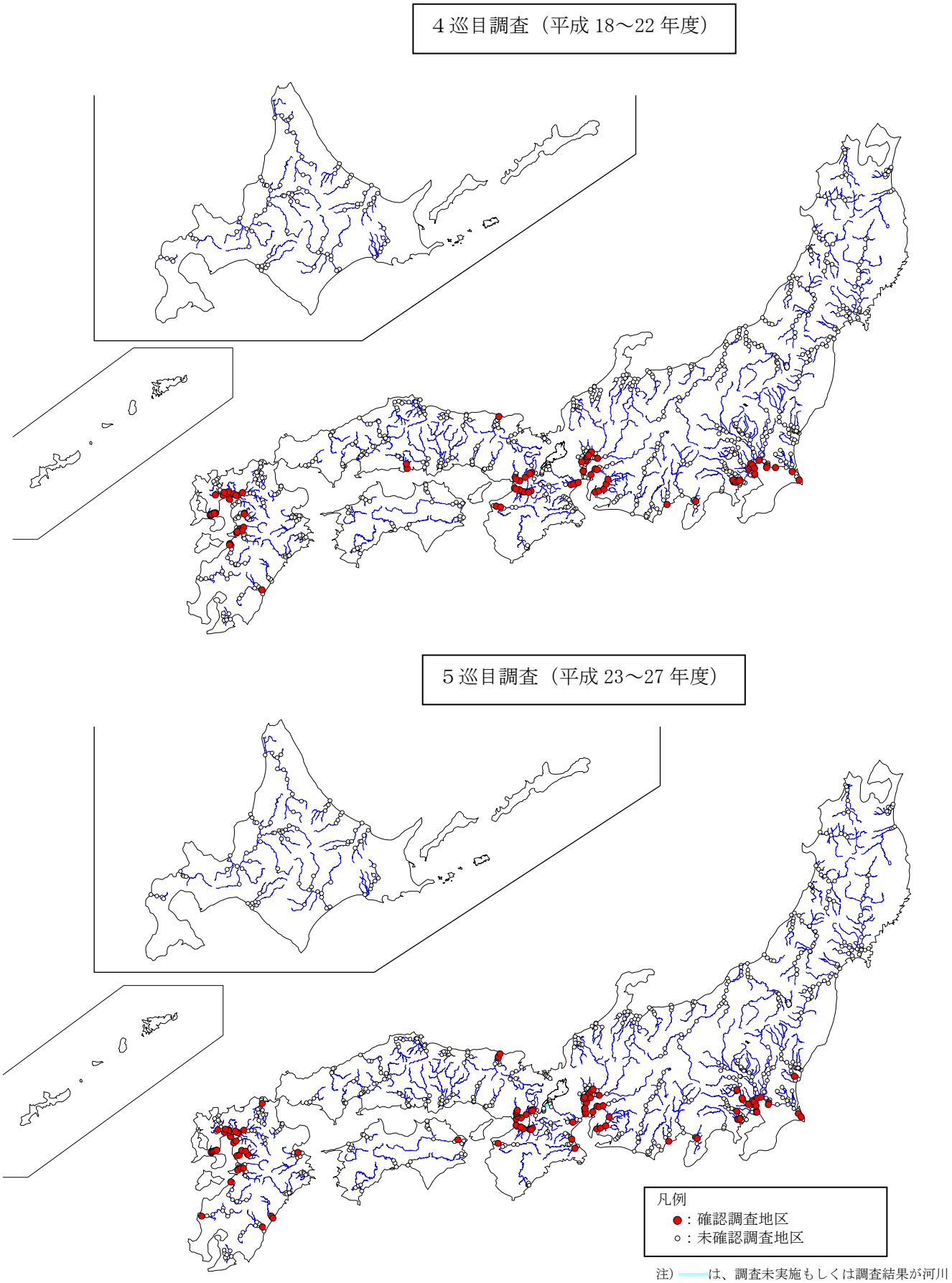


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

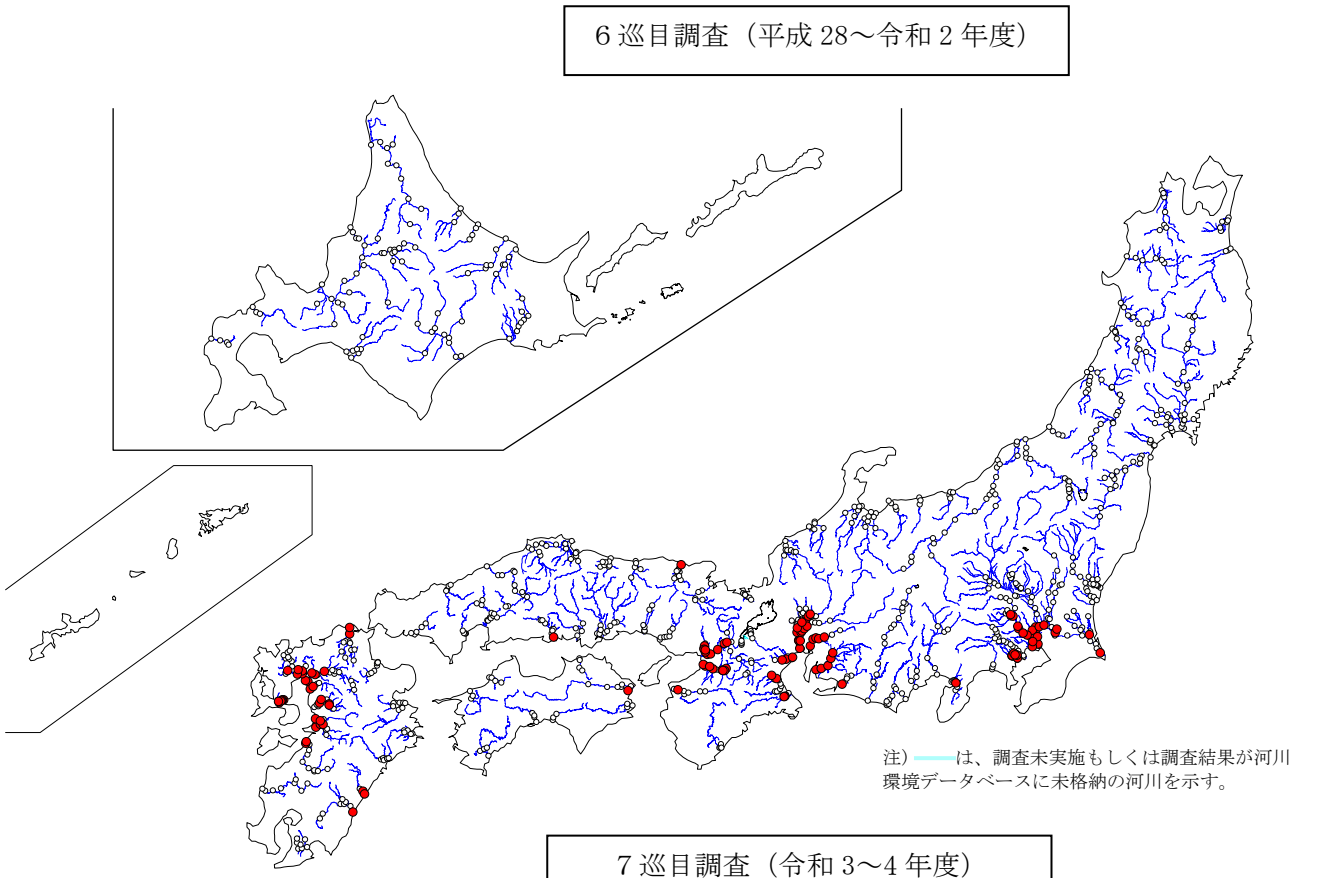
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

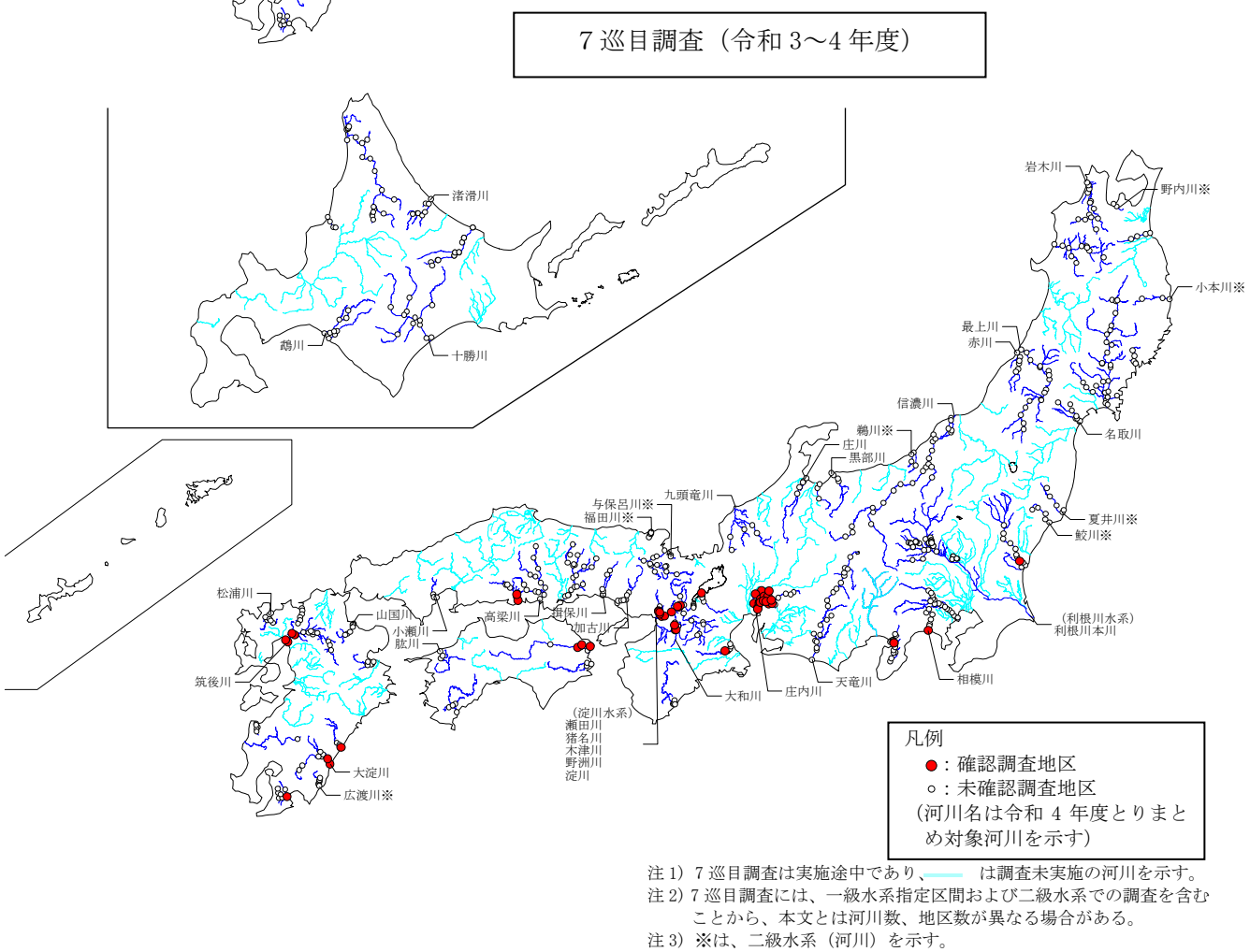


カダヤシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



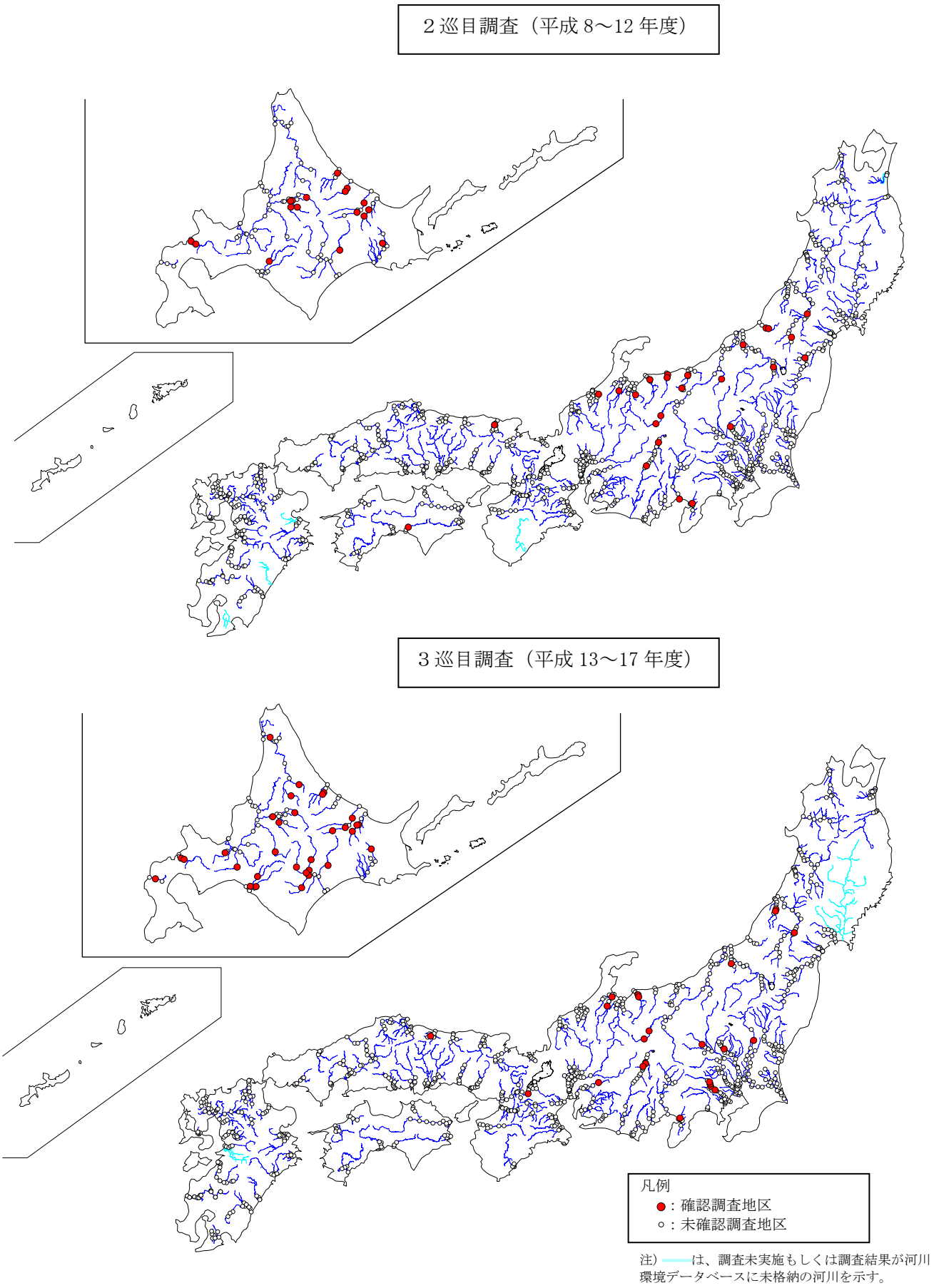
カダヤシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



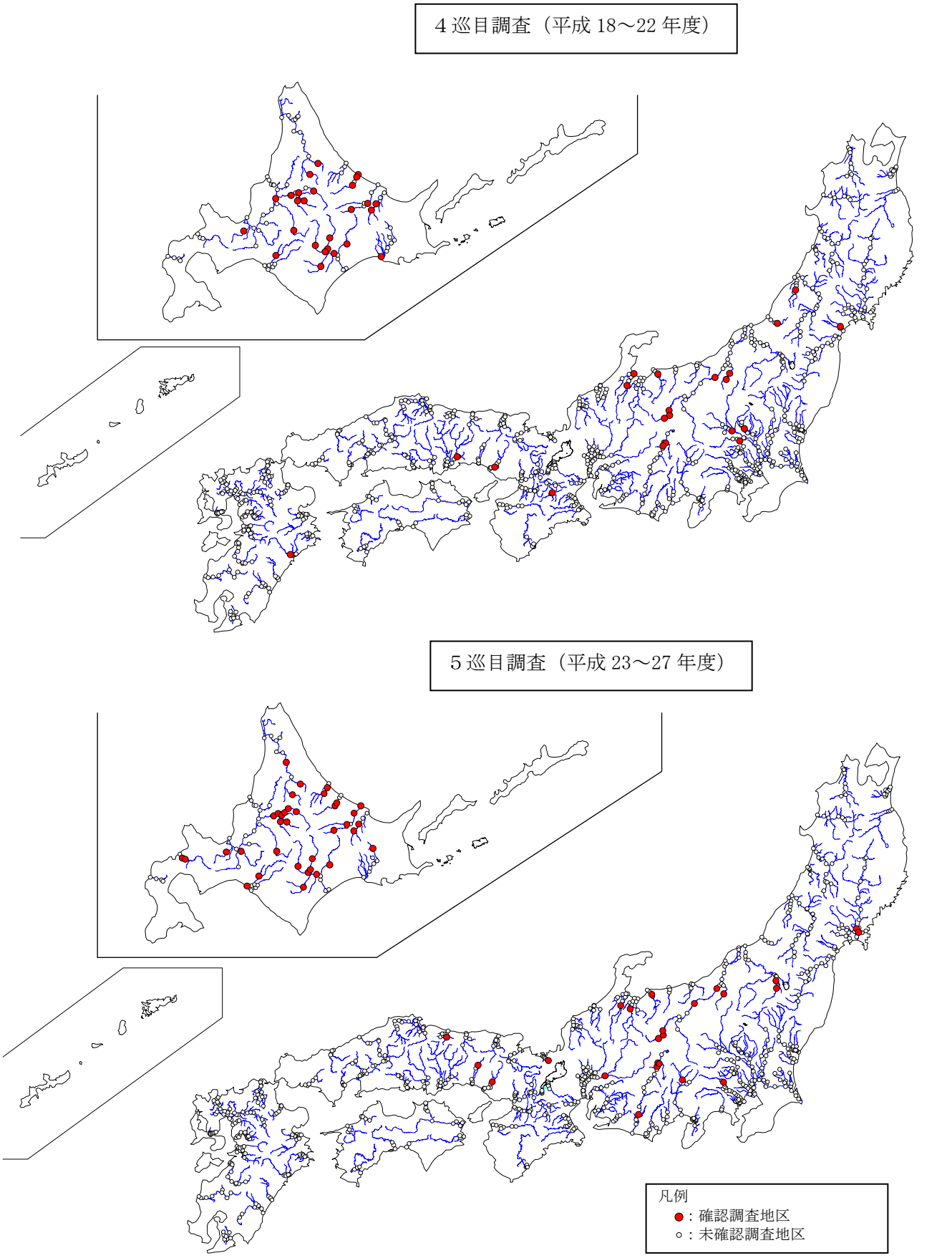


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

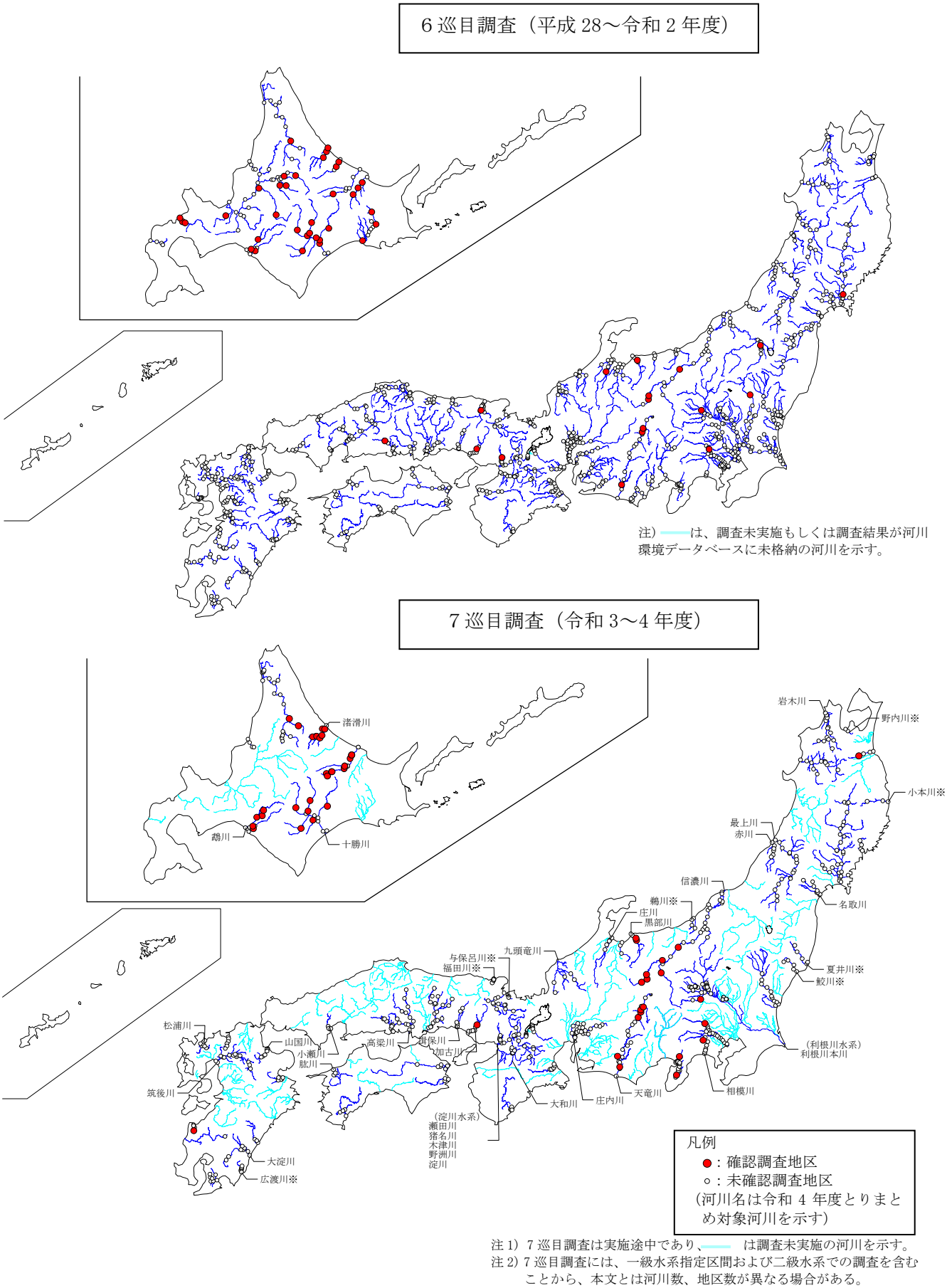
カダヤシの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



ニジマスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

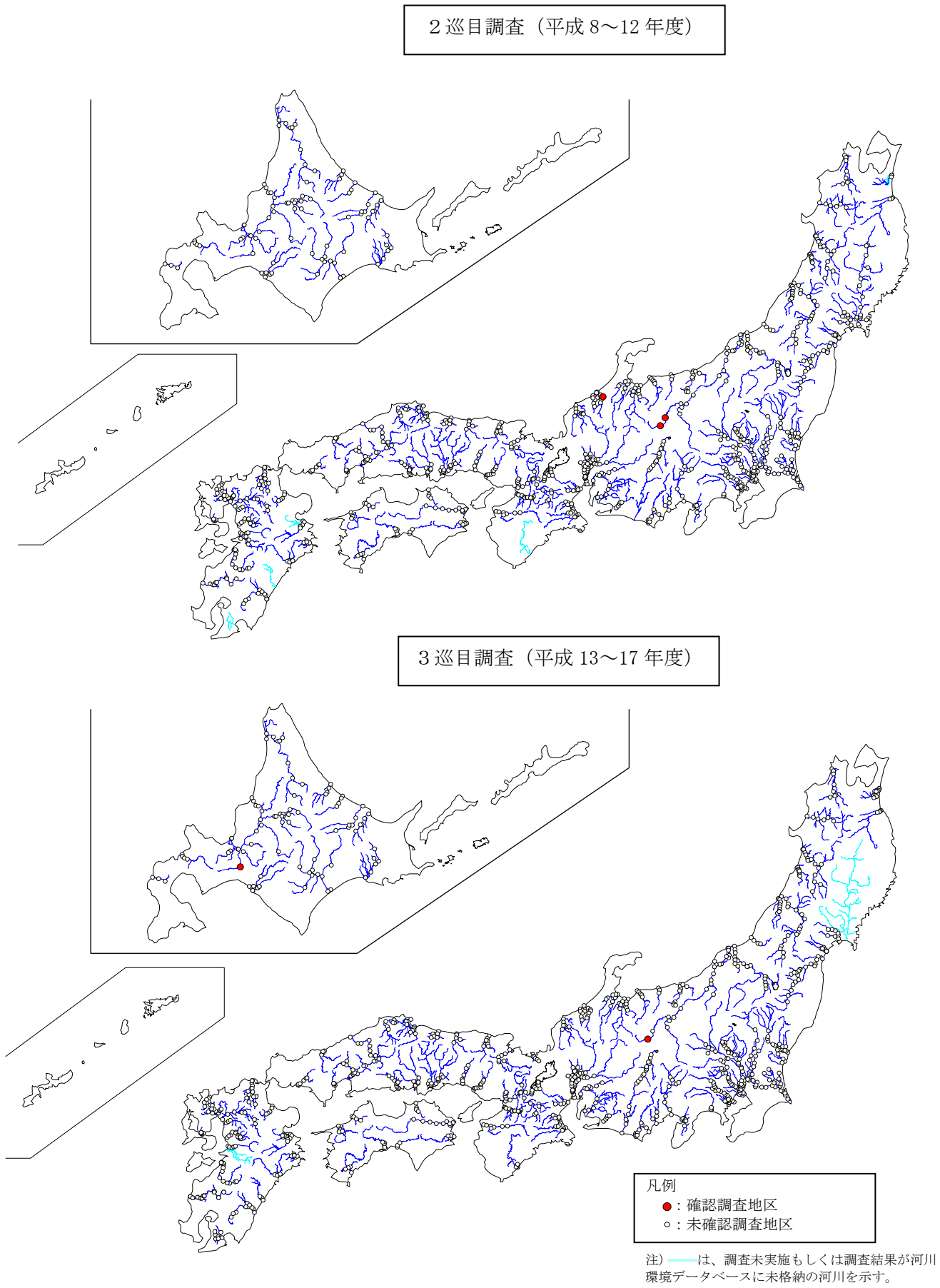


ニジマスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

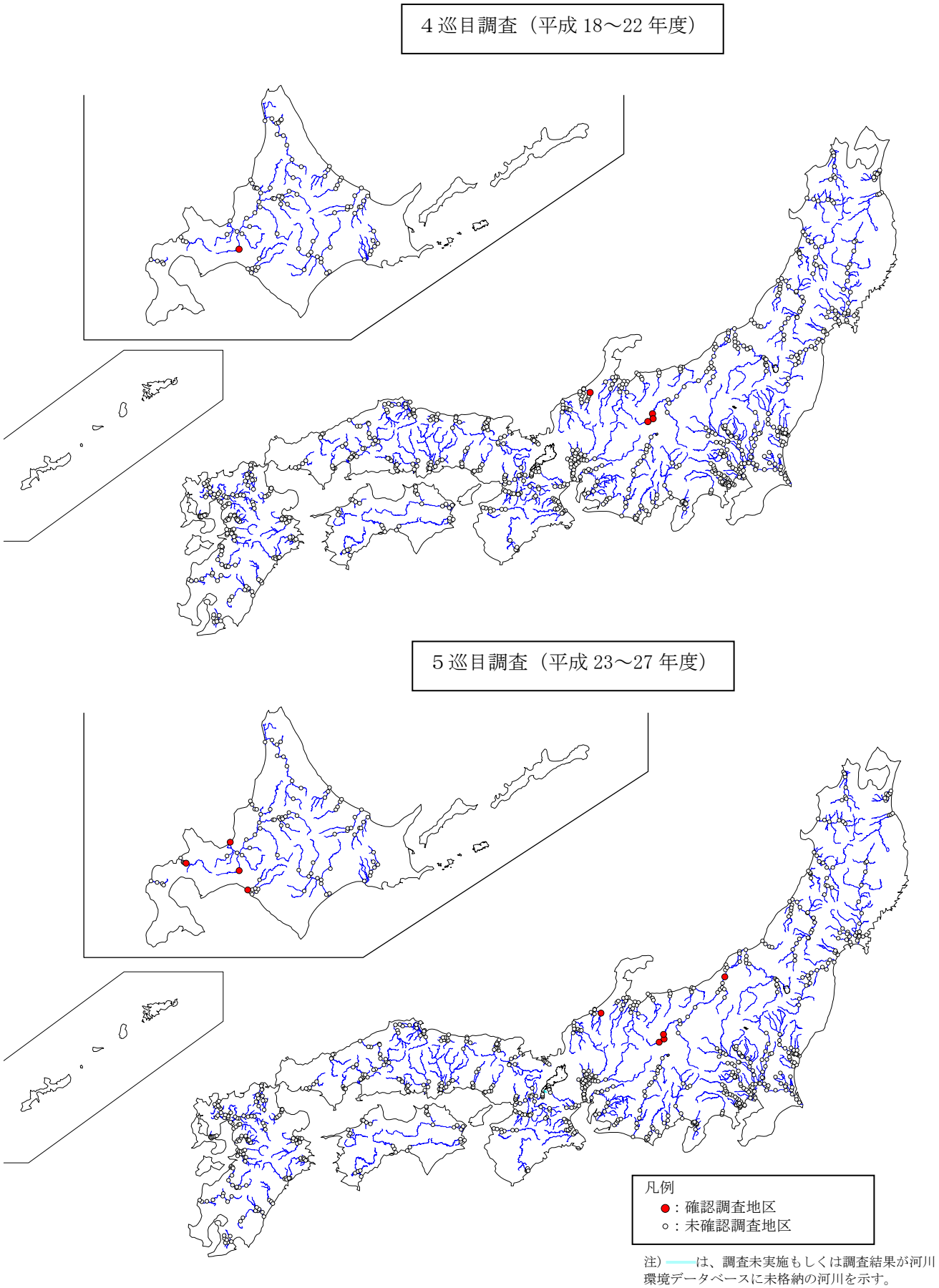


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

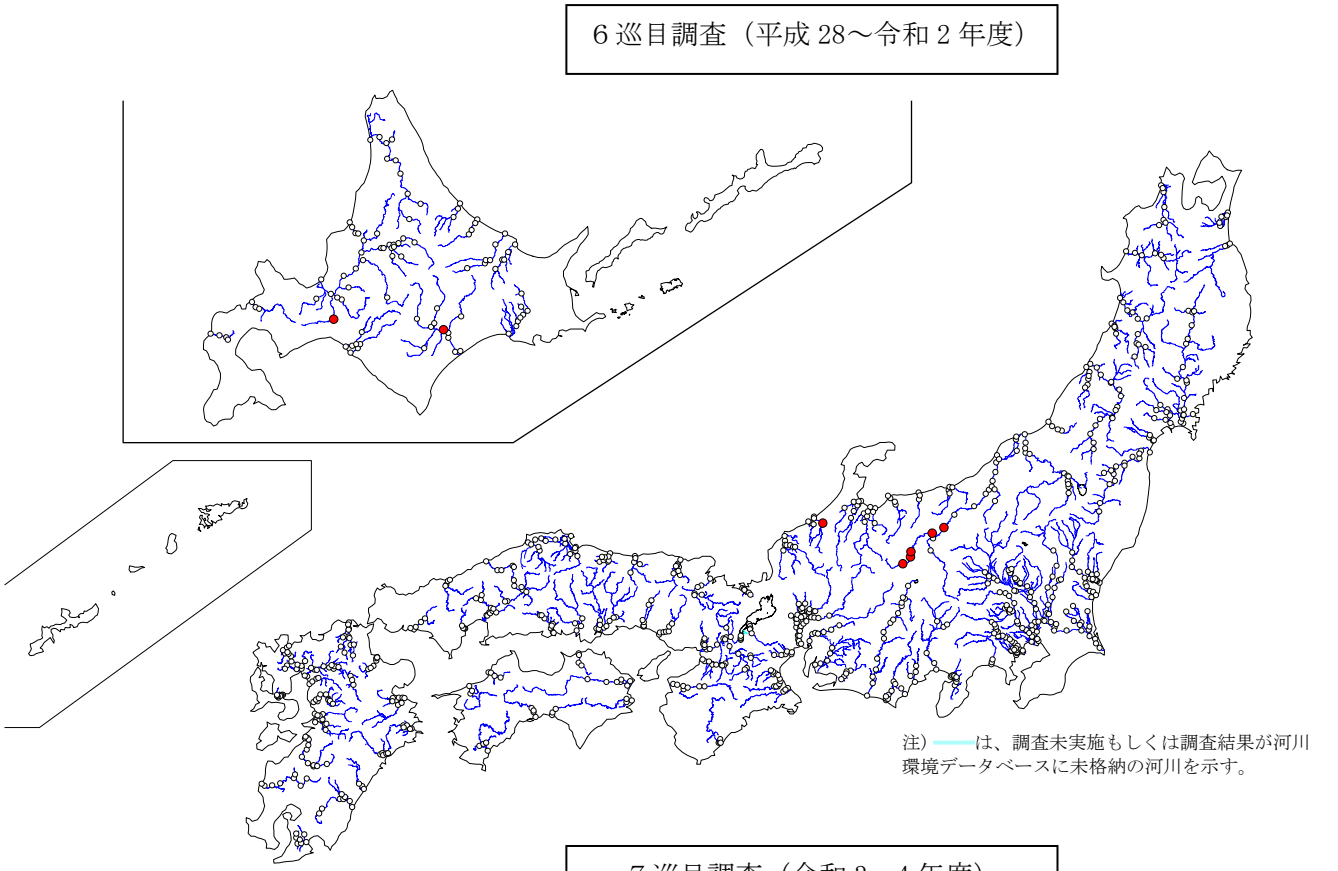
ニジマスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

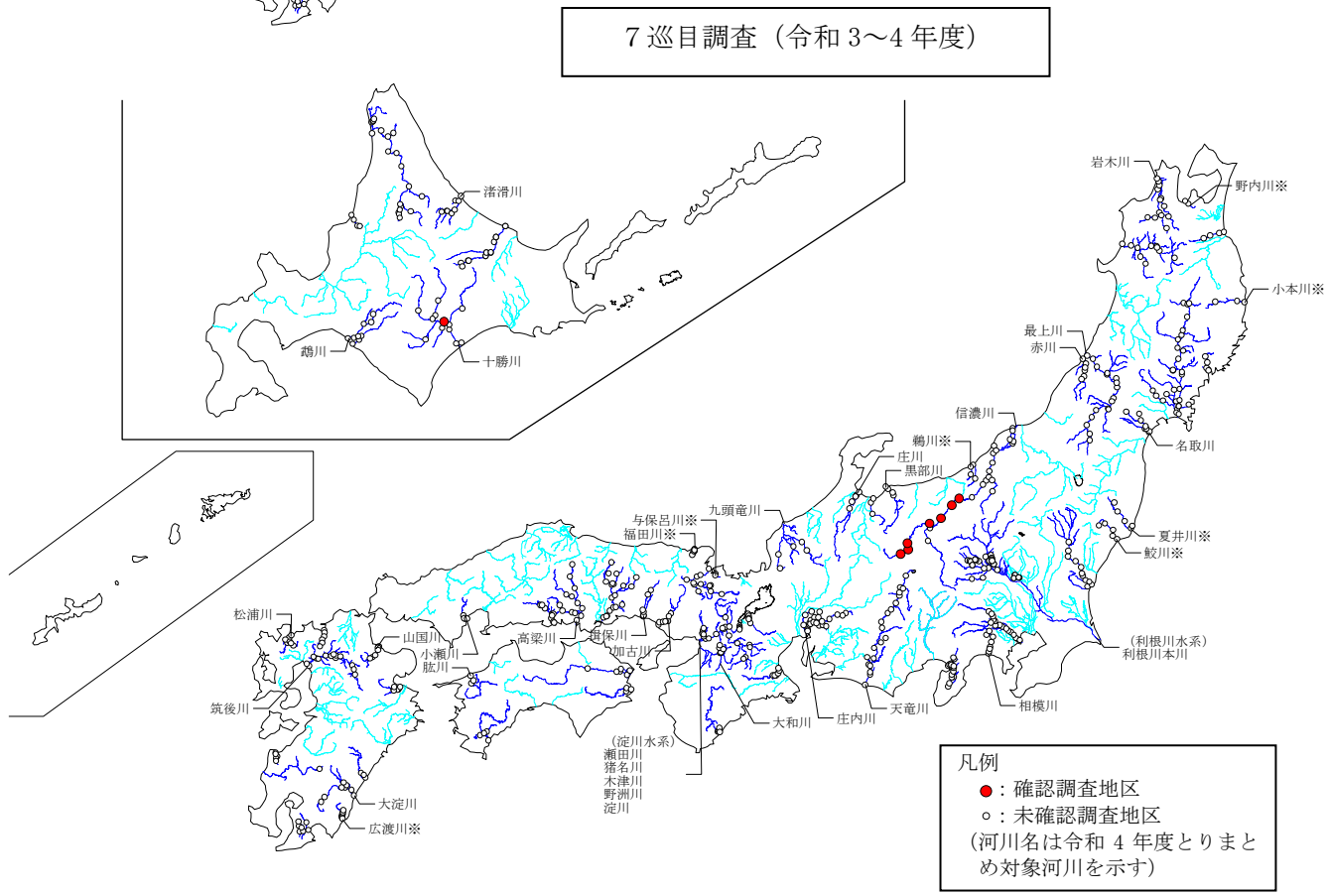


ブラウントラウトの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



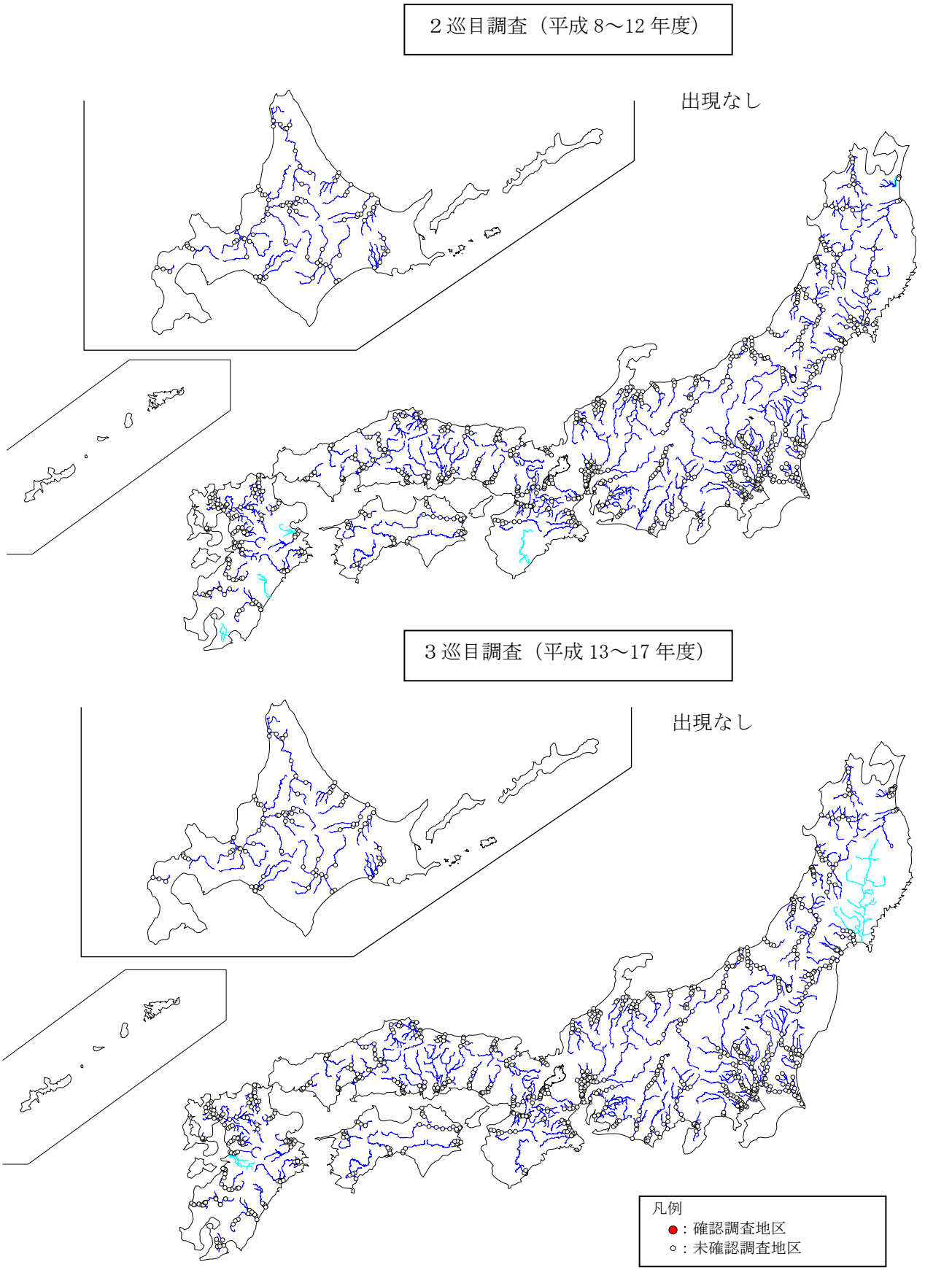
ブラウントラウトの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



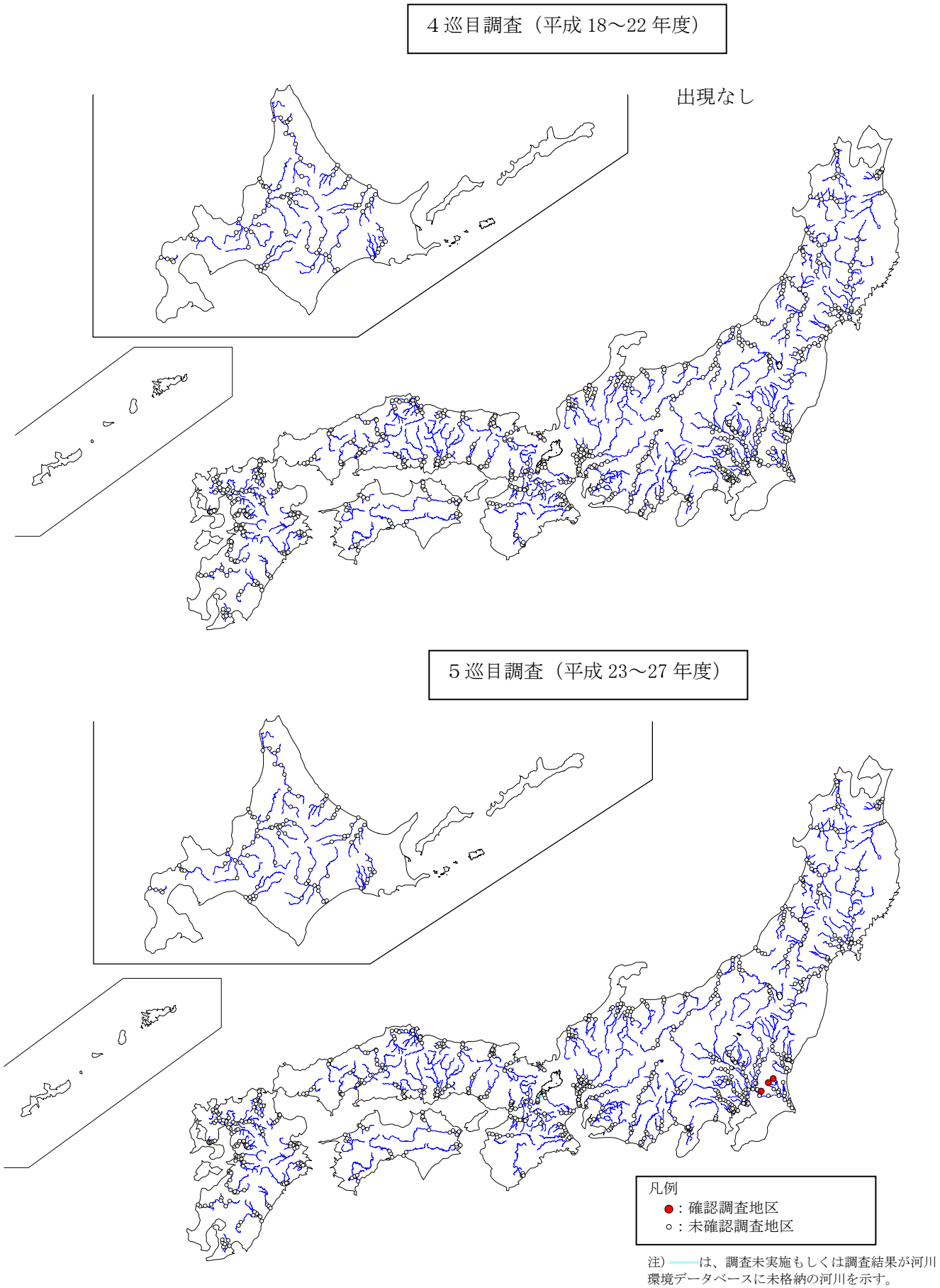


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

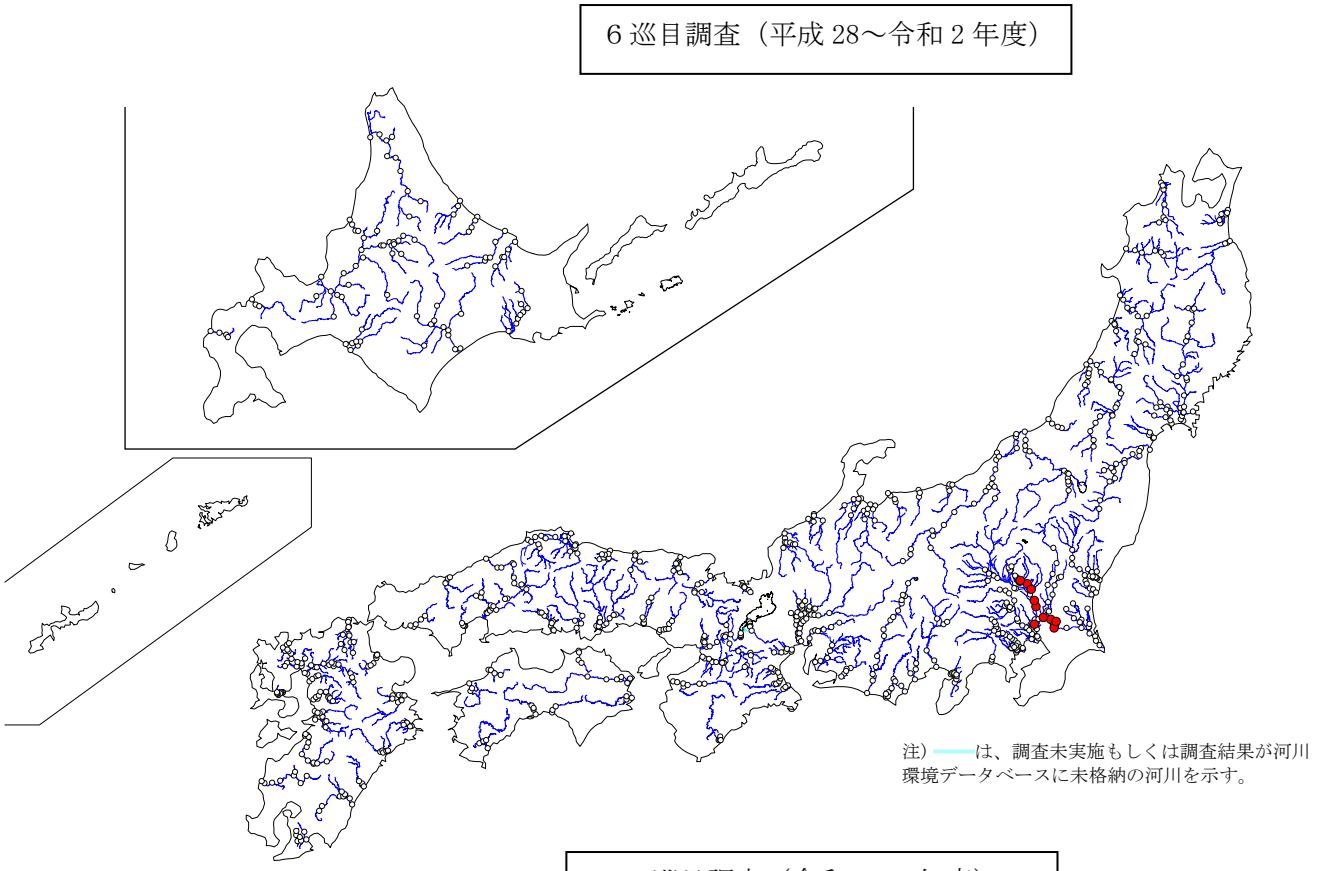
ブラウントラウトの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

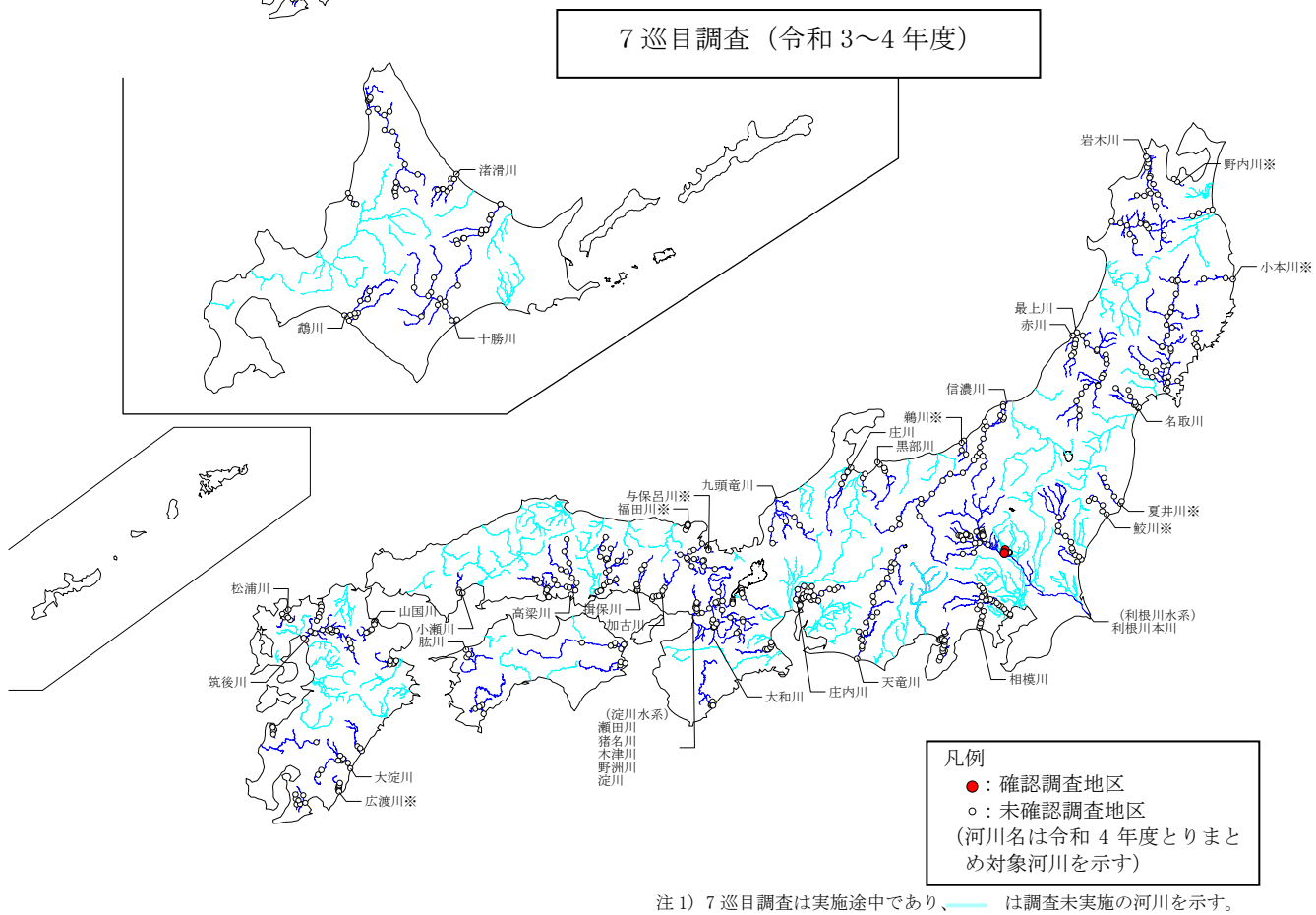


コウライギギの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



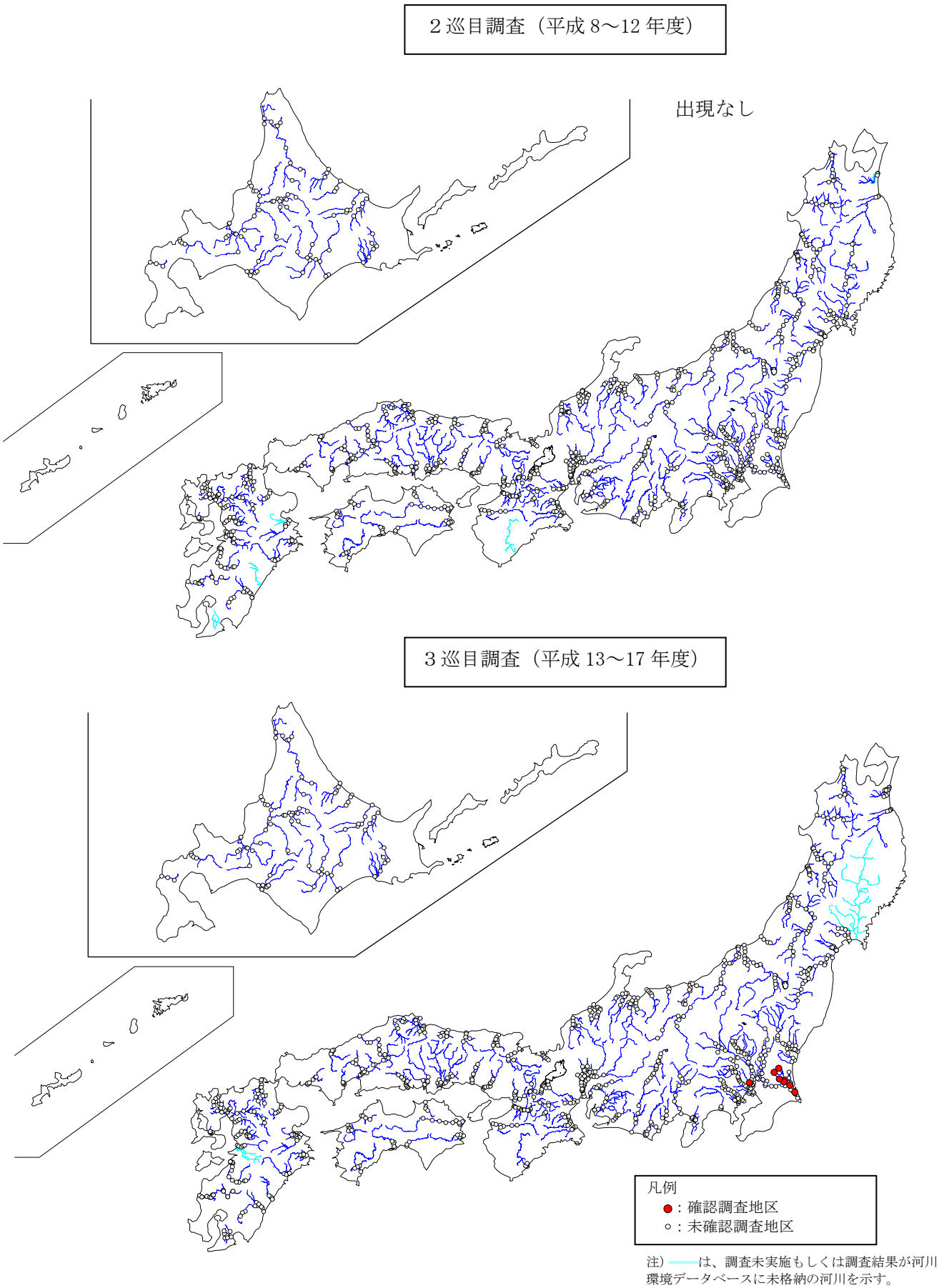
コウライギギの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



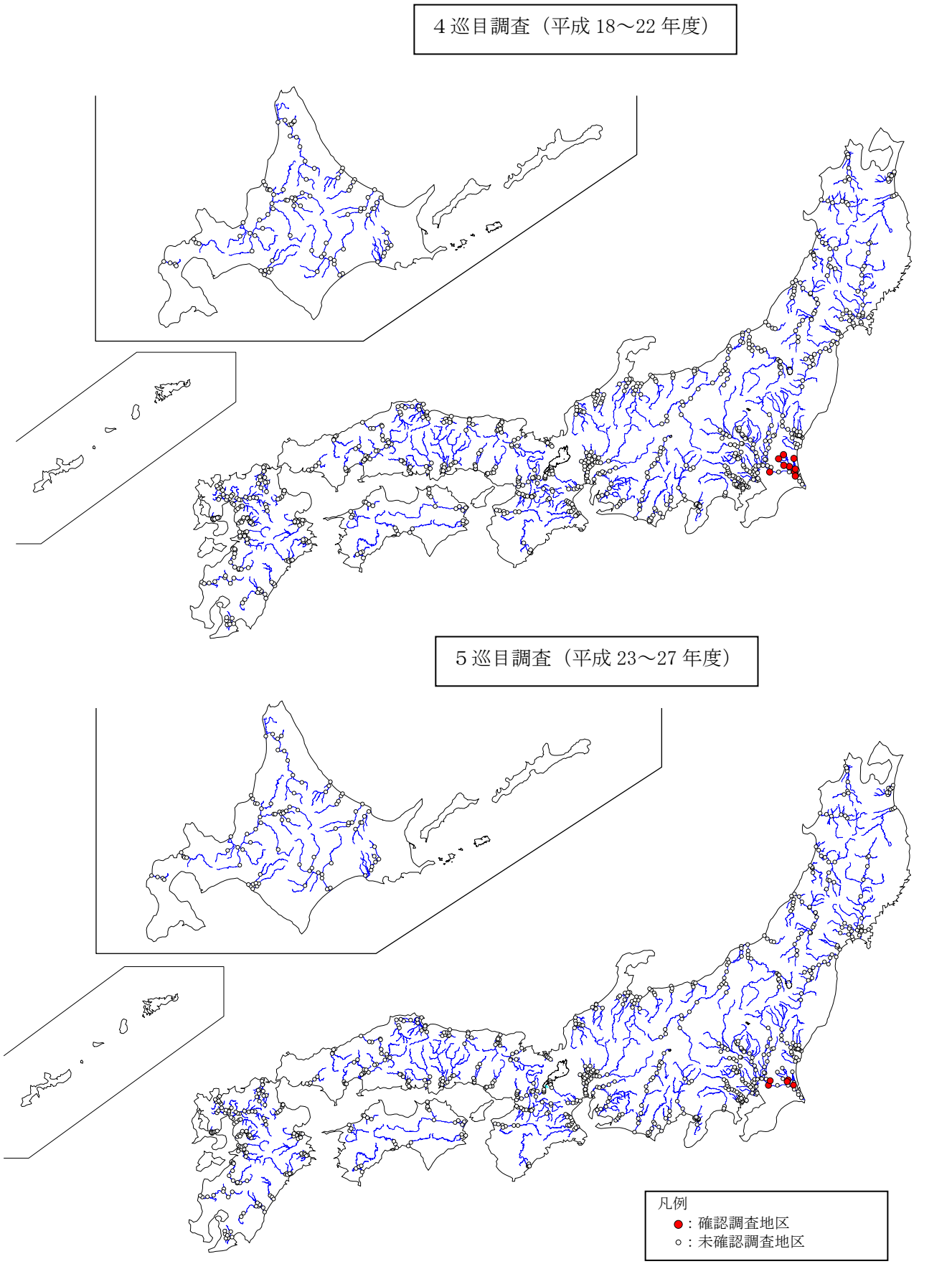


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

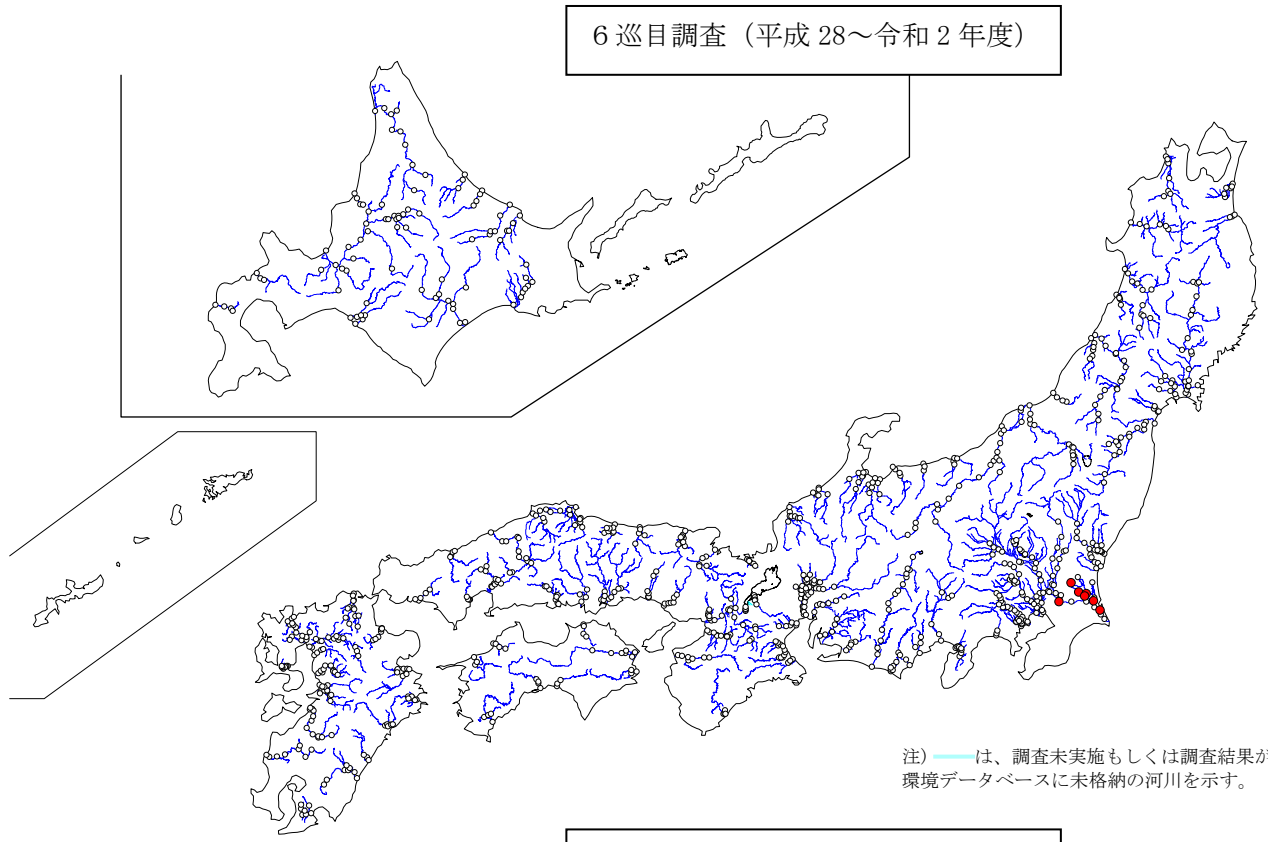
コウライギギの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

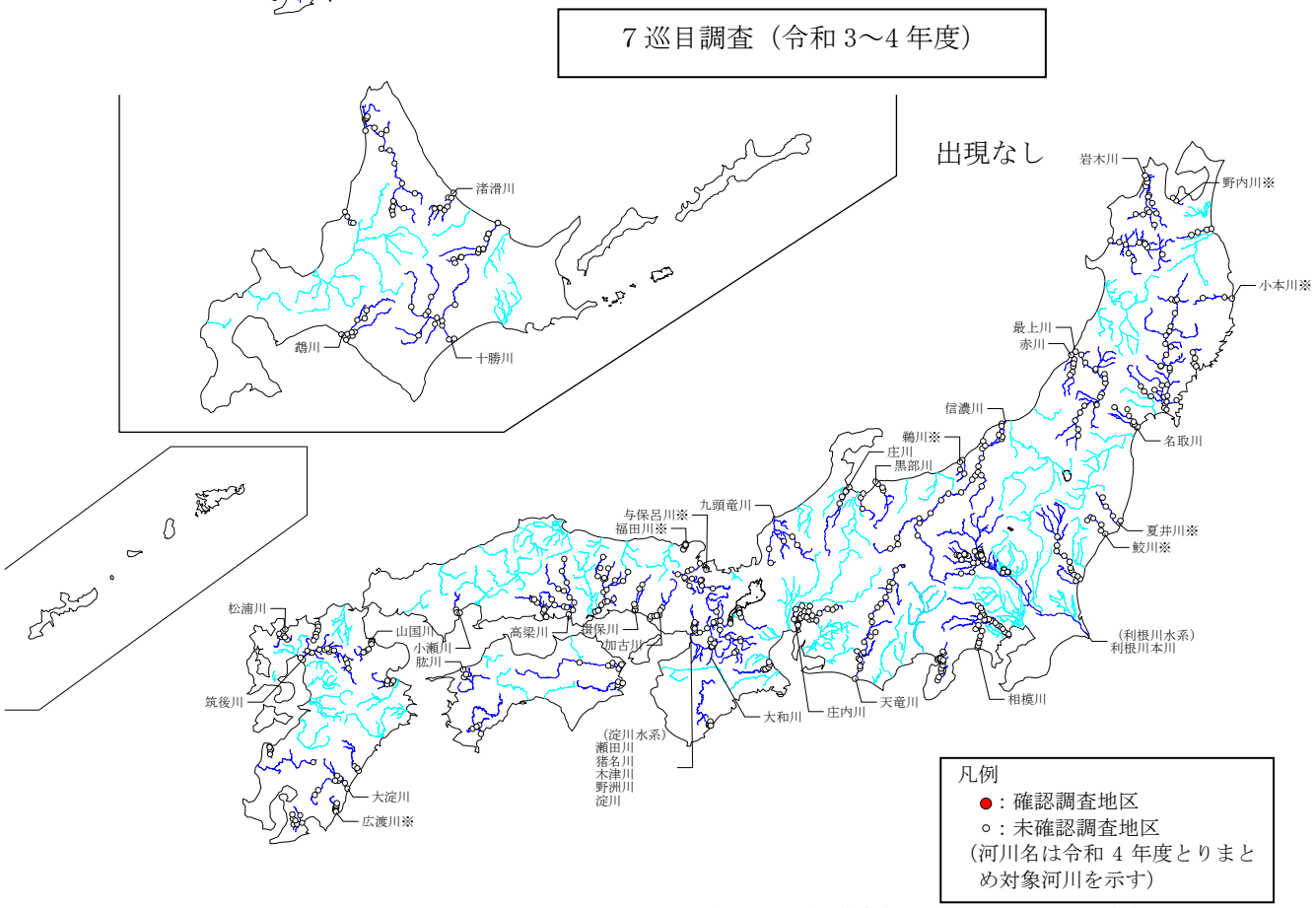


オオタナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



オオタナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）





注1）7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）7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ことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

オオタナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

1.4 気候変動

地球温暖化による気候変動と水温との関連性は、ほとんど明らかになっていませんが、既知の分布域を踏まえて、試行的に魚類の応答を確認しました。具体的には、河川又は河口域の水温の変化により、その分布域が変化する可能性が考えられる種を選定し、これらの確認状況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、温水性ともに温度制限が明瞭

冷水性：カジカ類（カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型））

温水性：イッセンヨウジ、テングヨウジ、オオクチユゴイ、ユゴイ、カワアナゴ、チチブモドキ、ヒナハゼ、ゴクラクハゼ、ウロハゼ、クロホシマンジュウダイ

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ

③海域を経由して生活史を完結するため、純淡水魚のような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（淡水性両側回遊型）

【分布域の変化の把握】　（魚類調査）

・一部の種を除き指標種の確認状況の傾向に、顕著な変化はみられない

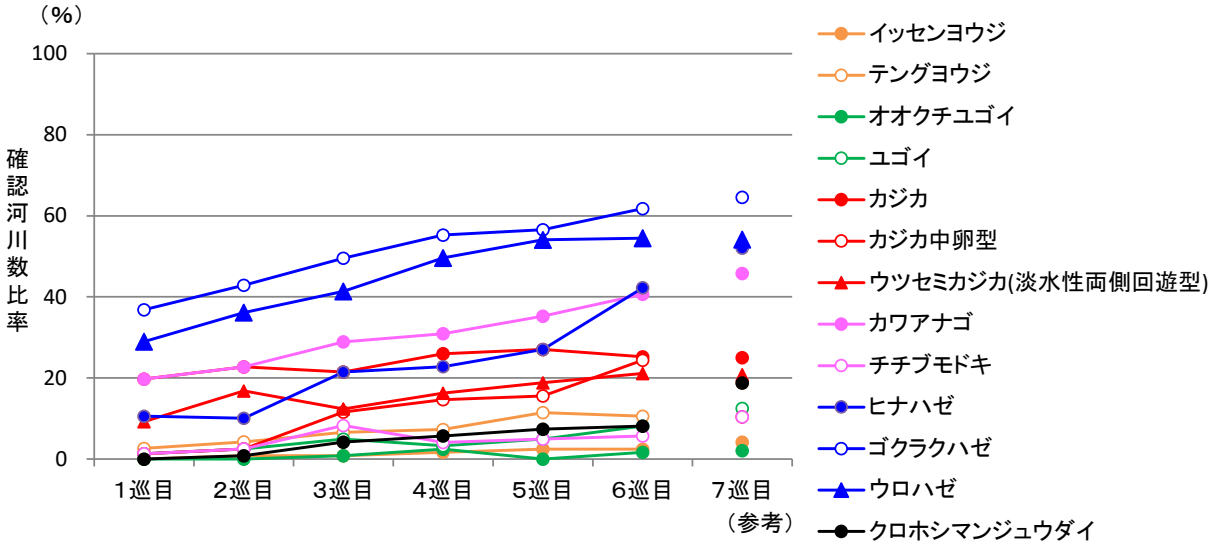
指標種 13 種（イッセンヨウジ、テングヨウジ、オオクチユゴイ、ユゴイ、カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）、カワアナゴ、チチブモドキ、ヒナハゼ、ゴクラクハゼ、ウロハゼ、クロホシマンジュウダイ）を設定して、調査巡目別に指標種の確認状況を調べました。

テングヨウジといった一部の温水性種については、確認の北限が北上するなどの変化がみられており、魚類の分布が影響を受けていることが示唆されました。

（資料掲載：1-64～1-102ページ、1-146～1-149ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

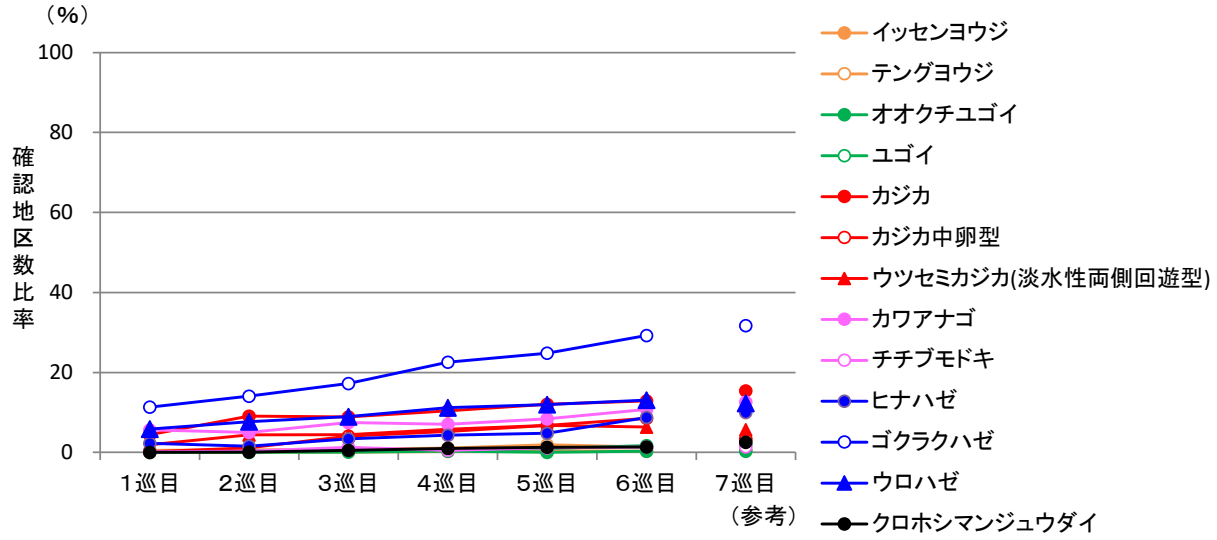
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (48 河川)
イッセンヨウジ	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	1 河川 〔0.8〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔4.2〕
テングヨウジ	2 河川 〔2.6〕	5 河川 〔4.2〕	8 河川 〔6.6〕	9 河川 〔7.3〕	14 河川 〔11.5〕	13 河川 〔10.6〕	9 河川 〔18.8〕
オオクチユゴイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	3 河川 〔2.4〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	1 河川 〔2.1〕
ユゴイ	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	6 河川 〔5.0〕	4 河川 〔3.3〕	6 河川 〔4.9〕	10 河川 〔8.1〕	6 河川 〔12.5〕
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕	31 河川 〔25.2〕	12 河川 〔25.0〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕	5 河川 〔10.4〕
ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕	10 河川 〔20.8〕
カワアナゴ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	35 河川 〔28.9〕	38 河川 〔30.9〕	43 河川 〔35.2〕	50 河川 〔40.7〕	22 河川 〔45.8〕
チチブモドキ	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	10 河川 〔8.3〕	5 河川 〔4.1〕	6 河川 〔4.9〕	9 河川 〔7.3〕	5 河川 〔10.4〕
ヒナハゼ	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	26 河川 〔21.5〕	28 河川 〔22.8〕	33 河川 〔27.0〕	52 河川 〔42.3〕	25 河川 〔52.1〕
ゴクラクハゼ	28 河川 〔36.8〕	51 河川 〔42.9〕	60 河川 〔49.6〕	68 河川 〔55.3〕	69 河川 〔56.6〕	76 河川 〔61.8〕	31 河川 〔64.6〕
ウロハゼ	22 河川 〔28.9〕	43 河川 〔36.1〕	50 河川 〔41.3〕	61 河川 〔49.6〕	66 河川 〔54.1〕	67 河川 〔54.5〕	26 河川 〔54.2〕
クロホシマンジュウダイ	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	5 河川 〔4.1〕	7 河川 〔5.7〕	9 河川 〔7.4〕	10 河川 〔8.1〕	9 河川 〔18.8〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (350 地区)
イッセンヨウジ	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	1 地区 〔0.1〕	2 地区 〔0.2〕	4 地区 〔0.5〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.6〕
テングヨウジ	3 地区 〔0.5〕	6 地区 〔0.6〕	8 地区 〔0.8〕	10 地区 〔1.1〕	17 地区 〔2.0〕	12 地区 〔1.4〕	11 地区 〔3.1〕
オオクチユゴイ	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	3 地区 〔0.3〕	0 地区 〔0.0〕	3 地区 〔0.3〕	1 地区 〔0.3〕
ユゴイ	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	7 地区 〔0.7〕	4 地区 〔0.4〕	8 地区 〔0.9〕	15 地区 〔1.7〕	7 地区 〔2.0〕
カジカ	25 地区 〔4.4〕	85 地区 〔9.1〕	87 地区 〔8.9〕	94 地区 〔10.4〕	104 地区 〔12.0〕	113 地区 〔12.9〕	54 地区 〔15.4〕
カジカ中卵型	1 地区 〔0.2〕	11 地区 〔1.2〕	40 地区 〔4.1〕	47 地区 〔5.2〕	59 地区 〔6.8〕	75 地区 〔8.5〕	12 地区 〔3.4〕
ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	11 地区 〔1.9〕	41 地区 〔4.4〕	44 地区 〔4.5〕	52 地区 〔5.8〕	59 地区 〔6.8〕	56 地区 〔6.4〕	20 地区 〔5.7〕
カワアナゴ	32 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.0〕	73 地区 〔7.4〕	64 地区 〔7.1〕	73 地区 〔8.4〕	95 地区 〔10.8〕	44 地区 〔12.6〕
チチブモドキ	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	13 地区 〔1.3〕	5 地区 〔0.6〕	10 地区 〔1.1〕	14 地区 〔1.6〕	5 地区 〔1.4〕
ヒナハゼ	13 地区 〔2.3〕	15 地区 〔1.6〕	33 地区 〔3.4〕	39 地区 〔4.3〕	42 地区 〔4.8〕	77 地区 〔8.8〕	35 地区 〔10.0〕
ゴクラクハゼ	64 地区 〔11.3〕	132 地区 〔14.1〕	169 地区 〔17.2〕	204 地区 〔22.6〕	216 地区 〔24.8〕	257 地区 〔29.2〕	111 地区 〔31.7〕
ウロハゼ	33 地区 〔5.8〕	72 地区 〔7.7〕	88 地区 〔9.0〕	101 地区 〔11.2〕	104 地区 〔12.0〕	115 地区 〔13.1〕	43 地区 〔12.3〕
クロホシマンジュウダイ	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	5 地区 〔0.5〕	9 地区 〔1.0〕	11 地区 〔1.3〕	12 地区 〔1.4〕	9 地区 〔2.6〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

【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)]。今回取りまとめを行った 27 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。確認の北限及び南限は、北限については若干北上がみられたものの顕著な変化は認められていません。

カジカ中卵型は、北海道、本州、九州、四国が分布範囲とされています[注1)]。今回取りまとめを行った 27 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。確認の北限及び南限について顕著な変化は認められていません。

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）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)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川で確認されました。6 巡目以降中国地方での確認河川数、地区数ともに減少しています。

【温水性種】

イッセンヨウジは、黒潮の影響をうける千葉県以南が分布範囲とされています[注1)]。今回取りまとめを行った 27 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。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

テングヨウジは、宮城県以南が分布範囲とされています[注2)]。今回取りまとめを行った 27 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。確認の北限は東北地方の名取川で 7 巡目より確認され、今回、東北地方の名取川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、分布の北上傾向がみられています。

オオクチユゴイは、宮城県以南が分布範囲とされています[注2)]。今回取りまとめを行った 27 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。確認の北限は関東地方の鶴見川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ユゴイは、茨城県以南が分布範囲とされています[注3)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、1 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の那珂川、久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

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)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 11 河川で確認されました。分布域について全体的に拡大傾向がみられ、特に、日本海西部沿岸域でも経年的に、確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

チチブモドキは、茨城県以南が分布範囲とされています[注3)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、確認の北限は関東地方の相模川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ヒナハゼは、茨城県、福井県以南が分布範囲とされています[注1,3)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 11 河川で確認され、確認の連続的な北上が続いており、7 巡目より、関東地方の那珂川で確認されています。

ゴクラクハゼは、秋田県以南、茨城県以南が分布範囲とされています[注1)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 16 河川で確認され、確認の北限は関東地方の那珂川で 7 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

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)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 13 河川で確認されました。確認の連続的な北上が続いており 7 巡目より、関東地方の那珂川で確認さ

れています。

クロホシマンジュウダイは、秋田県以南、宮城県以南が分布範囲とされています[注1,2)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 5 河川で確認され、確認の北限は関東地方の相模川でした。確認数が少なく、明確な傾向はみられませんでしたが、本種も他の種と同様に分布が北上傾向であると考えられます。

【まとめ】

以上の結果から、地球温暖化に伴う水温の連動に影響すると仮定し、魚類の分布について、経年的にみたところ、特に一部の温水性種については、確認の北限が北上するなどの変化がみられており、魚類の分布が影響を受けていることが示唆されました。

注1)　出典：細谷和海(2019)山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚．山と渓谷社.
注2)　出典：旗（2020）伊豆沼内沼研究報告 14:69-80
注3)　出典：外山ら（2021）茨城県自然博物館研究報告 24:77-84、外山ら（2023）Ichthy 33: 21-26


イッセンヨウジ
広渡川【2 級】（R4. 11. 8）


テングヨウジ
天竜川（R4. 10. 14）


オオクチユゴイ
広渡川【2 級】（R4. 11. 8）


ユゴイ
大淀川（R4. 11. 1）


カジカ
赤川（R4. 7. 5）


カワアナゴ
庄内川（R4. 10. 5）


チチブモドキ
大淀川（R4. 7. 14）

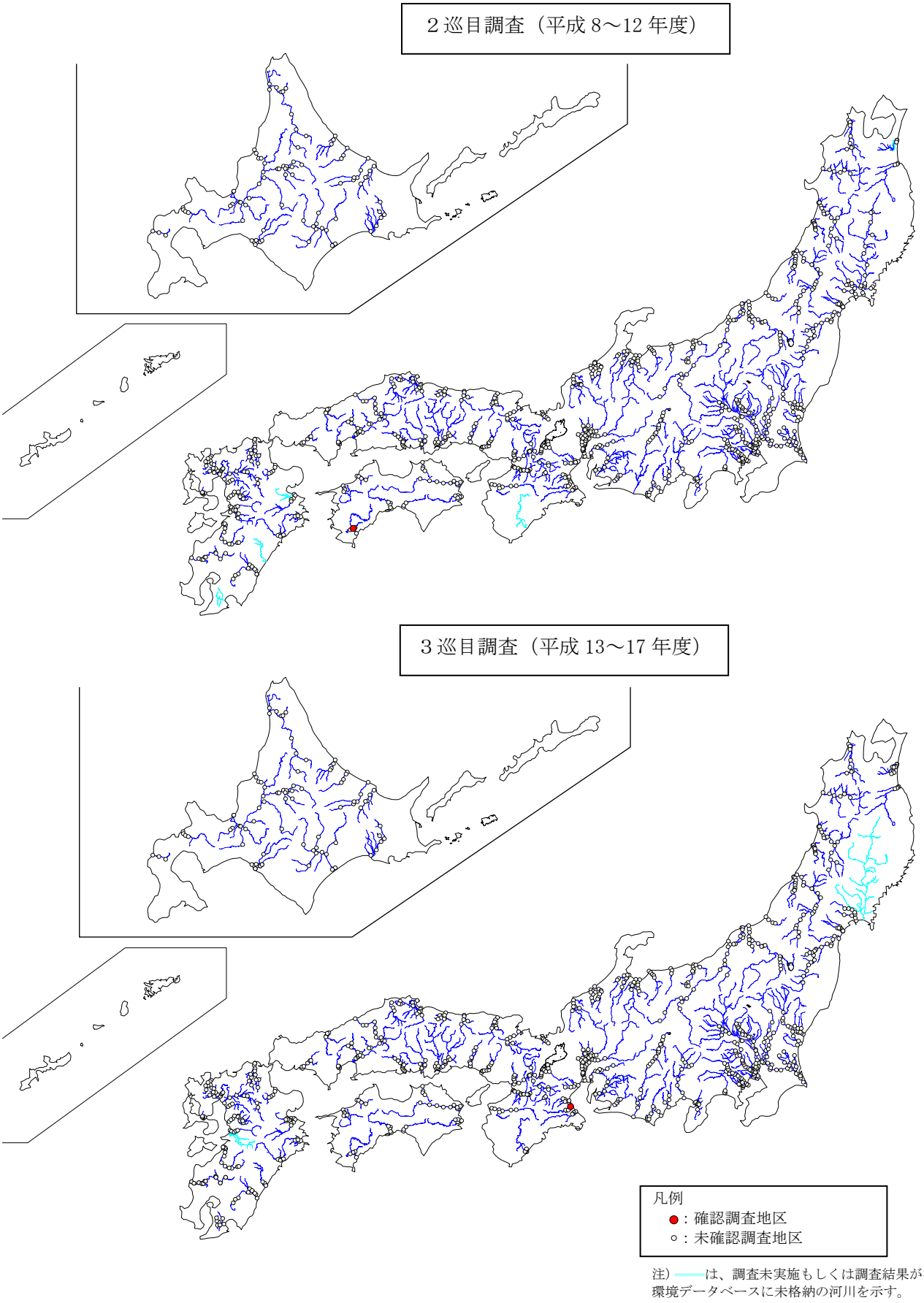

ヒナハゼ
大淀川（R4. 7. 14）



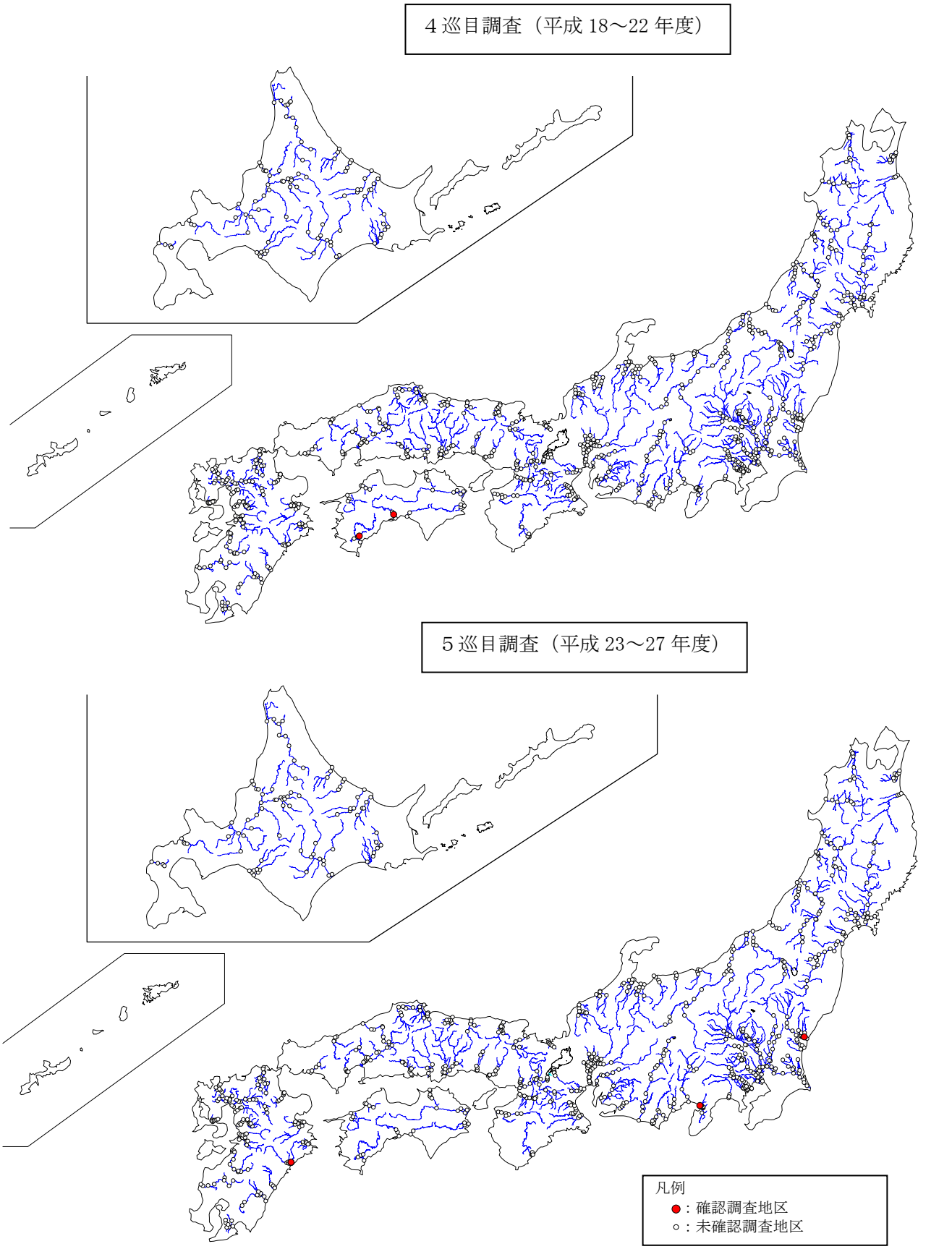




※イッセンヨウジ、オオクチユゴイについては、今回調査では２級河川のみで確認された。

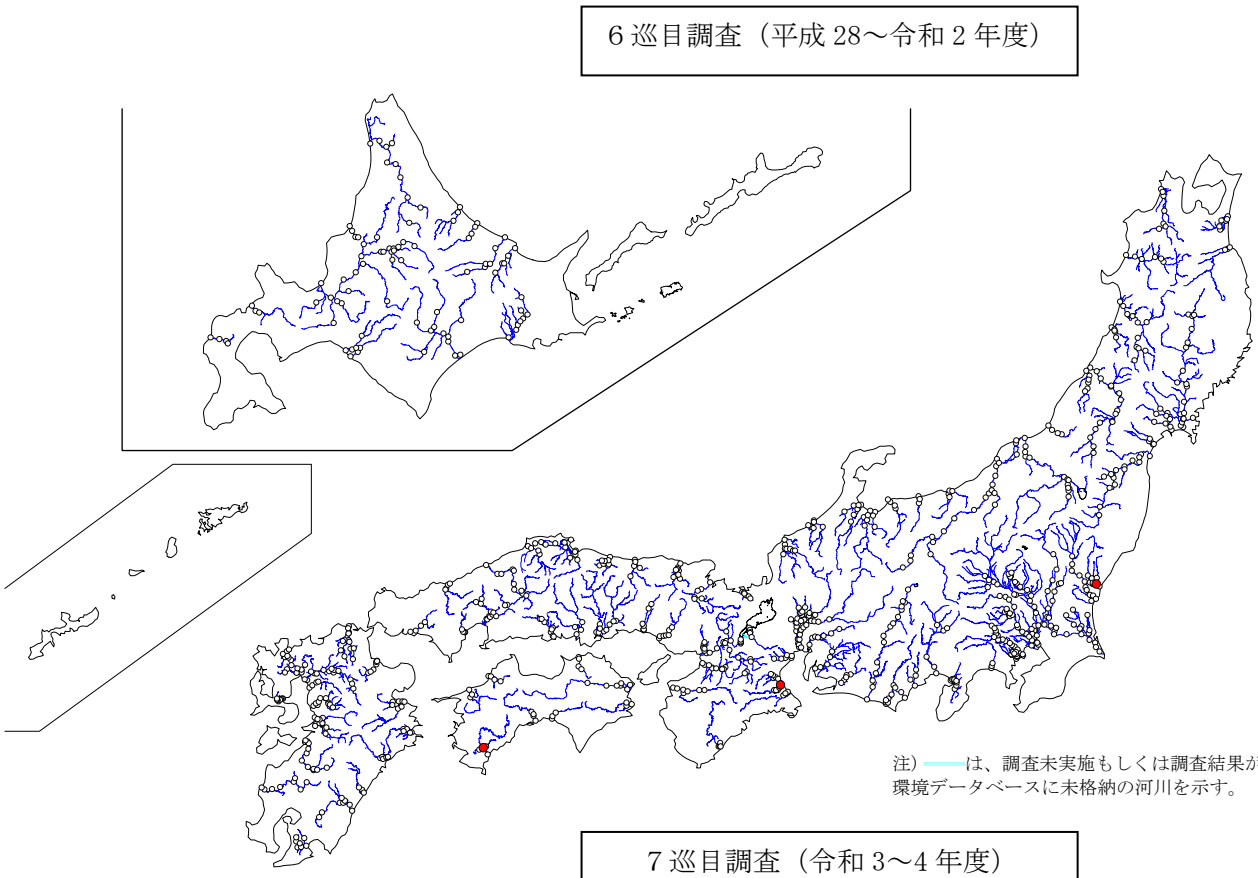


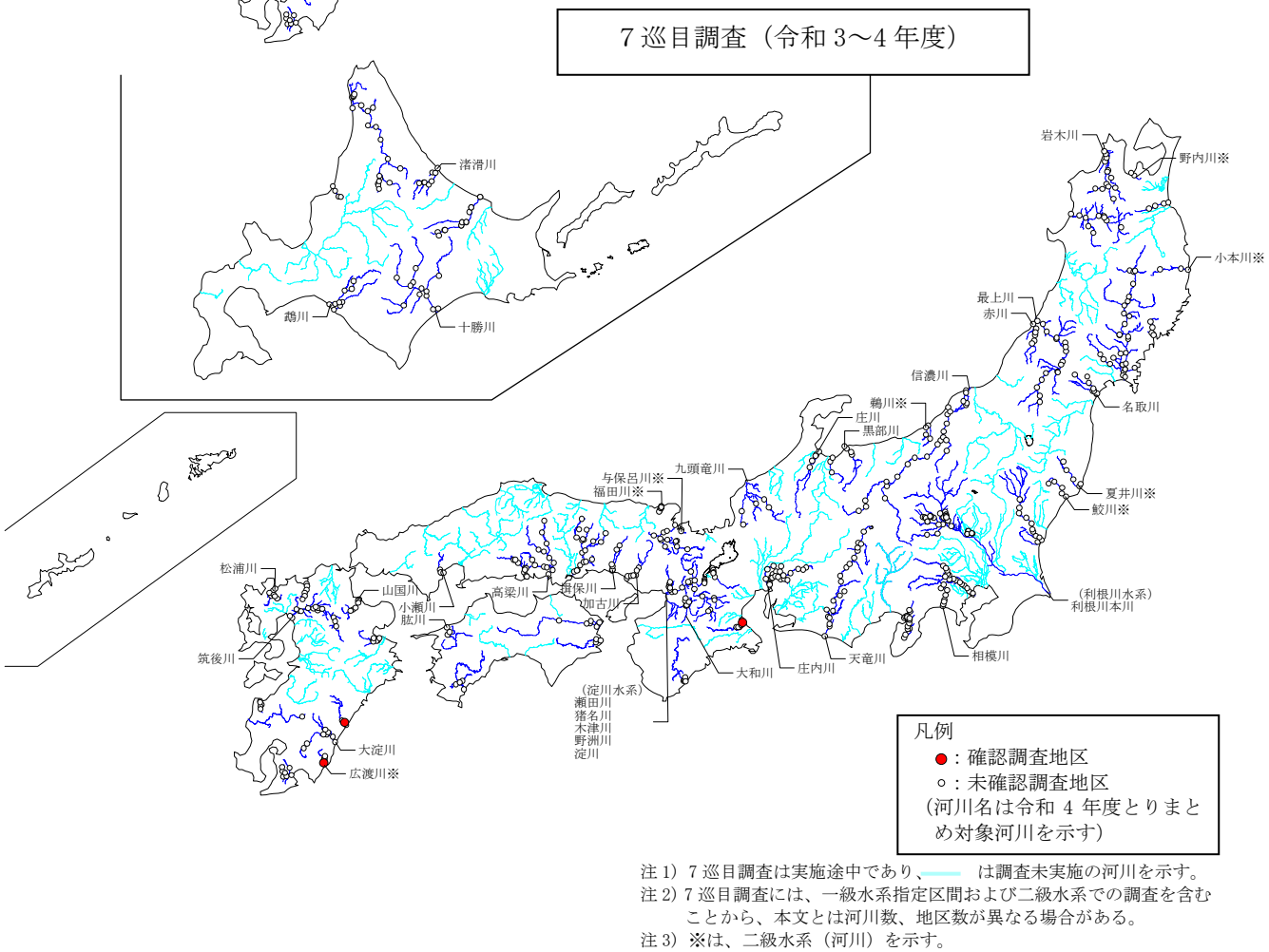
イッセンヨウジの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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。

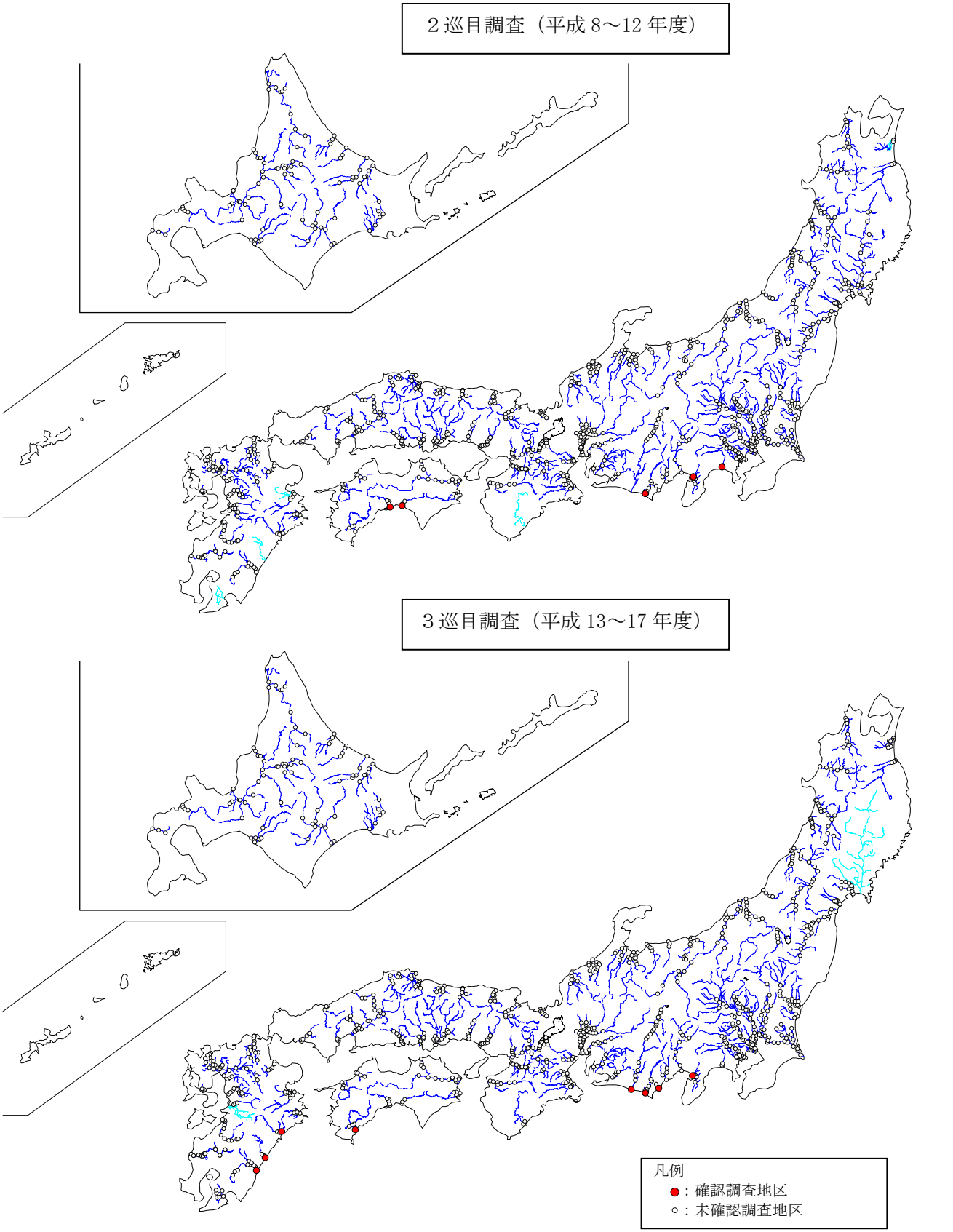
イッセンヨウジの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



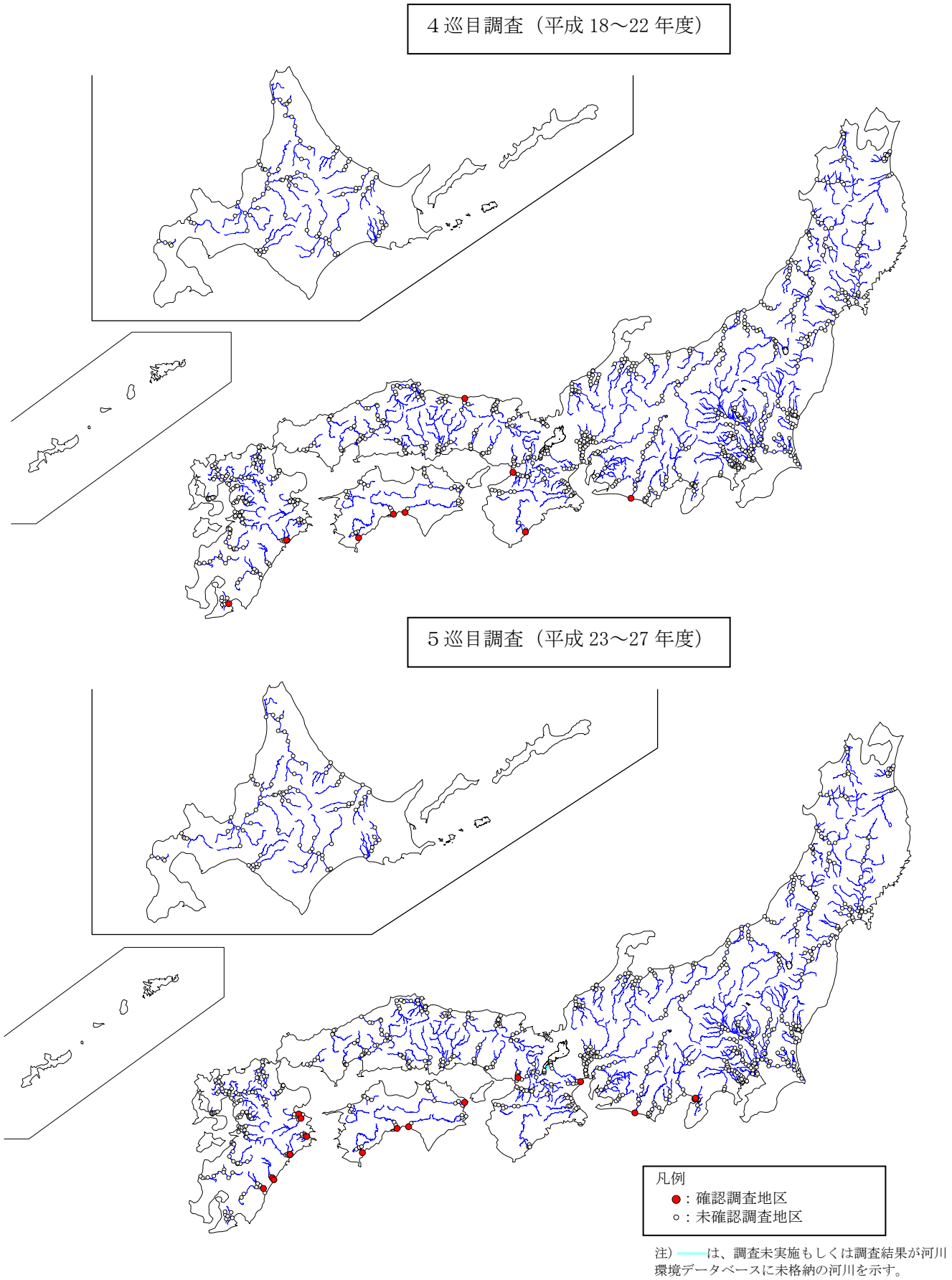


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

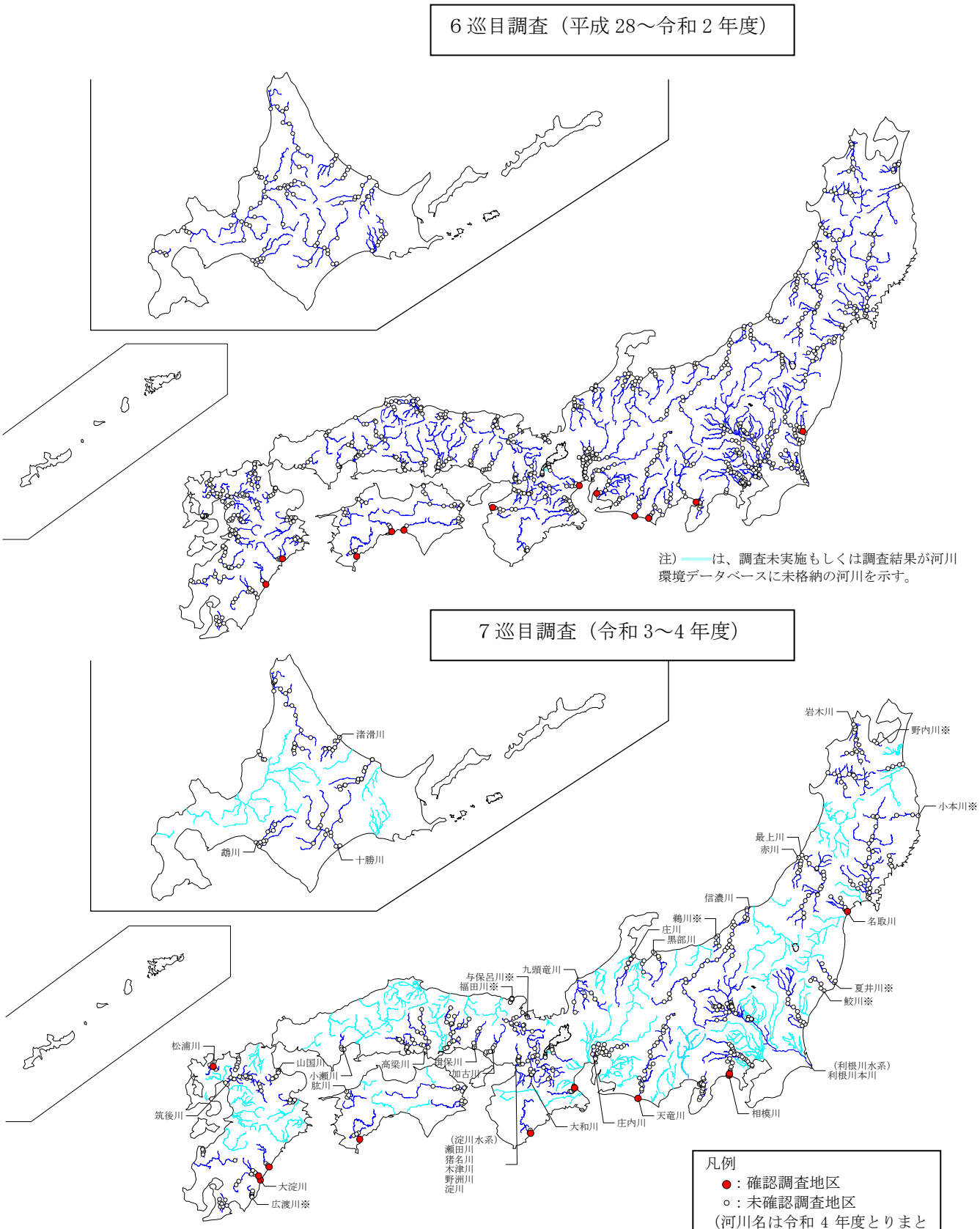
イッセンヨウジの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



テングヨウジの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

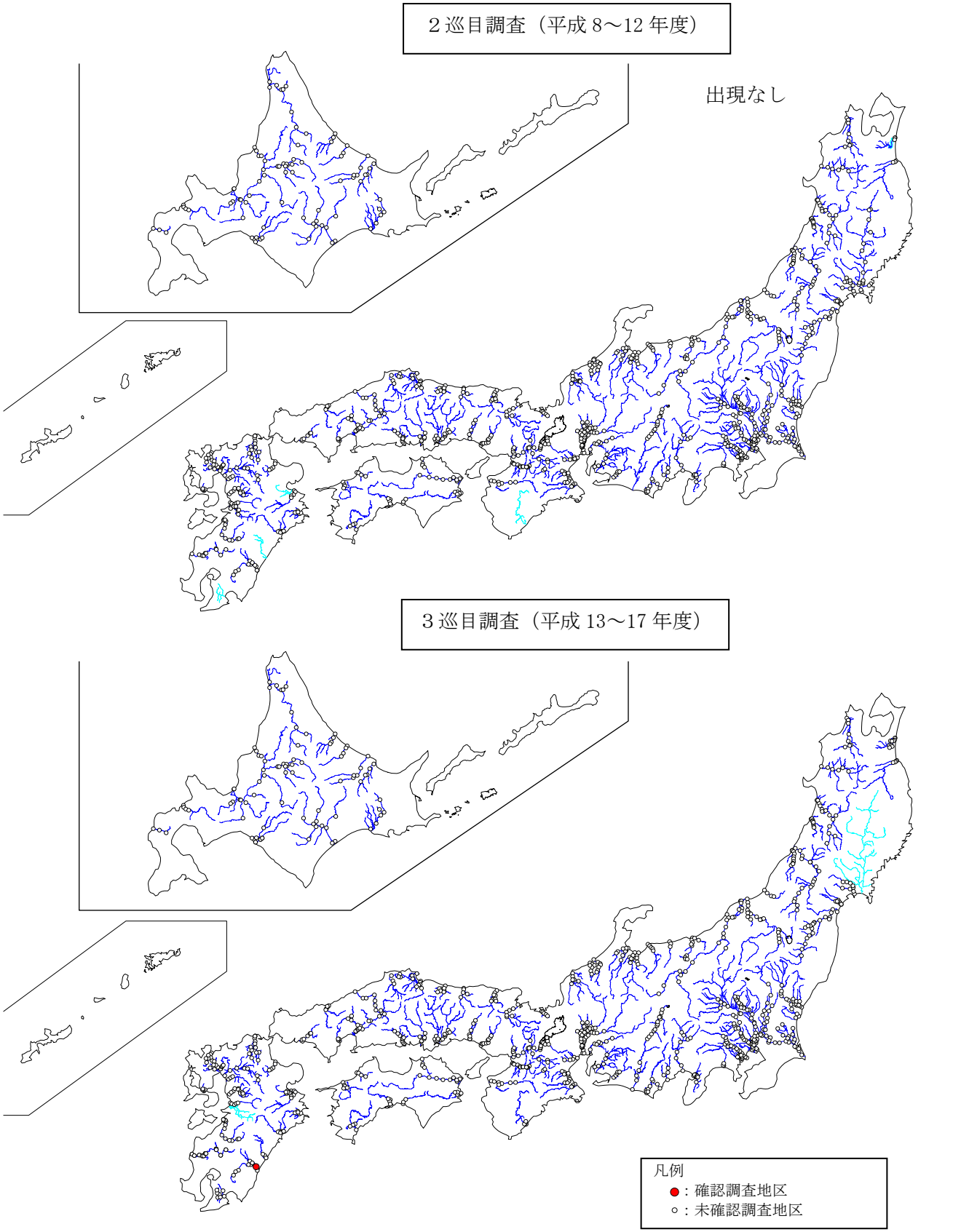


テングヨウジの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

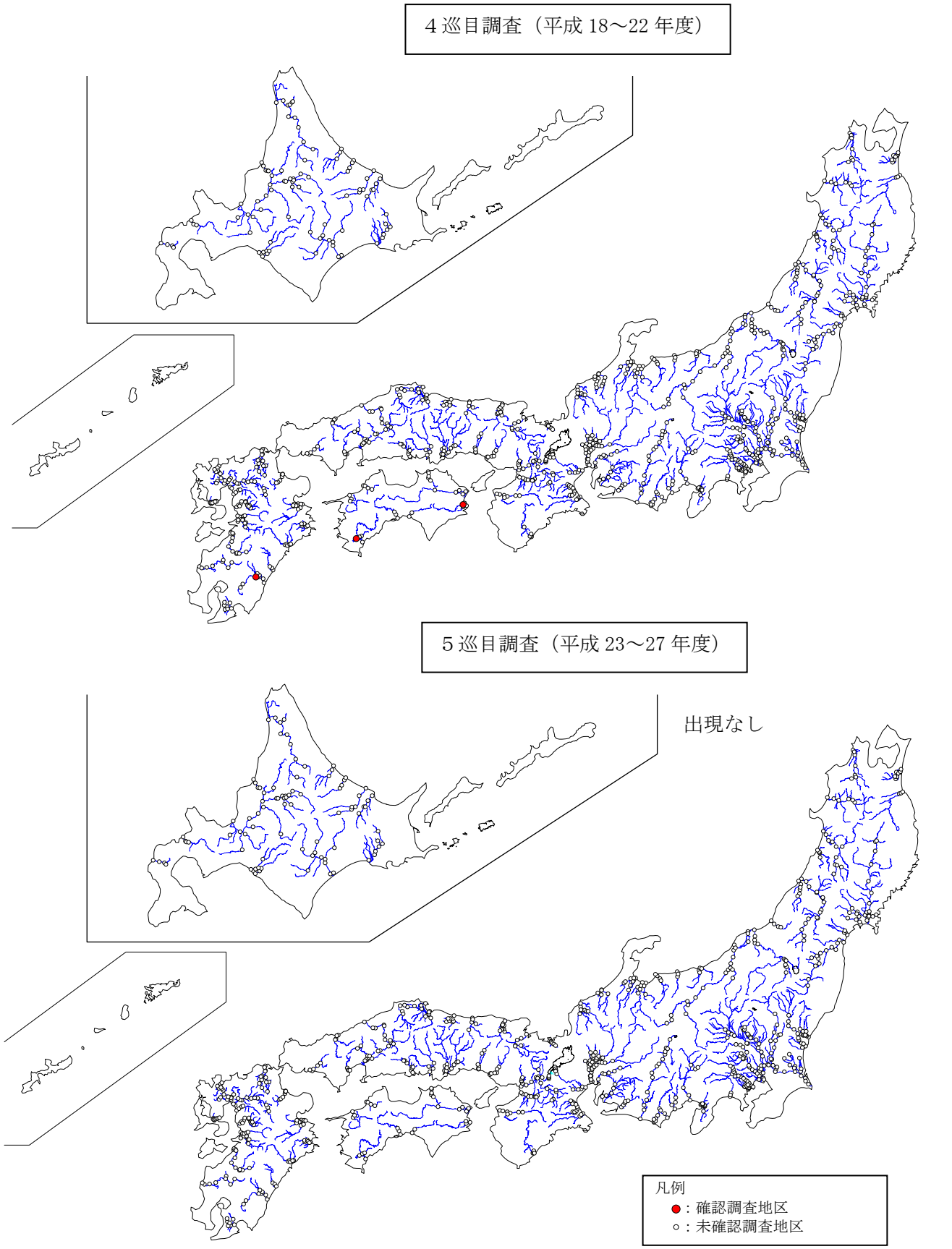


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

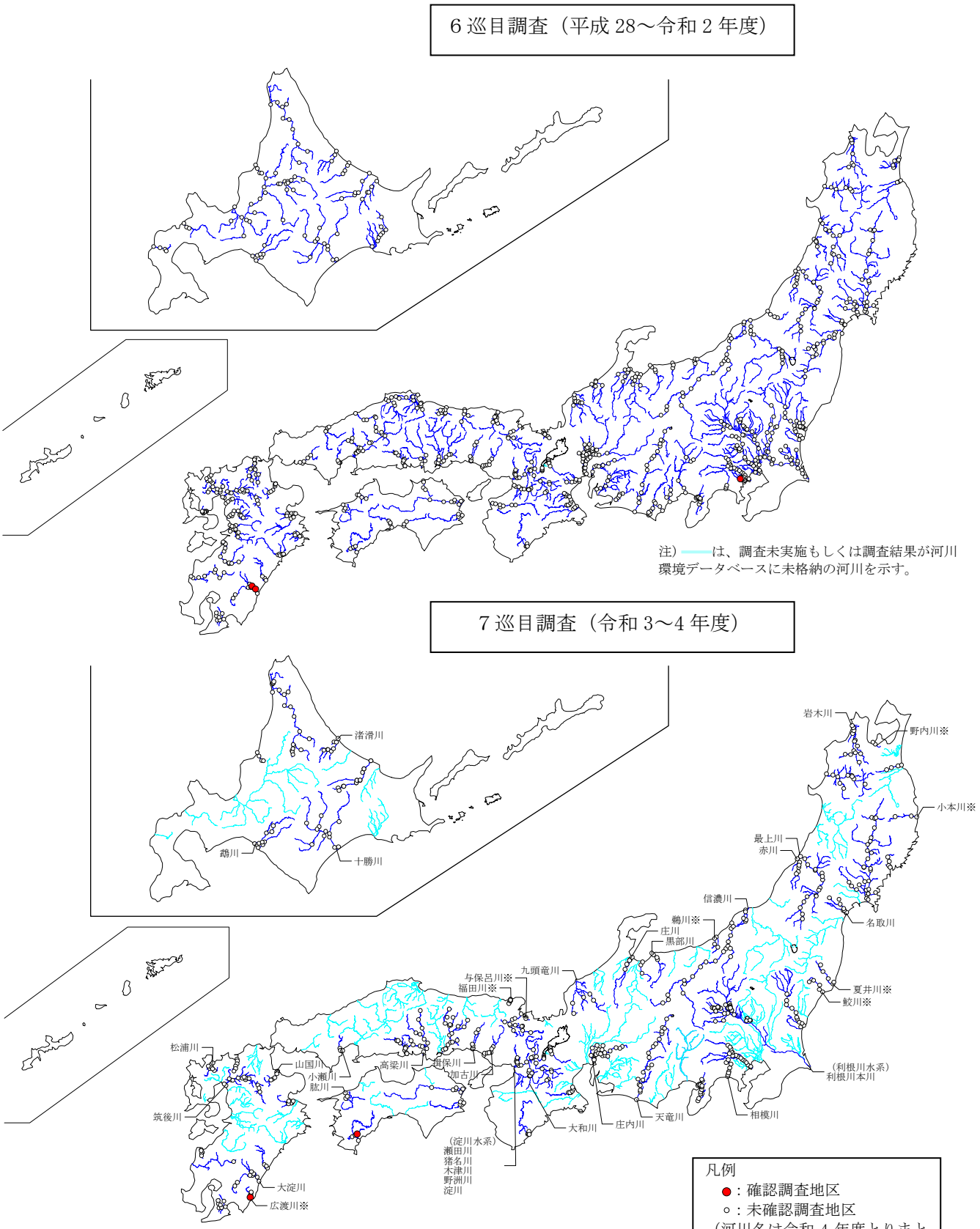
テングヨウジの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



オオクチユゴイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

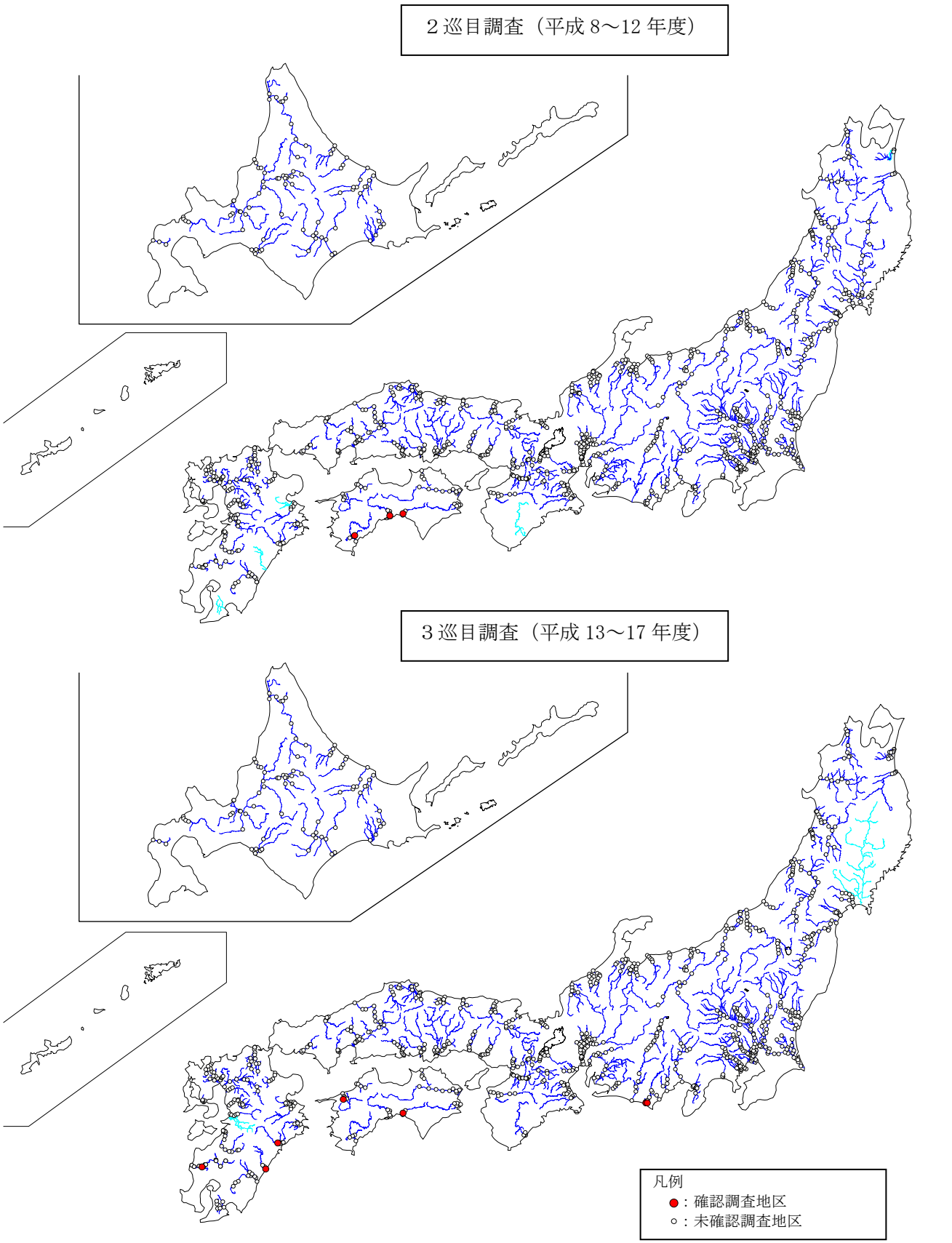


オオクチユゴイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

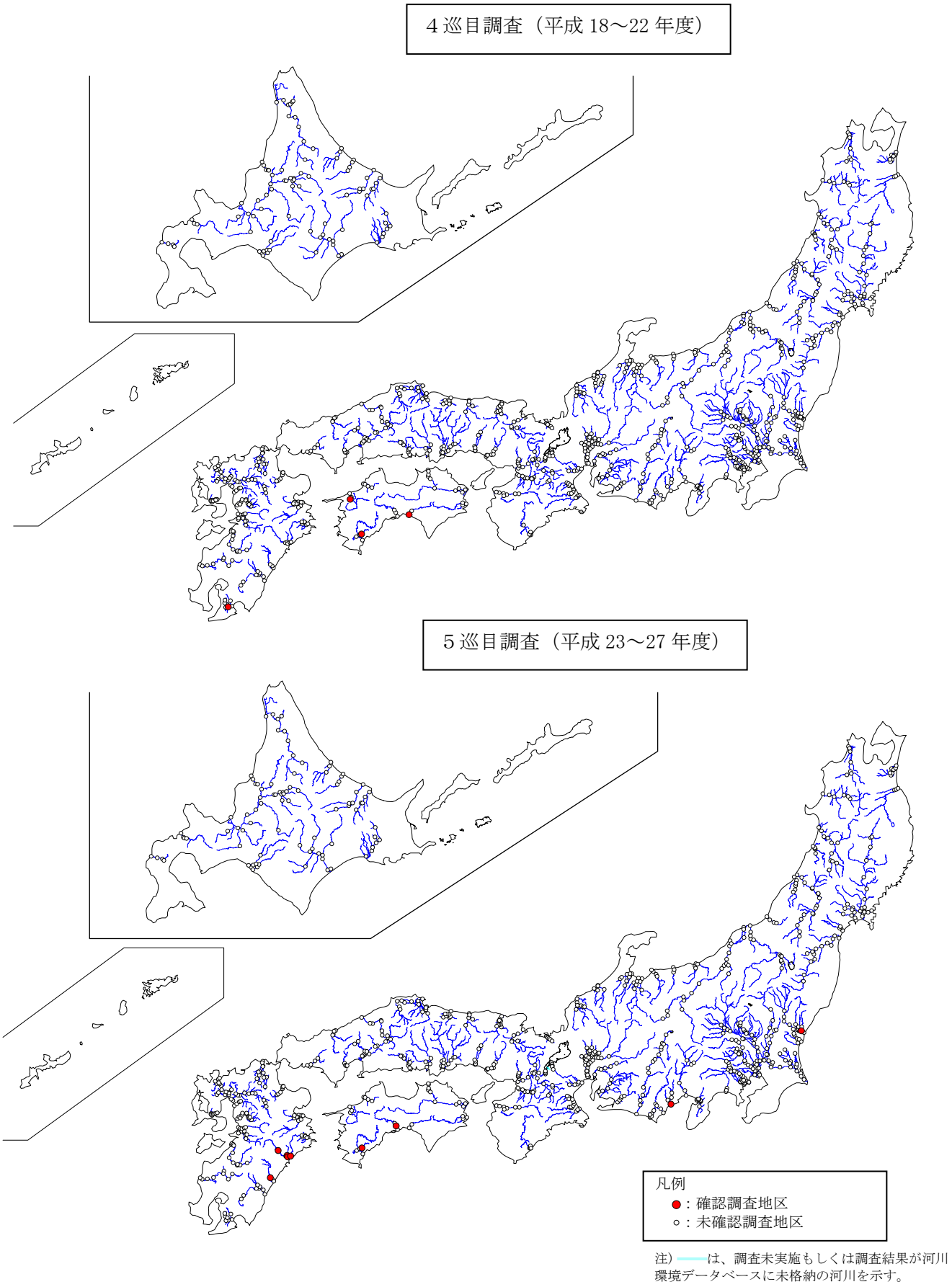


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

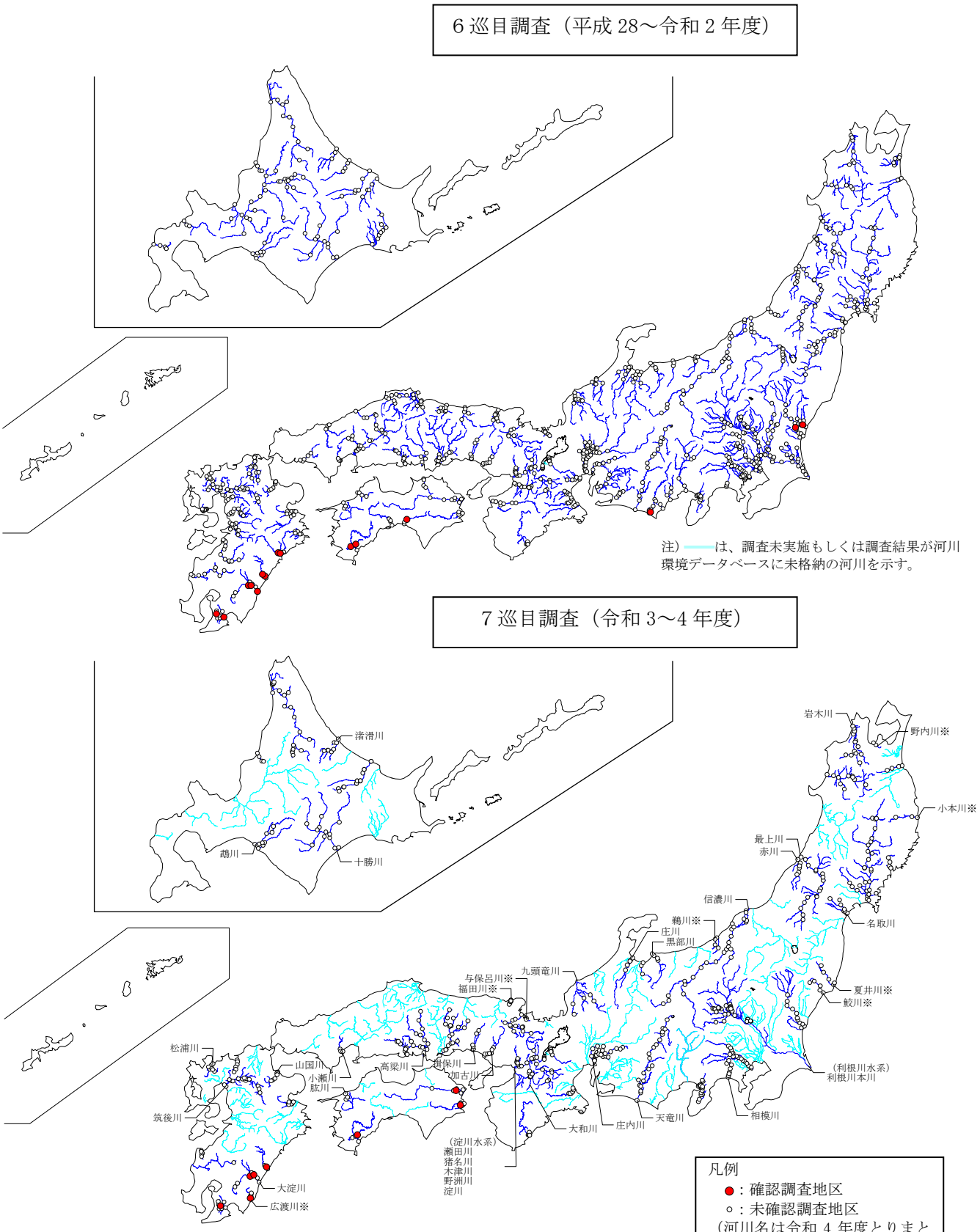
オオクチユゴイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



ユゴイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

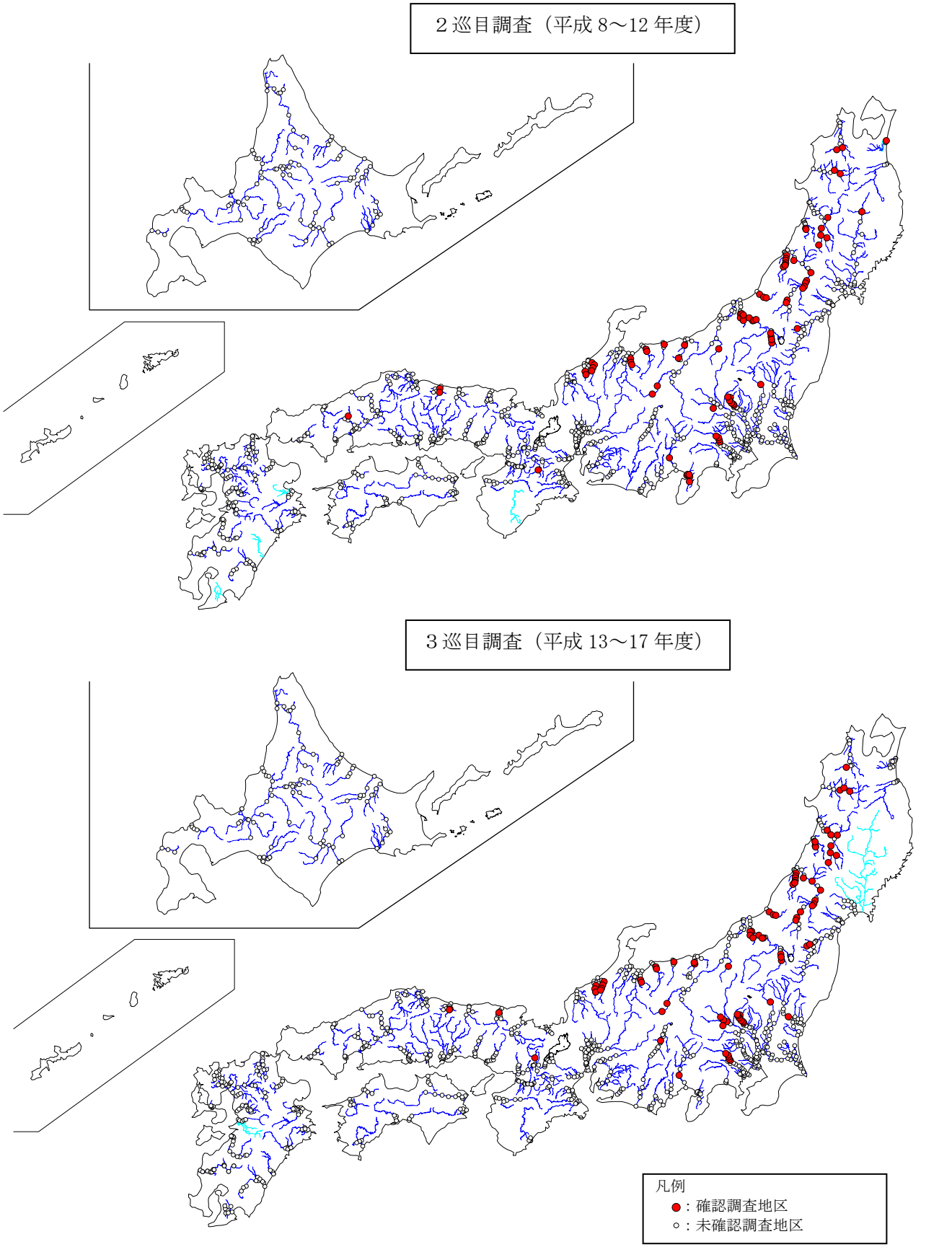


ユゴイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

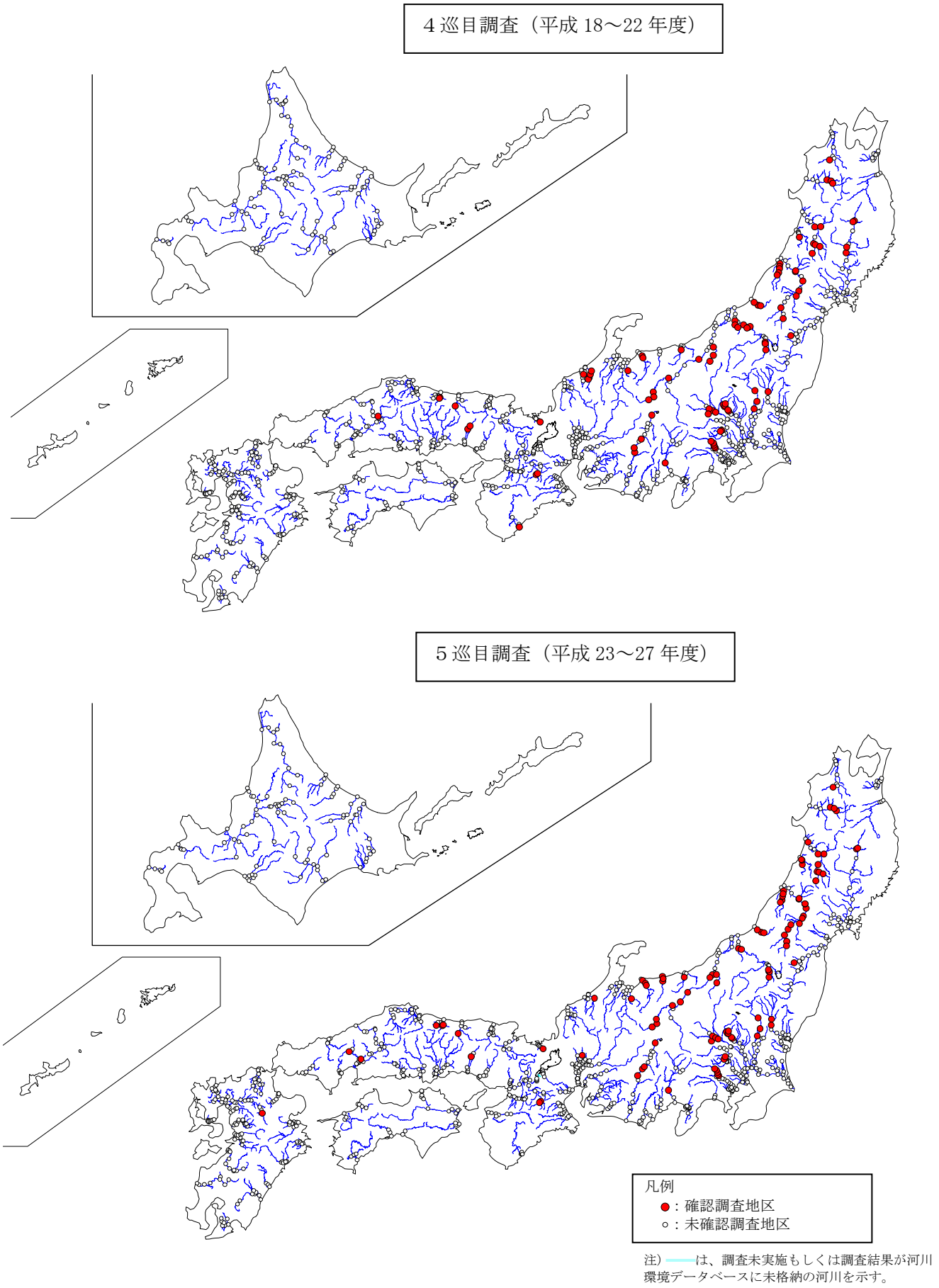


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

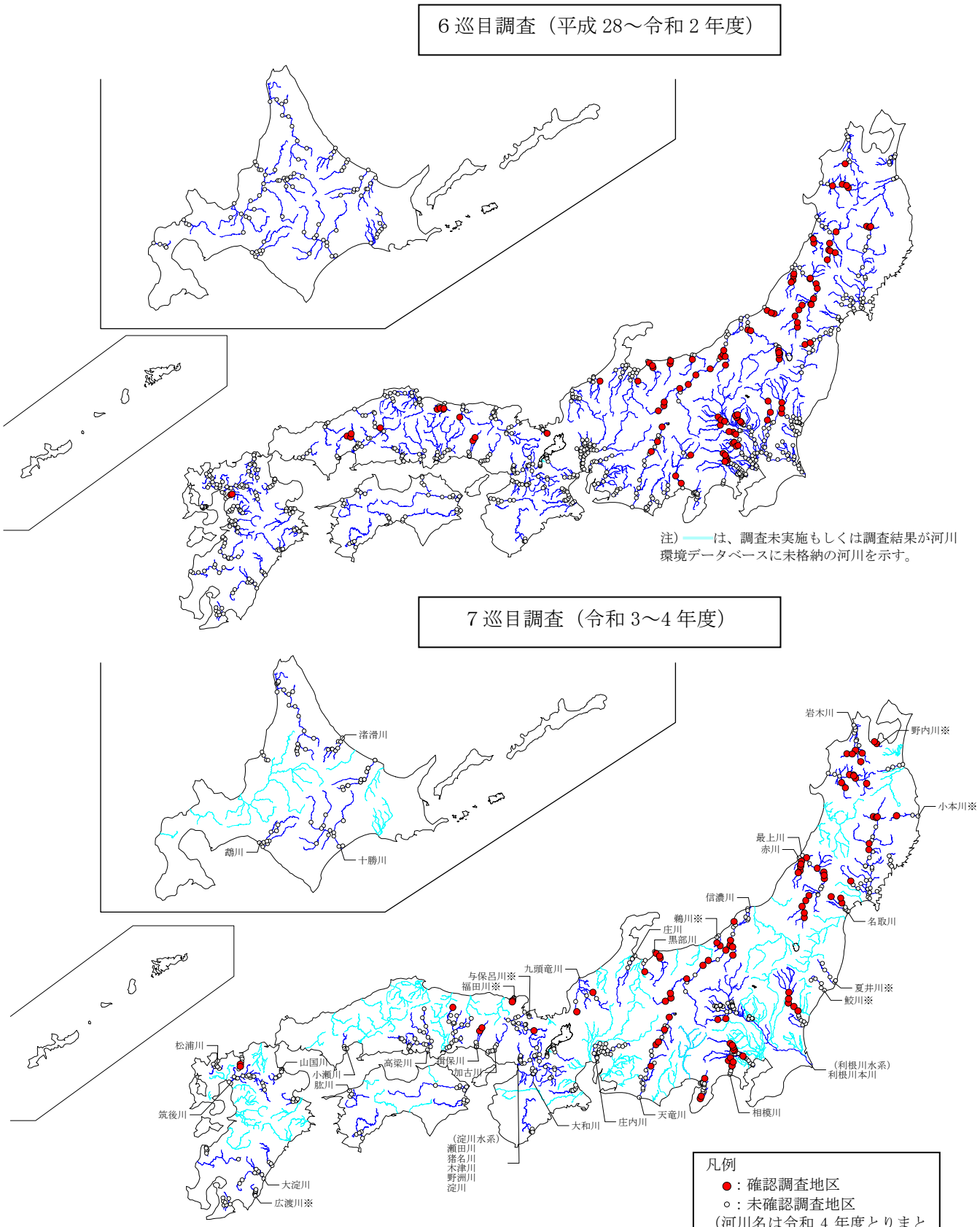
ユゴイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



カジカの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

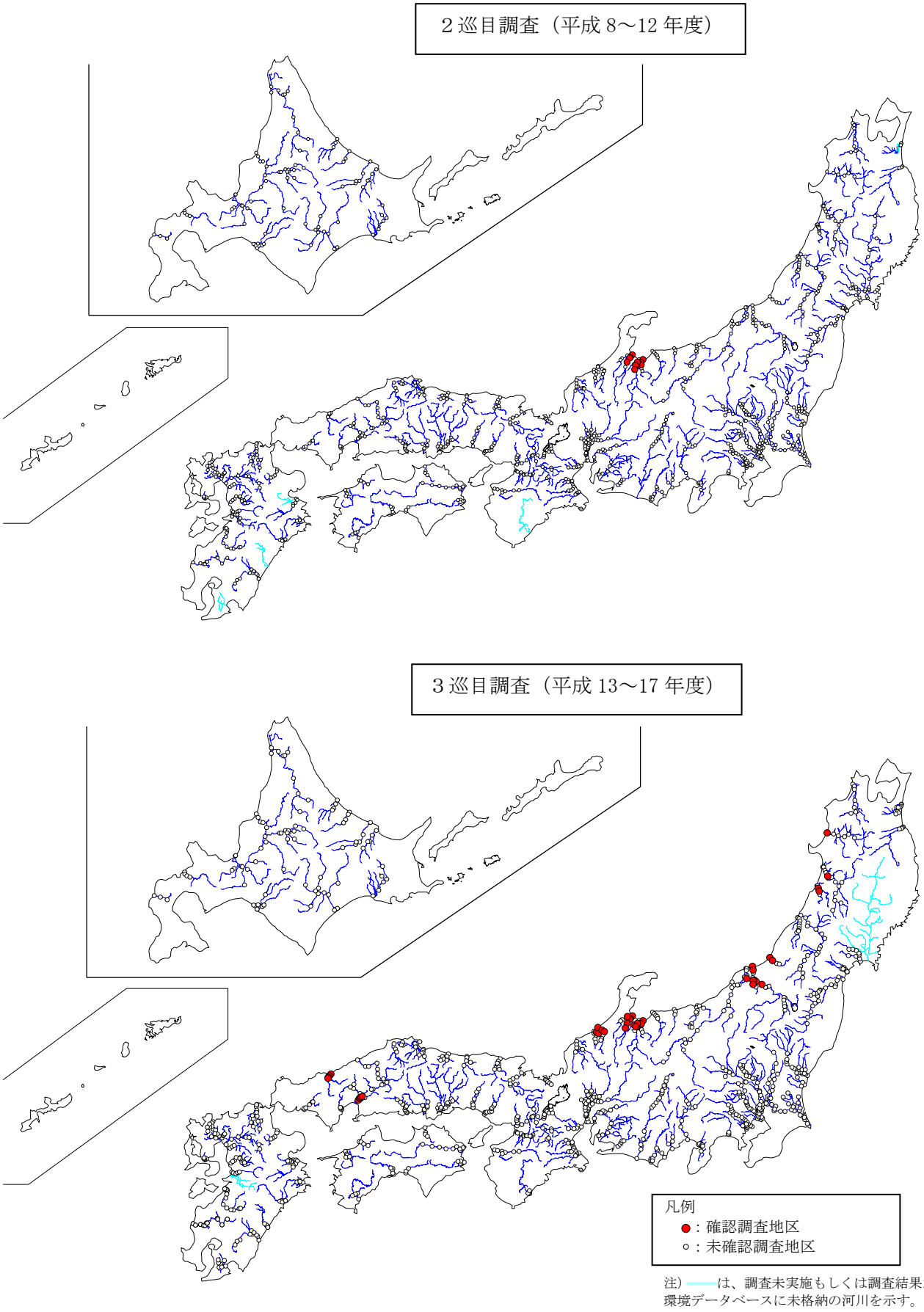


カジカの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

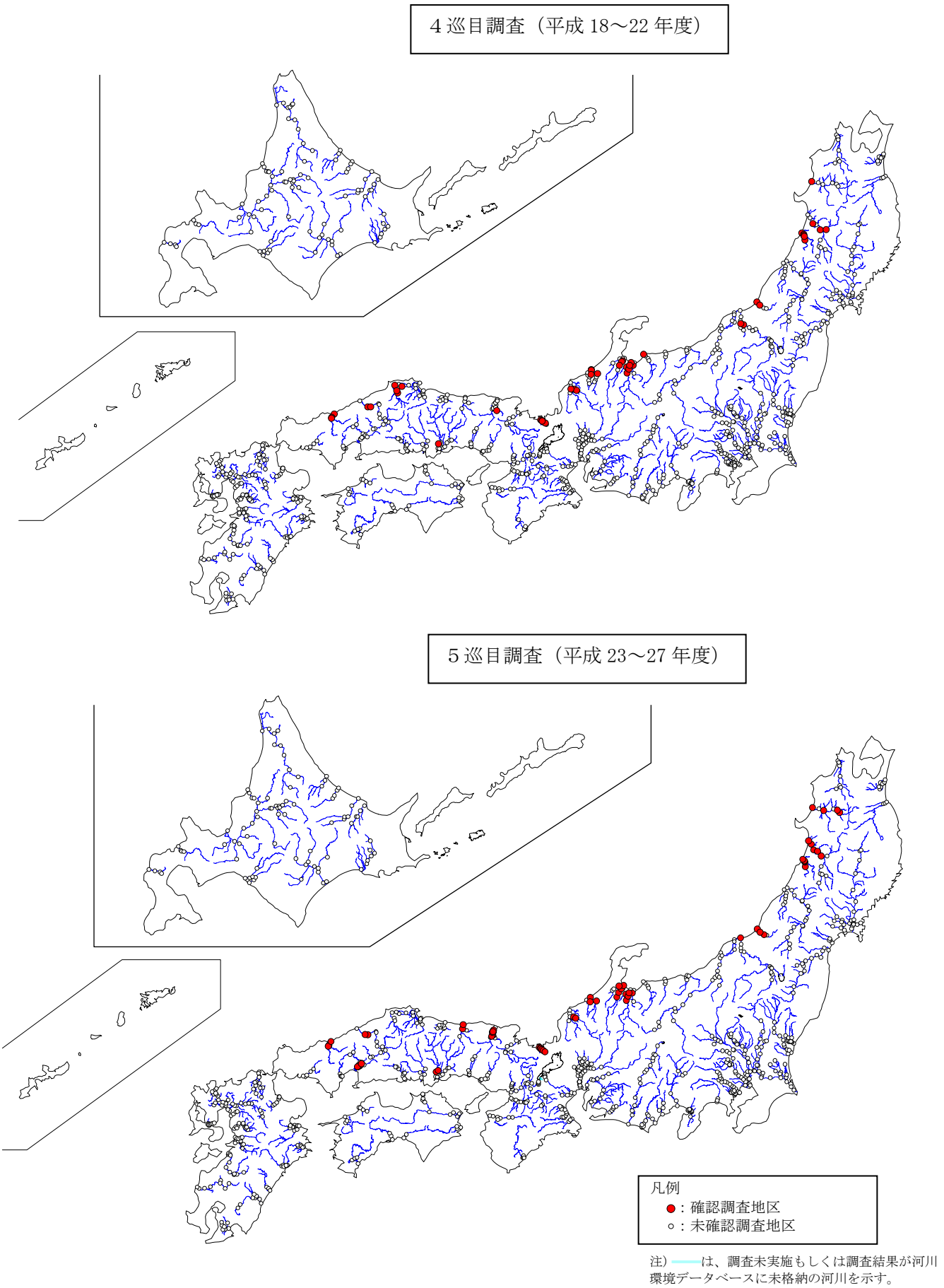


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

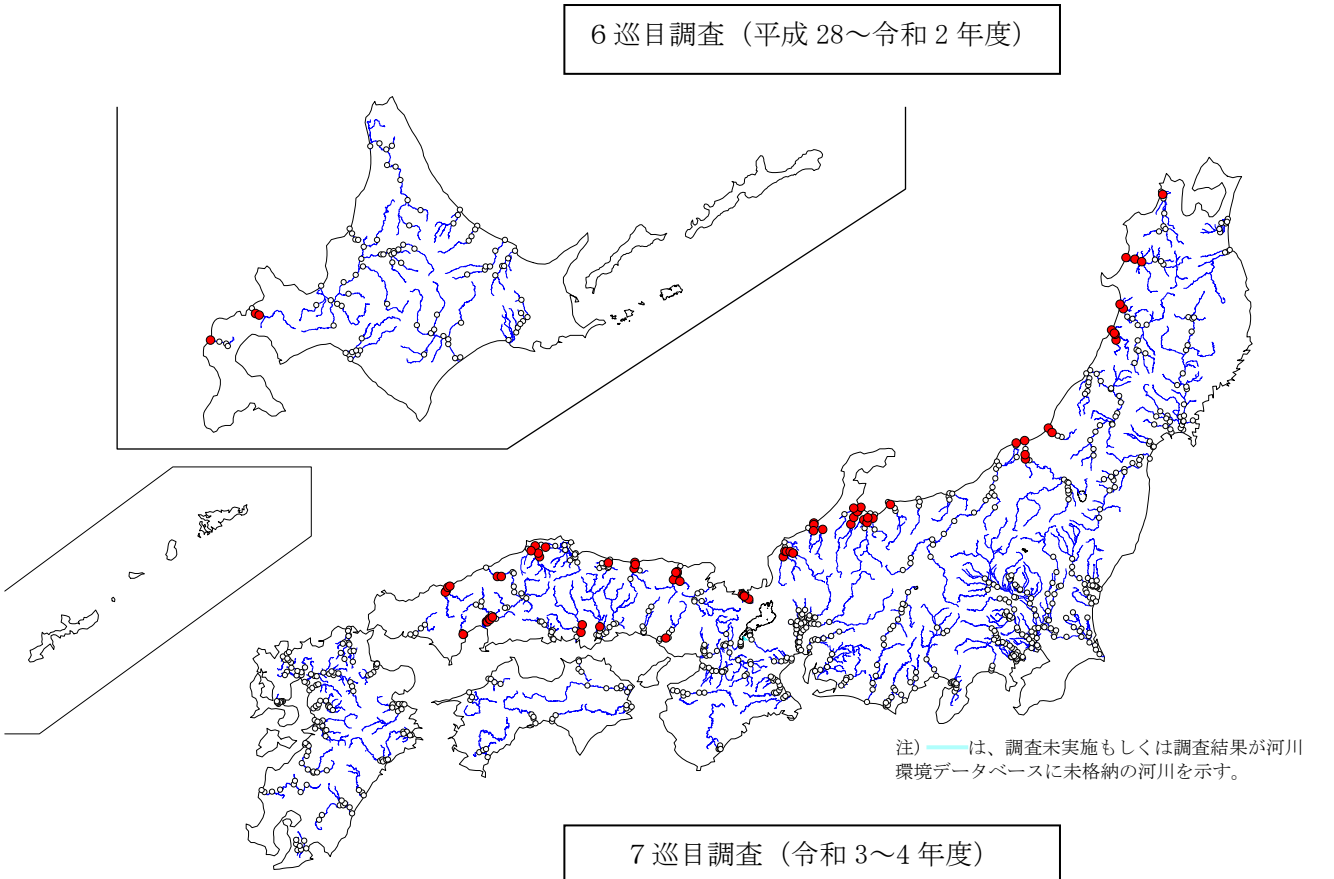
カジカの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



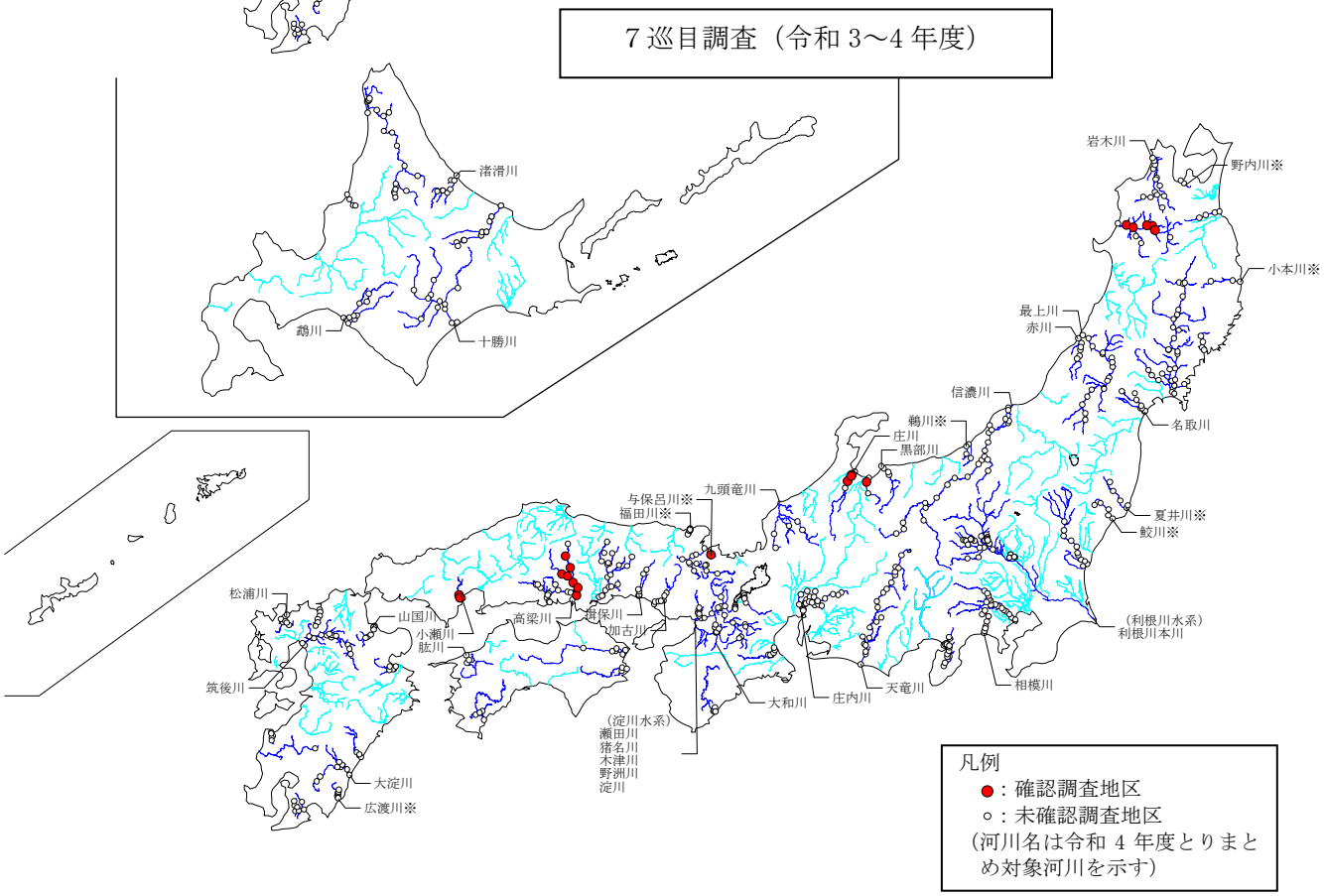
カジカ中卵型の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



カジカ中卵型の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

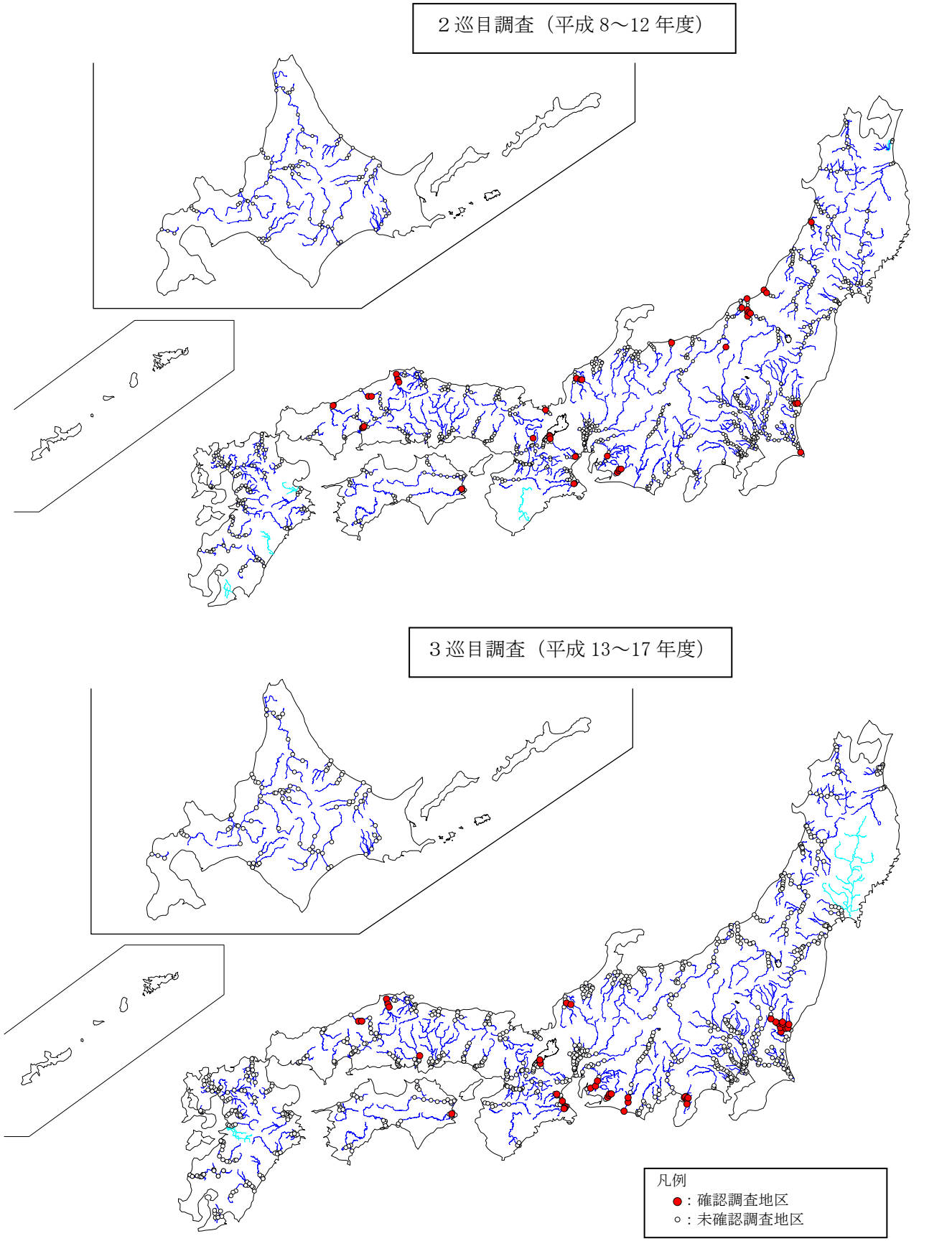


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

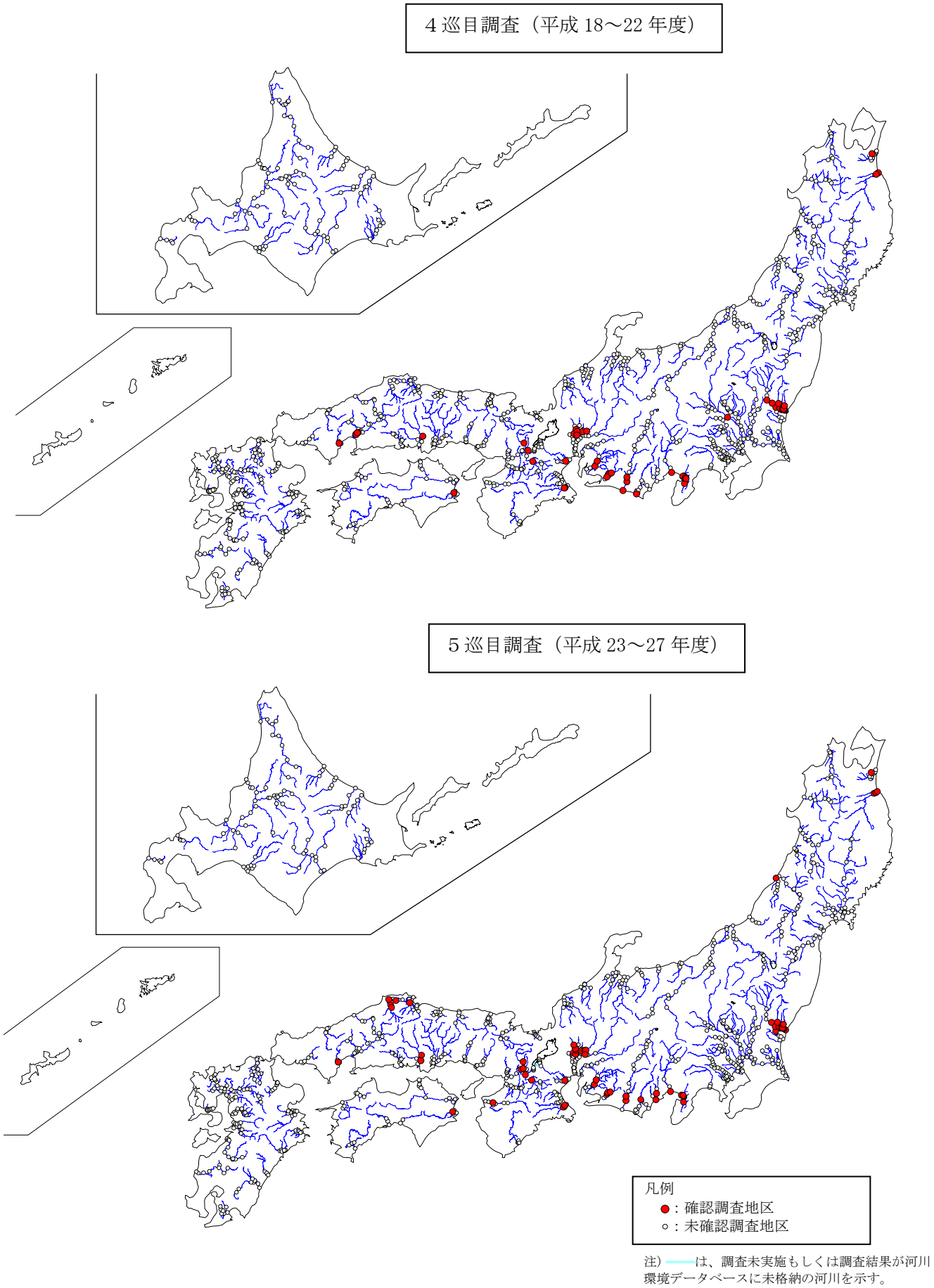


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

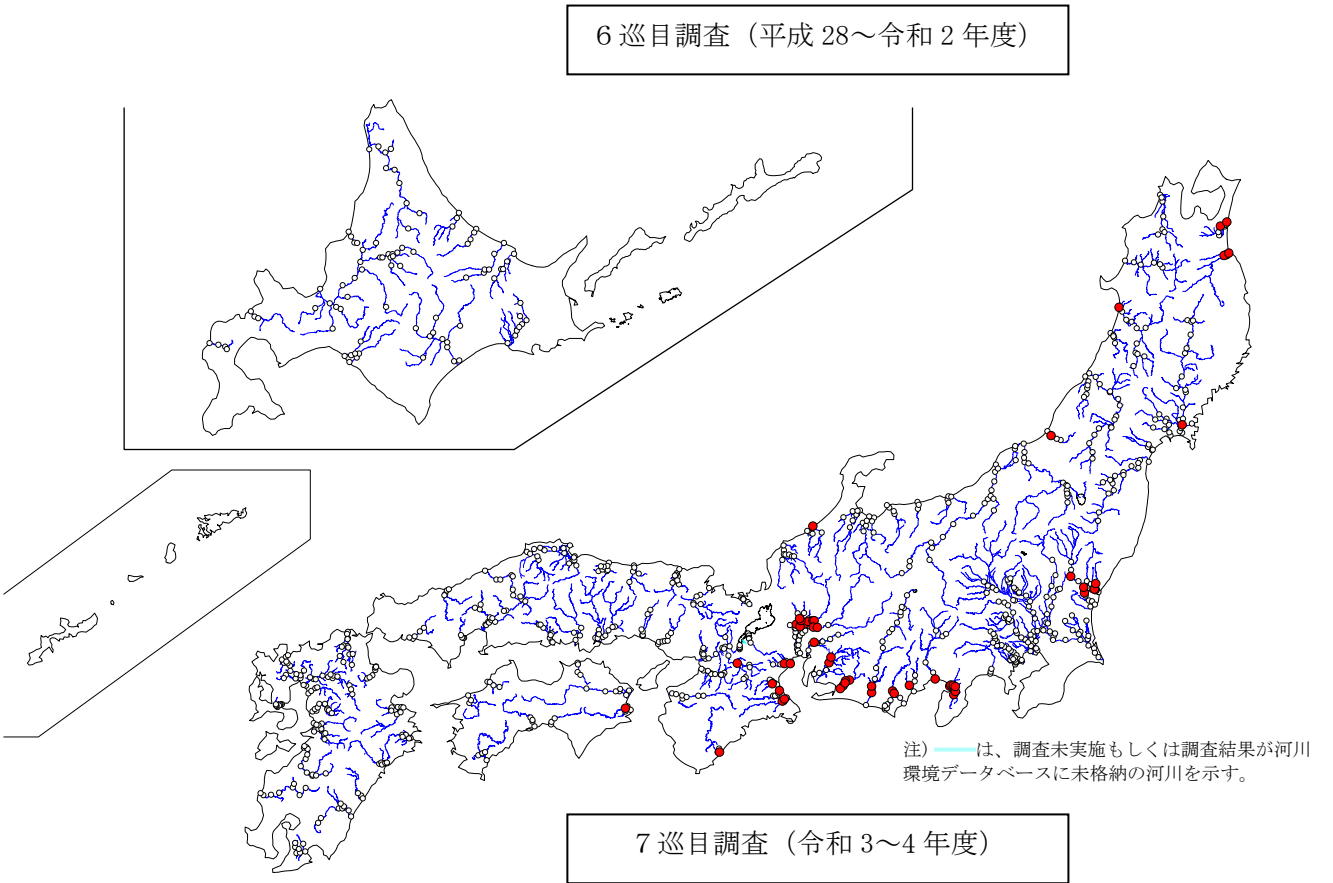
カジカ中卵型の確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

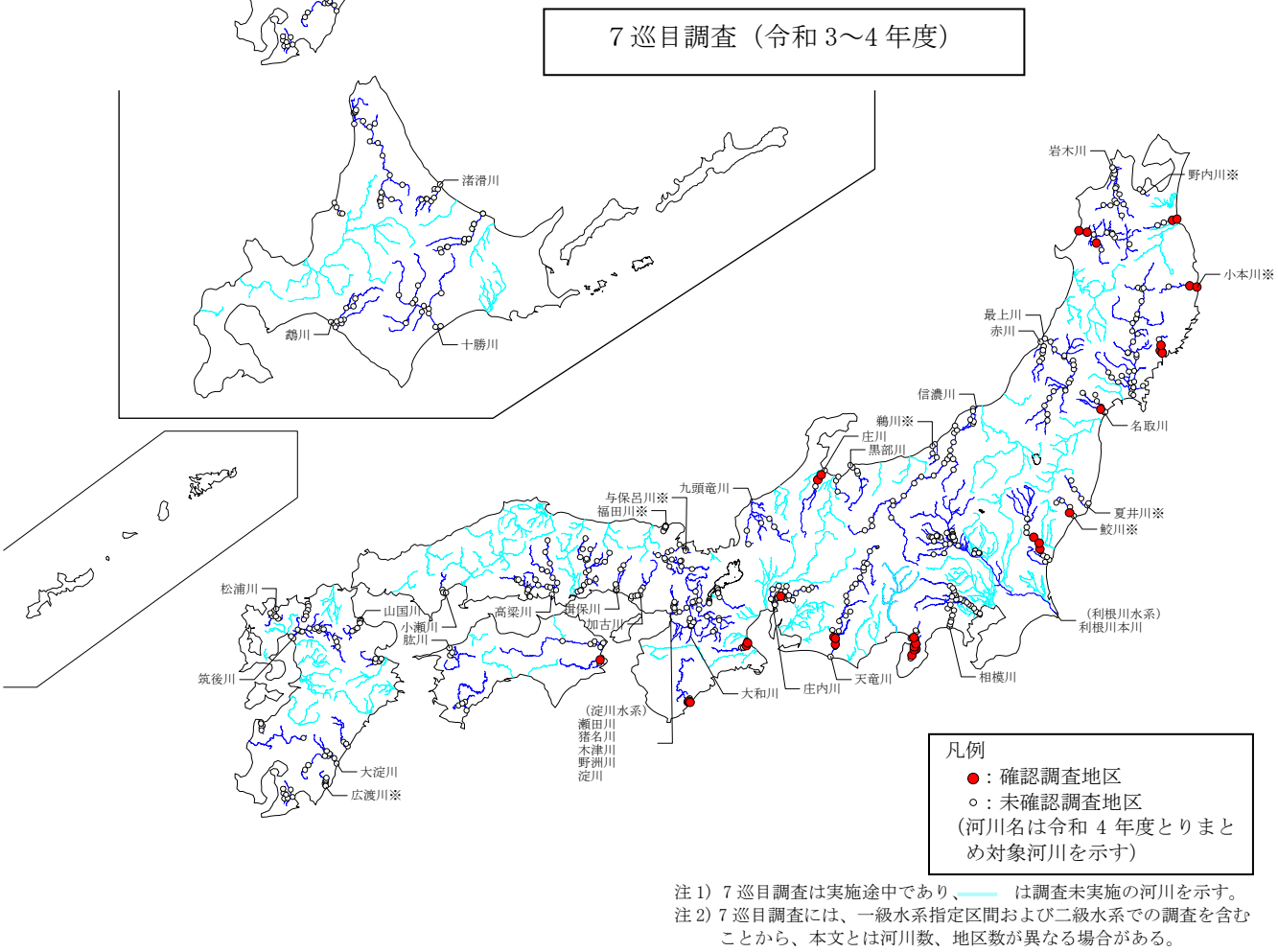


ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



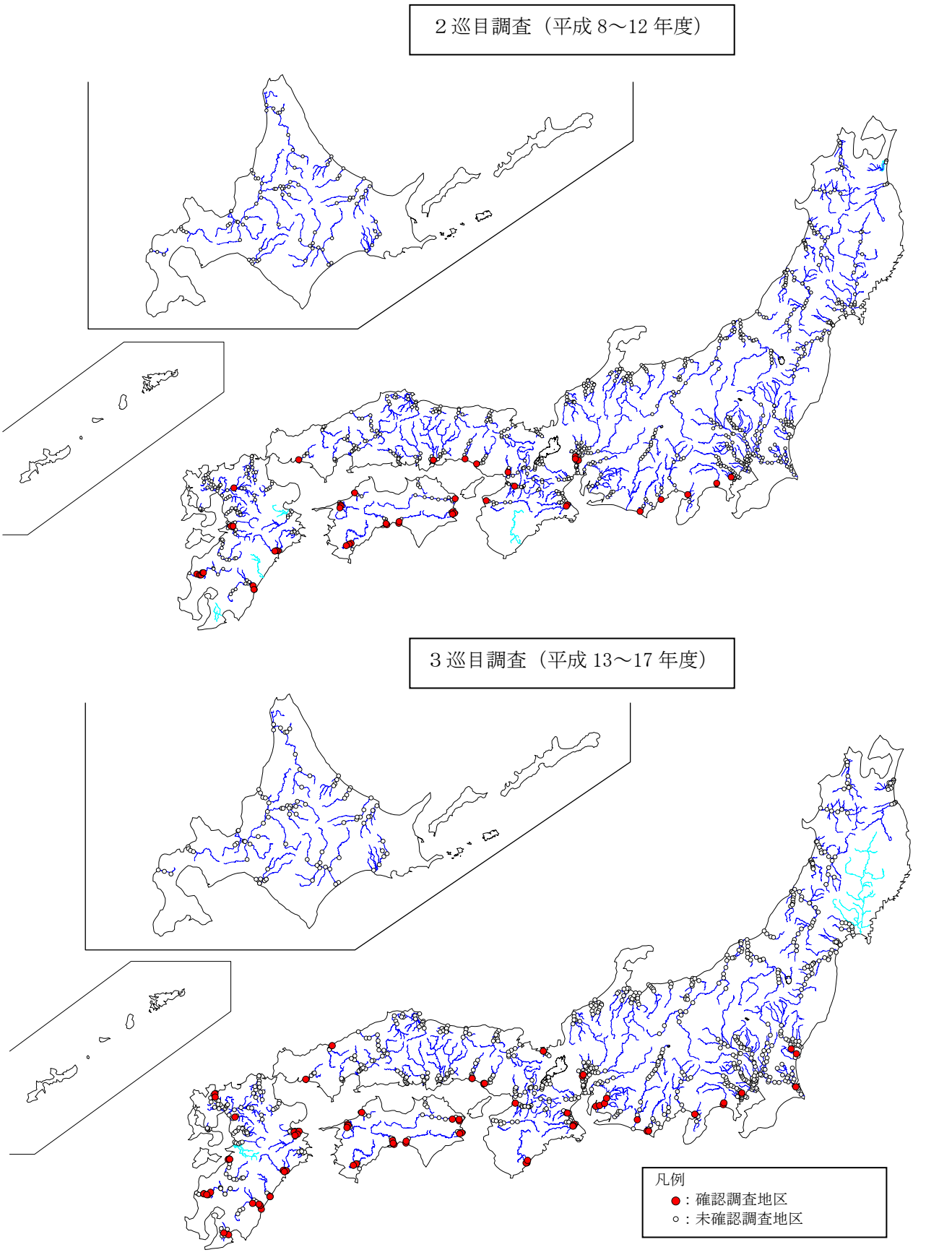
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



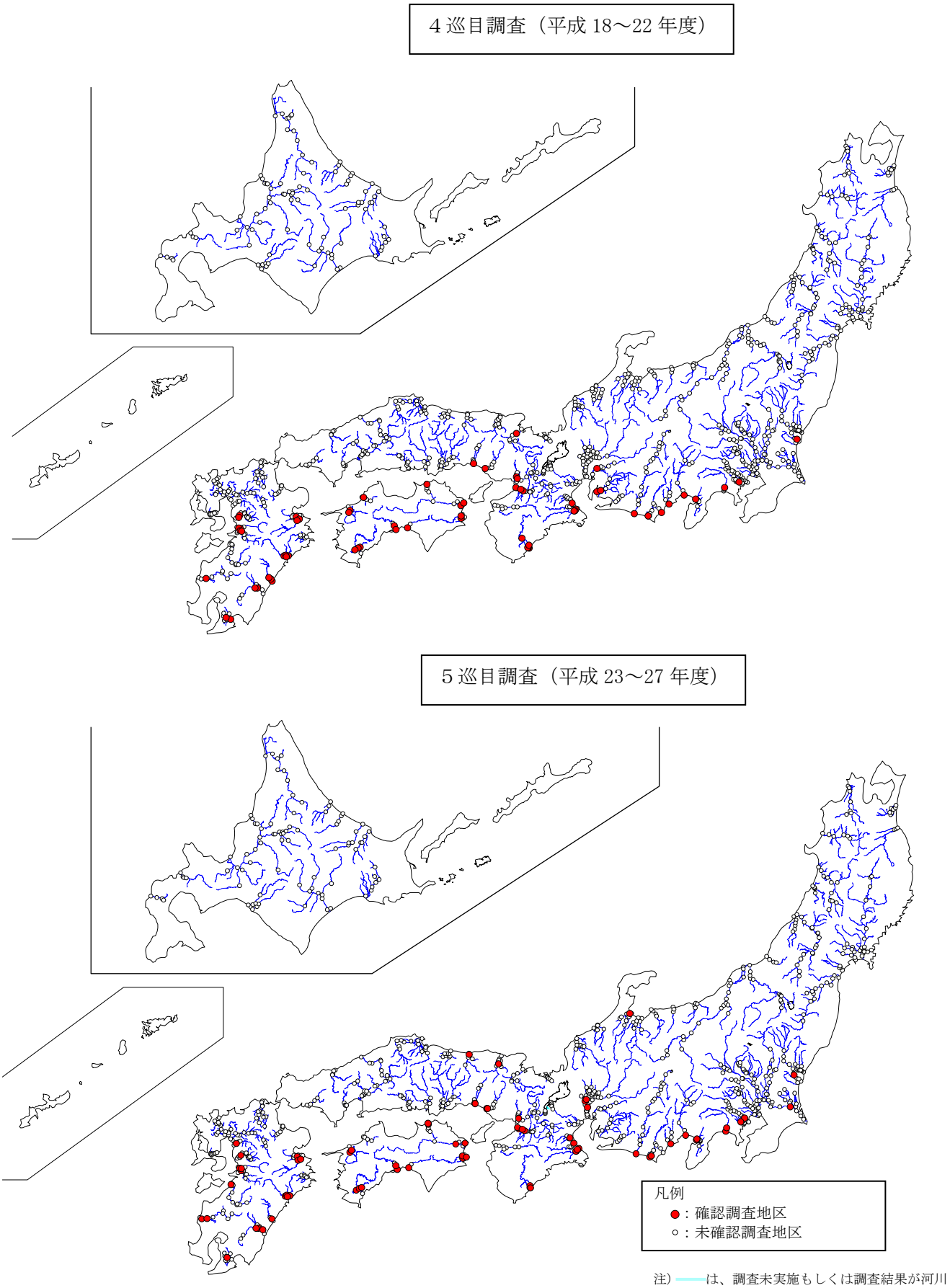


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

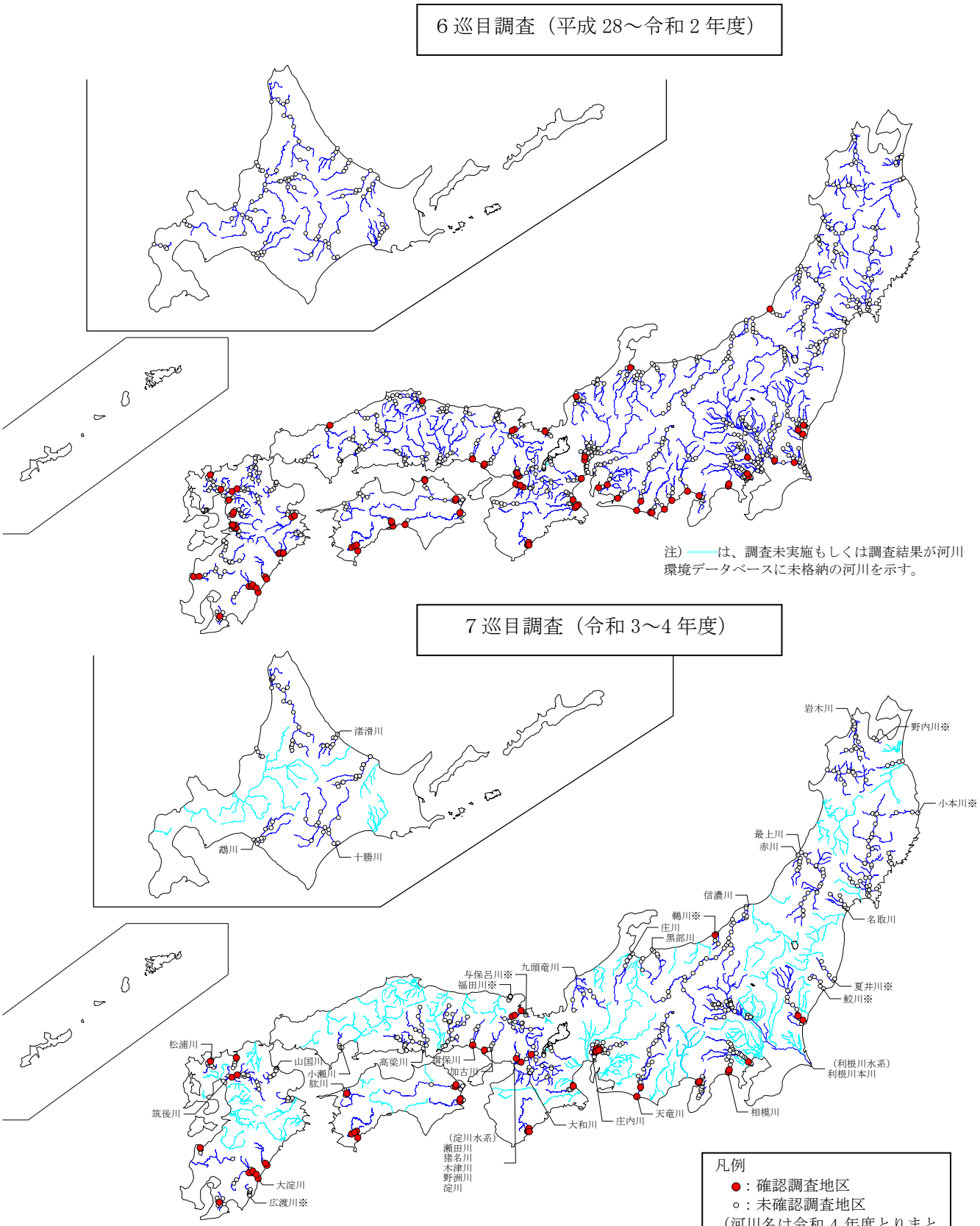
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



カワアナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

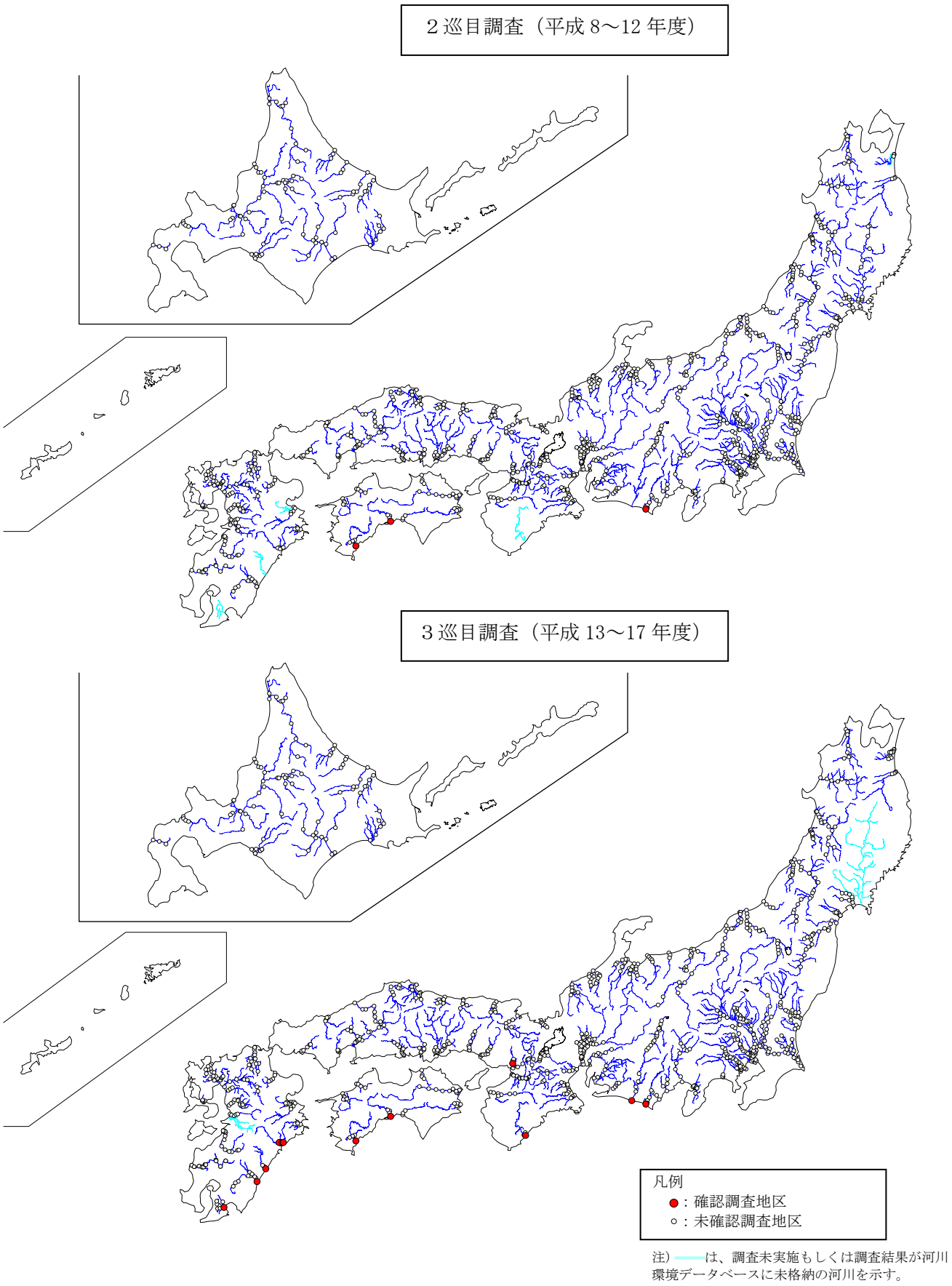


カワアナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

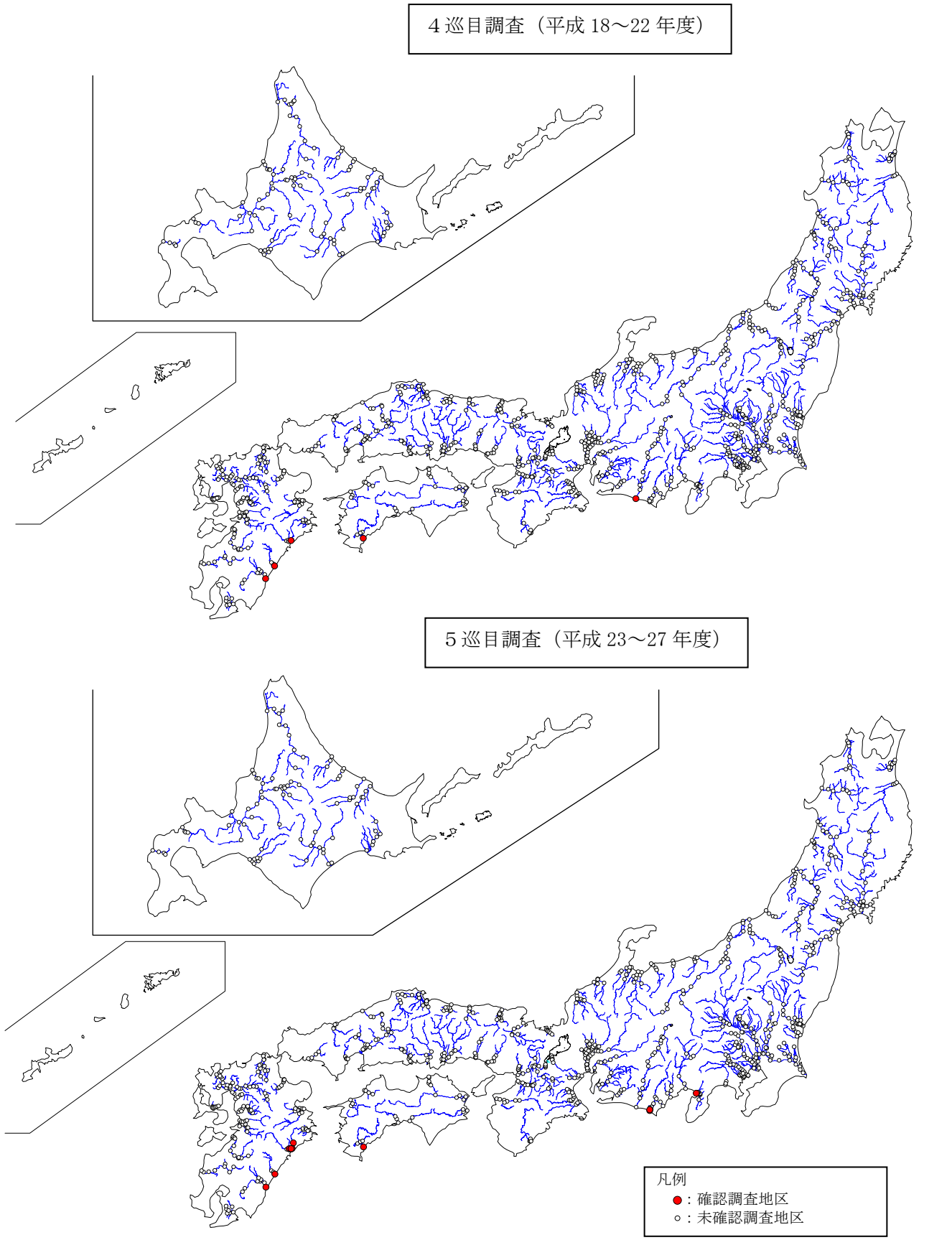


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

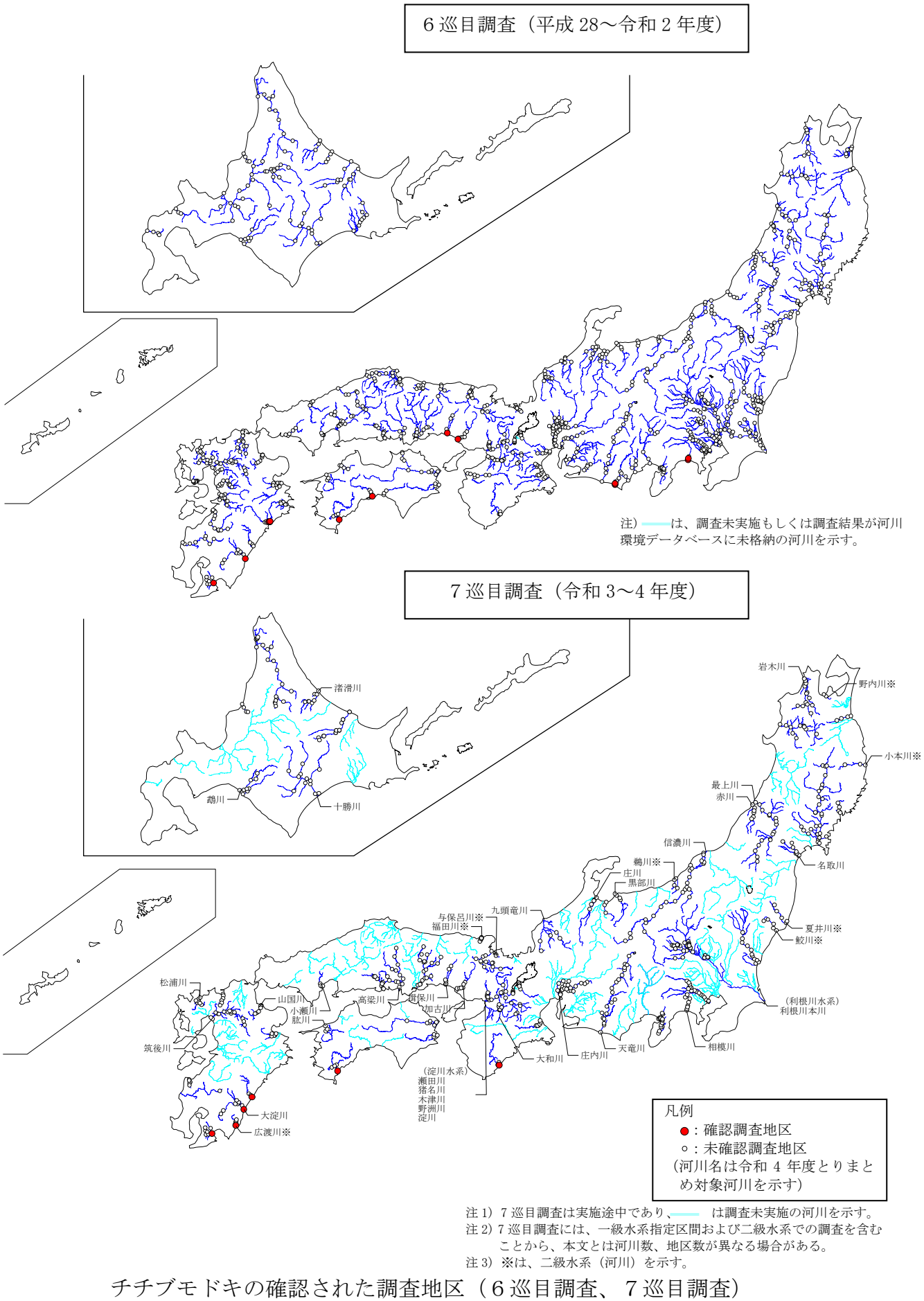
カワアナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



チチブモドキの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

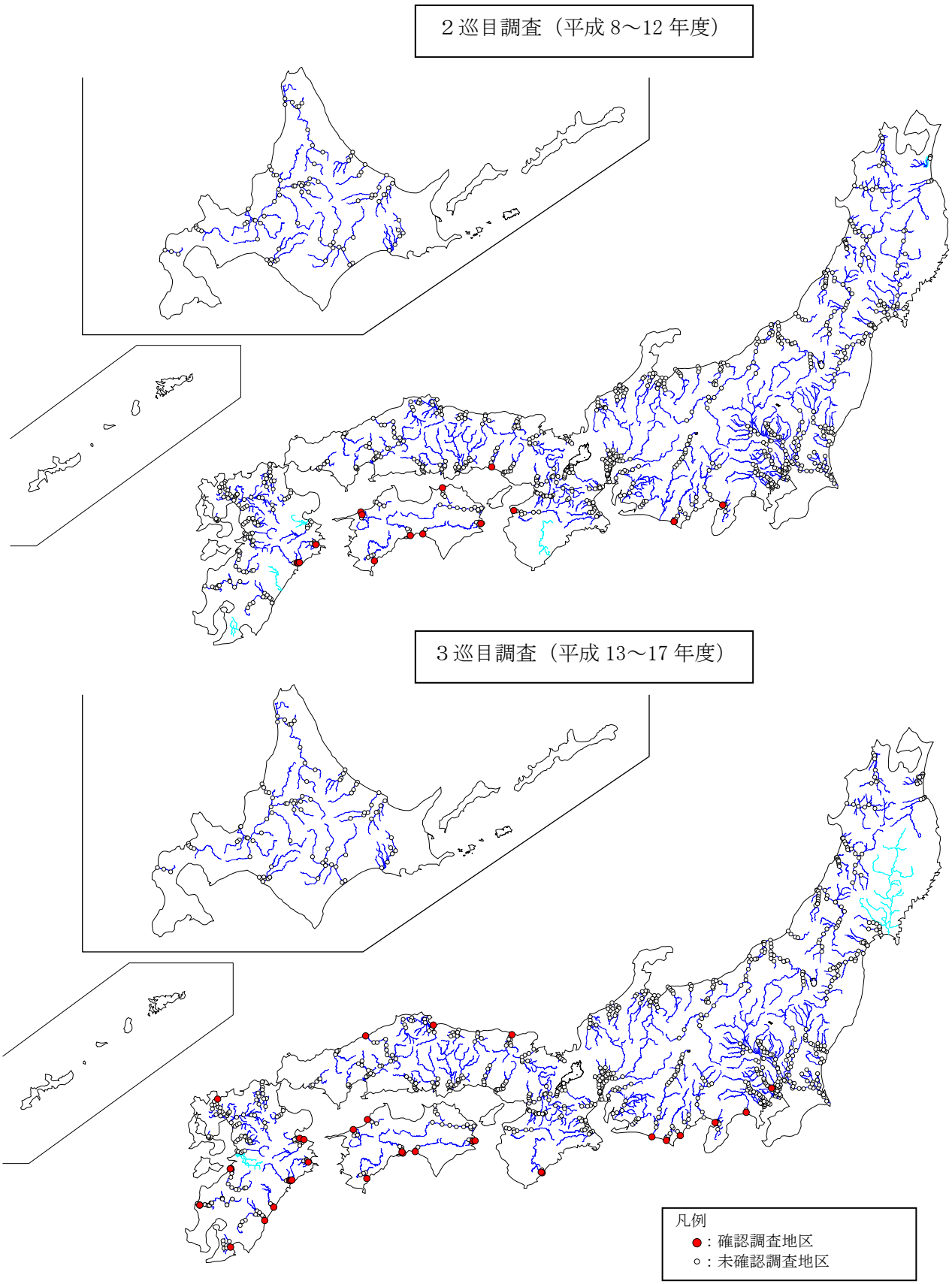


チチブモドキの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

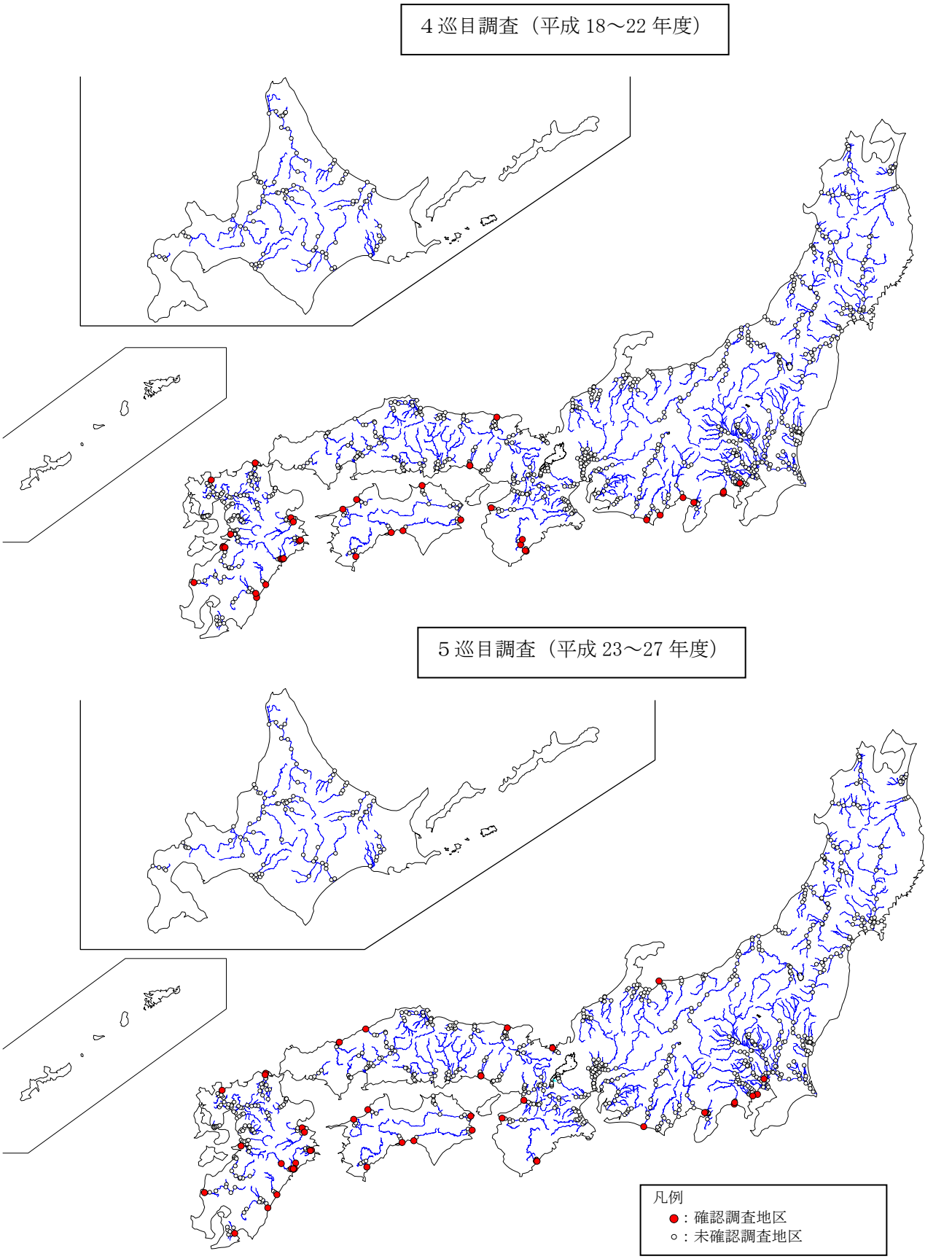


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

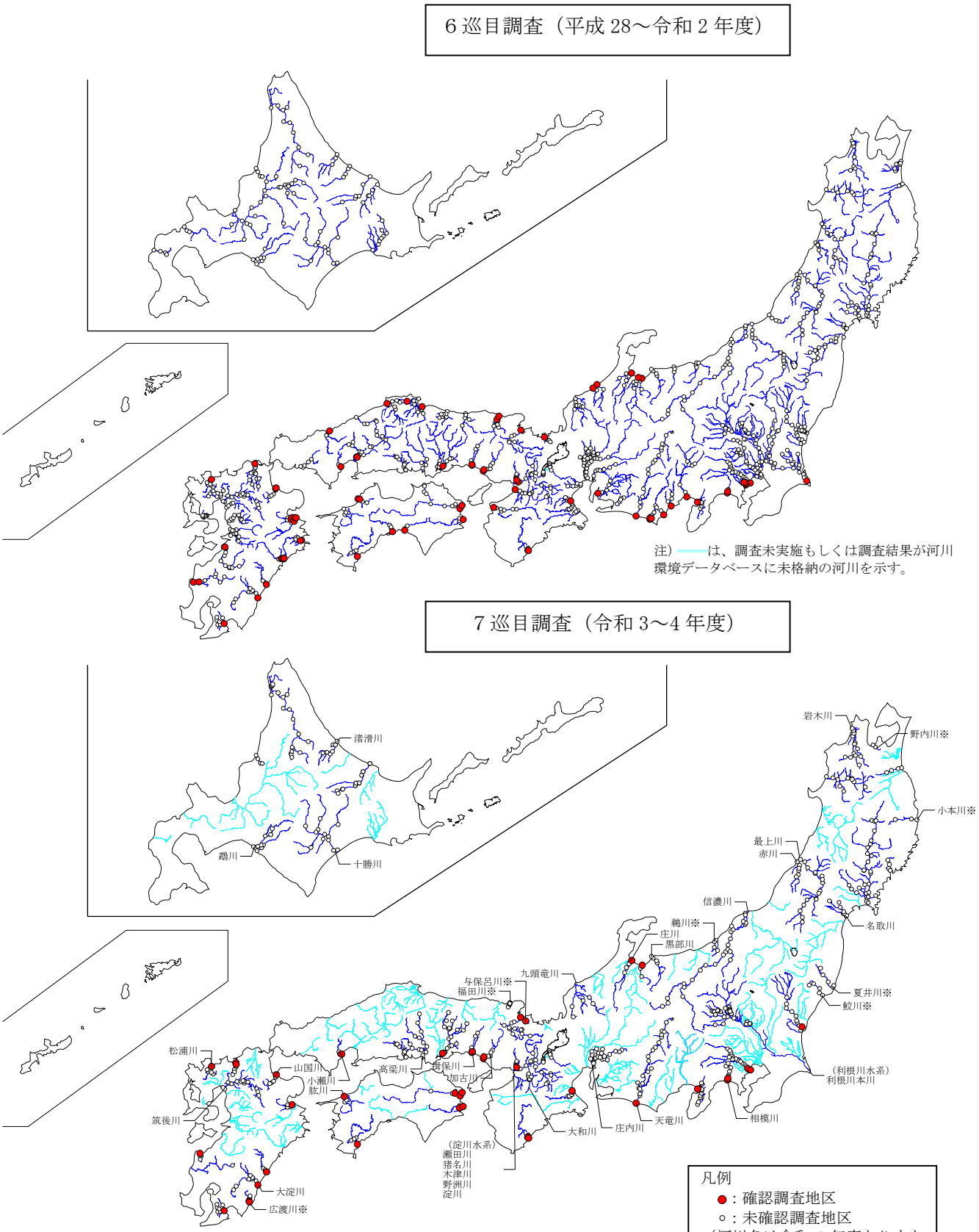
チチブモドキの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



ヒナハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

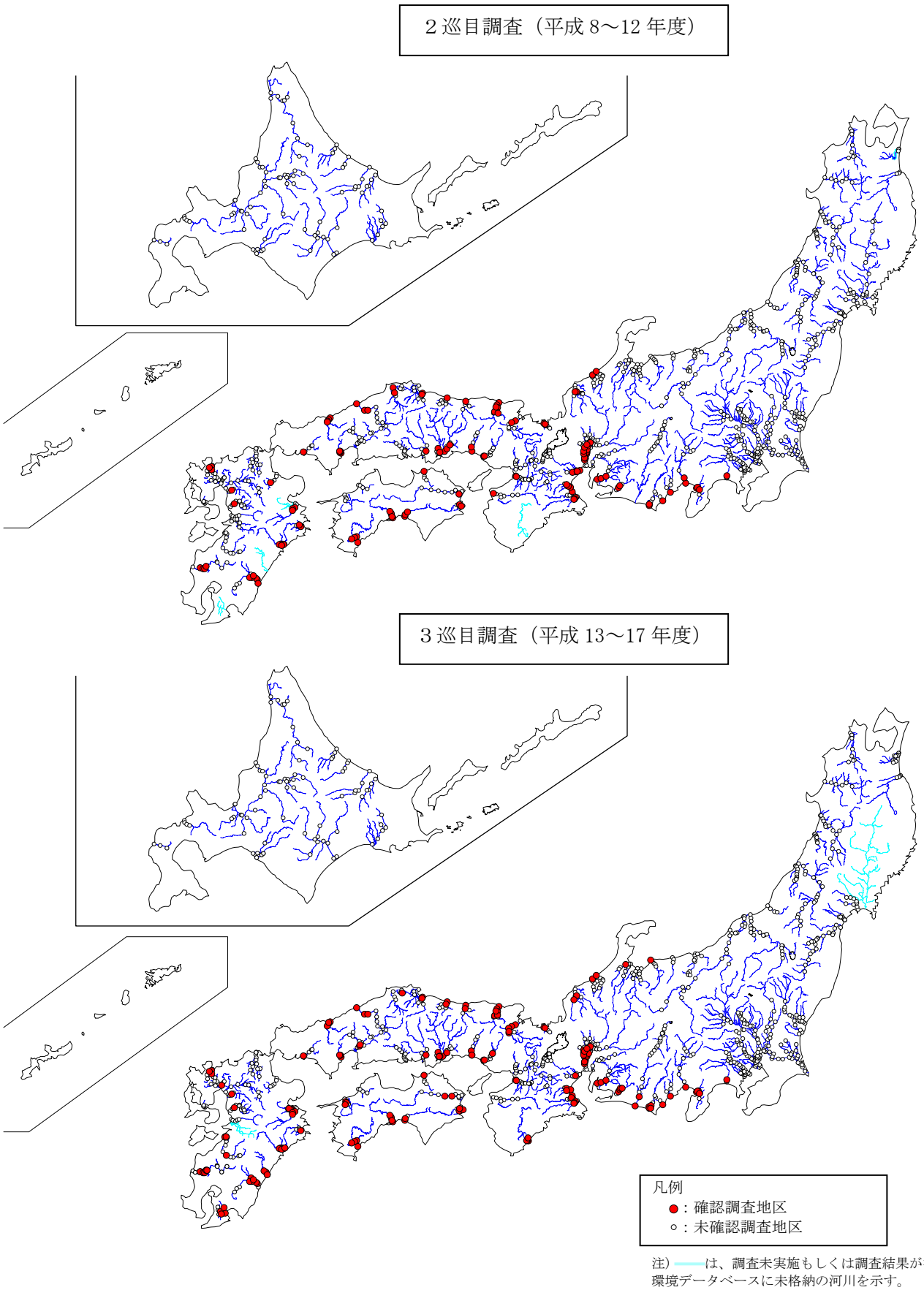


ヒナハゼの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

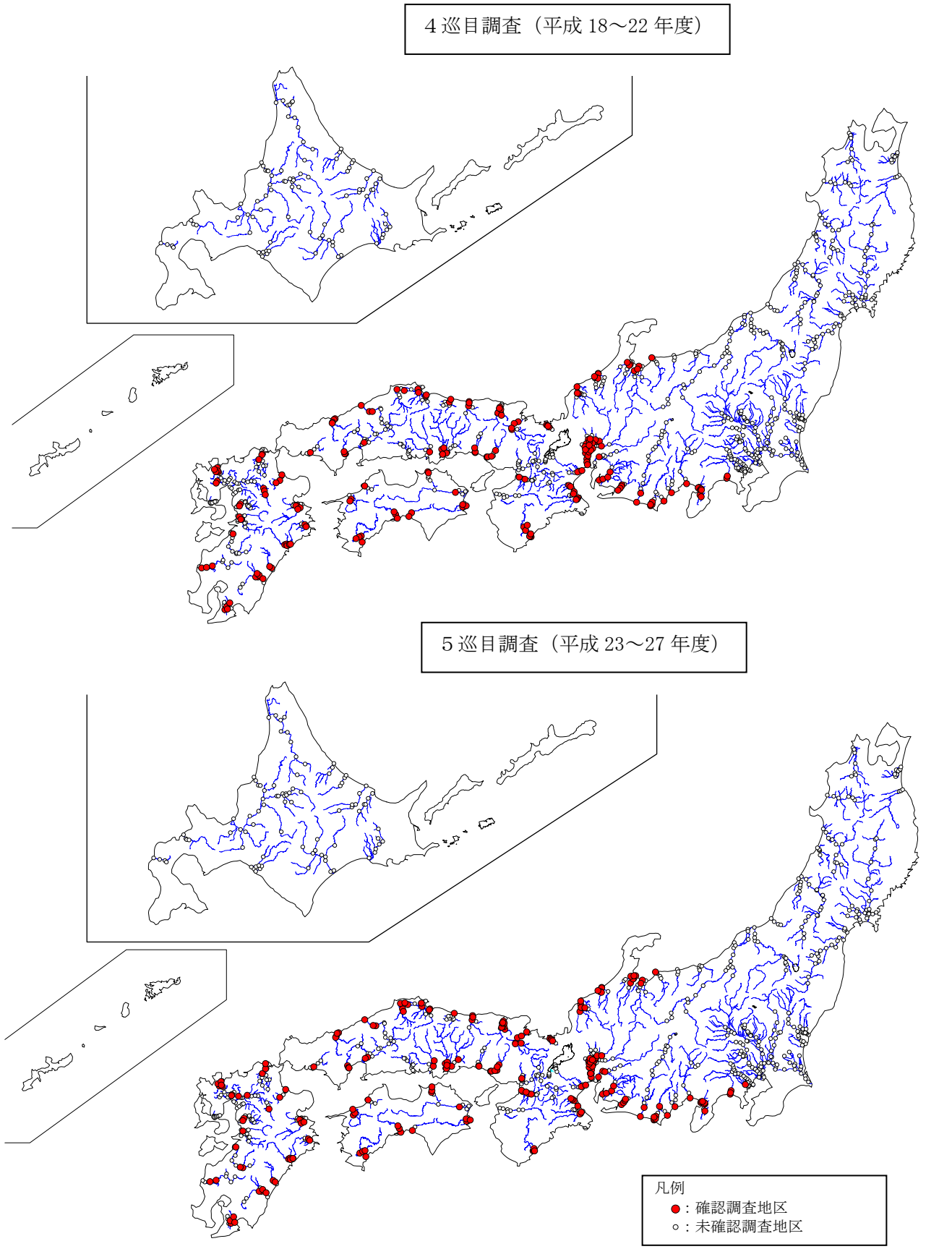


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

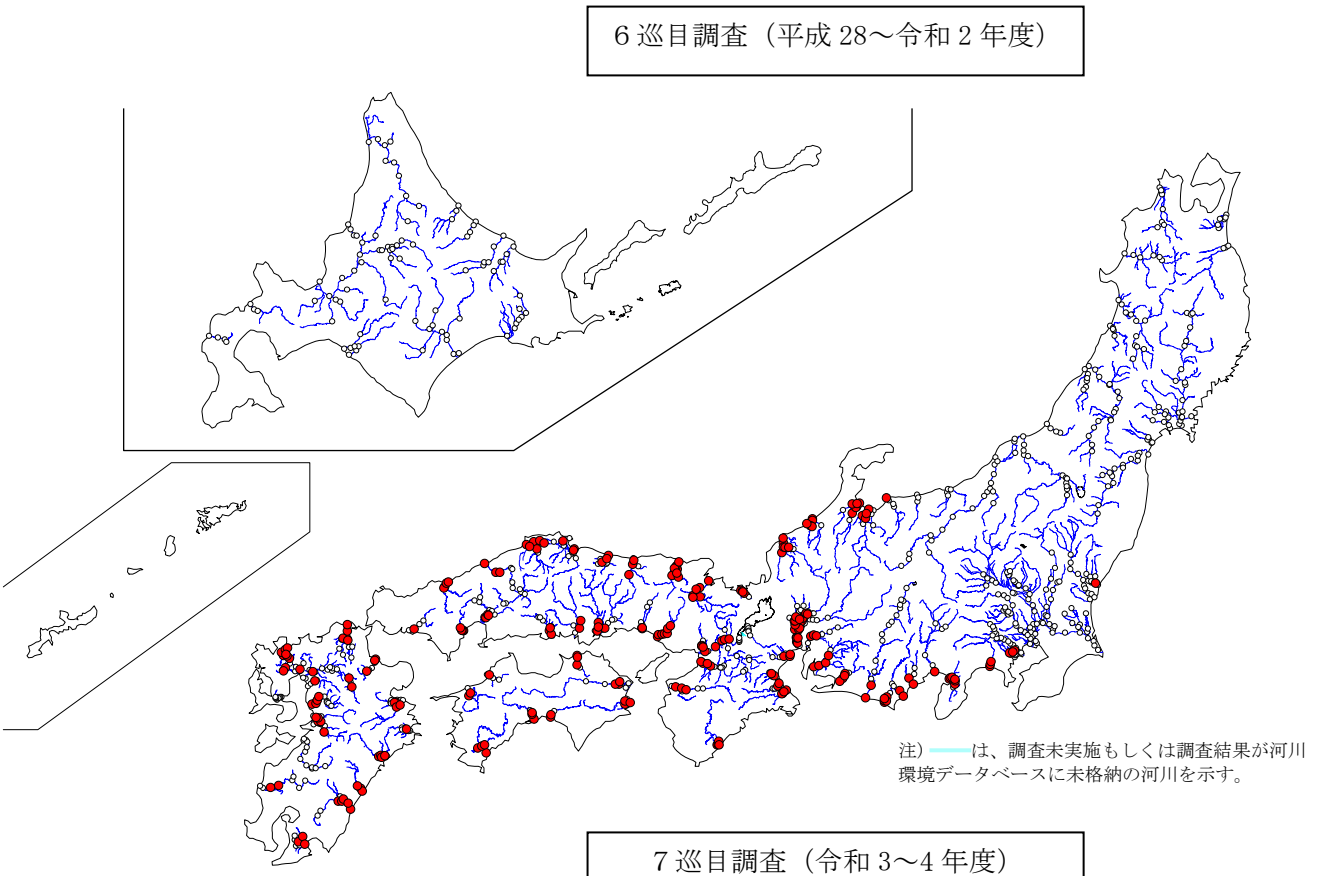
ヒナハゼの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

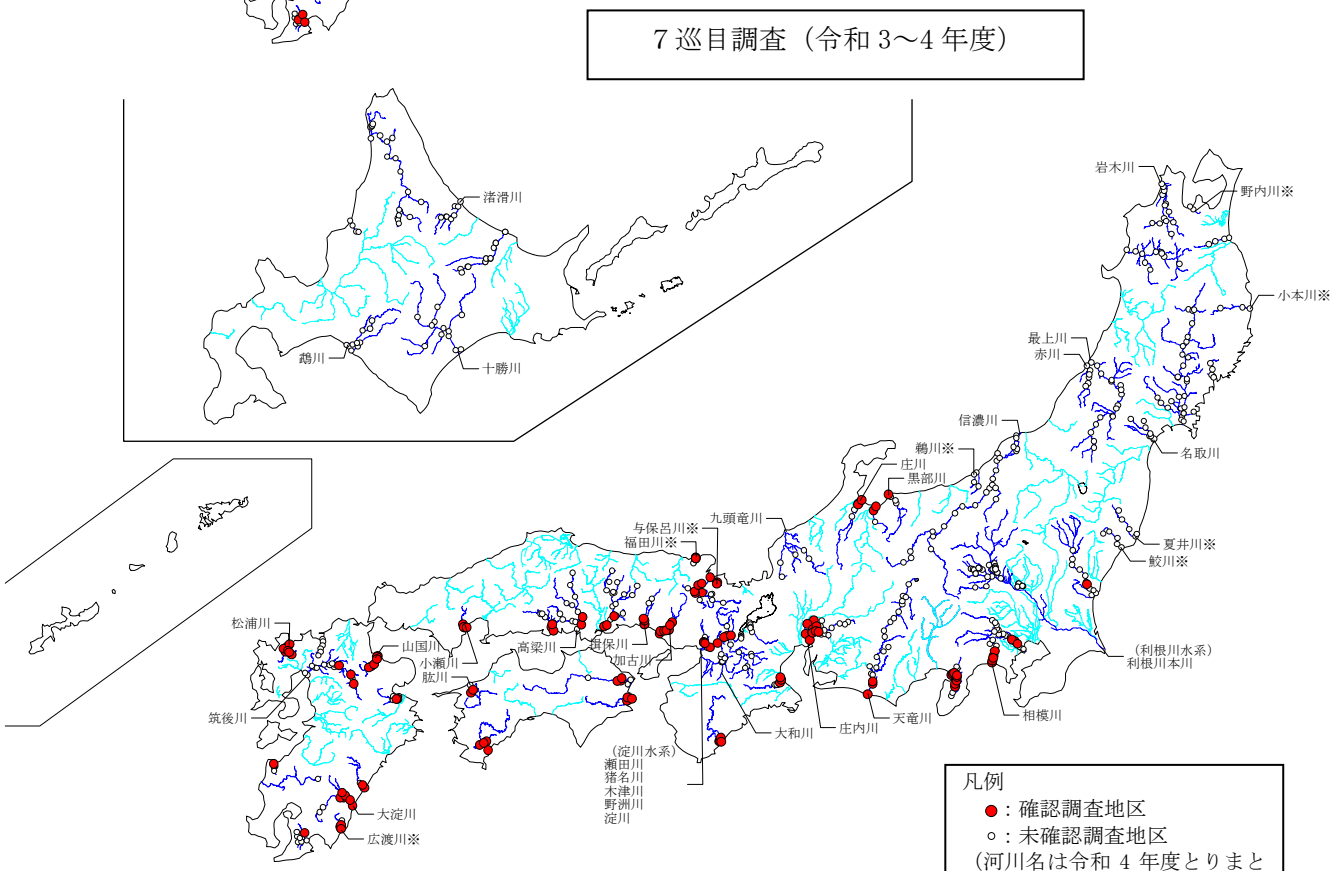


ゴクラクハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



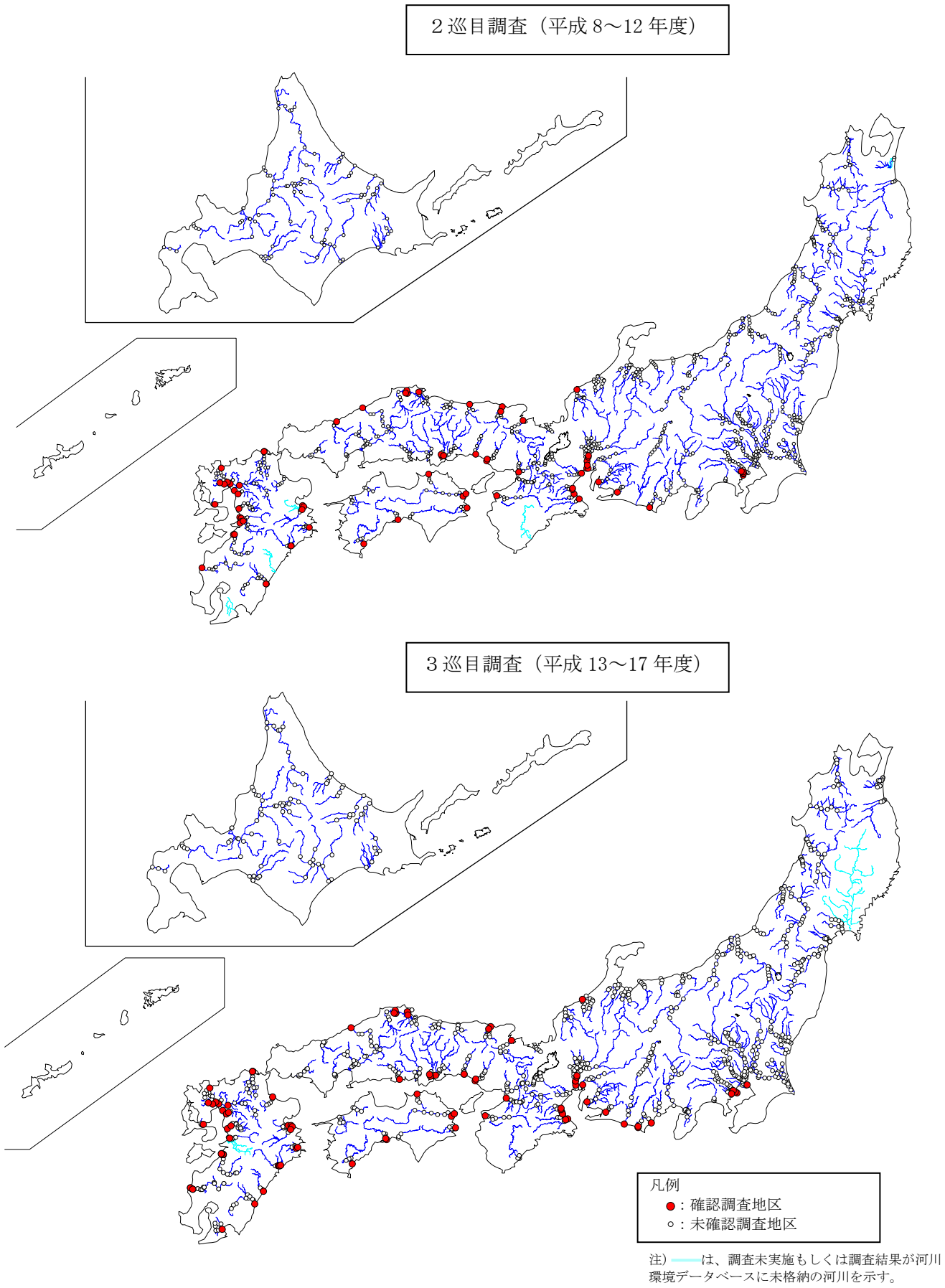
ゴクラクハゼの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



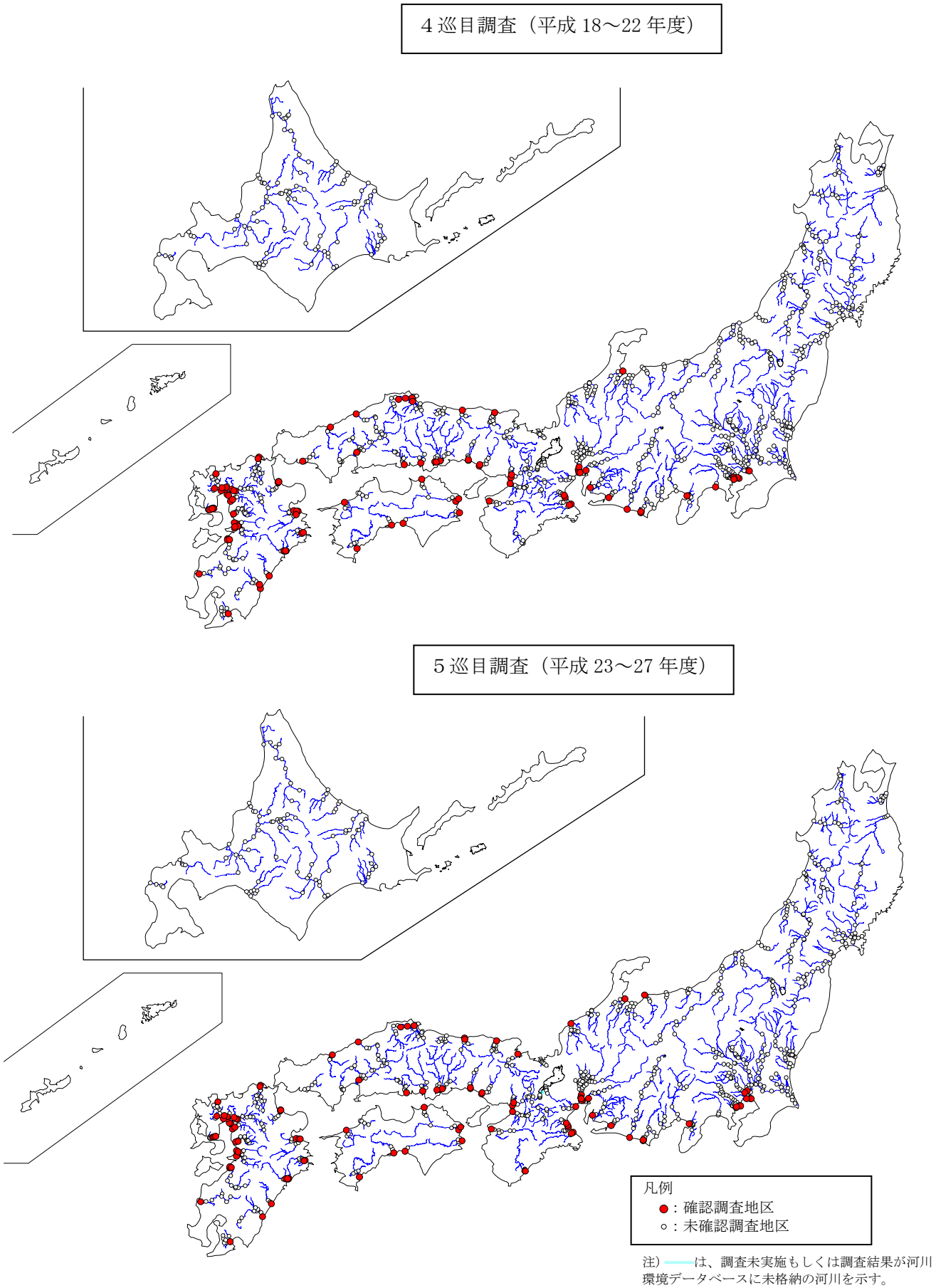


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

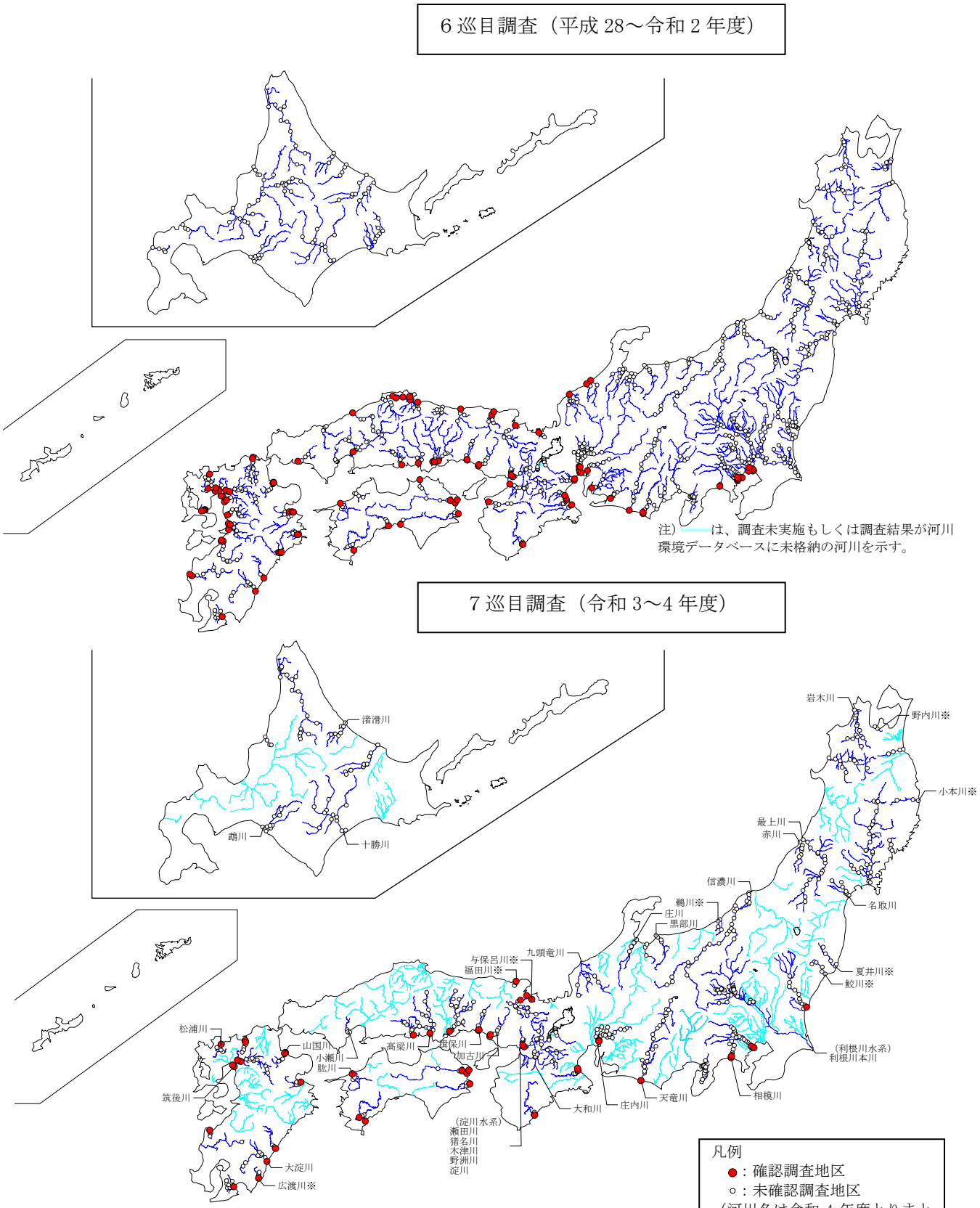
ゴクラクハゼの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



ウロハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

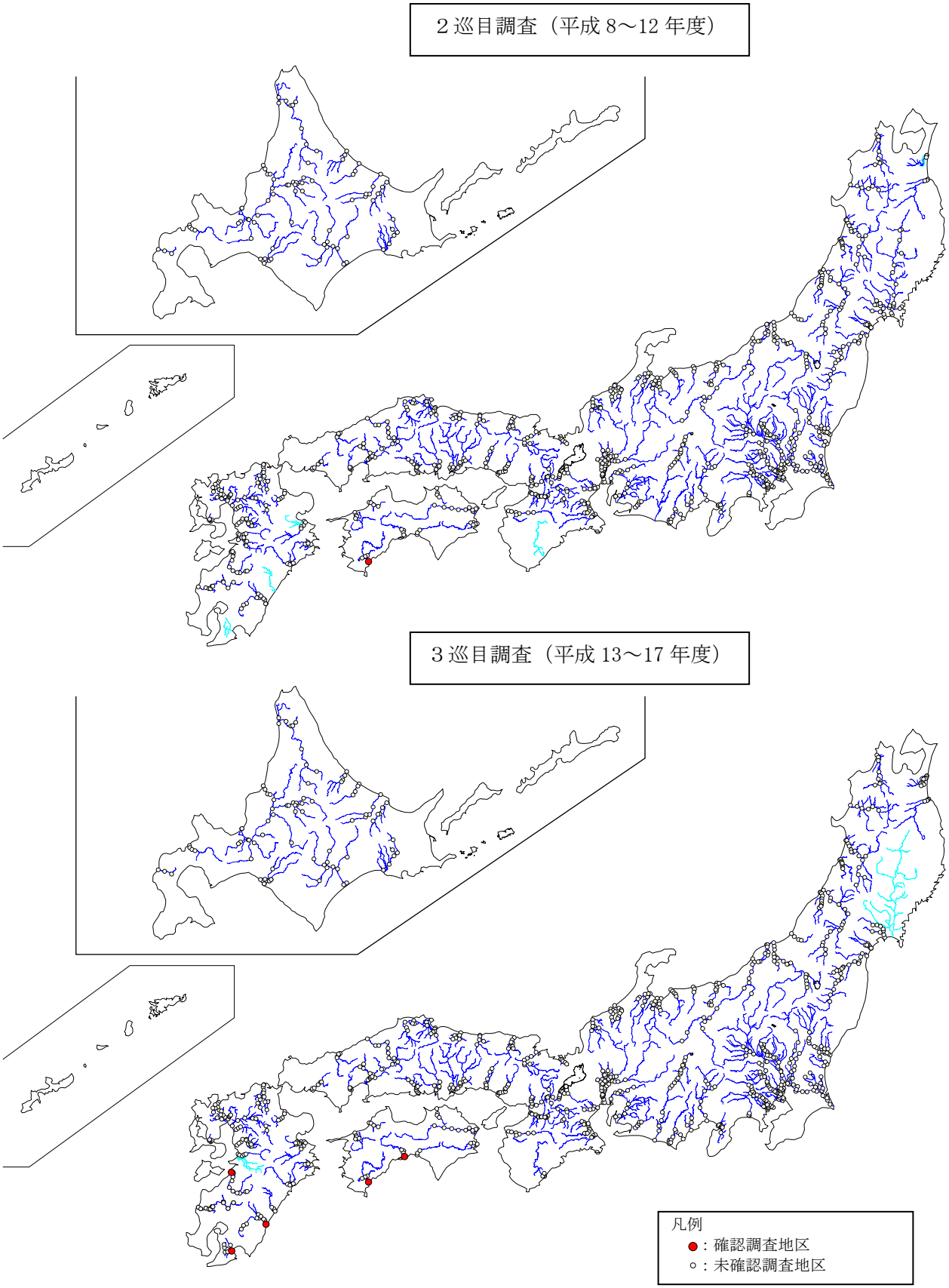


ウロハゼの確認された地域（４巡目調査、５巡目調査）

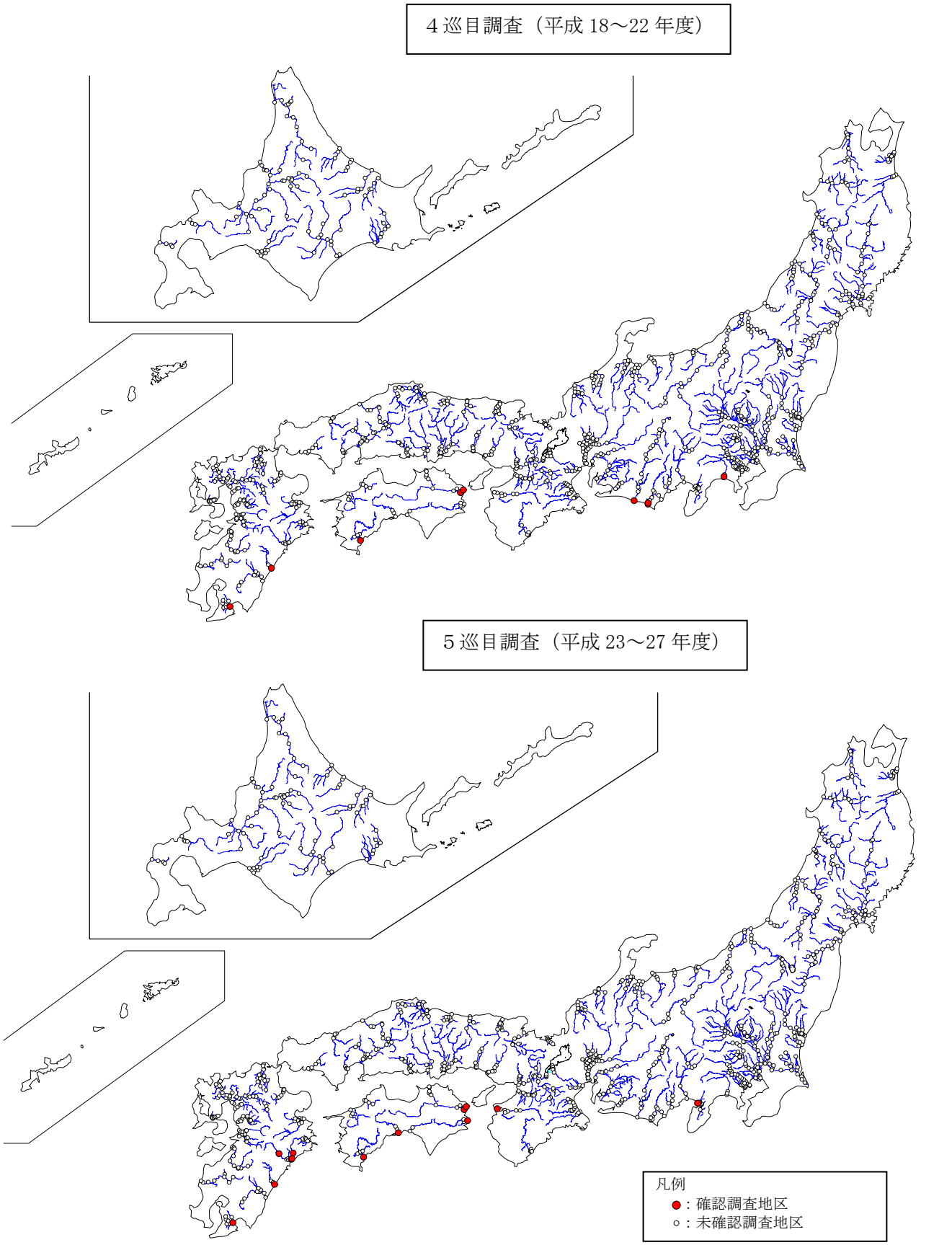


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

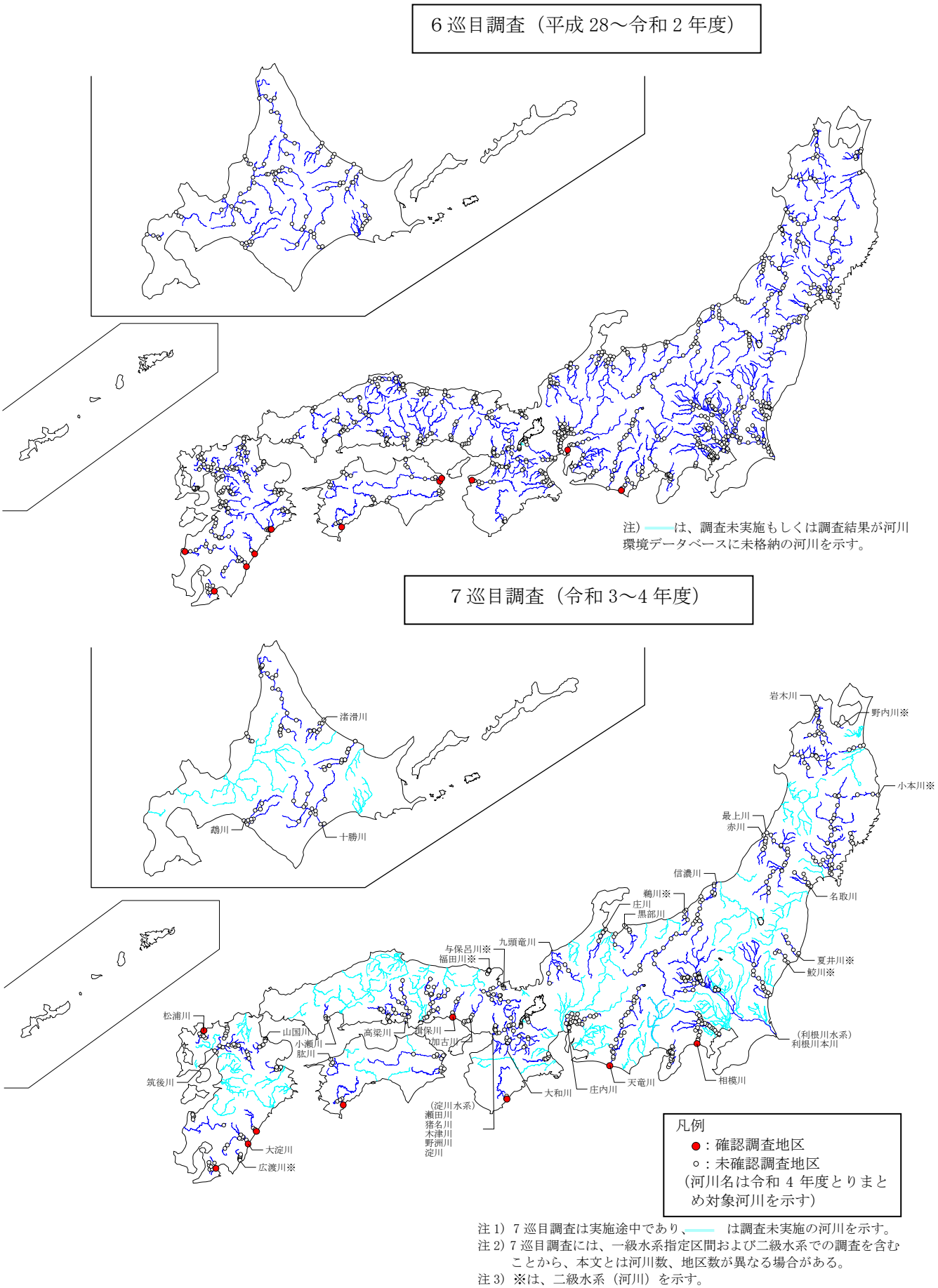
ウロハゼの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1）7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）7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ことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

1.5 注目すべき種の分布状況

国外外来種は、過去に内水面放流事業などの影響により、意図せずに野外の水域に侵入しています。近年では、観賞魚として流通している国外外来種が、飼育下から逃げ出した個体や、遺棄された個体などが定着し、そこに生息する在来種との競合や、生態系全体に深刻な影響を与えるケースなどが確認されています。

一方、新たにガー科が特定外来生物に指定されており、このため観賞魚としての流通が止まっている例もみられます。

ここでは、主に観賞魚など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ています。なお、近年は、野外に放出されたコイ、キンギョ、メダカなどの人工改良品種を、国外外来種、国内外来種に次ぐ、「第３の外来種」として認識する例もみられております。

【注目すべき国外外来種】 （魚類調査）

・コイ（改良品種型）、タイリクバラタナゴ、キンギョを確認

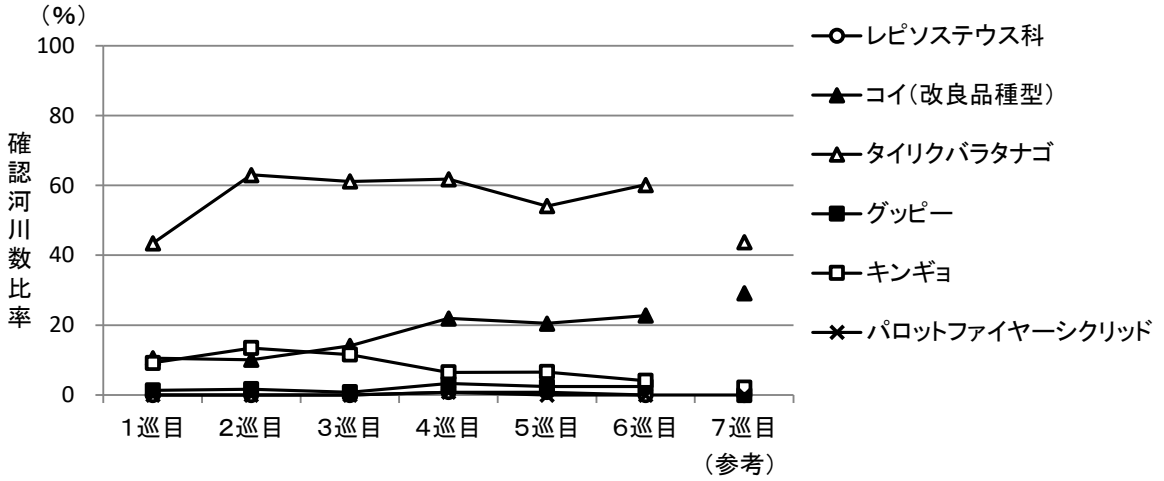
特定外来生物以外の飼育由来と考えられる国外外来種について整理しました。また、参考として古くから観賞魚として親しまれてきたキンギョについても確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（改良品種型）は 8 河川で、タイリクバラタナゴは 11 河川で、キンギョは 1 河川で確認されていますが、グッピーなどは確認されませんでした。なお、コイ（改良品種型）は、1～6 巡目に掛けて確認河川数の比率がわずかに増加しています。

（資料掲載：1-107～1-118ページ、1-148～1-151ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

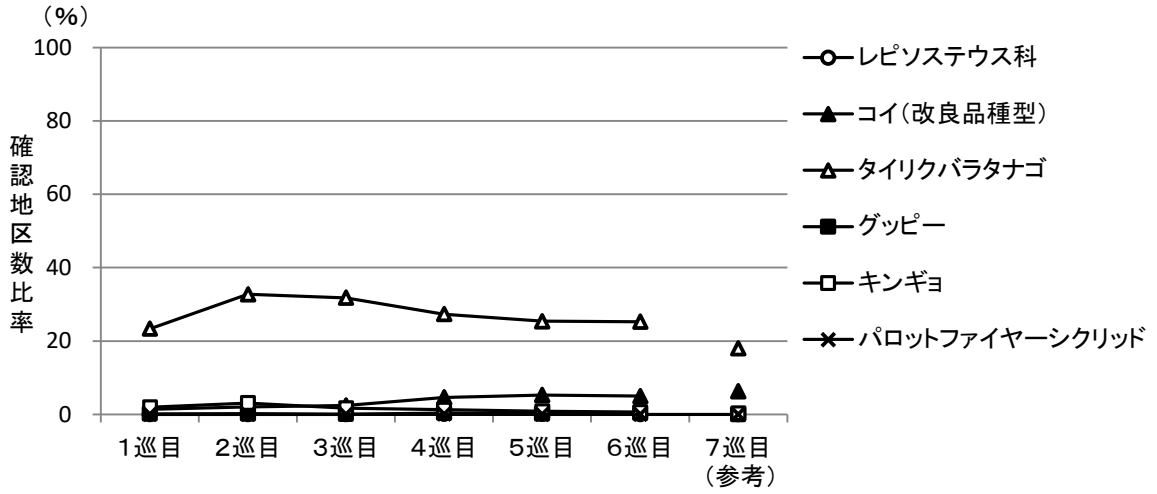
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (48 河川)
レピソステウス科（ガー科）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕
コイ（改良品種型）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	28 河川 〔22.8〕	14 河川 〔29.2〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕	74 河川 〔60.2〕	21 河川 〔43.8〕
グッピー	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔2.4〕	0 河川 〔0.0〕
キンギョ	7 河川 〔 9.2〕	16 河川 〔13.4〕	14 河川 〔11.6〕	8 河川 〔 6.5〕	8 河川 〔 6.6〕	5 河川 〔4.1〕	1 河川 〔2.1〕
パロットファイヤーシクリッド	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (350 地区)
レピソステウス科（ガー科）	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
コイ（改良品種型）	8 地区 〔1.4〕	19 地区 〔2.0〕	24 地区 〔2.4〕	42 地区 〔4.6〕	46 地区 〔5.3〕	44 地区 〔5.0〕	22 地区 〔6.3〕
タイリクバラタナゴ	132 地区 〔23.4〕	307 地区 〔32.7〕	312 地区 〔31.8〕	247 地区 〔27.3〕	221 地区 〔25.4〕	222 地区 〔25.3〕	63 地区 〔18.0〕
グッピー	1 地区 〔0.2〕	2 地区 〔0.2〕	1 地区 〔0.1〕	4 地区 〔0.4〕	2 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	0 地区 〔0.0〕
キンギョ	11 地区 〔1.9〕	29 地区 〔3.1〕	17 地区 〔1.7〕	12 地区 〔1.3〕	8 地区 〔0.9〕	6 地区 〔0.7〕	1 地区 〔0.3〕
パロットファイヤーシクリッド	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

レピソステウス科（ガー科）は北米原産[注 1)]で、近年特定外来生物に指定されたため、現在は許可なく飼育することはできませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回取りまとめを行った 27 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（改良品種型）は、カガミゴイ、カワゴイなどを含みます。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、8 河川、10 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 22.8%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、改良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（改良品種型）は、体色等で明確に改良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、内水面放流事業をきっかけに定着した個体群が、灌漑期の導水、台風に伴う平野部の冠水など水平分散によって分布を拡大したと考えられます。こうした経緯から 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。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、11 河川で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査以降 50～60%台で推移し、他の種と比較して広い範囲で生息が確認されました。タイリクバラタナゴに代表される外来のタナゴ類は、本来広域に分布していたヤリタナゴ等の在来タナゴ類から置き換わる形で広く分布するようになってきています。また、タイリクバラタナゴは、国内で確認されるタナゴ類の中で最も分布範囲、確認数が多くなっており今後の動向が危惧されます。

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。今回取りまとめを行った 27 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、確認河川数は低位で安定しています。

キンギョは、今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、1 河川で確認されました。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。

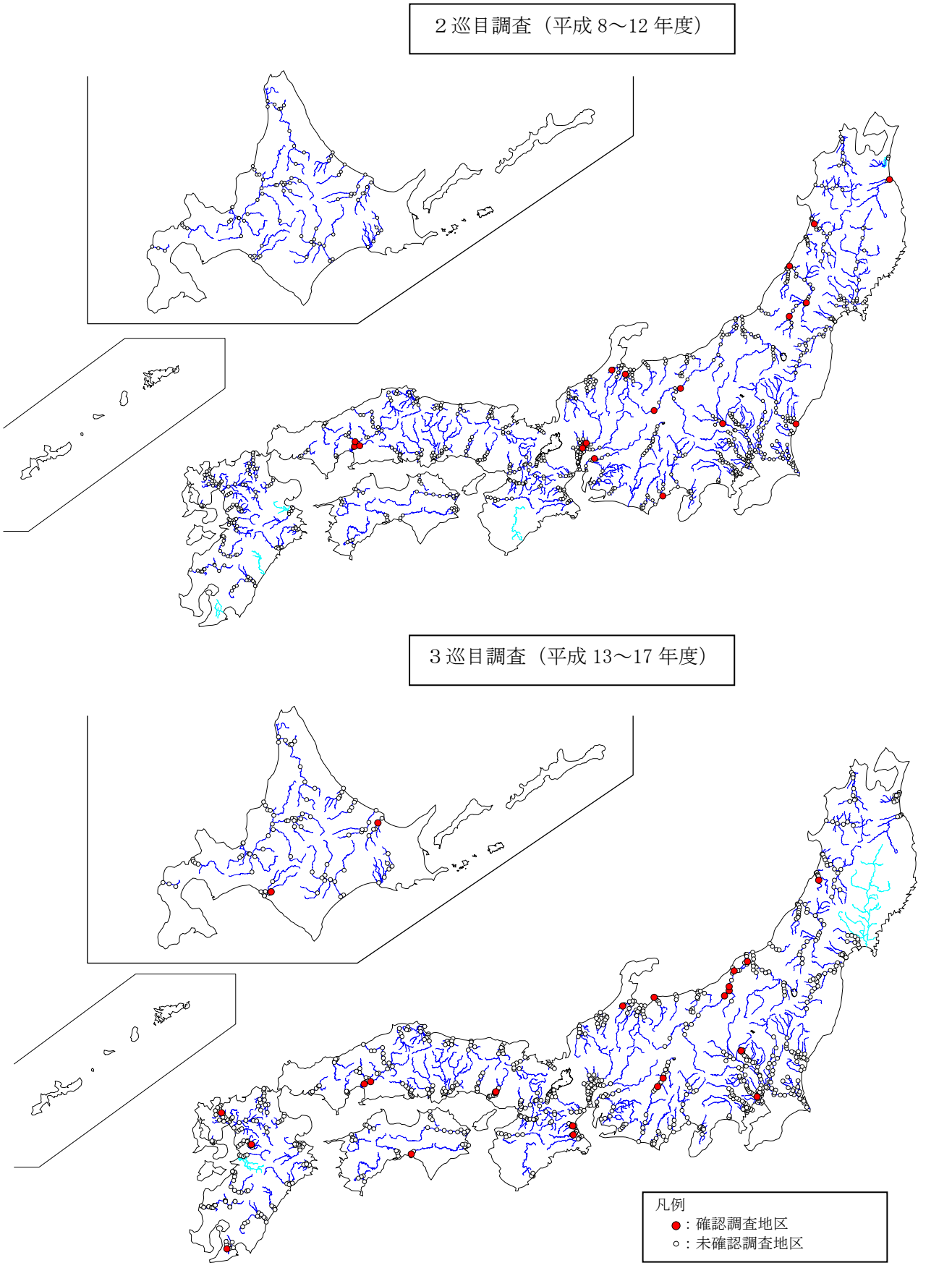
パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

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．
注 3)　出典：日本の外来生物．(2019)自然環境研究センター

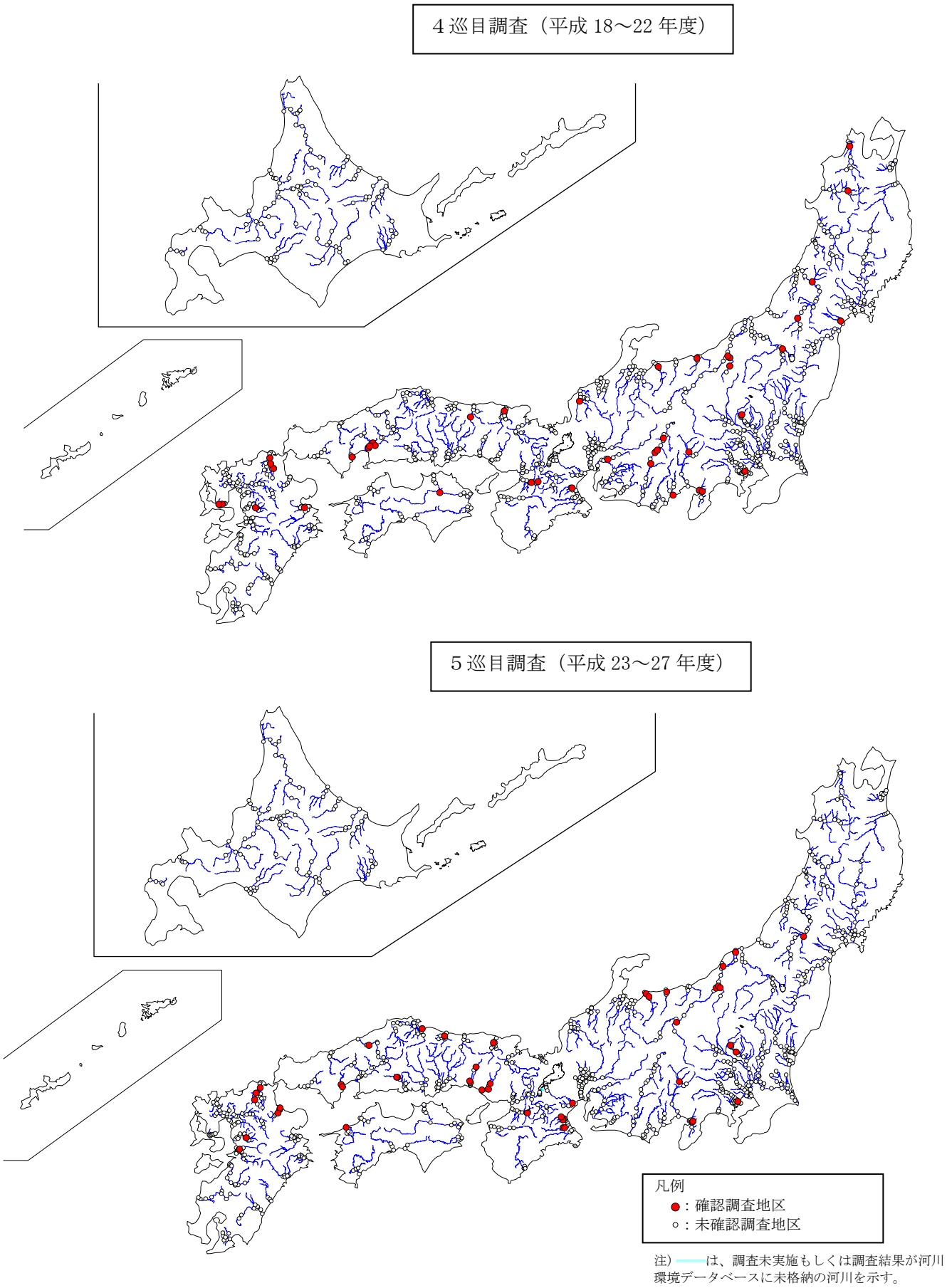




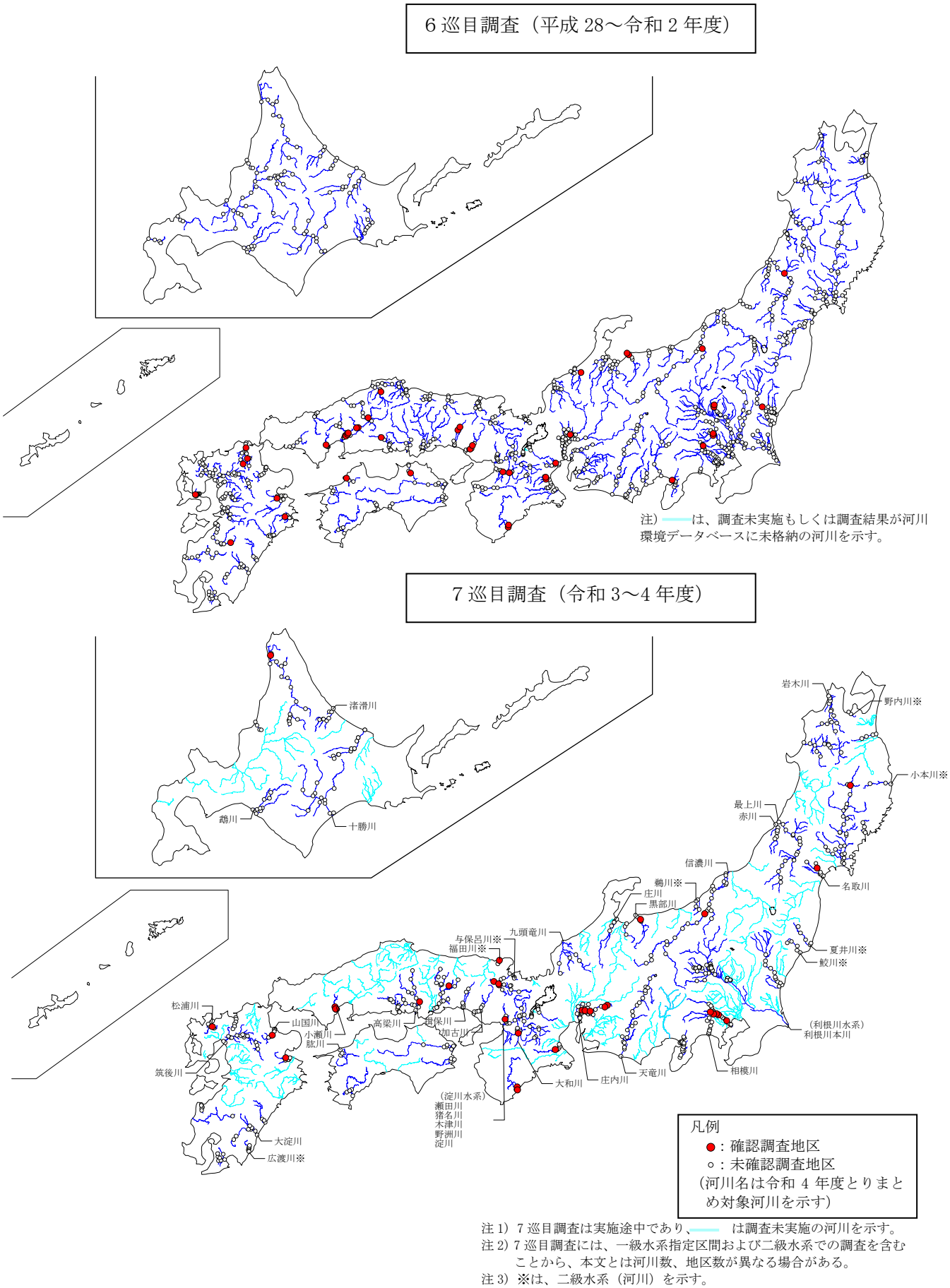




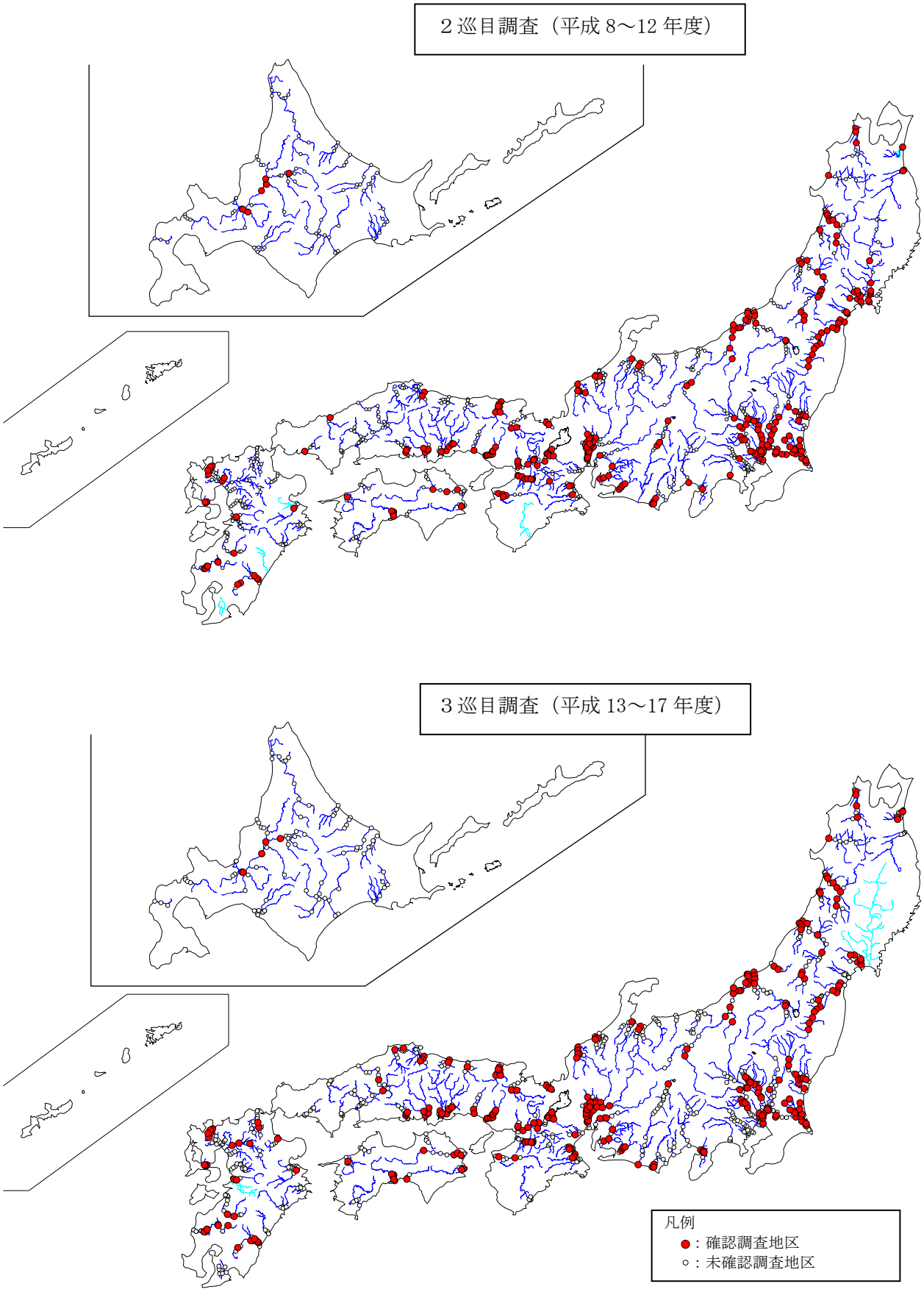
コイ（改良品種型）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



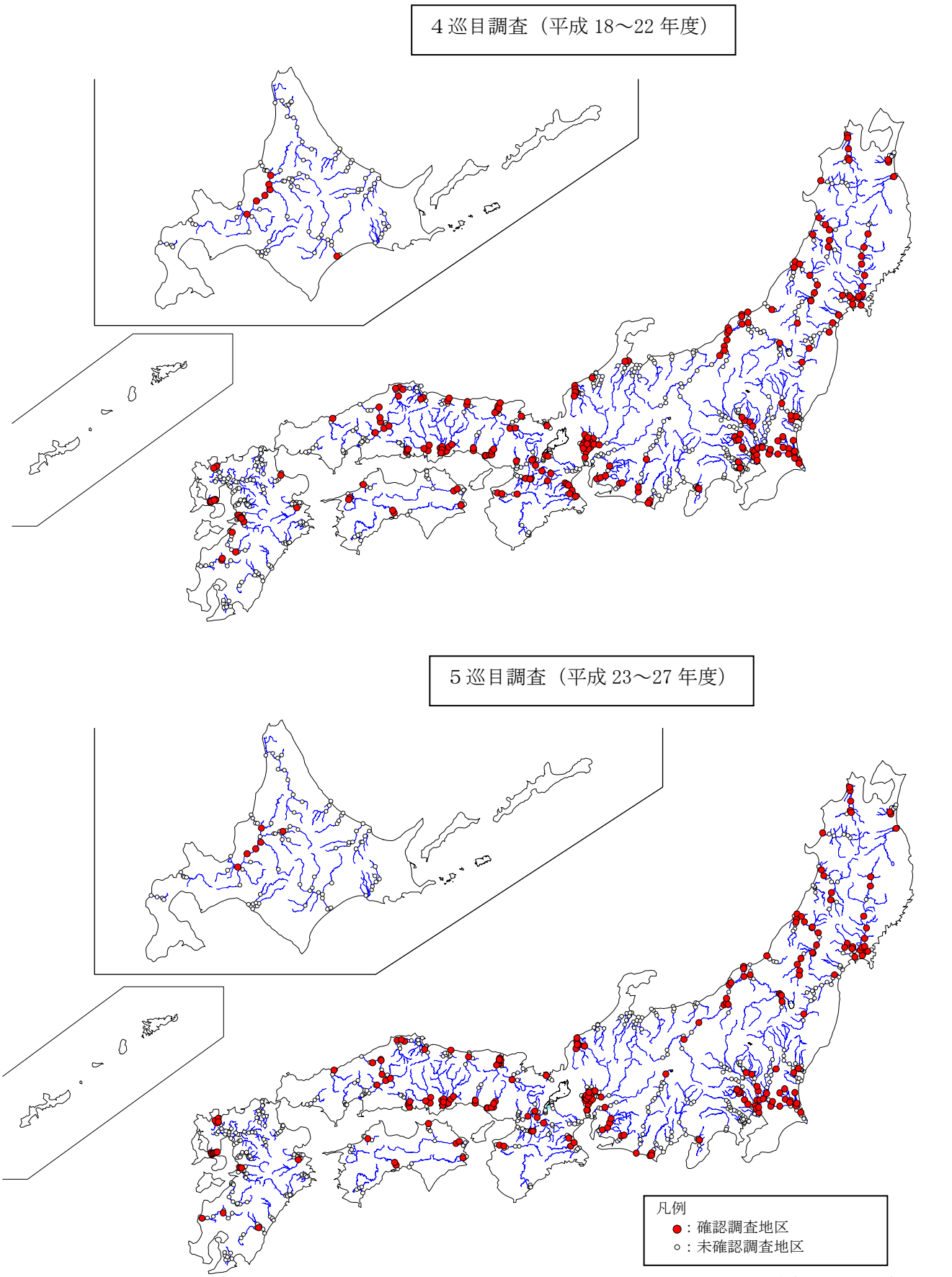
コイ（改良品種型）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



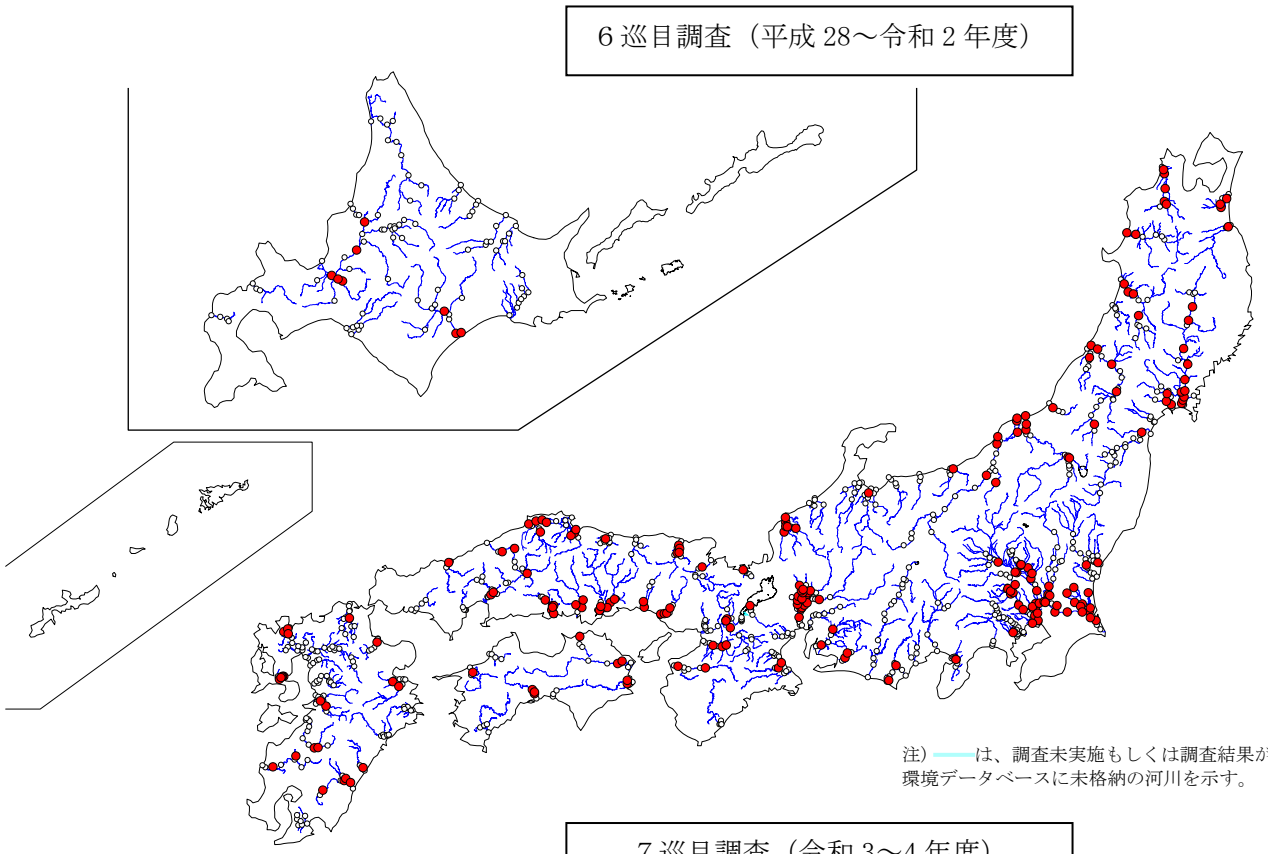
コイ（改良品種型）の確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



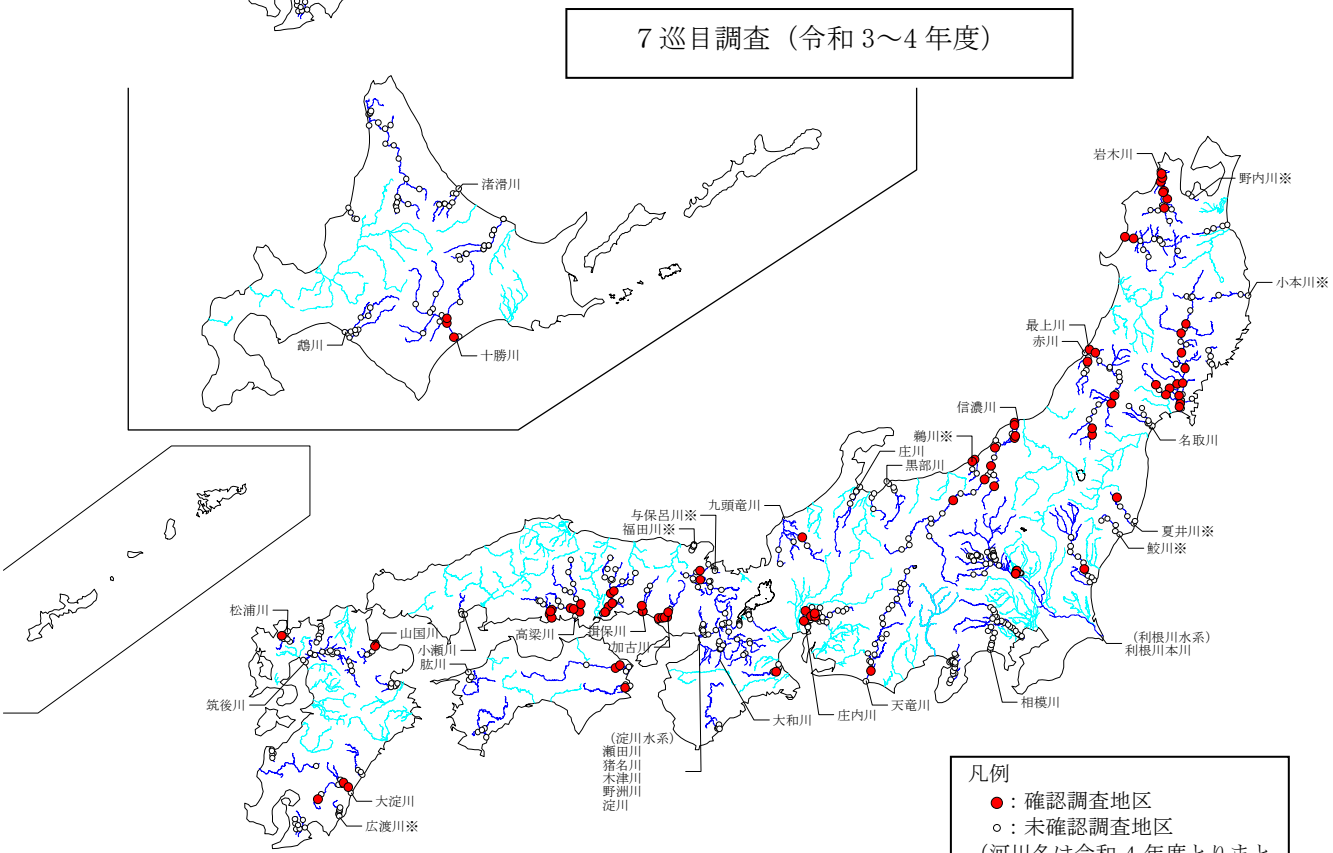
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



タイリクバラタナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

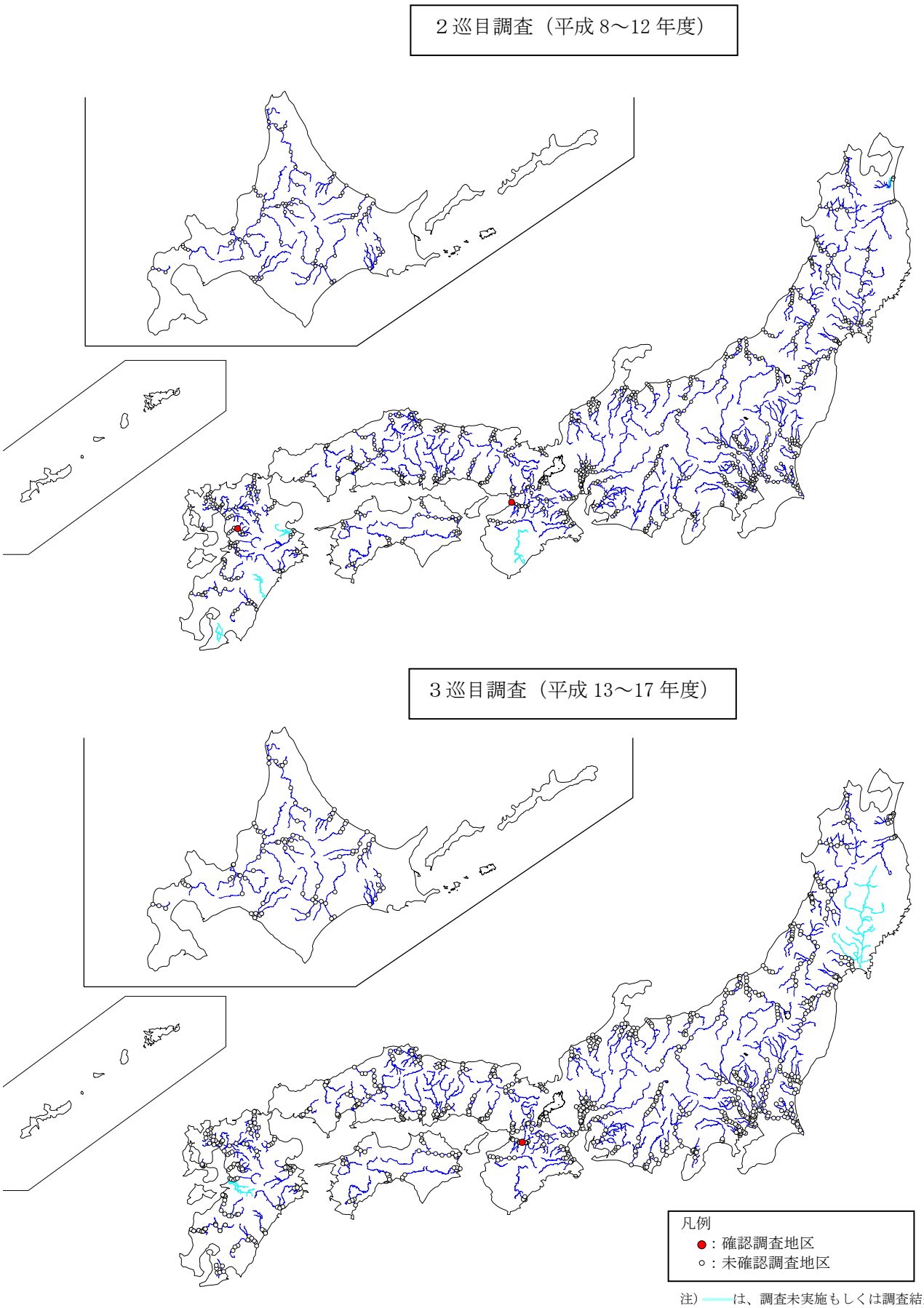


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

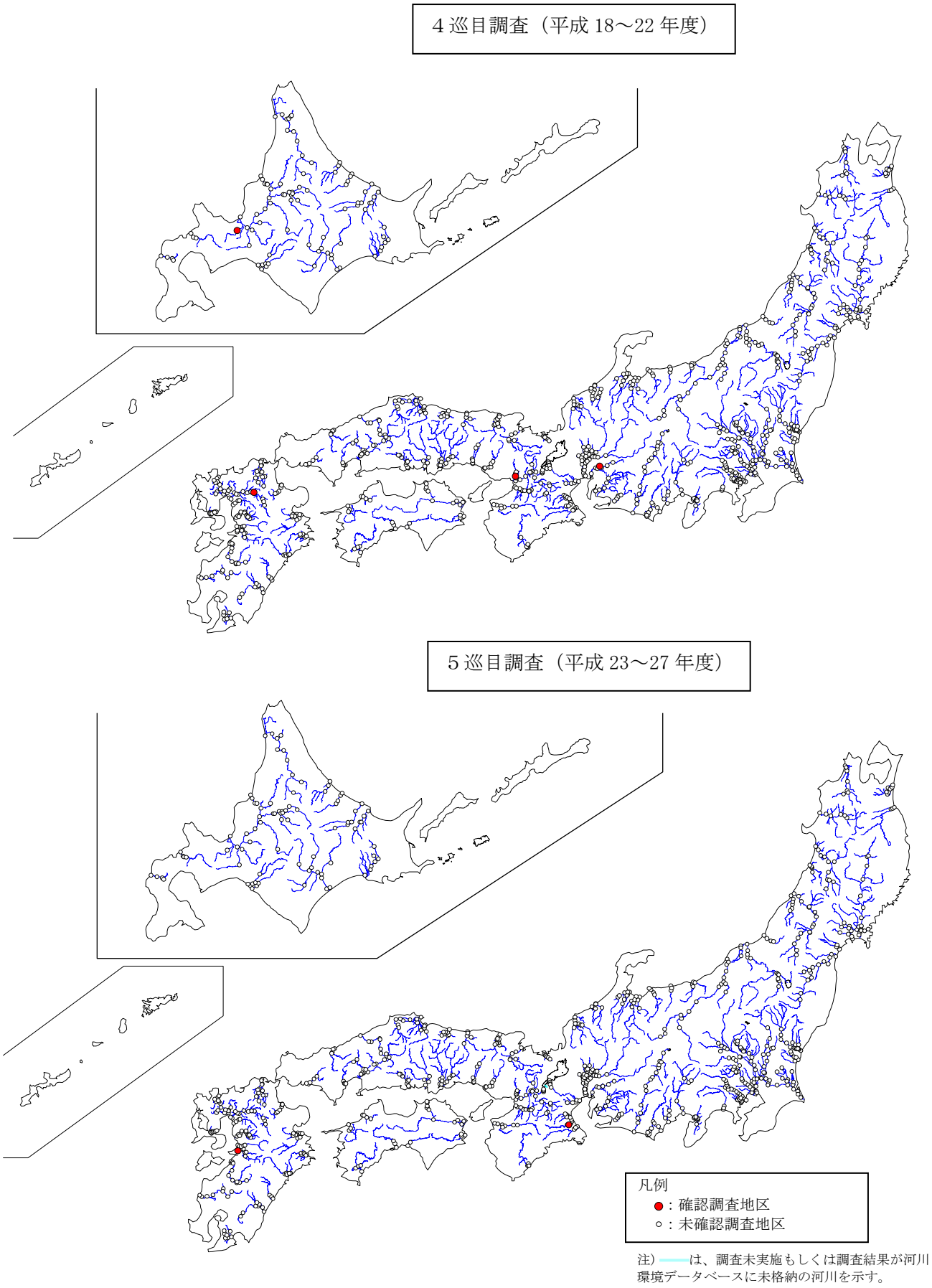


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

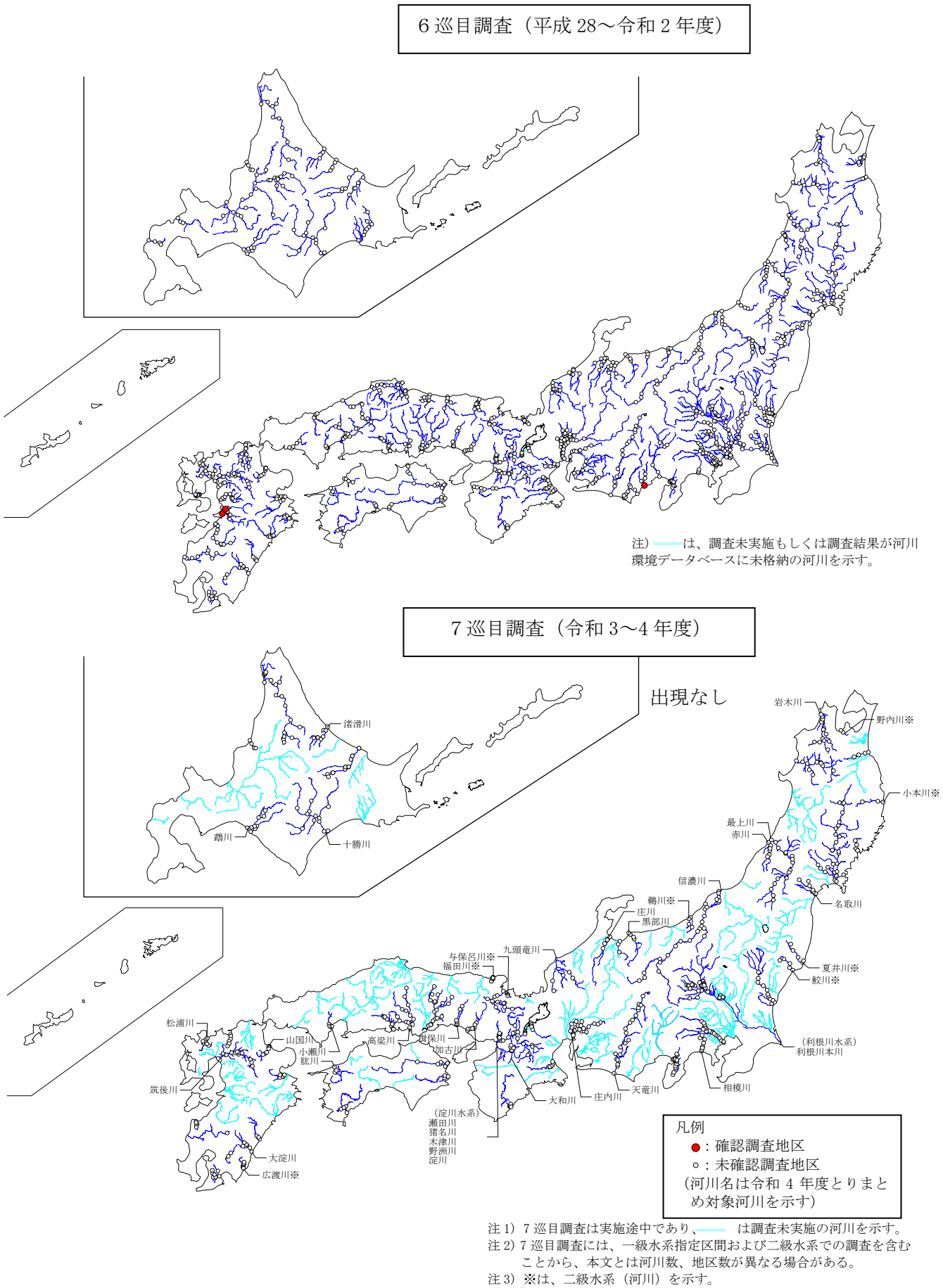
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



グッピーの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

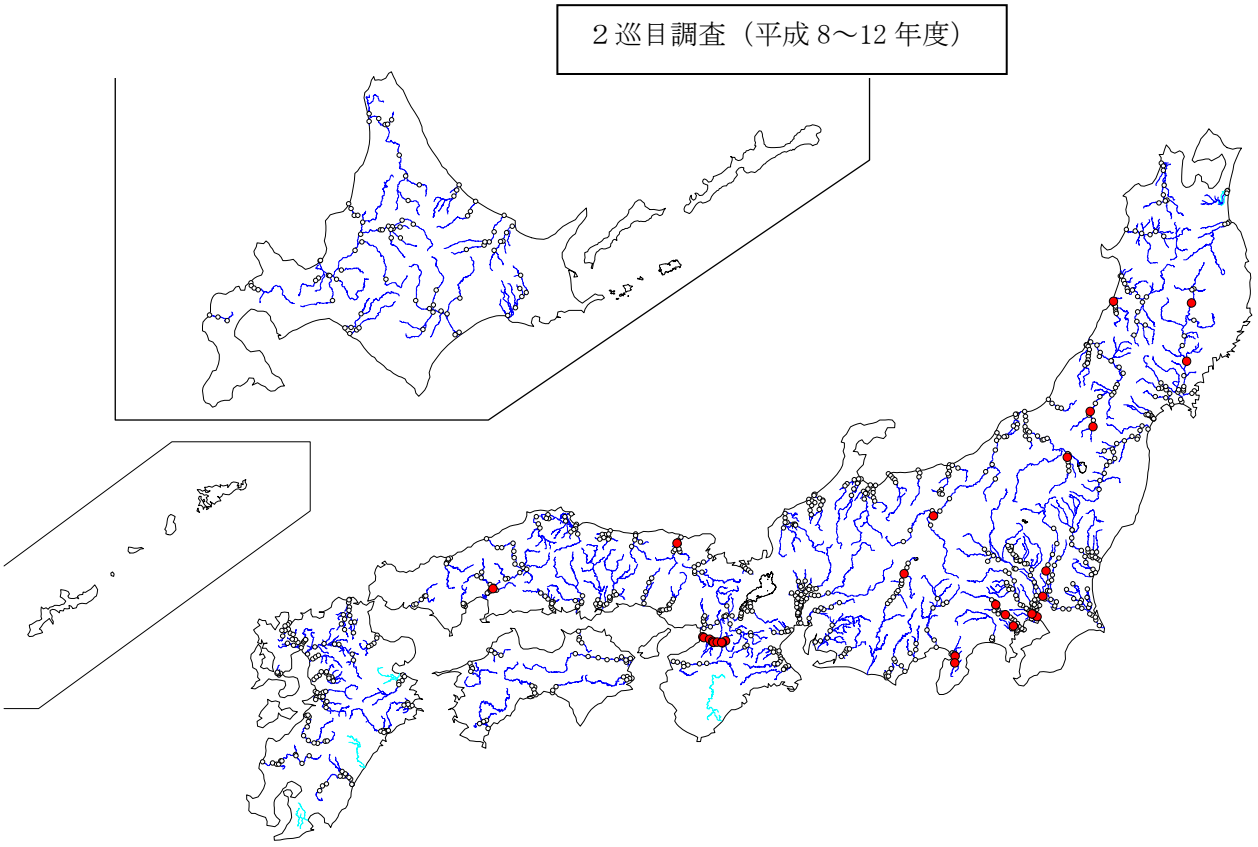


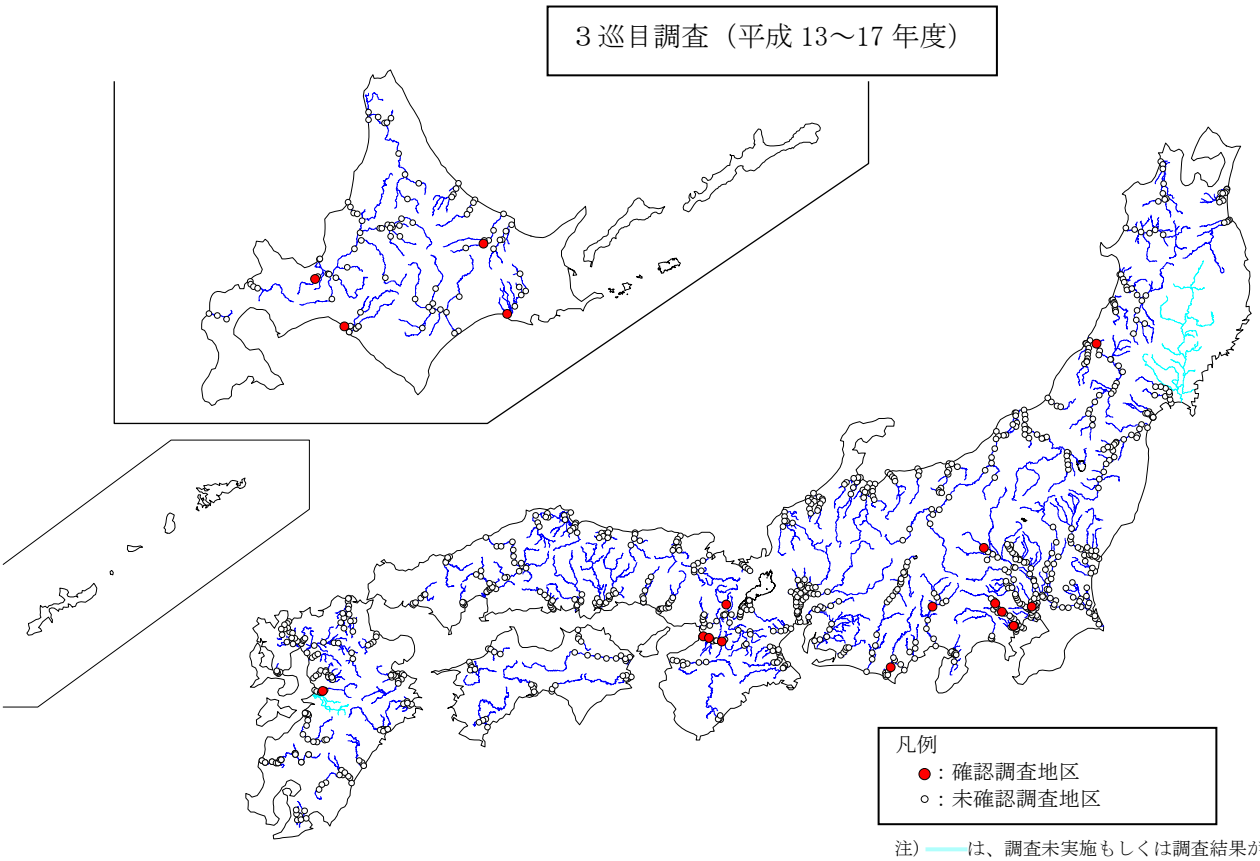
グッピーの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1）7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）7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ことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

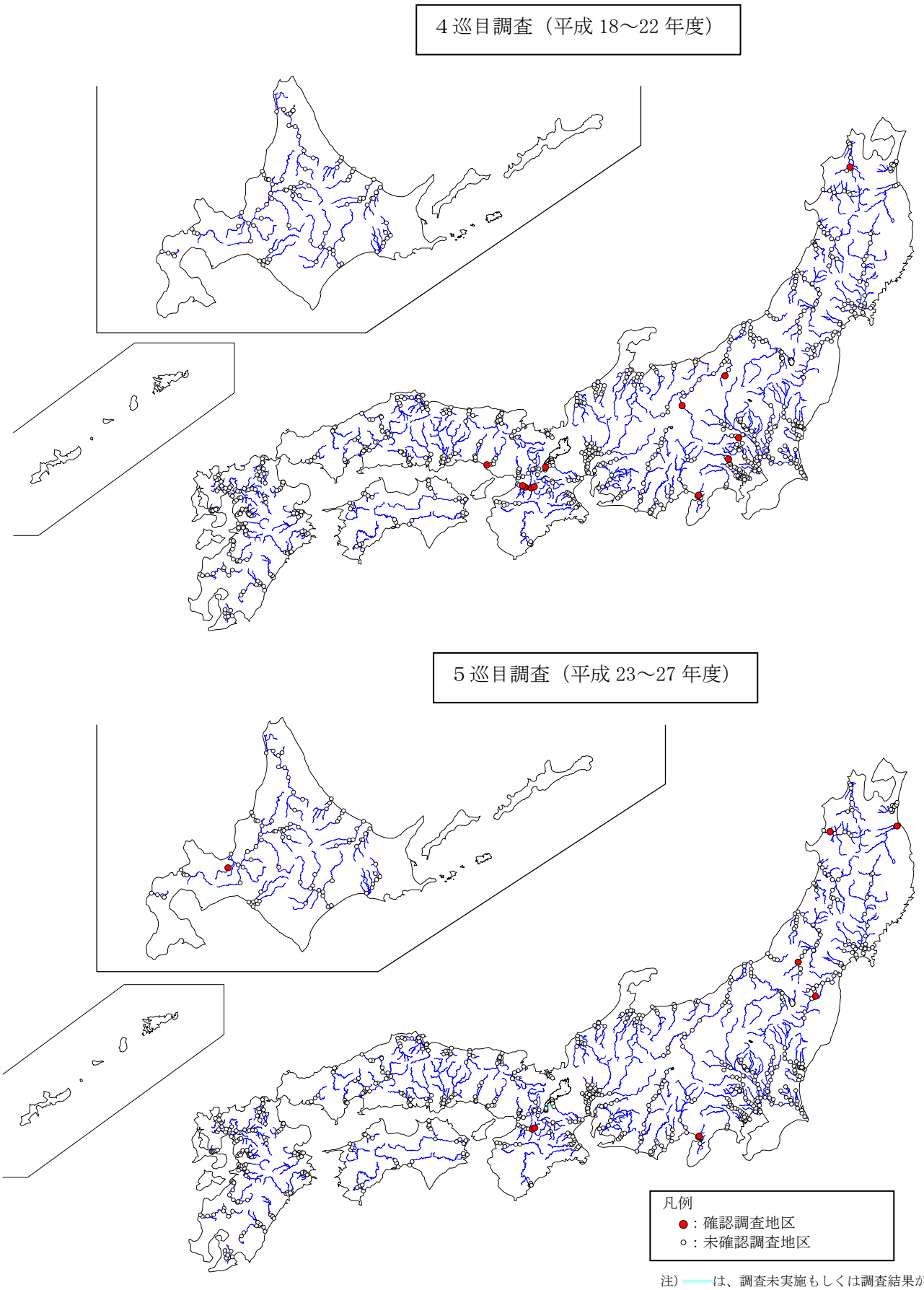
グッピーの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



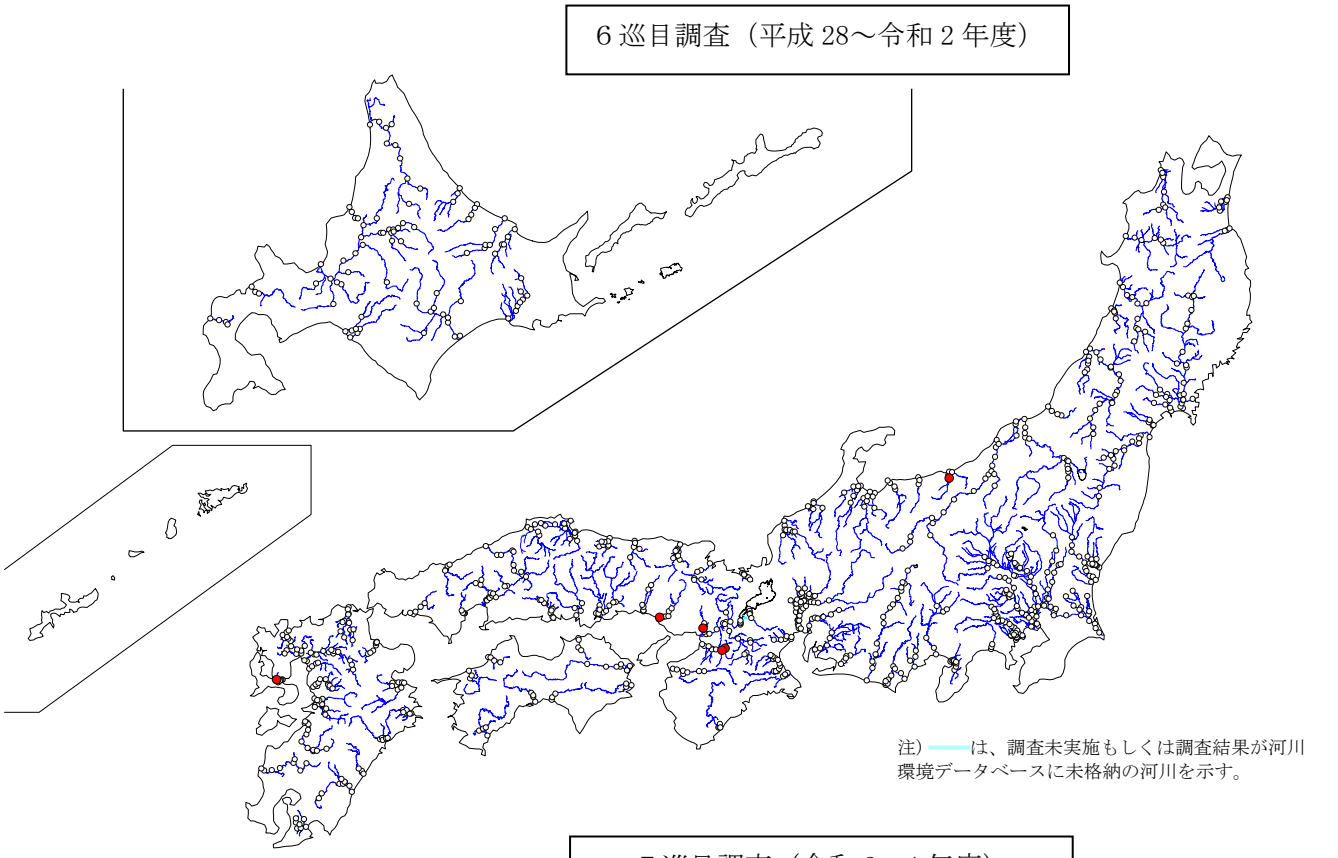


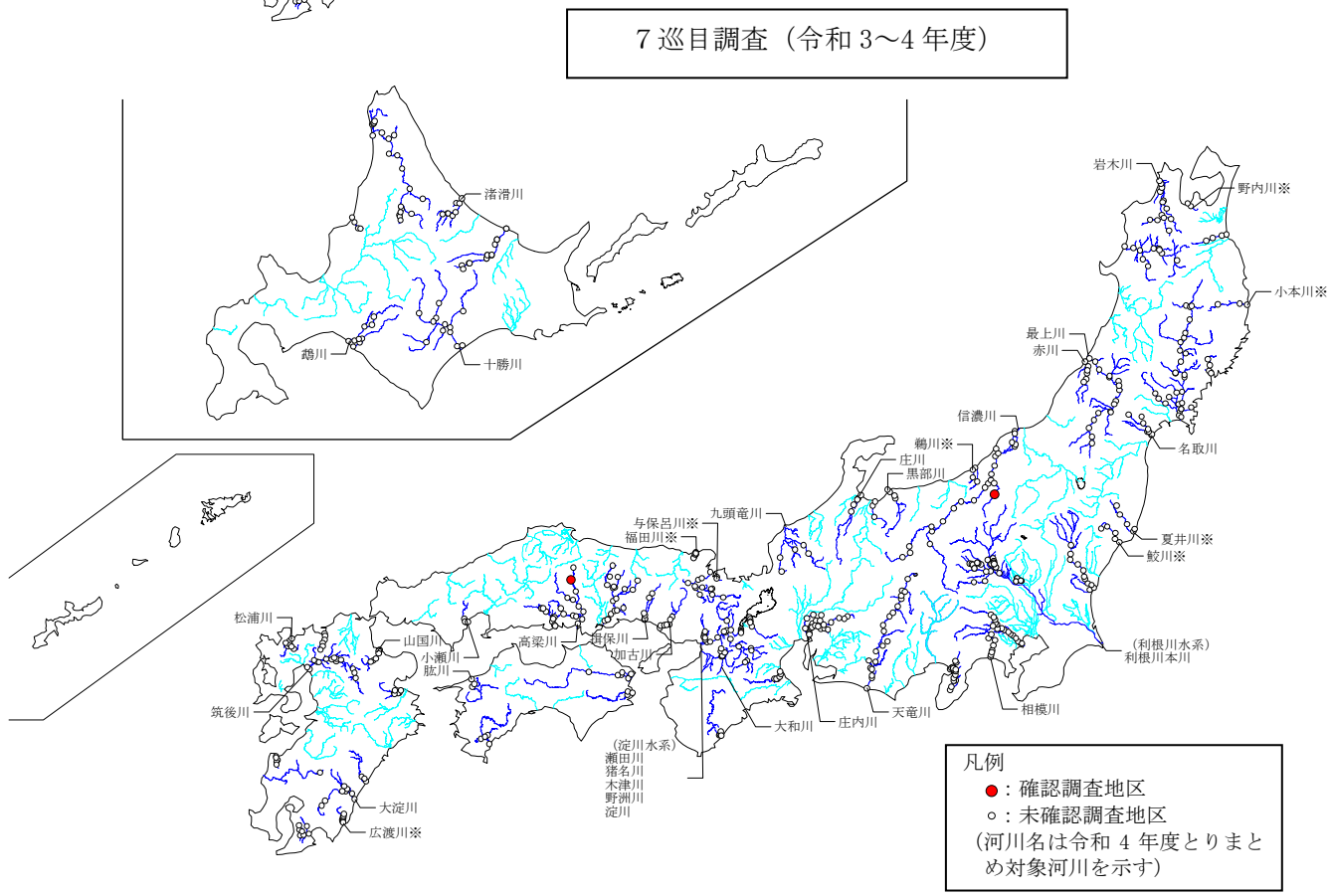
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

キンギョの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



キンギョの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）





キンギョの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

1.6 琵琶湖・淀川水系等から他地域へ分布が拡散した種

意図的あるいは非意図的な放流等により分布域が拡大しているゲンゴロウブナ、ホンモロコ、ワタカなど琵琶湖淀川水系の固有種や、カネヒラといった分布の中心が近畿地方であるが、現在は全国の広い範囲で分布が知られる種について、整理を行いました。

【琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種】 （魚類調査）

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

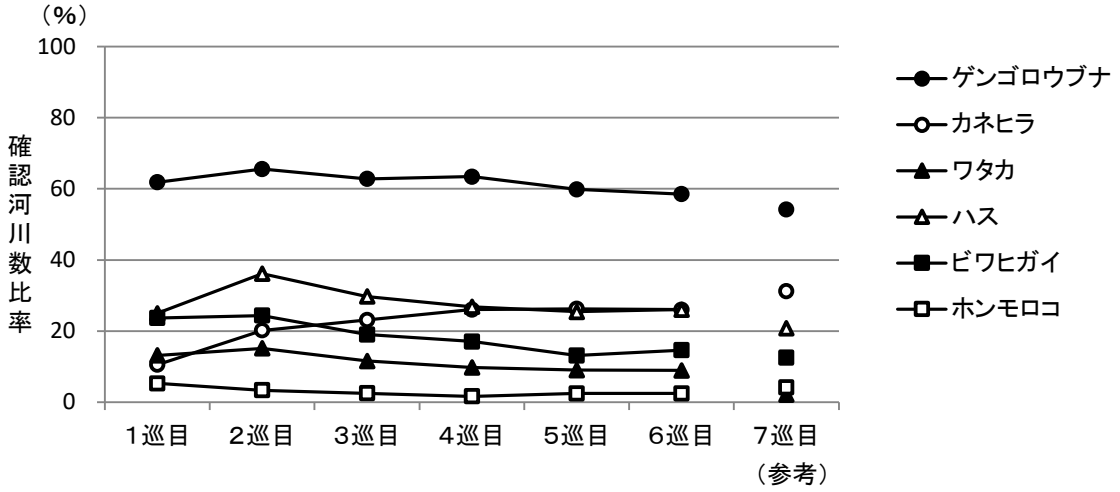
琵琶湖・淀川水系等の分布種のうち、釣り目的で放流されていると考えられるゲンゴロウブナは広い範囲で確認されました。カネヒラは、本来分布しない東北地方でも引き続き確認されました。

今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ゲンゴロウブナは東北から九州までの広い地域の 15 河川で、カネヒラは 9 河川で、ワタカは 1 河川で、ハスは 7 河川で、ビワヒガイは 4 河川で、ホンモロコは 1 河川で確認されました。

（資料掲載：1-124～1-141ページ、1-150～1-153ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

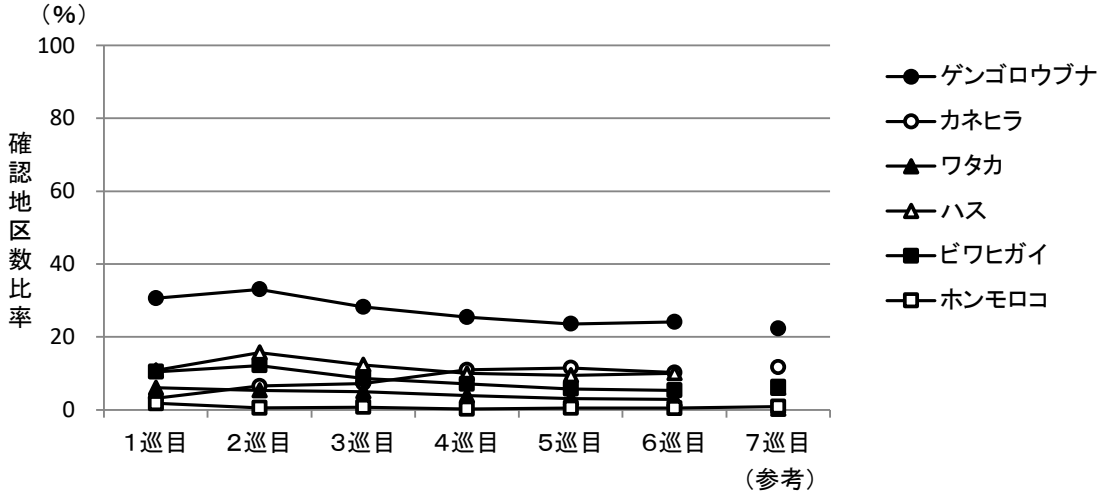
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (48 河川)
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61.8〕	78 河川 〔65.5〕	76 河川 〔62.8〕	78 河川 〔63.4〕	73 河川 〔59.8〕	72 河川 〔58.5〕	26 河川 〔54.2〕
カネヒラ	8 河川 〔10.5〕	24 河川 〔20.2〕	28 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.0〕	32 河川 〔26.2〕	32 河川 〔26.0〕	15 河川 〔31.3〕
ワタカ	10 河川 〔13.2〕	18 河川 〔15.1〕	14 河川 〔11.6〕	12 河川 〔9.8〕	11 河川 〔9.0〕	11 河川 〔8.9〕	1 河川 〔2.1〕
ハス	19 河川 〔25.0〕	43 河川 〔36.1〕	36 河川 〔29.8〕	33 河川 〔26.8〕	31 河川 〔25.4〕	32 河川 〔26.0〕	10 河川 〔20.8〕
ビワヒガイ	18 河川 〔23.7〕	29 河川 〔24.4〕	23 河川 〔19.0〕	21 河川 〔17.1〕	16 河川 〔13.1〕	18 河川 〔14.6〕	6 河川 〔12.5〕
ホンモロコ	4 河川 〔5.3〕	4 河川 〔3.4〕	3 河川 〔2.5〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔4.2〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (350 地区)
ゲンゴロウブナ	173 地区 〔30.6〕	310 地区 〔33.0〕	277 地区 〔28.2〕	230 地区 〔25.4〕	205 地区 〔23.6〕	212 地区 〔24.1〕	78 地区 〔22.3〕
カネヒラ	18 地区 〔3.2〕	51 地区 〔6.5〕	71 地区 〔7.2〕	99 地区 〔11.0〕	100 地区 〔11.5〕	90 地区 〔10.2〕	41 地区 〔11.7〕
ワタカ	34 地区 〔6.0〕	50 地区 〔5.3〕	49 地区 〔5.0〕	35 地区 〔3.9〕	27 地区 〔3.1〕	25 地区 〔2.8〕	1 地区 〔0.3〕
ハス	61 地区 〔10.8〕	147 地区 〔15.7〕	121 地区 〔12.3〕	90 地区 〔10.0〕	82 地区 〔9.4〕	88 地区 〔10.0〕	21 地区 〔6.0〕
ビワヒガイ	59 地区 〔10.4〕	114 地区 〔12.2〕	84 地区 〔8.6〕	64 地区 〔7.1〕	50 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.3〕	22 地区 〔6.3〕
ホンモロコ	10 地区 〔1.8〕	5 地区 〔0.5〕	7 地区 〔0.7〕	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔0.5〕	4 地区 〔0.5〕	3 地区 〔0.9〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。

【意図的に導入された種】

ゲンゴロウブナは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]、主に釣りの対象魚として利用され、全国的に放流されている種です。また、原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では 15 河川、52 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ホンモロコは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]、食用として利用される種です。また、原産地では個体数の減少が危惧されています。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では 1 河川、2 地区で確認されました。確認河川数は、現在の所、琵琶湖淀川水系のみで、経年的に散発的です。

【非意図的に導入された種（他魚種との混入等）】

カネヒラは濃尾平野以西の本州、九州、四国に分布する種で、現在では関東、東北に生息するなど在来種の中では、最も分布域が拡大しているタナゴ類[注 1)]です。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では 9 河川、26 地区で確認されました。確認河川数、地区数ともに経年的に増加傾向で、自然分布域ではない東北地方でも継続して確認されています。カネヒラは秋産卵種であるため、東北地方に局在し、同じ繁殖生態を備えるゼニタナゴ（特に仙台平野の個体群）の存続を脅かす可能性があることが危惧されます。

ワタカは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では 1 河川、1 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ハスは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]コイ科魚類の中で魚食性の生態を持つ種として知られています。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では 7 河川、14 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

ビワヒガイは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]食用としての利用も知られる種でした[注 2)]。今回取りまとめを行った 27 河川（一級河川の直轄管理区間）では 4 河川、11 地区で確認されました。今回の調査で分布北端の岩木川で確認地区数が増加しております。確認河川数は、経年的に安定しています。

注 1）　出典：山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚（2019）山と渓谷社
注 2）　出典：山渓カラー名鑑　　改訂版　日本の淡水魚（2002）山と渓谷社


ゲンゴロウブナ
（淀川水系）猪名川（R4.10.6）

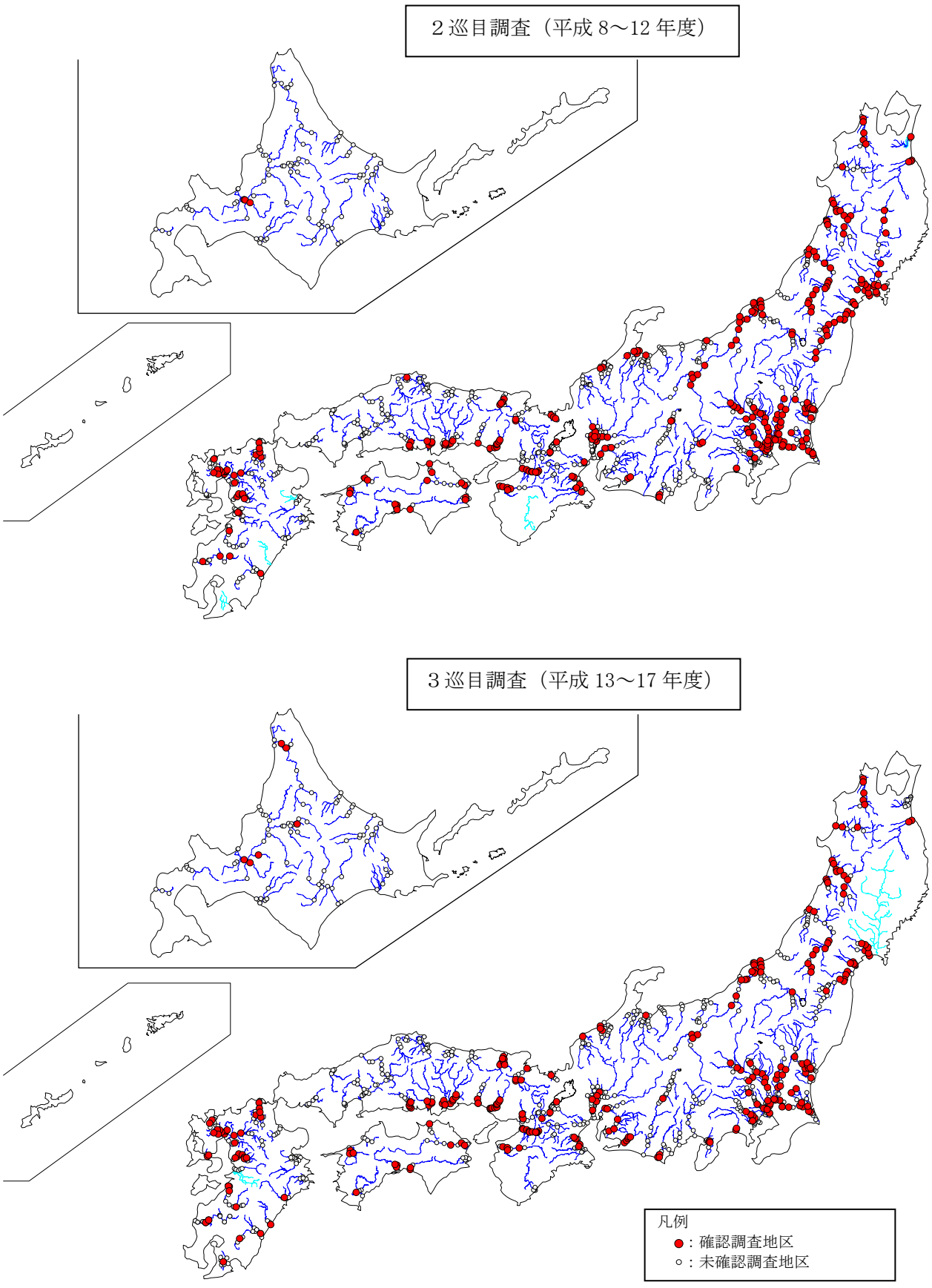

カネヒラ
高梁川（R4.7.25）


ワタカ
小瀬川（R4.10.6～7）

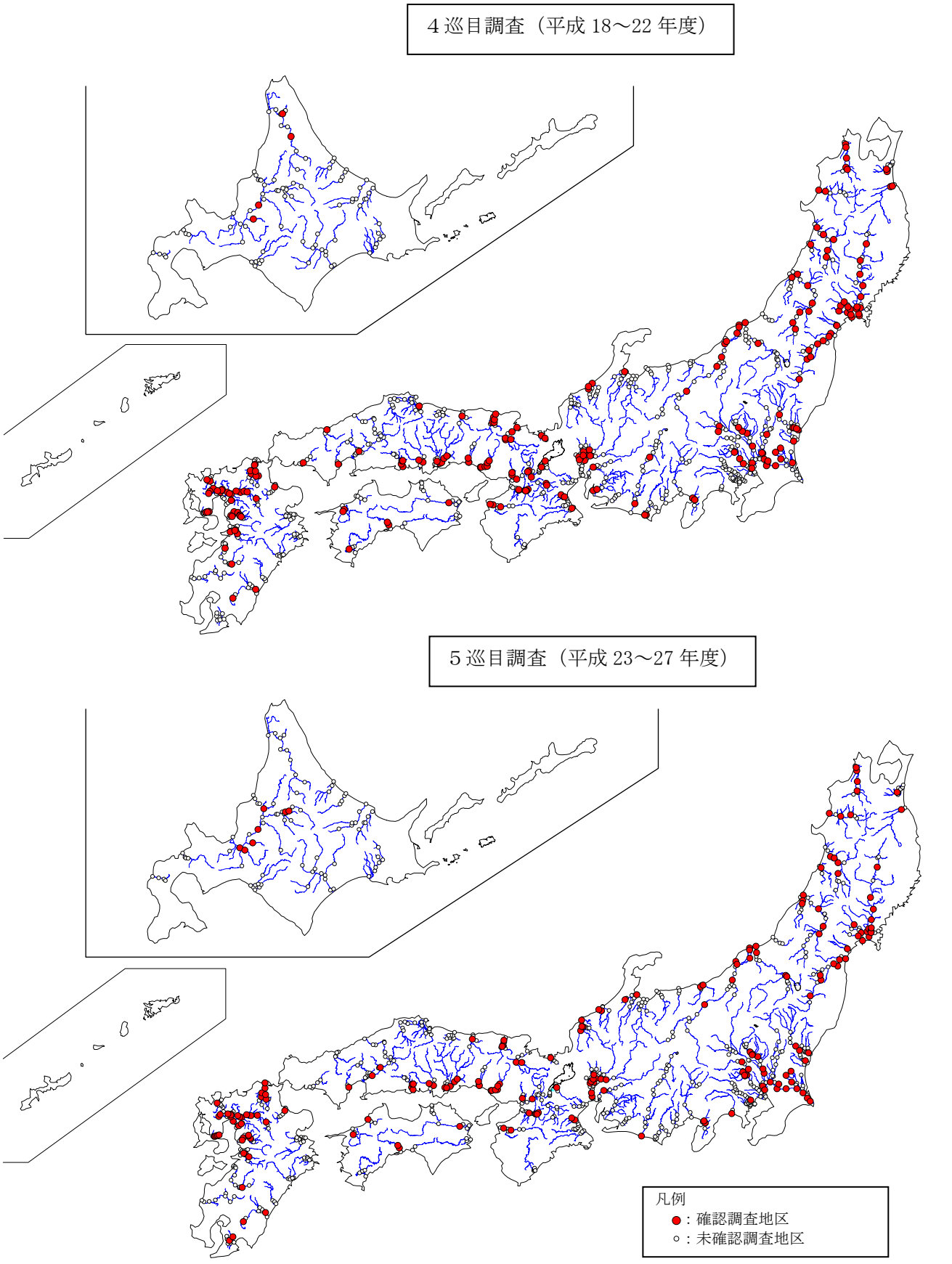

ハス
（淀川水系）野洲川（R4.7.6）


ビワヒガイ
（淀川水系）瀬田川（R4.7.4）


ホンモロコ
（淀川水系）瀬田川（R4.7.5）

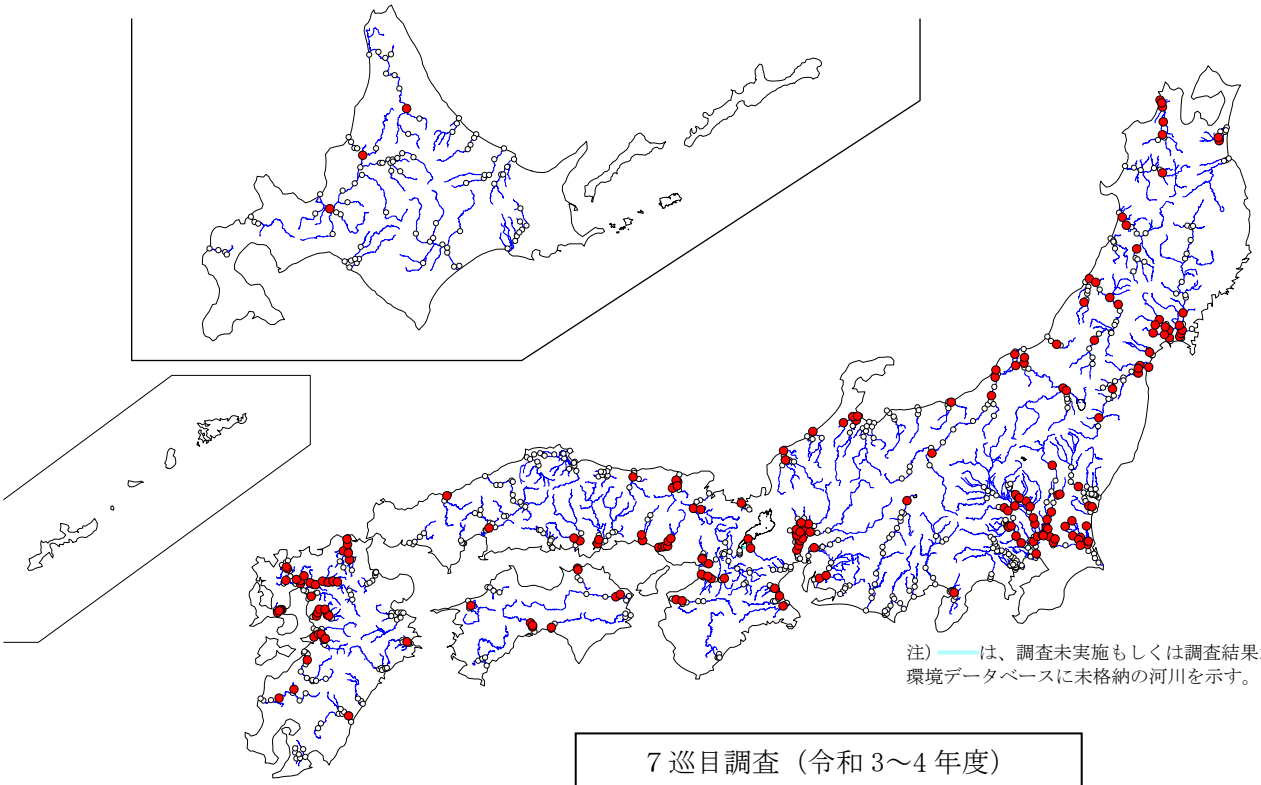


ゲンゴロウブナの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



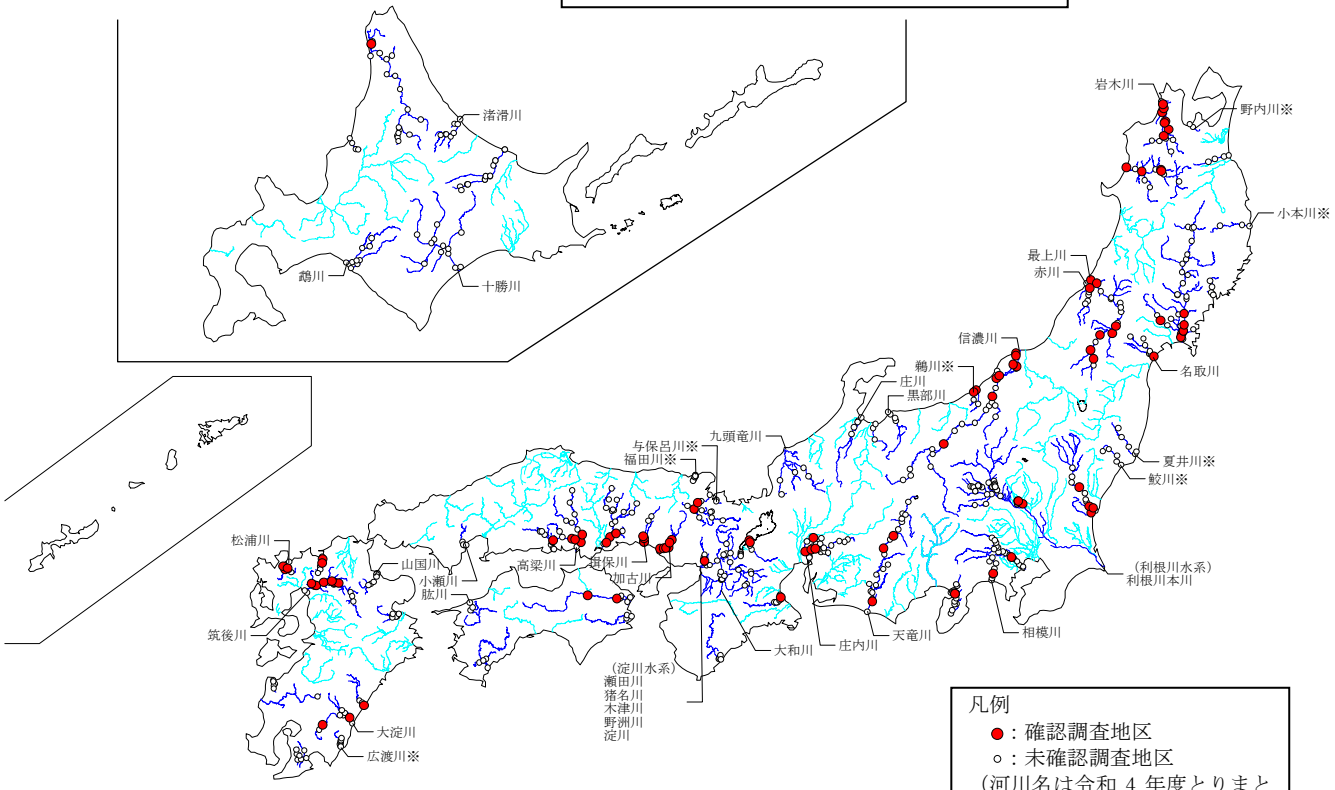
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6巡目調査（平成28～令和2年度）



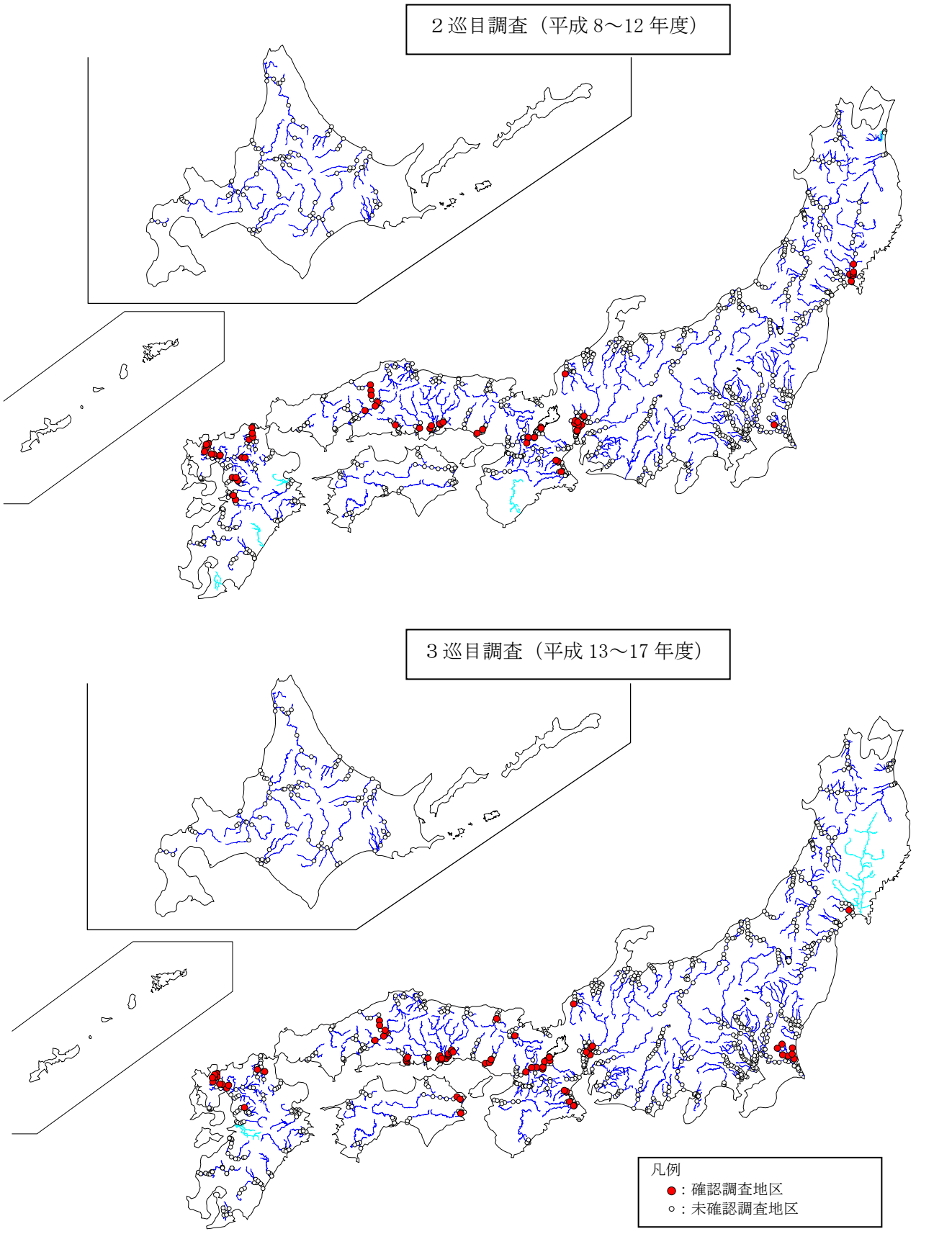
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

7巡目調査（令和3～4年度）

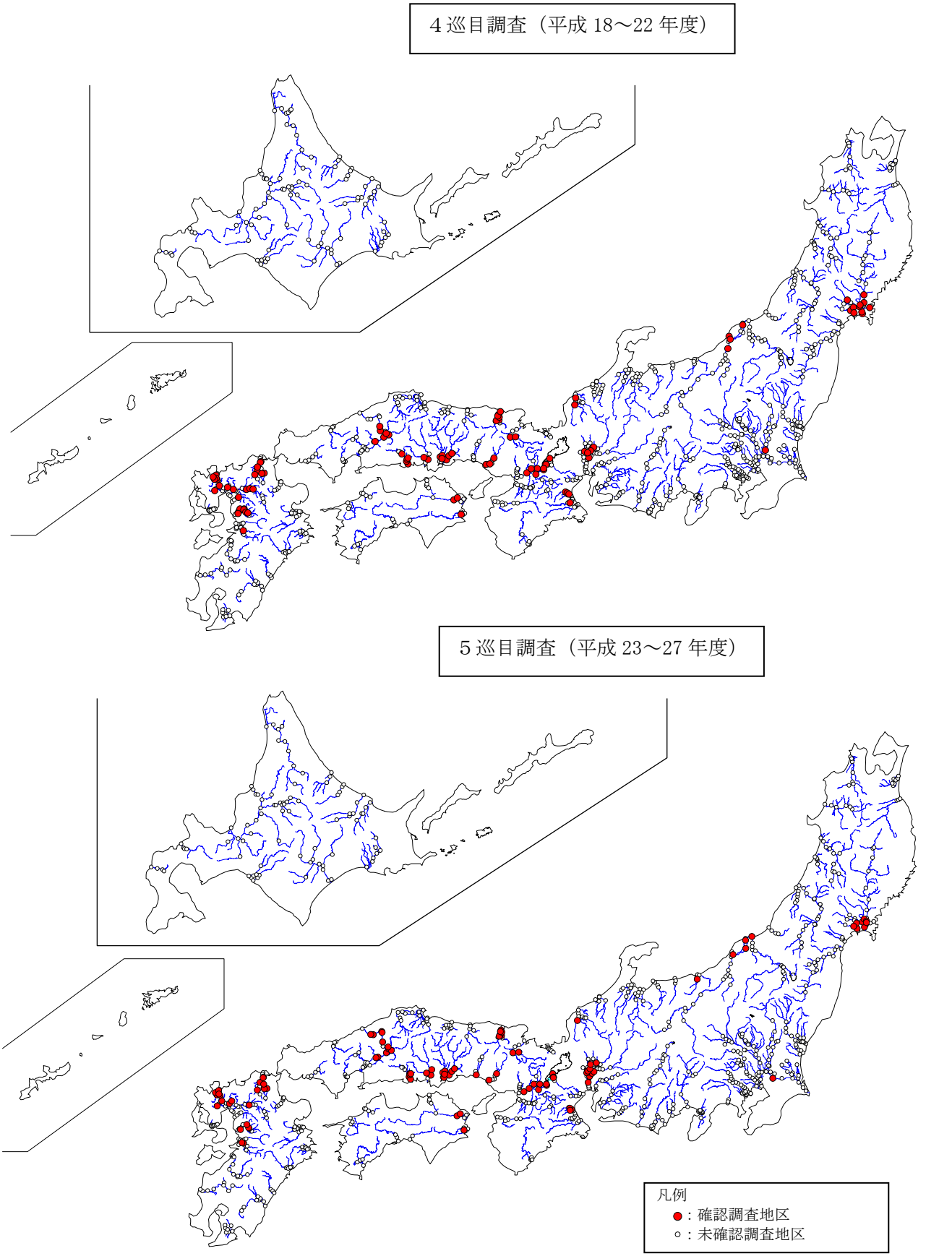


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

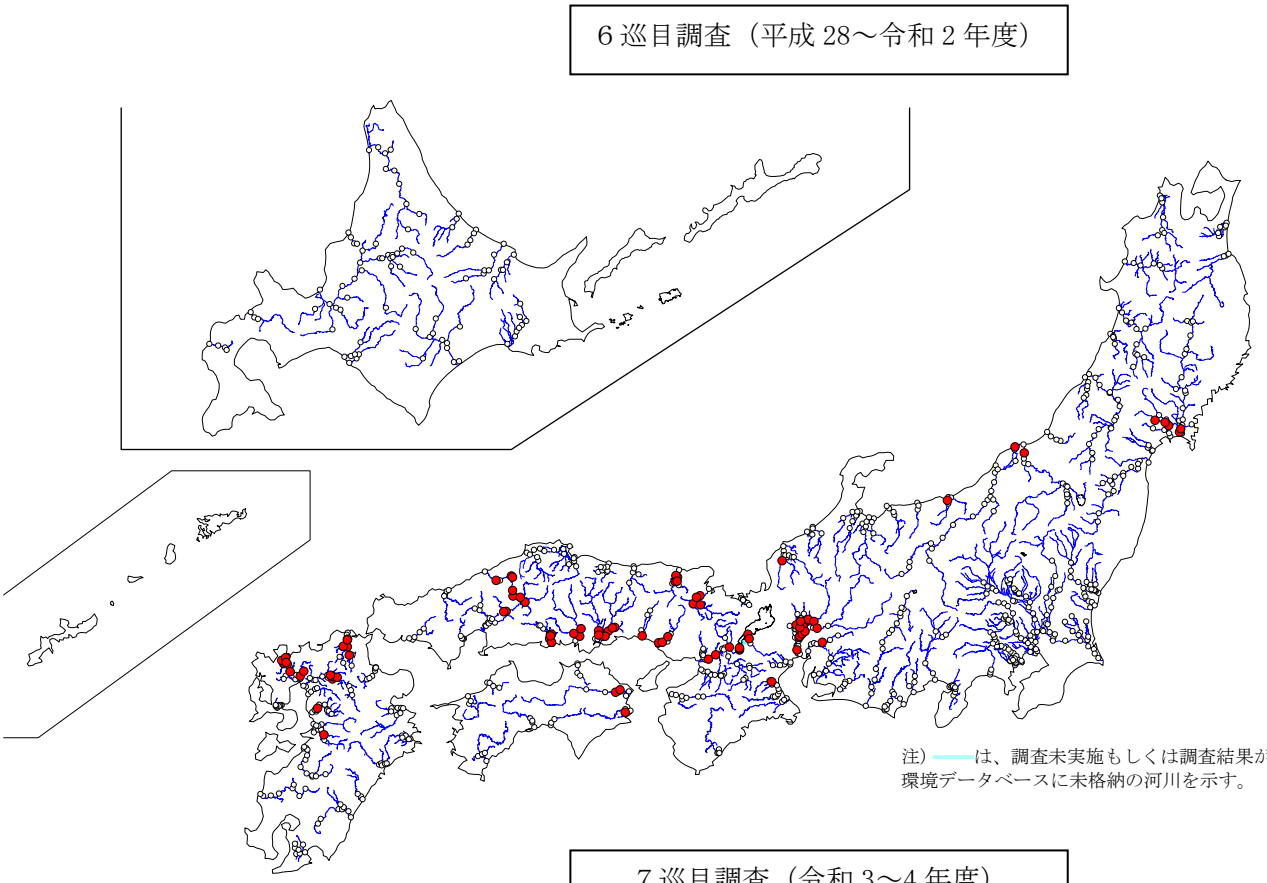
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

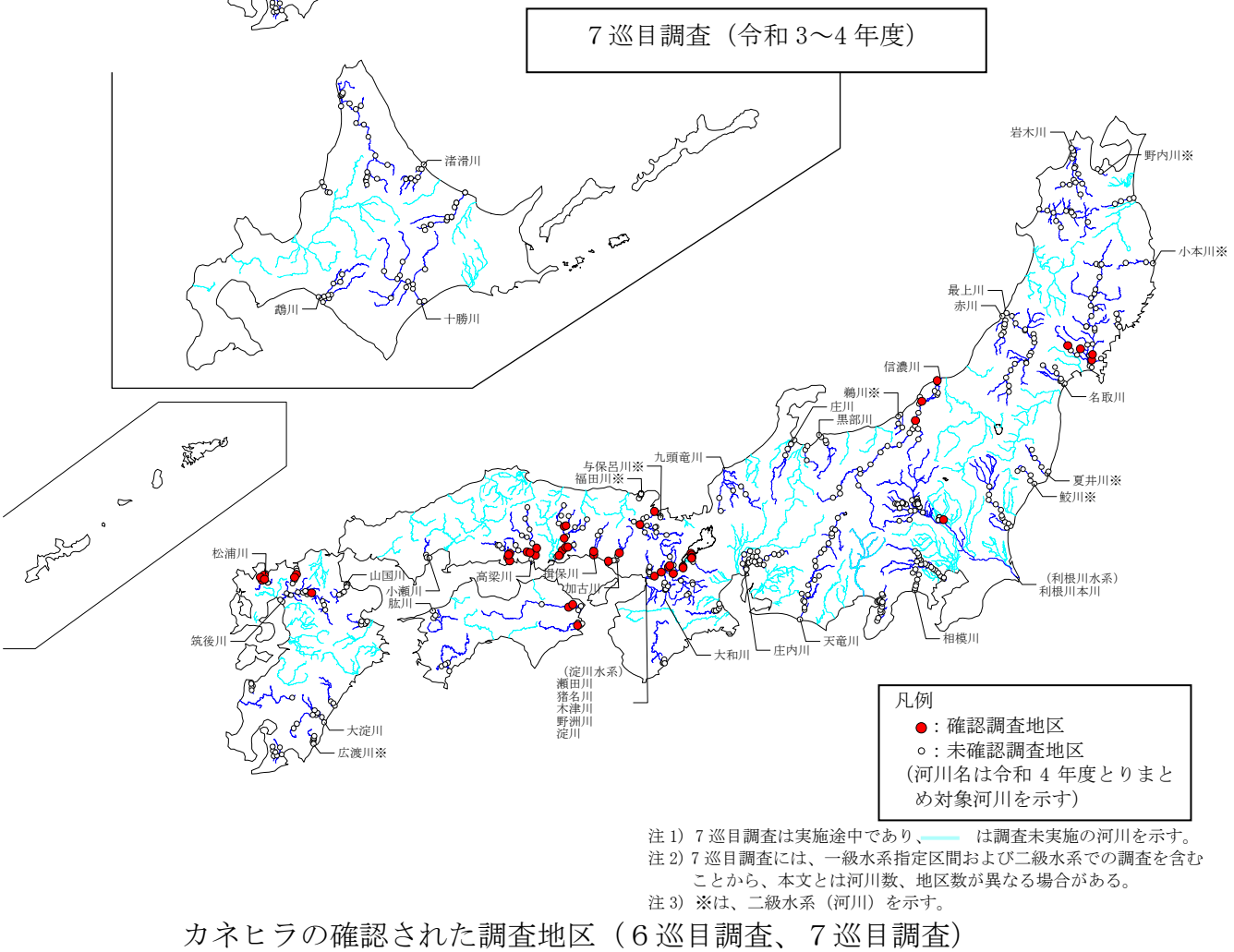


カネヒラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



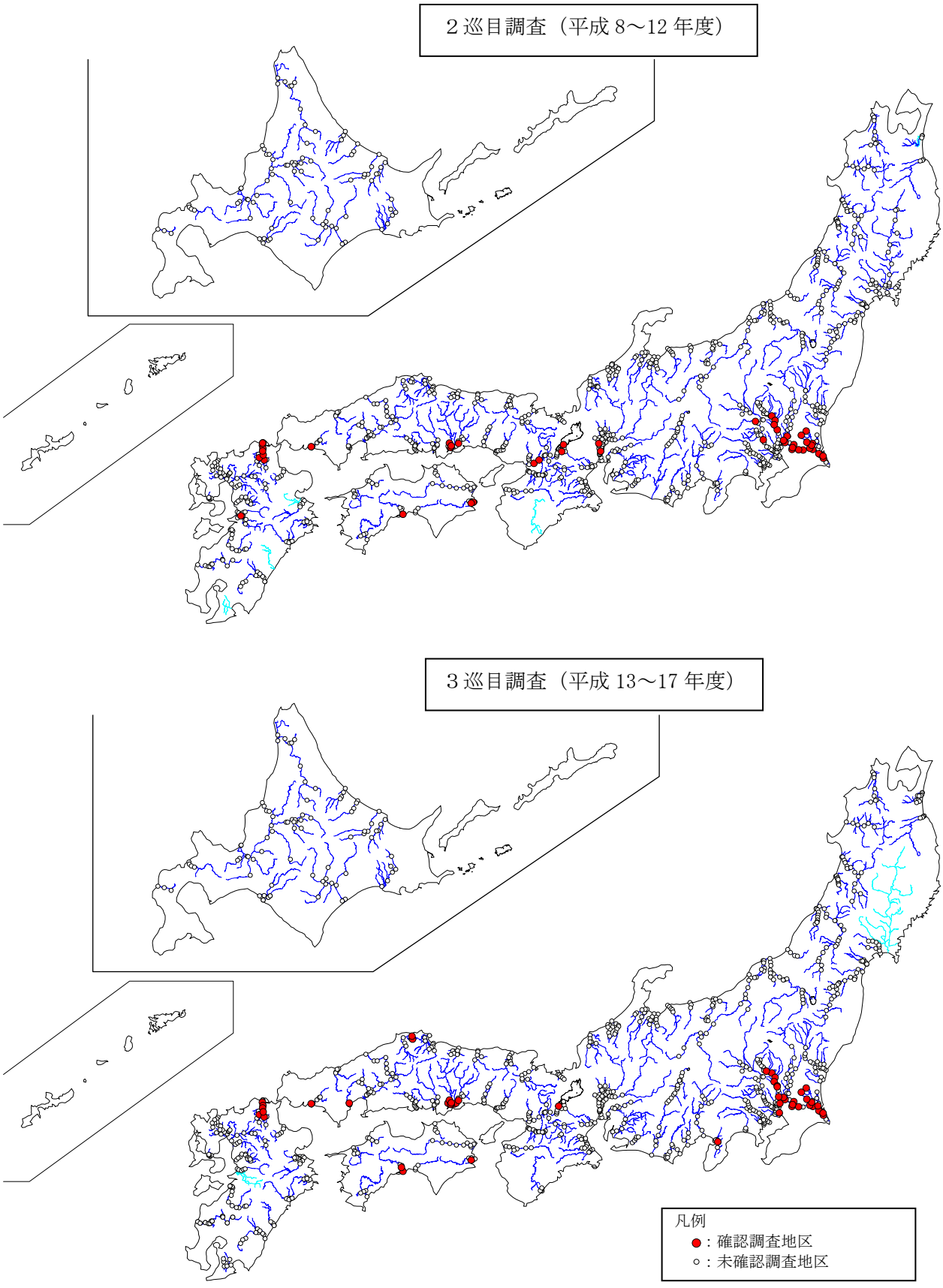
カネヒラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



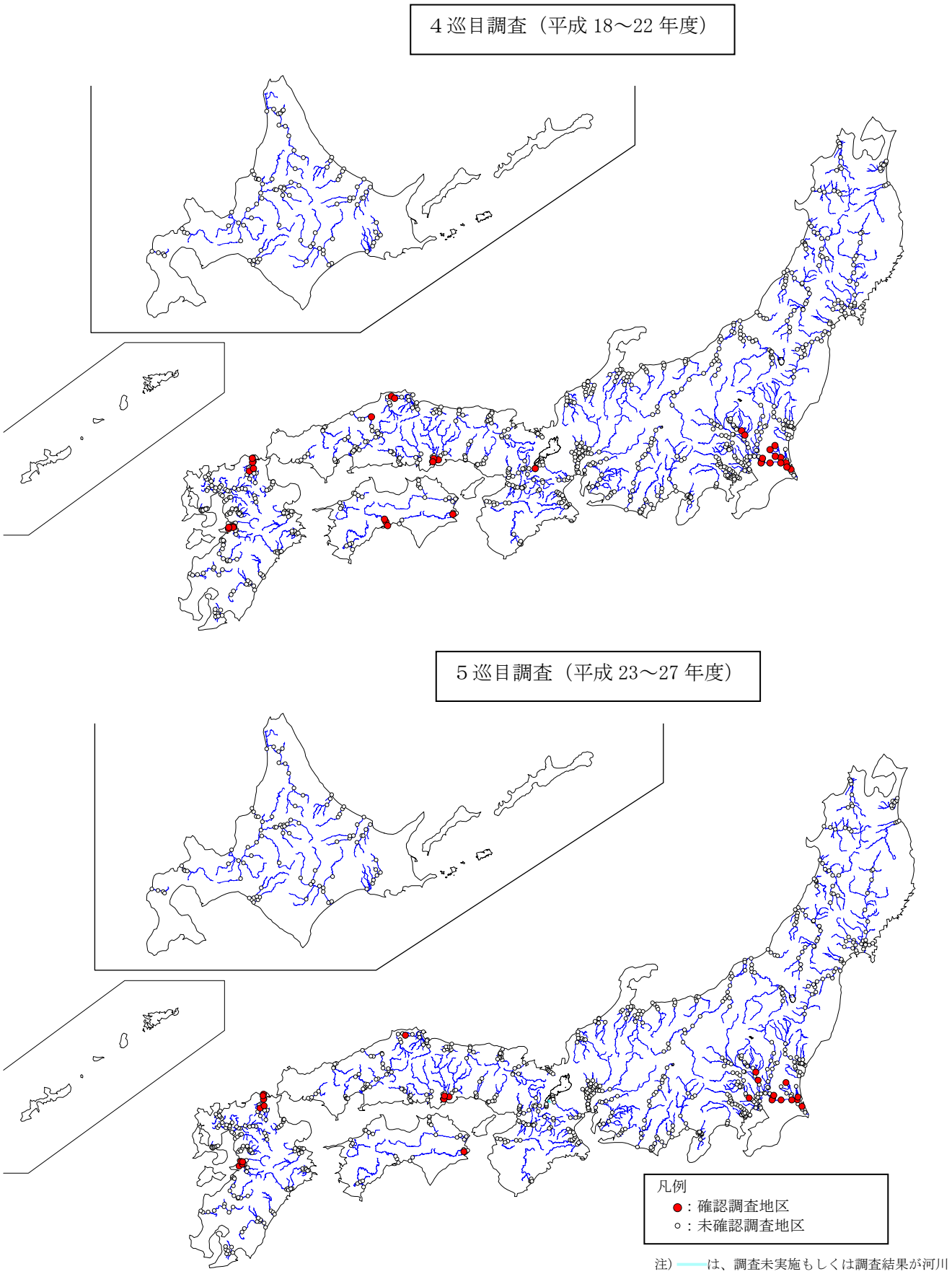


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

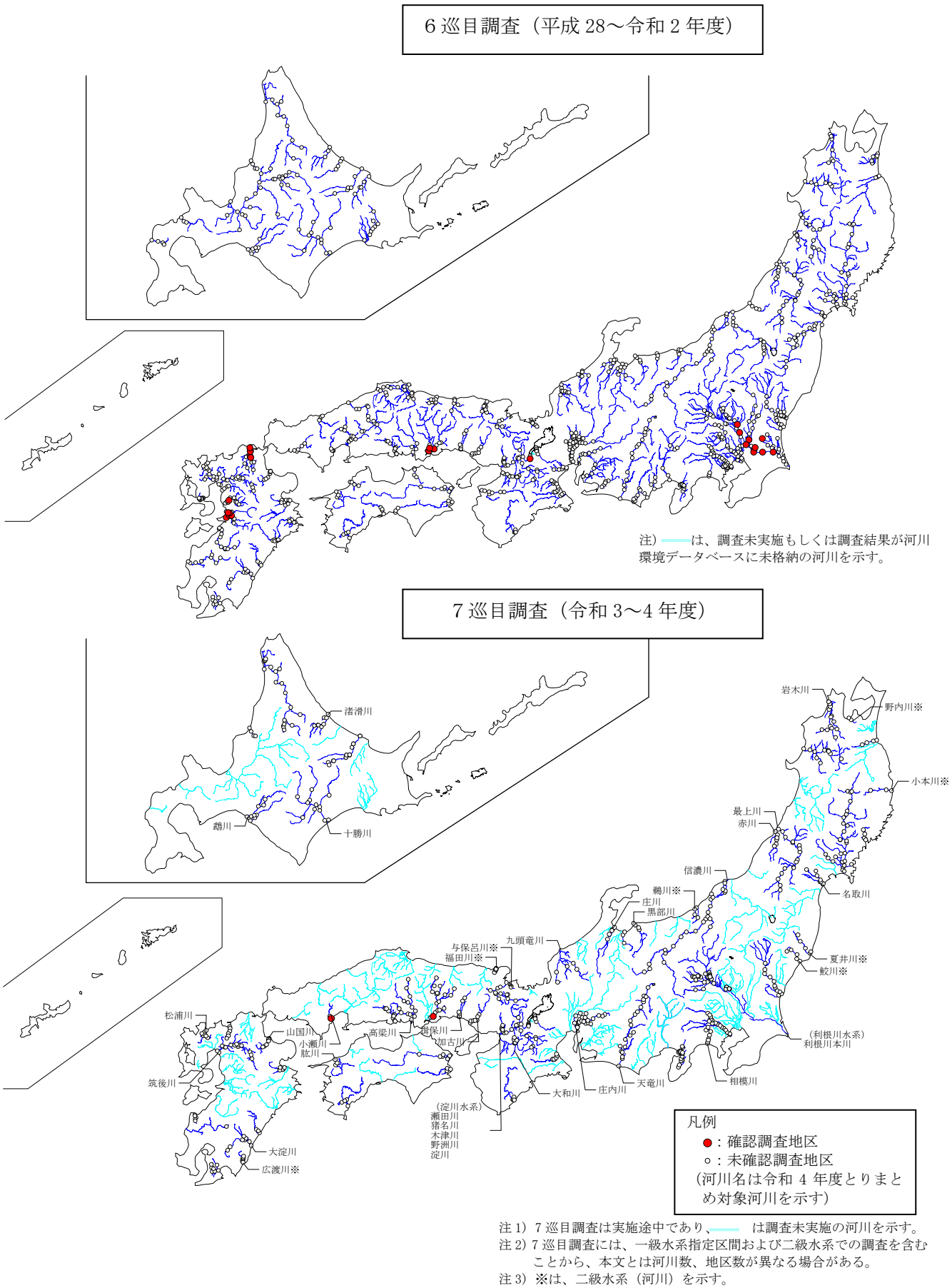
カネヒラの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



ワタカの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

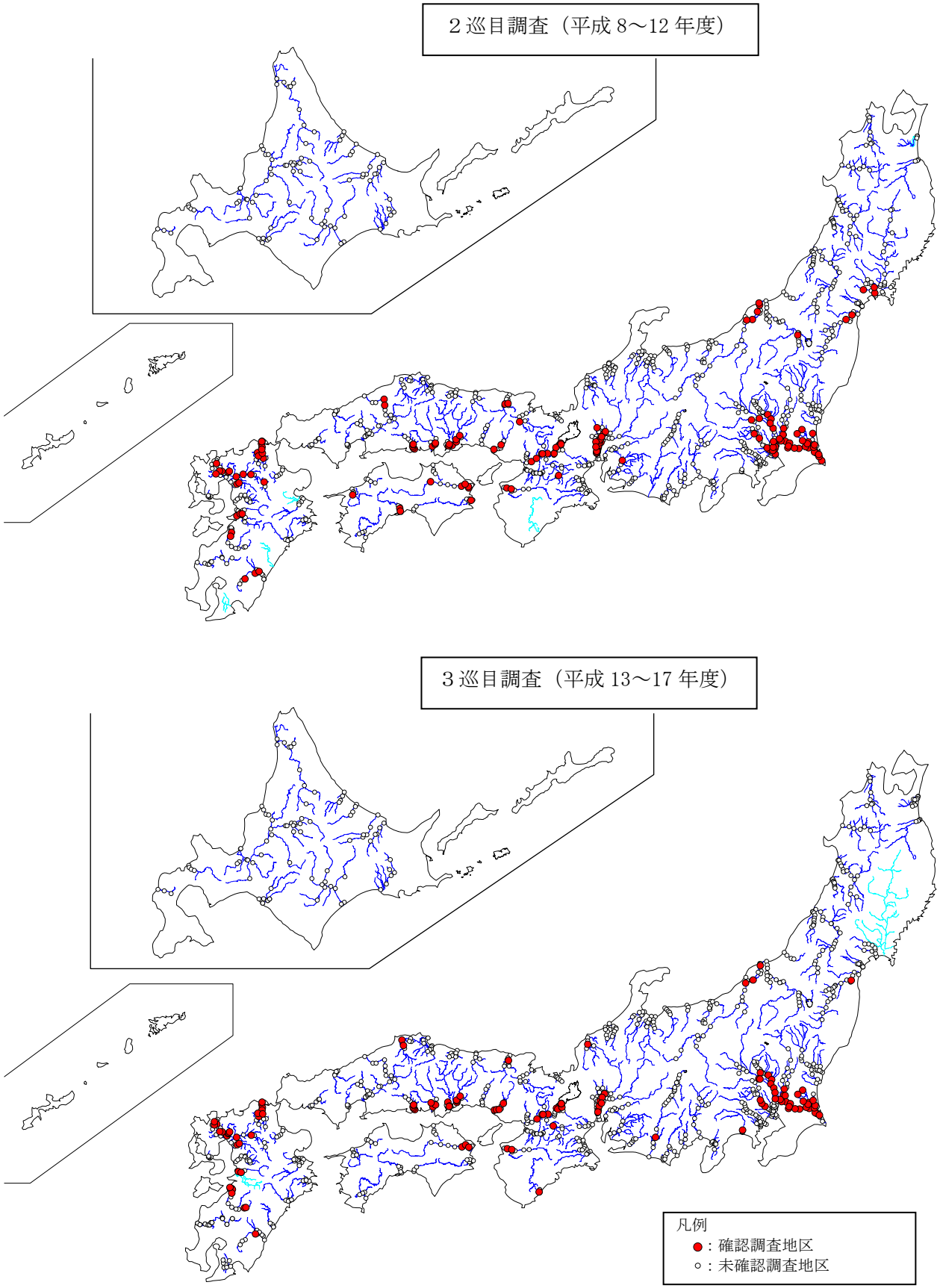


ワタカの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

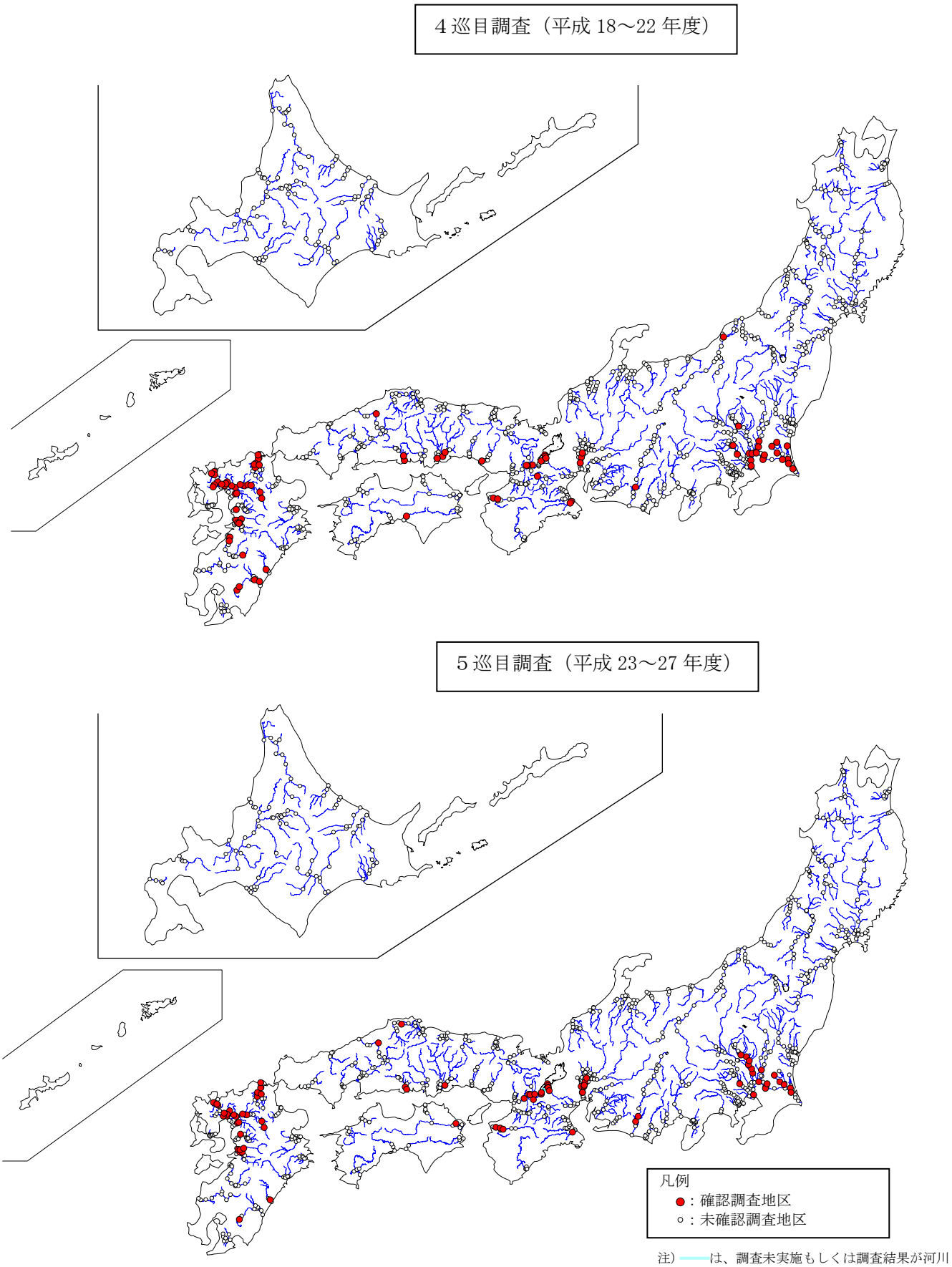


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

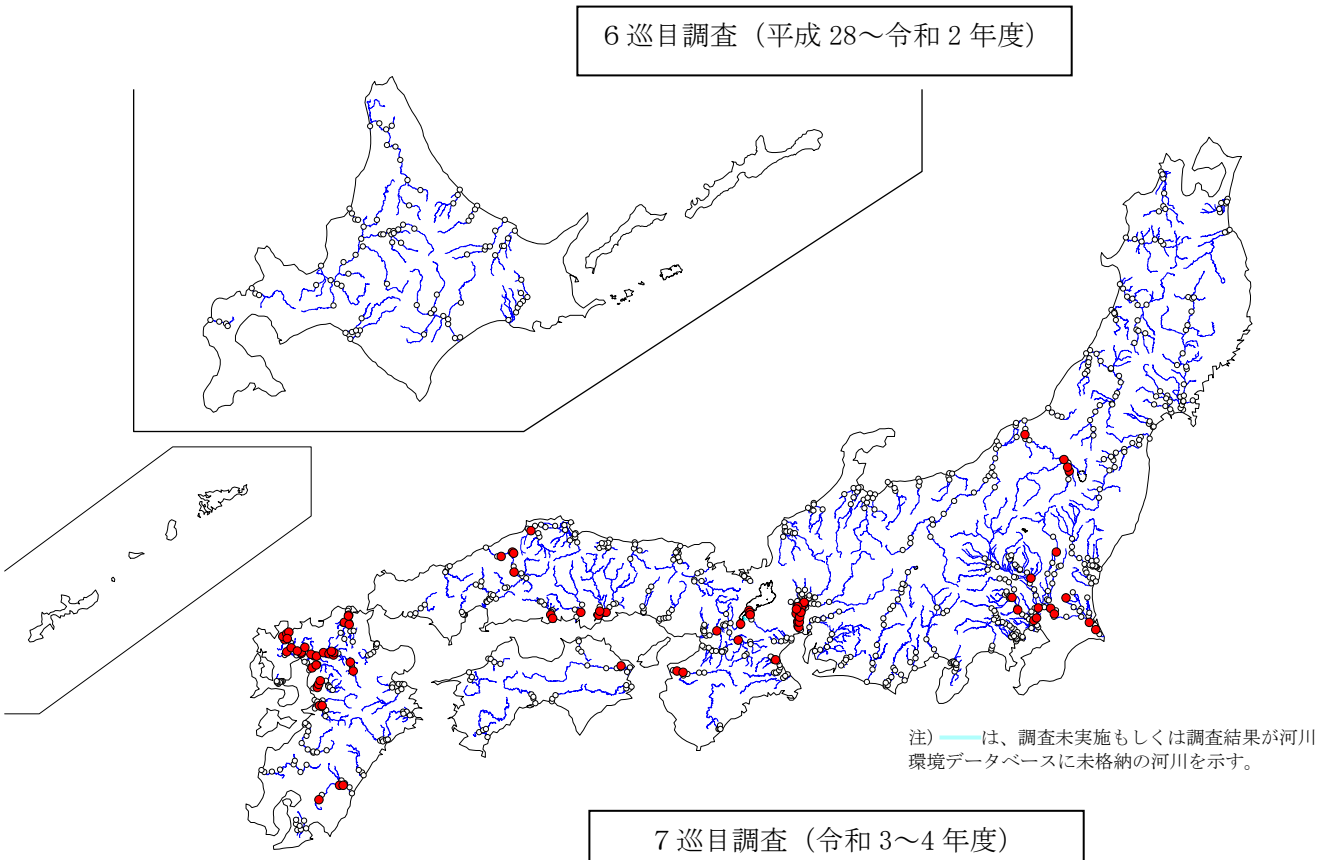
ワタカの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

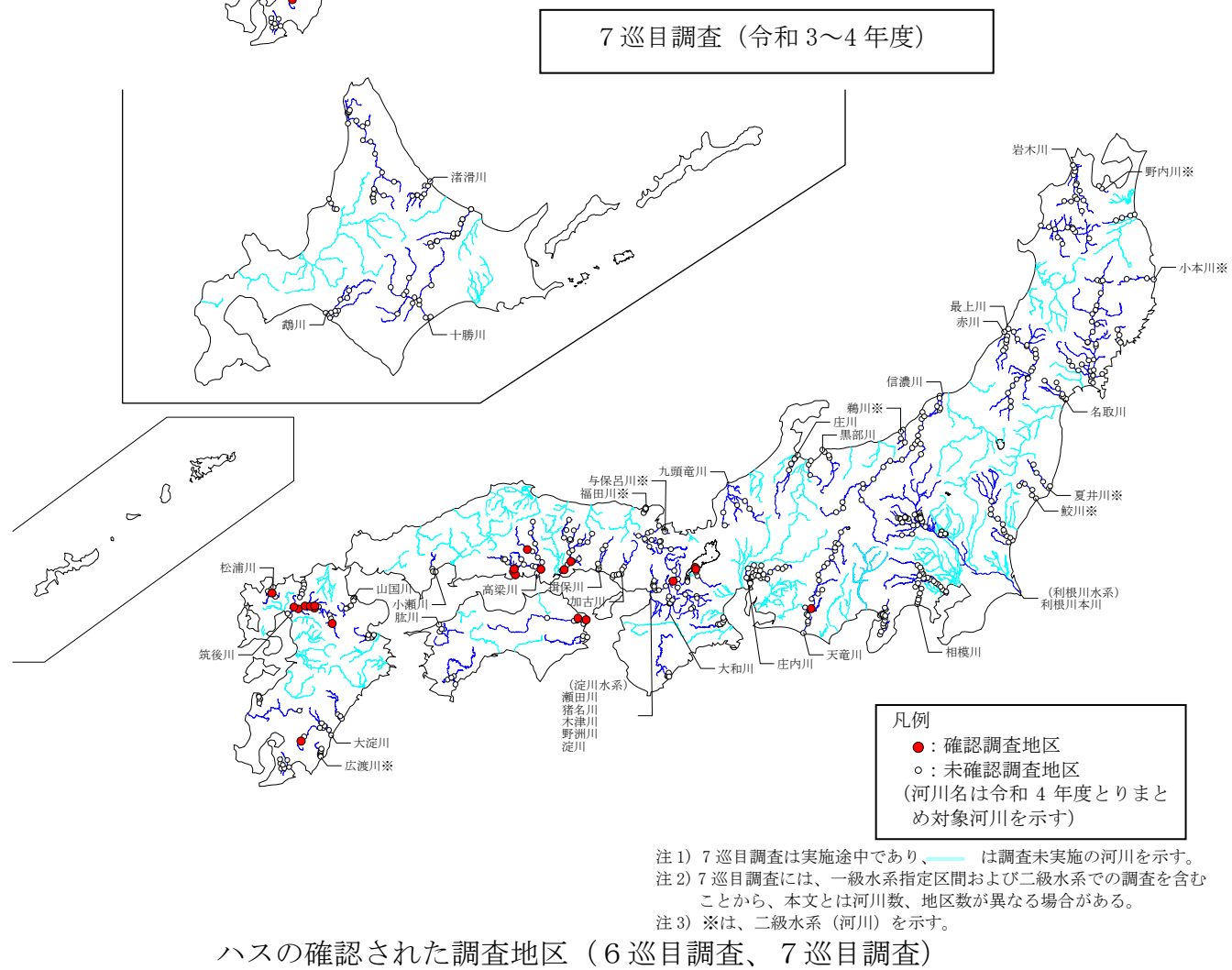


ハスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



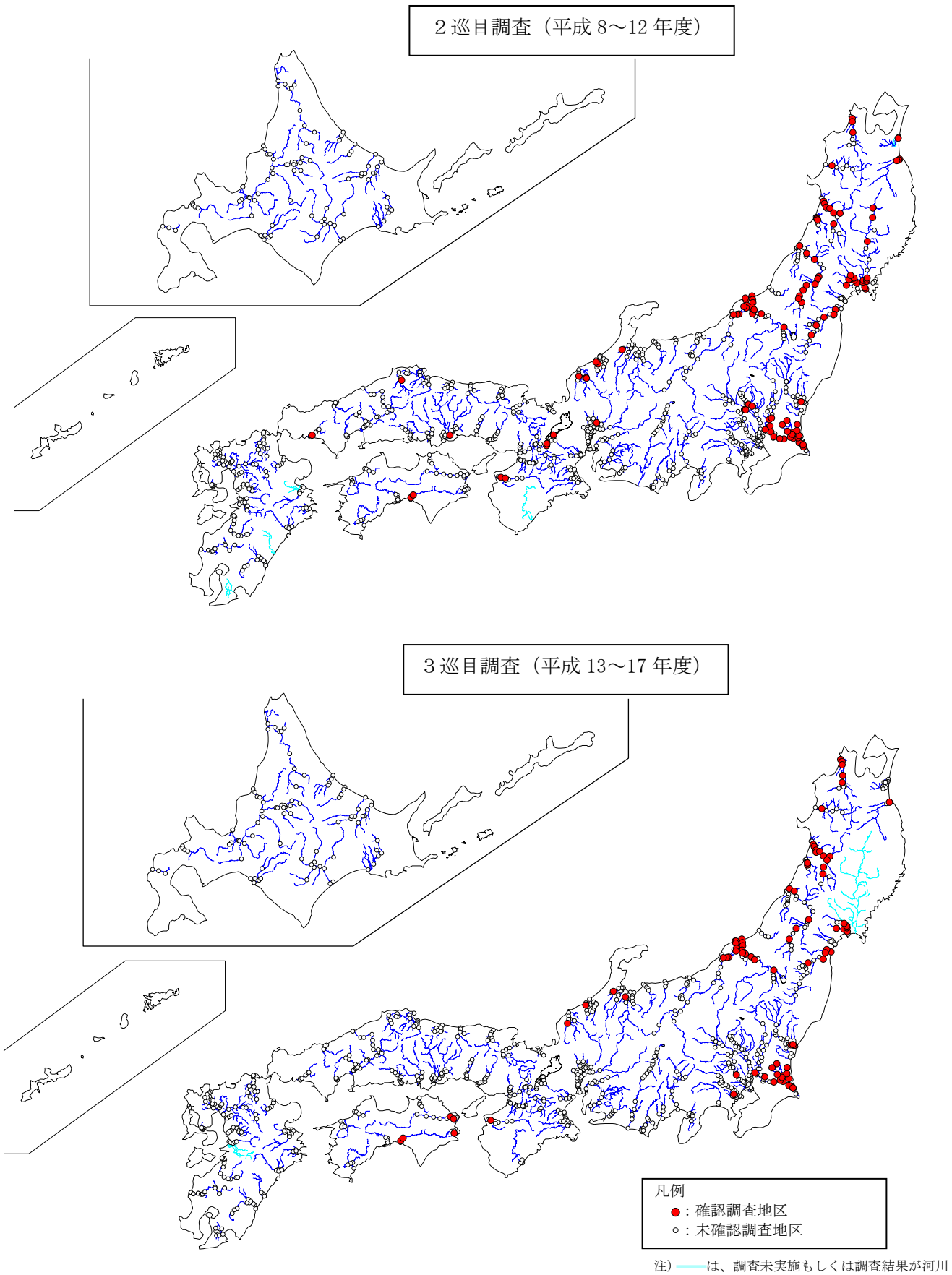
ハスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



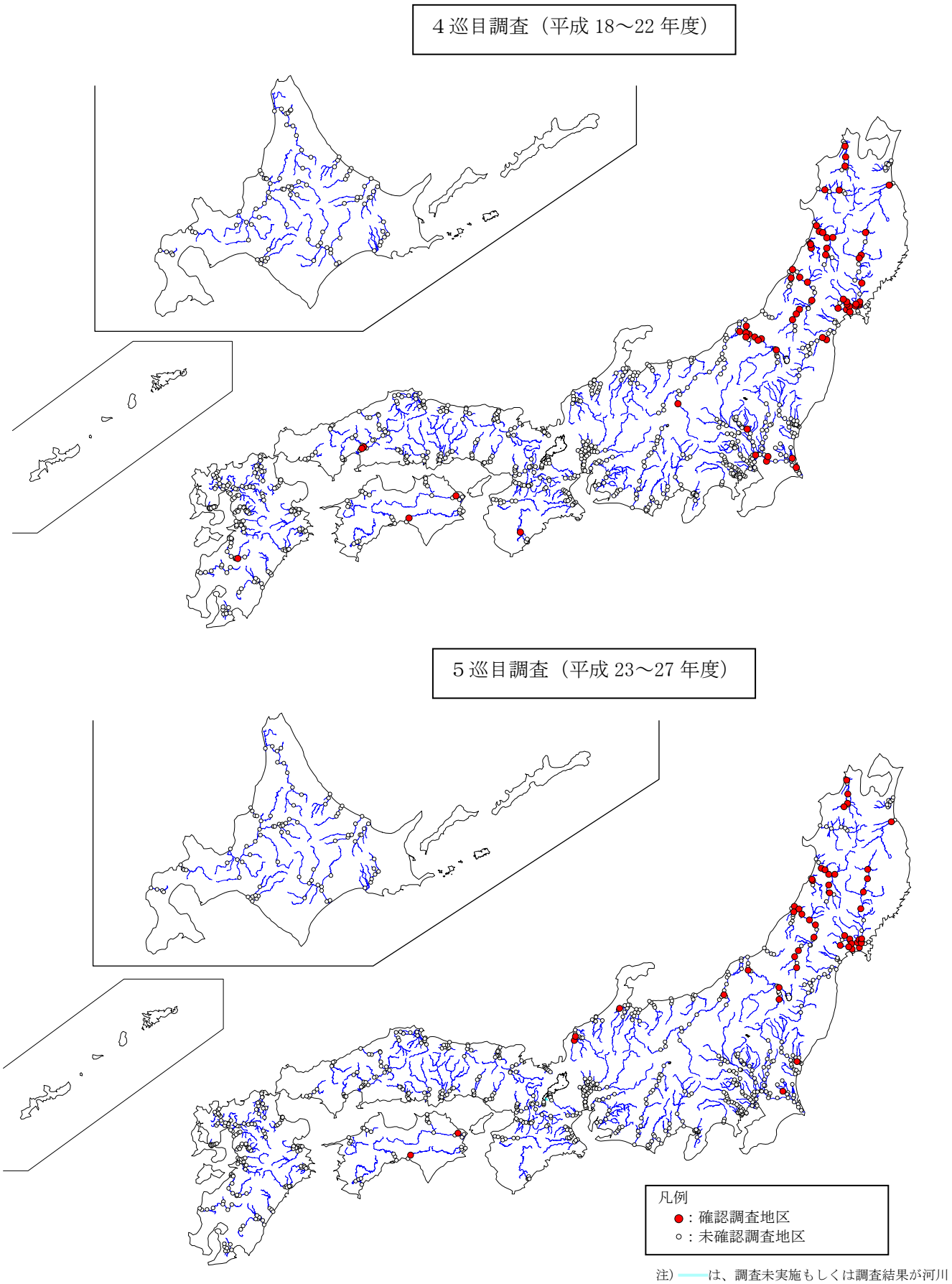


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

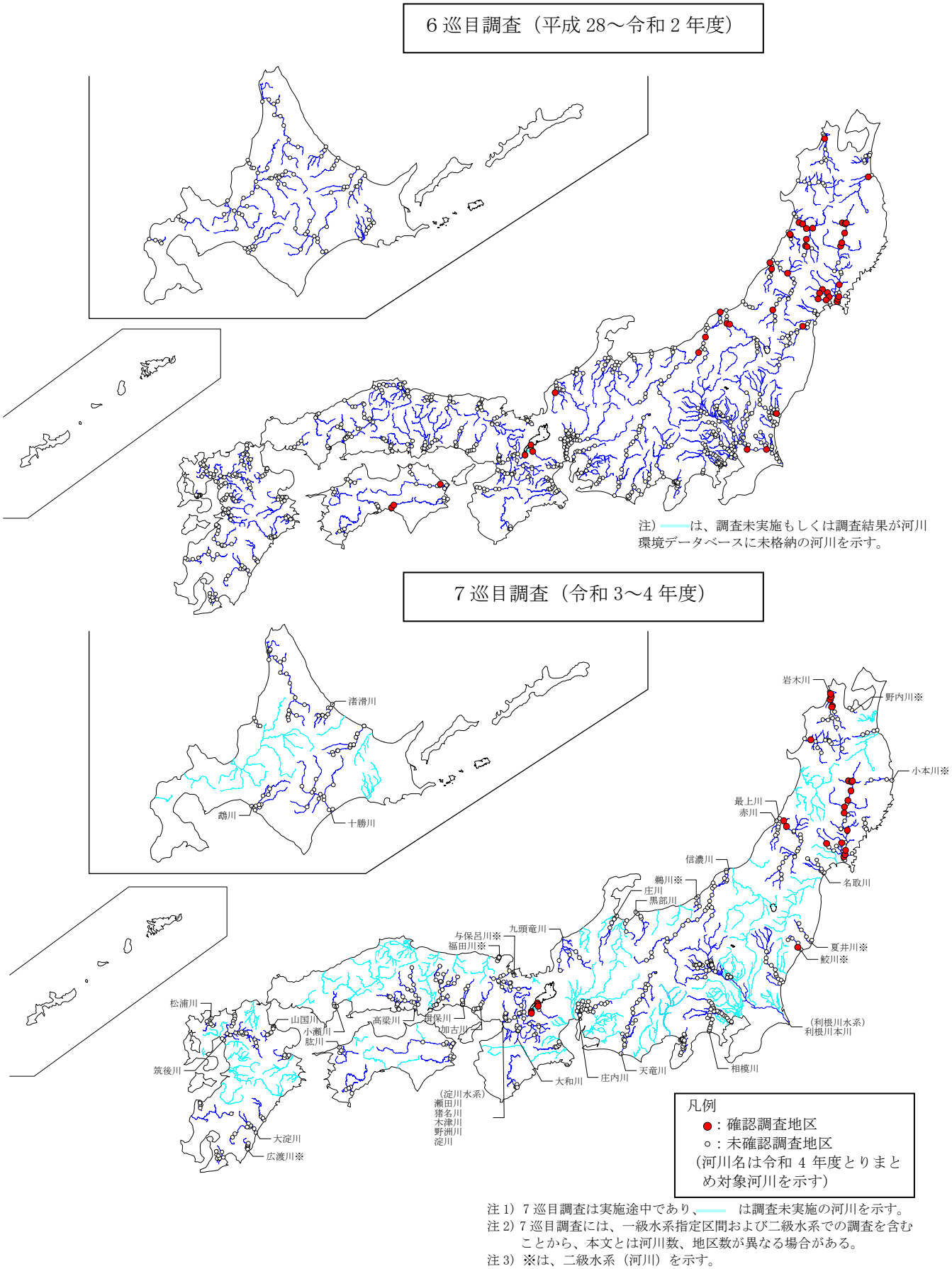
ハスの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



ビワヒガイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

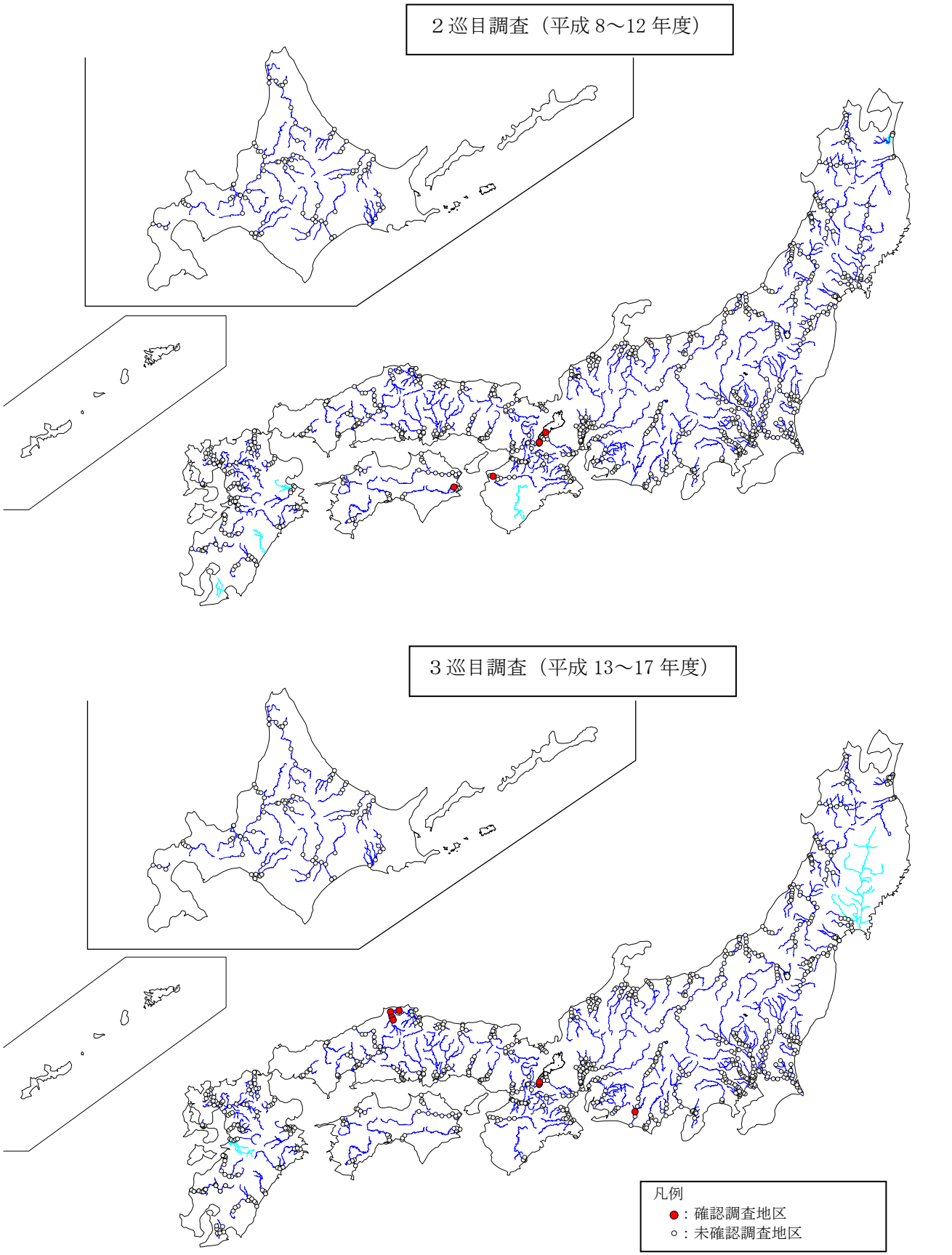


ビワヒガイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

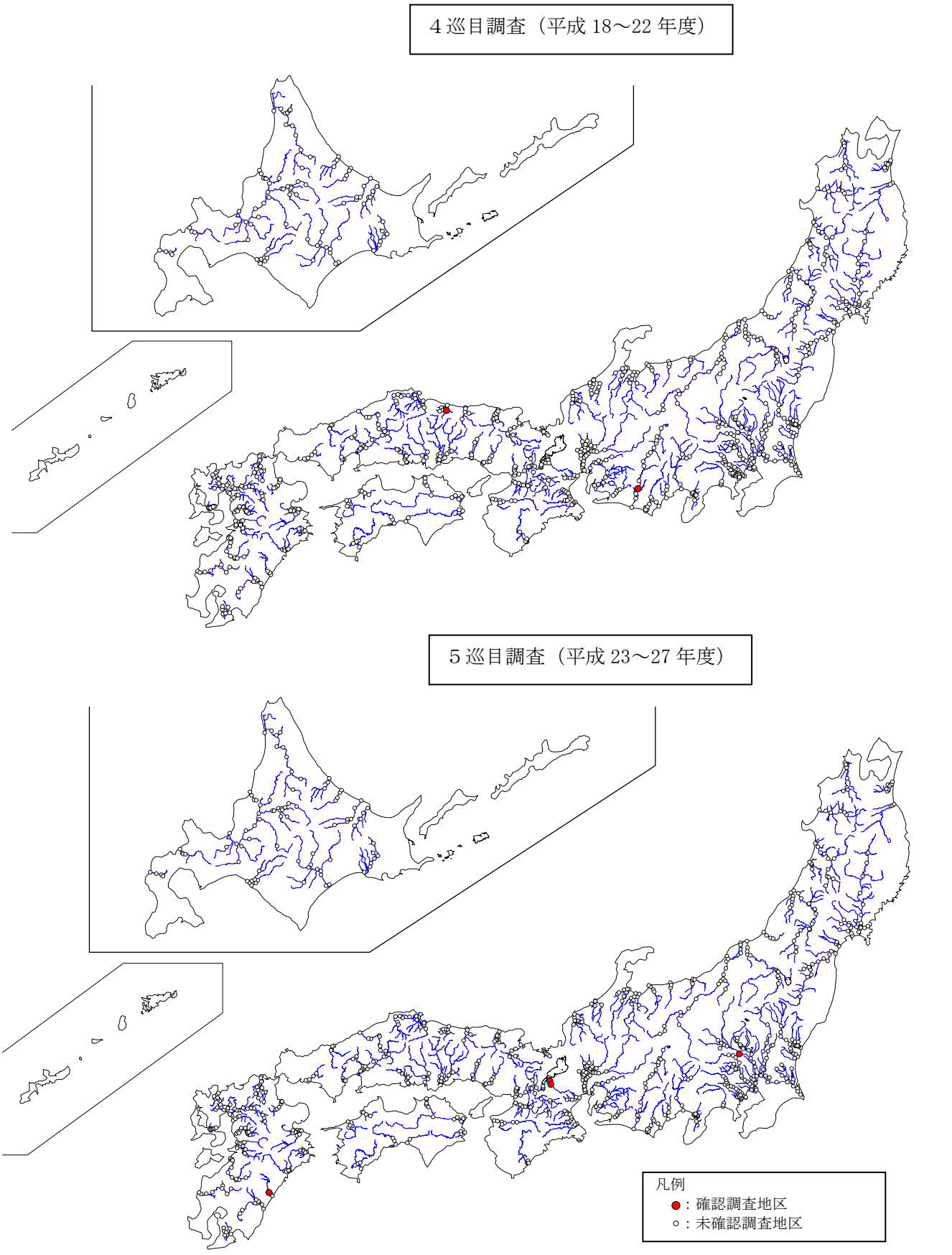


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

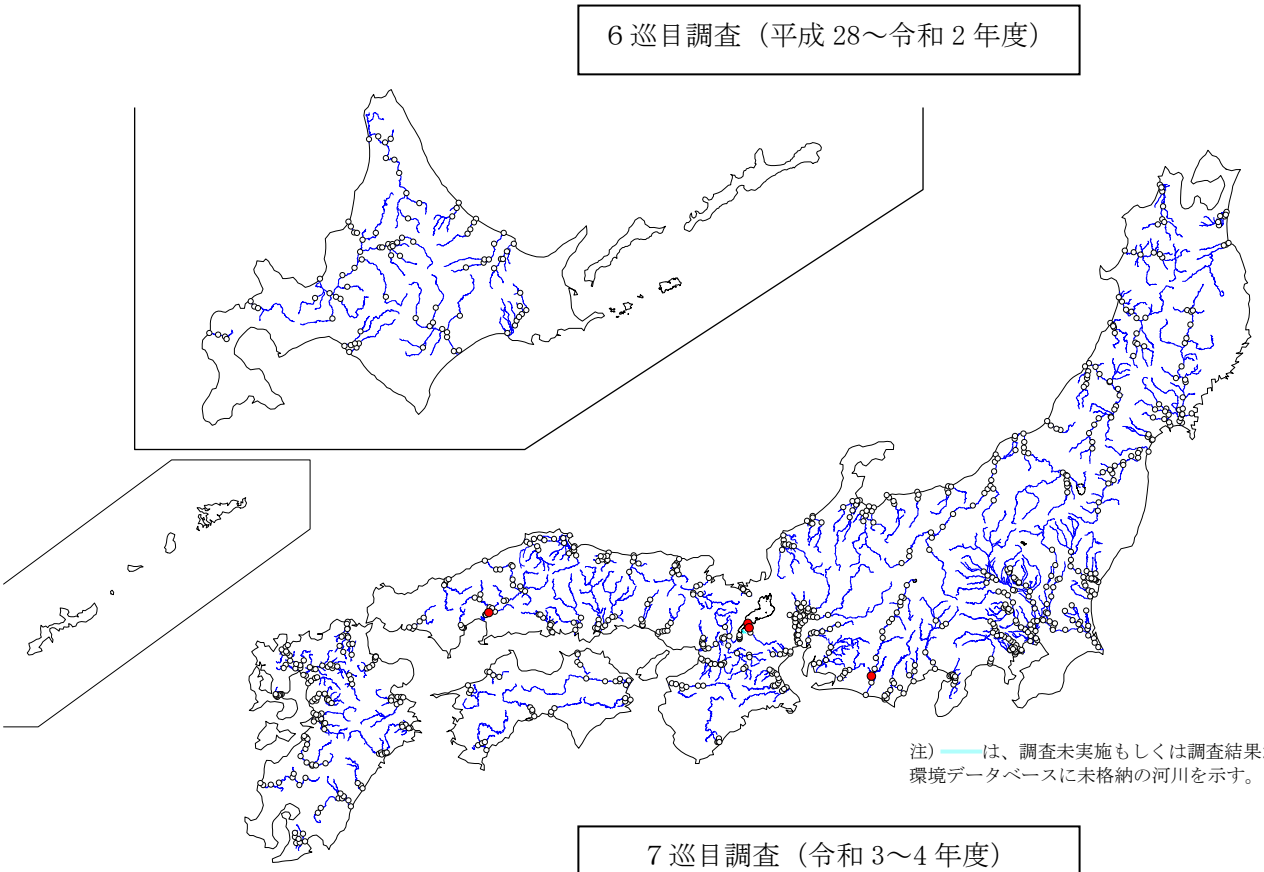
ビワヒガイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

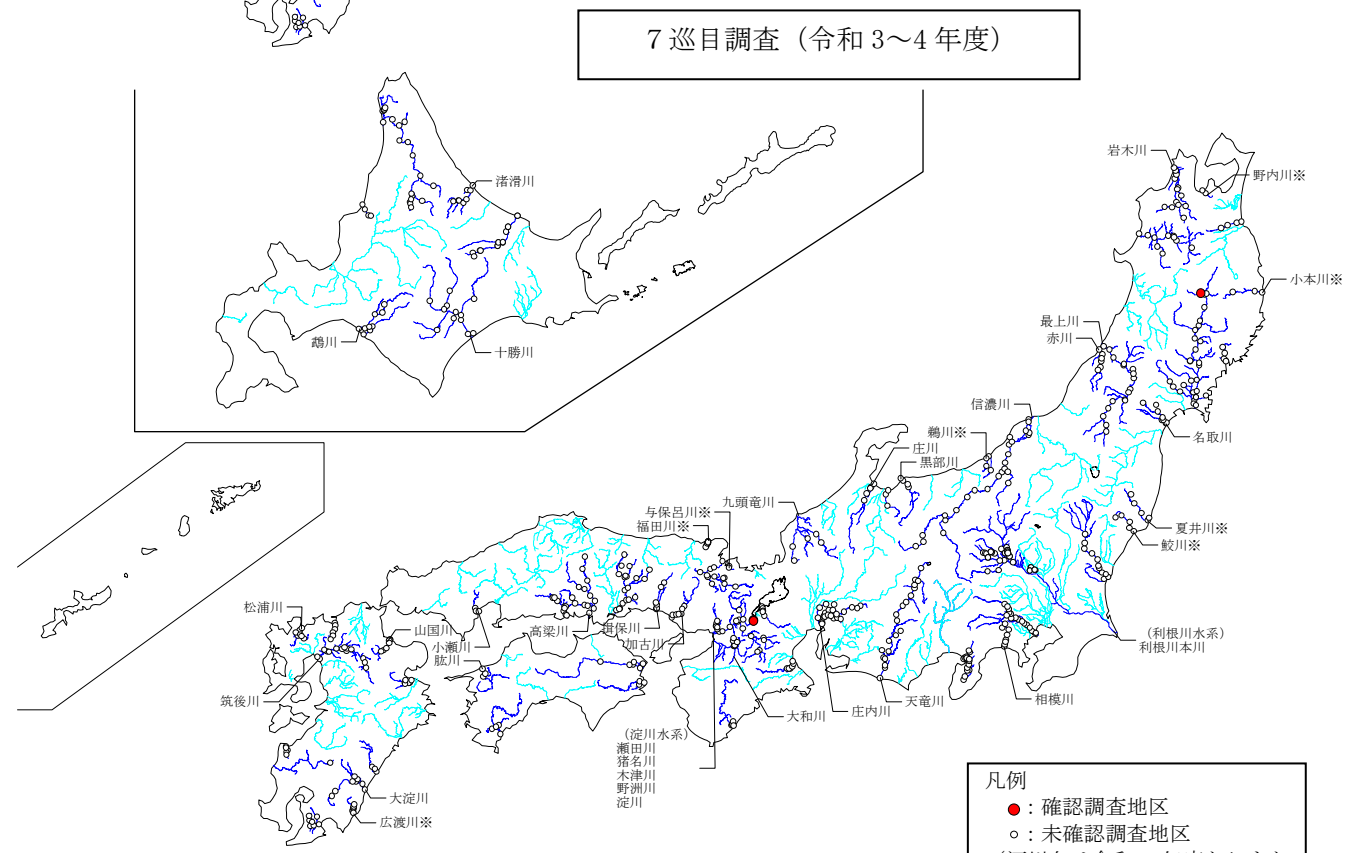


ホンモロコの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



ホンモロコの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）





注 1）7 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）7 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ことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

ホンモロコの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

1.7 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 | 河川の連続性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 特定外来生物等の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

| No. | 地整 | 項目 | 河川の連続性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 特定外来生物等の確認状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | |

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 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

| No. | 地整 | 項目 | 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6）

| No. | 地整 | 項目 | 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7）

No.	地整	項目	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	チチブモドキ							ヒナハゼ							ゴクラクハゼ							ウロハゼ							クロホシマンジュウダイ							レピソステウス科（ガー科）						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
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、－：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、種名等についてスクリーニングされ、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）１～７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～令和２年度、７巡目調査：令和３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。
注5）7巡目調査において、緑◎で表記した確認は、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8）

No.	地整	項目	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	チチブモドキ							ヒナハゼ							ゴクラクハゼ							ウロハゼ							クロホシマンジュウダイ							レピソステウス科（ガー科）						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
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	神戸川	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	●	×	−	×	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	×	●	●	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
90	中国	吉井川	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
92	**中国**	**高梁川**	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	◎	−	×	×	●	●	●	◎	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	●	−	×	×	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
95	**中国**	**小瀬川**	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	◎	−	●	●	●	●	●	◎	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	×	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
97	四国	吉野川	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	×	×	−	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	●	●	×	−	×	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	−	●	×	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
101	**四国**	**肱川**	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	◎	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
103	四国	仁淀川	×	●	●	×	×	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	●	×	●	×	−	×	×	×	×	×	×	−
104	四国	（渡川水系）四万十川	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	●	●	●	−	−	×	×	●	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−
106	**九州**	**山国川**	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	◎	−	●	×	●	●	●	◎	◎	×	●	●	●	●	◎	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×
107	**九州**	**筑後川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	×	×	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
109	**九州**	**松浦川**	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	◎	−	●	●	●	●	●	◎	−	●	●	●	●	●	◎	−	×	×	×	×	×	×	◎	−	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
111	九州	嘉瀬川	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	●	×	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
113	九州	菊池川	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
115	九州	緑川	−	×	−	×	×	×	−	−	×	−	●	●	×	−	−	×	−	●	×	●	−	−	●	−	●	●	●	−	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	×	●	−	●	×	●	●	●	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
117	九州	大分川	−	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	−	●	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−
121	九州	小丸川	×	−	●	●	●	×	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	×	−	×	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×
122	**九州**	**大淀川**	−	×	●	●	●	●	◎	−	×	●	●	●	●	◎	−	●	●	●	●	●	◎	−	●	●	●	●	●	◎	−	×	●	×	×	●	◎	−	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	×	−
124	九州	肝属川	×	−	●	×	×	●	●	●	−	●	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	×	−	●	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×
R4年度実施河川		確認河川（●）							1							11							16							13							5							0
		未確認河川（×）							26							16							11							14							22							27
		確認河川比率（%）							3.7							40.7							59.3							48.1							18.5							0.0
全実施河川		確認河川（●）	1	3	10	5	6	7	5	8	12	26	28	33	52	25	28	51	60	68	69	76	31	22	43	50	61	66	67	26	0	1	5	7	9	10	9	0	0	0	1	1	0	0
		未確認河川（×）	75	116	111	118	116	116	43	68	107	95	95	89	71	23	48	68	61	55	53	47	17	54	76	71	62	56	56	22	76	118	116	116	113	113	39	76	119	121	122	121	123	48
		確認河川比率（%）	1.3	2.5	8.3	4.1	4.9	5.7	10.4	10.5	10.1	21.5	22.8	27.0	42.3	52.1	36.8	42.9	49.6	55.3	56.6	61.8	64.6	28.9	36.1	41.3	49.6	54.1	54.5	54.2	0.0	0.8	4.1	5.7	7.4	8.1	18.8	0.0	0.0	0.0	0.8	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）1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、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）１～７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～令和２年度、７巡目調査：令和３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。

注5）7巡目調査において、緑◎で表記した確認は、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9）

| No. | 地整 | 項目 | 飼育（ペット）由来の国外外来種 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

No.	地整	項目	飼育（ペット）由来の国外外来種																																近畿地方分布種						
		種名	コイ（改良品種型）							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							ゲンゴロウブナ						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
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	神戸川	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－
88	中国	江の川	×	×	×	×	●	●	－	●	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	●	×	－
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	●	－
90	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	●
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－
92	**中国**	**高梁川**	－	×	×	×	×	×	◎	－	●	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎
93	中国	芦田川	－	×	×	×	●	●	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	●
94	中国	太田川	×	●	●	●	×	●	－	×	×	×	×	×	●	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－
95	**中国**	**小瀬川**	－	×	×	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－
97	四国	吉野川	－	×	×	●	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	●
98	四国	那賀川	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	●	●	－
100	四国	重信川	●	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	●	×	－
101	**四国**	**肱川**	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×
102	四国	物部川	×	×	●	×	×	×	－	●	×	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	×	－
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	●	●	●	－	－	×	●	×	×	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－
106	**九州**	**山国川**	－	×	×	×	●	×	◎	－	×	●	●	×	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	×
107	**九州**	**筑後川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－
109	**九州**	**松浦川**	－	×	●	×	×	×	◎	－	●	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	●	－
112	九州	本明川	●	×	×	●	×	●	－	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－
113	九州	菊池川	－	×	●	●	●	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	●	－
114	九州	白川	×	×	×	×	●	×	－	×	●	●	●	●	×	－	●	×	×	×	×	●	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
115	九州	緑川	－	×	－	×	×	×	－	－	×	－	●	×	●	－	－	×	－	×	●	●	－	－	×	－	×	×	×	－	－	×	－	×	×	×	－	－	×	－	●	●	●	－
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	●	－	×	●	●	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－
117	九州	大分川	－	－	×	●	×	●	●	－	－	×	×	×	●	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－
121	九州	小丸川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	●	×	×	×	●
122	**九州**	**大淀川**	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	●	－
124	九州	肝属川	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	●	×	×
R4年度実施河川		確認河川（●）							8							11							0							1							0							15
		未確認河川（×）							19							16							27							26							27							12
		確認河川比率（%）							29.6							40.7							0.0							3.7							0.0							55.6
全実施河川		確認河川（●）	8	12	17	27	25	28	14	33	75	74	76	66	74	21	1	2	1	4	3	3	0	7	16	14	8	8	5	1	0	0	0	1	0	0	0	47	78	76	78	73	72	26
		未確認河川（×）	68	107	104	96	97	95	34	43	44	47	47	56	49	27	75	117	120	119	119	120	48	69	103	107	115	114	118	47	76	119	121	122	122	123	48	29	41	45	45	49	51	22
		確認河川比率（%）	10.5	10.1	14.0	22.0	20.5	22.8	29.2	43.4	63.0	61.2	61.8	54.1	60.2	43.8	1.3	1.7	0.8	3.3	2.5	2.4	0.0	9.2	13.4	11.6	6.5	6.6	4.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	61.8	65.5	62.8	63.4	59.8	58.5	54.2

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）1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、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）１～７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～令和２年度、７巡目調査：令和３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。

注5）7巡目調査において、緑◎で表記した確認は、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11）

No.	地整	項目	近畿地方分布種																														調査実施年度						
		種名	カネヒラ							ワタカ							ハス							ビワヒガイ							ホンモロコ											
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H15	H19	H24	H29	R4
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H20	H24	H30	－
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28	R3
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28	R3
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H20	H25	H30	－
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13/16	H18	H23	H28	R3
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H20	H24	H30	－
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H20	H25	H30	－
17	東北	北上川	×	●	－	●	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	×	×	－	×	×	×	●	H7	H12	－	H17/18	H23/24	H28	R3
18	東北	鳴瀬川	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H20	H25	H30	－
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	×	－	●	●	●	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H12	H18	H23	H28	R3
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
24	東北	最上川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
25	東北	赤川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H22	H27	R1	－
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H22	H28	R3
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	●	×	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	×	●	－	●	×	×	×	●	×	－	H4/5	H10	H14	H21	H26	R1	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	●	●	×	×	×	－	－	●	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H11	H16	H21	H26	R1	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H10	H15	H21	H26	R1	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H9	H15	H21	H26	R1	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	●	×	×	－	－	●	●	●	●	×	－	－	●	×	●	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H8	H14	H21	H26	R1	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	×	×	●	×	×	－	－	●	×	×	×	●	－	－	●	●	●	●	●	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H7	H13	H21	H26	R1	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	×	×	●	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H7	H13	H21	H26	R1	－
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H21	H26	R1	－
36	関東	荒川	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	●	×	－	－	●	●	●	●	●	－	－	×	●	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H10	H15	H19	H27	R2	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H23	H28	R3
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H24	H29	R4
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H10	H16	H21	H26	R1	－
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
42	北陸	阿賀野川	－	×	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	●	－	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H27	R2	－
43	北陸	信濃川	－	×	×	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	×	－	●	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
44	北陸	関川	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H20	H25	H30	－
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
47	北陸	常願寺川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
53	中部	狩野川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H21	H26	R1	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H10	H15	H20	H25	H30	－
57	中部	天竜川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	●	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
58	中部	豊川	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H10	H15	H20	H24	H30	－
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H11	H17	H21	H26	R2	－
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H29	R4
61	中部	(木曽川水系)木曽川	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H20	H26	H30	－
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	●	●	●	●	●	－	●	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H16	H20	H26	H30	－
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	●	●	●	●	●	●	－	●	●	×	×	×	×	－	●	●	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H16	H20	H26	H30	－
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H20	H25	H30	－
65	中部	雲出川	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
66	中部	櫛田川	－	●	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
67	中部	宮川	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H9	H14	H19	H25	H30	－
68	近畿	由良川	－	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	×	●	×	●	●	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	◎	●	●	●	×	×	×	◎	H5	H9	H14	H19	H24	H29	R4
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	R4
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H19	H24	H29	R4
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	●	●	●	●	●	◎	－	●	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎	－	●	×	×	×	●	◎	－	●	×	×	●	●	×	－	H8	H13	H19	H24	H29	R4
74	近畿	(淀川水系)淀川	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H19	H24	H29	R4
75	近畿	大和川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H22	H27	R2	－
76	近畿	円山川	－	×	●	●	●	●	－	－	●	×	×	×	×	－	－	●	●	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H11	H16	H22	H27	R1	－
77	近畿	加古川	－	●	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H24	H29	R4
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	●	－	－	●	●	×	×	×	－	－	●	×	×	×	×	－	－	H10	H15	H20	H25	H30	－
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	●	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H23	H28	R3
81	近畿	九頭竜川	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	●	－	●	●	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H19	H24	H29	－
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－

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）1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、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）１～７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～令和２年度、７巡目調査：令和３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。

注5）7巡目調査において、緑◎で表記した確認は、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12）

No.	地整	項目	近畿地方分布種																													調査実施年度						
		種名	カネヒラ							ワタカ							ハス							ビワヒガイ							ホンモロコ												
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	H5	H10	H15	H19	H25	H30	－
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	×	－	×	×	●	×	●	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
87	中国	神戸川	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	R1	－
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	●	－	●	×	×	●	×	×	－	●	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H20	H25	R1	－
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	H25	R2	－
90	中国	吉井川	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
91	中国	旭川	×	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
92	**中国**	**高梁川**	**－**	**●**	**●**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**●**	**●**	**×**	**×**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H9**	**H14**	**H19**	**H24**	**H29**	**R4**
93	中国	芦田川	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	
95	**中国**	**小瀬川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**●**	**×**	**×**	**×**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H9**	**H14**	**H19**	**H24**	**H29**	**R4**
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	H30/R1	－
97	四国	吉野川	－	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	●	－	×	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
98	四国	那賀川	－	×	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
101	**四国**	**肱川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**●**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H5**	**H10**	**H15**	**H19**	**H24**	**H29**	**R4**
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28	R3
105	九州	遠賀川	－	●	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H7	H13	H19	H24	H30	－
106	**九州**	**山国川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H8**	**H14**	**H19**	**H24**	**H29**	**R4**
107	**九州**	**筑後川**	**×**	**●**	**×**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**●**	**●**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H5**	**H9**	**H13**	**H19**	**H24**	**H29**	**R4**
108	九州	矢部川	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
109	**九州**	**松浦川**	**－**	**●**	**●**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**●**	**●**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H8**	**H13**	**H19**	**H24**	**H29**	**R4**
110	九州	六角川	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H21	H26	R1	－
111	九州	嘉瀬川	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H10	H15	H20	H25	R1	－
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	R1	－
113	九州	菊池川	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	●	－	－	×	×	●	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H23	H29	－
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H4	H9	H15	H20	H25	H30	－
115	九州	緑川	－	●	－	●	●	●	－	－	●	－	●	●	●	－	－	●	－	●	●	●	－	－	×	－	×	×	×	－	－	×	－	×	×	×	－	－	H8	－	H20	H25	H30	－
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	×	－	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H10	H16	H21	H26	H30	－
117	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H23	H28	R3
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H4	H10	H15	H20	H25	H30	－
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H22	H27	R2	－							
121	九州	小丸川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	H7	－	H13	H18	H23	H28	R3							
122	**九州**	**大淀川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**●**	**●**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H8**	**H15**	**H21**	**H26**	**H30**	**R4**
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15/17	H21	H26	R1	－
124	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	H7	－	H13	H18	H23	H28	R3
R4年度実施河川		確認河川（●）							9							1							7							4							1						
		未確認河川（×）							18							26							20							23							26						
		確認河川比率（%）							33.3							3.7							25.9							14.8							3.7						
全実施河川		確認河川（●）	8	24	28	32	32	32	15	10	18	14	12	11	11	1	19	43	36	33	31	32	10	18	29	23	21	16	18	6	4	4	3	2	3	3	2							
		未確認河川（×）	68	95	93	91	90	91	33	66	101	107	111	111	112	47	57	76	85	90	91	91	38	58	90	98	102	106	105	42	72	115	118	121	119	120	46							
		確認河川比率（%）	10.5	20.2	23.1	26.0	26.2	26.0	31.3	13.2	15.1	11.6	9.8	9.0	8.9	2.1	25.0	36.1	29.8	26.8	25.4	26.0	20.8	23.7	24.4	19.0	17.1	13.1	14.6	12.5	5.3	3.4	2.5	1.6	2.5	2.4	4.2							

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）1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、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）１～７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～令和２年度、７巡目調査：令和３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。

注5）7巡目調査において、緑◎で表記した確認は、調査地区外での確認である。

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

今回取りまとめを行った一級河川 22 水系 24 河川（21 河川の直轄管理区間及び 3 河川の指定区間）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及びエビ類、昆虫類等の節足動物等 64 目 289 科 1,061 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）。なお一級河川のうち、国土交通大臣が管理者となる区間を直轄管理区間、都道府県知事が管理者となる区間を指定区間と呼びます。

確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川の 455 種、次いで九州地方の番匠川の 423 種、中部地方の天竜川の 422 種でした。

(2)　重要種[注 1)]

今回取りまとめを行った一級河川 22 水系 24 河川（21 河川の直轄管理区間及び 3 河川の指定区間）では、計 141 種の重要種が確認されました。重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の番匠川の 54 種、次いで中部地方の櫛田川及び九州地方の大野川の 45 種でした。

分類群別にみると、貝類（軟体動物門）の重要種は、種の保存法で特定第二種国内希少野生動植物種に指定されているカワシンジュガイ、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類に選定されているマメタニシ、絶滅危惧ⅠB 類に選定されているヒメヒラマキミズマイマイ、絶滅危惧Ⅰ類に選定されているシマヘナタリガイ、クロヘナタリガイ、センベイアワモチ、絶滅危惧Ⅱ類に選定されているツバサコハクカノコ、マルタニシ、コゲツノブエガイ、タケノコカワニナ、カワアイガイ、オカミミガイ、クルマヒラマキガイ、オバエボシガイ、ササノハガイ、ハマグリ、ハナグモリガイ等 69 種でした。ウミニナやフトヘナタリガイ、エドガワミズゴマツボ、ハマグリ、オチバガイなど、汽水域から海域に生息する干潟性の種が 75%を占めており、河川河口域がこれらの種にとって貴重な生息場となっていることが伺われます。

甲殻類の重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に選定されているコブシアナジャコ、ウモレベンケイガニ、ウモレマメガニ、アリアケガニ、ハクセンシオマネキ、シオマネキ、準絶滅危惧に選定されているサラサフジツボ、ヒガタスナホリムシ、ハシボソテッポウエビ、クシテガニ、ベンケイガニ、ハマガニ、タイワンヒライソモドキ、カワスナガニ等 30 種でした。全ての種が汽水域から海域に生息する干潟性の種であり、貝類と同様に、河川河口域がこれらの種にとって貴重な生息場となっていることが伺われます。

昆虫類の重要種は、種の保存法で特定第二種国内希少野生動植物種に指定されているタガメ、ゲンゴロウ、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に選定されているコミズスマシ、ヒメミズスマシ、アヤスジミゾドロムシ、絶滅危惧Ⅱ類に選定されているナゴヤサナエ、コガタノゲンゴロウ、ミズスマシ、ヨコミゾドロムシ、準絶滅危惧に選定されているグンバイトンボ、キイロサナエ、フライソンアミメカワゲラ、クチキトビケラ等 37 種でした。アオハダトンボやフライソンアミメカワゲラ、キベリマメゲンゴロウ等の河川流水部に生息する種に加え、ミゾナシミズムシやコオイムシ、タガメ、ゲンゴロウ、シマゲンゴロウ、オオミズスマシ、ヒメミズスマシ、ガムシといった池沼や湿地に生息する止水性の種が 50%近く含まれていました。近年、日本では止水性水生昆虫類の種多様性の衰退が著しいといわれていますが[注 2)]、河川敷内のワンド、たまり等の止水環境は、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。

その他の分類群の重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に選定されているツバサゴカイ、準絶滅危惧に選定されているウチワゴカイ、イトメ、情報不足に選定されているミ

ドリビル、イボビルの計 5 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 2020：令和 2 年 3 月 27 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。
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:底生動物の一部では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。

注 2）出典：鈴木真裕．2019．止水性水生昆虫群集の形成過程に関する研究．環動昆，30：169-173.

(3)　国外外来種[注 3)]

1）国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った一級河川 22 水系 24 河川（21 河川の直轄管理区間及び 3 河川の指定区間）では、計 36 種の国外外来種が確認されました。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川の 25 種、次いで関東地方の多摩川（指定区間）及び中部地方の庄内川の 16 種でした。

分類群別にみると、貝類は、スクミリンゴガイ、ハブタエモノアラガイ、メリケンコザラ、ヒロマキミズマイマイ、カワヒバリガイ、タイワンシジミ、ホンビノスガイ等 16 種、甲殻類は、タテジマフジツボ、タイリクカブトエビ、シナヌマエビ、チュウゴクスジエビ、ミナトオウギガニ等 10 種、昆虫類は、トガリアメンボ及びイネミズゾウムシの 2 種でした。また、その他の分類群は、マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、シマミズウドンゲ、オオマリコケムシ等 8 種でした。

なお、ここでは国外外来種を取り上げましたが、国内に元々生息する種であっても、国内の他地域から持ち込まれた場合は、「国内外来種」として問題となる場合があります。今回取りまとめを行った一級河川 22 水系 24 河川（21 河川の直轄管理区間及び 3 河川の指定区間）では、国内外来種は、ウスイロオカチグサガイ 1 種が確認されました。本種の本来の分布域は、奄美諸島から沖縄にかけてとされていますが、近年は関東地方以西の本州、四国、九州で広く確認されています[注 4)]。今回は、関東地方の多摩川から九州地方の番匠川にかけての 6 河川で確認されました。

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、条件付特定外来生物は、アメリカザリガニの 1 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、緊急対策外来種は、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、重点対策外来種は、スクミリンゴガイの 1 種、その他の総合対策外来種は、コモチカワツボ、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、シナハマグリ、イガイダマシ、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、カニヤドリカンザシゴカイの 13 種でした。

注 3）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(平成 16 年法律第 78 号)』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。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

3） 総合対策外来種は、『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)』(環境省・農林水産省、平成 27 年 3 月）において、「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。

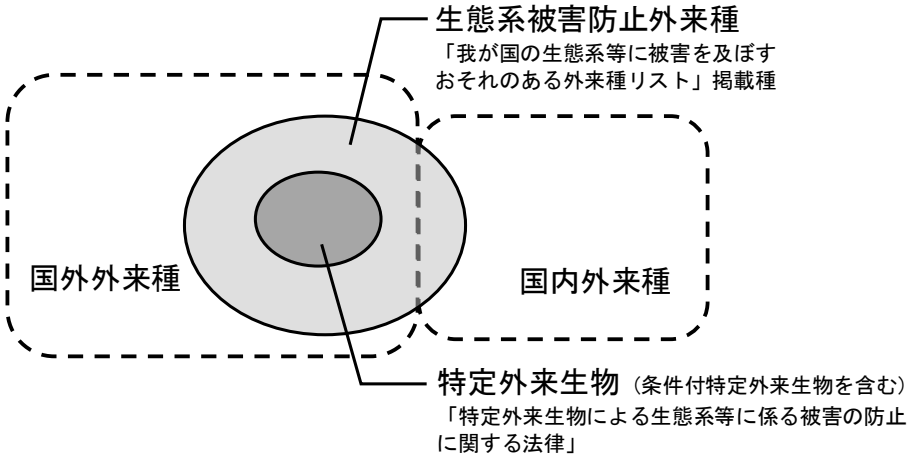
(ii)重点対策外来種

「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

注 4）出典：多留聖典. 2010. 関東地方で初めて確認されたウスイロオカチグサ（新生腹足上目：カワザンショウ科）の野外個体群. Molluscan Diversity, 2: 7-10.



（参考）国外外来種、国内外来種、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
				渚滑川水系							多摩川水系																	
				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	大和川水系（竜田川他△）	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）	白川	大野川	番匠川	小丸川	
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	3	1	2	1	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	9
2	扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	1	2	2	4	3	1	3	4	3	2	2	3	2	1	1	2	0	2	2	1	5
3	紐形動物門	古紐虫綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
4		担帽綱		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
5		針紐虫綱		0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
6		不明綱		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
7	曲形動物門	-		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	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	1	0	0	0	0	1	0	1
9		腹足綱		2	1	5	4	6	17	9	20	12	5	11	16	33	4	8	19	36	35	29	21	23	40	50	14	90
10		二枚貝綱		2	1	3	3	2	6	6	15	7	2	5	11	17	1	3	11	23	23	14	11	14	20	26	7	63
11	環形動物門	ゴカイ綱		1	0	1	2	10	7	4	30	18	1	5	11	22	0	4	10	34	18	14	12	12	18	23	8	66
12		ミミズ綱		4	5	12	7	12	17	13	39	16	11	30	16	15	12	17	12	11	10	8	24	8	9	11	10	47
13		ヒル綱		1	0	2	2	4	5	6	7	6	4	6	4	7	3	4	4	9	3	3	5	2	5	4	2	16
14	星口動物門	サメハダホシムシ綱		0	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		不明綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
16	節足動物門	ウミグモ綱		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17		顎脚綱		0	0	0	0	2	2	4	7	4	0	0	5	5	0	0	3	7	5	3	3	3	4	4	1	10
18		鰓脚綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19		軟甲綱		6	1	9	13	23	30	28	45	25	19	33	41	67	6	33	35	56	65	62	67	49	58	83	60	158
20		昆虫綱	カゲロウ目	27	21	30	33	13	48	39	46	43	33	52	35	40	8	36	22	34	32	32	36	23	38	37	30	70
21			トンボ目	2	3	11	4	17	23	20	27	22	11	25	19	28	5	14	14	24	21	14	15	11	16	26	18	62
22			カワゲラ目	10	11	8	11	2	17	15	16	18	14	24	11	14	0	12	4	6	6	10	10	3	7	8	7	34
23			カメムシ目	3	0	10	8	12	11	13	15	4	5	13	6	22	4	4	4	18	7	15	10	4	7	14	8	38
24			ヘビトンボ目	2	1	2	2	0	3	2	4	3	2	2	0	1	0	2	0	0	0	1	1	1	1	2	2	5
25			アミメカゲロウ目	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5
26			トビケラ目	38	32	21	29	7	46	33	38	41	26	51	32	38	5	32	27	32	25	24	29	16	23	39	17	94
27			チョウ目	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	3
28			ハエ目	32	37	46	45	58	75	61	102	72	47	108	58	57	33	69	39	54	44	31	56	33	36	59	40	162
29			コウチュウ目	9	6	19	16	8	32	27	24	23	21	44	20	36	5	17	13	34	17	21	30	9	19	29	22	109
30			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	0	1
31	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	3
32		裸喉綱		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
33	棘皮動物門	ナマコ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
34	脊索動物門	ホヤ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
河川別確認種数				142	122	181	180	179	345	283	455	319	203	422	293	411	90	259	222	389	316	284	334	213	304	423	249	1061
地方別確認種数				273				438			502		203	618			289		456		502			544				

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)紐形動物門および星口動物門の不明綱は、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.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	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
									渚滑川水系		鵡川	十勝川	馬淵川	北上川	米代川	多摩川水系		常願寺川	天竜川	庄内川	櫛田川	大和川水系（竜田川他△）	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）	白川	大野川	番匠川	小丸川	
									渚滑川	渚滑川△						多摩川	多摩川△																
1	貝類	カサガイ目	ユキノカサガイ科	ツボミガイ	干潟			準絶滅危惧																		●				●		2
2		古腹足目	ニシキウズガイ科	イボキサゴ	干潟			準絶滅危惧																						●		1
3		アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	キジビキカノコガイ	干潟			準絶滅危惧																			●					1
4				ヒロクチカノコガイ	干潟			準絶滅危惧												●						●	●		●	●			5
5			ユキスズメガイ科	ミヤコドリガイ	干潟			準絶滅危惧																	●					●	●		3
6				ヒナユキスズメガイ	干潟			準絶滅危惧																	●								1
7			コハクカノコ科	ツバサコハクカノコ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類															●										1
8		新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類					●		●																		2
9				オオタニシ	止水域			準絶滅危惧							●																		1
10			オニノツノガイ科	コゲツノブエガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																						●	●		2
11			ウミニナ科	ウミニナ	干潟			準絶滅危惧													●				●	●				●	●		5
12			トゲカワニナ科	タケノコカワニナ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●									●	●	●	5
13			カワニナ科	クロダカワニナ	流水域			準絶滅危惧															●		●	●							3
14			キバウミニナ科	フトヘナタリガイ	干潟			準絶滅危惧												●	●				●	●	●			●			7
15				シマヘナタリガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																						●	●			2
16				クロヘナタリガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																						●	●			2
17				ヘナタリガイ	干潟			準絶滅危惧														●									●			2
18				カワアイガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類														●									●	●		7
19			ワカウラツボ科	カワグチツボ	干潟			準絶滅危惧													●	●				●	●			●		●		4
20				サザナミツボ	干潟			準絶滅危惧																		●								2
21			カワザンショウガイ科	クリイロカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧														●				●	●	●		●	●	●		8
22				ツブカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧														●				●		●				●		4
23				ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧						●			●				●	●			●	●		●		●		●		11
24				ヨシダカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧						●										●	●	●		●		●	●	●	●	9
25				カハタレカワザンショウガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																		●								1
26				アズキカワザンショウガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																						●				1
27			エゾマメタニシ科	マメタニシ	止水域			絶滅危惧ⅠA類						●										●										2
28			ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	干潟			準絶滅危惧									●				●	●			●	●	●	●		●	●	●		10
29				ミズゴマツボ	感潮域			絶滅危惧Ⅱ類						●																				1
30			イソコハクガイ科	シラギクガイ	干潟			準絶滅危惧																	●								1
31		真後鰓目	クダタマガイ科	コメツブツララガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																		●	●				●			3
32				コヤスツララガイ	干潟			準絶滅危惧																				●		●	●			3
33		汎有肺目	トウガタガイ科	ヒガタヨコイトカケギリガイ	干潟			情報不足									●									●							2
34				シゲヤスイトカケギリガイ	干潟			準絶滅危惧																						●	●			2
35				ヌカルミクチキレガイ	干潟			準絶滅危惧														●			●		●				●			5
36			イソアワモチ科	センベイアワモチ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																						●				1
37			オカミミガイ科	ナラビオカミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●									●	●	●	●	5
38				オカミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●	●									●	●			4
39				ウスコミミガイ	干潟			準絶滅危惧																		●								1
40				クリイロコミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類														●					●	●			●	●			5

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：国内希少野生動植物種

　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種

　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種

　緊急：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2020：令和2年3月27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.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	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
									渚滑川水系							多摩川水系																
									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	大和川水系（竜田川他△）	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）	白川	大野川	番匠川	小丸川	
41	貝類	汎有肺目	オカミミガイ科	キヌカツギハマシイノミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																				●	●	●		3
42			モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	止水域			情報不足					●	●		●	●		●	●	●					●						8
43				モノアラガイ	止水域			準絶滅危惧		●	●	●		●	●	●	●		●		●	●			●	●	●			●	●	●	16
44			ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ	止水域			絶滅危惧ⅠB類								●																1
45				ミズコハクガイ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類								●								●								2
46				ヒラマキミズマイマイ	止水域			情報不足			●			●		●			●				●		●	●	●			●		9
47				トウキョウヒラマキガイ	止水域			情報不足															●	●	●					●		4
48				クルマヒラマキガイ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																●						●		2
49				ヒラマキガイモドキ	止水域			準絶滅危惧					●	●	●				●													4
50		イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	流水域		第二	絶滅危惧ⅠB類	●					●																		2
51			イシガイ科	オバエボシガイ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																●								1
52				ササノハガイ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																●	●	●							3
53				マツカサガイ広域分布種	流水域			準絶滅危惧																	●								1
54		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	干潟			準絶滅危惧																	●	●				●		3
55			ガンヅキ科	ガタヅキ	干潟			情報不足								●								●			●		●	●	●	6
56			フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ	干潟			準絶滅危惧												●	●			●	●	●		●		●		8
57			シジミ科	ヤマトシジミ	干潟			準絶滅危惧					●	●		●				●	●			●	●		●		●	●	●	12
58			マルスダレガイ科	ハマグリ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●			●				●	●	●		5
59			ハナグモリ科	ハナグモリガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																●	●			●				3
60			ニッコウガイ科	テリザクラガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																	●			●	●		●		4
61				ユウシオガイ	干潟			準絶滅危惧													●				●	●			●	●			5
62				トガリユウシオガイ	干潟			準絶滅危惧																			●						1
63				サビシラトリガイ	干潟			準絶滅危惧													●												1
64			シオサザナミ科	オチバガイ	干潟			準絶滅危惧													●								●				2
65				ハザクラガイ	干潟			準絶滅危惧																					●		●		2
66				ムラサキガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																						●			1
67			チドリマスオ科	クチバガイ	干潟			準絶滅危惧													●				●	●			●	●		6
68		オオノガイ目	オオノガイ科	ヒメマスオガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●												1
69				オオノガイ	干潟			準絶滅危惧																	●								1
70	甲殻類	無柄目	フジツボ科	サラサフジツボ	干潟			準絶滅危惧																	●								1
71		ヨコエビ目	ゲンコツヨコエビ科	シマントヨコエビ	干潟			情報不足																				●					1
72		ワラジムシ目	スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	干潟			準絶滅危惧											●		●			●		●		●			●		7
73		エビ目	テッポウエビ科	ハシボソテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧																				●					1
74				マングローブテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧																		●		●	●				3
75				クボミテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧													●							●					2
76			ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	干潟			情報不足																						●			1
77			アナジャコ科	コブシアナジャコ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																				●					1
78			ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	干潟			準絶滅危惧																	●								1
79			ベンケイガニ科	ウモレベンケイガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●					●					●		4
80				クシテガニ	干潟			準絶滅危惧												●	●					●	●		●				5

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：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：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2020：令和2年3月27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.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	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
									渚滑川水系							多摩川水系						大和川水系（竜田川他△）	新宮川水系（熊野川）					渡川水系（四万十川）						
									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			吉井川	芦田川	吉野川	那賀川		白川	大野川	番匠川	小丸川		
81	甲殻類	エビ目	ベンケイガニ科	ユビアカベンケイガニ	干潟			準絶滅危惧													●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
82				ベンケイガニ	干潟			準絶滅危惧								●			●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		12
83			モクズガニ科	ヨコナガモドキ	干潟			準絶滅危惧																●									1
84				ハマガニ	干潟			準絶滅危惧											●		●					●	●	●	●	●	●	●		9
85				ヒメアシハラガニ	干潟			準絶滅危惧													●				●			●	●	●	●	●		7
86				ヒメケフサイソガニ	干潟			準絶滅危惧															●	●									2
87				ミナミアシハラガニ	干潟			準絶滅危惧																	●							●	2
88				ウモレマメガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																●									1
89				ヒメヒライソモドキ	干潟			準絶滅危惧											●				●			●		●			●	●		6
90				タイワンヒライソモドキ	干潟			準絶滅危惧											●				●			●	●	●			●	●		7
91				トリウミアカイソモドキ	干潟			準絶滅危惧															●			●		●			●	●		5
92				タイワンオオヒライソガニ	干潟			情報不足															●					●						2
93			ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	干潟			準絶滅危惧													●				●						●			3
94				アリアケガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																						●				1
95				カワスナガニ	干潟			準絶滅危惧															●								●	●		3
96			オサガニ科	オサガニ	干潟			準絶滅危惧																		●				●	●	●		4
97				ヒメヤマトオサガニ	干潟			準絶滅危惧																		●	●	●		●	●	●		6
98			スナガニ科	ハクセンシオマネキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類													●				●	●	●	●	●	●	●	●		10
99				シオマネキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																		●	●	●	●	●	●	●		7
100	昆虫類	トンボ目	モノサシトンボ科	グンバイトンボ	流水域			準絶滅危惧																	●								1
101			カワトンボ科	アオハダトンボ	流水域			準絶滅危惧						●																			1
102			サナエトンボ科	キイロサナエ	流水域			準絶滅危惧													●				●	●		●					4
103				ナゴヤサナエ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類						●						●					●				●					5
104				タベサナエ	止水域			準絶滅危惧													●				●						●	●		4
105				オグマサナエ	止水域			準絶滅危惧																								●		1
106			エゾトンボ科	キイロヤマトンボ	流水域			準絶滅危惧						●						●	●									●		●	●	6
107		カワゲラ目	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	流水域			準絶滅危惧						●	●						●												3
108		カメムシ目	ミズムシ科（昆）	ミゾナシミズムシ	止水域			準絶滅危惧			●		●	●																			3
109			コオイムシ科	コオイムシ	止水域			準絶滅危惧					●	●						●		●			●	●	●	●						8
110				タガメ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類														●												1
111		トビケラ目	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	流水域			準絶滅危惧																							●			1
112		ハエ目	アミカ科	シロウズギンモンアミカ	流水域			準絶滅危惧			●																							1
113		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ	流水域			情報不足										●					●					●			●			4
114				ゲンゴロウ	止水域		第二	絶滅危惧Ⅱ類							●				●															2
115				コガタノゲンゴロウ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																		●	●		●	●	●		5
116				シマゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧												●														1
117				キベリクロヒメゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧																								●		1
118				キボシツブゲンゴロウ	流水域			準絶滅危惧	●		●																							2
119				ルイスツブゲンゴロウ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																		●								1
120				キベリマメゲンゴロウ	流水域			準絶滅危惧				●		●	●	●			●	●		●				●								8

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：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：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2020：令和2年3月27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４

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	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
									渚滑川水系							多摩川水系						大和川水系（竜田川他△）	新宮川水系（熊野川）					渡川水系（四万十川）					
									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			吉井川	芦田川	吉野川	那賀川		白川	大野川	番匠川	小丸川	
121	昆虫類	コウチュウ目	ミズスマシ科	オオミズスマシ	止水域			準絶滅危惧							●						●										●	3
122				コミズスマシ	止水域			絶滅危惧ⅠB類											●														1
123				ヒメミズスマシ	止水域			絶滅危惧ⅠB類																								●	1
124				ミズスマシ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類							●				●														2
125				ツマキレオナガミズスマシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																								●	1
126				コオナガミズスマシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類					●	●	●	●			●		●					●	●				●		9
127				エゾコオナガミズスマシ	流水域			準絶滅危惧			●	●																				2
128			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	止水域			情報不足			●			●		●		●												●	●		6
129			ガムシ科	クロシオガムシ	干潟			準絶滅危惧																							●			1
130				スジヒラタガムシ	止水域			準絶滅危惧													●			●	●						●		4
131				コガムシ	止水域			情報不足			●				●				●						●								4
132				ガムシ	止水域			準絶滅危惧					●		●				●														3
133			ヒメドロムシ科	アヤスジミゾドロムシ	流水域			絶滅危惧ⅠB類												●													1
134				ヨコミゾドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類						●							●			●	●	●	●	●	●	●	●		10
135				ケスジドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類						●	●				●	●	●											5
136		ハチ目	ヒメバチ科	ミズバチ	流水域			情報不足								●	●		●													3
137	その他	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	干潟			準絶滅危惧																	●							1
138				イトメ	干潟			準絶滅危惧				●	●	●		●			●	●			●			●	●	●	●		●	12
139		スピオ目	ツバサゴカイ科	ツバサゴカイ	干潟			絶滅危惧ⅠB類																							●	1
140		吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	止水域			情報不足							●	●											●					3
141				イボビル	止水域			情報不足				●													●							2
								河川別確認種数	2	1	8	5	9	22	14	17	3	3	21	17	45	1	12	22	41	41	36	32	35	45	54	30	141
								地方別確認種数	12				30			17		3	61			13		53		63			82				

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：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：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2020：令和2年3月27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.	大分類	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
						渚滑川水系		鶏川	十勝川	馬淵川	北上川	米代川	多摩川水系		常願寺川	天竜川	庄内川	櫛田川	大和川水系（竜田川他△）	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）	白川	大野川	番匠川	小丸川				
						渚滑川	渚滑川△						多摩川	多摩川△																			
1	貝類	新生腹足目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	総合対策(重点)													●	●			●	●	●	●			●			7
2			ミズツボ科	コモチカワツボ	総合対策(その他)					●	●	●	●	●	●	●				●											8
3		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ						●	●		●	●		●	●	●						●							8
4				ハブタエモノアラガイ	総合対策(その他)						●		●	●		●		●			●	●	●	●				●	●		11
5			サカマキガイ科	サカマキガイ				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			22
6			ヒラマキガイ科	メリケンコザラ									●	●																	2
7				ヒロマキミズマイマイ							●		●	●		●	●		●		●					●		●	●		10
8		イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	特定・総合対策(緊急)											●															1
9				ムラサキイガイ	総合対策(その他)							●																●			2
10				コウロエンカワヒバリガイ	総合対策(その他)								●	●			●	●			●	●	●	●	●		●	●			11
11		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	総合対策(その他)						●	●	●			●				●				●	●						7
12			マルスダレガイ科	ホンビノスガイ	総合対策(その他)								●																		1
13				シナハマグリ	総合対策(その他)																		●								1
14			イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ									●									●									2
15			カワホトトギス科	イガイダマシ	総合対策(その他)								●	●			●														3
16		オオノガイ目	クチベニガイ科	ヒラタヌマコダキガイ																						●					1
17	甲殻類	無柄目	フジツボ科	タテジマフジツボ	総合対策(その他)							●	●	●			●	●				●	●				●	●			9
18				アメリカフジツボ	総合対策(その他)					●			●	●			●	●			●	●	●	●	●		●	●			12
19				ヨーロッパフジツボ	総合対策(その他)							●	●				●	●				●	●								6
20		カブトエビ目	カブトエビ科	タイリクカブトエビ															●											1
21		ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	総合対策(その他)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●			15
22		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ							●		●			●	●				●		●				●			7
23			テナガエビ科	チュウゴクスジエビ									●	●							●						●			4
24			ザリガニ科	ウチダザリガニ	特定・総合対策(緊急)				●																					1
25			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	条件付・総合対策(緊急)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●						14
26			Panopeidae科	ミナトオウギガニ									●																		1
27	昆虫類	カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	トガリアメンボ														●													1
28		コウチュウ目（鞘翅目）	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ								●					●														2
29	その他	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン									●				●					●			●						4
30		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									●	●		●	●	●	●		●						●				8
31				アメリカナミウズムシ							●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				15
32		群体目	パレンチア科	シマミズウドンゲ									●																		1
33		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	総合対策(その他)								●	●							●		●				●	●			6
34				ナデシコカンザシゴカイ																		●									1
35		厚環帯目	カイヨウミミズ科	*Eukerria saltensis*									●							●											2
36		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
河川別確認種数						0	0	1	2	6	11	10	25	16	4	13	16	14	8	5	13	13	14	8	8	3	7	13	3		36
地方別確認種数						2				16			25		4	22			11		19		17			15					

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
　条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物
「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、関東地方の多摩川及び中部地方の天竜川

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・中流域で高く、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、関東地方の多摩川及び中部地方の天竜川で高い値を示しました。

（資料掲載：2-11～2-12 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。今回取りまとめを行った 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)]から上流域、中流域、下流域、河口域に分け、各河川の河川区分（上流域、中流域、下流域）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、水質の良しあしに関わらず水生昆虫類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（上流域、中流域、下流域）別には、全体的に上・中流域で 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。これには、水質に加え河床材料の変化（上流域では礫や粗い砂が主体で、下流側ほど細かくなる）なども関係しているものと考えられます。今回取りまとめを行った 21 河川のうち、EPT 種数が高かった河川は、東北地方の北上川、関東地方の多摩川及び中部地方の天竜川でした。

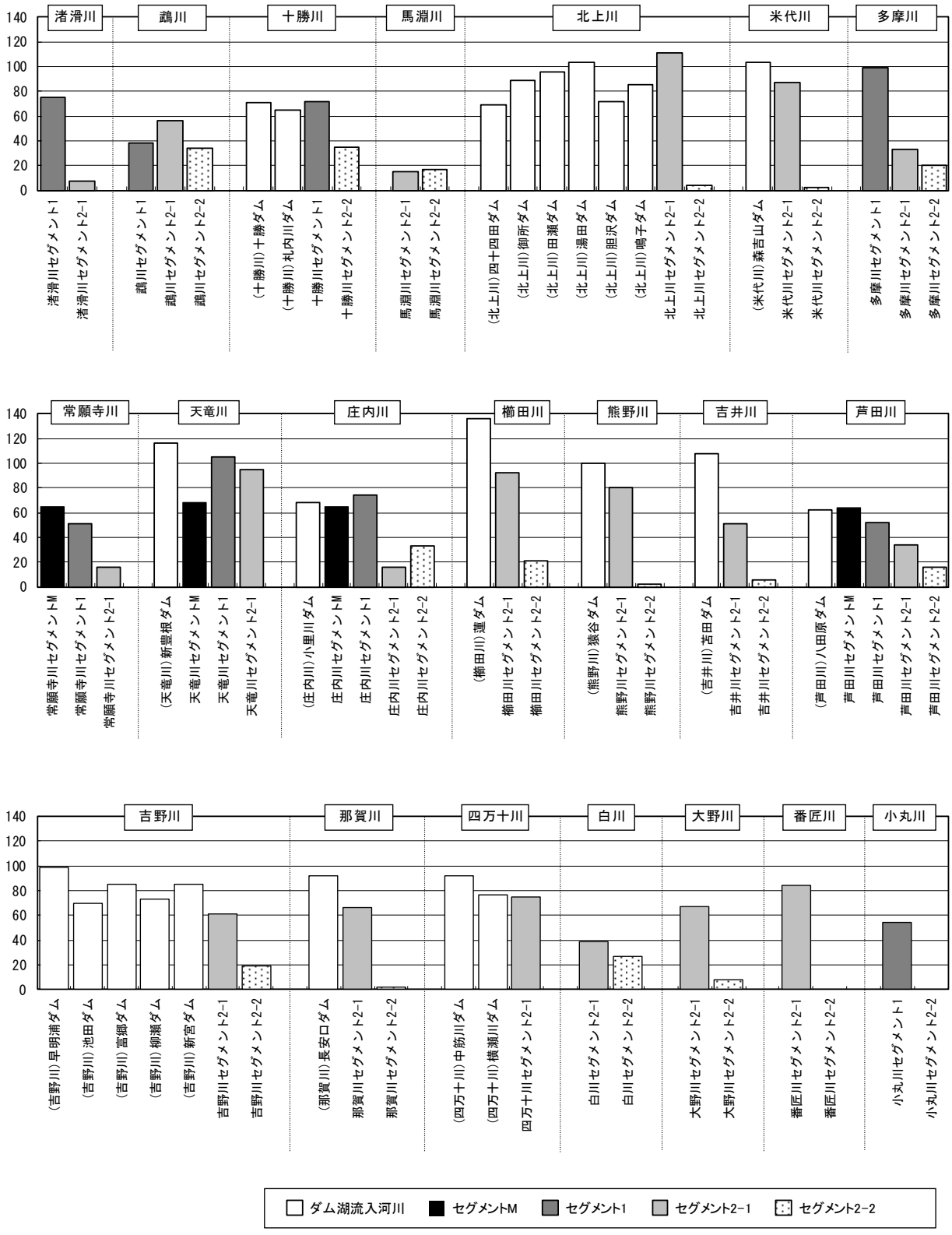
今回取りまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川の EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖流入河川の EPT 種数は、米代川や天竜川、櫛田川のように河川の EPT 種数よりも高くなる場合が多くみられましたが、北上川や庄内川のように、河川の EPT 種数のほうが高くなる場合もみられました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。

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。

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

（出典：山本晃一「沖積河川学」）



上流域（セグメントM）、中流域（セグメント1）、下流域（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（上流域、中流域、下流域）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1	渚滑川	渚渚網2	中渚滑豊盛川合流点	10.0
			渚渚網3	立牛川合流点下流	23.4
	セグメント2-1	渚滑川	渚渚網1	渚滑橋下流	0.0
鵡川	セグメント1	鵡川	鵡鵡室4	穂別橋	40.5
	セグメント2-1	鵡川	鵡鵡室2	川西頭首工	11.0
			鵡鵡室3	有明	20.0
	セグメント2-2	鵡川	鵡鵡室1	鵡川河口	0.0
十勝川	セグメント1	十勝川	十十帯3	千代田堰堤下流	41.4
			十十帯4	清水大橋	86.8
		音更川	十音帯1	音幌橋	6.9
		札内川	十札帯1	中札内橋	34.0
		利別川	十利帯2	本別愛の架け橋	38.9
	セグメント2-2	十勝川	十十帯1	十勝川河口部	2.2
			十十帯2	利別川合流点下流	27.6
		利別川	十利帯1	池田大橋	6.3
馬淵川	セグメント2-1	馬淵川	馬馬青3	尻内橋	6.9
	セグメント2-2	馬淵川	馬馬青2	大橋	3.7
	セグメント3	馬淵川	馬馬青1	河口部	−0.1
北上川	セグメント2-1	北上川	北北下3	分流地点	25.2
			北北下4	登米大橋上流	31.4
			北北下5	錦桜橋	43.4
			北北岩1	北上大橋	66.9
			北北岩2	大曲橋	95.0
			北北岩3	昭和橋	134.1
			北北岩4	紫波橋	166.8
			北北岩5	開運橋	187.0
		旧北上川	北旧下3	追川合流点	24.8
			北旧下4	倉埣	31.4
		猿ヶ石川	北猿岩2	安野橋	2.0
		砂鉄川	北砂岩1	門崎橋	3.0
		零石川	北零岩1	舟場橋	5.0
		中津川	北中岩1	山賀橋	2.1
		磐井川	北磐岩2	黒沢橋	6.0
		江合川	北江下1	涌谷大橋	10.4
			北江下2	平針	20.2
			北江下3	新江合橋	28.4
	セグメント2-2	北上川	北北下1	新北上大橋下流	3.4
			北北下2	北上大堰下流	16.8
		旧北上川	北旧下1	袋谷地	4.0
			北旧下2	新上沼	8.0
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
			米米能3	藤琴川合流点	30.5
			米米能4	外川原橋	54.5
			米米能5	田中橋	62.0
			米米能6	扇田橋	67.5
	セグメント2-2	米代川	米米能1	米代川河口	0.0
多摩川	セグメント1	多摩川	多多京9	浅川合流点	36.0
			多多京10	日野用水堰下流	44.2
			多多京11	昭和用水堰下流	47.0
			多多京12	永田橋	51.0
			多多京13	小作堰下流	55.0
			多多京14	万年橋	61.0
		浅川	多浅京1	滝合橋	5.0
			多浅京2	鶴巻橋	11.5
	セグメント2-1	多摩川	多多京5	新二子橋	17.8
			多多京6	宿河原堰下流	21.5
			多多京7	上河原堰下流	24.9
			多多京8	大丸用水堰下流	31.5
	セグメント2-2	多摩川	多多京3	多摩川大橋	8.0
			多多京4	調布取水堰下流	12.2
	セグメント3	多摩川	多多京1	河口	0.0
			多多京2	大師橋	2.0
常願寺川	セグメントM	常願寺川	常常富3	横江堰堤	21.2
	セグメント1	常願寺川	常常富2	常盤橋	5.7
	セグメント2-1	常願寺川	常常富1	今川橋	0.0
天竜川	セグメントM	天竜川	天天上1	南宮大橋	123.4
			天天上2	長瀞橋	133.4
	セグメント1	天竜川	天天上3	阿島橋	149.2
			天天上4	田沢川合流点	155.4
			天天上5	坂戸橋上流	169.0
			天天上6	天竜川大橋	181.0
			天天上7	北の城橋上流	185.4

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）
天竜川	セグメント1	天竜川	天天上8	桜橋	192.6
			天天上9	城前橋	212.0
		三峰川	天三上1	三峰川下流	3.5
	セグメント2-1	天竜川	天天浜2	浜北大橋	18.2
			天天浜3	塩見渡橋	28.0
			天天浜4	秋葉ダム下流	46.0
			天天浜5	中部大橋	65.9
	セグメント3	天竜川	天天浜1	天竜川河口	0.3
庄内川	セグメントM	庄内川	庄庄庄5	蛇ケ洞川合流点付近	42.2
	セグメント1	庄内川	庄庄庄4	吉根橋周辺	29.9
			庄土庄6	土岐津橋	57.9
	セグメント2-1	矢田川	庄矢庄1	三階橋下流（三階橋）	3.3
	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
	セグメント3	庄内川	庄庄庄B	庄内川河口干潟	−1.0
			庄庄庄1	惟信高校前（明徳橋）	2.8
			庄庄庄2	日比津公園前	12.6
櫛田川	セグメント2-1	櫛田川	櫛櫛三3	櫛田橋	7.3
			櫛櫛三4	両郡橋	12.9
			櫛櫛三5	多気佐伯中	16.1
		佐奈川	櫛佐三1	佐奈川新橋	0.3
	セグメント2-2	櫛田川	櫛櫛三1	櫛田川河口	−0.2
			櫛櫛三2	新屋敷取水堰下流	3.1
熊野川	セグメント2-1	熊野川	新熊紀2	南桧杖・尾友	3.5
		相野谷川	新相紀1	那智川流入部	3.0
			新相紀2	相野谷橋	5.5
	セグメント2-2	熊野川	新熊紀1	熊野川河口	0.0
吉井川	セグメント2-1	吉井川	吉吉岡3	金剛川合流点	27.5
		金剛川	吉金岡1	尺所井堰下流	2.0
	セグメント2-2	吉井川	吉吉岡2	千田川水門下流	9.0
	セグメント3	吉井川	吉吉岡1	鴨越橋下流	6.0
芦田川	セグメントM	芦田川	芦芦福6	阿字川合流点	38.3
			芦芦福7	河佐峡	41.3
	セグメント1	芦田川	芦芦福5	府中新橋	27.4
	セグメント2-1	芦田川	芦芦福4	七社頭首工	15.1
	セグメント2-2	芦田川	芦芦福2	箕島	1.8
			芦芦福3	法音寺橋	7.0
		高屋川	芦高福1	横尾	1.6
			芦高福2	加茂川合流点	4.8
	セグメント3	芦田川	芦芦福1	河口堰下流	0.2
吉野川	セグメント2-1	吉野川	吉吉徳2	高瀬橋	17.8
			吉吉徳3	川島橋	27.5
			吉吉徳4	青石橋	55.6
	セグメント2-2	旧吉野川	吉旧徳2	大寺橋	18.6
	セグメント3	吉野川	吉吉徳 1	河口部	0.8
		旧吉野川	吉旧徳1-1	吉旧徳1（河口部）	0.2
			吉旧徳1-2	吉旧徳1（大津橋）	2.4
那賀川	セグメント2-1	那賀川	那那那2	那賀川橋上流	8.6
		桑野川	那桑那1	大原	8.6
	セグメント2-2	那賀川	那那那1	中島	0.0
四万十川	セグメント2-1	四万十川	渡四中1	大島	1.0
			渡四中2	入田	11.2
		中筋川	渡中中1	間	11.6
		後川	渡後中1	鎌田	7.2
白川	セグメント2-1	白川	白白熊4	銀座橋	12.7
	セグメント2-2	白川	白白熊1	河口	0.0
			白白熊2	小島橋	3.0
			白白熊3	薄場橋	7.0
大野川	セグメント2-1	大野川	大大大3	白滝橋	15.1
	セグメント2-2	大野川	大大大2	大津留	9.2
	セグメント3	大野川	大大大1	大野川河口	0.9
		乙津川	大乙大1	海原橋	0.9
番匠川	セグメント2-1	番匠川	番番佐3	樫野	8.4
			番番佐4	長畑橋	17.0
		井崎川	番井佐1	染矢橋	0.3
		久留須川	番久佐1	長崎橋	2.6
		堅田川	番堅佐1	狛江橋	2.0
	セグメント2-2	番匠川	番番佐1	河口	0.0
			番番佐2	水路橋下流	2.1
小丸川	セグメント1	小丸川	小小宮2	竹鳩潜水橋下	4.4
			小小宮3	黒水川合流点	9.4
	セグメント2-2	小丸川	小小宮1	小丸川河口	0.1

【生物学的水質環境評価（科レベル平均スコア値及び合計スコア値）】　（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及び合計スコア値）からみた一級河川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。

平均スコア値及び合計スコア値の結果をみると、今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）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：2-17～2-23 ページ）

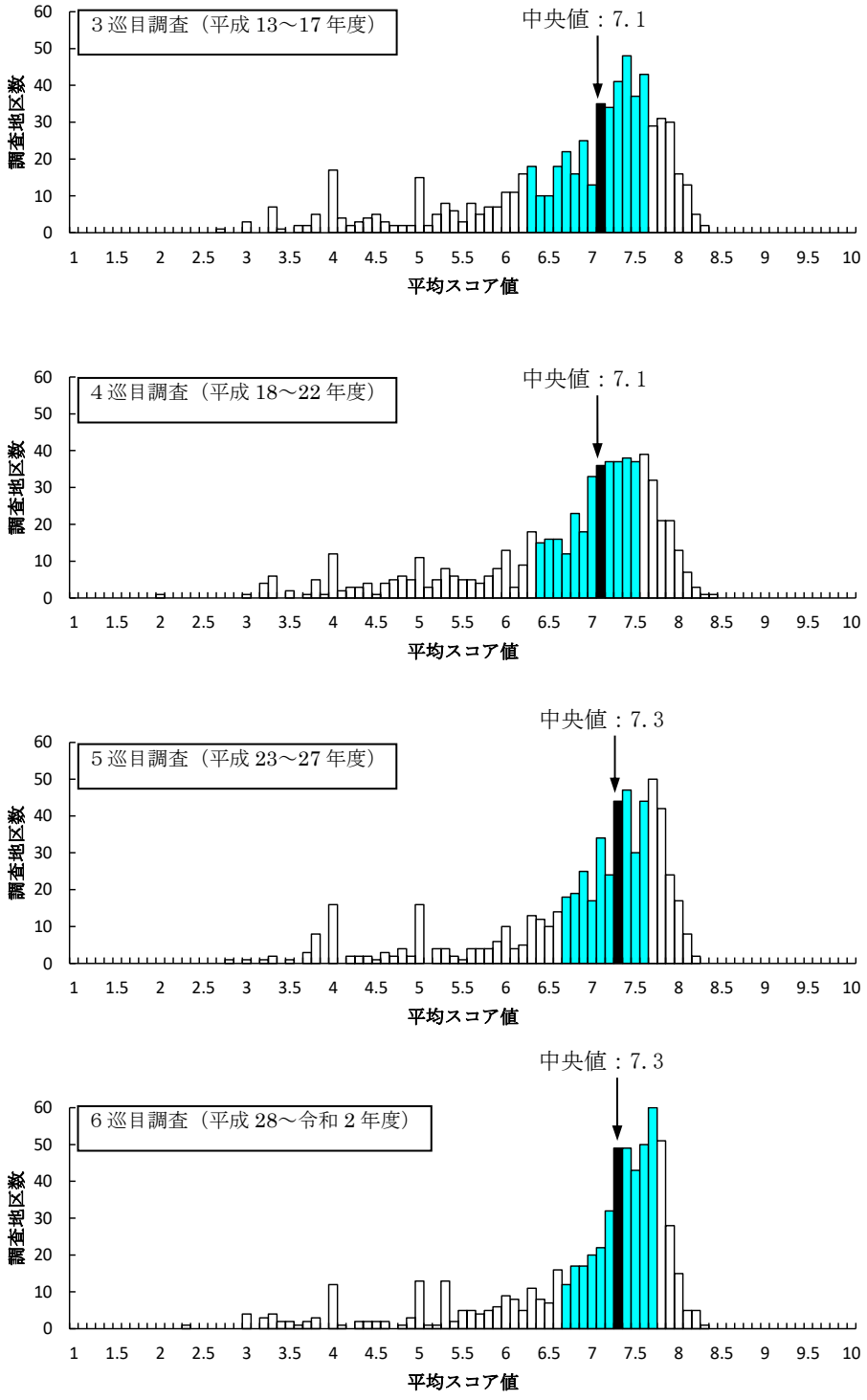
河川に生息する生物の種数や個体数、種組成等を用いて、総合的な水質環境を評価する手法の一つとして科レベル平均スコア法があります。この手法は、イギリスにおいて生物学的水質評価法を標準化するために作られたワーキンググループ（Biological Monitoring Working Party）が提唱した BMWP 法を日本向けに改良したもので、調査方法や評価方法が比較的簡便であること、科レベルのデータでよいため同定者の能力によるばらつきが比較的少ないなどの特徴があり、必ずしも生物の専門家のいない場合でも実施可能な方法とされています[注1)]。

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、水生昆虫の種数が多くなる春季若しくは初春季の調査の結果（該当する季節がな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。

３～６巡目調査の平均スコア値の頻度分布をみると、３・４巡目調査の中央値が 7.1 であるのに対し、５・６巡目調査の中央値は 7.3 であり、僅かに高くなっていました。６巡目調査（平成 28 年度～令和 2 年度調査）の全調査地区の平均スコア値は 2.3～8.3 の範囲にあり、中央値が 7.3、第 1 四分位数が 6.6、第 3 四分位数が 7.7 でした（総データ数 642、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 26～75%区間)；6.7～7.7」、「低い値（全データの 0～25%区間）；6.6 以下」、「高い値（全データの 76～100%区間）；7.8 以上」に区分して、その分布を日本地図上に整理しました。

今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の平均スコア値は 3.5～8.1 の範囲にあり、おおむね上流側で高く、下流側で低い傾向がみられました。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』[注1)]とされています。今回平均スコア値が 4 以下であった調査地区は、北上川の下流部や芦田川の下流部などの 6 地区（全体の 5.3%）のみであり、8 割以上の調査地区では平均スコア値は 6 以上でした。したがって、今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の水質環境はおおむね「良好」といえます。



３～６巡目調査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。

３～６巡目調査の合計スコア値の頻度分布をみると、３巡目から４巡目にかけて中央値が高くなりましたが、その後、５～６巡目では大きな変化はみられていません。

今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）の合計スコア値をみると、平均スコア値と同様に上流側で高く、下流側で低い傾向がみられました。

参考として令和 3 年度の公共用水域のＢＯＤ[注 2)]の分布をみると（p2-23 図）、ＢＯＤの高い地点（水質の悪い地点）は河口付近や大都市の近郊であり、平均スコア値の低い地点とある程度似た分布を示しました。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.

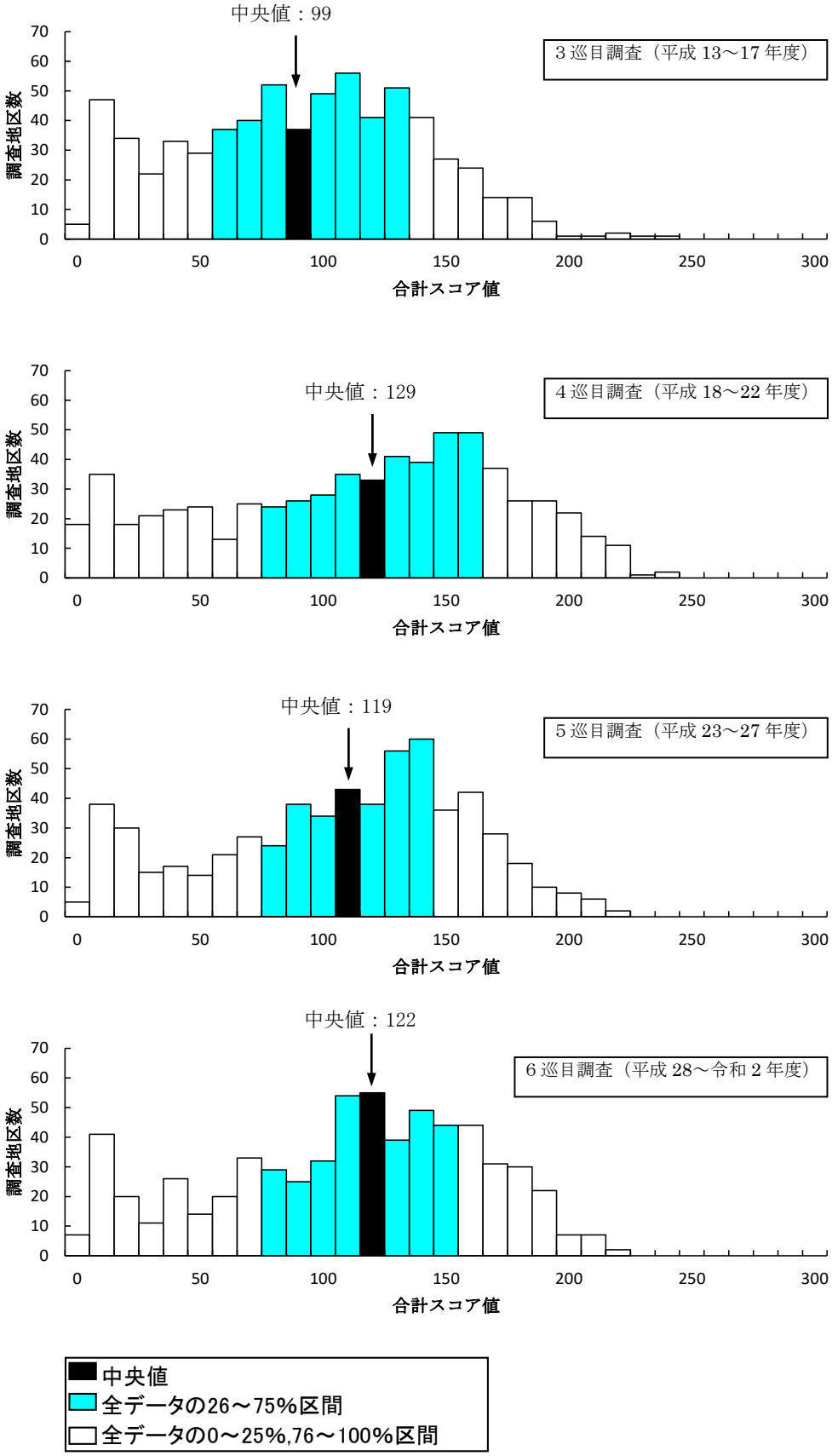
「科レベル平均スコア法」
底生動物の各科（Family）に対して水質汚濁への耐忍性の弱いものから強いものへ順に 10 から１までのスコアを与え、出現したすべての科のスコアの合計値を科数で割ったもの。ただし、スコア表は、2012 年の改訂スコア表（案）を用いた。

$ASPT=\Sigma S_i / n$

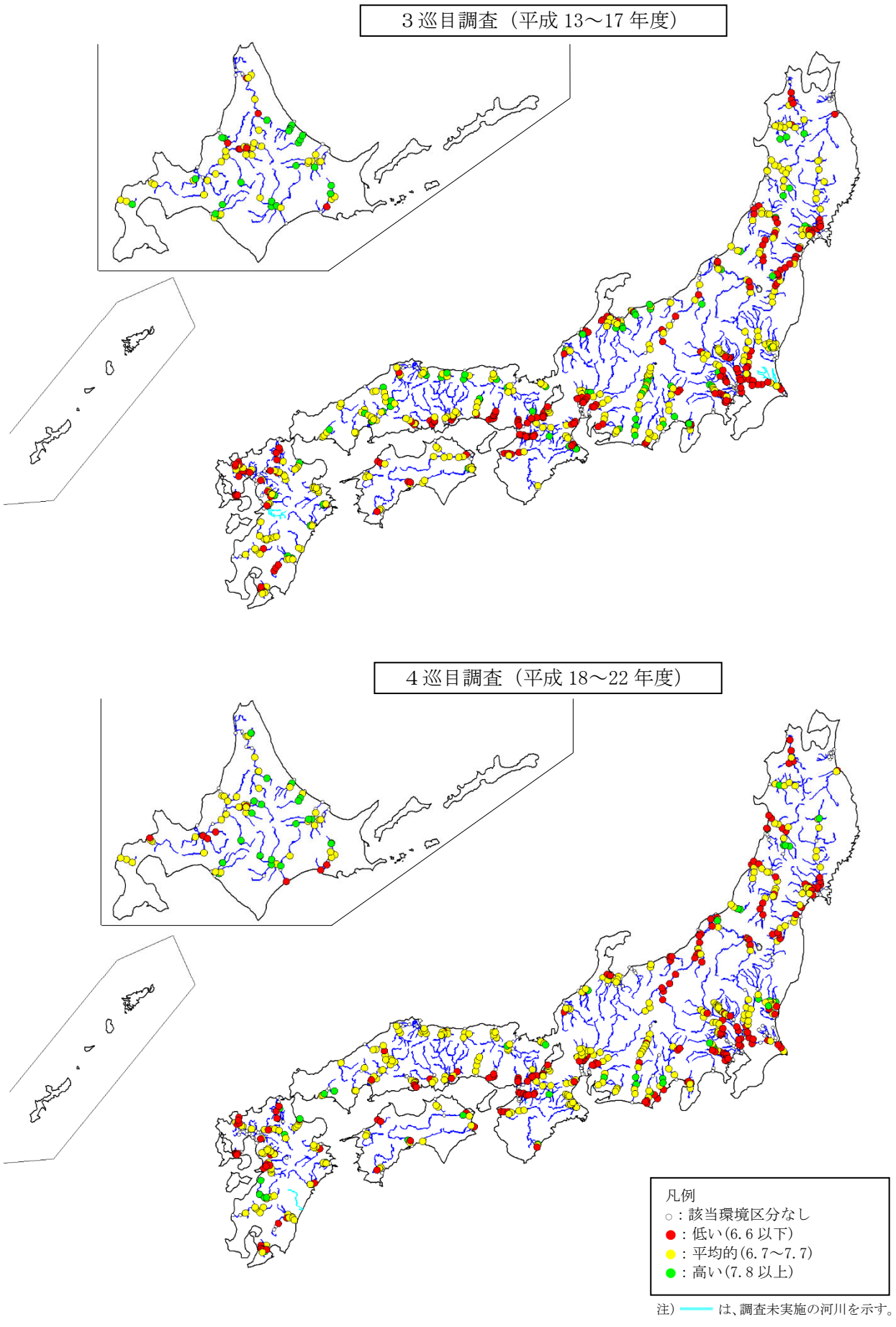
S_i：i 番目の科（Family）のスコア
n ：出現した科（Family）の総数

「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。

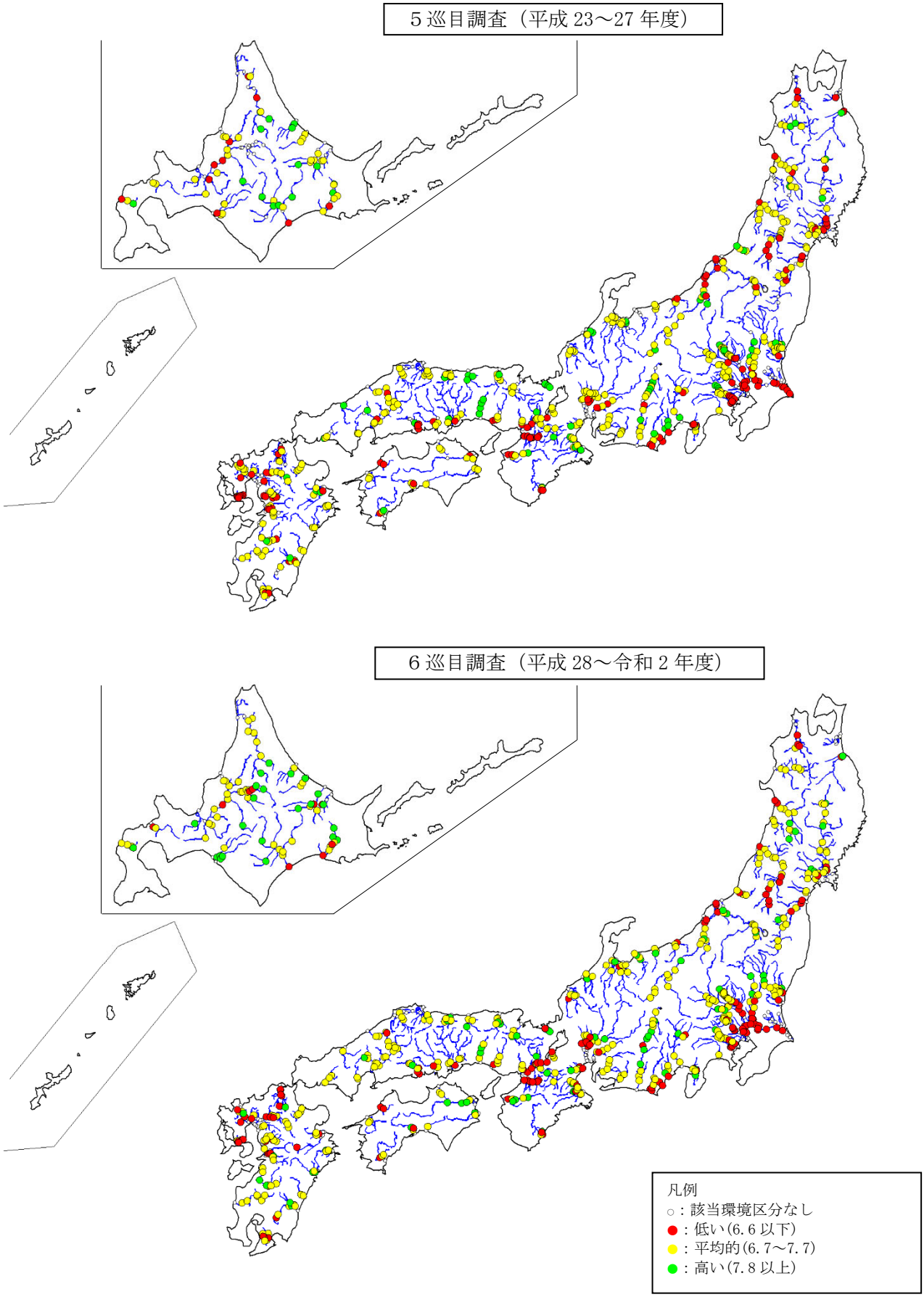
注 2）ＢＯＤ（Biochemical Oxygen Demand）：生物化学的酸素要求量。河川水や工場排水中の汚染物質（有機物）が微生物によって分解されるときに必要とされる酸素量。一般に、この数値が大きくなれば，水質が汚濁していることを意味する。生活環境の保全に関する環境基準（河川）では、ＢＯＤが 2.0mg/l 以下が水産用水基準１級（ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域）に定められている。



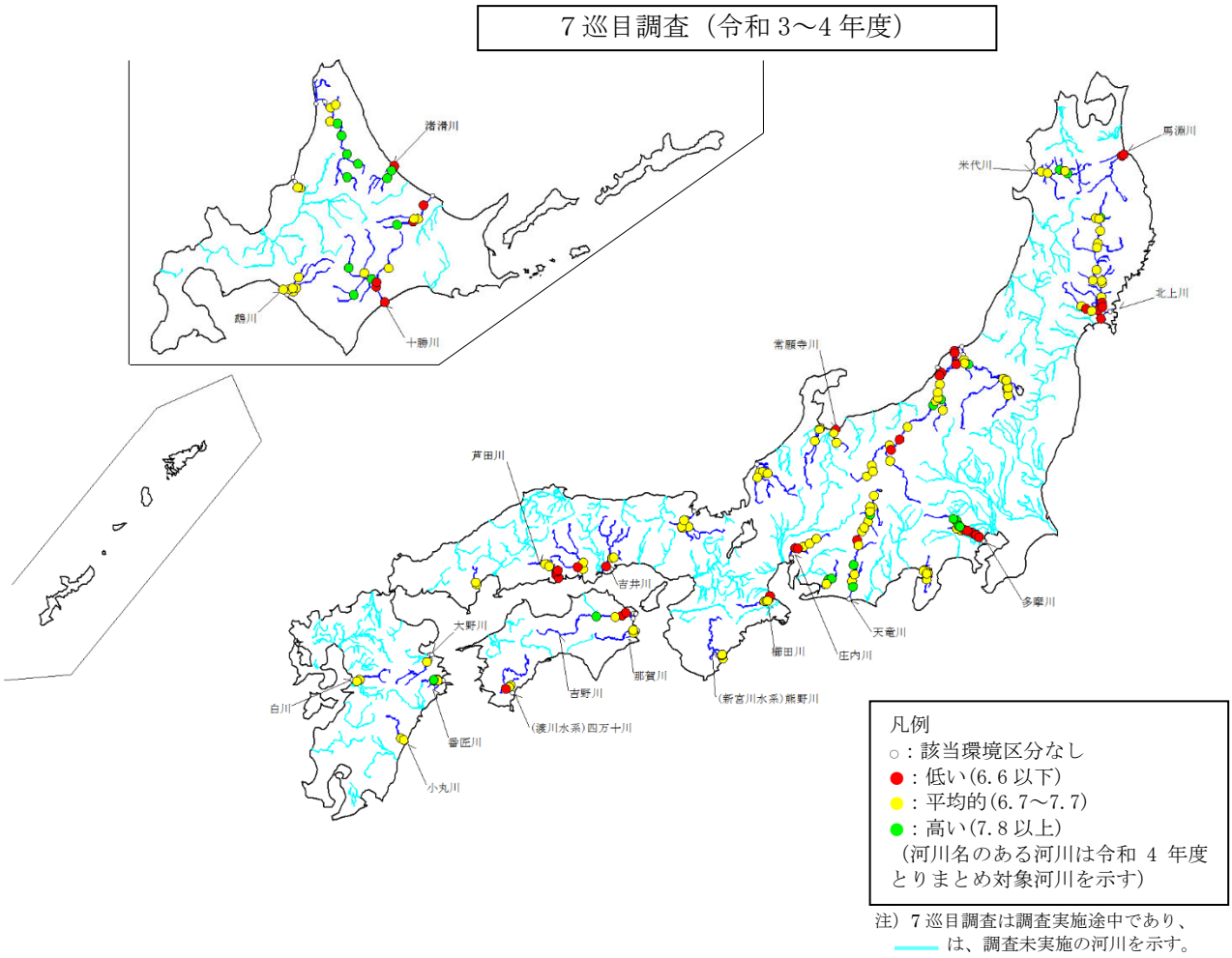
3～6巡目調査の合計スコア値の頻度分布



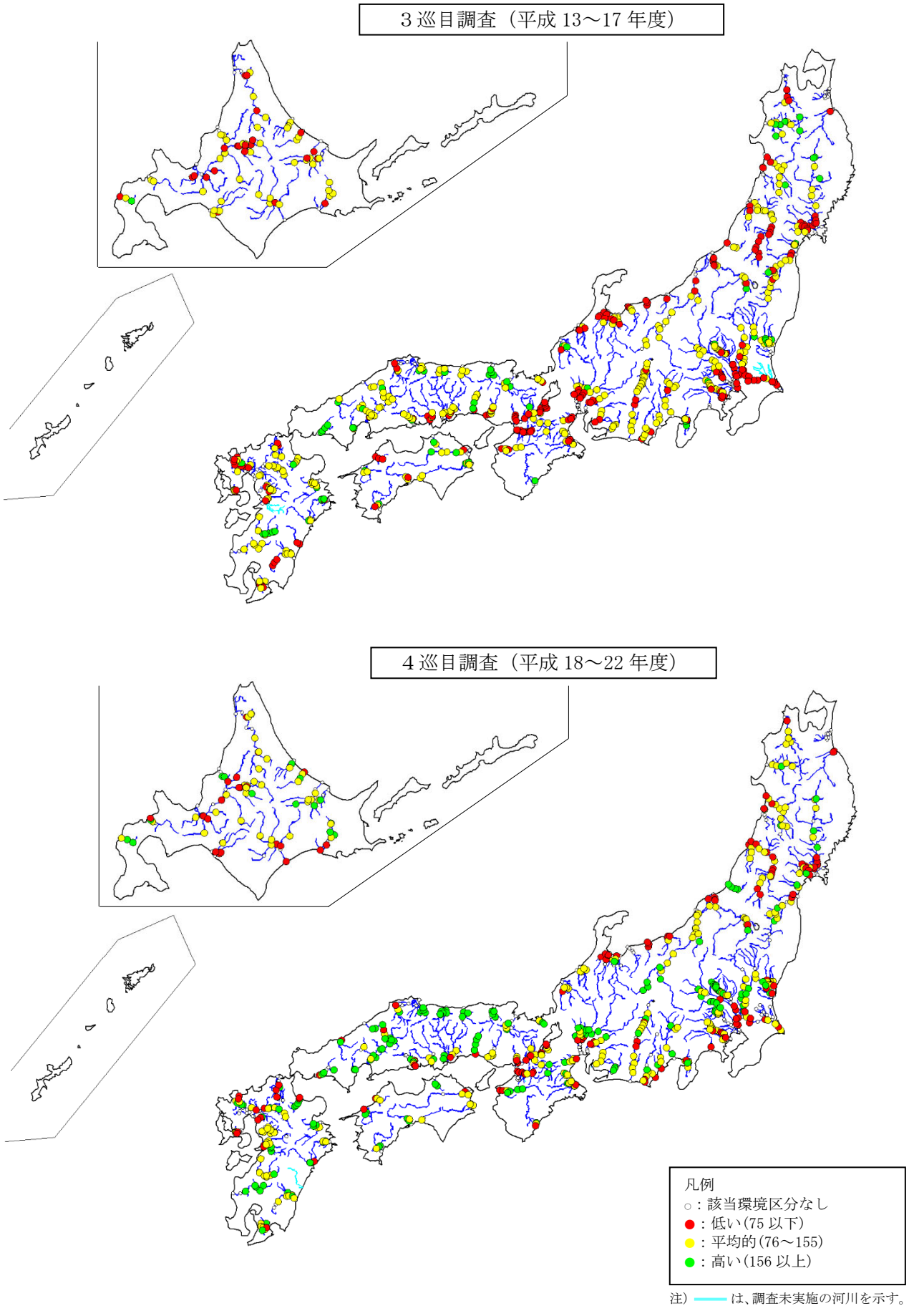
平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）



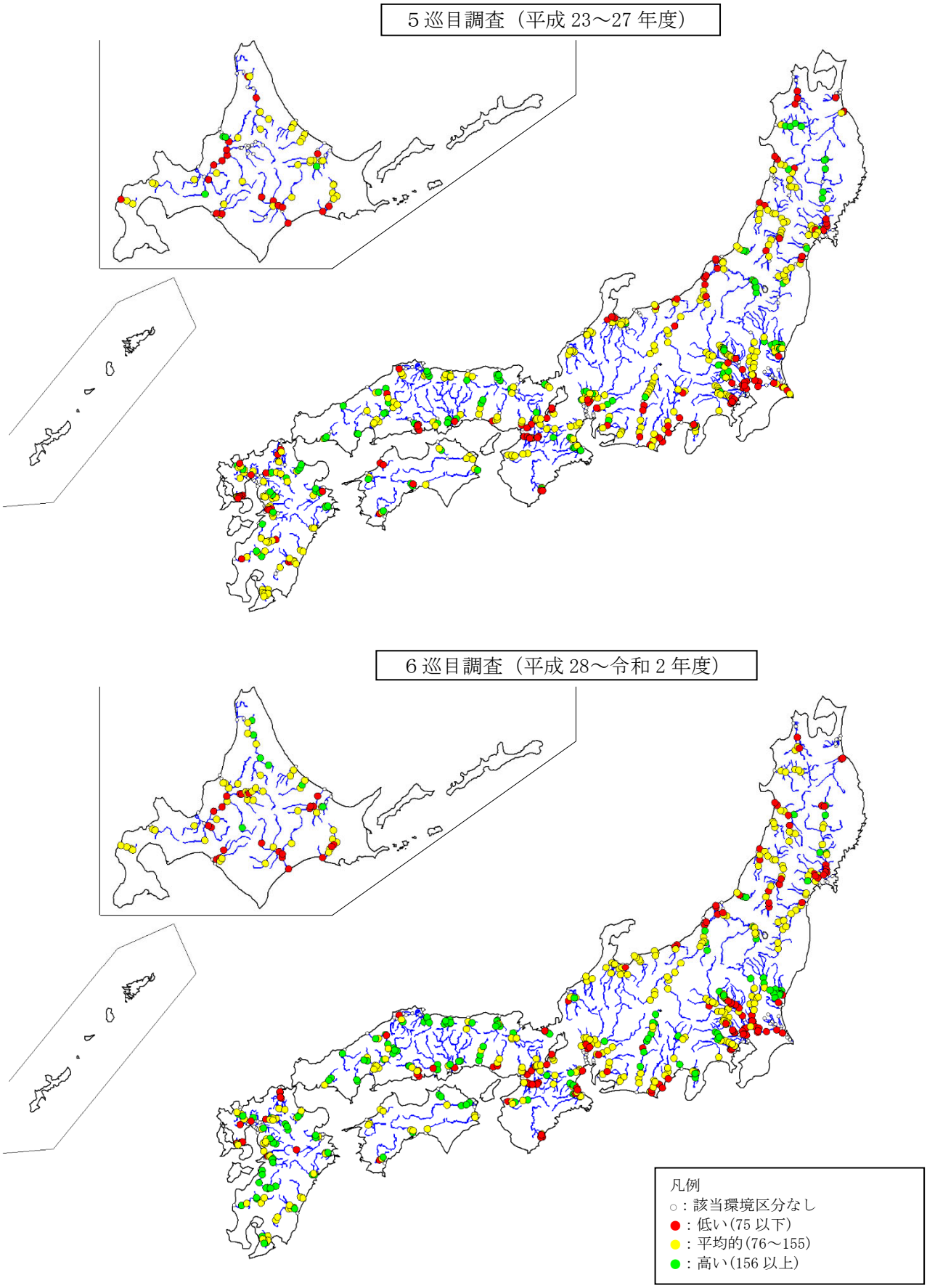
平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）



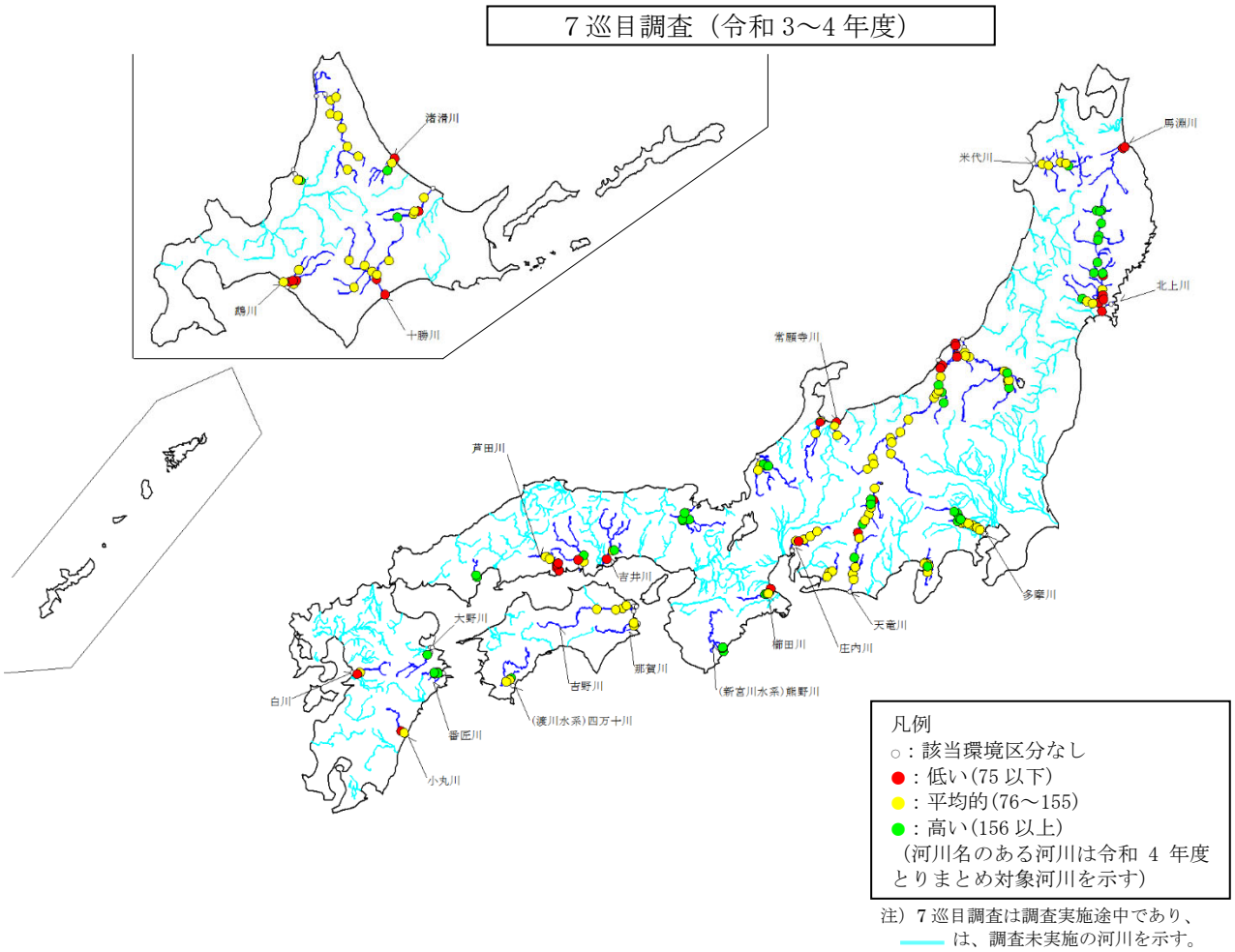
平均スコア値の分布（７巡目調査）



合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

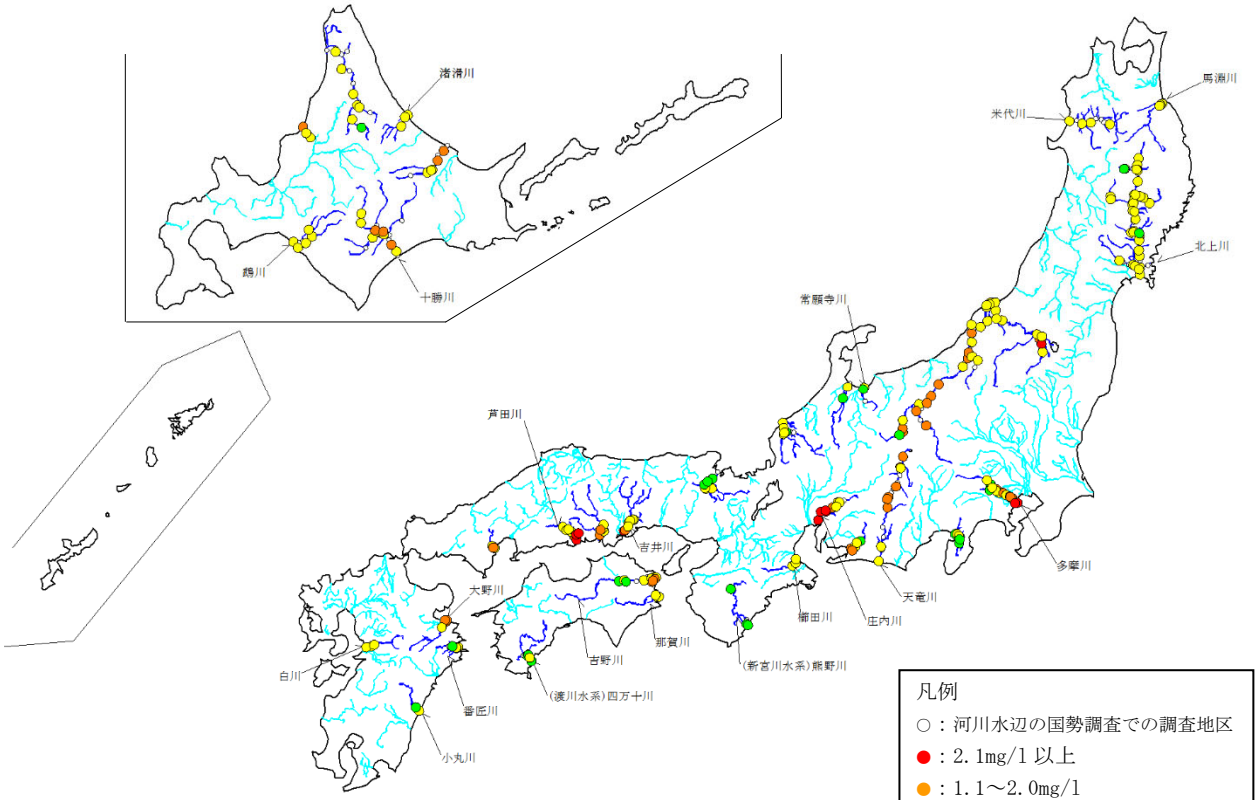


合計スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）



注）7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（7巡目調査）



出典：国土交通省　令和３年 全国一級河川の水質現況（令和４年７月）から、
７巡目底生動物調査実施水系でのデータを示した。

注）７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

2.3 生物多様性

ここでは、上流域～下流域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たが、同じ河川区分であっても河川によって大きな差がみられた。

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、同じ河川区分であっても河川によって大きな差がみられました。また、河川区分別の優占種は各セグメントで特徴的な種がみられ、セグメント間で組成が異なっていました。生物の多様性という視点から河川環境をみると、上流域や中流域、下流域、河口域にはそれぞれ特徴的な種が生息しているため、それぞれの河川環境が重要であり、生物多様性を支えているといえます。

（資料掲載：2-25～2-26 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量、天敵の存在などに影響され、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、今回取りまとめを行った 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p2-10 参照)から上流域、中流域、下流域、河口域に分類し、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、今回取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。

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、中流域で関東地方の多摩川や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、北海道の鵡川のように 100 種に満たない河川もみられました。また、下流域であっても東北地方の北上川のように 200 種以上が確認され、一般的な中流域よりも確認種数が多くなる河川もみられました。このように、全体的には上流側ほど水生昆虫類の種数が多くなる傾向がみられたものの、河川ごとに大きなばらつきがみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、多様な生息環境、水温や餌の内容や量、天敵の存在など多くの条件に依存しているためです。

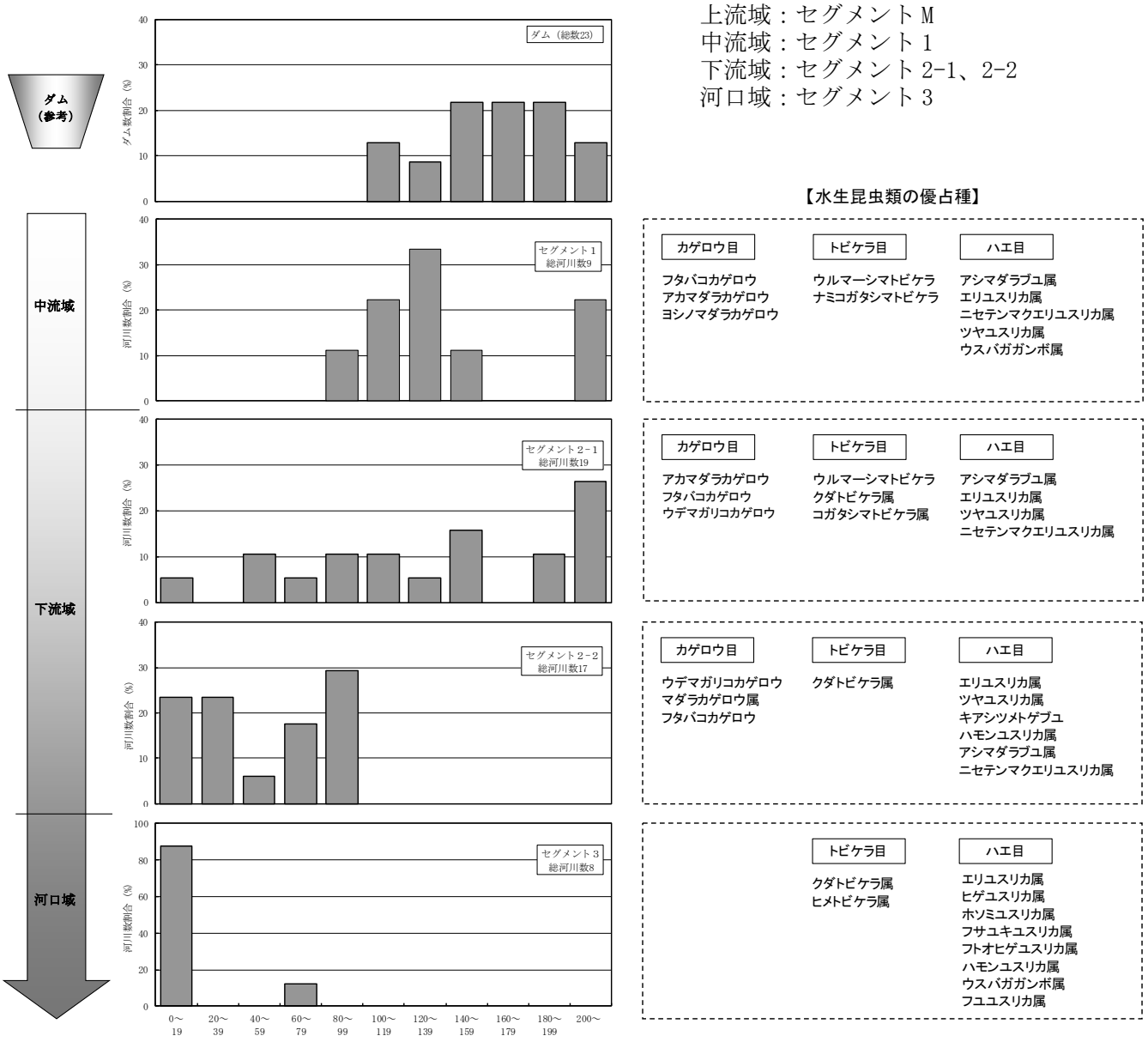
河川の流程別の優占種についても整理しました。中流域（セグメント 1）では、フタバコカゲロウやアカマダラカゲロウ、ウルマーシマトビケラ、アシマダラブユ属等が優占していました。一方、下流域のうち、セグメント 2-2 ではウデマガリコカゲロウやクダトビケラ属、エリスユスリカ属等が優占していました。下流域のセグメント 2-1 については、中流域（セグメント 1）と下流域のセグメント 2-2 の中間的な組成となっており、アカマダラカゲロウやフタバコカゲロウ、ウルマーシマトビケラは中流域（セグメント 1）と共通しており、ウデマガリコカゲロウやクダトビケラ属はセグメント 2-2 と共通していました。河口域（セグメント 3）については、優占種はトビケラ目とハエ目からなり、ヒメトビケラ属やヒゲユスリカ属、ホソミユスリカ属等が特徴的でした。生物の多様性という視点から河川環境をみると、上流域や中流域、下流域、河口域にはそれぞれ特徴的な種が生息しているため、それぞれの河川環境が重要であり、生物

多様性を支えているといえます。

以下の図では、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割合若しくはダム湖数割合を示しており、合わせて河川区分別の水生昆虫類の優占種上位 10 種を、コドラートによる定量調査のデータを用いて整理しました。また、p2-26 では中流域から河口域の河川別の確認種数を流程（セグメント）別にグラフで示しました。

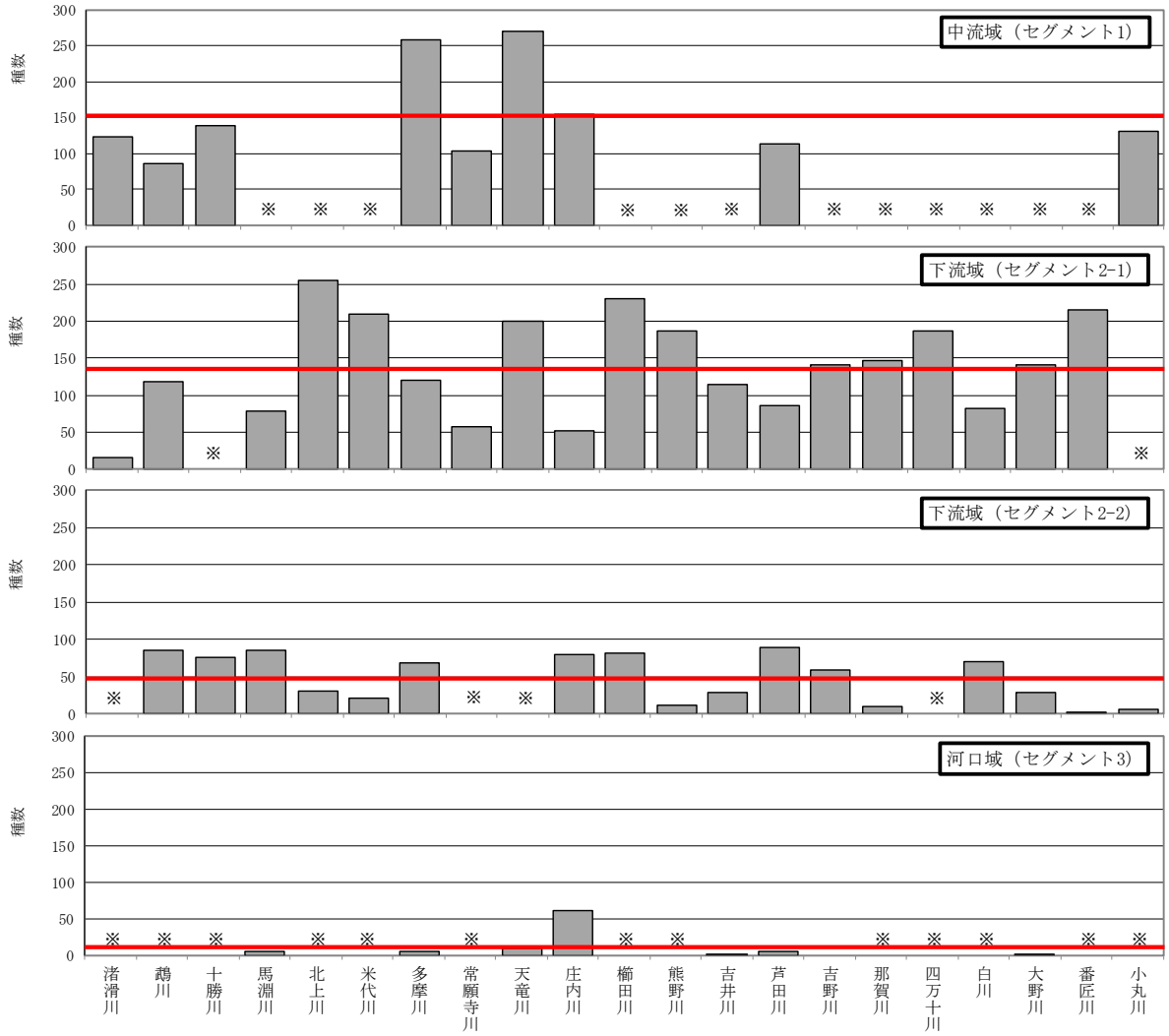
注）流程とセグメントの対応

上流域：セグメント M
中流域：セグメント 1
下流域：セグメント 2-1、2-2
河口域：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）上流域（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。
注 3）優占種は、定量調査のうち、水生昆虫の種数が多くなる春季もしくは初春季の結果（該当する季節が無い場合は他の季節を採用）を用い、出現個体数比率で上位 10 種までを選出した（科止めを除く）。

水生昆虫類の確認種数別河川数割合の流程による比較



注 1）該当セグメントのない河川は※で示した。
注 2）各セグメントの調査地点数は同一数ではない。
注 3）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

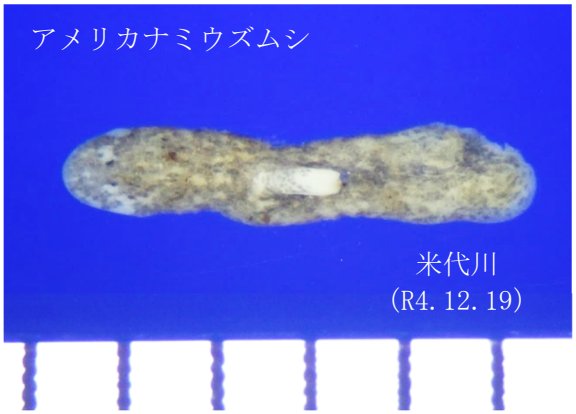
【生物多様性の攪乱：国外外来種の確認状況（アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボ）】　（底生動物調査）

・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、一般に在来種に間違われやすい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。

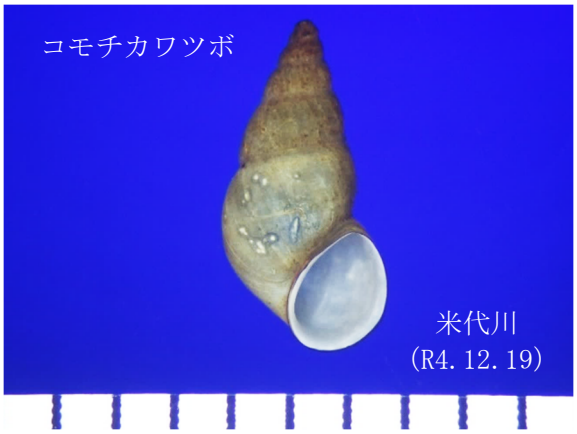
今回取りまとめを行った21河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方から九州地方の 13 河川、アメリカツノウズムシは関東地方から九州地方の 6 河川、フロリダマミズヨコエビは東北地方から九州地方の 13 河川、コモチカワツボは東北地方から近畿地方の7河川で確認されました。３巡目調査以降、これらの種の確認河川数、確認地区数は巡目を追うごとに増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられています。

（資料掲載：2-32～2-47 ページ、2-76～2-77 ページ）







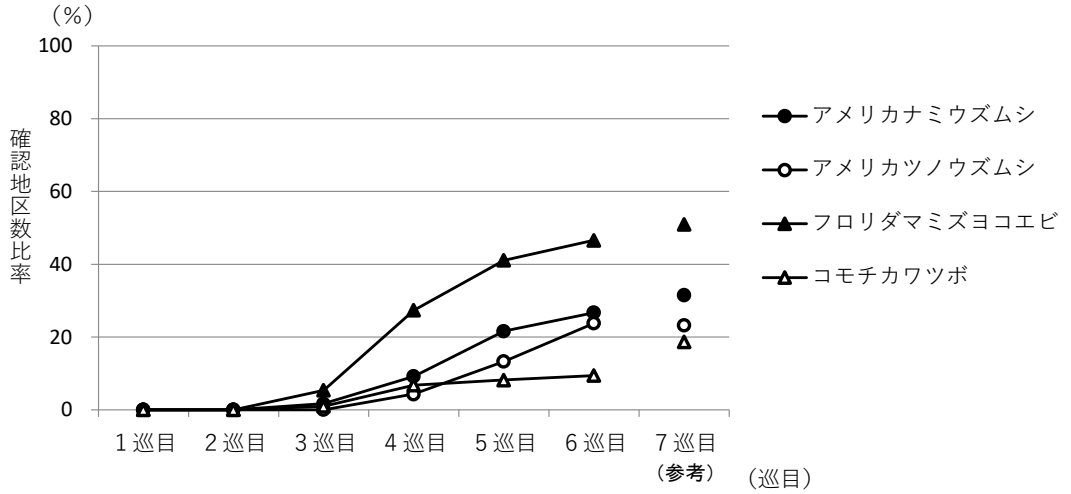


１～７巡目調査の確認河川数の比較

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 (123 河川)	７巡目調査 (34 河川)
アメリカナミウズムシ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	3 河川 〔2.5%〕	22 河川 〔18.2%〕	52 河川 〔42.6%〕	65 河川 〔52.8%〕	21 河川 〔61.8%〕
アメリカツノウズムシ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	9 河川 〔7.4%〕	29 河川 〔23.8%〕	51 河川 〔41.5%〕	12 河川 〔35.3%〕
フロリダマミズヨコエビ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	10 河川 〔8.3%〕	52 河川 〔43.0%〕	71 河川 〔58.2%〕	83 河川 〔67.5%〕	21 河川 〔61.8%〕
コモチカワツボ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	8 河川 〔6.6%〕	27 河川 〔22.3%〕	26 河川 〔21.3%〕	33 河川 〔26.8%〕	12 河川 〔35.3%〕

１～７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 (847 地区)	７巡目調査 (241 地区)
アメリカナミウズムシ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	16 地区 〔1.7%〕	83 地区 〔9.2%〕	186 地区 〔21.6%〕	226 地区 〔26.7%〕	76 地区 〔31.5%〕
アメリカツノウズムシ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	39 地区 〔4.3%〕	115 地区 〔13.3%〕	202 地区 〔23.8%〕	56 地区 〔23.2%〕
フロリダマミズヨコエビ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	50 地区 〔5.4%〕	247 地区 〔27.4%〕	355 地区 〔41.1%〕	395 地区 〔46.6%〕	123 地区 〔51.0%〕
コモチカワツボ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	9 地区 〔1.0%〕	61 地区 〔6.8%〕	71 地区 〔8.2%〕	80 地区 〔9.4%〕	45 地区 〔18.7%〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～4 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。更に一般に在来種に間違われやすいこともあり、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、一般に在来種に間違われやすい国外外来種について、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。一般にナミウズムシに間違われやすい種であり、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。河川水辺の国勢調査としては平成 15 年度に近畿地方の九頭竜川で初めて確認されました。在来種のナミウズムシとは、咽頭に色素斑が見られる他、体表に細かい色素斑を持ち、耳葉がナミウズムシよりも大きく鈍三角形である点などから区別できます。

今回取りまとめを行った 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から九州地方の 13 河川で確認されました。このうち東北地方の米代川、近畿地方の熊野川、九州地方の大野川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査での確認状況をみると、アメリカナミウズムシは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で近畿地方の淀川水系猪名川、大和川、九頭竜川の 3 河川で初確認されました。その後、４巡目では東北地方南部から中国地方にかけてと九州地方の一部に、５巡目調査では東北地方中部と四国地方に分布が拡大し、６巡目調査では東北地方北部から九州地方南部までのほぼ全域で確認されるようになりました。確認河川数、地区数ともに巡目を追うごとに増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられています。

アメリカツノウズムシも前種と同様に、一般にナミウズムシに間違われやすい、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。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。在来種のナミウズムシとは、咽頭に色素斑が見られる他、耳葉が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。

今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカツノウズムシは関東地方から九州地方の 6 河川で確認されました。このうち、中国地方の吉井川、九州地方の番匠川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査での確認状況をみると、アメリカツノウズムシは１～３巡目調査では確認されておらず、４巡目調査で初確認されました。４巡目調査では東北地方南部、関東地方、中部地方、近畿地方、九州地方北部に局所的に分布していましたが、５巡目調査では北陸地方、中国地方に、６巡目調査では更に四国地方に分布が拡大しました。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられています。

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。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。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

ヨコエビ類とは、第一触角の副鞭の節数、胸鰓及び副鰓の有無、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合せにより区別できます。

今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、フロリダマミズヨコエビは東北地方から九州地方の 13 河川で確認されました。このうち、北陸地方の常願寺川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査での確認状況をみると、フロリダマミズヨコエビは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で初確認されました。３巡目調査では東北地方から九州地方にかけての一部の地域で局所的に分布していましたが、４巡目調査以降は分布が拡大し、東北地方北部から九州地方南部までのほぼ全域で確認されるようになりました。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられています。

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の小型の巻貝類であり、現在はヨーロッパ各地、北米などに広く侵入しています。一般に日本在来種であるカワニナの幼貝に間違われやすく、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。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。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ない点などです。

今回取りまとめを行った 21 河川（一級河川の直轄管理区間）において、コモチカワツボは東北地方から近畿地方の 7 河川で確認されました。このうち、北陸地方の常願寺川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査での確認状況をみると、コモチカワツボは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で初確認されました。３～４巡目調査では東北地方北部から北陸・中部地方に分布が限られていましたが、５巡目調査では近畿地方及び中国地方に、６巡目調査では四国地方に分布が拡大しています。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられています。

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在来種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.

トピック 近年急速に分布が拡大している外来巻貝類（ヒロマキミズマイマイ）

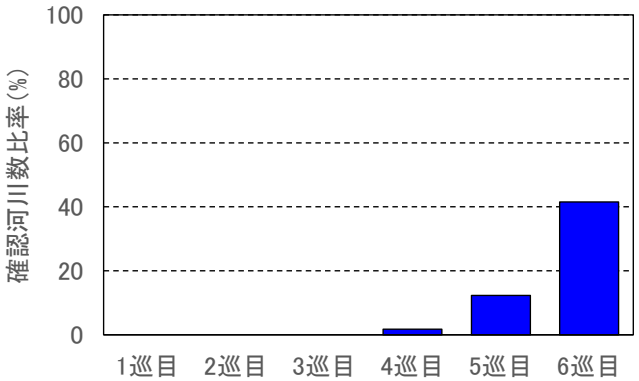
ヒロマキミズマイマイは、北米原産の殻径 2～3mm ほどの淡水産巻貝類です。日本では 2004 年に新潟県新潟市の池で初めて確認され[注 1)]、その後、宮城県、神奈川県、岐阜県、愛知県、石川県、滋賀県から相次いで生息が報告されています[注 2)]。一般にヒラマキミズマイマイ等の在来のヒラマキガイ科貝類に間違われやすいですが、周縁が角張ることや、殻口が広がること、殻口の上下縁が張り出さずに直線的であること等により区別することができます。本種の日本への侵入経路はこれまで明らかにされていませんが、観賞用水草に付着してきた可能性が指摘されています[注 3)]。

河川水辺の国勢調査では、４巡目の平成 22 年度に関東地方の利根川と小貝川で初めて確認されました。その後、５巡目調査では東北地方から九州地方にかけての 15 河川で、６巡目調査では、東北地方から九州地方にかけての 51 河川で確認されており、分布が急速に拡大している状況がみてとれます。在来種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ります。

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 (123河川)
ヒロマキミズマイマイ	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.7%〕	15河川 〔12.3%〕	51河川 〔41.5%〕

※（）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。
※ 「*Menetus*属」として登録されているデータを含む。

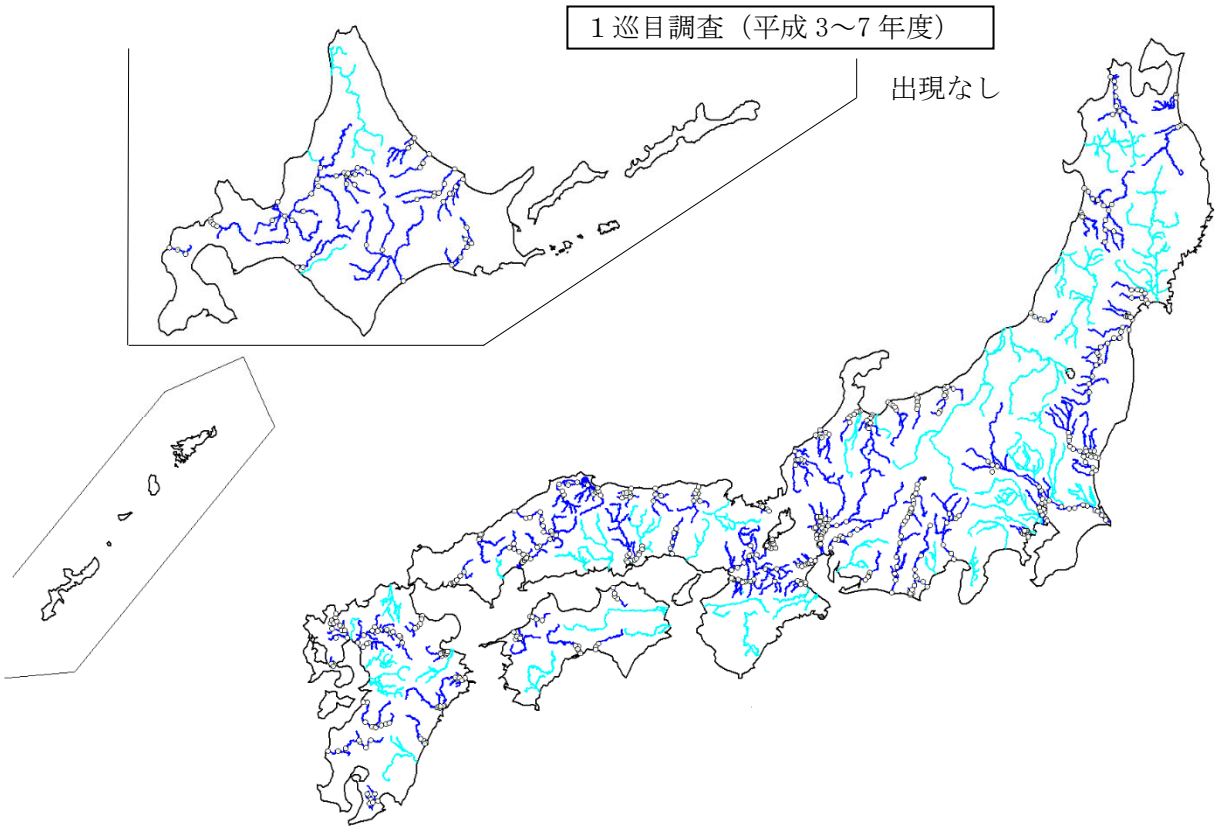


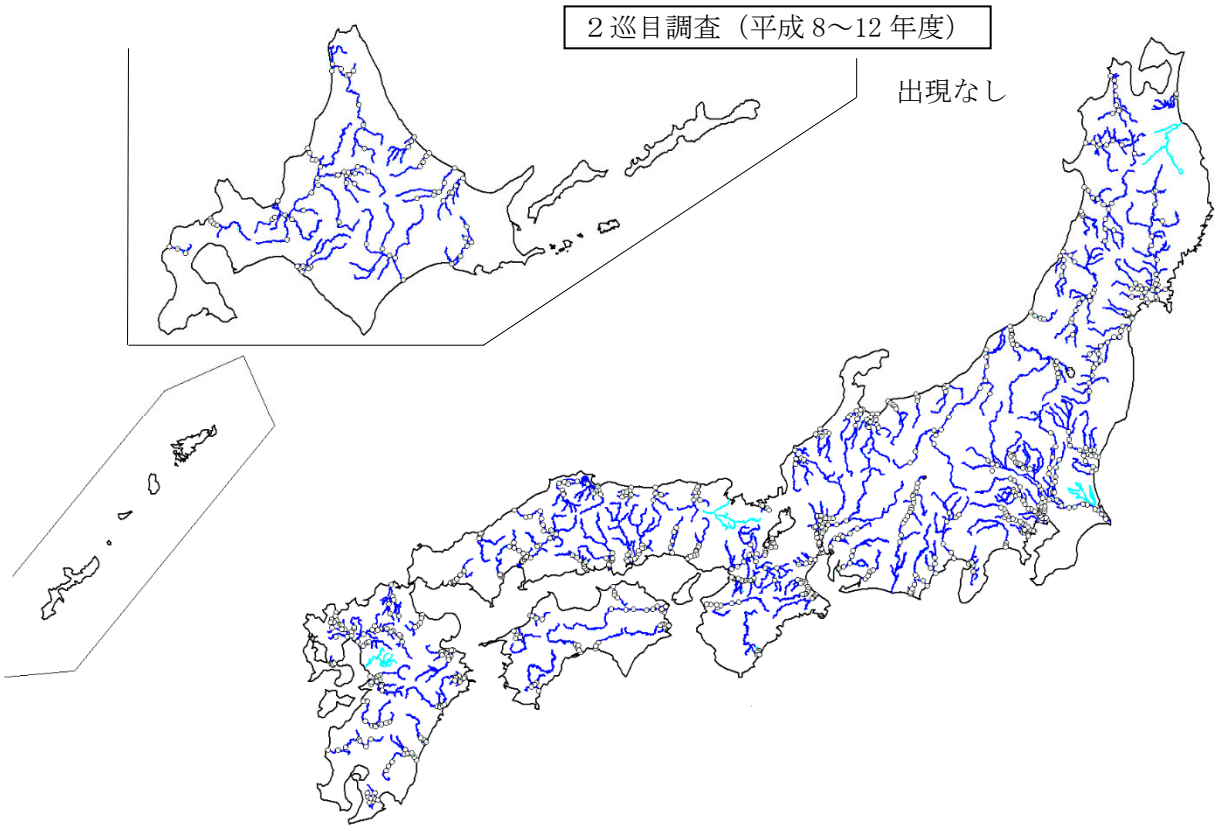


注 1）出典：野村卓之. 2005. 新潟市の陸・淡水産貝類 2. しぶきつぼ, 26: 13-16.

注 2）出典：斎藤　匠・平野尚浩. 2017. 滋賀県から新たに記録されたヒロマキミズマイマイ. ちりぼたん, 47: 1-4.

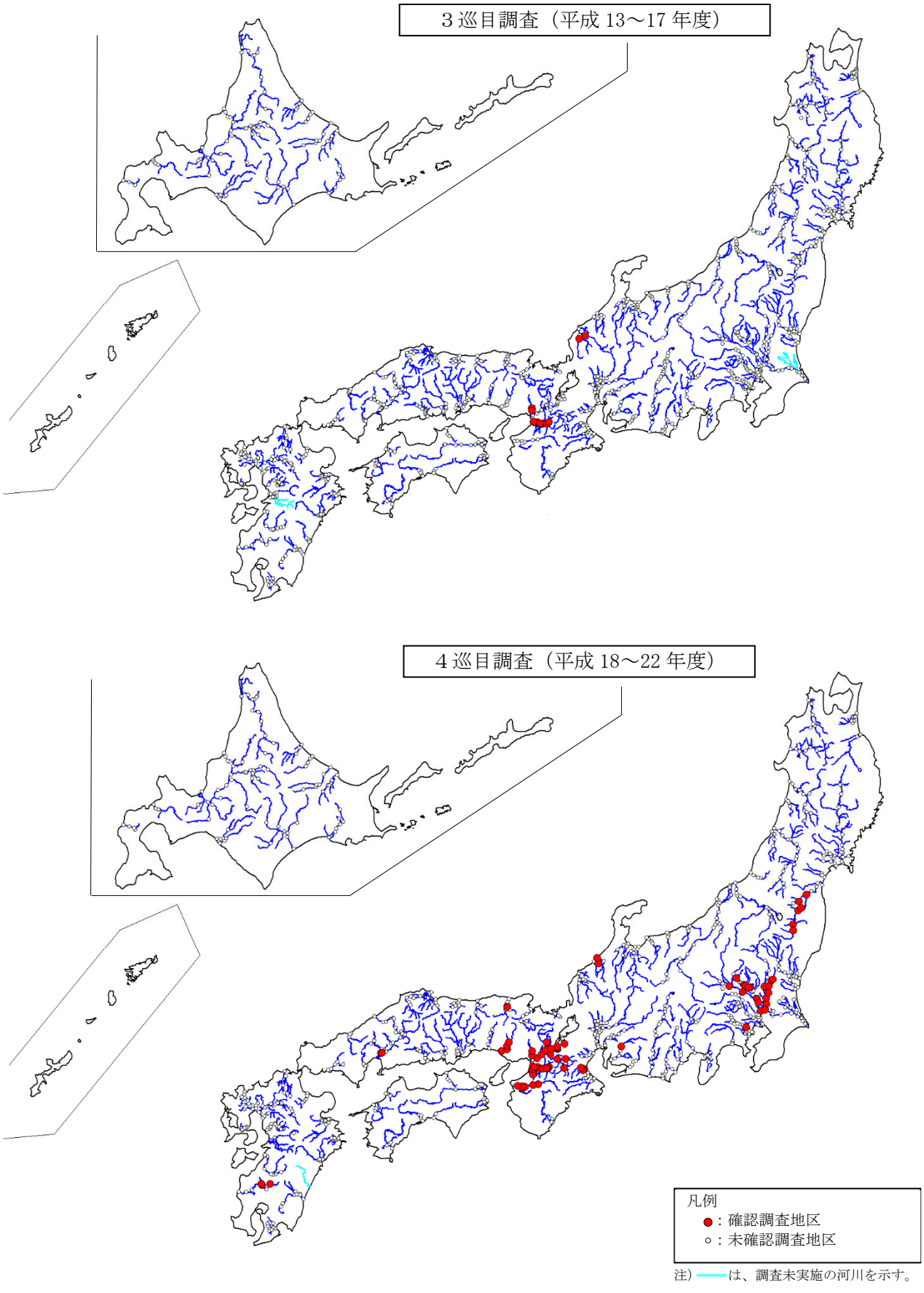
注 3）出典：吉成　暁・野村卓之・増田　修. 2010. 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物, 61・62: 155-164.



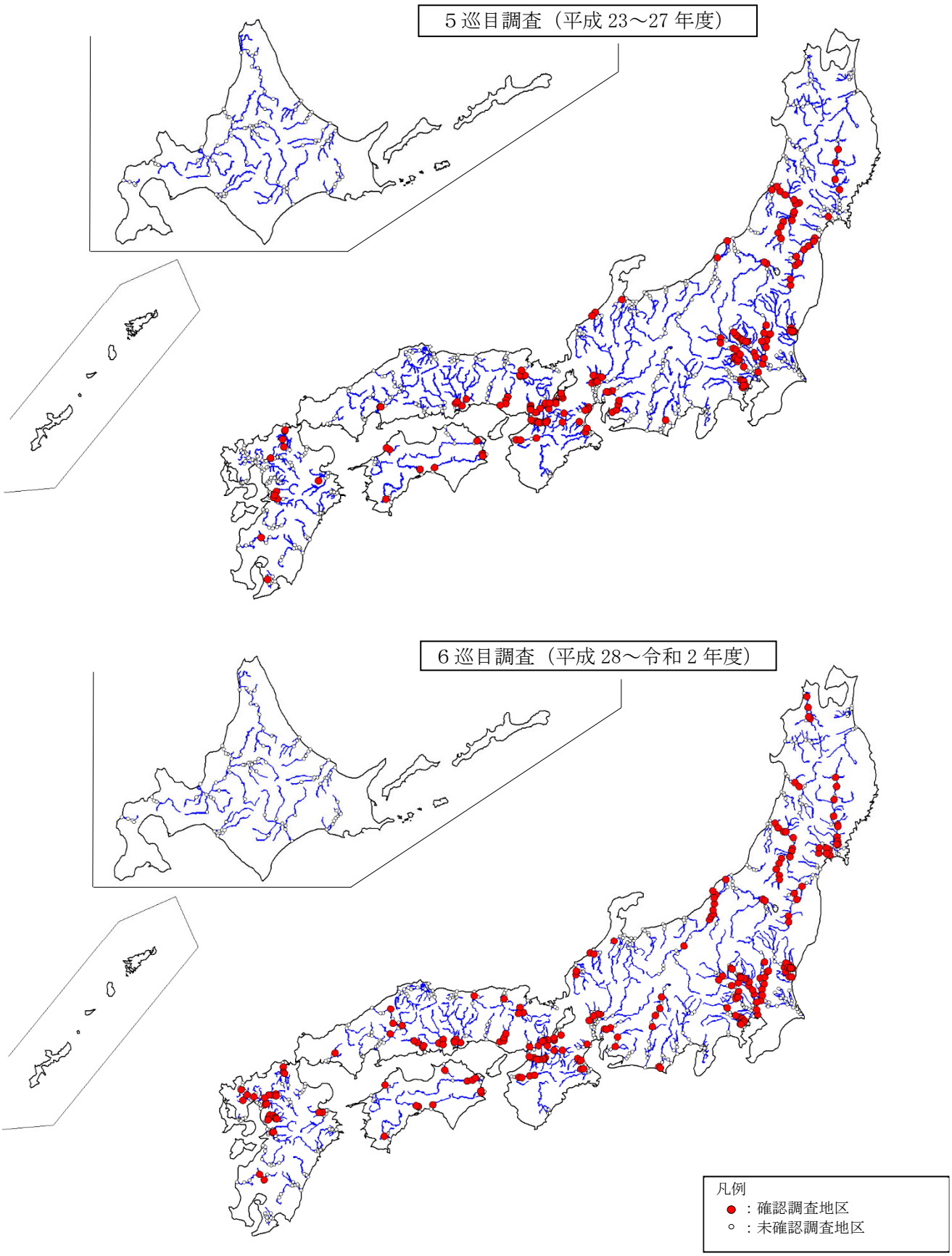


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

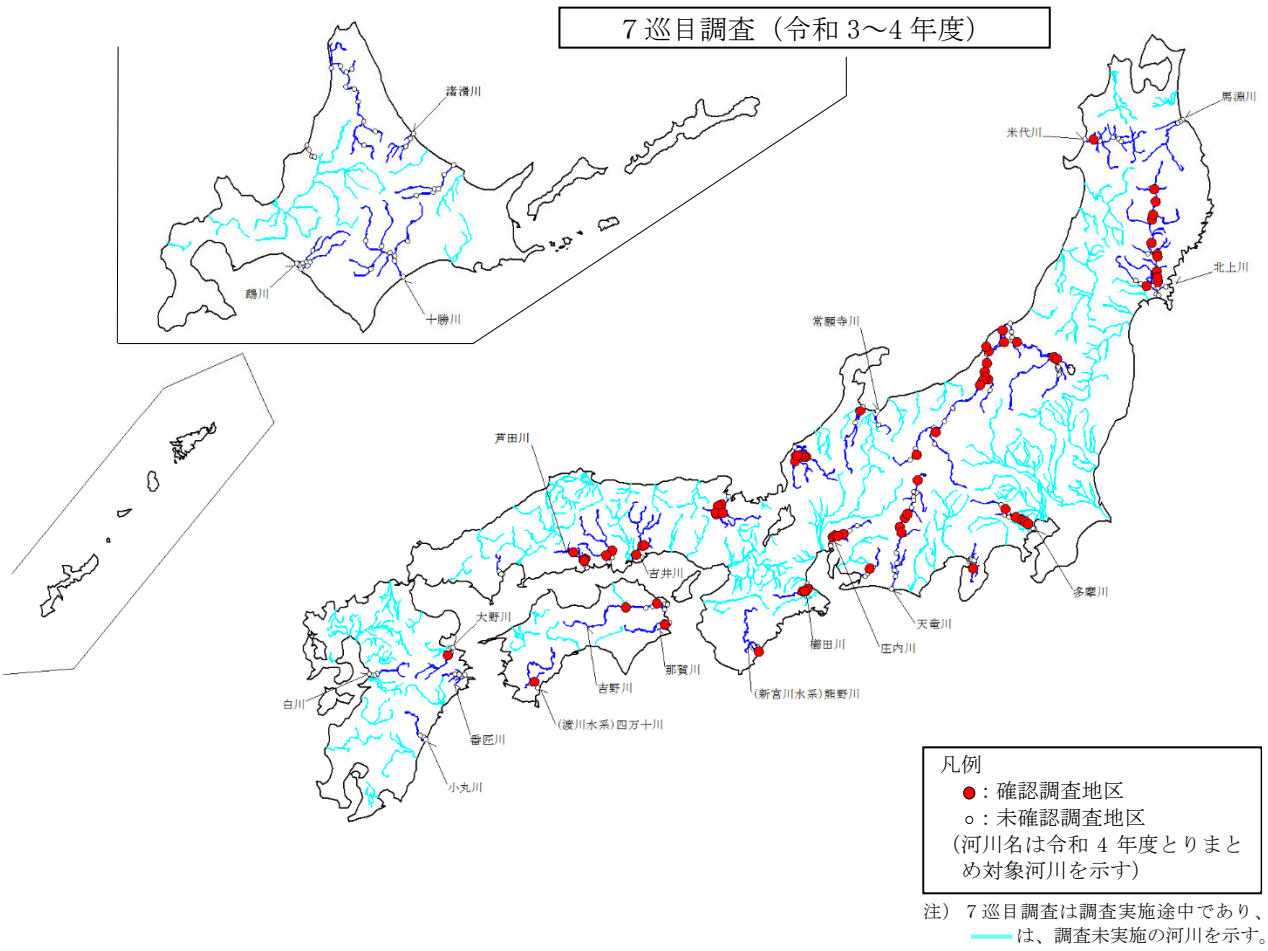
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）

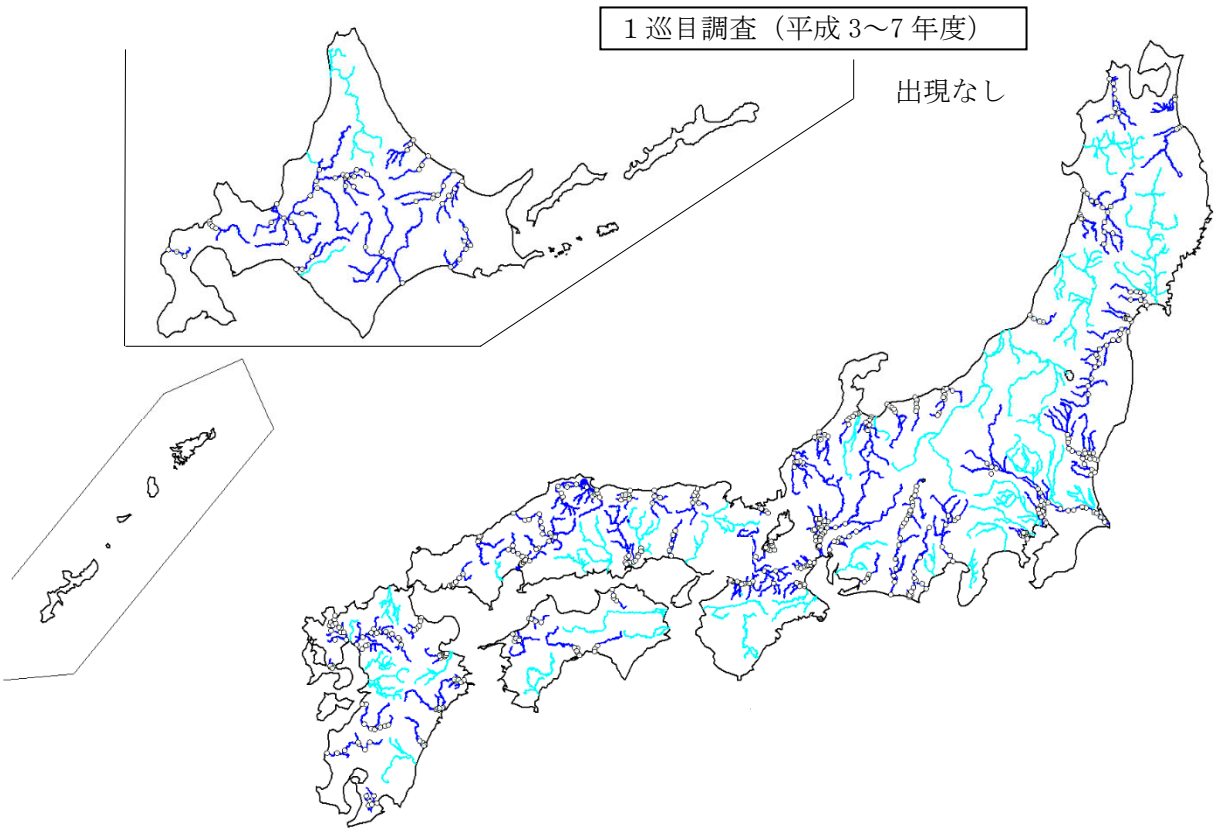


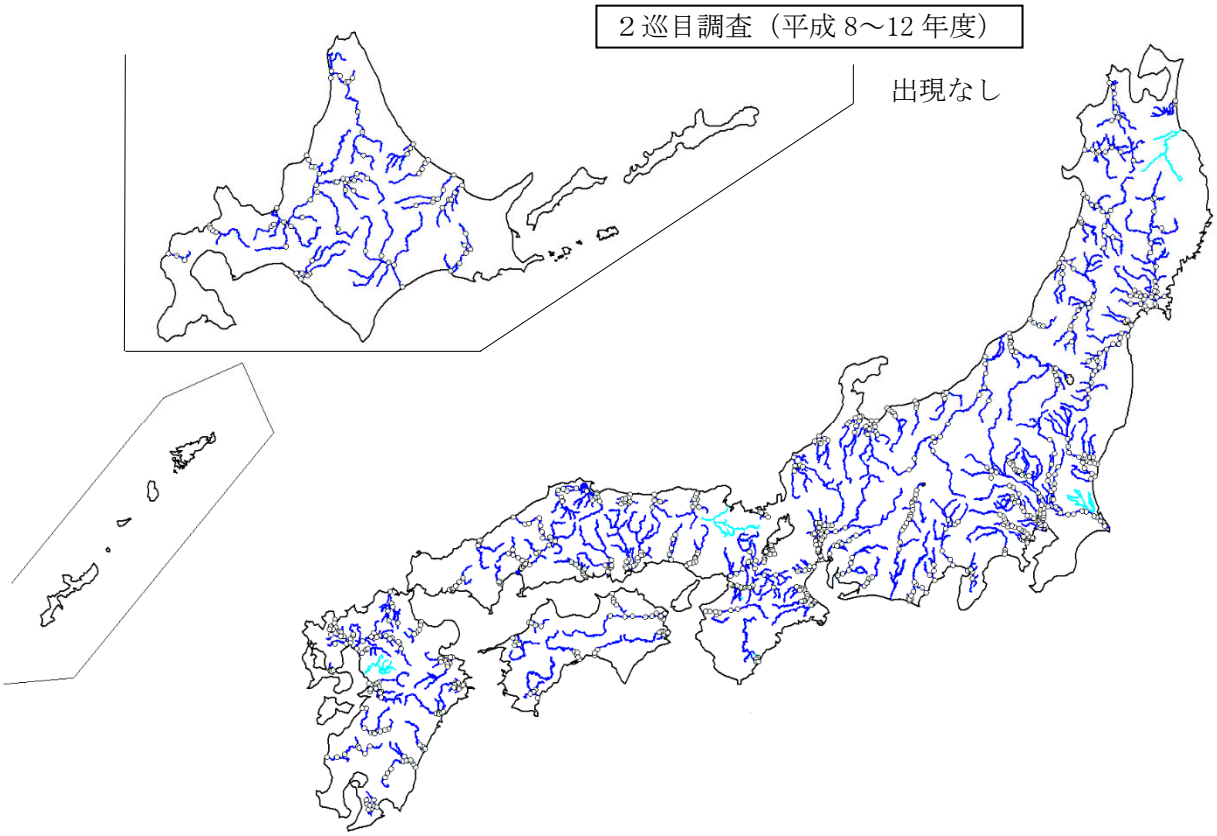
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



注）７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。

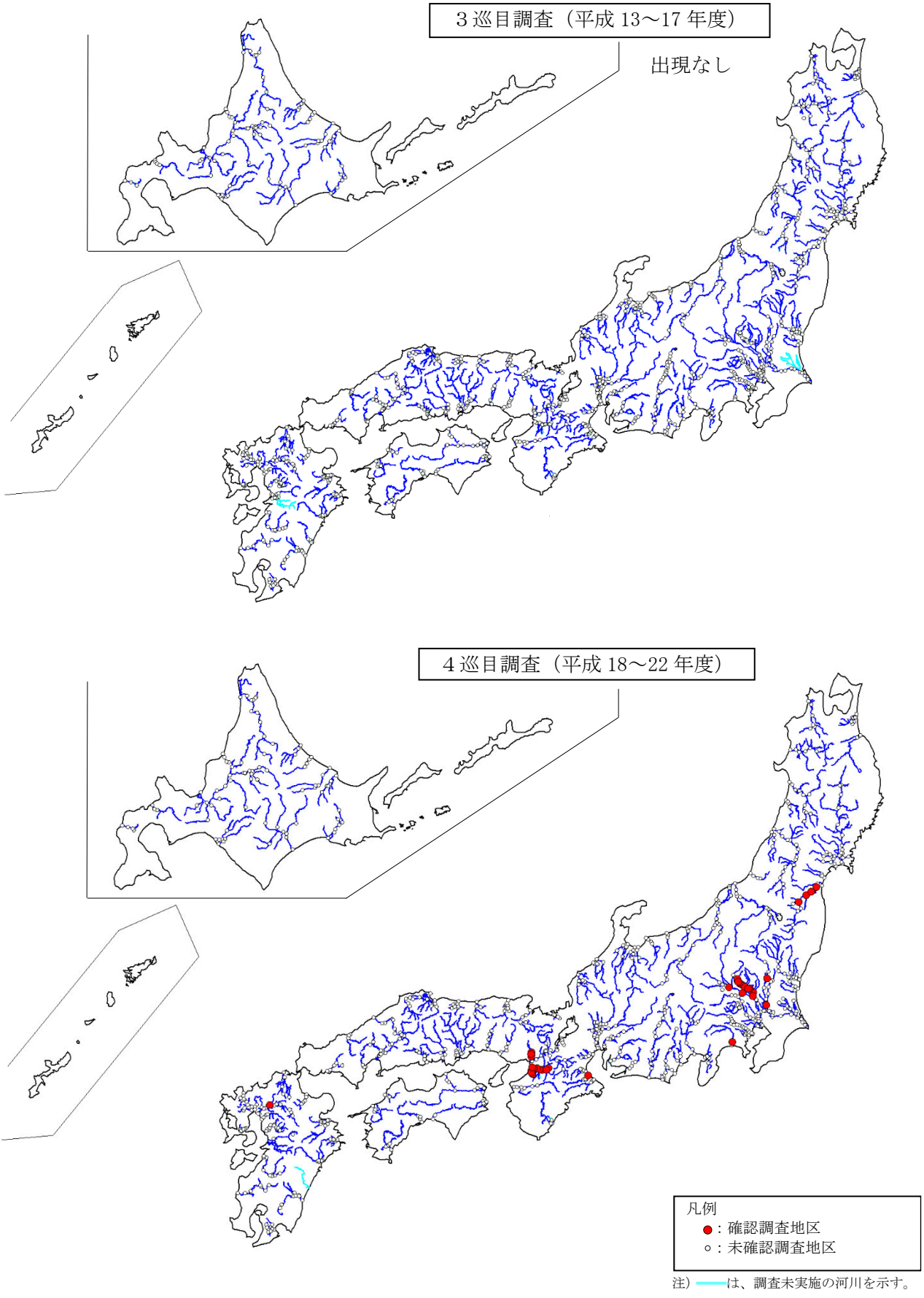
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（７巡目調査）



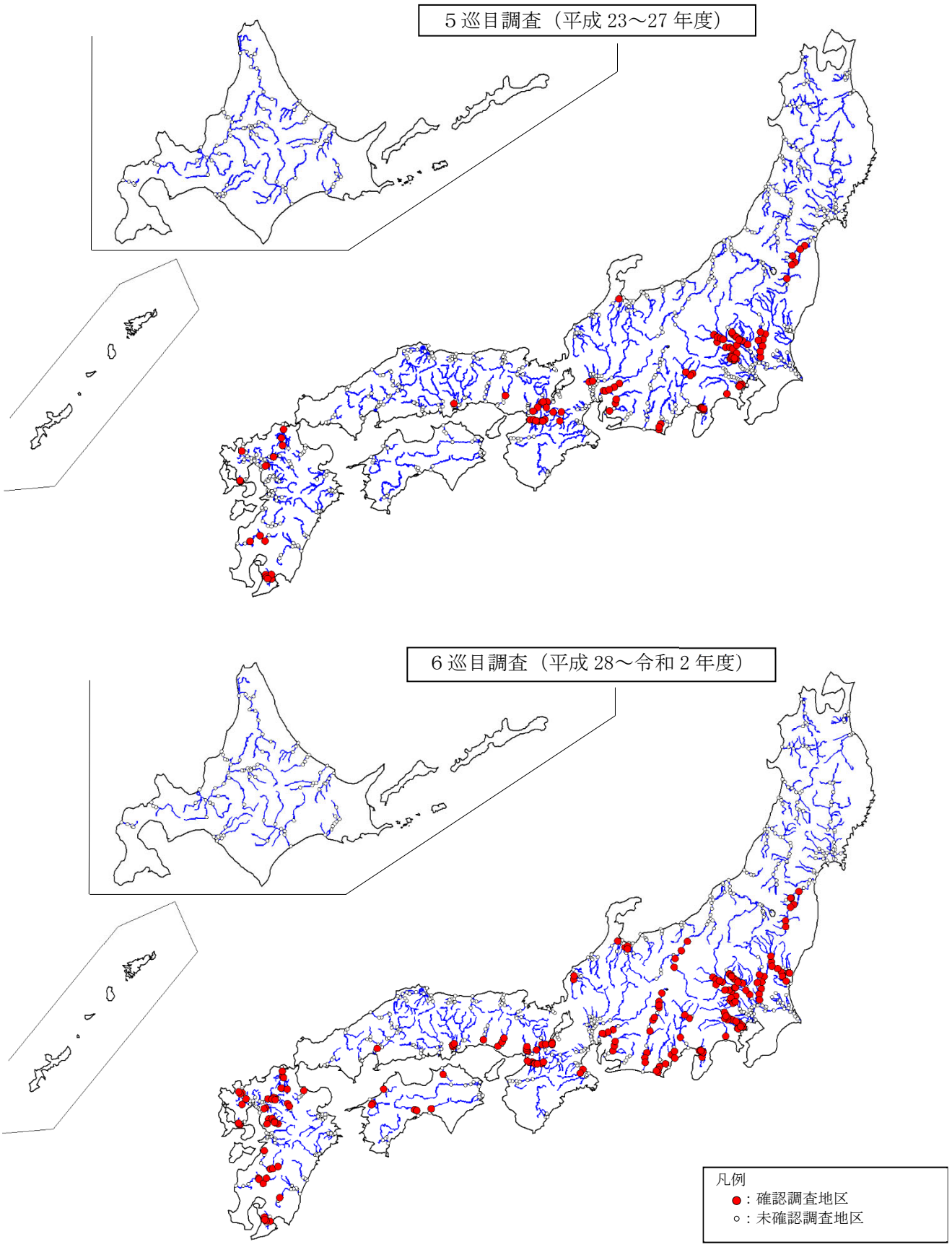


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

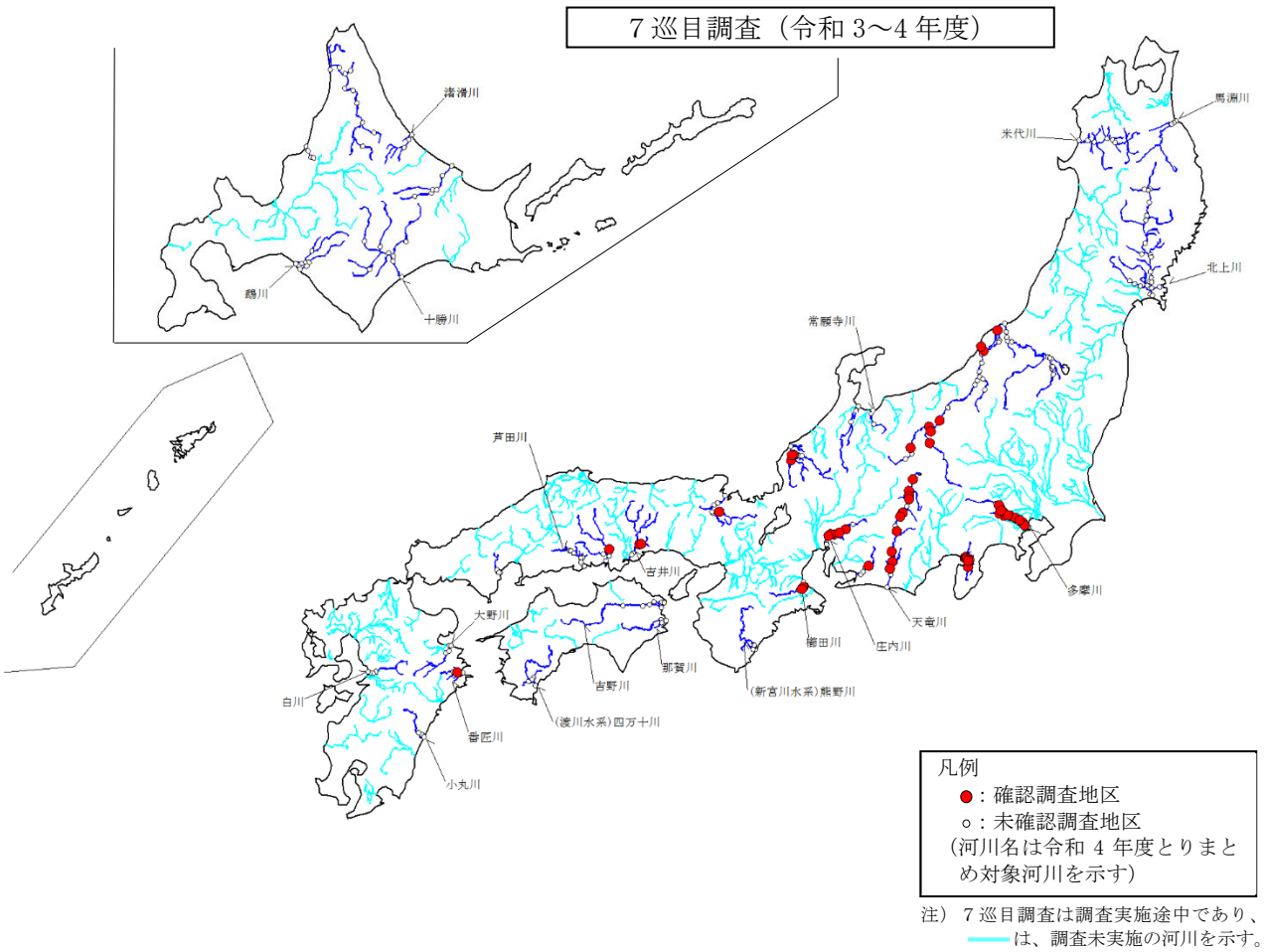
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）

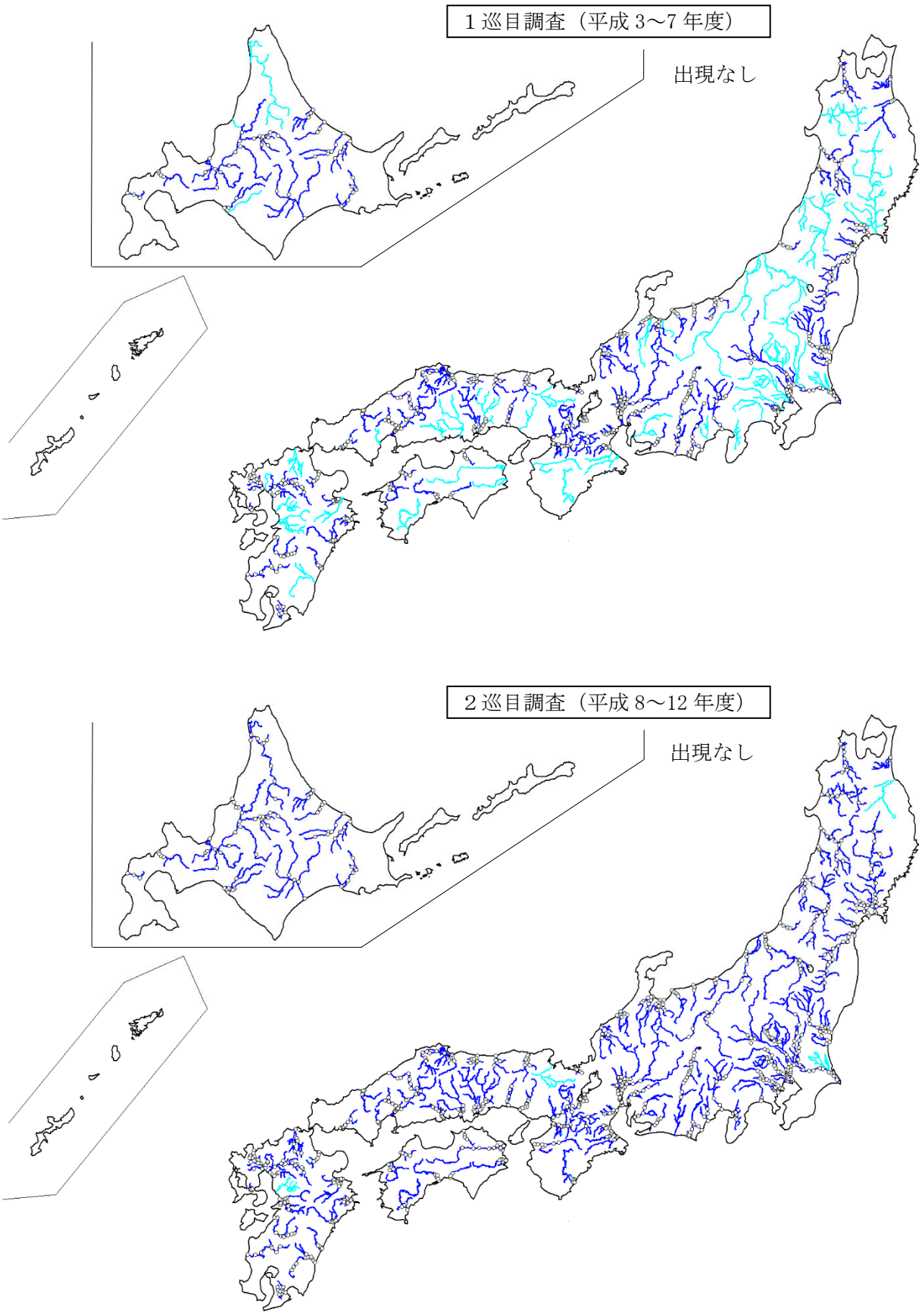


アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



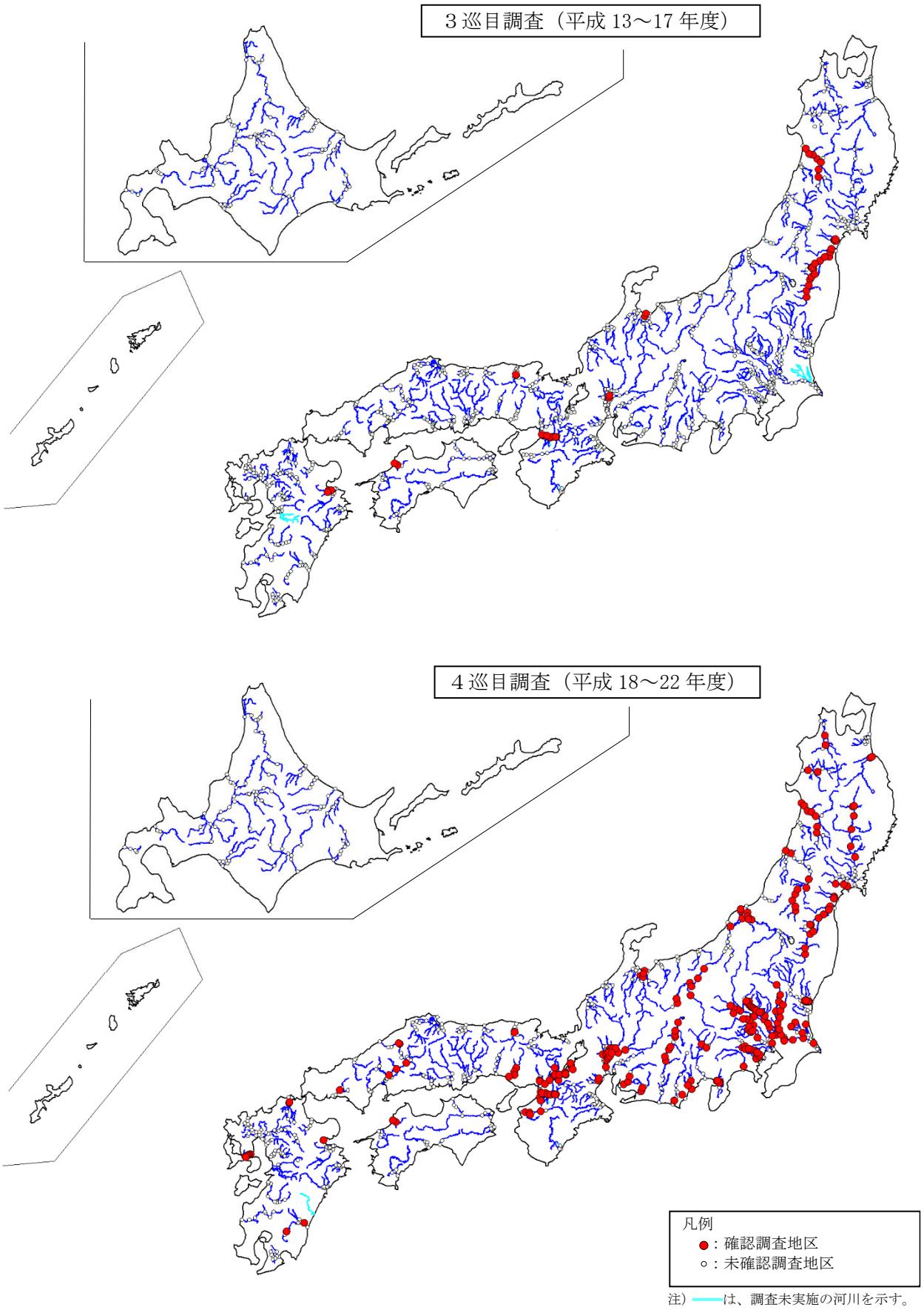
注）７巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

アメリカツノウズムシの確認された調査地区（７巡目調査）

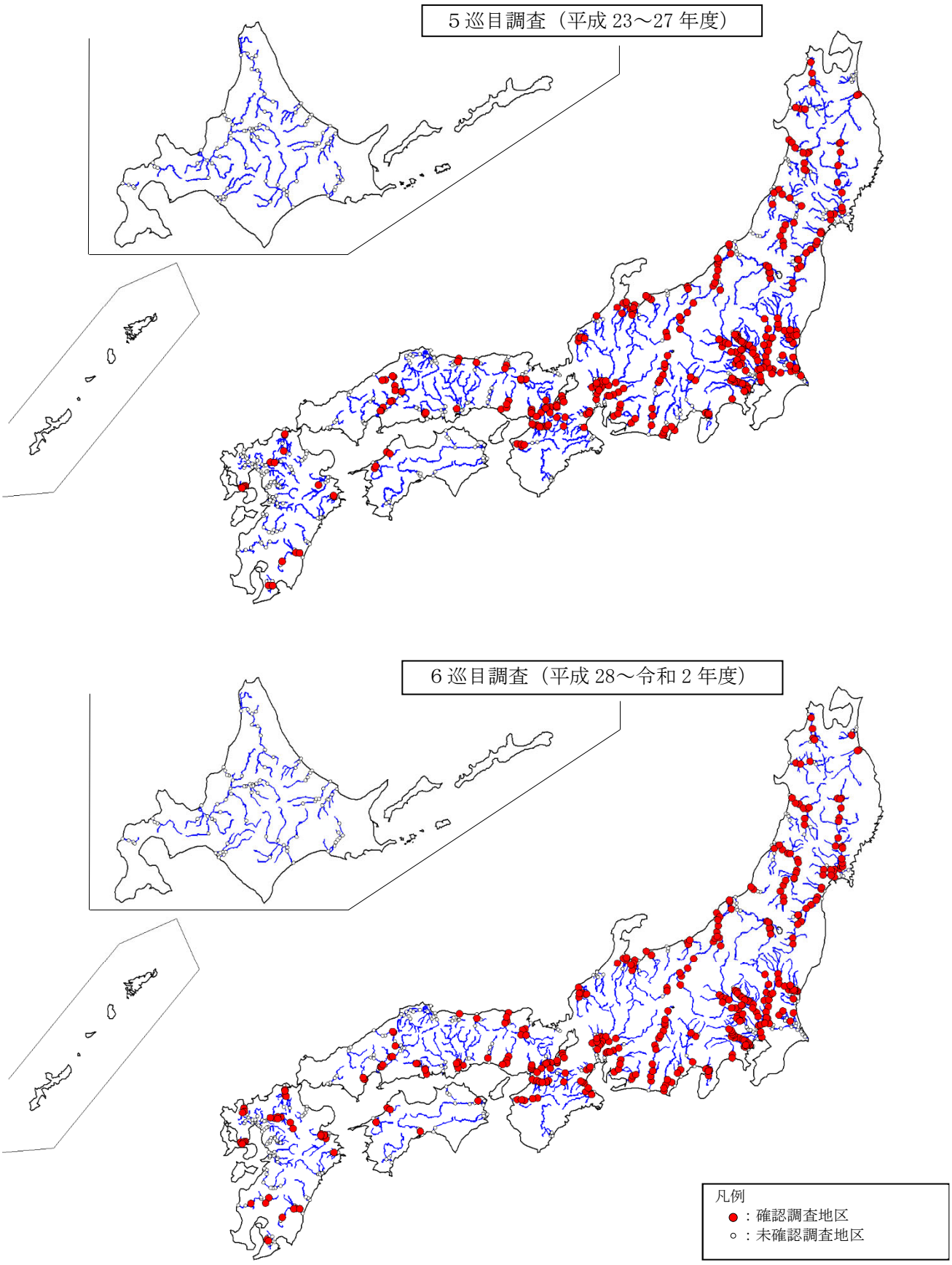


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

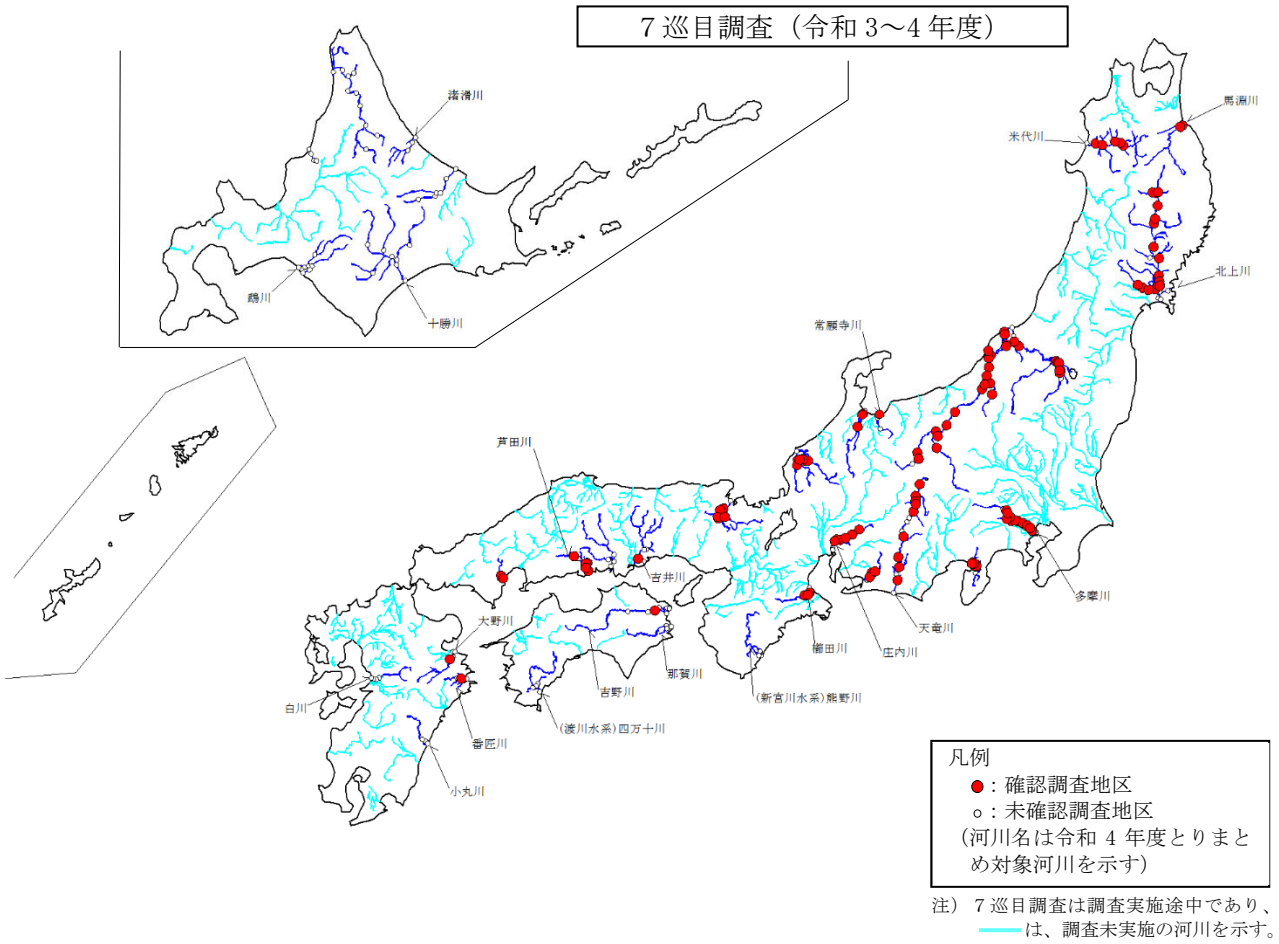
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）

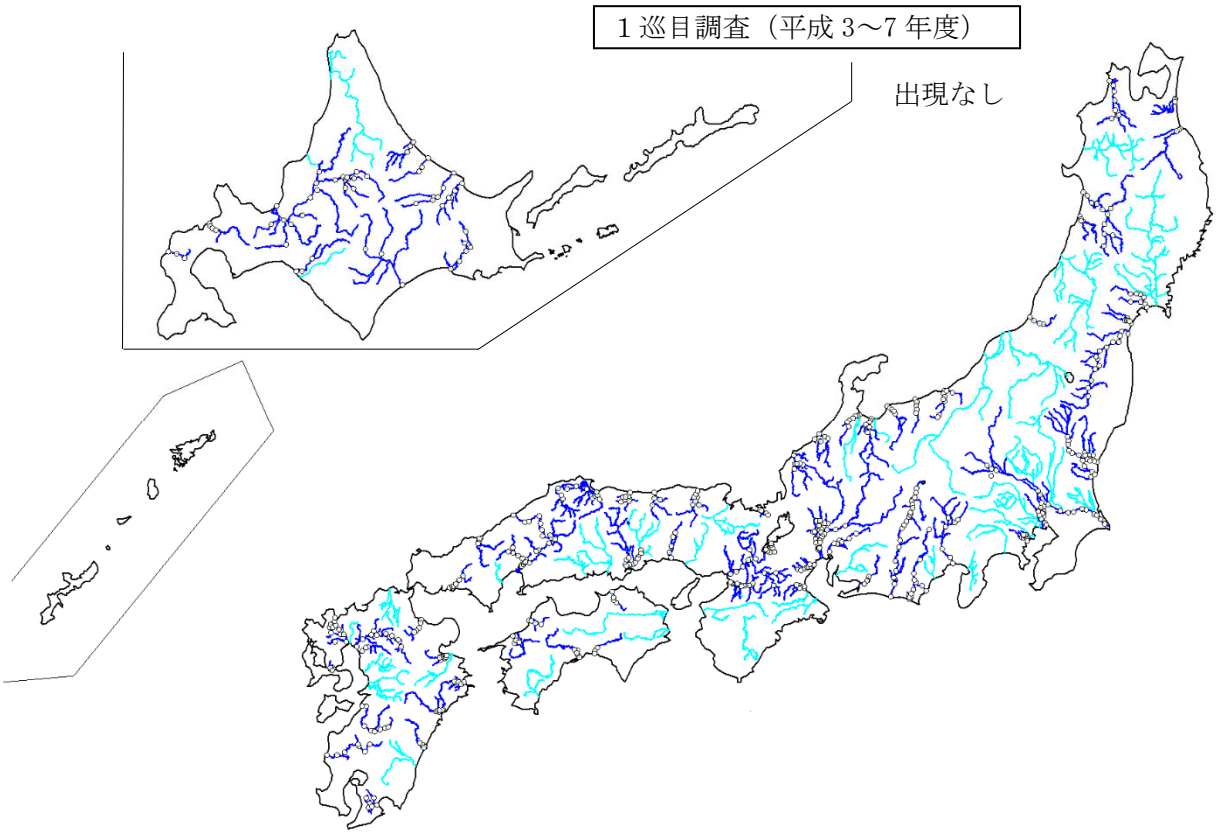


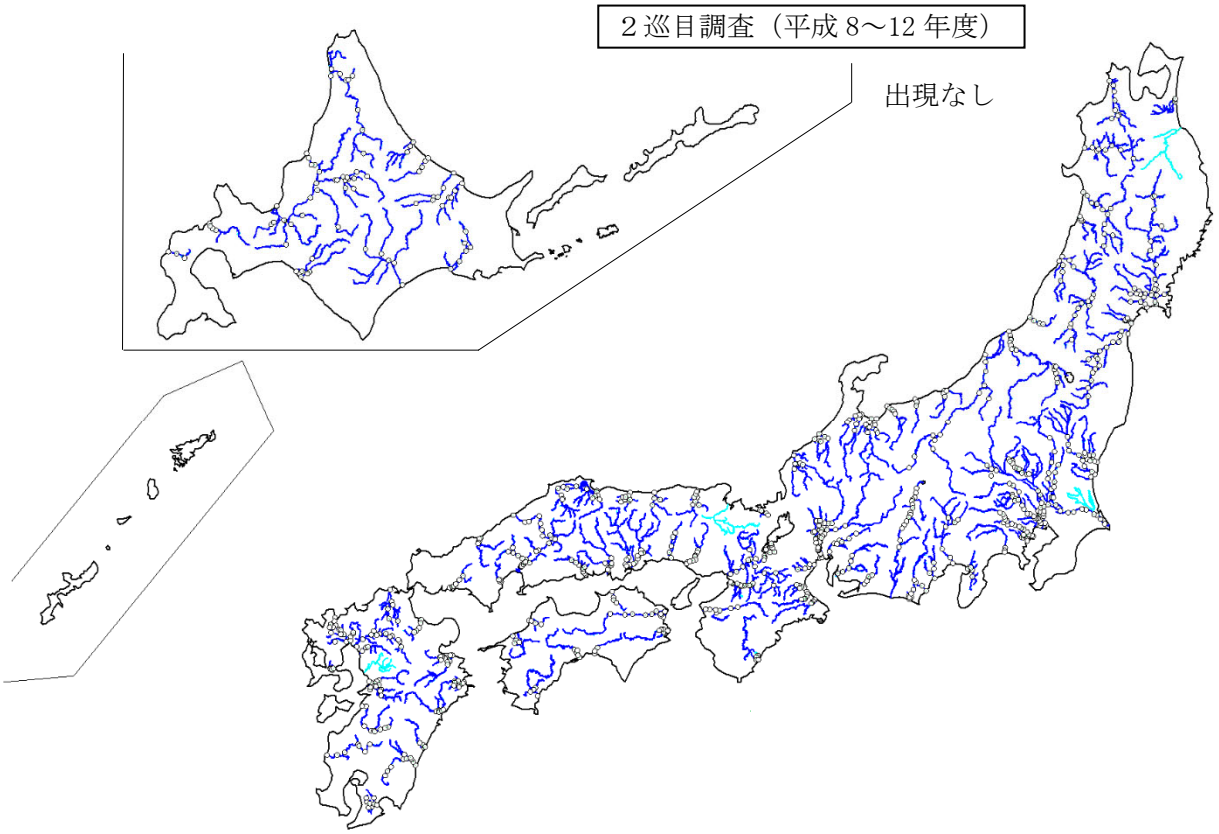
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



注） ７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。

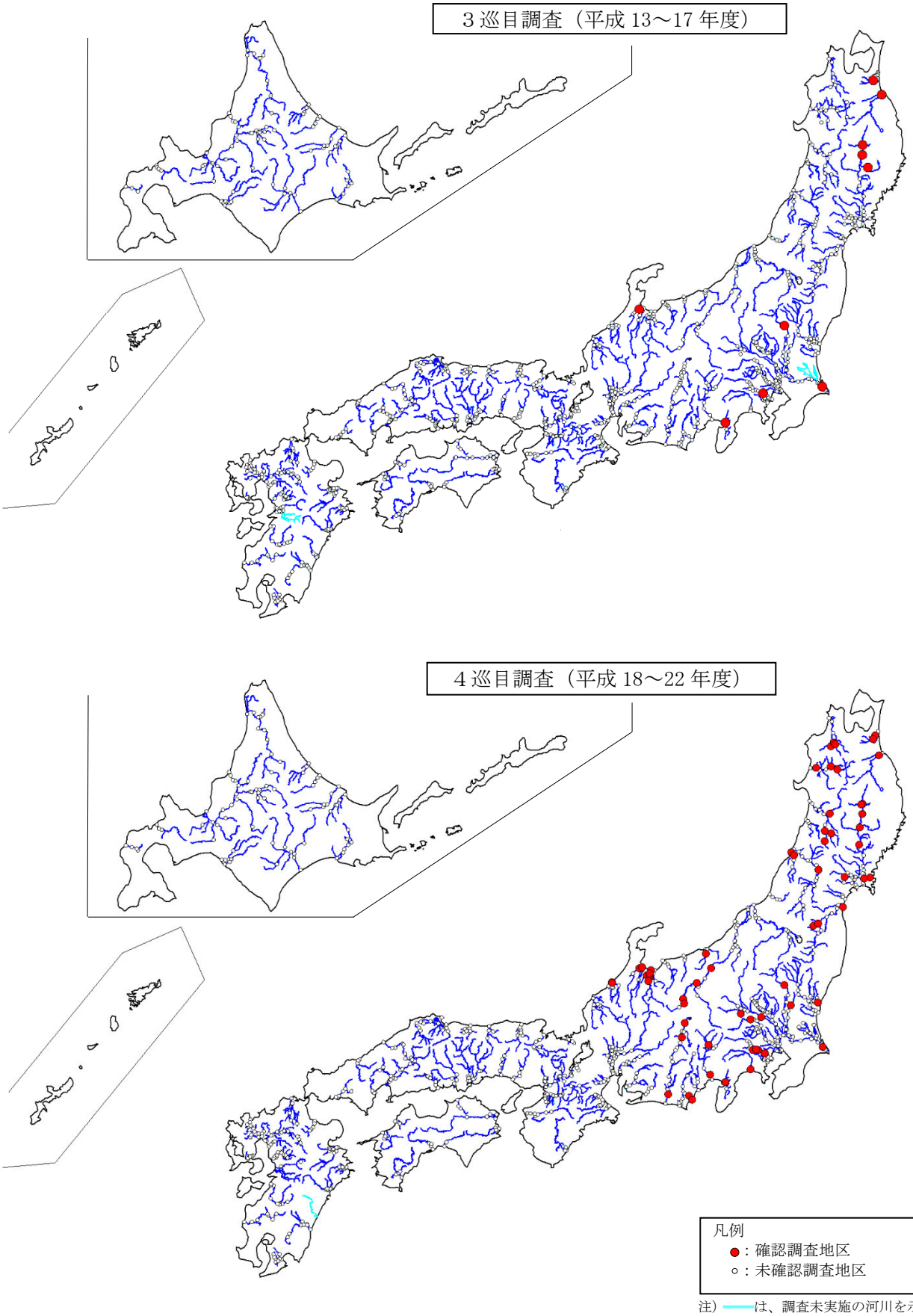
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（７巡目調査）



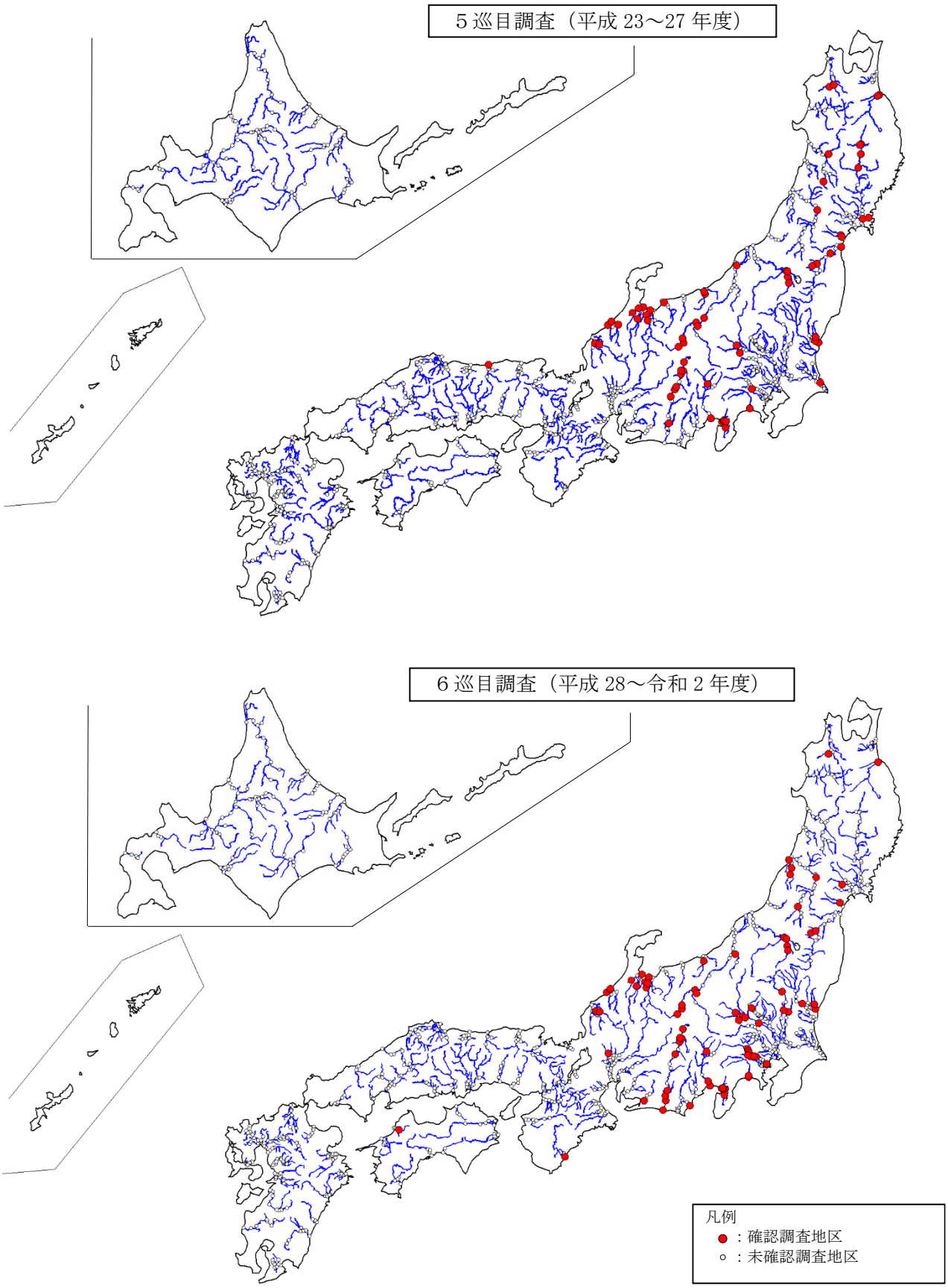


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

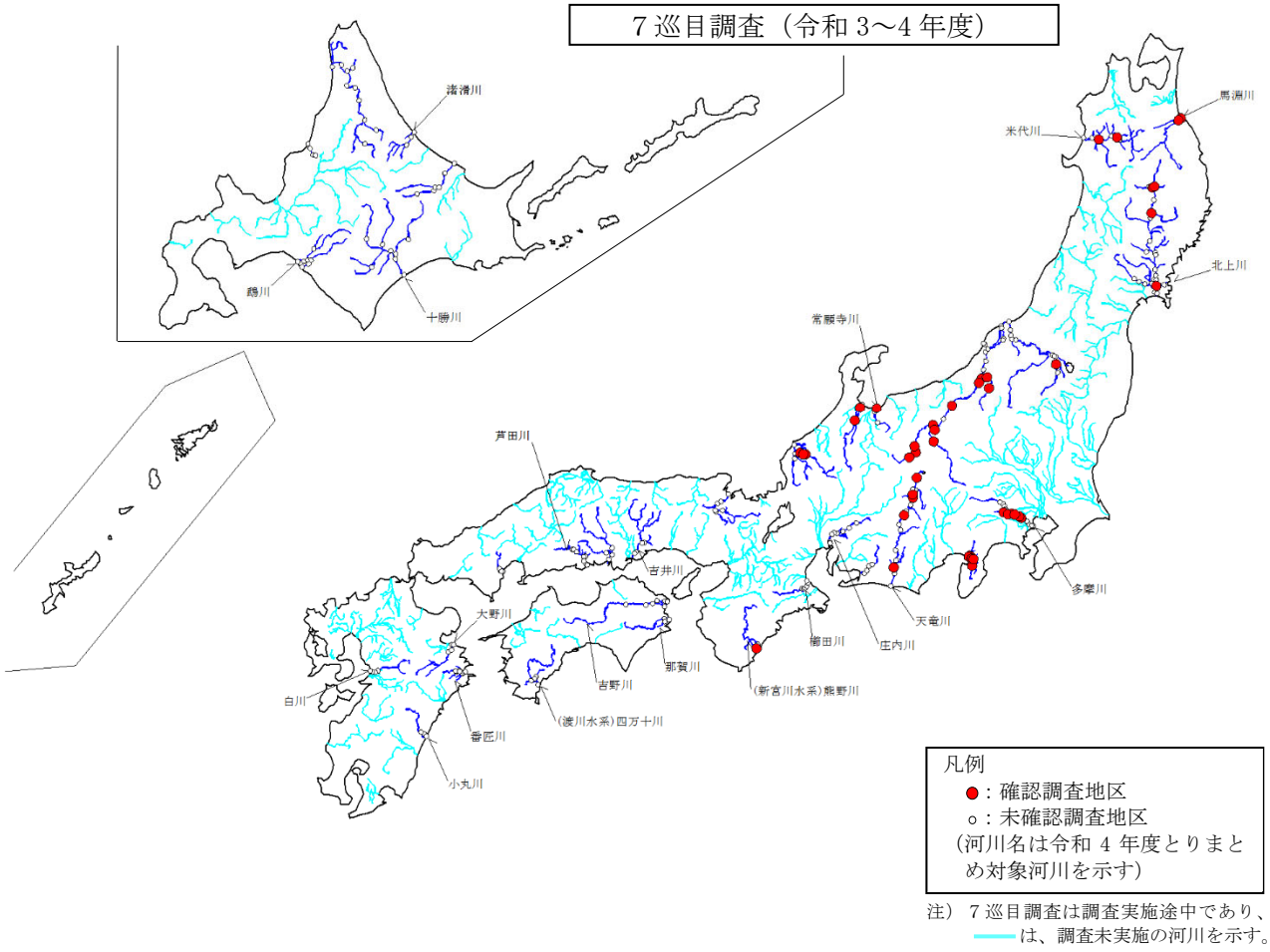
コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）



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）



注） ７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（７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 に選定されている種、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）】

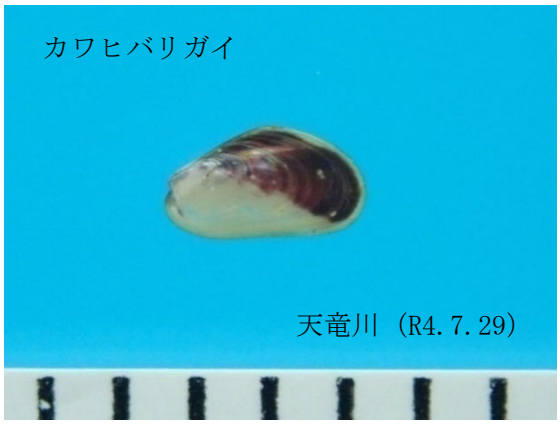
（底生動物調査）

・カワヒバリガイ・コウロエン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。

今回取りまとめを行った 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 1 河川（天竜川）で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、関東地方から九州地方の 10 河川で確認されました。1 ～ 6 巡目調査を比較すると、両種とも確認河川数、地区数が増加しており、分布域の拡大傾向がみられています。

（資料掲載：2-51～2-58 ページ、2-76～2-77 ページ）



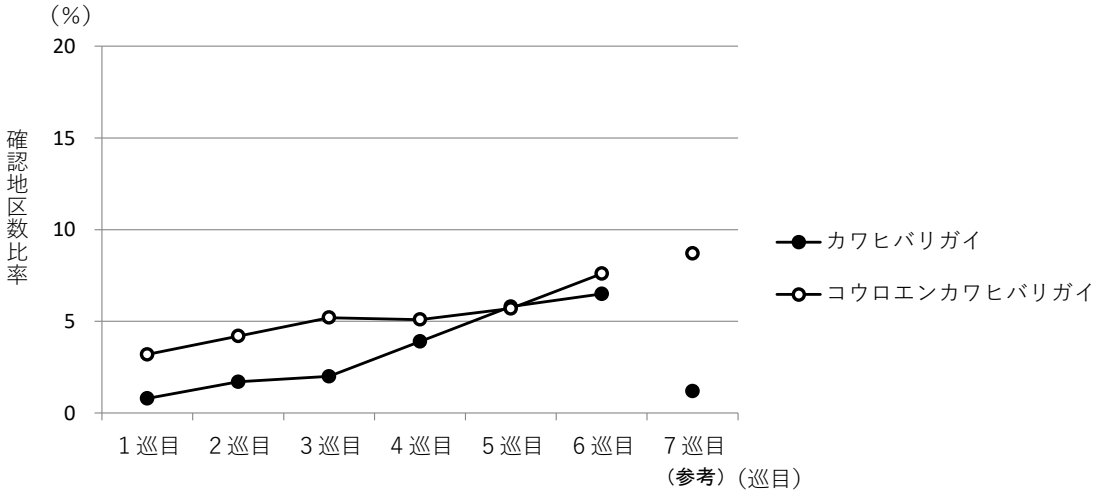


１～７巡目調査の確認河川数の比較

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 (123 河川)	７巡目調査 (34 河川)	特定外来生物
カワヒバリガイ	3 河川 〔3.8%〕	5 河川 〔4.2%〕	6 河川 〔5.0%〕	11 河川 〔9.1%〕	14 河川 〔11.5%〕	17 河川 〔13.8%〕	2 河川 〔5.9%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	9 河川 〔11.3%〕	23 河川 〔19.3%〕	33 河川 〔27.3%〕	33 河川 〔27.3%〕	39 河川 〔32.0%〕	42 河川 〔34.1%〕	13 河川 〔38.2%〕	－

１～７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 (847 地区)	７巡目調査 (241 地区)	特定外来生物
カワヒバリガイ	5 地区 〔0.8%〕	15 地区 〔1.7%〕	19 地区 〔2.0%〕	35 地区 〔3.9%〕	50 地区 〔5.8%〕	55 地区 〔6.5%〕	3 地区 〔1.2%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	19 地区 〔3.2%〕	37 地区 〔4.2%〕	48 地区 〔5.2%〕	46 地区 〔5.1%〕	49 地区 〔5.7%〕	64 地区 〔7.6%〕	21 地区 〔8.7%〕	－



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～4 年度の調査結果を示す。

中国原産のカワヒバリガイは、中国産シジミに混入して導入されたと考えられており[注1)]、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2)]。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は、原産地からバラスト水に混入して導入されたと推測されており[注3)]、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4)]。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、共に河川域や河口域での分布拡大が懸念されている種で、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おり、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にその他の総合対策外来種として掲載されています。また、両種とも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 に選定されています。

今回取りまとめを行った 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 1 河川（天竜川）で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、関東地方から九州地方の 10 河川で確認されました。

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、１～２巡目調査では淀川水系及び木曽川水系に限られていたものが、３巡目調査では矢作川、天竜川、４巡目調査では荒川、利根川水系でも確認されるようになり、分布の拡大傾向がみられました。また、確認河川数、地区数についても巡目を追うごとに増加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分布が拡大していました。更に６巡目調査では、天竜川水系と導水管で連絡している豊川でも確認されるようになりました。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。

汽水域に生息するコウロエンカワヒバリガイについて１～６巡目調査での確認状況をみると、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、巡目を追うごとに四国地方、九州地方、そして北陸地方へと分布の拡大傾向がみられました。また、確認河川数、地区数についても巡目を追うごとに増加傾向がみられました。

注1)　出典：日本生態学会 編. 2002. 外来種ハンドブック. 地人書館.
注2)　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3)　出典：一般財団法人自然環境研究センター 編著. 2019. 最新 日本の外来生物. 平凡社.
注4)　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

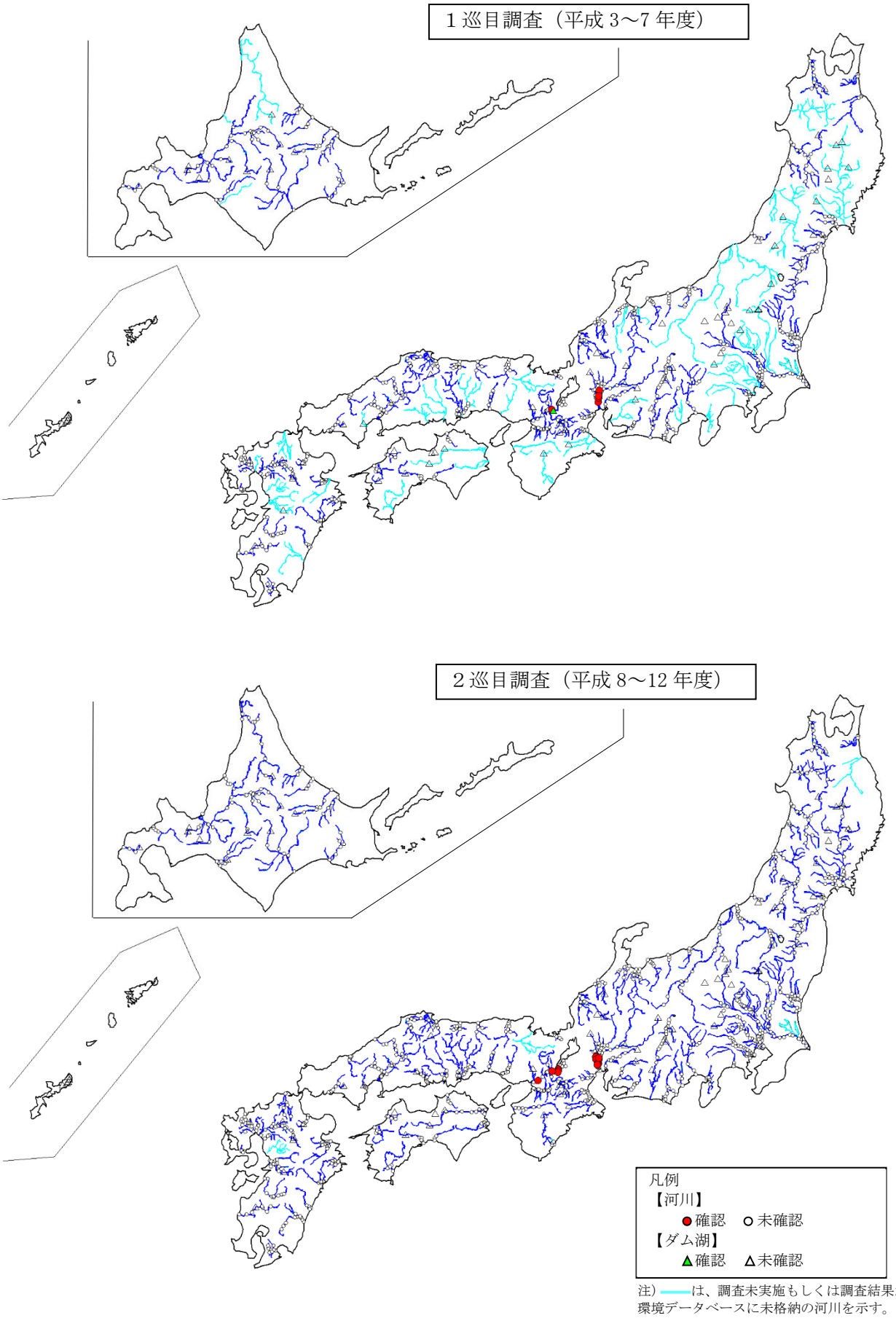
１～７巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 ダム)	７巡目調査 (34 河川) (35 ダム)
カワヒバリガイ	3 河川 〔3.8%〕	5 河川 〔4.2%〕	6 河川 〔5.0%〕	11 河川 〔9.1%〕	14 河川 〔11.5%〕	17 河川 〔13.8%〕	2 河川 〔5.9%〕
	1 ダム 〔1.3%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.1%〕	3 ダム 〔2.8%〕	4 ダム 〔3.6%〕	3 ダム 〔2.4%〕	1 ダム 〔2.9%〕

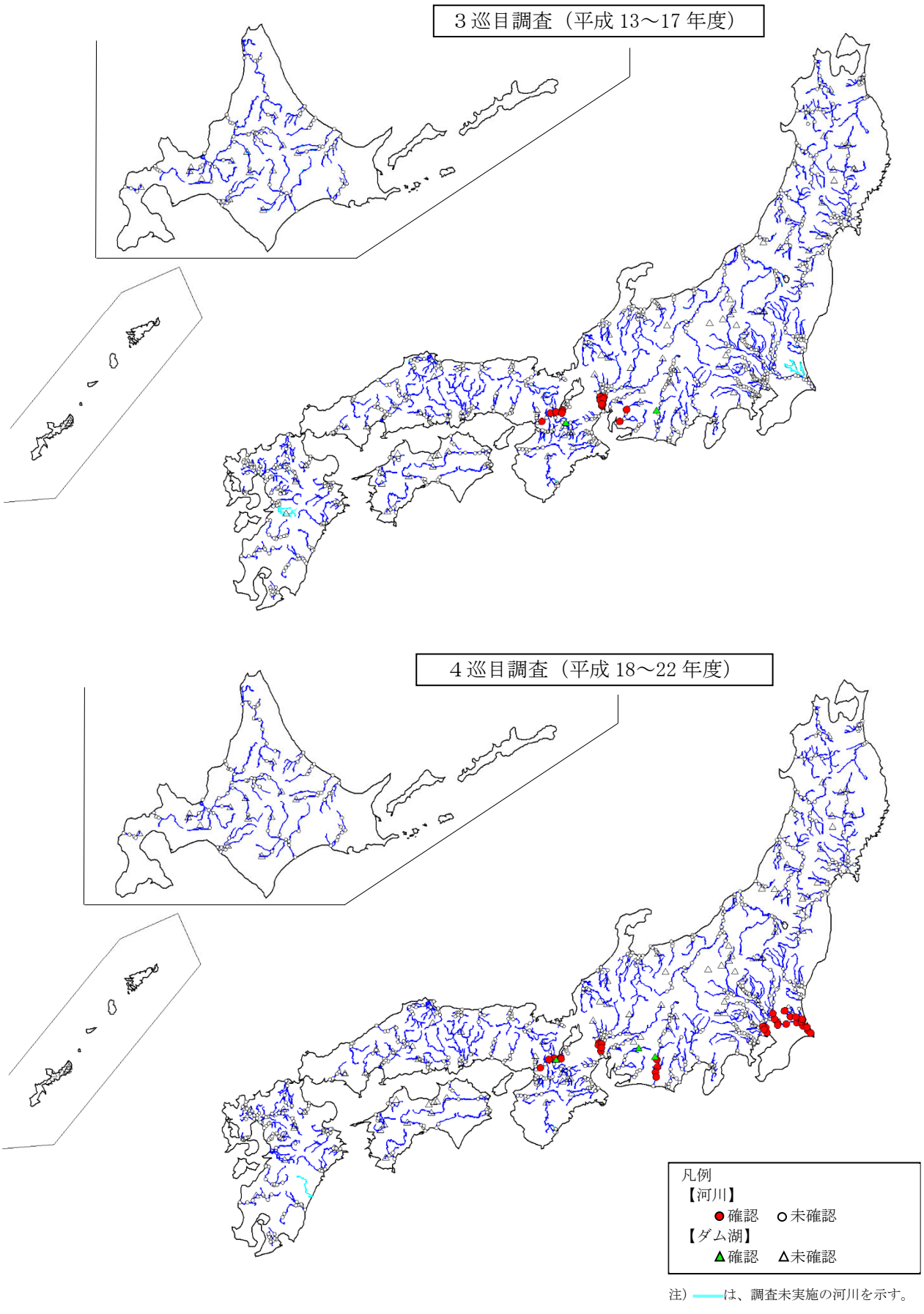
※　（ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※　〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

※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（平成 16 年法律第 78 号)』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、又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。

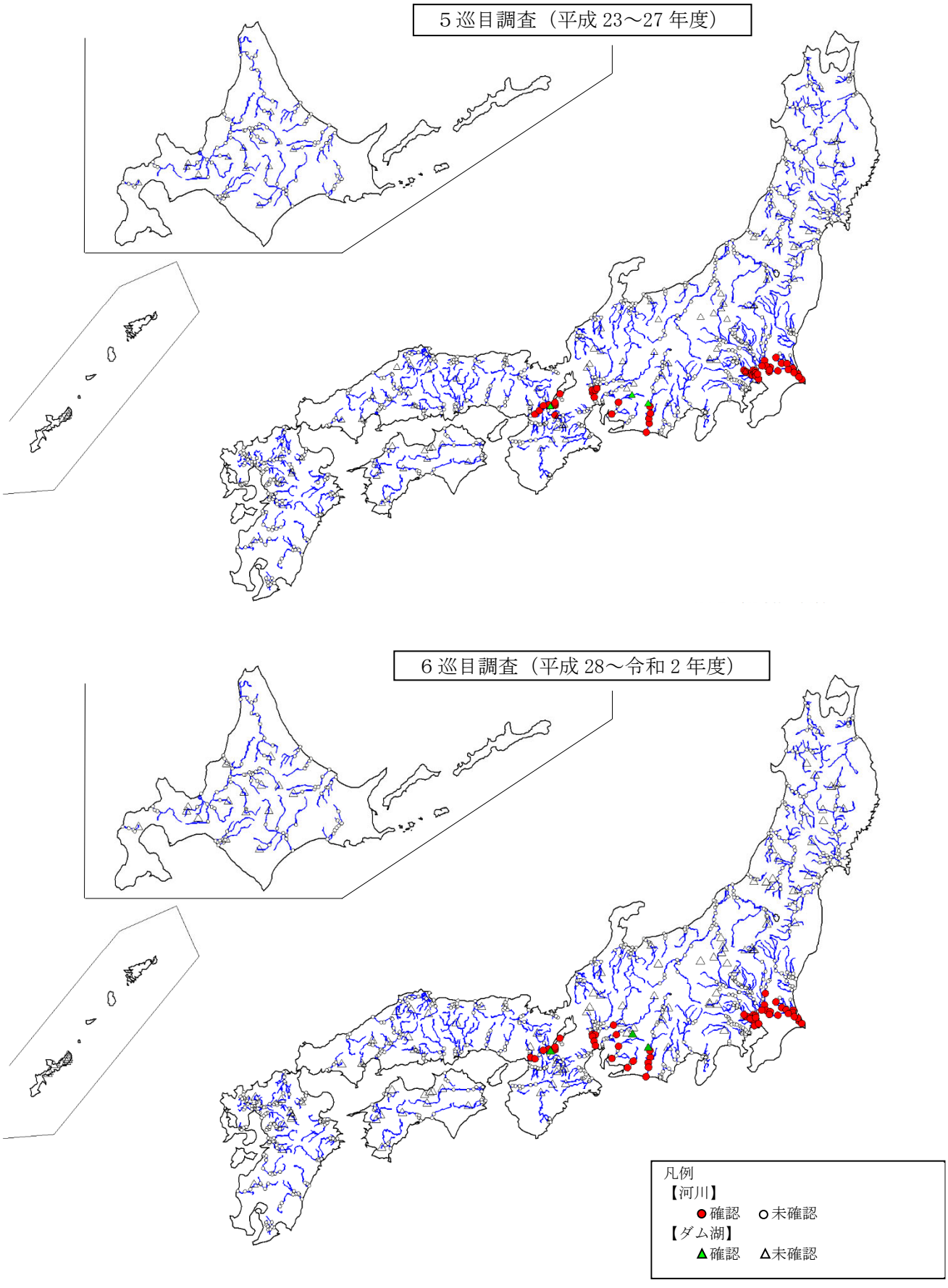
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、様々な主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。



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）



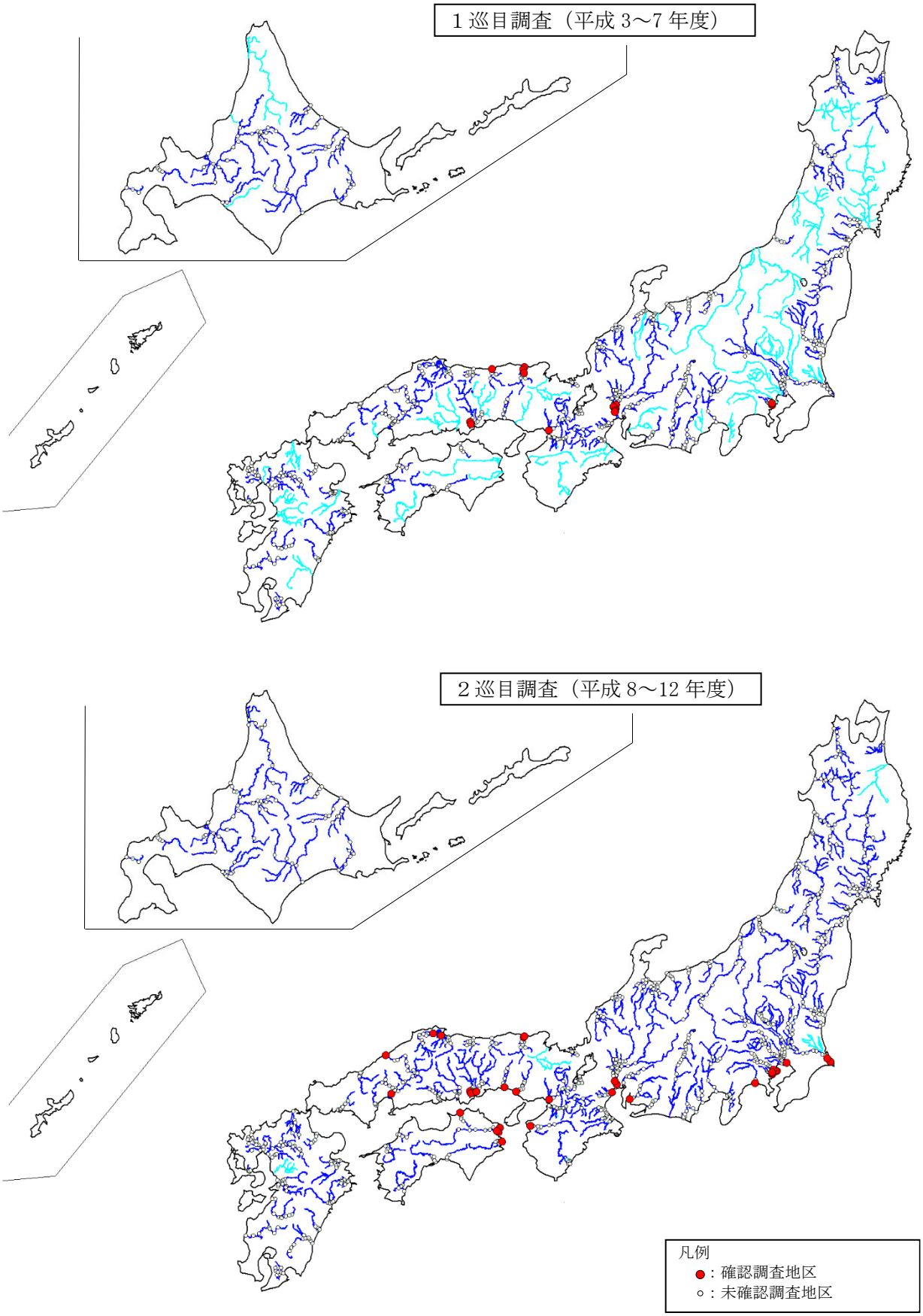
カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



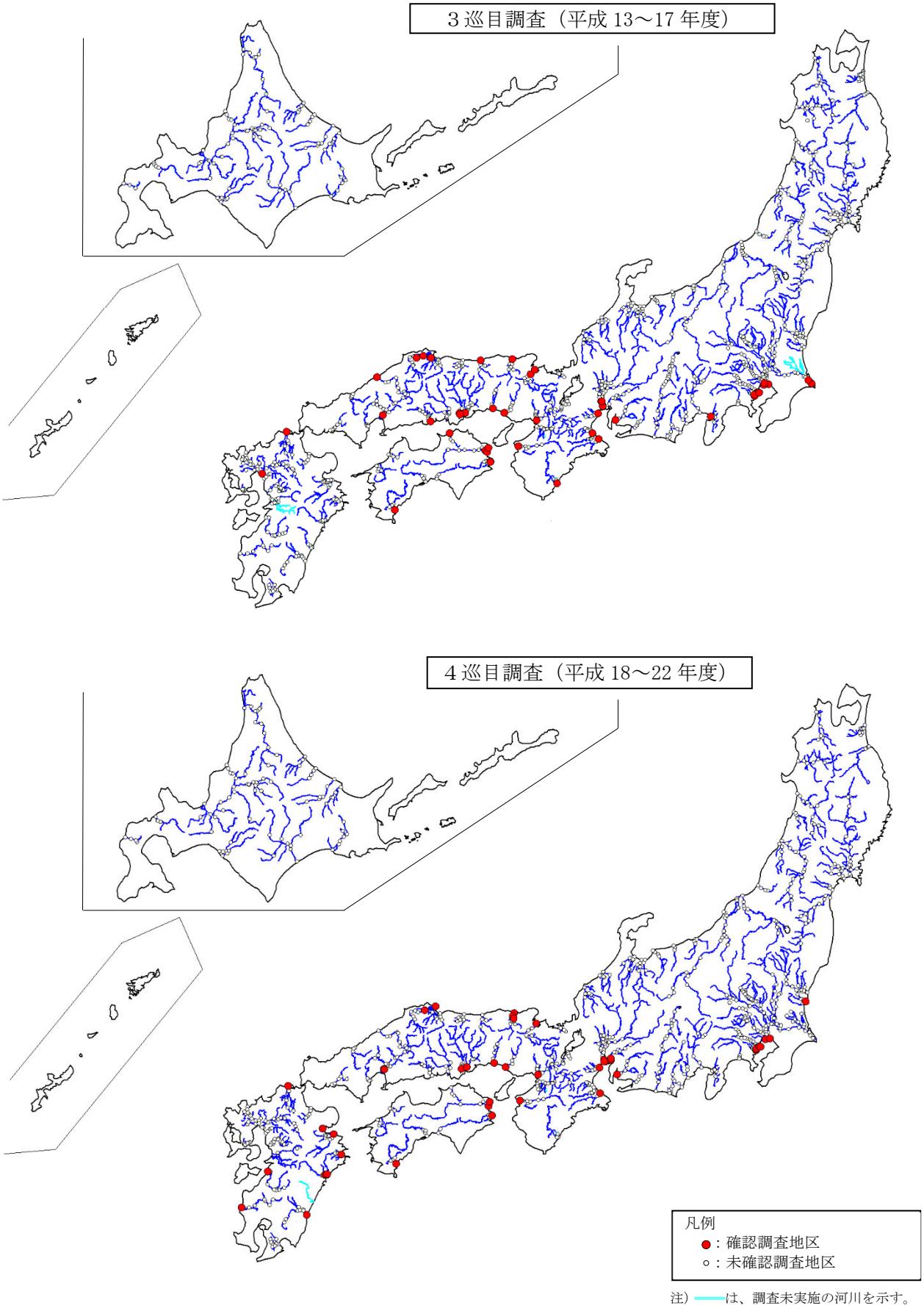
カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



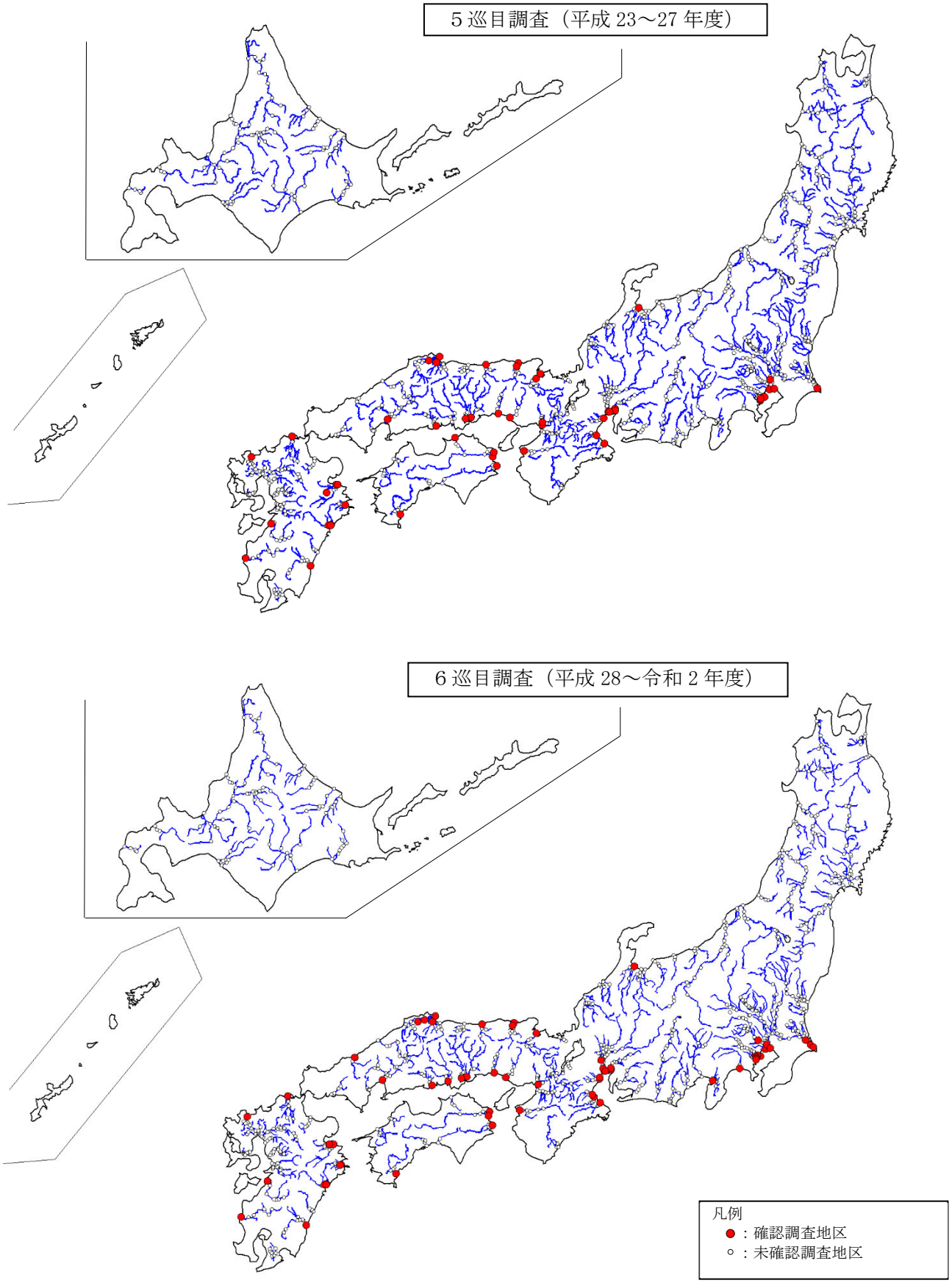
カワヒバリガイの確認された調査地区（７巡目調査）



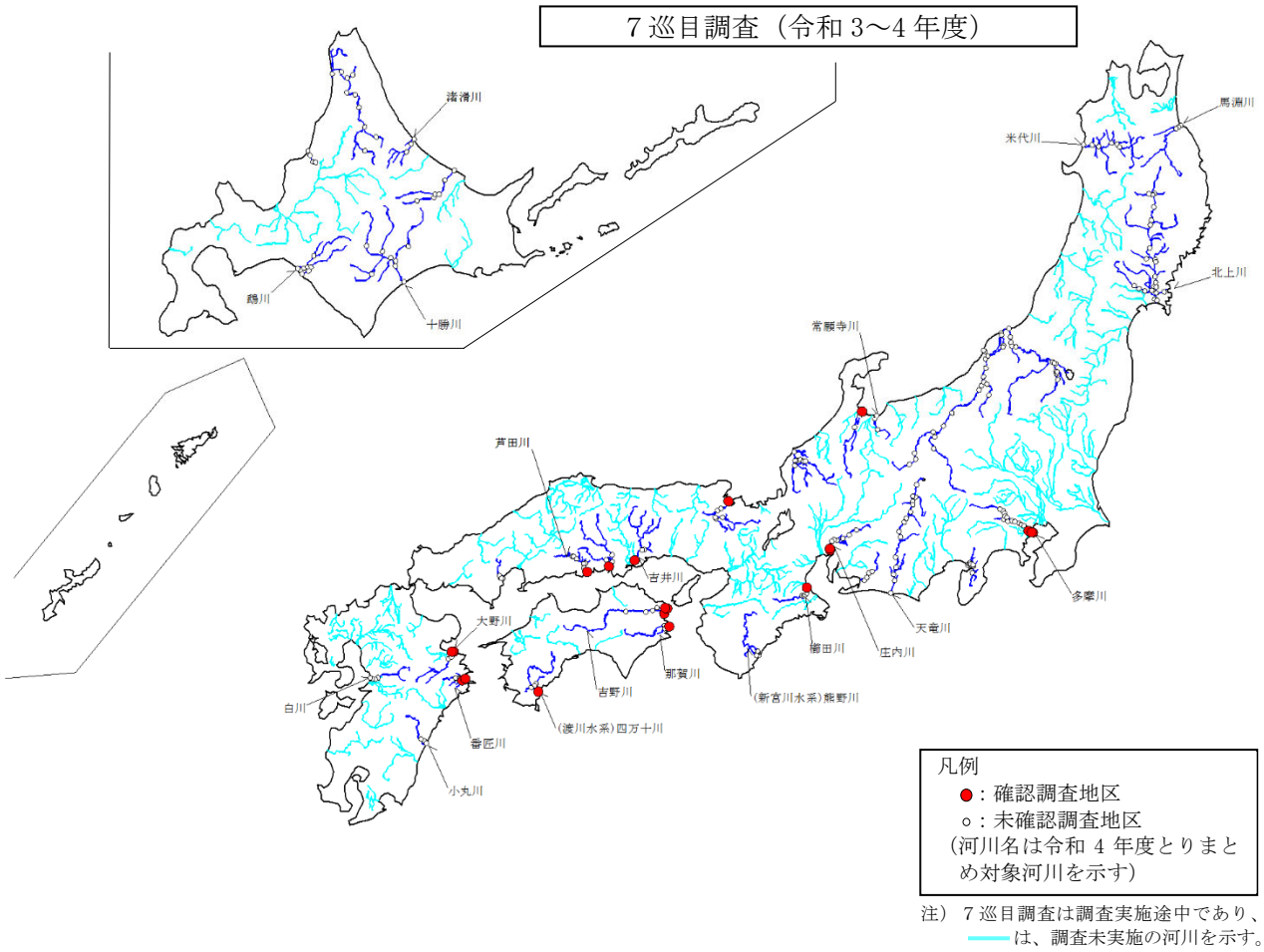
コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）



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）



注）７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（７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）

・アメリカザリガニの分布拡大は近年停滞、ウチダザリガニの分布拡大は近年も継続

外来生物法により条件付特定外来生物に指定されているアメリカザリガニと、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。

今回取りまとめを行った 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から四国地方にかけての 12 河川で確認されました。ウチダザリガニは、北海道の１河川（十勝川）で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、アメリカザリガニの確認河川数、確認地区数は近年大きな変化はみられていません。一方で、ウチダザリガニの確認河川数、確認地区数、確認ダム数は近年も増加傾向がみられています。

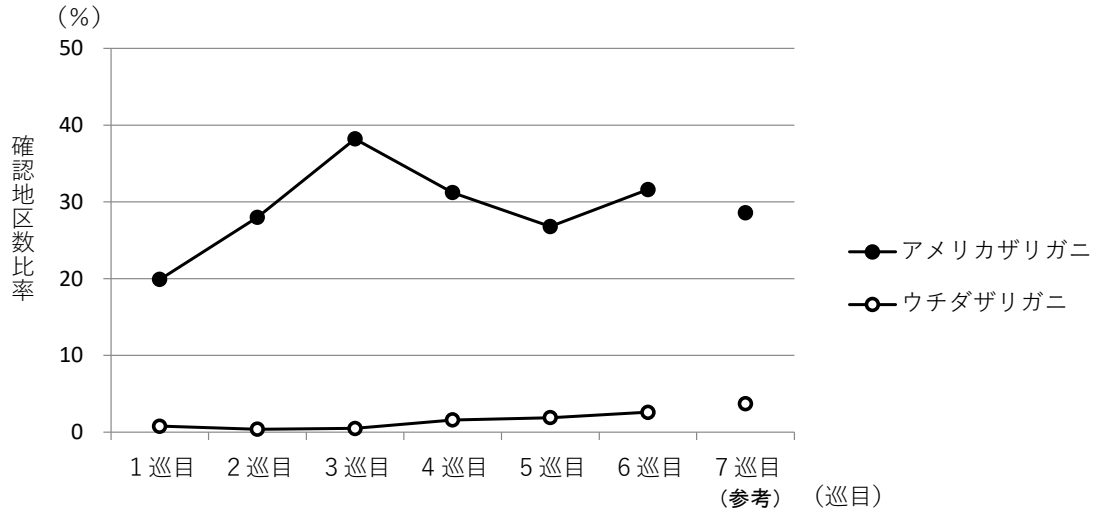
（資料掲載：2-62～2-69 ページ、2-76～2-77 ページ）

１～７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 (123 河川)	７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%〕	90 河川〔73.2%〕	20 河川〔58.8%〕	条件付特定外来生物
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%〕	6 河川〔4.9%〕	3 河川〔8.8%〕	特定外来生物

１～７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 (847 地区)	７巡目調査 (241 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%〕	268 地区〔31.6%〕	69 地区〔28.6%〕	条件付特定外来生物
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%〕	22 地区〔2.6%〕	9 地区〔3.7%〕	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。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～4 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)]。外来生物法によりアメリカザリガニは条件付特定外来生物に、ウチダザリガニは特定外来生物に指定されています。また、両種とも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 に選定されています。

今回取りまとめを行った 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から四国地方にかけての 12 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、確認河川数は４巡目調査までは増加傾向がみられたものの、５巡目調査以降は明らかな増加傾向はみられていません。また、確認地区数の割合については、３巡目調査までは増加傾向がみられましたが、４巡目調査では減少に転じ、その後大きな変化はみられていません。なお、河川水辺の国勢調査では、アメリカザリガニはこれまで北海道では確認されていませんが、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道でも温排水が流れ込む一部の水域に定着していることが知られています[注 3)]。

今回取りまとめを行った 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、北海道の 1 河川（十勝川）で確認されました。１～６巡目調査での確認状況を、河川とダム湖を合わせてみていくと、１～２巡目調査では北海道道東の釧路川でのみ確認されていたものが、３巡目調査では同じく道東の十勝川でも確認されるようになり、４巡目調査では更に道東の湧別川と鹿ノ子ダム、道北の天塩川でも確認されるようになりました。その後６巡目調査で道東の網走川と道央の石狩川でも確認されるようになり、更に中部地方の味噌川ダムと近畿地方の九頭竜ダムでも確認されました。これが、河川水辺の国勢調査としては本州における初記録となります。また、７巡目調査では北陸地方の信濃川でも確認されています。確認河川数は３巡目調査以降増加しており、確認地区数も４巡目調査以降増加がみられています。また、確認ダム数も 4 巡目調査以降増加しています。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道、福島県、長野県、福井県、滋賀県に定着している他、宮城県、新潟県、栃木県、千葉県でも確認例があることが知られています[注 3)]。

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：Usio，N・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．

注 3）出典：一般財団法人自然環境研究センター 編著．2019．最新 日本の外来生物．平凡社．

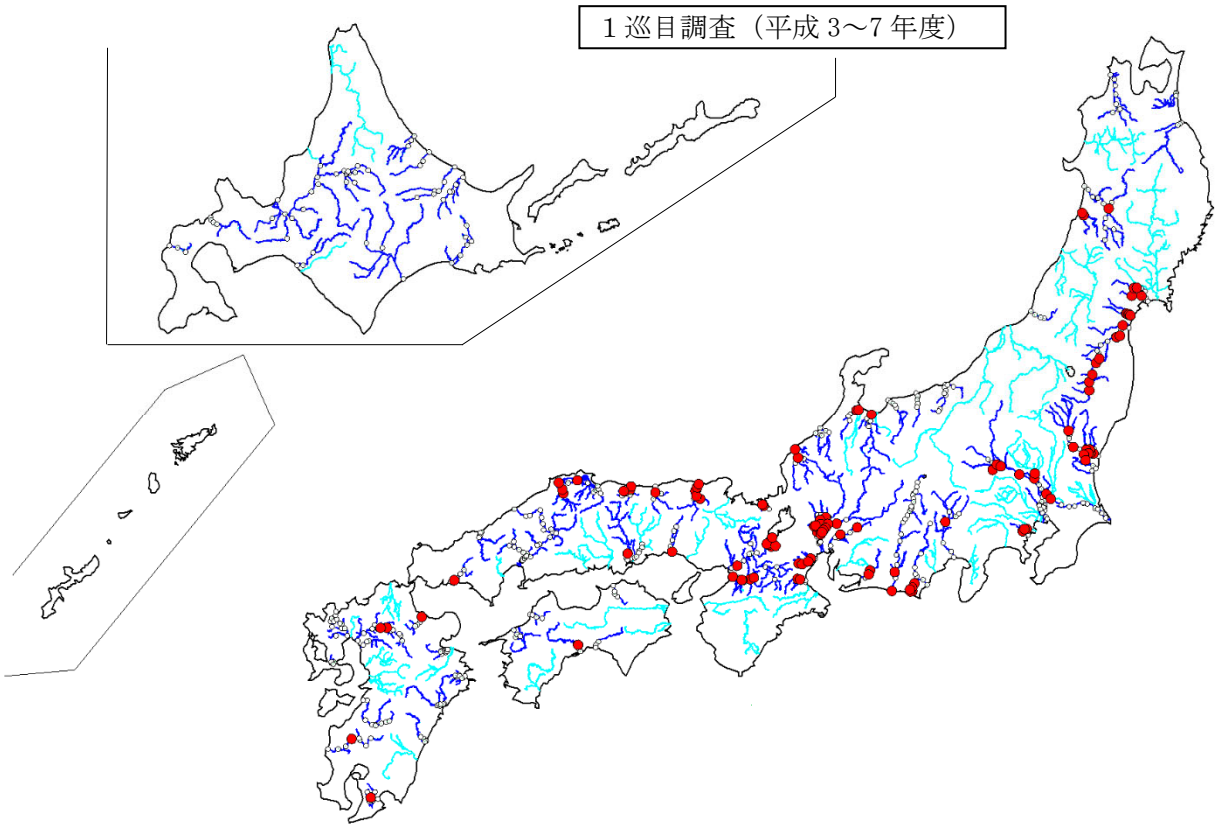


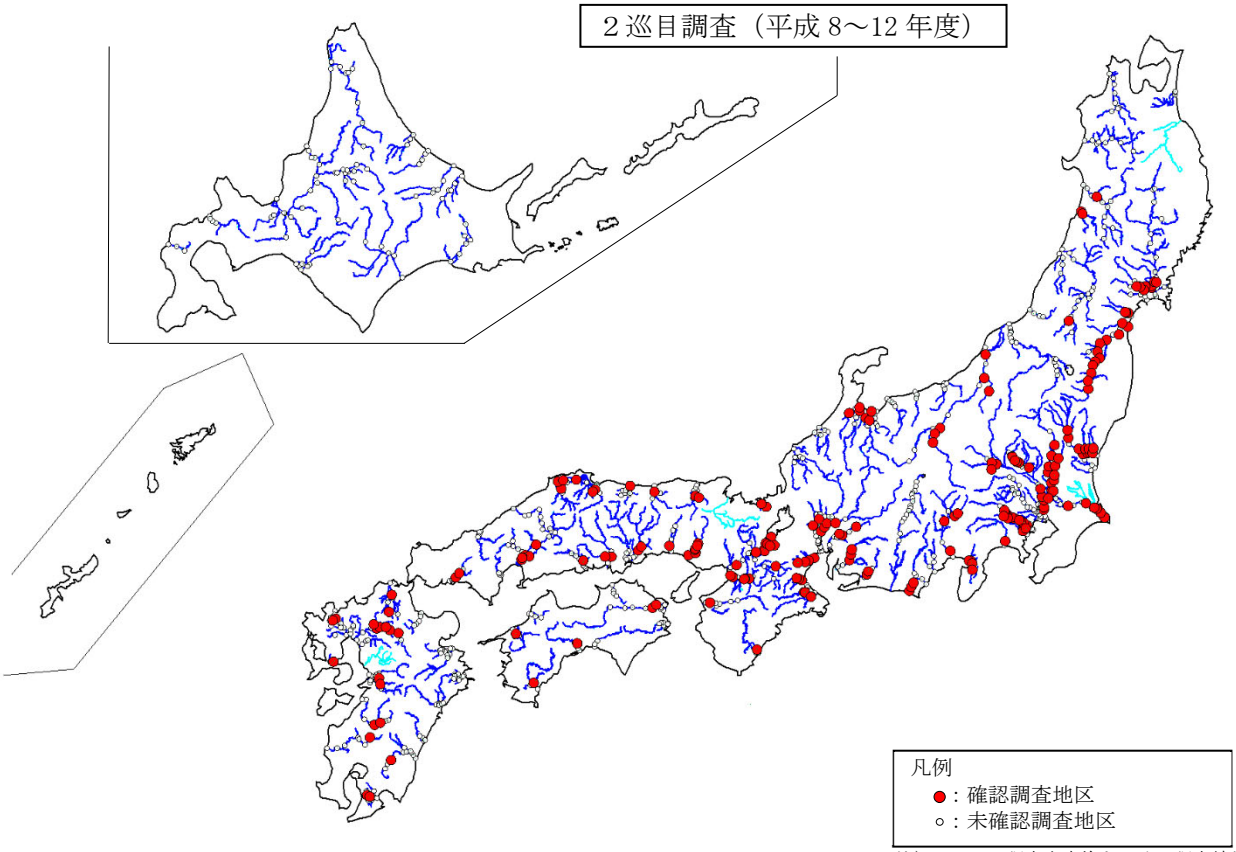


１～７巡目調査の確認河川・ダム数の比較

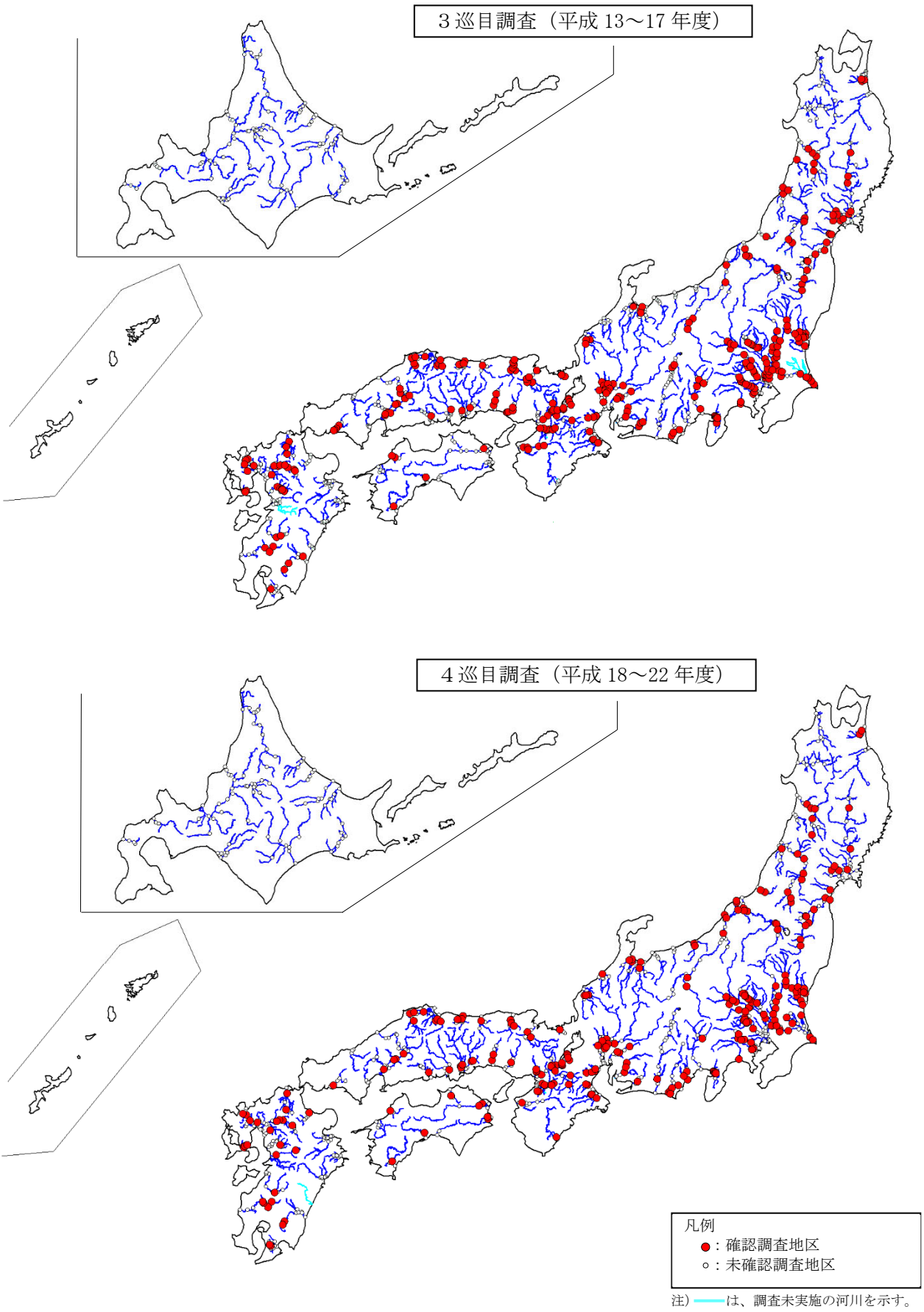
種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 ダム)	７巡目調査 (34 河川) (35 ダム)
ウチダザリガニ	1 河川 〔1.3%〕	1 河川 〔0.8%〕	2 河川 〔1.7%〕	4 河川 〔3.3%〕	4 河川 〔3.3%〕	6 河川 〔4.9%〕	3 河川 〔8.8%〕
	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2 ダム 〔1.6%〕	1 ダム 〔2.9%〕

※ （ ）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。

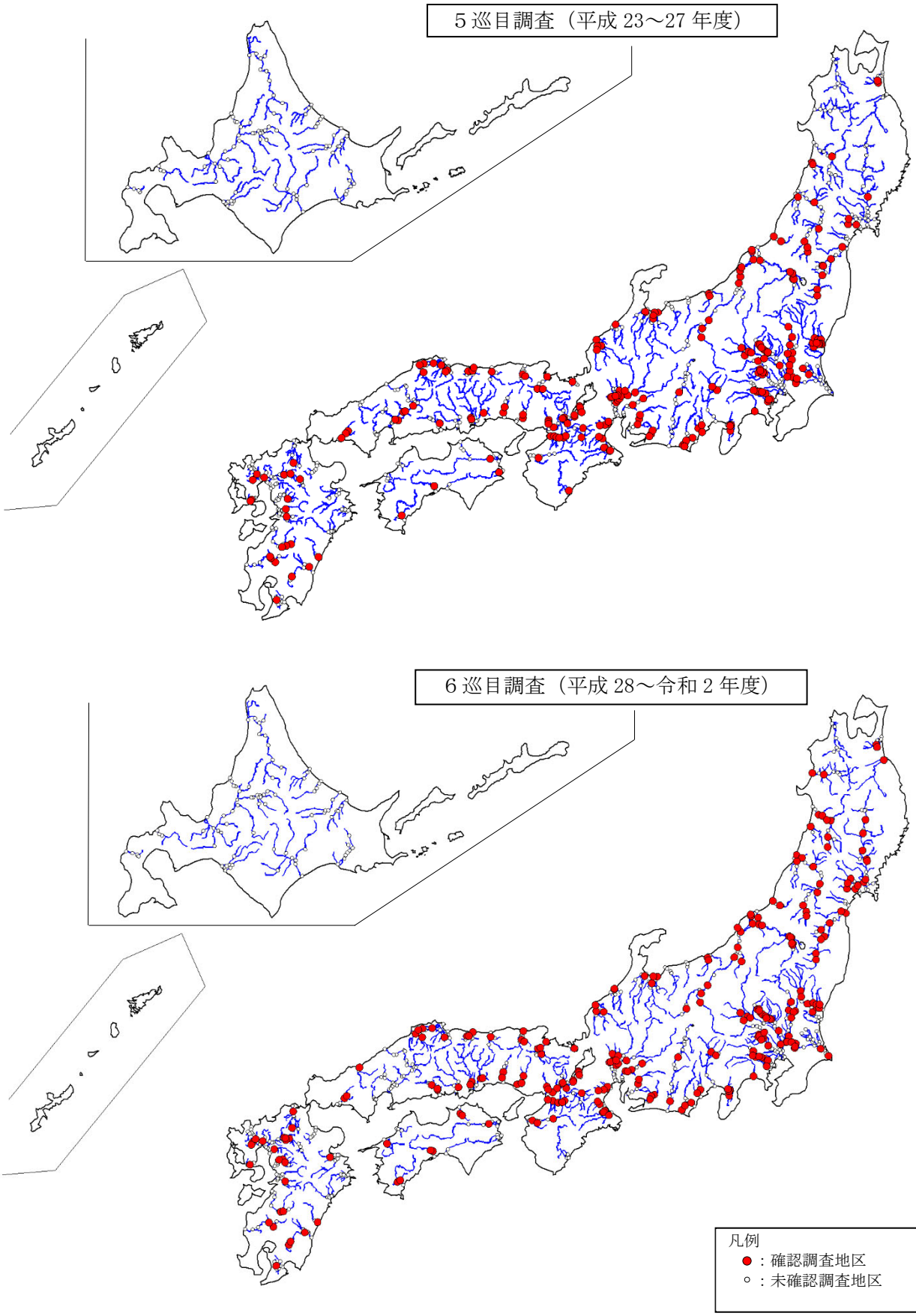




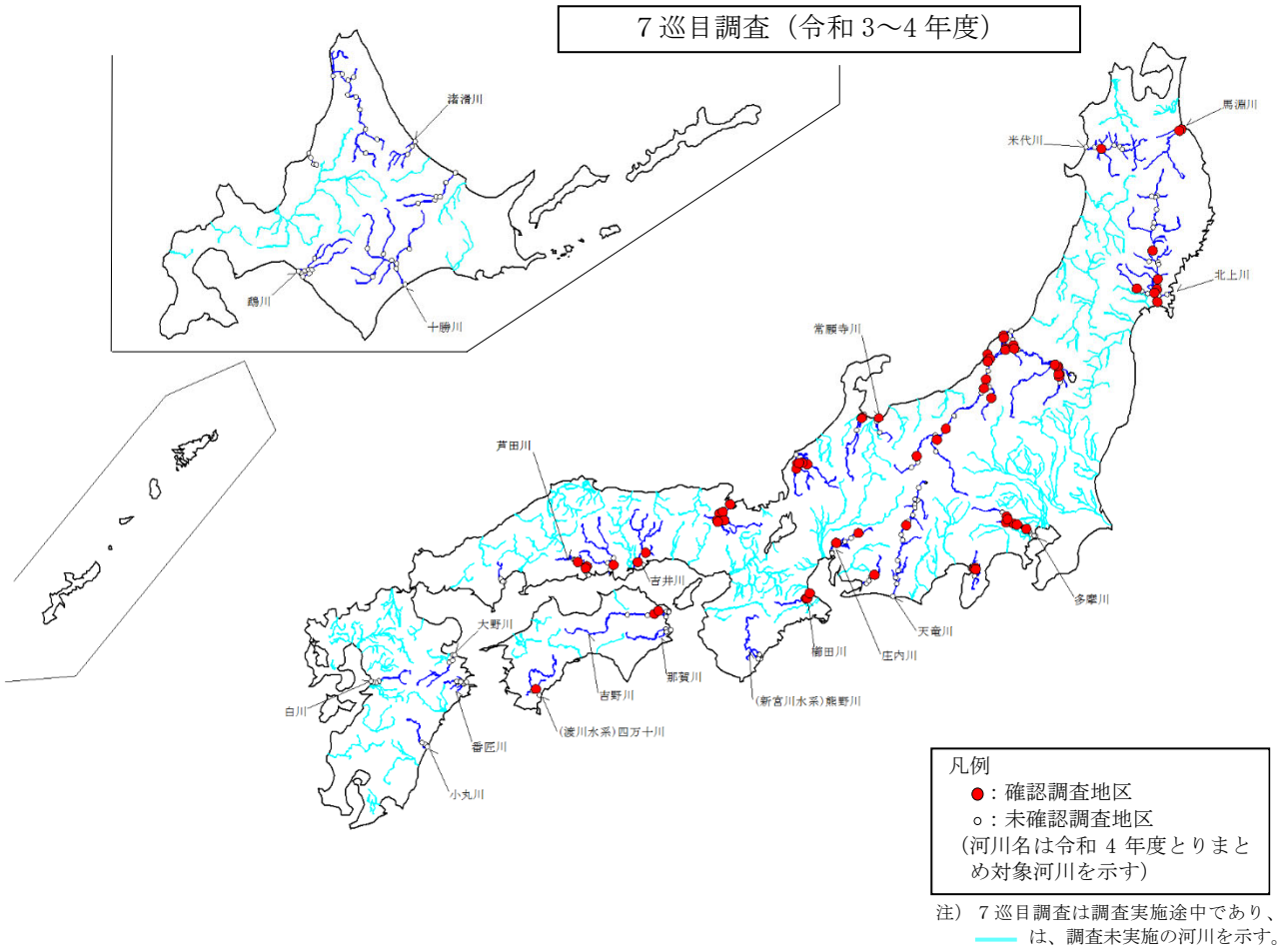
アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）

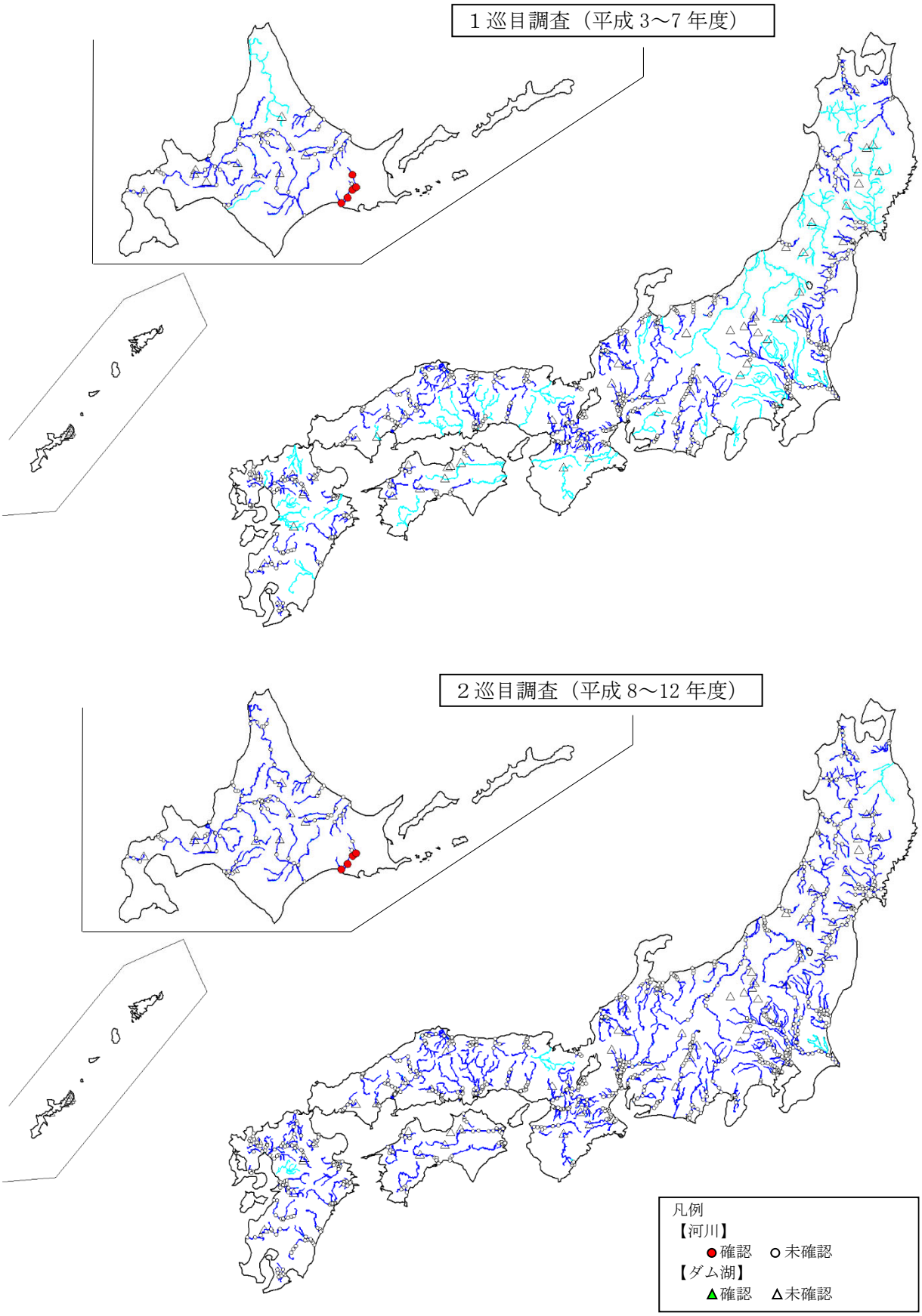


アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

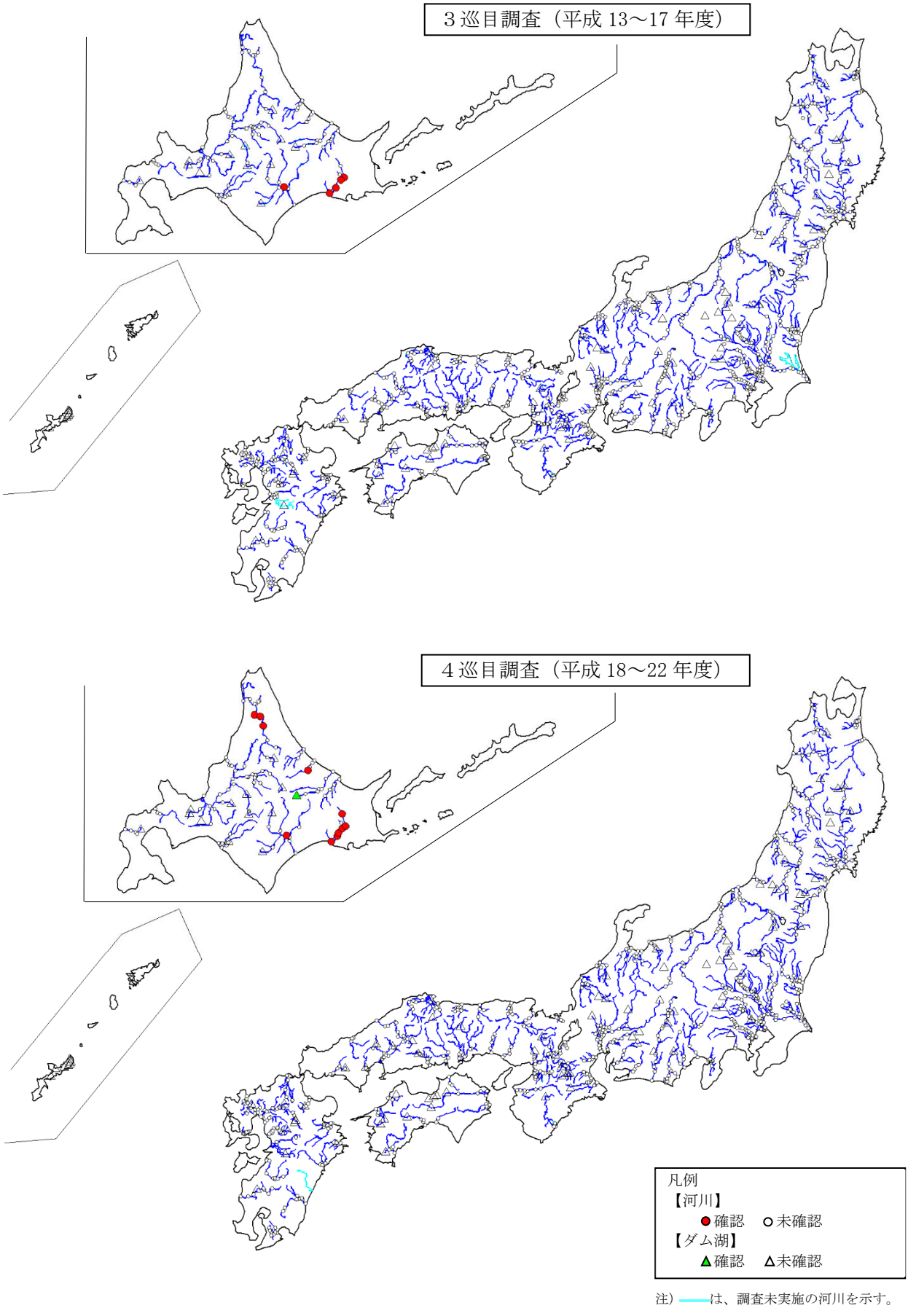


注）７巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

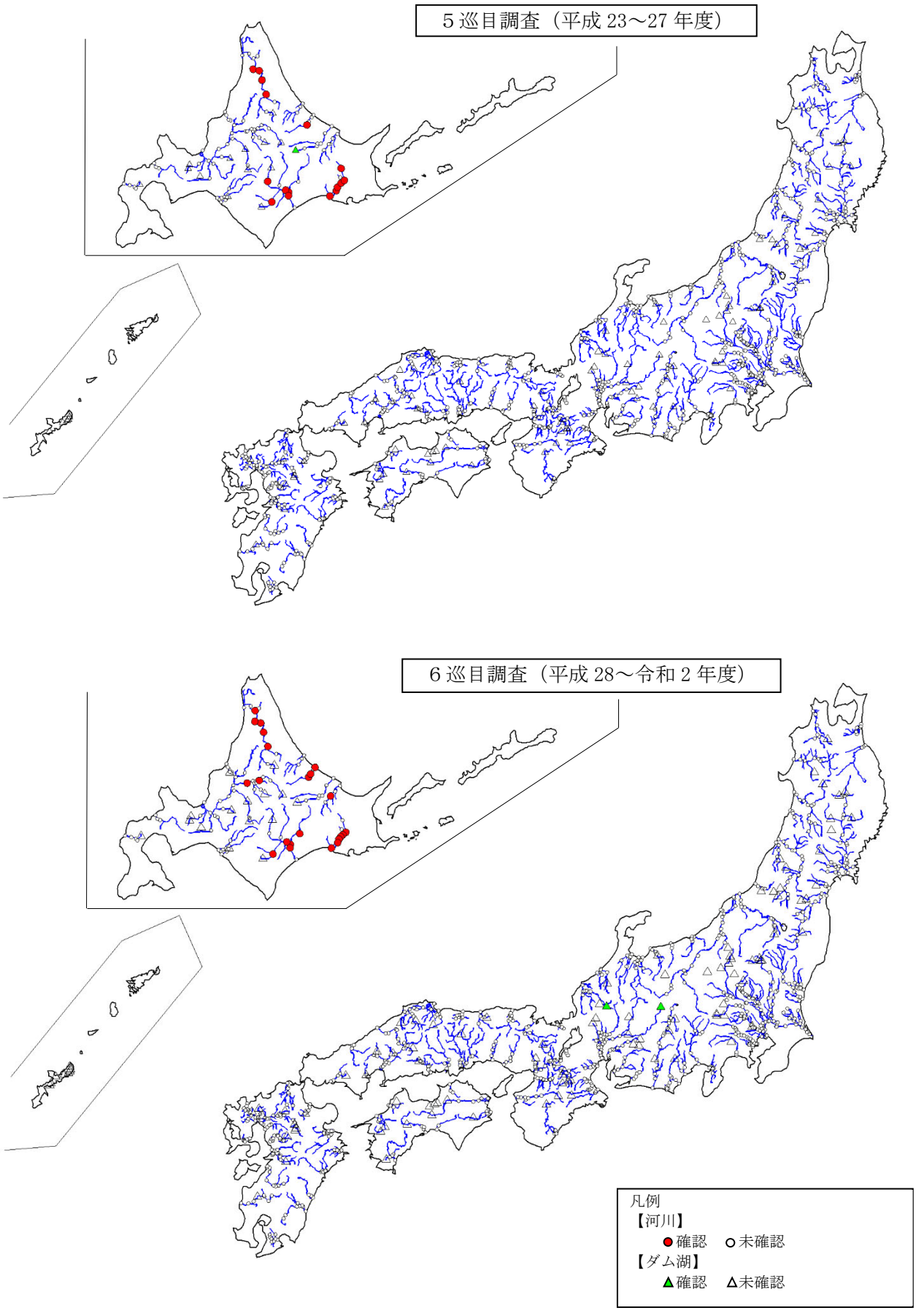
アメリカザリガニの確認された調査地区（７巡目調査）



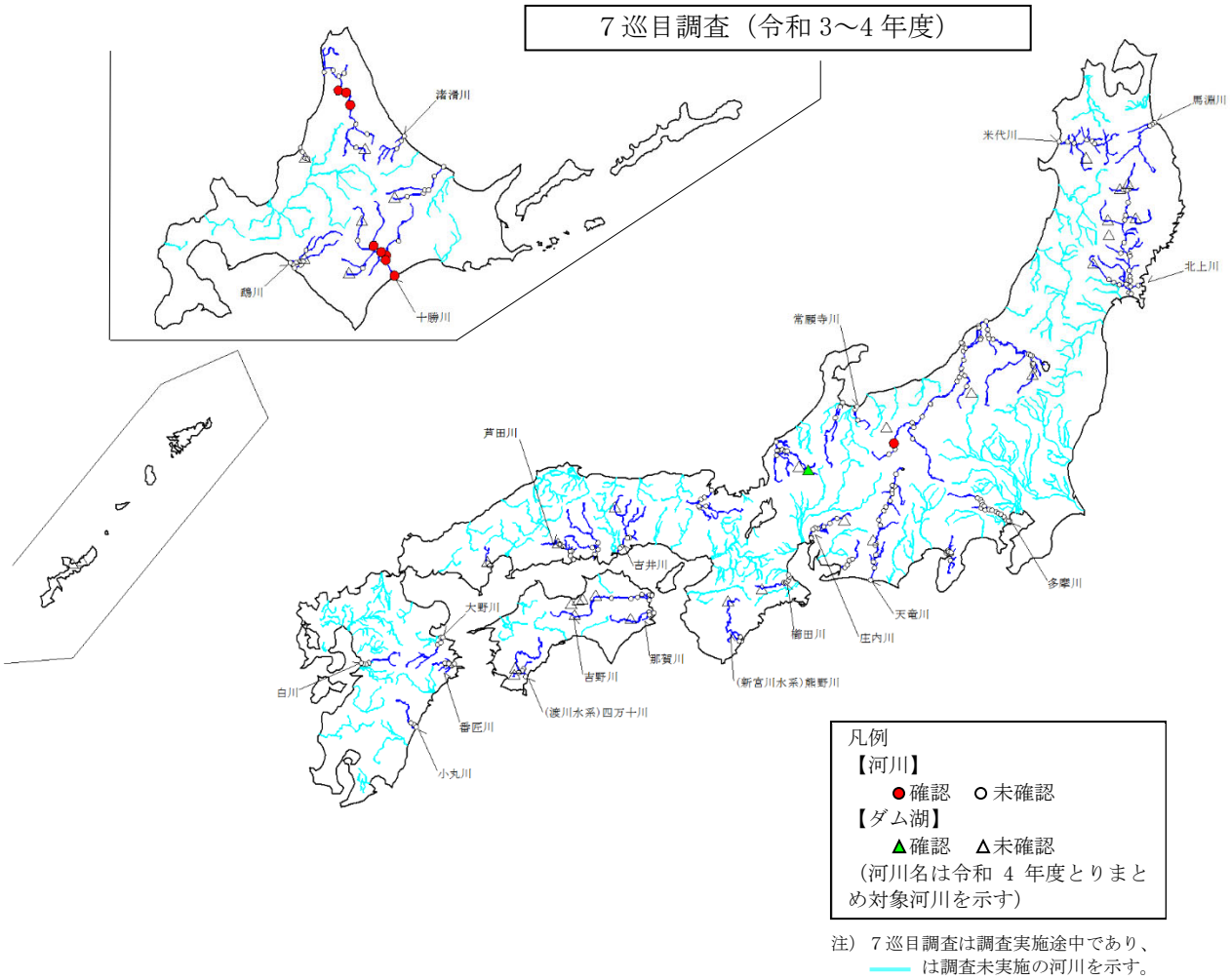
ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）



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）



ウチダザリガニの確認された調査地区（７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）の分布拡大は近年停滞

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に重点対策外来種として掲載されており、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、中部地方から九州地方の 6 河川で確認されました。このうち、四国地方の那賀川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。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、確認地区数も４巡目調査以降は大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

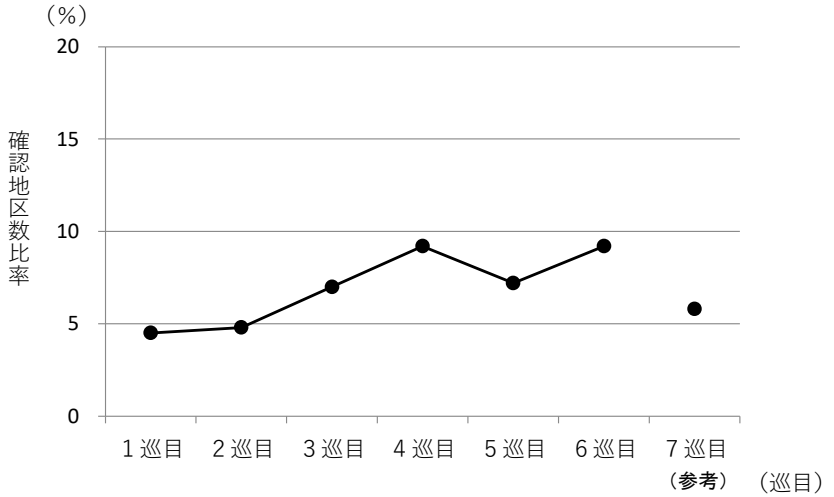
（資料掲載：2-72～2-77 ページ）

１～７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 (123 河川)	７巡目調査 (34 河川)
スクミ リンゴガイ	14 河川 〔17.5%〕	24 河川 〔20.2%〕	30 河川 〔24.8%〕	33 河川 〔27.3%〕	33 河川 〔27.0%〕	36 河川 〔29.3%〕	8 河川 〔23.5%〕

１～７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 (847 地区)	７巡目調査 (241 地区)
スクミ リンゴガイ	27 地区 〔4.5%〕	43 地区 〔4.8%〕	65 地区 〔7.0%〕	83 地区 〔9.2%〕	62 地区 〔7.2%〕	78 地区 〔9.2%〕	14 地区 〔5.8%〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～4 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に重点対策外来種として掲載されており、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 に選定されています。

なお、本州から九州にかけての一部地域では、スクミリンゴガイの近縁種であるラプラタリンゴガイとスクミリンゴガイの交雑個体が生息することが知られていますが[注 2)]、これら交雑個体を形態により識別することは困難であるため、河川水辺の国勢調査ではこれら交雑個体を含めスクミリンゴガイとして扱っています。

今回取りまとめを行った 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、中部地方から九州地方の 6 河川で確認されました。このうち、四国地方の那賀川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。

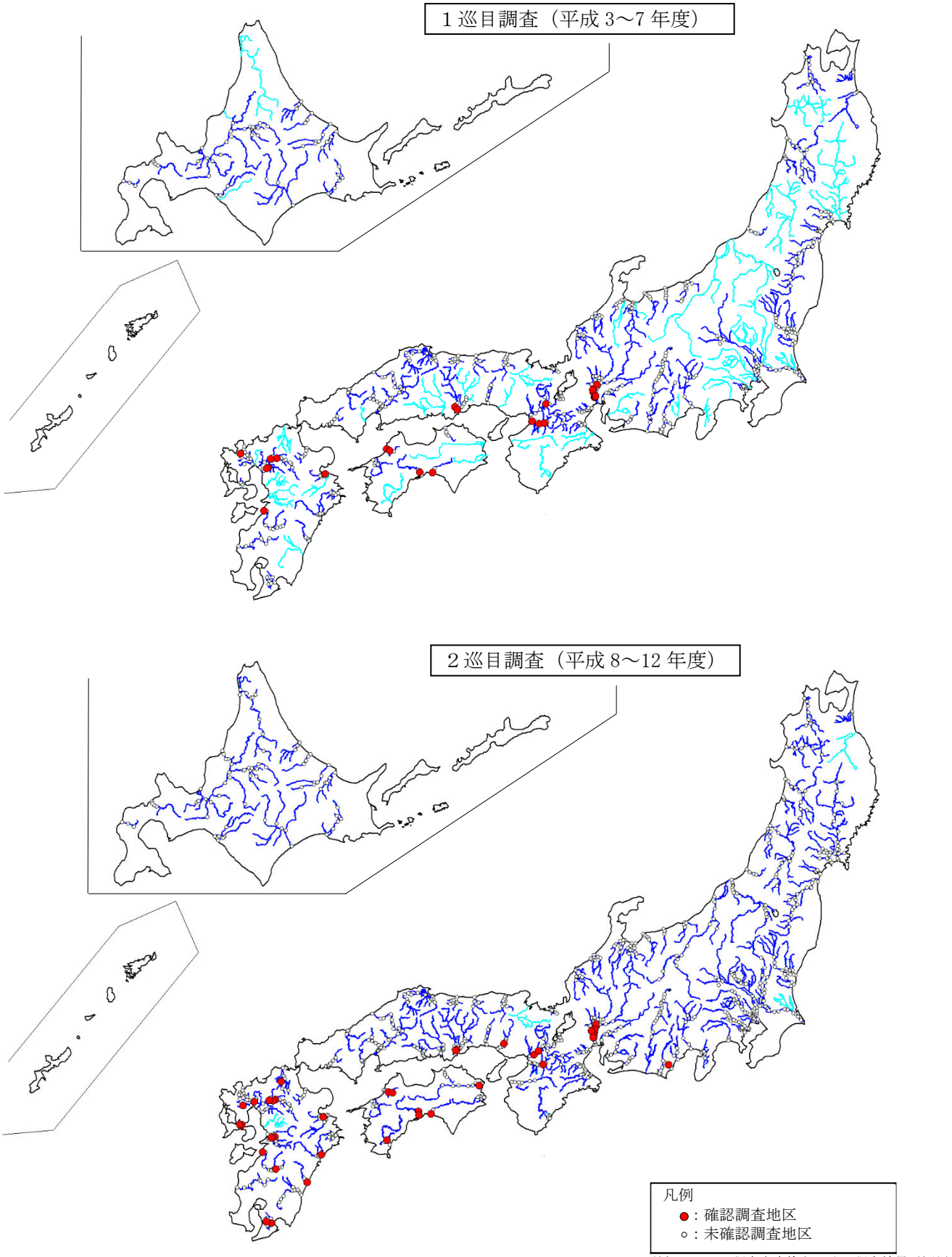
１～６巡目調査での確認状況をみると、確認河川は中部地方から九州地方に限られており、分布範囲に大きな変化はみられませんでした。また、確認地区数は４巡目調査までは増加傾向がみられましたが、４巡目調査以降は大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

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。

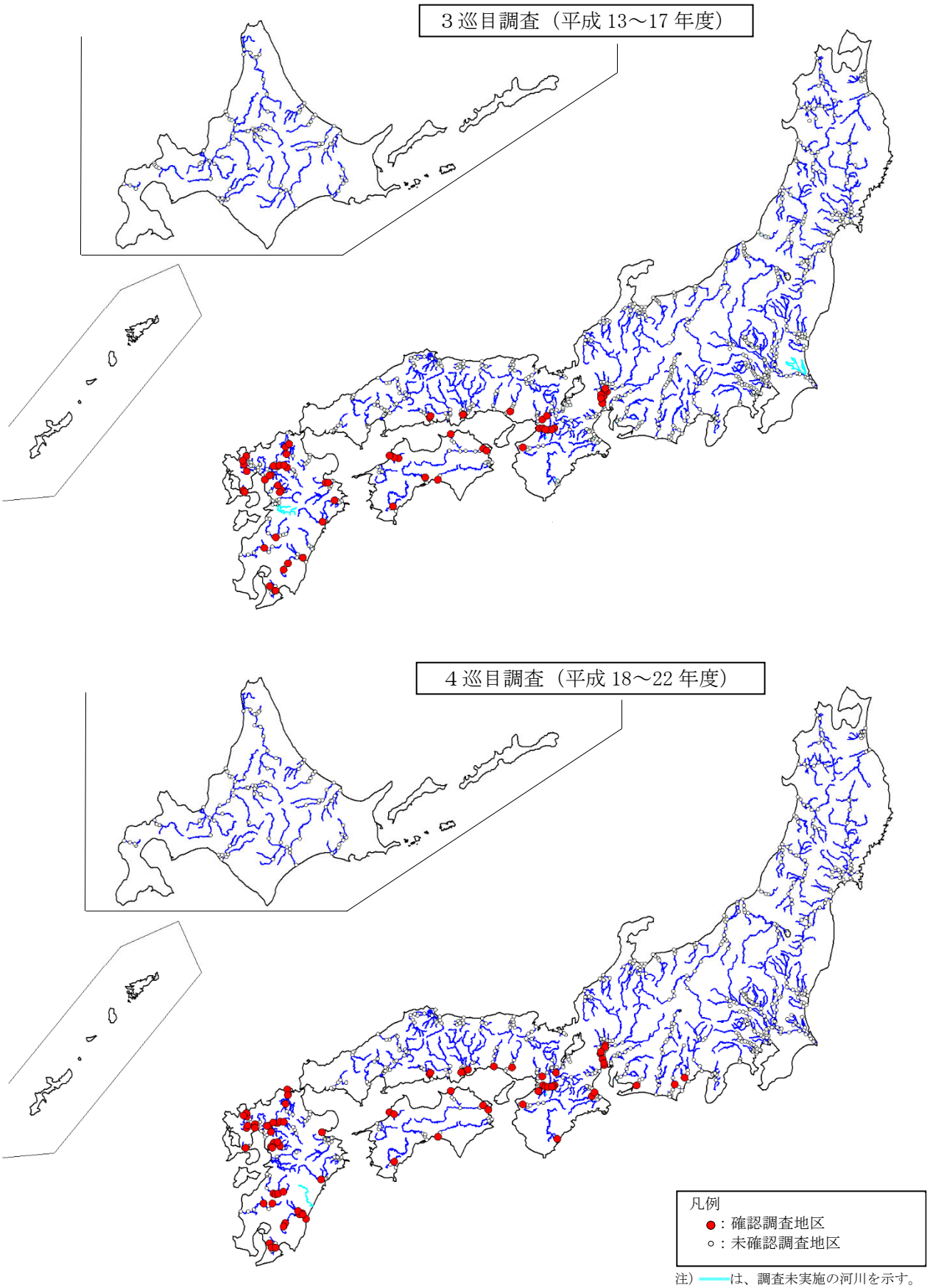
注1)　出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社.

注2)　出典：松倉啓一郎．2015．リンゴガイ類の分類方法と侵入地への侵入状況．植物防疫，69:175-179.

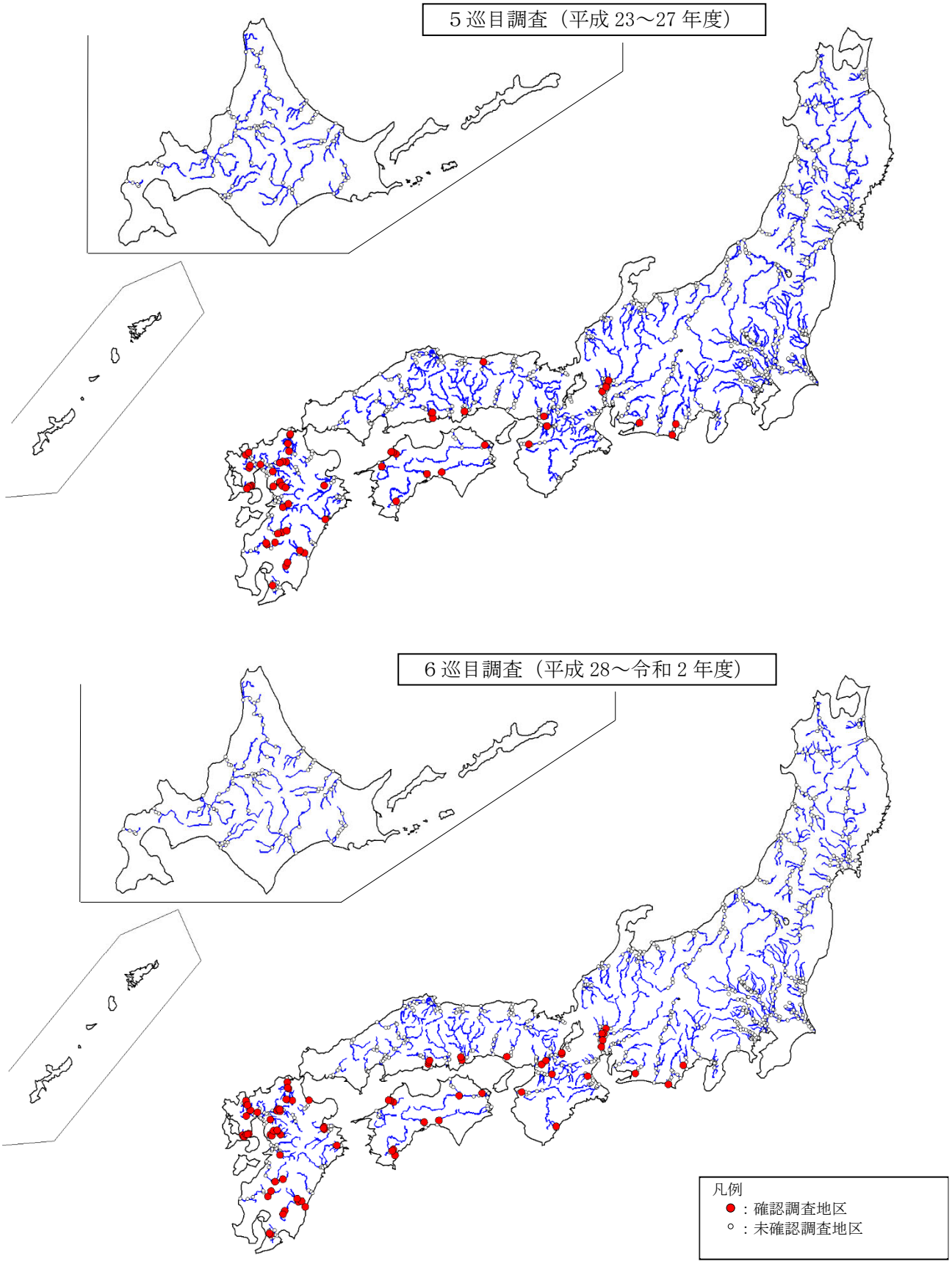




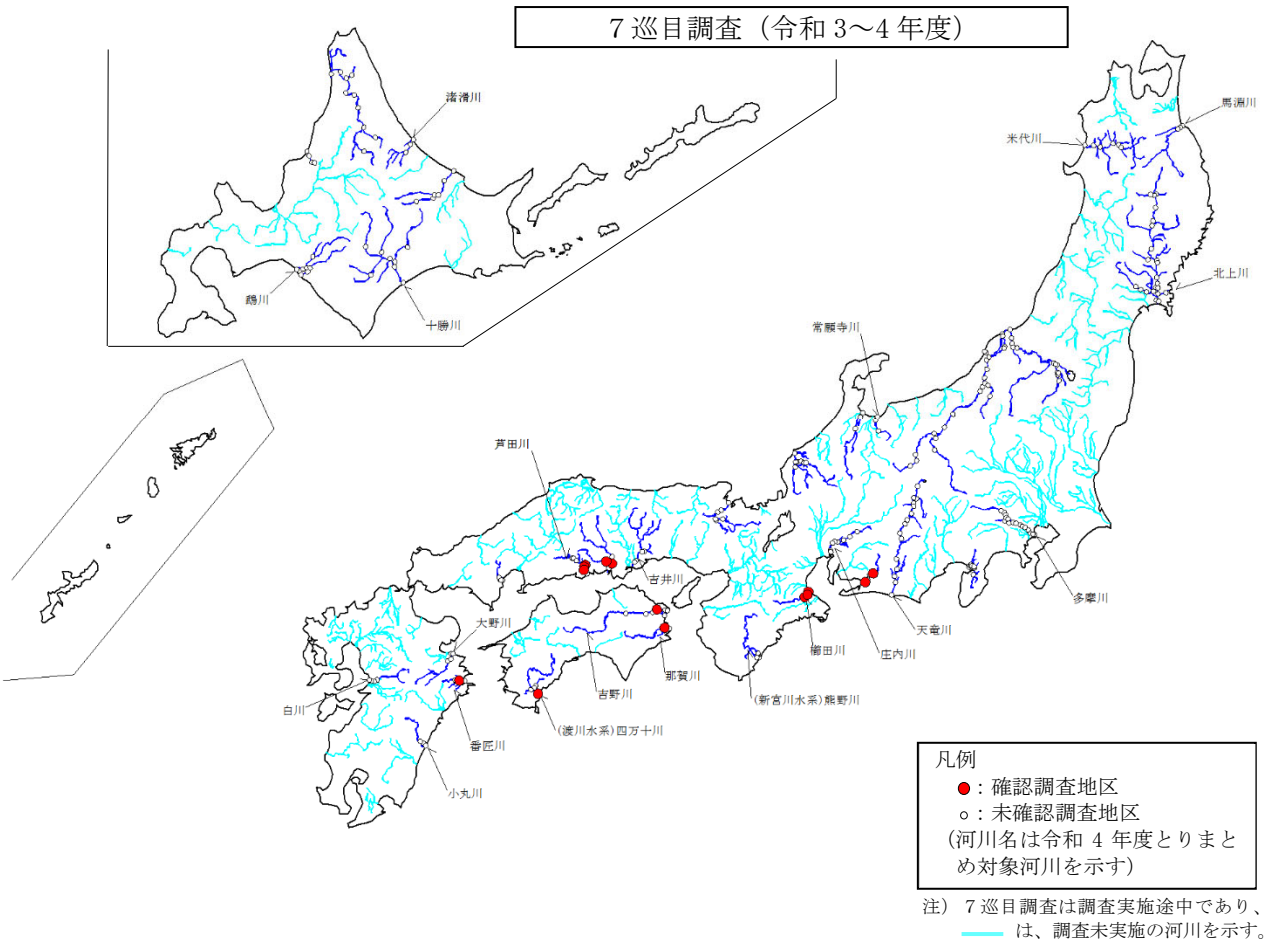
スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）



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）



注） ７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（７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） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

| No. | 地方 | 項目 | 生物多様性の攪乱（国外外来種） | | |

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

今回取りまとめを行った 22 水系 24 河川(植物調査実施: 8 河川(うち指定区間のみ:1 河川)、河川環境基図作成調査実施: 19 河川 (うち指定区間を含む : 1 河川)、24 河川のうち両調査実施: 3 河川) で確認[注 1)]された植物は、170 科 1,952 種でした。

確認種数が多かった河川は、北海道の石狩川で 808 種、次いで九州地方の遠賀川で 747 種、中国地方の天神川で 734 種、高津川で 723 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

今回取りまとめを行った 24 河川で確認された重要種[注 2)]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イネ科のホソバドジョウツナギ、ミソハギ科のヒメキカシグサ、絶滅危惧ⅠB 類に指定されているオトギリソウ科のアゼオトギリ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているカヤツリグサ科のカンエンガヤツリ等、41 科 89 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北海道の石狩川で 25 種、次いで九州地方の遠賀川で 18 種でした。また、確認河川数が最も多かった重要種は、タコノアシが 13 河川、ミゾコウジュが 11 河川でした。

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」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「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 2020 : 令和 2 年 3 月 27 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

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 24 河川で確認された国外外来種[注 3) 注 4) 注 5)]は、アリノトウグサ科のオオフサモ、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、85 科 474 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の遠賀川で 250 種、次いで近畿地方の由良川で 190 種でした。また、植物相調査を行った 8 河川の外来種率（外来種数／全種数）は石狩川 21%、鳴瀬川 23%、米代川 18%、由良川 29%、大和川 44%、天神川 22%、高津川 24%、遠賀川 33%でした。

2） 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種の内、特定外来生物[注 4)]に指定されている種は、アリノトウグサ科のオオフサモ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、11 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、9～13 ページに掲載した文献及び 14～15 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(最終改正及び施行令和 5 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、又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、様々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。

(4) 植物群落等

今回取りまとめを行った 24 河川のうち、河川環境基図作成調査を実施した 19 河川で確認された群落等[注 6)]は、一年生草本群落のミゾソバ群落、落葉広葉樹林のケヤキ群落等、307 群落でした。

確認群落数が多かった河川は、北陸地方の阿賀野川で 107 群落、次いで中部地方の（木曽川水系）揖斐川で 104 群落、（木曽川水系）木曽川で 101 群落でした。

注 6）植物群落等について

群落の区分は、原則として国土交通省水管理・国土保全局水情報国土データ管理センターのwebサイトで公開されている「植物群落リスト」に準拠しています。また、群落の区分方法については、同webサイト記載の「植物群落の解説」に従っています。

確認種一覧(植物)(その1)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1	イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*						●	●																	2	2
2		カタヒバ	*Selaginella involvens*							●	●														●		3	2
3		タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*							●																	1	1
4		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*				●			●																	2	2
5	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	20	7
6		ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*	●									●															2	1
7		トクサ	*Equisetum hyemale*	●					●		●	●																4	3
8		イヌスギナ	*Equisetum palustre*	●	●							●	●															4	2
9		ヤチスギナ	*Equisetum pratense*										●															1	0
10		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum* ssp.*ramosissimum*								●														●		2	1
11		チシマヒメドクサ	*Equisetum variegatum*	●																							1	1
12	ハナヤスリ科	エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum* var.*robustum*	●		●																					2	2
13		ナガホノナツノハナワラビ	*Botrychium strictum*	●																							1	1
14		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum* var.*ternatum*							●							●										2	1
15		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*	●																							1	1
16	ゼンマイ科	ゼンマイ	*Osmunda japonica*	●	●	●			●	●	●																	6	6
17		ヤマドリゼンマイ	*Osmundastrum cinnamomeum* var.*fokiense*	●	●																							2	2
18	ウラジロ科	コシダ	*Dicranopteris linearis*							●															●		2	1
19		ウラジロ	*Diplopterygium glaucum*							●																	1	1
20	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var.*japonicum*				●			●	●						●	●						●		●		7	3
21	サンショウモ科	ニシノオオアカウキクサ	*Azolla filiculoides*								●																	1	1
22		外来アゾラ類	*Azolla* sp.				●																					1	0
23	キジノオシダ科	キジノオシダ	*Plagiogyria japonica*							●	●																	2	2
24	ホングウシダ科	ホラシノブ	*Odontosoria chinensis*							●	●														●		3	2
25	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*				●																					1	1
26		コバノイシカグマ	*Dennstaedtia scabra*							●																		1	1
27		オウレンシダ	*Dennstaedtia wilfordii*	●	●																							2	2
28		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*				●		●	●								●										4	3
29		フモトシダ	*Microlepia marginata*						●	●	●																	3	3
30		オドリコカグマ	*Microlepia sinostrigosa*																						●		1	0
31		ワラビ	*Pteridium aquilinum* ssp.*japonicum*	●	●	●	●		●	●	●														●		8	7
32	イノモトソウ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*							●																	1	1
33		クジャクシダ	*Adiantum pedatum*	●		●			●																		3	3
34		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var.*vulgaris*		●		●		●																●		4	3
35		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*	●			●		●	●																	4	4
36		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*			●	●		●		●																4	4
37		タチシノブ	*Onychium japonicum*						●	●	●																3	3
38		オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*				●		●	●	●																4	4
39		イノモトソウ	*Pteris multifida*				●	●	●	●	●							●							●		8	4
40		オオバノハチジョウシダ	*Pteris terminalis* var.*terminalis*				●		●	●																	3	3
41		モエジマシダ	*Pteris vittata*																						●		1	0
42		ナチシダ	*Pteris wallichiana*								●														●		2	1
43	チャセンシダ科	トラノオシダ	*Asplenium incisum*	●		●	●		●	●	●						●										7	6
44		カミガモシダ	*Asplenium oligophlebium*							●																	1	1
45		クモノスシダ	*Asplenium ruprechtii*	●																							1	1
46		コタニワタリ	*Asplenium scolopendrium*	●																							1	1
47		チャセンシダ	*Asplenium trichomanes* ssp.*quadrivalens*							●																	1	1
48	ヒメシダ科	ヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var.*calvata*				●		●		●																3	3
49		ミドリヒメワラビ	*Macrothelypteris viridifrons*				●		●	●																	3	3

確認種一覧(植物)(その2)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
50	(ヒメシダ科)	ミヤマワラビ	*Phegopteris connectilis*	●																								1	1
51		ゲジゲジシダ(広義)	*Phegopteris decursivepinnata*				●		●	●	●																	4	4
52		ホシダ	*Thelypteris acuminata* var.*acuminata*				●		●	●	●													●	●	●		7	4
53		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii*							●	●							●										3	2
54		ハシゴシダ	*Thelypteris glanduligera*							●																		1	1
55		ハリガネワラビ	*Thelypteris japonica*				●																					1	1
56		ニッコウシダ	*Thelypteris nipponica* var.*nipponica*	●																								1	1
57		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*	●	●	●			●	●			●		●													7	5
58		ミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp.*mollissima*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
59	イワデンダ科	フクロシダ	*Woodsia manchuriensis*	●																								1	1
60		イワデンダ	*Woodsia polystichoides*	●																								1	1
61	コウヤワラビ科	イヌガンソク	*Onoclea orientalis*	●		●			●																			3	3
62		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var.*interrupta*	●	●	●	●		●				●		●	●												8	5
63		クサソテツ	*Onoclea struthiopteris*	●	●	●	●		●	●		●	●			●			●									10	6
64	シシガシラ科	シシガシラ	*Blechnum niponicum*	●		●				●																		3	3
65	メシダ科	イヌワラビ	*Anisocampium niponicum*		●	●	●		●							●	●											6	4
66		ウラボシノコギリシダ	*Anisocampium sheareri*						●																			1	1
67		エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*	●									●															2	1
68		カラクサイヌワラビ	*Athyrium clivicola*			●																						1	1
69		イッポンワラビ	*Athyrium crenulatoserrulatum*			●							●															2	1
70		シケチシダ	*Athyrium decurrentialatum*						●																			1	1
71		サトメシダ	*Athyrium deltoidofrons*	●	●	●																						3	3
72		ホソバイヌワラビ	*Athyrium iseanum* var.*iseanum*				●		●																			2	2
73		ミヤマメシダ	*Athyrium melanolepis*	●																								1	1
74		タニイヌワラビ	*Athyrium otophorum*						●																			1	1
75		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●	●	●			●																			4	4
76		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*	●	●	●	●																					4	4
77		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*	●	●	●	●																					4	4
78		シケシダ	*Deparia japonica*		●	●	●		●	●	●					●										●		8	6
79		ヘラシダ	*Deparia lancea*						●		●																	2	2
80		オオヒメワラビ	*Deparia okuboana*						●		●																	2	2
81		フモトシケシダ	*Deparia pseudoconilii*			●																						1	1
82		オオメシダ	*Deparia pterorachis*	●																								1	1
83		ミヤマシケシダ(広義)	*Deparia pycnosora*	●																								1	1
84		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var.*albosquamata*			●																						1	1
85		ウスゲミヤマシケシダ	*Deparia pycnosora* var.*mucilagina*			●																						1	1
86		ミヤマシケシダ(狭義)	*Deparia pycnosora* var.*pycnosora*	●		●																						2	2
87		オニヒカゲワラビ	*Diplazium nipponicum*				●			●																		2	2
88		キヨタキシダ	*Diplazium squamigerum*						●																			1	1
89	オシダ科	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var.*fimbriata*							●																		1	1
90		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*	●	●	●																						3	3
91		オニカナワラビ	*Arachniodes chinensis*						●		●																	2	2
92		ホソバカナワラビ	*Arachniodes exilis*							●																		1	1
93		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*						●																			1	1
94		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*																							●		1	0
95		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*	●	●	●	●		●	●																		6	6
96		ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*						●	●																●		3	2
97		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum* ssp.*falcatum*				●			●																		2	2
98		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*fortunei*		●		●		●	●	●																	5	5

確認種一覧(植物)(その3)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
99	(オシダ科)	テリハヤブソテツ	*Cyrtomium laetevirens*							●																	1	1
100		イワヘゴ	*Dryopteris atrata*						●	●																	2	2
101		ヤマイタチシダ	*Dryopteris bissetiana*			●			●																		2	2
102		サイゴクベニシダ	*Dryopteris championii*															●									1	0
103		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*	●		●	●					●	●														5	3
104		オオクジャクシダ	*Dryopteris dickinsii*						●																		1	1
105		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*		●		●		●	●	●							●							●		7	5
106		シラネワラビ	*Dryopteris expansa*	●																							1	1
107		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*							●								●									2	1
108		キンキイタチシダ	*Dryopteris hikonensis*				●		●	●																●	4	3
109		クマワラビ	*Dryopteris lacera*		●	●	●		●	●																	5	5
110		ミヤマベニシダ	*Dryopteris monticola*	●	●	●																					3	3
111		ミヤマイタチシダ	*Dryopteris sabaei*			●																					1	1
112		ヒメイタチシダ	*Dryopteris sacrosancta*							●																	1	1
113		タニヘゴ	*Dryopteris tokyoensis*		●	●																					2	2
114		オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*				●		●	●	●															●	5	4
115		ホソイノデ	*Polystichum braunii*	●								●															2	1
116		イワシロイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var.*coraiense*		●	●																					2	2
117		イノデ	*Polystichum polyblepharon*				●		●	●	●														●		5	4
118		サイゴクイノデ	*Polystichum pseudomakinoi*							●																	1	1
119		サカゲイノデ	*Polystichum retrosopaleaceum*	●	●	●	●		●																		5	5
120		イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*							●																	1	1
121		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*	●		●	●		●																		4	4
122		ヒメカナワラビ	*Polystichum tsus-simense*							●	●														●		3	2
123	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*														●										1	0
124	ウラボシ科	マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum* var.*microphyllum*							●	●							●							●	●	5	2
125		ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*						●								●										2	1
126		ノキシノブ(広義)	*Lepisorus thunbergianus*							●	●																2	2
127		ミヤマノキシノブ	*Lepisorus ussuriensis* var.*distans*	●																							1	1
128		クリハラン	*Neolepisorus ensatus*							●	●														●		3	2
129		オシャグジデンダ	*Polypodium fauriei*	●					●																		2	2
130		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*							●																●	2	1
131		ミツデウラボシ	*Selliguea hastata*							●																	1	1
132	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*		●					●	●																3	3
133	マツ科	トドマツ	*Abies sachalinensis*	●																							1	1
134		カラマツ	*Larix kaempferi*	●		●																					2	2
135		ドイツトウヒ	*Picea abies*	●																							1	1
136		アカエゾマツ	*Picea glehnii*	●																							1	1
137		エゾマツ	*Picea jezoensis* var.*jezoensis*	●																							1	1
138		バンクスマツ	*Pinus banksiana*	●																							1	1
139		アカマツ	*Pinus densiflora*			●			●	●																	3	3
140		チョウセンゴヨウ	*Pinus koraiensis*	●																							1	1
141		ムゴマツ	*Pinus mugo*	●																							1	1
142		ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*	●																							1	1
143		クロマツ	*Pinus thunbergii*	●		●	●		●	●	●																6	6
144	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*				●				●																2	2
145	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*				●		●	●	●																4	4
146		スギ	*Cryptomeria japonica* var.*japonica*		●	●			●	●	●																5	5
147		カイヅカイブキ	*Juniperus chinensis* var.*chinensis* cv.*pyramidalis*				●																				1	1

確認種一覧(植物)(その4)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
148	(ヒノキ科)	ニオイヒバ	*Thuja occidentalis*	●																								1	1
149		ヒノキアスナロ	*Thujopsis dolabrata* var.*hondae*			●																						1	1
150	イチイ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*						●									●										2	1
151		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var.*nana*	●		●			●																			3	3
152		イチイ	*Taxus cuspidata*	●								●																2	1
153	ジュンサイ科	フサジュンサイ	*Cabomba caroliniana*	●																								1	1
154	スイレン科	オニバス	*Euryale ferox*																		●							1	0
155		ネムロコウホネ	*Nuphar pumila* var.*pumila*										●															1	0
156		ヒツジグサ	*Nymphaea tetragona* var.*angusia*	●									●															2	1
157		スイレン	*Nymphaea cvs.*	●																								1	1
158	マツブサ科	シキミ	*Illicium anisatum*							●								●										2	1
159		サネカズラ	*Kadsura japonica*				●		●	●	●						●		●								●	7	4
160		チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*	●																								1	1
161		マツブサ	*Schisandra repanda*							●							●											2	1
162	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus quadrifolius*	●																								1	1
163		フタリシズカ	*Chloranthus serratus*	●		●																						2	2
164	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	●	●	●	●	●	●	●	●				●				●					●				11	7
165	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*		●	●	●		●		●			●														6	5
－		*Aristolochia*属	*Aristolochia* sp.																						●			1	0
166		ミヤコアオイ	*Asarum asperum* var.*asperum*						●																			1	1
167		オクエゾサイシン	*Asarum heterotropoides*	●																								1	1
168	モクレン科	コブシ	*Magnolia kobus*		●				●																			2	2
169		キタコブシ	*Magnolia kobus* var.*borealis*	●		●						●																3	2
170		ホオノキ	*Magnolia obovata*	●		●																						2	2
171	クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*				●			●	●							●								●		5	3
172		ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*							●																		1	1
173		ヤブニッケイ	*Cinnamomum yabunikkei*				●		●		●						●									●		5	3
174		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*							●	●																	2	2
175		アブラチャン	*Lindera praecox* var.*praecox*			●									●													2	1
176		オオバクロモジ	*Lindera umbellata* var.*membranacea*			●																						1	1
177		カゴノキ	*Litsea coreana*						●	●																●		3	2
178		タブノキ	*Machilus thunbergii*				●		●	●	●						●		●							●		7	4
179		シロダモ	*Neolitsea sericea* var.*sericea*				●		●	●	●				●	●									●	●		8	4
180	ショウブ科	ショウブ	*Acorus calamus*		●	●			●		●								●									5	4
181		セキショウ	*Acorus gramineus* var.*gramineus*				●	●	●	●	●																	5	4
182	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*			●																						1	1
183		ヒロハテンナンショウ	*Arisaema ovale* var.*sadoense*	●																								1	1
184		コウライテンナンショウ	*Arisaema peninsulae*						●																			1	1
185		マムシグサ(広義)	*Arisaema serratum group*	●	●	●			●	●	●	●	●															8	6
186		ウラシマソウ	*Arisaema thunbergii* ssp.*urashima*		●	●	●			●																		4	4
187		ヒメカイウ	*Calla palustris*										●															1	0
188		サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*				●				●																	2	2
189		アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp.*aoukikusa*	●	●	●	●		●	●	●		●															8	7
190		コウキクサ	*Lemna minor*	●		●							●			●												4	2
191		ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcensis*	●								●																2	1
192		カラスビシャク	*Pinellia ternata*		●	●	●		●		●																	5	5
193		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*																						●			1	0
194		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*		●	●	●				●		●															5	4
195		ヒメザゼンソウ	*Symplocarpus nipponicus*	●	●																							2	2

確認種一覧(植物)(その5)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
196	(サトイモ科)	ザゼンソウ	*Symplocarpus renifolius*	●																							1	1
197	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*	●	●	●			●				●			●											4	4
198		サジオモダカ	*Alisma plantago-aquatica* var.*orientale*	●	●	●				●			●			●											6	4
199		ウリカワ	*Sagittaria pygmaea*				●	●																			2	1
200		オモダカ	*Sagittaria trifolia*		●	●	●						●			●											5	3
201	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*	●			●		●	●	●												●				6	5
202		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	●			●		●								●					●				●	6	3
203		クロモ	*Hydrilla verticillata*			●											●										2	1
204		イバラモ	*Najas marina*																●								1	0
205		ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*		●																						1	1
206		コウガイモ	*Vallisneria denseserrulata*																●								1	0
207		セキショウモ	*Vallisneria natans* var.*natans*														●									●	2	0
208		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*								●								●					●			3	1
209	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*																							●	1	0
210	ヒルムシロ科	ホソバヒルムシロ	*Potamogeton alpinus*	●																							1	1
211		イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	●									●	●		●											4	1
212		エゾヤナギモ	*Potamogeton compressus*										●														1	0
213		エビモ	*Potamogeton crispus*	●		●			●	●	●					●							●				7	5
214		ヒルムシロ	*Potamogeton distinctus*	●		●																					2	2
215		フトヒルムシロ	*Potamogeton fryeri*			●																					1	1
216		センニンモ	*Potamogeton maackianus*			●												●					●				3	1
217		オヒルムシロ	*Potamogeton natans*										●														1	0
218		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus* var.*octandrus*	●		●		●	●							●							●				6	3
219		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*	●		●									●	●											4	2
220		ヒロハノエビモ	*Potamogeton perfoliatus*	●		●						●															3	2
221		ツツイトモ	*Potamogeton pusillus*									●															1	0
222		ササバモ	*Potamogeton wrightii*															●					●			●	3	0
223		ヒメオヒルムシロ	*Potamogeton* x *yamagataensis*													●											1	0
224	ヤマノイモ科	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*				●		●	●	●						●	●	●	●				●	●	●	12	4
225		タチドコロ	*Dioscorea gracillima*							●																	1	1
226		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●		●				●		●	13	6
227		ウチワドコロ	*Dioscorea nipponica*			●																					1	1
228		ナガイモ	*Dioscorea polystachya*	●	●	●	●		●		●					●											7	6
229		カエデドコロ	*Dioscorea quinquelobata*						●	●	●																3	3
230		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●						●	●		13	7
231	シュロソウ科	ショウジョウバカマ	*Heloniopsis orientalis* var.*orientalis*	●																							1	1
232		ツクバネソウ	*Paris tetraphylla*	●																							1	1
233		クルマバツクバネソウ	*Paris verticillata*	●																							1	1
234		エンレイソウ	*Trillium apetalon*	●		●																					2	2
235		オオバナノエンレイソウ	*Trillium camschatcense*	●																							1	1
236		ミヤマエンレイソウ	*Trillium tschonoskii*	●																							1	1
—		*Trillium*属	*Trillium* sp.	●																							1	1
237		バイケイソウ	*Veratrum album* ssp.*oxysepalum*	●																							1	1
238		シュロソウ	*Veratrum maackii* var.*japonicum*	●																							1	1
239	イヌサフラン科	イヌサフラン	*Colchicum autumnale*	●																							1	1
240		ホウチャクソウ	*Disporum sessile*	●		●	●		●	●																	5	5
241		チゴユリ	*Disporum smilacinum*			●																					1	1
242	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	*Smilax china* var.*china*		●	●	●		●	●	●							●									7	6
243		シオデ	*Smilax riparia*	●	●	●			●	●																	5	5

確認種一覧(植物)(その6)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
244	ユリ科	ウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*cordatum*				●		●	●	●																	4	4
245		オオウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*glehnii*	●	●	●																						3	3
246		カタクリ	*Erythronium japonicum*	●																								1	1
247		キバナノアマナ	*Gagea nakaiana*	●																								1	1
248		シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*				●			●	●																	3	3
249		オニユリ	*Lilium lancifolium*	●		●	●			●	●																	5	5
250		テッポウユリ	*Lilium longiflorum*								●																	1	1
251		クルマユリ	*Lilium medeoloides*	●																								1	1
252		ヤマジノホトトギス	*Tricyrtis affinis*						●																			1	1
253		アマナ	*Tulipa edulis*								●																	1	1
254	ラン科	シラン	*Bletilla striata*						●																	●		2	1
255		サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*	●																								1	1
256		ギンラン	*Cephalanthera erecta*	●																								1	1
257		ササバギンラン	*Cephalanthera longibracteata*	●																								1	1
258		クゲヌマラン	*Cephalanthera longifolia*	●																								1	1
259		サイハイラン	*Cremastra variabilis*	●	●	●			●			●																5	4
260		シュンラン	*Cymbidium goeringii*							●																		1	1
261		アオスズラン	*Epipactis helleborine*	●																								1	1
262		アキザキヤツシロラン	*Gastrodia confusa*														●											1	0
263		オニノヤガラ	*Gastrodia elata*	●																								1	1
264		クモキリソウ	*Liparis kumokiri*	●																								1	1
265		フウラン	*Neofinetia falcata*																							●		1	0
266		ノビネチドリ	*Neolindleya camtschatica*	●																								1	1
267		コケイラン	*Oreorchis patens*									●																1	0
268		オオヤマサギソウ	*Platanthera sachalinensis*										●															1	0
269		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var.*amoena*	●	●	●			●		●																	5	5
270		ショウキラン	*Yoania japonica*			●																						1	1
271	キンバイザサ科	コキンバイザサ	*Hypoxis aurea*								●																	1	1
272	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*				●		●	●	●																	4	4
273		ハナサフラン	*Crocus vernus*	●																								1	1
274		ノハナショウブ	*Iris ensata* var.*spontanea*	●																								1	1
275		シャガ	*Iris japonica*						●	●	●																	3	3
276		カキツバタ	*Iris laevigata*	●																								1	1
277		キショウブ	*Iris pseudacorus*	●	●	●	●		●	●	●							●										8	7
278		アヤメ	*Iris sanguinea*			●			●																			2	2
279		ヒオウギアヤメ	*Iris setosa*										●															1	0
280		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*		●		●	●	●	●	●																	6	5
281		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.				●		●	●	●																	4	4
282	ススキノキ科	ゼンテイカ	*Hemerocallis dumortieri* var.*esculenta*	●																								1	1
283		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*disticha*							●																		1	1
284		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*	●	●	●	●		●	●	●					●		●										9	7
―		*Hemerocallis*属	*Hemerocallis* sp.	●																								1	0
285	ヒガンバナ科	ネギ	*Allium fistulosum*		●																							1	1
286		キイイトラッキョウ	*Allium kiiense*																							●		1	0
287		ノビル	*Allium macrostemon*		●	●	●		●	●	●							●						●				8	6
288		タマムラサキ	*Allium pseudojaponicum*																							●		1	0
289		アサツキ	*Allium schoenoprasum* var.*foliosum*			●				●																		2	2
290		エゾネギ	*Allium schoenoprasum* var.*schoenoprasum*	●																								1	1
291		ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*							●																		1	1

確認種一覧(植物)(その7)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
292	(ヒガンバナ科)	ニラ	*Allium tuberosum*	●	●	●			●	●	●					●												7	6
293		ギョウジャニンニク	*Allium victorialis* ssp.*platyphyllum*	●																								1	1
294		ハマオモト	*Crinum asiaticum* var.*japonicum*								●																	1	1
295		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*					●																				1	0
296		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*		●		●		●	●	●						●	●	●	●				●			●	11	5
297		キツネノカミソリ	*Lycoris sanguinea*		●																							1	1
298		ラッパズイセン	*Narcissus pseudonarcissus*	●																								1	1
299		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*	●	●					●																		3	3
300		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*				●	●			●																	3	2
301		タマスダレ	*Zephyranthes candida*				●			●	●																	3	3
302	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*	●									●															2	1
303		ハラン	*Aspidistra elatior*				●		●	●																		3	3
304		ツルボ	*Barnardia japonica*			●	●	●	●		●							●				●						7	4
305		スズラン	*Convallaria majalis* var.*manshurica*	●																								1	1
306		オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana*	●		●				●																		3	3
307		コバギボウシ	*Hosta sieboldii*		●	●				●																		3	3
308		タチギボウシ	*Hosta sieboldii* var.*rectifolia*	●																								1	1
309		ヒメヤブラン	*Liriope minor*		●	●																						2	2
310		ヤブラン	*Liriope muscari*		●	●	●		●	●	●				●		●									●		9	6
311		マイゾルソウ	*Maianthemum dilatatum*	●		●																						2	2
312		ユキザサ	*Maianthemum japonicum*	●	●	●						●																4	3
313		ムスカリ	*Muscari neglectum*	●																								1	1
314		ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		●	●	●		●	●	●							●								●		8	6
315		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*umbrosus*			●			●	●							●		●								●	6	3
316		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*		●												●											2	1
317		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*		●																							1	1
318		ヒメイズイ	*Polygonatum humile*	●																								1	1
319		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*	●		●																						2	1
320		オオナルコユリ	*Polygonatum macranthum*			●																						1	1
321		オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*maximowiczii*	●		●																						2	2
322		アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*pluriflorum*		●																							1	1
323		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*				●		●	●	●																	4	4
324		オモト	*Rohdea japonica*		●		●			●						●												4	3
325		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*				●																					1	1
326	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*		●		●		●	●	●															●		6	5
327		トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*				●																					1	1
328	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*								●													●	●			3	1
329		ツユクサ(広義)	*Commelina communis*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●		18	7
330		イボクサ	*Murdannia keisak*		●	●	●		●	●	●																	6	6
331		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*				●			●																		2	2
332		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*								●																●	2	1
333		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'							●	●																	2	2
334		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*	●		●	●		●																			4	4
335	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*								●																	1	1
336		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	●	●														●									3	2
337		コナギ	*Monochoria vaginalis*		●	●	●		●	●	●					●												7	6
338	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*							●	●																	2	2
339		ミョウガ	*Zingiber mioga*		●	●	●		●	●	●																	6	6
340	ガマ科	エゾミクリ	*Sparganium emersum*	●																								1	1

確認種一覧(植物)(その8)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
341	(ガマ科)	ミクリ	*Sparganium erectum*	●		●			●						●	●											5	3
342		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*								●					●											2	1
343		タマミクリ	*Sparganium glomeratum*	●									●														2	1
344		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*											●		●		●	●								4	0
—		*Sparganium*属	*Sparganium* sp.	●	●	●			●					●		●											6	4
345		ヒメガマ	*Typha domingensis*	●	●			●	●	●	●			●	●		●	●							●		11	5
346		ガマ	*Typha latifolia*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
347		コガマ	*Typha orientalis*		●						●							●				●					4	2
348	ホシクサ科	ホシクサ	*Eriocaulon cinereum*				●																				1	1
349		イヌノヒゲ	*Eriocaulon miquelianum*										●														1	0
350	イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*		●		●				●																3	3
351		ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*				●		●	●	●																4	4
352		イグサ	*Juncus decipiens*	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●							●		11	7
353		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*	●																							1	1
354		イヌイ	*Juncus fauriei*	●	●	●																					3	3
355		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*	●		●																					2	2
356		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*	●																							1	1
357		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*				●		●								●	●	●		●						6	2
358		コウガイゼキショウ	*Juncus prismatocarpus* ssp.*leschenaultii*	●	●	●	●		●	●	●							●									8	7
359		ホソイ	*Juncus setchuensis*		●		●		●	●	●								●								6	5
360		クサイ	*Juncus tenuis*	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								10	7
361		ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*	●	●						●																3	3
362		スズメノヤリ	*Luzula capitata*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
363		ヤマスズメノヒエ	*Luzula multiflora*	●					●																		2	1
364		ヌカボシソウ	*Luzula plumosa*	●					●	●																	3	3
365	カヤツリグサ科	ウキヤガラ	*Bolboschoenus fluviatilis* ssp.*yagara*		●	●	●		●	●	●				●												7	5
366		ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*		●		●									●											3	2
367		ミノボロスゲ	*Carex albata*		●	●																					2	2
368		シラスゲ	*Carex alopeculoides* var.*chlorostacya*				●		●	●							●										4	3
369		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*	●	●	●			●				●														5	4
370		クロカワズスゲ	*Carex arenicola*			●																					1	1
371		ヒラギシスゲ	*Carex augustinowiczii*	●																							1	1
372		ヒゲスゲ	*Carex boottiana*																						●		1	0
373		コゴメスゲ	*Carex brunnea*							●															●		2	1
374		メアオスゲ	*Carex candolleana*		●						●																2	2
375		カブスゲ	*Carex cespitosa*										●														1	0
376		ヌマアゼスゲ	*Carex cinerascens*		●																						1	1
377		ミヤマシラスゲ	*Carex confertiflora*			●																					1	1
378		クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*	●																							1	1
379		ナルコスゲ	*Carex curvicollis*	●					●	●	●																4	4
380		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*		●		●	●		●	●																5	4
381		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●						●	●	15	7
382		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*	●		●																					2	2
383		ハマアオスゲ	*Carex fibrillosa*		●		●																				2	2
384		オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*	●		●			●																		3	3
385		マスクサ	*Carex gibba*		●		●		●	●	●																5	5
386		スナジスゲ	*Carex glabrescens*		●																						1	1
387		コハリスゲ	*Carex hakonensis*	●																							1	1
388		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*	●	●				●																		3	3

確認種一覧(植物)(その9)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
389	(カヤツリグサ科)	ウマスゲ	*Carex idzuroei*								●													●			2	1
390		カワラスゲ	*Carex incisa*			●																					1	1
391		ヒロバスゲ	*Carex insaniae*	●																							1	0
392		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*		●		●		●		●																4	4
393		ヒゴクサ	*Carex japonica*	●	●	●			●																		4	4
394		コウボウムギ	*Carex kobomugi*	●	●	●	●		●							●											6	5
395		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*	●	●					●																	3	3
396		ムジナスゲ	*Carex lasiocarpa* var.*occultans*										●														1	0
397		ナキリスゲ	*Carex lenta*				●		●	●	●						●								●		6	4
398		アオスゲ	*Carex leucochlora*	●	●	●	●	●	●	●	●		●														9	7
399		サツマスゲ	*Carex ligulata*						●																		1	1
400		ヤチスゲ	*Carex limosa*										●														1	0
401		ヤラメスゲ	*Carex lyngbyei*	●									●														2	1
402		ヤガミスゲ	*Carex maackii*		●						●						●		●		●						5	2
403		エゾノコウボウムギ	*Carex macrocephala*										●														1	0
404		コジュズスゲ	*Carex macroglossa*		●	●			●																		3	3
405		タチスゲ	*Carex maculata*						●																		1	1
406		イワカンスゲ	*Carex makinoensis*																						●		1	0
407		ゴウソ	*Carex maximowiczii*	●	●	●	●																				4	4
408		ホシナシゴウソ	*Carex maximowiczii* var.*levisaccus*						●																		1	1
409		チャシバスゲ	*Carex microtricha*	●		●																					2	2
410		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var.*aristata*				●																				1	1
411		ビロードスゲ	*Carex miyabei*	●	●	●	●				●		●			●											7	5
412		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*	●		●			●																		3	3
413		ミヤマカンスゲ	*Carex multifolia*	●					●																		2	1
414		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*																						●		1	0
415		シバスゲ	*Carex nervata*		●																						1	1
416		ミコシガヤ	*Carex neurocarpa*		●																						1	1
417		ヤチカワズスゲ	*Carex omiana*	●																							1	1
418		ウスイロスゲ	*Carex pallida*	●									●														2	1
419		キンキカサスゲ	*Carex persistens*				●		●																		2	2
420		ヒメゴウソ	*Carex phacota*		●	●																					2	2
421		サッポロスゲ	*Carex pilosa*	●								●	●														3	1
422		タカネマスクサ	*Carex planata*				●																				1	1
423		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*								●																1	1
424		ヒメモエギスゲ	*Carex pocilliformis*							●																	1	1
425		ツルスゲ	*Carex pseudocuraica*	●								●	●														3	1
426		イトアオスゲ	*Carex puberula*	●	●	●																					3	3
427		コウボウシバ	*Carex pumila*	●	●	●	●		●	●	●	●					●		●								10	7
428		イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*	●																							1	1
429		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*	●								●	●														3	1
430		ヤブスゲ	*Carex rochebrunii*		●																						1	1
431		オオクグ	*Carex rugulosa*		●										●												2	1
432		サドスゲ	*Carex sadoensis*	●		●																					2	2
433		シオクグ	*Carex scabrifolia*		●					●	●						●		●				●		●	●	●	9	3
434		アメリカヤガミスゲ	*Carex scoparia*	●																							1	1
435		アズマナルコ	*Carex shimidzensis*		●	●																					2	2
436		タガネソウ	*Carex siderosticta*	●																							1	1
437		アカンカサスゲ	*Carex sordida*									●	●														2	0

確認種一覧(植物)(その10)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
438	(カヤツリグサ科)	ニシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys*						●	●																		2	2
439		ミチノクホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var.*cuneata*			●																						1	1
440		オオカワズスゲ	*Carex stipata*	●		●																						2	2
441		アゼスゲ	*Carex thunbergii*	●	●	●			●																			4	4
442		ヤワラスゲ	*Carex transversa*		●		●		●	●	●																	5	5
443		オニナルコスゲ	*Carex vesicaria*	●	●		●					●	●															5	3
—		*Carex*属	*Carex* sp.	●												●	●	●	●	●				●				7	0
444		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*							●	●															●		3	2
445		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*		●	●			●		●																	4	4
446		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*				●		●	●	●																●	5	4
447		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*		●	●	●		●	●	●			●			●	●						●	●	●		12	6
448		クグガヤツリ	*Cyperus compressus*							●	●																	2	2
449		イヌクグ	*Cyperus cyperoides*							●	●																	2	2
450		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
451		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*						●		●																	2	2
452		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*				●	●		●	●						●											5	3
453		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*													●												1	0
454		ヒメアオガヤツリ	*Cyperus extremiorientalis*								●																	1	1
455		ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*		●	●	●		●	●	●					●												7	6
456		アゼガヤツリ	*Cyperus flavidus*		●		●		●	●	●																	5	5
457		ヌマガヤツリ	*Cyperus glomeratus*													●												1	0
458		コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var.*tuberiferus*				●		●																			2	2
459		コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*		●	●	●		●	●	●										●					●		8	6
460		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*		●	●	●		●	●	●							●										7	6
461		アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*		●																							1	1
462		キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*							●																		1	1
463		ウシクグ	*Cyperus orthostachyus*	●	●	●	●		●																			5	5
464		シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*		●											●												2	1
465		オニガヤツリ	*Cyperus pilosus*				●				●																	2	2
466		イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*		●				●		●																	3	3
467		ハマスゲ	*Cyperus rotundus*				●			●	●								●									4	3
468		カワラスガナ	*Cyperus sanguinolentus*		●		●		●	●																		4	4
469		ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*	●	●	●	●		●		●						●	●										8	6
—		*Cyperus*属	*Cyperus* sp.	●												●												2	0
470		マツバイ	*Eleocharis acicularis* var.*longiseta*		●	●											●											3	2
471		セイタカハリイ	*Eleocharis attenuata*		●						●																	2	2
472		オオハリイ	*Eleocharis congesta* var.*congesta*			●																						1	1
473		ハリイ	*Eleocharis congesta* var.*japonica*		●	●					●																	3	3
474		ヒメハリイ	*Eleocharis kamtschatica*	●	●																							2	2
475		クログワイ	*Eleocharis kuroguwai*		●	●																						2	2
476		オオヌマハリイ	*Eleocharis mamillata* var.*cyclocarpa*	●	●	●			●																			4	4
477		マルホハリイ	*Eleocharis ovata*	●																								1	1
478		シカクイ	*Eleocharis wichurae*			●																						1	1
479		ヒメヒラテンツキ	*Fimbristylis autumnalis*		●		●		●																			3	3
480		クグテンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*diphylla*								●																	1	1
481		テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*tentsuki*		●		●		●		●						●										●	6	4
482		クロテンツキ	*Fimbristylis diphylloides*				●		●		●																	3	3
483		アオテンツキ	*Fimbristylis dipsacea*		●																							1	1
484		ヒデリコ	*Fimbristylis littoralis*		●		●	●	●		●							●										6	4

確認種一覧(植物)(その11)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
485	(カヤツリグサ科)	ナガボテンツキ	*Fimbristylis longispica*															●									1	0
486		ビロードテンツキ	*Fimbristylis sericea*														●										1	0
487		イソヤマテンツキ	*Fimbristylis sieboldii*								●													●	●		3	1
488		ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*		●				●		●							●									4	3
489		メアゼテンツキ	*Fimbristylis velata*		●	●																					2	2
490		ヒンジガヤツリ	*Lipocarpha microcephala*		●	●	●																				3	3
491		ミカヅキグサ	*Rhynchospora alba*										●														1	0
492		ホタルイ	*Schoenoplectiella hotarui*	●	●	●	●		●																		5	5
493		イヌホタルイ	*Schoenoplectiella juncoides*		●	●			●		●																4	4
494		カンガレイ	*Schoenoplectiella triangulata*	●	●	●			●	●						●									●		7	4
495		フトイ	*Schoenoplectus tabernaemontani*	●	●	●			●				●														5	4
496		サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*	●	●	●	●			●				●		●	●	●								●	10	5
497		コマツカサススキ	*Scirpus fuirenoides*		●																						1	1
498		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*		●					●								●	●								4	2
499		ツルアブラガヤ	*Scirpus radicans*	●	●											●											3	2
500		クロアブラガヤ	*Scirpus sylvaticus* var.*maximowiczii*	●		●																					2	2
501		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*	●	●	●			●							●											5	4
―		*Scirpus*属	*Scirpus* sp.	●																							1	0
502	イネ科	ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*							●																	1	1
503		ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*	●																							1	1
504		ヌカボ	*Agrostis clavata* var.*nukabo*		●	●	●			●	●																5	5
505		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	●	●	●		●	●		●		●														7	5
506		エゾヌカボ	*Agrostis scabra*	●																							1	1
507		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*	●	●	●						●	●					●									6	3
508		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*			●	●	●	●	●	●																6	5
509		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*			●	●		●		●																4	4
510		ノハラスズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis*			●																					1	1
511		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
512		セトガヤ	*Alopecurus japonicus*						●		●																2	2
513		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*	●	●	●																					3	3
514		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*			●			●							●											3	2
515		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*		●		●	●	●	●	●						●	●	●					●	●		11	5
516		コウボウ	*Anthoxanthum nitens* var.*sachalinense*	●	●																						2	2
517		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
518		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*		●	●	●		●		●			●			●	●									8	5
519		トダシバ	*Arundinella hirta*		●	●	●		●	●	●						●	●	●						●		10	6
520		ダンチク	*Arundo donax*																						●		1	0
521		カラスムギ	*Avena fatua*	●	●		●	●	●	●	●																7	6
522		コカラスムギ	*Avena fatua* var.*glabrata*								●																1	1
523		ホウライチク	*Bambusa multiplex*								●														●		2	1
524		カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*	●	●		●		●	●	●																6	6
525		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*	●	●					●																	3	3
526		コバンソウ	*Briza maxima*				●		●	●	●																4	4
527		ヒメコバンソウ	*Briza minor*				●	●	●	●	●																5	4
528		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*			●																					1	1
529		イヌムギ	*Bromus catharticus*		●		●	●	●		●																5	4
530		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*		●																						1	1
531		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*		●																						1	1
532		コスズメノチャヒキ	*Bromus inermis*	●																							1	1

確認種一覧(植物)(その12)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
533	(イネ科)	スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*		●	●	●	●	●	●	●																	7	6
534		キツネガヤ	*Bromus remotiflorus*	●	●	●			●				●															5	3
535		ホガエリガヤ	*Brylkinia caudata*	●																								1	1
536		ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	●	●	●							●		●		●	●										7	3
537		ヒメノガリヤス	*Calamagrostis hakonensis*	●																								1	1
538		イワノガリヤス	*Calamagrostis purpurea* ssp.*langsdorffii*	●									●															2	1
539		チシマガリヤス	*Calamagrostis stricta* ssp.*inexpansa*										●															1	0
540		チョウセンガリヤス	*Cleistogenes hackelii*							●													●					2	1
541		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*				●	●	●	●	●						●							●		●		8	4
542		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var.*goeringii*																			●		●				2	0
543		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*		●		●	●	●	●	●								●		●			●		●		10	5
544		オオギョウギシバ	*Cynodon dactylon* var.*nipponicus*							●																		1	1
545		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														11	7
546		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*								●																	1	1
547		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●					●	●	●		17	7
548		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*						●		●																	2	2
549		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●	●	●		●	●	●				●			●	●					●			●	12	7
550		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*				●		●																			2	2
551		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		●			●		●		16	7
552		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*praticola*								●																	1	1
553		タイヌビエ	*Echinochloa oryzicola*			●			●																			2	2
554		オヒシバ	*Eleusine indica*		●	●	●	●	●	●	●			●	●			●						●			●	12	6
555		ミズタカモジグサ	*Elymus humidus*								●																	1	1
556		アオカモジグサ	*Elymus racemifer*		●	●	●	●	●	●	●																	7	6
557		カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var.*transiens*		●	●	●	●	●	●	●																	7	6
558		シバムギ	*Elytrigia repens*	●																								1	1
559		ノゲシバムギ	*Elytrigia repens* var.*aristata*	●																								1	1
560		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		19	6
561		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*		●	●	●	●	●	●	●			●	●											●		10	6
562		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*		●	●	●		●	●	●																	6	6
563		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
564		オオニワホコリ	*Eragrostis pilosa*	●	●																							2	2
565		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*				●				●														●			3	2
566		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*		●																							1	1
567		ハガワリトボシガラ	*Festuca heterophylla*			●																						1	1
568		ウシノケグサ	*Festuca ovina*	●		●																						2	2
569		トボシガラ	*Festuca parvigluma*		●	●	●		●	●	●																	6	6
570		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●		●						●	●															4	2
571		ムツオレグサ	*Glyceria acutiflora* ssp.*japonica*						●		●														●			3	2
572		ウキガヤ	*Glyceria depauperata* var.*infirma*		●																							1	1
573		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*		●	●	●		●	●																		5	5
574		カラフトドジョウツナギ	*Glyceria lithuanica*	●																								1	1
575		セイヨウウキガヤ	*Glyceria occidentalis*								●																	1	1
576		マンゴクドジョウツナギ	*Glyceria x tokitana*						●																			1	1
577		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*						●	●	●														●			4	3
578		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*		●	●			●		●				●			●										6	4
579		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*		●	●																						2	2
580		ホソノゲムギ	*Hordeum jubatum*	●																								1	1
581		ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica*		●																							1	1

確認種一覧(植物)(その13)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
582	(イネ科)	チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	18	6
583		チゴザサ	*Isachne globosa*	●	●		●			●	●				●		●	●							●		9	5
584		ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*		●		●									●											3	2
585		タイワンカモノハシ	*Ischaemum aristatum*																●								1	0
586		カモノハシ	*Ischaemum aristatum* var.*crassipes*		●																					●	2	1
587		アシカキ	*Leersia japonica*		●																						1	1
588		エゾノサヤヌカグサ	*Leersia oryzoides*		●	●							●			●											4	2
589		サヤヌカグサ	*Leersia sayanuka*		●				●																		2	2
590		ササガヤ	*Leptatherum japonicum*							●									●								2	1
591		アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*				●		●		●																3	3
592		テンキグサ	*Leymus mollis*	●	●	●	●					●	●														6	4
593		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*				●	●																			2	1
594		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		●	●	●	●	●	●	●							●									8	6
595		ホソムギ	*Lolium perenne*	●	●	●	●			●	●																6	6
596		ドクムギ	*Lolium temulentum*		●																						1	1
597		ササクサ	*Lophatherum gracile*							●																	1	1
598		コメガヤ	*Melica nutans*	●						●																	2	2
599		アシボソ	*Microstegium vimineum*	●	●	●	●		●	●	●						●		●	●						●	11	7
600		イブキヌカボ	*Milium effusum*	●		●							●														3	2
601		ハチジョウススキ	*Miscanthus condensatus*																							●	1	0
602		トキワススキ	*Miscanthus floridulus*																						●		1	0
603		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	22	7
604		ススキ	*Miscanthus sinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	18	7
605		ミヤマネズミガヤ	*Muhlenbergia curviaristata* var.*nipponica*	●																							1	1
606		ネズミガヤ	*Muhlenbergia japonica*	●																							1	1
607		タツノヒゲ	*Neomolinia japonica*										●														1	0
608		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*			●	●		●	●	●						●								●		7	5
609		ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*undulatifolius*		●	●	●		●	●	●				●	●	●	●							●	●	12	6
610		イネ	*Oryza sativa*		●																						1	1
611		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●	●				●		●	16	7
612		ハナクサキビ	*Panicum capillare*	●								●															2	1
613		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●					●		●	14	7
614		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*				●	●	●	●	●							●	●				●	●			9	4
615		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*				●	●	●	●	●								●						●		7	4
616		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*								●																1	1
617		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*				●		●	●	●											●	●	●	●		8	4
618		スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*		●	●	●		●	●	●																6	6
619		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*				●	●		●	●						●	●						●	●	●	●	10	3
620		チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides*		●	●	●		●	●	●			●		●		●							●		10	6
621		アイアシ	*Phacelurus latifolius*		●										●		●	●	●						●	●	7	1
622		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	20	7
623		アワガエリ	*Phleum paniculatum*							●																	1	1
624		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	●	●	●				●																	4	4
625		ヨシ	*Phragmites australis*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	22	7
626		ツルヨシ	*Phragmites japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		22	7
627		セイタカヨシ	*Phragmites karka*					●	●	●							●	●	●	●			●		●		9	2
628		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*		●									●				●								●	5	1
629		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*				●		●	●	●																4	4
630		ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*				●	●	●	●	●																5	4

確認種一覧(植物)(その14)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
631	(イネ科)	マダケ	*Phyllostachys reticulata*		●		●		●	●	●			●	●		●										8	5
632		ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*				●	●	●	●	●						●	●	●						●		●	10	4
633		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*		●	●								●														3	2
634		ケネザサ	*Pleioblastus fortunei* f.*pubescens*					●																				1	0
635		シラシマメダケ	*Pleioblastus nabeshimanus*																						●			1	0
636		メダケ	*Pleioblastus simonii*				●		●	●	●						●	●	●	●	●			●	●	●		12	4
637		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*	●	●	●			●		●																	5	5
638		タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*								●																	1	1
639		アオイチゴツナギ	*Poa alta*		●																							1	1
640		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●	●	●	●	●	●	●	●																	8	7
641		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*		●					●																		2	2
642		コイチゴツナギ	*Poa compressa*	●	●					●																		3	3
643		ツクシスズメノカタビラ	*Poa crassinervis*				●				●																	2	2
644		オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*			●				●																		2	2
645		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*	●		●						●	●															4	2
646		ナガハグサ	*Poa pratensis*	●	●	●						●																4	3
647		イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		●		●			●	●																	4	4
648		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
649		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*								●														●			2	1
650		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*		●		●		●	●	●																	5	5
651		ハマヒエガエリ	*Polypogon monspeliensis*		●						●																	2	2
652		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*				●			●	●														●			4	3
653		ミノボロモドキ	*Rostraria cristata*								●																	1	1
654		ツノアイアシ	*Rottboellia cochinchinensis*																						●			1	0
655		ワセオバナ	*Saccharum spontaneum* var.*arenicola*														●											1	0
656		ハイヌメリグサ	*Sacciolepis spicata*				●		●	●																		3	3
657		センダイザサ	*Sasa chartacea*	●																								1	1
658		チシマザサ	*Sasa kurilensis*	●		●																						2	2
659		オオバザサ	*Sasa megalophylla*	●																								1	0
660		ミヤコザサ	*Sasa nipponica*	●									●															2	1
661		チマキザサ	*Sasa palmata*	●		●			●																			3	3
662		クマイザサ	*Sasa senanensis*	●		●						●																3	2
―		*Sasa*属	*Sasa* sp.													●												1	0
663		クリオザサ	*Sasaella masamuneana*			●			●																			2	2
664		アズマザサ	*Sasaella ramosa*		●																							1	1
665		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●											●	11	7
666		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*	●		●				●	●																	4	4
667		ナリヒラダケ	*Semiarundinaria fastuosa*							●																		1	1
668		クマナリヒラ	*Semiarundinaria fortis*																						●			1	0
669		イヌアワ	*Setaria chondrachne*				●		●	●	●			●		●												6	4
670		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●		●		18	7
671		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*				●		●	●	●						●								●			6	4
672		キンエノコロ	*Setaria pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●		19	7
673		オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*	●					●																			2	2
674		エノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor*	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●					●				12	7
675		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*misera*	●						●					●													3	2
676		ハマエノコロ	*Setaria viridis* var.*pachystachys*		●																							1	1
677		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*																								●	1	0
678		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*				●	●		●	●						●	●	●		●		●	●	●	●		12	3

確認種一覧(植物)(その15)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
679	(イネ科)	ネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*fertilis*		●		●	●	●	●	●							●									7	5
680		メガルカヤ	*Themeda barbata*								●																1	1
681		ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*										●														1	0
682		ハイドジョウツナギ	*Torreyochloa viridis*	●																							1	1
683		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*		●	●	●		●	●	●																6	6
684		コムギ	*Triticum aestivum*								●																1	1
685		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*								●																1	1
686		オオナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*megalura*		●					●																	2	2
687		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*		●	●	●	●	●	●	●																7	6
688		マコモ	*Zizania latifolia*	●	●	●			●	●	●	●			●		●	●	●								12	6
689		シバ	*Zoysia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●				●		●		●	15	7
690		オニシバ	*Zoysia macrostachya*		●																						1	1
691		コウライシバ	*Zoysia pacifica*		●			●	●		●																4	3
692		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var.*nipponica*																				●		●	●	3	0
693	マツモ科	マツモ(広義)	*Ceratophyllum demersum*	●												●											2	1
694	フサザクラ科	フサザクラ	*Euptelea polyandra*						●																		1	1
695	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* ssp.*asiaticum*	●	●	●	●		●	●		●								●							8	6
696		エゾエンゴサク	*Corydalis fumariifolia* ssp.*azurea*	●																							1	1
697		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*	●	●	●	●		●		●																6	6
698		チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*	●								●	●														3	1
699		ミヤマキケマン	*Corydalis pallida* var.*tenuis*			●			●																		2	2
700		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*			●			●							●											3	2
701		エゾキケマン	*Corydalis speciosa*	●																							1	1
702		タケニグサ	*Macleaya cordata*		●	●	●			●				●											●		6	4
703		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*		●	●	●		●	●	●																6	6
704		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp.*setigerum*								●																1	1
705	アケビ科	ゴヨウアケビ	*Akebia* x *pentaphylla* var.*pentaphylla*			●											●	●									3	1
706		アケビ	*Akebia quinata*	●	●		●		●	●	●			●		●	●	●	●	●	●			●		●	15	6
707		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata* ssp.*trifoliata*	●	●	●	●		●	●	●				●											●	9	7
708		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*				●		●	●	●															●	5	4
709	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●							●	12	6
710		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*	●		●			●					●	●												5	3
711		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*						●																		1	1
712		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*																							●	1	0
713	メギ科	メギ	*Berberis thunbergii*	●					●																		2	2
714		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*	●		●																					2	2
715		トキワイカリソウ	*Epimedium sempervirens*						●																		1	1
716		ナンテン	*Nandina domestica*				●	●		●	●			●												●	6	3
717	キンポウゲ科	エゾレイジンソウ	*Aconitum gigas*	●																							1	1
718		アズマレイジンソウ	*Aconitum pterocaule* var.*pterocaule*		●																						1	1
719		エゾトリカブト	*Aconitum sachalinense* ssp.*yezoense*	●									●														2	1
—		*Aconitum*属	*Aconitum* sp.	●																							1	0
720		ルイヨウショウマ	*Actaea asiatica*	●																							1	1
721		アカミノルイヨウショウマ	*Actaea erythrocarpa*	●																							1	1
722		フクジュソウ	*Adonis ramosa*	●																							1	1
723		ニリンソウ	*Anemone flaccida* var.*flaccida*	●		●																					2	2
724		シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var.*japonica*							●																	1	1
725		キクザキイチゲ	*Anemone pseudoaltaica* var.*pseudoaltaica*	●		●																					2	2
726		アズマイチゲ	*Anemone raddeana*	●																							1	1

確認種一覧(植物)(その16)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
727	(キンポウゲ科)	エゾノリュウキンカ	*Caltha fistulosa*	●																							1	1
728		サラシナショウマ	*Cimicifuga simplex*	●								●	●														3	1
729		ボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*apiifolia*		●	●	●		●	●	●					●		●							●		9	6
730		コボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*biternata*		●	●																					2	2
731		クロバナハンショウヅル	*Clematis fusca*	●																							1	1
732		タカネハンショウヅル	*Clematis lasiandra*																						●		1	0
733		ミヤマハンショウヅル	*Clematis ochotensis* var.*japonica*	●																							1	1
734		センニンソウ	*Clematis terniflora*		●		●	●	●	●	●			●			●	●			●					●	11	5
735		オキナグサ	*Pulsatilla cernua*													●											1	0
736		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*		●	●	●		●	●	●						●										7	6
737		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*				●		●	●	●																4	4
738		ヒメバイカモ	*Ranunculus kadzusensis*							●																	1	1
739		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*				●		●	●	●																4	4
740		バイカモ	*Ranunculus nipponicus* var.*submersus*	●								●			●	●											4	1
741		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens* var.*major*	●																							1	1
742		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*		●		●		●	●	●																5	5
743		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●								●		11	7
744		チトセバイカモ	*Ranunculus yezoensis*	●																							1	1
―		*Ranunculus*属	*Ranunculus* sp.	●																							1	1
745		ヒメウズ	*Semiaquilegia adoxoides*						●	●															●		3	2
746		カラマツソウ	*Thalictrum aquilegiifolium* var.*intermedium*	●																							1	1
747		ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*	●																							1	1
748		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var.*hypoleucum*	●	●					●		●															4	3
749		オオカラマツ	*Thalictrum minus* var.*stipellatum*	●																							1	1
750		エゾカラマツ	*Thalictrum sachalinense*	●									●														2	1
751	ツゲ科	フッキソウ	*Pachysandra terminalis*	●		●							●														3	2
752		Sarcococca属	*Sarcococca* sp.							●																	1	1
753	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*	●																							1	1
754	カツラ科	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*	●																							1	1
755	ユズリハ科	ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var.*macropodum*							●																	1	1
756		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*							●																	1	1
757	スグリ科	フサスグリ	*Ribes rubrum*	●																							1	1
758		トガスグリ	*Ribes sachalinense*	●																							1	1
759		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*	●																							1	1
760	ユキノシタ科	トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*congesta*	●																							1	1
761		アカショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*thunbergii*						●																		1	1
762		ツルネコノメソウ	*Chrysosplenium flagelliferum*	●								●															2	1
763		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*	●	●	●																					3	3
764		ヤマネコノメソウ	*Chrysosplenium japonicum*								●																1	1
765		マルバネコノメソウ	*Chrysosplenium ramosum*	●																							1	1
766		チャルメルソウ	*Mitella furusei* var.*subramosa*							●																	1	1
767		オオチャルメルソウ	*Mitella japonica*								●																1	1
768		ツクシチャルメルソウ	*Mitella kiusiana*																						●		1	0
769		コチャルメルソウ	*Mitella pauciflora*			●			●	●																	3	3
770		ヤグルマソウ	*Rodgersia podophylla*			●																					1	1
771		ダイモンジソウ	*Saxifraga fortunei* var.*alpina*	●																							1	1
772		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*		●	●	●		●	●															●		6	5
773		ズダヤクシュ	*Tiarella polyphylla*	●		●																					2	2
774	ベンケイソウ科	アズマツメクサ	*Crassula aquatica*		●																						1	1

確認種一覧(植物)(その17)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
775	(ベンケイソウ科)	ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum* var.*verticillatum*	●																								1	1
776		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*								●																	1	1
777		キリンソウ	*Phedimus aizoon* var.*floribundus*				●		●																			2	2
778		エゾノキリンソウ	*Phedimus kamtschaticus*	●																								1	1
779		オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*	●				●																				2	1
780		コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		●	●	●	●	●	●	●														●			8	6
781		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*	●	●							●																3	2
782		メノマンネングサ	*Sedum japonicum* ssp.*japonicum* var.*japonicum*							●																		1	1
783		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium*						●	●	●																	3	3
784		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*	●			●		●		●																	4	4
785		オノマンネングサ	*Sedum lineare*						●	●	●																	3	3
786		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*					●		●	●																	3	2
787		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●						●			11	7
788		ヒメレンゲ	*Sedum subtile*						●																			1	1
−			*Sedum* 属								●																	1	1
789	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*		●		●			●	●			●	●	●	●	●	●		●				●	●		13	4
790	アリノトウグサ科	アリノトウグサ	*Gonocarpus micranthus*	●		●																						2	2
791		オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*			◎	●		◎		●			●	●	●	●		●			●	●	●	●		●	14	4
792		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*	●		●			●			●				●												5	3
793		フサモ	*Myriophyllum verticillatum*			●							●															2	1
794	ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				●		●		15	7
795		ヤブカラシ	*Cayratia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22	7
796		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*	●	●	●	●			●	●						●											7	6
797		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●	●	●																						3	3
798		エビヅル	*Vitis ficifolia*		●	●	●		●	●	●						●											7	6
799		アマヅル	*Vitis saccharifera* var.*saccharifera*					●																				1	0
800	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*		●	●	●		●	●	●														●			7	6
801		ネムノキ	*Albizia julibrissin* var.*julibrissin*		●	●	●		●	●	●															●		7	6
802		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	●	●	●	●		●	●	●					●		●	●									10	7
803		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii*	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●								●			12	7
804		アメリカホド	*Apios americana*	●																								1	1
805		ホドイモ	*Apios fortunei*			●			●																			2	2
806		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*		●		●		●	●	●																	5	5
807		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala*						●	●	●																	3	3
808		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*				●																					1	1
809		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*						●		●				●							●						4	2
810		エニシダ	*Cytisus scoparius*	●																								1	1
811		シバハギ	*Desmodium heterocarpon*								●																	1	1
812		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*		●		●	●	●	●	●						●	●	●									9	5
813		ノササゲ	*Dumasia truncata*				●		●	●																		3	3
814		ノアズキ	*Dunbaria villosa*				●		●		●																	3	3
815		サイカチ	*Gleditsia japonica*		●													●								●		3	1
816		ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●				●				15	6
817		ヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*japonicum*	●	●	●			●		●																	5	5
818		ヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*mandshuricum*	●						●																		2	2
819		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*					●	●	●					●											●		5	2
820		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*		●				●	●	●															●		5	4
821		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*		●		●		●		●				●				●									6	4
822		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*		●	●	●	●	●	●	●			●			●	●				●	●	●	●	●		15	6

確認種一覧(植物)(その18)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州								
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
823	(マメ科)	ハマエンドウ	*Lathyrus japonicus*	●	●	●	●		●	●			●			●											8	6
824		エゾノレンリソウ	*Lathyrus palustris*	●								●															2	1
825		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor* var.*bicolor*	●	●	●						●															4	3
826		メドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*cuneata*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		19	7
827		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*serpens*		●	●					●																3	3
828		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*					●																			1	0
829		ツクシハギ	*Lespedeza homoloba*						●																		1	1
830		ネコハギ	*Lespedeza pilosa* var.*pilosa*				●		●	●	●							●								●	6	4
831		ビッチュウヤマハギ	*Lespedeza thunbergii* f.*angustifolia*						●																		1	1
832		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*					●			●					●				●	●	●	●					7	1
833		マキエハギ	*Lespedeza virgata*								●																1	1
834		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*	●		●				●	●																4	4
835		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*japonicus*	●	●	●	●		●	●	●								●								8	7
836		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	●																							1	1
837		イヌエンジュ	*Maackia amurensis*	●						●																	2	2
838		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●	●	●	●	●			●	●															7	5
839		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*								●																1	1
840		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*	●																							1	1
841		コシナガワハギ	*Melilotus indicus*								●																1	1
842		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*	●								●															2	1
843		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*	●							●																2	2
844		クズ	*Pueraria lobata* ssp.*lobata*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22	7
845		オオバタンキリマメ	*Rhynchosia acuminatifolia*														●										1	0
846		タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*							●	●																2	2
847		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●															9	7
848		エビスグサ	*Senna obtusifolia*				●				●																2	2
849		クララ	*Sophora flavescens*		●	●	●		●		●																5	5
850		センダイハギ	*Thermopsis lupinoides*	●																							1	1
851		テマリツメクサ	*Trifolium aureum*	●																							1	1
852		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*	●	●		●																				3	3
853		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
854		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*	●																							1	1
855		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*					●		●	●																3	2
856		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●								13	7
857		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●			17	7
858		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*	●	●	●																					3	3
859		クサフジ	*Vicia cracca*	●				●				●															3	1
860		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*		●		●	●	●	●	●																6	5
861		ヒロハクサフジ	*Vicia japonica*	●																							1	1
862		ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp.*nigra*		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●							●		●	12	6
863		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*		●		●	●	●	●	●														●		7	5
864		ナンテンハギ	*Vicia unijuga*	●							●																2	2
865		クマガワナンテンハギ	*Vicia unijuga* var.*austrohigoensis*																						●		1	0
866		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*			●	●	●	●	●	●																6	5
867		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*		●	●	●		●		●									●							6	5
868		ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*						●	●	●														●		4	3
869		フジ	*Wisteria floribunda*		●	●	●	●	●	●	●				●			●		●				●	●	●	13	6
870		ナツフジ	*Wisteria japonica*								●																1	1
871	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*							●															●		2	1

確認種一覧(植物)(その19)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
872	(グミ科)	オオバグミ	*Elaeagnus macrophylla*								●																1	1
873		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora*	●	●						●																3	3
874		トウグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*hortensis*			●										●											2	1
875		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*				●			●	●																3	3
876		カラアキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*coreana*		●				●																		2	2
877		アキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*umbellata*	●		●	●		●	●	●																6	6
878	クロウメモドキ科	クマヤナギ	*Berchemia racemosa*		●	●																					2	2
879		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*		●	●			●																		3	3
880		ネコノチチ	*Rhamnella franguloides* var.*franguloides*							●	●																2	2
881		エゾノクロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var.*japonica*			●							●														2	1
882	ニレ科	ハルニレ	*Ulmus davidiana* var.*japonica*	●		●						●	●												●		5	2
883		オヒョウ	*Ulmus laciniata*	●		●																					2	2
884		アキニレ	*Ulmus parvifolia*				●	●	●		●						●	●			●			●		●		9	3
885		ケヤキ	*Zelkova serrata*		●	●	●		●	●	●			●		●		●							●		10	6
886	アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*				●		●	●	●						●	●		●				●	●	●	10	4
887		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*	●	●	●																					3	3
888		エノキ	*Celtis sinensis*		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	18	6
889		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var.*cordifolius*	●	●	●						●			●	●	●										7	3
890		カナムグラ	*Humulus scandens*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	20	6
891	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi* var.*kaempferi*								●																1	1
892		コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*					●																	●		2	0
893		ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*		●	●	●		●	●							●										6	5
894		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*				●																				1	1
895		クワクサ	*Fatoua villosa*				●		●	●									●						●		5	3
896		イヌビワ	*Ficus erecta* var.*erecta*						●	●	●													●		●	5	3
897		オオイタビ	*Ficus pumila*																						●		1	0
898		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp.*nipponica*						●	●	●																3	3
899		マグワ	*Morus alba*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●				●		●	16	6
900		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●							●	13	7
901	イラクサ科	クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*	●	●																						2	2
902		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*		●	●	●		●	●	●						●		●						●		9	6
903		カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*		●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				●	●	●	14	6
904		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*				●				●														●		3	2
905		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*		●		●		●	●	●							●									6	5
906		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*				●				●								●							●	4	2
907		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●	●	●			●																		4	4
908		コアカソ	*Boehmeria spicata*		●		●	●	●	●	●															●	7	5
909		トキホコリ	*Elatostema densiflorum*												●												1	0
910		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*			●			●	●																	3	3
911		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●	●	●		●	●			●														7	6
912		ミヤマイラクサ	*Laportea cuspidata*			●																					1	1
913		カテンソウ	*Nanocnide japonica*				●		●	●	●									●							5	4
914		イワガネ	*Oreocnide frutescens*								●														●		2	1
915		キミズ	*Pellionia scabra*							●																	1	1
916		ミズ	*Pilea hamaoi*	●		●	●		●	●	●				●			●	●								9	6
917		コミヤマミズ	*Pilea notata*				●		●	●															●		4	3
918		アオミズ	*Pilea pumila*	●	●	●	●		●	●	●		●			●		●	●	●						●	13	7
919		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*angustifolia*						●		●			●													3	2
920		コバノイラクサ	*Urtica laetevirens*							●																	1	1

確認種一覧(植物)(その20)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
921	(イラクサ科)	エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*	●	●	●						●	●			●											6	3
922		イラクサ	*Urtica thunbergiana*				●		●																		2	2
923	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*		●	●																					2	2
924		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var.*japonica*	●	●	●	●		●	●	●	●															8	7
925		アズキナシ	*Aria alnifolia*	●																							1	1
926		ウラジロノキ	*Aria japonica*							●																	1	1
927		ヤマブキショウマ	*Aruncus dioicus* var.*kamtschaticus*	●									●														2	1
928		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var.*jamasakura*				●		●	●	●			●				●									6	4
929		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*	●	●	●			●																		4	3
930		ミヤマザクラ	*Cerasus maximowiczii*	●																							1	1
931		オオヤマザクラ	*Cerasus sargentii* var.*sargentii*	●		●						●															3	2
932		オオシマザクラ	*Cerasus speciosa*		●																						1	1
933		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*			●					●																2	2
934		クロバナロウゲ	*Comarum palustre*	●																							1	1
935		クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*	●																							1	1
936		ビワ	*Eriobotrya japonica*		●		●		●	●	●																5	5
937		オニシモツケ	*Filipendula camtschatica*	●		●						●															3	2
938		オランダイチゴ	*Fragaria* x *ananassa*		●																						1	1
939		エゾノヘビイチゴ	*Fragaria vesca*	●																							1	1
940		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*	●		●						●															3	2
941		ダイコンソウ	*Geum japonicum*	●	●	●	●		●	●			●														7	6
942		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var.*sachalinense*	●								●															2	1
943		ヤマブキ	*Kerria japonica*	●						●				●													3	2
944		リンボク	*Laurocerasus spinulosa*						●	●																	2	2
945		エゾノコリンゴ	*Malus baccata* var.*mandshurica*	●																							1	1
946		セイヨウリンゴ	*Malus pumila*	●																							1	1
947		ズミ	*Malus toringo* var.*toringo*	●	●	●																					3	3
948		エゾノウワミズザクラ	*Padus avium* var.*avium*	●								●	●														3	1
949		イヌザクラ	*Padus buergeriana*		●																						1	1
950		ウワミズザクラ	*Padus grayana*	●	●	●	●		●									●									6	5
951		シウリザクラ	*Padus ssiori*	●		●							●														3	2
952		カナメモチ	*Photinia glabra*								●																1	1
953		オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*		●		●	●	●	●	●				●		●	●	●					●		●	●	13	5
954		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*	●	●	●																					3	3
955		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*														●		●								2	0
956		キジムシロ	*Potentilla fragarioides*	●																							1	1
957		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*	●	●	●				●	●																5	5
958		ヘビイチゴ	*Potentilla hebiichigo*	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●									12	7
959		ヤブヘビイチゴ	*Potentilla indica*		●	●	●		●		●								●					●			7	5
960		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*								●					●											2	1
961		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*	●																							1	1
962		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*	●																							1	1
963		オキジムシロ	*Potentilla supina*				●			●	●																3	3
—		*Potentilla*属	*Potentilla* sp.											●													1	0
964		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*laevis*		●	●																					2	2
965		ワタゲカマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*villosa*	●					●																		2	2
966		ウメ	*Prunus mume*							●	●																2	2
967		スモモ	*Prunus salicina*	●																							1	1
968		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*						●	●																	2	2

確認種一覧(植物)(その21)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川					
969	(バラ科)	トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*							●	●																			2	2
970		シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var.*umbellata*						●	●	●								●		●									5	3
971		テリハノイバラ	*Rosa luciae*		●					●	●						●													4	3
972		ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var.*adenochaeta*																							●				1	0
973		ノイバラ	*Rosa multiflora* var.*multiflora*	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			22	7
974		ハマナス	*Rosa rugosa*	●	●	●	●						●				●													6	4
975		ヤマイバラ	*Rosa sambucina*							●																				1	1
976		フユイチゴ	*Rubus buergeri*				●		●	●	●																			4	4
977		ビロードイチゴ	*Rubus corchorifolius*							●																				1	1
978		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*	●	●	●				●	●																			5	5
979		ミヤマフユイチゴ	*Rubus hakonensis*				●																							1	1
980		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*				●		●	●	●														●	●				6	4
981		エゾキイチゴ	*Rubus idaeus*	●									●	●																3	1
982		シマバライチゴ	*Rubus lambertianus*																							●				1	0
983		クロイチゴ	*Rubus mesogaeus* var.*mesogaeus*	●																										1	1
984		ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*		●	●																								2	2
985		モミジイチゴ	*Rubus palmatus*			●			●	●					●															4	3
986		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●	●	●		●	●	●						●	●	●		●	●					●			13	7
987		エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*	●																										1	1
988		ヒメゴヨウイチゴ	*Rubus pseudojaponicus*	●																										1	1
989		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*		●				●	●	●				●	●														6	4
990		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*tenuifolia*	●									●	●																3	1
991		ホザキナナカマド	*Sorbaria sorbifolia* var.*stellipila*	●									●	●																3	1
992		ナナカマド	*Sorbus commixta* var.*commixta*	●									●																	2	1
993		コデマリ	*Spiraea cantoniensis*		●																									1	1
994		シモツケ	*Spiraea japonica* var.*japonica*																							●				1	0
995		ホザキシモツケ	*Spiraea salicifolia*	●										●																2	1
996		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*		●	●		●	●	●	●																			6	5
997	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*	●	●	●	●		●	●	●																			7	7
998		ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*						●	●	●								●											4	3
999		スダジイ	*Castanopsis sieboldii* ssp.*sieboldii*						●	●	●																			3	3
1000		シリブカガシ	*Lithocarpus glaber*								●															●				2	1
1001		アカガシ	*Quercus acuta*						●	●																				2	2
1002		クヌギ	*Quercus acutissima*				●			●	●															●				4	3
1003		ナラガシワ	*Quercus aliena*		●																									1	1
1004		ミズナラ	*Quercus crispula* var.*crispula*	●		●							●																	3	2
1005		カシワ	*Quercus dentata*	●																										1	1
1006		イチイガシ	*Quercus gilva*								●																			1	1
1007		アラカシ	*Quercus glauca*							●	●							●	●							●	●			6	2
1008		シラカシ	*Quercus myrsinifolia*				●		●	●	●								●											5	4
1009		ウバメガシ	*Quercus phillyreoides*							●																				1	1
1010		ウラジロガシ	*Quercus salicina*						●	●																				2	2
1011		コナラ	*Quercus serrata* ssp.*serrata* var.*serrata*	●	●	●	●			●	●						●	●	●											9	6
1012		ツクバネガシ	*Quercus sessilifolia*							●																				1	1
1013		アベマキ	*Quercus variabilis*				●												●											2	1
1014	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Morella rubra*							●																				1	1
1015		ヤチヤナギ	*Myrica gale* var.*tomentosa*	●										●																2	1
1016	クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var.*sachalinensis*	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		18	7
1017		カシグルミ	*Juglans regia*	●																										1	0

確認種一覧(植物)(その22)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1018	(クルミ科)	ノグルミ	*Platycarya strobilacea*						●																			1	1
1019		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*			●																						1	1
1020		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*				●	●			●								●									4	2
1021	カバノキ科	ミヤマハンノキ	*Alnus alnobetula* ssp.*maximowiczii*	●																								1	1
1022		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*	●		●						●	●															4	2
1023		タニガワハンノキ	*Alnus inokumae*	●		●																						2	2
1024		ハンノキ	*Alnus japonica*	●	●	●						●	●			●	●											7	3
1025		ウスゲヒロハハンノキ	*Alnus* x *mayrii nothovar.mayrii*	●																								1	1
1026		カワラハンノキ	*Alnus serrulatoides*				●											●		●								3	1
1027		オオバヤシャブシ	*Alnus sieboldiana*							●																		1	1
1028		ダケカンバ	*Betula ermanii* var.*ermanii*	●		●																						2	2
1029		ウダイカンバ	*Betula maximowicziana*	●																								1	1
1030		シラカンバ	*Betula platyphylla*	●								●	●															3	1
1031		サワシバ	*Carpinus cordata* var.*cordata*	●																								1	1
1032		アカシデ	*Carpinus laxiflora*		●					●																		2	2
1033		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*						●																			1	1
1034		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana* var.*sieboldiana*	●	●																							2	2
1035	ドクウツギ科	ドクウツギ	*Coriaria japonica*	●																								1	1
1036	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*	●	●		●		●	●	●					●		●	●					●				10	6
1037		アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum* var.*pentaphyllum*	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●	●									●	12	7
1038		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniifolius*	●		●						●	●															4	2
1039		アレチウリ	*Sicyos angulatus*		●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			17	5
1040		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*				●		●	●	●			●			●	●						●	●	●	●	11	4
1041		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var.*japonica*		●	●			●	●	●									●				●	●	●	●	10	5
1042		オオカラスウリ	*Trichosanthes laceribractea*																						●			1	0
1043		スズメウリ	*Zehneria japonica*		●		●		●	●	●					●	●	●	●									9	5
1044	ニシキギ科	ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*orbiculatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●									13	7
1045		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*strigillosus*	●		●	●										●											4	3
1046		ニシキギ	*Euonymus alatus*	●																								1	1
1047		コマユミ	*Euonymus alatus* f.*ciliatodentatus*	●	●	●	●		●			●		●			●									●		9	5
1048		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var.*fortunei*	●	●	●																						3	3
1049		マサキ	*Euonymus japonicus*		●		●		●	●	●															●		6	5
1050		ヒロハノツリバナ	*Euonymus macropterus*	●																								1	1
1051		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*	●	●	●				●		●																5	4
1052		オオツリバナ	*Euonymus planipes*	●						●																		2	2
1053		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●	●	●	●		●	●		●																7	6
1054		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var.*sanguineus*	●	●	●	●					●																5	3
1055		ウメバチソウ	*Parnassia palustris* var.*palustris*										●															1	0
1056	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*				●		●	●	●																	4	4
1057		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*							●	●																	2	2
1058		ベニカタバミ	*Oxalis brasiliensis*						●																			1	1
1059		カタバミ	*Oxalis corniculata*		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●							●	●		13	6
1060		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*				●		●	●	●																	4	4
1061		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*		●	●	●	●	●	●	●							●	●						●	●		11	6
1062		ミヤマカタバミ	*Oxalis griffithii* var.*griffithii*			●			●																			2	2
1063		オオキバナカタバミ	*Oxalis pes-caprae*								●																	1	1
1064		エゾタチカタバミ	*Oxalis stricta*	●	●	●																						3	3
1065		インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*							●																		1	1
1066	ホルトノキ科	コバンモチ	*Elaeocarpus japonicus*							●																		1	1

確認種一覧(植物)(その23)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1067	(ホルトノキ科)	ホルトノキ	*Elaeocarpus zollingeri* var.*zollingeri*								●														●		2	1
1068	ヒルギ科	メヒルギ	*Kandelia obovata*																						●		1	0
1069	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	●	●	●	●		●	●	●					●	●							●	●		●	12	7
1070		ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*		●	●																						2	2
1071		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*								●																	1	1
1072		ニシキソウ	*Euphorbia humifusa*								●																	1	1
1073		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●			●		●				12	7
1074		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*								●																	1	1
1075		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*		●	●	●	●	●	●	●				●		●				●	●			●			12	6
1076		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*								●																	1	1
1077		ナツトウダイ	*Euphorbia sieboldiana*																						●			1	0
1078		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.				●				●																	2	2
1079		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*		●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●			●	●	●		16	6
1080		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*				●		●																●			3	2
1081		シラキ	*Neoshirakia japonica*						●																			1	1
1082		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*				●	●	●	●	●						●	●		●					●			9	4
1083		アブラギリ	*Vernicia cordata*						●		●																	2	2
1084		オオアブラギリ	*Vernicia fordii*							●																		1	1
1085	コミカンソウ科	コミカンソウ	*Phyllanthus lepidocarpus*		●		●				●						●											4	3
1086		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus ussuriensis*		●		●		●		●																	4	4
1087	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra*		●	●				●															●			4	3
1088	ヤナギ科	イイギリ	*Idesia polycarpa*						●																			1	1
1089		ギンドロ	*Populus alba*	●																								1	1
1090		カロリナポプラ	*Populus angulata*	●																								1	0
1091		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*	●												●												2	1
1092		ドロヤナギ	*Populus suaveolens*	●																								1	1
1093		エゾヤマナラシ	*Populus tremula* var.*davidiana*	●																								1	1
1094		ヤマナラシ	*Populus tremula* var.*sieboldii*	●		●																						2	2
–		Populus属	*Populus* sp.	●																								1	1
1095		シダレヤナギ	*Salix babylonica*		●		●		●		●							●										5	4
1096		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* ‘*Tortuosa*‘	●	●	●																						3	3
1097		バッコヤナギ	*Salix caprea*	●	●	●						●																4	3
1098		トカチヤナギ	*Salix cardiophylla*	●																								1	1
1099		マルバヤナギ	*Salix chaenomeloides*				●	●	●	●	●														●			11	4
1100		シロヤナギ	*Salix dolichostyla*	●	●	●										●												4	3
1101		コゴメヤナギ	*Salix dolichostyla* ssp.*serissifolia*				●			●				●	●		●	●										6	2
1102		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*				●	●		●	●						●	●	●	●							●	9	3
1103		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*	●	●	●	●		●	●	●					●		●							●			10	7
1104		イヌコリヤナギ	*Salix integra*	●	●	●	●							●				●							●			7	4
1105		コリヤナギ	*Salix koriyanagi*		●																							1	1
1106		カワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*gymnolepis*		●	●	●		●	●						●	●	●	●	●								10	5
1107		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*miyabeana*	●																								1	1
1108		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*		●					●	●														●	●		5	3
1109		エゾヤナギ	*Salix rorida*	●																								1	1
1110		エゾノキヌヤナギ	*Salix schwerinii*	●	●	●						●	●			●												6	3
1111		キヌヤナギ	*Salix schwerinii* ‘*Kinuyanagi*‘														●	●										2	0
1112		タチヤナギ	*Salix triandra*	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●										13	7
1113		オノエヤナギ	*Salix udensis*	●	●	●			●			●	●			●												7	4
1114		キツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp.*vulpina*	●																								1	0

確認種一覧(植物)(その24)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1115	(ヤナギ科)	ヨシノヤナギ	*Salix yoshinoi*																	●								1	0
1116		クスドイゲ	*Xylosma congesta*								●																	1	1
1117	スミレ科	エゾアオイスミレ	*Viola collina*	●																								1	1
1118		イソスミレ	*Viola grayi*	●		●																						2	2
1119		タチツボスミレ	*Viola grypoceras* var.*grypoceras*	●	●	●		●	●	●						●												7	4
1120		ケイリュウタチツボスミレ	*Viola grypoceras* var.*ripensis*															●										1	0
1121		アオイスミレ	*Viola hondoensis*		●	●	●		●	●				●														6	5
1122		ヒメスミレ	*Viola inconspicua* ssp.*nagasakiensis*					●																				1	0
1123		コスミレ	*Viola japonica*								●																	1	1
1124		オオバタチツボスミレ	*Viola kamtchadalorum*	●																								1	1
1125		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*	●	●	●			●				●															5	4
1126		スミレ	*Viola mandshurica* var.*mandshurica*	●		●	●		●	●	●					●	●											8	6
1127		ナガバタチツボスミレ	*Viola ovato-oblonga*							●																		1	1
1128		ミヤマスミレ	*Viola selkirkii*	●																								1	1
1129		サンシキスミレ	*Viola tricolor*								●																	1	1
1130		スミレサイシン	*Viola vaginata*		●	●																						2	2
1131		ツボスミレ	*Viola verecunda* var.*verecunda*	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●										11	7
1132		ヒカゲスミレ	*Viola yezoensis*			●																						1	1
―		*Viola* 属	*Viola* sp.	●																								1	0
1133	オトギリソウ科	トモエソウ	*Hypericum ascyron*	●		●																						2	2
1134		オトギリソウ	*Hypericum erectum*	●	●	●			●	●																		5	5
1135		ヒメオトギリ	*Hypericum japonicum*						●		●																	2	2
1136		コケオトギリ	*Hypericum laxum*		●	●	●				●							●										5	4
1137		アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*								●																	1	1
1138		キンシバイ	*Hypericum patulum*							●	●																	2	2
1139		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*	●																								1	1
1140		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*perforatum*	●																								1	1
1141		サワオトギリ	*Hypericum pseudopetiolatum*				●		●																			2	2
1142		ミズオトギリ	*Triadenum japonicum*										●															1	0
1143	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*		●		●	●	●	●	●													●				7	5
1144		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*	●					●																			2	2
1145		イチゲフウロ	*Geranium sibiricum*	●																								1	1
1146		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●	●	●		●	●						●												7	6
1147		ミツバフウロ	*Geranium wilfordii* var.*wilfordii*	●																								1	1
1148	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*				●		●		●																	3	3
1149		ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*						●	●				●														3	2
1150		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*								●																	1	1
1151		ミソハギ	*Lythrum anceps*		●	●	●		●	●				●				●										7	5
1152		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*	●		●						●																3	2
1153		ヒメキカシグサ	*Rotala elatinomorpha*														●											1	0
1154		キカシグサ	*Rotala indica*		●		●				●															●		4	3
1155		ミズマツバ	*Rotala mexicana*				●		●	●						●												4	3
1156		ヒメビシ	*Trapa incisa*						●																			1	1
1157		ヒシ	*Trapa jeholensis*	●	●	●			●		●				●							●					●	8	5
1158		コオニビシ	*Trapa natans* var.*pumila*						●																			1	1
―		*Trapa* 属	*Trapa* sp.								●																	1	1
1159	アカバナ科	ミヤマタニタデ	*Circaea alpina* ssp.*alpina*	●																								1	1
1160		エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp.*quadrisulcata*	●								●																2	1
1161		ウシタキソウ	*Circaea cordata*	●																								1	1

確認種一覧(植物)(その25)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1162	(アカバナ科)	タニタデ	*Circaea erubescens*	●	●																						2	2
1163		ミズタマソウ	*Circaea mollis*	●	●	●			●							●											5	4
1164		ヤマタニタデ	*Circaea* x *sterilis*	●																							1	1
1165		イワアカバナ	*Epilobium amurense* ssp.*cephalostigma*	●																							1	1
1166		カラフトアカバナ	*Epilobium ciliatum* ssp.*ciliatum*	●																							1	1
1167		エゾアカバナ	*Epilobium montanum*	●																							1	1
1168		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●				●			●															4	3
1169		ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*	●	●																						2	2
1170		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*				●		●		●																3	3
1171		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*epilobioides*		●	●	●		●	●	●					●											7	6
1172		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*greatrexii*												●												1	0
1173		ミソハギダマシ	*Ludwigia glandulosa*						●																		1	1
1174		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*grandiflora*					●																			1	0
1175		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*		●		●		●	●						●											5	4
1176		ミズキンバイ	*Ludwigia peploides* ssp.*stipulacea*																			●					1	0
1177		アメリカミズユキノシタ	*Ludwigia repens*						●																		1	1
1178		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●							●	15	7
1179		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*	●	●	●	●				●																5	5
1180		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●							10	5
1181		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*								●																1	1
1182		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*		●		●	●	●	●	●																6	5
1183		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*				●	●			●																3	2
1184		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*						●	●	●											●					4	3
1185	ミツバウツギ科	ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*	●	●	●			●																		4	4
1186	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*						●	●																	2	2
1187	ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*chinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●				●					●	13	7
1188		ツタウルシ	*Toxicodendron orientale* ssp.*orientale*	●	●	●	●		●																		5	5
1189		ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*						●	●	●															●	5	3
1190		ヤマハゼ	*Toxicodendron sylvestre*				●		●		●															●	4	3
1191		ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*	●	●	●	●		●	●																	6	6
1192		ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*			●																					1	1
1193	ムクロジ科	ヤマモミジ	*Acer amoenum* var.*matsumurae*	●	●	●																					3	3
1194		トウカエデ	*Acer buergerianum*								●																1	1
1195		ミツデカエデ	*Acer cissifolium*			●																					1	1
1196		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*	●																							1	1
1197		クロビイタヤ	*Acer miyabei*	●																							1	1
1198		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*	●																							1	1
1199		イロハモミジ	*Acer palmatum*		●						●															●	3	2
1200		アカイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mayrii*	●		●																					2	2
1201		エゾイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mono*	●		●						●															3	2
1202		カラコギカエデ	*Acer tataricum* ssp.*aidzuense*										●			●											2	0
1203		トチノキ	*Aesculus turbinata*			●																					1	1
1204		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*					●		●																	2	1
1205	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia albiflora* var.*japonica*																							●	1	0
1206		ユズ	*Citrus junos*							●																	1	1
1207		キハダ	*Phellodendron amurense* var.*amurense*	●									●														2	1
1208		ツルシキミ	*Skimmia japonica* var.*intermedia*						●																		1	1
1209		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides* var.*ailanthoides*				●		●	●	●																4	4
1210		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*		●	●	●		●	●	●																6	6

確認種一覧(植物)(その26)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1211	(ミカン科)	イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium* var.*schinifolium*				●		●	●	●											●						4	4
1212	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	●	●	●	●		●	●	●					●			●	●		●			●			12	7
1213		ニガキ	*Picrasma quassioides*	●		●	●		●	●																		5	5
1214	センダン科	センダン	*Melia azedarach*				●		●	●	●						●		●	●	●			●	●	●		11	4
1215	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*	●		●																						2	2
1216		アオギリ	*Firmiana simplex*						●																			1	1
1217		ハマボウ	*Hibiscus hamabo*								●											●			●	●		4	1
1218		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	●							●																	2	2
1219		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*		●						●																	2	2
1220		ゼニアオイ	*Malva mauritiana*				●									●												2	1
1221		ジャコウアオイ	*Malva moschata*	●																								1	1
1222		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*	●																								1	1
1223		ウサギアオイ	*Malva parviflora*								●																	1	1
1224		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*								●																	1	1
1225		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*								●																	1	1
1226		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*								●																	1	1
1227		シナノキ	*Tilia japonica* var.*japonica*	●																								1	1
1228		ヘラノキ	*Tilia kiusiana*								●																	1	1
1229		オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana* var.*maximowicziana*	●																								1	1
1230		モイワボダイジュ	*Tilia maximowicziana* var.*yesoana*	●																								1	1
1231	ジンチョウゲ科	ナニワズ	*Daphne jezoensis*	●												●												2	1
1232	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*		●																							1	1
1233	アブラナ科	ハクサンハタザオ	*Arabidopsis halleri* ssp.*gemmifera* var.*senanensis*			●																						1	1
1234		ミヤマハタザオ	*Arabidopsis kamchatica* ssp.*kamchatica*	●																								1	1
1235		シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*	●	●	●																						3	3
1236		スズシロソウ	*Arabis flagellosa* var.*flagellosa*							●																		1	1
1237		ヤマハタザオ	*Arabis hirsuta*	●																								1	1
1238		ハマハタザオ	*Arabis stelleri* var.*japonica*	●									●															2	1
1239		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*	●																								1	1
1240		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	●	●	●	●										●											5	4
1241		カラシナ	*Brassica juncea*		●		●	●	●	●	●					●		●						●		●		10	5
1242		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
1243		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*		●																							1	1
1244		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	●	●	●			●				●															5	4
1245		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	●	●	●	●		●	●	●	●																8	7
1246		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*	●	●				●		●																	4	4
1247		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*	●					●																			2	2
1248		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*	●		●			●	●		●	●															6	4
1249		ミズタガラシ	*Cardamine lyrata*				●										●											2	1
1250		タネツケバナ	*Cardamine occulta*	●	●	●	●		●	●	●				●													8	7
1251		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●	●	●		●	●	●	●																8	7
1252		エゾワサビ	*Cardamine yezoensis*	●																								1	1
1253		マルバタネツケバナ	*Cardamine* sp.														●		●									2	0
—		*Cardamine* 属	*Cardamine* sp.											●														1	0
1254		エゾイヌナズナ	*Draba borealis*	●																								1	1
1255		イヌナズナ	*Draba nemorosa*		●																							1	1
1256		ワサビ	*Eutrema japonicum*						●	●																		2	2
1257		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*				●				●																	2	2
1258		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	●	●	●	●	●	●	●	●			●														9	7

確認種一覧(植物)(その27)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1259	(アブラナ科)	ゴウダソウ	*Lunaria annua*	●																									1	1
1260		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	●		●	●		●	●	●													●					7	6
1261		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*		●	●			●		●																		4	4
1262		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*		●		●		●	●	●																		5	5
1263		ヒメイヌガラシ	*Rorippa* x *brachyceras*		●																								1	1
1264		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*				●				●				●	●									●				5	2
1265		イヌガラシ	*Rorippa indica*	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●											●	11	7
1266		スカシタゴボウ	*Rorippa palustris*	●	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●		●									12	7
1267		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*	●		●																							2	2
1268		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*								●																		1	1
1269		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*							●																			1	1
1270		ハタザオ	*Turritis glabra*						●		●																		2	2
1271	ビャクダン科	カナビキソウ	*Thesium chinense*			●			●	●																			3	3
1272		ヤドリギ	*Viscum album* ssp.*coloratum*	●																									1	1
1273	ボロボロノキ科	ボロボロノキ	*Schoepfia jasminodora*																							●			1	0
1274	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*								●												●	●		●			4	1
1275	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*				●			●	●																		3	3
1276		ソバ	*Fagopyrum esculentum*		●	●																							2	2
1277		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*	●																									1	1
1278		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*	●																									1	1
1279		イタドリ	*Fallopia japonica* var.*japonica*				●	●	●	●	●				●		●	●		●					●			●	11	4
1280		ケイタドリ	*Fallopia japonica* var.*uzenensis*		●	●											●												3	2
1281		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*				●																						1	1
1282		オオイタドリ	*Fallopia sachalinensis*	●	●	●							●				●												5	3
1283		エゾノミズタデ	*Persicaria amphibia*	●																									1	1
1284		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*					●		●	●																		3	2
1285		ツルソバ	*Persicaria chinensis*								●																		1	1
1286		ヒメタデ	*Persicaria erectominor*																	●						●			2	0
1287		アオヒメタデ	*Persicaria erectominor* f.*viridiflora*								●																		1	1
1288		ミズヒキ	*Persicaria filiformis*	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●											10	7
1289		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*paludicola*		●													●											2	1
1290		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	19	7
1291		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica* var.*japonica*	●	●	●	●		●	●	●					●			●	●					●		●		12	7
1292		サナエタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*incana*	●	●						●																		3	2
1293		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*lapathifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●							16	7
1294		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●		●	●					●	●	●	●	17	7
1295		サデクサ	*Persicaria maackiana*		●														●	●									3	1
1296		ハルタデ	*Persicaria maculosa* ssp.*hirticaulis* var.*pubescens*	●	●																								2	2
1297		ヤノネグサ	*Persicaria muricata*		●	●	●		●	●				●				●	●										8	5
1298		タニソバ	*Persicaria nepalensis*	●	●																								2	2
1299		サクラタデ	*Persicaria odorata* ssp.*conspicua*		●		●		●	●										●									5	4
1300		オオケタデ	*Persicaria orientalis*								●																		1	1
1301		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●	●	●				●	●	●		17	7
1302		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●	●	●	●		●	●								●		●									8	6
1303		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*								●							●	●										3	1
1304		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*		●		●	●	●	●	●							●	●										8	5
1305		アキノウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica*	●	●	●	●		●					●	●		●												8	5
1306		ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	●	●	●	●		●	●	●										●					●			9	6
1307		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*		●															●									2	1

確認種一覧(植物)(その28)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川							
1308	(タデ科)	ミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●					19	7
1309		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*		●										●		●	●	●	●													6	1
1310		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*aviculare*	●	●	●	●			●	●					●																	7	6
1311		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*	●	●	●																											3	3
1312		アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*		●																			●			●						3	1
1313		スイバ	*Rumex acetosa*		●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●					●		●	●					15	6
1314		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	●	●	●			●	●			●										●										7	5
1315		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*				●	●	●	●	●																						5	4
1316		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●					●								14	7
1317		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*								●															●							2	1
1318		ギシギシ	*Rumex japonicus*		●		●	●		●	●														●		●						7	4
1319		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	●	●	●							●																				4	3
1320		コガネギシギシ	*Rumex maritimus* var.*ochotskius*								●																						1	1
1321		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●																11	7
−		*Rumex*属	*Rumex* sp.				●								●			●	●	●													5	0
1322	ナデシコ科	オオヤマフスマ	*Arenaria lateriflora*	●		●							●																				3	2
1323		ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*serpyllifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●																						8	7
1324		ミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp.*vulgare* var.*angustifolium*	●	●	●			●		●		●																				6	5
1325		オオミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp.*vulgare* var.*vulgare*		●																												1	1
1326		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*	●	●	●	●	●	●	●	●																●						9	7
1327		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*	●																													1	1
1328		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*longicalycinus*						●	●																							2	2
1329		エゾカワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*superbus*	●		●																											2	2
1330		ハマハコベ	*Honckenya peploides* ssp.*major*			●																											1	1
1331		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*					●	●																								2	1
1332		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*				●		●																								2	2
1333		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*								●																						1	1
1334		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*						●	●																							2	2
1335		イトツメクサ	*Sagina apetala*				●																										1	1
1336		ツメクサ	*Sagina japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●																						8	7
1337		ハマツメクサ	*Sagina maxima*		●		●			●																							3	3
1338		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*	●																													1	1
1339		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	●	●	●	●		●	●	●																						7	7
1340		ナンバンハコベ	*Silene baccifera* var.*japonica*	●																													1	1
1341		スイセンノウ	*Silene coronaria*	●																													1	1
1342		フシグロ	*Silene firma*			●	●																										2	2
1343		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*				●	●	●	●	●																						5	4
1344		イタリーマンテマ	*Silene gallica* var.*giraldii*							●																							1	1
1345		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*				●		●	●	●																						4	4
1346		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*	●																													1	1
1347		サクラマンテマ	*Silene pendula*							●																							1	1
1348		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*	●			●		●																								3	3
1349		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*								●																						1	1
1350		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*	●	●																												2	2
1351		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●	●					●		●						14	7
1352		サワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora*			●																											1	1
1353		シラオイハコベ	*Stellaria fenzlii*	●																													1	1
1354		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*	●																													1	1
1355		ナガバツメクサ	*Stellaria longifolia*	●																													1	1

確認種一覧(植物)(その29)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1356	(ナデシコ科)	コハコベ	*Stellaria media*	●	●	●	●	●	●	●	●					●												9	7
1357		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*	●	●	●	●		●	●	●																	7	6
1358		エゾオオヤマハコベ	*Stellaria radians*	●								●	●															3	1
1359		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*	●		●	●		●			●																5	4
1360		アオハコベ	*Stellaria uchiyamana* var.*apetala*								●																	1	1
1361		ノミノフスマ	*Stellaria uliginosa* var.*undulata*	●	●	●	●	●	●	●	●						●											9	7
1362	ヒユ科	イノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●						●	●	●	15	7
1363		ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*		●	●	●	●	●	●	●						●	●	●					●		●		12	6
1364		ヤナギイノコヅチ	*Achyranthes longifolia*														●									●		2	0
1365		ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*				●		●	●	●																	4	4
1366		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*																						●			1	0
1367		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*				●			●																		2	2
1368		イヌビユ	*Amaranthus blitum*		●				●	●	●																	4	4
1369		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*		●	●	●			●	●																	5	5
1370		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*								●																	1	1
1371		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*	●						●	●													●				4	3
1372		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*								●																	1	1
1373		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*			●	●			●	●																	4	4
1374		ホソバハマアカザ	*Atriplex patens*								●	●											●		●	●		5	1
1375		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*		●						●																	2	2
1376		ハマアカザ	*Atriplex subcordata*							●																		1	1
1377		ノゲイトウ	*Celosia argentea*								●													●				2	1
1378		ケイトウ	*Celosia cristata*		●				●																			2	2
1379		カワラアカザ	*Chenopodium acuminatum* var.*vachelii*							●																		1	1
1380		シロザ	*Chenopodium album* var.*album*	●	●	●	●	●	●	●	●	●																9	7
1381		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*	●		●			●	●	●																	5	5
1382		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*		●	●	●				●							●								●		6	4
1383		ホソバアカザ	*Chenopodium stenophyllum*		●																							1	1
1384		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*		●	●	●		●	●	●							●	●							●		9	6
1385		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*		●																							1	1
1386		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*	●	●	●																						3	3
1387		オカヒジキ	*Salsola komarovii*	●		●	●		●				●															5	4
1388		マツナ	*Suaeda glauca*																				●					1	0
1389		ハママツナ	*Suaeda maritima* ssp.*asiatica*																			●	●		●			3	0
1390	ハマミズナ科	バクヤギク	*Carpobrotus chilensis*							●																		1	1
1391		ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*				●		●	●	●																	4	4
1392	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*	●	●	●	●	●	●	●	●																	8	7
1393	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*							●																		1	1
1394	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*		●		●			●																		3	3
1395		ザクロソウ	*Trigastrotheca stricta*			●	●		●	●	●																	5	5
1396	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*								●																	1	1
1397	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*							●	●																	2	2
1398		スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●	●	●	●	●		●																	7	6
1399		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*						●	●	●																	3	3
1400	ミズキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* f.*macrophyllum*	●		●																						2	2
1401		ミズキ	*Cornus controversa* var.*controversa*	●	●	●	●		●			●				●												7	5
1402		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*		●		●		●	●	●						●									●	●	8	5
1403	アジサイ科	ツルアジサイ	*Calyptranthe petiolaris*	●		●																						2	2
1404		ウツギ	*Deutzia crenata* var.*crenata*		●	●	●	●	●	●	●																	7	6

確認種一覧(植物)(その30)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川					
1405	(アジサイ科)	マルバウツギ	*Deutzia scabra* var.*scabra*																							●	●	2	0
1406		ノリウツギ	*Heteromalla paniculata*	●	●								●															3	2
1407		エゾアジサイ	*Hortensia cuspidata*	●		●																						2	2
1408		コガクウツギ	*Hortensia luteovenosa* var.*luteovenosa*							●																		1	1
1409		アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*								●																	1	1
1410		ヤマアジサイ	*Hortensia serrata* var.*serrata*						●																			1	1
1411		バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*																							●		1	0
1412		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*	●		●			●																			3	3
1413	ツリフネソウ科	キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*	●	●	●	●			●			●	●														7	5
1414		ツリフネソウ	*Impatiens textorii*	●	●	●			●				●				●											6	4
1415	ハナシノブ科	シバザクラ	*Phlox subulata*	●																								1	1
1416	サカキ科	サカキ	*Cleyera japonica*						●	●	●								●									4	3
1417		ハマヒサカキ	*Eurya emarginata* var.*emarginata*							●																		1	1
1418		ヒサカキ	*Eurya japonica*						●	●	●							●										4	3
1419		モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*				●		●	●																		3	3
1420	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*		●		●		●	●	●																	5	5
1421		マメガキ	*Diospyros lotus*		●	●																						2	2
1422	サクラソウ科	マンリョウ	*Ardisia crenata*				●		●	●	●							●	●						●		●	8	4
1423		カラタチバナ	*Ardisia crispa* var.*crispa*						●																			1	1
1424		ヤブコウジ	*Ardisia japonica* var.*japonica*		●	●	●		●	●																●	●	7	5
1425		ツルコウジ	*Ardisia pusilla* var.*pusilla*																								●	1	0
1426		ギンレイカ	*Lysimachia acroadenia*				●																					1	1
1427		アメリカクサレダマ	*Lysimachia ciliata*	●																								1	1
1428		オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*		●	●			●		●				●													5	4
1429		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*		●	●																						2	2
1430		コナスビ	*Lysimachia japonica*	●	●	●	●		●	●	●							●										8	7
1431		ウミミドリ	*Lysimachia maritima* var.*obtusifolia*										●															1	0
1432		ハマボッス	*Lysimachia mauritiana* var.*mauritiana*				●			●																		2	2
1433		コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*		●	●																						2	2
1434		ヤナギトラノオ	*Lysimachia thyrsiflora*	●										●														2	1
1435		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris* ssp.*davurica*	●		●								●														3	2
1436		イズセンリョウ	*Maesa japonica*							●	●																	2	2
1437	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*		●		●		●	●	●								●								●	7	5
1438		サザンカ	*Camellia sasanqua*							●																		1	1
1439		チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*				●		●	●	●				●	●												6	4
1440	ハイノキ科	クロキ	*Symplocos kuroki*						●	●																		2	2
1441		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*	●																								1	1
1442	エゴノキ科	エゴノキ	*Styrax japonicus*		●	●			●	●	●															●		6	5
1443		ハクウンボク	*Styrax obassia*	●	●				●																			3	3
1444	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta* var.*arguta*	●		●								●														3	2
1445		キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*						●																			1	1
1446		ミヤママタタビ	*Actinidia kolomikta*	●																								1	1
1447		マタタビ	*Actinidia polygama*	●	●	●			●																			4	4
1448	リョウブ科	リョウブ	*Clethra barbinervis*							●									●									2	1
1449	ツツジ科	ヤチツツジ	*Chamaedaphne calyculata*											●														1	0
1450		ウメガサソウ	*Chimaphila japonica*			●																						1	1
1451		ハナヒリノキ	*Leucothoe grayana* var.*grayana*	●																								1	1
1452		ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var.*elliptica*							●																		1	1
1453		アセビ	*Pieris japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*						●	●																		2	2

確認種一覧(植物)(その31)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1454	(ツツジ科)	ベニバナイチヤクソウ	*Pyrola incarnata*	●																								1	1
1455		ジンヨウイチヤクソウ	*Pyrola renifolia*	●																								1	1
1456		サツキ	*Rhododendron indicum*		●																							1	1
1457		ヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* var.*kaempferi*			●				●																		2	2
1458		コバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum*							●																		1	1
1459		キシツツジ	*Rhododendron ripense*							●																		1	1
1460		シャシャンボ	*Vaccinium bracteatum*							●																	●	2	1
1461		アクシバ	*Vaccinium japonicum* var.*japonicum*	●																								1	1
1462		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*			●																						1	1
1463		オオバスノキ	*Vaccinium smallii* var.*smallii*	●																								1	1
1464	アオキ科	ヒメアオキ	*Aucuba japonica* var.*borealis*			●			●																			2	2
1465		アオキ	*Aucuba japonica* var.*japonica*		●		●		●						●		●											5	3
1466		ナンゴクアオキ	*Aucuba japonica* var.*ovoidea*							●	●														●			3	2
1467	アカネ科	アリドオシ	*Damnacanthus indicus*							●	●																●	3	2
1468		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*				●	●	●	●	●						●	●			●					●		9	4
1469		シラホシムグラ	*Galium aparine*		●																							1	1
1470		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*		●		●		●	●	●																	5	5
1471		クルマムグラ	*Galium japonicum*	●																								1	1
1472		エゾノヨツバムグラ	*Galium kamtschaticum*	●																								1	1
1473		キクムグラ	*Galium kikumugura*	●			●		●	●	●		●															6	5
1474		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*	●								●																2	1
1475		クルマバソウ	*Galium odoratum*	●																								1	1
1476		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudoasprellum*	●		●							●															3	2
1477		ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*		●	●	●	●	●	●	●					●		●						●				10	6
1478		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*		●	●				●																●		4	3
1479		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* ssp.*columbianum*	●	●	●	●		●				●															6	5
1480		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*	●		●																						2	2
1481		エゾノカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* var.*trachycarpum*	●																								1	1
1482		カワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* f.*lacteum*				●		●	●									●									4	3
—		*Galium*属	*Galium* sp.														●											1	0
1483		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*				●		●		●						●	●	●									6	3
1484		ツルアリドオシ	*Mitchella undulata*															●										1	0
1485		ハシカグサ	*Neanotis hirsuta*				●		●		●																	3	3
1486		オオハシカグサ	*Neanotis hirsuta* var.*glabra*		●																							1	1
1487		フタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda*						●																			1	1
1488		ヘクソカズラ	*Paederia foetida*		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	17	6
1489		アカネ	*Rubia argyi*		●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●							●			12	6
1490		アカネムグラ	*Rubia jesoensis*	●									●															2	1
1491		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*								●																	1	1
1492	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*				●				●																	2	2
1493		クマガワリンドウ	*Gentiana scabra* var.*buergeri* f.*saxatilis*																							●		1	0
1494		コケリンドウ	*Gentiana squarrosa*		●																							1	1
1495		エゾリンドウ	*Gentiana triflora* var.*japonica*	●																								1	1
1496		ホロムイリンドウ	*Gentiana triflora* var.*japonica* f.*horomuiensis*	●																								1	0
1497		ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*	●																								1	1
1498	マチン科	アイナエ	*Mitrasacme pygmaea*						●								●											2	1
1499	キョウチクトウ科	サカキカズラ	*Anodendron affine*							●																		1	1
1500		イケマ	*Cynanchum caudatum*	●	●								●															3	2
1501		キジョラン	*Marsdenia tomentosa*																							●		1	0

確認種一覧(植物)(その32)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																			確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1502	(キョウチクトウ科)	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●	●			18	7
1503		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum*				●		●	●	●							●							●	●	●	8	4
1504		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	●		●	●		●	●	●									●								7	6
1505		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*								●																	1	1
1506		オオカモメヅル	*Vincetoxicum aristolochioides*			●																						1	1
1507		コカモメヅル	*Vincetoxicum floribundum*								●																	1	1
1508		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*			●			●		●					●												4	3
1509		コバノカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum*		●																							1	1
1510		シロバナカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum* var.*macranthum*	●	●	●										●												4	3
1511		アズマカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum* f.*albiflorum*		●																							1	1
1512	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
1513		ヒルガオ	*Calystegia pubescens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●								●		●		13	7
1514		ヒロハヒルガオ	*Calystegia sepium* ssp.*spectabilis*	●																								1	1
1515		ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	●	●	●	●		●	●	●					●			●									9	7
1516		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*		●	●	●		●	●	●																	6	6
1517		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*			●			●	●								●										4	3
1518		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*				●																					1	1
1519		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*				●		●	●	●									●								5	4
1520		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*								●																	1	1
1521		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*				●	●		●	●						●							●	●	●		8	3
1522		アサガオ	*Ipomoea nil*								●														●			2	1
1523		イモネアサガオ	*Ipomoea pandurata*		●																							1	1
1524		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*		●						●							●										3	2
1525		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*								●																	1	1
1526		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*				●				●						●		●					●				5	2
1527	ナス科	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*		●																							1	1
1528		クコ	*Lycium chinense*		●		●		●	●	●			●				●	●					●		●		10	5
1529		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*							●																		1	1
1530		ナガエノセンナリホオズキ	*Physalis acutifolia*		●																							1	1
1531		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*				●																					1	1
1532		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*				●				●							●							●			4	2
1533		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*		●	●											●		●									4	2
1534		ワルナスビ	*Solanum carolinense*		●	●			●	●	●					●		●	●									8	5
1535		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*				●		●	●	●																	4	4
1536		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*	●	●	●										●												4	3
1537		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*							●	●															●		3	2
1538		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	●	●	●	●		●	●	●	●								●								9	7
1539		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*		●	●	●	●		●	●																	6	5
−		*Solanum*属	*Solanum* sp.															●										1	0
1540		ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*						●																			1	1
1541	ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
1542		オニルリソウ	*Cynoglossum asperrimum*								●																	1	1
1543		オオルリソウ	*Cynoglossum furcatum* var.*villosulum*																							●		1	0
1544		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var.*obovata*							●	●															●		3	2
1545		スナビキソウ	*Heliotropium japonicum*													●												1	0
1546		ハマベンケイソウ	*Mertensia maritima* ssp.*asiatica*			●																						1	1
1547		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	●	●	●																						3	3
1548		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*	●		●																						2	2
1549		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	●			●					●																3	2

確認種一覧(植物)(その33)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																			確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州								
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川						
1550	(ムラサキ科)	コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*		●	●																									2	2
1551		ミズタビラコ	*Trigonotis brevipes*				●		●	●																					3	3
1552		タチカメバソウ	*Trigonotis guilielmii*		●	●																									2	2
1553		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*		●	●	●		●	●	●																				6	6
1554	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*	●																											1	1
1555		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*		●																										1	1
1556		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f.*serrata*	●		●																									2	2
1557		ヤマトアオダモ	*Fraxinus longicuspis*							●																					1	1
1558		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica*	●									●	●																	3	1
1559		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum* var.*japonicum*				●		●	●	●																				5	4
1560		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*				●		●		●							●													4	3
1561		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium* ssp.*obtusifolium*	●	●	●	●		●	●	●						●	●	●	●											11	7
1562		シナイボタ	*Ligustrum sinense*								●																				1	1
1563		ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii* var.*tschonoskii*	●		●							●																		3	2
1564		ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*							●																					1	1
1565		ハシドイ	*Syringa reticulata* var.*reticulata*	●									●	●																	3	1
1566	オオバコ科	ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*																												1	0
1567		アワゴケ	*Callitriche japonica*		●					●																					2	2
1568		ミズハコベ	*Callitriche palustris*	●	●		●		●	●				●																	7	5
1569		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*								●																				1	1
1570		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*					●		●																					2	1
1571		サワトウガラシ	*Deinostema violaceum*				●																								1	1
1572		ジギタリス	*Digitalis purpurea*	●		●																									2	2
1573		アブノメ	*Dopatrium junceum*						●																						1	1
1574		オオアブノメ	*Gratiola japonica*															●													1	0
1575		コキクモ	*Limnophila indica*																		●										1	0
1576		キクモ	*Limnophila sessiliflora*		●	●	●											●													5	3
1577		ムラサキウンラン	*Linaria bipartita*	●																											1	1
1578		ウンラン	*Linaria japonica*	●	●	●			●				●	●																	6	4
1579		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*			●					●																				2	2
1580		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*	●							●																				2	2
1581		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*		●				●	●	●																				4	4
1582		オオバコ	*Plantago asiatica* var.*asiatica*	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●											15	7
1583		エゾオオバコ	*Plantago camtschatica*											●																	1	0
1584		トウオオバコ	*Plantago japonica*																				●								1	0
1585		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●										14	7
1586		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*				●			●	●																				3	3
1587		ヒシモドキ	*Trapella sinensis*																			●									1	0
1588		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*				●	●	●						●	●	●	●					●	●			●				10	2
1589		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●																				8	7
1590		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*						●		●																				2	2
1591		ホナガカワヂシャ	*Veronica* x *myriantha*																					●							1	0
1592		エゾルリトラノオ	*Veronica ovata* ssp.*miyabei* var.*miyabei*	●																											1	1
1593		ムシクサ	*Veronica peregrina*		●		●		●	●	●																				5	5
1594		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●						●	●					13	7
1595		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia* ssp.*serpyllifolia*	●																											1	1
1596		カワヂシャ	*Veronica undulata*				●		●	●	●															●	●	●			7	4
1597		クガイソウ	*Veronicastrum sibiricum* f.*glabratum*	●																											1	1
1598	ゴマノハグサ科	オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*		●	●																									2	2

確認種一覧(植物)(その34)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1599	(ゴマノハグサ科)	ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*	●		●		●		●	●																5	4
1600	アゼナ科	ヒロハスズメノトウガラシ	*Bonnaya verbenifolia*				●																				1	1
1601		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*dubia*		●	●																					2	2
1602		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*		●	●	●		●	●	●					●											7	6
1603		アゼナ	*Lindernia procumbens*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
1604		ウリクサ	*Torenia crustacea*				●		●	●	●																4	4
1605		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*				●																				1	1
1606		アゼトウガラシ	*Vandellia micrantha*		●	●	●		●																		4	4
1607	シソ科	カワミドリ	*Agastache rugosa*	●		●																					2	2
1608		キランソウ	*Ajuga decumbens*				●		●	●	●															●	5	4
1609		コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*		●			●			●							●						●			5	2
1610		ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var.*japonica*		●	●			●	●	●						●										6	5
1611		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*						●	●																	2	2
1612		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*		●	●	●		●	●	●																6	6
1613		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense* ssp.*glabrescens*	●	●	●			●				●														5	4
1614		クルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp.*coreanum*	●	●	●	●		●	●	●																7	7
1615		トウバナ	*Clinopodium gracile*				●	●	●	●	●							●	●								7	4
1616		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum* var.*micranthum*	●	●	●			●		●																5	5
1617		ミヤマトウバナ	*Clinopodium micranthum* var.*sachalinense*	●		●																					2	2
―		*Clinopodium*属	*Clinopodium* sp.															●									1	0
1618		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*	●	●					●																	3	3
1619		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*	●									●														2	1
1620		カキドオシ	*Glechoma hederacea* ssp.*grandis*	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	17	7
1621		ヤマハッカ	*Isodon inflexus*							●																	1	1
1622		アキチョウジ	*Isodon longitubus*							●																	1	1
1623		クロバナヒキオコシ	*Isodon trichocarpus*						●																		1	1
1624		オドリコソウ	*Lamium album* var.*barbatum*	●			●		●	●	●					●									●		7	5
1625		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*		●	●	●	●	●	●	●													●			8	6
1626		モミジバヒメオドリコソウ	*Lamium dissectum*		●																						1	1
1627		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	●	●	●	●		●	●	●								●								8	7
1628		ラベンダー	*Lavandula angustifolia*	●																							1	1
1629		メハジキ	*Leonurus japonicus*				●			●	●								●						●	●	6	3
1630		コシロネ	*Lycopus cavaleriei*	●	●	●			●									●									5	4
1631		シロネ	*Lycopus lucidus*	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●											10	7
1632		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*	●	●					●			●														4	3
1633		エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*	●	●	●							●														4	3
1634		ラショウモンカズラ	*Meehania urticifolia*			●																					1	1
1635		ハッカ	*Mentha canadensis*	●	●	●	●		●		●	●				●									●		9	6
1636		アメリカハッカ	*Mentha* x *gentilis*			●																					1	1
1637		コショウハッカ	*Mentha* x *piperita*	●																							1	1
1638		オランダハッカ	*Mentha spicata*	●				●	●																		3	2
1639		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*			●			●	●																	3	3
1640		ヒメジソ	*Mosla dianthera*	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●					●			13	7
1641		イヌコウジュ	*Mosla scabra*		●	●	●		●	●	●					●		●					●		●	●	11	6
1642		レモンエゴマ	*Perilla citriodora*				●			●	●															●	4	3
1643		シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*		●	●	●		●		●								●								6	5
1644		エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*								●																1	1
1645		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*				●		●																		2	2
1646		ハマクサギ	*Premna microphylla*								●																1	1

確認種一覧(植物)(その35)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1647	(シソ科)	ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp.*asiatica*	●	●	●			●	●	●																6	6
1648		セイヨウウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp.*vulgaris*	●																							1	1
1649		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*							●	●																2	2
1650		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*				●			◎	●						●	●	●		●			●	●	●	●	11	3
1651		セイタカナミキソウ	*Scutellaria barbata*																						●			1	0
1652		オカタツナミソウ	*Scutellaria brachyspica*				●																					1	1
1653		ヒメナミキ	*Scutellaria dependens*	●	●								●															3	1
1654		ホクリクタツナミソウ	*Scutellaria indica* var.*satokoae*							●																		1	1
1655		エゾタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var.*ussuriensis*	●																								1	1
1656		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*	●								●																2	1
1657		エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*	●									●															2	1
1658		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*							●																		1	1
1659		エゾイヌゴマ	*Stachys aspera* var.*baicalensis*	●									●															2	1
1660		イヌゴマ	*Stachys aspera* var.*hispidula*	●	●	●	●			●	●	●				●			●									9	6
1661		ニガクサ	*Teucrium japonicum*		●	●	●		●		●					●												6	5
1662		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var.*miquelianum*	●		●				●																		3	3
1663		ヨウシュイブキジャコウソウ	*Thymus serpyllum*	●																								1	1
1664		ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*				●		●	●						●									●			5	3
1665	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*		●	●	●		●	●	●																	6	6
1666		トキワハゼ	*Mazus pumilus*	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
1667	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*				●																					1	1
1668		ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*	●	●	●			●	●																		5	5
1669		ハエドクソウ	*Phryma nana*	●		●				●		●	●		●													6	3
1670		ナガバハエドクソウ	*Phryma oblongifolia*			●																						1	1
1671	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*			●	●		●																			3	3
1672	ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*		●	●	●																					3	3
1673		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*				●				●																	2	2
1674		コシオガマ	*Phtheirospermum japonicum*						●																			1	1
1675	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	●									●															2	1
1676		ミミカキグサ	*Utricularia bifida*																			●						1	0
1677	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila ringens*								●						●	●						●		●		5	1
1678		キツネノマゴ	*Justicia procumbens* var.*procumbens*				●		●	●	●			●			●	●	●					●	●	●		11	4
1679		ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*								●																	1	1
1680	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*			●	●																					2	2
1681		キササゲ	*Catalpa ovata*			●				●																		2	2
1682	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*								●																	1	1
1683		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*		●		●		●		●																	4	4
1684		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*				●		●	●	●						●	●	●					●	●	●		10	4
1685		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*				●	●			●																	3	2
1686	ハナイカダ科	ハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*						●																			1	1
1687	モチノキ科	シイモチ	*Ilex buergeri*								●																	1	1
1688		ナナミノキ	*Ilex chinensis*				●																				●	2	1
1689		イヌツゲ	*Ilex crenata* var.*crenata*		●		●		●	●	●																	5	5
1690		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata* var.*radicans*	●		●																						2	2
1691		モチノキ	*Ilex integra*							●																		1	1
1692		タラヨウ	*Ilex latifolia*				●		●		●																	3	3
1693		アオハダ	*Ilex macropoda*			●																						1	1
1694		タマミズキ	*Ilex micrococca*							●																		1	1
1695		ソヨゴ	*Ilex pedunculosa*							●																		1	1

確認種一覧(植物)(その36)

No.	科和名	種和名	学名	植物									環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北			近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川						
1696	(モチノキ科)	クロガネモチ	*Ilex rotunda*				●		●	●	●										●										5	4
1697		ツルツゲ	*Ilex rugosa* var.*rugosa*										●																		1	0
1698		ウメモドキ	*Ilex serrata*			●																									1	1
1699	キキョウ科	ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var.*japonica*	●	●	●			●																						4	4
1700		サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla* var.*triphylla*																							●					1	0
1701		ホタルブクロ	*Campanula punctata* var.*punctata*				●			●																					2	2
1702		ハタザオギキョウ	*Campanula rapunculoides*	●																											1	1
1703		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*	●					●																						2	2
1704		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*		●	●	●		●	●	●																				6	6
1705		サワギキョウ	*Lobelia sessilifolia*	●										●																	2	1
1706		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var.*carnosa*	●			●		●	●																					4	4
1707		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*				●			●	●																				3	3
1708		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*		●		●	●		●	●																				5	4
1709		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*				●		●	●	●																				4	4
1710	ミツガシワ科	ミツガシワ	*Menyanthes trifoliata*	●																											1	1
1711		アサザ	*Nymphoides peltata*				●				●																			●	3	1
1712	キク科	ノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp.*alpina* var.*longiligulata*	●																											1	1
1713		セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*	●				●					●	●																	4	1
1714		エゾノコギリソウ	*Achillea ptarmica* ssp.*macrocephala* var.*speciosa*	●																											1	1
1715		ホソバエゾノコギリソウ	*Achillea ptarmica* ssp.*macrocephala* var.*yezoensis*	●																											1	1
1716		ヌマツルギク	*Acmella oppositifolia*								●																				1	1
1717		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*	●					●																						2	2
1718		ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*							●								●	●												3	1
1719		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*			●																									1	1
1720		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*	●	●	●	●		●	●	●										●										8	7
1721		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*		●	●	●	●			●					●	●	●	●	●		●			●	●	●	●			15	4
1722		ヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*margaritacea*	●																											1	1
1723		カワラハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*yedoensis*	●		●										●	●	●		●											6	2
1724		ゴボウ	*Arctium lappa*	●	●																										2	2
1725		クソニンジン	*Artemisia annua*		●		●																								2	2
1726		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*			●			●							●	●				●										5	2
1727		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*								●																				1	1
1728		フクド	*Artemisia fukudo*																							●		●			2	0
1729		ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			22	7
1730		オトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*	●		●				●			●				●														5	3
1731		ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*	●	●	●																						●			4	3
1732		オオヨモギ	*Artemisia montana*	●		●							●	●																	4	2
1733		シロヨモギ	*Artemisia stelleriana*			●							●	●																	3	1
1734		ヒメシオン	*Aster fastigiatus*		●																										1	1
1735		ゴマナ	*Aster glehnii*	●																											1	1
1736		ユウガギク	*Aster iinumae*		●	●								●			●														4	2
1737		ケシロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*intermedius*							●																					1	1
1738		シロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*leiophyllus*							●																					1	1
1739		センボンギク	*Aster microcephalus* var.*microcephalus*								●																●				2	1
1740		ノコンギク	*Aster microcephalus* var.*ovatus*		●	●	●		●	●	●						●			●											8	6
1741		エゾノコンギク	*Aster microcephalus* var.*yezoensis*	●																											1	1
1742		サワシロギク	*Aster rugulosus*	●																											1	0
1743		シオン	*Aster tataricus*								●																				1	1
1744		シュウブンソウ	*Aster verticillatus*				●																								1	1

確認種一覧(植物)(その37)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1745	(キク科)	オオユウガギク	*Aster yomena* var.*angustifolius*								●																	1	1
1746		カントウヨメナ	*Aster yomena* var.*dentatus*		●																							1	1
1747		ヨメナ	*Aster yomena* var.*yomena*				●		●	●	●								●						●			6	4
—		*Aster*属	*Aster* sp.	●																								1	0
1748		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*		●		●																					2	2
1749		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●				17	7
1750		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*							●	●																	2	2
1751		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*		●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●			●	●	●		●	●	17	6
1752		タウコギ	*Bidens tripartita*	●		●																						2	1
1753		ヒメキンセンカ	*Calendula arvensis*						●																			1	1
1754		ヒレアザミ	*Carduus crispus*				●				●																	2	2
1755		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*			●																						1	1
1756		トキンソウ	*Centipeda minima*		●	●	●		●	●	●			●														7	6
1757		ローマカミツレ	*Chamaemelum nobile*						●																			1	1
1758		シマカンギク	*Chrysanthemum indicum* var.*indicum*																						●			1	0
1759		ダキバヒメアザミ	*Cirsium amplexifolium*		●																							1	1
1760		アオモリアザミ	*Cirsium aomorense*	●		●																						2	2
1761		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*	●									●															2	1
1762		コバナアザミ	*Cirsium boreale*	●																								1	1
1763		ノアザミ	*Cirsium japonicum* var.*japonicum*		●	●	●		●	●	●														●			7	6
1764		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*	●									●															2	1
1765		エゾノサワアザミ	*Cirsium pectinellum*	●																								1	0
1766		タカアザミ	*Cirsium pendulum*	●	●	●										●												4	3
1767		エゾノキツネアザミ	*Cirsium setosum*	●								●																2	1
1768		ナンブアザミ	*Cirsium tonense*		●																							1	1
1769		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	●	●																							2	2
—		*Cirsium*属	*Cirsium* sp.	●															●									2	0
1770		*Coleostephus*属	*Coleostephus* sp.								●																	1	1
1771		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*			●	●		●	●	●					●	●	●	●		●	●	●	●	●			14	5
1772		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*		●		●				●																	3	3
1773		コスモス	*Cosmos bipinnatus*	●	●		●	●	●		●													●				7	5
1774		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*						●																			1	1
1775		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*			●	●		●	●	●						●											6	5
1776		ヤクシソウ	*Crepidiastrum denticulatum*	●						●																		2	2
1777		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*									●																1	0
1778		クサヤツデ	*Diaspananthus uniflorus*								●																	1	1
1779		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*		●		●		●	●	●																	5	5
1780		タカサブロウ	*Eclipta thermalis*				●		●	●	●														●			5	4
1781		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*	●	●	●	●		●		●																	6	6
1782		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●			19	7
1783		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*								●																	1	1
1784		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●					●	●		●		15	7
1785		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*					●	●	●																		3	2
1786		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	●	●	●	●	●	●		●					●	●	●	●									11	5
1787		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*		●						●																	2	2
1788		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*		●	●	●	●	●	●	●							●		●								9	6
1789		ヨツバヒヨドリ	*Eupatorium glehnii*	●		●																						2	2
1790		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*														●											1	0
1791		サケバヒヨドリ	*Eupatorium laciniatum*							●																		1	1

確認種一覧(植物)(その38)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																			確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州								
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1792	(キク科)	サワヒヨドリ	*Eupatorium lindleyanum*			●																							1	1
1793		ヒヨドリバナ(広義)	*Eupatorium makinoi*	●			●																						2	2
1794		オオヒヨドリバナ	*Eupatorium makinoi* var.*oppositifolium*		●	●				●		●						●											5	3
1795		ツワブキ	*Farfugium japonicum* var.*japonicum*							●	●																		2	2
1796		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*		●	●	●		●	●	●			●															7	6
1797		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*				●		●																				2	2
1798		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*		●		●		●	●	●																		5	5
1799		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*		●		●	●		●	●																		5	4
1800		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*						●		●																		2	2
1801		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*		●	●	●	●	●	●	●																		7	6
1802		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*	●																									1	1
1803		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*																					●					1	0
1804		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●	●	●	●	●		●			●															8	6
1805		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*	●																									1	1
1806		キツネアザミ	*Hemisteptia lyrata*		●		●		●	●	●																		5	5
1807		ヤナギタンポポ	*Hieracium umbellatum*	●																									1	1
1808		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*					●	●																				2	1
1809		ブタナ	*Hypochaeris radicata*	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●		●					●				12	7
1810		オグルマ	*Inula britannica* ssp.*japonica*	●																									1	1
1811		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*								●																		1	1
1812		カセンソウ	*Inula salicina* var.*asiatica*	●																									1	1
1813		ニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*dentatum*		●	●	●	●	●	●	●																		7	6
1814		ハナニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*nipponicum* var.*albiflorum*	●	●	●																							3	3
1815		ヤナギニガナ	*Ixeridium laevigatum*																						●				1	0
1816		オオジシバリ	*Ixeris japonica*		●	●	●	●	●	●	●													●					8	6
1817		ノニガナ	*Ixeris polycephala*		●																								1	1
1818		ハマニガナ	*Ixeris repens*	●	●	●	●		●				●			●													7	5
1819		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*		●				●	●	●																		4	4
1820		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*													●													1	0
1821		アキノノゲシ	*Lactuca indica* var.*indica*	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●						●		●			13	7
1822		ヤマニガナ	*Lactuca raddeana* var.*elata*	●																									1	1
1823		トゲチシャ	*Lactuca serriola*	●	●	●		●	●			●																	6	4
1824		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f.*integrifolia*	●																									1	1
1825		コオニタビラコ	*Lapsanastrum apogonoides*				●		●	●	●																		4	4
1826		ヤブタビラコ	*Lapsanastrum humile*	●	●	●	●		●	●	●																		7	7
—		*Lapsanastrum*属	*Lapsanastrum* sp.															●											1	0
1827		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	●	●	●	●		●	●	●	●																	8	7
1828		カミツレ	*Matricaria chamomilla*							●	●																		2	2
1829		コシカギク	*Matricaria matricarioides*	●	●																								2	2
1830		イヌドウナ	*Parasenecio aidzuensis*		●																								1	1
1831		モミジガサ	*Parasenecio delphiniifolius*	●																									1	1
1832		タマブキ	*Parasenecio farfarifolius* var.*bulbiferus*			●																							1	1
1833		ヨブスマソウ	*Parasenecio robustus*	●									●																2	1
1834		アキタブキ	*Petasites japonicus* var.*giganteus*	●		●						●	●																4	2
1835		フキ	*Petasites japonicus* var.*japonicus*		●		●		●	●	●																		5	5
1836		コウゾリナ	*Picris hieracioides* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●											12	7
1837		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	●								●																	2	1
1838		キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	●																									1	1
1839		ハハコグサ	*Pseudognaphalium affine*		●	●	●	●	●	●	●																		7	6

確認種一覧(植物)(その39)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1840	(キク科)	セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*								●																	1	1
1841		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	●																								1	1
1842		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	●	●	●							●			●												5	3
1843		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*	●		●						●	●															4	2
1844		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*																				●					1	0
1845		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●	●	●		●		●																	6	6
1846		コメナモミ	*Sigesbeckia glabrescens*		●	●	●		●	●							●											6	5
1847		メナモミ	*Sigesbeckia pubescens*		●																							1	1
1848		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	21	7
1849		カナダアキノキリンソウ	*Solidago canadensis*									●																1	0
1850		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	●	●	●						●	●															5	3
1851		トキワアワダチソウ	*Solidago sempervirens*		●																							1	1
1852		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*asiatica* var.*asiatica*	●																								1	1
1853		ミヤマアキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*leiocarpa*	●																								1	1
1854		アオヤギバナ	*Solidago yokusaiana*																						●			1	0
−		*Solidago*属	*Solidago* sp.	●																								1	0
1855		イガトキンソウ	*Soliva anthemifolia*								●																	1	1
1856		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*				●			●	●																	3	3
1857		オニノゲシ	*Sonchus asper*	●	●	●	●		●	●	●						●											8	7
1858		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*	●								●																2	1
1859		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●					●												9	7
1860		ネバリノギク	*Symphyotrichum novaeangliae*	●																								1	1
1861		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	●																								1	1
1862		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*															●										1	0
1863		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*		●		●	●	●		●						●	●				●		●		●		10	4
1864		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*				●			●	●			●			●		●						●			7	3
1865		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*								●																	1	1
1866		カンサイタンポポ	*Taraxacum japonicum*				●																					1	1
1867		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*								●																	1	1
1868		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●					●				12	7
1869		セイタカタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var.*elatum*					●																				1	0
1870		エゾタンポポ	*Taraxacum venustum* ssp.*venustum*		●																							1	1
1871		フトエバラモンギク	*Tragopogon dubius*		●																							1	1
1872		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*	●	●																							2	2
1873		シカギク	*Tripleurospermum tetragonospermum*	●																								1	1
1874		ウラギク	*Tripolium pannonicum*																		●		●					2	0
1875		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*		●	●	●	●	●	●	●					●				●					●	●		11	6
1876		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*	●	●	●																						3	3
1877		シュンギク	*Xanthophthalmum coronarium*		●																							1	1
1878		オニタビラコ(広義)	*Youngia japonica*						●		●																	2	2
1879		アカオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*elstonii*	●	●	●	●			●	●						●											7	6
1880		アオオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*japonica*		●		●	●		●	●														●			6	4
1881	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*				●			●	●																	3	3
1882	ウコギ科	ウド	*Aralia cordata*	●	●	●			●																			4	4
1883		タラノキ	*Aralia elata*	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●										10	7
1884		コシアブラ	*Chengiopanax sciadophylloides*	●						●																		2	2
1885		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*						●	●																		2	2
1886		ケヤマウコギ	*Eleutherococcus divaricatus*	●		●																						2	2
1887		オカウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*japonicus*						●																			1	1

確認種一覧(植物)(その40)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1888	(ウコギ科)	ヤマウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*spinosus*		●	●			●																		3	3
1889		ヤツデ	*Fatsia japonica* var.*japonica*				●		●	●	●																4	4
1890		キヅタ	*Hedera rhombea*	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●							●		●		12	7
1891		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*				●			●																		2	2
1892		ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*		●	●	●		●	●	●					●		●						●		●		10	6
1893		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*	●	●	●	●		●	●	●					●												8	7
1894		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*																						●			1	0
1895		チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*				●		●	●	●																	4	4
1896		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*					●	●		●																	3	2
1897		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*							●	●																	2	2
1898		ハリギリ	*Kalopanax septemlobus* ssp.*septemlobus*	●	●	●						●																4	3
1899		トチバニンジン	*Panax japonicus*			●																						1	1
1900	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*	●																								1	1
1901		エゾノヨロイグサ	*Angelica anomala*	●																								1	1
1902		ヨロイグサ	*Angelica dahurica*								●																	1	1
1903		ノダケ	*Angelica decursiva*								●																	1	1
1904		アマニュウ	*Angelica edulis*	●																								1	1
1905		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*	●								●																2	1
1906		ハマウド	*Angelica japonica*				●			●	●																	3	3
1907		クマノダケ	*Angelica mayebarana*																							●		1	0
1908		シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*																							●		1	0
1909		シシウド	*Angelica pubescens* var.*pubescens*						●	●																		2	2
1910		エゾニュウ	*Angelica ursina*	●																								1	1
1911		キソガワシシウド	*Angelica* sp.														●											1	0
1912		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●	●	●		●	●	●	●	●															9	7
1913		ツボクサ	*Centella asiatica*				●		●	●	●																	4	4
1914		セントウソウ	*Chamaele decumbens*	●	●	●					●																	4	4
1915		ドクゼリ	*Cicuta virosa*	●		●							●															3	2
1916		ハマゼリ	*Cnidium japonicum*							●	●															●		3	2
1917		コエンドロ	*Coriandrum sativum*				●																					1	1
1918		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●	●	●		●	●	●		●															8	7
1919		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*				●				●																	2	2
1920		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*	●			●		●	●	●	●																6	5
1921		ハマボウフウ	*Glehnia littoralis*	●		●	●		●							●												5	4
1922		オオハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*montanum*	●	●	●																						3	3
1923		ハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*sphondylium* var.*nipponicum*				●		●	●	●																	4	4
1924		セリ	*Oenanthe javanica* ssp.*javanica*	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●		●	16	7
1925		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata* var.*aristata*	●	●	●	●		●	●		●																7	6
1926		オオカサモチ	*Pleurospermum uralense*	●								●																2	1
1927		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*	●		●			●				●															4	3
1928		ヌマゼリ	*Sium suave* var.*nipponicum*										●															1	0
1929		ヤブジラミ	*Torilis japonica*	●	●	●		●	●	●	●	●													●			9	6
1930		オヤブジラミ	*Torilis scabra*		●	●	●	●	●	●	●																	7	6
—		*Torilis*属	*Torilis* sp.															●						●				2	0
1931	ガマズミ科	レンプクソウ	*Adoxa moschatellina* var.*moschatellina*	●																								1	1
1932		ソクズ	*Sambucus chinensis* var.*chinensis*		●		●		●		●														●			5	4
1933		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*kamtschatica*	●								●	●															3	1
1934		オオニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*major*			●										●												2	1
1935		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*sieboldiana*		●	●	●				●				●	●												6	4

確認種一覧(植物)(その41)

No.	科和名	種和名	学名	植物								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
				石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1936	(ガマズミ科)	ガマズミ	*Viburnum dilatatum*	●	●	●			●	●	●																6	6
1937		コバノガマズミ	*Viburnum erosum*						●																		1	1
1938		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*	●																							1	1
1939		カンボク	*Viburnum opulus* var.*sargentii*	●	●	●																					3	3
1940		ケナシヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*plicatum* f.*glabrum*			●			●							●											3	2
1941		ヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*tomentosum*		●																						1	1
1942		マルバゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*obovatifolium*			●										●											2	1
1943		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var.*wrightii*	●	●		●			●																	4	4
1944	スイカズラ科	ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*										●														1	0
1945		ヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*gracilipes*		●																						1	1
1946		スイカズラ	*Lonicera japonica*		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●				●		15	6
1947		キンギンボク	*Lonicera morrowii*	●		●																					2	2
1948		オミナエシ	*Patrinia scabiosifolia*						●																		1	1
1949		オトコエシ	*Patrinia villosa*	●	●		●		●	●																	5	5
1950		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*		●	●			●																		3	3
1951		ノヂシャ	*Valerianella locusta*		●		●		●	●	●																5	5
1952		タニウツギ	*Weigela hortensis*	●	●	●			●																		4	4
水系別確認種数				808	697	674	646	202	734	723	747	157	163	107	97	201	213	219	159	71	43	34	45	113	100	248	89		
地方別確認種数				808	911		680		967		747	262		157		201	340			91		62		359					

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。
なお、大和川は、植物相調査を指定管理区間のみで、環境基図調査を直轄管理区間と指定管理区間で実施している。
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、P3-117～P3-120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								環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1	トクサ科	ヤチスギナ	*Equisetum pratense*	VU										●															1	0
2		チシマヒメドクサ	*Equisetum variegatum*	CR	●																								1	1
3	スイレン科	オニバス	*Euryale ferox*	VU																		●							1	0
4		ネムロコウホネ	*Nuphar pumila* var.*pumila*	VU										●															1	0
5	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*	VU			●																						1	1
6		ヒメカイウ	*Calla palustris*	NT										●															1	0
7	トチカガミ科	ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*	VU		●																							1	1
8	ヒルムシロ科	ホソバヒルムシロ	*Potamogeton alpinus*	VU	●																								1	1
9		イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	NT	●									●	●		●												4	1
10		ツツイトモ	*Potamogeton pusillus*	VU									●																1	0
11	ラン科	シラン	*Bletilla striata*	NT						●																	●		2	1
12		サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*	VU	●																								1	1
13		クゲヌマラン	*Cephalanthera longifolia*	VU	●																								1	1
14		フウラン	*Neofinetia falcata*	VU																							●		1	0
15	アヤメ科	カキツバタ	*Iris laevigata*	NT	●																								1	1
16	ヒガンバナ科	キイイトラッキョウ	*Allium kiiense*	VU																							●		1	0
17	ミズアオイ科	ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	NT	●	●														●									3	2
18	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	NT	●		●			●						●	●												5	3
19		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*	VU								●					●												2	1
20		タマミクリ	*Sparganium glomeratum*	NT	●									●															2	1
21		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	NT											●		●		●	●									4	0
22	カヤツリグサ科	ヌマアゼスゲ	*Carex cinerascens*	VU		●																							1	1
23		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*	VU								●																	1	1
24		イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*	VU	●																								1	1
25		オオクグ	*Carex rugulosa*	NT		●										●													2	1
26		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*	VU													●												1	0
27	イネ科	ミズタカモジグサ	*Elymus humidus*	VU								●																	1	1
28		ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*	CR										●															1	0
29	ケシ科	チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*	VU	●								●	●															3	1
30		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*	NT			●			●							●												3	2
31	キンポウゲ科	アズマレイジンソウ	*Aconitum pterocaule* var.*pterocaule*	NT		●																							1	1
32		クロバナハンショウヅル	*Clematis fusca*	VU	●																								1	1
33		オキナグサ	*Pulsatilla cernua*	VU													●												1	0
34		ヒメバイカモ	*Ranunculus kadzusensis*	EN							●																		1	1
35		チトセバイカモ	*Ranunculus yezoensis*	EN	●																								1	1
36		ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*	VU	●																								1	1
37	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*	NT	●																								1	1
38	ユキノシタ科	ツクシチャルメルソウ	*Mitella kiusiana*	NT																							●		1	0
39	ベンケイソウ科	アズマツメクサ	*Crassula aquatica*	NT		●																							1	1
40		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	NT								●																	1	1
41	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	NT		●		●			●	●			●	●	●	●	●	●		●				●	●		13	4
42	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	VU					●			●					●				●	●	●	●					7	1
43	イラクサ科	トキホコリ	*Elatostema densiflorum*	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								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
44	バラ科	クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*	EN	●																								1	1
45		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*	VU								●					●												2	1
46		シマバライチゴ	*Rubus lambertianus*	VU																						●			1	0
47	トウダイグサ科	ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	NT		●	●																						2	2
48	スミレ科	イソスミレ	*Viola grayi*	VU	●		●																						2	2
49		オオバタチツボスミレ	*Viola kamtchadalorum*	NT	●																								1	1
50	オトギリソウ科	アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*	EN								●																	1	1
51	ミソハギ科	ヒメキカシグサ	*Rotala elatinomorpha*	CR														●											1	0
52		ミズマツバ	*Rotala mexicana*	VU				●		●	●						●												4	3
53		ヒメビシ	*Trapa incisa*	VU						●																			1	1
54	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp.*quadrisulcata*	VU	●								●																2	1
55		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*greatrexii*	NT												●													1	0
56		ミズキンバイ	*Ludwigia peploides* ssp.*stipulacea*	VU																			●						1	0
57	ムクロジ科	クロビイタヤ	*Acer miyabei*	VU	●																								1	1
58	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	NT				●				●			●	●									●				5	2
59	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*	NT								●											●	●		●			4	1
60	タデ科	ヒメタデ	*Persicaria erectominor*	VU																●					●				2	0
61		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*paludicola*	VU		●												●											2	1
62		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*	VU		●														●									2	1
63		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*	NT		●									●		●	●	●	●									6	1
64		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*	VU								●													●				2	1
65		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	VU	●	●	●						●																4	3
66	ツツジ科	ヤチツツジ	*Chamaedaphne calyculata*	EN										●															1	0
67	リンドウ科	ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*	VU	●																								1	1
68	キョウチクトウ科	ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*	VU								●																	1	1
69		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*	NT			●			●		●					●												4	3
70	オオバコ科	オオアブノメ	*Gratiola japonica*	VU														●											1	0
71		コキクモ	*Limnophila indica*	VU																	●								1	0
72		ヒシモドキ	*Trapella sinensis*	EN																	●								1	0
73		カワヂシャ	*Veronica undulata*	NT				●		●	●	●													●	●	●		7	4
74	シソ科	ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	NT				●			◎	●						●	●	●		●			●	●	●	●	11	3
75		エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*	VU	●									●															2	1
76	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*	VU				●																					1	1
77	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	NT	●									●															2	1
78	ミツガシワ科	アサザ	*Nymphoides peltata*	NT				●				●																●	3	1
79	キク科	ホソバエゾノコギリソウ	*Achillea ptarmica* ssp.*macrocephala* var.*yezoensis*	EN	●																								1	1
80		フクド	*Artemisia fukudo*	NT																					●		●		2	0
81		シオン	*Aster tataricus*	VU								●																	1	1
82		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*	NT														●											1	0
83		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*	VU								●																	1	1
84		ヤナギニガナ	*Ixeridium laevigatum*	VU																						●			1	0
85		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*	NT													●												1	0
86		ウラギク	*Tripolium pannonicum*	NT																	●		●						2	0

重要種一覧(植物)(その3)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物									環境基図																			確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州								
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川					
87	セリ科	クマノダケ	*Angelica mayebarana*	EN																							●				1	0
88		ヌマゼリ	*Sium suave* var.*nipponicum*	VU											●																1	0
89	スイカズラ科	ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*	VU											●																1	0
水系別確認種数					25	12	7	7	1	7	5	18		4	12	5	6	14	7	4	7	1	7	2	4	1	7	11	4				
地方別確認種数					25	17		8		10		18		15		9		14	11			7		4		16						

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。
なお、大和川は、植物相調査を指定管理区間のみで、環境基図調査を直轄管理区間と指定管理区間で実施している。
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、P3-117～P3-120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)
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、令和2年3月27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									環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川				
1	サンショウモ科	ニシノオオアカウキクサ	*Azolla filiculoides*									●																		1	1
2		外来アゾラ類	*Azolla* sp.	総合(緊急)				●																						1	0
3	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*			●					●	●																		3	3
4	マツ科	ドイツトウヒ	*Picea abies*		●																									1	1
5		バンクスマツ	*Pinus banksiana*		●																									1	1
6		ムゴマツ	*Pinus mugo*		●																									1	1
7		ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*		●																									1	1
8	ヒノキ科	カイヅカイブキ	*Juniperus chinensis* var.*chinensis* cv.*pyramidalis*					●																						1	1
9		ニオイヒバ	*Thuja occidentalis*		●																									1	1
10	ジュンサイ科	フサジュンサイ	*Cabomba caroliniana*	総合(重点)	●																									1	1
11	スイレン科	スイレン	*Nymphaea cvs.*	総合(重点)	●																									1	1
12	サトイモ科	サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*					●				●																		2	2
13		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*	特定 総合(緊急)																						●				1	0
14	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*	総合(重点)	●			●		●	●	●													●					6	5
15		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	総合(重点)	●			●		●									●					●					●	6	3
16		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*									●									●					●				3	1
17	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea polystachya*		●	●	●	●		●		●						●												7	6
18	イヌサフラン科	イヌサフラン	*Colchicum autumnale*		●																									1	1
19	ユリ科	シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*	総合(その他)				●			●	●																		3	3
20	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*	総合(その他)				●		●	●	●																		4	4
21		ハナサフラン	*Crocus vernus*		●																									1	1
22		キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合(重点)	●	●	●	●		●	●	●								●										8	7
23		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*			●		●	●	●	●	●																		6	5
24		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.					●		●	●	●																		4	4
25	ヒガンバナ科	ネギ	*Allium fistulosum*			●																								1	1
26		ニラ	*Allium tuberosum*		●	●	●			●	●	●						●												7	6
27		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*	総合(その他)					●																					1	0
28		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*			●		●		●	●	●							●	●	●	●				●			●	11	5
29		ラッパズイセン	*Narcissus pseudonarcissus*		●																									1	1
30		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*		●	●					●																			3	3
31		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*					●	●			●																		3	2
32		タマスダレ	*Zephyranthes candida*					●			●	●																		3	3
33	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*		●										●															2	1
34		ハラン	*Aspidistra elatior*					●		●	●																			3	3
35		ムスカリ	*Muscari neglectum*		●																									1	1
36		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*			●																								1	1
37		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*	総合(重点)				●																						1	1
38	ヤシ科	トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*					●																						1	1
39	ツユクサ科	ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*	総合(重点)								●																	●	2	1
40		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* ‘*Viridis*’								●	●																		2	2
41		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*		●		●	●		●																				4	4
42	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	総合(重点)								●																		1	1
43	ショウガ科	ミョウガ	*Zingiber mioga*			●	●	●		●	●	●																		6	6
44	イグサ科	コゴメイ	*Juncus polyanthemus*	総合(重点)				●		●									●	●	●		●							6	2
45	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*		●																									1	1
46		アメリカヤガミスゲ	*Carex scoparia*	総合(その他)	●																									1	1

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									環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
47	(カヤツリグサ科)	シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合(重点)							●	●															●		3	2
48		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*							●		●																	2	2
49		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合(重点)				●	●		●	●						●											5	3
50	イネ科	ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*								●																		1	1
51		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	産業	●	●	●		●	●		●		●															7	5
52		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*		●	●	●						●	●					●										6	3
53		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*				●	●	●	●	●	●																	6	5
54		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*				●	●		●		●																	4	4
55		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*		●	●	●																						3	3
56		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*	総合(重点)			●			●							●												3	2
57		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合(その他)		●		●	●	●	●	●						●	●	●					●	●			11	5
58		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合(その他)	●	●	●	●		●	●	●																	7	7
59		カラスムギ	*Avena fatua*		●	●		●	●	●	●	●																	7	6
60		コカラスムギ	*Avena fatua* var.*glabrata*									●																	1	1
61		ホウライチク	*Bambusa multiplex*									●															●		2	1
62		コバンソウ	*Briza maxima*					●		●	●	●																	4	4
63		ヒメコバンソウ	*Briza minor*					●	●	●	●	●																	5	4
64		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*				●																						1	1
65		イヌムギ	*Bromus catharticus*			●		●	●	●		●																	5	4
66		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*			●																							1	1
67		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*			●																							1	1
68		コスズメノチャヒキ	*Bromus inermis*		●																								1	1
69		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*					●	●	●	●	●						●							●		●		8	4
70		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		11	7
71		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*									●																	1	1
72		シバムギ	*Elytrigia repens*		●																								1	1
73		ノゲシバムギ	*Elytrigia repens* var.*aristata*		●																								1	1
74		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合(重点)		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		19	6
75		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*			●	●	●		●	●	●																	6	6
76		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*					●				●														●			3	2
77		ハガワリトボシガラ	*Festuca heterophylla*				●																						1	1
78		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*		●		●						●	●															4	2
79		セイヨウウキガヤ	*Glyceria occidentalis*									●																	1	1
80		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*			●	●																						2	2
81		ホソノゲムギ	*Hordeum jubatum*		●																								1	1
82		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*	産業				●	●																				2	1
83		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業		●	●	●	●	●	●	●							●										8	6
84		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業	●	●	●	●			●	●																	6	6
85		ドクムギ	*Lolium temulentum*	産業		●																							1	1
86		イネ	*Oryza sativa*			●																							1	1
87		ハナクサキビ	*Panicum capillare*		●								●																2	1
88		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合(その他)	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●					●		●		14	7
89		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合(その他)				●	●	●	●	●							●	●				●	●				9	4
90		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合(その他)				●	●	●	●	●								●							●		7	4
91		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*	総合(重点)								●																	1	1
92		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業				●		●	●	●											●	●	●		●		8	4
93		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合(その他)				●	●		●	●						●	●						●	●	●	●	10	3

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									環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川						
94	(イネ科)	オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業	●	●	●				●																					4	4
95		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*			●										●				●								●	●			5	1
96		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	産業				●		●	●	●																				4	4
97		マダケ	*Phyllostachys reticulata*			●		●		●	●	●				●	●		●													8	5
98		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*			●					●																					2	2
99		コイチゴツナギ	*Poa compressa*		●	●					●																					3	3
100		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*		●		●							●	●																	4	2
101		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●							●																		4	3
102		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●	●	●	●		●	●	●																				7	7
103		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*					●			●	●																	●			4	3
104		ミノボロモドキ	*Rostraria cristata*									●																				1	1
105		ツノアイアシ	*Rottboellia cochinchinensis*																								●					1	0
106		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●												●		11	7
107		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●		●				●	●																				4	4
108		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*																											●		1	0
109		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	総合(その他)				●	●		●	●							●	●	●		●		●	●	●	●				12	3
110		コムギ	*Triticum aestivum*									●																				1	1
111		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*									●																				1	1
112		オオナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*megalura*			●					●																					2	2
113		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*	産業		●	●	●	●	●	●	●																				7	6
114	ケシ科	ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*			●	●	●		●	●	●																				6	6
115		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp.*setigerum*	総合(その他)								●																				1	1
116	キンポウゲ科	シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var.*japonica*								●																					1	1
117		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*					●		●	●	●																				4	4
118	ツゲ科	Sarcococca属	*Sarcococca* sp.								●																					1	1
119	スグリ科	フサスグリ	*Ribes rubrum*		●																											1	1
120		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*		●																											1	1
121	ベンケイソウ科	オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*		●				●																							2	1
122		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*		●	●								●																		3	2
123		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*		●			●		●		●																				4	4
124		オノマンネングサ	*Sedum lineare*							●	●	●																				3	3
125		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*						●		●	●																				3	2
126		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*		●	●	●	●	●	●	●	●								●	●							●			11	7
127	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*	特定 総合(緊急)			◎	●		◎		●				●	●	●	●		●			●	●	●	●		●		14	4
128	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合(重点)	●	●	●	●		●	●	●						●		●	●											10	7
129		アメリカホド	*Apios americana*		●																											1	1
130		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*			●		●		●	●	●																				5	5
131		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*					●																								1	1
132		エニシダ	*Cytisus scoparius*	総合(その他)	●																											1	1
133		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合(その他)		●		●	●	●	●	●							●	●	●											9	5
134		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*						●	●	●						●											●				5	2
135		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*		●		●				●	●																				4	4
136		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	総合(重点)	●																											1	1
137		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●	●	●	●	●			●		●																		7	5
138		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*									●																				1	1
139		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*		●																											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								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
140	(マメ科)	コシナガワハギ	*Melilotus indicus*									●																1	1
141		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*		●								●															2	1
142		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*		●							●																2	2
143		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●															9	7
144		エビスグサ	*Senna obtusifolia*					●				●																2	2
145		テマリツメクサ	*Trifolium aureum*		●																							1	1
146		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*		●	●		●																				3	3
147		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*		●	●	●	●		●	●	●																7	7
148		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*		●																							1	1
149		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*						●		●	●																3	2
150		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●								13	7
151		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●			●	17	7
152		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*	産業			●	●	●	●	●	●																	6	5
153	クワ科	コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*						●																	●		2	0
154		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*					●																				1	1
155		マグワ	*Morus alba*			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●				●		●		16	6
156	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*					●				●														●		3	2
157	バラ科	ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*				●					●																2	2
158		ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業		●		●		●	●	●																5	5
159		オランダイチゴ	*Fragaria* x *ananassa*			●																						1	1
160		エゾノヘビイチゴ	*Fragaria vesca*		●																							1	1
161		セイヨウリンゴ	*Malus pumila*		●																							1	1
162		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*		●																							1	1
163		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*		●																							1	1
164		オキジムシロ	*Potentilla supina*					●			●	●																3	3
165		ウメ	*Prunus mume*								●	●																2	2
166		スモモ	*Prunus salicina*		●																							1	1
167		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	総合(その他)						●	●																	2	2
168		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合(その他)							●	●																2	2
169		コデマリ	*Spiraea cantoniensis*			●																						1	1
170	クルミ科	カシグルミ	*Juglans regia*		●																							1	0
171		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*					●	●			●								●								4	2
172	ウリ科	アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定 総合(緊急)		●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			17	5
173	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*					●		●	●	●																4	4
174		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*								●	●																2	2
175		ベニカタバミ	*Oxalis brasiliensis*							●																		1	1
176		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*					●		●	●	●																4	4
177		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*			●	●	●	●	●	●	●							●	●						●	●	11	6
178		オオキバナカタバミ	*Oxalis pes-caprae*	総合(その他)								●																1	1
179		インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*								●																	1	1
180	トウダイグサ科	コニシキソウ	*Euphorbia maculata*		●	●	●	●	●	●	●	●							●	●			●		●			12	7
181		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*									●																1	1
182		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*			●	●	●	●	●	●	●				●		●				●	●			●		12	6
183		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*									●																1	1
184		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.					●				●																2	2
185		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*	総合(その他)				●	●	●	●	●						●	●		●					●		9	4

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								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
186	(トウダイグサ科)	アブラギリ	*Vernicia cordata*							●		●																2	2
187		オオアブラギリ	*Vernicia fordii*								●																	1	1
188	ヤナギ科	ギンドロ	*Populus alba*		●																							1	1
189		カロリナポプラ	*Populus angulata*		●																							1	0
190		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*		●												●											2	1
191		シダレヤナギ	*Salix babylonica*			●		●		●		●								●								5	4
192		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica*‘*Tortuosa*‘		●	●	●			●		●																3	3
193		コリヤナギ	*Salix koriyanagi*			●																						1	1
194	スミレ科	サンシキスミレ	*Viola tricolor*									●																1	1
195	オトギリソウ科	キンシバイ	*Hypericum patulum*								●	●																2	2
196		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*		●																							1	1
197		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*perforatum*		●																							1	1
198	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			●		●	●	●	●	●													●			7	5
199	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*					●		●		●																3	3
200		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*									●																1	1
201	アカバナ科	ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*		●	●																						2	2
202		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*					●		●		●																3	3
203		ミソハギダマシ	*Ludwigia glandulosa*							●																		1	1
204		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*grandiflora*	特定 総合(緊急)					●																			1	0
205		アメリカミズユキノシタ	*Ludwigia repens*	総合(重点)						●																		1	1
206		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●						●		15	7
207		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*		●	●	●	●				●																5	5
208		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合(重点)		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●							10	5
209		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*									●																1	1
210		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*			●		●	●	●	●	●																6	5
211		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*					●	●			●																3	2
212		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*							●	●	●											●					4	3
213	ウルシ科	ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*				●																					1	1
214	ムクロジ科	トウカエデ	*Acer buergerianum*									●																1	1
215		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*		●																							1	1
216		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*						●		●																	2	1
217	ミカン科	ユズ	*Citrus junos*								●																	1	1
218	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	総合(重点)	●	●	●	●		●	●	●					●			●	●		●		●			12	7
219	センダン科	センダン	*Melia azedarach*					●		●	●	●						●		●	●	●			●	●	●	11	4
220	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*		●		●																					2	2
221		アオギリ	*Firmiana simplex*							●																		1	1
222		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	総合(その他)	●							●																2	2
223		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*			●						●																2	2
224		ゼニアオイ	*Malva mauritiana*					●									●											2	1
225		ジャコウアオイ	*Malva moschata*		●																							1	1
226		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*		●																							1	1
227		ウサギアオイ	*Malva parviflora*									●																1	1
228		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*									●																1	1
229		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*									●																1	1
230		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*									●																1	1
231	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*			●																						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									環境基図																			確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州								
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川						
232	アブラナ科	セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*		●																											1	1
233		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合(その他)	●	●	●	●											●													5	4
234		カラシナ	*Brassica juncea*	総合(その他)		●		●	●	●	●	●						●		●						●				●		10	5
235		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*		●	●	●	●		●	●	●																				7	7
236		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*			●																										1	1
237		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	総合(その他)	●	●	●			●					●																	5	4
238		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*		●	●				●		●																				4	4
239		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*					●				●																				2	2
240		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*		●	●	●	●	●	●	●	●				●																9	7
241		ゴウダソウ	*Lunaria annua*		●																											1	1
242		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合(重点)	●		●	●		●	●	●													●							7	6
243		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*			●	●			●		●																				4	4
244		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*			●		●		●	●	●																				5	5
245		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*		●		●																									2	2
246		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*									●																				1	1
247		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*								●																					1	1
248	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合(その他)				●			●	●																				3	3
249		ソバ	*Fagopyrum esculentum*			●	●																									2	2
250		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*		●																											1	1
251		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*		●																											1	1
252		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*	総合(その他)				●																								1	1
253		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合(その他)					●		●	●																				3	2
254		オオケタデ	*Persicaria orientalis*									●																				1	1
255		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*		●	●	●																									3	3
256		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	総合(その他)	●	●	●			●	●			●										●								7	5
257		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*					●	●	●	●	●																				5	4
258		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合(その他)	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●					●						14	7
259		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●														11	7
260	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●	●	●	●	●	●	●	●																●				9	7
261		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*		●																											1	1
262		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*						●	●																						2	1
263		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*					●		●																						2	2
264		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*									●																				1	1
265		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*							●	●																					2	2
266		イトツメクサ	*Sagina apetala*					●																								1	1
267		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*		●																											1	1
268		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合(その他)	●	●	●	●		●	●	●																				7	7
269		スイセンノウ	*Silene coronaria*		●																											1	1
270		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*	総合(その他)				●	●	●	●	●																				5	4
271		イタリーマンテマ	*Silene gallica* var.*giraldii*								●																					1	1
272		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*	総合(その他)				●		●	●	●																				4	4
273		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*		●																											1	1
274		サクラマンテマ	*Silene pendula*								●																					1	1
275		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*		●			●		●																						3	3
276		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*									●																				1	1
277		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●	●																										2	2
278		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●																											1	1

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								環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
279	(ナデシコ科)	コハコベ	*Stellaria media*		●	●	●	●	●	●	●	●					●												9	7
280	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*					●		●	●	●																	4	4
281		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定 総合(緊急)																					●				1	0
282		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*					●			●																		2	2
283		イヌビユ	*Amaranthus blitum*			●				●	●	●																	4	4
284		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*			●	●	●			●	●																	5	5
285		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*									●																	1	1
286		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*		●						●	●													●				4	3
287		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*									●																	1	1
288		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*				●	●			●	●																	4	4
289		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*	総合(その他)		●						●																	2	2
290		ノゲイトウ	*Celosia argentea*									●													●				2	1
291		ケイトウ	*Celosia cristata*			●				●																			2	2
292		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*			●	●	●				●								●						●			6	4
293		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*			●	●	●		●	●	●								●	●					●			9	6
294		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*			●																							1	1
295		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*		●	●	●																						3	3
296	ハマミズナ科	バクヤギク	*Carpobrotus chilensis*								●																		1	1
297	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*		●	●	●	●	●	●	●	●																	8	7
298	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*								●																		1	1
299	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*			●		●			●																		3	3
300	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*									●																	1	1
301	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*								●	●																	2	2
302		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合(重点)						●	●	●																	3	3
303	アジサイ科	アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*									●																	1	1
304	ハナシノブ科	シバザクラ	*Phlox subulata*		●																								1	1
305	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*			●		●		●	●	●																	5	5
306		マメガキ	*Diospyros lotus*			●	●																						2	2
307	サクラソウ科	アメリカクサレダマ	*Lysimachia ciliata*		●																								1	1
308		コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*			●	●																						2	2
309	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*					●		●	●	●			●	●													6	4
310	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業						●																			1	1
311	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*					●	●	●	●	●						●	●			●				●			9	4
312		シラホシムグラ	*Galium aparine*			●																							1	1
313		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*		●								●																2	1
314		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*	総合(その他)				●		●		●						●	●	●									6	3
315		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*									●																	1	1
316	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*					●				●																	2	2
317	キョウチクトウ科	ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合(重点)	●		●	●		●	●	●									●								7	6
318	ヒルガオ科	アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合(その他)		●	●	●		●	●	●																	6	6
319		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*					●																					1	1
320		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*					●		●	●	●									●								5	4
321		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*	総合(重点)								●																	1	1
322		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*					●	●		●	●						●							●	●	●		8	3
323		アサガオ	*Ipomoea nil*									●														●			2	1
324		イモネアサガオ	*Ipomoea pandurata*			●																							1	1

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									環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川						
325	(ヒルガオ科)	マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合(重点)		●						●								●											3	2
326		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*									●																			1	1
327		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合(その他)				●				●							●		●					●					5	2
328	ナス科	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*	総合(その他)		●																									1	1
329		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*								●																				1	1
330		ナガエノセンナリホオズキ	*Physalis acutifolia*			●																									1	1
331		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*					●																							1	1
332		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*					●				●								●							●				4	2
333		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*			●	●												●		●										4	2
334		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			●	●			●	●	●						●		●	●										8	5
335		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*								●	●																●			3	2
336		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*			●	●	●	●		●	●																			6	5
337	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*		●	●	●																								3	3
338		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*		●		●																								2	2
339		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●			●						●																	3	2
340		コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*			●	●																								2	2
341	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*		●																										1	1
342		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*			●																									1	1
343		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合(重点)				●		●		●							●												4	3
344		シナイボタ	*Ligustrum sinense*									●																			1	1
345	オオバコ科	ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*	総合(その他)																								●			1	0
346		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*									●																			1	1
347		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*						●		●																				2	1
348		ジギタリス	*Digitalis purpurea*		●		●																								2	2
349		ムラサキウンラン	*Linaria bipartita*		●																										1	1
350		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*				●					●																			2	2
351		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*		●							●																			2	2
352		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*			●				●	●	●																			4	4
353		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●									14	7
354		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*					●			●	●																				3	3
355		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	特定 総合(緊急)				●	●	●						●	●	●	●					●	●		●				10	2
356		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		●	●	●	●	●	●	●	●																			8	7
357		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*							●		●																			2	2
358		ホナガカワヂシャ	*Veronica* x *myriantha*																						●						1	0
359		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●						●	●				13	7
360		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia* ssp.*serpyllifolia*		●																										1	1
361	ゴマノハグサ科	ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●		●		●		●	●																			5	4
362	アゼナ科	タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*dubia*			●	●																								2	2
363		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*			●	●	●		●	●	●						●													7	6
364		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*					●																							1	1
365	シソ科	チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*		●										●																2	1
366		モミジバヒメオドリコソウ	*Lamium dissectum*			●																									1	1
367		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●	●	●	●		●	●	●									●										8	7
368		ラベンダー	*Lavandula angustifolia*		●																										1	1
369		アメリカハッカ	*Mentha* x *gentilis*				●																								1	1
370		コショウハッカ	*Mentha* x *piperita*		●																										1	1

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								環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州					
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
371	(シソ科)	オランダハッカ	*Mentha spicata*		●				●	●																			3	2
372		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*				●			●	●																		3	3
373		シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*			●	●	●		●		●								●									6	5
374		エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*									●																	1	1
375		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*					●		●																			2	2
376		セイヨウウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp.*vulgaris*		●																								1	1
377		セイタカナミキソウ	*Scutellaria barbata*																						●				1	0
378		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*								●																		1	1
379		ヨウシュイブキジャコウソウ	*Thymus serpyllum*		●																								1	1
380	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*				●	●		●																			3	3
381	ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*			●	●	●																					3	3
382		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*					●				●																	2	2
383	キツネノマゴ科	ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*	総合(その他)								●																	1	1
384	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*				●	●																					2	2
385		キササゲ	*Catalpa ovata*				●				●																		2	2
386	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*	総合(重点)								●																	1	1
387		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合(その他)		●		●		●		●																	4	4
388		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合(その他)				●		●	●	●						●	●	●					●	●	●		10	4
389		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合(その他)				●	●			●																	3	2
390	キキョウ科	ハタザオギキョウ	*Campanula rapunculoides*		●																								1	1
391		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*					●			●	●																	3	3
392		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*			●		●	●		●	●																	5	4
393	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●				●				●	●															4	1
394		ヌマツルギク	*Acmella oppositifolia*									●																	1	1
395		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*	総合(その他)			●																						1	1
396		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*		●	●	●	●		●	●	●									●								8	7
397		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合(重点)		●	●	●	●			●				●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	15	4
398		ゴボウ	*Arctium lappa*		●	●																							2	2
399		クソニンジン	*Artemisia annua*			●		●																					2	2
400		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*									●																	1	1
401		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*			●		●																					2	2
402		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●				17	7
403		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*								●	●																	2	2
404		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●			●	●	●		●	●	17	6
405		ヒメキンセンカ	*Calendula arvensis*							●																			1	1
406		ヒレアザミ	*Carduus crispus*					●				●																	2	2
407		ローマカミツレ	*Chamaemelum nobile*							●																			1	1
408		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*		●									●															2	1
409		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合(その他)	●	●																							2	2
410		*Coleostephus*属	*Coleostephus* sp.									●																	1	1
411		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定 総合(緊急)			●	●		●	●	●					●	●	●	●		●	●	●	●	●			14	5
412		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合(その他)		●		●				●																	3	3
413		コスモス	*Cosmos bipinnatus*		●	●		●	●	●		●													●				7	5
414		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*							●																			1	1
415		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*				●	●		●	●	●						●											6	5
416		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*										●																1	0

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									環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州							
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川		網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川				
417	(キク科)	アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*			●		●		●	●	●																		5	5
418		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*		●	●	●	●		●		●																		6	6
419		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●			19	7
420		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*									●																		1	1
421		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●					●	●		●		15	7
422		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合(その他)					●	●	●																			3	2
423		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*		●	●	●	●	●	●		●						●	●	●	●									11	5
424		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*			●						●																		2	2
425		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*			●	●	●	●	●	●	●								●		●								9	6
426		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*			●	●	●		●	●	●				●														7	6
427		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*					●		●																				2	2
428		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*			●		●		●	●	●																		5	5
429		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*			●		●	●		●	●																		5	4
430		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*							●		●																		2	2
431		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*		●																									1	1
432		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*	特定 総合(緊急)																						●				1	0
433		キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●	●	●		●				●														8	6
434		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*		●																									1	1
435		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*						●	●																				2	1
436		ブタナ	*Hypochaeris radicata*		●	●	●	●	●	●	●	●							●	●		●					●			12	7
437		トゲチシャ	*Lactuca serriola*		●	●	●		●	●				●																6	4
438		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f.*integrifolia*		●																									1	1
439		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合(その他)	●	●	●	●		●	●	●		●																8	7
440		カミツレ	*Matricaria chamomilla*								●	●																		2	2
441		コシカギク	*Matricaria matricarioides*		●	●																								2	2
442		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	総合(その他)	●									●																2	1
443		キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	総合(その他)	●																									1	1
444		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*									●																		1	1
445		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	総合(その他)	●																									1	1
446		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定 総合(緊急)	●	●	●								●			●												5	3
447		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定 総合(緊急)																					●					1	0
448		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●	●	●		●		●																		6	6
449		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	21	7
450		カナダアキノキリンソウ	*Solidago canadensis*											●																1	0
451		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	総合(重点)	●	●	●							●	●															5	3
452		トキワアワダチソウ	*Solidago sempervirens*			●																								1	1
453		イガトキンソウ	*Soliva anthemifolia*									●																		1	1
454		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*					●			●	●																		3	3
455		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●		●	●	●							●											8	7
456		ネバリノギク	*Symphyotrichum novaeangliae*	総合(その他)	●																									1	1
457		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合(その他)	●																									1	1
458		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*																	●										1	0
459		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*			●		●	●	●		●							●	●				●		●		●		10	4
460		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*					●			●	●				●			●		●						●			7	3

国外外来種一覧(植物)(その11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物								環境基図																				確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道	東北		近畿		中国		九州	北海道		関東		北陸	中部			中国		四国		九州									
					石狩川※	鳴瀬川	米代川	由良川※	大和川※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	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	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
461	(キク科)	アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	総合(重点)								●																	1	1
462		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●					●				12	7
463		フトエバラモンギク	*Tragopogon dubius*			●																							1	1
464		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*		●	●																							2	2
465		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合(その他)		●	●	●	●	●	●	●					●				●					●	●		11	6
466		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*		●	●	●																						3	3
467		シュンギク	*Xanthophthalmum coronarium*			●																							1	1
468	ウコギ科	ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*	特定 総合(緊急)																					●				1	0
469		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*	総合(重点)					●	●		●																	3	2
470	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*		●																								1	1
471		コエンドロ	*Coriandrum sativum*					●																					1	1
472		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*					●				●																	2	2
473		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*		●			●		●	●	●	●																6	5
474	スイカズラ科	ノヂシャ	*Valerianella locusta*			●		●		●	●	●																	5	5
水系別確認種数					172	164	124	191	89	164	173	251	31	17	22	18	32	46	45	44	18	10	15	14	33	29	36	13		
地方別確認種数					172	195		210		224		251	37		27		32	72			24		22		73					

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。
なお、大和川は、植物相調査を指定管理区間のみで、環境基図調査を直轄管理区間と指定管理区間で実施している。
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、P3-117～P3-120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。

確認群落一覧（河川環境基図）（その1）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
1	周辺植生域	沈水植物群落	オオカナダモ群落					●		●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	11
2			コカナダモ群落					●	●	●		●			●		●					●	7
3			ホザキノフサモ群落	●				●	●			●											4
4			エビモ群落															●					1
5			ササバモ群落								●	●				●		●		●		●	6
6			クロモ群落							●		●				●							3
7			マツモ群落	●																			1
8			セキショウモ群落								●	●				●						●	4
9			キクモ群落							●													1
10			ヒロハノエビモ群落	●																			1
11			コウガイモ群落									●											1
12			バイカモ群落						●														1
13			コウガイセキショウモ群落									●								●			2
14			センニンモ群落													●							1
15			フサジュンサイ群落					●			●												2
16			クロモモドキ群落													●							1
17			コキクモ群落													●							1
18		浮葉植物群落	コウホネ群落						●		●	●											3
19			ヒシ群落	●	●		●	●	●	●						●	●	●	●			●	11
20			オオフサモ群落					●	●				●										3
21			ホテイアオイ群落																●	●			2
22			ホソバミズヒキモ群落						●														1
23			アサザ群落										●									●	2
24			ヒシモドキ群落													●							1
25			オヒルムシロ群落			●																	1
26			オニバス群落													●							1
27			ヒメオヒルムシロ群落						●														1
28			ブラジルチドメグサ群落																	●			1
29			外来アゾラ類群落										●			●							2
30		塩沼植物群落	コアマモ群集																			●	1
31			アキノミチヤナギ－ホソバノハマアカザ群集														●	●			●		3
32			ナガミノオニシバ群集															●		●	●	●	4
33			フクド群集																	●			1
34			ウラギク群落															●					1
35			シオクグ群集							●		●				●				●	●	●	6
36			アイアシ群集					●		●	●	●							●	●	●	●	8
37			ハマボウ群集																		●	●	2
38			ホソバノハマアカザ－ハママツナ群集														●	●		●			3

確認群落一覧（河川環境基図）（その2）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
39			ハマサジ群集														●	●			●		3
40	（周辺植生域）	（塩沼植物群落）	イソヤマテンツキ群集																	●	●		2
41			ウミミドリ群落	●																			1
42			マツナ群落															●					1
43			メヒルギ群落（低木林）																		●		1
44		砂丘植物群落	エゾノコウボウムギ群落			●																	1
45			シロヨモギ群落			●																	1
46			コウボウムギ群落						●				●		●			●					4
47			ハマヒルガオ群落									●			●								2
48			ハマエンドウ群落												●								1
49			コウボウシバ群落						●	●		●										●	4
50			ハマゴウ群落						●				●		●			●	●				5
51			ハマナス群落	●	●	●																	3
52			ハマニンニク群落	●	●	●			●				●		●								6
53			ケカモノハシ群落						●														1
54			ウンラン群落												●								1
55			オオハマガヤ群落						●														1
56			シバ群落		●																		1
57			ハマニガナ群落			●																	1
58		一年生草本群落	シロガヤツリ群落						●														1
59			ミゾソバ群落			●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	15
60			ヤナギタデ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
61			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
62			オオオナモミ群落				●		●			●	●	●	●					●	●		8
63			コセンダングサ群落				●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	13
64			メヒシバ－エノコログサ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
65			ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		15
66			オオブタクサ群落				●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	13
67			シロバナシナガワハギ群落		●																		1
68			メリケンムグラ群落							●						●							2
69			メマツヨイグサ－マルバヤハズソウ群落					●			●	●											3
70			オヒシバ－アキメヒシバ群集				●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	11
71			アレチウリ群落				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			12
72			カナムグラ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
73			ツルマメ群落						●	●				●					●				4
74			ゴキヅル群落													●				●			2
75			オオフタバムグラ群落							●							●	●					3
76			セイヨウカラシナ群落											●									1

確認群落一覧（河川環境基図）（その3）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
77			ホシアサガオ群落															●	●				2
78			コイヌガラシ群落					●												●			1
79	（周辺植生域）	（一年生草本群落）	ショウジョウソウモドキ群落						●														1
80		多年生広葉草本群落	オオヨモギ－オオイタドリ群落	●	●	●			●														4
81			カワラヨモギ－カワラハハコ群落		●			●	●	●	●	●			●		●	●					9
82			ヨモギ－メドハギ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
83			イタドリ群落			●	●		●			●	●	●			●		●			●	9
84			カラムシ群落				●	●				●		●			●	●	●	●	●		9
85			アレチハナガサ群落							●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	11
86			セイタカアワダチソウ群落		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
87			クサソテツ群落			●																	1
88			ヤブガラシ群落						●							●				●			3
89			ギシギシ群落				●						●										2
90			タコノアシ群落							●		●								●	●		4
91			カゼクサ－オオバコ群集		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	16
92			オオハンゴンソウ群落		●	●																	2
93			オオアワダチソウ群落	●	●	●																	3
94			ソクズ群落																	●			1
95			イヌキクイモ－キクイモ群落		●		●		●			●		●									5
96			キダチコンギク群落								●	●											2
97			イワギボウシ群落							●													1
98			ホソバイラクサ群落				●																1
99			ワラビ群落						●				●		●						●		4
100			クズ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
101			イワヒメワラビ群落								●												1
102			シャクチリソバ群落											●									1
103			トウコマツナギ群落					●															1
104			ナガエツルノゲイトウ群落																	●			1
105			ナガボノワレモコウ群落		●																		1
106			ヒメヨモギ群落																			●	1
107			ユウガギク群落			●																	1
108			エゾイラクサ群落	●																			1
109			オオキンケイギク群落														●	●					2
110			ミズヒマワリ群落																	●			1
111			オオバアメリカアサガオ群落															●					1
112			セイヨウトゲアザミ群落			●																	1
113			ミズキンバイ群落															●					1
114			オオカワヂシャ群落															●					1

確認群落一覧（河川環境基図）（その4）

No.	分類	植生基本分類名		植生群落名	環境基図																				確認河川数
					北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
					網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
115		単子葉草本群落	ヨシ群落	ヨシ群落	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
116				イワノガリヤスーヨシ群集		●	●																	2
117				セイタカヨシ群落							●	●	●	●	●	●			●		●		●	9
118	（周辺植生域）	（単子葉草本群落）	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
119			オギ群落	オギ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
120			その他の単子葉草本群落	ウキヤガラーマコモ群集	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	16
121				サンカクイーコガマ群集						●	●	●	●	●										5
122				カンガレイ群落						●														1
123				ヒメガマ群落	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●	14
124				ガマ群落	●	●		●						●				●						5
125				フトイ群落	●	●	●																	3
126				ミクリ群落		●			●	●														3
127				ナガエミクリ群落				●				●	●											3
128				エゾオオヤマハコベークサヨシ群落	●		●																	2
129				セリークサヨシ群集	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●				11
130				アシカキ群落																	●			1
131				カモノハシ群落																			●	1
132				チゴザサーアゼスゲ群集							●													1
133				オニナルコスゲ群落			●																	1
134				アカンカサスゲ群落	●		●																	2
135				カサスゲ群落				●				●		●							●	●		5
136				ダンチク群落															●	●		●		3
137				キシュウスズメノヒエ群落							●	●	●	●					●	●	●	●		8
138				イ群落			●																	1
139				ヤマアワ群落	●		●			●	●	●	●											6
140				コバノウシノシッペイ群落																	●			1
141				セイバンモロコシ群落				●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	14
142				メリケンカルカヤ群落					●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	13
143				タチスズメノヒエ群落							●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	10
144				シマスズメノヒエ群落								●	●		●	●	●		●	●				7
145				カモガヤーオオアワガエリ群落	●	●	●			●														4
146				ネズミムギ群落					●						●									2
147				オニウシノケグサ群落	●	●		●		●				●										5
148				シナダレスズメガヤ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
149				シバ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	15
150				ススキ群落		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	16
151				チガヤ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
152				ビロードスゲ群落		●				●														2

確認群落一覧（河川環境基図）（その5）

No.	分類	植生基本分類名		植生群落名	環境基図																				確認河川数
					北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
					網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
153				アメリカスズメノヒエ群落														●	●		●	●	●	5
154				セキショウ群落											●									1
155				ヤラメスゲ群集			●																	1
156				ワセオバナ群落							●													1
157	（周辺植生域）	（単子葉草本群落）	（その他の単子葉草本群落）	ジュズダマ群落													●			●	●	●		4
158				ヤマイ群落								●												1
159				シュロガヤツリ群落																		●		1
160				イヌアワ群落				●																1
161				イワカンスゲ群落																		●		1
162				コゴメイ群落							●	●	●				●							4
163				チャボウシノシッペイ群落																	●			1
164				ツルスゲ群落			●																	1
165				トダシバ群落														●				●		2
166				ナガハグサ群落	●																			1
167				ミズガヤツリ群落							●													1
168				ホソバドジョウツナギ群落			●																	1
169				メガルカヤ群落														●						1
170				オガルカヤ群落														●						1
171				アブラガヤ群落		●																		1
172				ヒメアブラススキ群落																			●	1
173				ハチジョウススキ群落																			●	1
174		ヤナギ低木林		イヌコリヤナギ群集		●	●	●														●		4
175				ネコヤナギ群集						●	●	●	●	●				●			●	●	●	9
176		ヤナギ高木林		オオバヤナギードロノキ群集	●	●	●			●														4
177				オオバヤナギードロノキ群集（低木林）	●	●				●														3
178				エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集	●	●	●			●														4
179				エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集（低木林）	●	●	●			●														4
180				タチヤナギ群集	●	●		●		●	●			●		●	●							8
181				タチヤナギ群集（低木林）	●	●		●	●	●	●	●				●								8
182				ジャヤナギーアカメヤナギ群集				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	13
183				ジャヤナギーアカメヤナギ群集（低木林）							●	●	●	●	●	●	●				●		●	9
184				シロヤナギ群集		●				●														2
185				シロヤナギ群集（低木林）		●				●														2
186				コゴメヤナギ群集				●	●		●	●	●											5
187				コゴメヤナギ群集（低木林）				●				●												2
188				エゾノカワヤナギ群落		●																		1
189				エゾノカワヤナギ群落（低木林）		●																		1
190				オノエヤナギ群落（低木林）				●	●	●														3

確認群落一覧（河川環境基図）（その6）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
191			カワヤナギ群落						●	●	●	●			●									5
192			カワヤナギ群落(低木林)				●		●	●	●	●	●		●									7
193			オオタチヤナギ群落											●				●		●	●			4
194			オオタチヤナギ群落(低木林)															●		●	●			3
195			ヨシノヤナギ群落												●									1
196	(周辺植生域)	(ヤナギ高木林)	ヨシノヤナギ群落(低木林)												●									1
197			ウラジロハコヤナギ群落 ※		●																			1
198			エゾヤナギ群落	●																				1
199			キヌヤナギ群落							●	●													2
200			チョウセンヤマナラシ群落		●	●																		2
201			キヌヤナギ群落(低木林)							●	●													2
202			セイヨウハコヤナギ群落 ※		●																			1
203			エウロアメリカポプラ群落 ※		●																			1
204		その他の低木林	ホザキシモツケ群落			●																		1
205			ヤチヤナギ群落			●																		1
206			アキグミ群落						●							●		●						3
207			クコ群落				●	●																2
208			イタチハギ群落 ※		●			●	●	●	●	●											●	7
209			メダケ群集				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
210			クマイザサ群落		●																			1
211			アズマザサ群落					●																1
212			アズマネザサ群落				●	●																2
213			ネザサ群落							●	●	●	●	●	●	●	●			●				9
214			ノイバラ群落					●	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●		11
215			テリハノイバラ群落														●							1
216			チマキザサ群落		●				●															2
217			ツクシイバラ群落																		●			1
218			ニワトコ群落						●															1
219			クリオザサ群落						●															1
220			ヤマハギ群落	●	●																			2
221			ミヤコザサ群落			●																		1
222			クマイチゴ群落			●																		1
223		落葉広葉樹林	オヒョウーカツラ群集		●																			1
224			ヤチダモーハルニレ群集	●	●	●															●			4
225			ヤチダモーハルニレ群集(低木林)	●																				1
226			ケヤキ群落				●	●	●			●	●								●			6
227			ミズナラ群落	●	●	●																		3
228			コナラ群落					●	●	●		●												4

確認群落一覧（河川環境基図）（その7）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州					
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
229			アベマキ群落							●	●	●				●								4
230			クヌギ群落				●	●	●								●			●	●			6
231			ハンノキ群落		●	●	●	●	●	●		●												7
232			ハンノキ群落(低木林)			●	●																	2
233			アキニレ群落							●	●	●		●		●	●	●	●		●			9
234			アキニレ群落(低木林)							●		●		●		●	●				●			6
235	(周辺植生域)	(落葉広葉樹林)	カワラハンノキ群落										●											1
236			カワラハンノキ群落(低木林)							●	●				●									3
237			ヌルデ－アカメガシワ群落				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●		13
238			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		15
239			ヤマグワ群落		●				●											●	●			4
240			オニグルミ群落	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●								11
241			オニグルミ群落(低木林)				●	●	●	●	●	●			●	●								8
242			ムクノキ－エノキ群集				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
243			ムクノキ－エノキ群集(低木林)				●		●	●	●	●		●	●	●			●	●	●			11
244			シラカンバ群落	●	●	●																		3
245			シラカンバ群落(低木林)	●																				1
246			ケヤマハンノキ群落	●	●	●																		3
247			ケヤマハンノキ群落(低木林)	●																				1
248			カラコギカエデ群落						●															1
249			カジノキ群落															●						1
250			トウグワ群落 ※							●	●	●							●					4
251			ハゼノキ群落																	●				1
252			ハンノキ－ヤチダモ群落	●																				1
253		常緑広葉樹林	マサキ－トベラ群集																		●	●		2
254			アラカシ群落							●	●	●	●	●							●	●	●	8
255			アラカシ群落(低木林)																		●			1
256			シラカシ群落				●	●			●		●											4
257			スダジイ群落												●									1
258			ツブラジイ群落																	●				1
259			タブノキ群落					●																1
260			イチイガシ群落																		●			1
261		常緑針葉樹林	クロマツ群落										●											1
262			アカマツ群落					●	●															2
263	造林地	植林地(竹林)	モウソウチク植林 ※				●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		13
264			マダケ植林 ※				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		14
265			ナリヒラダケ植林 ※															●						1
266			ホウライチク植林 ※																		●	●		2

確認群落一覧（河川環境基図）（その8）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																			確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州				
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
267			ホテイチク植林 ※				●				●										●	●	5
268			ハチク植林 ※				●	●		●	●	●			●			●				●	8
269			ヤダケ植林 ※												●						●		2
270			ヤシャダケ群落 ※						●														1
271			クマナリヒラ植林 ※																	●			1
272			トウチク植林 ※										●										1
273		植林地（スギ・ヒノキ）	スギ・ヒノキ植林 ※				●	●	●	●		●	●					●		●	●	●	10
274	（造林地）	植林地（その他）	カラマツ植林 ※	●	●	●																	3
275			アカトドマツ植林 ※	●	●	●																	3
276			シダレヤナギ植林 ※									●					●		●				3
277			センダン群落 ※							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
278			ナンキンハゼ群落 ※							●	●	●		●	●	●				●	●		8
279			シンジュ群落 ※				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			13
280			ハリエンジュ群落 ※	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●					12
281			植栽樹林群 ※	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
282			クロマツ植林 ※					●		●	●	●											4
283			キリ植林 ※						●														1
284			シナサワグルミ植林 ※									●		●				●					3
285			ストローブマツ植林 ※	●	●																		2
286			セイヨウハコヤナギ群落 ※						●														1
287			ユリノキ植林 ※																		●		1
288			トウグミ植栽地 ※						●														1
289			マグワ群落 ※						●														1
290	耕作地	果樹園	クワ畑				●	●	●	●	●	●	●							●			8
291			果樹園		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	14
292			樹園地				●	●		●		●	●		●								6
293		畑	茶畑				●						●										2
294			畑地（畑地雑草群落）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	18
295		水田	水田		●		●	●	●		●	●	●			●	●	●		●	●		12
296	人工草地	人工草地	人工草地	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●		14
297	施設地等	グラウンドなど	公園・グラウンド	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
298			ゴルフ場	●	●		●		●		●	●						●			●		8
299			人工裸地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
300		人工構造物	構造物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
301			コンクリート構造物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
302			道路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
303	自然裸地	自然裸地	自然裸地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
304	開放水面	開放水面	開放水面	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19

確認群落一覧（河川環境基図）（その9）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																			確認河川数
				北海道			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州				
				網走川	石狩川	釧路川	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	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
			水系別確認群落数	58	74	56	81	83	107	100	96	104	81	62	67	76	65	78	59	89	88	71	
			地方別確認群落数	107			102		107	127			96		101		94		135				

注1）確認河川数の集計は、全ての調査結果（直轄区間・指定区間）の合計を示した。
注2）植生群落名の※は、木本群落のうち、外来種樹林及び植林地群落を示した。

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）

- **19 河川中 10 河川で木本群落の面積割合が減少を確認**

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（外来種樹林及び植林地）」、「木本群落（自然樹林）」、「草本群落」、「自然裸地」、「その他」の 5 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。

今回取りまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）のうち 18 河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）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、関東地方の那珂川、中部地方の（木曽川水系）長良川、九州地方の本明川の 4 河川でした。また、木本群落の面積割合の増加傾向がみられた 18 河川のうち、6 巡目調査から 7 巡目調査にかけて、木本群落が減少した河川は 10 河川でした。そのほとんどの河川で維持管理等による樹木の伐採が行われています。

木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」について、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 18 河川のうち、北海道の網走川、中国地方の日野川、九州地方の球磨川等の 10 河川では、外来種樹林及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:3-67～3-77ページ）

ここでは、河川環境基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（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）、木本群落（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）、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 6 つに区分し、そのうち開放水面以外の 5 つの区分の変遷について整理しました。

今回取りまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）を平均すると、調査対象面積は木本群落（外来種樹林及び植林地）2.7%、木本群落（自然樹林）16.2%、草本群落 24.4%、自然裸地 3.9%、その他 14.7%、開放水面 38.1%で占められていました[注 2)]。

19 河川（直轄管理区間）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 5 つの区分を面積毎に比較すると、18 河川で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、関東地方の那珂川、中部地方の（木曽川水系）長良川、九州地方の本明川の 4 河川では、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。6 巡目調査と 7 巡目調査の比較では、増加傾向がみられていた木本群落に対して維持管理等の効果がみられました。北海道の釧路川、近畿地方の由良川、四国地方の重信川等の 10 河川で木本群落が減少していました。このうち、北海道の石狩川、北陸地方の阿賀野川、中部地方の（木曽川水系）木曽川等の 7 河川では河道掘削や樹木伐採の維持管理等の実施により減少しており、九州地方の球磨川、番匠川の 2 河川は令和 2 年 7 月豪雨や令和 4 年 9 月豪雨による攪乱と、河

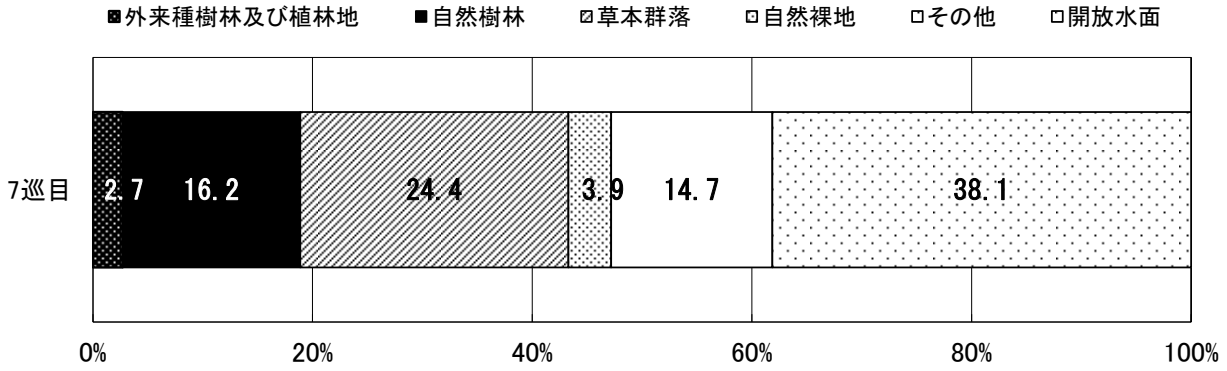
道掘削や樹木伐採の維持管理等の実施により減少していました。さらに、北海道の石狩川、中部地方の（木曽川水系）木曽川、九州地方の番匠川等の 5 河川は、6 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、7 巡目調査で減少していました。

自然樹林と外来種樹林及び植林地について、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）から今回の取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。

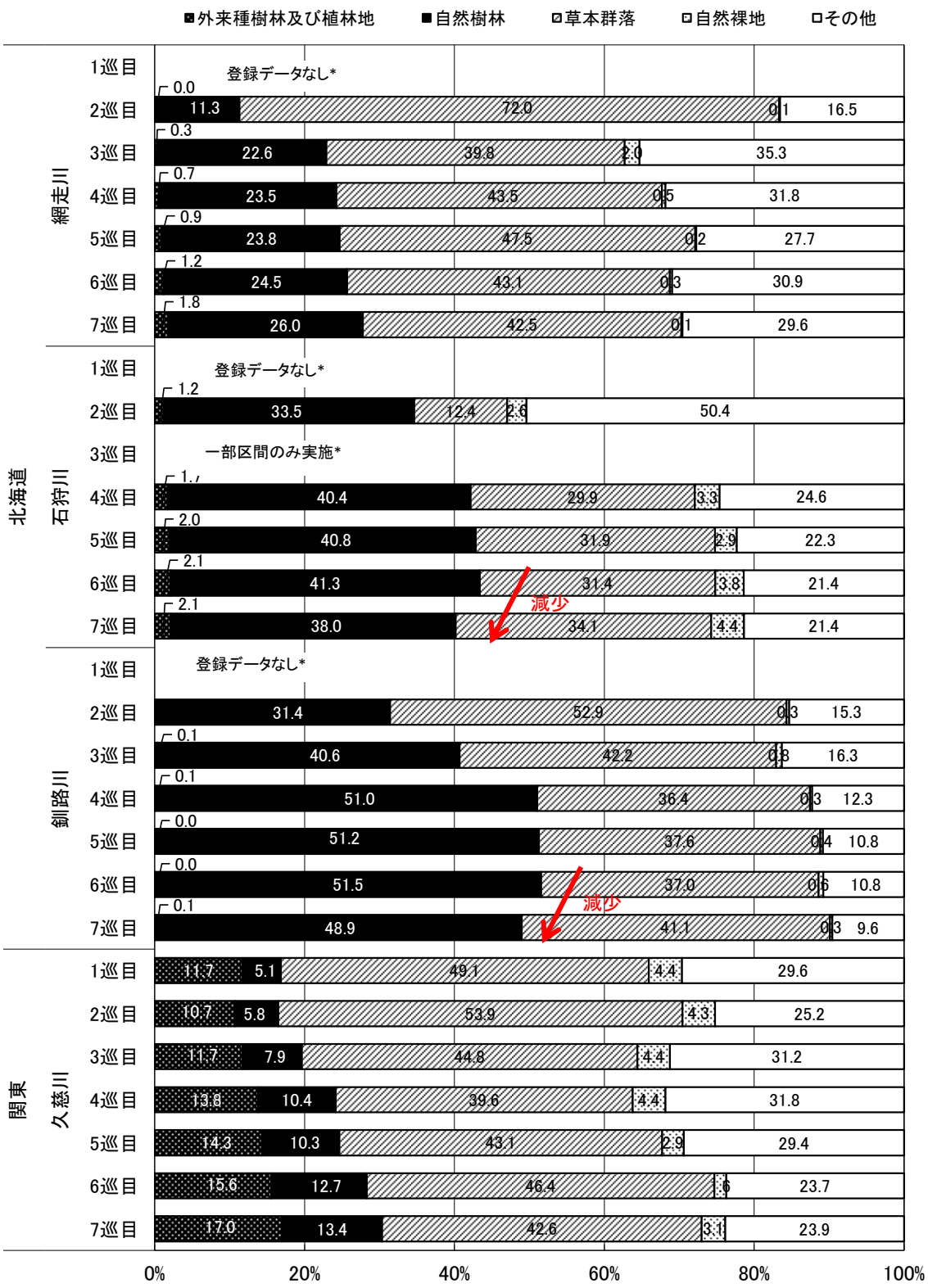
木本群落の面積割合の増加が確認された 18 河川のうち、北海道の網走川、中国地方の日野川、九州地方の球磨川等の 10 河川では、外来種樹林及び植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。一方、関東地方の久慈川、近畿地方の大和川、九州地方の番匠川等の 7 河川では、自然樹林の増加割合が外来種樹林及び植林地の増加割合よりも大きくなっていました。

樹林化は自然樹林と外来種樹林及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（7 巡目調査）にかけての変遷をみるに当たり、取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。
注2）面積割合は、それぞれの面積を 19 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。



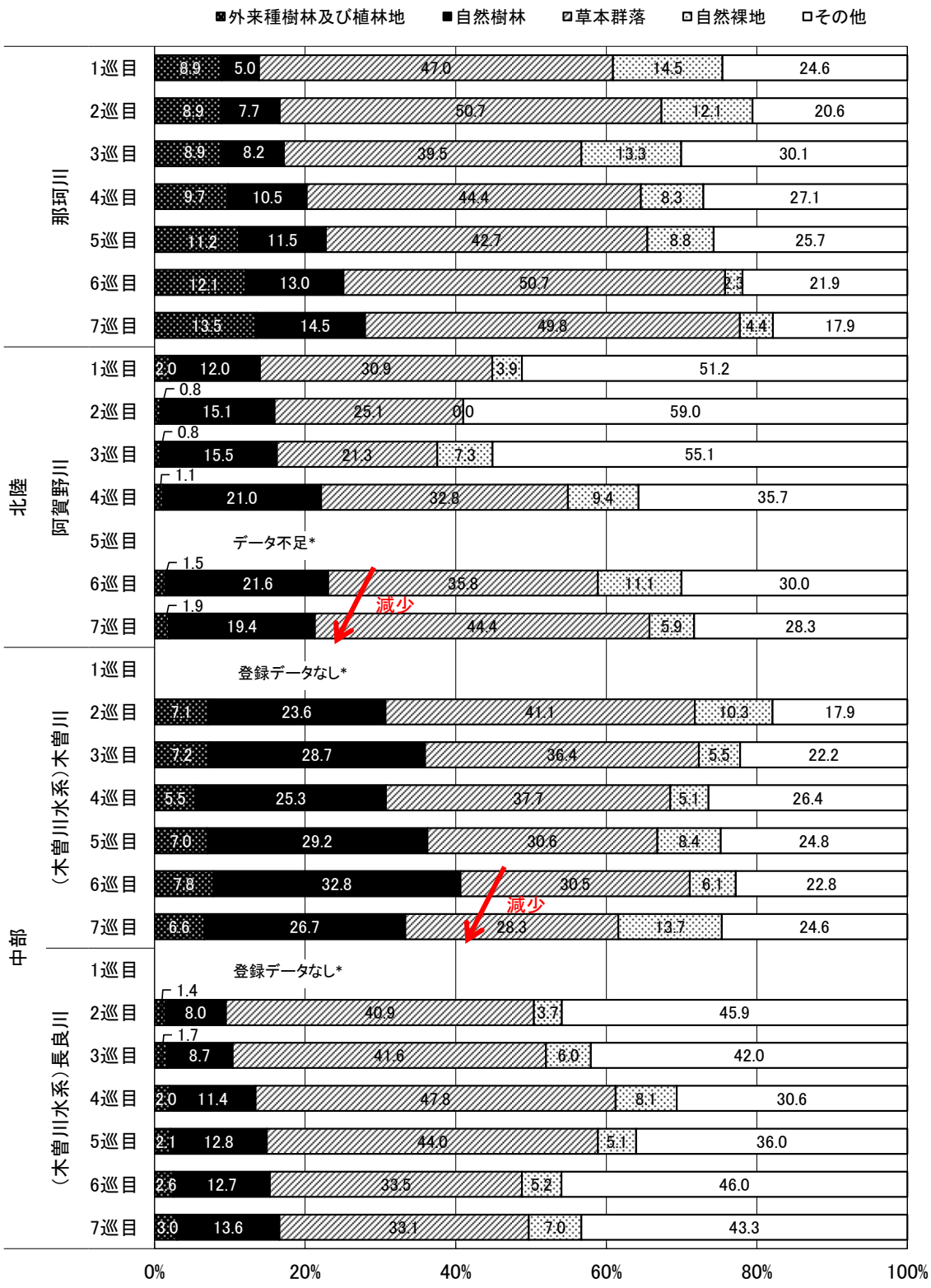
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（今回取りまとめ 19 河川の平均）



※ 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スクリーニング・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。

※ 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～R2 年)、7 巡目 (R3～4 年)。

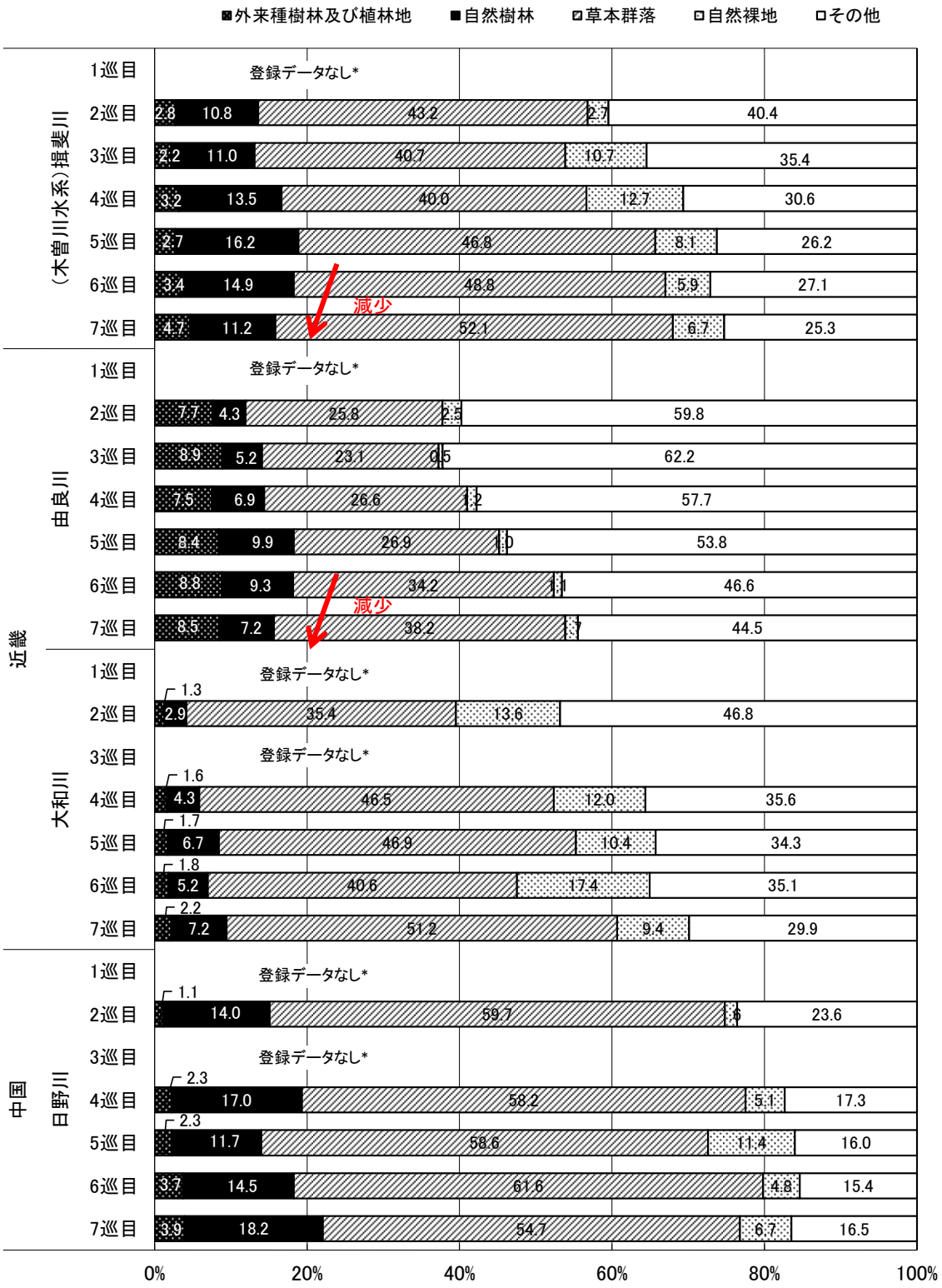
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）



※ 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スクリーニング・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。

※ 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～R2 年)、7 巡目 (R3～4 年)。

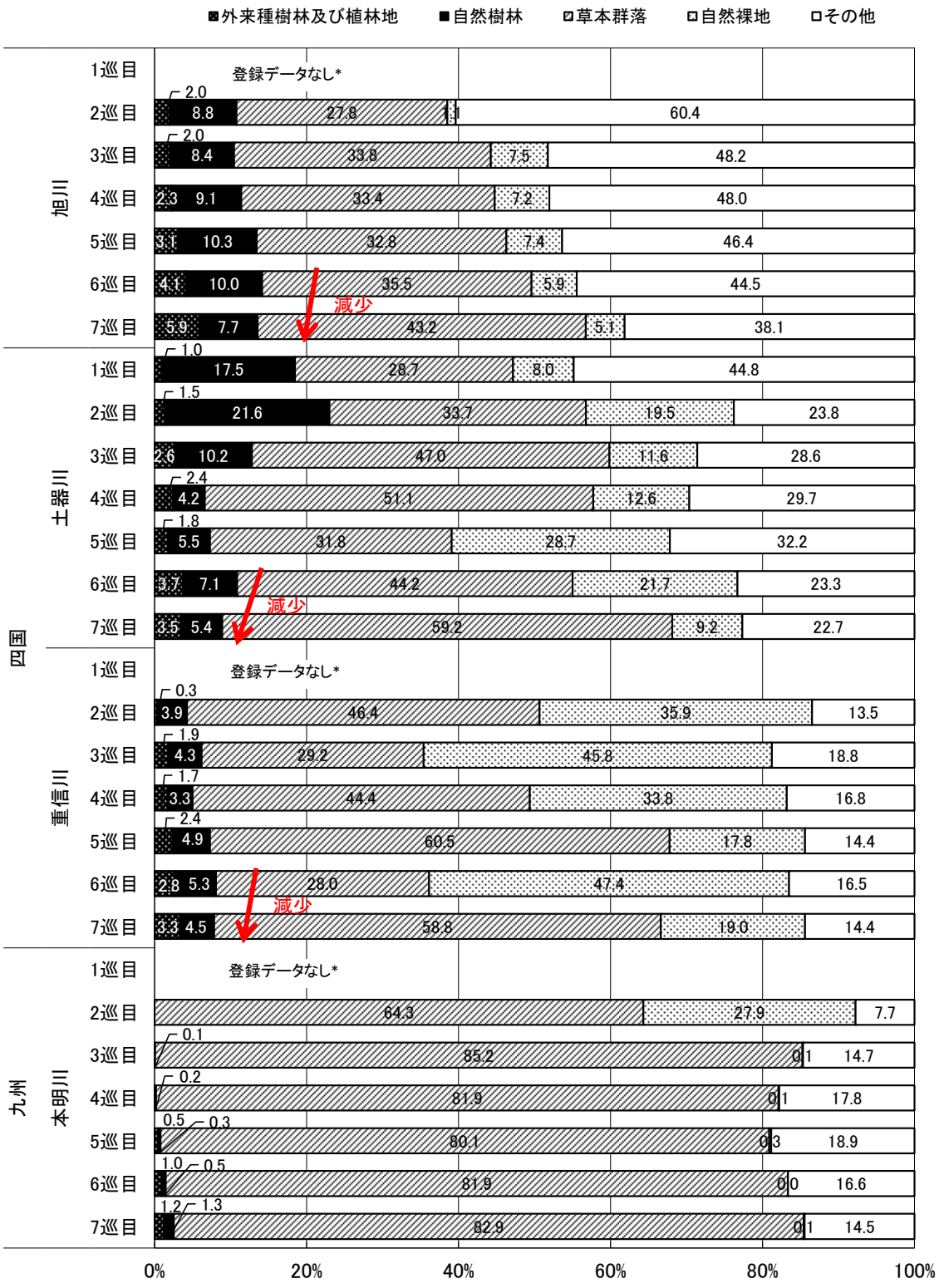
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）



※ 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スクリーニング・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。

※ 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～R2 年)、7 巡目 (R3～4 年)。

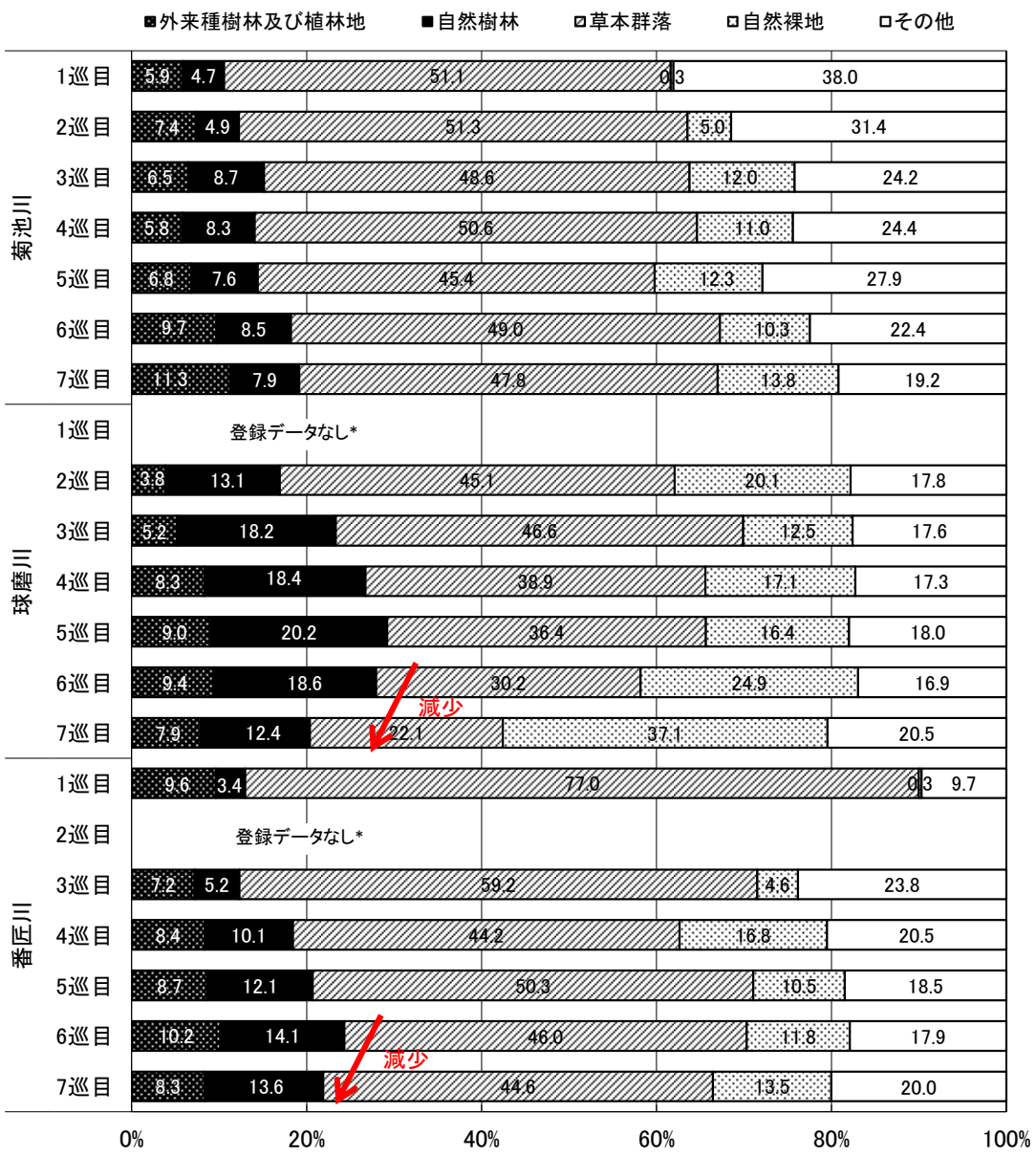
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）



※ 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スクリーニング・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。

※ 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～R2 年)、7 巡目 (R3～4 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スクリーニング・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。

※ 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～R2 年)、7 巡目 (R3～4 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（5）

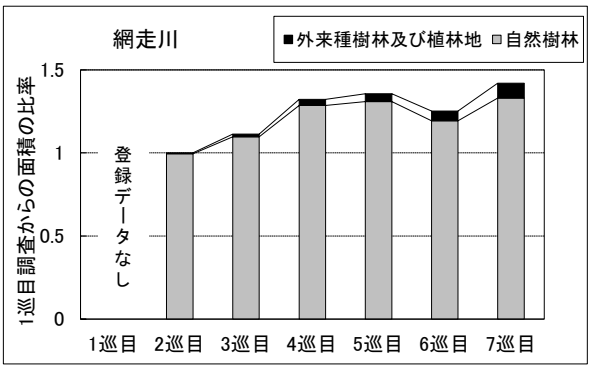
各河川における木本群落の変遷状況及び要因の整理

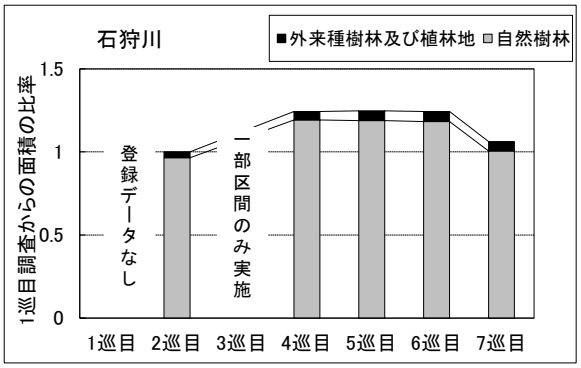
地整	水系名	変遷状況	
北海道	網走川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に豪雨による出水が発生している。 ・植生遷移等によりヤナギ林、ハリエンジュ群落が増加している。
	石狩川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成28年以降、大規模な出水は発生していない。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	釧路川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成28年以降、大規模な出水は発生していない。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
関東	久慈川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和元年10月に台風19号による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
	那珂川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和元年10月に台風19号による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
北陸	阿賀野川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に豪雨による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
中部	(木曽川水系)木曽川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に前線による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林、落葉広葉樹林が減少している。
	(木曽川水系)長良川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に前線による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
	(木曽川水系)揖斐川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に前線による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
近畿	由良川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に前線及び台風7号による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	大和川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に前線及び台風7号による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
中国	日野川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に前線による出水が発生している。 ・植生遷移によりヤナギ林が増加している。
	旭川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に豪雨による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
四国	土器川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成28年以降、大規模な出水は発生していない。 ・維持管理等によりヤナギ林、落葉広葉樹林が減少している。
	重信川	減少	・令和2年7月に豪雨による出水が発生している。 ・木本群落は減少しているが、要因は不明である。
九州	本明川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和2年7月に豪雨による出水が発生している。 ・乾陸化により河口部でアキニレ群落、センダン群落が増加している。
	菊池川	増加	・令和2年7月に豪雨による出水が発生している。 ・攪乱による他群落の消失等により、下流域、中流域で竹林が増加している。
	球磨川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和2年7月及び令和4年9月に大規模な出水が発生している。 ・上記の出水により多くの木本群落が減少している。
	番匠川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年9月に台風14号による出水が発生している。 ・維持管理等や出水により竹林が減少している。

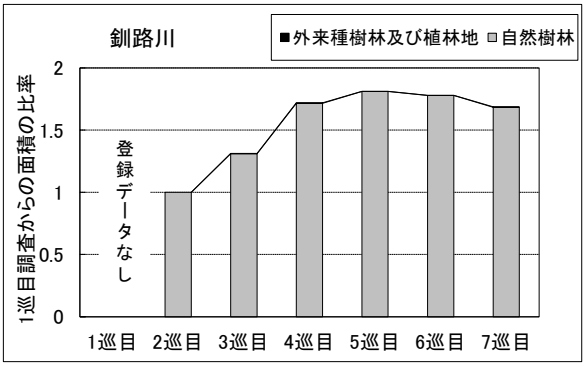
木本群落の面積割合の増加が確認された 18 河川について
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の増減

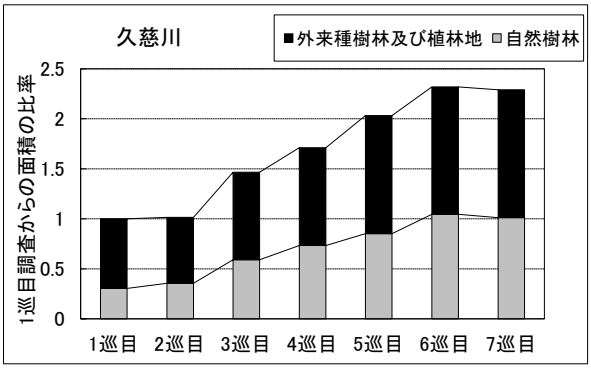
地方	水系名	外来種樹林及び植林地 自然樹林	1巡目注)1	7巡目注)2	増加割合 注)3	増加割合の比較注)4
北海道	網走川	外来種樹林及び植林地割合	0.004	0.090	20.93	
		自然樹林割合	0.996	1.330	1.34	0.06
	石狩川	外来種樹林及び植林地割合	0.034	0.056	1.65	
		自然樹林割合	0.966	1.006	1.04	0.63
	釧路川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.004	-	
		自然樹林割合	1.000	1.682	1.68	-
関東	久慈川	外来種樹林及び植林地割合	0.696	1.280	1.84	
		自然樹林割合	0.304	1.011	3.33	1.81
	那珂川	外来種樹林及び植林地割合	0.643	1.333	2.07	
		自然樹林割合	0.357	1.432	4.01	1.93
北陸	阿賀野川	外来種樹林及び植林地割合	0.143	0.119	0.83	
		自然樹林割合	0.857	1.210	1.41	1.69
中部	（木曽川水系）木曽川	外来種樹林及び植林地割合	0.232	0.260	1.12	
		自然樹林割合	0.768	1.048	1.36	1.22
	（木曽川水系）長良川	外来種樹林及び植林地割合	0.152	0.336	2.21	
		自然樹林割合	0.848	1.533	1.81	0.82
	（木曽川水系）揖斐川	外来種樹林及び植林地割合	0.204	0.370	1.81	
		自然樹林割合	0.796	0.885	1.11	0.61
近畿	由良川	外来種樹林及び植林地割合	0.641	0.793	1.24	
		自然樹林割合	0.359	0.667	1.86	1.50
	大和川	外来種樹林及び植林地割合	0.308	0.674	2.19	
		自然樹林割合	0.692	2.235	3.23	1.47
中国	日野川	外来種樹林及び植林地割合	0.075	0.240	3.20	
		自然樹林割合	0.925	1.113	1.20	0.38
	旭川	外来種樹林及び植林地割合	0.185	0.538	2.91	
		自然樹林割合	0.815	0.705	0.87	0.30
四国	重信川	外来種樹林及び植林地割合	0.082	0.818	10.03	
		自然樹林割合	0.918	1.096	1.19	0.12
九州	本明川	外来種樹林及び植林地割合	1.000	72.333	72.33	
		自然樹林割合	0	80.167	-	-
	菊池川	外来種樹林及び植林地割合	0.557	0.805	1.45	
		自然樹林割合	0.443	0.565	1.28	0.88
	球磨川	外来種樹林及び植林地割合	0.227	0.621	2.74	
		自然樹林割合	0.773	0.977	1.26	0.46
	番匠川	外来種樹林及び植林地割合	0.740	0.644	0.87	
		自然樹林割合	0.260	1.052	4.05	4.65

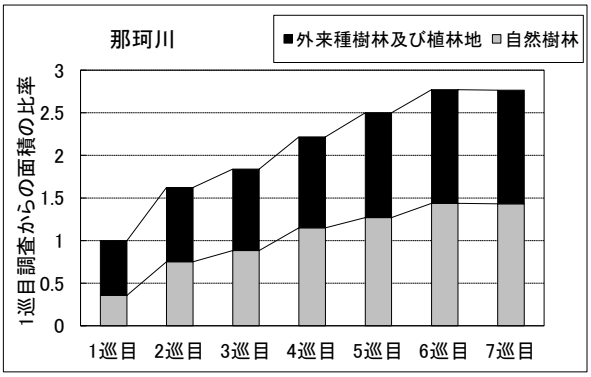
注 1）：木本群落合計に対する、外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合
※1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査とする。
注 2）：1 巡目の木本群落合計に対する、7 巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合
※江の川については、6 巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合を示す。
注 3）：1 巡目→7 巡目における増加割合
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、2 倍以上となった河川を示す。
※1 巡目調査において、外来種樹林及び植林地が確認されていない河川については、増加割合は「-」とした。
注 4）：外来種樹林及び植林地と自然樹林の増加割合の比較
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、自然樹林の方が大きかった河川を示す。
※1 巡目調査において、外来種樹林及び植林地が確認されていない河川については、増加割合の比較は「-」とした。

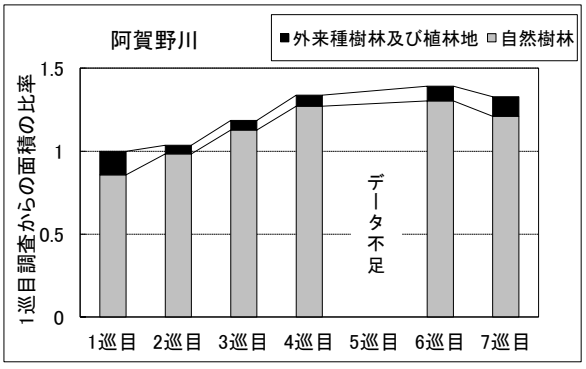


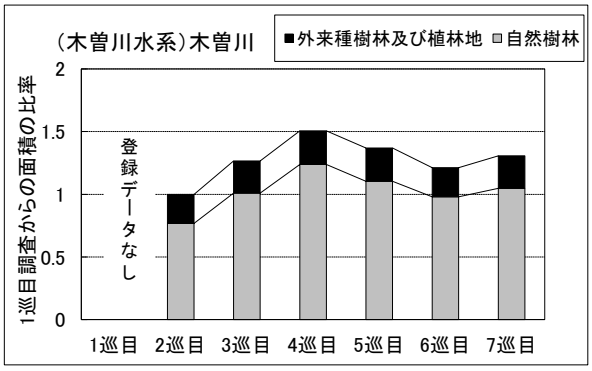


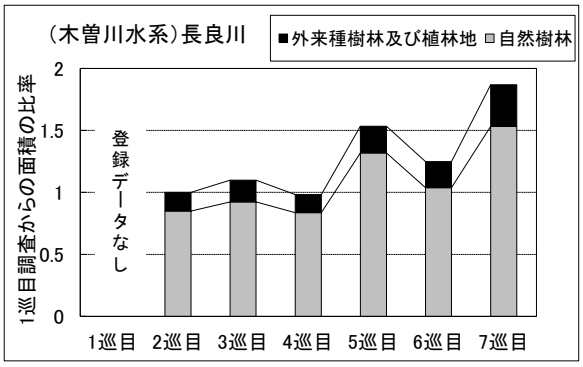






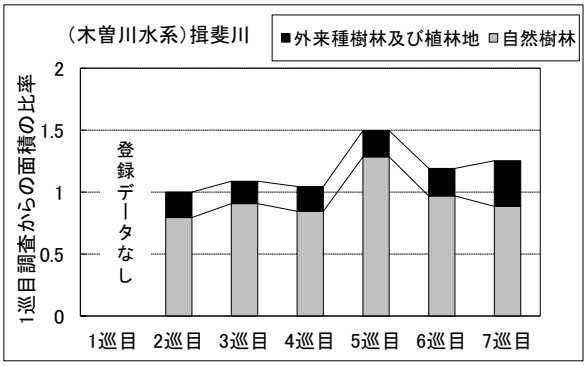


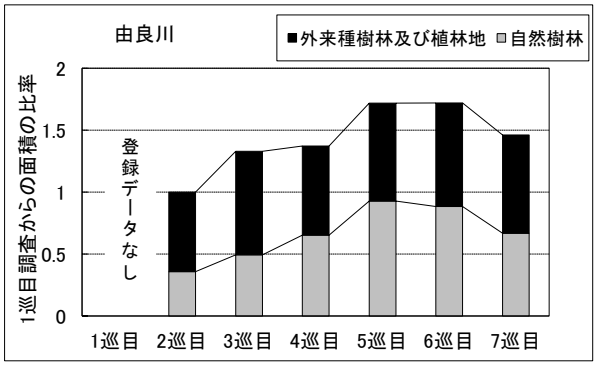


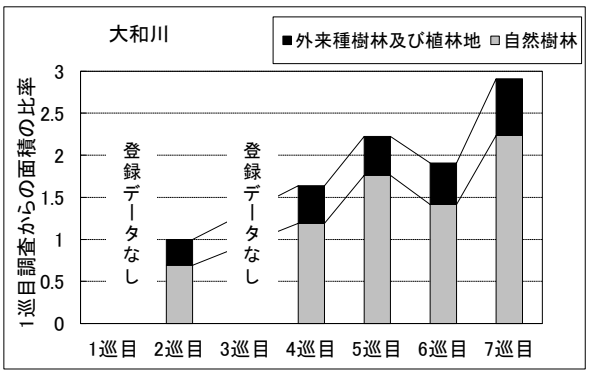


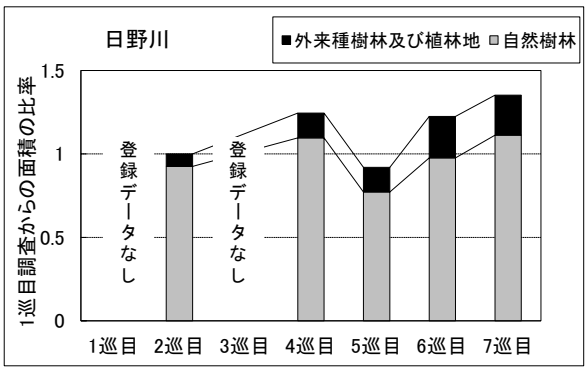
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

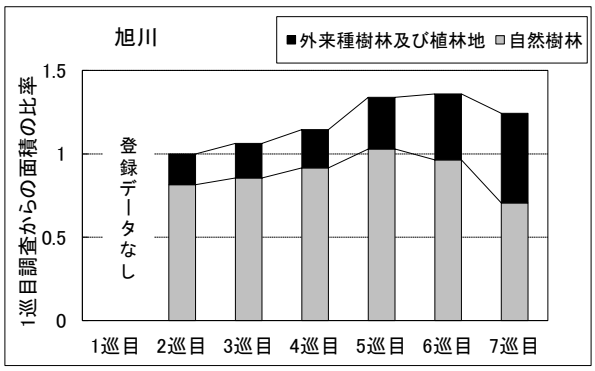
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（1）

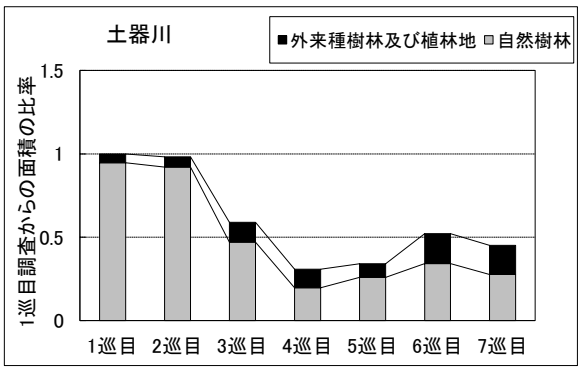


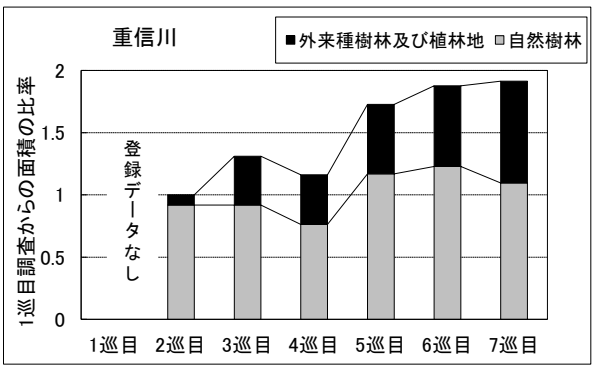


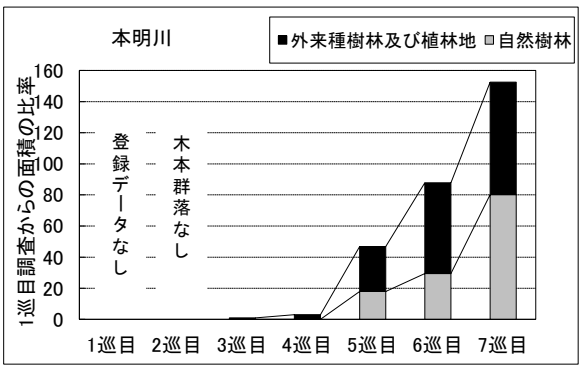






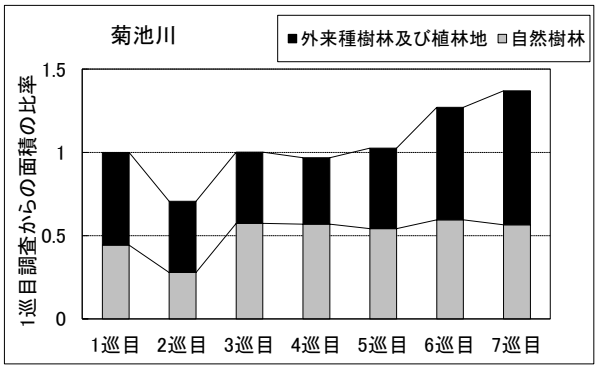


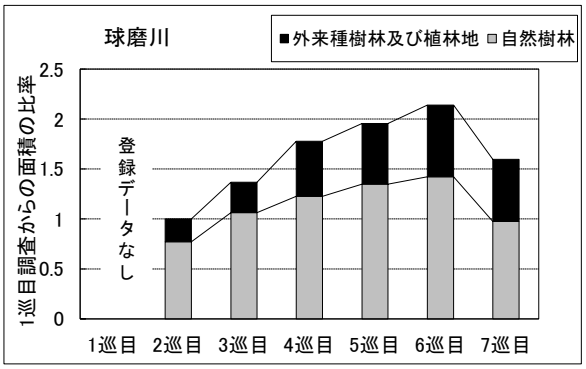


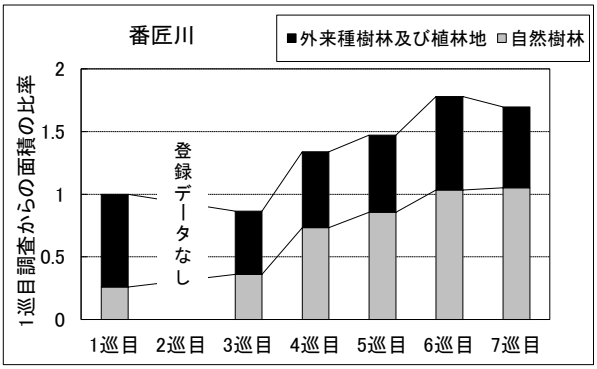


※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」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 巡目以降の巡目調査）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 7 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。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」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）

- **7 河川中 4 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河川・地区を整理しました。

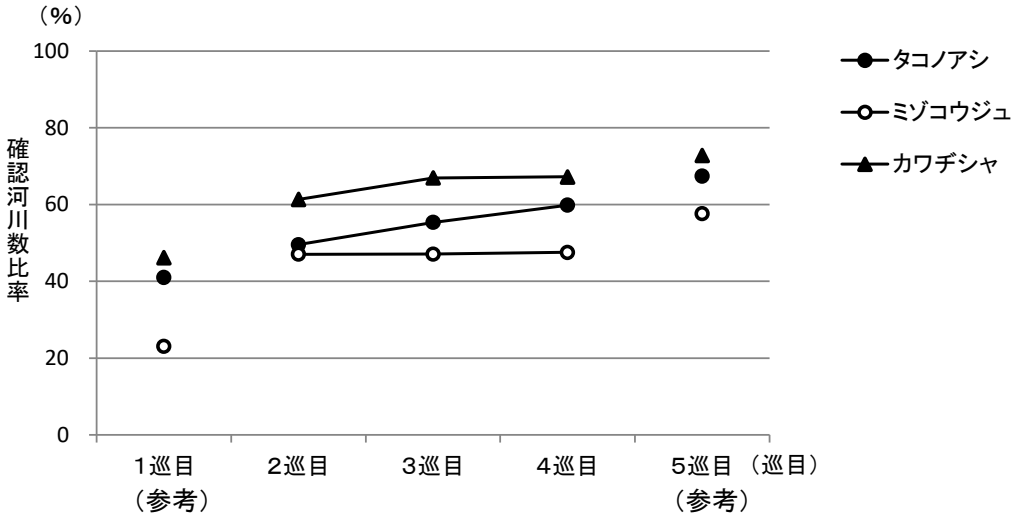
今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）のうち 4 河川で、いずれかの種が 2 巡目から継続して確認されました。そのうち九州地方の遠賀川では、1 巡目からタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種が継続して確認されました。

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:3-81～3-86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

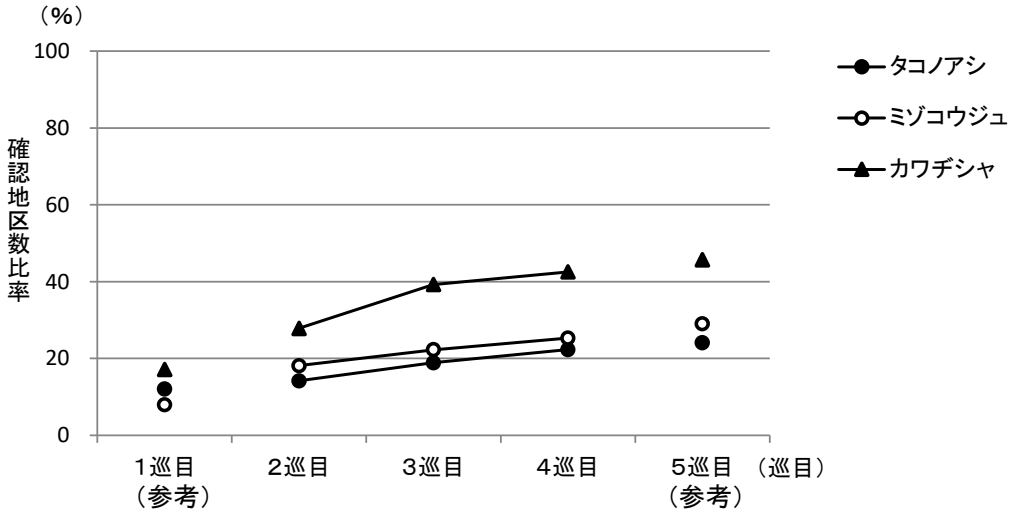
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (92 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	62 河川 [67.4]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	53 河川 [57.6]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	67 河川 [72.8]



※ 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。
※ 1～4 巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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 (926 地区)	２巡目調査 (1644 地区)	３巡目調査 (1926 地区)	４巡目調査 (1375 地区)	５巡目調査 (972 地区)
タコノアシ	112 地区 [12.1]	233 地区 [14.2]	364 地区 [18.9]	307 地区 [22.3]	234 地区 [24.1]
ミゾコウジュ	74 地区 [8.0]	298 地区 [18.1]	429 地区 [22.3]	348 地区 [25.3]	282 地区 [29.0]
カワヂシャ	159 地区 [17.2]	458 地区 [27.9]	756 地区 [39.3]	585 地区 [42.5]	444 地区 [45.7]



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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、今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、東北地方の鳴瀬川、中国地方の高津川等、4 河川で確認されました。1～5 巡目調査を通して、北海道を除くほぼ全国にわたって確認されており、今回取りまとめを行った河川の中では、東北地方の鳴瀬川、九州地方の遠賀川では 1 巡目調査以降、近畿地方の由良川で 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、今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、近畿地方の由良川、中国地方の高津川等、3 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、九州地方の遠賀川では 1 巡目調査以降継続して確認されました。また、中国地方の高津川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

カワヂシャは、今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、近畿地方の由良川、中国地方の天神川等、4 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中国地方の天神川、九州地方の遠賀川では 1 巡目調査以降継続して確認されました。

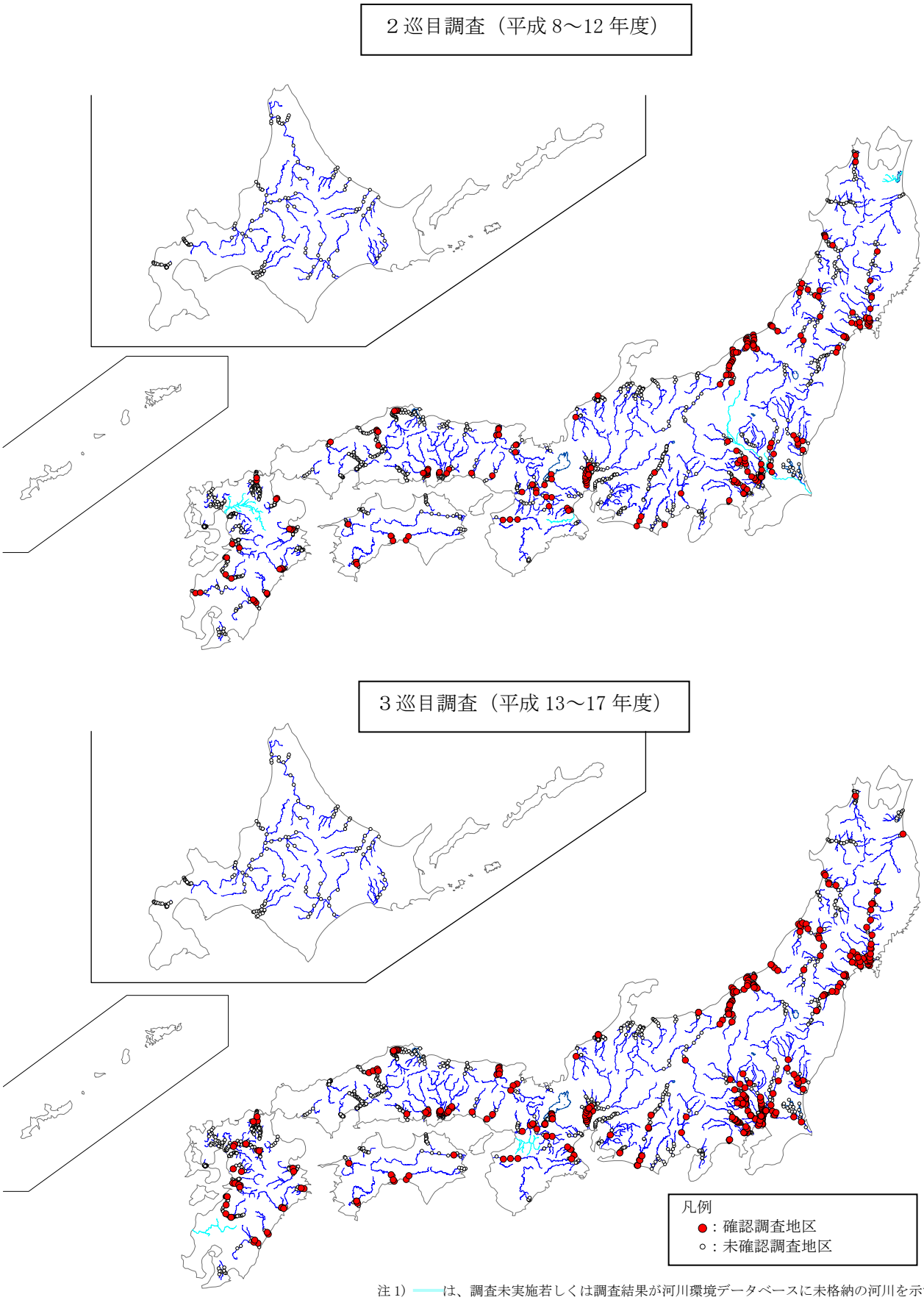
これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

注 1) 攪乱依存種とは、他種との競争に弱く、流水や風によって散布される種子を大量に生産し、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持している種をいう。



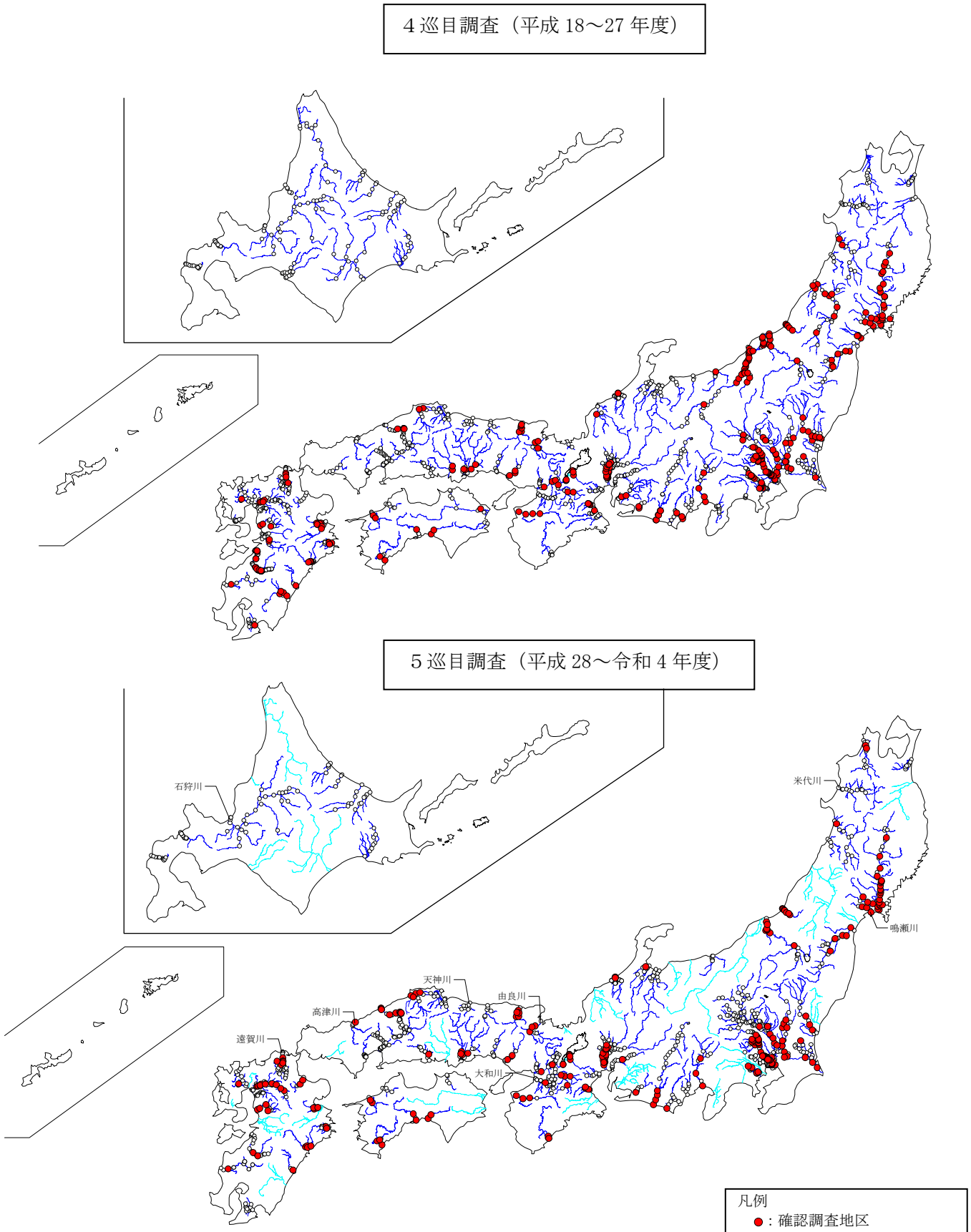






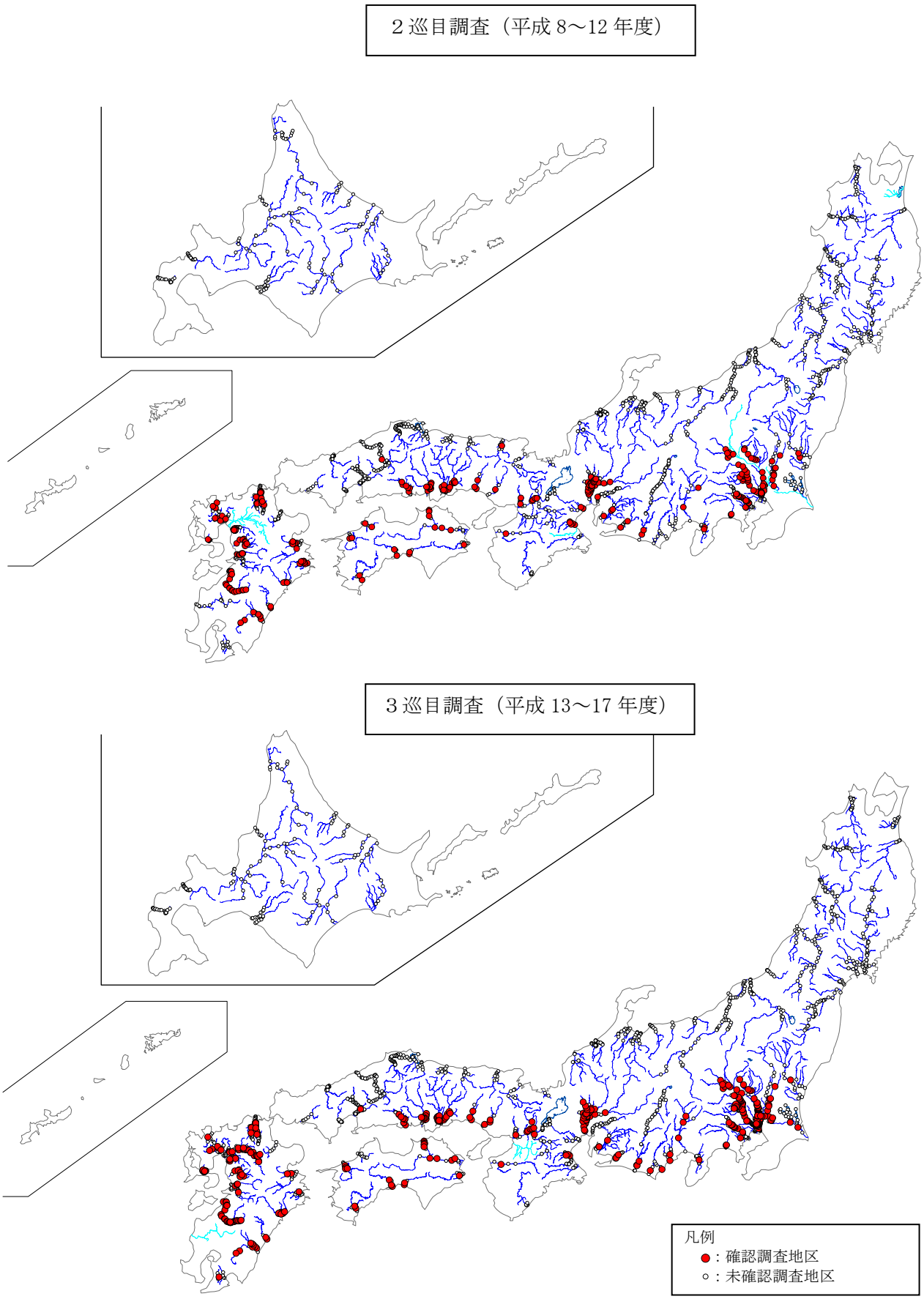
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

タコノアシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



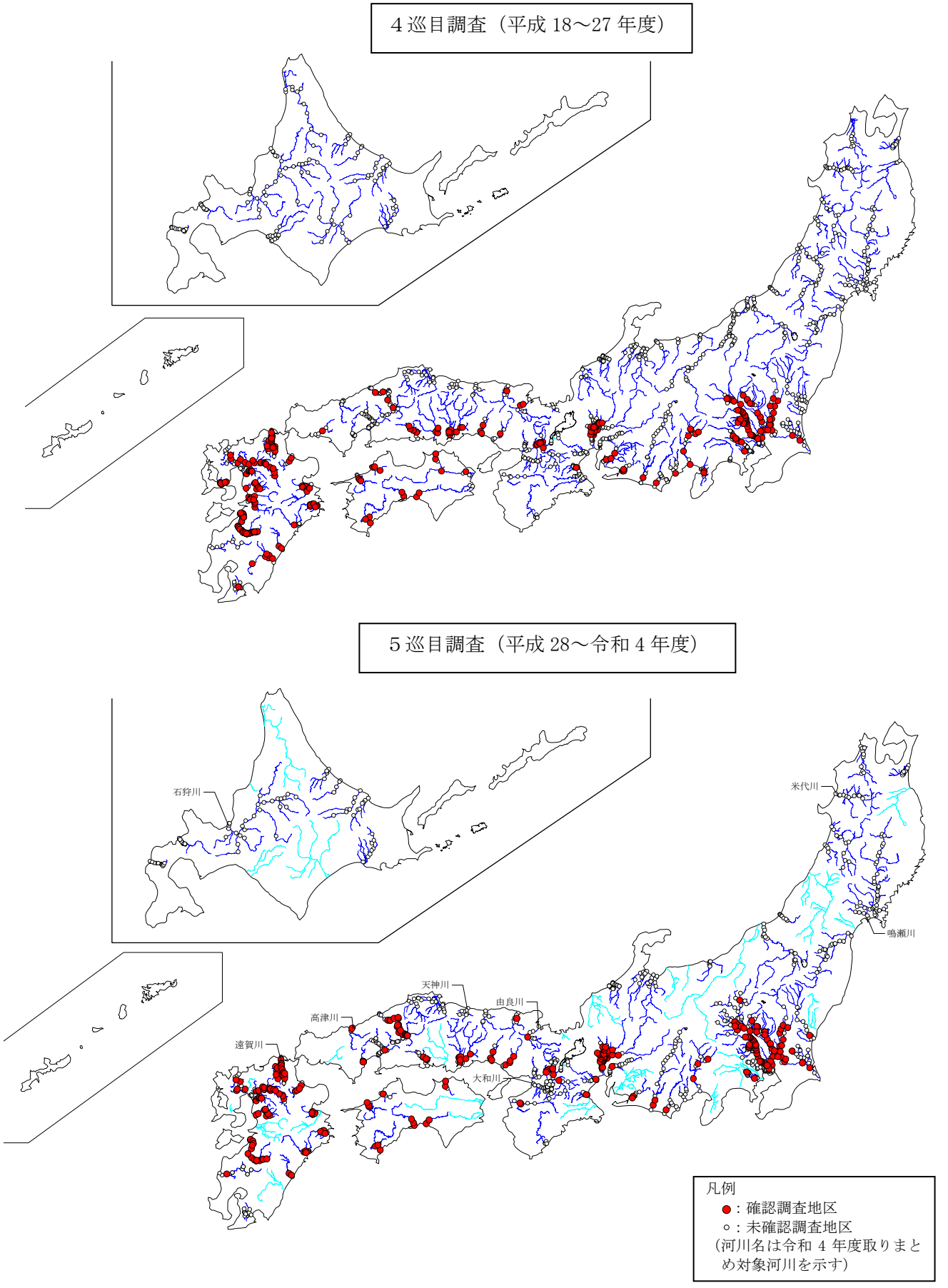
注 1）５巡目調査は実施途中であり ―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



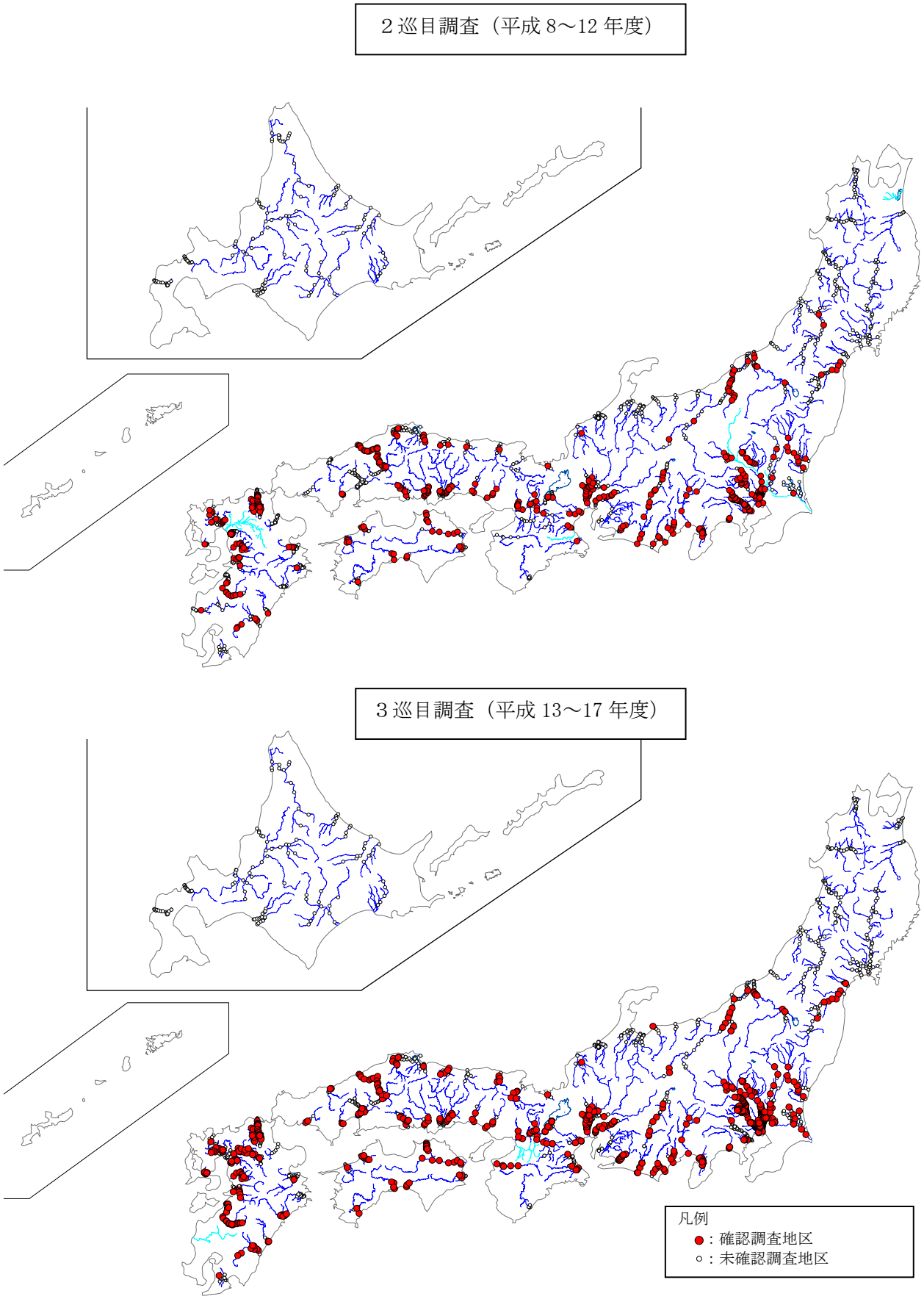
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミゾコウジュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



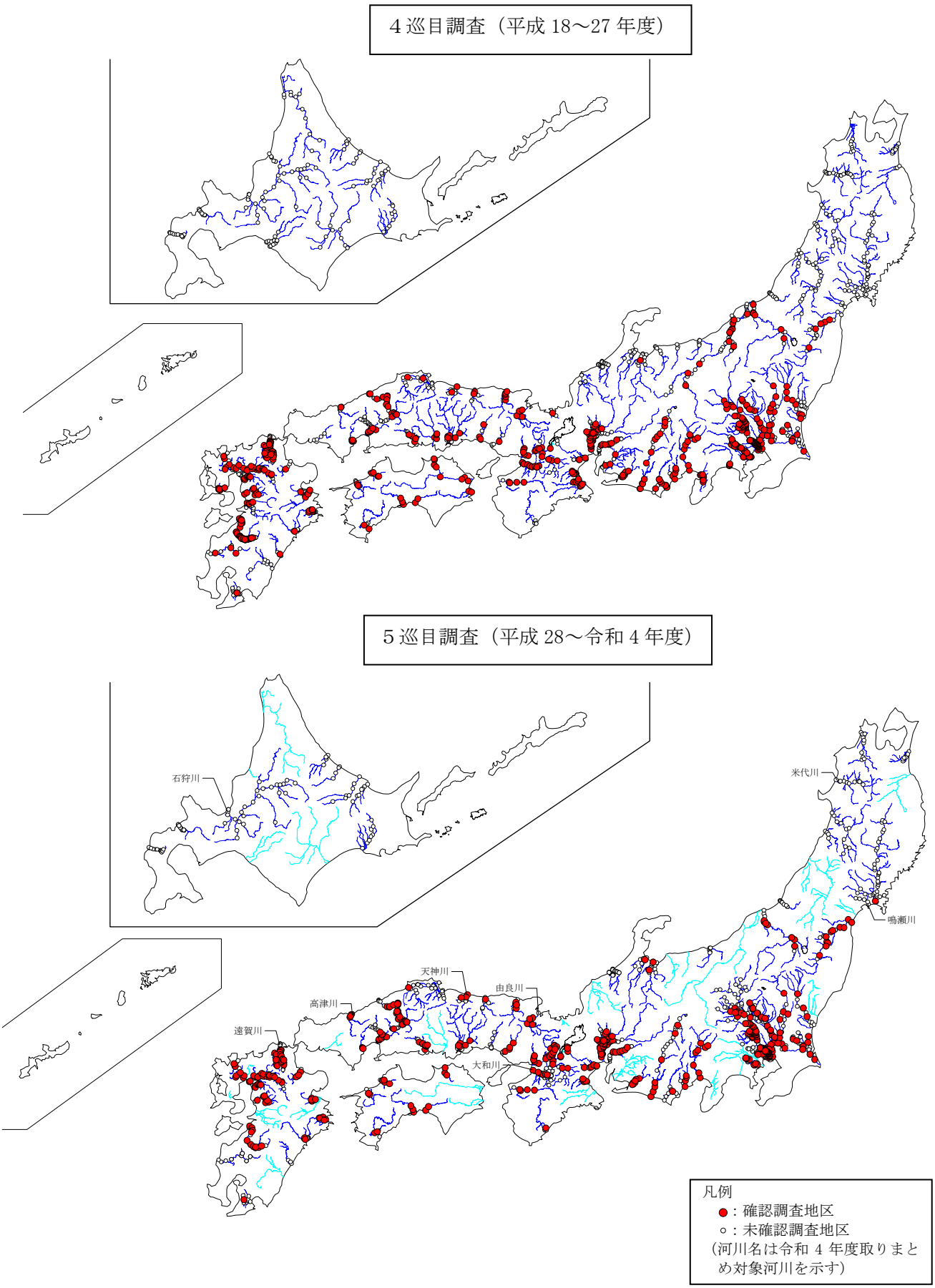
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミゾコウジュの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



注 1）――は、調査未実施若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。
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。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３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）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）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（４巡目調査、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 18%の種を確認**

今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間面積：289km^2）では、在来植物種の約 18%に相当する 1,364 種が確認されました。

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：2,933 km^2）では、概ね 2,600～2,800 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：3-88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。

日本の国土面積は約 377,975km^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。

今回取りまとめを行った 7 河川の直轄管理区間面積は 289km^2 です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,364 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 18%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,364 種のうち、エビモ、ヤナギモ等の水草類、マルバヤナギ、カワヤナギ等のヤナギ類、河川沿いの岩上や砂礫地に生育するカワラハハコ、カワラヨモギ等、洪水等によって頻繁に攪乱を受ける立地に生育するタコノアシ、ミゾコウジュ等、河川環境に大きく依存していると思われる種が 70 種[注 4)] 確認されています。

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 5)] 2,933km^2 において実施しており、これは日本国土の 0.8%にあたります。1 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,600～2,800 種[注 6)] 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において、日本国土の 0.8%の面積で、日本の在来植物種の約 35%を確認したことになります。

以上の結果から、河川には多くの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、令和 5 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。

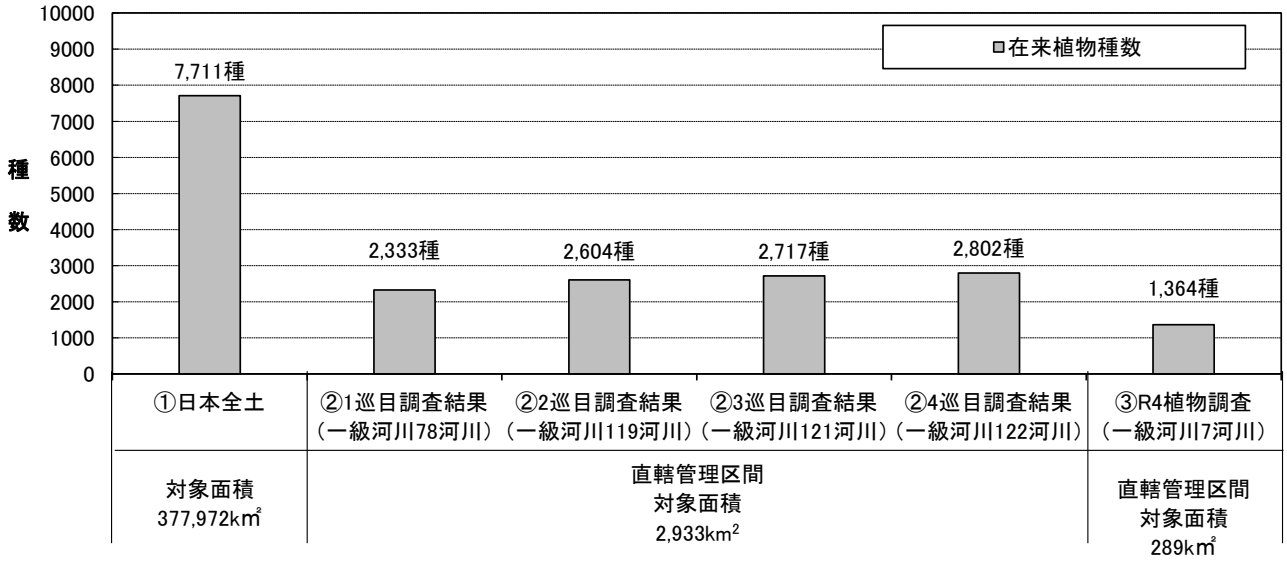
注 3）令和 4 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 4 年度植物調査の確認種数（1,954 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

注 4）河川環境に依存する種の選定については、以下に示す文献において、河川や渓流、水路、河川敷、流水中など河川に関する記載がある種を総合的に検討して抽出した。

- 河川環境と水辺植物－植生の保全と管理－（1996, ソフトサイエンス社）
- 日本の河岸岩上の植物．植物地理・分類研究 42(1)：21-24（1993, 山中二男）
- 渓流沿いの植物の進化と適応に関する研究．分類 3(2)：107-122（2003, 加藤雅啓）
- 改訂新版　日本の野生植物１　（2015, 平凡社）
- 改訂新版　日本の野生植物２　（2016, 平凡社）
- 改訂新版　日本の野生植物３　（2016, 平凡社）
- 改訂新版　日本の野生植物４　（2017, 平凡社）
- 改訂新版　日本の野生植物５　（2017, 平凡社）

注 5) 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　6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。

注 6) 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、令和 5 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　6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した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) 令和 4 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 4 年度植物調査の確認種数（1,954 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**

特定外来生物法により特定外来生物に指定されている 19 種のうち､国内の定着が確認されている 16 種の分布について整理しました。

今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）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、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモの 5 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、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、オオフサモは 2 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。

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。

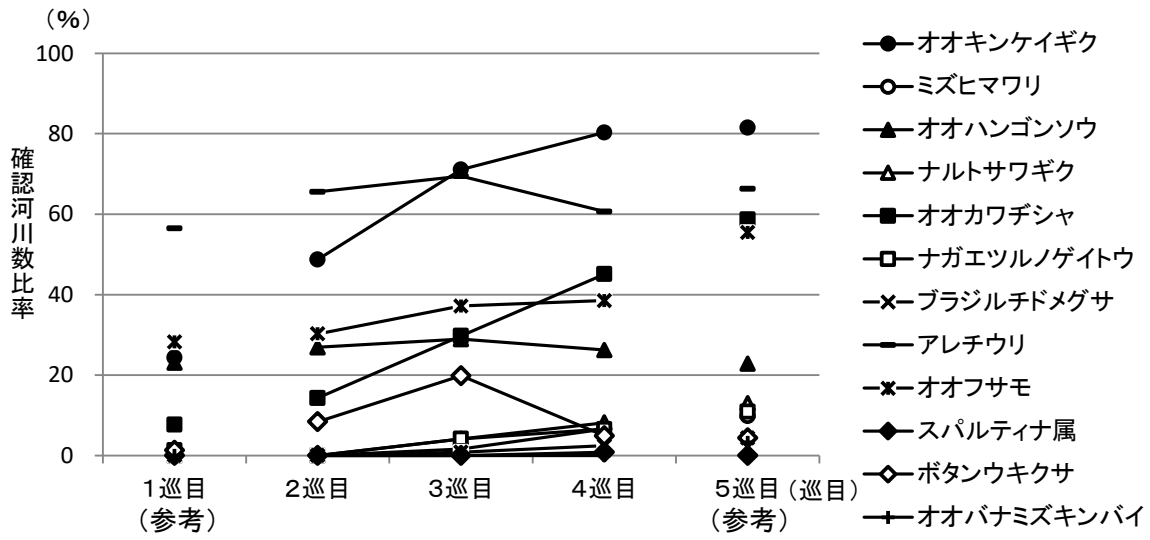
（資料掲載:3-99～3-120ページ、3-123～3-128ページ）

※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（最終改正及び施行令和 5 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 (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 (92 河川)
オオキンケイギク	19 河川 〔24.4〕	58 河川 〔48.7〕	86 河川 〔71.1〕	98 河川 〔80.3〕	75 河川 〔81.5〕
ミズヒマワリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	8 河川 〔 6.6〕	9 河川 〔 9.8〕
オオハンゴンソウ	18 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.9〕	35 河川 〔28.9〕	32 河川 〔26.2〕	21 河川 〔22.8〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	12 河川 〔13.0〕
ツルヒヨドリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	6 河川 〔 7.7〕	17 河川 〔14.3〕	36 河川 〔29.8〕	55 河川 〔45.1〕	54 河川 〔58.7〕
ナガエツルノゲイトウ	1 河川 〔 1.3〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 6.6〕	10 河川 〔10.9〕
ブラジルチドメグサ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	3 河川 〔 2.5〕	4 河川 〔 4.3〕
アレチウリ	44 河川 〔56.4〕	78 河川 〔65.5〕	84 河川 〔69.4〕	74 河川 〔60.7〕	61 河川 〔66.3〕
オオフサモ	22 河川 〔28.2〕	36 河川 〔30.3〕	45 河川 〔37.2〕	47 河川 〔38.5〕	51 河川 〔55.4〕
スパルティナ属	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1 河川 〔 1.3〕	10 河川 〔 8.4〕	24 河川 〔19.8〕	6 河川 〔 4.9〕	4 河川 〔 4.3〕
オオバナミズキンバイ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	3 河川 〔 3.3〕
アゾラ・クリスタータ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和４年度の調査結果を示す。

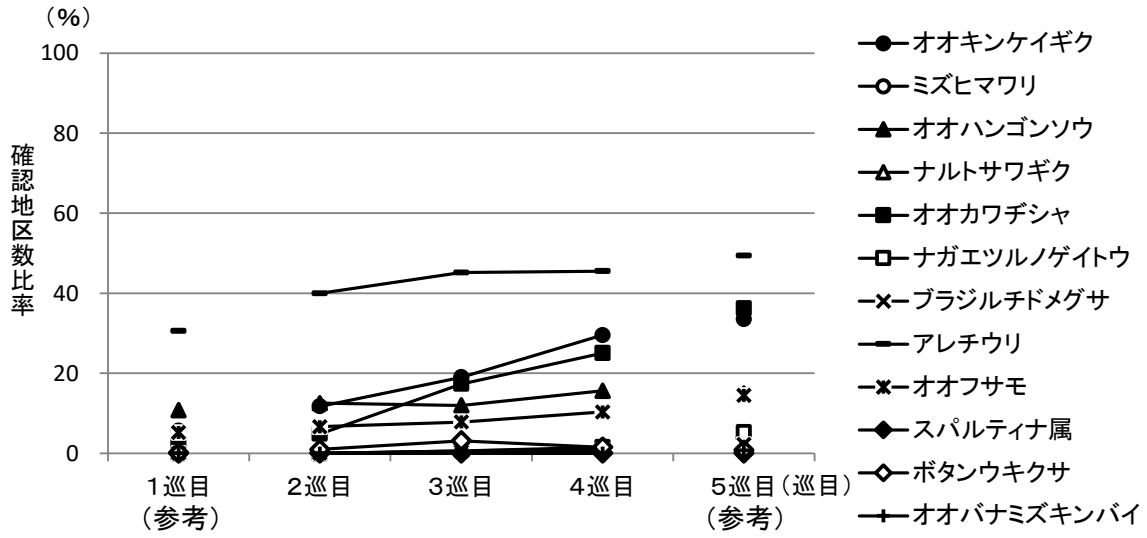


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ４巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 4 年度の調査結果を示す。

１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (926 地区)	２巡目調査 (1644 地区)	３巡目調査 (1926 地区)	４巡目調査 (1375 地区)	５巡目調査 (972 地区)
オオキンケイギク	52 地区 〔 5.6〕	193 地区 〔11.7〕	366 地区 〔19.0〕	406 地区 〔29.5〕	326 地区 〔33.5〕
ミズヒマワリ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	5 地区 〔 0.3〕	15 地区 〔 1.1〕	36 地区 〔 3.7〕
オオハンゴンソウ	100 地区 〔10.8〕	206 地区 〔12.5〕	230 地区 〔11.9〕	215 地区 〔15.6〕	145 地区 〔14.9〕
ナルトサワギク	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	12 地区 〔 0.6〕	16 地区 〔 1.2〕	32 地区 〔 3.3〕
ツルヒヨドリ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	18 地区 〔 1.9〕	80 地区 〔 4.9〕	334 地区 〔17.3〕	344 地区 〔25.0〕	352 地区 〔36.2〕
ナガエツルノゲイトウ	1 地区 〔 0.1〕	0 地区 〔 0.0〕	11 地区 〔 0.6〕	21 地区 〔 1.5〕	51 地区 〔 5.2〕
ブラジルチドメグサ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	8 地区 〔 0.4〕	10 地区 〔 0.7〕	22 地区 〔 2.3〕
アレチウリ	283 地区 〔30.6〕	657 地区 〔40.0〕	870 地区 〔45.2〕	626 地区 〔45.5〕	480 地区 〔49.4〕
オオフサモ	48 地区 〔 5.2〕	109 地区 〔 6.6〕	150 地区 〔 7.8〕	142 地区 〔10.3〕	141 地区 〔14.5〕
スパルティナ属	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1 地区 〔 0.1〕	16 地区 〔 1.0〕	60 地区 〔 3.1〕	21 地区 〔 1.5〕	8 地区 〔 0.8〕
オオバナミズキンバイ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	7 地区 〔 0.7〕
アゾラ・クリスタータ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ 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～令和 4 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 19 種のうち、国内の定着が確認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、ツルヒヨドリ、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、オオバナミズキンバイ、アゾラ・クリスタータ、ナガエモウセンゴケ、エフクレタヌキモの 16 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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 5 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、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河川で、4 巡目調査で北海道の河川でも確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・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。輸入・市販され、観賞用として栽培されているだけでなく、水質浄化用としても流通・栽培されており、1995 年に愛知県豊橋市の河川で野生化した群落が確認されました[注 1)]。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリ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 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・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 で、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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは 3 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギク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、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ツルヒヨドリ（キク科）は、北・南アメリカ原産のつる性の多年草で、1984 年に沖縄県うるま市の天願川河口付近で発見されました。藪、低木、壁、塀などに絡み付きながら素早く伸び、厚い藪を形成しながら、高さ 20m以上に達して林冠を覆うように広がります[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。

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)]。

今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは 2 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、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、新たな河川への侵入・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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査で近畿地方の河川で、3 巡目調査で四国、九州地方、4 巡目調査で関東地方の河川で新たに分布が確認されており、新たな河川への侵入・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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサ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、新たな河川への侵入・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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、アレチウリは 5 河川で確認され、東北地方の鳴瀬川、米代川、中国地方の天神川、九州地方の遠賀川で 1 巡目調査以降継続して確認されました。河川水辺の国勢調査では、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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）において、オオフサモは 4 河川で確認され、東北地方の米代川、中国地方の天神川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では、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、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・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)]。特定外来生物法では、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。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）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)]。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）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、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、新たな河川への侵入・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。

オオバナミズキンバイ（アカバナ科）は、北・南アメリカ原産の多年生の浮葉～抽水～湿生植物で、高さは 0.3～0.8m、5～10 月に開花します。2007 年に兵庫県加西市のため池で野生化が確認され、その後、琵琶湖南湖で異常繁茂し、2014 年に特定外来生物に指定されました[注 2,3)]。特定外来生物法では、ルドウィギア・グランディフロラが特定外来生物に指定されていますが、日本では基本亜種であるオオバナミズキンバイの定着が確認されています。今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）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 5 巡目調査において、関東地方の常陸利根川、近畿地方の淀川、九州地方の肝属川で確認されています。

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。

ナガエモウセンゴケ（モウセンゴケ科）は、北アメリカ及びヨーロッパ原産の多年草で、葉に長い消火腺毛がある食虫植物です。2004 年までに岡山県や千葉県で確認されています。高さ 5cm 程度で、8 月上旬から 10 月下旬に開花します。栄養体からの再生能力が高く、根、茎、花茎、葉身などから不定芽を出し増殖するほか、乾燥した環境では栄養繁殖によって爆発的に個体数を増加させます[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。

エフクレタヌキモ（タヌキモ科）は、北アメリカ原産の浮遊性の多年草で、捕虫嚢を持つ食虫植物です。長さは 2m 以上で、4 月～7 月まれに 10 月～11 月に開花します。1990 年に静岡県磐田市で野生化が報告されましたが、それ以前から兵庫県、大阪府でも野生化が確認されています[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。

今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）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、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモの 5 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、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、オオフサモは 2 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。

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、1 巡目調査から 5 巡目調査ではオオキンケイギク、ミズヒマワリ、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、オオフサモ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、オオフサモについては 1 巡目調査以降、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、ナガエツルノゲイトウ、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 webサイト）最終更新：2023 年 9 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）

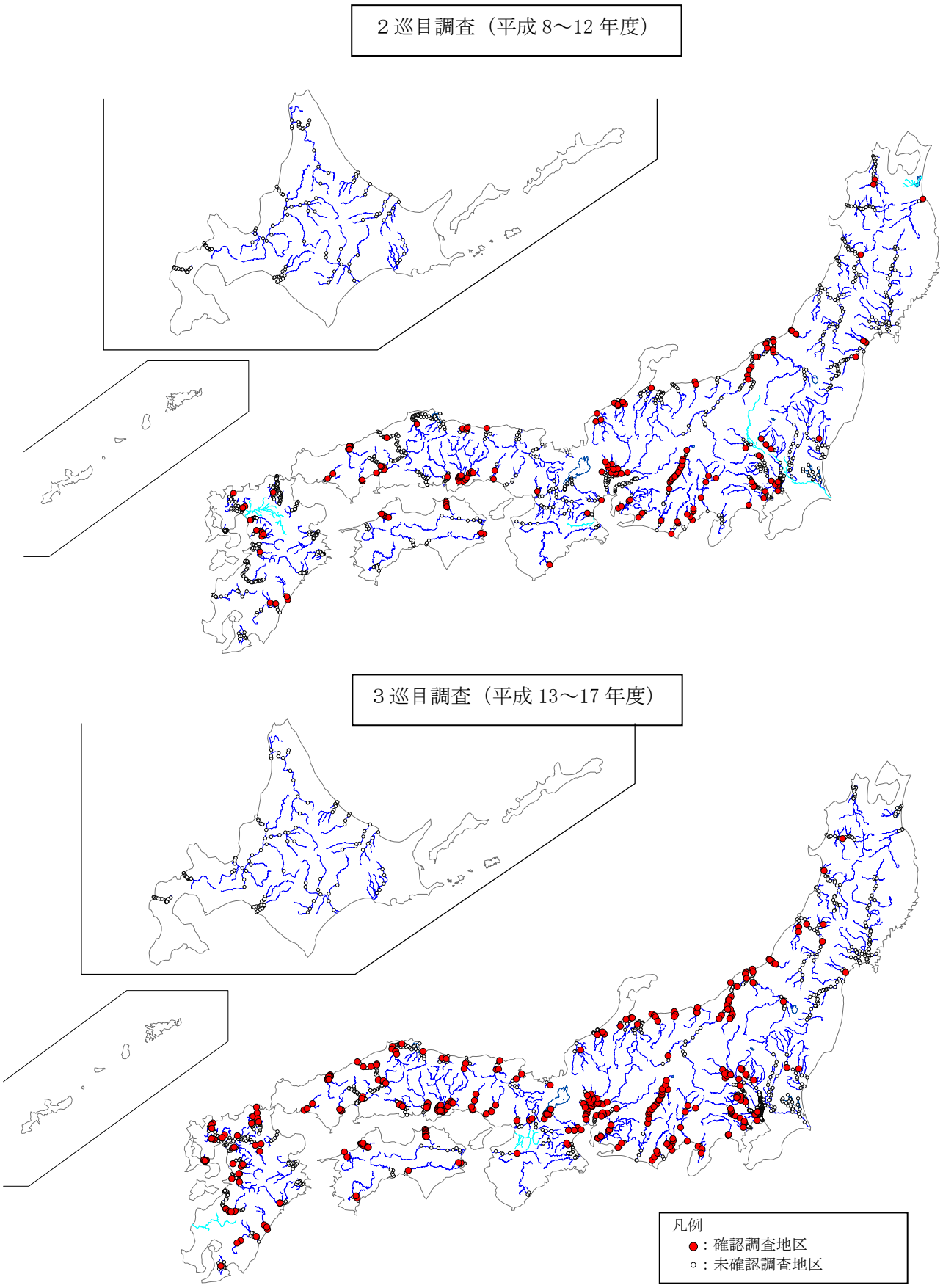

オオキンケイギク
天神川（R4.6.18）


オオハンゴンソウ
米代川（R4.9.12）


オオカワヂシャ
天神川（R4.6.17）

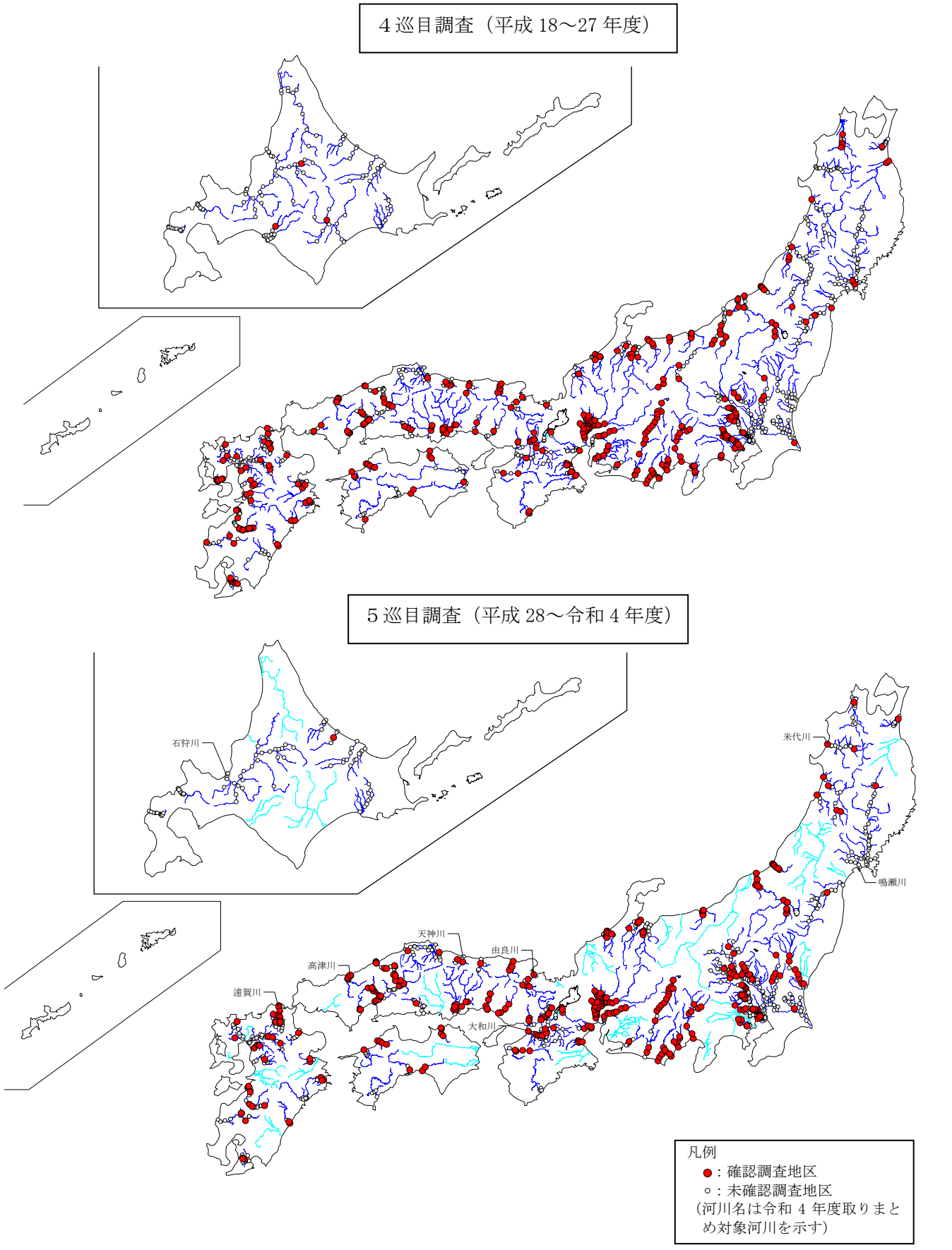

アレチウリ
米代川（R4.6.19）


オオフサモ
米代川（R4.6.17）



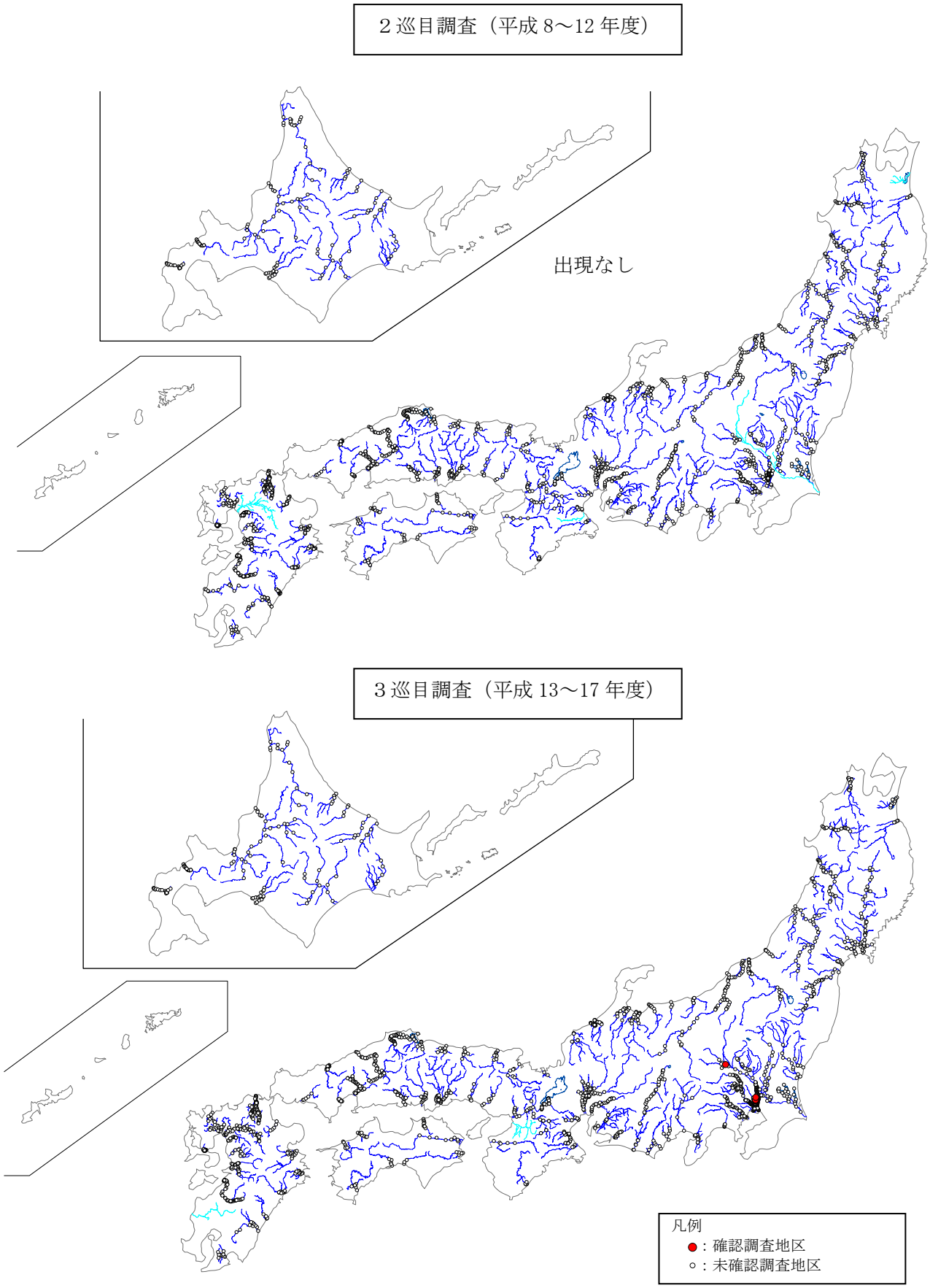
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオキンケイギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



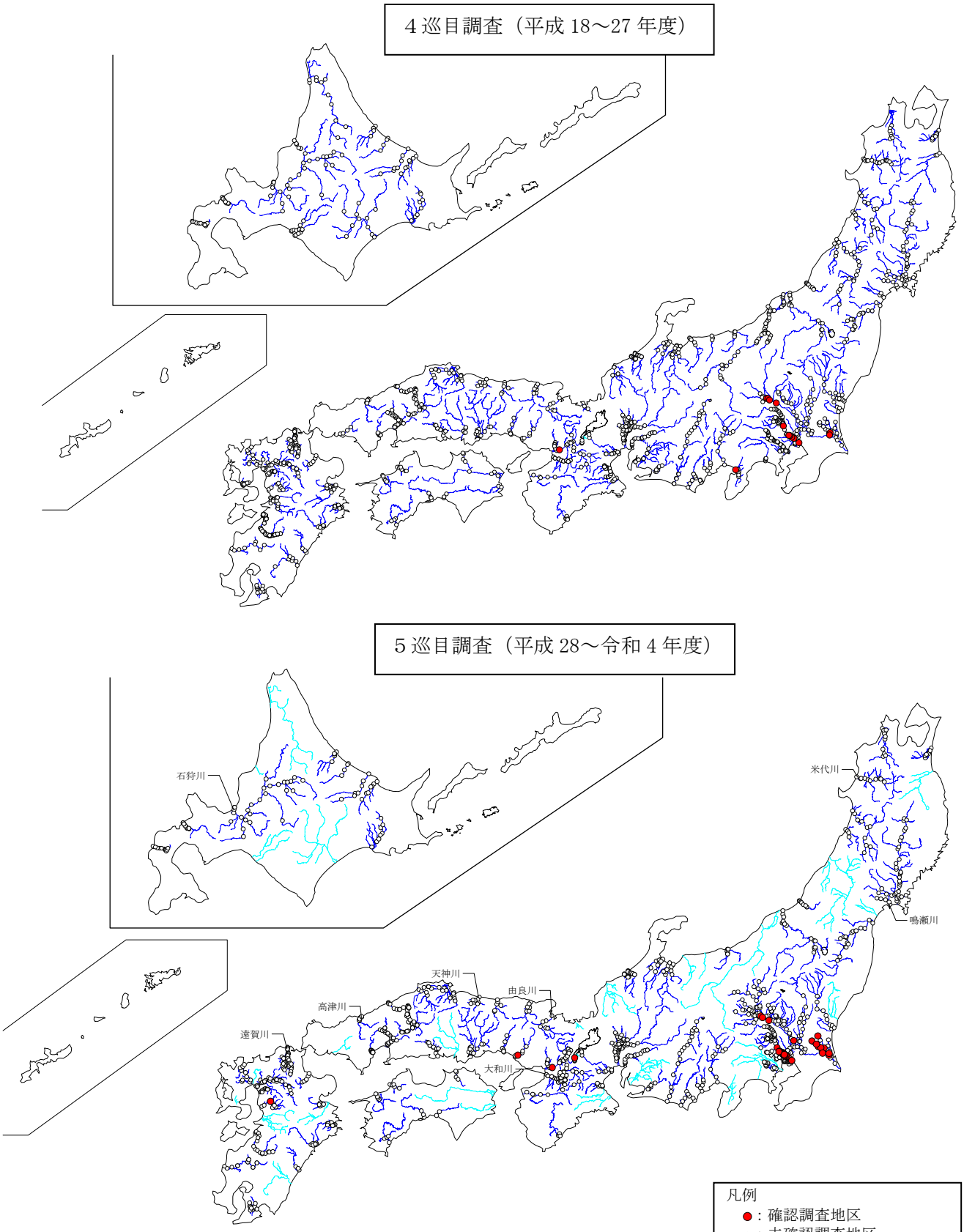
注1）5巡目調査は実施途中であり ―― は、調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオキンケイギクの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



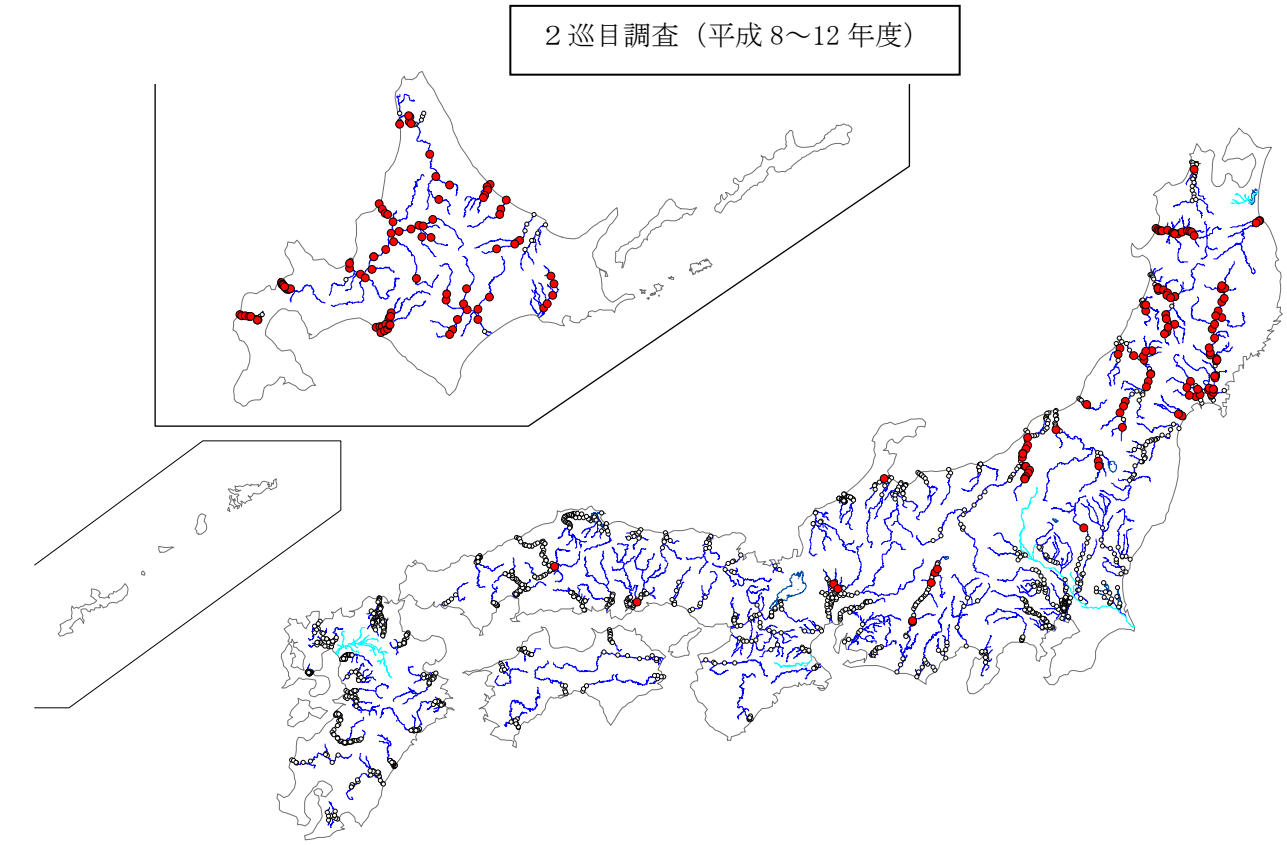
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

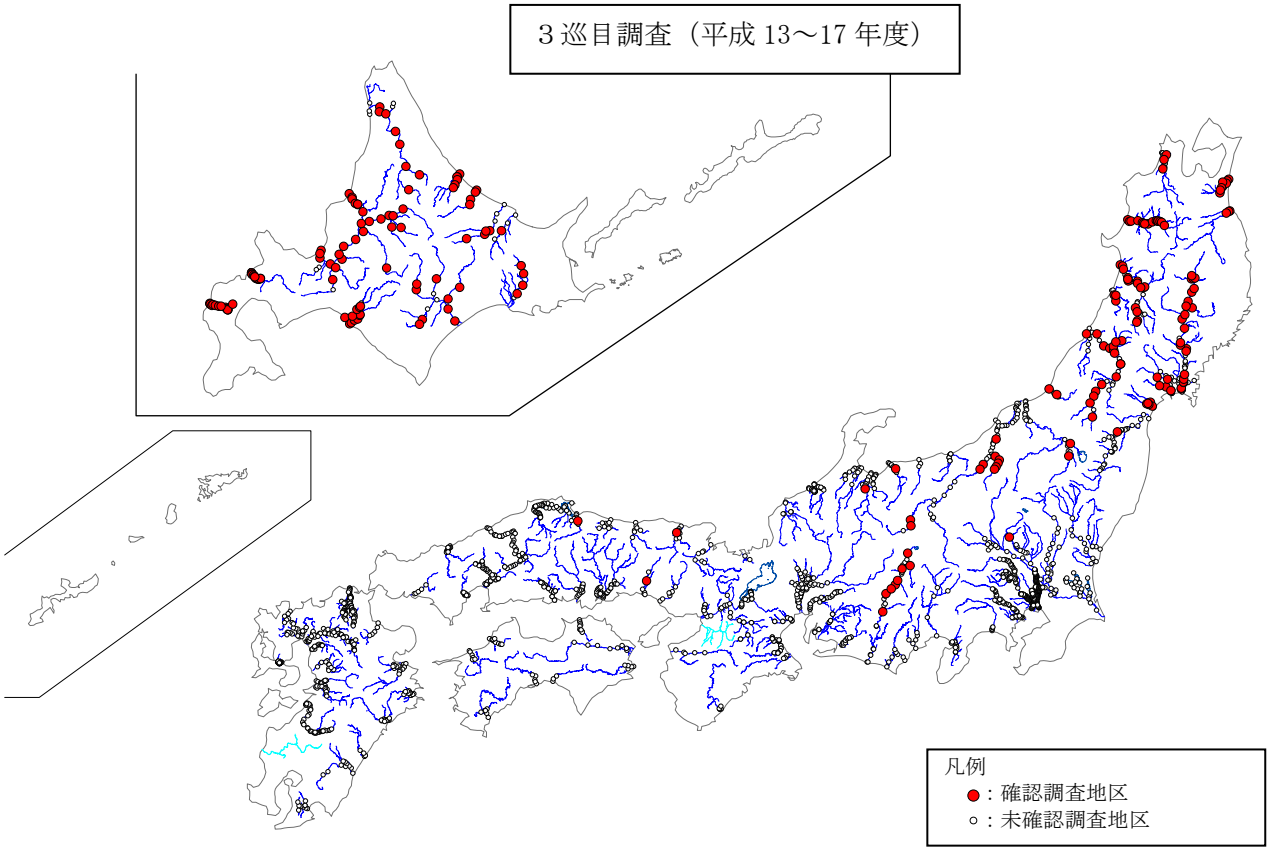
ミズヒマワリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）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。

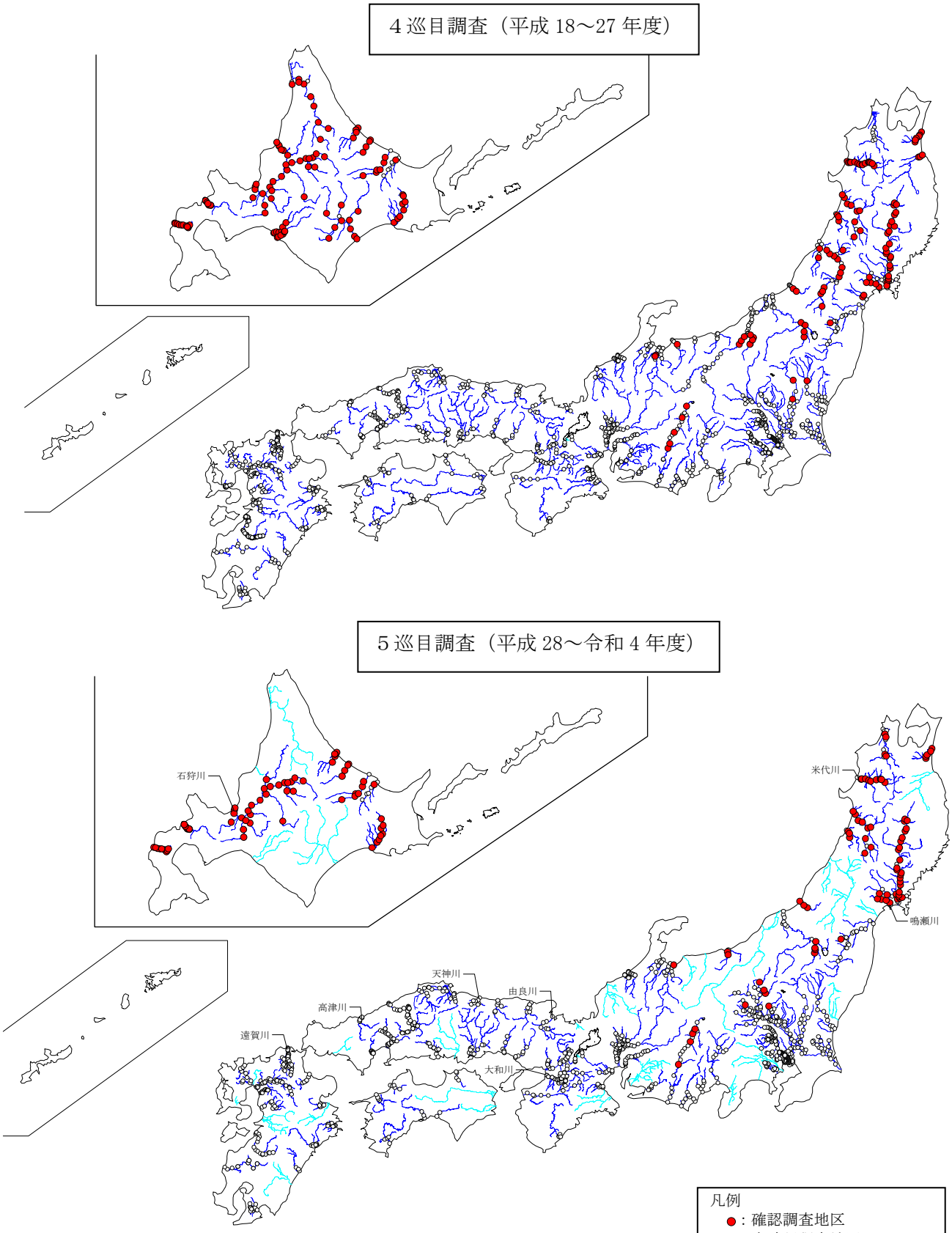
ミズヒマワリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）





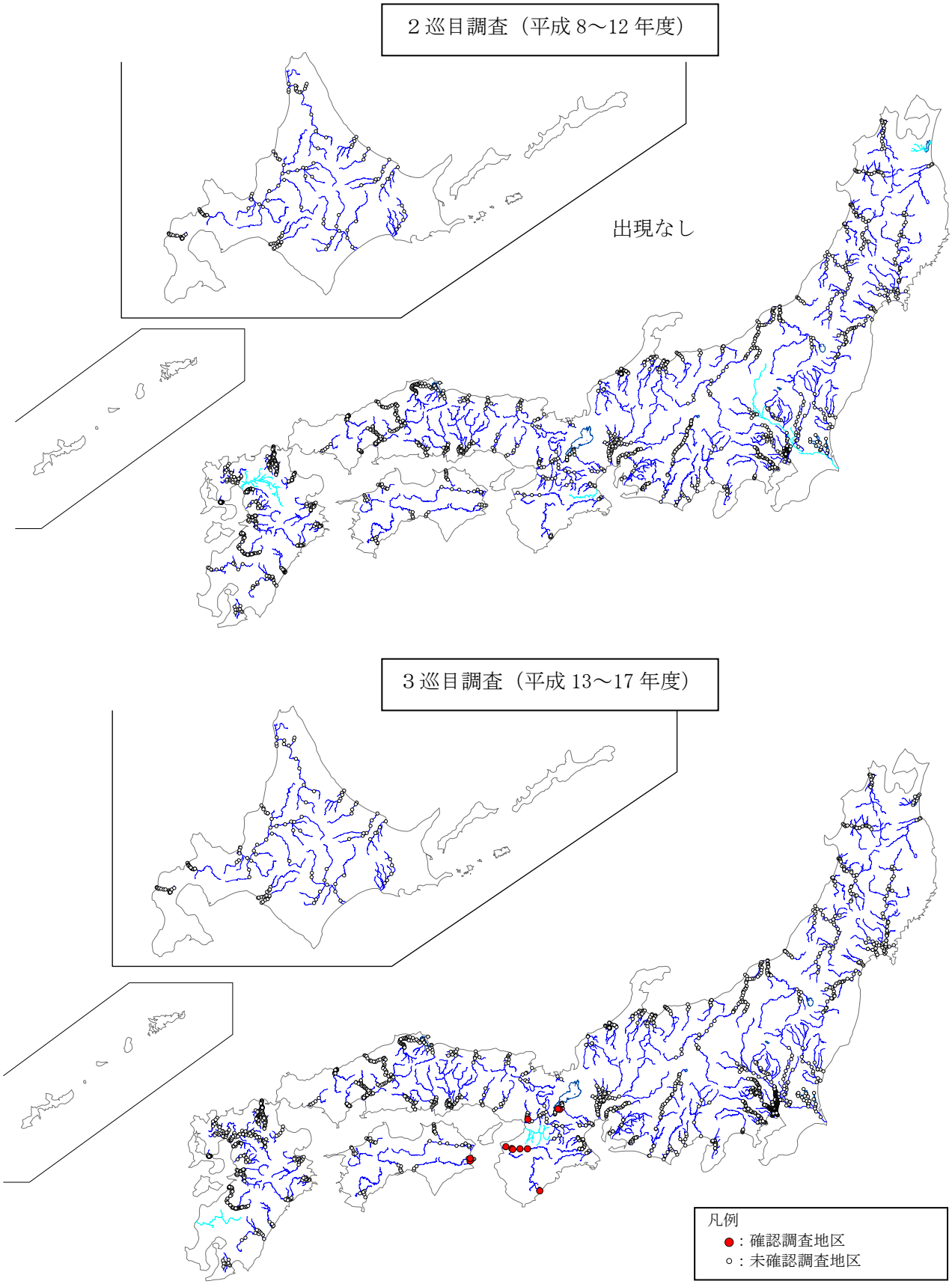
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



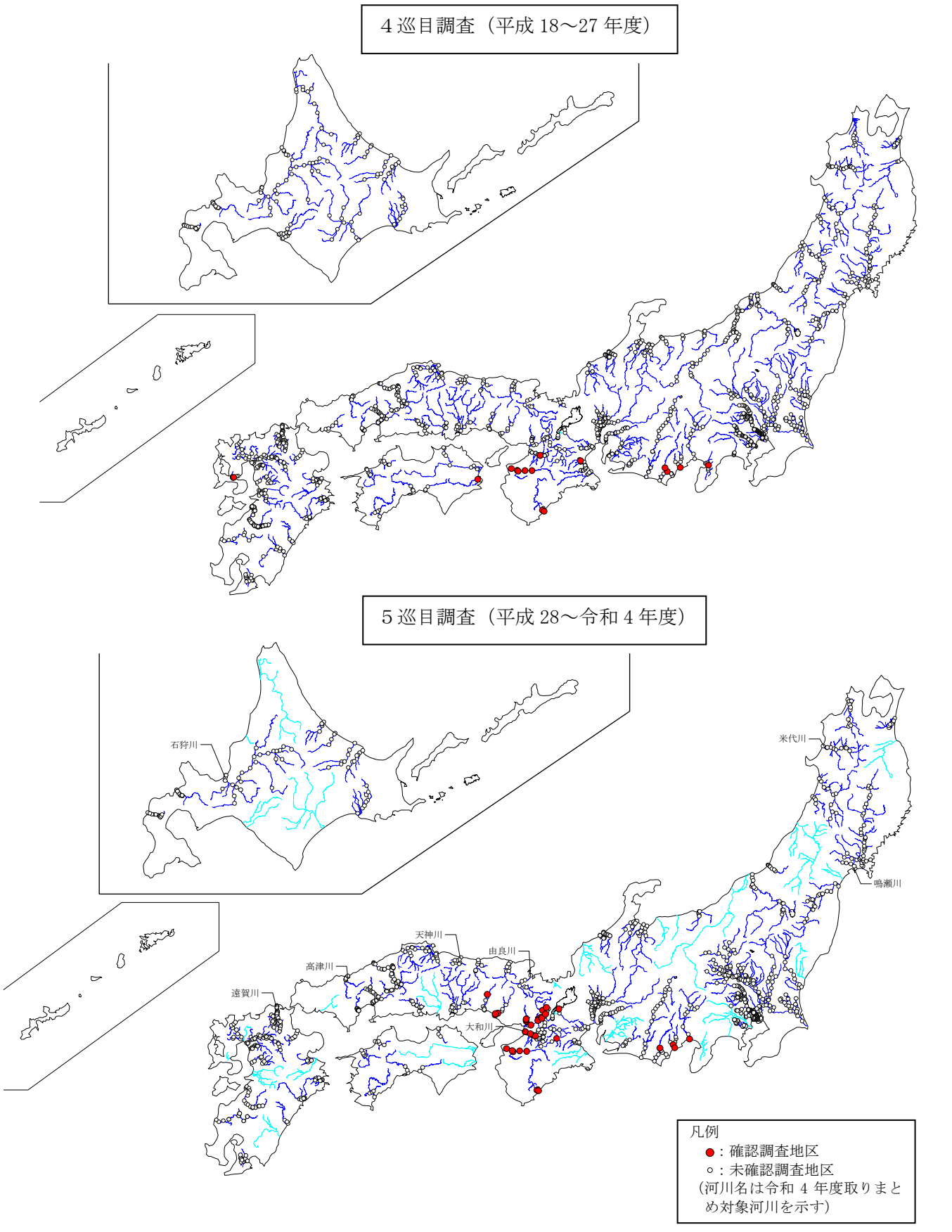
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



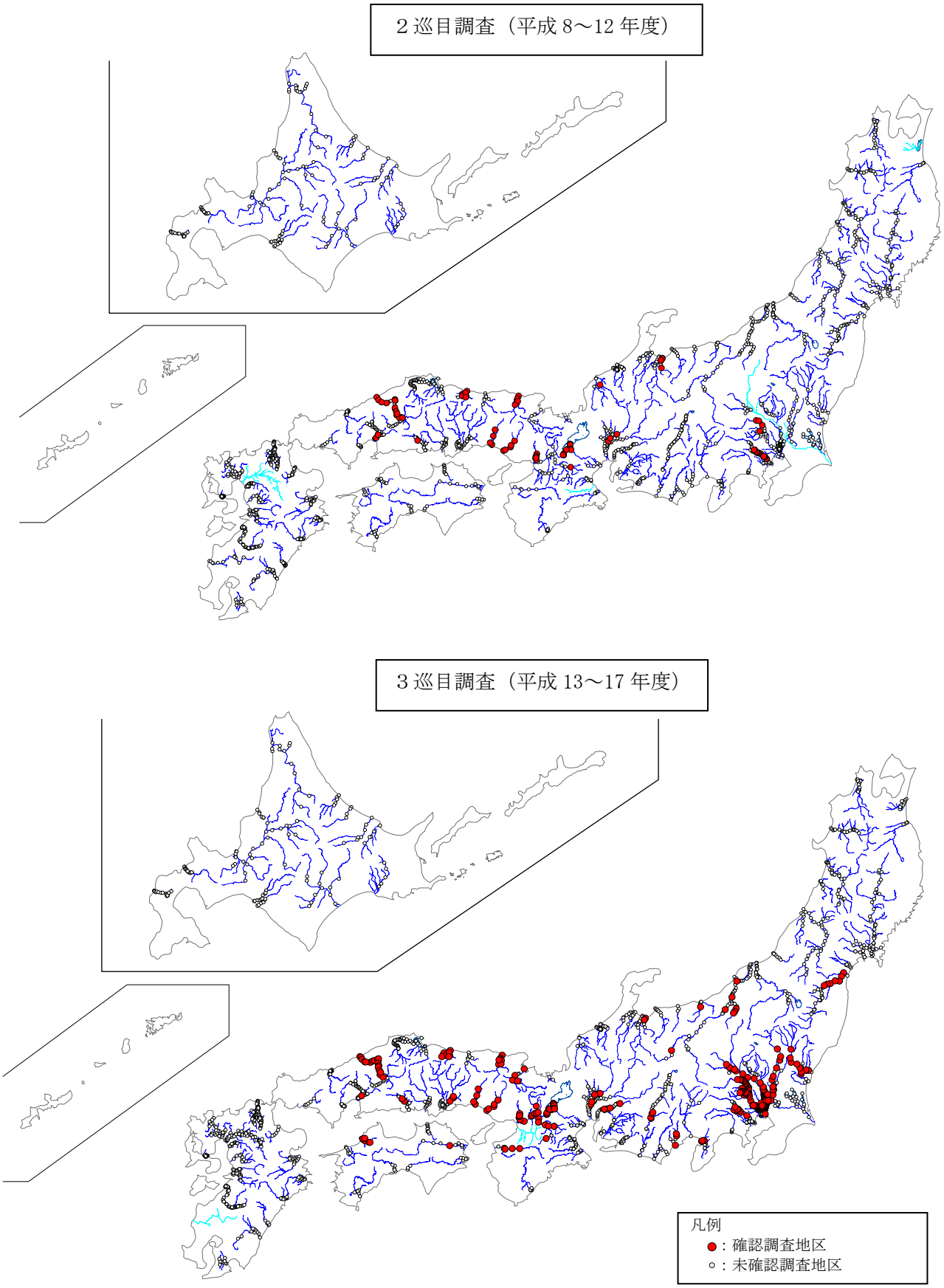
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナルトサワギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



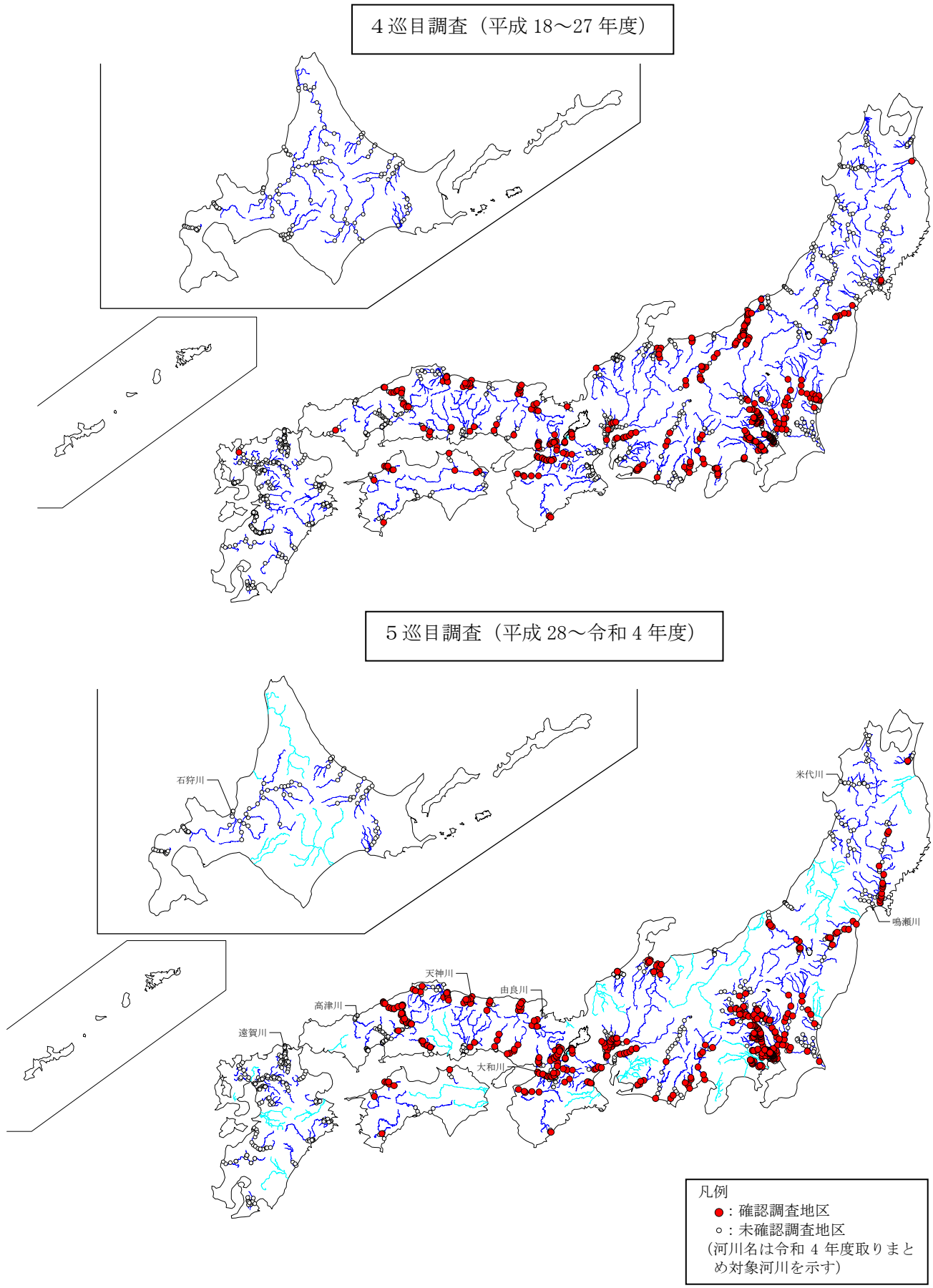
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナルトサワギクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



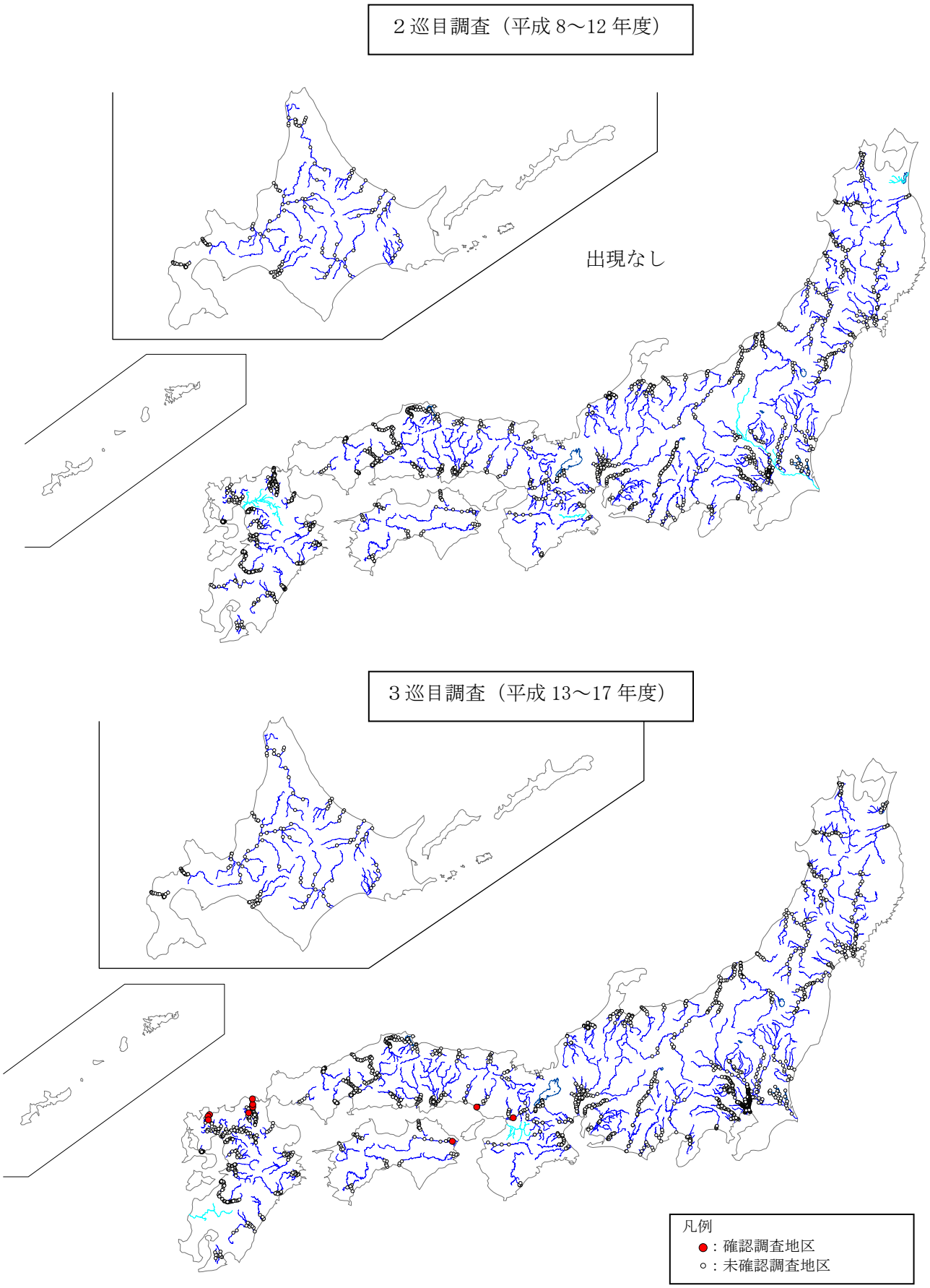
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオカワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



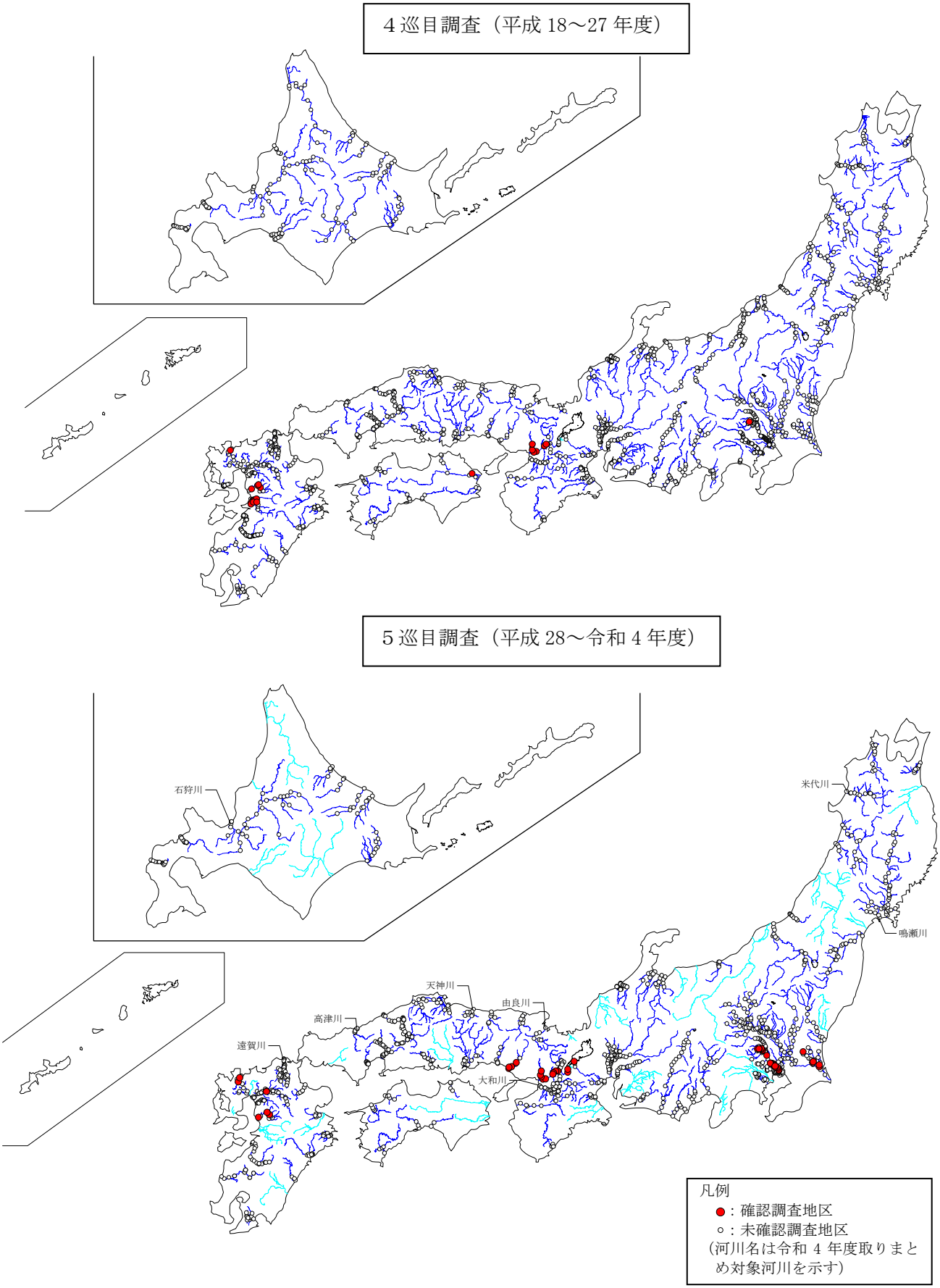
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオカワヂシャの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



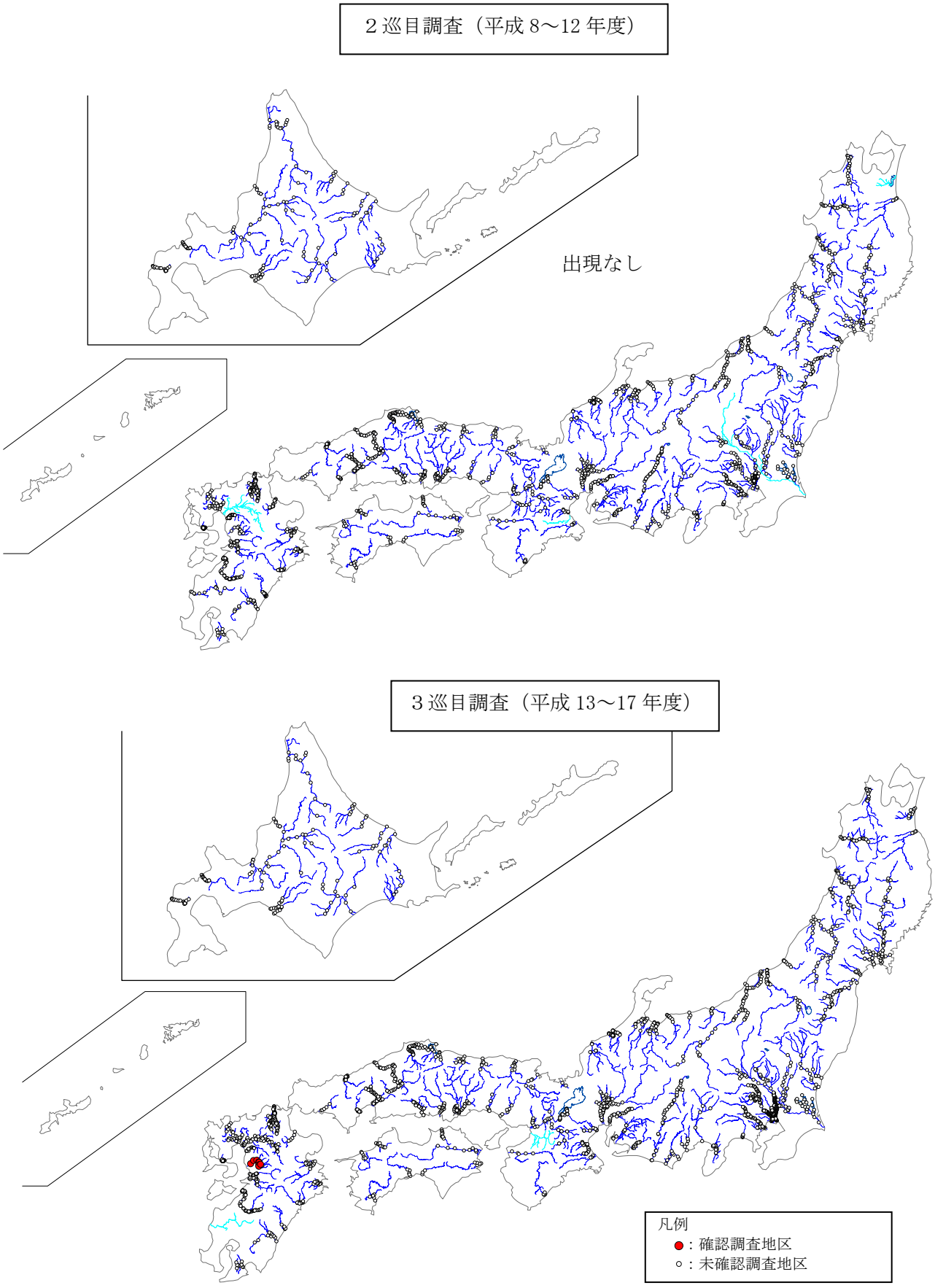
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



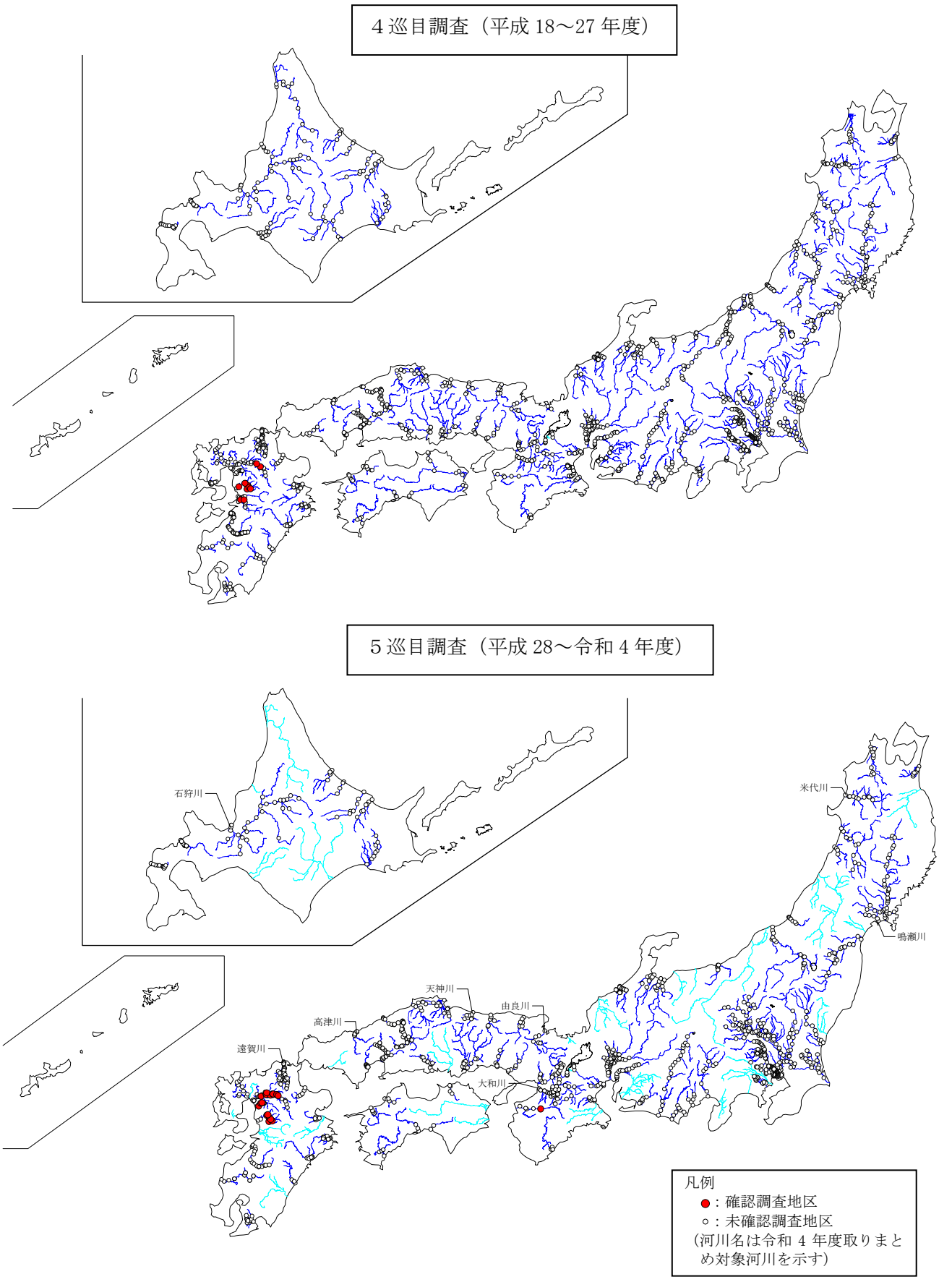
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



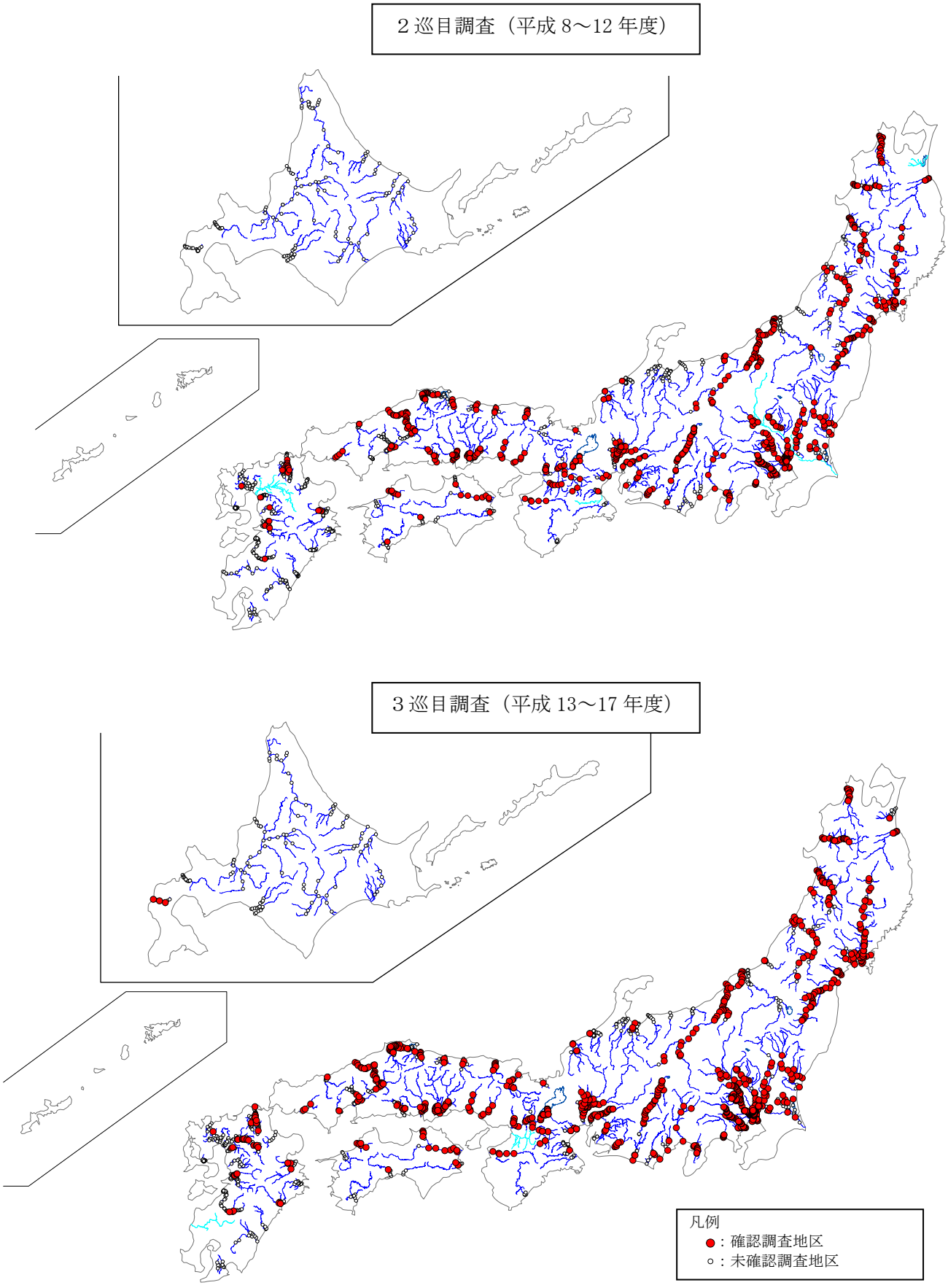
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



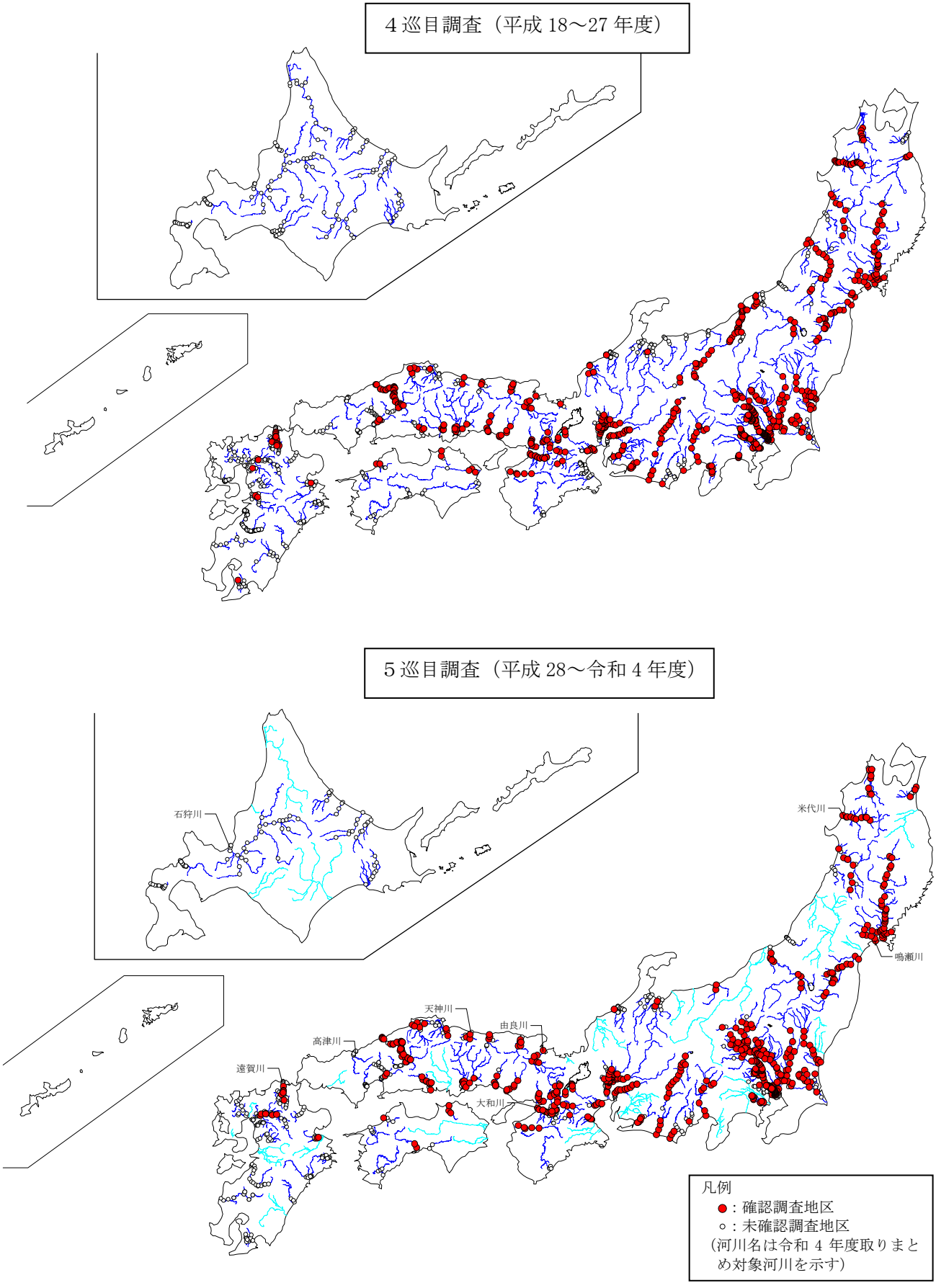
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



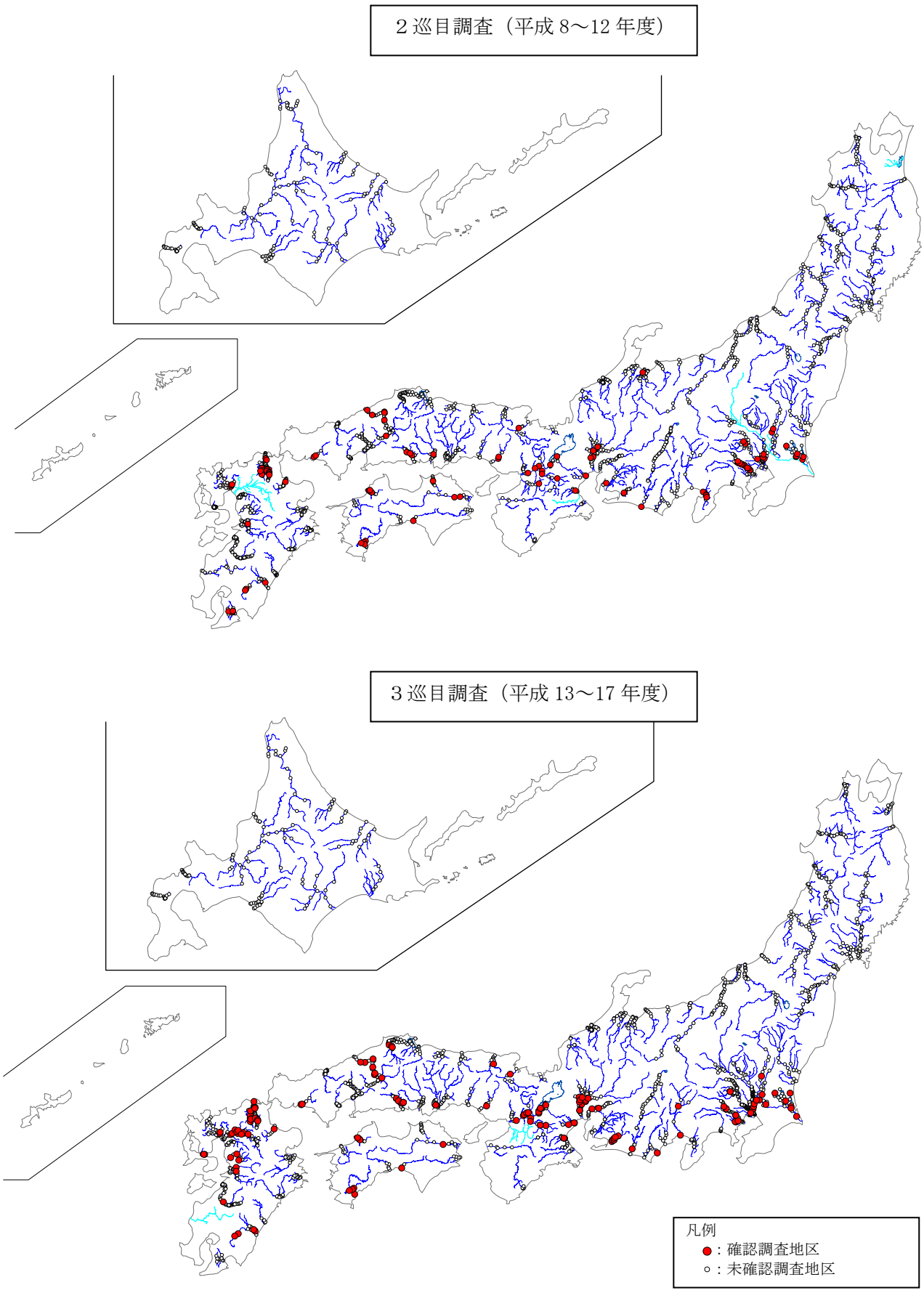
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アレチウリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



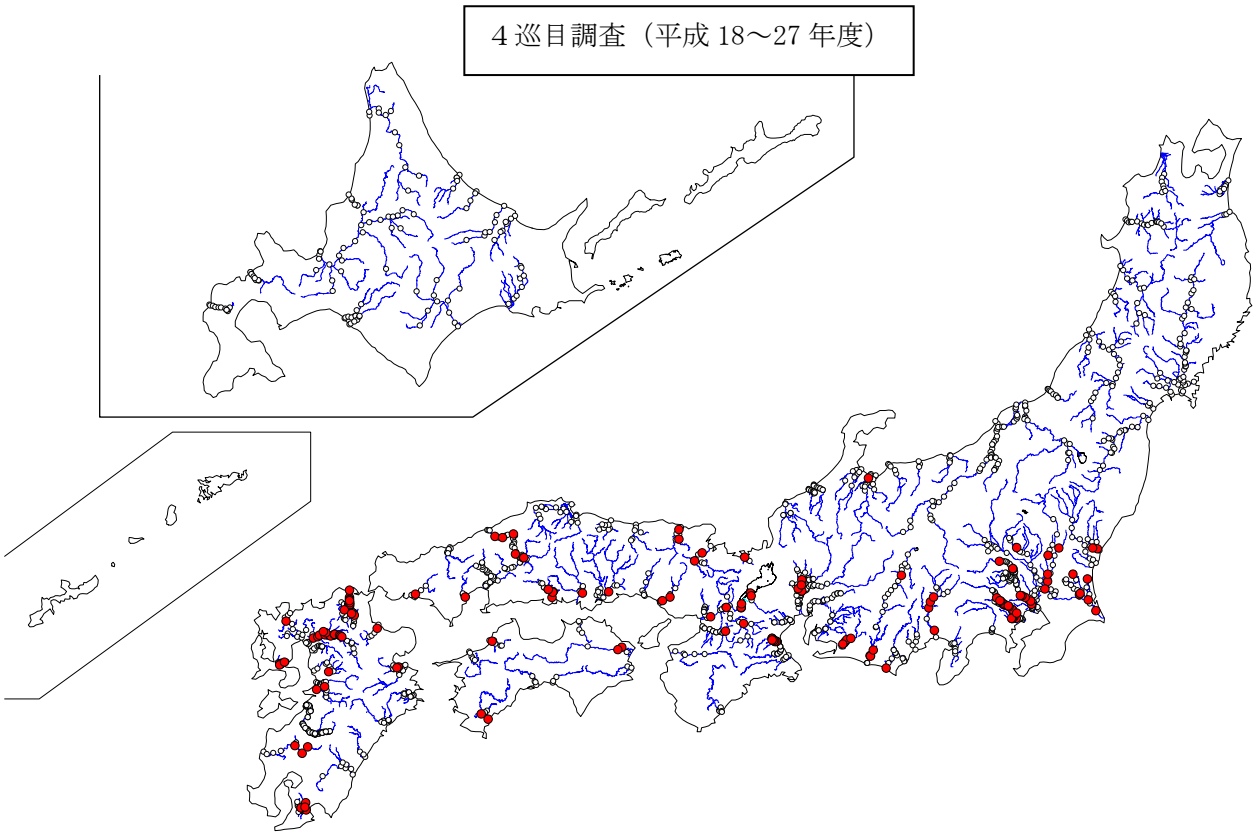
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

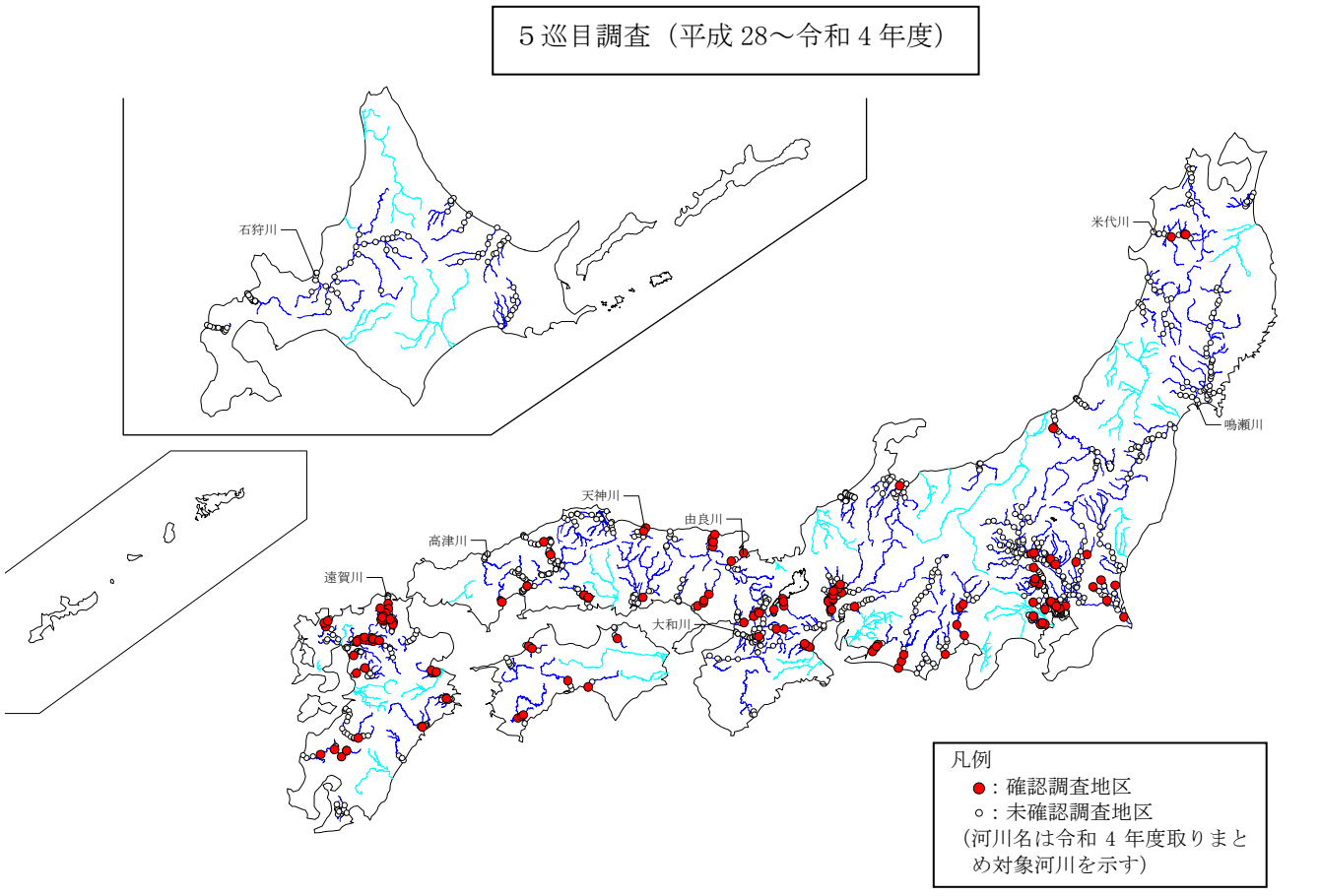
アレチウリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注 1）――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。
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。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

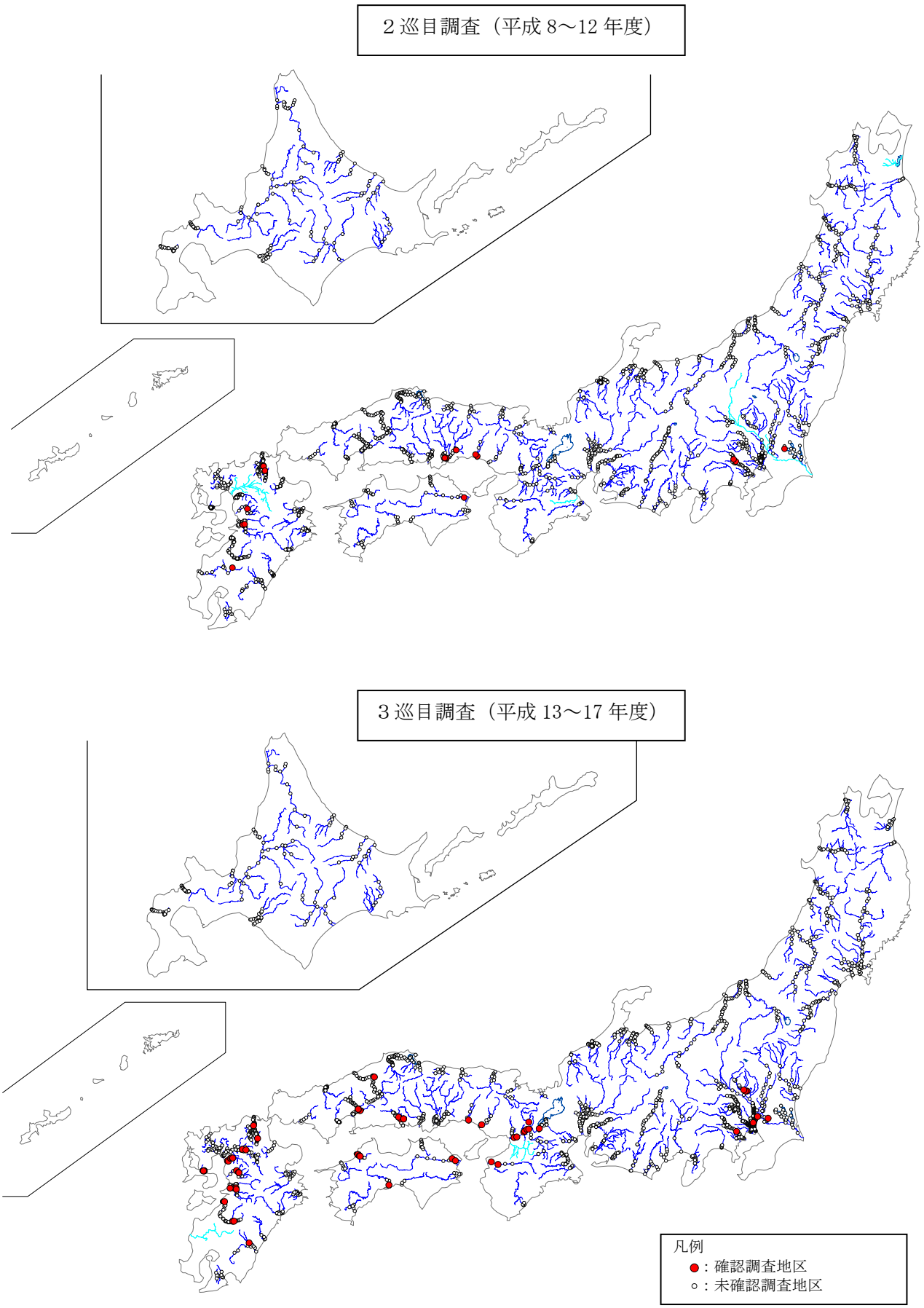
オオフサモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





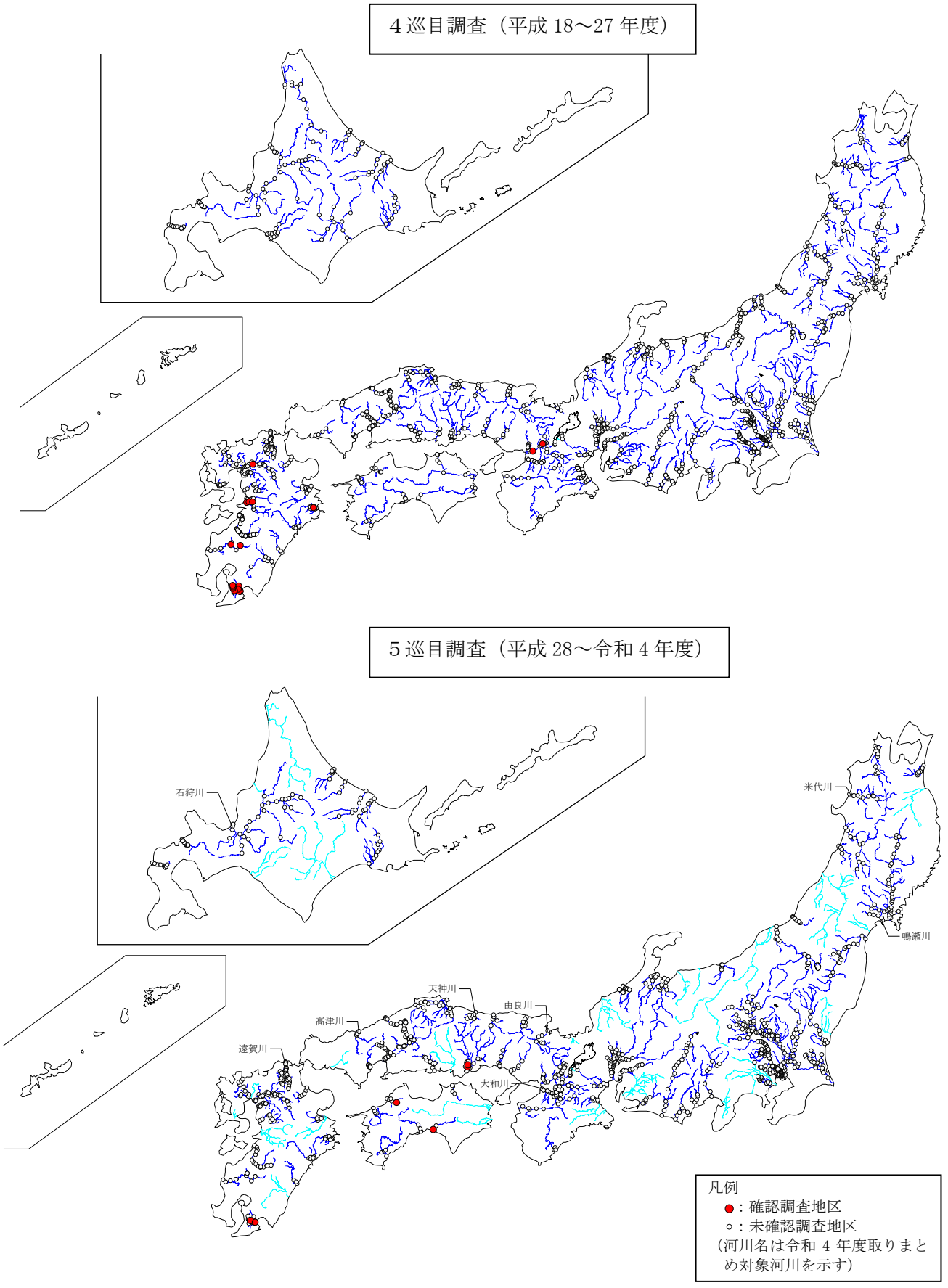
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオフサモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



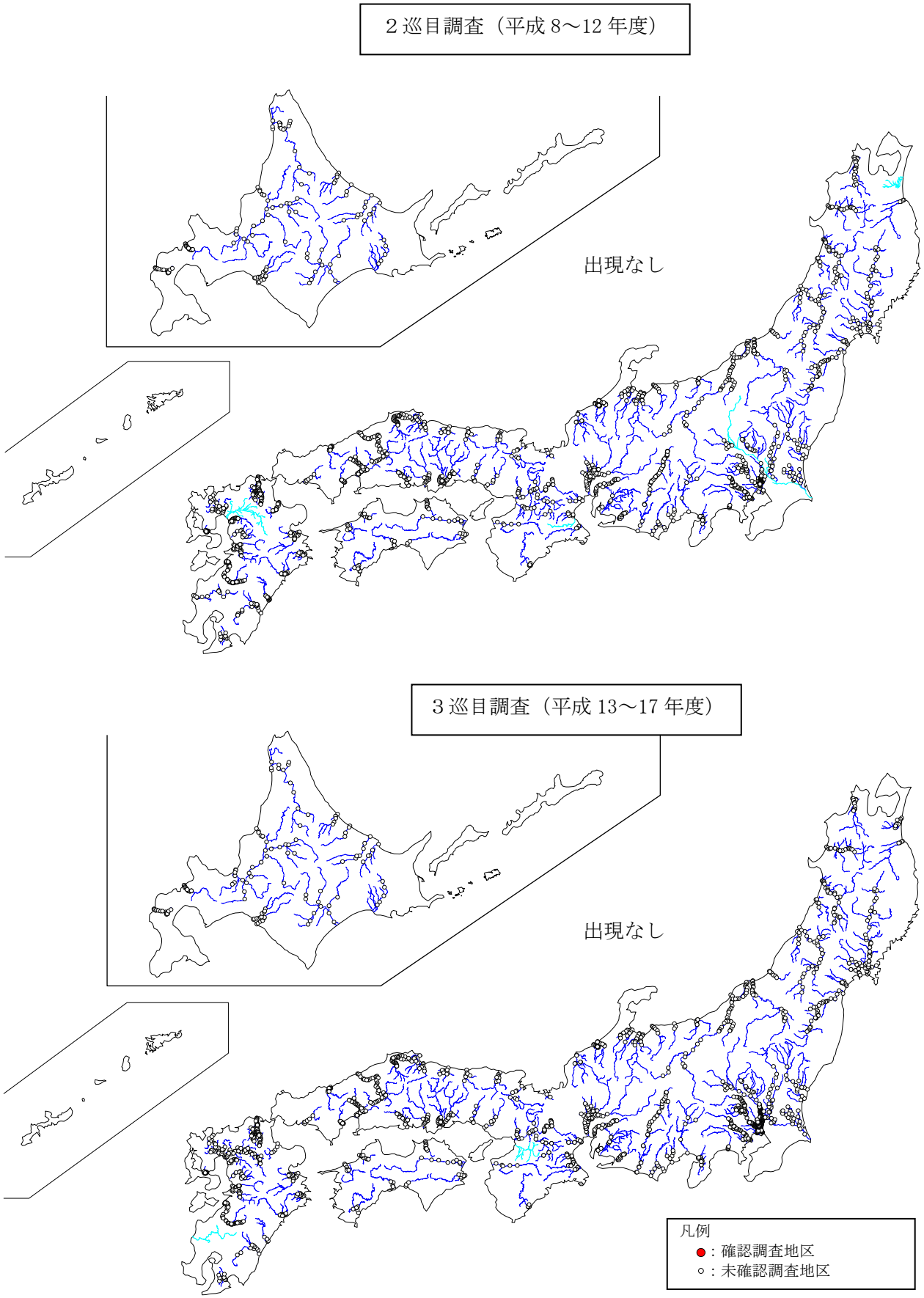
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ボタンウキクサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



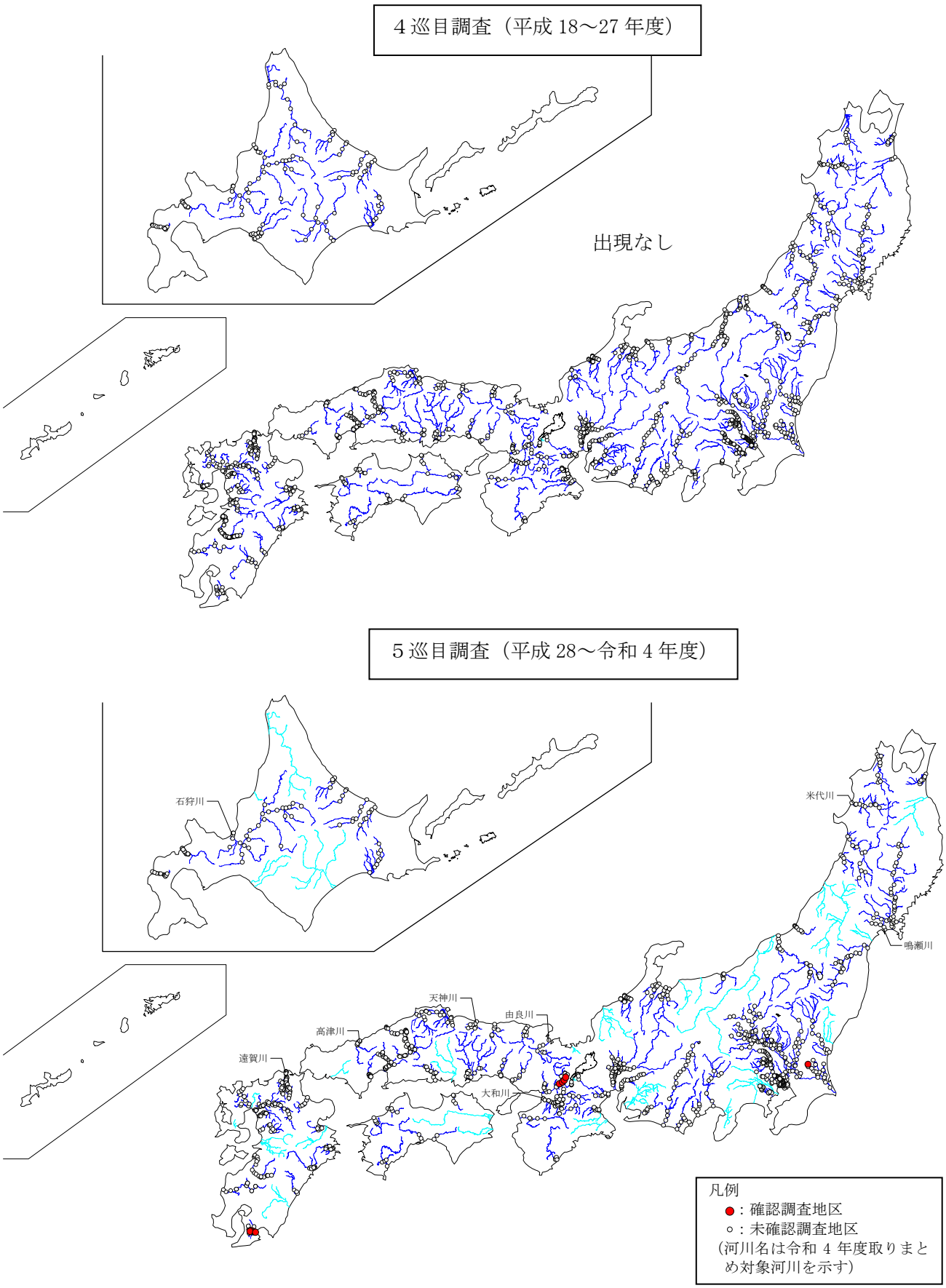
注1）5巡目調査は実施途中であり ▬ は、調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ボタンウキクサの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



注 1）――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。
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。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオバナミズキンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３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）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）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。

オオバナミズキンバイの確認された調査地区（４巡目調査、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、本来は日本に生育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 7 種を確認**

  今回取りまとめを行った 24 河川では、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、アメリカクサレダマ、ハタザオギキョウ、*Coleostephus* 属、カナダアキノキリンソウの 7 種の国外外来種が初めて確認されました。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、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、ハタザオギキョウの 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。

今回取りまとめを行った 22 水系 24 河川（植物調査のみ実施：5 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：16 河川、両調査実施：3 河川）では、474 種の国外外来種が確認されました。そのうち、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、アメリカクサレダマ、ハタザオギキョウ、*Coleostephus* 属、カナダアキノキリンソウの 7 種の国外外来種が初めて確認されました。これら 7 種の確認状況を地方別にみると、北海道で 3 種、中国地方で 3 種、九州地方で 1 種となっています。

これらの 7 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、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、ハタザオギキョウの 4 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	ツゲ科	*Sarcococca* 属	中国	高津川	園芸
2	アカバナ科	ミソハギダマシ	中国	天神川	園芸
3	ハマミズナ科	バクヤギク	中国	高津川	園芸
4	サクラソウ科	アメリカクサレダマ	北海道	石狩川	その他（不明）
5	キキョウ科	ハタザオギキョウ	北海道	石狩川	園芸
6	キク科	*Coleostephus* 属	九州	遠賀川	その他（不明）
7		カナダアキノキリンソウ	北海道	網走川	その他（不明）
計	6 科	7 種	3 地方	5 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)
- 神奈川県植物誌 2018　神奈川県植物誌調査会　(2018)
- 山渓ハンディ図鑑 14　増補改訂樹木の葉　山と渓谷社　(2020)
- 北海道ブルーリスト 2010　北海道環境生活部環境局　(2010)

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。

3.5 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	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					ツルヒヨドリ				
		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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和３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、上流側のデータはスクリーニングされていないため、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					ツルヒヨドリ				
		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	神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	×	×	×	×	－	－	－	－	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	●	●	×	×	◎	×	×	×	×	◎	●	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
93	中国	芦田川	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
97	四国	吉野川	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
98	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
112	九州	本明川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
113	九州	菊池川	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
114	九州	白川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	●	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
119	九州	番匠川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
122	九州	大淀川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
123	九州	川内川	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
R4年度実施河川		確認河川（●）					4					3					4					5					0					3					0					0
		未確認河川（×）					3					4					3					2					7					4					7					7
		確認河川比率（%）					57.1					42.9					57.1					71.4					0.0					42.9					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	62	18	56	57	58	53	36	73	81	82	67	19	58	86	98	75	0	0	2	8	9	18	32	35	32	21	0	0	5	10	12	0	0	0	0	0
		未確認河川（×）	46	60	54	49	30	60	63	64	64	39	42	46	40	40	25	59	61	35	24	17	78	119	119	114	83	60	87	86	90	71	78	119	116	112	80	78	119	121	122	92
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	67.4	23.1	47.1	47.1	47.5	57.6	46.2	61.3	66.9	67.2	72.8	24.4	48.7	71.1	80.3	81.5	0.0	0.0	1.7	6.6	9.8	23.1	26.9	28.9	26.2	22.8	0.0	0.0	4.1	8.2	13.0	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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和３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、上流側のデータはスクリーニングされてないため、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																																			
		種名	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					オオバナミズキンバイ				
		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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和３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、上流側のデータはスクリーニングされてないため、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																																					
		種名	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					オオバナミズキンバイ				
		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	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
	中国	神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
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	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●
R4年度実施河川		確認河川（●）					2					0					0					5					4					0					0					0
		未確認河川（×）					5					7					7					2					3					7					7					7
		確認河川比率（%）					28.6					0.0					0.0					71.4					57.1					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	6	17	36	55	54	1	0	5	8	10	0	0	1	3	4	44	78	84	74	61	22	36	45	47	51	0	0	0	1	0	1	10	24	6	4	0	0	0	0	3
		未確認河川（×）	72	102	85	67	38	77	119	116	114	82	78	119	120	119	88	34	41	37	48	31	56	83	76	75	41	78	119	121	121	92	77	109	97	116	88	78	119	121	122	89
		確認河川比率（%）	7.7	14.3	29.8	45.1	58.7	1.3	0.0	4.1	6.6	10.9	0.0	0.0	0.8	2.5	4.3	56.4	65.5	69.4	60.7	66.3	28.2	30.3	37.2	38.5	55.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3

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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和３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、上流側のデータはスクリーニングされてないため、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5）

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	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ									
		河川名 ／ 巡目	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	H30
3	北海道	湧別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
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**	**R4**
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
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	R3
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	R2
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H10	H14	H21	R1
18	**東北**	**鳴瀬川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H7**	**H12**	**H17/18**	**H24**	**R4**
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**	**R4**
22	東北	雄物川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
23	東北	子吉川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
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	R1
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	H6/H7	－	H13	H20	H30
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H14	H20	H30
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H20	H30
31	関東	(利根川水系)江戸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H17	H20	H30
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H20	H30
36	関東	荒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H22	H30
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	R1
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	R1
48	北陸	神通川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
49	北陸	庄川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
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	R1
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H20	H30
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	R2
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H25	－
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
61	中部	(木曽川水系)木曽川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H23	R3
62	中部	(木曽川水系)長良川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
64	中部	鈴鹿川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
65	中部	雲出川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H13	H21	R1
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**	**R4**
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
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	R1
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1
73	近畿	(淀川水系)野洲川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H21	R1
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1
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	R2/3
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H15	H22	R2
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	R1
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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和３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、上流側のデータはスクリーニングされてないため、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6）

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	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ									
		河川名 ／ 巡目	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**	**R4**
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R3
86	中国	斐伊川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
	中国	神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R3
87	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R3
88	**中国**	**高津川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H22**	**R4**
89	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
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	H30
93	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×		H9	H14	H18	H28
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R1
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	R3
99	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H23	R3
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	R1
104	**九州**	**遠賀川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H12**	**H17**	**H26**	**R4**
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H23	R3
106	九州	筑後川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R1
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H29
108	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25	R3
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	R2
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	R3
117	九州	大野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
118	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
120	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H24	R1
121	九州	大淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H16	H27	－
122	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	H6	H12	－	H20	H30
123	九州	肝属川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	R1
R4年度実施河川		確認河川（●）					0					0					0					
		未確認河川（×）					7					7					7					
		確認河川比率（%）					0.0					0.0					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		未確認河川（×）	78	119	121	122	92	78	119	121	122	92	78	119	121	122	92					
		確認河川比率（%）	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	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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和３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、上流側のデータはスクリーニングされてないため、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､1～3 巡目調査である平成 3 年度から 17 年度までのあいだ、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してきました。しかし、平成 18 年度から平成 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を改訂し、河口から上流にいたる全調査区間を 1 kmピッチ若しくは 2 km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す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

今回取りまとめを行った一級河川 13 水系 14 河川で確認された鳥類は、21 目 55 科 229 種でした。

確認種数の多かった河川は、東北地方の阿武隈川の 148 種、中国地方の斐伊川の 139 種などでした。

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 14 河川で確認された重要種は合計 44 種でした。そのうち、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種はコウノトリとチゴモズの 2 種、絶滅危惧ＩＢ類に指定されている種はカリガネ、ヒメウ、クロツラヘラサギ、チュウヒ、クマタカ、ヤイロチョウの合計 6 種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、中国地方の斐伊川の 27 種、九州地方の嘉瀬川の 23 種、東北地方の阿武隈川の 18 種、九州地方の六角川の 18 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」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「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 2020：令和 2 年 3 月 27 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

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 14 河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、コブハクチョウ、アヒル、カワラバト（ドバト)、ガビチョウ、ソウシチョウの 6 種でした。このうち、カワラバト(ドバト)は今回取りまとめを行った 14 河川のうち神戸川を除く 13 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、ソウシチョウでした。両種は、生態系被害防止外来種リストの重点対策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(最終改正及び施行令和 4 年 7 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。

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）

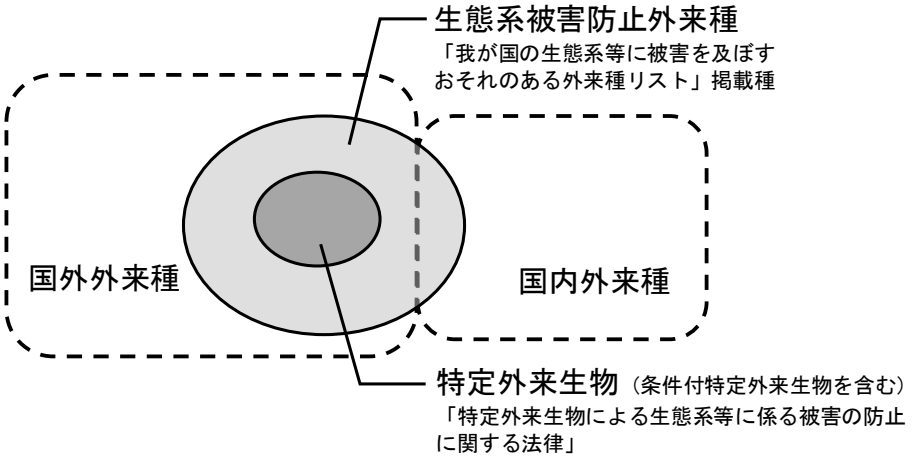
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

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、国内外来種、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	種名	学名	東北	関東	北陸		中部	中国			九州						確認河川数	指標性
					阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*	●														1	草原
2			コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	●	●			●	●		●		●			●	●	8	樹林性
3			キジ	*Phasianus colchicus*	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	12	樹林性
4	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*						●									1	湖沼静止水面
5			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*											●				1	湖沼静止水面
6			マガン	*Anser albifrons*	●					●		●							3	湖沼静止水面
7			カリガネ	*Anser erythropus*						●									1	湖沼静止水面
8			コブハクチョウ	*Cygnus olor*	●					●	●	●							4	湖沼静止水面
9			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*	●	●		●		●							●		5	湖沼静止水面
10			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●			●		●									3	湖沼静止水面
11			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*						●			●	●	●	●	●	●	7	海岸
12			アカツクシガモ	*Tadorna ferruginea*											●				1	海岸
13			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	10	河川流水
14			オカヨシガモ	*Anas strepera*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	湖沼静止水面
15			ヨシガモ	*Anas falcata*	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	湖沼静止水面
16			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	河川流水
17			アメリカヒドリ	*Anas americana*	●			●											2	河川流水
18			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	河川流水
19			アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus	●					●			●			●	●	●	6	人家周辺
20			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
21			ハシビロガモ	*Anas clypeata*						●				●	●	●			4	湖沼静止水面
22			オナガガモ	*Anas acuta*	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	湖沼静止水面
23			シマアジ	*Anas querquedula*						●				●	●				3	湖沼静止水面
24			トモエガモ	*Anas formosa*	●					●	●	●	●		●			●	7	湖沼静止水面
25			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
26			ホシハジロ	*Aythya ferina*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		12	湖沼静止水面
27			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		12	湖沼静止水面
28			スズガモ	*Aythya marila*	●	●	●	●		●	●	●		●		●			9	湖沼静止水面
29			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*						●									1	海岸
30			ビロードキンクロ	*Melanitta fusca*	●														1	海岸
31			クロガモ	*Melanitta americana*	●														1	海岸
32			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●	●	●		●					●				6	海岸
33			ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●			●		●	●								4	湖沼静止水面
34			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●	●	●	●					●		9	河川流水
35			ウミアイサ	*Mergus serrator*						●		●	●				●		4	海岸
36	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	湖沼静止水面
37			アカエリカイツブリ	*Podiceps grisegena*	●														1	湖沼静止水面
38			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	湖沼静止水面
39			ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*						●									1	湖沼静止水面
40			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	●			●		●	●	●					●	●	7	湖沼静止水面
41	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	13	樹林性
42			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
43			アオバト	*Treron sieboldii*		●							●	●	●			●	5	樹林性
44	アビ目	アビ科	アビ	*Gavia stellata*							●								1	海洋
45	ミズナギドリ目	ミズナギドリ科	オオミズナギドリ	*Calonectris leucomelas*		●			●										2	海洋
46	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*						●				●				●	3	海岸
47	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*			●			●									2	海岸
48			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
49			ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●					●									2	海岸

確認種一覧（鳥類）　（その 2）

No.	目和名	科和名	種名	学名	東北	関東	北陸		中部	中国			九州						確認河川数	指標性
					阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川		
50	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*	●					●									2	水辺草むら
51			ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*					●						●				2	水辺草むら
52			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
53			ササゴイ	*Butorides striata*				●	●	●			●		●	●	●	●	8	砂礫泥地
54			アマサギ	*Bubulcus ibis*				●			●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺草むら
55			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
56			ダイサギ	*Ardea alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
57			チュウサギ	*Egretta intermedia*	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	11	水辺草むら
58			コサギ	*Egretta garzetta*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	砂礫泥地
59			クロサギ	*Egretta sacra*													●		1	海岸
60		トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*						●			●	●	●	●			5	海岸
61			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*						●			●	●	●	●			5	海岸
62	ツル目	ツル科	マナヅル	*Grus vipio*												●			1	海岸
63		クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*	●			●				●							3	水辺草むら
64			ヒクイナ	*Porzana fusca*						●		●			●	●	●	●	6	水辺草むら
65			バン	*Gallinula chloropus*	●			●	●	●			●	●	●	●	●		9	水辺草むら
66			オオバン	*Fulica atra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺草むら
67	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林性
68			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●														1	樹林性
69			カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●		●	●										4	樹林性
70	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*														●	1	樹林性
71	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*		●													1	樹林性
72			アマツバメ	*Apus pacificus*								●		●			●	●	4	水辺
73			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*		●			●						●	●	●	●	6	人家周辺
74	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*						●		●	●	●	●	●			6	砂礫泥地
75			ケリ	*Vanellus cinereus*		●			●										2	砂礫泥地
76			ムナグロ	*Pluvialis fulva*						●		●					●		3	砂礫泥地
77			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*							●			●	●	●			4	砂礫泥地
78			イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	13	砂礫泥地
79			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
80			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	11	海岸
81			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*			●			●	●			●	●		●	●	7	海岸
82			オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*										●				●	2	砂礫泥地
83		ミヤコドリ科	ミヤコドリ	*Haematopus ostralegus*						●									1	海岸
84		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*						●				●				●	3	海岸
85			ソリハシセイタカシギ	*Recurvirostra avosetta*	●														1	海岸
86		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*											●	●	●	●	4	水辺草むら
87			チュウジシギ	*Gallinago megala*						●									1	砂礫泥地
88			タシギ	*Gallinago gallinago*	●	●				●		●	●	●	●		●	●	9	砂礫泥地
89			オオハシシギ	*Limnodromus scolopaceus*										●					1	砂礫泥地
90			オグロシギ	*Limosa limosa*						●				●			●		3	砂礫泥地
91			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*						●				●	●	●			4	砂礫泥地
92			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*	●					●			●	●	●	●	●	●	8	砂礫泥地
93			ダイシャクシギ	*Numenius arquata*										●	●	●			3	海岸
94			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*								●		●	●				3	海岸
95			ツルシギ	*Tringa erythropus*						●				●					2	砂礫泥地
96			アカアシシギ	*Tringa totanus*											●				1	砂礫泥地
97			コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*						●			●	●	●				4	砂礫泥地
98			アオアシシギ	*Tringa nebularia*	●					●			●	●	●	●	●	●	8	砂礫泥地
99			クサシギ	*Tringa ochropus*	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	砂礫泥地

確認種一覧（鳥類）　（その 3）

No.	目和名	科和名	種名	学名	東北	関東	北陸		中部	中国			九州						確認河川数	指標性
					阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川		
100	チドリ目	シギ科	タカブシギ	*Tringa glareola*						●				●		●		●	4	砂礫泥地
101			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	●	●	●			●			●	●		●	●	●	9	砂礫泥地
102			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*	●					●		●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
103			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	13	砂礫泥地
104			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	●								●	●				●	4	海岸
105			オバシギ	*Calidris tenuirostris*	●					●				●			●		4	海岸
106			コオバシギ	*Calidris canutus*										●					1	海岸
107			ミユビシギ	*Calidris alba*	●						●							●	3	海岸
108			トウネン	*Calidris ruficollis*	●		●			●	●		●	●	●	●	●	●	10	海岸
109			オジロトウネン	*Calidris temminckii*												●			1	砂礫泥地
110			ウズラシギ	*Calidris acuminata*										●					1	砂礫泥地
111			サルハマシギ	*Calidris ferruginea*										●					1	海岸
112			ハマシギ	*Calidris alpina*	●					●			●	●	●	●	●		7	海岸
113			キリアイ	*Limicola falcinellus*	●									●	●				3	海岸
114		カモメ科	ユリカモメ	*Larus ridibundus*	●		●			●				●	●	●			6	砂礫泥地
115			ズグロカモメ	*Larus saundersi*						●		●		●	●	●	●		6	海岸
116			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	11	海岸
117			カモメ	*Larus canus*	●		●			●	●	●							5	海洋
118			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	海洋
119			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●	●		●	●							●	7	海岸
120			コアジサシ	*Sterna albifrons*	●			●	●	●				●		●			6	砂礫泥地
121			アジサシ	*Sterna hirundo*						●									1	砂礫泥地
122			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*						●								●	2	砂礫泥地
123	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
124		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*		●					●					●			3	樹林性
125			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
126			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●														1	水辺
127			チュウヒ	*Circus spilonotus*						●		●			●				3	草原
128			ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*				●		●	●	●		●	●			●	7	草原
129			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林性
130			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●	10	樹林性
131			サシバ	*Butastur indicus*	●	●	●											●	4	樹林性
132			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	人家周辺
133			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		●	●												2	樹林性
134	フクロウ目	フクロウ科	フクロウ	*Strix uralensis*	●		●			●		●	●	●			●	●	8	樹林性
135			アオバズク	*Ninox scutulata*				●	●				●		●	●	●	●	7	樹林性
136			トラフズク	*Asio otus*	●														1	人家周辺
137			コミミズク	*Asio flammeus*	●			●							●		●		4	人家周辺
138	サイチョウ目	ヤツガシラ科	ヤツガシラ	*Upupa epops*						●									1	人家周辺
139	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*		●	●		●			●					●	●	6	樹林性
140			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	13	水辺
141			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*											●			●	2	水辺
142	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●				●			●			●				4	樹林性
143			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
144			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●		●	●										4	樹林性
145			アオゲラ	*Picus awokera*	●	●	●		●		●		●	●	●		●	●	10	樹林性
146	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	12	草原
147			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*	●	●				●					●				4	草原
148			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
149	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*														●	1	樹林性

確認種一覧（鳥類）　（その4）

No.	目和名	科和名	種名	学名	東北	関東	北陸		中部	中国			九州						確認河川数	指標性
					阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川		
150	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	●	●	●		●										4	樹林性
151			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*									●	●	●		●	●	5	樹林性
152		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*	●				●						●				3	樹林性
153		モズ科	チゴモズ	*Lanius tigrinus*								●			●				2	樹林性
154			モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
155		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●		●										4	樹林性
156			オナガ	*Cyanopica cyanus*	●	●		●											3	人家周辺
157			カササギ	*Pica pica*									●	●	●				3	人家周辺
158			コクマルガラス	*Corvus dauuricus*	●													●	2	人家周辺
159			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	10	人家周辺
160			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
161			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
162		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*		●													1	樹林性
163		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*						●			●	●	●			●	5	草原
164		シジュウカラ科	コガラ	*Poecile montanus*	●														1	樹林性
165			ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●		10	樹林性
166			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●													2	樹林性
167			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
168		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	草原
169		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	●									●	●	●			4	水辺
170			ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
171			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*		●		●	●	●		●			●		●	●	8	人家周辺
172			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	13	人家周辺
173		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
174		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
175			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●							●						3	樹林性
176		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	12	樹林性
177		ムシクイ科	メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis sensu lato*									●						1	樹林性
178			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●										●				2	樹林性
179			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*										●					1	樹林性
180			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●							●		●				4	樹林性
181		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	●	●	●		●								●	●	6	樹林性
182			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*		●			●		●		●	●		●	●		7	樹林性
183		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
184		センニュウ科	シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*		●													1	草原
185		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	草原
186			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●		●												2	草原
187		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	草原
188		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*			●												1	人家周辺
189			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*									●						1	人家周辺
190		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●	●		●				●	●	●				7	樹林性
191		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
192			コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●			●	●				●	●	●			7	人家周辺
193			カラムクドリ	*Sturnia sinensis*														●	1	人家周辺
194			ホシムクドリ	*Sturnus vulgaris*	●					●				●					3	人家周辺
195		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●	●	●			●							6	水辺
196		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●				●				●						3	樹林性
197			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●													2	樹林性
198			シロハラ	*Turdus pallidus*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林性
199			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●			●											2	樹林性

確認種一覧（鳥類）　（その5）

No.	目和名	科和名	種名	学名	東北	関東	北陸		中部	中国			九州						確認河川数	指標性
					阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川		
200	スズメ目	ヒタキ科	ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
201			ノゴマ	*Luscinia calliope*								●							1	草原
202			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		10	樹林性
203			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
204			ノビタキ	*Saxicola torquatus*			●		●				●						3	草原
205			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
206			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*									●		●				2	樹林性
207			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●							●	●		●				4	樹林性
208			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●		●		●	●	●	●			●		9	樹林性
209			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●		●		●		●	●	●		●				7	樹林性
210		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●		●									●		●	4	樹林性
211			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
212		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
213			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
214			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
215			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*		●			●									●	3	草原
216			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	11	水辺
217		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●	●	●		●			●	●	●	●			9	樹林性
218			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
219			マヒワ	*Carduelis spinus*	●														1	樹林性
220			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●		●	●								6	人家周辺
221			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●		●		●			●					●	6	樹林性
222			イカル	*Eophona personata*		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	11	樹林性
223		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
224			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	11	草原
225			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	12	人家周辺
226			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*	●			●						●	●		●	●	6	人家周辺
227			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林性
228			クロジ	*Emberiza variabilis*									●						1	樹林性
229			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	草原
				水系別確認種数	148	110	83	88	92	139	82	101	111	125	127	100	107	114		
				地方別確認数	148	110	113		92	157			181							

注1）本リストは、家禽、籠脱けを含む。

注3）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。

注4）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5）本リストには種まで確定しているものを載せた。

注6）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7）※；日本鳥類目録（7版）未記載種

注8）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）

No.	目和名	科和名	種名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	東北	関東	北陸		中部	中国			九州					確認河川数	指標性
							阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ			絶滅危惧II類（VU）	●														1	草原
2	カモ目	カモ科	ヒシクイ	国指定天然記念物		絶滅危惧II類（VU）						●									1	湖沼静止水面
3			オオヒシクイ	国指定天然記念物		準絶滅危惧（NT）											●				1	湖沼静止水面
4			マガン	国指定天然記念物		準絶滅危惧（NT）	●					●		●							3	湖沼静止水面
5			カリガネ			絶滅危惧IB類（EN）						●									1	湖沼静止水面
6			ツクシガモ			絶滅危惧II類（VU）						●			●	●	●	●	●	●	7	海岸
7			アカツクシガモ			情報不足（DD）											●				1	海岸
8			オシドリ			情報不足（DD）	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	10	河川流水
9			トモエガモ			絶滅危惧II類（VU）	●					●	●	●	●		●			●	7	湖沼静止水面
-			シノリガモ			絶滅のおそれのある地域個体群（LP） （東北地方以北のシノリガモ繁殖個体群）						△									0	海岸
-	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（LP） （青森県のカンムリカイツブリ繁殖個体群）	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	0	湖沼静止水面
10	コウノトリ目	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（CR）						●				●				●	3	海岸
11	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ			絶滅危惧IB類（EN）			●			●									2	海岸
12	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ			準絶滅危惧（NT）	●					●									2	水辺草むら
13			ミゾゴイ			絶滅危惧II類（VU）					●						●				2	水辺草むら
14			チュウサギ			準絶滅危惧（NT）	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	11	水辺草むら
15		トキ科	ヘラサギ			情報不足（DD）						●			●	●	●				5	海岸
16			クロツラヘラサギ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）						●			●	●	●				5	海岸
17	ツル目	ツル科	マナヅル			絶滅危惧II類（VU）											●				1	海岸
18		クイナ科	ヒクイナ			準絶滅危惧（NT）						●		●			●	●	●	●	6	水辺草むら
19	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ			準絶滅危惧（NT）														●	1	樹林性
20	チドリ目	チドリ科	ケリ			情報不足（DD）		●			●										2	砂礫泥地
21			シロチドリ			絶滅危惧II類（VU）	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	11	海岸
22		セイタカシギ科	セイタカシギ			絶滅危惧II類（VU）						●				●				●	3	海岸
23		シギ科	オオソリハシシギ			絶滅危惧II類（VU）						●				●	●	●			4	砂礫泥地
24			ホウロクシギ			絶滅危惧II類（VU）								●		●	●				3	海岸
25			ツルシギ			絶滅危惧II類（VU）						●				●					2	砂礫泥地
26			アカアシシギ			絶滅危惧II類（VU）											●				1	砂礫泥地
27			タカブシギ			絶滅危惧II類（VU）						●				●		●		●	4	砂礫泥地
28			ハマシギ			準絶滅危惧（NT）	●					●			●	●	●	●	●		7	海岸
29		カモメ科	ズグロカモメ			絶滅危惧II類（VU）						●		●		●	●	●			6	海岸
30			オオセグロカモメ			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●		●	●							●	7	海岸
31			コアジサシ			絶滅危惧II類（VU）	●			●	●	●				●		●			6	砂礫泥地
32	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
33		タカ科	ハチクマ			準絶滅危惧（NT）		●					●					●			3	樹林性
34			オジロワシ	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧II類（VU）	●														1	水辺
35			チュウヒ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）						●		●			●				3	草原
36			ハイタカ			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林性
37			オオタカ			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●	10	樹林性
38			サシバ			絶滅危惧II類（VU）	●	●	●											●	4	樹林性
39			クマタカ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）		●	●												2	樹林性
40	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（VU）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
41	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）														●	1	樹林性
42		サンショウクイ科	サンショウクイ			絶滅危惧II類（VU）	●	●	●		●										4	樹林性
43		モズ科	チゴモズ			絶滅危惧IA類（CR）								●			●				2	樹林性
44		ムシクイ科	オオムシクイ			情報不足（DD）	●										●				2	樹林性
						水系別確認種数	18	12	11	7	8	27	8	13	11	18	23	16	10	17		
						地方別確認数	18	12	12		8	30			34							

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）●は確認を示す。
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。（種数としてカウントしない）
注4）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5）種は確認されているが、南西諸島など地理的分布上出現しないと想定される亜種のみで指定されている種は当リストには掲載していない。
注6）亜種を識別していないサンショウクイは、亜種サンショウクイである可能性を考慮して重要種として扱った。
注7）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2020：令和2年3月27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）

No.	目和名	科和名	種名	特定外来生物及び 生態系被害防止外来種リスト	東北	関東	北陸		中部	中国			九州						確認河川数
					阿武隈川	富士川	姫川	神通川	安倍川	斐伊川	神戸川	佐波川	矢部川	六角川	嘉瀬川	白川	大野川	五ヶ瀬川	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ		●	●			●	●		●		●			●	●	8
2	カモ目	カモ科	コブハクチョウ　※1		●					●	●	●							4
3			アヒル　※2		●					●			●			●	●	●	6
4	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）　※2		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	13
5	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	特定/総合対策（重点）	●	●	●		●								●	●	6
6			ソウシチョウ	特定/総合対策（重点）		●			●		●		●	●		●	●		7
水系別確認種数					5	4	2	1	4	4	2	3	3	3	1	3	5	4	
地方別確認数					5	4	2		4	5			5						

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）●は、確認を示す。
注3）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
注4）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5）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注7）※1；コブハクチョウは野生化し自然分布と区別できない個体も生息している
注6）※2；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

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（かくらん）によって成立する裸地や砂礫（れき）河原など特有の環境がみられ、様々な鳥類の生息場（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。

【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 14 河川すべてで、コヨシキリは 2 河川で確認**

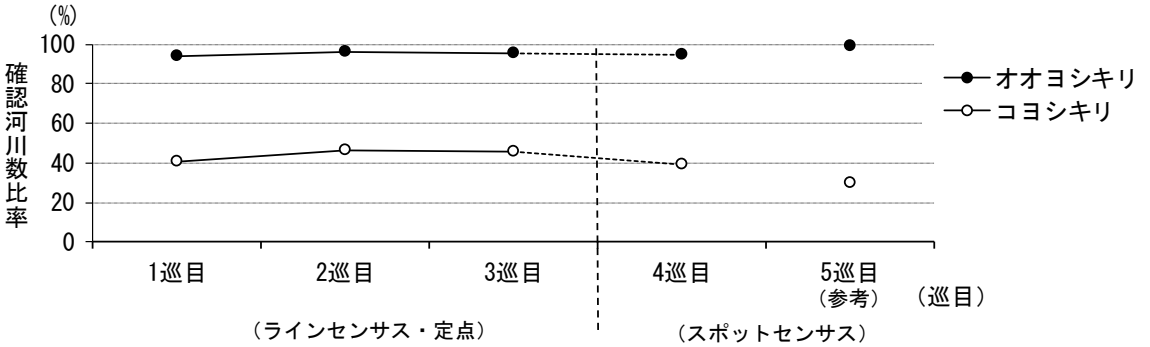
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回取りまとめを行った 14 河川のすべての河川で、コヨシキリは 2 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、コヨシキリは阿武隈川、姫川のみでの確認となりました。

（資料掲載：4-14～4-15 ページ、4-50～4-51 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 (91河川)
オオヨシキリ	76河川 〔93.8%〕	113河川 〔95.8%〕	116河川 〔95.1%〕	116河川 〔94.3%〕	90河川 〔98.9%〕
コヨシキリ	33河川 〔40.7%〕	55河川 〔46.6%〕	56河川 〔45.9%〕	48河川 〔39.0%〕	27河川 〔29.7%〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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、今回取りまとめを行った 14 河川のすべての河川で、コヨシキリは 2 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）面積（1km 幅）の流程分布状況を次図（4-13 ページ）に示しました。オオヨシキリは、一般的に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)]。今回の取りまとめを行った河川のうち阿武隈川を除く 13 河川において、ヨシ群落やオギ群落、ツルヨシ群落などの高茎草本群落の植生が広がっている地点は、オオヨシキリの確認個体数も多い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣に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。

今回の調査でコヨシキリが確認された河川は、東北地方の阿武隈川と北陸地方の姫川の 2 河川のみで、スポット毎の確認個体数もいずれも少数でした。

5 巡目調査での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合をみると、オオヨシキリでは、5 巡目と大きな差はみられませんでしたが、コヨシキリでは 4 巡目に比べ減少傾向がみられました。オオヨシキリ、コヨシキリともに環境省のレッドリストのカテゴリーは指定されていませんが、地方版レッドリストではオオヨシキリが 12 都道府県、コヨシキリは 21 都道府県で絶滅危惧Ⅱ類や準絶滅危惧種に指定され[注 3)]、減少傾向が懸念されています。

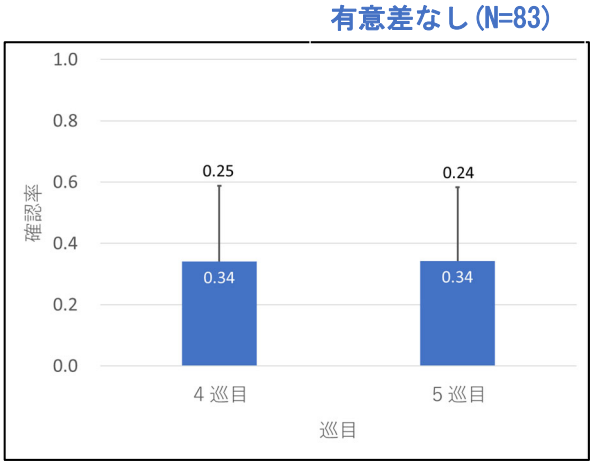
調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象に、同じ河川(N=83)における確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかをマンホイットニーの U 検定[注 4)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、マンホイットニーの U 検定[注 4)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定)。この結果、オオヨシキリでは確認率と個体数密度ともに有意な差はみられませんでした。また、コヨシキリでも確認率と個体数密度ともに有意な差はみられませんでした。

オオヨシキリ、コヨシキリともに、今後も注目していくことが必要です。

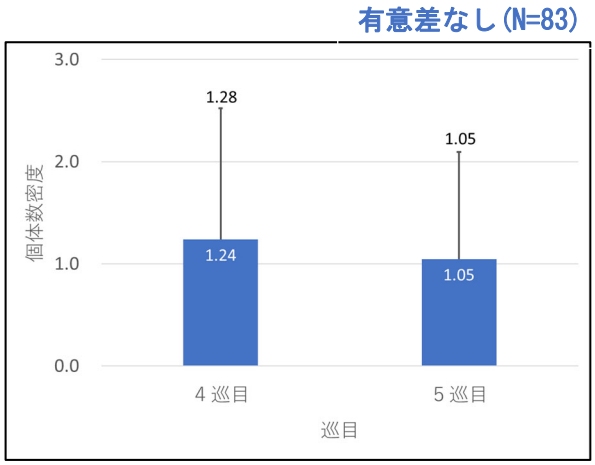
注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.
注 2)　出典：永田尚志. 2005. ヨシ原の分布とオオヨシキリの生息分布の予測. 国環研ニュース,24 (3). 国立研究開発法人　国立環境研究所.
注 3)　出典：日本のレッドデータ検索システム（http://jpnrdb.com/index.html）
注 4)　統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社



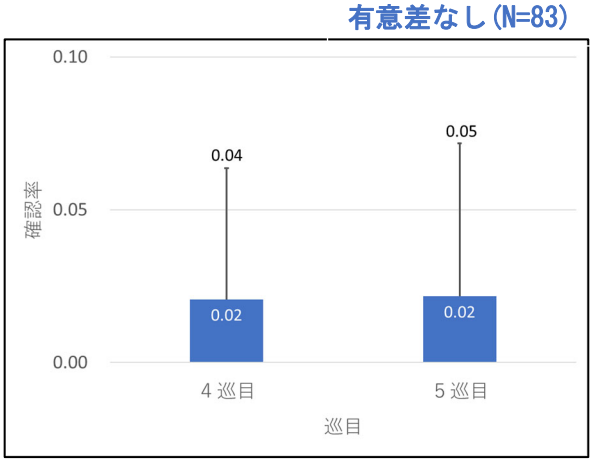




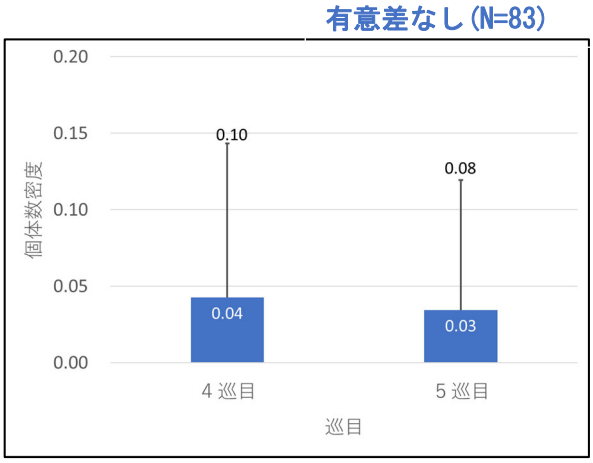
オオヨシキリの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)



オオヨシキリの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

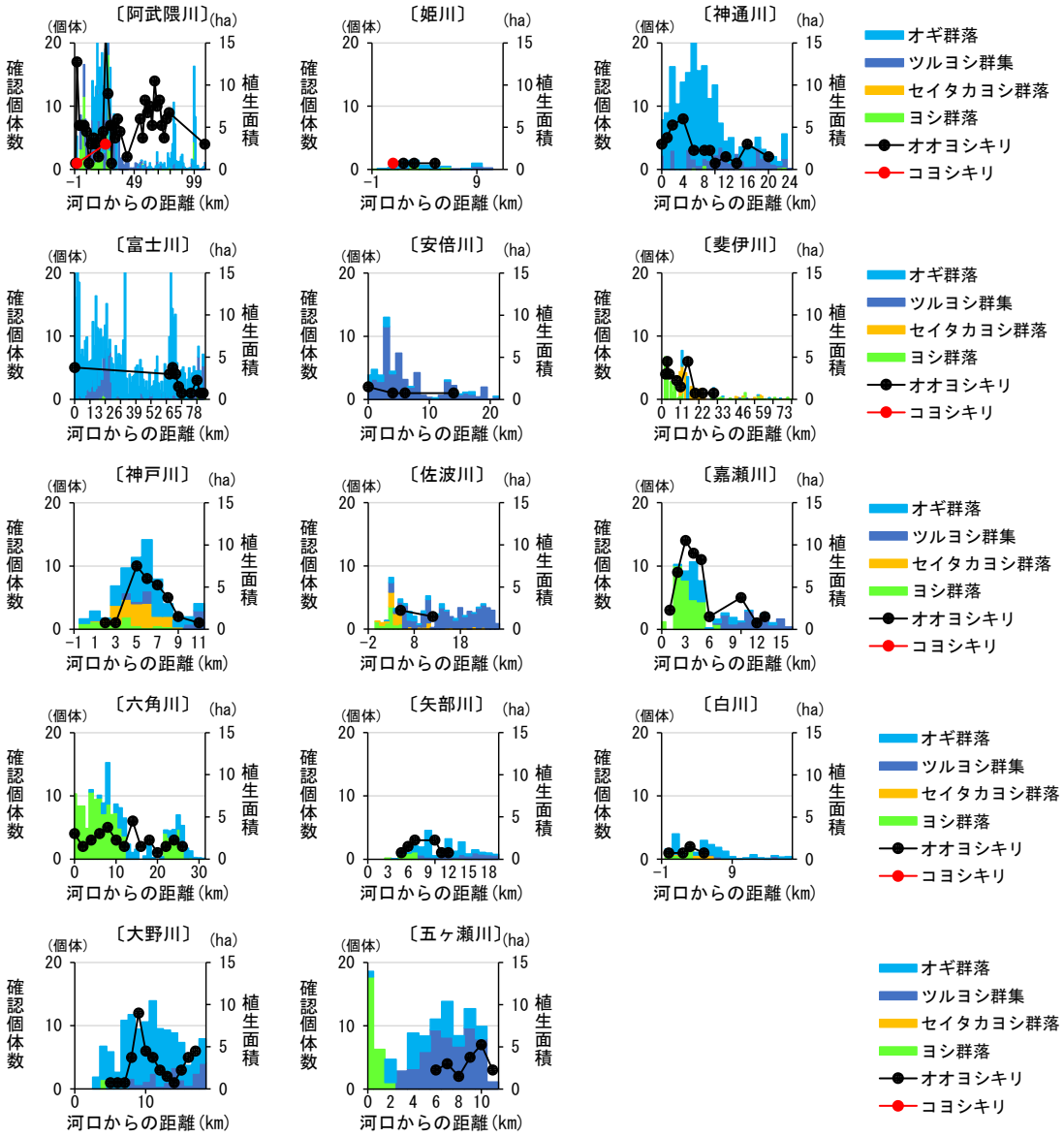


コヨシキリの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)



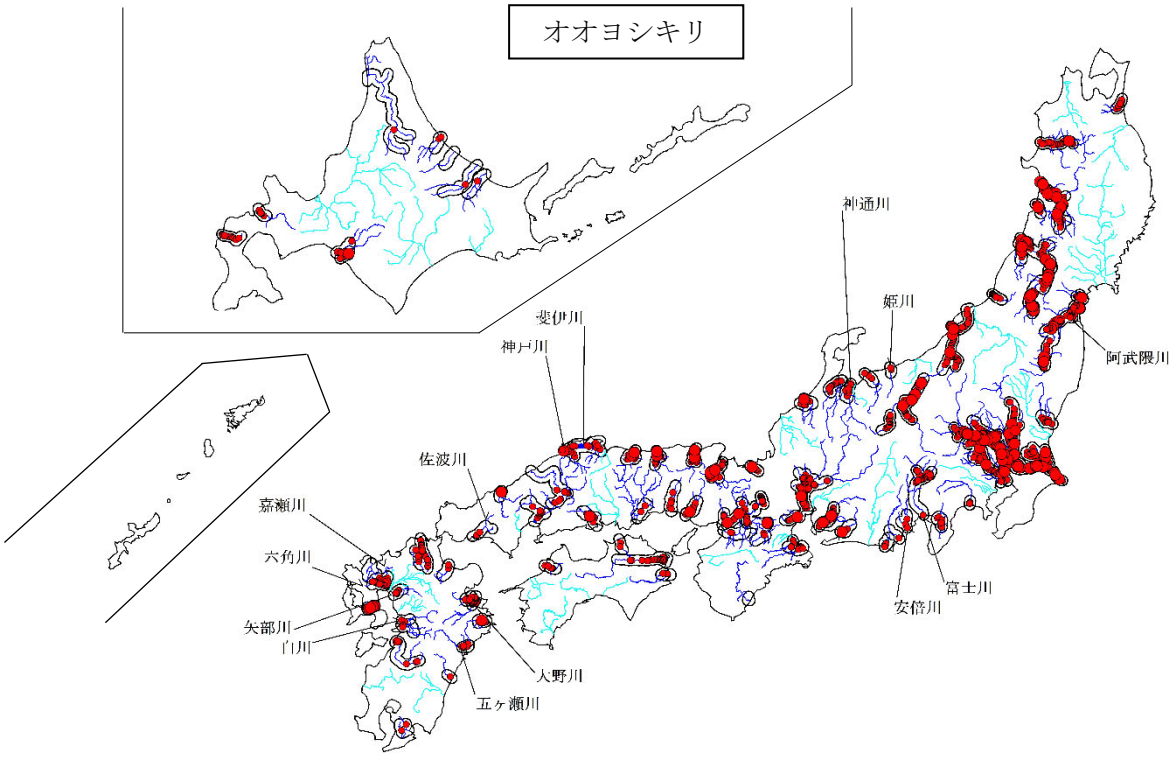
コヨシキリの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

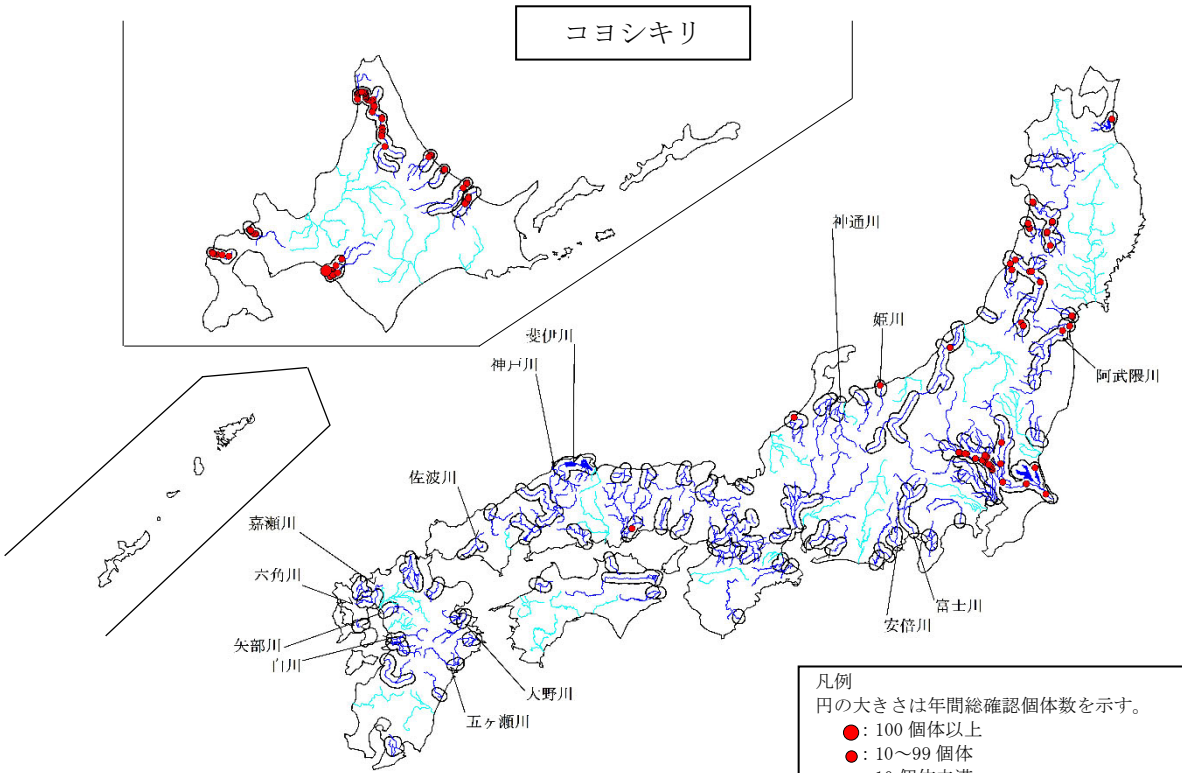
※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。



注 1)直轄管理区間のみを示した。
注 2)集団分布地調査及び移動中の確認は含まない。
注 3)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

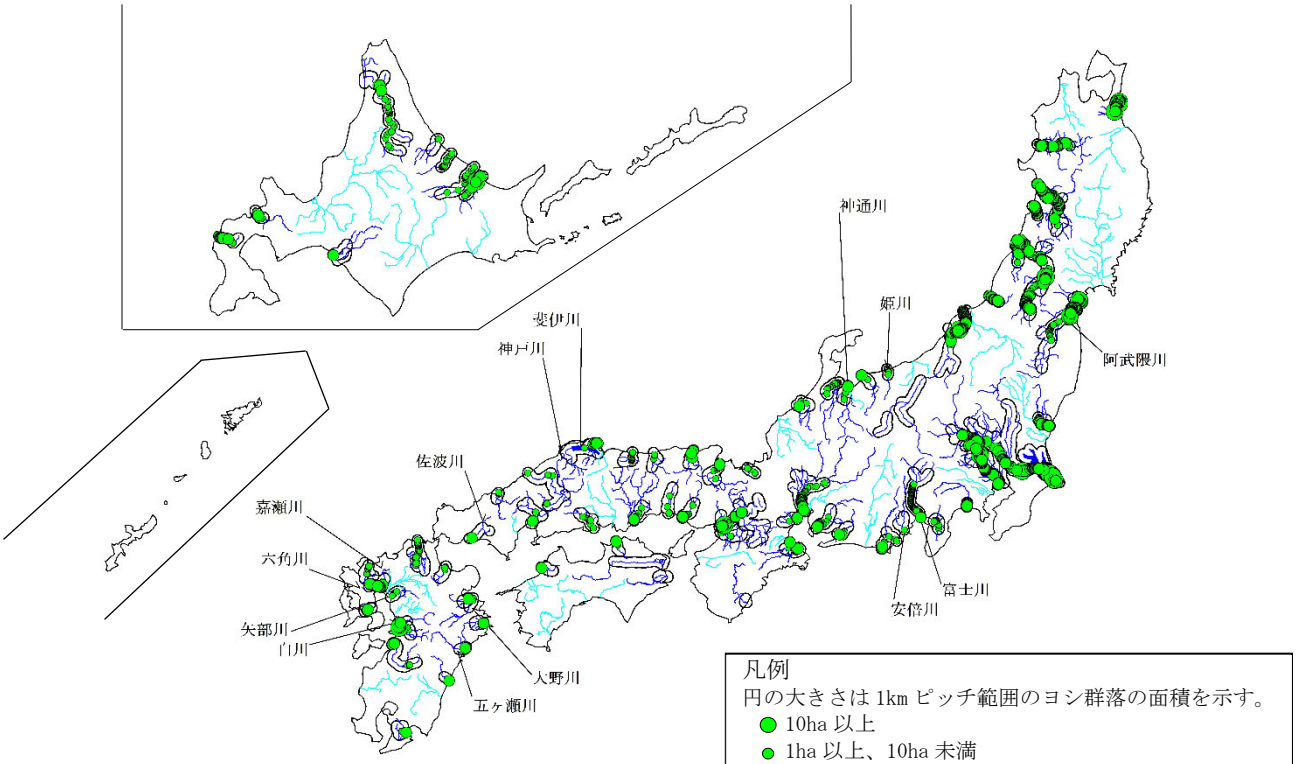




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
▭：5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和 4 年度取りまとめ対象河川を示す）

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 6 河川、コチドリを 14 河川、イカルチドリを 13 河川で確認**

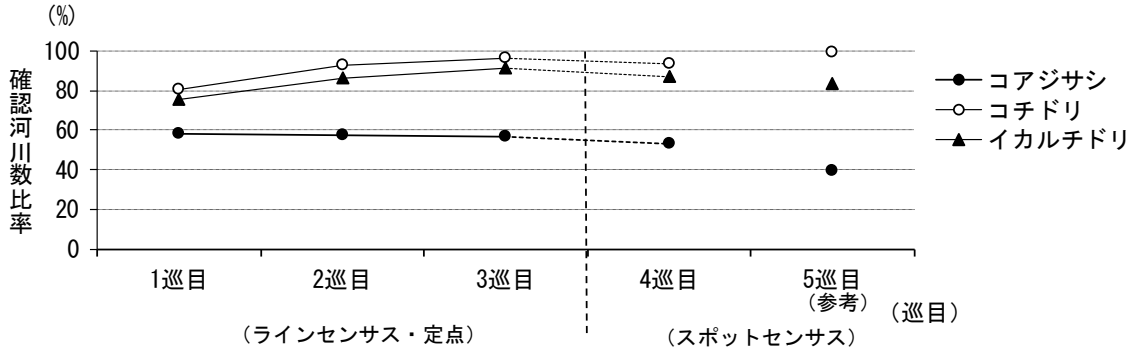
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回取りまとめを行った 14 河川のうち 6 河川で確認されました。コチドリは 14 河川で、イカルチドリは 13 河川で確認されました。確認位置をみると、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：4-19～4-20 ページ、4-50～4-51 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 （91河川）
コアジサシ	47河川 〔58.0%〕	68河川 〔57.6%〕	69河川 〔56.6%〕	65河川 〔52.8%〕	36河川 〔39.6%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕	90河川 〔98.9%〕
イカルチドリ	61河川 〔75.3%〕	102河川 〔86.4%〕	111河川 〔91.0%〕	107河川 〔87.0%〕	76河川 〔83.5%〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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(れき)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(れき)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、今回取りまとめを行った 14 河川のうち 6 河川で確認（４巡目調査では同じ 13 河川のうち 8 河川で確認[注 2)]）されました。コチドリは 14 河川すべてで確認（４巡目調査では同じ 13 河川のうちすべての河川で確認[注 2)]）され、イカルチドリは 14 河川のうち 13 河川（４巡目調査でも同じ 13 河川のうち 12 河川[注 2)]）で確認されました。(資料掲載: 4-50～4-51 ページ)

確認位置をみると、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。絶滅危惧Ⅱ類のコアジサシについては 1 巡目から 5 巡目調査にかけて減少傾向がみられたことから、調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象に、同じ河川(N=83)における確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかを、マンホイットニーの U 検定[注 3)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、マンホイットニーの U 検定[注 3)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定)。その結果、コアジサシの確認率、個体数密度ともに有意に減少していました。

5 巡目調査は実施河川数が全対象河川のまだ 7 割程度であり、今後も注視していく必要があります。

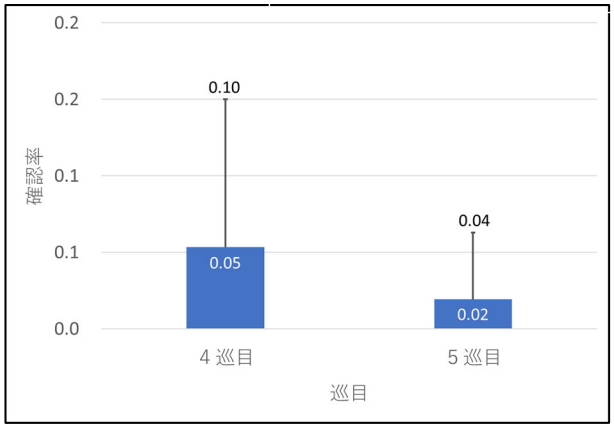
注1) 出典：川の生物図典,(1996)、財団法人リバーフロント整備センター,山海堂
注2) 神戸川では４巡目調査は実施されていない。
注3) 統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社

コアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況

地整	種名	コアジサシ		コチドリ		イカルチドリ	
	河川名 ＼ 巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
東北	阿武隈川	×	◎	●	◎	●	◎
関東	富士川	●	×	●	◎	●	◎
北陸	姫川	×	×	●	◎	●	◎
北陸	神通川	●	◎	●	◎	●	◎
中部	安倍川	●	◎	●	◎	●	◎
中国	斐伊川	●	◎	●	◎	●	◎
中国	神戸川	－	×	－	◎	－	◎
中国	佐波川	×	×	●	◎	●	◎
九州	矢部川	●	×	●	◎	●	◎
九州	六角川	●	◎	●	◎	●	×
九州	嘉瀬川	●	×	●	◎	×	◎
九州	白川	●	◎	●	◎	●	◎
九州	大野川	×	×	●	◎	●	◎
九州	五ヶ瀬川	×	×	●	◎	●	◎

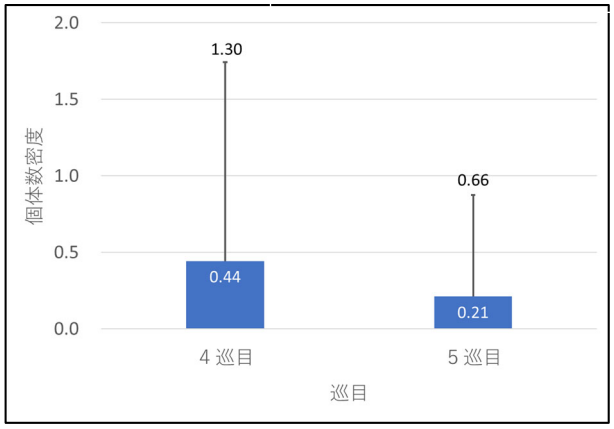
●◎:確認
× :未確認
－ :１～4巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納

有意差あり（減少）(N=83)



コアジサシの確認率
（確認スポット数/調査スポット数）

有意差あり（減少）(N=83)



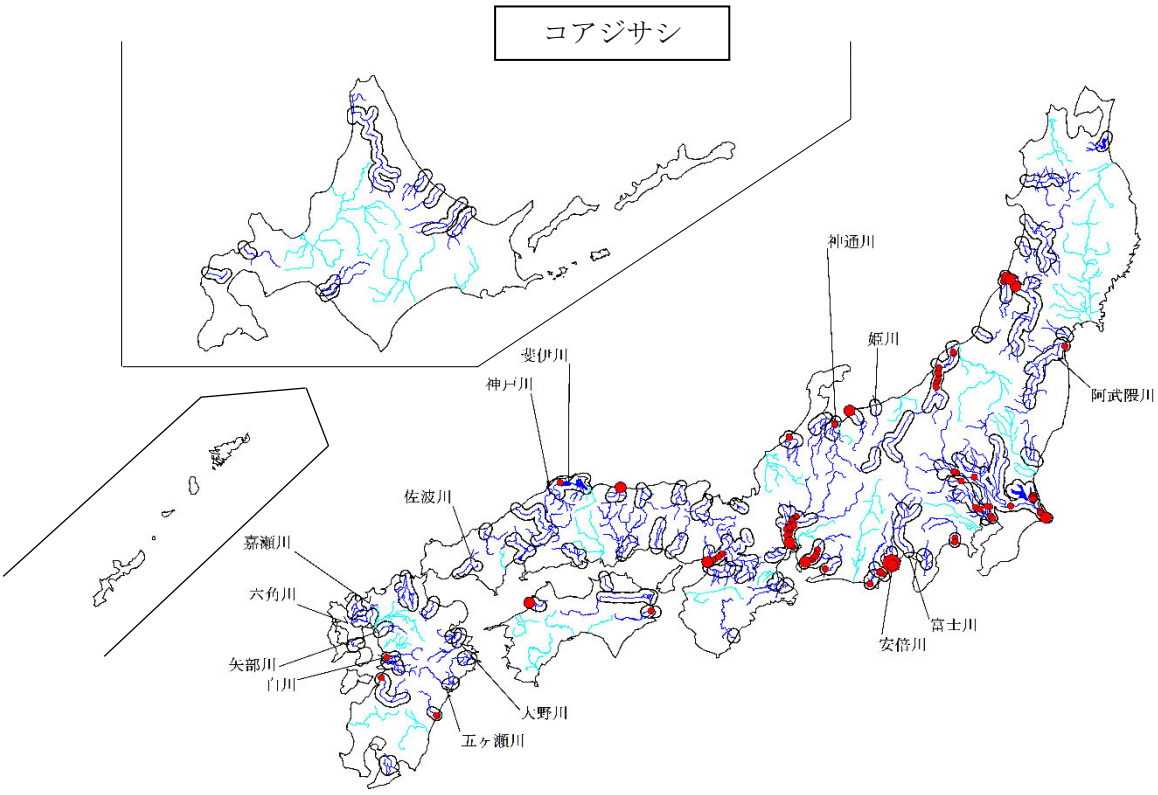
コアジサシの個体数密度
（総確認個体数/調査スポット数）

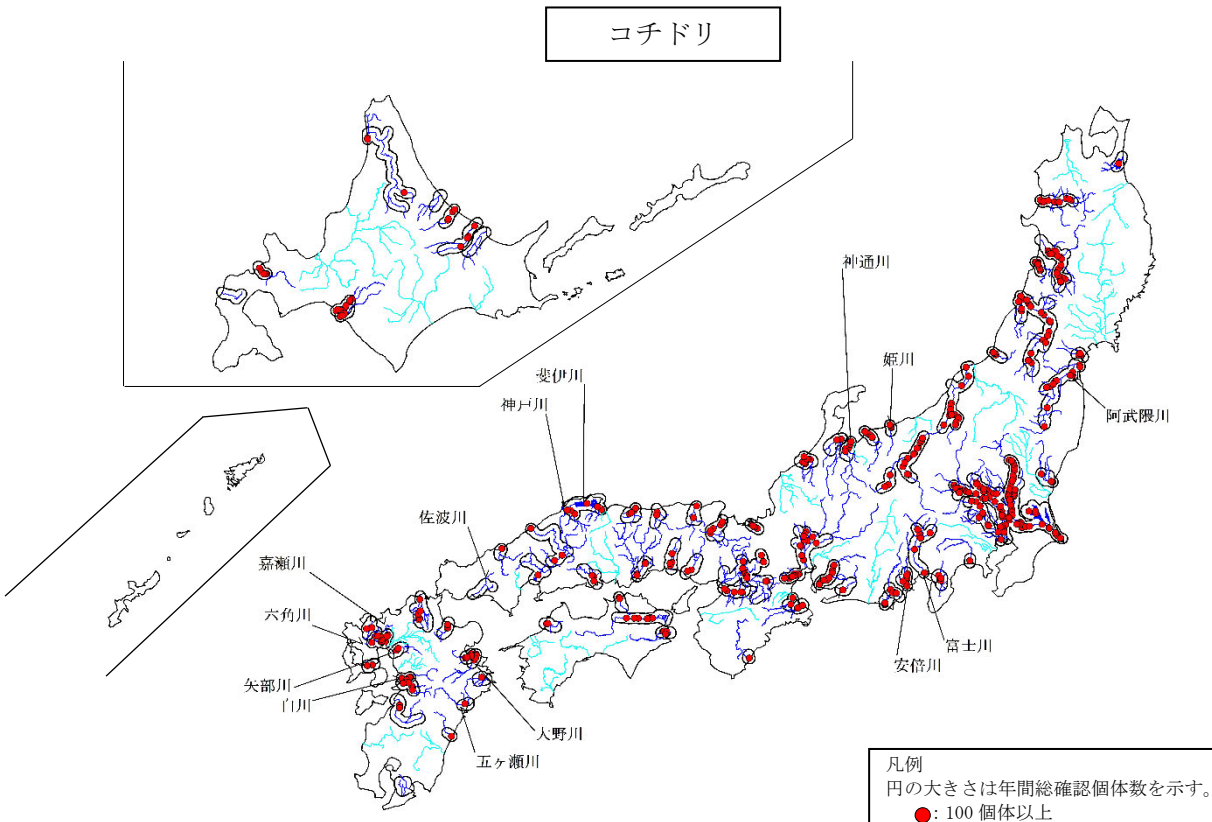
※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。







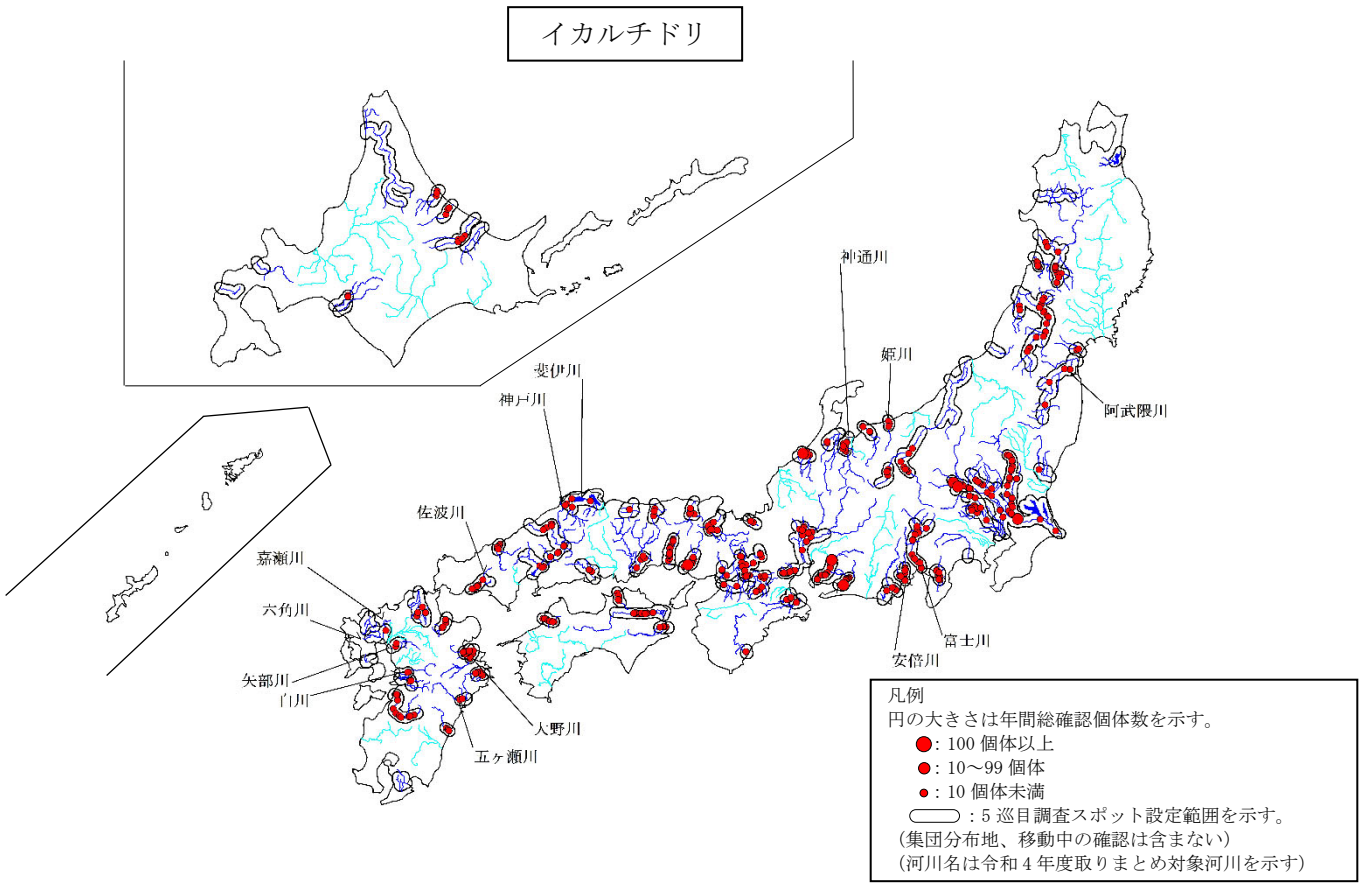




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
（　）：5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和 4 年度取りまとめ対象河川を示す）

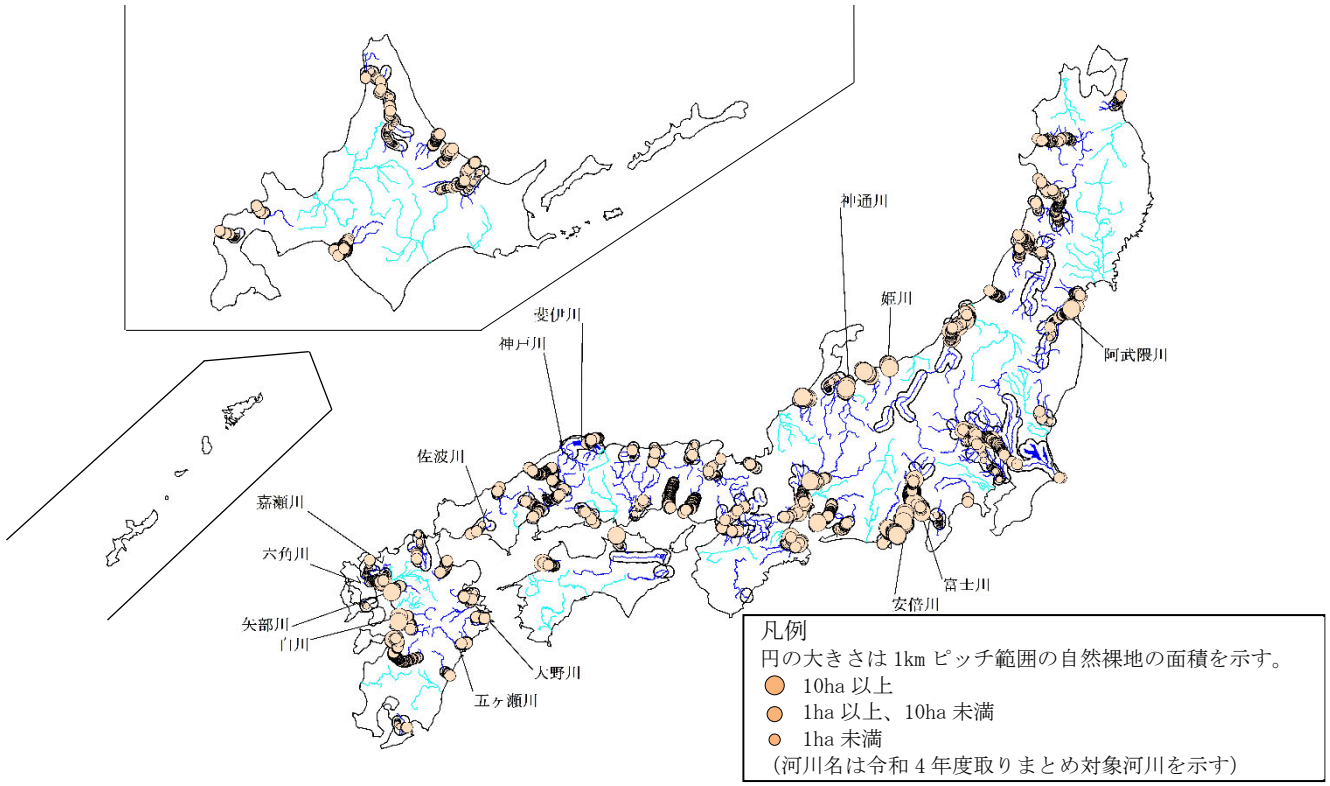
注）5 巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

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） 河川毎の鳥類相の特徴

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毎の確認個体数を整理し、河川毎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、生息環境指標性別の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、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が多くみられました。スポット毎の確認個体数では、半分以上の河川で越冬期に確認個体数が多くなる傾向がみられました。生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられましたが、越冬期では河川流水指標種、繁殖期では草原指標種の組成比率が高いスポットが多い河川が多くみられました。

  （資料掲載：4-22～4-25 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、カモメなどの海洋指標種(海洋地帯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、マガンなどの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種毎[注 1)]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をみると、中部地方の安倍川では繁殖期に確認種数に多くなる傾向がみられました。また、九州地方の六角川の下流部では逆に越冬期に確認種数が多くなる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ませんでした。

スポット毎の確認個体数をみると、半分以上の河川で越冬期に確認個体数が多くなる傾向がみられました。特に東北地方の阿武隈川下流及び中国地方の佐波川下流でその特徴が顕著にみられ、1000 個体以上の差がみられる箇所もありました。

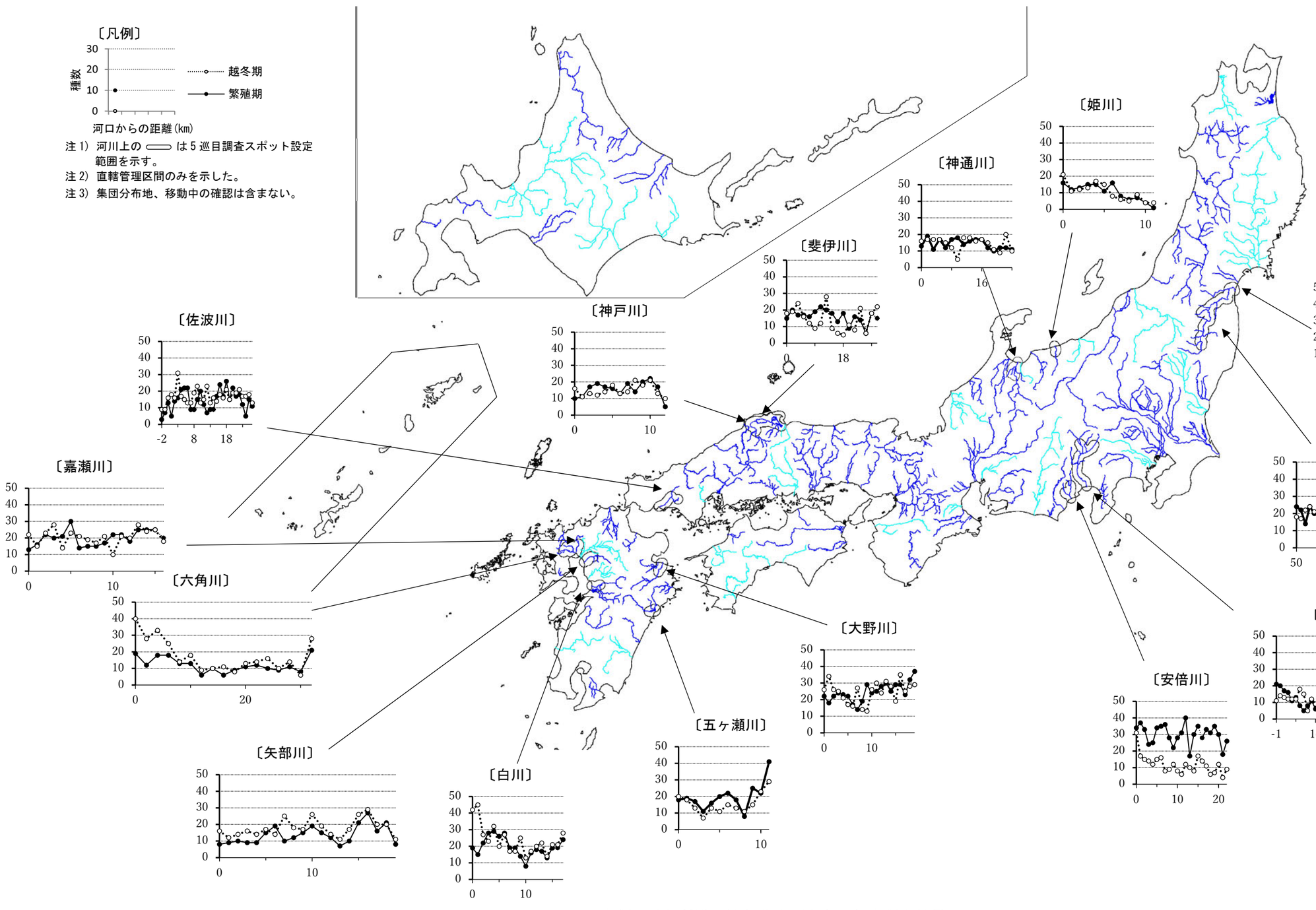
生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられました。また、季節別に比較すると、越冬期では河川流水指標種、繁殖期では草原指標種の組成比率が高いスポットが多い河川が多くみられました。

これら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、各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、森林などの状況も関係しています。

注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

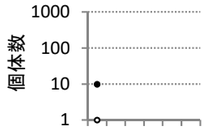
〔凡例〕

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（令和 4 年度調査結果）

〔凡例〕

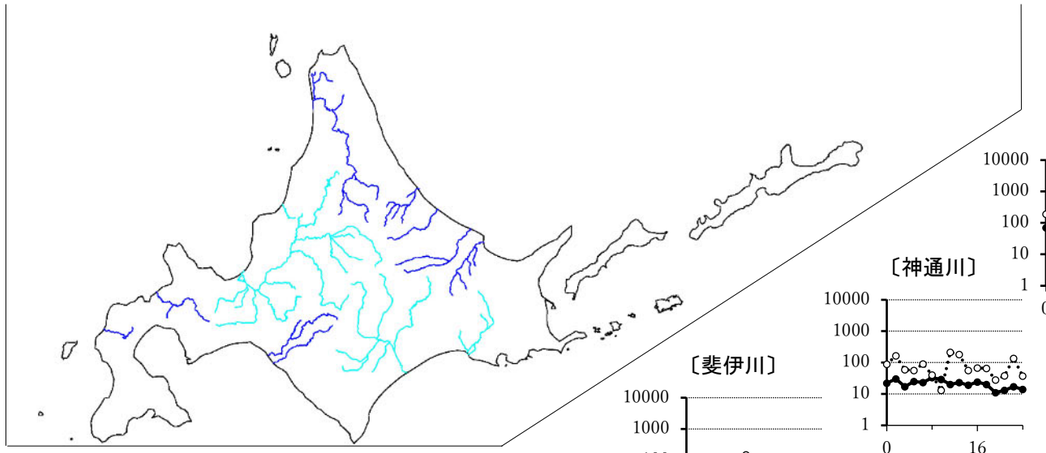


河口からの距離(km)

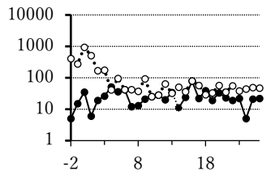
注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。

注 2) 直轄管理区間のみを示した。

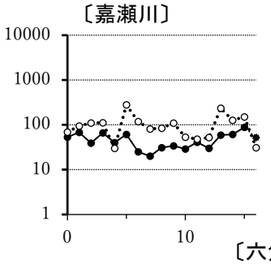
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。



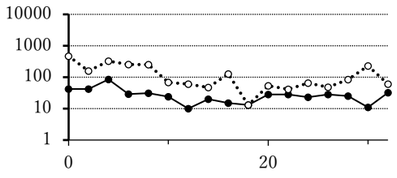
〔佐波川〕



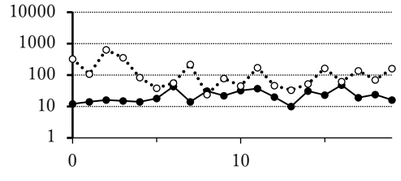
〔嘉瀬川〕



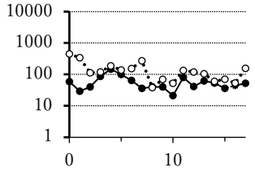
〔六角川〕



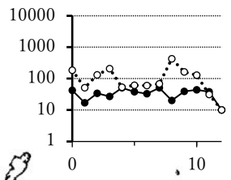
〔矢部川〕



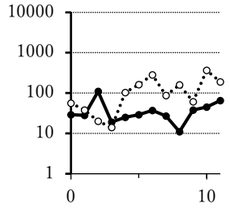
〔白川〕



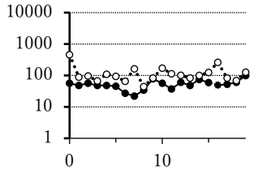
〔神戸川〕



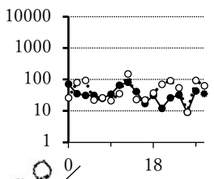
〔五ヶ瀬川〕



〔大野川〕

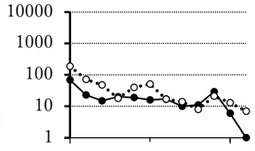


〔斐伊川〕

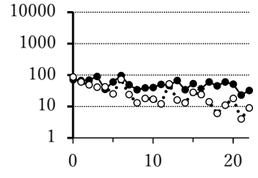


〔神通川〕

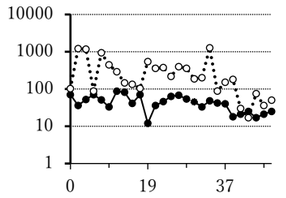
〔姫川〕



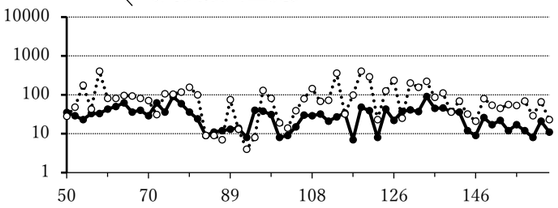
〔安倍川〕



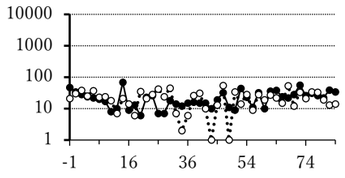
〔阿武隈川下流〕



〔阿武隈川上流〕



〔富士川〕

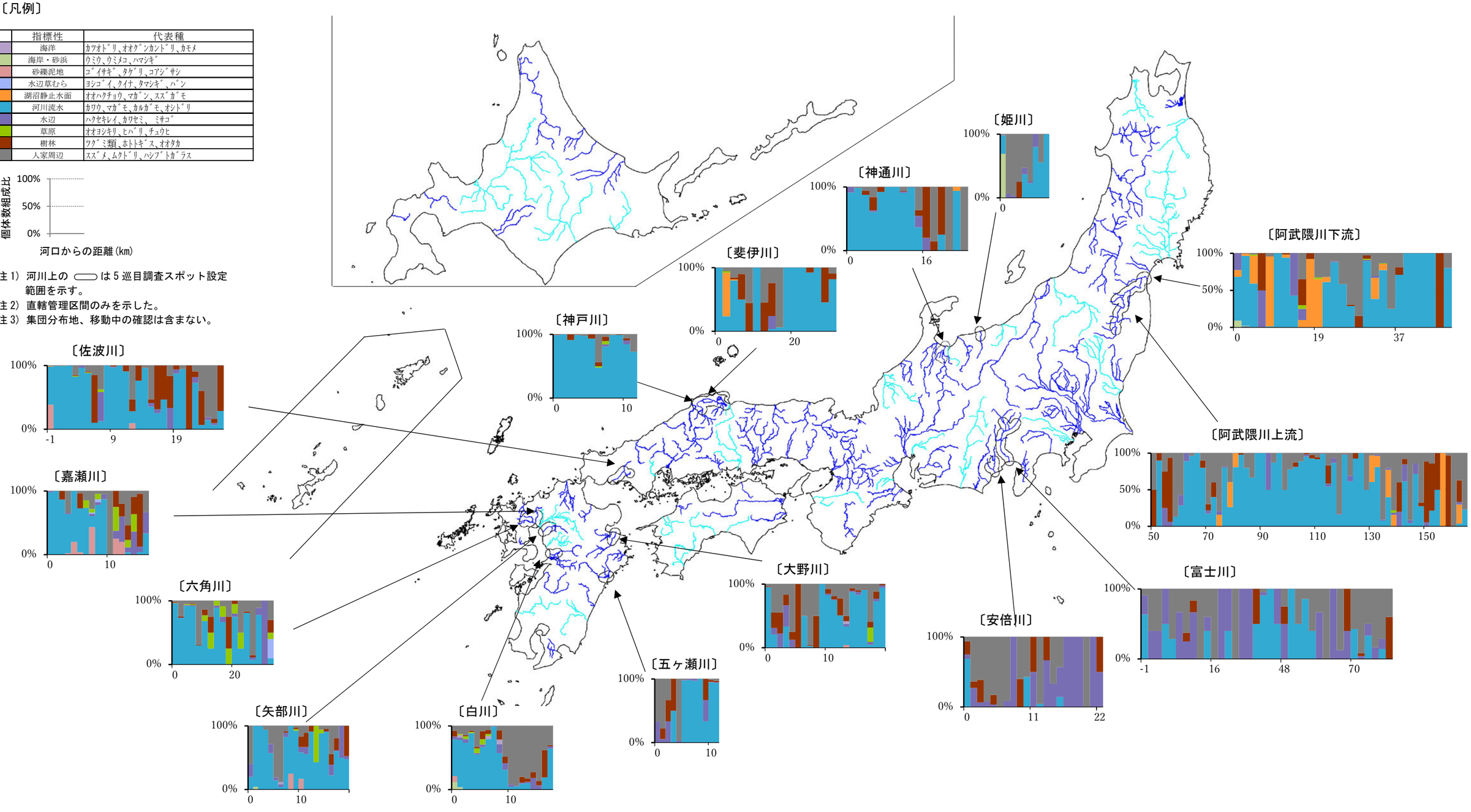


鳥類の確認個体数の流程分布（令和 4 年度調査結果）

〔凡例〕

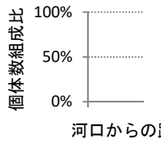
色	指標性	代表種
	海洋	ｶﾂｵﾄﾞﾘ、ｵｵｸﾞﾝｶﾝﾄﾞﾘ、ｶﾓﾒ
	海岸・砂浜	ｳﾐｳ、ｳﾐﾒｺ、ﾊﾏｼｷﾞ
	砂礫泥地	ｺﾞｲｻｷﾞ、ﾀｹﾞﾘ、ｺｱｼﾞｻｼ
	水辺草むら	ﾖｼｺﾞｲ、ｸｲﾅ、ﾀﾏｼｷﾞ、ﾊﾞﾝ
	湖沼静止水面	ｵｵﾊｸﾁｮｳ、ﾏｶﾞﾝ、ｽｽﾞｶﾞﾓ
	河川流水	ｶﾜｳ、ﾏｶﾞﾓ、ｶﾙｶﾞﾓ、ｵｼﾄﾞﾘ
	水辺	ﾊｸｾｷﾚｲ、ｶﾜｾﾐ、 ﾐｻｺﾞ
	草原	ｵｵﾖｼｷﾘ、ﾋﾊﾞﾘ、ﾁｭｳﾋ
	樹林	ｳｸﾞｲｽ類、ﾎﾄﾄｷﾞｽ、ｵｵﾀｶ
	人家周辺	ｽｽﾞﾒ、ﾑｸﾄﾞﾘ、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ

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。

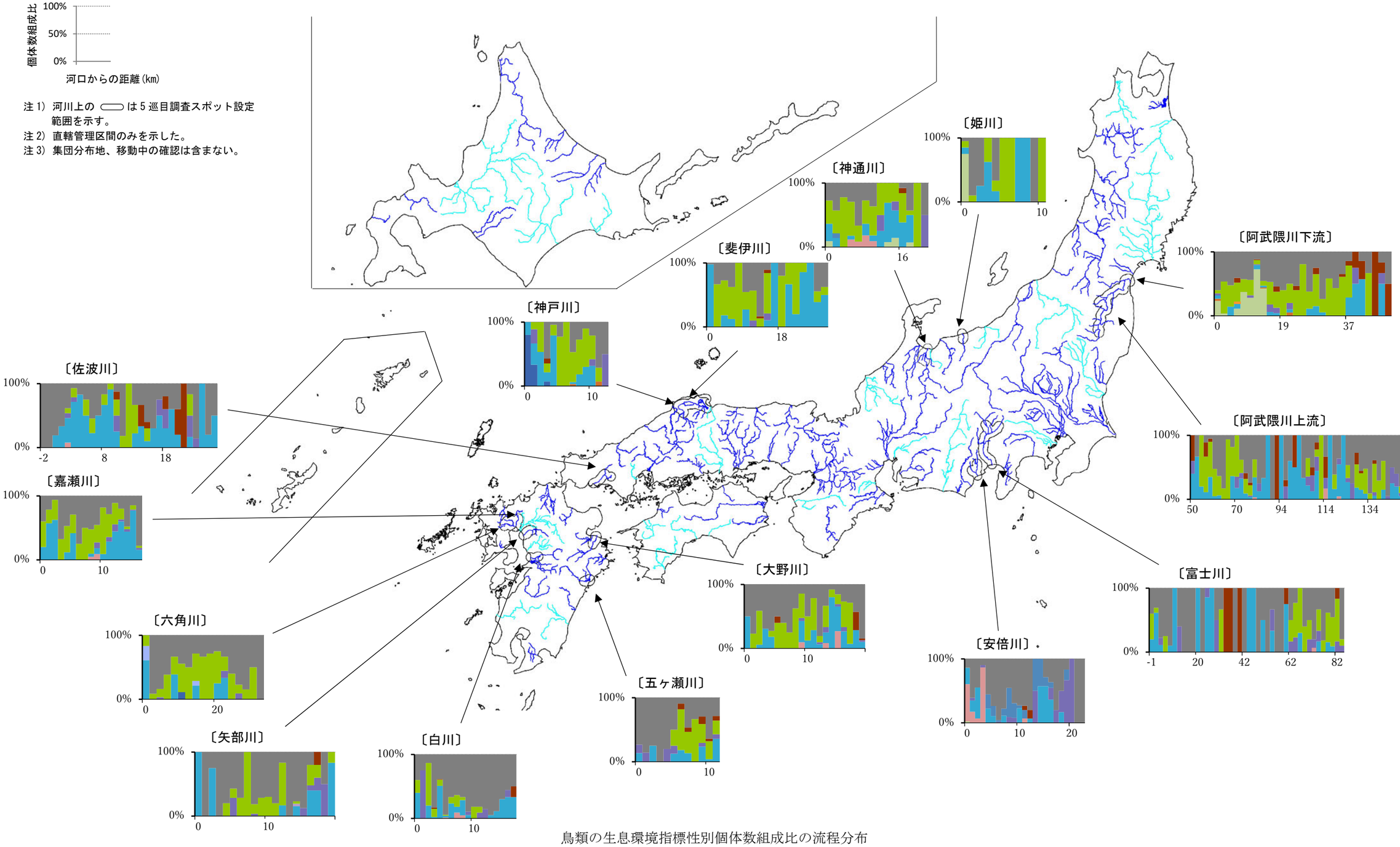


鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
（令和 4 年度調査結果；越冬期）

〔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。



鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
（令和 4 年度調査結果；繁殖期）

2) 生物多様性の攪乱（かくらん）

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、在来の生物種が捕食されたり、餌や生息環境が競合したり、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（かくらん）：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ガビチョウは、今回取りまとめを行った 14 河川のうち 6 河川、ソウシチョウは 14 河川のうち 7 河川で確認**

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。

ガビチョウは、今回取りまとめを行った 14 河川のうち関東地方の富士川、九州地方の大野川などの 6 河川で確認されました。なお、中部地方の安倍川、北陸地方の姫川、九州地方の五ヶ瀬川では、これまでの河川水辺の国勢調査としては確認されておらず、初めての確認となります。

また、ソウシチョウは今回取りまとめを行った 14 河川のうち関東地方の富士川、九州地方の矢部川など 7 河川で確認されました。なお、中部地方の安倍川、中国地方の神戸川、九州地方の六角川、白川、大野川では、これまでの河川水辺の国勢調査としては確認されておらず、初めての確認となります。

カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

（資料掲載：4-30～4-31 ページ、4-50～4-51 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)]。

今回取りまとめを行った 14 河川のうち、ガビチョウは中部地方の安倍川、北陸地方の姫川、九州地方の五ヶ瀬川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されたほか、東北地方の阿武隈川、関東地方の富士川、九州地方の大野川で 4 巡目に引き続き確認されました。ソウシチョウは、中部地方の安倍川、中国地方の神戸川、九州地方の六角川、白川、大野川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認され、関東地方の富士川、九州地方の矢部川で 4 巡目に引き続き確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

確認状況を比較すると、ガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシ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。

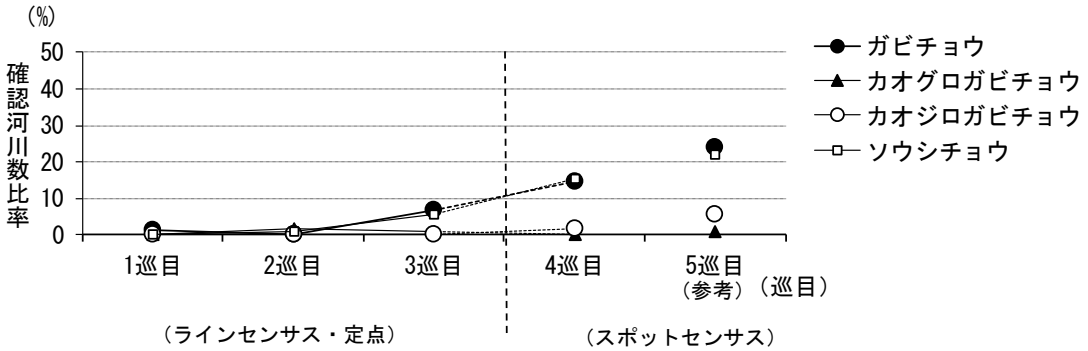
調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象に、同じ河川(N=83)における確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかを、マンホイットニーの U 検定[注 3)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、マンホイットニーの U 検定[注 3)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定)。その結果、ソウシチョウでは確認率、個体数密度ともに有意な差が確認されませんでしたが、ガビチョウについては確認率、個体数密度ともに有意に増加していました。

ガビチョウを飼育することは、外来生物法（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)」によって原則禁止されており、飼育のほか保管、運搬、輸入も禁止されており、注意が必要です。

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webサイト／日本の外来種対策／特定外来生物等一覧／鳥類
https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/list.html
注 3)　統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社

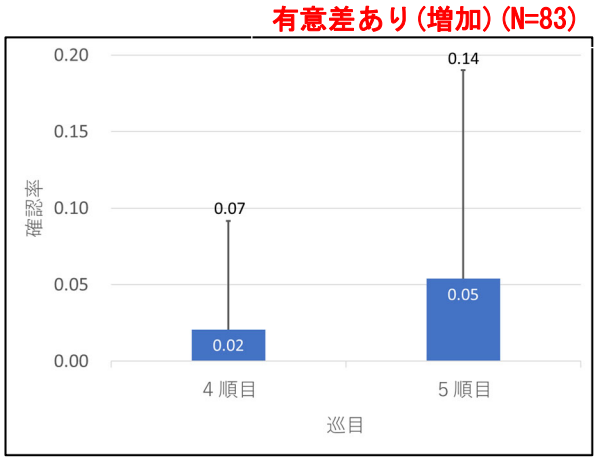
1～5 巡目調査の確認河川数の比較

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 (91河川)
ガビチョウ	1河川 〔1.2%〕	0河川 〔0.0%〕	8河川 〔6.6%〕	18河川 〔14.6%〕	22河川 〔24.2%〕
カオグロガビチョウ	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.7%〕	1河川 〔0.8%〕	0河川 〔0.0%〕	1河川 〔1.1%〕
カオジロガビチョウ	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.6%〕	5河川 〔5.5%〕
ソウシチョウ	0河川 〔0.0%〕	1河川 〔0.8%〕	7河川 〔5.7%〕	19河川 〔15.4%〕	20河川 〔22.0%〕

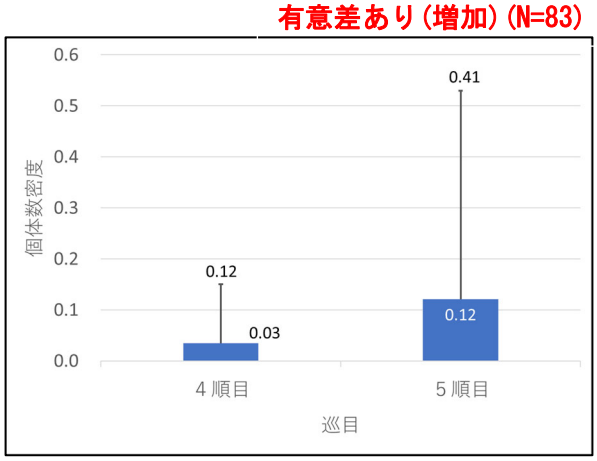


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 4 年度の調査結果を示す。

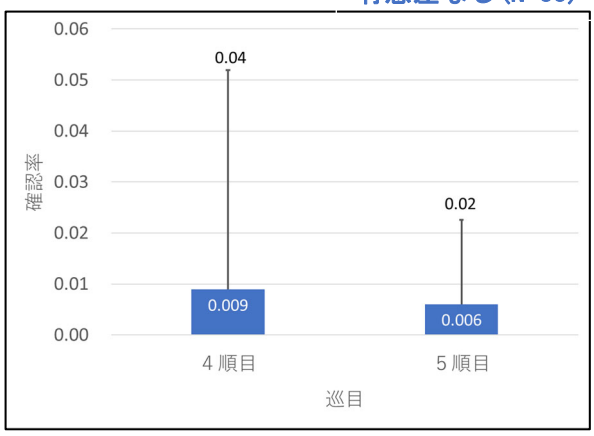




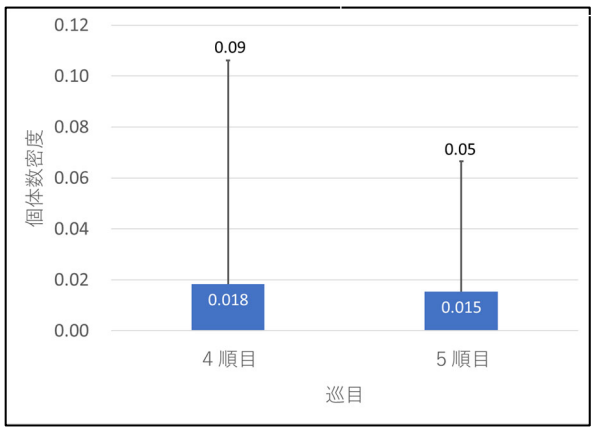
ガビチョウの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)



ガビチョウの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)



ソウシチョウの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)

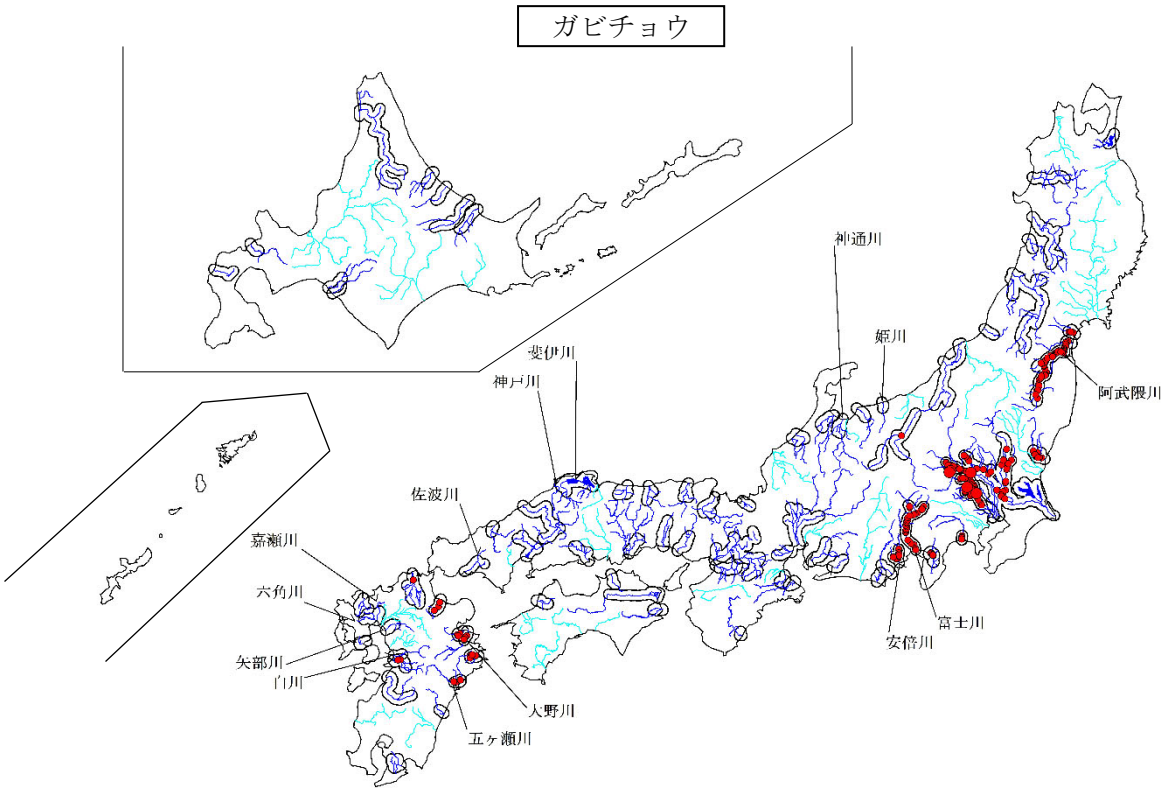


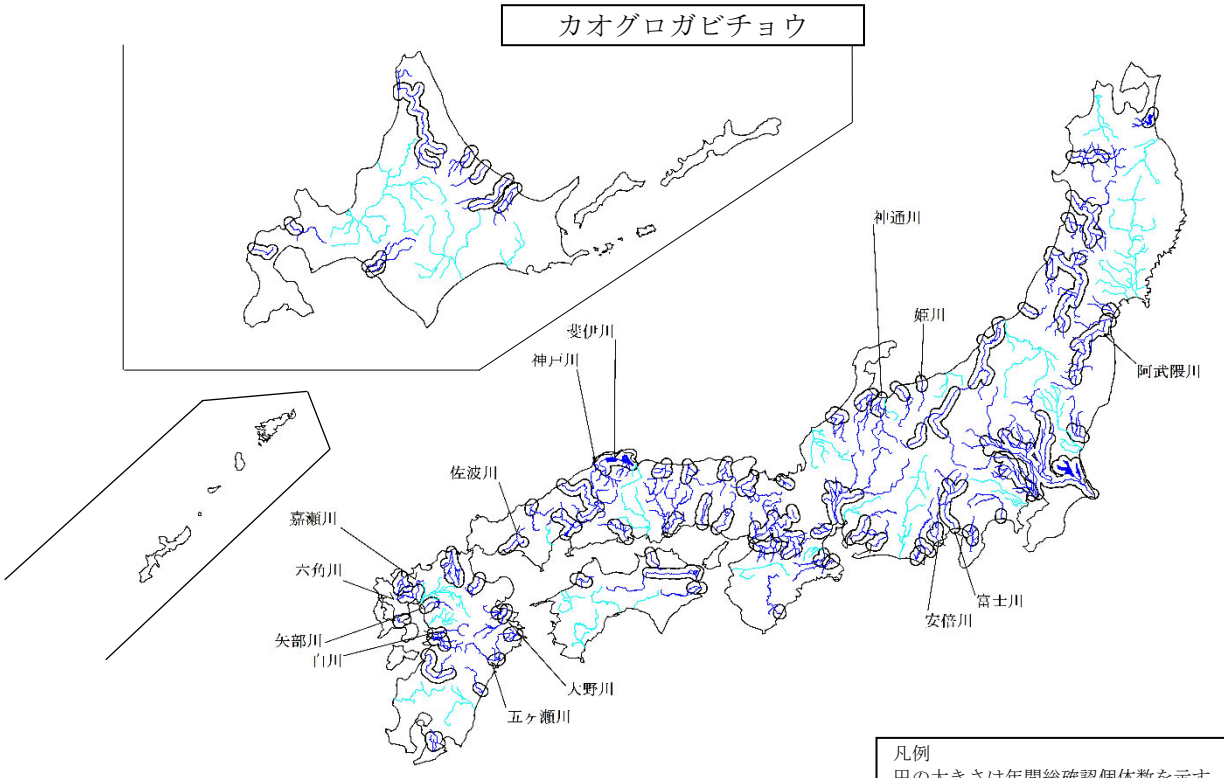
ソウシチョウの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

※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（最終改正及び施行令和５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、様々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。

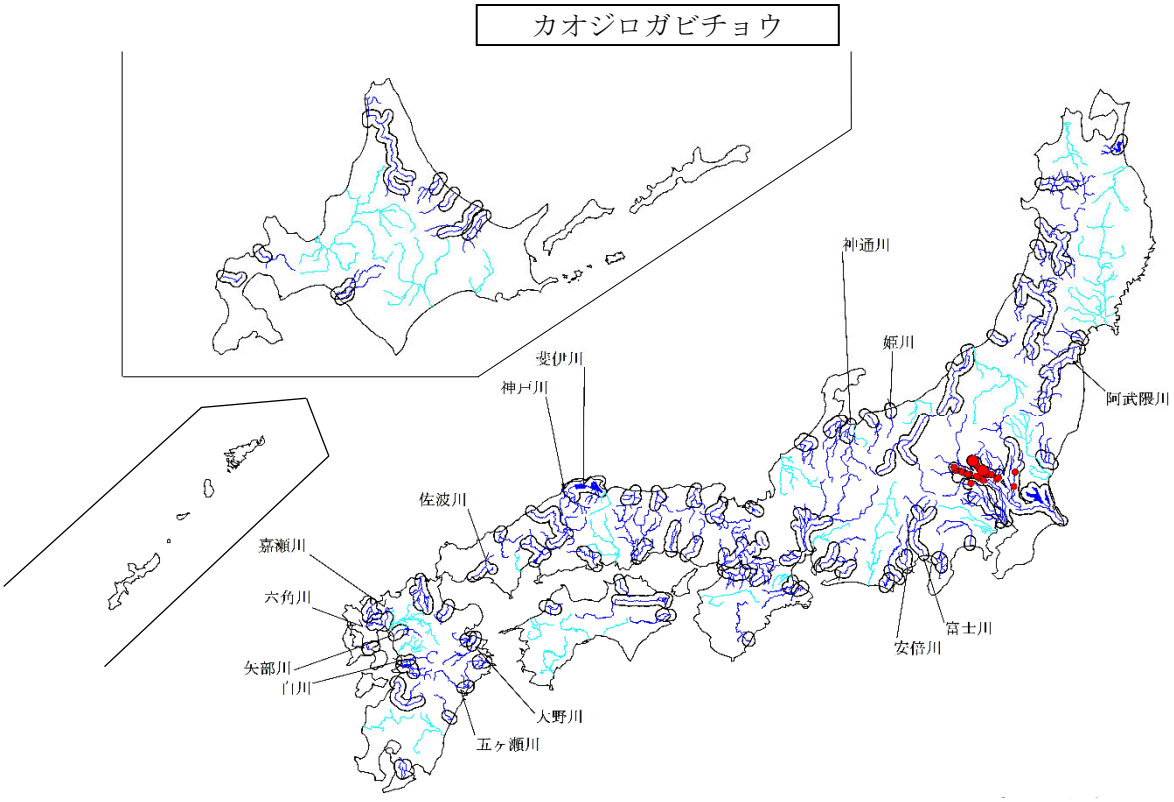


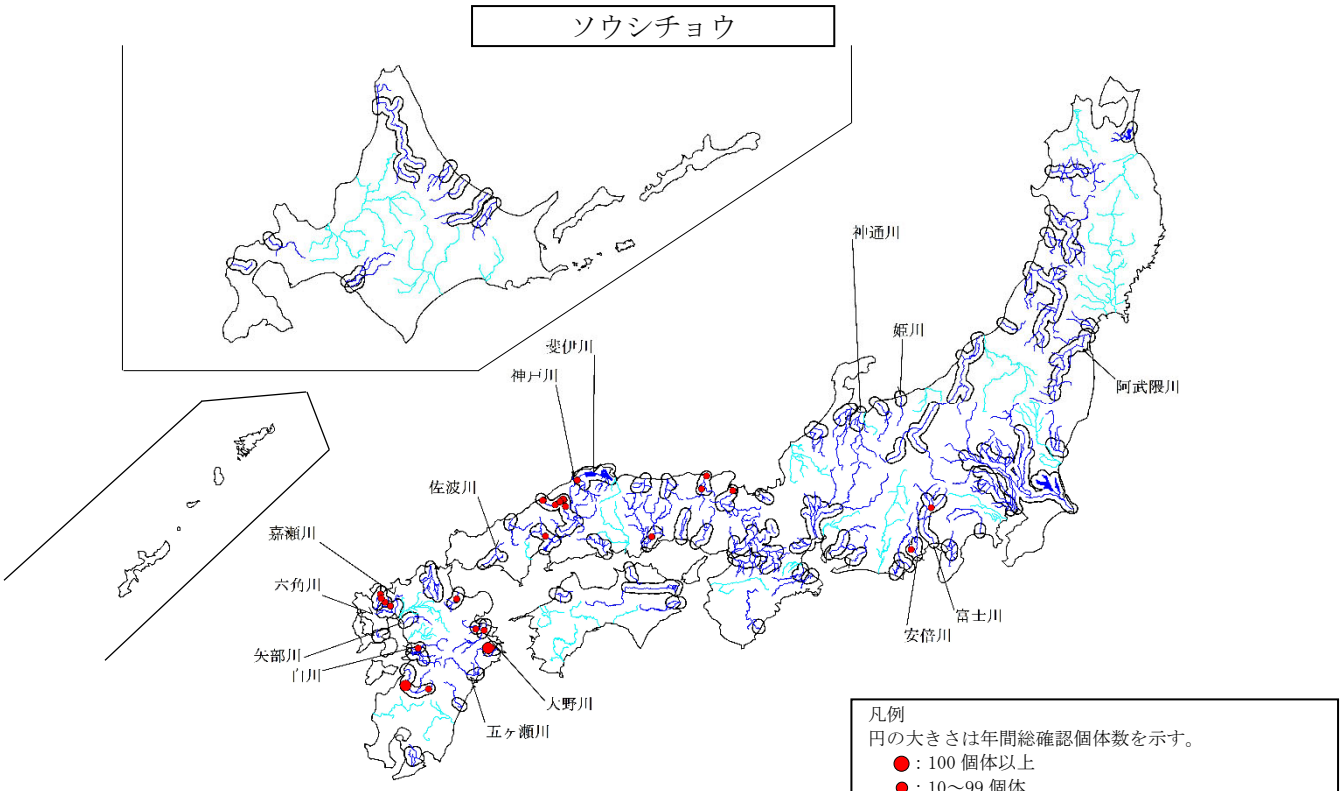


凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
⬭：5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和 4 年度取りまとめ対象河川を示す）

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。

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）





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）

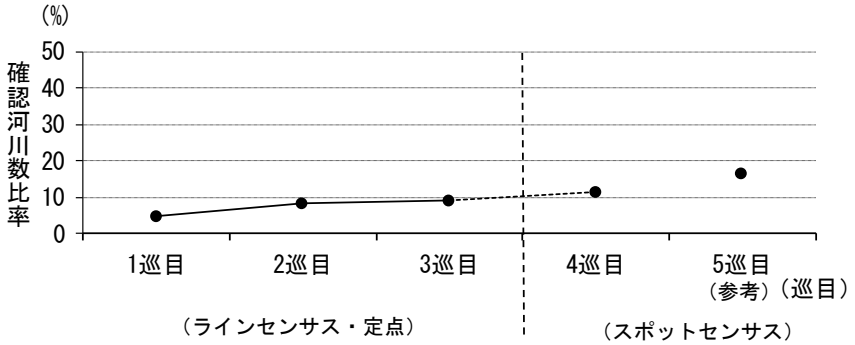
- **越冬ツバメは 5 河川で確認**

越冬期のツバメは今回取りまとめを行った 14 河川のうち 5 河川で確認されました。確認された東北地方の神通川、関東地方の富士川、九州地方の白川、大野川、五ヶ瀬川でした。

（資料掲載：4-34～4-35 ページ、4-50～4-51 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 （91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%〕	15河川 〔16.5%〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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)]。

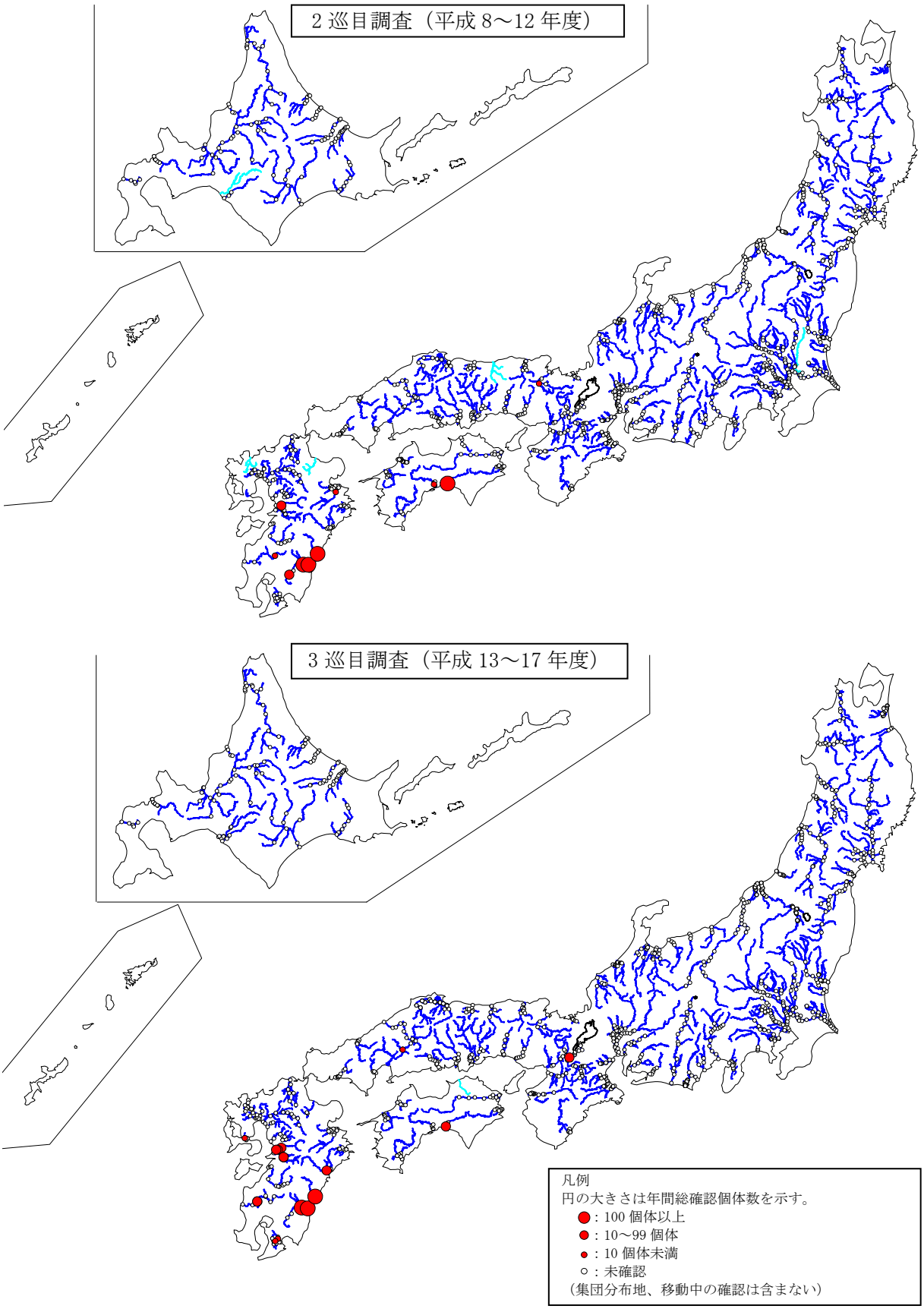
ツバメは、今回取りまとめを行った 14 河川すべてで春の渡りから秋の渡りにかけて確認されました。また、越冬期では 14 河川のうち 5 河川で確認されました。

越冬期の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、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合は増加傾向にあります。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

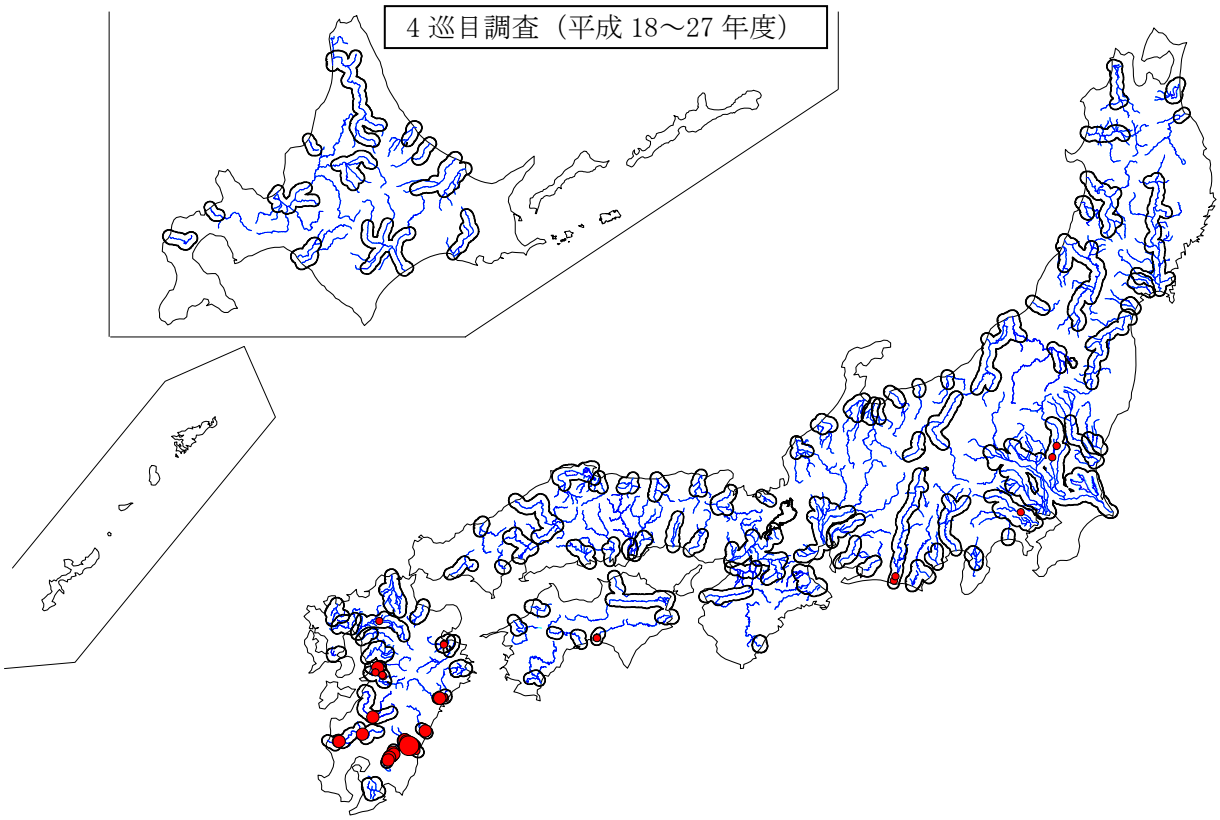
注2)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

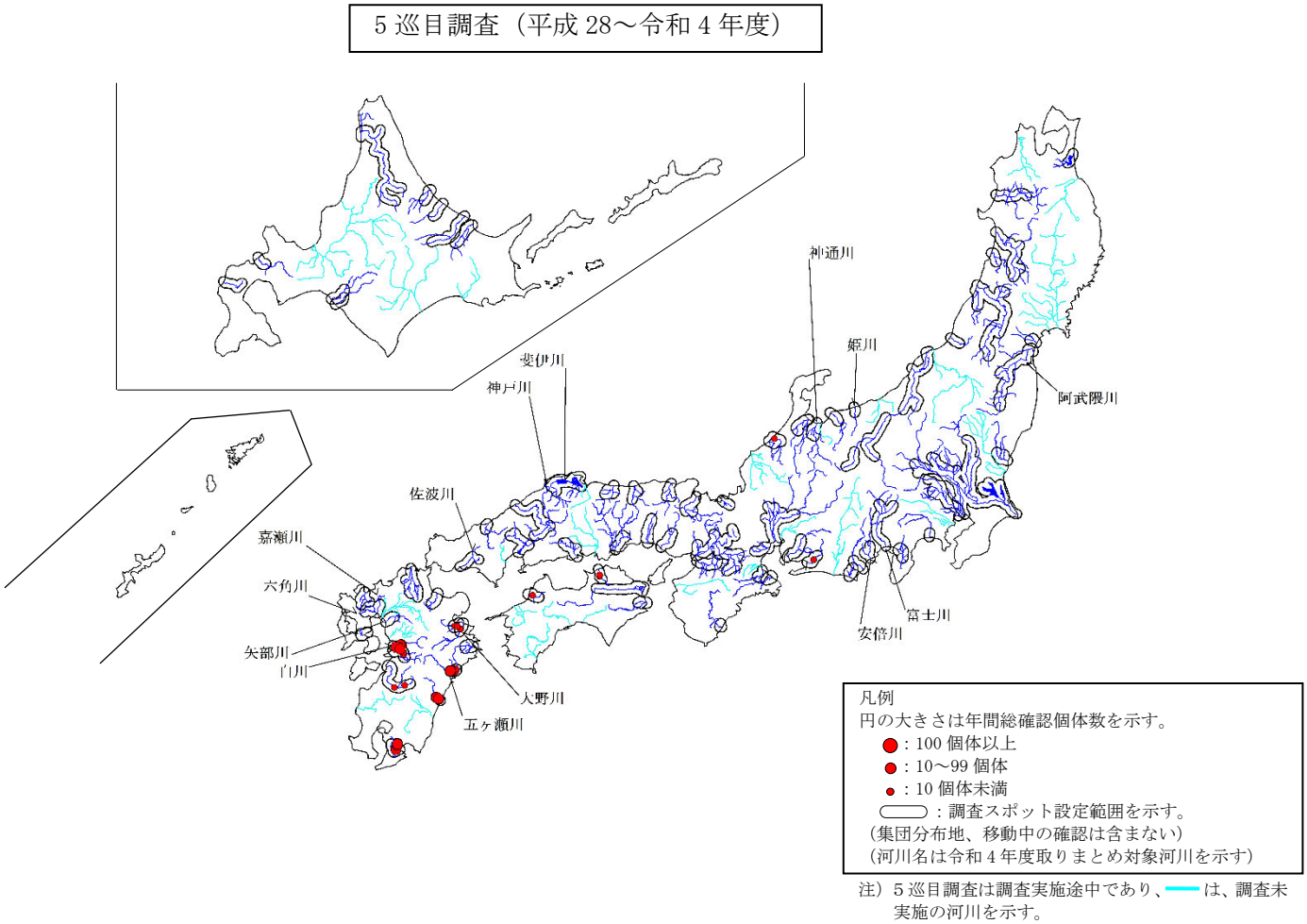




注 1) ― は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

越冬期のツバメの確認地区（2 巡目調査、3 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（4 巡目調査、5 巡目調査）

【マガンの確認状況】　　（鳥類調査）

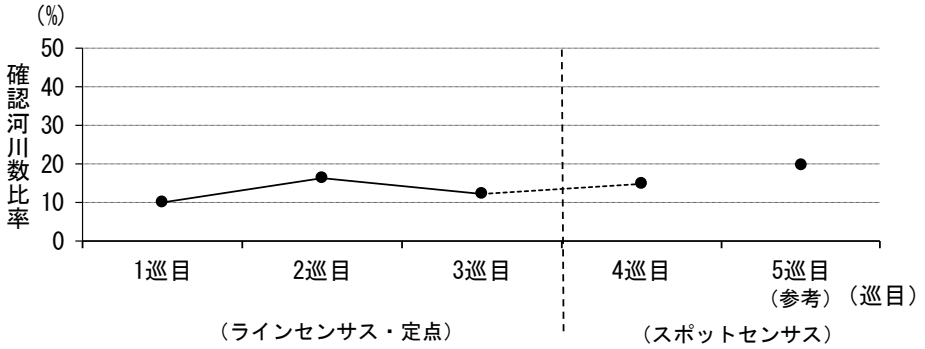
- **マガンは、3 河川で確認**

マガンは、今回取りまとめを行った 14 河川のうち東北地方の阿武隈川、中国地方の斐伊川、佐波川の 3 河川で越冬しているのが確認されました。

（資料掲載：4-37～4-38 ページ、4-50～4-51 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 （91河川）
マガン	8河川 〔9.9%〕	19河川 〔16.1%〕	15河川 〔12.3%〕	18河川 〔14.6%〕	18河川 〔19.8%〕



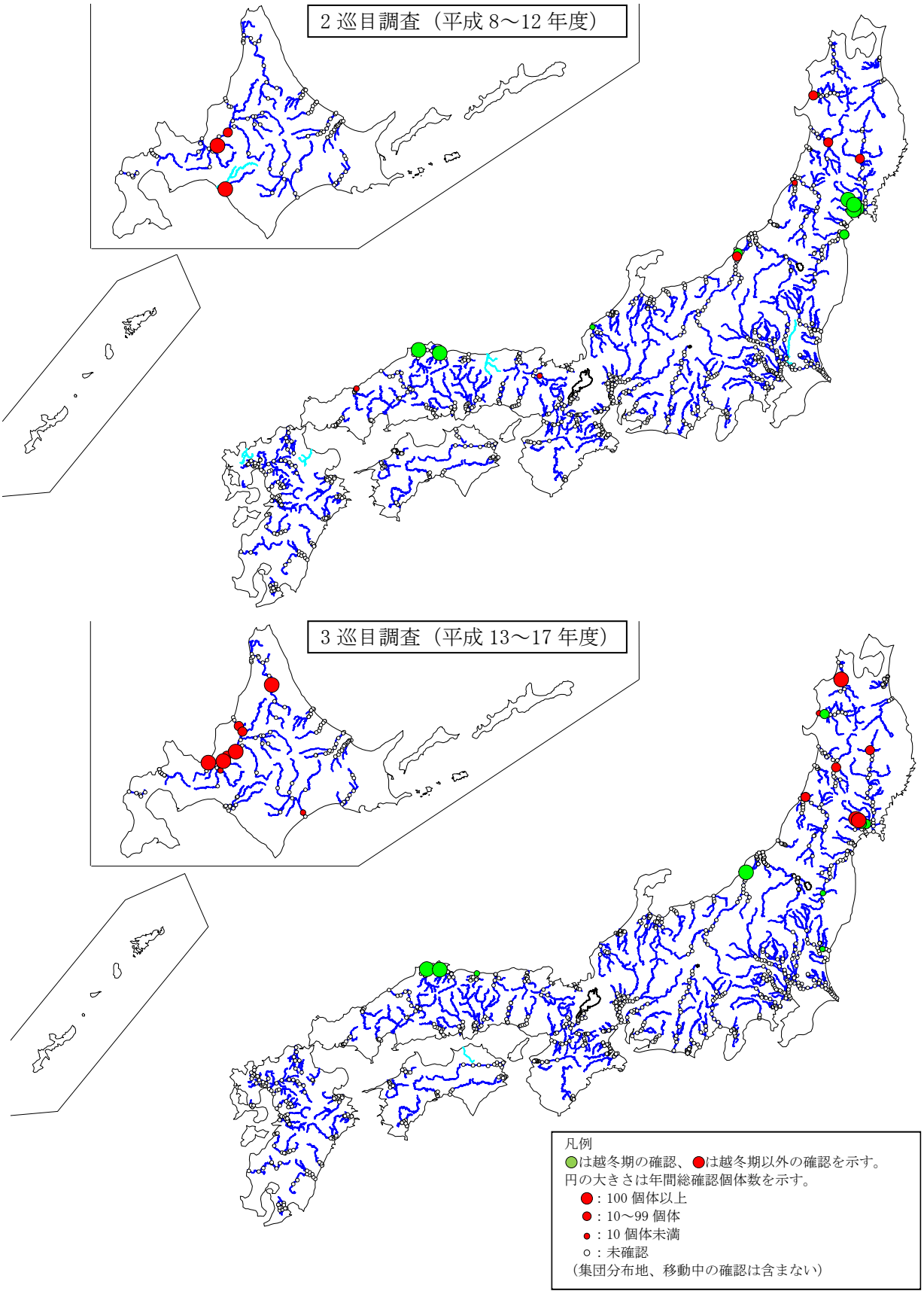
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 4 年度の調査結果を示す。

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。

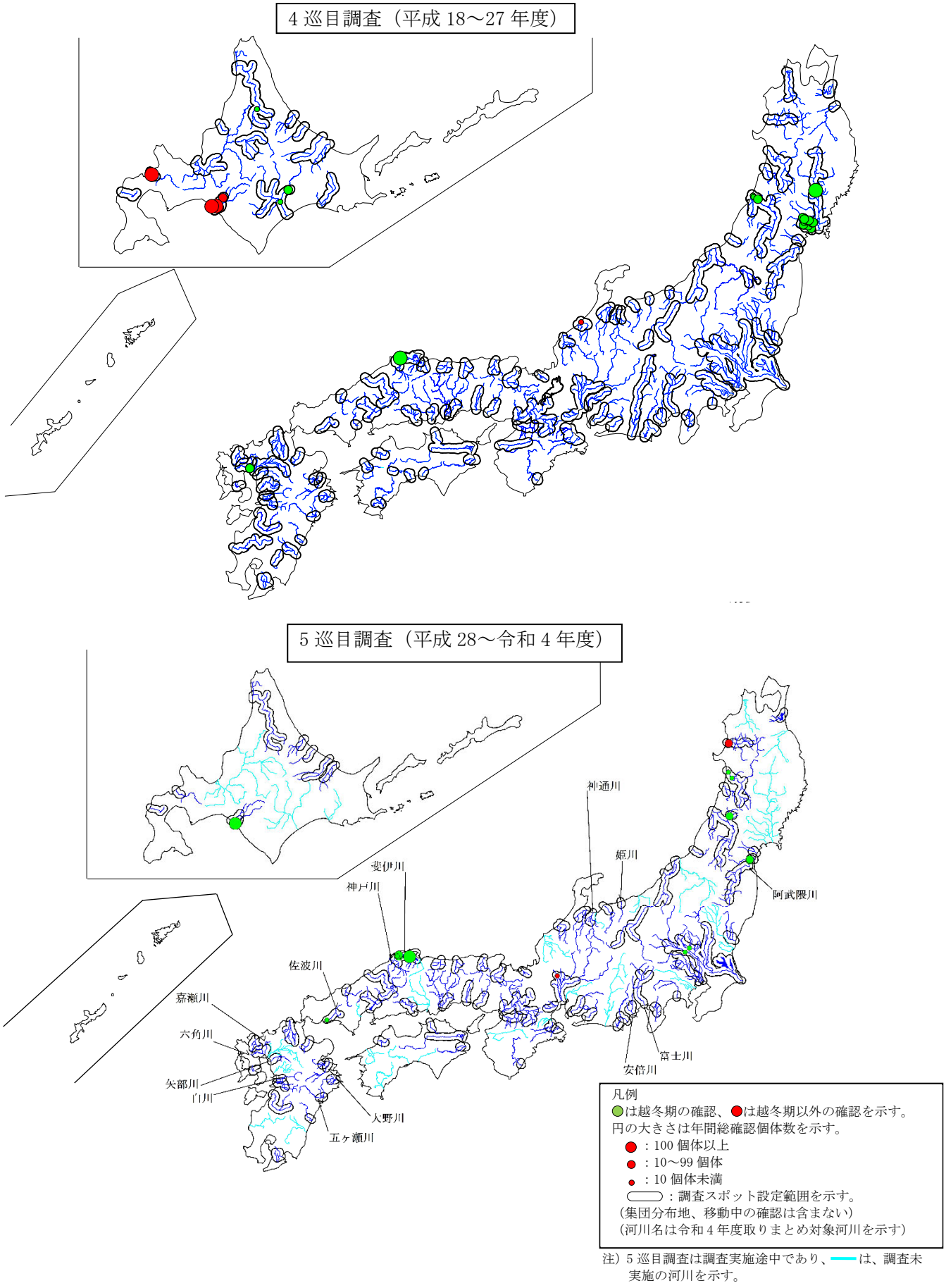
マガンは、今回取りまとめを行った 14 河川のうち東北地方の阿武隈川、中国地方の斐伊川、佐波川の 3 河川で越冬しているのが確認されました。経年的な確認状況を比較すると、1～5 巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。マガンの越冬期の確認状況については、3 巡目調査までは本州以南の河川でしたが、4 巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況などに注目していくことが必要と考えられます。

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 webサイト/目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく｜地球温暖化の目撃者｜地球温暖化を防ぐ｜WWF の活動 ｜WWF ジャパン



注 1) ― は、調査未実施若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。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

マガンの確認地区（2 巡目調査、3 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（4 巡目調査、5 巡目調査）

【陸ガモの越冬期の確認状況】 （鳥類調査）

- **14 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**

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。今回取りまとめを行った 14 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：4-40 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」の 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箇所が多くなると、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（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 14 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。

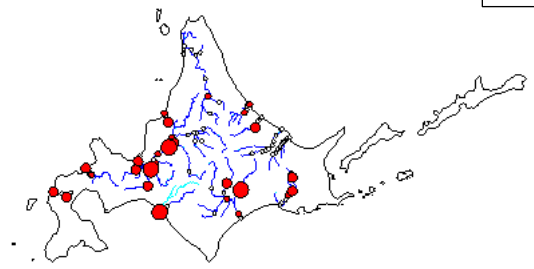
一方、陸ガモに対する水面凍結の影響が出やすいと考えられる北海道地方の 5 巡目調査の越冬期の出現状況を整理したところ、北海道の越冬期に多く確認されたのはこれら 14 種のうちマガモとコガモでした。

北海道地方の５巡目調査実施河川における陸ガモの確認状況

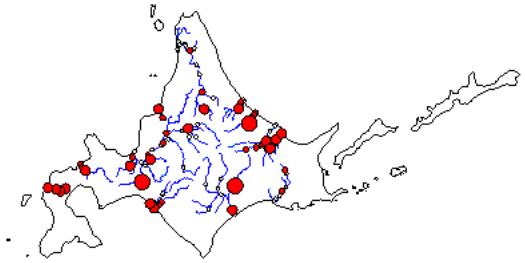
	河川名	北海道地方							
		天塩川	渚滑川	湧別川	常呂川	尻別川	後志利別川	鵡川	沙流川
1	ツクシガモ								
2	オシドリ								
3	オカヨシガモ								
4	ヨシガモ								
5	ヒドリガモ			16	1			20	
6	アメリカヒドリ								
7	マガモ	156	179	67	59	163	26	28	
8	アヒル								
9	カルガモ						3		
10	ハシビロガモ								
11	オナガガモ				4				
12	シマアジ								
13	トモエガモ								
14	コガモ	40	12	189	17	6		39	32

そこで、北海道の越冬期のマガモとコガモの 2～5 巡目の出現状況を整理しました。

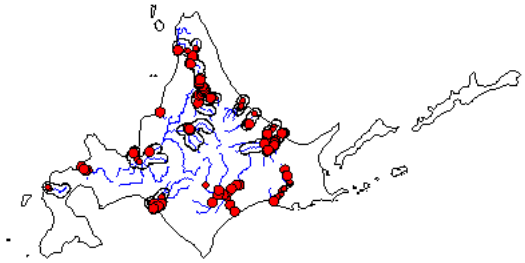
マガモ



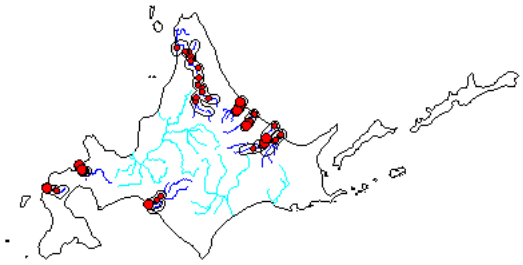
2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

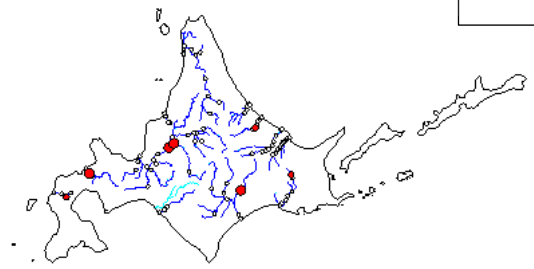


4 巡目調査（平成 18～27 年度）

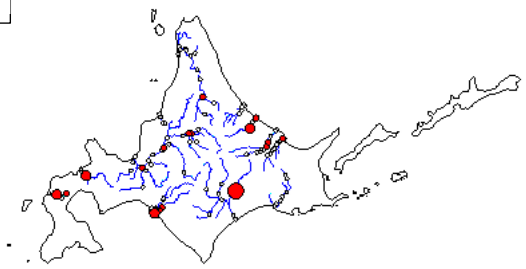


5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

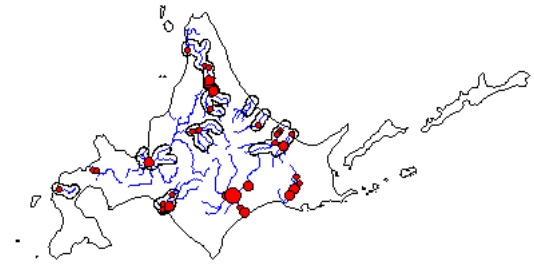
コガモ



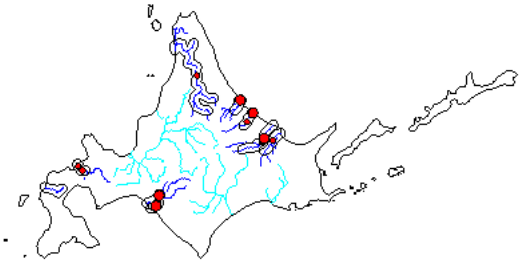
2 巡目調査（平成 8～12 年度）



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～令和 4 年度）

2～3 巡目凡例	4～5 巡目凡例
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）	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 ▭：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）

注 1）―― は、調査未実施若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。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。
注 3）2～3 巡目はラインセンサス及び定点、4～5 巡目はスポットセンサスによる調査。

陸ガモ（マガモ、コガモ）の越冬期における確認地区

マガモ、コガモの確認状況を比較すると、2～5 巡目調査全体では、北海道地方での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方の最北部の天塩川で、3 巡目調査以降マガモの確認範囲が広くなっていました。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.





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）の河川・ダムを含めた確認状況】　（鳥類調査）

- **カワウを 14 河川すべてで確認**

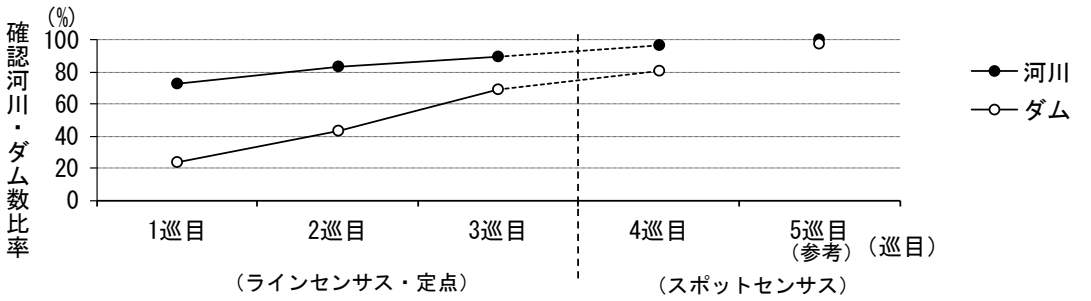
近年、カワウがアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例が全国でみられます。

ここでは、カワウの確認状況を整理しました。カワウは、今回取りまとめを行った 14 河川すべてで確認されました。

（資料掲載：4-44～4-45 ページ、4-50～4-51 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） （81ダム）	2巡目 （118河川） （83ダム）	3巡目 （122河川） （96ダム）	4巡目 （123河川） （112ダム）	5巡目 （91河川） （80ダム）
カワウ	59河川 〔72.8%〕	98河川 〔83.1%〕	109河川 〔89.3%〕	119河川 〔96.7%〕	91河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	90ダム 〔80.4%〕	78ダム 〔97.5%〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合（%）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～令和 4 年度の調査結果を示す。



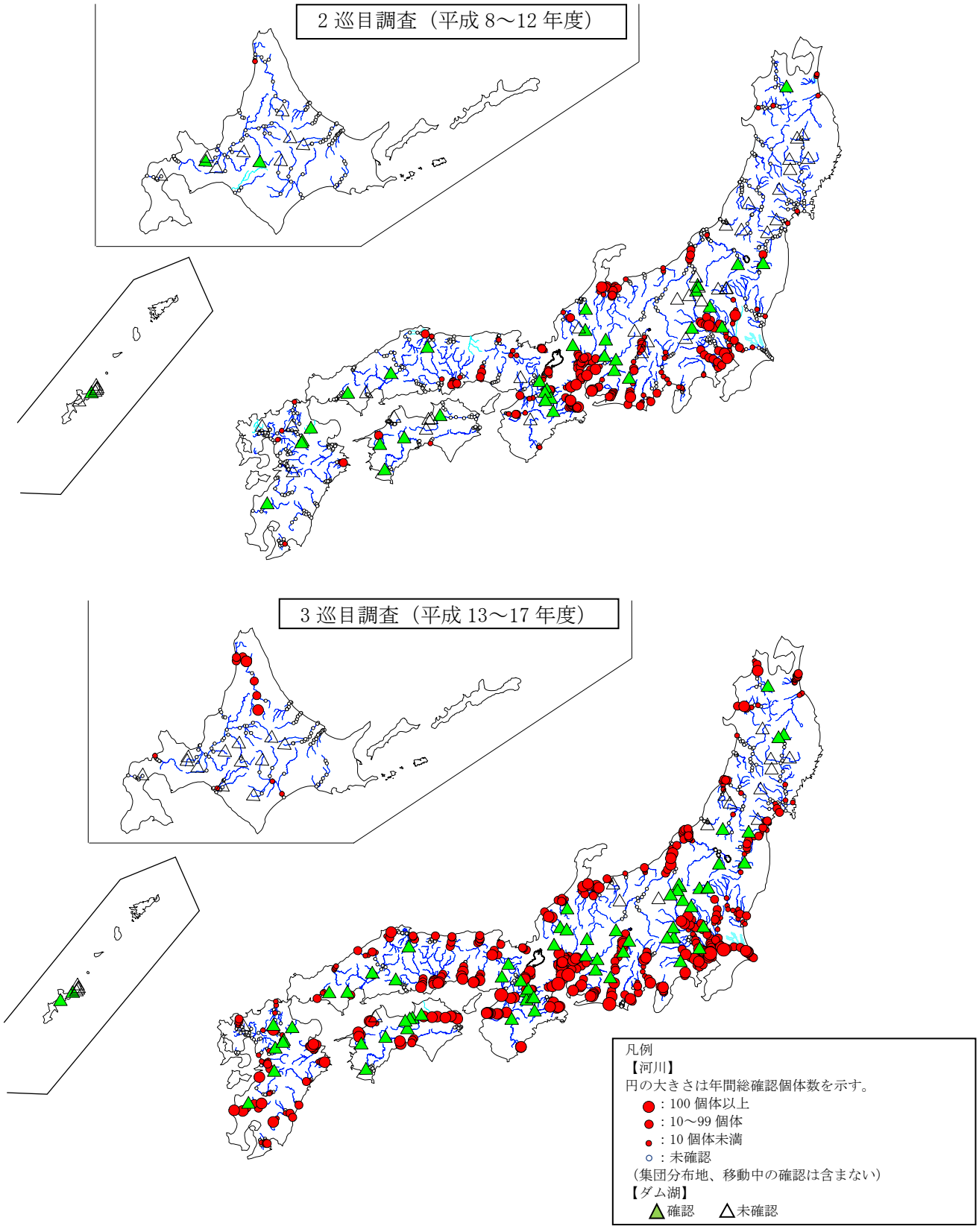


カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。放流されたアユ、コイ、フナ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えていることも知られています[注1)]。

カワウは、今回取りまとめを行った14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。

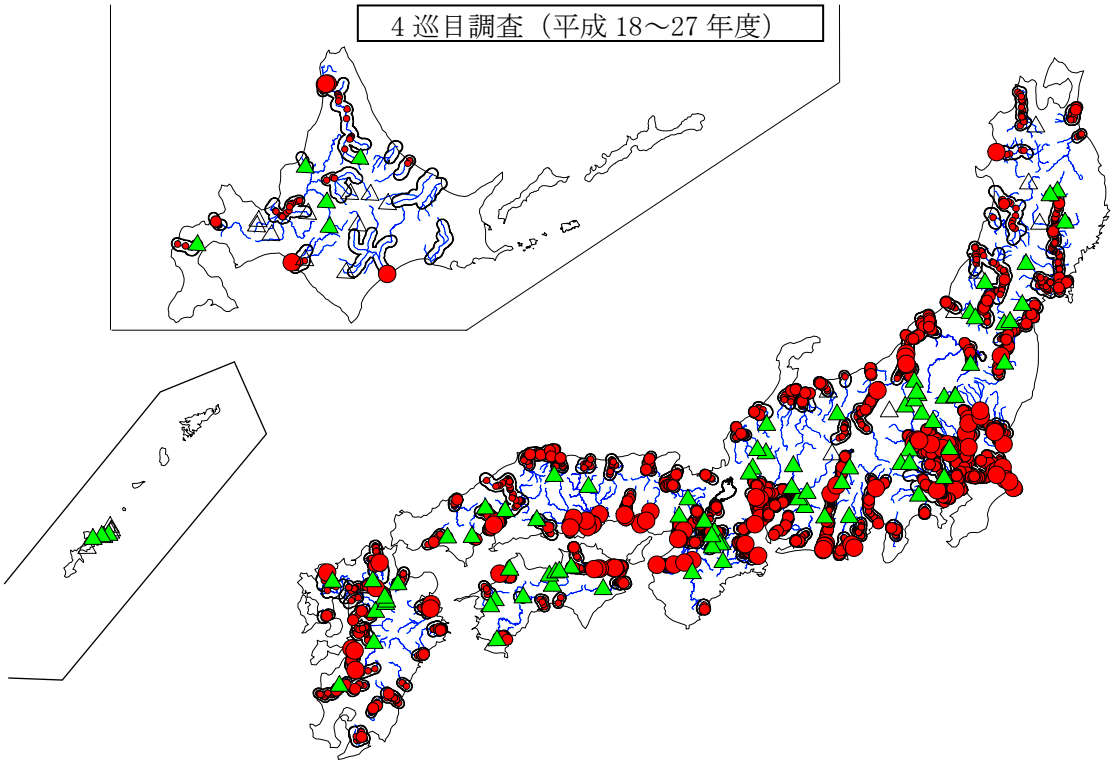
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～5巡目調査全体での調査実施河川、ダム数に占める確認された河川、ダム数の割合は、1巡目調査から4巡目調査にかけて増加しています。1巡目から2巡目、3巡目にかけて、関東地方や中部地方を中心に南北に分布を広げ本州以南のほとんどの河川に分布するようになり、確認個体数も増えました。北海道地方では1巡目、2巡目は少数の河川、ダムで確認されていましたが、4巡目に多くの河川、ダムで確認されるようになり、分布が拡大している傾向がうかがえました。

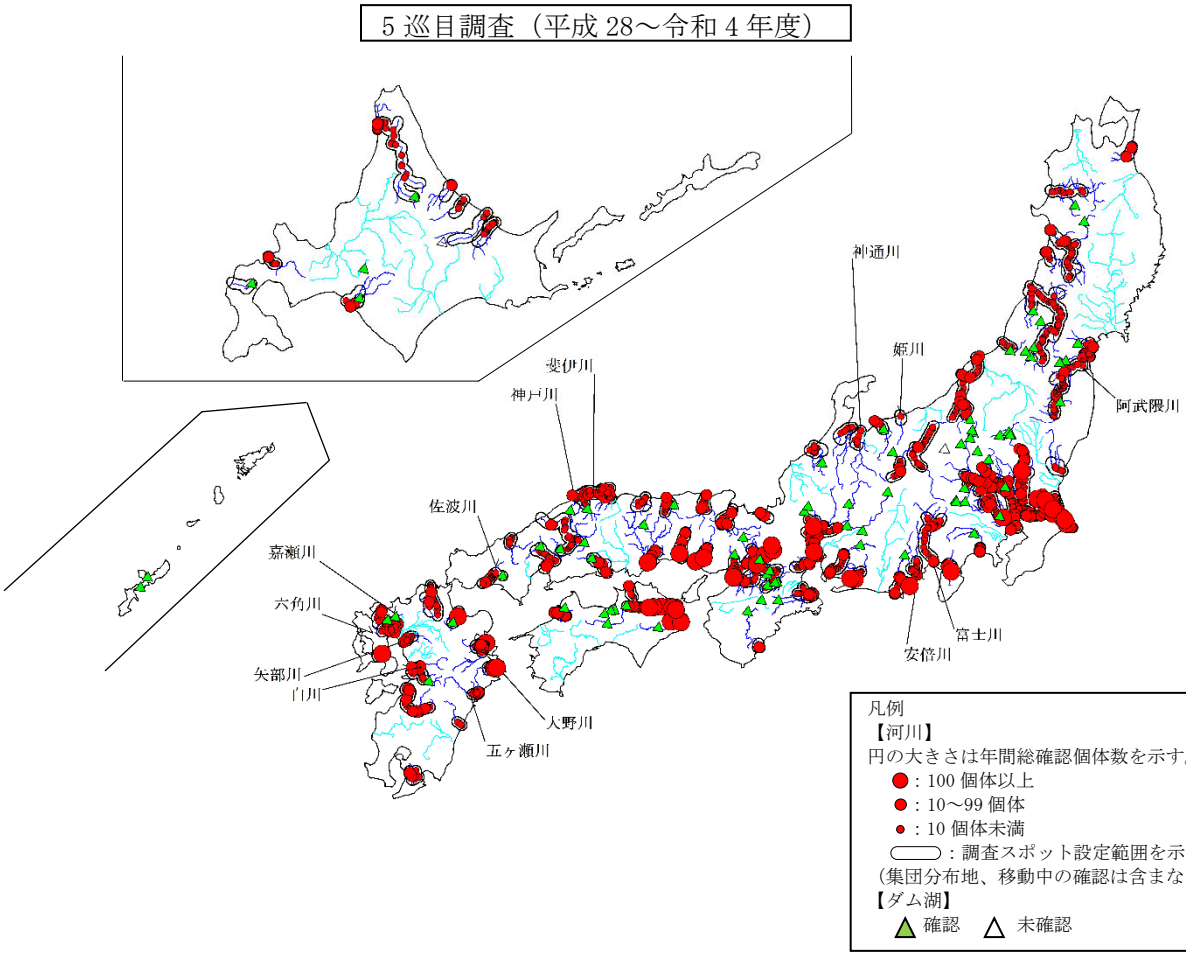
注1)　出典：特定鳥獣保護管理計画作成のためのガイドライン及び保護管理の手引き（カワウ編）、2013、環境省



注 1) ― は、調査未実施若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。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カワウの確認地区（2 巡目調査、3 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（4 巡目調査、5 巡目調査）

【生態系上位種のミサゴの河川・ダムを含めた確認状況】　（鳥類調査）

- **猛禽類のミサゴを 14 河川すべてで確認**

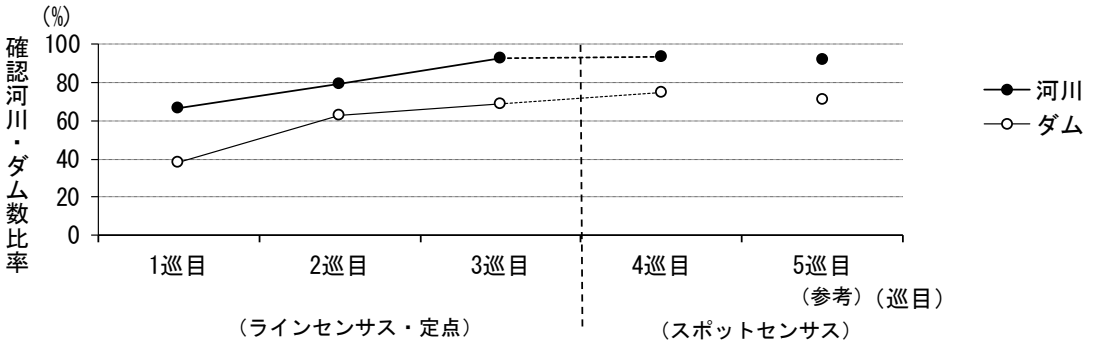
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。

ミサゴは、今回取りまとめを行った 14 河川すべてで確認され、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：4-48～4-49 ページ、4-50～4-51 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） （81ダム）	2巡目 （118河川） （83ダム）	3巡目 （122河川） （96ダム）	4巡目 （123河川） （112ダム）	5巡目 （91河川） （80ダム）
ミサゴ	54河川 〔66.7%〕	94河川 〔79.7%〕	113河川 〔92.6%〕	115河川 〔93.5%〕	84河川 〔92.3%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.0%〕	57ダム 〔71.3%〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合（%）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～令和 4 年度の調査結果を示す。

ミサゴ



嘉瀬川(R4/6/7)

ミサゴ

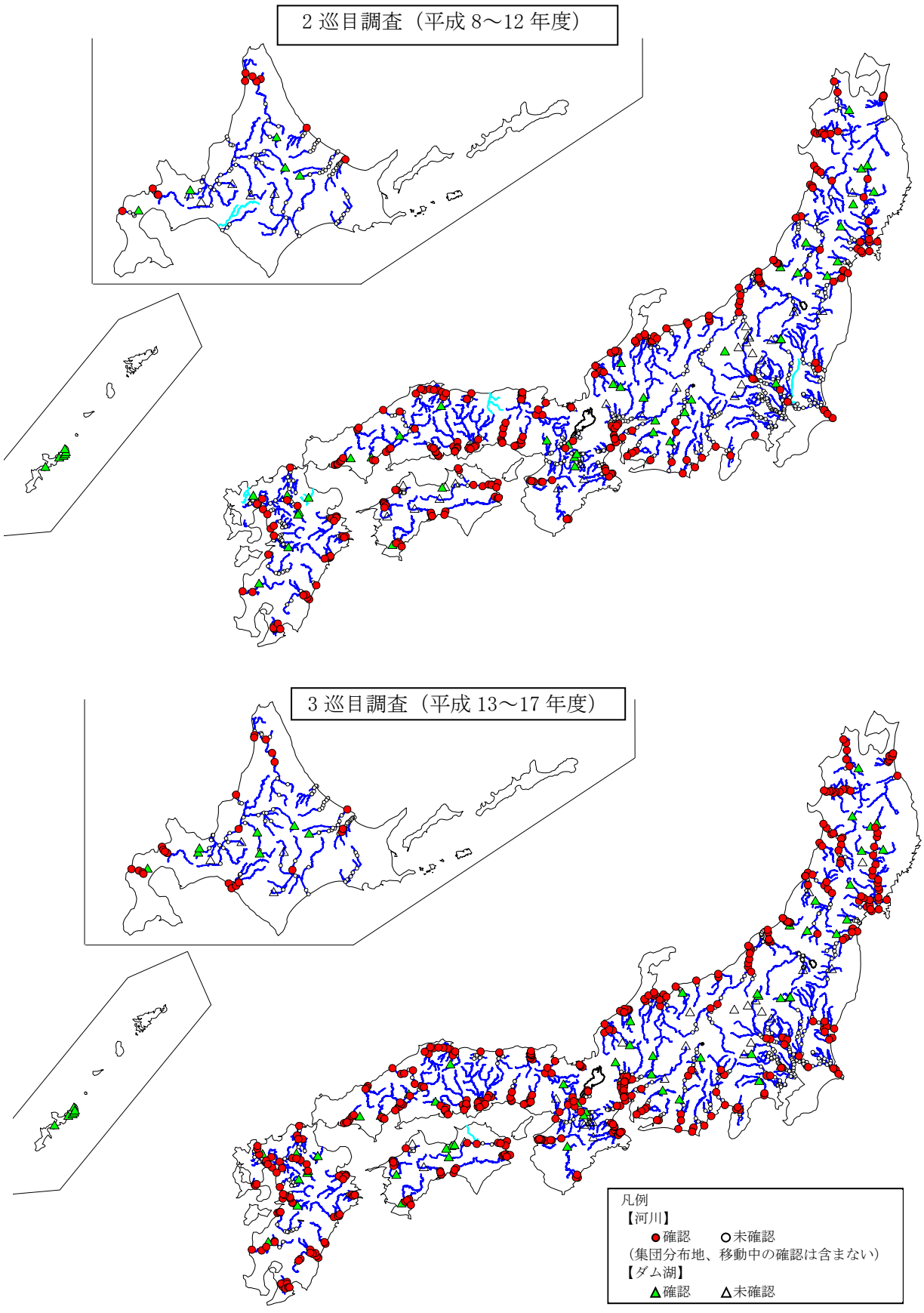


六角川(R4/5/17)

ミサゴは、魚を主な餌とし、河川や湖、海岸などに生息している猛禽類です[注1)]。また、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されており、今回取りまとめを行った 14 河川すべてで確認されました。ミサゴは、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布しており、上流までミサゴが確認された河川は、魚の捕獲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。

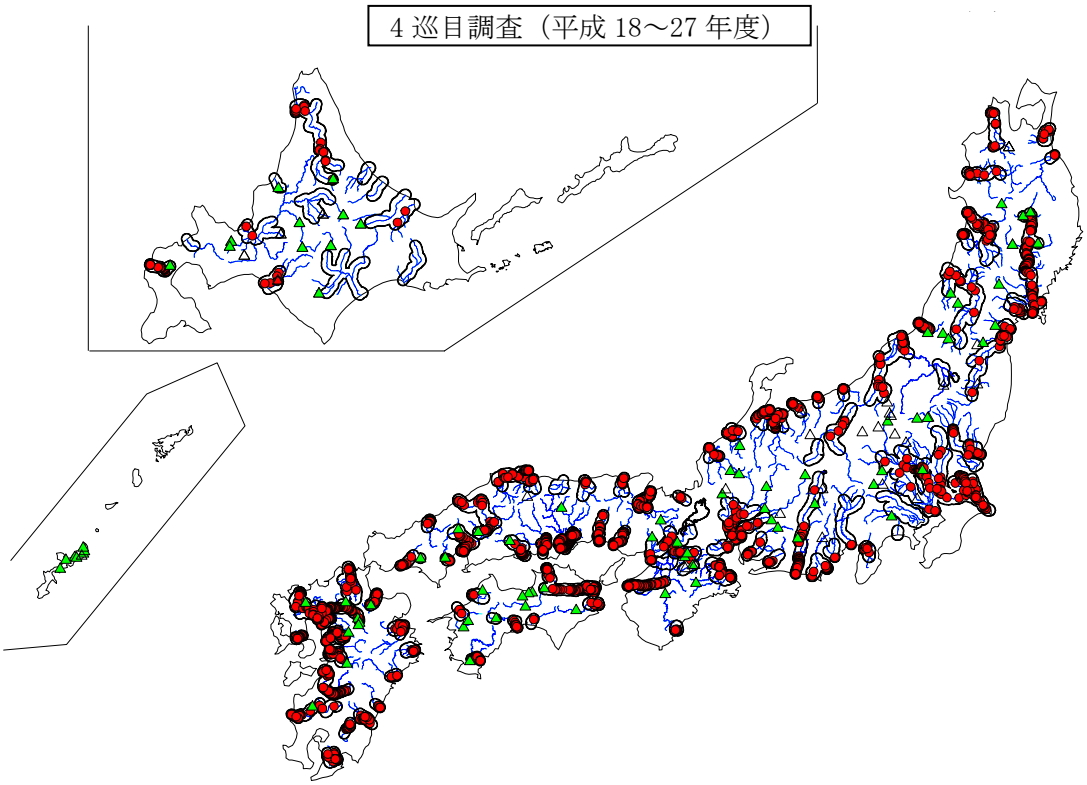
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～3 巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。また、4 巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、ダムでは増加傾向にあり内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。5 巡目調査の調査実施河川・ダムは調査対象河川・ダムの約 7 割程度であり、今後も注視していく必要があると考えられます。

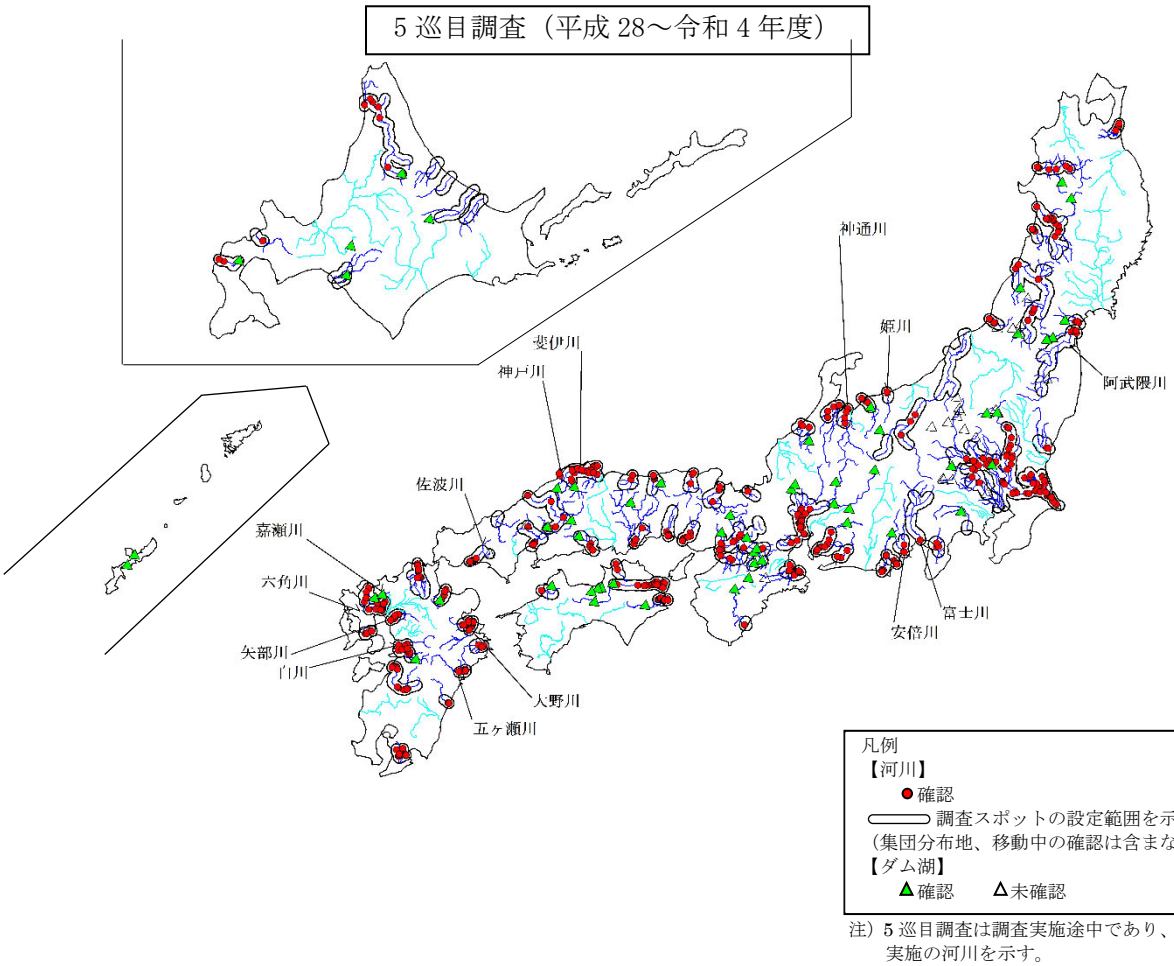
注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑〈陸鳥編〉. 1995. 保育社.



注 1) ―― は、調査未実施若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。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミサゴの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）





ミサゴの確認スポット（4 巡目調査、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） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の擾乱（特定外来生物の確認状況） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 気候変動 | | | | | | | | | | | | | 注目すべき種の確認状況 | | | | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---

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

今回取りまとめを行った 16 水系 16 河川（直轄管理区間 16 河川、指定管理区間 2 河川）で確認された両生類は 2 目 7 科 18 種、爬虫類は 2 目 9 科 16 種、哺乳類は 7 目 18 科 46 種でした。それぞれの確認種数が最も多かった河川は、両生類では東北地方の雄物川で 13 種、爬虫類では近畿地方の円山川、九州地方の球磨川、川内川でそれぞれ 13 種、哺乳類では近畿地方の紀の川で 25 種でした。

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 16 河川で確認された重要種[注 1)]は、両生類がアカハライモリ、トノサマガエル等の 5 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、哺乳類がニホンリス、ツキノワグマ、カモシカの 3 種、合計で 10 種でした。重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類では東北地方の雄物川で 3 種、爬虫類では近畿地方の円山川、中国地方の千代川、四国地方の物部川、仁淀川、九州地方の球磨川、大分川、川内川でそれぞれ 2 種、哺乳類では、重要種が確認された 4 河川全てで、1 種の確認でした。

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」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「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 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

絶滅	：我が国では既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

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 16 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、両生類がウシガエルの 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類がクマネズミ、アライグマ、ミンク等の 10 種、合計で 12 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 11 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 13 河川、哺乳類ではハクビシンの 11 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は、両生類ではウシガエルの 1 種、哺乳類ではヌートリア、アライグマ、ミンクの 3 種、条件付特定外来生物は、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 1 種でした。生態系被害防止外来種リスト掲載種は、両生類のウシガエルの 1 種、爬虫類のミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類はハツカネズミ、ドブネズミ、ノネコ等の 9 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。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

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）

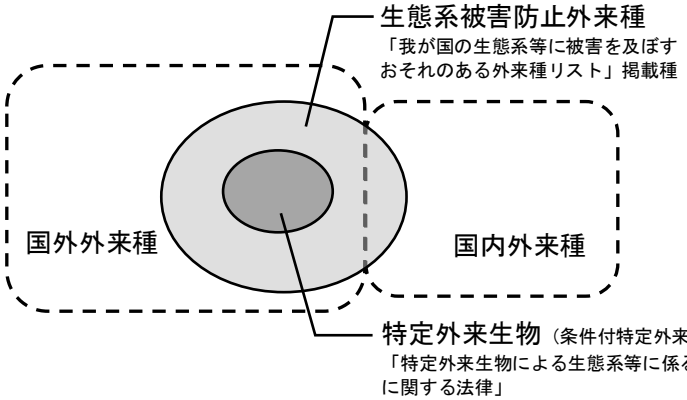
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等)、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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、国内外来種、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	和名	学名	北海道		東北		関東		北陸		近畿		中国	四国		九州			確認河川数
						留萌川	鵡川	雄物川	子吉川	荒川	鶴見川	関川	小矢部川	円山川	紀の川	千代川	物部川	仁淀川	球磨川	大分川	川内川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	オオイタサンショウウオ	*Hynobius dunni*															●		1
2				トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			●														1
3			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			●	●							●		●	●	●	●	7
4		無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*														●		●	2
5				アズマヒキガエル	*Bufo japonicus formosus*			●		●	●		●									4
6			アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
7			アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi*			●											●		●	3
8				ニホンアカガエル	*Rana japonica*			●		●									●		●	4
9				ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*			●	●										●			3
10				エゾアカガエル	*Rana pirica*		●															1
－				アカガエル属	*Rana* sp.							●							●		●	3
11				トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	10
12				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*					●	●											2
13				ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*			●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	11
14				ツチガエル	*Glandirana rugosa*			●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	11
15			ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*					●				●	●	●	●	●	●	●	●	9
16			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	12
17				モリアオガエル	*Zhangixalus arboreus*			●						●								2
18				カジカガエル	*Buergeria buergeri*			●	●					●	●	●			●	●		7
					両生類水系別確認種数	1	2	13	7	7	5	6	5	8	5	7	5	7	11	8	10	
					両生類地方別確認種数	2		13		7		7		8		7	7		13			

No.	綱和名	目和名	科和名	和名	学名	北海道		東北		関東		北陸		近畿		中国	四国		九州			確認河川数
						留萌川	鵡川	雄物川	子吉川	荒川	鶴見川	関川	小矢部川	円山川	紀の川	千代川	物部川	仁淀川	球磨川	大分川	川内川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			◎						●		◎	●	●	●	●	●	8
2				クサガメ	*Mauremys reevesii*					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		10
3			ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*			◎		●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	13
4			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
－			－	カメ目	Testudines								●						●			2
5		有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*					●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	11
－				ヤモリ属	*Gekko* sp.							●						●	●		●	4
6			トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*									●	●	●			●		●	5
7				ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*			●		●	●											3
－				トカゲ属	*Plestiodon* sp.										●							1
8			カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
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*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
11				アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
12				ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*			●				●	●	●	●						●	6
13				シロマダラ	*Lycodon orientalis*											●			●		●	3
14				ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*			●		●	●		●	●	●				●		●	8
15				ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*				●	●				●	●	●	●		●	●	●	9
－				ナミヘビ科	Colubridae					●	●											2
16			クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*			●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	11
					両生類水系別確認種数	3	3	9	6	11	9	6	9	13	12	11	10	9	13	10	13	
					両生類地方別確認種数	3		11		11		9		13		11	10		14			

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	和名	学名	北海道		東北		関東		北陸		近畿		中国	四国		九州			確認河川数
						留萌川	鵡川	雄物川	子吉川	荒川	鶴見川	関川	小矢部川	円山川	紀の川	千代川	物部川	仁淀川	球磨川	大分川	川内川	
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*			●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	10
4			モグラ科	ヒミズ	*Urotrichus talpoides*			●				●										2
5				アズマモグラ	*Mogera imaizumii*			●	●	●	●	●										5
6				コウベモグラ	*Mogera wogura*									●	●	●	●				●	5
－				モグラ属	*Mogera* sp.						●		●				●	●	●	●		6
－				モグラ科	Talpidae									●								1
7		コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ（ニホンコキクガシラコウモリ）	*Rhinolophus cornutus (P. c. cornutus)*			●							●		●	●	●			5
8				キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*		●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	12
9			ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*			●					●		●						●	4
－				ホオヒゲコウモリ属	*Myotis* sp.				●													1
10				アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*					●		●			●					●		4
11				ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*										●							1
12				ユビナガコウモリ	*Miniopterus fuliginosus*			●					●		●			●	●			5
13				コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●	●	●	●													4
－				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	12
－			－	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera				●			●					●	●	●			5
14		サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*									●					●			2
15		ウサギ目	ウサギ科	ユキウサギ	*Lepus timidus*	●	●															2
16				ノウサギ	*Lepus brachyurus*			●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	11
17		ネズミ目（齧歯目）	リス科	キタリス	*Sciurus vulgaris*	●	●															2
18				ニホンリス	*Sciurus lis*			●	●							●						3
19				ムササビ	*Petaurista leucogenys*														●			1
20			ネズミ科	タイリクヤチネズミ（エゾヤチネズミ）	*Craseomys rufocanus (C. r. bedfordiae)*	●	●															2
21				ハタネズミ	*Alexandromys montebelli*				●			●		●	●							4
22				アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
23				ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）	*Apodemus peninsulae (A. p. giliacus)*	●	●															2
24				ヒメネズミ	*Apodemus argenteus*			●								●						2
－				アカネズミ属	*Apodemus* sp.	●	●															2
25				カヤネズミ	*Micromys minutus*					●				●	●	●	●	●	●	●	●	9
26				ハツカネズミ	*Mus musculus*			●	●	●	●	●	●		●				●	●	●	10
27				クマネズミ	*Rattus rattus*					●												1
28				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*					●	●			●						●		4
－				クマネズミ属	*Rattus* sp.		●			●	●		●									4
－				ネズミ科	Muridae	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			13
29			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*									●	◎	●						3
30		ネコ目（食肉目）	クマ科	ヒグマ	*Ursus arctos*		●															1
31				ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*			●							●							2
32			アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	●	●			●	◎	◎		●	●					●	◎	9
33			イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
34				キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	14
35				ノイヌ（オオカミ）	*Canis lupus*					●			●									2
－				イヌ科	Canidae							●										1
36			イタチ科	テン（ホンドテン）	*Martes melampus (M. m. melampus)*			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	11
37				シベリアイタチ	*Mustela sibirica*									●	●		●	●				4
38				ニホンイタチ	*Mustela itatsi*			●	●		●	●	●				●	●				7

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	和名	学名	北海道		東北		関東		北陸		近畿		中国	四国		九州			確認河川数
						留萌川	鵡川	雄物川	子吉川	荒川	鶴見川	関川	小矢部川	円山川	紀の川	千代川	物部川	仁淀川	球磨川	大分川	川内川	
39	(哺乳綱)	(ネコ目(食肉目))	(イタチ科)	イイズナ(キタイイズナ)	*Mustela nivalis (M. n. nivalis)*		●															1
－				イタチ属	*Mustela* sp.		●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	11
40				ミンク	*Neovison vison*		◎															1
41				アナグマ	*Meles anakuma*			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	11
－				イタチ科	Mustelidae	●	●		●				●	●		●			●			7
42			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				11
43			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*		●			●	●		●		●		●	●	●			8
－			－	ネコ目(食肉目)	Carnivora							●										1
44		ウシ目(偶蹄目)	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*			●		●			●	●	●	●		●	●	●	●	10
45			シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●		●	11
46			ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*			●	●													2
－			－	ウシ目(偶蹄目)	Artiodactyla			●											●			2
両生類水系別確認種数						12	17	23	18	19	10	16	16	19	25	16	13	16	19	16	16	
両生類地方別確認種数						18		24		19		23		27		16	16		23			

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、P5-48～P5-51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。

重要種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

No.	綱和名	目和名	科和名	和名	学名	重要種			北海道		東北		関東		北陸		近畿		中国	四国		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	留萌川	鵡川	雄物川	子吉川	荒川	鶴見川	関川	小矢部川	円山川	紀の川	千代川	物部川	仁淀川	球磨川	大分川	川内川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	オオイタサンショウウオ	*Hynobius dunni*		第二	VU															●		1
2				トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			NT			●														1
3			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT			●	●							●		●	●	●	●	7
4		無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT			●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	10
5				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			NT					●	●											2
両生類水系別確認種数									0	0	3	2	1	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	
両生類地方別確認種数									0		3		1		1		1		2	2		3			

1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT			○							●		◎	●	●	●	●	7
2			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			DD					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
両生類水系別確認種数									0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	2	2	2	2	2	2	
両生類地方別確認種数									0		0		1		1		2		2	2		2			

1	哺乳綱	ネズミ目（齧歯目）	リス科	ニホンリス	*Sciurus lis*			LP(中国地方、九州地方)			○	○								●					1
2		ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*			LP(下北半島、紀伊半島、東中国地域、西中国地域、四国山地)			○							●							1
3		ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天					●	●													2
両生類水系別確認種数									0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
両生類地方別確認種数									0		1		0		0		1		1	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、P5-48～P5-51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）○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。

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、令和2年3月27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	和名	学名	国外外来種	北海道		東北		関東		北陸		近畿		中国	四国		九州			確認河川数
							留萌川	鵡川	雄物川	子吉川	荒川	鶴見川	関川	小矢部川	円山川	紀の川	千代川	物部川	仁淀川	球磨川	大分川	川内川	
1	両生綱	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合(重点)			●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	11
両生類水系別確認種数							0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	
両生類地方別確認種数							0		1		1		1		1		0	1		1			

1	爬虫綱	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	条件付 総合(緊急)			◎		●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	13
両生類水系別確認種数							0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
両生類地方別確認種数							0		1		1		1		1		1	1		1			

1	哺乳綱	ネズミ目(齧歯目)	ネズミ科	ハツカネズミ	*Mus musculus*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●		●				●	●	●	10
2				クマネズミ	*Rattus rattus*	総合(緊急)					●												1
3				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合(重点)					●	●			●						●		4
－				クマネズミ属	*Rattus* sp.	総合 (緊急／重点)		●			●	●		●									4
4			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合(緊急)									●	◎	●						3
5		ネコ目(食肉目)	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	特定 総合(緊急)	●	●			●	◎	◎		●	●					●	◎	9
6			イヌ科	ノイヌ(オオカミ)	*Canis lupus*	総合(重点)					●			●									2
7			イタチ科	シベリアイタチ	*Mustela sibirica*										●	●		●	●				4
8				ミンク	*Neovison vison*	特定 総合(重点)		◎															1
9			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				11
10			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合(緊急)		●			●	●		●		●		●	●	●			8
両生類水系別確認種数							1	4	2	2	7	5	3	5	5	6	2	3	3	2	3	2	
両生類地方別確認種数							4		2		7		6		7		2	3		4			

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、P5-48～P5-51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（緊急））、ドブネズミ（総合（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
　条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物
「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、カジカガエル、ニホンイシガメ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 9 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。

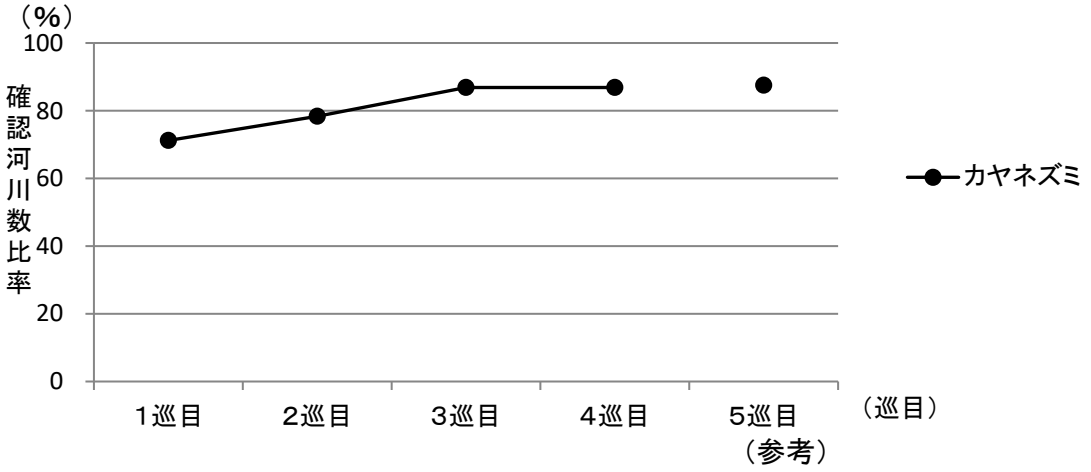
今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）では、12 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 9 河川で確認されました。

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。

（資料掲載：5-12～13ページ、5-46～5-47ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

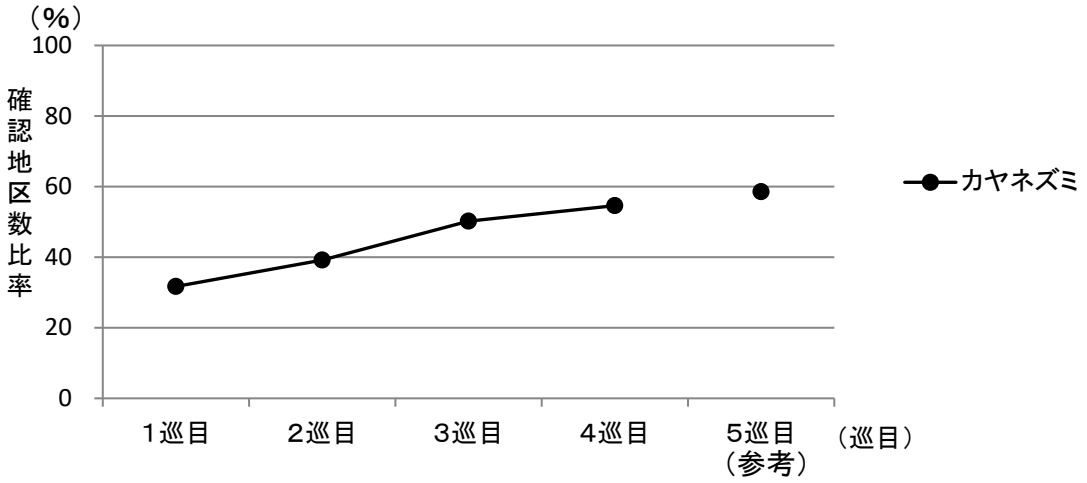
種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (59 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (97 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	５巡目調査 〈83 河川〉 (64 河川)
カヤネズミ	42 河川 〔71.2〕	76 河川 〔78.4〕	86 河川 〔86.9〕	86 河川 〔86.9〕	56 河川 〔87.5〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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 〈545 地区〉 (420 地区)	２巡目調査 〈831 地区〉 (674 地区)	３巡目調査 〈874 地区〉 (691 地区)	４巡目調査 〈783 地区〉 (612 地区)	５巡目調査 〈506 地区〉 (381 地区)
カヤネズミ	133 地区 〔31.7〕	264 地区 〔39.2〕	347 地区 〔50.2〕	334 地区 〔54.6〕	223 地区 〔58.5〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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。

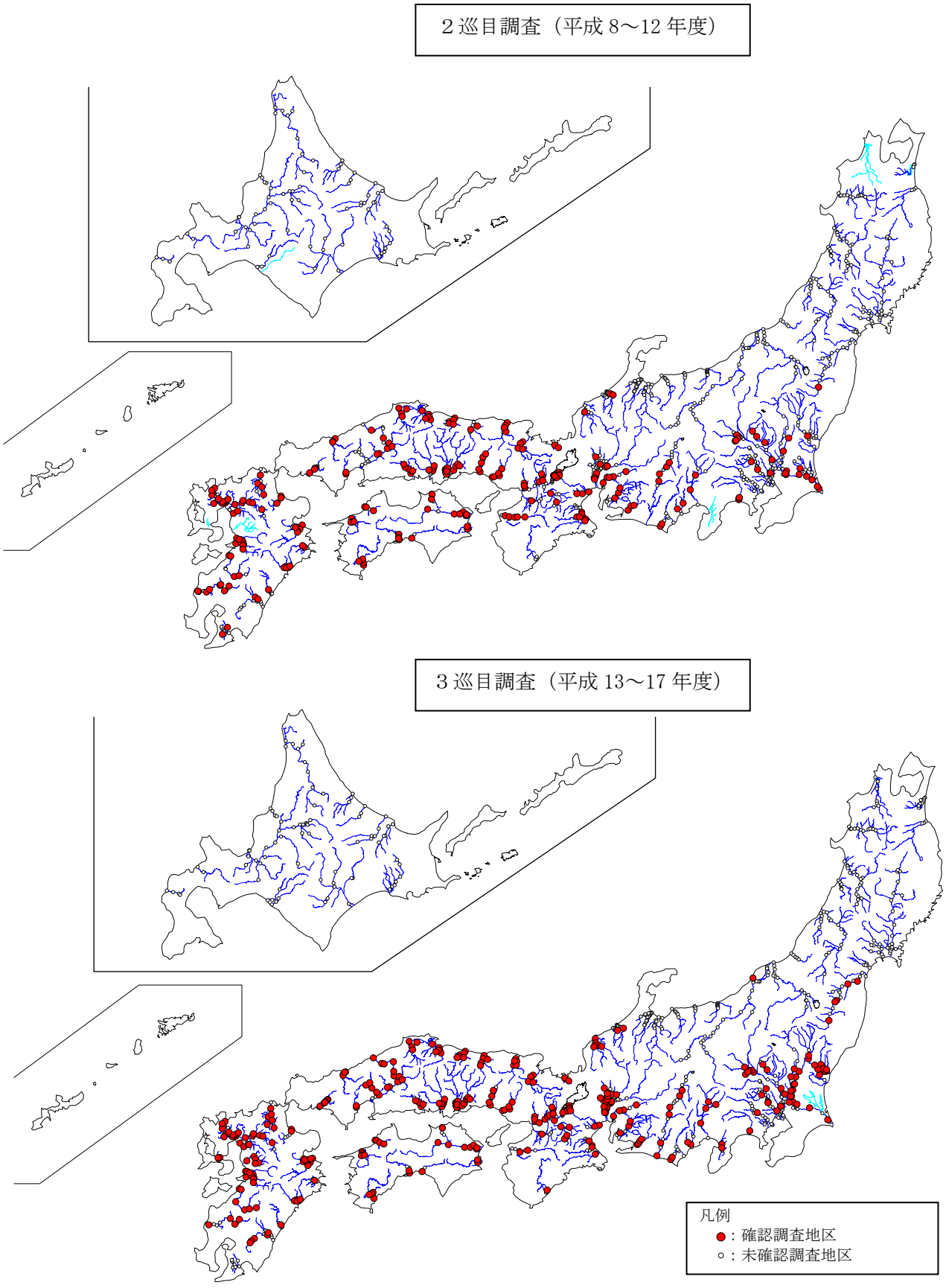
カヤネズミは、北部を除く本州、四国、九州、隠岐諸島（島後、西ノ島、中ノ島）、淡路島、豊島、因島、大崎上島、対馬、天草諸島（下島）、五島列島（福江島）、大隅諸島（口永良部島）に主に分布します[注1)]。1 巡目調査から今までの河川水辺の国勢調査では、太平洋側では宮城県名取川以北、日本海側では新潟県の阿賀野川以北で確認された河川はありません。

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。

このように、カヤネズミの確認結果から、カヤネズミの営巣環境である高茎の草地環境は 1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加した後、現在まで維持されているものと推測されます。

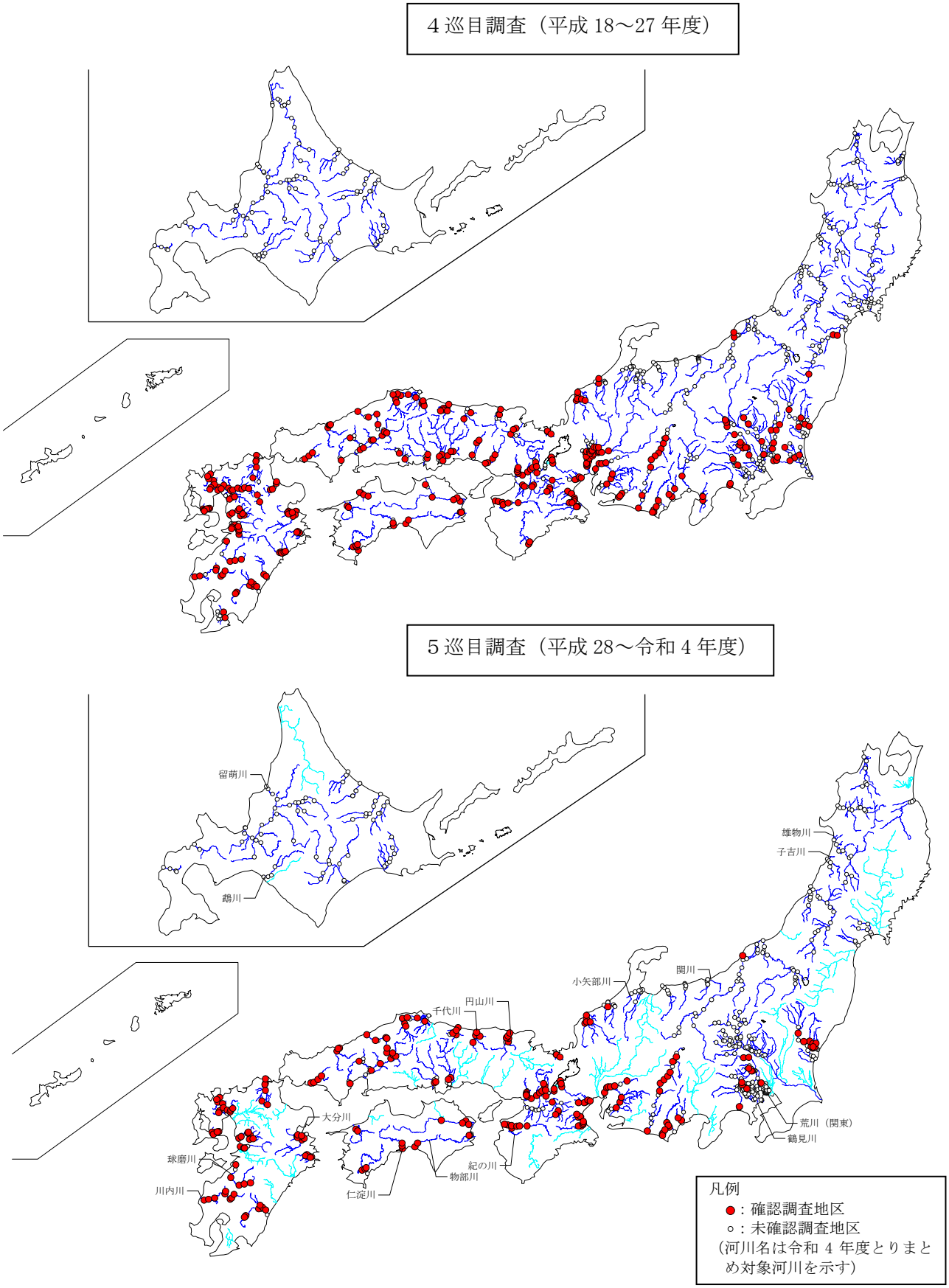
注 1)　出典：The Wild Mammals of Japan、Second Edition、2015. 松香堂書店.





注 1）――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。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カヤネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注 1）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

カヤネズミの確認された調査地区（４巡目調査、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生息し、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。

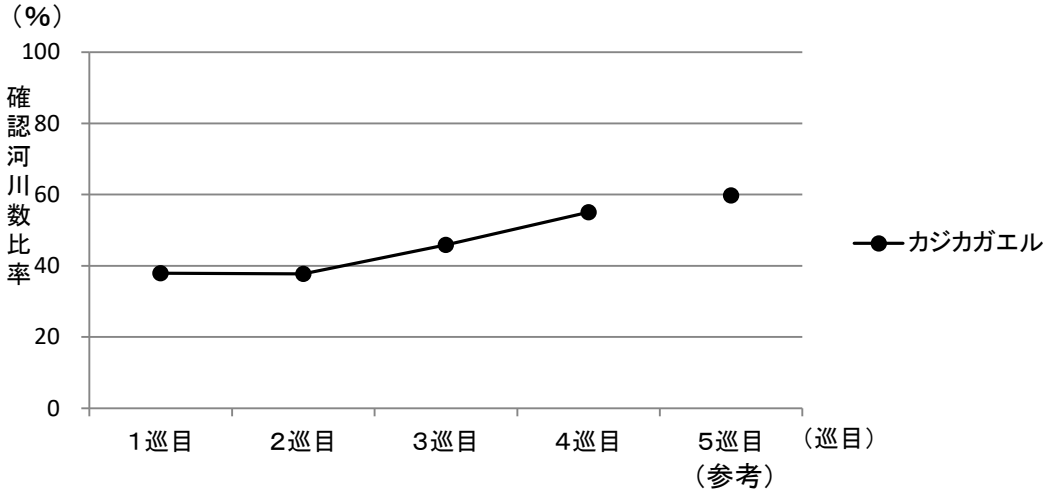
今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 14 河川がカジカガエルの自然分布域内で、東北地方の雄物川、九州地方の大分川等 7 河川で確認されました。このうち、東北地方の雄物川、中国地方の千代川では 1 巡目調査から、東北地方の子吉川、九州地方の球磨川、大分川では 2 巡目調査から継続して確認されています。

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：5-16～5-17ページ、5-46～5-47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 〈74 河川〉 (66 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (106 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	５巡目調査 〈83 河川〉 (72 河川)
カジカガエル	25 河川 〔37.9〕	40 河川 〔37.7〕	50 河川 〔45.9〕	60 河川 〔55.0〕	43 河川 〔59.7〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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生息し、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。

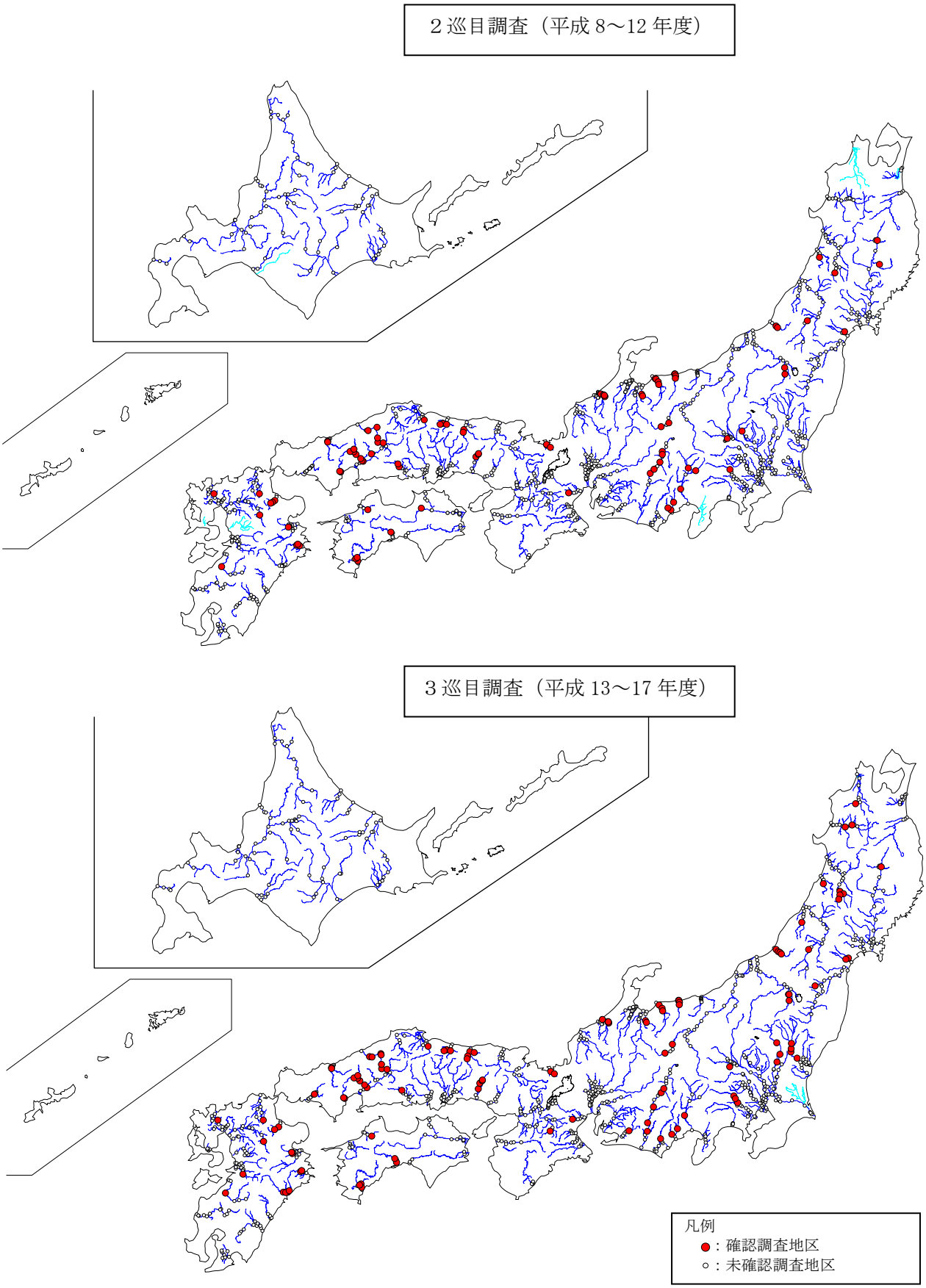
今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）では、カジカガエルの自然分布域は 14 河川でした。14 河川のうち東北地方の雄物川、九州地方の大分川等 7 河川で確認されました。このうち、東北地方の雄物川、中国地方の千代川では 1 巡目調査から、東北地方の子吉川、九州地方の球磨川、大分川では 2 巡目調査から継続して確認されています。

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．

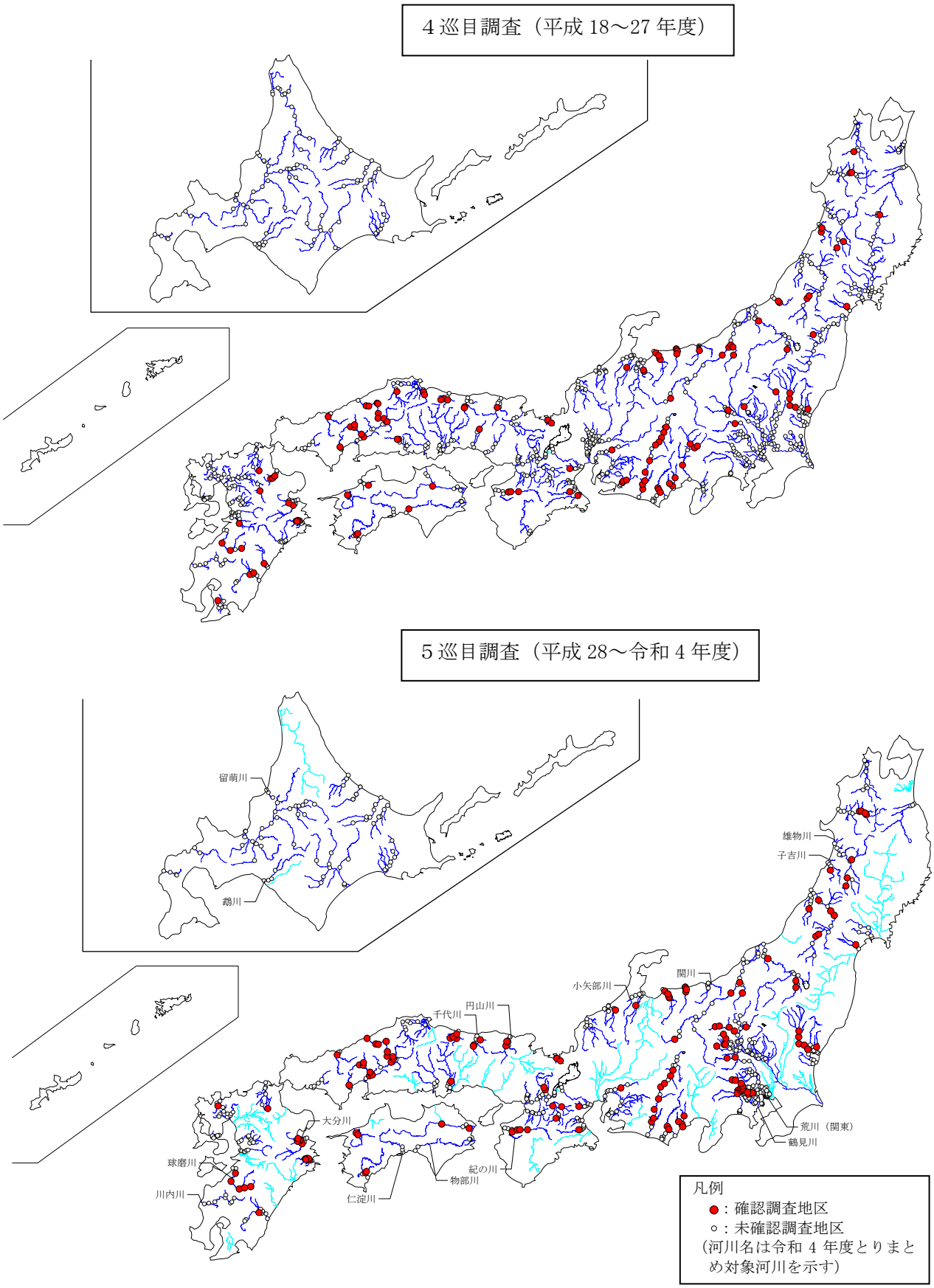






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カジカガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注1）5巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

カジカガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（爬虫類調査）

• ニホンイシガメを自然分布域の 7 河川で確認

ニホンイシガメは関東・甲信越地方より西の本州、四国、九州に分布し、山間部や丘陵地、山のふもとにある河川や湖沼等に生息し、6～8 月に地面に穴を掘って産卵します。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。また、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競争や、アライグマの捕食による影響等が危惧されています。

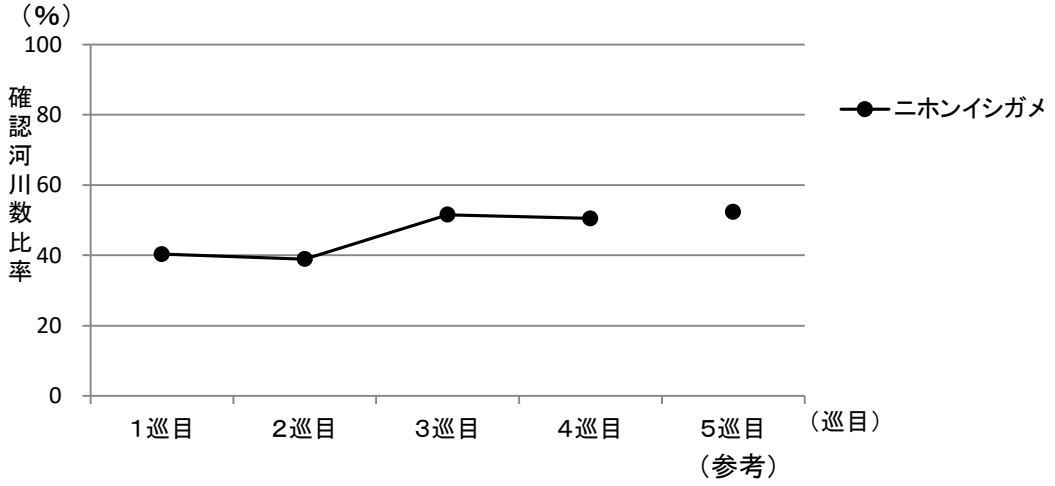
今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 12 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、このうち近畿地方の円山川、九州地方の川内川等 7 河川で確認されました。また、中国地方の千代川及び、自然分布域外である東北地方の雄物川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるニホンイシガメが確認された河川数の割合は、2 巡目から 3 巡目に増加、3 巡目から 4 巡目はほぼ横ばいです。

（資料掲載：5-21～5-22ページ、5-46～5-47ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

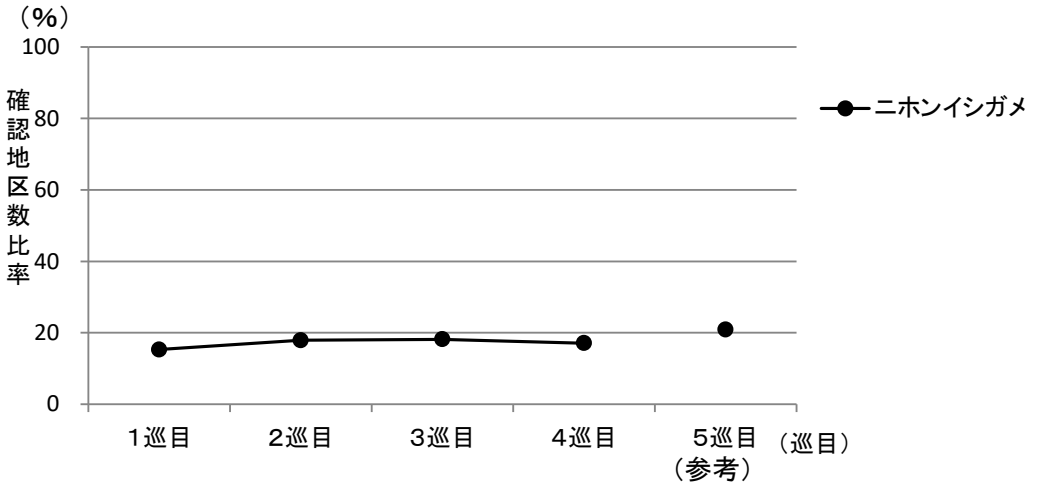
種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (57 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (95 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	５巡目調査 〈83 河川〉 (63 河川)
ニホンイシガメ	23 河川 〔40.4〕	37 河川 〔38.9〕	50 河川 〔51.5〕	49 河川 〔50.5〕	33 河川 〔52.4〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ 確認河川数には、自然分布域外での確認は含まない。
※ 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～令和 4 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 〈545 地区〉 (399 地区)	２巡目調査 〈831 地区〉 (653 地区)	３巡目調査 〈874 地区〉 (670 地区)	４巡目調査 〈783 地区〉 (597 地区)	５巡目調査 〈506 地区〉 (378 地区)
ニホンイシガメ	61 地区 〔15.3〕	117 地区 〔17.9〕	122 地区 〔18.2〕	102 地区 〔17.1〕	79 地区 〔20.9〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ 確認地区数には、自然分布域外での確認は含まない。
※ 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～令和 4 年度の調査結果を示す。

ニホンイシガメは関東・甲信越地方から西の本州、四国、九州に分布し、山間部や丘陵地、山のふもとにある河川や湖沼等に生息し、6～8 月に地面に穴を掘って産卵します[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。また、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競争による減少[注 1)]、アライグマによる捕食による影響等が危惧されています[注 2)]。

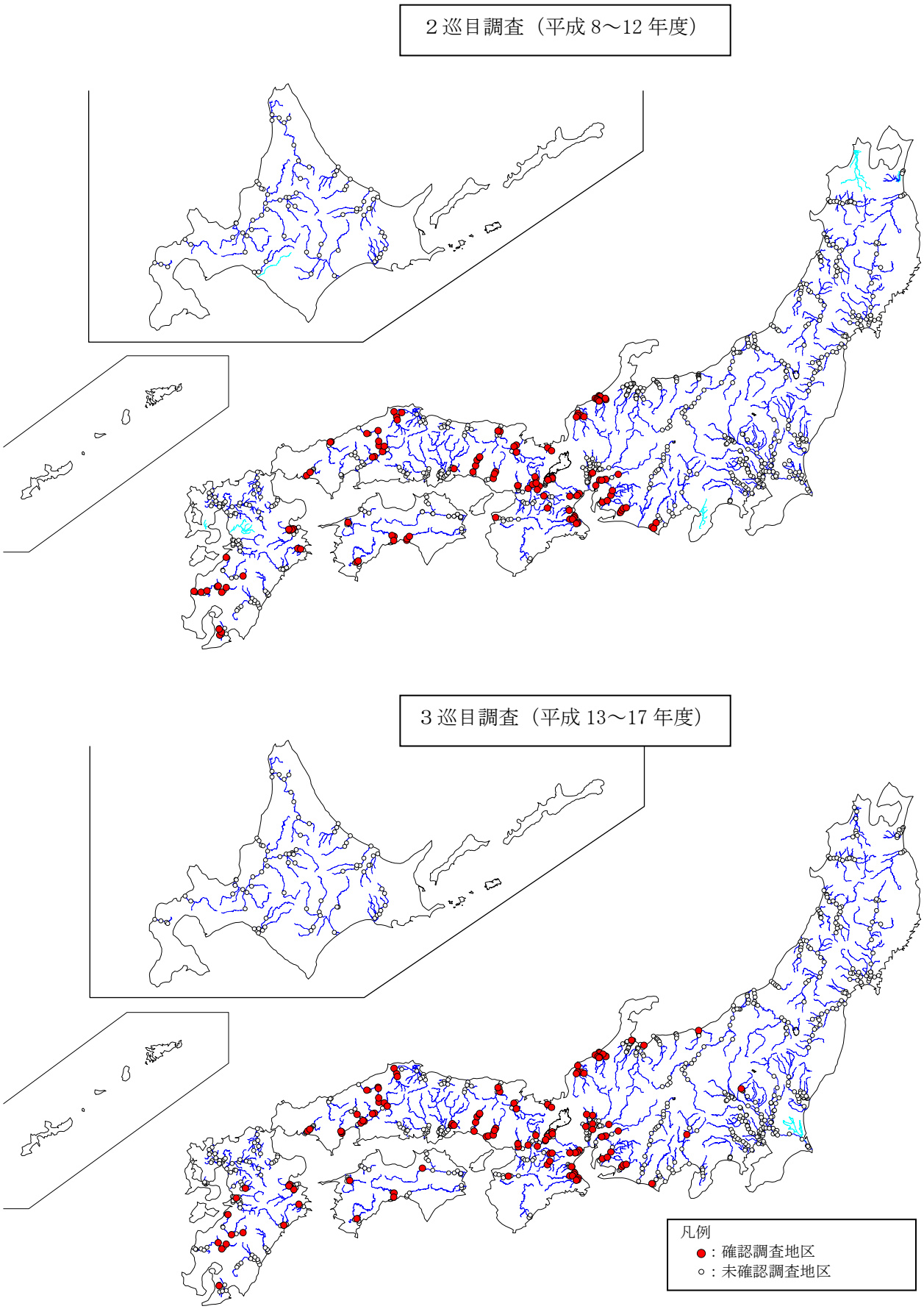
今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 12 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、12 河川のうち近畿地方の円山川、九州地方の川内川等 7 河川で確認されました。このうち、四国地方の仁淀川、九州地方の球磨川では 1 巡目調査から、近畿地方の円山川、九州地方の大分川、川内川では 2 巡目調査から継続して確認されています。また、中国地方の千代川及び、自然分布域外である東北地方の雄物川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるニホンイシガメが確認された河川数の割合は、2 巡目から 3 巡目に増加、3 巡目から 4 巡目はほぼ横ばいです。また、確認された調査地区数の割合でみると、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

注 1)　出典：野外観察のための日本産爬虫類図鑑．2016．緑書房．
注 2)　出典：レッドデータブック 2014「爬虫類・両生類」．2014．環境省．

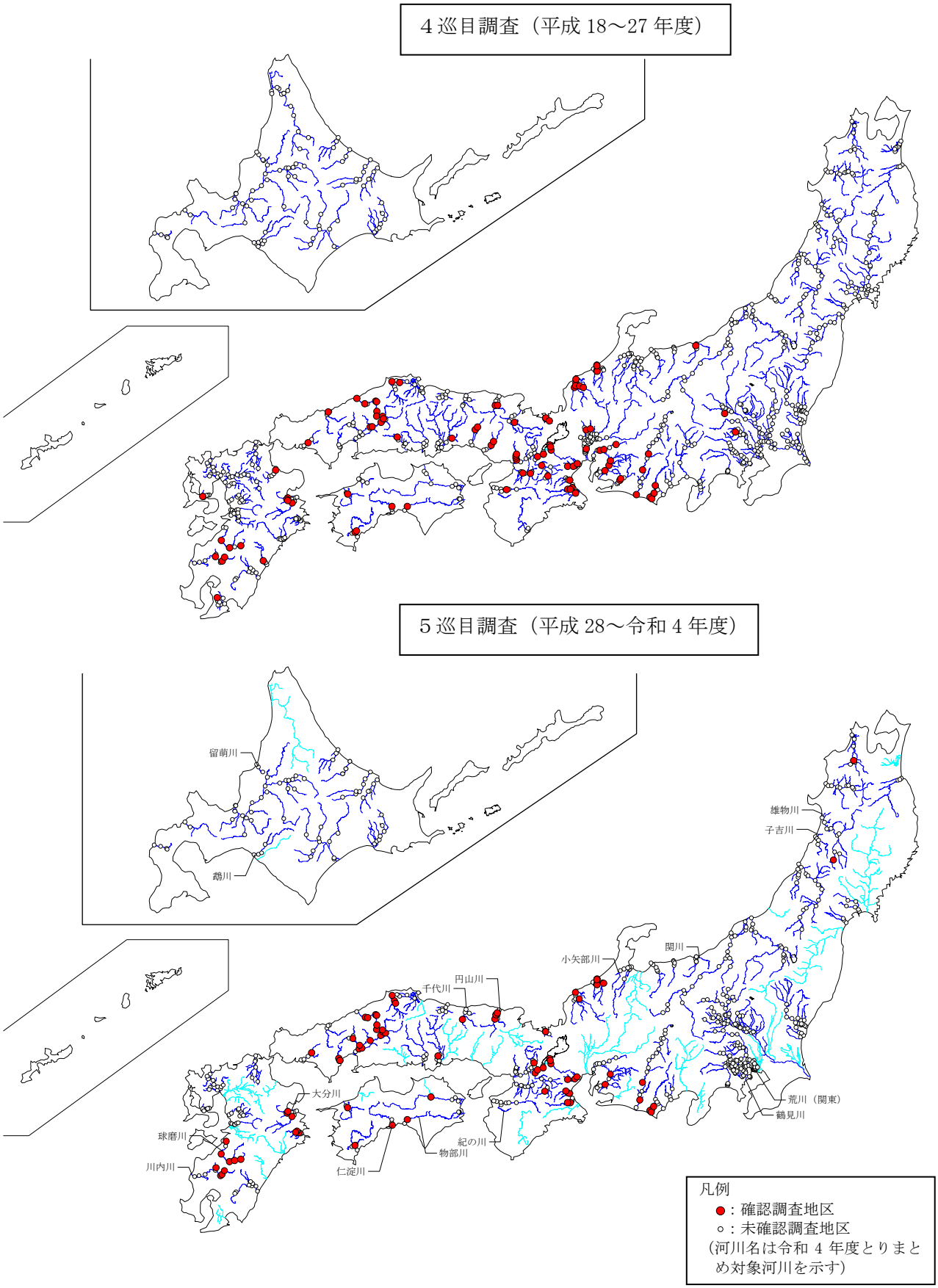






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ニホンイシガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注1）5巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ニホンイシガメの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

【カメ類の定量的分析】 （爬虫類調査）

- **外来性カメ類との競合又は交雑に影響の可能性は確認されませんでした。**

ニホンイシガメは河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けるとともに、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響等も危惧されています。そこで、ニホンイシガメの個体数の変化について、クサガメ、ミシシッピアカミミガメ等、その他カメ類の個体数の変化も合わせて整理しました。

今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちニホンイシガメの自然分布域内である 12 河川（留萌川、鵡川、雄物川、子吉川除く）において、ニホンイシガメの個体数が減少傾向かつミシシッピアカミミガメ、クサガメが増加傾向にあった河川はありませんでした。

（資料掲載:5-25～5-26ページ）

ニホンイシガメは、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。また、アライグマによる捕食による影響等が危惧されています。さらに、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響等も危惧されています。そこで、ニホンイシガメの個体数の変化について、トラップ調査結果による捕獲個体数を用いて、クサガメ、ミシシッピアカミミガメ等、その他カメ類の個体数の変化も合わせて整理しました。

今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちニホンイシガメの自然分布域内である 12 河川（留萌川、鵡川、雄物川、子吉川除く）では、ニホンイシガメはトラップ調査において、1 巡目から 5 巡目にかけて近畿地方の円山川、四国地方の物部川等 9 河川で確認されました。このうち九州地方の大分川の 1 河川で、個体数の減少傾向が確認されました。一方、ミシシッピアカミミガメ、クサガメは、ニホンイシガメの自然分布域内である 12 河川（留萌川、鵡川、雄物川、子吉川除く）のうち、関東地方の鶴見川、近畿地方の円山川、中国地方の千代川、四国地方の物部川、仁淀川の 5 河川で個体数の増加傾向が確認されました。

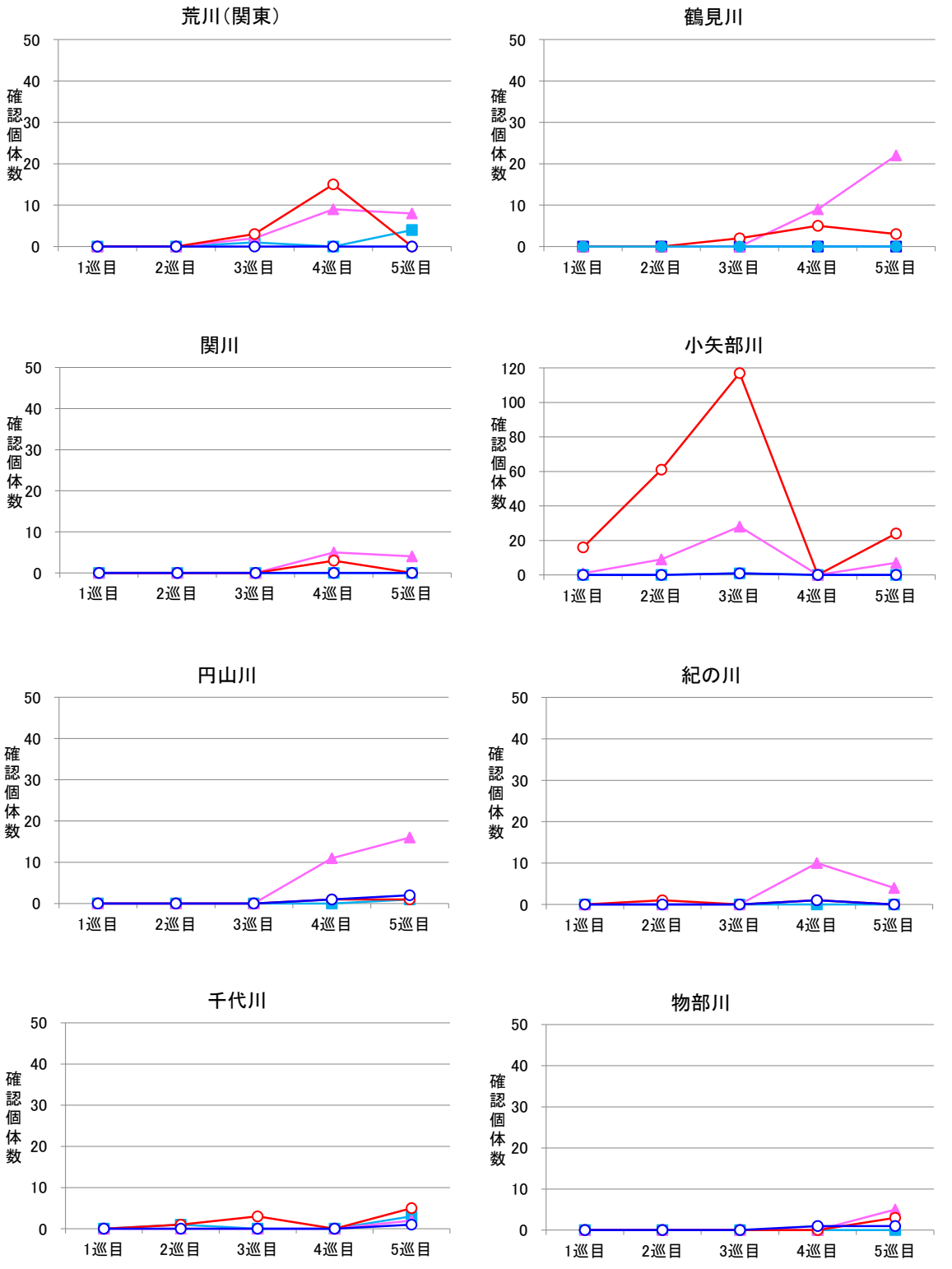
ニホンイシガメが減少傾向を示した大分川では、ミシシッピアカミミガメ、クサガメの増加傾向はみられませんでした。

今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ニホンイシガメの自然分布域内である 12 河川（留萌川、鵡川、雄物川、子吉川除く）のうち、ミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響はみられませんでした。今回の結果から、ニホンイシガメについて、ミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響は明らかになりませんでしたが、今後とも、ニホンイシガメとその他カメ類との個体数の変化に注意することが必要です。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較

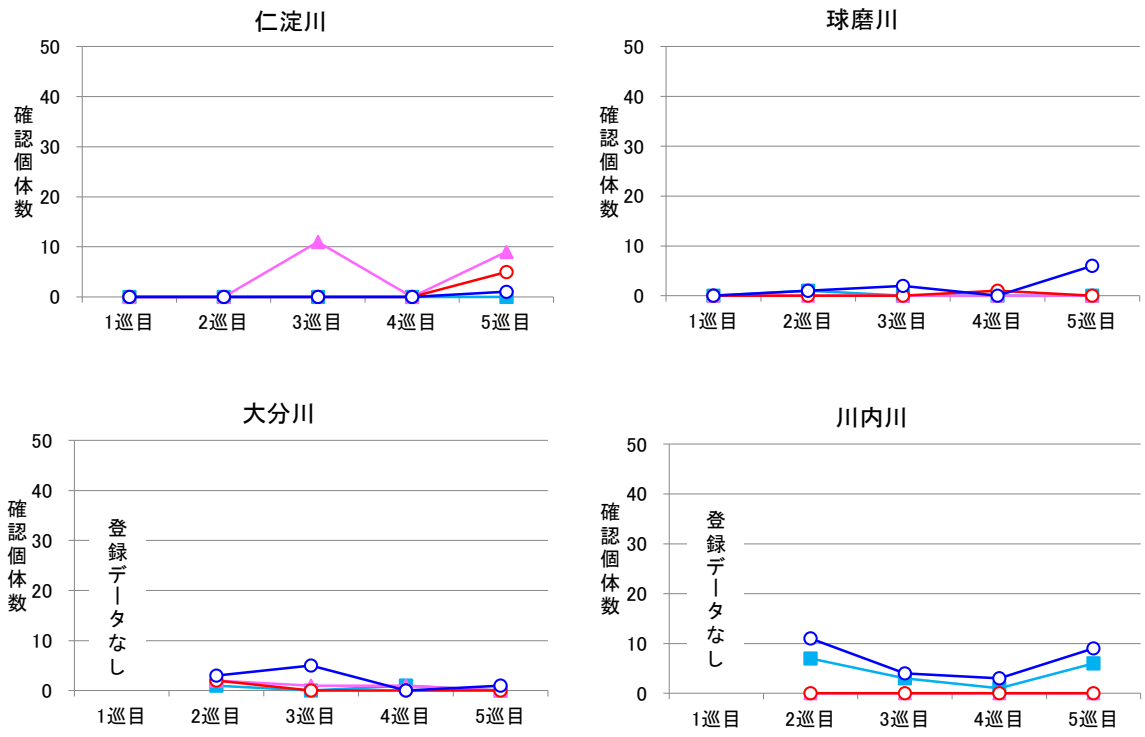
水系名	種類	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
荒川(関東)	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	3	15	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	2	9	8
	その他	0	0	1	0	4
鶴見川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	2	5	3
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	9	22
	その他	0	0	0	0	0
関川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	3	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	5	4
	その他	0	0	0	0	0
小矢部川	ニホンイシガメ	0	0	1	0	0
	クサガメ	16	61	117	0	24
	ミシシッピアカミミガメ	1	9	28	0	7
	その他	0	0	1	0	0
円山川	ニホンイシガメ	0	0	0	1	2
	クサガメ	0	0	0	1	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	11	16
	その他	0	0	0	0	1
紀の川	ニホンイシガメ	0	0	0	1	0
	クサガメ	0	1	0	1	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	10	4
	その他	0	0	0	0	0
千代川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	1
	クサガメ	0	1	3	0	5
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	2
	その他	0	1	0	0	3
物部川	ニホンイシガメ	0	0	0	1	1
	クサガメ	0	0	0	0	3
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	5
	その他	0	0	0	0	0
仁淀川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	1
	クサガメ	0	0	0	0	5
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	11	0	9
	その他	0	0	0	0	0
球磨川	ニホンイシガメ	0	1	2	0	6
	クサガメ	0	0	0	1	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	0
	その他	0	1	0	0	0
大分川	ニホンイシガメ	－	3	5	0	1
	クサガメ	－	2	0	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	－	2	1	1	0
	その他	－	1	0	1	0
川内川	ニホンイシガメ	－	11	4	3	9
	クサガメ	－	0	0	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	－	0	0	0	0
	その他	－	7	3	1	6

※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポン、キバラガメ、ヤエヤマイシガメを示す。



※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 「その他」は、今回取りまとめではニホンスッポン、キバラガメ、ヤエヤマイシガメを示す。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較（1）



※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 「その他」は、今回取りまとめではニホンスッポン、キバラガメ、ヤエヤマイシガメを示す。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較（2）

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）

- **ミシシッピアカミミガメを 2 河川、ヌートリアを 1 河川、アライグマを 3 河川、ミンクを 1 河川で河川水辺の国勢調査としては新規に確認**

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、クリハラリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクと、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメの確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 11 河川で、ミシシッピアカミミガメを 13 河川、ヌートリアは 3 河川で、アライグマは 9 河川で、ミンクは 1 河川で確認されました。このうち、ミシシッピアカミミガメは東北地方の雄物川、中国地方の千代川で、ヌートリアは近畿地方の紀の川で、アライグマは関東地方の鶴見川、北陸地方の関川、九州地方の川内川で、ミンクは北海道の鵡川で、河川水辺の国勢調査としては初めての確認となり、分布の拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリスは確認されませんでした。

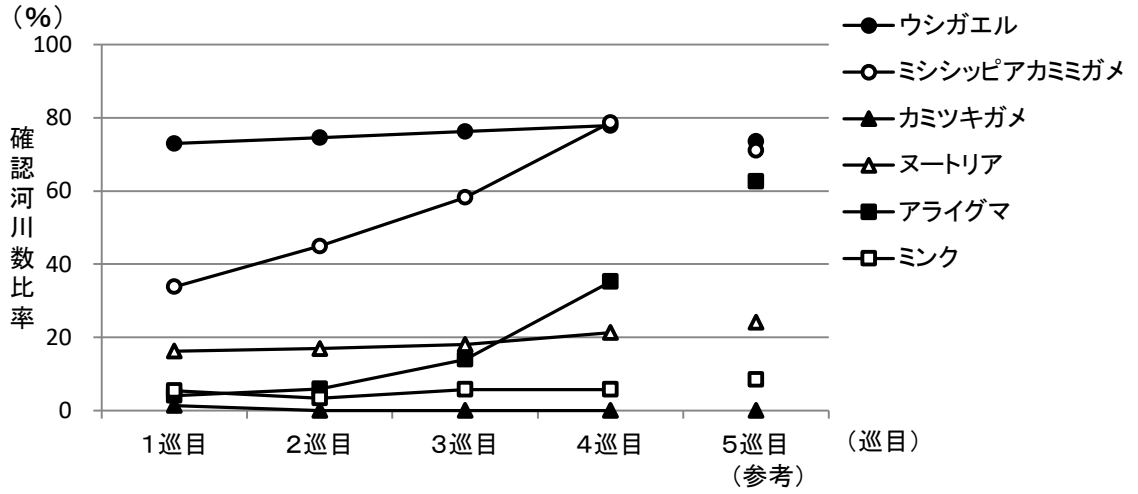
（資料掲載：5-33～5-42ページ、5-46～5-49ページ）

※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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。

注)アカミミガメは、2023 年 6 月 1 日から「条件付特定外来生物」に指定されました。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

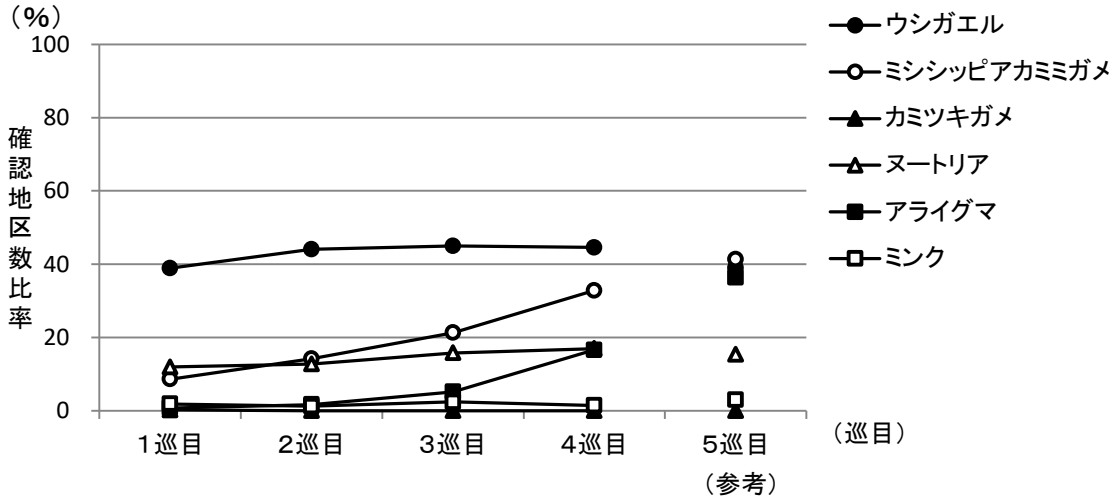
種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (83 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	95 河川 〔77.9〕	61 河川 〔73.5〕
ミシシッピアカミミガメ	25 河川 〔33.8〕	53 河川 〔44.9〕	71 河川 〔58.2〕	96 河川 〔78.7〕	59 河川 〔71.1〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
クリハラリス	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ヌートリア	12 河川 〔16.2〕	20 河川 〔16.9〕	22 河川 〔18.0〕	26 河川 〔21.3〕	20 河川 〔24.1〕
アライグマ	3 河川 〔 4.1〕	7 河川 〔 5.9〕	17 河川 〔13.9〕	43 河川 〔35.2〕	52 河川 〔62.7〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.7〕	7 河川 〔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。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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 (545 地区)	２巡目調査 (831 地区)	３巡目調査 (874 地区)	４巡目調査 (783 地区)	５巡目調査 (506 地区)
ウシガエル	212 地区 〔38.9〕	366 地区 〔44.0〕	393 地区 〔45.0〕	349 地区 〔44.6〕	197 地区 〔38.9〕
ミシシッピアカミミガメ	47 地区 〔 8.6〕	118 地区 〔14.2〕	186 地区 〔21.3〕	257 地区 〔32.8〕	209 地区 〔41.3〕
カミツキガメ	1 地区 〔 0.2〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
タイワンザル	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
クリハラリス	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ヌートリア	65 地区 〔11.9〕	106 地区 〔12.8〕	138 地区 〔15.8〕	133 地区 〔17.0〕	78 地区 〔15.4〕
アライグマ	4 地区 〔 0.7〕	14 地区 〔 1.7〕	45 地区 〔 5.1〕	130 地区 〔16.6〕	184 地区 〔36.4〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕	15 地区 〔 3.0〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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ているウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの 7 種と、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメ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 1)]で、食肉の輸出生産のために養殖されました[注 2)]。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。今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウシガエルは 11 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、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

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 1)]。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[注 6)]。河川や池沼、水田などに広く生息し、在来種のクサガメやニホンイシガメと生息環境が競合[注 6,7,8)]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。今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、13 河川で確認され、東北地方の雄物川、中国地方の千代川で、河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。また、北陸地方の小矢部川、近畿地方の紀の川、四国地方の仁淀川では 1 巡目から、近畿地方の円山川、九州地方の大分川では 2 巡目調査から継続して確認されています。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。

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 1)]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 1)]。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 1)]。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 1)]。今回の取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。

クリハラリスは、台湾原産あるいは大陸原産であり、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 1)]。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、九州などの幾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 1,4)]。今回の取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 5]。今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ヌートリアは 3 河川で確認されました。近畿地方の紀の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、若干の増加傾向がみられました。

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 1]。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 1]。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 1,4]。今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アライグマは 9 河川で確認され、関東地方の鶴見川、北陸地方の関川、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。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 1,4]。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、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 6]。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 6] 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。今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミンクは 1 河川で確認され、北海道の鵡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。

注 1) 出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 2) 出典：川の生物図典．1996．山海堂．
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：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．
注 6) 出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．
注 7) 出典：原色両生・爬虫類．1979．家の光協会．
注 8) 出典：日本の両生類・爬虫類．1985．小学館．

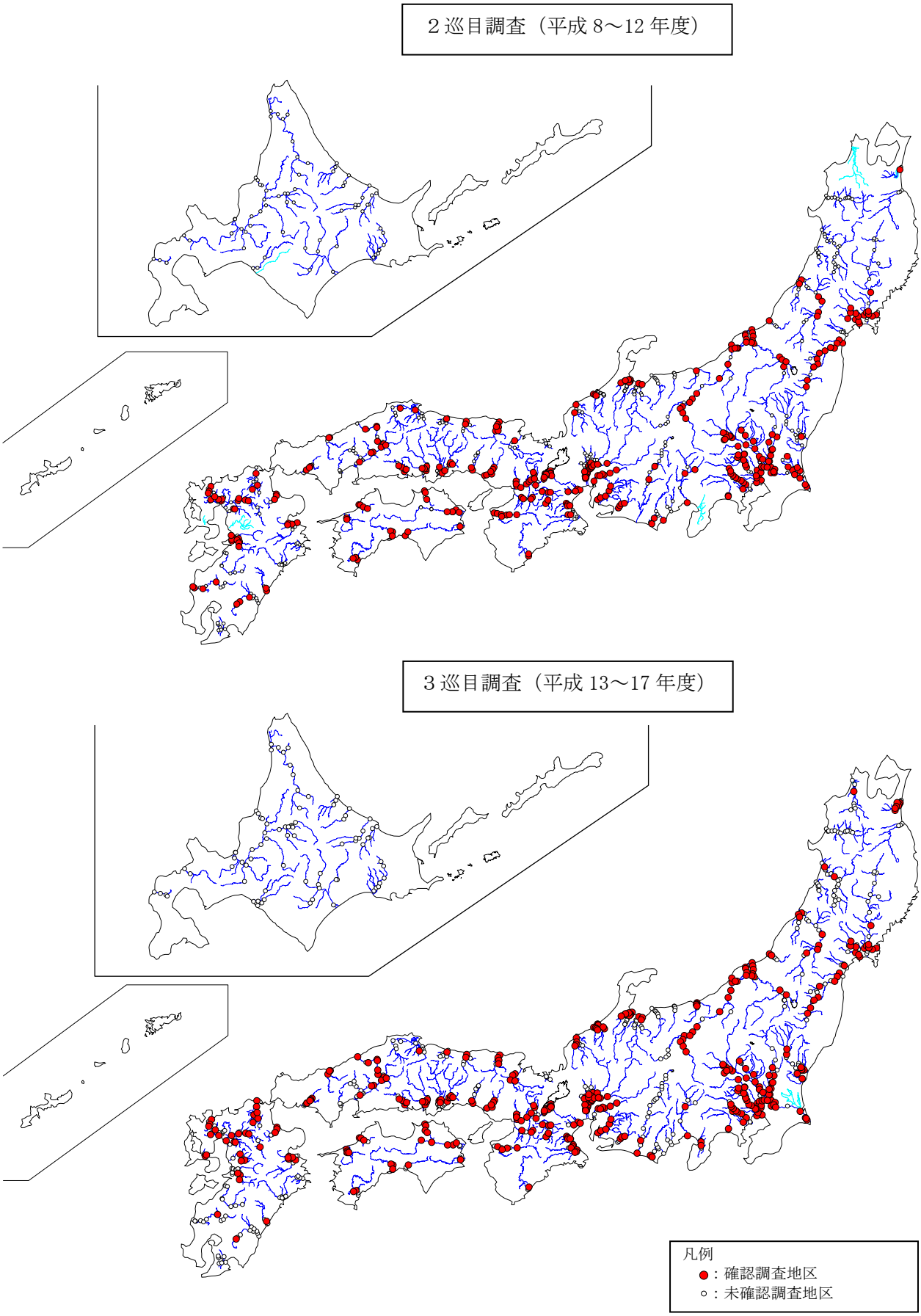

ウシガエル
物部川(R4.6.2)


ヌートリア
円山川(R4.5.12)


アライグマ
大分川(R4.5.17)

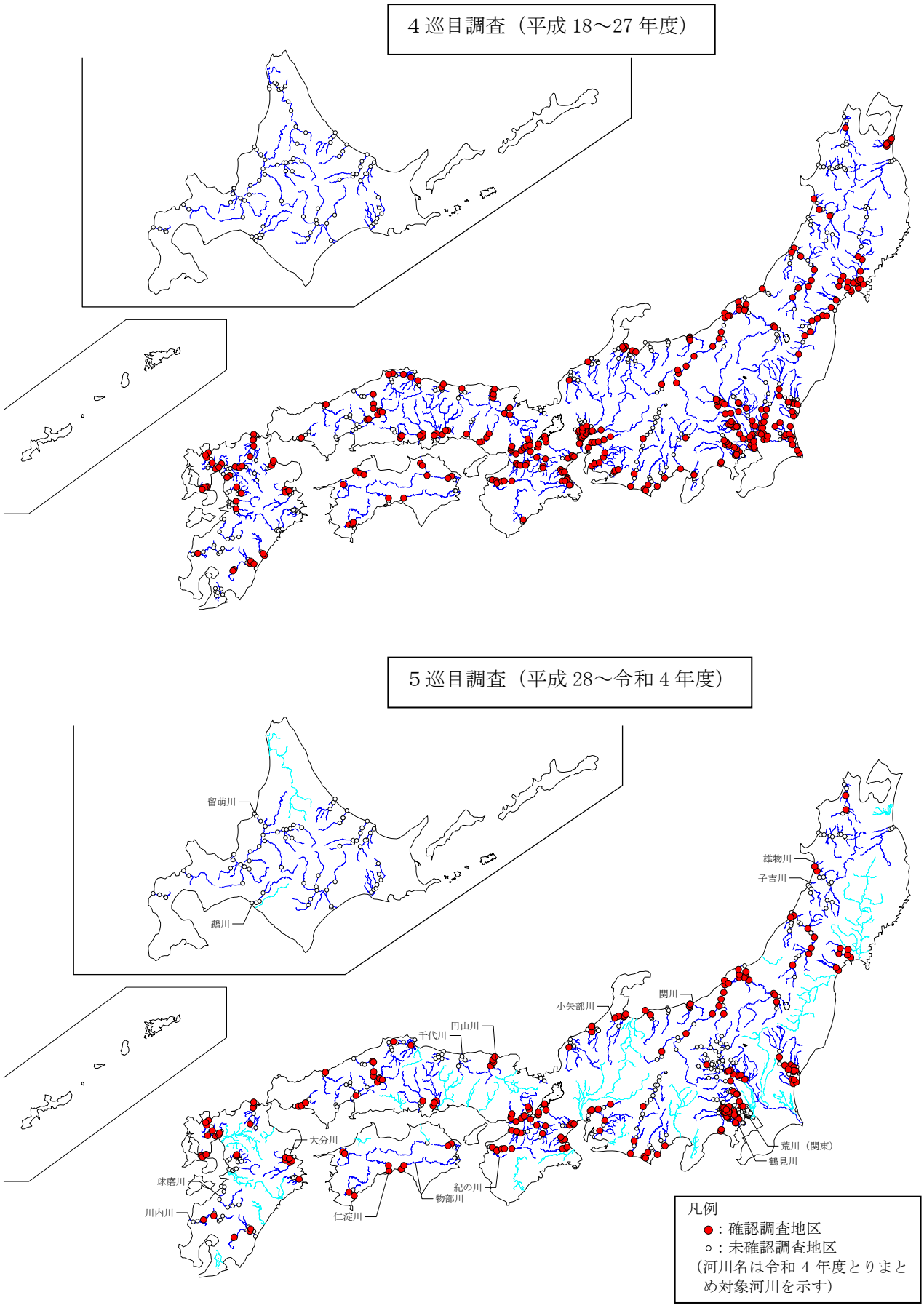

ミンク
鵜川(R4.7.20)


ミシシッピアカミミガメ
物部川 (R4.6.1)



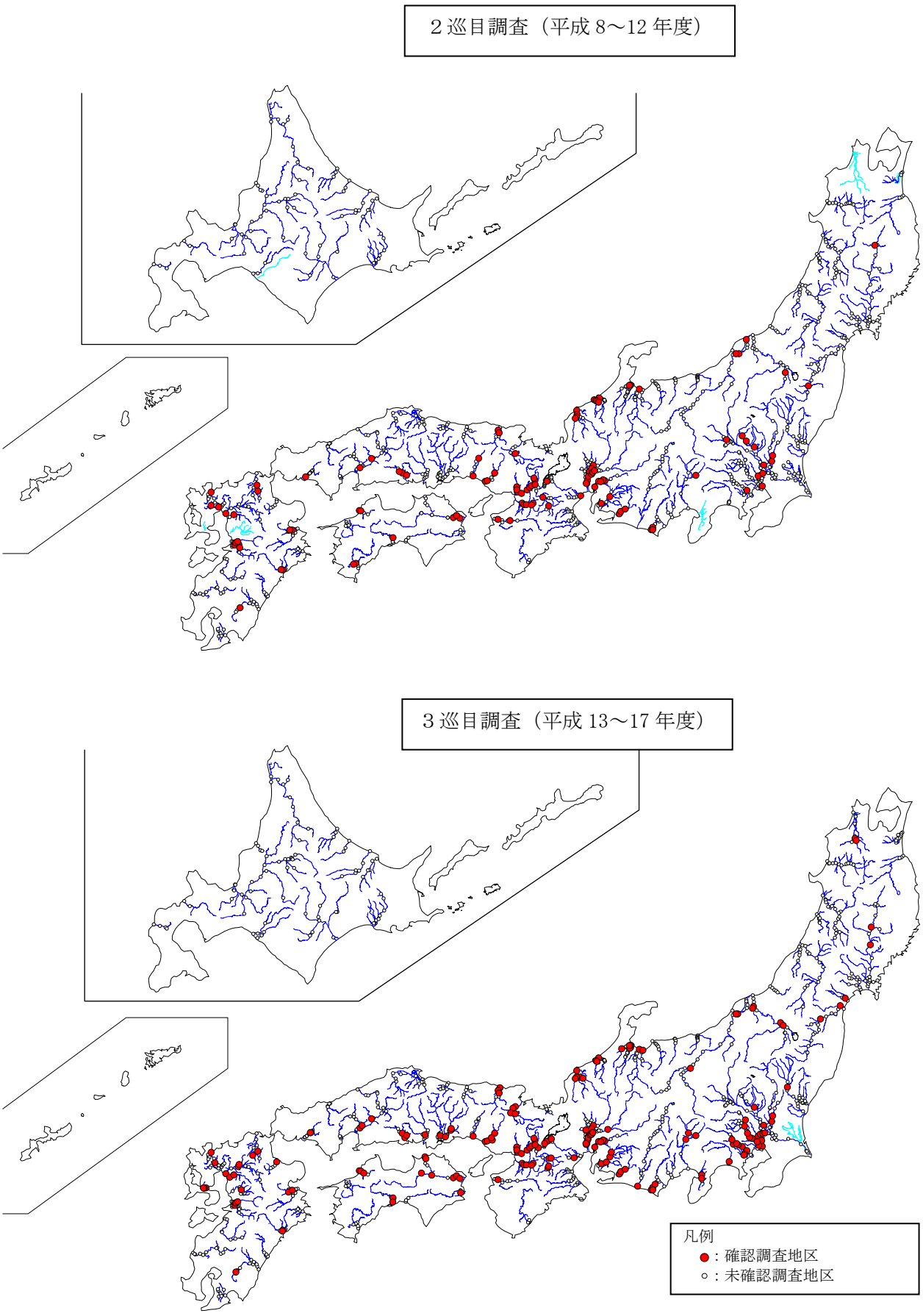
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ウシガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



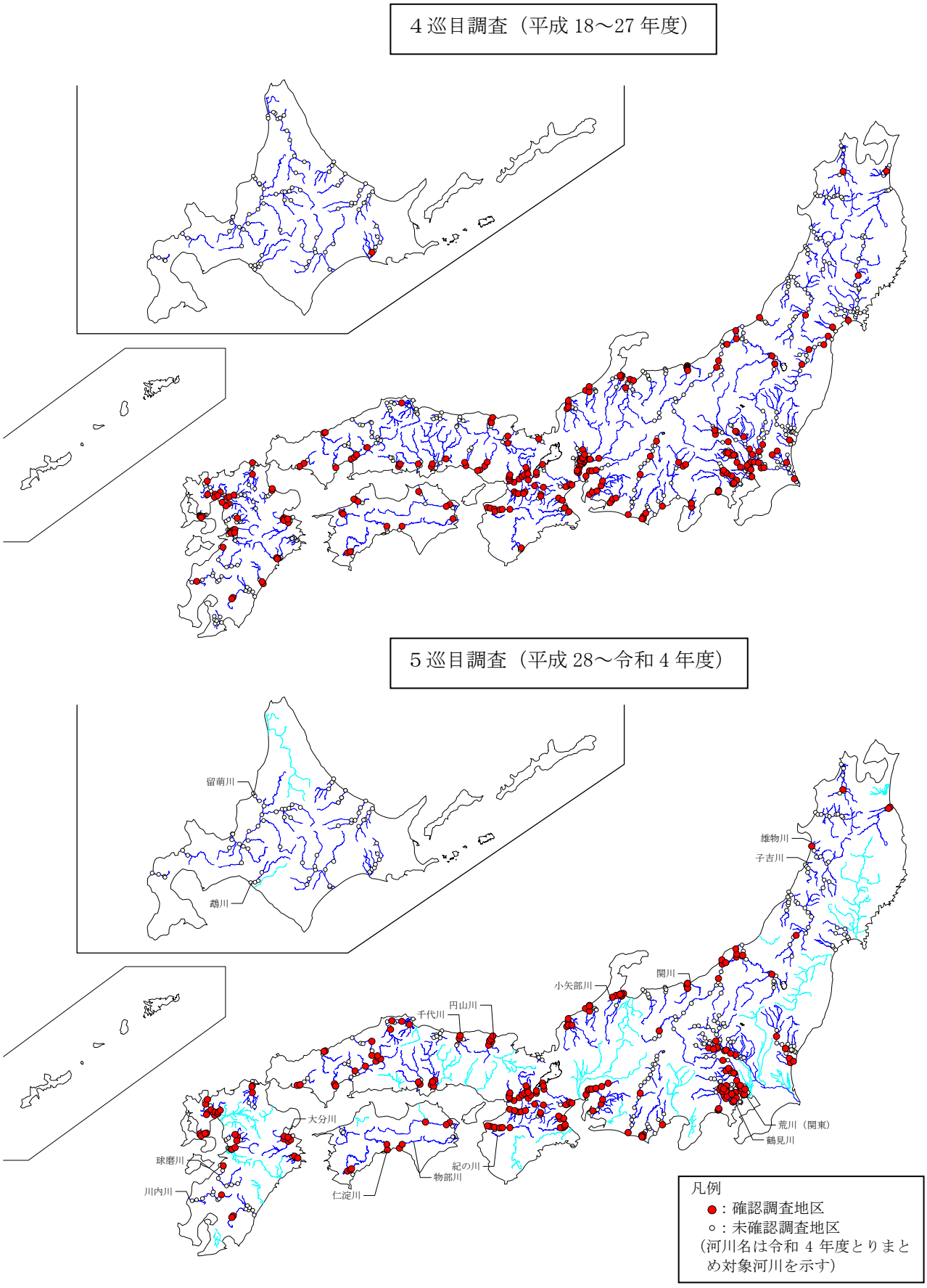
注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ウシガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



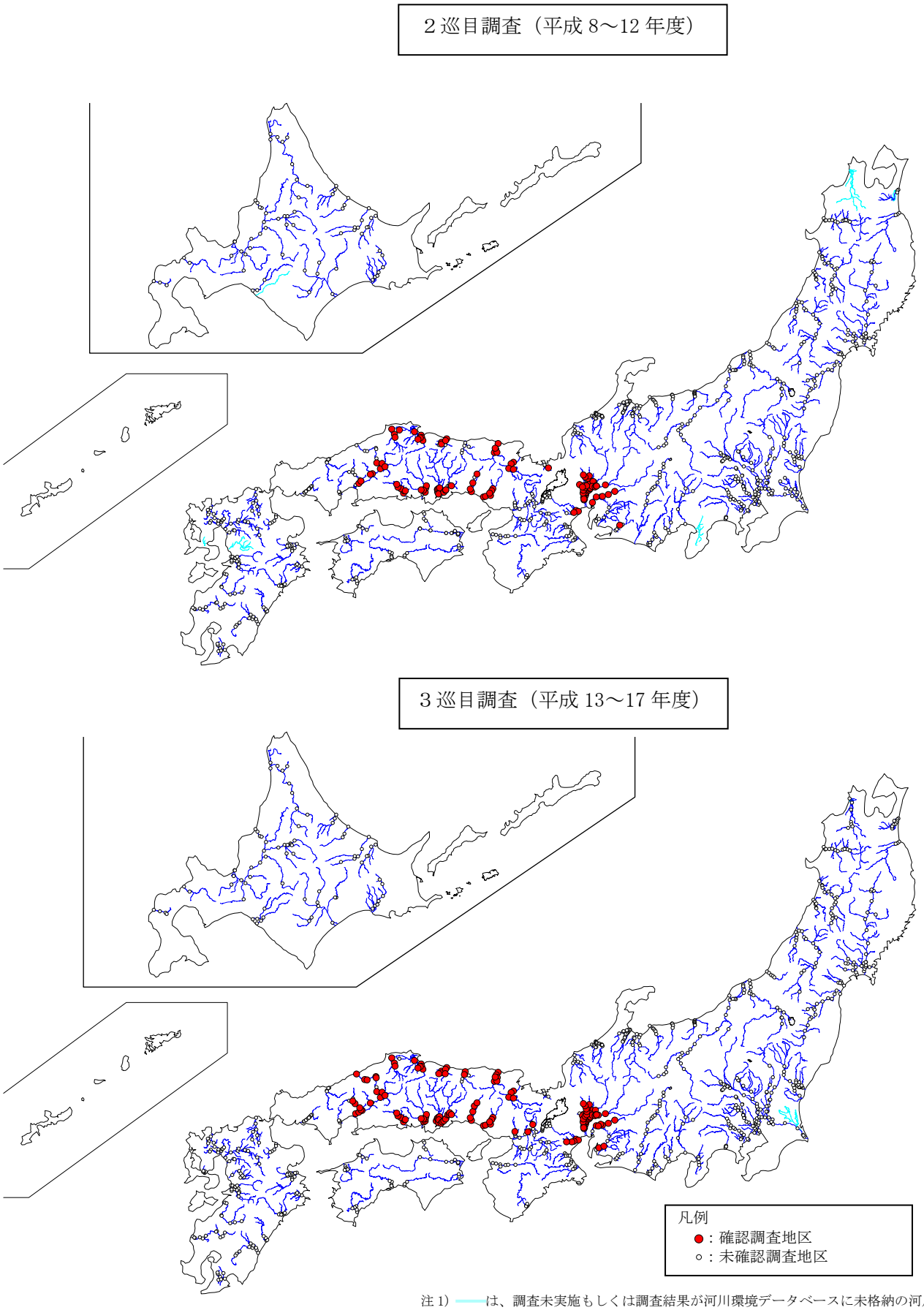
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



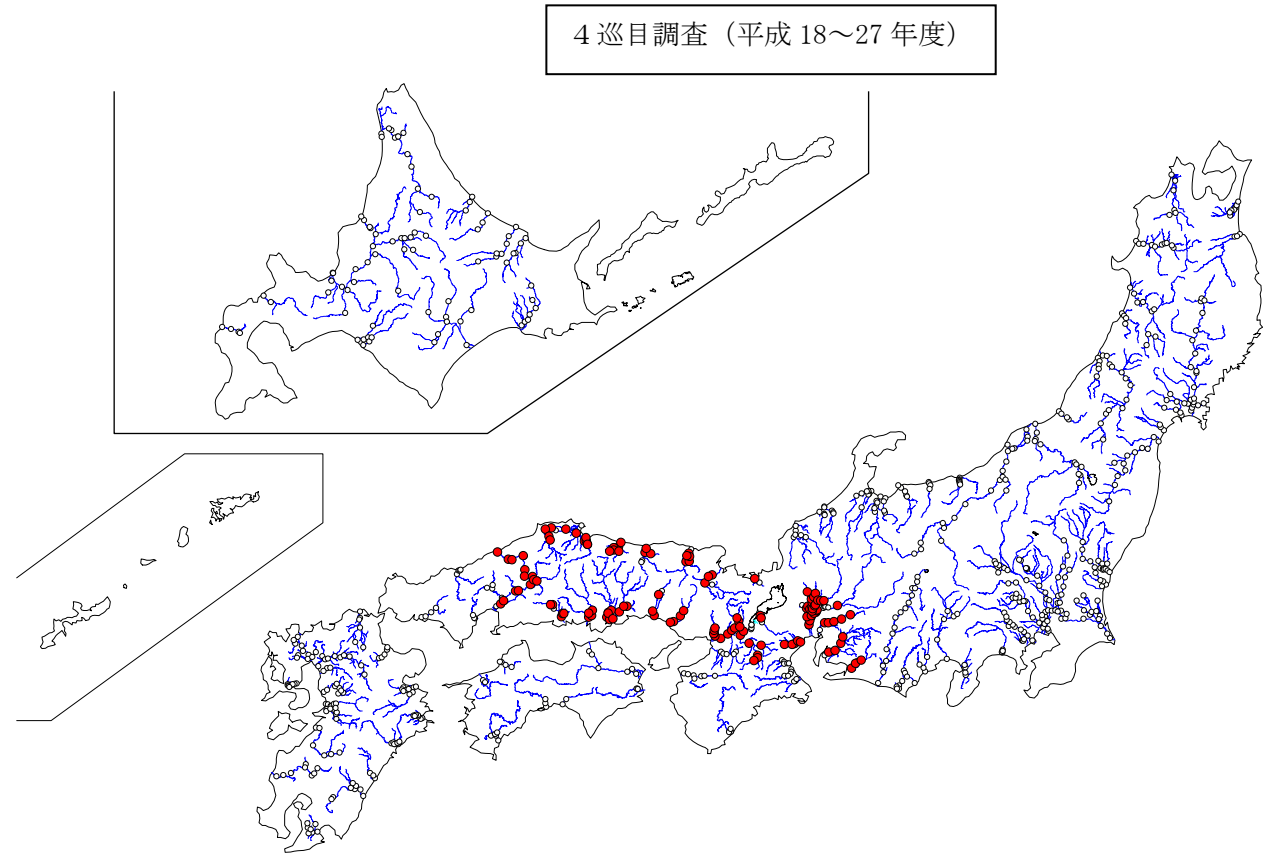
注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

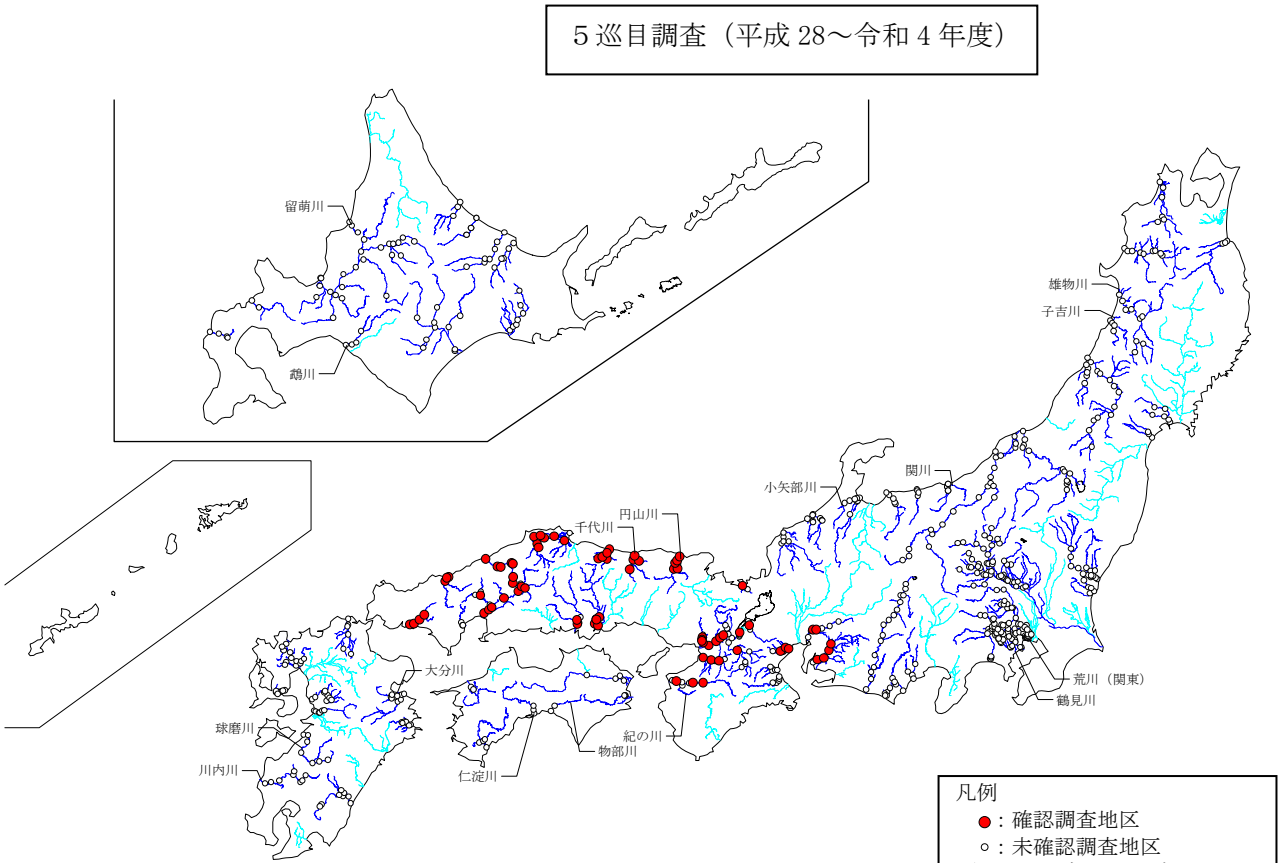
ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注 1）――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。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

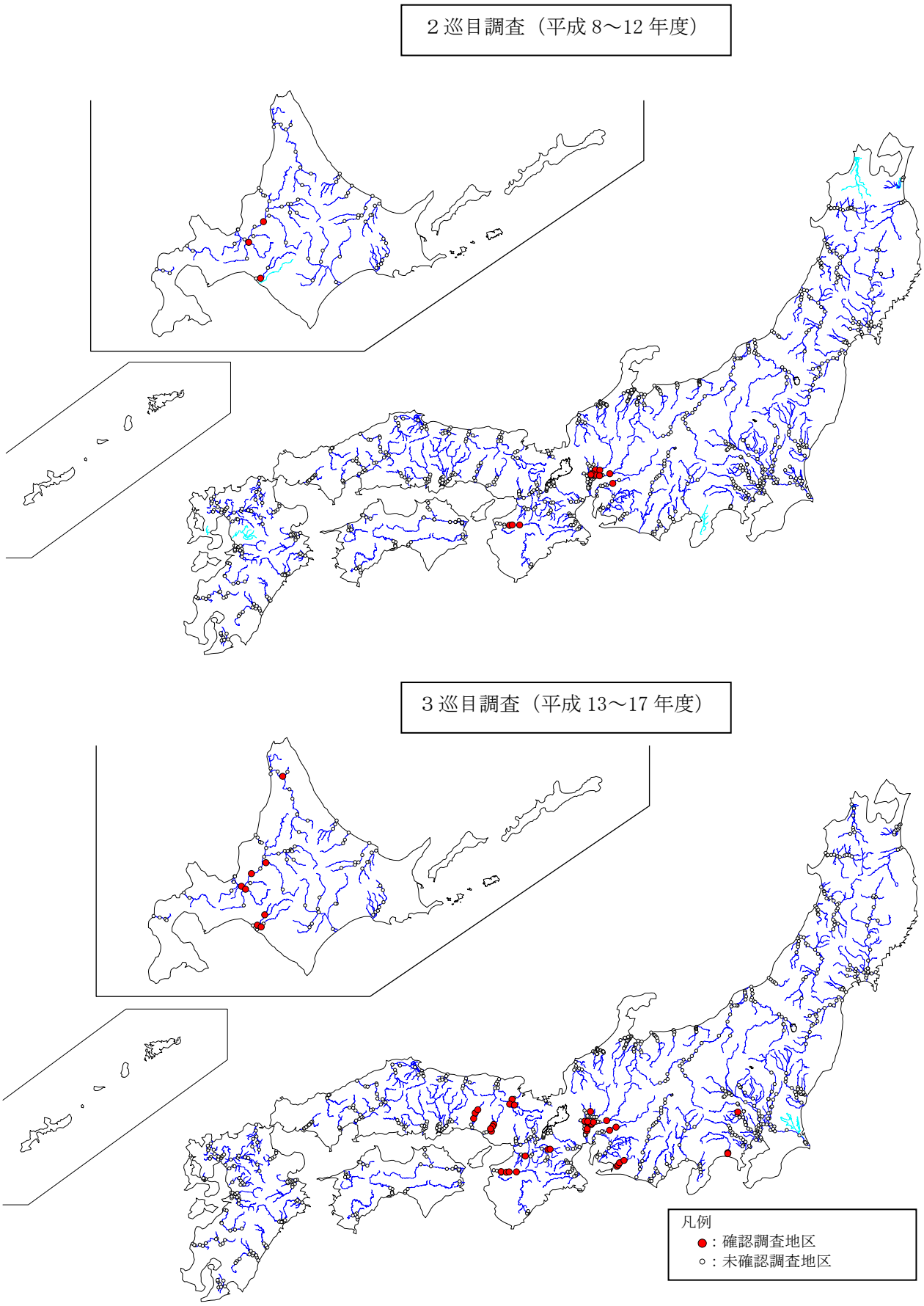
ヌートリアの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





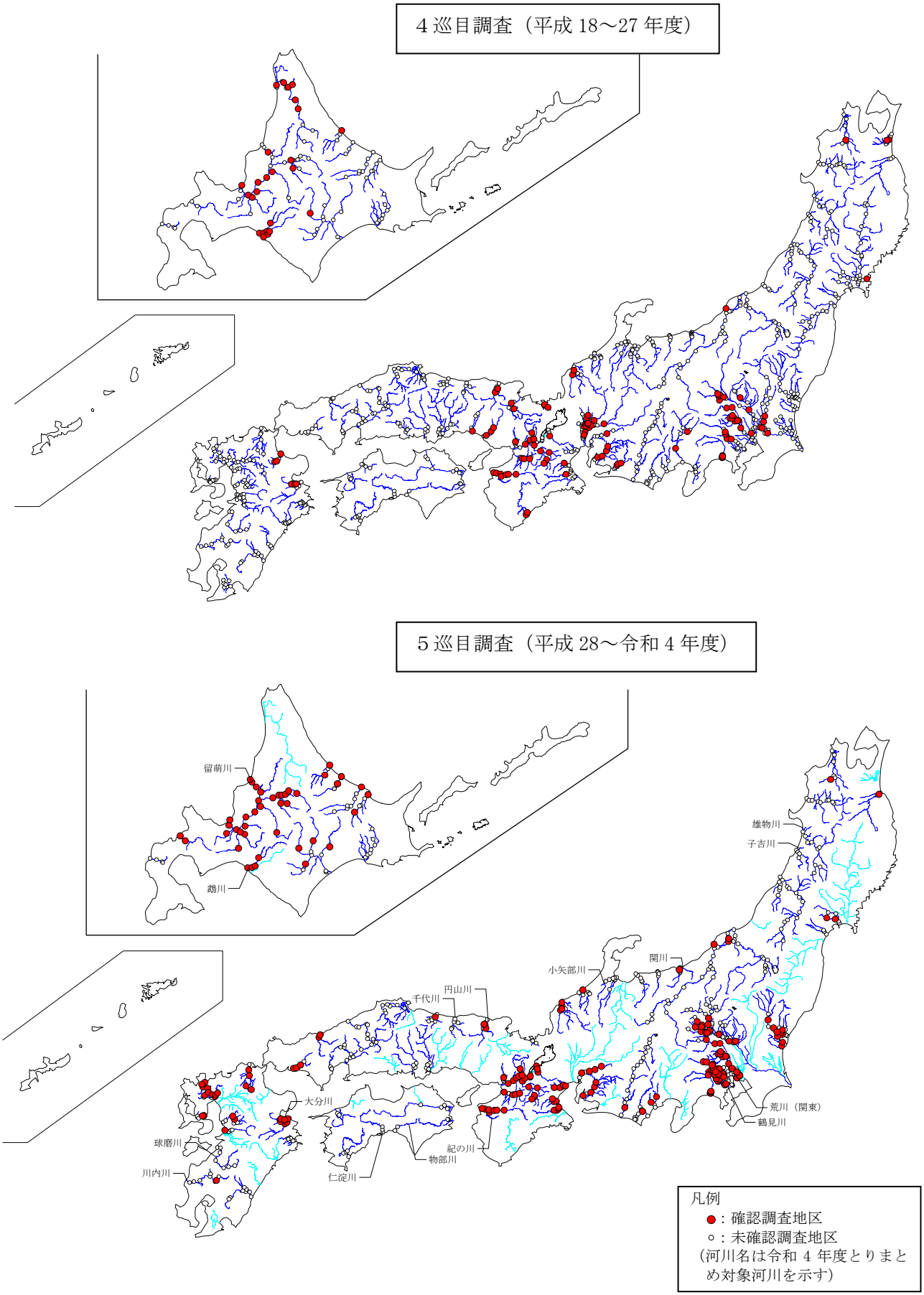
注 1）5 巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ヌートリアの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



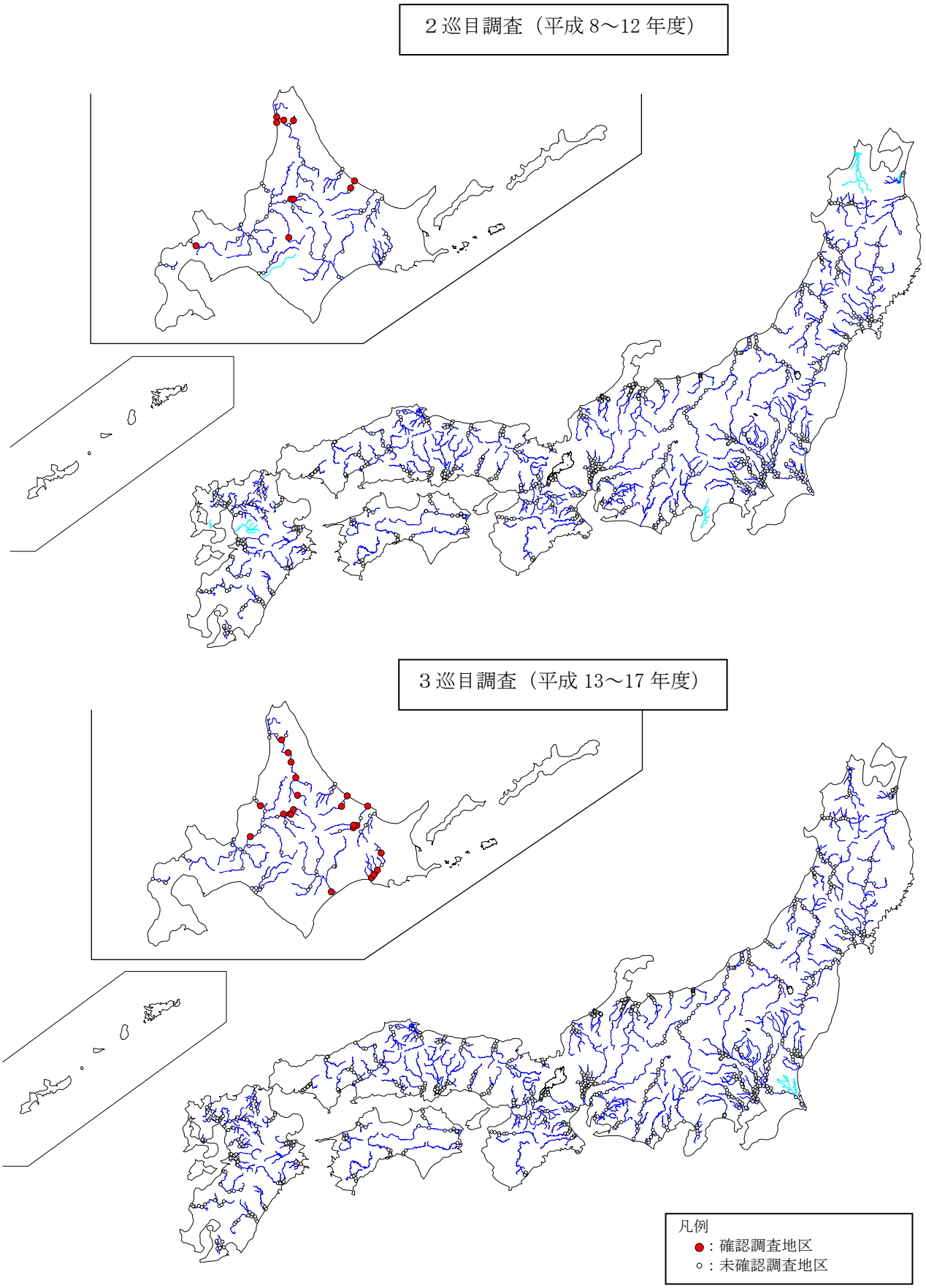
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アライグマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



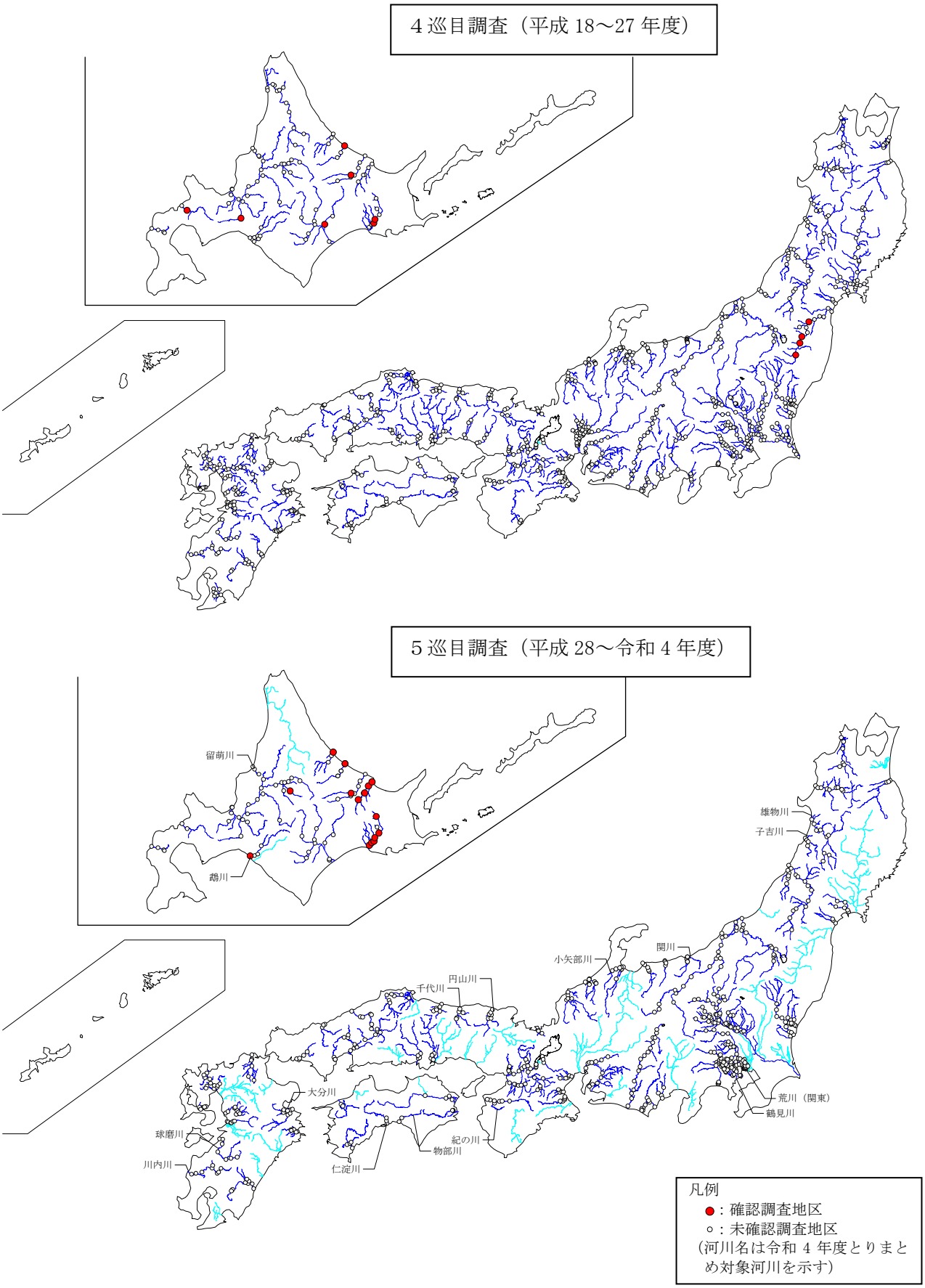
注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

アライグマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注 1）――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。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミンクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ミンクの確認された調査地区（４巡目調査、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）

- **対象の 4 種については今回確認されなかった**

国外外来種の中でペット由来と考えられる種のうち、4 種（キバラガメ、アナウサギ、シマリス（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、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※1に指定されています。

今回取りまとめを行った 16 河川（一級河川の直轄管理区間）において、キバラガメ、アナウサギ、シマリス（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。

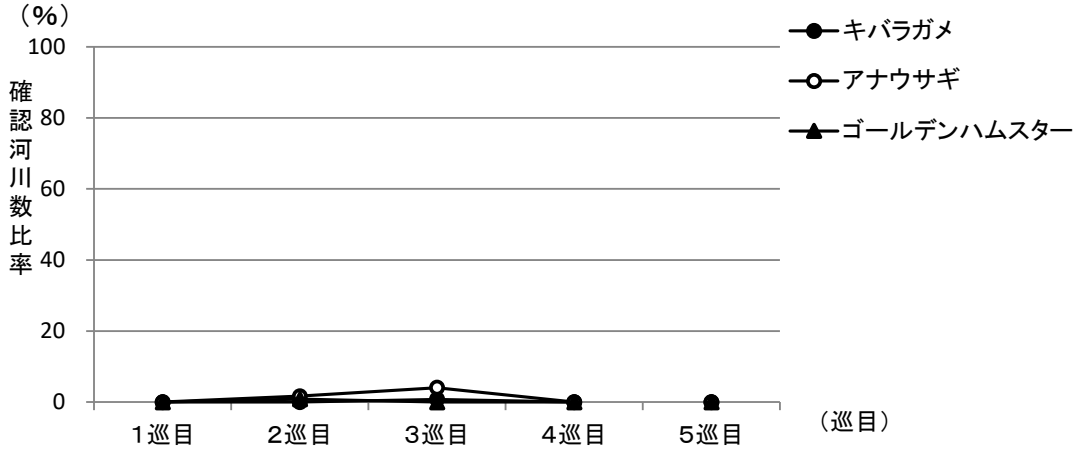
（資料掲載:5-48～5-49ページ）

※1：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、様々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。

注)アカミミガメは、2023 年 6 月 1 日から「条件付特定外来生物」に指定されました。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (83 河川)
キバラガメ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
アナウサギ	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	5 河川 〔 4.1〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
シマリス（チョウセンシマリス）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ゴールデンハムスター	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。

キバラガメは北米原産で、条件付特定外来生物の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ニホン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。今回取りまとめを行った 16 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。

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 2)]。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 3)]。今回取りまとめを行った 16 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。

シマリス（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 2)]。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4)]。今回取りまとめを行った 16 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。

今回取りまとめを行った 16 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は確認されませんでしたが、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：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 3) 出典：日本の哺乳類[改訂版]．2008．東海大学出版会．
注 4) 出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．

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）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																	
		和名	カヤネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					ミシシッピアカミミガメ					カミツキガメ					タイワンザル					クリハラリス				
		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、種名等についてスクリーニングされ、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~令和４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巡目調査の鳴瀬川、久慈川、信濃川、天竜川、吉野川）
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	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）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																	
		和名	カヤネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					ミシシッピアカミミガメ					カミツキガメ					タイワンザル					クリハラリス				
		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	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
R4年度実施河川		確認河川（●）					9					7					8					11					13					0					0					0
		未確認河川（×）					7					9					8					5					3					16					16					16
		確認河川比率（%）					56.3					43.8					50.0					68.8					81.3					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	86	56	25	40	50	60	43	23	37	50	49	35	54	88	93	95	61	25	53	71	96	59	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		未確認河川（×）	32	42	36	36	27	49	78	72	62	40	51	81	72	73	48	20	30	29	27	22	49	65	51	26	24	73	118	122	122	83	74	118	122	122	83	74	118	122	122	83
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.5	67.5	33.8	33.9	41.0	49.2	51.8	31.1	31.4	41.0	40.2	42.2	73.0	74.6	76.2	77.9	73.5	33.8	44.9	58.2	78.7	71.1	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

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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和４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巡目調査の鳴瀬川、久慈川、信濃川、天竜川、吉野川）
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：国外外来種の分布状況															飼育(ペット)由来の国外外来種																					
		和名	ヌートリア					アライグマ					ミンク					キバラガメ					アナウサギ					シマリス（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	R2
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H20	H30
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R4
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H22	R2
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
11	北海道	沙流川	×	－	×	×	－	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H6	－	H16	H25	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H22	R2
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
14	東北	岩木川	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H14	H25	R3
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17/18	H27	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	R2
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R3
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R4
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
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	R2
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	R4
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H14	H20	H30
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H16	H24	R4
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H10	H16	H28	R3
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	H30
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H21	R1
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H24	R4
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	R3
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	H30
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H24	R4
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R3
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H24	R3
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	R2
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H21	R1
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	R1
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	R1
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	R3
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	R3				
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	R3			
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H15	H23	R3			
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H8	H13	H23	R3			
75	近畿	大和川	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H10	H14	H20	H30			
76	近畿	円山川	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H26	R4			
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	R4			
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	R1			
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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和４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巡目調査の鳴瀬川、久慈川、信濃川、天竜川、吉野川）
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：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				
		和名	ヌートリア					アライグマ					ミンク					キバラガメ					アナウサギ					シマリス（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	R4
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	H30/R1
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	H30
91	中国	高梁川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
92	中国	芦田川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
93	中国	太田川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R3
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
95	中国	佐波川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
96	四国	吉野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
97	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
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	R2
101	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
102	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H22	R2
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	R2
111	九州	本明川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	－	H16	H21	R1
112	九州	菊池川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H14	H22	R3
113	九州	白川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H14	H21	R1
114	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
115	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H24	R4
116	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H24	R4
117	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
118	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H21	R1
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	R2
122	九州	川内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7/H8	H13	H24	R4
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H17	H26	－
R4年度実施河川		確認河川（●）					3					9					1					0					0					0					0				
		未確認河川（×）					13					7					15					16					16					16									
		確認河川比率（%）					18.8					56.3					6.3					0.0					0.0					0.0					0.0				
全実施河川		確認河川（●）	12	20	22	26	20	3	7	17	43	52	4	4	7	7	7	0	0	1	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
		未確認河川（×）	62	98	100	96	63	71	111	105	79	31	70	114	115	115	76	74	118	121	122	83	74	116	117	122	83	74	118	122	122	83	74	117	122	122	83					
		確認河川比率（%）	16.2	16.9	18.0	21.3	24.1	4.1	5.9	13.9	35.2	62.7	5.4	3.4	5.7	5.7	8.4	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和４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巡目調査の鳴瀬川、久慈川、信濃川、天竜川、吉野川）
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。

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陸上昆虫類等調査実施 19 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された陸上昆虫類等は、19 目 341 科 5,237 種でした。確認種数が最も多かった河川は、北海道地方の天塩川で 1,699 種、次いで関東地方の利根川本川で 1,472 種、関東地方の江戸川（指定区間含む）で 1,271 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 19 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ヒヌマイトトンボ、シルビアシジミ、キイロホソゴミムシ等、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているタガメ、ギフチョウ、スナハラゴミムシ、トダセスジゲンゴロウ、ニッポンハナダカバチ等、10 目 55 科 116 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、東北地方の高瀬川で 28 種、次いで関東地方の鬼怒川で 26 種、関東地方の利根川本川で 25 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」の特別天然記念物及び天然記念物
- 「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 2020：令和 2 年 3 月 27 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 19 河川で確認された国外外来種は、9 目 44 科 82 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の江戸川（指定区間含む）で 39 種、次いで関東地方の利根川本川で 27 種、中国地方の高津川で 23 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、アカボシゴマダラ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、セイヨウオオマルハナバチの 4 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、重点対策外来種は、アカボシゴマダラの 1 種、その他の総合対策外来種は、クビアカツヤカミキリの 1 種、また、産業管理外来種は、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。
- その他の定着予防外来種
  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）

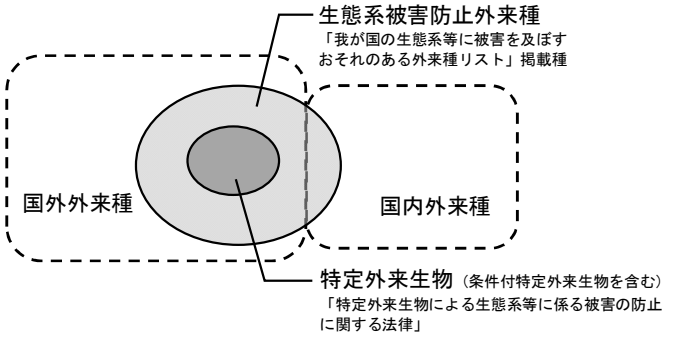
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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		関東														北陸						中部				中国				九州		5巡目（今回調査）合計
		天塩川		沙流川		高瀬川		（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		手取川		梯川		豊川		矢作川		（斐伊川水系）神戸川		高津川		肝属川		
		4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	
クモ綱	クモ目	121	109	71	79	144	126	86	158	56	106	65	72	74	157	91	110	97	125	97	108	71	114	62	98	81	97	32	52	76	102	84	74	-	70	50	133	76	101	428
昆虫綱	カゲロウ目	12	7	6	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	7	2	5	2	2	2	4	3	2	3	6	0	2	3	2	4	0	-	4	3	5	4	12	24
	トンボ目	22	18	13	20	38	24	26	25	19	22	14	15	21	23	21	26	32	39	30	23	27	24	34	29	19	19	27	10	35	12	38	12	-	31	43	33	24	25	82
	ゴキブリ目	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	2	3	3	1	-	1	1	1	4	8	11
	カマキリ目	0	0	0	0	1	2	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	4	3	3	0	3	4	3	3	-	2	4	3	5	6	7
	ハサミムシ目	5	5	3	5	5	2	6	9	6	6	4	4	6	6	5	4	5	6	3	4	3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	-	3	3	5	2	6	11
	カワゲラ目	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	1	0	1	0	2	-	2	0	3	2	4	15
	バッタ目	21	28	16	27	30	25	60	54	33	46	33	38	50	51	48	43	49	46	45	41	40	42	46	55	53	52	44	37	47	47	53	46	-	40	47	51	54	54	113
	ナナフシ目	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	-	0	0	1	3	0	3
	カメムシ目	159	148	67	91	146	146	156	184	115	121	92	101	99	201	147	165	142	132	116	123	120	132	116	102	104	163	79	98	111	130	122	113	-	140	108	177	133	184	575
	ヘビトンボ目	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	0	1	1	4
	ラクダムシ目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	1
	アミメカゲロウ目	6	3	2	2	0	5	0	4	1	1	0	1	0	2	4	6	3	1	1	1	5	4	1	2	4	0	0	0	1	2	1	1	-	2	0	0	4	3	14
	シリアゲムシ目	1	1	0	0	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	4
	トビケラ目	51	36	21	15	10	14	5	11	1	3	1	2	6	6	1	3	2	10	2	8	3	13	5	12	10	19	1	10	4	9	5	10	-	11	5	23	5	28	90
	チョウ目	603	487	327	136	183	367	249	205	134	115	87	117	143	184	123	69	136	138	149	169	131	100	140	196	233	111	58	45	74	69	66	56	-	61	247	114	288	137	1,060
	ハエ目	119	135	45	96	158	83	56	110	37	91	35	34	38	54	36	49	36	63	36	61	38	68	44	34	57	43	14	17	17	43	20	56	-	47	23	78	32	98	435
	コウチュウ目	471	569	230	337	444	362	613	586	434	425	220	259	342	456	551	352	431	333	414	301	342	352	311	417	266	312	93	158	225	429	235	288	-	250	267	425	255	439	1,883
	ハチ目	100	147	48	128	82	96	83	118	48	104	48	52	61	125	65	102	65	87	65	73	49	74	54	78	78	89	38	42	55	80	68	62	-	68	65	98	48	112	477
水系別確認種数		1,698	1,699	849	937	1,244	1,255	1,348	1,472	891	1,046	602	701	845	1,271	1,104	943	1,008	991	969	921	839	942	826	1,036	922	923	396	477	658	940	707	730	-	733	868	1,151	941	1,219	
5巡目（今回調査）地方別確認種数					2,063		1,255																2,857						1,554				1,204				1,404		1,219	5,237

注）各河川における４巡目調査の種数は、毎年公表されている「河川水辺の国勢調査結果の概要(河川版)（生物調査編）」（国土交通省河川局環境課）から引用した。

重要種一覧（陸上昆虫類等）

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		中国		九州	確認河川数
							天塩川	沙流川	高瀬川	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	手取川	梯川	登川	矢作川	利根川水系）斐伊川水系）神戸川	高津川	肝属川	
1	クモ目	ジグモ科	ワスレナグモ			準絶滅危惧(NT)			●				●							●						3
2		トタテグモ科	キノボリトタテグモ			準絶滅危惧(NT)																		●	●	2
3			キシノウエトタテグモ			準絶滅危惧(NT)			●		●	●	●				●								●	5
4		コモリグモ科	イソコモリグモ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●		●									●	●				●			5
5	トンボ目	イトトンボ科	ヒヌマイトトンボ			絶滅危惧IB類(EN)				●		●	●													3
6			モートンイトトンボ			準絶滅危惧(NT)												●					●			2
7		モノサシトンボ科	アンバイトンボ			準絶滅危惧(NT)																		●		1
8			カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)							●	●		●						●			4
9		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧(NT)				●																1
10			アオヤンマ			準絶滅危惧(NT)			●		●		●													3
11			マダラヤンマ			準絶滅危惧(NT)		●	●																	2
12		サナエトンボ科	キイロサナエ			準絶滅危惧(NT)																			●	1
13			ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●	●		●		●											4
14			タベサナエ			準絶滅危惧(NT)																	●	●		2
15		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧(NT)																	●			1
16			ハネビロエゾトンボ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●											1
17		トンボ科	オオキトンボ			絶滅危惧IB類(EN)			●																	1
18	カマキリ目	カマキリ科	ウスバカマキリ			情報不足(DD)			●									●	●							3
19	バッタ目	キリギリス科	イズサキリ			情報不足(DD)						●	●													2
20	カメムシ目	ヨコバイ科	スナヨコバイ			準絶滅危惧(NT)	●	●										●	●							4
21		ハナカメムシ科	クロアシブトハナカメムシ			準絶滅危惧(NT)				●			●													2
22		カスミカメムシ科	リンゴクロカスミカメ			準絶滅危惧(NT)														●						1
23			マキバサシガメ科	ツマグロマキバサシガメ			準絶滅危惧(NT)		●																	1
24		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ			準絶滅危惧(NT)								●	●				●			●				4
25		カメムシ科	ヒラタトガリカメムシ			準絶滅危惧(NT)																		●		1
26		アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧(NT)				●	●															2
27			ハバアメンボ			準絶滅危惧(NT)			●																	1
28		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)																		●		1
29			コオイムシ			準絶滅危惧(NT)			●						●								●			3
30			タガメ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●											1
31	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
32	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)				●	●															2
33		ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)			●	●	●	●						●								5
34		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)			●	●	●		●		●		●							●		7
35			スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種			準絶滅危惧(NT)			●																	1
36		シジミチョウ科	カバイロシジミ北海道北東部亜種			準絶滅危惧(NT)	●																			1
37			ゴマシジミ北海道・東北亜種			準絶滅危惧(NT)		●																		1
38			シルビアシジミ			絶滅危惧IB類(EN)																	●	●	●	3
39		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●	●																	3
40			ヒョウモンチョウ東北以北亜種			準絶滅危惧(NT)			●																	1
41			キマダラモドキ			準絶滅危惧(NT)		●	●																	2
42		アゲハチョウ科	ギフチョウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)												●								1
43		シロチョウ科	ツマグロキチョウ			絶滅危惧IB類(EN)									●	●										2
44			ヒメシロチョウ北海道・本州亜種			絶滅危惧IB類(EN)		●	●																	2
45		ヤママユガ科	オナガミズアオ本土亜種			準絶滅危惧(NT)	●																			1
46		スズメガ科	ヒメスズメ			準絶滅危惧(NT)	●																			1
47		ヒトリガ科	ヤネホソバ			準絶滅危惧(NT)				●																1
48		ドクガ科	スゲドクガ			準絶滅危惧(NT)				●					●	●										3
49		ヤガ科	クビグロケンモン			準絶滅危惧(NT)				●																1
50			コシロシタバ			準絶滅危惧(NT)									●	●										2
51			ヌマベウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●															1
52			カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)																		●	●	2
53			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)										●	●		●							3
54			ギンモンアカヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●						●									2
55			イチモジヒメヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●		●	●													3
56			クシロモクメヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●																		1
57	ハエ目	クサアブ科	ネグロクサアブ			情報不足(DD)		●																		1
58	コウチュウ目	オサムシ科	セアカオサムシ			準絶滅危惧(NT)		●		●								●								3
59			キバネキバナガミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																			●	1
60			スナハラゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●																1
61			キイロホソゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)							●													1
62			コハンミョウモドキ			絶滅危惧IB類(EN)				●						●										2
63			チビアオゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)				●			●													2
64			タナカアハネゴミムシ			情報不足(DD)					●														●	2
65			チョウセンゴモクムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●														1
66			ハガクビナガゴミムシ			情報不足(DD)				●	●				●											3
67			エチゴトックリゴミムシ			準絶滅危惧(NT)					●															1
68			オオトックリゴミムシ			準絶滅危惧(NT)				●					●	●										3
69			イグチケブカゴミムシ			準絶滅危惧(NT)				●	●						●									3
70			オオヒョウタンゴミムシ			準絶滅危惧(NT)																	●			1
71			クビナガヨツボシゴミムシ			情報不足(DD)				●																1
72		ハンミョウ科	アイヌハンミョウ			準絶滅危惧(NT)		●							●									●		3
73		ゲンゴロウ科	トダセスジゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)										●										1
74			クロゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)									●								●	●		3
75			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																			●	1
76			マルガタゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●						●											2
77			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)																	●		●	2
78			アンピンチビゲンゴロウ			情報不足(DD)																		●		1
79			コマルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)					●															1
80			ケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)			●																●	2
81			アラメケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)			●																	1
82			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●		●																	2
83			キボシツブゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●																			1
84			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)			●						●	●	●					●	●		●		7
85		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧(NT)	●	●							●											3
86			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)								●	●		●	●				●			●	6
87			エゾコオナガミズスマシ			準絶滅危惧(NT)	●																			1
88		コガシラミズムシ科	クロホシコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●																	1
89			クビボソコガシラミズムシ			情報不足(DD)									●			●	●					●		4
90		コツブゲンゴロウ科	ムツボシツヤコツブゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																			●	1
91		ガムシ科	マルヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)					●															1
92			スジヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)																		●		1
93			コガムシ			情報不足(DD)			●	●	●		●	●	●	●		●	●	●			●	●		12
94			ガムシ			準絶滅危惧(NT)			●						●									●			3
95		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ			準絶滅危惧(NT)					●		●		●	●							●			5
96		ハネカクシ科	オオツノハネカクシ			情報不足(DD)					●															1
97		ハムシ科	オオルリハムシ			準絶滅危惧(NT)			●	●	●															3
98	ハチ目	コンボウハバチ科	ホシアシブトハバチ			情報不足(DD)									●											1
99		セイボウ科	オオセイボウ			情報不足(DD)				●							●									2
100		アリ科	ケブカアヤオオアリ			情報不足(DD)													●							1
101			ツノアカヤマアリ			情報不足(DD)	●																			1
102			エゾアカヤマアリ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●																	1
103			テラニシクサアリ			準絶滅危惧(NT)	●	●	●																	3
104		スズメバチ科	ニッポンホオナガスズメバチ			情報不足(DD)		●																		1
105			ヤマトアシナガバチ			情報不足(DD)				●									●	●	●	●	●	●		7
106			モンスズメバチ			情報不足(DD)	●			●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	12
107			クロスジクモバチ			準絶滅危惧(NT)									●		●									2
108			アオスジクモバチ			情報不足(DD)					●		●						●					●		4
109			ギングチバチ科	アカオセアカトリバチ			準絶滅危惧(NT)										●		●							2
110		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)			●		●				●								●	●		5
111			ニッポンハナダカバチ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●																1
112			キアシハナダカバチモドキ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																	●	●		2
113		フシダカバチ科	マエダテッチスガリ			準絶滅危惧(NT)	●	●																		2
114		ミツバチ科	クロマルハナバチ			準絶滅危惧(NT)																	●			1
115		ハキリバチ科	クズハキリバチ			情報不足(DD)												●								1
116			キバラハキリバチ			準絶滅危惧(NT)											●		●							2
						水系別確認種数	15	16	28	25	20	8	15	5	26	11	13	11	12	4	2	7	18	19	12	－

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2020：令和2年3月27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

外来種一覧（陸上昆虫類等）

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	関東							北陸			中部		中国		九州	確認河川数	発見（侵入）年
					天塩川	沙流川	高瀬川	（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	手取川	梯川	豊川	矢作川	（揖斐川水系）神戸川	高津川	肝属川		
1	クモ目	ユウレイグモ科	オダカユウレイグモ																				●	1	－
2	ゴキブリ目	ゴキブリ科	クロゴキブリ								●													1	－
3		チャバネゴキブリ科	フタホシモリゴキブリ																				●	1	2000年
4	ハサミムシ目	クギヌキハサミムシ科	スジハサミムシモドキ					●			●		●		●									4	1998年
5	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		14	1898年
6		ヒバリモドキ科	クスグモスズ					●			●	●		●	●	●		●	●					8	－
7	カメムシ目	ビワハゴロモ科	シタベニハゴロモ														●							1	2009年
8		マルウンカ科	ヒロズクサビウンカ								●													1	2010年
9		ハゴロモ科	チュウゴクアミガサハゴロモ																●	●				2	2017年
10		グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	2000年
11			ヘクソカズラグンバイ					●				●							●			●		3	1996年
12		カスミカメムシ科	クスベニヒラタカスミカメ								●								●					2	2015年
13		サガカメムシ科	ツマベニヒメナガカメムシ					●	●				●	●	●		●			●				7	2018年
14	チョウ目	ヒセリチョウ科	カラフトセセリ		●																			1	－
15		タテハチョウ科	アカボシゴマダラ	特定/総合対策(重点)				●	●	●	●	●	●	●	●				●					9	1998年
16		ツトガ科	シバツトガ					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●		11	1964年
17		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ				●	●			●		●	●	●				●					7	1945年
18	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ				●	●	●	●	●		●							●		●	●	9	1950年
19		ハナアブ科	スイセンハナアブ							●	●				●									3	1953年
20	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●			●	13	1989年
21		カツオブシムシ科	ヒメカツオブシムシ　※2								●													1	－
22			フイリカツオブシムシ						●															1	－
23			ハラジロカツオブシムシ　※2						●															1	－
24		シバンムシ科	ジンサンシバンムシ　※2																				●	1	－
25		ナガシンクイムシ科	コナナガシンクイ　※2																				●	1	－
26		カッコウムシ科	アカアシホシカムシ						●															1	1957-60年
27		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ						●		●									●	●			4	1985年
28			モンクチビルテントウ					●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	13	1989年
29			クモガタテントウ							●	●								●	●				4	1984年
30			ハラアカクロテントウ							●														1	1987年
31			ムネハラアカクロテントウ								●	●												2	
32			ベダリアテントウ									●												1	1911年
33		キスイムシ科	ウスバキスイ																			●		1	－
34		ホスイムシ科	トビイロデオネスイ					●			●							●					●	4	－
35		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ　※2					●			●				●	●	●	●		●	●			8	1957-60年
36			ウスチャデオキスイ																			●		1	－
37		ホソヒラタムシ科	ホホビロホソヒラタムシ					●														●		2	－
38			マクレガホソヒラタムシ				●																	1	－
39		アリモドキ科	アトグロホソアリモドキ					●																1	－
40		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ　※2								●											●		2	－
41		カミキリモドキ科	ツマグロカミキリモドキ														●							1	－
42		ゴミムシダマシ科	ガイマイゴミムシダマシ　※2								●												●	2	1957-60年
43			フタオビツヤゴミムシダマシ　※2								●													1	1957-60年
44			コクヌストモドキ　※2																●					1	－
45			ヒラタコクヌストモドキ　※2																				●	1	1953年
46		カミキリムシ科	ツヤハダゴマダラカミキリ	特定																●				1	不明
47			クビアカツヤカミキリ	特定/総合対策(その他)								●												1	2012年
48			テツイロヒメカミキリ						●															1	－
49			ハラアカコブカミキリ																			●		1	1951年?
50			ラミーカミキリ								●											●	●	6	19世紀
51			キボシカミキリ　※3					●		●		●	●	●	●	●			●			●	●	10	－
52		ハムシ科	イタチハギマメゾウムシ					●							●	●								3	－
53			ミヤコグサマメゾウムシ		●	●	●									●	●							5	－
54			アズキマメゾウムシ　※2										●				●	●				●		4	江戸時代?
55			タバコノミハムシ							●	●													2	2011年
56			ブタクサハムシ				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	16	1996年
57		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ　※2									●							●	●		●	●	5	1966年
58		ゾウムシ科	オオダイコンサルゾウムシ																			●		1	不明
59			オオタコゾウムシ				●	●			●		●	●					●			●	●	8	1978年
60			ツメクサタコゾウムシ		●	●	●	●		●	●			●								●		8	1943年
61			アルファルファタコゾウムシ					●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●	12	1982年
62			ヤサイゾウムシ					●	●		●	●		●	●							●	●	9	1942年
63			キシタケチブトゾウムシ				●																	1	1980年
64			フラーバラゾウムシ								●													1	－
65			サビチビコフキゾウムシ		●																			1	1986年
66			ケチビコフキゾウムシ		●	●	●	●			●									●				7	1954年
67			ベッチチビコフキゾウムシ		●																			1	1970年
68			ツメクサタネコバンゾウムシ		●	●		●			●				●	●								7	1993年
69		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ								●	●	●									●	●	6	1979年
70		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	14	1976年
71			アカウキクサゾウムシ						●															1	1987年
72	ハチ目	アリ科	イエヒメアリ								●													1	－
73			ケブカアメイロアリ																				●	1	－
74			ルリアリ				●		●	●	●						●			●		●	●	8	－
75			アワテコヌカアリ								●													1	－
76		クモバチ科	ツマアカクモバチ																			●		1	－
77		セナガアナバチ科	サトセナガアナバチ							●														1	－
78		アナバチ科	アメリカジガバチ									●	●						●	●	●			5	1945年
79		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	1876年
80			セイヨウオオマルハナバチ	特定/総合対策(産業管理)	●	●																		2	1991年
81			タイワンタケマバチ																●	●	●			3	2007年
82		ハキリバチ科	イマイツツハナバチ																			●		1	1970年代
				水系別確認種数	10	9	12	27	20	21	39	18	19	18	19	12	14	9	18	19	17	23	21		－
				地域別確認種数	12		13	58								21			28		34		21		－

注1）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とされている。

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 4 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）**

- **ゴマダラチョウを 12 河川、コムラサキを 18 河川、ミドリシジミを 2 河川で確認**

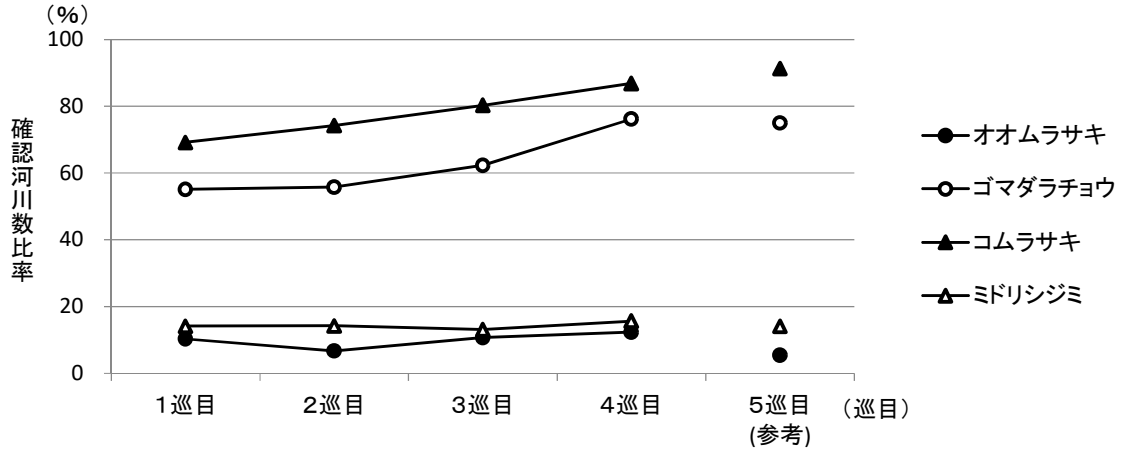
河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）では、いずれの種も大きな変動は認められませんでした。

（資料掲載：6-8～6-9 ページ、6-108～6-109 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類 （食草）	１巡目調査 （78 河川）	２巡目調査 （120 河川）	３巡目調査 （122 河川）	４巡目調査 （122 河川）	５巡目調査 （92 河川）
オオムラサキ （エノキ類）	8 河川 〔10.3〕	8 河川 〔6.7〕	13 河川 〔10.7〕	15 河川 〔12.3〕	5 河川 〔5.4〕
ゴマダラチョウ （エノキ類）	43 河川 〔55.1〕	67 河川 〔55.8〕	76 河川 〔62.3〕	93 河川 〔76.2〕	69 河川 〔75.0〕
コムラサキ （ヤナギ類）	54 河川 〔69.2〕	89 河川 〔74.2〕	98 河川 〔80.3〕	106 河川 〔86.9〕	84 河川 〔91.3〕
ミドリシジミ （ハンノキ類）	11 河川 〔14.1〕	17 河川 〔14.2〕	16 河川 〔13.1〕	19 河川 〔15.6〕	13 河川 〔14.1〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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 4 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。

１～４巡目調査全体の確認河川数の割合は、オオムラサキとミドリシジミにおいては１巡目から比較的低い値で、ほぼ横ばいに推移しているのに対し、ゴマダラチョウとコムラサキにおいては巡目ごとに増加傾向が認められました。

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、オオムラサキはいずれの河川でも確認されませんでした。ゴマダラチョウは４巡目調査までに記録のある 15 河川のうち 12 河川で確認されました。コムラサキは 18 河川で確認され、このうち関東地方の常陸利根川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。ミドリシジミは 2 河川で確認され、このうち北海道地方の沙流川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。



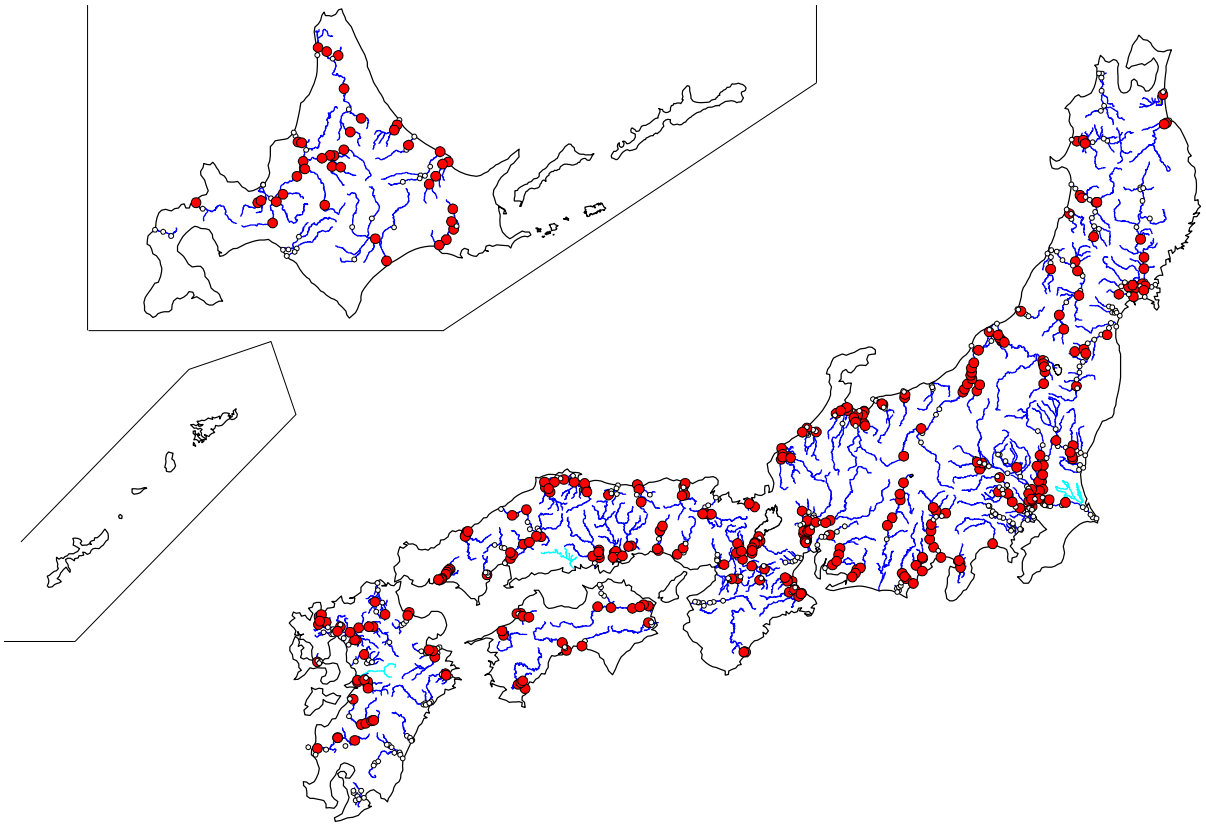




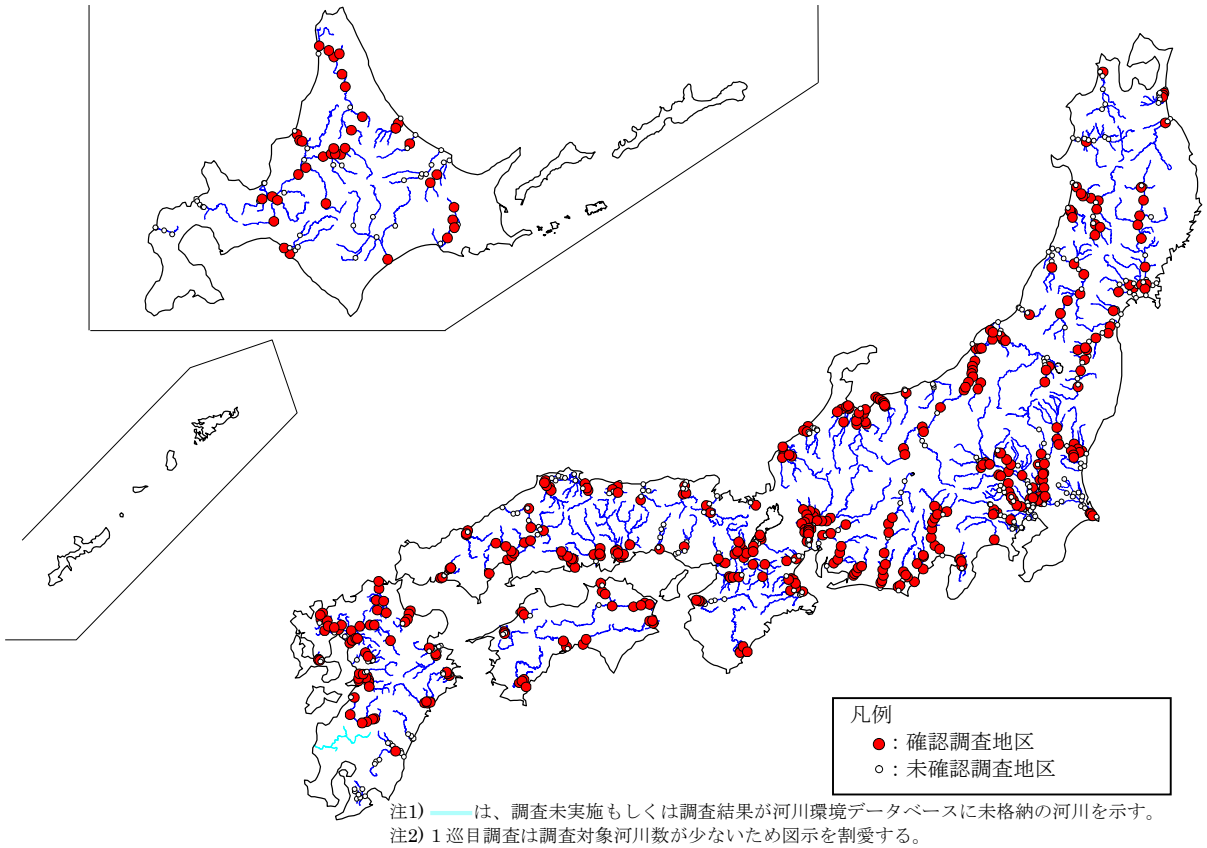


注）オオムラサキ、ミドリシジミの画像は、過年度報告書から転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）



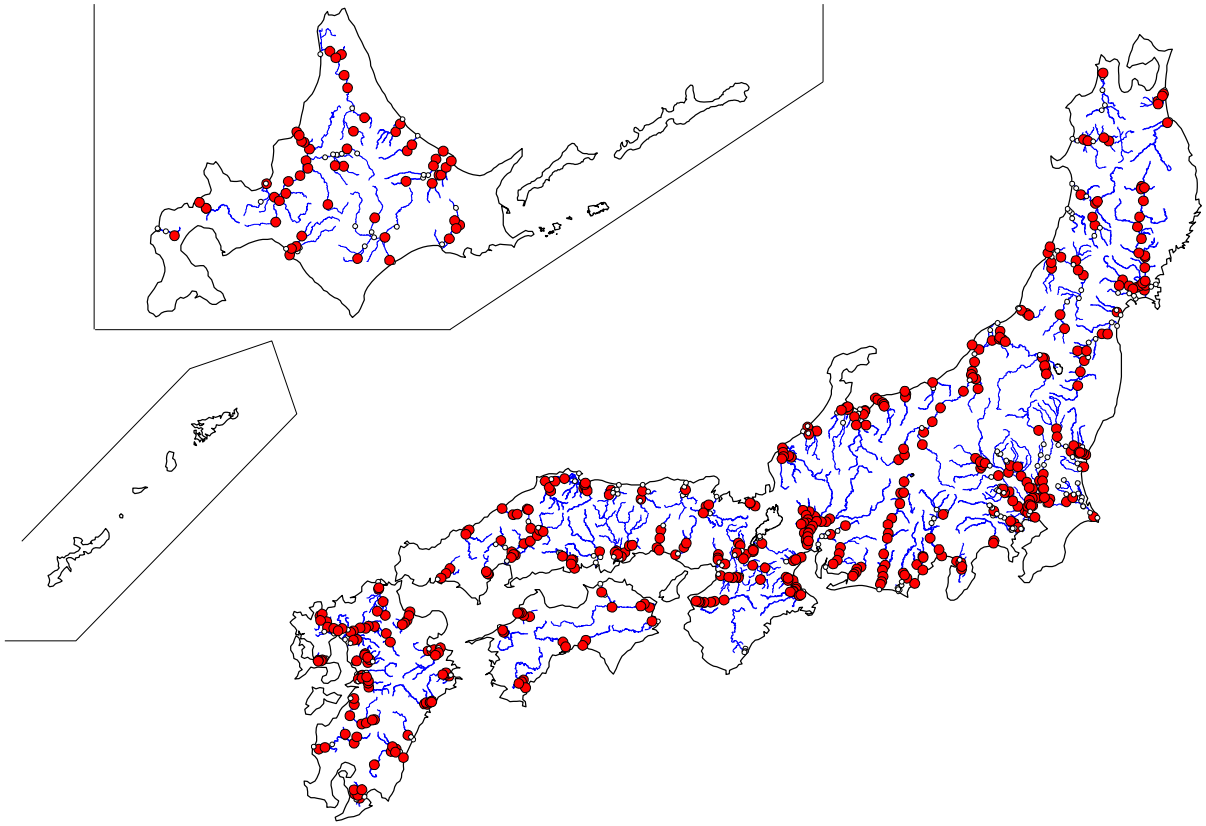
３巡目調査（平成 13～17 年度）



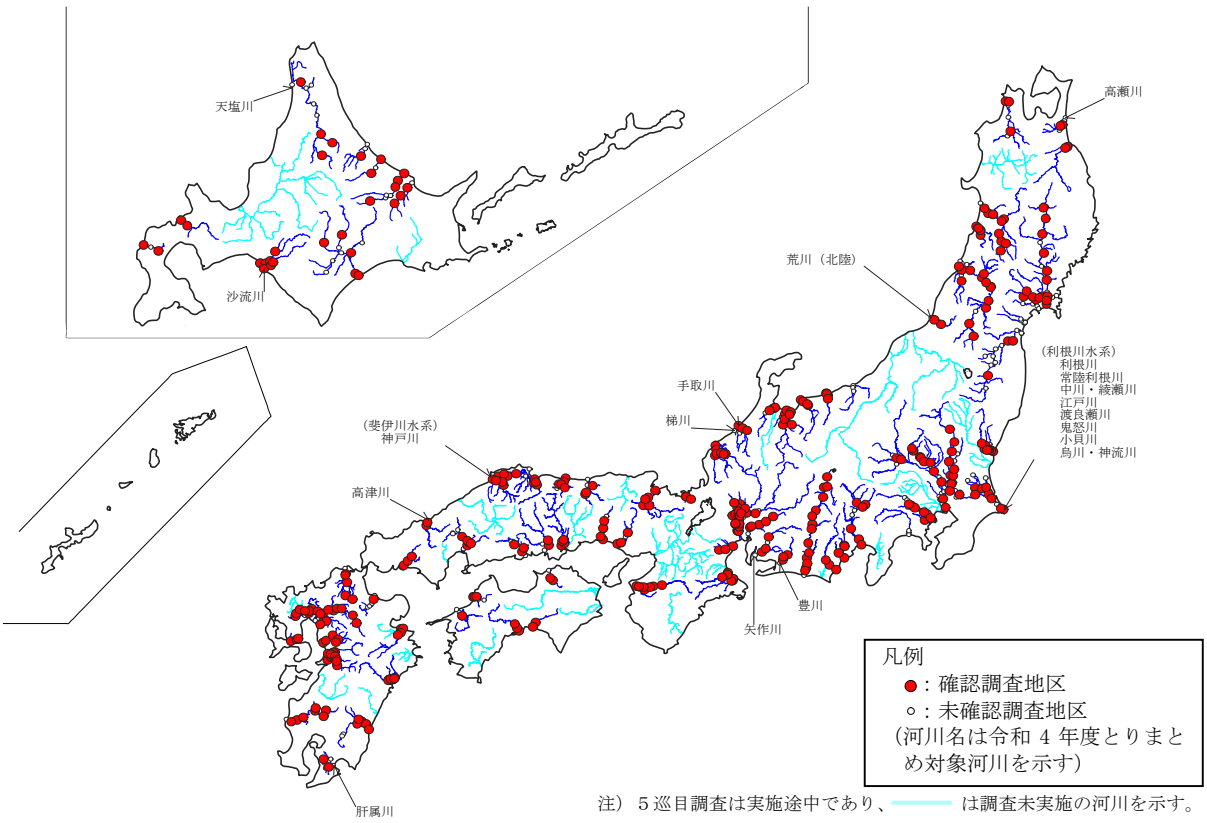
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和４年度）



河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（４巡目調査、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）

- **いずれの河川も、大部分の地区で寡自然または中自然の環境指数を示す**

チョウ類を用いた環境指数(EI)により、河川敷の自然度を評価しまし

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）では、いずれの地区も寡自然または中自然を示しました。

（資料掲載：6-14～6-15 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。

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）を環境指数からみると、いずれの地区も寡自然または中自然を示しました。このうち、環境指数が４～５巡目にかけて上昇した地区が多かった河川として関東地方の渡良瀬川（7 地区中 5 地区）があげられました。一方、４～５巡目にかけて低下した地区が多かった河川として東北地方の高瀬川（7 地区中 4 地区）があげられました。

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。

「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)＝ $\sum_{}^{n}$ xi　　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







写真－４巡目調査時と比較して、環境指数が上昇した地区が多かった河川渡良瀬川のうち、チョウ指数が最も増加した調査地区（54km）における環境

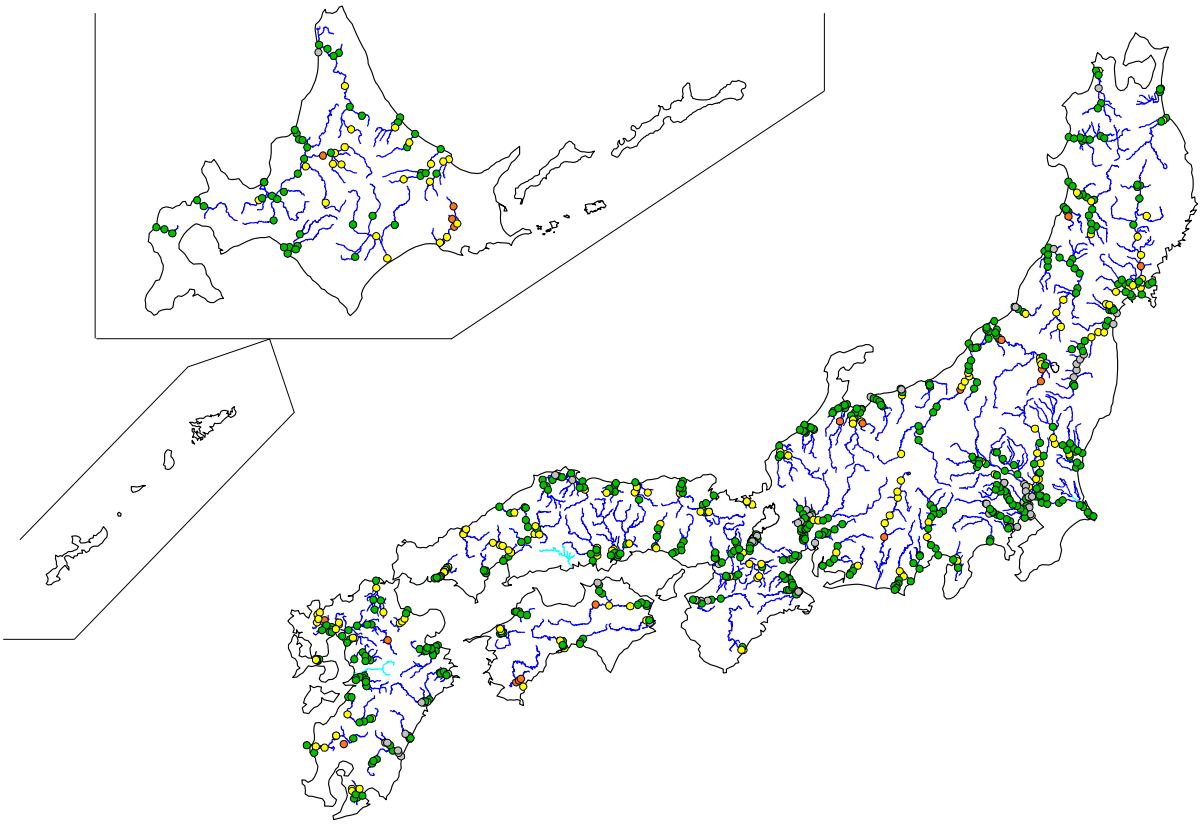
（背後に山間地が連なり、樹林、高茎草地、低茎草地、河原など多様な環境が存在する）

河川別環境指数(EI)の集計結果（令和 4 年度調査 対象河川:19 河川）

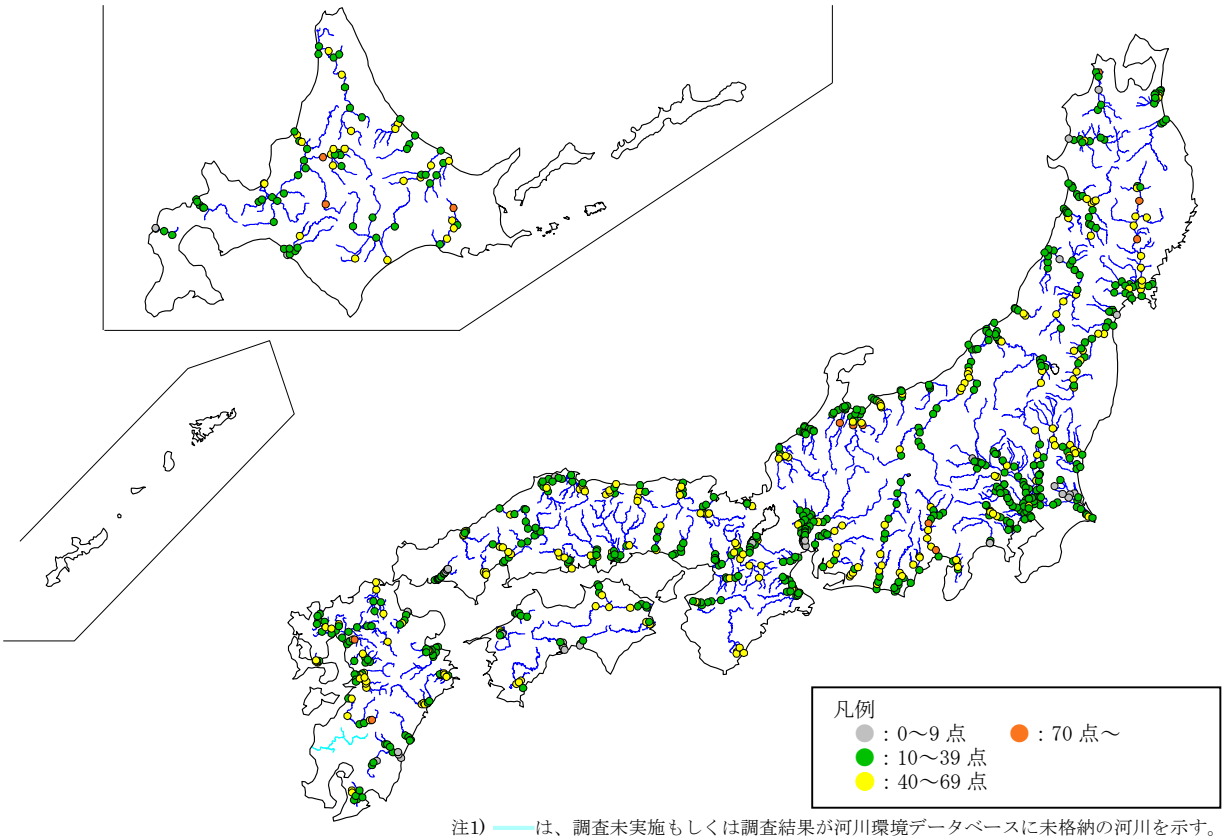
地方	河川名	巡目	環境指数(EI)					調査地区数
			0～9	10～39	40～69	70～99	100～	
北海道	天塩川	1						–
		2	1	6	2			9
		3		7	3			10
		4		6	3			9
		5		4	5			9
	沙流川	1						–
		2		3				3
		3	1	3				4
		4		2	1			3
		5			3			3
東北	高瀬川	1		3				3
		2		3				3
		3	1	7	2			10
		4		2	4	1		7
		5		5	2			7
関東	利根川	1	1	12	1			14
		2		15	2			17
		3		16	2			18
		4	1	11	1			13
		5		8	3			11
	常陸利根川	1						–
		2						–
		3	6	3				9
		4		10				10
		5		8	3			11
	中川・綾瀬川	1	8					8
		2	2	6				8
		3	1	7				8
		4	1	5				6
		5		6				6
	江戸川	1	5	6				11
		2	10					10
		3		10	1			11
		4		8				8
		5		8				8
	渡良瀬川	1						–
		2	1	3				4
		3		5	1			6
		4		6	1			7
		5		1	6			7
	鬼怒川	1						–
		2		3	3			6
		3		4	3			7
		4		4	1	1		6
		5		2	4			6
	小貝川	1	1	4	2			7
		2		6	2			8
		3		8				8
		4		2	4			6
		5		2	4			6

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～	
	鳥川・神流川	1		6	1			7
		2		6	1			7
		3	1	6				7
		4		2	3			5
		5		3	2			5
北陸	荒川	1	3	3				6
		2	2	2	1			5
		3		3	2			5
		4		3	2			5
		5		4	1			5
	手取川	1	1	4	1			6
		2		5	1			6
		3		6				6
		4		4	1			5
		5		4	1			5
	梯川	1						–
		2		4				4
		3		4				4
		4		3				3
		5		3				3
中部	豊川	1		4	1			5
		2		4	1			5
		3		1	4			5
		4		3	2			5
		5		3	2			5
	矢作川	1		5				5
		2		4	1			5
		3		2	3			5
		4		3	2			5
		5		3	2			5
中国	神戸川	1						–
		2						–
		3						–
		4						–
		5		1	1			2
	高津川	1	2	2		1		5
		2			4	1		5
		3		2	3			5
		4			3			3
		5		1	2			3
九州	肝属川	1		4	2			6
		2		4	3			7
		3		5	2			7
		4		2	3	2		7
		5		3	4			7

２巡目調査（平成 8～12 年度）

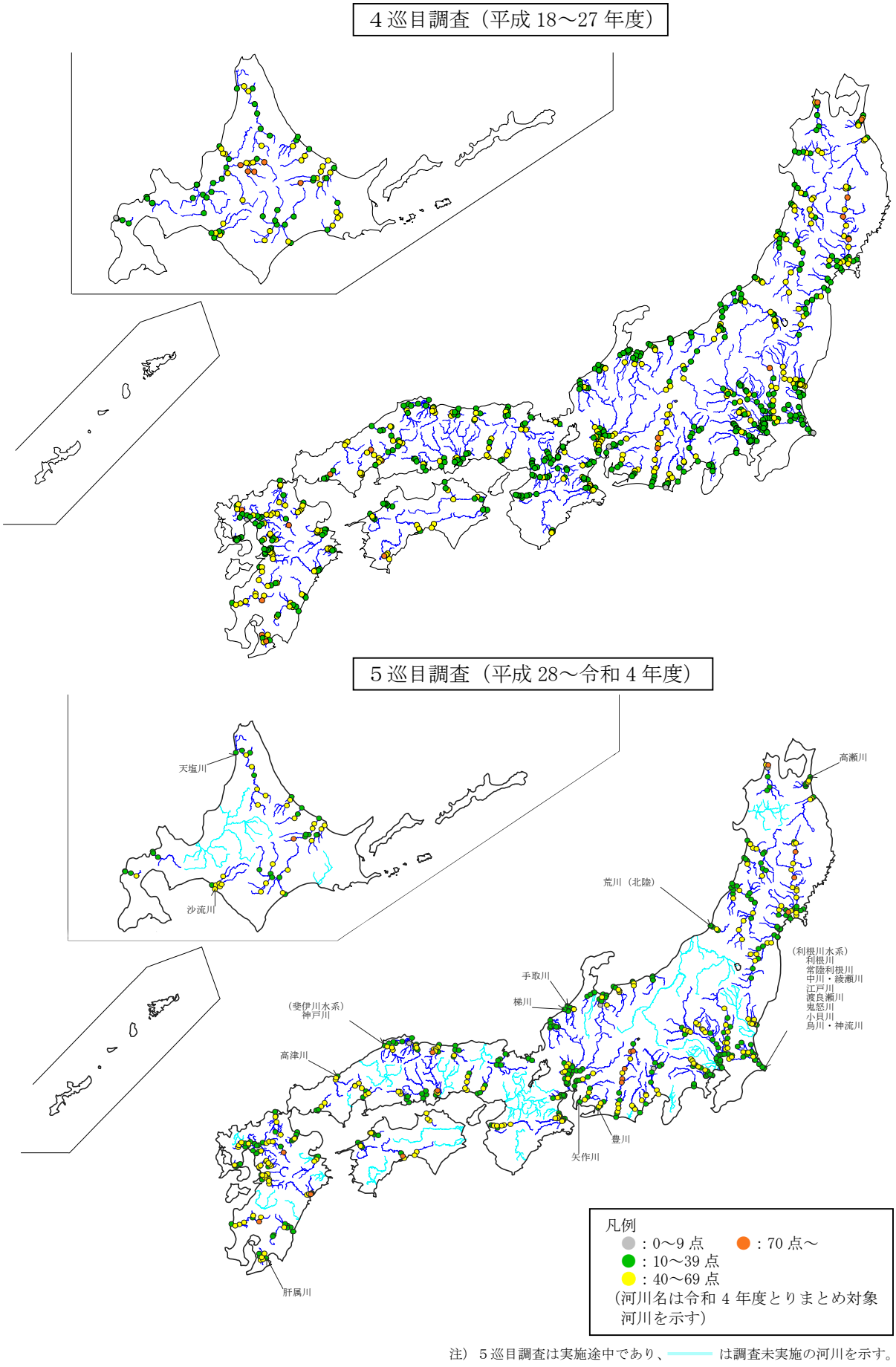


３巡目調査（平成 13～17 年度）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（２巡目調査、３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。

チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（４巡目調査、５巡目調査）

6.3 生物多様性

ここでは、生物多様性の攪乱状況をみる目的で、国外外来種の確認状況を整理しました。

【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、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチの確認状況】

（陸上昆虫類等調査）

- **アカボシゴマダラ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、セイヨウオオマルハナバチを確認**

特定外来生物または生態系被害防止外来種であるハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチの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（直轄管理区間）において、アカボシゴマダラが関東地方の利根川本川、常陸利根川、中川・綾瀬川、江戸川、渡良瀬川、鬼怒川、小貝川、烏川・神流川、中部地方の豊川の 9 河川で、ツヤハダゴマダラカミキリが中部地方の矢作川の 1 河川で、クビアカツヤカミキリが関東地方の渡良瀬川の 1 河川で、セイヨウオオマルハナバチが北海道地方の天塩川、沙流川の 2 河川で確認されました。

（資料掲載：6-24～6-41 ページ、6-108～6-111 ページ）















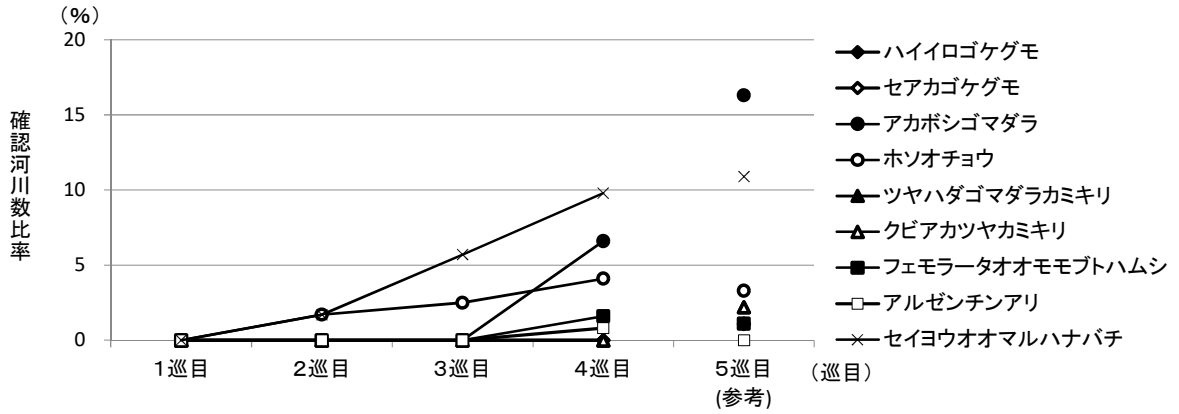




注）セイヨウオオマルハナバチ以外の画像は、過年度報告書から転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

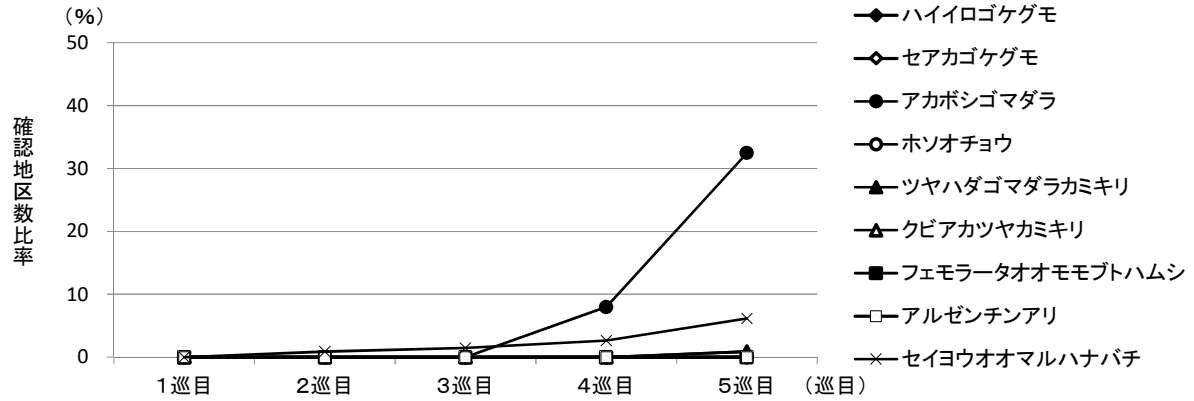
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
ハイイロゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.1〕
セアカゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.1〕
アカボシゴマダラ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 河川 〔6.6〕	15 河川 〔16.3〕
ホソオチョウ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	3 河川 〔3.3〕
ツヤハダゴマダラカミキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔2.2〕
クビアカツヤカミキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.2〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	1 河川 〔1.1〕
アルゼンチンアリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	0 河川 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	7 河川 〔5.7〕	12 河川 〔9.8〕	10 河川 〔10.9〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。

令和４年度調査河川（19 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 （12 河川・ 83 地区）	２巡目調査 （17 河川・ 112 地区）	３巡目調査 （18 河川・ 137 地区）	４巡目調査 （18 河川・ 113 地区）	５巡目調査 （19 河川・ 114 地区）
ハイイロゴケグモ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
セアカゴケグモ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
アカボシゴマダラ	0 河川	0 河川	0 河川	4 河川	9 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	9 地区 〔8〕	37 地区 〔32.5〕
ホソオチョウ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
ツヤハダゴマダラカミキリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	1 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.9〕
クビアカツヤカミキリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.9〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
アルゼンチンアリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川	1 河川	1 河川	2 河川	2 河川
	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.9〕	2 地区 〔1.5〕	3 地区 〔2.7〕	7 地区 〔6.1〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する％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、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシの 8 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 1,2)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 29 年度に調査した中部地方の鈴鹿川のみで、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでした。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していく必要があります。

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 1,2)]。ハイイロゴケグモ同様、河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 29 年度に調査した中部地方の鈴鹿川のみで、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでした。本種もハイイロゴケグモと同様、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 2,3,4)]。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の利根川本川、常陸利根川、中川・綾瀬川、江戸川、渡良瀬川、鬼怒川、小貝川、烏川・神流川、中部地方の豊川の 9 河川において確認されました。このうち常陸利根川、鬼怒川、小貝川、豊川の 4 河川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。本種は、在来種への悪影響が懸念されていることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

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 19 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、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必要があります。

ツヤハダゴマダラカミキリは、中国、朝鮮半島に分布するコウチュウ目カミキリムシ科に属する昆虫で、日本国内では 2002 年に神奈川県で初めて確認され、その後東北地方から中国地方にかけて発生が確認されています[注 6)]。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、中部地方の矢作川の 1 地区から合計 2 個体が確認されました。本種はさまざまな樹種を食害し、原産国である中国では植林した木の 40%が被害を受けており、侵入先のニューヨーク、シカゴ、オーストラリアでも被害報告があることから[注 6)]、今後の状況を注目していく必要があります。

クビアカツヤカミキリは、中国、ベトナム、朝鮮半島等を原産とする甲虫類です。成虫はモモ・ウメ・スモモ・サクラの樹皮の隙間に産卵し、孵化した幼虫は樹皮下に入り、内樹皮・形成層を食害し、さらに、蛹室を深部の心材に作るため、侵入された樹木は枝が枯れ、進行すると枯死することが知られています。国内では 2012 年に愛知県、2013 年に関東地方に拡大し、2015 年には大阪府、徳島県でも発生が報告されています。本種は、その被害の深刻さから、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（その他）に指定されています[注 3,47)]。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、関東地方の渡良瀬川の 1 地区から合計 3 個体が確認されました。すでに各地から多数の被害報告が発表されていることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

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 4,8)]。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、本種は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拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していく必要があります。

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 1,2,3,4)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 25 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 19 河川（直轄管理区間）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していく必要があります。

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 19 河川（直轄管理区間）において、北海道地方の天塩川、沙流川の 2 河川で、4 巡目調査から継続して確認されました。本種は、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。

注 1）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館．

注 2）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 3）出典：環境省．外来生物法.[https://www.env.go.jp/nature/intro/1law/index.html]（最終閲覧日：2023 年 11 月 24 日）．

注 4）出典:環境省．生態系被害防止外来種リスト.[https://www.env.go.jp/press/100775.html]（最終閲覧日：2023 年 11 月 24 日）．

注 5）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993．日本の帰化生物．保育社．

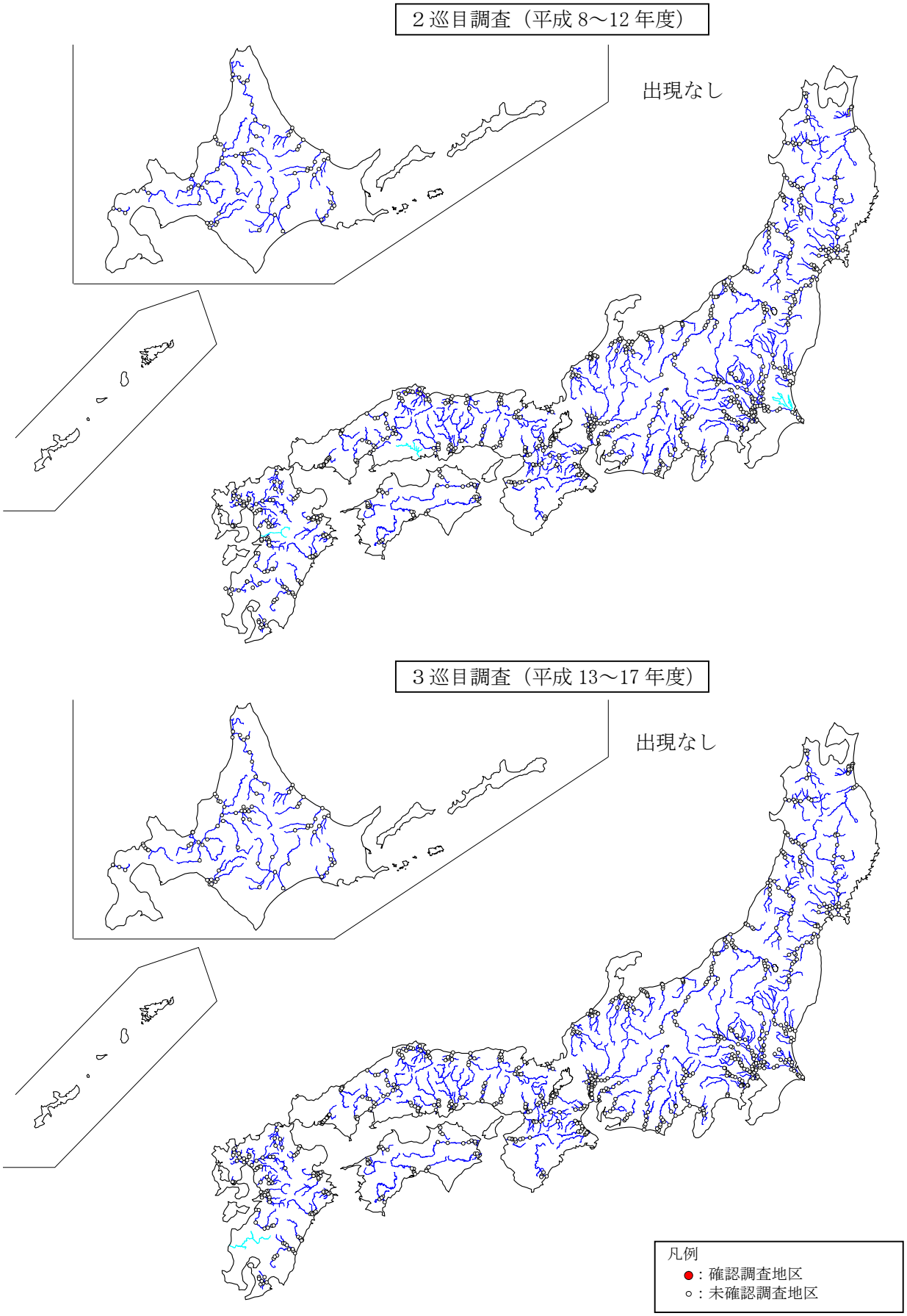
注 6）出典： 国立環境研究所 webサイト「侵入生物データベース　ツヤハダゴマダラカミキリ」[https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/60310.html]（最終閲覧日：2023 年 11 月 24 日）．

注 7）出典：神吉正雄，2019．クビアカツヤカミキリの発生とその推移．きべりはむし，42(2):25-31.

注 8）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.

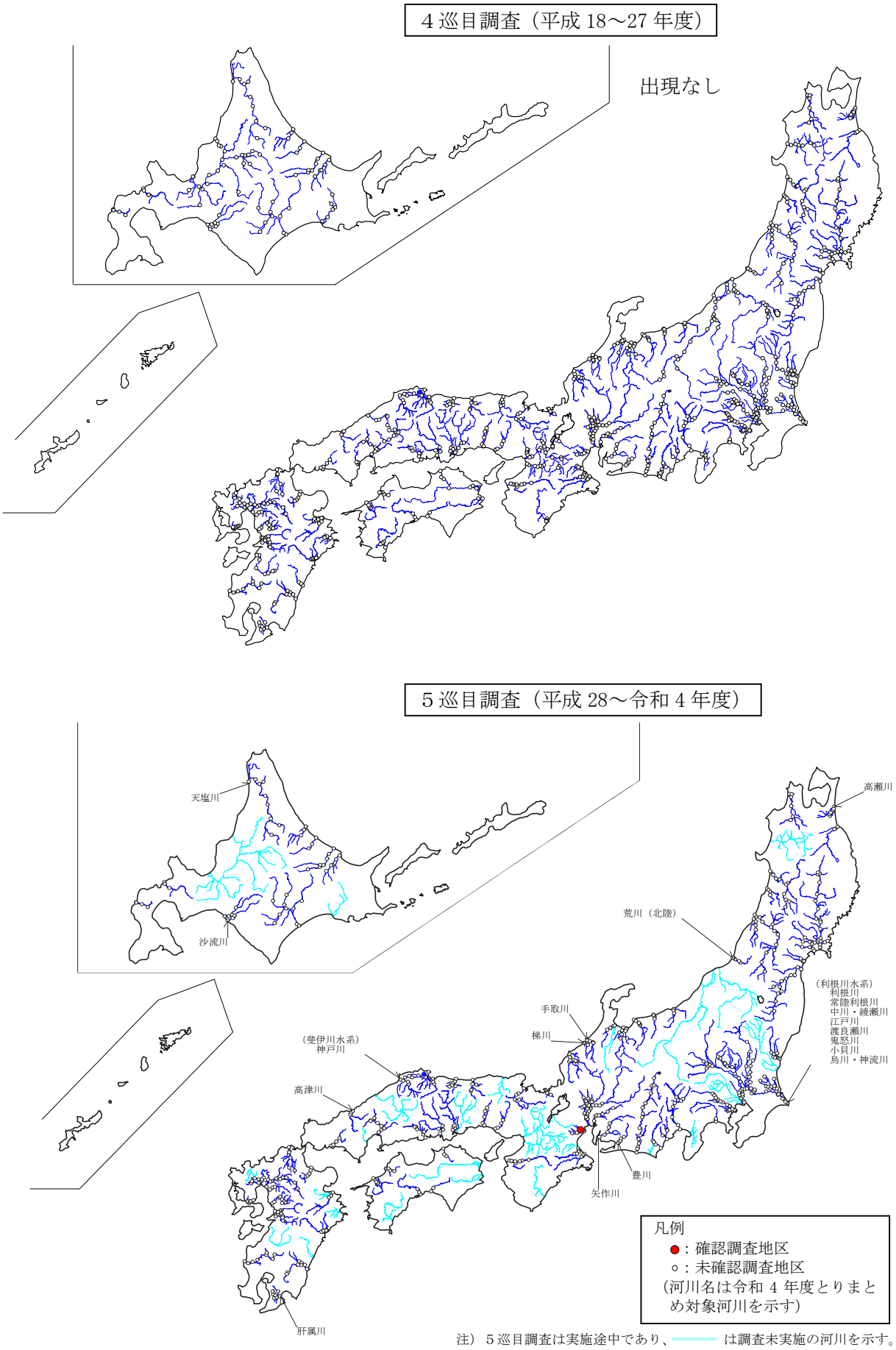
※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

※　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。

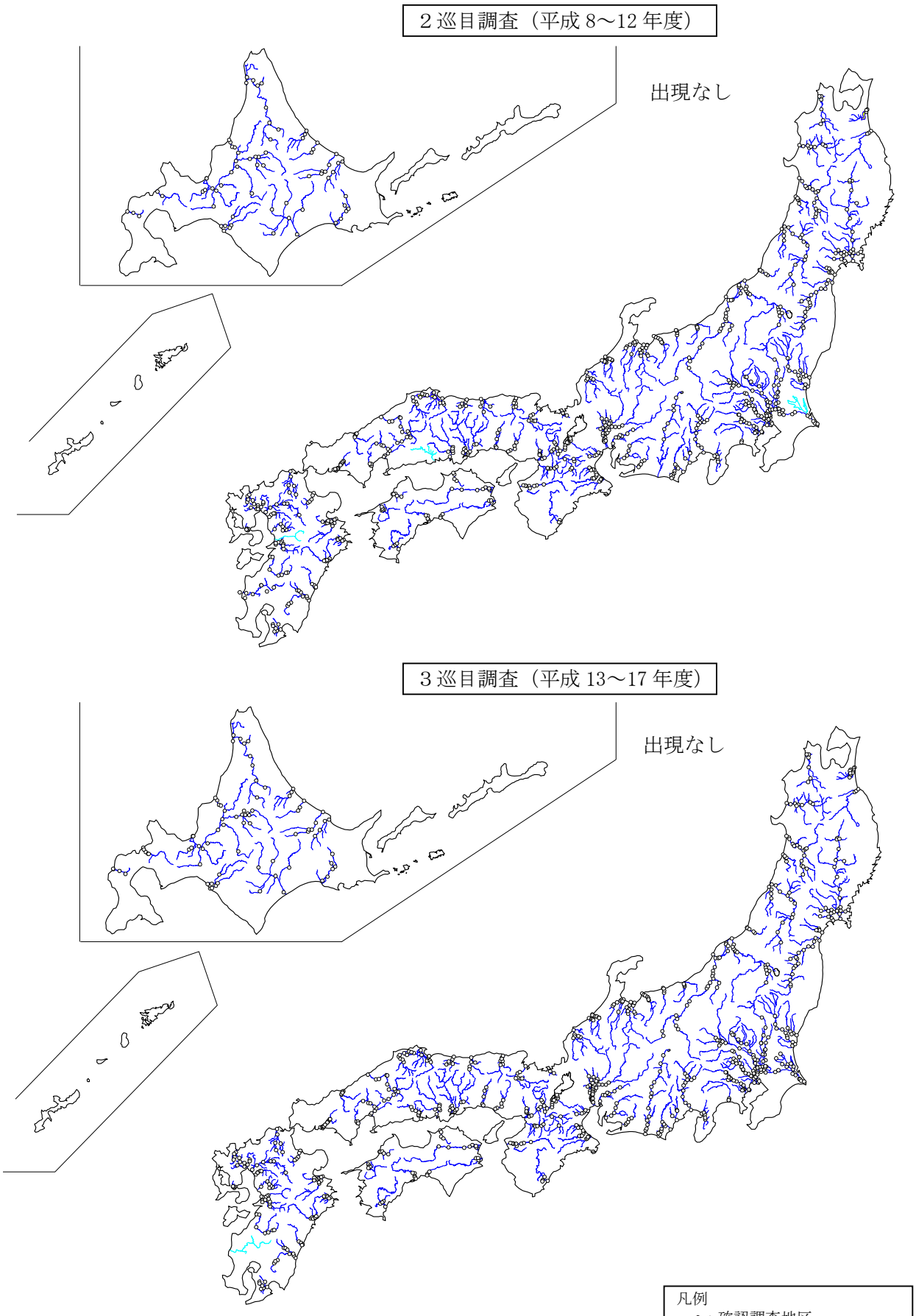


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ハイイロゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

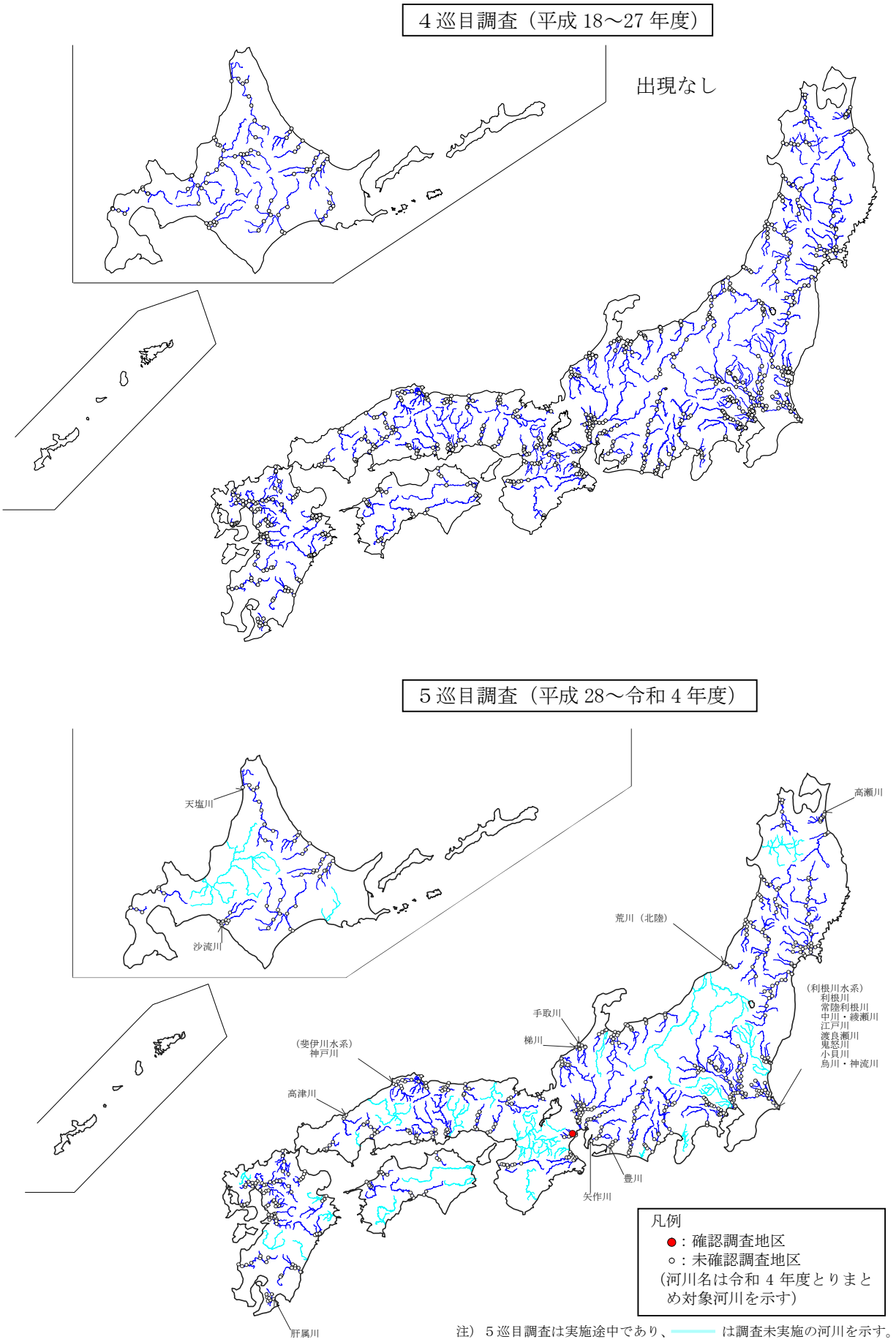


ハイイロゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

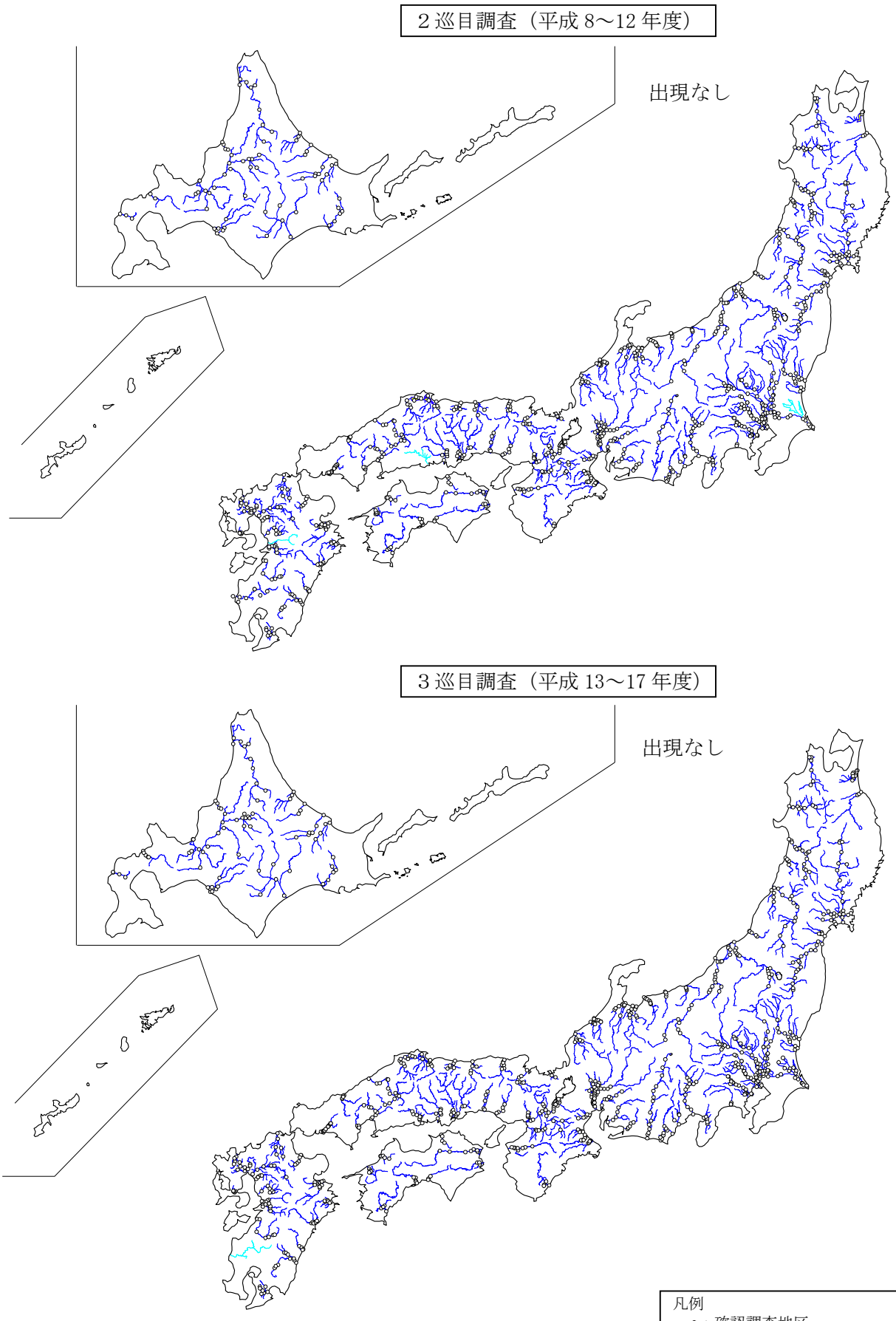


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

セアカゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

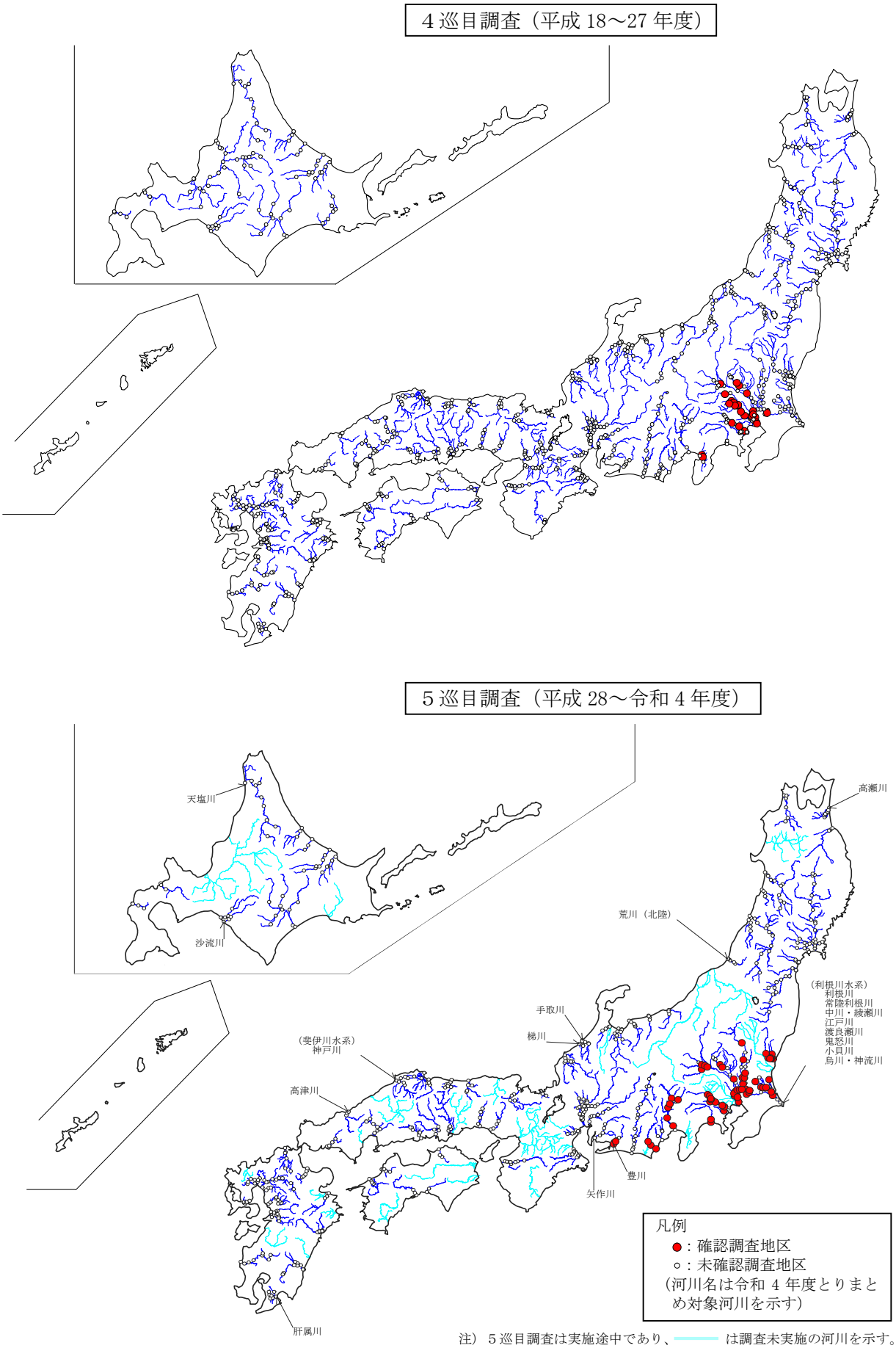


セアカゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

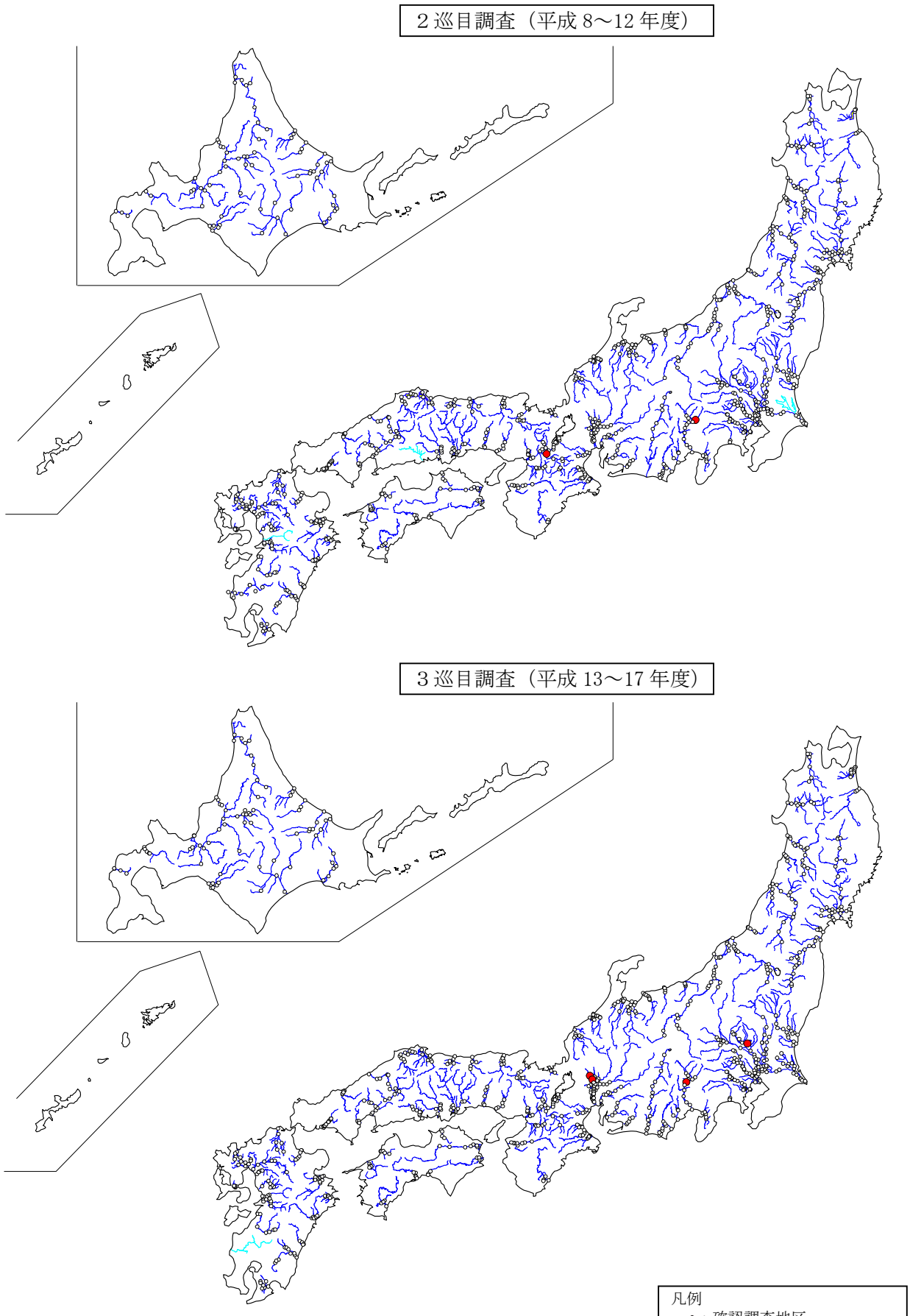


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アカボシゴマダラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

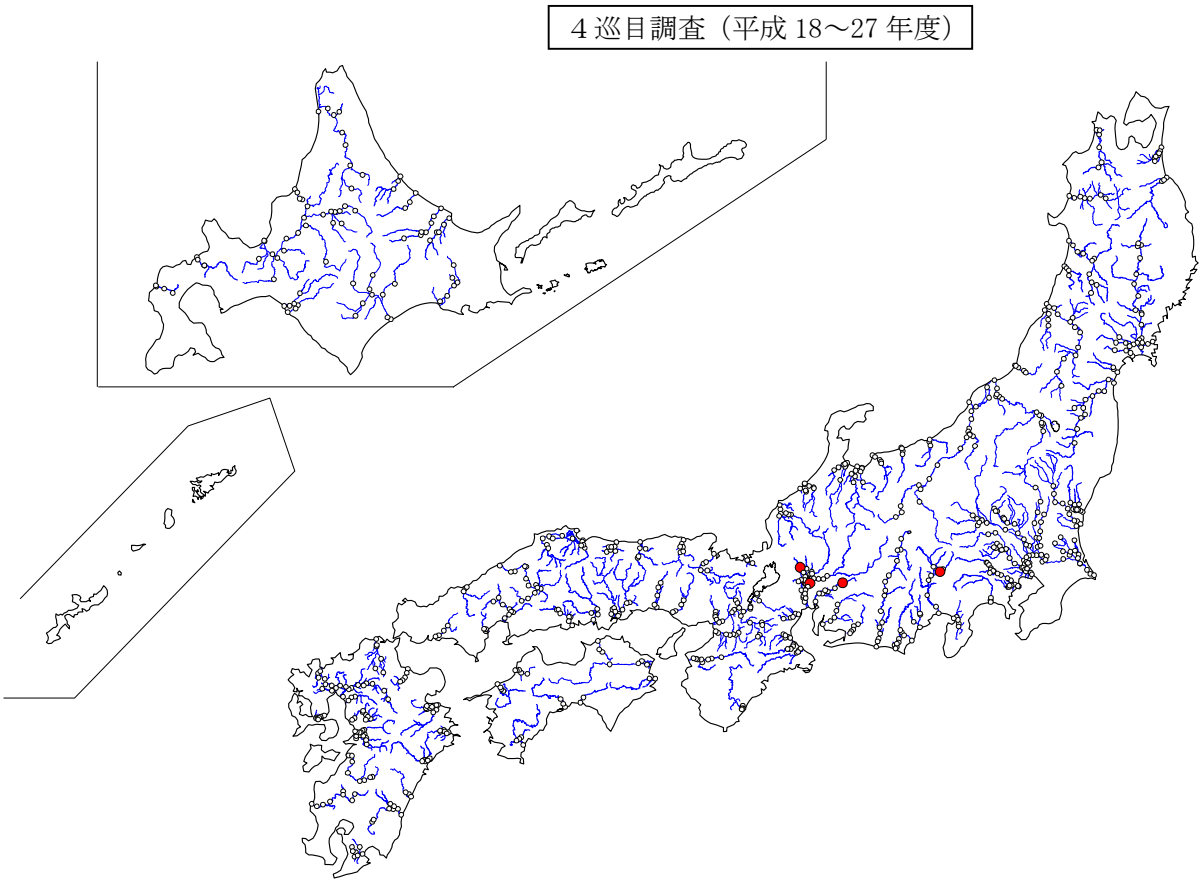


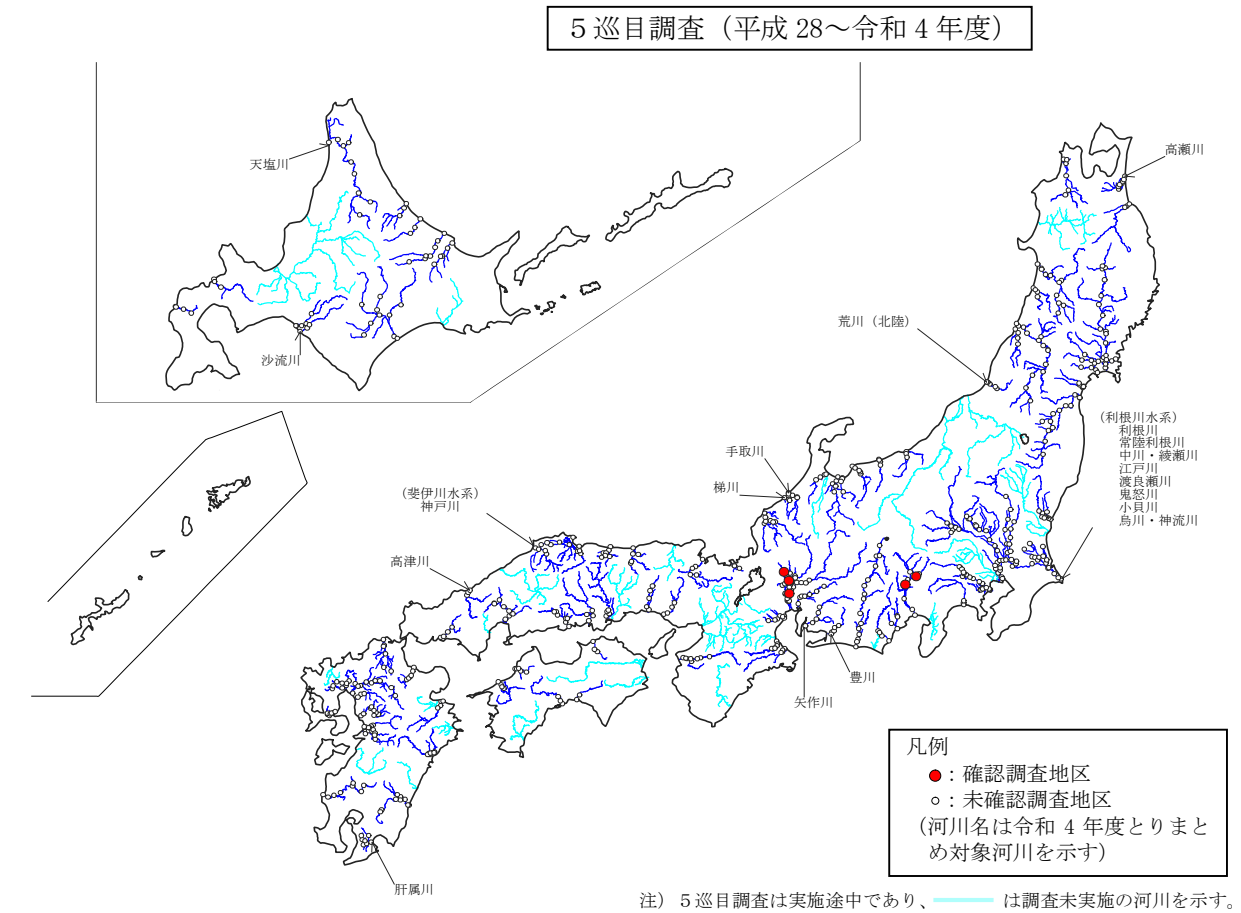
アカボシゴマダラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

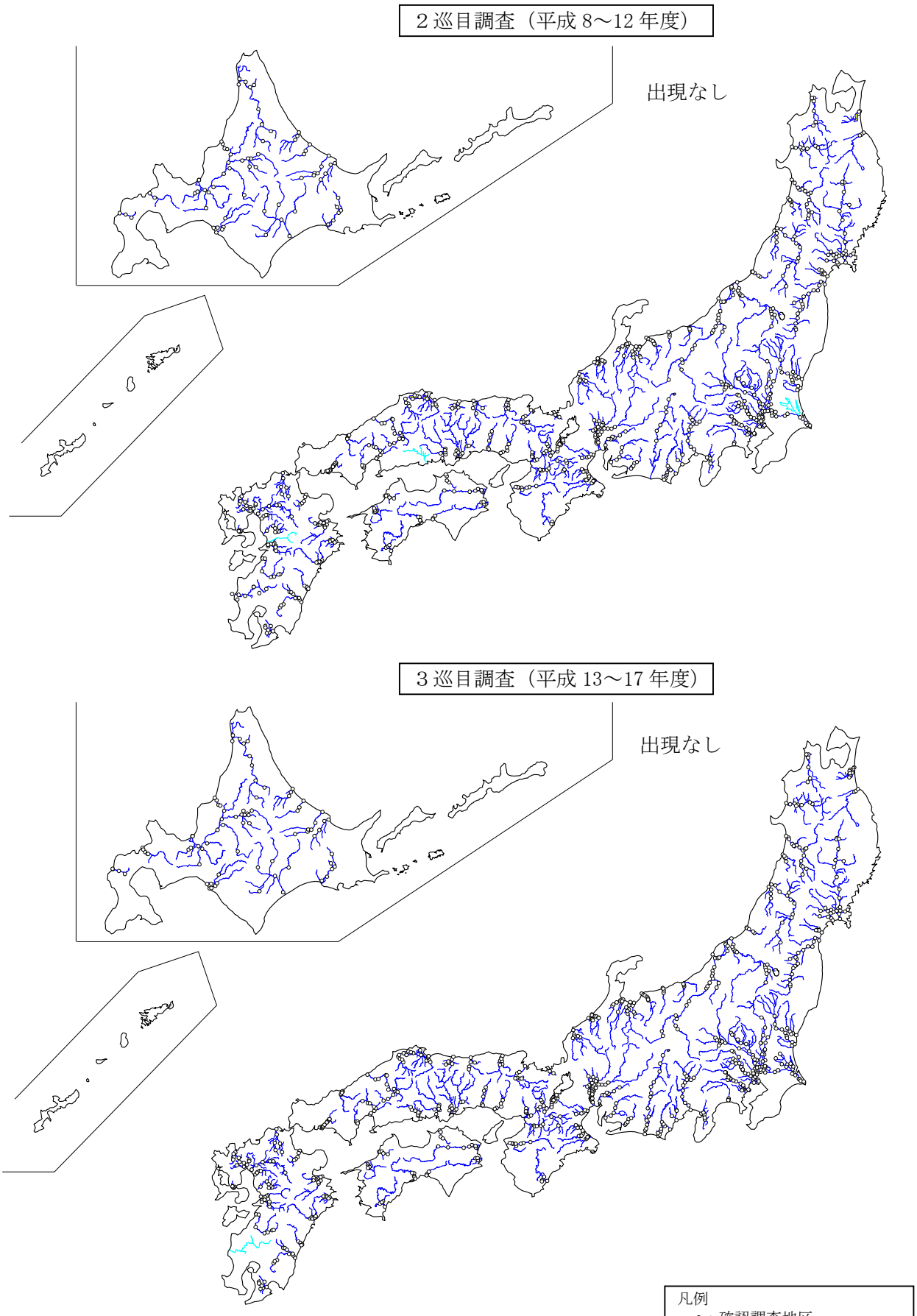
ホソオチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





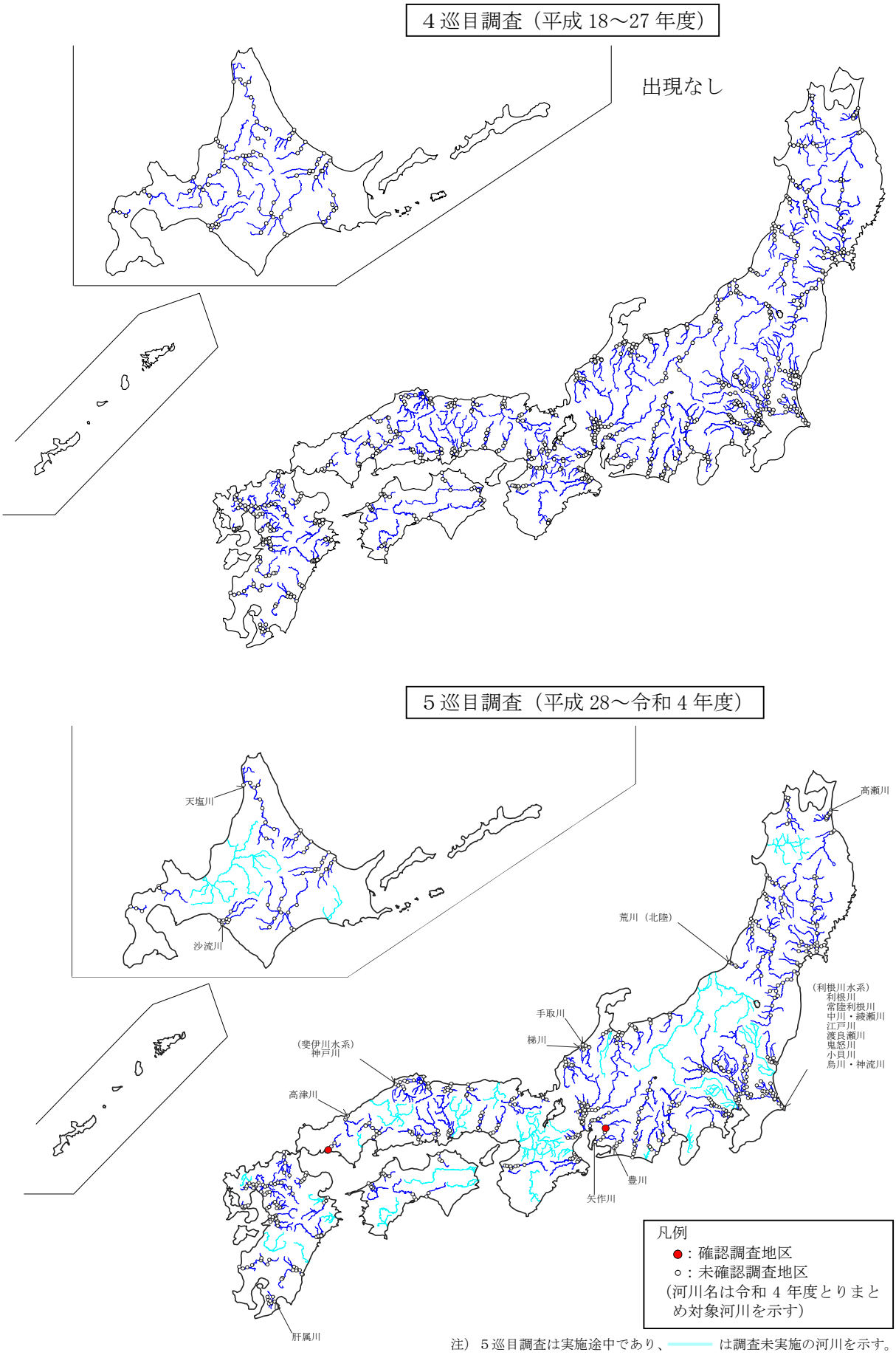
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ホソオチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



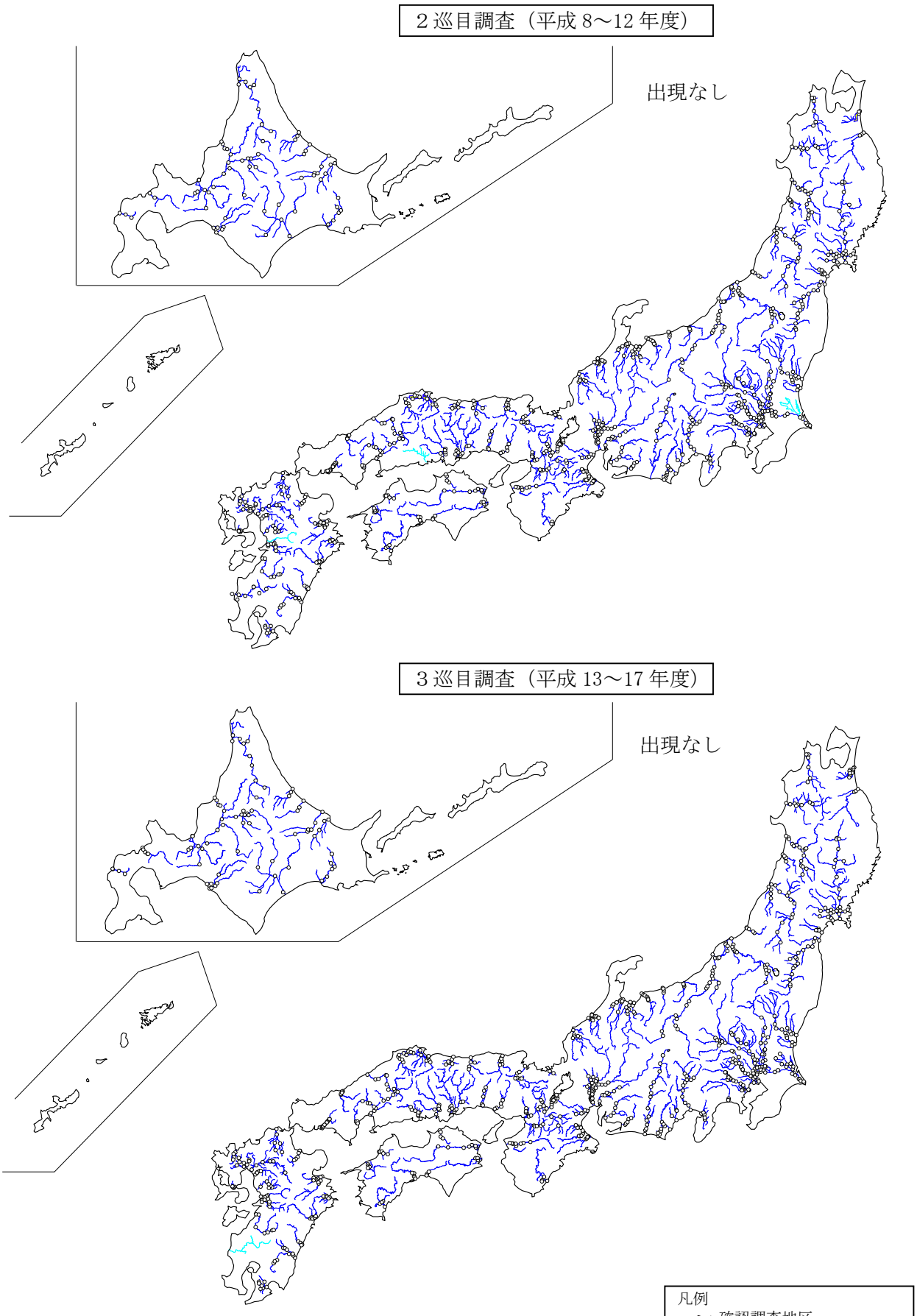
注5) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注6) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ツヤハダゴマダラカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



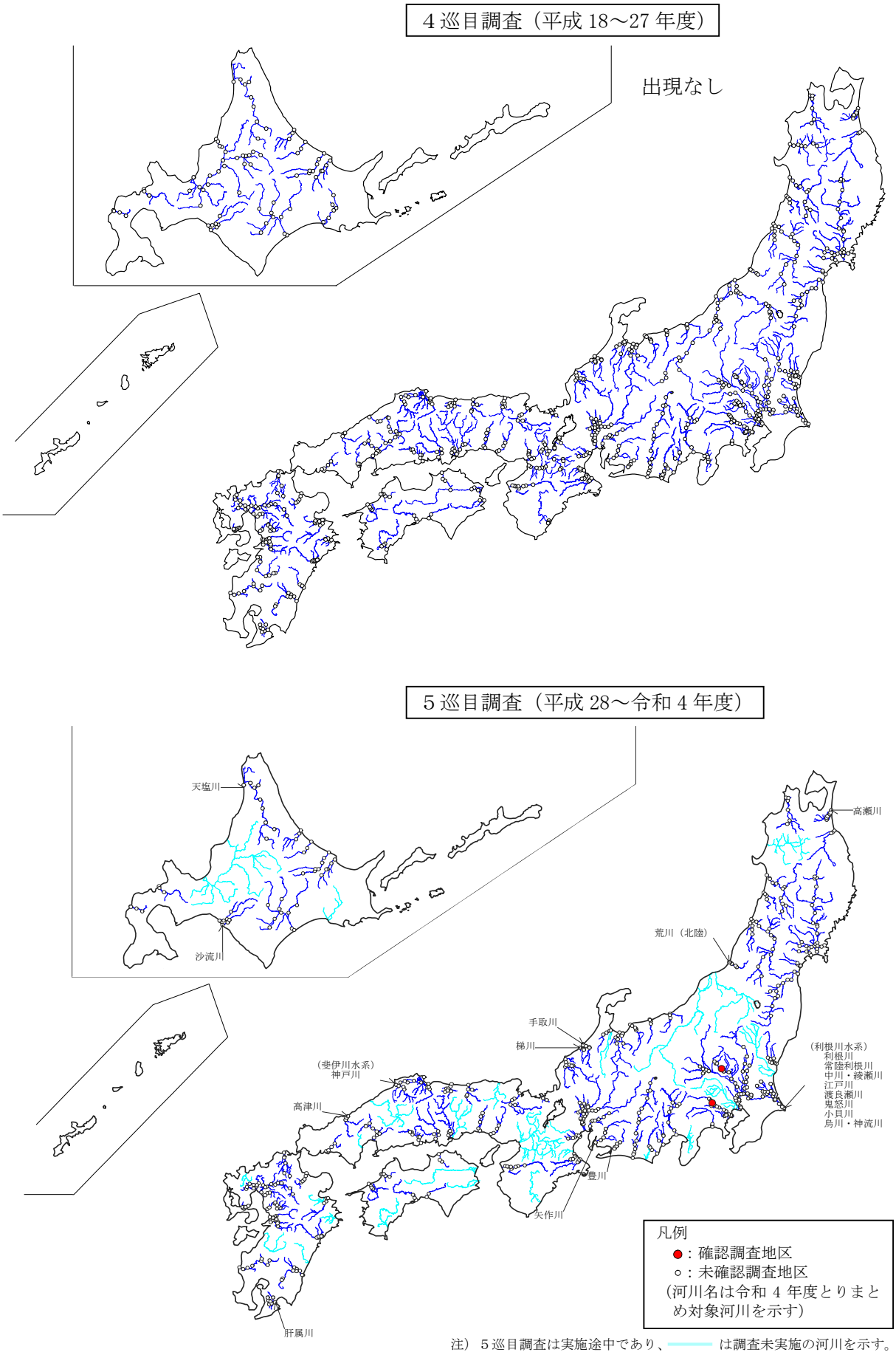
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ツヤハダゴマダラカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調



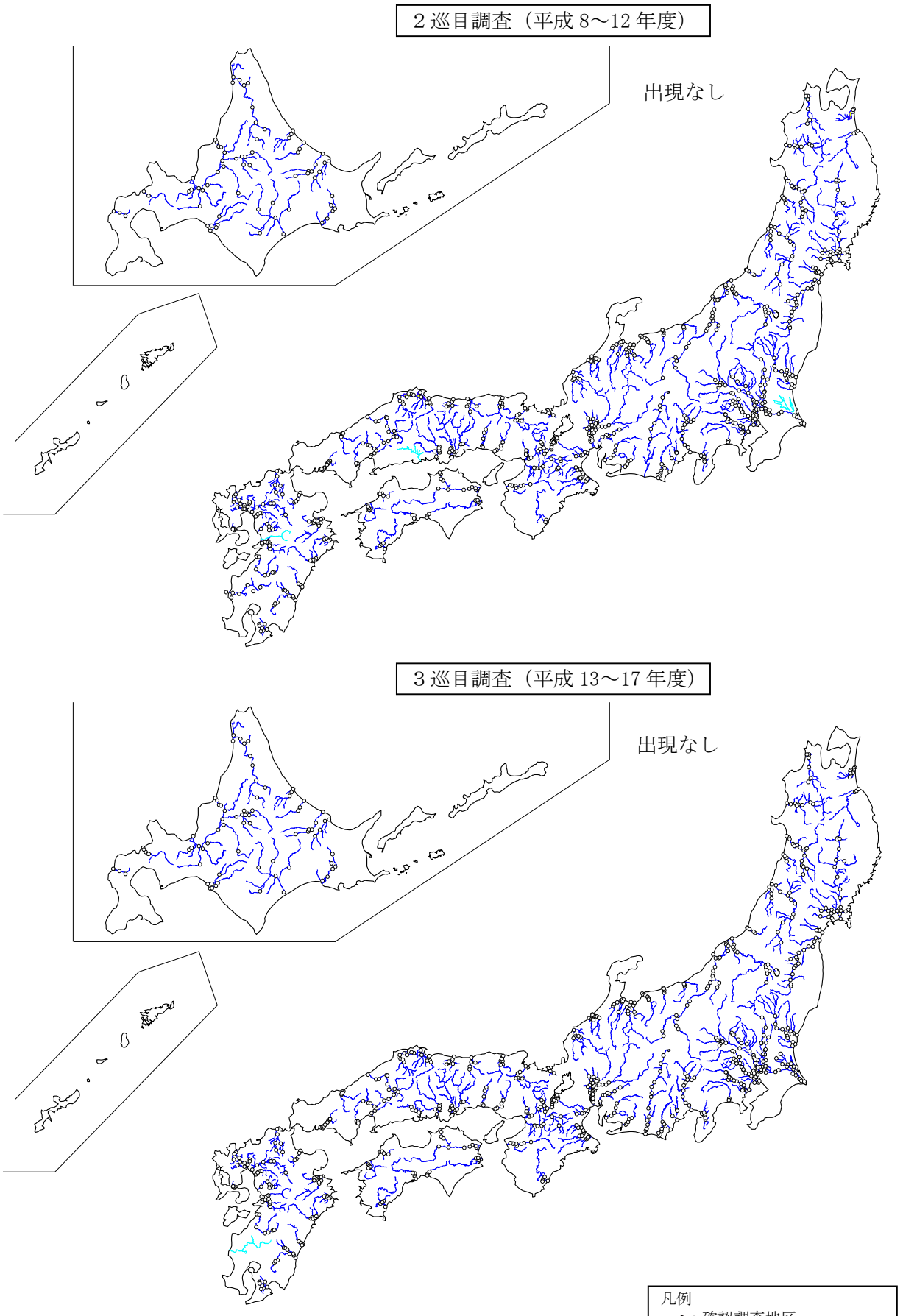
注9) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注10) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



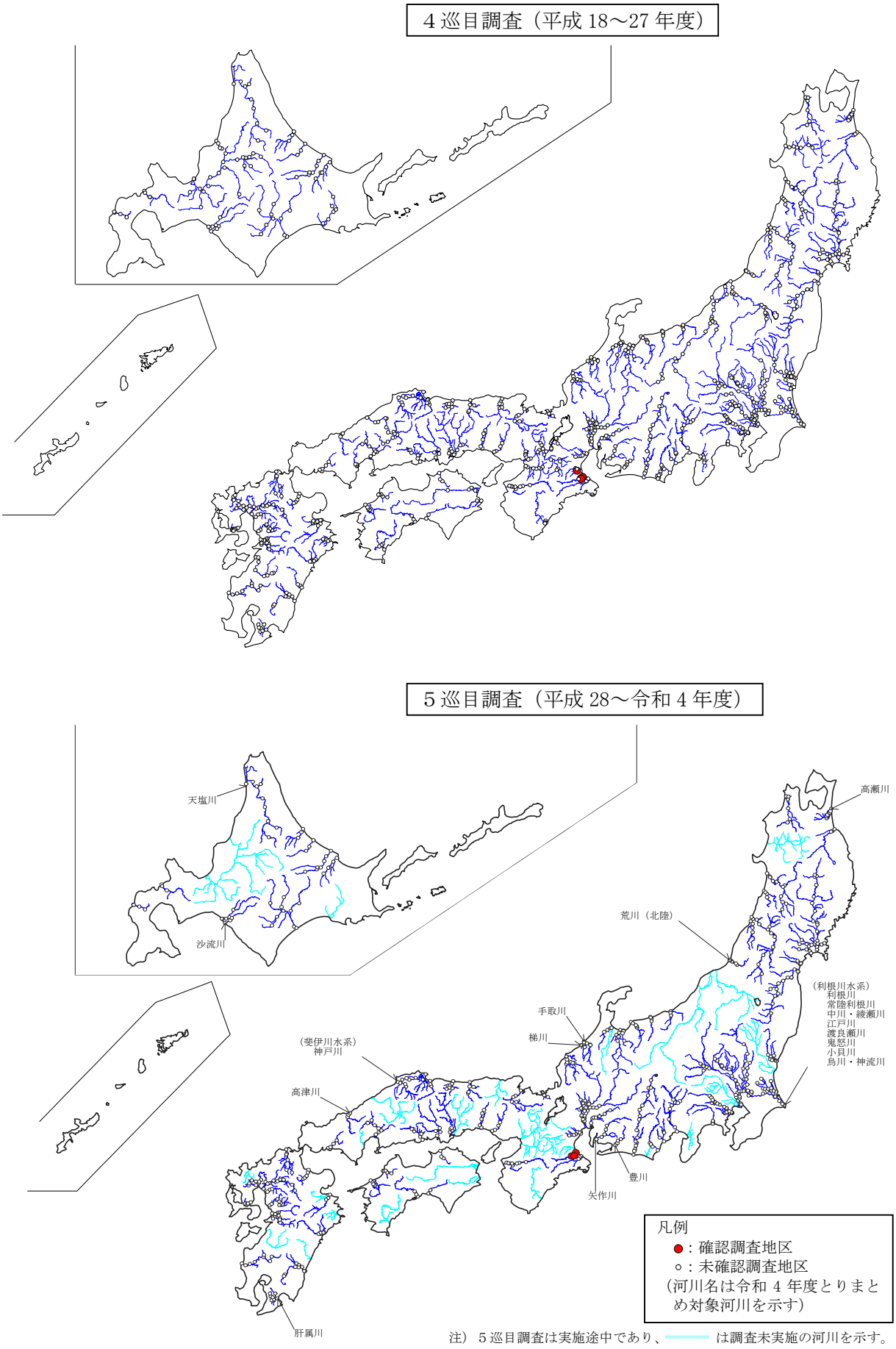
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

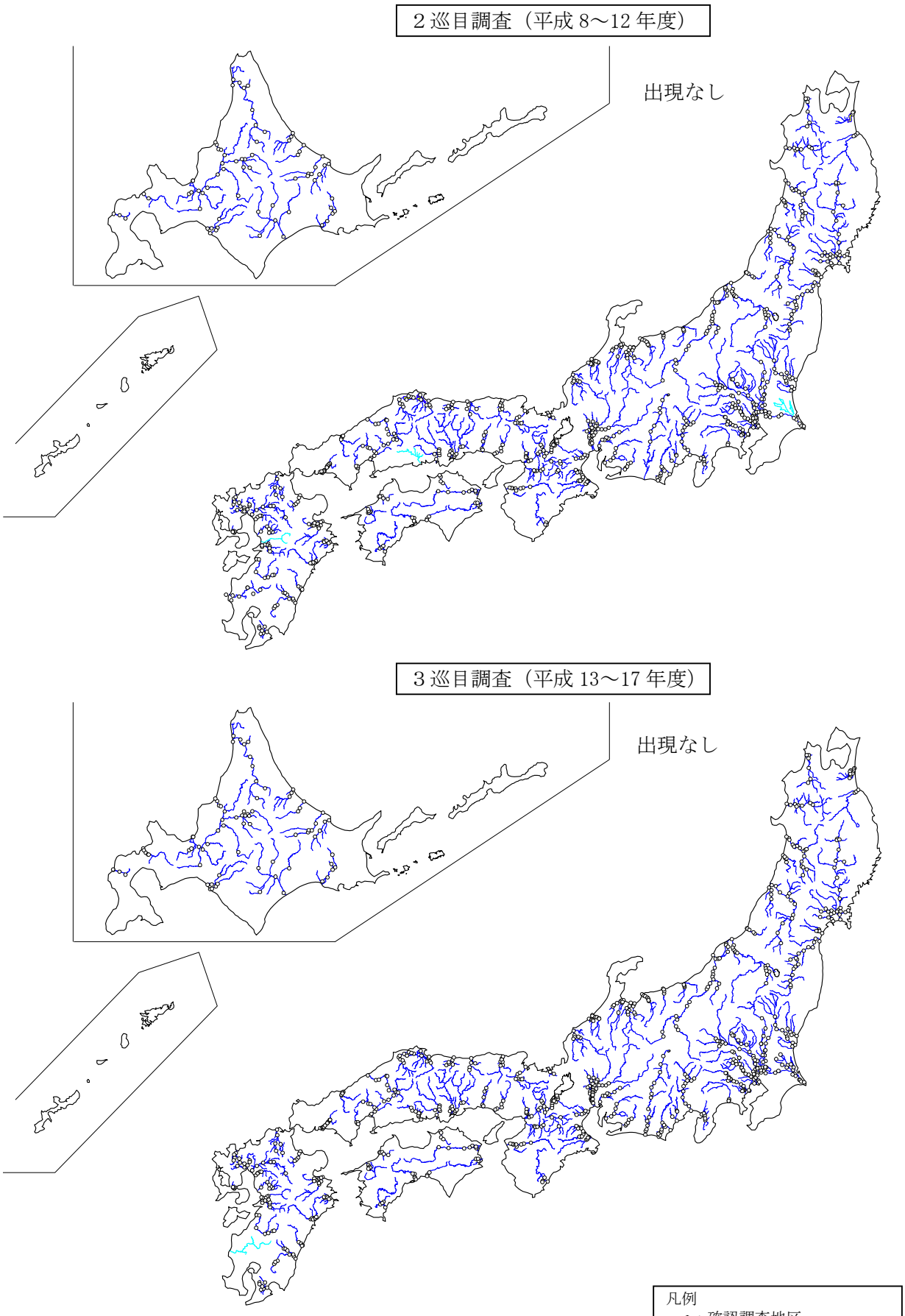


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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
（２巡目調査、３巡目調査）

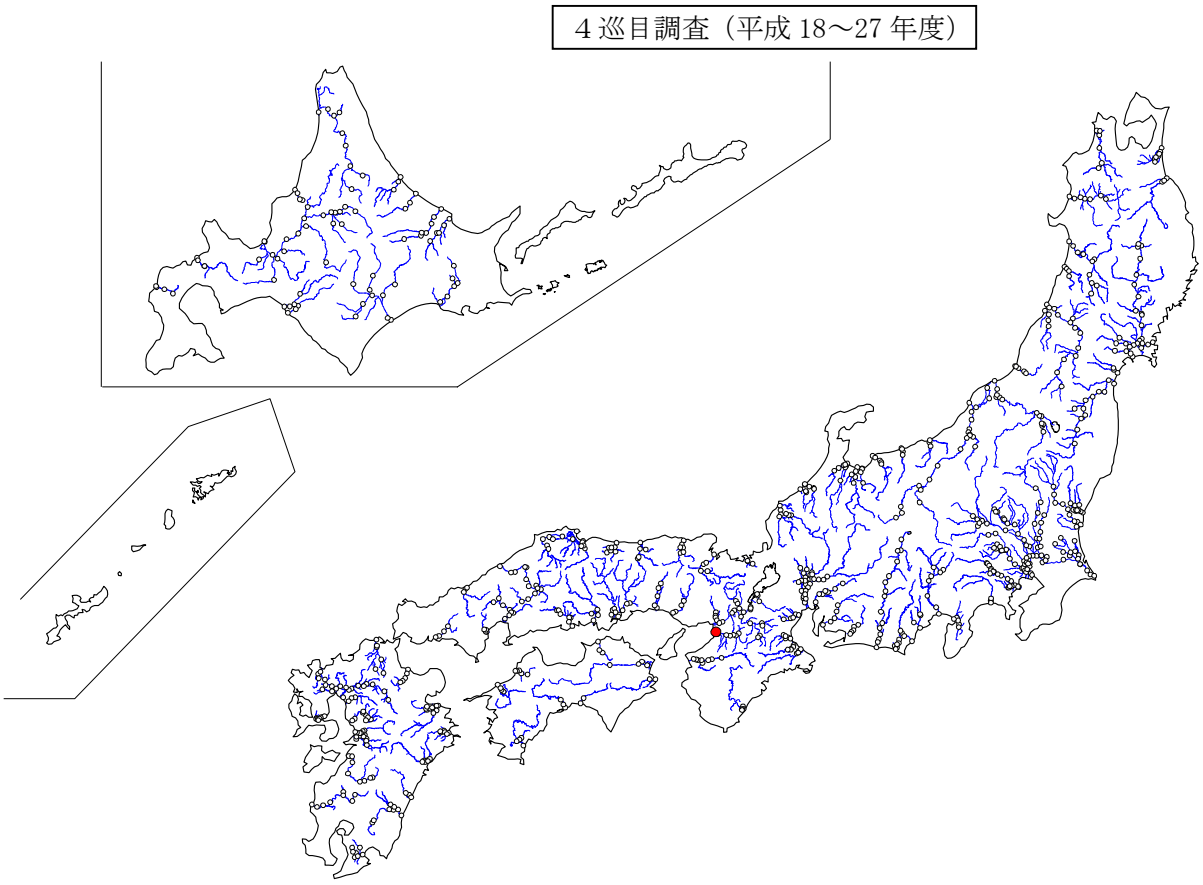


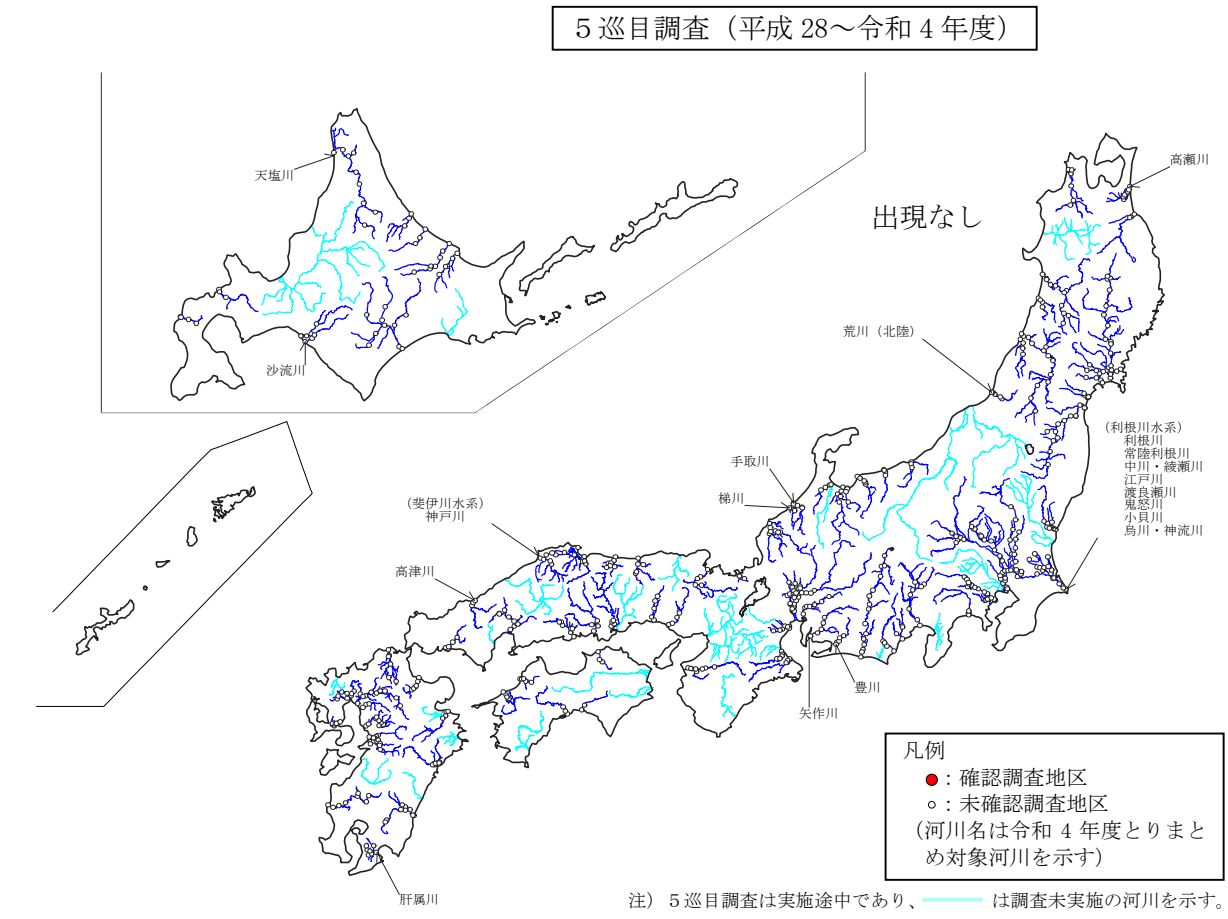
フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）



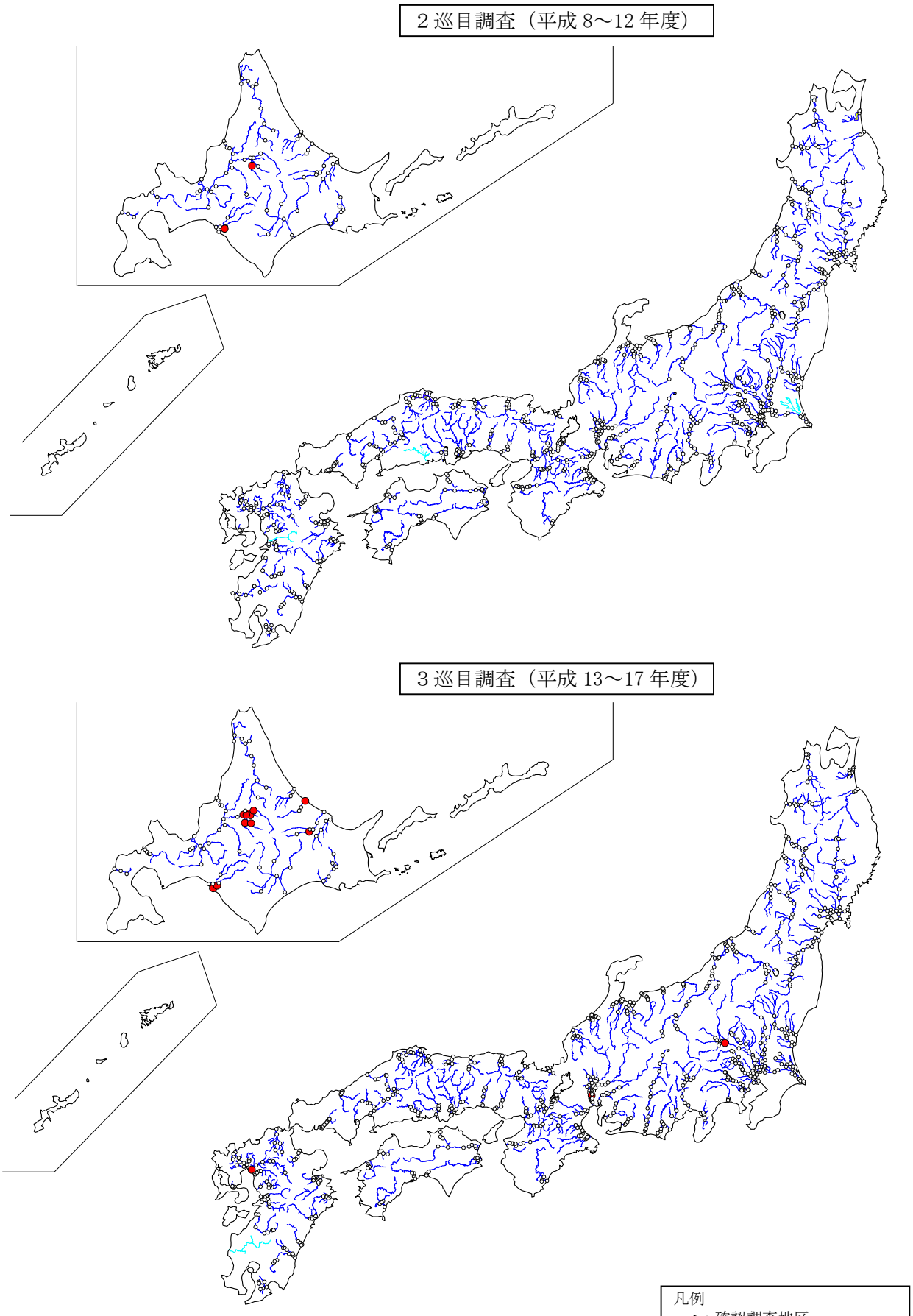
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アルゼンチンアリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



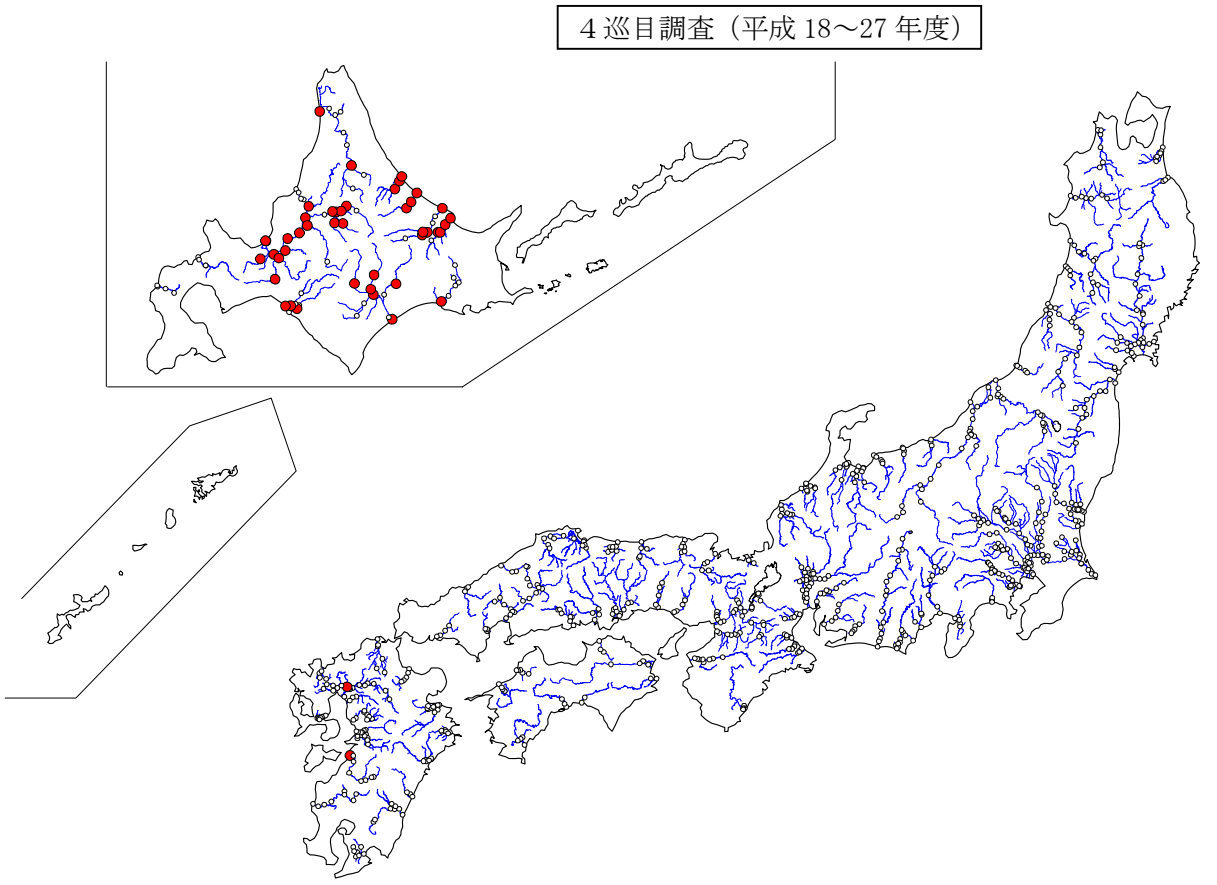


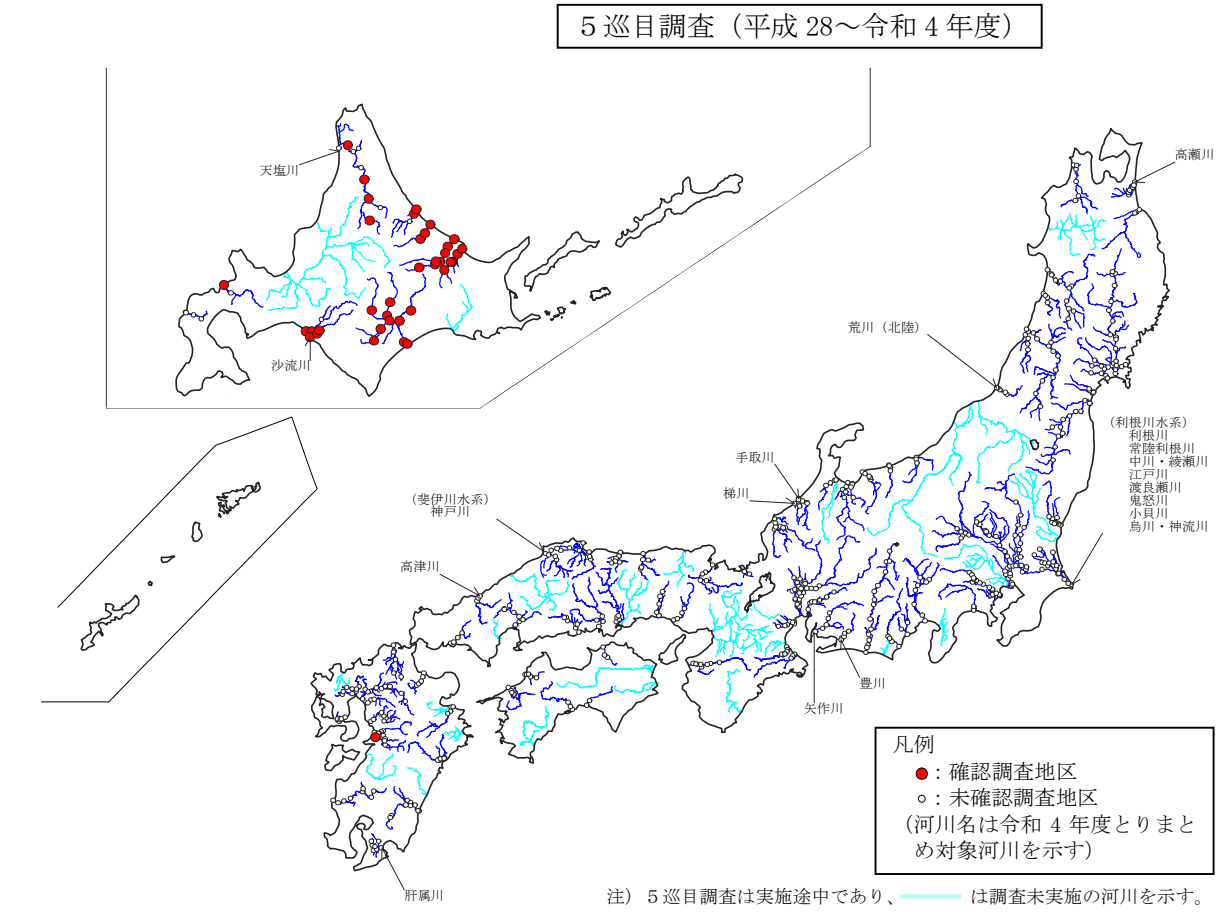
アルゼンチンアリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（２巡目調査、３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（４巡目調査、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）

- **アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチを複数の河川での河川水辺の国勢調査で初確認**

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。

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）のうち、アオマツムシは関東地方の中川・綾瀬川での、アワダチソウグンバイは北陸地方の荒川、梯川、中部地方の矢作川での、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリは関東地方の江戸川での、ブタクサハムシは北海道地方の沙流川、九州地方の肝属川での、シバオサゾウムシは関東地方の渡良瀬川、小貝川、九州地方の肝属川での、アメリカジガバチは関東地方の鬼怒川での河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

（資料掲載：6-48～6-67 ページ、6-110～6-113 ページ）

















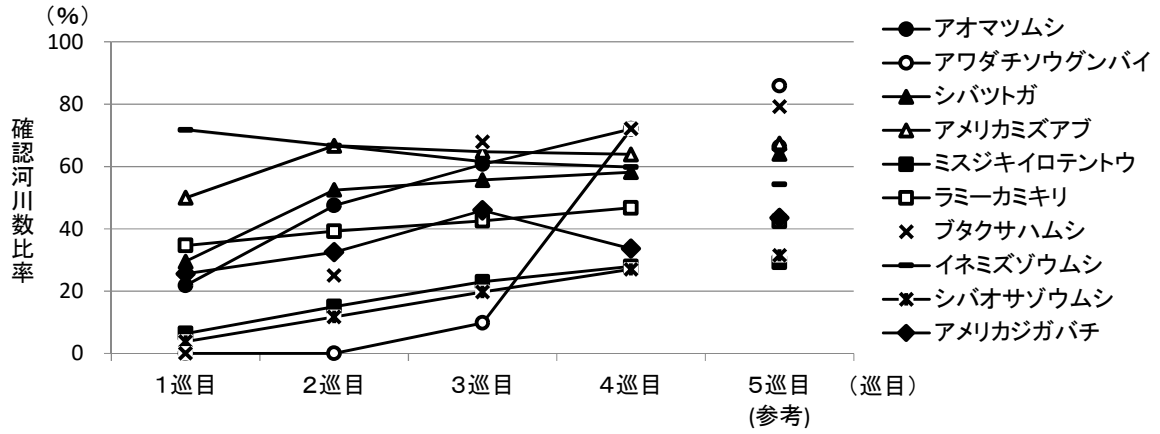




注）ミスジキイロテントウ、イネミズゾウムシ以外の画像は、過年度報告書から転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

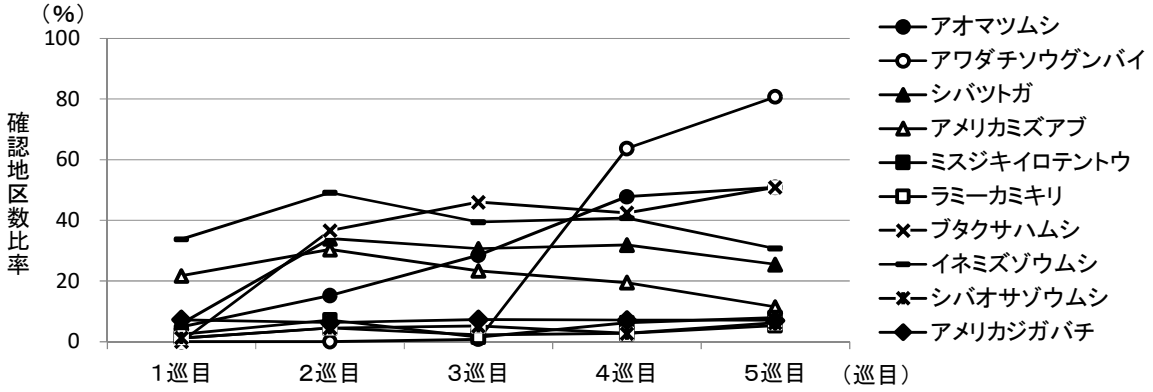
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
アオマツムシ	17 河川 〔21.8〕	57 河川 〔47.5〕	74 河川 〔60.7〕	88 河川 〔72.1〕	61 河川 〔66.3〕
アワダチソウグンバイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔9.8〕	88 河川 〔72.1〕	79 河川 〔85.9〕
シバツトガ	23 河川 〔29.5〕	63 河川 〔52.5〕	68 河川 〔55.7〕	71 河川 〔58.2〕	59 河川 〔64.1〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕	62 河川 〔67.4〕
ミスジキイロテントウ	5 河川 〔6.4〕	18 河川 〔15.0〕	28 河川 〔23.0〕	34 河川 〔27.9〕	27 河川 〔29.3〕
ラミーカミキリ	27 河川 〔34.6〕	47 河川 〔39.2〕	52 河川 〔42.6〕	57 河川 〔46.7〕	39 河川 〔42.4〕
ブタクサハムシ	0 河川 〔0.0〕	30 河川 〔25.0〕	83 河川 〔68.0〕	88 河川 〔72.1〕	73 河川 〔79.3〕
イネミズゾウムシ	56 河川 〔71.8〕	80 河川 〔66.7〕	75 河川 〔61.5〕	73 河川 〔59.8〕	50 河川 〔54.3〕
シバオサゾウムシ	3 河川 〔3.8〕	14 河川 〔11.7〕	24 河川 〔19.7〕	33 河川 〔27.0〕	29 河川 〔31.5〕
アメリカジガバチ	20 河川 〔25.6〕	39 河川 〔32.5〕	56 河川 〔45.9〕	41 河川 〔33.6〕	40 河川 〔43.5〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。

令和 4 年度調査河川（19 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 (12 河川・ 83 地区)	2 巡目調査 (17 河川・ 112 地区)	3 巡目調査 (18 河川・ 137 地区)	4 巡目調査 (18 河川・ 113 地区)	5 巡目調査 (19 河川・ 114 地区)
アオマツムシ	3 河川	7 河川	9 河川	13 河川	14 河川
	4 地区 〔4.8〕	17 地区 〔15.2〕	39 地区 〔28.5〕	54 地区 〔47.8〕	58 地区 〔50.9〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	1 河川	11 河川	16 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.7〕	72 地区 〔63.7〕	92 地区 〔80.7〕
シバツトガ	3 河川	10 河川	8 河川	11 河川	11 河川
	5 地区 〔6.0〕	38 地区 〔33.9〕	42 地区 〔30.7〕	36 地区 〔31.9〕	29 地区 〔25.4〕
アメリカミズアブ	6 河川	12 河川	12 河川	10 河川	9 河川
	18 地区 〔21.7〕	34 地区 〔30.4〕	32 地区 〔23.4〕	22 地区 〔19.5〕	13 地区 〔11.4〕
ミスジキイロテントウ	1 河川	3 河川	2 河川	3 河川	4 河川
	1 地区 〔1.2〕	5 地区 〔4.5〕	3 地区 〔2.2〕	3 地区 〔2.7〕	6 地区 〔5.3〕
ラミーカミキリ	2 河川	3 河川	2 河川	5 河川	6 河川
	2 地区 〔2.4〕	8 地区 〔7.1〕	2 地区 〔1.5〕	7 地区 〔6.2〕	9 地区 〔7.9〕
ブタクサハムシ	0 河川	8 河川	12 河川	10 河川	16 河川
	0 地区 〔0.0〕	41 地区 〔36.6〕	63 地区 〔46.0〕	48 地区 〔42.5〕	58 地区 〔50.9〕
イネミズゾウムシ	11 河川	13 河川	11 河川	16 河川	14 河川
	28 地区 〔33.7〕	55 地区 〔49.1〕	54 地区 〔39.4〕	46 地区 〔40.7〕	35 地区 〔30.7〕
シバオサゾウムシ	1 河川	3 河川	3 河川	3 河川	6 河川
	1 地区 〔1.2〕	5 地区 〔4.5〕	7 地区 〔5.1〕	3 地区 〔2.7〕	7 地区 〔6.1〕
アメリカジガバチ	3 河川	5 河川	7 河川	6 河川	5 河川
	6 地区 〔7.2〕	7 地区 〔6.3〕	10 地区 〔7.3〕	8 地区 〔7.1〕	8 地区 〔7.0〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する%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)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に確認割合は４巡目調査まで増加傾向を示しましたが、５巡目調査では減少傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、14 河川で確認され、このうち関東地方の中川・綾瀬川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

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)]。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、全国的に確認割合が大幅に増加しており、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、16 河川で確認され、このうち北陸地方の荒川、梯川、中部地方の矢作川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

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)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２巡目調査以降の確認割合はほぼ横ばいでしたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、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 11 河川から確認されています。

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)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２～４巡目調査において確認割合は減少傾向にありましたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、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 9 河川から確認されました。

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)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、4 河川で確認され、このうち関東地方の江戸川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

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)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にありましたが、５巡目調査に入ってからは減少傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、6 河川で確認され、このうち関東地方の江戸川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

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)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）におい

て、16 河川で確認され、このうち北海道地方の沙流川、九州地方の肝属川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

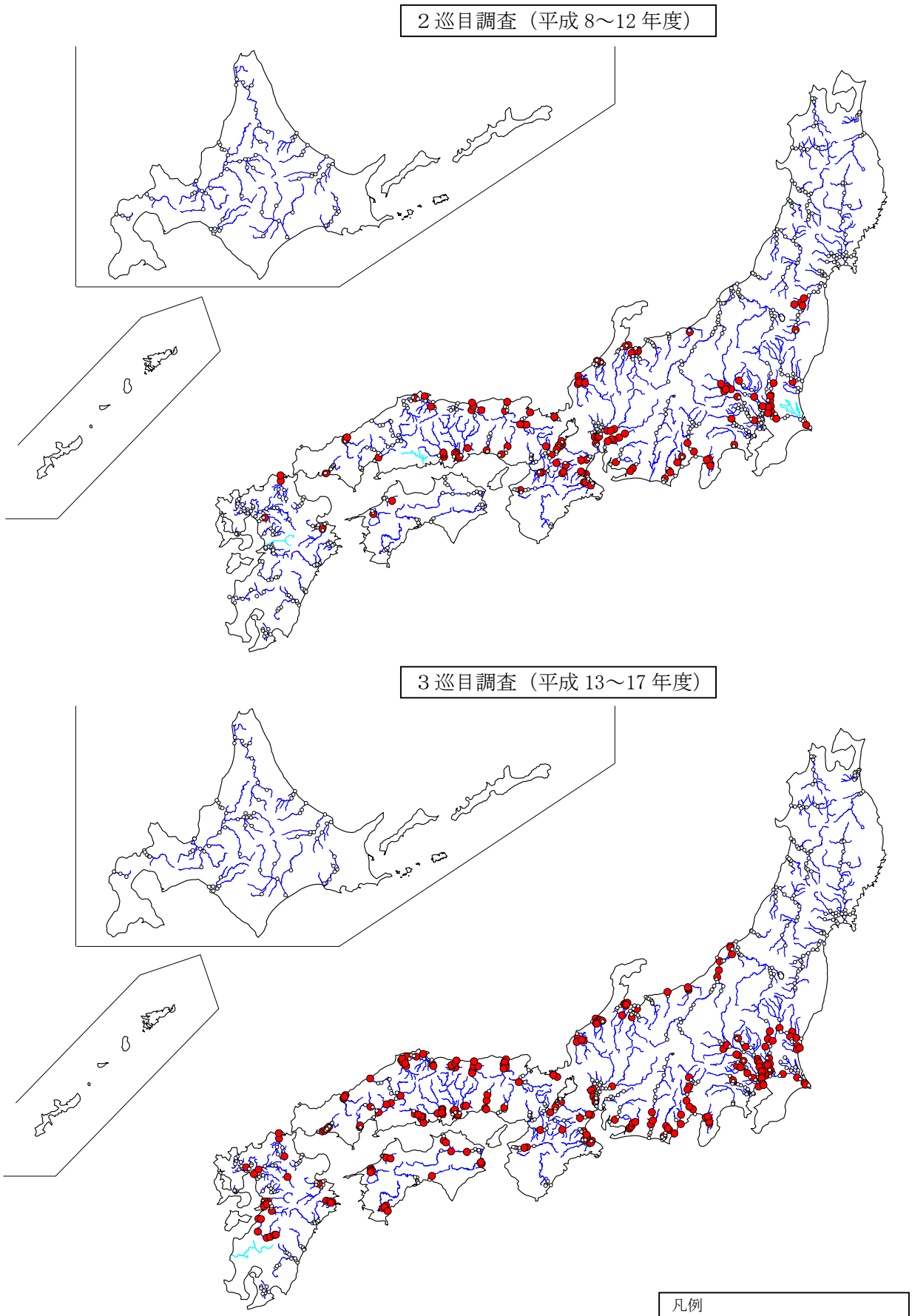
イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には日本全国に分布が広がったものとされています。イネの害虫として知られていますが、イネ以外にもイネ科やカヤツリグサ科の植物を食草としています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで減少傾向にあり、５巡目調査でも減少傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 13 河川に加え、令和 4 年度から調査を開始した神戸川から確認されました。

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)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、6 河川で確認され、このうち関東地方の渡良瀬川、小貝川、九州地方の肝属川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年におそらく米軍物資に伴って巣が運び込まれ、1946 年に東京で成虫が発見されました。東京とは別に大阪にも侵入した可能性があります。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、コガネグモ科やカニグモ科などのクモ類を狩ります[注 1,2,7)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～３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が、５巡目調査に入って再び増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、5 河川で確認され、このうち関東地方の鬼怒川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

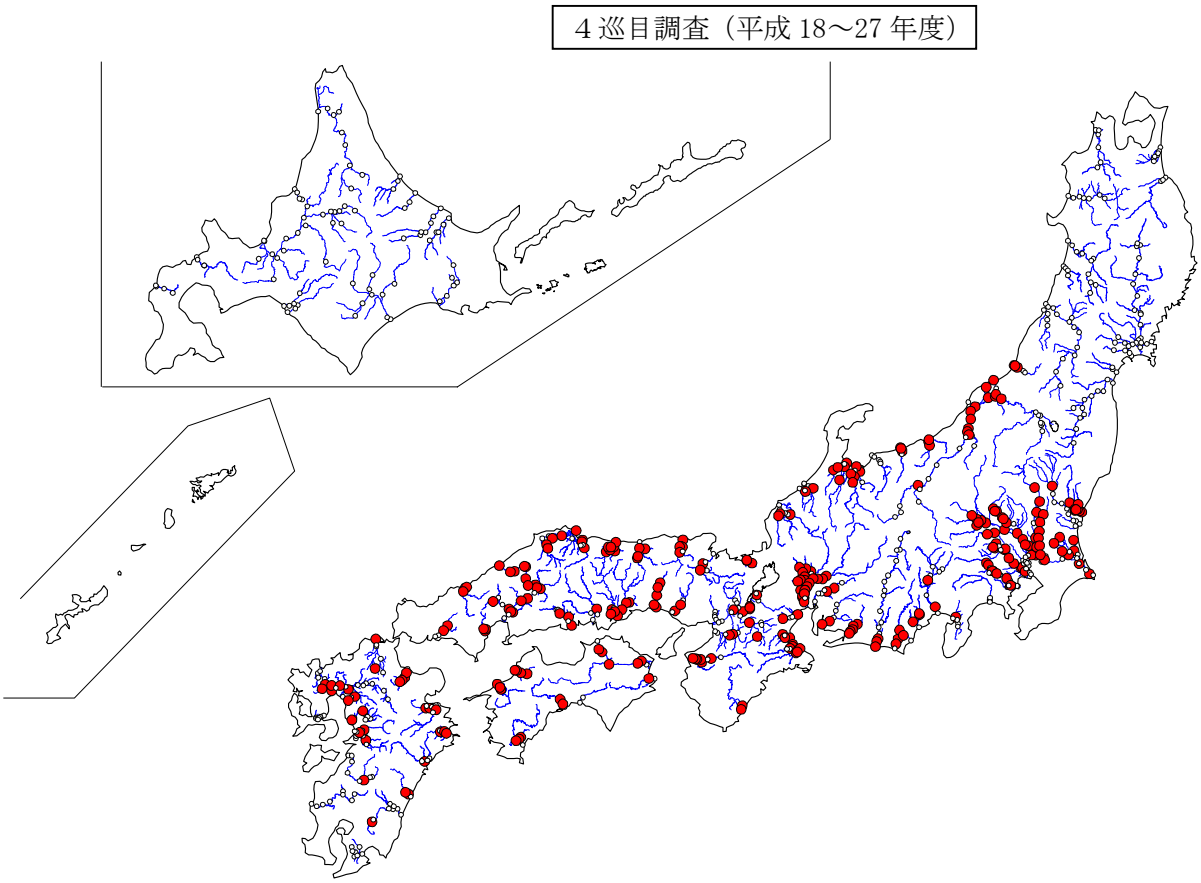
陸上昆虫類等調査は調査時期、気候等など調査実施状況により確認種に差が生じるため、調査を継続することでより実態に近い昆虫相の把握が可能となるといえます。

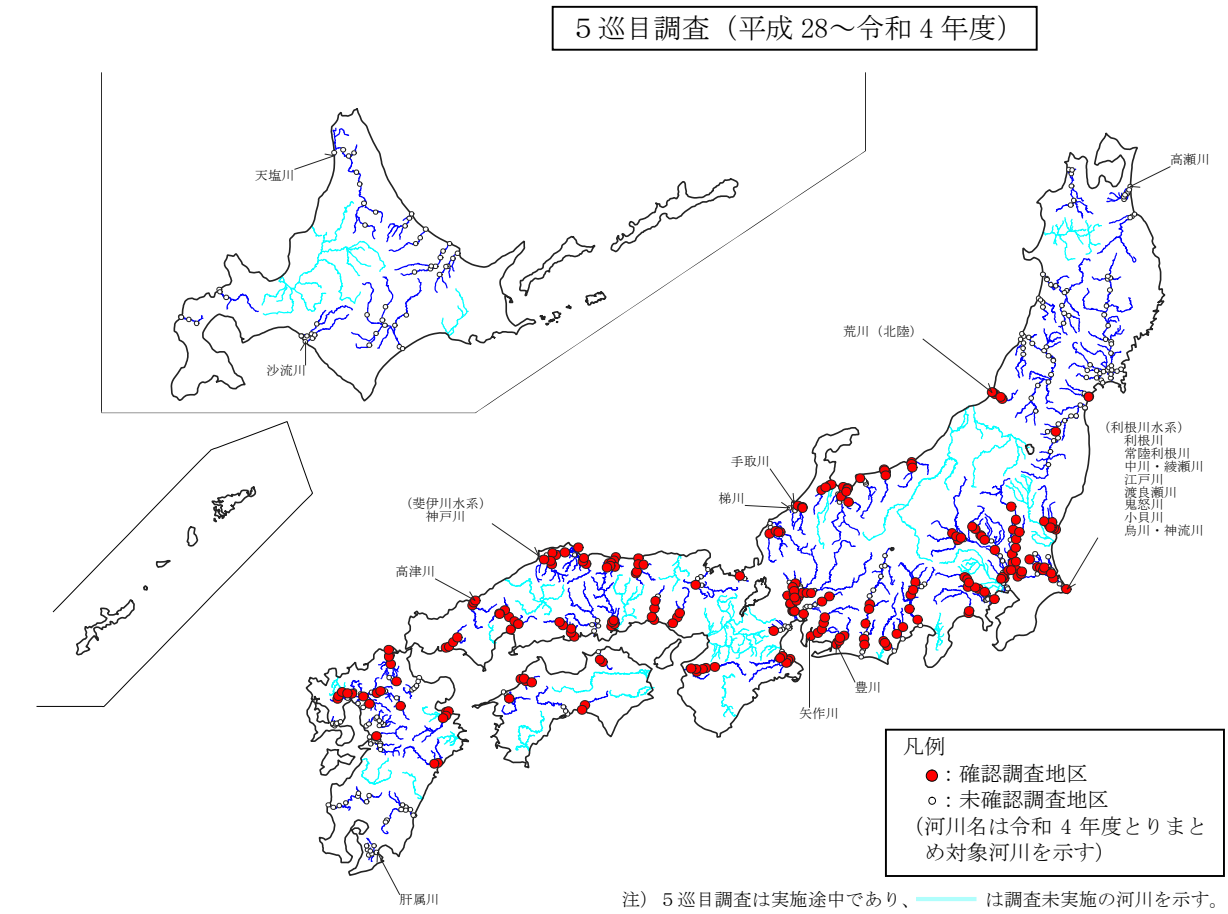
注 1）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993.日本の帰化生物．保育社.
注 2）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 3）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 4）出典：加納六郎・篠永哲，1997．日本の有害節足動物．東海大学出版会.
注 5）出典：日本環境動物昆虫学会編，，2009．テントウムシの調べ方．文教出版.
注 6）出典：大野正男，1997．ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.
注 7）出典:大野正男、1990．日本の帰化昆虫(1) アメリカジガバチ.日本の生物、4(3)：53-58.



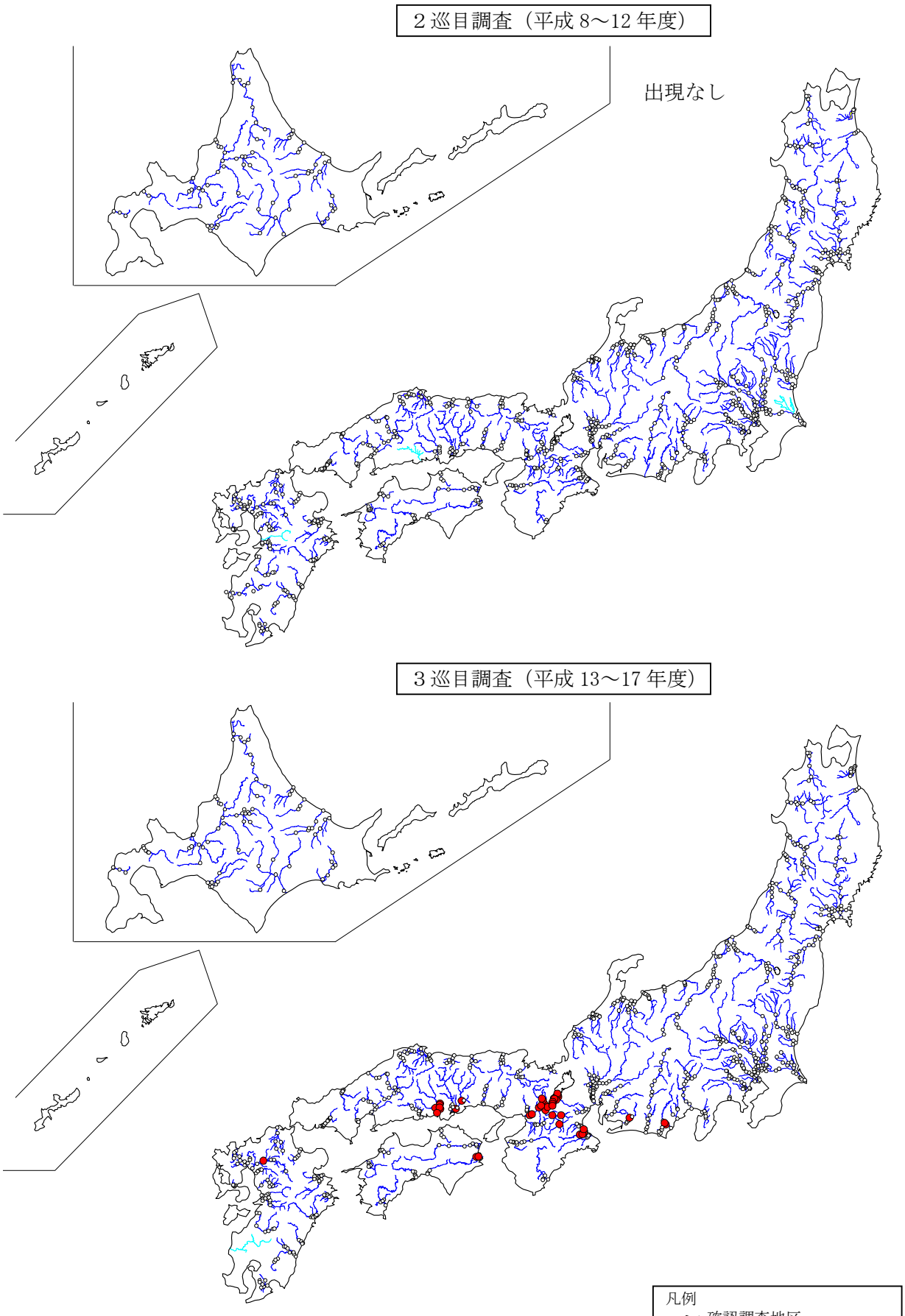
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アオマツムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



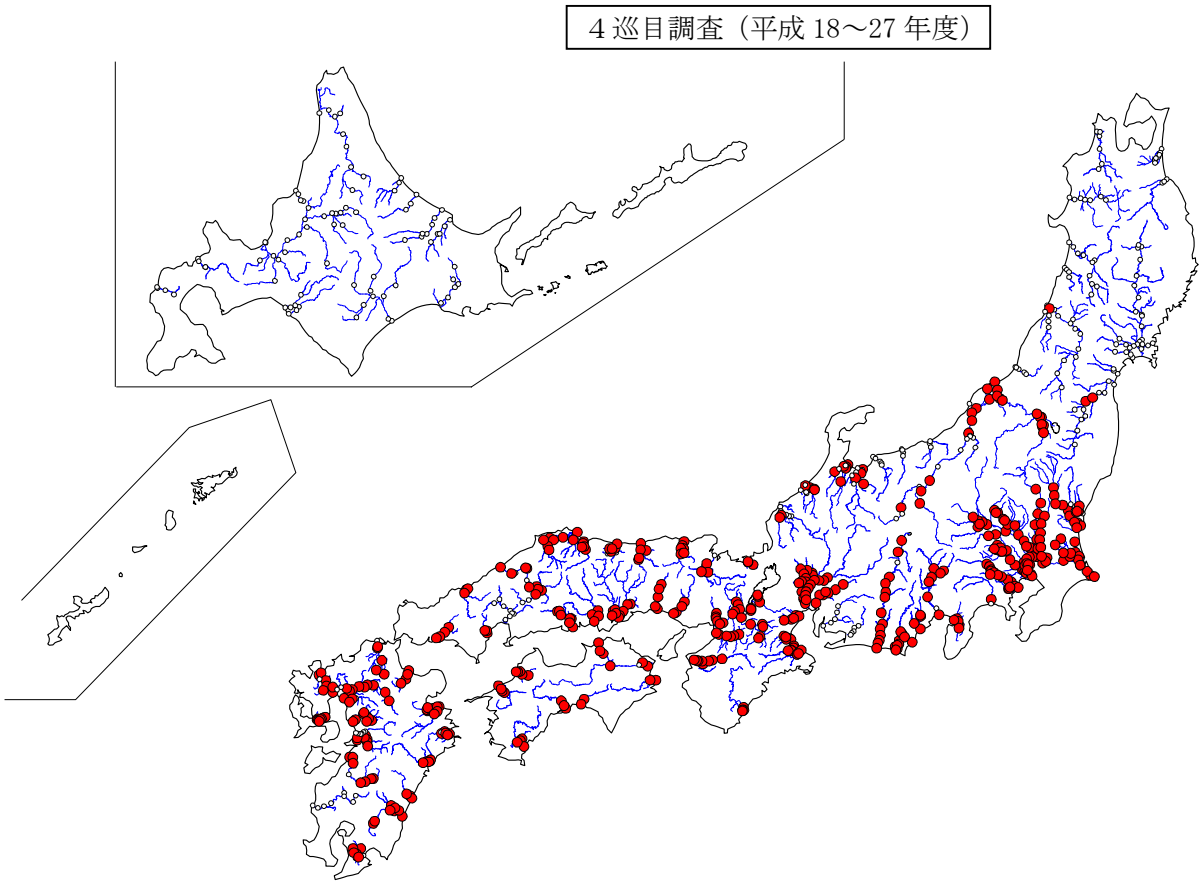


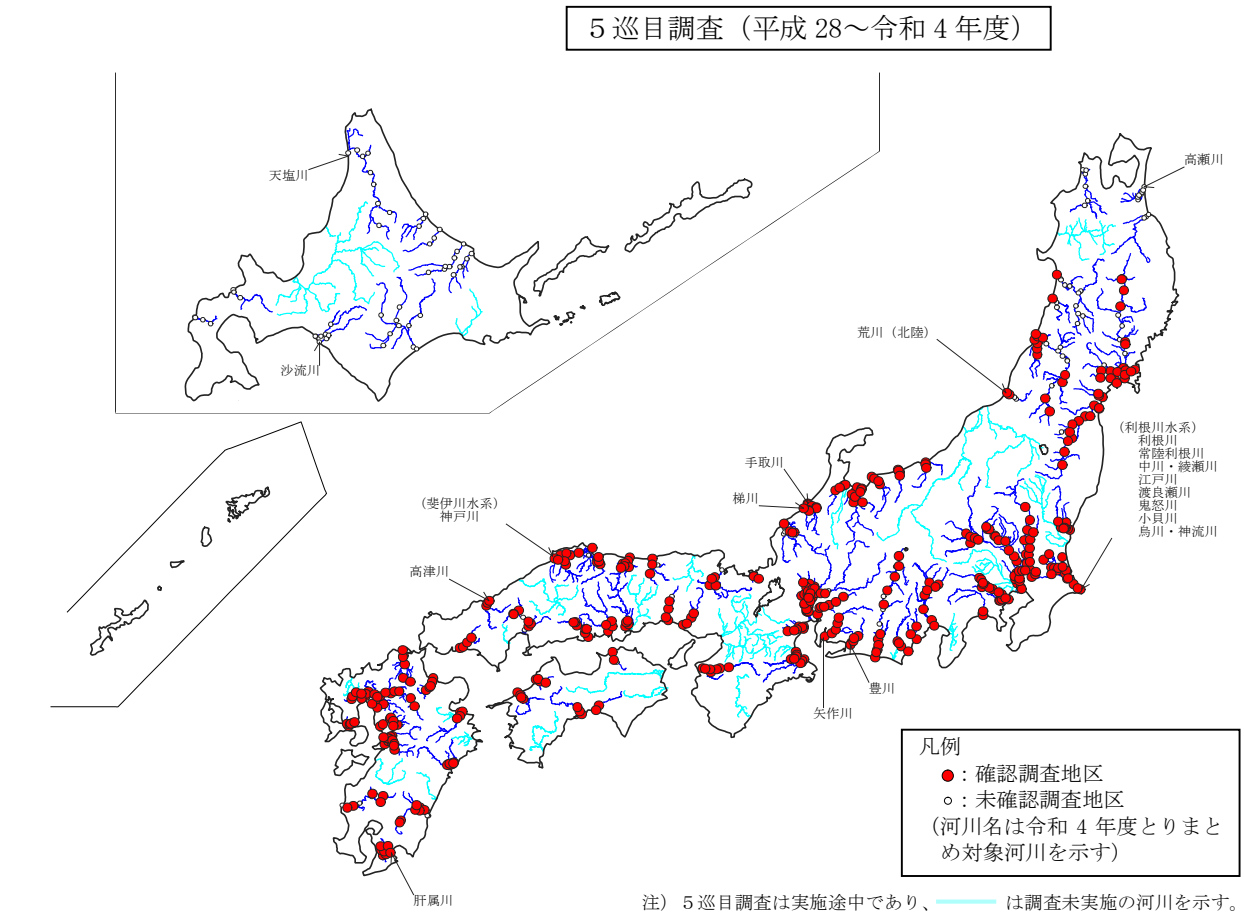
アオマツムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

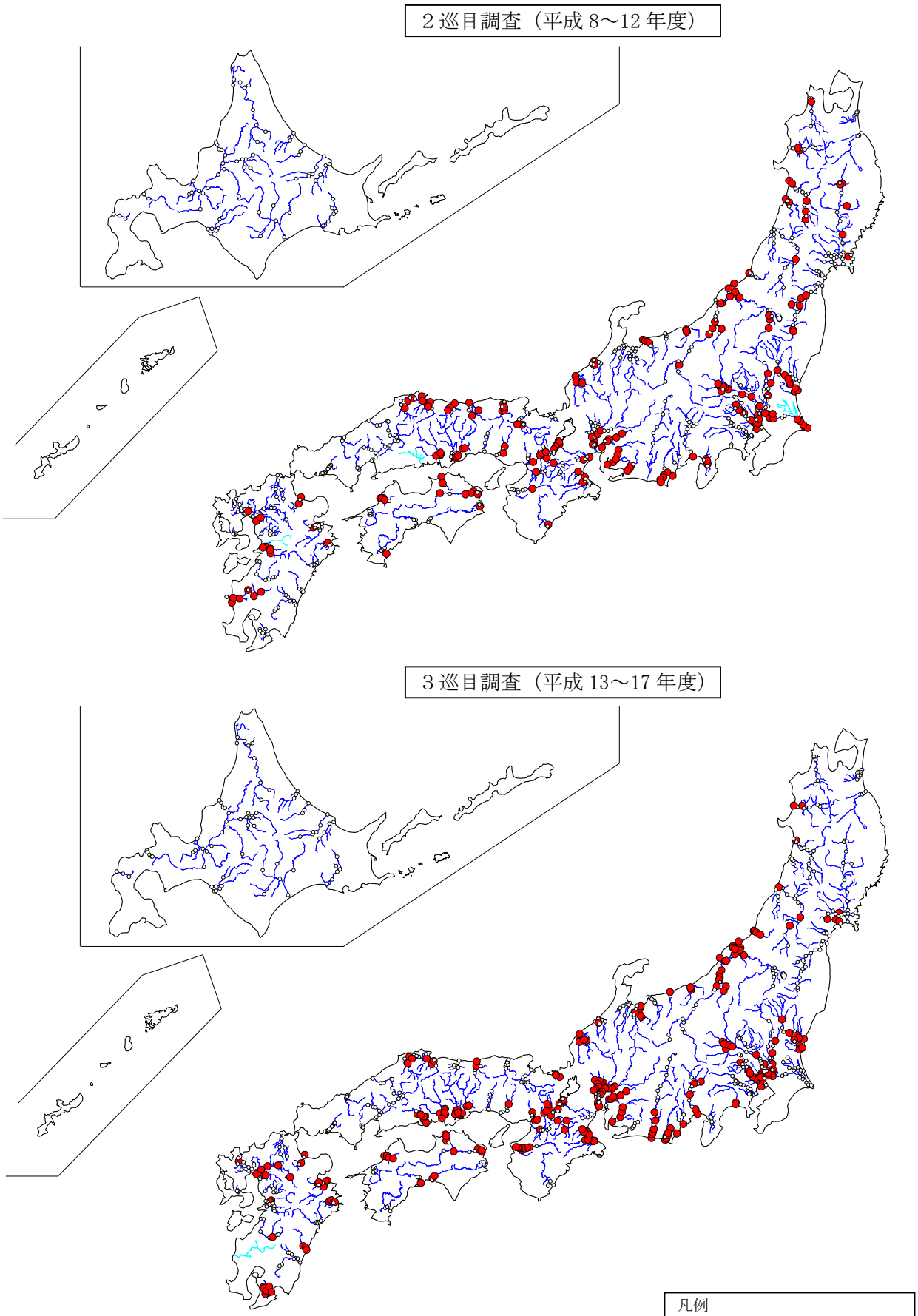
アワダチソウグンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





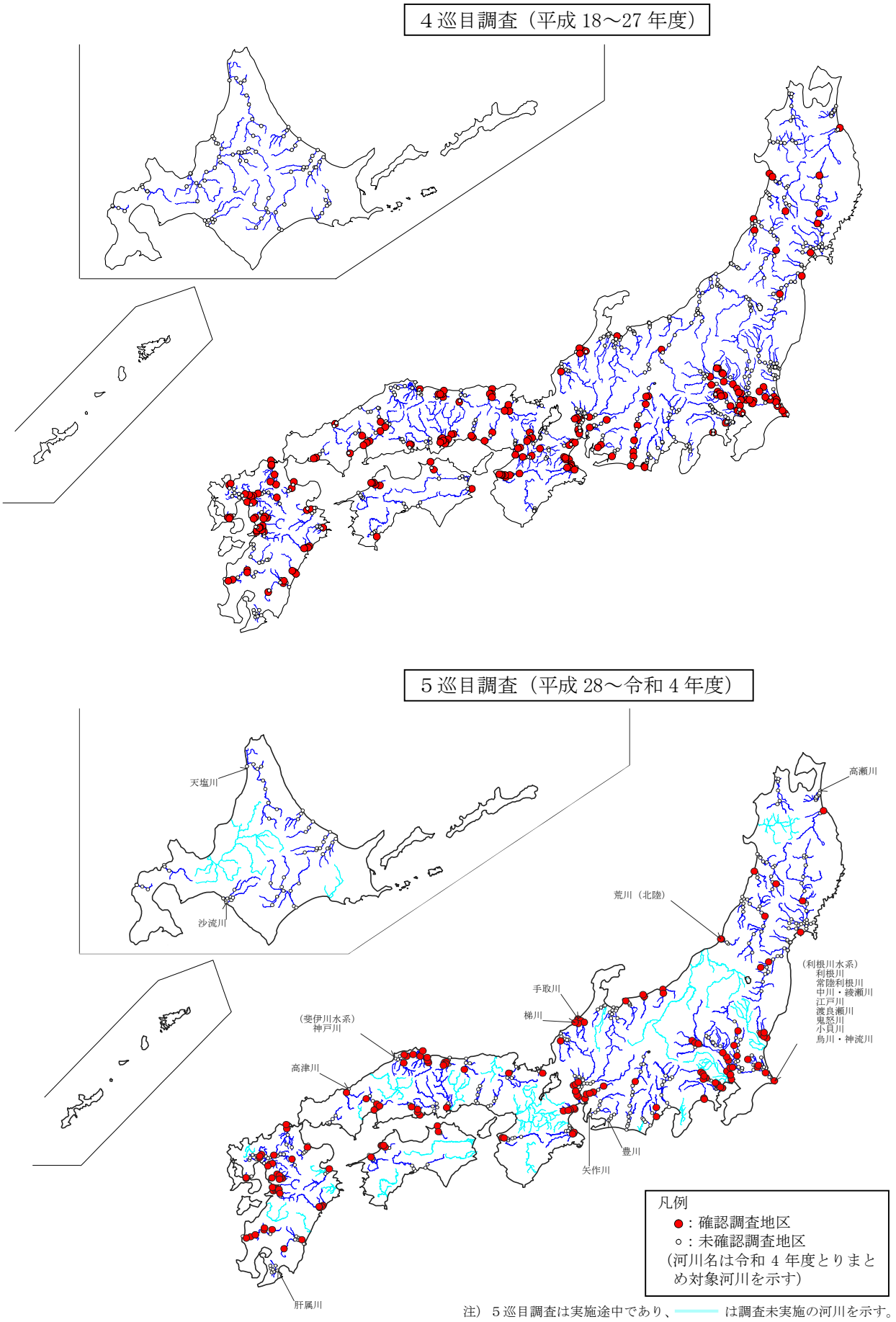
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

アワダチソウグンバイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

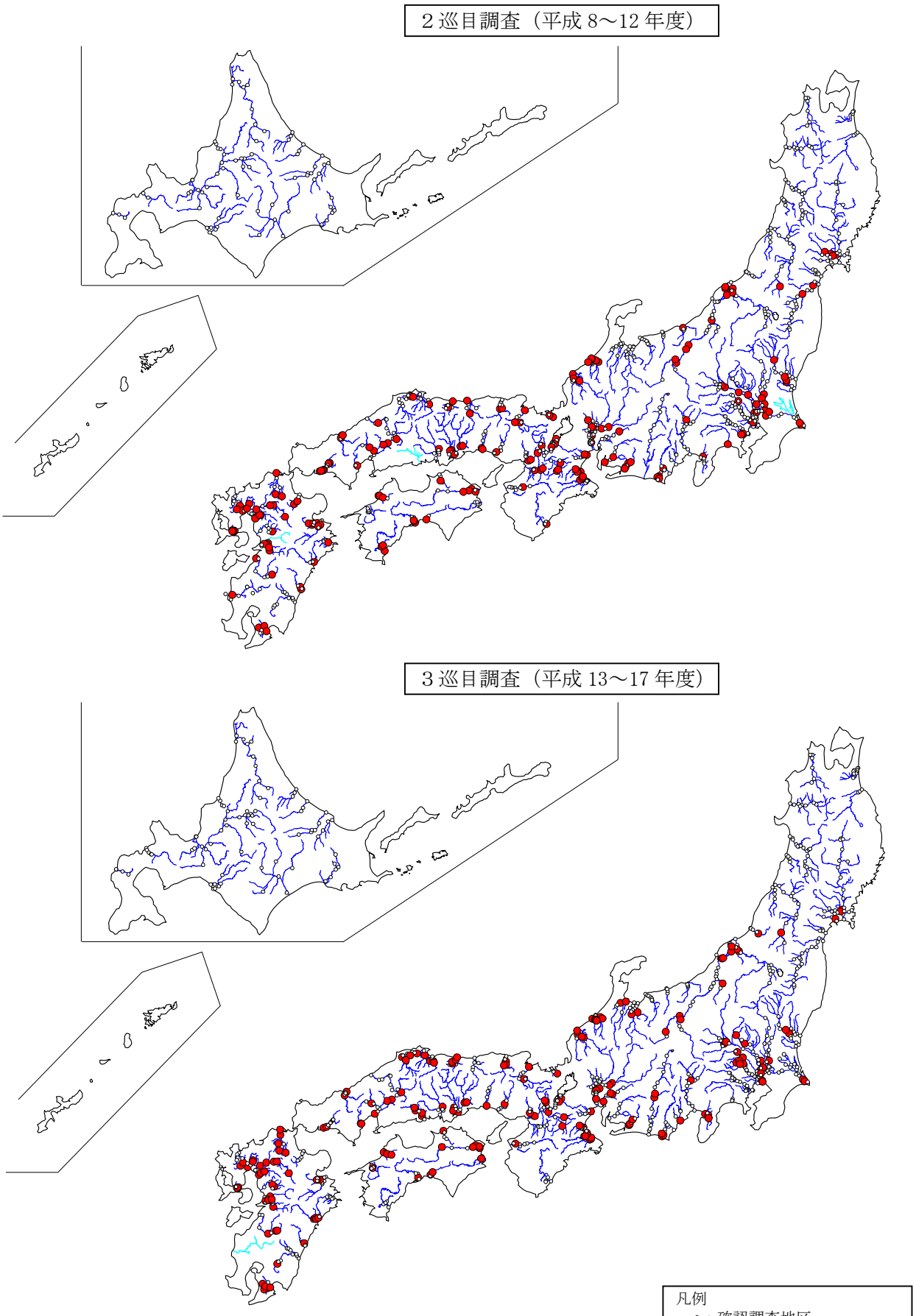


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

シバツトガの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

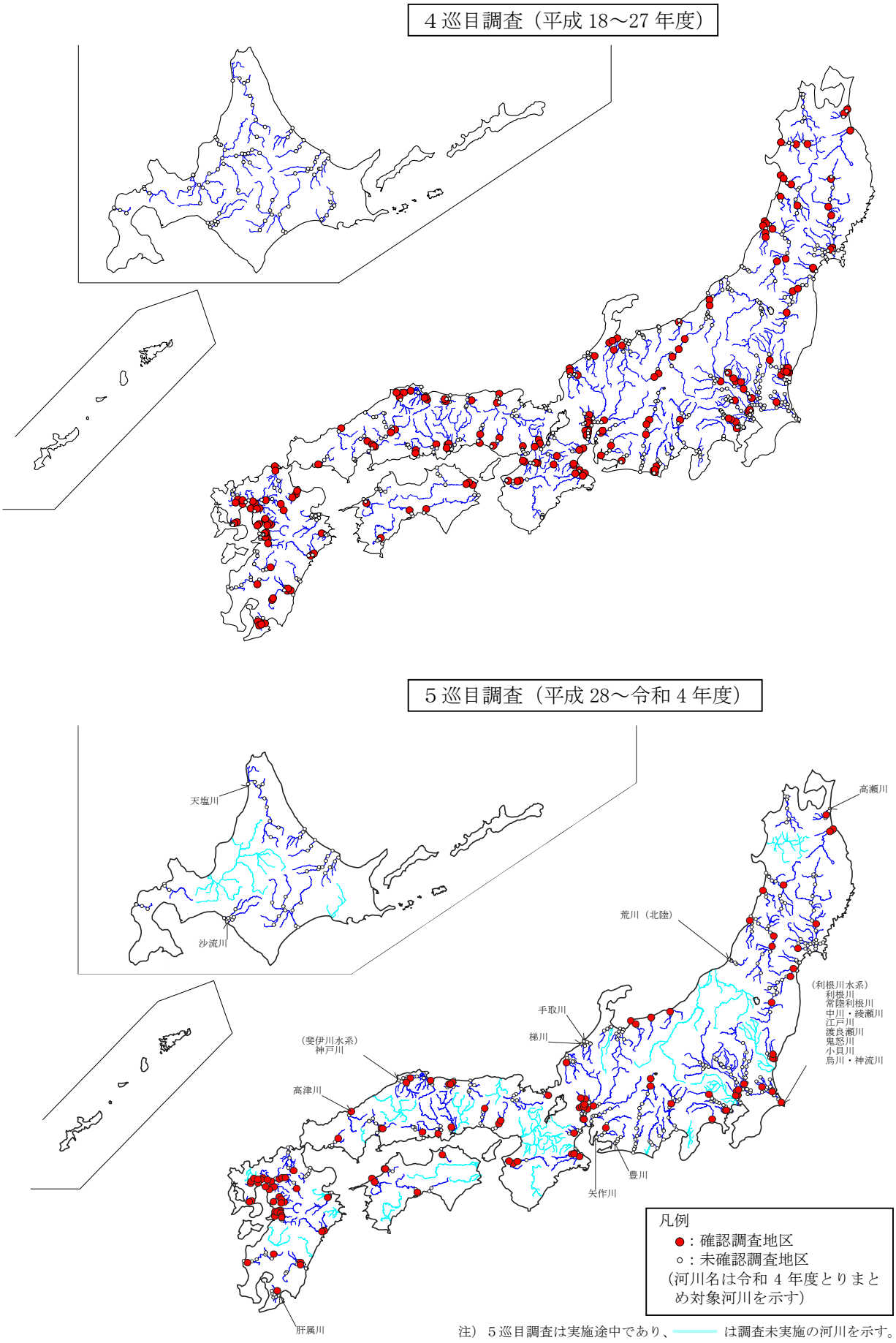


シバツトガの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

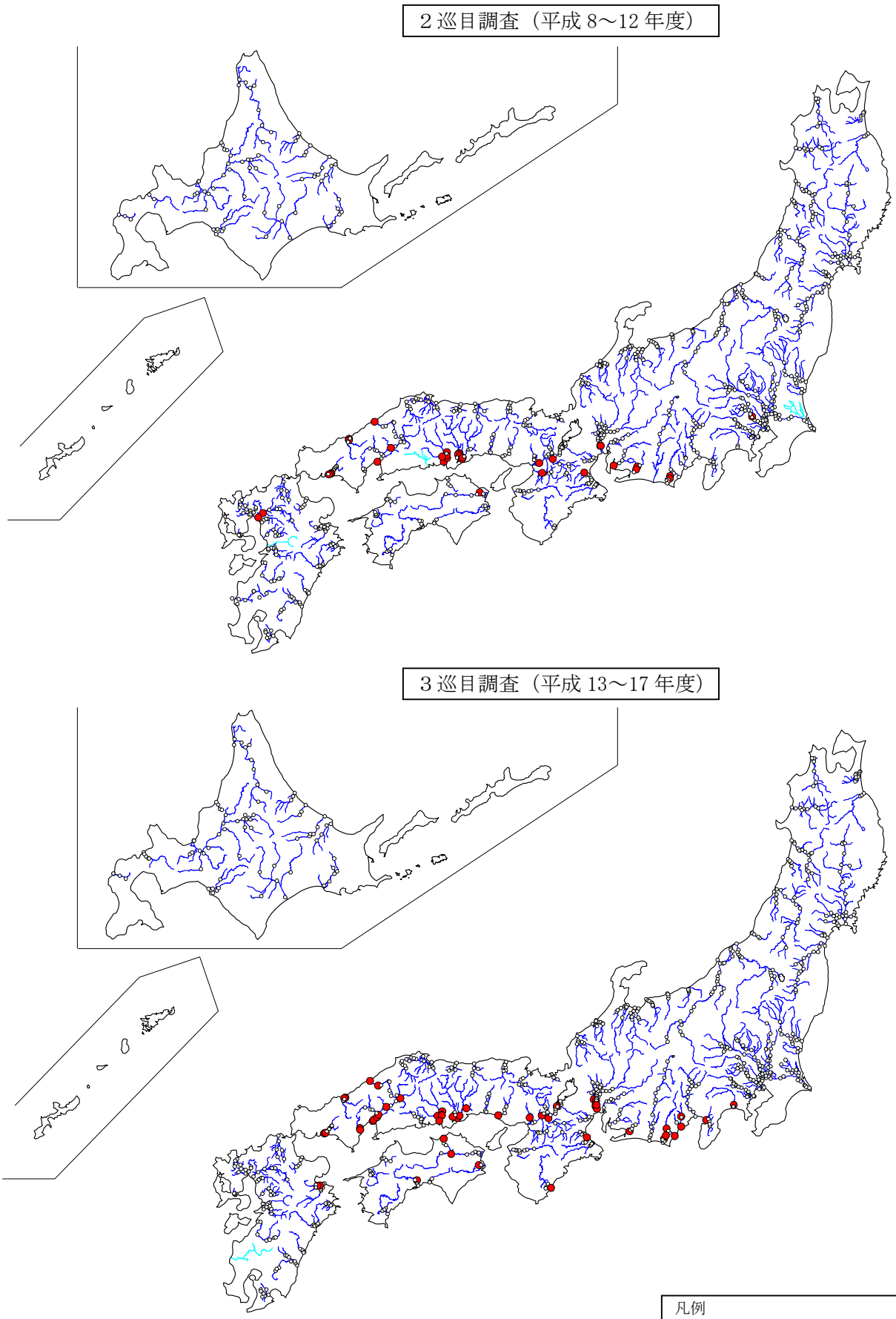


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アメリカミズアブの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



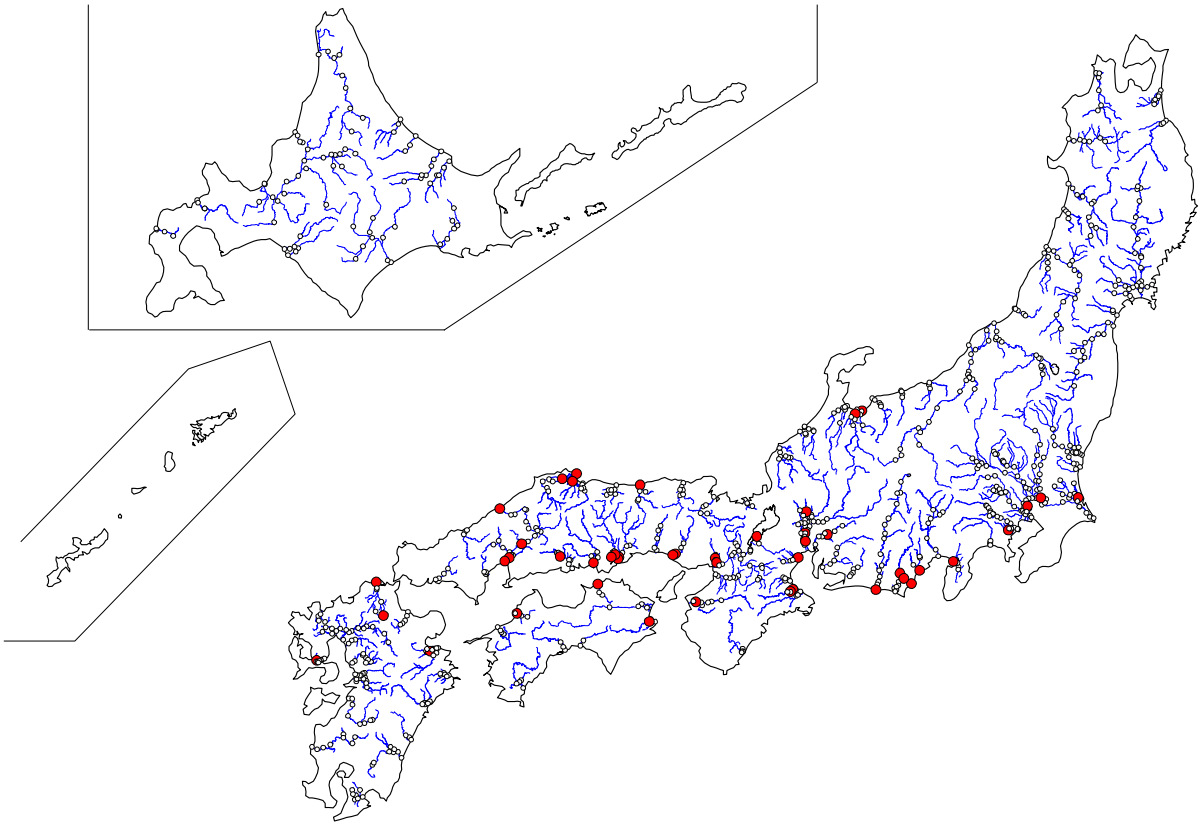
アメリカミズアブの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



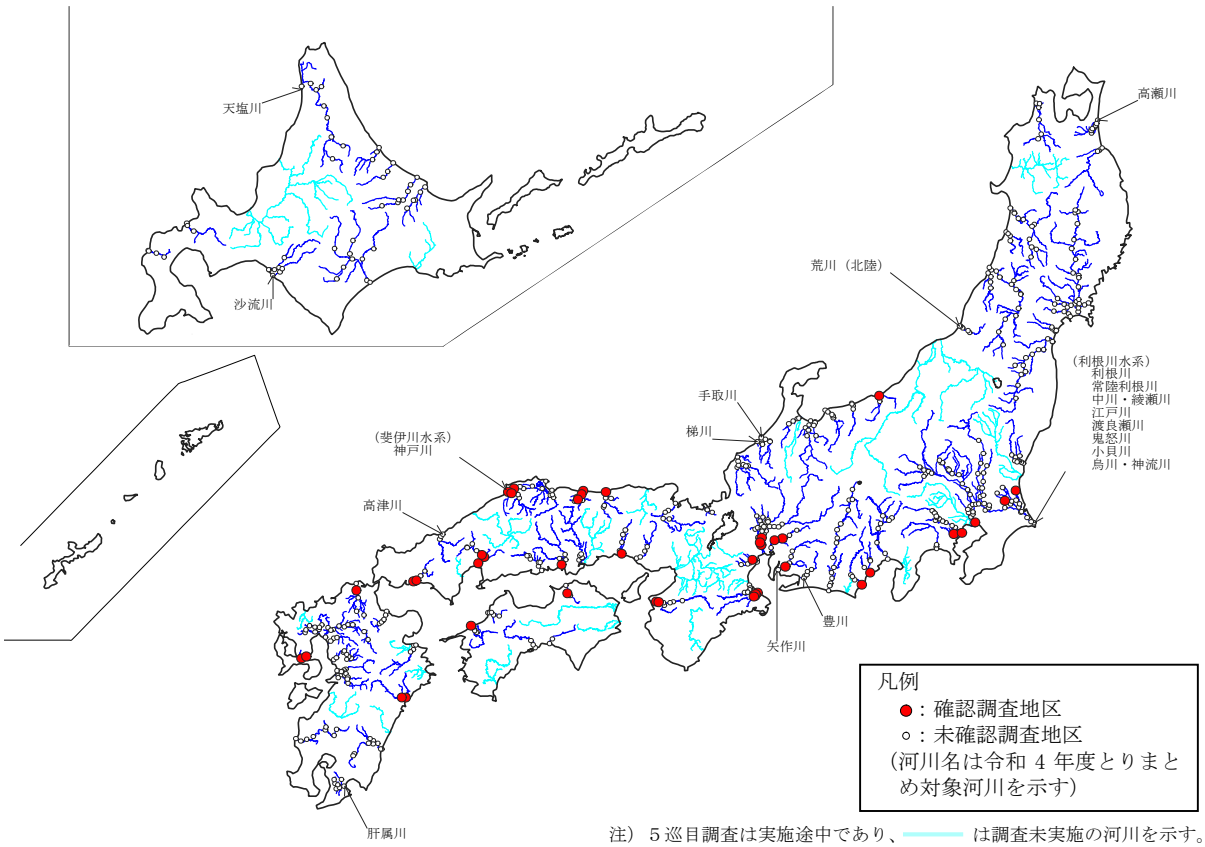
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

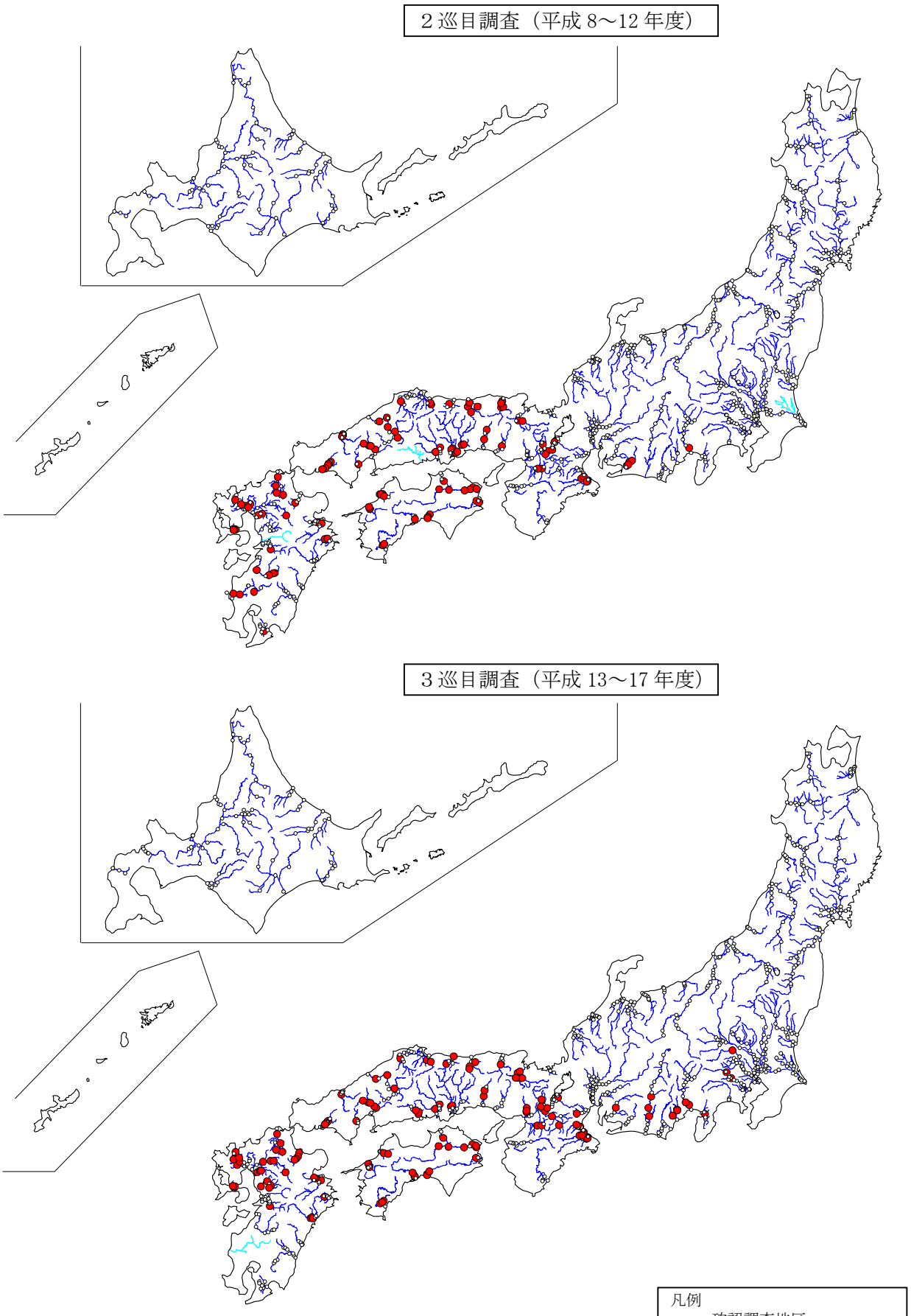


５巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



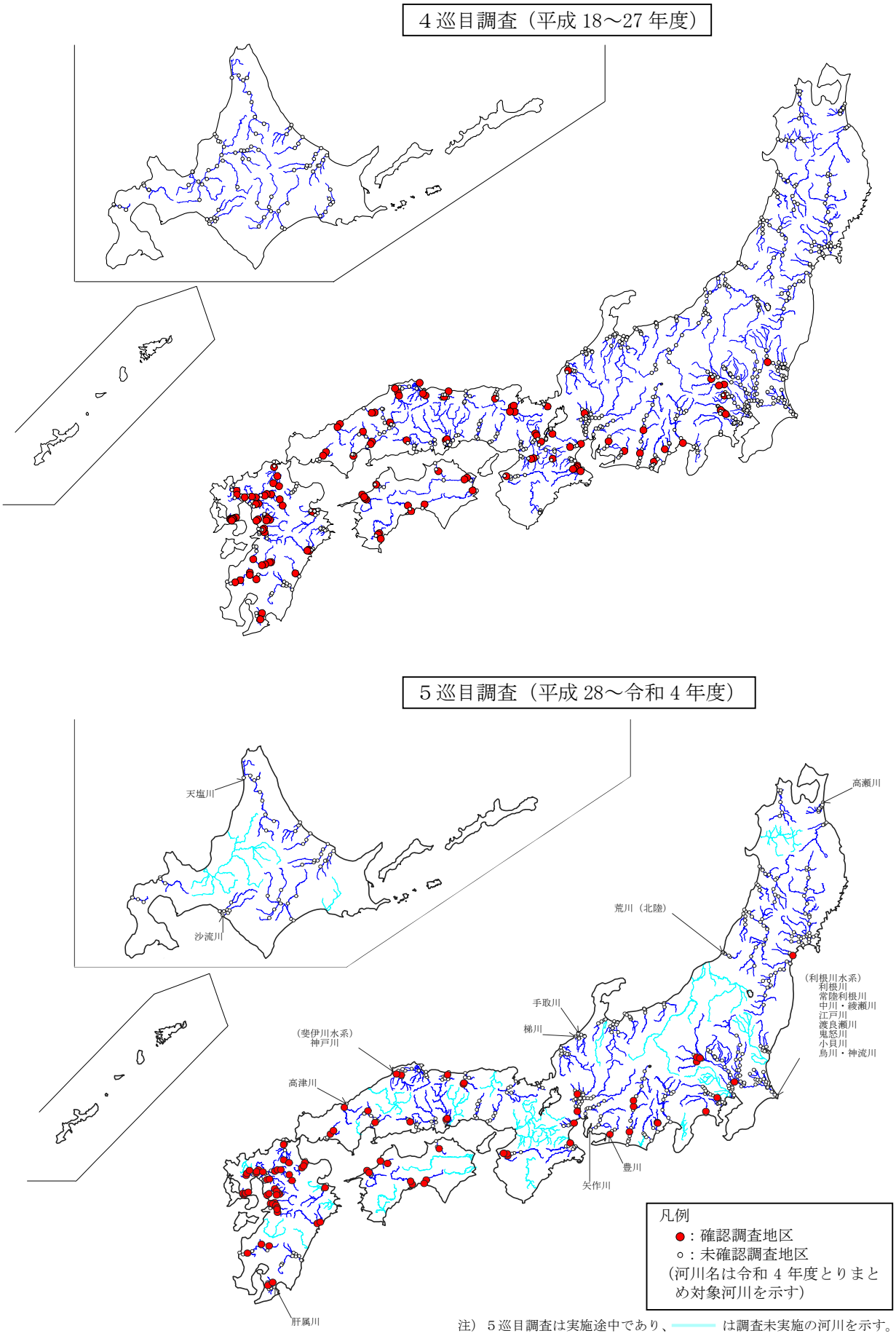
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

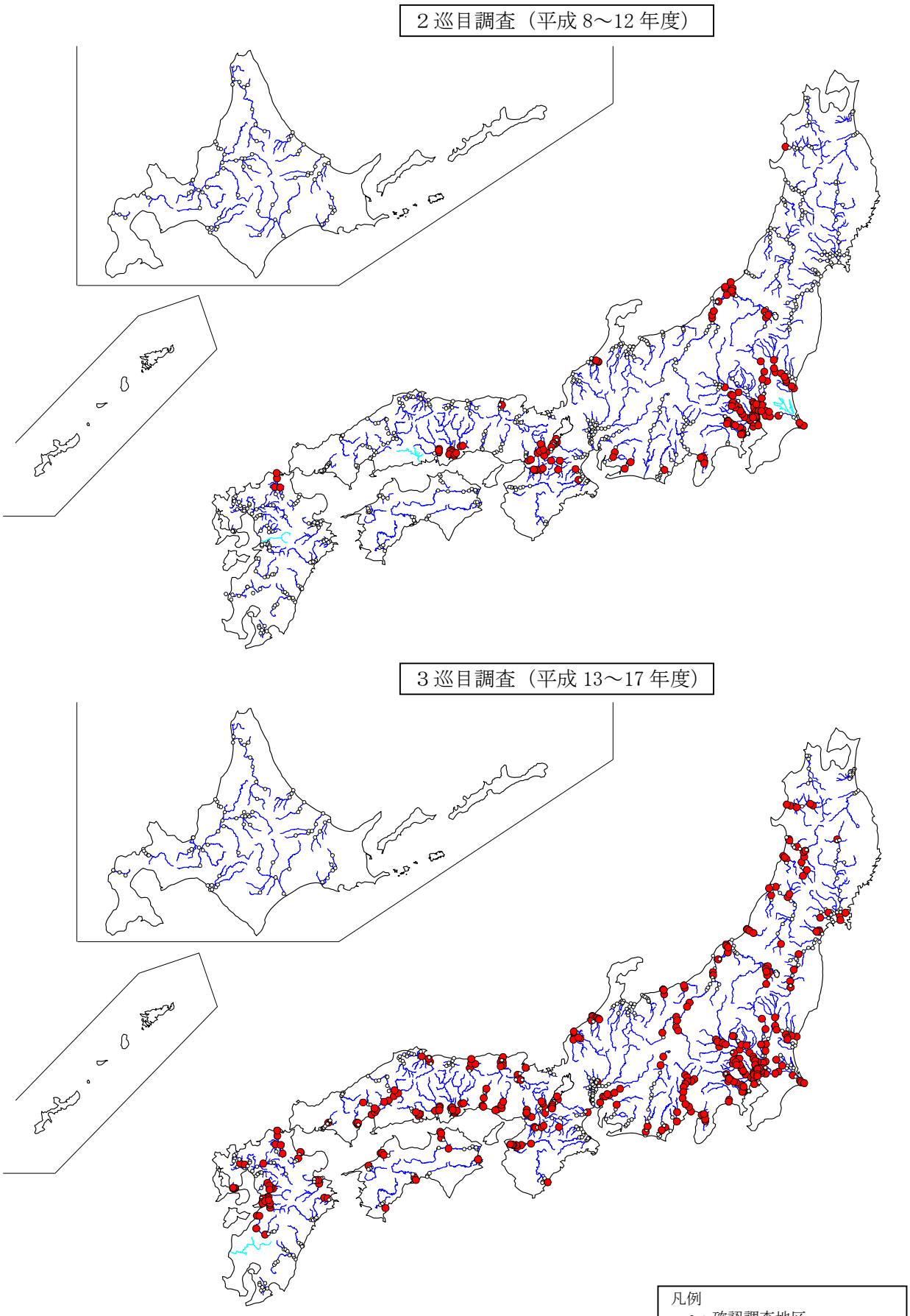


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ラミーカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

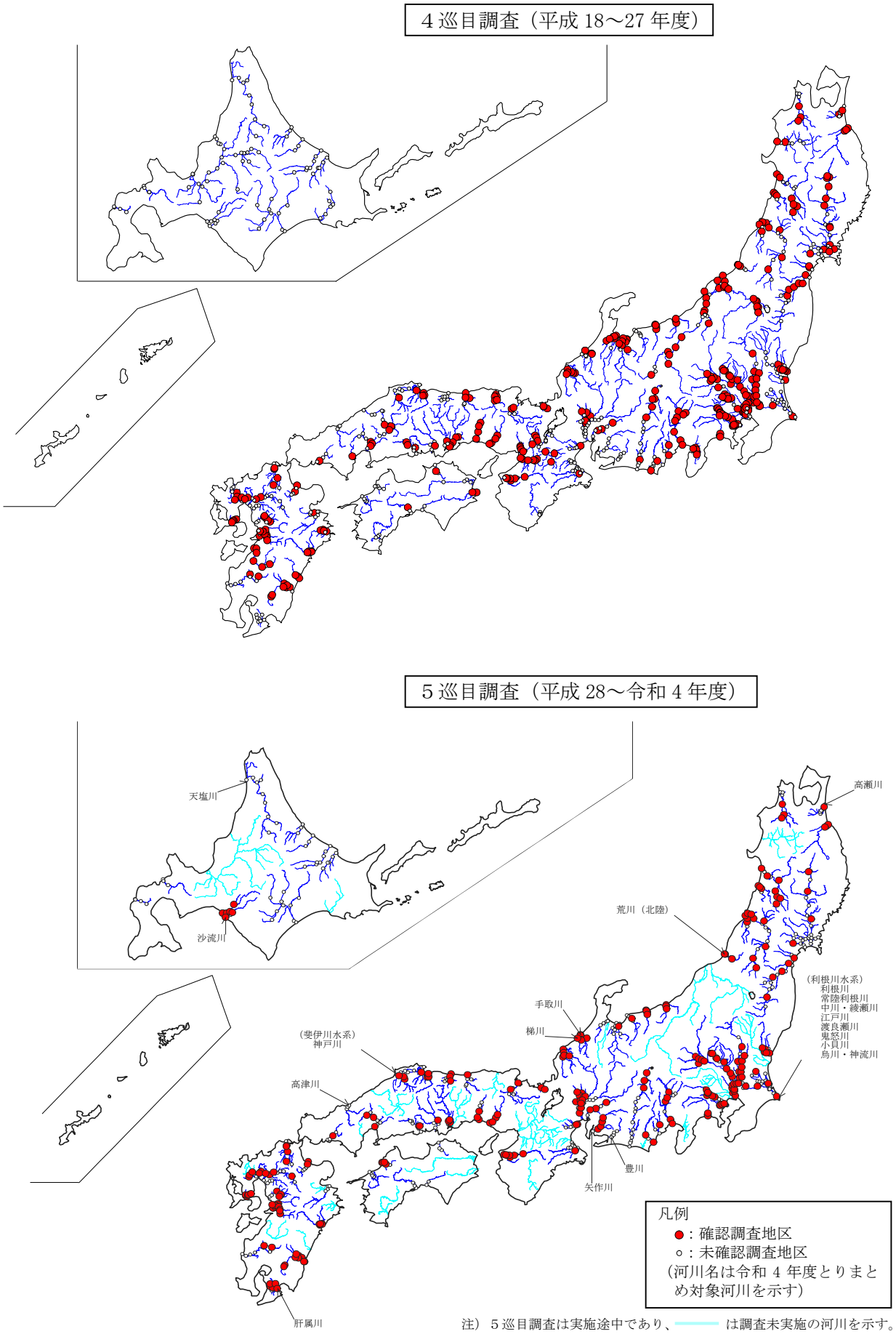


ラミーカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

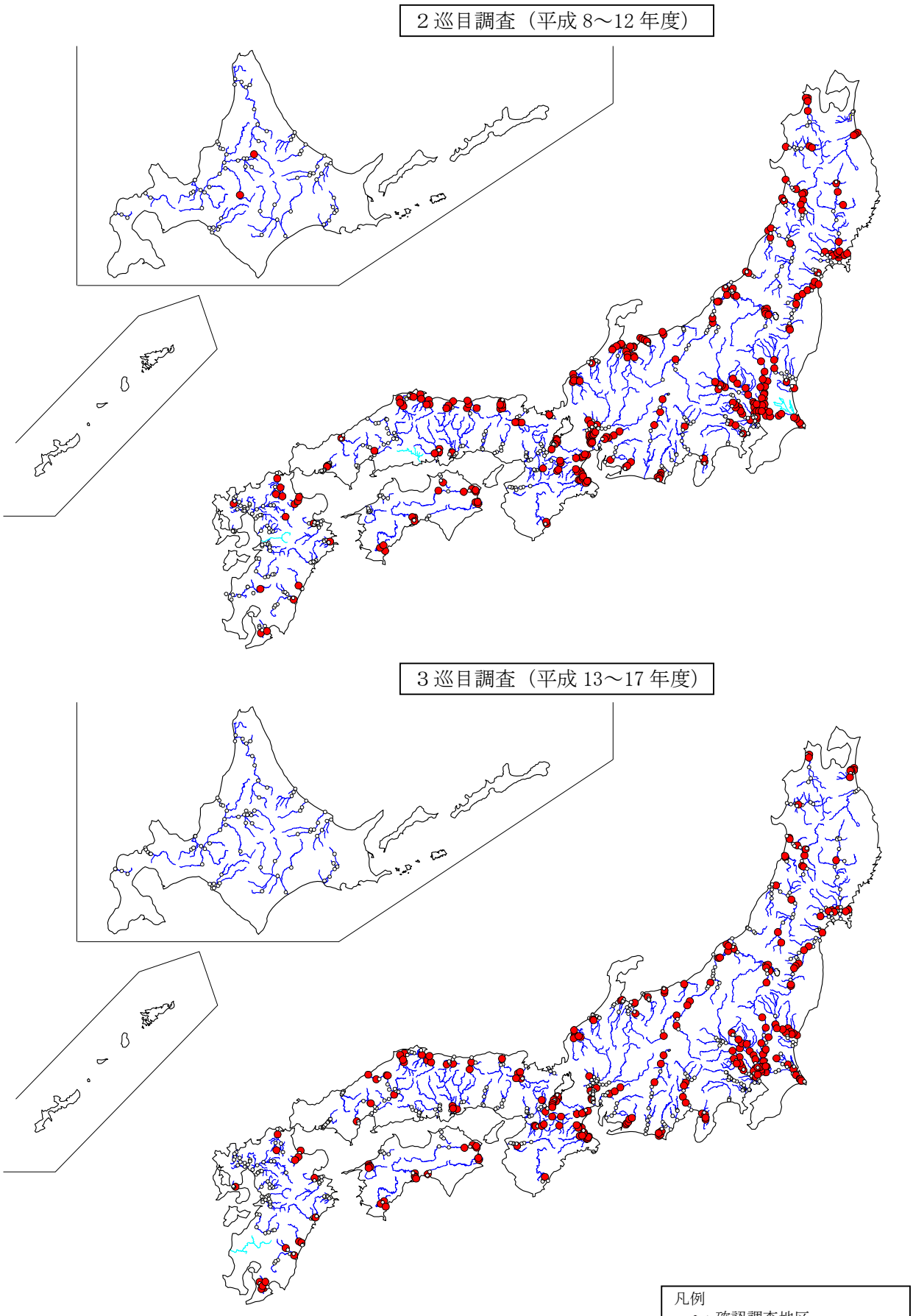


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ブタクサハムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

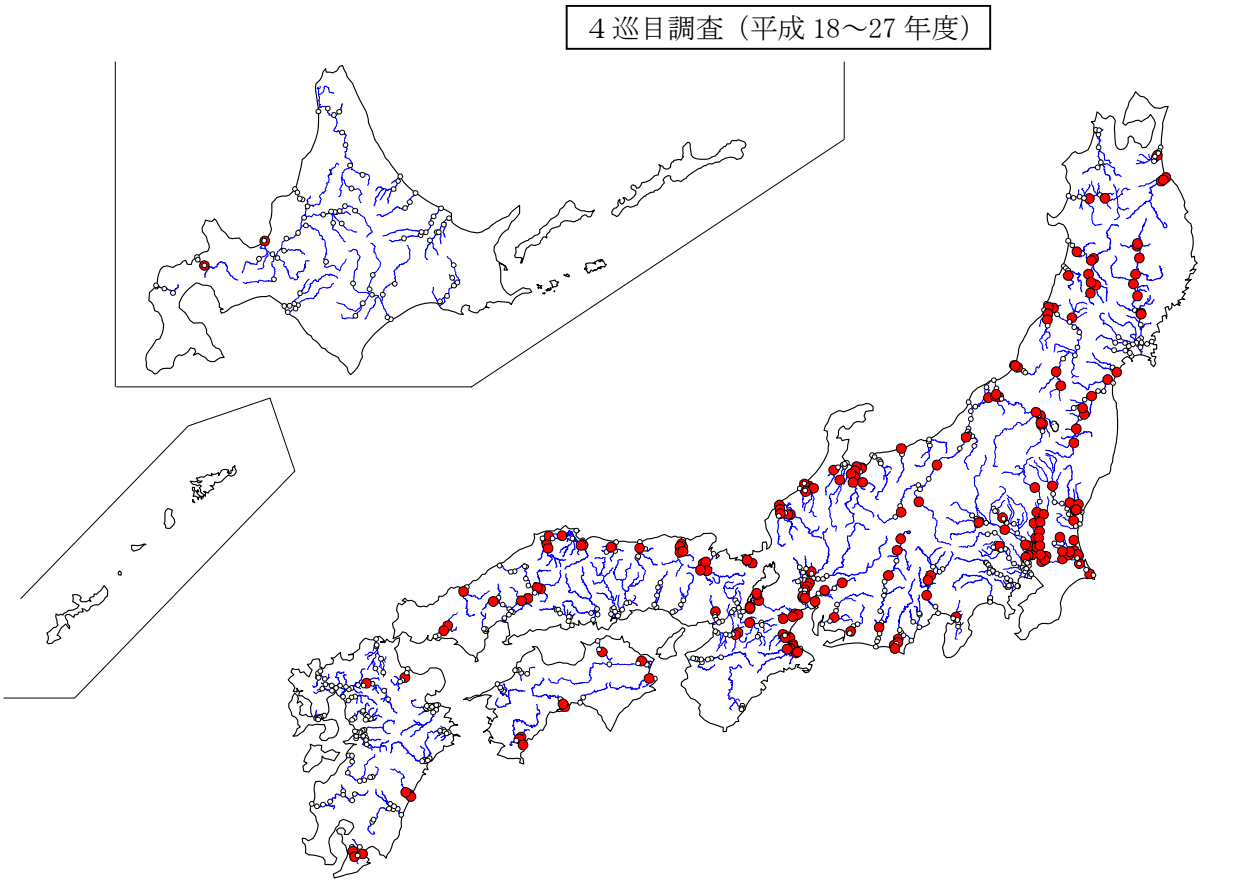


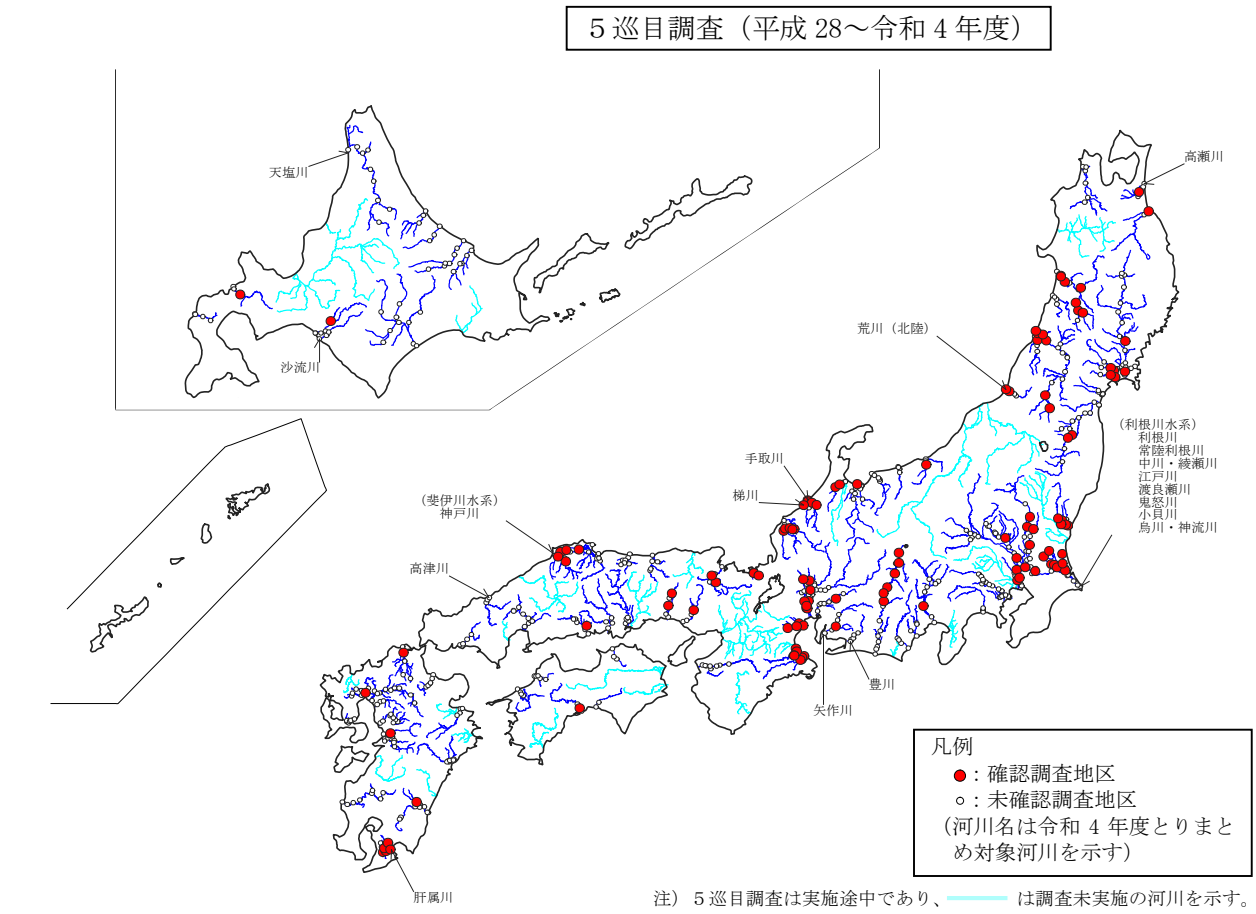
ブタクサハムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

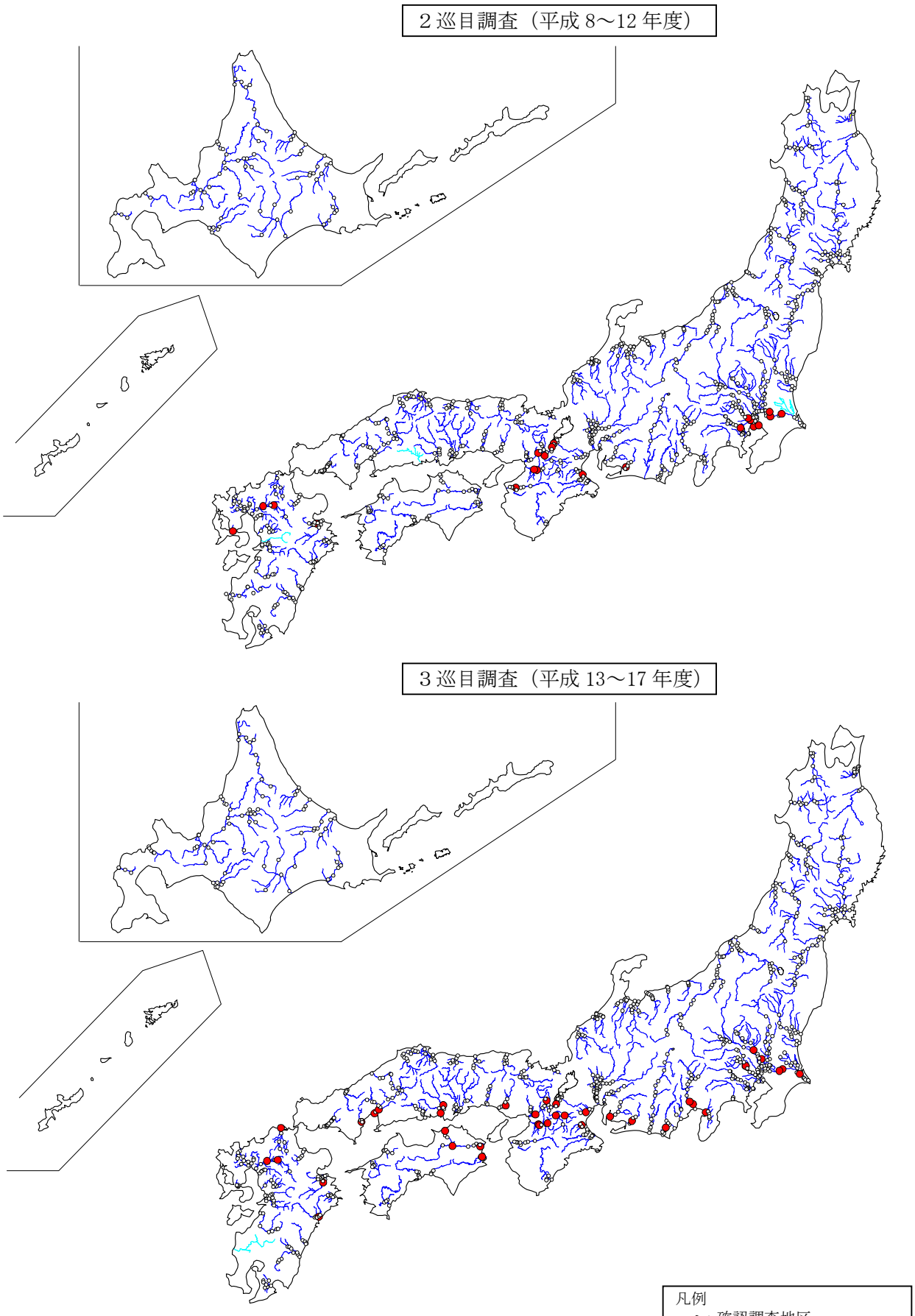
イネミズゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





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。

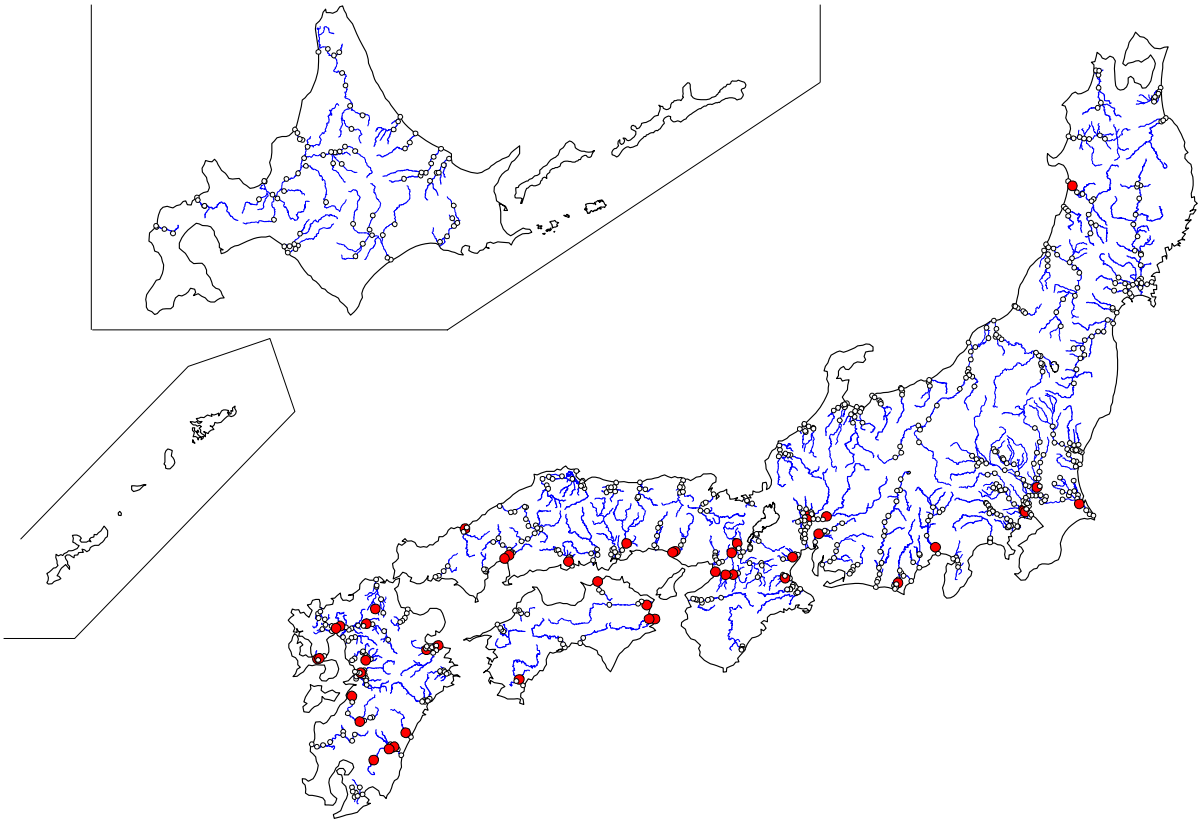
イネミズゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



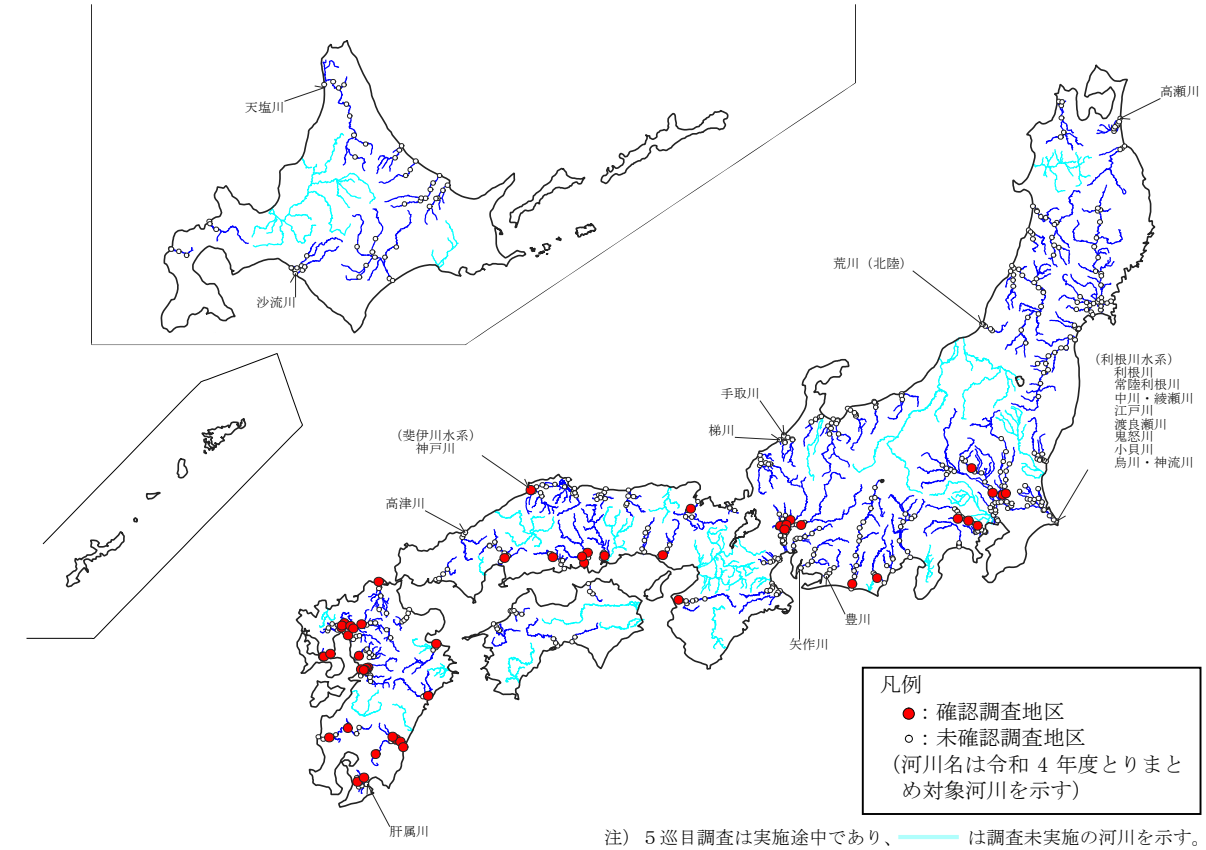
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

シバオサゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

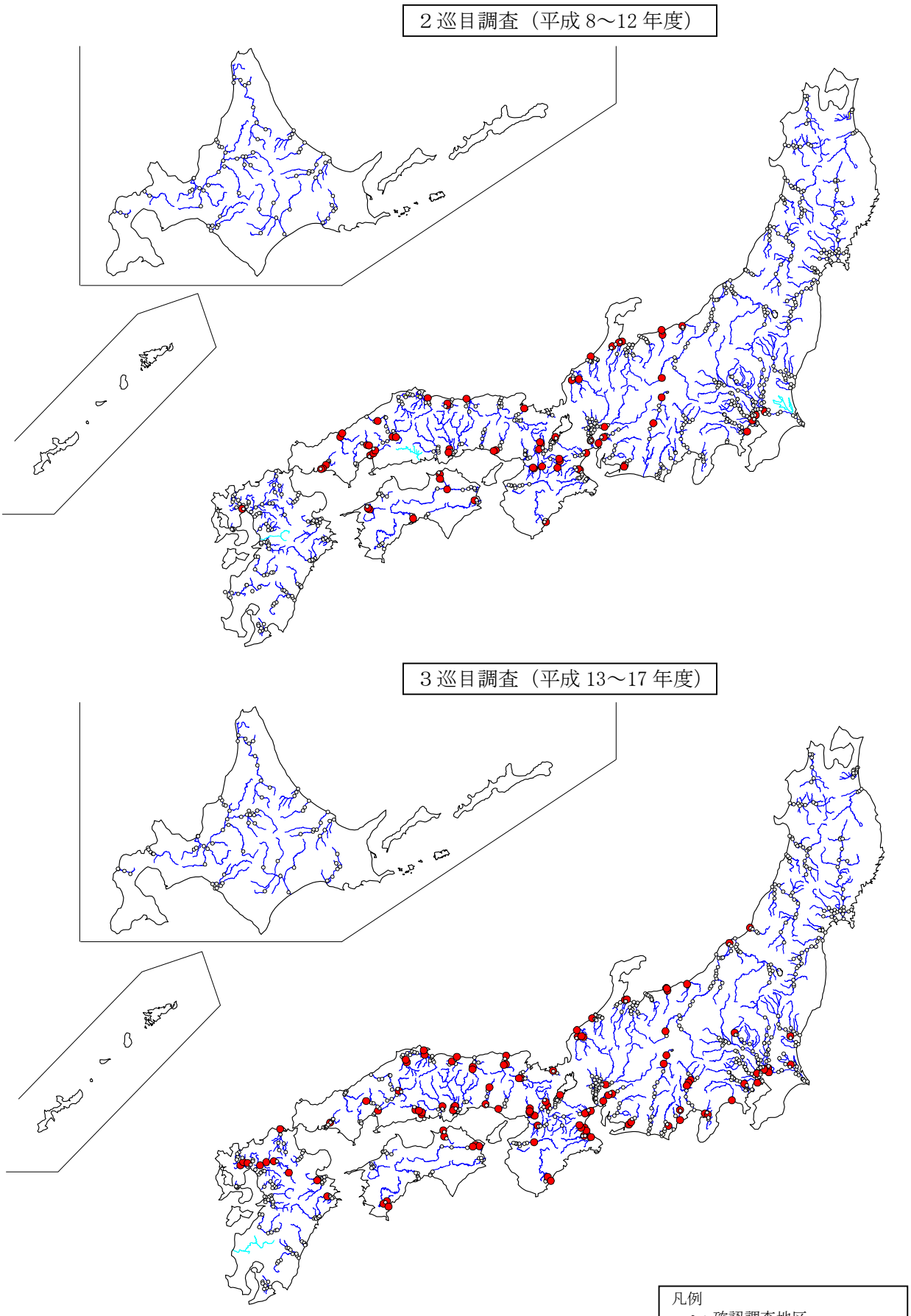


５巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



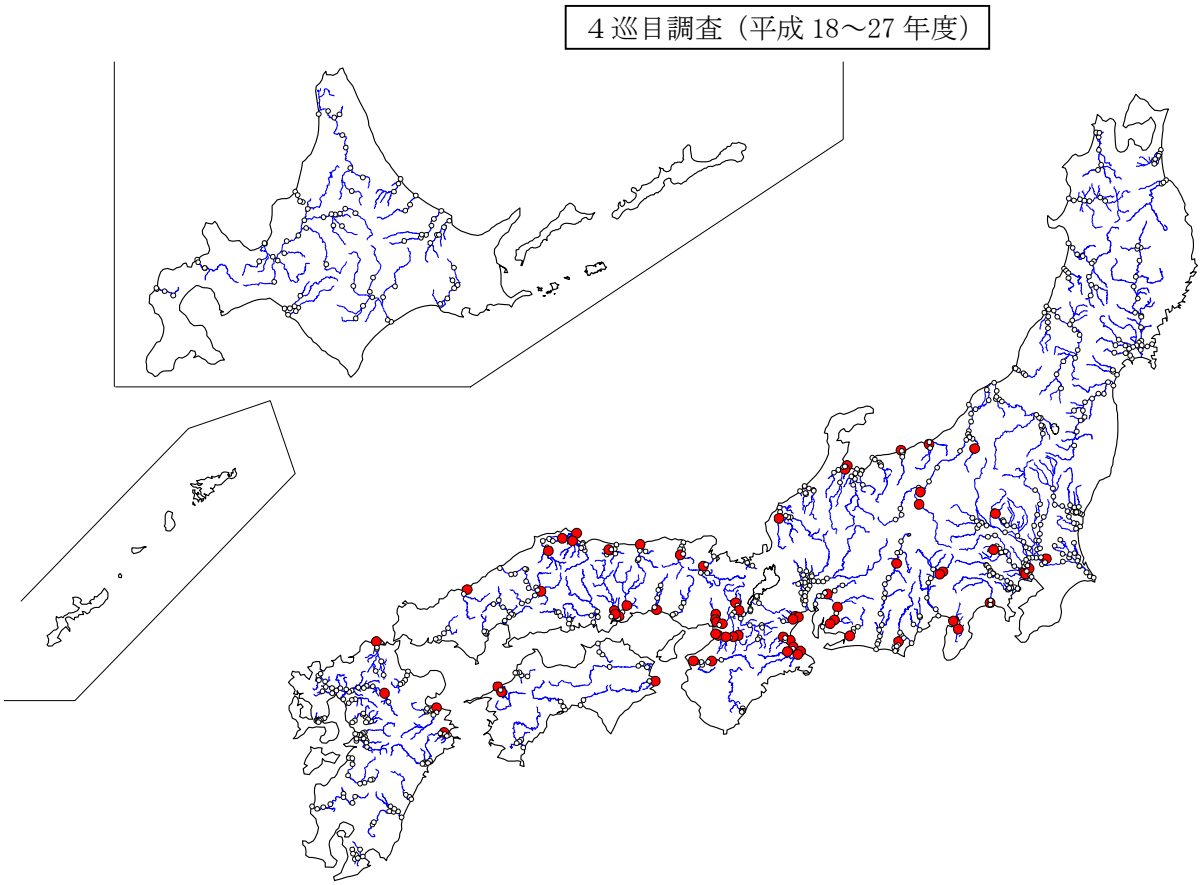
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

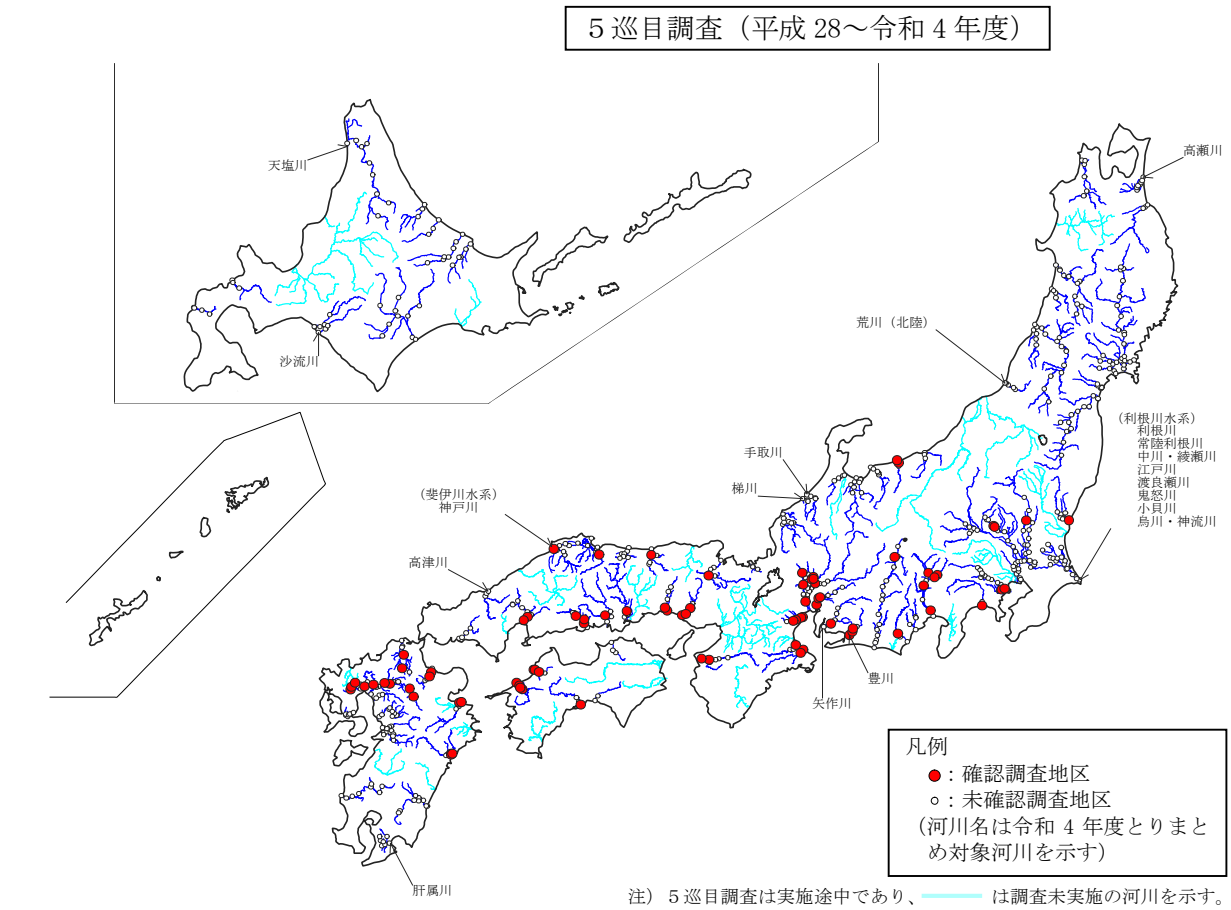
シバオサゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アメリカジガバチの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





アメリカジガバチの確認された調査地区（４巡目調査、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うち、特に注目すべき種の分布状況　ムネアカハラビロカマキリ、シタベニハゴロモ、チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメ、ムシャクロツバメシジミ、ムネアカオオクロテントウの確認状況】

(陸上昆虫類等調査)

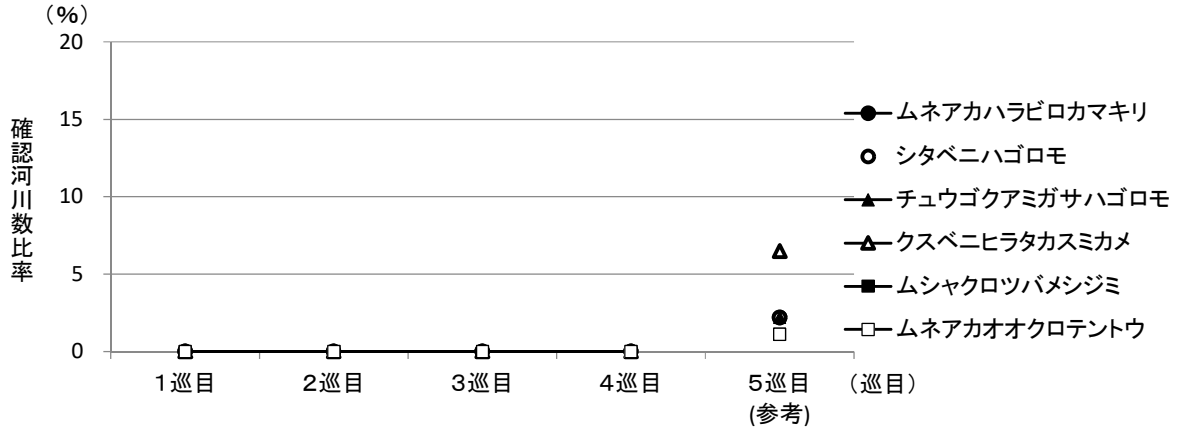
- **シタベニハゴロモ、チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメを確認**

  シタベニハゴロモは北陸地方の手取川での、チュウゴクアミガサハゴロモは中部地方の矢作川、豊川での、クスベニヒラタカスミカメは中部地方の豊川での河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

  (資料掲載：6-73～75 ページ、6-112～6-113 ページ)

１～５巡目調査の確認河川数の比較

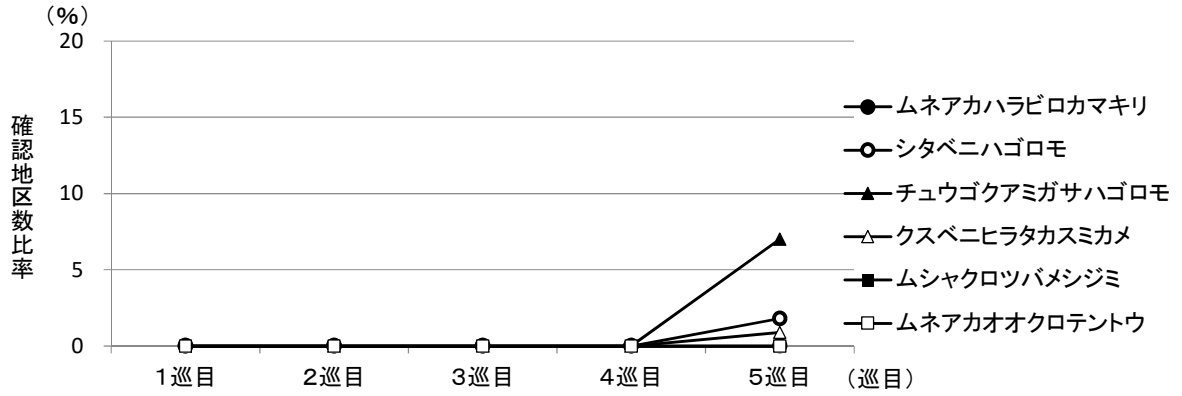
種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔2.2〕
シタベニハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔2.2〕
チュウゴクアミガサ ハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔2.2〕
クスベニヒラタカスミカメ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	6 河川 〔6.5〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.1〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.1〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。

令和４年度調査河川（19 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 (12 河川・ 83 地区)	２巡目調査 (17 河川・ 112 地区)	３巡目調査 (18 河川・ 137 地区)	４巡目調査 (18 河川・ 113 地区)	５巡目調査 (19 河川・ 114 地区)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
シタベニハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 2 地区 〔1.8〕
チュウゴクアミガサハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	2 河川 8 地区 〔7.0〕
クスベニヒラタカスミカメ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 1 地区 〔0.9〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔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、種名等についてスクリーニングされ、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。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する％を示す。

ムネアカハラビロカマキリは、カマキリ目カマキリ科に属する昆虫で、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年代に入ってからで、福井県を皮切りに、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)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成29年度に調査した中部地方の庄内川、令和2年度に調査した球種地方の筑後川の2河川のみで、今回とりまとめを行った19河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。本種は、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[注1,3)]、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

シタベニハゴロモは、中国、台湾、ベトナム、インドなどに分布するカメムシ目ビワハゴロモ科に属する昆虫で、これまでに日本の他、韓国、アメリカへの移入が報告されています。日本国内では、戦前に数例の記録があるもののいずれも遇産と考えられていましたが、2009年の石川県での発見を機に、その後福井県、大阪府、岡山県でもまとまって確認され、定着・分布拡大が報告されています[注4)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成30年度に調査した近畿地方の九頭竜川のみで、今回とりまとめを行った19河川（直轄管理区間）において、北陸地方の手取川の2地区から合計10個体が確認されました。本種は、様々な樹木の汁を吸い、海外では桃やブドウなど農産物への食害も報告されています。日本での被害報告はまだありませんが[注5)]、個体数増加や分布拡大とともに被害が出る可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

チュウゴクアミガサハゴロモは、カメムシ目ハゴロモ科に属する中国原産の昆虫で、これまでに日本の他、韓国、ヨーロッパ各地への侵入が報告されています[注6)]。日本国内では、2017年に大阪府で採集されたのが最初で、すでに関東地方から九州地方にかけて分布が拡大しています[注7,8)]。河川水辺の国勢調査における確認は、今回とりまとめを行った19河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の矢作川と豊川が初めてとなります。日本国内における作物への被害報告等はまだ出ていないものの、リンゴやブルーベリー、タラノキ、ウルシ類、クリなどの様々な果樹や街路樹を加害し、その宿主植物は200種以上に及ぶことから、これまでの分布拡大の勢いも踏まえると、有用植物へ被害が出る可能性もあり、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8)]

クスベニヒラタカスミカメは、中国に分布するカメムシ目カスミカメムシ科に属する昆虫で、日本国内では、2015年に大阪府や兵庫県で発見されて以降、関東地方から中国地方まで急激に分布拡大していることが報告されています[注9)]。河川水辺の国勢調査における初めての確認は、令和2年度に調査した近畿地方の九頭竜川と中国地方の芦田川の2河川となります。今回とりまとめを行った19河川（直轄管理区間）において、中部地方の豊川の1地区から合計1個体が確認されました。本種は、クスノキの葉を加害する害虫として問題となっていることが各地で報告されていることから[注9)]、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

ムシャクロツバメシジミは、中国や台湾に分布するチョウ目シジミチョウ科に属する昆虫で、日本国内では2013年に愛知県で初めて確認され、2018年には福岡県でも確認されています[注10)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成29年度に調査した中部地方の庄内川のみで、今回とりまとめを行った19河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。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[注10,11)]、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。

ムネアカオオクロテントウは、中国、台湾、東南アジアなどに分布するコウチュウ目テントウムシ科に属する昆虫で、日本国内では2015年に大阪府で初めて確認され[注12)]、その後関東地方と近畿地方において分布を拡大しています[注13)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成30年度に調査した関東地方の鶴見川のみで、今回取りまとめを行った19河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。本種は、クズにつくマルカメムシの幼虫を捕食していますが、クズもマルカメムシも全国各地に普遍的にみられるため、今後爆発的に個体数を増加させ、生態系に何らかの影響を与える可能性もあり、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：奥島雄一・水井颯麻，2019. 岡山県におけるシタベニハゴロモの記録. 月刊むし，(586)：19-20.

注5）出典：Dara，S. K.，L. Barringer & S. P. Arthurs，2015. Lycorma delicatula (Hemiptera: Fulgoridae)：A New Invasive Pest in the United States. J. Integ. Pest Mugmt，6(1)：1-6.

注6）出典：末長晴輝，2023. チュウゴクアミガサハゴロモの岡山県における初記録. 月刊むし，(634)：12-13.

注7）出典：春澤圭太郎・宮武頼夫，2023.アミガサハゴロモに近似の外来種について（カメムシ目：ハゴロモ化） 月刊むし，(628)：38-40.

注8）出典：韓　昌道，2023. 東京都小平市でチュウゴクアミガサハゴロモを記録. 月刊むし，(634)：13-14.

注9）出典：山田量崇，2019. 徳島県におけるクスベニヒラタカスミカメの分布状況. 徳島県立博物館研究報告，(29)：9-14.

注10）出典：西日本新聞webサイト「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？」
https://www.nishinippon.co.jp/nnp/f_toshiken/article/442063/〕（最終閲覧日：2023年11月24日).

注11）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12）出典：林太郎，2018. 奈良県橿原市橿原神宮でのムネアカオオクロテントウ越冬記録. 月刊むし，(567)：59.

注13）出典：初宿成彦（大阪市立自然史博物館）webサイト.
〔https://www.omnh.jp/shiyake/Synona-consanguinea.html〕（最終閲覧日：2023年11月24日).





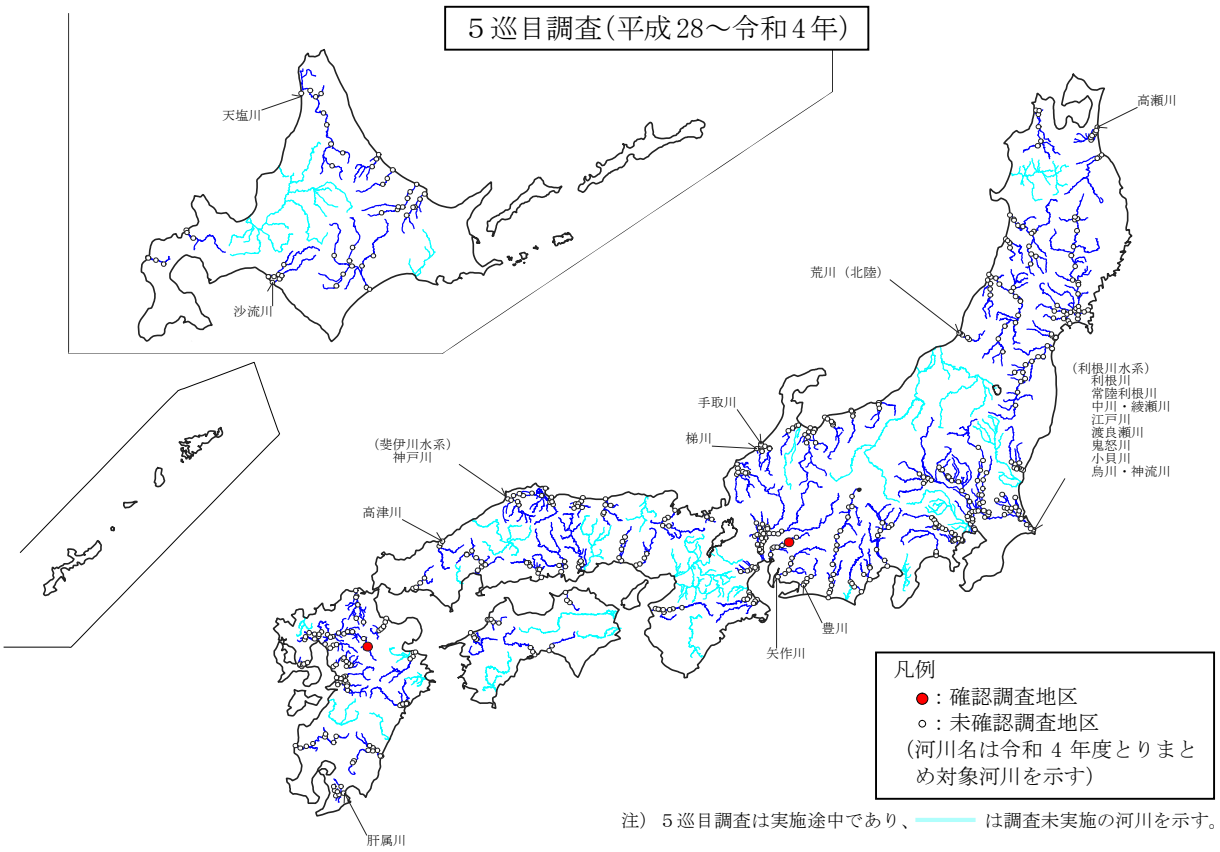






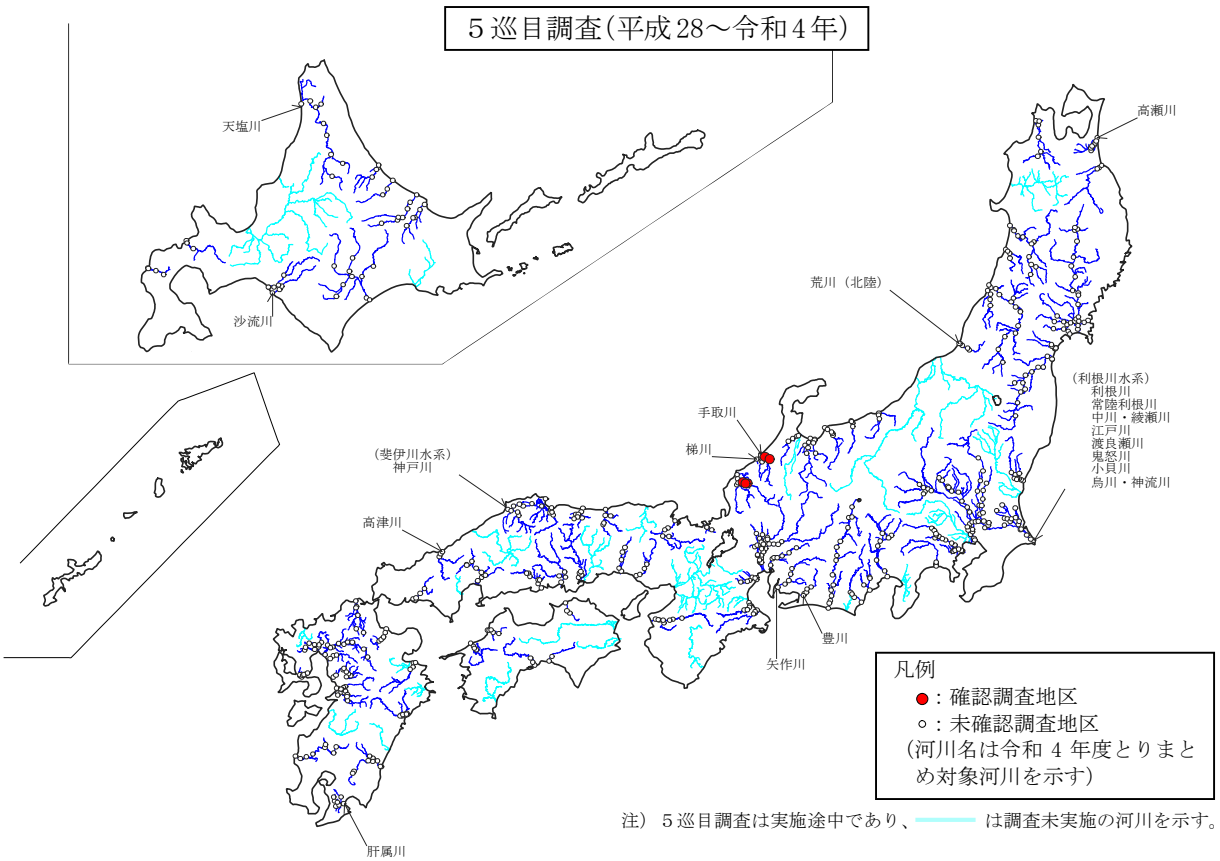


注）チュウゴクアミガサハゴロモ以外の画像は、過年度報告書から転用した。



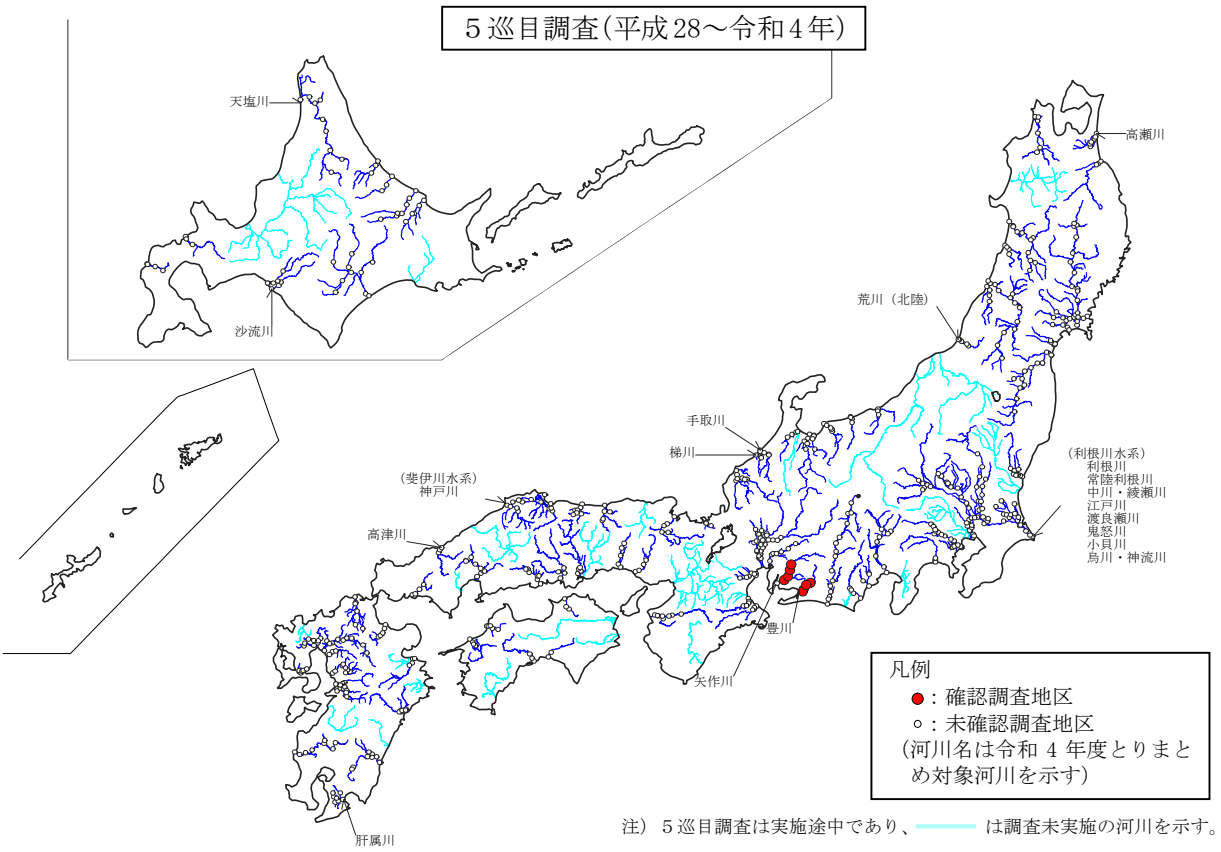
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

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）



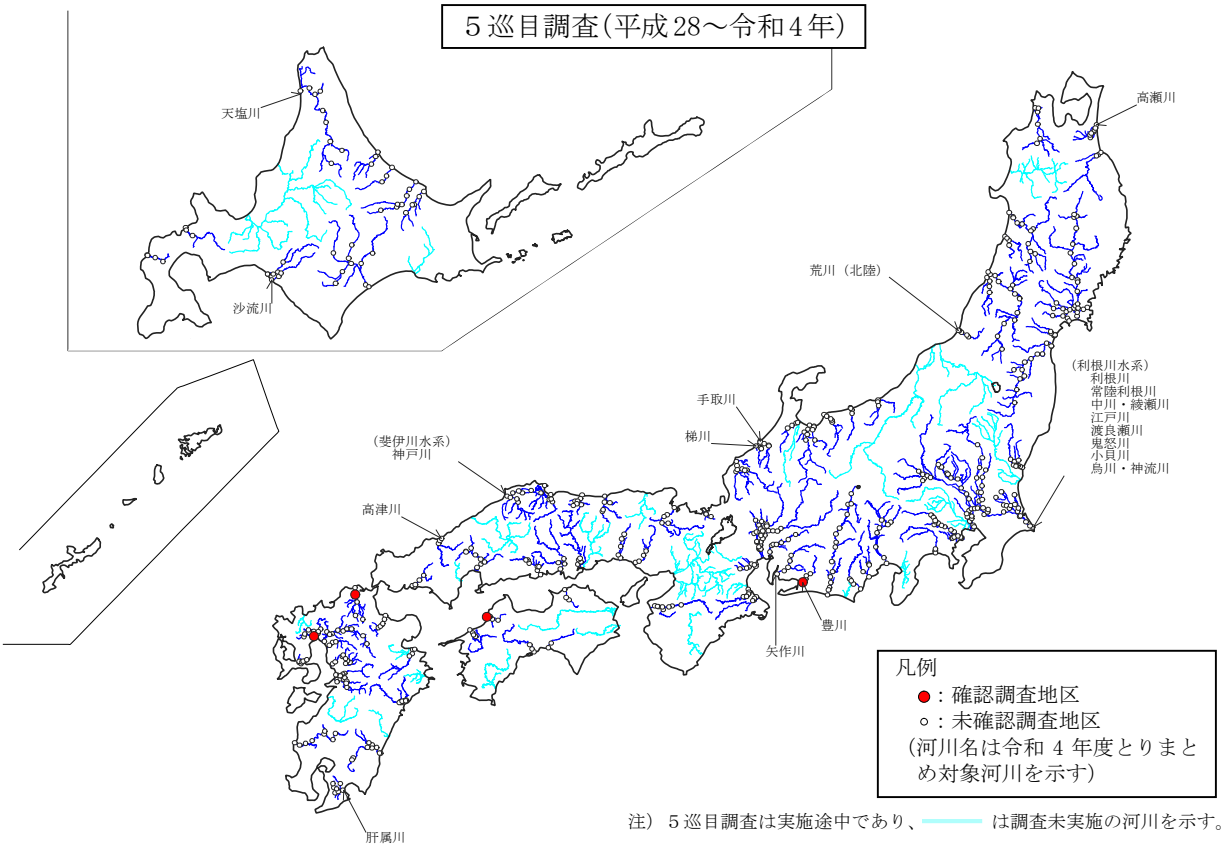
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

シタベニハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



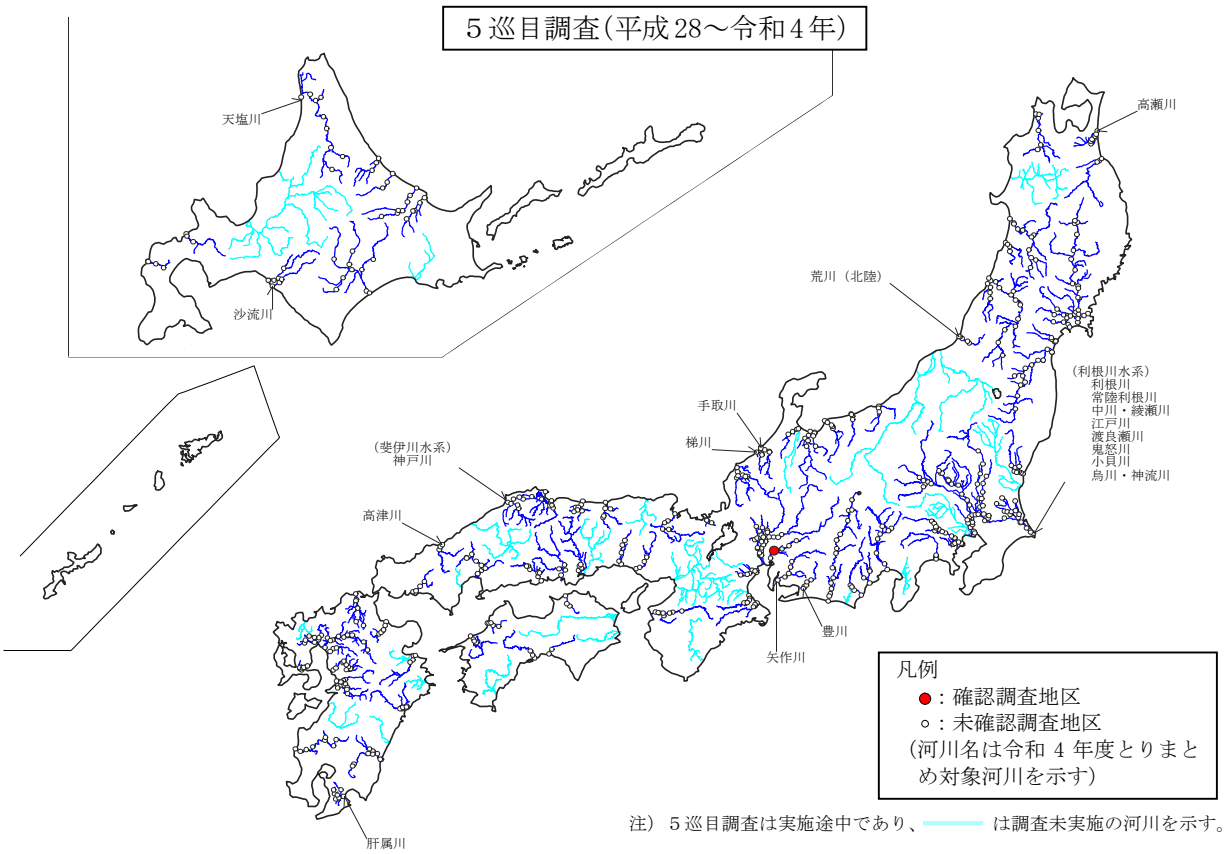
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

チュウゴクアミガサハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



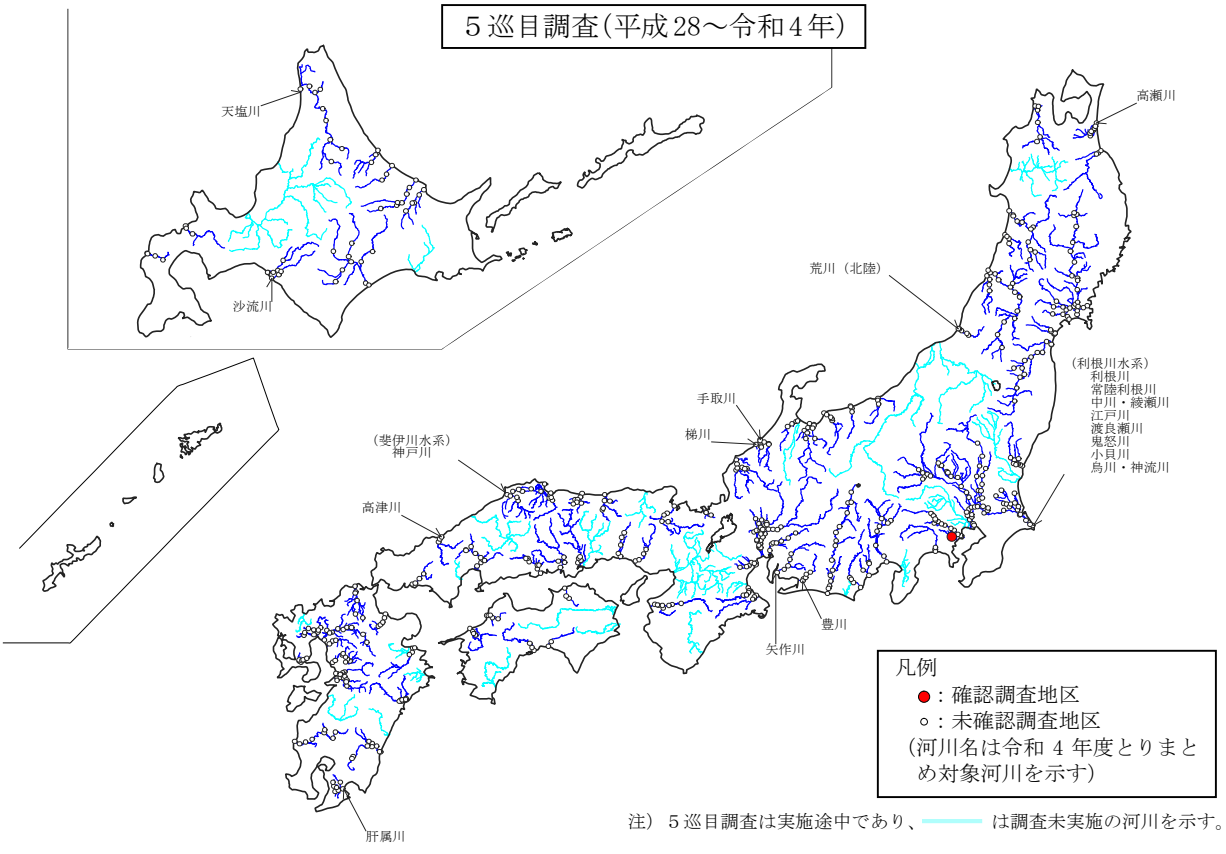
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

クスベニヒラタカスミカメ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）



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。

ムネアカオオクロテントウの確認された調査地区（５巡目調査）

6.4 気候変動

地球温暖化による気候変動の影響として、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）

- **モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、クロコノマチョウを複数の河川から初確認**

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 19 河川（直轄管理区間）のうち、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、クロコノマチョウは関東地方の常陸利根川での、クロコノマチョウは関東地方の鬼怒川、小貝川、烏川・神流川、中部地方の矢作川での河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

（資料掲載：6-80～6-91 ページ、6-112～6-115 ページ）





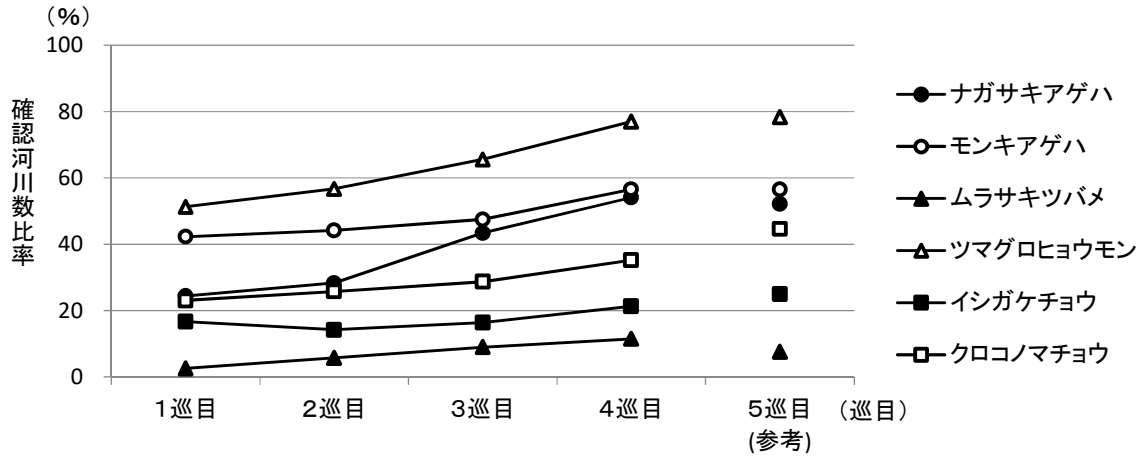




注）画像は、すべて過年度報告書から転用した。

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 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
ナガサキアゲハ	19 河川 〔24.4〕	34 河川 〔28.3〕	53 河川 〔43.4〕	66 河川 〔54.1〕	48 河川 〔52.2〕
モンキアゲハ	33 河川 〔42.3〕	53 河川 〔44.2〕	58 河川 〔47.5〕	69 河川 〔56.6〕	52 河川 〔56.5〕
ムラサキツバメ	2 河川 〔2.6〕	7 河川 〔5.8〕	11 河川 〔9.0〕	14 河川 〔11.5〕	7 河川 〔7.6〕
ツマグロヒョウモン	40 河川 〔51.3〕	68 河川 〔56.7〕	80 河川 〔65.6〕	94 河川 〔77.0〕	72 河川 〔78.3〕
イシガケチョウ	13 河川 〔16.7〕	17 河川 〔14.2〕	20 河川 〔16.4〕	26 河川 〔21.3〕	23 河川 〔25.0〕
クロコノマチョウ	18 河川 〔23.1〕	31 河川 〔25.8〕	35 河川 〔28.7〕	43 河川 〔35.2〕	41 河川 〔44.6〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 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 19 河川（直轄管理区間）において、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中国地方以西の 9 河川から確認されました。これ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であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

モンキアゲハは、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、関東地方以西の 10 河川から確認され、このうち関東地方の常陸利根川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、太平洋側にあたる東北地方の名取川が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

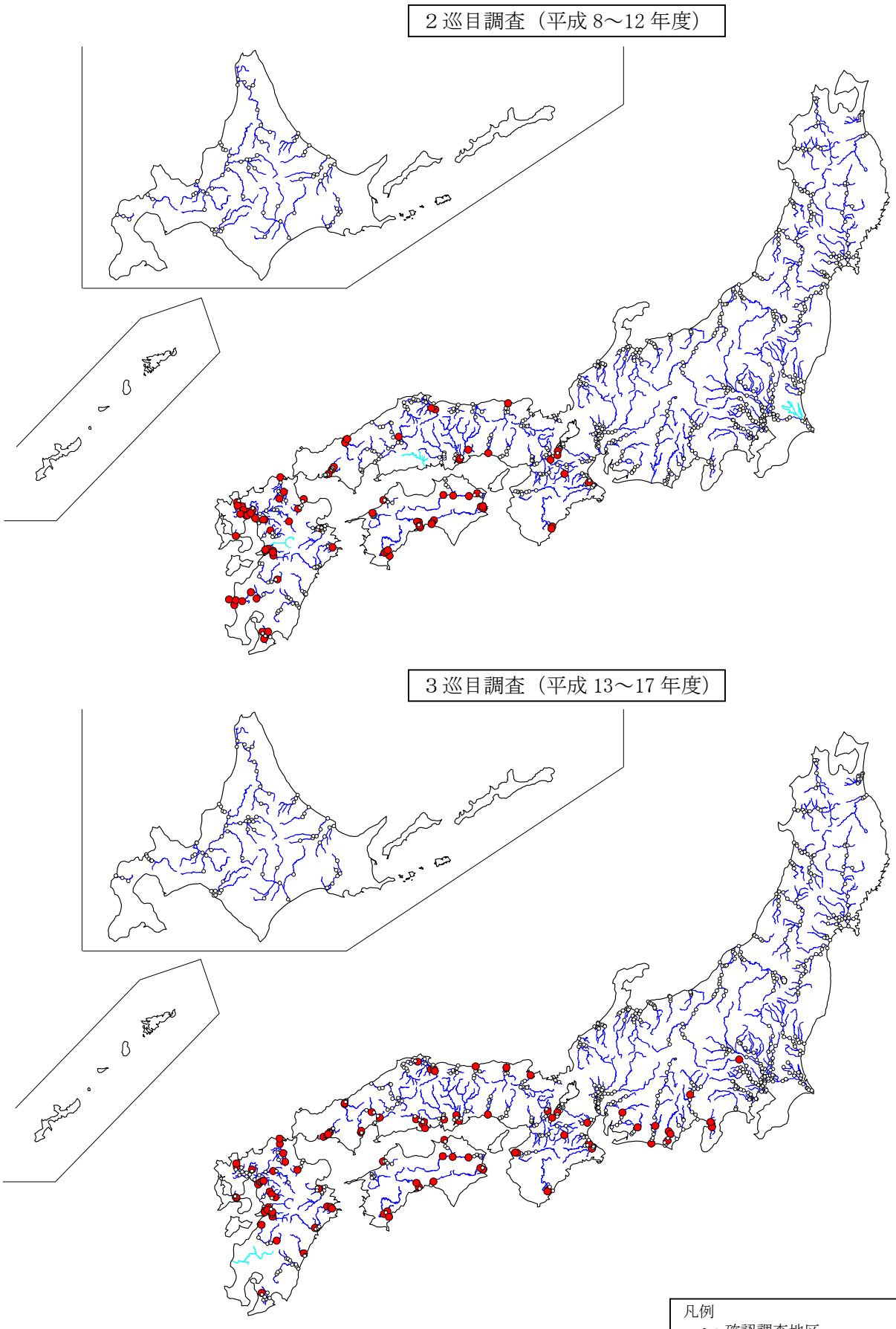
ムラサキツバメは、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、関東地方の常陸利根川で確認され、同河川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。河川水辺の国勢調査での記録は、これまでのところ中国・四国地方以西に多く、近畿地方以東の記録は多くない状況です。

ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、関東地方以西の 15 河川から確認され、このうち関東地方の常陸利根川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、日本海側にあたる東北地方の雄物川が最北であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

イシガケチョウは、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、中国地方以西の 2 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査での確認は近畿地方以西の河川に限られていますが、今後も分布状況を注目していく必要があります。

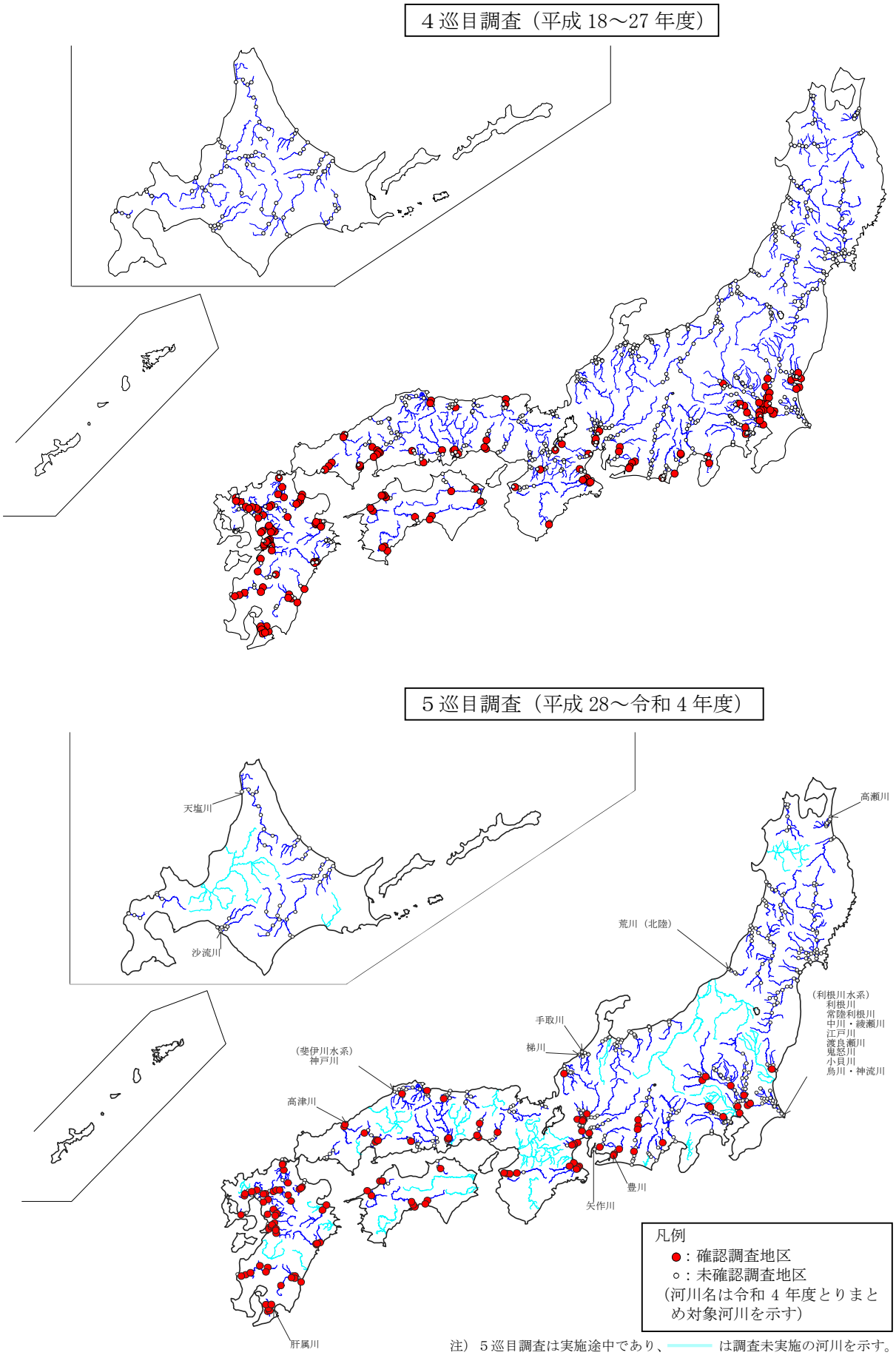
クロコノマチョウは、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、関東地方以西の 10 河川から確認され、このうち関東地方の鬼怒川、小貝川、烏川・神流川、中部地方の矢作川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、関東地方の久慈川が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

今回の調査からは、各種のチョウ類に北進の傾向は認められませんでした。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。

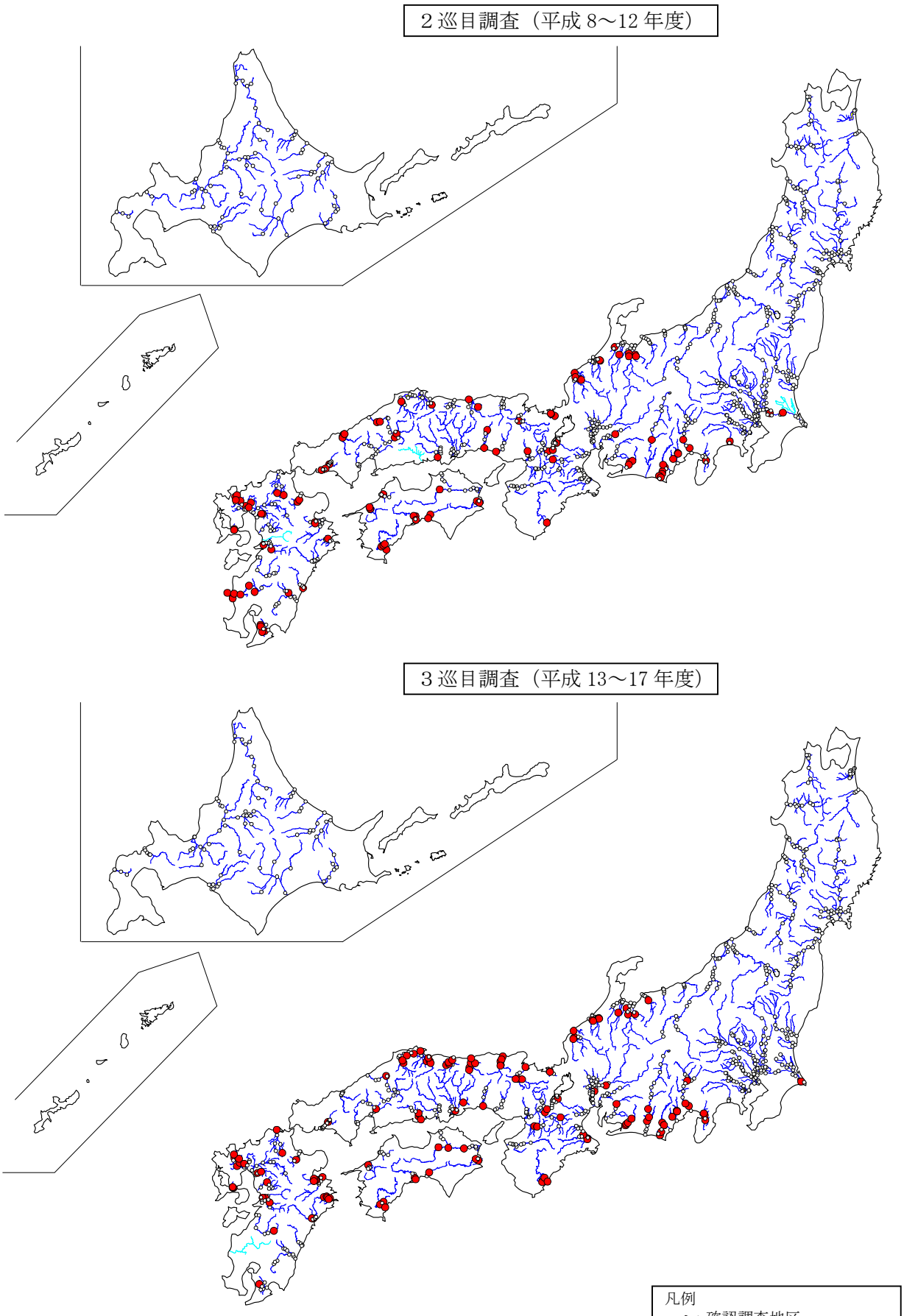


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナガサキアゲハの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

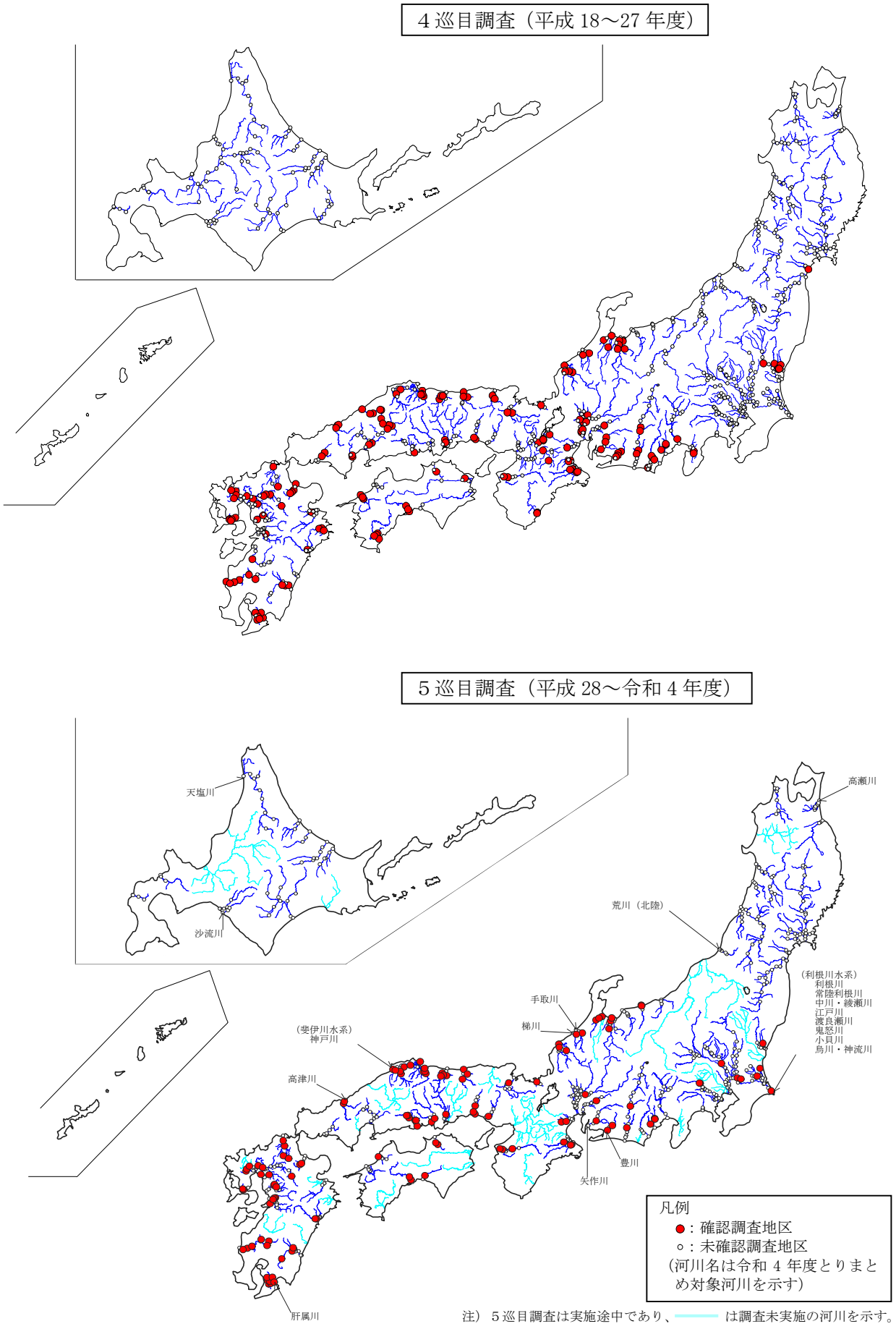


ナガサキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

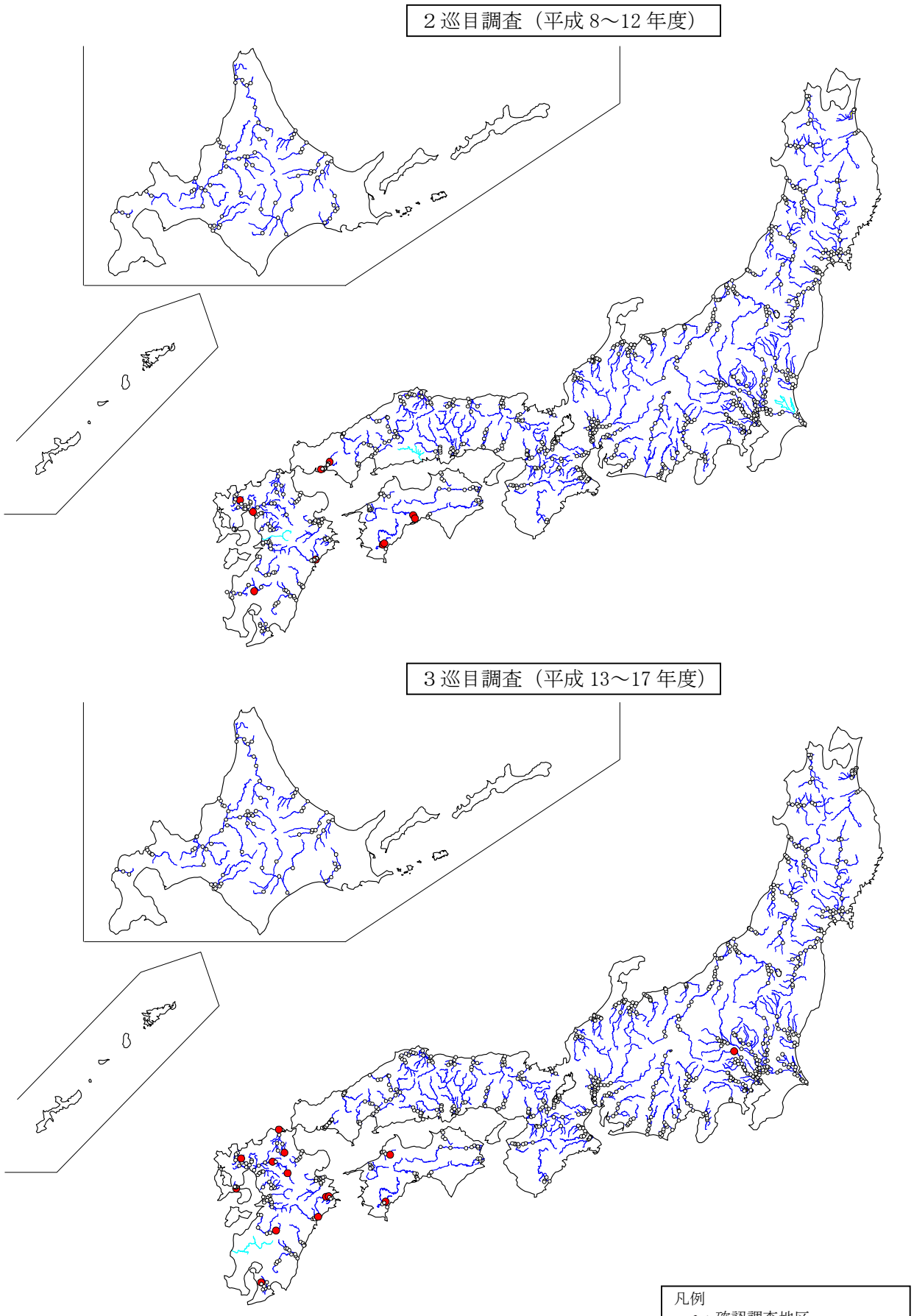


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

モンキアゲハの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

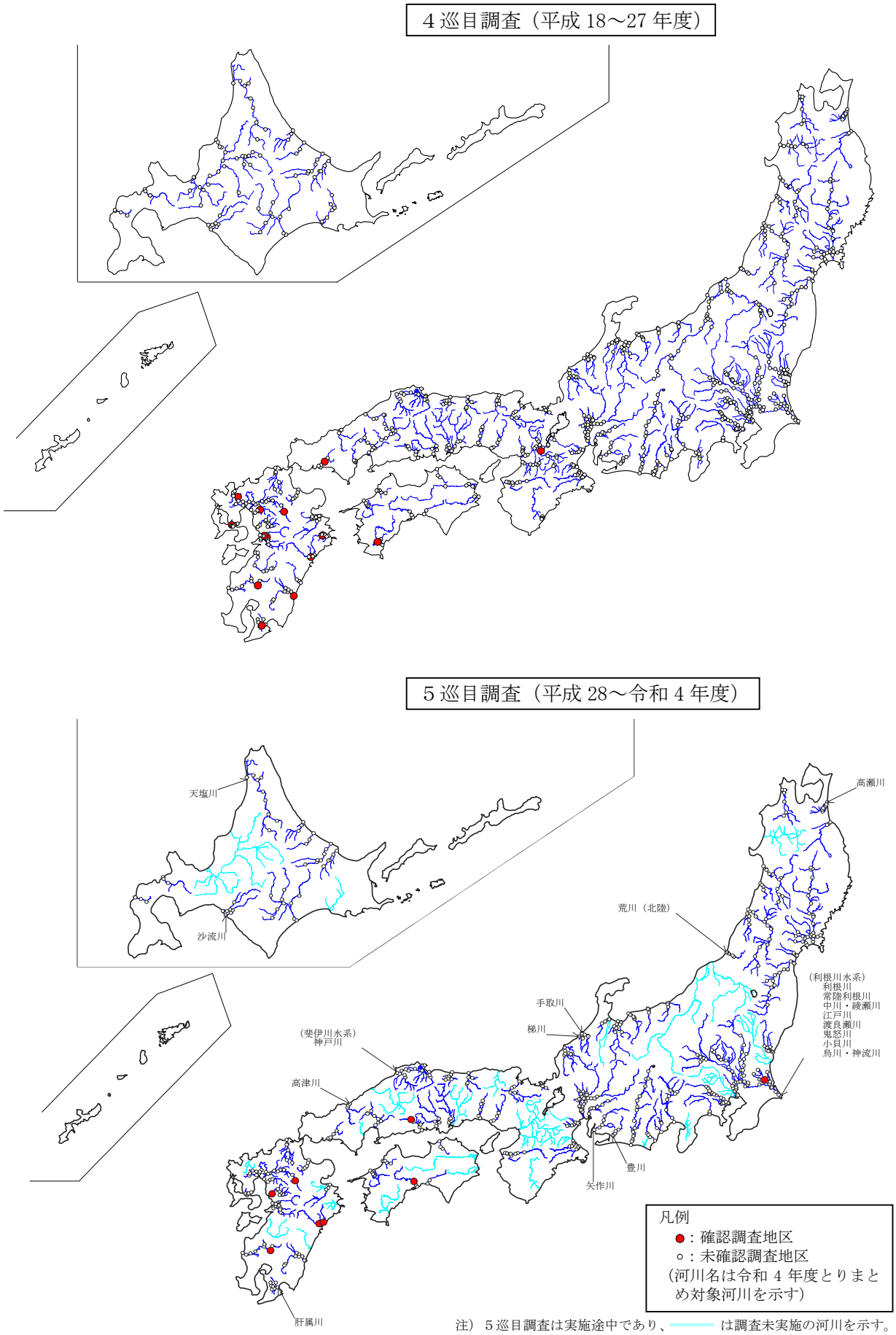


モンキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

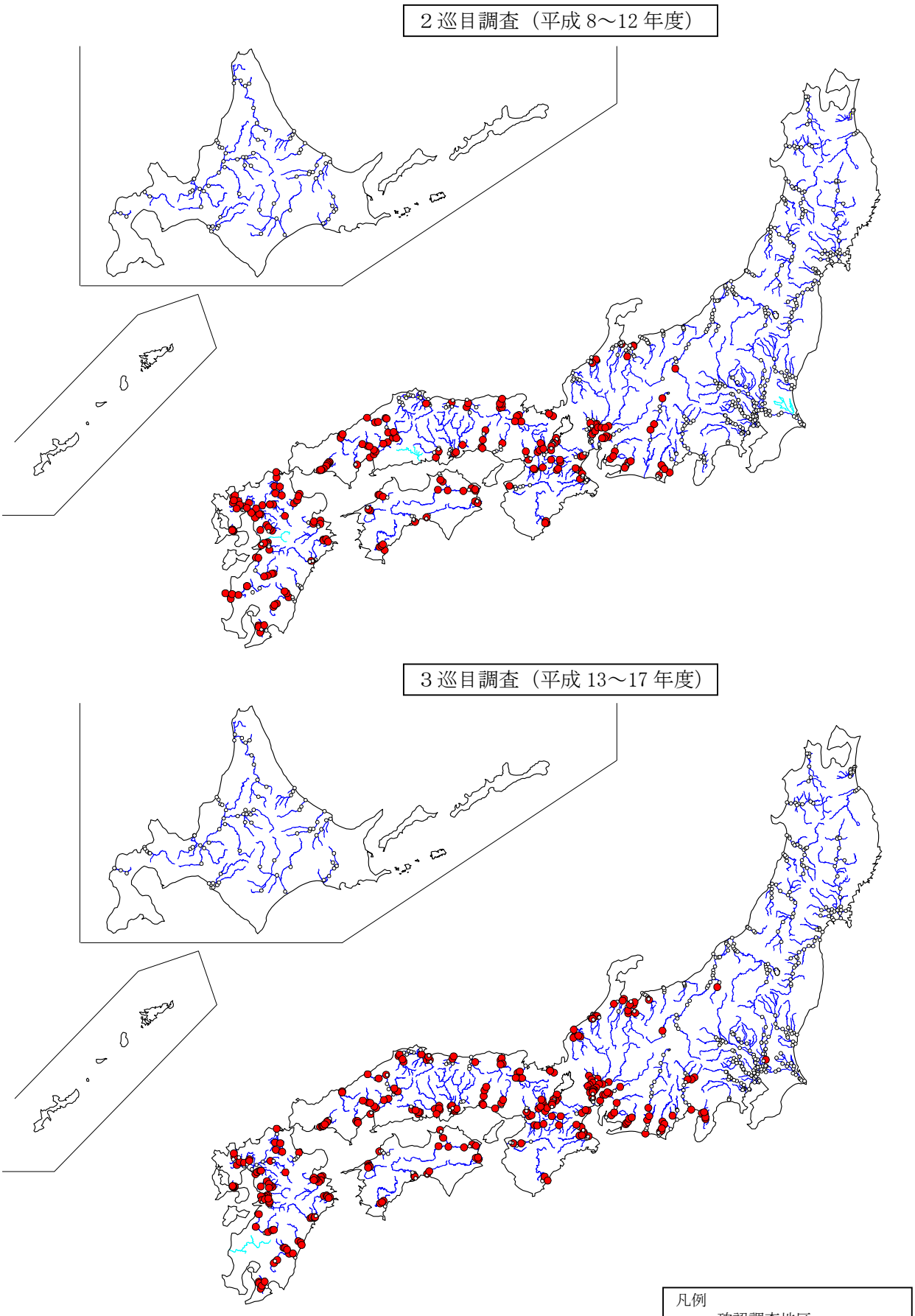


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ムラサキツバメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

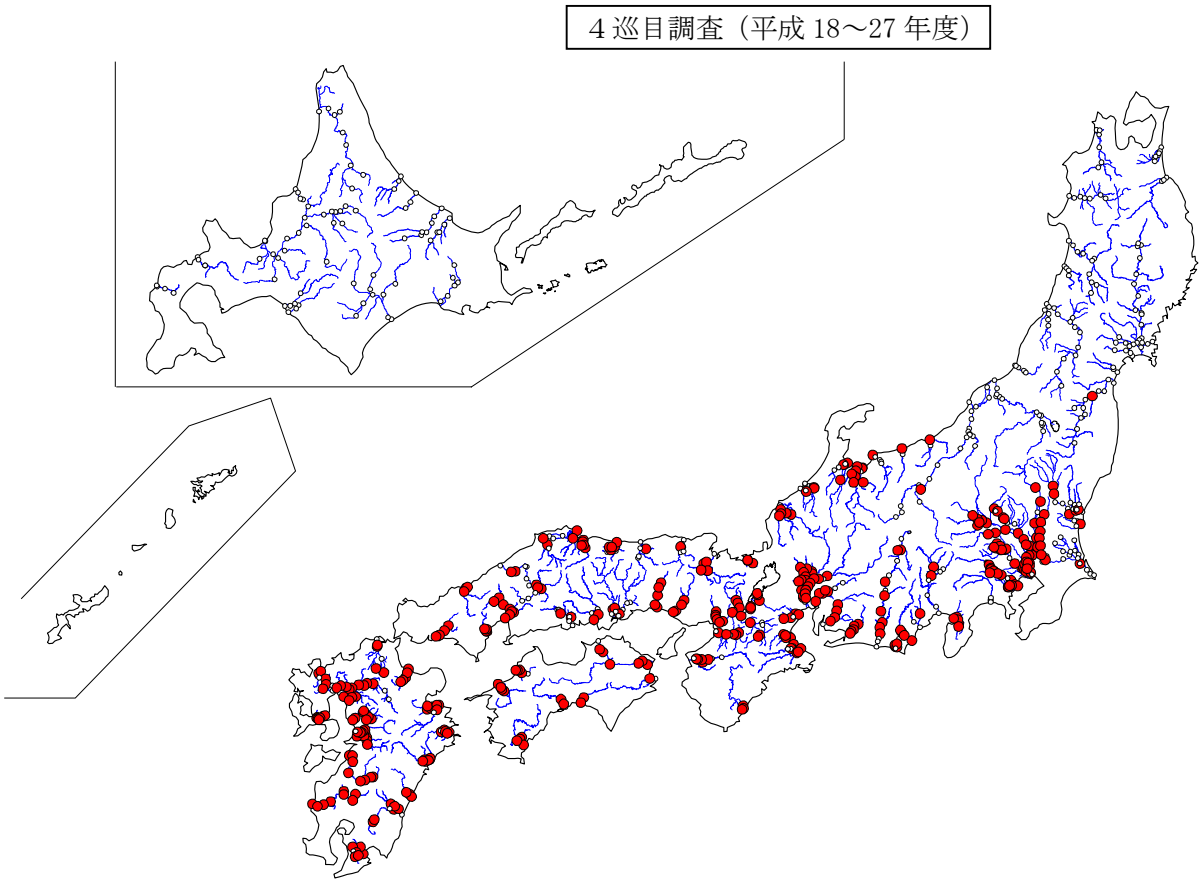


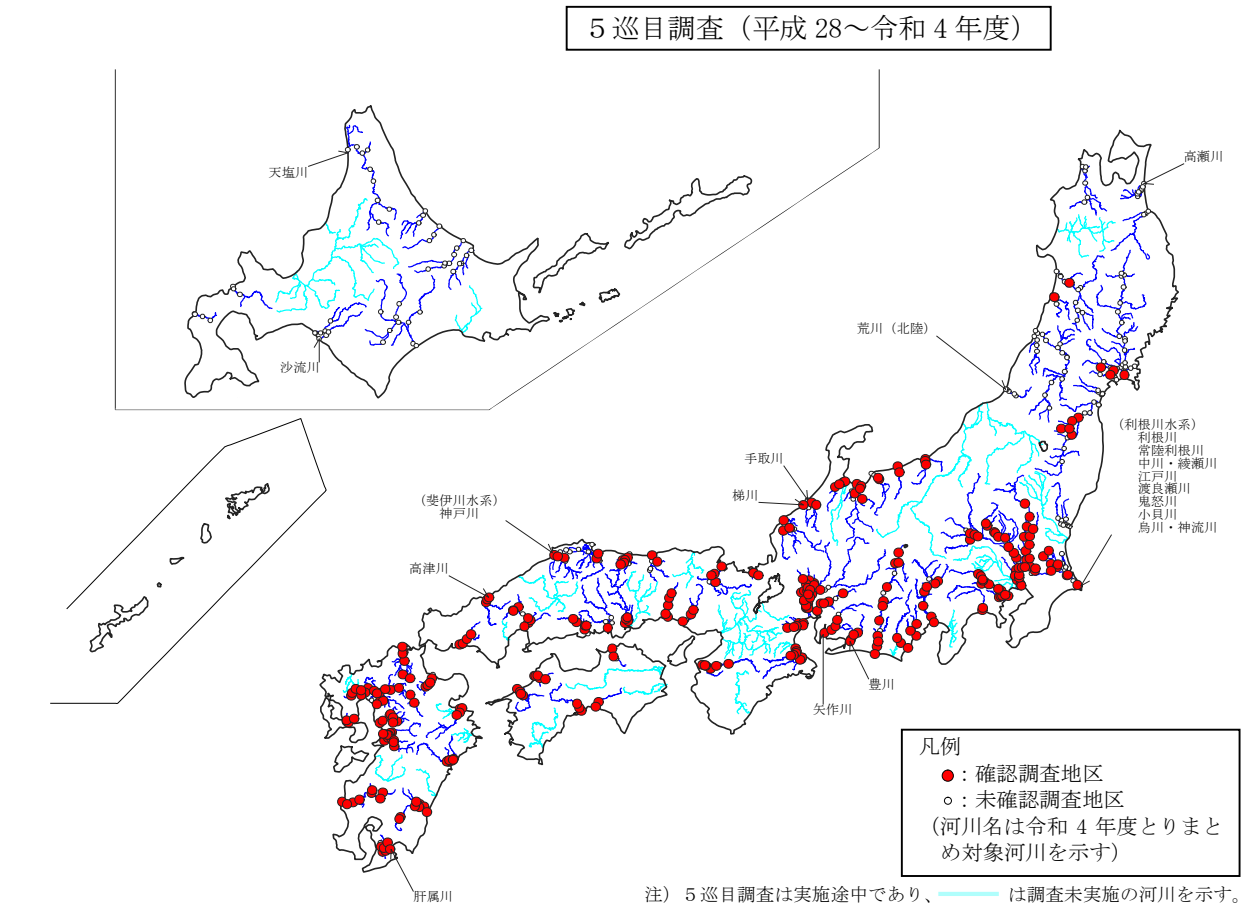
ムラサキツバメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

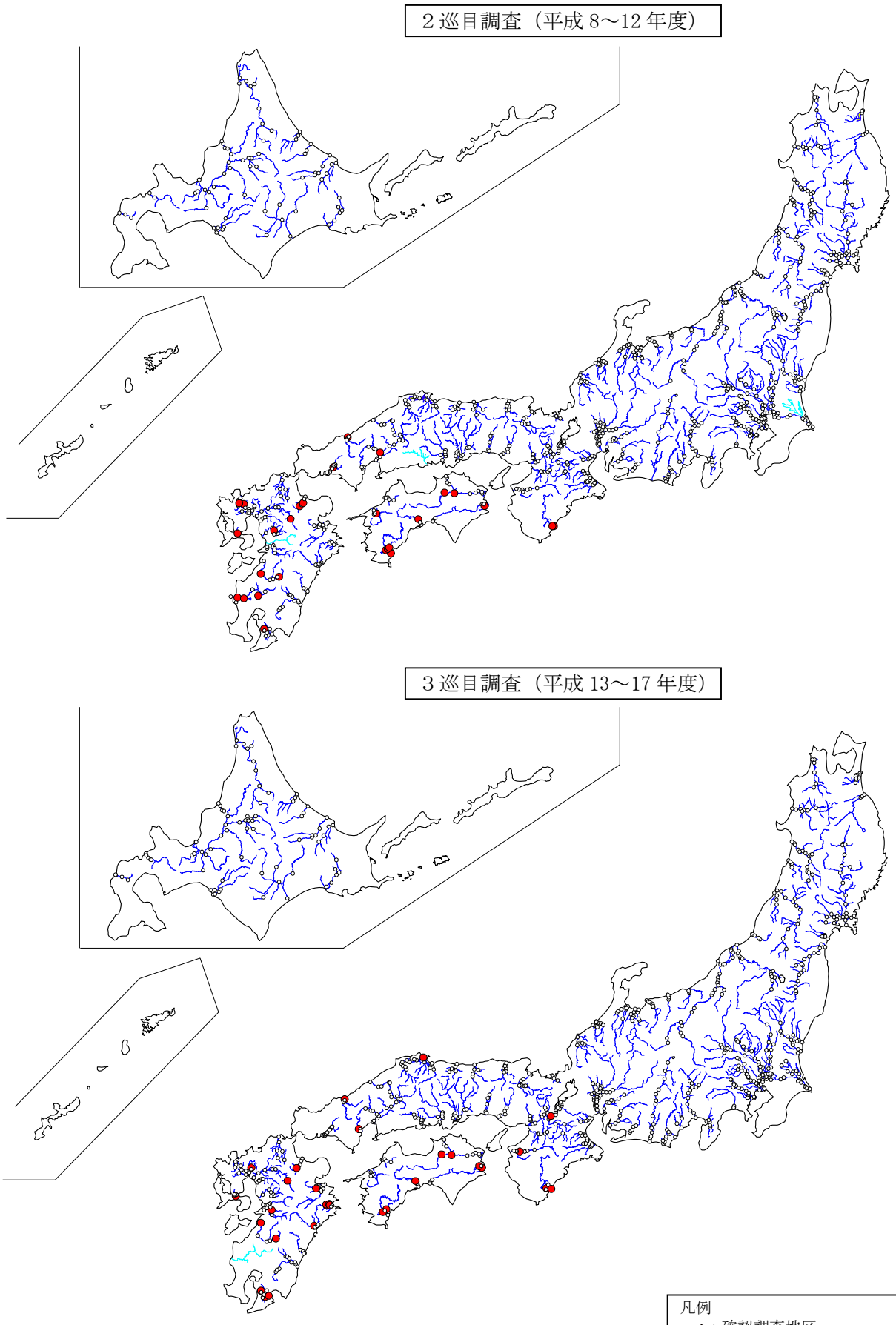
ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





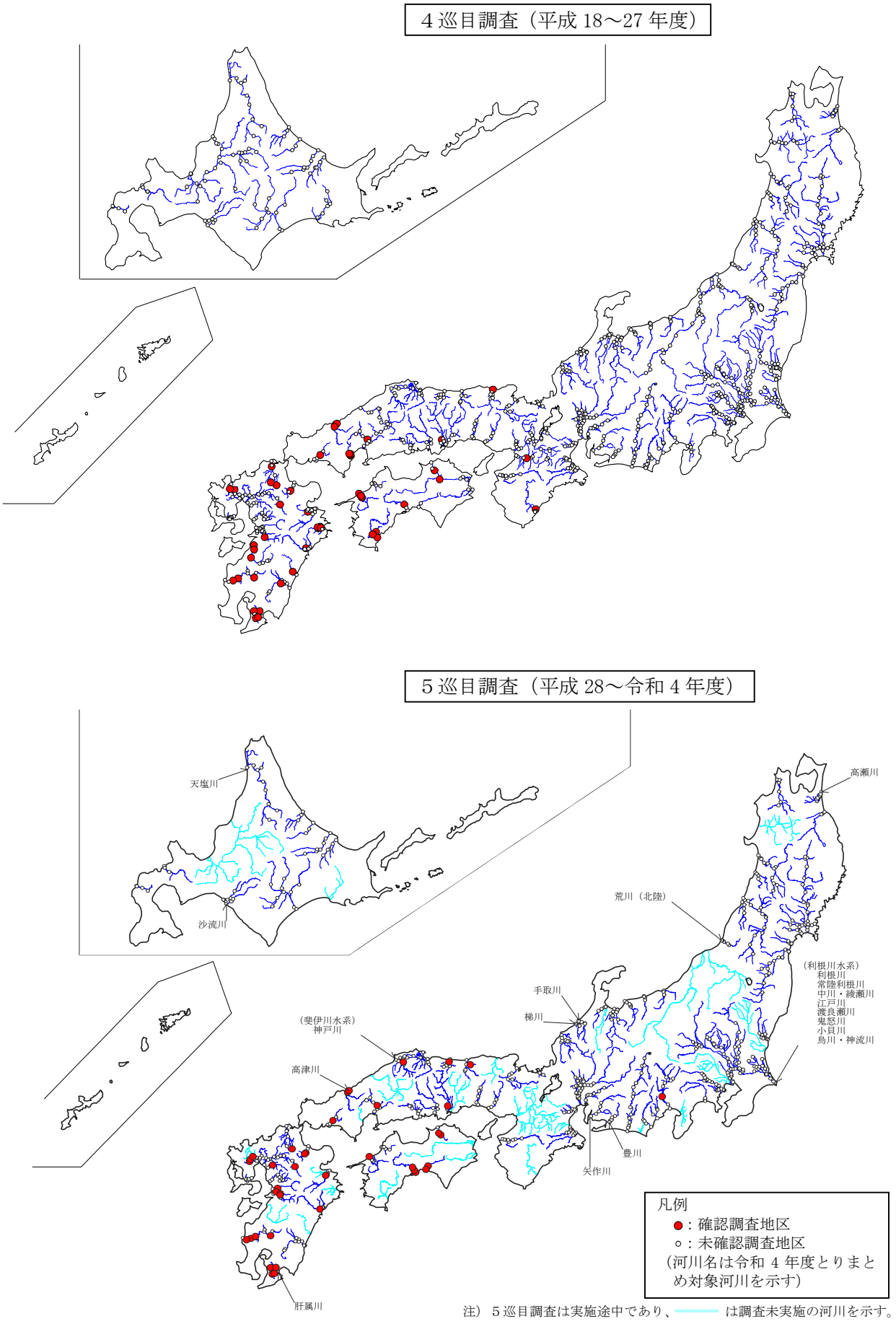
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

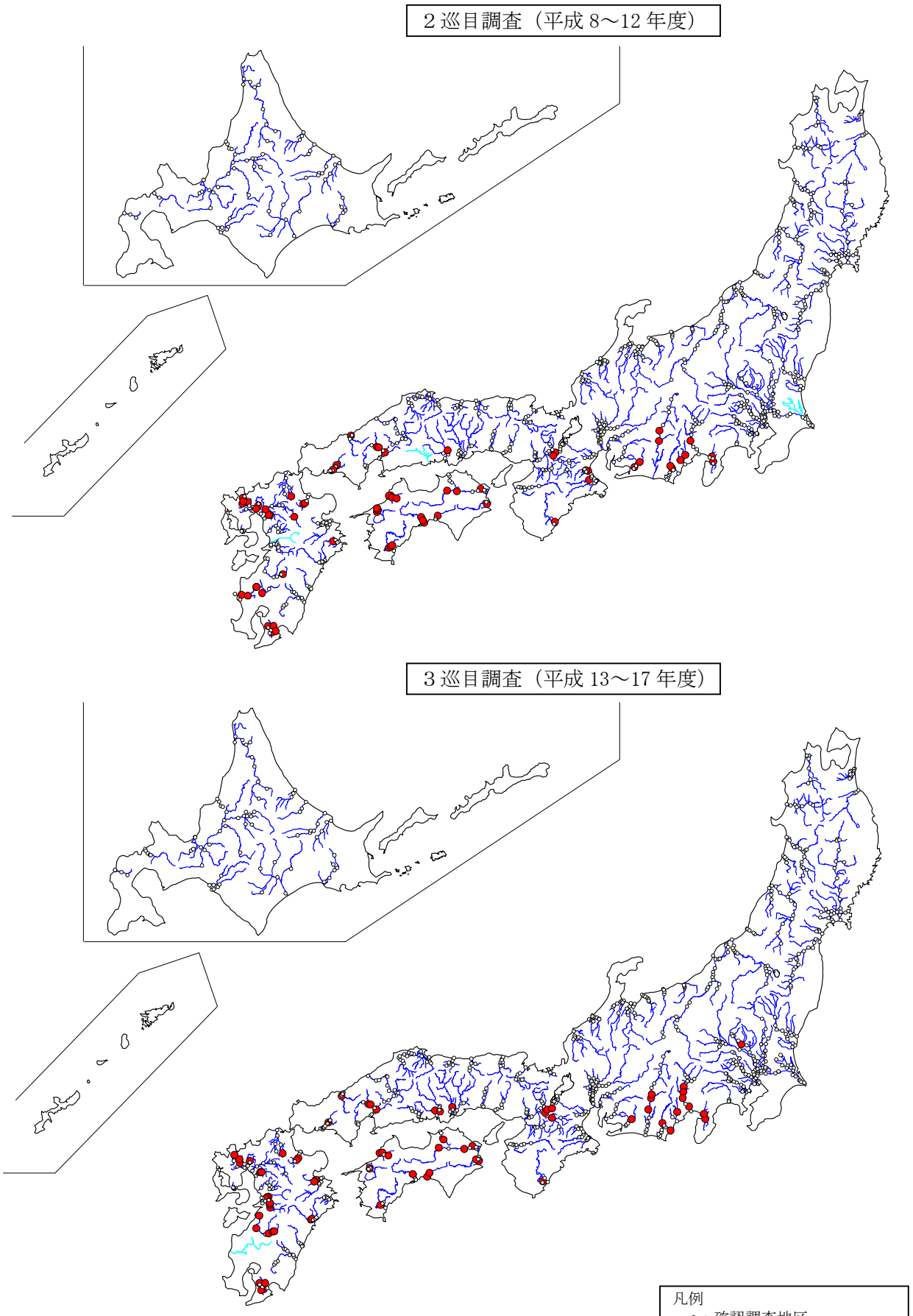


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

イシガケチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

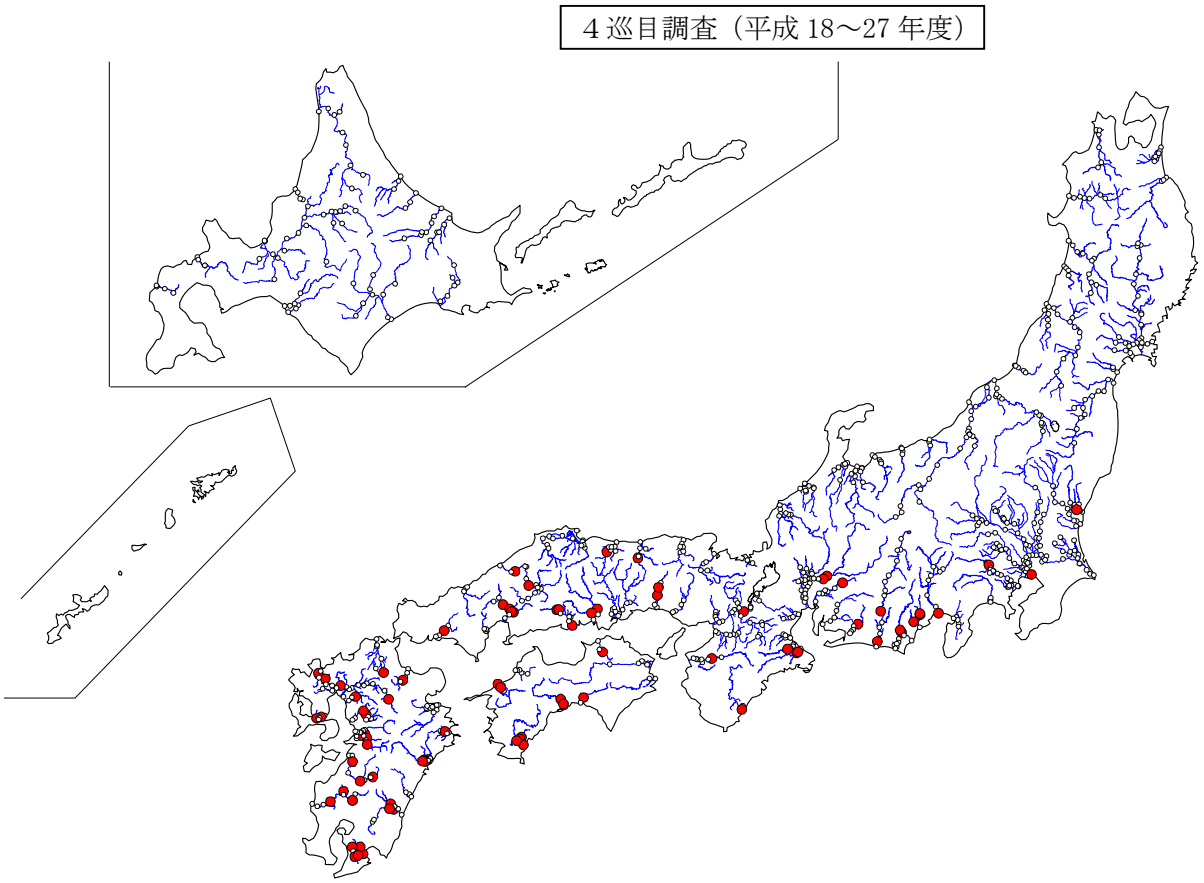


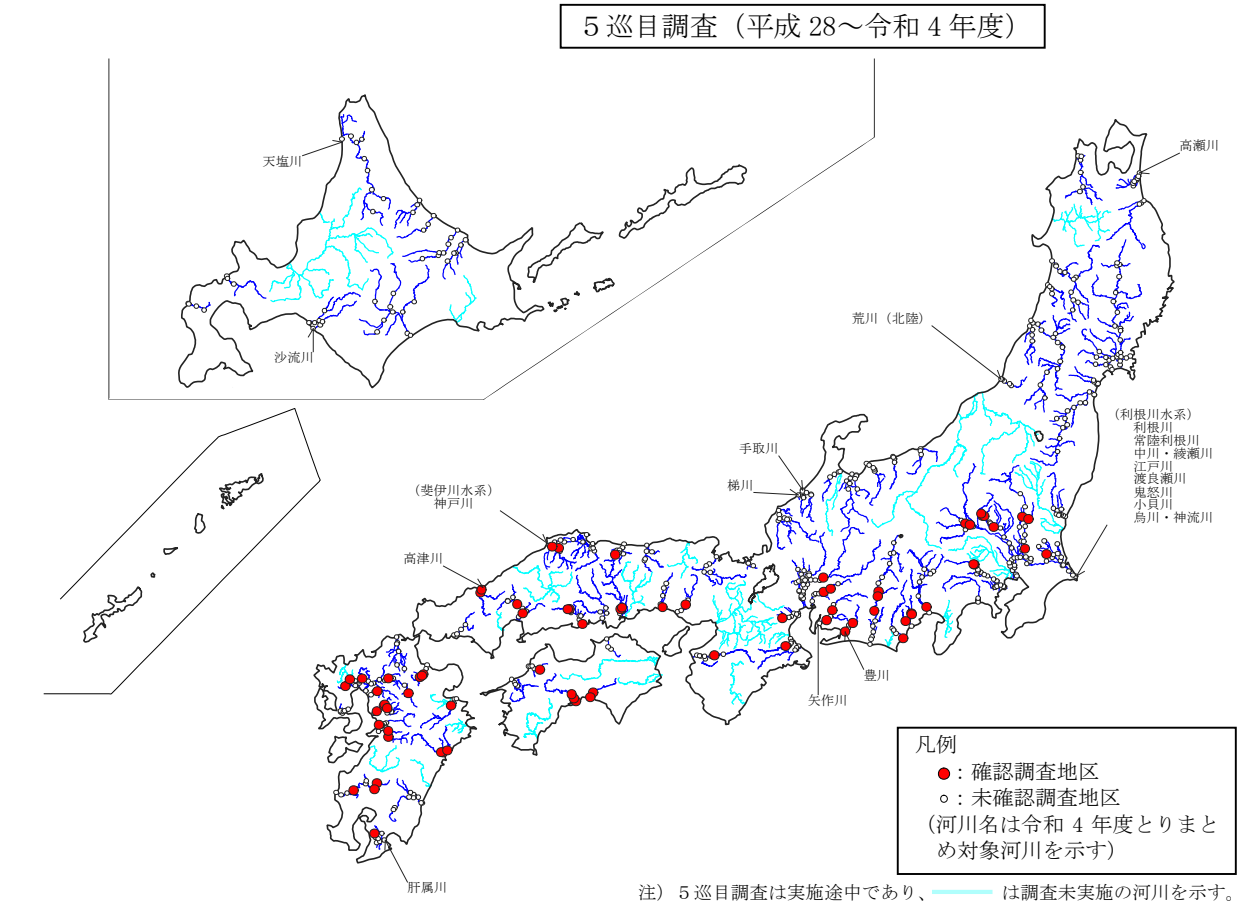
イシガケチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

クロコノマチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３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。

クロコノマチョウの確認された調査地区（４巡目調査、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）

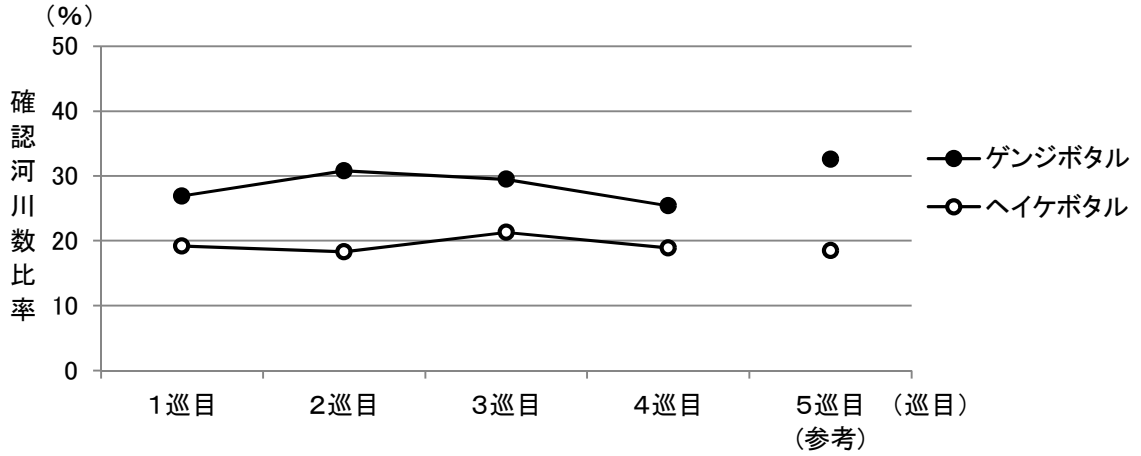
- **ゲンジボタルを 4 河川、ヘイケボタルを 2 河川で確認**

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）において、ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川で確認されました。

（資料掲載：6-94～6-97 ページ、6-114～6-115 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 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
ゲンジボタル	21 河川 〔26.9〕	37 河川 〔30.8〕	36 河川 〔29.5〕	31 河川 〔25.4〕	30 河川 〔32.6〕
ヘイケボタル	15 河川 〔19.2〕	22 河川 〔18.3〕	26 河川 〔21.3〕	23 河川 〔18.9〕	17 河川 〔18.5〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。

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 19 河川（直轄管理区間）おいて、ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川で確認されました。

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

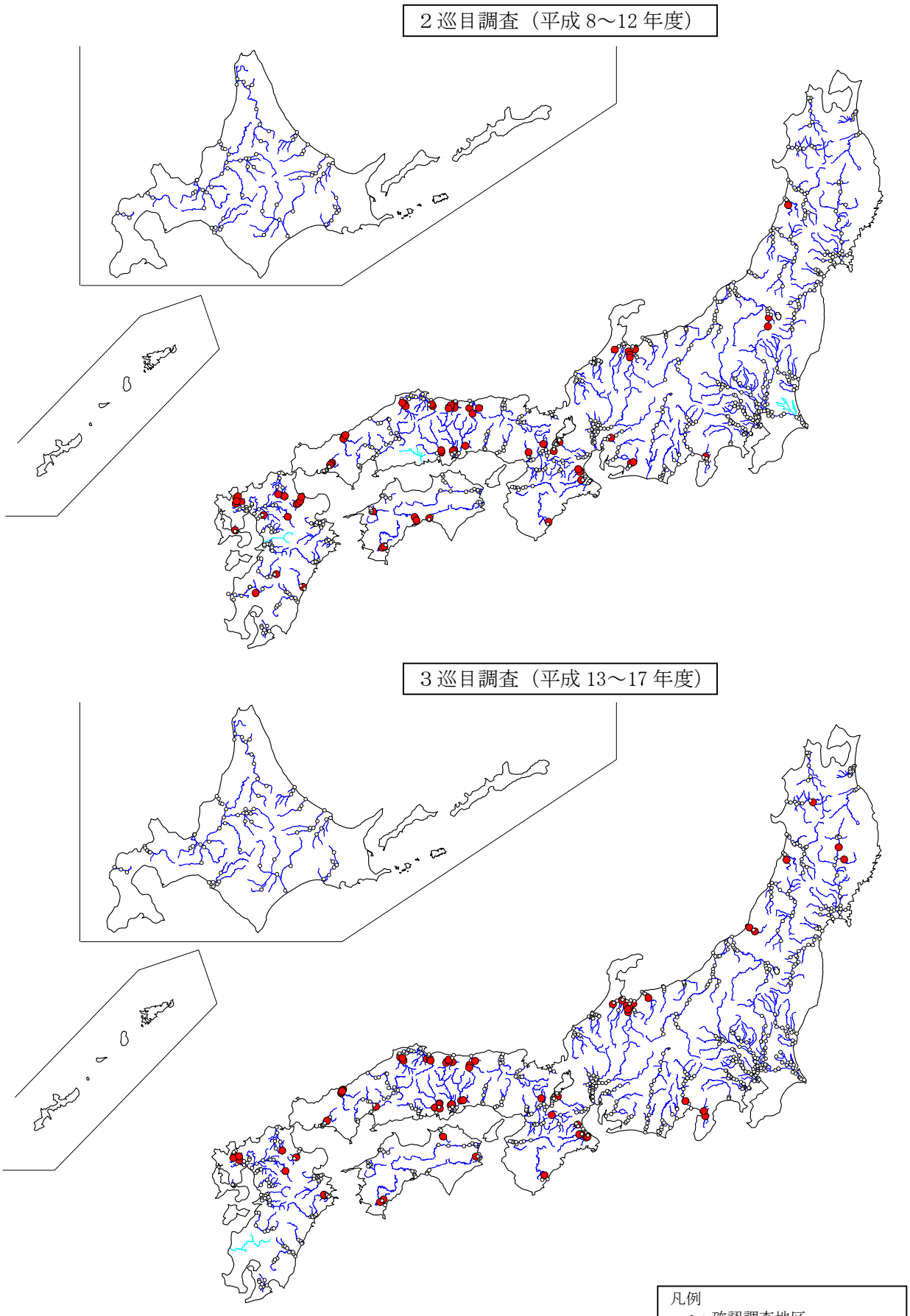


菊池川（R1.5.21）



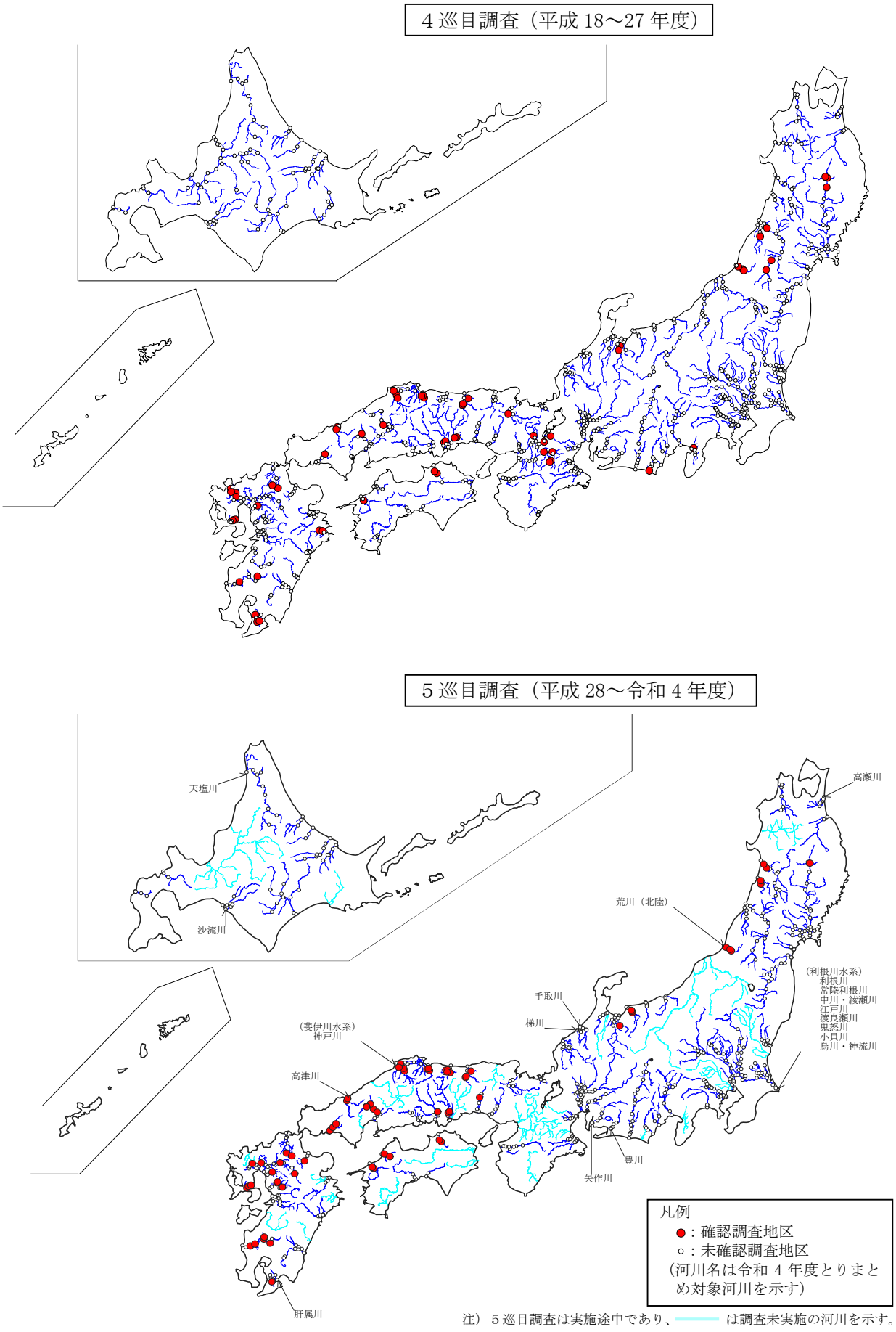
馬淵川（R1.7.11）

注）画像は、すべて過年度報告書から転用した。

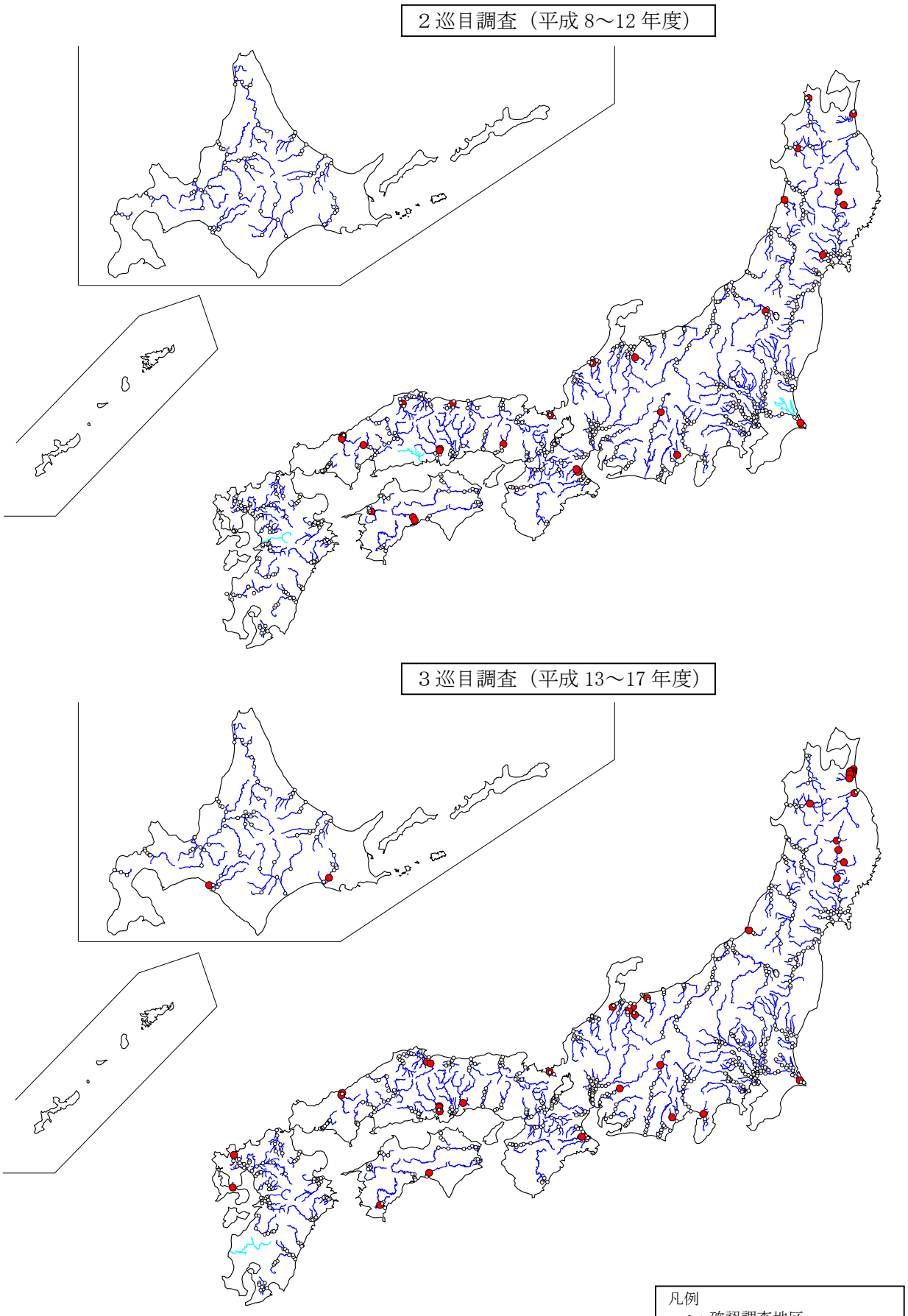


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ゲンジボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

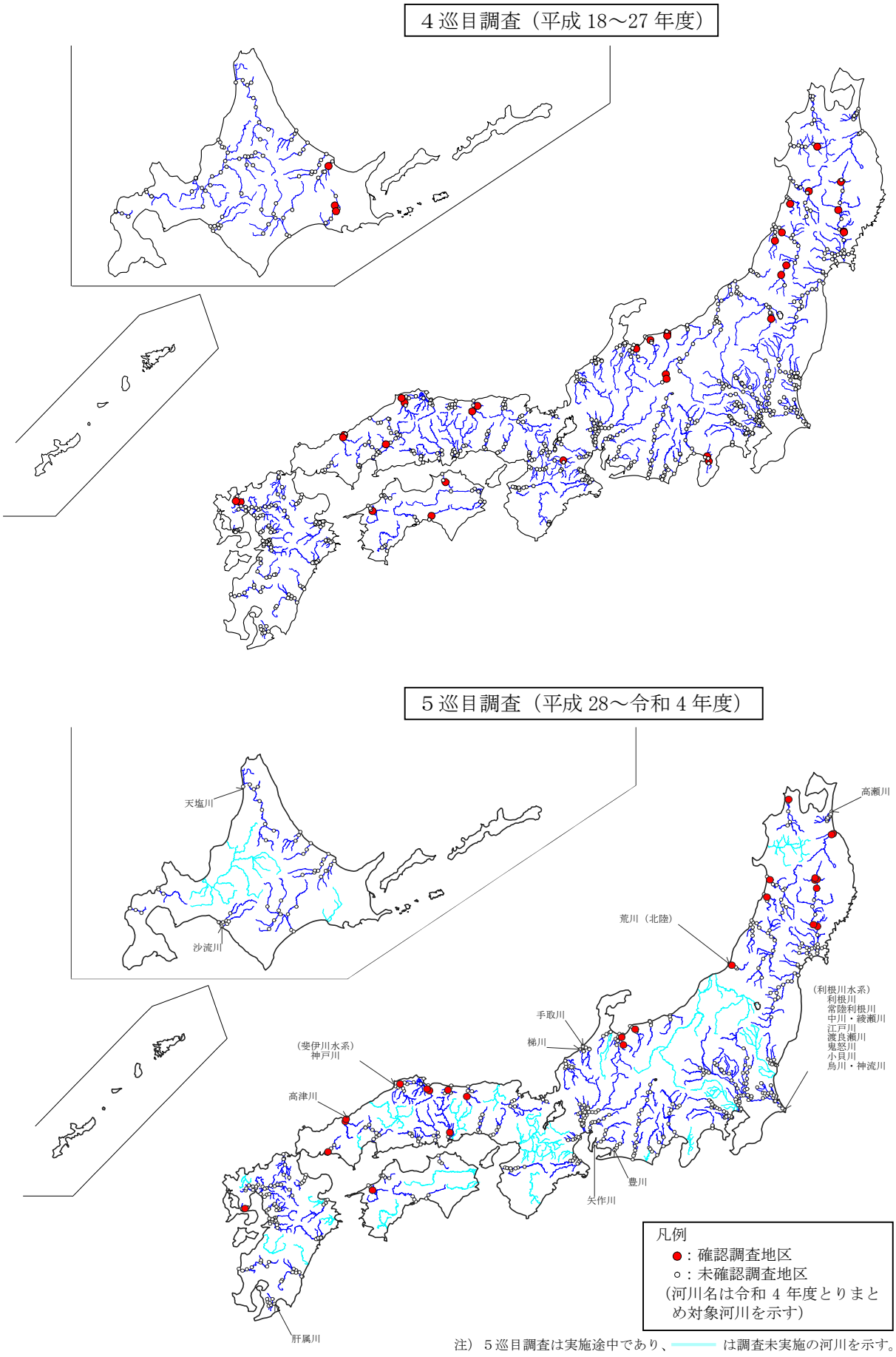


ゲンジボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ヘイケボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



ヘイケボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【コオニヤンマの確認状況】　　（陸上昆虫類等調査）

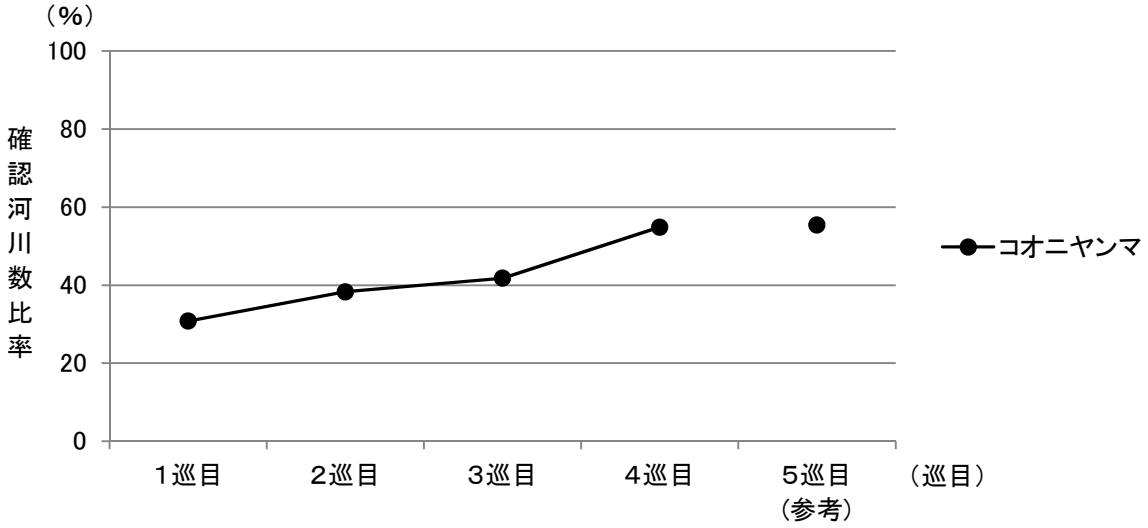
- **関東地方以西の 9 河川で確認**

  今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の渡良瀬川、鬼怒川、小貝川、烏川・神流川、中部地方の豊川、中国地方の神戸川、高津川、九州地方の肝属川で確認されました。

  （資料掲載：6-100～6-101 ページ、6-114～6-115 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 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
コオニヤンマ	24 河川 〔30.8〕	46 河川 〔38.3〕	51 河川 〔41.8〕	67 河川 〔54.9〕	51 河川 〔55.4〕



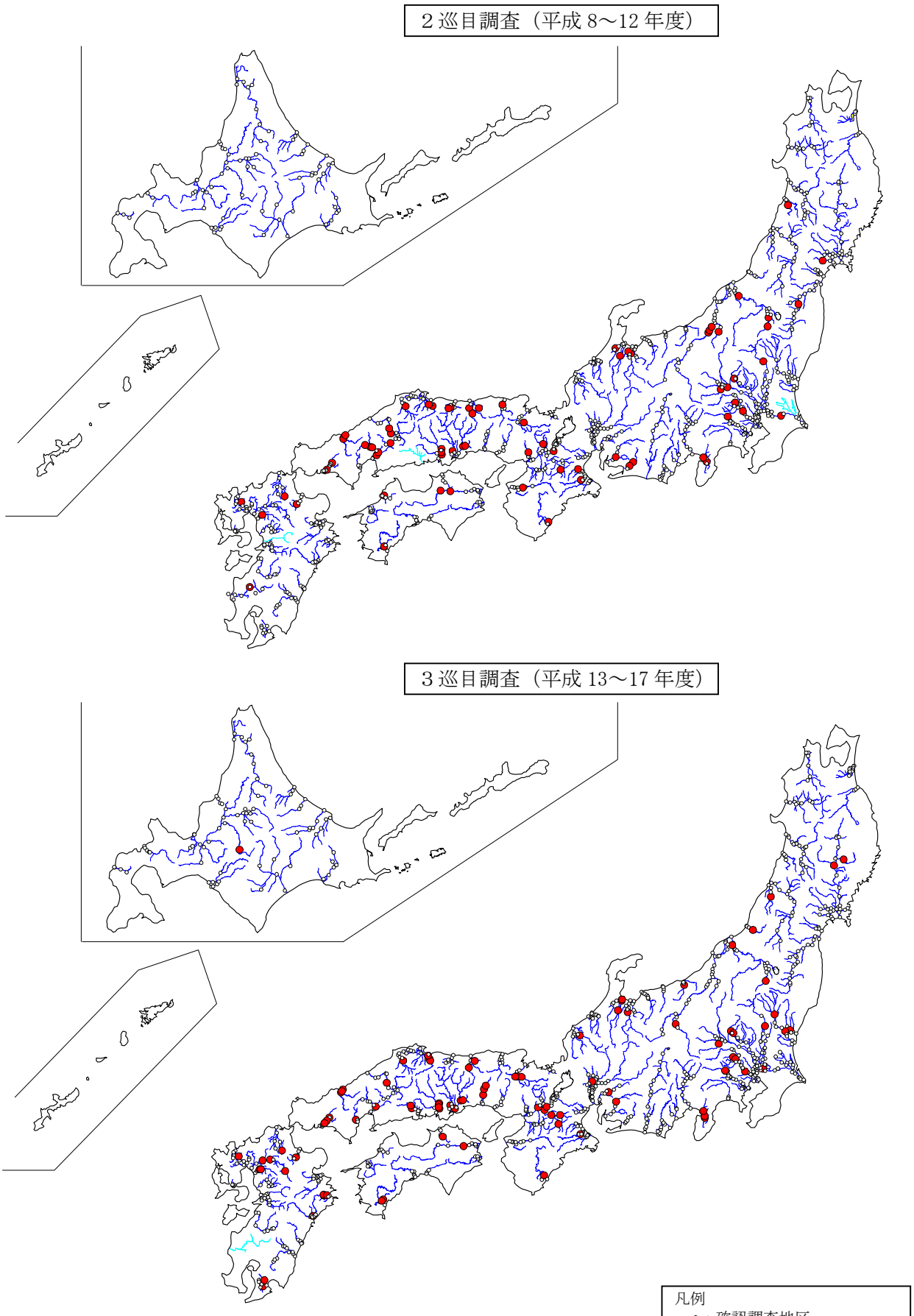
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 4 年度の調査結果を示す。

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 19 河川（直轄管理区間）において、関東地方以西の 9 河川で確認されました。２～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は、５巡目調査にかけても継続していくことが予想されるため、今後も本種の生息状況を注視していく必要があると考えられます。

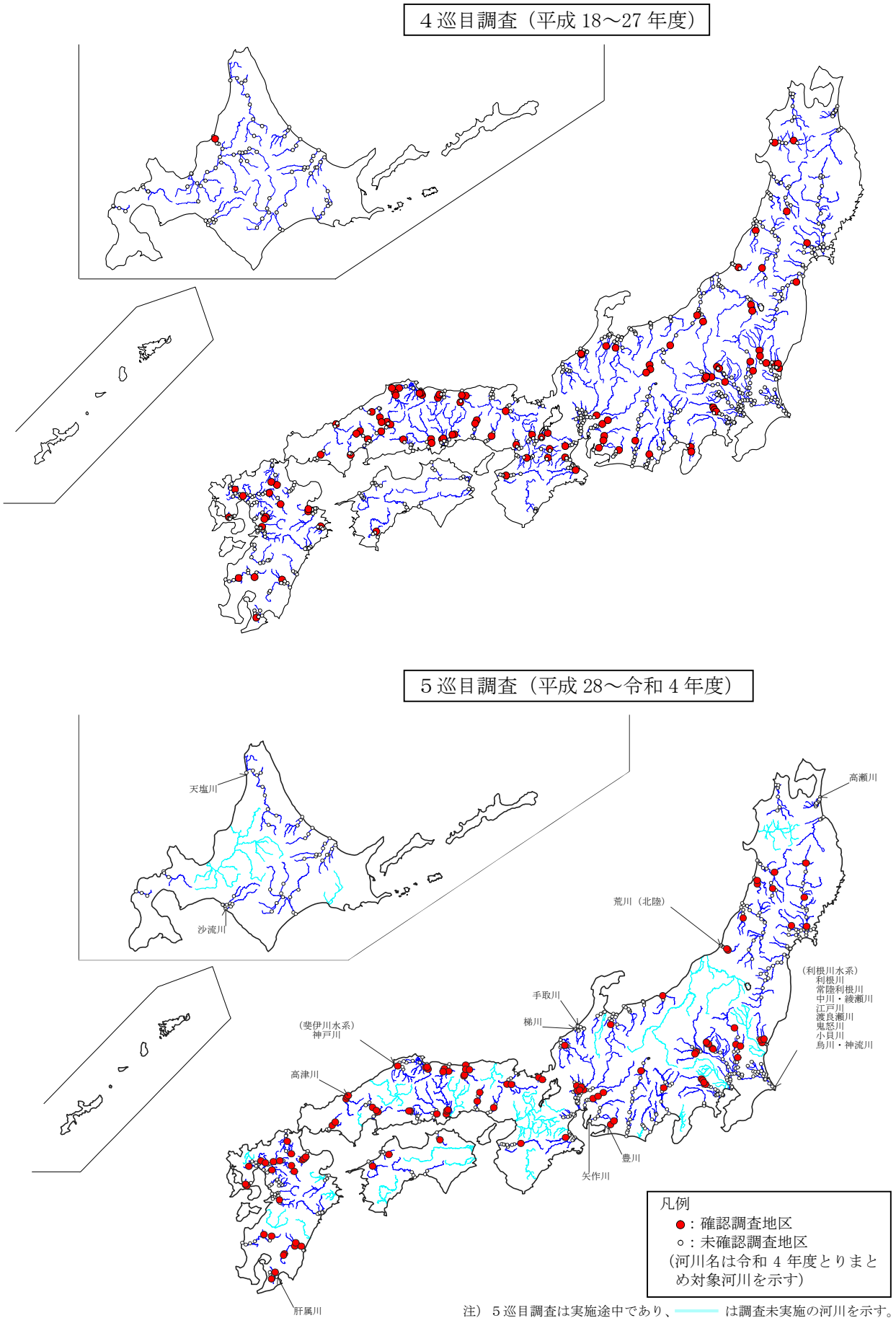


注）画像は、過年度報告書から転用した。



注1) ――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。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

コオニヤンマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



コオニヤンマの確認された調査地区（４巡目調査、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）

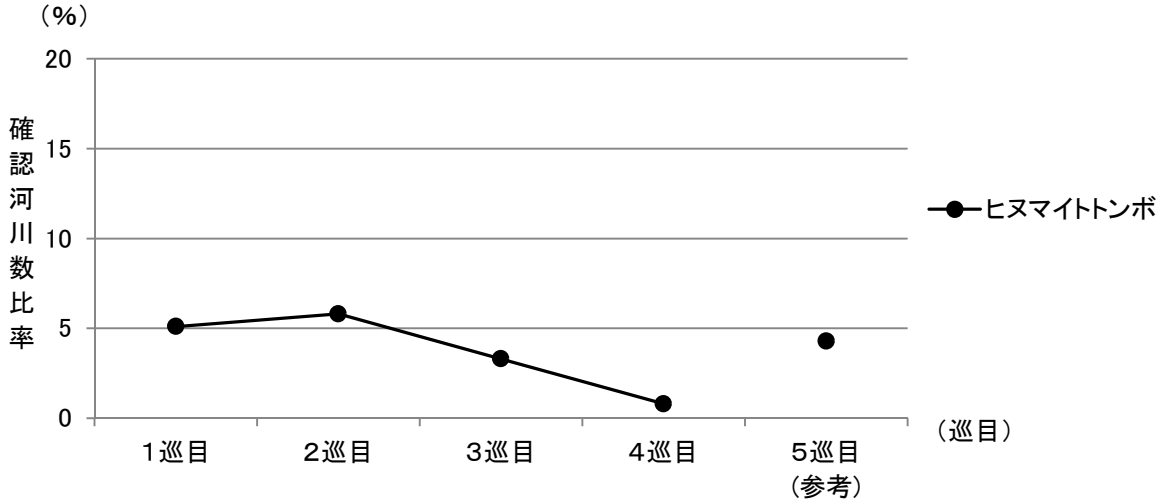
- **関東地方の 3 河川で確認**

ヒヌマイトトンボは、今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の利根川本川、中川・綾瀬川、江戸川で確認されました。

（資料掲載：6-114～6-115 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 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (92 河川)
ヒヌマイトトンボ	4 河川 〔5.1〕	7 河川 〔5.8〕	4 河川 〔3.3〕	1 河川 〔0.8〕	4 河川 〔4.3〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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～令和 4 年度の調査結果を示す。

ヒヌマイトトンボは、宮城県以南の本州と大分県、対馬に局所的に分布します。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域が限定されることから、わずかな環境の変化でも容易に絶滅するおそれがあり、環境省レッドリストで絶滅危惧 IB 類と評価されています[注 1)]。

今回とりまとめを行った 19 河川（直轄管理区間）においては、関東地方の利根川本川、中川・綾瀬川、江戸川で確認されました。これら 3 河川における河川水辺の国勢調査でのヒヌマイトトンボの経年確認状況は、利根川本川及び中川・綾瀬川では、２巡目調査で確認されましたが、３巡目及び４巡目調査では確認されませんでした。江戸川では、１巡目調査で確認され、４巡目調査では確認されませんでしたが、今回調査で確認されました。

本種は絶滅の恐れが高いことから、生息状況を正確に把握し、その動態を注視していくことが必要と考えられます。

注 1）出典：環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室（編），2015. 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. 5 昆虫類. 509 pp. ぎょうせい.





【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 8 河川 8 ダムで 5 種確認**

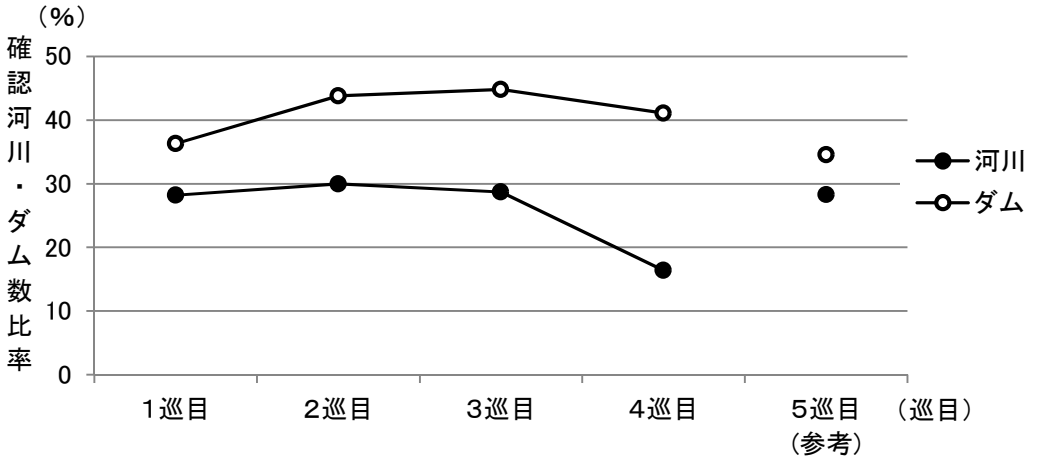
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回とりまとめを行った 19 河川 22 ダム（直轄管理区間）において、8 河川 8 ダムで計 5 種が確認されました。このうち、オオミズスマシは北海道地方の沙流川での、ミヤマミズスマシは北海道地方の沙流川での、コオナガミズスマシは関東地方の鬼怒川、烏川・神流川、品木ダム、中部地方の矢作川での、オナガミズスマシは関東地方の川俣ダム、北陸地方の手取川ダム、九州地方の肝属川での河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

（資料掲載：6-106～6-107 ページ、6-114～6-117 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 (78 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (120 河川) (80 ダム)	３巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	５巡目調査 (93 河川) (81 ダム)
ミズスマシ類	22 河川 〔28.2〕	36 河川 〔30.0〕	35 河川 〔28.7〕	20 河川 〔16.4〕	26 河川 〔28.3〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕	28 ダム 〔34.6〕



※ 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、種名等についてスクリーニングされ、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 28～令和 4 年度の調査結果を示す。

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[注 1)]。

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[注 1)]。

今回とりまとめを行った 19 河川 22 ダム（直轄管理区間）のうち、北海道地方の天塩川、沙流川、岩尾内ダム、サンルダム、東北地方の津軽ダム、関東地方の渡良瀬川、鬼怒川、烏川・神流川、相俣ダム、品木ダム、川俣ダム、北陸地方の荒川、手取川ダム、中部地方の矢作川、中国地方の島地川ダム、九州地方の肝属川から、合計 5 種のミズスマシ類が確認されました。

河川水辺の国勢調査におけるミズスマシ類の確認状況をみると、１～４巡目調査では、河川、ダムともに１～３巡目までの確認河川・ダム数の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。一方５巡目調査に入ってからは、河川では増加傾向に、ダムでは減少傾向がみられます。

ミズスマシ類は全国的な減少が多くの種で危惧されていることから、今後も生息状況を正確に把握することが必要であると考えられます。

注 1）出典：中島淳・林成多・石田和男・北野忠・吉富博之, 2020. ネイチャーガイド日本の水生昆虫. 文一総合出版.

オオミズスマシ



尻別川（R1. 9. 8）

ミヤマミズスマシ



品木ダム（R4. 5. 1-6. 1）

コオナガミズスマシ



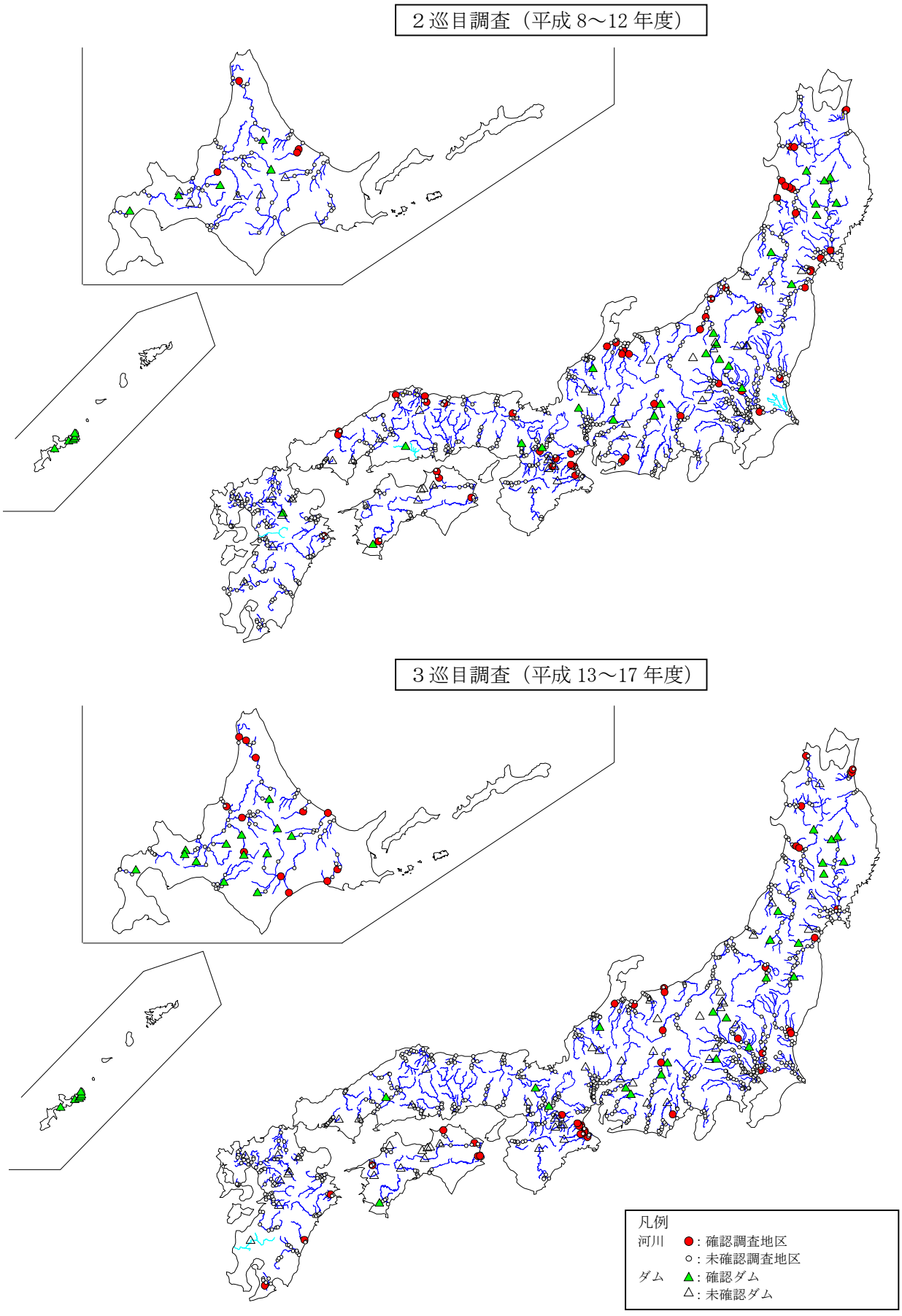
最上川（R3. 9. 28）

エゾコオナガミズスマシ



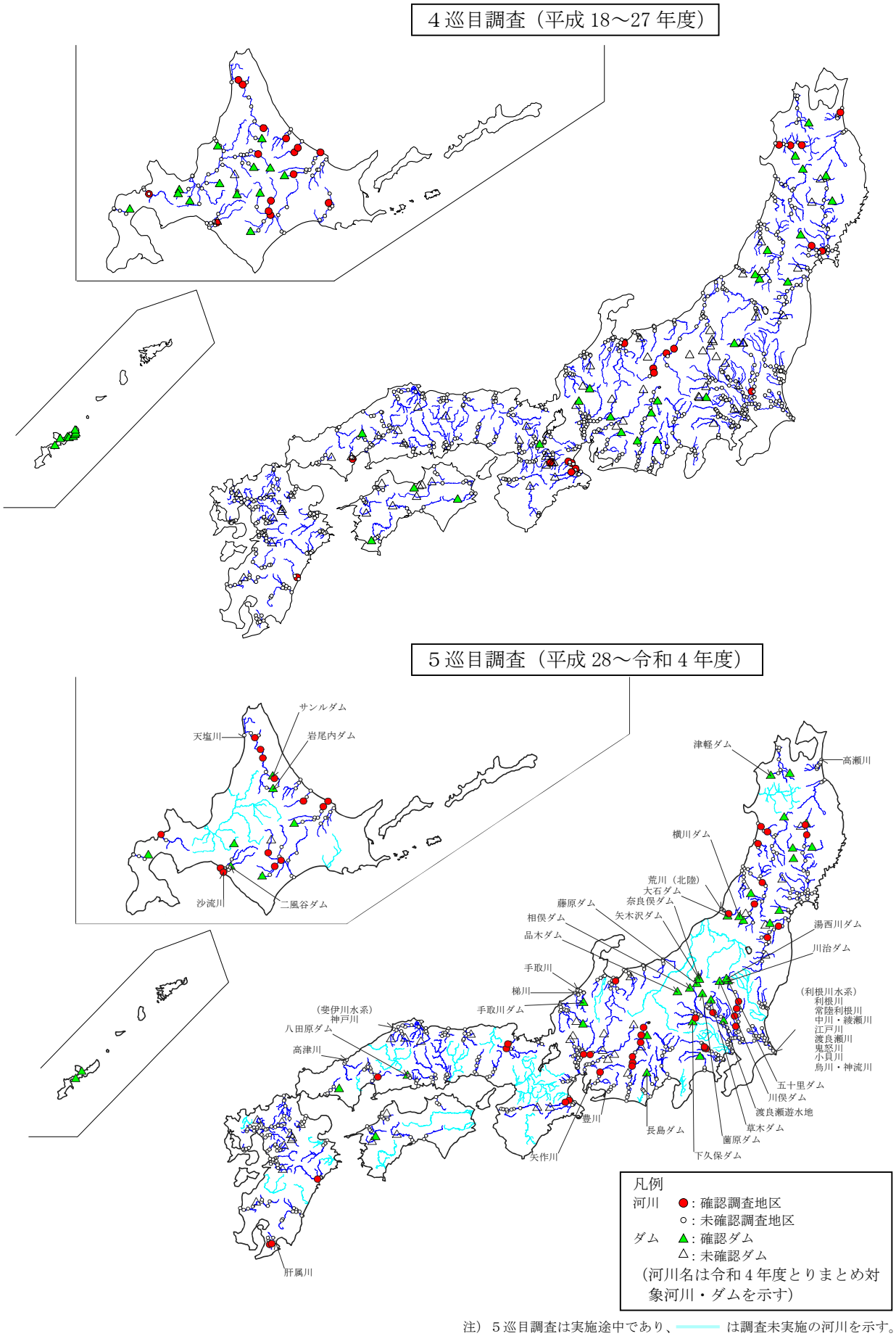
サンルダム（R4. 9. 15-16）

注）オオミズスマシ、コオナガミズスマシの画像は、過年度報告書から転用した。



注1)　　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。
注2)　１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミズスマシ類の確認された調査地区（２巡目調査、３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。

ミズスマシ類の確認された調査地区（４巡目調査、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																				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					ハイイロゴケグモ					セアカゴケグモ					アカボシゴマダラ					ホソオチョウ					ツヤハダゴマダラカミキリ					クビアカツヤカミキリ				
		河川名 ＼ 巡回調査	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	54.8	鳴瀬川	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2540	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、種名等についてスクリーニングされ、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0）

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| 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2）

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	フェモラータオオモモブトハシ					アルゼンチンアリ					セイヨウオオマルハナバチ					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				
		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
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●
87	**中国**	**（斐伊川水系）神戸川**	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	×	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	◎
88	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－
89	**中国**	**高津川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	●	●	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●
93	中国	芦田川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●
97	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－
98	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	×	×	●	●	●
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	●	×	●
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	×	－	×	●	×
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	●	●	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●
107	九州	筑後川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●
109	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	●	●	●	●
114	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	●	●	●	●	●
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●
116	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－
117	九州	大分川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	×	×	×	●	●
119	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	×	×	●	●
121	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	●	－	×	×	●	－
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	●	●
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●
124	**九州**	**肝属川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	◎	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎
全実施河川		確認河川数	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	2	7	12	10	17	57	74	88	61	0	0	12	88	79	23	63	68	71	59	39	80	79	78	62	5	18	28	34	27	27	47	52	57	39	0	30	83	88	73
		未確認河川数	78	120	122	120	91	78	119	122	121	92	78	118	115	110	82	61	63	48	34	31	78	120	110	34	13	55	57	54	51	33	39	40	43	44	30	73	102	94	88	65	51	73	70	65	53	78	90	39	34	19
		確認率（%）	0.0	0.0	0.0	1.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.7	5.7	9.8	10.9	21.8	47.5	60.7	72.1	66.3	0.0	0.0	9.8	72.1	85.9	29.5	52.5	55.7	58.2	64.1	50.0	66.7	64.8	63.9	67.4	6.4	15.0	23.0	27.9	29.3	34.6	39.2	42.6	46.7	42.4	0.0	25.0	68.0	72.1	79.3

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、種名等についてスクリーニングされ、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 | | |

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5）

No.	地整	項目	気候変動																		注目すべき種の分布状況																	
		種名	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					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡回調査	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	54.8	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2540	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、種名等についてスクリーニングされ、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	気候変動																						注目すべき種の分布状況																					
		種名	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					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ				
		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	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	（斐伊川水系）斐伊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	**中国**	**（斐伊川水系）神戸川**	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	×	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	×	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	×	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
89	**中国**	**高津川**	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	●	●	×	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
91	中国	旭川	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
94	中国	太田川	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
96	中国	佐波川	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	四国	吉野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－
98	四国	那賀川	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
99	四国	土器川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×
100	四国	重信川	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
110	九州	六角川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
114	九州	白川	－	－	●	×	●	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
115	九州	緑川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
117	九州	大分川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
118	九州	大野川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
119	九州	番匠川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×
122	九州	大淀川	－	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	●	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
124	**九州**	**肝属川**	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	●	×	×	◎	●	×	×	×	◎	●	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
全実施河川		確認河川数	33	53	58	69	52	2	7	11	14	7	40	68	80	94	72	13	17	20	26	23	18	31	35	43	41	21	37	36	31	30	15	22	26	23	17	24	46	51	67	51	4	7	4	1	4	5	17	16	9	9
		未確認河川数	45	67	64	53	40	76	113	111	108	85	38	52	42	28	20	65	103	102	96	69	60	89	87	79	51	57	83	86	91	62	63	98	96	99	75	54	74	71	55	41	74	113	118	121	88	73	103	106	113	84
		確認率（%）	42.3	44.2	47.5	56.6	56.5	2.6	5.8	9.0	11.5	7.6	51.3	56.7	65.6	77.0	78.3	16.7	14.2	16.4	21.3	25.0	23.1	25.8	28.7	35.2	44.6	26.9	30.8	29.5	25.4	32.6	19.2	18.3	21.3	18.9	18.5	30.8	38.3	41.8	54.9	55.4	5.1	5.8	3.3	0.8	4.3	6.4	14.2	13.1	7.4	8.7

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、種名等についてスクリーニングされ、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7）

No.	地整	項目 / 種名 / 河川名 ＼ 巡目調査	注目すべき種の分布状況																													調査実施年度				
			コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ					ツマキレオナガミズスマシ					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									
			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	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	H9	H14	H24	R4
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6･H7	H12	H17	H21	R1
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
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	R1
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	R3
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	H10	H15	H24	R4
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×		×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H10	H15	H25	R3
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
15	東北	高瀬川	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H24	R4
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
17	東北	北上川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
18	54.8	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
2540	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
21	東北	米代川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
22	東北	雄物川	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R3
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R3
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H8	H15	H20	H30
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	R4
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H15	H24	R4
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H17	H24	R4
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H24	R4
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H24	R4
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H24	R4
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H15	H24	R4
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H25･H26	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	R1
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H20	H30
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H18	H28
40	関東	富士川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R4
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	R2
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
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	R4
52	北陸	梯川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H24	R4
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	R3
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H27	－
57	中部	天竜川	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20･H21	H30
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R4
59	中部	矢作川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H15	H25	R4
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	R2
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
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	H30
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、種名等についてスクリーニングされ、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8）

No.	地整	項目 / 種名	注目すべき種の分布状況																															調査実施年度				
			コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ					ツマキレオナガミズスマシ					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	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	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	H30
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19	H29
87	**中国**	**（斐伊川水系）神戸川**	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R4
88	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
89	**中国**	**高津川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H23	R4
90	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H23	R3
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
93	中国	芦田川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H15	H22	R2
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19	H29
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H3･H4	H8	H13	H27	－
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H23	R3
97	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
98	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H20	H30
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H23	R3
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H20	H30
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H20	H30
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H11	H16	H24	R3
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
107	九州	筑後川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H12･H13	H17	H22	R2
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H15･H16	H20	R1
109	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12･H13	H17	H25	－
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H24	R3
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H8	H13	H19	H30
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20･H21	H28
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	R1	
114	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H18	H29	
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
116	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
117	九州	大分川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H22	R2
119	九州	番匠川	●	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H20	H30
121	九州	小丸川	－	×	●	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－	
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H14	H22	R1	
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	H6	H11	－	H19	H29	
124	**九州**	**肝属川**	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	◎	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H24	R4
全実施河川		確認河川数	4	3	6	3	2	0	5	3	2	0	8	8	8	2	0	0	2	5	7	4	0	2	1	0	1	6	12	4	5	17	3	2	2	1	3	0	0	1	2	1					
		未確認河川数	74	117	116	119	90	78	115	119	120	92	70	112	114	120	92	78	118	117	115	88	78	118	121	122	91	72	108	118	117	75	75	118	120	121	89	78	120	121	120	91					
		確認率（%）	5.1	2.5	4.9	2.5	2.2	0.0	4.2	2.5	1.6	0.0	10.3	6.7	6.6	1.6	0.0	0.0	1.7	4.1	5.7	4.3	0.0	1.7	0.8	0.0	1.1	7.7	10.0	3.3	4.1	18.5	3.8	1.7	1.6	0.8	3.3	0.0	0.0	0.8	1.6	1.1					

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、種名等についてスクリーニングされ、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						
		魚介類	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5年度							平成6年度							平成7年度							平成8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	
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9年度							平成10年度							平成11年度							平成12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	
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	
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						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						平成25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	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	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				●			●	●										●			●																																								
	朱太川	●	●								●						●										●	●																																
	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						平成18年度						平成19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	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）																			●												
	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				●						●	●		●	●							●	●				●					
	（斐伊川水系）神戸川																															
	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	26	18	13	30	8	10	14	27	22	19	20	14	8	13
合計河川数		29	25	6	31	31	29	36	27	19	27	26	27	28	28	31	22	19	24	28	18	13	36	13	10	16	33	22	19	22	21	8	15

地方	水系名（河川名）	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						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	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）																													●	●					
	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									●																										
	（斐伊川水系）神戸川																																			
	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		20	21	9	16	15	12	22	32	25	11	20	11	13	7	20	24	12	31	12	11	10	24	17	9	32	4	2	5	30	28	10	16	23	15	9
合計河川数		22	25	16	16	15	12	22	40	27	15	21	11	13	7	20	31	12	33	14	11	10	24	17	11	39	4	6	5	38	31	10	18	23	15	16

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	●								●									●										
	烏川・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30年度							令和元年度							令和2年度							令和3年度							令和4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	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																																			
	烏川・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）																													
	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	●								●								●	●					●						
	（斐伊川水系）神戸川																													
	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	24	21	15	15	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	28	21	15	17	19	9	12

地方	水系名（河川名）	平成30年度							令和元年度							令和2年度							令和3年度							令和4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	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）																																				
	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								●								●																	◎		
	（斐伊川水系）神戸川								●								●																	◎		◎
	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		23	23	9	17	15	12	20	33	29	15	16	9	12	7	20	29	11	29	13	13	9	24	14	15	33	13	10	11	26	22	8	17	15	16	12
合計河川数		25	27	16	17	15	12	20	41	31	19	16	9	12	7	20	36	13	33	17	15	11	25	15	18	40	14	15	12	30	22	8	19	15	16	19

令和3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 | | | | | | |
|---|---|---

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						
		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																						●						
	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															●													

都道府県名	水系名（河川名）	平成9年度							平成10年度							平成11年度							平成12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	
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																						●						

都道府県名	水系名（河川名）	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	
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	●																														●																											
	甲突川																																																										
	高尾野川																																																										
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 | | | | | | |
|---|---|---

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 | | | | | | |
|---|---|---

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	●																														●																				
	甲突川																																																			
	高尾野川																																																			
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 | | | | | | | 平成30年度 | | | | | | | 令和元年度 | | | | | | | 令和2年度 | | | | | | | 令和3年度 | | | | | | | 令和4年度 | | | | | | |
|---|---|---

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						平成30年度						令和元年度						令和2年度						令和3年度						令和4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	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						平成30年度						令和元年度						令和2年度						令和3年度						令和4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	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	●																																																				
	甲突川																																																					
	高尾野川																																																					
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	13	1	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	8	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

令和４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）		流域面積(km²)	大臣管理区間延長(km)	現地調査実施時期				現地調査地区数		
					春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	渚滑川	○	1,240	24.5	令和4年6月	－	令和4年9・10月	－	5	3	8
	鵡川	○	1,270	42.9	令和4年6月	令和4年7・8月	令和4年10月	－	6	0	6
	十勝川	○	9,010	268.4	令和4年6・7月	令和4年8月	令和4年9～10月	－	5	7	12
東北	岩木川	○	2,540	80.6	令和4年6月	令和4年6月	令和4年9～10月	－	7	6	13
	名取川	○	939	18.9	－	令和4年7・8月	令和4年9・10月	－	5	3	8
	最上川	○	7,040	283.8	令和4年6・7月	令和4年7～8・9月	令和4年10～11月	－	13	4	17
	赤川	◎	857	37.5	－	令和4年7月	令和4年10月	－	6	0	6
	野内川	※	97	－	令和4年6月	－	令和4年9月	－	2	0	2
	小本川	※	731	－	－	令和4年6～7月	令和4年11月	－	2	1	3
	夏井川	※	749	－	－	令和4年9月	令和4年10～11月	－	5	0	5
	鮫川	※	601	－	－	令和4年9月	令和4年10～11月	－	5	0	5
関東	(利根川水系) 利根川本川	△	16,840	801.2	－	令和4年8月	令和4年10月	－	0	12	12
	相模川	○	1,680	6.6	令和4年5・6月	－	令和4年10月	－	7	1	8
北陸	信濃川	○	11,900	310.2	令和4年5～6月	令和4年8月	令和4年9～10月	－	17	8	25
	黒部川	◎	682	20.7	－	令和4年8月	令和4年10月	－	4	0	4
	庄川	◎	1,180	26.1	－	令和4年7月	令和4年10月	－	5	0	5
	鵜川	※	109	－	－	令和4年8月	令和4年10月	－	2	0	2
中部	天竜川	○	5,090	221.8	令和4年5・6月	令和4年7～8月	令和4年10・11月	令和5年1月	14	6	20
	庄内川	○	1,010	69.5	令和4年5月	令和4年8・9月	令和4年10月	－	8	1	9
近畿	(淀川水系)瀬田川	◎	8,240	224.0	－	令和4年7月	令和4年11月	－	4	0	4
	(淀川水系)猪名川	◎			令和4年6月	－	令和4年10月	－	5	1	6
	(淀川水系)木津川	◎			令和4年4・5月	－	令和4年10月	－	2	2	4
	(淀川水系)野洲川	◎			－	令和4年7月	令和4年10月	－	5	0	5
	(淀川水系)淀川	◎			令和4年5～6月	－	令和4年10～11月	－	5	5	10
	大和川	△	1,070	48.3	－	令和4年8月	－	－	0	6	6
	加古川	◎	1,730	41.4	令和4年3月 令和4年5月	令和4年8月	令和4年10月	－	7	0	7
	揖保川	◎	810	66.7	令和4年3月 令和4年6月	令和4年8月	令和4年10月	－	4	3	7
	九頭竜川	△	2,930	42.1	－	－	令和4年11月	－	2	3	5
	与保呂川	※	19	－	－	令和4年7月	令和4年11月	－	2	0	2
	福田川	※	31	－	－	令和4年8月	令和4年11月	－	5	4	9
中国	高梁川	○	2,670	36.4	－	令和4年7・8月	令和4年10月	－	7	6	13
	小瀬川	◎	340	13.4	令和4年6月	令和4年7月	令和4年10月	－	4	0	4
四国	肱川	◎	1,210	24.5	－	令和4年7月	令和4年10月	－	3	0	3
九州	山国川	◎	540	29.0	令和4年5月	－	令和4年10月	－	6	1	7
	筑後川	◎	2,863	198.8	令和4年5月	令和4年8月	令和4年10月	－	8	6	14
	松浦川	◎	446	60.5	令和4年5月	令和4年7・8月	令和4年10月	令和5年2月	4	3	7
	大淀川	◎	2,230	86.1	－	令和4年7～8月	令和4年10～11月	－	6	2	8
	広渡川	※	330	－	－	令和4年9月	令和4年11月	－	6	1	7
合　計					－	－	－	－	203	95	298

注1）上記の河川は、令和4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。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2023河川ハンドブック（令和5年11月　公益社団法人日本河川協会）」による。

令和4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）	流域面積（km^2）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				初春	春	夏	冬	本川	支川派川	合計
北海道	渚滑川（渚滑川水系）	1,240	24.5		2022年6月		2022年11月	3	0	3
	渚滑川△（渚滑川水系）		-				2022年11月	2	3	5
	鵡川	1,270	42.9		2022年6月	2022年7月	2022年12月	4	0	4
	十勝川	9,010	268.4		2022年6月	2022年7月～8月	2022年11月	4	4	8
東北	馬淵川	2,050	10.0		2022年5月	2022年7月	2022年12月	3	0	3
	北上川	10,150	336.5		2022年5月	2022年7月・8月・9月	2022年12月	10	12	22
	米代川	4,100	75.6			2022年7月	2022年12月	6	0	6
関東	多摩川（多摩川水系）	1,240	78.6	2023年1月～2月		2022年8月	2022年11月～12月	14	2	16
	多摩川△（多摩川水系）		-	2023年1月		2022年7月～8月	2022年11月	3	18	21
北陸	常願寺川	368	21.5		2022年6月		2023年1月	3	0	3
中部	天竜川	5,090	221.8	2023年2月		2022年7月・8月	2022年12月	14	1	15
	庄内川	1,010	69.5	2023年3月		2022年7月・8月		7	1	8
	櫛田川	436	24.4	2023年2月		2022年7月	2022年12月	5	1	6
近畿	竜田川他△（大和川水系）	1,070	-		2022年6月		2023年1月	0	6	6
	熊野川（新宮川水系）	2,360	12.7			2022年8月	2023年1月	2	2	4
中国	吉井川	2,110	36.6			2022年7月	2023年1月	3	1	4
	芦田川	860	48.9			2022年7月	2023年1月	7	2	9
四国	吉野川	3,750	114.5	2023年1月		2022年8月・9月		4	3	7
	那賀川	874	28.7			2022年8月	2023年1月	2	1	3
	四万十川（渡川水系）	2,186	39.7			2022年7月	2023年1月	2	2	4
九州	白川	480	17.3			2022年7月	2023年1月	4	0	4
	大野川	1,465	32.3			2022年7月	2023年1月	3	1	4
	番匠川	464	33.8			2022年7月	2023年1月	4	3	7
	小丸川	474	12.7			2022年7月	2022年12月	3	0	3
合 計		-	-	-	-	-	-	112	63	175

注1）上記の河川は、令和4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）△は指定区間を示す。
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。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は、「2023 河川データブック（令和5年11月、水管理・国土保全局）」による。

令和４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）	流域面積（km^2）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期		植生図作成調査	
				植物相調査	河川環境基図調査	範囲面積（ha）	実施年度
北海道	網走川	1,380	65.7	－	令和4年8・9・10月	4452.04	R4
	石狩川	14,330	807.7	令和4年5～6・7・9月	令和4年7・8～9・10月	18990.91	R4
	釧路川	2,510	102.8	－	令和3年8～9月	2930.91	R3
東北	鳴瀬川	1,130	85.6	令和4年5・7・8・9月	－	1778.44	R3
	米代川	4,100	75.6	令和4年6・9月	－	2603.29	R1
関東	久慈川	1,490	47.8	－	令和4年10月	1346.63	R4
	那珂川	3,270	99.5	－	令和4年10月	3310.99	R4
北陸	阿賀野川	7,710	79.6	－	令和4年8・9～10月	4452.83	R4
中部	（木曽川水系）木曽川	9,100	250.9	－	令和4年5・9・10・11・12月	5278.81	R4
	（木曽川水系）長良川			－	令和4年5・9・10～11・12月	2989.18	R4
	（木曽川水系）揖斐川			－	令和4年5・10・12月	3809.18	R4
近畿	由良川	1,880	56.4	令和4年6・9月	令和4年10・11・12月	2407.13	R4
	大和川　※	1,070	48.3	令和4年5月	令和4年5・6・9・10月	754.65	R4
中国	天神川	490	41.9	令和4年5・9～10月	－	677.72	R2
	日野川	870	27.9	－	令和4年9月	513.65	R4
	高津川	1,090	20.0	令和3年11月、令和4年5月	－	429.19	R2
	旭川	1,810	30.4	－	令和4年8・10月	922.93	R4
四国	土器川	127	18.9	－	令和4年9～10月	390.94	R4
	重信川	445	20.5	－	令和4年10～11月	626.34	R4
九州	遠賀川	1,026	133.8	令和4年5・9月	－	2040.43	R2
	本明川	249	18.3	－	令和4年10月	623.07	R4
	菊池川	996	79.1	－	令和4年10月	1316.27	R4
	球磨川	1,880	100.3	－	令和4年10・11月	2025.10	R4
	番匠川	464	33.8	－	令和4年7・8・10～11月	607.32	R4
合　計		－	－	8河川 （うち指定区間のみ：1河川）	19河川	65277.95	－

注1）上記の河川は、令和4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。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2023河川ハンドブック（令和5年11月　公益社団法人日本河川協会）」による。
※ 指定管理区間を含む。
（なお、大和川は、植物相調査を指定管理区間のみで、環境基図調査を直轄管理区間と指定管理区間で実施している。）

令和４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）

地方	河川名	流域面積 (km^2)	大臣管理区間延長 (km)	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
東北	阿武隈川下流	5,400	189.3	令和4年5月	令和4年5月-6月	令和4年8月	令和4年12月		48		48
	阿武隈川上流				令和4年5月-6月	令和4年9月	令和5年1月		108	33	141
関東	富士川	3,990	122.1	令和4年5月	令和4年6月	令和4年9月	令和5年1月		76	32	108
北陸	姫川	722	11.0	令和4年4月-6月	令和4年8月-9月	令和4年10月	令和5年2月		20		20
	神通川	2,720	48.1		令和4年6月		令和5年1月		32	18	50
中部	安倍川	567	31.6	令和4年5月	令和4年6月-7月	令和4年9月	令和5年1月		45	20	65
中国	斐伊川	2,540	127.9	令和4年4月	令和4年6月－7月	令和3年9月	令和5年1月	令和4年7月、令和5年1月	33	70	103
	神戸川(斐伊川水系)				令和4年6月	令和3年9月	令和5年1月	令和5年1月	23		23
	佐波川	460	27.9	令和4年4月-5月	令和4年6月	令和4年9月-10月	令和5年1月		56		56
九州	矢部川	647	23.2	令和4年5月	令和4年6月	令和4年9月-10月	令和5年1月		34	4	38
	六角川	341	57.8	令和4年4月-5月	令和4年5月	令和4年8月-9月	令和5年1月		21	27	48
	嘉瀬川	368	18.7	令和4年2月	令和4年6月	令和4年9月	令和5年1月	令和4年4月	34	3	37
	白川	480	17.3	令和4年5月	令和4年6月	令和4年8月-9月	令和5年1月		25		25
	大野川	1,465	32.3	令和4年4月-5月	令和4年6月	令和4年9月	令和5年1月		40	10	50
	五ヶ瀬川	1,820	28.5	令和4年5月	令和4年5月-6月	令和2年8月-9月	令和5年1月		22	34	56
合計		－	－	－	－	－	－	－	617	251	868

注1）上記の河川は、令和4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。

注5）流域面積及び大臣管理区間延長は、「2023 河川データブック（令和4年７月，水管理・国土保全局）」による。

令和４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）

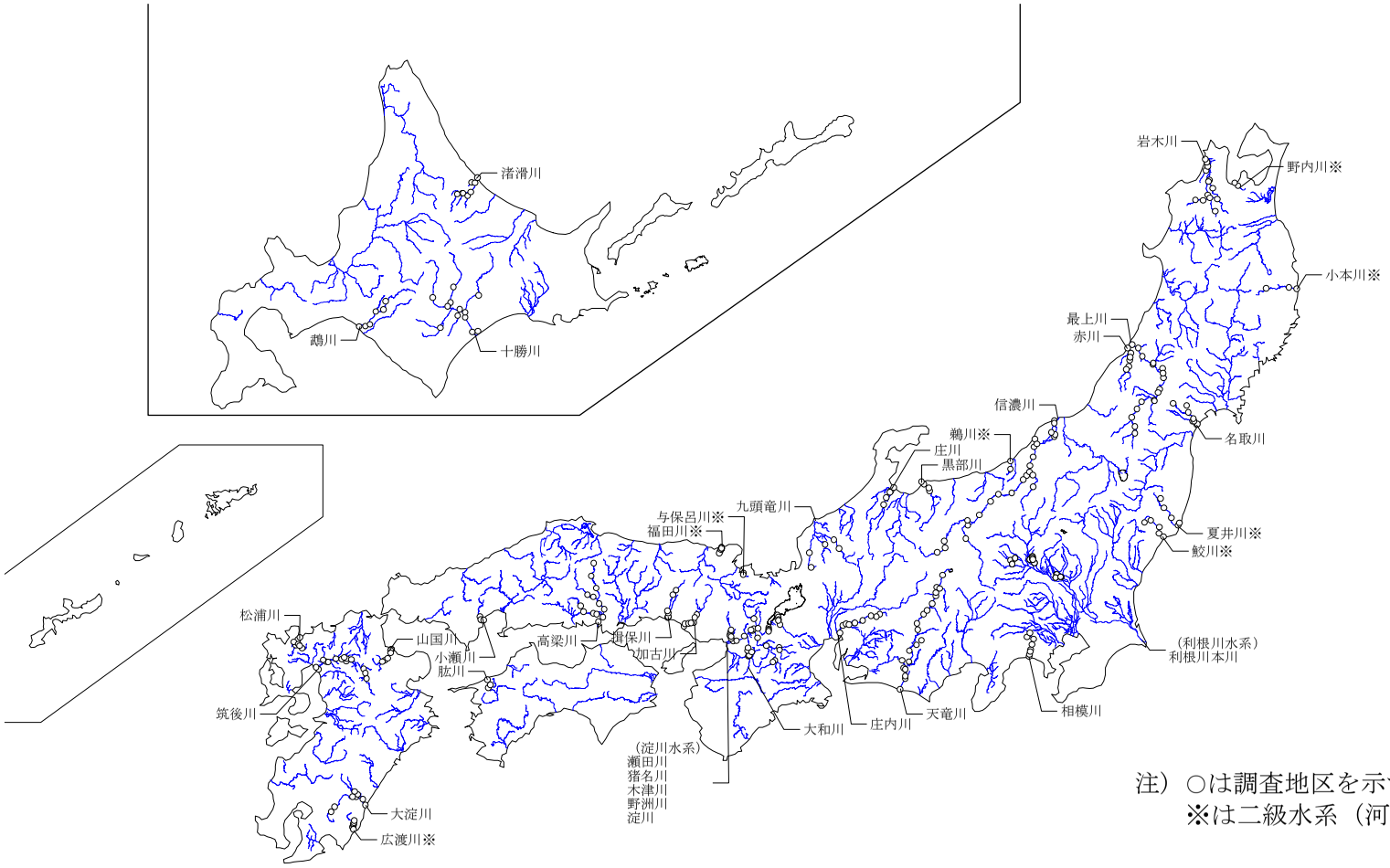
地整	水系名（河川名）	流域面積（km^2）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	留萌川	270	31.3	令和4年5～6月	令和4年7・8月	令和4年9・10月	令和5年1月	3	0	3
	鵡川	1,270	42.9	令和4年5月	令和4年7月	令和4年10月	令和4年12月	4	0	4
東北	雄物川	4,710	146.4	令和4年5月	令和4年6月	令和4年10月	令和4年12月	6	3	9
	子吉川	1,190	26.4	令和4年5月	令和4年6月	令和4年10月	令和4年12月	3	1	4
関東	荒川　※	2,940	144.3	令和4年4・5月	令和4年6・7月	令和4年9～10月	令和4年12月 令和5年2・3月	7	43	50
	鶴見川　※	235	22.7	令和4年5・6月	令和4年7月	令和4年9・10月	令和4年12月	6	3	9
北陸	関川	1,140	13.8	令和4年4・5・6月	令和4年8月	令和4年10月	令和5年2月	3	0	3
	小矢部川	667	37.4	令和4年6月	令和4年7月	令和4年9月	－	4	0	4
近畿	円山川	1,300	40.5	令和4年5月	令和4年6～7月	令和4年10月	－	4	2	6
	紀の川	1,750	68.4	令和4年5～6月	令和4年7月	令和4年10月	令和5年1月	6	1	7
中国	千代川	1,190	40.4	令和4年5月	令和4年7月	令和4年10月	－	4	1	5
四国	物部川	508	10.5	令和4年5～6月	－	令和4年10月	令和5年2月	2	0	2
	仁淀川	1,560	28.5	令和4年5～6月	－	令和4年10月	令和5年2月	2	1	3
九州	球磨川	1,880	100.3	令和4年4月	令和4年7月	令和4年10月	令和4年2月	7	0	7
	大分川	650	26.8	令和4年5月	令和4年7月	令和4年10月	令和5年1月	3	2	5
	川内川	1,600	113.2	令和4年6月	令和4年8～9月	令和4年10月	令和5年2月	7	1	8
合　計				－	－	－	－	71	58	129

注1）上記の河川は、令和4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※は指定管理区間を含む。
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。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2023河川ハンドブック（令和5年11月　公益社団法人日本河川協会）」による。

令和4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)

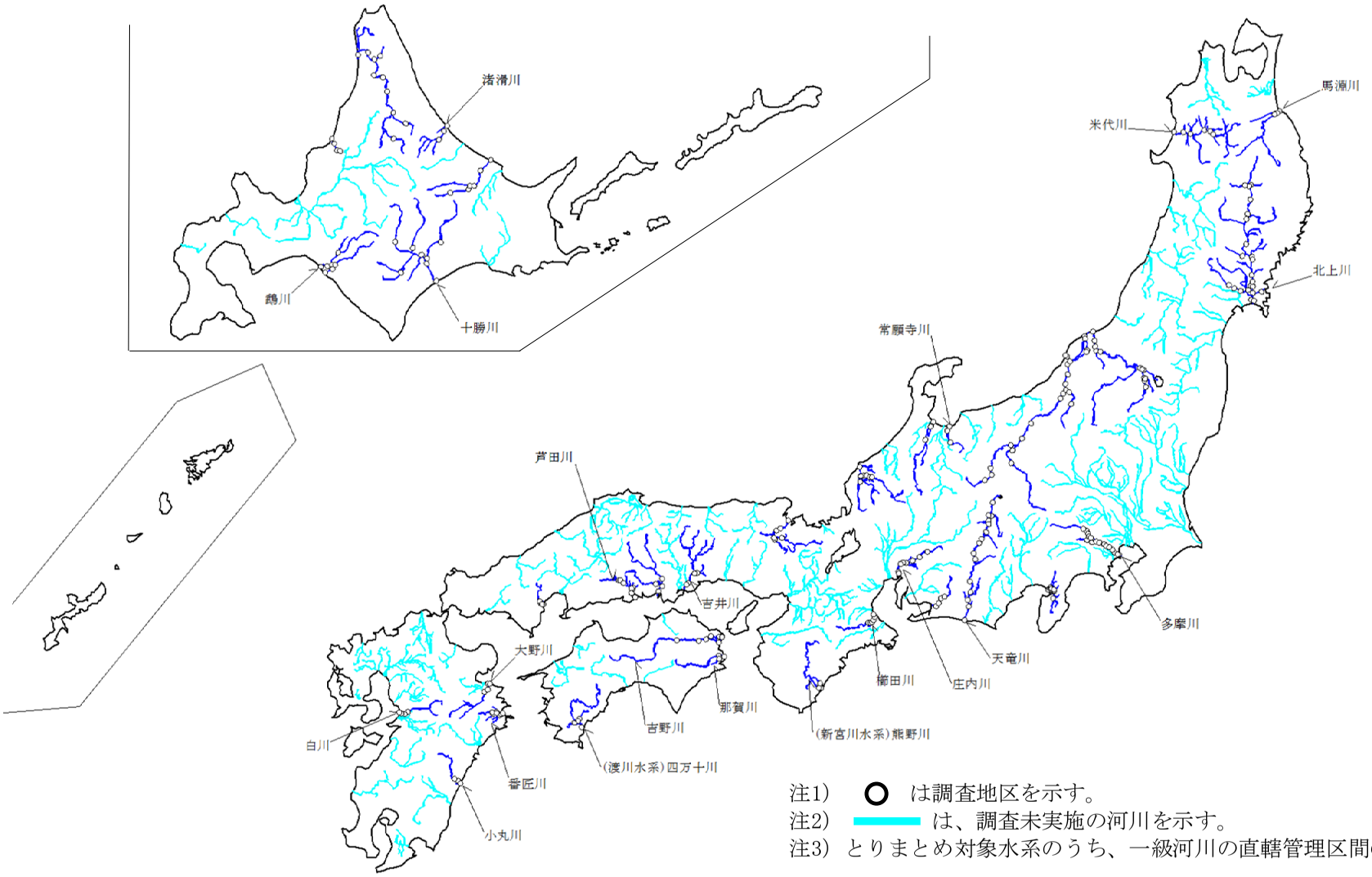
地方	河川名	流域面積 (㎢)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期					現地調査地区数		
				春	初夏	夏	秋	秋	本川	支川 派川	合計
北海道	天塩川(下流)	5,590	283.9	令和4年 5月～6月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	3	1	4
	天塩川(上流)			令和4年 6月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	4	1	5
	沙流川	1,350	20.8	令和4年 6月	－	令和4年 8月	令和4年 9月	－	3	0	3
東北地方	高瀬川	867	40.1	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 9月～10月	－	7	0	7
関東地方	(利根川水系)利根川本川(下流)	16,840	801.2	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 9月～10月	令和5年 4月	6	2	8
	(利根川水系)利根川本川(上流)			令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	3	0	3
	(利根川水系)常陸利根川			令和4年 5月～6月	－	令和4年 8月	令和4年 9月	－	1	10	11
	(利根川水系)中川・綾瀬川(中川)			令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 10月	－	4	0	4
	(利根川水系)中川・綾瀬川(綾瀬川)			令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 10月	－	2	0	2
	(利根川水系)江戸川			令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 10月	－	7	1	8
	(利根川水系)渡良瀬川			令和4年 5月	－	令和4年 7月～8月	令和4年 10月	－	5	2	7
	(利根川水系)鬼怒川			令和4年 5月～6月	－	令和4年 8月～9月	令和4年 10月	－	6	0	6
	(利根川水系)小貝川			令和4年 5月～6月	－	令和4年 7月～8月	令和4年 10月	－	6	0	6
	(利根川水系)烏川・神流川			令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 10月	－	5	0	5
北陸地方	荒川	1,150	19.2	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	5	0	5
	手取川	809	17.3	令和4年 5月～6月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	5	0	5
	梯川	271	11.2	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	3	0	3
中部地方	豊川	724	39.1	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 10月	－	5	0	5
	矢作川	1,830	43.6	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 10月	－	5	0	5
中国地方	(斐伊川水系)神戸川	2,540	127.9	令和4年 5月	令和4年 6月	令和4年 7月	令和4年 9月	－	2	0	2
	高津川	1,090	20.0	令和5年 4月・5月	－	令和4年 8月、令和5年 6月	令和4年 10月	－	2	1	3
九州地方	肝属川	485	51.1	令和4年 5月	－	令和4年 7月	令和4年 9月	－	4	3	7
合計		－	－	－	－	－	－	－	93	21	114

注1) 上記の河川は令和4年度に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3) 流域面積及び大臣管理区間延長は、「2023河川ハンドブック(令和5年 公益社団法人日本河川協会)」による。



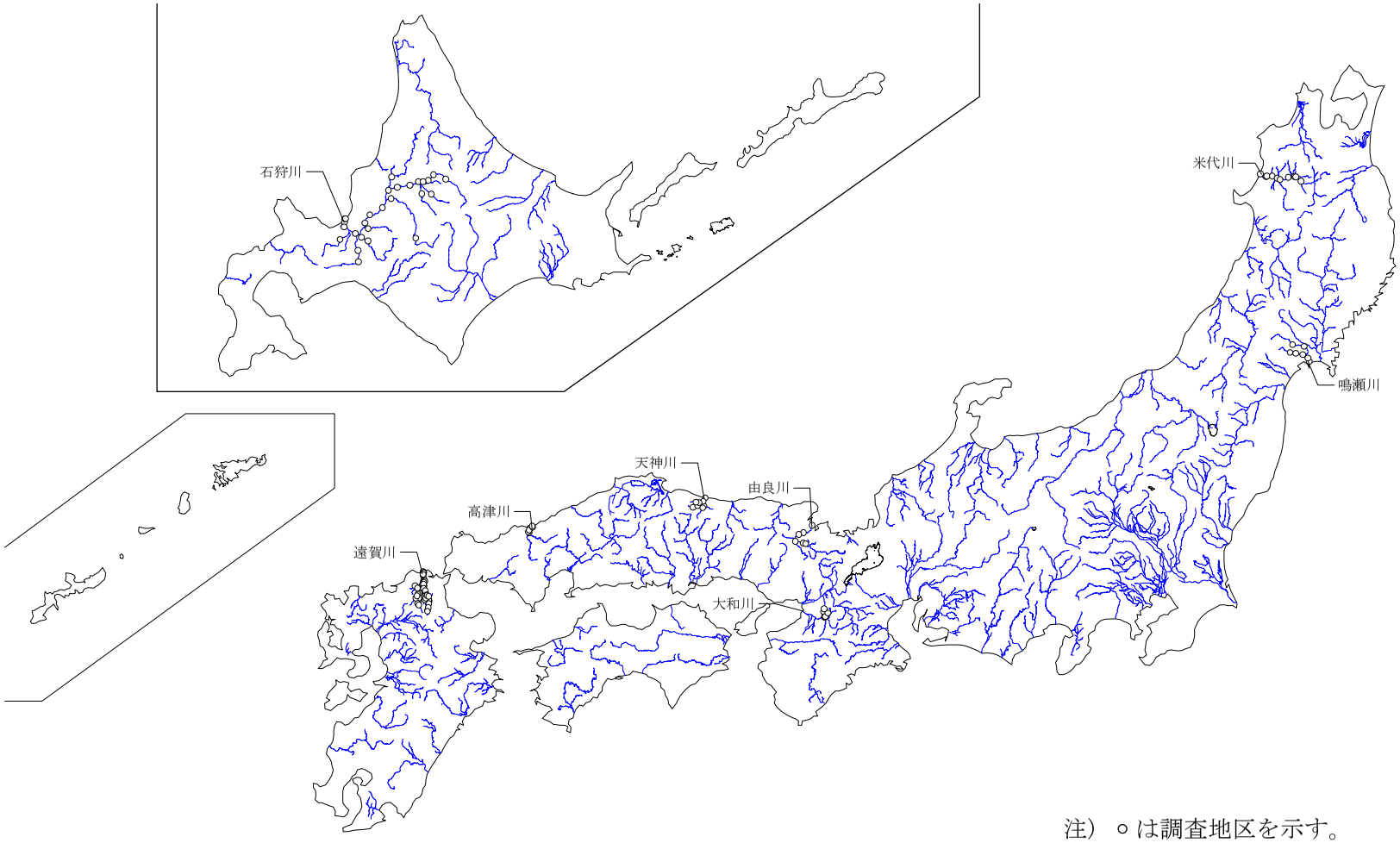
注）○は調査地区を示す。
※は二級水系（河川）を示す。

令和４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）



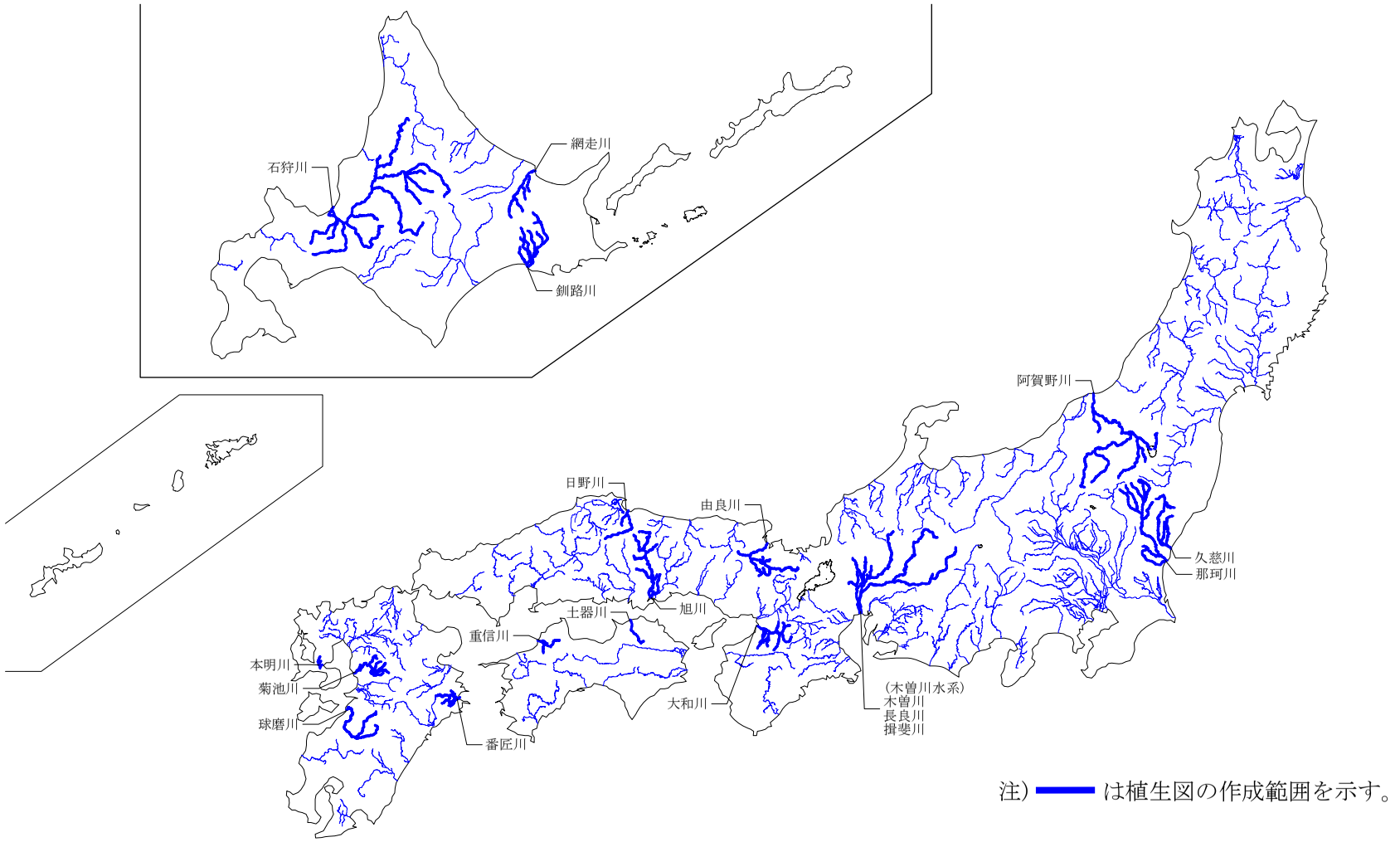
注1)　○　は調査地区を示す。
注2)　━　は、調査未実施の河川を示す。
注3) とりまとめ対象水系のうち、一級河川の直轄管理区間のみを示す。

令和４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）



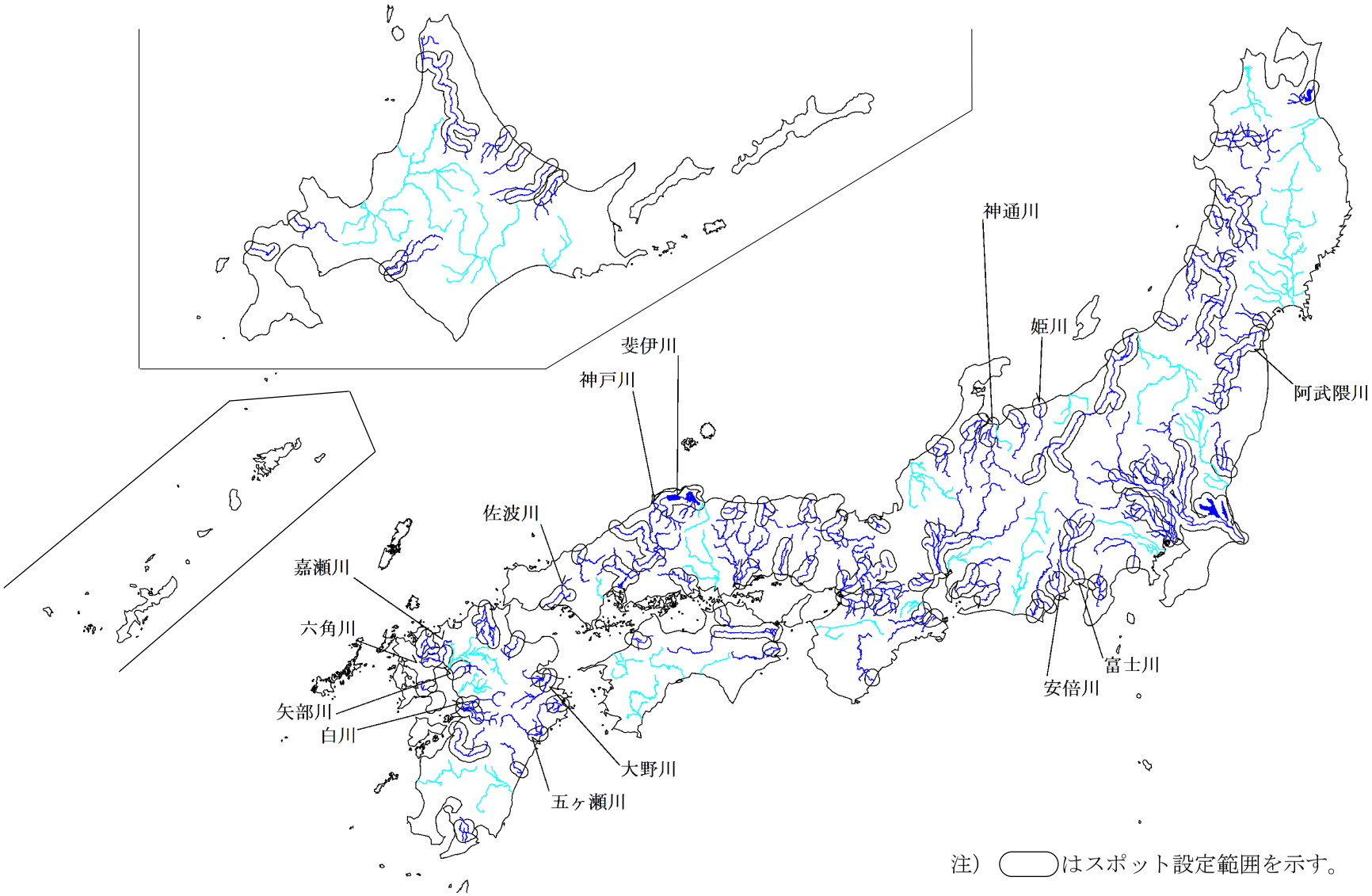
注）○は調査地区を示す。

令和４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）



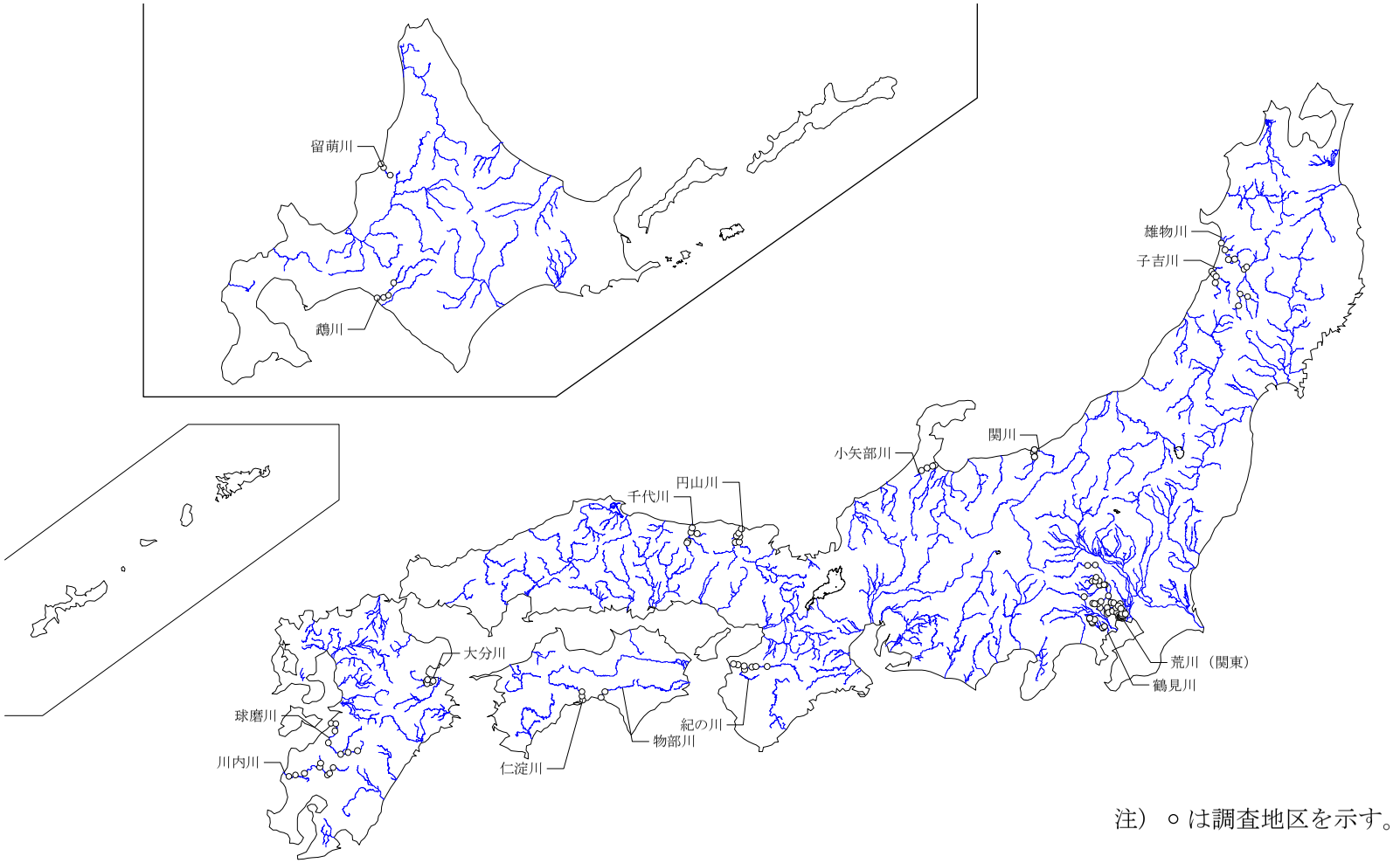
令和４年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（河川環境基図）



注）◯はスポット設定範囲を示す。

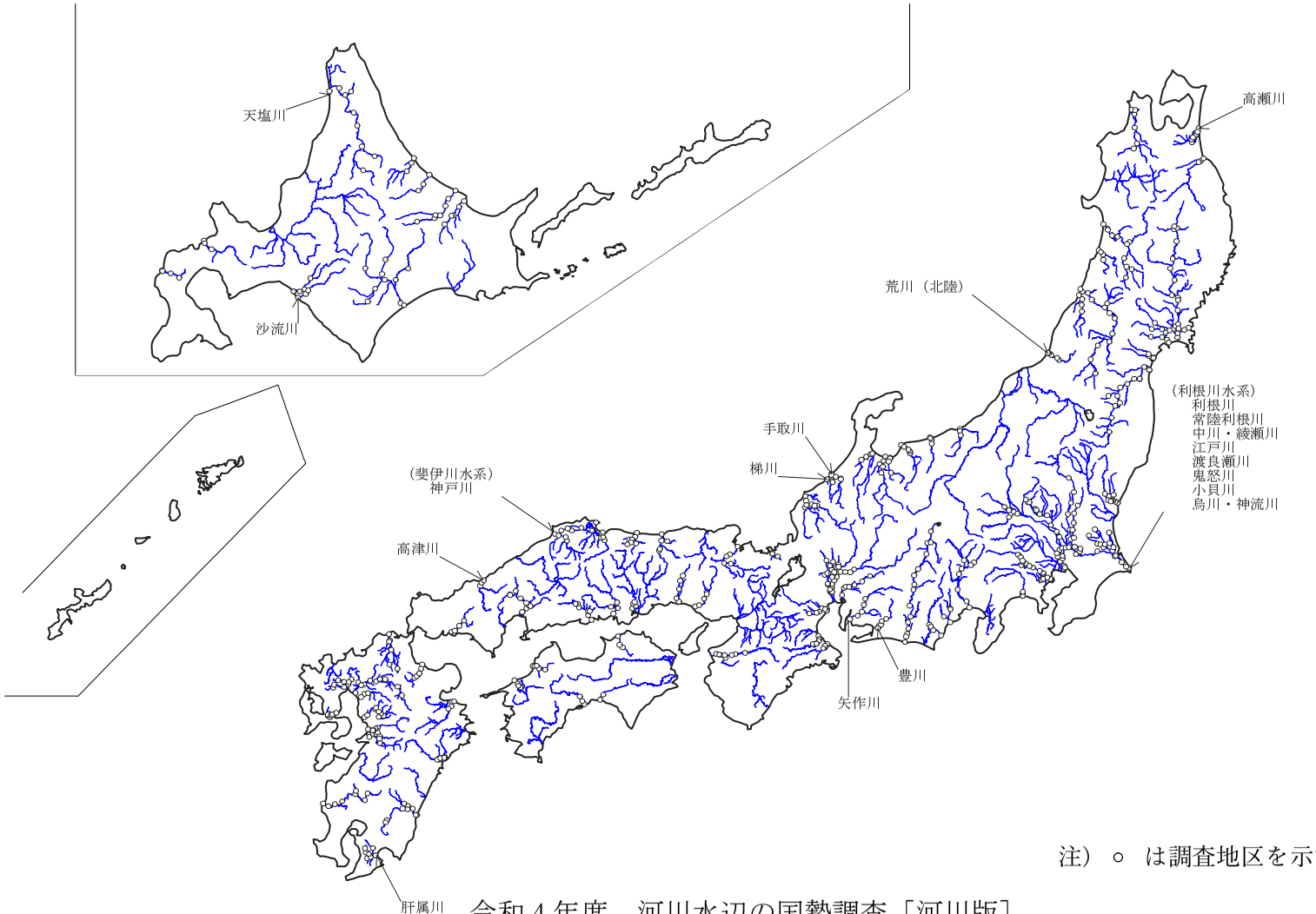
令和４年度　とりまとめ対象水系（河川）位置図
（鳥類）



注）○は調査地区を示す。

令和４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）



注）○　は調査地区を示す。

令和４年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

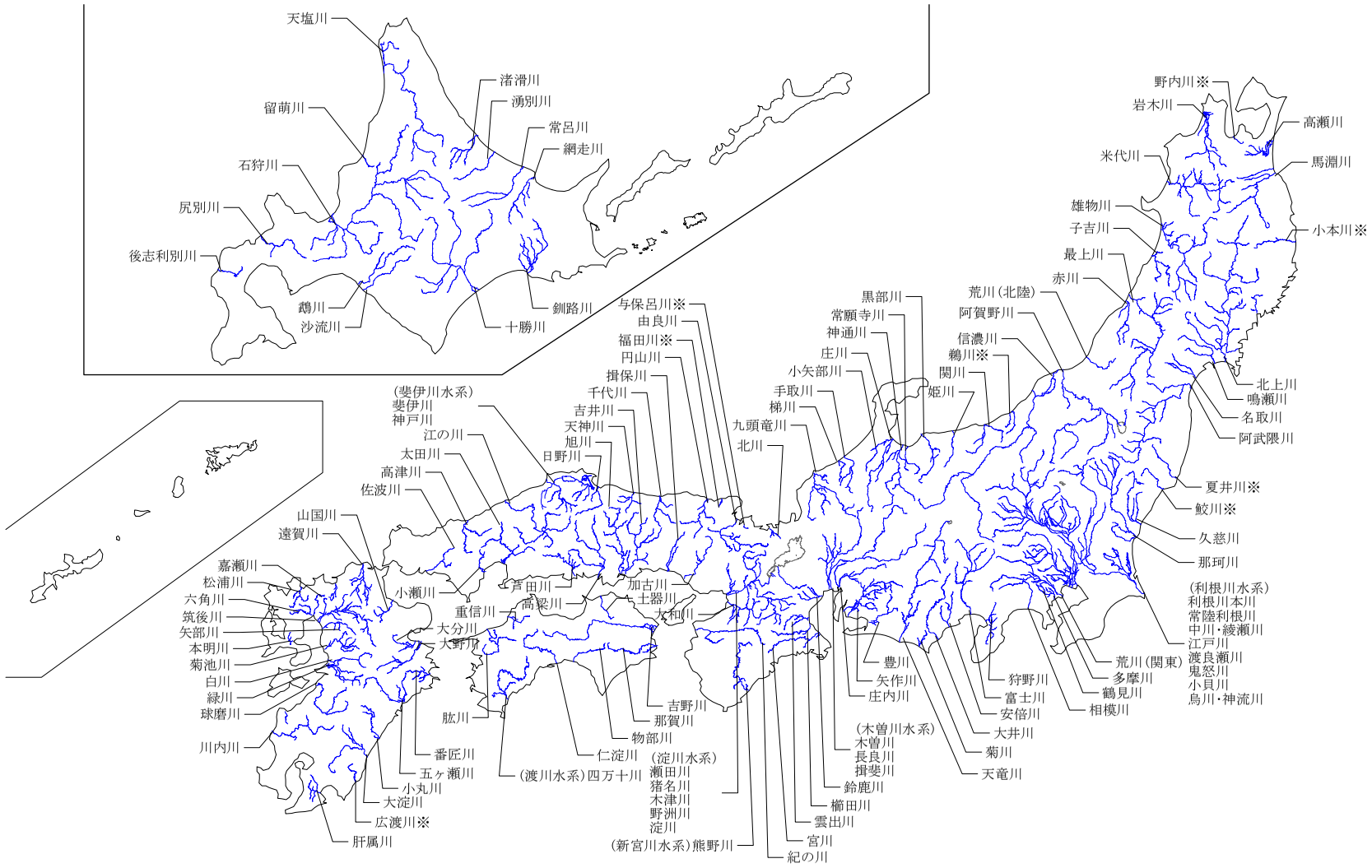
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

令和4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	天塩川	てしおがわ
	渚滑川	しょこつがわ
	網走川	あばしりがわ
	留萌川	るもいがわ
	石狩川	いしかりがわ
	鵡川	むかわ
	沙流川	さるがわ
	釧路川	くしろがわ
	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
	夏井川 ※	なついがわ
	鮫川 ※	さめがわ
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）烏川・神流川	（とねがわ）からすがわ・かんながわ
	荒川	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	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
	天竜川	てんりゅうがわ
	豊川	とよがわ
	矢作川	やはぎがわ
	庄内川	しょうないがわ
	（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
	櫛田川	くしだがわ

地方	水系名（河川名）	
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
	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
	（斐伊川水系）斐伊川	（ひいがわ）ひいかわ
	（斐伊川水系）神戸川	（ひいがわ）かんべがわ
	高津川	たかつがわ
	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
	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
	球磨川	くまがわ
	大分川	おおいたがわ
	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
	小丸川	こまるがわ
	大淀川	おおよどがわ
	川内川	せんだいがわ
	肝属川	きもつきがわ
	広渡川 ※	ひろとがわ

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、令和4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
令和４年度とりまとめ対象二級河川位置図