令和元年度
河川水辺の国勢調査結果の概要

〔河川版〕

（生物調査編）

令和 3 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 2 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） 1-15
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 1-79
1.6 琵琶湖淀川水系から他地域へ分布拡散した種 1-95
1.7 分析対象種の確認状況の経年比較 1-118
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） 2-9
2.3 生物多様性 2-21
2.4 注目すべき種の分布状況 2-39
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較 2-60
2.6 出水が底生度物に及ぼす影響 2-63
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） 3-69
3.3 生物多様性 3-87
3.4 注目すべき種の分布状況 3-116
3.5 分析対象種の確認状況の経年比較 3-118

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 4-20
4.4 気候変動 4-29
4.5 注目すべき種の確認状況 4-39
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 4-47
5 両生類・爬虫類・哺乳類調査 5-1
5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要 5-1
5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 5-9
5.3 生物多様性 5-26
5.4 注目すべき種の分布状況 5-39
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 5-44
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 6-14
6.4 気候変動 6-70
6.5 注目すべき種の分布状況 6-86
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-105

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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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

・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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
・令和元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

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

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

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

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

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

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

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

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

なお、本資料は令和 3 年 2 月末時点でのスクリーニング結果より取りまとめたものとなります。

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

調査	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H25	H27	H28	H29	H30	R1
1巡目	■	■	■	■	■	■																								
2巡目							■	■	■	■	■																			
3巡目												■	■	■	■	■														
4巡目																	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
5巡目※																						■	■	■	■	■	■	■	■	■
6巡目																												■	■	■

※ H23 年度より魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 5 巡目調査

2. 調査実施状況

本資料は、令和元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 101 水系（114 河川）と二級水系 10 水系（10 河川）についてとりまとめたものです（表-1）。調査項目ごとの調査実施状況を資料編のⅢ-16～22 ページに、とりまとめ対象水系名（河川名）および調査地点を資料編のⅢ-23～29 ページに、令和元年度に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-30 ページに、全国一級水系（河川）および令和元年度とりまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-31 ページに掲載しました。

表-1　とりまとめ水系（河川）数

調 査 項 目	水 系 （ 河 川 ） 数
魚類調査	一級水系 32 水系　(40 河川)、　二級水系 10 水系　(10 河川)
底生動物調査	一級水系 29 水系　(31 河川)、　二級水系 1 水系　(1 河川)
植物調査	一級水系 15 水系　(19 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
鳥類調査	一級水系 9 水系　(9 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 12 水系　(12 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
陸上昆虫類等調査	一級水系 7 水系　(7 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 16 水系　(16 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
合　　計	一級水系 101 水系（114 河川)、　二級水系 10 水系　(10 河川)

注 1）「水系」と「河川」について

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

注 2）とりまとめ水系（河川）数の合計について

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

3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

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

B) 底生動物調査

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

C) 植物調査

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

D) 鳥類調査

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

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

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

F) 陸上昆虫類等調査

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

G) 河川環境基図作成調査

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

4. スクリーニング方法

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

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

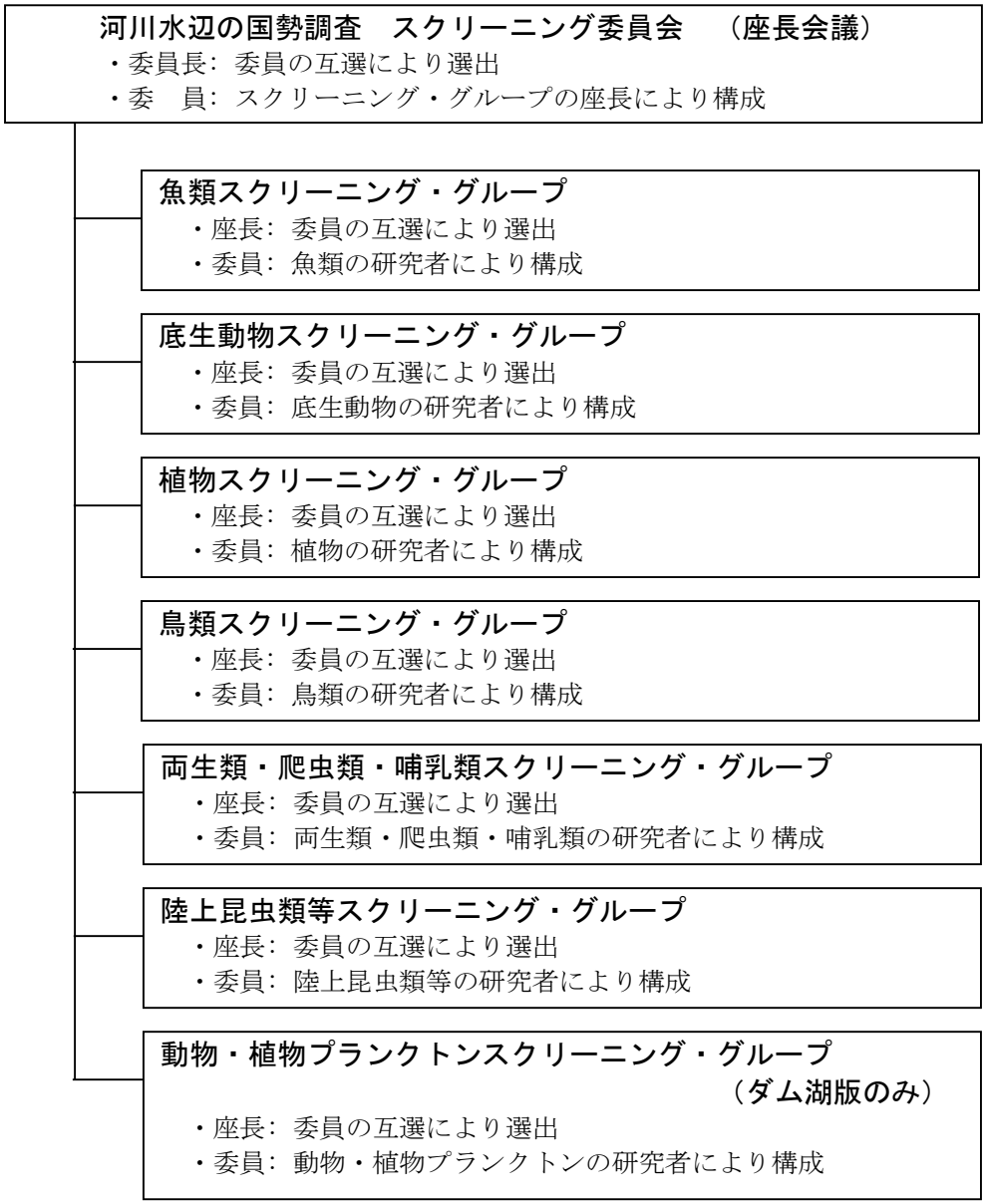


図-1　スクリーニング委員会の構成

5. 現地調査結果

5.1 確認種数

現地調査において確認された調査項目ごとの確認種数は、表-2 に示すとおりでした。なお、参考として魚類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査では「日本産野生生物目録－本邦産野生動植物種の現状－（環境庁編）」に掲載されている種数を、鳥類調査では「日本産鳥類目録改訂第 7 版」に掲載されている種数を、植物調査では「植物目録 1987（環境庁自然保護局編）」に掲載されている種数を、陸上昆虫類等調査では「河川水辺の国勢調査 生物リスト 平成 21 年度生物リスト」に掲載されている種数を示してあります。

表-2　現地確認種数

調査項目		現地確認種数			「日本産野生生物目録」等掲載種数			
魚類調査		17 目	77 科	**300 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		65 目	306 科	**1,128 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	189 科	**2,494 種**	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		18 目	53 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	**20 種**	2 目	9 科	59 種	
	爬虫類	2 目	8 科	**15 種**	2 目	14 科	87 種	
	哺乳類	7 目	18 科	**49 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		18 目	314 科	**4,448 種**	18 目	313 科	4,421 種	※5

注）種の計数方法について

・　各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2 重要種の確認種数

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

表-3　重要種の確認種数

調査項目		重要種		
魚類調査		10 目	20 科	**82 種**
底生動物調査		23 目	76 科	**156 種**
植物調査		－	47 科	**110 種**
鳥類調査		10 目	20 科	**45 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**6 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		9 目	37 科	**62 種**

注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 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		6 目	12 科	**21 種**	5 目	8 科	**14 種**	4 目	5 科	**7 種**
底生動物調査		17 目	28 科	**34 種**	8 目	13 科	**17 種**	2 目	2 科	**2 種**
植物調査		－	102 科	**621 種**	－	45 科	**135 種**	－	8 科	**12 種**
鳥類調査		4 目	4 科	**5 種**	2 目	2 科	**2 種**	1 目	1 科	**1 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**
	爬虫類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	0 目	0 科	**0 種**
	哺乳類	2 目	7 科	**10 種**	2 目	7 科	**9 種**	2 目	3 科	**3 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	34 科	**65 種**	3 目	3 科	**3 種**	3 目	3 科	**3 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、9～11 ページに掲載した文献および 12 ページに掲載した学識者による意見をもとに行っています。

注 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 2 年 11 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

注 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、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。

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

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。

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

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

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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

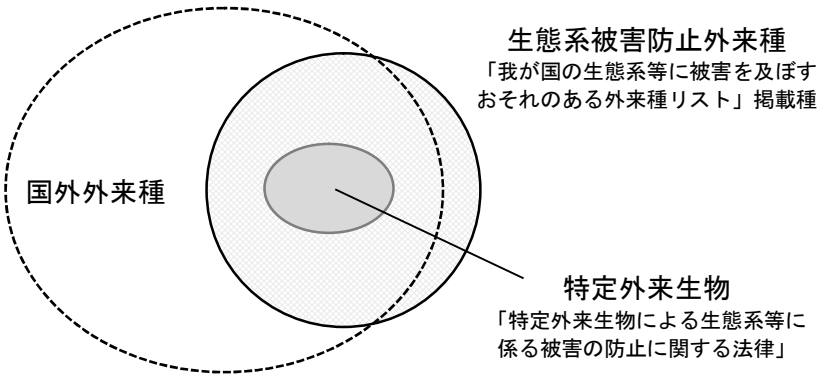


図-2　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

調査項目		生態系被害防止外来種リスト[注3)] 掲載種のうち国内外来種		
魚類調査		3 目	3 科	4 種
底生動物調査		0 目	0 科	0 種
植物調査 (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。

6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

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

魚類調査）

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

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

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

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

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

中村一恵（1988）日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物. 保育社.

日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック. 地人書館.

瀬能宏・松沢陽士（2008）日本の外来魚ガイド. 文一総合出版

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

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）

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.

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.

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

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

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

日：2017 年 12 月 20 日）
長谷川政智,森晃,藤本泰文(2016). 淡水エビのスジエビ Palaemon paucidens に酷似した外来淡水エビ Palaemonetes sinensis の宮城県における初確認. 伊豆沼・内沼研究報告, 10: 59-66.
Okawa, t., Kurita, Y., Kanno, K., Koyama, A. and Onikura, N. (2016). Molecular analysis of the distributions of the invasive Asian clam, Corbicula fluminea (O.F. Müller, 1774), and threatened native clam, C. leana Prime, 1867, on Kyushu Island, Japan. BioInvasions Records, 5(1): 25- 29.
齊藤匠,内田翔太,平野尚宏(2015). 宮城県から新たに記録された外来ヒラマキガイ科貝類 Menetsu dilatatus (Gould, 1814). ちりぼたん,45(4): 247-250.
豊田幸詞, 関 慎太郎(著) 駒井 智幸(監)(2014). ネイチャーウォッチングガイドブック 日本産淡水整汽水性甲殻類 102 種－日本の淡水性エビ･カニ. 誠文堂新光社.
Imai, T., Oonuki, T. (2014). Records of Chinese grass shrimp, Palaemonetes sinensis (Sollaud, 1911)from western Japan and simple differentiation method with native freshwater shrimp, Palaemon paucidens De Haan, 1844 using eye size and carapace color pattern. BioInvasions Records, 3(3): 163- 168.
Komai, T. and Furota, T. (2013). A new introduced crab in the western North Pacific: Acantholobulus pacificus (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Panopeidae), collected from Tokyo Bay, Japan. Marine Biodiversity Records, 6, 1-5.
Klotz, W., Miesen, F. W., Hüllen, S. and Herder, F. (2013). Two Asian freshwater shrimp species found in a thermally polluted stream system in North Rhine-Westphalia, Germany. Aquatic Invasions, 8: 333-339.
Kawakatsu, M., Nishino, M., Ogata, K., Kuranishi, R. B., Kobayashi, N. and Ohtaka, A. (2012). Two North American Freshwater Planarian Species Now Naturalized in Japan: Girardia tigrina (Girard, 1850)and Girardia dorotocephala (Woodworth, 1897)--In Connection with the Field Survey of Benthic Invertebrates--.Kawakatsu’s Web Library on Planarians: December 15, 2012.
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Girar-%20dias%20Dr%20Jones.pdf
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Pls%20I-VII%20Comb.pdf
大貫貴清,鈴木伸洋,秋山信彦(2010). 静岡県浜松市の溜池で新たに発見された移入種 Palaemonetes sinensis の雌の生殖周期. 水産増殖, 58(4): 509-516.
吉成暁・野村卓之・増田修(2010). 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物, 61/62: 155-164.
浦部美佐子(2007). 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68: 491-496.
大高明史(2007). 日本における外来ヒルミミズ類(環形動物門：環帯綱)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 483-489.
川勝正治, 西野麻知子, 大高明史(2007). プラナリア類の外来種. 陸水学雑誌, 68: 461-469.
金田彰二, 倉西良一, 石綿進一, 東城幸治, 清水高男, 平良裕之, 佐竹潔 (2007). 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ(Crangonyx floridanus Bousfield)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.
紀平肇・松田征也・内山りゅう(2003). 『日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の

貝類』, ピーシーズ.
日本生態学会編(2002). 『外来種ハンドブック』, 地人書館.
中井克樹・松田征也,(2000). 日本における淡水貝類の外来種. 月刊海洋, 号外.
沼田眞・風呂田利夫(1997). 『東京湾の生物誌』, 築地書館.
中井克樹(1995). 日本に侵入したカワヒバリガイ, 発見の経緯とその素性, 関西自然保護機構会報. 17(1): 49-56.
中村一恵(1994). 『帰化動物のはなし』, 技報堂出版.
武田正倫・堀越伸行(1993).東京湾に定着したチチュウカイミドリガニ, 海洋と生物, 85: 121-124.
鷲谷いづみ・森本信生(1993). 『日本の帰化生物』, 保育社.
波部忠重(1990). 日本非海産水棲貝類目録(その 2), ひたちおび, 55: 3-9.
増田修・河野圭典・片山久(1998). 西日本におけるタイワンシジミ種群とシジミ属の不明種 2 種の産出状況, 兵庫陸水生物. 49: 22-35.
風呂田利夫・古瀬浩史(1988). 移入種イッカククモガニ PyromaIa tuberculata の日本沿岸における分布,日本ベントス研究会誌, 33/34: 75-78.
中村一恵(1988). 『日本の帰化動物』,神奈川県文化財協会.
山口寿之(1986). 『付着生物研究法』 恒星社厚生閣.
三宅貞祥(1982). 『原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅰ)』, 保育社.
川合禎次・川那部浩哉・水野信彦編(1980). 日本の淡水生物,東海大学出版会.

植物調査）
浅井康宏（1993）緑の侵入者たち．朝日新聞社.
神奈川県植物誌調査会編（2001）神奈川県植物誌 2001．神奈川県立生命の星・地球博物館.
牧野富太郎原著（2008）牧野新日本植物圖鑑．北隆館
長田武正（1976）原色日本帰化植物図鑑．保育社.
長田武正（1989）増補日本イネ科植物図譜．平凡社.
清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七（2001）日本帰化植物写真図鑑．全国農村教育協会.
清水建美（2003）日本の帰化植物．平凡社
太刀掛優・中村慎吾編（2007）改訂増補帰化植物便覧．比婆科学教育振興会.
竹松哲夫・一前宣正（1987, 1993, 1997）世界の雑草Ⅰ～Ⅲ．合弁花類，離弁花類，単子葉類．全国農村教育協会.
清水矩宏・広田伸七・森田弘彦（2010）日本帰化植物写真図鑑 第2巻．全国農村教育協会.
邑田仁監修、米倉浩司著（2012）日本維管束植物目録．北隆館
角野康郎（2014）ネイチャーガイド　日本の水草．文一総合出版
自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物．平凡社

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

陸上昆虫類等調査）
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉　（アクセス日:2017年12月20日）
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.
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.
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.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.
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.
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉　（アクセス日:2017年12月20日）
環境省自然環境局　日本の外来種対策.〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉（アクセス日:2017年12月20日）
環境省，「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）」の公表について（お知らせ）

〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉　（アクセス日:2017年12月20日）
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.
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.
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.
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.
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.
日本生態学会（2002）外来種ハンドブック. 地人書館.
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.
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.
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.
自然環境研究センター（2019）最新日本の外来生物. 平凡社.
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.
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.
鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物. 保育社.
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.
Yoshitake et al. (2016) The fierst record of *Mecinus pascuorum* (Gyllenhal) (Coleoptera, Curuculionidae) from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 6(2): 199-200.

7. スクリーニング・グループ委員名簿（令和 2 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　准教授
後藤　　晃	元 北海道大学　教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
中島　　淳	福岡県保健環境研究所 環境生物課　研究員
林　　公義	北里大学　海洋生命科学部　非常勤講師
松崎　慎一郎	国立研究開発法人 国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター　主任研究員
森　　誠一	岐阜経済大学 経済学部　教授

底生動物スクリーニング・グループ

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

植物スクリーニング・グループ

奥田　重俊	横浜国立大学 名誉教授（座長）
池田　博	東京大学総合研究博物館　准教授
石川　愼吾	高知大学　名誉教授
梅原　　徹	認定 NPO 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 理学部海洋自然科学科　教授

鳥類スクリーニング・グループ

中村　浩志	信州大学　名誉教授（座長）
東　　淳樹	岩手大学 農学部 共生環境課程 保全生物学研究室　講師
金井　　裕	公益財団法人 日本野鳥の会　参与
永田　尚志	新潟大学 佐渡自然共生科学センター　教授
仲村　　昇	公益財団法人 山階鳥類研究所 保全研究室 （鳥類標識センター）　研究員
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 人間・環境学研究科　准教授
疋田　　努	京都大学大学院　理学研究科　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 動物研究部　研究主幹
寺山　　守　　東京都立大学大学院 理学研究科　客員研究員
林　　正美　　埼玉大学　名誉教授
山本　　優　　日本ユスリカ研究会　会長
吉冨　博之　　愛媛大学 農学部 昆虫学研究室　准教授

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ＜協力研究者＞

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

<協力研究者名簿>

谷田　一三　　大阪府立大学　名誉教授（委員長）
石綿　進一　　神奈川工科大学 工学部 応用化学科　客員研究員
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 農学部 生物資源開発学科 昆虫学研究室　教授
中村　剛之　　弘前大学 白神自然環境研究センター　准教授
那須　義次　　大阪府立大学　客員研究員
吉安　裕大　　大阪府立大学　客員研究員

(以上、座長以下 50 音順)

Ⅱ．調査項目別調査結果の概要

1. 魚類調査

1. 魚類調査

1.1 魚類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川 32 水系 40 河川(直轄管理区間 37 河川、指定区間 8 河川(うち、指定区間のみ実施が 3 河川))および二級河川 10 水系 10 河川で確認された魚類は 17 目 77 科 300 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、中国地方の斐伊川で 110 種、次いで近畿地方の円山川で 84 種でした。二級河川では、九州地方の一ツ瀬川で 64 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 50 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠA類(CR)に選定されているアリアケシラウオ、絶滅危惧ⅠB類(EN)に選定されているホトケドジョウ等 82 種でした。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、九州地方の嘉瀬川で 25 種、次いで六角川で 23 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)

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

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 50 河川で確認された国外外来種は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 21 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(利根川水系)利根川本川で 13 種、(利根川水系)江戸川で 11 種でした。地方別では、関東地方で 17 種と多く確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物[注 3)]は、コイ科のオオタナゴ、ギギ科のコウライギギ、アメリカナマズ科のチャネルキャットフィッシュ、カダヤシ科のカダヤシ、サンフィッシュ科のブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 7 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

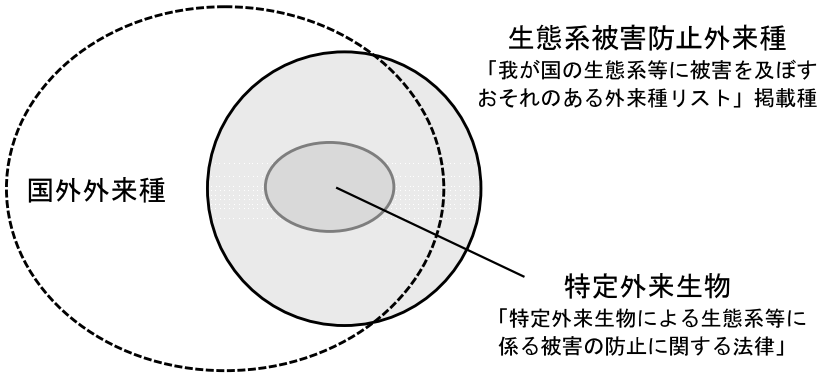
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（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 |
|---|---|---

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 後志利別川	北海道 釧路川	北海道 頓別川※	北海道 斜里川※	東北 阿武隈川	東北 川内川※	東北 閉伊川※	関東 久慈川	関東 （利根川水系）利根川本川	関東 （利根川水系）常陸利根川	関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	関東 （利根川水系）江戸川	関東 （利根川水系）渡良瀬川	関東 （利根川水系）鬼怒川	関東 （利根川水系）小貝川	関東 （利根川水系）烏川・神流川	関東 鶴見川	関東 富士川	北陸 荒川	北陸 関川	北陸 小矢部川	北陸 手取川	北陸 梯川	北陸 三面川※	中部 大井川	中部 音羽川※	中部 天白川※	中部 梅田川※	近畿 （淀川水系）木津川△	近畿 （淀川水系）淀川△	近畿 大和川（初瀬川他）△	近畿 円山川	近畿 北川	近畿 大津川※	中国 日野川	中国 斐伊川	中国 江の川	中国 旭川	中国 太田川	中国 佐波川	四国 土器川	四国 重信川	四国 物部川	四国 仁淀川	九州 六角川	九州 嘉瀬川	九州 本明川	九州 大野川	九州 川内川	九州 一ツ瀬川※	確認河川数
44	(コイ目)	(コイ科)	カワイワシ属	*Hemiculter* sp.																																	●										1
45			カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglectus*																																													1
46			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*									●	●	●		●		●	●																		●	●	●										11
47			オイカワ	*Opsariichthys platypus*					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45
			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.																																					●										1
			ハス属	*Opsariichthys* sp.									●																																						1
48			カワムツ	*Candidia temminckii*					●			●	●				●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37
49			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*								●						●			●	●				●		●	●				●	●				●	●			●										11
			カワムツ属	*Candidia* sp.																														●																		1
50			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*		●	●																																												2
51			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*					●		●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●																20
52			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*													●									●			●	●			●	●	●	●	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●	20
53			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*		●																																													1
54			マルタ	*Pseudaspius brandtii maruta*					●			●	●	●	●	●					●																															7
55			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	●	●	●		●	●																																									5
56			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		●	●	●	●	●	●			●	●		●		●	●	●	37
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	●	●	●	●		●			●	●	●	●		●	●					●																												12
57			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●				●	●		●	●	●	●	●	●	39
58			シナイモツゴ	*Pseudorasbora pumila*		●																		●																												2
59			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																														●		●				●	●	●							●	●				7
60			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*					●			●	●																										●	●	●						●						4
61			ムギツク	*Pungtungia herzi*									●			●	●			●	●											●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		22
62			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*					●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●				33
63			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*																												●									◎											2
			タモロコ属	*Gnathopogon* sp.										●																																						1
64			ゼゼラ	*Biwia zezera*																			●												●	●				●	●				●		●	●				8
65			ヨドゼゼラ	*Biwia yodoensis*																													●																			1
66			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*																															●																	1
67			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*																●																																1
			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex					●		●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	39
68			ツチフキ	*Abbottina rivularis*					●			●	●	●		●	●	●	●																						●											11
69			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																													●		●					●		●	●									5
70			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																													●	●	●					●	●	●										6
71			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●								●											●	●	●	●		●		21
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.										●																				●	●											●		●	●				8
72			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*																	●												●													●		●	●	●	●		16
73			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*											●	●																																●			●			4
74			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																													●			●				●	●	●				●		●	●				8
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*								●	●				●	●	●	●	●											●																					10
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.									●	●																																						3
			コイ科	Cyprinidae		●							●	●																																						3
75		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	●	●			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
76			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. Clade A	●																																															1
77			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*					●			●	●	●		●		●	●			●		●		●																											10
			ドジョウ属	*Misgurnus* sp.		●	●		●		●			●	●	●				●						●																											9
78			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																														●			●	●			●	●	●			●	●						8
79			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B																				●						●	●		●		●	●																	8
80			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C					●	●		●	●				●	●		●	●	●						●																										10
81			トサシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type D																																																	1
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex																	●	●	●																															4
82			サンヨウコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii minamorii*																																																	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、P1-117～P1-124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
					後志利別川	釧路川	頓別川※	斜里川※	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川	（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	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	音羽川※	天白川※	梅田川※	（淀川水系）木津川△	（淀川水系）淀川△	大和川（初瀬川他）△	円山川	北川	大津川※	日野川	斐伊川	江の川	旭川	太田川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	川内川	一ツ瀬川※	
83	（コイ目）	（ドジョウ科）	サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*																																	●	●													2
84			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																												●					●	●	●		●										5
85			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*																																										●	●					2
86			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																	●																															1
87			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																																						●					●	●	●		●	●	6
88			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*																																				●		●										2
89			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*																																															2
			シマドジョウ属	*Cobitis* sp.																																				●										1
90			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*																													●																	1
91		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	●	●	●	●	●			●																																							6
92			エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*	●	●	●																																												3
93			ヒメドジョウ	*Lefua costata*																	●																														1
94			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*					●			●				●	●			●	●		●																												6
95	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*					●			●								●			●			●					●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●			●		18
96			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*					●		●	●	●			●	●	●	●	●																															9
97			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																																										●			●		2
98			コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*									●		◎	◎	◎		◎																															5
99		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*					●			●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	39
100		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*							●		●				●	●		●	●	●					●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					23
101		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*					●				●	●	●	●	●	●	●																															8
102			ゴンズイ科	*Plotosus japonicus*																				●	●										●													●	●		7
103	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*		●	●	●					●	●	●		●		●			●			●	●	●										●	●	●											●	16
104		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	●				●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	39
105		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*																																										●					1
106			アリアケヒメシラウオ	*Neosalanx reganius*																																										●	●					2
107			シラウオ	*Salangichthys microdon*					●				●	●																							●	●					●								7
108			イシカワシラウオ	*Salangichthys ishikawae*									●																																						1
109		サケ科	イトウ	*Hucho perryi*		●		●																																											2
110			ブラウントラウト	*Salmo trutta*																					●																										1
111			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●		●																																											3
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*		●				●	●																																							3
112			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*					●													●	●																													3
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*					●		●														●																											3
113			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*		●		●																																												2
			イワナ属	*Salvelinus* sp.		●		●																																											2
114			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*		●	●						●					●		●																																	6
115			サケ	*Oncorhynchus keta*	●	●		●	●		●	●	●				●	●		●			●	●		●		●																								18
116			ヒメマス	*Oncorhynchus nerka*		●																																														1
117			カラフトマス	*Oncorhynchus gorbuscha*				●																																												1
118			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*		●	●	●		●								●							●													●	●												8
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●				●			●		●											●	●												15
119			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*																												●	●				●				●	●										5
120	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																											●		●	●																	3
121	トゲウオ目	トゲウオ科	イトヨ	*Gasterosteus aculeatus aculeatus*		●																																													1
122			陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.1														●																																		1
123			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*	●		●	●																																												3
124			エゾトミヨ	*Pungitius tymensis*		●																																														1
125			トミヨ	*Pungitius sinensis*	●	●	●	●															●		●	●		●																								8
126		ヨウジウオ科	オウヨウジ	*Urocampus nanus*																																				●												1
127			ヨウジウオ	*Syngnathus schlegeli*																																														●		1
128			ガンテンイショウジ	*Hippichthys penicillus*																●									●										●										●	●	●	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、P1-117～P1-124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 後志利別川	北海道 釧路川	北海道 頓別川※	北海道 斜里川※	東北 阿武隈川	東北 川内川※	東北 閉伊川※	関東 久慈川	関東 （利根川水系）利根川本川	関東 （利根川水系）常陸利根川	関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	関東 （利根川水系）江戸川	関東 （利根川水系）渡良瀬川	関東 （利根川水系）鬼怒川	関東 （利根川水系）小貝川	関東 （利根川水系）烏川・神流川	関東 鶴見川	関東 富士川	北陸 荒川	北陸 関川	北陸 小矢部川	北陸 手取川	北陸 梯川	北陸 三面川※	中部 大井川	中部 音羽川※	中部 天白川※	中部 梅田川※	近畿 （淀川水系）木津川△	近畿 （淀川水系）淀川△	近畿 大和川（初瀬川他）△	近畿 円山川	近畿 北川	近畿 大津川※	中国 日野川	中国 斐伊川	中国 江の川	中国 旭川	中国 太田川	中国 佐波川	四国 土器川	四国 重信川	四国 物部川	四国 仁淀川	九州 六角川	九州 嘉瀬川	九州 本明川	九州 大野川	九州 川内川	九州 一ツ瀬川※	確認河川数
129	（トゲウオ目）	（ヨウジウオ科）	カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																																												●	1
130			イッセンヨウジ	*Microphis leiaspis*								●																																					1
131			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*								●																																						3
			ヨウジウオ科	Syngnathidae																																													1
132	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*					●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	38
133			セスジボラ	*Chelon affinis*																															●															6
134			メナダ	*Chelon haematocheilus*	●		●			●						●							●	●	●	●	●	●							●	●					●	●								19
135			コボラ	*Chelon macrolepis*																		●																												●	3
136	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*																															●													●		5
137	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*									●	●	●	●					●								●	●	●				●		●										●	●	●			14
138			グッピー	*Poecilia reticulata*																	●												●																		2
139	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37
140			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*																			●		●	●	●	●								●	●														7
141			メダカ（飼育品種）	*Oryzias latipes*													●						●		●									●			●														6
142		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*										●			●					●					●									●										●	●	●			9
143			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*			●						●			●							●	●		●	●									●											●				10
			サヨリ属	*Hyporhamphus* sp.																																	●														1
144		ダツ科	ダツ	*Strongylura anastomella*					●							●											●									●												●			6
145	スズキ目	メバル科	カサゴ	*Sebastiscus marmoratus*																	●																														1
146			クロソイ	*Sebastes schlegelii*			●			●																											●														4
147			アカメバル	*Sebastes inermis*																																	●														1
			メバル類	*Sebastes species* complex																																														1
			メバル属	*Sebastes* sp.												●																																		1
148		ハオコゼ科	ハオコゼ	*Hypodytes rubripinnis*																			●														●														3
149		オニオコゼ科	オニオコゼ	*Inimicus japonicus*																																	●														1
150		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2					●	●		●	●			●	●				●	●		●		●	●					●				●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	23
			コチ属	*Platycephalus* sp.																																	●		●												3
151			イネゴチ	*Cociella crocodila*																	●		●																												2
152		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																																														1
153		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																																	●		●												7
154		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*																		●																												●	3
155			スズキ	*Lateolabrax japonicus*					●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●					●				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	31
156			ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*					●			●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	●			●		●			●	●	●	●	●				●	●	●	●			28
157			オオクチバス	*Micropterus salmoides*					●			●	●	●	●	●		●	●		●	●		●		●	●	●			●		●				●	●				●	●	●	●	●	●	●	28
158			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*					●			◎	●		◎	●	●	●	●	●	●			●										●	●																13
159		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*																				●												●												●			5
160			イケカツオ	*Scomberoides lysan*																																													●	1
161			カスミアジ	*Caranx melampygus*								●																																						1
162			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*								●										●																											●	●	●	8
163			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																		●																											●	●	●	7
			ギンガメアジ属	*Caranx* sp.																																														2
164		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*								●	●			●	●					●	●	●	●		●			●					●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	26
165		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																		●																													1
166			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																																		●													1
167		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																																														1
168			ダイミョウサギ	*Gerres japonicus*																																														1
169			クロサギ	*Gerres equulus*																																		●										●	●	●	6
			クロサギ属	*Gerres* sp.																																														1
170		イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*								●												●		●	●											●									●	●			10
171		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*																																													●		●	3
172			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*					●	●			●			●	●					●	●	●	●	●	●	●		●						●	●		●	●	●					●	●	●	●	27

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、P1-117～P1-124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 後志利別川	北海道 釧路川	北海道 頓別川※	北海道 斜里川※	東北 阿武隈川	東北 川内川※	東北 閉伊川※	関東 久慈川	関東 （利根川水系）利根川本川	関東 （利根川水系）常陸利根川	関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	関東 （利根川水系）江戸川	関東 （利根川水系）渡良瀬川	関東 （利根川水系）鬼怒川	関東 （利根川水系）小貝川	関東 （利根川水系）烏川・神流川	関東 鶴見川	関東 富士川	北陸 荒川	北陸 関川	北陸 小矢部川	北陸 手取川	北陸 梯川	北陸 三面川※	中部 大井川	中部 音羽川※	中部 天白川※	中部 梅田川※	近畿 （淀川水系）木津川△	近畿 （淀川水系）淀川△	近畿 大和川（初瀬川他）△	近畿 円山川	近畿 北川	近畿 大津川※	中国 日野川	中国 斐伊川	中国 江の川	中国 旭川	中国 太田川	中国 佐波川	四国 土器川	四国 重信川	四国 物部川	四国 仁淀川	九州 六角川	九州 嘉瀬川	九州 本明川	九州 大野川	九州 川内川	九州 一ツ瀬川※	確認河川数
173	（スズキ目）	（タイ科）	キチヌ	*Acanthopagrus latus*								●	●		●						●	●														●	●		●	●	●						●	●	●	17
174			マダイ	*Pagrus major*																																					●								1
175		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*																																									●	●				2
176			ニベ	*Nibea mitsukurii*									●									●																					●				●		4
177		キス科	シロギス	*Sillago japonica*																	●					●	●														●	●				●	●		9
178		カワスズメ科	ナイルティラピア	*Oreochromis niloticus*																																											●		1
179		ウミタナゴ科	アオタナゴ	*Ditrema viride*																	●																				●								2
180			ウミタナゴ	*Ditrema temminckii temminckii*																																					●								1
181			マタナゴ	*Ditrema temminckii pacificum*																	●																												1
182		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*					●			●										●																								●	●	●		8
183			シマイサキ	*Rhynchopelates oxyrhynchus*								●			●							●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●				●	●	●	●	●		●	●	●	25
184		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																	●																												1
185			ユゴイ	*Kuhlia marginata*								●																															●						●	3
186		メジナ科	メジナ	*Girella punctata*																																●					●						●		3
187		マナガツオ科	マナガツオ	*Pampus punctatissimus*																																									●				1
188		ツバメコノシロ科	ツバメコノシロ	*Polydactylus plebeius*																																							●						1
189		ベラ科	オハグロベラ	*Pteragogus aurigarius*																																				●										1
190			カミナリベラ	*Stethojulis interrupta terina*																																				●										1
191			ホンベラ	*Halichoeres tenuispinis*																																				●										1
192			キュウセン	*Parajulis poecileptera*																																				●										1
193		アイナメ科	クジメ	*Hexagrammos agrammus*																																				●										1
194		カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*																																								●	●				2
195			カマキリ	*Rheopresbe kazika*								●									●	●	●	●	●	●	●									●					●		●	●				●	16
196			カジカ	*Cottus pollux*					●	●	●		●				●	●		●	●	●	●		●		●					●	●		●				●		●		●						17
197			カジカ中卵型	*Cottus* sp.						●											●	●		●	●	●							●		●	●			●	●	●	●							12
198			ウツセミカジカ(降海回遊型)	*Cottus reinii*							●	●									●	●			◎			●	●		●																	8
199			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*	●					●	●																																						3
200			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	●	●	●																																									3
201			エゾハナカジカ	*Cottus amblystomopsis*		●		●																																									2
			カジカ属	*Cottus* sp.	●	●																										●																	3
202			キヌカジカ	*Furcina osimae*																																		●											1
203			アサヒアナハゼ	*Pseudoblennius cottoides*																																		●											1
204			アナハゼ	*Pseudoblennius percoides*																																		●											1
205		タウエガジ科	ムスジガジ	*Finogrammus hexagrammus*																																		●											1
206			ダイナンギンポ	*Dictyosoma burgeri*																	●																					●							4
207			オオカズナギ	*Zoarchias major*																																		●											1
208		ニシキギンポ科	ギンポ	*Pholis nebulosa*																																		●											1
209			タケギンポ	*Pholis crassispina*			●																																										1
210		イソギンポ科	イソギンポ	*Parablennius yatabei*																	●																				●								2
211			トサカギンポ	*Omobranchus fasciolatoceps*												●					●								●												●				●				6
212			イダテンギンポ	*Omobranchus punctatus*												●					●								●												●				●		●	●	9
213			ナベカ	*Omobranchus elegans*																																				●										1
214			ニジギンポ	*Petroscirtes breviceps*																																				●										1
215		ネズッポ科	ネズミゴチ	*Repomucenus curvicornis*																																				●										1
216			トビヌメリ	*Repomucenus beniteguri*																																								●		●				2
217		ドンコ科	ヨコシマドンコ	*Micropercops swinhonis*									●			●																●																	3
218			ドンコ	*Odontobutis obscura*																					●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
219			カラドンコ	*Odontobutis potamophila*												●																																	1
220		カワアナゴ科	カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*								◎	●									●	◎		●				●		●							◎						●		◎		●	●	●	17
221			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																																									●					1
222			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																		●																								●					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、P1-117～P1-124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
					後志利別川	釧路川	頓別川※	斜里川※	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川	（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	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	音羽川※	天白川※	梅田川※	（淀川水系）木津川△	（淀川水系）淀川△	大和川（初瀬川他）△	円山川	北川	大津川※	日野川	斐伊川	江の川	旭川	太田川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	川内川	一ツ瀬川※	
223	（スズキ目）	ハゼ科	イドミミズハゼ	*Luciogobius pallidus*																																																4
224			ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*			●			●						●					●	●	●			●	●	●		●							●	●			●	●		●	●	●				●	●		25
225			イソミミズハゼ	*Luciogobius martellii*												●					●		●																		●	●											5
			ミミズハゼ属	*Luciogobius* sp.																		●															●															2
226			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*								●				●																											●						●	●	●	10
227			シロウオ	*Leucopsarion petersii*																					●			●						●	●			●			●								●			7
228			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*																																													●	●	●		3
229			チワラスボ	*Taenioides snyderi*																																							●		●		●					●	4
230			チワラスボ属の1種C	*Taenioides gracilis*																																														●		2
231			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																																													●	●			2
232			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																																															●		1
233			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*												●																												●					●	●	●		●	●	12
234			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																																															●		2
235			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*					●		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	36
236			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																																														●	●			2
237			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*	●		●		●	●		●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	33
238			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*								●										●									●																			●	●			8
239			アベハゼ	*Mugilogobius abei*									●		●	●					●								●	●	●					●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
240			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*												●																																						6
241			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																																													●	●			2
242			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*																	●					●	●											●													●		6
243			シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*									●		●	●					●															●	●			●									●	●	●		13
244			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	43
245			チチブ	*Tridentiger obscurus*												●					●						●		●							●	●	●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	17
			チチブ属	*Tridentiger* sp.						●						●					●				●			●		●							●															7
246			ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*																																															●		2
247			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*									●								●	●				●	●		●							●	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●	●	18
248			クロヤハズハゼ	*Bathygobius coalitus*																																															●		1
249			クロコハゼ	*Drombus* sp.																																															●		1
250			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*																●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
251			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*								●								●	●	●	●				●	●									●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
252			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*																●						●			●																				●	●			5
253			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*					●			●								●	●						●			●							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
254			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*								●								●	●			●	●	●		●			●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
255			クロダハゼ	*Rhinogobius kurodai*									●																																								1
256			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*																													●	●	●		●									●	●						8
257			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●			●	●		●	●			●	●			●			●	●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	33
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.									●	●			●			●		●			●			●		●																		●	●	●		●		14
258			ウロハゼ	*Glossogobius olivaceus*											●	●					●					◎	●			●	◎				◎	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
259			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2												●																					●		●		●											4
260			スジハゼ	*Acentrogobius virgatulus*																																													●				1
261			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*					●			●	●			●					●	●	●	●			●											●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	21
262			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*	●					●	●	●	●		●	●					●	●	●	●	●	●	●	●		●							●	●	●	●		●	●	●				●	●		●		29
263			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●		◎		●					●			39
264			シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*	●		●	●		●	●											●																															6
265			ニクハゼ	*Gymnogobius heptacanthus*												●					●																●															5
266			ビリンゴ	*Gymnogobius breunigii*			●			●			●	●	●						●		●				●				●						●	●			●	●	●	●	●	●			●			17
267			シンジコハゼ	*Gymnogobius taranetzi*																																		●															1
268			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●			●				●	●		●						●					●									●																	9
269			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1									●					●	●		●																																4
270			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*																																																	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、P1-117～P1-124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
					後志利別川	釧路川	頓別川※	斜里川※	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川	（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	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	音羽川※	天白川※	梅田川※	（淀川水系）木津川△	（淀川水系）淀川△	大和川（初瀬川他）△	円山川	北川	大津川※	日野川	斐伊川	江の川	旭川	太田川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	川内川	一ツ瀬川※	
271	（スズキ目）	（ハゼ科）	クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*																																							●									●	●	●								●	5
272			キセルハゼ	*Gymnogobius cylindricus*																																																							1
273			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*									●			●					●																																						4
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.									●	●		●	●																																										5
274			アゴハゼ	*Chaenogobius annularis*																		●																																					2
275			ドロメ	*Chaenogobius gulosus*												●																																											2
			ハゼ科	Gobiidae																																																							1
276		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																										●						●																			●			3
277		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*																										●																											●	●	3
278		アイゴ科	アイゴ	*Siganus fuscescens*																																																							1
279		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																																																							1
280			アカカマス	*Sphyraena pinguis*																	●																																						3
281		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*					●			●	●	●			●	●		●		●		●	●						●	●						●	●	●	●		●		●			●	●	●	●		●		23
282	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*			●																			●	●	●								●	●			●						●							●	●	10
283			テンジクガレイ	*Pseudorhombus arsius*																																																							3
284		カレイ科	ヌマガレイ	*Platichthys stellatus*		●	●	●		●	●	●											●	●			●																															9
285			イシガレイ	*Platichthys bicoloratus*												●																				●										●												3
286			マコガレイ	*Pseudopleuronectes yokohamae*												●																																											3
287			クロガシラガレイ	*Pseudopleuronectes schrenki*			●																																																				1
288		ウシノシタ科	クロウシノシタ	*Paraplagusia japonica*																		●		●		●																																4
289			デンベエシタビラメ	*Cynoglossus lighti*																																																							1
290	フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*												●																																											1
291		カワハギ科	アミメハギ	*Rudarius ercodes*																																																							1
292			ウマヅラハギ	*Thamnaconus modestus*																																																							1
293		ハコフグ科	ハコフグ	*Ostracion immaculatum*																																																							1
294		フグ科	ヒガンフグ	*Takifugu pardalis*																			●	●				●																															6
295			ショウサイフグ	*Takifugu snyderi*									●																																														1
296			コモンフグ	*Takifugu flavipterus*																																																							3
297			シマフグ	*Takifugu xanthopterus*																																																							2
298			クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*					●	●		●			●						●	●	●	●		●	●								●			●	●	●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	23
299			トラフグ	*Takifugu rubripes*																																																							1
			トラフグ属	*Takifugu* sp.												●																																										1
300		ハリセンボン科	ハリセンボン	*Diodon holocanthus*																																																							1
				水系別確認種数	25	31	28	17	56	25	23	64	76	39	43	68	42	42	31	31	73	61	59	56	39	59	52	37	36	37	32	37	23	54	20	84	62	29	52	110	73	64	64	63	62	68	58	73	60	65	31	66	81	64	
				地方別確認種数	51				69			148											100						71				111						155						117				142						

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、P1-117～P1-124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 | | |

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

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 | | | |

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
						後志利別川	釧路川	頓別川※	斜里川※	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川	（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	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	音羽川※	天白川※	梅田川※	（淀川水系）木津川△	（淀川水系）淀川△	大和川（初瀬川他）△	円山川	北川	大津川※	日野川	斐伊川	江の川	旭川	太田川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	川内川	一ツ瀬川※	
1	コイ目	コイ科	コイ（改良品種型）	*Cyprinus carpio*														●				●					◎							●				●					◎			◎	●				●							11
2			オオタナゴ	*Acheilognathus macropterus*	特定 総合(その他)									●	●																																								2
3			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	総合(重点)					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	◎			●		●	●				●	●	●	●	◎		●		●		●	●	●	●	28
4			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*	総合(その他)									●				●																																			2
5		ドジョウ科	カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合(その他)					●			●	●	●		●		●	●		●		●		●																											10
6		フクドジョウ科	ヒメドジョウ	*Lefua costata*																		●																															1
7	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*	特定 総合(その他)									●		◎	◎	◎		◎																																		5
8		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)					●				●	●	●	●	●	●	●																																	8
9	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*	産業																					●																											1
10			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	産業		●	●						●						●		●														●																6
11			ヒメマス	*Oncorhynchus nerka*			●																																														1
12	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	*Monopterus albus*																																●		●	●														3
13	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*	特定 総合(重点)									●	●	●	●					●										●	●	●		●		●										●	●	●			14
14			グッピー	*Poecilia reticulata*	総合(その他)																	●														●																2
15	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	特定 総合(緊急)					●			●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		●			●	●	●		●		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			28
16			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	特定 総合(緊急)					●			●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●		●	●	●		●		●			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	28
17			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*	特定 総合(緊急)					●			◎	●		◎	●	●	●	●	●	●		●								●	●																				13
18		カワスズメ科	ナイルティラピア	*Oreochromis niloticus*	総合(その他)																																													●		1
19		ドンコ科	ヨコシマドンコ	*Micropercops swinhonis*										●			●																●																			3
20			カラドンコ	*Odontobutis potamophila*													●																																				1
21		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*						●			●	●	●			●	●		●	●		●	●								●	●																				23
水系別確認種数						0	2	1	0	7	0	0	6	13	8	7	11	7	8	7	3	7	4	1	6	3	3	2	2	1	4	4	6	1	8	1	5	1	3	2	4	5	3	4	0	4	3	2	4	4	4	4	1	3	2	
地方別確認種数						2				7			17											7							7				10						5					5				7				

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、P1-117～P1-124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
						後志利別川	釧路川	頓別川※	斜里川※	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川	（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	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	音羽川※	天白川※	梅田川※	（淀川水系）木津川△	（淀川水系）淀川△	大和川（初瀬川他）△	円山川	北川	大津川※	日野川	斐伊川	江の川	旭川	太田川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	川内川	一ツ瀬川※	
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*	総合対策(その他)									○	○	○	○		○	○																				○	○	○							○	○					0
2			モツゴ（東北地方など）	*Pseudorasbora parva*	総合対策(その他)		○			○		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	36
3	ナマズ目	ギギ科	ギギ（九州北西部及び東海・北陸地方以東）	*Tachysurus nudiceps*	総合対策(その他)					○												○		○				○					●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	○		●	●			○			12
4	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ（近畿地方以東）	*Coreoperca kawamebari*	総合対策(その他)																																		●		●	●	●	●	●					●				7
水系別確認種数						0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	
地方別確認種数						0				0			1										1						1					2					3					3				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、自然分布域外での確認を示す。

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

1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【河川の連続性】　（魚類調査）

・カマキリは 14 河川、カジカ中卵型は 10 河川、ウツセミカジカ（降海回遊型）は 5 河川で確認

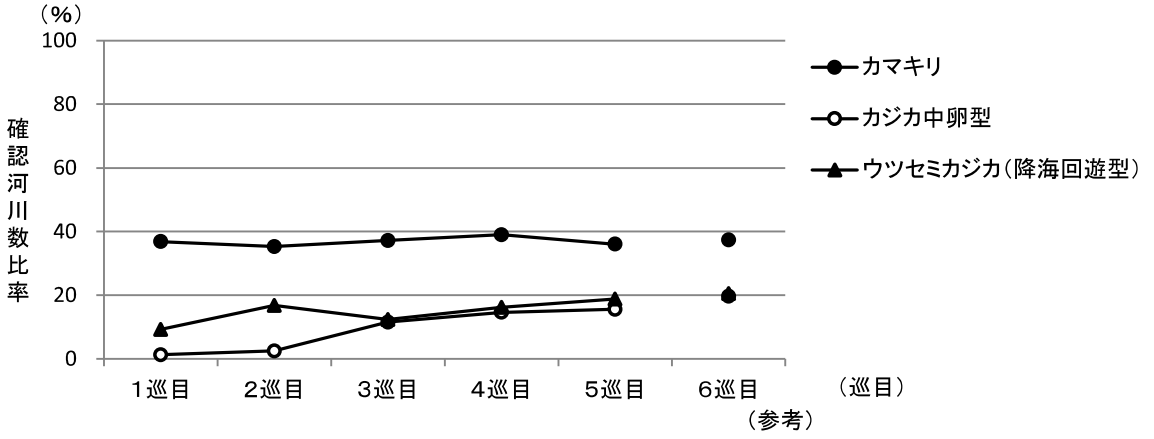
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）を対象に、令和元年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 37 河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回とりまとめを行った 37 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 14 河川、カジカ中卵型が確認されたのは 10 河川、ウツセミカジカ（降海回遊型）が確認されたのは 5 河川でした。

（資料掲載:1-18～1-23ページ、1-118～119ページ）

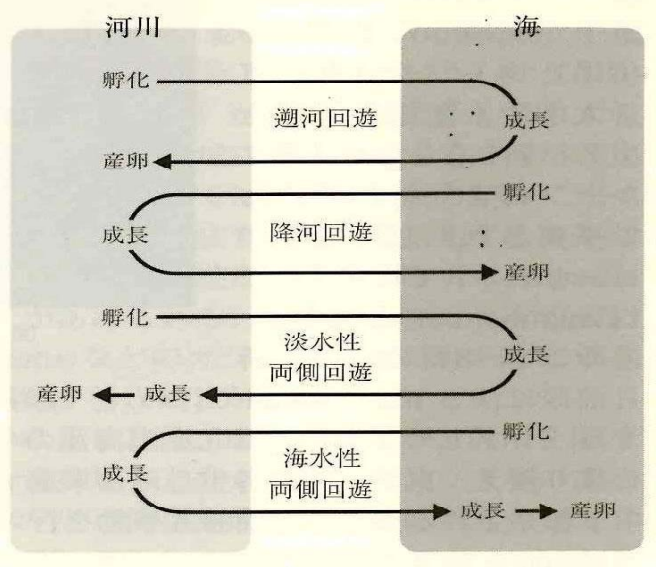
１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査（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（107 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〕	40 河川〔37.4〕
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〕	21 河川〔19.6〕
ウツセミカジカ（降海回遊型）	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〕	22 河川〔20.6〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について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（降海回遊型）は、以前は正確に同定されていない可能性があり、１巡目調査、２巡目調査の値は参考値とする。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

【参考資料】



通し回遊の３つの型

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。

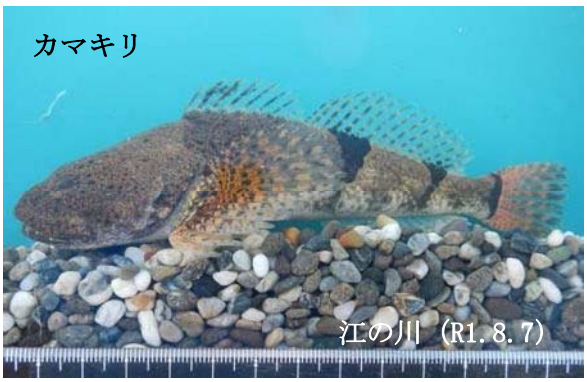
カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）は、下流域で産卵し、孵化した仔魚は海へ下り遊泳生活をした後、川を遡上します。

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

カマキリは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 14 河川で確認されました。縦断的な確認範囲を経年的にみると、四国地方の仁淀川では、前回は確認がありませんでしたが、今回、再び確認することができました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。なお、北陸地方の関川では、今回は、確認されていますが、確認箇所が明確でなかったことから本整理には含めていません。

カジカ中卵型は、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 10 河川で、ウツセミカジカ（降海回遊型）は、今回とりまとめを行った 37 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。両側回遊性のカジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）の、縦断的な確認範囲を経年的にみると、関東地方の久慈川では、2 巡目以降で最も下流のみでの確認となりました。近畿地方の円山川では、前回初めて確認されましたが、今回さらに上流でも確認することができました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。回遊性魚類の流程別の分布は、５巡目以前より顕著な変化は生じていないと考えられました。河川によっては横断工作物の存在より、分布範囲が狭められている事例もあることから、魚道の設置等、河川の実情に合わせた横断工作物の改良が望まれます。

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) 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
久慈川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H12	直轄	出現なし																–
	3	H17	直轄																	16
	4	H22	直轄																	10
	5	H27	直轄																	5
	6	R1	直轄																	14
富士川	1	H6	直轄																	3
	2	H10	直轄																	4
	3	H16	直轄																	6
	4	H21	直轄																	159
	5	H26	直轄																	33
	6	R1	直轄																	3
荒川（北陸）	1	H7	直轄																	45
	2	H12	直轄																	45
	3	H17	直轄																	16
	4	H21	直轄																	89
	5	H26	直轄																	21
	6	R1	直轄																	34
関川	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	H21	直轄																	7
	5	H26	直轄																	4
	6	R1	直轄																	1
小矢部川	1	H6	直轄	出現なし																–
	2	H11	直轄																	3
	3	H16	直轄																	1
	4	H21	直轄																	7
	5	H26	直轄																	1
	6	R1	直轄																	1
手取川	1	H7	直轄																	21
	2	H12	直轄																	10
	3	H17	直轄																	6
	4	H21	直轄																	41
	5	H26	直轄																	53
	6	R1	直轄																	61

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

【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
梯川	1	H6	直轄																	9
	2	H11	直轄			1														14
	3	H16	直轄			2														19
	4	H21	直轄																	13
	5	H26	直轄																	39
	6	R1	直轄																	17
大井川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H11	直轄																	1
	3	H16	直轄	出現なし																–
	4	H21	直轄																	18
	5	H26	直轄																	1
	6	R1	直轄																	1
円山川	1	–	直轄	該当調査なし																–
	2	H11	直轄																	7
	3	H16	直轄																	4
	4	H22	直轄					1												3
	5	H27	直轄					5												6
	6	R1	直轄					4												6
北川	1	H7	直轄																	63
	2	H12	直轄																	70
	3	H17	直轄		1															30
	4	H21	直轄																	17
	5	H26	直轄																	4
	6	R1	直轄																	3
日野川	1	H6	直轄																	8
	2	H11	直轄	7																17
	3	H16	直轄	1																21
	4	H21	直轄																	16
	5	H26	直轄	9																49
	6	R1	直轄	1																11
江の川	1	H5	直轄																	13
	2	H10	直轄																	46
	3	H15	直轄																	25
	4	H20	直轄																	23
	5	H25	直轄																	7
	6	R1	直轄																	3

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

【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
物部川	1	H7	直轄																	10
	2	H12	直轄																	19
	3	H17	直轄																	40
	4	H21	直轄																	13
	5	H26	直轄																	1
	6	R1	直轄																	1
仁淀川	1	H7	直轄																	7
	2	H12	直轄																	25
	3	H17	直轄																	35
	4	H21	直轄																	6
	5	H26	直轄	確認なし																–
	6	R1	直轄																	7

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

【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３）

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
久慈川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H12	直轄																	1
	3	H17	直轄																	52
	4	H22	直轄																	10
	5	H27	直轄																	269
	6	R1	直轄																	2
(利根川水系)利根川本川	1	H4/5	直轄	出現なし																–
	2	H10	直轄																	1
	3	H14	直轄	出現なし																–
	4	H21	直轄																	1
	5	H26	直轄	出現なし																–
	6	R1	直轄	出現なし																
富士川	1	H6	直轄	出現なし																–
	2	H10	直轄	出現なし																–
	3	H16	直轄	出現なし																–
	4	H21	直轄																	8
	5	H26	直轄																	17
	6	R1	直轄																	16
荒川(北陸)	1	H7	直轄																	1
	2	H12	直轄																	10
	3	H17	直轄		12															14
	4	H21	直轄		23															52
	5	H26	直轄																	30
	6	R1	直轄																	36
小矢部川	1	H6	直轄	出現なし																–
	2	H11	直轄	出現なし																–
	3	H16	直轄																	2
	4	H21	直轄	出現なし																–
	5	H26	直轄																	6
	6	R1	直轄																	58
手取川	1	H7	直轄	出現なし																–
	2	H12	直轄	出現なし																–
	3	H17	直轄																	18
	4	H21	直轄																	15
	5	H26	直轄																	8
	6	R1	直轄																	15

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

【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（降海回遊型）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
梯川	1	H6	直轄	出現なし																–
	2	H11	直轄	出現なし																–
	3	H16	直轄			8														9
	4	H21	直轄																	13
	5	H26	直轄																	20
	6	R1	直轄																	20
大井川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H11	直轄	出現なし																–
	3	H16	直轄	出現なし																–
	4	H21	直轄	出現なし																–
	5	H26	直轄																	1
	6	R1	直轄																	5
円山川	1	–	直轄	該当調査なし																–
	2	H11	直轄	出現なし																–
	3	H16	直轄	出現なし																–
	4	H22	直轄	出現なし																–
	5	H27	直轄					4												18
	6	R1	直轄																	91
北川	1	H7	直轄																	43
	2	H12	直轄																	1
	3	H17	直轄	出現なし																–
	4	H21	直轄		3	1														89
	5	H26	直轄		2	4														96
	6	R1	直轄																	195
斐伊川	1	H7	直轄																	2
	2	H12	直轄																	31
	3	H17	直轄																	71
	4	H21	直轄																	68
	5	H26	直轄						2											50
	6	R1	直轄																	174
江の川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H10	直轄																	4
	3	H15	直轄																	27
	4	H20	直轄																	22
	5	H25	直轄																	77
	6	R1	直轄																	40

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

【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（降海回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その２）

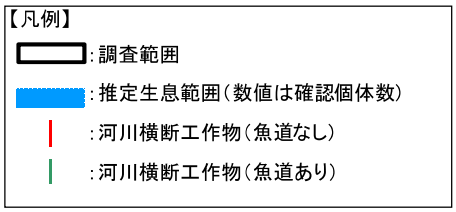
水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
旭川	1	H7	直轄	出現なし																－
	2	H12	直轄	出現なし																－
	3	H17	直轄	出現なし																－
	4	H21	直轄																	3
	5	H26	直轄			1														38
	6	R1	直轄																	40
太田川	1	H7	直轄			2														32
	2	H12	直轄			4														34
	3	H17	直轄																	145
	4	H21	直轄			3														62
	5	H26	直轄		2															145
	6	R1	直轄																	32

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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



ウツセミカジカ（降海回遊型）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）

・調査対象環境区分の違いによる確認種数の違いを確認

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

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

（資料掲載：1-25ページ）

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

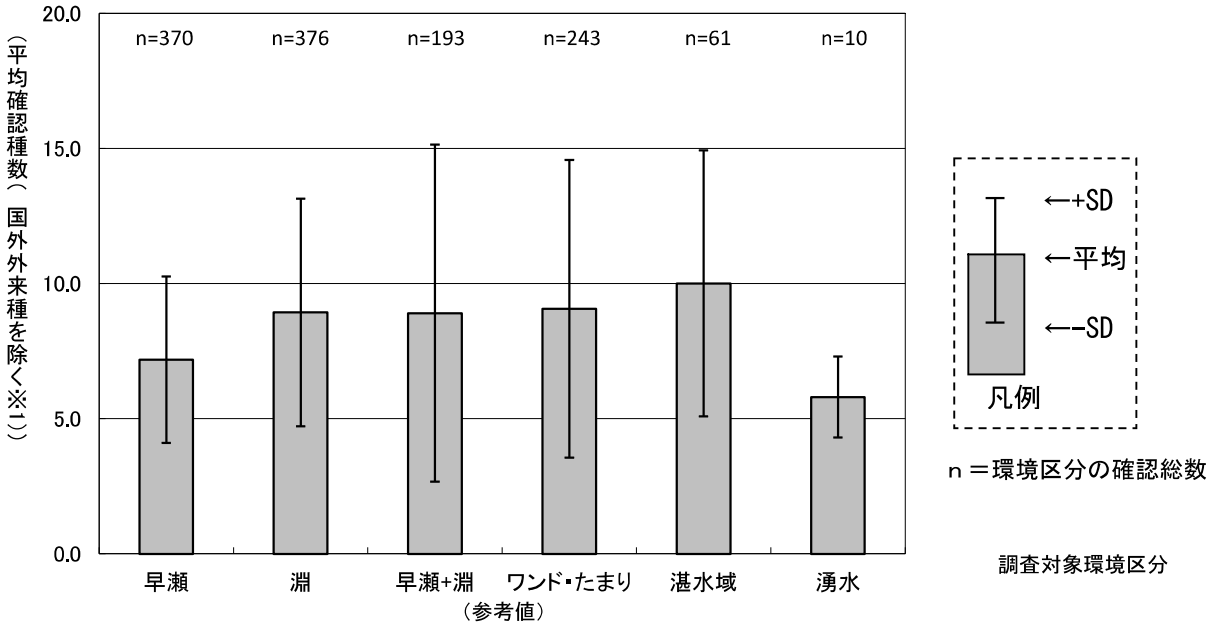
調査対象環境区分の設定は、河川環境を以下の５環境に分類したものに加え、調査地区内に複数の早瀬、淵が存在することが、多様性に資することを評価するため、「早瀬＋淵」を新たに加えました。

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

整理の結果、調査対象環境区分の違いによる確認種数の違いが確認されました。

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

早瀬と淵が連続している環境は、出現種数にばらつきが多く平均的には、確認種数はやや多い傾向を示しました。早瀬や湧水は、生息する種は限られるため、種数が少なかったことと考えられます。



※1 確認種数の集計は、環境区分ごとの確認種数を平均化した。
※2 魚類の調査対象の環境区分には、これ以外に「その他」があるが、汽水域、干潟等を含んでいる区分であるため、集計からは除外した。

調査対象環境区分別の平均確認種数

【生物多様性の攪乱：特定外来生物等の生息状況の変化】　（魚類調査）

・コクチバス、コウライギギ（特定外来生物）の分布は拡大中、その他の種の定着は横ばい

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、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、令和元年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 37 河川で確認状況を整理しました。

このうち、特定外来生物である、ブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシについては既往分布域での確認が継続しており、定着が示唆される結果となりました。オオタナゴ、コウライギギは、現在の所、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２種は今後、全国的に分布域を拡大し、在来の近縁種に負の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、ブラウントラウトについては、分布範囲の緩やかな拡大傾向がみられました。

（資料掲載：1-30～1-56ページ、1-118～1-121ページ）

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

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

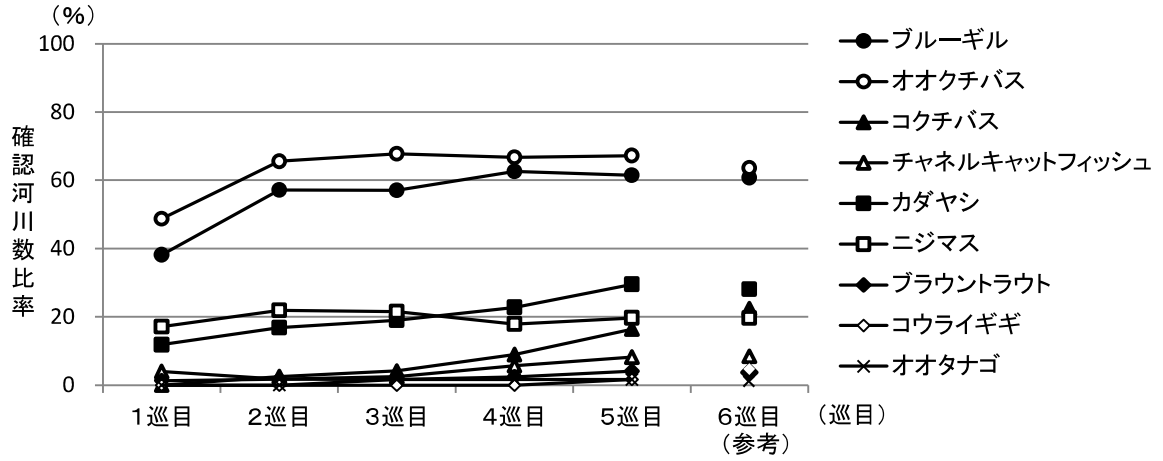
ここでは、このような国外外来種について、1～6 巡目調査全体の分布状況を整理し、分布拡大状況を把握しました。

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

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

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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 (107 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〕	65 河川 〔60.7〕
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〕	68 河川 〔63.6〕
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〕	24 河川 〔22.4〕
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〕	9 河川 〔8.4〕
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〕	30 河川 〔28.0〕
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〕	21 河川 〔19.6〕
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 〔 3.7〕
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 〔 4.7〕
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 〔 1.9〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

ブルーギルとオオクチバスは、東北地方から九州地方までの範囲で確認が継続しており、停滞傾向と定着が示唆されました。

コクチバスは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、10 河川で確認されました。関東地方の久慈川、（利根川水系）中川・綾瀬川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。経年的に分布の拡大傾向がみられており、特に中部、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、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、8 河川で確認されました。5 巡目以降は分布域の拡大傾向はみられていません。

カダヤシは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 9 河川で確認されました。分布の変化はみられず、既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。

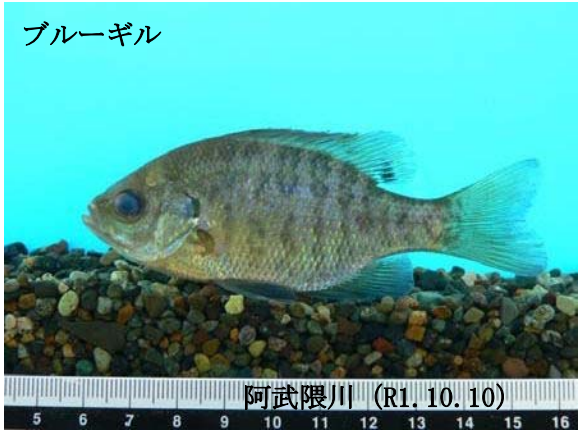
ニジマスは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、4 河川で確認されました。これまで、東北地方、関東の利根川水系で、経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられます。

ブラウントラウトは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、北陸地方の手取川では 4 巡目から継続して確認されています。これまで、北海道から北陸地方にかけて不連続で確認されています。経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられます。

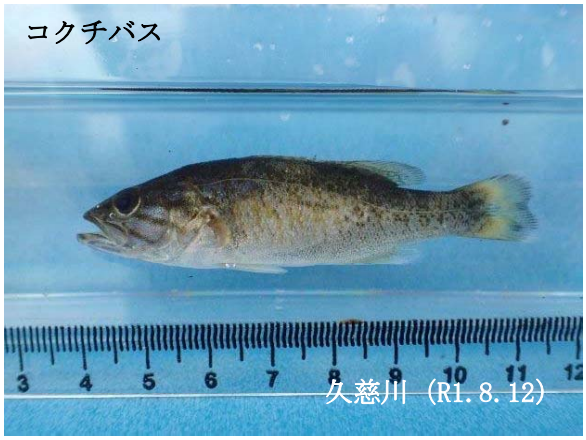
コウライギギは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、5 河川で確認されました。このうち、関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川、江戸川、渡良瀬川、小貝川の 4 河川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。現在までのところ、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

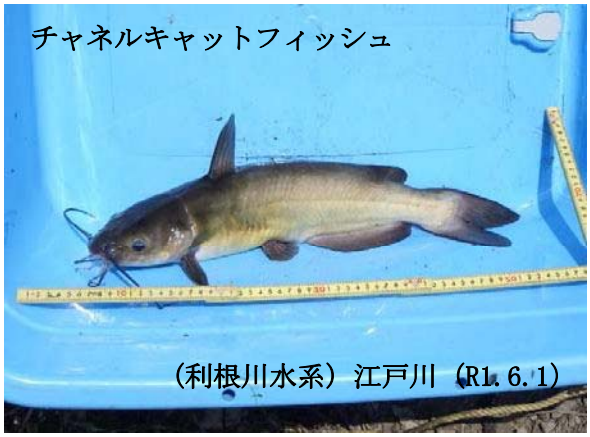
オオタナゴは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、2 河川で確認されました。オオタナゴは 3 巡目に河川水辺の国勢調査として初めて確認されて以降、関東地方の利根川水系でのみ確認されています。現在までのところ、利根川下流域の水系にとどまっている傾向がみられました。

これらのうち、コクチバス・コウライギギ・オオタナゴなど定着初期段階にある魚種であり、今後しばらくは、特に留意すべき種あるといえます。






コクチバス
久慈川（R1.8.12）


チャネルキャットフィッシュ
（利根川水系）江戸川（R1.6.1）

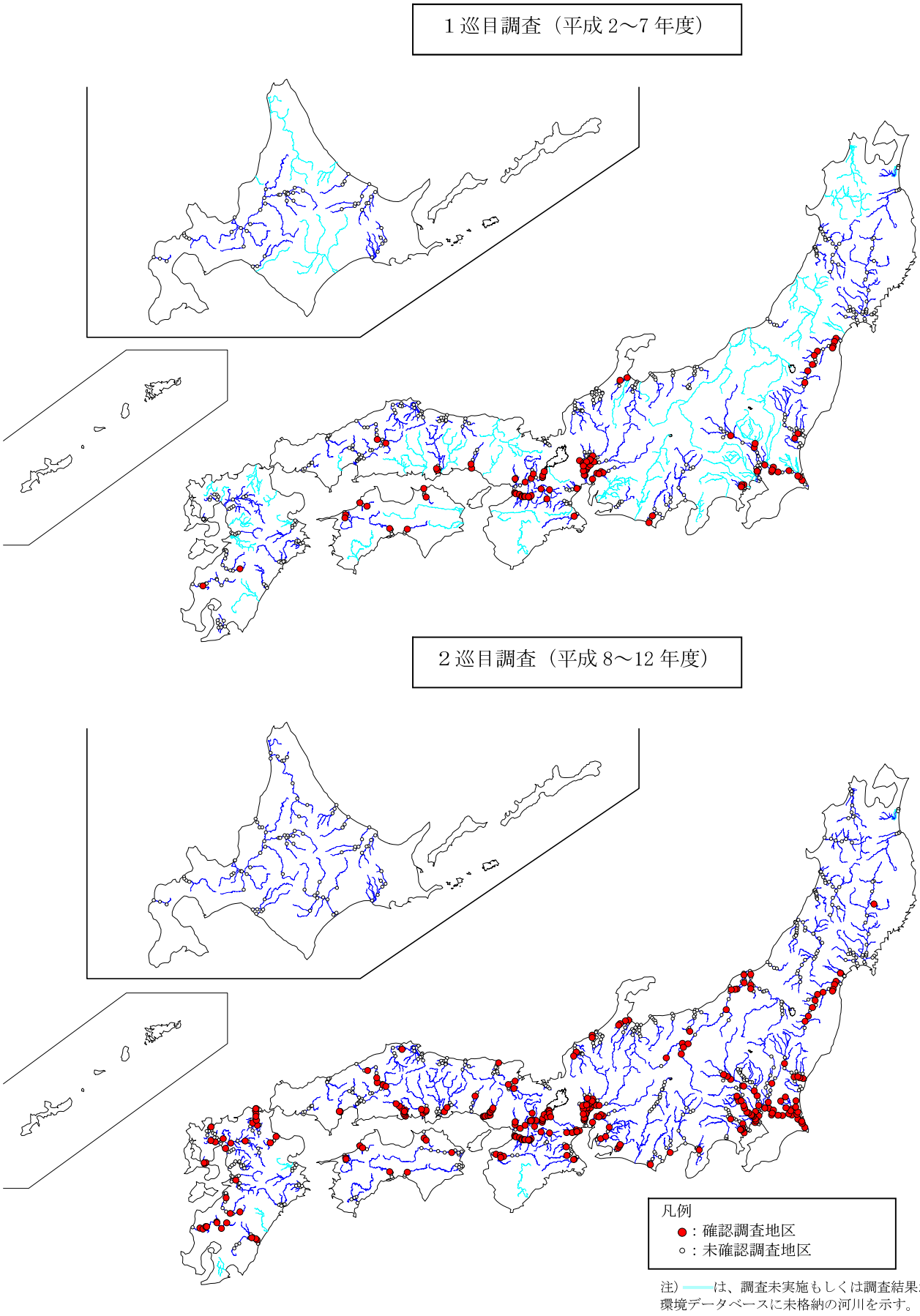

カダヤシ
本明川（R1.8.7）


ニジマス
円山川（R2.4.24）

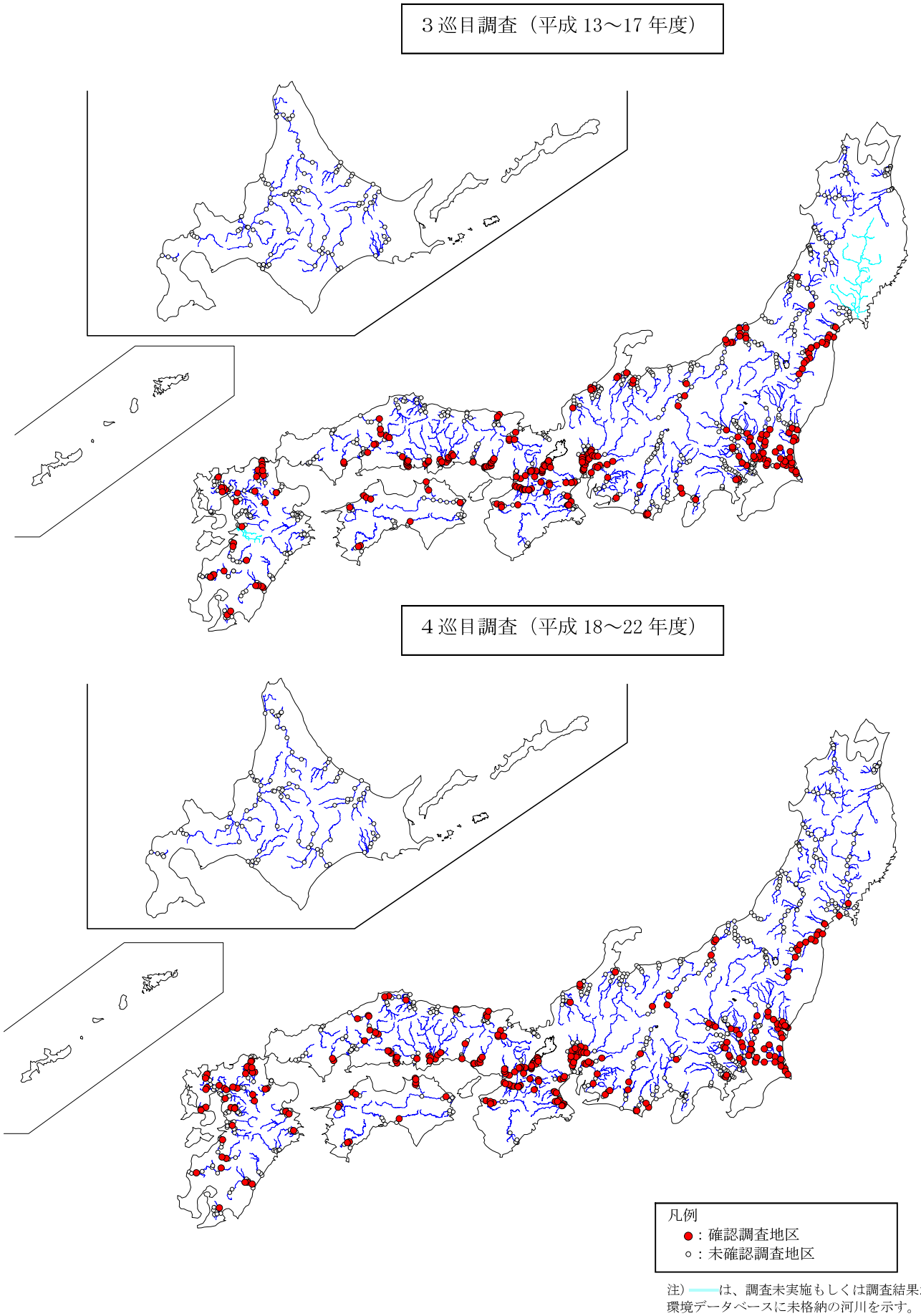

ブラウントラウト
手取川（R1.10.11）


コウライギギ
（利根川水系）江戸川（R1.6.1）

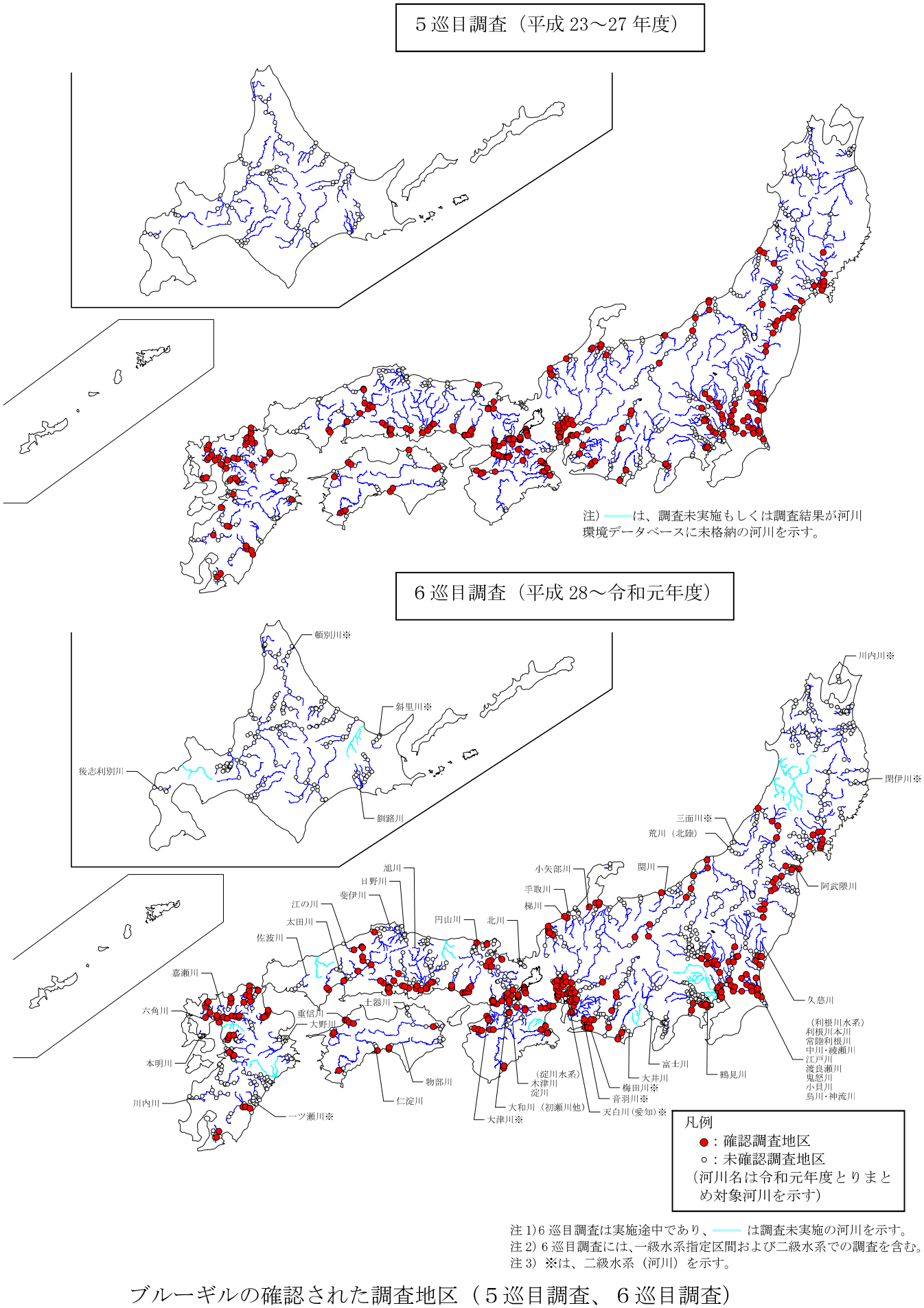

オオタナゴ
（利根川水系）常陸利根川（R1.6.11）



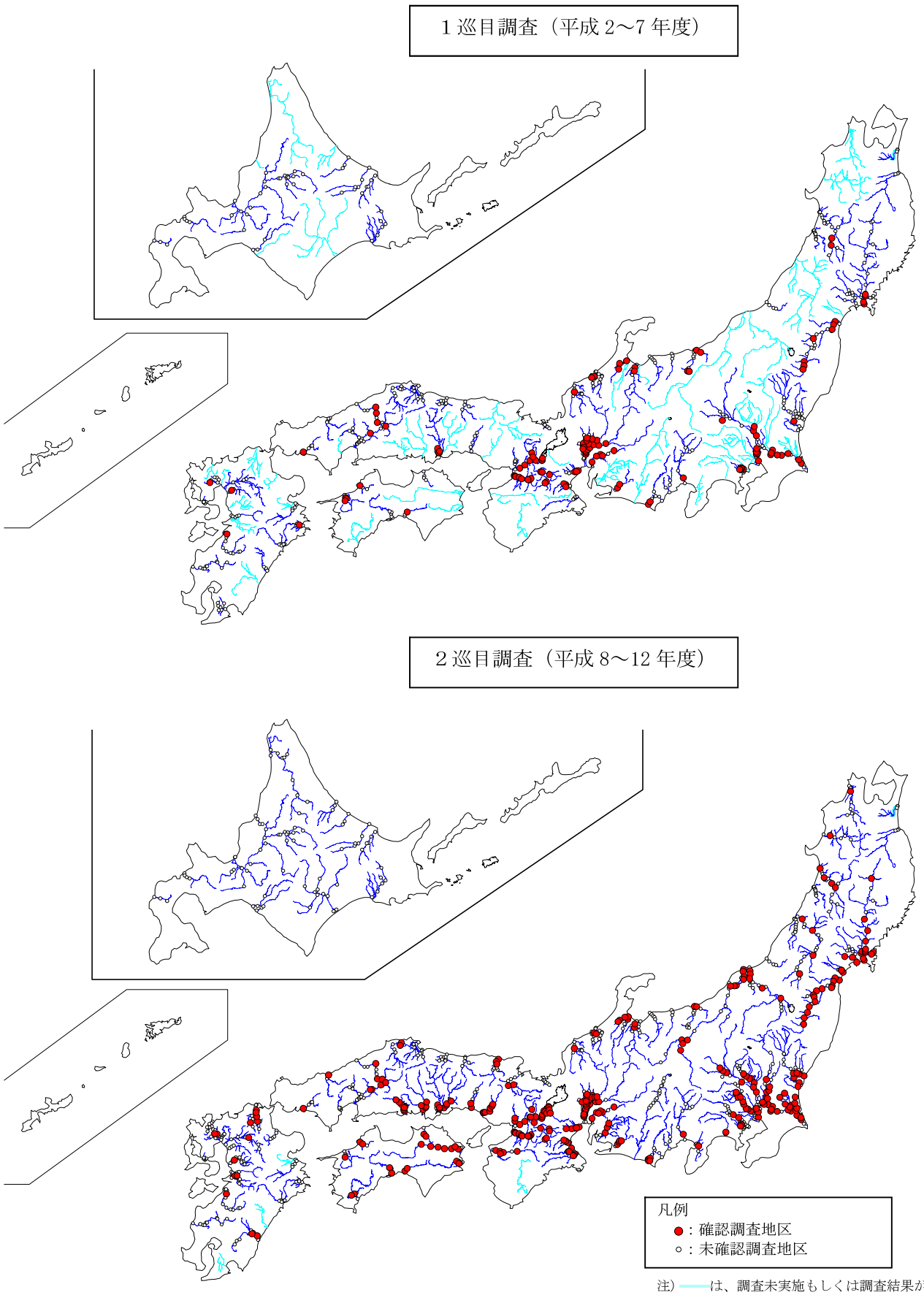
ブルーギルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



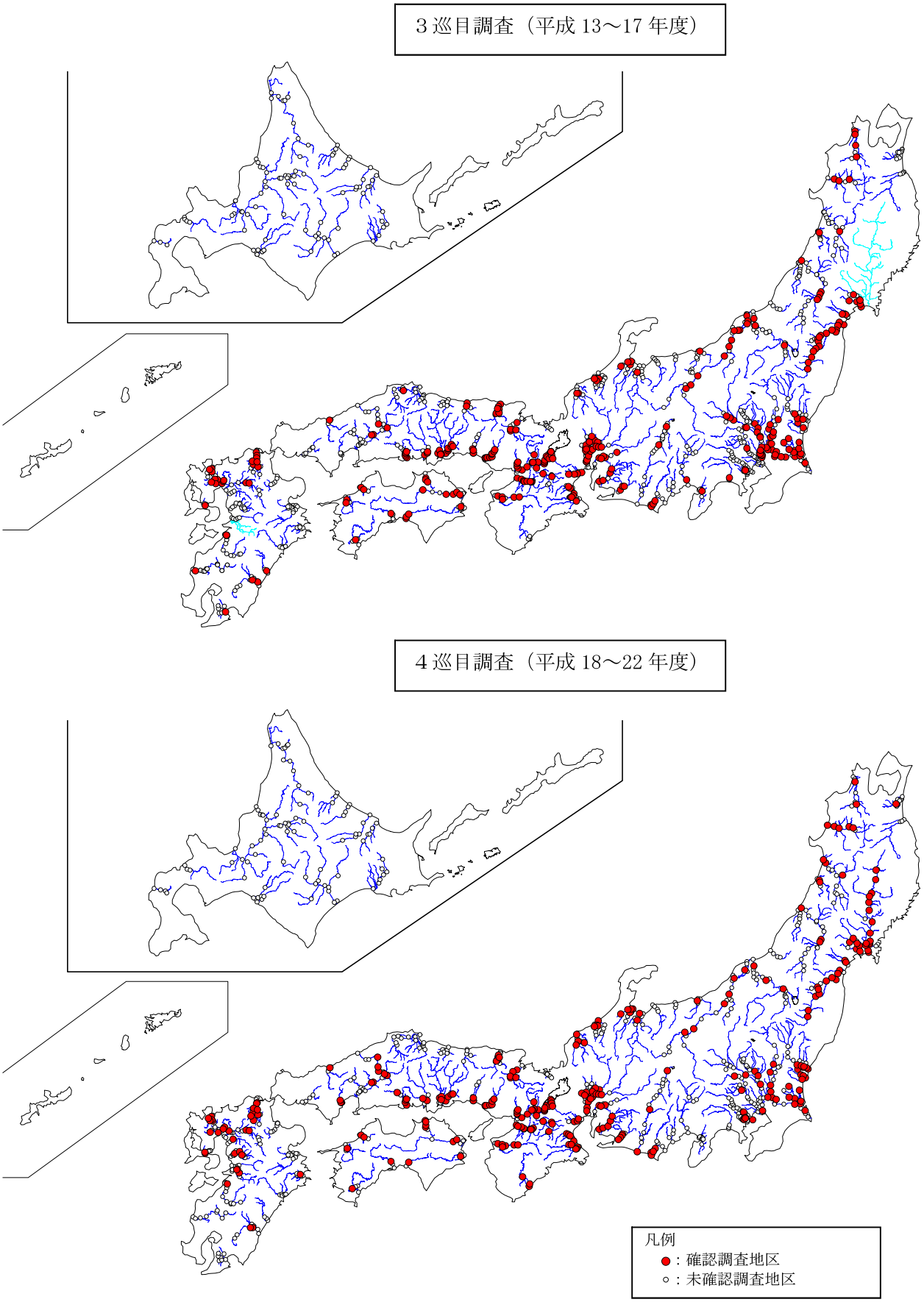
ブルーギルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



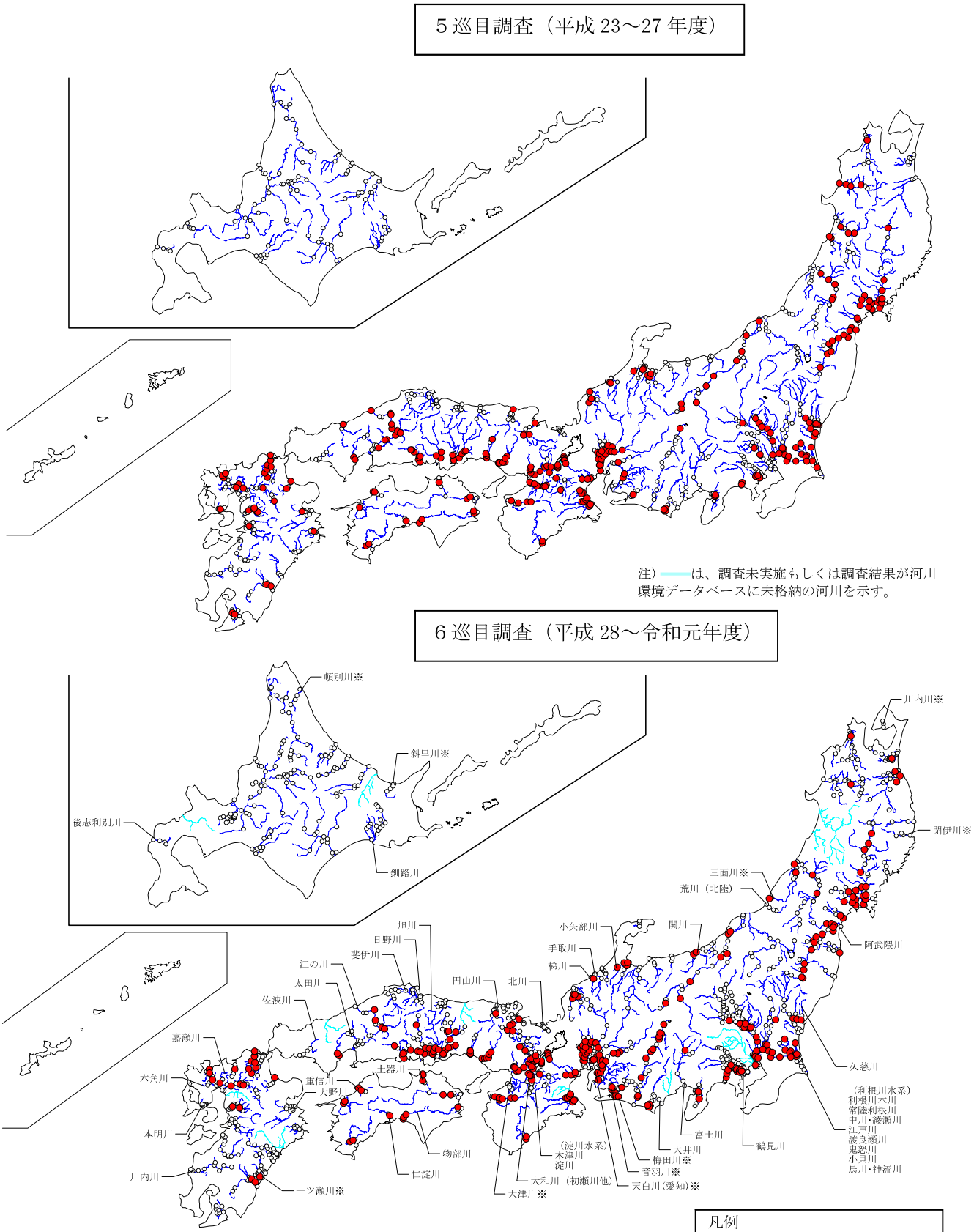
ブルーギルの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



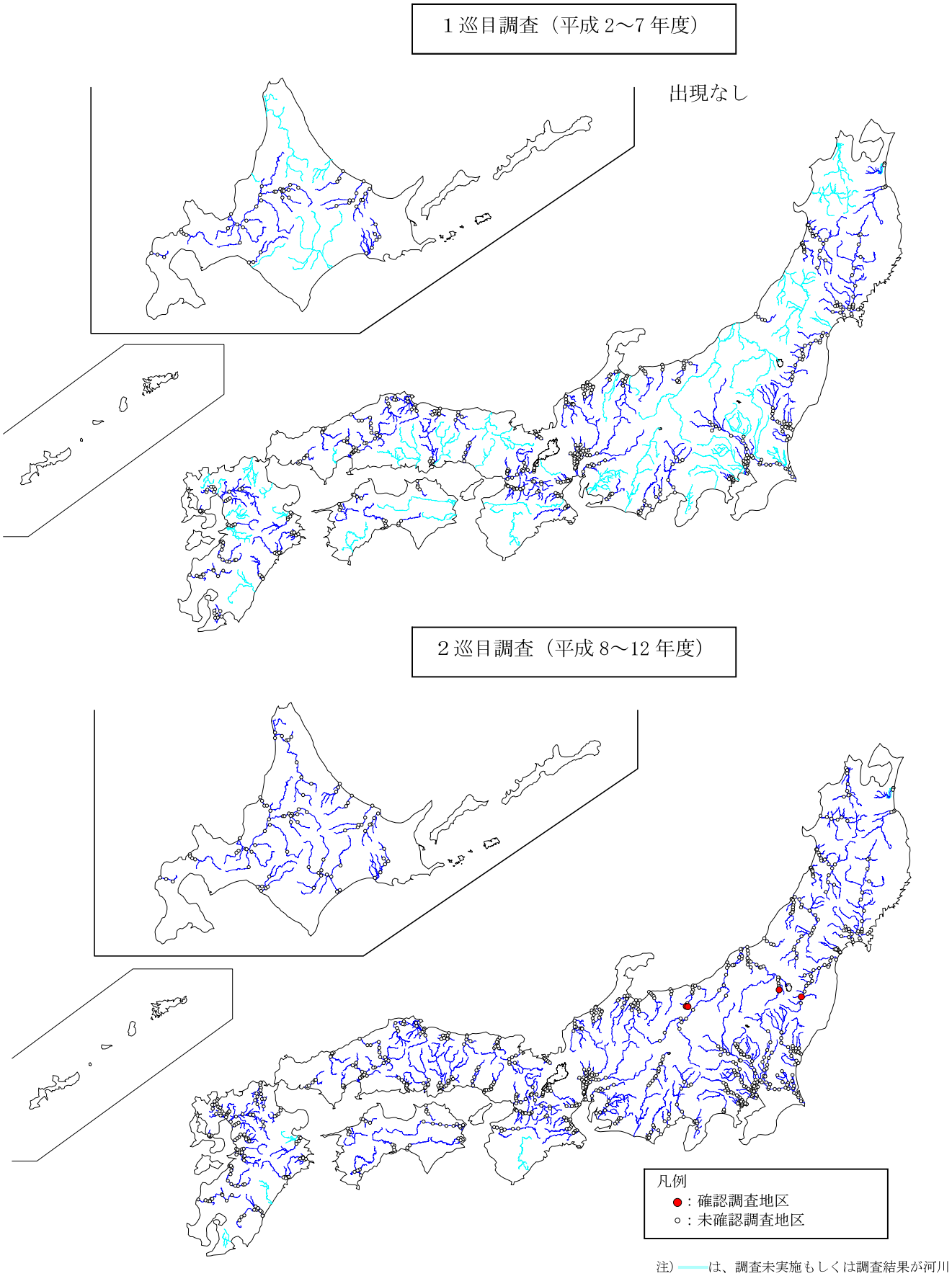
オオクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



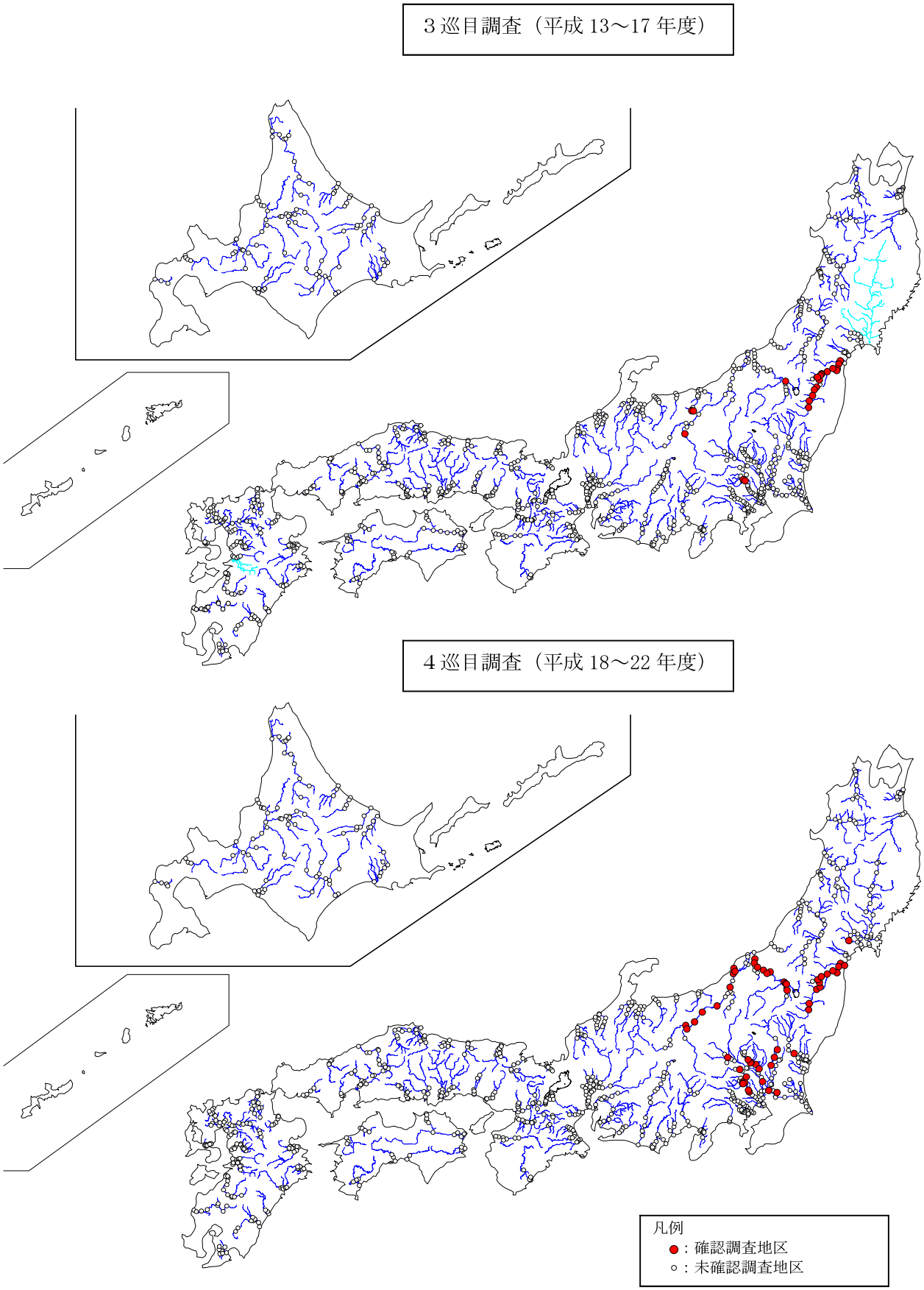
オオクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



オオクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

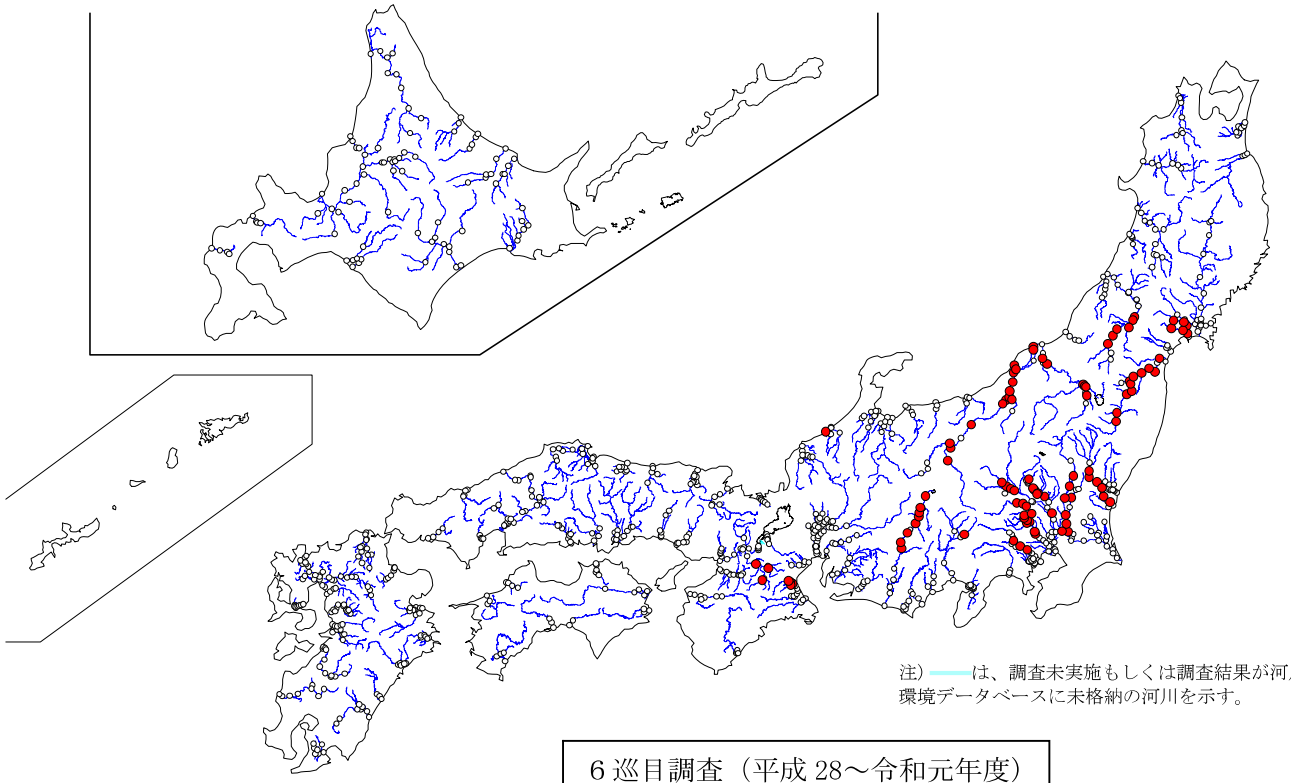


コクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



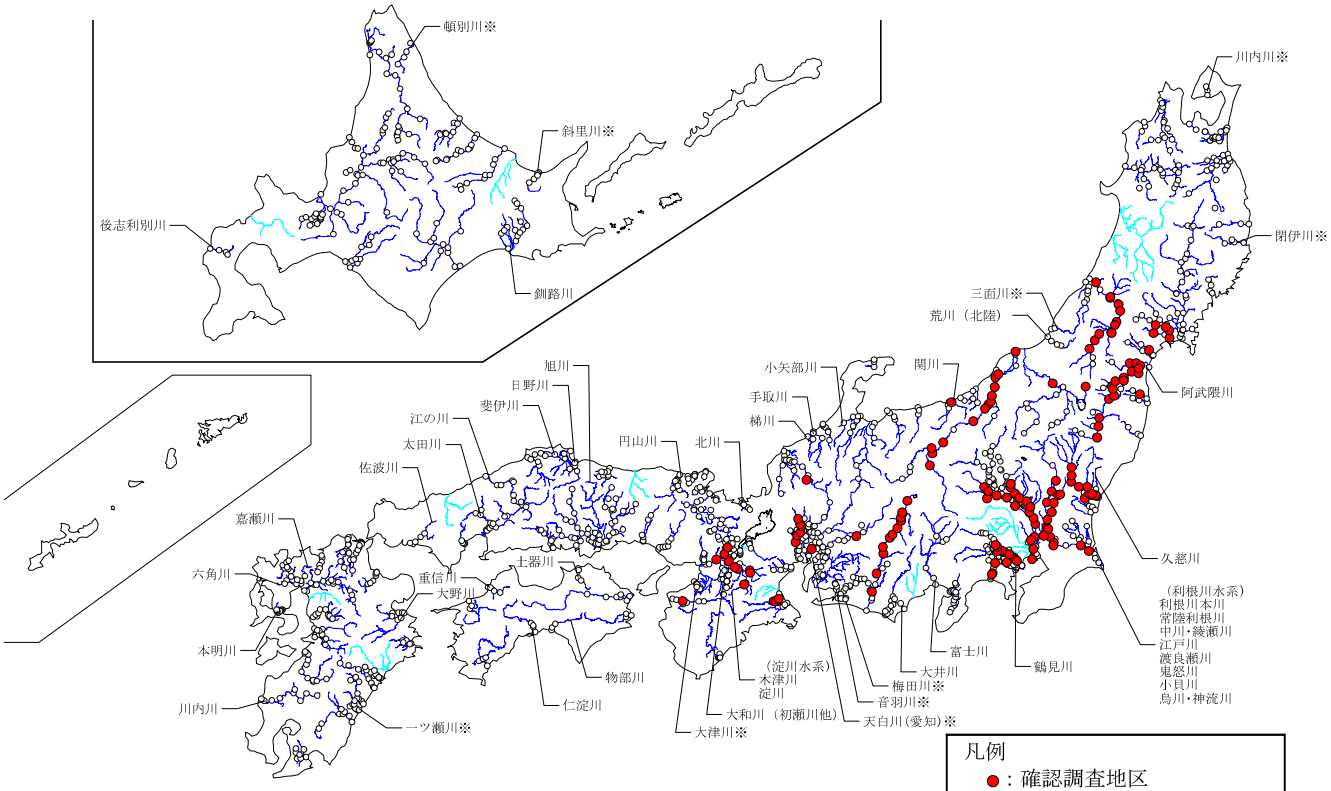
コクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

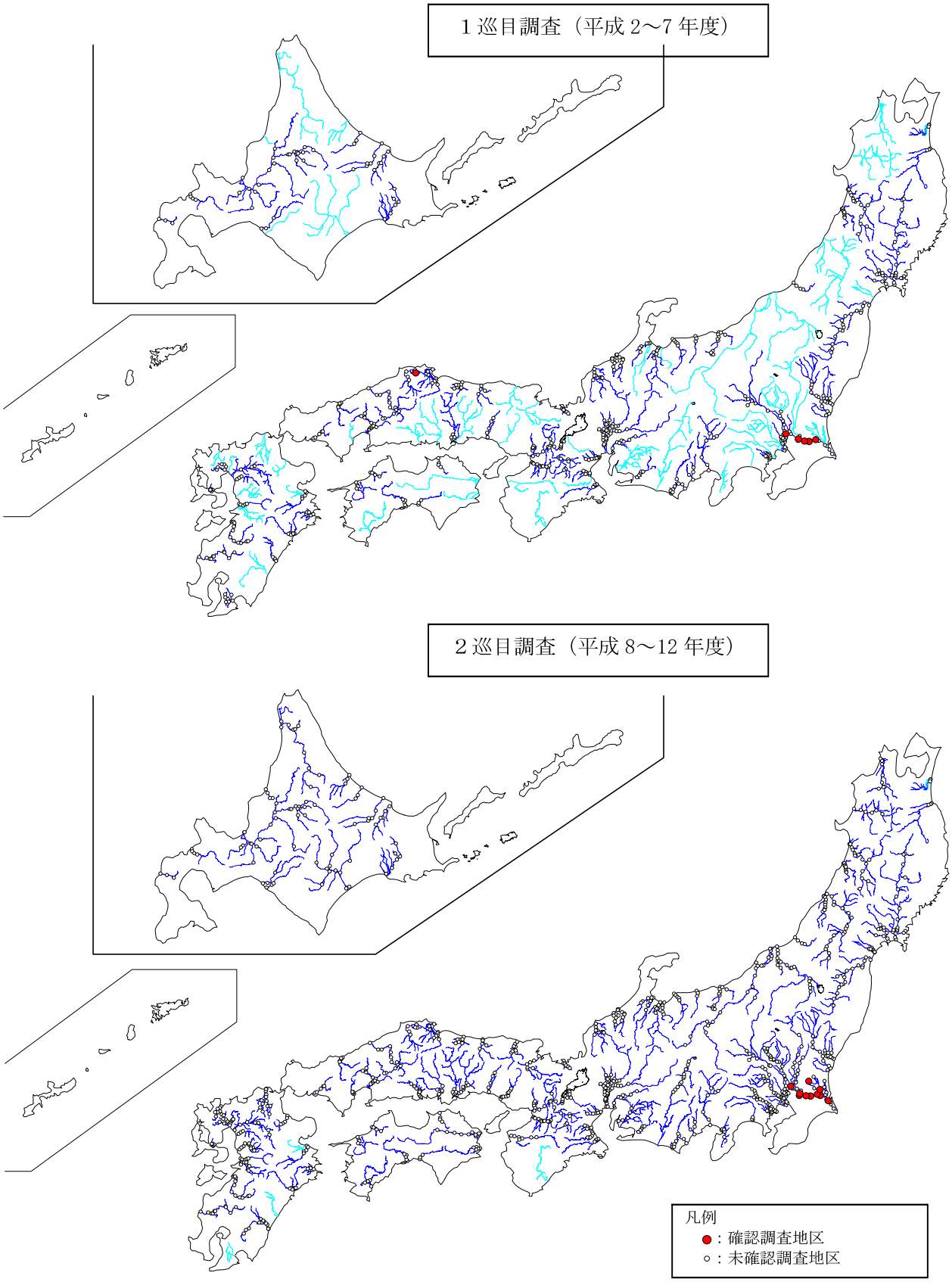
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



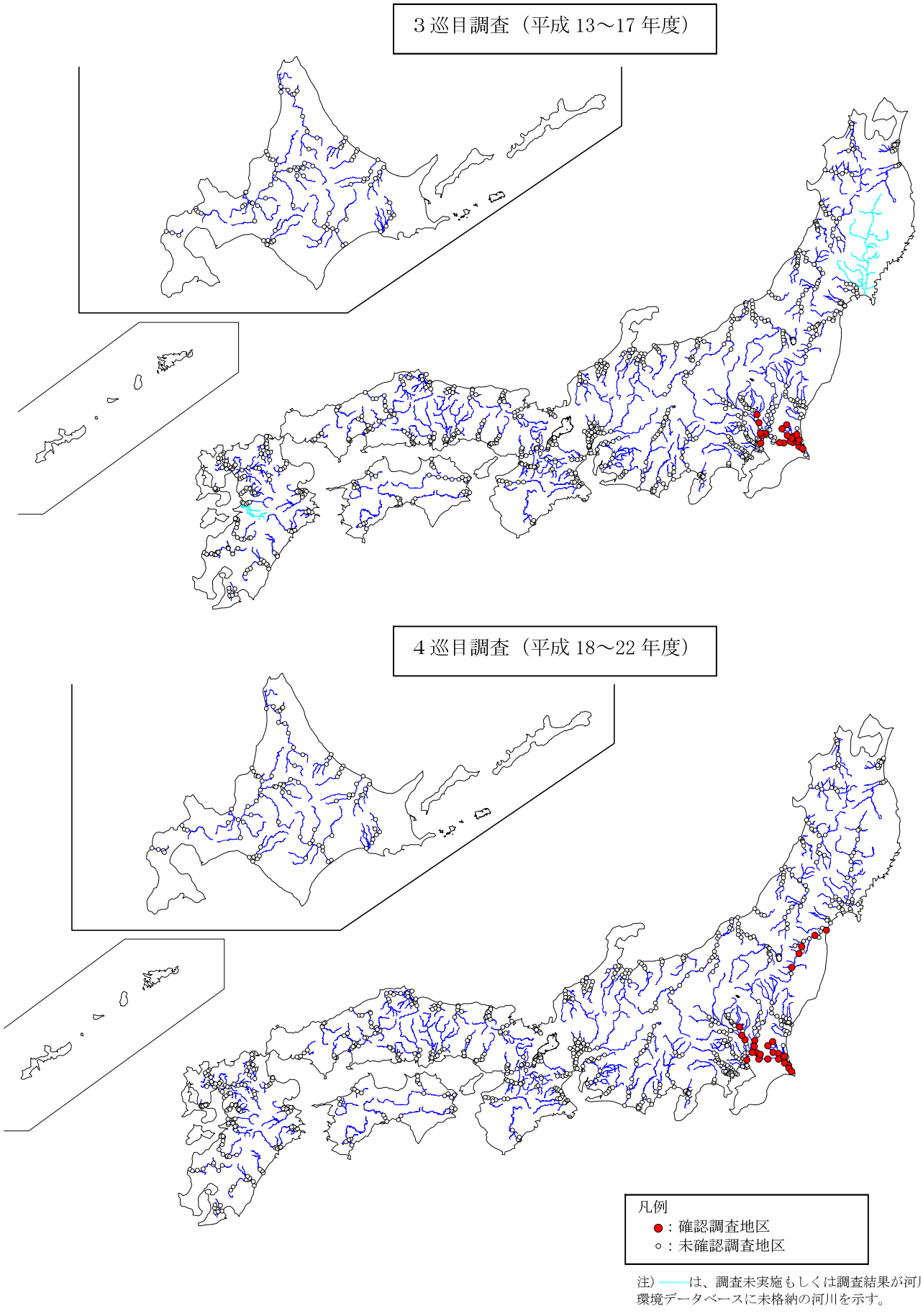
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

コクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

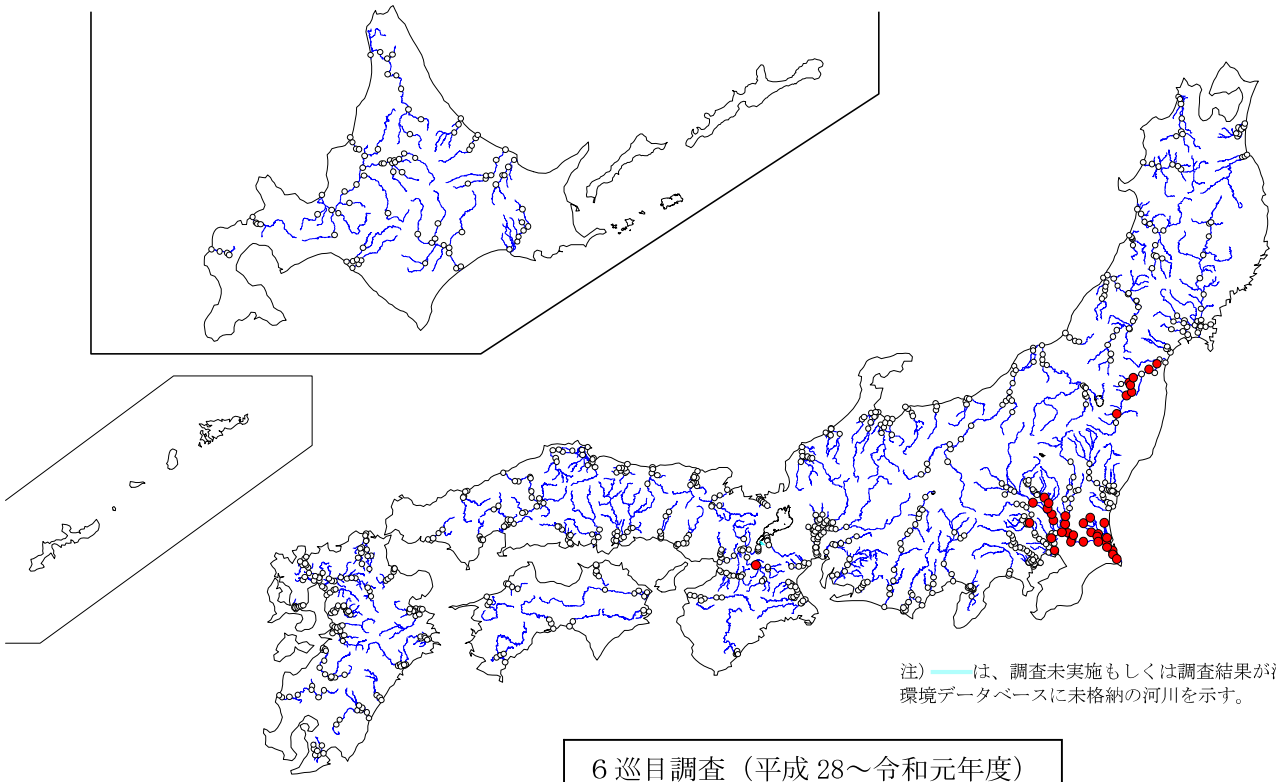


チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



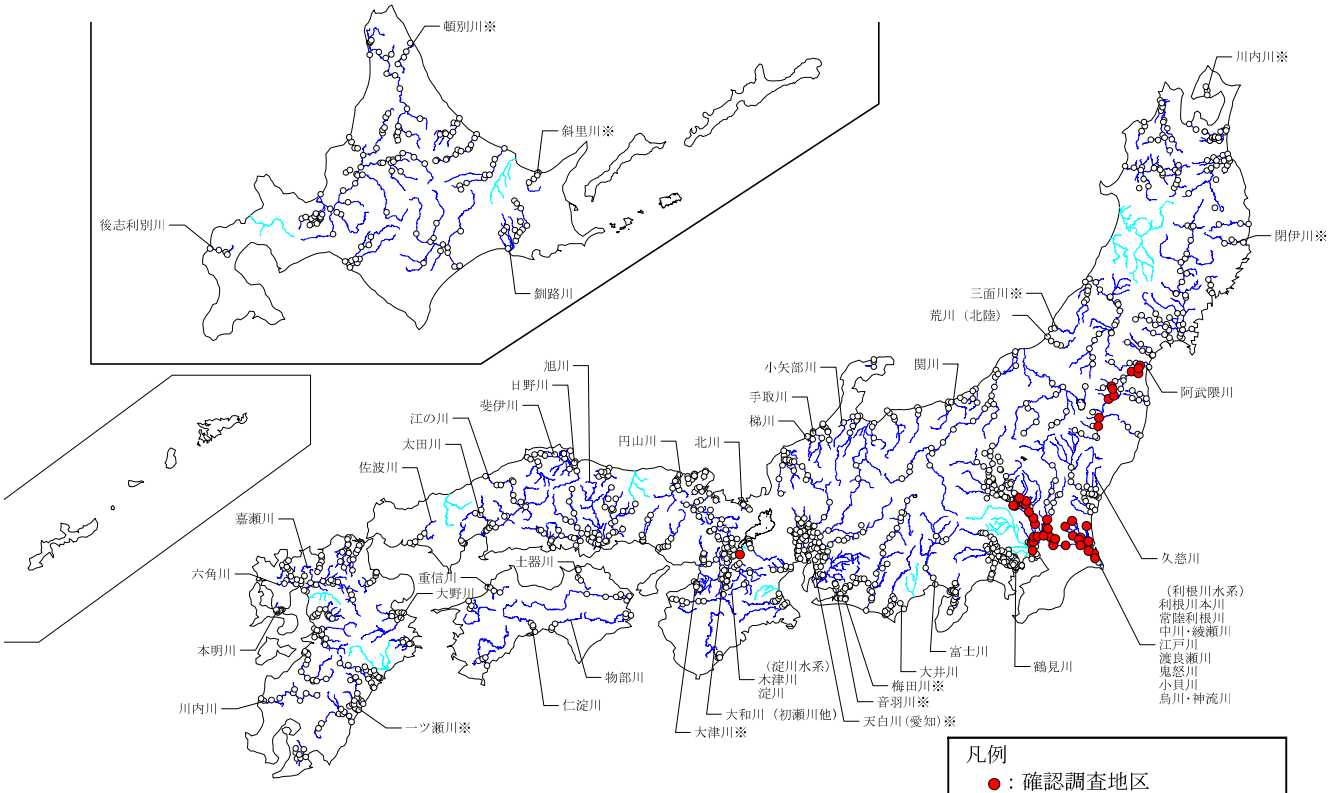
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



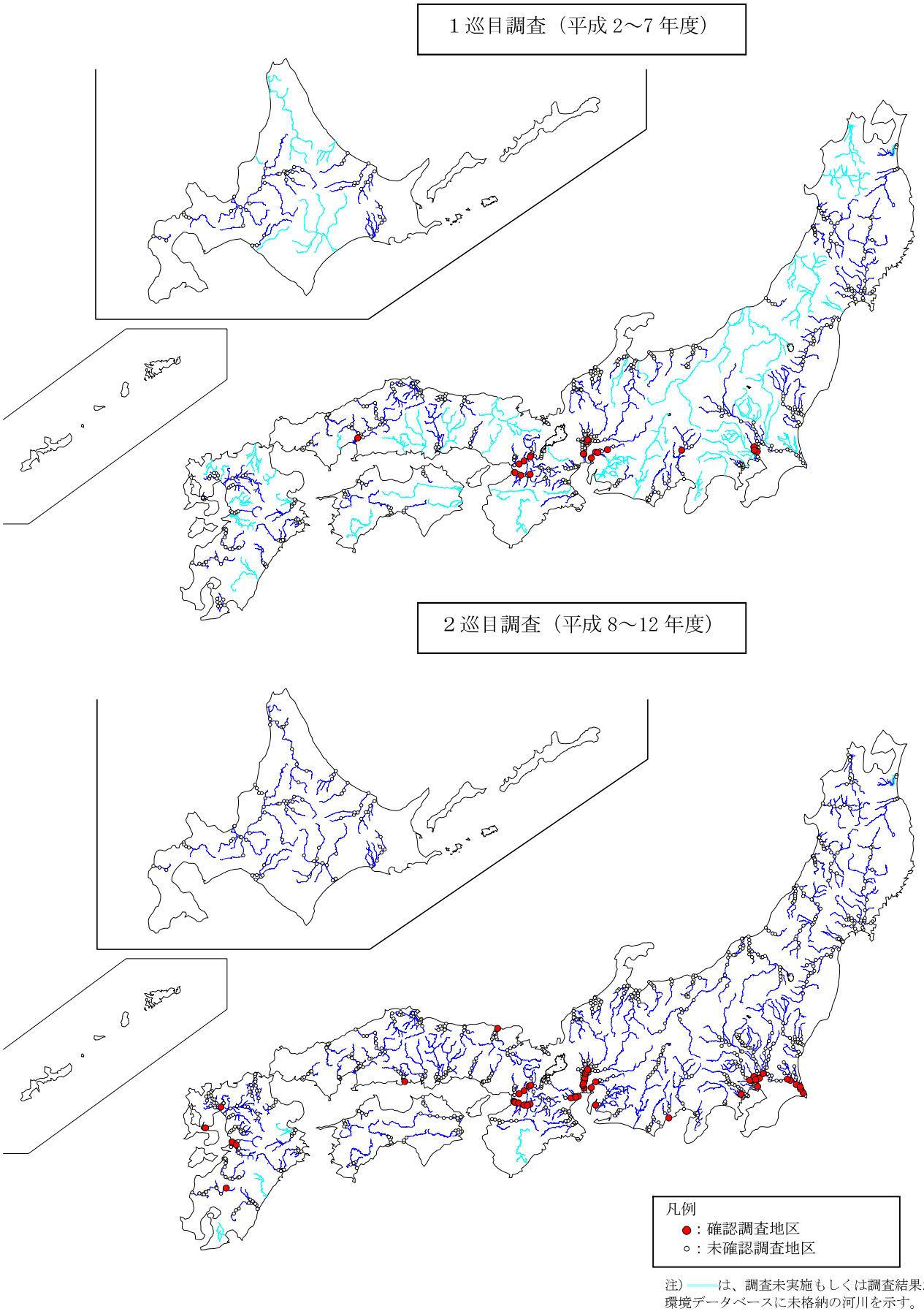
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

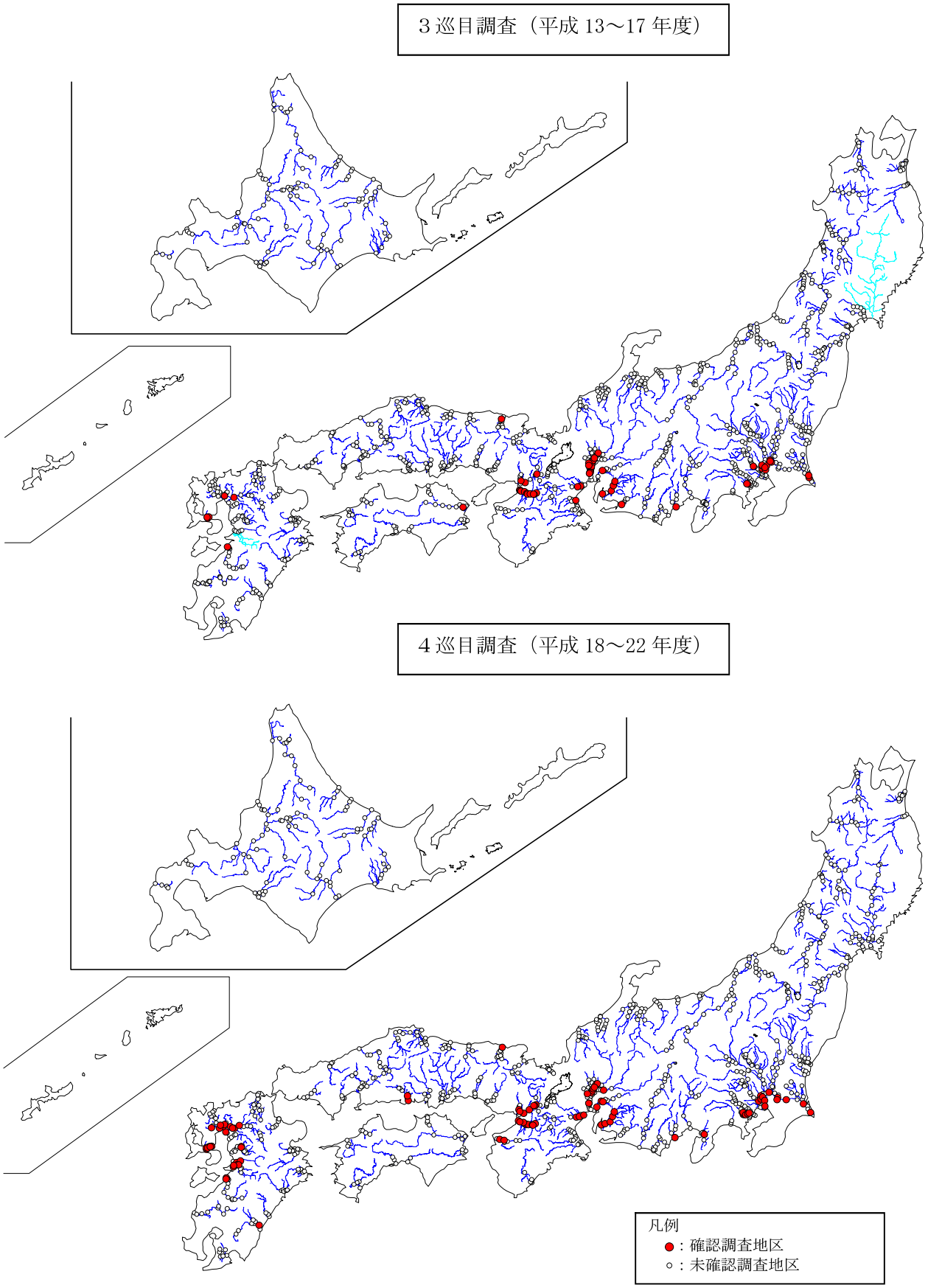


注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

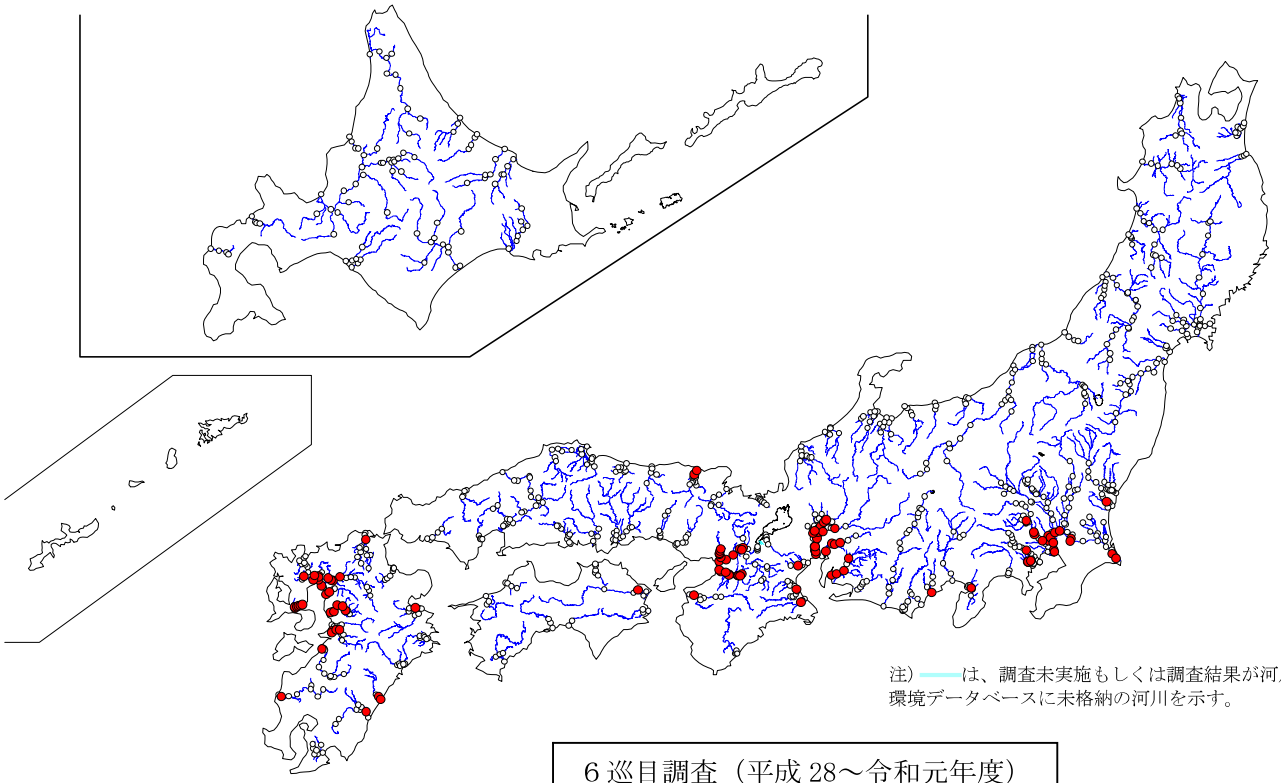


カダヤシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



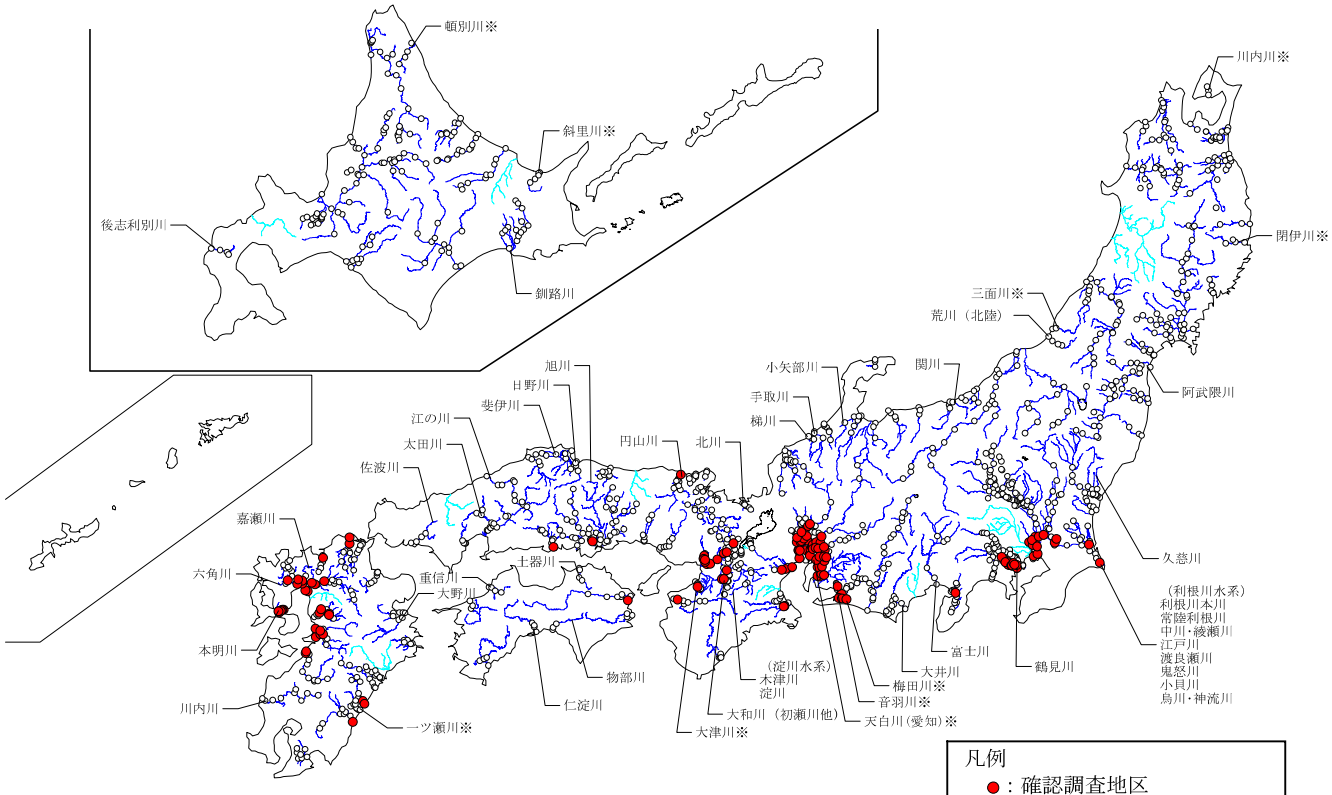
カダヤシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

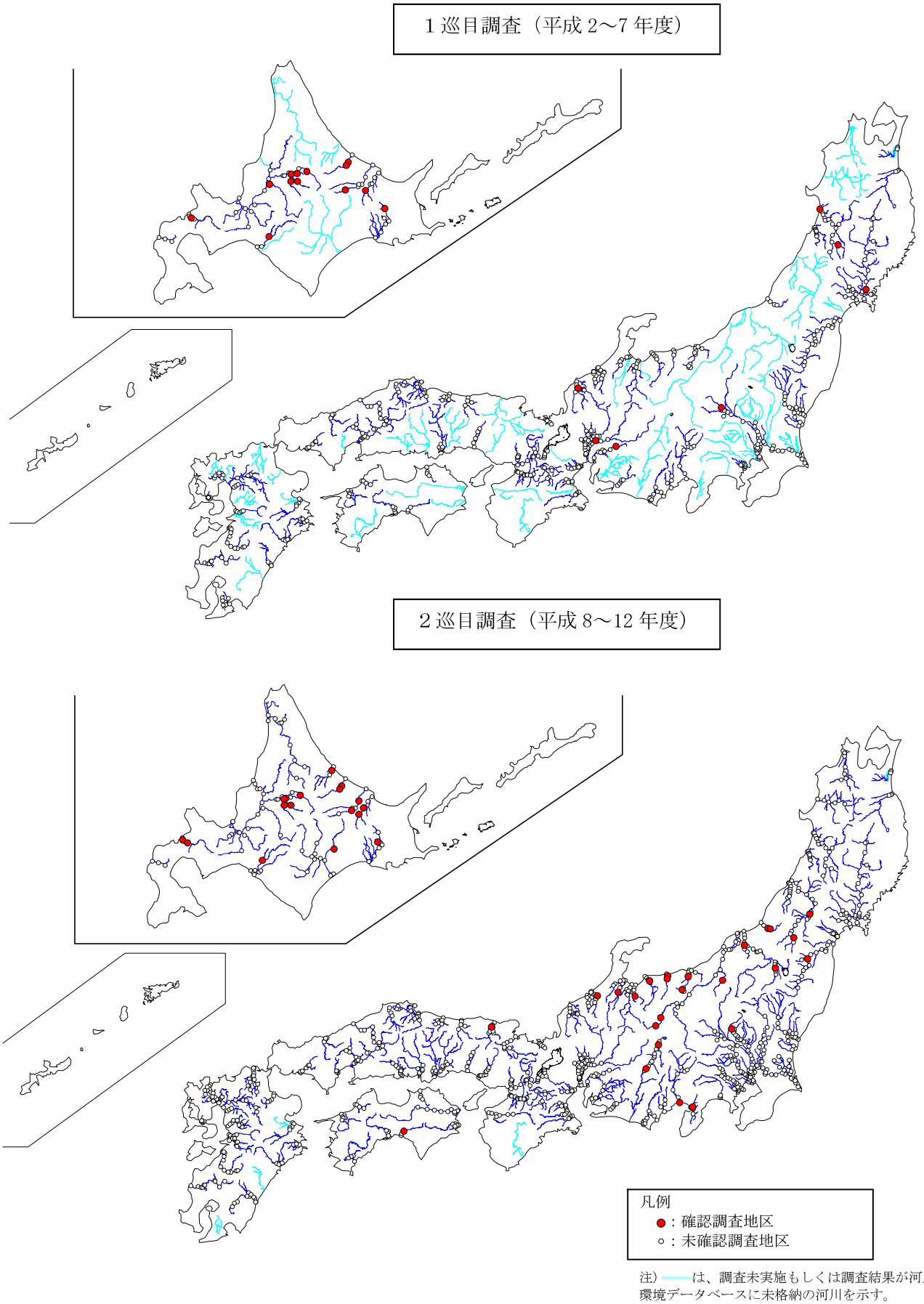
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



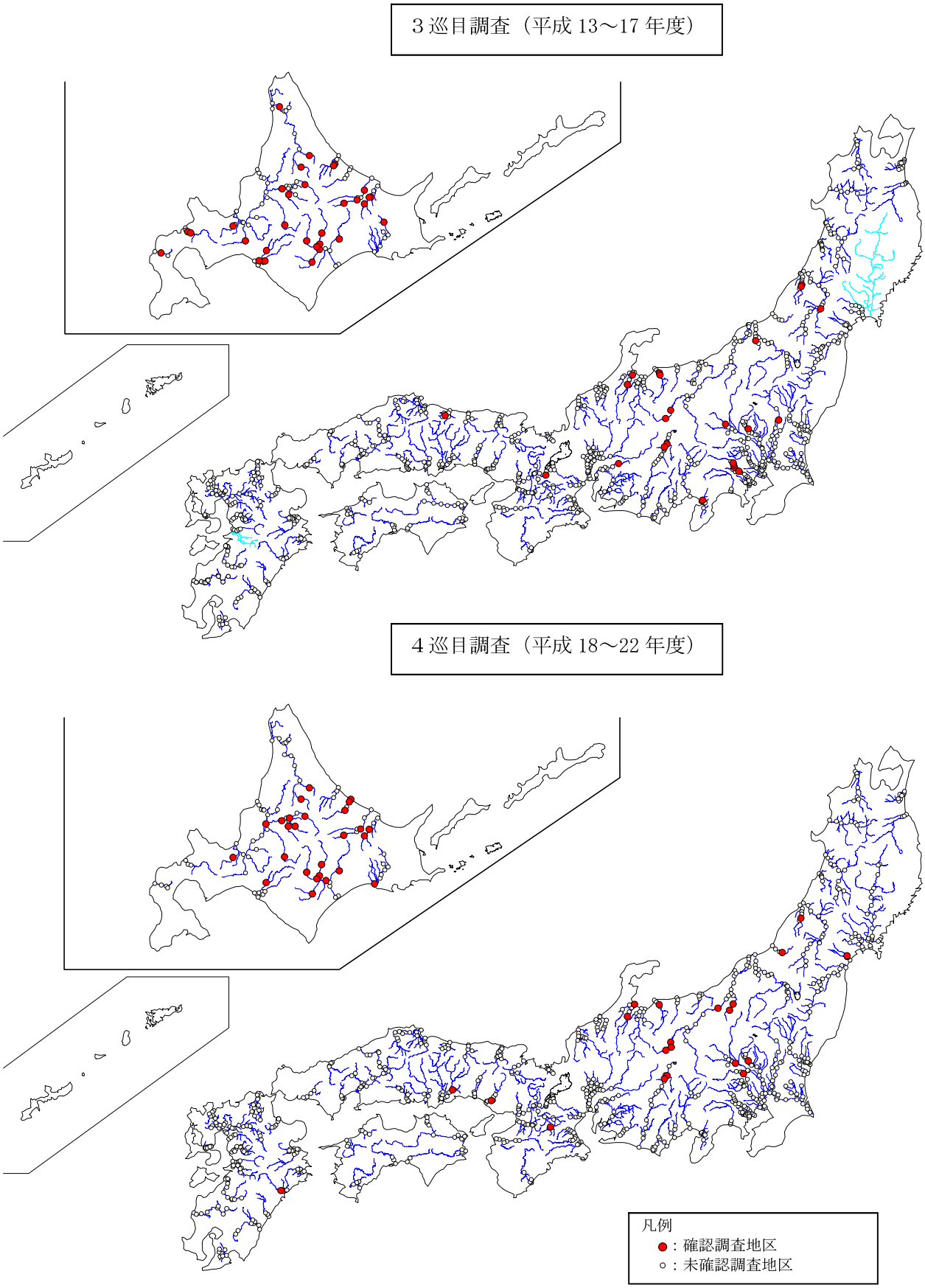
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

カダヤシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

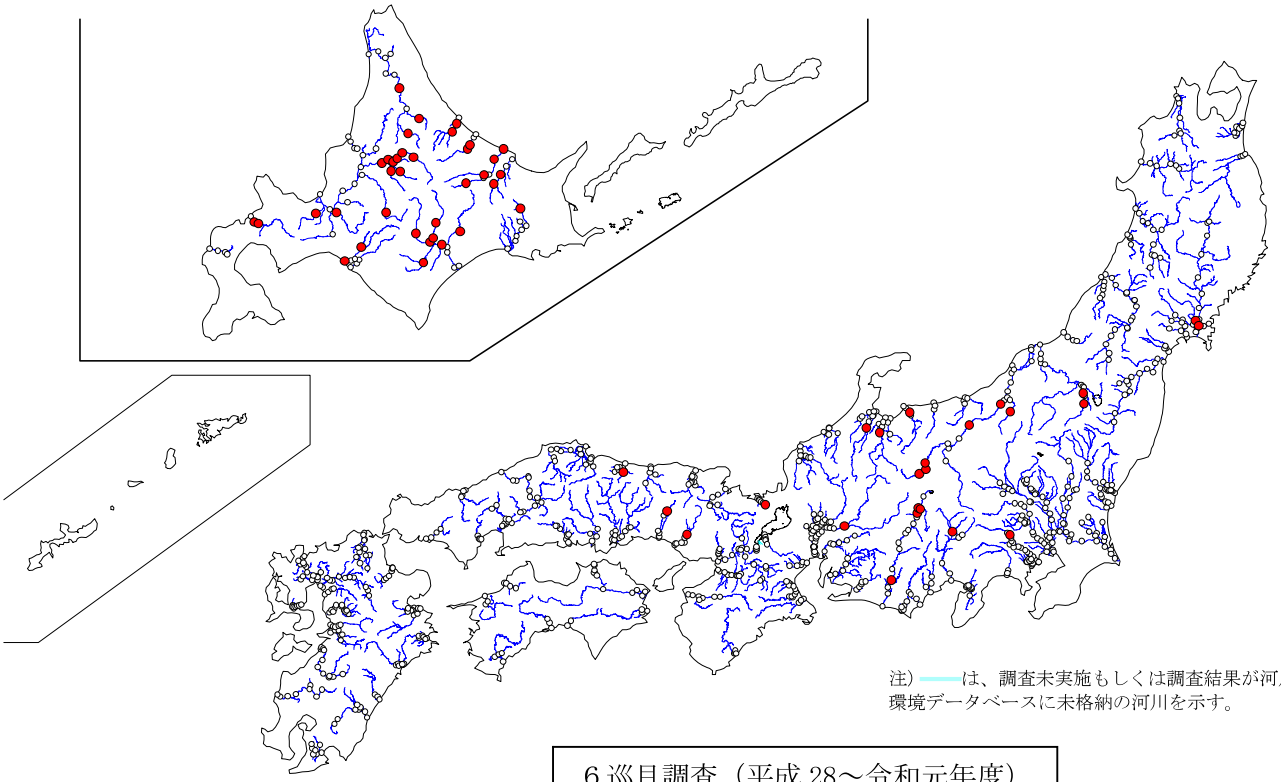


ニジマスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



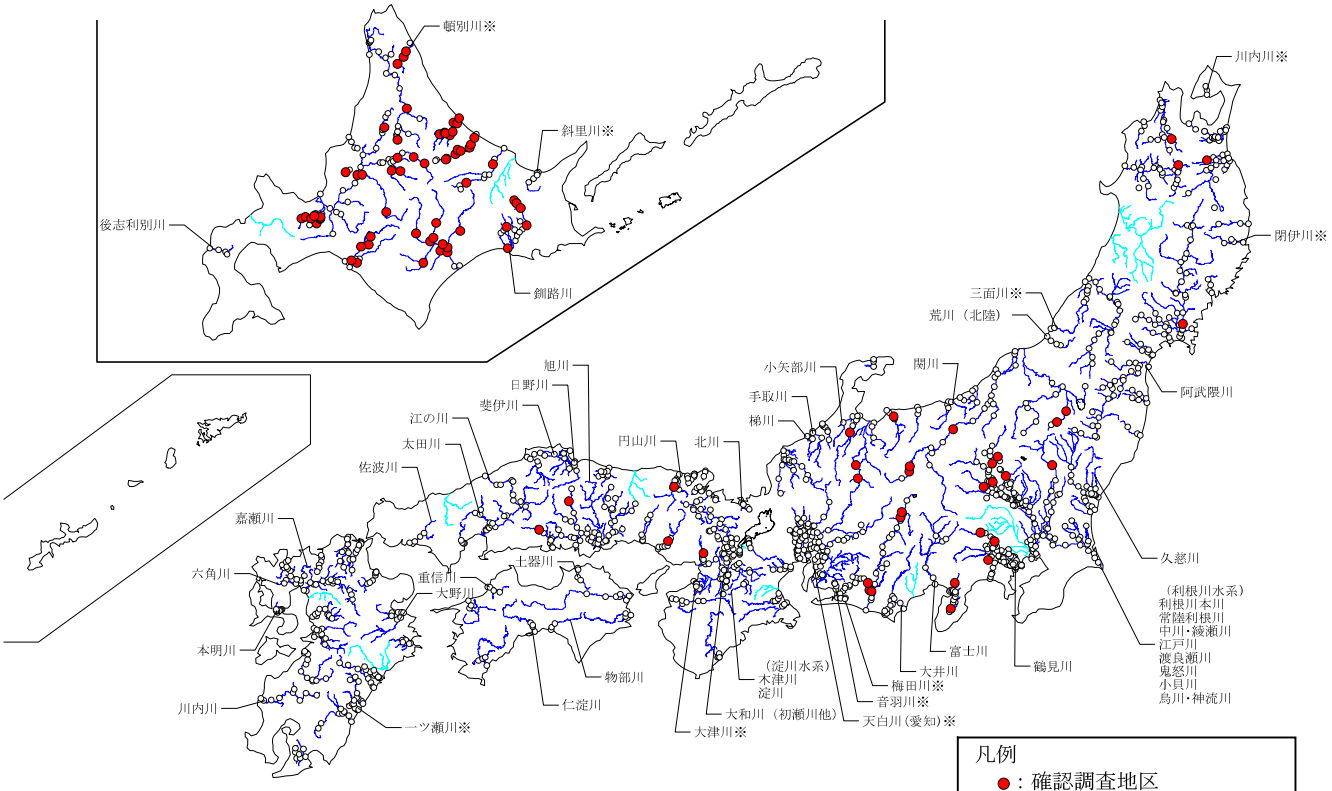
ニジマスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

5巡目調査（平成23～27年度）



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

6巡目調査（平成28～令和元年度）

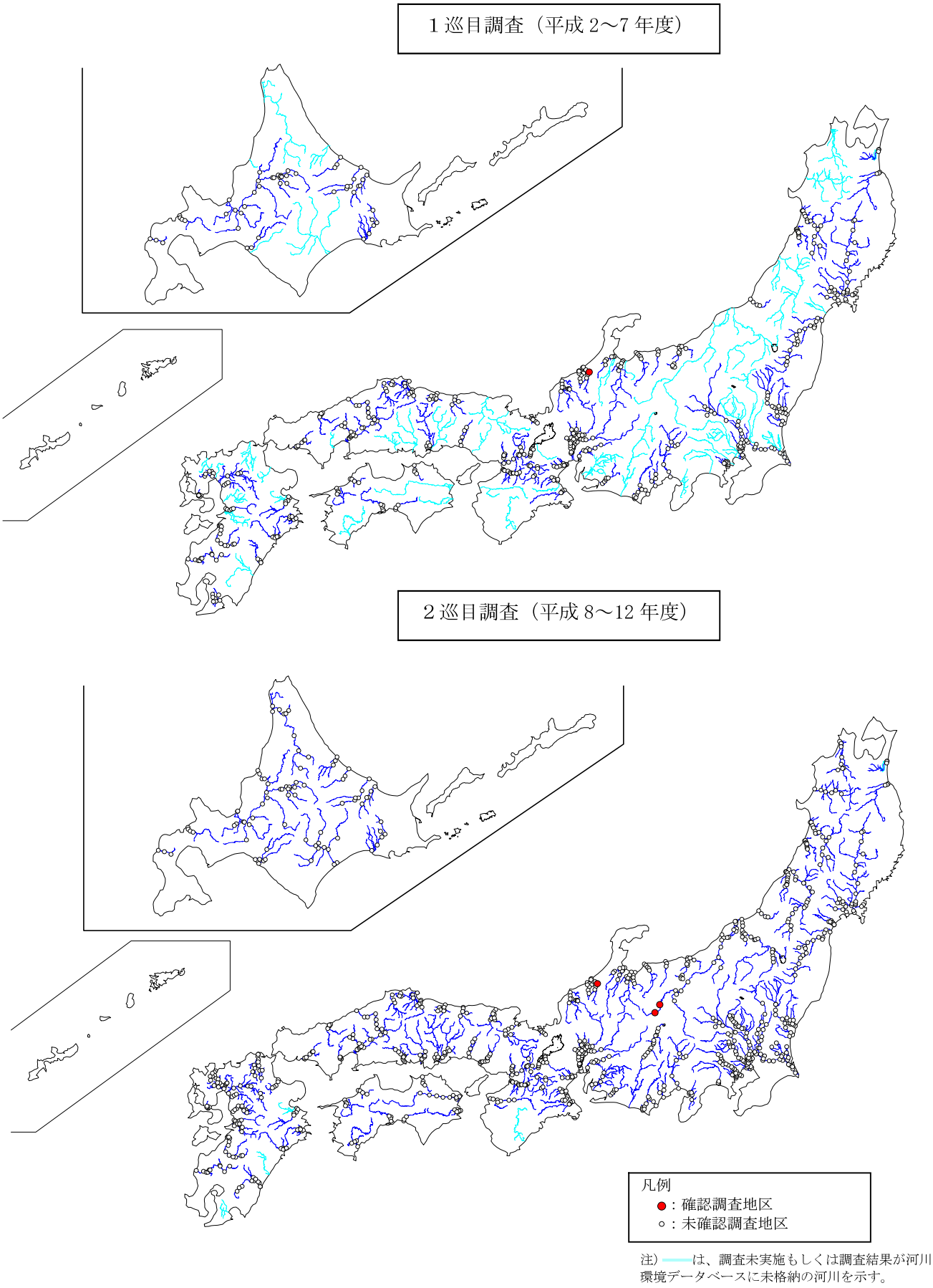


凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

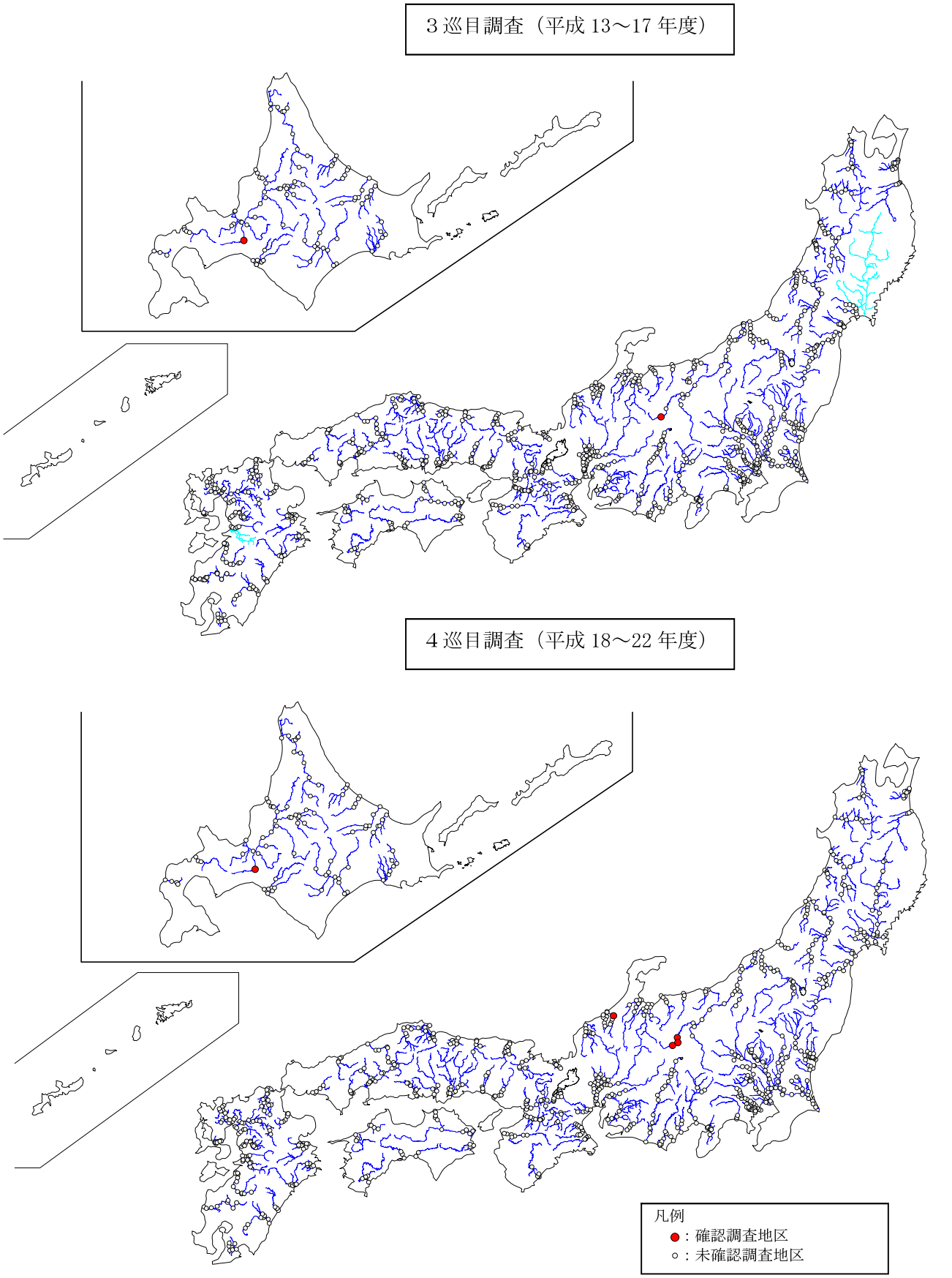
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

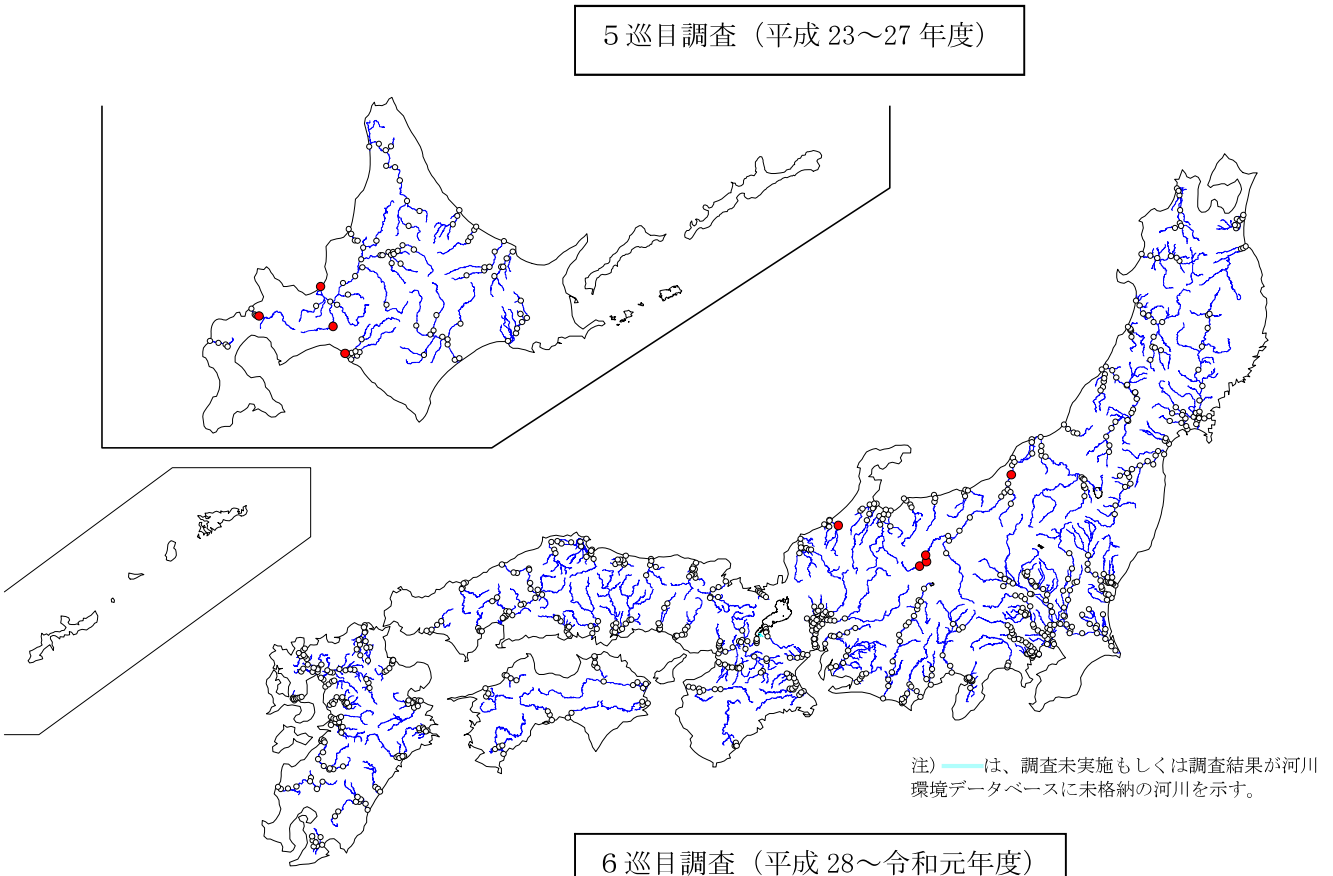
ニジマスの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

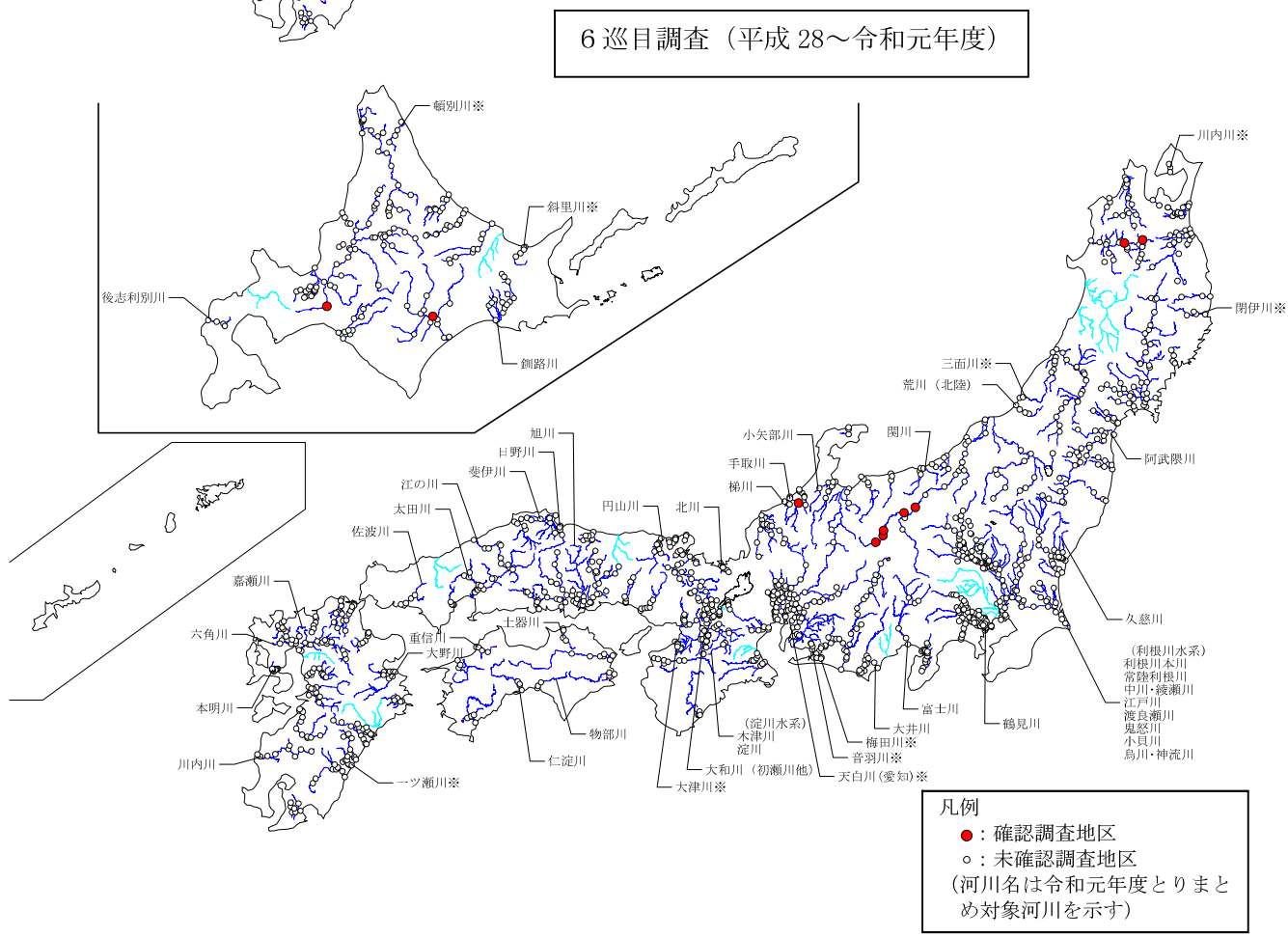


ブラウントラウトの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



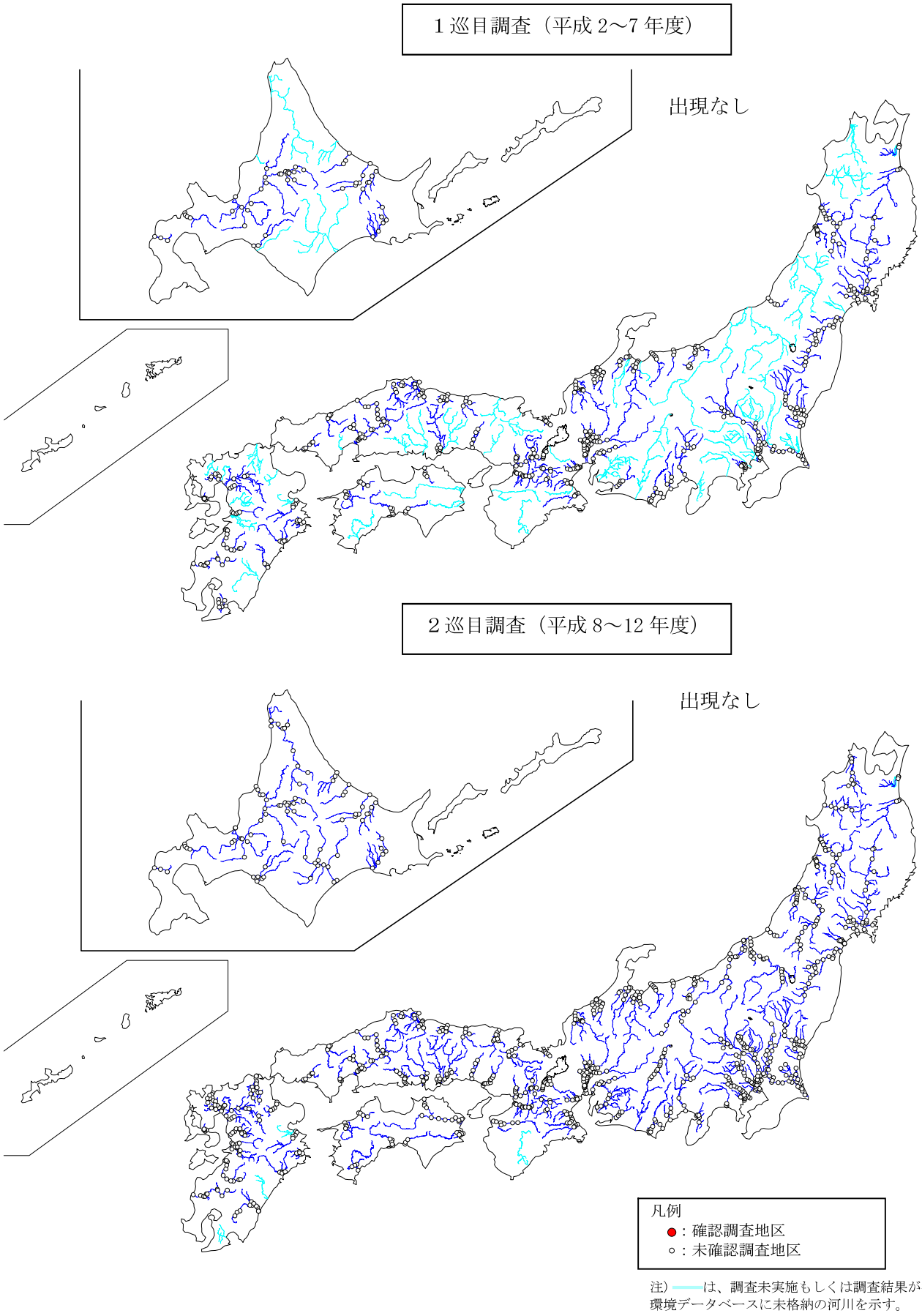
ブラウントラウトの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



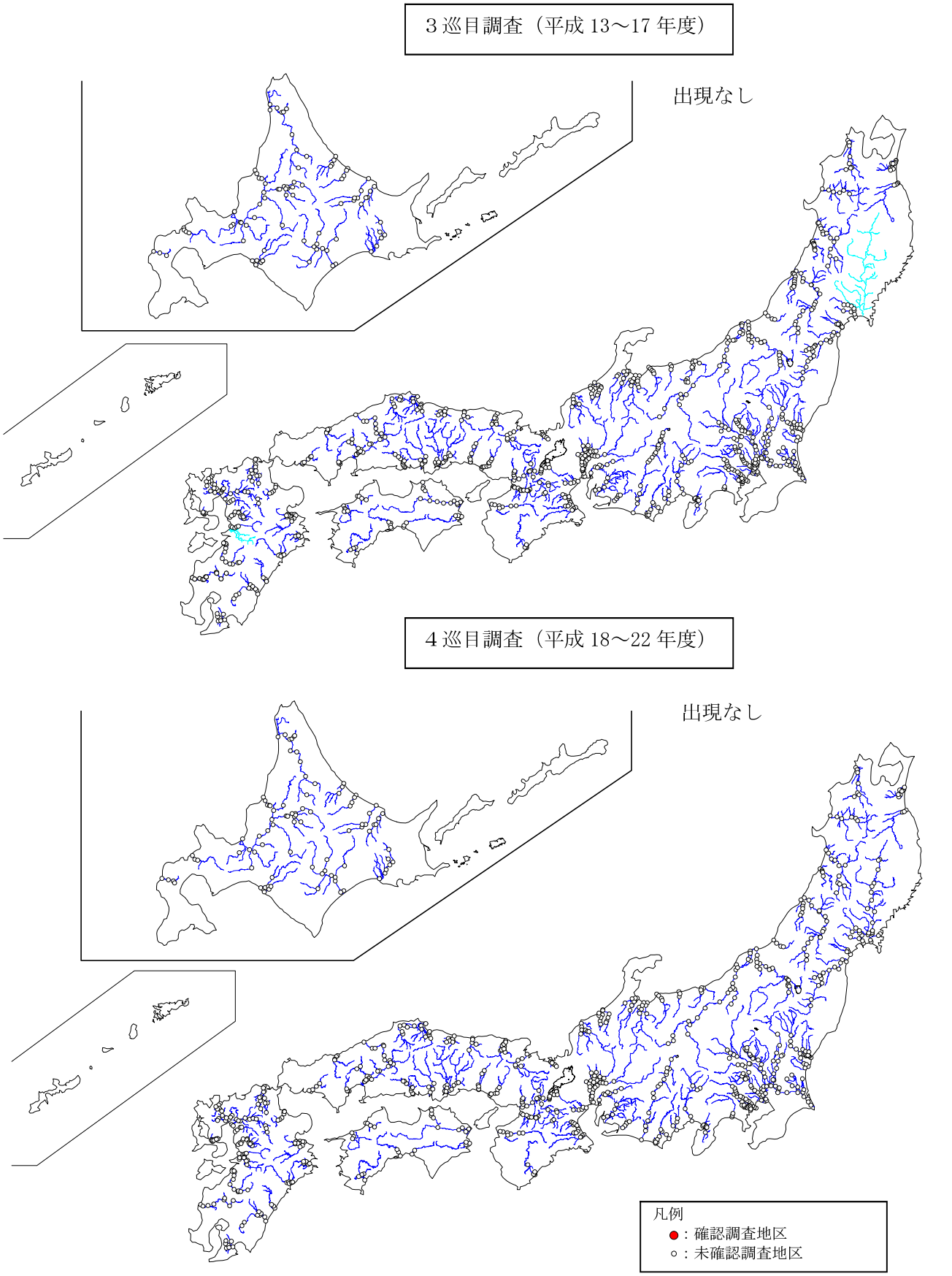


注1）6巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

ブラウントラウトの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

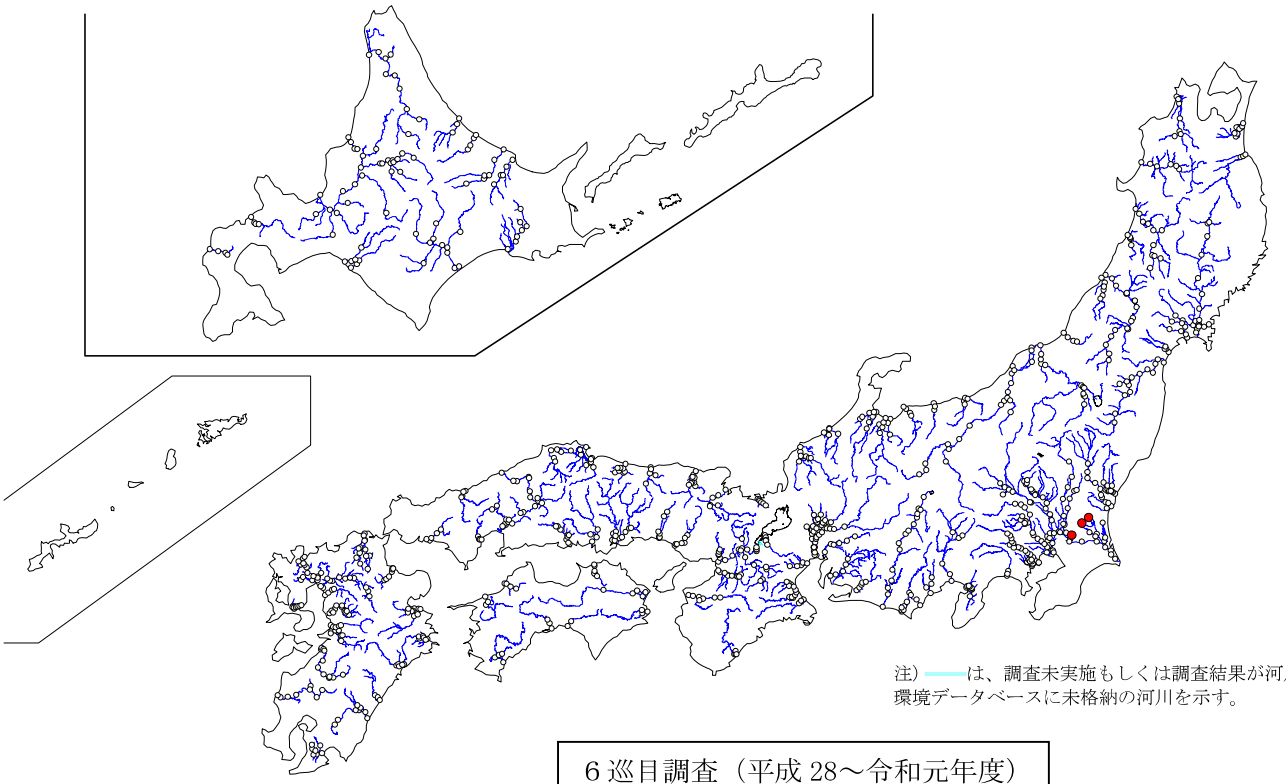


コウライギギの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



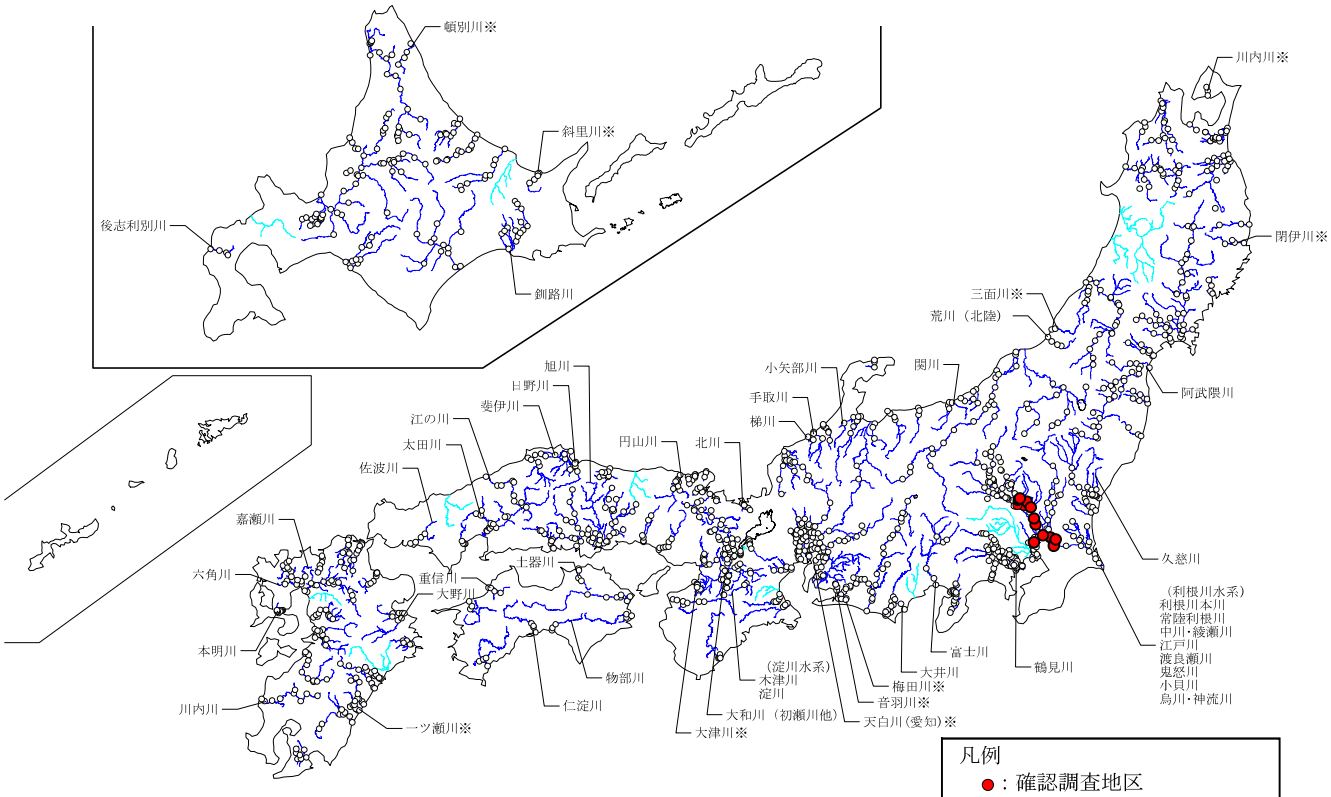
コウライギギの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

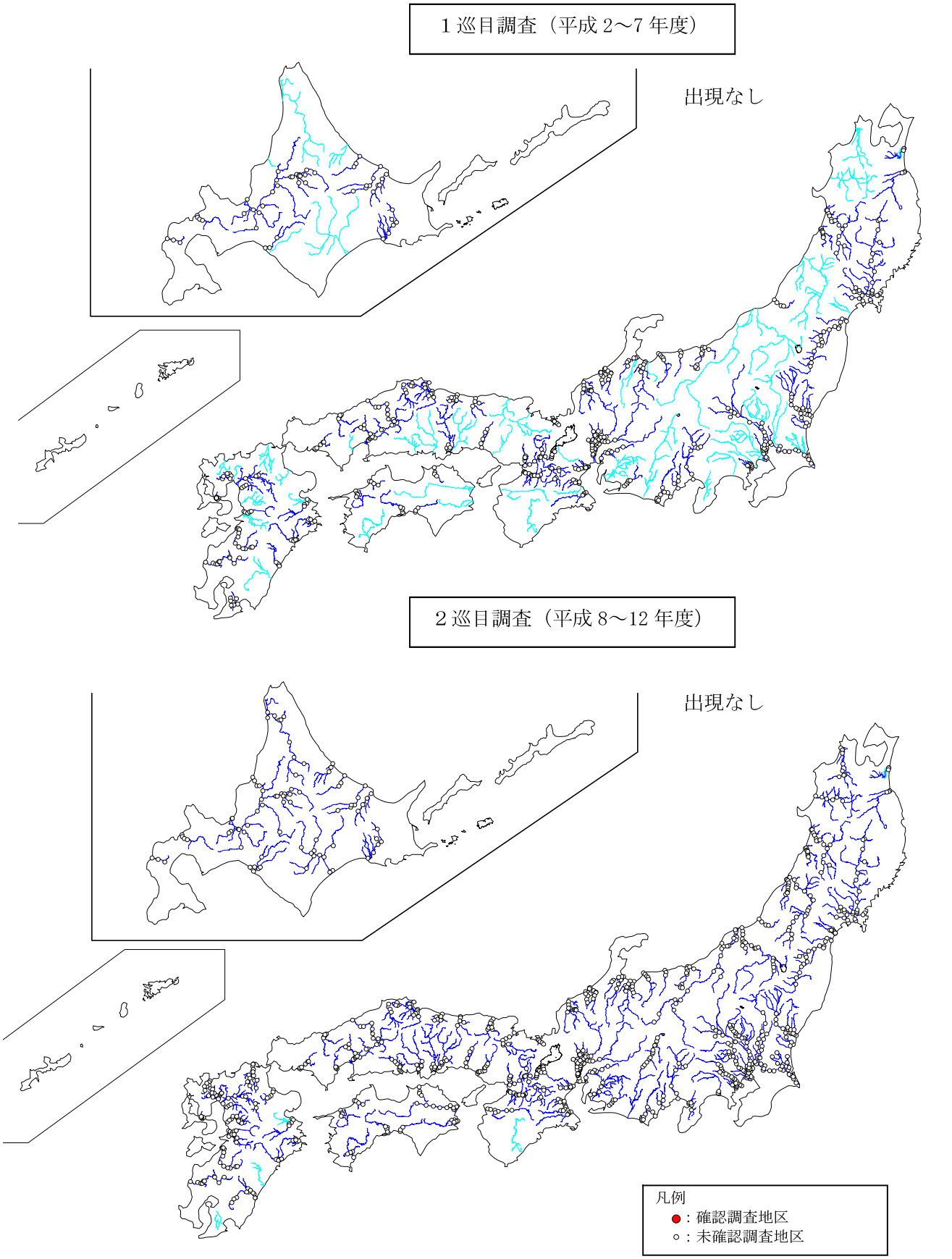


凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

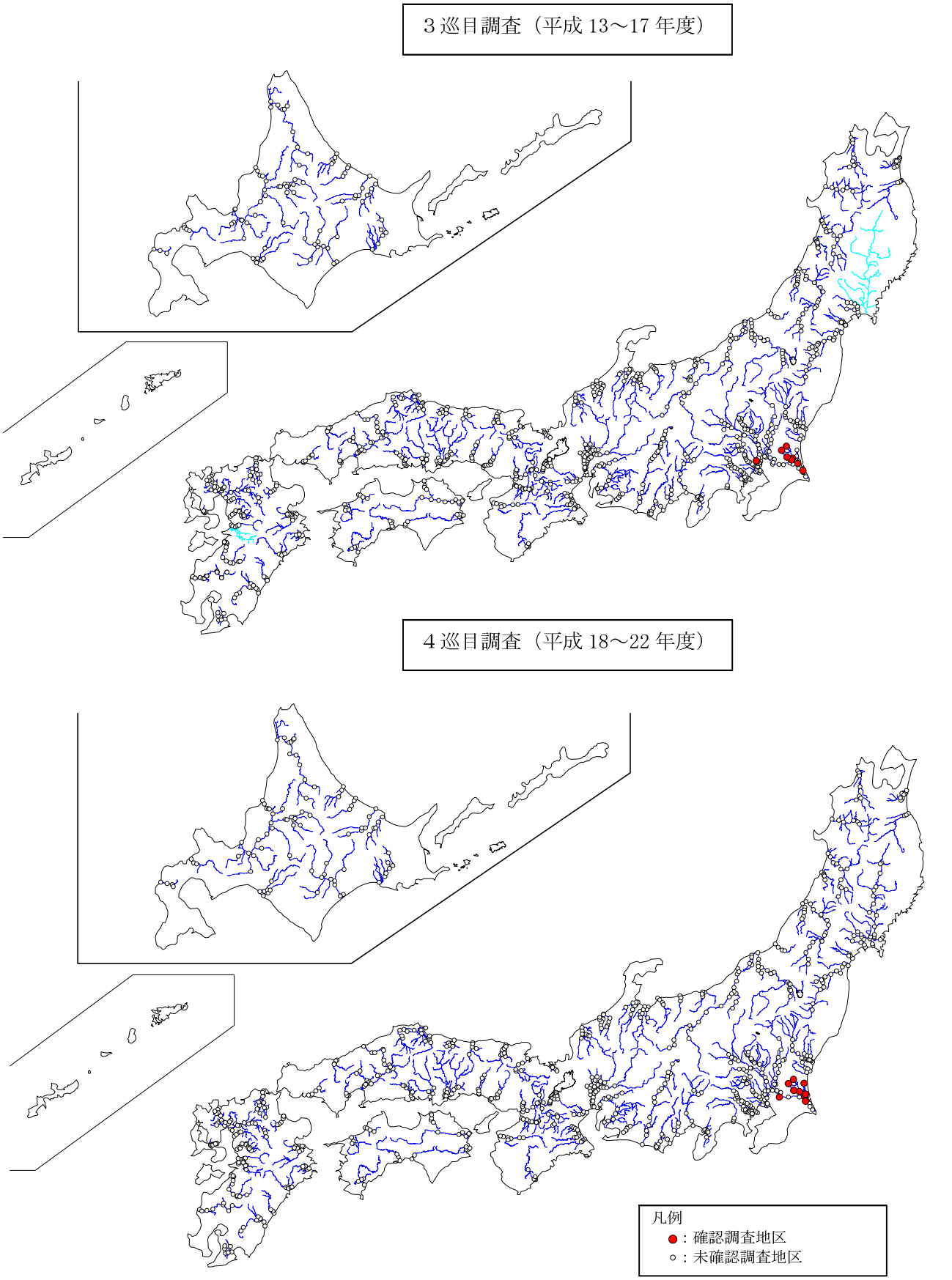
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

コウライギギの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

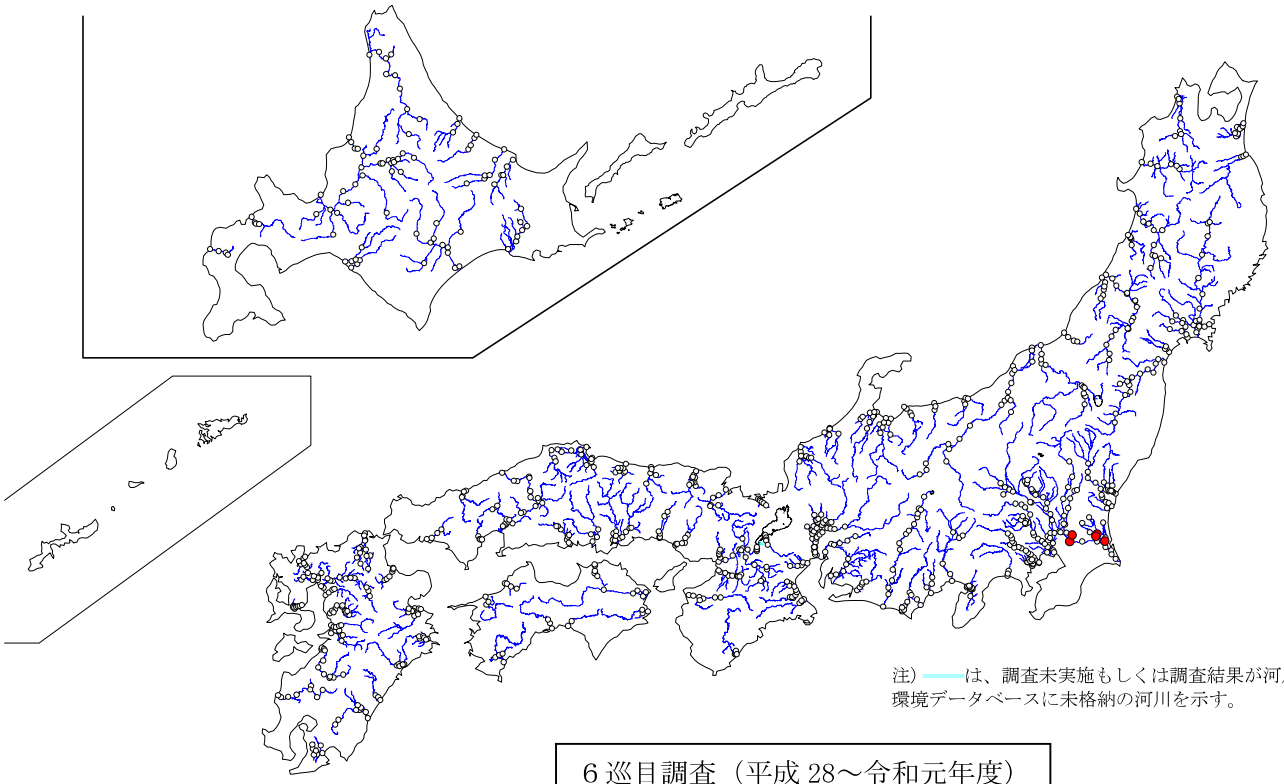


オオタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



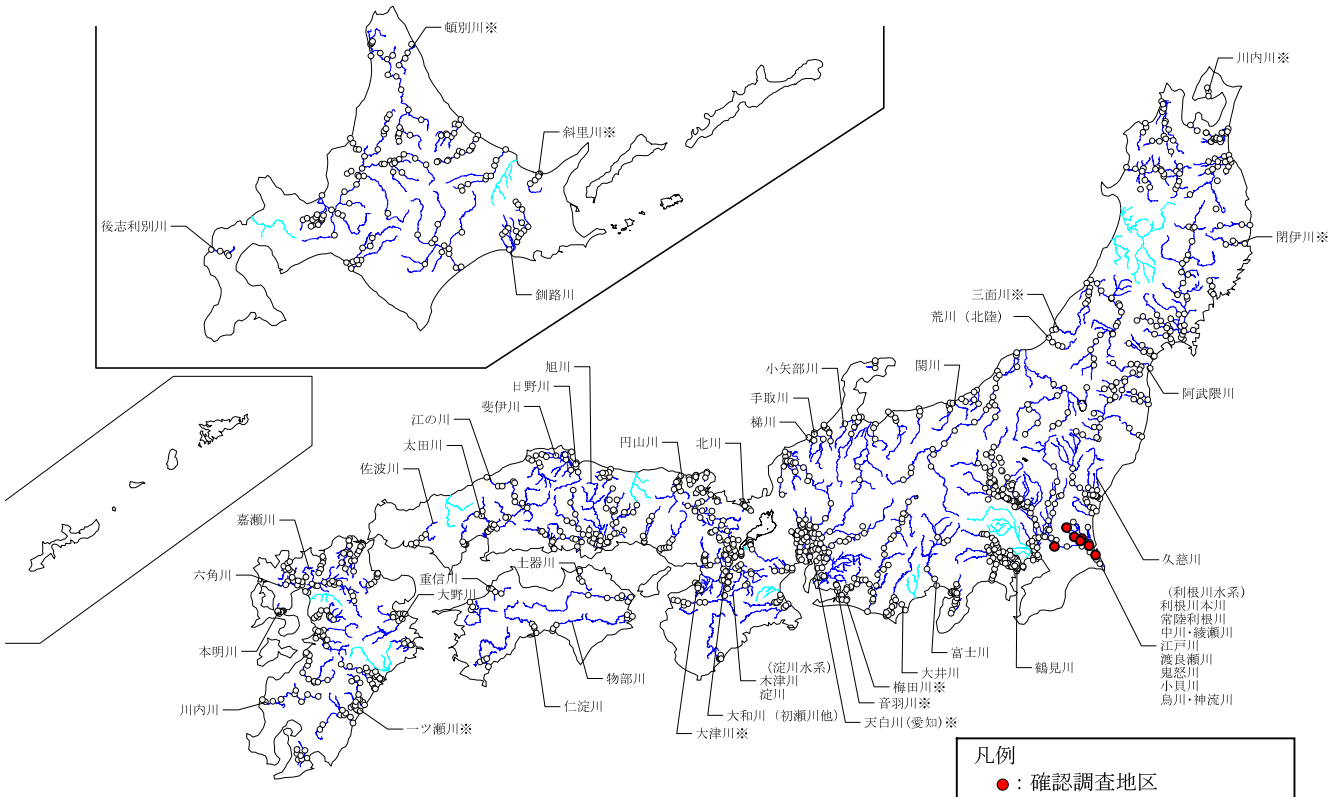
オオタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和元年度）



凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

オオタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.4 気候変動

地球温暖化による気候変動と河川水温との関連性は、ほとんど明らかになっておりませんが、ここでは、以下の条件から、水温の変化により、魚類の分布域が変化する可能性が考えられる種を、指標種として設定し、これらの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、温水性共に温度制限が明瞭

冷水性：カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）、ウキゴリ

温水性：カワアナゴ、ウロハゼ

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ、ウキゴリ

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

ウツセミカジカ（降海回遊型）

【分布域の変化の把握】　（魚類調査）

・指標種 6 種の確認状況の傾向に、顕著な変化はみられない

指標種 6 種（カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）、ウキゴリ、カワアナゴ、ウロハゼ）を設定して、調査巡目別に指標種の確認状況を調べました。

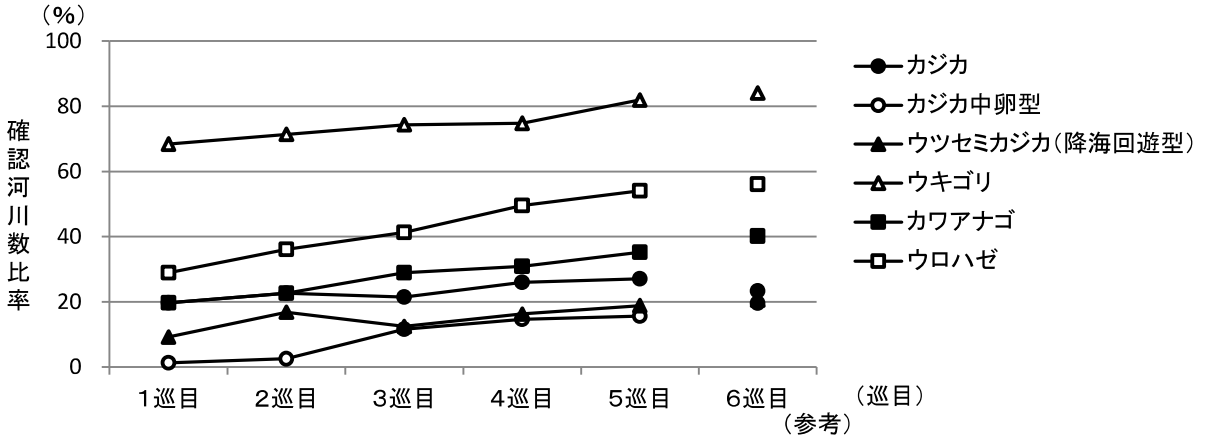
これらの種は、分布域とされる範囲での確認河川に年変動はみられますが、傾向の変化はみられませんでした。

その他の種では、分布域とされる範囲での確認河川に年変動はみられますが、傾向の変化はみられませんでした。

（資料掲載：1-61～1-78ページ、1-118～1-121ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

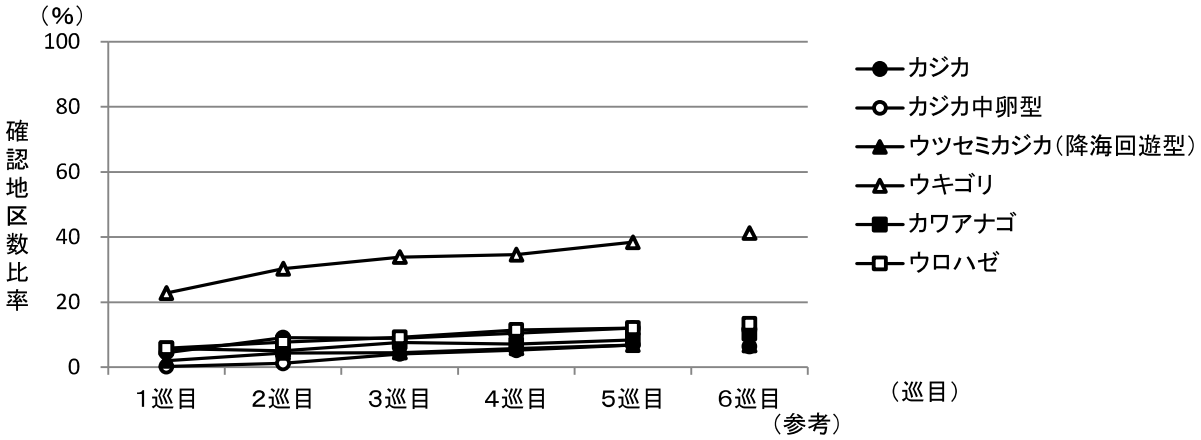
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (107 河川)
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕	25 河川 〔23.4〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	21 河川 〔19.6〕
ウツセミカジカ （降海回遊型）	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	22 河川 〔20.6〕
ウキゴリ	52 河川 〔68.4〕	85 河川 〔71.4〕	90 河川 〔74.4〕	92 河川 〔74.8〕	100 河川 〔82.0〕	90 河川 〔84.1〕
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〕	43 河川 〔40.2〕
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〕	60 河川 〔56.1〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 （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 （774 地区）
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〕	88 地区 〔11.4〕
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〕	49 地区 〔6.3〕
ウツセミカジカ （降海回遊型）	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〕	52 地区 〔6.7〕
ウキゴリ	129 地区 〔22.8〕	284 地区 〔30.3〕	332 地区 〔33.8〕	313 地区 〔34.6〕	334 地区 〔38.4〕	319 地区 〔41.2〕
カワアナゴ	32 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.0〕	74 地区 〔7.5〕	64 地区 〔7.1〕	73 地区 〔8.4〕	79 地区 〔10.2〕
ウロハゼ	33 地区 〔5.8〕	72 地区 〔7.7〕	90 地区 〔9.2〕	103 地区 〔11.4〕	104 地区 〔12.0〕	103 地区 〔13.3〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

【冷水性種】

カジカは、本州及び、九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 37 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。今回の調査では、確認された河川に傾向の変化はみられませんでした。

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)]。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 10 河川で確認されました。近畿地方で新たに確認されたほかは、分布域に大きな変化はみられませんでした。

ウツセミカジカ（降海回遊型）は、本州太平洋側から四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちでは 5 河川で確認されましたが、これまでに確認のあった、中国地方の斐伊川、江の川、太田川では確認されませんでした。

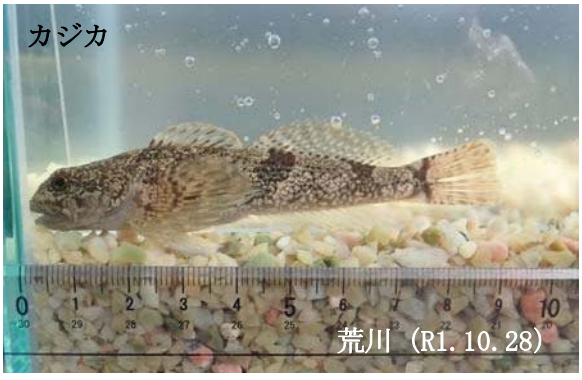
ウキゴリは、北海道地方から九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 29 河川で確認されました。四国地方の土器川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。ウキゴリは、分布範囲が 1 から 6 巡目にかけて拡大している傾向がみられる。

【温水性種】

カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 14 河川で確認され、関東地方の久慈川、北陸地方の荒川、中国地方の日野川、九州地方の嘉瀬川では河川水辺の国勢調査として初めて確認され、分布域について日本海側で分布を拡大するなどの傾向の変化がみられました。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 20 河川で確認されました。北陸地方の手取川、近畿地方の北川、中国地方の日野川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。今回の調査では確認された河川に傾向の変化はみられませんでした。

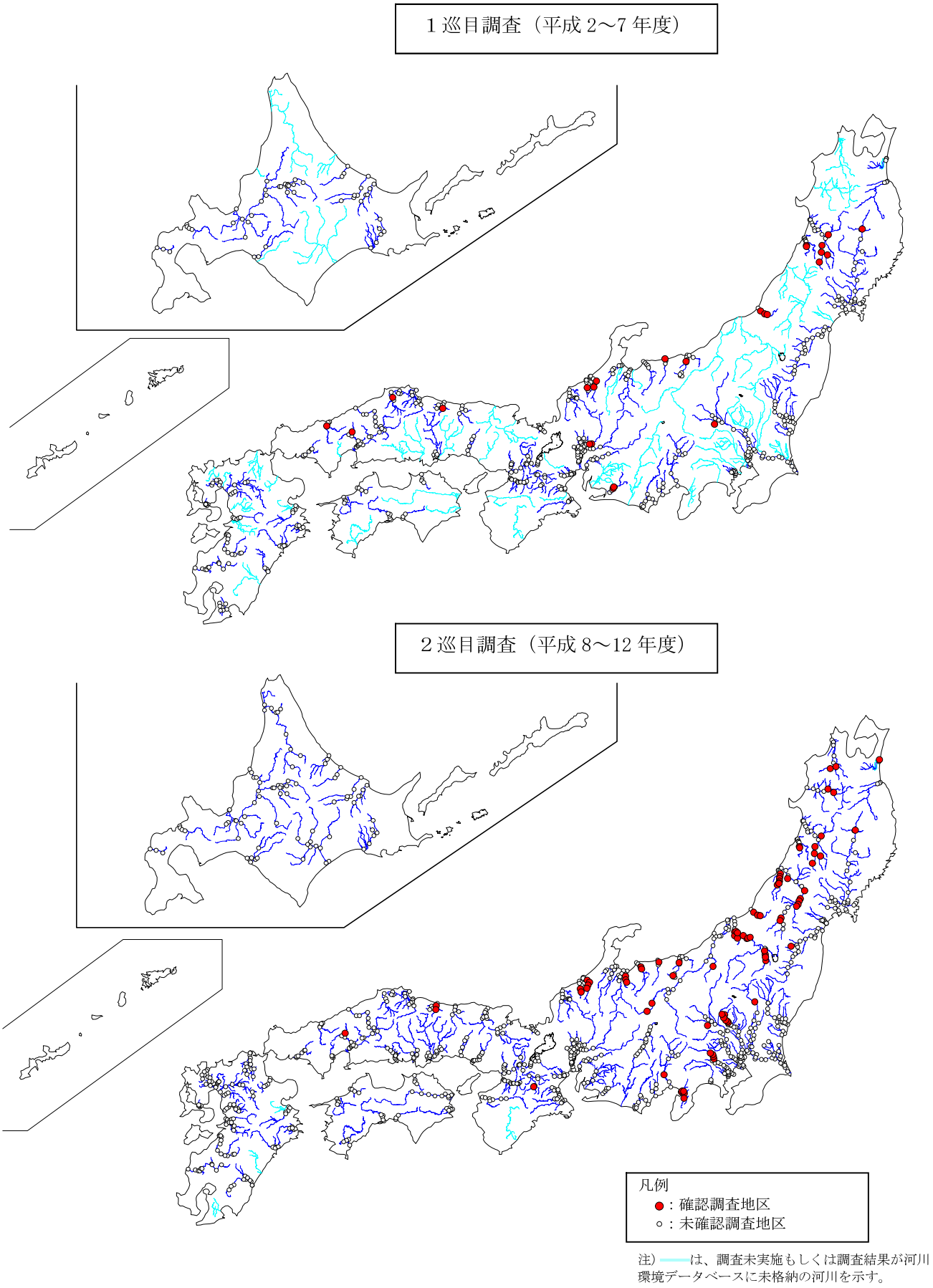
注 1)　出典：細谷和海(2019)山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚．山と渓谷社.



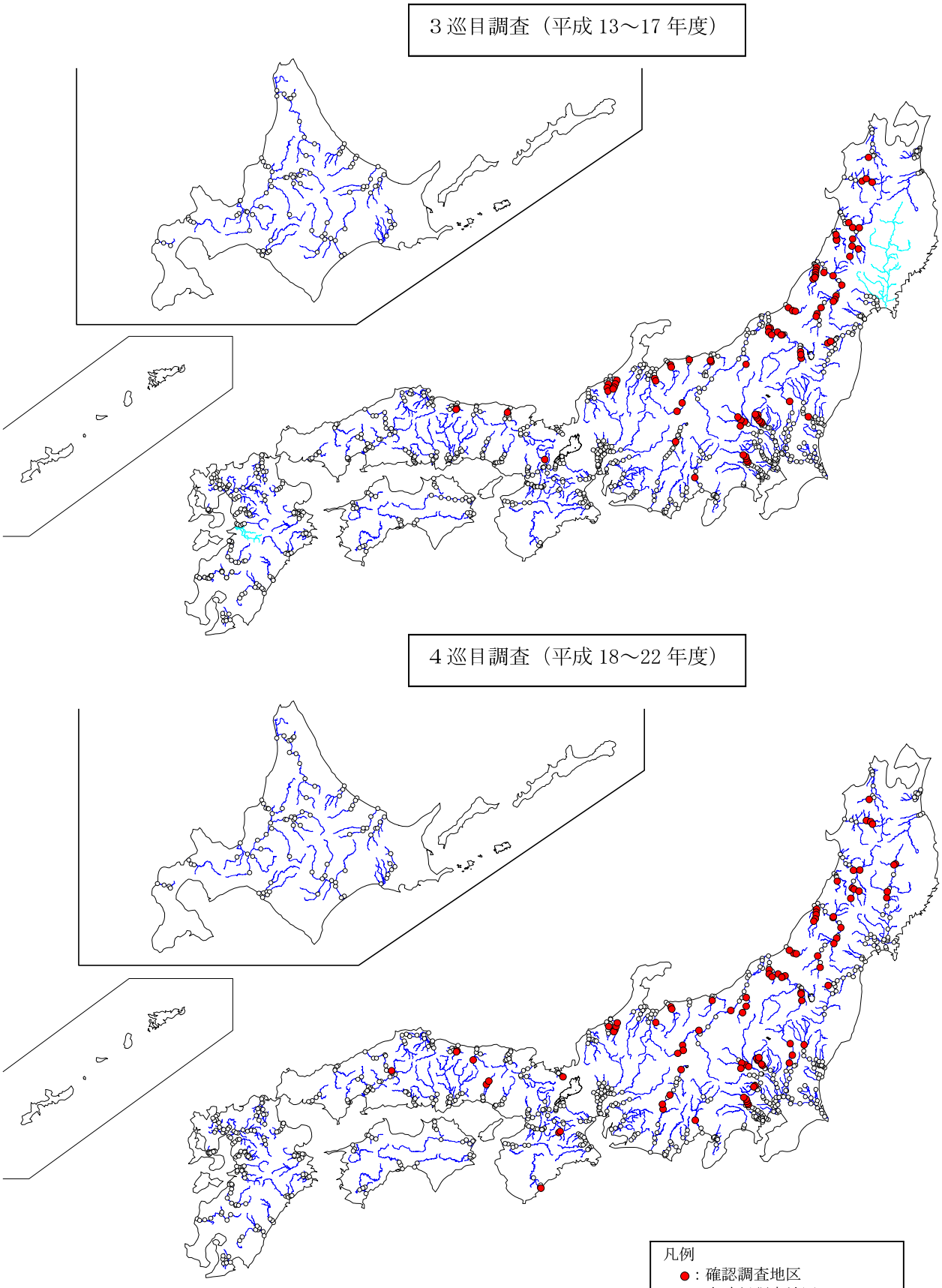






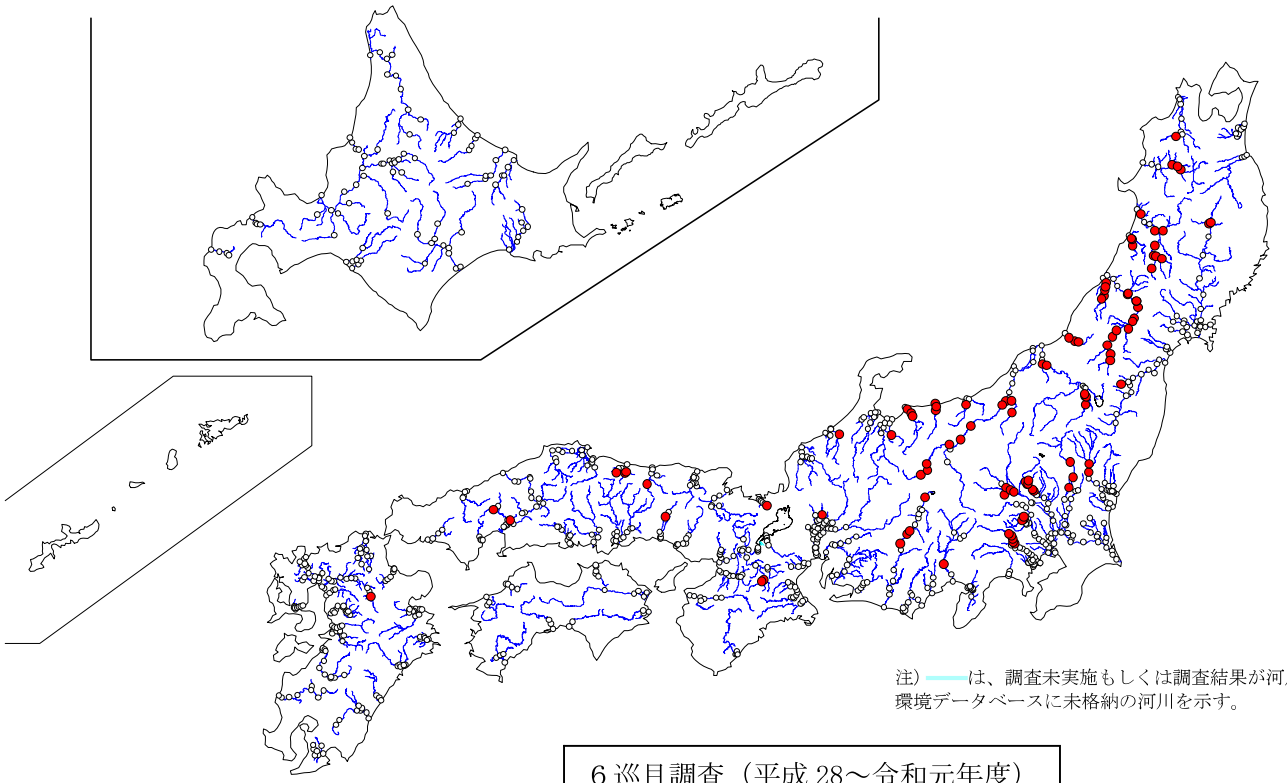


カジカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



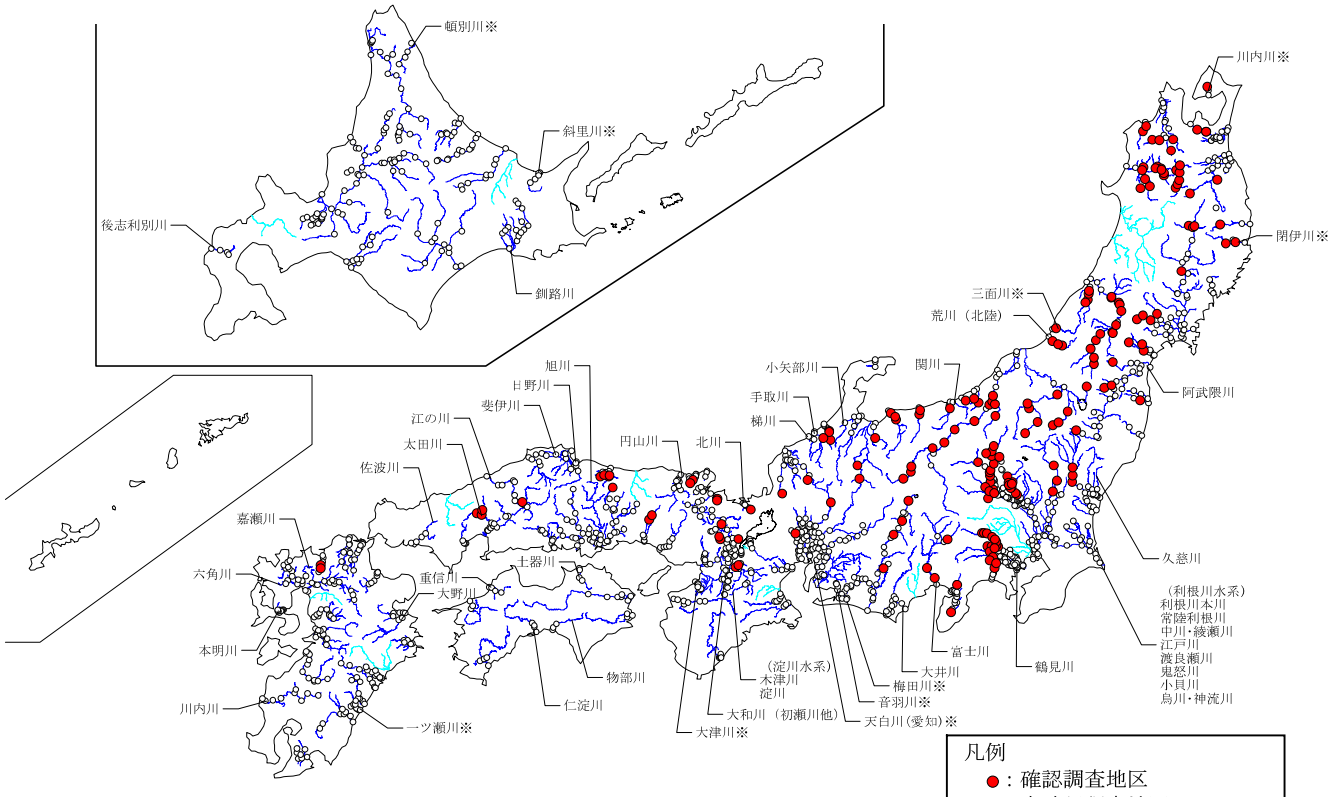
カジカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

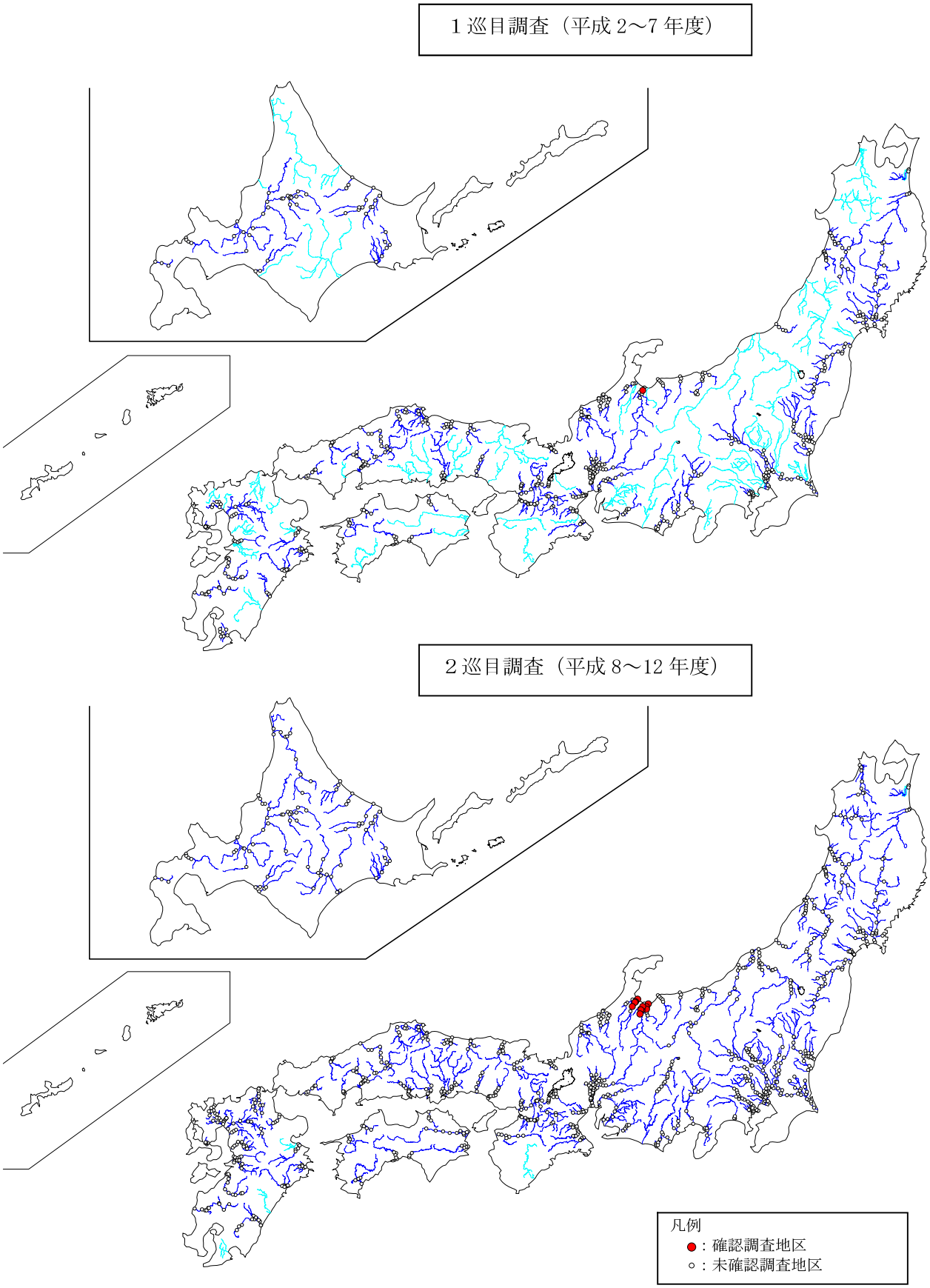
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



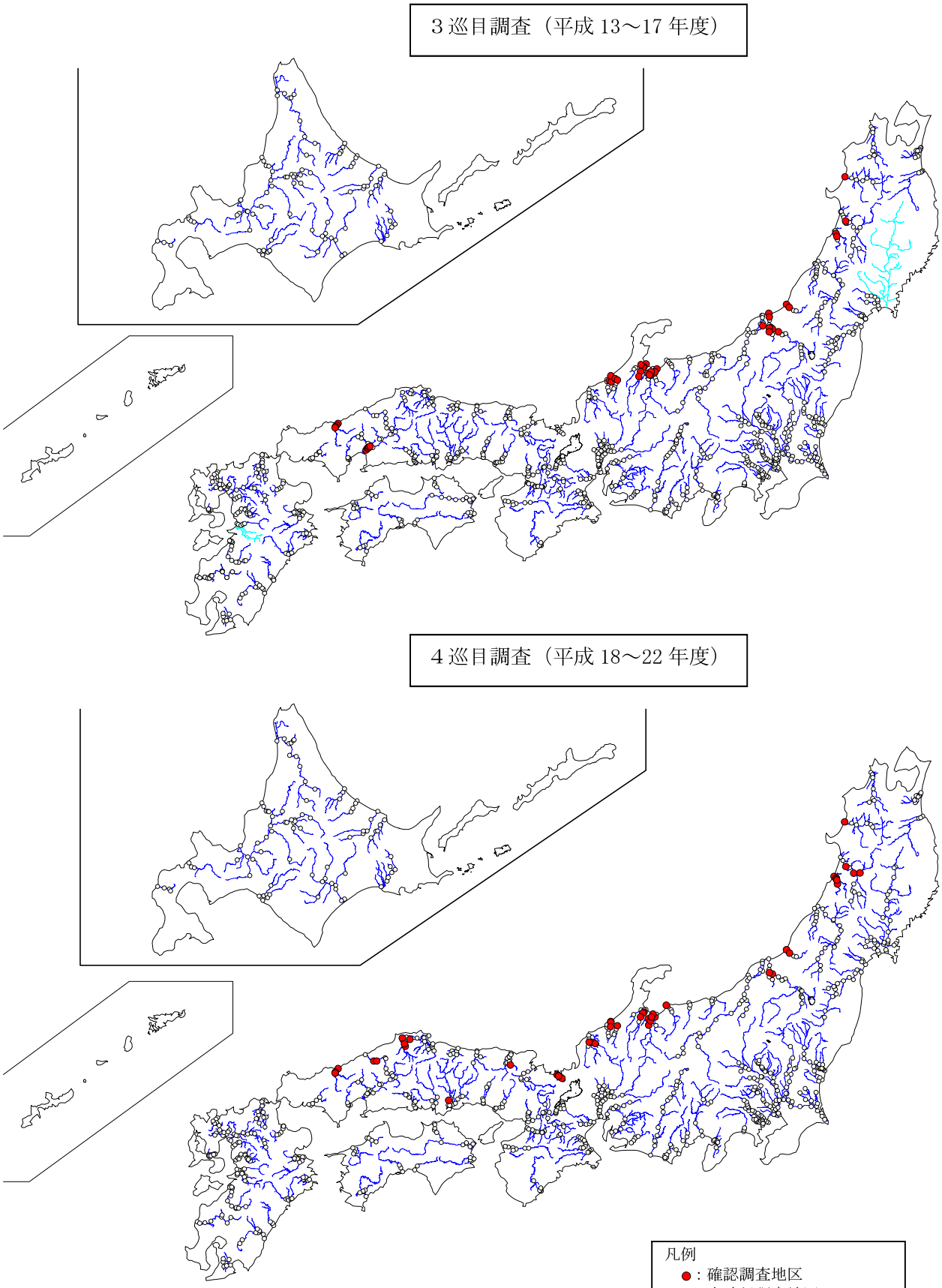
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

カジカの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

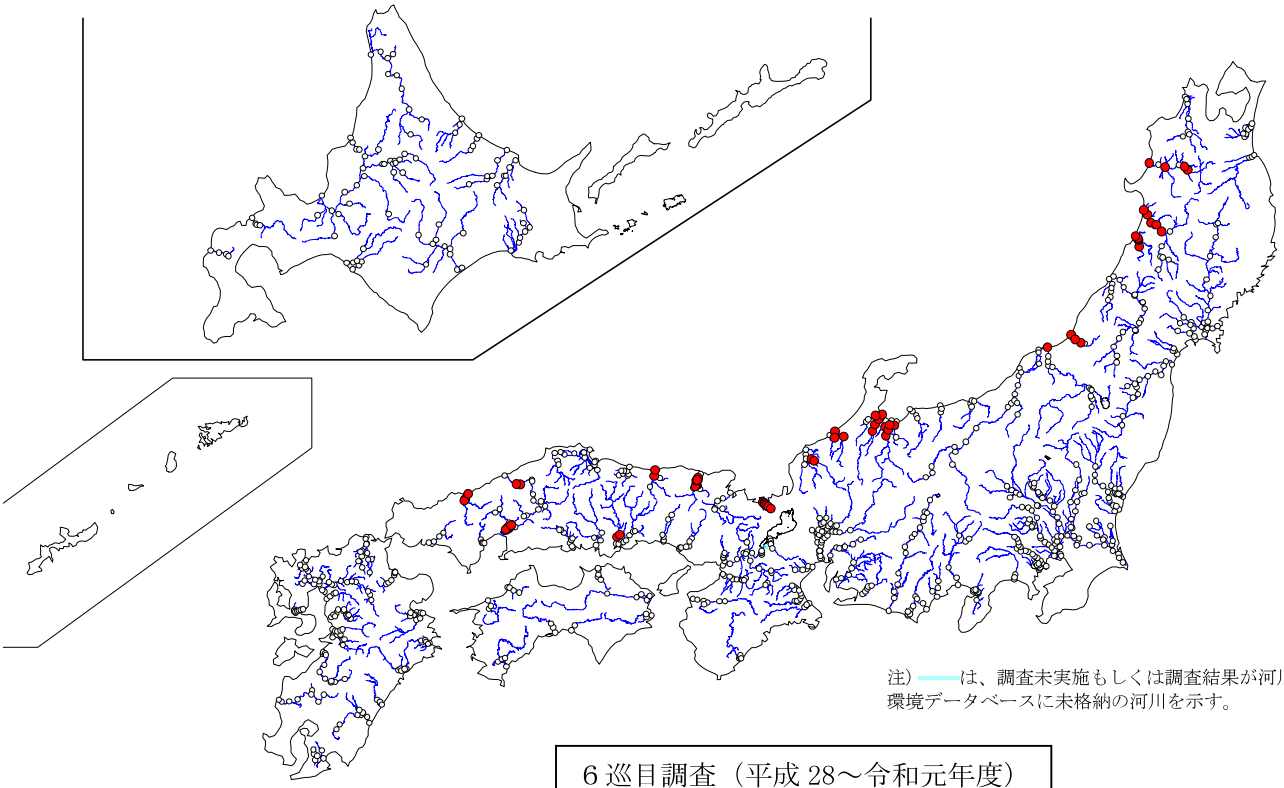


カジカ中卵型の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



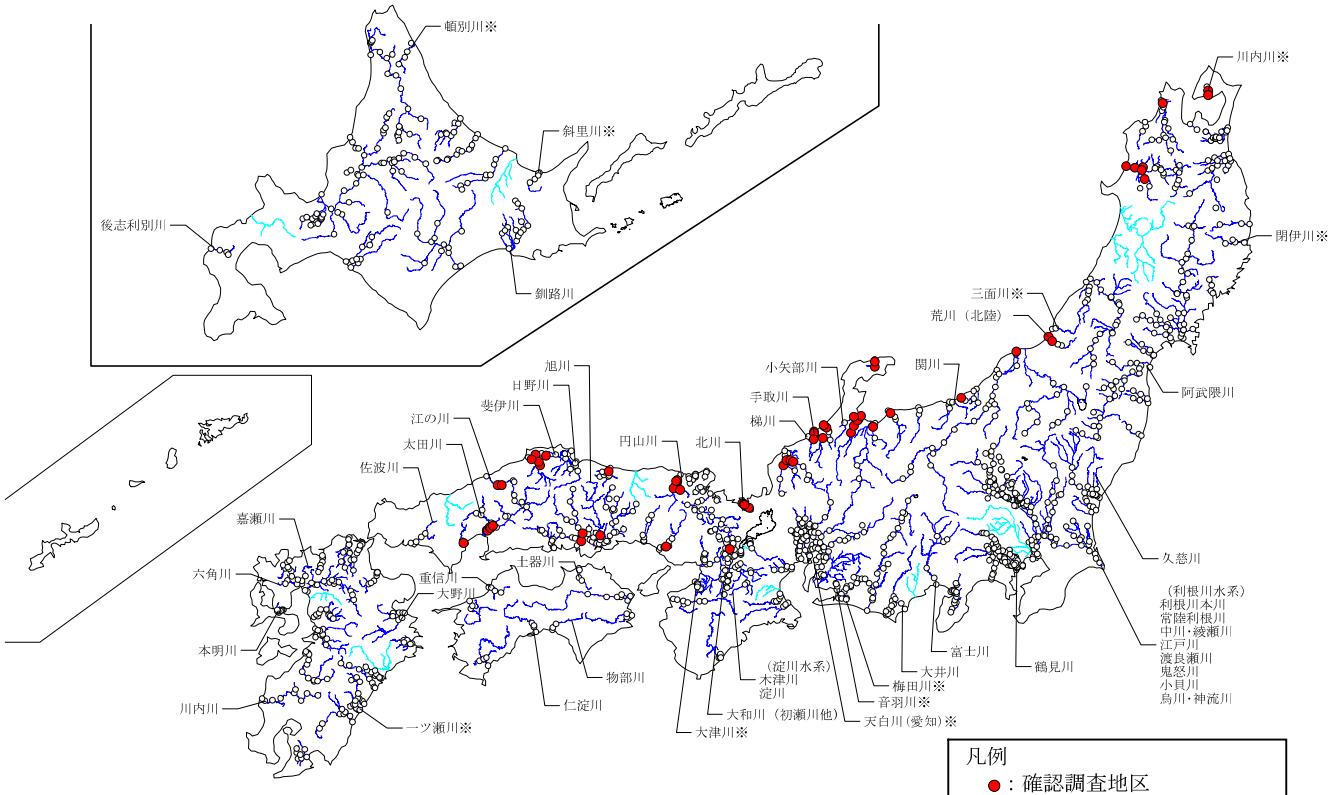
カジカ中卵型の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

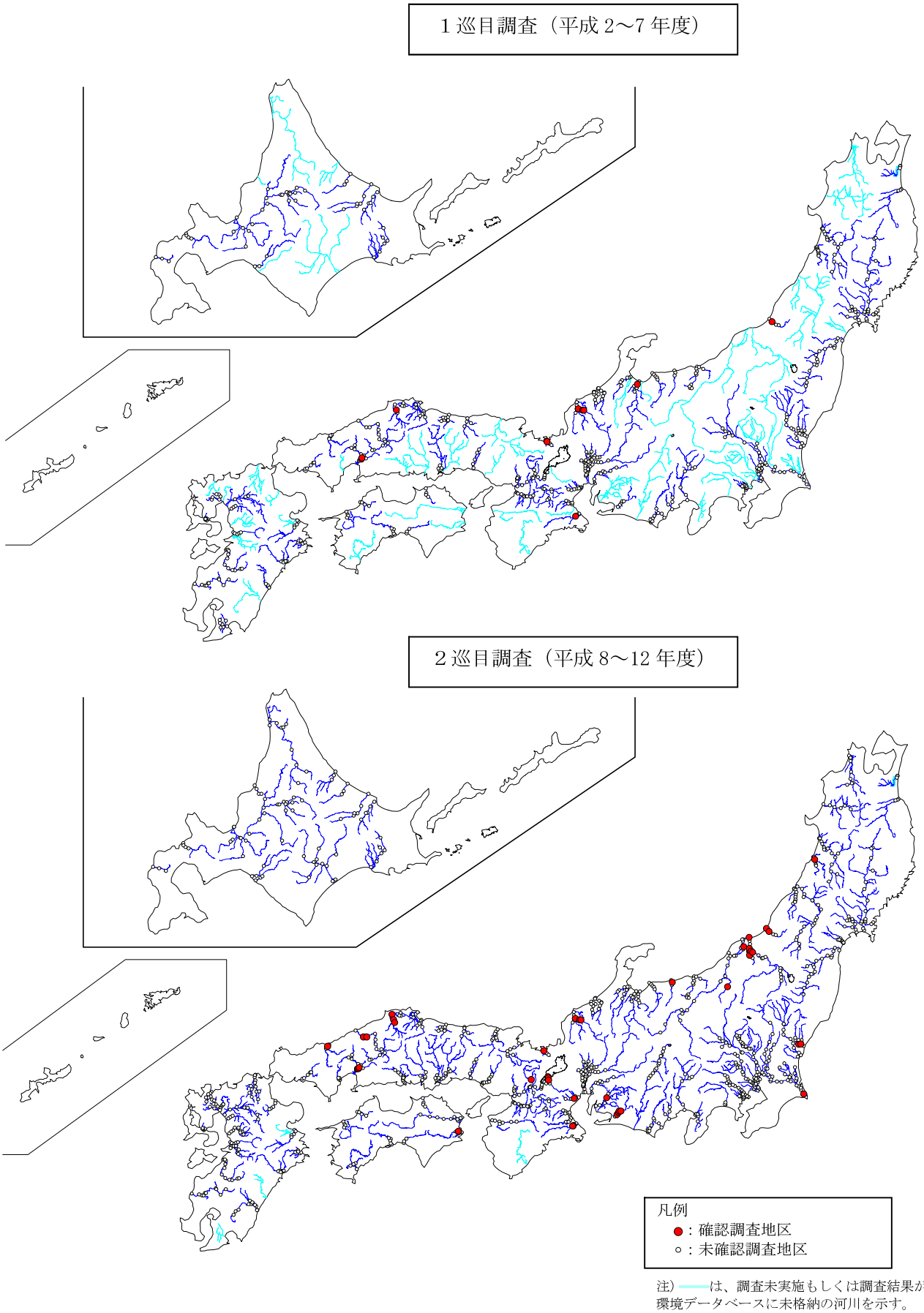
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



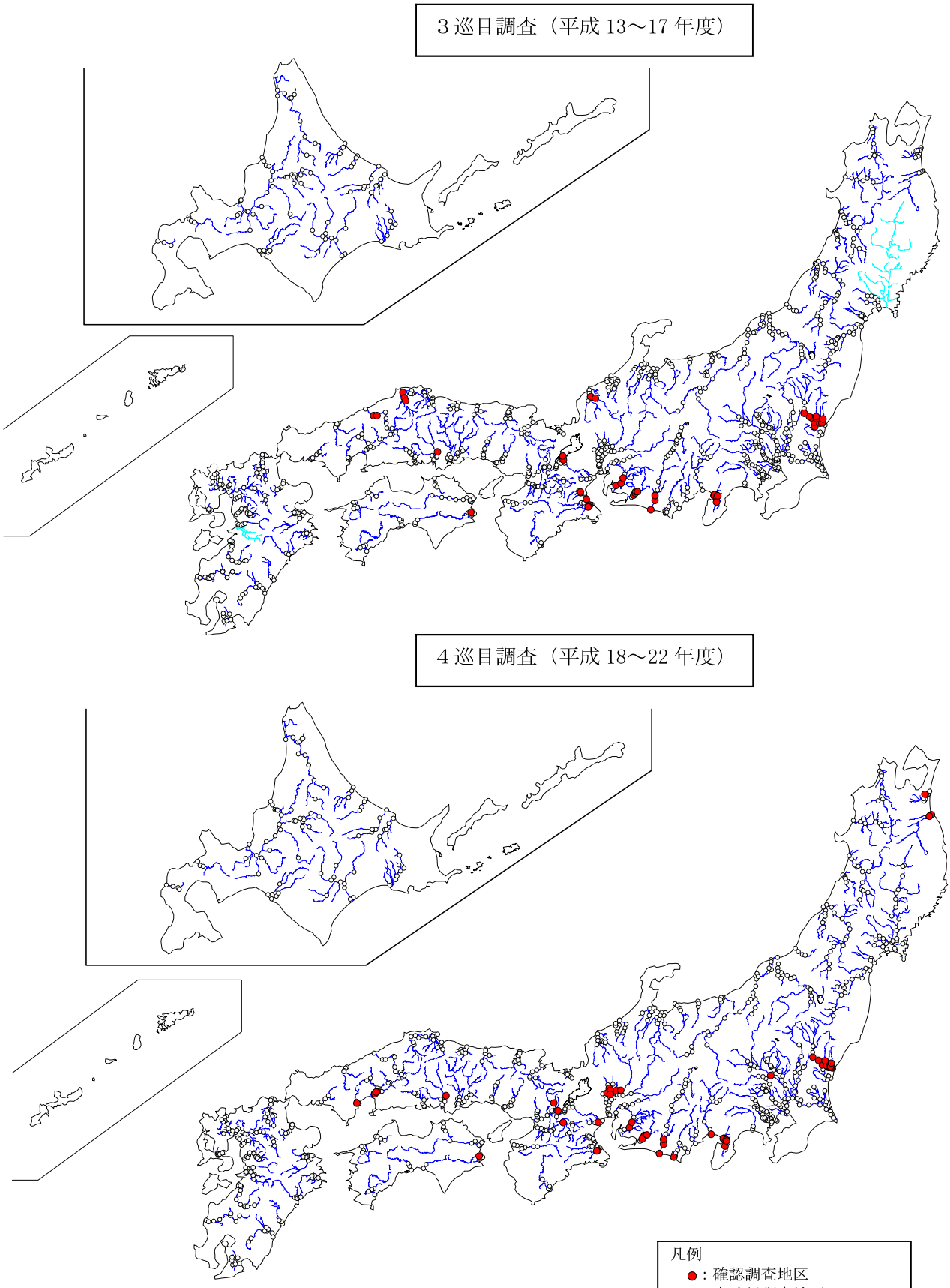
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

カジカ中卵型の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

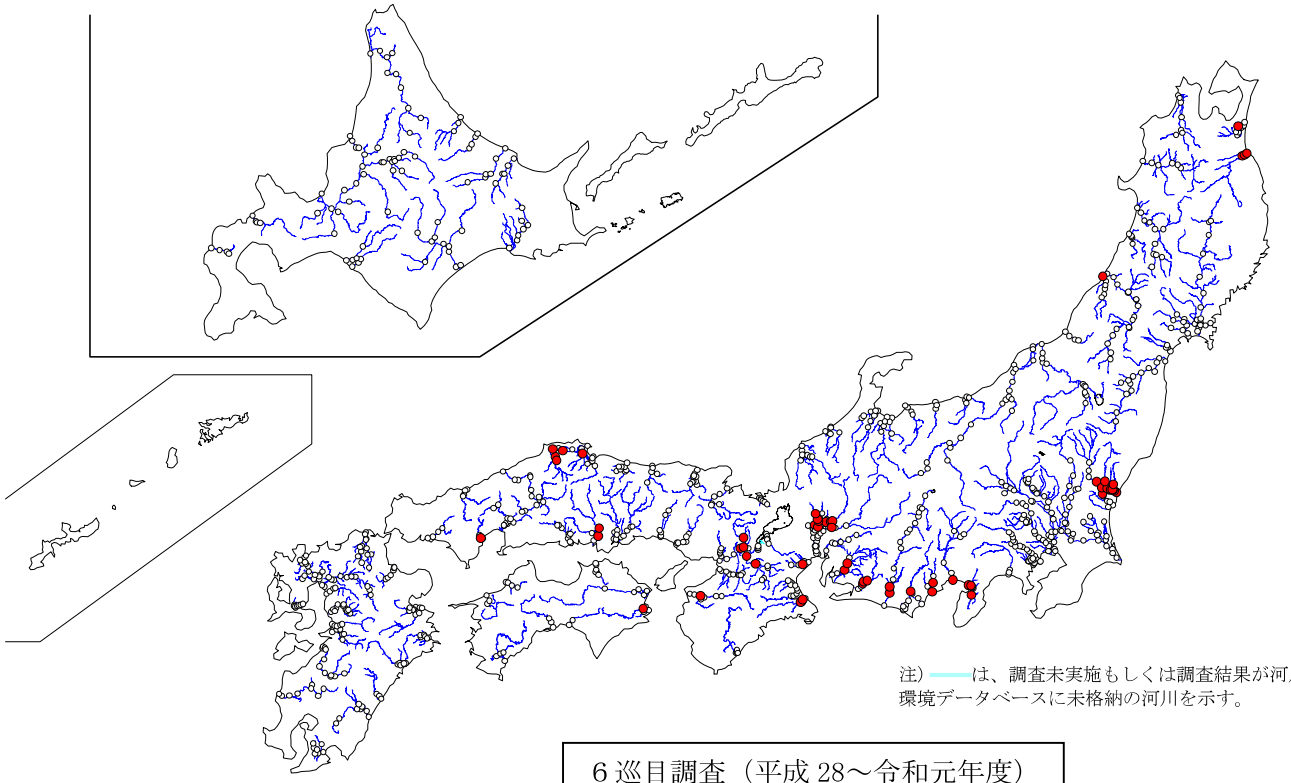


ウツセミカジカ（降海回遊型）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



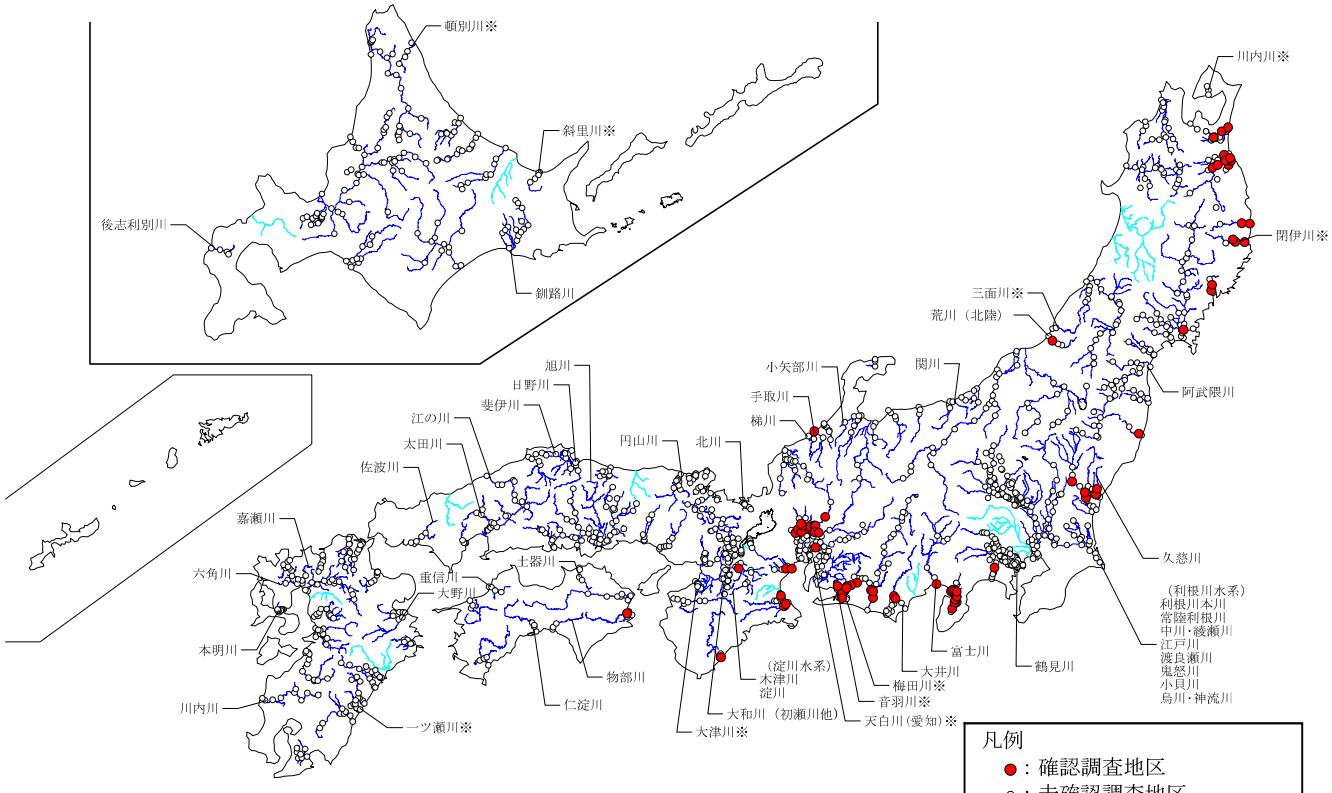
ウツセミカジカ（降海回遊型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



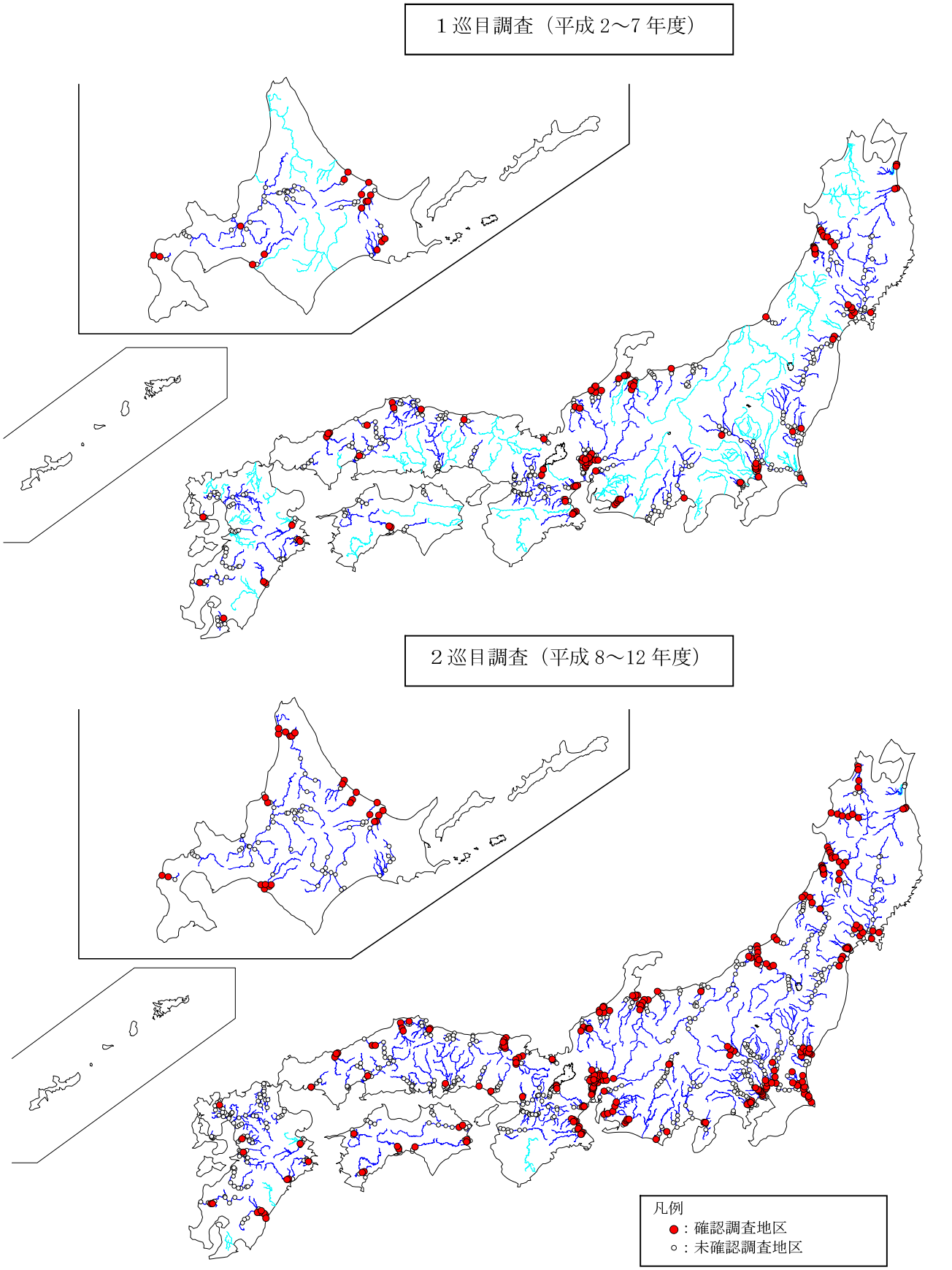
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

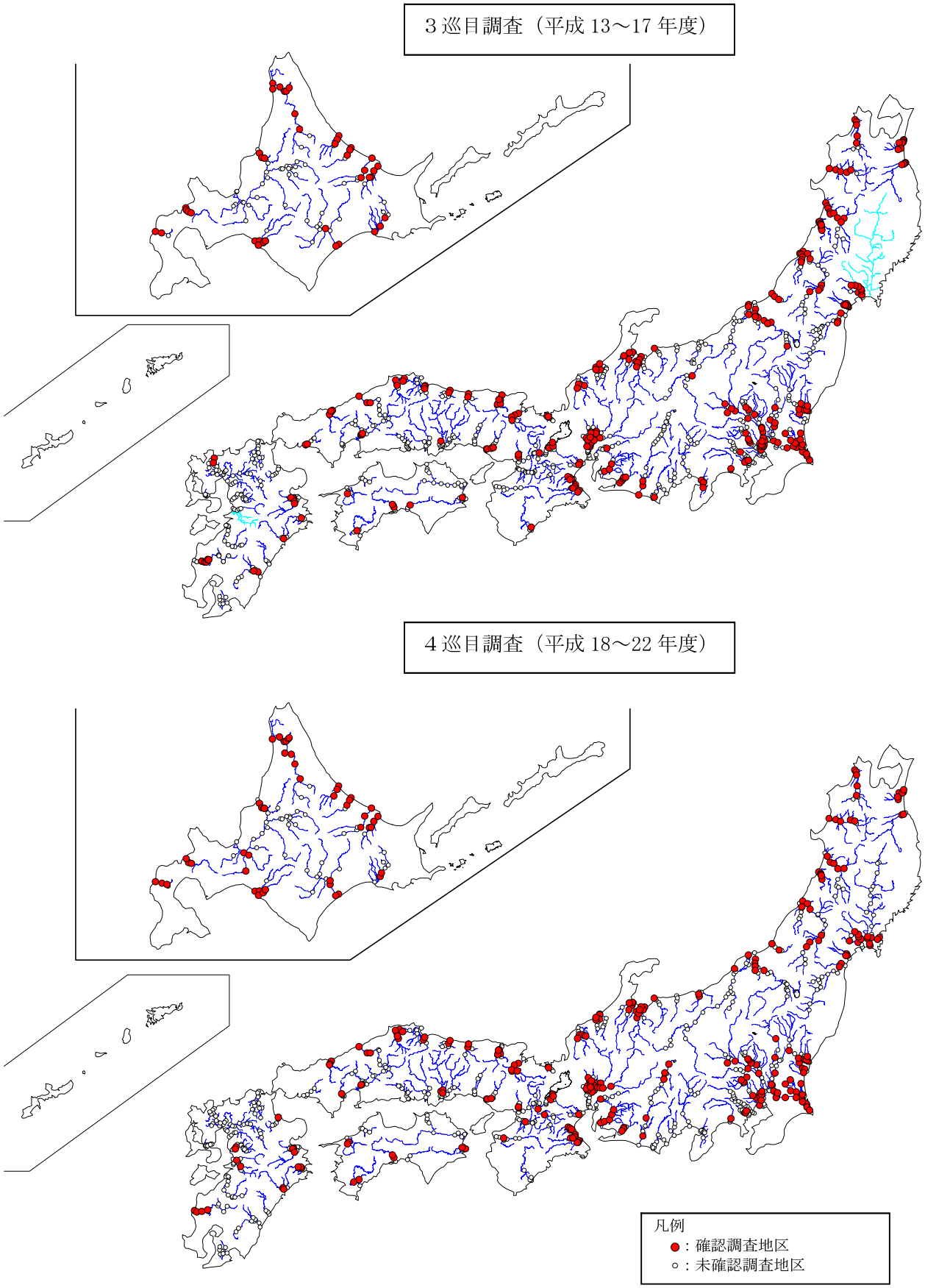


注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

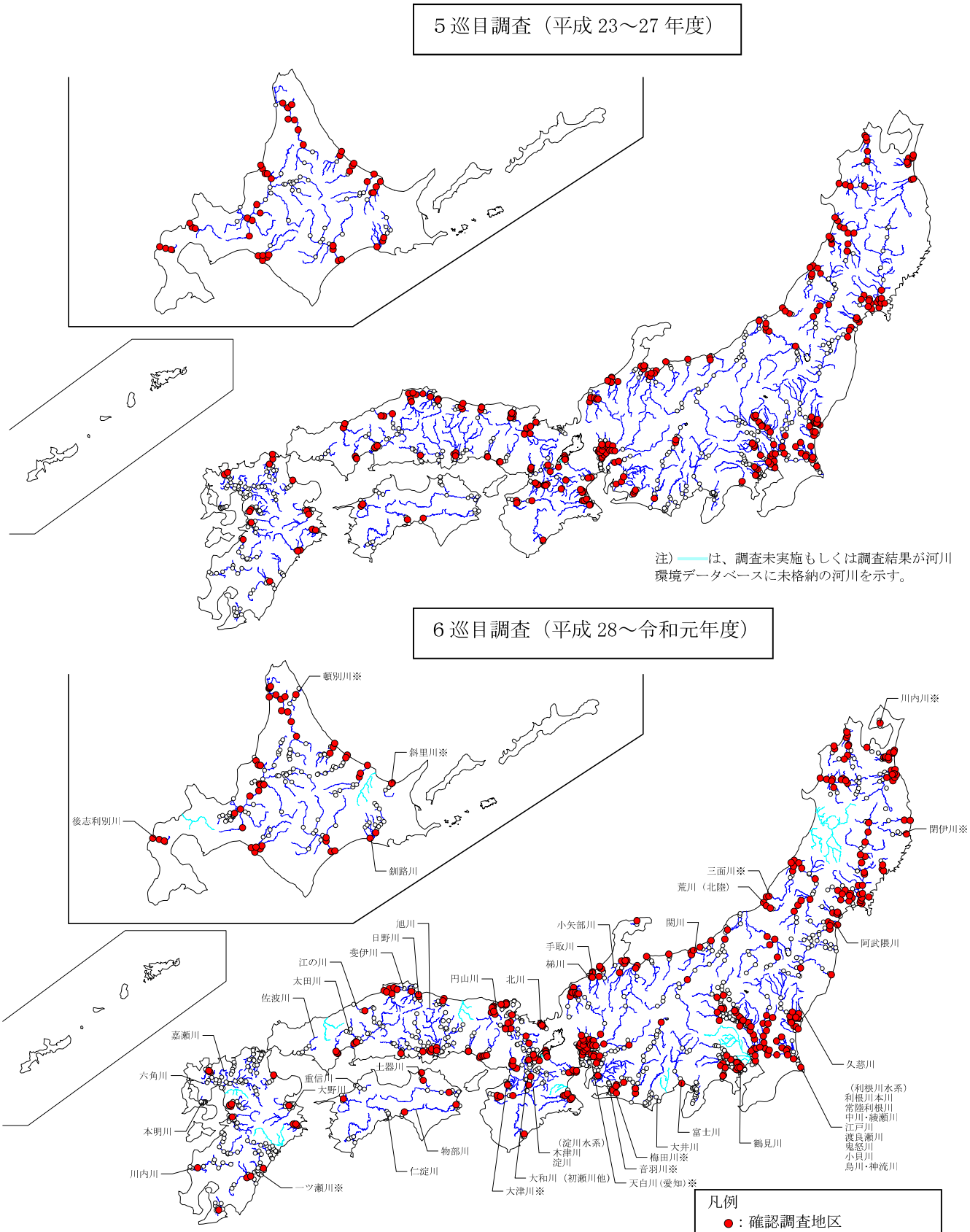
ウツセミカジカ（降海回遊型）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



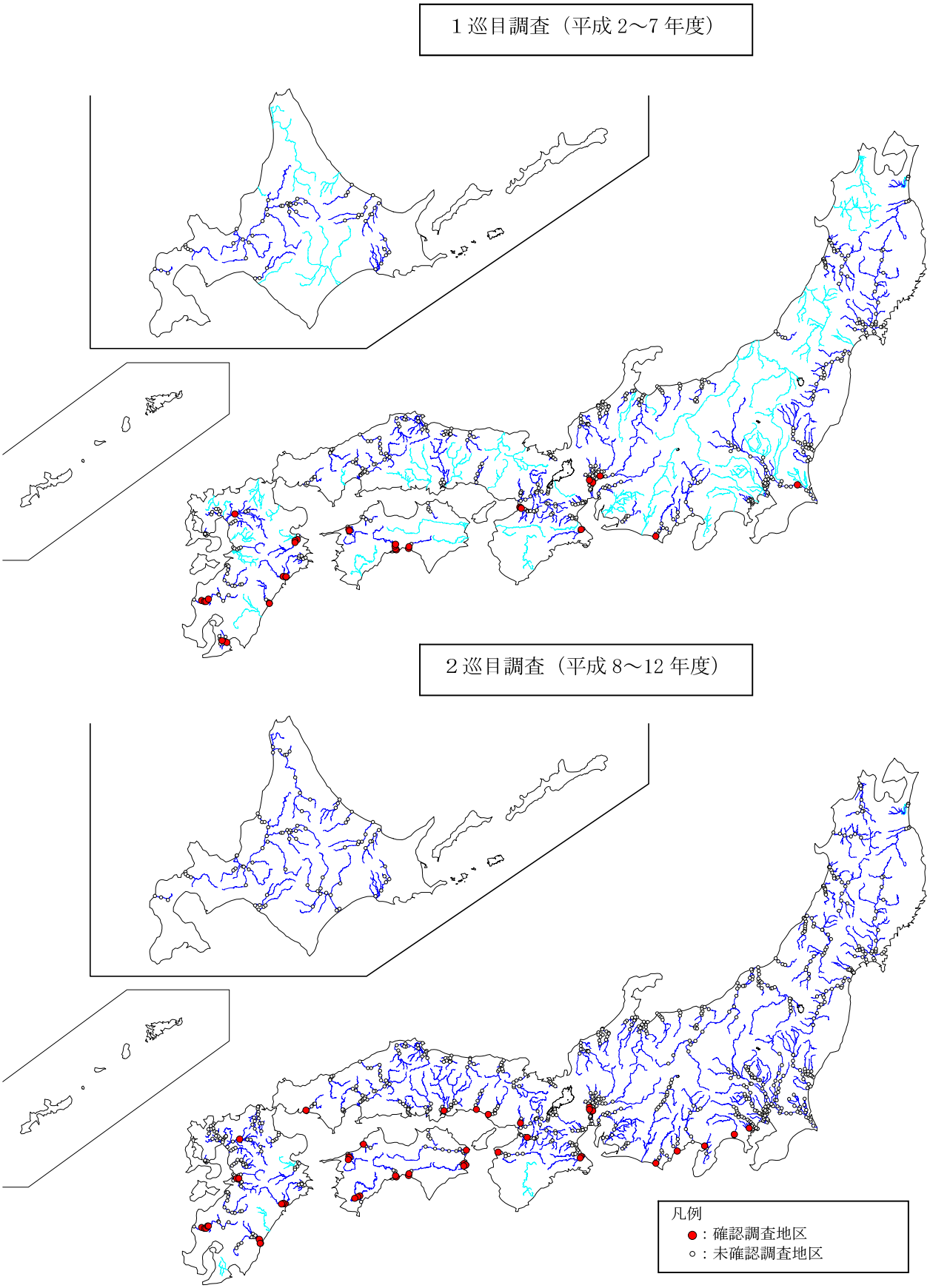
ウキゴリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



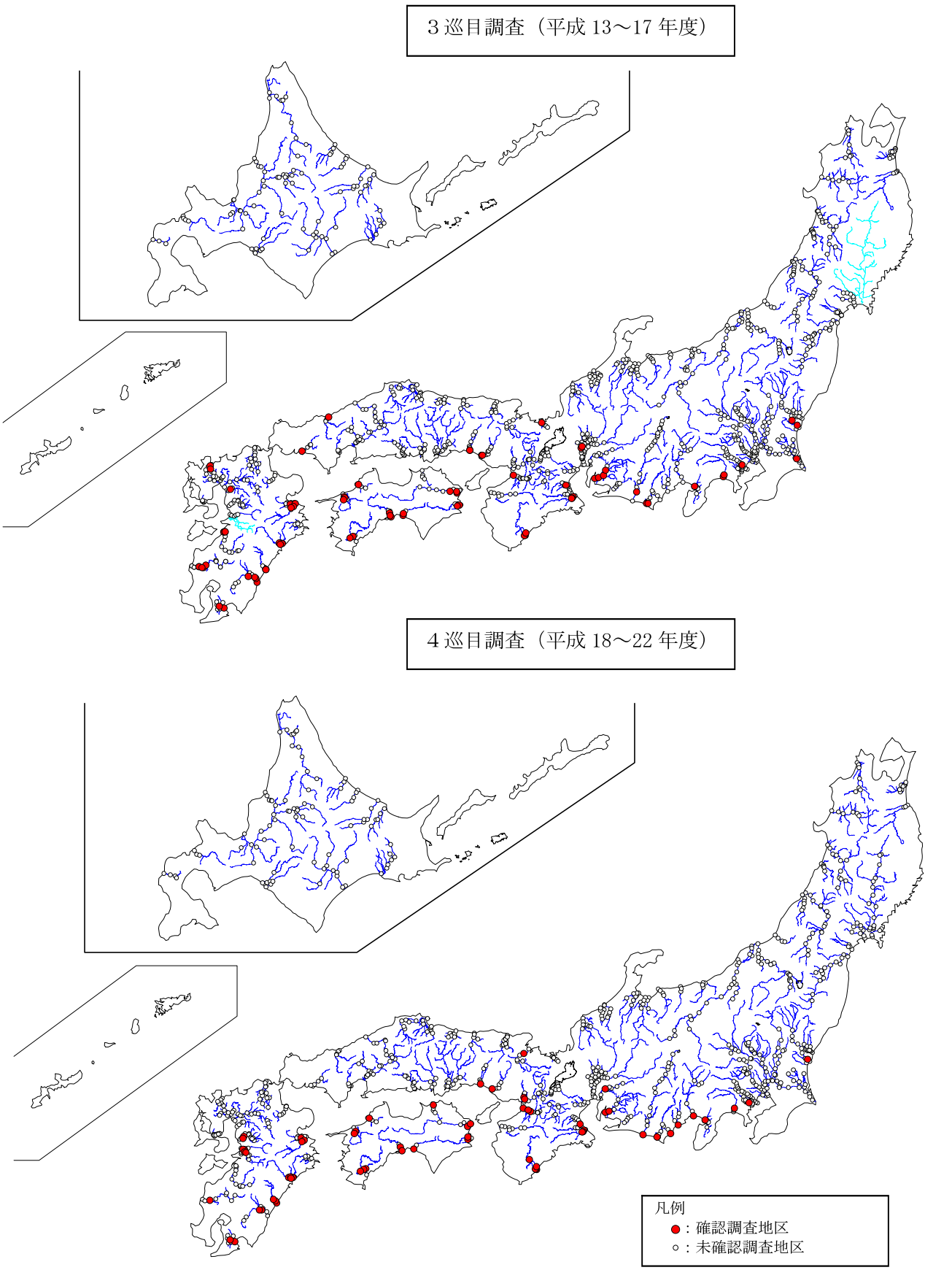
ウキゴリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ウキゴリの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

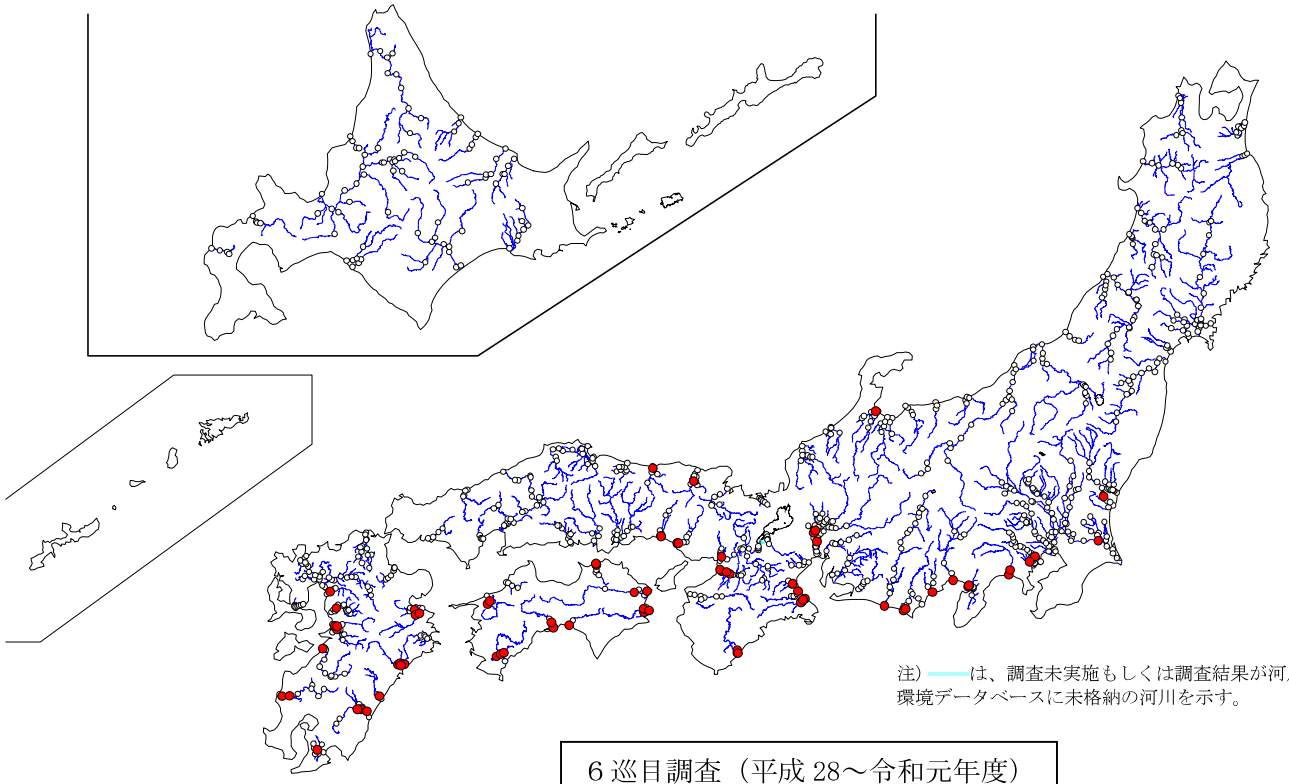


カワアナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



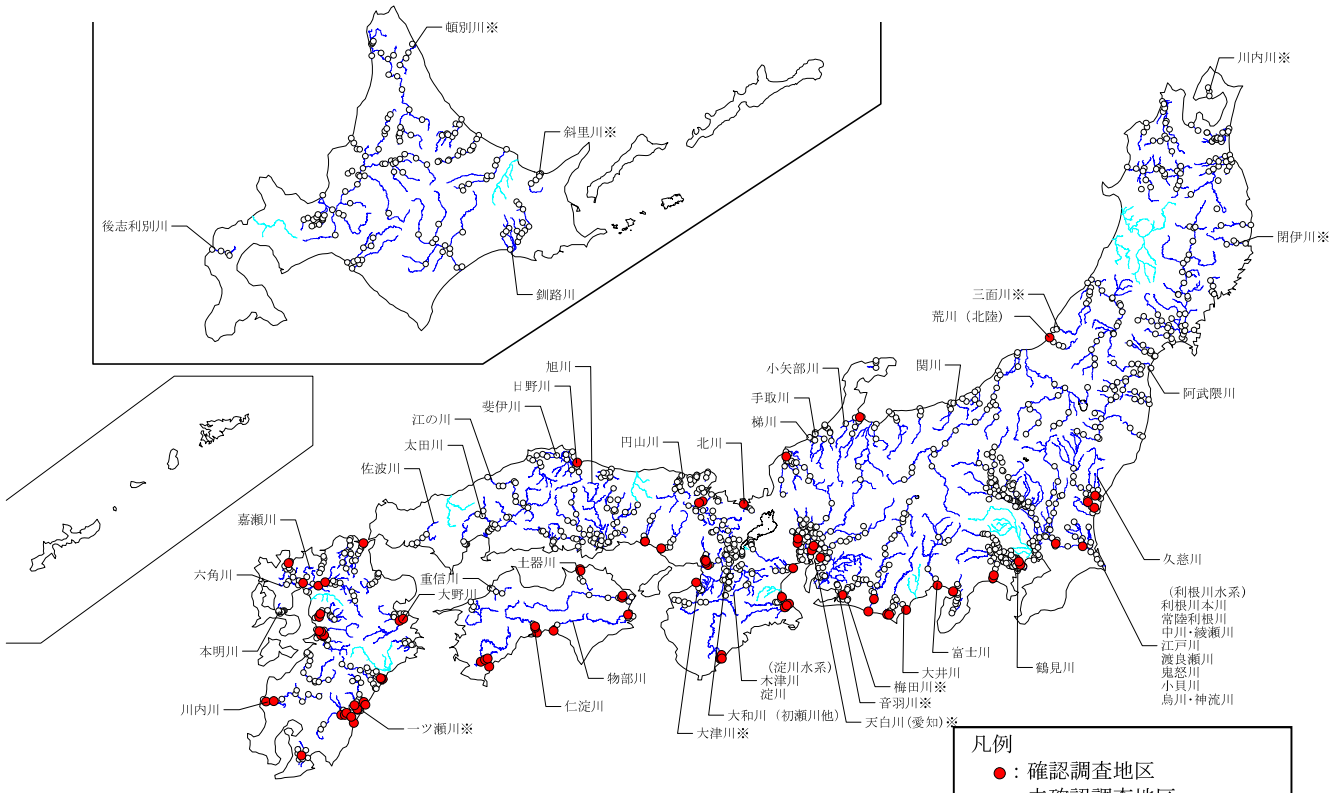
カワアナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



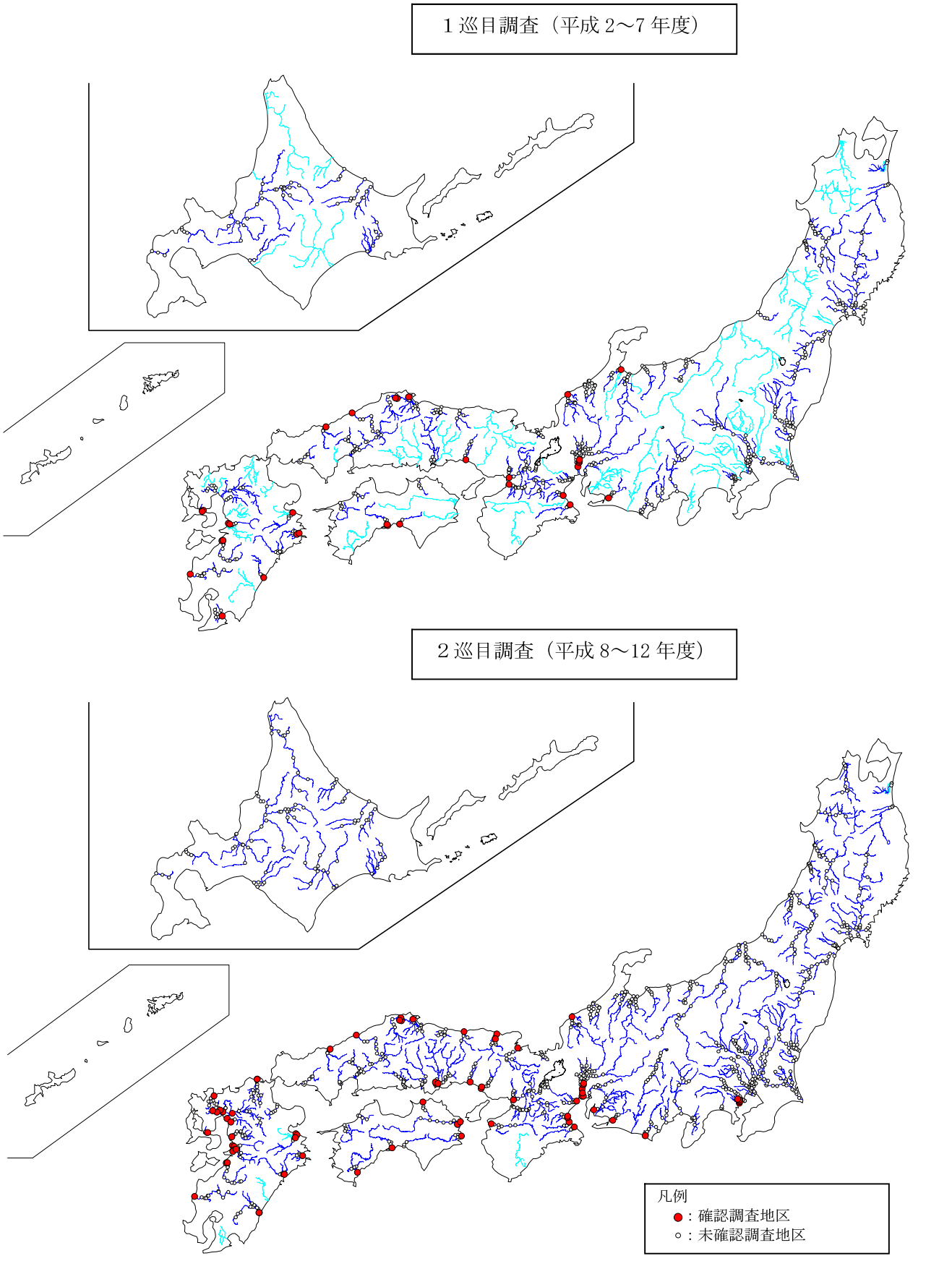
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

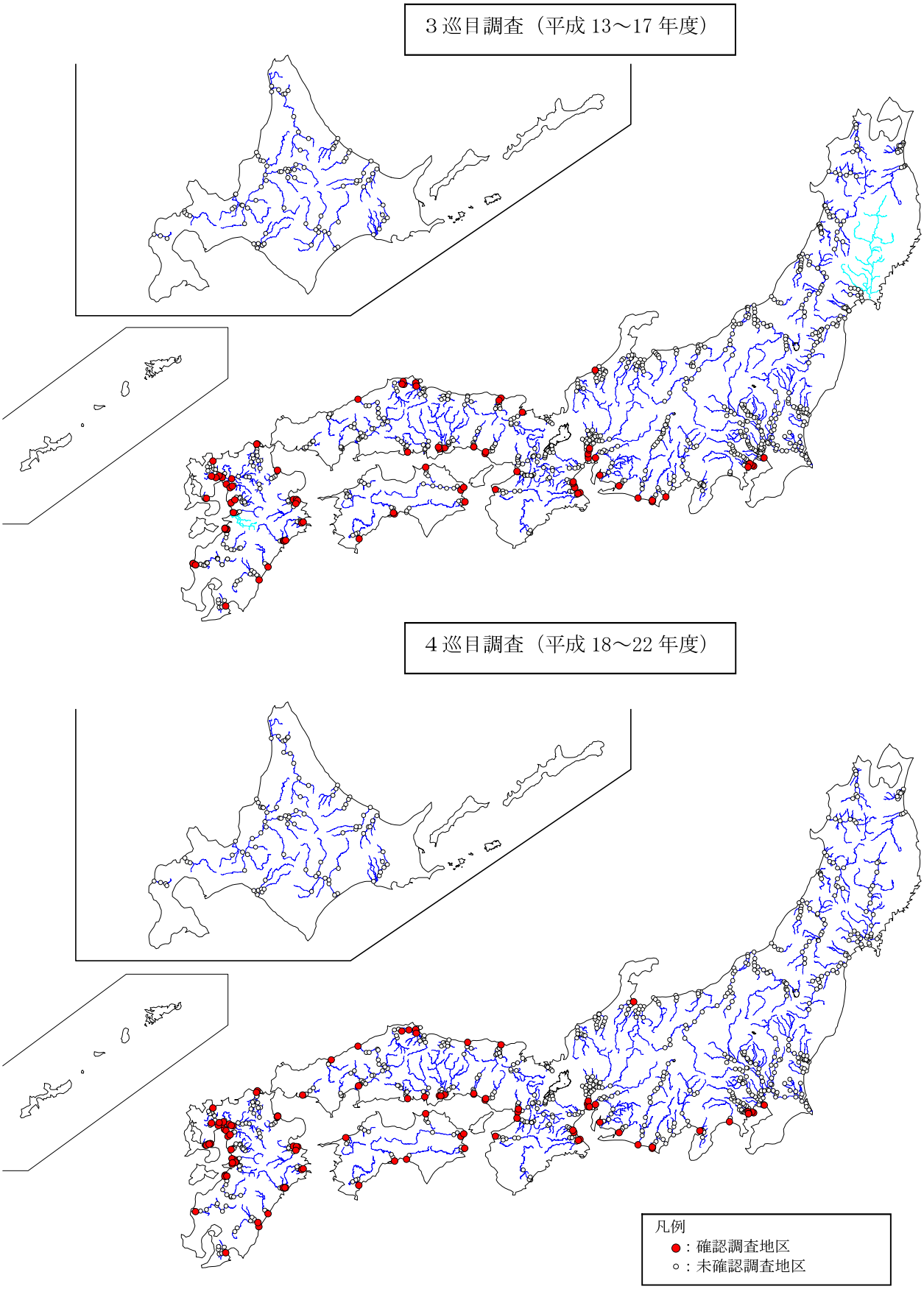


注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

カワアナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

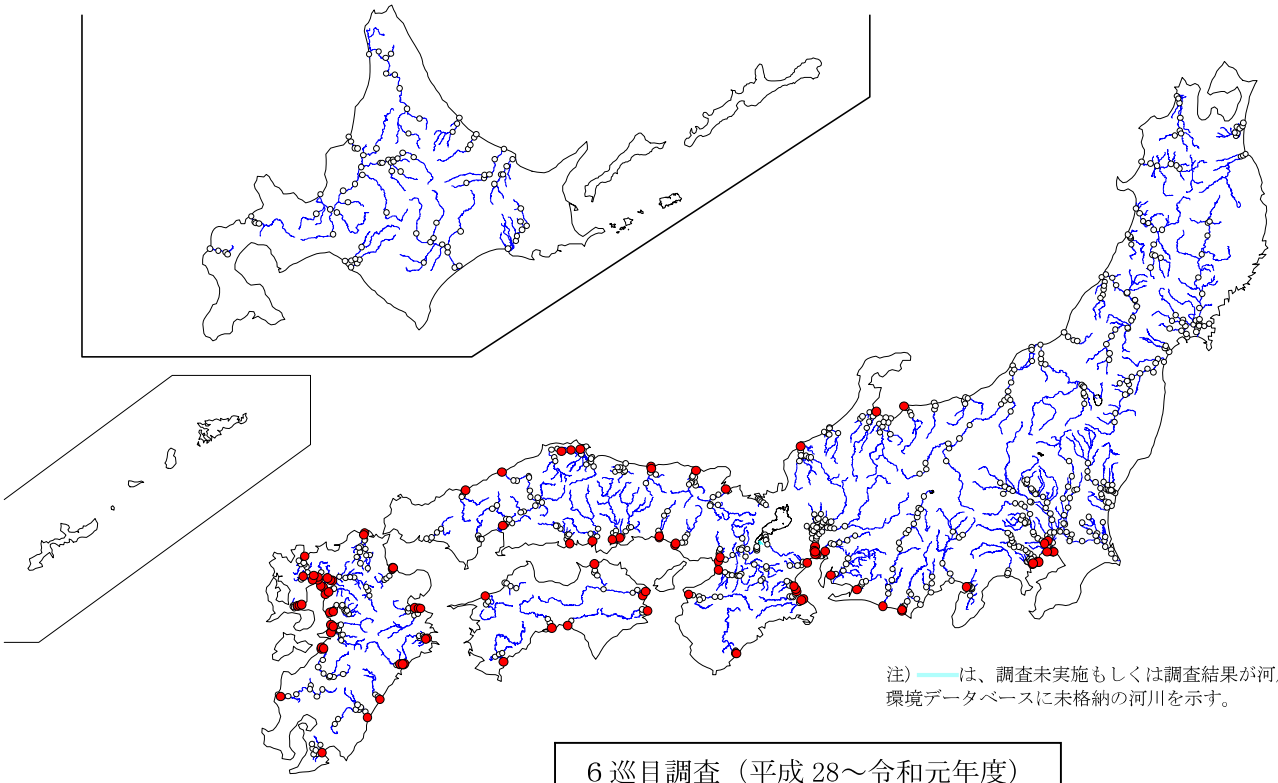


ウロハゼの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



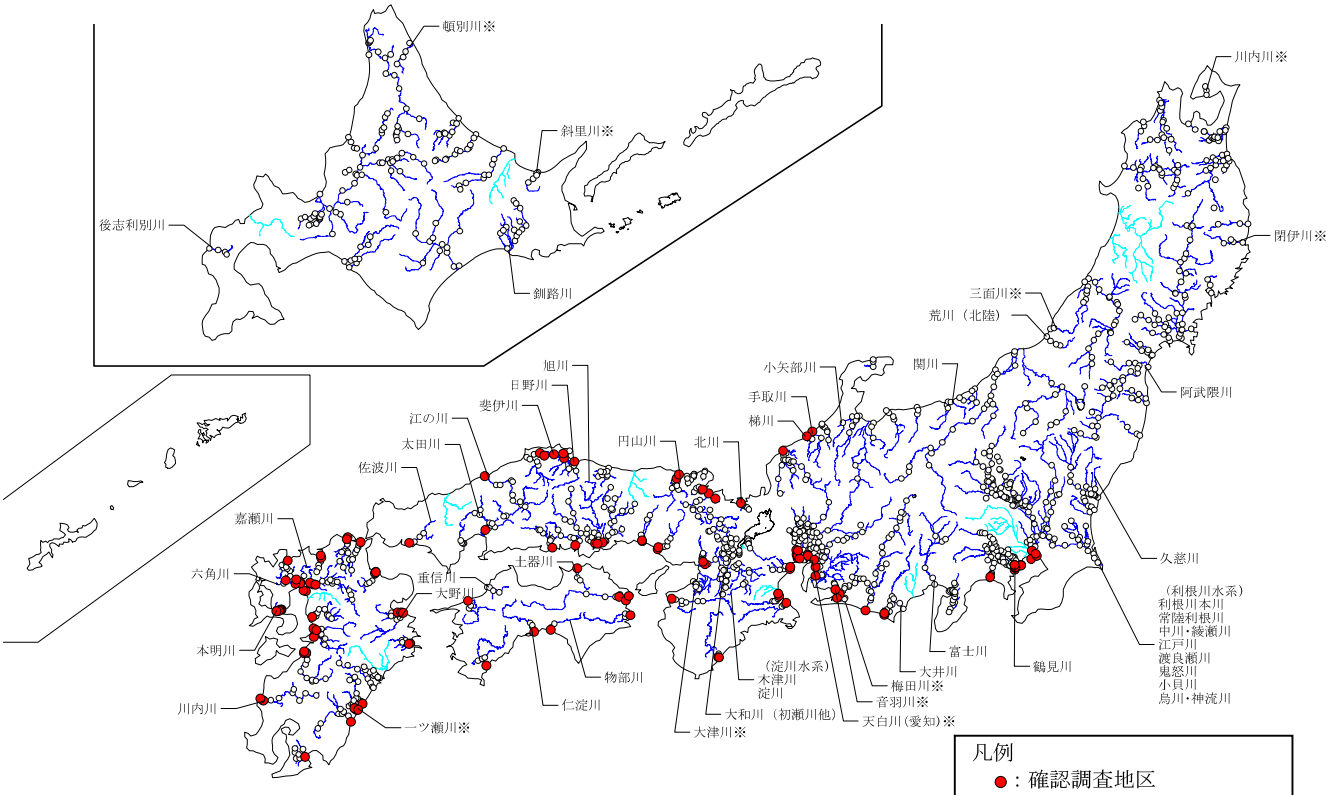
ウロハゼの確認された地域（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和元年度）



凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

ウロハゼの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.5 注目すべき種の分布状況

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

【飼育由来の国外外来種】 （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

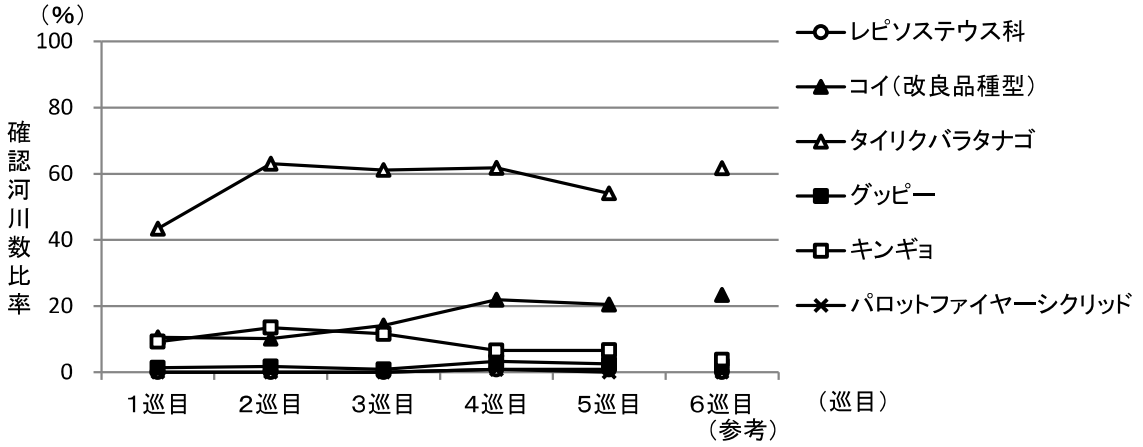
国外外来種の中で飼育由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない種の確認状況を整理しました。また、参考として古くから観賞魚として親しまれてきたキンギョについても確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 37 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 25 河川で、キンギョは 2 河川で確認され、特にコイ（改良品種型）のわずかな増加が着目されます。

（資料掲載：1-83～1-94ページ、1-122～1-123ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

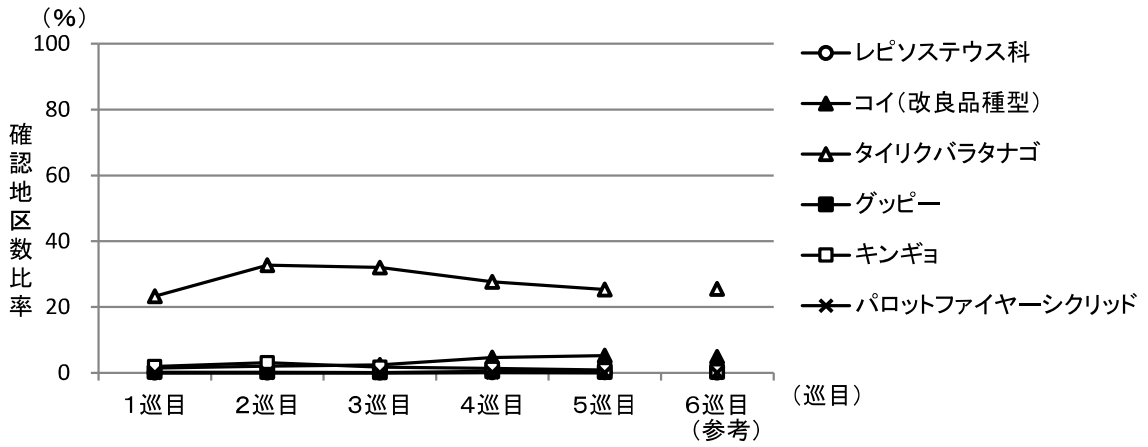
種類	１巡目調査 （76 河川）	２巡目調査 （119 河川）	３巡目調査 （121 河川）	４巡目調査 （123 河川）	５巡目調査 （122 河川）	６巡目調査 （107 河川）
レピソステウス科 （ガー科）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕
コイ（改良品種型）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	25 河川 〔23.4〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕	66 河川 〔61.7〕
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〕	2 河川 〔1.9〕
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〕	4 河川 〔3.7〕
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〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について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。
※６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (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 (774 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〕
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〕	38 地区 〔4.9〕
タイリクバラタナゴ	132 地区 〔23.4〕	307 地区 〔32.7〕	314 地区 〔32.0〕	250 地区 〔27.7〕	221 地区 〔25.4〕	198 地区 〔25.6〕
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〕	2 地区 〔0.3〕
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〕	4 地区 〔0.5〕
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〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

レピソステウス科（ガー科）は北米原産[注 1)]で、近年特定外来生物に指定されたため、現在は許可無く飼育することは出来ませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回とりまとめを行った 37 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。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、8 河川、15 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 23.4%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、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。また、その分布拡大には、観賞魚の放流にくわえ、ゲンゴロウブナなどの水産種苗に混入するなどの拡散経路も想定されております。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、25 河川で確認されました。また確認河川数の割合は 2 巡目調査以降 50～60%台で推移し、他の種と比較して広い範囲で生息が確認されました。

グッピーは、南米原産[注 2)]で観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されず、確認河川数は低位で安定しています。

キンギョは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 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。今回とりまとめを行った 37 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．

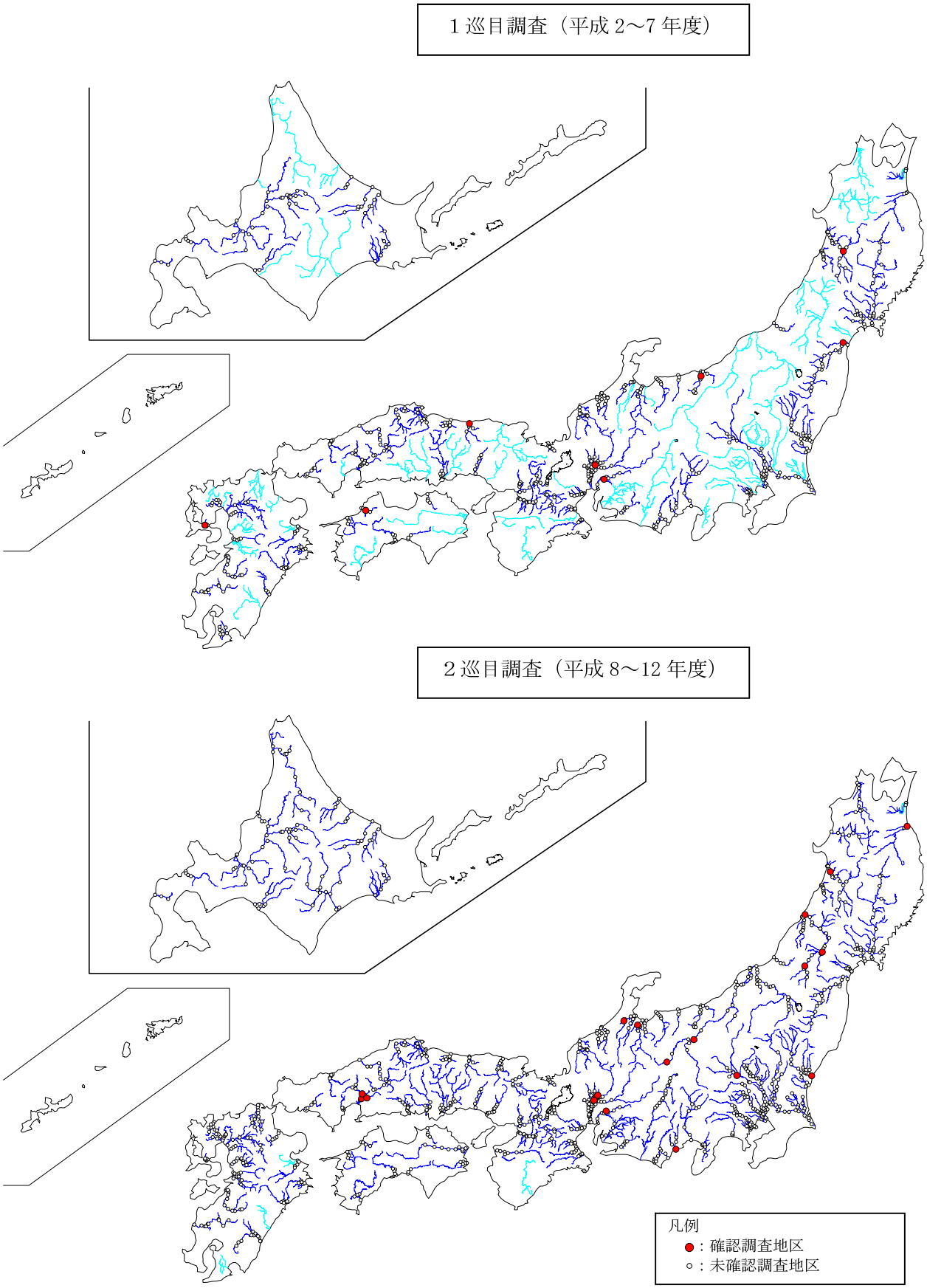
注 2)　出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版．

注 3)　出典：日本の外来生物．(2019)自然環境研究センター

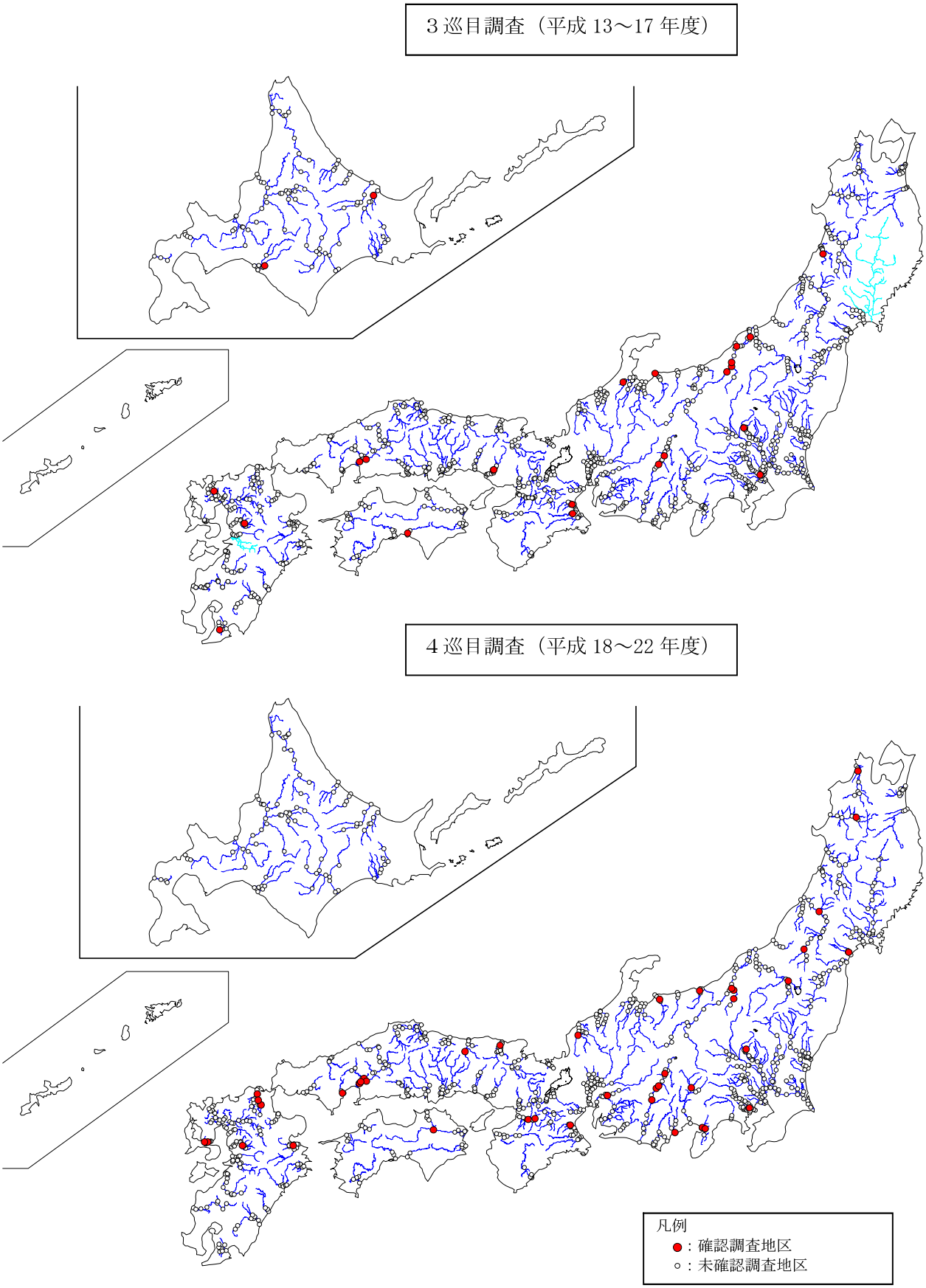




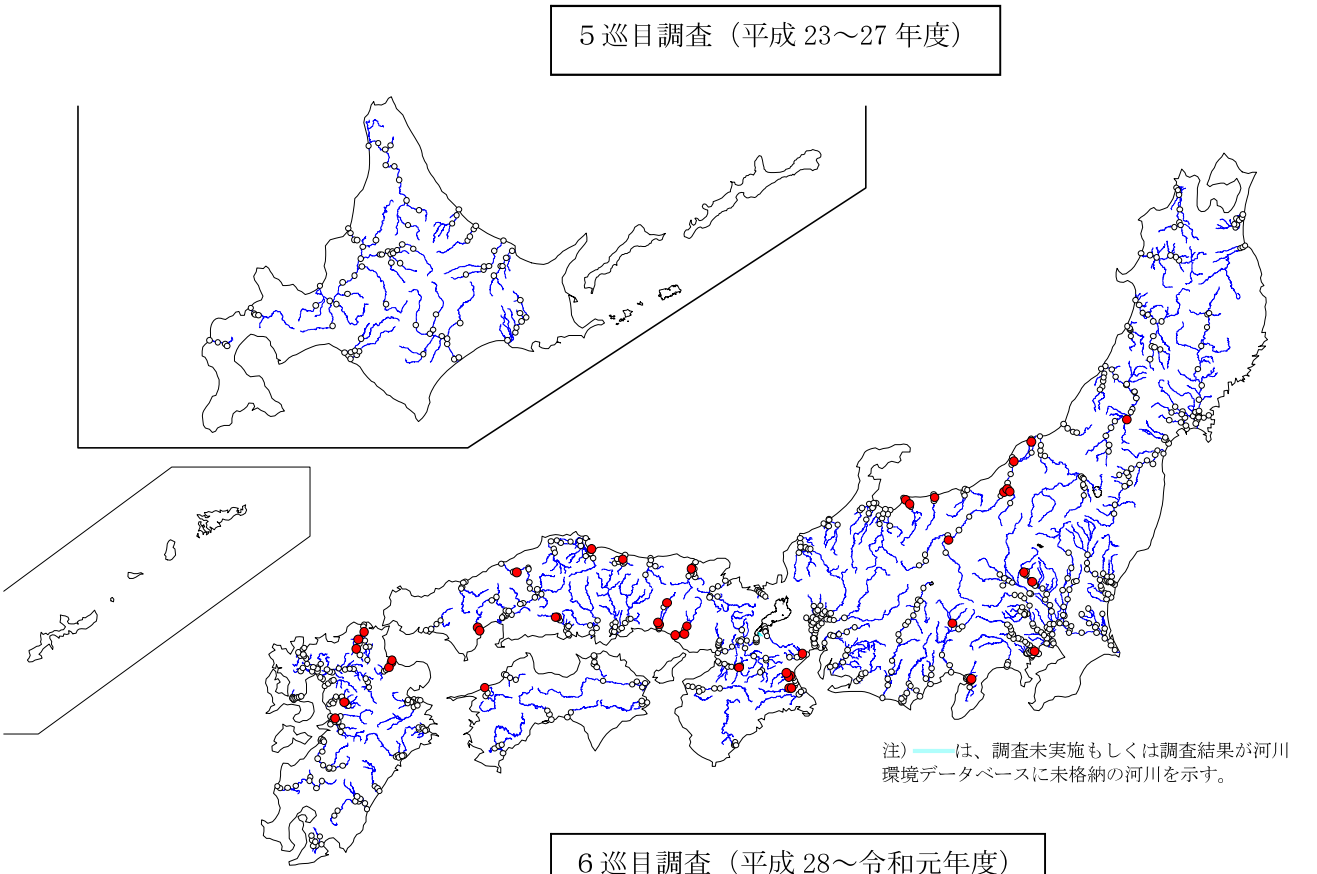


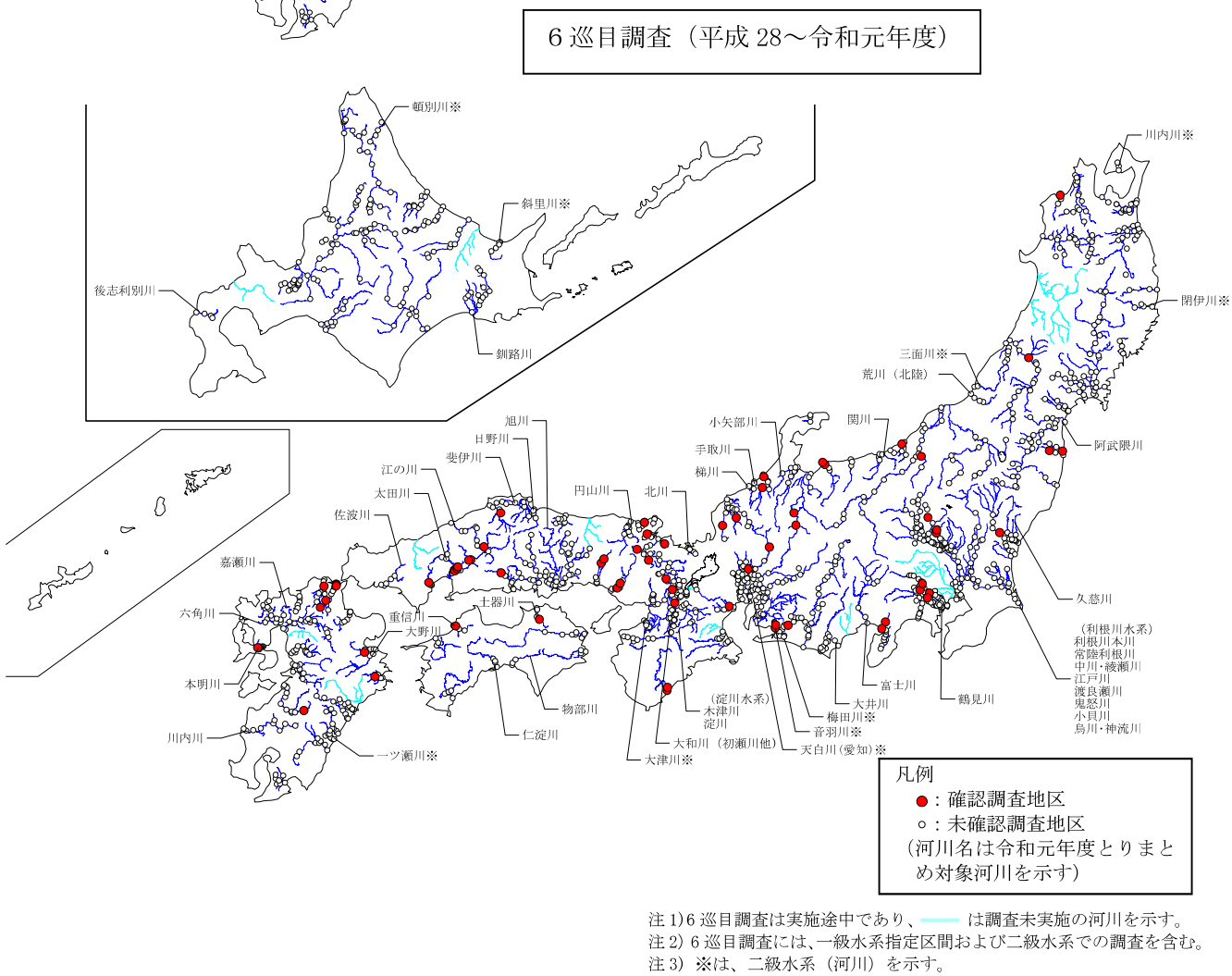


コイ（改良品種型）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

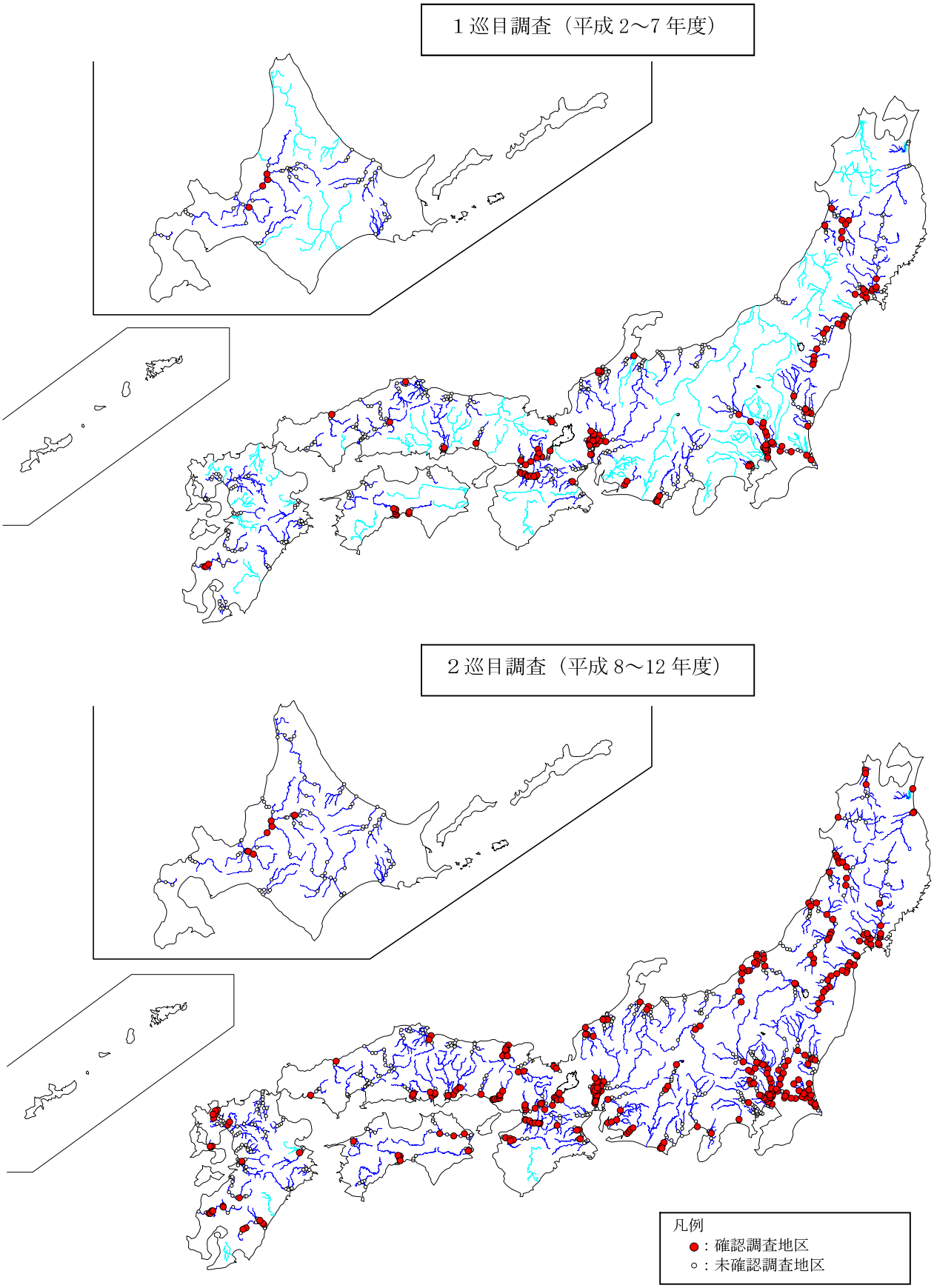


コイ（改良品種型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

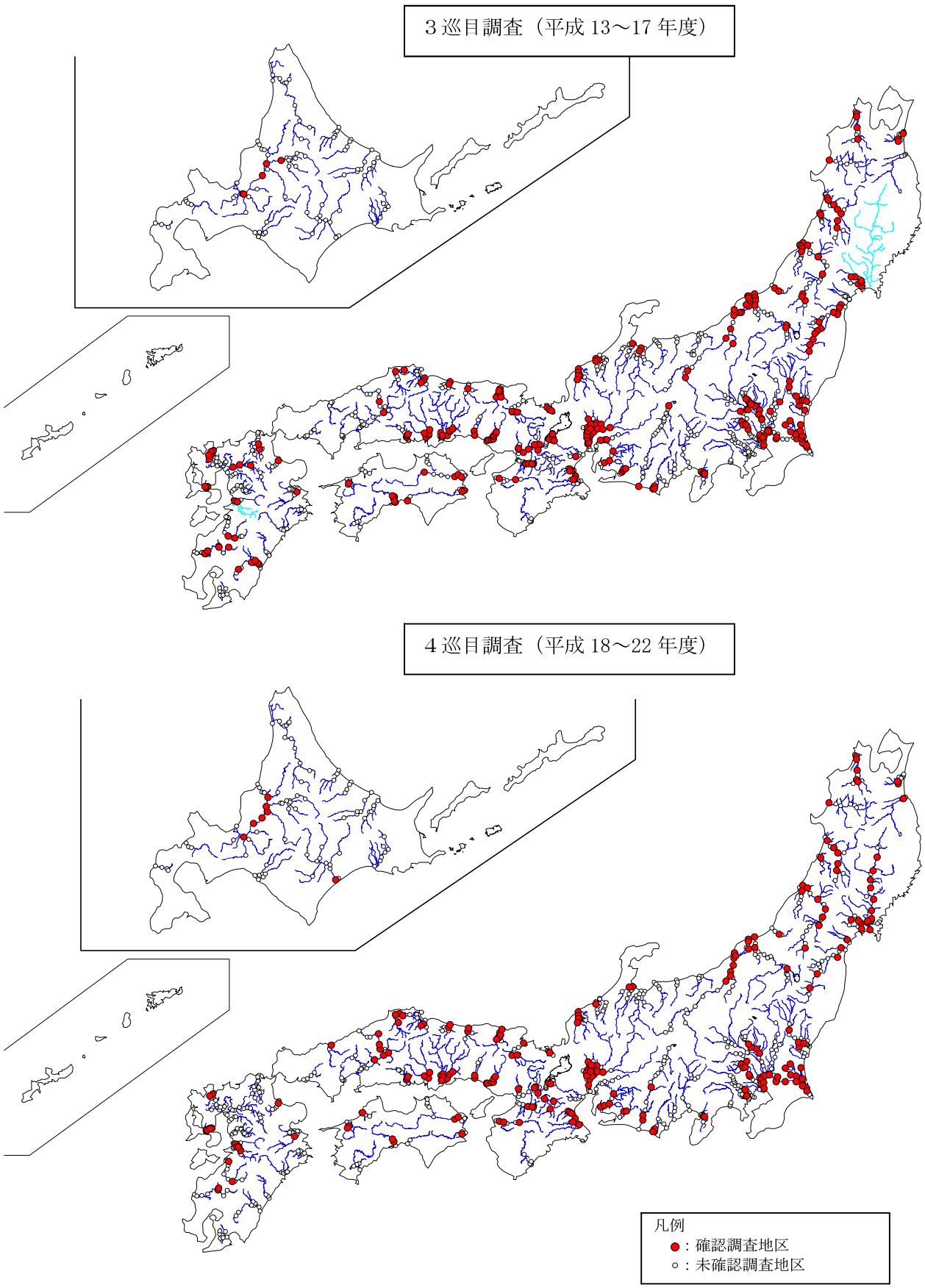




コイ（改良品種型）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

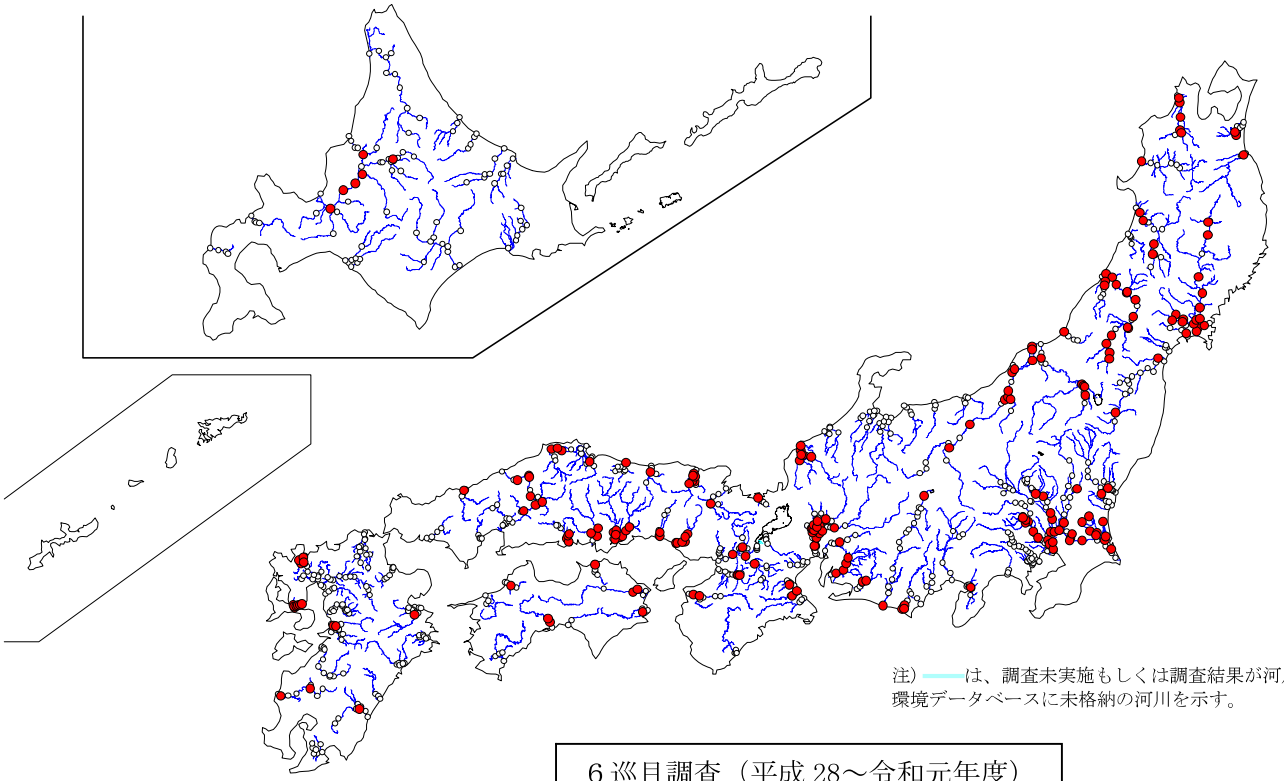


タイリクバラタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



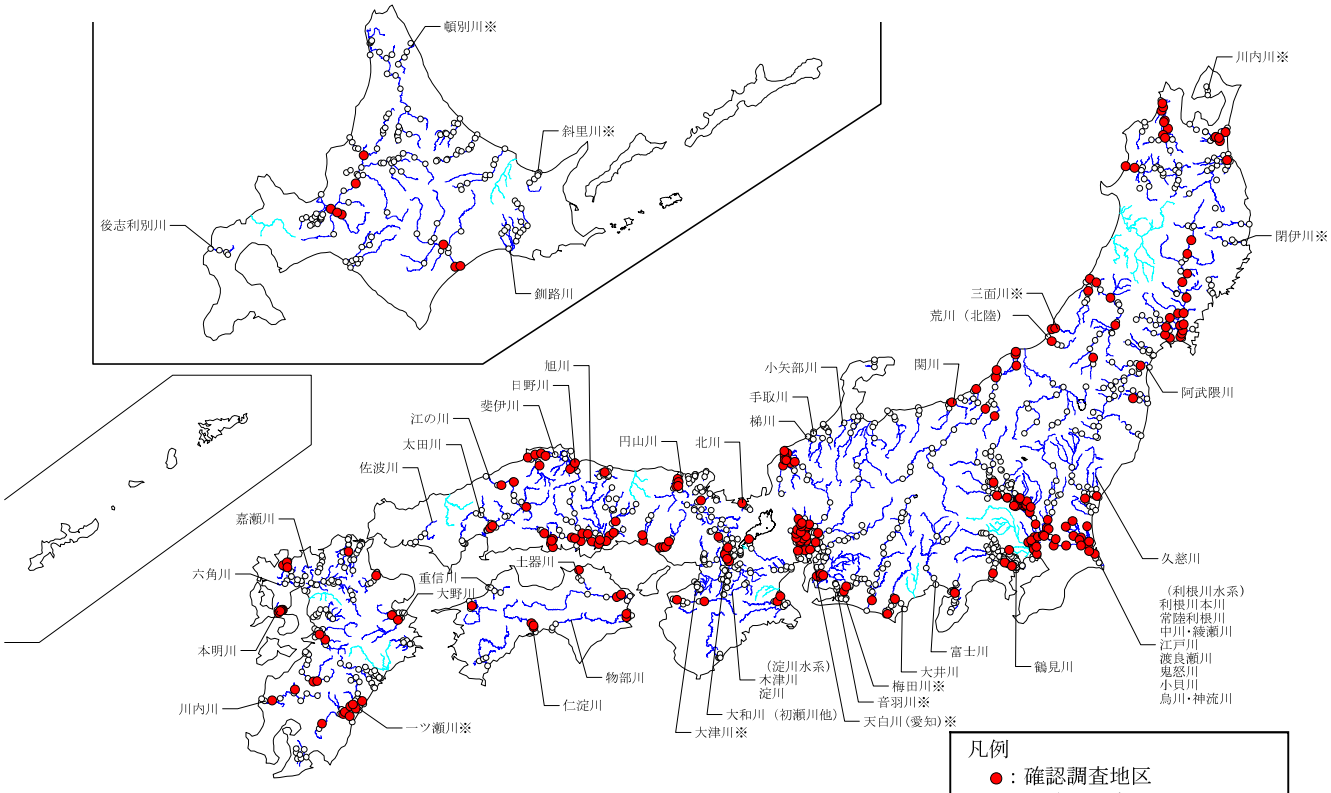
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



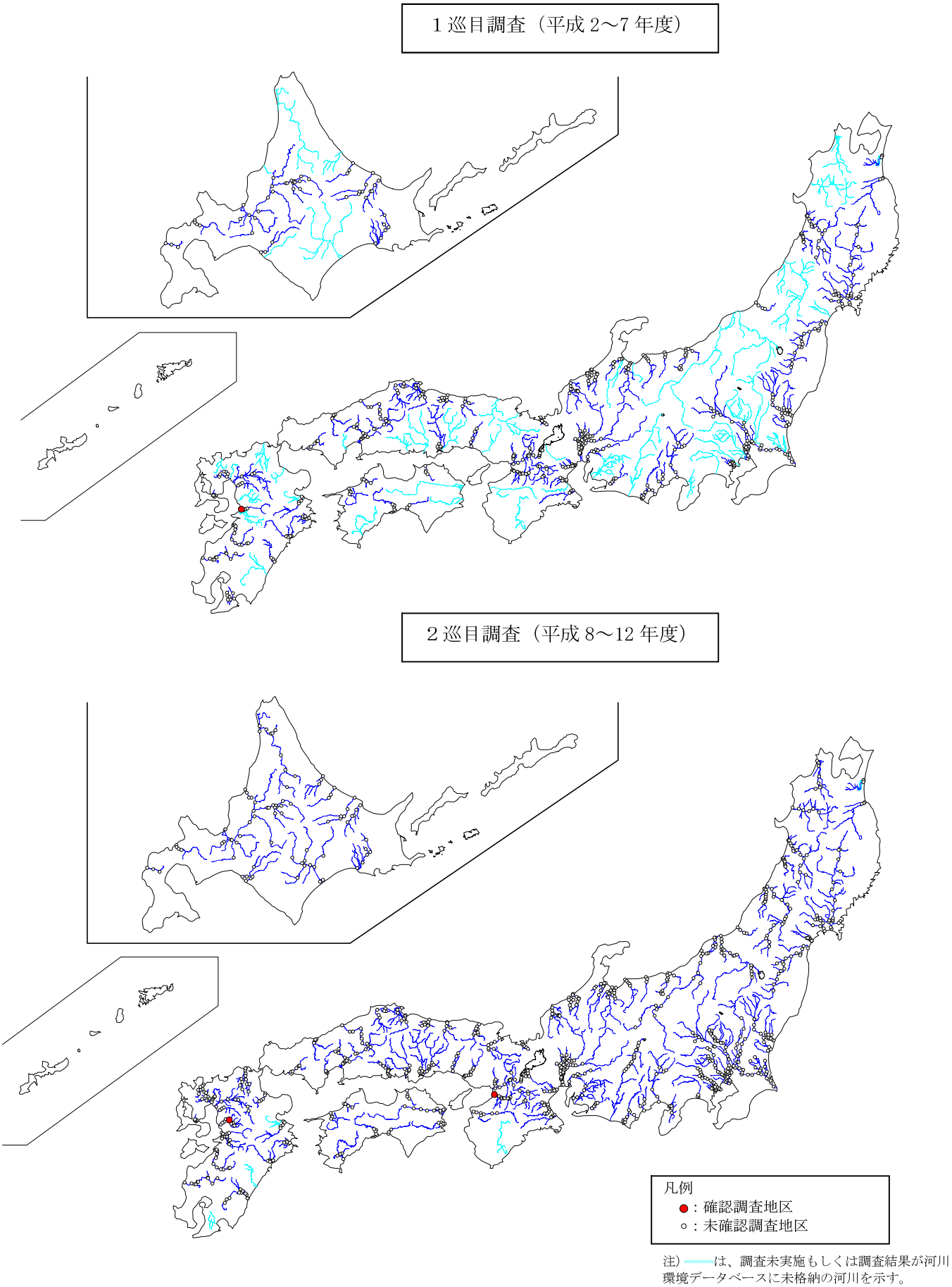
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

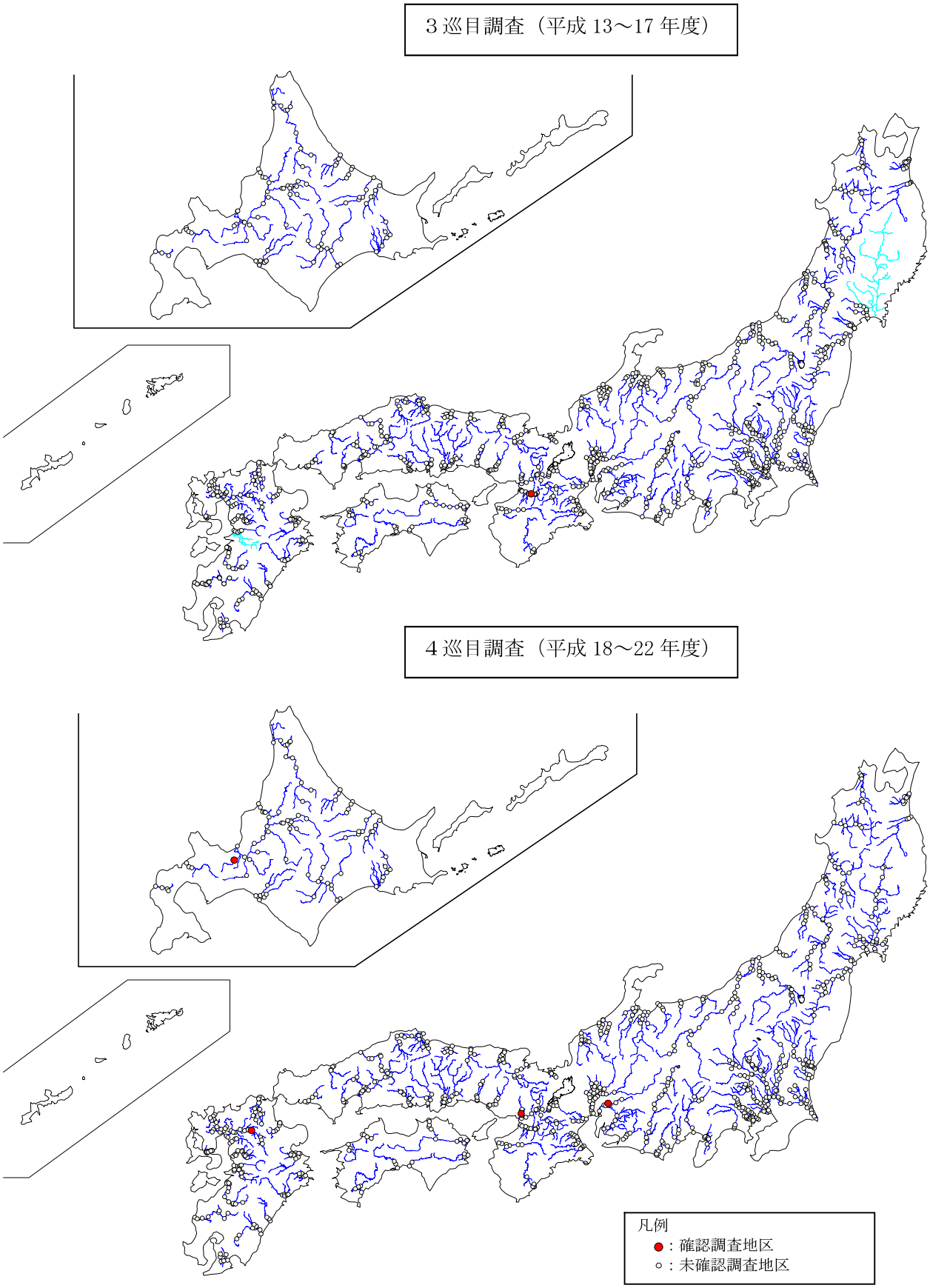


注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

タイリクバラタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

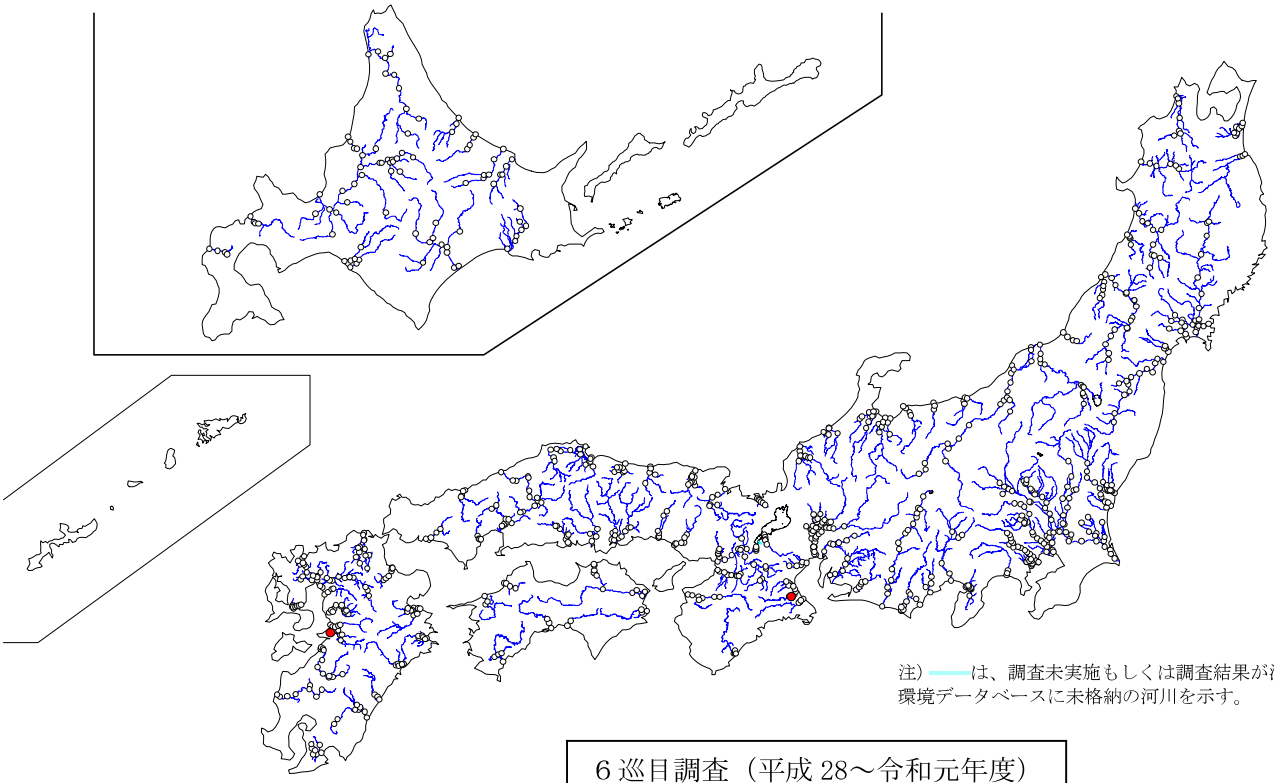


グッピーの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



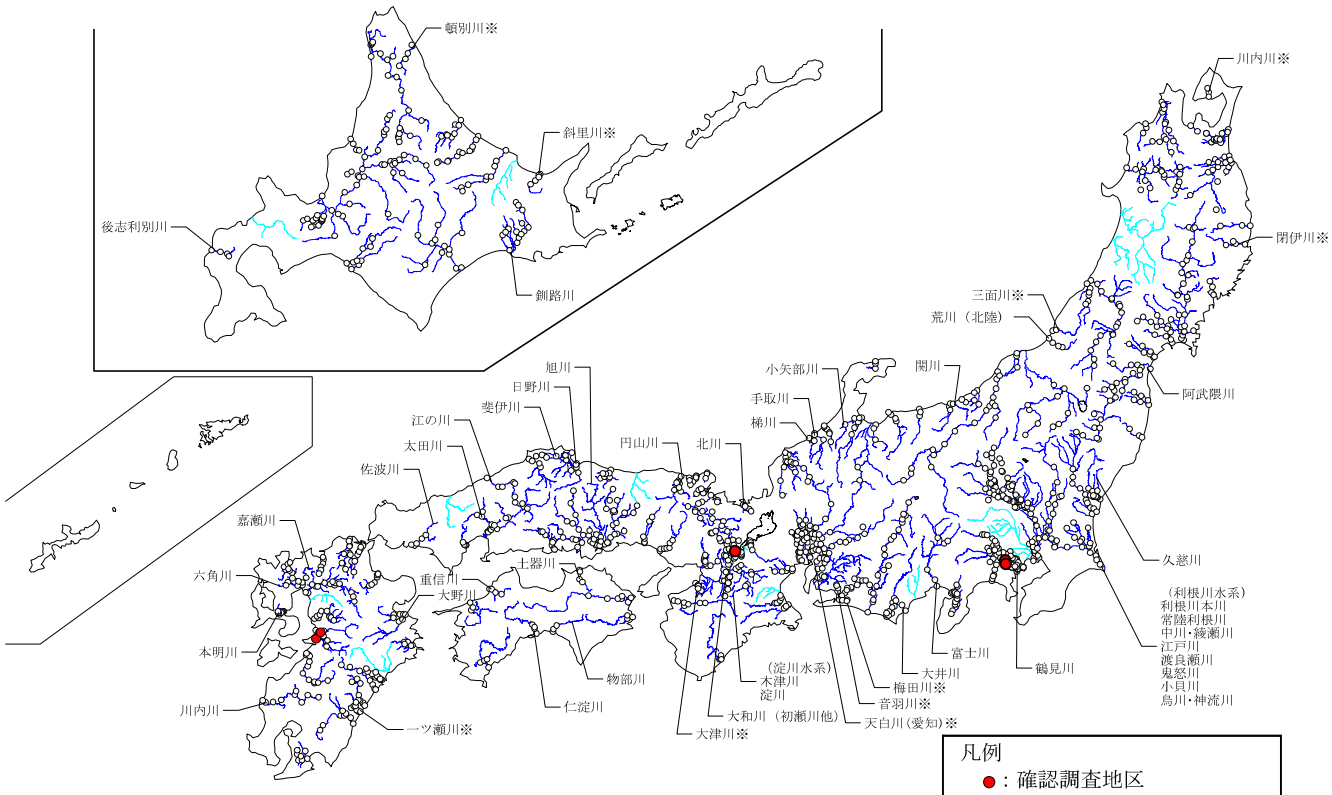
グッピーの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

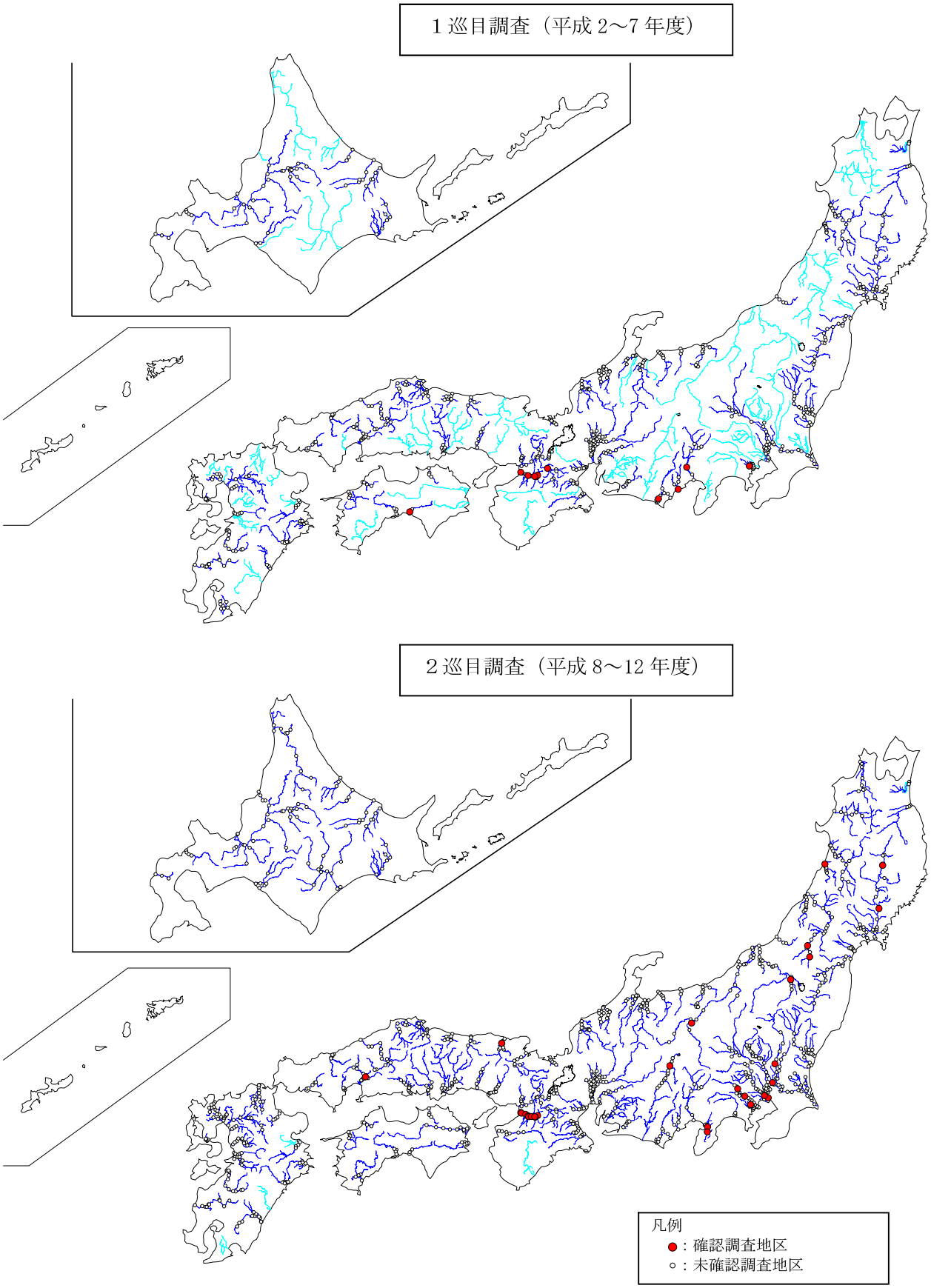
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



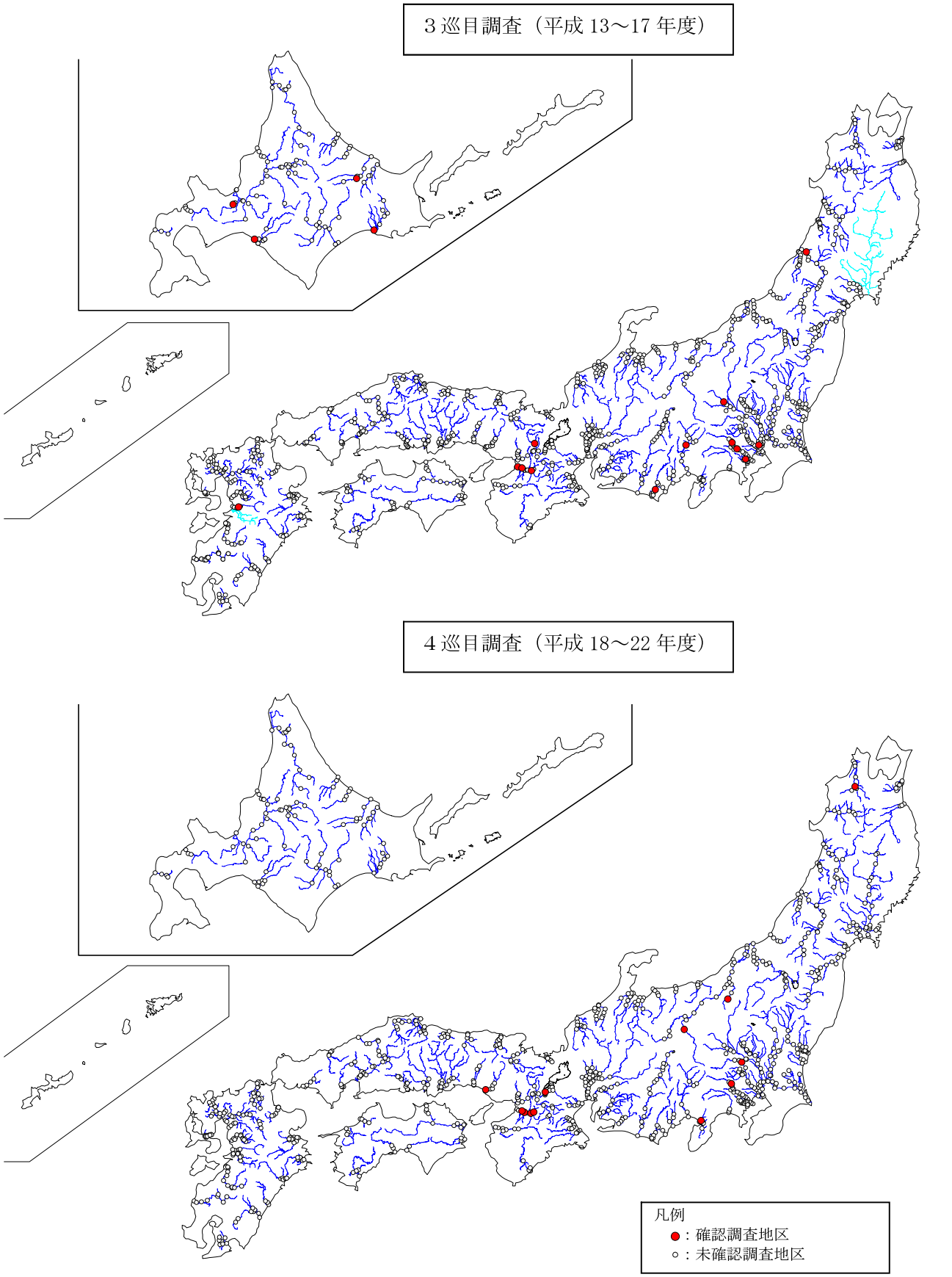
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

グッピーの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

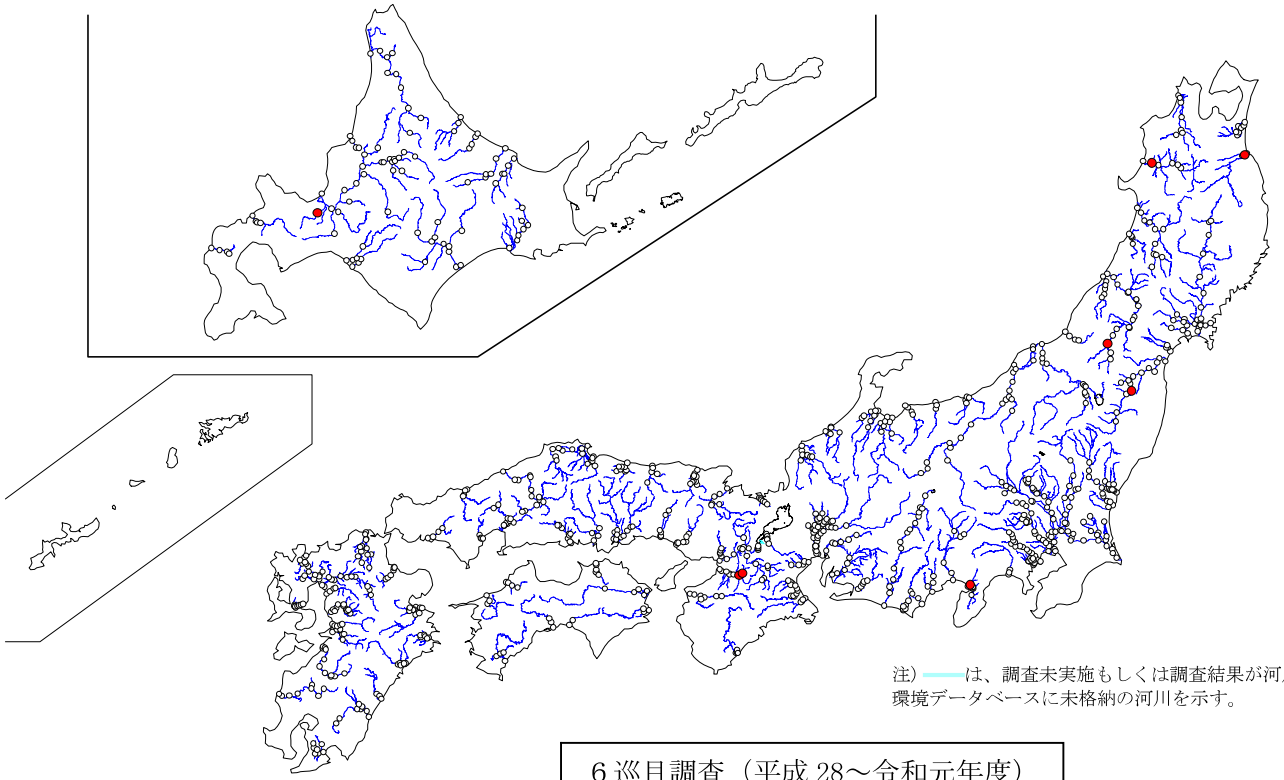


キンギョの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



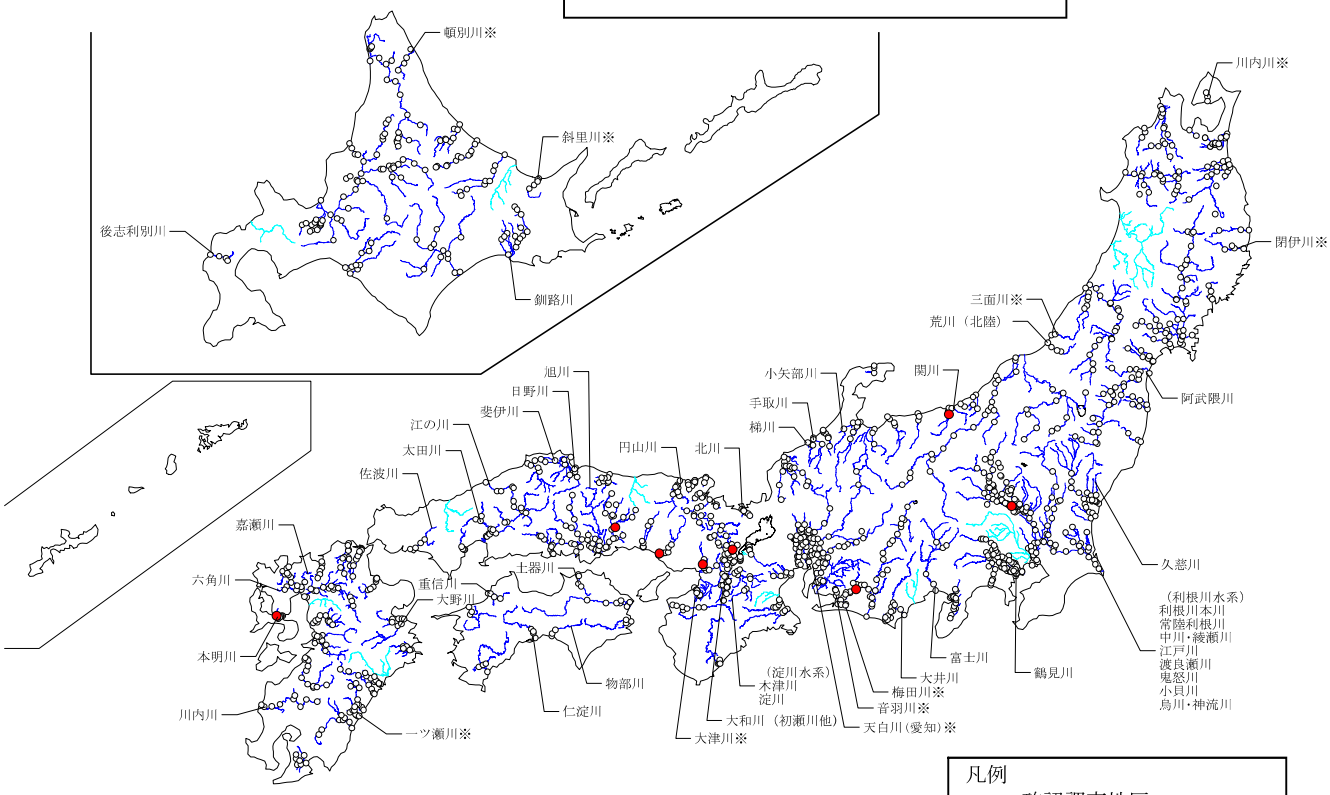
キンギョの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和元年度）



凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

キンギョの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.6 琵琶湖淀川水系から他地域へ分布拡散した種

釣りなどで利用され、全国に放流されているゲンゴロウブナや、意図の有無にかかわらず、移植により、現在では広く分布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。

【近畿地方に分布する種】 （魚類調査）

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

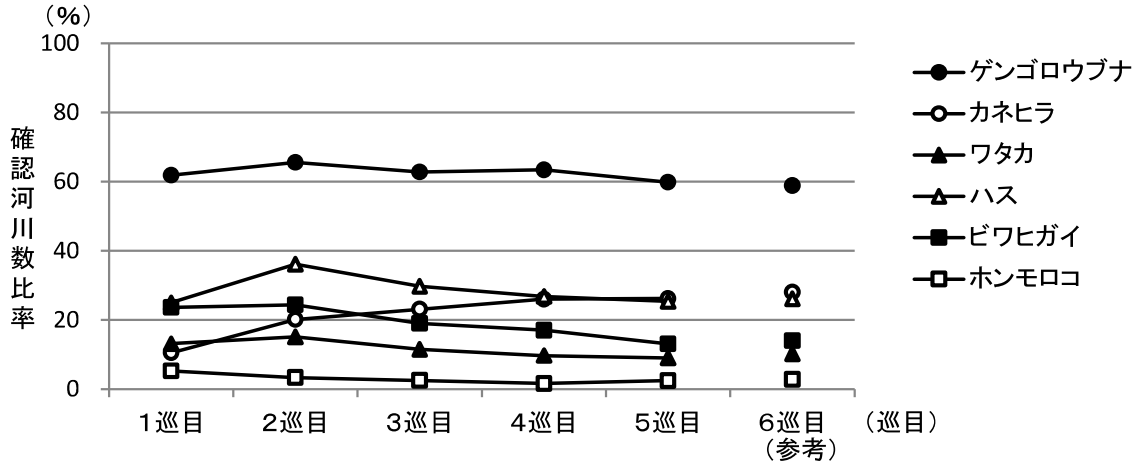
近畿地方分布種のうち、釣りで積極的に放流されていると考えられるゲンゴロウブナは広い範囲で確認されました。カネヒラについても、広い範囲で確認されました。

今回とりまとめを行った 37 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 23 河川で、カネヒラは 6 河川で、ワタカは 5 河川で、ハスは 11 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：1-100～1-117ページ、1-122～1-125ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

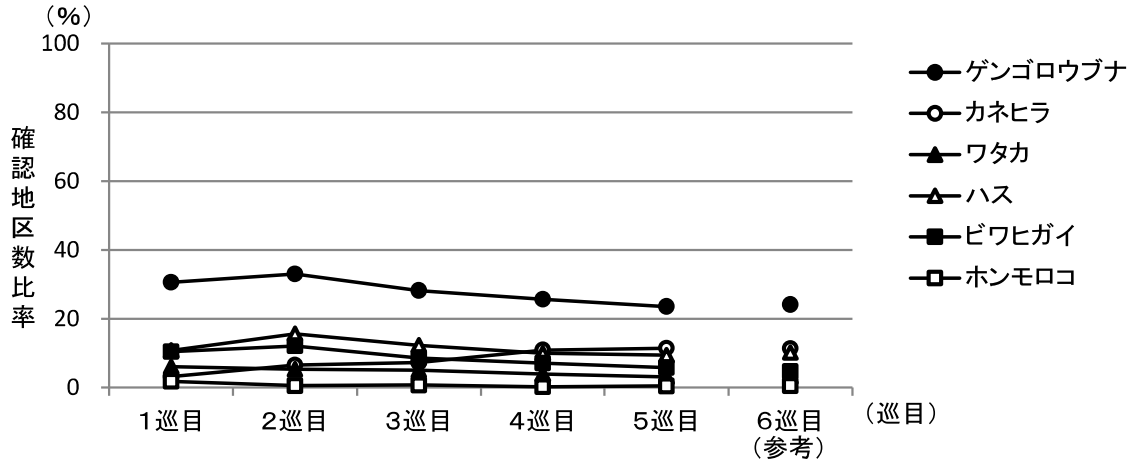
種類	１巡目調査 （76 河川）	２巡目調査 （119 河川）	３巡目調査 （121 河川）	４巡目調査 （123 河川）	５巡目調査 （122 河川）	６巡目調査 （107 河川）
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61.8〕	78 河川 〔65.5〕	76 河川 〔62.8〕	78 河川 〔63.4〕	73 河川 〔59.8〕	63 河川 〔58.9〕
カネヒラ	8 河川 〔10.5〕	24 河川 〔20.2〕	28 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.0〕	32 河川 〔26.2〕	30 河川 〔28.0〕
ワタカ	10 河川 〔13.2〕	18 河川 〔15.1〕	14 河川 〔11.6〕	12 河川 〔9.8〕	11 河川 〔9.0〕	11 河川 〔10.3〕
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〕	28 河川 〔26.2〕
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〕	15 河川 〔14.0〕
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 〔2.8〕



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について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。
※６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (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 (774 地区)
ゲンゴロウブナ	173 地区 〔30.6〕	310 地区 〔33.0〕	277 地区 〔28.2〕	232 地区 〔25.7〕	205 地区 〔23.6〕	187 地区 〔24.2〕
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〕	88 地区 〔11.4〕
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 〔3.2〕
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〕	79 地区 〔10.2〕
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〕	36 地区 〔4.7〕
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〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

【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あります。また、原産地では個体数の減少が危惧される種であります。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では 23 河川、73 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る種であります。今回とりまとめを行った 37 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。確認河川数は、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。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では 6 河川、19 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。

ワタカは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]また、原産地では個体数の減少が危惧される種であります。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では 5 河川、12 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。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では 11 河川、23 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)]。今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では 4 河川、6 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。

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
川内川（R1.8.5）

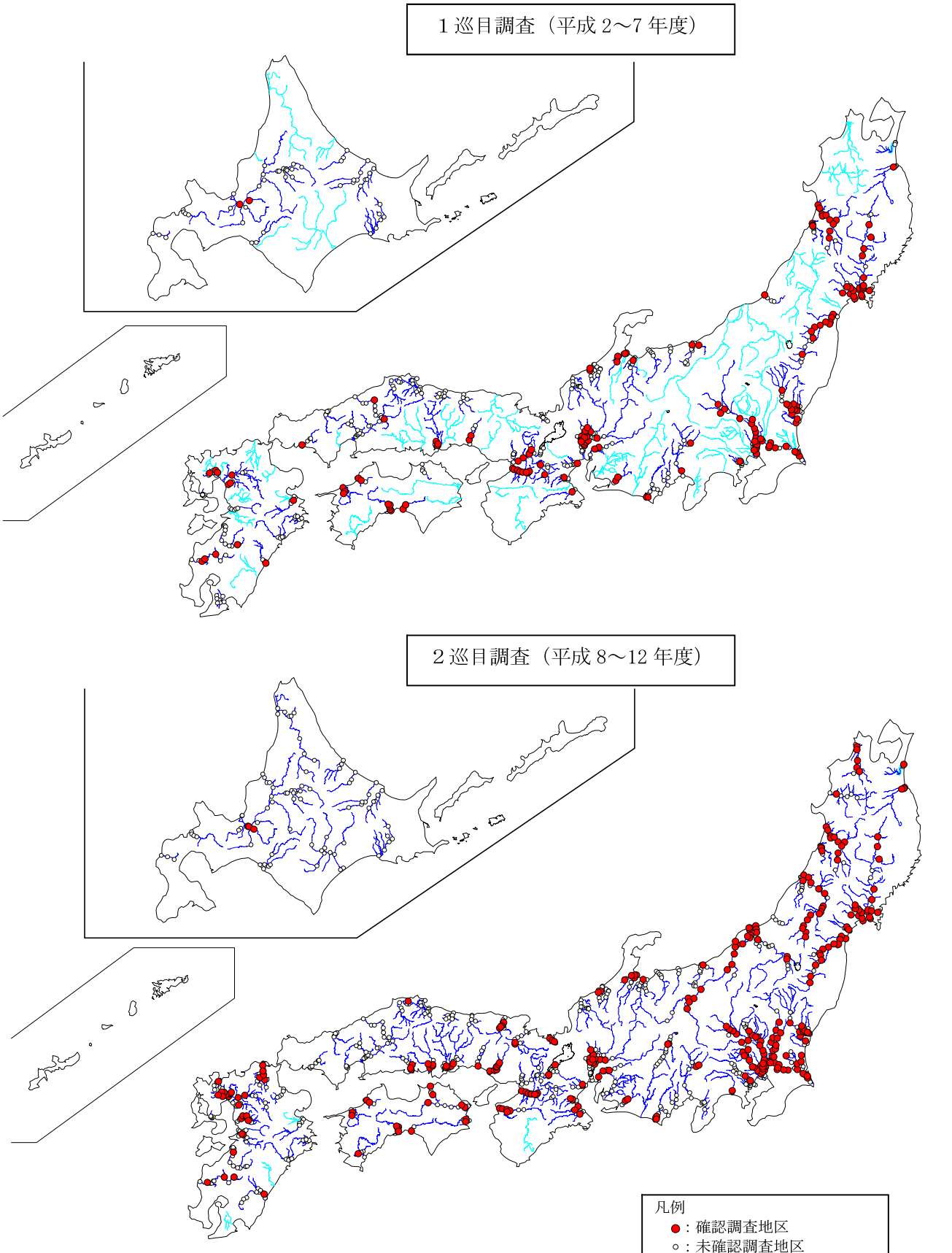

カネヒラ
円山川（R1.8.9）


ワタカ
（利根川水系）鬼怒川（R1.5.29）

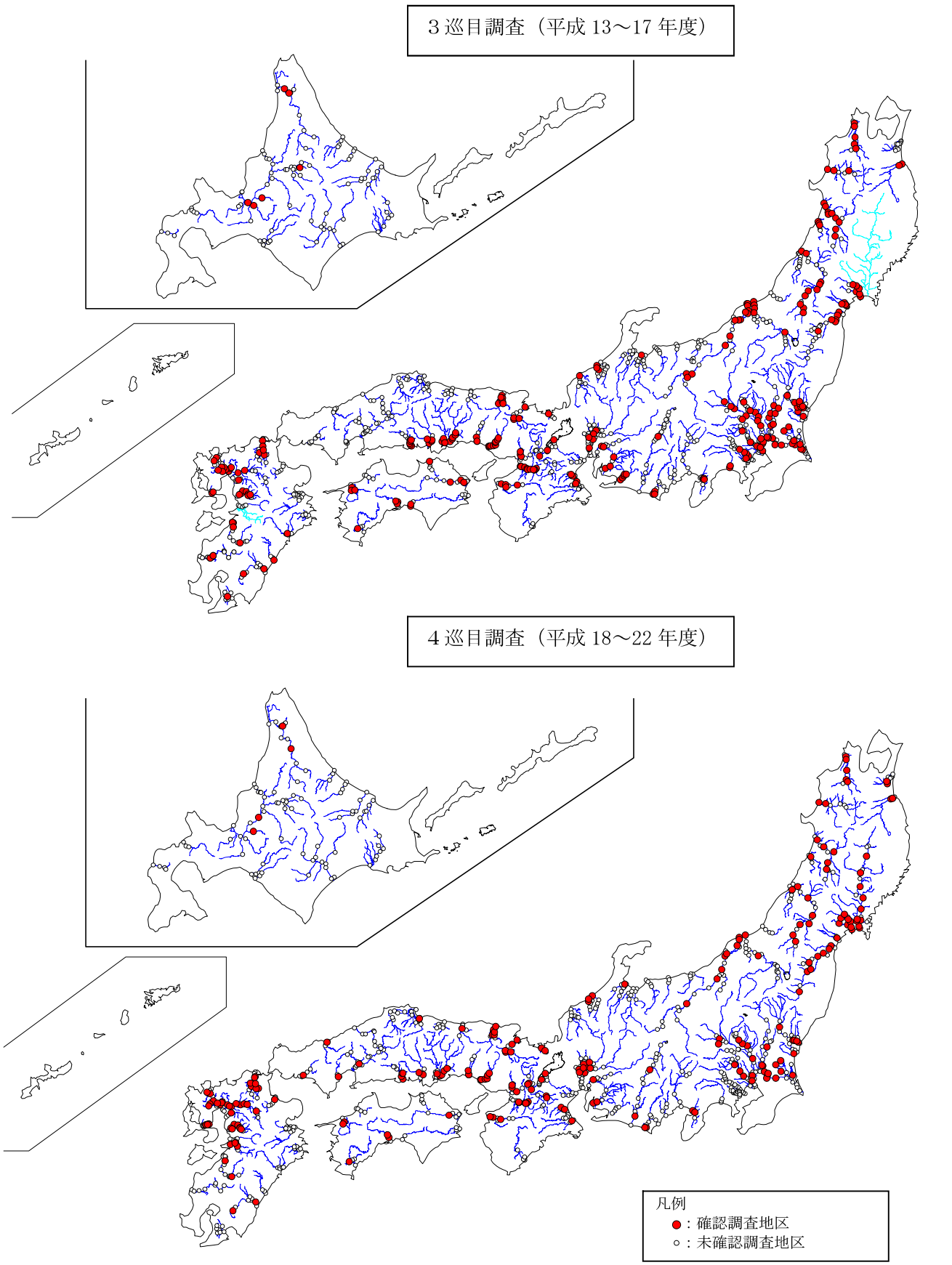

ハス
嘉瀬川（R1.5.21）


ビワヒガイ
物部川（R1.6.3）


ホンモロコ
太田川（R1.10.15）

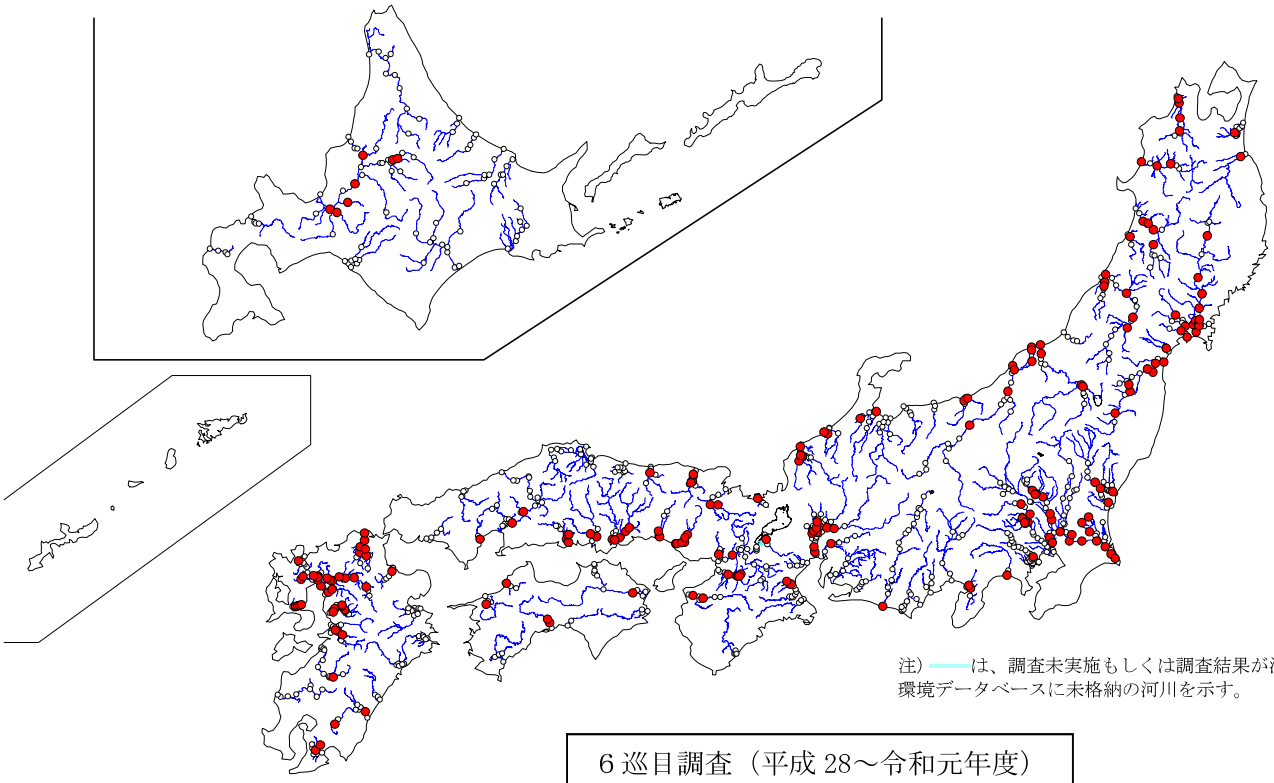


ゲンゴロウブナの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



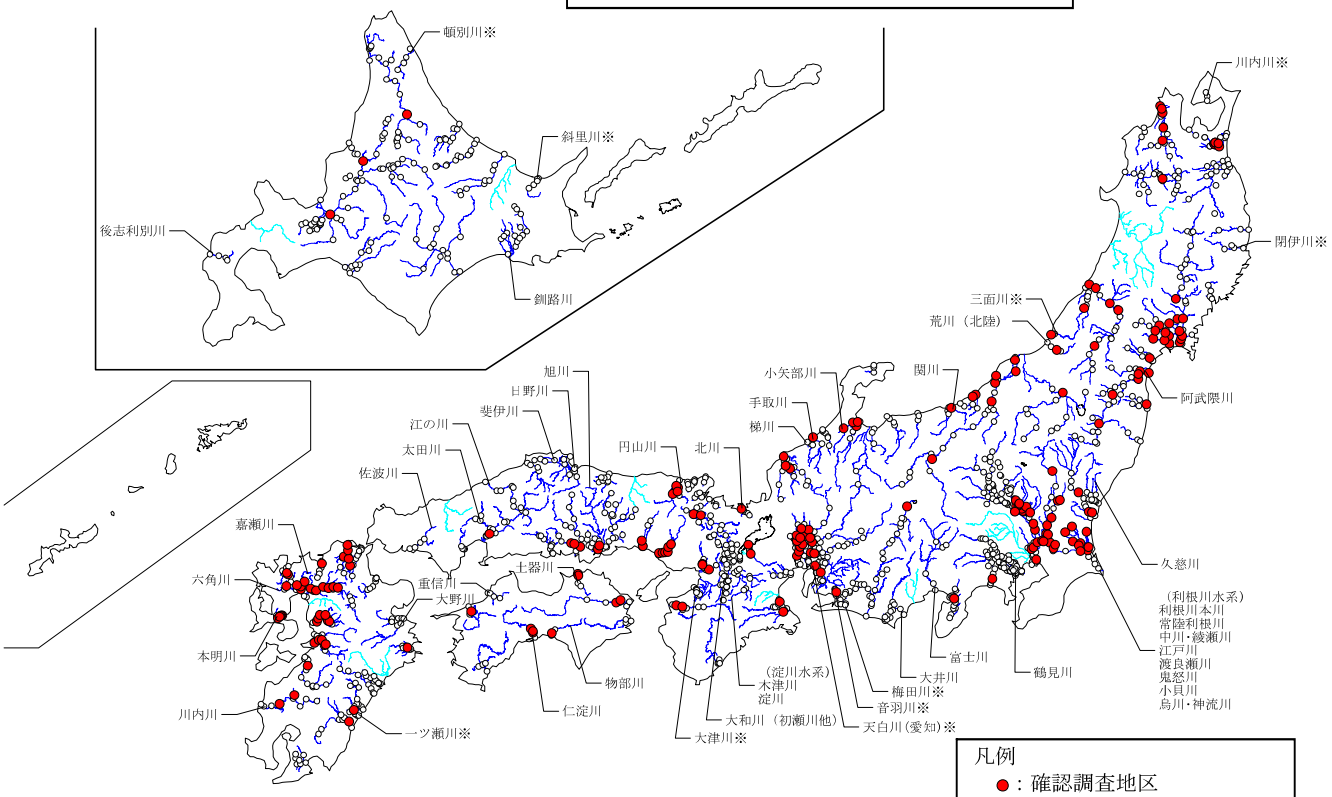
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



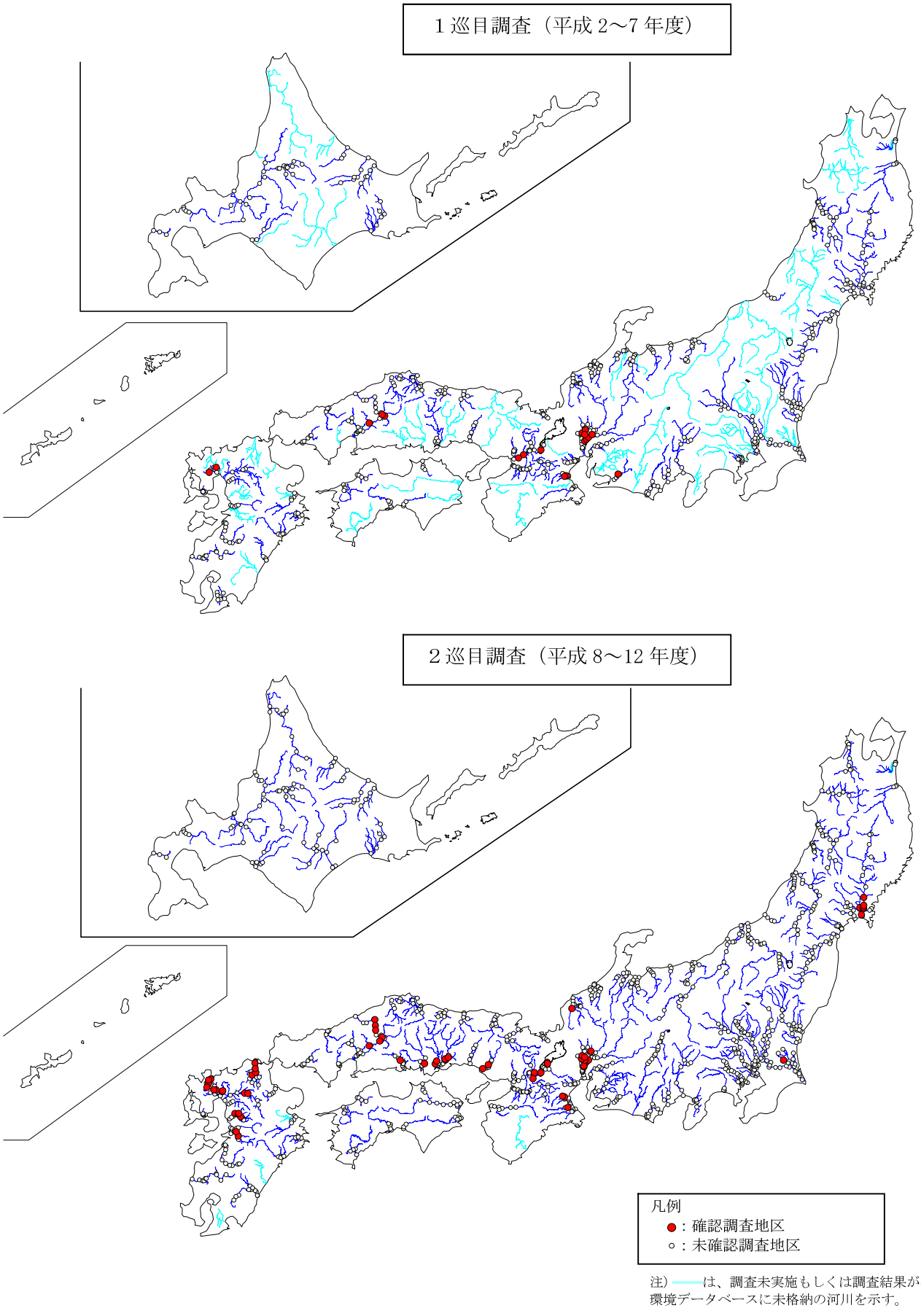
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

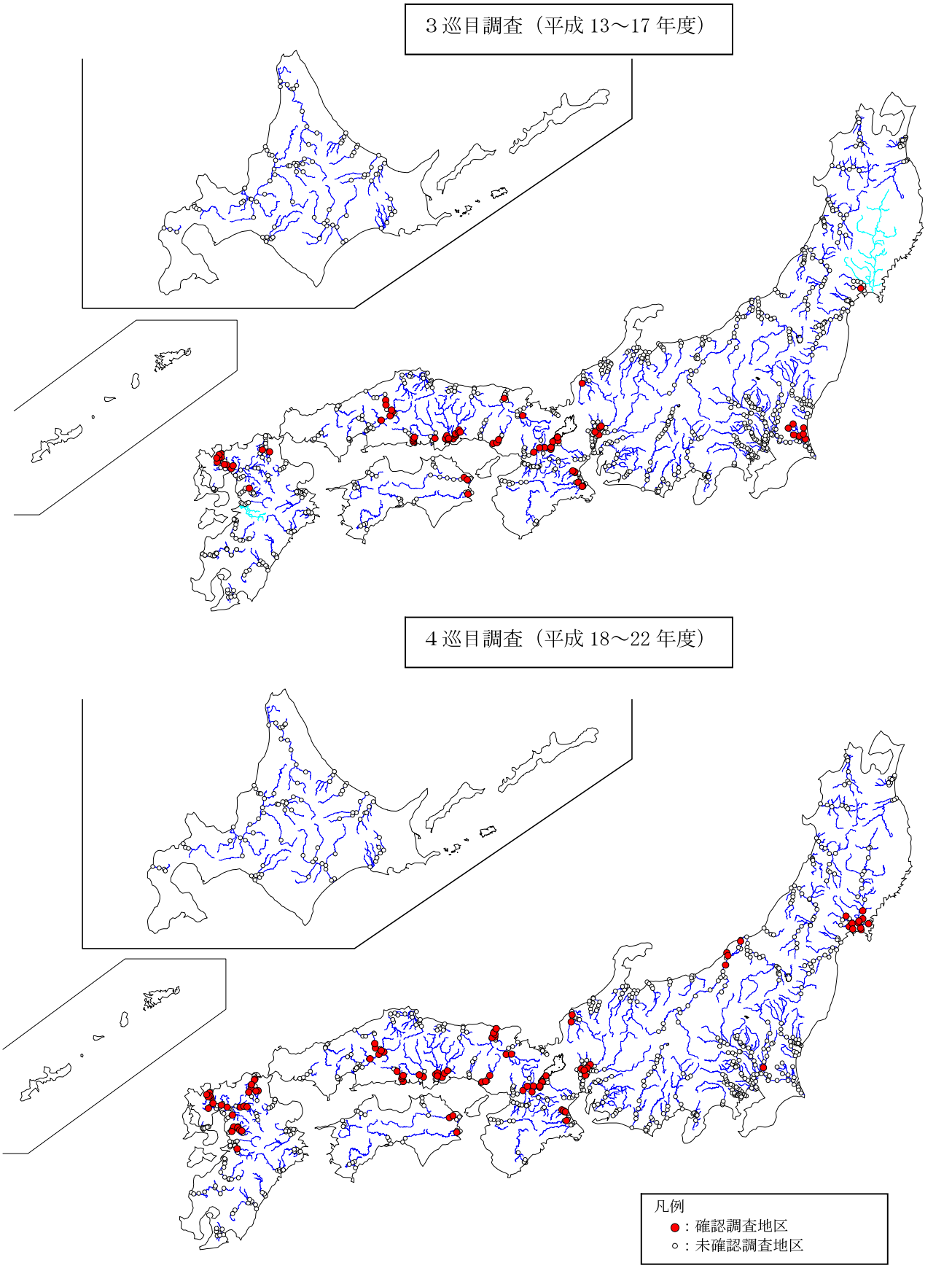


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ゲンゴロウブナの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

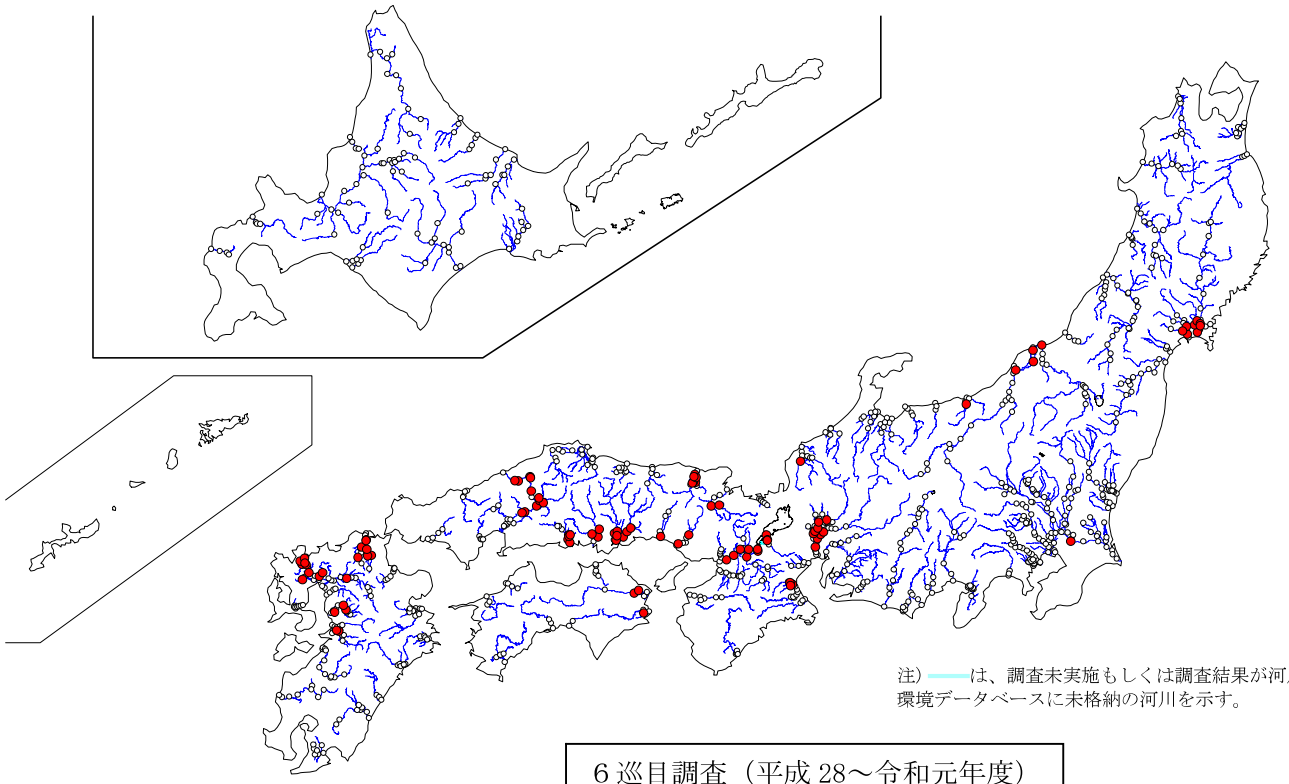


カネヒラの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



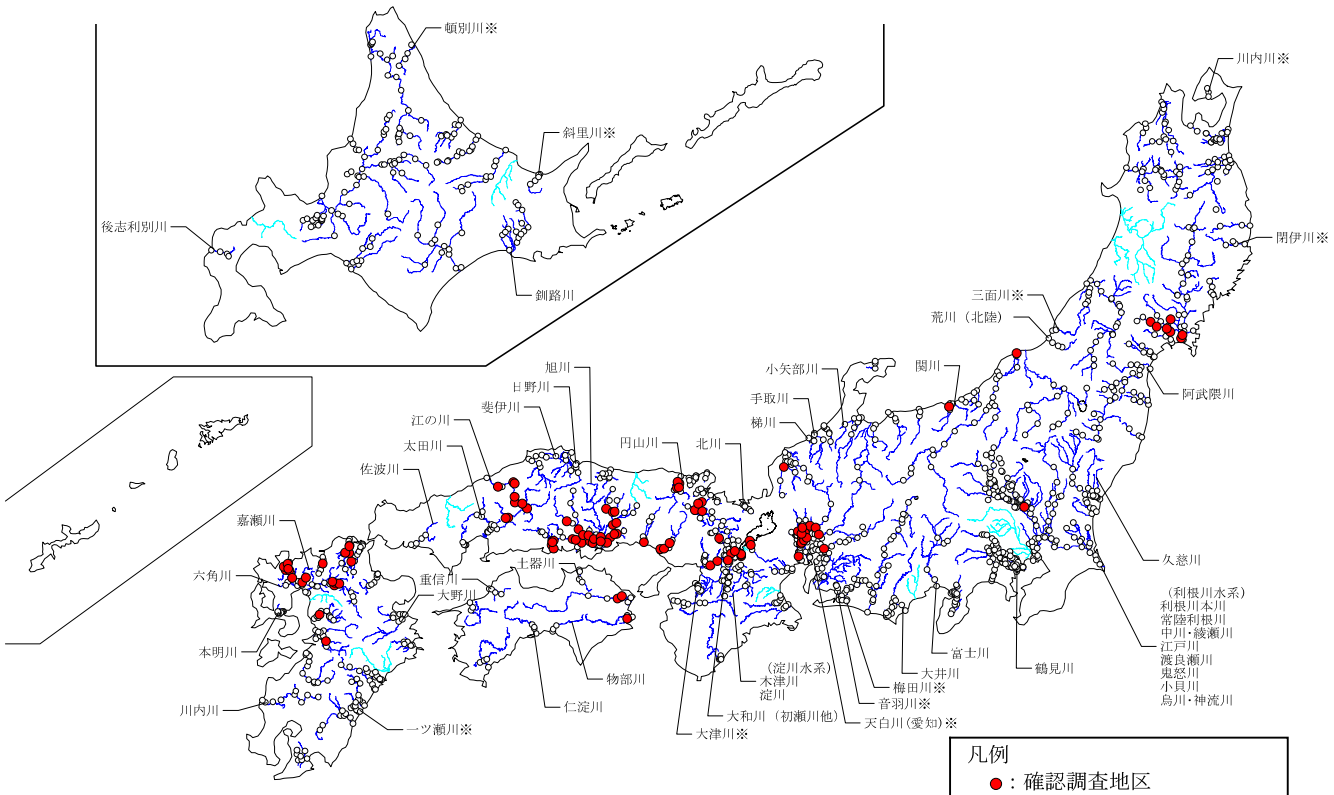
カネヒラの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和元年度）

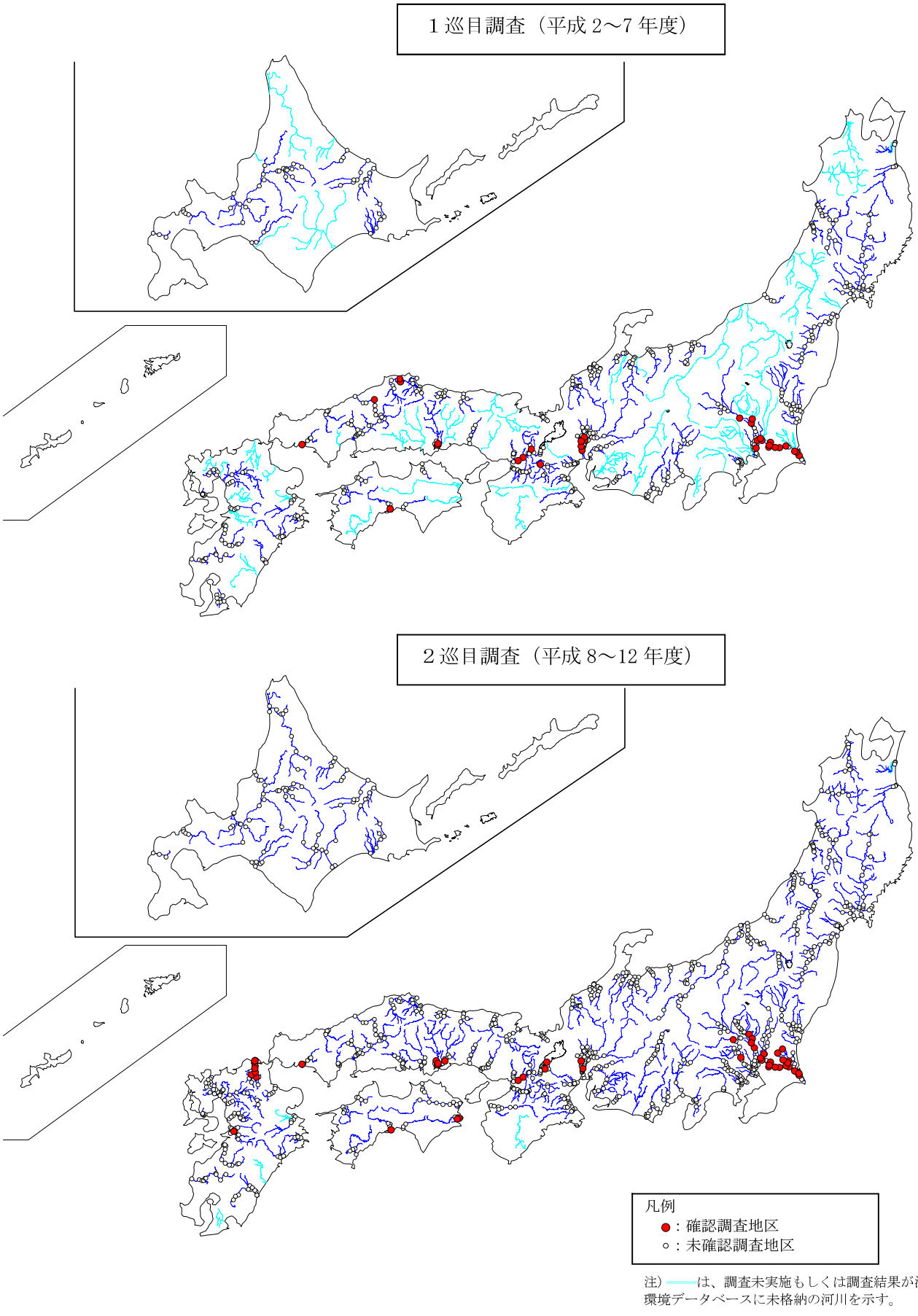


凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

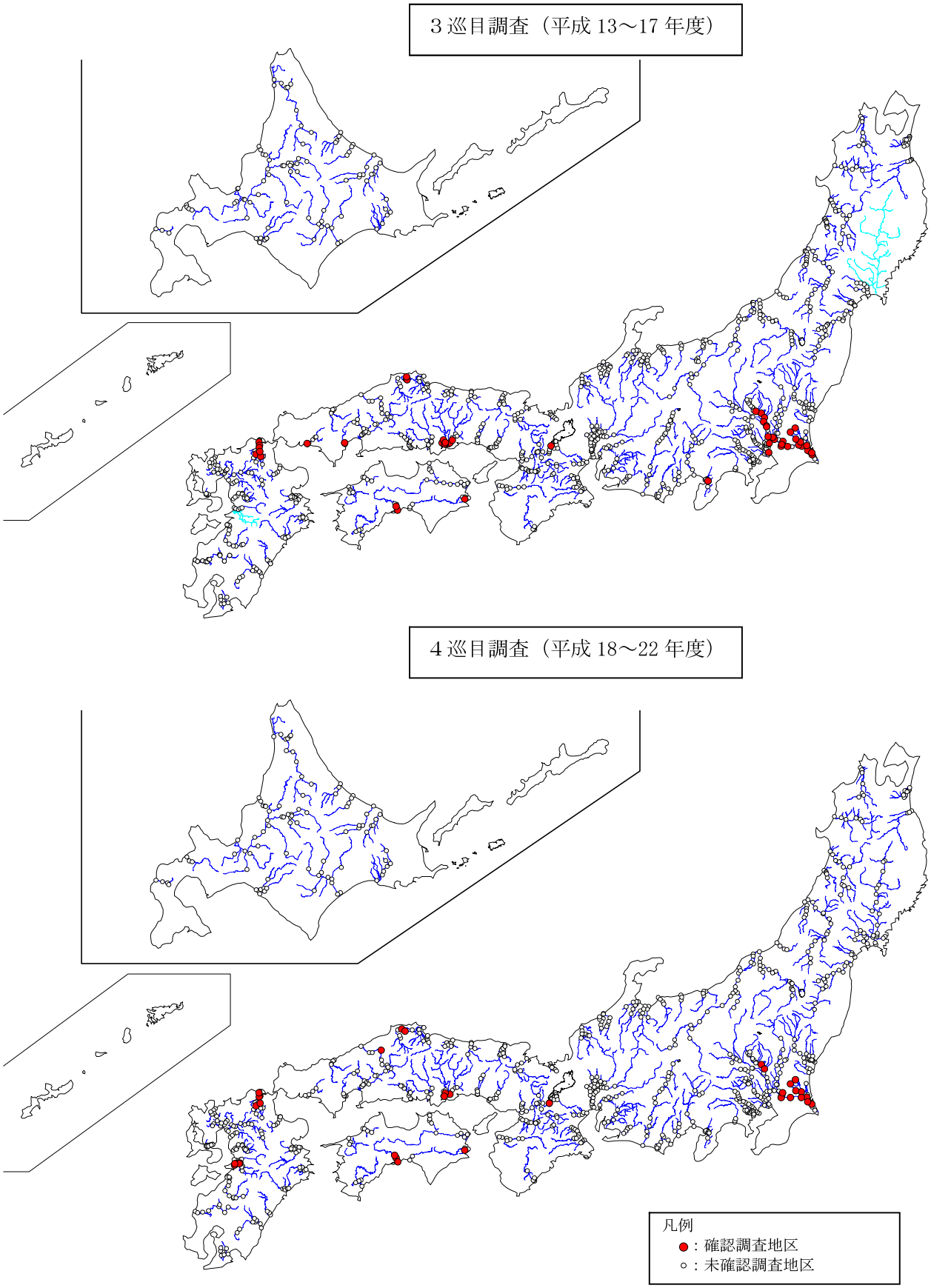
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

カネヒラの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

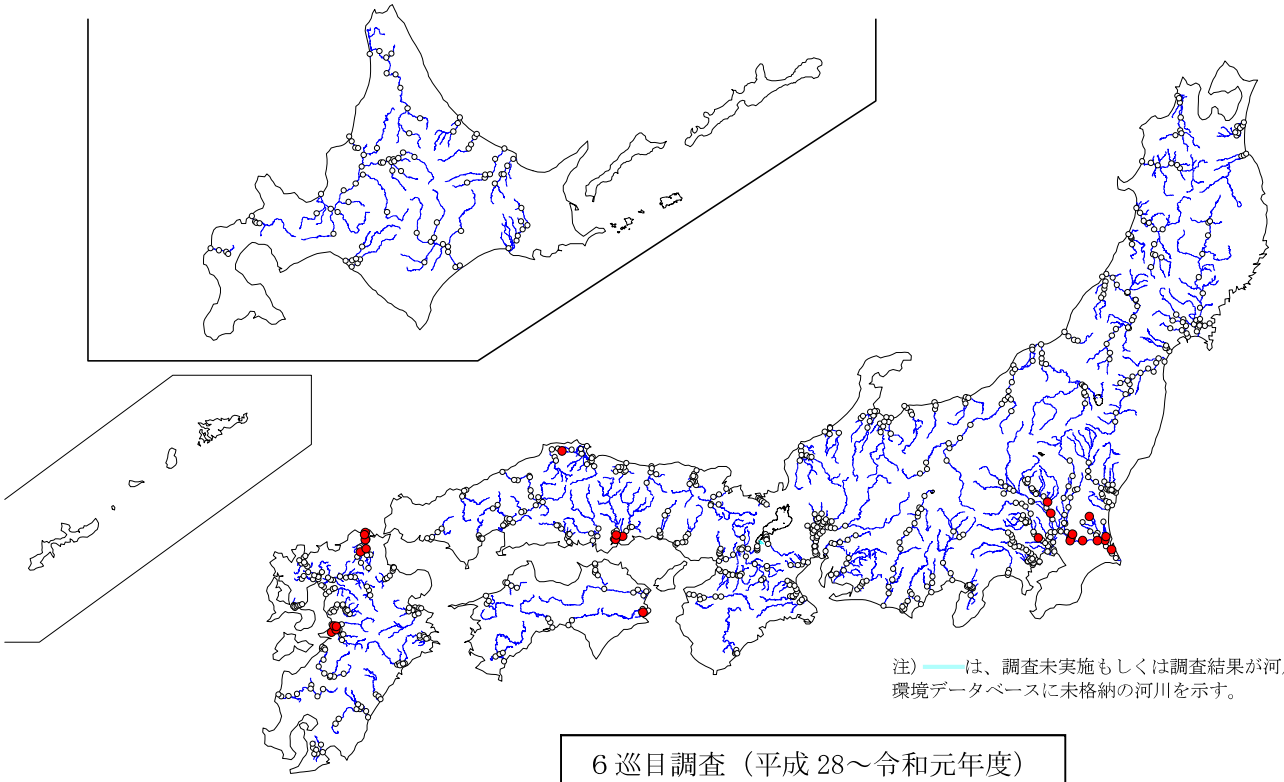


ワタカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



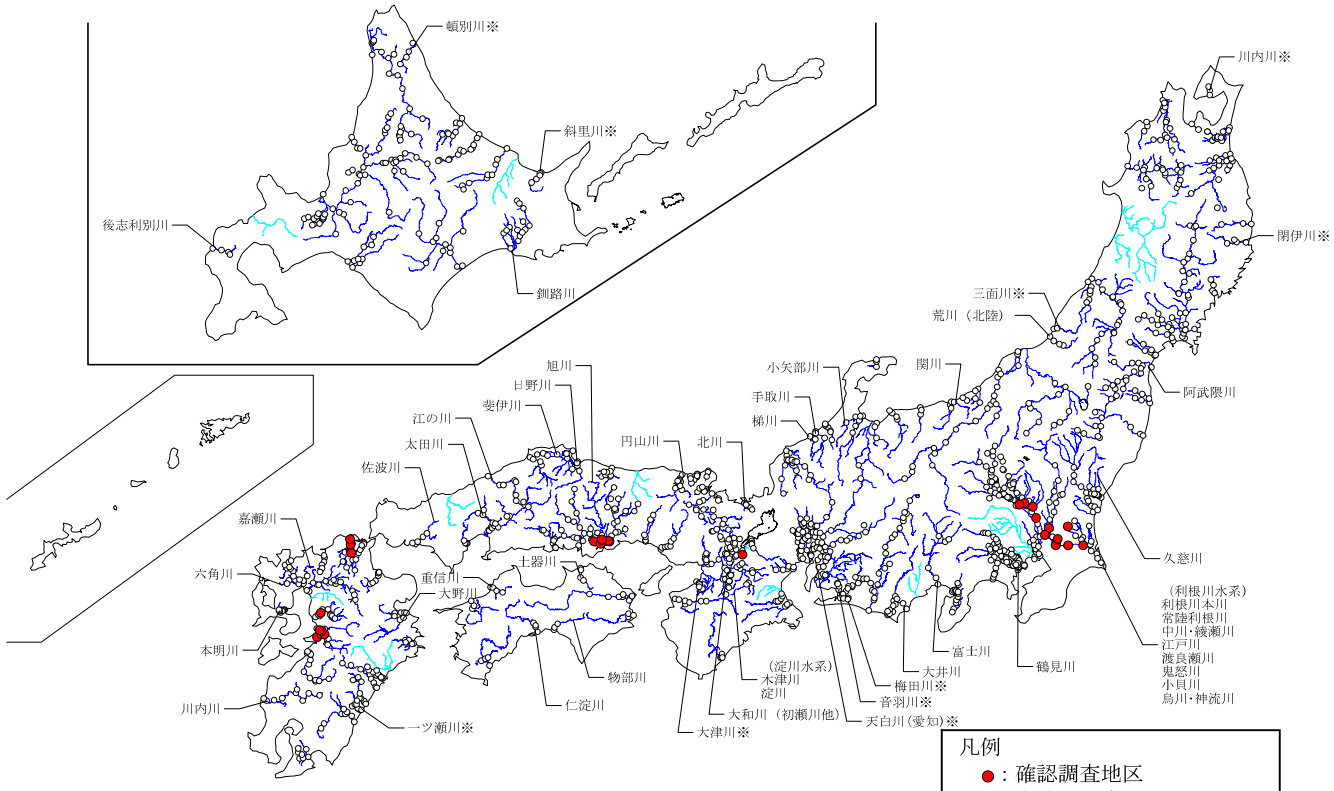
ワタカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

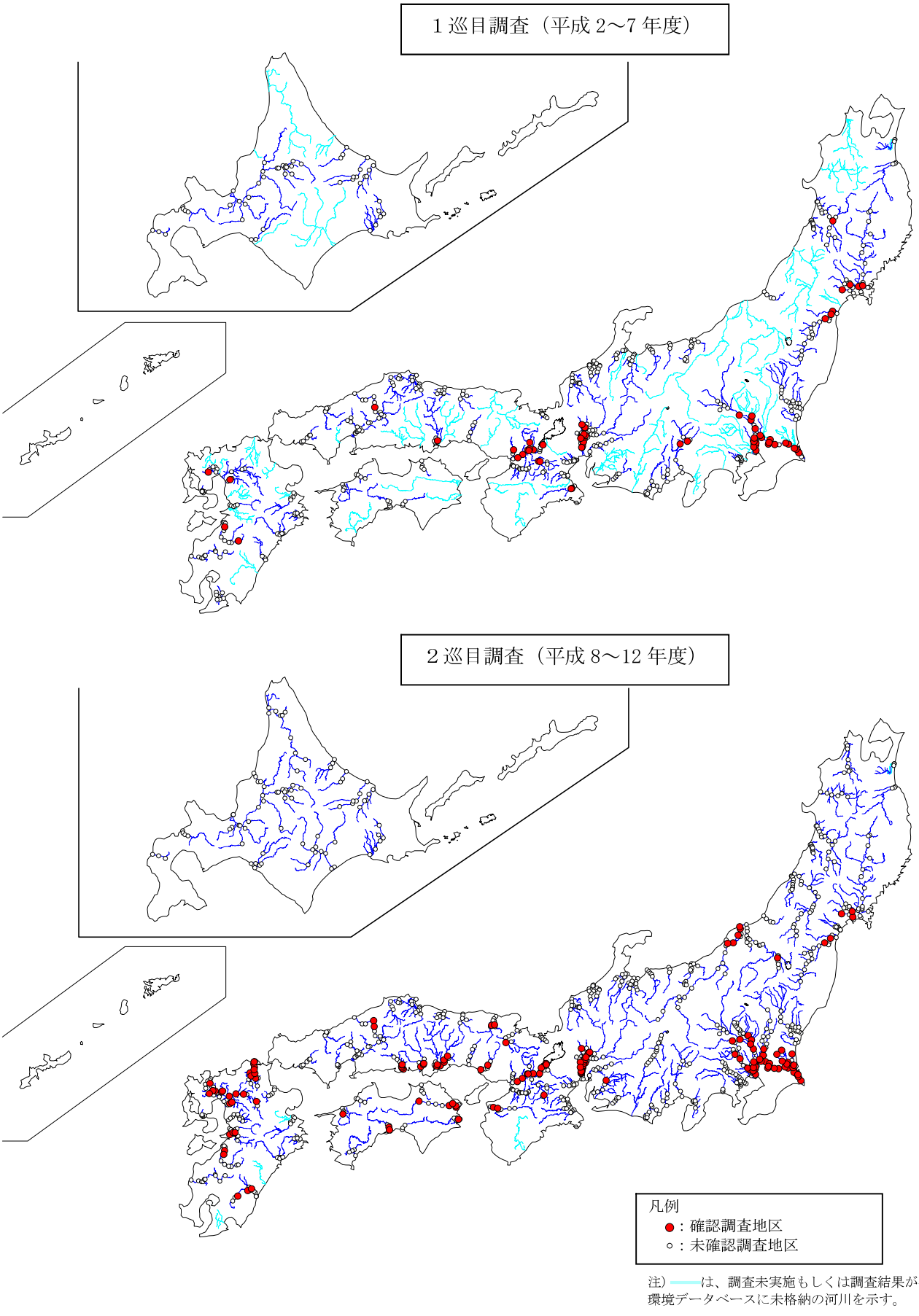
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



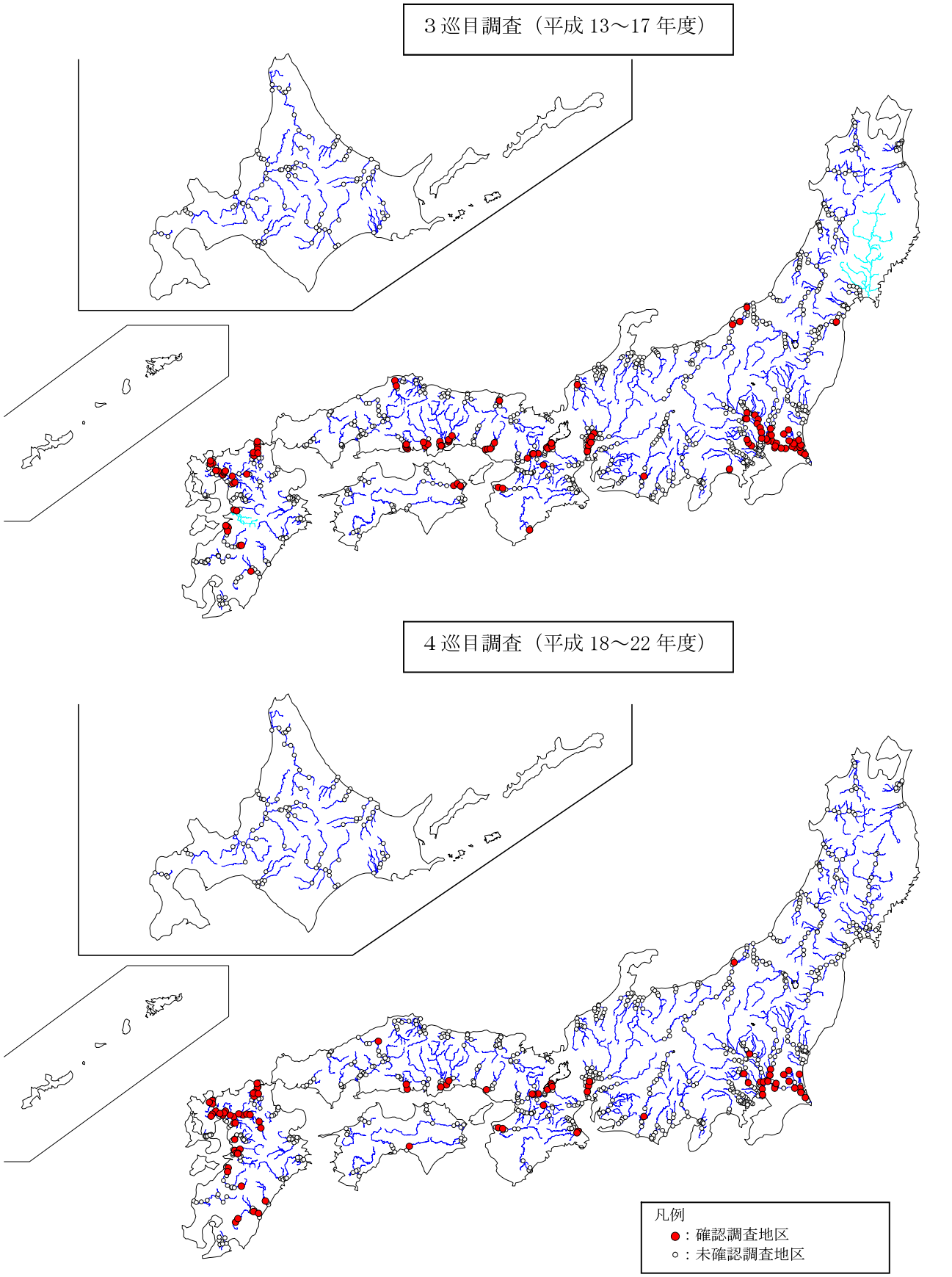
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

ワタカの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

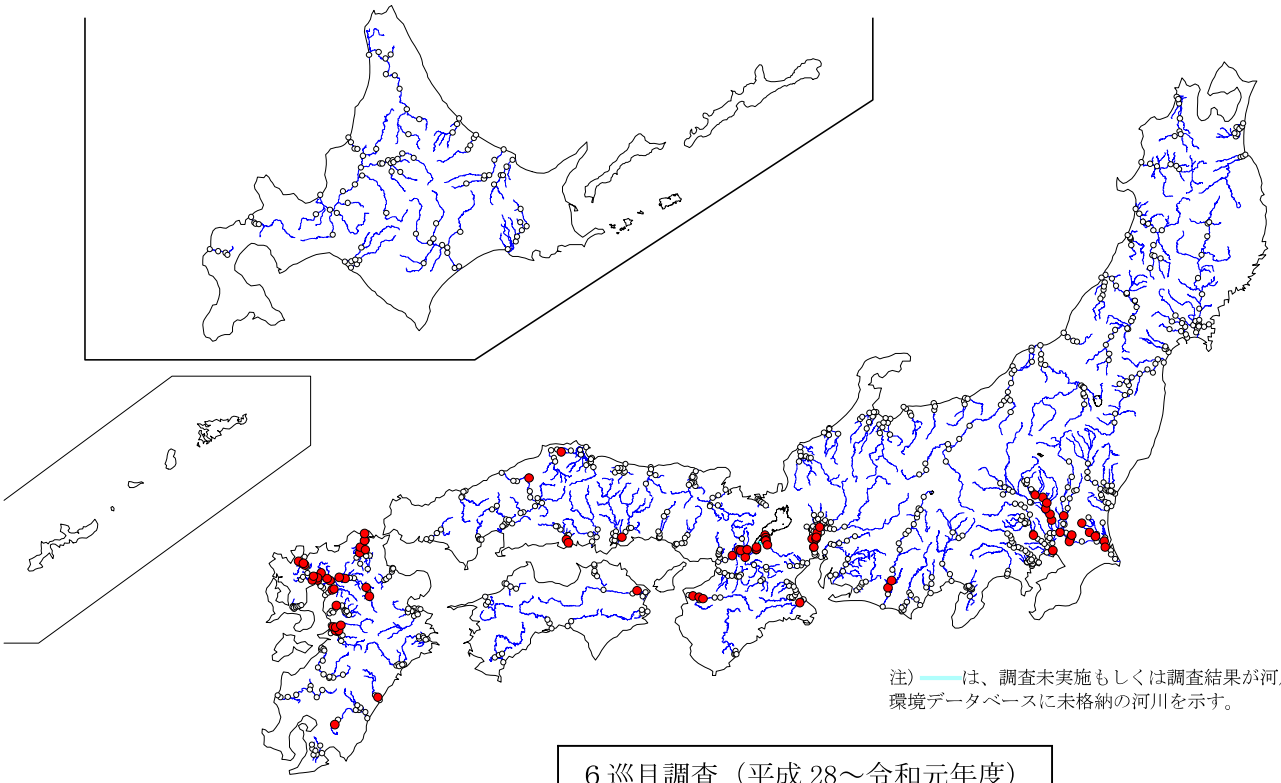


ハスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



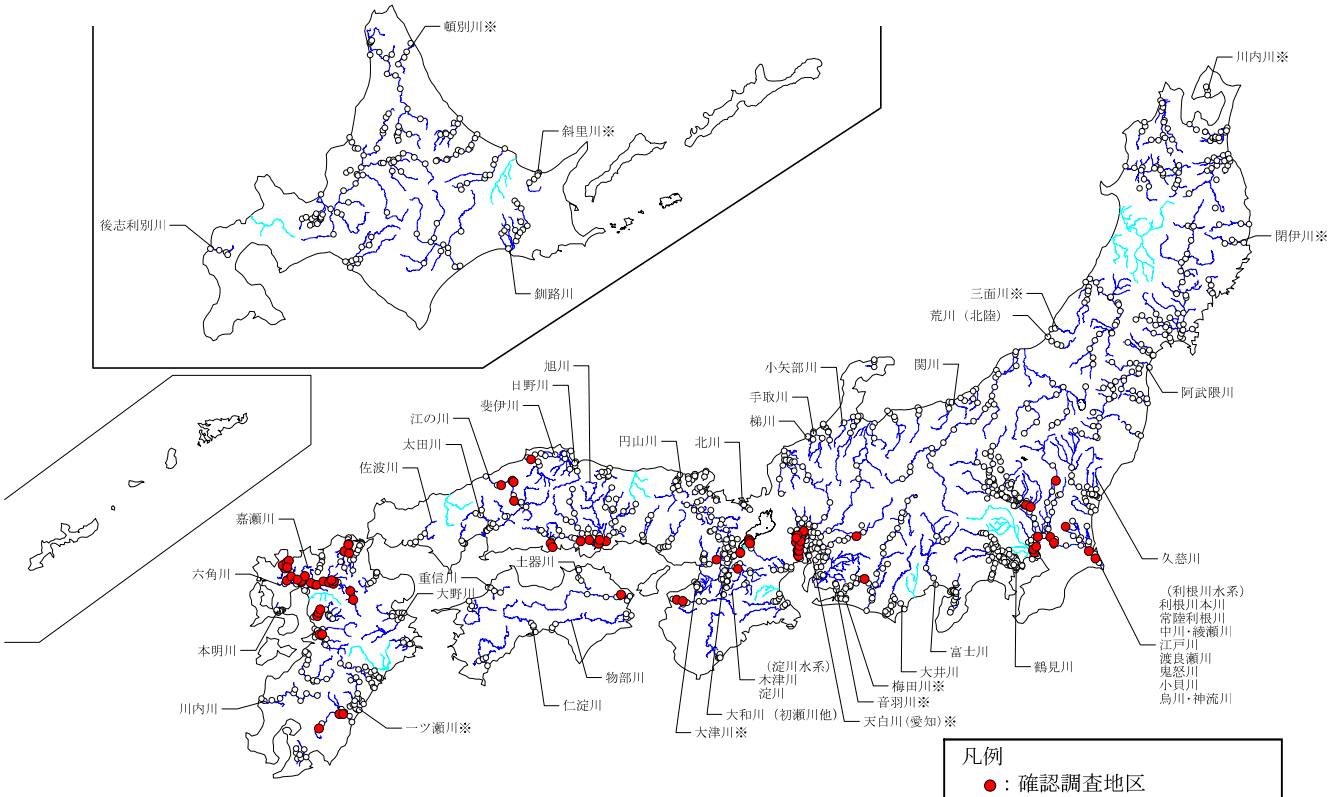
ハスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

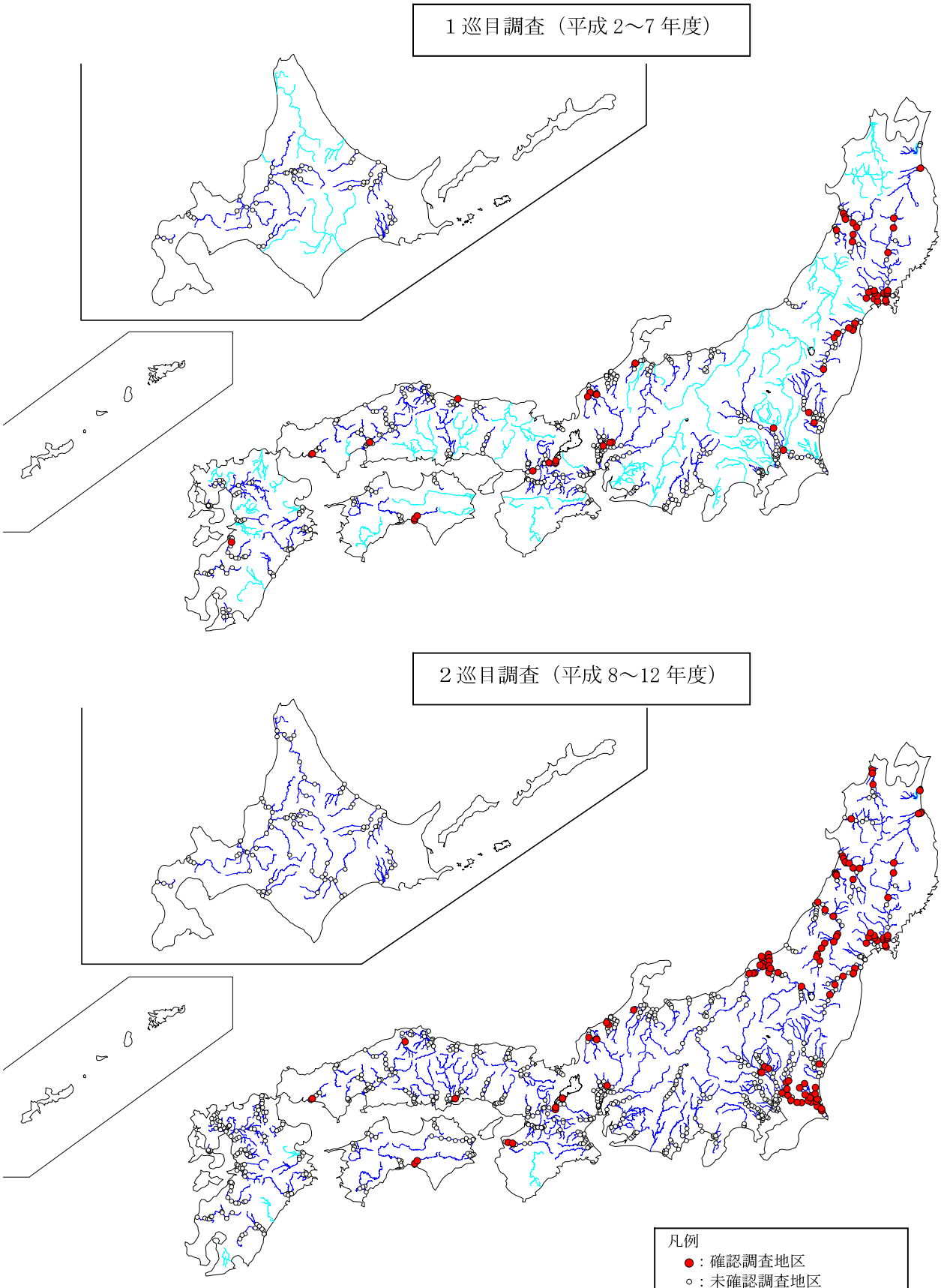
６巡目調査（平成 28～令和元年度）



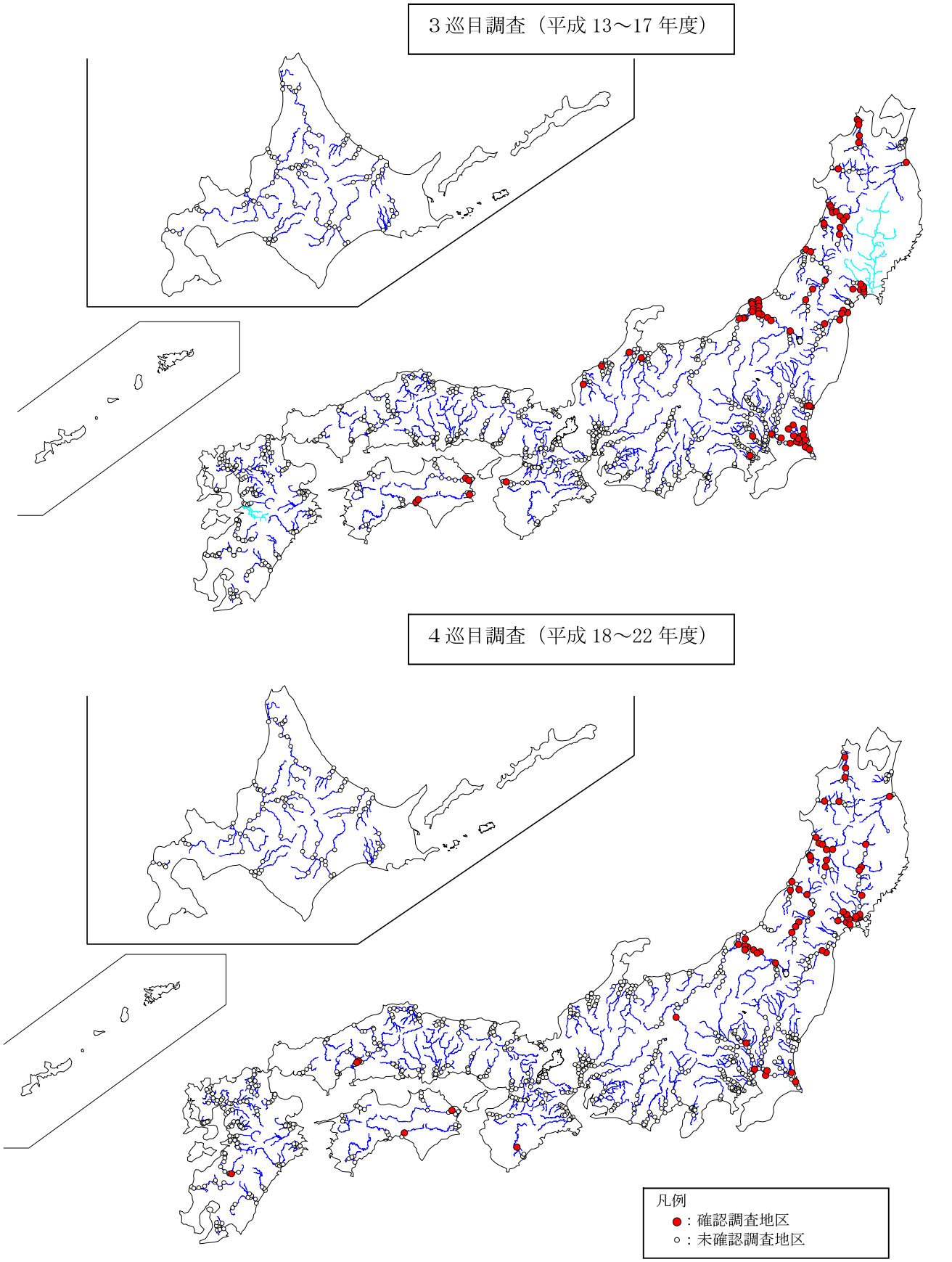
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

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

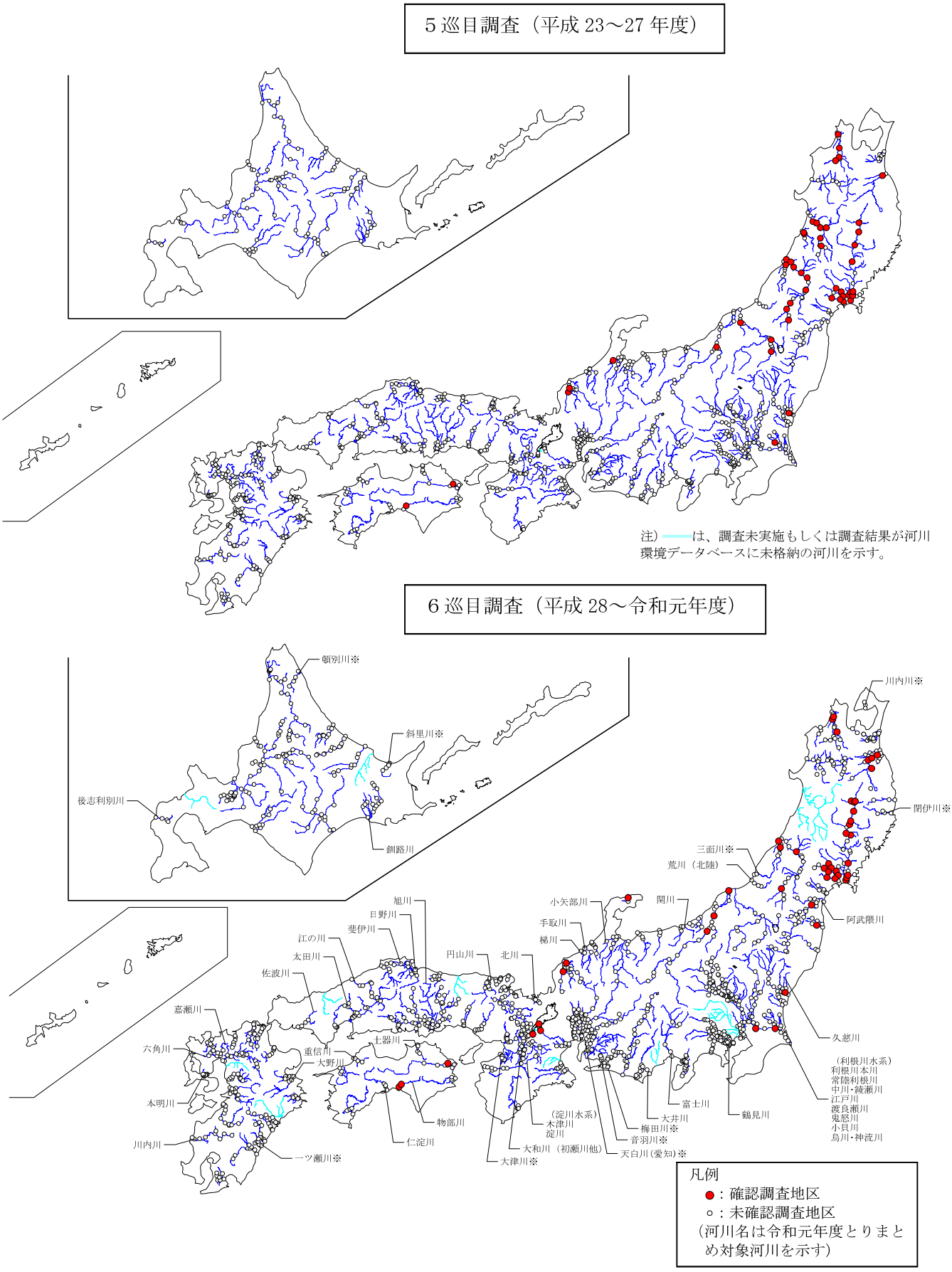
ハスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ビワヒガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

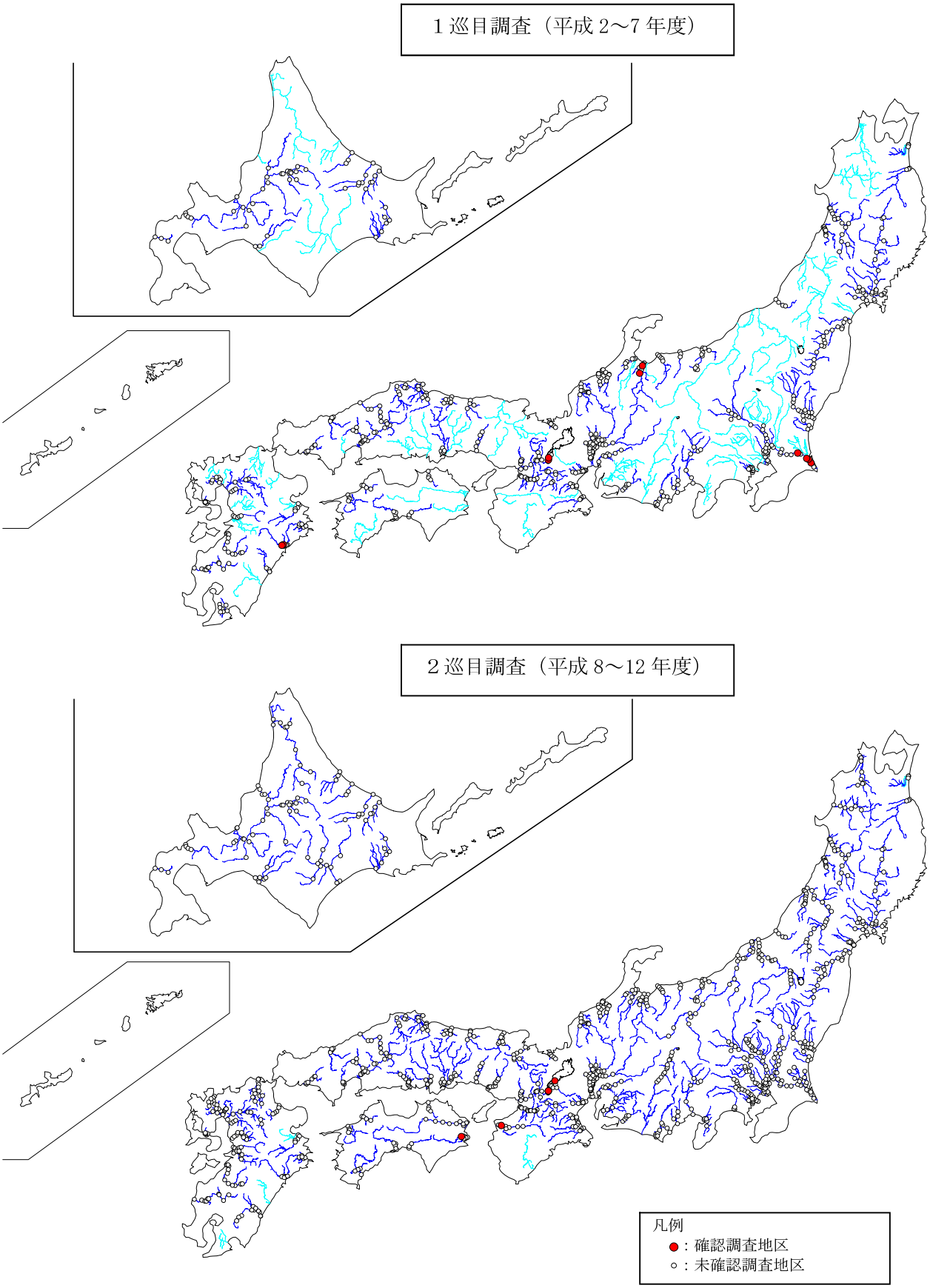


ビワヒガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

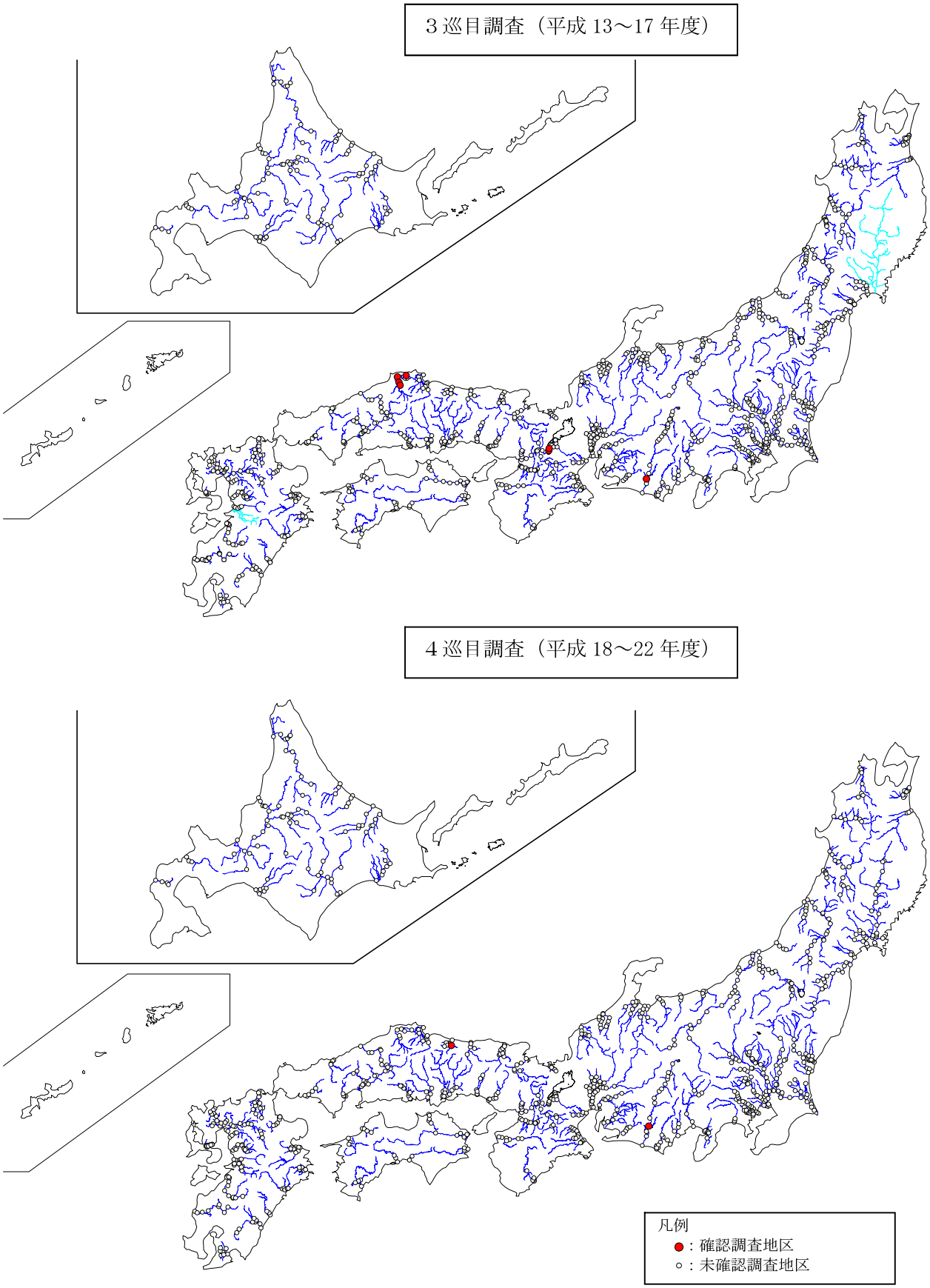


注1）6巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

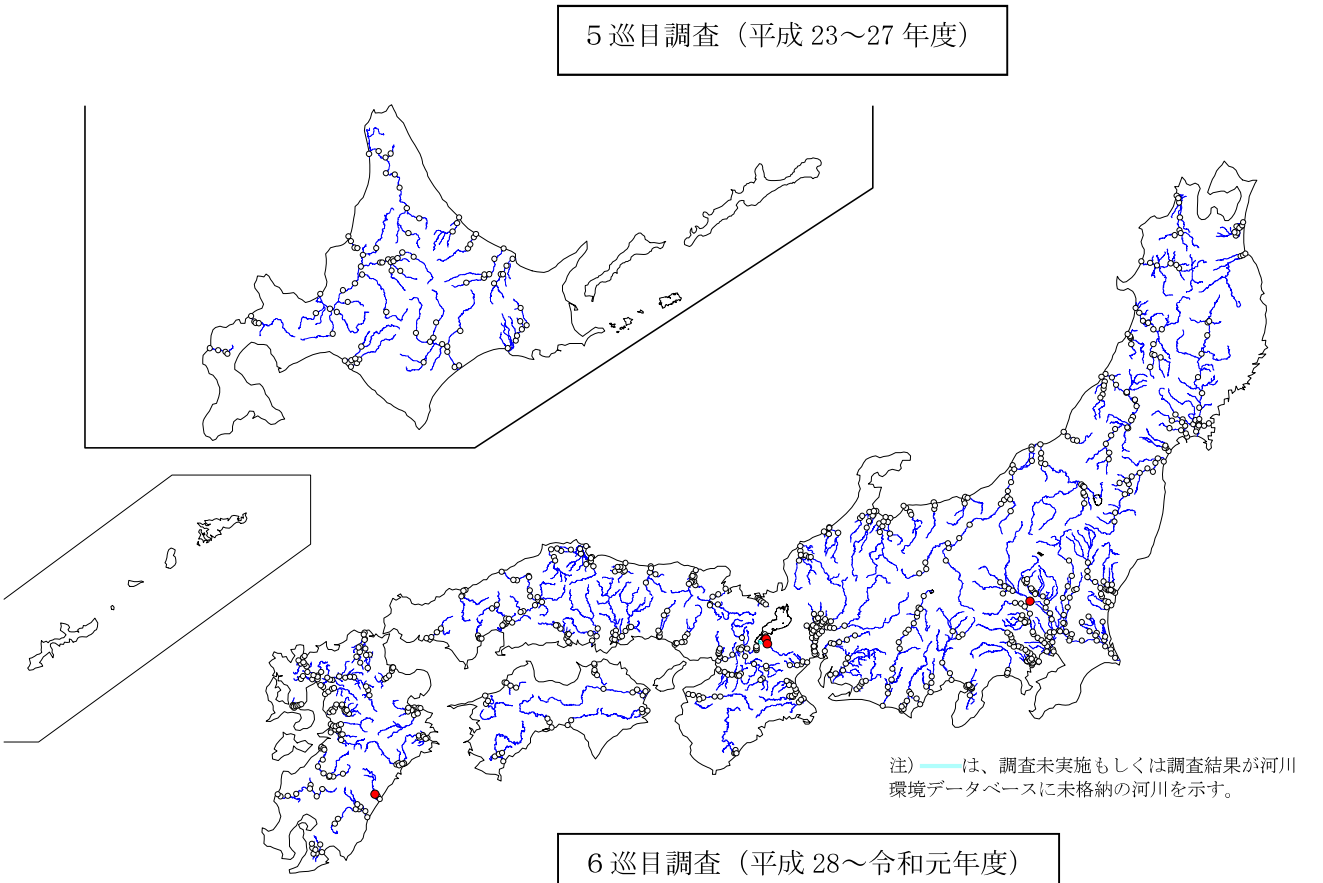
ビワヒガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

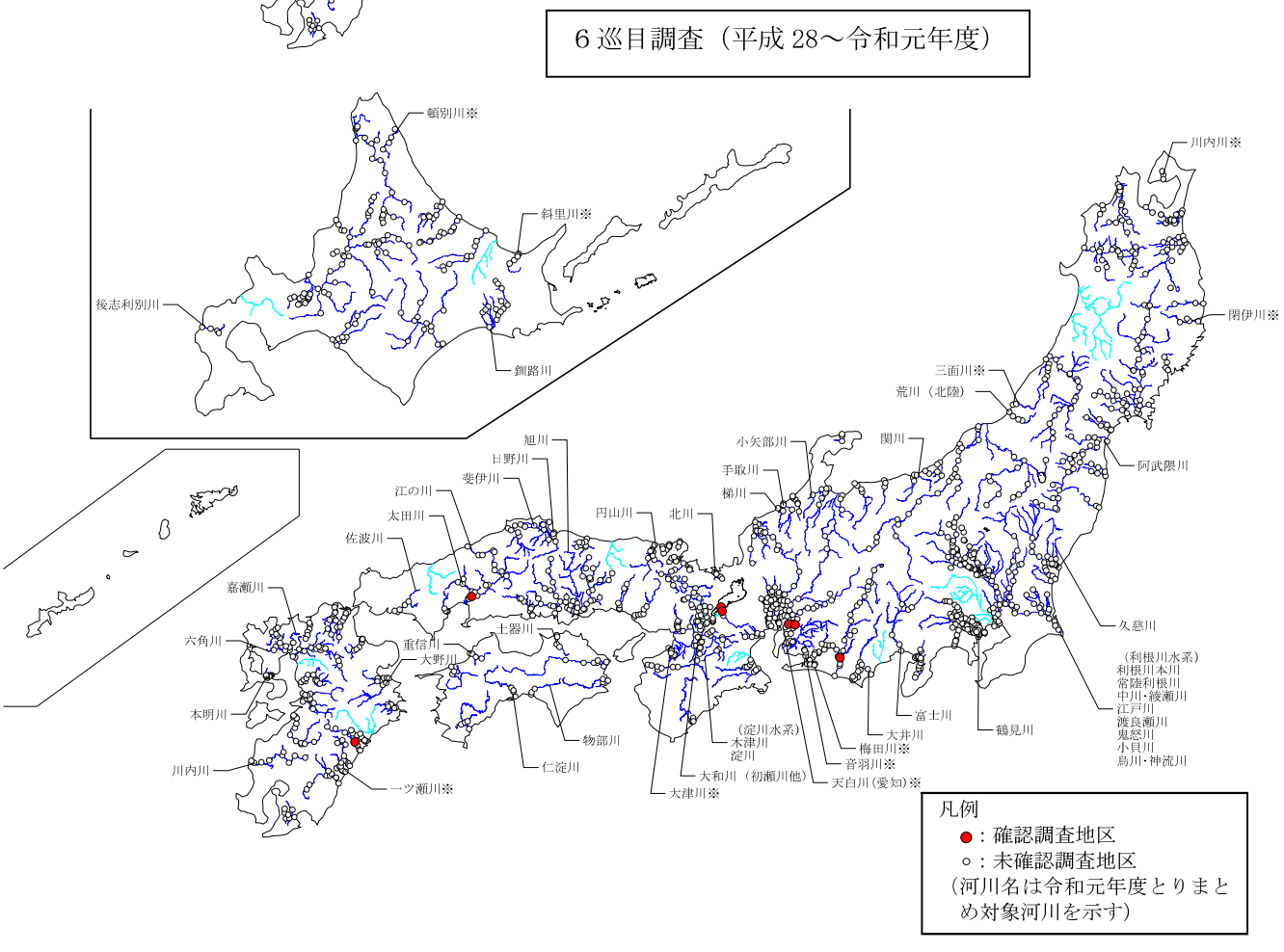


ホンモロコの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ホンモロコの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





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

ホンモロコの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地整	項目	河川の連続性																特定外来生物等の確認状況																							
		種名	カマキリ						カジカ中卵型						ウツセミカジカ(降海回遊型)						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス						チャネルキャットフィッシュ						カダヤシ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	●	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	●	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	●	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	◎	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	◎	－	●	●	×	×	◎	－	●	●	×	×	◎
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	×	●	×	◎	●	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	◎
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	●	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	×	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	×	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	×	×	－	●	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎
39	関東	相模川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
40	関東	富士川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
41	北陸	荒川(北陸)	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	●	●	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	－	●	●	●	●	－	－	×	●	●	●	－	－	●	×	×	×	－	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	－	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－
43	北陸	信濃川	－	●	×	●	×	×	－	×	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	●	●	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	－	●	●	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
49	北陸	庄川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	×	－	●	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
55	中部	大井川	×	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
56	中部	菊川	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
58	中部	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）　1～５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）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和元年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河川の連続性																特定外来生物等の確認状況																							
		種名	カマキリ						カジカ中卵型						ウツセミカジカ(降海回遊型)						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス						チャネルキャットフィッシュ						カダヤシ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
84	中国	天神川	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	◎	●	●	●	×	●	×	×	●	×	●	×	◎	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	江の川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
88	中国	高津川	●	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
89	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
90	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
92	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	●
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎	●	●	×	●	×	×	×	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
95	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	四国	吉野川	－	×	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
97	四国	那賀川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
98	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	物部川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	(渡川水系)四万十川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
104	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●
105	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
106	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	●	－	●	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
108	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
109	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	◎	－	×	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
112	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●
113	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×
114	九州	緑川	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	●	－	●	●	●	－	●	－	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	－	●	●	●	●
115	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
116	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	●	●	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	×
117	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
118	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
119	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
120	九州	小丸川	●	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●
121	九州	大淀川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●
122	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×
123	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	－	●	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●
R1年度実施河川		確認河川（●）						14						10						5						23						22						10						8						9
		未確認河川（×）						23						27						32						14						15						27						29						28
		確認河川比率（%）						37.8						27.0						13.5						62.2						59.5						27.0						21.6						24.3
全実施河川		確認河川（●）	28	42	45	48	44	40	1	3	14	18	19	21	7	20	15	20	23	22	29	68	69	77	75	65	37	78	82	82	82	68	0	3	5	11	20	24	3	2	3	7	10	9	9	20	23	28	36	30
		未確認河川（×）	48	77	76	75	78	67	75	116	107	105	103	86	69	99	106	103	99	85	47	51	52	46	47	42	39	41	39	41	40	39	76	116	116	112	102	83	73	117	118	116	112	98	67	99	98	95	86	77
		確認河川比率（%）	36.8	35.3	37.2	39.0	36.1	37.4	1.3	2.5	11.6	14.6	15.6	19.6	9.2	16.8	12.4	16.3	18.9	20.6	38.2	57.1	57.0	62.6	61.5	60.7	48.7	65.5	67.8	66.7	67.2	63.6	0.0	2.5	4.1	8.9	16.4	22.4	3.9	1.7	2.5	5.7	8.2	8.4	11.8	16.8	19.0	22.8	29.5	28.0

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

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

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	特定外来生物等の確認状況																						地球温暖化による分布域の変化																	
		種名	ニジマス						ブラウントラウト						コウライギギ						オオタナゴ						カジカ						ウキゴリ						カワアナゴ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	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）　1～５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）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和元年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	特定外来生物等の確認状況																						地球温暖化による分布域の変化																							
		種名	ニジマス						ブラウントラウト						コウライギギ						オオタナゴ						カジカ						ウキゴリ						カワアナゴ						ウロハゼ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
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	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	－	●	●	●	●	●	◎	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
R1年度実施河川		確認河川（●）						4						1						5						2						11						29						14						20
		未確認河川（×）						33						36						32						35						26						8						23						17
		確認河川比率（%）						10.8						2.7						13.5						5.4						29.7						78.4						37.8						54.1
全実施河川		確認河川（●）	13	26	26	22	24	21	1	2	2	3	5	4	0	0	0	0	2	5	0	0	2	2	2	2	15	27	26	32	33	25	52	85	90	92	100	90	15	27	35	38	43	43	22	43	50	61	66	60
		未確認河川（×）	63	93	95	101	98	86	75	117	119	120	117	103	76	119	121	123	120	102	76	119	119	121	120	105	61	92	95	91	89	82	24	34	31	31	22	17	61	92	86	85	79	64	54	76	71	62	56	47
		確認河川比率（%）	17.1	21.8	21.5	17.9	19.7	19.6	1.3	1.7	1.7	2.4	4.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.7	0.0	0.0	1.7	1.6	1.6	1.9	19.7	22.7	21.5	26.0	27.0	23.4	68.4	71.4	74.4	74.8	82.0	84.1	19.7	22.7	28.9	30.9	35.2	40.2	28.9	36.1	41.3	49.6	54.1	56.1

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

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

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

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	レピソステウス科（ガー科）						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						カネヒラ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	●	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－
24	東北	最上川	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	×
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	×	×	×
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	－	×	×	×	×	－	－	×	●	●	●	－	－	●	×	●	×	－	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	×	●	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	●	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	●	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
58	中部	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）　1～５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）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和元年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地整	項目	飼育（ペット）由来の国外外来種																																近畿地方分布種											
		種名	レピソステウス科（ガー科）						コイ（改良品種）						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						カネヒラ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
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	×	−	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	●	×	×	×
R1年度実施河川		確認河川（●）						0						8						25						0						2						0						23						6
		未確認河川（×）						37						29						12						37						35						37						14						31
		確認河川比率（%）						0.0						21.6						67.6						0.0						5.4						0.0						62.2						16.2
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	1	1	0	8	12	17	27	25	25	33	75	74	76	66	66	1	2	1	4	3	2	7	16	14	8	8	4	0	0	0	1	0	0	47	78	76	78	73	63	8	24	28	32	32	30
		未確認河川（×）	76	119	121	122	121	107	68	107	104	96	97	82	43	44	47	47	56	41	75	117	120	119	119	105	69	103	107	115	114	103	76	119	121	122	122	107	29	41	45	45	49	44	68	95	93	91	90	77
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	10.5	10.1	14.0	22.0	20.5	23.4	43.4	63.0	61.2	61.8	54.1	61.7	1.3	1.7	0.8	3.3	2.5	1.9	9.2	13.4	11.6	6.5	6.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	61.8	65.5	62.8	63.4	59.8	58.9	10.5	20.2	23.1	26.0	26.2	28.0

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

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

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	地整	項目	近畿地方分布種																						調査実施年度					
		種名	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	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H15	H19	H24	H29
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H20	H24	H30
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13/16	H18	H23	H28
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H24	H30
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20/21	H25	H30
17	東北	北上川	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	H7	H12	－	H17/18	H23/24	H28
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H12	H18	H23	H28
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
24	東北	最上川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
25	東北	赤川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H22	H27	R1
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H22	H28
28	関東	(利根川水系)利根川本川	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	×	◎	●	×	×	×	●	×	H4/5	H10	H14	H21	H26	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	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H23	H28
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H24	H29
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	－
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
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
47	北陸	常願寺川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	●	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	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
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
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
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20	H24	H30
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	H11	H17	H21	H26	－
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H29
61	中部	(木曽川水系)木曽川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H26	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	－
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
67	中部	宮川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H25	H30
68	近畿	由良川	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H24	H29
70	近畿	(淀川水系)草津川	－	●	●	×	－	－	－	●	●	●	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	H10	H16	H19	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H19	H24	H29
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H19	H24	H29
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	●	－	●	×	×	●	●	－	H8	H13	H19	H24	H29
74	近畿	(淀川水系)淀川	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H19	H24	H29
75	近畿	大和川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H22	H27	－
76	近畿	円山川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H11	H16	H22	H27	R1
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H24	H29
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	H10	H15	H20	H25	H30
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	－	－	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	－	－	×	●	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H23	H28
81	近畿	九頭竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	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）1～５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）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和元年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目	近畿地方分布種																						調査実施年度					
		種名	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	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H7	H12	H17	H22	H27	−
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	H5	H10	H15	H19	H25	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	江の川	●	×	×	●	×	×	●	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	R1
88	中国	高津川	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H5	H10	H15	H21	H25	−
89	中国	吉井川	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	●	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H8	H13	H18	H23	H28
90	中国	旭川	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
91	中国	高梁川	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H9	H14	H19	H24	H29
92	中国	芦田川	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H8	H13	H18	H23	H28
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	H7	H12	H17	H21	H26	R1
94	中国	小瀬川	−	×	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H9	H14	H19	H24	H29
95	中国	佐波川	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	H30/R1
96	四国	吉野川	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	H8	H13	H18	H23	H28
97	四国	那賀川	−	●	●	●	●	×	−	●	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	H8	H13	H18	H23	H28
98	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
99	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29
101	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
103	四国	(渡川水系)四万十川	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H9	H14	H18	H23	H28
104	九州	遠賀川	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H7	H13	H19	H24	H30
105	九州	山国川	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H8	H14	H19	H24	H29
106	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19	H24	H29
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H7	H12	H17	H22	H27	−
108	九州	松浦川	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H8	H13	H19	H24	H29
109	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H21	H26	R1
110	九州	嘉瀬川	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	◎	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H10	H15	H20	H25	R1
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	R1
112	九州	菊池川	−	×	×	×	×	●	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H8	H13	H18	H23	H29
113	九州	白川	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H15	H20	H25	H30
114	九州	緑川	−	●	−	●	●	●	−	●	−	●	●	●	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	H8	−	H20	H25	H30
115	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H16	H21	H26	H30
116	九州	大分川	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	H13	H18	H23	H28
117	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
118	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H10	H15	H20	H25	H30
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	H6	H12	H17	H22	H27	−
120	九州	小丸川	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	H7	−	H13	H18	H23	H28
121	九州	大淀川	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	H8	H15	H21	H26	H30
122	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15/17	H21	H26	R1
123	九州	肝属川	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	H7	−	H13	H18	H23	H28
R1年度実施河川		確認河川（●）						5						11						4						1						
		未確認河川（×）						32						26						33						36						
		確認河川比率（%）						13.5						29.7						10.8						2.7						
全実施河川		確認河川（●）	10	18	14	12	11	11	19	43	36	33	31	28	18	29	23	21	16	15	4	4	3	2	3	3						
		未確認河川（×）	66	101	107	111	111	96	57	76	85	90	91	79	58	90	98	102	106	92	72	115	118	121	119	104						
		確認河川比率（%）	13.2	15.1	11.6	9.8	9.0	10.3	25.0	36.1	29.8	26.8	25.4	26.2	23.7	24.4	19.0	17.1	13.1	14.0	5.3	3.4	2.5	1.6	2.5	2.8						

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

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

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

2．底生動物調査

2. 底生動物調査

2.1 底生動物調査結果の概要

(1)　確認種

今回とりまとめを行った一級河川 29 水系 34 河川（直轄管理区間 31 河川、指定区間 3 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された底生動物は、貝類等の軟体動物、ミミズ等の環形動物およびエビ類、昆虫類等の節足動物等 65 目 306 科 1128 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、球磨川の 501 種、次いで山国川の 444 種、松浦川の 355 種であり、いずれも九州地方の河川でした。

(2)　重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った一級河川 29 水系 34 河川（直轄管理区間 31 河川、指定区間 3 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅰ類に指定されているシマヘナタリガイ、クロヘナタリガイ、サキグロタマツメタガイ、センベイアワモチ、ササゲミミエガイ、イチョウシラトリ、アゲマキガイ、絶滅危惧ⅠA 類に指定されているフタツトゲテッポウエビ、絶滅危惧ⅠB 類に指定されているカワシンジュガイ、カラスガイ、キュウシュウササノハガイ、アリアケカワゴカイ、アヤスジミゾドロムシ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているマルタニシ、メンカラスガイ、ウモレベンケイガニ、シオマネキ、ナゴヤサナエ、ゲンゴロウ、マルガタゲンゴロウ、コオナガミズスマシ等 156 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、球磨川の 60 種、次いで山国川の 54 種、矢部川の 39 種であり、確認種と同様にいずれも九州地方の河川でした。重要種のうち、ゲンゴロウ類などの止水性の種については、近年減少していると言われていますが、河川敷はそれらの種にとって数少ない生息場として機能している可能性があります。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

(3)　国外外来種[注 2)]

1）国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った一級河川 29 水系 34 河川（直轄管理区間 31 河川、指定区間 3 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された国外外来種は、マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、スクミリンゴガイ、コモチカワツボ、サカマキガイ、カワヒバリガイ、ホンビノスガ

イ、アメリカフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、チュウゴクスジエビ、アメリカザリガニ、トガリアメンボ等の 34 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の荒川（指定区間）と九州地方の遠賀川で 17 種、次いで中部地方の揖斐川と近畿地方の大和川で 16 種でした。

2）特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、カワヒバリガイとウチダザリガニの 2 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、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、カラムシロ、ハブタエモノアラガイ、ムラサキイガイ、コウロエンカワヒバリガイ、タイワンシジミ、ホンビノスガイ、イガイダマシ、カニヤドリカンザシゴカイ、タテジマフジツボ、アメリカフジツボ、ヨーロッパフジツボ、フロリダマミズヨコエビの 13 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

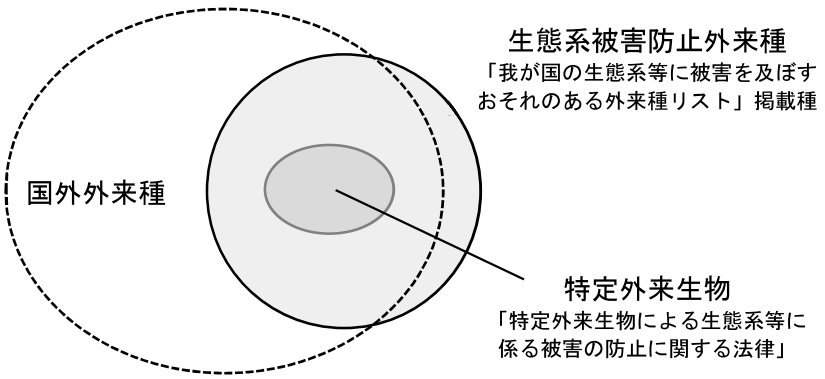
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い

③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い

④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）

⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

分類群別確認種数（底生動物）

No.	門和名	綱和名	目和名	北海道			東北						関東		北陸		中部						近畿				中国				九州								合計
					釧路川水系								荒川水系						木曽川水系				大和川水系																
				後志利別川	釧路川	釧路川△	岩木川	高瀬川	鳴瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川	荒川△	関川	神通川	大井川	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	大和川	初瀬川他△	大津川※	紀の川	千代川	天神川	高津川	佐波川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	菊池川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	6
2	扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	1	2	2	4	1	3	1	2	1	2	2	3	2	3	3	3	2	2	1	6
3	紐形動物門	無針綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
4		有針綱		0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
5		不明綱		0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	曲形動物門	内肛綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
7	軟体動物門	多板綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2
8		腹足綱		6	4	1	7	16	13	15	11	3	13	10	15	11	8	15	17	17	20	25	11	4	7	24	9	13	10	30	21	51	29	46	26	23	50	14	107
9		二枚貝綱		2	3	1	7	9	11	11	5	2	12	11	4	2	1	8	13	4	15	17	3	1	1	13	3	3	5	17	15	24	13	26	3	5	19	9	71
10	環形動物門	ゴカイ綱		0	0	0	4	4	6	15	2	4	11	21	6	8	2	8	11	5	10	11	2	0	0	11	5	2	5	21	11	31	15	21	7	9	23	8	64
11		ミミズ綱		11	5	2	13	11	16	21	20	9	13	18	25	18	9	32	13	16	20	13	39	5	8	14	12	8	12	9	18	26	3	14	16	7	29	11	49
12		ヒル綱		4	1	0	2	8	2	4	8	2	4	5	3	5	5	7	4	4	8	4	7	4	7	5	5	8	4	4	5	5	3	4	6	5	9	3	18
13	星口動物門	不明綱		0	0	0	0	0	0	1	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	1
14	節足動物門	顎脚綱		0	0	0	1	1	2	3	0	1	4	5	0	0	0	4	3	2	4	4	0	0	0	4	1	0	1	2	4	4	3	3	2	2	4	3	9
15		軟甲綱		7	7	5	22	28	27	41	15	20	32	21	23	24	17	32	39	26	45	56	12	7	11	53	24	25	26	58	48	73	54	60	52	42	73	68	165
16		昆虫綱	カゲロウ目	31	32	28	33	6	40	39	43	40	38	19	30	43	35	40	39	43	42	38	30	27	19	43	39	45	36	41	36	44	31	39	34	45	46	37	72
17			トンボ目	5	5	1	8	15	14	10	25	8	21	13	16	15	16	19	16	20	22	22	21	16	18	22	20	25	14	19	23	14	17	15	21	29	26	16	65
18			カワゲラ目	10	10	12	3	1	8	10	16	10	12	1	10	14	15	10	10	11	16	12	2	8	3	14	12	12	9	9	10	8	3	5	5	10	18	12	34
19			カメムシ目	8	5	2	8	15	10	6	14	3	13	2	7	11	5	9	5	8	15	13	11	4	2	17	6	16	4	5	15	5	3	5	9	9	14	4	45
20			ヘビトンボ目	1	1	0	1	0	3	2	3	1	2	0	0	2	3	0	1	1	3	2	0	1	2	2	0	2	0	1	1	1	0	0	1	1	1	2	5
21			アミメカゲロウ目	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
22			トビケラ目	27	32	36	12	11	29	24	42	25	29	17	13	32	23	39	28	30	34	27	18	19	13	34	34	47	35	38	26	42	22	26	28	30	49	29	104
23			チョウ目	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	0	4
24			ハエ目	45	39	43	41	36	64	58	90	50	63	47	53	69	56	74	50	54	60	60	69	30	36	59	50	70	43	35	63	85	30	62	52	36	90	45	180
25			コウチュウ目	15	13	11	8	16	28	21	35	14	19	7	16	28	16	26	12	18	30	22	17	10	8	24	21	38	13	22	25	21	17	20	23	22	37	18	104
26			ハチ目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1
27	腕足動物門	ホウキムシ綱		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	0	0	0	1	0	1
28		腕足綱		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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
29	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	1	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	4
30		裸喉綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
31		不明綱		0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1
32	棘皮動物門	ナマコ綱		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	1	0	0	1	1	0	0	1	0	2
33	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
河川別確認種数				173	158	143	177	180	281	285	335	195	294	200	223	286	214	336	265	262	347	328	260	138	139	341	244	319	220	317	331	444	249	355	293	279	501	281	1128
地方別確認種数				264			519						338		345		582						468				518				783							

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)紐形動物門および苔虫動物門の不明綱は、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、※は二級河川を示す。

重要種一覧（底生動物）その１

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北						関東			北陸		中部							近畿					中国				九州								確認河川数
								釧路川水系								荒川水系							木曽川水系					大和川水系																
							後志利別川	釧路川	釧路川△	岩木川	高瀬川	鳴瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川	荒川△	関川	神通川	大井川	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	大和川	初瀬川他△	大津川※	紀の川	千代川	天神川	高津川	佐波川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	菊池川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
1	カサガイ目	ユキノカサガイ科	ツボミガイ			準絶滅危惧																									●		●								2
2	古腹足目	ニシキウズガイ科	イボキサゴ			準絶滅危惧																									●											1
3	アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	ヒロクチカノコガイ			準絶滅危惧															●	●	●	●	●								●	●		●	●	●		10
4		ユキスズメガイ科	ミヤコドリガイ			準絶滅危惧																			●						●		●				●			5
5	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ			絶滅危惧Ⅱ類	●				●	●		●	●				●														●								8
6			オオタニシ			準絶滅危惧					●												●																		2
7		オニノツノガイ科	コゲツノブエガイ			絶滅危惧Ⅱ類																													●		●				2
8		ウミニナ科	ウミニナ			準絶滅危惧																			●						●		●				●			5
9		トゲカワニナ科	タケノコカワニナ			絶滅危惧Ⅱ類																														●			●		2
10		カワニナ科	クロダカワニナ			準絶滅危惧																	●	●	●															3
11		キバウミニナ科	フトヘナタリガイ			準絶滅危惧																			●						●		●				●			5
12			シマヘナタリガイ			絶滅危惧Ⅰ類																											●			●		●			3
13			クロヘナタリガイ			絶滅危惧Ⅰ類																											●			●	●	●			4
14			ヘナタリガイ			準絶滅危惧																									●		●				●			4
15			カワアイガイ			絶滅危惧Ⅱ類																									●		●				●			4
16		ワカウラツボ科	カワグチツボ			準絶滅危惧							●			●	●					●			●	●								●	●						8
17			ウチノミツボ			絶滅危惧Ⅱ類																											●								1
18			サザナミツボ			準絶滅危惧																											●		●			●	●		4
19			ワカウラツボ			絶滅危惧Ⅱ類																											●			●		●			3
20		カワザンショウガイ科	クリイロカワザンショウガイ			準絶滅危惧																			●	●				●				●		●			●	●	7
21			ツブカワザンショウガイ			準絶滅危惧																								●									●		2
22			イヨカワザンショウガイ			準絶滅危惧																											●	●				●		3
23			ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ			準絶滅危惧							●	●		●					●	●	●	●	●				●			●		●	●			●	●	●	15
24			ヨシダカワザンショウガイ			準絶滅危惧					●	●									●				●						●			●	●			●	●	●	10
25			アズキカワザンショウガイ			絶滅危惧Ⅱ類																												●		●	●				3
26		エゾマメタニシ科	ヒメマルマメタニシ			絶滅危惧Ⅱ類																										●								1
27			エゾマメタニシ			準絶滅危惧					●																														1
28		ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ			準絶滅危惧										●	●				●	●			●	●				●			●		●				●		10
29			ミズゴマツボ			絶滅危惧Ⅱ類				●						●						●	●														●				5
30			エゾミズゴマツボ			絶滅危惧Ⅱ類					●																														1
31		イソコハクガイ科	シラギクガイ			準絶滅危惧																											●	●	●					3
32			ナギツボ			準絶滅危惧																											●								1
33		タマガイ科	サキグロタマツメタガイ			絶滅危惧Ⅰ類																												●							1
34		ミズシタダミ科	ニホンミズシタダミ			絶滅危惧Ⅱ類					●																														1
35		イトカケガイ科	クレハガイ			準絶滅危惧																				●														1
36		ムシロガイ科	カニノテムシロガイ			準絶滅危惧																																●			1
37	真後鰓目	クダタマガイ科	コメツブツララガイ			絶滅危惧Ⅱ類																								●											1
38			コヤスツララガイ			準絶滅危惧																								●											1
39		ブドウガイ科	カミスジカイコガイダマシ			絶滅危惧Ⅱ類													●																						1
40	汎有肺目	フタマイマイ科	ウミマイマイ			絶滅危惧Ⅱ類																												●							1
41		トウガタガイ科	シゲヤスイトカケギリガイ			準絶滅危惧																									●		●				●			3
42			ヌカルミクチキレガイ			準絶滅危惧																								●			●				●			3
43		イソアワモチ科	センペイアワモチ			絶滅危惧Ⅰ類																														●			●		2
44		オカミミガイ科	ナラビオカミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																											●		●	●	●	●	●		7
45			オカミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類															●					●							●		●	●		●	●	●		8

注1)河川名の下の△は指定区間を、※は二級河川を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月 改訂）」に準拠して行った。

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト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.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北						関東		北陸		中部						近畿				中国				九州								確認河川数
								釧路川水系								荒川水系						木曽川水系				大和川水系																
							後志利別川	釧路川	釧路川△	岩木川	高瀬川	鳴瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川	荒川△	関川	神通川	大井川	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	大和川	初瀬川他△	大津川※	紀の川	千代川	天神川	高津川	佐波川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	菊池川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
46	汎有肺目	オカミミガイ科	クリイロコミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																														●		●	●	●		4
47			キヌカツギハマシイノミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																											●		●			●		●		4
48		モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ			情報不足						●	●	●					●					●		●				●				●			●			●		10
49			イグチモノアラガイ			情報不足	●																																			1
50			モノアラガイ			準絶滅危惧	●	●			●		●	●		●		●	●			●	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		22
51		ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ			情報不足					●			●				●	●			●								●			●	●			●		●	●		11
52			ミズコハクガイ			絶滅危惧Ⅱ類																							●													1
53			トウキョウヒラマキガイ			情報不足					●							●					●			●																4
54			クルマヒラマキガイ			絶滅危惧Ⅱ類																											●	●	●			●	●	●		6
55			ヒラマキガイモドキ			準絶滅危惧				●	●			●				●	●				●		●						●	●										9
56	フネガイ目	フネガイ科	ハイガイ			絶滅危惧Ⅱ類																														●						1
57		サンカクサルボウ科	ササゲミミエガイ			絶滅危惧Ⅰ類																														●						1
58	ウグイスガイ目	イタボガキ科	スミノエガキ			絶滅危惧Ⅱ類																														●						1
59			シカメガキ			準絶滅危惧																														●						1
60	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ			絶滅危惧ⅠB類		●						●																												2
61		イシガイ科	カラスガイ			絶滅危惧ⅠB類				●	●																															2
62			メンカラスガイ			絶滅危惧Ⅱ類						●																														1
63			ヨコハマシジラガイ			準絶滅危惧					●													●																		2
64			ササノハガイ			絶滅危惧Ⅱ類																●		●																		2
65			キュウシュウササノハガイ			絶滅危惧ⅠB類																												●			●					2
66			マツカサガイ広域分布種			準絶滅危惧												●								●																2
67			マツカサガイ東海固有種			準絶滅危惧																	●																			1
68	マルスダレガイ目	ウロコガイ科	ニッポンマメアゲマキガイ			準絶滅危惧																															●					1
69		ガンヅキ科	ガタヅキ			情報不足											●												●												●	3
70		フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ			準絶滅危惧							●				●					●		●	●				●				●	●	●	●	●		●	●		13
71		シジミ科	ヤマトシジミ			準絶滅危惧				●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●				●	●					●			●	●	●	●	19
72			マシジミ			絶滅危惧Ⅱ類								●	●																											2
73		マルスダレガイ科	ハマグリ			絶滅危惧Ⅱ類																											●				●			●		3
74		ハナグモリ科	ハナグモリガイ			絶滅危惧Ⅱ類																													●							1
75		ニッコウガイ科	テリザクラガイ			絶滅危惧Ⅱ類																														●	●			●	●	4
76			ユウシオガイ			準絶滅危惧																			●				●				●		●					●		5
77			イチョウシラトリ			絶滅危惧Ⅰ類																											●									1
78		シオサザナミ科	ハザクラガイ			準絶滅危惧																			●				●					●							●	4
79			オチバガイ			準絶滅危惧																			●								●		●		●					4
80		ナタマメガイ科	アゲマキガイ			絶滅危惧Ⅰ類																														●						1
81		チドリマスオ科	クチバガイ			準絶滅危惧																			●								●		●		●					4
82		カワホトトギス科	マゴコロガイ			準絶滅危惧																													●					●		2
83	異靭帯目	オキナガイ科	オヤイヅオキナガイ			絶滅危惧Ⅱ類																													●							1
84	サシバゴカイ目	ゴカイ科	アリアケカワゴカイ			絶滅危惧ⅠB類																														●						1
85			イトメ			準絶滅危惧					●		●			●	●		●	●	●	●	●	●	●										●	●		●	●	●	●	17
86	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル			情報不足								●					●			●				●					●				●					●		7
87			イボビル			情報不足	●																			●							●		●					●		5
88	フジツボ目	フジツボ科	サラサフジツボ			準絶滅危惧																																		●		1
89	ワラジムシ目	スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ			準絶滅危惧																●	●	●										●						●	●	6
90	エビ目	テッポウエビ科	ハシボソテッポウエビ			準絶滅危惧																														●				●		2

注1)河川名の下の△は指定区間を、※は二級河川を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月 改訂）」に準拠して行った。

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト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.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北						関東		北陸		中部							近畿				中国				九州								確認河川数
								釧路川水系								荒川水系					木曽川水系						大和川水系																
							後志利別川	釧路川	釧路川△	岩木川	高瀬川	鳴瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川	荒川△	関川	神通川	大井川	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	大和川	初瀬川他△	大津川※	紀の川	千代川	天神川	高津川	佐波川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	菊池川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
91	エビ目	テッポウエビ科	フタツトゲテッポウエビ			絶滅危惧ⅠA類																												●						1
92			マングローブテッポウエビ			準絶滅危惧																															●	●		2
93			クボミテッポウエビ			準絶滅危惧																		●				●						●						3
94		ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ			準絶滅危惧																															●			1
95		ワタリガニ科	アカテノコギリガザミ			情報不足																																		●	1
96		ベンケイガニ科	ウモレベンケイガニ			絶滅危惧Ⅱ類																		●				●						●						3
97			クシテガニ			準絶滅危惧															●			●										●	●		●	●	●		7
98			ユビアカベンケイガニ			準絶滅危惧																		●				●				●		●	●	●	●		●	●	9
99			ベンケイガニ			準絶滅危惧										●				●	●	●	●	●	●						●			●	●			●	●	●	14
100		モクズガニ科	ハマガニ			準絶滅危惧															●				●				●				●	●	●		●	●	●	●	10
101			ヒメアシハラガニ			準絶滅危惧																		●				●						●	●	●	●	●	●	●	9
102			ヒメケフサイソガニ			準絶滅危惧																●		●											●		●	●	●		6
103			ミナミアシハラガニ			準絶滅危惧																															●			●	2
104			ヒメヒライソモドキ			準絶滅危惧																																		●	1
105			タイワンヒライソモドキ			準絶滅危惧																								●				●						●	4
106			トリウミアカイソモドキ			準絶滅危惧																		●				●				●			●			●	●	7
107			タイワンオオヒライソガニ			情報不足														●																			●	2
108		ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ			準絶滅危惧																											●					●		4
109			アリアケガニ			絶滅危惧Ⅱ類																													●			●	●		3
110			カワスナガニ			準絶滅危惧																								●				●						●	3
111		コメツキガニ科	ハラグクレチゴガニ			準絶滅危惧																												●							1
112		オサガニ科	オサガニ			準絶滅危惧																		●	●						●			●						●	5
113			ヒメヤマトオサガニ			準絶滅危惧																														●					●	2
114		スナガニ科	ハクセンシオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類																			●				●				●	●	●	●			●	●	9
115			シオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類																												●			●	●	●	●	7
116			メナシピンノ科	メナシピンノ			準絶滅危惧																																	●		1
117	トンボ目（蜻蛉目）	モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧																												●							1
118		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧								●																											2
119		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧																																●			1
120			アオヤンマ			準絶滅危惧														●																					1
121		サナエトンボ科	キイロサナエ			準絶滅危惧																	●	●	●	●	●		●				●		●						7
122			ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類										●						●	●	●											●						6
123			タベサナエ			準絶滅危惧																●							●	●		●	●		●		●	●	●	●	10
124		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧															●													●		●	●				5
125	カワゲラ目（ヤキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ			準絶滅危惧				●		●		●	●									●																5
126	カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧																															●				1
127			ババアメンボ			準絶滅危惧					●																														1
128		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																		●																1
129		ミズムシ科（昆）	ミヤケミズムシ			準絶滅危惧																●																		1
130		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧				●		●				●						●	●	●	●				●	●		●					●	●			13
131	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ			準絶滅危惧																								●		●					●			3
132			ビワアシエダトビケラ			準絶滅危惧																										●									1
133	コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ			情報不足														●																		●	●	3
134			クロゲンゴロウ			準絶滅危惧																									●										1
135			ゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類	●																																			1

注1)河川名の下の△は指定区間を、※は二級河川を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月 改訂）」に準拠して行った。

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト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.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北						関東			北陸		中部								近畿				中国				九州									確認河川数
								網路川水系								荒川水系						木曽川水系						大和川水系																	
							後志利別川	釧路川	釧路川△	岩木川	高瀬川	鳴瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川	荒川△	関川	神通川	大井川	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	大和川	初瀬川他△	大津川※	紀の川	千代川	天神川	高津川	佐波川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	菊池川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
136	コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類																										●				●			●	●	●	●	7
137			マルガタゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類				●		●		●																													3
138			アンピンチビゲンゴロウ			情報不足																																			●		1
139			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧					●			●																												2
140			キボシツブゲンゴロウ			準絶滅危惧	●																																				1
141			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧	●	●		●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	●																●	●	15
142		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧					●			●																												2
143			ツマキレオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類																																				●	1
144			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類				●		●	●	●	●	●							●		●																	9
145			エゾコオナガミズスマシ			準絶滅危惧	●	●	●																																		3
146		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					●			●																												2
147			クビボソコガシラミズムシ			情報不足								●				●																	●						●	4
148			マダラコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類																	●																			1
149		ガムシ科	スジヒラタガムシ			準絶滅危惧																											●									1
150			コガムシ			情報不足					●			●				●	●		●											●									7
151			ガムシ			準絶滅危惧	●			●				●																			●									4
152		ヒメドロムシ科	アヤスジミゾドロムシ			絶滅危惧ⅠB類															●																					1
153			ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類						●				●			●		●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
154			ケスジドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類						●	●	●	●			●	●		●											●	●		●							10
155	ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ			情報不足																					●														1
156	舌殻目	シャミセンガイ科	ミドリシャミセンガイ			情報不足																																	●		1
						河川別確認種数	9	4	1	10	20	13	10	20	5	13	6	10	11	5	16	24	18	26	30	6	1	1	26	7	16	8	38	16	54	39	29	30	28	60	33	156
						地方別確認種数	10			38						15		16		59					33				54				108							

注1)河川名の下の△は指定区間を、※は二級河川を示す。
注2)種数の計数は「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月 改訂）」に準拠して行った。

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト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.	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				九州							確認河川数
						釧路川水系								荒川水系						木曽川水系				大和川水系														
					後志利別川	釧路川	釧路川△	岩木川	高瀬川	鳴瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川	荒川△	関川	神通川	大井川	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	大和川	初瀬川他△	大津川※	紀の川	千代川	天神川	高津川	佐波川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	菊池川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
1	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン											●										●					●						●			4
2	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											●	●		●	●	●					●	●	●					●	●	●	●	●		●		14
3			アメリカナミウズムシ					●		●		●		●					●		●	●	●	●		●	●				●		●	●	●	●			18
4	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ											●										●							●								3
5	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)															●	●	●			●		●	●					●	●	●	●	●	●		13
6		ミズツボ科	コモチカワツボ	総合対策(その他)				●		●	●					●	●	●				●																7
7		ミズゴマツボ科	トライミズゴマツボ																													●						1
8		ムシロガイ科	カラムシロ	総合対策(その他)																												●				●		2
9	汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ							●	●	●					●					●		●			●				●			●		●		10
10			ハブタエモノアラガイ	総合対策(その他)				●		●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	24
11		サカマキガイ科	サカマキガイ		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	33
12		ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ							●	●	●		●	●	●	●		●			●		●	●						●			●				14
13	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	特定・総合対策(緊急)										●	●				●	●	●	●																6
14			ムラサキイガイ	総合対策(その他)				●		●																					●			●					4
15			コウロエンカワヒバリガイ	総合対策(その他)										●	●					●		●	●				●	●		●				●			●	●	12
16	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)						●		●	●	●	●	●			●					●					●		●	●				●			13
17		マルスダレガイ科	ホンビノスガイ	総合対策(その他)											●																							1
18		カワホトトギス科	イガイダマシ	総合対策(その他)											●																							1
19	オオノガイ目	クチベニガイ科	ヒラタヌマコダキガイ																													●						1
20	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)							●				●											●							●						5
21	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	*Eukerria saltensis*													●								●												●			3
22	フジツボ目	フジツボ科	タテジマフジツボ	総合対策(その他)											●								●								●		●						4
23			アメリカフジツボ	総合対策(その他)						●	●				●				●			●				●			●		●	●				●	●		11
24			ヨーロッパフジツボ	総合対策(その他)				●	●	●			●	●	●				●	●	●	●	●			●	●												13
25	ヨコエビ目	ドロクダムシ科	トンガリドロクダムシ												●																							1
26		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)				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●					23
27	エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ											●	●				●			●		●							●	●		●	●		●		10
28		テナガエビ科	チュウゴクスジエビ																			●		●										●					3
29		ザリガニ科	ウチダザリガニ	特定・総合対策(緊急)		●	●																																2
30		アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	総合対策(緊急)					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		27
31	カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	トガリアメンボ																			●			●							●						3
32	ハエ目（双翅目）	ミズアブ科	アメリカミズアブ																					●														1
33	コウチュウ目（鞘翅目）	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ						●																													1
34	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ					●		●	●	●		●					●	●				●				●				●							11
				河川別確認種数	1	2	1	8	5	13	8	9	4	14	17	8	8	5	13	9	8	16	8	16	4	7	11	8	7	5	4	17	9	10	13	8	5	14	4	34
				地方別確認種数	2			15						20		10		20					22				12				25							

注1)河川名の下の△は指定区間を、※は二級河川を示す。

注2)種数の計数は「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月 改訂)」に準拠して行った。

凡例）

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）」掲載種

定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。

定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種

総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種

総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種

総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種

産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種

2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【水質環境の良好さ（EPT 種数）】　（底生動物調査）

・EPT 種数の多い河川は中国地方の天神川および九州地方の球磨川

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、中国地方の天神川および九州地方の球磨川で高い値を示しました。

（資料掲載：2-10～2-11 ページ）

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目は、渓流など砂礫底の河川を代表する水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、カゲロウ目（E）、カワゲラ目（P）、トビケラ目（T）の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数）は、水質の良好さを表す指標の一つとして用いられています。今回とりまとめを行った 31 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、水質の良し悪しに関わらず水生昆虫の生息が極めて限られるため、分析対象から除きました。

河川区分（上流域、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。これは、水質だけでなく河床材料の変化（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と考えられます。

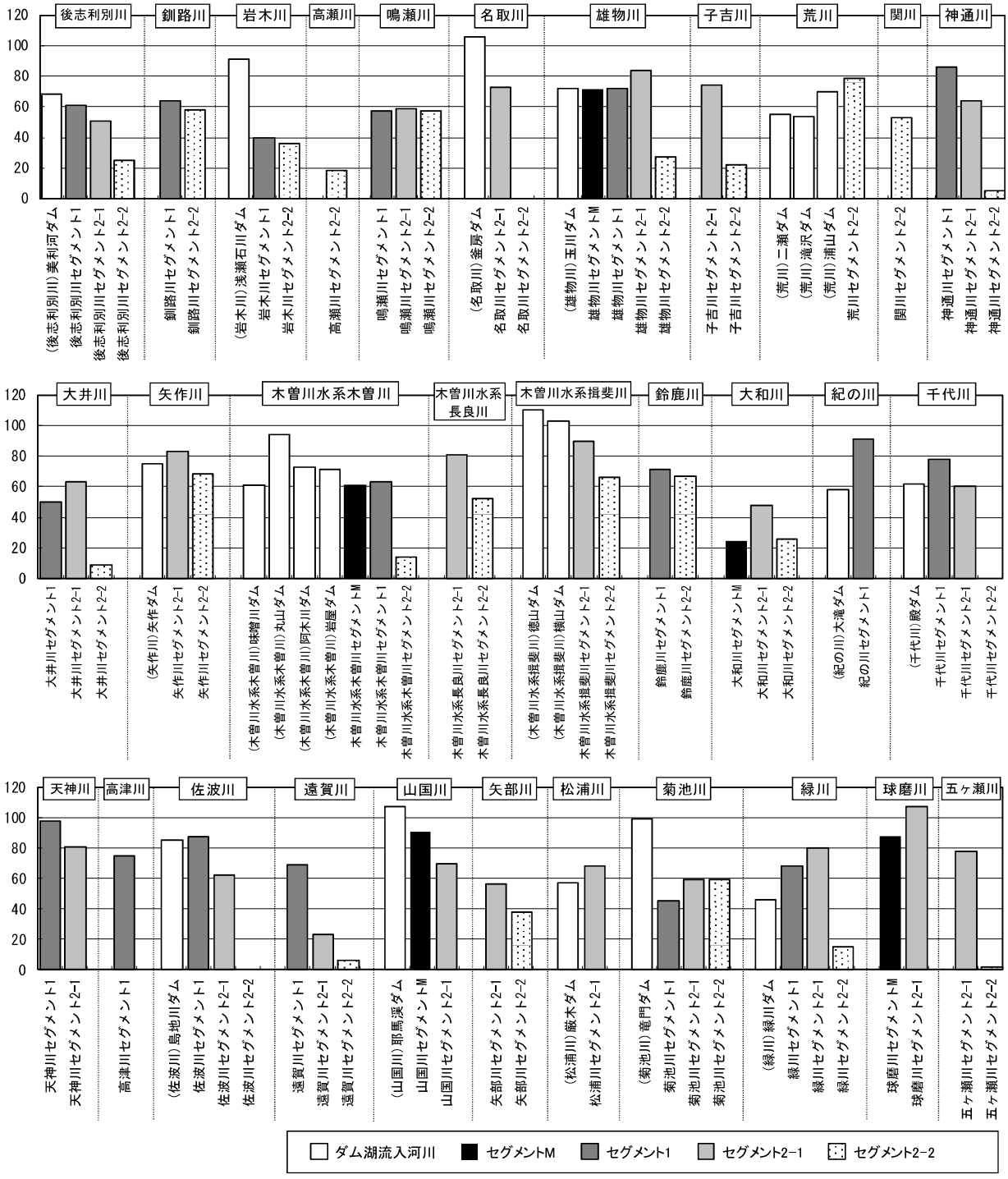
今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川での EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖は一般に河川の調査区間よりも上流側の渓流環境にあるため、ダム湖流入河川の EPT 種数が河川よりも高くなる傾向ですが、河川の EPT 種数のほうが高い場合もありました。例えば関東地方の荒川や近畿地方の紀の川はダム湖流入河川よりも下流側の方で EPT 種数が高い値を示していました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。なお、ここでは淡水域に限って検討を行いましたが、重要種は上流域だけでなく下流域の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

注 1）河川工学的区分

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

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）
後志利別川	セグメント2-2	後志利別川	後後函1	兜野橋	1
後志利別川	セグメント2-1	後志利別川	後後函2	トマンケシナイ川合流点付近	14
後志利別川	セグメント1	後志利別川	後後函3	住吉頭首工下流	25,4
後志利別川	セグメント1	後志利別川	後後函4	志文内橋	34,4
釧路川	セグメント2-2	釧路川（新釧路川）	釧釧釧1	新川橋	0
釧路川	セグメント2-2	釧路川	釧釧釧2	細岡	16,4
釧路川	セグメント2-2	釧路川	釧釧釧3	二本松橋	25
釧路川	セグメント2-2	釧路川	釧釧釧4	茅沼	31,5
釧路川	セグメント2-2	釧路川	釧釧釧5	五十石橋	37
釧路川	セグメント2-2	釧路川	釧釧釧6	開運橋	45,4
釧路川	セグメント1	釧路川	釧釧釧7	鐺別川合流点	71,8
釧路川	セグメント1	釧路川（オソベツ川）	釧才釧1	喜水橋	12,2
岩木川	その他	岩木川	岩岩青1	十三湖大橋	−12,7
岩木川	セグメント3	岩木川	岩岩青2	津軽大橋	3,6
岩木川	セグメント2-2	岩木川	岩岩青3	乾橋	26,8
岩木川	セグメント2-2	岩木川	岩岩青4	三川合流部	46,6
岩木川	セグメント1	岩木川	岩岩青5	上岩木橋	57,1
岩木川	不明	岩木川（平川）	岩平青1	豊平橋	5,8
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高1	市柳川合流点付近	0,7
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高2	高瀬橋下流付近	5,2
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高3	谷地頭揚水機場北川付近	6,6
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高4	浜台第二排水樋門付近	11
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高5	向山簡易揚水機場付近	21,3
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高6	土場川河口左岸付近	23,7
鳴瀬川	セグメント3	鳴瀬川	鳴鳴北1	鳴瀬川河口部付近	0
鳴瀬川	セグメント3	鳴瀬川	鳴鳴北2	鳴瀬堰上流部付近	5
鳴瀬川	セグメント2-2	鳴瀬川	鳴鳴北3	感恩橋付近	17
鳴瀬川	セグメント2-2	鳴瀬川	鳴鳴北4	野田橋付近	24
鳴瀬川	セグメント2-1	鳴瀬川	鳴鳴北5	高倉橋付近	39
鳴瀬川	セグメント2-2	鳴瀬川（吉田川）	鳴吉北1	品井沼大橋付近	13
鳴瀬川	セグメント1	鳴瀬川（吉田川）	鳴吉北2	舞野大橋上流付近	30
名取川	セグメント2-2	名取川	名名仙1	河口部	−0,6
名取川	セグメント2-1	名取川	名名仙2	広瀬川合流点	5,2
名取川	セグメント2-1	名取川	名名仙3	名取橋	7,5
名取川	セグメント2-1	名取川（広瀬川）	名広仙1	広瀬橋	3,5
雄物川	セグメント2-2	雄物川	雄雄秋1	雄物新橋	0
雄物川	セグメント2-2	雄物川	雄雄秋2	石見川合流点	7,7
雄物川	セグメント2-1	雄物川	雄雄秋3	中川橋	23,6
雄物川	セグメント2-1	雄物川	雄雄湯1	新強首橋	41,3
雄物川	セグメント2-1	雄物川	雄雄湯2	檜岡川合流点	55
雄物川	セグメント2-1	雄物川	雄雄湯3	山城堰頭首工	79,5
雄物川	セグメント1	雄物川	雄雄湯4	皆瀬川合流点	92
雄物川	セグメントM	雄物川	雄雄湯5	役内川合流点下流	112,6
雄物川	セグメント2-1	雄物川（玉川）	雄玉湯1補足	花館地区	2
雄物川	セグメント2-1	雄物川（玉川）	雄玉湯1	四ツ屋	6,2
雄物川	セグメント1	雄物川（皆瀬川）	雄皆湯1	雄平橋	2,7
雄物川	セグメント1	雄物川（成瀬川）	雄成湯1	成瀬頭首工	2,2
子吉川	セグメント2-2	子吉川	子子秋1	本荘大橋	0,7
子吉川	セグメント2-1	子吉川	子子秋2	新二十六木橋	7
子吉川	セグメント2-1	子吉川	子子秋3	長瀬橋	19,7
子吉川	セグメント2-1	子吉川（石沢川）	子石秋1	石沢川鮎瀬橋	0,8
荒川	セグメント3	荒川	改荒荒下1	葛西橋周辺	0
荒川	セグメント3	荒川	改荒荒下2	西新井橋周辺	13
荒川	セグメント3	荒川	改荒荒下3	芝川水門周辺	19
荒川	セグメント3	荒川	改荒荒下4	戸田橋周辺	25
荒川	セグメント2-2	荒川	笹目橋上流	笹目橋上流	29,2
荒川	セグメント2-2	荒川	荒荒上1	JR武蔵野線鉄橋	33,8
荒川	セグメント2-2	荒川	荒荒上2	羽倉橋下流	35,4
荒川	セグメント2-2	荒川	荒荒上3	御成橋	61,2
荒川	セグメント2-2	荒川	荒荒上4	久下橋	74
荒川	セグメント2-2	荒川	荒荒上5	熊谷大橋	79
荒川	セグメント2-2	荒川	荒荒上6	六堰周辺	86,8
荒川	セグメント2-2	荒川（入間川）	荒入上1	菅間堰	7,1
荒川	セグメント2-2	荒川（入間川）	荒入上2	浅間堰(夏季)・寺山堰(早春季)	12,6
荒川	セグメント2-2	荒川（小畔川）	荒小上1	鰀井排水樋管	3,2
荒川	セグメント2-2	荒川（越辺川）	荒越上1	道場橋	1,2
荒川	セグメント2-2	荒川（越辺川）	荒越上2	島田橋	8,5
荒川	セグメント2-2	荒川（都幾川）	荒都上1	東松山橋	3,3
荒川	セグメント2-2	荒川（高麗川）	荒高上1	戸口橋	1,3
関川	セグメント2-2	関川	関関高1	関川河口付近	0,3
関川	セグメント2-2	関川	関関高2	春日山橋付近	4,7
関川	セグメント2-2	関川	関関高3	矢代川合流点	9,7
関川	セグメント2-2	関川（保倉川）	関保高1	保倉川松本付近	3,8
神通川	セグメント2-2	神通川	神神富1	萩浦橋	0,9
神通川	セグメント2-1	神通川	神神富2	富山大橋	7,4
神通川	セグメント1	神通川	神神富3	大沢野大橋	22,4
神通川	セグメント2-1	神通川（井田川）	神井富1	落合橋	5,5
神通川	セグメント1	神通川（熊野川）	神熊富1	友杉橋	3,6
大井川	セグメント2-2	大井川	大大静1	河口付近	−0,4
大井川	セグメント2-1	大井川	大大静2	大津谷川合流点	8,4
大井川	セグメント2-1	大井川	大大静3	相賀谷川合流点	18,8
大井川	セグメント1	大井川	大大静4	神座地先	22,8
矢作川	セグメント2-2	矢作川	矢矢豊1	矢作川大橋	2
矢作川	セグメント2-2	矢作川	矢矢豊2	米津橋	9,8
矢作川	セグメント2-2	矢作川	矢矢豊3	渡橋	20,4
矢作川	セグメント2-1	矢作川	矢矢豊4	葵大橋	31,4
矢作川	セグメント2-1	矢作川	矢矢豊5	高橋	40,1
木曽川	セグメント3	木曽川	木木下3	河口部	1
木曽川	セグメント3	木曽川	木木下1	立田大橋下流	11
木曽川	セグメント3	木曽川	木木下2	背割堤中央部	17
木曽川	セグメント2-2	木曽川	木木上1	馬飼頭首工下流	24,2
木曽川	セグメント2-2	木曽川	木木上2	新幹線下流	29
木曽川	セグメント2-2	木曽川	木木上3	濃尾大橋	33,2
木曽川	セグメント1	木曽川	木木上4	木曽大橋	39,6
木曽川	セグメント1	木曽川	木木上5	愛岐大橋	51,2
木曽川	セグメントM	木曽川	木木上6	中濃大橋上流	67,4
木曽川	セグメント3	長良川	木長下3	長良川河口堰下流	4
木曽川	セグメント3	長良川	木長下1	長良川大橋下流	11
木曽川	セグメント3	長良川	木長下2	東海大橋	22
木曽川	セグメント2-2	長良川	木長上1	羽島大橋上流	34,8
木曽川	セグメント2-2	長良川	木長上2	長良大橋	38,2
木曽川	セグメント2-2	長良川	木長上3	穂積大橋下流	42
木曽川	セグメント2-1	長良川	木長上4	長良橋下流	52
木曽川	セグメント2-1	長良川	木長上5	千鳥橋下流	57
木曽川	セグメント2-1	長良川（伊自良川）	木伊上1	尻毛橋	2,2
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下3	河口部	1
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下4	伊勢大橋上流	6
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下1	油島大橋下流	11
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下2	福岡大橋下流	22
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖上1	今尾橋上流	26,4

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）
木曽川	セグメント2-2	揖斐川	木揖上2	大垣大橋上流	38
木曽川	セグメント2-2	揖斐川	木揖上3	鷲田橋上流	45
木曽川	セグメント2-1	揖斐川	木揖上4	平野庄橋上流	52,4
木曽川	セグメント2-1	揖斐川（杭瀬川）	木杭上1	柳橋	5
木曽川	セグメント2-1	揖斐川（牧田川）	木牧上1	高田橋下流	10
木曽川	セグメント2-1	揖斐川（根尾川）	木根上1	藪川橋	6,4
鈴鹿川	セグメント2-2	鈴鹿川	鈴鈴三1	鈴鹿川河口	0,6
鈴鹿川	セグメント2-2	鈴鹿川	鈴鈴三2	鈴鹿川第二頭首工	9
鈴鹿川	セグメント2-2	鈴鹿川	鈴鈴三3	安楽川合流点	14,6
鈴鹿川	セグメント1	鈴鹿川	鈴鈴三4	名阪鈴鹿川橋上流	25
鈴鹿川	セグメント2-2	鈴鹿川（鈴鹿川派川）	鈴派三1	鈴鹿川派川河口	0
鈴鹿川	セグメント2-2	鈴鹿川（内部川）	鈴内三1	内部川足見川合流点	4
大和川	セグメント3	大和川	大大大1	阪堺大橋	2
大和川	セグメント2-2	大和川	大大大2	JR阪和線鉄橋	4,1
大和川	セグメント2-2	大和川	大大大3	明治橋	12
大和川	セグメント2-1	大和川	大大大4	河内橋	16,8
大和川	セグメントM	大和川	大大大5	亀の瀬橋	23,8
大和川	セグメント2-1	大和川	大大大6	御幸大橋	32,8
大和川	セグメント2-1	大和川	大大大7	太子橋	34
大和川	セグメント2-1	大和川（石川）	大石大1	石川橋	0
大和川	セグメント2-1	大和川（初瀬川）	大初大1	川久保橋	0,1
大和川	セグメント2-1	大和川（佐保川）	大佐大1	井筒橋	3,3
紀の川	セグメント3	紀の川	紀紀和1	北島橋	3,2
紀の川	セグメント1	紀の川	紀紀和2	小豆橋	8,7
紀の川	セグメント1	紀の川	紀紀和3	岩出橋	16,2
紀の川	セグメント1	紀の川	紀紀和4	竹房橋	23,7
紀の川	セグメント1	紀の川	紀紀和5	三谷橋	39,7
紀の川	セグメント1	紀の川	紀紀和6	橋本	50,7
紀の川	セグメント1	紀の川（貴志川）	紀貴和1	貴志橋	3,2
千代川	セグメント2-2	千代川	千千鳥1	浜坂	1
千代川	セグメント2-1	千代川	千千鳥2	源田橋	8,8
千代川	セグメント1	千代川	千千鳥3	用瀬	25,2
千代川	セグメント1	千代川（袋川）	千袋鳥1	玉鉾	9,1
天神川	セグメント3	天神川	天天倉1	新天神橋	0
天神川	セグメント2-1	天神川	天天倉2	小田橋	6,1
天神川	セグメント1	天神川	天天倉3	湯谷橋	13,2
天神川	セグメント2-1	天神川（国府川）	天国倉1	国府橋	2,6
天神川	セグメント1	天神川（国府川）	天国倉2	米積橋	7,3
天神川	セグメント1	天神川（小鴨川）	天小倉1	反土橋	8,5
天神川	セグメント1	天神川（小鴨川）	天小倉2	松河原大橋	14,2
天神川	セグメント1	天神川（三徳川）	天三倉1	わかとり大橋	0,3
高津川	セグメント3	高津川	高高浜1	高津大橋	1
高津川	セグメント1	高津川	高高浜2	向横田	10,6
高津川	セグメント3	高津川（高津川派川）	高派浜1	内田	4,7
佐波川	セグメント2-2	佐波川	佐佐山1	小島	0,1
佐波川	セグメント2-1	佐波川	佐佐山2	本橋	6,2
佐波川	セグメント1	佐波川	佐佐山3	中塚橋	18,3
佐波川	セグメント1	佐波川	佐佐山4	出雲合橋	24,7
遠賀川	セグメント2-2	遠賀川	遠遠遠1	河口堰下	1,2
遠賀川	セグメント2-2	遠賀川	遠遠遠2	中間大橋上流	9,6
遠賀川	セグメント2-2	遠賀川	遠遠遠3	中島	11,2
遠賀川	セグメント2-1	遠賀川	遠遠遠4	新町床固	20
遠賀川	セグメント1	遠賀川	遠遠遠5	中河原堰	45,8
遠賀川	セグメント2-1	遠賀川（彦山川）	遠彦遠1	岡森堰	3
遠賀川	セグメント1	遠賀川（彦山川）	遠彦遠2	貴船橋	31,4
山国川	セグメント2-1	山国川	山山山1	小祝	0,6
山国川	セグメント2-1	山国川	山山山2	下宮永	2,6
山国川	セグメント2-1	山国川	山山山3	下唐原	6,2
山国川	セグメントM	山国川	山山山4	洞門	15,1
山国川	セグメントM	山国川	山山山5	下戸原	21,7
山国川	セグメントM	山国川	山山山6	柿坂	27,2
山国川	セグメント2-1	山国川（中津川）	山中山1	中津川	0,7
矢部川	セグメント3	矢部川	矢矢筑1	河口	0
矢部川	セグメント3	矢部川	矢矢筑2	浦島橋	4,8
矢部川	セグメント2-2	矢部川	矢矢筑3	名鶴堰	12,4
矢部川	セグメント2-1	矢部川	矢矢筑4	船小屋	15
松浦川	セグメント3	松浦川	松松武1	河口部	0
松浦川	セグメント3	松浦川	松松武2	上久里橋周辺	5,4
松浦川	セグメント3	松浦川	松松武3	厳木川合流後	13
松浦川	セグメント2-1	松浦川	松松武4	中松浦鉄道橋付近	18
松浦川	セグメント2-1	松浦川（徳須恵川）	松徳武1	行合野付近	7,1
松浦川	セグメント2-1	松浦川（厳木川）	松厳武1	横枕堰	2,6
松浦川	セグメント2-1	松浦川（厳木川）	松厳武2	万歳橋周辺	9,2
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊菊菊1	大浜橋上流	3
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊菊菊2	白石頭首工下流	14,1
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊菊菊3	竈門大橋	19,8
菊池川	セグメント2-2	菊池川	菊菊菊4	山鹿大堰下流	30,4
菊池川	セグメント2-2	菊池川	菊菊菊5	分田橋	37
菊池川	セグメント2-2	菊池川	菊菊菊6	村田橋下流	47,3
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊繁菊1	晩次郎堰下流	2,4
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊木菊1	新茶屋橋	1,4
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊岩菊1	八幡橋	2
菊池川	セグメント2-1	菊池川	菊合菊1	泰迎橋上流	1
菊池川	セグメント1	菊池川	菊追菊1	高田橋上流	1
緑川	セグメント3	緑川	緑緑熊1	平木橋	3,8
緑川	セグメント2-1	緑川	緑緑熊2	城南	11,2
緑川	セグメント2-1	緑川	緑緑熊3	乙女橋	20,5
緑川	セグメント1	緑川	緑緑熊4	中甲橋	26,9
緑川	セグメント3	緑川（浜戸川）	緑浜熊1	大曲	2,2
緑川	セグメント2-2	緑川（加勢川）	緑加熊1	野田堰	4,4
緑川	セグメント2-1	緑川（加勢川）	緑加熊2	中ノ瀬橋	8,8
緑川	セグメント2-1	緑川（御船川）	緑御熊1	御船橋	5,3
球磨川	セグメント3	球磨川	球球八1	金剛橋	1,8
球磨川	セグメント2-1	球磨川	球球八2	遙拝堰下流	8
球磨川	セグメントM	球磨川	球球八50	荒瀬ダム上流	20
球磨川	セグメントM	球磨川	球球八3	球泉洞	41,6
球磨川	セグメント2-1	球磨川	球球八4	人吉橋	61
球磨川	セグメント2-1	球磨川	球球八5	川辺川合流点	65,7
球磨川	セグメント2-1	球磨川	球球八6	球磨大橋	71
球磨川	セグメント2-1	球磨川	球球八7	中鶴橋	83,3
球磨川	セグメント3	球磨川（前川）	球前八1	前川河口	0,6
球磨川	セグメント2-1	球磨川（川辺川）	球川八1	柳瀬橋下流	1,2
五ヶ瀬川	セグメント3	五ヶ瀬川	五五延1	五ヶ瀬川河口	0,2
五ヶ瀬川	セグメント2-2	五ヶ瀬川	五五延2	岡富（第5樋門付近）	4
五ヶ瀬川	セグメント2-1	五ヶ瀬川	五五延3	小峰潜水橋	6,4
五ヶ瀬川	セグメント2-1	五ヶ瀬川	五五延4	岩熊井堰	10,1
五ヶ瀬川	セグメント2-2	五ヶ瀬川（大瀬川）	五大延1	延岡大橋下流	1,3
五ヶ瀬川	セグメント2-1	五ヶ瀬川（大瀬川）	五大延2	大瀬大橋上流	5,5
五ヶ瀬川	セグメント2-2	五ヶ瀬川（北川）	五北延1	二ツ島	0,5
五ヶ瀬川	セグメント2-2	五ヶ瀬川（祝子川）	五祝延1	粟野名	0

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

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

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

平均スコア値および合計スコア値の結果をみると、今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）の中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。　（資料掲載：2-16～2-20 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)]。

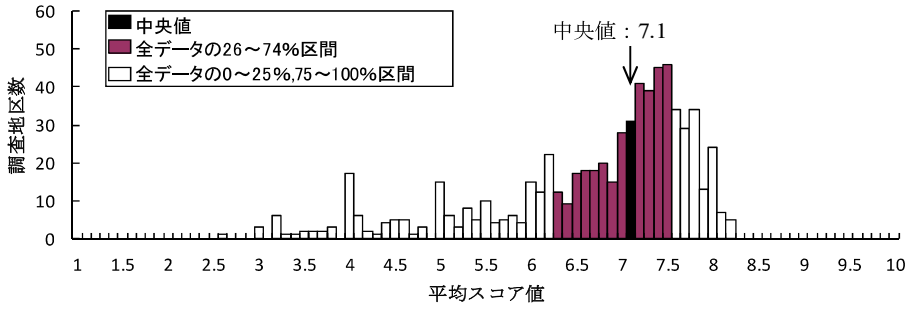
ここでは、各河川の海水の影響を受ける河口域を除く調査地区の平均スコア値を算出し、整理しました。なお、調査の努力量をできるだけ均一化するために、コドラートによる定量調査（主に「瀬」の部分で実施されています）のデータのみを用い、また、水生昆虫の種数の多くなる春季もしくは初春季の調査の結果（該当する季節が無い場合は他季節の調査結果を採用）を用いました。

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

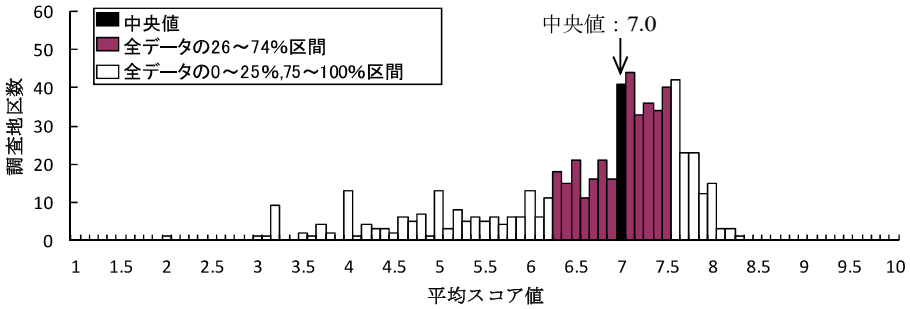
３～５巡目調査の平均スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも５巡目の中央値が僅かに高くなっていました。５巡目調査（平成 23 年度～27 年度調査）の全調査地区の平均スコア値は 2.7～8.2 の範囲にあり、中央値が 7.2 でした（総データ数 610、次ページ図参照）。これを元に今回の平均スコア値を、「平均的な値（全データの 26～74%区間）；6.50～7.60」、「低い値（全データの 0～25%区間）；6.49 以下」、「高い値（全データの 75～100%区間）；7.61 以上」に区分して、その分布を日本地図上に整理しました。

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

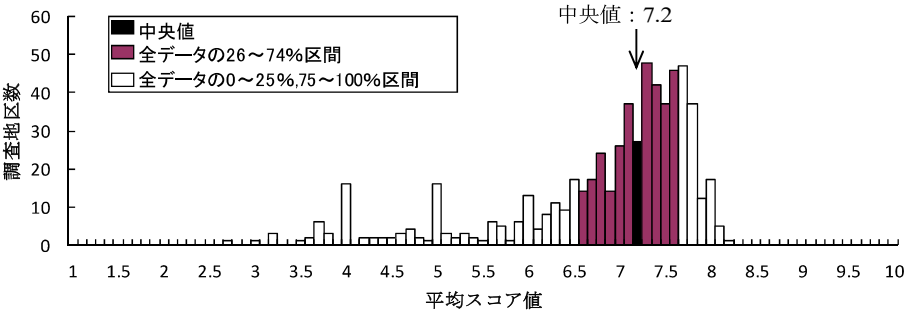
日本地図に示した３～６巡目の平均スコア値をみると、河口付近や大都市近傍を流れる地区で平均スコア値の低い地点がみられましたが、中流域から上流域の多くの調査地点では平均的もしくは高い値となっており、中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。



3巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の平均スコア値の頻度分布



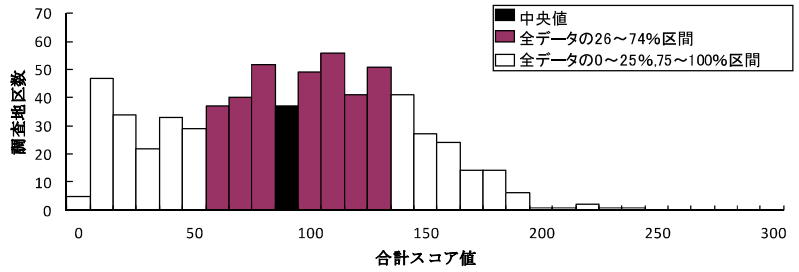
4巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の平均スコア値の頻度分布



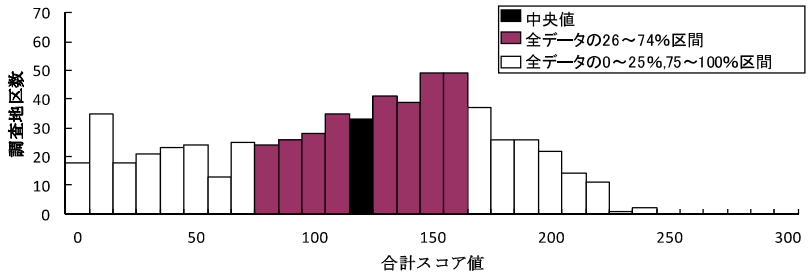
5巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の平均スコア値の頻度分布

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

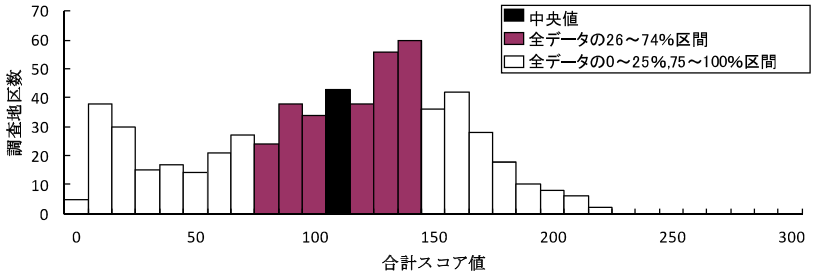
３～５巡目調査の合計スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも４巡目や５巡目の中央値が高くなっていました。



３巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の合計スコア値の頻度分布



４巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の合計スコア値の頻度分布



５巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の合計スコア値の頻度分布

日本地図に示した３～６巡目の合計スコア値をみると、全体的には平均スコア値と同様に中流から上流の地点で高く、河口付近や大都市近傍を流れる地区で低い傾向がみられました。しかしながら、北海道地方では平均スコア値が高いものの合計スコア値が低い地点が多くみられました。一般に、生物の種数は高緯度に近づくにつれて減少する傾向があることが知られています[注 2)]。北海道地方の合計スコア値が全体的に低かった理由も、本州、四国、九州地方と比較して高緯度に位置しており、比較的種数が少なかったことが原因と考えられます。

参考として平成 28 年度の公共用水域のＢＯＤ[注 3)]の分布を比較してみたところ、ＢＯＤの高い地域（水質の悪い地点）では平均スコア値が低く、ＢＯＤの低い地域（水質の良好な地点）では平均スコア値が高い傾向がみられ、平均スコア値が水質環境の状況をよく反映していることが確認できました。科レベル平均スコア法は、河床や水質などの総合的な環境を簡便に概観することができる指標のひとつであり、今回の分析手法は、生物からみた水質環境の指標として有効な手法であると考えられます。

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

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

「科レベル平均スコア法」

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

$ASPT=\Sigma Si／n$

Si:i 番目の科（Family）のスコア

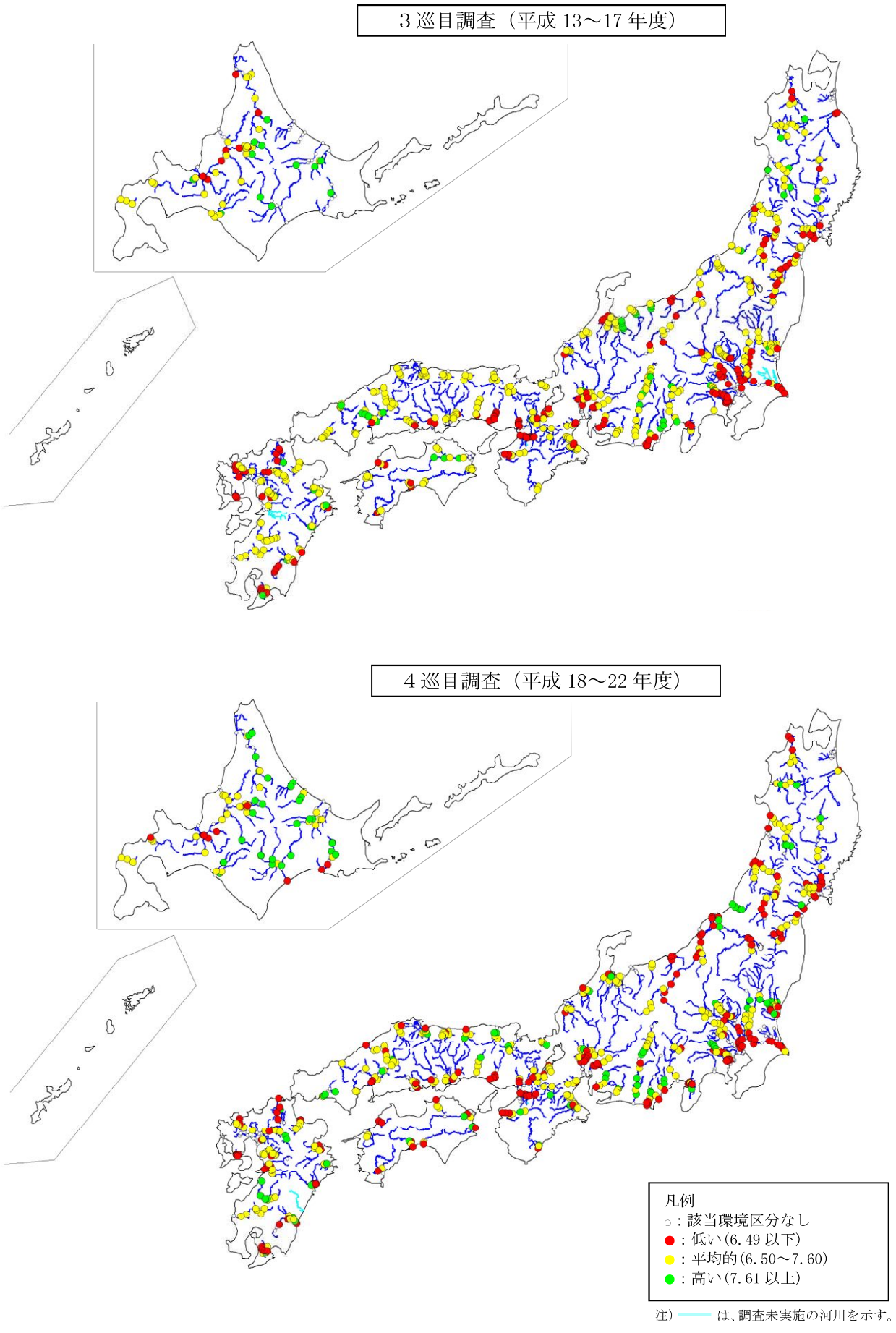
ｎ：出現した科（Family）の総数

「合計スコア値」

底生動物の各科（Family）に与えられたスコア値の合計値。

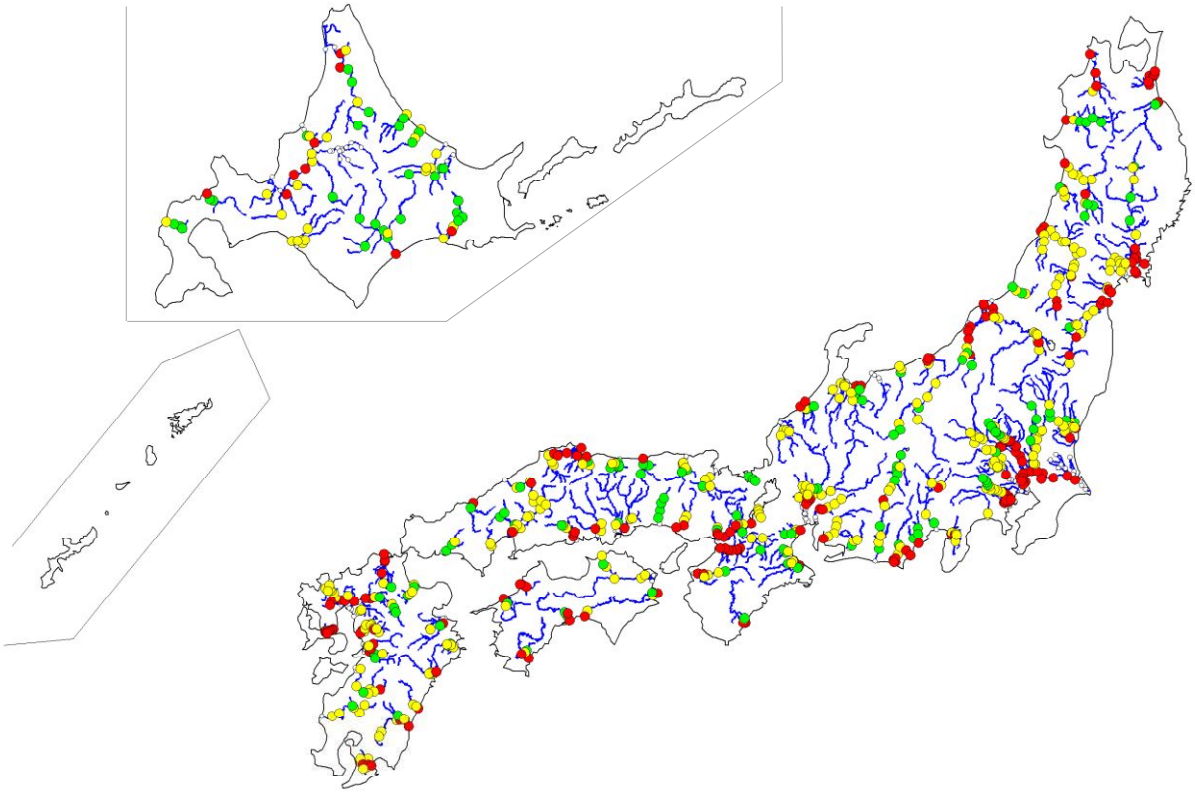
注 2）出典：Begon, M., Harper, J. L. & Townsend, C. R. 1999. Ecology: Individuals, Populations and Communities [3rd edition]. Blackwell Science Ltd.

注 3）ＢＯＤ（Biochemical Oxygen Demand）：生物化学的酸素要求量。河川水や工場排水中の汚染物質（有機物）が微生物によって分解されるときに必要とされる酸素量。一般に、この数値が大きくなれば，水質が汚濁していることを意味する。生活環境の保全に関する環境基準（河川）では、ＢＯＤが 2.0mg/l 以下が水産用水基準１級（ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域）に定められている。

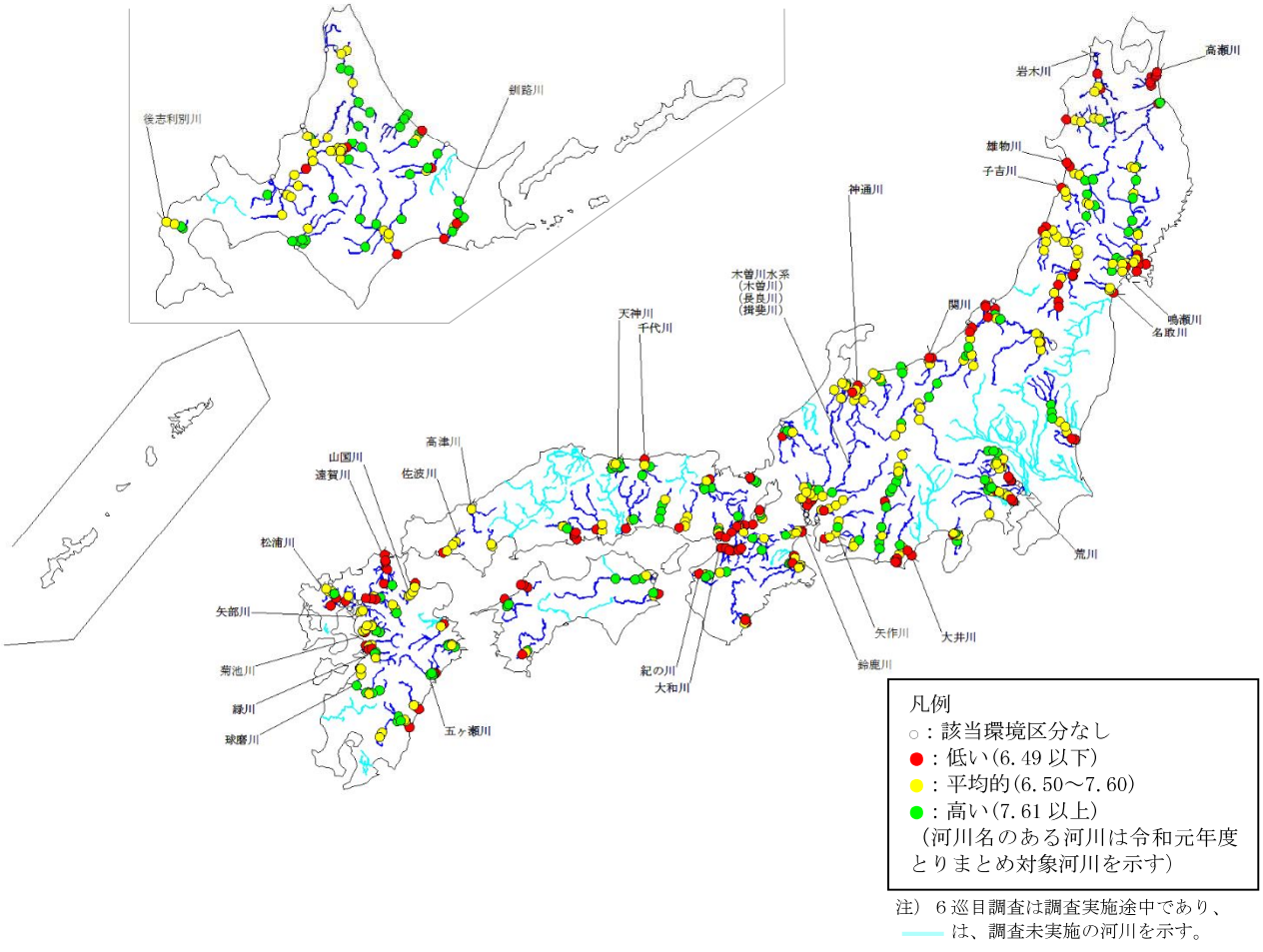


平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）

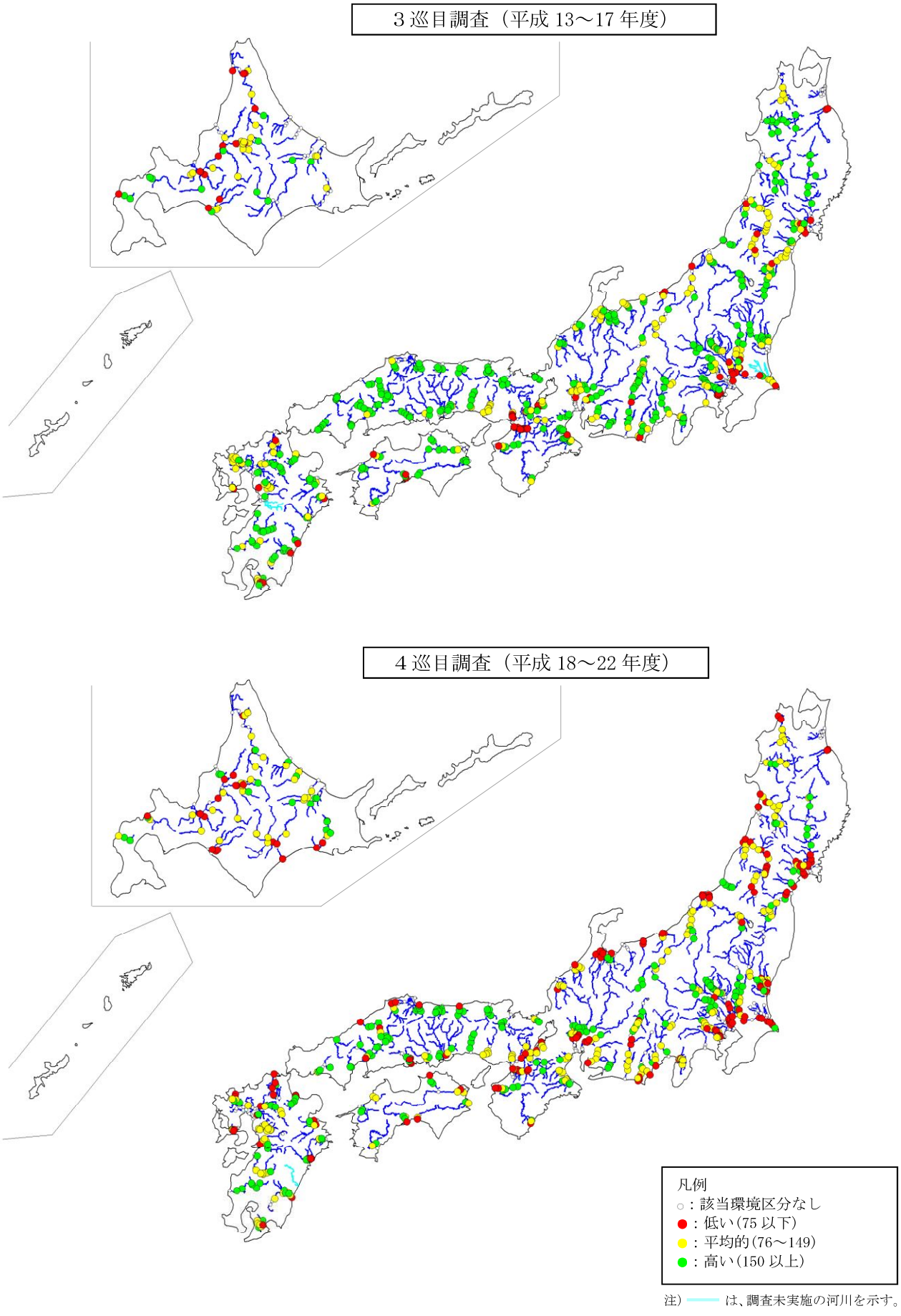


６巡目調査（平成 28～令和元年度）



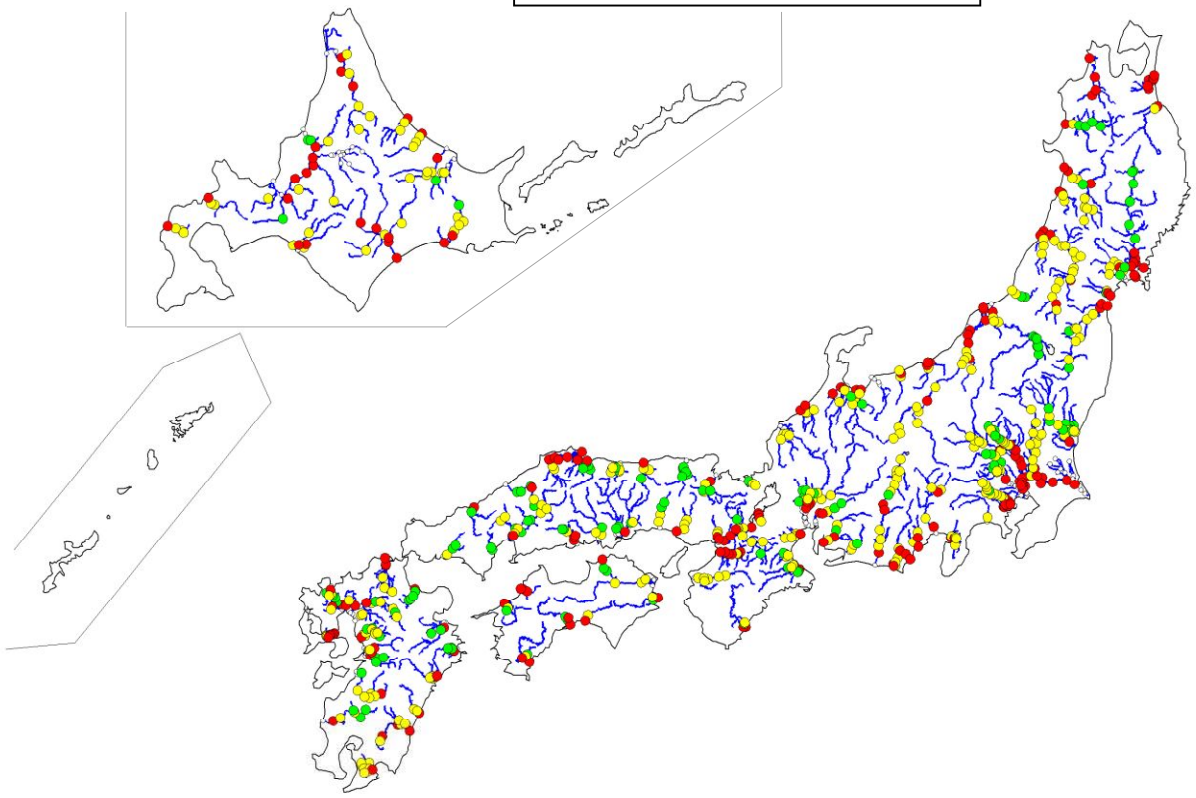
注）６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）

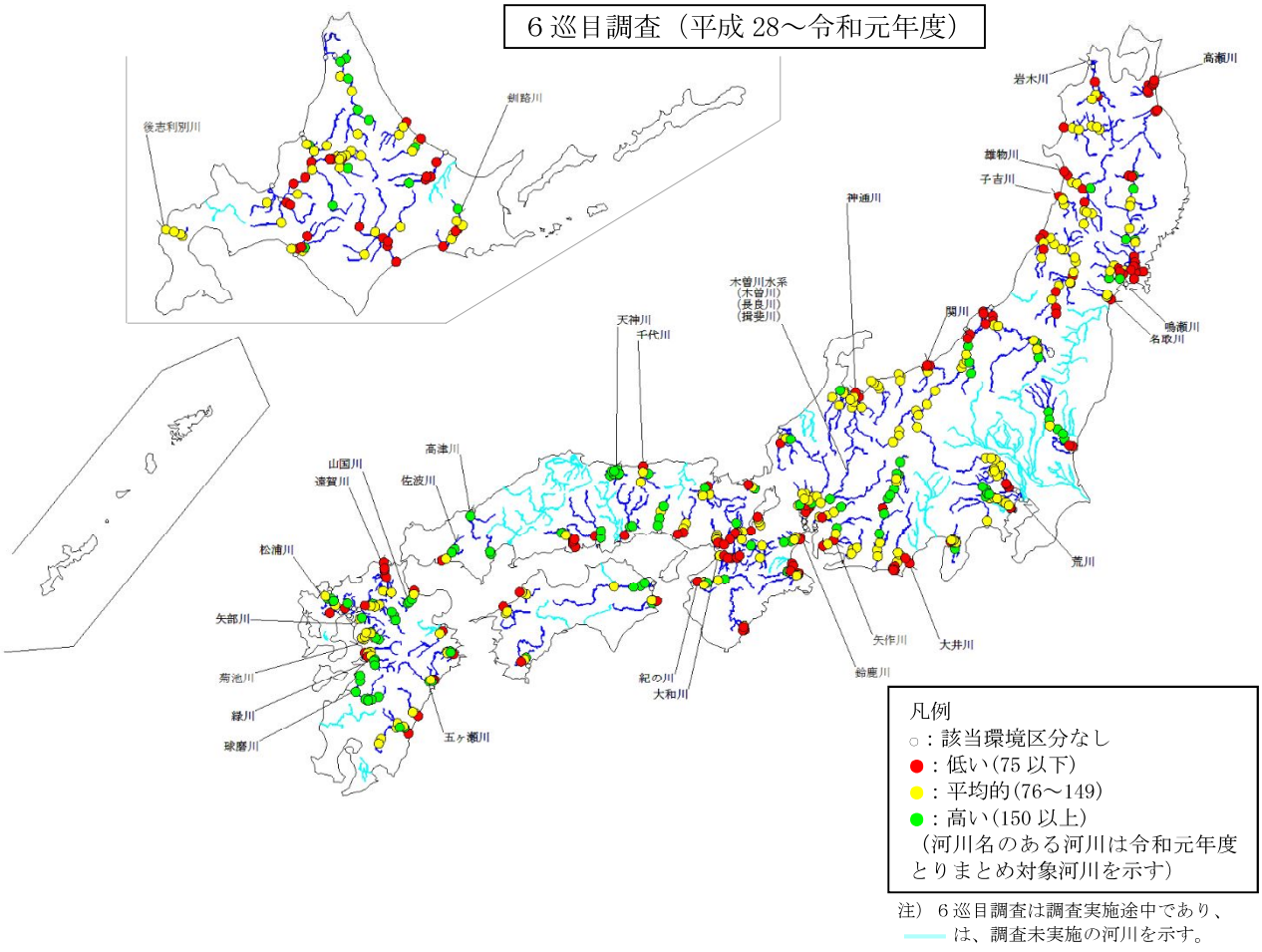


合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）

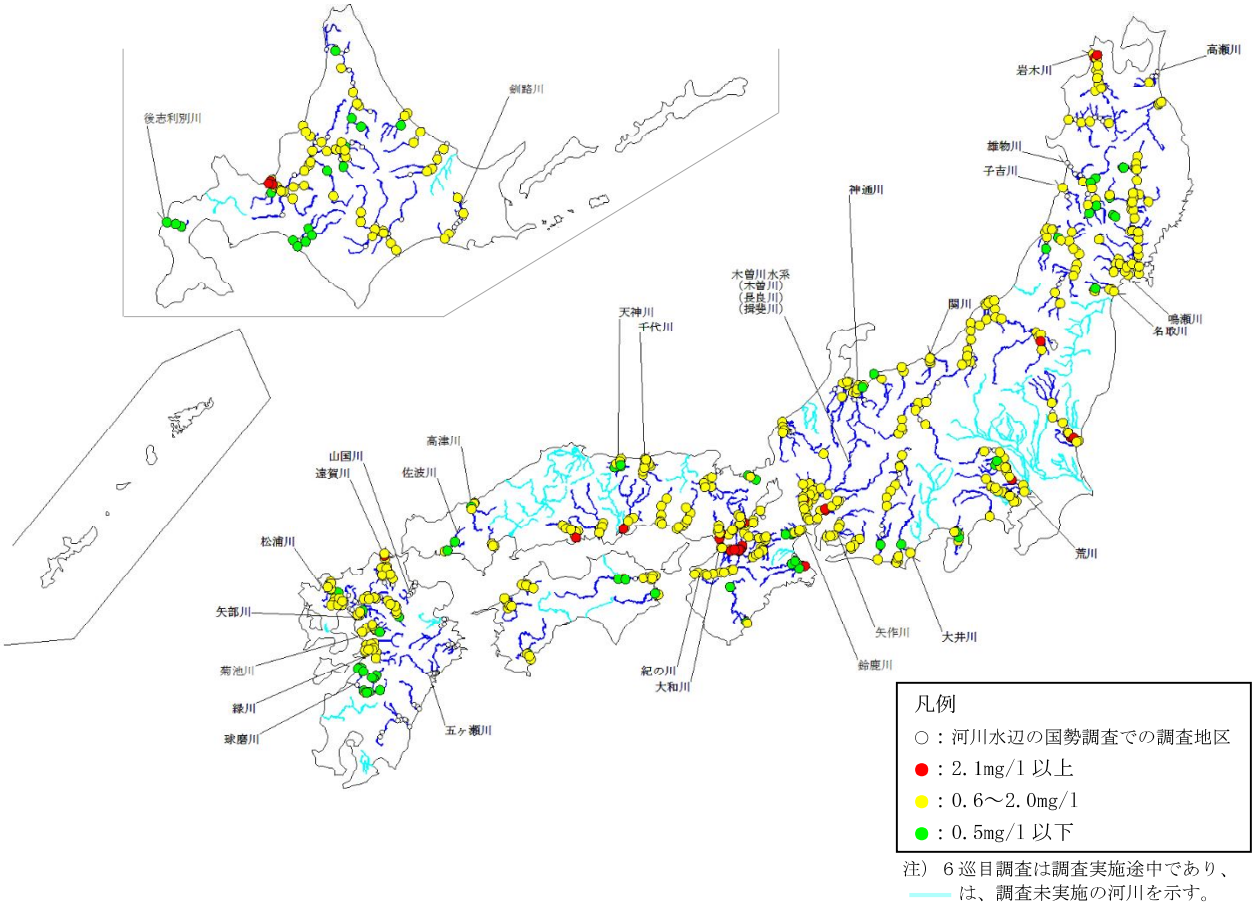


６巡目調査（平成 28～令和元年度）



注）６巡目調査は調査実施途中であり、
は、調査未実施の河川を示す。

合計スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）



ＢＯＤ（年平均値）の分布

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

2.3 生物多様性

ここでは、上流域～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全体的に上流側で多いが、下流域でも種数の多い河川がみられた。

水生昆虫類の種数を流程別、河川別に整理しました。

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

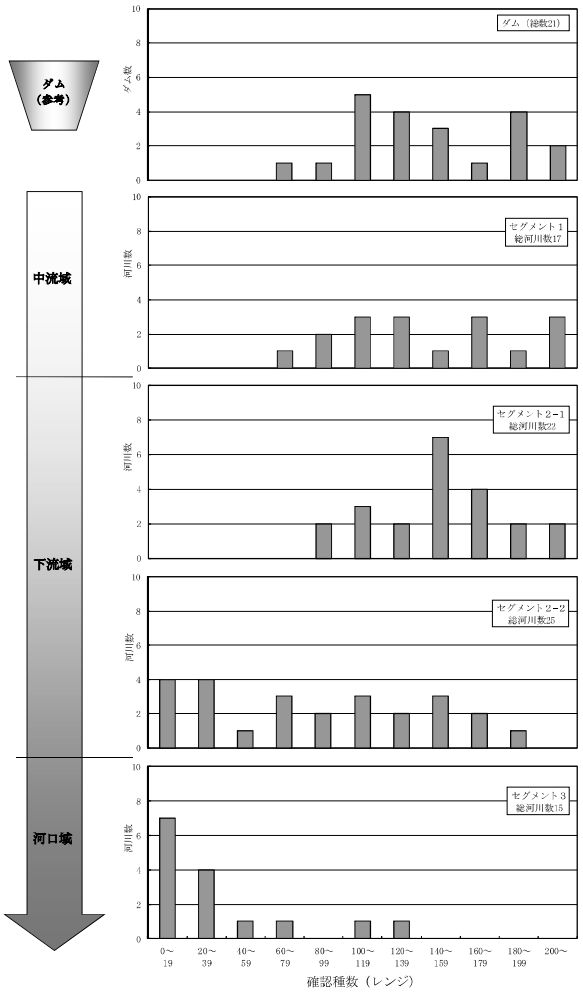
（資料掲載：2-22 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量などに影響され、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、今回とりまとめを行った 31 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(p2-9 参照)から上流域、中流域、下流域、河口域ごとに分類し、河川別、河川区分別の水生昆虫類の確認種数を整理しました。また、今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖（流入河川部）の水生昆虫類の確認種数を、参考のため河川と比較しました。

次項の図では、横軸に水生昆虫類の確認種数（レンジ）、縦軸にその種数の範囲が確認された河川数もしくはダム湖数を示しています。また、中流域から河口域の河川別の確認種数をセグメント別にグラフで示しました。河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は、全体的に上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられました。しかしながら、同じ河川区分であっても河川によって確認種数に大きな差がみられ、例えば、中流域で中国地方の天神川のように 200 種以上確認された河川がある一方、東北地方の岩木川や九州地方の菊池川のように 100 種未満の河川もみられました。また、下流域でも東北地方の雄物川や九州地方の球磨川で 200 種以上が確認されたように、ほかの河川の中流域よりも確認種数が多い河川もありました。このように、全体的には上流側ほど水質が良く、そのため水生昆虫類の種数も多くなる傾向がみられるものの、下流域でも種数の多い河川もみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存しているためです。

注）流程とセグメントの対応

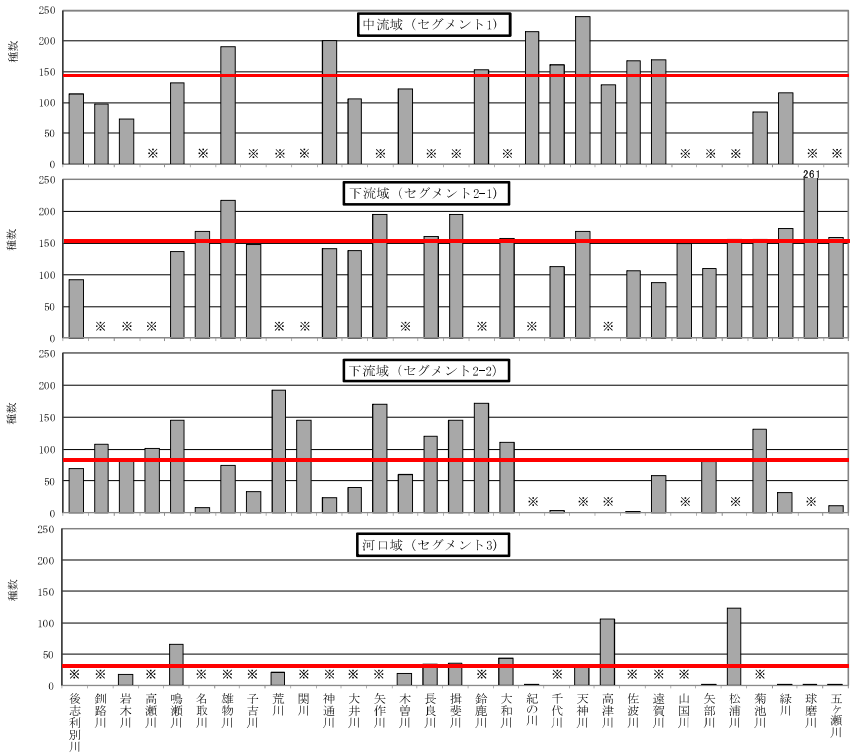
上流域：セグメント M
中流域：セグメント 1
下流域：セグメント 2-1、2-2
河口域：セグメント 3



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。

水生昆虫類の確認種数別河川数の流程による比較



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

河川別の水生昆虫類の確認種数

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

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

近年、分布の拡大が懸念されており、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。

今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方以南の 17 河川、アメリカツノウズムシは関東地方以西の 11 河川、フロリダマミズヨコエビは東北地方以南の 20 河川、コモチカワツボは東北地方から中部地方の 7 河川で確認されました。１～５巡目調査と比較すると、アメリカナミウズムシが 7 河川（岩木川、雄物川、千代川、佐波川、矢部川、松浦川、菊池川）、アメリカツノウズムシが 5 河川（神通川、大井川、山国川、菊池川、球磨川）、フロリダマミズヨコエビが 2 河川（高瀬川、松浦川）、コモチカワツボが 1 河川（揖斐川）で河川水辺の国勢調査として初めて確認されており、これらの種の分布の侵入・拡大傾向がみられました。

（資料掲載：2-27～2-38 ページ、2-61～2-62 ページ）







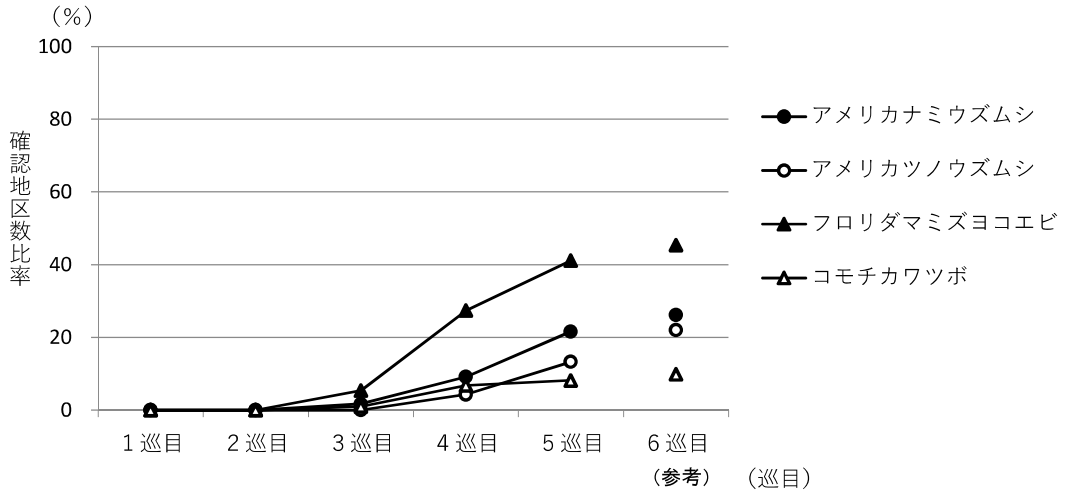


１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (90 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%〕	46 河川 〔51.1%〕
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%〕	32 河川 〔35.6%〕
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%〕	59 河川 〔65.6%〕
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%〕	23 河川 〔25.6%〕

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (619 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%〕	162 地区 〔26.2%〕
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%〕	136 地区 〔22.0%〕
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%〕	281 地区 〔45.4%〕
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%〕	61 地区 〔9.9%〕



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

国外外来種の中には、観賞用の水草や養殖魚などに混入して非意図的に持ち込まれる種があります。さらに一般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。

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。両種と在来種のナミウズムシとの区別点は、両種ともに体表および咽頭に色素斑が見られる点、アメリカナミウズムシの耳葉はナミウズムシよりも大きく鈍三角形、アメリカツノウズムシの耳葉はナミウズムシよりも細長く尖っている点などから区別できます。

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

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の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。生態系や在来種への直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例もあり、分布の急速な拡大が懸念されています。在来種であるカワニナの幼貝との区別点は、コモチカワツボは成貝になっても体長 4～5mm 程度と小さい点、殻口の形態がカワニナの幼貝では上端部が狭まって体層に滑らかに付着し菱形に近い形であるのに対し、コモチカワツボでは円形に近い長円形で一周に渡ってとぎれる線が無い点から区別できます。

アメリカナミウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 15 年度に近畿地方の九頭竜川で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 17 河川で確認され、東北地方の岩木川、雄物川、中国地方の千代川、佐波川、九州地方の矢部川、松浦川、菊池川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では北海道地方を除く全国の河川で広く確認されています。

アメリカツノウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 19 年度に関東地方の多摩川で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）では、関東地方から九州地方の 11 河川で確認され、北陸地方の神通川、中部地方の大井川、九州地方の山国川、菊池川、球磨川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査で

は北海道地方を除く全国の河川で広く確認されています。

フロリダマミズヨコエビは、河川水辺の国勢調査としては平成 16 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 20 河川で確認され、東北地方の高瀬川、九州地方の松浦川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では北海道地方を除く全国の河川で広く確認されています。

コモチカワツボは、河川水辺の国勢調査としては平成 13 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から中部地方の 7 河川で確認され、中部地方の揖斐川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では本州の中国地方以東の河川で確認されており、６巡目調査の平成 30 年度には四国からも確認されています。

上述した種について１～６巡目調査の確認状況を比較すると、１、２巡目調査ではこれらの種は確認されておらず、３巡目調査でアメリカナミウズシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボが、4 巡目調査でアメリカツノウズムシが初確認され、その後巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに急増し、分布の侵入・拡大傾向がみられました。これらの種がいったん侵入すると個体数密度が激増する場合もあり、生息場や餌の競合など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。

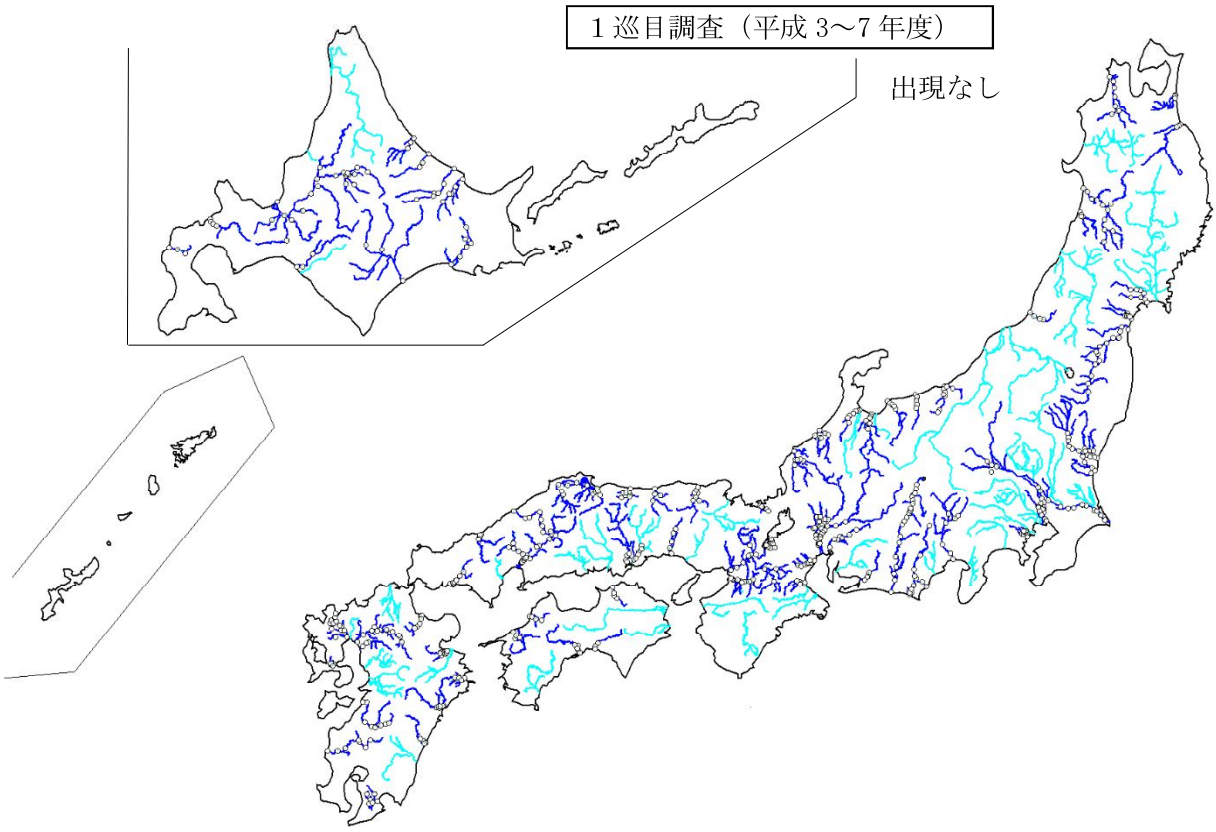
注 1）出典：Kawakatsu, M., Oki, I., Tamura, S. & Yamayoshi, T. 1985. Reexamination of freshwater planarians found in tanks of tropical fishes in Japan, with a description of a new species, *Dugesia austroasiatica* sp. nov. (Turbellaria; Tricladida; Paludicola). Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 40: 1-19.

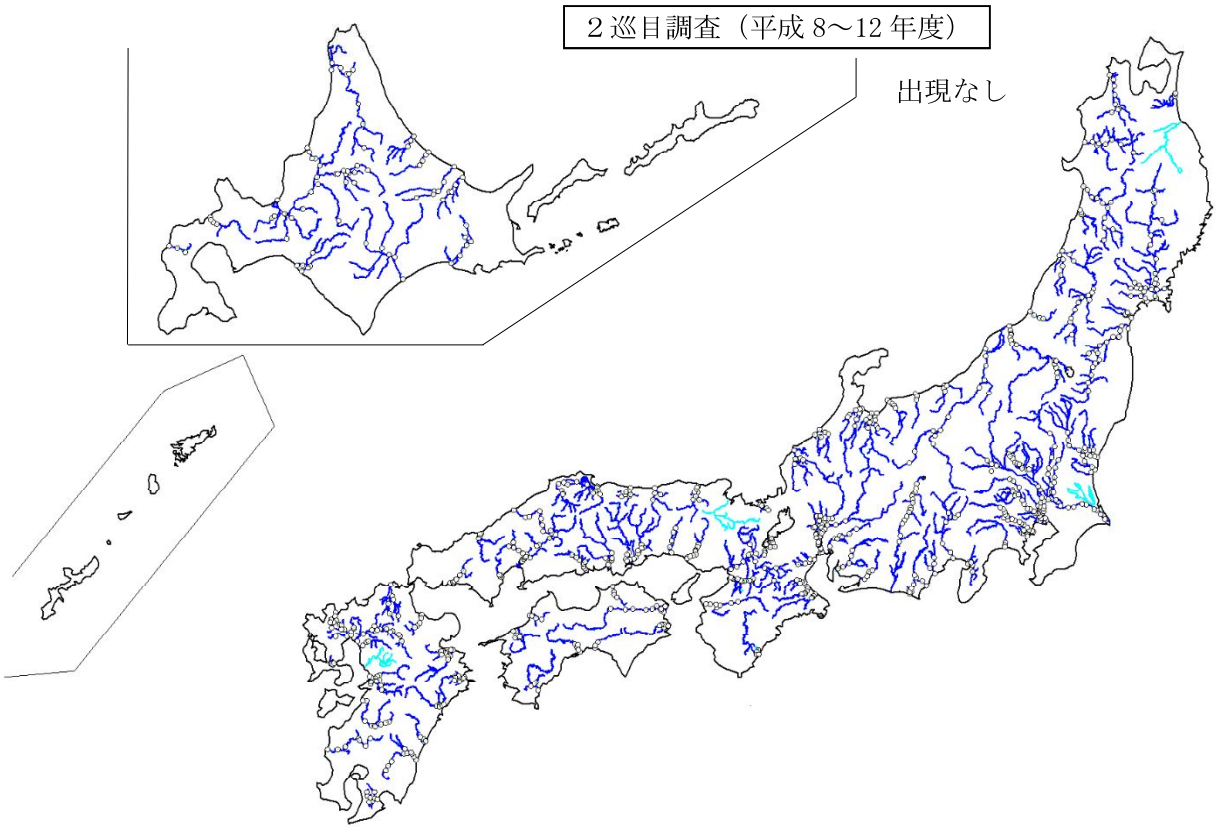
注 2）出典：Kawakatsu, M., Nishino, M., Ohtaka, A., Yamamoto, K. & Sasaki, G.-Y. 2007. Exotic planarians now known from Japan (Preliminary Report). Kawakatsu's Web Library on Planarians.

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.

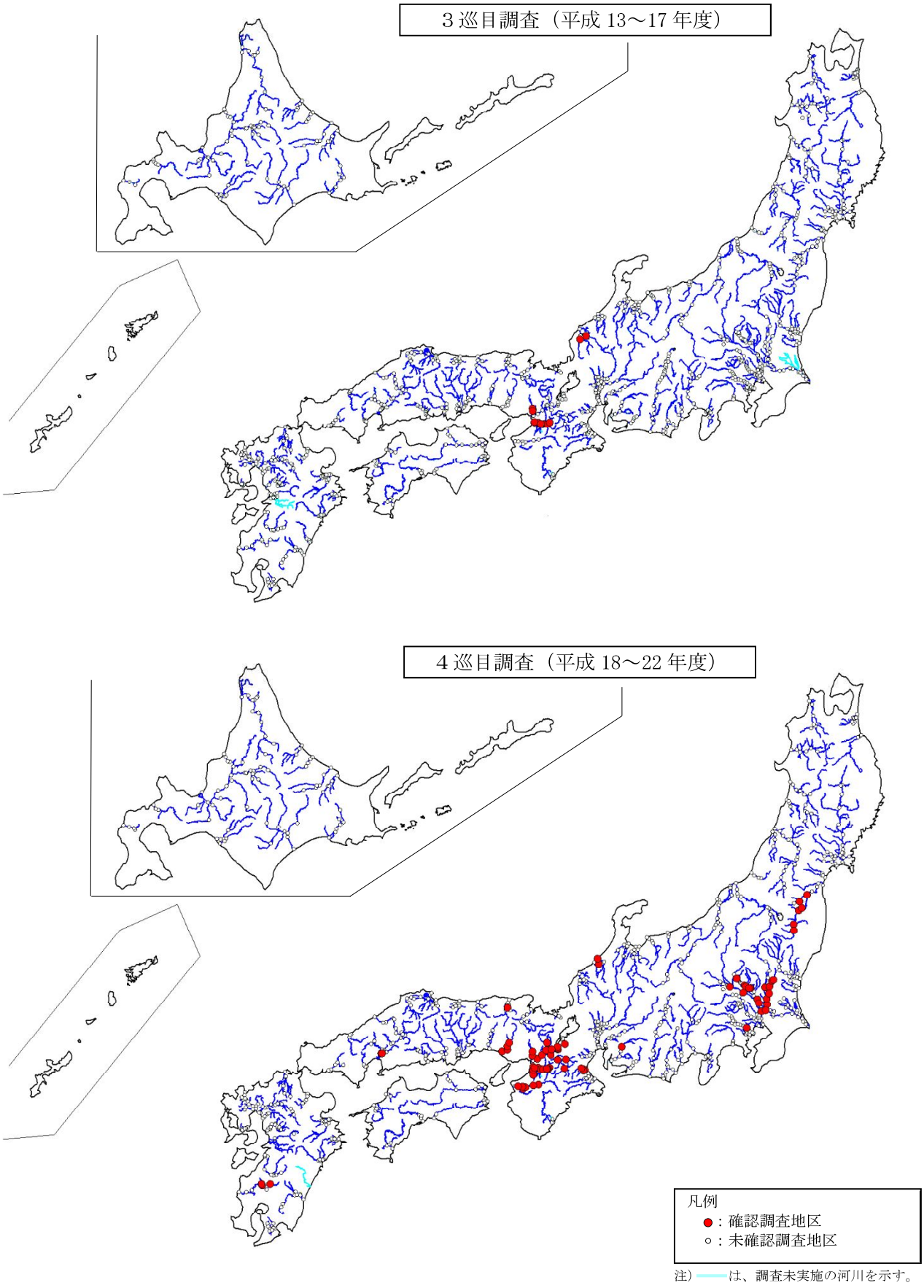
注 5）出典：増田 修・早瀬善正・波部忠重. 1998. ヨーロッパ産 *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) に同定されたニホンカワツボとサクヤマカワツボ（前鰓亜綱：ミズツボ科）. 兵庫陸水生物, 49:1-21.



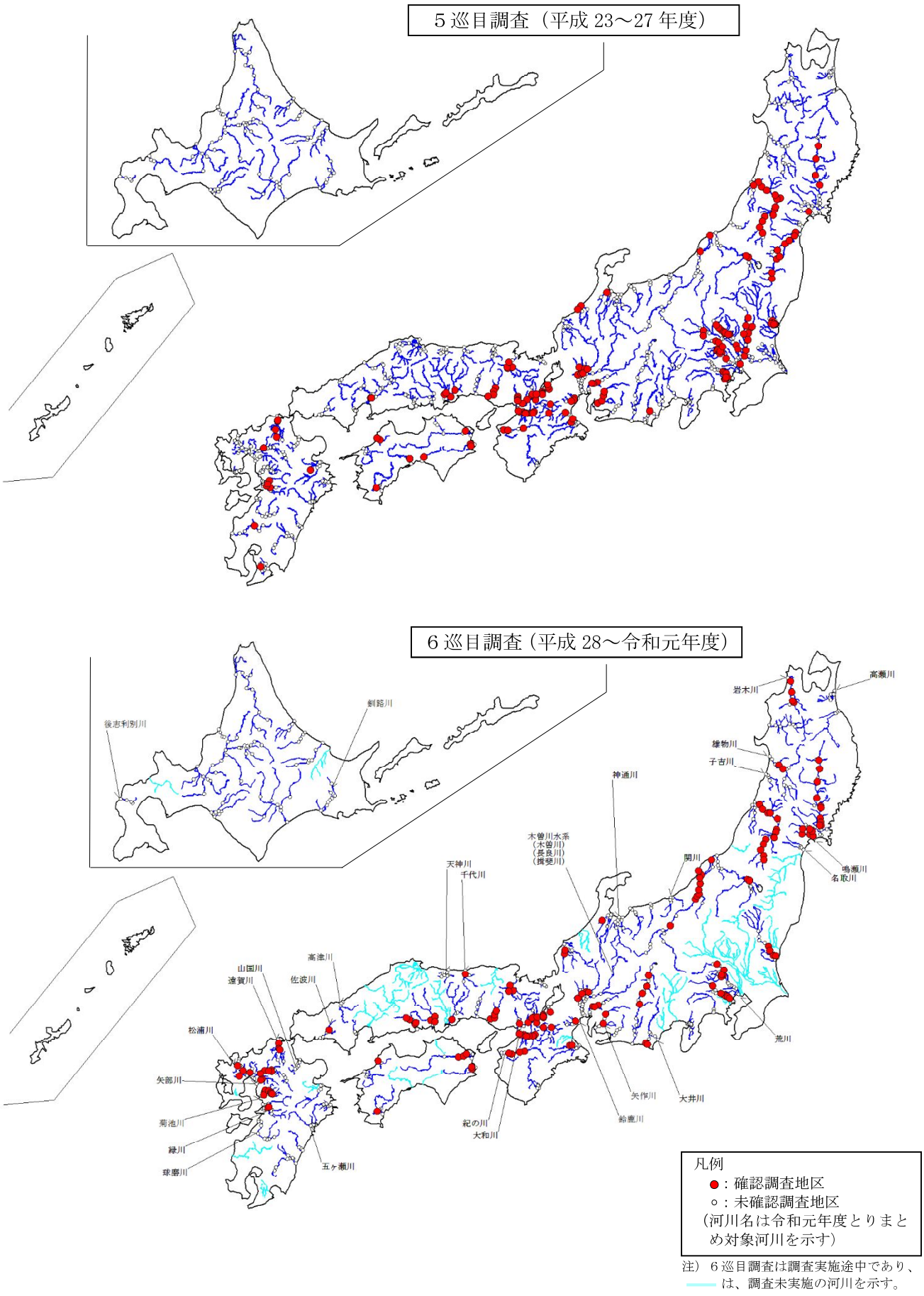


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

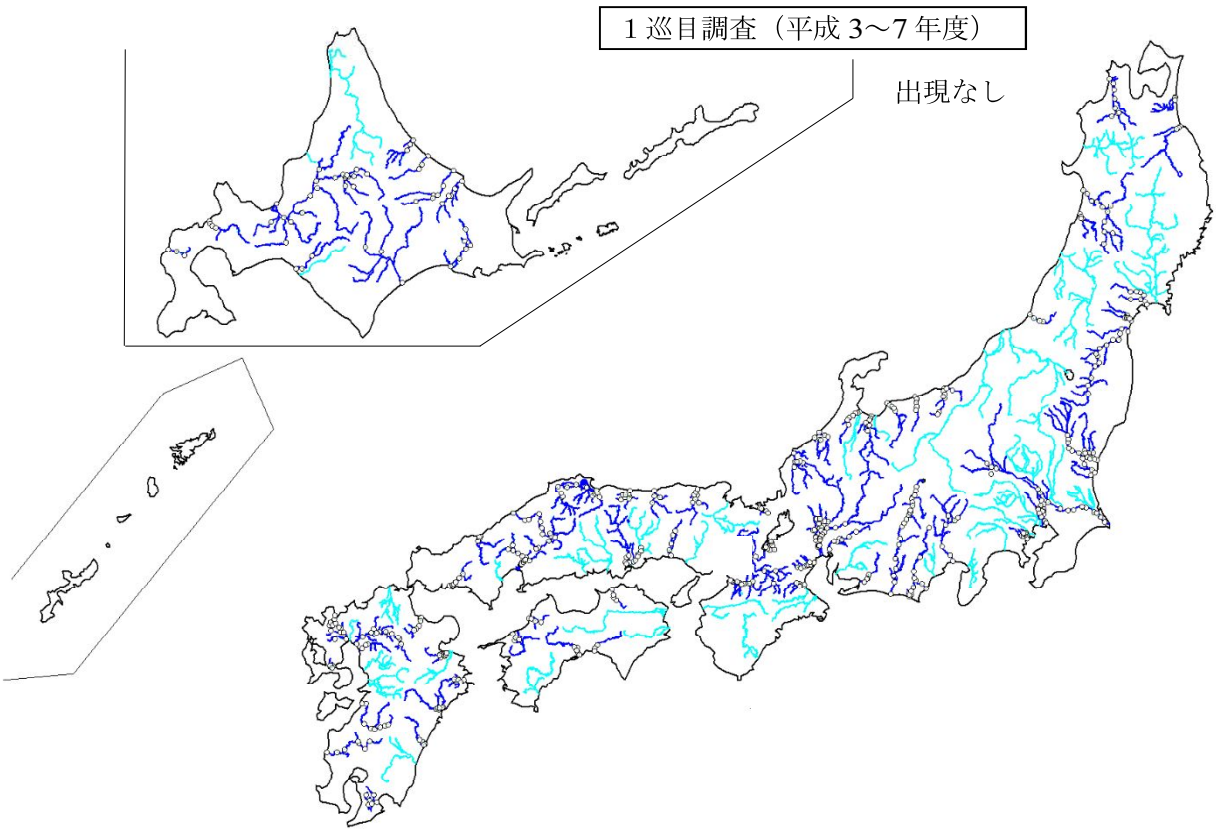
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

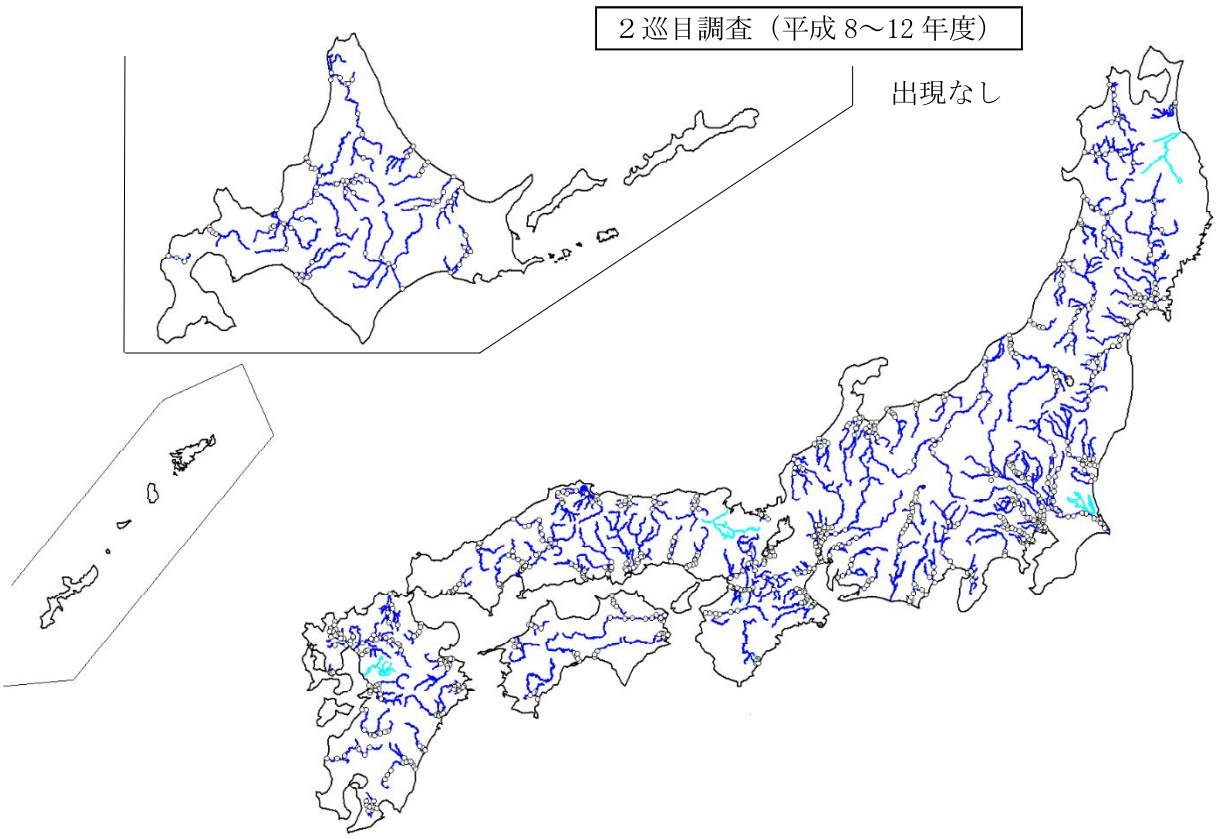


アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



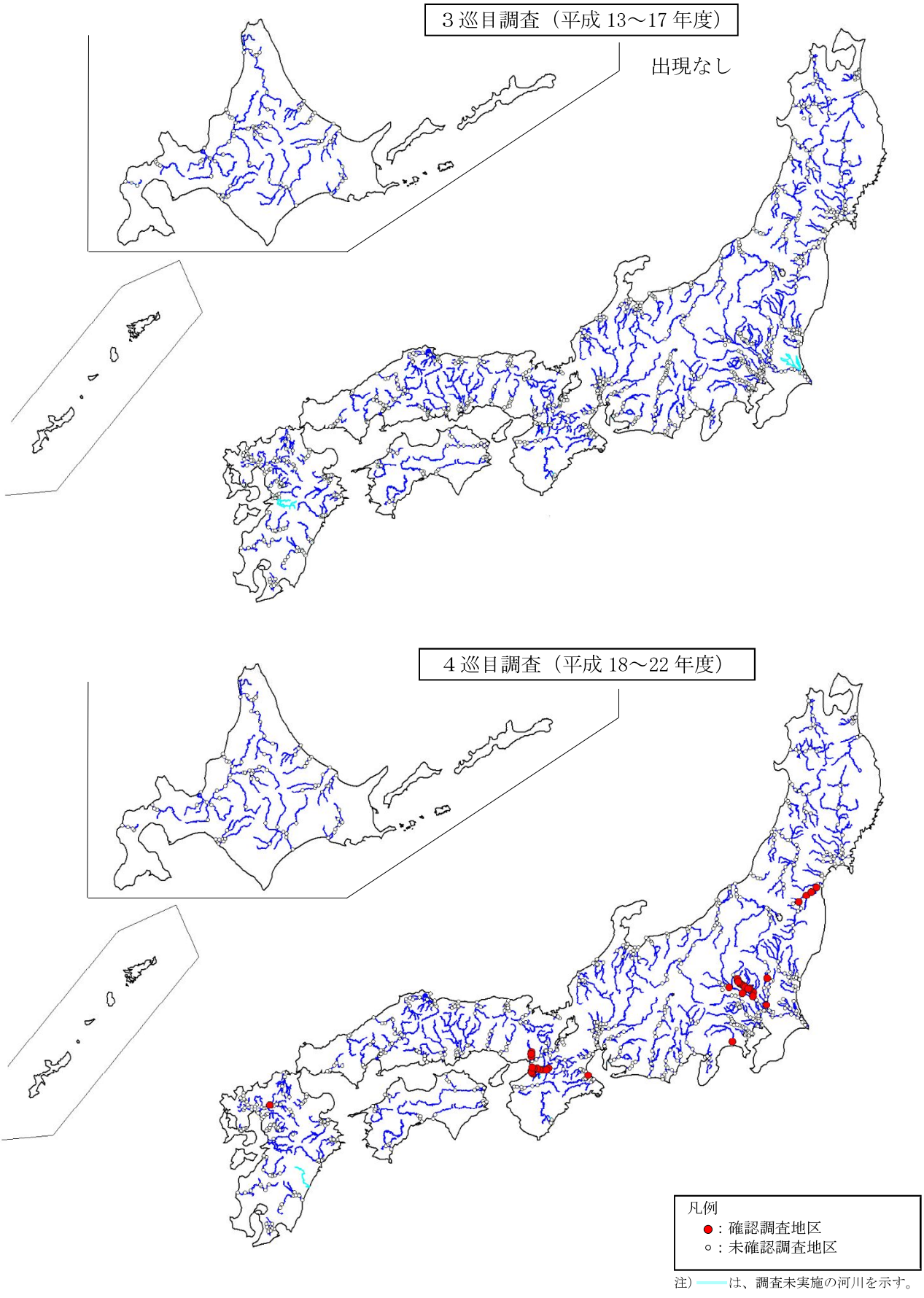
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



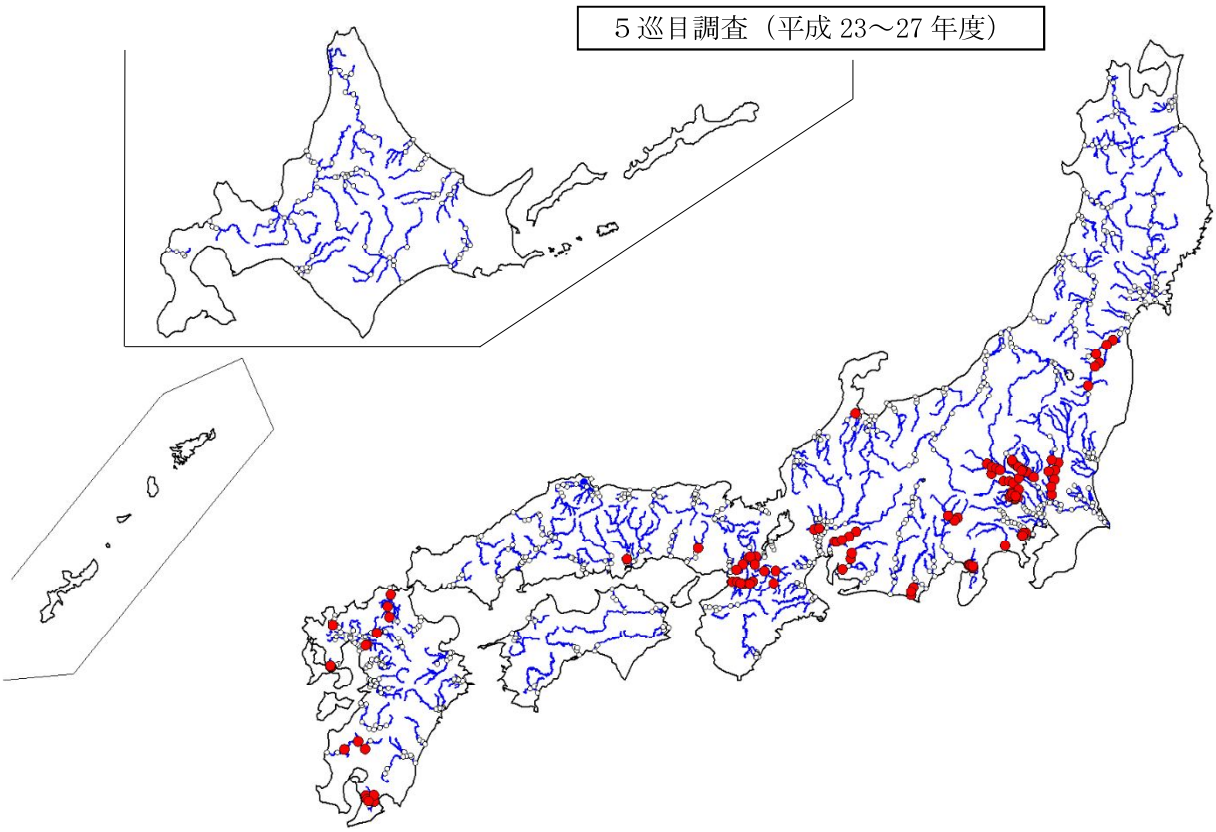


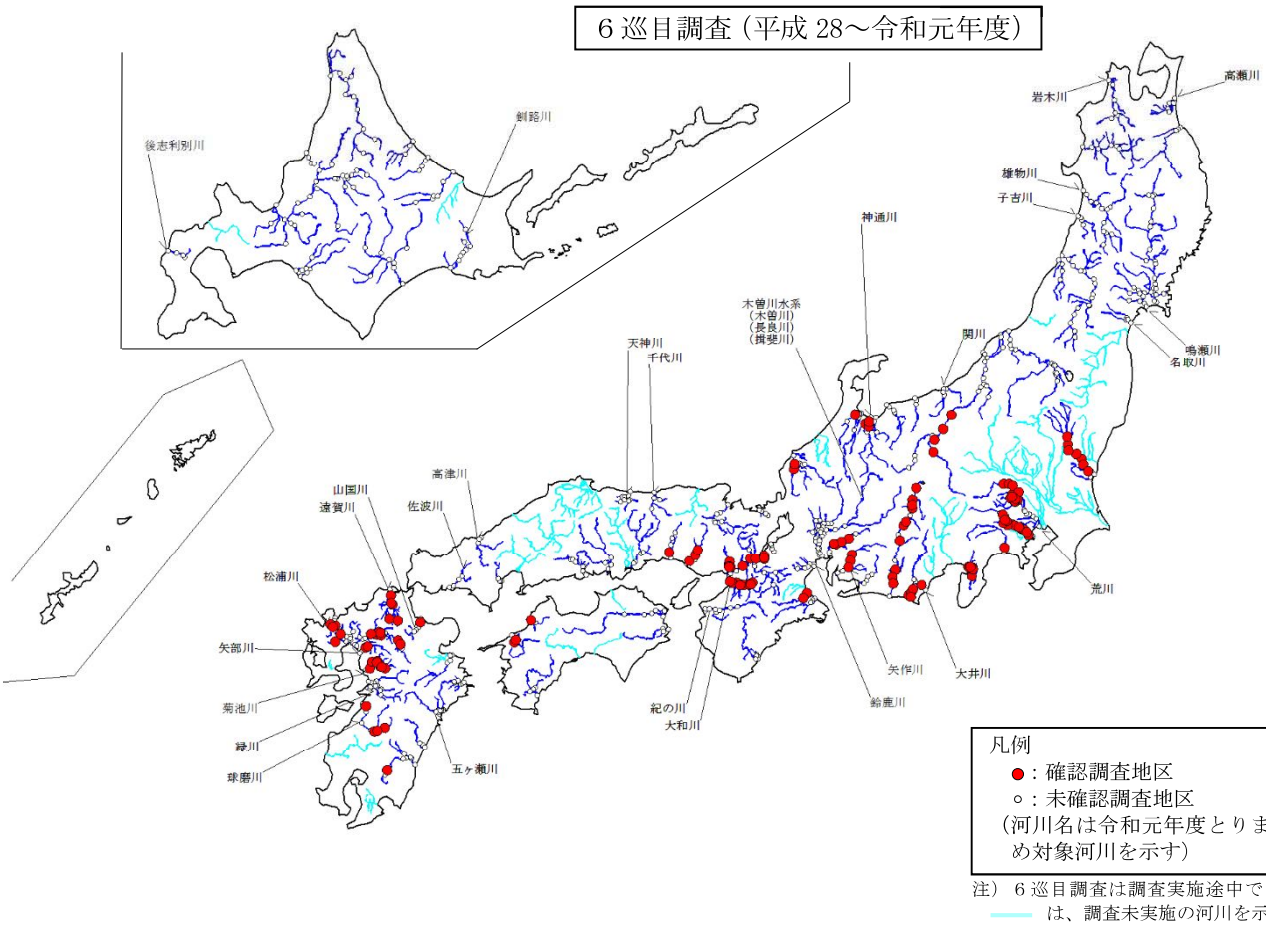
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



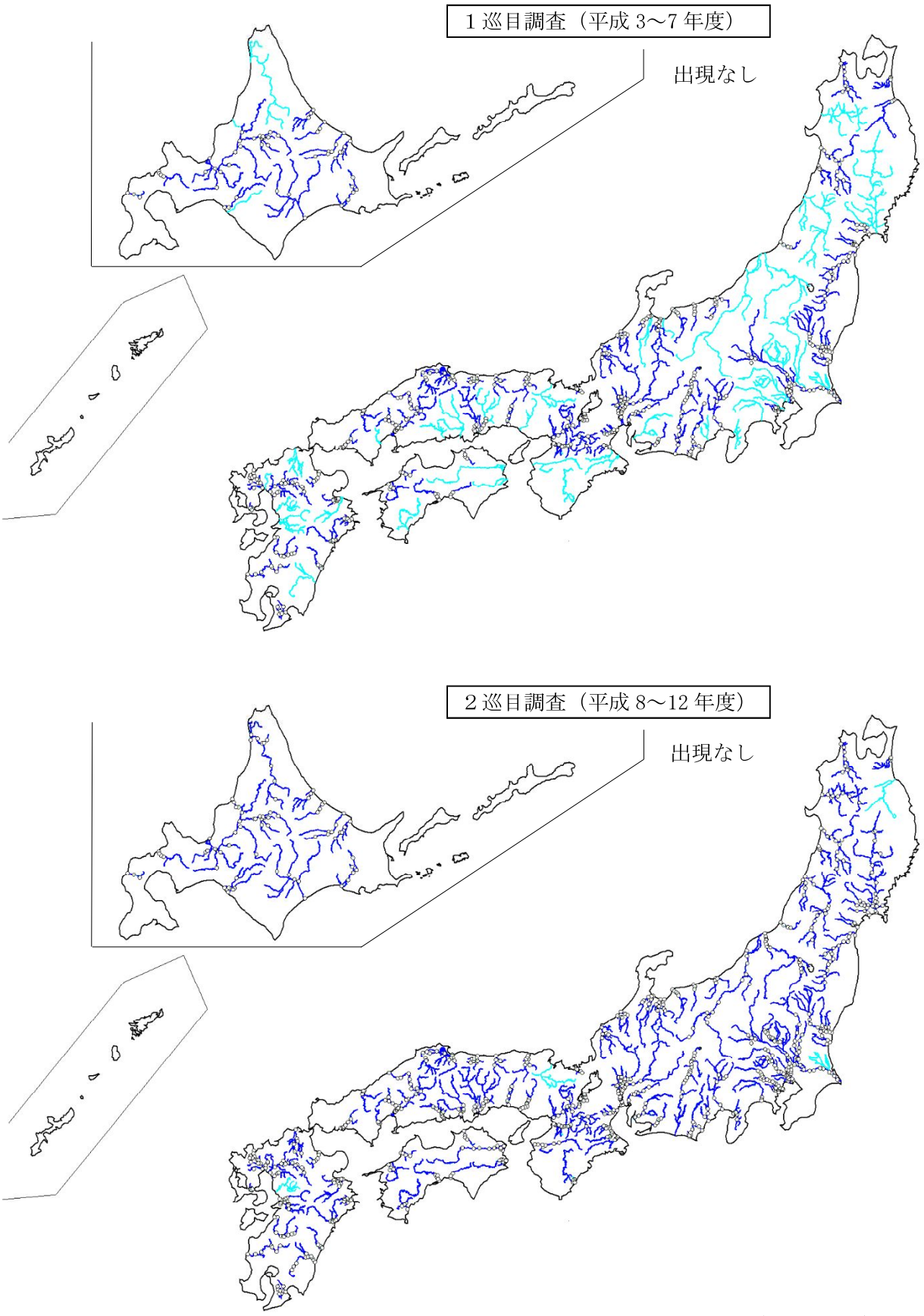
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



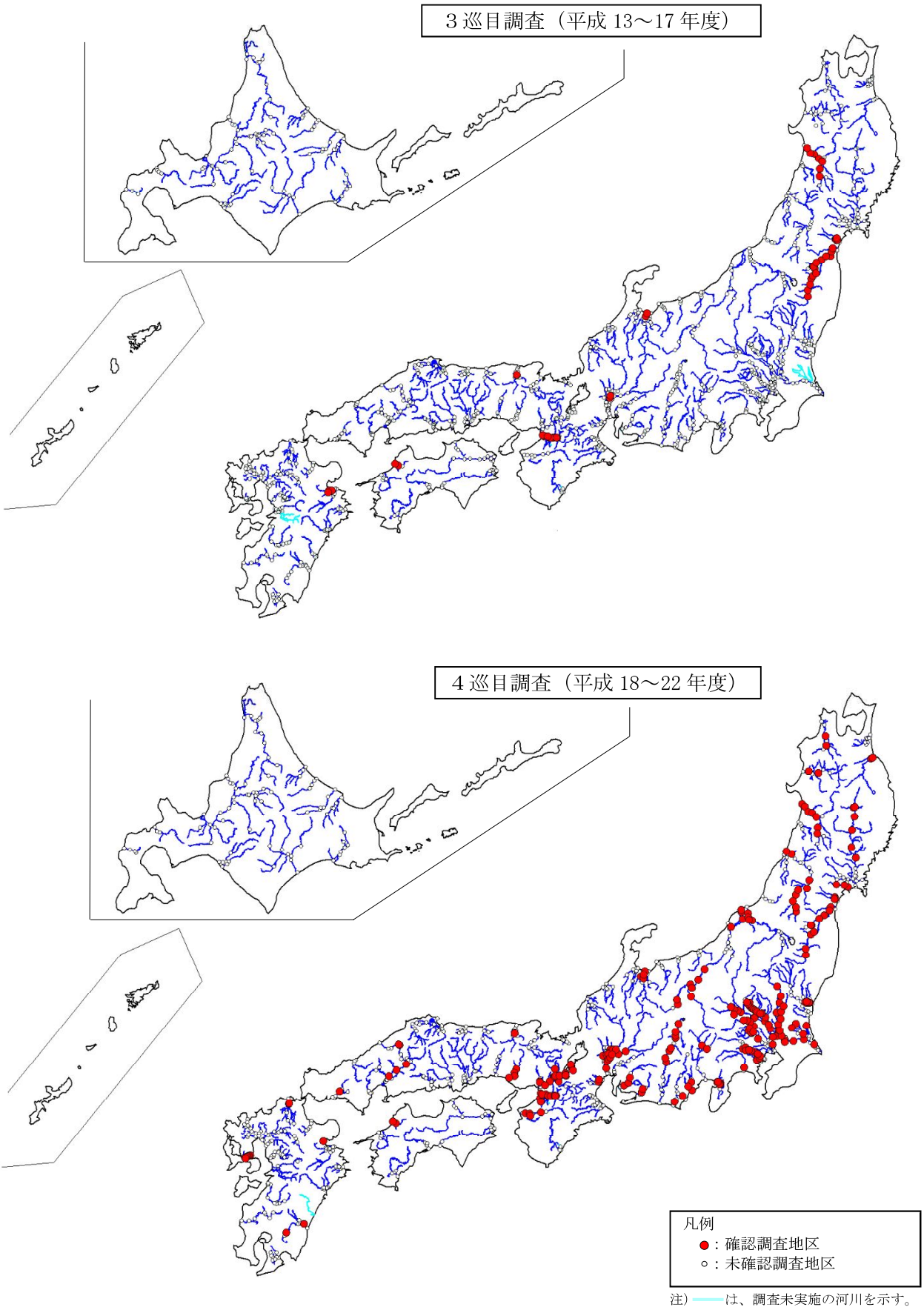


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

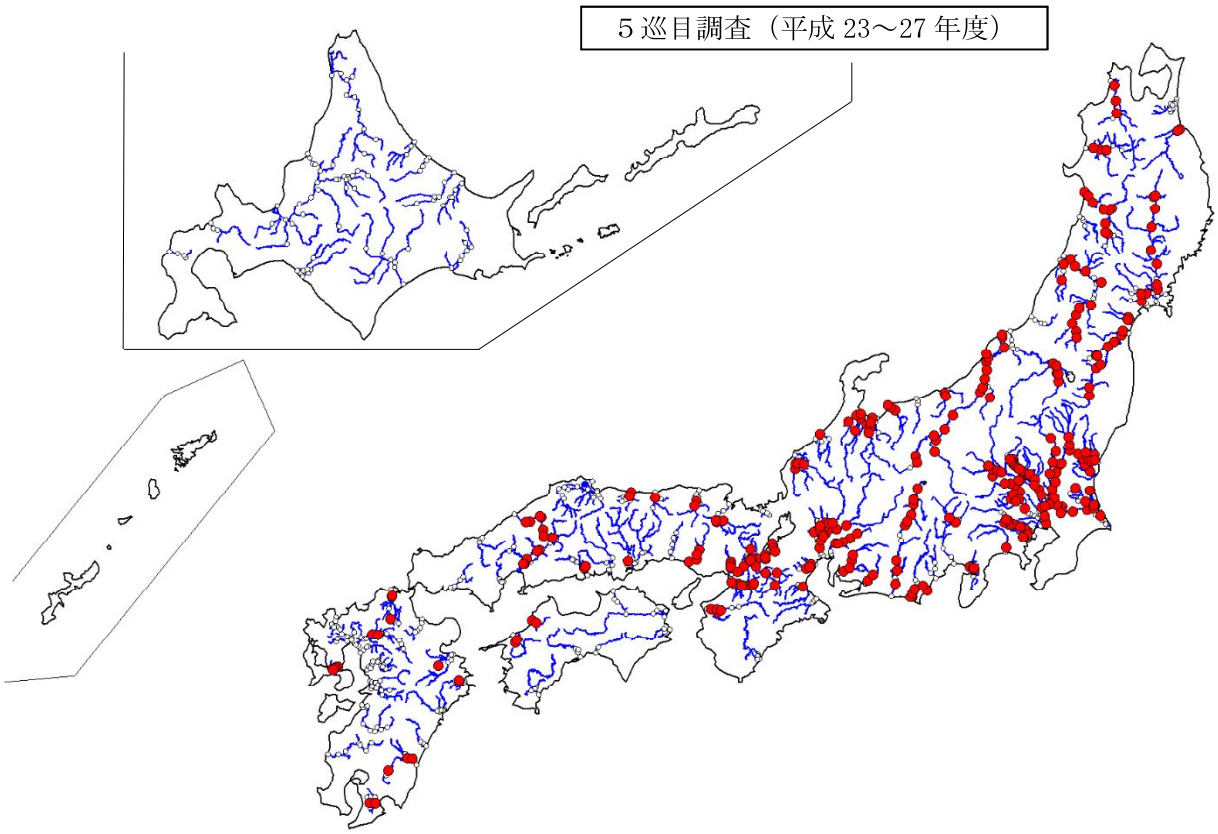
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

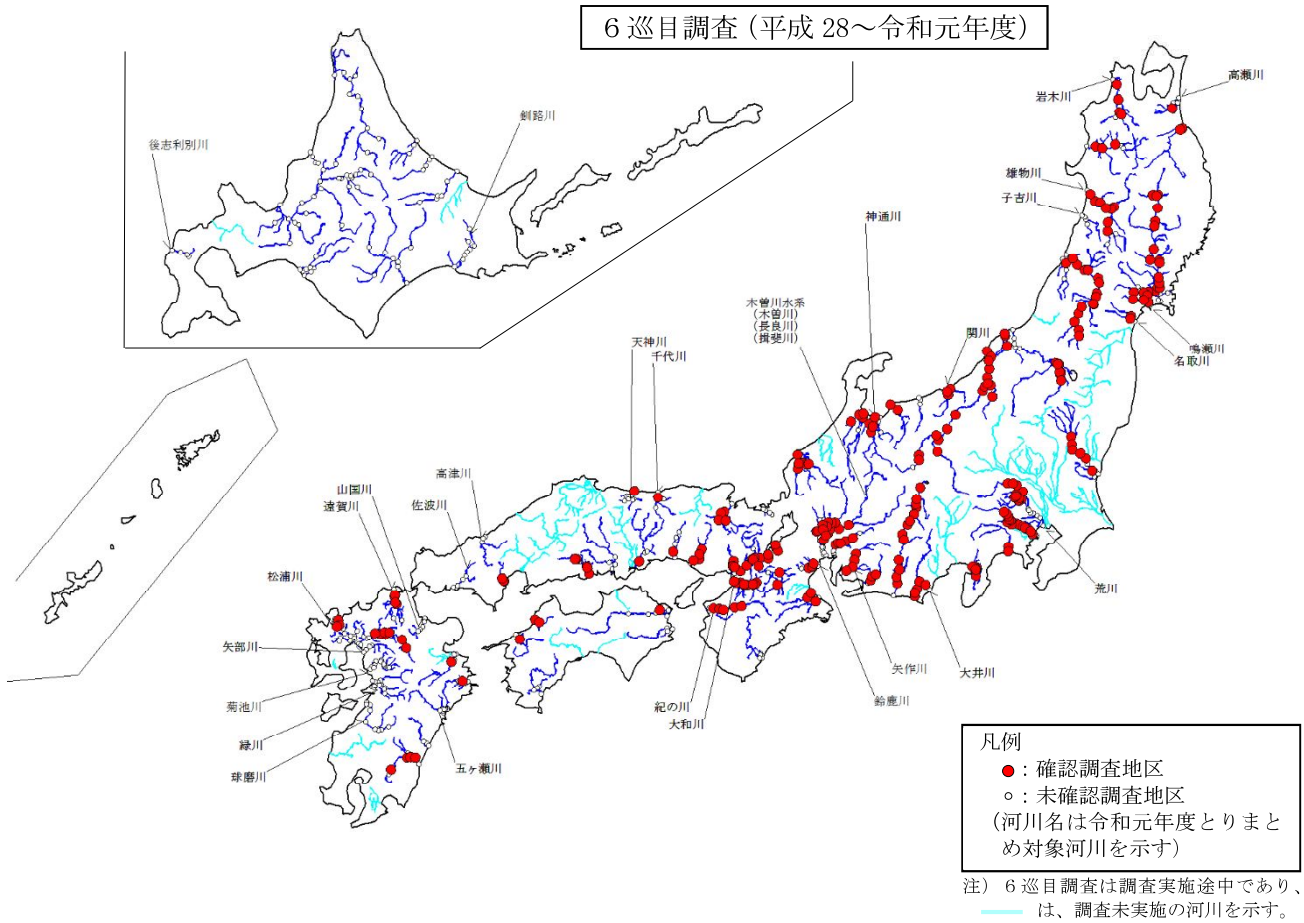


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



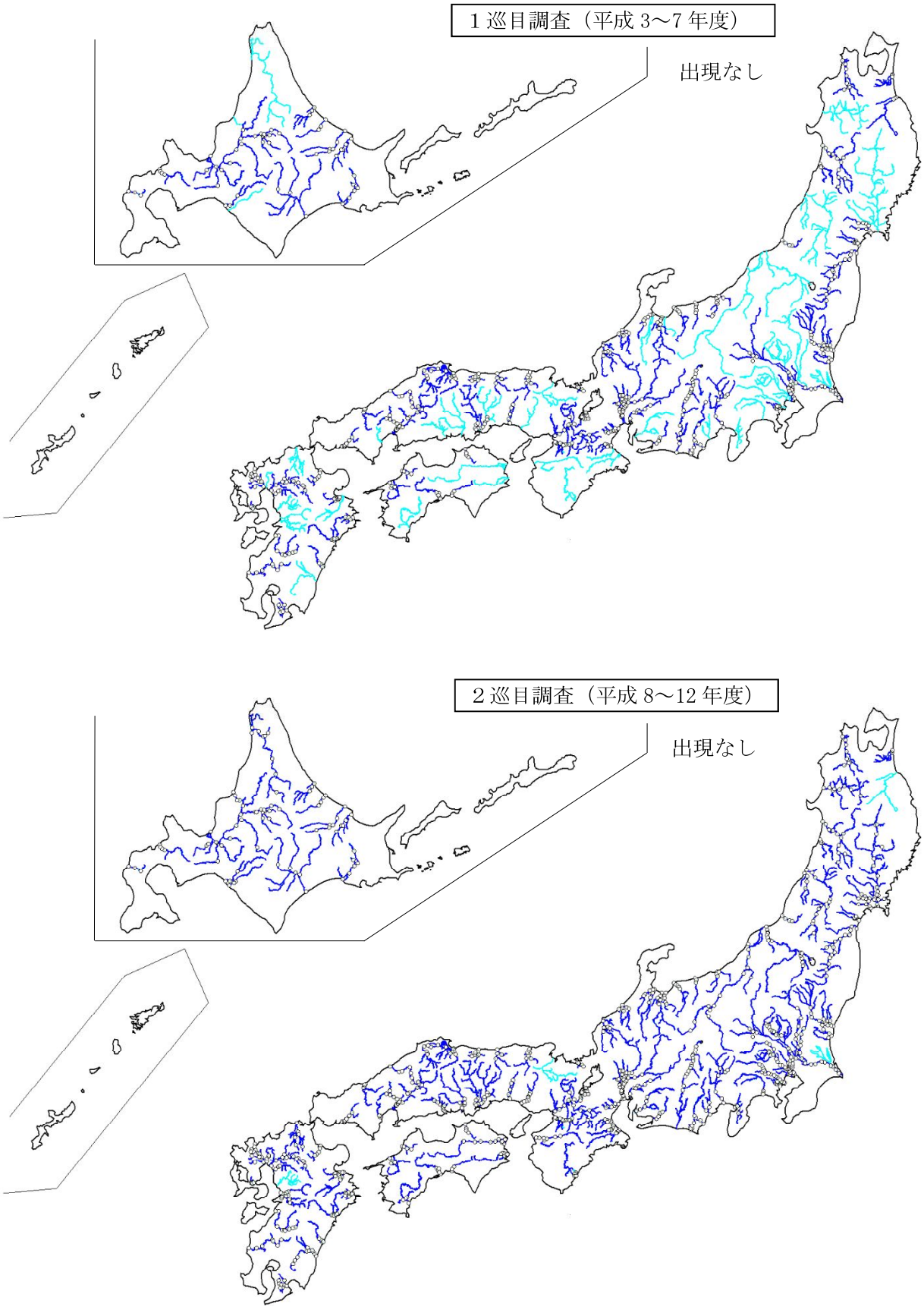
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





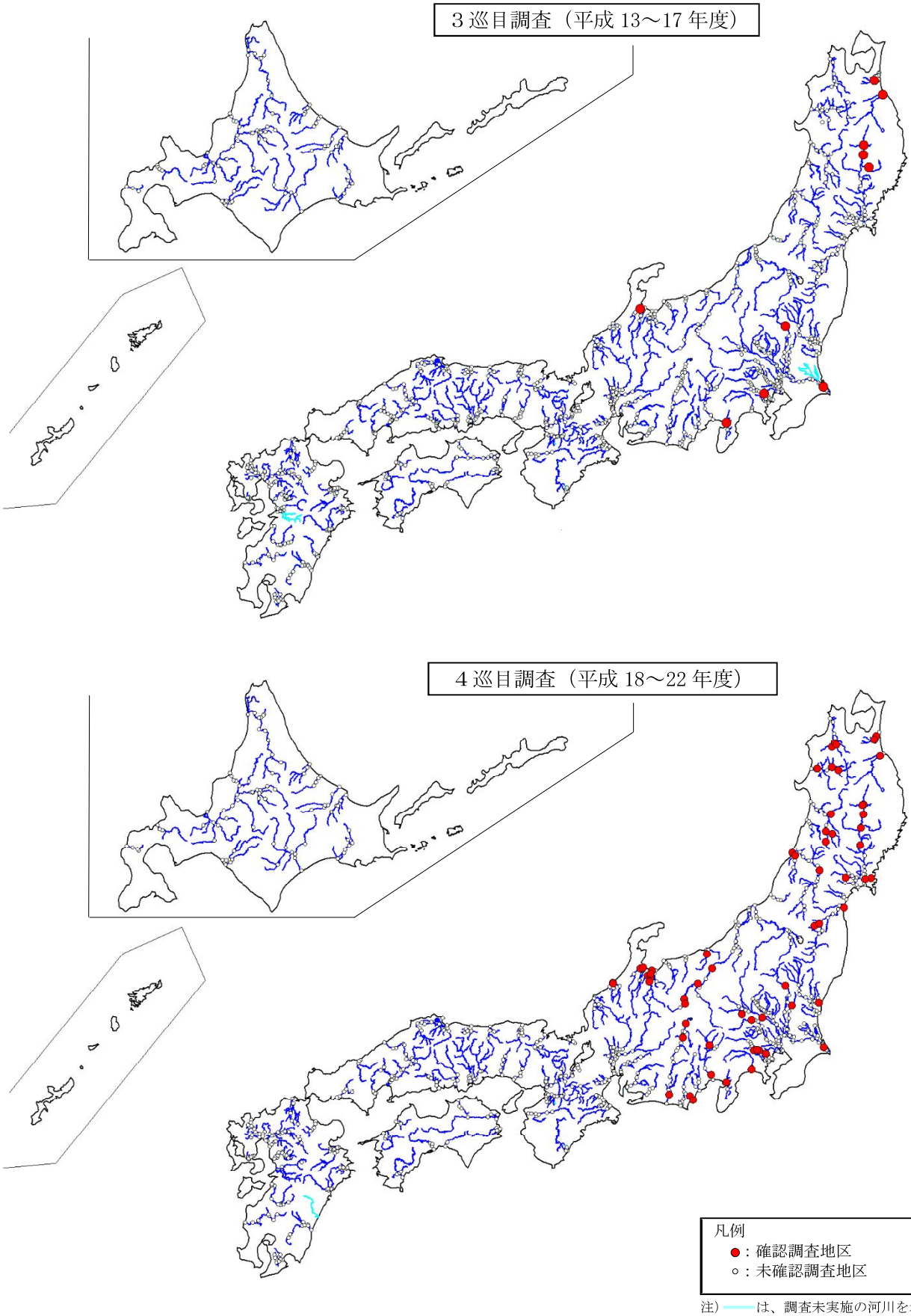
注）６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

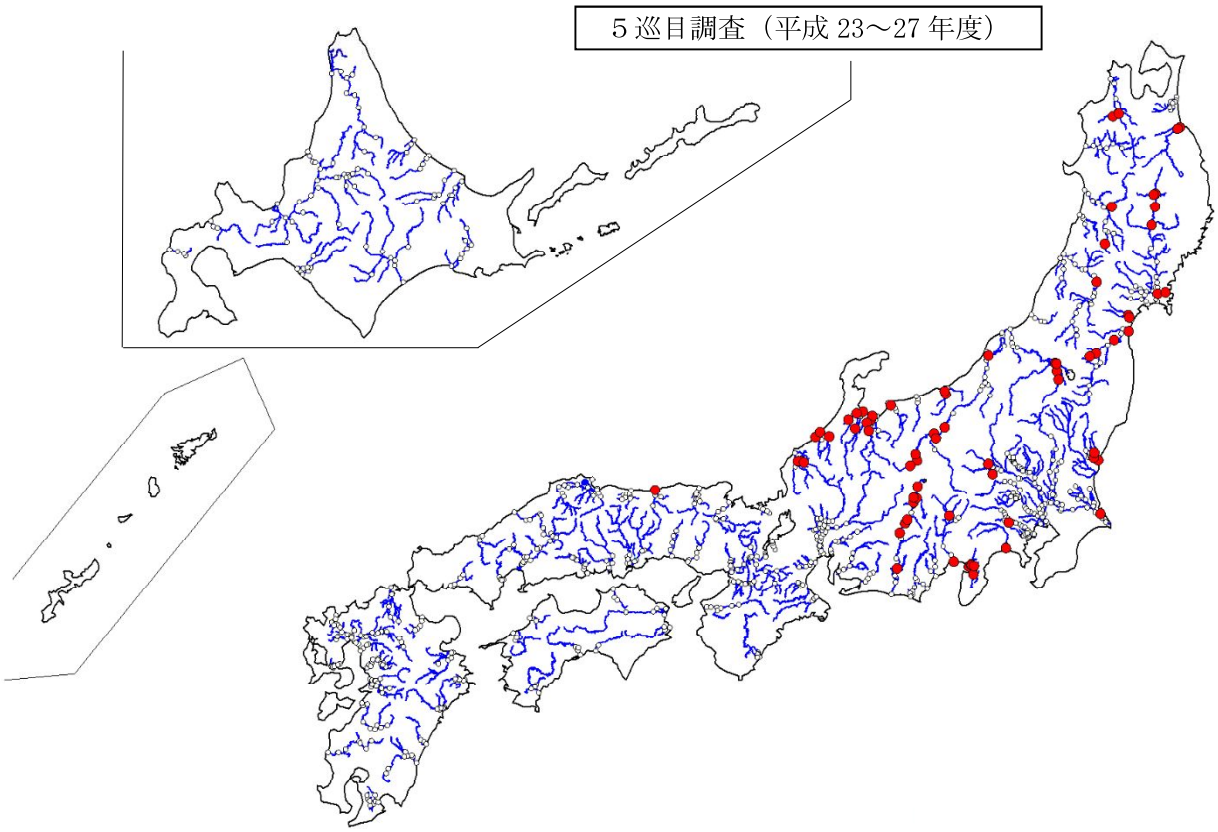


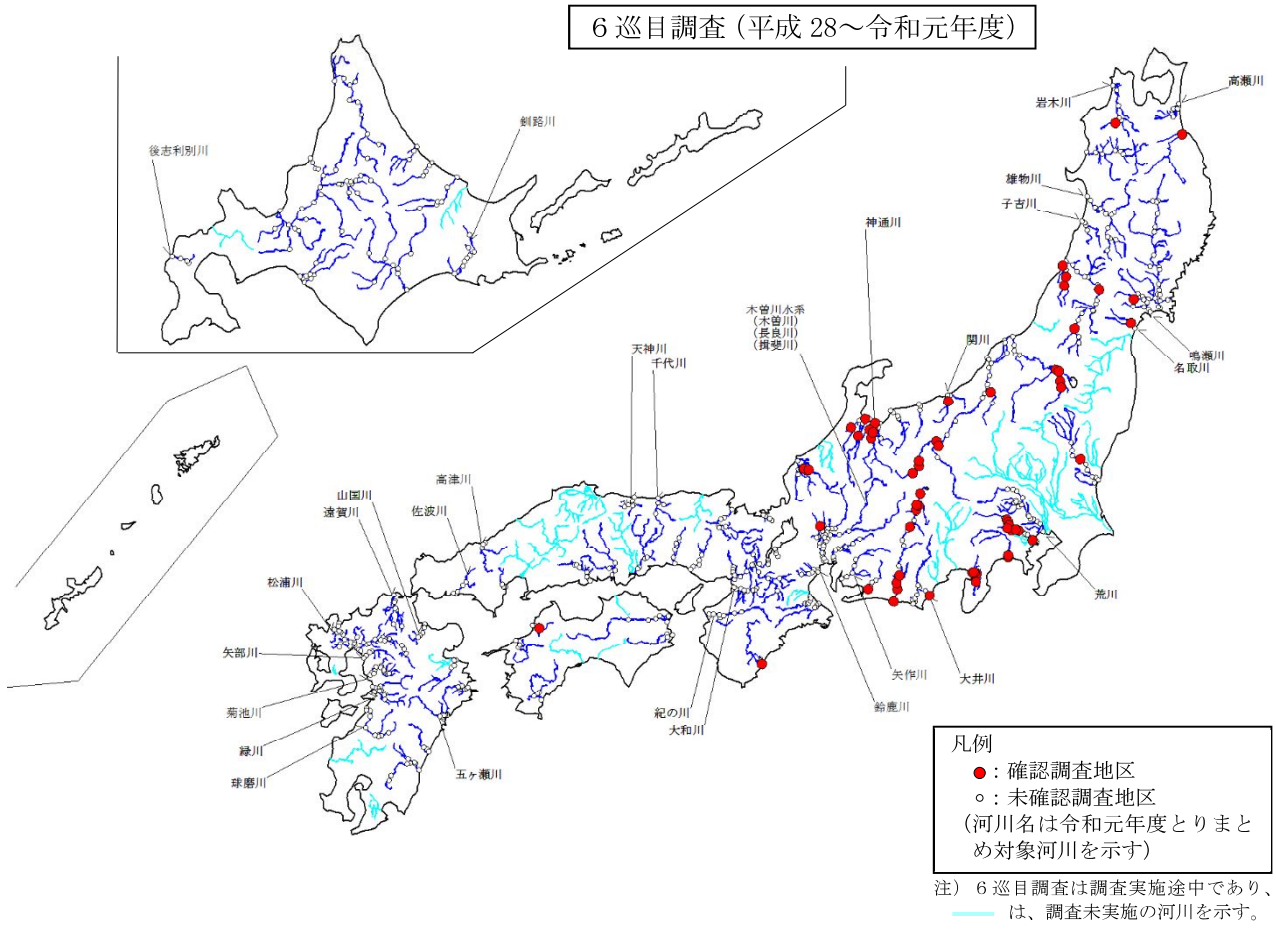
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

2.4 注目すべき種の分布状況

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

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

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

（底生動物調査）

・カワヒバリガイ・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。

今回とりまとめを行った 31 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、これまでに確認例のある関東地方と中部地方の 5 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認例のある関東地方から九州地方の 11 河川で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、両種とも分布域の拡大傾向がみられています。

（資料掲載：2-42～2-47 ページ、2-61～2-62 ページ）



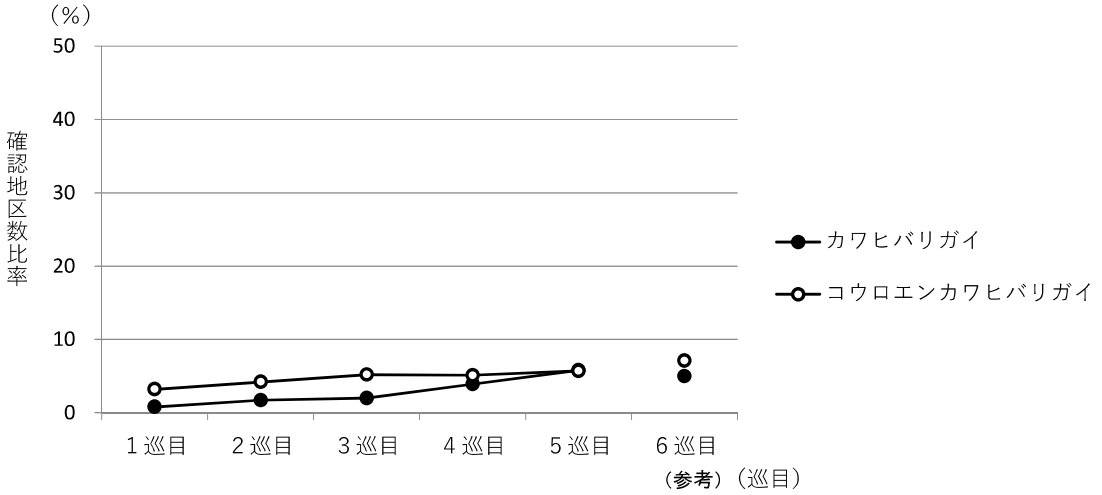


１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査（80 河川）	２巡目調査（119 河川）	３巡目調査（121 河川）	４巡目調査（121 河川）	５巡目調査（122 河川）	６巡目調査（90 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%〕	12 河川〔13.3%〕	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%〕	31 河川〔34.4%〕	－

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査（599 地区）	２巡目調査（890 地区）	３巡目調査（930 地区）	４巡目調査（902 地区）	５巡目調査（863 地区）	６巡目調査（619 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%〕	31 地区〔5.0%〕	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%〕	44 地区〔7.1%〕	－



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

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

今回とりまとめを行った 31 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、

これまでに確認例のある関東地方と中部地方の 5 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認例のある関東地方から九州地方の 11 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、１～５巡目調査にかけて、淀川水系、木曽川水系から東側の矢作川や天竜川、荒川、利根川水系へと分布の拡大傾向がみられました。また、６巡目には中部地方の豊川および庄内川で初確認されました。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。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１～５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。

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

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

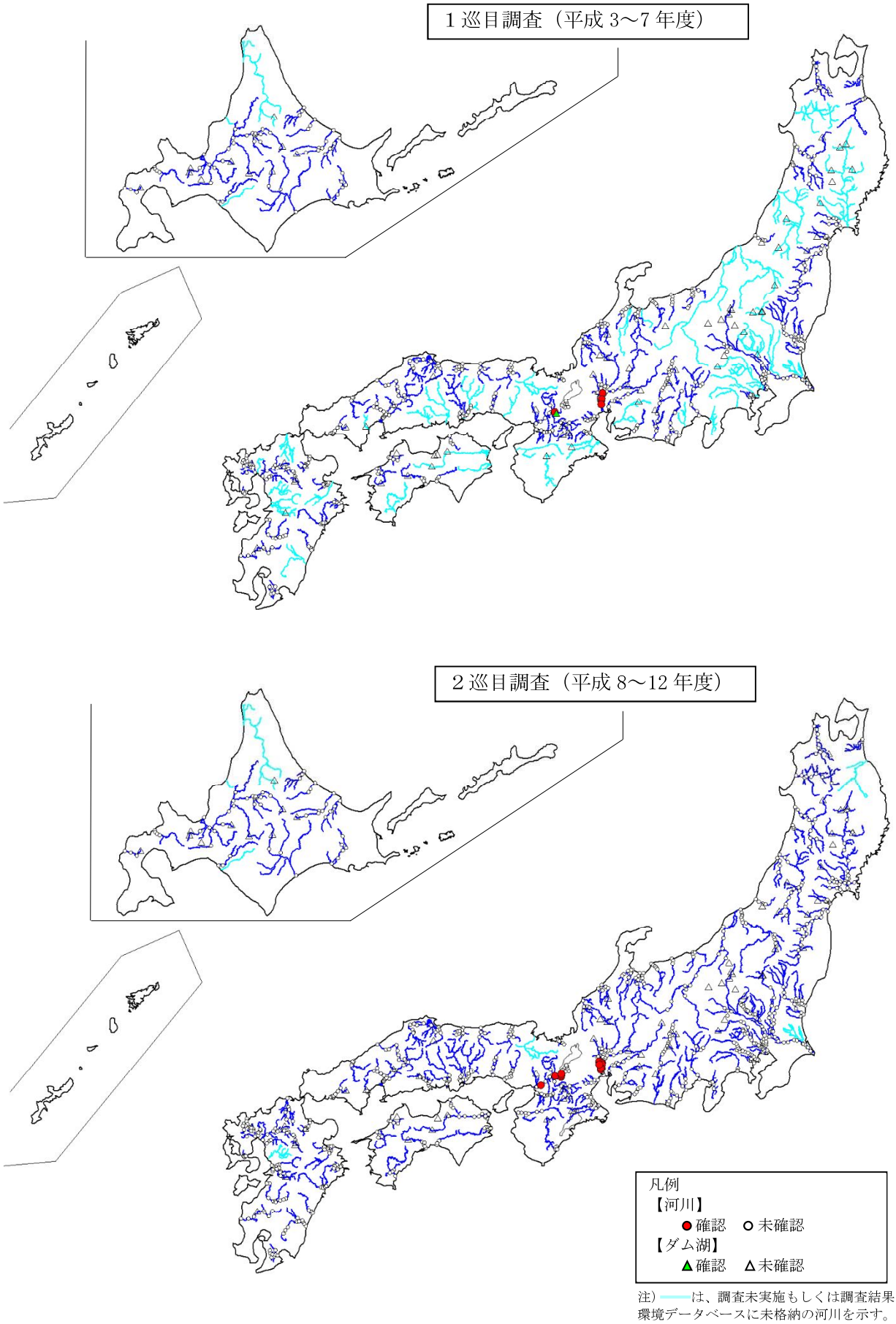
１～６巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (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 (90 河川) (96 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%〕	12 河川 〔13.3%〕
	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 〔3.1%〕

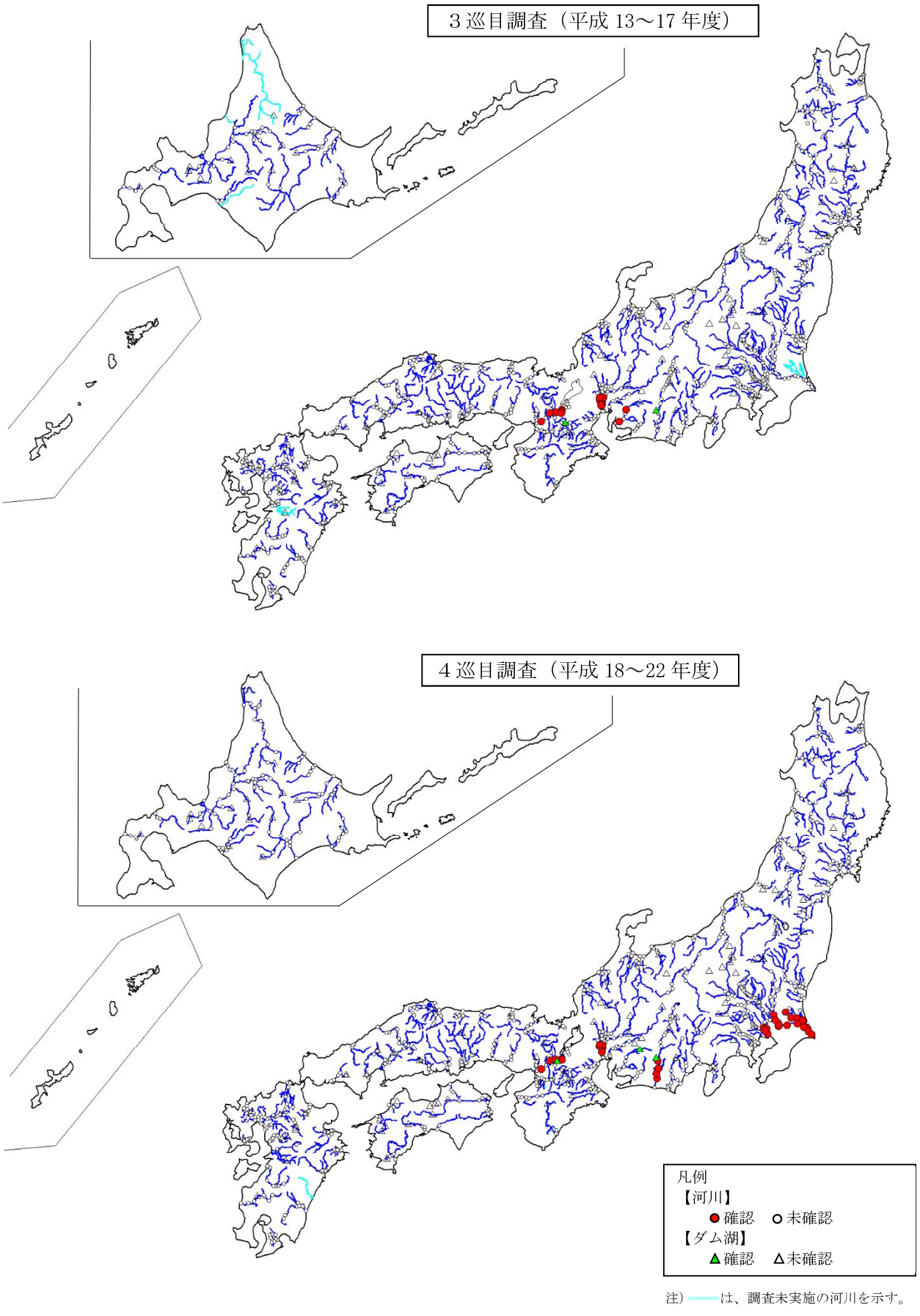
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

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

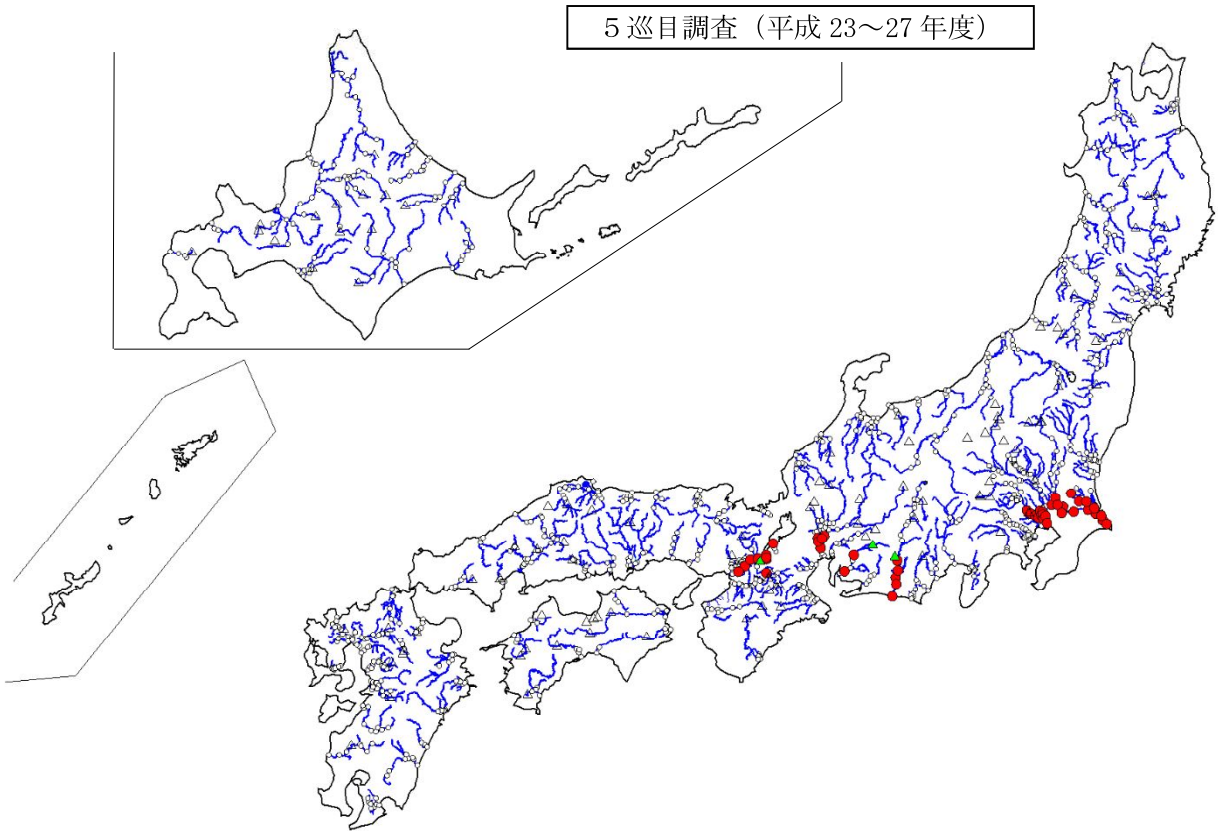
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。

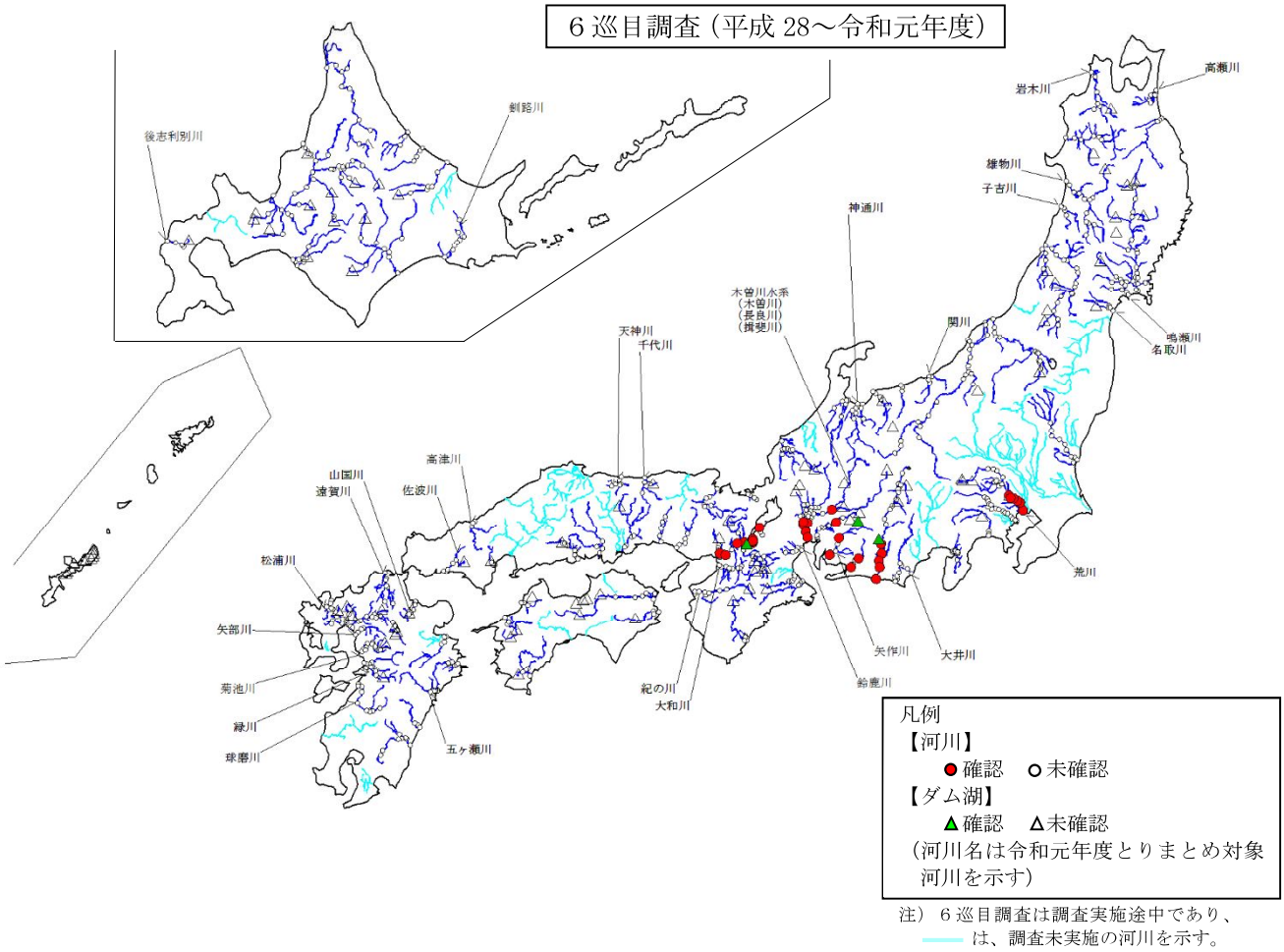


カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



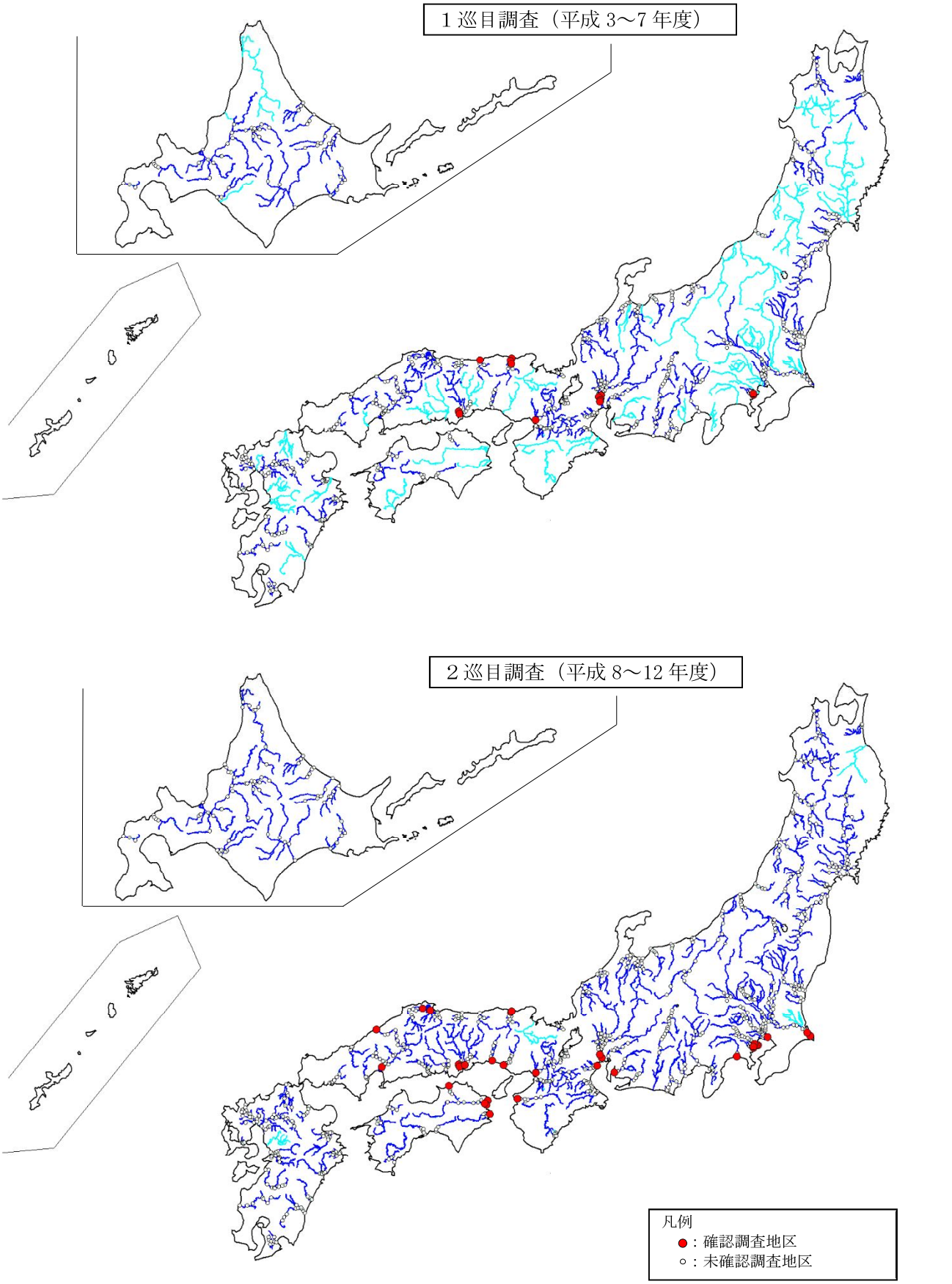
カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



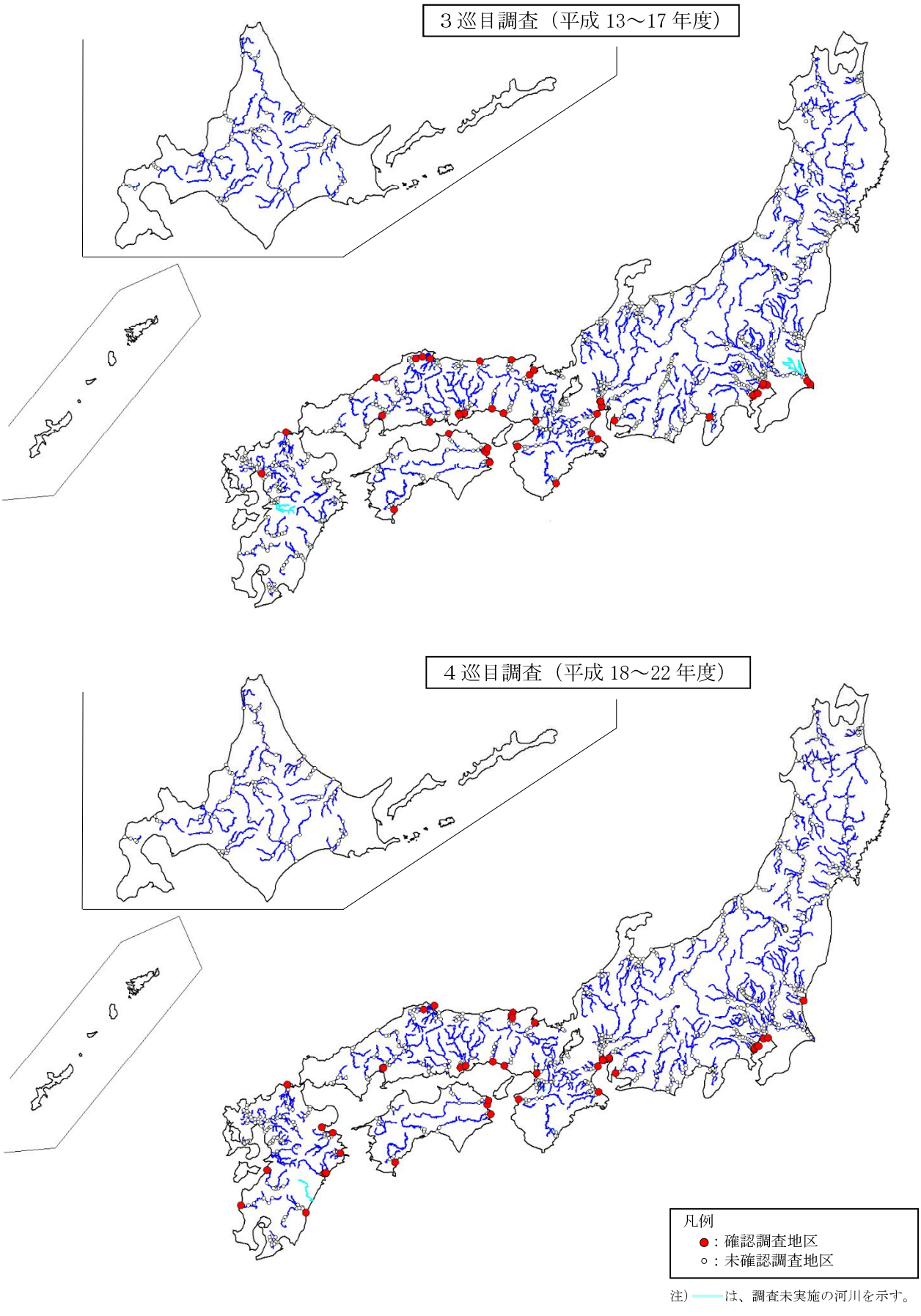


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

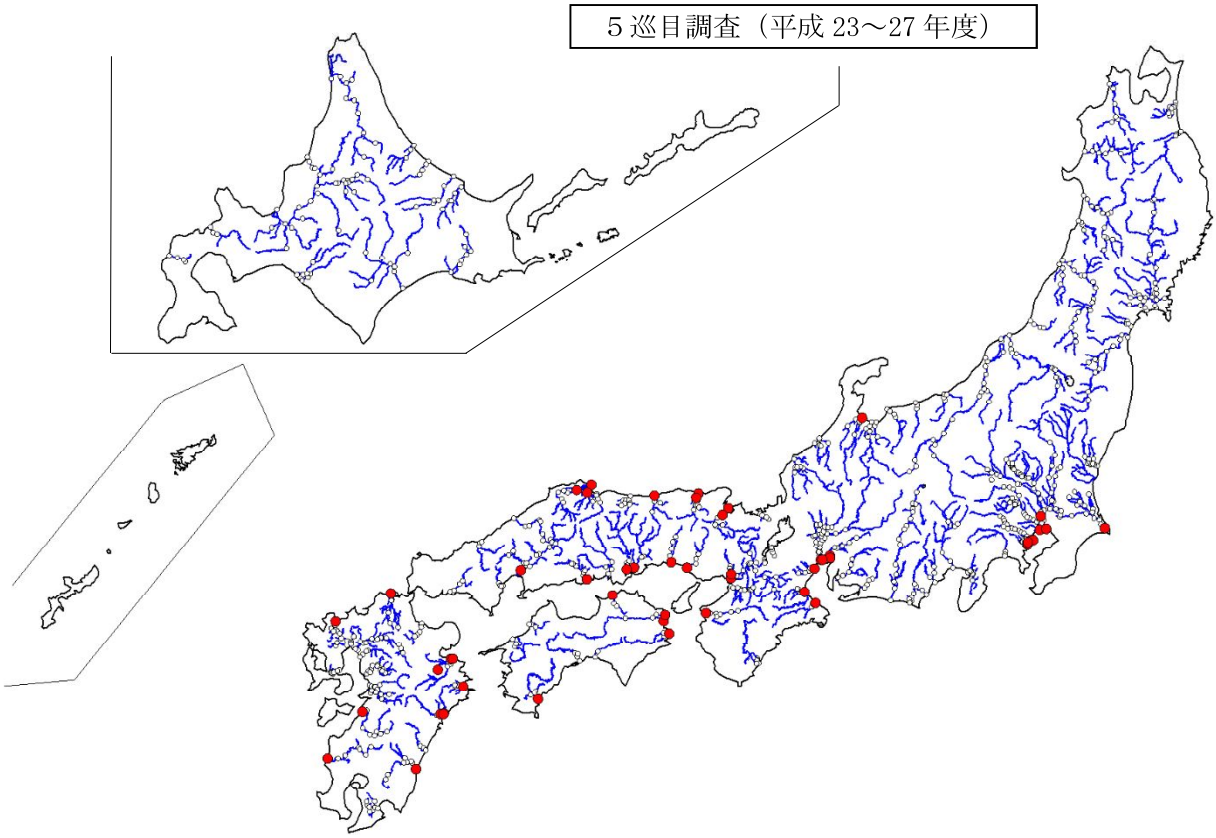
カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

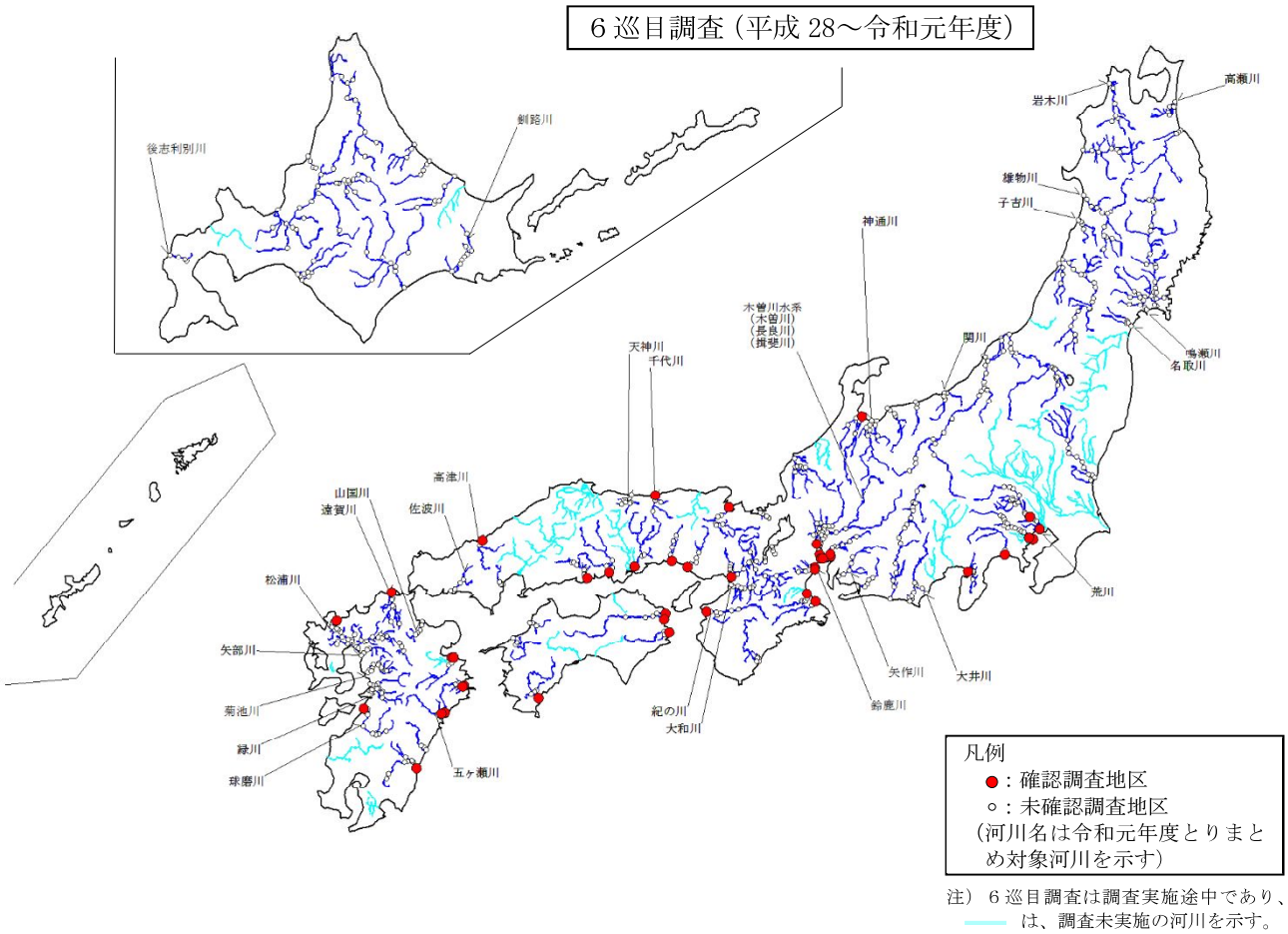


コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





注）６巡目調査は調査実施途中であり、
は、調査未実施の河川を示す。

コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

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

・ウチダザリガニの分布域が北海道地方で拡大

生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、緊急対策外来種であるアメリカザリガニと、外来生物法により特定外来生物に指定されているウチダザリガニの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 31 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九州地方にかけての 24 河川で確認され、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。ウチダザリガニはこれまでに確認例のある北海道地方の 1 河川（釧路川）で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、北海道地方でウチダザリガニの分布域の拡大がみられています。

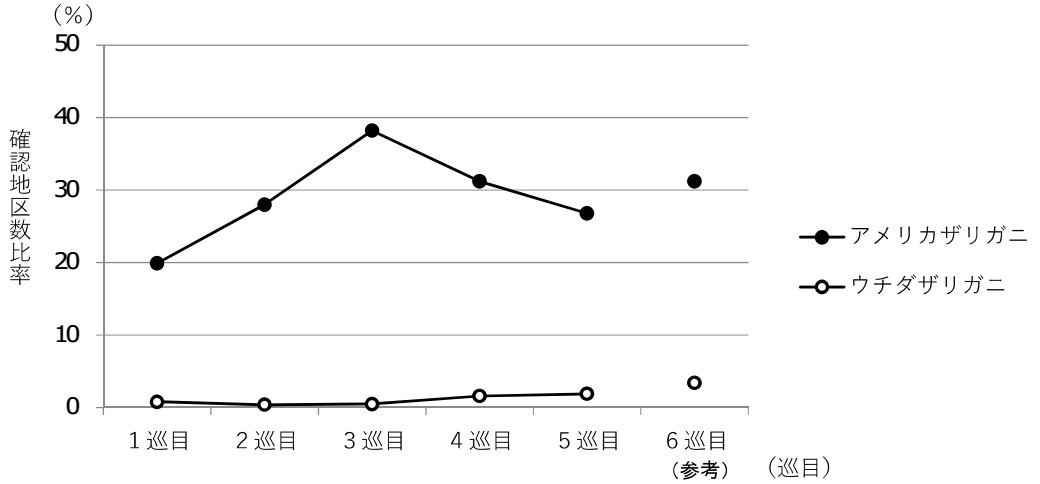
（資料掲載：2-50～2-55 ページ、2-61～2-62 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (90 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%〕	64 河川 〔71.1%〕	－
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%〕	5 河川 〔5.6%〕	特定外来生物

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (619 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%〕	193 地区 〔31.2%〕	－
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%〕	21 地区 〔3.4%〕	特定外来生物



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

アメリカザリガニは、アメリカ合衆国南東部の原産で、食用として養殖するために持ちこまれたウシガエルの餌として国内に持ち込まれました[注 1)]。ウチダザリガニは、北アメリカ原産で 1920 年代に食用として日本各地に導入されました[注 2)]。アメリカザリガニは、生態系被害防止外来種リストに緊急対策外来種として掲載され、ウチダザリガニは外来生物法により特定外来生物に指定されています。また、両種共に外来種ハンドブック(日本生態学会編，2002)で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。

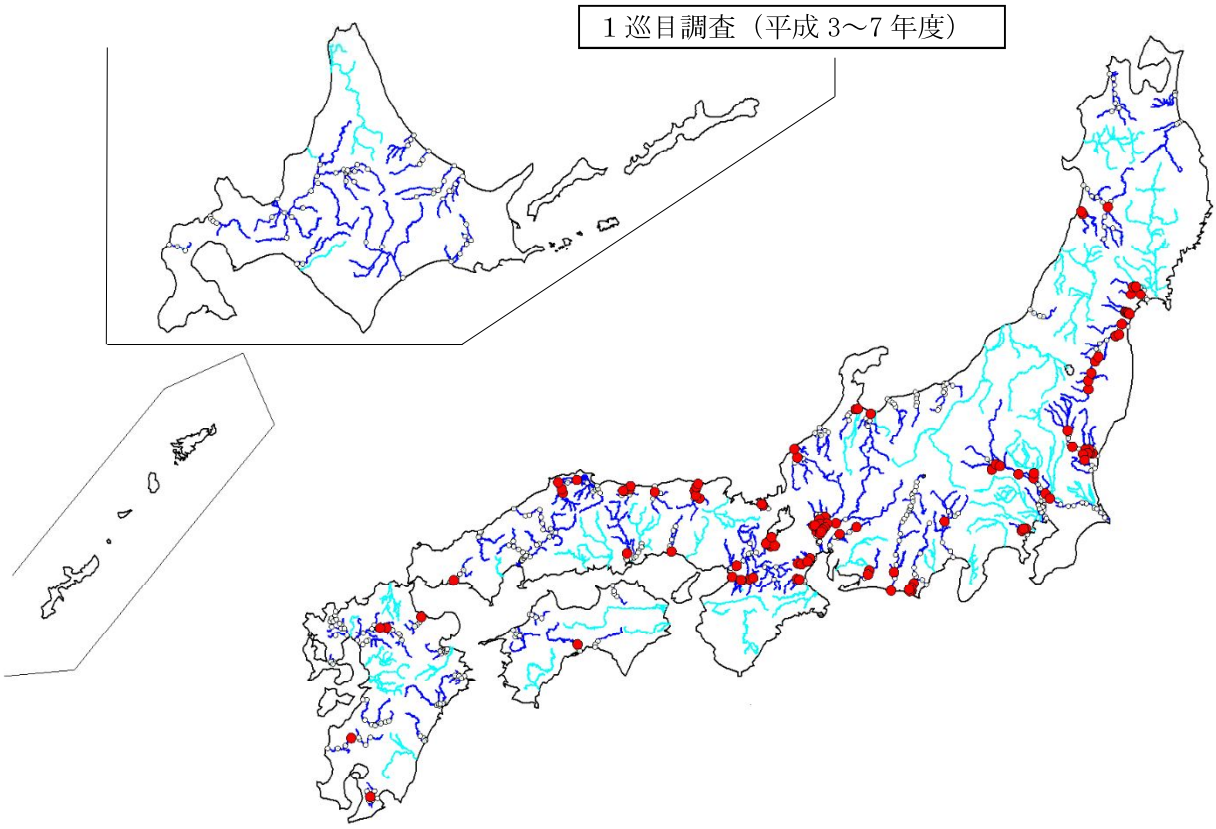
今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカザリガニは東北地方から九州地方にかけての 24 河川で確認され、中国地方の高津川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、確認河川数は４巡目調査までは増加傾向がみられたものの、５巡目調査以降は明らかな増加傾向はみられていません。また、確認地区数の割合については、３巡目調査までは増加傾向がみられましたが、４巡目調査以降では減少に転じています。なお、河川水辺の国勢調査ではこれまで北海道地方では確認されていません。

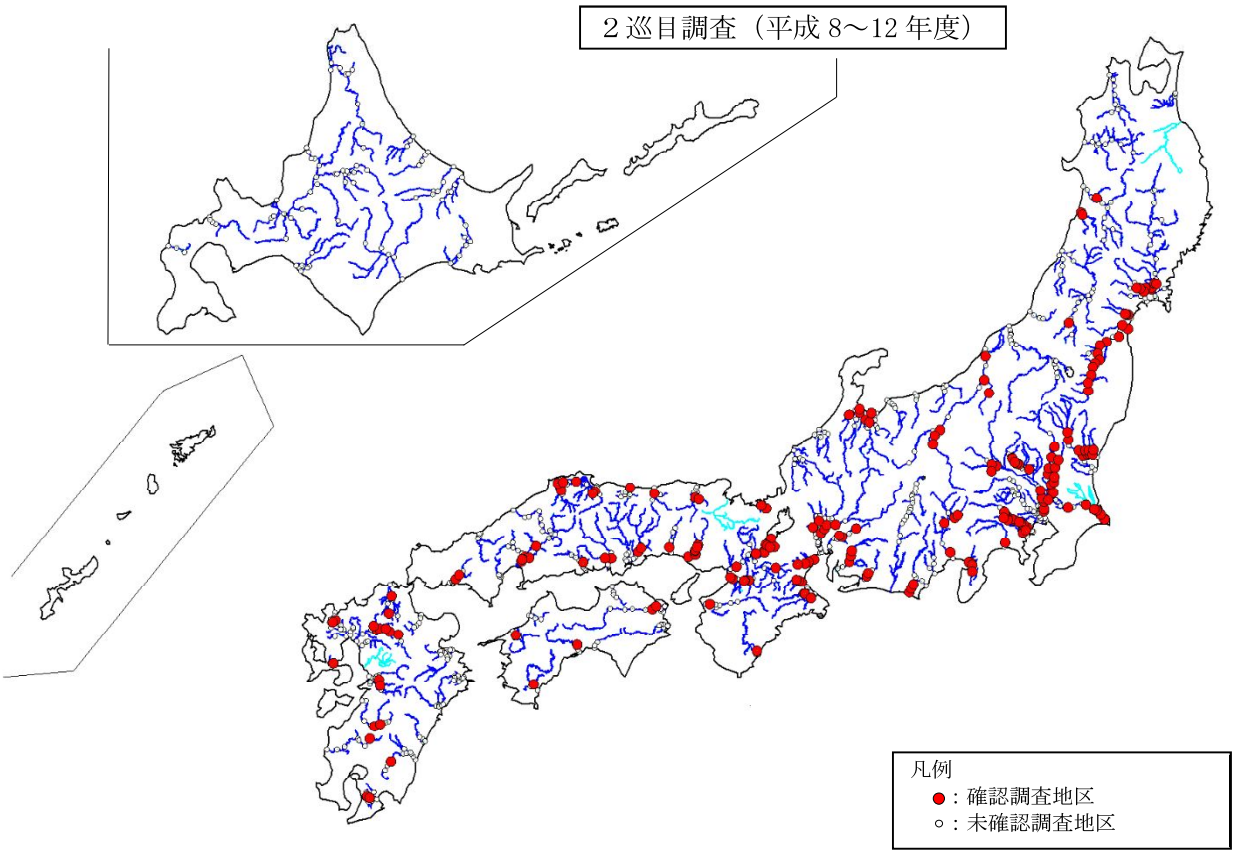
今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウチダザリガニは、これまでに確認例のある北海道地方の 1 河川(釧路川)で確認されました。北海道地方では 1930 年に摩周湖に放流されて以来、分布が徐々に拡大していることが知られています。河川水辺の国勢調査においては、１～２巡目調査では道東の釧路川からの確認のみでしたが、３巡目調査ではこれに加え道東の十勝川で確認され、４巡目調査では道東の湧別川および道北の天塩川で初確認されました。さらに６巡目調査では道央の石狩川で初確認されるなど、北海道地方での分布の拡大傾向がみられています。

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

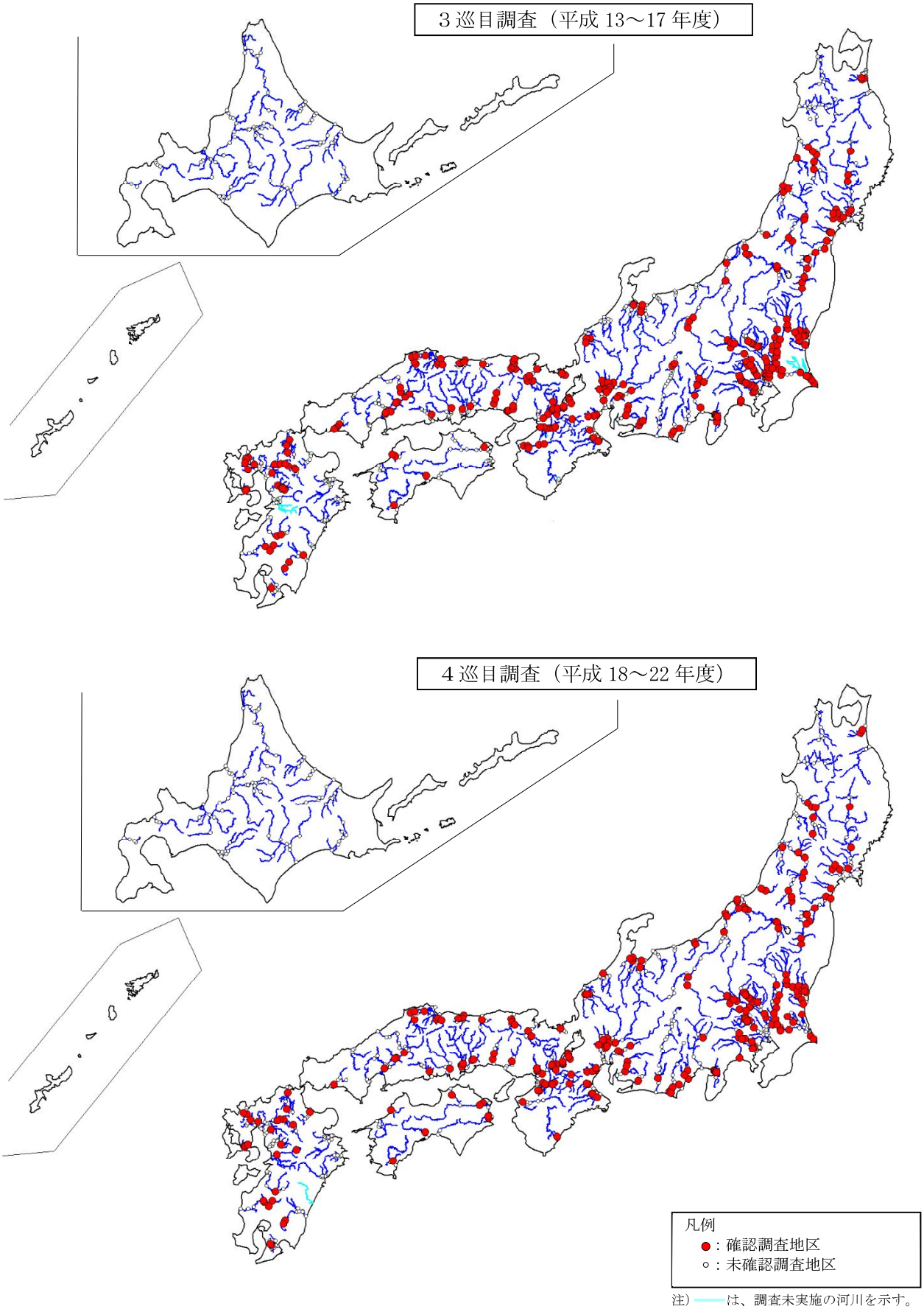




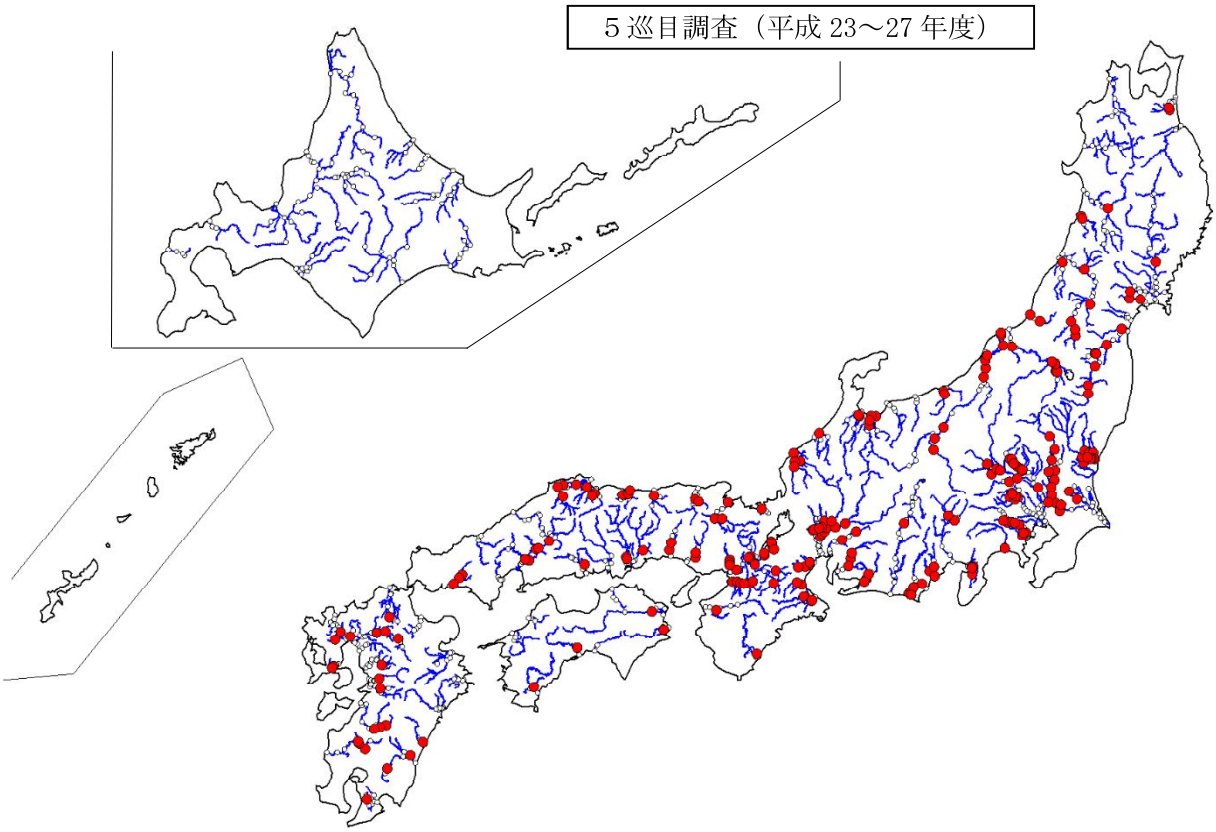


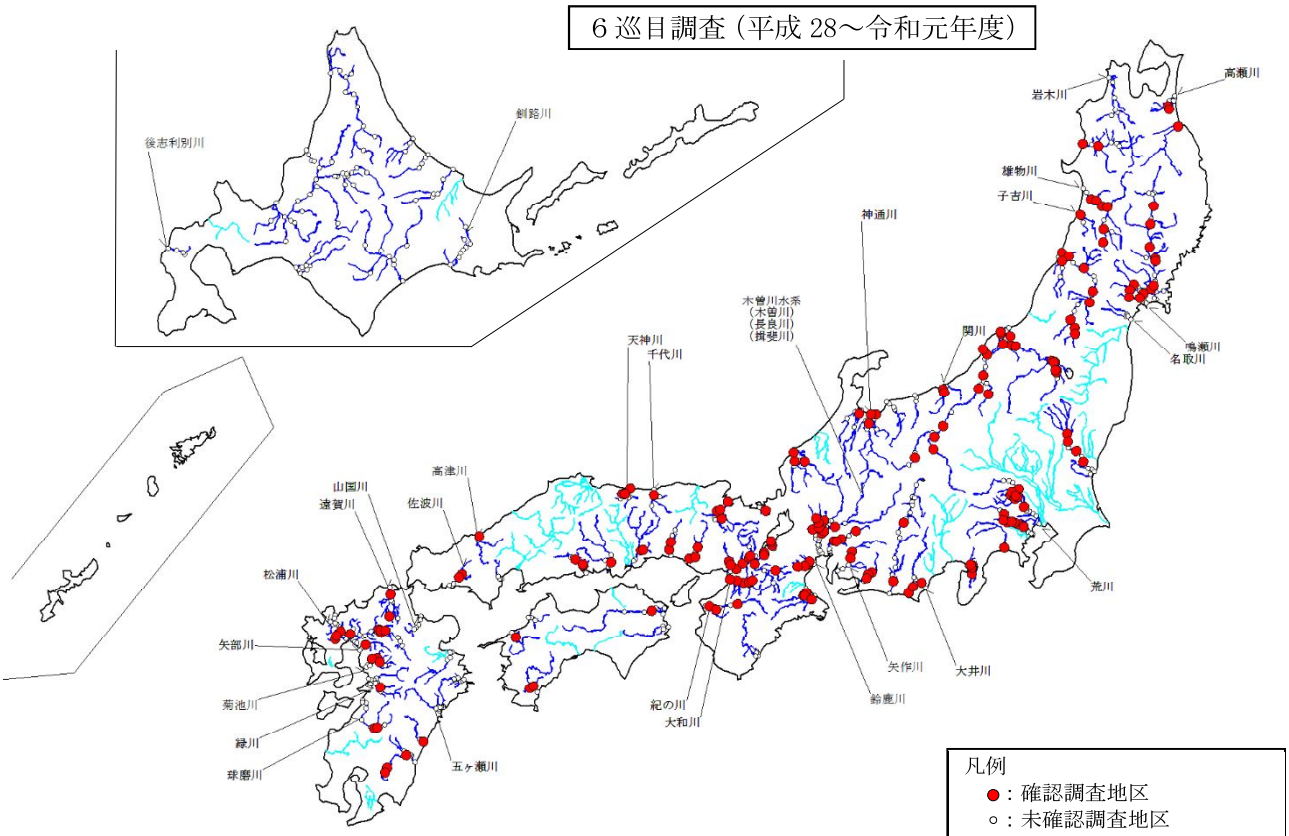


アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



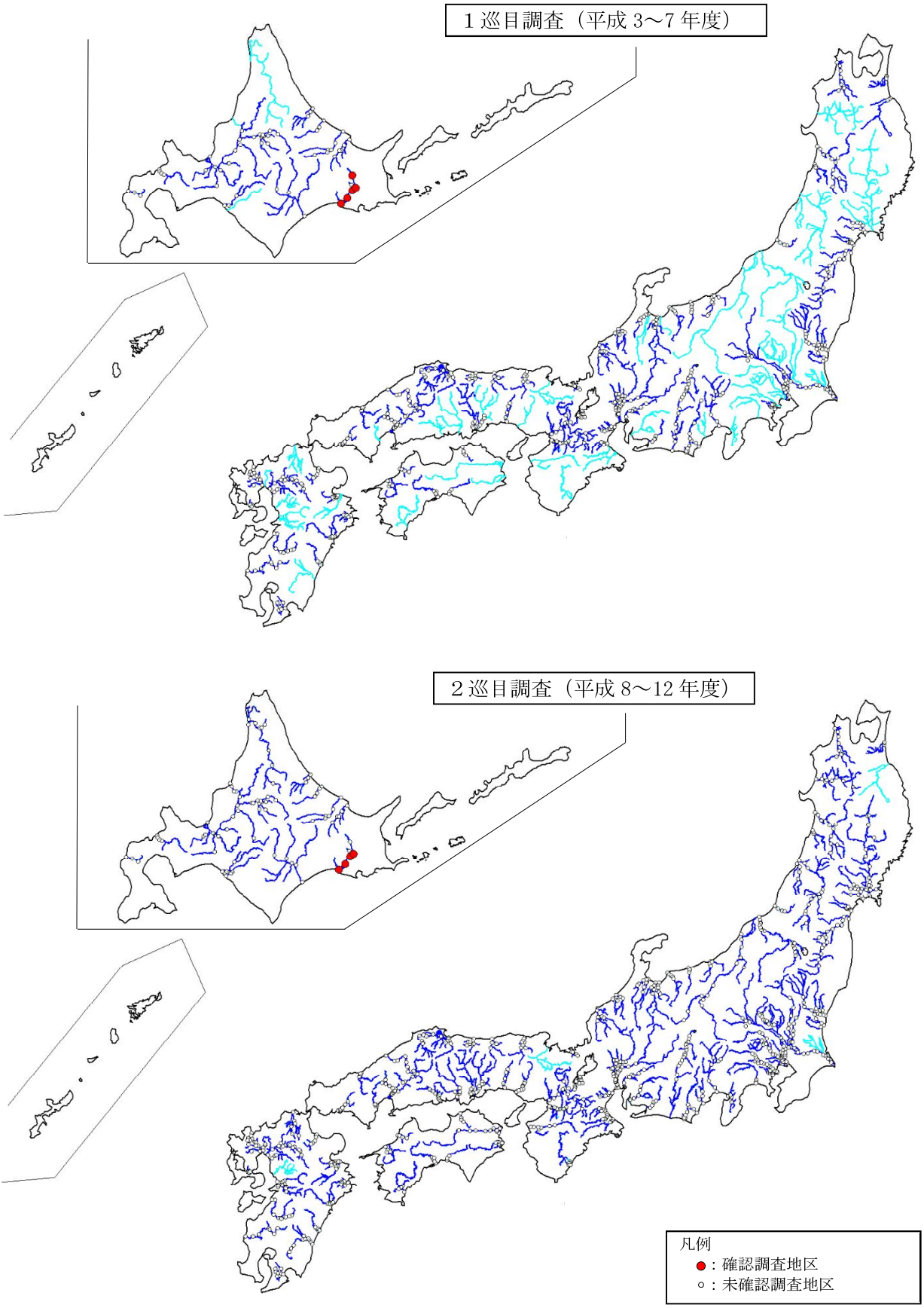
アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



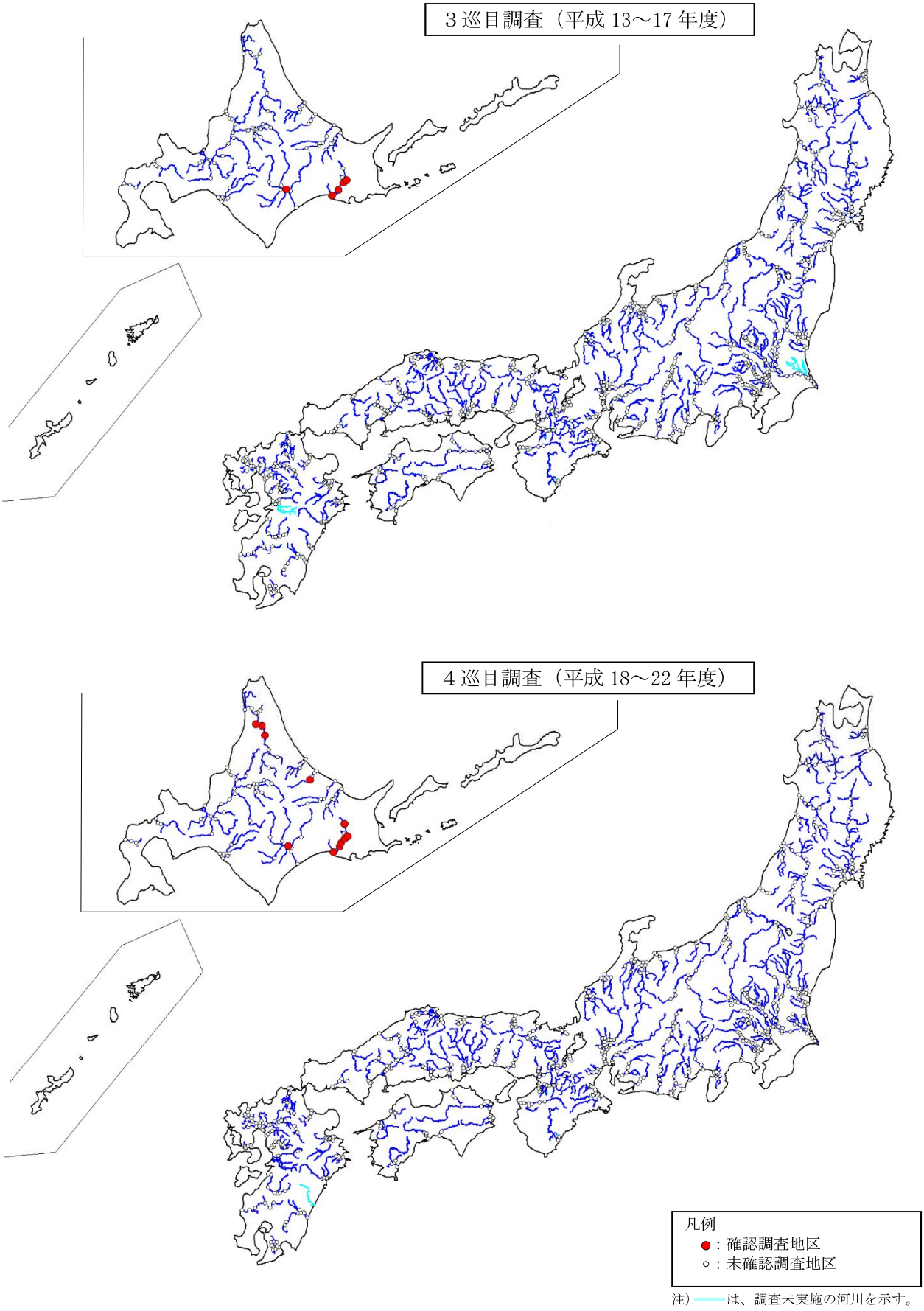


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

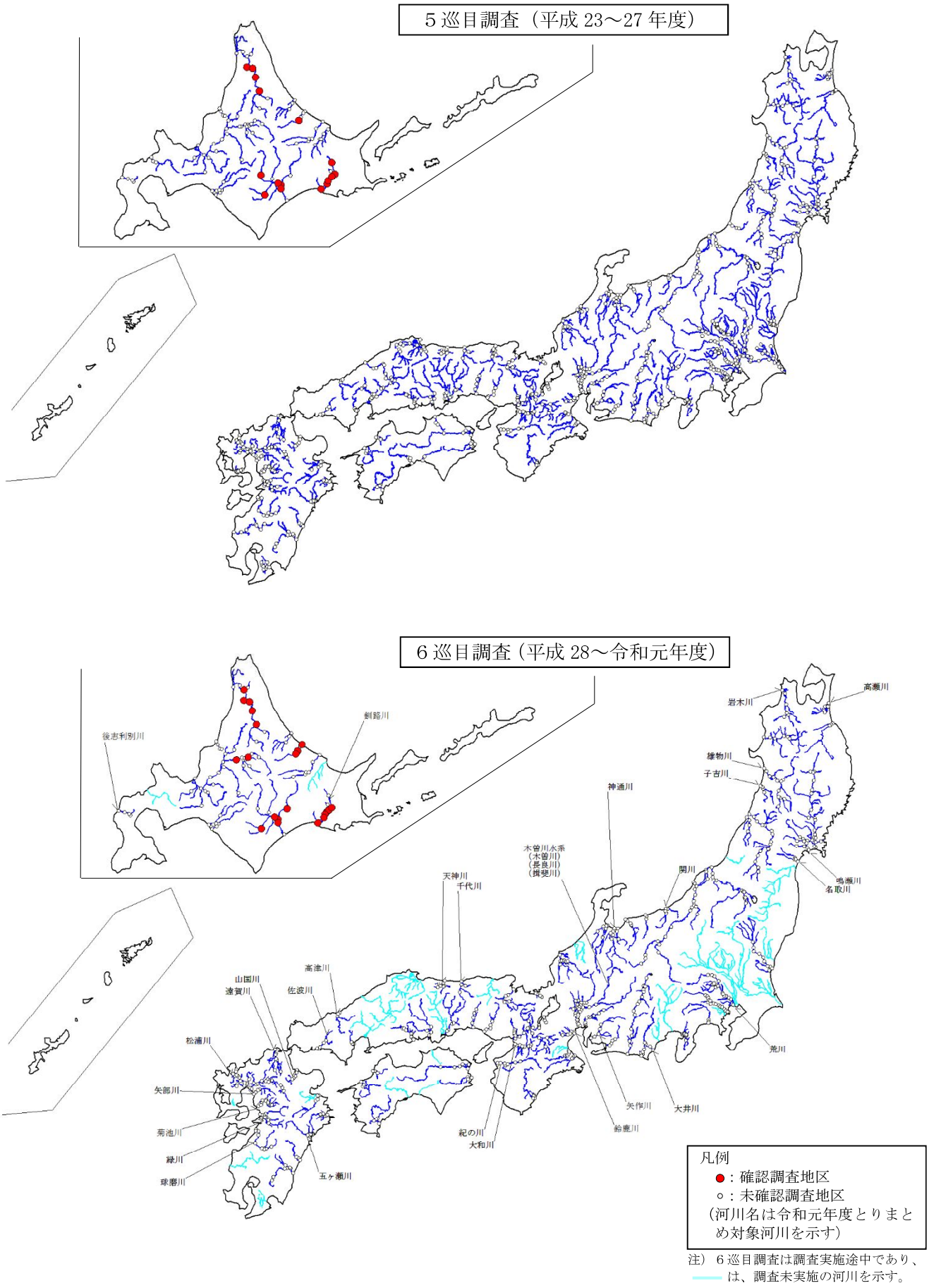
アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

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

・スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）の分布拡大は停滞

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 31 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以西の 12 河川で確認され、このうち九州地方の山国川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、分布範囲は中部地方以西に限られており大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

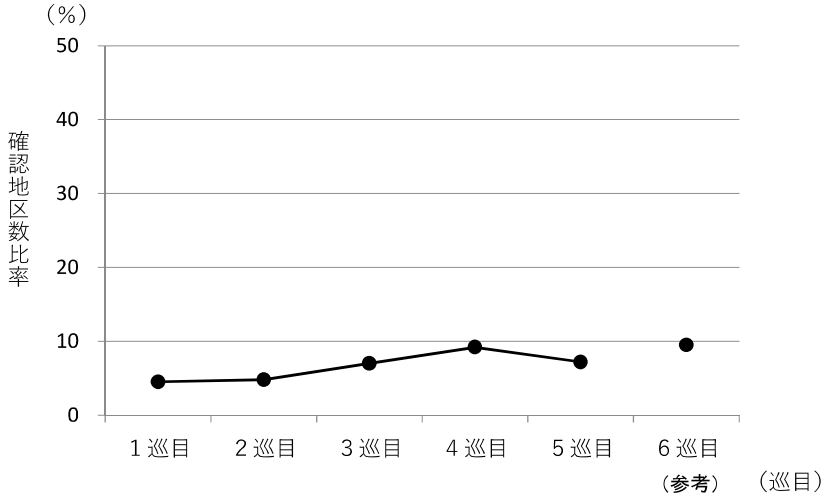
（資料掲載：2-58～2-60 ページ、2-61～2-62 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (90 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%〕	27 河川 〔30.0%〕

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (619 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%〕	59 地区 〔9.5%〕



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元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 に指定されています。

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。

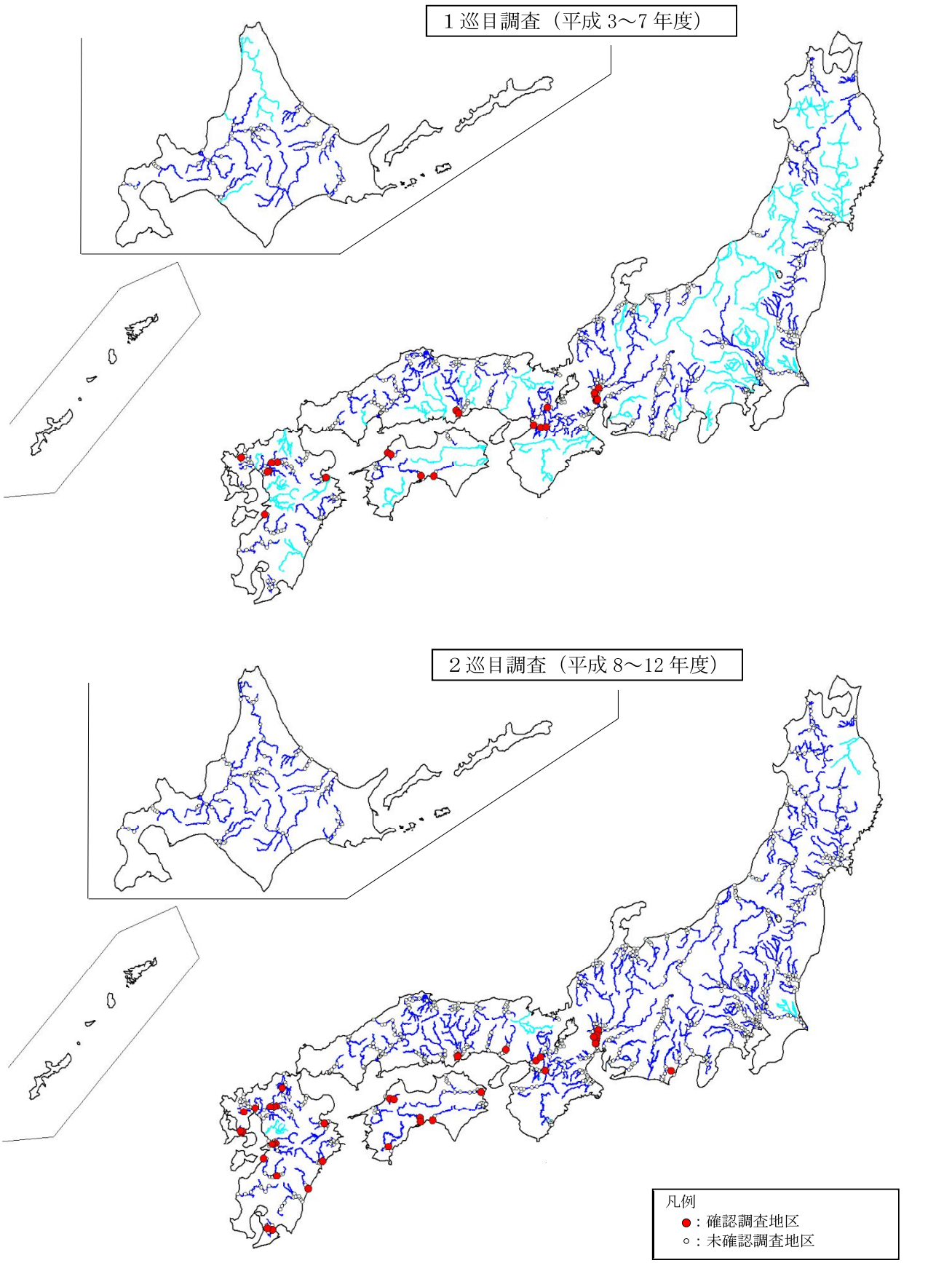
今回とりまとめを行った 31 河川（一級河川の直轄管理区間）において、スクミリンゴガイは中部地方以西の 12 河川で確認され、このうち九州地方の山国川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

１～５巡目調査での確認状況をみると、確認河川は中部地方以西に限られており、分布範囲に大きな変化はみられませんでした。スクミリンゴガイは耐寒性が低いといわれており、このことが東側への分布の拡大を阻害している大きな要因と考えられます。

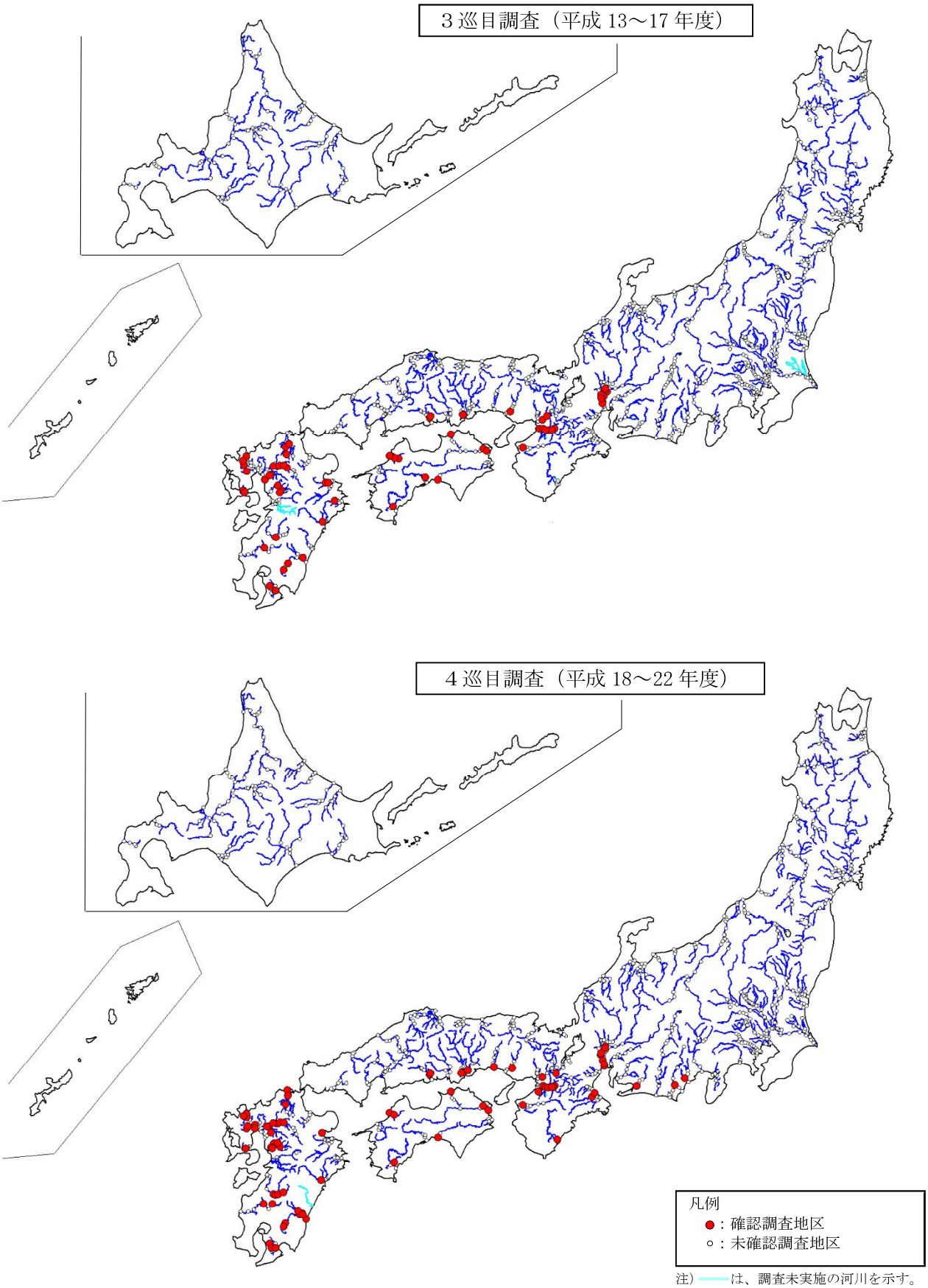
注1）　出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社.

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.

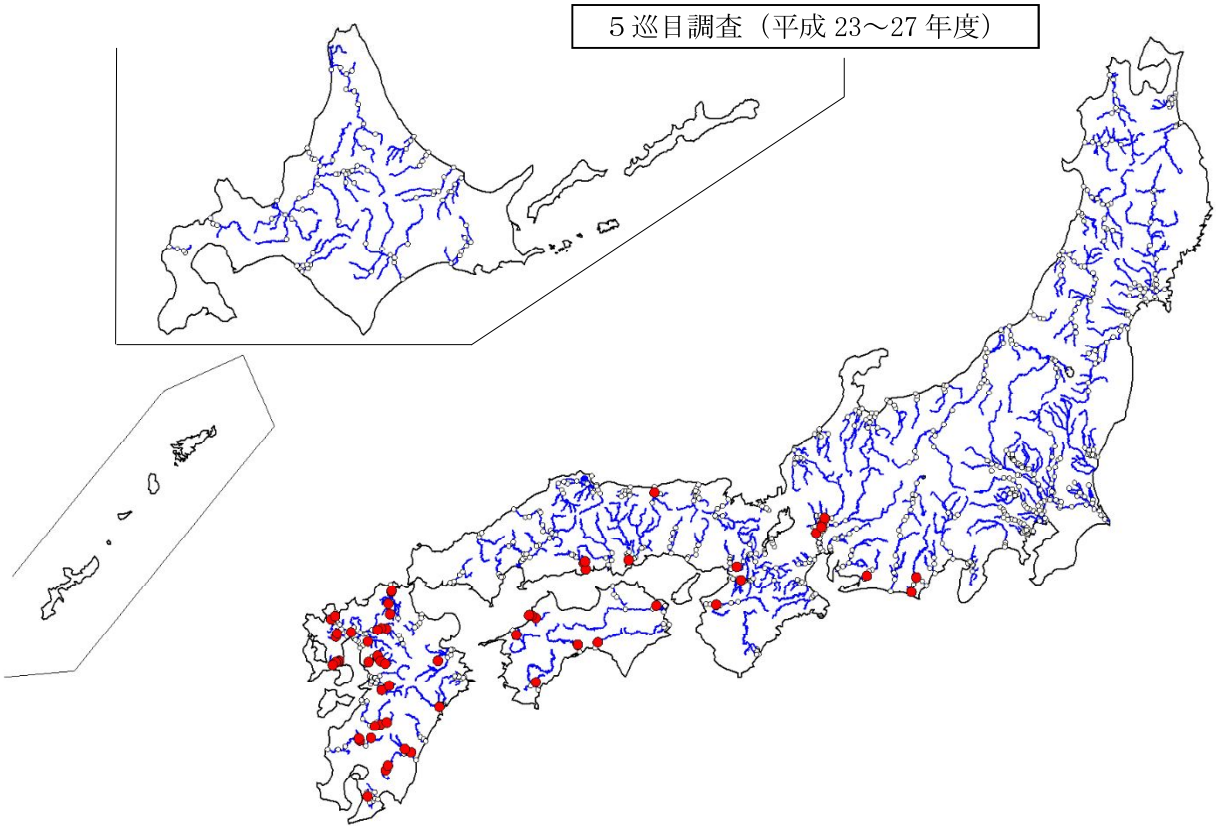


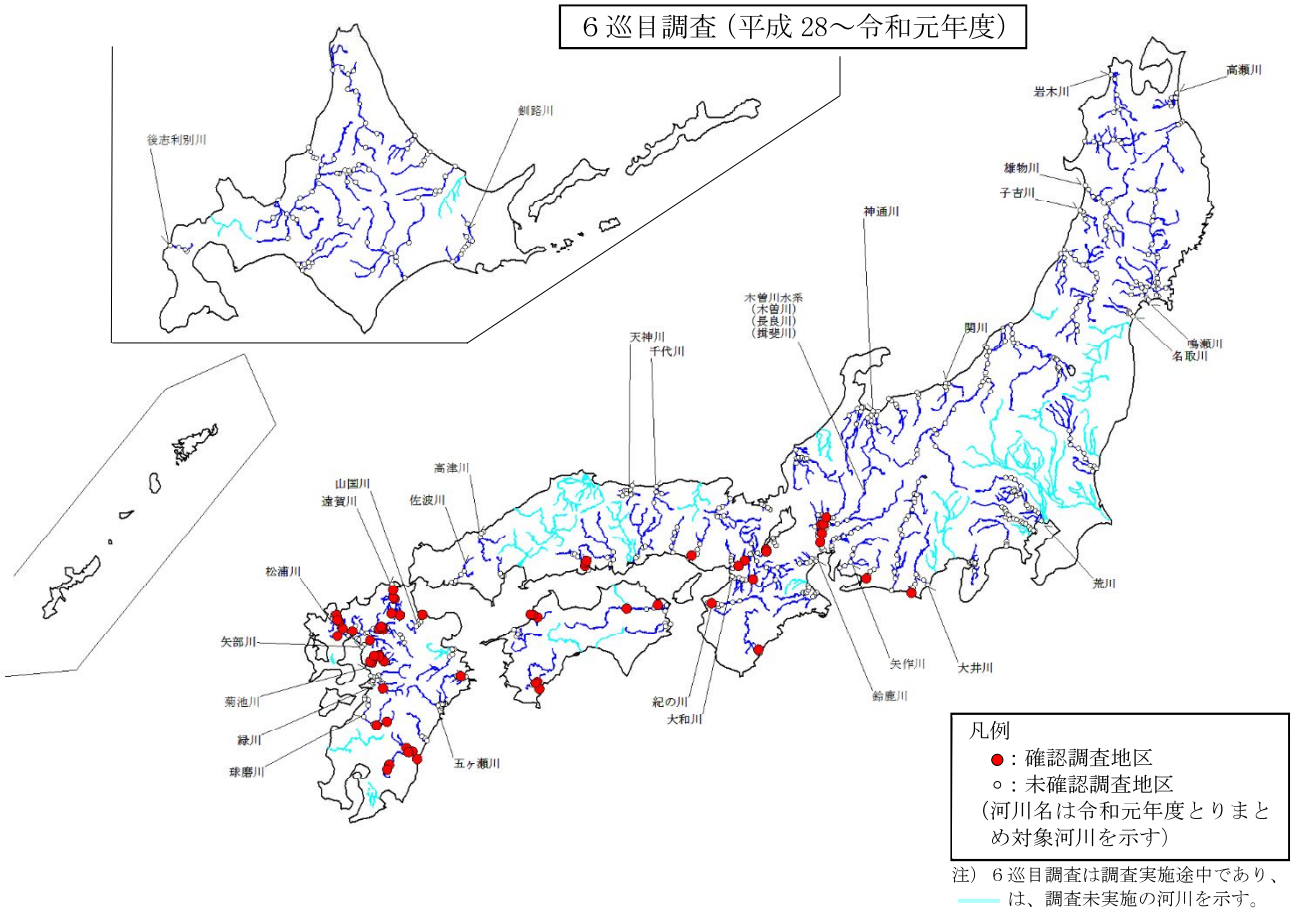


スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）





注）６巡目調査は調査実施途中であり、
は、調査未実施の河川を示す。

スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

No.	地方	項目	生物多様性の撹乱（国外外来種）																																		注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																								調査実施年度					
		種名	アメリカナミウズムシ						アメリカツノウズムシ						フロリダマミズヨコエビ						コモチカワツボ						カワヒバリガイ						コウロエンカワヒバリガイ						アメリカザリガニ						ウチダザリガニ						スクミリンゴガイ											
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
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	藻川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
16	東北	馬淵川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	×	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	H5	－	H15	H19	H24	H29
17	東北	北上川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H21	H27	R1
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
20	東北	阿武隈川	×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	●	●			×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	－	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
24	東北	最上川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H30
25	東北	赤川	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H30
26	関東	久慈川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H23	H27	
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H30
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	●	●	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H4・5	H10	H14	H22	H27	
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	－	×	×		－	－	－	×	×		－	－	－	●	●		－	－	－	×	●		－	－	－	×	×		－	－	－	●	●		－	－	－	×	×		－	－	－	×	×		－	－	－	×	×		－	－	H22	H27		
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		●	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H10	H15	H22	H27	
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H9	H15	H22	H27	
32	関東	（利根川水系）小貝川	－	×	×	●	●		－	×	×	×	●		－	×	×	●	●		×	×	×	●	●		－	×	×	●	●		－	●	●	●	●		－	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		－	H7	H13	H22	H27	
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	●	●		－	×	×	●	●		－	×	×	●	●		×	×	×	×	×		－	×	×	×	×		－	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		－	H7	H13	H22	H27	
34	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	●	●		－	×	×	●	●		－	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		－	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		－	H8	H14	H22	H27	
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H12	H17	H22	H27	
36	関東	荒川	－	×	×	×	●	◎	－	×	×	×	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H10	H15	H21	H26	R1
37	関東	多摩川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	×	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H24	H29
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×			×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		×	●	×	●	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	H25	H30
40	関東	富士川	×	×	×	×	×		×	×	×	×	●		×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H10	H16	H22	H27	
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	
42	北陸	阿賀野川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
47	北陸	菅原寺川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
49	北陸	庄川		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H9	H14	H18	H23	H28	
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30
51	北陸	手取川	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	●		×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	
52	北陸	梯川	×	×	×	●	●		×	×	×	×			×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	
53	中部	狩野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×		－	×	×	×			－	×	×	●	×		－	×	×	×	×		－	×	×	×	×		－	×	×	×	×		－	×	×	×	×		－	×	×	●	×		－	×	×	×	×		H12	H17	H22	H27		
55	中部	大井川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H21	H26	R1
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H21	H25	H30
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H24	H29
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H19	H23	H28
59	中部	矢作川	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H11	H17	H22	H27	R1
60	中部	庄内川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	◎	H7	H11	H16	H21	H27	R1
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	H7	H12	H16	H21	H27	R1
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	H7	H12	H16	H21	H27	R1
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1
65	中部	雲出川	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	●			×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H23	H27	
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H24	H29
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H25	H30
68	近畿	由良川	－	－	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H23	H28
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	H9	H14	H20	H25	H30
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－		×	×	×	－	－		×	×	×	－	－		×	×	×	－	－		×	×	×	－	－		●	●	●	－	－		×	×	×	－	－		×	×	×	－	－		×	×	×	－	－		H7	H10	H16	－	－	
71	近畿	（淀川水系）猪名川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H20	H25	H30
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30
75	近畿	大和川	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H21	H26	R1
76	近畿	円山川	×	×	×	●	×		×	×	×	×			×	×	●	●			×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H5	H11	H16	H22	H27	
77	近畿	加古川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	●	－	H9	H14	H20	H25	H30
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H25	H30
79	近畿	紀の川	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	◎	－	H9	H15	H21	H26	R1						
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29						
81	近畿	九頭竜川	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：河川環境データベースに調査データが未格納
　　（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）
注1）　1～6巡目調査のデータは、種名等について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）　1～6巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28年度～としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

No.	地方	項目	生物多様性の攪乱（国外外来種）																												注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																								調査実施年度					
		種名	アメリカナミウズムシ						アメリカツノウズムシ						フロリダマミズヨコエビ						コモチカワツボ						カワヒバリガイ						コウロエンカワヒバリガイ						アメリカザリガニ						ウチダザリガニ						スクミリンゴガイ											
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1
85	中国	日野川	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	
86	中国	皇伊川	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	
87	中国	江の川	－	×	×	×	×		－	×	×	×	×		－	×	×	●	●		－	×	×	×	×		－	×	×	×	×		－	●	●	×	×		－	●	●	●	●		－	×	×	×	×		－	×	×	×	×		※	H10	H15	H21	H26	
88	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H24	R1
89	中国	益井川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
90	中国	旭川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22	H27	
91	中国	高梁川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	●	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
92	中国	芦田川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18/19	H24	H29
93	中国	太田川	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	●	●		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		×	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	
94	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
95	中国	佐波川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H26	H30/R1
96	四国	吉野川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
97	四国	那賀川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
98	四国	土器川	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		×	×	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H6	H11	H17	H22	H27	
99	四国	重信川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H20	H25	H30
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
101	四国	物部川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	
102	四国	仁淀川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
104	九州	遠賀川	－	×	×	×	●	◎	－	×	×	×	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18/22	H27	R1
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
106	九州	筑後川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H9	H15	H20	H25	H30
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	◎	×	×	×	×	H7	H11	H16	H21	H26	R1
108	九州	松浦川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	H6	H10	H15	H21	H26	R1
109	九州	六角川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H29
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		H7	H12	H17	H20/22	H27	
112	九州	菊池川	－	－	×	×	×	◎	－	－	×	×	×	◎	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	◎	－	－	×	×	H13	H19	H24	R1
113	九州	白川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H10	H15	H19	H24	H29
114	九州	緑川	－	×	×	×	●	◎	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	●	●	－	●	－	●	×	●	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	●	◎	－	×	－	×	●	◎	－	H7	－	H21	H26	R1
115	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1
116	九州	大分川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		H7	H12	H17	H22	H27	
117	九州	大野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
118	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H24	H29
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
120	九州	小丸川	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	－	H23	H30
121	九州	大淀川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	H8	H15	H21	H26	H30
122	九州	川内川	×	×	×	●	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		H5	H10	H15	H22	H27	
123	九州	肝属川	×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●		×	×	×	×	×		H6	H12	H17	H22	H27	
R1年度実施河川		確認河川数						17						11						20						7						5						11						24						1						12						
		未確認河川数						14						20						11						24						26						20						7						30						19						
		実施河川数						31						31						31						31						31						31						31						31						31						
		確認率（%）						54.8						35.5						64.5						22.6						16.1						35.5						77.4						3.2						38.7						
全実施河川		確認河川数	0	0	3	22	52	46	0	0	0	9	29	32	0	0	10	52	71	59	0	0	8	27	26	23	3	5	6	11	14	12	9	23	33	33	39	31	41	77	82	91	85	64	1	1	2	4	4	5	14	24	30	33	33	27						
		未確認河川数	80	119	118	99	70	44	80	119	121	112	93	58	80	119	111	69	51	31	80	119	113	94	96	67	77	114	115	110	108	78	71	96	88	88	83	59	39	42	39	30	37	26	79	118	119	117	118	85	66	95	91	88	89	63						
		実施河川数	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90	80	119	121	121	122	90						
		確認率（%）	0.0	0.0	2.5	18.2	42.6	51.1	0.0	0.0	0.0	7.4	23.8	35.6	0.0	0.0	8.3	43.0	58.2	65.6	0.0	0.0	6.6	22.3	21.3	25.6	3.8	4.2	5.0	9.1	11.5	13.3	11.3	19.3	27.3	27.3	32.0	34.4	51.3	64.7	67.8	75.2	69.7	71.1	1.3	0.8	1.7	3.3	3.3	5.6	17.5	20.2	24.8	27.3	27.0	30.0						

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

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

2.6 出水が底生動物に及ぼす影響

ここでは、近年に発生した豪雨による出水の影響を受けたと予想される河川について、底生動物の確認状況を出水の前後で比較し、整理しました。

平成 29 年 9 月、台風第 18 号と活発な前線の影響で、西日本から北日本にかけて 1 時間に 80 ミリを超える猛烈な雨となったところがあり、西日本を中心に河川の氾濫や浸水害、土砂災害等が発生しました。また、平成 30 年 9 月には、台風第 24 号の接近・通過に伴い、九州地方から東海地方までの範囲で降り始めからの総雨量が 400㎜ を超えたところがありました。令和元年度に底生動物調査が実施された河川の中で、これらの出水による影響が予想される河川として、今回は北海道地方の後志利別川と中国地方の天神川の 2 河川を対象として、出水が底生動物に及ぼす影響について検討しました。後志利別川は、幹川流路延長 80㎞、流域面積 720㎢、天神川は、幹線流路延長 32㎞、流域面積 490㎢ で共に一級河川です。後志利別川では、平成 29 年 9 月の台風第 18 号の影響により、24 時間で 180㎜ を超える大雨が降り、農地等約 25ha の内水氾濫が発生しました。また、今金水位観測所では「氾濫注意水位」を超過し、昭和 37 年 8 月洪水に次ぐ既往第 2 位の水位を記録しました。天神川では、平成 30 年 9 月の台風第 24 号の影響により、流域での降り始めからの総雨量が多いところで 450㎜ を超え、水系の一部の雨量観測所で観測史上 1 位の降水量(総雨量)を記録しました。また、天神川の小田水位観測所と支川の小鴨川の河原町水位観測所において「避難判断水位」を超過しました。

今回の比較には、平成 10 年度以降の底生動物調査データのうち、瀬で行われた定量採集の結果を用いました。

【後志利別川・天神川】

ここでは、後志利別川および天神川の定量採集における底生動物の出現状況の変化に着目しました。比較に当たっては、河川の底生動物として主要な分類群である、ミミズ綱、カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目、ハエ目、その他に分けて整理しました。

後志利別川では、出水から 2 年後に底生動物調査が実施されています。出水の前後を比較すると、下流側の 2 地点（後後函 1、後後函 2）は個体数密度、分類群別の組成比に大きな変化はみられませんでした。一方、上流側の 2 地点（後後函 3、後後函 4）では、分類群別の組成比については出水の前後で大きな差はみられませんでしたが、個体数密度については出水後に減少がみられました。

天神川では、出水から 1 年後に底生動物調査が実施されています。出水の前後を比較すると、個体数密度はいずれの地点も出水後でも高く、減少している地点はみられませんでした。また、分類群別の組成比についても出水の前後で大きな差はみられませんでした。

一般的に、出水後の底生動物の回復については、小～中規模の出水で、地点内に生き残る個体が多い場合は速い回復が見込まれますが、中～大規模の出水で、地点内に生き残る個体が少ない場合は、底生動物群集の回復は、陸域にいた成虫による産卵や、地点外（上流や周辺河川など）からの個体の供給に依存することになり、回復には数か月～1 年以上かかるとされています[注 1)]。奈良県の吉野川では 1959 年の伊勢湾台風により底生動物群集が破壊され、現存量が以前のレベルに戻るまでに 5 年以上かかったことが知られています[注 2)]。

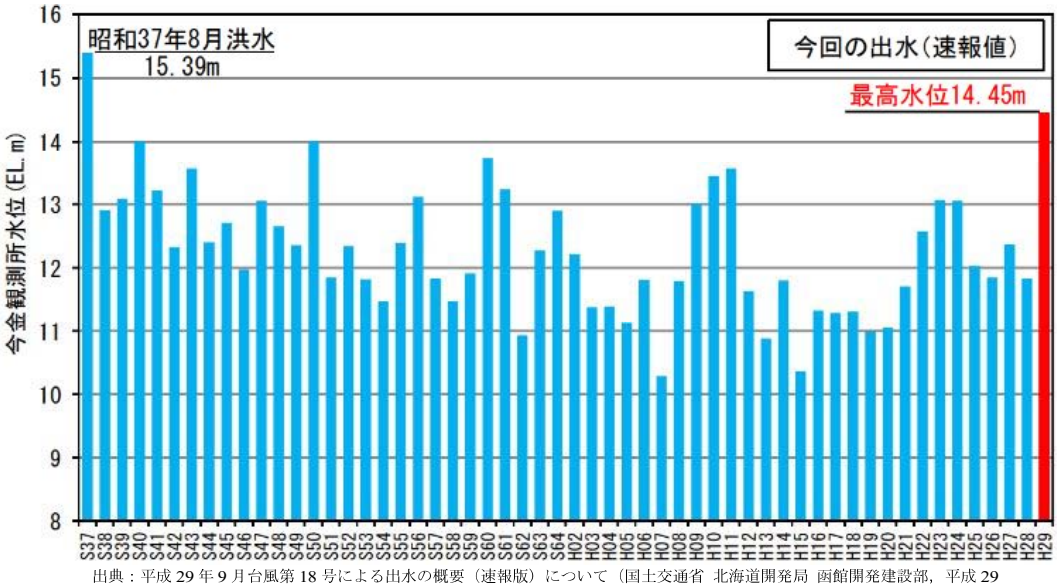
後志利別川では、出水から 2 年後の令和元年度でも底生動物の個体数密度が低かったことから、出水の際に河床に大きな撹乱が生じた可能性が考えられます。また、秋季の台風による出水が少ない、水生昆虫の年世代数が少ない[注 3)]といった北海道の適応的な問題により回復が遅れている可能性も考えられます。後志利別川では令和元年度の時点でも底生動物群集は回復の

途上にあったものとみられるため、次回以降の底生動物調査で回復状況を長期的にみていく必要があります。一方、天神川では、出水の前後で底生動物の出現状況に大きな差はみられませんでした。天神川の調査地区の多くは支川に位置していることから、出水の影響は限定的であった可能性があります。また、天神川は急流河川であり、平成 30 年 9 月の出水以前にも近い規模の出水がたびたび発生していたことから、出水前の調査結果も多少なりとも出水の影響を受けていた可能性があり、そのために 1 回の出水の影響というものは見えづらくなっている可能性も考えられます。

注 1）出典：小林草平．2019．4 章 消費者 ―虫や魚たち― 4.1 底生無脊椎動物．pp．232-263．In：井上幹生・中村太士（編） 河川生態系の調査・分析方法，講談社．
注 2）出典：御勢久右衛門．1968．大和吉野川における瀬の底生動物群集の遷移．日本生態学会誌，18:147-157．
注 3）出典：西村登．1987．日本の昆虫⑨ ヒゲナガカワトビケラ．文一総合出版．

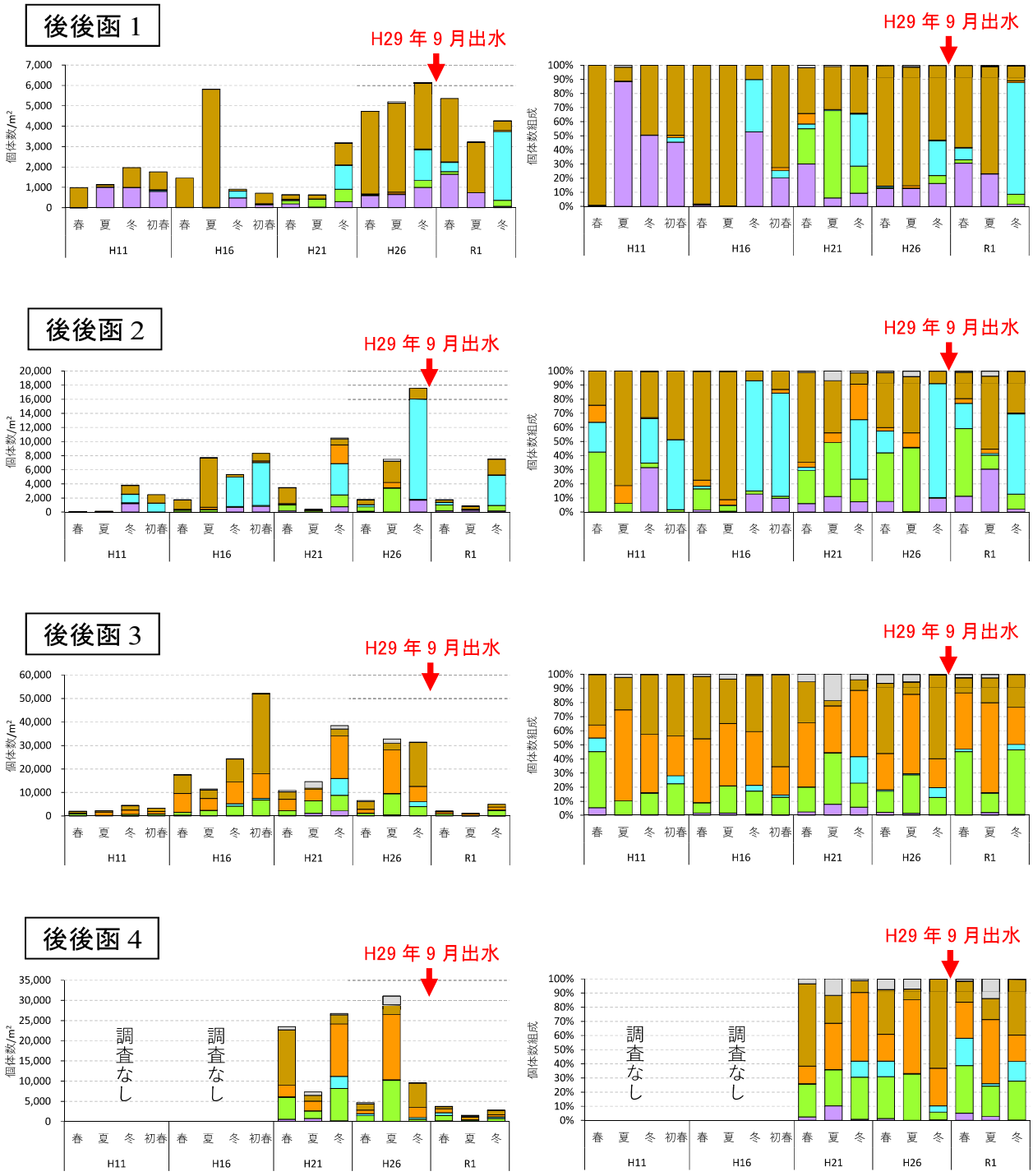


後志利別川　位置図



出典：平成 29 年 9 月台風第 18 号による出水の概要（速報版）について（国土交通省 北海道開発局 函館開発建設部，平成 29 年 9 月）

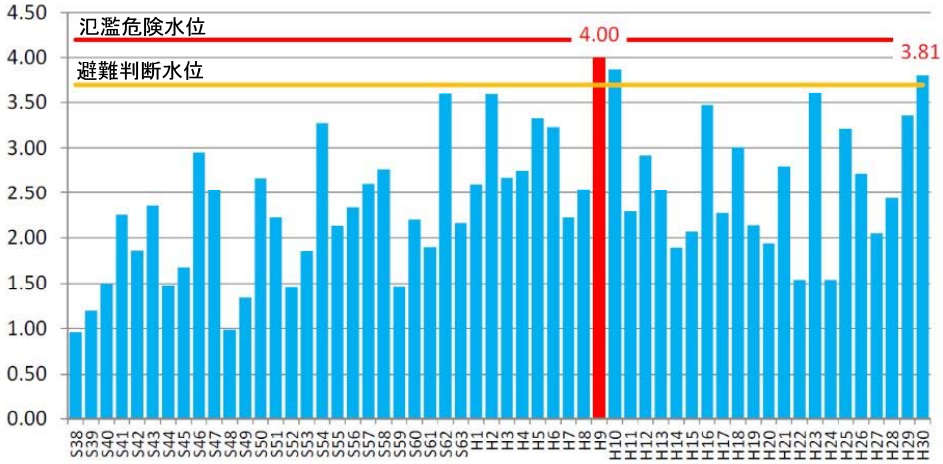
後志利別川　年最大水位（今金水位観測所）



出水前後における底生動物出現状況の変化（後志利別川）

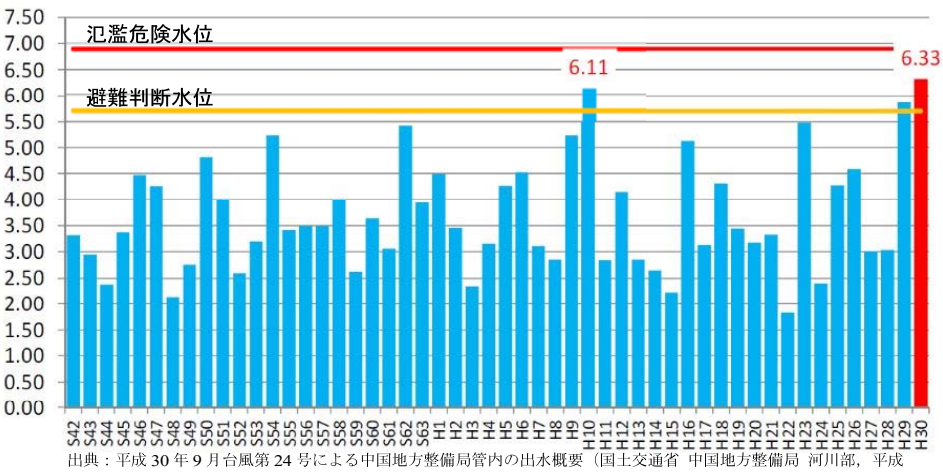


天神川　位置図



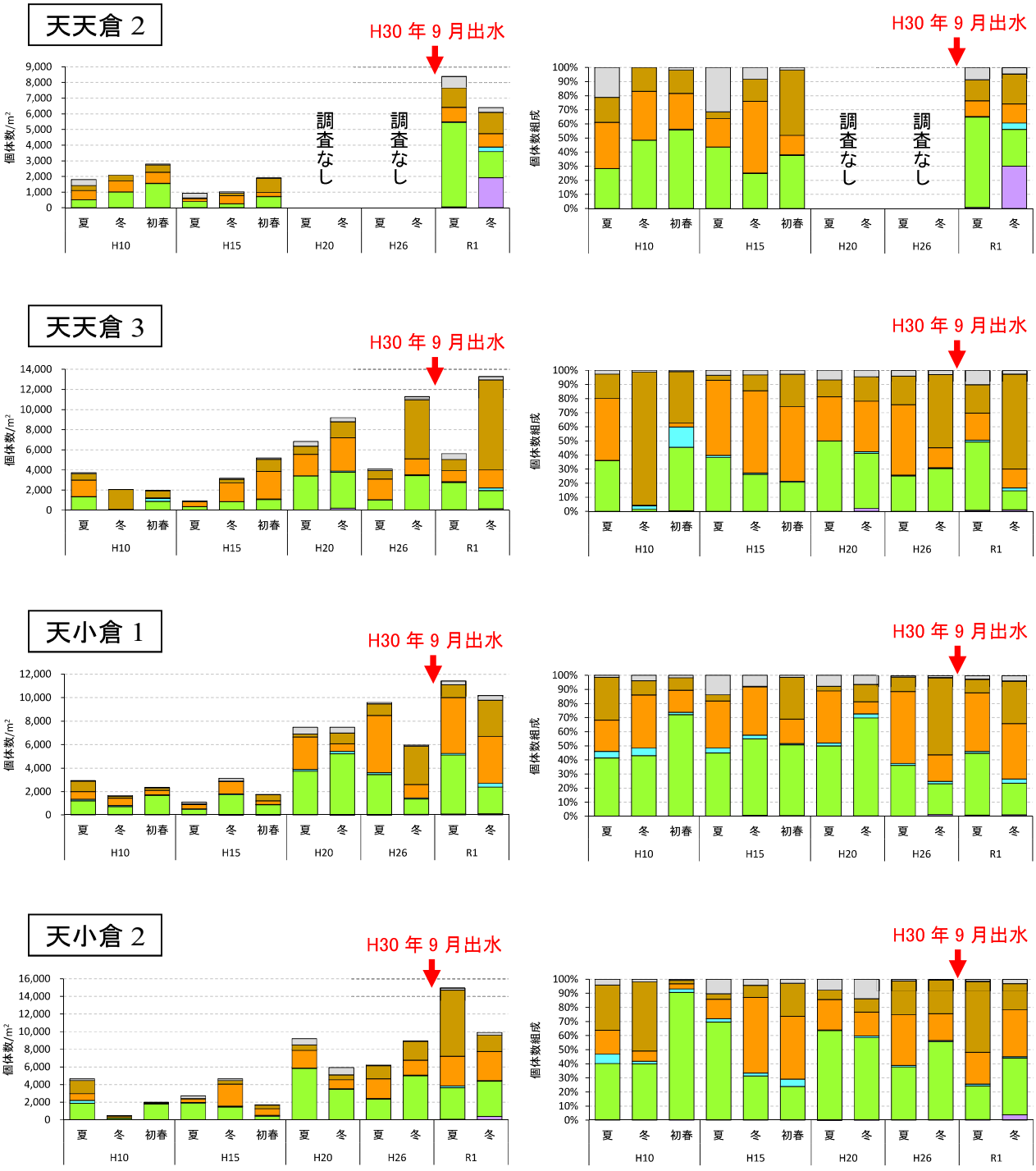
出典：平成 30 年 9 月台風第 24 号による中国地方整備局管内の出水概要（国土交通省 中国地方整備局 河川部，平成 30 年 10 月）

天神川　年最大水位（河原町水位観測所）



出典：平成 30 年 9 月台風第 24 号による中国地方整備局管内の出水概要（国土交通省 中国地方整備局 河川部，平成 30 年 10 月）

天神川　年最大水位（小田水位観測所）

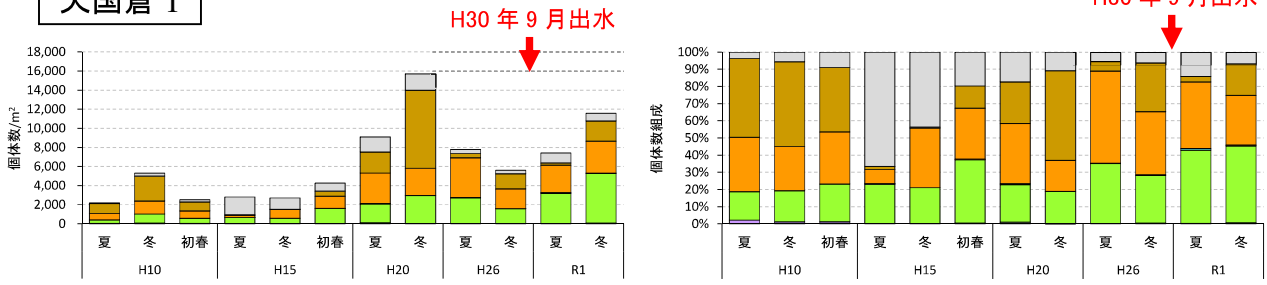


【凡例】

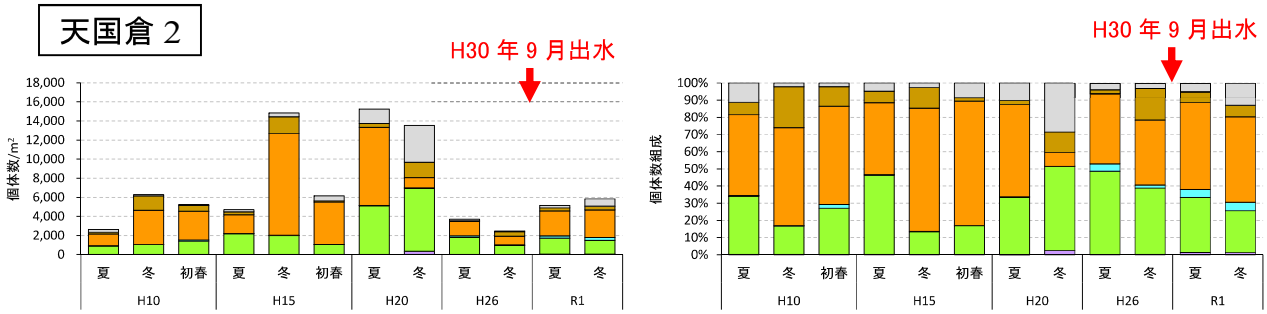
- ミミズ綱
- カゲロウ目（蜉蝣目）
- カワゲラ目（セキ翅目）
- トビケラ目（毛翅目）
- ハエ目（双翅目）
- その他

出水前後における底生動物出現状況の変化（天神川）（1/2）

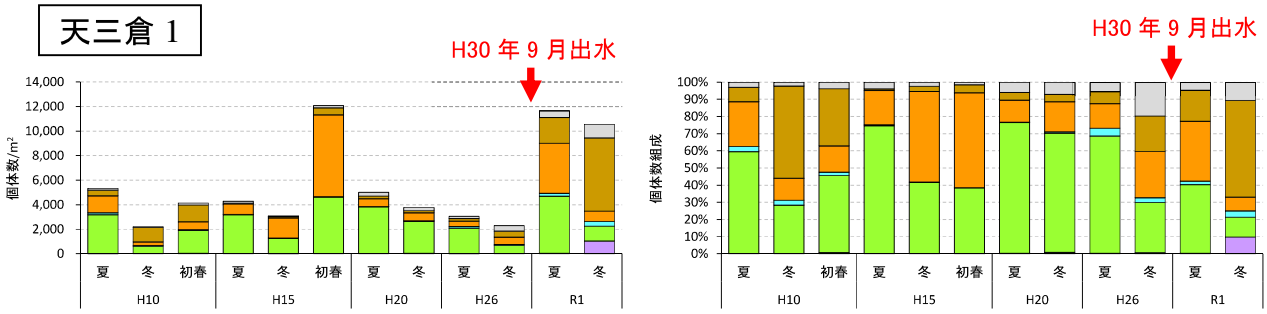
天国倉 1



天国倉 2



天三倉 1



【凡例】

- ミミズ綱
- カゲロウ目（蜉蝣目）
- カワゲラ目（セキ翅目）
- トビケラ目（毛翅目）
- ハエ目（双翅目）
- その他

出水前後における底生動物出現状況の変化（天神川）（2/2）

3．植物調査

3. 植物調査

3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種[注 1)]

今回とりまとめを行った 27 水系 31 河川（植物調査実施：19 河川（指定区間のみ：1 河川）、河川環境基図作成調査実施：16 河川（うち、両調査実施：4 河川）で確認された植物は、189 科 2,494 種でした。

確認種数が多かった河川は、東北地方の北上川で 1,203 種、次いで北陸地方の阿賀野川で 874 種、九州地方の筑後川で 873 種でした。

注 1）確認種について

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

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

(2) 重要種[注 2)]

今回とりまとめを行った 31 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているサンショウモ科のオオアカウキクサ、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、47 科 110 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、東北地方の北上川で 28 種、次いで北陸地方の阿賀野川で 19 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 19 河川、カワヂシャが 16 河川、ミゾコウジュが 13 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）

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

(3) 国外外来種[注 3) 注 4) 注 5)]

1） 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 31 河川で確認された国外外来種は、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、102 科 621 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、東北地方の北上川で 280 種、次いで九州地方

の筑後川で 263 種でした。

2） 特定外来生物の確認状況[注 4)]

上記の国外外来種の内、特定外来生物に指定されている種は、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、12 種でした。

（注）国外外来種の選定基準について

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

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

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

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

確認種一覧（植物）（その1）

No.	科和名	種和名	学名	植物																			環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道	東北	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1	ヒカゲノカズラ科	トウゲシバ(広義)	*Huperzia serrata*								●		●			●		●																4	4
2		ホソバトウゲシバ	*Huperzia serrata* var.*serrata*																●															1	1
3		ヒロハノトウゲシバ	*Huperzia serrata* f.*intermedia*															●																1	1
4		ミズスギ	*Lycopodiella cernua*														●																	1	1
5		ヒカゲノカズラ	*Lycopodium clavatum* var.*nipponicum*		●																													1	1
6	イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*										●					●			●													3	3
7		カタヒバ	*Selaginella involvens*										●				●	●				●													4	4
8		イヌカタヒバ	*Selaginella moellendorffii*						●						●			●		●															4	4
9		タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*								●									●		●													3	3
10		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*		●	●	●						●		●		●																	6	6
11		イワヒバ	*Selaginella tamariscina*																●	●	●													3	3
12		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*																●		●	●												3	3
13	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	30	19
14		ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*	●																			●												2	1
15		トクサ	*Equisetum hyemale*	●	●	●		●															●												5	4
16		イヌスギナ	*Equisetum palustre*		●	●		●													●		●												5	4
17		ヤチスギナ	*Equisetum pratense*	●																															1	1
18		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum* ssp.*ramosissimum*		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●	●	●									●				15	14
19	ハナヤスリ科	シチトウハナワラビ	*Botrychium atrovirens*																	●															1	1
20		オオハナワラビ	*Botrychium japonicum*		●			●			●			●	●		●	●																	7	7
21		エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum* var.*robustum*	●																			●												2	1
22		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum*		●	●									●				●	●															5	5
23		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*	●	●		●																												3	3
24		トネハナヤスリ	*Ophioglossum namegatae*												●																				1	1
25		チャボハナヤスリ	*Ophioglossum parvum*																	●															1	1
26		ヨヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum*		●					●					●					●															4	4
27		コハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum* x *thermale*		●																														1	1
28		ハマハナヤスリ	*Ophioglossum thermale*			●								●																					2	2
29		ヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum vulgatum*		●														●																2	2
30	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*														●																		1	1
31	リュウビンタイ科	リュウビンタイ	*Angiopteris lygodiifolia*																			●													1	1
32	ゼンマイ科	ゼンマイ	*Osmunda japonica*		●	●	●	●			●		●				●	●	●	●		●		●											12	11
33		ヤシャゼンマイ	*Osmunda lancea*										●				●																		2	2
34		ヤマドリゼンマイ	*Osmundastrum cinnamomeum* var.*fokiense*	●				●																											2	2
35	コケシノブ科	アオホラゴケ	*Crepidomanes latealatum*														●																		1	1
36		ウチワゴケ	*Crepidomanes minutum*			●			●				●				●																		4	4
37		コウヤコケシノブ	*Hymenophyllum barbatum*										●					●																	2	2
38	ウラジロ科	ヨシダ	*Dicranopteris linearis*						●		●						●	●	●		●	●													7	7
39		ウラジロ	*Diplopterygium glaucum*						●		●						●	●	●		●	●													7	7
40	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var.*japonicum*						●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●								●	15	13
41	サンショウモ科	アイオオアカウキクサ	*Azolla cristata* x *A. filiculoides*																	●															1	1
42		オオアカウキクサ	*Azolla japonica*																										●						1	0
43		外来アゾラ類	*Azolla* sp.												●				●	●									●						4	3
		*Azolla*属	*Azolla* sp.																										●	●					2	0
44		サンショウモ	*Salvinia natans*																										●						1	0
45	キジノオシダ科	オオキジノオ	*Plagiogyria euphlebia*								●						●	●	●																4	4
46		キジノオシダ	*Plagiogyria japonica*								●		●				●	●	●																5	5
47	ホングウシダ科	ホラシノブ	*Odontosoria chinensis*							●			●				●	●	●	●	●	●													8	8
48		サイゴクホングウシダ	*Osmolindsaea japonica*																	●															1	1
49	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*		●				●				●				●	●		●															6	6

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
50	（コバノイシカグマ科）	コバノイシカグマ	*Dennstaedtia scabra*								●	●	●					●			●													5	5
51		オウレンシダ	*Dennstaedtia wilfordii*	●	●																													2	2
52		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*			●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●															12	12
53		フモトシダ	*Microlepia marginata*						●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●												12	12
54		イシカグマ	*Microlepia strigosa*														●		●		●	●												4	4
55		ワラビ	*Pteridium aquilinum* ssp.*japonicum*	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										20	17
56	イノモトソウ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*													●																		1	1
57		ハコネシダ	*Adiantum monochlamys*			●																												1	1
58		クジャクシダ	*Adiantum pedatum*	●	●	●	●						●			●								●										7	6
59		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var.*vulgaris*												●				●			●						●							4	3
60		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*	●		●	●		●	●			●		●	●	●	●	●	●	●														13	13
61		チチブイワガネ	*Coniogramme intermedia* f.*nosei*		●																														1	1
62		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*		●	●	●		●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●													14	14
63		シシラン	*Haplopteris flexuosa*										●				●	●																	3	3
64		タチシノブ	*Onychium japonicum*						●	●			●			●	●	●	●	●	●	●													11	11
65		オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*		●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●														14	14
66		イノモトソウ	*Pteris multifida*		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	17	16
67		マツサカシダ	*Pteris nipponica*														●			●	●	●													4	4
68		アマクサシダ	*Pteris semipinnata*						●	●							●		●	●	●	●													7	7
69		オオバノアマクサシダ	*Pteris terminalis* var.*fauriei*						●										●																2	2
70		ナチシダ	*Pteris wallichiana*														●		●																2	2
71	チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	*Asplenium anogrammoides*						●		●							●																		3	3
72		オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*																			●													1	1
73		トラノオシダ	*Asplenium incisum*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●													16	16
74		ヌリトラノオ	*Asplenium normale*														●	●																	2	2
75		カミガモシダ	*Asplenium oligophlebium*								●																								1	1
76		トキワトラノオ	*Asplenium pekinense*								●							●																	2	2
77		コウザキシダ	*Asplenium ritoense*																●																1	1
78		クモノスシダ	*Asplenium ruprechtii*		●	●																													2	2
79		コタニワタリ	*Asplenium scolopendrium*	●	●		●																												3	3
80		チャセンシダ	*Asplenium trichomanes* ssp.*quadrivalens*										●																						1	1
81		クルマシダ	*Asplenium wrightii*						●								●	●																	3	3
82	ヒメシダ科	ヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var.*calvata*			●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●												●	14	13
83		ミドリヒメワラビ	*Macrothelypteris viridifrons*			●	●	●	●	●			●		●																				7	7
84		ゲジゲジシダ	*Phegopteris decursivepinnata*			●		●	●	●			●		●	●	●		●	●		●													11	11
85		ホシダ	*Thelypteris acuminata* var.*acuminata*						●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●					●				●			●	14	11
86		コハシゴシダ	*Thelypteris angustifrons*						●								●																		2	2
87		イヌケホシダ	*Thelypteris dentata*									●					●																		2	2
88		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii*							●			●				●	●	●	●													●		7	6
89		ハシゴシダ	*Thelypteris glanduligera*						●								●	●	●																4	4
90		ハリガネワラビ	*Thelypteris japonica*			●	●												●					●											4	3
91		ヤワラシダ	*Thelypteris laxa*								●		●			●		●																	4	4
92		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*		●	●	●	●			●		●							●			●												8	7
93		ミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp.*mollissima*		●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●											16	15
94	イワデンダ科	イワデンダ	*Woodsia polystichoides*	●	●	●											●																		4	4
95	ヌリワラビ科	ヌリワラビ	*Rhachidosorus mesosorus*		●																														1	1
96	コウヤワラビ科	イヌガンソク	*Onoclea orientalis*	●	●	●	●		●															●											6	5
97		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var.*interrupta*	●	●	●	●	●		●	●		●		●									●	●										11	9
98		クサソテツ	*Onoclea struthiopteris*	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●								●	●				●			●			15	11
99	シシガシラ科	シシガシラ	*Blechnum niponicum*			●	●				●		●				●	●	●																8	7

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
100	（シシガシラ科）	オオカグマ	*Woodwardia japonica*															●																1	1
101		コモチシダ	*Woodwardia orientalis*														●			●		●												3	3
102		ハチジョウカグマ	*Woodwardia prolifera*																		●	●												2	2
103	メシダ科	イヌワラビ	*Anisocampium niponicum*		●	●	●	●	●	●			●		●	●		●	●	●		●											●	14	13
104		ウラボシノコギリシダ	*Anisocampium sheareri*															●		●														2	2
105		エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*	●																			●												2	1
106		カラクサイヌワラビ	*Athyrium clivicola*		●								●											●											3	2
107		イッポンワラビ	*Athyrium crenulatoserrulatum*		●		●																	●											3	2
108		シケチシダ	*Athyrium decurrentialatum*					●		●			●			●		●	●	●														7	7
109		サトメシダ	*Athyrium deltoidofrons*		●		●	●															●											4	3
110		ホソバイヌワラビ	*Athyrium iseanum* var.*iseanum*			●		●			●		●		●			●	●		●													8	8
111		タニイヌワラビ	*Athyrium otophorum*													●			●															2	2
112		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●	●	●	●	●	●	●			●			●		●						●										11	10
113		ヒロハイヌワラビ	*Athyrium wardii*										●					●																2	2
114		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*		●	●																		●										3	2
115		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*		●		●			●						●			●					●										6	5
116		シケシダ	*Deparia japonica*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●			●		●		●			19	15
117		ヘラシダ	*Deparia lancea*														●		●		●	●												4	4
118		オオヒメワラビ	*Deparia okuboana*		●	●	●		●	●						●																		6	6
119		ナチシケシダ	*Deparia petersenii*																	●		●												2	2
120		フモトシケシダ	*Deparia pseudoconilii*						●																									1	1
121		オオメシダ	*Deparia pterorachis*	●																			●											2	1
122		ミヤマシケシダ（広義）	*Deparia pycnosora*	●																														1	1
123		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var.*albosquamata*		●		●																											2	2
124		ウスゲミヤマシケシダ	*Deparia pycnosora* var.*mucilagina*		●																			●										2	1
125		ミヤマシケシダ（狭義）	*Deparia pycnosora* var.*pycnosora*		●																													1	1
126		ヒカゲワラビ	*Diplazium chinense*																●	●														2	2
127		シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*							●								●	●		●	●												5	5
128		ミヤマノコギリシダ	*Diplazium mettenianum*														●					●												2	2
129		キヨタキシダ	*Diplazium squamigerum*		●	●	●																											3	3
130		ヨクモウクジャク	*Diplazium virescens*														●																	1	1
131		ノコギリシダ	*Diplazium wichurae* var.*wichurae*										●				●	●	●															3	3
132	オシダ科	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var.*fimbriata*						●	●	●		●			●	●	●		●		●												●	10	9
133		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*		●	●	●																	●										4	3
134		オニカナワラビ	*Arachniodes chinensis*										●			●	●	●	●	●														6	6
135		ホソバカナワラビ	*Arachniodes exilis*								●						●	●	●		●	●												6	6
136		ナンゴクナライシダ	*Arachniodes fargesii*								●		●			●																		3	3
137		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*										●		●			●		●	●													5	5
138		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*														●	●	●	●	●													6	6
139		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●		●				●	●									14	12
140		ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*						●				●			●		●	●	●														6	6
141		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum* ssp.*falcatum*			●			●				●							●	●	●												6	6
142		ヤマヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*clivicola*		●	●	●		●	●			●					●	●	●														9	9
143		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*fortunei*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●				●	●						●	19	16
144		テリハヤブソテツ	*Cyrtomium laetevirens*			●		●			●		●		●			●	●	●														8	8
145		ミヤコヤブソテツ	*Cyrtomium yamamotoi*																	●														1	1
146		イワヘゴ	*Dryopteris atrata*													●		●	●	●														4	4
147		ヤマイタチシダ	*Dryopteris bissetiana*		●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●		●							●						13	12
148		サイゴクベニシダ	*Dryopteris championii*								●		●				●			●														4	4
149		ミサキカグマ	*Dryopteris chinensis*		●																													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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
150	（オシダ科）	オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*	●	●		●																●	●										5	3
151		ナチクジャク	*Dryopteris decipiens*														●																	1	1
152		オオクジャクシダ	*Dryopteris dickinsii*				●																											1	1
153		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●				●	19	16
154		シラネワラビ	*Dryopteris expansa*	●																														1	1
155		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*								●						●		●															3	3
156		オオイタチシダ	*Dryopteris hikonensis*						●				●			●	●	●	●	●	●													8	8
157		オオベニシダ	*Dryopteris hondoensis*			●			●				●			●		●	●															6	6
158		イヌナチクジャク	*Dryopteris integripinnula*														●																	1	1
159		クマワラビ	*Dryopteris lacera*		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●				●			●							16	14
160		キヨスミヒメワラビ	*Dryopteris maximowicziana*													●	●	●	●															4	4
161		アイノコクマワラビ	*Dryopteris x mituii*		●			●					●							●														4	4
162		ミヤマベニシダ	*Dryopteris monticola*	●	●		●																●	●										5	3
163		トウゴクシダ	*Dryopteris nipponensis*				●	●	●		●							●																5	5
164		ミヤマクマワラビ	*Dryopteris polylepis*		●																													1	1
165		ミヤマイタチシダ	*Dryopteris sabaei*			●																												1	1
166		ヒメイタチシダ（広義）	*Dryopteris sacrosancta*										●				●	●	●	●														5	5
167		イワイタチシダ	*Dryopteris saxifraga*		●																													1	1
168		ナガバノイタチシダ	*Dryopteris sparsa* var.*sparsa*														●		●	●														3	3
169		タニヘゴ	*Dryopteris tokyoensis*		●																													1	1
170		オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*		●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●			●				●							15	13
171		ナンカイイタチシダ	*Dryopteris varia*														●		●															2	2
172		フジオシダ	*Dryopteris x watanabei*		●																													1	1
173		ホソイノデ	*Polystichum braunii*	●	●																													2	2
174		ツルデンダ	*Polystichum craspedosorum*		●																													1	1
175		アイアスカイノデ	*Polystichum longifrons*				●																											1	1
176		イワシロイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var.*coraiense*		●		●																	●										3	2
177		ツヤナシイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var.*ovatopaleaceum*				●																											1	1
178		イノデ	*Polystichum polyblepharon*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												16	16
179		サイゴクイノデ	*Polystichum pseudomakinoi*										●			●		●		●														4	4
180		サカゲイノデ	*Polystichum retrosopaleaceum*		●		●	●																●										4	3
181		イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*										●					●		●		●												4	4
182		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*	●	●	●	●	●	●				●		●			●		●				●	●									12	10
183		ヒメカナワラビ	*Polystichum tsus-simense*										●			●		●		●														4	4
184	タマシダ科	タマシダ	*Nephrolepis cordifolia*						●																									1	1
185	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*			●			●				●																					3	3
186	ウラボシ科	アオネカズラ	*Goniophlebium niponicum*																	●														1	1
187		マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum* var.*microphyllum*			●			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●								●					13	12
188		ヤノネシダ	*Lepidomicrosorium buergerianum*															●																1	1
189		ヌカボシクリハラン	*Lepidomicrosorium superficiale*														●					●												2	2
190		ヒメノキシノブ	*Lepisorus onoei*								●																							1	1
191		ノキシノブ（広義）	*Lepisorus thunbergianus*			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●					●							16	15
192		イワヒトデ	*Leptochilus ellipticus*														●																	1	1
193		オオイワヒトデ	*Leptochilus neopothifolius*																		●													1	1
194		クリハラン	*Neolepisorus ensatus*														●	●	●	●	●													5	5
195		イワオモダカ	*Pyrrosia hastata*			●																												1	1
196		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*						●		●		●				●	●	●								●							7	6
197		ミツデウラボシ	*Selliguea hastata*			●			●				●				●		●	●							●		●					8	6
198	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*		●	●	●								●	●		●	●	●														8	8
199	マツ科	モミ	*Abies firma*		●																													1	1

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
200	（マツ科）	トドマツ	*Abies sachalinensis*	●																		●											2	1
201		ヒマラヤスギ	*Cedrus deodara*		●																												1	1
202		カラマツ	*Larix kaempferi*	●																			●										2	1
203		ドイツトウヒ	*Picea abies*																		●												1	0
204		アカエゾマツ	*Picea glehnii*	●																													1	1
205		エゾマツ	*Picea jezoensis* var.*jezoensis*	●																													1	1
206		アカマツ	*Pinus densiflora*		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●												13	13
207		チョウセンゴヨウ	*Pinus koraiensis*	●																													1	1
208		ムゴマツ	*Pinus mugo*	●																													1	0
209		ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*	●																													1	1
210		クロマツ	*Pinus thunbergii*			●	●	●	●	●				●			●								●								8	7
211	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*						●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●											11	11
212	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*		●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●											14	14
213		サワラ	*Chamaecyparis pisifera*		●						●			●																			3	3
214		スギ	*Cryptomeria japonica* var.*japonica*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					●	21	17
215		コウヨウザン	*Cunninghamia lanceolata*						●																								1	1
216		カイヅカイブキ	*Juniperus chinensis* var.*chinensis* cv.*pyramidalis*													●																	1	1
217		ヌマスギ	*Taxodium distichum*								●																						1	1
218		ニオイヒバ	*Thuja occidentalis*			●																											1	1
219	イチイ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*		●	●			●				●			●	●	●		●													8	8
220		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var.*nana*				●	●																									2	2
221		イチイ	*Taxus cuspidata*	●																													1	1
222		カヤ	*Torreya nucifera* var.*nucifera*		●																												1	1
223		チャボガヤ	*Torreya nucifera* var.*radicans*				●																										1	1
224	ジュンサイ科	フサジュンサイ	*Cabomba caroliniana*		●						●				●													●				4	3
225	スイレン科	オニバス	*Euryale ferox*				●																										1	1
226		コウホネ	*Nuphar japonica*		●																			●		●							3	1
227		オグラコウホネ	*Nuphar oguraensis*																	●													1	1
228		サイコクヒメコウホネ	*Nuphar saikokuensis*																●														1	1
229		スイレン	*Nymphaea cvs.*				●																										1	1
230	マツブサ科	シキミ	*Illicium anisatum*						●		●		●					●	●								●						6	5
231		サネカズラ	*Kadsura japonica*			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●			●	17	14
232		チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*	●																			●										2	1
233		マツブサ	*Schisandra repanda*		●																												1	1
234	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus quadrifolius*	●	●		●																	●									4	3
235		フタリシズカ	*Chloranthus serratus*		●	●	●																										3	3
236		センリョウ	*Sarcandra glabra*						●									●	●	●		●						●						6	5
237	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●								●	20	18
238		ハンゲショウ	*Saururus chinensis*		●			●			●				●			●	●															6	6
239	コショウ科	フウトウカズラ	*Piper kadsura*														●		●		●	●												4	4
240	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*		●	●	●								●					●				●										6	5
241		オオバウマノスズクサ	*Aristolochia kaempferi*						●									●			●					●								4	3
242		ミヤコアオイ	*Asarum asperum* var.*asperum*										●			●																		2	2
243		ヒメカンアオイ	*Asarum fauriei* var.*takaoi*										●				●																	2	2
244		オクエゾサイシン	*Asarum heterotropoides*	●																													1	1
245		サンヨウアオイ	*Asarum hexalobum* var.*hexalobum*															●															1	1
246		アツミカンアオイ	*Asarum rigescens* var.*rigescens*														●																	1	1
247		トウゴクサイシン	*Asarum tohokuense*		●																													1	1
		*Asarum*属	*Asarum* sp.																															1	0
248	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*							●																								1	1

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
249	（モクレン科）	ハクモクレン	*Magnolia denudata*			●																													1	1
250		コブシ	*Magnolia kobus*		●	●								●							●					●									5	4
251		キタコブシ	*Magnolia kobus* var.*borealis*	●	●		●	●																●											5	4
252		ホオノキ	*Magnolia obovata*	●	●	●	●				●		●											●											7	6
253	クスノキ科	バリバリノキ	*Actinodaphne acuminata*														●		●																3	3
254		クスノキ	*Cinnamomum camphora*			●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●			●	16	14
255		ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*															●				●													2	2
256		ヤブニッケイ	*Cinnamomum yabunikkei*			●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●							15	14
257		カナクギノキ	*Lindera erythrocarpa*						●																										1	1
258		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*										●				●	●																	3	3
259		ダンコウバイ	*Lindera obtusiloba*			●										●																			2	2
260		アブラチャン	*Lindera praecox* var.*praecox*		●	●	●		●	●	●				●			●						●											9	8
261		ケアブラチャン	*Lindera praecox* var.*pubescens*				●																												1	1
262		シロモジ	*Lindera triloba*											●				●																	2	2
263		オオバクロモジ	*Lindera umbellata* var.*membranacea*		●		●																	●											3	2
264		クロモジ	*Lindera umbellata* var.*umbellata*								●		●																						2	2
265		カゴノキ	*Litsea coreana*						●				●	●	●		●	●	●	●														●	9	8
266		アオモジ	*Litsea cubeba*														●																		1	1
267		アオガシ	*Machilus japonica*							●								●			●														3	3
268		タブノキ	*Machilus thunbergii*			●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●					●							●	16	14
269		イヌガシ	*Neolitsea aciculata*														●				●	●													3	3
270		シロダモ	*Neolitsea sericea* var.*sericea*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●					●	21	17
271	ショウブ科	ショウブ	*Acorus calamus*		●			●		●				●	●																				5	5
272		セキショウ	*Acorus gramineus* var.*gramineus*			●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●					●								13	12
273	サトイモ科	マイゾルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*		●													●	●					●											4	3
274		ミミガタテンナンショウ	*Arisaema limbatum*		●																														1	1
275		ムサシアブミ	*Arisaema ringens*															●	●	●	●	●													5	5
276		マムシグサ（広義）	*Arisaema serratum group*	●	●	●	●						●			●				●		●	●	●											10	8
277		ウラシマソウ	*Arisaema thunbergii* ssp.*urashima*		●		●								●		●																		4	4
278		サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*			●				●		●			●	●	●					●													7	7
279		アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp.*aoukikusa*		●	●	●		●	●					●					●		●		●											9	8
280		コウキクサ	*Lemna minor*	●						●														●	●											4	2
281		ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcensis*																					●											1	0
282		カラスビシャク	*Pinellia ternata*		●	●	●			●	●				●			●		●				●			●								10	8
283		オオハンゲ	*Pinellia tripartita*																●																1	1
284		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*																			●													1	1
285		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*		●	●	●		●	●	●		●		●			●		●	●	●	●	●					●						15	12
286		ヒメザゼンソウ	*Symplocarpus nipponicus*		●																			●											2	1
287		ザゼンソウ	*Symplocarpus renifolius*	●																				●											2	1
288		ミジンコウキクサ	*Wolffia globosa*							●					●																				2	2
289	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*		●		●																												2	2
290		サジオモダカ	*Alisma plantago-aquatica* var.*orientale*	●	●		●																	●											4	3
291		オモダカ	*Sagittaria trifolia*		●		●																	●											3	2
292	トチカガミ科	*Blyxa* 属	*Blyxa* sp.																		●														1	1
293		オオカナダモ	*Egeria densa*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●				●		●						●	18	15
294		コカナダモ	*Elodea nuttallii*			●	●	●	●		●		●				●			●											●	●				10	8
295		クロモ	*Hydrilla verticillata*				●				●				●					●												●				5	4
296		アマゾントチカガミ	*Limnobium laevigatum*																			●													1	1
297		*Najas* 属	*Najas* sp.								●																								1	1
298		ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*																	●															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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
299	（トチカガミ科）	コウガイモ	*Vallisneria denseserrulata*		●						●																						3	2
300		ネジレモ	*Vallisneria natans* var.*biwaensis*								●																						1	1
301		セキショウモ	*Vallisneria natans* var.*natans*							●	●				●					●		●								●	●				7	5
302		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*																		●													1	1
		Vallisneria 属	*Vallisneria* sp.																														●	1	0
303	シバナ科	シバナ	*Triglochin asiatica*																														●	1	0
304	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*																●															1	1
305	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	●							●																							2	2
306		エビモ	*Potamogeton crispus*	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●				●		●												12	12
307		ヒルムシロ	*Potamogeton distinctus*				●																											1	1
308		フトヒルムシロ	*Potamogeton fryeri*																				●											1	0
309		センニンモ	*Potamogeton maackianus*								●				●				●										●					4	3
310		オヒルムシロ	*Potamogeton natans*																				●											1	0
311		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus* var.*octandrus*		●		●		●	●	●				●							●		●					●					9	7
312		アイノコイトモ	*Potamogeton* x *orientalis*							●																								1	1
313		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*		●	●	●			●	●		●						●	●		●		●										10	9
314		ヒロハノエビモ	*Potamogeton perfoliatus*																				●											1	0
315		ツツイトモ	*Potamogeton pusillus*		●																													1	1
316		ササバモ	*Potamogeton wrightii*								●				●				●	●									●	●			●	7	4
317		ヒメオヒルムシロ	*Potamogeton* x *yamagataensis*				●																											1	1
318	キンコウカ科	ソクシンラン	*Aletris spicata*																●	●	●	●												4	4
319	ヤマノイモ科	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●		●	●	21	14
320		タチドコロ	*Dioscorea gracillima*			●								●					●															3	3
321		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●	●	●	26	18
322		ウチワドコロ	*Dioscorea nipponica*		●		●																	●										3	2
323		ナガイモ	*Dioscorea polystachya*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●					●										13	12
324		カエデドコロ	*Dioscorea quinquelobata*							●			●			●	●	●			●	●													7	7
325		キクバドコロ	*Dioscorea septemloba*			●																												1	1
326		ヒメドコロ	*Dioscorea tenuipes*						●	●			●									●												4	4
327		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●			●	●	●	24	18
328	シュロソウ科	ショウジョウバカマ	*Heloniopsis orientalis* var.*orientalis*				●				●																							2	2
329		クルマバツクバネソウ	*Paris verticillata*	●																														1	1
330		エンレイソウ	*Trillium apetalon*	●	●		●																	●										4	3
331		オオバナノエンレイソウ	*Trillium camschatcense*	●																			●											2	1
332		ミヤマエンレイソウ	*Trillium tschonoskii*	●	●																													2	2
		Trillium 属	*Trillium* sp.																				●											1	0
333		バイケイソウ	*Veratrum album* ssp.*oxysepalum*	●																														1	1
334		アオヤギソウ	*Veratrum maackii* var.*parviflorum*		●																													1	1
335	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*																			●												1	1
336	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	*Disporum sessile*	●	●	●	●		●						●	●							●	●										9	7
337		チゴユリ	*Disporum smilacinum*			●	●						●																				●	4	3
338	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	*Smilax china* var.*china*		●	●	●		●		●		●				●	●	●	●	●	●							●					13	12
339		タチシオデ	*Smilax nipponica*		●		●		●						●									●										5	4
340		シオデ	*Smilax riparia*		●	●	●			●					●			●	●			●		●	●									10	8
341		ヤマカシュウ	*Smilax sieboldii*		●	●	●													●				●										5	4
342		マルバサンキライ	*Smilax stans*		●																													1	1
343	ユリ科	ウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*cordatum*			●				●			●	●	●	●		●	●	●							●							10	9
344		オオウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*glehnii*	●	●		●																●	●										5	3
345		カタクリ	*Erythronium japonicum*		●																													1	1
346		キバナノアマナ	*Gagea nakaiana*		●																													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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
347	（ユリ科）	ヤマユリ	*Lilium auratum*		●	●	●												●															3	3
348		シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*			●		●	●	●			●	●						●	●													9	9
349		オニユリ	*Lilium lancifolium*		●				●	●	●	●			●		●	●			●	●												10	10
350		クルマユリ	*Lilium medeoloides*	●	●																	●												3	2
351		エゾスカシユリ	*Lilium pensylvanicum*																			●												1	0
352		オオバタケシマラン	*Streptopus amplexifolius* var.*papillatus*																			●												1	0
353		ヤマジノホトトギス	*Tricyrtis affinis*		●	●							●																					3	3
354		タマガワホトトギス	*Tricyrtis latifolia* var.*latifolia*		●																													1	1
355	ラン科	シラン	*Bletilla striata*		●				●									●			●												●		5	4
356		*Calanthe*属	*Calanthe* sp.													●																		1	1
357		ギンラン	*Cephalanthera erecta*															●																1	1
358		キンラン	*Cephalanthera falcata*						●																									1	1
359		サイハイラン	*Cremastra variabilis*	●	●	●	●									●				●		●												7	6
360		シュンラン	*Cymbidium goeringii*		●	●	●		●									●		●														6	6
361		セッコク	*Dendrobium moniliforme*																								●							1	0
362		アオスズラン	*Epipactis helleborine*	●																		●												2	1
363		アキザキヤツシロラン	*Gastrodia confusa*																	●													●	2	1
364		オニノヤガラ	*Gastrodia elata*	●																		●												2	1
365		クロヤツシロラン	*Gastrodia pubilabiata*																														●	1	0
		*Gastrodia*属	*Gastrodia* sp.																														●	1	0
366		アケボノシュスラン	*Goodyera foliosa* var.*laevis*				●																											1	1
367		ヤクシマアカシュスラン	*Hetaeria yakusimensis*														●																	1	1
368		ウスキムヨウラン	*Lecanorchis kiusiana*						●																									1	1
		*Lecanorchis*属	*Lecanorchis* sp.																	●														1	1
369		クモキリソウ	*Liparis kumokiri*	●																														1	1
370		コクラン	*Liparis nervosa*													●	●	●		●	●													5	5
371		ボウラン	*Luisia teres*																		●													1	1
372		ニラバラン	*Microtis unifolia*																●		●	●												3	3
373		フウラン	*Neofinetia falcata*																	●														1	1
374		ノビネチドリ	*Neolindleya camtschatica*	●																		●												2	1
375		コケイラン	*Oreorchis patens*																			●												1	0
376		ミズチドリ	*Platanthera hologlottis*		●																													1	1
377		オオバノトンボソウ	*Platanthera minor*														●																	1	1
378		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var.*amoena*		●	●	●		●								●		●	●	●		●											9	8
379		カヤラン	*Thrixspermum japonicum*										●														●							2	1
380	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●							17	16
381		トウショウブ	*Gladiolus* x *gandavensis*		●													●																2	2
382		ヒオウギ	*Iris domestica*														●																	1	1
383		ノハナショウブ	*Iris ensata* var.*spontanea*				●															●												2	1
384		シャガ	*Iris japonica*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●		●												14	14
385		キショウブ	*Iris pseudacorus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●										17	16
386		アヤメ	*Iris sanguinea*		●		●		●																									3	3
387		ルリニワゼキショウ	*Sisyrinchium angustifolium*																	●														1	1
388		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●												17	17
389		セッカニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.												●					●														2	2
390		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.			●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●												13	13
		*Sisyrinchium*属	*Sisyrinchium* sp.																														●	1	0
391	ススキノキ科	キダチアロエ	*Aloe arborescens*						●																									1	1
392		ゼンテイカ	*Hemerocallis dumortieri* var.*esculenta*	●																		●												2	1
393		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*disticha*		●	●			●								●																	4	4

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川				
394	（ススキノキ科）	ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●									16	15
		Hemerocallis 属	*Hemerocallis* sp.																															●	1	0
395	ヒガンバナ科	ノビル	*Allium macrostemon*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●						●	●	●						20	17
396		ヒメニラ	*Allium monanthum*		●																															1	1
397		アサツキ	*Allium schoenoprasum* var.*foliosum*		●		●																													2	2
398		ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*																	●																1	1
399		ニラ	*Allium tuberosum*	●	●	●	●		●	●		●	●		●		●	●		●																12	12
400		ギョウジャニンニク	*Allium victorialis* ssp.*platyphyllum*	●																																1	1
401		ハマオモト	*Crinum asiaticum* var.*japonicum*																		●															1	1
402		アマリリス	*Hippeastrum* x *hybridum*									●																								1	1
403		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*						●		●		●																							3	3
404		スノーフレーク	*Leucojum aestivum*		●		●																													2	2
405		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●		26	18
406		キツネノカミソリ	*Lycoris sanguinea*			●															●															2	2
407		ナツズイセン	*Lycoris* x *squamigera*			●																														1	1
408		ショウキズイセン	*Lycoris traubii*																			●														1	1
409		ラッパズイセン	*Narcissus pseudonarcissus*		●																															1	1
410		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*		●		●					●				●		●		●																6	6
411		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*					●				●		●	●		●		●	●		●														8	8
412		タマスダレ	*Zephyranthes candida*						●	●	●	●			●	●			●	●																8	8
413	クサスギカズラ科	クサスギカズラ	*Asparagus cochinchinensis*																		●															1	1
414		オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*	●			●			●						●																				4	4
415		ハラン	*Aspidistra elatior*													●			●	●	●		●				●									6	5
416		ツルボ	*Barnardia japonica*		●	●	●			●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●						●						●	16	14
417		スズラン	*Convallaria majalis* var.*manshurica*	●	●																															2	2
418		ヒュウガギボウシ	*Hosta kikutii* var.*kikutii*																		●															1	1
419		スダレギボウシ	*Hosta kikutii* var.*polyneuron*																●																	1	1
420		キヨスミギボウシ	*Hosta kiyosumiensis*									●				●																				2	2
421		ミズギボウシ	*Hosta longissima*									●																								1	1
422		オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana*		●	●	●											●							●											5	4
423		コバギボウシ	*Hosta sieboldii*		●		●						●																							3	3
424		タチギボウシ	*Hosta sieboldii* var.*rectifolia*																				●													1	0
425		ヒメヤブラン	*Liriope minor*		●	●			●	●					●		●		●	●							●									9	8
426		ヤブラン	*Liriope muscari*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●							●	18	15
427		コヤブラン	*Liriope spicata*												●		●	●	●		●															5	5
428		マイゾルソウ	*Maianthemum dilatatum*	●																			●													2	1
429		ユキザサ	*Maianthemum japonicum*	●																			●													2	1
430		ブドウムスカリ	*Muscari armeniacum*		●																															1	1
431		ムスカリ	*Muscari neglectum*		●		●																													2	2
432		ノシラン	*Ophiopogon jaburan*											●							●	●														3	3
433		ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●							●	19	16
434		カブダチジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*caespitosus*		●																															1	1
435		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*umbrosus*		●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●						●		●							15	13
436		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*		●	●													●	●																4	4
437		ホソバオオアマナ	*Ornithogalum orthophyllum*		●																															1	1
438		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*		●																															1	1
439		ナルコユリ	*Polygonatum falcatum*													●		●																		2	2
440		ヒメイズイ	*Polygonatum humile*	●																			●													2	1
441		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*		●		●																													2	2
442		オオナルコユリ	*Polygonatum macranthum*		●		●																	●												3	2

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
443	（クサスギカズラ科）	オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*maximowiczii*	●																			●											2	1
444		アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*pluriflorum*		●		●									●		●				●		●											6	5
445		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*			●	●			●	●		●	●	●	●		●	●															●	11	10
446		オモト	*Rohdea japonica*		●	●	●	●	●	●	●		●	●				●									●								11	10
447		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*		●				●	●								●																	4	4
448		キミガヨラン	*Yucca gloriosa* var.*recurvifolia*			●														●															2	2
449	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●		●	●	●					●	●						●	17	14
450		トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*		●													●																	2	2
451	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*						●	●	●	●			●	●	●			●	●	●					●									11	10
452		カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*																	●															1	1
453		ツユクサ	*Commelina communis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	28	19
454		シマツユクサ	*Commelina diffusa*												●																				1	1
		Commelina 属	*Commelina* sp.																															●	1	0
455		イボクサ	*Murdannia keisak*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●											18	17
456		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*														●			●	●	●													4	4
457		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*			●			●	●					●	●	●	●	●	●	●	●												●	12	11
458		ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*						●	●		●			●	●	●	●	●	●	●					●									11	10
459		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis* ‘Viridis‘															●		●		●												●	4	3
460		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*		●	●	●		●													●													5	5
461		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*			●																													1	1
462	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*			●			●	●	●	●			●					●		●													9	8
463		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*		●		●																	●											3	2
464		コナギ	*Monochoria vaginalis*		●	●	●	●					●	●					●	●	●	●		●											11	10
465	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*																			●													1	1
466	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*																●	●	●	●													4	4
467	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*						●	●							●		●		●	●													6	6
468		ミョウガ	*Zingiber mioga*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●				●			●								15	13
469		ショウガ	*Zingiber officinale*		●																														1	1
470	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	●	●	●	●	●															●	●	●		●		●						10	4
471		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*				●												●																2	2
472		タマミクリ	*Sparganium glomeratum*																				●												1	0
473		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*		●		●										●							●	●										5	3
474		ヒメミクリ	*Sparganium subglobosum*																							●									1	0
		Sparganium 属	*Sparganium* sp.		●			●															●			●									4	2
475		ヒメガマ	*Typha domingensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●			●							●	19	16
476		ガマ	*Typha latifolia*	●	●	●	●	●							●	●	●		●	●															10	10
477		コガマ	*Typha orientalis*		●										●		●		●							●									5	4
478	ホシクサ科	ホシクサ	*Eriocaulon cinereum*																●			●													2	2
479		クロホシクサ	*Eriocaulon parvum*																●																1	1
480	イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*		●		●	●		●			●	●			●		●	●															9	9
481		ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*	●	●		●	●			●			●	●				●	●		●													10	10
482		イグサ	*Juncus decipiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●						●					21	18
483		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*		●					●																									2	2
484		イヌイ	*Juncus fauriei*		●																														1	1
485		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*	●	●		●			●			●											●	●										7	5
486		ニセコウガイゼキショウ	*Juncus marginatus*																●																1	1
487		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*		●		●															●													3	3
488		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*			●			●	●	●	●			●		●	●		●	●							●	●	●	●	●			15	10
489		コウガイゼキショウ	*Juncus prismatocarpus* ssp.*leschenaultii*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●											17	16
490		ホソイ	*Juncus setchuensis*						●	●	●	●	●	●	●				●	●	●											●			11	10

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
491	（イグサ科）	クサイ	*Juncus tenuis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●									●	20	18
492		ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*		●			●					●																					3	3
493		スズメノヤリ	*Luzula capitata*		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●												14	14
494		ヤマスズメノヒエ	*Luzula multiflora*										●					●																2	2
495		ヌカボシソウ	*Luzula plumosa*		●								●																					2	2
496	カヤツリグサ科	ウキヤガラ	*Bolboschoenus fluviatilis* ssp.*yagara*		●	●	●			●		●	●	●	●					●														9	9
497		コウキヤガラ	*Bolboschoenus koshevnikovii*		●																													1	1
498		イセウキヤガラ	*Bolboschoenus planiculmis*																	●	●	●												3	3
499		ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*			●	●	●	●					●							●													6	6
500		イトハナビテンツキ	*Bulbostylis densa*																			●												1	1
501		ミノボロスゲ	*Carex albata*		●																													1	1
503		シラスゲ	*Carex alopecuroides* var.*chlorostachya*			●			●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●												12	12
504		ベニイトスゲ	*Carex alterniflora* var.*rubrovaginata*															●																1	1
505		アメリカミコシガヤ	*Carex annectens*			●																												1	1
506		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●							●	●									13	11
507		クロカワズスゲ	*Carex arenicola*										●		●																			2	2
508		ショウジョウスゲ	*Carex blepharicarpa*	●	●		●															●												4	3
509		コゴメスゲ	*Carex brunnea*																	●		●												2	2
510		メアオスゲ	*Carex candolleana*			●							●		●				●															4	4
511		ハリガネスゲ	*Carex capillacea*		●								●																					2	2
512		ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*		●																													1	1
513		ミヤマシラスゲ	*Carex confertiflora*		●	●	●				●																							4	4
514		ヒメカンスゲ	*Carex conica*		●	●	●		●								●				●	●												7	7
515		ナルコスゲ	*Carex curvicollis*		●		●						●		●							●												5	5
516		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●												17	17
517		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●					●			●	●	●									14	12
518		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*				●																	●										2	1
519		ハマアオスゲ	*Carex fibrillosa*					●														●												2	2
520		タマツリスゲ	*Carex filipes*		●					●																								2	2
521		オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*	●														●				●	●	●										5	2
522		タニガワスゲ	*Carex forficula*		●		●						●																					3	3
523		ニッコウハリスゲ	*Carex fulta*		●																													1	1
524		マスクサ	*Carex gibba*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●												16	16
525		スナジスゲ	*Carex glabrescens*		●																													1	1
526		コハリスゲ	*Carex hakonensis*	●																														1	1
527		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*		●	●	●						●					●																5	5
528		アイズスゲ	*Carex hondoensis*				●	●																										2	2
529		ホソバヒカゲスゲ	*Carex humilis* var.*nana*		●																													1	1
530		ウマスゲ	*Carex idzuroei*																●	●														2	2
531		カワラスゲ	*Carex incisa*		●	●	●						●																					4	4
532		ヒロバスゲ	*Carex insaniae*	●																														1	1
533		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*					●		●	●		●	●	●			●			●	●	●												10	10
534		オキナワジュズスゲ	*Carex ischnostachya* var.*fastigiata*																●															1	1
535		ヒゴクサ	*Carex japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●			●	●												13	12
536		テキリスゲ	*Carex kiotensis*				●	●	●	●							●																		5	5
537		コウボウムギ	*Carex kobomugi*	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●	●	●										12	9
538		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*	●	●	●	●								●																				5	5
539		ナキリスゲ	*Carex lenta*			●			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●						●	●						●	15	12
540		アオスゲ	*Carex leucochlora*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●											19	17
541		オオアオスゲ	*Carex lonchophora*																●																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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
542	（カヤツリグサ科）	ヒエスゲ	*Carex longirostrata*	●																													1	1
543		ヤラメスゲ	*Carex lyngbyei*	●																													1	1
544		ヤガミスゲ	*Carex maackii*		●	●	●						●	●	●					●										●	●			9	7
545		エゾノコウボウムギ	*Carex macrocephala*	●																													1	1
546		コジュズスゲ	*Carex macroglossa*		●		●	●												●													4	4
547		タチスゲ	*Carex maculata*															●															1	1
548		イワカンスゲ	*Carex makinoensis*																●														1	1
549		ゴウソ	*Carex maximowiczii*		●		●																										2	2
550		フサスゲ	*Carex metallica*														●		●	●	●												4	4
551		チャシバスゲ	*Carex microtricha*	●																													1	1
552		サワヒメスゲ	*Carex mira*														●			●													2	2
553		ヌカスゲ	*Carex mitrata*												●																		1	1
554		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var.*aristata*						●									●		●													3	3
555		ビロードスゲ	*Carex miyabei*	●	●	●	●						●		●								●	●									8	6
556		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*	●																				●									2	1
557		カンスゲ	*Carex morrowii*			●			●									●															3	3
558		ミヤマカンスゲ	*Carex multifolia*		●	●	●											●						●									5	4
559		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*																	●	●	●											3	3
560		シバスゲ	*Carex nervata*		●										●					●													3	3
561		ミコシガヤ	*Carex neurocarpa*		●	●						●			●																		4	4
562		アワボスゲ	*Carex nipposinica*		●																												1	1
563		ヒカゲハリスゲ	*Carex onoei*	●																													1	1
564		オタルスゲ	*Carex otaruensis*		●																												1	1
565		ナガエスゲ	*Carex otayae*				●																										1	1
566		ヒメスゲ	*Carex oxyandra*			●																											1	1
567		ウスイロスゲ	*Carex pallida*	●																													1	1
568		グレーンスゲ	*Carex parciflora*		●			●																									2	2
569		ヒメゴウソ	*Carex phacota*		●												●	●															3	3
570		サッポロスゲ	*Carex pilosa*	●																			●										2	1
571		タカネマスクサ	*Carex planata*			●											●																2	2
572		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*												●																		1	1
573		ヒメモエギスゲ	*Carex pocilliformis*														●																1	1
574		タヌキラン	*Carex podogyna*				●	●																									2	2
502		アイノコシラスゲ	*Carex pseudoaphanolepis*												●																		1	1
575		ツルスゲ	*Carex pseudocuraica*																				●										1	0
576		イトアオスゲ	*Carex puberula*		●																												1	1
577		コウボウシバ	*Carex pumila*	●	●	●	●	●	●	●											●	●				●			●	●			●	13	9
578		ヨカンスゲ	*Carex reinii*			●																											1	1
579		イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*	●																													1	1
580		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*	●																			●										2	1
581		ヤブスゲ	*Carex rochebrunii*		●	●																											2	2
582		オオクグ	*Carex rugulosa*		●	●																											2	2
583		サドスゲ	*Carex sadoensis*		●		●																●										3	2
584		アブラシバ	*Carex satsumensis*						●																								1	1
585		シオクグ	*Carex scabrifolia*		●	●				●					●				●	●	●	●						●	●	●		●	●	13	8
586		センダイスゲ	*Carex sendaica*		●																												1	1
587		アズマナルコ	*Carex shimidzensis*							●																							1	1
588		タガネソウ	*Carex siderosticta*		●		●																										2	2
589		アカンカサスゲ	*Carex sordida*	●																													1	1
590		ミチノクホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var.*cuneata*		●																												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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
591	（カヤツリグサ科）	コシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var.*ikegamiana*				●	●																										2	2
592		オオカワズスゲ	*Carex stipata*	●	●		●	●															●											5	4
593		ノスゲ	*Carex tashiroana*															●																1	1
594		フサナキリスゲ	*Carex teinogyna*														●	●		●		●												4	4
595		アゼスゲ	*Carex thunbergii*		●		●	●		●	●		●	●	●			●																9	9
596		ヤワラスゲ	*Carex transversa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													16	16
597		ツクシスゲ	*Carex uber*																●			●												2	2
598		オニナルコスゲ	*Carex vesicaria*		●																		●											2	1
599		ナガバアメリカミコシガヤ	*Carex vulpinoidea*			●																												1	1
		*Carex*属	*Carex* sp.													●							●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	11	0
600		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*						●	●								●																3	3
601		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*		●		●	●	●	●		●		●	●					●	●			●										12	11
602		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*							●		●			●				●	●	●										●			8	7
603		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●			●	●	●					●	22	17
604		クグガヤツリ	*Cyperus compressus*			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●												●	16	15
605		ユメシマガヤツリ	*Cyperus congestus*		●	●																													2	2
606		イヌクグ	*Cyperus cyperoides*						●	●		●			●		●	●	●	●	●	●												●	11	10
607		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●							●			18	16
608		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*					●	●	●	●	●	●	●	●		●																		9	9
609		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					●				●	●			16	13
610		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*																●																1	1
611		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*				●																												1	1
612		ヒメムツオレガヤツリ	*Cyperus ferruginescens*								●																								1	1
613		ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●											16	15
614		アゼガヤツリ	*Cyperus flavidus*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●													16	16
615		ヌマガヤツリ	*Cyperus glomeratus*												●																				1	1
616		ツルナシコアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var.*microhaspan*																●																1	1
617		コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var.*tuberiferus*		●					●										●		●													4	4
618		コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●		●		●	●	24	18
619		セイタカハマスゲ	*Cyperus longus*														●	●																2	2
620		シチトウイ	*Cyperus malaccensis* ssp.*monophyllus*																●																1	1
621		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●			●	●	●						22	18
622		アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*		●			●		●	●	●		●	●					●					●											9	8
623		キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*												●																				1	1
624		ウシクグ	*Cyperus orthostachyus*		●		●	●	●	●			●												●										7	6
625		シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*		●																														1	1
626		オニガヤツリ	*Cyperus pilosus*														●	●	●	●										●					5	4
627		イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*		●					●					●		●	●	●		●	●													8	8
628		ハマスゲ	*Cyperus rotundus*			●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●		●						●								14	13
629		カワラスガナ	*Cyperus sanguinolentus*		●		●	●	●	●			●	●	●				●	●	●			●											12	11
630		ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*		●		●			●									●		●													●	6	5
631		マツバイ	*Eleocharis acicularis* var.*longiseta*		●					●			●		●				●	●	●	●		●											9	8
632		セイタカハリイ	*Eleocharis attenuata*		●									●					●																3	3
633		オオハリイ	*Eleocharis congesta* var.*congesta*												●				●	●															3	3
634		ハリイ	*Eleocharis congesta* var.*japonica*		●	●									●					●		●		●											6	5
635		ヒメハリイ	*Eleocharis kamtschatica*		●																														1	1
636		クロハリイ	*Eleocharis kamtschatica* f.*reducta*		●																														1	1
637		クログワイ	*Eleocharis kuroguwai*			●													●																2	2
638		オオヌマハリイ	*Eleocharis mamillata* var.*cyclocarpa*	●			●																	●											3	2
639		コツブヌマハリイ	*Eleocharis parvinux*		●																														1	1

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
640	（カヤツリグサ科）	コアゼテンツキ	*Fimbristylis aestivalis*																	●														1	1
641		ヒメヒラテンツキ	*Fimbristylis autumnalis*		●		●	●		●													●											5	4
642		クグテンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*diphylla*														●		●	●		●												4	4
643		テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*tentsuki*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●						●	18	16
644		クロテンツキ	*Fimbristylis diphylloides*							●	●	●	●		●				●		●	●												8	8
645		アオテンツキ	*Fimbristylis dipsacea*							●																								1	1
646		ヒデリコ	*Fimbristylis littoralis*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●		●										16	15
647		イソヤマテンツキ	*Fimbristylis sieboldii*															●	●	●													●	4	3
648		アゼテンツキ	*Fimbristylis squarrosa*			●														●														2	2
649		ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*		●	●	●							●	●		●		●	●	●	●		●										11	10
650		メアゼテンツキ	*Fimbristylis velata*																	●														1	1
651		ヒンジガヤツリ	*Lipocarpha microcephala*		●		●			●										●		●												5	5
652		ハタベカンガレイ	*Schoenoplectiella gemmifera*																													●		1	0
653		ホタルイ	*Schoenoplectiella hotarui*	●	●		●	●		●					●					●														7	7
654		イヌホタルイ	*Schoenoplectiella juncoides*		●	●	●	●											●	●		●		●										8	7
655		コホタルイ	*Schoenoplectiella komarovii*																					●										1	0
656		タタラカンガレイ	*Schoenoplectiella mucronata* var.*tatarana*		●																													1	1
657		カンガレイ	*Schoenoplectiella triangulata*		●	●	●								●		●		●		●					●				●				9	7
658		オオフトイ	*Schoenoplectus lacustris*																●															1	1
659		シズイ	*Schoenoplectus nipponicus*		●																													1	1
660		フトイ	*Schoenoplectus tabernaemontani*	●	●	●	●			●					●			●					●											8	7
661		サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*		●	●	●	●	●						●		●		●		●	●		●						●			●	13	10
662		コマツカサススキ	*Scirpus fuirenoides*		●																													1	1
663		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*		●									●	●												●							4	3
664		ツルアブラガヤ	*Scirpus radicans*		●		●																											2	2
665		クロアブラガヤ	*Scirpus sylvaticus* var.*maximowiczii*	●	●		●																●											4	3
666		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*		●		●				●						●																	4	4
667	イネ科	ヒメヌカボ	*Agrostis canina*		●																													1	1
668		ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*		●	●									●		●		●	●			●											7	6
669		ヌカボ	*Agrostis clavata* var.*nukabo*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●												16	16
670		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●							●	●	●											13	11
671		エゾヌカボ	*Agrostis scabra*	●																				●											2	1
672		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*		●	●		●	●	●														●											6	5
673		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*				●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●															11	11
674		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*			●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●													14	14
675		ヒメヌカススキ	*Aira elegantissima* ssp.*ambigua*									●																							1	1
676		ノハラスズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis*		●	●			●											●															4	4
677		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●													16	16
678		セトガヤ	*Alopecurus japonicus*																	●															1	1
679		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*		●								●										●												3	2
680		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*				●																	●											2	1
681		フトボメリケンカルカヤ	*Andropogon glomeratus*									●																							1	1
682		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	26	18
683		コウボウ	*Anthoxanthum nitens* var.*sachalinense*	●	●																		●												3	2
684		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●		●			●												12	11
685		オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*		●															●															2	2
686		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●											17	16
687		トダシバ	*Arundinella hirta*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●						●	21	17
688		ミギワトダシバ	*Arundinella riparia*														●																	1	1
689		ダンチク	*Arundo donax*																●			●												2	2

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
690	（イネ科）	カラスムギ	*Avena fatua*		●	●	●		●	●	●	●		●	●			●		●		●													12	12
691		ホウライチク	*Bambusa multiplex*																●	●	●	●													4	4
692		カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●			●	●	●		●													14	14
693		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*	●	●	●											●				●		●													6	5
694		コバンソウ	*Briza maxima*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●																13	13
695		ヒメコバンソウ	*Briza minor*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●														16	16
696		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*		●					●										●																3	3
697		イヌムギ	*Bromus catharticus*		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●																13	13
698		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*		●																															1	1
699		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*		●	●	●					●			●					●																6	6
700		スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●		●												16	15
701		キツネガヤ	*Bromus remotiflorus*	●	●	●	●	●	●	●					●		●		●		●			●												13	11
702		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*		●		●				●				●																					4	4
703		アレチノチャヒキ	*Bromus sterilis*		●																															1	1
704		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*	●	●																															2	2
		*Bromus*属	*Bromus* sp.																																	1	0
705		ノガリヤス	*Calamagrostis brachytricha* var.*brachytricha*			●	●						●	●		●		●																		6	6
706		ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	●	●	●	●			●				●	●									●	●				●							10	7
707		ヒメノガリヤス	*Calamagrostis hakonensis*		●																															1	1
708		ホッスガヤ	*Calamagrostis pseudophragmites*		●			●																												2	2
709		イワノガリヤス	*Calamagrostis purpurea* ssp.*langsdorffii*	●																			●													2	1
710		ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflorum*														●		●		●															3	3
711		オヒゲシバ	*Chloris virgata*																											●						1	0
712		チョウセンガリヤス	*Cleistogenes hackelii*									●																								1	1
713		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*			●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●		●					●		16	13
714		シロガネヨシ	*Cortaderia selloana*																	●																1	1
715		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var.*goeringii*						●			●	●		●		●	●		●	●	●				●										10	9
716		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●		●	25	18
717		ヒゲガヤ	*Cynosurus echinatus*				●																													1	1
718		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●		●		●	●													15	14
719		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*												●																					1	1
720		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●		28	18
721		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*			●			●			●					●	●	●	●	●	●			●			●			●		●			13	9
722		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●							23	19
723		カリマタガヤ	*Dimeria ornithopoda* var.*tenera*																	●																1	1
724		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*						●						●			●	●	●	●	●														7	7
725		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●			●		25	19
726		ヒメタイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*formosensis*																	●																1	1
727		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*praticola*		●				●						●				●	●	●															6	6
728		タイヌビエ	*Echinochloa oryzicola*		●				●	●					●					●	●	●		●													8	7
729		オヒシバ	*Eleusine indica*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●				●	●	22	17
730		アオカモジグサ	*Elymus racemifer*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●														17	17
731		タチカモジ	*Elymus racemifer* var.*japonensis*			●									●				●																	3	3
732		カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var.*transiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●					●							20	18
733		シバムギ	*Elytrigia repens*	●																			●	●												3	1
734		ヌマカゼクサ	*Eragrostis aquatica*								●																									1	1
735		イトスズメガヤ	*Eragrostis brownii*																		●															1	1
736		スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*		●																●			●												3	2
737		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●		●	25	18
738		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●				●	22	17

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
739	（イネ科）	コゴメカゼクサ	*Eragrostis japonica*																		●		●												2	2
740		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●			●	●	●		●						●				17	15
741		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●		●				●								18	16
742		オオニワホコリ	*Eragrostis pilosa*		●				●	●																										3	3
		Eragrostis 属	*Eragrostis* sp.		●																															1	1
743		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*		●																●		●												●	4	3
744		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*		●		●		●															●												4	3
745		ハガワリトボシガラ	*Festuca heterophylla*		●																															1	1
746		ウシノケグサ	*Festuca ovina*	●										●										●												3	2
747		アオウシノケグサ	*Festuca ovina* var.*coreana*		●								●																							2	2
748		トボシガラ	*Festuca parvigluma*		●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●		●													14	14
749		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●	●		●		●															●												5	4
750		ムツオレグサ	*Glyceria acutiflora* ssp.*japonica*																		●		●													2	2
751		ヒロハウキガヤ	*Glyceria fluitans*	●																																1	1
752		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*	●	●	●	●	●		●			●		●			●	●	●																11	11
753		マンゴクドジョウツナギ	*Glyceria* x *tokitana*		●			●																												2	2
754		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*															●	●	●	●	●														5	5
755		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*		●	●	●		●	●			●		●				●	●		●		●												11	10
756		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*		●	●	●													●				●												5	4
757		ホソノゲムギ	*Hordeum jubatum*	●																																1	1
758		ムギクサ	*Hordeum murinum*		●		●																													2	2
759		ヤバネオオムギ	*Hordeum vulgare* var.*distichon*																	●																1	1
760		アズマガヤ	*Hystrix duthiei* ssp.*longearistata*		●										●																					2	2
761		ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica*		●					●																											2	2
762		チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	18
763		チゴザサ	*Isachne globosa*		●	●	●			●			●					●		●		●														8	8
764		ハイチゴザサ	*Isachne nipponensis*								●		●																							2	2
765		ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*		●		●			●										●																4	4
766		タイワンカモノハシ	*Ischaemum aristatum*																●								●									2	1
767		カモノハシ	*Ischaemum aristatum* var.*crassipes*		●										●		●			●	●	●														6	6
768		アシカキ	*Leersia japonica*		●	●	●	●		●																										5	5
769		エゾノサヤヌカグサ	*Leersia oryzoides*		●		●					●	●		●					●		●										●				8	7
770		サヤヌカグサ	*Leersia sayanuka*		●		●	●		●			●		●	●			●																	8	8
771		ササガヤ	*Leptatherum japonicum*		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●			●												16	15
772		ミヤマササガヤ	*Leptatherum nudum*										●																								1	1
773		アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*				●		●	●		●		●	●				●	●		●															9	9
774		ハマガヤ	*Leptochloa fusca*		●																																1	1
775		テンキグサ	*Leymus mollis*	●	●	●	●																	●												5	4
776		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*		●	●	●					●	●						●																	6	6
777		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●	●							18	16
778		ホソムギ	*Lolium perenne*		●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●													14	13
779		ボウムギ	*Lolium rigidum*																	●																1	1
780		ササクサ	*Lophatherum gracile*						●								●	●	●		●	●														6	6
781		コメガヤ	*Melica nutans*	●	●																															2	2
782		アシボソ	*Microstegium vimineum*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●									19	16
		Microstegium 属	*Microstegium* sp.																																●	1	0
783		イブキヌカボ	*Milium effusum*	●	●		●																													3	3
784		ハチジョウススキ	*Miscanthus condensatus*						●	●																										2	2
785		トキワススキ	*Miscanthus floridulus*						●																											1	1
786		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31	19

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
787	（イネ科）	ススキ	*Miscanthus sinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		27	19
788		ネズミガヤ	*Muhlenbergia japonica*	●		●																												2	2
789		オオネズミガヤ	*Muhlenbergia longistolon*	●																														1	1
790		コネズミガヤ	*Muhlenbergia schreberi*		●																													1	1
791		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●						20	16
792		ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*undulatifolius*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●								●	20	16
793		イネ	*Oryza sativa*				●	●									●																		3	3
794		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●				●	25	19
795		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●				●	24	18
796		ギネアキビ	*Panicum maximum*																		●														1	1
797		ハイキビ	*Panicum repens*																	●	●														2	2
798		スズメノナギナタ	*Parapholis incurva*							●										●															2	2
799		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●		●	23	16
800		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													15	15
801		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*			●				●		●		●	●					●															6	6
802		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*			●			●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●			●	18	12
803		スズメノコビエ	*Paspalum scrobiculatum* var.*orbiculare*																●																1	1
804		スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*		●	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●	●		●				●								16	14
805		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●			●	●	21	15
		Paspalum 属	*Paspalum* sp.																●																1	1
806		チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●						20	18
807		アイアシ	*Phacelurus latifolius*		●	●				●										●								●	●	●	●			●	●	10	4
808		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	29	18
809		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	●	●		●											●			●	●													6	5
810		ヨシ	*Phragmites australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	27	18
811		ツルヨシ	*Phragmites japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	30	19
812		セイタカヨシ	*Phragmites karka*						●			●	●		●	●				●	●	●					●	●							10	8
		Phragmites 属	*Phragmites* sp.																				●												1	0
813		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*		●	●						●								●				●				●				●			7	4
814		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*		●	●	●			●	●		●	●	●				●	●	●	●					●							●	14	12
815		ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*		●	●				●			●	●	●	●			●	●	●	●													11	11
816		クロチク	*Phyllostachys nigra* var.*nigra*		●																														1	1
817		マダケ	*Phyllostachys reticulata*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						●	19	16
818		ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●			●		●	19	14
819		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*		●	●	●		●															●											5	4
820		ケネザサ	*Pleioblastus fortunei* f.*pubescens*									●	●					●	●																	4	4
821		キボウシノ	*Pleioblastus kodzumae*																●																	1	1
822		コンゴウタケ	*Pleioblastus kongosanensis*												●																					1	1
823		リュウキュウチク	*Pleioblastus linearis*																		●															1	1
824		シブヤザサ	*Pleioblastus shibuyanus* var.*shibuyanus*												●																					1	1
825		メダケ	*Pleioblastus simonii*			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●					●	●	●			●		●	20	15
826		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●													16	16
827		タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*																●	●																2	2
828		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●	●		●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●		●	●	●											16	14
829		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*		●	●	●				●			●			●																			6	6
830		コイチゴツナギ	*Poa compressa*					●																												1	1
831		ツクシスズメノカタビラ	*Poa crassinervis*																	●																1	1
832		ヤマミゾイチゴツナギ	*Poa hisauchii*		●		●																													2	2
833		オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*		●	●	●													●																4	4
834		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*	●	●																		●													3	2

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
835	（イネ科）	ナガハグサ	*Poa pratensis*	●	●	●	●		●	●			●		●			●	●	●		●											11	10
836		イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		●	●	●	●	●	●		●	●		●			●	●	●													12	12
837		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●													14	14
838		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp.*sylvicola*					●							●																		2	2
		Poa 属	*Poa* sp.																			●											1	0
839		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*										●				●		●	●	●												5	5
840		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●											16	16
841		ハマヒエガエリ	*Polypogon monspeliensis*																●	●													2	2
842		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*		●	●	●		●		●		●		●		●		●	●	●	●											●	13	12
843		ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*																		●													1	1
844		ハイヌメリグサ	*Sacciolepis spicata*		●										●		●		●			●												5	5
845		ヌメリグサ	*Sacciolepis spicata* var.*oryzetorum*										●	●			●		●		●	●												6	6
846		スズダケ	*Sasa borealis*		●	●																												2	2
847		ニッコウザサ	*Sasa chartacea* var.*nana*								●																							1	1
848		チシマザサ	*Sasa kurilensis*				●																●	●										3	1
849		オオバザサ	*Sasa megalophylla*																				●											1	0
850		ミヤコザサ	*Sasa nipponica*	●																														1	1
851		チマキザサ	*Sasa palmata*		●		●																	●										3	2
852		クマイザサ	*Sasa senanensis*	●	●		●																●											4	3
853		オクヤマザサ	*Sasa spiculosa*																					●										1	0
854		サドザサ	*Sasaella aikawensis*		●																													1	1
855		クリオザサ	*Sasaella masamuneana*		●		●																											2	2
856		アズマザサ	*Sasaella ramosa*		●	●	●																											3	3
857		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●				●			●		●	21	16
858		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●	●	●	●		●				●						●														7	7
859		ウシクサ	*Schizachyrium brevifolium*																			●												1	1
860		ナリヒラダケ	*Semiarundinaria fastuosa*												●																			1	1
861		ヤシャダケ	*Semiarundinaria yashadake*				●																											1	1
862		イヌアワ	*Setaria chondrachne*			●	●	●		●		●			●			●	●	●		●										●		11	10
863		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	28	19
864		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*		●	●		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●											●		15	14
865		キンエノコロ	*Setaria pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	30	19
866		オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*	●	●											●				●														4	4
867		エノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●				●		22	19
868		カタバエノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*japonica*			●		●																										2	2
869		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*misera*	●		●	●											●		●		●			●			●						8	6
870		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*		●	●				●					●																			4	4
871		モロコシガヤ	*Sorghum nitidum* var.*dichroanthum*																		●													1	1
872		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*		●	●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	23	14
873		オオアブラススキ	*Spodiopogon sibiricus*		●																													1	1
874		ネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*fertilis*			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●						●					●		17	15
875		ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureosuffusus*								●				●			●		●									●						5	4
876		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*											●						●														2	2
877		メガルカヤ	*Themeda barbata*									●			●				●	●	●														5	5
878		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*		●	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●	●		●		●										14	13
879		コムギ	*Triticum aestivum*	●																														1	1
880		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*						●	●			●	●	●				●	●														7	7
881		オオナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*megalura*		●																													1	1
882		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●												16	16
883		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*							●					●				●	●														4	4

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州						
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川									
884	（イネ科）	マコモ	*Zizania latifolia*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●		●		●		●												17	14
885		シバ	*Zoysia japonica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●						25	17
886		オニシバ	*Zoysia macrostachya*																		●																	1	1
887		コウシュンシバ	*Zoysia matrella*		●	●																																2	2
888		コウライシバ	*Zoysia pacifica*				●					●	●		●					●							●											6	5
889		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var.*nipponica*							●								●	●		●					●	●	●	●								9	4
890	マツモ科	マツモ（広義）	*Ceratophyllum demersum*		●					●	●				●														●	●			●				7	4
891		ヨツバリキンギョモ	*Ceratophyllum platyacanthum* ssp.*oryzetorum*				●																														1	1
892	フサザクラ科	フサザクラ	*Euptelea polyandra*			●	●	●	●																												4	4
893	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* ssp.*asiaticum*	●	●	●	●			●	●		●		●									●					●								10	8
894		エゾエンゴサク	*Corydalis fumariifolia* ssp.*azurea*	●																																	1	1
895		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●									17	15
896		チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*	●																																	1	1
897		ヤマエンゴサク	*Corydalis linariloba*		●																																1	1
898		フウロケマン	*Corydalis pallida* var.*pallida*																●																		1	1
899		ミヤマキケマン	*Corydalis pallida* var.*tenuis*				●																														1	1
900		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*		●		●																	●								●		●			5	2
901		エゾキケマン	*Corydalis speciosa*	●																																	1	1
902		ニセカラクサケマン	*Fumaria capreolata*												●																						1	1
903		カラクサケマン	*Fumaria officinalis*															●																			1	1
904		タケニグサ	*Macleaya cordata*		●	●	●		●	●			●		●	●	●	●	●		●	●		●													14	13
905		モンツキヒナゲシ	*Papaver commutatum*																	●																	1	1
906		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●																13	13
907		トゲミゲシ	*Papaver hybridum*	●																																	1	1
908		シベリアヒナゲシ	*Papaver nudicaule*									●																									1	1
909		オニゲシ	*Papaver orientale*							●																											1	1
910		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*									●																									1	1
911		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp.*setigerum*								●							●																			2	2
912	アケビ科	ゴヨウアケビ	*Akebia* x *pentaphylla* var.*pentaphylla*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●							●	●	●								15	12
913		アケビ	*Akebia quinata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●					●	●	26	18
914		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata* ssp.*trifoliata*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●													16	15
915		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*			●			●	●			●			●	●	●	●	●	●	●					●											12	11
916	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●				●		25	18
917		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*		●	●	●																	●													4	3
918		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*						●									●			●	●															4	4
919		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*														●	●	●		●	●															5	5
920	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*		●	●		●	●				●					●																			6	6
921		メギ	*Berberis thunbergii*	●	●														●																			3	3
922		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*	●	●																																2	2
923		キバナイカリソウ	*Epimedium koreanum*				●																														1	1
		Epimedium 属	*Epimedium* sp.		●																																1	1
924		*Mahonia* 属	*Mahonia* sp.																			●															1	1
925		ナンテン	*Nandina domestica*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●							●		19	16
926	キンポウゲ科	エゾレイジンソウ	*Aconitum gigas*	●																																	1	1
927		センウズモドキ	*Aconitum jaluense* ssp.*iwatekense*		●																																1	1
928		エゾトリカブト	*Aconitum sachalinense* ssp.*yezoense*	●																																	1	1
929		ルイヨウショウマ	*Actaea asiatica*	●																																	1	1
930		キタミフクジュソウ	*Adonis amurensis*	●																																	1	1
931		フクジュソウ	*Adonis ramosa*	●																																	1	1
932		ニリンソウ	*Anemone flaccida* var.*flaccida*	●	●																																2	2

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
933	（キンポウゲ科）	シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var.*japonica*													●																		1	1
934		キクザキイチゲ	*Anemone pseudoaltaica* var.*pseudoaltaica*		●		●																											2	2
935		アズマイチゲ	*Anemone raddeana*	●	●																													2	2
936		エゾノリュウキンカ	*Caltha fistulosa*	●																														1	1
937		オオバショウマ	*Cimicifuga japonica* var.*macrophylla*		●																●													2	2
938		サラシナショウマ	*Cimicifuga simplex*	●	●																		●												3	2
939		ボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*apiifolia*		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●							●	19	16
940		コボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*biternata*		●	●	●		●								●							●											6	5
941		ハンショウヅル	*Clematis japonica*			●	●																	●											3	2
942		キイセンニンソウ	*Clematis ovatifolia*														●																		1	1
943		クサボタン	*Clematis stans* var.*stans*		●				●																										2	2
944		センニンソウ	*Clematis terniflora*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	24	17
945		セリバオウレン	*Coptis japonica* var.*major*		●																														1	1
946		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*																	●															1	1
947		キクザキリュウキンカ	*Ficaria verna*				●																												1	1
948		クロタネソウ	*Nigella damascena*			●						●																							2	2
949		オキナグサ	*Pulsatilla cernua*				●																												1	1
950		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											●		18	17
951		コキツネノボタン	*Ranunculus chinensis*		●																														1	1
952		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*		●		●	●					●		●			●	●	●	●	●													10	10
953		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*									●			●				●	●															4	4
954		バイカモ	*Ranunculus nipponicus* var.*submersus*			●	●																												2	2
955		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens*	●																			●												2	1
956		イボミキンポウゲ	*Ranunculus sardous*																●	●															2	2
957		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*		●	●	●		●	●		●	●		●			●	●	●		●													12	12
958		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●										●		20	17
959		ヒメウズ	*Semiaquilegia adoxoides*							●			●		●			●	●	●		●							●					●		9	7
960		カラマツソウ	*Thalictrum aquilegiifolium* var.*intermedium*	●																															1	1
961		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var.*hypoleucum*	●	●		●	●		●		●	●		●		●						●							●					12	9
962		エゾカラマツ	*Thalictrum sachalinense*	●																															1	1
		Thalictrum 属	*Thalictrum* sp.																				●												1	0
963	アワブキ科	アワブキ	*Meliosma myriantha*		●	●	●																												3	3
964		ヤマビワ	*Meliosma rigida*														●		●		●														3	3
965		ミヤマハハソ	*Meliosma tenuis*				●																												1	1
966	スズカケノキ科	モミジバスズカケノキ	*Platanus* x *acerifolia*				●								●																				2	2
967	ツゲ科	ツゲ	*Buxus microphylla* var.*japonica*															●																	1	1
968		ヒメツゲ	*Buxus microphylla* var.*microphylla*														●																		1	1
969		フッキソウ	*Pachysandra terminalis*	●																			●	●											3	1
970	フウ科	フウ	*Liquidambar formosana*					●																											1	1
971	マンサク科	コウヤミズキ	*Corylopsis gotoana*															●																	1	1
972		マルバノキ	*Disanthus cercidifolius* var.*cercidifolius*							●																									1	1
973		イスノキ	*Distylium racemosum*														●				●														2	2
974		マンサク	*Hamamelis japonica* var.*japonica*			●																													1	1
975	カツラ科	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*	●	●																														2	2
976	ユズリハ科	ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var.*macropodum*			●							●	●				●		●															5	5
977		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*						●								●		●		●														4	4
978	ズイナ科	ズイナ	*Itea japonica*														●																		1	1
979		コバノズイナ	*Itea virginica*								●																								1	1
980	スグリ科	ヤブサンザシ	*Ribes fasciculatum*		●																														1	1
981		エゾスグリ	*Ribes latifolium*	●																															1	1

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
982	（スグリ科）	フサスグリ	*Ribes rubrum*	●																													1	1
983		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*	●																													1	1
984	ユキノシタ科	アワモリショウマ	*Astilbe japonica*										●				●									●							3	2
985		トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*congesta*		●		●																										2	2
986		アカショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*thunbergii*		●	●																											2	2
987		ツルネコノメソウ	*Chrysosplenium flagelliferum*	●																													1	1
988		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*	●	●	●	●	●					●					●		●			●	●										10	8
989		ヤマネコノメソウ	*Chrysosplenium japonicum*		●		●						●		●				●		●													6	6
990		チシマネコノメソウ	*Chrysosplenium kamtschaticum* var.*kamtschaticum*	●			●																											2	2
991		コガネネコノメソウ	*Chrysosplenium pilosum* var.*sphaerospermum*																●															1	1
992		マルバネコノメソウ	*Chrysosplenium ramosum*	●	●																													2	2
		*Chrysosplenium*属	*Chrysosplenium* sp.																					●										1	0
993		エゾクロクモソウ	*Micranthes fusca*	●																														1	1
994		チャルメルソウ	*Mitella furusei* var.*subramosa*										●					●																2	2
995		オオチャルメルソウ	*Mitella japonica*																●															1	1
996		コチャルメルソウ	*Mitella pauciflora*																					●										1	0
997		ヤグルマソウ	*Rodgersia podophylla*		●																			●										2	1
998		ダイモンジソウ	*Saxifraga fortunei* var.*alpina*			●		●																										2	2
999		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*		●	●			●	●			●		●	●		●	●	●														10	10
1000	ベンケイソウ科	ムラサキベンケイソウ	*Hylotelephium pallescens*	●																														1	1
1001		ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum* var.*verticillatum*	●																			●											2	1
1002		*Kalanchoe*属	*Kalanchoe* sp.																		●													1	1
1003		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*																											●	●	●	●		●	5	0
1004		ホソバノキリンソウ	*Phedimus aizoon* var.*aizoon*	●																														1	1
1005		キリンソウ	*Phedimus aizoon* var.*floribundus*	●			●																											2	2
1006		エゾノキリンソウ	*Phedimus kamtschaticus*	●																														1	1
1007		オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*	●								●		●																				3	3
1008		コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●											17	17
1009		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*		●																													1	1
1010		メノマンネングサ	*Sedum japonicum* ssp.*japonicum* var.*japonicum*					●					●																					2	2
1011		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium*			●				●																								2	2
1012		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*		●	●			●	●		●				●	●	●																8	8
1013		オノマンネングサ	*Sedum lineare*						●	●	●		●	●				●															●		7	6
1014		マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*		●				●				●		●		●	●	●	●															8	8
1015		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*						●	●	●	●			●			●		●	●	●													9	9
1016		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●		●									●		16	14
1017		ヒメレンゲ	*Sedum subtile*										●							●															2	2
1018		ヨコハママンネングサ	*Sedum* sp.		●																													1	1
1019		アズマツメクサ	*Tillaea aquatica*		●										●					●															3	3
1020	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*		●	●	●			●	●		●	●	●		●		●	●	●	●						●	●	●	●		●	●	19	13
1021	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*				◎		◎	●	●		●	●	●			●	●	●		●		●				●		●		●			15	11
1022		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*		●	●	●		●	●		●	●		●					●		●			●	●		●	●	●	●		●	●	18	10
1023		フサモ	*Myriophyllum verticillatum*		●																●		●	●											4	2
1024	ブドウ科	ウドカズラ	*Ampelopsis cantoniensis* var.*leeoides*														●																	1	1
1025		ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	28	18
1026		ヤブカラシ	*Cayratia japonica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	18
1027		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●								22	19
1028		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●	●		●																●	●											5	3
1029		エビヅル	*Vitis ficifolia*		●	●	●	●	●	●			●		●			●	●	●	●	●													13	13
1030		サンカクヅル	*Vitis flexuosa*		●	●			●															●											4	3

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸			中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1031	（ブドウ科）	アマヅル	*Vitis saccharifera* var.*saccharifera*														●																1	1
1032		シラガブドウ	*Vitis shiragae*																												●				1	0
1033	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●				●						18	16
1034		ネムノキ	*Albizia julibrissin* var.*julibrissin*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●						22	18
1035		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●					●						20	18
1036		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●				●	●	26	19
1037		アメリカホド	*Apios americana*		●																														1	1
1038		ホドイモ	*Apios fortunei*		●		●		●	●			●		●	●	●	●	●		●														11	11
1039		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*												●					●															2	2
1040		カラフトモメンヅル	*Astragalus schelichovii*	●																															1	1
1041		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*		●		●		●	●			●	●	●		●	●	●	●		●													12	12
1042		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala*						●			●	●								●														4	4
1043		ハマナタマメ	*Canavalia lineata*																		●														1	1
1044		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*						●																										1	1
1045		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*		●	●	●	●	●						●			●	●			●													9	9
1046		タヌキマメ	*Crotalaria sessiliflora*																		●														1	1
1047		エニシダ	*Cytisus scoparius*						●																										1	1
1048		シバハギ	*Desmodium heterocarpon*														●		●																2	2
1049		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					●		●		●				18	15
1050		ノササゲ	*Dumasia truncata*		●				●								●	●	●	●	●	●													8	8
1051		ノアズキ	*Dunbaria villosa*																●	●	●	●													4	4
1052		サイカチ	*Gleditsia japonica*		●	●	●																			●		●	●						6	3
1053		ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●				●	24	18
1054		オオバヌスビトハギ	*Hylodesmum laxum*																●		●														2	2
1055		フジカンゾウ	*Hylodesmum oldhamii*		●		●											●																	3	3
1056		ヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*japonicum*		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●		●											15	14
1057		ヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*mandshuricum*	●	●													●	●																4	4
1058		マルバヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*podocarpum*		●																														1	1
1059		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*			●	●		●	●								●	●		●	●													8	8
1060		ニワフジ	*Indigofera decora*										●				●																		2	2
1061		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*			●	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●			●			●						●	16	13
1062		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●															14	14
1063		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	17
1064		イタチササゲ	*Lathyrus davidii*		●																														1	1
1065		ハマエンドウ	*Lathyrus japonicus*	●	●	●	●	●	●	●							●		●		●	●	●	●	●				●	●				●	17	11
1066		エゾノレンリソウ	*Lathyrus palustris*	●	●																		●												3	2
1067		レンリソウ	*Lathyrus quinquenervius*		●																														1	1
1068		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor* var.*bicolor*	●	●		●										●	●						●											6	5
1069		キハギ	*Lespedeza buergeri*		●	●			●				●					●	●		●														7	7
1070		メドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*cuneata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	28	18
1071		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*serpens*			●	●		●	●			●		●		●		●	●	●	●													11	11
1072		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*		●	●	●					●						●																	5	5
1073		オオバメドハギ	*Lespedeza daurica*												●																				1	1
1074		ツクシハギ	*Lespedeza homoloba*		●																														1	1
1075		ツルメドハギ	*Lespedeza* x *intermixta*																		●														1	1
1076		シベリアメドハギ	*Lespedeza juncea*	●		●		●						●	●																				5	5
1077		ネコハギ	*Lespedeza pilosa* var.*pilosa*		●	●	●		●	●		●	●		●		●	●	●	●	●			●										●	15	13
1078		ミヤギノハギ	*Lespedeza thunbergii*											●																					1	1
1079		ケハギ	*Lespedeza thunbergii* ssp.*patens*				●	●																											2	2
1080		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*		●		●	●	●									●				●							●		●	●			●	10	6

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1081	（マメ科）	マキエハギ	*Lespedeza virgata*		●										●																		2	2
		*Lespedeza*属	*Lespedeza* sp.																					●									1	0
1082		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*		●								●									●											3	3
1083		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*japonicus*		●	●	●	●	●	●			●		●					●	●	●	●		●				●					14	12
1084		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	●																			●											2	1
1085		イヌエンジュ	*Maackia amurensis*	●	●	●	●											●			●													6	6
1086		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●	●				●						●						●													6	6
1087		コウマゴヤシ	*Medicago minima*												●																			1	1
1088		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*							●					●			●	●	●														5	5
1089		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*	●																														1	1
1090		コシナガワハギ	*Melilotus indicus*									●								●														2	2
1091		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*	●																			●											2	1
1092		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*	●											●																			2	2
1093		ミソナオシ	*Ohwia caudata*																●		●													2	2
1094		クズ	*Pueraria lobata* ssp.*lobata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	18
1095		オオバタンキリマメ	*Rhynchosia acuminatifolia*						●									●																2	2
1096		タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*						●	●			●							●														4	4
1097		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●		●			●	●	●									15	12
1098		エビスグサ	*Senna obtusifolia*														●		●	●														3	3
1099		クララ	*Sophora flavescens*		●	●	●	●		●		●	●		●		●		●		●	●		●										13	12
1100		センダイハギ	*Thermopsis lupinoides*	●																			●											2	1
1101		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*	●	●	●			●			●			●			●	●															8	8
1102		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												18	18
1103		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*	●	●																		●											3	2
1104		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*				●						●							●														3	3
1105		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●		●			●	●			●	●						17	13
1106		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●	●	27	19
1107		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*		●	●	●		●				●																●					6	5
1108		クサフジ	*Vicia cracca*	●		●	●														●		●											5	4
1109		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●							●					17	16
1110		ヒロハクサフジ	*Vicia japonica*	●																			●											2	1
1111		オオバクサフジ	*Vicia pseudo-orobus*										●		●																			2	2
1112		ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp.*nigra*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●		●	22	18
1113		ホソバヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp.*nigra* var.*minor*			●																												1	1
1114		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●										●		17	16
1115		ナンテンハギ	*Vicia unijuga*	●			●														●													3	3
1116		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*		●	●	●		●				●	●			●											●	●		●		●	11	7
1117		ビロードクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*villosa*				●																											1	1
		*Vicia*属	*Vicia* sp.																							●							●	2	0
1118		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*		●	●		●	●	●			●		●	●	●		●		●	●					●							13	12
1119		ハタササゲ	*Vigna unguiculata* var.*catjang*																	●														1	1
1120		アカササゲ	*Vigna vexillata* var.*tsusimensis*																	●														1	1
1121		ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*																	●	●	●												3	3
1122		フジ	*Wisteria floribunda*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●					19	16
1123		ナツフジ	*Wisteria japonica*										●			●	●	●	●	●	●	●												8	8
1124	ヒメハギ科	ヒメハギ	*Polygala japonica*		●												●		●															3	3
1125	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*			●			●	●				●			●	●	●			●												●	9	8
1126		ウラギンツルグミ	*Elaeagnus hypoargentea*																●															1	1
1127		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora*		●	●	●		●																									4	4
1128		トウグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*hortensis*		●		●																	●										3	2

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1129	（グミ科）	オオナワシログミ	*Elaeagnus* x *nikaii*															●																1	1
1130		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*			●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●						●	17	15
1131		アキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*umbellata*	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●			●	●										16	14
1132	クロウメモドキ科	オオクマヤナギ	*Berchemia magna*															●																	1	1
1133		クマヤナギ	*Berchemia racemosa*		●	●	●											●			●		●												6	5
1134		イソノキ	*Frangula crenata* var.*crenata*															●																	1	1
1135		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*		●	●	●	●	●																										5	5
1136		ケケンポナシ	*Hovenia trichocarpa* var.*robusta*						●				●																						2	2
1137		ネコノチチ	*Rhamnella franguloides* var.*franguloides*																	●															1	1
1138		クロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var.*decipiens*	●																															1	1
1139		エゾノクロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var.*japonica*		●		●																	●											3	2
1140	ニレ科	ハルニレ	*Ulmus davidiana* var.*japonica*	●	●		●														●	●	●	●	●										8	6
1141		オヒョウ	*Ulmus laciniata*	●																															1	1
1142		アキニレ	*Ulmus parvifolia*			●				●		●	●	●	●	●		●	●	●								●	●		●			●	14	10
1143		ケヤキ	*Zelkova serrata*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●				●	●		●	●							18	14
1144	アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●		●			●	20	15
1145		アサ	*Cannabis sativa*	●																															1	1
1146		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*		●	●	●																	●											4	3
1147		エノキ	*Celtis sinensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	27	18
1148		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var.*cordifolius*	●	●	●	●																●	●											6	4
1149		カナムグラ	*Humulus scandens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	18
1150	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi* var.*kaempferi*																	●	●	●													3	3
1151		コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*		●	●							●						●			●													5	5
1152		ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●		●											16	15
1153		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*												●			●																	1	1
1154		クワクサ	*Fatoua villosa*		●	●			●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●												●	15	14
1155		イチジク	*Ficus carica*			●																													1	1
1156		イヌビワ	*Ficus erecta* var.*erecta*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●							●	16	14
1157		オオイタビ	*Ficus pumila*																		●	●													2	2
1158		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp.*nipponica*			●			●				●			●	●	●	●	●	●	●							●						11	10
1159		ヒメイタビ	*Ficus thunbergii*														●	●			●	●													4	4
1160		マグワ	*Morus alba*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●			●					20	17
1161		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	26	18
1162	イラクサ科	カタバヤブマオ	*Boehmeria* x *dura*		●	●															●														3	3
1163		クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*		●	●			●	●								●																	5	5
1164		ニオウヤブマオ	*Boehmeria holosericea*																			●													1	1
1165		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●				●	●	21	17
1166		カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●	27	18
1167		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*			●			●	●		●		●				●	●	●															8	8
1168		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*		●	●				●	●		●					●	●	●	●	●													10	10
1169		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*		●	●			●		●				●		●	●	●	●	●	●													11	11
1170		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●	●	●	●	●	●				●					●					●	●	●										11	8
1171		コアカソ	*Boehmeria spicata*		●	●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●													14	14
1172		ヤナギイチゴ	*Debregeasia orientalis*														●				●														2	2
1173		トキホコリ	*Elatostema densiflorum*			●																													1	1
1174		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*		●	●	●	●	●				●			●								●	●										9	7
1175		ヤマトキホコリ	*Elatostema laetevirens*		●																														1	1
1176		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●	●	●		●				●		●	●		●					●	●	●										12	9
1177		ミヤマイラクサ	*Laportea cuspidata*		●		●																	●											3	2
1178		カテンソウ	*Nanocnide japonica*		●	●			●	●			●			●	●	●		●							●						●		11	9

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸			中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1179	（イラクサ科）	イワガネ	*Oreocnide frutescens*																	●	●	●												3	3
1180		サンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*minima*										●			●		●			●	●											5	5
1181		オオサンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*radicans*													●		●																2	2
1182		キミズ	*Pellionia scabra*															●			●	●												3	3
1183		ミヤマミズ	*Pilea angulata* ssp.*petiolaris*															●																1	1
1184		ミズ	*Pilea hamaoi*		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●			●							17	14
1185		ヤマミズ	*Pilea japonica*						●							●				●														3	3
1186		ミヤコミズ	*Pilea kiotensis*													●																		1	1
1187		コゴメミズ	*Pilea microphylla*																			●												1	1
1188		コミヤマミズ	*Pilea notata*															●		●														2	2
1189		コケミズ	*Pilea peploides*																			●												1	1
1190		アオミズ	*Pilea pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●			●	●	●		●					●		20	15
1191		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*angustifolia*		●										●					●														3	3
1192		コバノイラクサ	*Urtica laetevirens*	●			●		●																									3	3
1193		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*	●	●		●																	●	●									5	3
1194		イラクサ	*Urtica thunbergiana*										●					●		●											●			4	3
1195	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*		●																													1	1
1196		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					20	17
1197		アズキナシ	*Aria alnifolia*	●			●																			●									3	2
1198		ヤマブキショウマ	*Aruncus dioicus* var.*kamtschaticus*	●	●																			●											3	2
1199		オクチョウジザクラ	*Cerasus apetala* var.*pilosa*				●																											1	1
1200		エドヒガン	*Cerasus itosakura*		●		●										●																	3	3
1201		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var.*jamasakura*		●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					●									13	12
1202		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*		●	●	●																											3	3
1203		ミヤマザクラ	*Cerasus maximowiczii*	●																														1	1
1204		オオヤマザクラ	*Cerasus sargentii* var.*sargentii*	●	●		●																	●										4	3
1205		サトザクラ	*Cerasus Sato-zakura*					●																										1	1
1206		オオシマザクラ	*Cerasus speciosa*		●	●	●		●	●		●				●																		7	7
1207		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*		●	●	●			●						●	●				●														7	7
		*Cerasus*属	*Cerasus* sp.																							●									1	0
1208		クサボケ	*Chaenomeles japonica*			●			●																										2	2
1209		ボケ	*Chaenomeles speciosa*		●																														1	1
1210		クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*	●																				●											2	1
1211		ビワ	*Eriobotrya japonica*			●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●						●								13	12
1212		オニシモツケ	*Filipendula camtschatica*	●	●																			●											3	2
1213		エゾノシモツケソウ	*Filipendula yezoensis*	●																															1	1
1214		オランダイチゴ	*Fragaria* x *ananassa*	●	●																														2	2
1215		シロバナノヘビイチゴ	*Fragaria nipponica*	●																															1	1
1216		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*	●	●																				●										3	2
1217		ダイコンソウ	*Geum japonicum*		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●		●			●	●				●					17	14
1218		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var.*sachalinense*	●																				●											2	1
1219		ヤマブキ	*Kerria japonica*		●	●	●		●						●	●		●																	7	7
1220		リンボク	*Laurocerasus spinulosa*						●		●						●	●	●		●														6	6
1221		バクチノキ	*Laurocerasus zippeliana*														●		●																2	2
1222		エゾノコリンゴ	*Malus baccata* var.*mandshurica*	●																															1	1
1223		イヌリンゴ	*Malus prunifolia*		●																														1	1
1224		セイヨウリンゴ	*Malus pumila*		●																														1	1
1225		ズミ	*Malus toringo* var.*toringo*	●	●	●	●																												4	4
1226		コゴメウツギ	*Neillia incisa*		●	●			●	●								●																	5	5
1227		エゾノウワミズザクラ	*Padus avium* var.*avium*	●																				●											2	1

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1228	（バラ科）	イヌザクラ	*Padus buergeriana*		●	●	●										●																		4	4
1229		ウワミズザクラ	*Padus grayana*		●	●	●	●			●		●	●			●	●																	9	9
1230		シウリザクラ	*Padus ssiori*	●																															1	1
1231		カナメモチ	*Photinia glabra*										●				●	●	●																4	4
1232		コバナキジムシロ	*Potentilla amurensis*																	●															1	1
1233		オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●		24	16
1234		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*		●	●	●	●	●														●	●											7	5
1235		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*																	●									●	●				●	4	1
1236		ミツモトソウ	*Potentilla cryptotaeniae*	●	●																														2	2
1237		キジムシロ	*Potentilla fragarioides*	●	●												●																		3	3
1238		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*	●	●		●	●		●			●		●					●	●			●											10	9
1239		ヘビイチゴ	*Potentilla hebiichigo*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●		●		●	●			24	18
1240		ヤブヘビイチゴ	*Potentilla indica*		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●				●											15	14
1241		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*		●		●		●																										3	3
1242		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*	●																			●												2	1
1243		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*	●																															1	1
1244		ツルキジムシロ	*Potentilla stolonifera*																				●												1	0
1245		オキジムシロ	*Potentilla supina*		●						●	●		●	●					●															6	6
1246		エチゴキジムシロ	*Potentilla togasii*				●																												1	1
1247		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*laevis*		●	●	●		●				●		●		●	●	●	●															10	10
1248		ウメ	*Prunus mume*		●	●			●	●			●		●		●	●																	8	8
1249		モモ	*Prunus persica*		●	●									●																				3	3
1250		スモモ	*Prunus salicina*	●																															1	1
1251		ユスラウメ	*Prunus tomentosa*	●																															1	1
1252		カリン	*Pseudocydonia sinensis*												●																				1	1
1253		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*			●				●					●			●																	4	4
1254		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*			●			●	●	●			●	●	●	●	●	●																	10	10
1255		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*						●									●																		2	2
1256		ナシ	*Pyrus pyrifolia* var.*culta*					●																											1	1
1257		シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var.*umbellata*		●	●	●	●	●	●		●			●					●	●							●							11	10
1258		カラフトイバラ	*Rosa amblyotis*	●																															1	1
1259		テリハノイバラ	*Rosa lucjae*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●												15	15
1260		ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var.*adenochaeta*											●								●													2	2
1261		ノイバラ	*Rosa multiflora* var.*multiflora*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	17
1262		ヤブイバラ	*Rosa onoei* var.*onoei*																		●														1	1
1263		ミヤコイバラ	*Rosa paniculigera*													●		●																	2	2
1264		ハマナス	*Rosa rugosa*	●	●	●	●	●															●	●	●	●									9	5
1265		セイヨウヤブイチゴ	*Rubus armeniacus*																											●					1	0
1266		フユイチゴ	*Rubus buergeri*						●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													13	13
1267		ビロードイチゴ	*Rubus corchorifolius*								●							●		●															3	3
1268		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*		●	●	●		●	●	●							●		●		●		●											10	9
1269		ミヤマフユイチゴ	*Rubus hakonensis*																	●															1	1
1270		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*		●	●	●		●	●			●		●	●		●	●	●	●	●					●		●				●		16	13
1271		エゾキイチゴ	*Rubus idaeus*	●																			●												2	1
1272		バライチゴ	*Rubus illecebrosus*						●																										1	1
1273		ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*		●				●	●	●		●				●																		6	6
1274		ヒメバライチゴ	*Rubus minusculus*																			●													1	1
1275		モミジイチゴ	*Rubus palmatus*		●	●	●						●			●	●	●			●	●		●											10	9
1276		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						24	18
1277		エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*	●	●																														2	2

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1278	（バラ科）	オオフユイチゴ	*Rubus x pseudosieboldii*														●																1	1
1279		サナギイチゴ	*Rubus pungens*		●		●																										2	2
1280		ホウロクイチゴ	*Rubus sieboldii*														●																1	1
1281		コジキイチゴ	*Rubus sumatranus*								●																						1	1
1282		カジイチゴ	*Rubus trifidus*			●									●																		2	2
1283		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*		●	●	●					●		●	●			●	●	●		●										●	●	12	10
1284		コバナノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*parviflora*																		●												1	1
1285		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*tenuifolia*	●	●	●																●					●						5	3
1286		ホザキナナカマド	*Sorbaria sorbifolia* var.*stellipila*	●																													1	1
1287		ナナカマド	*Sorbus commixta* var.*commixta*	●																		●	●											3	1
1288		アイズシモツケ	*Spiraea chamaedryfolia* var.*pilosa*		●																												1	1
1289		シモツケ	*Spiraea japonica* var.*japonica*				●										●																2	2
1290		エゾシモツケ	*Spiraea media* var.*sericea*	●																													1	1
1291		トサシモツケ	*Spiraea nipponica* var.*tosaensis*																●														1	1
1292		ホザキシモツケ	*Spiraea salicifolia*	●																													1	1
1293		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*		●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●		●						●			●		●		15	12
1294	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*		●	●	●			●			●		●	●		●		●	●	●		●			●						13	11
1295		ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*						●								●	●	●			●											5	5
1296		スダジイ	*Castanopsis sieboldii* ssp.*sieboldii*			●			●		●						●				●												5	5
1297		イヌブナ	*Fagus japonica*		●																												1	1
1298		シリブカガシ	*Lithocarpus glaber*															●	●		●	●											4	4
1299		アカガシ	*Quercus acuta*				●																										1	1
1300		クヌギ	*Quercus acutissima*		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●									●		15	14
1301		ナラガシワ	*Quercus aliena*										●			●										●							3	2
1302		ミズナラ	*Quercus crispula* var.*crispula*	●	●		●															●	●										5	3
1303		カシワ	*Quercus dentata*	●	●					●																							3	3
1304		イチイガシ	*Quercus gilva*						●																								1	1
1305		アラカシ	*Quercus glauca*			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●			●	17	14
1306		シラカシ	*Quercus myrsinifolia*		●	●					●		●			●	●	●	●	●													9	9
1307		ウバメガシ	*Quercus phillyreoides*												●		●															●	3	2
1308		ウラジロガシ	*Quercus salicina*			●			●		●						●			●	●												6	6
1309		コナラ	*Quercus serrata* ssp.*serrata* var.*serrata*		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●						●					16	15
1310		アベマキ	*Quercus variabilis*								●					●																	2	2
1311	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Morella rubra*						●								●	●	●														4	4
1312	クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var.*sachalinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	19
1313		ノグルミ	*Platycarya strobilacea*														●																1	1
1314		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*		●		●				●												●										4	3
1315		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*							●	●	●	●		●					●														6	6
1316	カバノキ科	ミヤマカワラハンノキ	*Alnus fauriei*					●																									1	1
1317		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*	●	●				●													●	●										5	3
1318		ヤマハンノキ	*Alnus hirsuta f.sibirica*		●	●		●															●										4	3
1319		タニガワハンノキ	*Alnus inokumae*																				●										1	0
1320		ハンノキ	*Alnus japonica*		●	●	●	●					●									●		●	●								8	5
1321		ヒメヤシャブシ	*Alnus pendula*					●																									1	1
1322		カワラハンノキ	*Alnus serrulatoides*					●		●	●		●		●		●	●	●							●							9	8
1323		オオバヤシャブシ	*Alnus sieboldiana*						●				●								●												3	3
1324		ダケカンバ	*Betula ermanii* var.*ermanii*																			●											1	0
1325		ミズメ	*Betula grossa*						●																								1	1
1326		シラカンバ	*Betula platyphylla*	●																		●											2	1
1327		サワシバ	*Carpinus cordata* var.*cordata*	●			●																										2	2

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1328	（カバノキ科）	クマシデ	*Carpinus japonica*			●		●																										2	2
1329		アカシデ	*Carpinus laxiflora*		●	●		●	●				●																					5	5
1330		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*		●	●			●								●																	4	4
1331		セイヨウハシバミ	*Corylus avellana*		●																													1	1
1332		ハシバミ	*Corylus heterophylla* var.*heterophylla*		●																													1	1
1333		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana* var.*sieboldiana*		●																													1	1
1334		アサダ	*Ostrya japonica*	●																														1	1
1335	ドクウツギ科	ドクウツギ	*Coriaria japonica*				●	●	●																●									4	3
1336	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			●	●	●	●	●					20	15
1337		スイカ	*Citrullus lanatus*									●			●																			2	2
1338		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*		●							●																						2	2
1339		ペポカボチャ	*Cucurbita pepo*		●																													1	1
1340		アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum* var.*pentaphyllum*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	22	17
1341		ヒョウタン	*Lagenaria siceraria 'Gourda'*		●																													1	1
1342		ニガウリ	*Momordica charantia*							●																								1	1
1343		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniifolius*	●	●		●																●	●										5	3
1344		ハヤトウリ	*Sechium edule*																		●													1	1
1345		アレチウリ	*Sicyos angulatus*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	◎			●				●			●	●	●	●	●	●		●	21	13
1346		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●			●			●	●	21	16
1347		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var.*japonica*		●	●	●			●		●		●					●	●	●	●		●						●				●	12	10
1348		オオカラスウリ	*Trichosanthes laceribractea*																			●													1	1
1349		スズメウリ	*Zehneria japonica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●		●	●	25	18
1350	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia grandis*							●				●			●																	3	3
1351	ニシキギ科	イワウメヅル	*Celastrus flagellaris*		●		●													●														3	3
1352		ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*orbiculatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●	24	18
1353		イヌツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*orbiculatus* f.*papillosus*											●																				1	1
1354		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*strigillosus*	●	●	●		●						●									●	●										7	5
1355		ニシキギ	*Euonymus alatus*	●	●		●											●																4	4
1356		コマユミ	*Euonymus alatus* f.*ciliatodentatus*	●	●	●	●	●	●				●					●		●	●		●	●	●									13	10
1357		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var.*fortunei*	●	●	●	●		●					●				●						●										8	7
1358		マサキ	*Euonymus japonicus*		●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●	●												14	14
1359		ヒロハツリバナ	*Euonymus macropterus*		●																													1	1
1360		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*	●	●		●											●																4	4
1361		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●								18	14
1362		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var.*sanguineus*		●	●	●		●															●			●							6	4
		Euonymus 属	*Euonymus* sp.																				●											1	0
1363	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*		●	●	●	●				●				●				●														7	7
1364		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*			●									●					●														3	3
1365		カタバミ	*Oxalis corniculata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●			●	●	●	25	18
1366		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													16	16
1367		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●			22	17
1368		ミヤマカタバミ	*Oxalis griffithii* var.*griffithii*										●											●										2	1
1369		エゾタチカタバミ	*Oxalis stricta*	●	●	●	●																●	●										6	4
1370	ホルトノキ科	コバンモチ	*Elaeocarpus japonicus*														●		●															2	2
1371		ホルトノキ	*Elaeocarpus zollingeri* var.*zollingeri*						●								●		●															3	3
1372	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●			●	25	19
1373		ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*		●											●																		2	2
1374		マツバトウダイ	*Euphorbia cyparissias*	●																														1	1
1375		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*		●	●						●								●								●						5	4
1376		シマニシキソウ	*Euphorbia hirta*							●												●												2	2

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1377	（トウダイグサ科）	ニシキソウ	*Euphorbia humifusa*									●						●		●														3	3
1378		タカトウダイ	*Euphorbia lasiocaula*				●																											1	1
1379		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●								20	18
1380		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*																	●															1	1
1381		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●		●	●	23	16
1382		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*												●																			1	1
1383		ナツトウダイ	*Euphorbia sieboldiana*														●																		1	1
1384		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.				●			●				●	●					●															5	5
1385		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●		●	●	25	18
1386		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*				●						●		●		●	●	●		●	●													8	8
1387		シラキ	*Neoshirakia japonica*			●							●					●																	3	3
1388		トウゴマ	*Ricinus communis*									●																							1	1
1389		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*							●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													12	12
1390		アブラギリ	*Vernicia cordata*																●			●													2	2
1391	コミカンソウ科	ヒトツバハギ	*Flueggea suffruticosa*																●											●	●				3	1
1392		コバンノキ	*Phyllanthus flexuosus*													●						●													2	2
1393		コミカンソウ	*Phyllanthus lepidocarpus*						●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●				●								●	14	12
1394		カンコノキ	*Phyllanthus sieboldianus*														●		●																2	2
1395		ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*						●	●					●			●																	4	4
1396		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus ussuriensis*								●			●	●			●	●		●	●													7	7
1397	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra*	●	●	●	●			●				●			●		●	●	●	●			●										11	10
1398	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*	●	●	●	●																												4	4
1399		ドロヤナギ	*Populus suaveolens*	●				●															●												3	2
1400		エゾヤマナラシ	*Populus tremula* var.*davidiana*	●																															1	1
1401		ヤマナラシ	*Populus tremula* var.*sieboldii*		●		●																												2	2
1402		シダレヤナギ	*Salix babylonica*		●	●			●	●	●	●			●					●															8	8
1403		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* ‘Tortuosa’	●	●						●																								3	3
1404		バッコヤナギ	*Salix caprea*	●	●		●																												3	3
1405		トカチヤナギ	*Salix cardiophylla*	●			●																												2	2
1406		マルバヤナギ	*Salix chaenomeloides*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	●			●	20	16
1407		シロヤナギ	*Salix dolichostyla*		●		●	●																●											4	3
1408		コゴメヤナギ	*Salix dolichostyla* ssp.*serissifolia*			●		●	●	●	●			●	●		●								●										9	8
1409		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●							●		●	●		●		17	13
1410		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●				●					21	17
1411		イヌコリヤナギ	*Salix integra*	●	●	●	●	●	●	●			●	●							●			●											11	10
1412		コリヤナギ	*Salix koriyanagi*		●														●																2	2
1413		ワケノカワヤナギ	*Salix* x *mictostemon*																										●						1	0
1414		カワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*gymnolepis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●	●	●									15	12
1415		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*miyabeana*	●																															1	1
1416		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*		●		●	●			●	●	●	●			●	●	●	●		●		●					●		●		●		16	12
1417		エゾヤナギ	*Salix rorida*	●																			●												2	1
1418		エゾノキヌヤナギ	*Salix schwerinii*	●	●		●																●	●											5	3
1419		キヌヤナギ	*Salix schwerinii* ‘Kinuyanagi’		●				●																										2	2
1420		タライカヤナギ	*Salix taraikensis*	●																															1	1
1421		タチヤナギ	*Salix triandra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●	●	●	●	●			●	●			●	22	14
1422		オノエヤナギ	*Salix udensis*	●	●	●	●	●	●	●							●						●	●		●									11	8
1423		キツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp.*vulpina*		●																			●											2	1
1424		ヨシノヤナギ	*Salix yoshinoi*												●				●																2	2
		*Salix*属	*Salix* sp.															●	●																2	2
1425		クスドイゲ	*Xylosma congesta*															●	●	●	●														4	4

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州				北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1426	スミレ科	エゾノタチツボスミレ	*Viola acuminata*	●																													1	1
1427		アリアケスミレ	*Viola betonicifolia* var.*albescens*		●		●								●																		3	3
1428		エゾアオイスミレ	*Viola collina*	●																													1	1
1429		タチツボスミレ	*Viola grypoceras* var.*grypoceras*	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●		●										17	16
1430		アオイスミレ	*Viola hondoensis*	●	●	●	●	●					●		●			●		●				●										10	9
1431		ヒメスミレ	*Viola inconspicua* ssp.*nagasakiensis*		●											●				●														3	3
1432		コスミレ	*Viola japonica*															●		●														2	2
1433		マルバスミレ	*Viola keiskei*		●	●	●																											3	3
1434		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*	●	●		●	●																●										5	4
1435		スミレ	*Viola mandshurica* var.*mandshurica*		●		●		●	●			●	●	●			●	●	●	●	●						●			●			14	12
1436		ニオイタチツボスミレ	*Viola obtusa*		●																													1	1
1437		ナガバタチツボスミレ	*Viola ovato-oblonga*														●																	1	1
1438		ナガハシスミレ	*Viola rostrata* var.*japonica*		●																													1	1
1439		ミヤマスミレ	*Viola selkirkii*	●																														1	1
1440		フモトスミレ	*Viola sieboldii* ssp.*sieboldii*								●																							1	1
1441		アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*		●																													1	1
1442		ヒナスミレ	*Viola tokubuchiana* var.*takedana*		●																													1	1
1443		サンシキスミレ	*Viola tricolor*	●			●				●																							3	3
1444		スミレサイシン	*Viola vaginata*		●																													1	1
1445		ヒメアギスミレ	*Viola verecunda* var.*subaequiloba*								●																							1	1
1446		ツボスミレ	*Viola verecunda* var.*verecunda*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	20	16
1447		ノジスミレ	*Viola yedoensis* var.*yedoensis*		●	●									●			●		●														5	5
1448		ヒカゲスミレ	*Viola yezoensis*		●		●																											2	2
		*Viola*属	*Viola* sp.																				●	●									●	3	0
1449	アマ科	キバナノマツバニンジン	*Linum medium*		●							●		●																				3	3
1450	カワゴケソウ科	カワゴロモ	*Hydrobryum japonicum*																		●													1	1
1451	オトギリソウ科	トモエソウ	*Hypericum ascyron*	●	●																			●										3	2
1452		オトギリソウ	*Hypericum erectum*	●	●		●			●							●	●	●	●		●	●	●									●	11	8
1453		ヒメオトギリ	*Hypericum japonicum*																●	●														2	2
1454		コケオトギリ	*Hypericum laxum*		●			●					●		●		●	●	●	●	●													9	9
1455		ビヨウヤナギ	*Hypericum monogynum*						●																									1	1
1456		アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*		●										●											●								3	2
1457		キンシバイ	*Hypericum patulum*			●											●			●														3	3
1458		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*				●											●																2	2
1459		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*perforatum*	●																														1	1
1460		サワオトギリ	*Hypericum pseudopetiolatum*		●		●						●				●			●	●													6	6
1461		ミズオトギリ	*Triadenum japonicum*				●												●															2	2
1462	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*		●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●												15	15
1463		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*		●			●																										2	2
1464		イチゲフウロ	*Geranium sibiricum*	●																			●											2	1
1465		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●			●		●			●	●	●	●	●	●	●									●	18	15
1466		ミツバフウロ	*Geranium wilfordii* var.*wilfordii*	●	●																													2	2
1467	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*			●	●		●	●		●		●	●				●	●														9	9
1468		ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*									●			●					●															4	3
1469		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*			●							●																					2	2
1470		ミソハギ	*Lythrum anceps*		●	●	●	●		●	●		●		●		●		●															10	10
1471		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*	●	●	●	●																											4	4
1472		キカシグサ	*Rotala indica*		●	●	●	●											●	●		●												7	7
1473		ミズマツバ	*Rotala mexicana*		●	●													●	●	●													6	5
1474		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*							●																								1	1

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1475	（ミソハギ科）	ミズキカシグサ	*Rotala rosea*															●														1	1
1476		ヒシ	*Trapa jeholensis*	●	●		●			●	●			●	●				●	●		●	●				●						12	9
1477	アカバナ科	ヤナギラン	*Chamaenerion angustifolium* ssp.*angustifolium*																			●											1	0
1478		エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp.*quadrisulcata*	●																		●											2	1
1479		ウシタキソウ	*Circaea cordata*	●	●																												2	2
1480		タニタデ	*Circaea erubescens*	●																													1	1
1481		ミズタマソウ	*Circaea mollis*	●	●	●	●	●	●	●								●	●		●		●										11	10
1482		イワアカバナ	*Epilobium amurense* ssp.*cephalostigma*	●																													1	1
1483		カラフトアカバナ	*Epilobium ciliatum* ssp.*ciliatum*	●																													1	1
1484		ノダアカバナ	*Epilobium coloratum*		●																												1	1
1485		ムクゲアカバナ	*Epilobium parviflorum*		●																												1	1
1486		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●	●	●												●														5	5
1487		ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*		●																												1	1
1488		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*							●	●	●	●	●	●				●	●		●											9	9
1489		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*epilobioides*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●										18	17
1490		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*greatrexii*			●			●								●		●														4	4
1491		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*grandiflora*												●						●												2	2
1492		ウスゲオオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*hexapetala*								●			●																			2	2
1493		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*				●						●		●		●		●	●	●												7	7
1494		セイヨウミズユキノシタ	*Ludwigia palustris*												●																		1	1
1495		ミズキンバイ	*Ludwigia peploides* ssp.*stipulacea*																		●												1	1
1496		アメリカミズユキノシタ	*Ludwigia repens*			●																											1	1
		Ludwigia 属	*Ludwigia* sp.																		●												1	1
1497		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							23	18
1498		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*		●	●												●															3	3
1499		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●		●	24	18
1500		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*								●			●							●								●				4	3
1501		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●										●			15	14
1502		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*		●				●						●			●		●	●												6	6
1503		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*			●			●	●			●					●		●													6	6
1504	ミツバウツギ科	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*						●	●							●	●			●												5	5
1505		ミツバウツギ	*Staphylea humalda*		●	●	●						●					●					●										6	5
1506	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*		●	●	●		●				●				●	●	●				●										10	9
1507	ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*chinensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●		●	22	18
1508		ツタウルシ	*Toxicodendron orientale* ssp.*orientale*	●	●	●	●		●										●			●	●										8	6
1509		ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*						●	●	●			●			●	●	●	●	●					●					●		●	13	10
1510		ヤマハゼ	*Toxicodendron sylvestre*						●	●			●	●	●	●		●	●	●	●											●	12	11
1511		ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*		●	●	●		●				●		●		●	●	●														9	9
1512		ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*		●																		●										2	1
1513	ムクロジ科	オオモミジ	*Acer amoenum* var.*amoenum*	●	●												●																3	3
1514		ヤマモミジ	*Acer amoenum* var.*matsumurae*	●	●		●																●	●									5	3
1515		トウカエデ	*Acer buergerianum*		●																												1	1
1516		チドリノキ	*Acer carpinifolium*		●																												1	1
1517		ミツデカエデ	*Acer cissifolium*				●																										1	1
1518		ウリカエデ	*Acer crataegifolium*			●	●		●				●					●															5	5
1519		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*	●	●																												2	2
1520		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*	●																													1	1
1521		イロハモミジ	*Acer palmatum*		●	●			●	●			●				●	●	●	●													9	9
1522		エンコウカエデ	*Acer pictum* ssp.*dissectum*		●	●			●											●													4	4
1523		ウラゲエンコウカエデ	*Acer pictum* ssp.*dissectum* f.*connivens*						●																								1	1

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州				北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1524	（ムクロジ科）	アカイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mayrii*	●	●		●	●															●										5	4
1525		エゾイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mono*	●	●																		●										3	2
1526		オニイタヤ	*Acer pictum* ssp.*pictum* f.*ambiguum*		●		●		●																								3	3
1527		ウリハダカエデ	*Acer rufinerve*															●															1	1
1528		カラコギカエデ	*Acer tataricum* ssp.*aidzuense*	●	●		●																										3	3
1529		トチノキ	*Aesculus turbinata*		●		●																										2	2
1530		ムクロジ	*Sapindus mukorossi*			●					●			●	●		●	●			●												7	7
1531	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia albiflora* var.*japonica*				●		●				●				●		●		●												6	6
1532		ユズ	*Citrus junos*			●																											1	1
1533		コクサギ	*Orixa japonica*		●	●																											2	2
1534		キハダ	*Phellodendron amurense* var.*amurense*		●																												1	1
1535		ミヤマシキミ	*Skimmia japonica* var.*japonica*			●																											1	1
1536		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides* var.*ailanthoides*			●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●											13	12
1537		フユザンショウ	*Zanthoxylum armatum* var.*subtrifoliatum*						●																								1	1
1538		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*		●	●	●	●	●		●		●		●		●	●		●				●									12	11
1539		イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium* var.*schinifolium*		●	●	●						●	●			●	●	●		●	●											10	10
1540	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●				●			●	●	●			●			●	18	13
1541		ニガキ	*Picrasma quassioides*		●	●	●														●	●	●											7	6
1542	センダン科	センダン	*Melia azedarach*						●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●					●	●			●	●	●	17	12
1543	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*		●	●									●																		3	3
1544		タチアオイ	*Althaea rosea*			●	●																										2	2
1545		ニシキアオイ	*Anoda cristata*		●																												1	1
1546		カラスノゴマ	*Corchoropsis crenata*						●	●					●			●		●		●											6	6
1547		アオギリ	*Firmiana simplex*							●		●			●							●											4	4
1548		ハマボウ	*Hibiscus hamabo*							●									●	●	●								●				●	6	4
1549		アメリカフヨウ	*Hibiscus moscheutos*		●																												1	1
1550		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*			●						●			●		●	●		●	●												7	7
1551		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*		●	●	●	●	●																								5	5
1552		ゼニアオイ	*Malva mauritiana*		●																												1	1
1553		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*		●																												1	1
1554		ウサギアオイ	*Malva parviflora*																	●													1	1
1555		ナガエアオイ	*Malva pusilla*									●																					1	1
1556		エノキアオイ	*Malvastrum coromandelianum*						●																								1	1
1557		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*									●																					1	1
1558		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*						●	●		●			●					●		●											6	6
1559		ホソバキンゴジカ	*Sida acuta*																		●												1	1
1560		キンゴジカ	*Sida rhombifolia* ssp.*rhombifolia*						●	●							●			●		●											5	5
1561		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*						●						●						●	●											4	4
1562		シナノキ	*Tilia japonica* var.*japonica*	●																			●										2	1
1563		ヘラノキ	*Tilia kiusiana*																	●													1	1
1564		オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana* var.*maximowicziana*	●	●																		●										3	2
1565		ラセンソウ	*Triumfetta japonica*						●	●								●		●	●	●											7	6
1566	ジンチョウゲ科	ナニワズ	*Daphne jezoensis*	●	●		●																●										4	3
1567		オニシバリ	*Daphne pseudomezereum* var.*pseudomezereum*						●																								1	1
1568		ガンピ	*Diplomorpha sikokiana*														●																1	1
1569	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*		●																												1	1
1570	アブラナ科	ハクサンハタザオ	*Arabidopsis halleri* ssp.*gemmifera* var.*senanensis*		●		●																										2	2
1571		ミヤマハタザオ	*Arabidopsis kamchatica* ssp.*kamchatica*	●																													1	1
1572		シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*	●	●		●																										3	3
1573		スズシロソウ	*Arabis flagellosa* var.*flagellosa*															●															1	1

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1574	（アブラナ科）	ヤマハタザオ	*Arabis hirsuta*	●		●				●																									3	3
1575		ハマハタザオ	*Arabis stelleri* var.*japonica*					●																											1	1
1576		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*	●	●																														2	2
1577		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	●	●	●	●	●		●													●	●				●							9	6
1578		カラシナ	*Brassica juncea*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●							●	●					17	15
1579		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●		●													14	14
1580		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*		●													●																	2	2
1581		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	●	●	●	●																												4	4
1582		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●			●		●		●													13	13
1583		アキノタネツケバナ	*Cardamine autumnalis*		●																														1	1
1584		オオケタネツケバナ	*Cardamine dentipetala*		●		●																												2	2
1585		タチタネツケバナ	*Cardamine fallax*		●	●		●			●					●																			5	5
1586		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*		●	●	●						●																						4	4
1587		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*	●			●	●	●	●								●	●	●															8	8
1588		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*	●	●		●		●											●			●	●											7	5
1589		ミズタガラシ	*Cardamine lyrata*							●			●	●						●															4	4
1590		ニワサキタネツケバナ	*Cardamine niwasaki*		●																														1	1
1591		タネツケバナ	*Cardamine occulta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●					●				●	●	22	18
1592		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●		●	●			●	●											14	12
1593		マルバコンロンソウ	*Cardamine tanakae*				●																												1	1
1594		エゾワサビ	*Cardamine yezoensis*																				●												1	0
1595		エゾハタザオ	*Catolobus pendulus*	●																															1	1
1596		イヌナズナ	*Draba nemorosa*		●	●																													2	2
1597		エゾスズシロ	*Erysimum cheiranthoides*	●																															1	1
1598		ワサビ	*Eutrema japonicum*		●		●											●																	3	3
1599		キレハハマメグンバイナズナ	*Lepidium bonariense*																	●															1	1
1600		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*			●				●		●			●					●		●													6	6
1601		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●											19	18
1602		ゴウダソウ	*Lunaria annua*		●		●																												2	2
1603		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●					●						18	16
1604		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*		●	●	●		●	●					●					●		●													8	8
1605		セイヨウノダイコン	*Raphanus raphanistrum*																			●													1	1
1606		ダイコン	*Raphanus sativus* var.*hortensis*		●														●	●															3	3
1607		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*		●		●	●		●							●		●		●	●													8	8
1608		ヒメイヌガラシ	*Rorippa* x *brachyceras*		●									●																					2	2
1609		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*		●							●				●				●	●								●	●	●					8	5
1610		ミチバタガラシ	*Rorippa dubia*																	●															1	1
1611		イヌガラシ	*Rorippa indica*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●						●					18	16
1612		スカシタゴボウ	*Rorippa palustris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●				●	●						20	17
1613		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*	●			●								●										●											4	3
1614		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*			●						●								●																3	3
1615		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*										●		●																					2	2
1616		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*	●							●										●															3	3
1617		ハタザオ	*Turritis glabra*	●				●							●																					3	3
1618	ビャクダン科	ヒノキバヤドリギ	*Korthalsella japonica*														●																			1	1
1619		カナビキソウ	*Thesium chinense*			●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●		●												15	14
1620		ヤドリギ	*Viscum album* ssp.*coloratum*	●			●								●				●	●																5	5
1621	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*																	●							●		●			●	●	●	6	1
1622	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*			●		●				●			●					●	●	●								●		●				10	7
1623		ソバ	*Fagopyrum esculentum*		●	●	●																												3	3

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1624	（タデ科）	アイイタドリ	*Fallopia* x *bohemica*		●																													1	1
1625		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*	●																														1	1
1626		オオツルイタドリ	*Fallopia dentatoalata*		●		●																											2	2
1627		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*	●		●																												2	2
1628		イタドリ	*Fallopia japonica* var.*japonica*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	26	17
1629		ケイタドリ	*Fallopia japonica* var.*uzenensis*		●	●	●	●																	●										5	4
1630		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*		●	●									●					●															4	4
1631		オオイタドリ	*Fallopia sachalinensis*	●	●		●	●															●	●	●										7	4
1632		エゾノミズタデ	*Persicaria amphibia*	●																															1	1
1633		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*			●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●														12	12
1634		ツルソバ	*Persicaria chinensis*																			●														1	1
1635		マンシュウヒメタデ	*Persicaria erectominor* var.*sungareensis*		●																														1	1
1636		アオヒメタデ	*Persicaria erectominor* f.*viridiflora*																	●															1	1
1637		ミズヒキ	*Persicaria filiformis*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●								19	16
1638		サイコクヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*nikaii*																									●							1	0
1639		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*paludicola*												●															●					2	1
1640		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*												●			●																	2	2
1641		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	30	19
1642		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica* var.*japonica*		●	●	●	●		●	●	●		●	●		●		●	●	●		●			●									15	13
1643		サナエタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*incana*	●	●		●	●	●	●		●			●					●	●														10	10
1644		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*lapathifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●	●	●	27	19
1645		キヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*lanata*																	●															1	1
1646		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●		27	19
1647		サデクサ	*Persicaria maackiana*		●										●													●	●						4	2
1648		ハルタデ	*Persicaria maculosa* ssp.*hirticaulis* var.*pubescens*		●	●											●			●															4	4
1649		ヤノネグサ	*Persicaria muricata*		●	●	●	●		●	●		●		●			●	●	●	●	●									●				14	13
1650		シンミズヒキ	*Persicaria neofiliformis*			●								●				●	●	●															5	5
1651		タニソバ	*Persicaria nepalensis*	●				●																●											3	2
1652		サクラタデ	*Persicaria odorata* ssp.*conspicua*		●			●		●	●	●	●	●	●		●		●		●									●	●				13	11
1653		オオケタデ	*Persicaria orientalis*																			●													1	1
1654		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●			●		●		23	19
1655		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●		●				●									●		15	13
1656		ナガボハナタデ	*Persicaria posumbu* var.*stenophylla*						●																										1	1
1657		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*							●									●	●	●														4	4
1658		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●		17	16
1659		アキノウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●						●				22	17
1660		ウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica* f.*aestiva*		●			●										●																	3	3
1661		ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●			●			●			●				●	20	16
1662		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*												●				●																2	2
1663		オオミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*stoloniferum*		●				●															●											3	2
1664		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●		28	19
1665		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*		●		●								●														●	●					5	3
		*Persicaria*属	*Persicaria* sp.		●																														1	1
1666		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*aviculare*	●	●	●	●		●			●			●			●		●				●											10	9
1667		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*	●	●		●													●				●											5	4
1668		アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*	●	●	●				●									●														●		6	5
1669		スイバ	*Rumex acetosa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	28	18
1670		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	●	●	●	●	●				●		●	●			●					●	●											11	9
1671		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●						●	●						17	15
1672		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●			●	●		●					22	18

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	関東	北陸		中部	近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1673	（タデ科）	コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*						●											●														2	2
1674		トガマダイオウ	*Rumex* x *hybridus*		●																													1	1
1675		ギシギシ	*Rumex japonicus*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		●				●	22	17
1676		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	●	●		●																	●											4	3
1677		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						●					21	18
			Rumex 属	*Rumex* sp.																				●				●			●		●	4	0
1678	ナデシコ科	オオヤマフスマ	*Arenaria lateriflora*	●	●		●																●											4	3
1679		ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*serpyllifolia*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●												16	16
1680		ネバリノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*viscida*		●	●			●									●																4	4
1681		ミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp.*vulgare* var.*angustifolium*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●				●											16	15
1682		オオミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp.*vulgare* var.*vulgare*		●																													1	1
1683		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●						●							17	16
1684		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*				●																												1	1
1685		ハマナデシコ	*Dianthus japonicus*							●							●			●	●													●	5	4
1686		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*longicalycinus*		●		●	●	●						●																				5	5
1687		エゾカワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*superbus*																				●												1	0
1688		ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*	●	●																														2	2
1689		ハマハコベ	*Honckenya peploides* ssp.*major*	●																															1	1
1690		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*				●			●	●	●		●																					5	5
1691		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*												●																				1	1
1692		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*																	●															1	1
1693		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*						●			●																							2	2
1694		イトツメクサ	*Sagina apetala*					●																											1	1
1695		キヌイトツメクサ	*Sagina decumbens*									●			●			●	●	●															5	5
1696		ツメクサ	*Sagina japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●											20	18
1697		ハマツメクサ	*Sagina maxima*		●	●		●		●		●	●		●			●	●	●															10	10
1698		サボンソウ	*Saponaria officinalis*		●		●																	●											3	2
1699		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*				●																												1	1
1700		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●		●											17	16
1701		ナンバンハコベ	*Silene baccifera* var.*japonica*		●	●			●									●						●											5	4
1702		スイセン ノウ	*Silene coronaria*			●																													1	1
1703		マンテマモドキ	*Silene dichotoma*							●												●													2	2
1704		フシグロ	*Silene firma*		●																														1	1
1705		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*				●		●	●	●	●		●	●				●	●		●													10	10
1706		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*				●	●	●	●	●	●			●			●		●															9	9
1707		マツヨイセン ノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*	●																															1	1
1708		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*	●						●									●	●		●													5	5
1709		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*		●	●																													2	2
1710		ウシオツメクサ	*Spergularia marina*																	●															1	1
1711		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*	●	●		●		●														●	●											6	4
1712		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●		●	●	●	27	19
1713		サワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora*		●													●																	2	2
1714		オオサワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora* f.*robusta*				●																	●											2	1
1715		シラオイハコベ	*Stellaria fenzlii*	●																															1	1
1716		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*	●																			●	●											3	1
1717		コハコベ	*Stellaria media*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●											18	17
1718		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●													15	15
1719		エゾオオヤマハコベ	*Stellaria radians*	●																			●												2	1
1720		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*	●	●	●	●	●					●																						6	6
1721		フシノフスマ	*Stellaria uliginosa* var.*undulata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●											19	17

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1722	（ナデシコ科）	ドウカンソウ	*Vaccaria hispanica*							●																							1	1
1723	ヒユ科	イノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	26	17
1724		ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●						22	18
1725		ヤナギイノコヅチ	*Achyranthes longifolia*			●		●											●								●							4	3
1726		ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*						●	●	●	●	●	●	●				●	●	●								●			●		13	11
1727		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*								◎	●		◎	●					◎							●							6	5
1728		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*						●	●		●			●		●		●	●	●													9	9
1729		イヌビユ	*Amaranthus blitum*	●	●	●	●			●					●		●	●		●	●						●							13	12
1730		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●				●	●	●	●												14	14
1731		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*		●										●																			2	2
1732		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*	●	●																													2	2
1733		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*												●					●		●												3	3
1734		ヒユ	*Amaranthus tricolor* var.*mangostanus*																			●												1	1
1735		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*		●	●			●	●	●	●	●	●	●			●		●		●												12	12
1736		ホソバハマアカザ	*Atriplex patens*	●						●										●								●	●					5	3
1737		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*		●																													1	1
1738		ハマアカザ	*Atriplex subcordata*		●	●															●													3	3
1739		イソホウキギ	*Bassia scoparia*																														●	1	0
1740		ノゲイトウ	*Celosia argentea*						●			●		●	●				●	●	●	●												8	8
1741		ケイトウ	*Celosia cristata*						●			●																						2	2
1742		マルバアカザ(広義)	*Chenopodium acuminatum*					●																										1	1
1743		シロザ	*Chenopodium album* var.*album*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●			26	19
1744		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*	●	●							●		●						●														5	5
1745		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*		●	●			●	●					●		●		●	●			●											9	8
1746		ホソバアカザ	*Chenopodium stenophyllum*		●	●	●		●	●																								5	5
1747		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●						●		●			●	20	17
1748		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*		●	●				●	●			●	●					●														7	7
1749		キバナセンニチコウ	*Gomphrena haageana*														●																	1	1
1750		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*	●	●															●														3	3
1751		オカヒジキ	*Salsola komarovii*	●	●	●				●											●													5	5
1752		マツナ	*Suaeda glauca*																											●				1	0
1753		シチメンソウ	*Suaeda japonica*																	●														1	1
1754		ヒロハマツナ	*Suaeda malacosperma*																	●														1	1
1755		ハママツナ	*Suaeda maritima* ssp.*asiatica*							●																	●		●	●			●	5	1
1756	ハマミズナ科	ハナランザン	*Delosperma cooperi*		●																													1	1
1757		ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*			●			●	●											●	●												5	5
1758	ヤマゴボウ科	ヤマゴボウ	*Phytolacca acinosa*		●																													1	1
1759		ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●					●		●	●			20	16
1760	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*			●			●	●		●			●	●	●	●		●	●	●												11	10
1761	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*			●	●			●	●	●	●	●	●		●	●		●	●													12	12
1762		ザクロソウ	*Trigastrotheca stricta*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●										17	16
1763	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*		●				●	●		●			●			●		●	●	●												9	9
1764	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*																	●	●													2	2
1765		スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										19	18
1766		ハナスベリヒユ	*Portulaca oleracea* x *pilosa* ssp.*grandiflora*															●			●													2	2
1767		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*			●			●	●		●			●				●	●		●													8	8
1768	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*							●																								1	1
		*Opuntia*属	*Opuntia* sp.									●																						1	1
1769	ミズキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* f.*macrophyllum*		●		●																●	●										4	2
1770		ミズキ	*Cornus controversa* var.*controversa*	●	●	●	●	●	●	●										●			●	●	●									11	8

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1773	（ミズキ科）	ヤマボウシ	*Cornus kousa* ssp.*kousa*		●				●																									2	2
1774		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*		●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●			●									16	15
1775	アジサイ科	ツルアジサイ	*Calyptranthe petiolaris*	●	●		●																●	●										5	3
1776		ウツギ	*Deutzia crenata* var.*crenata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●												18	17
1777		ヒメウツギ	*Deutzia gracilis* var.*gracilis*			●			●				●																					3	3
1778		マルバウツギ	*Deutzia scabra* var.*scabra*						●	●			●			●	●		●		●	●				●									9	8
1779		ツクシウツギ	*Deutzia scabra* var.*sieboldiana*																	●														1	1
1780		ノリウツギ	*Heteromalla paniculata*	●	●								●											●										4	3
1781		エゾアジサイ	*Hortensia cuspidata*		●		●	●																●	●									5	3
1782		コアジサイ	*Hortensia hirta*			●							●					●																3	3
1783		コガクウツギ	*Hortensia luteovenosa* var.*luteovenosa*										●				●	●	●		●	●					●							7	6
1784		アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*		●	●	●																											3	3
1785		ガクウツギ	*Hortensia scandens*										●																					1	1
1786		ヤマアジサイ	*Hortensia serrata* var.*serrata*			●												●							●									3	2
1787		バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*		●																													1	1
1788		バイカアマチャ	*Platycrater arguta* var.*arguta*																		●													1	1
1789		タマアジサイ	*Platycrater involucrata* var.*involucrata*			●	●		●																									3	3
1790		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*																		●			●										2	1
1791	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*														●																	1	1
1792		キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*	●	●	●	●	●	●											●			●	●										9	7
1793		ツリフネソウ	*Impatiens textorii*	●	●	●	●		●				●											●										7	6
1794	サカキ科	サカキ	*Clevera japonica*						●		●		●	●		●	●	●		●														9	8
1795		ハマヒサカキ	*Eurya emarginata* var.*emarginata*																			●												1	1
1796		ヒサカキ	*Eurya japonica*			●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●					●		●					16	14
1797		モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*			●																												1	1
1798	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●					19	16
1799		マメガキ	*Diospyros lotus*		●					●																								2	2
1800	サクラソウ科	マンリョウ	*Ardisia crenata*			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●				●	17	14
1801		カラタチバナ	*Ardisia crispa* var.*crispa*						●							●											●							3	2
1802		ヤブコウジ	*Ardisia japonica* var.*japonica*		●	●	●		●	●			●	●		●	●	●	●		●	●												13	13
1803		ツルコウジ	*Ardisia pusilla* var.*pusilla*						●								●	●	●	●	●													6	6
1804		ギンレイカ	*Lysimachia acroadenia*						●				●				●	●	●	●	●													6	6
1805		オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*		●	●	●		●					●							●			●										7	6
1806		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*		●	●	●	●		●	●		●		●					●												●		10	9
1807		コナスビ	*Lysimachia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●			●						●	20	17
1808		ウミミドリ	*Lysimachia maritima* var.*obtusifolia*		●																													1	1
1809		ハマボッス	*Lysimachia mauritiana* var.*mauritiana*		●																●													2	2
1810		ヨバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*	●	●			●																										3	3
1811		イヌヌマトラノオ	*Lysimachia* x *pilophora*		●																													1	1
1812		ミヤマコナスビ	*Lysimachia tanakae*														●																	1	1
1813		ヤナギトラノオ	*Lysimachia thyrsiflora*	●	●																		●											3	2
1814		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris* ssp.*davurica*	●	●		●																●	●										5	3
1815		イズセンリョウ	*Maesa japonica*						●								●	●	●	●	●	●												7	7
1816		タイミンタチバナ	*Myrsine seguinii*						●								●		●		●													4	4
1817		クリンソウ	*Primula japonica*	●																														1	1
1818		オトメザクラ	*Primula malacoides*										●																					1	1
1819	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*		●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●				●	18	15
1820		ユキツバキ	*Camellia rusticana*				●																											1	1
1821		サザンカ	*Camellia sasanqua*			●								●					●	●	●						●							6	5
1822		チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●					17	15

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1823	ハイノキ科	ミミズバイ	*Symplocos glauca*														●		●														2	2
1824		クロキ	*Symplocos kuroki*														●	●		●	●	●											5	5
1825		シロバイ	*Symplocos lancifolia*																		●												1	1
1826		ハイノキ	*Symplocos myrtacea*															●															1	1
1827		クロバイ	*Symplocos prunifolia* var.*prunifolia*						●								●				●												3	3
1828		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*		●												●	●					●										4	3
1829		クロミノサワフタギ	*Symplocos tanakana*																	●													1	1
1830		カンザブロウノキ	*Symplocos theophrastifolia*														●					●											2	2
1831	エゴノキ科	エゴノキ	*Styrax japonicus*		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●							18	16
1832	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta* var.*arguta*	●	●		●		●	●			●				●						●									●	8	6
1833		キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*		●	●			●	●																							4	4
1834		ミヤママタタビ	*Actinidia kolomikta*				●																										1	1
1835		マタタビ	*Actinidia polygama*	●	●	●	●	●								●	●	●															8	8
1836		シマサルナシ	*Actinidia rufa*														●																1	1
1837	リョウブ科	リョウブ	*Clethra barbinervis*			●			●		●		●				●	●															6	6
1838	ツツジ科	ウメガサソウ	*Chimaphila japonica*	●																													1	1
1839		ホツツジ	*Elliottia paniculata*								●																						1	1
1840		イワナシ	*Epigaea asiatica*								●																						1	1
1841		ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var.*elliptica*				●		●		●		●				●	●															6	6
1842		ギンリョウソウ	*Monotropastrum humile*										●				●	●															3	3
1843		アセビ	*Pieris japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*		●				●		●		●				●	●															6	6
1844		ベニバナイチヤクソウ	*Pyrola incarnata*	●																													1	1
1845		イチヤクソウ	*Pyrola japonica* var.*japonica*															●					●										2	1
1846		マルバノイチヤクソウ	*Pyrola nephrophylla*																				●										1	0
1847		トサミツバツツジ	*Rhododendron dilatatum* var.*decandrum*										●																				1	1
1848		サツキ	*Rhododendron indicum*			●							●				●																3	3
1849		ヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* var.*kaempferi*		●	●	●		●									●															5	5
1850		ヒカゲツツジ	*Rhododendron keiskei* var.*keiskei*																								●						1	0
1851		モチツツジ	*Rhododendron macrosepalum*						●		●		●			●	●										●							6	5
1852		レンゲツツジ	*Rhododendron molle* ssp.*japonicum*				●																										1	1
1853		コバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum*								●							●															2	2
1854		キシツツジ	*Rhododendron ripense*															●	●												●		3	2
1855		シロバナウンゼンツツジ	*Rhododendron serpyllifolium* var.*albiflorum*															●															1	1
1856		フジツツジ	*Rhododendron tosaense*																●														1	1
1857		ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*			●																											1	1
1858		シャシャンボ	*Vaccinium bracteatum*						●								●	●															3	3
1859		ウスノキ	*Vaccinium hirtum* var.*pubescens*								●																						1	1
1860		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*		●		●																										2	2
1861		スノキ	*Vaccinium smallii* var.*glabrum*														●																1	1
1862	アオキ科	ヒメアオキ	*Aucuba japonica* var.*borealis*		●		●	●															●										4	3
1863		アオキ	*Aucuba japonica* var.*japonica*		●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●				●	18	14
1864		ナンゴクアオキ	*Aucuba japonica* var.*ovoidea*																●														1	1
1865	アカネ科	タニワタリノキ	*Adina pilulifera*																		●												1	1
1866		アリドオシ	*Damnacanthus indicus*						●								●	●	●	●	●												6	6
1867		オオアリドオシ	*Damnacanthus indicus* var.*major*						●									●		●													3	3
1868		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*						●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●							●					12	11
1869		シラホシムグラ	*Galium aparine*		●	●							●		●					●													5	5
1870		エゾキヌタソウ	*Galium boreale* var.*kamtschaticum*	●																													1	1
1871		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*		●			●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●						●				●	16	14
1872		クルマムグラ	*Galium japonicum*	●																													1	1

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1873	（アカネ科）	キクムグラ	*Galium kikumugura*	●				●		●		●	●		●	●		●		●	●									●				11	10
1874		エゾムグラ	*Galium manshuricum*	●																														1	1
1875		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*	●	●																													2	2
1876		クルマバソウ	*Galium odoratum*	●			●															●												3	2
1877		ヤマムグラ	*Galium pogonanthum*														●																	1	1
1878		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudoasprellum*	●	●																		●											3	2
1879		トゲナシヤエムグラ	*Galium spurium*		●																													1	1
1880		ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●			●		23	19
1881		ハナムグラ	*Galium tokyoense*		●																													1	1
1882		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●				●			●		●			●		18	14
1883		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* ssp.*columbianum*	●	●			●			●				●		●		●	●			●	●										10	8
1884		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*	●	●		●																●											4	3
1885		キバナカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum*		●									●																				2	2
1886		エゾノカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* var.*trachycarpum*	●	●																		●											3	2
1887		チョウセンカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* var.*trachycarpum* f.*album*		●																													1	1
1888		カワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* f.*lacteum*		●		●		●		●		●	●	●					●							●		●	●				11	8
		Galium 属	*Galium* sp.																										●					1	0
1887		クチナシ	*Gardenia jasminoides*		●	●			●							●	●		●		●													7	7
1888		コクチナシ	*Gardenia jasminoides* var.*radicans*			●																												1	1
1891		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*			●			●	●	●		●		●		●	●		●	●								●					11	10
1892		ルリミノキ	*Lasianthus japonicus*															●																1	1
1893		サツマルリミノキ	*Lasianthus japonicus* f.*satsumensis*													●				●														2	2
1894		シチョウゲ	*Leptodermis pulchella*													●		●																2	2
1895		ツルアリドオシ	*Mitchella undulata*										●																					1	1
1896		ハシカグサ	*Neanotis hirsuta*			●		●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●													12	12
1897		オオハシカグサ	*Neanotis hirsuta* var.*glabra*		●		●													●															2	2
1898		フタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda*							●	●						●		●	●	●	●													7	7
1899		サツマイナモリ	*Ophiorrhiza japonica*															●		●		●													3	3
1900		ヘクソカズラ	*Paederia foetida*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	18
1901		ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens* var.*maritima*																			●													1	1
1902		アカネ	*Rubia argyi*		●	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●			●			●		●						16	13
1903		アカネムグラ	*Rubia jesoensis*																				●												1	0
1904		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*																	●															1	1
1905		カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*														●	●		●															3	3
1906	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*							●		●																							2	2
1907		ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*				●							●	●																				3	3
1908		リンドウ	*Gentiana scabra* var.*buergeri*										●																						1	1
1909		フデリンドウ	*Gentiana zollingeri*		●																●														2	2
1910		ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*	●																															1	1
1911		アケボノソウ	*Swertia bimaculata*		●								●																						2	2
1912		ツルリンドウ	*Tripterospermum japonicum*		●		●																												2	2
1913	マチン科	チトセカズラ	*Gardneria multiflora*																									●							1	0
1914		ホウライカズラ	*Gardneria nutans*																●																1	1
1915		アイナエ	*Mitrasacme pygmaea*														●				●														2	2
1916	キョウチクトウ科	サカキカズラ	*Anodendron affine*						●								●																		2	2
1917		トウワタ	*Asclepias curassavica*														●																		1	1
1918		イケマ	*Cynanchum caudatum*	●		●									●								●												4	3
1919		コイケマ	*Cynanchum wilfordii*		●																														1	1
1920		フウセントウワタ	*Gomphocarpus physocarpus*						●																										1	1
1921		シタキソウ	*Jasminanthes mucronata*														●		●																2	2

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	関東	北陸		中部		近畿									中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州										
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川												
1922	（キョウチクトウ科）	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	27	17
1923		キョウチクトウ	*Nerium oleander* var.*indicum*						●																											1	1
1924		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●					●	20	16
1925		オキナワテイカカズラ	*Trachelospermum gracilipes* var.*liukiuense*																			●														1	1
1926		ケテイカカズラ	*Trachelospermum jasminoides* var.*pubescens*												●						●	●														3	3
1927		ツルニチニチソウ	*Vinca major*		●	●	●		●	●		●	●	●	●			●		●						●										12	11
1928		アオカモメヅル	*Vincetoxicum ambiguum*																●																		1	1
1929		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*																	●																●	2	1
1930		オオカモメヅル	*Vincetoxicum aristolochioides*		●	●																															2	2
1931		コカモメヅル	*Vincetoxicum floribundum*								●										●																2	2
1932		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*				●																														2	1
1933		トキワカモメヅル	*Vincetoxicum sieboldii*																		●																1	1
1934		コバノカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum*												●																						1	1
1935		シロバナカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum* var.*macranthum*		●		●																	●													3	2
1936	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●			●				●							17	15
1937		アイノコヒルガオ	*Calystegia hederacea* x *Calystegia pubescens*		●																																1	1
1938		ヒルガオ	*Calystegia pubescens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●									●	22	18
1939		ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●				●	20	12
			Calystegia 属	*Calystegia* sp.																				●													1	0
1938		セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*			●																															1	1
1939		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●							●	●				19	16
1942		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●			●												16	14
1943		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*									●																									1	1
1944		アオイゴケ	*Dichondra micrantha*												●					●																	2	2
1945		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●						●									16	15
1946		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*		●				●			●	●		●			●				●															7	7
1947		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*							●		●			●			●		●																	5	5
1948		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●					●		●	●							17	14
1949		アサガオ	*Ipomoea nil*			●			●	●					●				●	●																	6	6
1950		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*		●	●			●	●					●					●																	6	6
1951		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*						●			●								●	●																	4	4
1952		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*						●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●										14	13
1953		ノアサガオ（園芸品種）	*Ipomoea* cvs.												●																						1	1
1954	ナス科	チョウセンアサガオ	*Datura metel*		●																																1	1
1955		ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*		●															●																	2	2
1956		クコ	*Lycium chinense*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●		●							20	17
1957		トマト	*Lycopersicon esculentum*			●				●		●																									3	3
1958		ツクバネアサガオ	*Petunia* x *hybrida*			●				●																											2	2
1959		イガホオズキ	*Physaliastrum echinatum*		●																																1	1
1960		ナガエノセンナリホオズキ	*Physalis acutifolia*										●									●															2	2
1961		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*		●						●		●																								3	3
1962		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*						●	●		●			●				●	●	●	●															8	8
1963		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*		●				●	●		●			●		●	●		●	●																9	9
1964		ワルナスビ	*Solanum carolinense*		●	●	●			●		●	●		●			●		●																	9	9
1965		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*		●	●	●	●	●	●			●	●	●			●		●		●														●	13	12
1966		マルバノホロシ	*Solanum maximowiczii*															●																			1	1
1967		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*		●		●	●			●													●	●												6	4
1968		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*		●	●			●	●		●			●	●	●		●	●	●	●							●								13	12
1969		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●						●		●						●	18	15
1970		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●		●						●							●		15	13

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1971	（ナス科）	ジャガイモ	*Solanum tuberosum*		●							●																							2	2
1972		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.						●								●																		2	2
		*Solanum*属	*Solanum* sp.																															●	1	0
1971		ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*													●	●			●														●	4	3
1972	ナガボノウルシ科	ナガボノウルシ	*Sphenoclea zeylanica*																			●													1	1
1975	ムラサキ科	ホタルカズラ	*Aegonychon zollingeri*		●		●																												2	2
1976		ワルタビラコ	*Amsinckia lycopsoides*																	●															1	1
1977		ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●											●		16	15
1978		オニルリソウ	*Cynoglossum asperrimum*						●										●																2	2
1979		オオルリソウ	*Cynoglossum furcatum* var.*villosulum*														●																		1	1
1980		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var.*obovata*																●	●														●	3	2
1981		スナビキソウ	*Heliotropium japonicum*				●																												1	1
1982		ノムラサキ	*Lappula squarrosa*	●																															1	1
1983		ハマベンケイソウ	*Mertensia maritima* ssp.*asiatica*	●																															1	1
1984		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	●	●		●	●																											4	4
1985		ハマワスレナグサ	*Myosotis discolor*		●		●																												2	2
1986		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*	●	●																														2	2
1987		ヤマルリソウ	*Nihon japonicum*										●																						1	1
1988		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	●	●		●		●																										4	4
1989		コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*		●				●																										2	2
1990		ミズタビラコ	*Trigonotis brevipes*																	●															1	1
1991		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●										17	16
1992	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*			●										●																			2	2
1993		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*		●																														1	1
1994		シマトネリコ	*Fraxinus griffithii*															●																	1	1
1995		トネリコ	*Fraxinus japonica*				●																												1	1
1996		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f.*serrata*	●	●															●															3	3
1997		ヤマトアオダモ	*Fraxinus longicuspis*		●																														1	1
1998		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica*	●		●																	●	●											4	2
1999		マルバアオダモ	*Fraxinus sieboldiana*		●	●	●						●					●																	5	5
2000		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum* var.*japonicum*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			●		18	16
2001		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*		●	●			●	●	●	●		●	●					●	●							●						●	12	10
2002		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium* ssp.*obtusifolium*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●										20	18
2003		オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium* var.*ovalifolium*		●	●	●																												3	3
2004		ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii* var.*tschonoskii*	●	●		●		●															●											5	4
2005		ヨウシュイボタ	*Ligustrum vulgare*					●								●																			2	2
2006		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*aurantiacus*			●				●										●															3	3
2007		ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*		●	●			●	●	●		●					●																	7	7
2008		ハシドイ	*Syringa reticulata* var.*reticulata*	●																			●													2	1
2009	イワタバコ科	イワタバコ	*Conandron ramondioides* var.*ramondioides*			●								●																					2	2
2010	オオバコ科	キンギョソウ	*Antirrhinum majus*													●																			1	1
2011		ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*							●										●															2	2
2012		アワゴケ	*Callitriche japonica*			●				●	●						●			●		●				●									7	6
2013		ミズハコベ	*Callitriche palustris*	●	●				●	●			●			●	●	●	●	●		●													11	11
2014		イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*			●								●																					2	2
2015		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*																	●		●													2	2
2016		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*		●					●					●			●		●															5	5
2017		マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*		●																											●			2	1
2018		サワトウガラシ	*Deinostema violaceum*		●																														1	1
2019		アブノメ	*Dopatrium junceum*																		●	●													2	2

確認種一覧（植物）（その42）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2020	（オオバコ科）	オオアブノメ	*Gratiola japonica*		●		●			●					●																			4	4
2021		シソクサ	*Limnophila aromatica*																●		●													2	2
2022		キクモ	*Limnophila sessiliflora*				●	●		●			●				●		●		●	●						●		●					10	8
2023		ウンラン	*Linaria japonica*				●	●																●	●										4	2
2024		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*						●			●																							2	2
2025		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*	●	●		●																												3	3
2026		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●													15	15
2027		オオマツバウンラン	*Nuttallanthus texanus*												●																				1	1
2028		オオバコ	*Plantago asiatica* var.*asiatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					●		24	19
2029		エゾオオバコ	*Plantago camtschatica*																			●														1	0
2030		トウオオバコ	*Plantago japonica*		●	●												●																		3	3
2031		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	●	●		●		●		●				22	15
2032		セイヨウオオバコ	*Plantago major*																			●														1	0
2033		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●																13	13
2034		ヒシモドキ	*Trapella sinensis*																	●										●						2	1
2035		エゾノカワヂシャ	*Veronica americana*	●																																1	1
2036		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*		●	●	◎	●	●	◎	●	●	●	●	●		●		●						●					●	●		●			17	13
2037		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●														18	18
2038		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*		●		●			●	●	●						●		●																7	7
2039		ホナガカワヂシャ	*Veronica x myriantha*			●				●	●			●																						4	4
2040		ムシクサ	*Veronica peregrina*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●														16	16
2041		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●								22	19
2042		カワヂシャ	*Veronica undulata*		◎	●	●		●	●	●	●	●	●	●		◎	●	●	●		●						●								16	15
2043		トラノオスズカケ	*Veronicastrum axillare*																		●	●														2	2
2044		クガイソウ	*Veronicastrum sibiricum* f.*glabratum*	●	●																		●													3	2
2045	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*						●																											1	1
2046		フジウツギ	*Buddleja japonica*			●																●														2	2
2047		オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*		●												●																			2	2
		*Scrophularia*属	*Scrophularia* sp.		●																															1	1
2046		モウズイカ	*Verbascum blattaria*									●																								1	1
2047		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*	●	●	●	●	●	●			●	●																							8	8
2048	アゼナ科	スズメノトウガラシ（広義）	*Bonnaya antipoda*																	●	●															2	2
2049		エダウチスズメノトウガラシ	*Bonnaya grandiflora*																●			●														2	2
2050		ヒロハスズメノトウガラシ	*Bonnaya verbenifolia*														●		●			●														3	3
2051		ヒメアメリカアゼナ	*Lindernia anagallidea*												●																					1	1
2052		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*dubia*		●	●		●		●					●				●	●			●													8	7
2053		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●	●													16	15
2054		アゼナ	*Lindernia procumbens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●								●					18	16
2055		ウリクサ	*Torenia crustacea*			●				●	●		●	●	●		●		●	●	●	●														11	11
2056		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*						●				●				●	●	●																	5	5
2057		アゼトウガラシ	*Vandellia micrantha*		●	●	●			●							●		●	●	●															8	8
2058		シソバウリクサ	*Vandellia setulosa*														●																			1	1
2059	シソ科	キランソウ	*Ajuga decumbens*		●	●			●				●		●		●		●	●	●	●												●		11	10
2060		セイヨウジュウニヒトエ	*Ajuga reptans*		●																															1	1
2061		コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*		●	●	●	●	●				●		●		●	●	●	●									●							12	11
2062		ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var.*japonica*		●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●			●	●		●												14	13
2063		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*			●			●				●				●	●	●	●	●															8	8
2064		ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*				●																													1	1
2065		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●												18	17
2066		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense* ssp.*glabrescens*	●	●	●																●		●												5	4

確認種一覧（植物）（その43）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川 ※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川 ※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川 ※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2067	（シソ科）	クルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp.*coreanum*	●	●	●	●	●		●				●	●		●				●	●	●							●				14	11
2068		トウバナ	*Clinopodium gracile*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●				●			●	21	18
2069		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum* var.*micranthum*	●	●	●	●	●	●	●			●					●						●										10	9
2070		ミヤマトウバナ	*Clinopodium micranthum* var.*sachalinense*	●			●																●	●											4	2
2071		テンニンソウ	*Comanthosphace japonica*					●																											1	1
2072		ムシャリンドウ	*Dracocephalum argunense* var.*japonicum*	●																															1	1
2073		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*	●	●	●	●				●																								5	5
2074		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*	●																															1	1
2075		カキドオシ	*Glechoma hederacea* ssp.*grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●			●		●	24	17
2076		ヤマハッカ	*Isodon inflexus*		●											●						●												3	3
2077		ヒキオコシ	*Isodon japonicus*															●																1	1
2078		アキチョウジ	*Isodon longitubus*							●			●		●	●		●																5	5
2079		クロバナヒキオコシ	*Isodon trichocarpus*				●																●												2	1
2080		タイリンヤマハッカ	*Isodon umbrosus* var.*excisiflexus*				●																												1	1
2081		オドリコソウ	*Lamium album* var.*barbatum*	●	●	●	●						●		●	●		●		●			●										●	●	13	9
2082		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*		●	●	●			●		●	●		●		●	●	●	●		●						●							13	12
2083		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	●	●	●	●				●	●	●		●	●		●				●						●					●		13	11
2084		メハジキ	*Leonurus japonicus*		●				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●	●		●					15	12
2085		コシロネ	*Lycopus cavaleriei*	●	●	●	●	●									●					●	●	●		●									10	7
2086		シロネ	*Lycopus lucidus*	●	●	●	●	●			●			●	●				●				●	●					●		●				13	9
2087		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*		●		●																												2	2
2088		エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*		●																		●	●											3	1
2089		ラショウモンカズラ	*Meehania urticifolia*		●		●																												2	2
2090		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*					●		●					●																				3	3
2091		ハッカ	*Mentha canadensis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●			●	●											14	12
2092		コショウハッカ	*Mentha* x *piperita*		●										●																				2	2
2093		メグサハッカ	*Mentha pulegium*																		●														1	1
2094		オランダハッカ	*Mentha spicata*		●	●														●															3	3
2095		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*		●	●		●		●								●		●															6	6
2096		ヒメジソ	*Mosla dianthera*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●			●			23	17
2097		イヌコウジュ	*Mosla scabra*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●									●	19	17
2098		レモンエゴマ	*Perilla citriodora*		●			●	●	●	●	●			●		●		●		●						●		●		●				14	11
2099		シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*		●	●	●		●	●	●		●		●		●	●		●			●												12	11
2100		エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*		●		●								●		●			●															5	5
2101		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*		●		●				●																								3	3
2102		ミズネコノオ	*Pogostemon stellatus*														●				●	●													3	3
2103		ハマクサギ	*Premna microphylla*																●	●	●														3	3
2104		ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp.*asiatica*	●	●										●			●	●				●												6	5
2105		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*						●				●				●	●	●		●	●													7	7
2106		ミヤマタムラソウ	*Salvia lutescens* var.*crenata*				●																												1	1
2107		キバナアキギリ	*Salvia nipponica* var.*nipponica*		●																														1	1
2108		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			●				●					●			◎	●	●	●						●	●	●	●		●	●		13	7
2109		オカタツナミソウ	*Scutellaria brachyspica*						●									●																2	2
2110		セイタカナミキソウ	*Scutellaria barbata*																	●															1	1
2111		ヒメナミキ	*Scutellaria dependens*		●	●									●		●		●				●												6	5
2112		タツナミソウ	*Scutellaria indica* var.*indica*																	●		●													2	2
2113		コバノタツナミ	*Scutellaria indica* var.*parvifolia*									●					●	●	●																4	4
2114		エゾタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var.*ussuriensis*	●																															1	1
2115		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*	●	●	●	●																●												5	4
2116		エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*																				●												1	0

確認種一覧（植物）（その44）

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	関東	北陸		中部	近畿									中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2117	（シソ科）	ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*														●	●		●		●													4	4
2118		エゾイヌゴマ	*Stachys aspera* var.*baicalensis*	●																			●												2	1
2119		イヌゴマ	*Stachys aspera* var.*hispidula*	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●						●	●						●	●				15	11
2120		ニガクサ	*Teucrium japonicum*		●	●	●		●	●			●	●	●		●			●		●		●											12	11
2121		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var.*miquelianum*		●				●										●		●														4	4
2122		ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*				●		●	●							●		●		●									●	●			●	9	6
2123	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*		●	●	●			●	●		●		●		●	●	●	●		●		●											13	12
2124		トキワハゼ	*Mazus pumilus*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●							●				18	16
2125	ハエドクソウ科	ハビコリハコベ	*Glossostigma elatinoides*																	●																1	1
2126		スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*														●		●		●															3	3
2127		ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*	●		●	●			●																										4	4
2128		ハエドクソウ	*Phryma nana*	●	●	●	●			●	●					●						●		●												9	8
2129		ナガバハエドクソウ	*Phryma oblongifolia*			●																														1	1
2130	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*		●	●	●								●			●																		5	5
2131	ハマウツボ科	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*												●				●	●	●	●														5	5
2132		ヒサウチソウ	*Bellardia trixago*										●		●																					2	2
2133		ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var.*lutea*																	●	●															2	2
2134		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens* f.*coerulescens*																											●						1	0
2135		オカウツボ	*Orobanche coerulescens* f.*nipponica*																	●																1	1
2136		ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*		●	●			●	●		●	●		●																					7	7
2137		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*							●	●	●		●	●				●	●	●	●															9	9
2138		キヨスミウツボ	*Phacellanthus tubiflorus*	●																																1	1
2139		コシオガマ	*Phtheirospermum japonicum*				●	●																												2	2
2140		ヒキヨモギ	*Siphonostegia chinensis*					●																												1	1
2141	タヌキモ科	ノタヌキモ	*Utricularia aurea*																		●															1	1
2142		イヌタヌキモ	*Utricularia australis*							●					●						●					●		●								5	3
2143		ミカワタヌキモ	*Utricularia exoleta*																		●															1	1
2144		オオバナイトタヌキモ	*Utricularia gibba*																										●							1	0
2145	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila ringens*								●				●				●	●								●								6	5
2146		キツネノマゴ	*Justicia procumbens* var.*procumbens*			●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●				●		18	14
2147		ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*									●			●					●		●														4	4
2148	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*		●							●			●																					3	3
		*Campsis*属	*Campsis* sp.					●																												1	1
2149		キササゲ	*Catalpa ovata*		●	●	●												●																	4	4
2150	クマツヅラ科	ヒメビジョザクラ	*Glandularia tenella*																	●																1	1
2151		シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*						●	●		●			●																					4	4
2152		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var.*minor*				●		●											●												●				4	3
2153		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*			●	●	●		●		●		●	●		●	●		●	●											●				12	11
2154		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*			●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		●	●	●		21	14
2155		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*			●				●	●	●		●	●	●	●																			8	8
2156		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*															●																		1	1
2157		クマツヅラ	*Verbena officinalis*		●		●		●						●																					4	4
2158		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*						●											●																2	2
2159	ハナイカダ科	ハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*		●	●	●						●			●				●				●											7	6
2160		コバノハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp.*japonica* var.*parvifolia*																	●																1	1
2161	モチノキ科	ナナミノキ	*Ilex chinensis*										●			●	●		●	●	●	●															8	8
2162		イヌツゲ	*Ilex crenata* var.*crenata*		●	●							●	●		●	●	●	●	●																	8	8
2163		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata* var.*radicans*				●	●																													2	2
2164		モチノキ	*Ilex integra*			●			●	●	●								●		●	●															7	7
2165		タラヨウ	*Ilex latifolia*															●				●															2	2

確認種一覧（植物）（その45）

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2166	（モチノキ科）	アオハダ	*Ilex macropoda*		●	●			●		●												●											5	4
2167		タマミズキ	*Ilex micrococca*														●																	1	1
2168		ソヨゴ	*Ilex pedunculosa*								●		●																					2	2
2169		クロガネモチ	*Ilex rotunda*						●	●			●	●	●		●	●	●	●	●													10	10
2170		ウメモドキ	*Ilex serrata*		●						●																							2	2
2171	キキョウ科	ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var.*japonica*		●		●										●	●	●				●											6	5
2172		サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla* var.*triphylla*																	●														1	1
2173		ホタルブクロ	*Campanula punctata* var.*punctata*		●	●				●								●																4	4
2174		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*	●	●		●						●					●					●											6	5
2175		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*		●	●	●				●	●	●		●		●	●	●	●				●											12	11
2176		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var.*carnosa*	●	●		●				●							●					●												6	5
2177		ツクシタニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var.*pumila*																	●															1	1
2178		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*						●	●		●	●	●	●		●	●	●	●															10	10
2179		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●													16	16
2180		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*						●	●			●		●		●	●	●	●	●	●												●	11	10
2181	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*																	●															1	1
2182		アサザ	*Nymphoides peltata*																								●		●	●					3	0
2183	キク科	キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp.*japonica*	●																			●												2	1
2184		セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*	●														●																	2	2
2185		ヌマツルギク	*Acmella oppositifolia*																	●															1	1
2186		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*	●	●		●																	●											4	3
2187		ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*							●							●	●	●		●	●													6	6
2188		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*																					●											1	0
2189		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●			●	●		●			●						18	14
2190		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*		●	●	●		●	●		●	●		●	●		●		●	●	●		●	●			●		●				●	●	19	13
2191		ヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*margaritacea*	●					●														●												3	2
2192		カワラハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*yedoensis*		●	●	●	●	●					●							●			●	●		●		●			●			12	7
2193		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*	●																															1	1
2194		ゴボウ	*Arctium lappa*	●	●																														2	2
2195		クソニンジン	*Artemisia annua*		●							●				●														●					4	3
2196		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*		●	●	●	●	●	●				●	●			●			●				●				●	●					13	10
2197		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*												●					●										●					3	2
2198		フクド	*Artemisia fukudo*							●										●						●		●			●	●	●		7	2
2199		ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30	19
2200		オトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●	●	●	●									●				●			●	●	●									10	7
2201		ハマオトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*littoricola*	●																															1	1
2202		イヌヨモギ	*Artemisia keiskeana*		●	●																		●											3	2
2203		ヒロハウラジロヨモギ	*Artemisia koidzumii*	●																															1	1
2204		ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*			●																					●								2	1
2205		オオヨモギ	*Artemisia montana*	●				●															●	●											4	2
2206		シロヨモギ	*Artemisia stelleriana*	●																			●												2	1
2207		ヒメシオン	*Aster fastigiatus*		●																														1	1
2208		ゴマナ	*Aster glehnii*	●	●		●																●	●											5	3
2209		ユウガギク	*Aster iinumae*		●	●	●																	●											4	3
2210		ケシロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*intermedius*																●	●															2	2
2211		シロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*leiophyllus*		●		●			●								●			●														5	5
2212		ホソバコンギク	*Aster microcephalus* var.*angustifolius*																●																1	1
2213		センボンギク	*Aster microcephalus* var.*microcephalus*														●			●															2	2
2214		ノコンギク	*Aster microcephalus* var.*ovatus*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●			●						18	14
2215		エゾノコンギク	*Aster microcephalus* var.*yezoensis*	●																			●												2	1

確認種一覧（植物）（その46）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2216	（キク科）	シラヤマギク	*Aster scaber*			●																											1	1
2217		イナカギク	*Aster semiamplexicaulis*															●															1	1
2218		シュウブンソウ	*Aster verticillatus*						●				●				●	●														●	5	4
2219		オオユウガギク	*Aster yomena* var.*angustifolius*																●													●	2	1
2220		カントウヨメナ	*Aster yomena* var.*dentatus*		●	●	●																										3	3
2221		ヨメナ	*Aster yomena* var.*yomena*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●	●	●	●	20	14
		*Aster*属	*Aster* sp.																													●	1	0
2222		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*		●							●																					2	2
2223		センダングサ	*Bidens biternata*												●			●		●													3	3
2224		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●				25	19
2225		エゾノタウコギ	*Bidens maximowicziana*	●																														1	1
2226		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*			●			●	●	●	●			●			●		●	●												9	9
2227		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●			●	23	18
2228		タウコギ	*Bidens tripartita*	●	●	●		●		●									●					●										7	6
2229		アメリカギク	*Boltonia asteroides*				●																											1	1
2230		ヒメキンセンカ	*Calendula arvensis*									●																						1	1
2231		ヒレアザミ	*Carduus crispus*										●		●																			2	2
2232		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*		●		●																											2	2
2233		ガンクビソウ	*Carpesium divaricatum* var.*divaricatum*		●																	●												2	2
2234		ノッポロガンクビソウ	*Carpesium divaricatum* var.*matsuei*		●																													1	1
2235		ヒメガンクビソウ	*Carpesium rosulatum*													●																		1	1
2236		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*		●					●		●																						3	3
2237		クロアザミ	*Centaurea nigra*	●																														1	0
2238		トキンソウ	*Centipeda minima*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●			●						18	16
2239		ローマカミツレ	*Chamaemelum nobile*												●																			1	1
2240		エダウチニガナ	*Chondrilla juncea*						●																									1	1
2241		リュウノウギク	*Chrysanthemum makinoi*																●															1	1
2242		イエギク	*Chrysanthemum morifolium*		●											●																		2	2
2243		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f.*boreale*		●	●																												2	2
2244		キクニガナ	*Cichorium intybus*	●																														1	1
2245		ダキバヒメアザミ	*Cirsium amplexifolium*		●																													1	1
2246		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*	●																														1	1
2247		コバナアザミ	*Cirsium boreale*																				●											1	0
2248		タチアザミ	*Cirsium inundatum*		●																													1	1
2249		ノアザミ	*Cirsium japonicum* var.*japonicum*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●							●					16	15
2250		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*	●																			●											2	1
2251		ノハラアザミ	*Cirsium oligophyllum* var.*oligophyllum*		●																													1	1
2252		エゾノサワアザミ	*Cirsium pectinellum*	●																														1	1
2253		タカアザミ	*Cirsium pendulum*	●	●	●	●																	●										5	4
2254		マツシマアザミ	*Cirsium sendaicum*		●																													1	1
2255		エゾノキツネアザミ	*Cirsium setosum*	●	●																													2	2
2256		ナンブアザミ	*Cirsium tonense*		●	●	●		●	●																								5	5
2257		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	●	●	●									●								●											5	4
2258		ヨシノアザミ	*Cirsium yoshinoi*							●			●			●	●		●															5	5
		*Cirsium*属	*Cirsium* sp.																					●									●	2	0
2259		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*		●	●	●		●	●		●		●	●	●		●		●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	21	13
2260		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*		●	●	●		●			●		●			●			●	●		●		●	●								9	9
2261		コスモス	*Cosmos bipinnatus*	●	●	●	●		●			●	●	●	●			●		●		●												12	12
2262		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*		●							●			●			●		●														5	5
2263		マメカミツレ	*Cotula australis*																	●														1	1

確認種一覧（植物）（その47）

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2264	（キク科）	ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●							●					15	14
2265		ヤクシソウ	*Crepidiastrum denticulatum*		●	●	●	●		●							●	●	●														8	8
2266		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*	●																														1	1
2267		クサヤツデ	*Diaspananthus uniflorus*														●																	1	1
2268		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●						●		18	16
2269		タカサブロウ	*Eclipta thermalis*				●			●		●	●	●	●		●	●	●	●	●													11	11
2270		ウスベニニガナ	*Emilia sonchifolia* var.*javanica*																		●													1	1
2271		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*		●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●		●				●								●		14	12
2272		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	29	19
2273		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*			●			●	●		●							●	●														6	6
2274		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	29	19
2275		ベラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*						●									●																2	2
2276		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	●		●							18	15
2277		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*		●															●														2	2
2278		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*						●								●	●	●	●	●													6	6
2279		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*	●	●	●		●	●			●	●	●	●		●	●	●	●														13	13
2280		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●	●		●	23	18
2281		イズハハコ	*Eschenbachia japonica*														●																	1	1
2282		コバノフジバカマ	*Eupatorium fortunei*		●																													1	1
2283		ヨツバヒヨドリ	*Eupatorium glehnii*																			●												1	0
2284		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*				●																		●		●	●		●				5	1
2285		サワヒヨドリ	*Eupatorium lindleyanum*		●		●																											2	2
2286		ヒヨドリバナ（広義）	*Eupatorium makinoi*				●									●			●			●												4	3
2287		ヒヨドリバナ（ヒヨドリバナ二倍体）	*Eupatorium makinoi* var.*makinoi*						●																									1	1
2288		オオヒヨドリバナ	*Eupatorium makinoi* var.*oppositifolium*		●	●									●		●	●					●											6	5
2289		ミツバヒヨドリバナ	*Eupatorium tripartitum*		●																													1	1
2290		ツワブキ	*Farfugium japonicum* var.*japonicum*			●			●				●				●	●	●	●	●	●													9	9
2291		コゴメギク	*Galinsoga parviflora*																		●													1	1
2292		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*		●	●	●		●	●		●	●		●				●	●	●													11	11
2293		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*		●	●			●	●	●	●		●	●		●	●		●	●													12	12
2294		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●												16	16
2295		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*			●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●													14	14
2296		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*		●			●					●					●	●	●		●													7	7
2297		ジャノメクンショウギク	*Gazania rigens*							●																									1	1
2298		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*		●	●				●		●	●	●	●		●	●	●	●		●		●											13	12
2299		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*	●																															1	1
2300		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*								◎				●																			2	2
2301		ヒメヒマワリ	*Helianthus cucumerifolius*			●																													1	1
2302		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●		●		●			●	●					●	●					16	12
2303		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*		●																														1	1
2304		キツネアザミ	*Hemisteptia lyrata*		●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●													14	14
2305		ヤナギタンポポ	*Hieracium umbellatum*	●																															1	1
2306		ウズラバタンポポ	*Hieracium maculatum*																		●													1	1
2307		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*						●	●			●																						3	3
2308		ブタナ	*Hypochaeris radicata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●											18	16
2309		オグルマ	*Inula britannica* ssp.*japonica*		●										●					●								●	●						5	3
2310		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*																		●														1	1
2311		カセンソウ	*Inula salicina* var.*asiatica*		●																	●													2	1
2312		ニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*dentatum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●											●		18	17
2313		ドロニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*kitayamense*														●																	1	1

確認種一覧（植物）（その48）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸			中部	近畿		中国				四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2314	（キク科）	ハナニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*nipponicum* var.*albiflorum*	●	●		●						●	●			●			●																7	7
2315		オオジシバリ	*Ixeris japonica*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●														14	14
2316		ノニガナ	*Ixeris polycephala*		●	●								●	●					●																5	5
2317		ハマニガナ	*Ixeris repens*	●	●	●	●	●													●				●	●										8	6
2318		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●														16	16
2319		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*			●	●																														2	2
2320		アキノノゲシ	*Lactuca indica* var.*indica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●								●	24	19
2321		ヤマニガナ	*Lactuca raddeana* var.*elata*	●	●				●																												3	3
2322		トゲチシャ	*Lactuca serriola*	●	●		●		●		●	●				●								●	●												9	7
2323		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f.*integrifolia*	●																																	1	1
2324		コオニタビラコ	*Lapsanastrum apogonoides*		●	●	●				●						●	●	●	●																	8	8
2325		ヤブタビラコ	*Lapsanastrum humile*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●															16	16
2326		センボンヤリ	*Leibnitzia anandria*	●	●																																2	2
2327		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	●	●	●	●	●			●		●												●												8	7
2328		ノースポールギク	*Leucoglossum paludosum*									●																									1	1
2329		ハンカイソウ	*Ligularia japonica*														●																				1	1
2330		カミツレ	*Matricaria chamomilla*			●	●		●			●																									4	4
2331		コシカギク	*Matricaria matricarioides*	●	●																																2	2
2332		メランポディウム	*Melanpodium paludosum*																			●															1	1
2333		ネコノシタ	*Melanthera prostrata*																		●																1	1
2334		ハマギク	*Nipponanthemum nipponicum*		●																																1	1
2335		エダウチチチコグサ	*Omalotheca sylvatica*								●																										1	1
2336		ムラサキニガナ	*Paraprenanthes sororia*										●						●			●															3	3
2337		モミジガサ	*Parasenecio delphiniifolius*		●																																1	1
2338		タマブキ	*Parasenecio farfarifolius* var.*bulbiferus*		●																			●													2	1
2339		ミミコウモリ	*Parasenecio kamtschaticus* var.*kamtschaticus*	●																																	1	1
2340		ヨブスマソウ	*Parasenecio robustus*	●																			●														2	1
2341		ナガバノコウヤボウキ	*Pertya glabrescens*			●																															1	1
2342		カシワバハグマ	*Pertya robusta*			●																															1	1
2343		コウヤボウキ	*Pertya scandens*			●			●								●	●	●																		5	5
2344		アキタブキ	*Petasites japonicus* var.*giganteus*	●	●																		●	●													4	2
2345		フキ	*Petasites japonicus* var.*japonicus*		●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●															15	15
2346		コウゾリナ	*Picris hieracioides* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●	●		●		●									19	15
2347		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	●																			●														2	1
2348		キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	●	●																																2	2
2349		ハイコウリンタンポポ	*Pilosella officinarum*		●																																1	1
2350		ハハコグサ	*Pseudognaphalium affine*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●													17	16
2351		アイセイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium affine* x *P. luteoalbum*		●																																1	1
2352		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*		●	●			●	●	●	●	●							●																	8	8
2353		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*		●														●		●																3	3
2354		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	●	●		●	◎															●	●													6	4
2355		ハナガサギク	*Rudbeckia laciniata* ‘*Hortensis*’		●																																1	1
2356		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*	●	●																		●														3	2
2357		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*						●			●	◎	◎	●		●																				6	6
2358		エゾオグルマ	*Senecio pseudoarnica*	●																																	1	1
2359		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●		●		●															14	14
2360		コメナモミ	*Sigesbeckia glabrescens*		●	●	●		●	●			●					●		●																	8	8
2361		メナモミ	*Sigesbeckia pubescens*		●	●	●		●				●		●		●																				7	7
2362		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	18
2363		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	●	●	●	●																●	●													6	4

確認種一覧（植物）（その49）

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	関東	北陸		中部		近畿							中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2364	（キク科）	トキワアワダチソウ	*Solidago sempervirens*		●																												1	1
2365		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*asiatica* var.*asiatica*	●	●		●												●	●			●	●										7	5
2366		イガトキンソウ	*Soliva anthemifolia*																		●	●												2	2
2367		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*							●		●			●		●		●	●														6	6
2368		オニノゲシ	*Sonchus asper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●			●			●							18	16
2369		アイノゲシ	*Sonchus asper* x *S. oleraceus*																	●														1	1
2370		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*	●	●																													2	2
2371		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●									●		21	19
2372		タイワンハチジョウナ	*Sonchus wightianus*														●																	1	1
2373		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	●																														1	1
2374		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*									●						●																2	2
2375		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●				21	18
2376		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*		●		●		●	●	●	●		●			●	●	●	●	●													12	12
2377		ヤブレガサ	*Syneilesis palmata*		●		●																											2	2
2378		オヤマボクチ	*Synurus pungens*				●																											1	1
2379		センジュギク	*Tagetes erectra*		●																													1	1
2380		ヨモギギク	*Tanacetum vulgare* var.*vulgare*	●																														1	1
2381		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*							●										●														2	2
2382		カンサイタンポポ	*Taraxacum japonicum*							●			●		●																			3	3
2383		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	●	●								●																					3	3
2384		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●		●				22	17
2385		トウカイタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var.*longeappendiculatum*										●																					1	1
2386		カントウタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var.*platycarpum*		●	●																												2	2
2387		エゾタンポポ	*Taraxacum venustum* ssp.*venustum*		●	●	●																											3	3
2388		カラクサシュンギク	*Thymophylla tenuiloba*									●																						1	1
2389		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*	●	●		●													●														4	4
2390		シカギク	*Tripleurospermum tetragonospermum*	●																														1	1
2391		ウラギク	*Tripolium pannonicum*												●				●	●									●					4	3
2392		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●		●		23	17
2393		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*		●		●		●	●		●					●						●											7	6
2394		オニタビラコ（広義）	*Youngia japonica*		●		●					●	●			●		●	●	●	●													●	10	9
2395		アカオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*elstonii*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●																	●		11	10
2396		アオオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*japonica*		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●					●					●							12	11
2397		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*										●			●																		2	2
2398	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*			●	●		●	●							●		●		●	●												8	8
2399	ウコギ科	ウド	*Aralia cordata*	●	●	●	●			●													●											6	5
2400		タラノキ	*Aralia elata*	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●	●									18	16
2401		コシアブラ	*Chengiopanax sciadophylloides*		●		●																	●										3	2
2402		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*						●	●				●			●	●	●			●												7	7
2403		ケヤマウコギ	*Eleutherococcus divaricatus*	●																														1	1
2404		エゾウコギ	*Eleutherococcus senticosus*	●																														1	1
2405		ヤマウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*spinosus*		●	●	●	●		●				●											●									7	6
2406		ヤツデ	*Fatsia japonica* var.*japonica*			●			●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●					●						●	15	13
2407		タカノツメ	*Gamblea innovans*								●							●											●					3	2
2408		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*		●	●																												2	2
2409		キヅタ	*Hedera rhombea*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●					●	21	17
2410		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*						●	●			●	●		●	●			●		●												8	8
2411		ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●					●				●	19	16
2412		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*		●	●	●	●		●			●		●				●	●	●		●	●										12	10
2413		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*																	●														1	1

確認種一覧（植物）（その50）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2414	（ウコギ科）	チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●				●	●	19	15
2415		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*				●											●		●		●											4	4
2416		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*		●				●		●	●					●			●		●											7	7
2417		ハリギリ	*Kalopanax septemlobus* ssp.*septemlobus*	●	●		●																●	●										5	3
2418		トチバニンジン	*Panax japonicus*		●																													1	1
2419	セリ科	エゾボウフウ	*Aegopodium alpestre*	●																														1	1
2420		トウキ	*Angelica acutiloba* var.*acutiloba*		●																													1	1
2421		エゾノヨロイグサ	*Angelica anomala*	●																			●											2	1
2422		ヨロイグサ	*Angelica dahurica*																	●														1	1
2423		ノダケ	*Angelica decursiva*																							●								1	0
2424		アマニュウ	*Angelica edulis*	●																			●	●										3	1
2425		ヒュウガトウキ	*Angelica furcijuga*																		●													1	1
2426		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*	●																			●											2	1
2427		ハマウド	*Angelica japonica*																	●	●	●												3	3
2428		アシタバ	*Angelica keiskei*			●																												1	1
2429		シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*		●																													1	1
2430		シシウド	*Angelica pubescens* var.*pubescens*						●																									1	1
2431		カワゼンゴ	*Angelica tenuisecta*														●																	1	1
2432		エゾニュウ	*Angelica ursina*	●																			●	●										3	1
2433		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●		●	●												●			●	●										7	5
2434		オランダミツバ	*Apium graveolens* var.*dulce*									●																						1	1
2435		オオホタルサイコ	*Bupleurum longiradiatum* var.*longiradiatum*	●																														1	1
2436		ツボクサ	*Centella asiatica*						●	●			●				●		●	●	●	●												8	8
2437		セントウソウ	*Chamaele decumbens*		●	●	●			●			●		●			●	●	●	●	●												11	11
2438		ドクゼリ	*Cicuta virosa*	●	●		●				●				●								●											6	5
2439		エゾノシシウド	*Coelopleurum gmelinii*																				●											1	0
2440		カラフトニンジン	*Conioselinum kamtschaticum*																				●											1	0
2441		コエンドロ	*Coriandrum sativum*				●		●			●						●																4	4
2442		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●			●							20	17
2443		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*						●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●					●						●	14	12
2444		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*	●	●																		●											3	2
2445		ハマボウフウ	*Glehnia littoralis*	●	●		●			●											●			●	●			●						8	5
2446		オオハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*montanum*	●	●		●																●											4	3
2447		ハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*sphondylium* var.*nipponicum*			●									●						●		●											4	4
2448		イブキボウフウ	*Libanotis coreana*		●																													1	1
2449		セリ	*Oenanthe javanica* ssp.*javanica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				●	23	18
2450		ハナカザリゼリ	*Orlaya grandiflora*																			●												1	1
2451		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata* var.*aristata*	●	●	●	●	●		●	●		●		●			●	●	●				●										13	12
2452		ヤマゼリ	*Ostericum sieboldii*		●																													1	1
2453		オオカサモチ	*Pleurospermum uralense*	●																			●											2	1
2454		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*	●	●	●	●	●	●	●									●	●			●	●										11	9
2455		カノツメソウ	*Spuriopimpinella calycina*		●	●	●																	●										4	3
2456		ヒカゲミツバ	*Spuriopimpinella koreana*		●																													1	1
2457		ヤブジラミ	*Torilis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●						●	●					20	18
2458		オヤブジラミ	*Torilis scabra*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●								●						16	15
2459	ガマズミ科	レンプクソウ	*Adoxa moschatellina* var.*moschatellina*	●			●																●											3	2
2460		ソクズ	*Sambucus chinensis* var.*chinensis*		●	●	●			●			●	●	●					●		●											●	10	9
2461		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*kamtschatica*	●																			●											2	1
2462		オオニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*major*				●																											1	1
2463		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*sieboldiana*		●	●	●			●			●	●	●	●	●	●		●				●										12	11

確認種一覧（植物）（その51）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
				常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
2464	（ガマズミ科）	ガマズミ	*Viburnum dilatatum*		●	●	●		●	●			●			●	●	●	●				●	●										12	10
2465		コバノガマズミ	*Viburnum erosum*						●								●	●	●			●												5	5
2466		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*				●															●												2	1
2467		サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*			●		●		●					●		●			●														6	6
2468		カンボク	*Viburnum opulus* var.*sargentii*	●	●																			●											3	2
2469		ケナシヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*plicatum* f.*glabrum*		●		●	●																●											4	3
2470		ヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*tomentosum*		●	●			●																										3	3
2471		マルバゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*obovatifolium*		●		●																	●											3	2
2472		ゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*sieboldii*							●					●		●			●														4	4
2473		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var.*wrightii*	●	●		●																	●											4	3
2474	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*									●			●																				2	2
2475		コツクバネウツギ	*Abelia serrata* var.*serrata*														●	●																	2	2
2476		ツクバネウツギ	*Abelia spathulata* var.*spathulata*			●			●				●																						3	3
2477		ウゴツクバネウツギ	*Abelia spathulata* var.*stenophylla*																					●											1	0
2478		ナベナ	*Dipsacus japonicus*		●		●																												2	2
2479		ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*	●																															1	1
2480		ウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glabra*		●																														1	1
2481		ミヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glandulosa*		●																														1	1
2482		ヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*gracilipes*		●		●																												2	2
2483		キダチニンドウ	*Lonicera hypoglauca*																		●	●													2	2
2484		スイカズラ	*Lonicera japonica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●			●	24	18
2485		キンギンボク	*Lonicera morrowii*	●	●		●	●																●											5	4
2486		オミナエシ	*Patrinia scabiosifolia*															●																	1	1
2487		オトコエシ	*Patrinia villosa*	●	●		●										●	●							●										6	5
2488		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*		●		●		●									●																	4	4
2489		ノヂシャ	*Valerianella locusta*		●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●		●						●							13	12
2490		ハコネウツギ	*Weigela coraeensis*		●																														1	1
2491		ニシキウツギ	*Weigela decora*			●																													1	1
2492		ヤブウツギ	*Weigela floribunda*						●									●																	2	2
2493		タニウツギ	*Weigela hortensis*				●	●																●											3	2
2494		ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*																		●														1	1
水系別確認種数				566	1203	863	874	493	760	722	502	470	704	472	766	336	707	743	728	873	581	638	275	453	120	78	212	155	203	143	120	85	101	224		
地方別確認種数				566	1203	863	969		946		1292							743	728	1136			275	453	152		212	266		228			101	224		

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
　　△は、指定管理区間のみで調査を実施した河川を示している。
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、P3-118～P3-121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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国				四国	九州						
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	椹田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
1	トクサ科	ヤチスギナ	*Equisetum pratense*	VU	●																																	1	1
2	ハナヤスリ科	トネハナヤスリ	*Ophioglossum namegatae*	VU												●																						1	1
3		チャボハナヤスリ	*Ophioglossum parvum*	VU																	●																	1	1
4	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*	NT														●																				1	1
5	サンショウモ科	オオアカウキクサ	*Azolla japonica*	EN																												●					1	0
6		サンショウモ	*Salvinia natans*	VU																												●					1	0
7	チャセンシダ科	オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*	VU																		●															1	1
8	スイレン科	オニバス	*Euryale ferox*	VU				●																													1	1
9		オグラコウホネ	*Nuphar oguraensis*	VU																	●																1	1
10	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*	VU		●													●	●					●												4	3
11	トチカガミ科	ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*	VU																	●																1	1
12	シバナ科	シバナ	*Triglochin asiatica*	NT																																●	1	0
13	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	NT	●							●																									2	2
14		ツツイトモ	*Potamogeton pusillus*	VU		●																															1	1
15	ラン科	シラン	*Bletilla striata*	NT		●				●									●		●												●			5	4
16		キンラン	*Cephalanthera falcata*	VU						●																											1	1
17		ヤクシマアカシュスラン	*Hetaeria yakusimensis*	VU														●																			1	1
18		ウスキムヨウラン	*Lecanorchis kiusiana*	NT						●																											1	1
19		ボウラン	*Luisia teres*	NT																		●															1	1
20		フウラン	*Neofinetia falcata*	VU																	●																1	1
21	ミズアオイ科	ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	NT		●		●																	●												3	2
22	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	NT	●	●	●	●	●															●	●	●		●		●							10	4
23		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*	VU				●												●																	2	2
24		タマミクリ	*Sparganium glomeratum*	NT																				●													1	0
25		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	NT		●		●										●							●	●											5	3
26		ヒメミクリ	*Sparganium subglobosum*	VU																							●										1	0
27	ホシクサ科	クロホシクサ	*Eriocaulon parvum*	VU																●																	1	1
28	カヤツリグサ科	ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*	VU		●																															1	1
29		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*	VU												●																					1	1
30		イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*	VU	●																																1	1
31		オオクグ	*Carex rugulosa*	NT		●	●																														2	2
32		ノスゲ	*Carex tashiroana*	VU															●																		1	1
33		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*	VU				●																													1	1
34		コツブヌマハリイ	*Eleocharis parvinux*	VU		●																															1	1
35		ハタベカンガレイ	*Schoenoplectiella gemmifera*	VU																													●				1	0
36	イネ科	ミギワトダシバ	*Arundinella riparia*	VU														●																			1	1
37	ケシ科	チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*	VU	●																																1	1
38		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*	NT		●		●																		●							●		●		5	2
39	キンポウゲ科	センウズモドキ	*Aconitum jaluense* ssp.*iwatekense*	VU		●																															1	1
40		オキナグサ	*Pulsatilla cernua*	VU				●																													1	1
41		コキツネノボタン	*Ranunculus chinensis*	VU		●																															1	1
42	ベンケイソウ科	ムラサキベンケイソウ	*Hylotelephium pallescens*	VU	●																																1	1
43		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	NT																													●	●	●	●		●	5	0
44		アズマツメクサ	*Tillaea aquatica*	NT		●										●					●																	3	3
45	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	NT		●	●	●			●	●		●	●	●		●		●	●	●	●						●	●	●	●		●	●	19	13
46	ブドウ科	シラガブドウ	*Vitis shiragae*	EN																													●				1	0
47	マメ科	カラフトモメンヅル	*Astragalus schelichovii*	EN	●																																1	1
48		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	VU		●		●	●	●									●									●		●	●			●	10	6
49		アカササゲ	*Vigna vexillata* var.*tsusimensis*	EN																	●																1	1

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							近畿								中国	四国	九州			環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部										中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	椹田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川			
50	イラクサ科	トキホコリ	*Elatostema densiflorum*	VU			●																													1	1
51	バラ科	クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*	EN	●																		●													2	1
52		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla nipponica*	VU		●		●		●																										3	3
53		サナギイチゴ	*Rubus pungens*	VU		●		●																												2	2
54		エゾシモツケ	*Spiraea media* var.*sericea*	VU	●																															1	1
55	トウダイグサ科	ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	NT		●										●																				2	2
56	ヤナギ科	タライカヤナギ	*Salix taraikensis*	NT	●																															1	1
57	カワゴケソウ科	カワゴロモ	*Hydrobryum japonicum*	VU																		●														1	1
58	オトギリソウ科	アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*	EN		●										●																				3	2
59	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*	VU		●	●														●	●	●												●	6	5
60		ミズキカシグサ	*Rotala rosea*	VU																	●															1	1
61	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp.*quadrisulcata*	VU	●																			●												2	1
62		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*greatrexii*	NT			●			●								●		●															4	4
63		ミズキンバイ	*Ludwigia peploides* ssp.*stipulacea*	VU																		●														1	1
64	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	NT		●							●			●					●	●							●	●	●					8	5
65	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*	NT																	●								●			●	●	●	6	1
66	タデ科	サイコクヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*nikaii*	VU																								●							1	0
67		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*paludicola*	VU												●														●					2	1
68		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*	NT												●				●															2	2
69		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*	VU												●				●															2	2
70		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*	NT		●		●								●														●	●				5	3
71		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*	VU						●											●														2	2
72		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	VU	●	●		●																	●										4	3
73	ヒユ科	シチメンソウ	*Suaeda japonica*	VU																	●														1	1
74		ヒロハマツナ	*Suaeda malacosperma*	VU																	●														1	1
75	アカネ科	エゾキヌタソウ	*Galium boreale* var.*kamtschaticum*	VU	●																															1	1
76		エゾムグラ	*Galium manshuricum*	VU	●																															1	1
77		ハナムグラ	*Galium tokyoense*	VU		●																														1	1
78		シチョウゲ	*Leptodermis pulchella*	NT														●		●																2	2
79	リンドウ科	ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*	VU	●																															1	1
80	マチン科	チトセカズラ	*Gardneria multiflora*	VU																											●					1	0
81	キョウチクトウ科	ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*	VU																	●													●		2	1
82		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*	NT				●																							●					2	1
83	オオバコ科	マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*	VU		●																											●			2	1
84		オオアブノメ	*Gratiola japonica*	VU		●		●			●					●																				4	4
85		ヒシモドキ	*Trapella sinensis*	EN																	●									●						2	1
86		カワヂシャ	*Veronica undulata*	NT		◎	●	●		●	●	●	●	●	●	●		◎	●	●	●		●						●							16	15
87	シソ科	ムシャリンドウ	*Dracocephalum argunense* var.*japonicum*	VU	●																															1	1
88		ミズネコノオ	*Pogostemon stellatus*	NT														●				●	●													3	3
89		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	NT			●				●					●			◎	●	●	●							●	●	●	●		●	●	13	7
90		エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*	VU																			●													1	0
91	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*	VU														●		●		●														3	3
92	ハマウツボ科	ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var.*lutea*	VU																		●	●													2	2
93		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens* f.*coerulescens*	VU																										●						1	0
94	タヌキモ科	ノタヌキモ	*Utricularia aurea*	VU																		●														1	1
95		イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	NT							●					●						●				●			●							5	3
96		ミカワタヌキモ	*Utricularia exoleta*	VU																		●														1	1
97	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*	NT																		●														1	1
98		アサザ	*Nymphoides peltata*	NT																									●		●	●				3	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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州			
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
99	キク科	キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp.*japonica*	VU	●																			●													2	1
100		フクド	*Artemisia fukudo*	NT							●										●							●		●			●	●	●	7	2
101		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f.*boreale*	NT		●	●																														2	2
102		イズハハコ	*Eschenbachia japonica*	VU														●																			1	1
103		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*	NT				●																		●		●	●			●				5	1
104		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*	VU																		●														1	1
105		ドロニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*kitayamense*	VU														●																		1	1
106		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*	NT			●	●																												2	2
107		ウラギク	*Tripolium pannonicum*	NT												●				●	●									●						4	3
108	セリ科	ヒュウガトウキ	*Angelica furcijuga*	VU																		●														1	1
109		カワゼンゴ	*Angelica tenuisecta*	VU														●																		1	1
110	スイカズラ科	ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*	VU	●																															1	1
水系別確認種数					18	28	10	19	2	8	6	3	2	2	2	16	0	13	6	14	18	15	9	6	6	2	3	4	8	10	12	9	8	4	10		
地方別確認種数					18	28	10	19		13		28							6	14	34			6	6	5		4	15		21			4	10		

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
　　△は、指定管理区間のみで調査を実施した河川を示している。
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、P3-118～P3-121に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。
注5）準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島、沖縄島北部、石垣島のみ自生。絶滅危惧Ⅱ類(VU)のイヌカタヒバは石垣島と西表島のみ自生。該当地域での確認が無いため、重要種一覧には含めていない。

凡 例）
文化財保護法
　国指定特別天然記念物，天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州				北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州												
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川																		

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							近畿								中国	四国	九州			環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部															北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
55	(ツユクサ科)	ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*	総合対策(重点)						●	●		●			●	●	●	●	●	●	●						●							11	10
56		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis* 'Viridis'																●		●		●												●	4	3
57		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*			●	●	●		●													●													5	5
58		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*				●																													1	1
59	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	総合対策(重点)			●			●	●	●	●			●					●		●						●							9	8
60	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*																			●														1	1
61	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*																	●	●	●	●													4	4
62	ショウガ科	ミョウガ	*Zingiber mioga*			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●			●			●									15	13
63		ショウガ	*Zingiber officinale*			●																														1	1
64	イグサ科	ニセコウガイゼキショウ	*Juncus marginatus*																	●																1	1
65		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*	総合対策(重点)			●			●	●	●	●			●		●	●		●	●							●	●	●	●	●			15	10
66	カヤツリグサ科	アメリカミコシガヤ	*Carex annectens*				●																													1	1
67		ナガバアメリカミコシガヤ	*Carex vulpinoidea*				●																													1	1
68		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合対策(重点)						●	●							●																		3	3
69		ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*			●	●																													2	2
70		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			9	9
71		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合対策(重点)			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						●			●	●				16	13
72		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*																	●																1	1
73		ヒメムツオレガヤツリ	*Cyperus ferruginescens*									●																								1	1
74		セイタカハマスゲ	*Cyperus longus*															●	●																	2	2
75	イネ科	ヒメヌカボ	*Agrostis canina*			●																														1	1
76		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●						●	●	●											13	11
77		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*			●	●		●	●	●														●											6	5
78		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*					●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●															11	11
79		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*				●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●													14	14
80		ヒメヌカススキ	*Aira elegantissima* ssp.*ambigua*										●																							1	1
81		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*			●								●										●												3	2
82		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*	総合対策(重点)				●																	●											2	1
83		フトボメリケンカルカヤ	*Andropogon glomeratus*										●																							1	1
84		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合対策(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●	●	●	26	18
85		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●				●	●	●	●				●		●			●											12	11
86		オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*			●																●														2	2
87		カラスムギ	*Avena fatua*			●	●	●		●	●	●	●		●	●			●		●		●													12	12
88		ホウライチク	*Bambusa multiplex*																	●	●	●	●													4	4
89		コバンソウ	*Briza maxima*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●															13	13
90		ヒメコバンソウ	*Briza minor*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													16	16
91		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*			●					●										●															3	3
92		イヌムギ	*Bromus catharticus*			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●															13	13
93		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*			●																														1	1
94		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*			●	●	●					●				●					●														6	6
95		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*			●		●				●				●																				4	4
96		アレチノチャヒキ	*Bromus sterilis*			●																														1	1
97		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*		●	●																														2	2
98		オヒゲシバ	*Chloris virgata*																												●					1	0
99		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*				●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●			●					●	16	13
100		シロガネヨシ	*Cortaderia selloana*	総合対策(その他)																	●															1	1
101		ヒゲガヤ	*Cynosurus echinatus*					●																												1	1
102		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●		●		●	●												15	14
103		カタボウシノゲグサ	*Desmazeria rigida*													●																				1	1
104		シバムギ	*Elytrigia repens*		●																			●	●											3	1
105		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合対策(重点)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●		●	25	18
106		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●		●						●					17	15
107		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*			●															●		●												●	4	3
108		ハガワリトボシガラ	*Festuca heterophylla*			●																														1	1
109		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*			●	●	●													●				●											5	4

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州				北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州			
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
110	（イネ科）	ホソノゲムギ	*Hordeum jubatum*		●																																	1	1
111		ムギクサ	*Hordeum murinum*			●		●																														2	2
112		ヤバネオオムギ	*Hordeum vulgare* var.*distichon*																		●																	1	1
113		ハマガヤ	*Leptochloa fusca*			●																																1	1
114		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*	産業		●	●	●					●	●							●																	6	6
115		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●															18	16
116		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業		●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●														14	13
117		ボウムギ	*Lolium rigidum*	産業																	●																	1	1
118		コネズミガヤ	*Muhlenbergia schreberi*			●																																1	1
119		イネ	*Oryza sativa*					●	●									●																				3	3
120		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合対策(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●		●				●	24	18
121		ギネアキビ	*Panicum maximum*	産業																			●														1	1
122		スズメノナギナタ	*Parapholis incurva*								●										●																	2	2
123		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合対策(その他)			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				●	23	16
124		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合対策(その他)			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														15	15
125		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*	総合対策(重点)			●				●		●		●	●					●																	6	6
126		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業			●			●	●	●			●	●		●	●	●	●	●							●	●	●	●	●				●	18	12
127		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合対策(その他)			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●				●	●	21	15
128		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業	●	●		●											●				●	●															6	5
129		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*			●	●								●						●				●												●		7	4
130		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	産業		●	●	●			●	●			●	●	●			●	●	●	●						●								●	●	14	12
131		マダケ	*Phyllostachys reticulata*			●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●							●	19	16
132		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*			●	●	●				●				●			●																			6	6
133		コイチゴツナギ	*Poa compressa*						●																													1	1
134		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*		●	●																		●														3	2
135		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●	●		●	●			●		●			●		●			●														11	10
136		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●																	14	14
137		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp.*sylvicola*						●							●																						2	2
138		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*			●	●	●		●		●		●		●		●		●	●	●	●														●	13	12
139		ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*	総合対策(重点)																		●																1	1
140		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●				●			●				●	21	16
141		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*			●	●	●	●		●					●					●																	7	7
142		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*			●	●				●						●																					4	4
143		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	総合対策(その他)		●	●			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●	23	14
144		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*												●						●																	2	2
145		コムギ	*Triticum aestivum*		●																																	1	1
146		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*							●	●			●	●	●					●	●																7	7
147		オオナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*megalura*			●																																1	1
148		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*	産業		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●															16	16
149		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*								●					●					●	●																	4	4
150	ケシ科	ニセカラクサケマン	*Fumaria capreolata*													●																						1	1
151		カラクサケマン	*Fumaria officinalis*																●																				1	1
152		モンツキヒナゲシ	*Papaver commutatum*																		●																	1	1
153		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●																	13	13
154		トゲミゲシ	*Papaver hybridum*		●																																	1	1
155		シベリアヒナゲシ	*Papaver nudicaule*										●																									1	1
156		オニゲシ	*Papaver orientale*								●																											1	1
157		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*										●																									1	1
158		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp.*setigerum*	総合対策(その他)								●							●																			2	2
159	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*	総合対策(その他)		●	●		●	●				●					●																			6	6
160	キンポウゲ科	シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var.*japonica*														●																					1	1
161		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*																		●																	1	1
162		キクザキリュウキンカ	*Ficaria verna*						●																													1	1
163		クロタネソウ	*Nigella damascena*				●						●																									2	2
164		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*										●			●				●	●																	4	4

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
165	（キンポウゲ科）	イボミキンポウゲ	*Ranunculus sardous*																	●	●															2	2
166	スズカケノキ科	モミジバスズカケノキ	*Platanus x acerifolia*					●								●																				2	2
167	フウ科	フウ	*Liquidambar formosana*						●																											1	1
168	ズイナ科	コバノズイナ	*Itea virginica*									●																								1	1
169	スグリ科	フサスグリ	*Ribes rubrum*		●																															1	1
170		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*		●																															1	1
171	ベンケイソウ科	*Kalanchoe*属	*Kalanchoe* sp.																			●														1	1
172		オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*		●								●		●																					3	3
173		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*			●																														1	1
174		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*			●	●			●	●		●				●	●	●																	8	8
175		オノマンネングサ	*Sedum lineare*							●	●	●			●				●																		7	6
176		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*							●	●	●	●			●			●		●	●	●														9	9
177		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●		●								●			16	14
178		ヨコハママンネングサ	*Sedum* sp.			●																														1	1
179	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*	特定 総合対策(緊急)				◎		◎	●	●		●	●	●				●	●	●		●		●				●		●		●			15	11
180	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●					●							20	18
181		アメリカホド	*Apios americana*			●																														1	1
182		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*													●					●															2	2
183		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*			●		●		●	●			●	●	●		●	●	●	●		●													12	12
184		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*							●																										1	1
185		エニシダ	*Cytisus scoparius*	総合対策(その他)						●																										1	1
186		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合対策(その他)		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●		●		●					18	15
187		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*				●	●		●	●								●	●		●	●													8	8
188		ニワフジ	*Indigofera decora*											●				●																		2	2
189		オオバメドハギ	*Lespedeza daurica*													●																				1	1
190		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*			●								●								●														3	3
191		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	総合対策(重点)	●																			●													2	1
192		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●	●				●						●					●		●													6	6
193		コウマゴヤシ	*Medicago minima*													●																				1	1
194		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*								●					●			●	●	●															5	5
195		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*		●																															1	1
196		コシナガワハギ	*Melilotus indicus*										●								●															2	2
197		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*		●																			●													2	1
198		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*		●											●																					2	2
199		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●		●			●	●	●											15	12
200		エビスグサ	*Senna obtusifolia*															●		●	●																3	3
201		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*		●	●	●			●			●			●			●	●																	8	8
202		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														18	18
203		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*		●	●																		●													3	2
204		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*					●					●									●															3	3
205		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●			●	●			●	●								17	13
206		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●	●		27	19
207		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*	産業		●	●	●		●			●	●		●													●	●		●		●			11	7
208		ビロードクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*villosa*	産業				●																													1	1
209		ハタササゲ	*Vigna unguiculata* var.*catjang*																		●																1	1
210	アサ科	アサ	*Cannabis sativa*		●																																1	1
211	クワ科	カジノキ	*Broussonetia papyrifera*													●																					1	1
212		イチジク	*Ficus carica*				●																														1	1
213		マグワ	*Morus alba*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●				●			●	20	17
214	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*				●			●	●		●			●				●	●	●															8	8
215		コゴメミズ	*Pilea microphylla*	総合対策(重点)																		●															1	1
216	バラ科	サトザクラ	*Cerasus Sato-zakura*						●																												1	1
217		ソメイヨシノ	*Cerasus x yedoensis*			●	●	●			●					●	●				●																7	7
218		ボケ	*Chaenomeles speciosa*			●																															1	1

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							近畿								中国	四国	九州			環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部															北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
219	（バラ科）	ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業			●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●					●								13	12
220		オランダイチゴ	*Fragaria x ananassa*		●	●																													2	2
221		イヌリンゴ	*Malus prunifolia*			●																													1	1
222		セイヨウリンゴ	*Malus pumila*			●																													1	1
223		コバナキジムシロ	*Potentilla amurensis*																		●														1	1
224		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*		●																			●											2	1
225		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*		●																														1	1
226		オキジムシロ	*Potentilla supina*			●						●	●		●	●					●														6	6
227		ウメ	*Prunus mume*			●	●			●	●			●		●		●	●																8	8
228		モモ	*Prunus persica*			●	●									●																			3	3
229		スモモ	*Prunus salicina*		●																														1	1
230		ユスラウメ	*Prunus tomentosa*		●																														1	1
231		カリン	*Pseudocydonia sinensis*													●																			1	1
232		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	総合対策(その他)			●				●					●			●																4	4
233		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合対策(その他)			●			●	●	●			●	●	●	●	●	●																10	10
234		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*	総合対策(その他)						●									●																	2	2
235		ナシ	*Pyrus pyrifolia* var.*culta*						●																											1	1
236		セイヨウヤブイチゴ	*Rubus armeniacus*																														●			1	0
237	クルミ科	カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*								●	●	●	●		●					●															6	6
238	カバノキ科	セイヨウハシバミ	*Corylus avellana*			●																														1	1
239	ウリ科	スイカ	*Citrullus lanatus*										●			●																				2	2
240		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*			●							●																							2	2
241		ペポカボチャ	*Cucurbita pepo*			●																														1	1
242		ヒョウタン	*Lagenaria siceraria 'Gourda'*			●																														1	1
243		ニガウリ	*Momordica charantia*								●																									1	1
244		ハヤトウリ	*Sechium edule*																				●													1	1
245		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定 総合対策(緊急)		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎			●			●			●	●	●	●	●	●		●	21	13
246	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia grandis*								●					●			●																	3	3
247	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*			●	●	●	●					●				●				●														7	7
248		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*				●									●						●														3	3
249		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*			●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													16	16
250		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●	●		●	●			22	17
251	トウダイグサ科	マツバトウダイ	*Euphorbia cyparissias*		●																															1	1
252		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●							20	18
253		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*																		●															1	1
254		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●		●	●	23	16
255		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*													●																				1	1
256		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.					●			●				●	●					●															5	5
257		トウゴマ	*Ricinus communis*										●																							1	1
258		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*	総合対策(その他)							●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													12	12
259		アブラギリ	*Vernicia cordata*																	●			●													2	2
260	コミカンソウ科	ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*							●	●					●			●																	4	4
261	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*		●	●	●	●																												4	4
262		シダレヤナギ	*Salix babylonica*			●	●			●	●	●	●			●					●															8	8
263		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica 'Tortuosa'*		●	●						●																								3	3
264	スミレ科	アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*			●																														1	1
265		サンシキスミレ	*Viola tricolor*		●			●				●																								3	3
266	アマ科	キバナノマツバニンジン	*Linum medium*			●							●		●																					3	3
267	オトギリソウ科	ビヨウヤナギ	*Hypericum monogynum*							●																										1	1
268		キンシバイ	*Hypericum patulum*				●											●			●															3	3
269		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*					●											●																	2	2
270		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*perforatum*		●																															1	1
271	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													15	15
272	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*				●	●		●	●		●		●	●	●				●	●														9	9

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北		北陸		中部	近畿			中国			四国	九州												
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川																		

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							近畿								中国	四国	九州														確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部															環境基図												
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	掛保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
326	（アブラナ科）	ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*			●	●	●		●	●					●					●		●											8	8
327		セイヨウノダイコン	*Raphanus raphanistrum*																				●											1	1
328		ダイコン	*Raphanus sativus* var.*hortensis*			●														●	●													3	3
329		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*			●		●	●		●							●		●		●	●											8	8
330		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*		●			●								●								●										4	3
331		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*				●						●								●													3	3
332		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*											●		●																		2	2
333		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*		●							●										●												3	3
334	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合対策(その他)			●		●				●			●					●	●	●					●	●		●			10	7
335		ソバ	*Fagopyrum esculentum*			●	●	●																										3	3
336		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*		●																													1	1
337		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*		●		●																											2	2
338		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*	総合対策(その他)		●	●									●					●													4	4
339		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合対策(その他)			●			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●												12	12
340		キヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*lanata*																		●													1	1
341		オオケタデ	*Persicaria orientalis*																				●											1	1
342		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*		●	●		●													●			●										5	4
343		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●				●		●	●			●				●	●											11	9
344		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●					●	●						17	15
345		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●			●	●		●				22	18
346		トガマダイオウ	*Rumex* x *hybridus*			●																												1	1
347		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●				21	18
348	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●						●						17	16
349		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*					●																										1	1
350		ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*		●	●																												2	2
351		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*					●			●	●	●		●																				5	5
352		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*													●																			1	1
353		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*																		●														1	1
354		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*							●			●																						2	2
355		イトツメクサ	*Sagina apetala*						●																										1	1
356		キヌイトツメクサ	*Sagina decumbens*										●			●			●	●	●														5	5
357		サボンソウ	*Saponaria officinalis*			●		●																	●										3	2
358		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*					●																											1	1
359		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●		●										17	16
360		スイセンノウ	*Silene coronaria*				●																●												1	1
361		マンテマモドキ	*Silene dichotoma*								●												●												2	2
362		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*	総合対策(その他)				●		●	●	●	●		●	●				●	●		●												10	10
363		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*	総合対策(その他)				●	●	●	●	●	●			●			●		●														9	9
364		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*		●																														1	1
365		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*		●						●										●	●	●												5	5
366		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*			●	●																												2	2
367		ウシオツメクサ	*Spergularia marina*																		●														1	1
368		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●	●		●		●														●	●										6	4
369		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●																			●	●										3	1
370		コハコベ	*Stellaria media*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●										18	17
371		ドウカンソウ	*Vaccaria hispanica*								●																								1	1
372	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*							●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●							●		●		13	11
373		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定 総合対策(緊急)								◎	●		◎	●					◎							●							6	5
374		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*							●	●		●			●		●		●	●	●	●												9	9
375		イヌビユ	*Amaranthus blitum*		●	●	●	●			●		●	●		●		●	●		●	●													13	12
376		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●				●	●	●	●												14	14
377		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*			●										●																			2	2
378		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*		●	●																													2	2
379		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*													●					●		●												3	3

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							近畿								中国	四国	九州			環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部															北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
380	（ヒユ科）	ヒユ	*Amaranthus tricolor* var.*mangostanus*																			●												1	1
381		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●												12	12
382		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*	総合対策(その他)		●																														1	1
383		ノゲイトウ	*Celosia argentea*							●			●		●	●					●	●	●	●												8	8
384		ケイトウ	*Celosia cristata*							●			●																							2	2
385		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*			●	●			●	●					●		●		●	●				●											9	8
386		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●							●		●			●	20	17
387		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*			●	●				●	●			●	●					●															7	7
388		キバナセンニチコウ	*Gomphrena haageana*															●																		1	1
389		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*		●	●															●															3	3
390	ハマミズナ科	ハナランザン	*Delosperma cooperi*			●																														1	1
391	ヤマゴボウ科	ヤマゴボウ	*Phytolacca acinosa*			●																														1	1
392		ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●					●		●	●			20	16
393	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*				●			●	●		●			●	●	●	●		●	●	●												11	10
394	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*				●	●			●	●	●	●	●	●		●	●		●	●														12	12
395	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*			●				●	●		●			●			●		●	●	●													9	9
396	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*																		●	●														2	2
397		ハナスベリヒユ	*Portulaca oleracea* x *pilosa* ssp.*grandiflora*																●			●														2	2
398		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合対策(重点)			●			●	●		●			●				●	●		●													8	8
399	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*	総合対策(重点)							●																									1	1
		*Opuntia*属	*Opuntia* sp.										●																							1	1
400	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*															●																		1	1
401	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●						19	16
402		マメガキ	*Diospyros lotus*			●					●																									2	2
403	サクラソウ科	コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*		●	●			●																											3	3
404		オトメザクラ	*Primula malacoides*											●																						1	1
405	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*			●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●						17	15
406	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業		●	●			●	●																									4	4
407	ツツジ科	ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*				●																													1	1
408	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*							●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●								●						12	11
409		シラホシムグラ	*Galium aparine*			●	●							●		●					●															5	5
410		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*		●	●																														2	2
411		トゲナシヤエムグラ	*Galium spurium*			●																														1	1
412		コクチナシ	*Gardenia jasminoides* var.*radicans*				●																													1	1
413		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*	総合対策(その他)			●			●	●	●		●		●		●	●		●	●								●						11	10
414		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*																		●															1	1
415	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*								●		●																							2	2
416		ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*					●							●	●																				3	3
417	キョウチクトウ科	トウワタ	*Asclepias curassavica*															●																		1	1
418		フウセントウワタ	*Gomphocarpus physocarpus*							●																										1	1
419		キョウチクトウ	*Nerium oleander* var.*indicum*							●																										1	1
420		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合対策(重点)		●	●	●		●	●		●	●	●	●			●		●						●									12	11
421	ヒルガオ科	セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*				●																													1	1
422		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合対策(その他)		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●						●	●				19	16
423		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*										●																							1	1
424		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	総合対策(重点)		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					●								16	15
425		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	総合対策(重点)		●				●			●	●		●			●				●													7	7
426		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*	総合対策(重点)							●		●			●			●		●															5	5
427		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*	総合対策(重点)			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●					●		●	●					17	14
428		アサガオ	*Ipomoea nil*	総合対策(重点)			●			●	●					●				●	●															6	6
429		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合対策(重点)		●	●			●	●					●					●															6	6
430		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*	総合対策(重点)						●			●								●	●															4	4
431		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合対策(その他)						●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●									14	13
432		ノアサガオ(園芸品種)	*Ipomoea cvs.*	総合対策(重点)												●																					1	1
433	ナス科	チョウセンアサガオ	*Datura metel*	総合対策(その他)		●																														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							近畿							中国	四国	九州																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部														環境基図														
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
434	（ナス科）	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*	総合対策(その他)		●					●										●															2	2
435		トマト	*Lycopersicon esculentum*				●				●		●																							3	3
436		ツクバネアサガオ	*Petunia x hybrida*				●				●																									2	2
437		ナガエノセンナリホオズキ	*Physalis acutifolia*											●								●														2	2
438		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*			●						●		●																						3	3
439		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*							●	●		●			●				●	●	●	●														8	8
440		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*			●				●	●		●			●		●	●		●	●															9	9
441		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			●	●				●		●	●		●			●		●																9	9
442		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*			●	●			●	●		●			●	●	●		●	●	●	●					●									13	12
443		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*			●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●		●				●							●			15	13
444		ジャガイモ	*Solanum tuberosum*			●							●																								2	2
445		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.							●								●																			2	2
446	ナガボノウルシ科	ナガボノウルシ	*Sphenoclea zeylanica*																			●															1	1
447	ムラサキ科	ワルタビラコ	*Amsinckia lycopsoides*																		●																1	1
448		ノムラサキ	*Lappula squarrosa*		●																																1	1
449		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*		●	●		●	●																												4	4
450		ハマワスレナグサ	*Myosotis discolor*			●		●																													2	2
451		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*		●	●																															2	2
452		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●	●		●		●																											4	4
453		コンフリー	*Symphytum x uplandicum*			●				●																											2	2
454	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*				●										●																				2	2
455		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*			●																															1	1
456		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合対策(重点)		●	●			●	●	●	●		●	●						●	●													●	12	10
457		ヨウシュイボタ	*Ligustrum vulgare*						●							●												●									2	2
458		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*aurantiacus*				●				●										●																3	3
459	オオバコ科	キンギョソウ	*Antirrhinum majus*													●																					1	1
460		ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*	総合対策(その他)							●										●																2	2
461		イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*	総合対策(重点)			●								●																						2	2
462		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*																		●		●														2	2
463		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*			●							●			●			●		●																5	5
464		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*							●			●																								2	2
465		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*		●	●		●																													3	3
466		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●													15	15
467		オオマツバウンラン	*Nuttallanthus texanus*													●																					1	1
468		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	●		●		●		●				22	15
469		セイヨウオオバコ	*Plantago major*																					●													1	0
470		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●															13	13
471		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	特定 総合対策(緊急)		●	●	◎	●	●	◎	●	●	●	●	●		●		●					●							●	●		●		17	13
472		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●													18	18
473		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*			●		●			●	●	●						●		●																7	7
474		ホナガカワヂシャ	*Veronica x myriantha*				●				●	●			●																						4	4
475		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●								22	19
476	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*	総合対策(重点)						●																											1	1
477		モウズイカ	*Verbascum blattaria*										●																								1	1
478		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●	●	●	●	●	●			●	●																								8	8
479	アゼナ科	ヒメアメリカアゼナ	*Lindernia anagallidea*														●																				1	1
480		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*dubia*			●	●		●		●						●				●	●			●												8	7
481		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●	●												16	15
482		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*							●				●					●	●	●																5	5
483	シソ科	セイヨウジュウニヒトエ	*Ajuga reptans*			●																															1	1
484		ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*					●																													1	1
485		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*		●																																1	1
486		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●	●	●	●				●	●	●		●	●		●			●											●				13	11
487		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*						●		●					●																					3	3

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							近畿								中国	四国	九州			環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部															北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
488	（シソ科）	コショウハッカ	*Mentha x piperita*			●										●																			2	2
489		メグサハッカ	*Mentha pulegium*																			●													1	1
490		オランダハッカ	*Mentha spicata*			●	●														●														3	3
491		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*			●	●		●		●								●		●														6	6
492		シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*			●	●	●		●	●	●		●		●			●		●				●										12	11
493		エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*			●		●								●			●		●														5	5
494		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*			●		●				●																							3	3
495		セイタカナミキソウ	*Scutellaria barbata*																		●														1	1
496		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*															●	●		●		●												4	4
497	ハエドクソウ科	ハビコリハコベ	*Glossostigma elatinoides*	総合対策(重点)																	●														1	1
498	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*			●	●	●								●			●																5	5
499	ハマウツボ科	ヒサウチソウ	*Bellardia trixago*											●		●																			2	2
500		ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*			●	●			●	●		●	●		●																			7	7
501		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*								●	●	●		●	●				●	●	●	●													9	9
502	タヌキモ科	オオバナイトタヌキモ	*Utricularia gibba*																												●				1	0
503	キツネノマゴ科	ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*	総合対策(その他)									●			●					●		●												4	4
504	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*			●							●			●																			3	3
		*Campsis*属	*Campsis* sp.						●																											1	1
505		キササゲ	*Catalpa ovata*			●	●	●												●															4	4
506	クマツヅラ科	ヒメビジョザクラ	*Glandularia tenella*																		●														1	1
507		シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*	総合対策(重点)						●	●		●			●																			4	4
508		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var.*minor*	総合対策(重点)				●		●											●														4	3
509		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合対策(その他)			●	●	●		●		●		●	●		●	●		●	●												●	12	11
510		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合対策(その他)			●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		●	●	●	21	14
511		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	総合対策(その他)			●				●	●	●		●	●	●	●																	8	8
512		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合対策(その他)															●																1	1
513		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*							●											●														2	2
514	キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*					●	●		●		●	●	●	●		●	●	●															10	10
515		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●													16	16
516	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●														●																2	2
517		ヌマツルギク	*Acmella oppositifolia*																		●														1	1
518		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*	総合対策(その他)																					●										1	0
519		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●				●	●		●			●				18	14
520		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合対策(重点)		●	●	●		●	●		●	●		●	●		●		●	●	●		●	●			●		●			●	●	19	13
521		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*		●																														1	1
522		ゴボウ	*Arctium lappa*		●	●																													2	2
523		クソニンジン	*Artemisia annua*			●							●			●																●			4	3
524		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*													●					●											●			3	2
525		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*			●							●																						2	2
526		センダングサ	*Bidens biternata*													●			●		●														3	3
527		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●				25	19
528		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*				●			●	●	●	●			●			●		●	●													9	9
529		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●			●	23	18
530		アメリカギク	*Boltonia asteroides*					●																											1	1
531		ヒメキンセンカ	*Calendula arvensis*										●																						1	1
532		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*			●					●		●																						3	3
533		クロアザミ	*Centaurea nigra*		●																														1	0
534		ローマカミツレ	*Chamaemelum nobile*													●																			1	1
535		エダウチニガナ	*Chondrilla juncea*							●																									1	1
536		イエギク	*Chrysanthemum morifolium*			●											●																		2	2
537		キクニガナ	*Cichorium intybus*		●																														1	1
538		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*		●																														1	1
539		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合対策(その他)	●	●	●									●							●												5	4
540		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定 総合対策(緊急)		●	●	●		●	●		●		●	●	●		●		●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	21	13

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							近畿								中国	四国	九州																環境基図														確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道	東北	関東	北陸		中部																												北海道	東北		北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川																				
541	（キク科）	ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合対策(その他)		●	●	●		●			●		●				●			●	●																									9	9
542		コスモス	*Cosmos bipinnatus*		●	●	●	●		●			●	●	●	●			●			●		●																									12	12
543		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*			●							●			●			●			●																											5	5
544		マメカミツレ	*Cotula australis*																			●																											1	1
545		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*			●	●	●		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●																									15	14
546		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*		●																																											1	1
547		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●																									18	16
548		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*			●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●		●				●																							14	12
549		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													29	19
550		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*				●			●	●		●								●	●																											6	6
551		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●												29	19
552		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合対策(その他)						●									●																														2	2
553		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	●			●																		18	15
554		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*			●															●																												2	2
555		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合対策(その他)						●								●	●	●	●	●																											6	6
556		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*		●	●	●		●	●			●	●	●	●		●	●	●	●																											13	13
557		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●																			23	18
558		コバノフジバカマ	*Eupatorium fortunei*			●																																										1	1
559		コゴメギク	*Galinsoga parviflora*																				●																										1	1
560		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*			●	●	●		●	●		●	●			●			●	●	●																											11	11
561		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*			●	●			●	●	●	●		●	●		●	●		●	●																											12	12
562		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●																											16	16
563		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*				●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●																											14	14
564		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*			●			●						●					●	●	●		●																											7	7
565		ジャノメクンショウギク	*Gazania rigens*								●																																							1	1
566		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*	特定 総合対策(緊急)								◎				●																																	2	2
567		ヒメヒマワリ	*Helianthus cucumerifolius*				●																																										1	1
568		キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●		●	●		●			●	●	●		●		●			●	●																						16	12
569		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*			●																																											1	1
570		ウズラバタンポポ	*Hieracium maculatum*																				●																											1	1
571		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*							●	●			●																																				3	3
572		ブタナ	*Hypochaeris radicata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●																						18	16
573		トゲチシャ	*Lactuca serriola*		●	●		●		●		●	●			●								●	●																							9	7
574		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f.*integrifolia*		●																																											1	1
575		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●			●		●											●																							8	7
576		ノースポールギク	*Leucoglossum paludosum*										●																																				1	1
577		カミツレ	*Matricaria chamomilla*				●	●		●			●																																				4	4
578		コシカギク	*Matricaria matricarioides*		●	●																																										2	2
579		メランポディウム	*Melanpodium paludosum*																				●																										1	1
580		エダウチチチコグサ	*Omalotheca sylvatica*									●																																					1	1
581		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	総合対策(その他)	●																			●																									2	1
582		キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	総合対策(その他)	●	●																																										2	2
583		ハイコウリンタンポポ	*Pilosella officinarum*			●																																											1	1
584		アイセイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium affine* x *P. luteoalbum*			●																																										1	1
585		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*			●	●			●	●	●	●	●								●																											8	8
586		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	総合対策(その他)		●															●		●																											3	3
587		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定 総合対策(緊急)	●	●		●	◎															●	●																							6	4
588		ハナガサギク	*Rudbeckia laciniata 'Hortensis'*	総合対策(緊急)		●																																											1	1
589		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定 総合対策(緊急)						●			●	◎	◎	●		●																															6	6
590		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●		●		●																											14	14
591		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合対策(重点)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													29	18
592		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	総合対策(重点)	●	●	●	●																	●	●																							6	4

国外外来種一覧（植物）（その12）

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	関東	北陸		中部		近畿								中国	四国	九州			北海道	東北	北陸		中部	近畿		中国			四国	九州		
					常呂川※	北上川	那珂川	阿賀野川	常願寺川	安倍川※	雲出川	（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（初瀬川他）△※	（新宮川水系）熊野川	小瀬川※	（渡川水系）四万十川	筑後川	小丸川	肝属川	天塩川	米代川	黒部川	庄川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	太田川	肱川	大野川		
593	（キク科）	トキワアワダチソウ	*Solidago sempervirens*			●																													1	1
594		イガトキンソウ	*Soliva anthemifolia*																			●	●													2	2
595		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*								●		●			●		●		●	●															6	6
596		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●		●			●								18	16
597		アイノゲシ	*Sonchus asper* x *S. oleraceus*																		●															1	1
598		タイワンハチジョウナ	*Sonchus wightianus*															●																		1	1
599		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合対策(その他)	●																															1	1
600		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*										●						●																	2	2
601		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	●				21	18
602		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*			●		●		●	●	●	●		●			●	●	●	●	●														12	12
603		センジュギク	*Tagetes erectra*			●																														1	1
604		ヨモギギク	*Tanacetum vulgare* var.*vulgare*		●																															1	1
605		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	総合対策(重点)	●	●								●																						3	3
606		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●		●				22	17
607		カラクサシュンギク	*Thymophylla tenuiloba*										●																							1	1
608		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*		●	●		●													●															4	4
609		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合対策(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●		●		23	17
610		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*			●		●		●	●		●					●						●												7	6
611		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*											●			●																			2	2
612	ウコギ科	セイヨウキヅタ	*Hedera helix*			●	●																													2	2
613		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*	特定 総合対策(緊急)																	●															1	1
614		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*	総合対策(重点)				●											●		●		●													4	4
615	セリ科	オランダミツバ	*Apium graveolens* var.*dulce*										●																							1	1
616		コエンドロ	*Coriandrum sativum*					●		●			●						●																	4	4
617		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*							●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●				●								●	14	12
618		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*		●	●																		●												3	2
619		ハナカザリゼリ	*Orlaya grandiflora*																			●														1	1
620	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*										●				●																			2	2
621		ノヂシャ	*Valerianella locusta*			●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●		●						●							13	12
水系別確認種数					115	280	223	177	103	207	216	142	214	155	145	250	66	143	173	139	263	105	158	41	62	14	10	43	43	40	38	37	22	21	33		
地方別確認種数					115	280	223	206		263		354							173	139	306			41	62	18		43	58		63			21	33		

注1）水系名（河川名）欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
　　△は、指定管理区間のみで調査を実施した河川を示している。
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、P3-118～P3-121に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

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

3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【河道内の樹林化の傾向】　（河川環境基図作成調査）

- **15 河川中 12 河川で木本群落の面積割合が拡大**

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

今回とりまとめを行った 15 河川（直轄管理区間）のうち 12 河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 2 巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、近畿地方の加古川、九州地方の大野川の 2 河川でした。北海道の常呂川、北陸地方の庄川、中国地方の小瀬川の 3 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

また、河道内の木本群落を「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」に区分し、それぞれの分布面積を整理しました。木本群落の面積割合の増加が確認された 12 河川のうち、北海道の天塩川、近畿地方の揖保川、中国地方の高梁川等の 9 河川では、外来種樹林および植林地が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。

（資料掲載：3-71～3-77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、草本群落、自然裸地、その他（畑、水田、人工草地、人工裸地、公園・グラウンド等）、開放水面の 5 つに区分し、そのうち開放水面以外の 4 つの区分の変遷について整理しました。

今回とりまとめを行った 15 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 25%、草本群落 20%、自然裸地 8%、その他 15%、開放水面 32%で占められていました。

15 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 4 つの区分を面積毎に比較すると、12 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、近畿地方の加古川、九州地方の大野川では、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。

また、北海道の常呂川、北陸地方の庄川、中国地方の小瀬川の 3 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

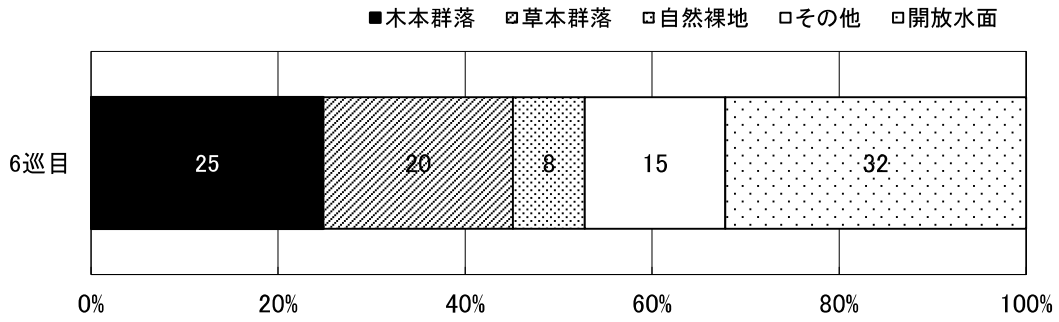
さらに、木本群落を「自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキーエノキ群集など日本に自生する種から構成される群落」と、「外来種樹林および植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落」に区分し、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）から今回のとりまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された 12 河川のうち北海道の天塩川、近畿地方の揖保川、中国地方の高梁川等の 9 河川では、外来種樹林および植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。一方、中部地方の安倍川、中国地方の吉井川、小瀬川、四国地方の肱川の 4 河川では、自然樹林の増加割合が外来種樹林および植林地の増加割合よりも大きくなっていました。

樹林化は自然樹林と外来種樹林および植林地の増加によって生じているものの、一部河川で

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

注1）調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す．なお、1 巡目調査から今回調査（6 巡目調査）にかけての変遷をみるにあたり、とりまとめ対象河川及びその範囲（距離）の整合を図っている。
注2）面積割合は、それぞれの面積を 15 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。

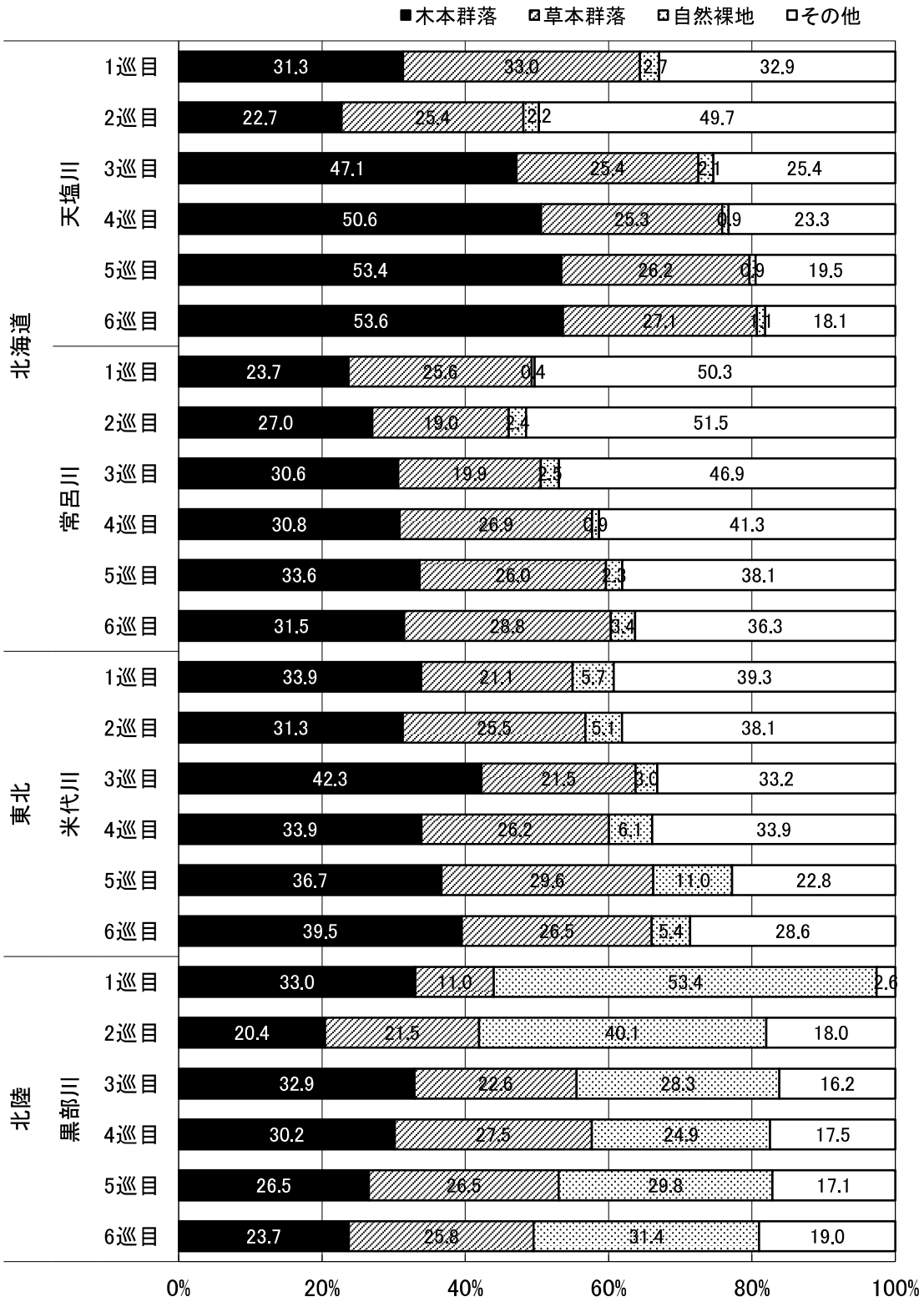


河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（今回とりまとめ 15 河川の平均）

木本群落の面積割合の増加が確認された 12 河川について
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の増減

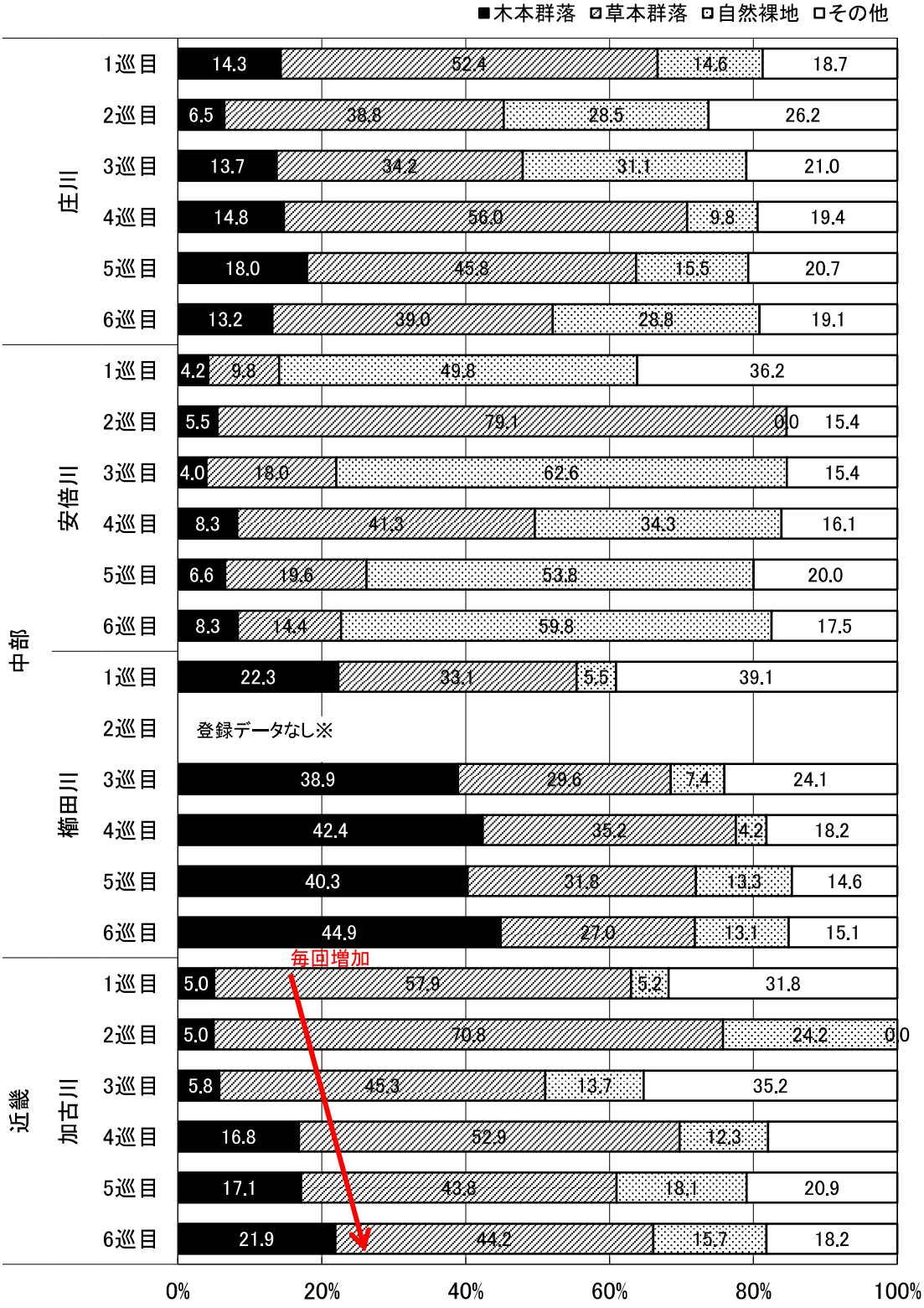
地方	水系名	外来種樹林及び植林 自然樹林	1巡目注)1	6巡目注)2	増加割合注)3	増加割合の比較注)4
北海道	天塩川	外来種樹林及び植林地割合	0.002	0.054	26.36	
		自然樹林割合	0.998	0.975	0.98	0.04
	常呂川	外来種樹林及び植林地割合	0.033	0.040	1.21	
		自然樹林割合	0.967	1.128	1.17	0.97
東北	米代川	外来種樹林及び植林地割合	0.129	0.334	2.58	
		自然樹林割合	0.871	0.906	1.04	0.40
中部	安倍川	外来種樹林及び植林地割合	0.271	0.548	2.02	
		自然樹林割合	0.729	6.548	8.98	4.44
	櫛田川	外来種樹林及び植林地割合	0.191	0.789	4.12	
		自然樹林割合	0.809	1.410	1.74	0.42
近畿	加古川	外来種樹林及び植林地割合	0.004	0.938	234.10	
		自然樹林割合	0.996	3.965	3.98	0.02
	揖保川	外来種樹林及び植林地割合	0.111	0.850	7.65	
		自然樹林割合	0.889	3.509	3.95	0.52
中国	吉井川	外来種樹林及び植林地割合	0.300	0.498	1.66	
		自然樹林割合	0.700	1.211	1.73	1.04
	高梁川	外来種樹林及び植林地割合	0.058	0.179	3.08	
		自然樹林割合	0.942	1.482	1.57	0.51
	小瀬川	外来種樹林及び植林地割合	0.498	0.996	2.00	
		自然樹林割合	0.502	2.423	4.83	2.42
四国	肱川	外来種樹林及び植林地割合	0.638	0.681	1.07	
		自然樹林割合	0.362	0.516	1.42	1.33
九州	大野川	外来種樹林及び植林地割合	0.014	2.513	178.93	
		自然樹林割合	0.986	4.383	4.45	0.02

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
注)2 ：1巡目の木本群落合計に対する、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
注)3 ：1巡目→6巡目における増加割合
※網掛けは、1巡目→6巡目の増加割合が、2倍以上となった河川を示す。
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→6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(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～R1 年)。

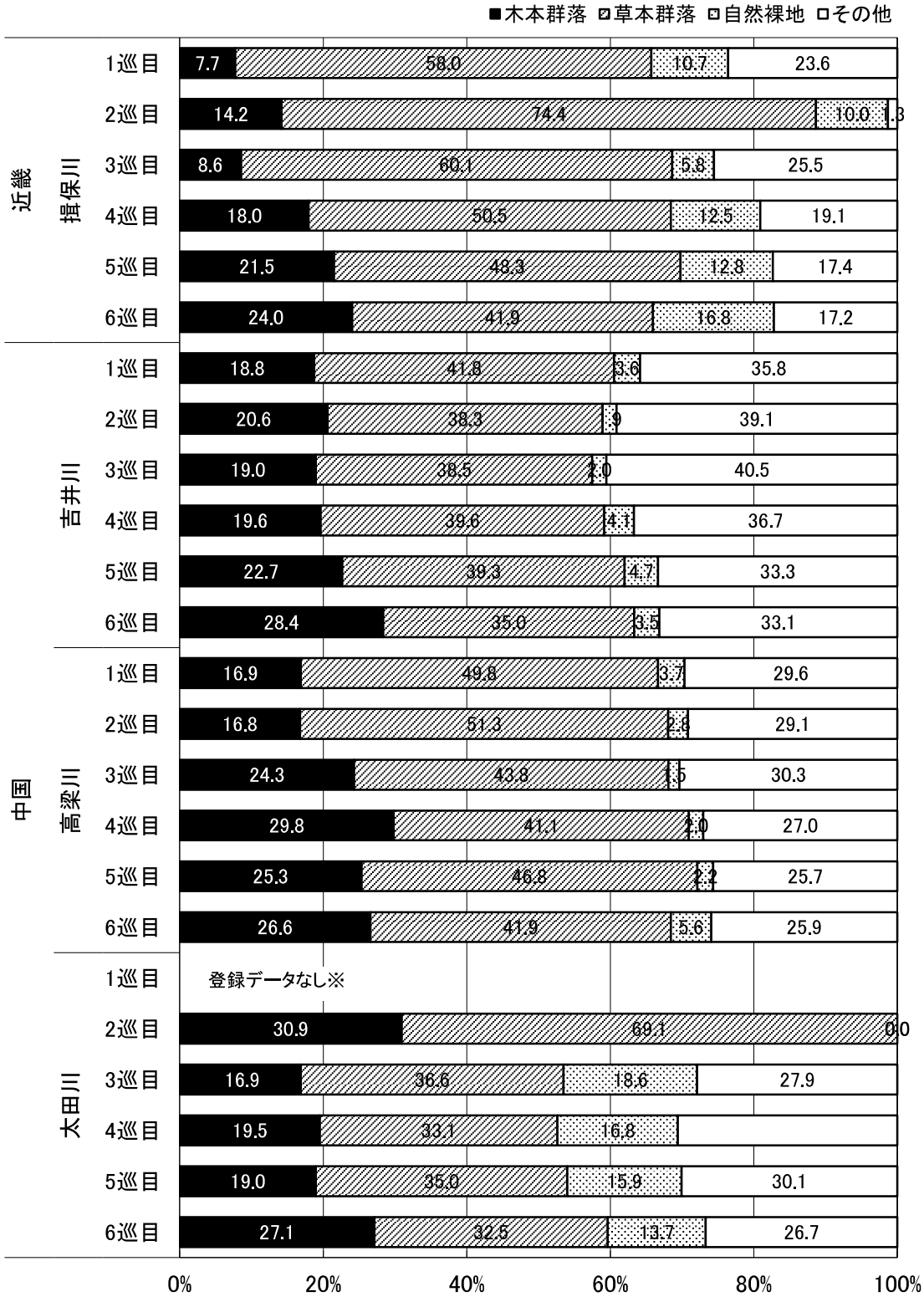
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）



※ 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～R1 年)。

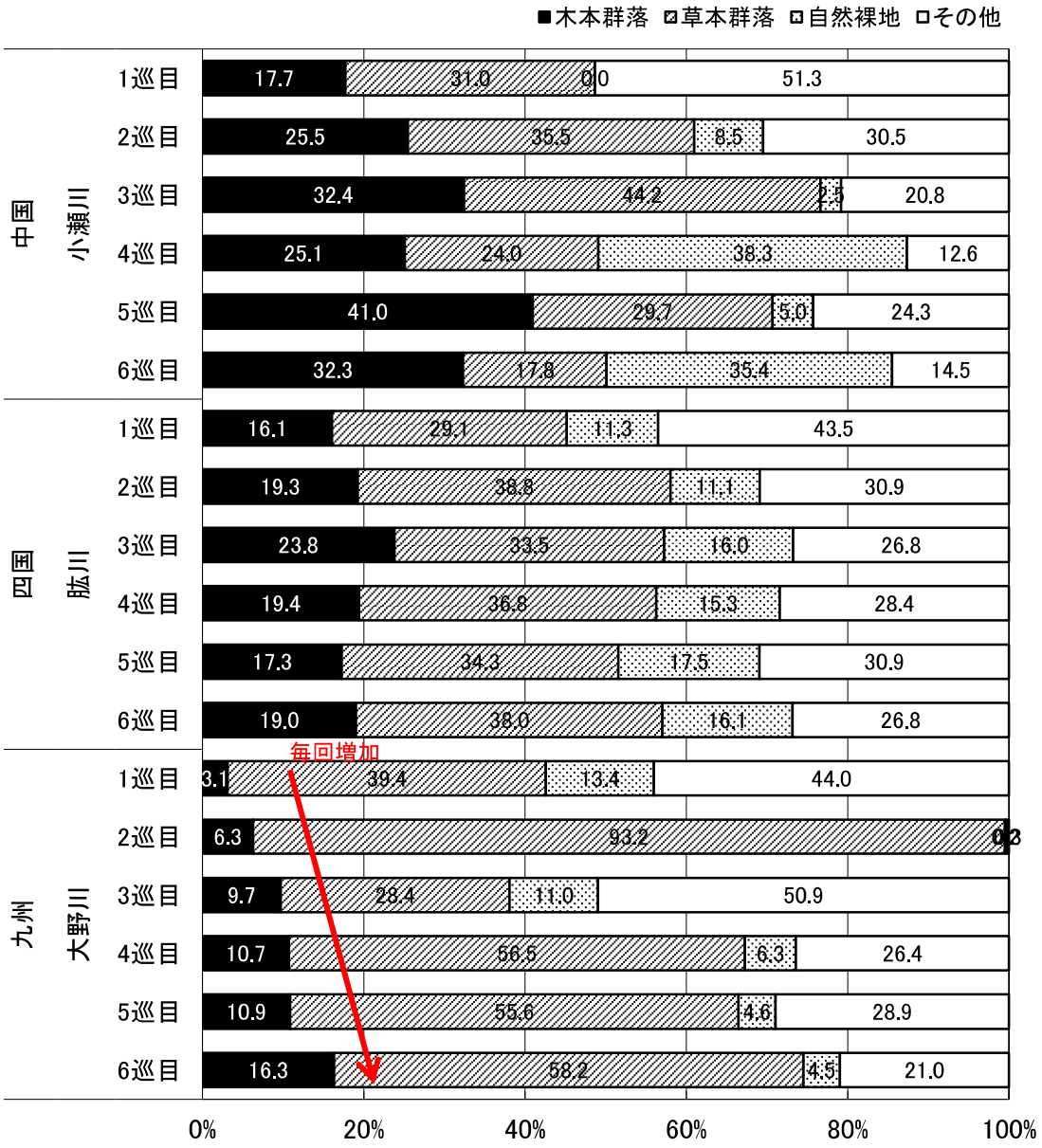
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）



※ 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。

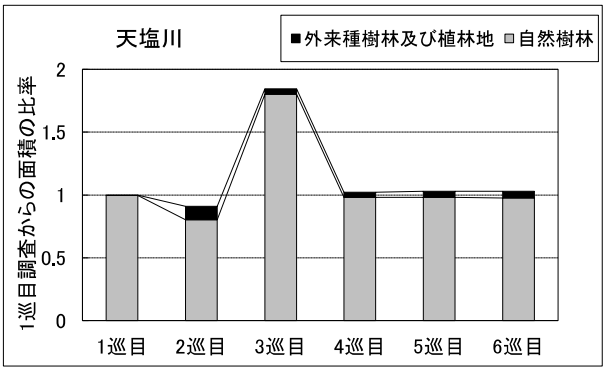
※ 1巡目(H3～7年)、2巡目(H8～12年)、3巡目(H13～17年)、4巡目(H18～22年)、5巡目(H23～27年)、6巡目 (H28～R1年)。

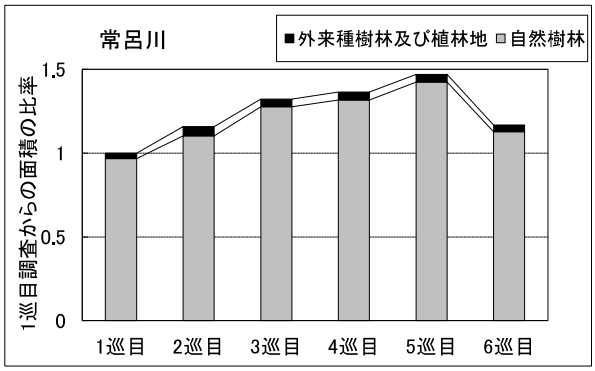
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）

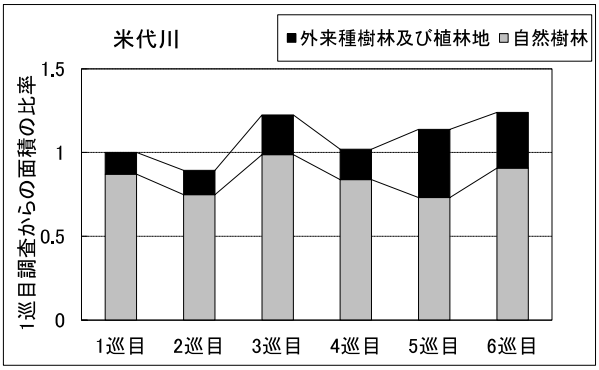


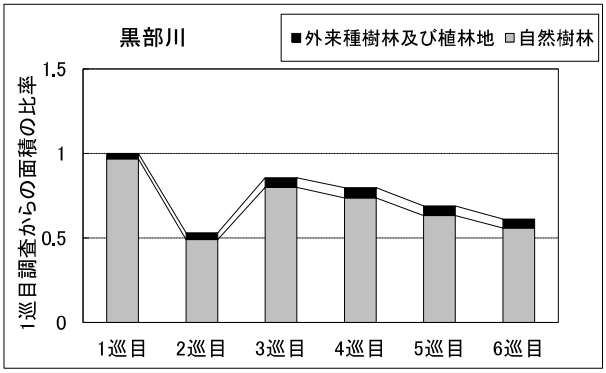
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R1 年)。

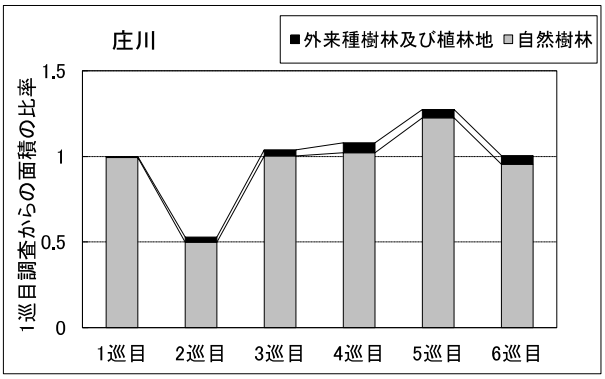
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4）

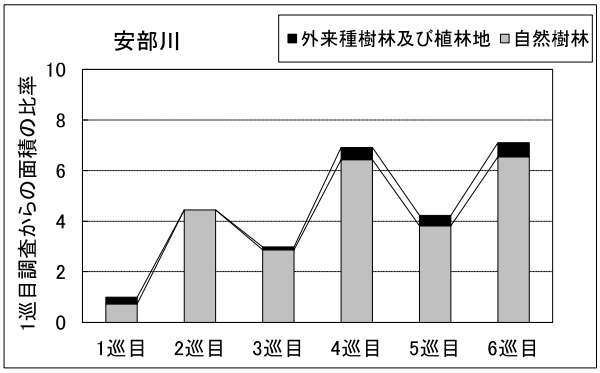






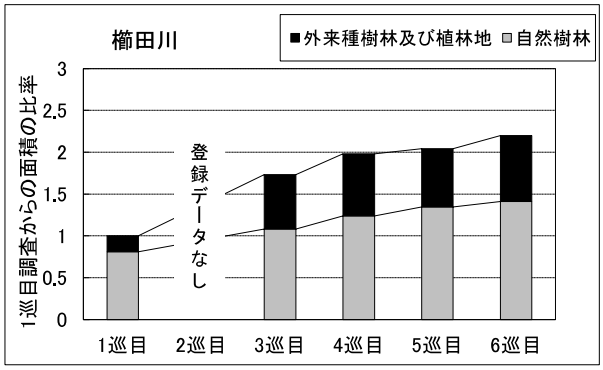


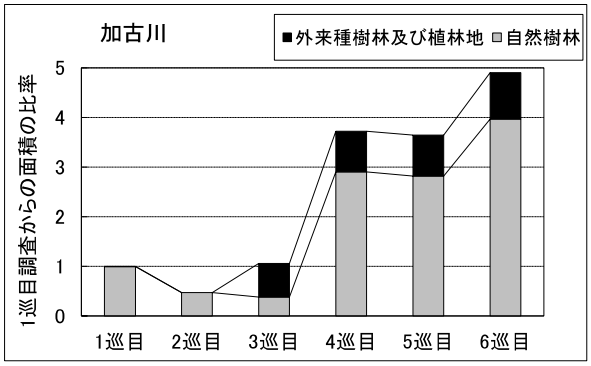


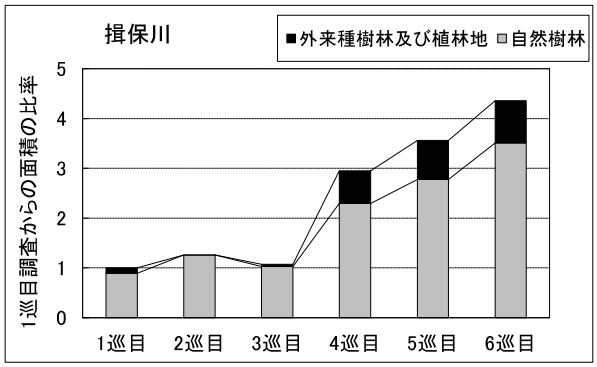


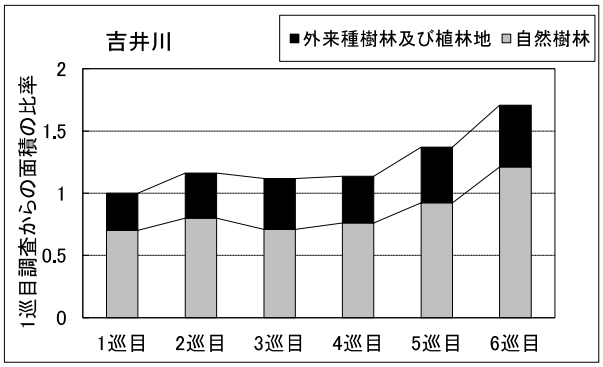
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

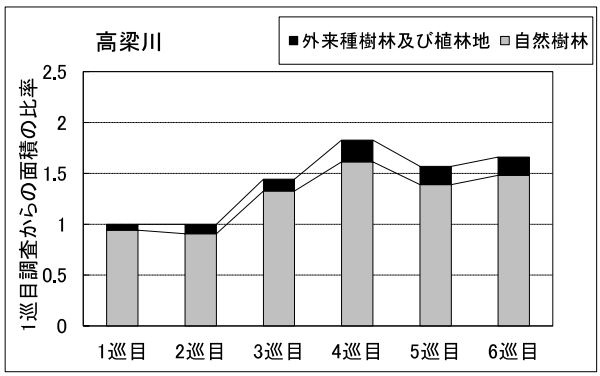
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（1）

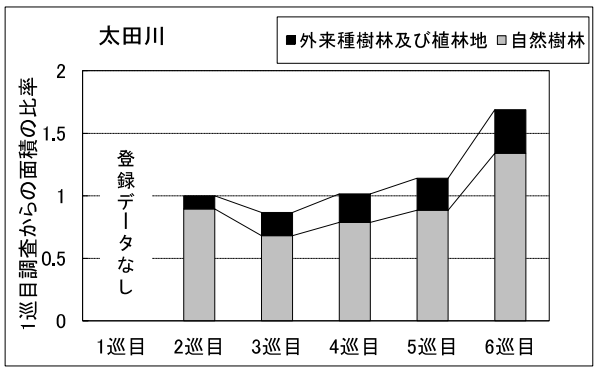






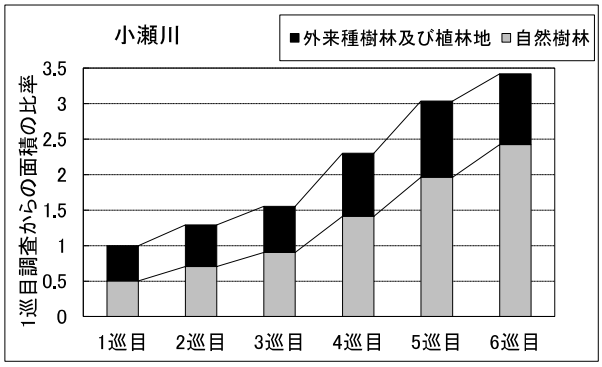


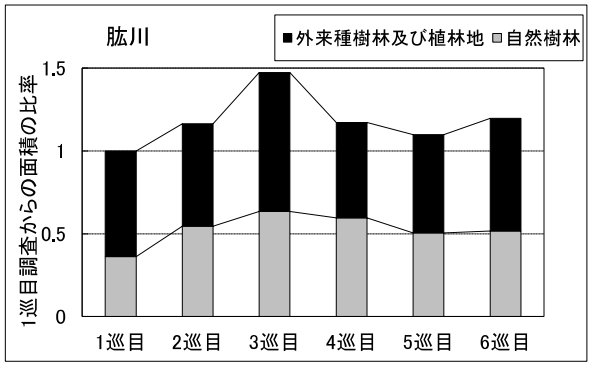


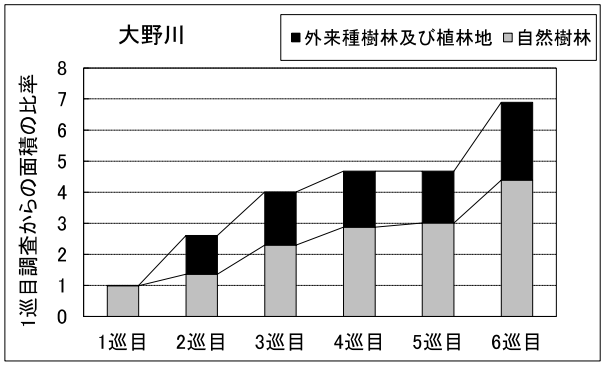


※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

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







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

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

【河川に特有な重要種の変遷】　（植物調査）

- **18 河川中 13 河川で攪乱依存種[注 1)]を継続的に確認**

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

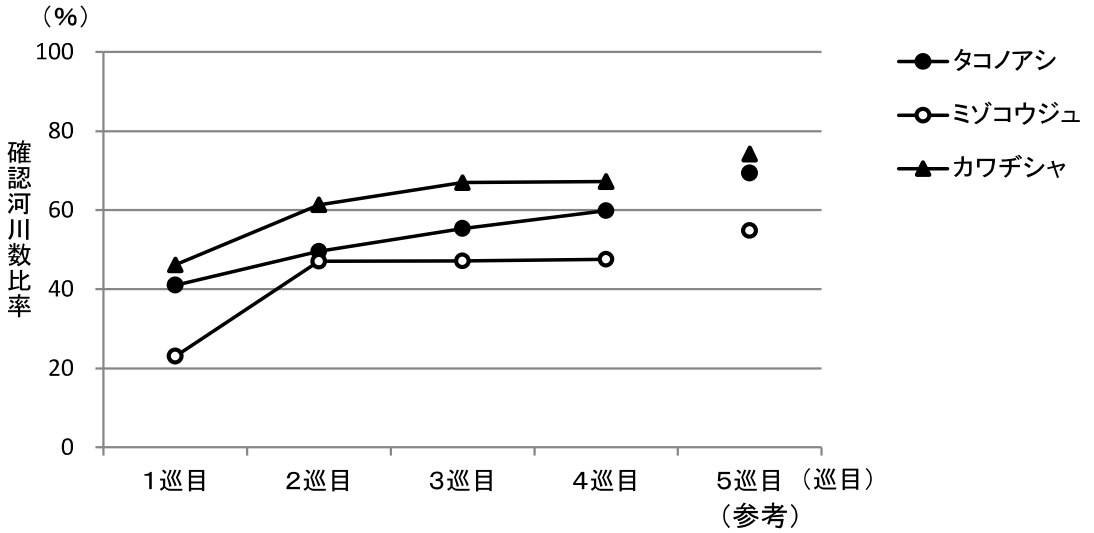
今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）のうち 13 河川で、いずれかの種を 2 巡目から継続して確認しました。そのうち近畿地方の（淀川水系）淀川では 1 巡目から、中部地方の雲出川、四国地方の（渡川水系）四万十川では 2 巡目から、タコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種を、継続して確認しました。

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

（資料掲載：3-81～3-86ページ、3-118～3-119ページ）

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

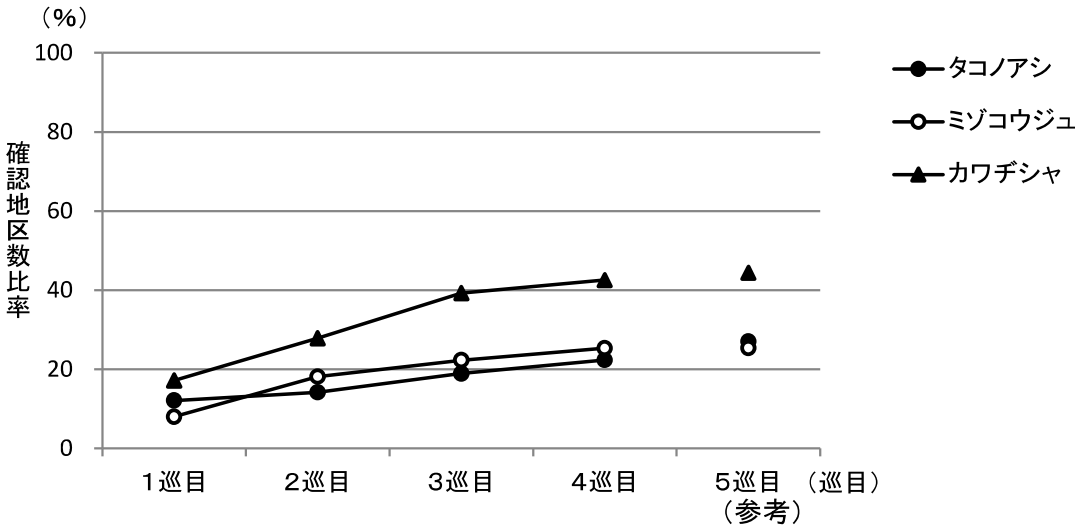
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (62 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	43 河川 [69.4]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	34 河川 [54.8]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	46 河川 [74.2]



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について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～令和元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 (655 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]	177 地区 [27.0]
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]	166 地区 [25.3]
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]	291 地区 [44.4]



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

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

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

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

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

タコノアシは、今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、関東地方の那珂川、九州地方の筑後川等、13 河川で確認されました。1～5 巡目調査を通して、ほぼ全国にわたって確認されており、今回とりまとめを行った河川の中では、近畿地方の（淀川水系）瀬田川、木津川等、10 河川で、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、今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、四国地方の（渡川水系）四万十川、九州地方の小丸川等、7 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の雲出川、近畿地方の（淀川水系）淀川等 4 河川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。また、中国地方の小瀬川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

カワヂシャは、今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、近畿地方の（淀川水系）猪名川、九州地方の肝属川等、15 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、北陸地方の阿賀野川、中国地方の小瀬川等、8 河川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。また、東北地方の北上川、近畿地方の（新宮川水系）熊野川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

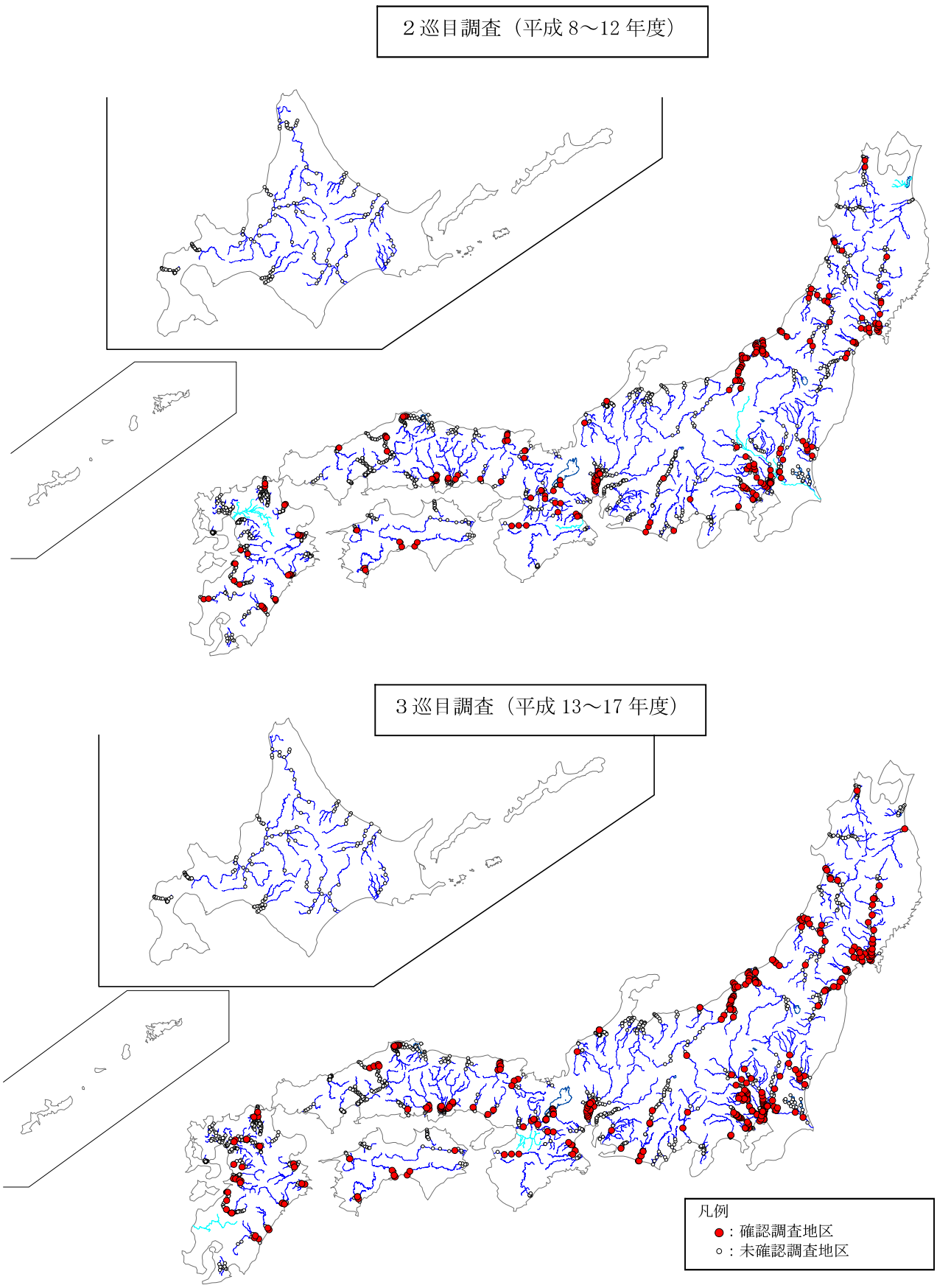
これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

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。



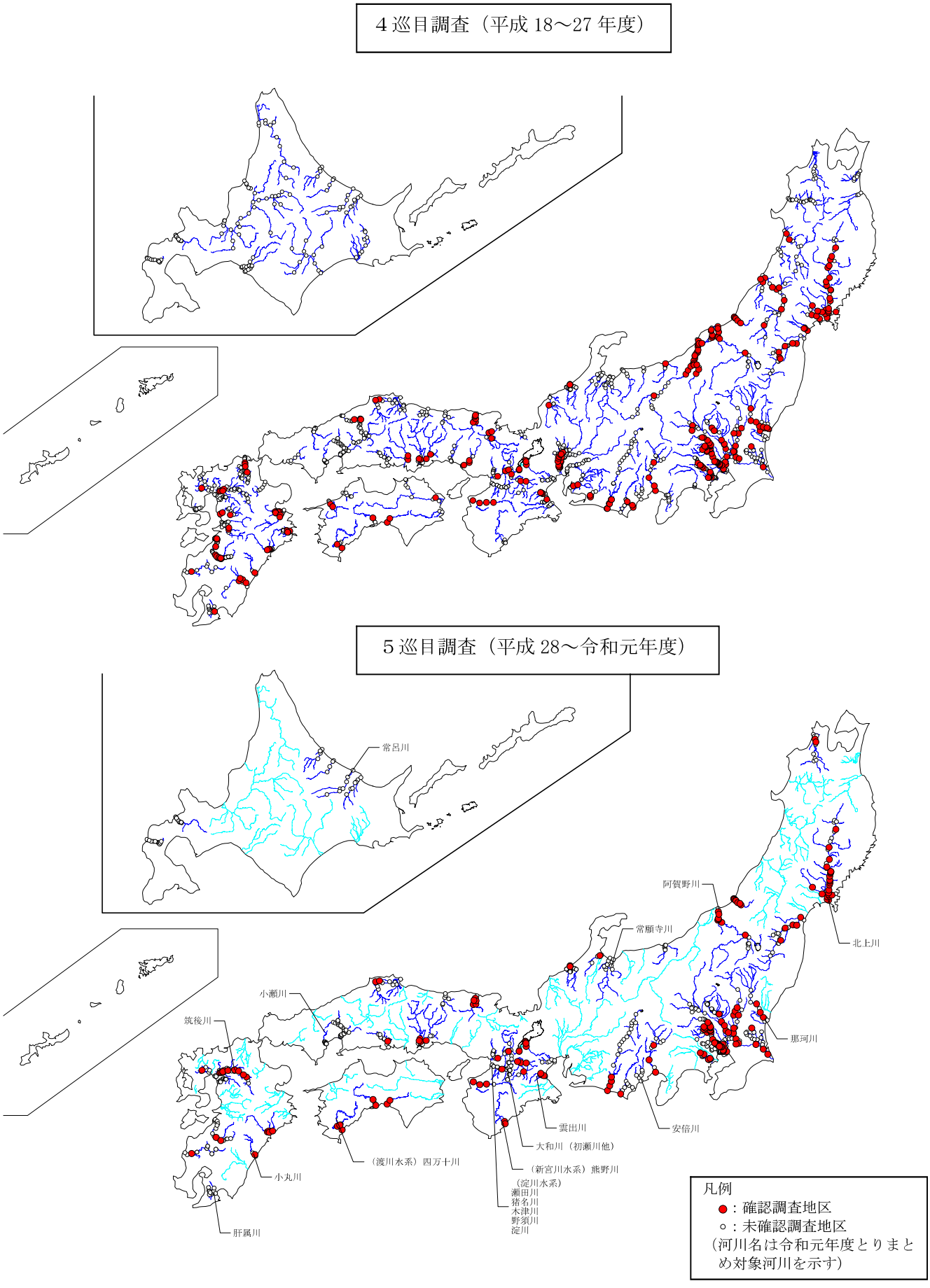






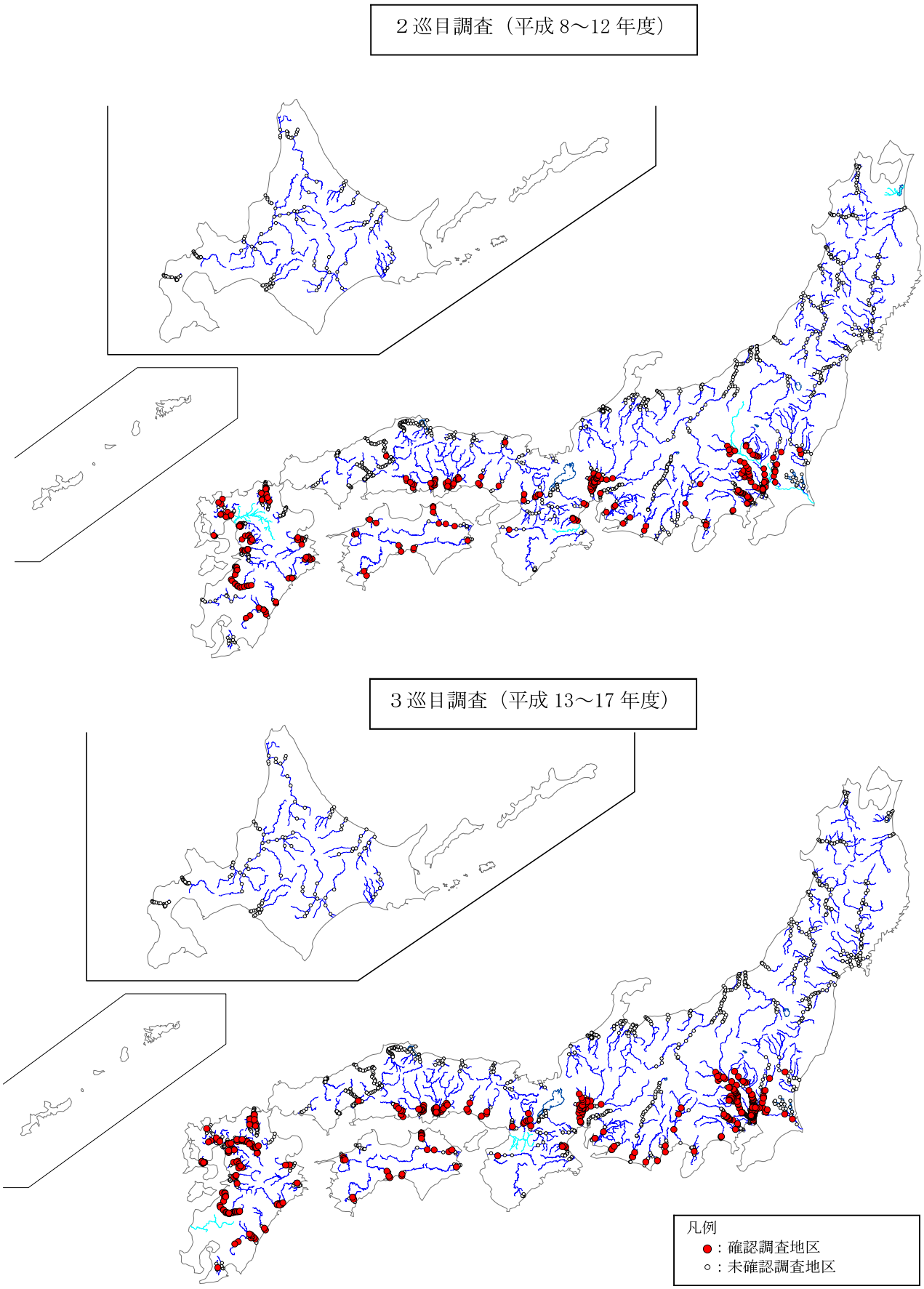
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



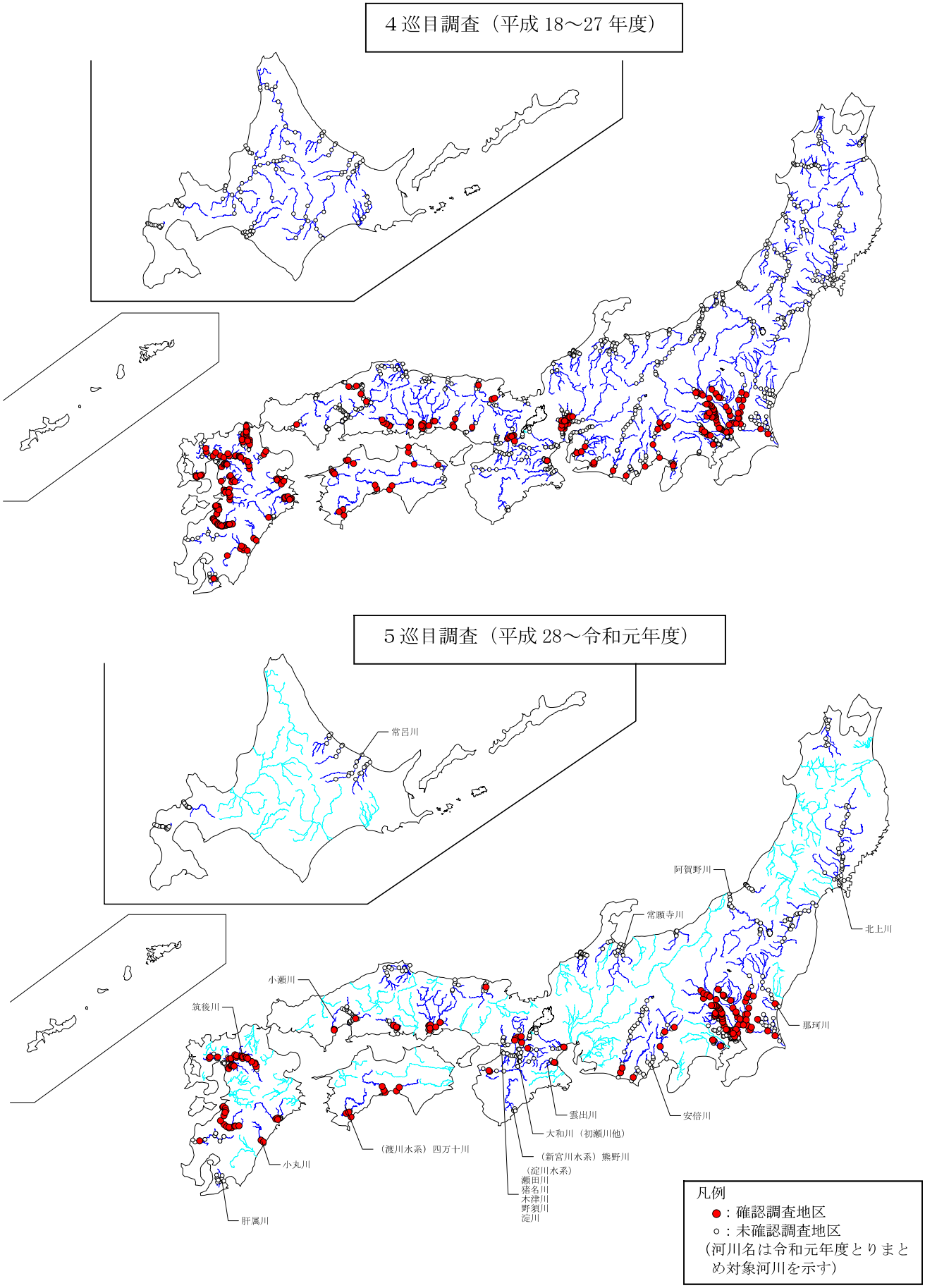
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



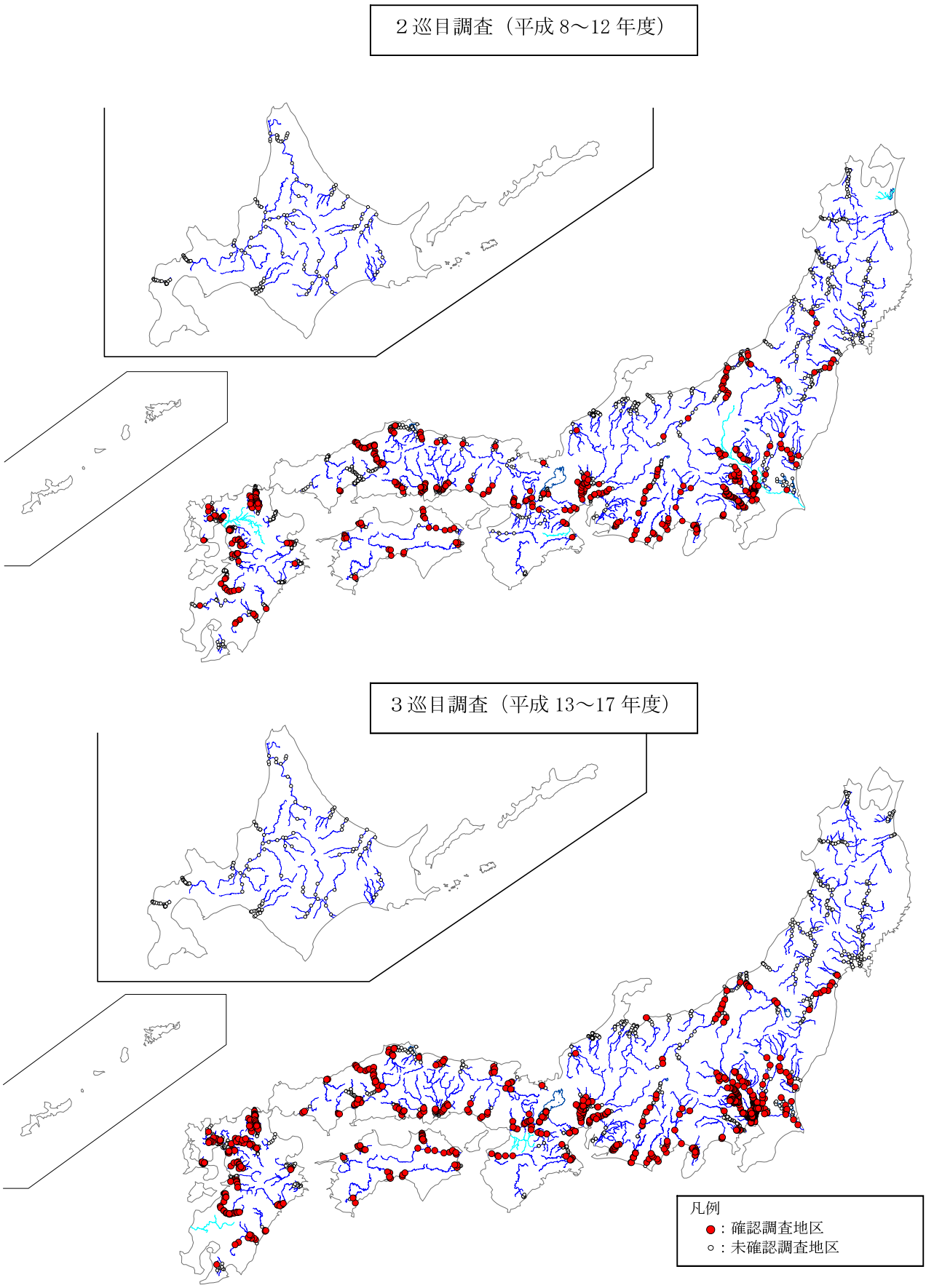
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



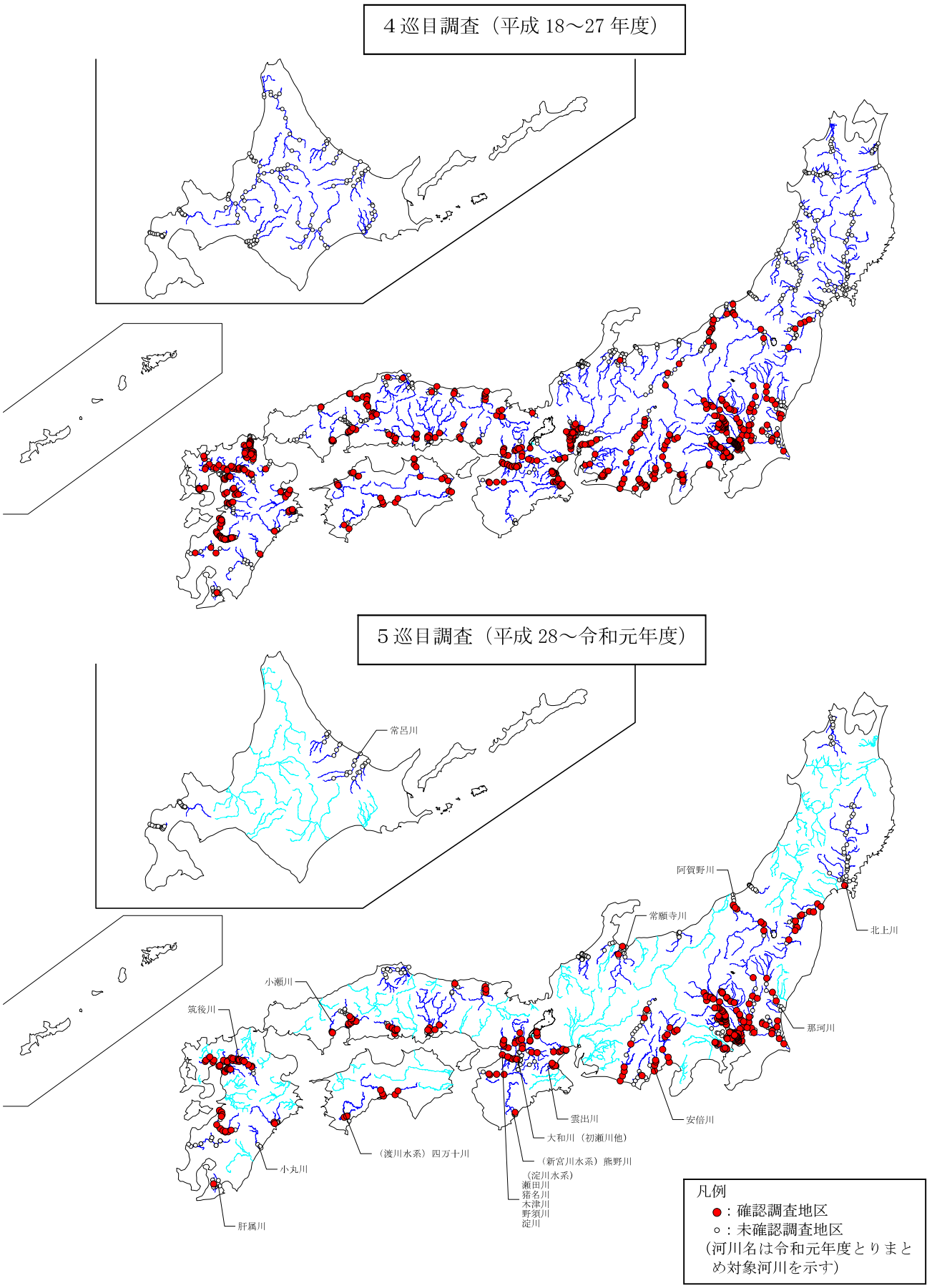
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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。

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）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 24%の種を確認**

今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間面積：365km^2）では、在来植物種の約 24%に相当する 1,831 種を確認しました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,721 km^2）では、概ね 2,600～2,800 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 377,972km^2[注 1)] とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種[注 2)] とされています。

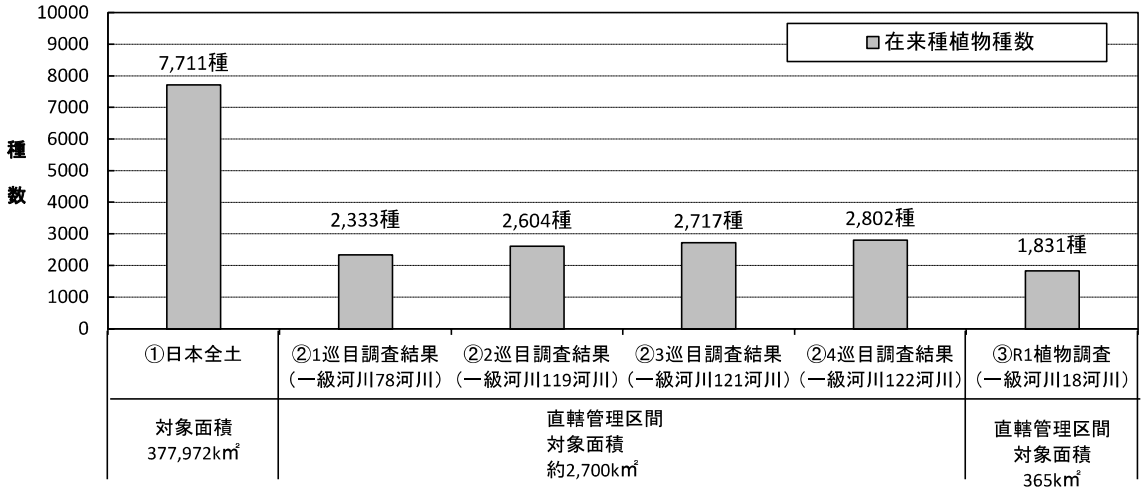
今回とりまとめを行った 18 河川の直轄管理区間面積は 365km^2 です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,831 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 24%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,831 種のうち、イトモ、バイカモ等の水草類、マルバヤナギ、タチ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、カワラニガナ等、洪水や増水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 41 種確認されています。

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 4)] 2,721km^2 において実施しており、これは日本国土の 0.7%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 5)] の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査において、日本国土の 0.7%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、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
注 2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
注 3) 令和元年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和元年度植物調査の確認種数（2,494 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。
注 4) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
注 5) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。



対象面積と確認されている在来植物種数

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

※1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
※2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
※3) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
※4) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。
※5) 令和元年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和元年度植物調査の確認種数（2,494 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

【生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況】　（植物調査）

- **特定外来生物に指定されている種の多くで分布が拡大傾向**

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

今回とりまとめを行った 18 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、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 10 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ナガエツルノゲイトウが 3 河川で、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、オオフサモが 2 河川で、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、アレチウリが 1 河川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

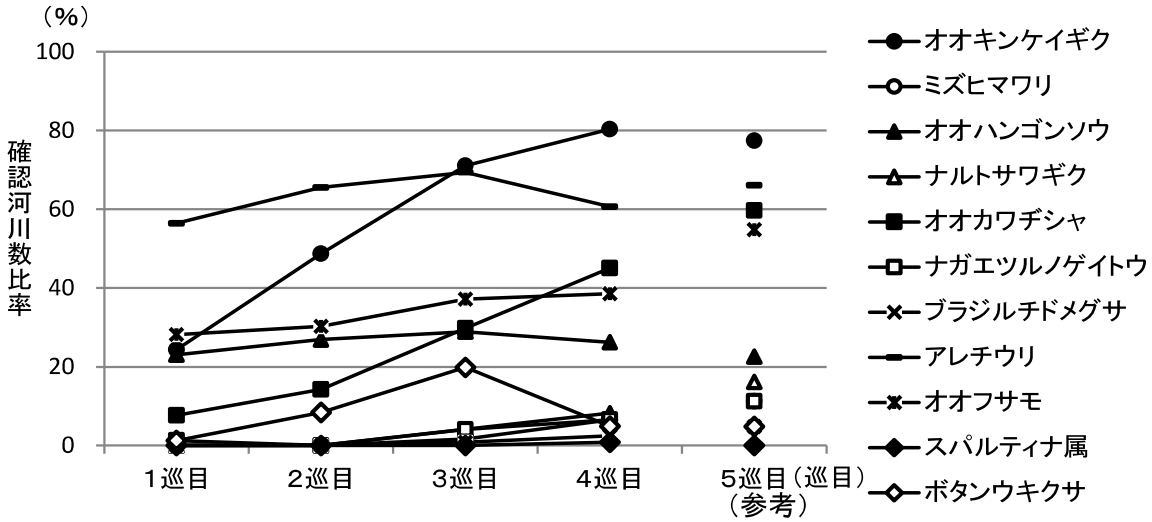
4 巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは 4 割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

（資料掲載:3-96～3-115ページ、3-118～3-121ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

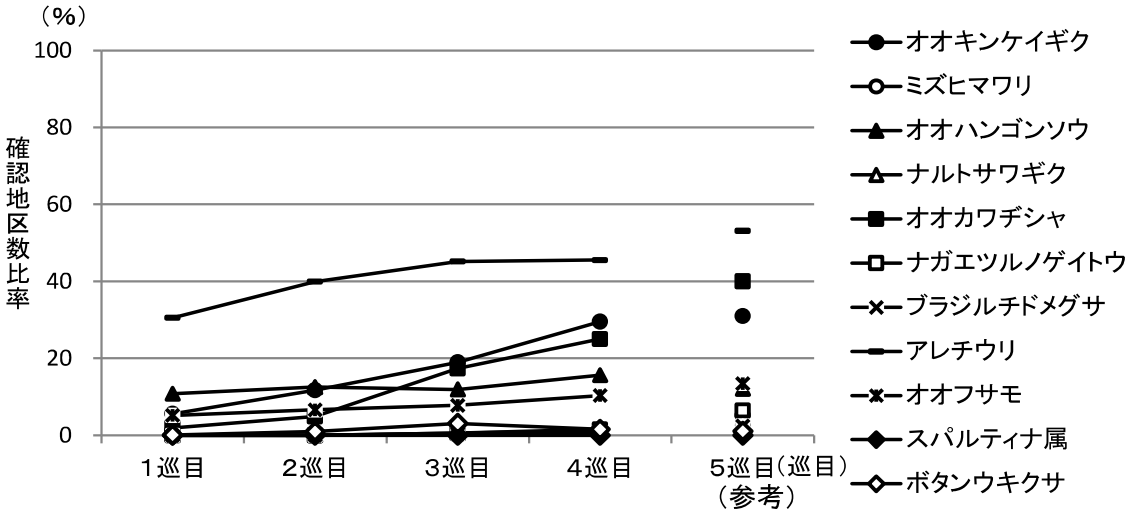
種類	１巡目調査 （78 河川）	２巡目調査 （119 河川）	３巡目調査 （121 河川）	４巡目調査 （122 河川）	５巡目調査 （62 河川）
オオキンケイギク	19 河川 〔24.4〕	58 河川 〔48.7〕	86 河川 〔71.1〕	98 河川 〔80.3〕	48 河川 〔77.4〕
ミズヒマワリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	8 河川 〔 6.6〕	7 河川 〔11.3〕
オオハンゴンソウ	18 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.9〕	35 河川 〔28.9〕	32 河川 〔26.2〕	14 河川 〔22.6〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	10 河川 〔16.1〕
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〕	37 河川 〔59.7〕
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〕	7 河川 〔11.3〕
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〕	3 河川 〔 4.8〕
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〕	41 河川 〔66.1〕
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〕	34 河川 〔54.8〕
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〕	3 河川 〔 4.8〕
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〕



※ 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～令和元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 (655 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〕	203 地区 〔31.0〕
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〕	34 地区 〔 5.2〕
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〕	79 地区 〔12.1〕
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〕	28 地区 〔 4.3〕
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〕	262 地区 〔40.0〕
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〕	42 地区 〔 6.4〕
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〕	16 地区 〔 2.4〕
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〕	348 地区 〔53.1〕
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〕	88 地区 〔13.4〕
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〕	7 地区 〔 1.1〕
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〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

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

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 12 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。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリは淀川水系の 2 河川で確認され、近畿地方の（淀川水系）瀬田川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは 4 河川で確認され、北陸地方の常願寺川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギクは中部地方及び近畿地方の 6 河川で確認され、（淀川水系）木津川、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。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。

オオカワヂシャ（ゴマノハグサ科）は、ヨーロッパ～アジア北部原産の越年草です。湿地に生育し、高さ 0.3～1.0m になります。国内では、大正時代の終わりに確認されていました[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは 13 河川で確認され、北陸地方の阿賀野川、中部地方の雲出川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調では、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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは 3 河川で確認され、近畿地方の（淀川水系）瀬田川、野洲川、九州地方の筑後川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは九州地方の筑後川の 1 河川で確認されました。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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、アレチウリは 12 河川で確認され、東北地方の北上川、近畿地方の（淀川水系）淀川等、7 河川で 1 巡目から継続して確認されました。また、近畿地方の（新宮川水系）熊野川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、オオフサモは 11 河川で確認され、北陸地方の阿賀野川、中部地方の安倍川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結では、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)]。外来生物法では、スパルティナ属の全種が特定外来生物に指定されています。今回とりまとめを行った 18 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)]。今回とりまとめを行った 18 河川（直轄管理区間）において、ボタンウキクサは九州地方の肝属川の 1 河川で確認され、前回確認された近畿地方の（淀川水系）淀川、九州地方の筑後川では、今回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。

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

今回とりまとめを行った 18 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、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 10 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ナガエツルノゲイトウが 3 河川で、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、オオフサモが 2 河川で、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、アレチウリが 1 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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


オオキンケイギク
小瀬川（R1.5.14）


ミズヒマワリ
（淀川水系）瀬田川（R1.10.4）


オオハンゴンソウ
北上川（R1.9.25）


ナルトサワギク
（淀川水系）木津川（R1.5.14）


オオカワヂシャ
（渡川水系）四万十川（R1.5.4）

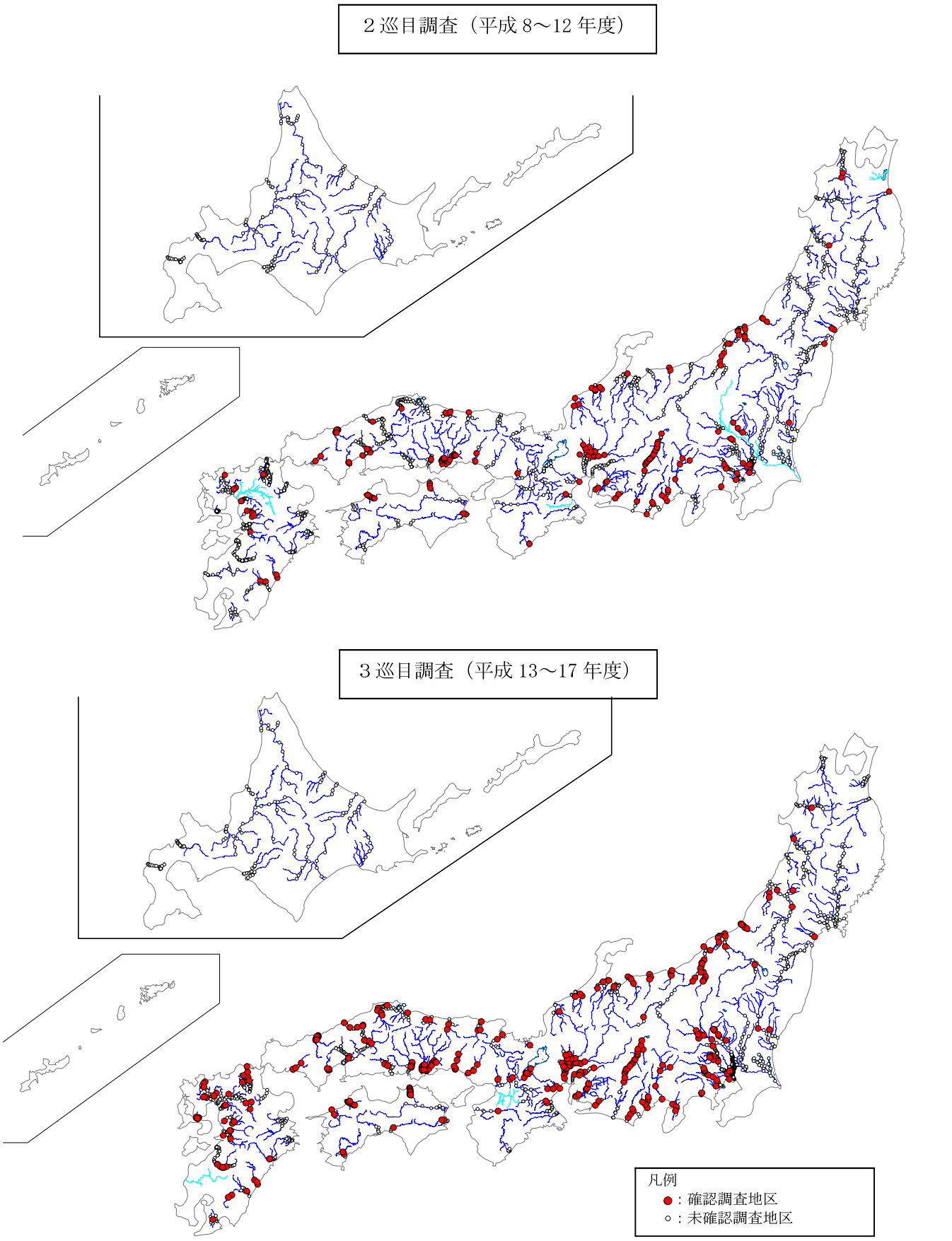

ナガエツルノゲイトウ
（淀川水系）野洲川（R1.5.30）


ブラジルチドメグサ
筑後川（R1.10.24）


アレチウリ
雲出川（R1.10.9）

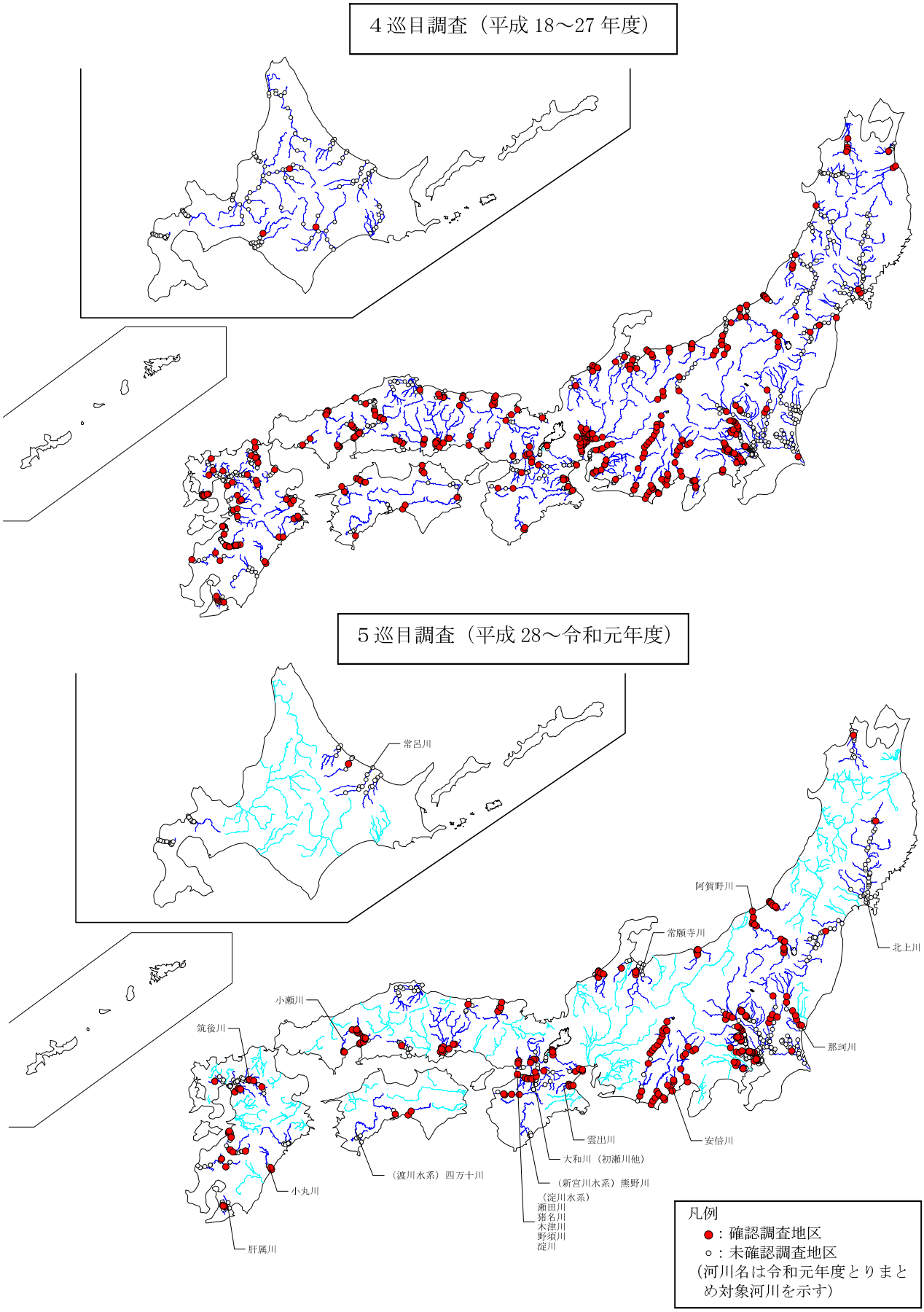

オオフサモ
安倍川（R1.5.30）


ボタンウキクサ
肝属川（R1.10.1）



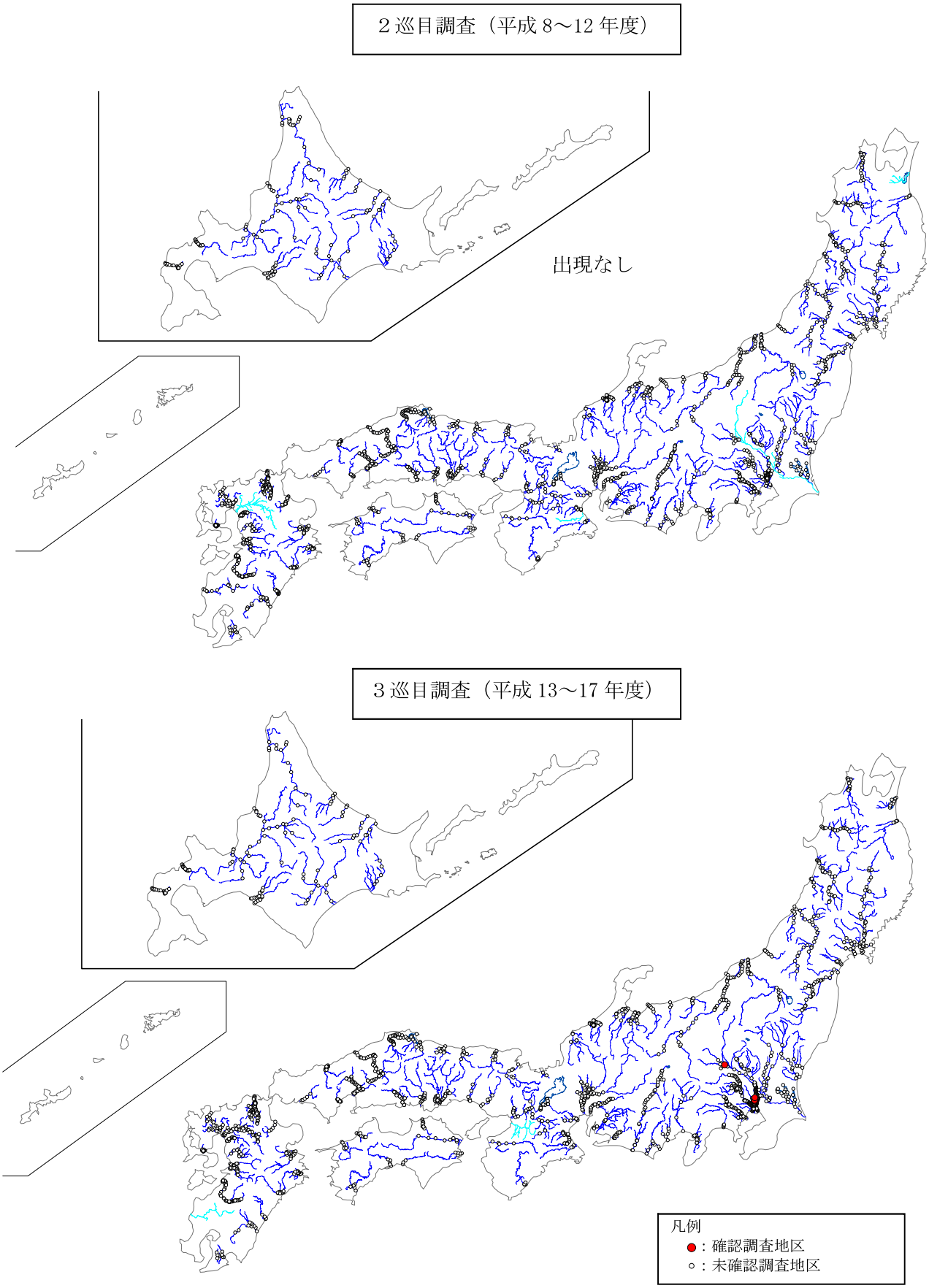
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



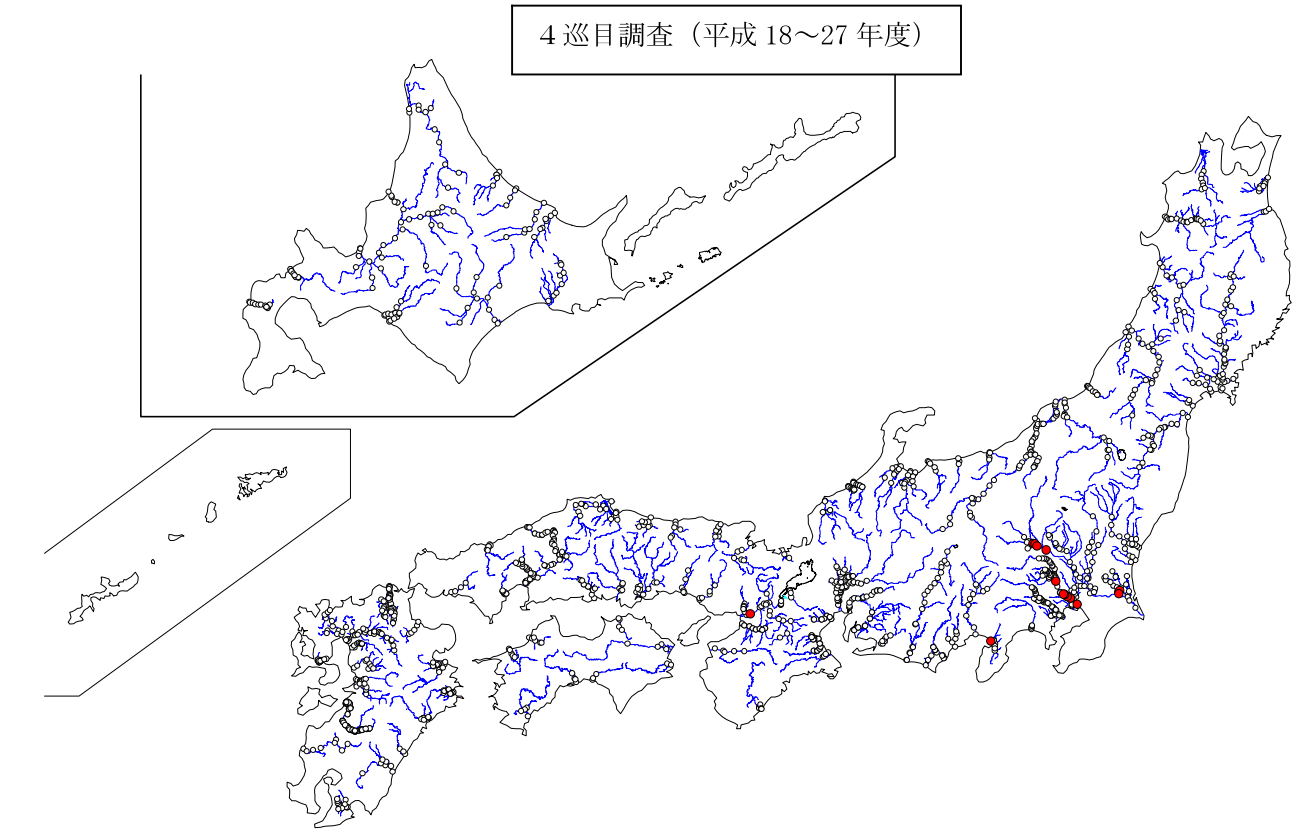
注1）5巡目調査は実施途中であり——は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

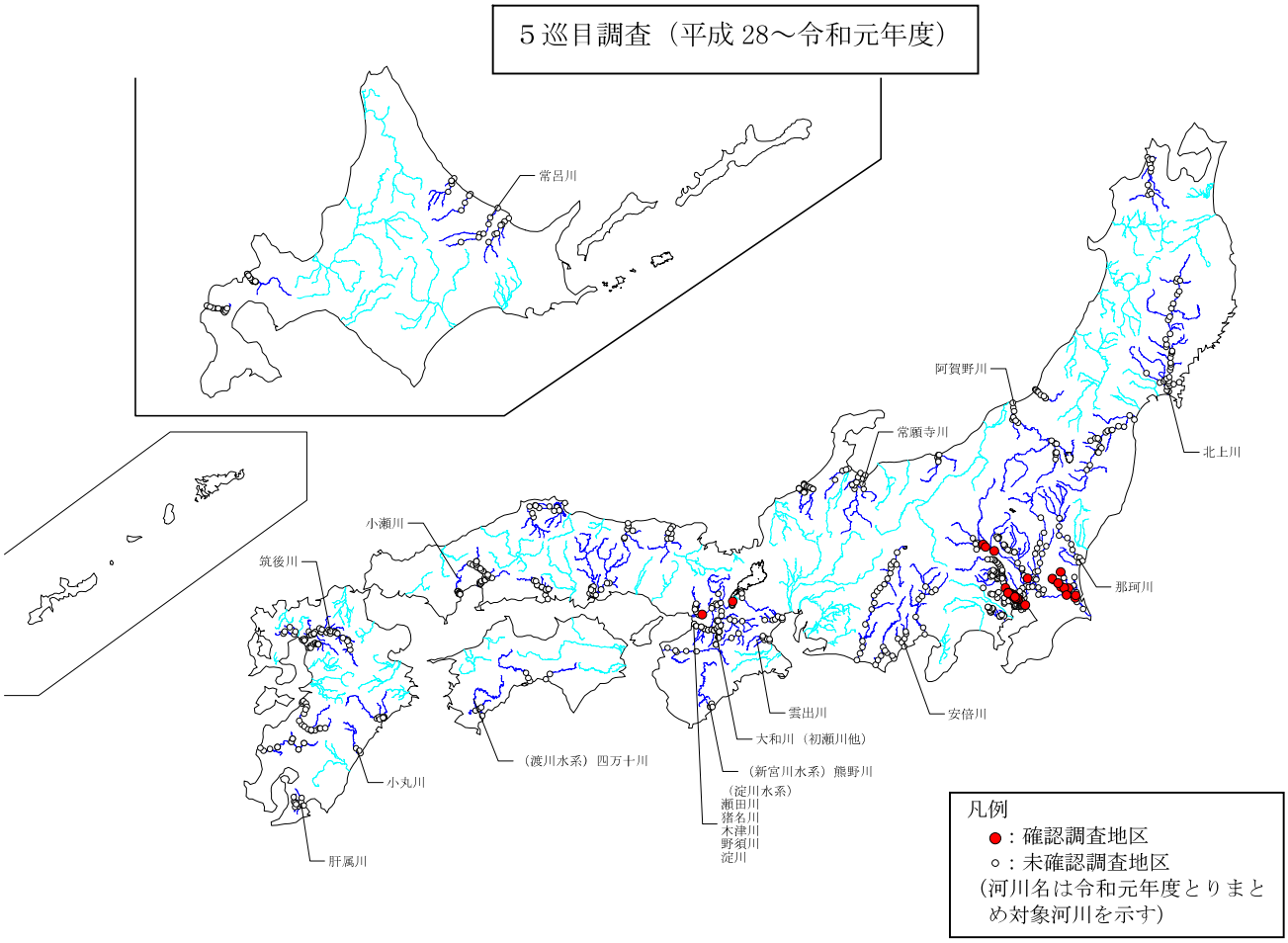
オオキンケイギクの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



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。

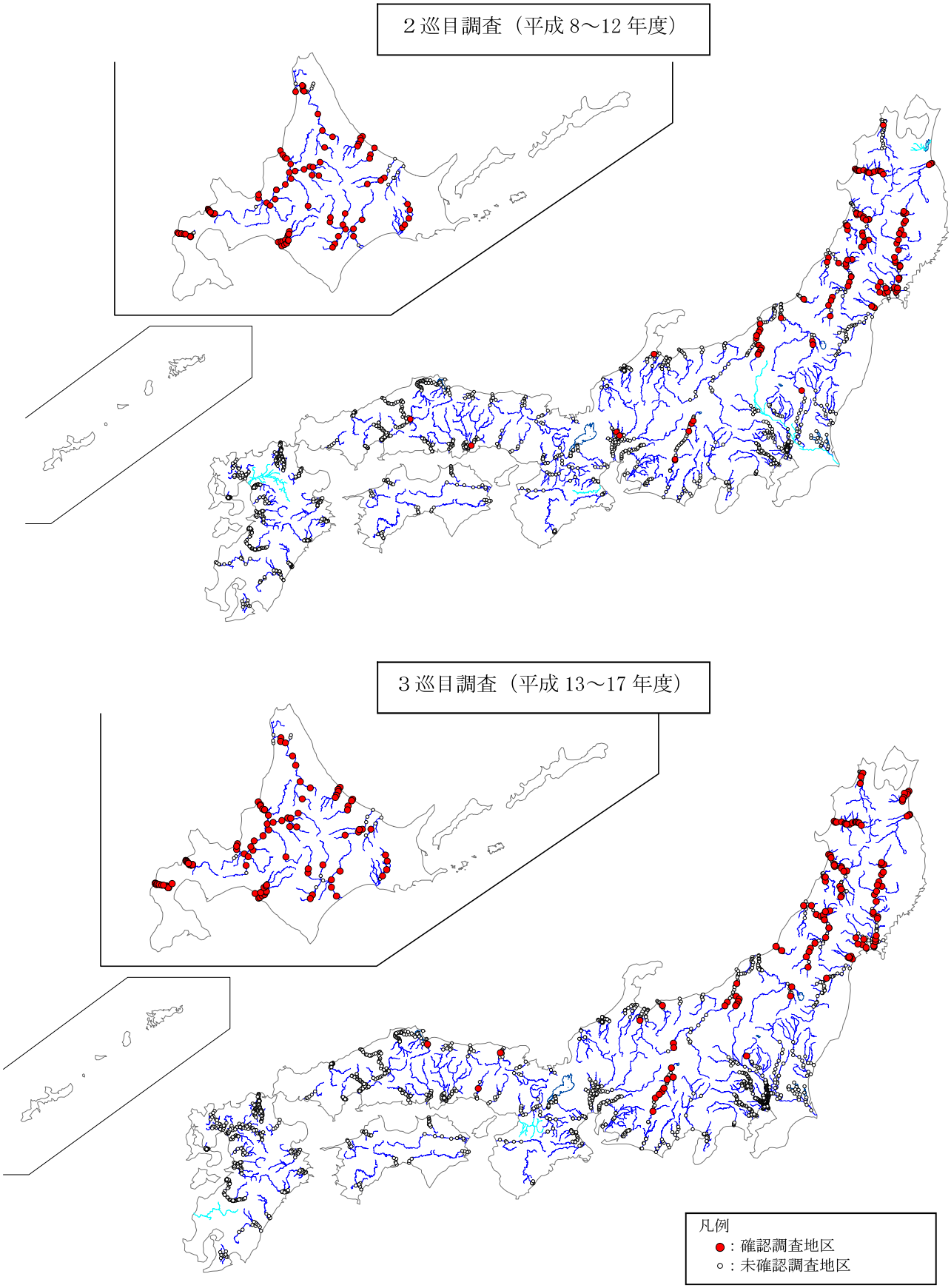
ミズヒマワリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





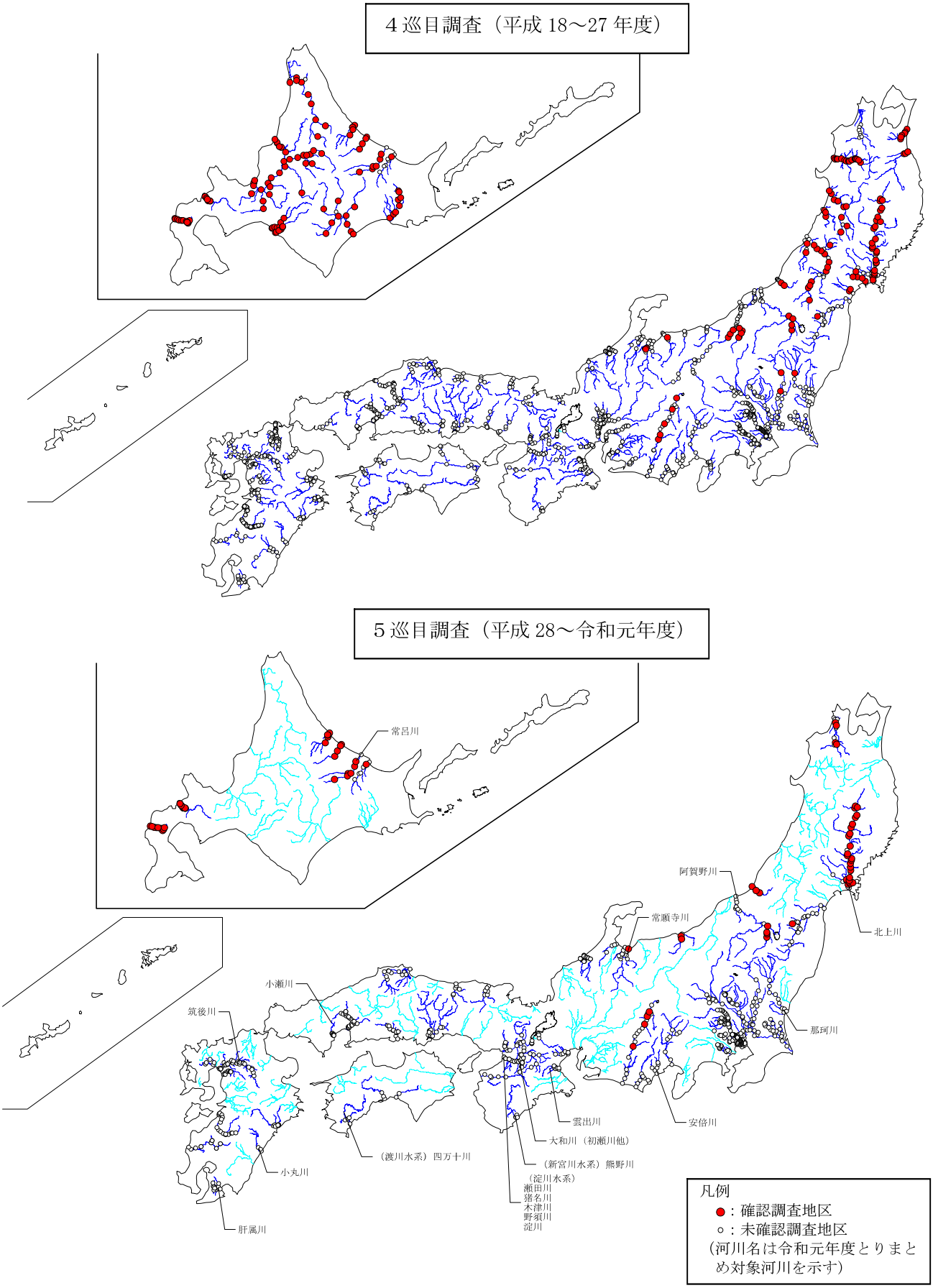
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



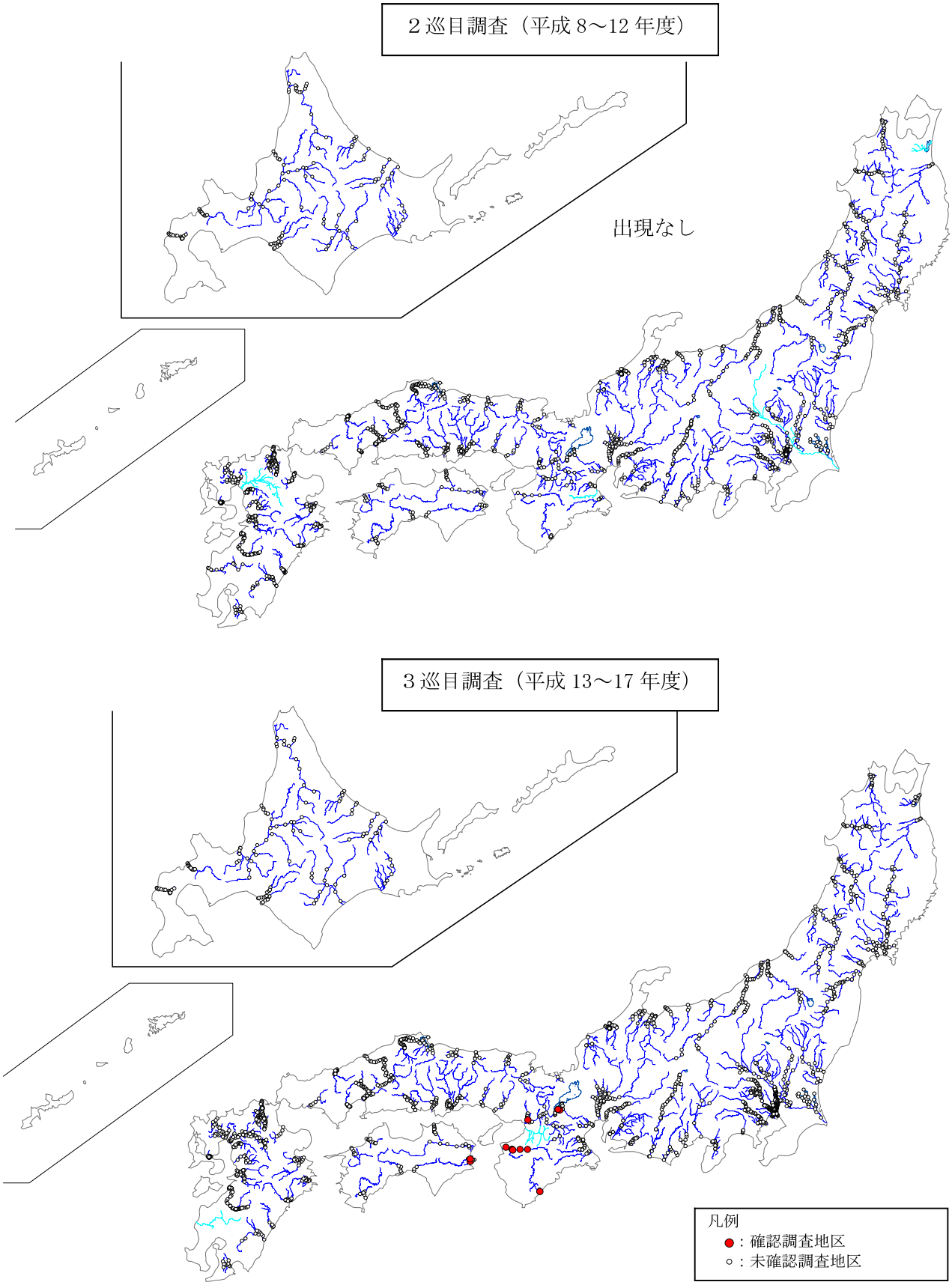
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



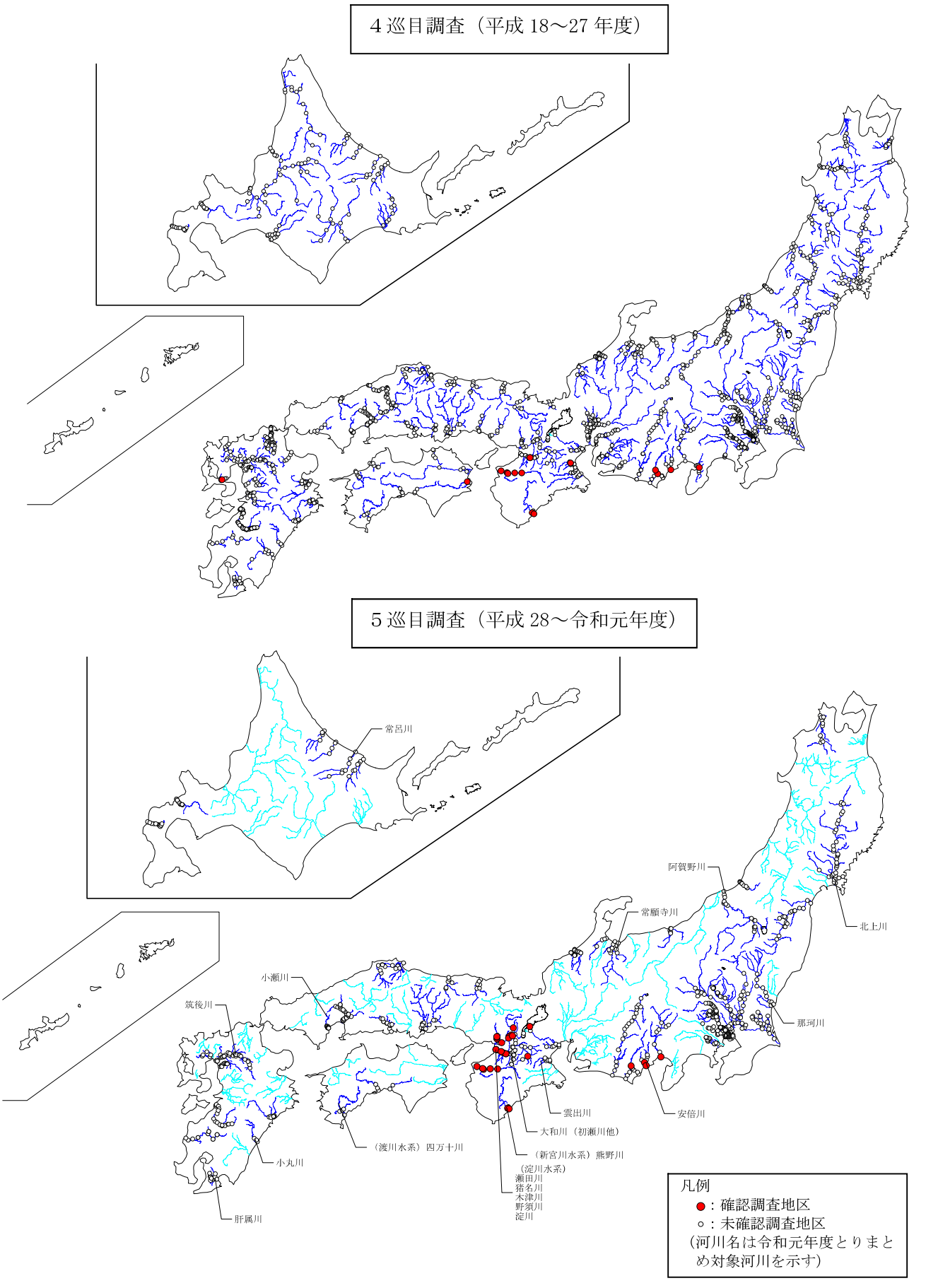
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



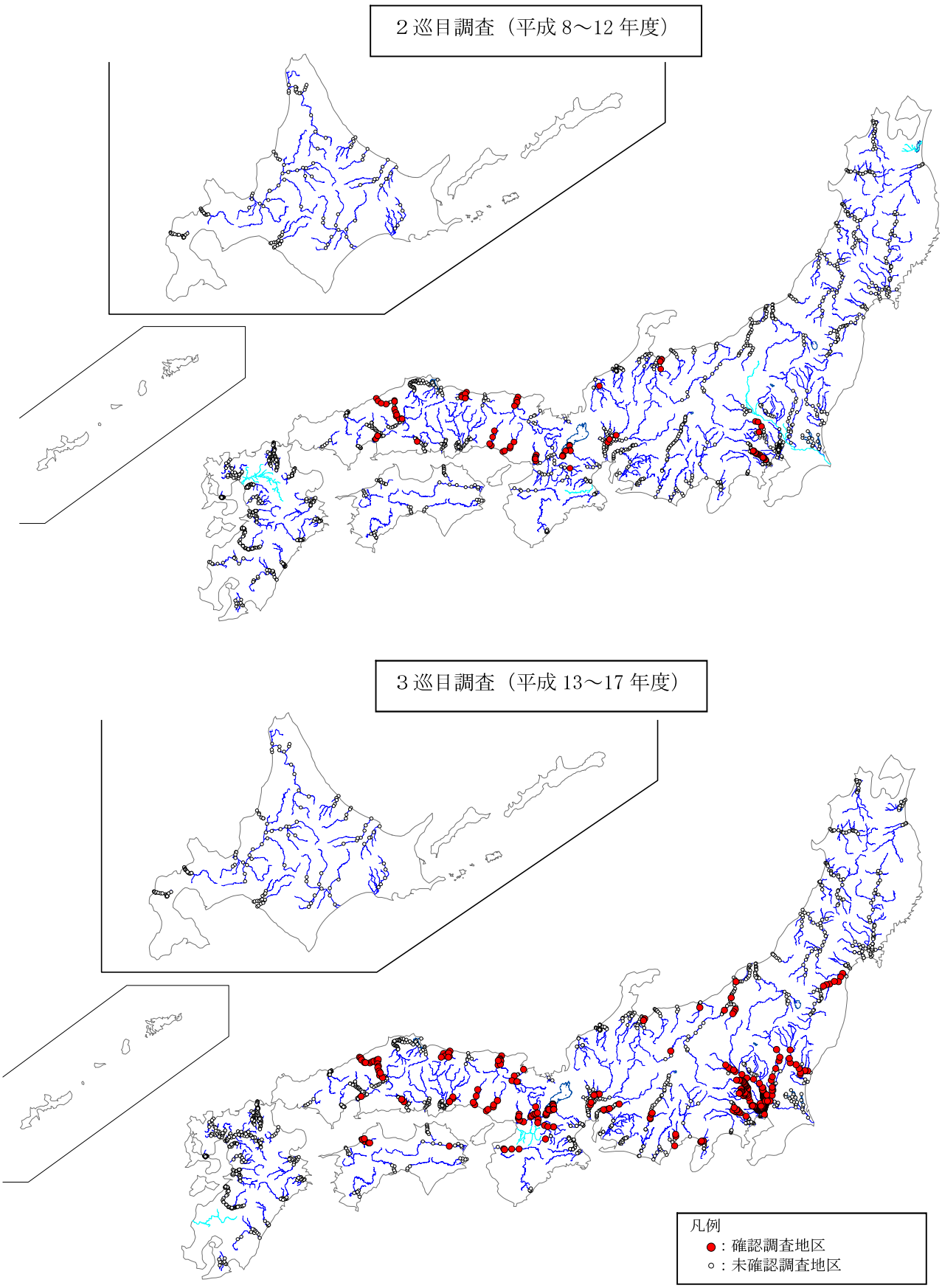
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



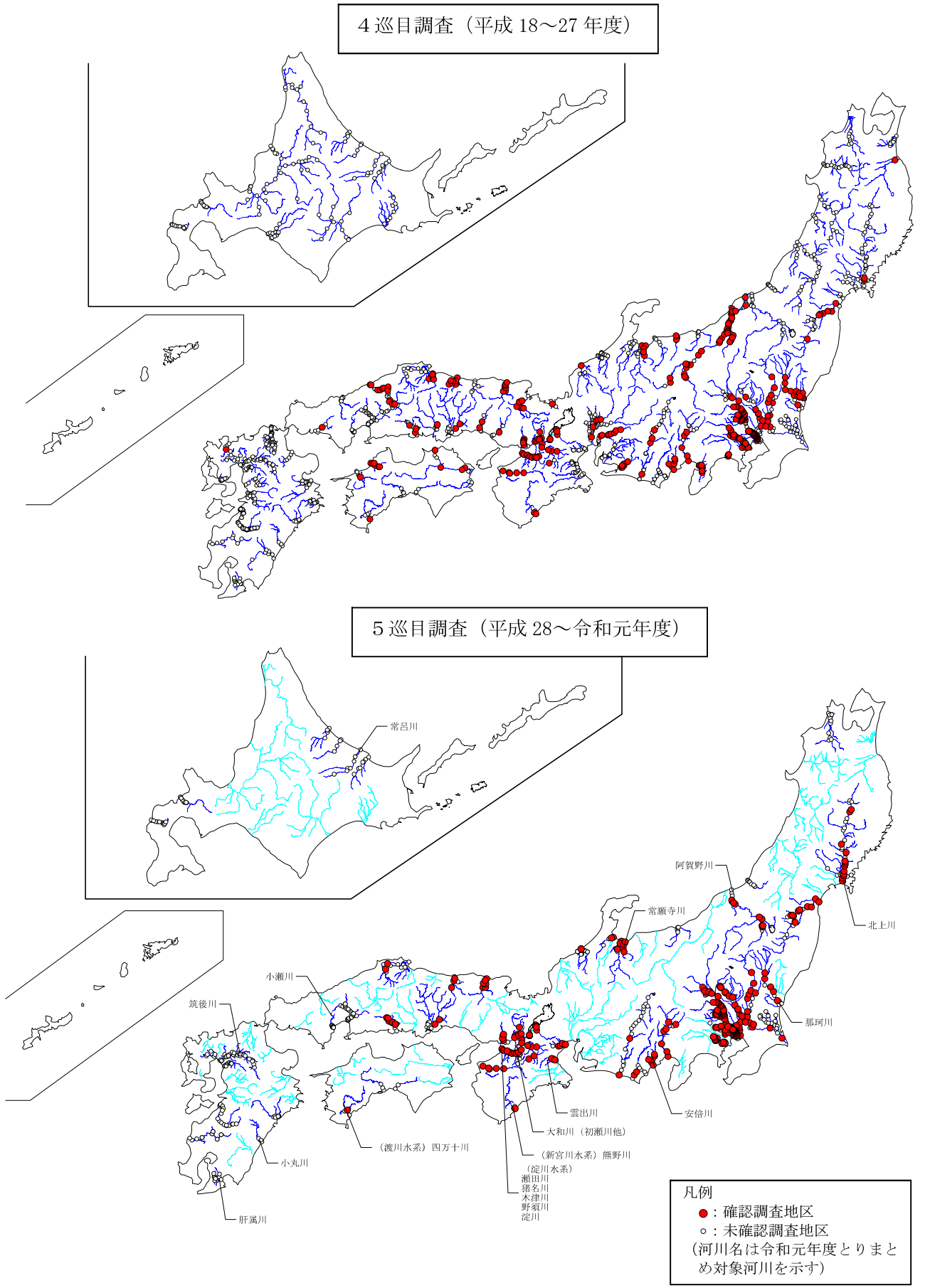
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



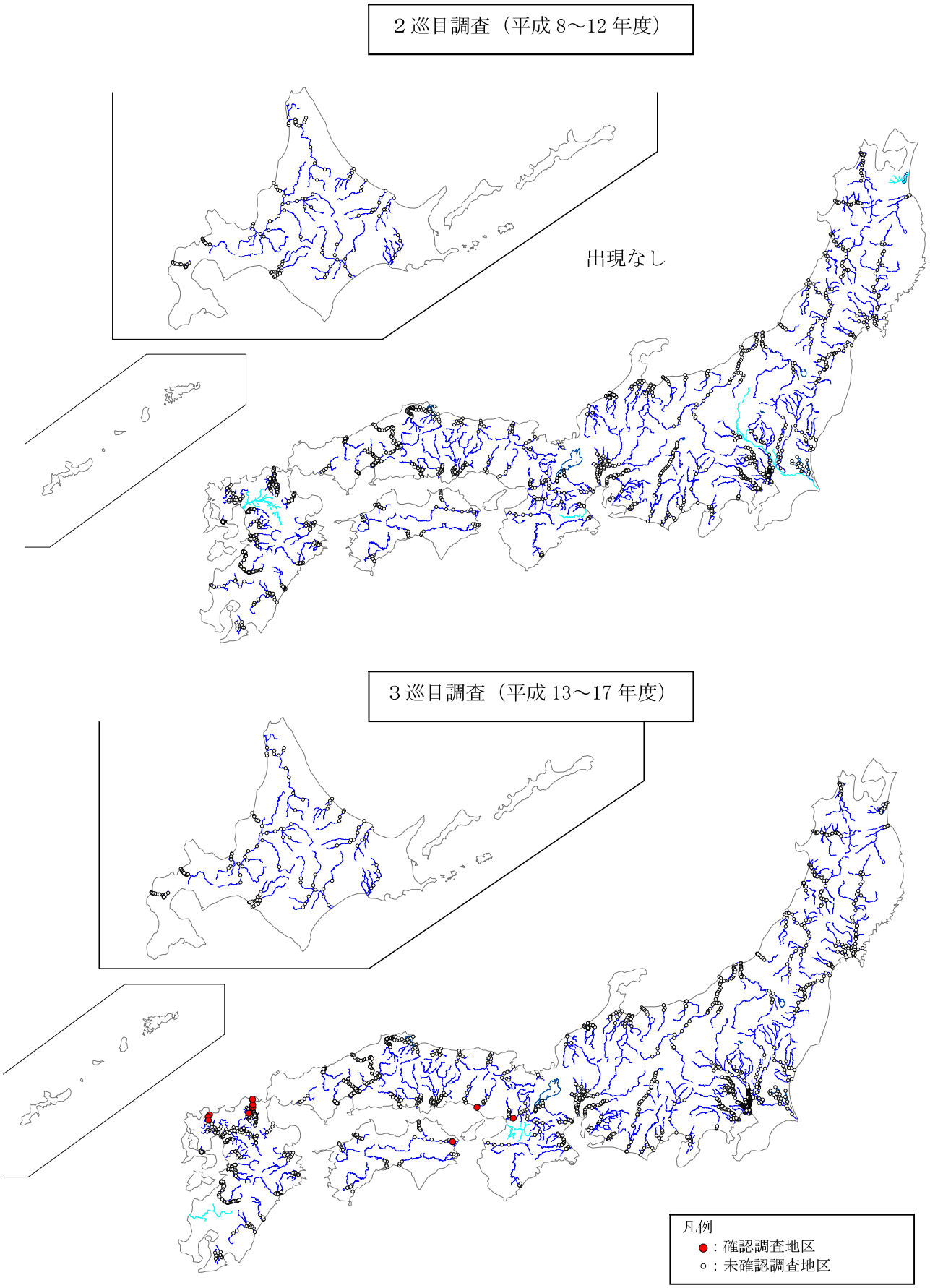
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



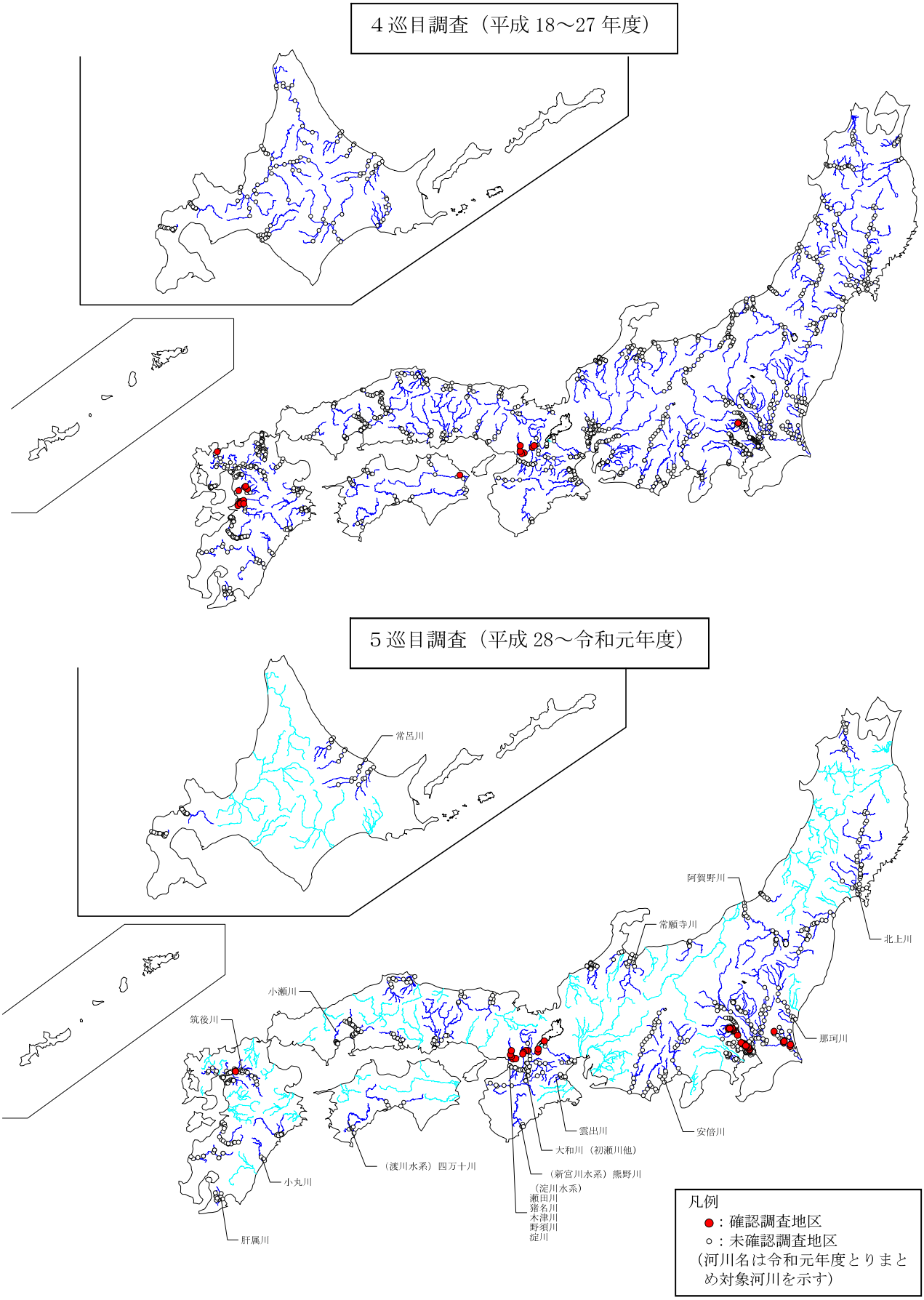
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



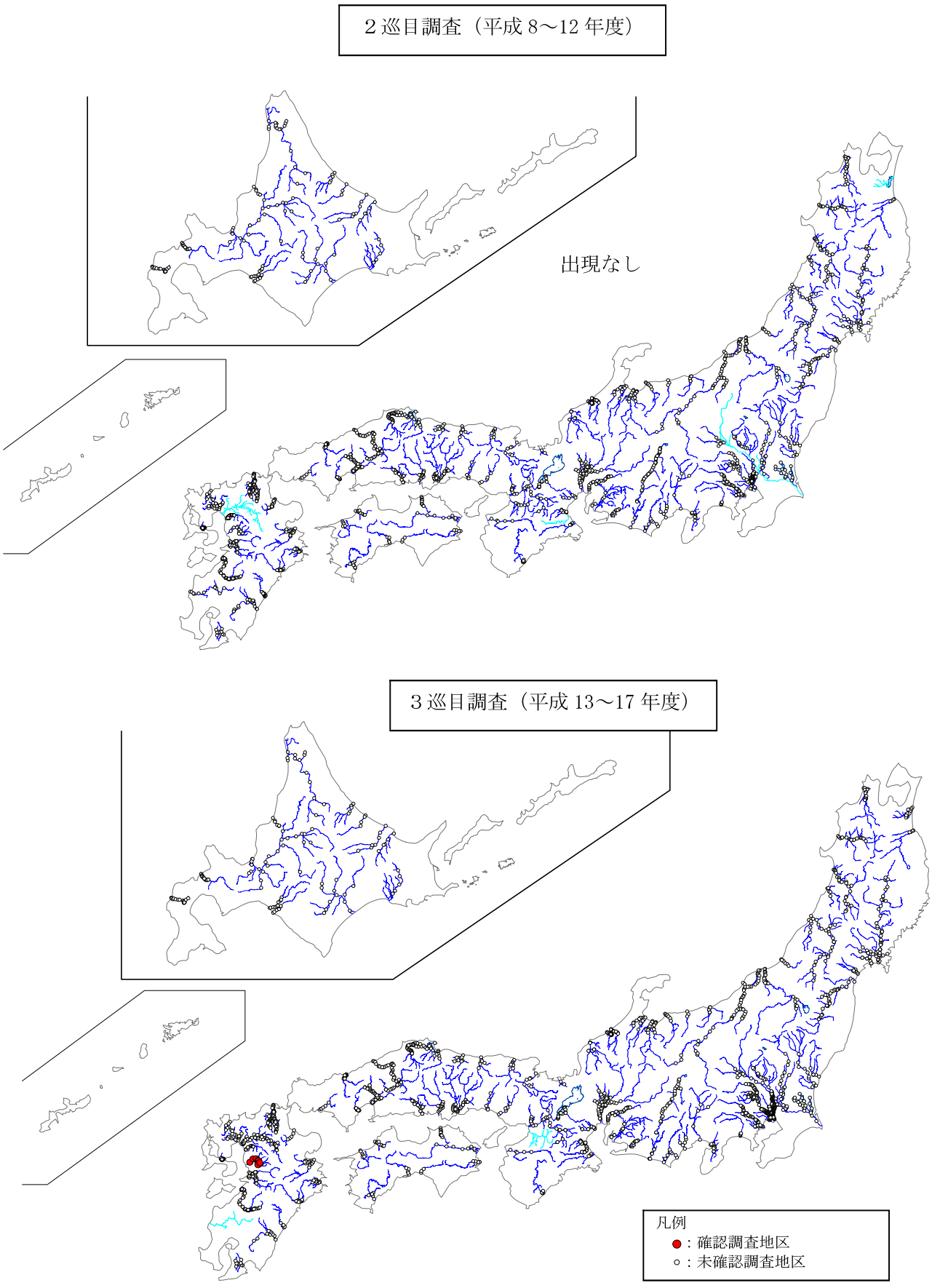
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



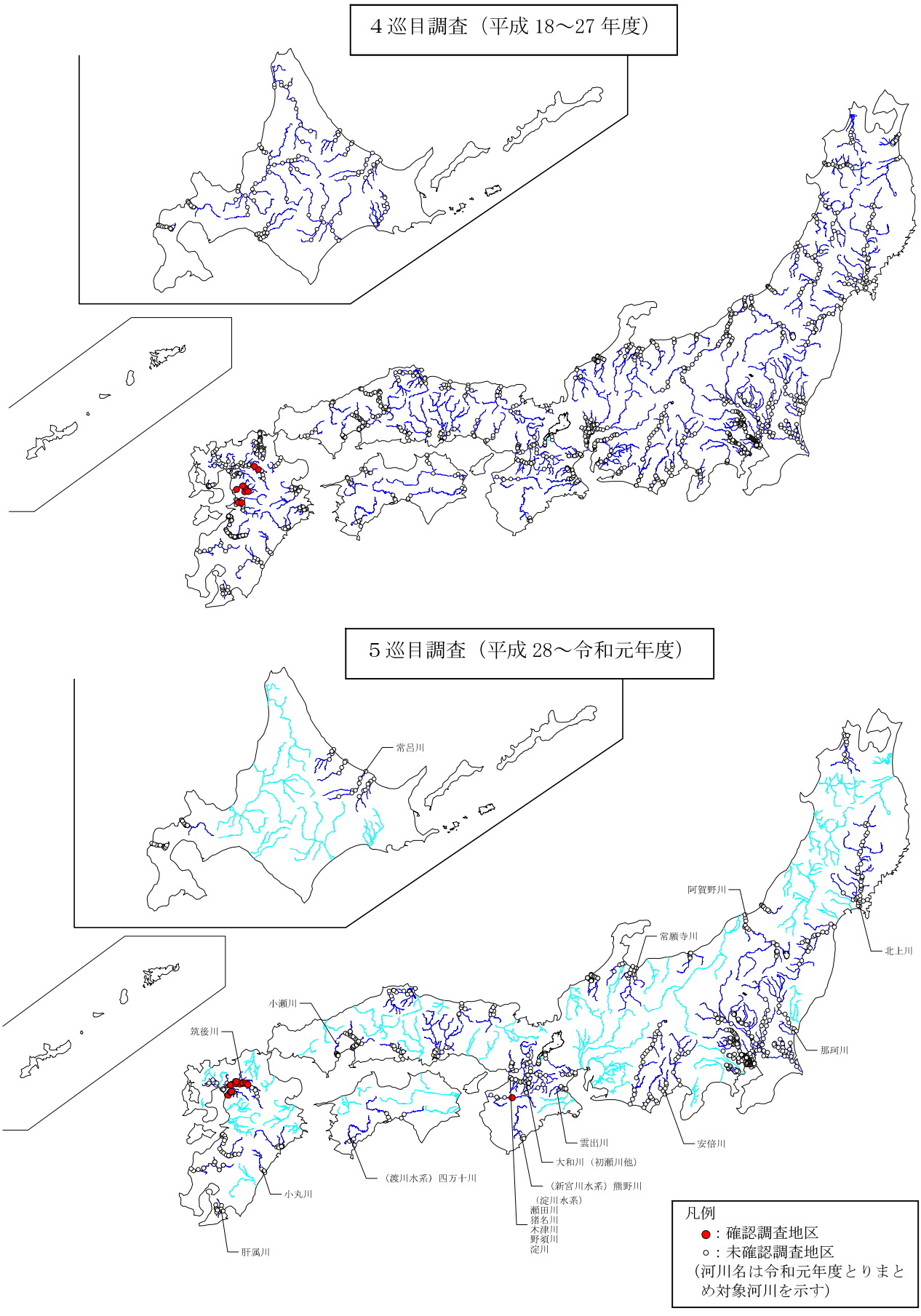
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



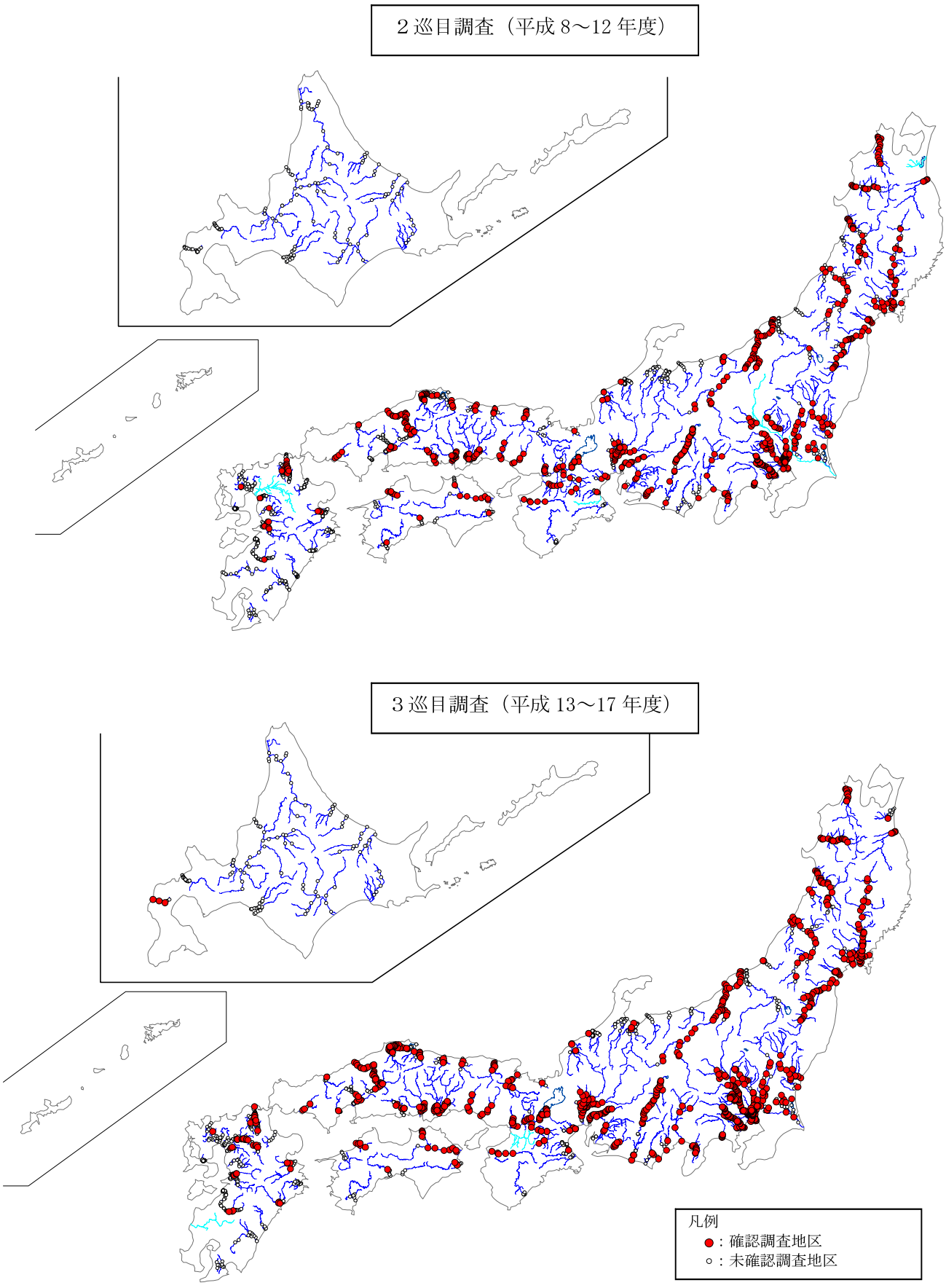
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



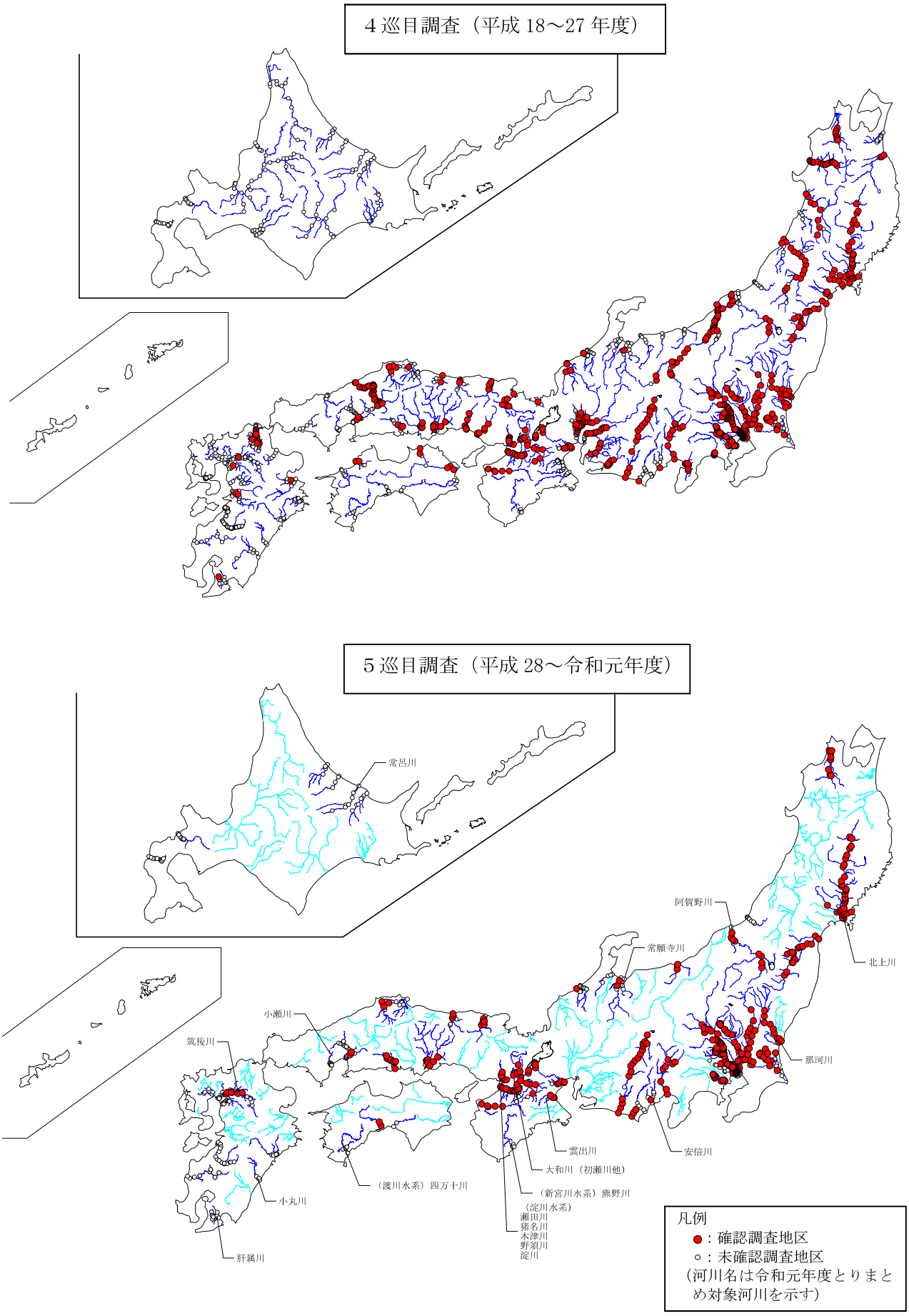
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



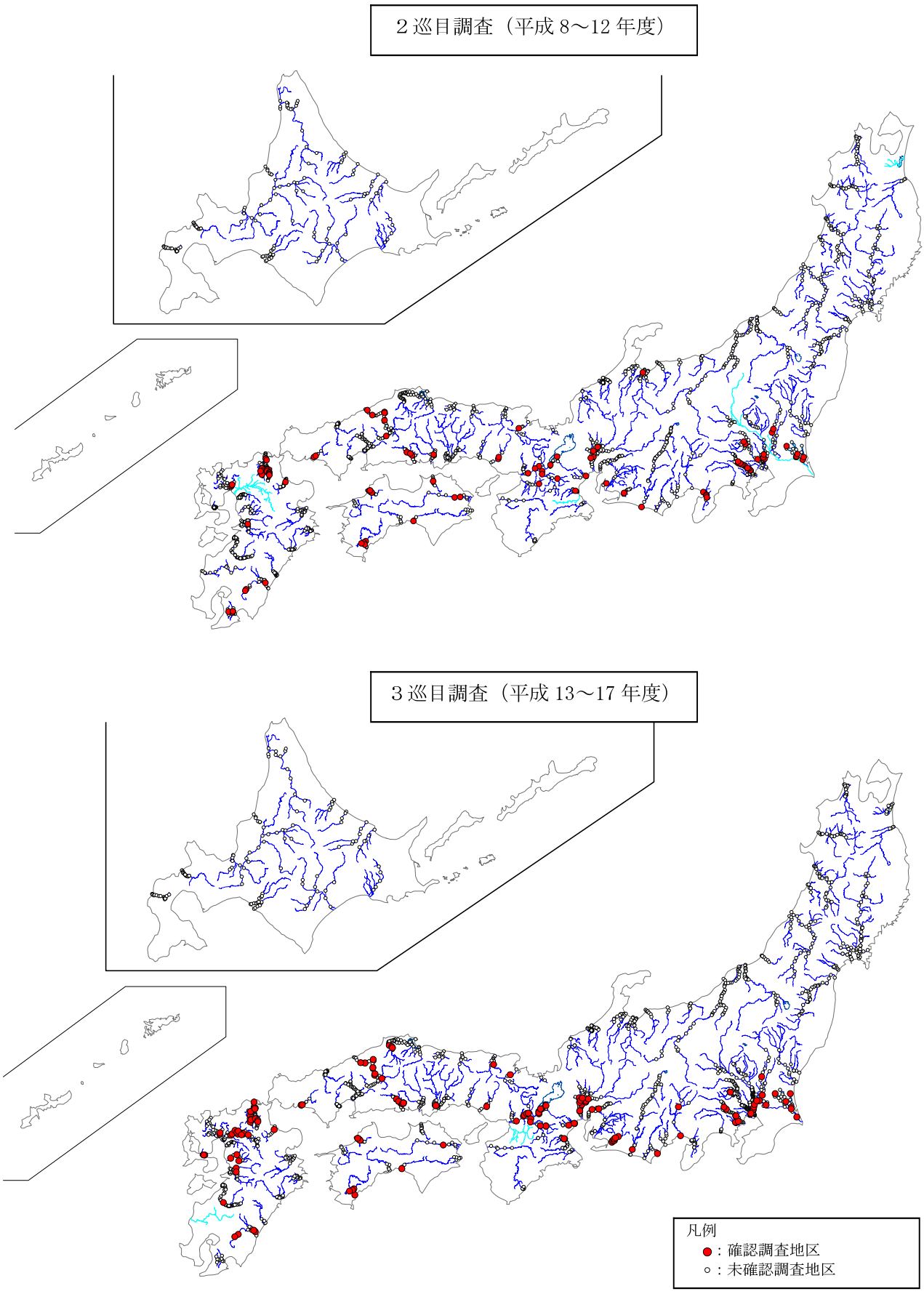
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



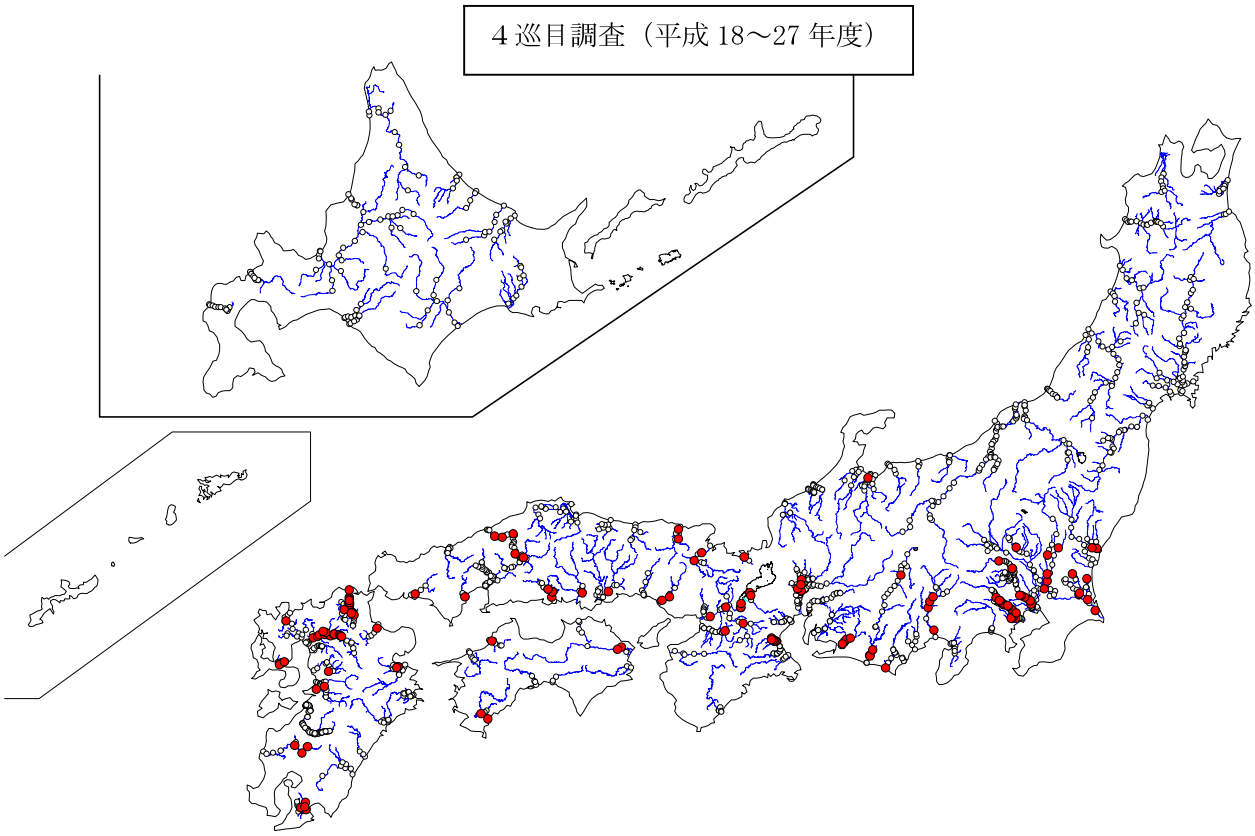
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

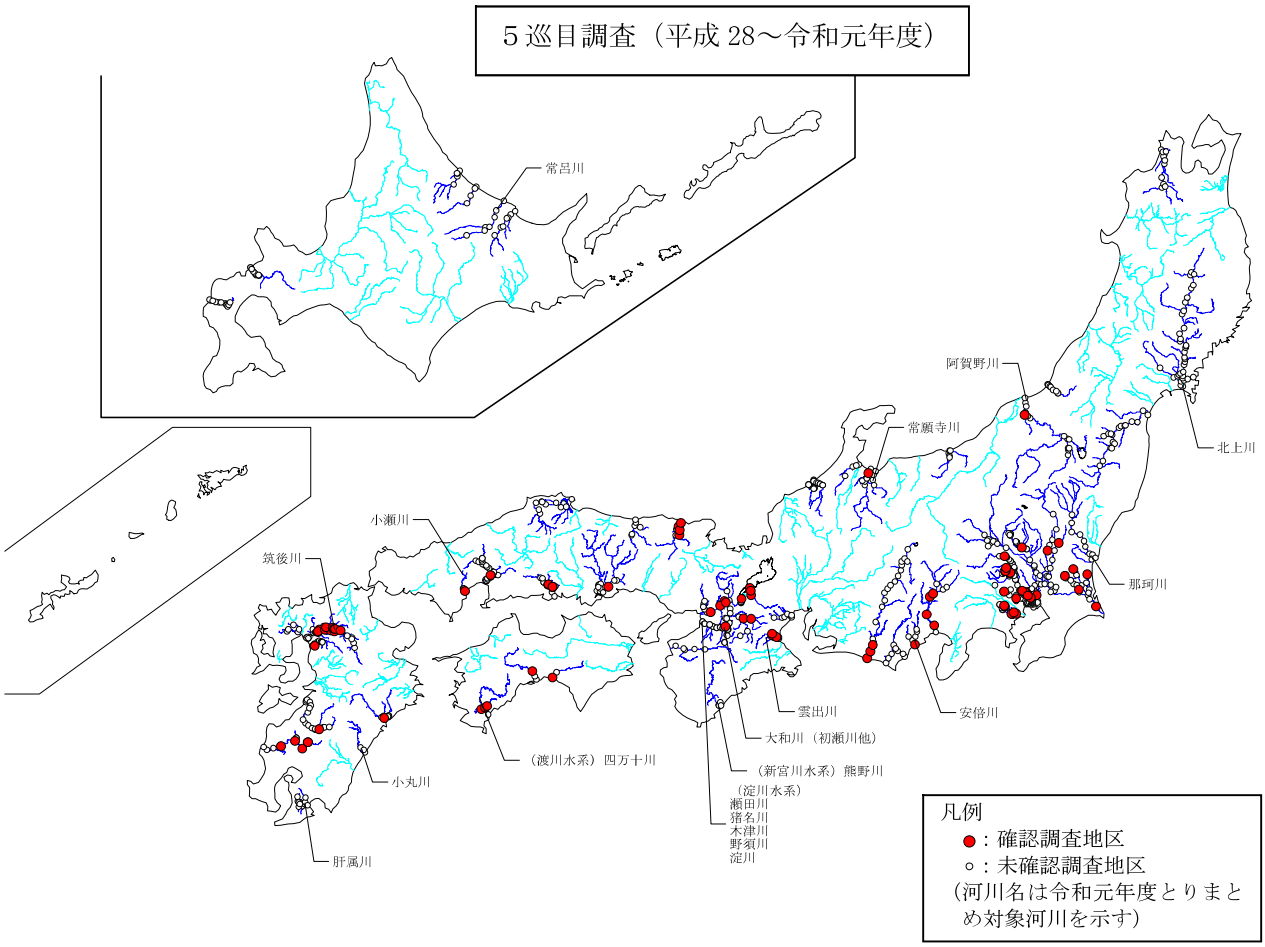
アレチウリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

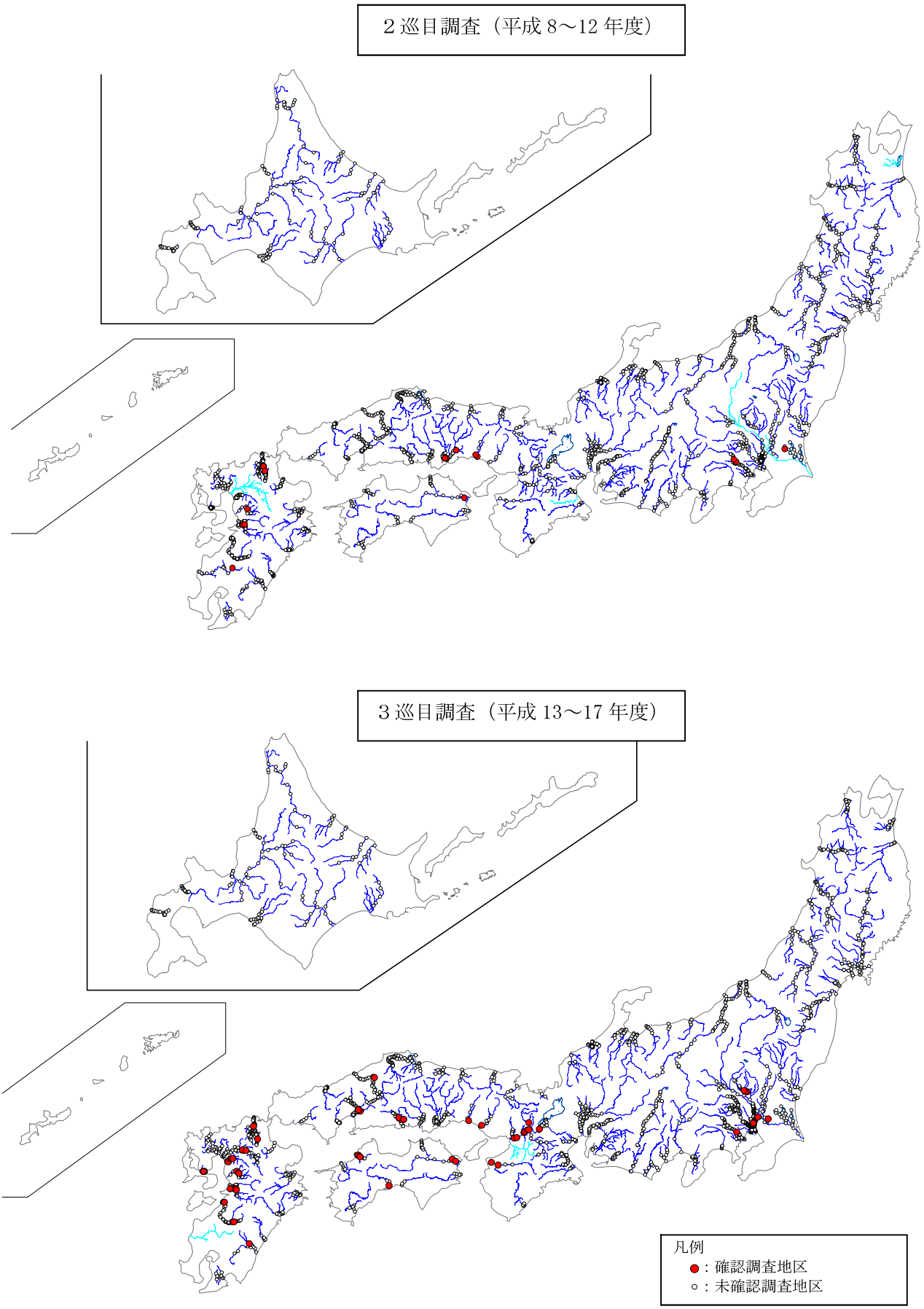
オオフサモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





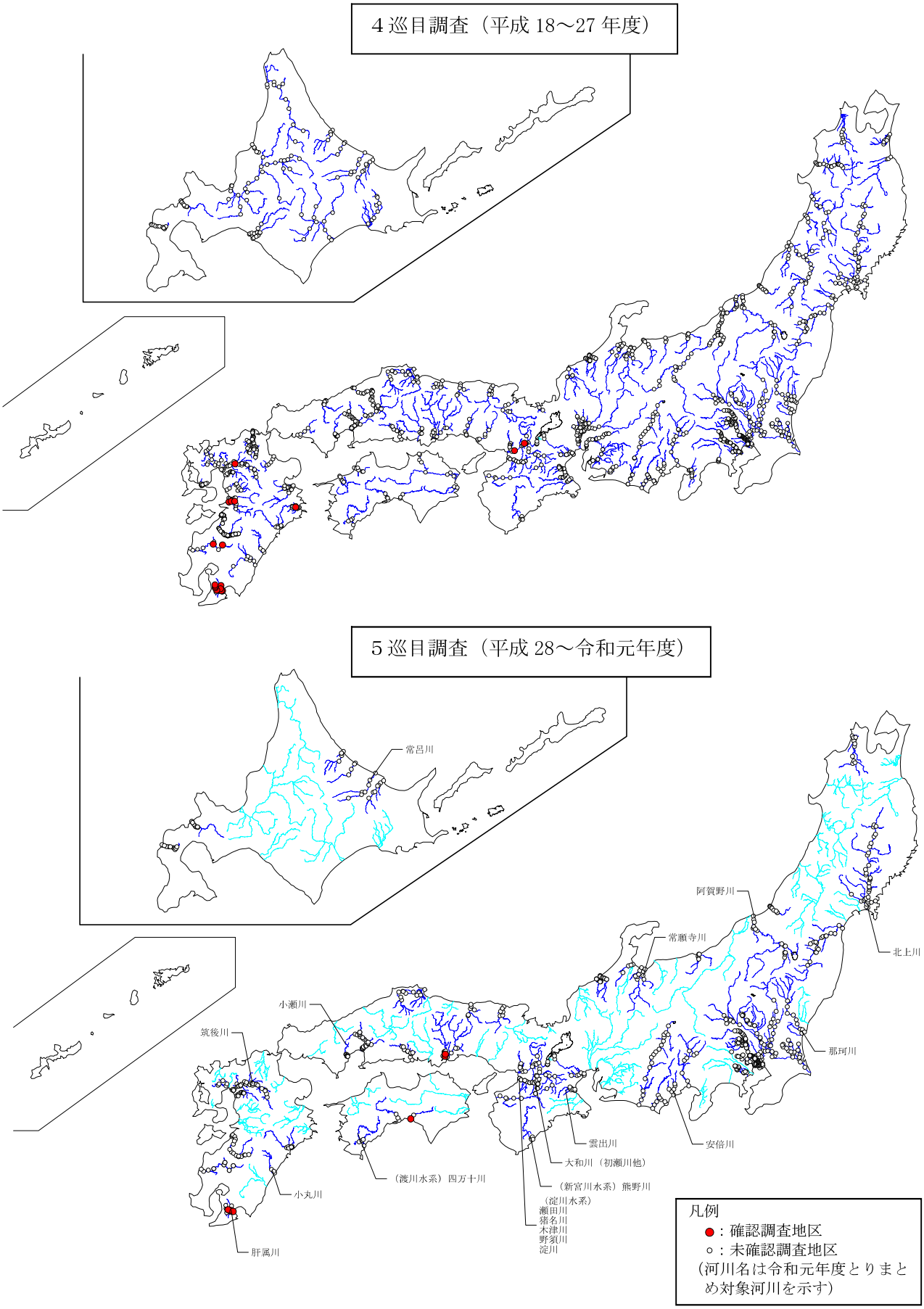
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）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）

3.4 注目すべき種の分布状況

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

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

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

【国外外来種の河川への侵入状況】　（植物調査、河川環境基図作成調査）

- **河川水辺の国勢調査における新規確認の国外外来植物は 12 種を確認**

  今回とりまとめを行った 31 河川では、フトボメリケンカルカヤ、セイタカナミキソウ、ハナカザリゼリ等、12 種の国外外来種を初めて確認しました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、ブドウムスカリ、セイヨウハシバミ、ハナカザリゼリの 3 種でした。

（資料掲載：3-117ページ）

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

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

今回とりまとめを行った 27 水系 31 河川（植物調査のみ実施：15 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：12 河川、両調査実施：4 河川）では、621 種の国外外来種が確認されました。そのうち、フトボメリケンカルカヤ、セイタカナミキソウ、ハナカザリゼリ等、12 種の国外外来種を初めて確認しました。これら 12 種の確認状況を地方別にみると、九州地方で 5 種、近畿地方で 4 種、東北地方で 2 種、中部地方と中国地方でそれぞれ 1 種となっています。

これらの 12 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、ブドウムスカリ、セイヨウハシバミ、ハナカザリゼリの 3 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	アヤメ科	セッカニワゼキショウ	近畿 九州	淀川 筑後川	その他（不明）
2	クサスギカズラ科	ブドウムスカリ	東北	北上川	園芸
3	イネ科	フトボメリケンカルカヤ	近畿	猪名川	その他（不明）
4	ズイナ科	コバノズイナ	近畿	瀬田川	その他（不明）
5	カバノキ科	セイヨウハシバミ	東北	北上川	園芸
6	タデ科	キヌタデ	九州	筑後川	その他（不明）
7	ヒユ科	キバナセンニチコウ	近畿	熊野川	その他（不明）
8	シソ科	セイタカナミキソウ	九州	筑後川	その他（不明）
9	タヌキモ科	オオバナイトタヌキモ	中国	吉井川	その他（不明）
10	キク科	エダウチニガナ	中部	安倍川	その他（不明）
11		ウズラバタンポポ	九州	肝属川	その他（不明）
12	セリ科	ハナカザリゼリ	九州	肝属川	園芸
計	9 科	10 種	5 地方	9 河川	2 型

※ 利用区分については以下の文献を参考にした。
- 日本帰化植物写真図鑑第 2 巻　全国農村教育協会　(2010)
- 園芸植物大事典　小学館　(1999)
- 神奈川県植物誌 2018　神奈川県植物誌調査会　(2018)
- 山渓カラー名鑑　園芸植物　山と渓谷社　(1998)

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

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

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

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等について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～令和元年度としたが、
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2）

No.	地整	項目	河川敷に特有な重要種の変遷															生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																					
		種名	タコノアシ					ミゾコウジュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					オオカワヂシャ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
84	中国	天神川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
85	中国	日野川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	－
86	中国	斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●
87	中国	江の川	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
88	中国	高津川	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
89	中国	吉井川	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
90	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
91	中国	高梁川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
92	中国	芦田川	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
93	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×
94	**中国**	**小瀬川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	－
96	四国	吉野川	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－
98	四国	土器川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
99	四国	重信川	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－
100	四国	肱川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
101	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	**四国**	**(渡川水系)四万十川**	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎
104	九州	遠賀川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
105	九州	山国川	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
106	**九州**	**筑後川**	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
109	九州	六角川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
111	九州	本明川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－
112	九州	菊池川	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
113	九州	白川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
114	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
116	九州	大分川	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
117	九州	大野川	●	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
118	九州	番匠川	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	**九州**	**小丸川**	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
121	九州	大淀川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	川内川	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	－	×	×	×	×	×
123	**九州**	**肝属川**	－	×	×	●	◎	－	×	●	●	×	－	×	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
R1年度実施河川		確認河川（●）					13					7					15					12					2					4					6					13
		未確認河川（×）					5					11					3					6					16					14					12					5
		確認河川比率（%）					72.2					38.9					83.3					66.7					11.1					22.2					33.3					72.2
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	43	18	56	57	58	34	36	73	81	82	46	19	58	86	98	48	0	0	2	8	7	18	32	35	32	14	0	0	5	10	10	6	17	36	55	37
		未確認河川（×）	46	60	54	49	19	60	63	64	64	28	42	46	40	40	16	59	61	35	24	14	78	119	119	114	55	60	87	86	90	48	78	119	116	112	52	72	102	85	67	25
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	69.4	23.1	47.1	47.1	47.5	54.8	46.2	61.3	66.9	67.2	74.2	24.4	48.7	71.1	80.3	77.4	0.0	0.0	1.7	6.6	11.3	23.1	26.9	28.9	26.2	22.6	0.0	0.0	4.1	8.2	16.1	7.7	14.3	29.8	45.1	59.7

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

注1）1～４巡目調査のデータは、種名等について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～令和元年度としたが、
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																													調査実施年度				
		種名	ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スパルティナ属					ボタンウキクサ					アゾラ・クリスタータ									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H5	H11	H16	H26	−
2	北海道	渚滑川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H10	H14	H20	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	−
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	−
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H6	H12	H17	H26	−
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H13	H17	H18	H28
15	東北	高瀬川	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	H13	H21	−
16	東北	鷹瀬川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	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	−
19	東北	名取川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H7	H12	H17	H25	−
20	東北	阿武隈川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H8	H13	H19	H29
21	東北	米代川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H5/H6	H11	H16	H24	−
22	東北	雄物川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	H9	H14	H23	−
23	東北	子吉川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	H9	H14	H23	−
24	東北	最上川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	H11	H16	H26	−
25	東北	赤川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H6	H11	H16	H26	−
26	関東	久慈川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H5	H9	H14	H26	−
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H14	H20	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	−
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	−
59	中部	矢作川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H5	H10	H16	H25	−
60	中部	庄内川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	H7	H12	H17	H22	−
61	中部	(木曽川水系)木曽川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	H8	H14	H23	−
62	中部	(木曽川水系)長良川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	H9	H14	H23	−
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	H9	H14	H23	−
64	中部	鈴鹿川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	−	H8	H13	H18	H28
65	中部	雲出川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H13	H21	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	−
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	−
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	H7	H12	H15	H22	−
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	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～令和元年度としたが、
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																														調査実施年度				
		種名	ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スパルティナ属					ボタンウキクサ					アゾラ・クリスタータ									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
84	中国	天神川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
85	中国	日野川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H24	－
86	中国	斐伊川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
89	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	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	－
99	四国	重信川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
100	四国	肱川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H23	－
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
103	四国	(渡川水系)四万十川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
104	九州	遠賀川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H23	－
106	九州	筑後川	－	－	×	×	◎	－	－	×	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	－	×	×	×	H13	H21	R1		
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H29
108	九州	松浦川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H25	－
109	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H28
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
111	九州	本明川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H25	－
112	九州	菊池川	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	－
113	九州	白川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
114	九州	緑川	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
115	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H19/20	H28
116	九州	大分川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
117	九州	大野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
118	九州	番匠川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
120	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H24	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	
R1年度実施河川		確認河川（●）					5					1					12					11					0					1					0					
		未確認河川（×）					13					17					6					7					18					17					18					
		確認河川比率（%）					27.8					5.6					66.7					61.1					0.0					5.6					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	1	0	5	8	7	0	0	1	3	3	44	78	84	74	41	22	36	45	47	34	0	0	0	1	0	1	10	24	6	3	0	0	0	0	0					
		未確認河川（×）	77	119	116	114	55	78	119	120	119	59	34	41	37	48	21	56	83	76	75	28	78	119	121	121	62	77	109	97	116	59	78	119	121	122	62					
		確認河川比率（%）	1.3	0.0	4.1	6.6	11.3	0.0	0.0	0.8	2.5	4.8	56.4	65.5	69.4	60.7	66.1	28.2	30.3	37.2	38.5	54.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	4.8	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～令和元年度としたが、
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、平成3年度から17年度までの１～３巡目調査では、間隔をあけて設定された複数の調査地区を観察するという定点調査法によって実施されてきましたが、平成18年度から27年度までの４巡目調査、平成28年度以降の5巡目調査ではマニュアルが改訂され、河口から上流にいたる全調査区間を1kmピッチもしくは2kmピッチで連続的に観察するというスポット調査法で実施されるようになりました。これによって、河口から上流にいたるまでの鳥類相を連続的に把握できるようになりました。

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川9水系9河川で確認された鳥類は、18目53科229種でした。

確認種数の多かった河川は、東北地方の最上川の133種、北海道地方の渚滑川の125種、鵡川の119種などでした。

(2) 重要種[注1)]

今回とりまとめを行った9河川で確認された重要種は、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ウミガラス、ウミスズメ、絶滅危惧ⅠB類に指定されているヒメウ、チュウヒ、クマタカなど45種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、東北地方の最上川の22種、北海道地方の鵡川の16種、渚滑川の15種などでした。

注1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト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[注2)]

1） 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った9河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、コウライキジ、アヒル、カワラバト（ドバト）、ガビチョウの5種でした。このうち、カワラバト（ドバト）は今回とりまとめを行った9河川のうち、中国地方の芦田川を除く8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、ガビチョウでした。

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

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

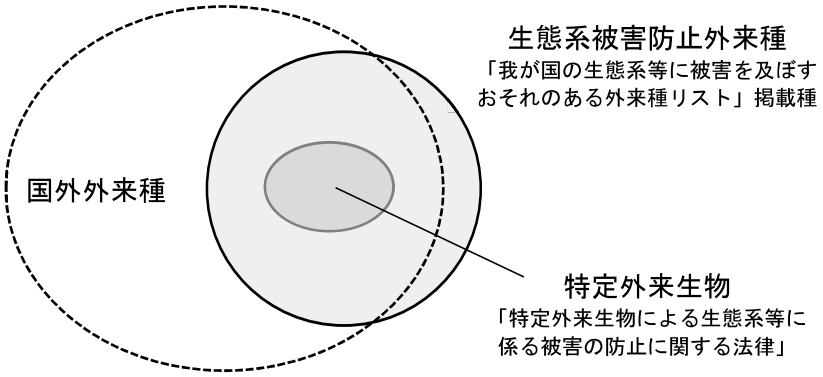
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い

③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い

④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす（対策の実効性、実行可能性）

⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（鳥類）　（その 1）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数	指標性
					渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川		
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*					●	●	●	●		4	樹林
2			キジ	*Phasianus colchicus*			●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
3			コウライキジ	*Phasianus colchicus karpowi*		●								1	樹林
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*			●							1	湖沼静止水面
7			コクガン	*Branta bernicla*								●		1	海岸・砂浜
8			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*		●	●	●						3	湖沼静止水面
9			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*		●	●	●						3	湖沼静止水面
10			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*								●		1	海岸・砂浜
11			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●					●	5	河川流水
12			オカヨシガモ	*Anas strepera*					●	●	●	●	●	5	湖沼静止水面
13			ヨシガモ	*Anas falcata*			●	●		●	●	●	●	6	湖沼静止水面
14			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	河川流水
15			アメリカヒドリ	*Anas americana*									●	1	河川流水
16			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	河川流水
17			アヒル　※	*Anas platyrhynchos* var. *domesticus*						●			●	2	人家周辺
18			カルガモ	*Anas zonorhyncha*		●	●	●	●	●	●	●	●	8	河川流水
19			ハシビロガモ	*Anas clypeata*			●	●				●	●	4	湖沼静止水面
20			オナガガモ	*Anas acuta*	●		●	●		●	●	●	●	7	湖沼静止水面
21			トモエガモ	*Anas formosa*			●	●						2	湖沼静止水面
22			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	河川流水
23			ホシハジロ	*Aythya ferina*			●	●		●	●	●	●	6	湖沼静止水面
24			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●		●	●		●	●	●	●	7	湖沼静止水面
25			スズガモ	*Aythya marila*	●	●	●		●	●	●	●	●	8	湖沼静止水面
26			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*	●									1	海岸・砂浜
27			ビロードキンクロ	*Melanitta fusca*	●									1	海岸・砂浜
28			クロガモ	*Melanitta americana*	●	●				●				3	海岸・砂浜
29			コオリガモ	*Clangula hyemalis*	●									1	海岸・砂浜
30			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●	●	●			●	●		6	海岸・砂浜
31			ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●		●				●		●	4	湖沼静止水面
32			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●		●	●	●	●	8	河川流水
33			ウミアイサ	*Mergus serrator*	●		●				●	●	●	5	海岸・砂浜
34	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*			●	●	●	●	●	●	●	7	湖沼静止水面
35			アカエリカイツブリ	*Podiceps grisegena*	●	●								2	湖沼静止水面
36			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*		●	●	●	●	●	●	●	●	8	湖沼静止水面
37			ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*									●	1	湖沼静止水面
38			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*			●			●	●	●	●	5	湖沼静止水面
39	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	●	●	●	●	●	●	●	●		8	人家周辺
40			ドバト	*Columba livia*									●	1	人家周辺
41			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
42			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●	●		●					4	樹林
43	アビ目	アビ科	アビ	*Gavia stellata*	●									1	海洋
44			オオハム	*Gavia arctica*	●									1	海洋
45			シロエリオオハム	*Gavia pacifica*	●	●								2	海洋
46	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*	●	●								2	海岸・砂浜
47			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	9	河川流水
48			ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●	●	●		●			●		5	海岸・砂浜
49	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*			●							1	水辺草むら
50			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*			●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地

確認種一覧（鳥類）　（その2）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数	指標性
					渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川		
51	ペリカン目	サギ科	ササゴイ	*Butorides striata*					●	●	●	●	●	5	砂礫泥地
52			アマサギ	*Bubulcus ibis*			●			●				2	水辺草むら
53			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
54			ダイサギ	*Ardea alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
55			チュウサギ	*Egretta intermedia*						●	●	●	●	4	水辺草むら
56			コサギ	*Egretta garzetta*			●		●	●	●	●	●	6	砂礫泥地
57			クロサギ	*Egretta sacra*						●				1	海岸・砂浜
58		トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*									●	1	海岸・砂浜
59	ツル目	クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*	●	●					●			3	水辺草むら
60			ヒクイナ	*Porzana fusca*							●		●	2	水辺草むら
61			バン	*Gallinula chloropus*			●	●		●	●		●	5	水辺草むら
62			オオバン	*Fulica atra*			●	●	●	●	●	●	●	7	水辺草むら
63	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*			●	●		●	●	●		5	樹林
64			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●	●							3	樹林
65			カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●	●	●						4	樹林
66	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			●							1	樹林
67	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
68			アマツバメ	*Apus pacificus*	●					●		●		3	水辺
69			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*					●	●			●	3	人家周辺
70	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*				●						1	砂礫泥地
71			ケリ	*Vanellus cinereus*							●	●	●	3	砂礫泥地
72			ムナグロ	*Pluvialis fulva*					●	●	●			3	砂礫泥地
73			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*							●	●		2	砂礫泥地
74			イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●		●	●		●	●	●	●	7	砂礫泥地
75			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
76			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*					●		●	●		3	海岸・砂浜
77			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*					●			●		2	海岸・砂浜
78			オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*								●		1	砂礫泥地
79		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*			●							1	海岸・砂浜
80		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●									1	水辺草むら
81			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●	●								2	水辺草むら
82			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*					●	●	●	●		4	砂礫泥地
83			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*			●		●	●		●		4	砂礫泥地
84			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*							●			1	海岸・砂浜
85			アカアシシギ	*Tringa totanus*			●							1	砂礫泥地
86			アオアシシギ	*Tringa nebularia*								●		1	砂礫泥地
87			クサシギ	*Tringa ochropus*							●		●	2	砂礫泥地
88			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	●	●			●	●	●	●		6	砂礫泥地
89			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*					●		●	●		3	砂礫泥地
90			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
91			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*					●			●		2	海岸・砂浜
92			オバシギ	*Calidris tenuirostris*						●	●	●		3	海岸・砂浜
93			コオバシギ	*Calidris canutus*							●			1	海岸・砂浜
94			ミユビシギ	*Calidris alba*								●		1	海岸・砂浜
95			トウネン	*Calidris ruficollis*					●		●			2	海岸・砂浜
96			ハマシギ	*Calidris alpina*							●	●		2	海岸・砂浜
97			キリアイ	*Limicola falcinellus*							●			1	海岸・砂浜
98		ツバメチドリ科	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*		●								1	砂礫泥地
99		カモメ科	ミツユビカモメ	*Rissa tridactyla*	●	●								2	海洋
100			ユリカモメ	*Larus ridibundus*	●	●	●		●	●	●	●	●	8	砂礫泥地

確認種一覧（鳥類）　（その3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数	指標性
					渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川		
101	チドリ目	カモメ科	ズグロカモメ	*Larus saundersi*									●	1	海岸・砂浜
102			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	海岸・砂浜
103			カモメ	*Larus canus*	●	●				●	●		●	5	海洋
104			ワシカモメ	*Larus glaucescens*	●	●								2	海岸・砂浜
105			シロカモメ	*Larus hyperboreus*	●	●	●							3	海岸・砂浜
106			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●		●	●	●	●	●	8	海洋
107			キアシセグロカモメ	*Larus cachinnans*	●									1	海洋
108			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●	●	●	●		●	●	8	海岸・砂浜
109			ニシセグロカモメ	*Larus fuscus*	●									1	海岸・砂浜
110			コアジサシ	*Sterna albifrons*			●	●	●		●			4	砂礫泥地
111			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*			●							1	砂礫泥地
112		ウミスズメ科	ハシブトウミガラス	*Uria lomvia*	●									1	海岸・砂浜
113			ウミガラス	*Uria aalge*	●									1	海岸・砂浜
114			ケイマフリ	*Cepphus carbo*	●									1	海岸・砂浜
115			ウミスズメ	*Synthliboramphus antiquus*	●									1	海岸・砂浜
116			ウトウ	*Cerorhinca monocerata*	●	●								2	海岸・砂浜
117	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			●	●		●	●	●	●	6	水辺
118		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			●			●				2	樹林
119			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
120			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●	●	●							3	水辺
121			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●	●								2	水辺
122			チュウヒ	*Circus spilonotus*		●	●	●				●		4	草原
123			ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*		●	●				●			3	草原
124			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●			●	●		●	6	樹林
125			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●	●	●	●	●		●	8	樹林
126			サシバ	*Butastur indicus*			●							1	樹林
127			ノスリ	*Buteo buteo*		●	●	●	●	●	●	●	●	8	人家周辺
128			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●	●	●							3	樹林
129	フクロウ目	フクロウ科	フクロウ	*Strix uralensis*			●	●						2	樹林
130			コミミズク	*Asio flammeus*	●									1	人家周辺
131	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*			●				●			2	樹林
132			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●		●	8	水辺
133			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*			●							1	水辺
134	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●	●	●	●					●	5	樹林
135			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
136			コアカゲラ	*Dendrocopos minor*	●									1	樹林
137			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●								2	樹林
138			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●			●			5	樹林
139			クマゲラ	*Dryocopus martius*		●								1	樹林
140			アオゲラ	*Picus awokera*			●	●		●			●	4	樹林
141			ヤマゲラ	*Picus canus*	●	●								2	樹林
142	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			●	●	●	●	●	●	●	7	草原
143			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*		●								1	草原
144			チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*		●	●	●						3	人家周辺
145			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●	●		●	●	●	●	8	水辺
146	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			●		●		●	●		4	樹林
147		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*			●						●	2	樹林
148		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
149		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●						●	4	樹林
150			オナガ	*Cyanopica cyanus*			●	●	●	●				4	人家周辺

確認種一覧（鳥類）　（その4）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数	指標性
					渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川		
151	スズメ目	カラス科	カササギ	*Pica pica*		●								1	人家周辺
152			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*		●	●	●						3	人家周辺
153			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
154			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
155		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*									●	1	樹林
156		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●	●								2	樹林
157			コガラ	*Poecile montanus*			●							1	樹林
158			ヤマガラ	*Poecile varius*			●	●		●	●		●	5	樹林
159			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●	●							3	樹林
160			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
161		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	草原
162		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	●	●			●					3	水辺
163			ツバメ	*Hirundo rustica*		●	●	●	●	●	●	●	●	8	人家周辺
164			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*					●	●	●	●	●	5	人家周辺
165			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
166		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
167		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
168			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●	●						●	4	樹林
169		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●		●	●		●	7	樹林
170		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●	●	●	●			●			5	樹林
171			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*		●								1	樹林
172			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●			●		●		●	5	樹林
173		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*					●	◎				2	樹林
174		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
175		センニュウ科	マキノセンニュウ	*Locustella lanceolata*	●	●								2	草原
176			シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*	●	●								2	草原
177			エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*	●	●								2	草原
178		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	9	草原
179			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●	●	●	●			◎			5	草原
180		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*			●		●	●	●	●	●	6	草原
181		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*			●							1	人家周辺
182		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●	●							3	樹林
183		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●	●								2	樹林
184		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*		●	●	●					●	4	樹林
185		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
186			コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●	●	●						4	人家周辺
187		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●	●					●	5	水辺
188		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●									1	樹林
189			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●	●	●						4	樹林
190			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	●									1	樹林
191			シロハラ	*Turdus pallidus*					●	●	●	●	●	5	樹林
192			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●	●								2	樹林
193			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
194			ノゴマ	*Luscinia calliope*	●	●								2	草原
195			コルリ	*Luscinia cyane*	●									1	樹林
196			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*									●	1	樹林
197			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*			●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
198			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	●	●			●				4	草原
199			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●		●		●	●	●	●	●	7	水辺
200			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●	●						●	4	樹林

確認種一覧（鳥類）　（その5）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数	指標性
					渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川		
201	スズメ目	ヒタキ科	キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●		●	●	●		●	7	樹林
202			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●				●		●	5	樹林
203		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●	●								2	樹林
204			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
205		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●		●	●	●	●	8	水辺
206			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺
207			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺
208			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*		●	●			●	●			4	草原
209			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●				●	●	●	●		5	水辺
210		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*			●	●					●	3	樹林
211			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
212			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●	●							3	樹林
213			ベニヒワ	*Carduelis flammea*	●									1	樹林
214			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
215			ギンザンマシコ	*Pinicola enucleator*	●									1	草原
216			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●	●							3	樹林
217			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
218			イカル	*Eophona personata*	●	●	●			●	●	●	●	7	樹林
219		ツメナガホオジロ科	ツメナガホオジロ	*Calcarius lapponicus*		●								1	草原
220		ホオジロ科	シラガホオジロ	*Emberiza leucocephalos*		●								1	草原
221			ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
222			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●	●	●						●	4	草原
223			カシラダカ	*Emberiza rustica*			●	●		●	●	●	●	6	人家周辺
224			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*									●	1	人家周辺
225			ノジコ	*Emberiza sulphurata*			●							1	樹林
226			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
227			クロジ	*Emberiza variabilis*		●								1	樹林
228			コジュリン	*Emberiza yessoensis*			●							1	草原
229			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●	●	●			●	●	●	7	草原
				水系別確認種数	125	119	133	85	77	95	107	94	104		
				地方別確認種数	147		134		77	130			104		

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P4-46～P4-47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）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	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数
							渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川	
1	カモ目	カモ科	ヒシクイ	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類		●								1
2			オオヒシクイ			準絶滅危惧			●							1
3			マガン	国指定天然記念物		準絶滅危惧			●							1
4			コクガン	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類								●		1
5			ツクシガモ			絶滅危惧Ⅱ類								●		1
6			オシドリ			情報不足	●	●	●	●					●	5
7			トモエガモ			絶滅危惧Ⅱ類			●	●						2
8			シノリガモ			絶滅のおそれのある地域個体群	△									1
9	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		△	△	△	△	△	△	△	△	8
10	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ			絶滅危惧ⅠＢ類	●	●								2
11	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ			準絶滅危惧			●							1
12			チュウサギ			準絶滅危惧						●	●	●	●	4
13		トキ科	ヘラサギ			情報不足									●	1
14	ツル目	クイナ科	ヒクイナ			準絶滅危惧							●		●	2
15	チドリ目	チドリ科	ケリ			情報不足							●	●	●	3
16			シロチドリ			絶滅危惧Ⅱ類					●		●	●		3
17		セイタカシギ科	セイタカシギ			絶滅危惧Ⅱ類			●							1
18		シギ科	オオジシギ			準絶滅危惧	●	●								2
19			オオソリハシシギ			絶滅危惧Ⅱ類					●	●	●	●		4
20			ホウロクシギ			絶滅危惧Ⅱ類							●			1
21			アカアシシギ			絶滅危惧Ⅱ類			●							1
22			ハマシギ			準絶滅危惧							●	●		2
23		ツバメチドリ科	ツバメチドリ			絶滅危惧Ⅱ類		●								1
24		カモメ科	ズグロカモメ			絶滅危惧Ⅱ類									●	1
25			オオセグロカモメ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●		●	●	8
26			コアジサシ			絶滅危惧Ⅱ類			●	●	●		●			4
27		ウミスズメ科	ウミガラス		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠＡ類	●									1
28			ケイマフリ			絶滅危惧Ⅱ類	●									1
29			ウミスズメ			絶滅危惧ⅠＡ類	●									1
30	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ			準絶滅危惧			●	●		●	●	●	●	6
31		タカ科	ハチクマ			準絶滅危惧			●			●				2
32			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	●	●	●							3
33			オオワシ	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●	●								2
34			チュウヒ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠＢ類		●	●	●				●		4
35			ハイタカ			準絶滅危惧	●	●	●			●	●		●	6
36			オオタカ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●	●		●	8
37			サシバ			絶滅危惧Ⅱ類			●							1
38			クマタカ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠＢ類	●	●	●							3
39	キツツキ目	キツツキ科	クマゲラ	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類		●								1
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	●	●	●	●		●	●	●	●	8
41	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ			絶滅危惧Ⅱ類			●		●		●	●		4
42		ムシクイ科	オオムシクイ			情報不足	●	●	●	●			●			5
43		センニュウ科	マキノセンニュウ			準絶滅危惧	●	●								2
44		ホオジロ科	ノジコ			準絶滅危惧			●							1
45			コジュリン			絶滅危惧Ⅱ類			●							1
						水系別確認種数	15	16	22	9	6	8	14	12	11	
						地方別確認種数	19		22		7	19			12	

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。
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、地理的分布上出現しない亜種指定のツミ、オオコノハズク、ヤマガラ、コマドリ、キビタキ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	種和名	特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト	北海道		東北		関東	中部			中国	確認河川数
					渚滑川	鵡川	最上川	赤川	相模川	狩野川	豊川	宮川	芦田川	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ						●	●	●	●		4
2			コウライキジ	総合対策（その他）		●								1
3	カモ目	カモ科	アヒル ※							●			●	2
4	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)		●	●	●	●	●	●	●	●		8
5	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	特定/総合対策（重点）					●	●				2
水系別確認種数					1	2	1	1	3	4	2	2	1	
地方別確認種数					2		1		3	4			1	

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6）※；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によって成立する裸地や砂礫川原など特有の環境がみられ、様々な種に生息場（ハビタット）を提供しています。ここでは、河川環境に関わりの深い種の確認状況を整理しました。

【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9河川すべてで、コヨシキリは5河川で確認**

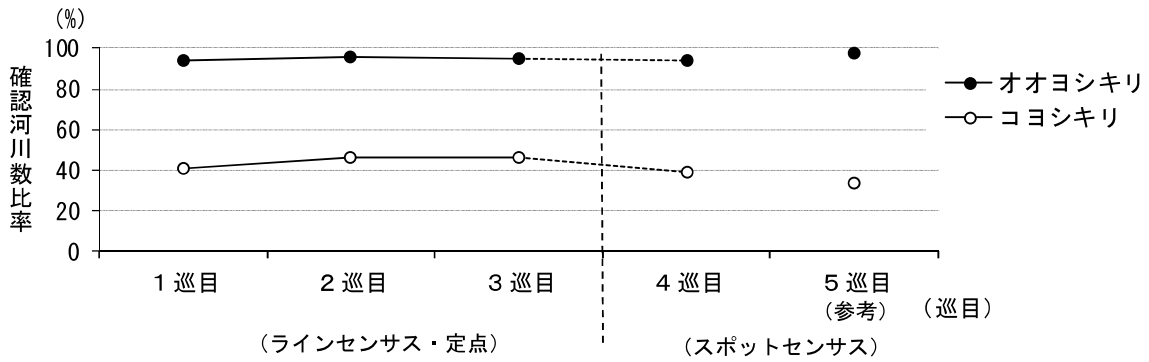
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った9河川のすべての河川で、コヨシキリは5河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリ、コヨシキリとも各河川の下流から上流まで広い範囲で確認されました。

（資料掲載：4-12～4-14ページ、4-47～4-48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 (53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%〕	52河川 〔98.1%〕
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%〕	18河川 〔34.0%〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

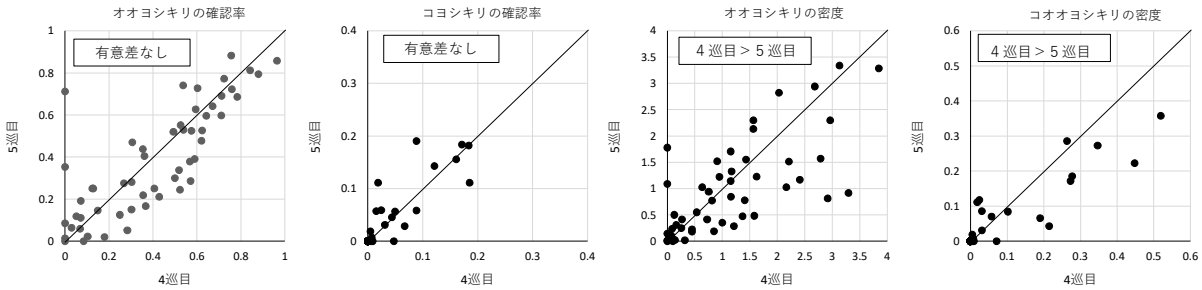
オオヨシキリは、東南アジアから渡来する夏鳥で、全国の水辺のヨシ原に生息する種です。海岸や河口、川岸、湖岸のヨシ原で繁殖します。コヨシキリも同様に夏鳥で、全国の水辺のヨシ原にも生息しますが、ススキやヨモギなどが茂った乾いた草原に多くみられます。東日本では低地でも繁殖しますが、西日本では標高が高く、背の高い草原で繁殖します。両種は、とも

に昆虫類等を餌とします[注 1)]。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 9 河川のすべての河川で、コヨシキリは 5 河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数（1～2km ピッチ）と同スポットの高茎草本群落（ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落）の植生面積（1km 幅）の流程分布状況を次図（4-12 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)]。今回のとりまとめ対象河川において、オオヨシキリが多く確認されたスポットでは、ヨシ群落だけでなくオギ群落やツルヨシ群落などの高茎草本群落の植生面積も広い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣は主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることがわかります。

今回の調査でコヨシキリが確認された河川は、北海道地方、東北地方、中部地方の 5 河川でしたが、スポット毎の確認個体数はいずれも少数でした。

１～５巡目調査全体での確認状況を比較すると、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな差はみられませんでした。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 13 都道府県、コヨシキリは 20 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。ここでは調査方法が同じスポットセンサスの４巡目と５巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、ｔ検定により有意差の有無を検討しました（棄却域 0.05、片側検定）。この結果、オオヨシキリ、コヨシキリともに確認率には有意差はありませんでしたが、個体数密度の減少には有意差がみられたことから、今後も注目していくことが必要です。



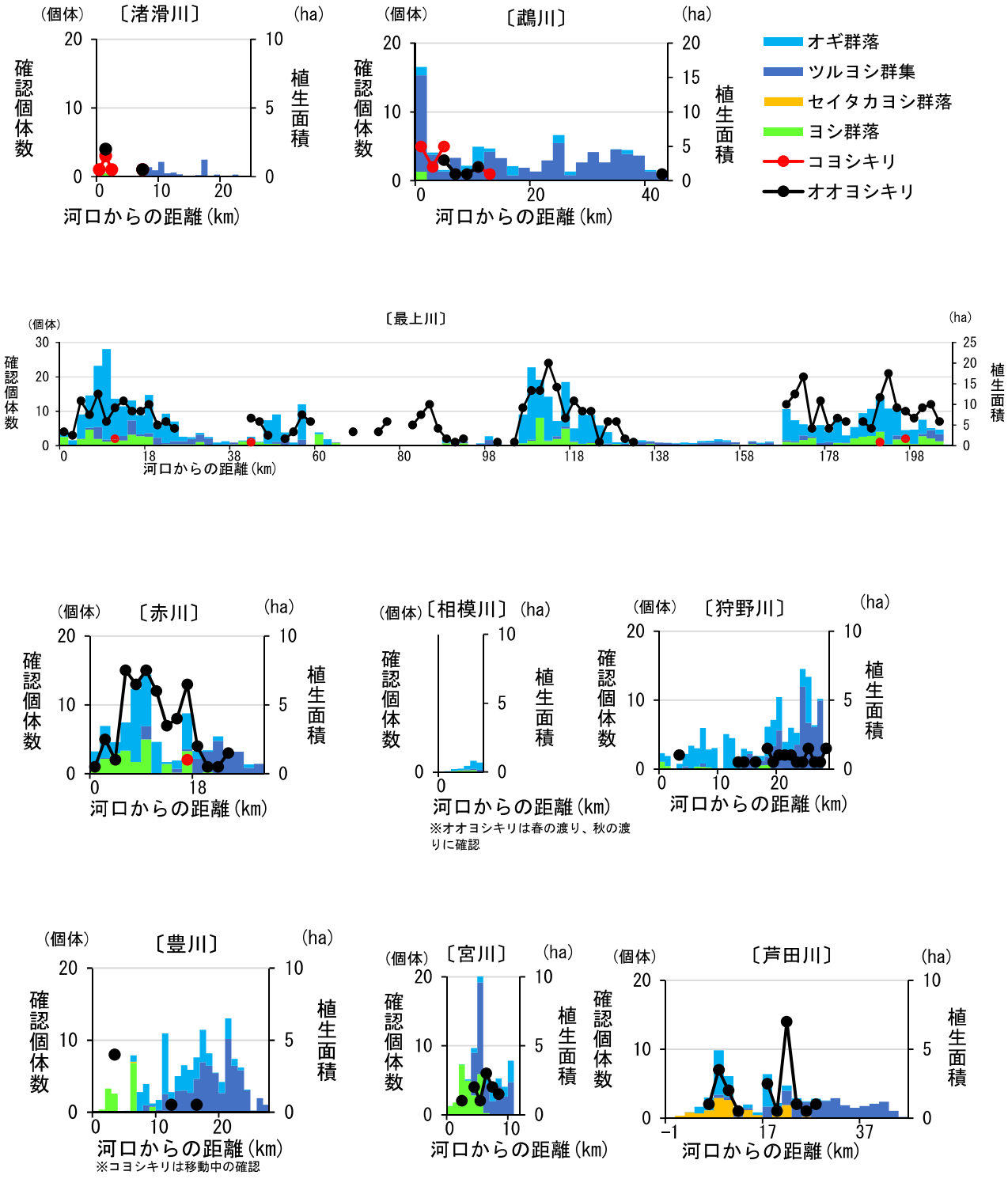
注 1）　出典：原色日本野鳥生態図鑑〈陸鳥編〉. 1995. 保育社.

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）

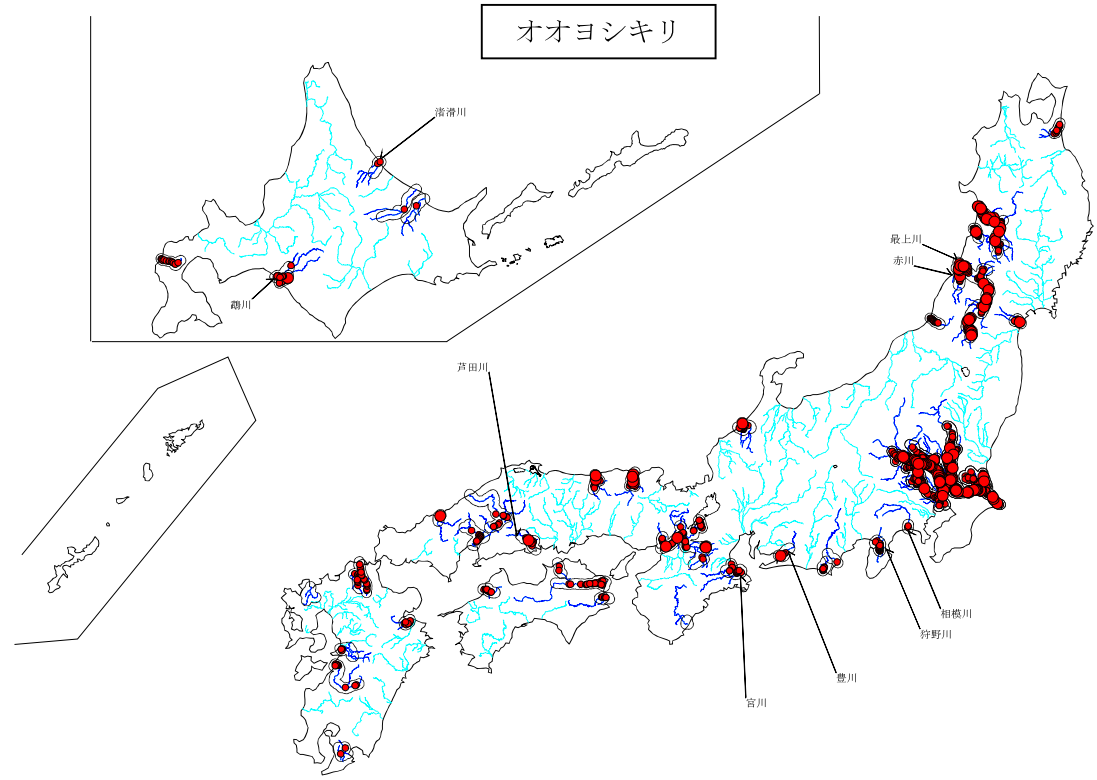


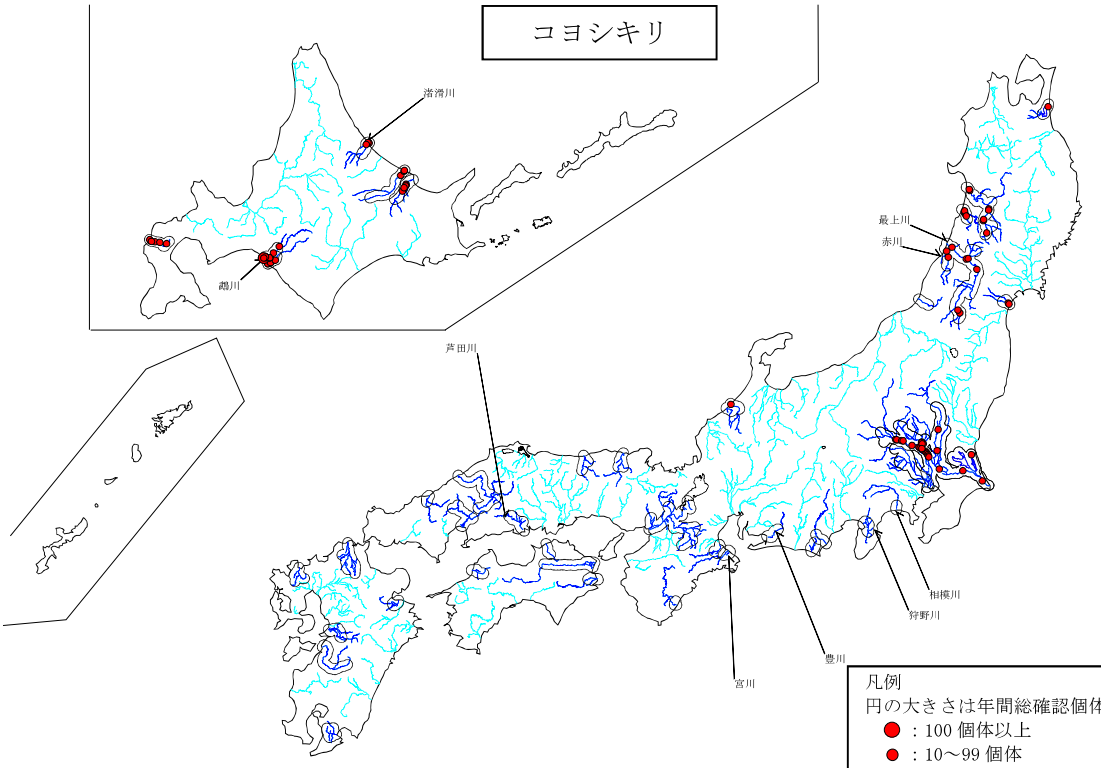




注 1) 集団分布地調査及び移動中の確認は含まない
注 2) 植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

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

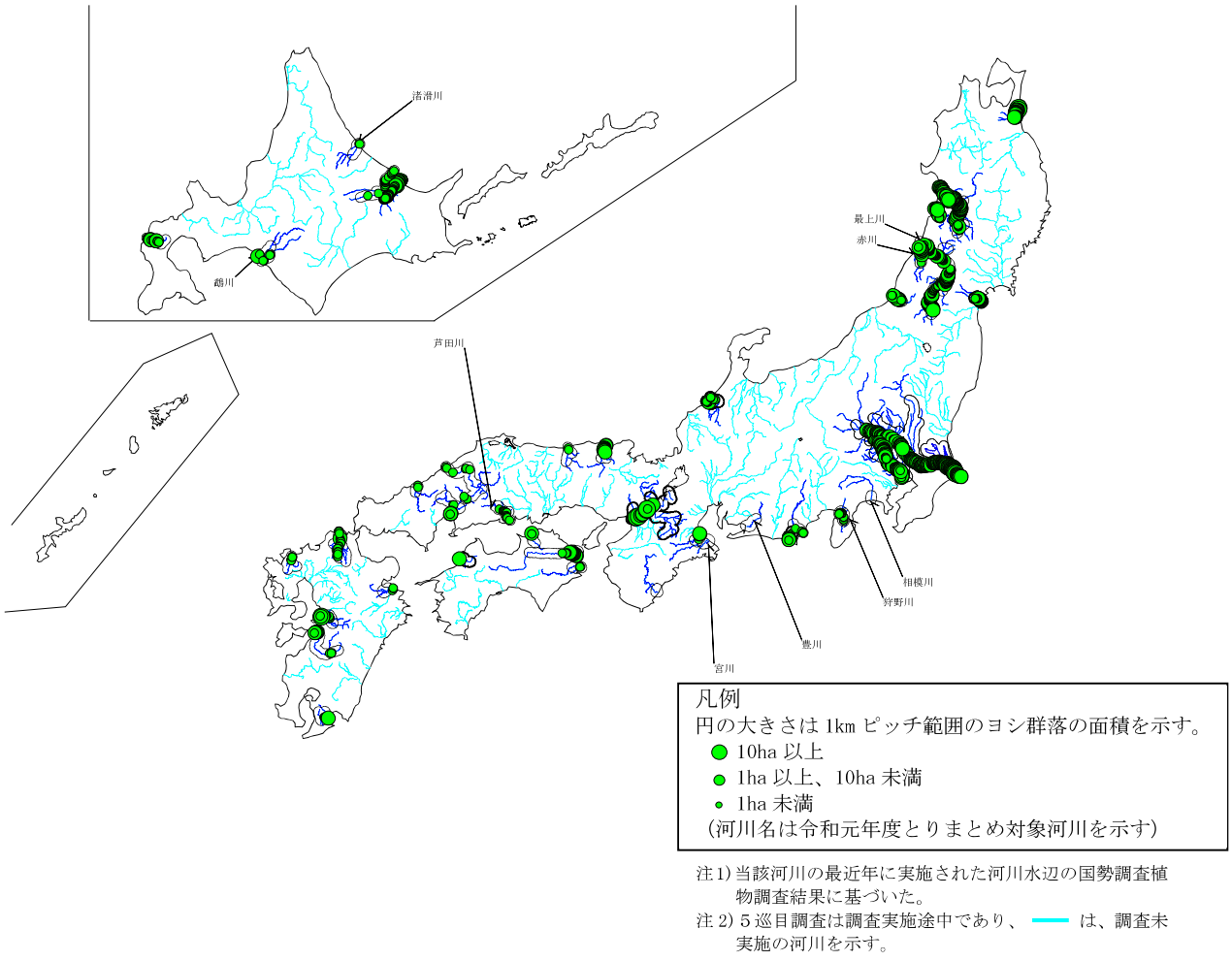




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
（ ）：５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

オオヨシキリ・コヨシキリの確認スポット（５巡目調査）



注 1）当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。
注 2）５巡目調査は調査実施途中であり、 ―― は、調査未実施の河川を示す。

参考図　５巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチのヨシ群落の面積

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

- **砂礫河原で営巣するコアジサシを９河川中の４河川、コチドリを９河川、イカルチドリを７河川で確認**

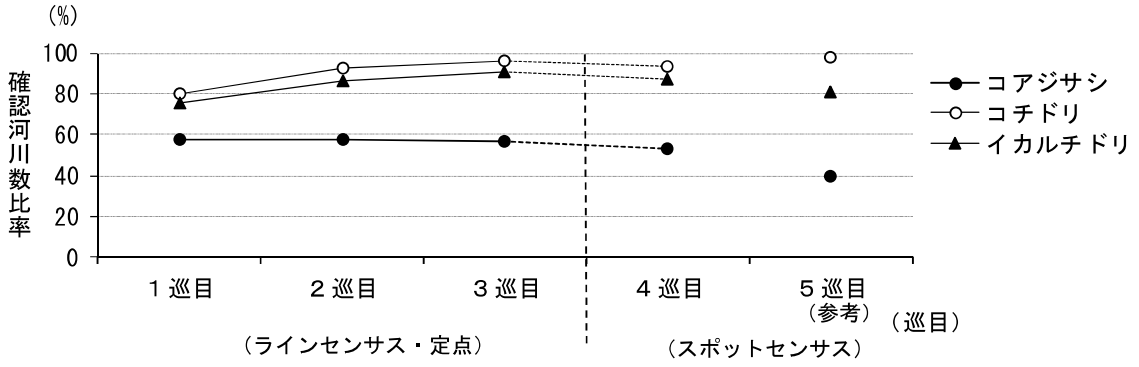
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った９河川のうち４河川で確認されました。コチドリは９河川すべてで、イカルチドリは７河川で確認されました。確認位置をみてみると、コアジサシは、主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

（資料掲載：4-18～4-19 ページ、4-47～4-48 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 （53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%〕	21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%〕	52河川 〔98.1%〕
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%〕	43河川 〔81.1%〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

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





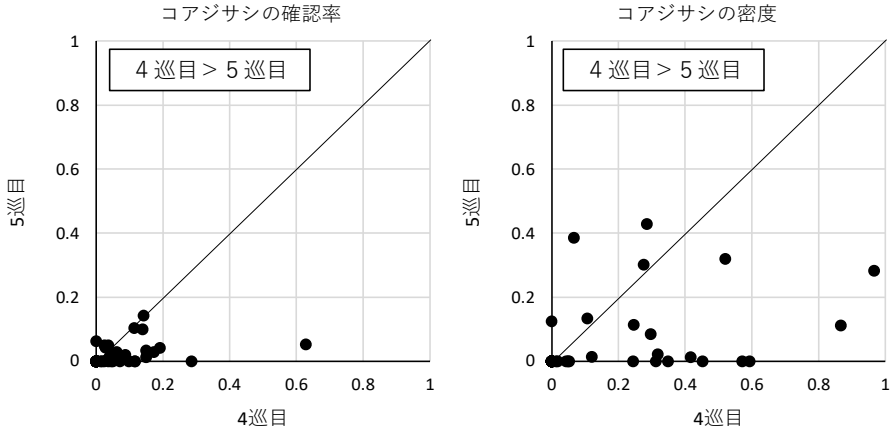


コアジサシは、今回とりまとめを行った 9 河川のうち 4 河川で確認（4 巡目調査では同じ 9 河川のうち 5 河川で確認）されました。コチドリは 9 河川すべて（4 巡目調査では同じ 9 河川のうち 8 河川）で、イカルチドリは 7 河川（4 巡目調査では同じ 9 河川のうち 6 河川）で確認されました。（資料掲載：4-46～4-47 ページ）

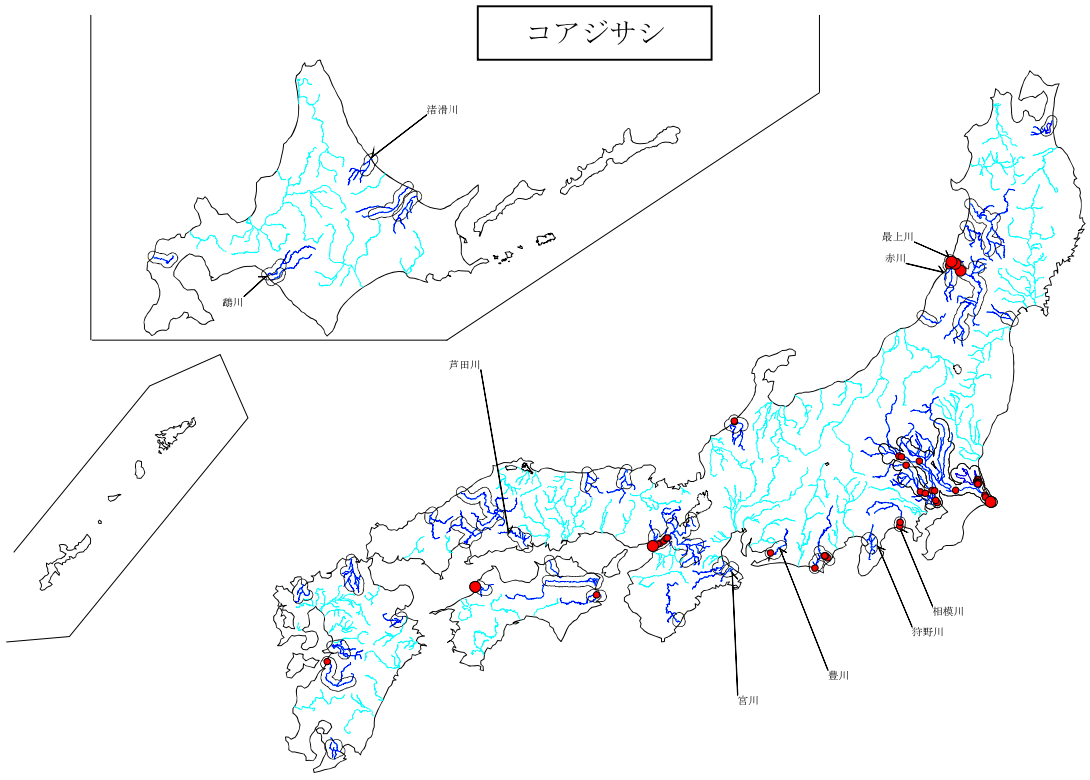
確認位置をみると、コアジサシは主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

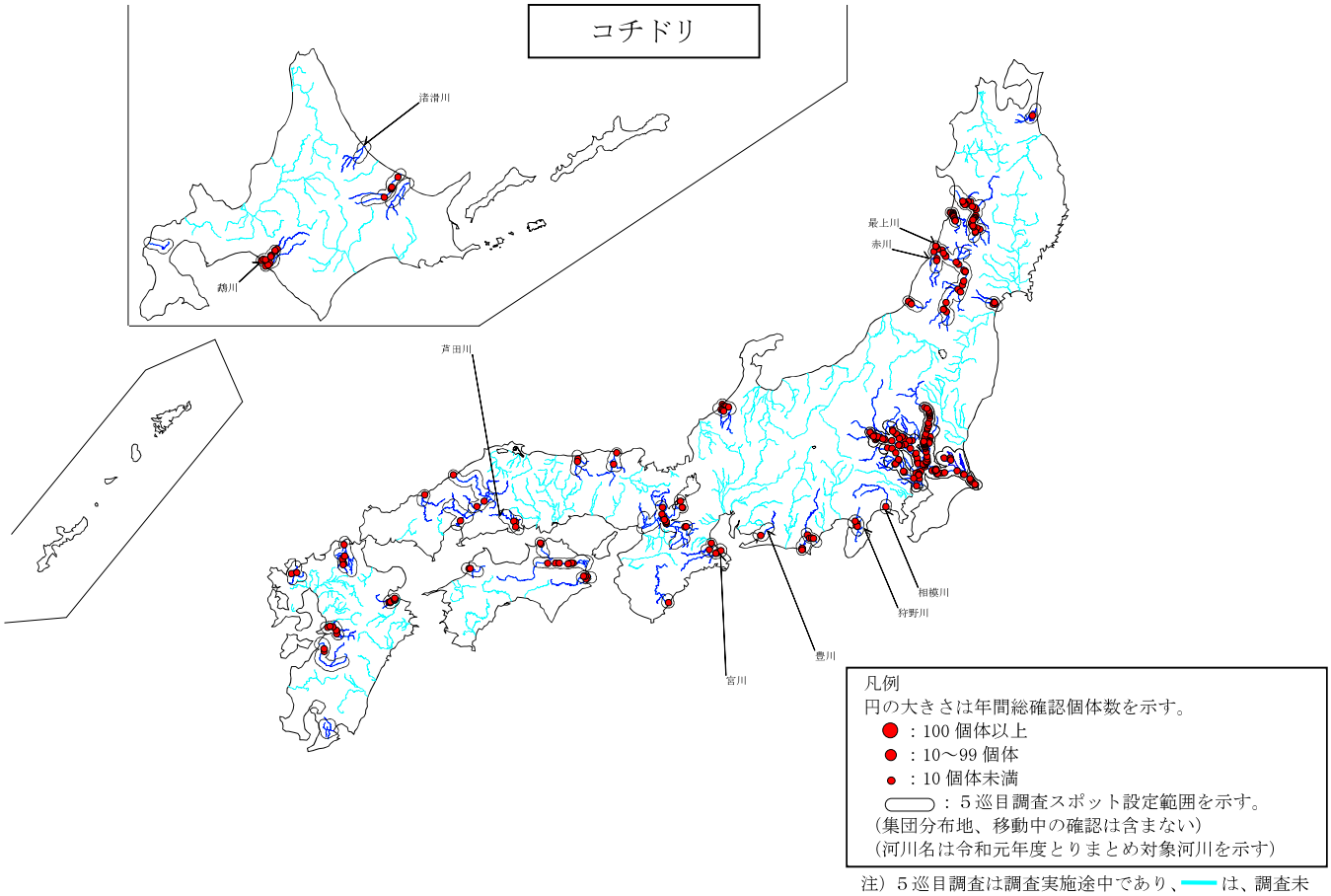
確認状況を比較すると、１～４巡目調査では調査実施河川数に占める確認された河川数の割合では、コチドリ、イカルチドリで３巡目までは増加していましたが、イカルチドリは４巡目調査から５巡目調査にかけてわずかに減少傾向となりました。絶滅危惧Ⅱ類のコアジサシについては１巡目から４巡目調査にかけてわずかに減少傾向がみられたことから、ここでは調査方法が同じスポットセンサスの４巡目と５巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、ｔ検定により有意差の有無を検討しました（棄却域 0.05、片側検定）。その結果、確認率、個体数密度とも

に有意な減少傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで実施河川数がまだ少ないこともあり、今後も注視していく必要があります。



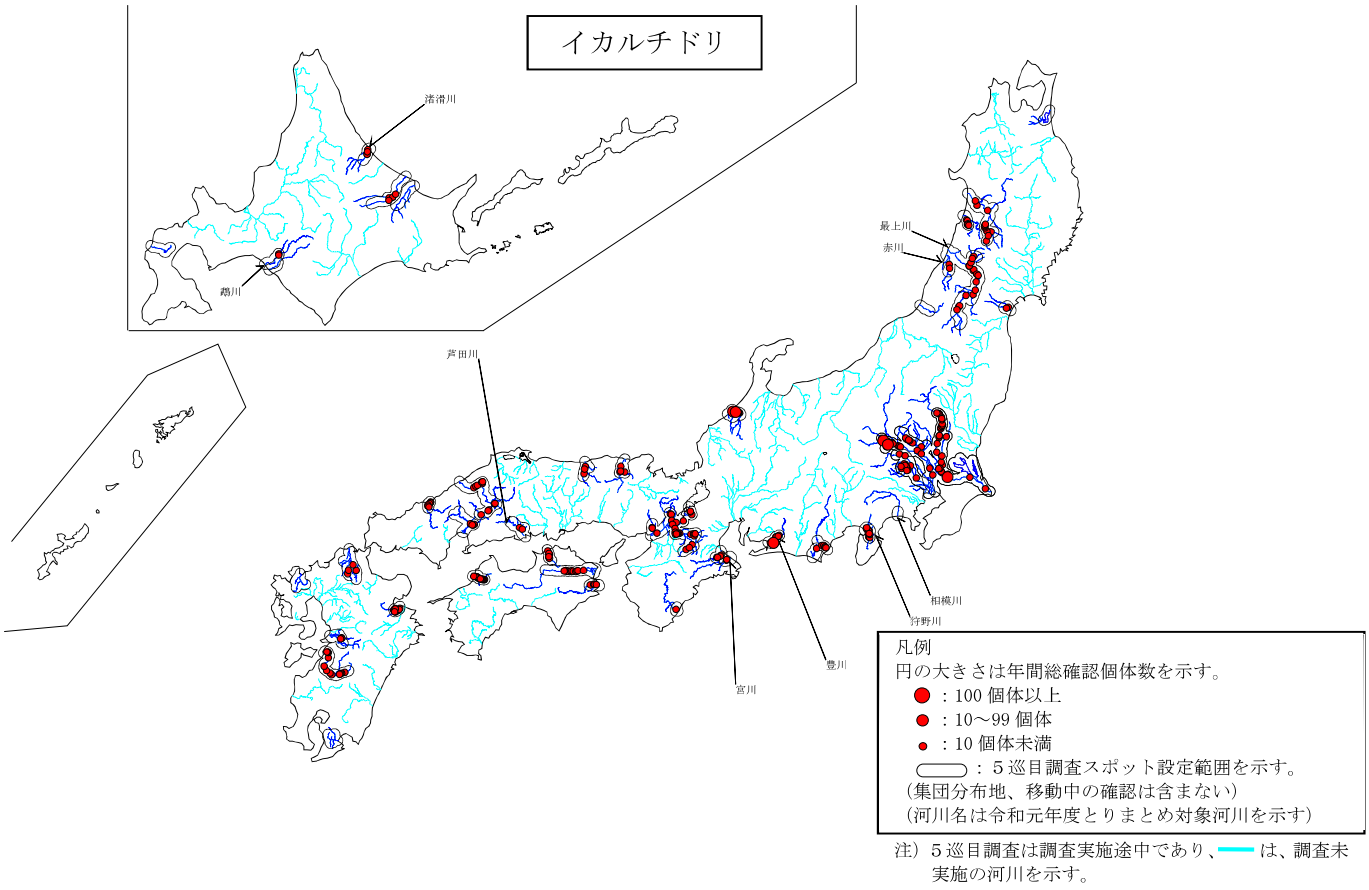
注 1)　出典：川の生物図典, (1996)、財団法人リバーフロント整備センター, 山海堂





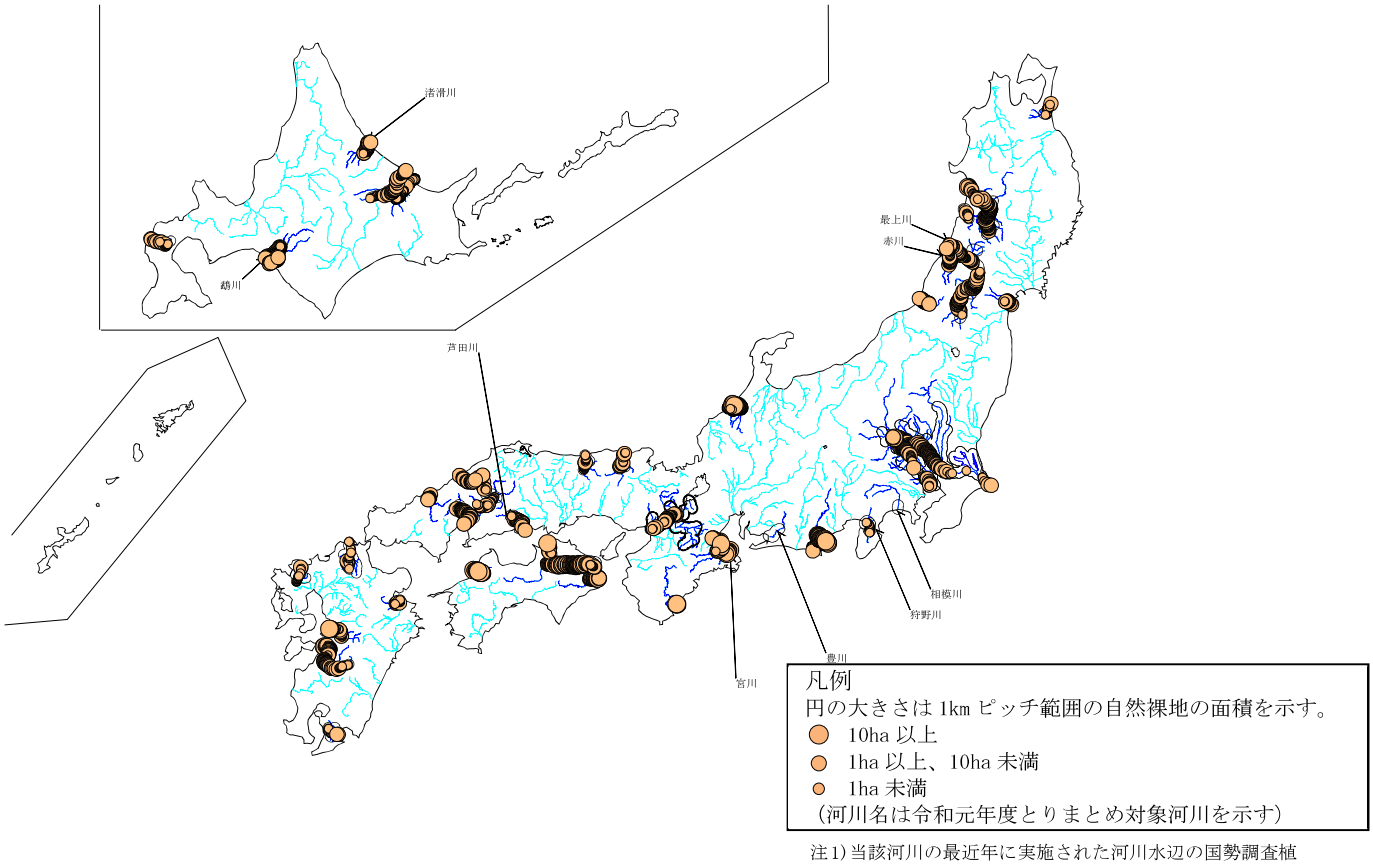
注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

コアジサシ・コチドリの確認スポット（５巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

イカルチドリの確認スポット（５巡目調査）



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

注 2) ５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

参考図　５巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチの自然裸地の面積

4.3 生物多様性

1） 河川ごとの鳥類相の特徴

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

【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】 （鳥類調査）

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

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

  越冬期、繁殖期別の確認種数をみると、繁殖期に確認種数が多いスポットが多くみられる河川、季節に大きな差はみられず、流程での分布傾向もおおむね同じような傾向を示す河川など様々でした。スポット毎の確認個体数でみても、河川によってさまざまな傾向がみられました。生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種、樹林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：4-21～4-24 ページ）

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

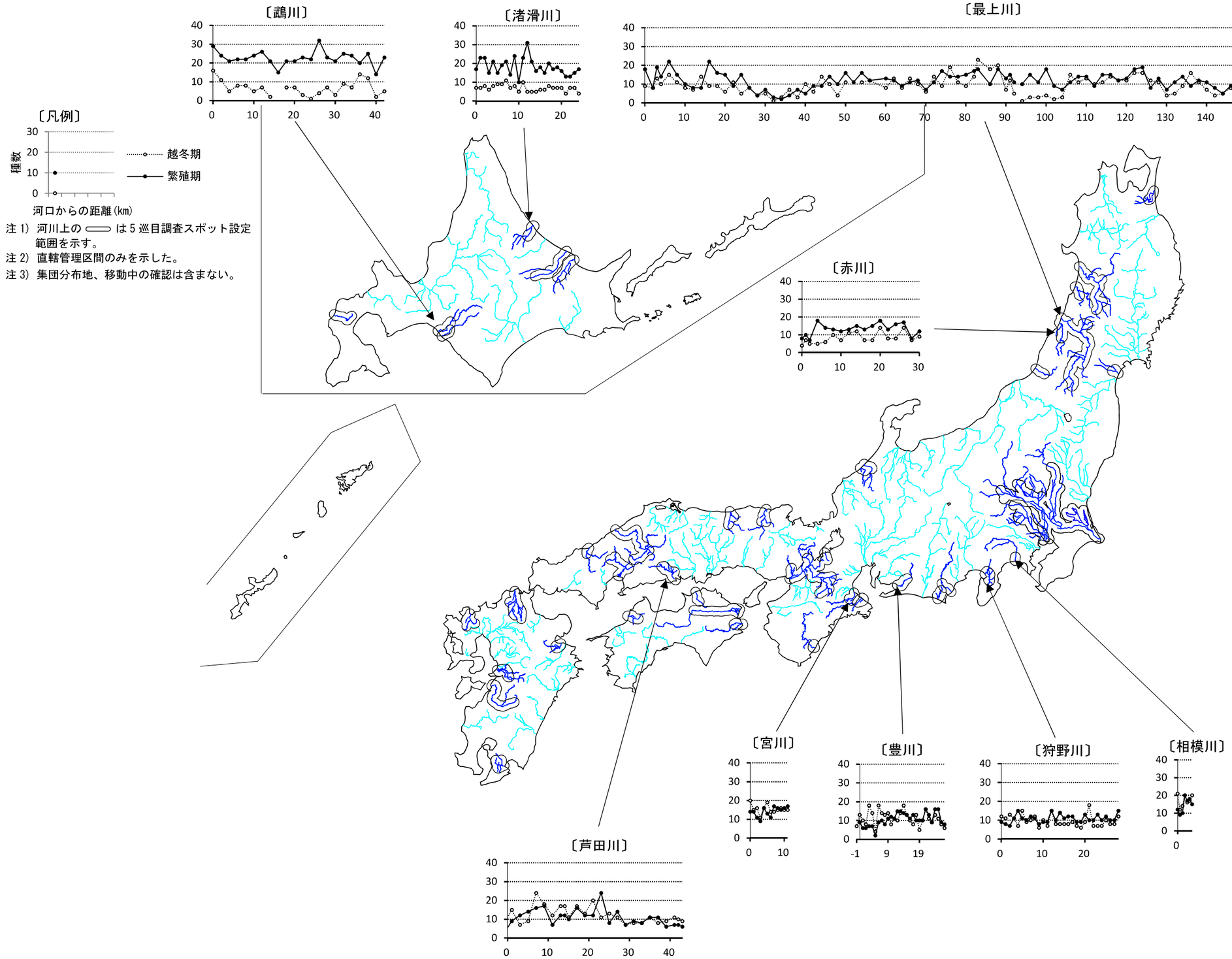
スポット毎の確認種数は、北海道地方の渚滑川、鵡川では繁殖期に多い傾向がみられました。特に鵡川では下流から上流にかけて多くのスポットで 20 種以上確認され、他の河川と比べても多くの種が観察されました。その他の河川では、季節による大きな差はみられず、おおむね 20 種未満でした。

スポット毎の確認個体数は、越冬期に東北地方の最上川、赤川、中部地方の豊川、中国地方の芦田川で 100 個体以上観察されたスポットがみられましたが、その他はおおむね 100 個体以下でした。

生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種、樹林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。

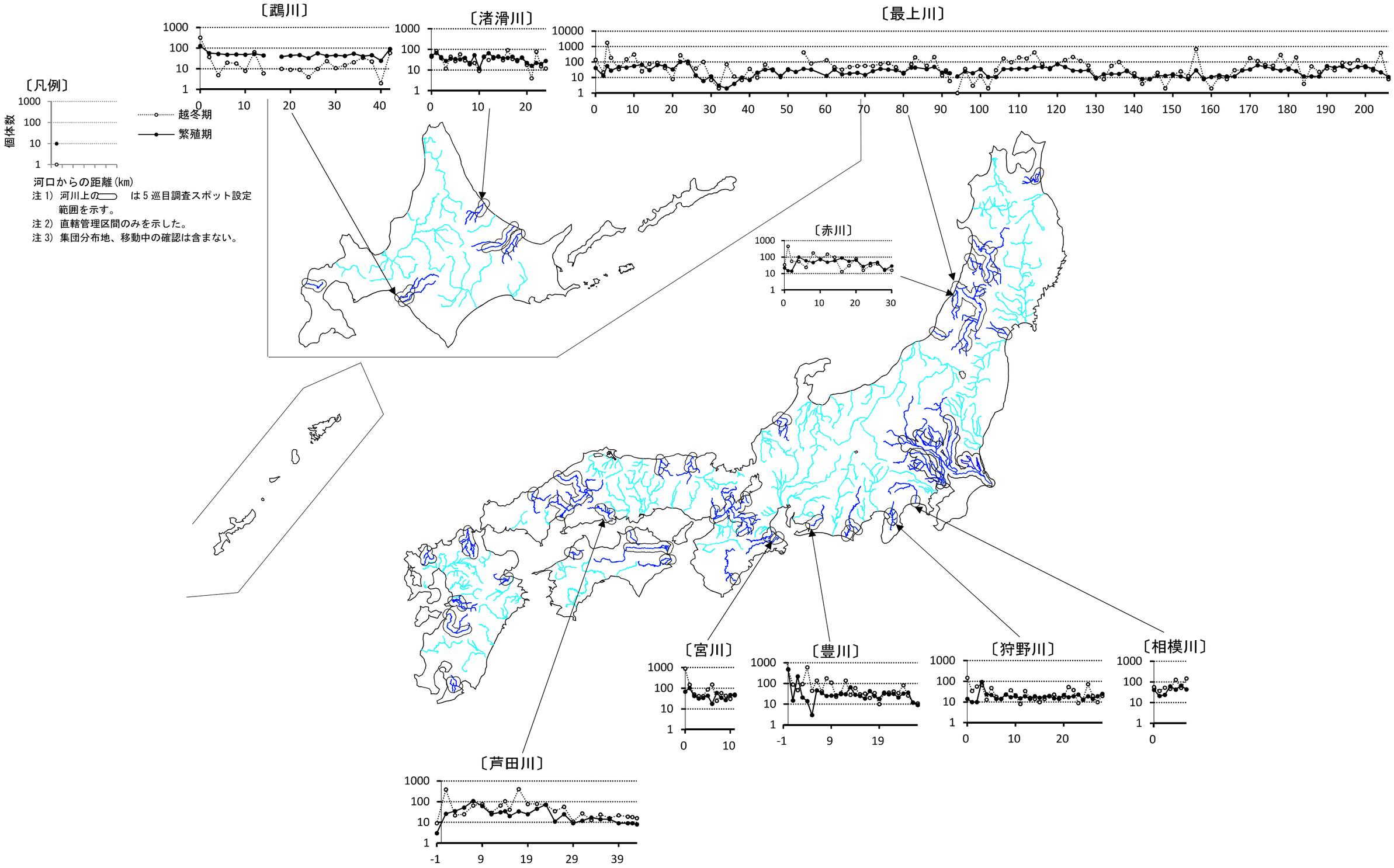
これらの河川毎の鳥類相の特徴は、渡りや越冬などの季節的な要因やそれぞれのスポットの開放水面の面積や河川敷の植生などの河川区域の状況を反映していますが、その他にも河川区域外の都市や人家、田畑、森林などの状況も関係しています。

注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



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。

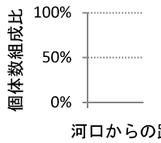
鳥類の確認種数の流程分布（令和元年度調査結果）



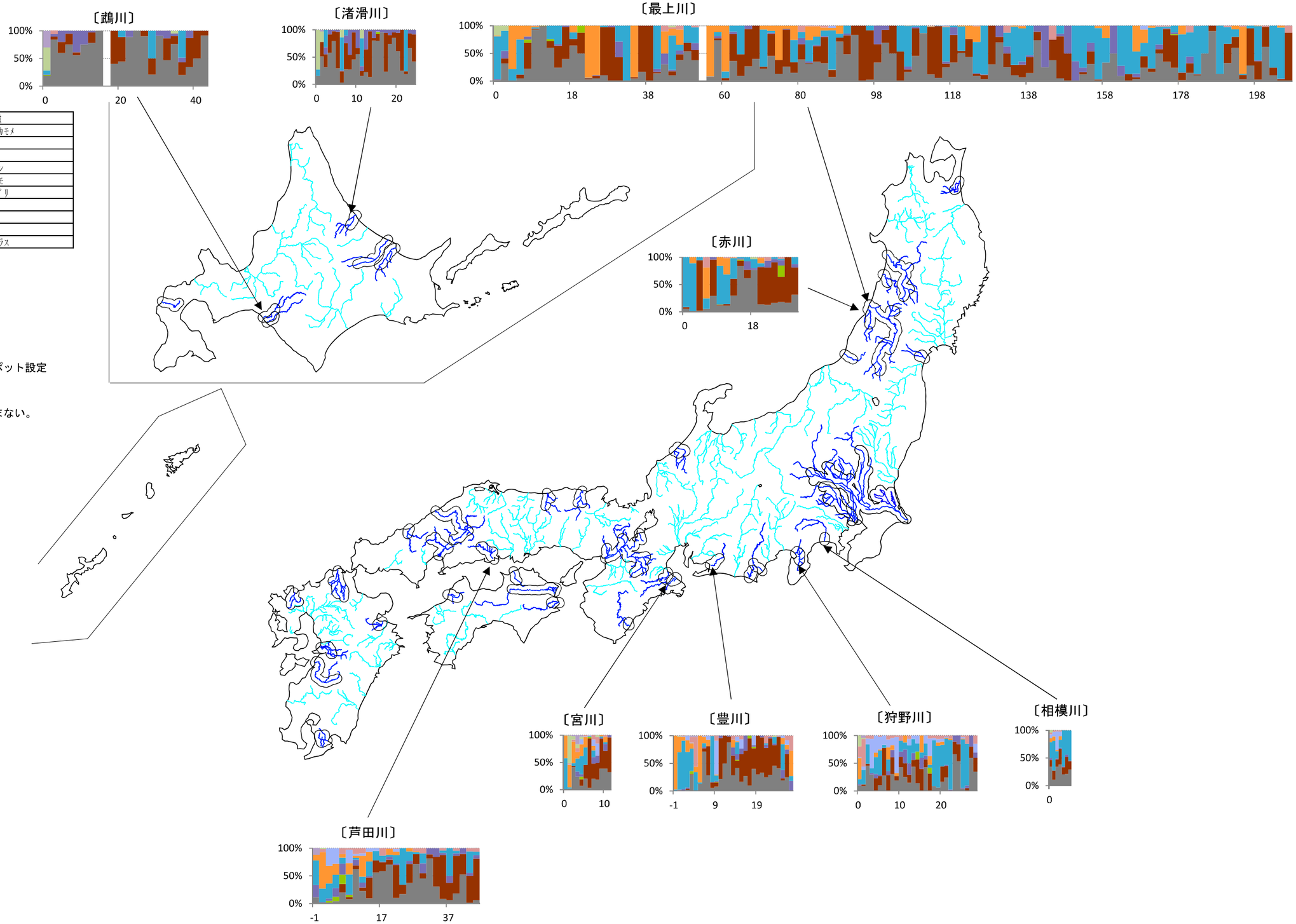
鳥類の確認個体数の流程分布（令和元年度調査結果）

〔凡例〕

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



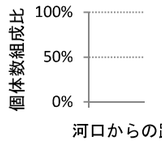
注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。



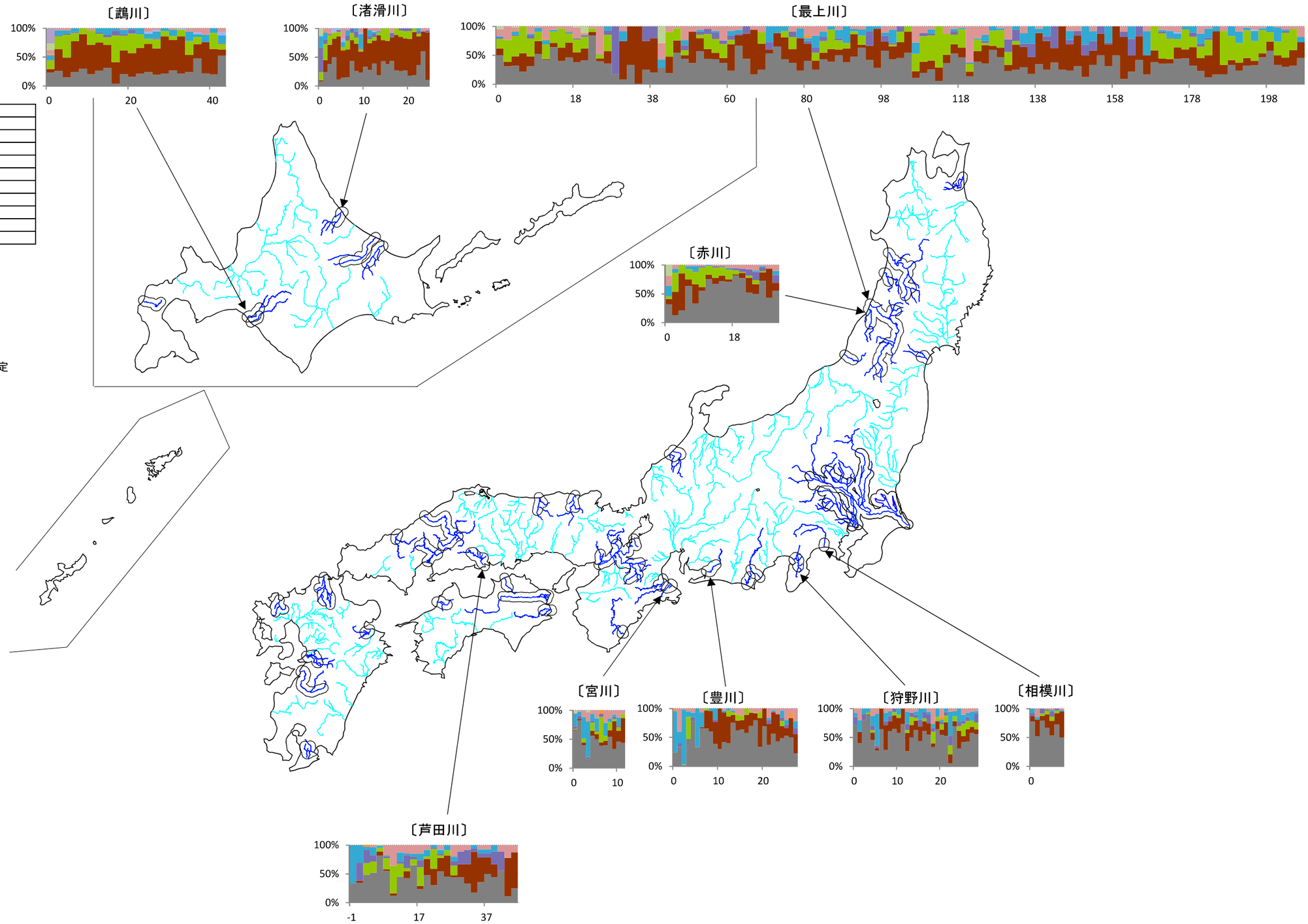
鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布（令和元年度調査結果；越冬期）

〔凡例〕

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



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（令和元年度調査結果；繁殖期）

2) 生物多様性の攪乱

鳥類の場合、渡り鳥のように自ら大移動を行う種も多くいますが、アヒルなどのように家禽として飼われていたものや、ガビチョウなどのようにペットとして飼われていたものが逃げ出し、野生化して自然界へ広がっている例もみられます。このような国外外来種が生態的に優勢な場合、在来の生物種が捕食されたり、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：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を中部地方の狩野川で初めて確認**

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

今回とりまとめを行った9河川では、ガビチョウが関東地方の相模川で4巡目に引き続き確認され、中部地方の狩野川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシ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：4-27～4-28 ページ、4-47～4-48 ページ）

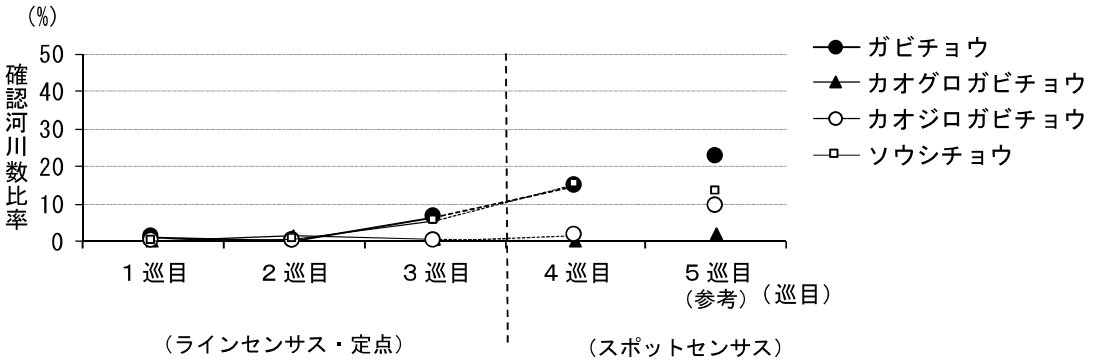
特定外来生物に指定されており、また、生態系被害防止外来種リストにも選定されているガビチョウ、カオジロガビチョウ、カオグロガビチョウ、ソウシチョウは、いずれも東アジア、東南アジアを原産とする種ですが、主に鳴き声を楽しむためのペットとして輸入されていました[注1)]。また、ソウシチョウは、観賞用のほか伝統的な化粧品であるウグイスの糞の代用品として飼育されていたこともあります。いずれも飼育個体の逃亡ないしは故意の放出が、野外への定着の主因であるとされています。主に低地林に定住し、これらの種が優占しているところもみられ、長期的には在来種への直接・間接の負の影響も懸念されています[注2)]。

今回とりまとめを行った9河川では、ガビチョウが関東地方の相模川で4巡目に引き続き確認され、中部地方の狩野川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウは今回の調査では確認されませんでした。

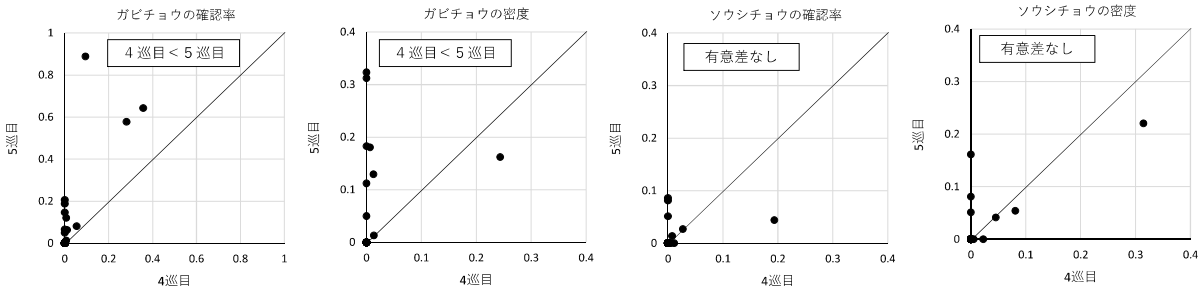
確認状況を比較すると、ガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウは調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が１～５巡目調査で次第に高くなる傾向にありました。カオグロガビチョウは、これまで各巡目とも1河川から2河川で確認された程度でした。確認河川数の比較的多いガビチョウとソウシチョウについて、ここでは調査方法が同じスポットセンサスの４巡目と５巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、ｔ検定により有意差の有無を検討しました（棄却域0.05、片側検定）。その結果、ガビチョウについては確認率、個体数密度ともに有意な増加傾向が確認できました。このように、これら４種の確認状況の変化は種によって様々ですが、５巡目調査は始まったばかりで実施河川数がまだ少ないこともあり、今後もこれらの特定外来生物の確認状況を注視していく必要があります。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目 (81河川)	２巡目 (118河川)	３巡目 (122河川)	４巡目 (123河川)	５巡目 (53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%〕	12河川 〔22.6%〕
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 〔1.9%〕
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 〔9.4%〕
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%〕	7河川 〔13.2%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について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～令和元年度の調査結果を示す。



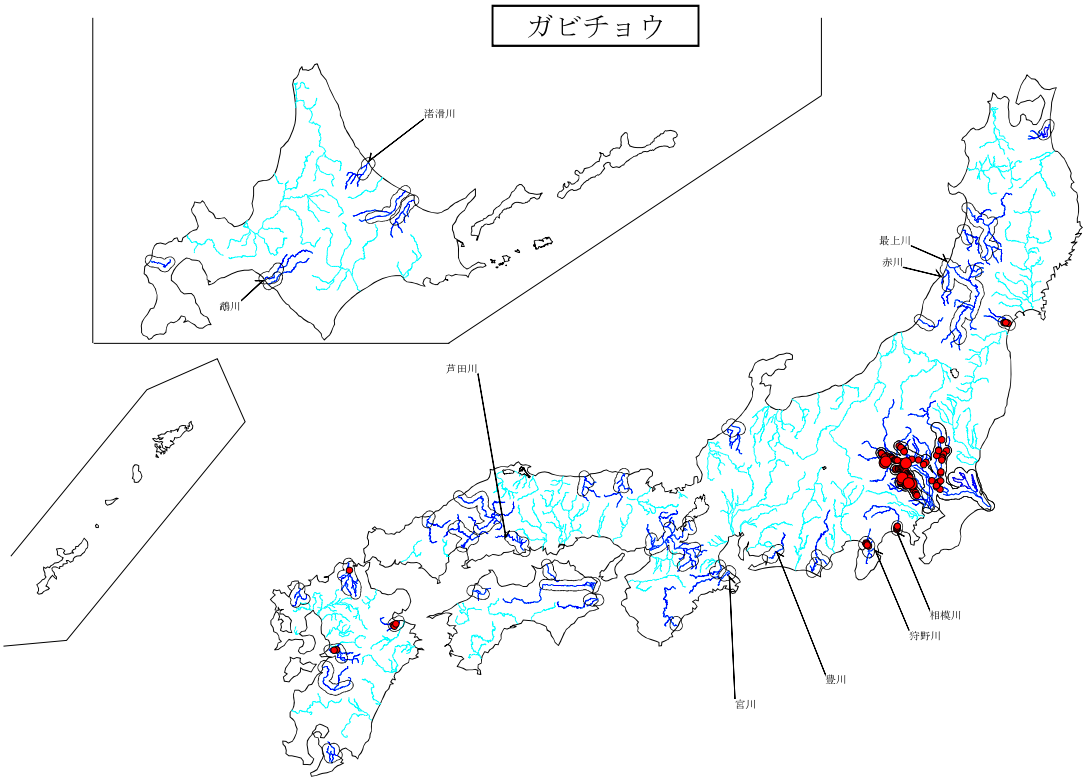
注 1)　出典：日本の外来生物．2008．財団法人自然環境研究センター．平凡社．

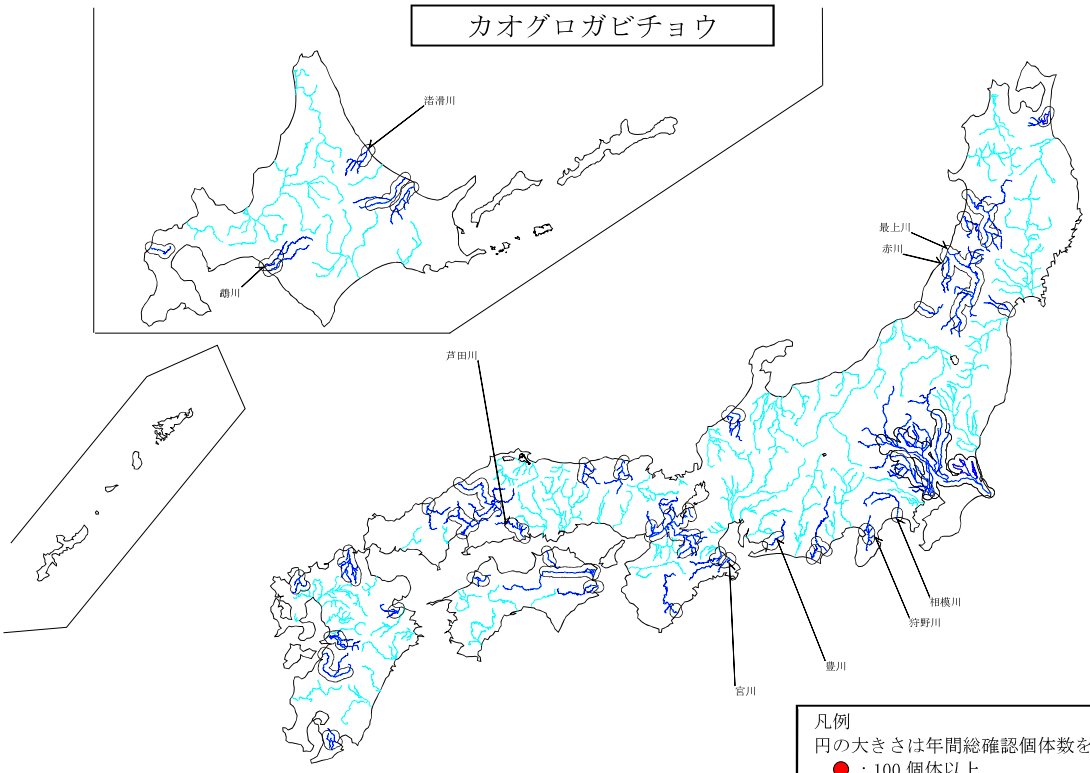
注 2)　出典：環境省ホームページ＜外来種について＞特定外来種一覧．

http://www.env.go.jp/nature/intro/1outline/list/

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

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

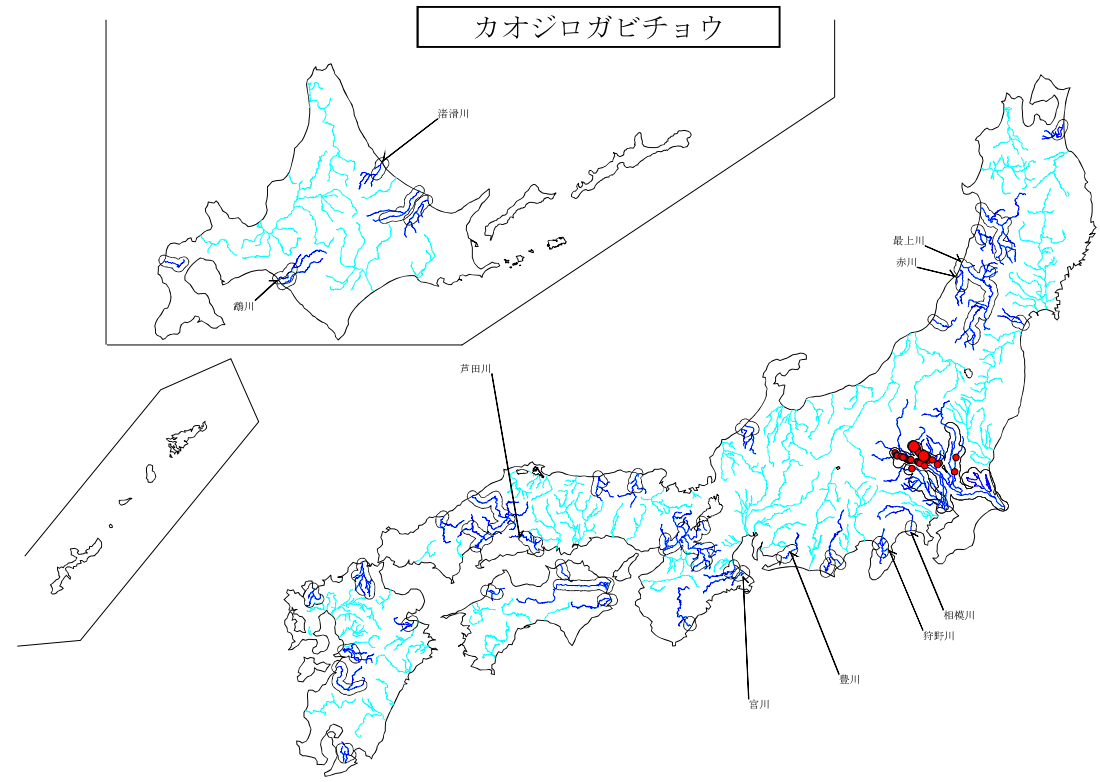


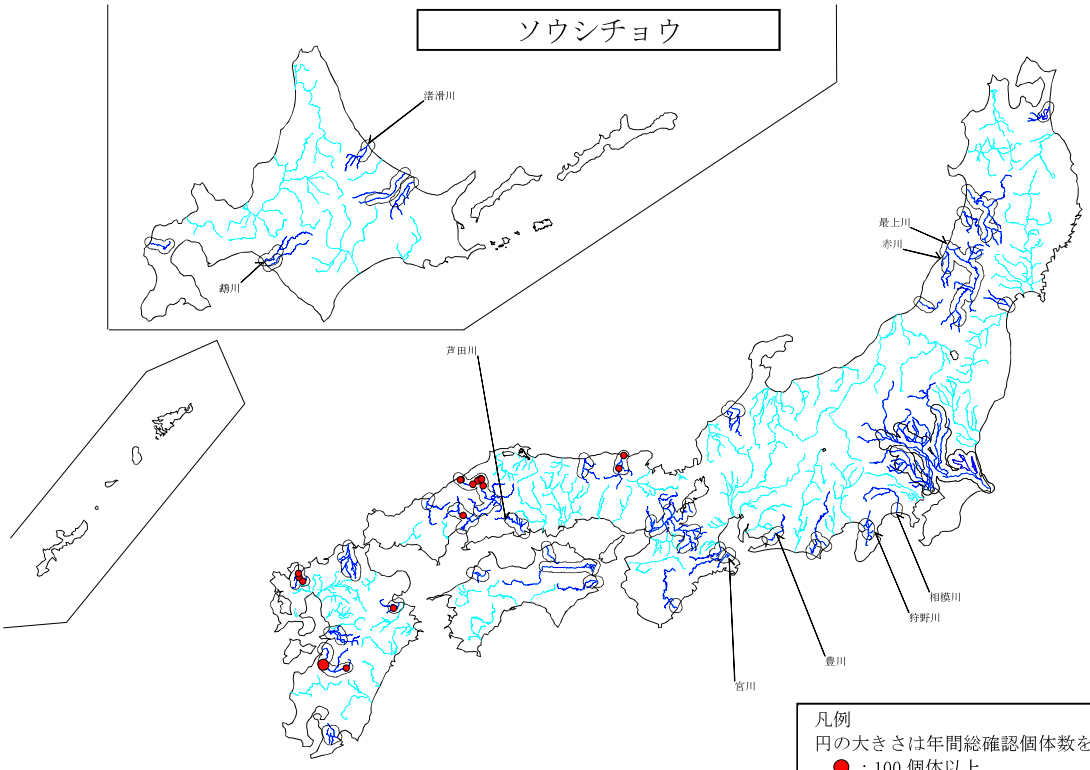


凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
▭：５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

ガビチョウ・カオグロガビチョウの確認スポット（５巡目調査）





凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ：５巡目調査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）
（河川名は令和元年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

カオジロガビチョウ・ソウシチョウの確認スポット（５巡目調査）

4.4 気候変動

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

ここでは、そのような渡り鳥の確認状況を整理しました。

【越冬ツバメの確認状況】 （鳥類調査）

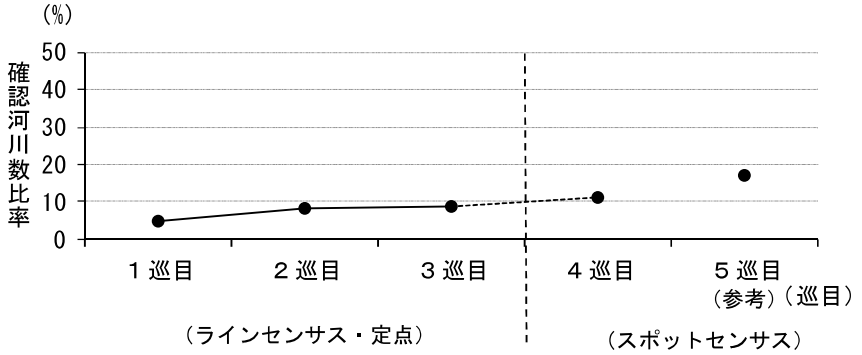
- **越冬ツバメは未確認**

  今回とりまとめを行った9河川では、越冬ツバメは確認されませんでした。

（資料掲載：4-31～4-32 ページ、4-47～4-48 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 （53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%〕	9河川 〔17.0%〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

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

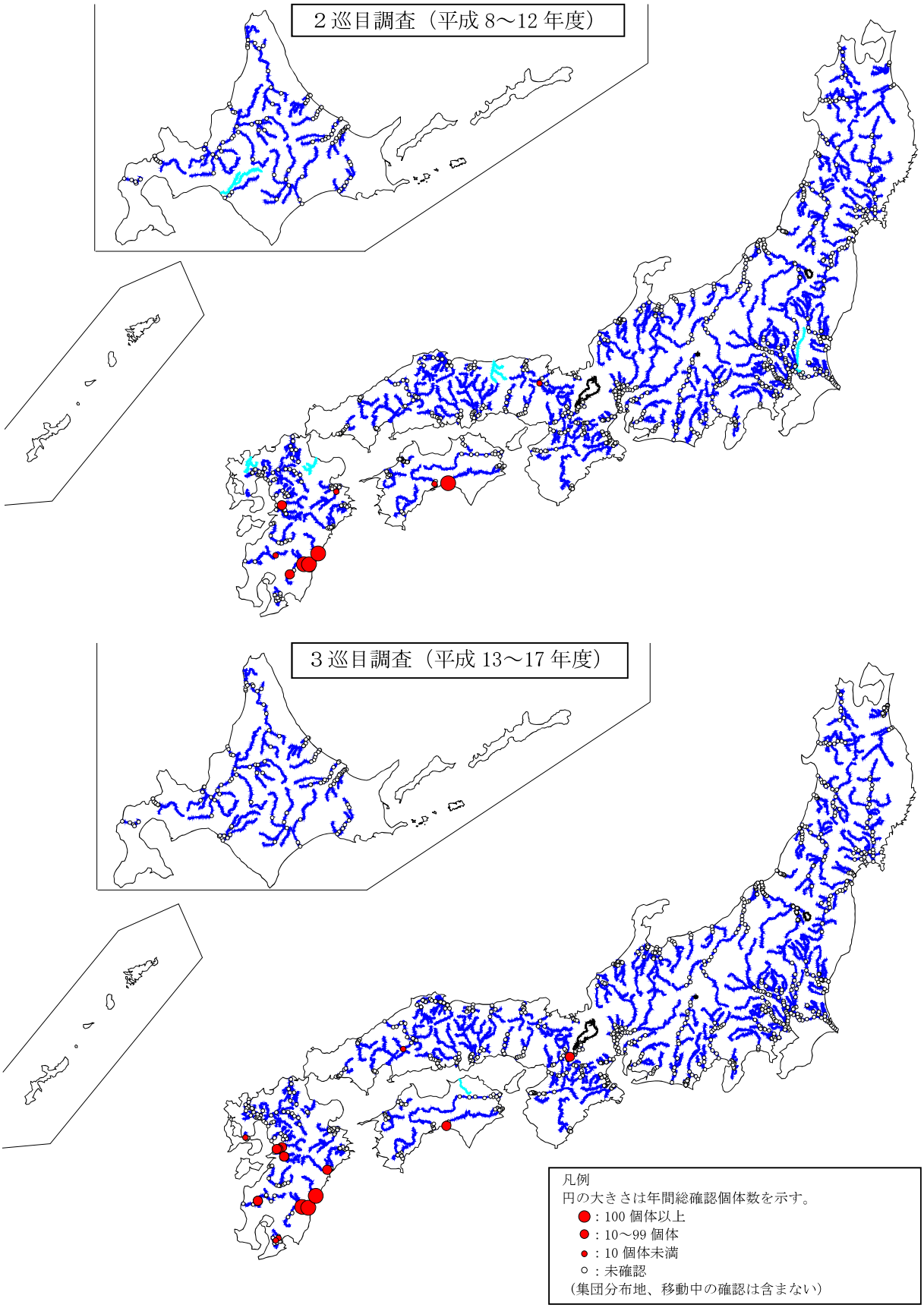
ツバメは、今回とりまとめを行った9河川すべてで春の渡りから秋の渡りにかけて確認されましたが、越冬期には１巡目から４巡目を含めて確認されませんでした。

確認状況を比較すると、１～４巡目調査全体で九州地方の南部での確認個体数が多い傾向がみられました。また、２巡目調査以降で調査実施河川数に占める確認された河川数の割合がやや高い傾向がみられました。これらの越冬ツバメが地球温暖化による気候変動の影響かどうかはまだわかりませんが、地球温暖化が進行すると越冬ツバメの個体数や越冬箇所が全国的に増

えることや、ツバメの初見時期が早くなっていくことが考えられ、今後も注目していくことが必要と考えられます。

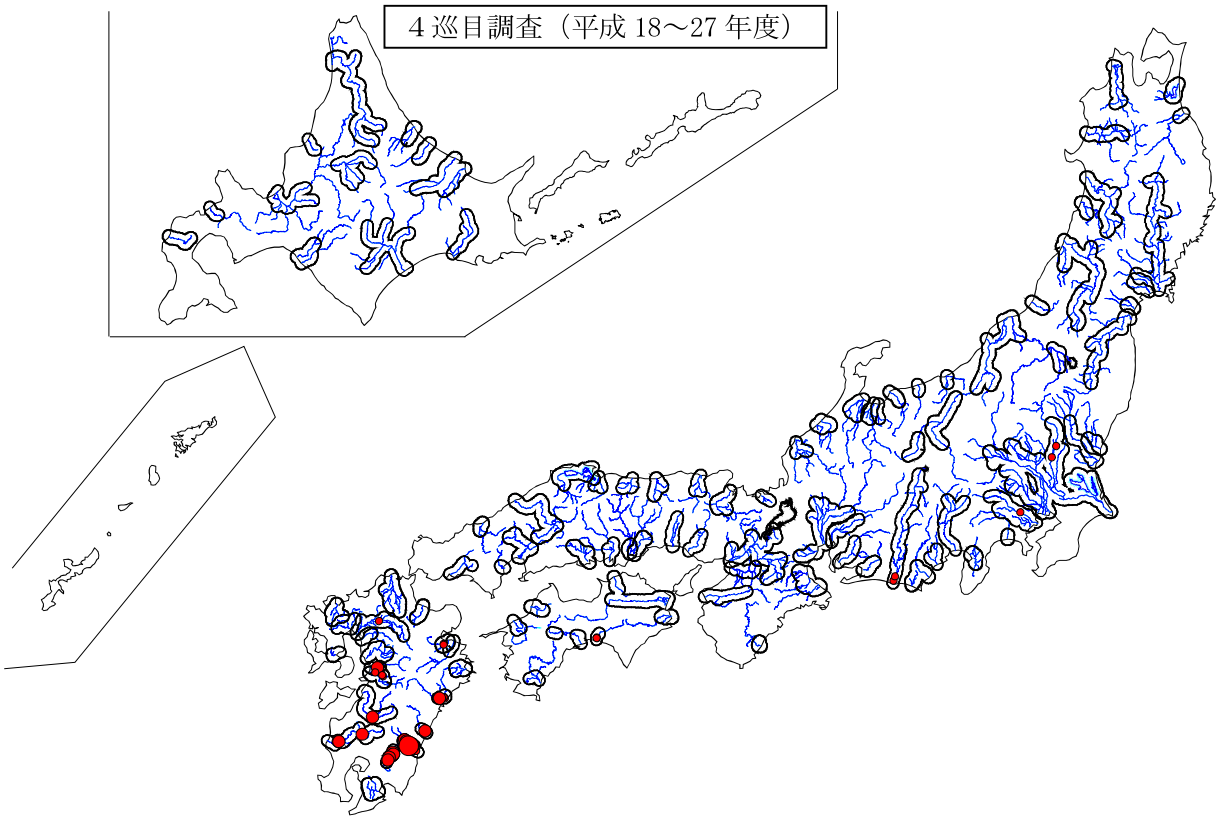
注 1)　出典:佐藤文男. 2006. 温暖化ウォッチ（11）～データから読み取る～渡り鳥の変化は何が原因か. 地球環境研究センターニュース Vol.17 No.3

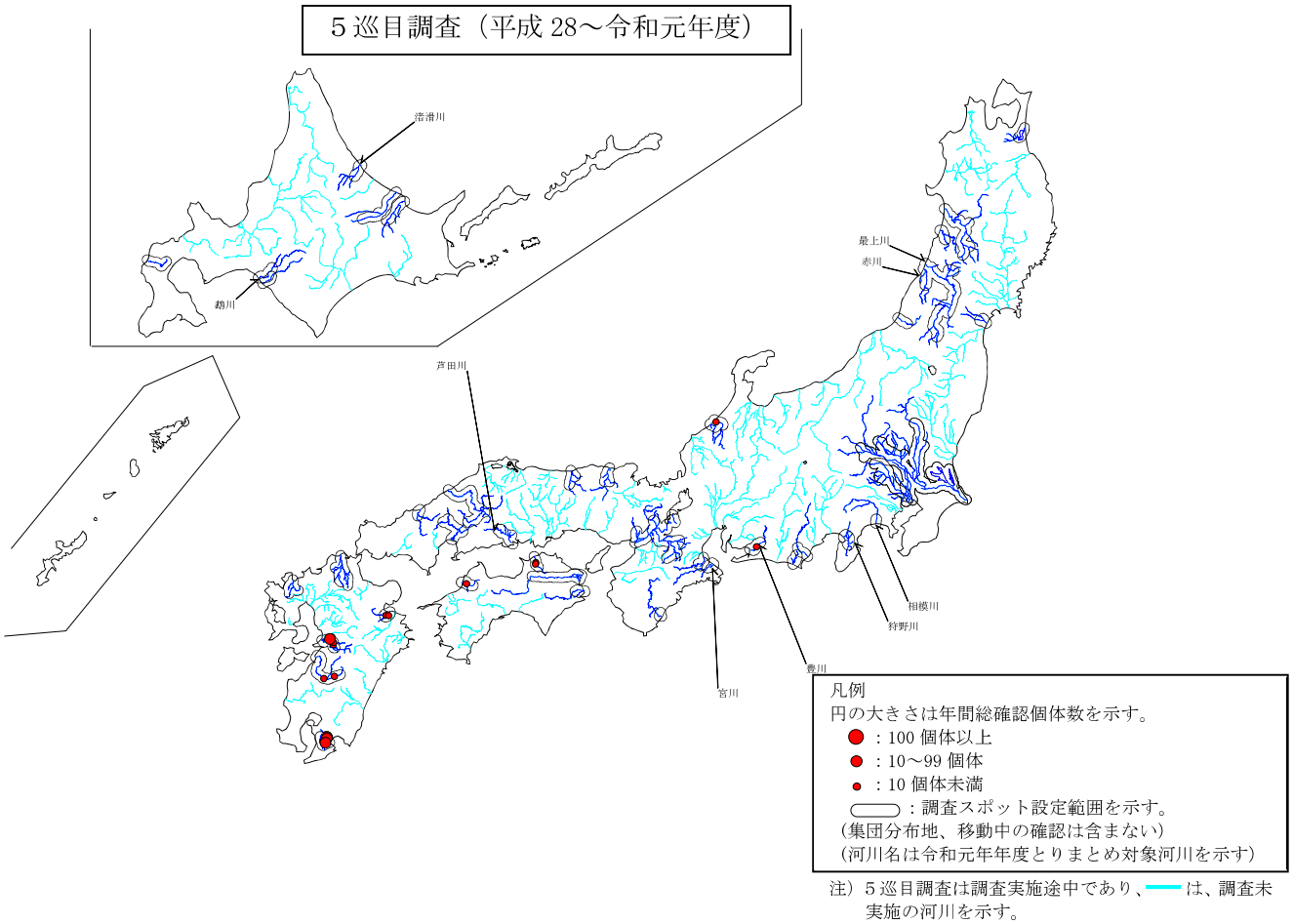
注 2)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



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。

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）

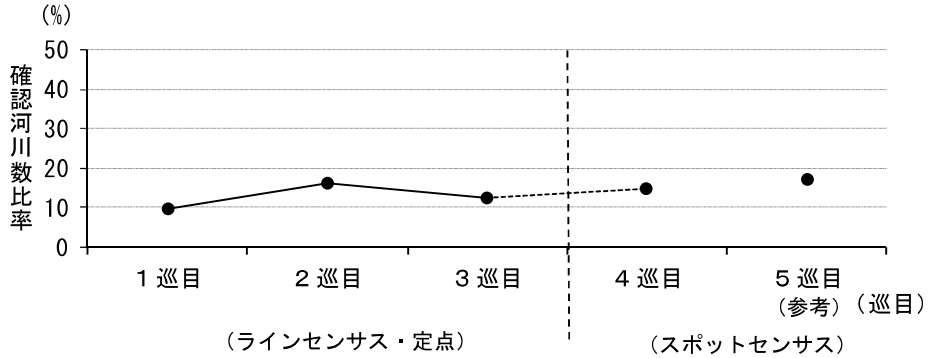
- **マガンは、東北地方の最上川で越冬を確認**

日本に越冬のために渡ってくるマガンは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 9 河川では、東北地方の最上川 1 河川で越冬しているのが確認されました。

（資料掲載：4-35～4-36 ページ、4-47～4-48 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 （53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%〕	9河川 〔17.0%〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

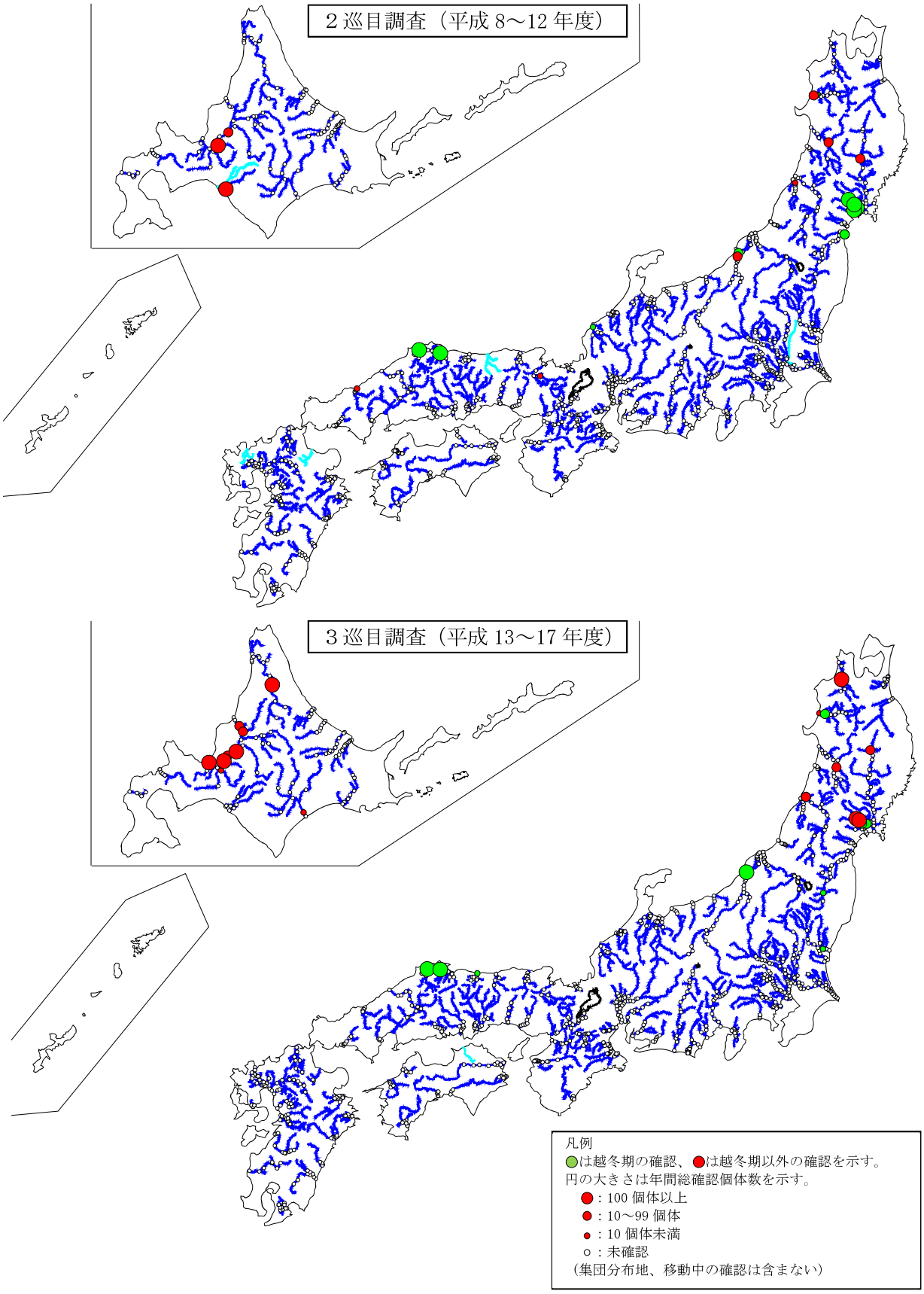
マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します[注 1)]。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970 年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると 1980 年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。

その原因として、繁殖地の極東ロシアの温暖化による餌条件や繁殖成功率の向上による個体数の増加の可能性が指摘されています[注 2)]。また、温暖化により渡りの時期が変化する可能性や、日本国内での越冬地が北上する可能性も考えられます。

マガンは、今回とりまとめを行った 9 河川では東北地方の最上川で越冬期に確認されました。

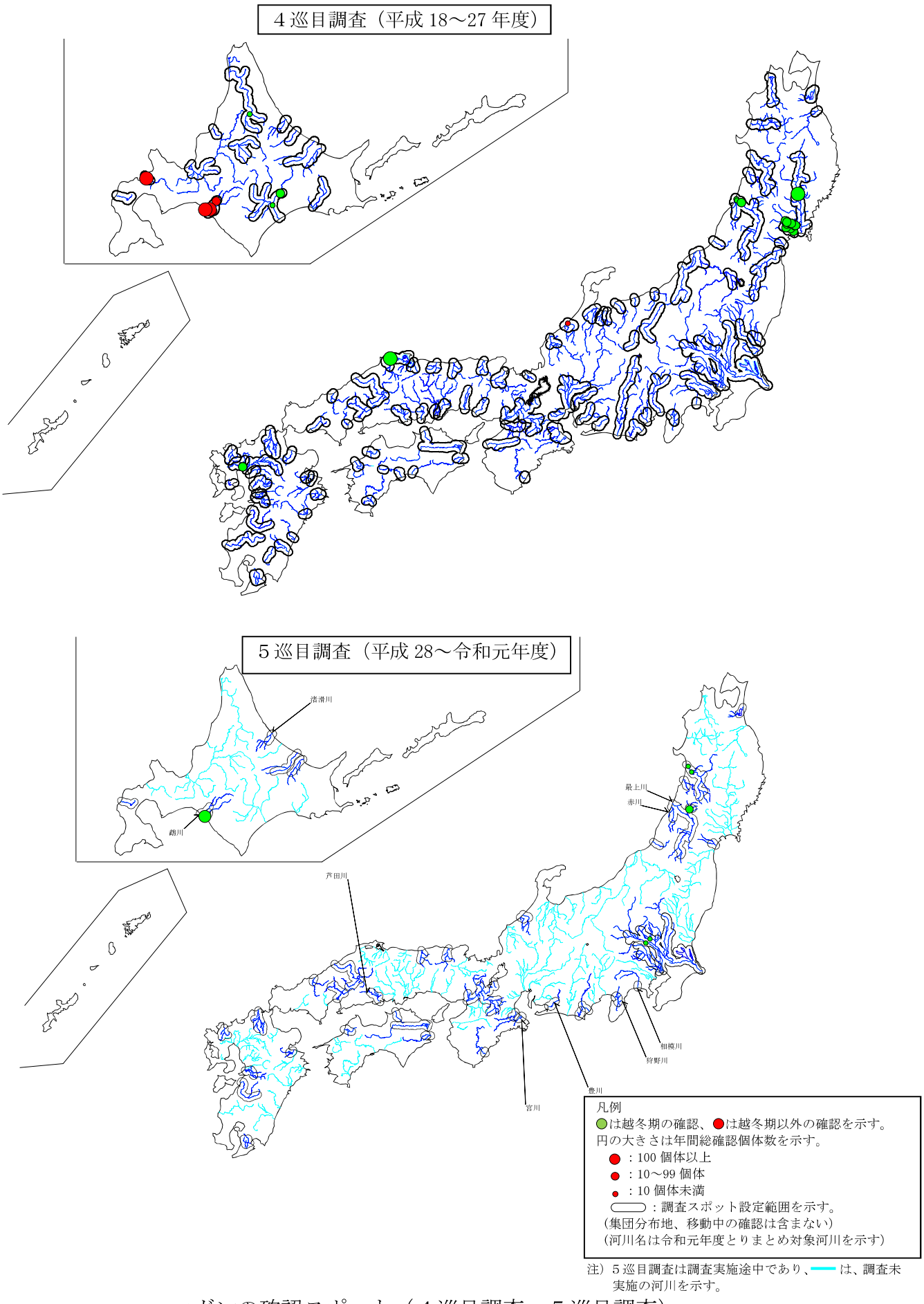
確認状況を比較すると、１～５巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。マガンの越冬期の確認状況については、３巡目調査までは本州以南の河川でしたが、４巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況等に注目していくことが必要と考えられます。

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ホームページ．地球温暖化を防ぐ　目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく．
http://www.wwf.or.jp/activities/climate/witness/2010/04/post-125.html



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。

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）

- **陸ガモの越冬を 9 河川すべてで、下流から上流までの広範囲で確認**

日本に越冬のために渡ってくるカモ類のうち、河川や湖沼を主な生息場とする陸ガモは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 9 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。

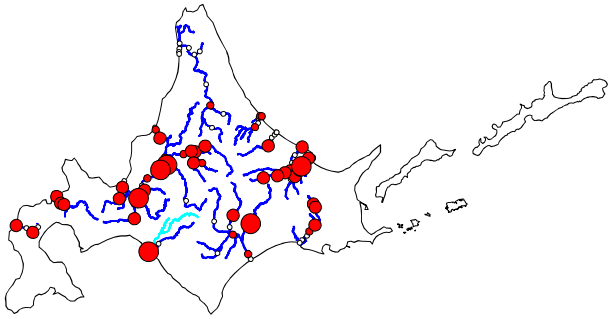
（資料掲載：4-38 ページ）

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

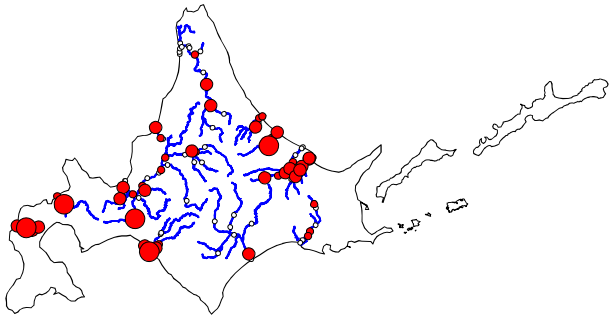
ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（今回とりまとめ対象河川で確認された対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った 9 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

陸ガモの確認状況を比較すると、１～５巡目調査全体では、本州以南での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方の最北部の天塩川で、３巡目調査以降確認範囲が広くなり、個体数も増加していました。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。

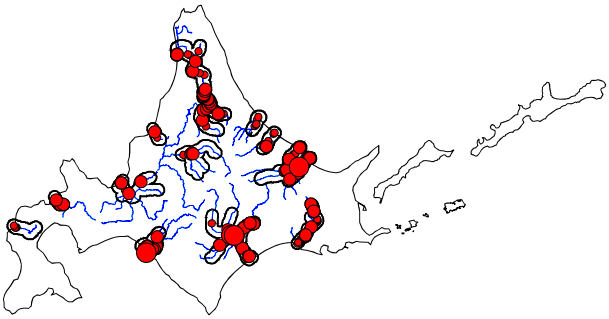
注 1)　出典：山岸哲．2003．ダムとカモ，ダム水源地ネット，4 月号，p5.



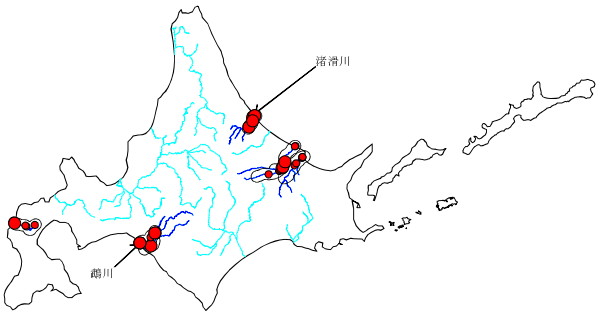
２巡目調査（平成 8～12 年度）



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～令和元年度）

2～3 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）

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
▭：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。

陸ガモの越冬期における確認地区

※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。

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９河川すべてで確認**

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

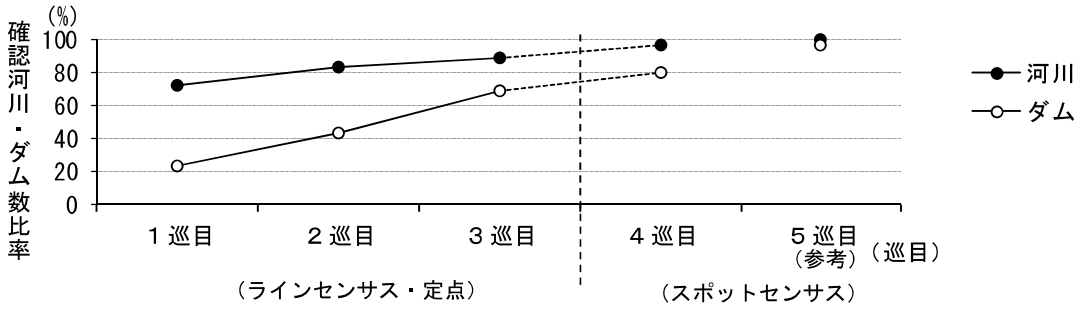
ここでは、カワウの確認状況を整理しました。

カワウは、今回とりまとめを行った９河川すべてで確認されました。

（資料掲載：4-41～4-42 ページ、4-47～4-48 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） （111ダム）	５巡目 （53河川） （62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%〕	53河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	89ダム 〔80.2%〕	60ダム 〔96.8%〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。



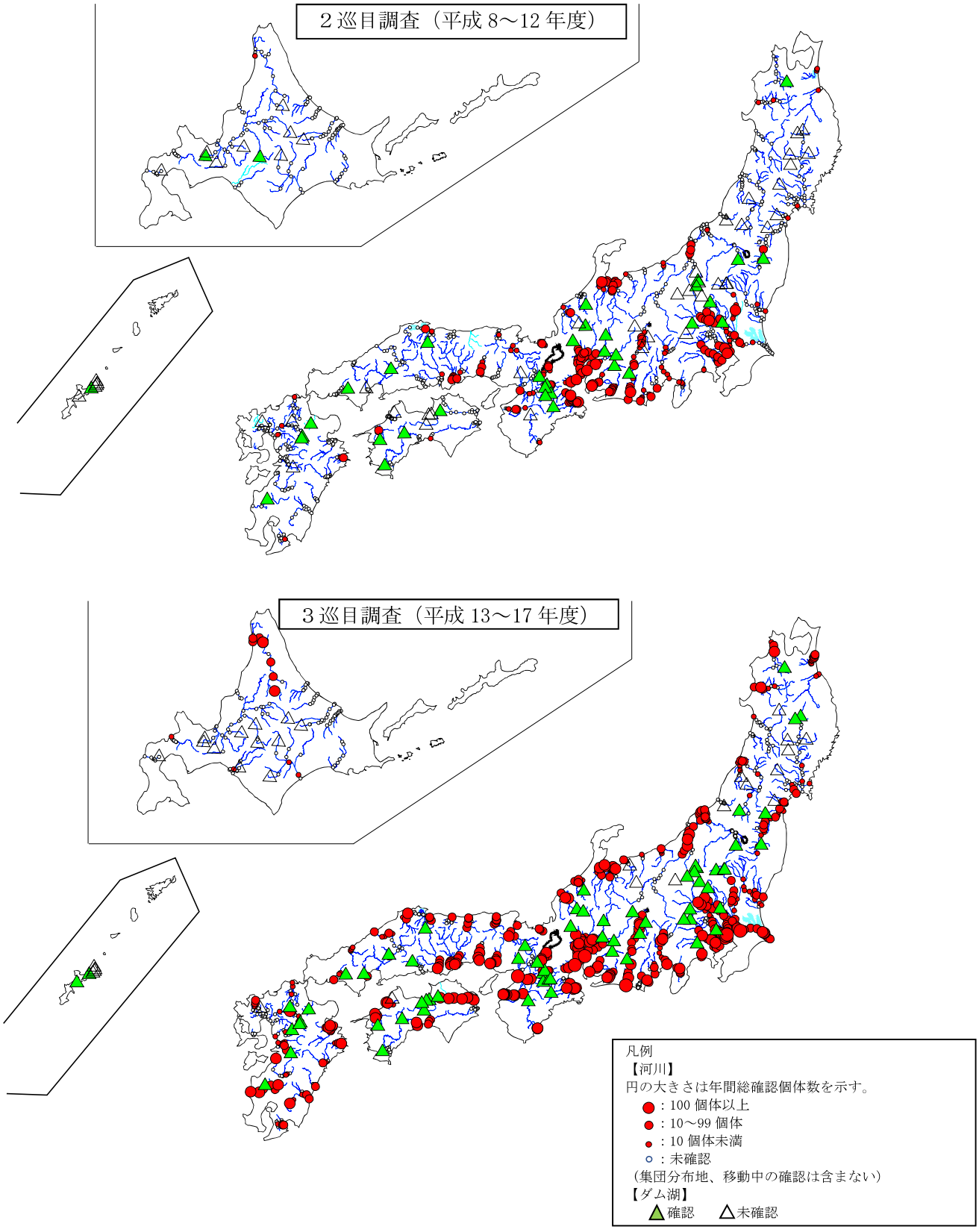


カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。放流されたアユ、コイ、フナ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えていることも知られています[注1)]。

カワウは、今回とりまとめを行った 9 河川すべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されましたが、特に河口から下流にかけて確認個体数が多い傾向がみられました。

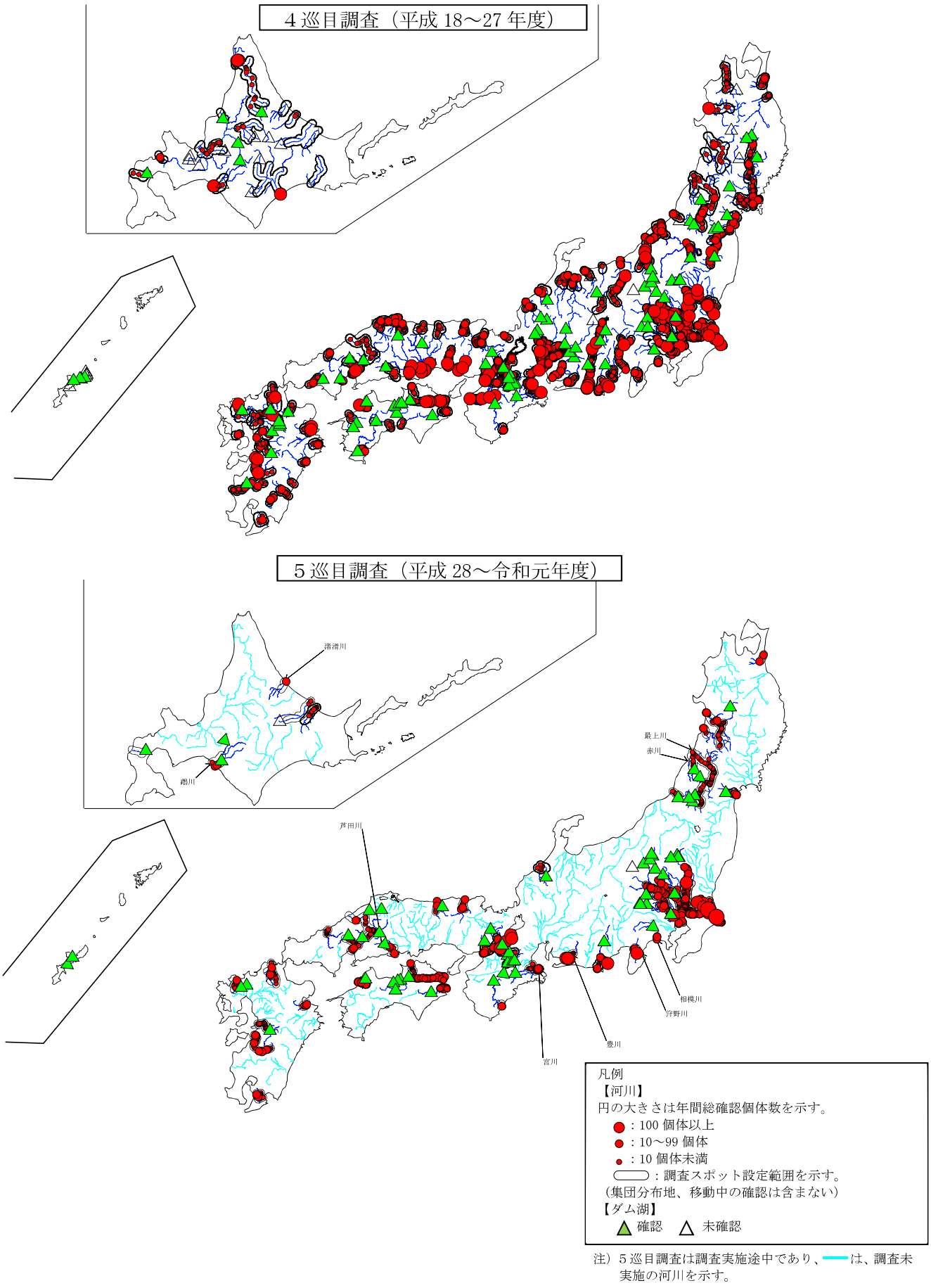
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、１～５巡目調査全体での調査実施河川、ダム数に占める確認された河川、ダム数の割合は、１巡目調査から４巡目調査にかけて増加しています。１巡目から２巡目、３巡目にかけて、関東地方や中部地方を中心に南北に分布を広げ本州以南のほとんどの河川に分布するようになり、確認個体数も増えました。北海道地方では 1 巡目、２巡目は少数の河川、ダムで確認されていましたが、４巡目に多くの河川、ダムで確認されるようになり、渚滑川、常呂川では５巡目で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されるようになり、さらに分布が拡大している傾向がうかがえました。

注1)　出典：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。

カワウの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）



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）

- **猛禽類のミサゴは９河川のうち６河川で確認**

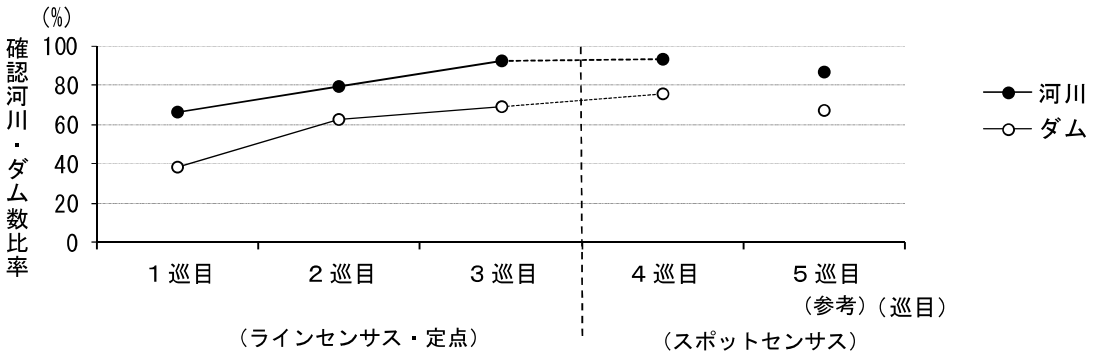
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。

ミサゴは、今回とりまとめを行った９河川のうち６河川で確認され、おおむね河川の下流から上流まで広く分布していることが分かりました。

（資料掲載：4-45～4-46 ページ、4-47～4-48 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） （111ダム）	５巡目 （53河川） （62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%〕	46河川 〔86.8%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.7%〕	42ダム 〔67.7%〕



※ 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、ダム数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

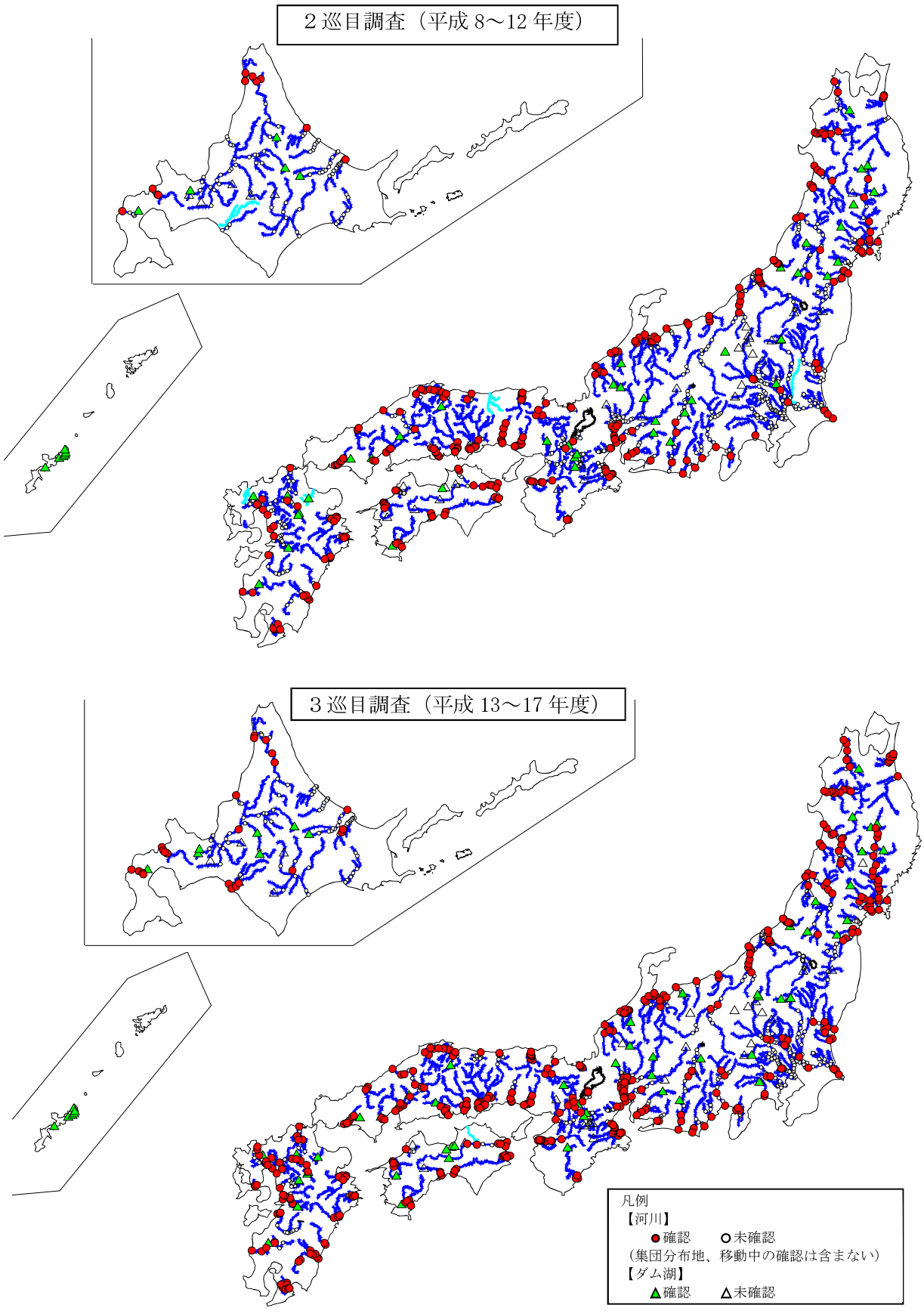




ミサゴは、魚を主な餌とする猛禽類で、河川や湖、海岸などに生息しています[注1)]。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されています。ミサゴは、今回とりまとめを行った９河川すべてで確認され、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布していることが分かりました。上流までミサゴが確認された河川は、魚の捕獲が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

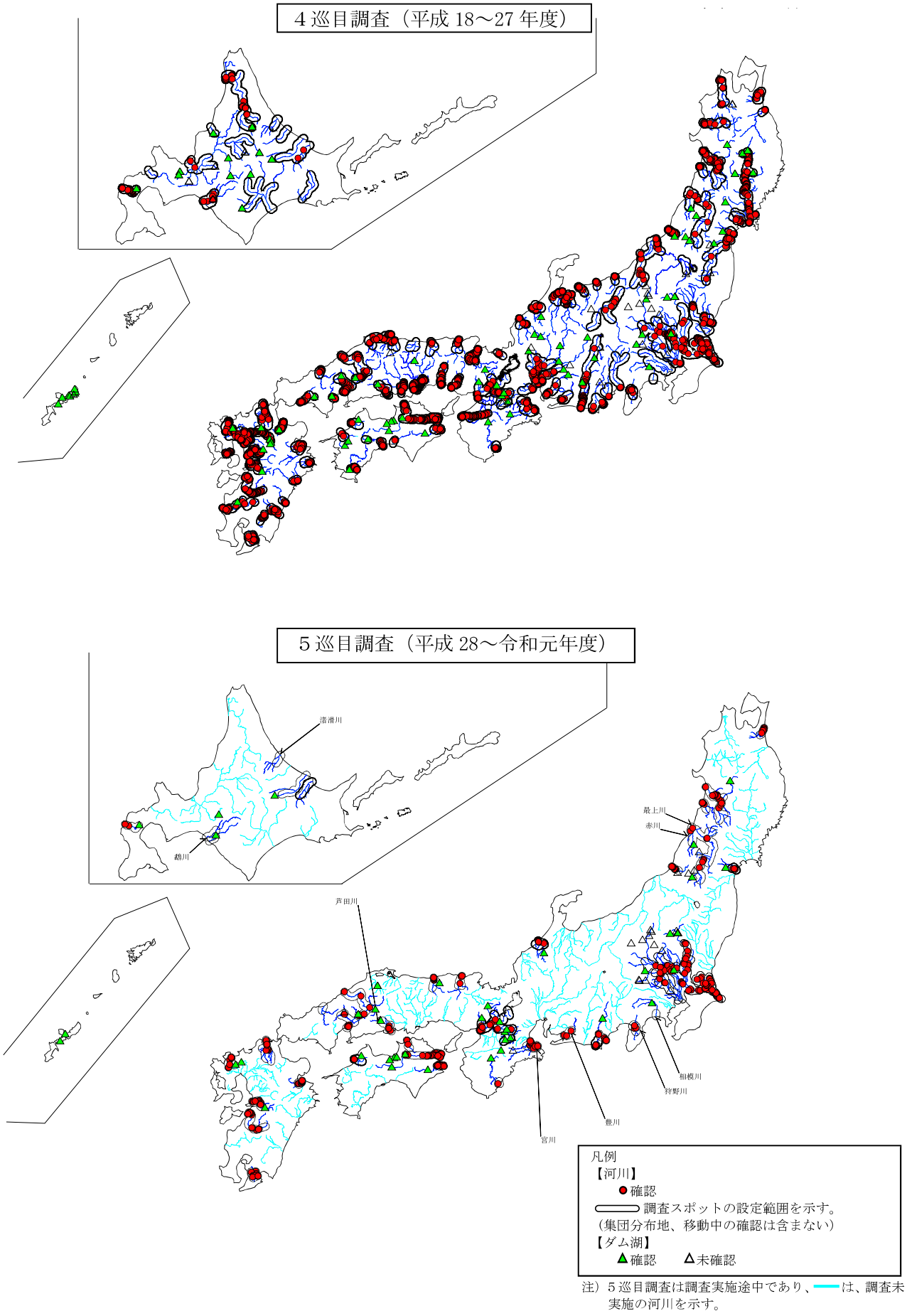
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、１～３巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。また、４巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、ダムでは増加傾向にあり内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで調査河川数、ダム数はまだ少ないですが、今後も注視していく必要があると考えられます。

注1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>．1995．保育社．



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。

ミサゴの確認地区（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。

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） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の攪乱（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 | | | | |
|---|---|---

分析対象種の確認状況の経年比較（その 2）

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

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 12 水系 12 河川（直轄管理区間 12 河川）で確認された両生類は 2 目 7 科 20 種、爬虫類は 2 目 8 科 15 種、哺乳類は 7 目 18 科 49 種でした。それぞれの確認種数が最も多かった河川は、両生類では北陸地方の信濃川と中部地方の天竜川で 14 種、爬虫類では中部地方の天竜川と九州地方の番匠川で 13 種、哺乳類では北陸地方の信濃川で 26 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された重要種は、両生類がアカハライモリ、ナゴヤダルマガエル等の 6 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、哺乳類がエチゴモグラ、カモシカ等の 3 種、合計で 11 種でした。重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類では北陸地方の信濃川で 4 種、爬虫類では中部地方の天竜川、鈴鹿川、近畿地方の九頭竜川、中国地方の斐伊川、四国地方の吉野川、九州地方の番匠川の 2 種、哺乳類では北陸地方の信濃川で 2 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）

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された国外外来種は、両生類がウシガエル 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類がハツカネズミ、ヌートリア、ハクビシン等の 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 9 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 10 河川、哺乳類ではハツカネズミの 9 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（アライグマ属を含む）、ミンクの 3 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、ヌートリア、ハクビシン、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。

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

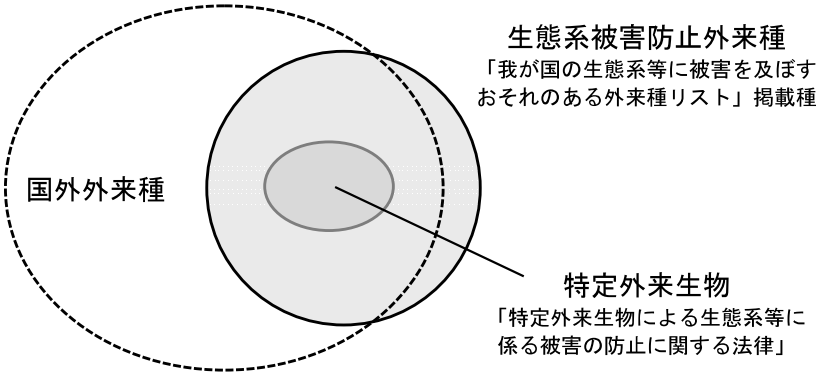
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その1）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	北陸	中部			近畿	中国	四国		九州			確認河川数
						網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*		●											1
2				エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*	●												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*												●	1
5				アズマヒキガエル	*Bufo japonicus formosus*		●	●	●									3
6			アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
7			アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*		●										●	2
8				ニホンアカガエル	*Rana japonica*		●	●		●							●	4
9				ネバタゴガエル	*Rana neba*			●										1
10				ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*		●	●									●	3
11				エゾアカガエル	*Rana pirica*	●												1
12				トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*		●	●	●	●	●	●	●	●			●	9
13				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*		●											1
14				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*			●										1
15				ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*		●	●	●	●	●	●	●		●		◎	9
16				ツチガエル	*Glandirana rugosa*		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	10
				アカガエル科	Ranidae			●										1
17			ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*			●	●	●		●	●		●	●	●	8
18			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*		●	●		●	●	●	●				●	7
19				モリアオガエル	*Zhangixalus arboreus*		●	●			●							3
20				カジカガエル	*Buergeria buergeri*		●	●	●	●			●				●	6
両生類水系別確認種数						3	14	14	6	9	6	6	8	4	5	3	12	
両生類地方別確認種数						3	14	14			6	6	8		12			

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その2）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	北陸	中部			近畿	中国	四国		九州			確認河川数
						網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			●		●	●	●	●				●	6
2				クサガメ	*Mauremys reevesii*		●	●	●		●	●	●		●	●	●	9
3			ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	◎	10
				アカミミガメ属	*Trachemys* sp.					●								1
4			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
			―	カメ目	Testudines		●	●	●			●			●			5
5		有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
				ヤモリ属	*Gekko* sp.							●	●		●			3
6			トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*							●	●			●	●	4
7				ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*		●	●	●	●								4
8			カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
9			ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	11
10				アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●		●	●	●	●			●	●	9
11				ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*		●	●	●		●						●	5
12				シロマダラ	*Lycodon orientalis*		●	●		●		●					●	5
13				ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*		●	●	●	●	●		●		●		●	8
14				ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*		●	●	●	●	●	●			●		●	8
15			クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*		●	●	●	●		●	●					6
			―	有鱗目	Squamata		●											1
爬虫類水系別確認種数						3	12	13	11	12	11	12	11	3	8	8	13	
爬虫類地方別確認種数						3	12	14			11	12	11		13			

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その3）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	北陸	中部			近畿	中国	四国		九州			確認河川数
						網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
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*		●	●			●			●	●			5
4				カワネズミ	*Chimarrogale platycephala*		●	●										2
5			モグラ科	ヒミズ ＊	*Urotrichus talpoides*		●	●	●									3
6				アズマモグラ	*Mogera imaizumii imaizumii*		●											1
7				コウベモグラ	*Mogera wogura*			●	●	●	●	●			●	●	●	8
8				エチゴモグラ	*Mogera etigo*		●											1
				モグラ属	*Mogera* sp.		●	●	●	●	●	●	●					7
				モグラ科	Talpidae		●							●				2
9		コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	ニホンコキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus cornutus*		●	●	●									3
10				キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*			●	●	●		●					●	5
				キクガシラコウモリ属	*Rhinolophus* sp.		●											1
11			ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*	●	●		●			●						4
12				アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*					●					●	●	●	4
13				ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*		●											1
14				ユビナガコウモリ	*Miniopterus schreibersi*							●						1
15				コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●												1
16				テングコウモリ	*Murina leucogaster*				●									1
				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		10
			―	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera	●	●	●	●		●		●					6
17		サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル ＊	*Macaca fuscata*			●									●	2
18		ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	*Lepus timidus ainu*	●												1
19				ノウサギ ＊	*Lepus brachyurus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	10
20		ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾリス	*Sciurus vulgaris orientis*	●												1
21				ニホンリス	*Sciurus lis*		●		●				●					3
22				エゾモモンガ	*Pteromys volans orii*	●												1
23				ムササビ ＊	*Petaurista leucogenys*		●	●					●				●	4
24			ネズミ科	エゾヤチネズミ	*Myodes rufocanus bedfordiae*	●												1
				ヤチネズミ属	*Myodes* sp.	●												1
25				ハタネズミ ＊	*Microtus montebelli*		●				●	●						3
26				アカネズミ ＊	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	11
27				ヒメネズミ ＊	*Apodemus argenteus*	●			●								●	3
				アカネズミ属	*Apodemus* sp.	●												1
28				カヤネズミ ＊	*Micromys minutus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
29				ハツカネズミ	*Mus musculus*		●		●	●		●	●	●	●	●	●	9
30				クマネズミ	*Rattus rattus*		●											1
31				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	●		●				●					●	4
				クマネズミ属	*Rattus* sp.							●				●		2
				ネズミ科	Muridae	●	●	●	●	●		●				●	●	8
32			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*				●	●		●						3
			―	ネズミ目（齧歯目）	Rodentia				●									1

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その4）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	北陸	中部			近畿	中国	四国		九州			確認河川数
						網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
33	哺乳綱	ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*			●										1
34			アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	◎		◎	●	◎	●				◎	◎		7
				アライグマ属	*Procyon* sp.		●				●		◎					3
35			イヌ科	タヌキ *	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
36				キツネ *	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
37				ノイヌ	*Canis familiaris*							●						1
38			イタチ科	テン *	*Martes melampus*		●	●	●	●		●	●	●	●		●	9
39				エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*	●												1
				テン属	*Martes* sp.	●												1
40				チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*				●	●	●		●	●			●	6
41				イタチ *	*Mustela itatsi*		●	●			●	●	●					5
42				キタイイズナ	*Mustela nivalis nivalis*	●												1
43				ミンク	*Mustela vison*	◎												1
				イタチ属	*Mustela* sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
44				ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*		●	●			●	●	●		●		●	7
				イタチ科	Mustelidae	●	●					●	●	●				5
45			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*		●	●	●									3
46			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*							●						1
47		ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ *	*Sus scrofa*		●	●		●	●	●	●	●			●	8
48			シカ科	ニホンジカ *	*Cervus nippon*	●	●	●	●	●	●	●		●			●	9
49			ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*		●	●										2
			―	ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla		●	●										2
哺乳類水系別確認種数						18	26	24	20	15	15	20	16	13	13	9	18	
哺乳類地方別確認種数						18	26	31			15	20	18		20			

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、P5-44～P5-47に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」においては、種と亜種を併記しているが、当リストでは、種と亜種が混在している場合は、種までの表記に統合した。種までの表記に統合したものを表中に（*）で示す。

重要種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道	北陸	中部			近畿	中国	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	網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			準絶滅危惧(NT)		●											1
2				エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*			情報不足(DD)	●												1
3			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			準絶滅危惧(NT)		●	●		●			●	●	●		●	7
4		無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			準絶滅危惧(NT)		●	●	●	●	●	●	●	●			●	9
5				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			準絶滅危惧(NT)		●											1
6				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*			絶滅危惧ＩＢ類(EN)			●										1
両生類水系別確認種数									1	4	3	1	2	1	1	2	2	1	0	2	
両生類地方別確認種数									1	4	3			1	1	2		2			

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道	北陸	中部			近畿	中国	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	網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			準絶滅危惧(NT)			●		●	●	●	●				●	6
2			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			情報不足(DD)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
爬虫類水系別確認種数									0	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	
爬虫類地方別確認種数									0	1	2			2	2	2		2			

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道	北陸	中部			近畿	中国	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	網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
1	哺乳綱	モグラ目（食虫目）	モグラ科	エチゴモグラ	*Mogera etigo*			絶滅危惧ＩＢ類(EN)		●											1
2		ネコ目（食肉目）	イタチ科	エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*			準絶滅危惧(NT)	●												1
3		ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天				●	●										2
哺乳類水系別確認種数									1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
哺乳類地方別確認種数									1	2	1			0	0	0		0			

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。

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	種和名	学名	国外外来種	北海道	北陸	中部			近畿	中国	四国		九州			確認河川数
							網走川	信濃川	天竜川	庄内川	鈴鹿川	九頭竜川	斐伊川	吉野川	那賀川	本明川	白川	番匠川	
1	両生綱	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合対策(重点)		●	●	●	●	●	●	●		●		◎	9
両生類水系別確認種数							0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	
両生類地方別確認種数							0	1	1			1	1	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*	総合対策(緊急)		●	●	●	●	●	●	●		●	●	◎	10
				アカミミガメ属	*Trachemys* sp.	総合対策(緊急)					●								1
爬虫類水系別確認種数							0	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	
爬虫類地方別確認種数							0	1	2			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*	総合対策(重点)		●		●	●		●	●	●	●	●	●	9
2				クマネズミ	*Rattus rattus*	総合対策(緊急)		●											1
3				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合対策(重点)	●		●				●					●	4
				クマネズミ属	*Rattus* sp.	総合対策 (緊急／重点)							●				●		2
4			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合対策(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 総合対策(緊急)	◎		◎	●	◎	●				◎	◎		7
				アライグマ属	*Procyon* sp.	特定 総合対策(緊急) 定着予防(その他)		●				●		◎					3
6			イヌ科	ノイヌ	*Canis familiaris*	総合対策(重点)							●						1
7			イタチ科	チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*					●	●	●		●	●			●	6
8				ミンク	*Mustela vison*	特定 総合対策(重点)	◎												1
9			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合対策(重点)		●	●	●									3
10			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合対策(緊急)							●						1
哺乳類水系別確認種数							3	4	3	5	4	2	5	3	2	2	3	3	
哺乳類地方別確認種数							3	4	6			2	5	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、P5-44～P5-47に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）クマネズミ属は、クマネズミ（総合対策（緊急））、ドブネズミ（総合対策（重点））を含む。
　　アライグマ属は、アライグマ（総合対策（緊急））、カニクイアライグマ（定着予防(その他)）を含む。

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

5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度・健全度や河川管理との関わりが考えられるカヤネズミ、エゾヤチネズミ、カジカガエル、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 11 河川で確認**

高茎のイネ科やカヤツリグサ科草地に営巣するカヤネズミは、高水敷の植生変化の影響を受ける可能性があります。そこで、カヤネズミの確認状況の変化について整理しました。

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、11 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 11 河川で確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるカヤネズミが確認された河川数の割合からみると、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加傾向にあり、3 巡目から 4 巡目調査ではほぼ横ばいです。調査地区数の割合でみても、3 巡目調査から 4 巡目調査は、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

北海道にのみ生息するエゾヤチネズミについては、今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、北海道地方の網走川の 1 河川が自然分布域内であり、エゾヤチネズミは網走川の 1 河川で確認されました。 1 巡目調査から 4 巡目調査にかけても、北海道地方のすべての河川で確認されました。調査地区数の割合でみると、4 巡目調査ではやや減少傾向がみられました。

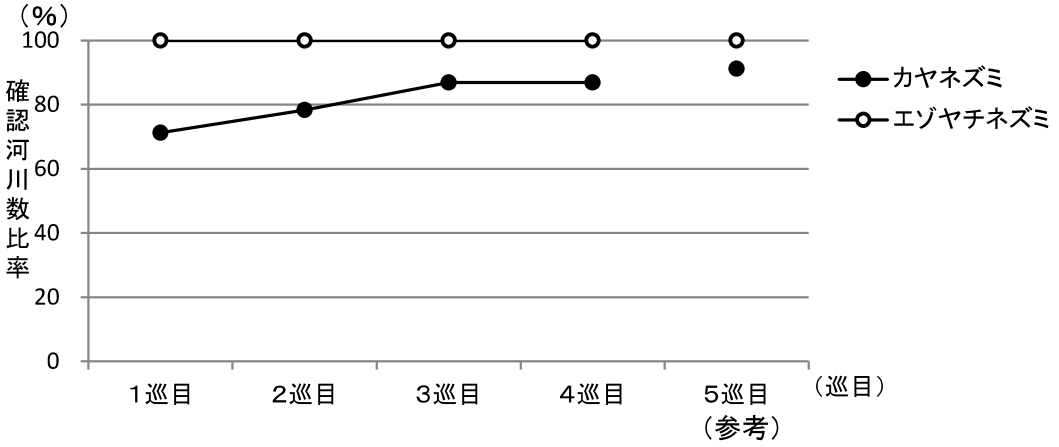
（資料掲載：5-13～16ページ、5-44～5-45ページ）

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 〈42 河川〉 (34 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〕	31 河川 〔91.2〕

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〉 (8 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (12 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (13 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (13 河川)	５巡目調査 〈42 河川〉 (5 河川)
エゾヤチネズミ	8 河川 〔100〕	12 河川 〔100〕	13 河川 〔100〕	13 河川 〔100〕	5 河川 〔100〕



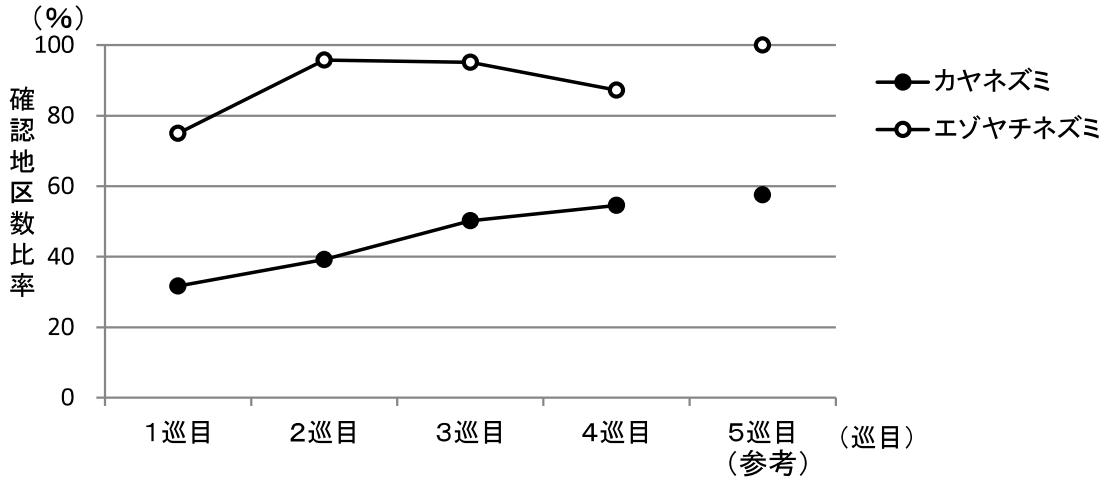
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

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 〈272 地区〉 (219 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〕	126 地区 〔57.5〕

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〉 (52 地区)	２巡目調査 〈831 地区〉 (70 地区)	３巡目調査 〈874 地区〉 (82 地区)	４巡目調査 〈783 地区〉 (86 地区)	５巡目調査 〈272 地区〉 (26 地区)
エゾヤチネズミ	39 地区 〔75.0〕	67 地区 〔95.7〕	78 地区 〔95.1〕	75 地区 〔87.2〕	26 地区 〔100〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について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～令和元年度の調査結果を示す。

カヤネズミは、高茎のイネ科やカヤツリグサ科草地に営巣するため、高水敷の河川環境の変化に影響を受ける可能性があります。

カヤネズミは、本州の太平洋側では宮城県南部以南、日本海側では新潟県以南、四国、九州、隠岐、淡路島、豊島、因島、対馬、天草諸島下島に主に分布します[注1)]。1 巡目調査から今までの河川水辺の国勢調査では、太平洋側の宮城県名取川以北、日本海側の新潟県の阿賀野川以北で確認された河川はありません。

調査実施河川のうち分析対象とした河川数に占める確認された河川数の割合からみると、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加傾向にあり、3 巡目から 4 巡目調査では横ばい傾向です。確認された調査地区数の割合からみると、1 巡目調査から 3 巡目調査までは増加傾向ですが、3 巡目から 4 巡目調査では、ほぼ横ばい傾向です。

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。

カヤネズミが生息しない北海道については、草原状の環境で、排水のよい湿潤地を好み、河岸、排水溝脇の斜面に多く見られ、密生した樹林には生息しないといわれるエゾヤチネズミ[注2)]に着目して整理しました。

エゾヤチネズミは、北海道本島、利尻島、礼文島、大黒島、天売島に主に分布します[注2,3)]。

エゾヤチネズミについて、北海道地方における 1～4 巡目調査の確認調査地区の分布地図をみると、確認調査地区は下流・中流部に多くみられます。

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、自然分布域は北海道地方の網走川の 1 河川でした。エゾヤチネズミは網走川の 1 河川で確認されました。1 巡目調査から 4 巡目調査にかけても、自然分布域である北海道地方のすべての河川で確認されました。

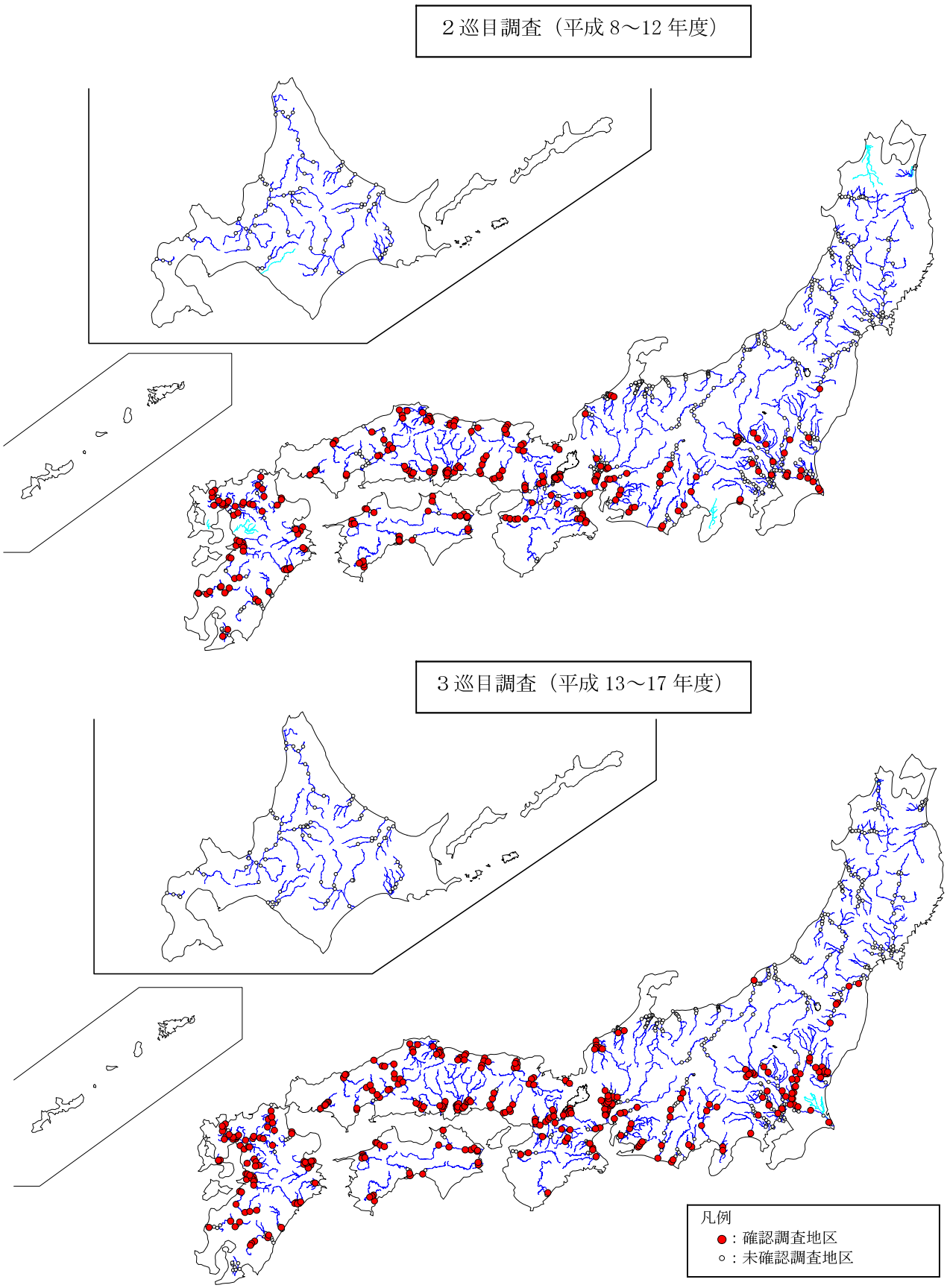
また、確認された調査地区数の割合でみると、2 巡目調査から 4 巡目調査にかけては、やや減少傾向がみられました。

このように、エゾヤチネズミの確認結果から、北海道地方の河川には、原野・草原状態で湿潤な河川敷の環境が多いことが推測されます。

注 1)　出典：日本の哺乳類　改訂 2 版．2008．東海大学出版会．
注 2)　出典：北海道産野ネズミ類の研究．1984．北海道大学図書刊行会．
注 3)　出典：日本の哺乳類．1994．東海大学出版会．

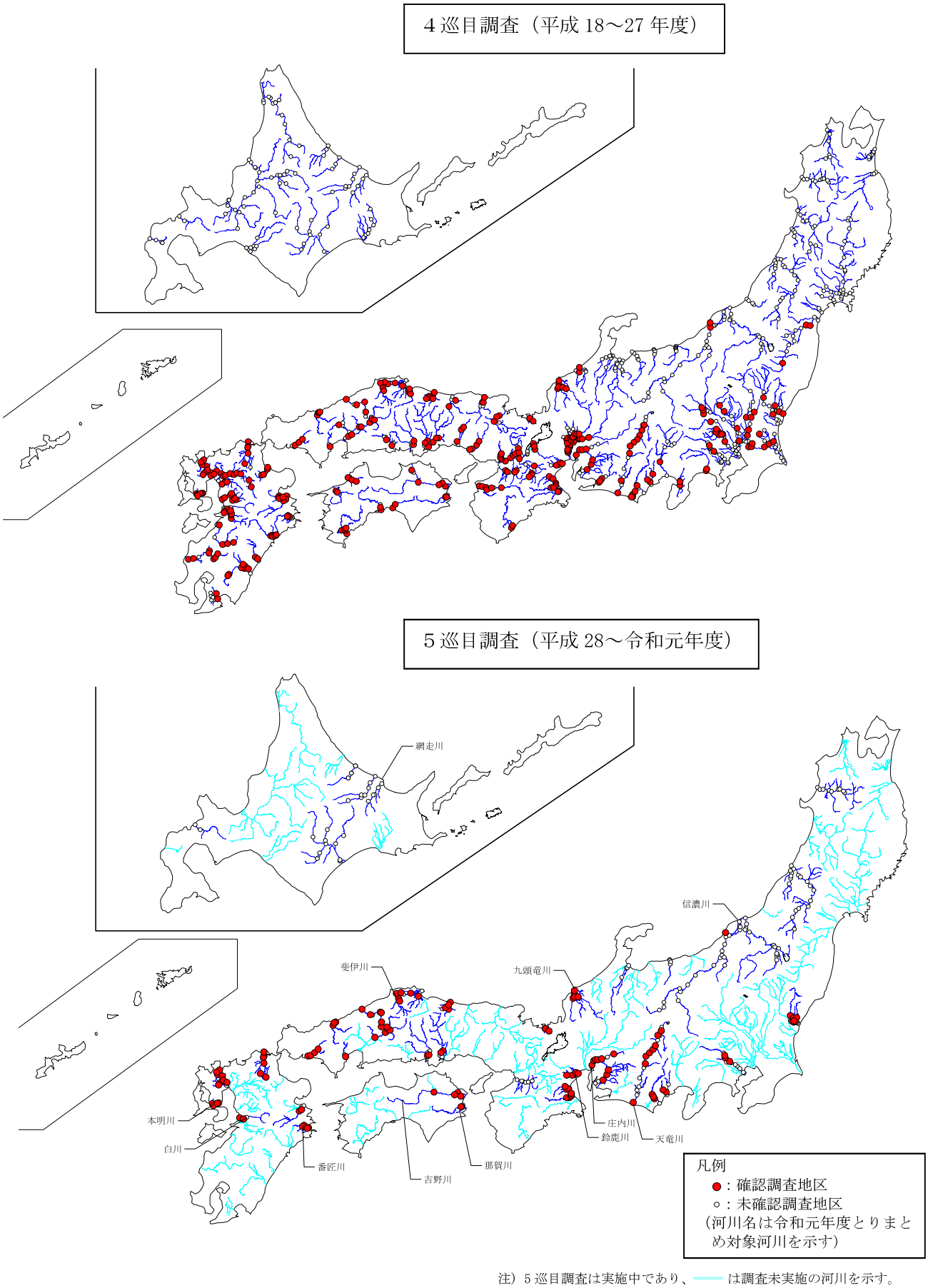






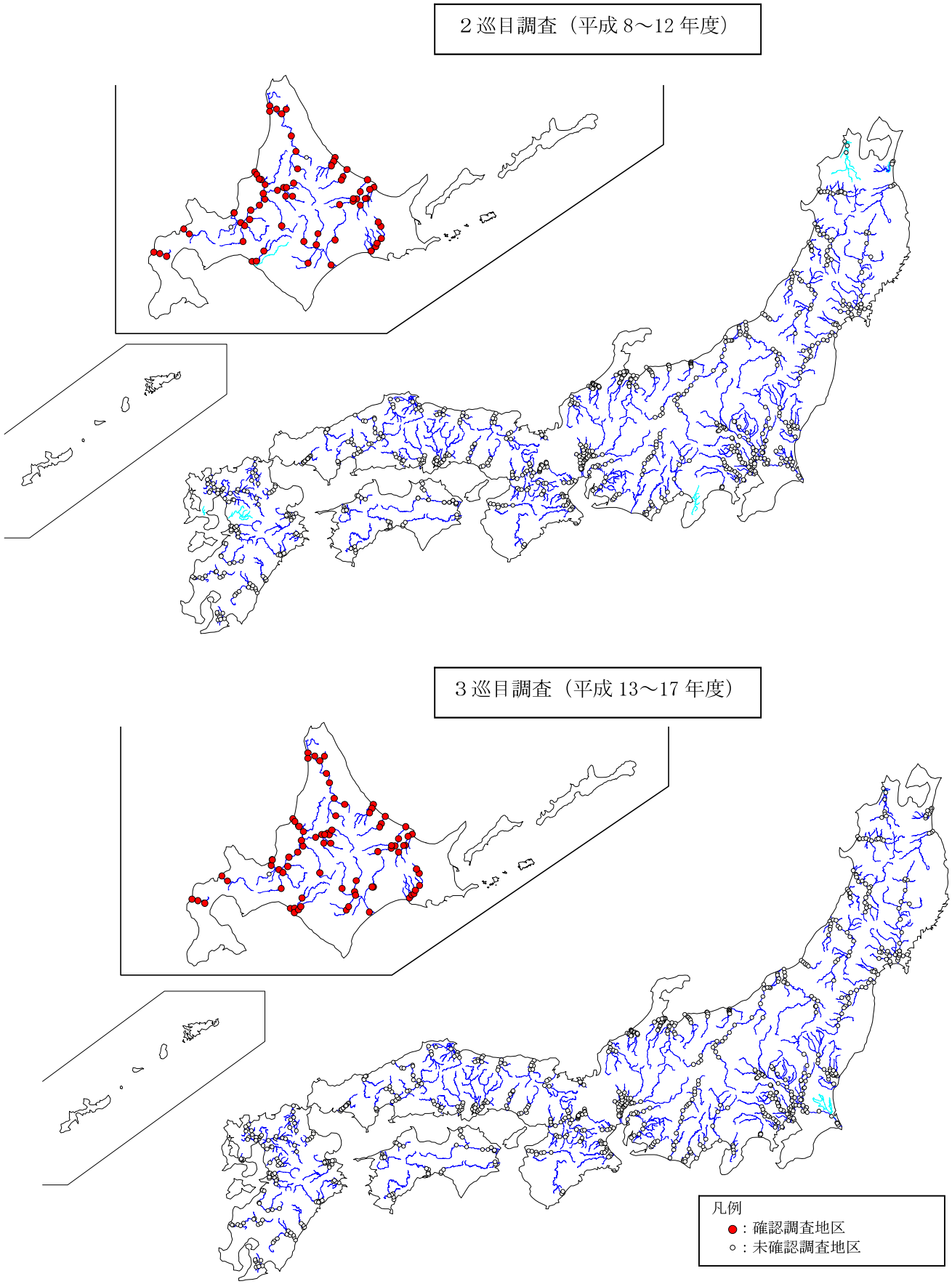
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



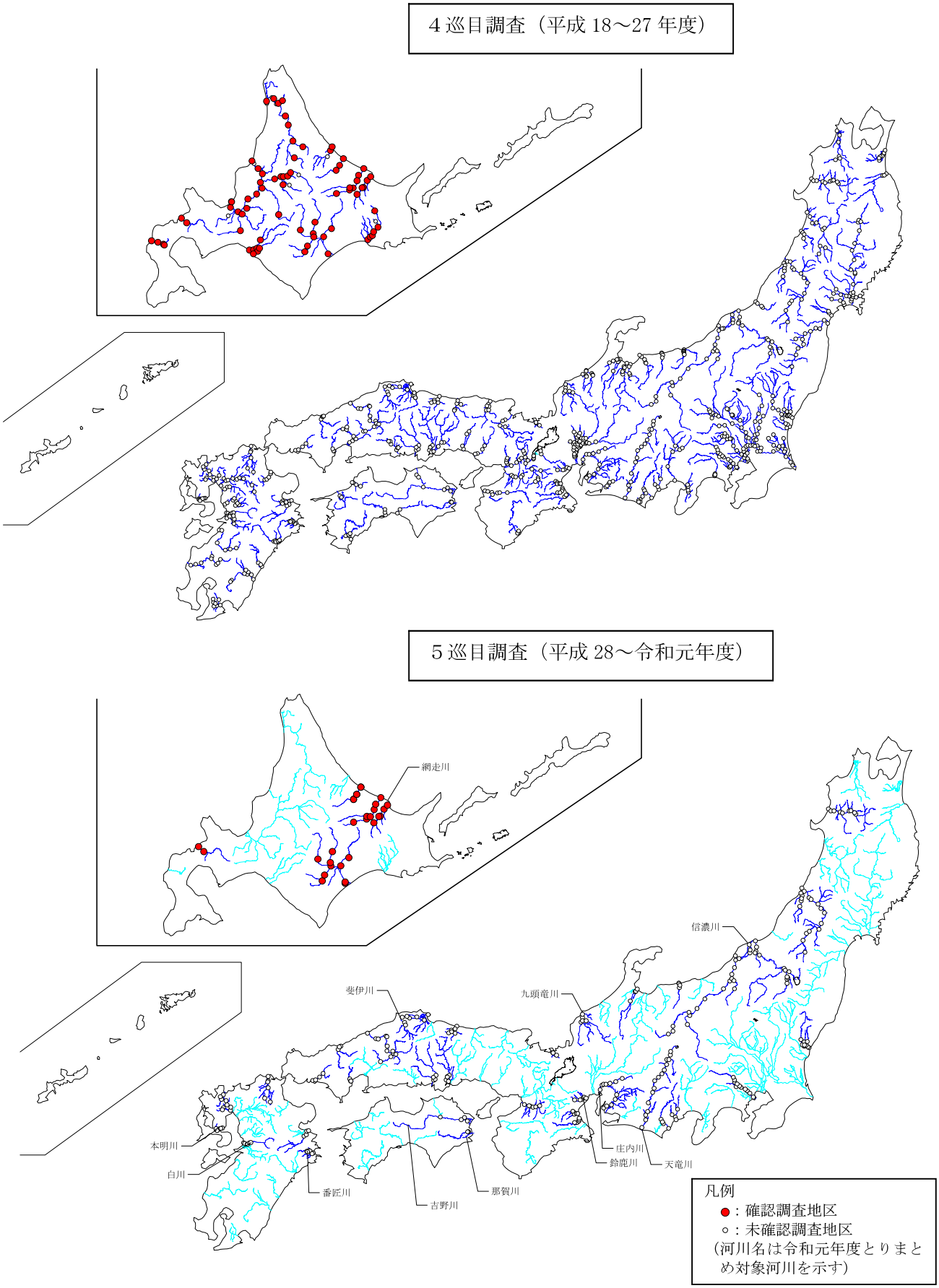
注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

カヤネズミ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。

エゾヤチネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

エゾヤチネズミの確認された調査地区（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 6 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。

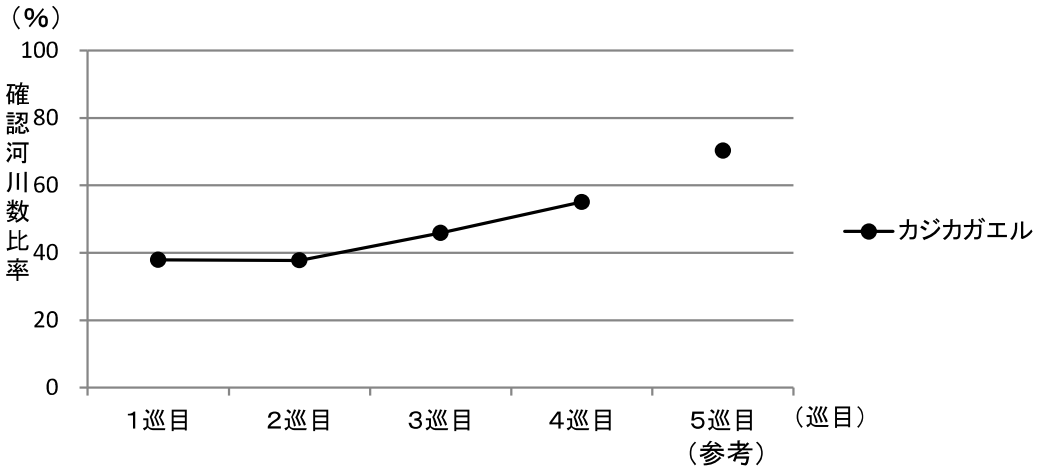
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 11 河川がカジカガエルの自然分布域内で、中部地方の天竜川、九州地方の番匠川等 6 河川で確認されました。このうち、中部地方の天竜川では 1 巡目調査から継続して確認されています。

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：5-19～5-20ページ、5-44～5-45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 〈42 河川〉 (37 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〕	26 河川 〔70.3〕



※ 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～令和元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。

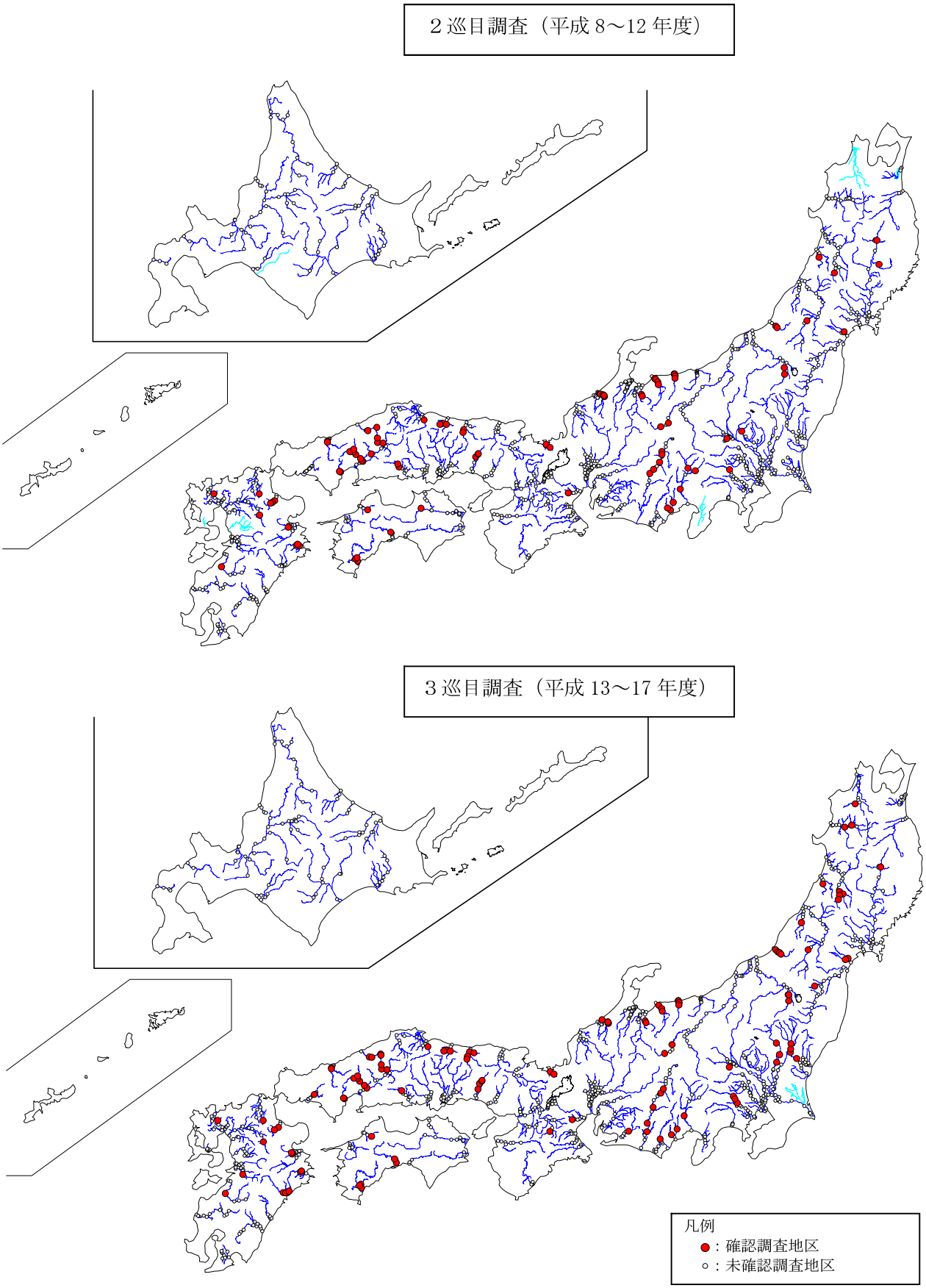
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、カジカガエルの自然分布域は 11 河川でした。11 河川のうち中部地方の天竜川、九州地方の番匠川等 6 河川で確認されました。このうち、中部地方の天竜川では 1 巡目調査から継続して確認されました。

調査実施河川のうち分析対象とした河川数に占める確認河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

注1) 出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．

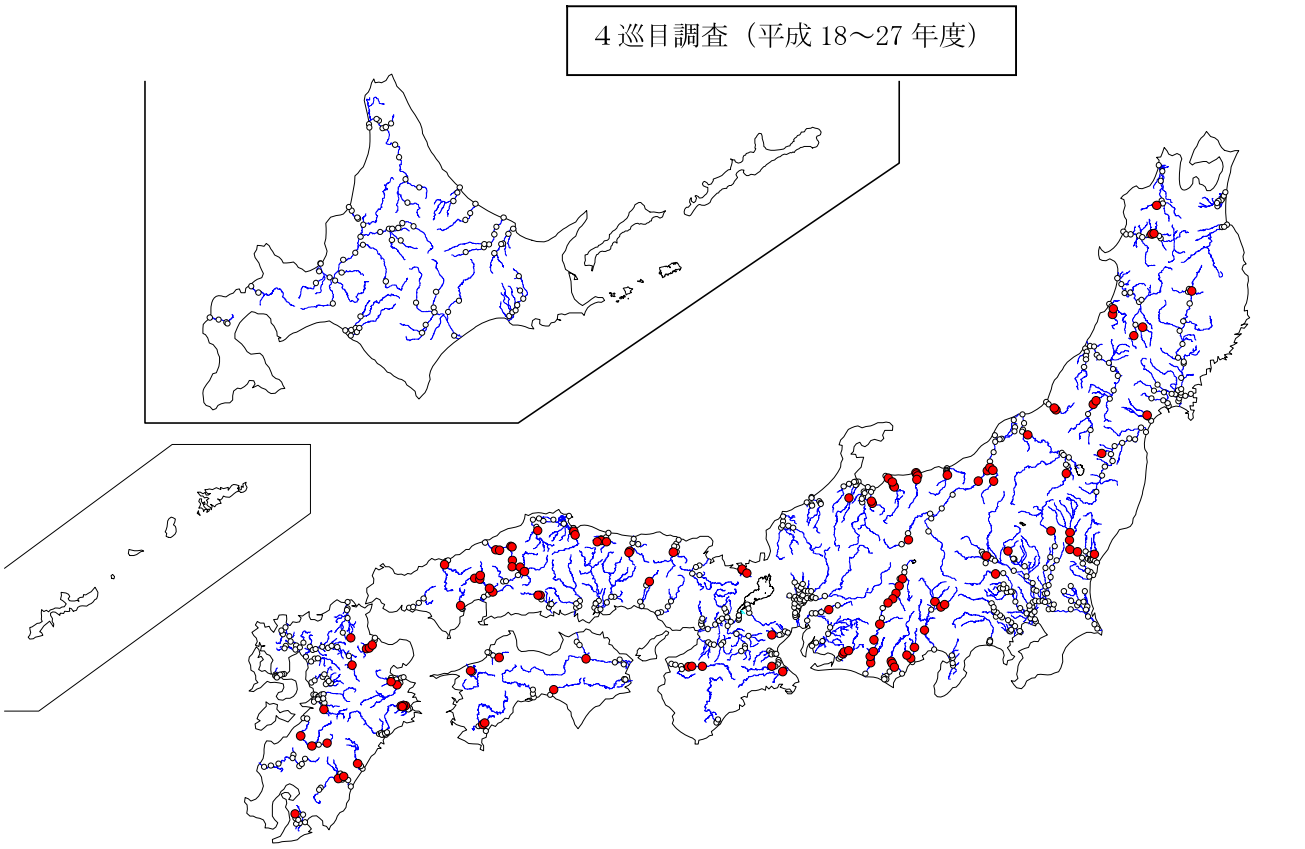


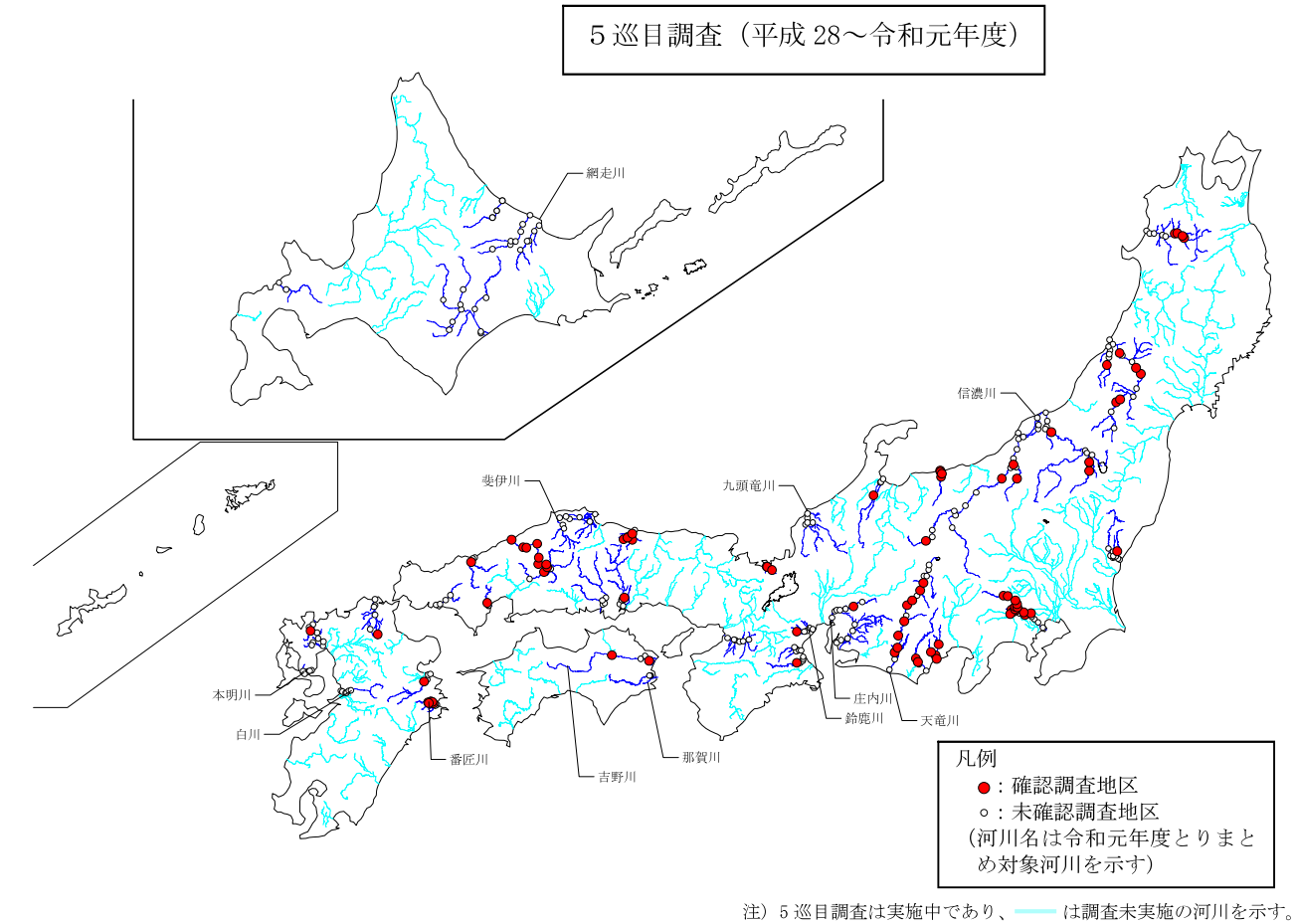




注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

カジカガエルの確認された調査地区（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 6 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。

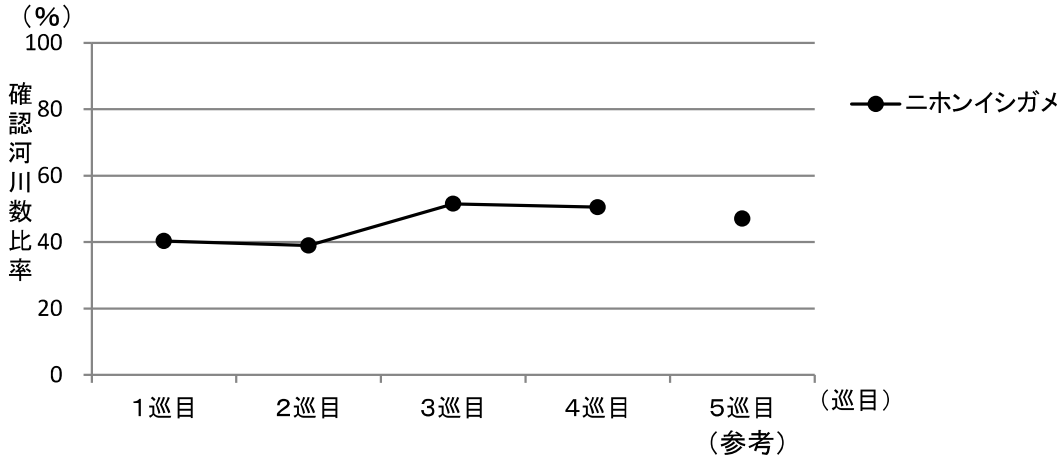
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 11 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、近畿地方の九頭竜川、四国地方の吉野川等 6 河川で確認されました。

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 巡目に増加したのち、3 巡目以降はほぼ横ばいですが、若干の減少傾向がみられました。

（資料掲載：5-24～5-25ページ、5-44～5-45ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

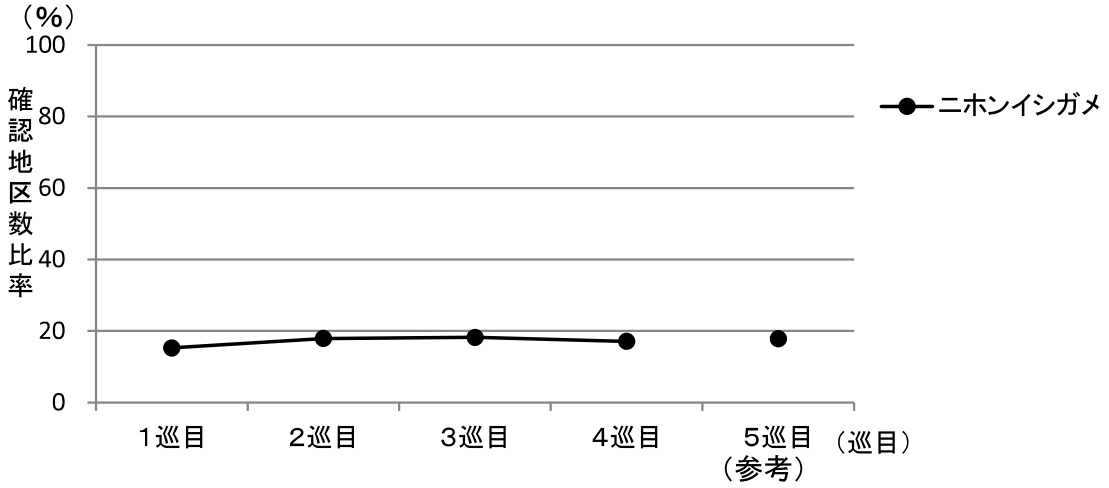
種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (57 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (95 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	５巡目調査 〈42 河川〉 (34 河川)
ニホンイシガメ	23 河川 〔40.4〕	37 河川 〔38.9〕	50 河川 〔51.5〕	49 河川 〔50.5〕	16 河川 〔47.1〕



※ 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。
※ 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～令和元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 〈272 地区〉 (219 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〕	39 地区 〔17.8〕



※ 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。
※ 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～令和元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[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)]。

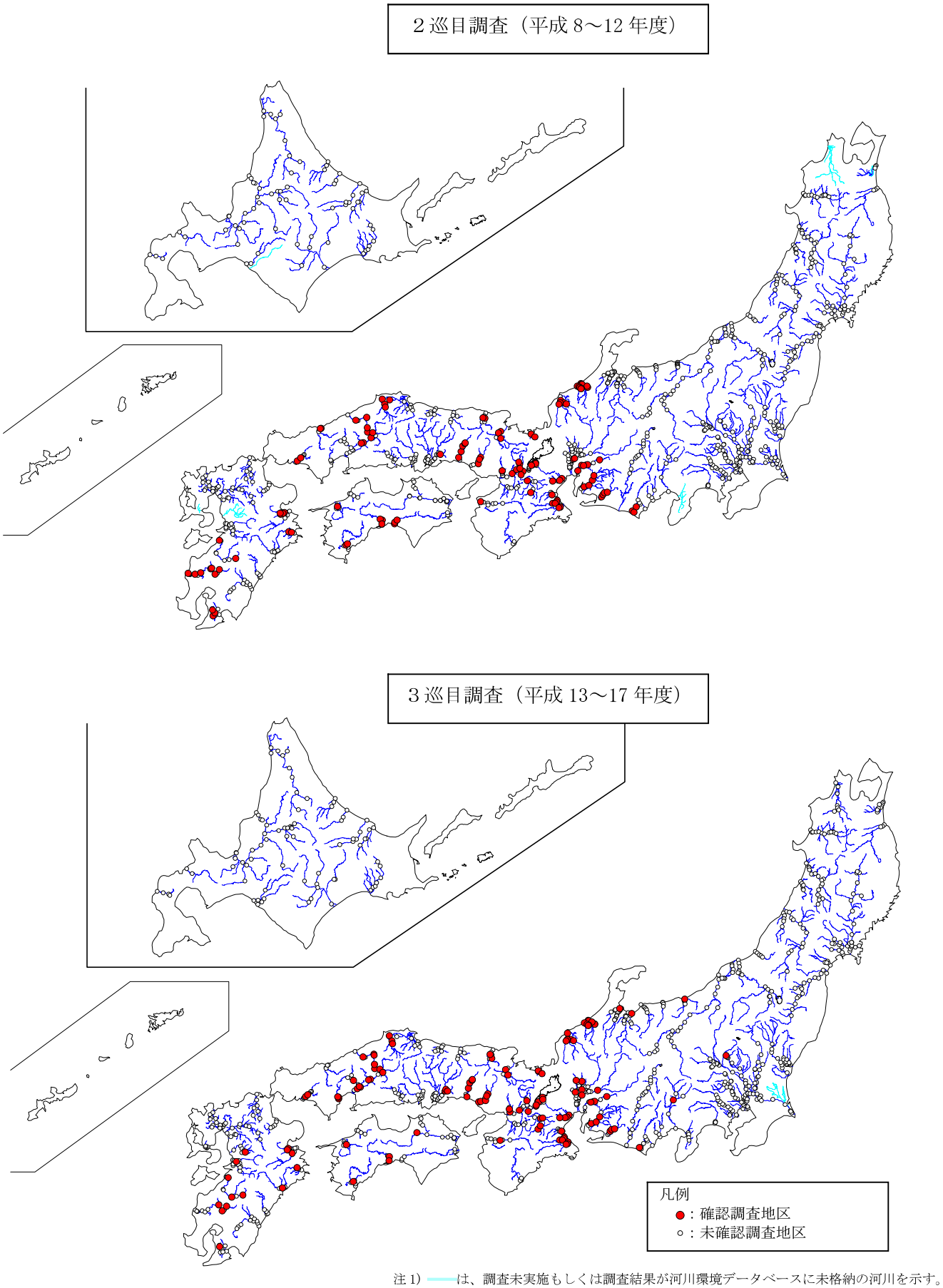
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 11 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、近畿地方の九頭竜川、四国地方の吉野川等 6 河川で確認されました。このうち、中部地方の鈴鹿川と中国地方の斐伊川では 1 巡目調査から継続して確認されています。

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 巡目に増加したのち、3 巡目以降はほぼ横ばいですが、若干の減少傾向がみられました。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．

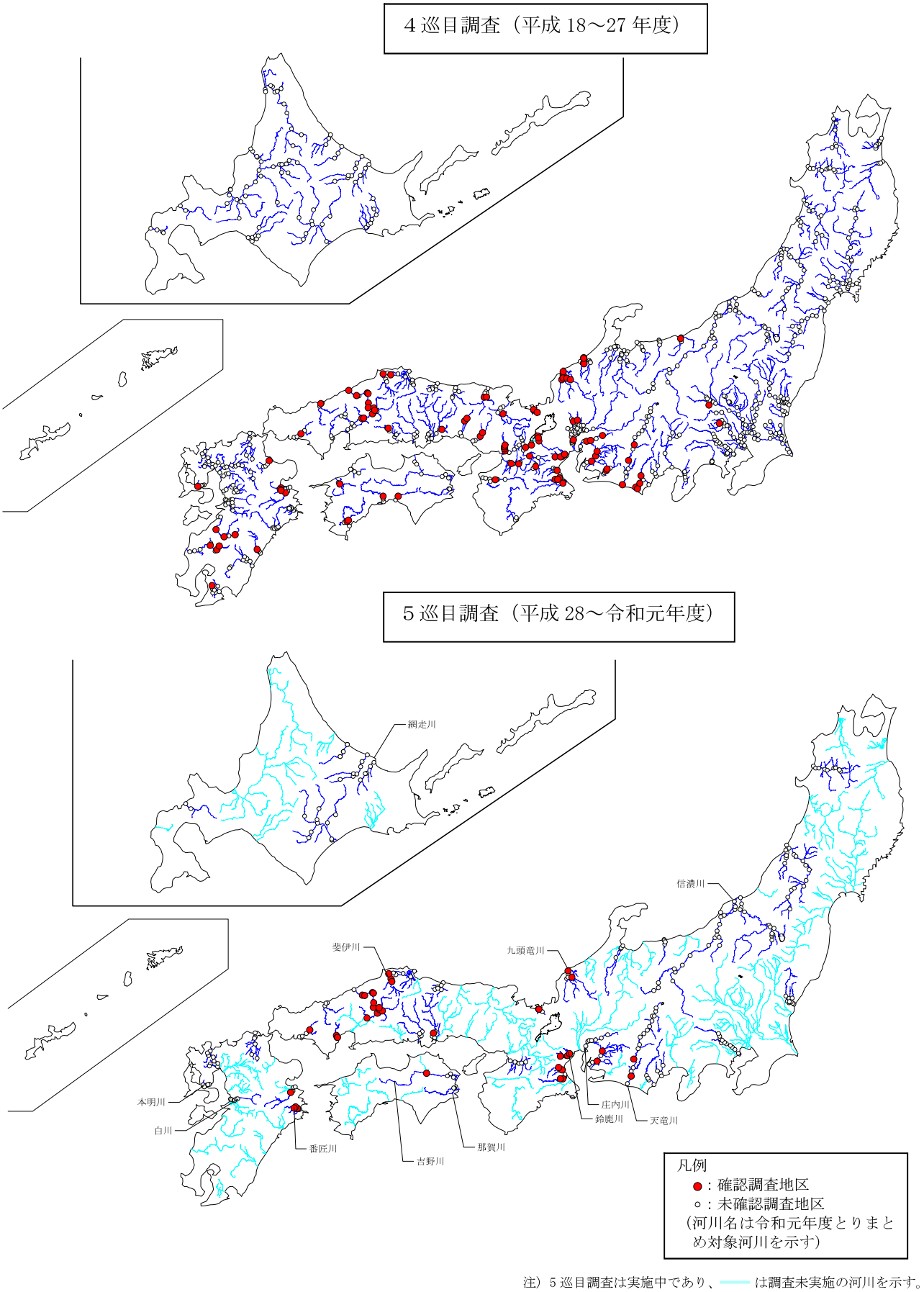






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

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）

- **ウシガエルを 1 河川で、アライグマを 6 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、タイワンリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの確認状況を整理しました。

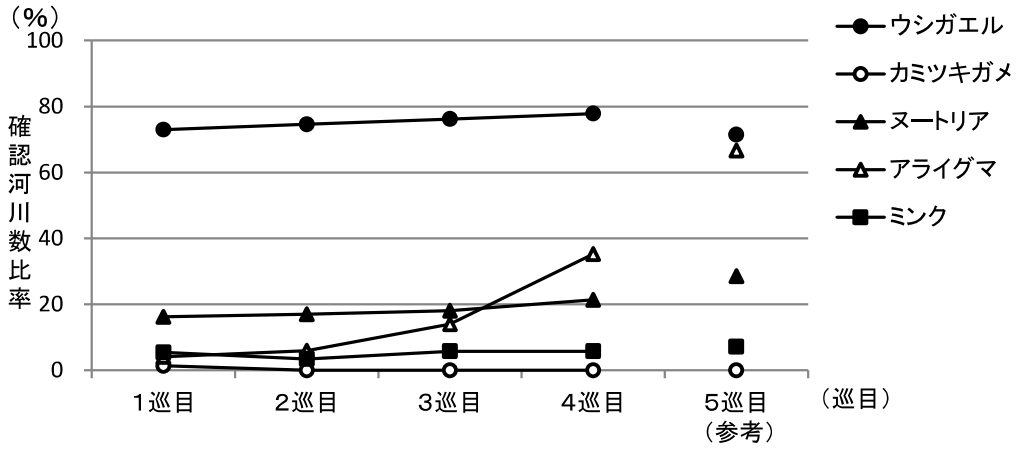
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 9 河川で、ヌートリアは 3 河川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は 9 河川で、ミンクは 1 河川で確認されました。このうち、ウシガエルは九州地方の番匠川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は北海道の網走川、中部地方の天竜川、鈴鹿川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川、白川で、ミンクは北海道の網走川で河川水辺の国勢調査としては初めての確認となり、分布の拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリスは確認されませんでした。

（資料掲載：5-31～5-38ページ、5-44～5-47ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

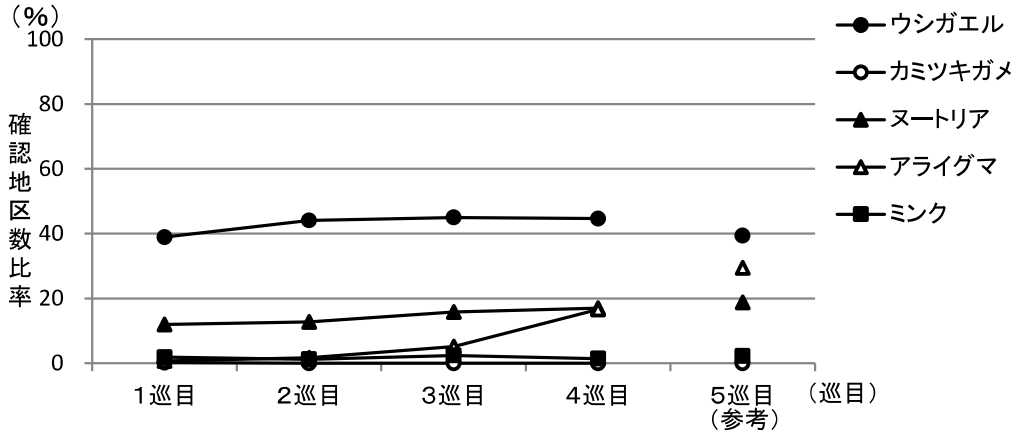
種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (42 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	95 河川 〔77.9〕	30 河川 〔71.4〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンリス	0 河川 〔 0.0〕	0 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〕	12 河川 〔28.6〕
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〕	28 河川 〔66.7〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.7〕	3 河川 〔 7.1〕



※ 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にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元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 (272 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〕	107 地区 〔39.3〕
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〕
タイワンリス	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〕	51 地区 〔18.8〕
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〕	80 地区 〔29.4〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕	6 地区 〔 2.2〕



※ 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。
※ アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物として指定されたウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの 7 種の確認状況を整理しました。

ウシガエルは、1918 年、ニューオリンズから輸入されたのが最初[注 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。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウシガエルは 9 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。

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)]。今回のとりまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

タイワンリスは、台湾原産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、九州などのいくつかの地域で定着しています。本種が杉皮の剥離などの問題を引き起こしている地域もあります[注 1,4)]。今回のとりまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

ヌートリアは、南米原産の大型のネズミ類で、1939～49 年、軍用の毛皮獣として導入され、各地で養殖されました。しかし終戦後、養殖場の閉鎖によって野外に放逐され、野生化しました[注 2)]。本種は、水陸の植物を主食とし水辺の植物に対する影響が大きいとともにドブガイ等の捕食も確認されており、タナゴ類の繁殖への影響が懸念されています[注 3,4)]。また、土盛りの堤防や畔に横穴状のトンネルを掘り巣穴として利用するため兵庫県ではため池の堤防が崩れた例が報告されています[注 5)]。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、中部地方の庄内川、鈴鹿川、中国地方の斐伊川の 3 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、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)]。

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、9 河川で確認され、北海道の網走川、中部地方の天竜川、鈴鹿川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川、白川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。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、アライグマとの区別が困難なため、今後とも注視が必要です。

ミンクは、北米原産で、毛皮の材料とするため 1928 年に北海道に導入されました[注 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。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミンクは北海道の網走川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

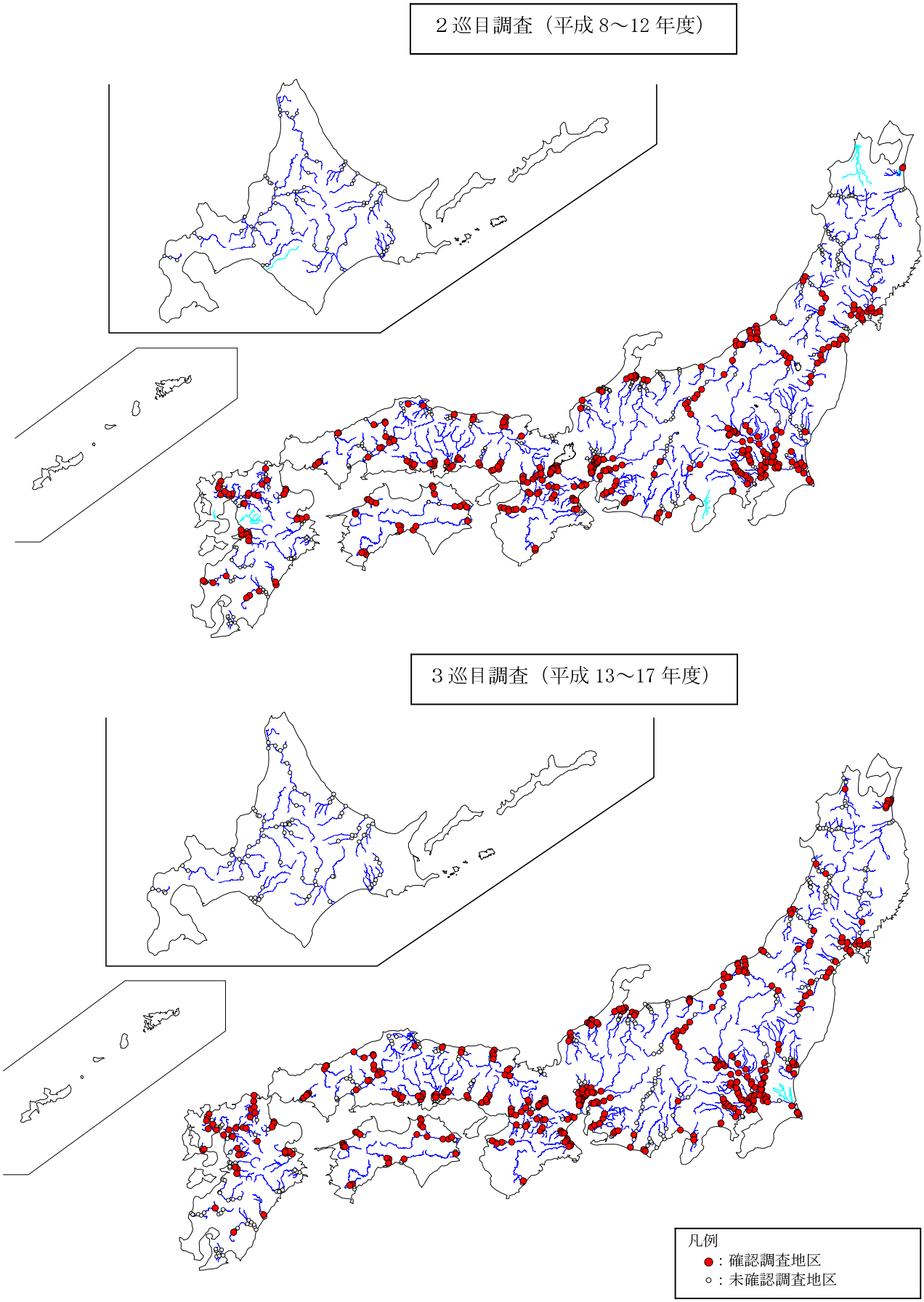
注 1)　出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 2)　出典：川の生物図典．1996．山海堂．
注 3)　出典：日本の帰化生物．1993．保育社．
注 4)　出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．
注 5)　出典：野生鳥獣被害防止マニュアル－ アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、タイワンリス(特定外来生物編)－ ．2010．農林水産省．
注 6)　出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．





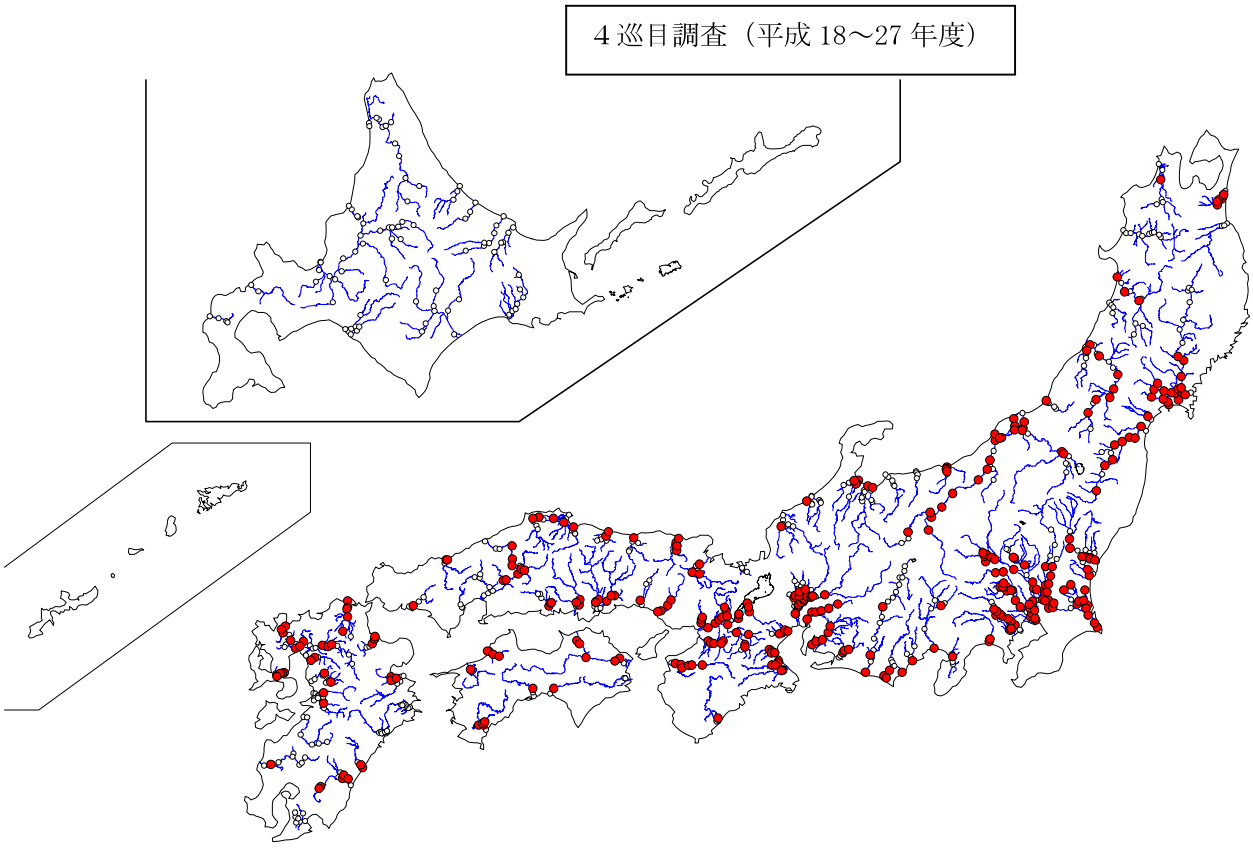


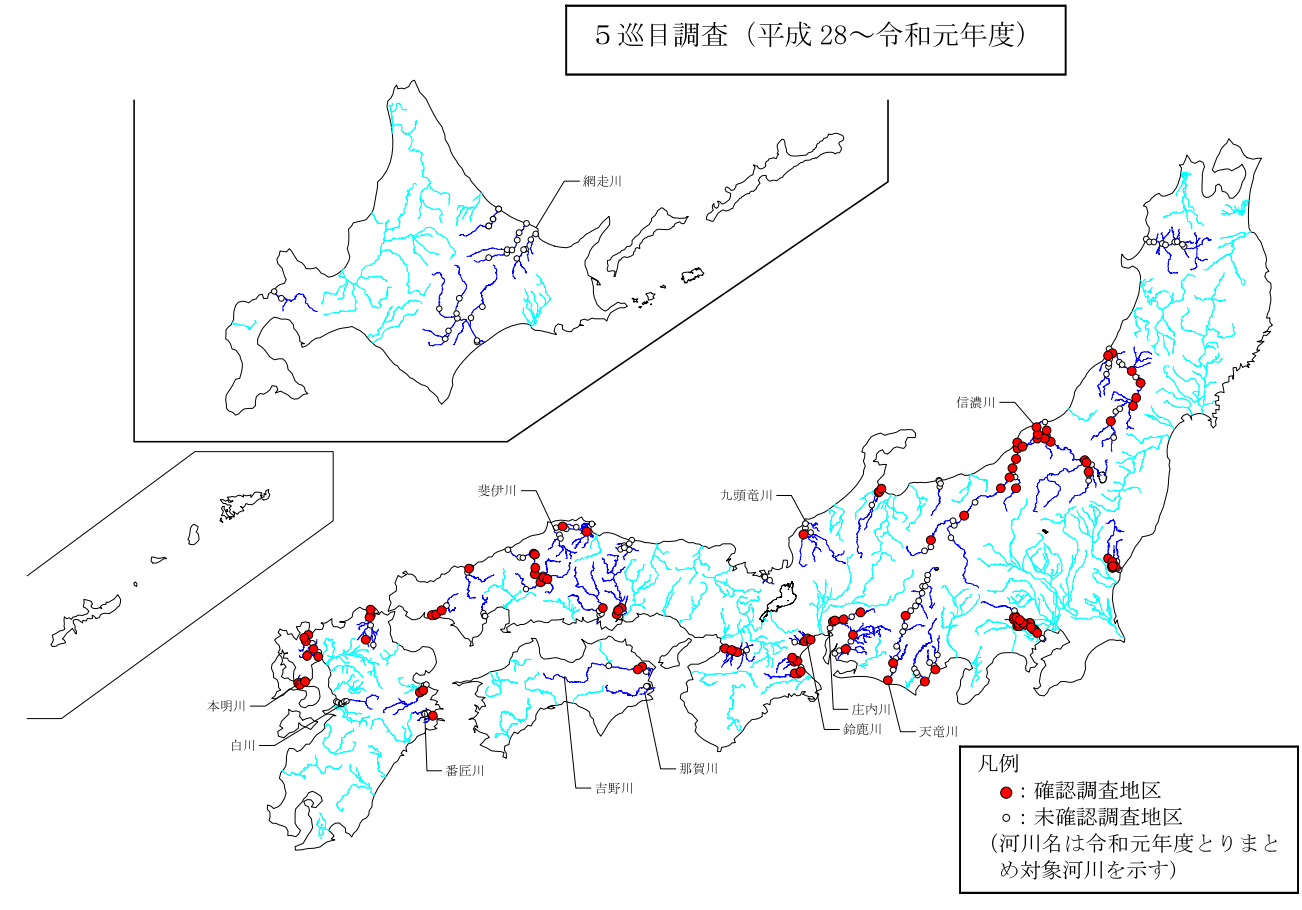




注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

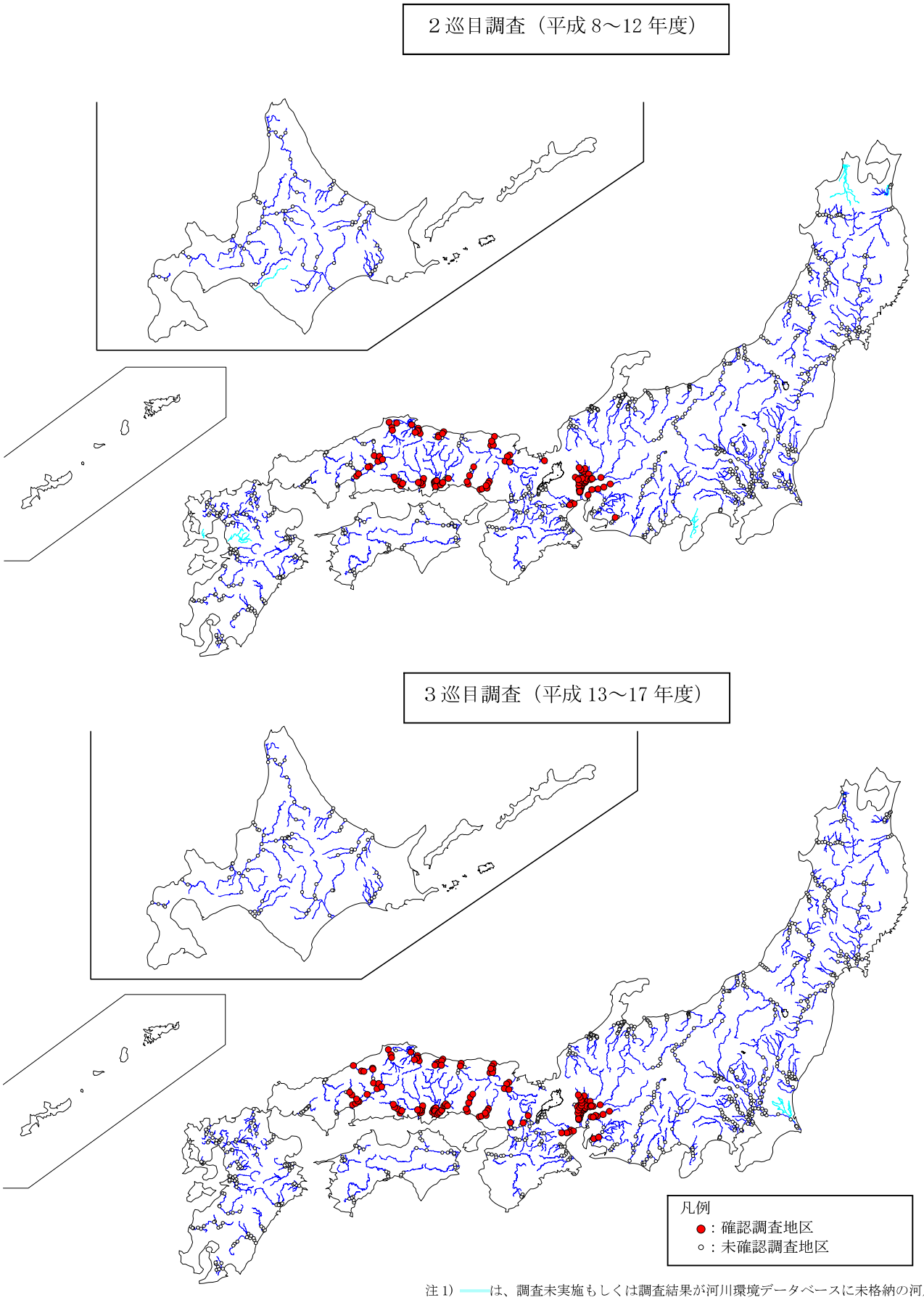
ウシガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





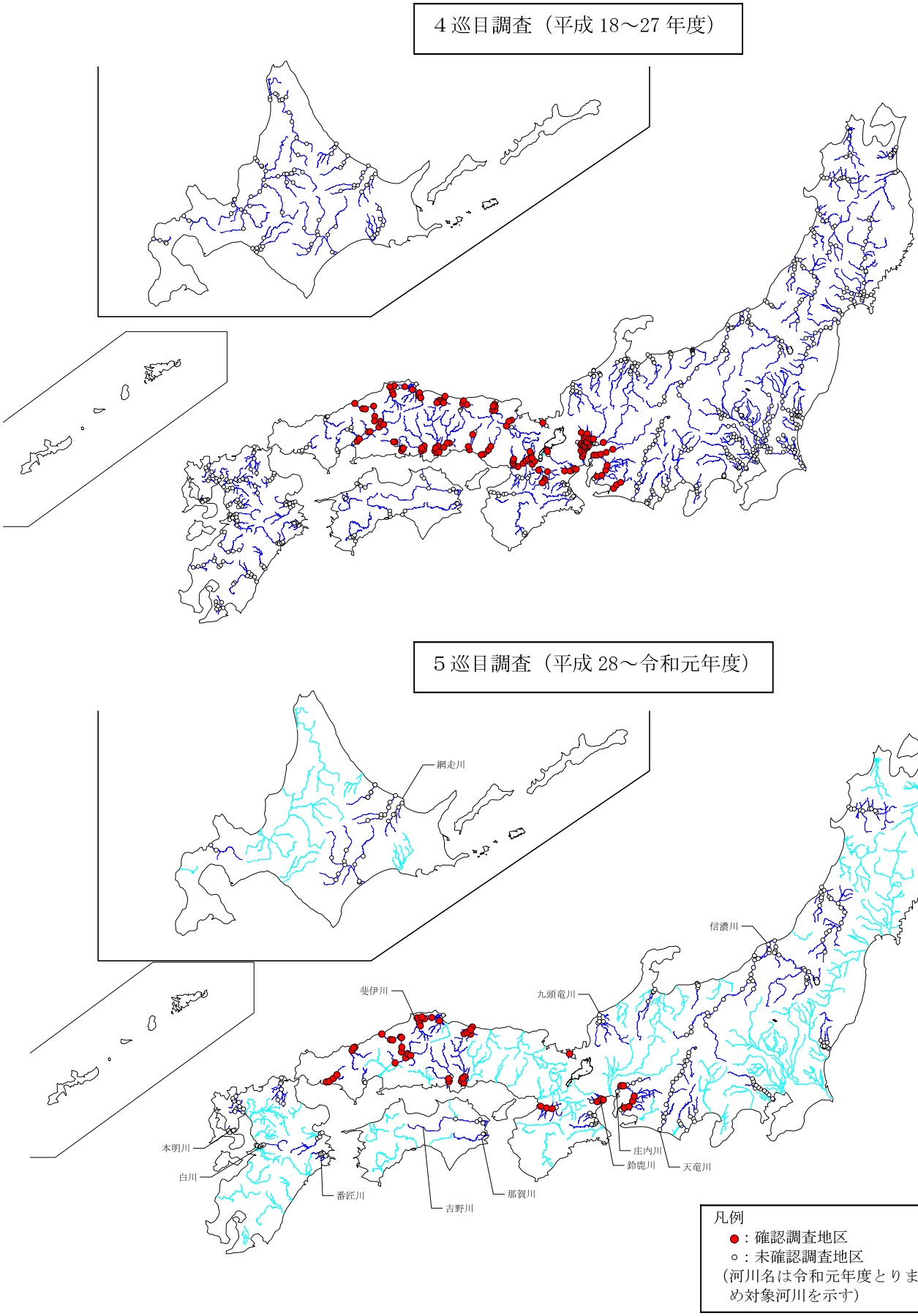
注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ウシガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



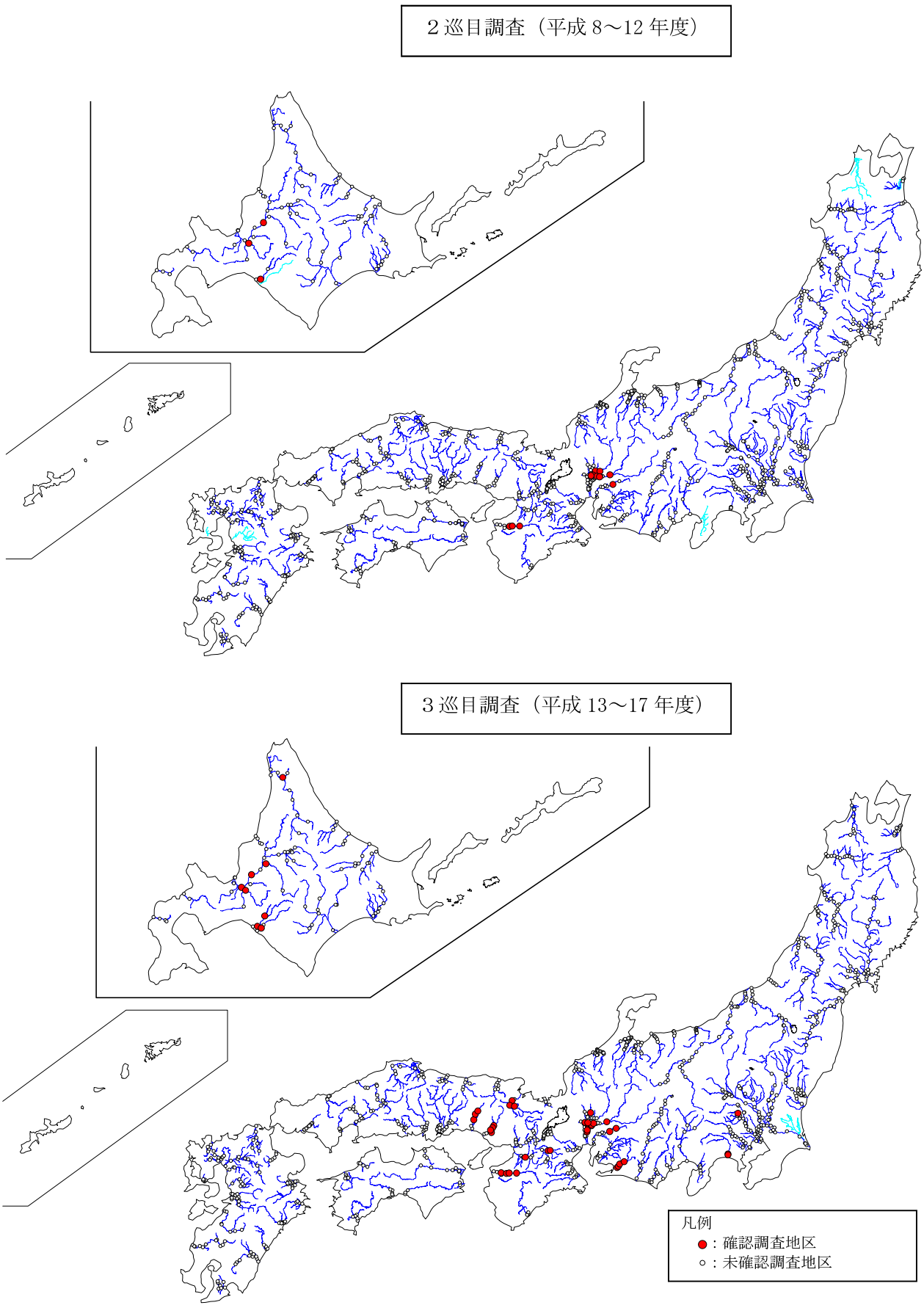
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



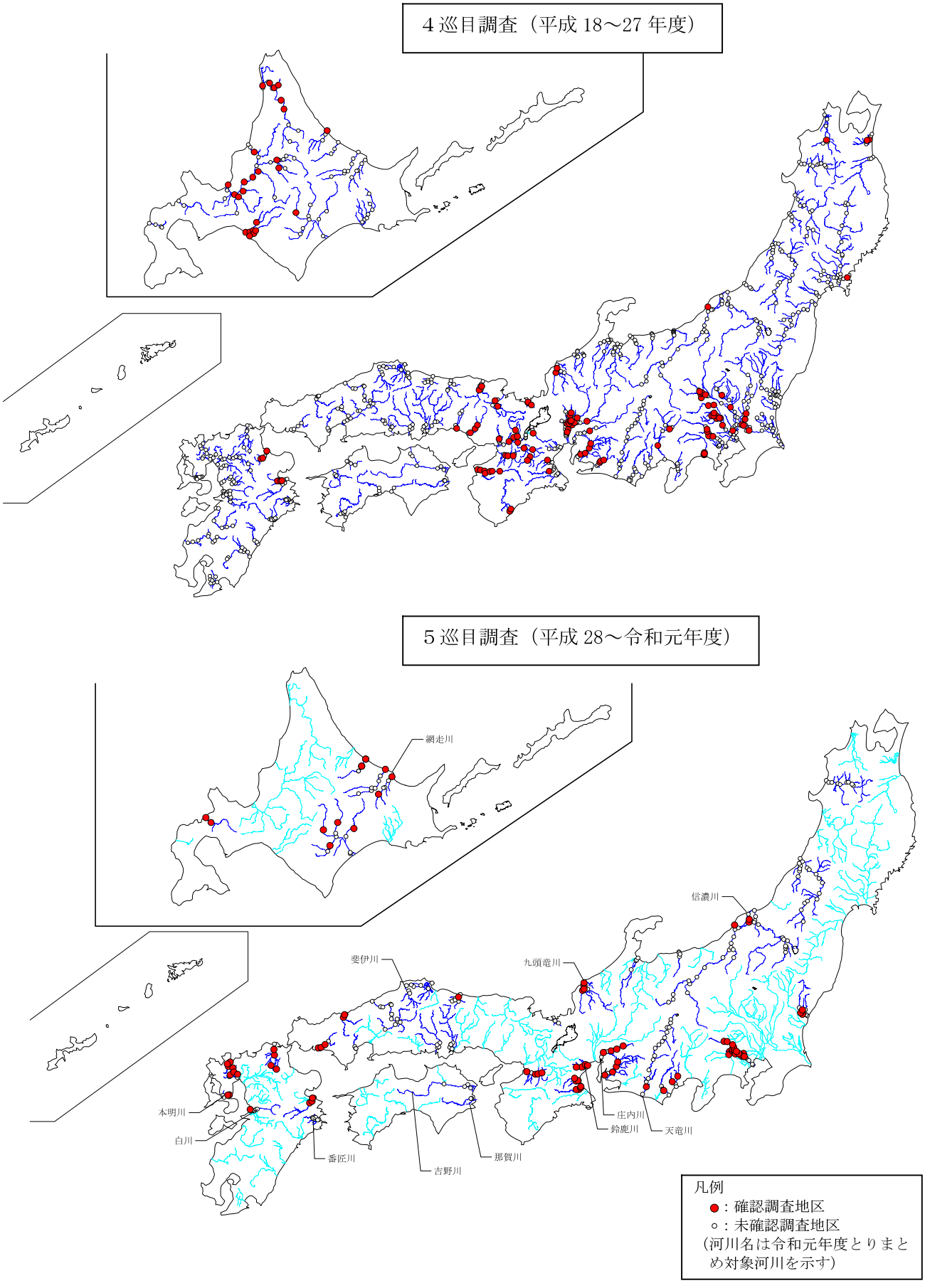
注）5巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ヌートリアの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



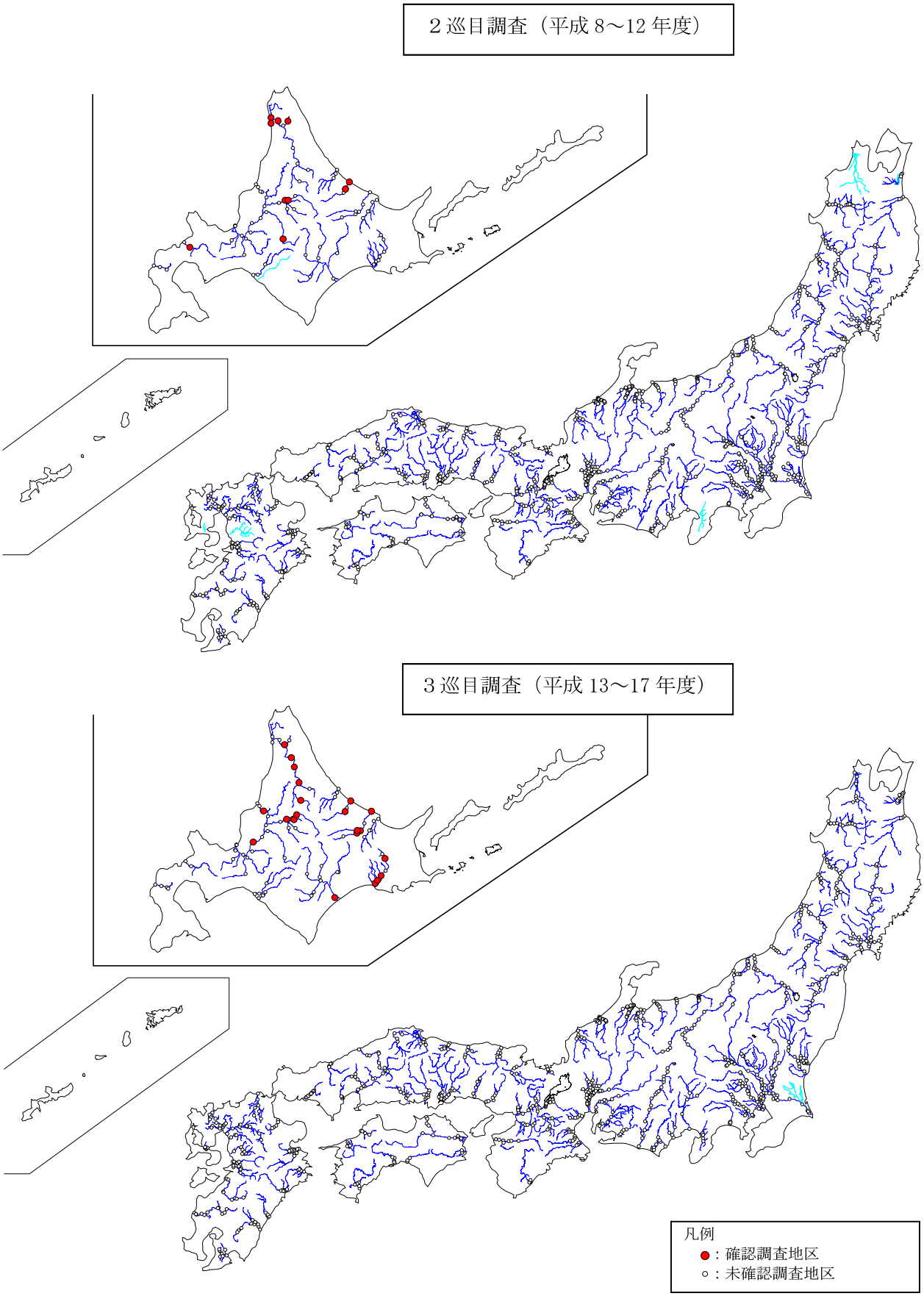
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



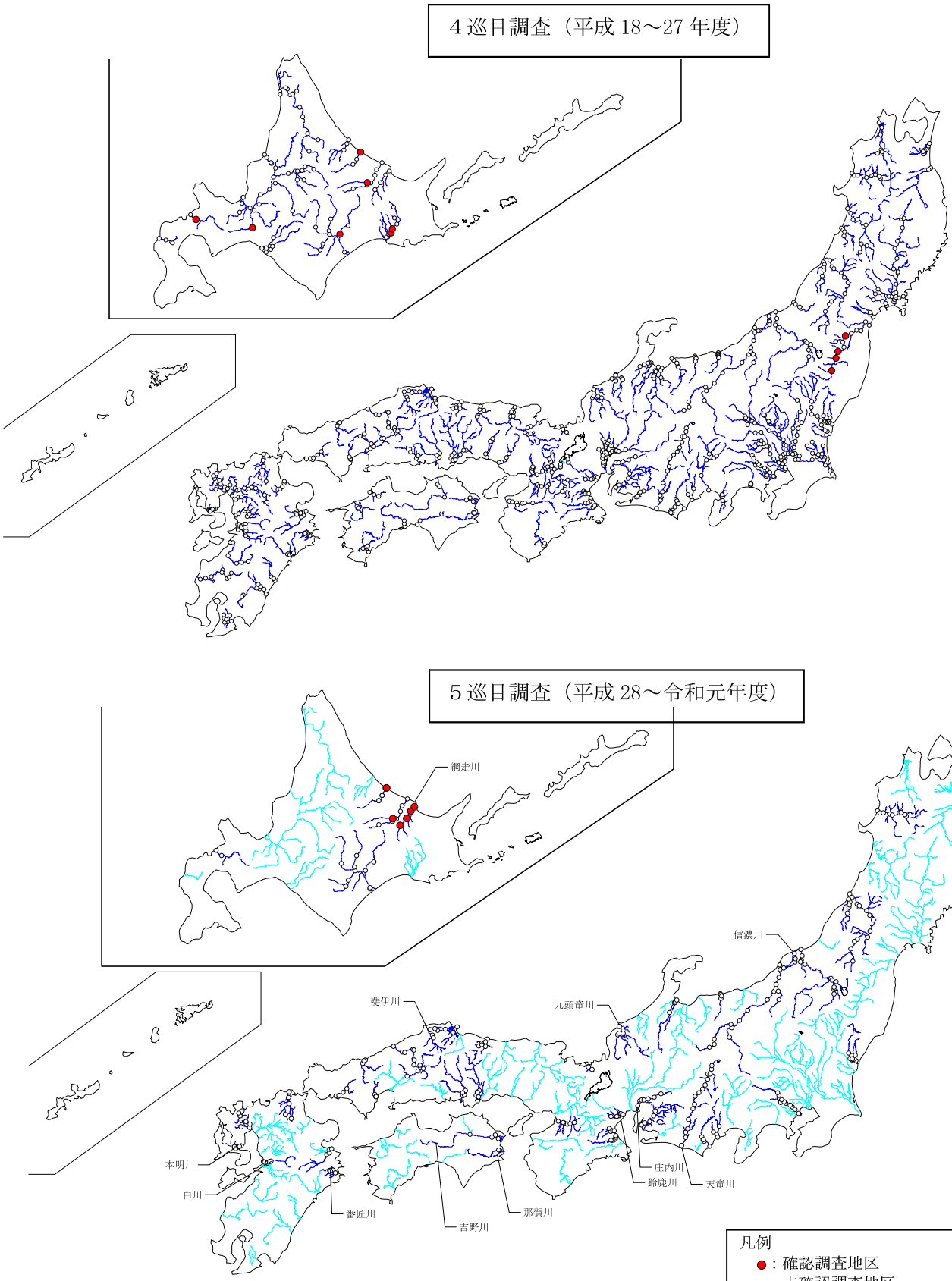
注）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

アライグマの確認された調査地区（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）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ミンクの確認された調査地区（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）

- **ミシシッピアカミミガメは増加傾向**

国外外来種の中でペット由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない5種（キバラガメ、ミシシッピアカミミガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスター）を対象として、確認状況を整理しました。

これらのうち、キバラガメ、ミシシッピアカミミガメ、アナウサギ、チョウセンシマリスについては生態系被害防止外来種リスト※に指定されています。

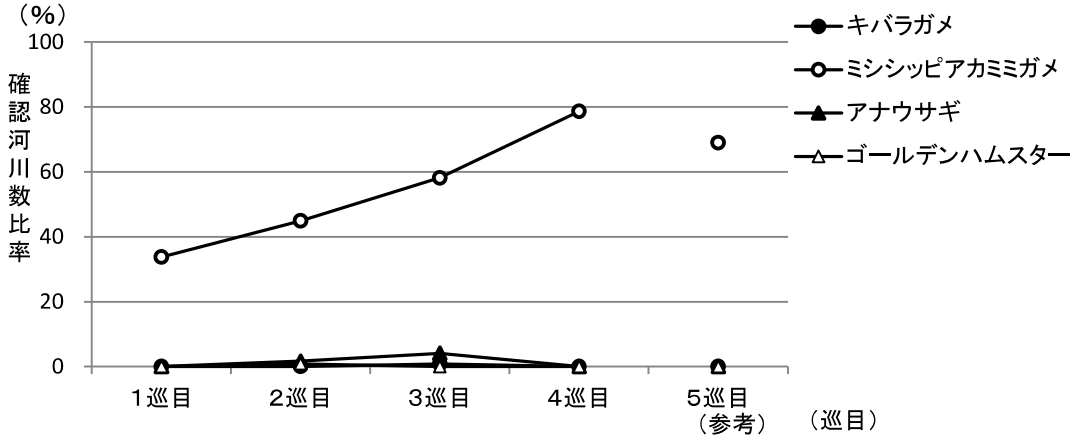
今回とりまとめを行った12河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミシシッピアカミミガメが10河川で確認されました。また、5巡目の途中ではありますが、1巡目から4巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、中部地方の庄内川では1巡目から、北陸地方の信濃川、中部地方の鈴鹿川、近畿地方の九頭竜川、四国地方の吉野川、九州地方の白川では2巡目調査から継続して確認されました。キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

（資料掲載：5-42～5-43ページ、5-46～5-47ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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 (42 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〕
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〕	29 河川 〔69.0〕
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〕
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～令和元年度の調査結果を示す。

キバラガメは北米原産で、ミシシッピアカミミガメと同じアカミミガメ属に属し、腹甲が黄色く、ペットショップなどで販売されています[注 1)]。在来種のクサガメや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。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、3 巡目調査に関東地方の荒川 1 河川で確認されました。

ミシシッピアカミミガメは、北米原産で 1950 年代後半から、いわゆる「ミドリガメ」として販売・飼育され、1960 年代後半から、野外で野生化した個体が見つかるようになりました[注 2)]。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 3)]。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 3,4,5)]すると考えられており、ミシシッピアカミミガメがこれら在来 2 種の生息に影響を与

えることが懸念されています。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、10 河川で確認されました。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、中部地方の庄内川では 1 巡目から、北陸地方の信濃川、中部地方の鈴鹿川、近畿地方の九頭竜川、四国地方の吉野川、九州地方の白川では 2 巡目調査から継続して確認されました。

アナウサギは、原産地がイベリア半島とアフリカ北西部ですが、世界各地に移入され野生化しています[注 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 6)]。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査で 2 河川、3 巡目調査で 5 河川において確認されました。

チョウセンシマリスは、ペットとして輸入された個体が各地で逃げ出し野生化して、日本産のエゾシマリスとの交雑や置き換わりが懸念されています[注 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。

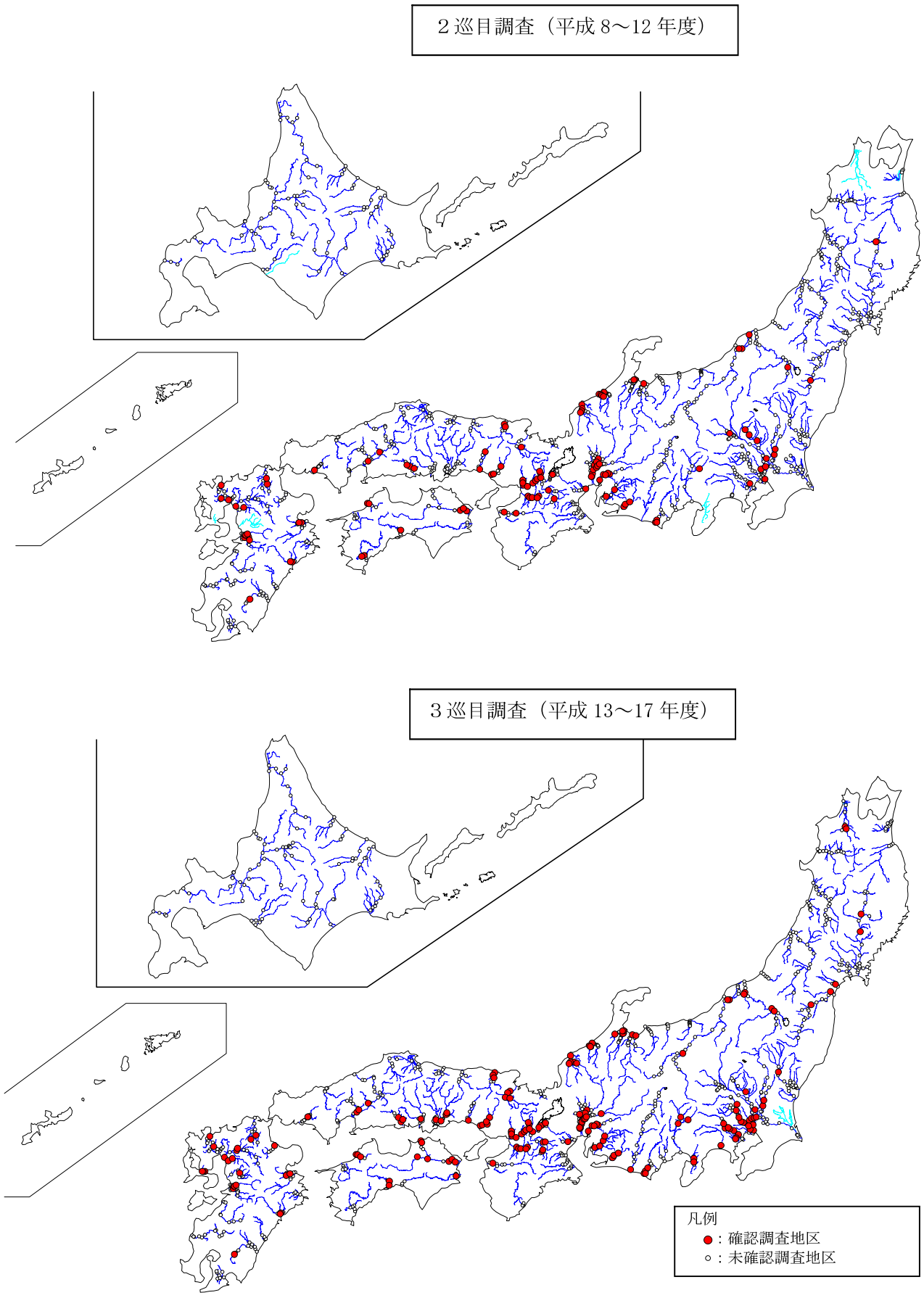
ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注 7)]。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査の 1 河川で確認されました。

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、国外外来種の中でペット由来と考えられる種の確認は、ミシシッピアカミミガメの 1 種だけでした。国外外来種は野外に放たれた場合、農作物被害や生態系に深刻な影響を与える等、様々な問題を及ぼす恐れがあり、ペットについても取り扱いに注意することが必要です。

注 1)　出典：標準原色図鑑全集 19 動物Ⅰ．1968．保育社．
注 2)　出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 3)　出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．
注 4)　出典：原色両生・爬虫類．1979．家の光協会．
注 5)　出典：日本の両生類・爬虫類．1985．小学館．
注 6)　出典：日本の哺乳類[改訂版]．2008．東海大学出版会．
注 7)　出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．

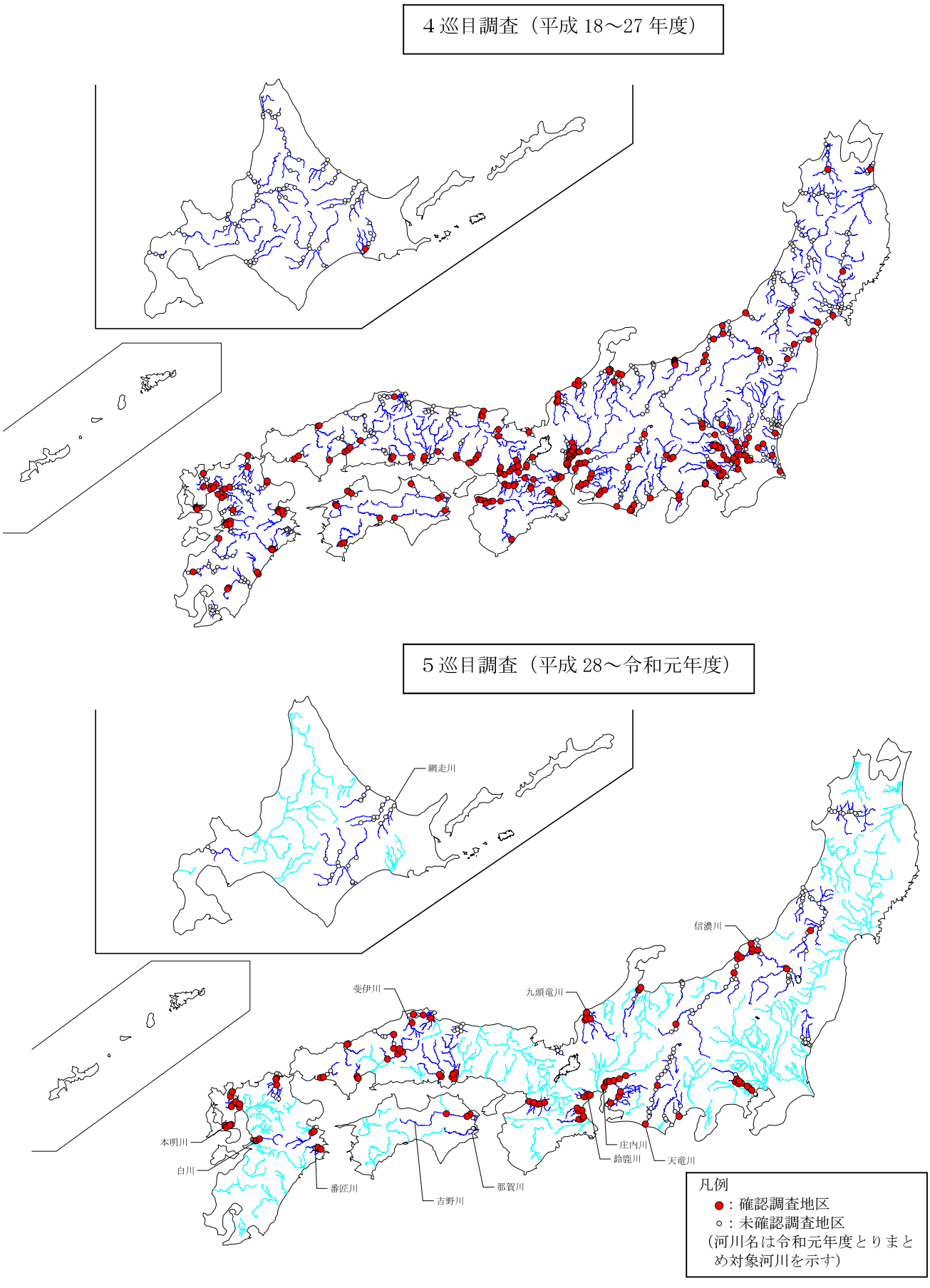






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

5.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1)

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）										川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					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																					
		種名	カヤネズミ					エゾヤチネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					カミツキガメ					タイワンザル					タイワンリス					ヌートリア				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
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～令和元年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4)　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
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															
		種名	カヤネズミ					エゾヤチネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					カミツキガメ					タイワンザル					タイワンリス					ヌートリア				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
84	中国	天神川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●
85	中国	日野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
86	**中国**	**斐伊川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎
87	中国	江の川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
88	中国	高津川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
89	中国	吉井川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
90	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●
91	中国	高梁川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
92	中国	芦田川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
93	中国	太田川	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
94	中国	小瀬川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	佐波川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
96	**四国**	**吉野川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎	×	×	●	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	**四国**	**那賀川**	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	土器川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
99	四国	重信川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
100	四国	肱川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
101	四国	物部川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
104	九州	遠賀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
105	九州	山国川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
106	九州	筑後川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
107	九州	矢部川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
108	九州	松浦川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
110	九州	嘉瀬川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
111	**九州**	**本明川**	●	－	●	●	◎	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
112	九州	菊池川	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	－	×	×	×	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－
113	**九州**	**白川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
114	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	球磨川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	大分川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
117	九州	大野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
118	**九州**	**番匠川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	●	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
119	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
120	九州	小丸川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
121	九州	大淀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	川内川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
123	九州	肝属川	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
R1年度実施河川		確認河川（●）					11					1					6					6					9					0					0					0					3
		未確認河川（×）					1					11					6					6					3					12					12					12					9
		確認河川比率（%）					91.7					8.3					50.0					50.0					75.0					0.0					0.0					0.0					25.0
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	86	31	8	12	13	13	5	25	40	50	60	26	23	37	50	49	16	54	88	93	95	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	22	26	12
		未確認河川（×）	32	42	36	36	11	66	106	109	109	37	49	78	72	62	16	51	81	72	73	26	20	30	29	27	12	73	118	122	122	42	74	118	122	122	42	74	118	122	122	33	62	98	100	96	30
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.5	73.8	10.8	10.2	10.7	10.7	11.9	33.8	33.9	41.0	49.2	61.9	31.1	31.4	41.0	40.2	38.1	73.0	74.6	76.2	77.9	71.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.9	18.0	21.3	28.6

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～令和元年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）

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																						調査実施年度				
		種名	アライグマ					ミンク					キバラガメ					ミシシッピアカミミガメ					アナウサギ					チョウセンシマリス					ゴールデンハムスター									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1	北海道	天塩川	－	×	●	●	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H25	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H20	H30
5	北海道	網走川	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
6	北海道	留萌川	－	×	×	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H24	－
7	北海道	石狩川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H15	H22	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
9	北海道	後志利別川	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
10	北海道	鵡川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
11	北海道	沙流川	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H6	－	H16	H25	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H22	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
14	東北	岩木川	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H14	H25	－
15	東北	高瀬川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
17	東北	北上川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17/18	H27	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
19	東北	名取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
22	東北	雄物川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3	H8	H13	H18	H28
26	関東	久慈川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H28
27	関東	那珂川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	H15	H23	－
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H25	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	●	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	H7	－	H25	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	H8	H14	H25	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H25	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H25	－
36	関東	荒川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H24	－
37	関東	多摩川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	H30
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H16	H24	－
39	関東	相模川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H16	H28	－
40	関東	富士川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H15	H25	－
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H30
43	北陸	信濃川	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
44	北陸	関川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H24	－
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H20	H30
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H24	－
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
52	北陸	梯川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H24	－
53	中部	狩野川	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H5	－	H14	H25	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
55	中部	大井川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
57	中部	天竜川	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H21	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	－
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H15	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H23	－
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H23	－
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H8	H13	H23	－
75	近畿	大和川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H14	H20	H30
76	近畿	円山川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H26	－
77	近畿	加古川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
78	近畿	揖保川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
79	近畿	紀の川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H27	－
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	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～令和元年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4)　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
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				
		種名	アライグマ					ミンク					キバラガメ					ミシシッピアカミミガメ					アナウサギ					チョウセンシマリス					ゴールデンハムスター									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
83	中国	千代川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
84	中国	天神川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H21	H29
85	中国	日野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25/26	－
86	**中国**	**斐伊川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	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	－
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	－
101	四国	物部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
102	四国	仁淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
103	四国	(渡川水系)四万十川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H22	－
104	九州	遠賀川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H20	H28
105	九州	山国川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
106	九州	筑後川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H26	－
107	九州	矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H25	－
108	九州	松浦川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H28
109	九州	六角川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H19	H29
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H21	－
111	**九州**	**本明川**	×	－	×	×	◎	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	◎	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	H6	－	H16	H21	R1
112	九州	菊池川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H14	H22	－
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	－
116	九州	大分川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H24	－
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	－
122	九州	川内川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7/H8	H13	H24	－
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H17	H26	－
R1年度実施河川		確認河川（●）					9					1					0					10					0					0					0				
		未確認河川（×）					3					11					12					2					12					12					12				
		確認河川比率（%）					75.0					8.3					0.0					83.3					0.0					0.0					0.0				
全実施河川		確認河川（●）	3	7	17	43	28	4	4	7	7	3	0	0	1	0	0	25	53	71	96	29	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
		未確認河川（×）	71	111	105	79	14	70	114	115	115	39	74	118	121	122	41	49	65	51	26	13	74	116	117	122	42	74	118	122	122	42	74	117	122	122	42					
		確認河川比率（%）	4.1	5.9	13.9	35.2	66.7	5.4	3.4	5.7	5.7	7.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	33.8	44.9	58.2	78.7	69.0	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～令和元年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4)　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
注5)　５巡目調査について、縁字◎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 7 水系 7 河川で確認された陸上昆虫類等は、18 目 314 科 4,448 種でした。確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川で 2,342 種、次いで九州地方の大淀川で 1,295 種、九州地方の菊池川で 1,249 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 7 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているシルビアシジミ、ツマグロキチョウ、キイロホソゴミムシ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているウラギンスジヒョウモン、コガタノゲンゴロウ、キイロコガシラミズムシ等、9 目 37 科 62 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川で 22 種、次いで九州地方の菊池川で 17 種、矢部川で 10 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 7 河川で確認された国外外来種は、8 目 34 科 65 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川で 40 種、次いで九州地方の菊池川で 27 種、東北地方の馬淵川と九州地方の矢部川及び大淀川でそれぞれ 15 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、クビアカツヤカミキリ、セイヨウオオマルハナバチの 3 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、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）

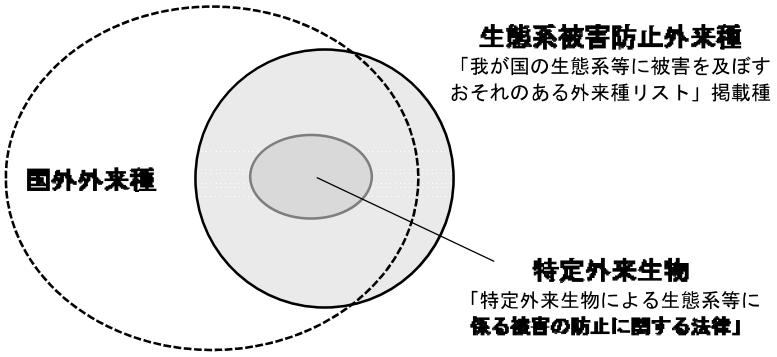
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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		九州						5巡目（今回調査）合計
		湧別川		尻別川		馬淵川		多摩川		矢部川		菊池川		大淀川		
		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	
クモ綱	クモ目	79	104	82	93	87	90	204	262	73	75	92	107	98	98	382
昆虫綱	カゲロウ目	4	8	8	5	2	0	8	9	7	3	7	8	10	7	20
	トンボ目	14	13	9	11	18	18	27	46	14	29	18	30	26	23	66
	ゴキブリ目	0	0	0	0	1	1	2	3	4	3	3	3	5	7	9
	カマキリ目	0	0	0	0	0	1	3	5	4	5	4	4	4	4	6
	ハサミムシ目	3	4	4	4	4	3	6	9	4	3	5	5	3	5	11
	カワゲラ目	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	4	1	4	6
	バッタ目	15	21	22	23	23	28	45	62	45	40	46	47	53	52	93
	ナナフシ目	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2
	カメムシ目	116	122	61	107	107	148	173	309	99	140	135	197	135	238	568
	ヘビトンボ目	2	0	2	1	1	0	1	2	0	0	0	0	1	1	2
	ラクダムシ目	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	アミメカゲロウ目	3	2	3	4	5	2	7	8	2	3	1	0	2	1	10
	シリアゲムシ目	0	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	6
	トビケラ目	20	24	25	24	11	11	14	38	10	17	15	21	20	18	68
	チョウ目	419	352	285	327	181	197	110	454	93	165	143	220	199	143	969
	ハエ目	70	82	81	59	109	162	99	81	97	113	125	62	100	127	376
	コウチュウ目	279	331	232	317	343	315	370	877	228	287	376	445	342	454	1,513
	ハチ目	52	59	31	63	88	107	106	173	84	89	96	94	101	111	341
水系別確認種数		1,077	1,123	847	1,039	983	1,085	1,179	2,342	766	974	1,069	1,249	1,101	1,295	
5巡目（今回調査）地方別確認種数					1,615		1,085		2,342						2,068	4,448

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）より引用した。

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	九州			確認河川数
							湧別川	尻別川	馬淵川	多摩川	矢部川	菊池川	大淀川	
1	クモ目	ジグモ科	ワスレナグモ			準絶滅危惧(NT)				●				1
2		トタテグモ科	キシノウエトタテグモ			準絶滅危惧(NT)				●				1
3		コモリグモ科	イソコモリグモ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●						2
4	トンボ目	イトトンボ科	ベニイトトンボ			準絶滅危惧(NT)						●		1
5		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)			●	●				2
6		サナエトンボ科	ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●			1
7			タベサナエ			準絶滅危惧(NT)					●	●		2
8		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧(NT)					●			1
9	カマキリ目	カマキリ科	ウスバカマキリ			情報不足(DD)			●	●				2
10	カメムシ目	ヨコバイ科	フクロクヨコバイ			準絶滅危惧(NT)						●		1
11			スナヨコバイ			準絶滅危惧(NT)	●	●						2
12		ナガカメムシ科	アシナガナガカメムシ			準絶滅危惧(NT)							●	1
13		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ			準絶滅危惧(NT)				●				1
14		アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧(NT)				●				1
15		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧(NT)			●					1
16	トビケラ目	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ			準絶滅危惧(NT)				●				1
17		ヒゲナガトビケラ科	ギンボシツツトビケラ			準絶滅危惧(NT)			●					1
18	チョウ目	ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)						●		1
19		マダラガ科	ヤホシホソマダラ			準絶滅危惧(NT)						●		1
20		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)			●	●			●	3
21			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
22		シジミチョウ科	カバイロシジミ			準絶滅危惧(NT)	●							1
23			シルビアシジミ			絶滅危惧IB類(EN)							●	1
24		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)	●		●					2
25		シロチョウ科	ツマグロキチョウ			絶滅危惧IB類(EN)						●		1
26		ドクガ科	スゲドクガ			準絶滅危惧(NT)				●				1
27		ヤガ科	キスジウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●							1
28			コシロシタバ			準絶滅危惧(NT)				●				1
29			ヌマベウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●				1
30			カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)							●	1
31			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)					●	●		2
32			ギンモンアカヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●		1
33			イチモジヒメヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●				1
34	ハエ目	クサアブ科	ネグロクサアブ			情報不足(DD)				●				1
35	コウチュウ目	オサムシ科	ウミミズギワゴミムシ			準絶滅危惧(NT)	●							1
36			キバネキバナガミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●	●		2
37			キイロホソゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)				●				1
38			イグチケブカゴミムシ			準絶滅危惧(NT)				●				1
39			クビナガヨツボシゴミムシ			情報不足(DD)				●				1
40		ハンミョウ科	アイヌハンミョウ			準絶滅危惧(NT)							●	1
41		ゲンゴロウ科	コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●	●	●	3
42			エゾゲンゴロウモドキ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●						1
43			チビマルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)						●		1
44			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●							1
45			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●			●				2
46		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧(NT)		●						1
47			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●				1
48		コガシラミズムシ科	キイロコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●	1
49		ガムシ科	コガムシ			情報不足(DD)			●					1
50			エゾコガムシ			準絶滅危惧(NT)			●					1
51		ハネカクシ科	オオツノハネカクシ			情報不足(DD)					●	●		2
52			クシヒゲアリヅカムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●		1
53		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●			1
54	ハチ目	アリ科	ケブカツヤオオアリ			情報不足(DD)				●				1
55			ツノアカヤマアリ			情報不足(DD)	●	●						2
56			エゾアカヤマアリ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●						1
57			テラニシクサアリ			準絶滅危惧(NT)		●						1
58		スズメバチ科	ヤマトアシナガバチ			情報不足(DD)					●	●	●	3
59			モンスズメバチ			情報不足(DD)				●		●		2
60		クモバチ科	アオスジクモバチ			情報不足(DD)				●	●	●	●	4
61		ミツバチ科	クロマルハナバチ			準絶滅危惧(NT)						●		1
62		ハキリバチ科	クズハキリバチ			情報不足(DD)				●				1
						水系別確認種数	9	7	9	22	10	17	9	－

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生
　　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	九州			確認河川数	発見（侵入）年
					湧別川	尻別川	馬淵川	多摩川	矢部川	菊池川	大淀川		
1	クモ目	ウシオグモ科	クロガケジグモ							●		1	－
2	ゴキブリ目	ゴキブリ科	クロゴキブリ					●	●		●	3	－
3	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ					●	●			2	1898年
4		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ					●		●		2	－
5	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ					●	●	●	●	4	2000年
6			ヘクソカズラグンバイ					●	●			2	1996年
7		アメンボ科	トガリアメンボ								●	1	2001年
8	チョウ目	セセリチョウ科	カラフトセセリ		●							1	－
9		タテハチョウ科	アカボシゴマダラ ※1	特定/総合対策(重点)				●				1	1998年
10		シロチョウ科	オオモンシロチョウ			●						1	－
11		ツトガ科	シバツトガ				●	●	●	●	●	5	1964年
12		メイガ科	カシノシマメイガ ※2							●		1	－
13		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ				●					1	1945年
14	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ				●	●	●	●	●	5	1950年
15		ハナアブ科	スイセンハナアブ					●				1	1953年
16		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ							●		1	－
17			オナジショウジョウバエ							●		1	－
18		クロバエ科	ホホアカクロバエ		●							1	1956年
19			クロキンバエ		●							1	－
20			ルリキンバエ		●							1	－
21	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ				●	●				2	1989年
22		カツオブシムシ科	ヒメカツオブシムシ ※2					●				1	－
23			カドマルカツオブシムシ							●		1	－
24		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ					●				1	1985年
25			モンクチビルテントウ					●	●	●	●	4	1989年
26			クモガタテントウ					●				1	1984年
27			ムネハラアカクロテントウ					●				1	－
28			ベダリアテントウ					●		●		2	1911年
29		キスイムシ科	ウスバキスイ					●				1	－
30		ネスイムシ科	ホソムネデオネスイ					●				1	－
31			トビイロデオネスイ					●		●		2	－
32		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ ※2					●		●		2	1957-60年
33			ウスチャデオキスイ							●		1	－
34		アリモドキ科	アトグロホソアリモドキ					●				1	－
35		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ ※2				●	●		●		3	－
36		ゴミムシダマシ科	フタオビツヤゴミムシダマシ ※2					●	●			2	1957-60年
37			コゴメゴミムシダマシ ※2						●	●		2	1953年
38			コクヌストモドキ ※2							●		1	－
39		カミキリムシ科	クビアカツヤカミキリ ※1	特定/総合対策(その他)				●				1	2012年
40			テツイロヒメカミキリ							●		1	－
41			フミーカミキリ					●	●	●		3	19世紀
42			キボシカミキリ ※3					●	●	●		3	－
43		ハムシ科	イタチハギマメゾウムシ				●					1	－
44			アズキマメゾウムシ ※2				●		●			2	江戸時代?
45			ブタクサハムシ				●	●		●	●	4	1996年
46		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ ※2							●		1	1956年
47		ゾウムシ科	オオタコゾウムシ		●	●		●		●		4	1978年
48			ツメクサタコゾウムシ			●	●	●				3	1943年
49			アルファルファタコゾウムシ					●	●	●	●	4	1982年
50			ヤサイゾウムシ					●		●	●	3	1942年
51			ヘラオオバココバンゾウムシ				●						
52			キンケクチブトゾウムシ				●					1	1980年
53			フラーバラゾウムシ					●				1	－
54			ケチビコフキゾウムシ		●		●	●				3	1954年
55			ペッチビコフキゾウムシ		●	●						2	1970年
56			ツメクサタネコバンゾウムシ				●	●				2	1993年
57		オサゾウムシ科	ココクゾウムシ ※2					●				1	1899年以降
58			シバオサゾウムシ					●		●	●	3	1979年
59		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ			●	●	●			●	4	1976年
60	ハチ目	アリ科	ケブカアメイロアリ								●	1	－
61			ルリアリ					●	●		●	3	－
62			インドオオズアリ								●	1	－
63		アナバチ科	アメリカジガバチ					●				1	1945年
64		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●	●	●	●	7	1876年
65			セイヨウオオマルハナバチ ※1	特定/総合対策(産業管理)	●	●						2	1991年
				水系別確認種数	9	7	15	40	15	27	15		－
				地域別確認種数	12		15	40	37				－

注）発見(侵入)年は、「日本の帰化生物(平成5年，保育社)」などを参照した。

※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」

定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。

定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。

総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。

総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。

総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。

産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

※2 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。

※3 キボシカミキリは東日本型が外来種とされ、西日本型は在来種か外来種か明らかではないとされている。

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5河川、コムラサキを7河川、ミドリシジミを2河川で確認**

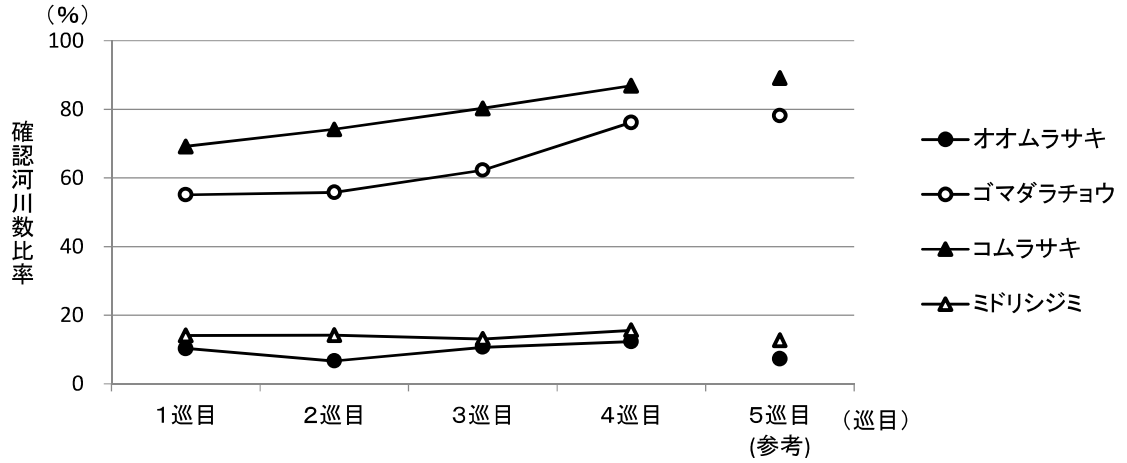
河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った7河川では、ゴマダラチョウが東北地方の馬淵川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。なお、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。

（資料掲載：6-8～6-9ページ、6-105～6-106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 （55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〕	4河川 〔7.3〕
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〕	43河川 〔78.2〕
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〕	49河川 〔89.1〕
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〕	7河川 〔12.7〕



※ 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～令和元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。

今回とりまとめを行った７河川において、ゴマダラチョウが東北地方の馬淵川で河川水辺河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

オオムラサキは、今回とりまとめを行った７河川において、５巡目調査までにいずれの河川においても確認されていません。

１～５巡目調査の確認状況では、ゴマダラチョウ、コムラサキが確認河川の割合に増加傾向を示しており、一方、オオムラサキ、ミドリシジミはほぼ横ばいに推移しました。



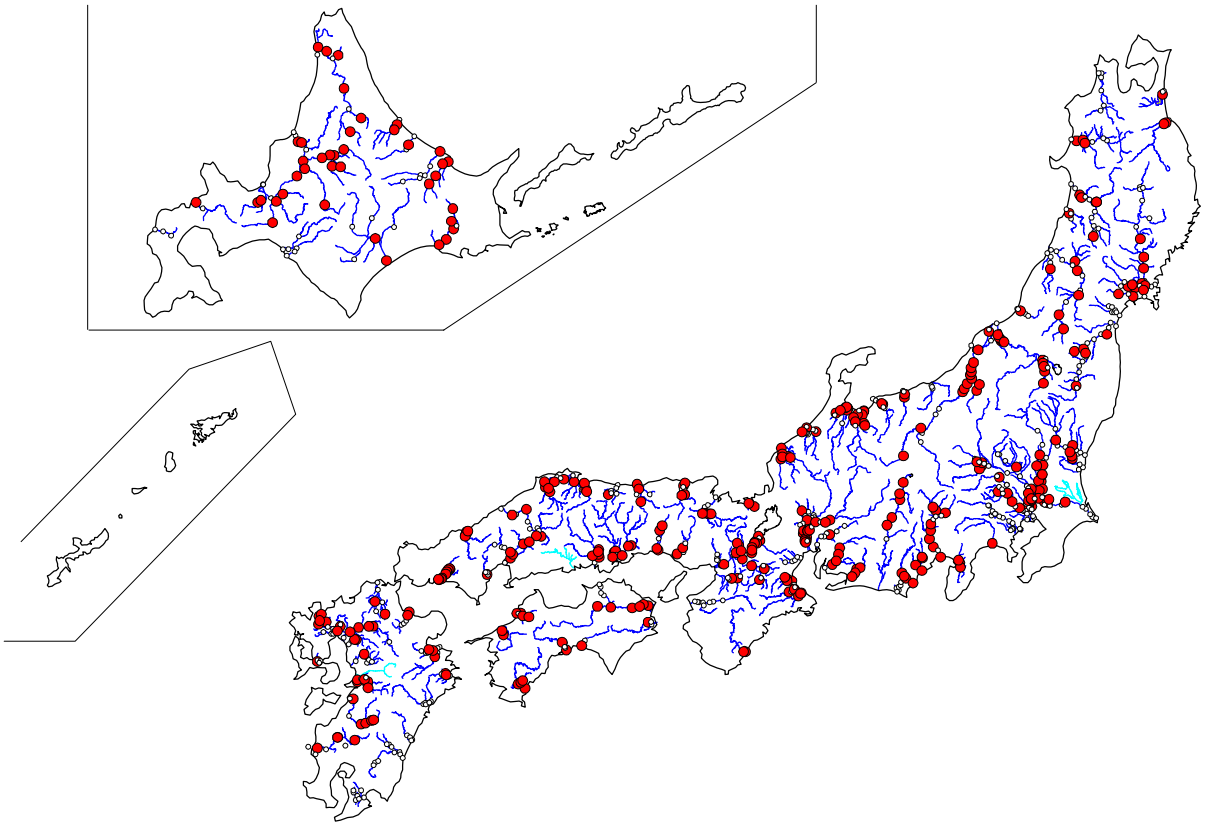




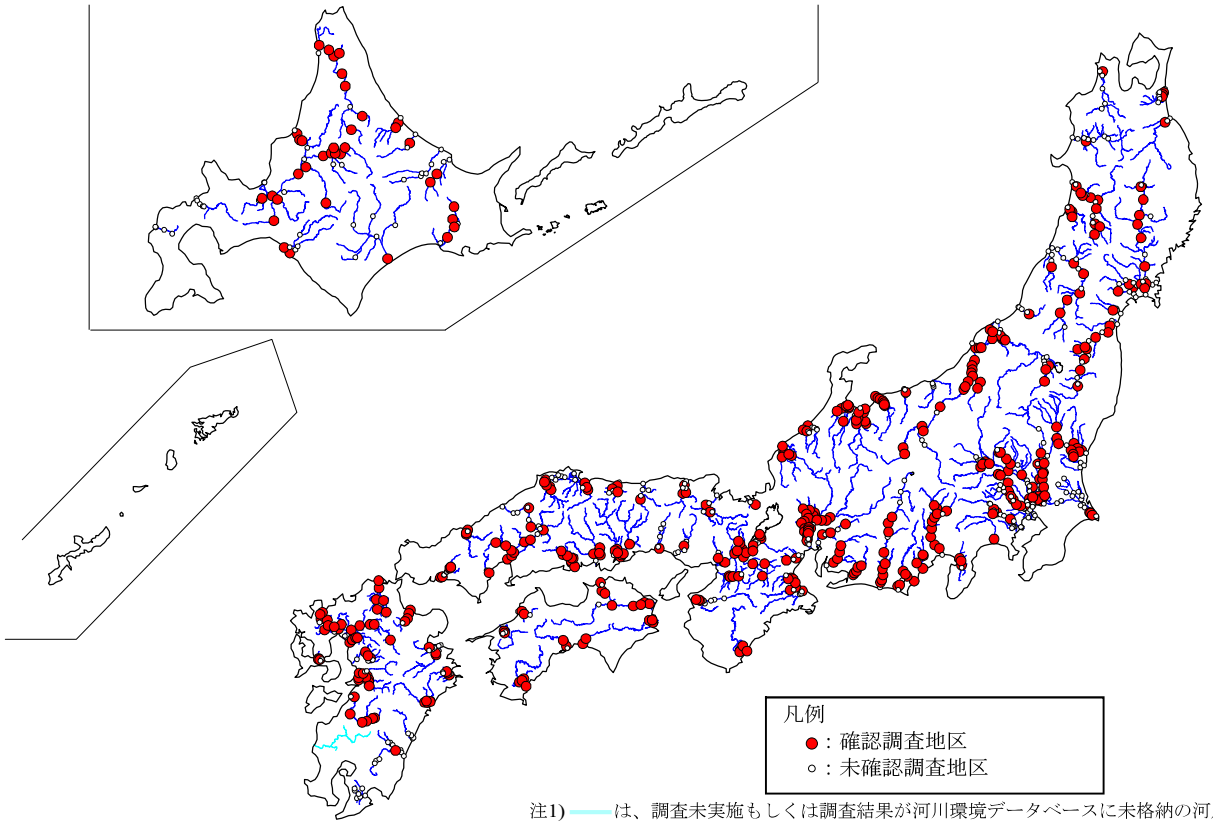


注）オオムラサキの画像は、過年度報告書より転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）

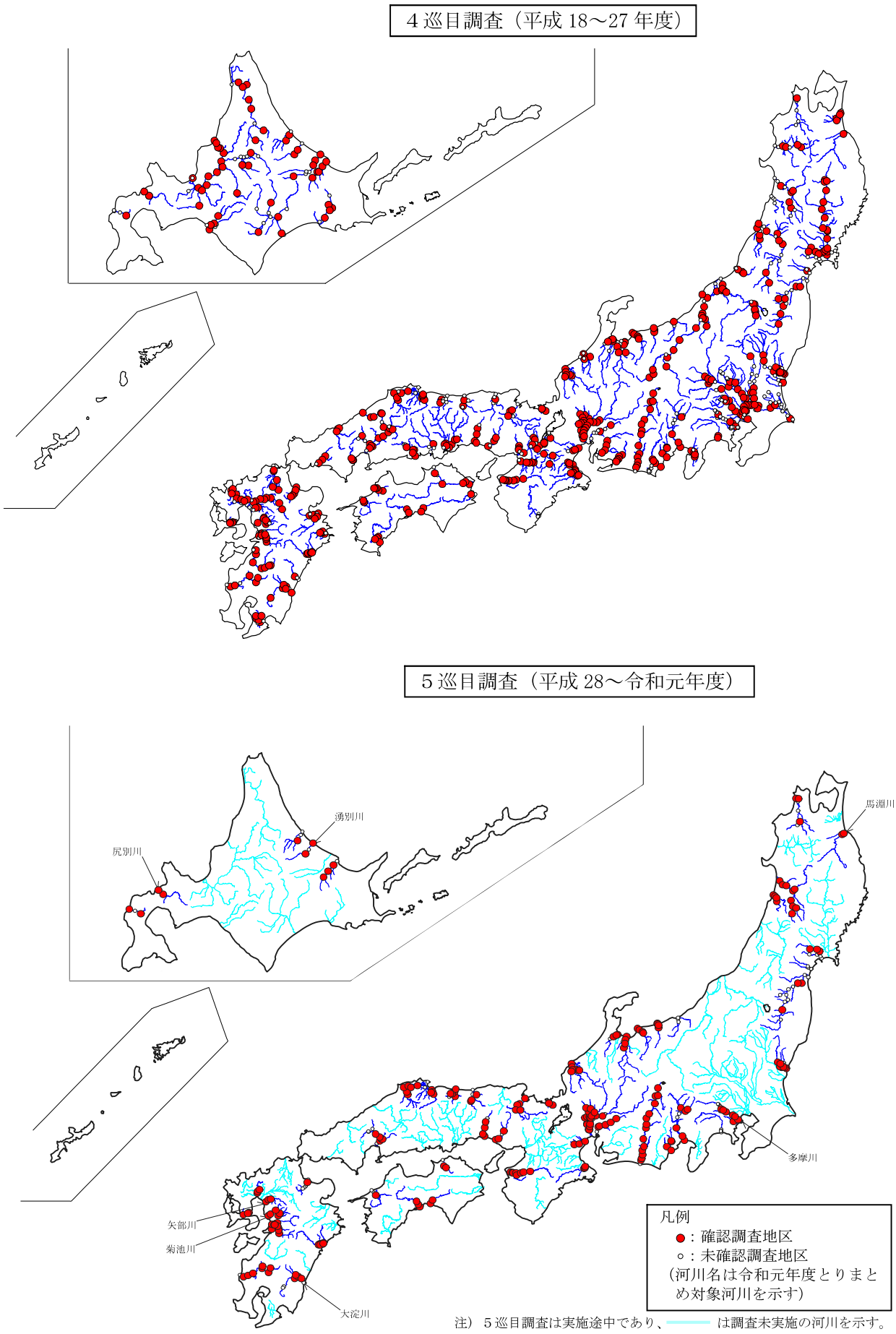


３巡目調査（平成 13～17 年度）



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）



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)より、河川敷の自然度を評価しました。

今回とりまとめを行った7河川では、寡自然または中自然を示す地区がほとんどを占めました。

（資料掲載：6-12～6-13 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7河川を環境指数からみると、１～４巡目調査では、いずれの河川も環境指数は寡自然または中自然を示した地区がほとんどでした。５巡目調査となる今回も、寡自然または中自然を示した地区が多い河川が目立ちました。したがって、今回とりまとめを行った7河川の多くは、チョウ類相から見た場合に、１～５巡目にかけてあまり大きな変化がなく環境が安定している地区が多いと考えられます。

陸上昆虫類等調査は、調査時の雨量や気温などの要素にも左右されるため、環境指数の変動を一概に市街地化などの環境変化に結びつけて論じることはできませんが、一定の期間で調査を実施し、データを蓄積することで、より実態に近い評価ができるようになります。

１～５巡目調査の確認状況をみると、総じて河川の上流地区の環境指数が高く、下流は低いという傾向がみられました。

「環境指数(EI)」

チョウ類を用いた環境指数(EI)とは、チョウを環境指標生物として用い、それぞれの種を多自然種、準自然種、都市(農村)種に分け、それぞれ順に 3、2、1 の指数を与え、各調査地でみられたチョウの指数の和を用いて環境を評価するものです。チョウ類が環境指標生物として用いられる理由は、それぞれの種の生活史及びその生態がよく判明しており、環境との結びつきや地域ごとの分布が正確に把握されているという点にあります。

チョウの指数と区分

指数	区分	区分の説明	代表的な種
3	多自然種	人類の営力とは無関係に生息している種	ミドリシジミ、ヒメシジミ、ミスジチョウ、ミヤマカラスアゲハ等
2	準自然種	1と3の中間的な種	コムラサキ、ジャコウアゲハ、キタキチョウ、ヒメウラナミジャノメ等
1	都市(農村)種	人類の営力の元で生息している種	ヤマトシジミ、ツマグロヒョウモン、ナガサキアゲハ、モンシロチョウ等

環境指数 (EI)＝$\sum_{}^{n}$ 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



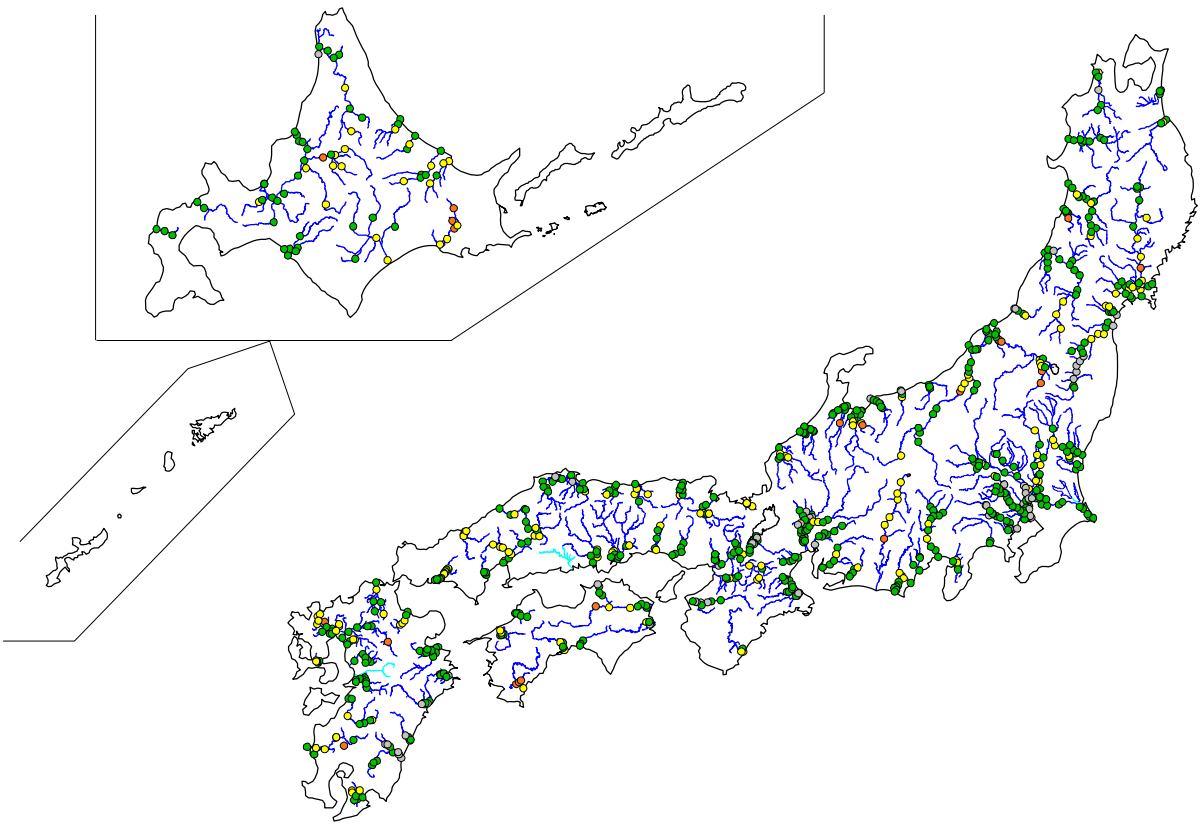


写真ーチョウ指数が最も高かった矢部川１地区の地区上流端からと下流端からの環境
（山間地の山付きで、樹林、低茎草地、高茎草地、河原など多様な環境が存在する）

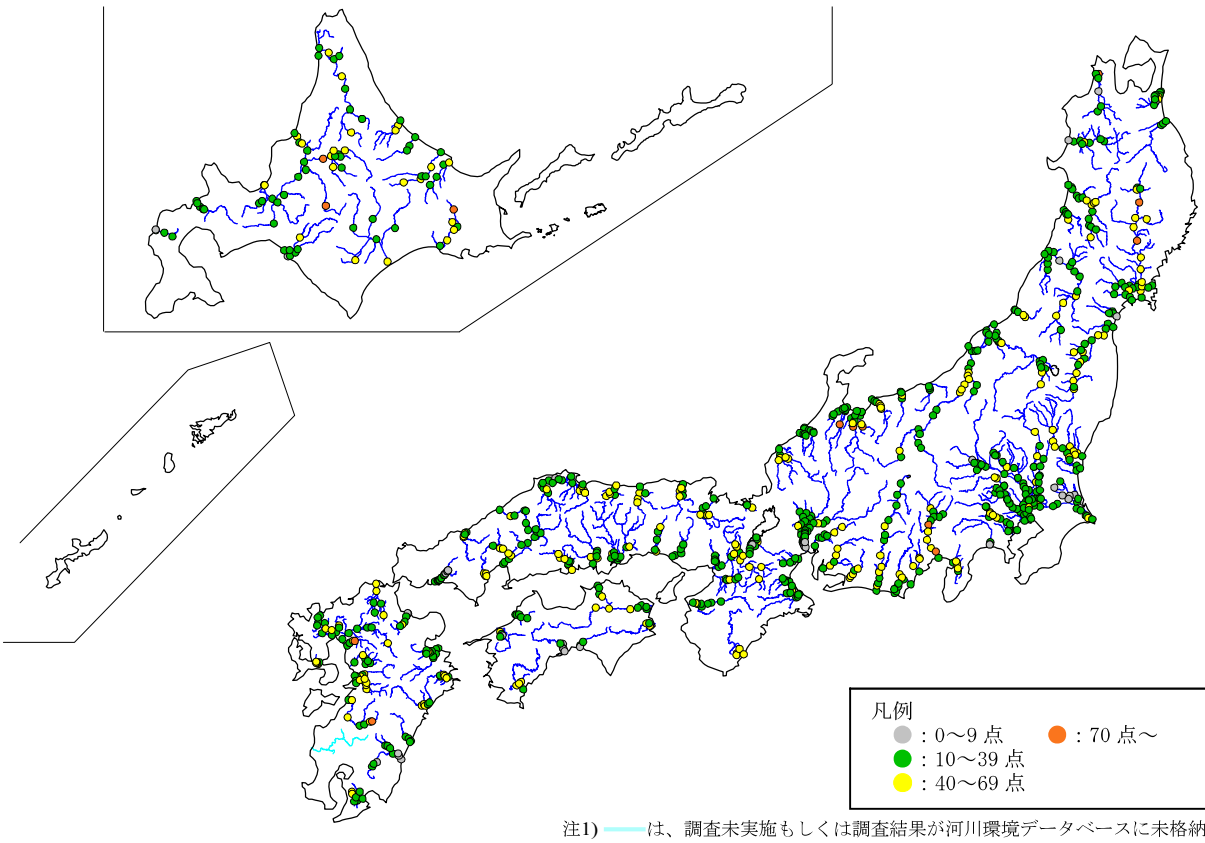
河川別環境指数(EI)の集計結果（令和元年度調査 対象河川:7 河川）

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	湧別川	1		3				3
		2		2	1			3
		3		3				3
		4		1	2			3
		5		2	1			3
	尻別川	1						–
		2		2				2
		3		5				5
		4		4				4
		5		3				3
東北	馬淵川	1						–
		2		2	1			3
		3		3				3
		4		1	2			3
		5		1	2			3
関東	多摩川	1						–
		2	3	9				12
		3		8	4			12
		4		12	2			14
		5		7	7			14
九州	矢部川	1		2	2			4
		2		2	2			4
		3		3	1	1		5
		4		2	1			3
		5		2	1			3
	菊池川	1						–
		2		6				6
		3		5	1			6
		4		3	5			8
		5		1	7			8
	大淀川	1						–
		2	5	5				10
		3	4	6				10
		4		4	4			8
		5	1	7	1			9

２巡目調査（平成 8～12 年度）



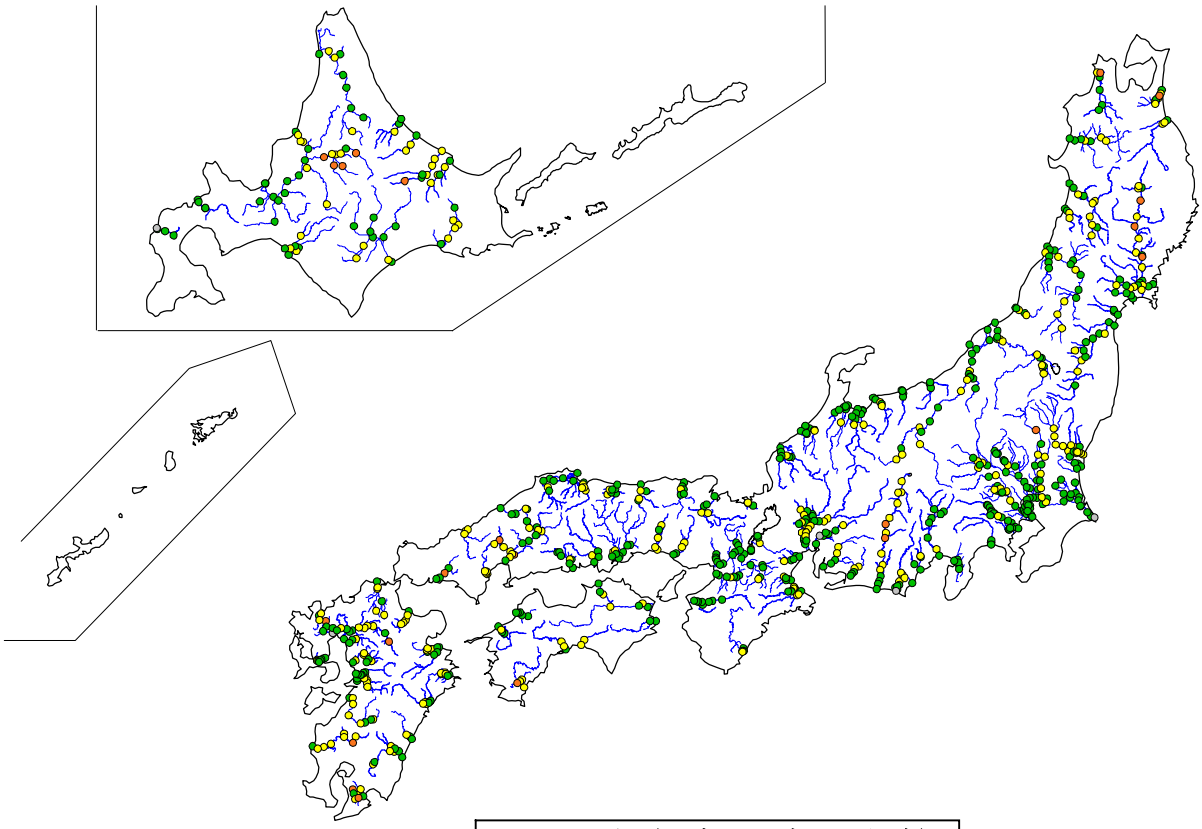
３巡目調査（平成 13～17 年度）



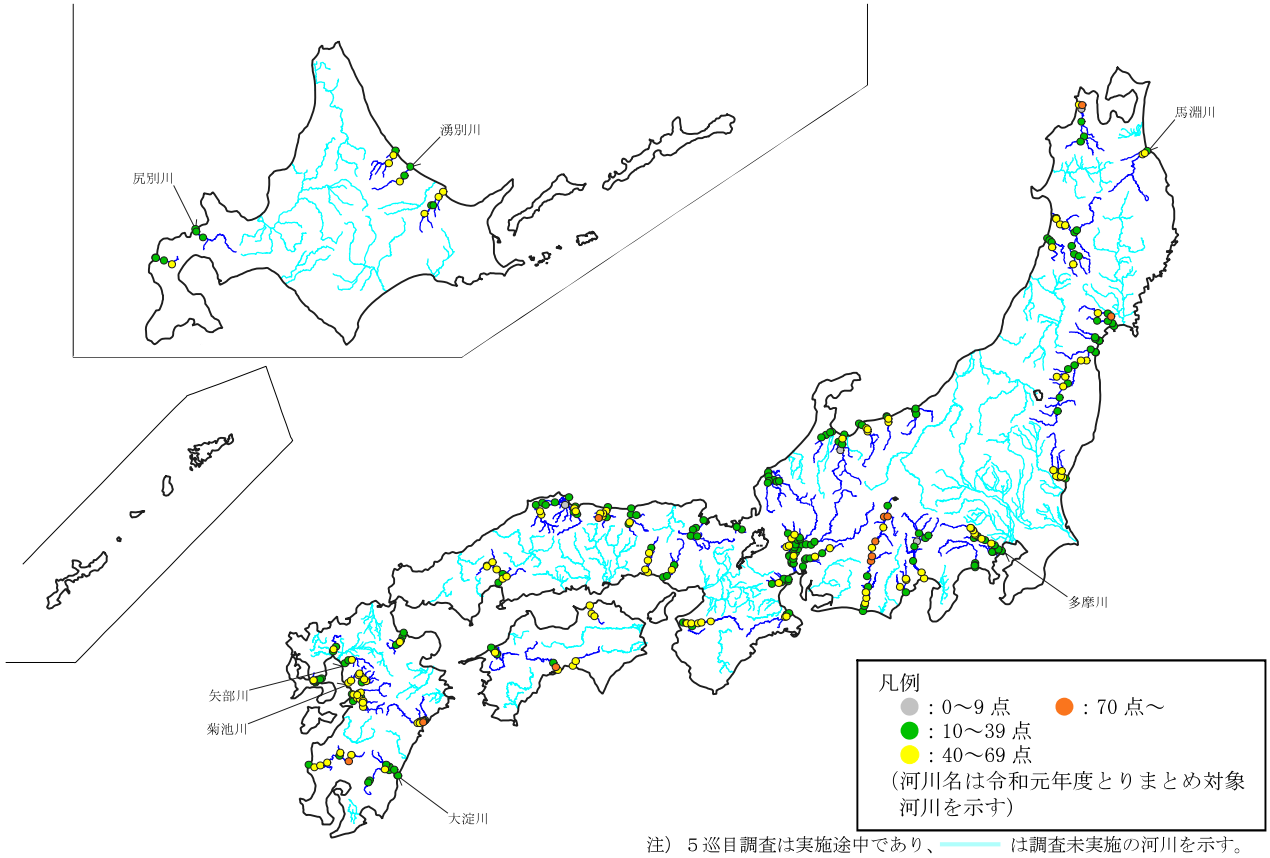
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和元年度）



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。

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確認状況】

（陸上昆虫類等調査）

- **外来生物法で特定外来生物に、生態系被害防止外来種リストで総合対策（その他）に指定されるクビアカツヤカミキリを河川水辺の国勢調査で初確認**

外来生物法により特定外来生物に、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されるハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、同じく特定外来生物で産業管理に指定されるセイヨウオオマルハナバチ、特定外来生物及び総合対策（重点）に指定されるアカボシゴマダラ、総合対策（重点）に指定されるホソオチョウ及び総合対策（その他）に指定される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確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 7 河川において、クビアカツヤカミキリが関東地方の多摩川の 1 河川で河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

（資料掲載：6-22～6-37 ページ、6-105～6-108 ページ）













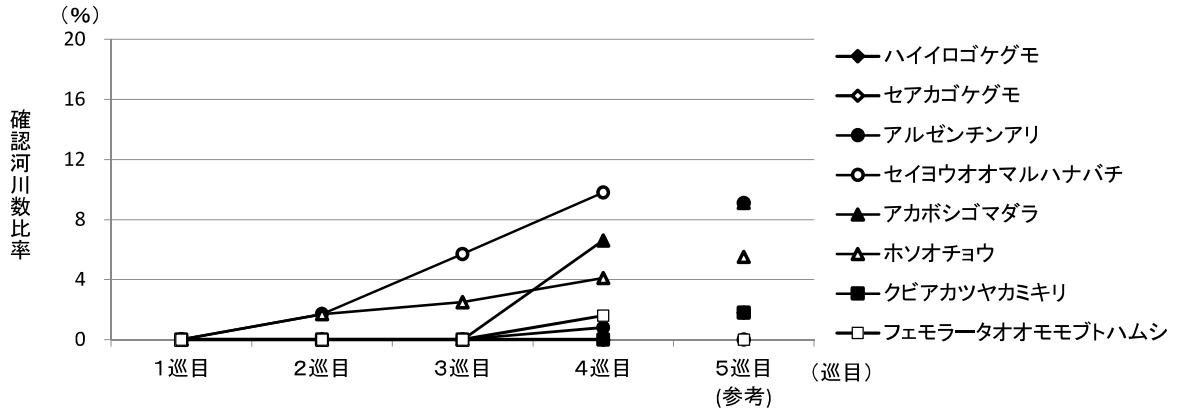




注）ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、ホソオチョウ、フェモラータオオモモブトハムシの画像は、過年度報告書より転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

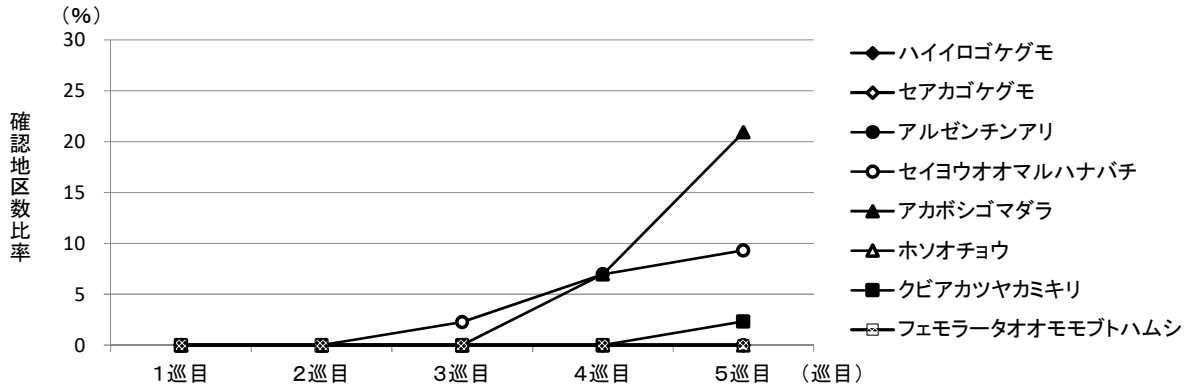
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (55 河川)
ハイイロゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.8〕
セアカゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.8〕
アルゼンチンアリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	0 河川 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	7 河川 〔5.7〕	12 河川 〔9.8〕	5 河川 〔9.1〕
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〕	5 河川 〔9.1〕
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 〔5.5〕
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 〔1.8〕
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〕	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～令和元年度の調査結果を示す。

令和元年度調査河川（7 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 (2 河川・ 7 地区)	2 巡目調査 (7 河川・ 40 地区)	3 巡目調査 (7 河川・ 44 地区)	4 巡目調査 (7 河川・ 43 地区)	5 巡目調査 (7 河川・ 43 地区)
ハイイロゴケグモ	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〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
セアカゴケグモ	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〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
アルゼンチンアリ	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〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 1 地区 〔2.3〕	1 河川 3 地区 〔7.0〕	2 河川 4 地区 〔9.3〕
アカボシゴマダラ	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 3 地区 〔7.0〕	1 河川 9 地区 〔20.9〕
ホソオチョウ	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〕
クビアカツヤカミキリ	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〕	1 河川 1 地区 〔2.3〕
フェモラータオオモモブトハムシ	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。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%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4,5)]。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７河川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をしていくことが必要と考えられます。

セアカゴケグモは、オセアニアを中心に広く分布しており、日本国内では、1995 年の大阪での発見以降、群馬県から沖縄に至る 10 府県で局地的に発生が認められています[注4,5)]。ハイイロゴケグモ同様、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７河川からは確認されませんでした。本種についても今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

アルゼンチンアリは、南米原産で、1993 年に広島で初めて確認され、2010 年までには、神戸、大阪、岐阜、愛知、神奈川、東京など飛び地状に分布を拡大しています。外来生物法で特定外来生物に選定されているほか、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されました。国際自然保護連合により世界の侵略的外来種ワースト100にも挙げられ、競争力が強いため、在来のアリ類が駆逐されその生息数が減少したり、雑食性であることから、果実や新芽を摂食といった農作物への加害も報告されています[注1,2,4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成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７河川からは確認されませんでしたが、河川における分布拡大も懸念されることから、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2009 年までに 27 都道府県で目撃されており、在来種のマルハナバチ類と餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害などにより、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物及び産業管理に指定されています[注1,2,3,4,5)]。今回とりまとめを行った７河川において、北海道地方の湧別川で、３巡目調査から継続しての確認、北海道地方の尻別川で河川水辺の国勢調査では初めての確認となりました。北海道地方での分布の侵入・拡大傾向に加え、関東地方、中部地方、九州地方でも単発的な確認があることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されている中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注1,2,5)]。今回とりまとめを行った７河川において、関東地方の多摩川の１河川で、３巡目調査から継続しての確認となりました。在来種への影響が大きいことが懸念されていることからも、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。河川水辺の国勢調査においては、２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられます。今回とりまとめを行った 7 河川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ことが必要と考えられます。

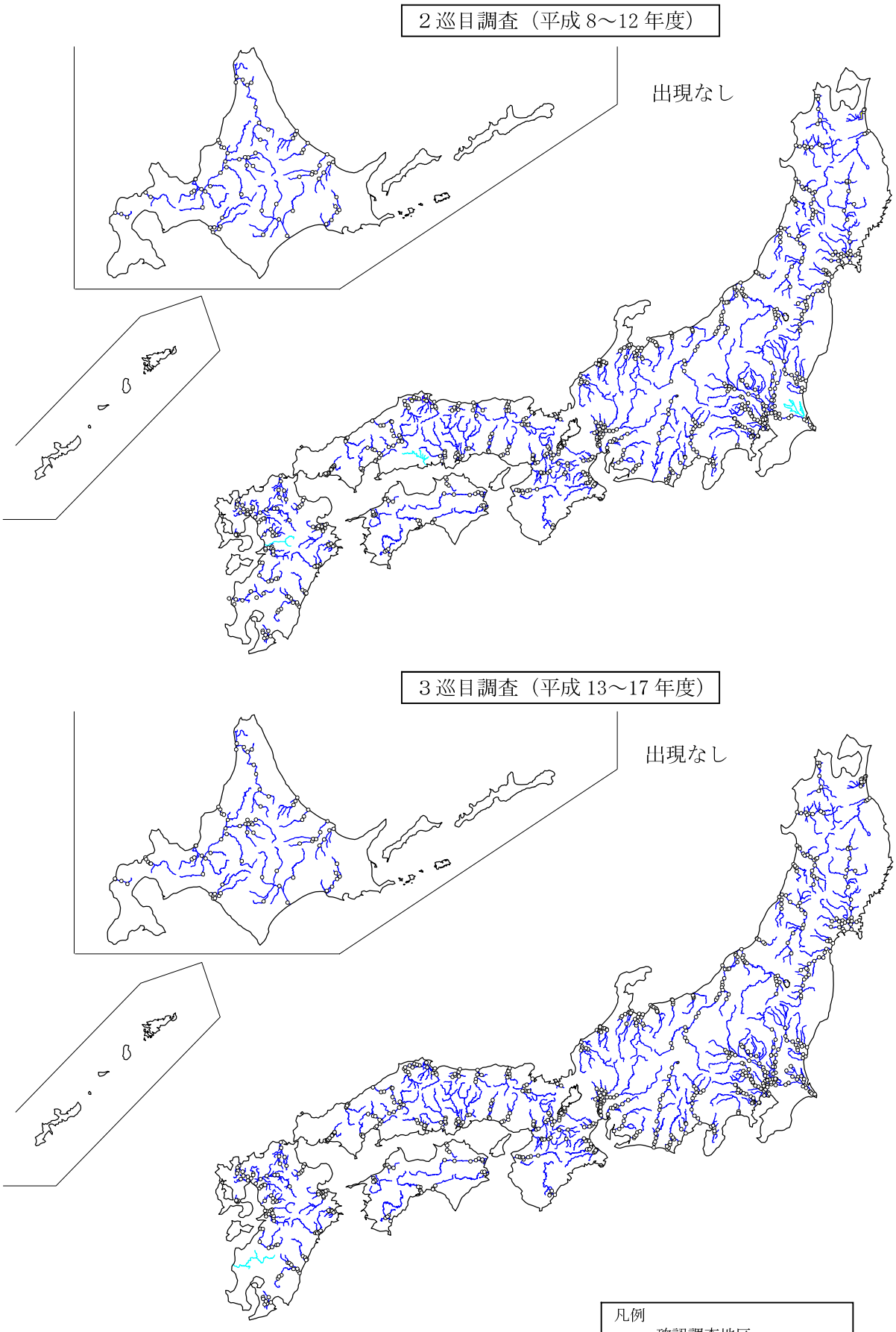
クビアカツヤカミキリは、中国、ベトナム、朝鮮半島等を原産とする甲虫類です。成虫はモモ・ウメ・スモモ・サクラの樹皮の隙間に産卵し、孵化した幼虫は樹皮下に入り、内樹皮・形成層を食害し、さらに、蛹室を深部の心材に作るため、侵入された樹木は枝が枯れ、進行すると枯死することが知られています。国内では 2012 年に愛知県、2013 年に関東地方に拡大し、2015 年には大阪府、徳島県でも発生が報告されています。本種は、その被害の深刻さから、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（その他）に指定されています[注 1,2,7)]。今回とりまとめを行った 7 河川において、関東地方の多摩川 1 河川から確認され、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。本種は、様々な樹木の汁を吸い、すでに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ことが必要と考えられます。

フェモラータオオモモブトハムシは、南アジアから中国南部が原産の甲虫類です。国内では 2006 年に三重県松阪市内で初めて野外確認され、2008 年頃には三重県で定着したとされています。その数年前からペットショップ等で販売されていた飼育個体が野生化したものと考えられており、生態系被害防止外来種リストでは総合対策（その他）に指定されました[注 2,6)]。今回とりまとめを行った 7 河川において、確認はなかったものの、河川水辺の国勢調査においては、現在までに 4 巡目調査で中部地方の 2 河川から確認されています。多くの河川敷で生育するマメ科のクズを主な食草としているため、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。

注 1）出典：環境省．外来生物法.
(http://www.env.go.jp/nature/intro/1law/index.html).
注 2）出典：環境省．生態系被害防止外来種リスト.
(http://www.env.go.jp/press/100775.html）.
注 3）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993．日本の帰化生物．保育社.
注 4）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 5）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 6）出典：秋田勝己ほか，2011．三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ.
月刊むし，(485)：36-41.
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.

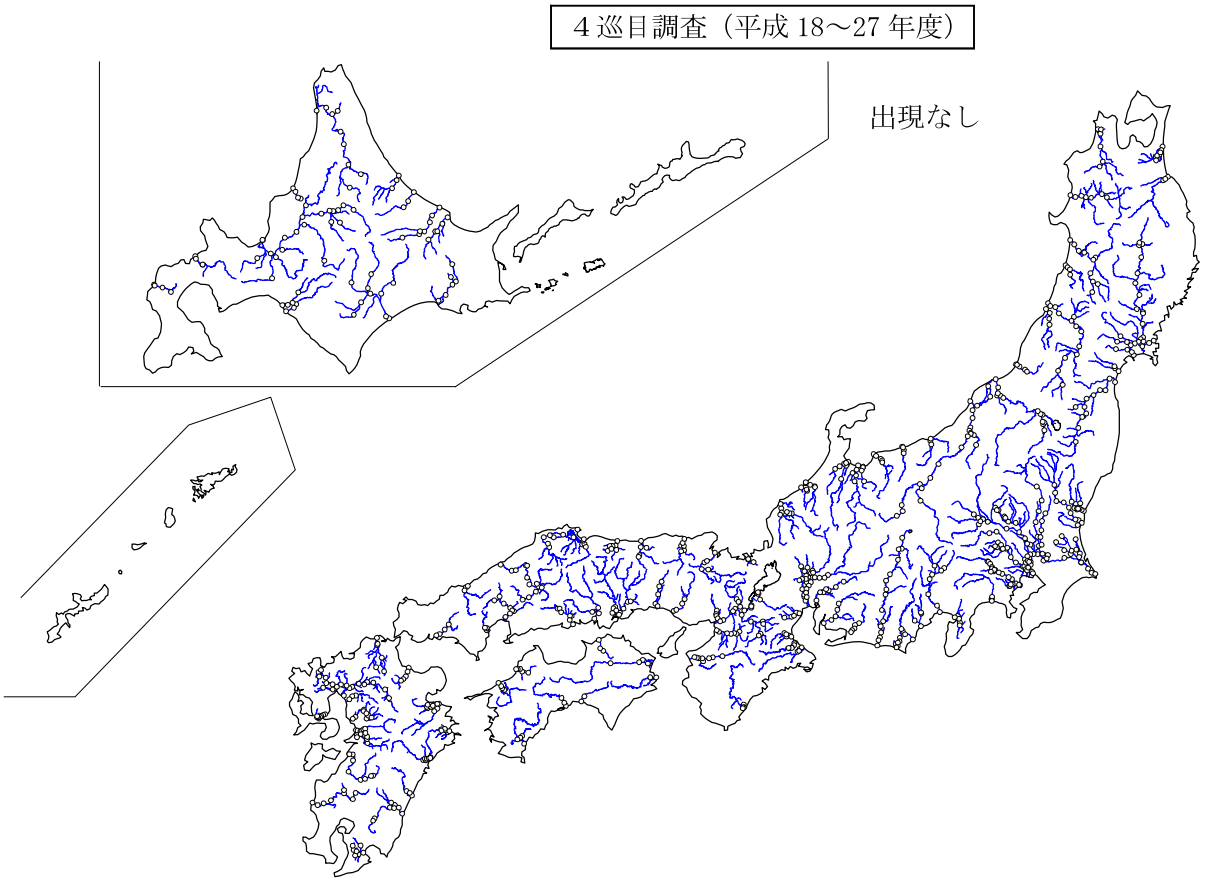
※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています(指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

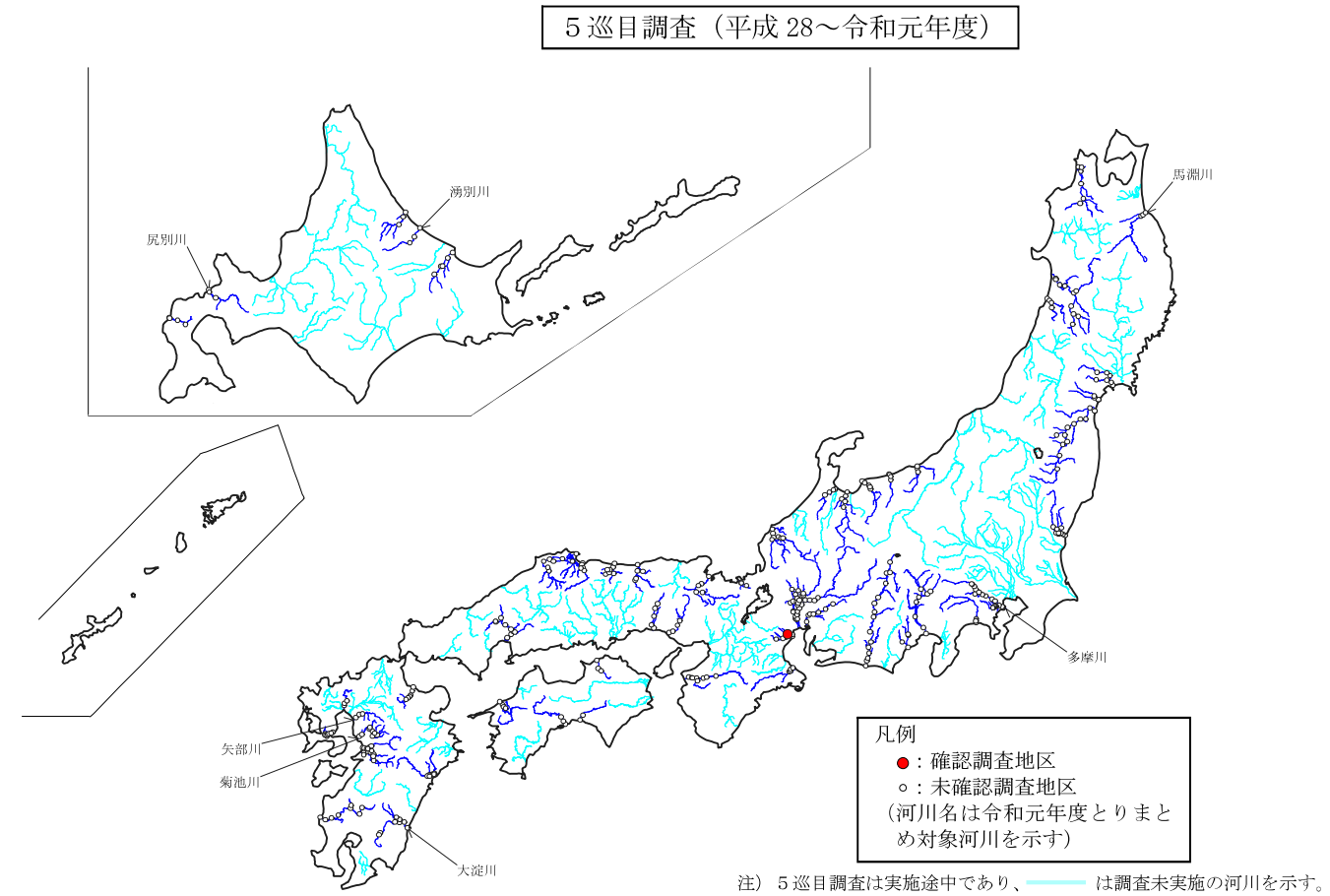
※　生態系被害防止外来種リスト(我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。



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。

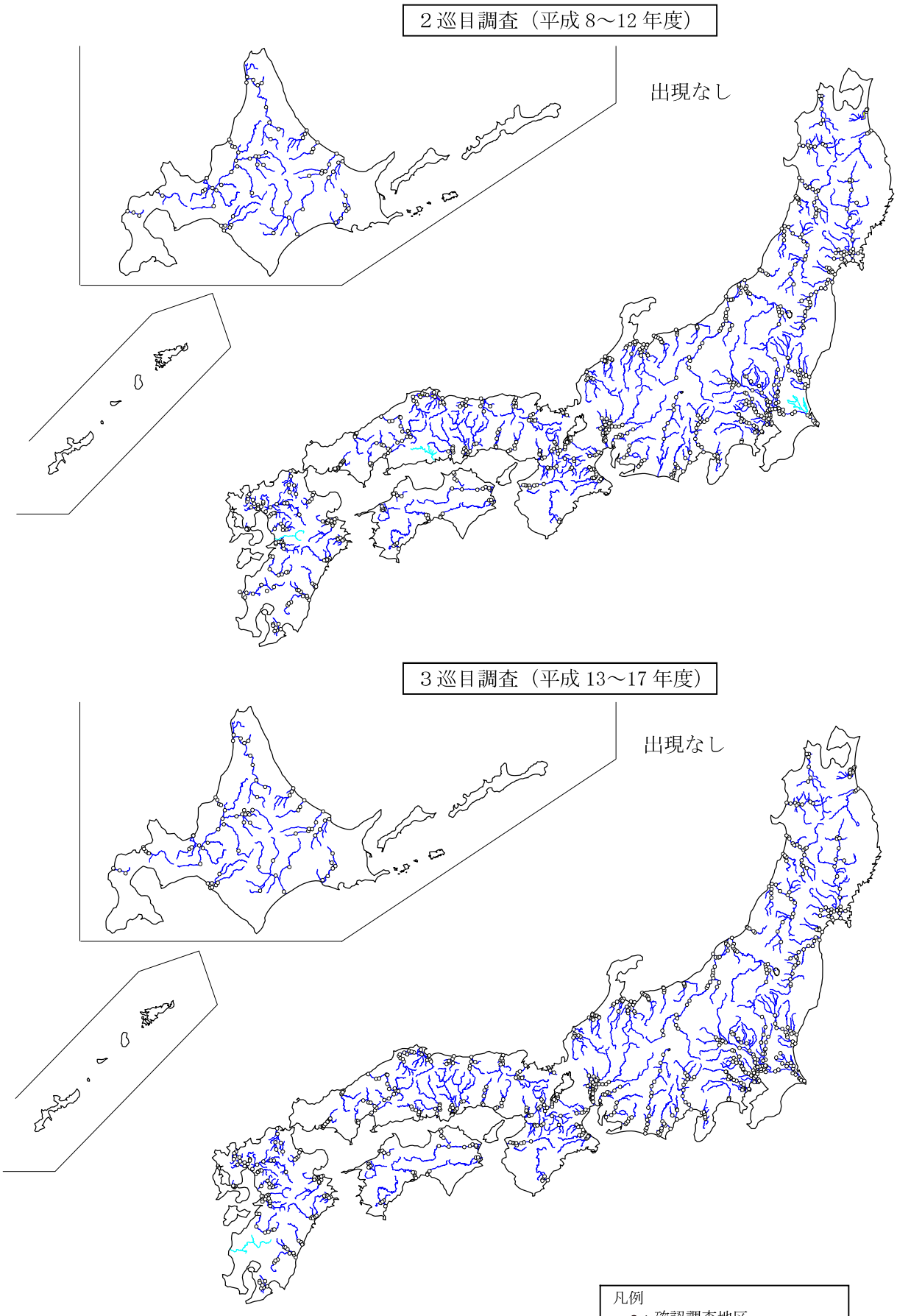
ハイイロゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





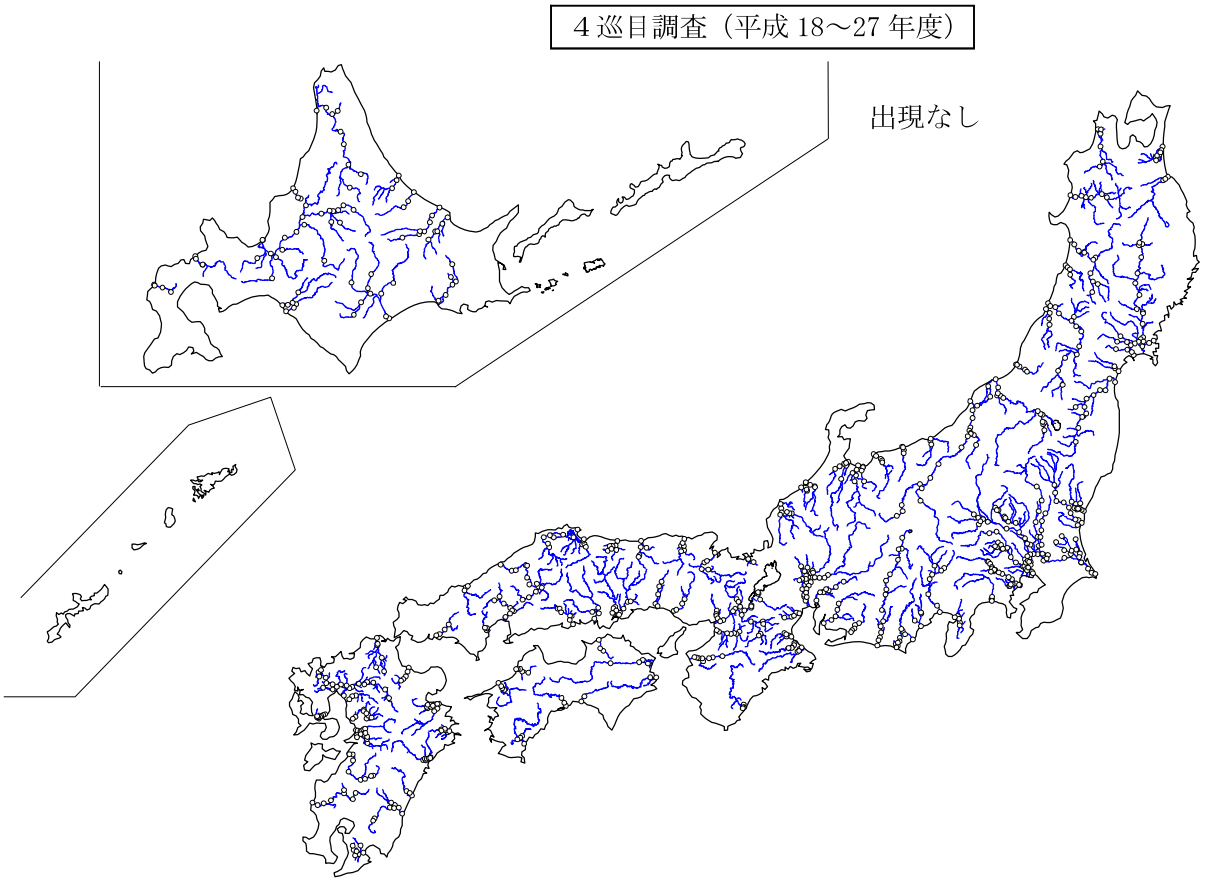
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

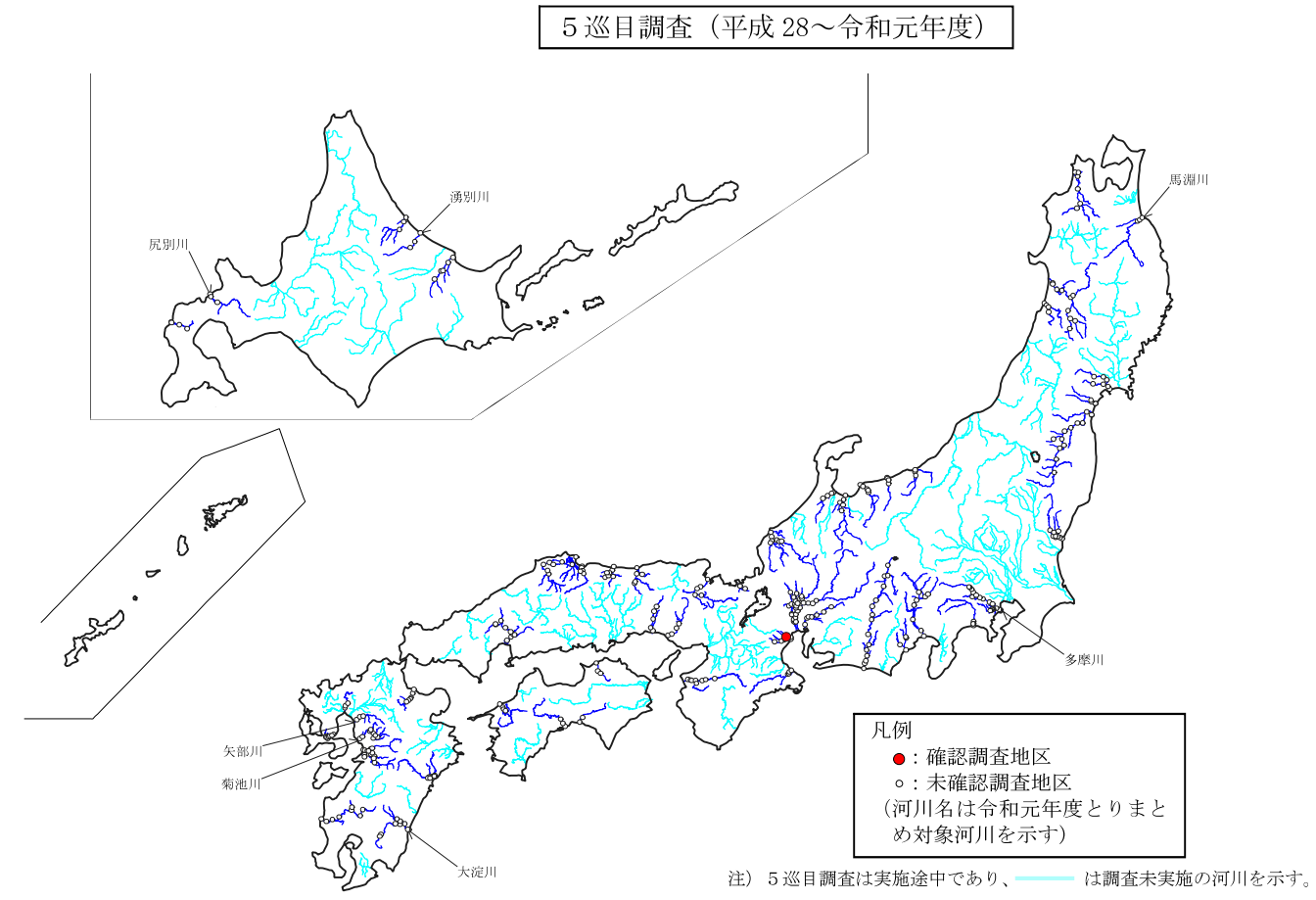
ハイイロゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

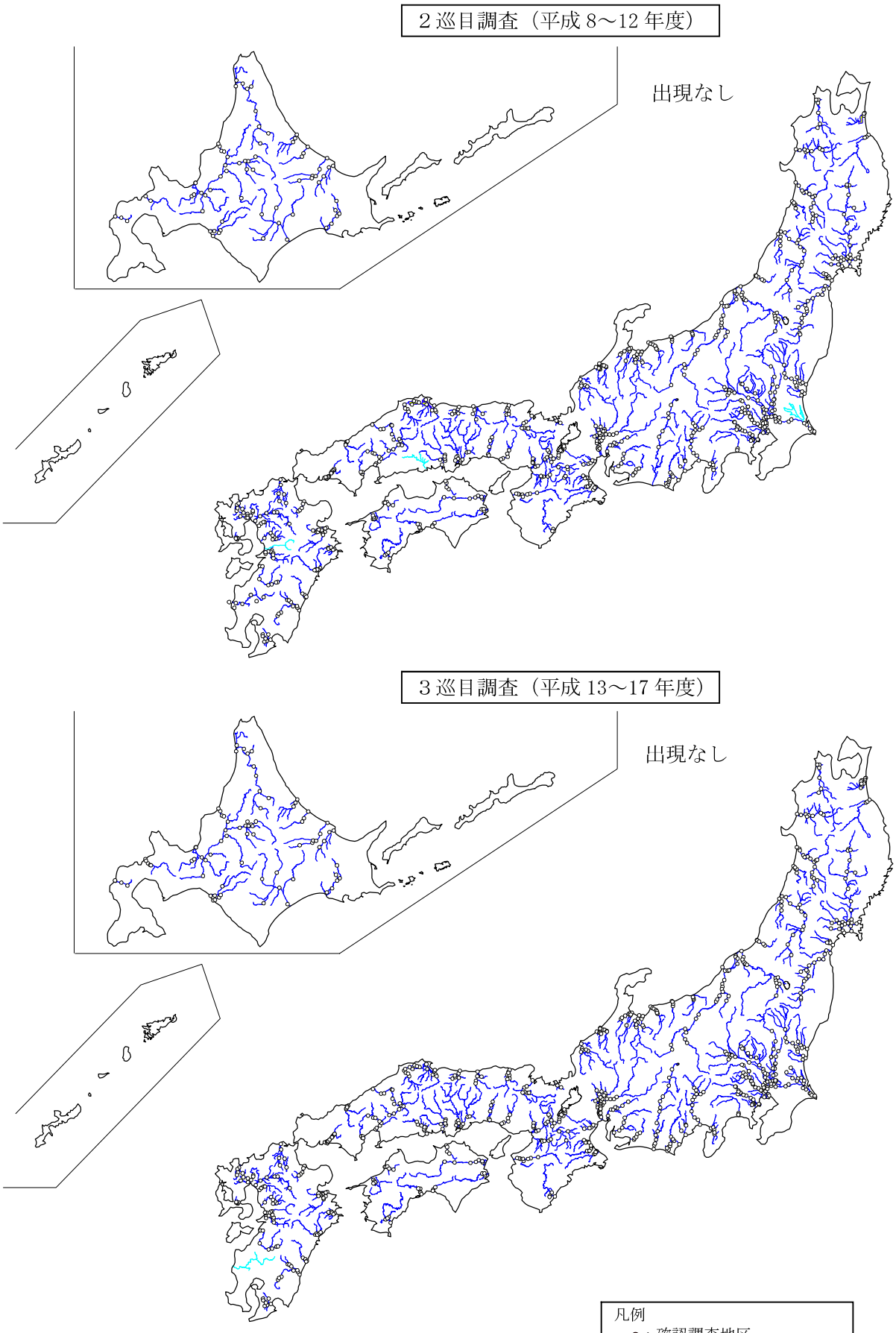
セアカゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





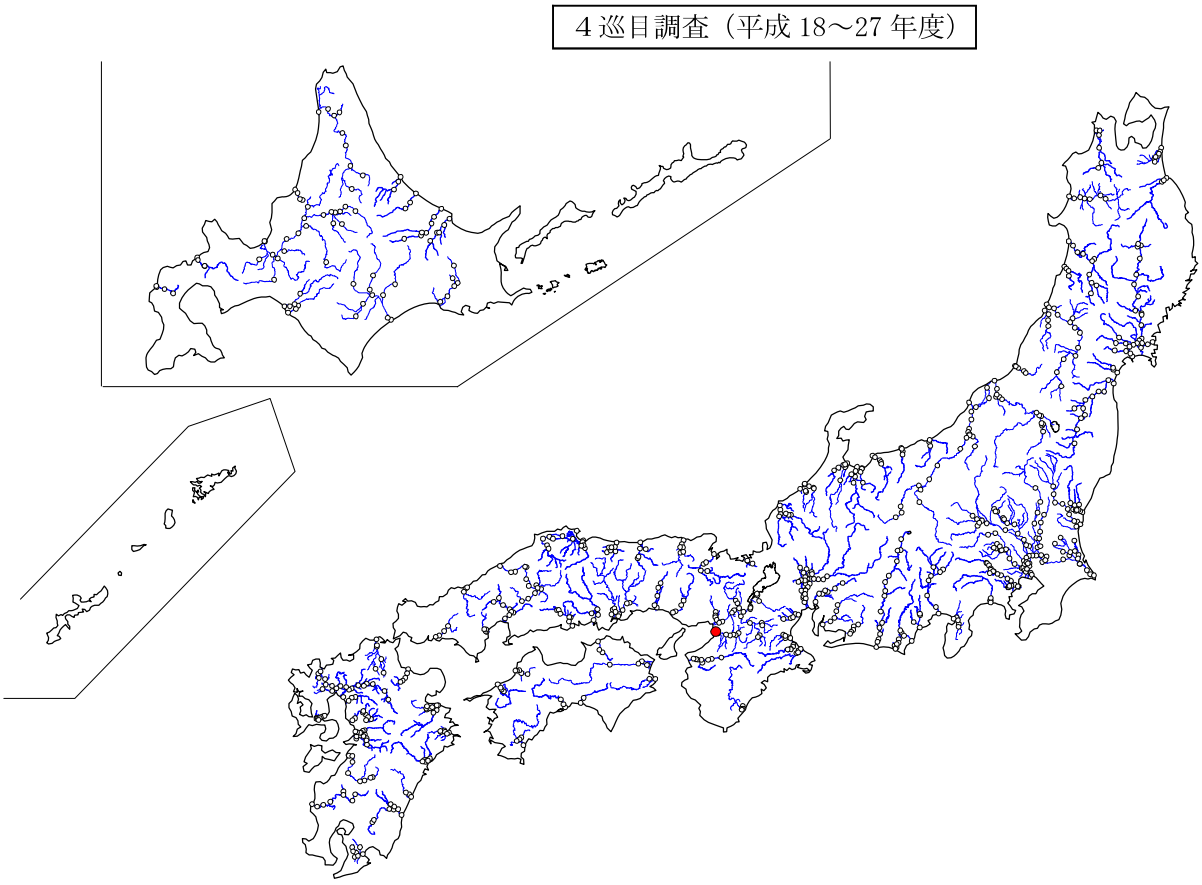
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

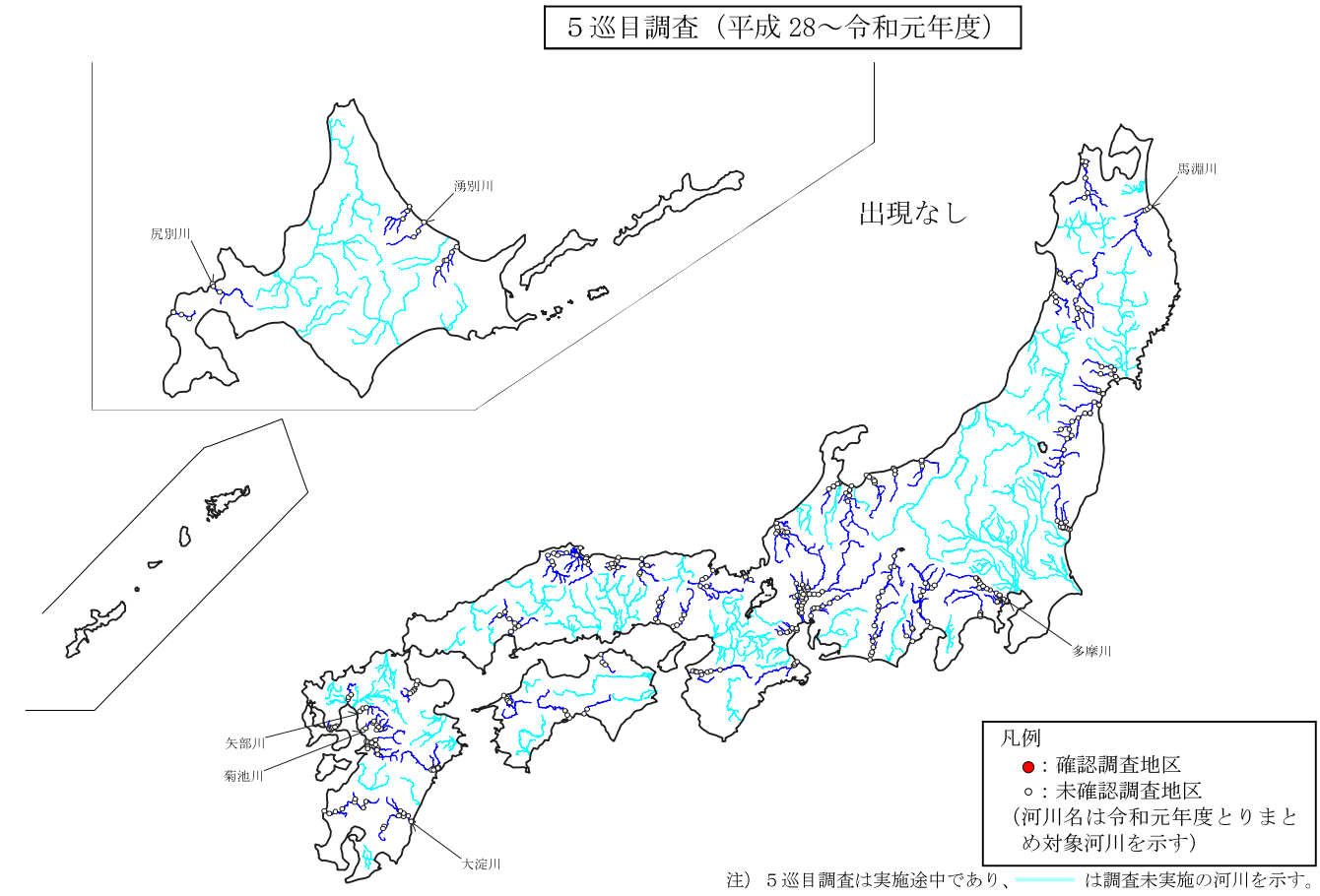
セアカゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

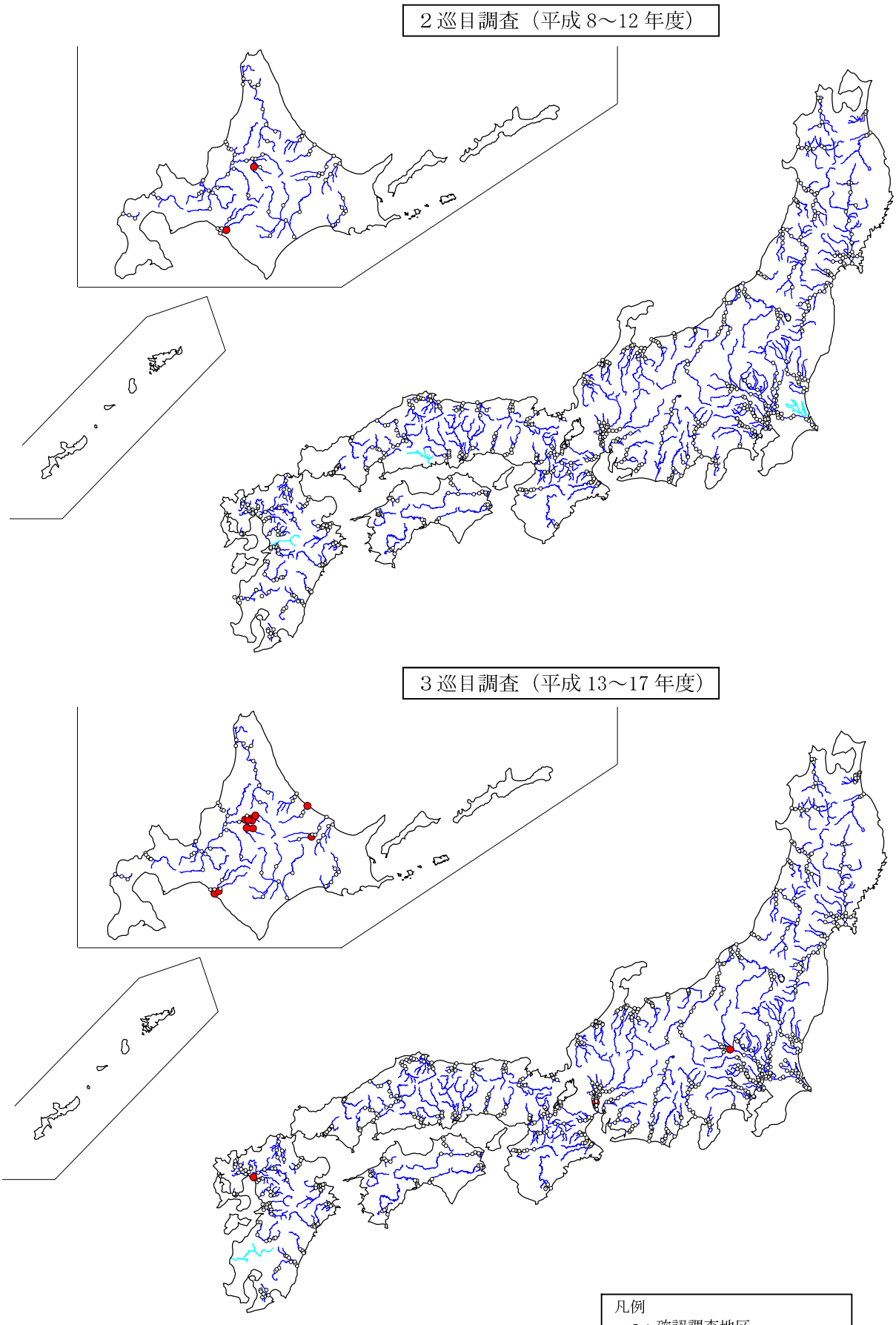
アルゼンチンアリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





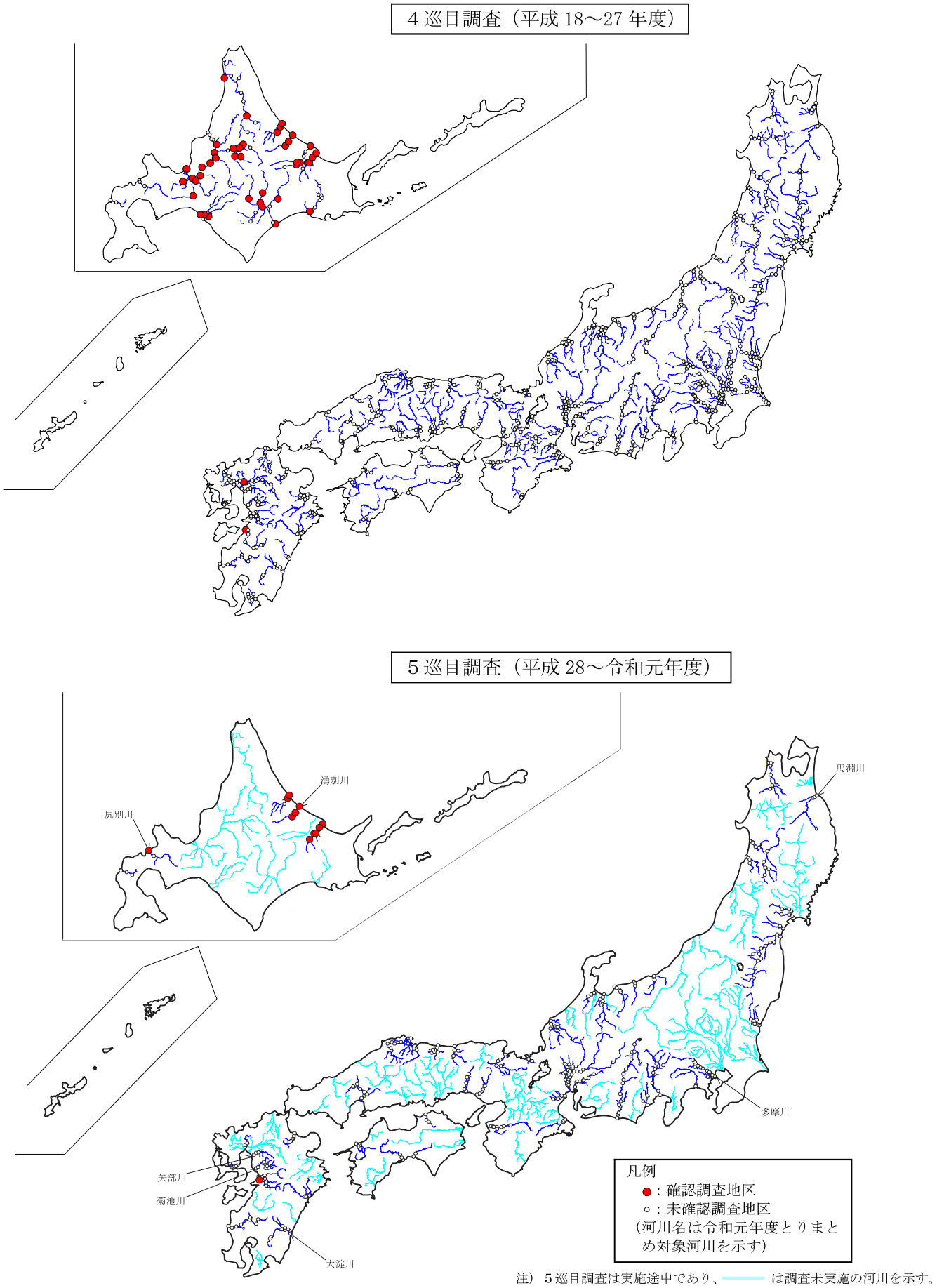
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

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）



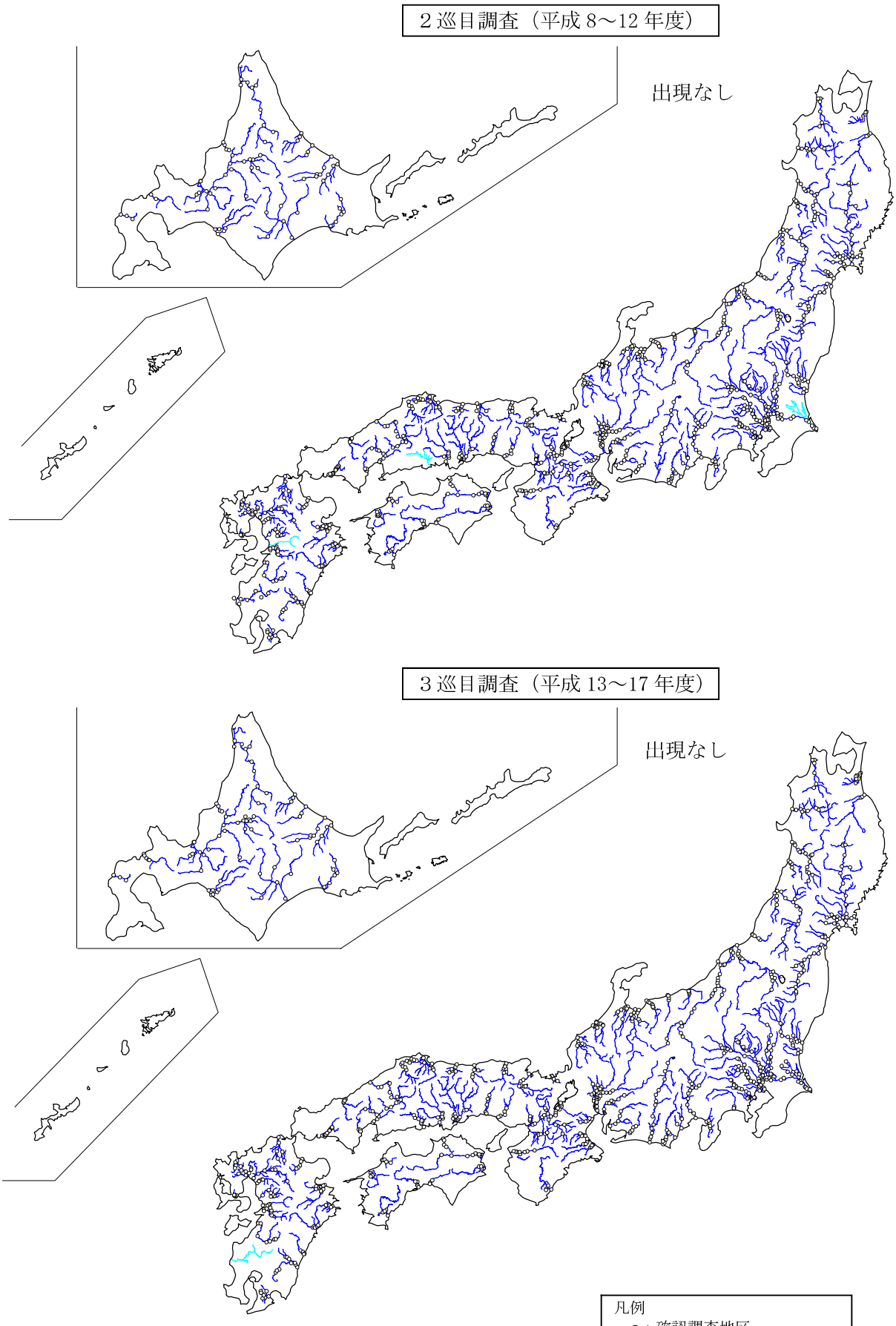
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



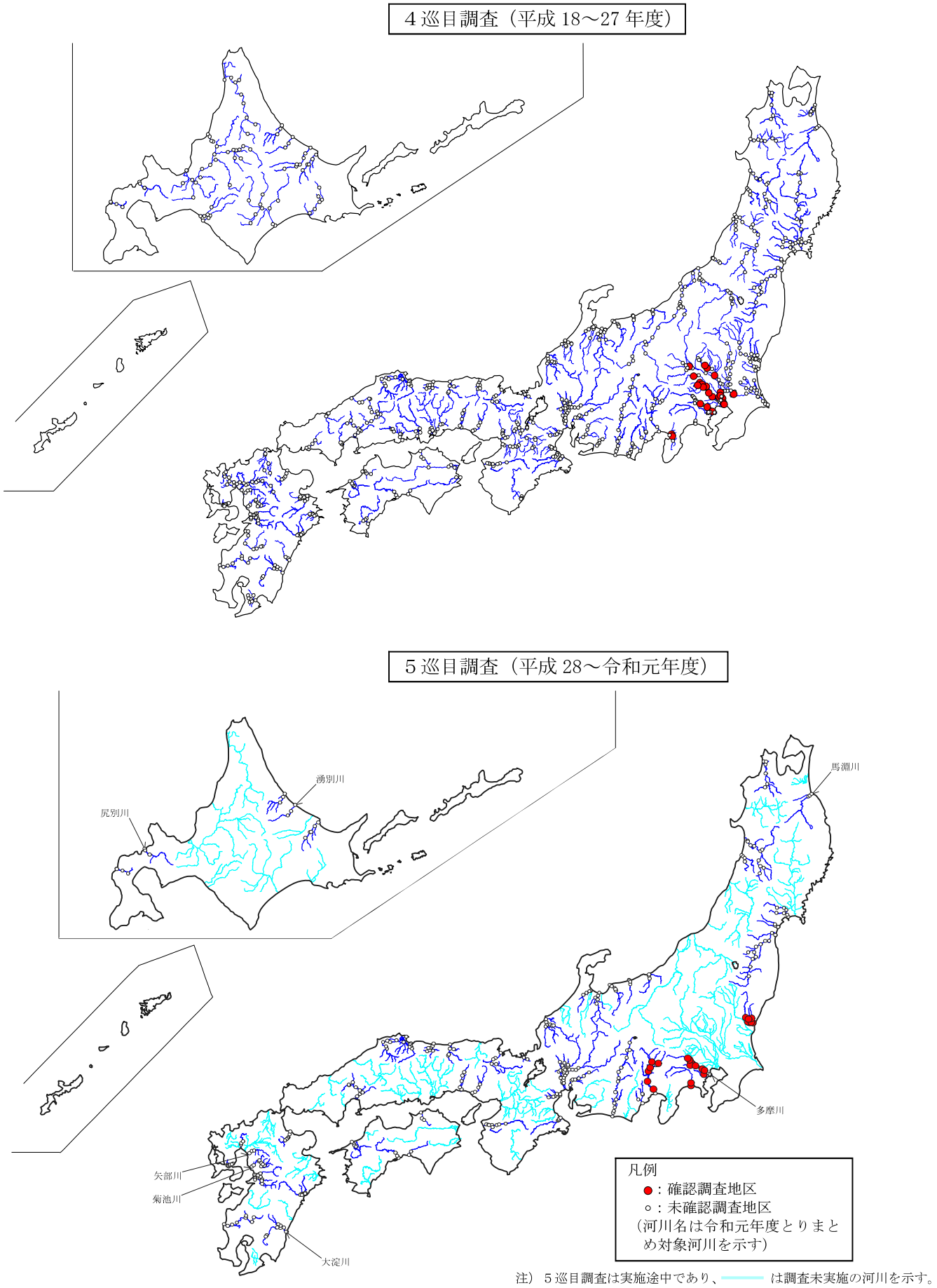
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

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）

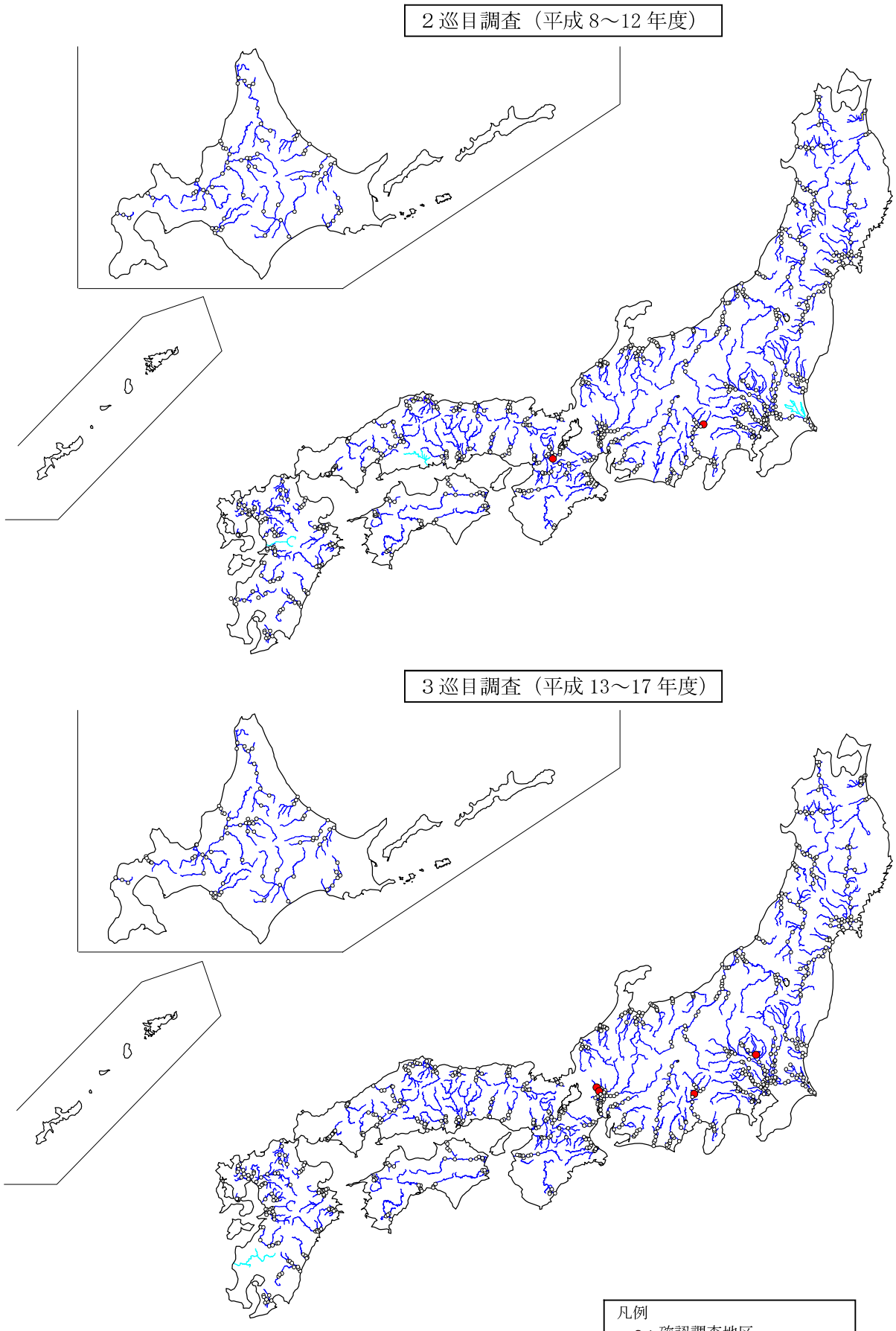


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

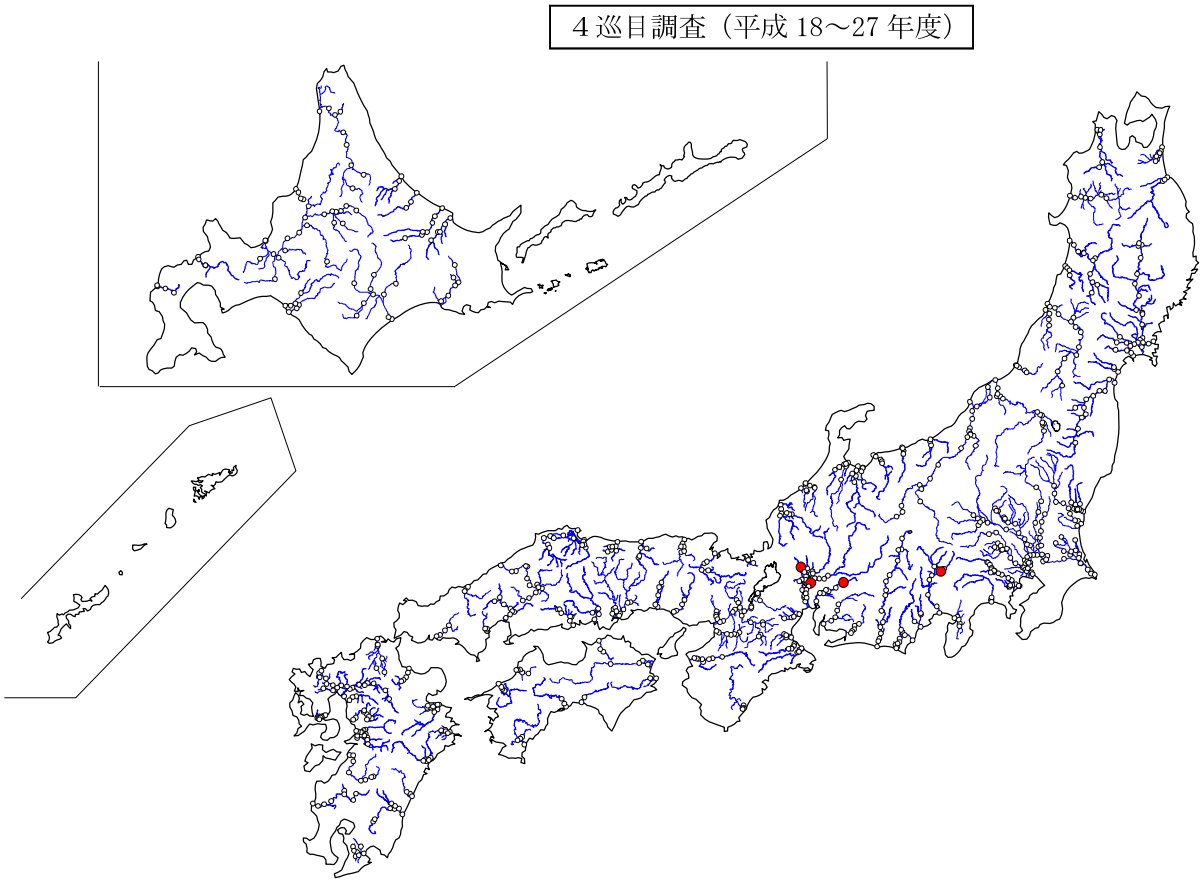


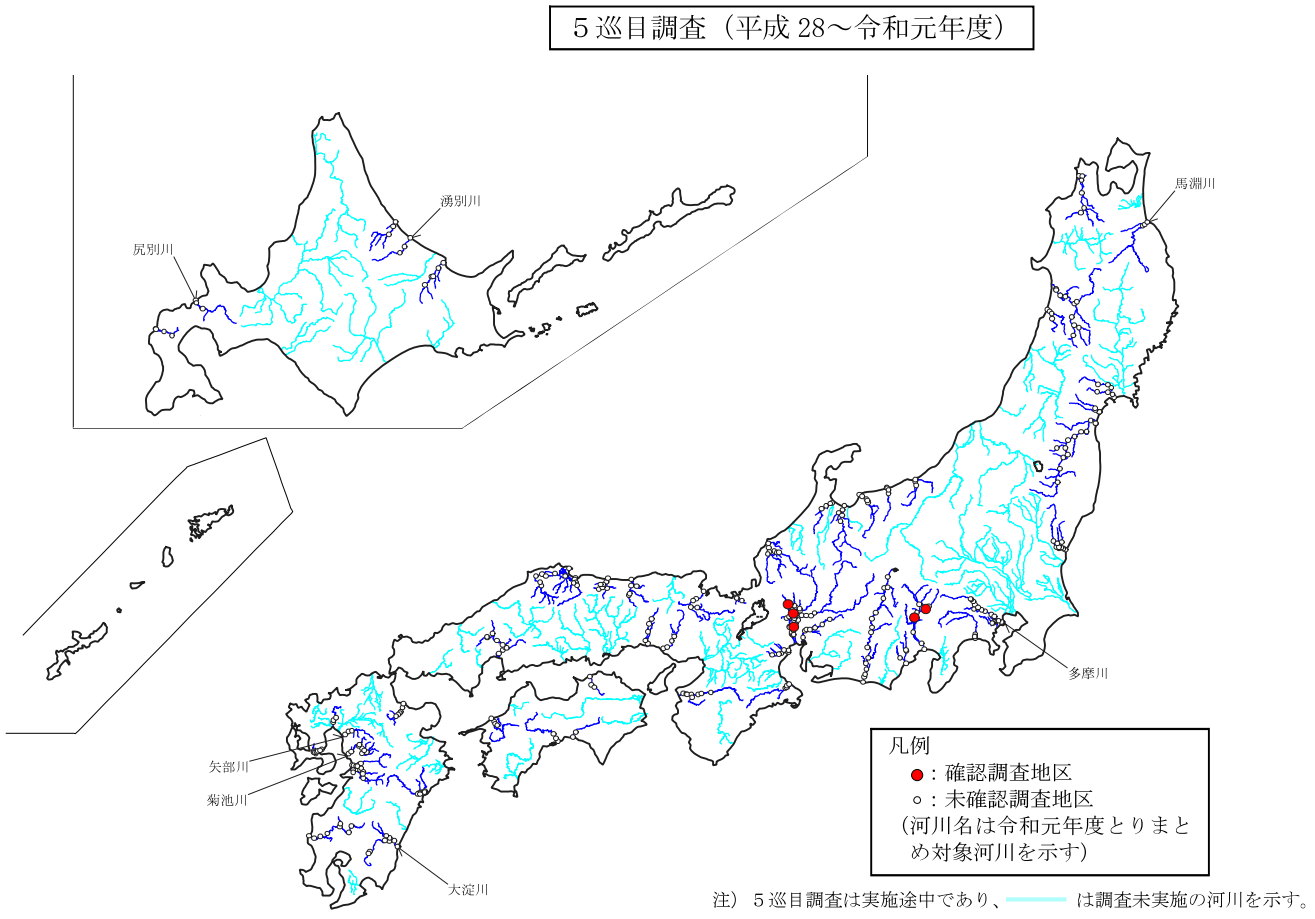
アカボシゴマダラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

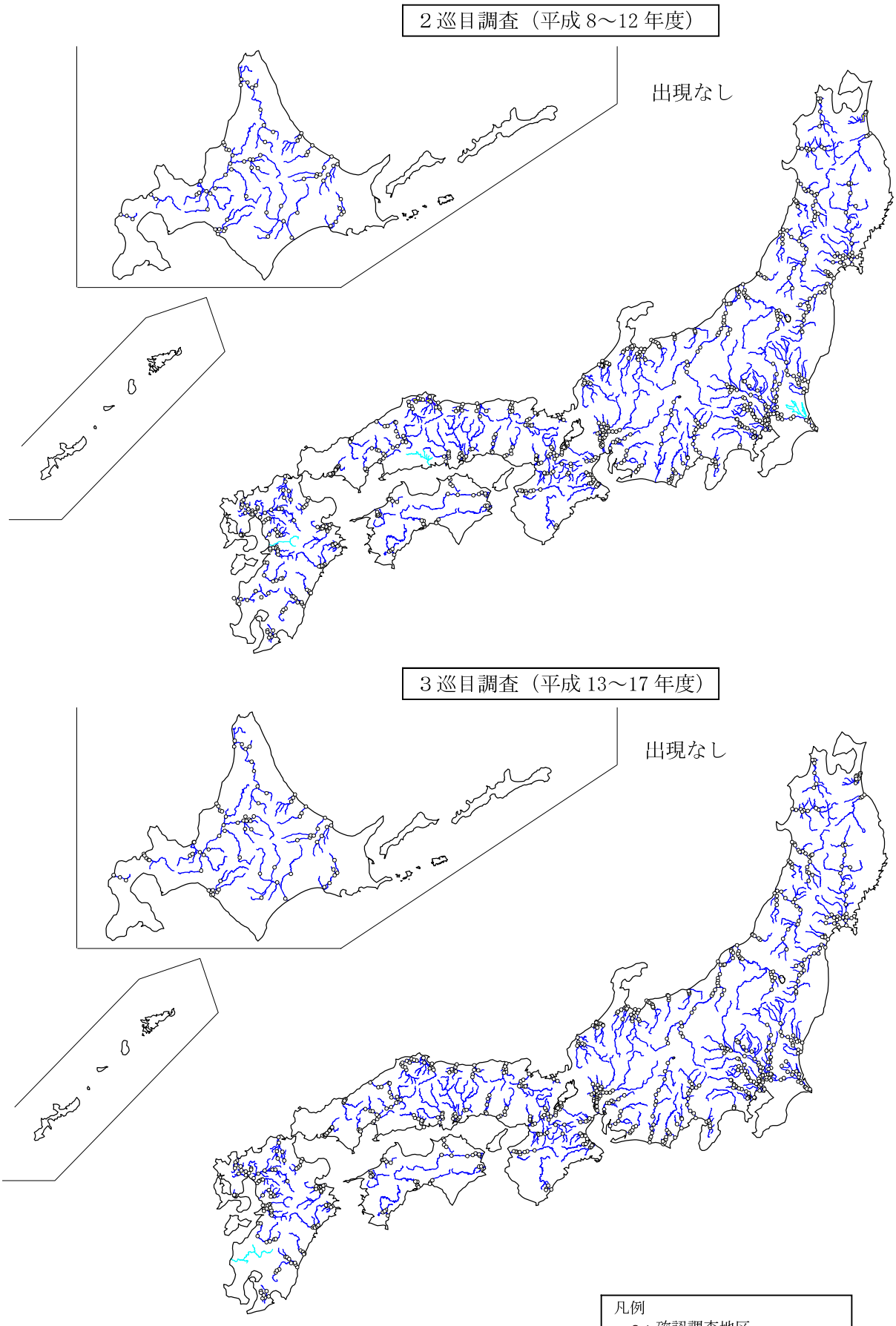
ホソオチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





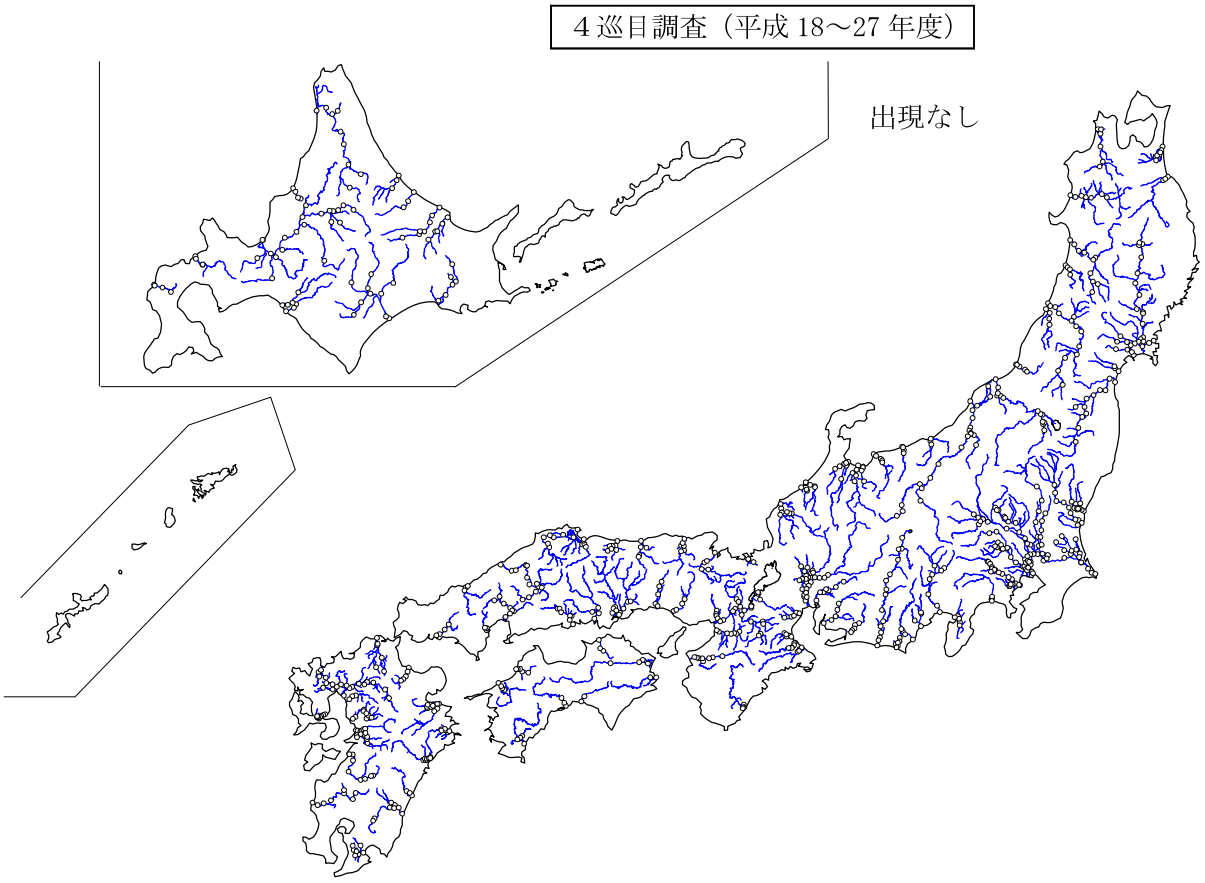
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

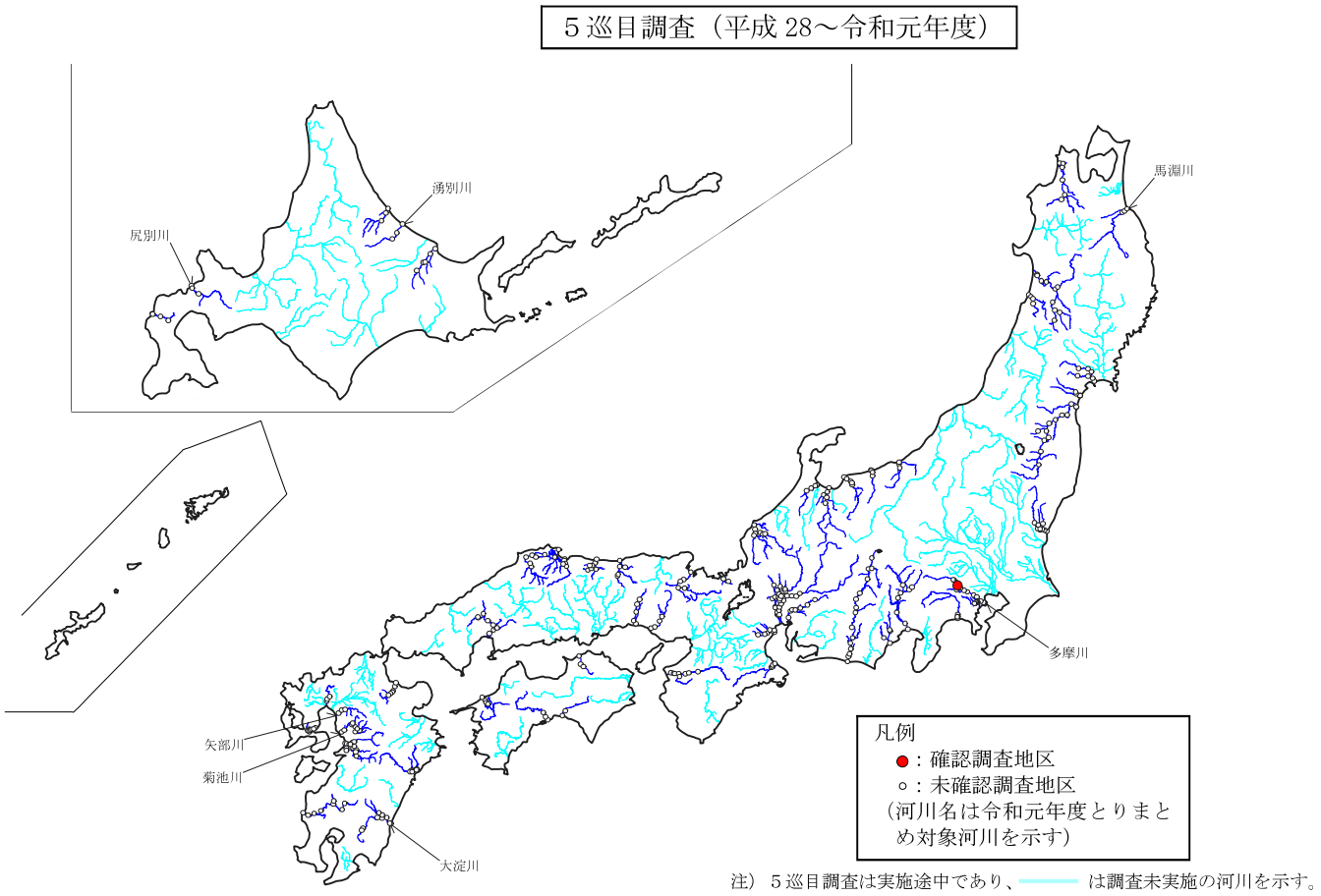
ホソオチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

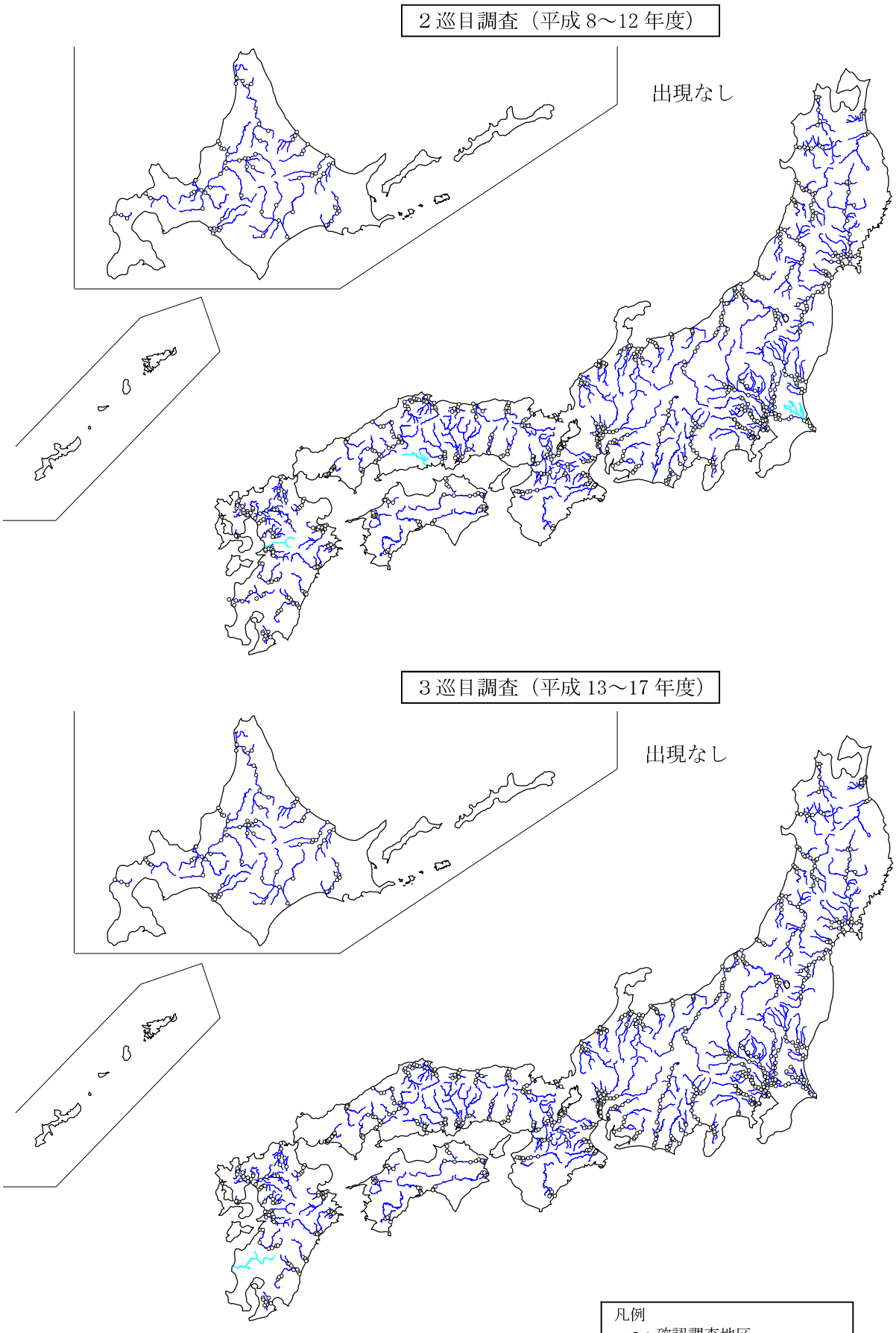
クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





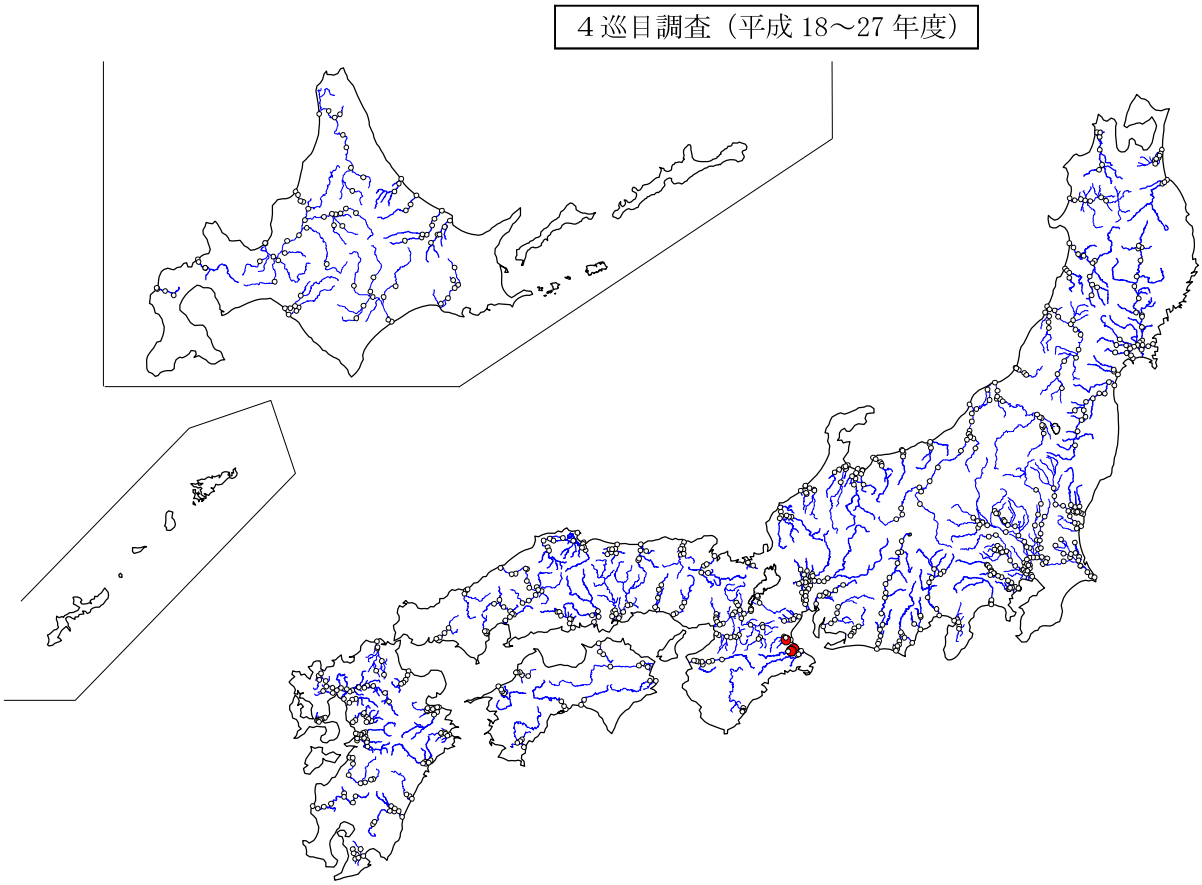
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

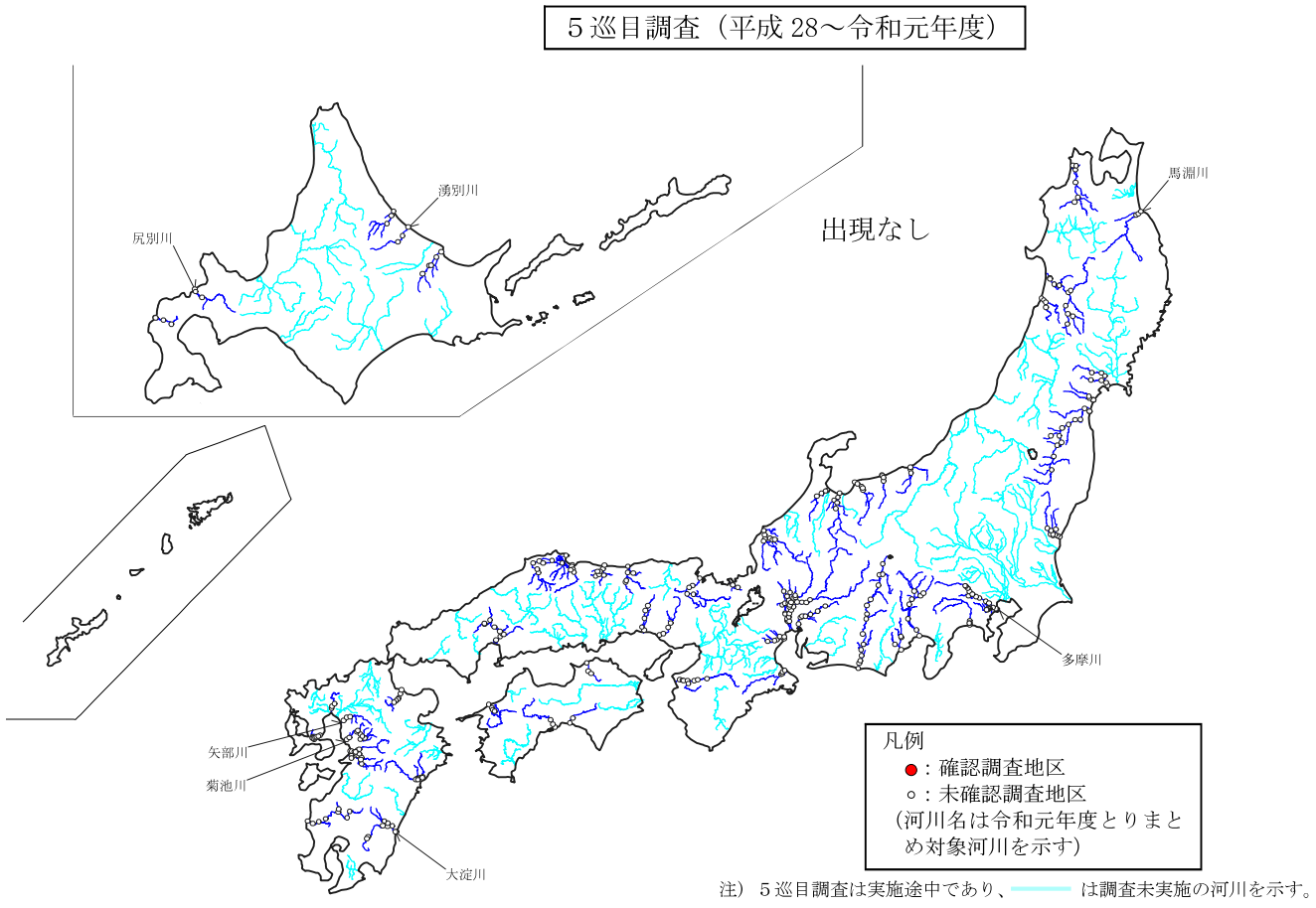
クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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）





注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（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)

- **シバツトガ、ミスジキイロテントウを、多摩川から初確認**

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。

このうちシバツトガとミスジキイロテントウについては、今回とりまとめを行った 7 河川のうち、関東地方の多摩川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

(資料掲載：6-44～6-63 ページ、6-107～6-110 ページ)

















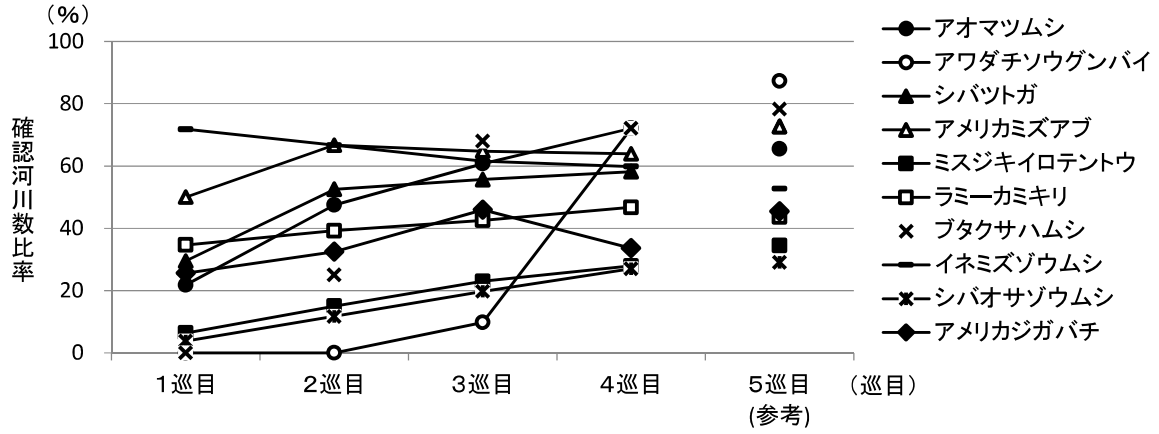




注）アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、ミスジキイロテントウ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの画像は、過年度報告書より転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

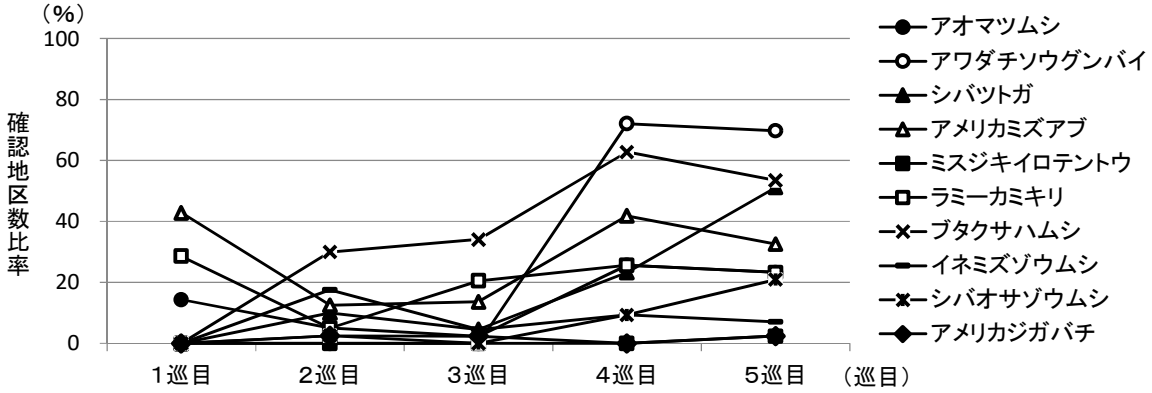
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (55 河川)
アオマツムシ	17 河川 〔21.8〕	57 河川 〔47.5〕	74 河川 〔60.7〕	88 河川 〔72.1〕	36 河川 〔65.5〕
アワダチソウグンバイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔9.8〕	88 河川 〔72.1〕	48 河川 〔87.3〕
シバツトガ	23 河川 〔29.5〕	63 河川 〔52.5〕	68 河川 〔55.7〕	71 河川 〔58.2〕	40 河川 〔72.7〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕	40 河川 〔72.7〕
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〕	19 河川 〔34.5〕
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〕	24 河川 〔43.6〕
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〕	43 河川 〔78.2〕
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〕	29 河川 〔52.7〕
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〕	16 河川 〔29.1〕
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〕	25 河川 〔45.5〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

令和元年度調査河川（7 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 (2 河川・ 7 地区)	2 巡目調査 (7 河川・ 40 地区)	3 巡目調査 (7 河川・ 44 地区)	4 巡目調査 (7 河川・ 43 地区)	5 巡目調査 (7 河川・ 43 地区)
アオマツムシ	1 河川	2 河川	1 河川	4 河川	2 河川
	1 地区 〔14.3〕	2 地区 〔5.0〕	1 地区 〔2.3〕	11 地区 〔25.6〕	10 地区 〔23.3〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	0 河川	4 河川	4 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	31 地区 〔72.1〕	30 地区 〔69.8〕
シバツトガ	0 河川	2 河川	1 河川	4 河川	5 河川
	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔10.0〕	2 地区 〔4.5〕	10 地区 〔23.3〕	22 地区 〔51.2〕
アメリカミズアブ	1 河川	2 河川	3 河川	5 河川	5 河川
	3 地区 〔42.9〕	5 地区 〔12.5〕	6 地区 〔13.6〕	18 地区 〔41.9〕	14 地区 〔32.6〕
ミスジキイロテントウ	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 〔2.3〕
ラミーカミキリ	1 河川	1 河川	3 河川	3 河川	3 河川
	2 地区 〔28.6〕	2 地区 〔5.0〕	9 地区 〔20.5〕	11 地区 〔25.6〕	10 地区 〔23.3〕
ブタクサハムシ	0 河川	1 河川	2 河川	4 河川	4 河川
	0 地区 〔0.0〕	12 地区 〔30.0〕	15 地区 〔34.1〕	27 地区 〔62.8〕	23 地区 〔53.5〕
イネミズゾウムシ	0 河川	3 河川	1 河川	2 河川	3 河川
	0 地区 〔0.0〕	7 地区 〔17.5〕	2 地区 〔4.5〕	4 地区 〔9.3〕	3 地区 〔7.0〕
シバオサゾウムシ	0 河川	1 河川	0 河川	2 河川	3 河川
	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔2.5〕	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔9.3〕	9 地区 〔20.9〕
アメリカジガバチ	0 河川	1 河川	1 河川	0 河川	1 河川
	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔2.5〕	1 地区 〔2.3〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔2.3〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について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。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%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７河川において、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２河川から確認されています。

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７河川において、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４河川で確認されています。

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巡目調査以降は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 7 河川において、5 河川で確認され、このうち関東地方の多摩川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

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７河川において、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５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 7 河川において、関東地方の多摩川の 1 河川で確認され、河川水辺の国勢調査として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７河川において、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３河川から確認されました。

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７河川において、

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 4 河川から確認されました。

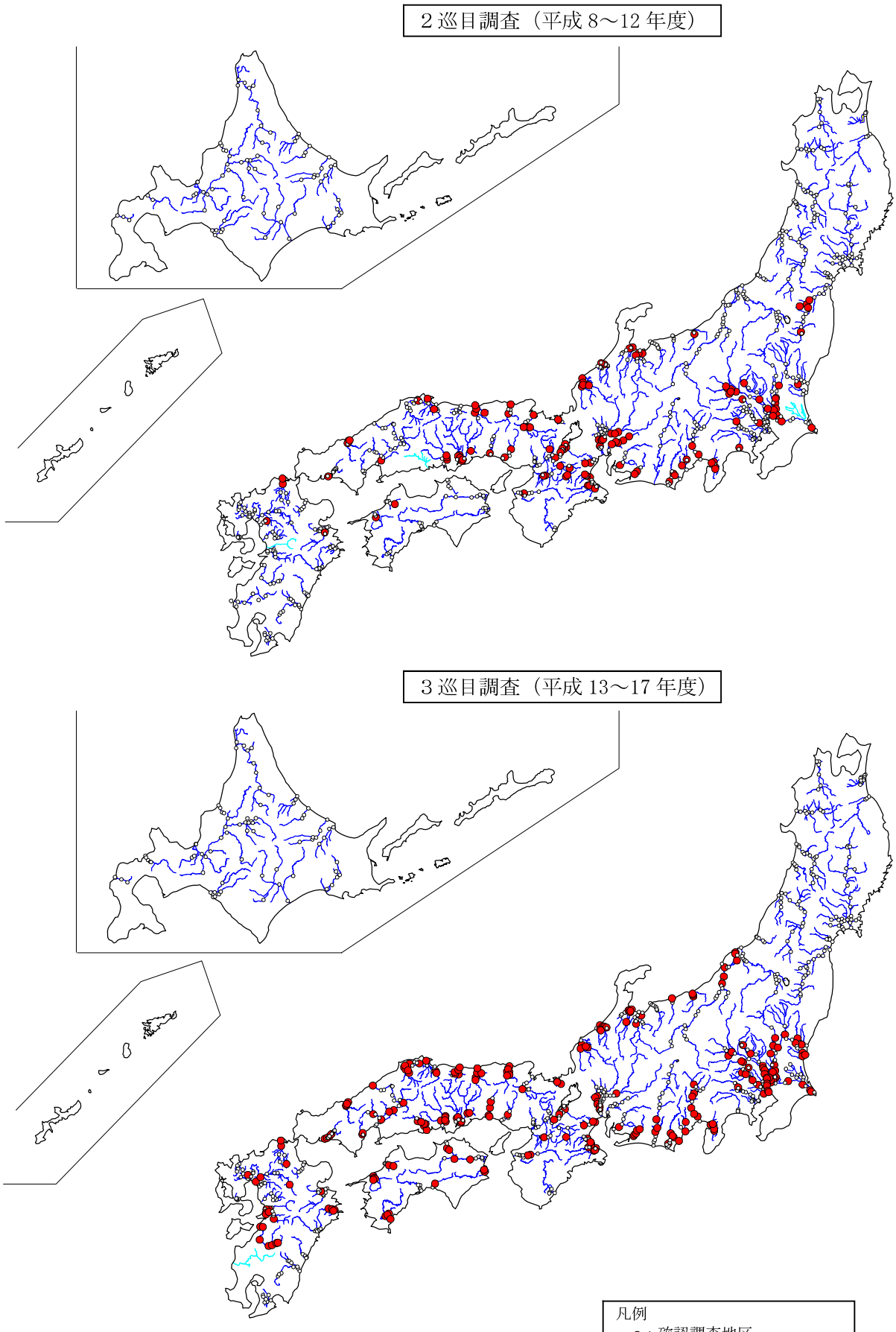
イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には日本全国に分布が広がったものとされています。イネの害虫として知られていますが、イネ以外にもイネ科やカヤツリグサ科の植物を食草としています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで減少傾向にあり、５巡目調査でも減少傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 7 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 4 河川から確認されました。

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 7 河川において、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 3 河川から確認されました。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年頃に東京で初めて発見されました。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、クモ類を狩ります[注 1,2,7)]。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 7 河川において、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 1 河川から確認されました。

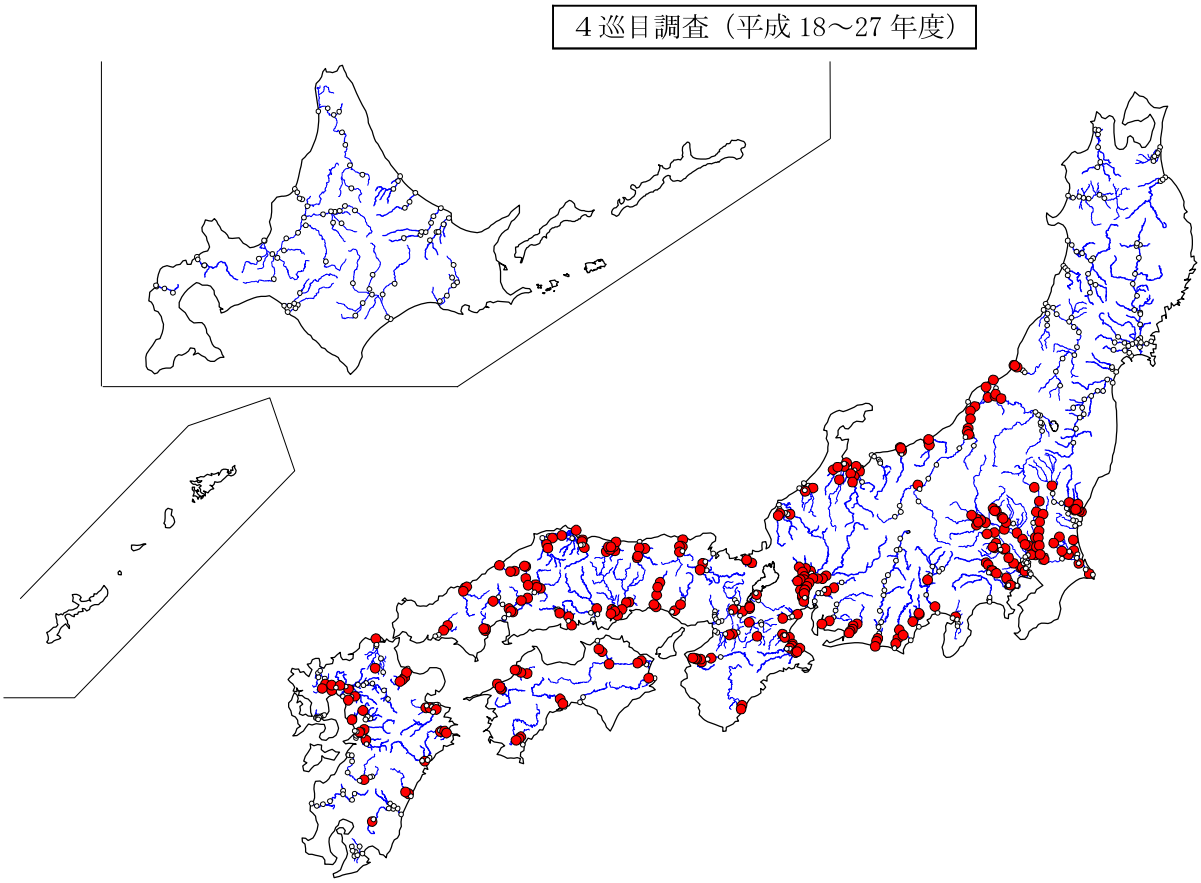
陸上昆虫類等調査は調査時期、気候等など調査実施状況により確認種に差が生じるため、調査を継続することでより実態に近い昆虫相の把握が可能となるといえます。

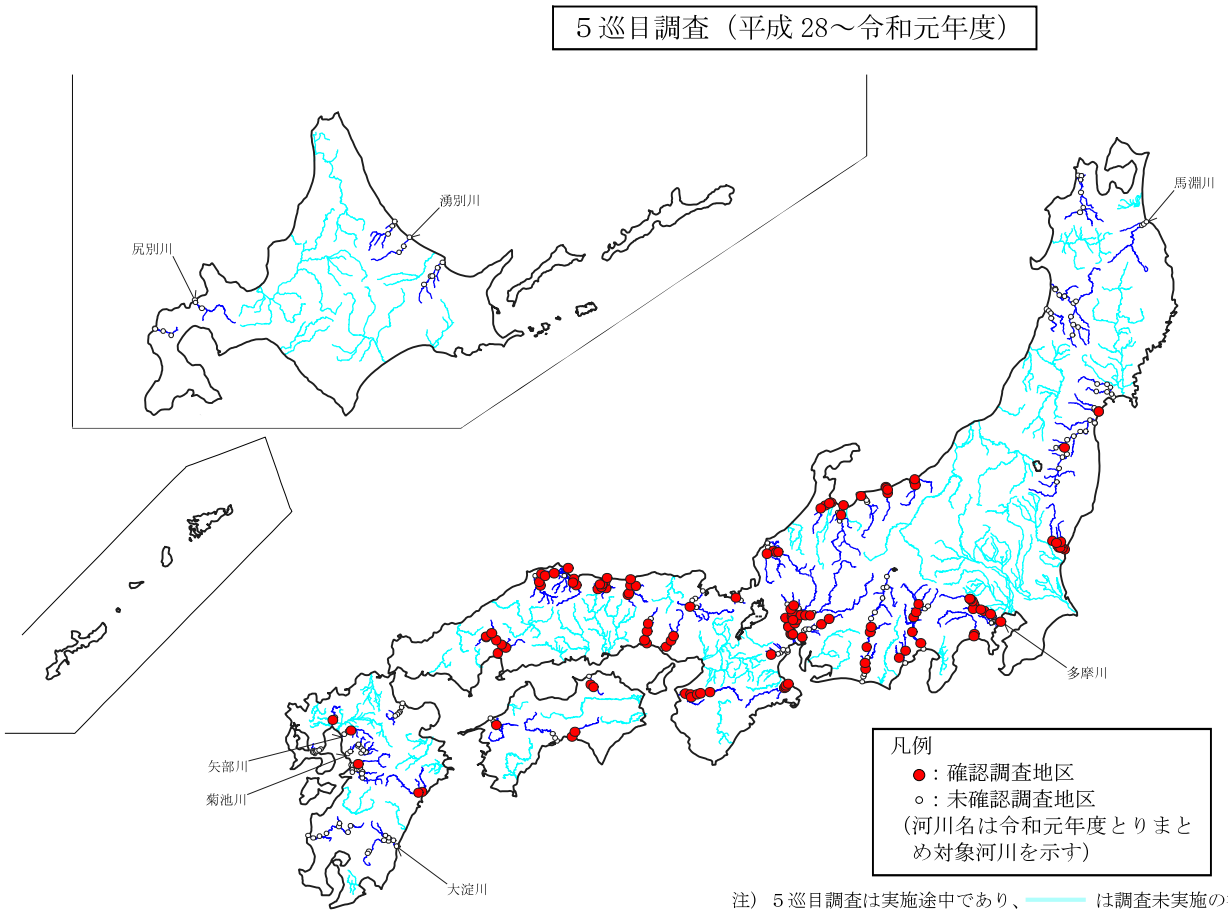
注 1）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993.日本の帰化生物．保育社.
注 2）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 3）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 4）出典：加納六郎・篠永哲，1997．日本の有害節足動物．東海大学出版会.
注 5）出典：日本環境動物昆虫学会編，，2009．テントウムシの調べ方．文教出版.
注 6）出典：大野正男，1997．ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.
注 7）出典：田仲義弘，2012．狩蜂生態図鑑．全国農村教育協会.



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。

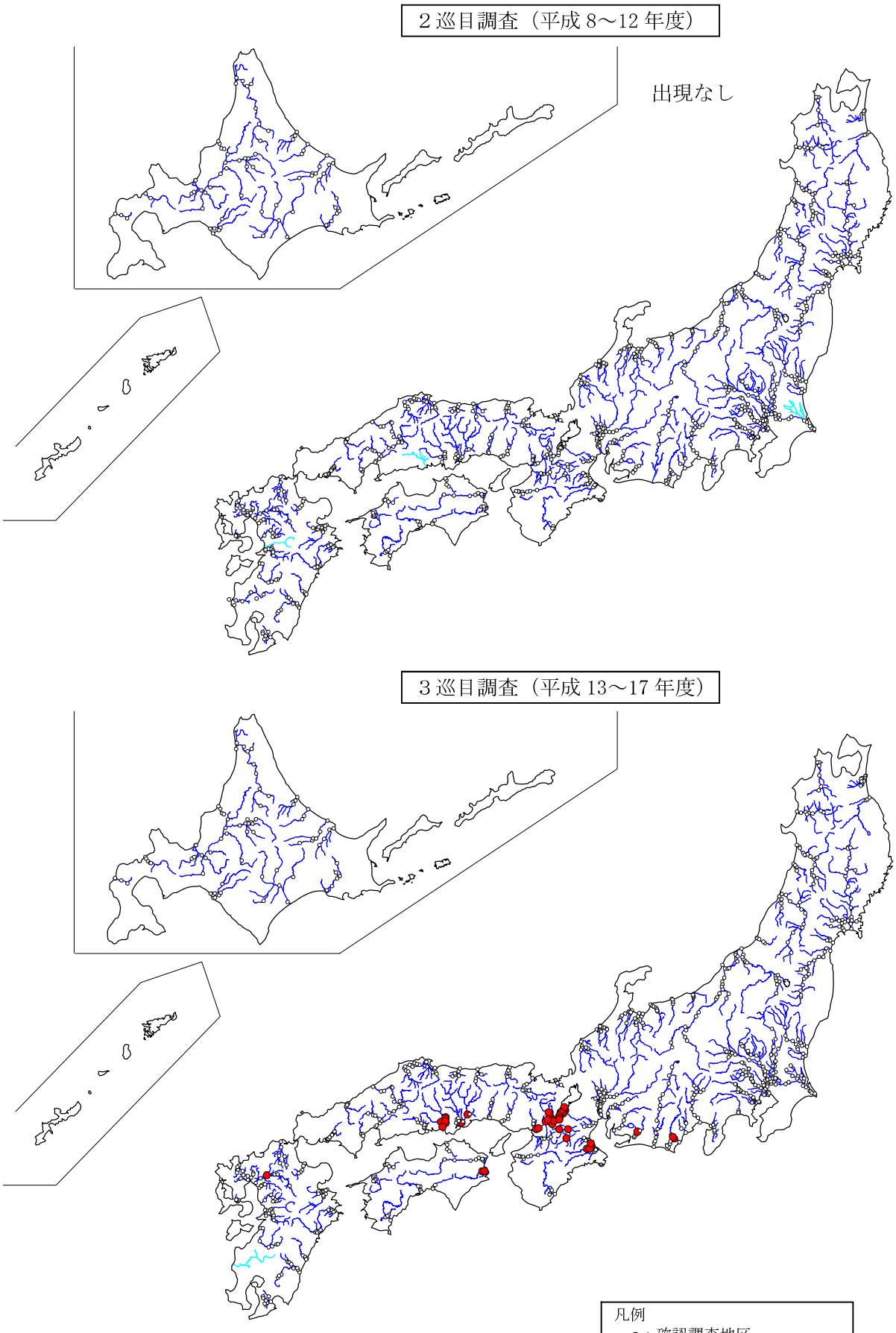
アオマツムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





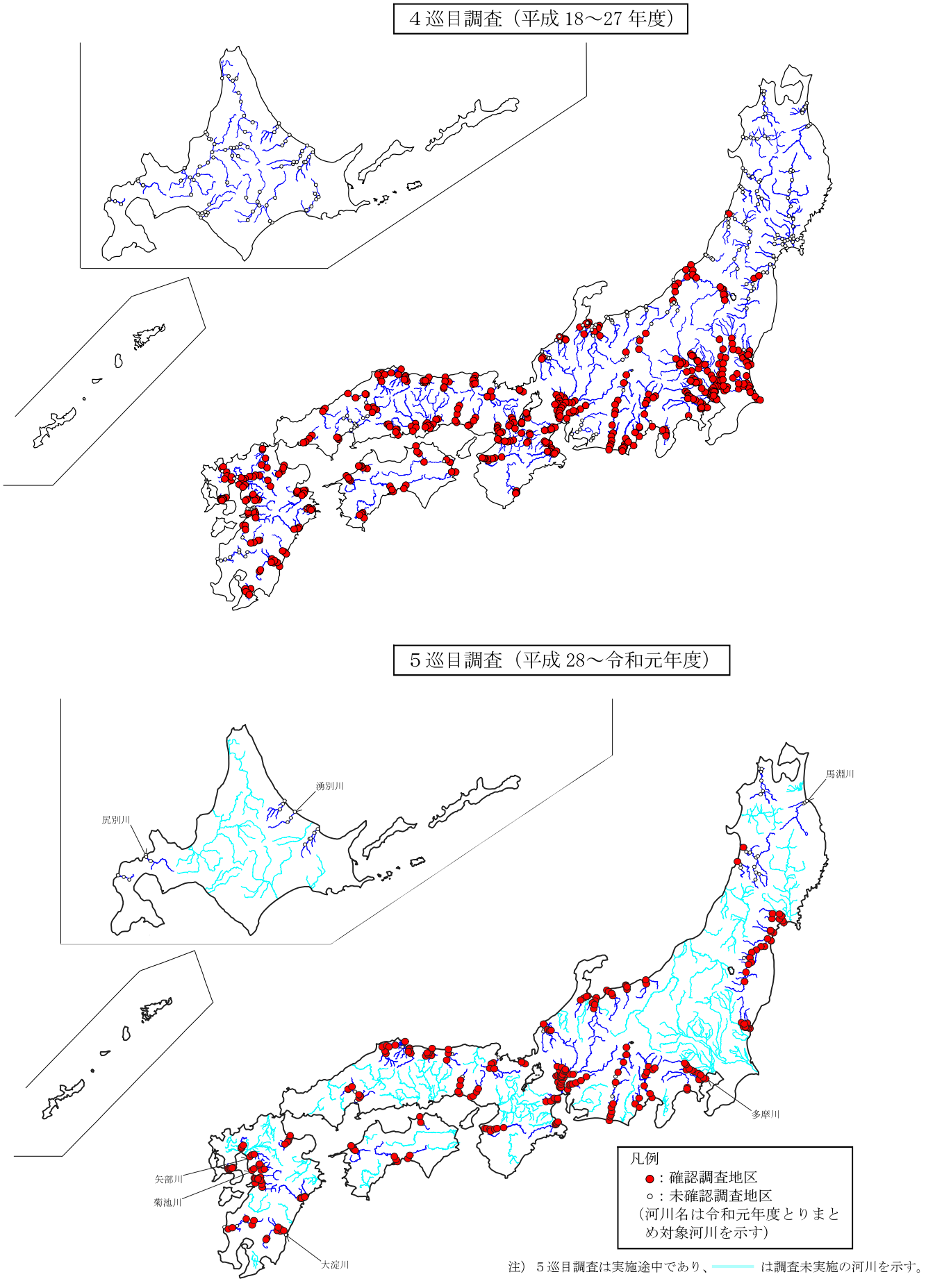
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

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）

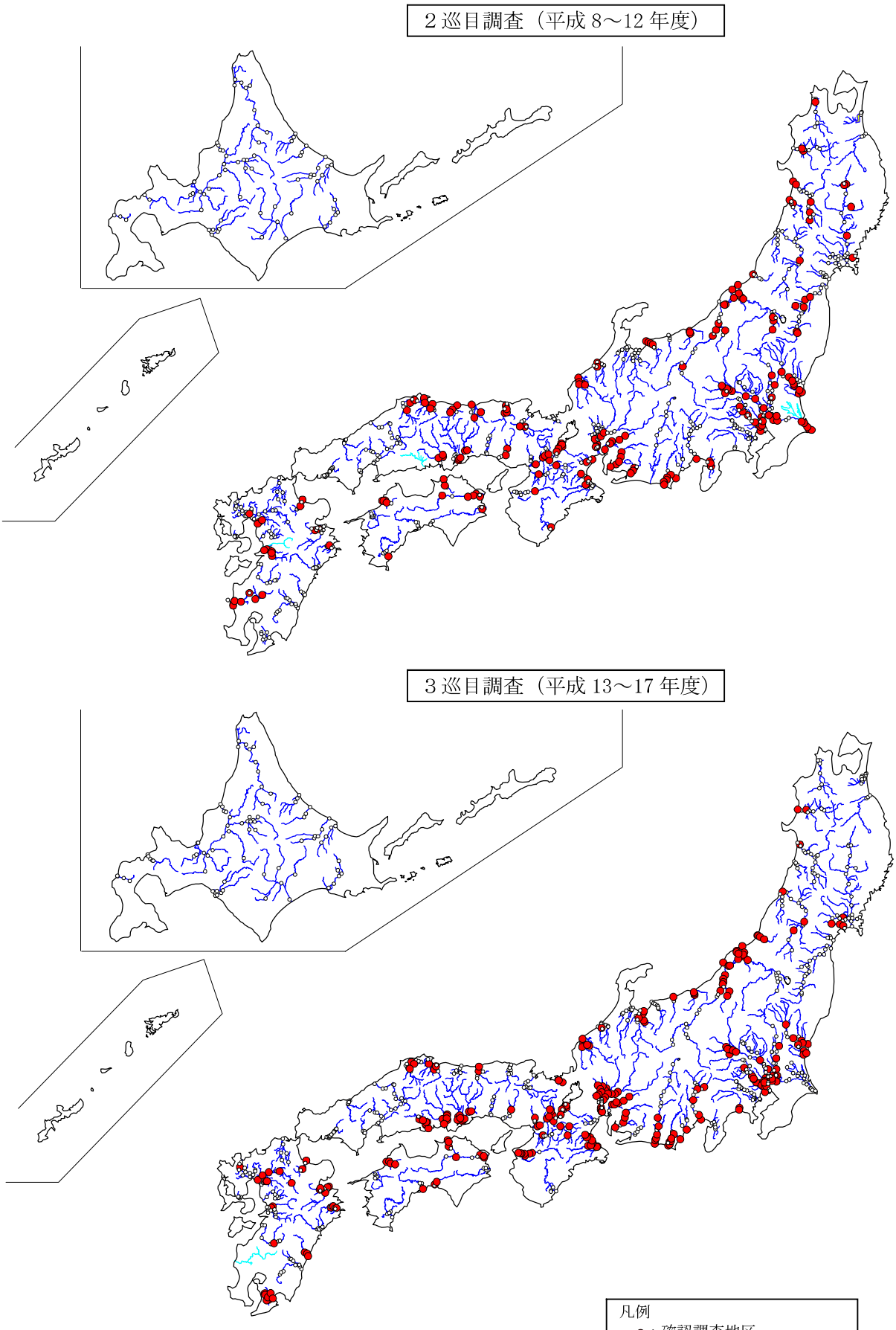


注1) ——は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

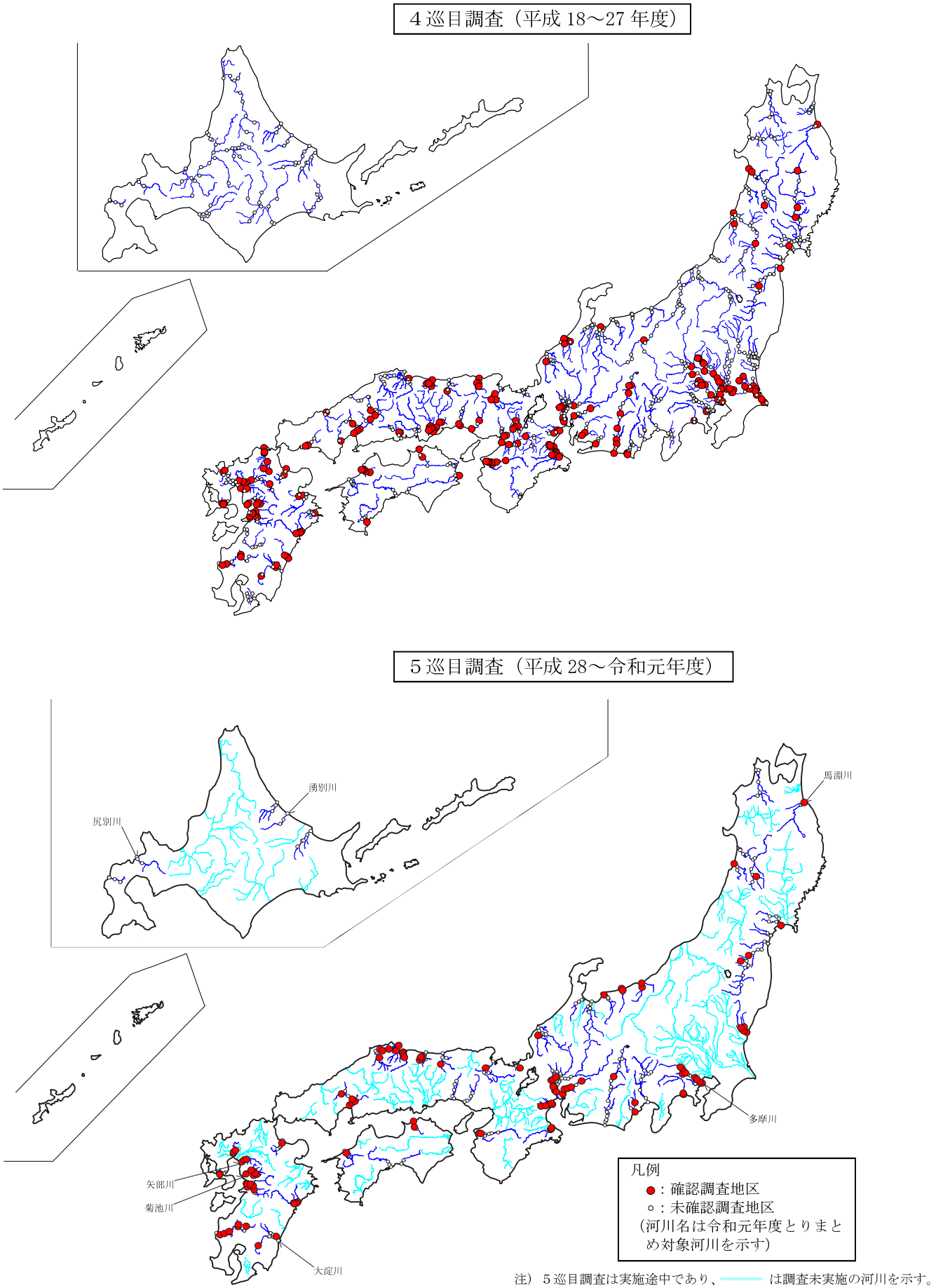


アワダチソウグンバイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



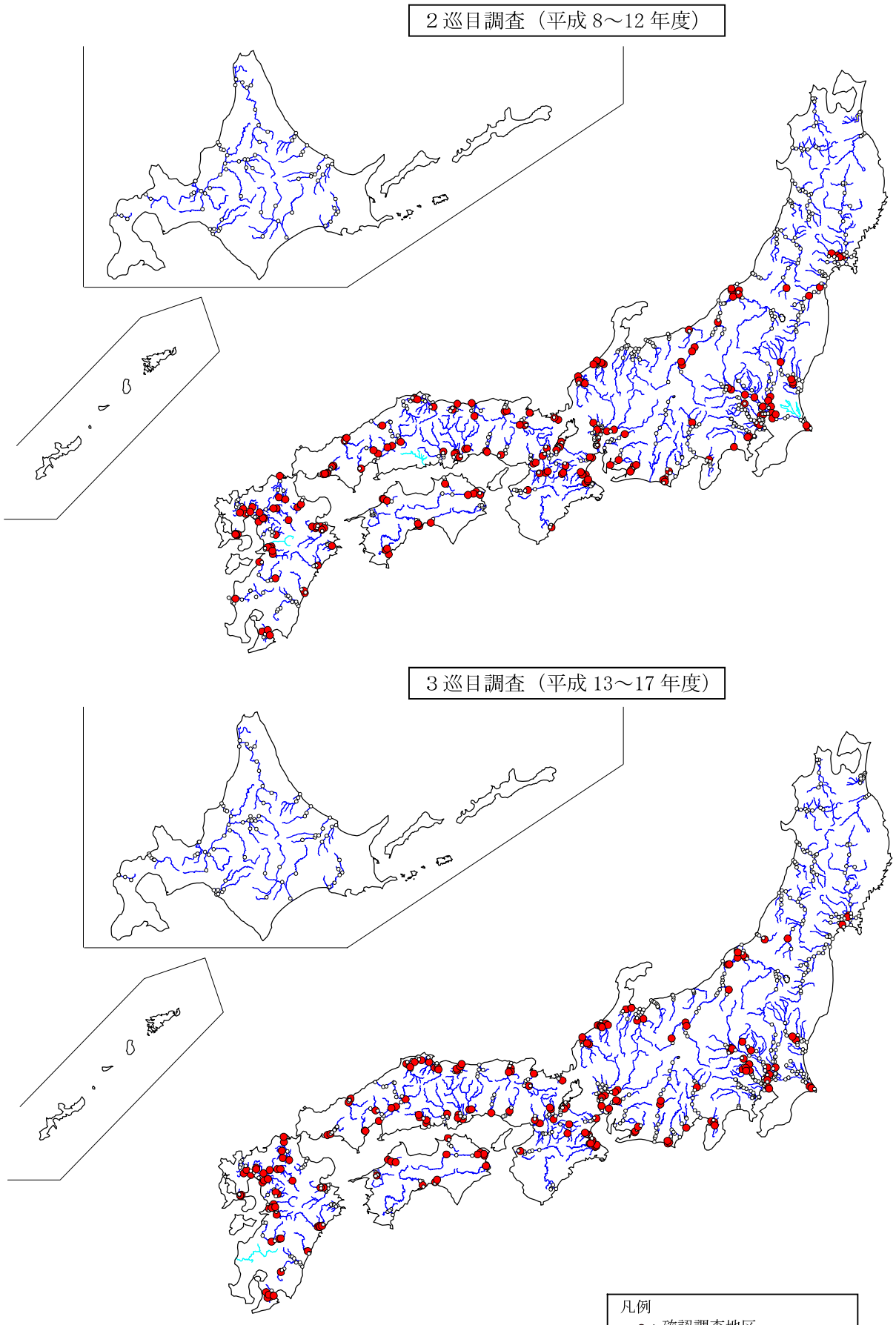
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



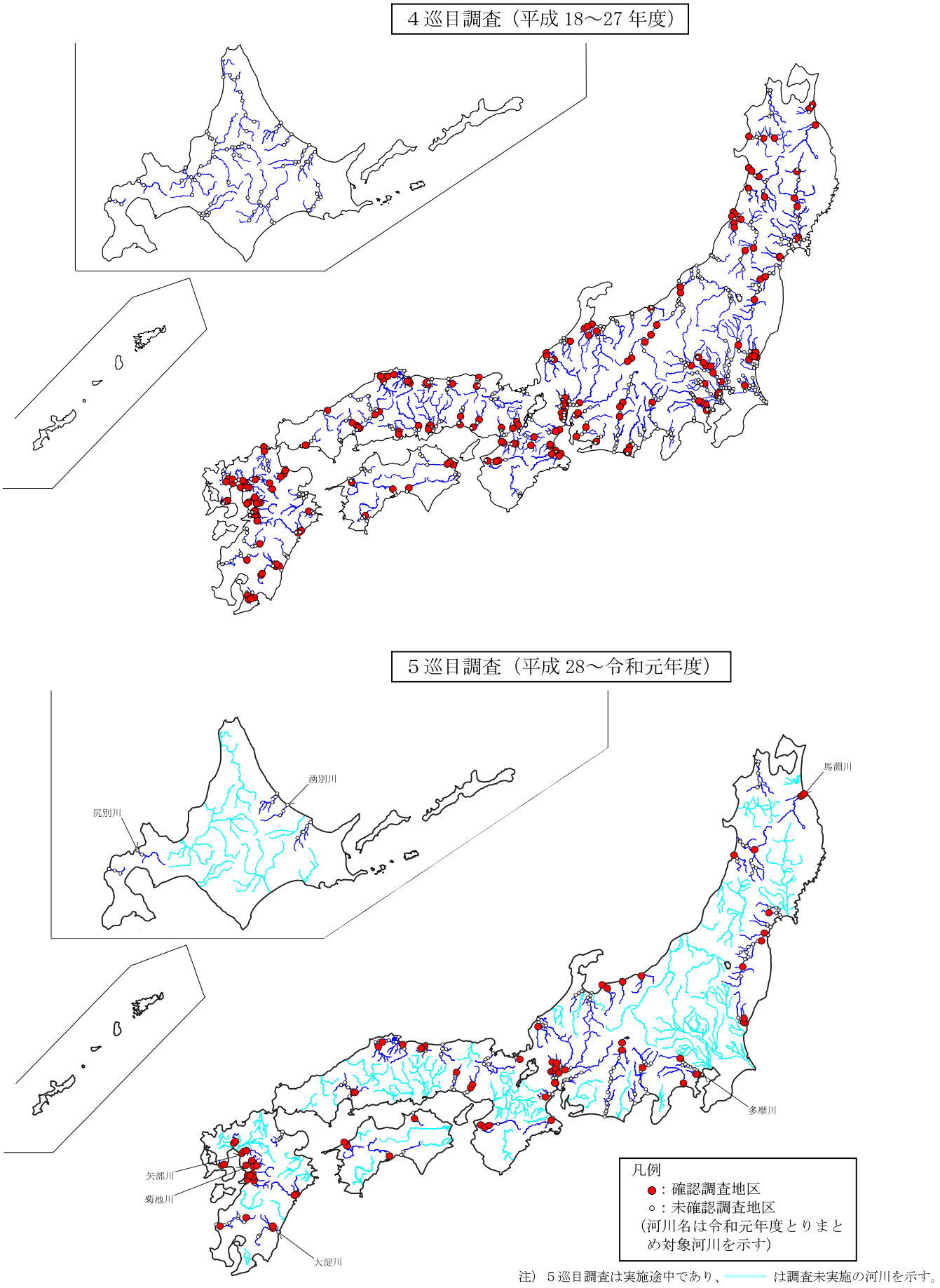
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

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）

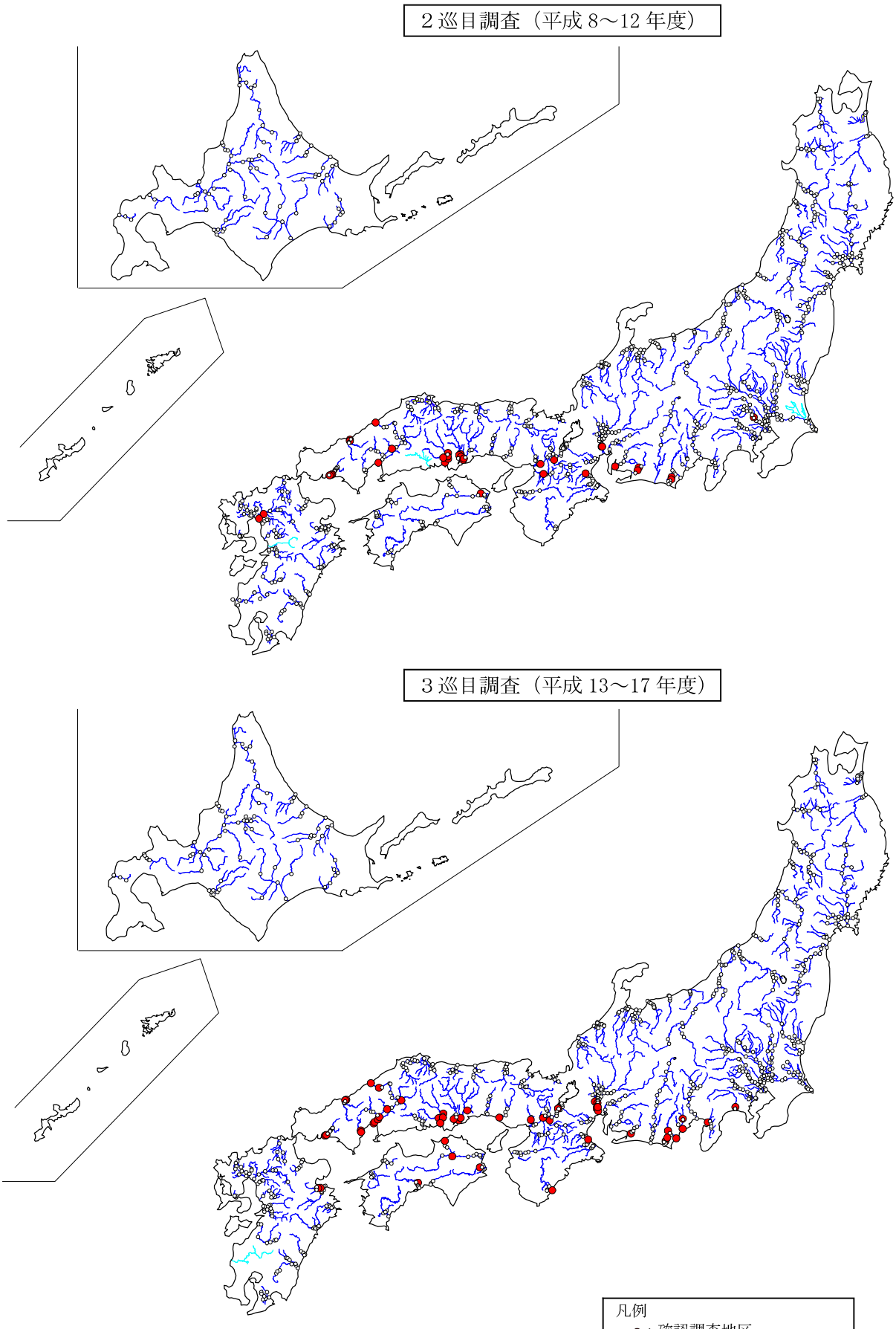


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

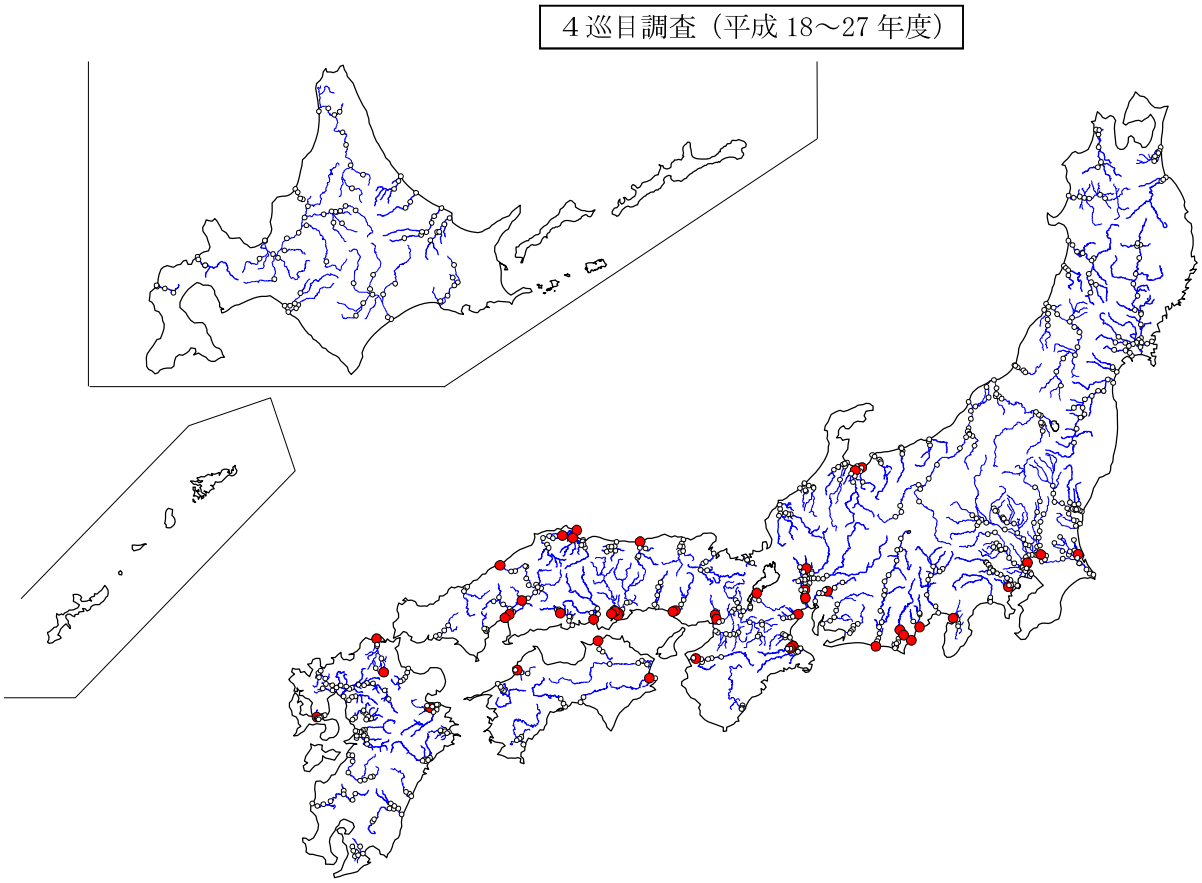


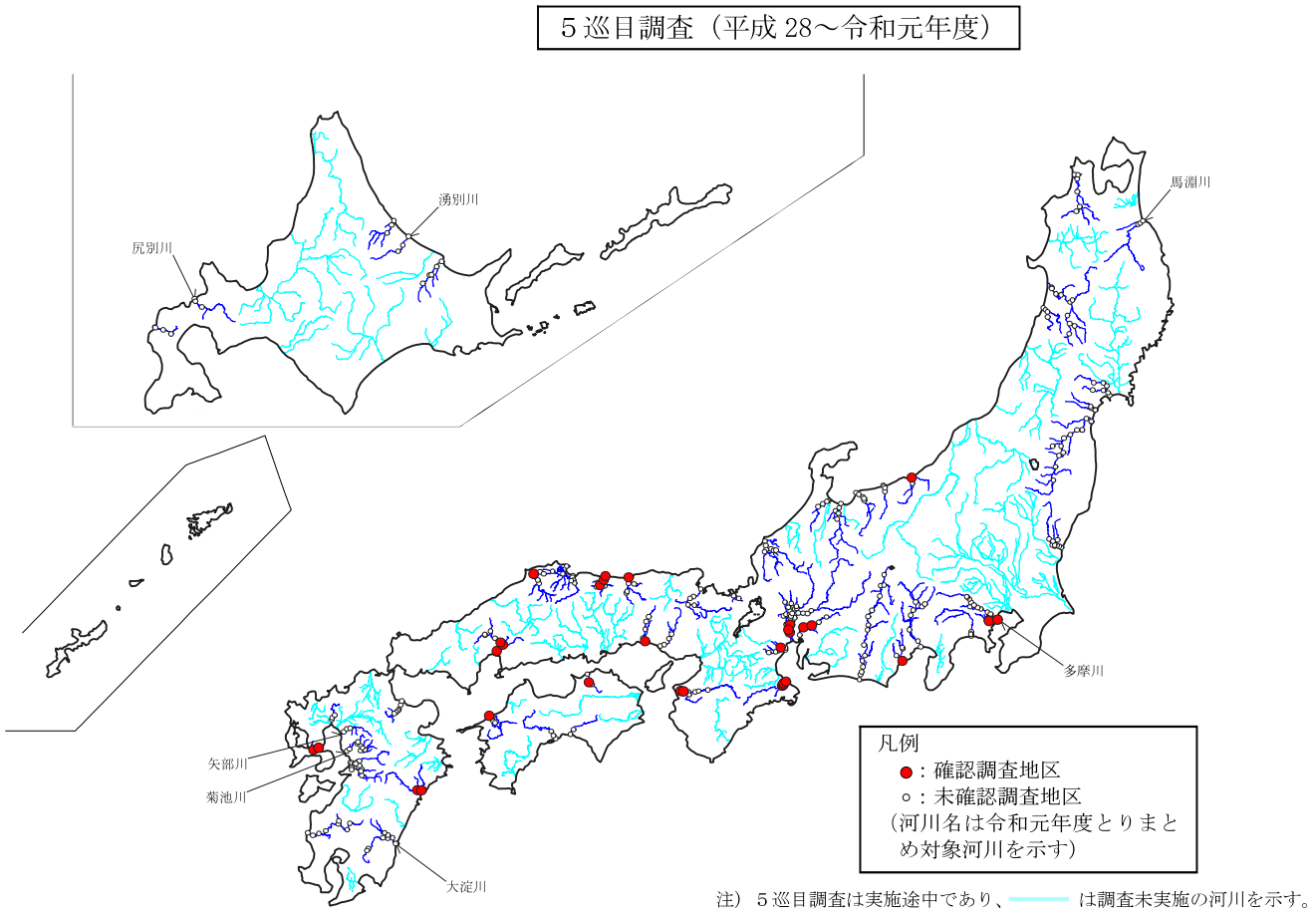
アメリカミズアブの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

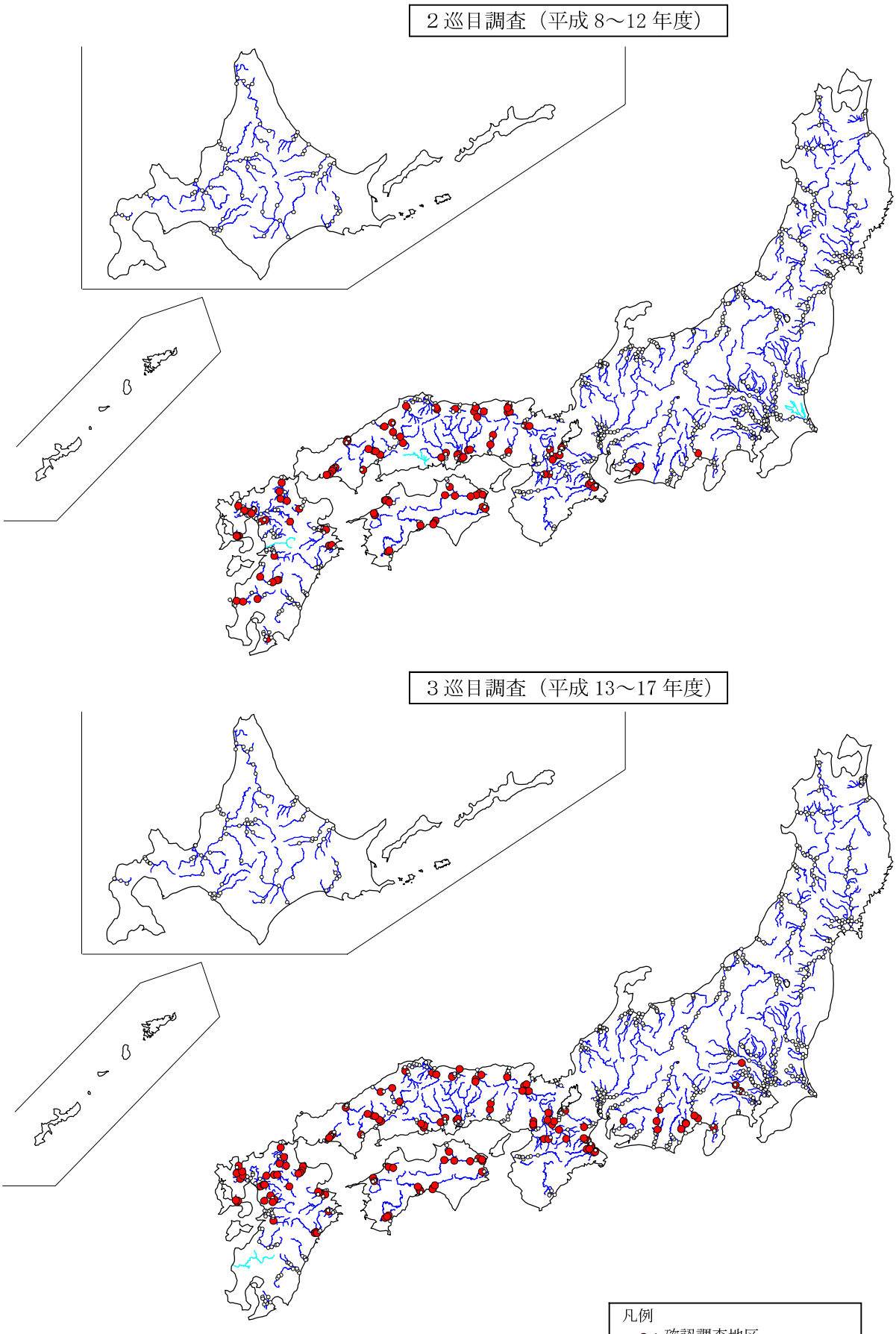
ミスジキイロテントウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





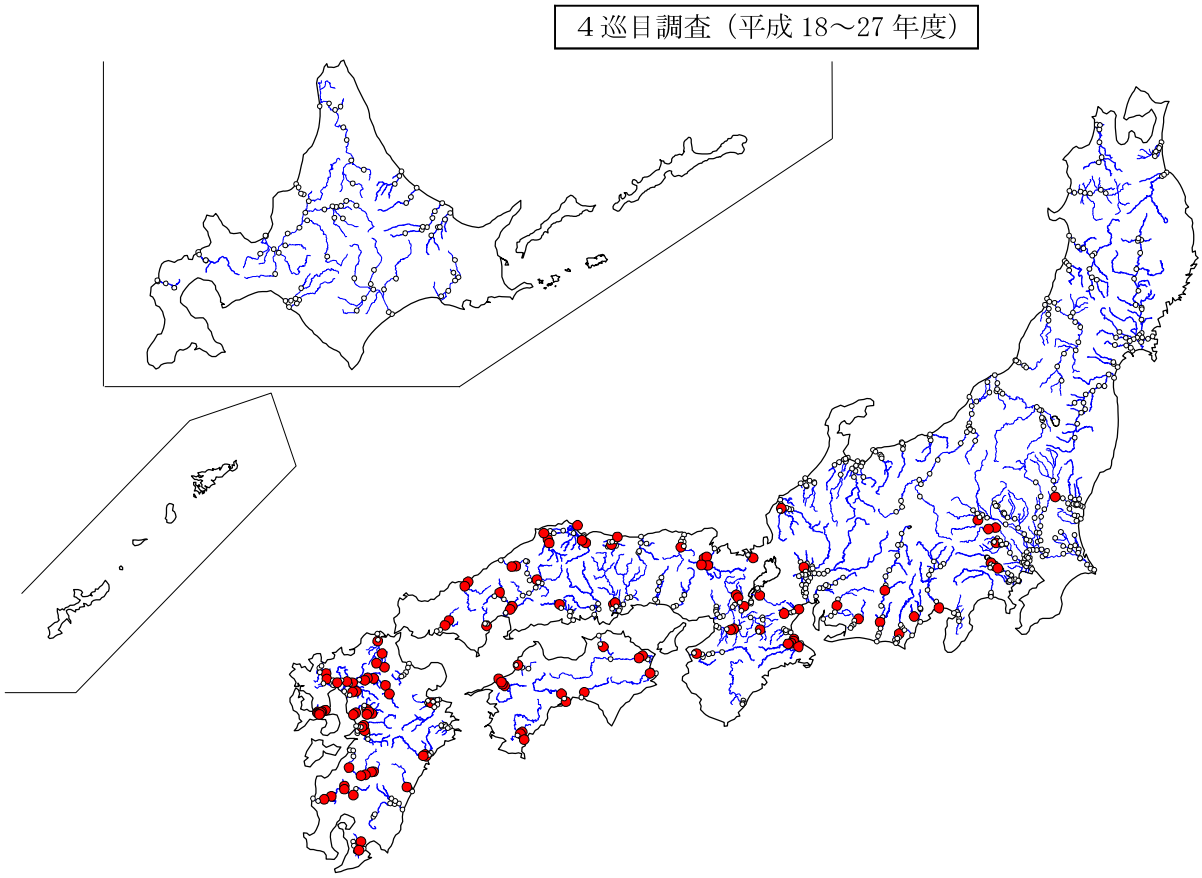
注） ５巡目調査は実施途中であり、 ―― は調査未実施の河川を示す。

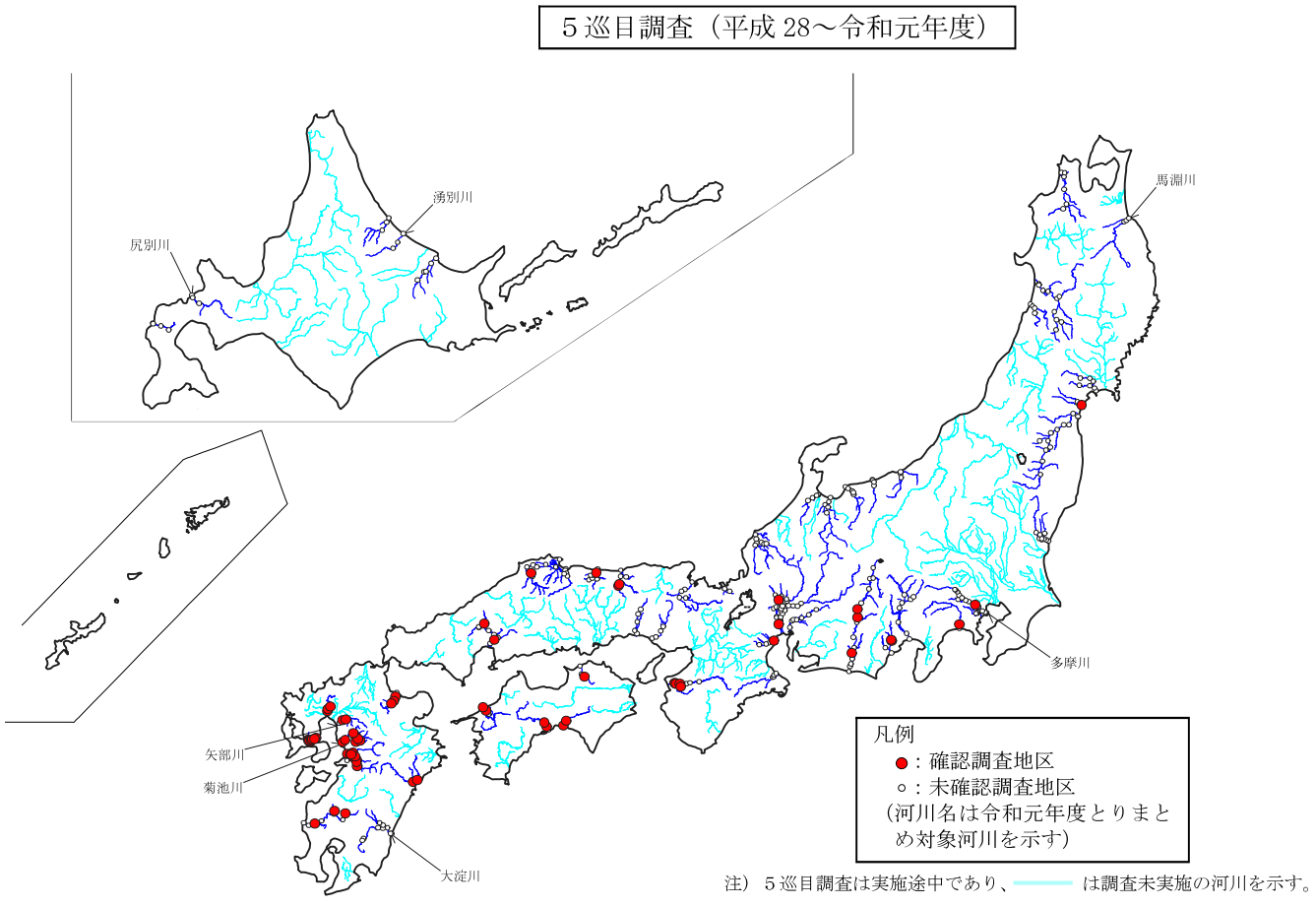
ミスジキイロテントウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

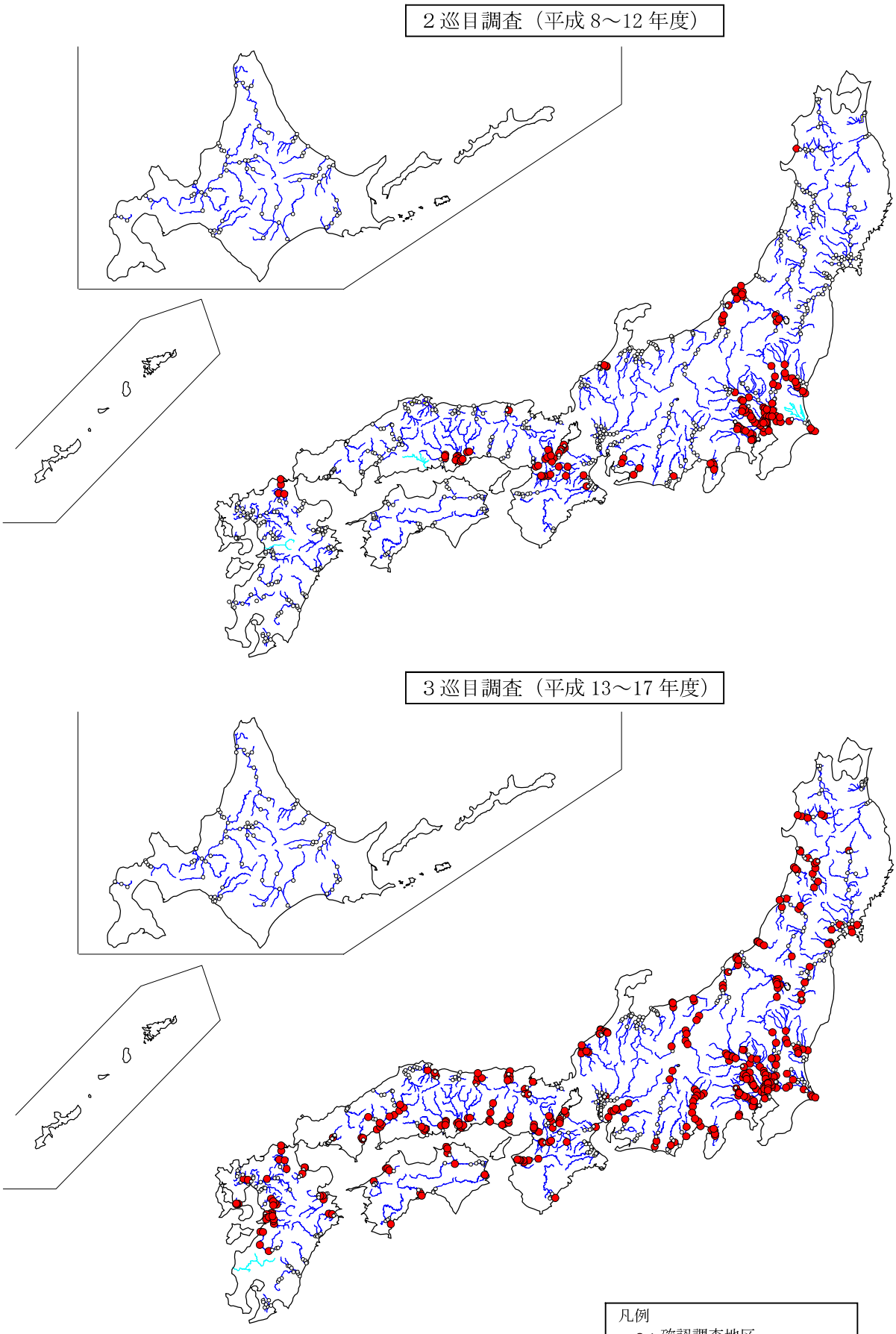
ラミーカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





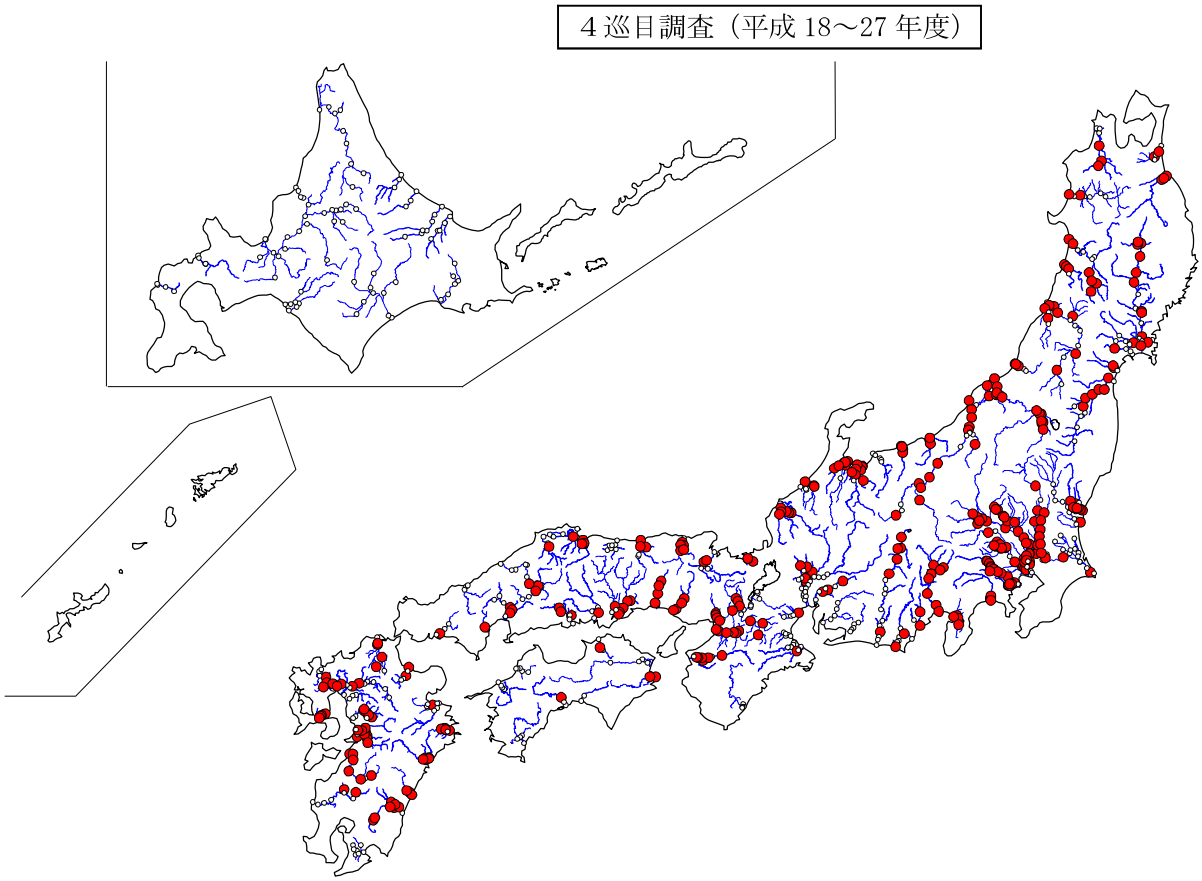
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

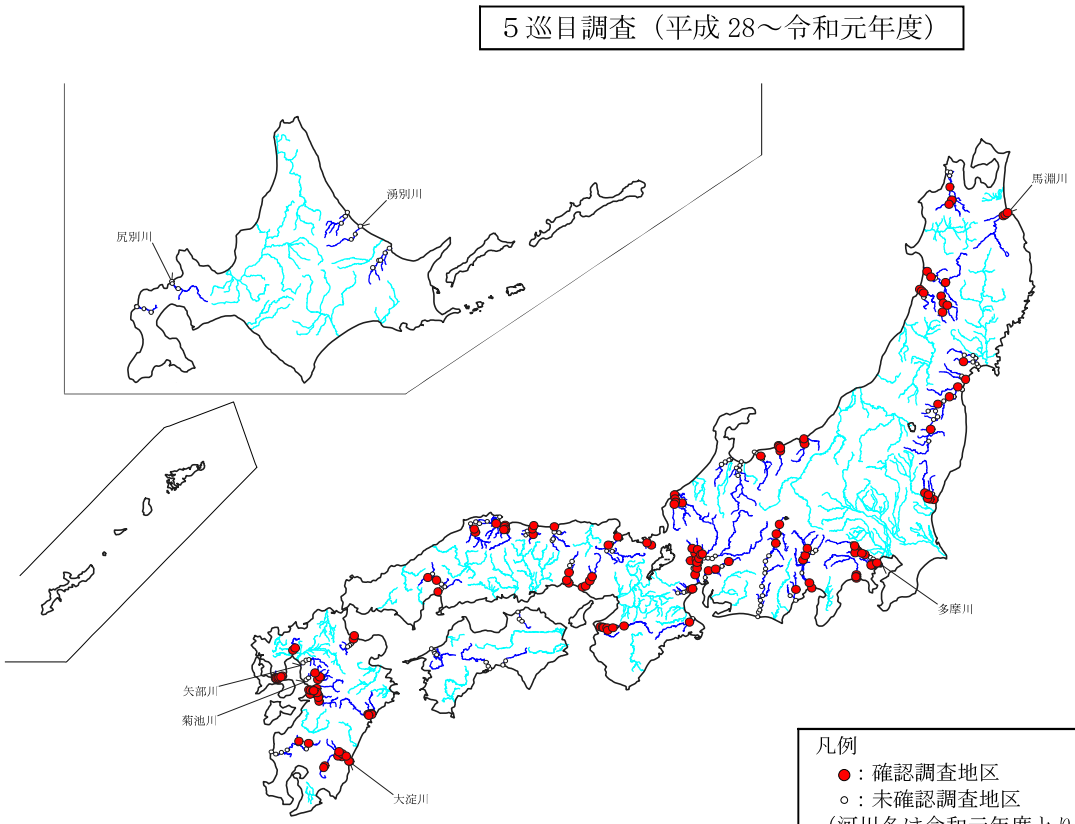
ラミーカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

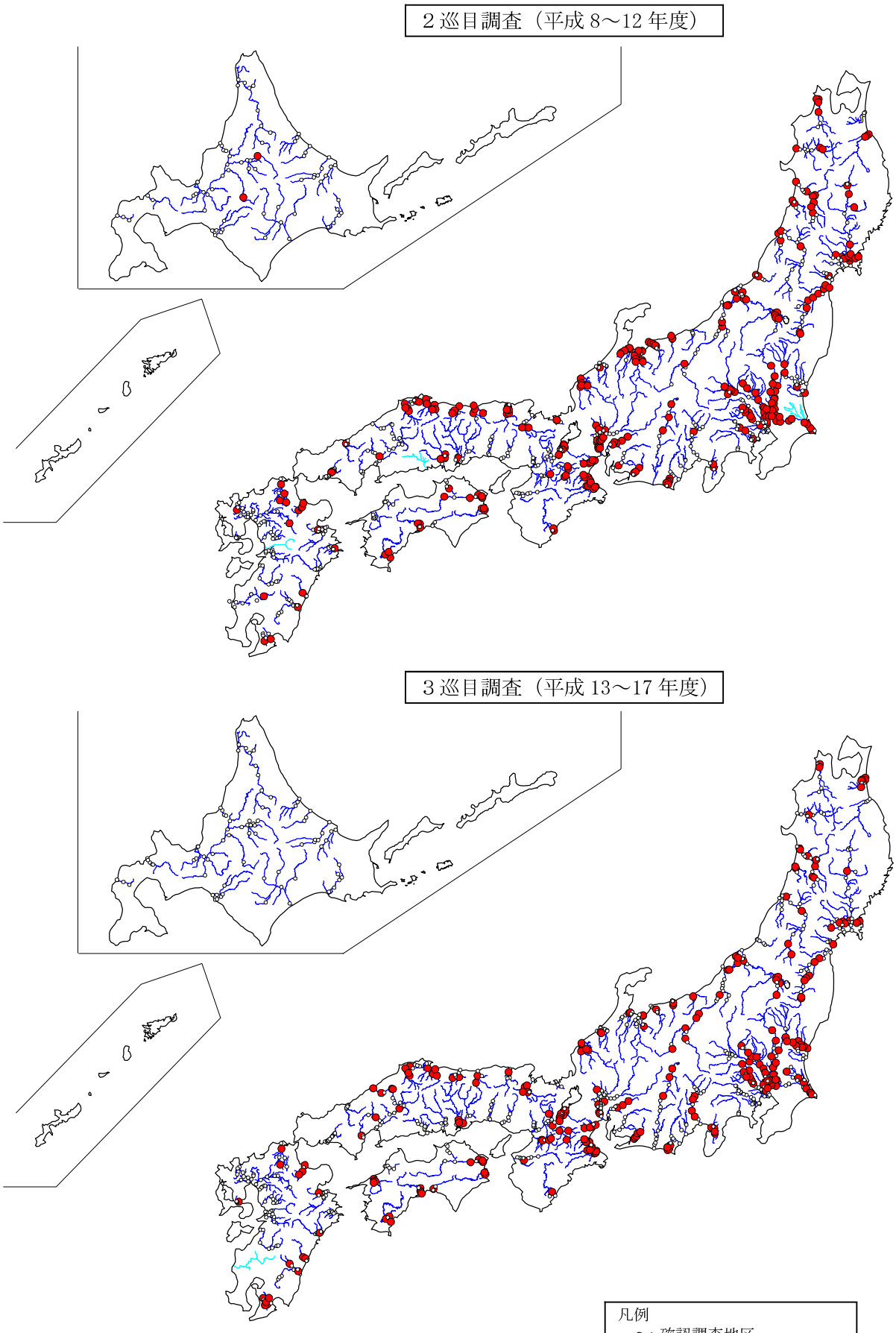
ブタクサハムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





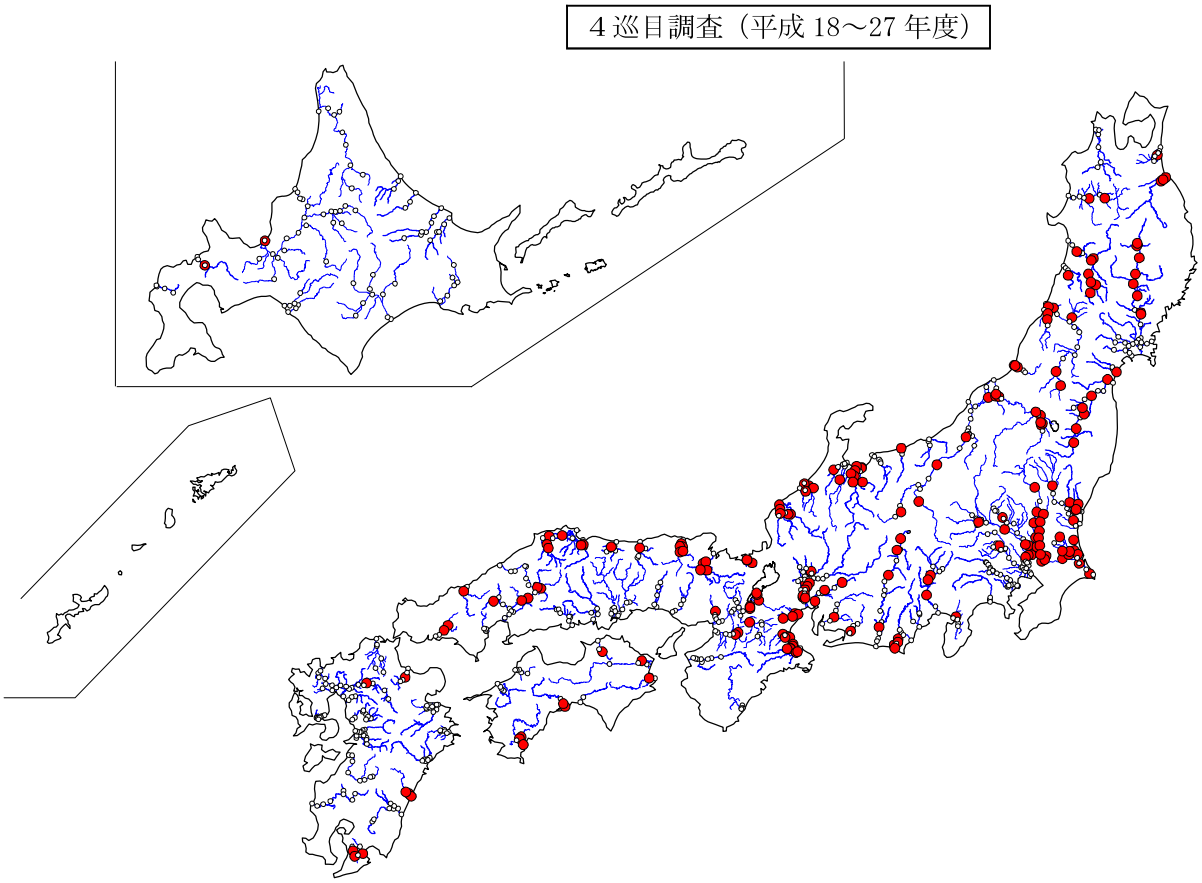
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

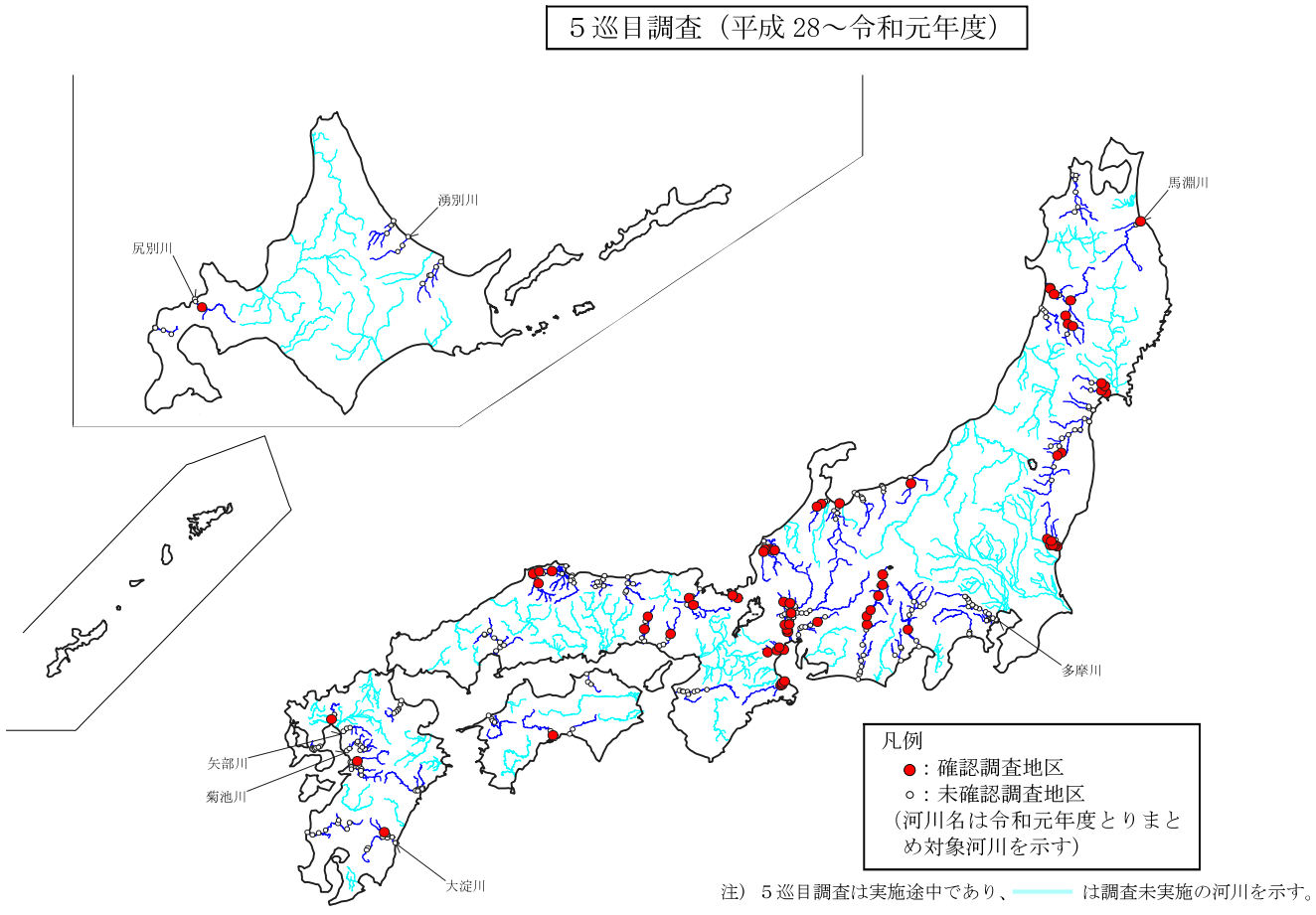
ブタクサハムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



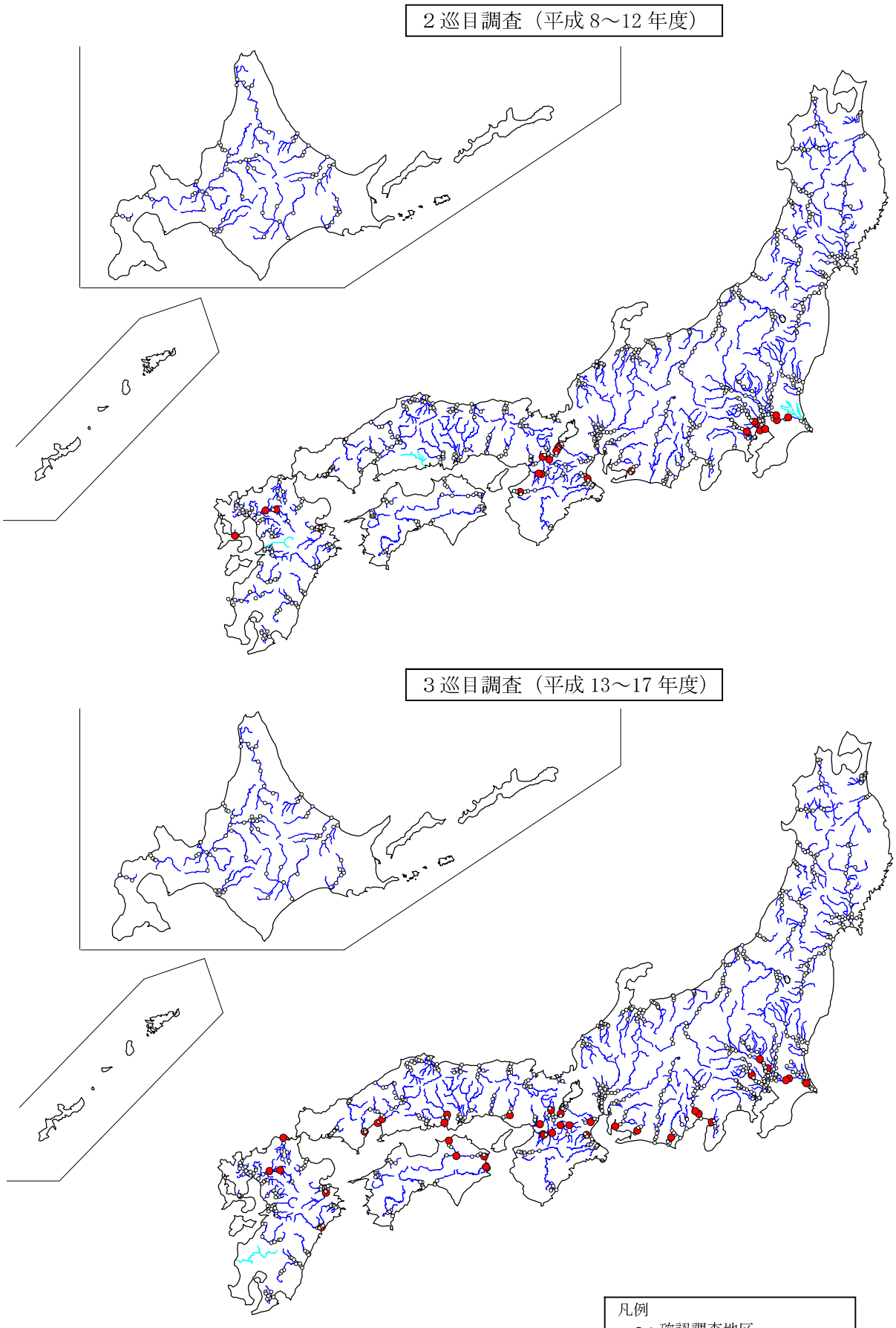
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



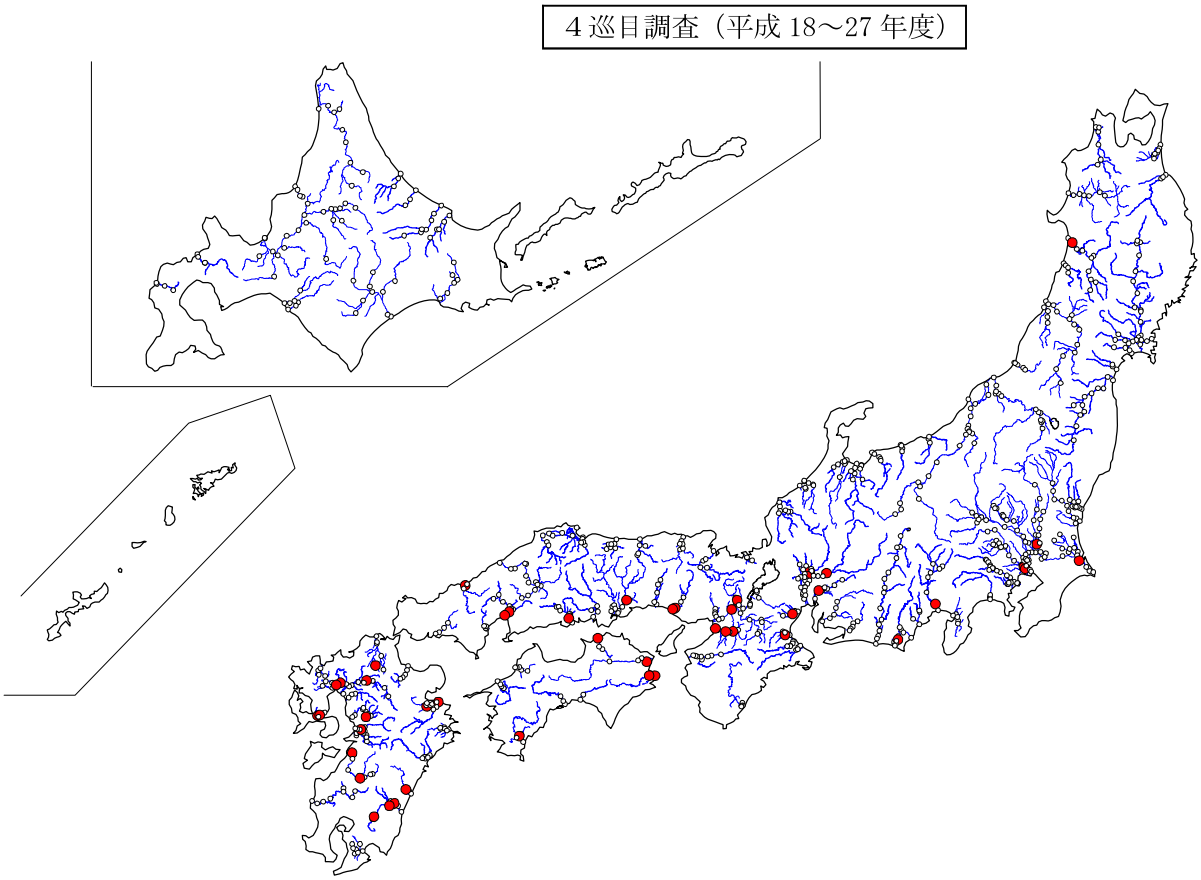


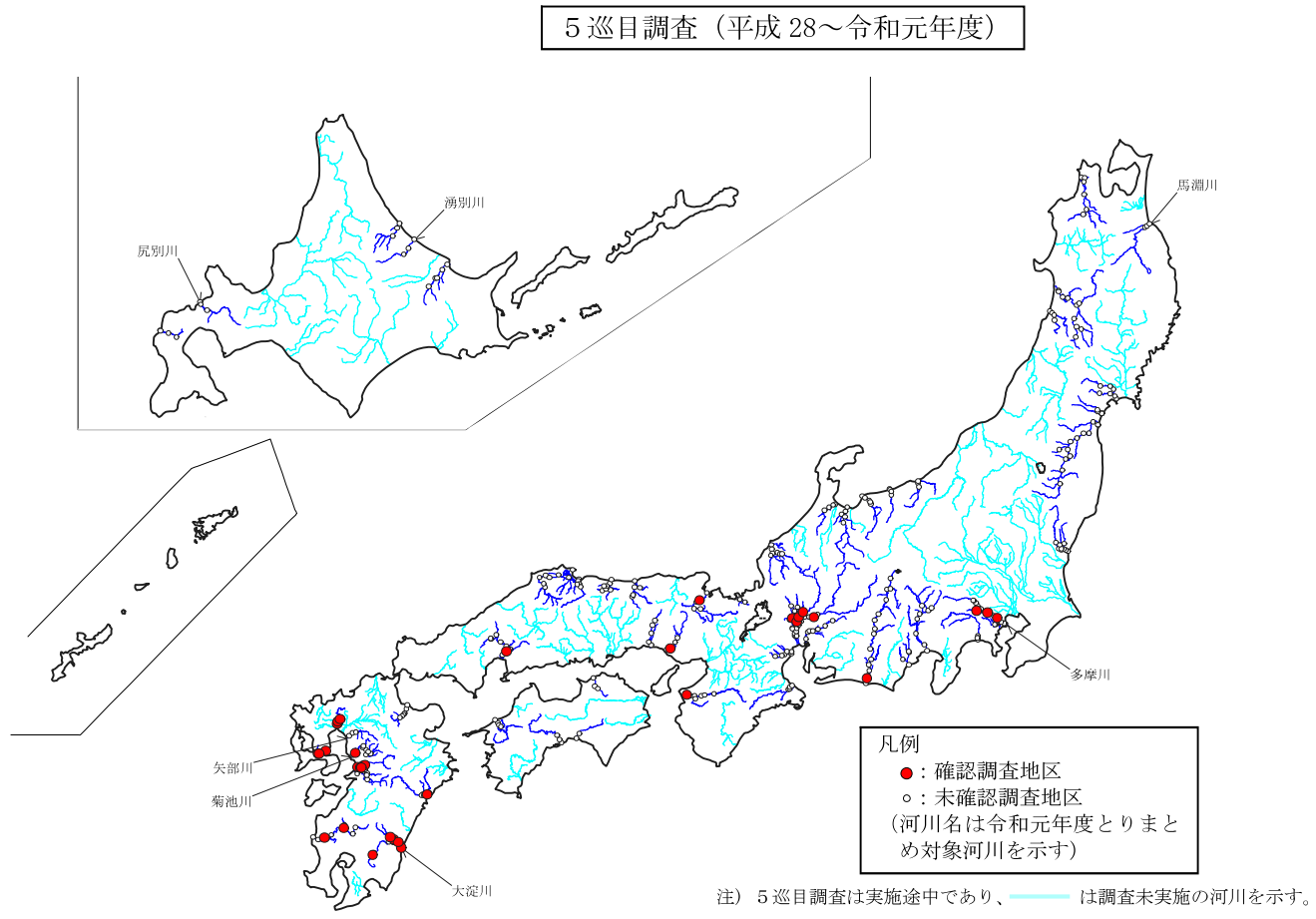
イネミズゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



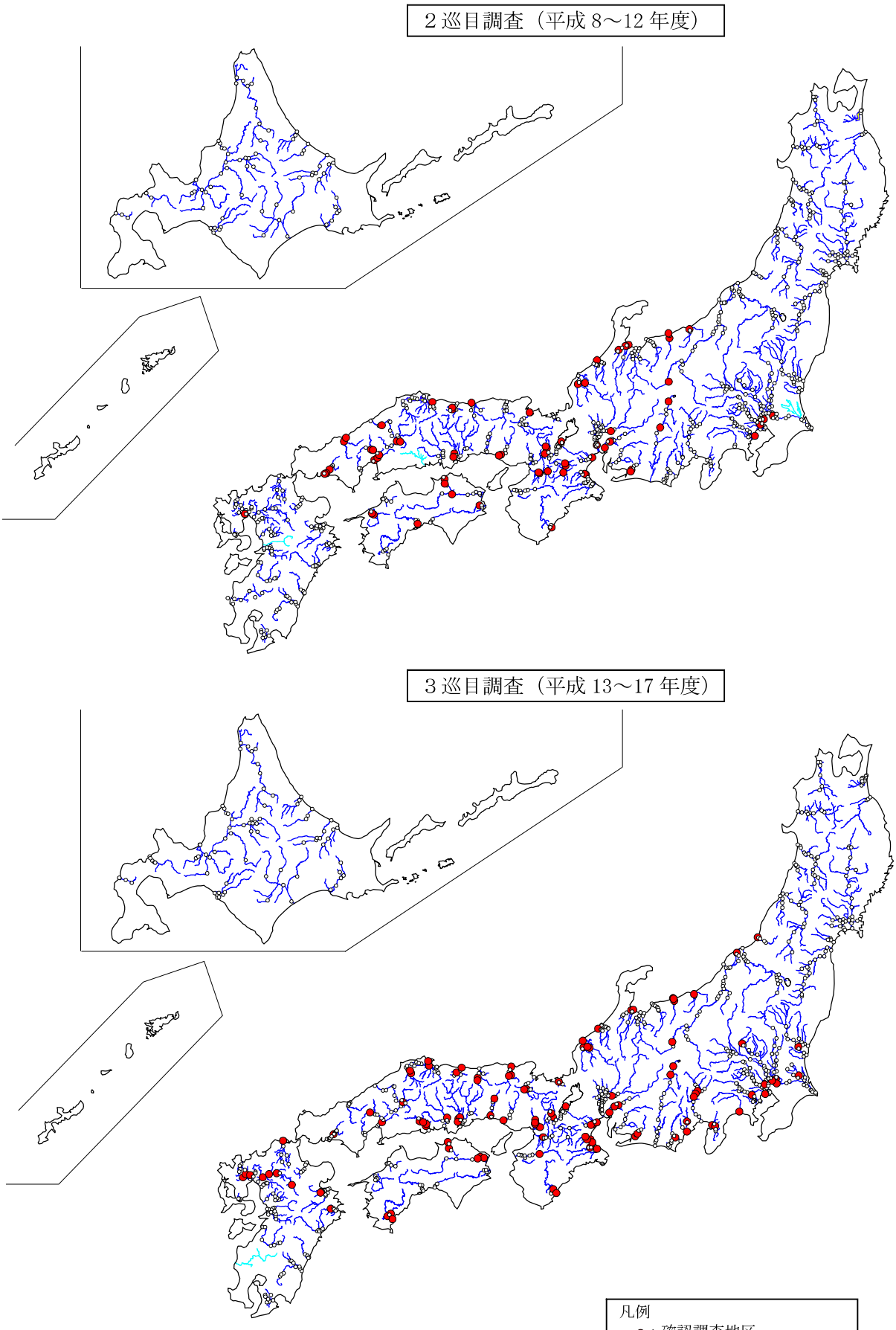
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



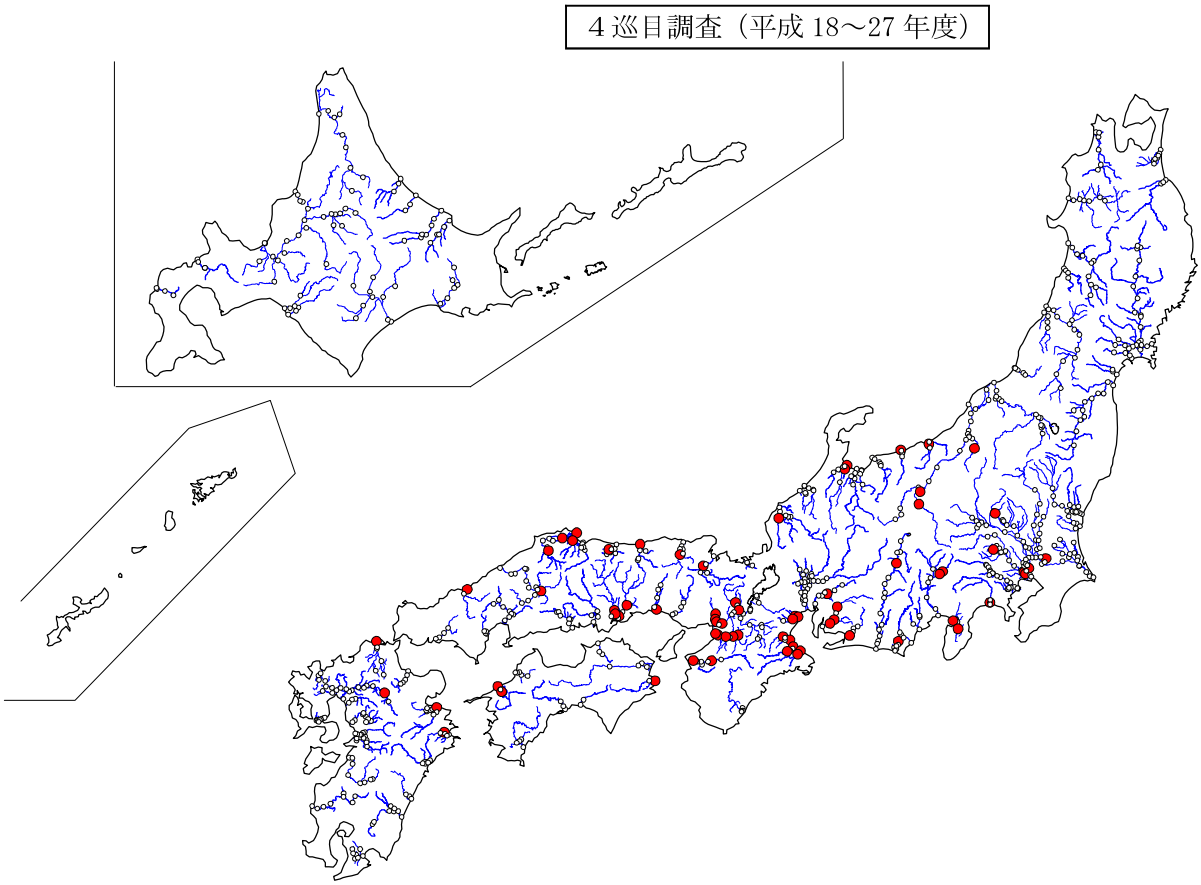


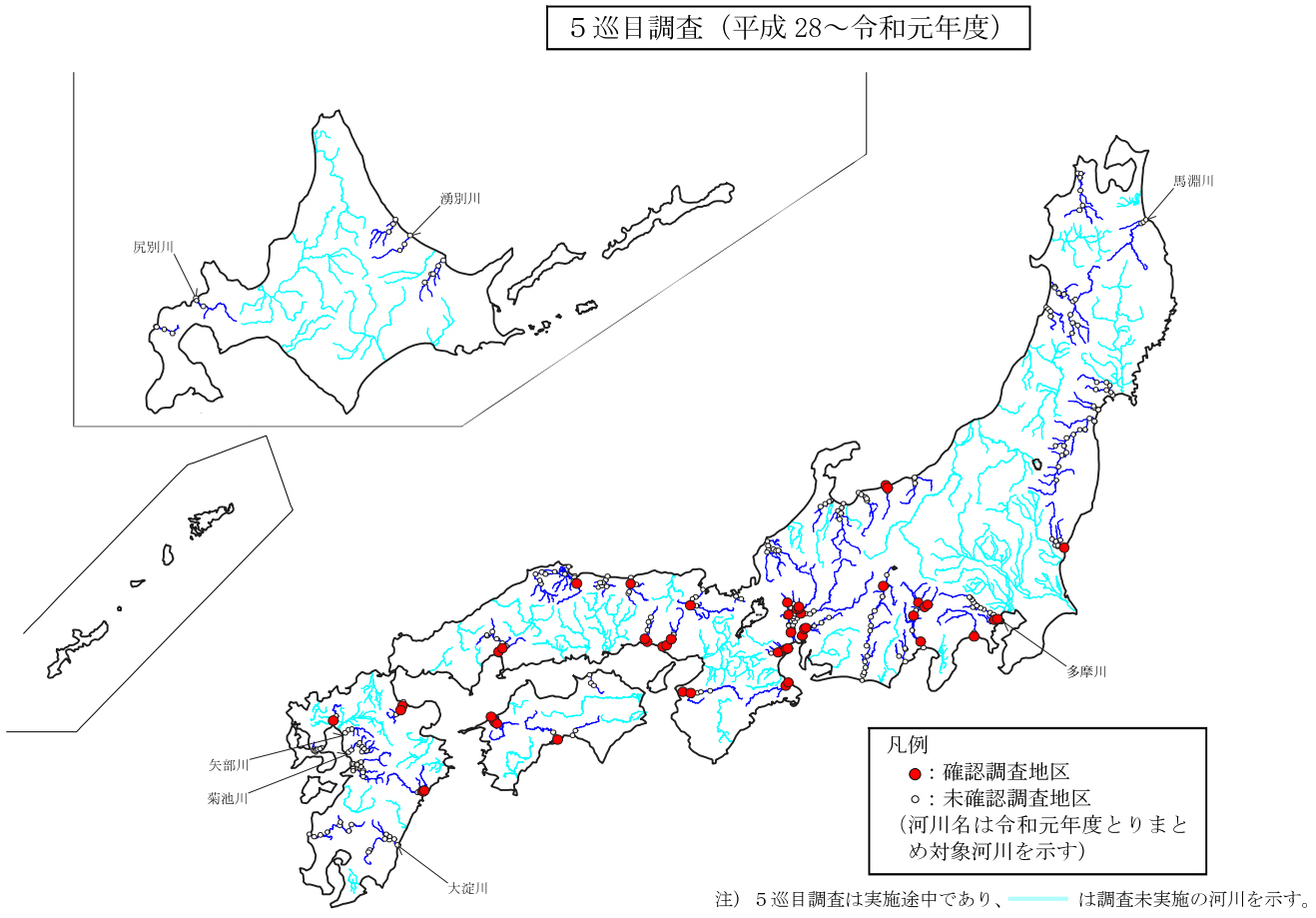
シバオサゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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）





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、ムシャクロツバメシジミ、シタベニハゴロモ、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)

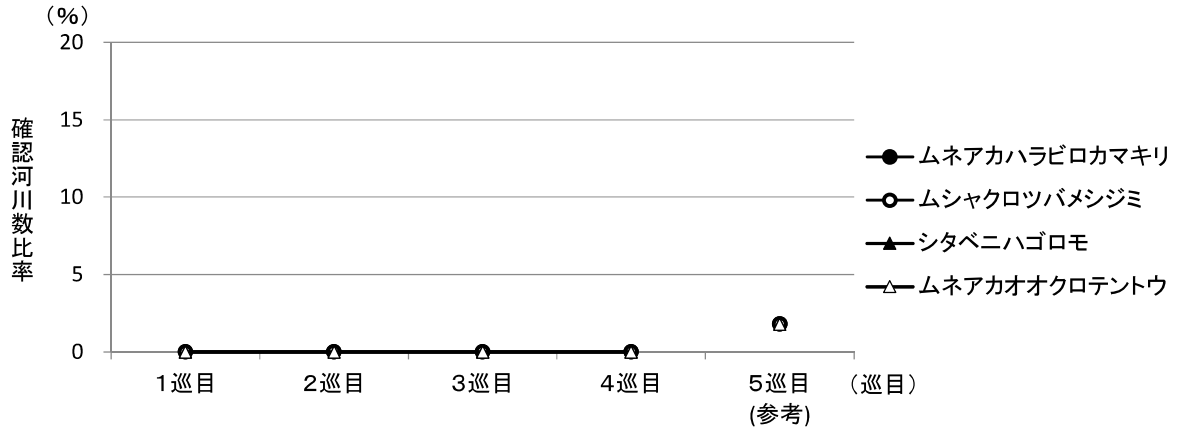
- **今回とりまとめを行った７河川からは確認なし**

  今回とりまとめを行った７河川からは、いずれの種も確認されませんでした。

  (資料掲載：6-68～69 ページ、6-109～6-110 ページ)

１～５巡目調査の確認河川数の比較

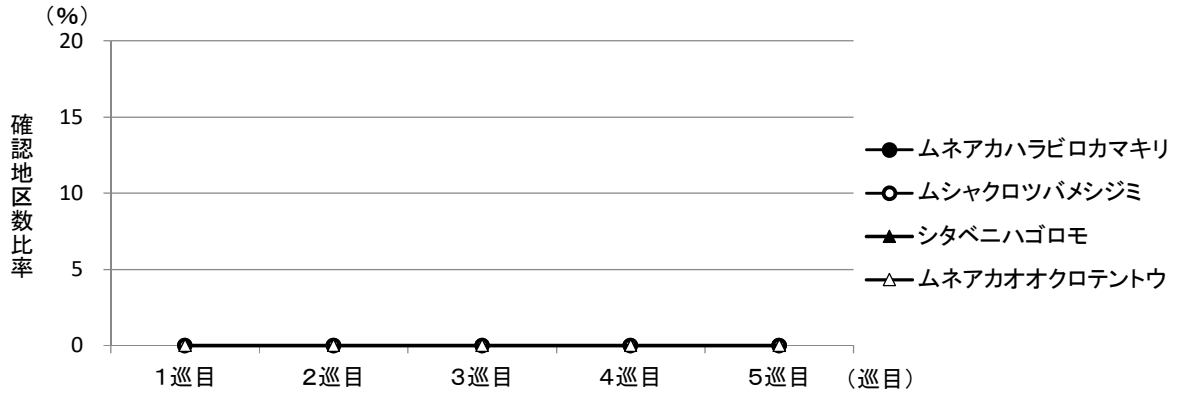
種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (55 河川)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.8〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.8〕
シタベニハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.8〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.8〕



※ 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～令和元年度の調査結果を示す。

令和元年度調査河川（7 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 (2 河川・ 7 地区)	２巡目調査 (7 河川・ 40 地区)	３巡目調査 (7 河川・ 44 地区)	４巡目調査 (7 河川・ 43 地区)	５巡目調査 (7 河川・ 43 地区)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	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〕
ムシャクロツバメシジミ	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〕
シタベニハゴロモ	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〕
ムネアカオオクロテントウ	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〕



※ 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。

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のみで、今回とりまとめを行った 7 河川では確認されませんでしたが、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。

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 4,5]。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 7 河川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 4,5]、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。

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 6]。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 7 河川では確認されませんでした。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 7]、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、今後の分布の変化を注視ことから、今後分布を拡大させていく可能性があり、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 8]、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 9]。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、今回とりまとめを行った 7 河川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、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：矢後勝也, 2014. 2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界. 月刊むし, (519): 2-21.
注 5) 出典：西日本新聞 HP「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: 2018 年 11 月 19 日).
注 6) 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 7) 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 8) 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 9) 出典：初宿成彦（大阪市立自然史博物館）HP. 「今広がってる外来テントウムシ」
〔http://www.mus-nh.city.osaka.jp/shiyake/Synona-consanguinea.html〕
(最終閲覧日: 2019 年 11 月 25 日).

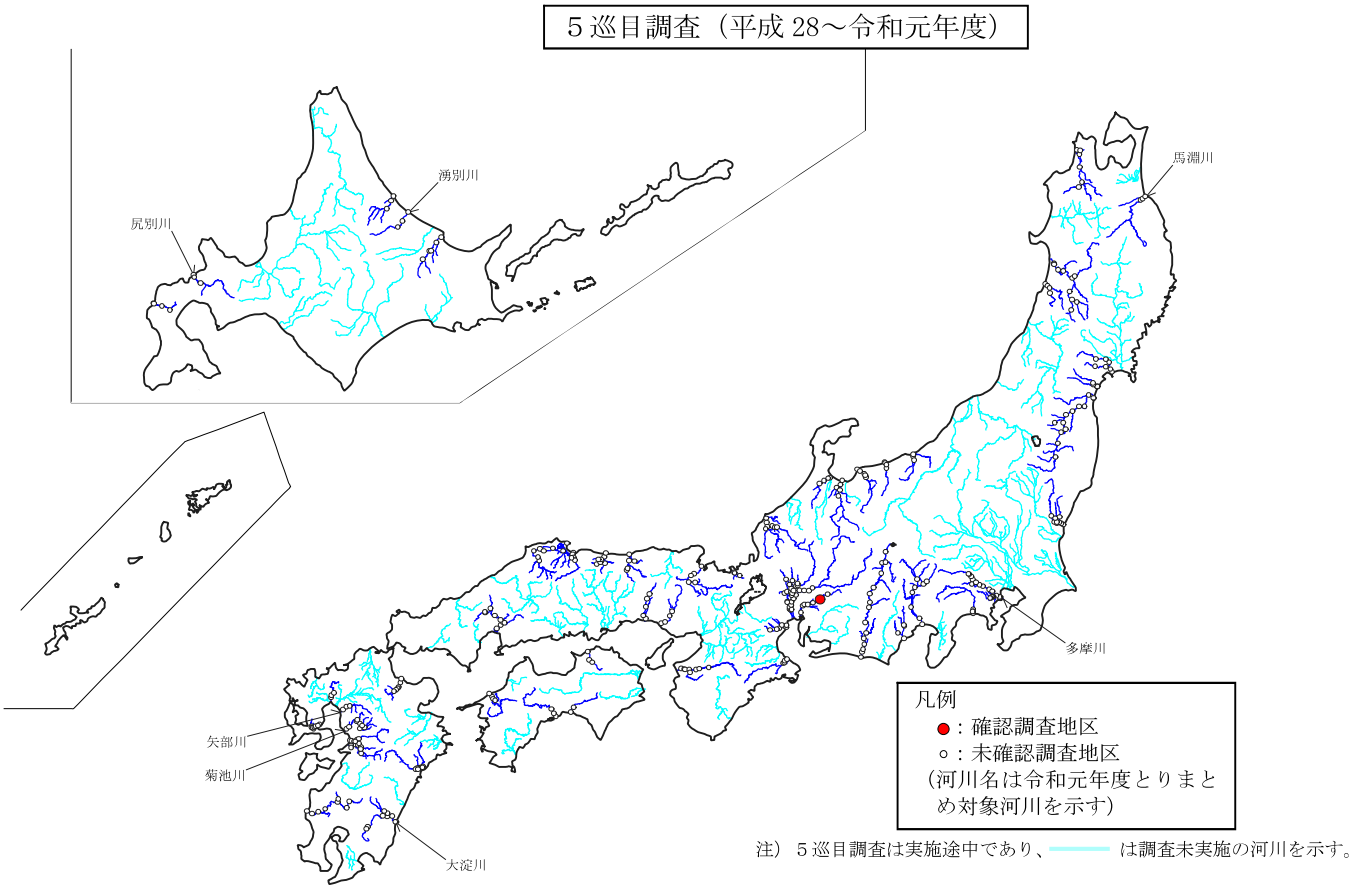




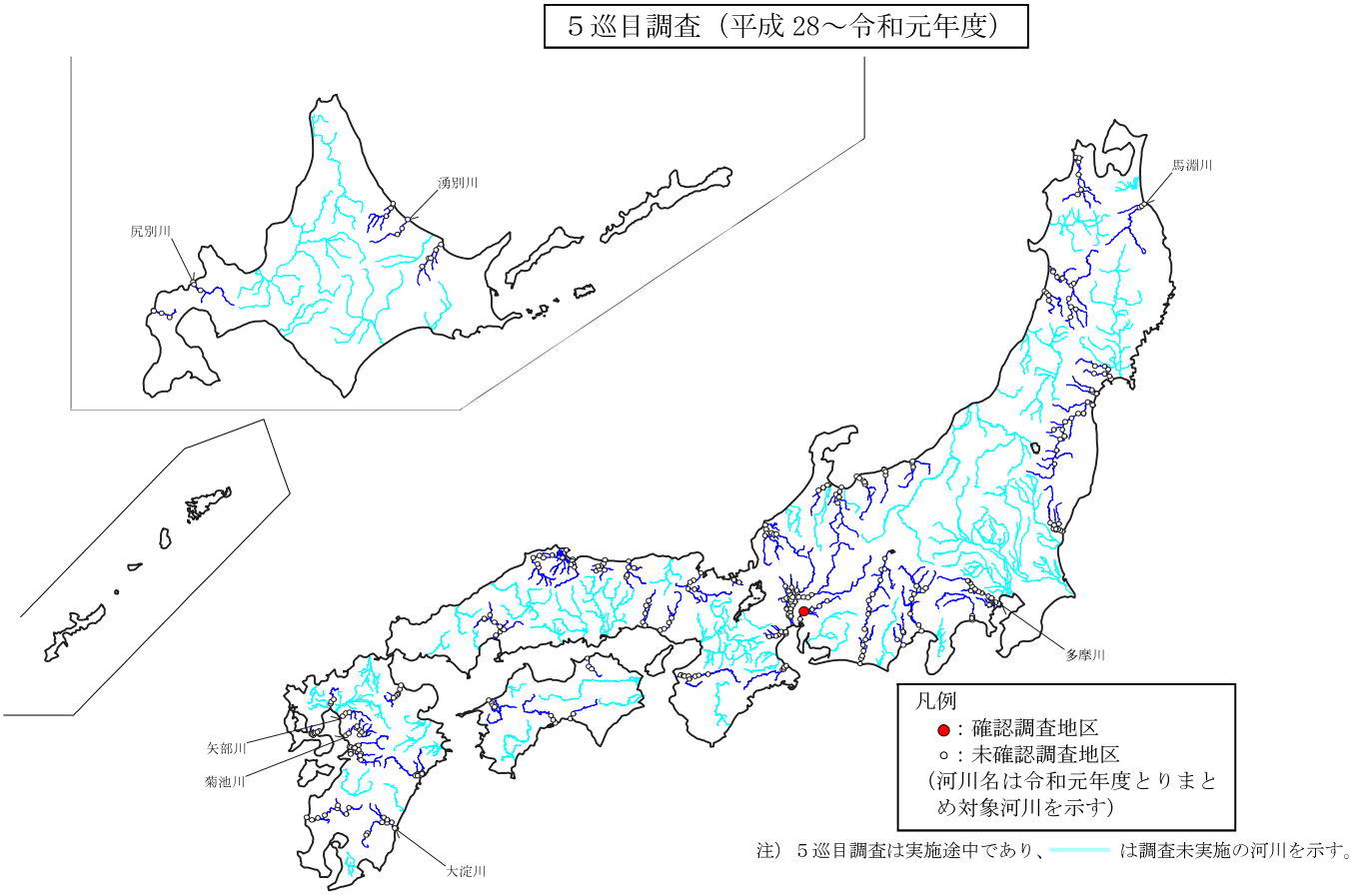




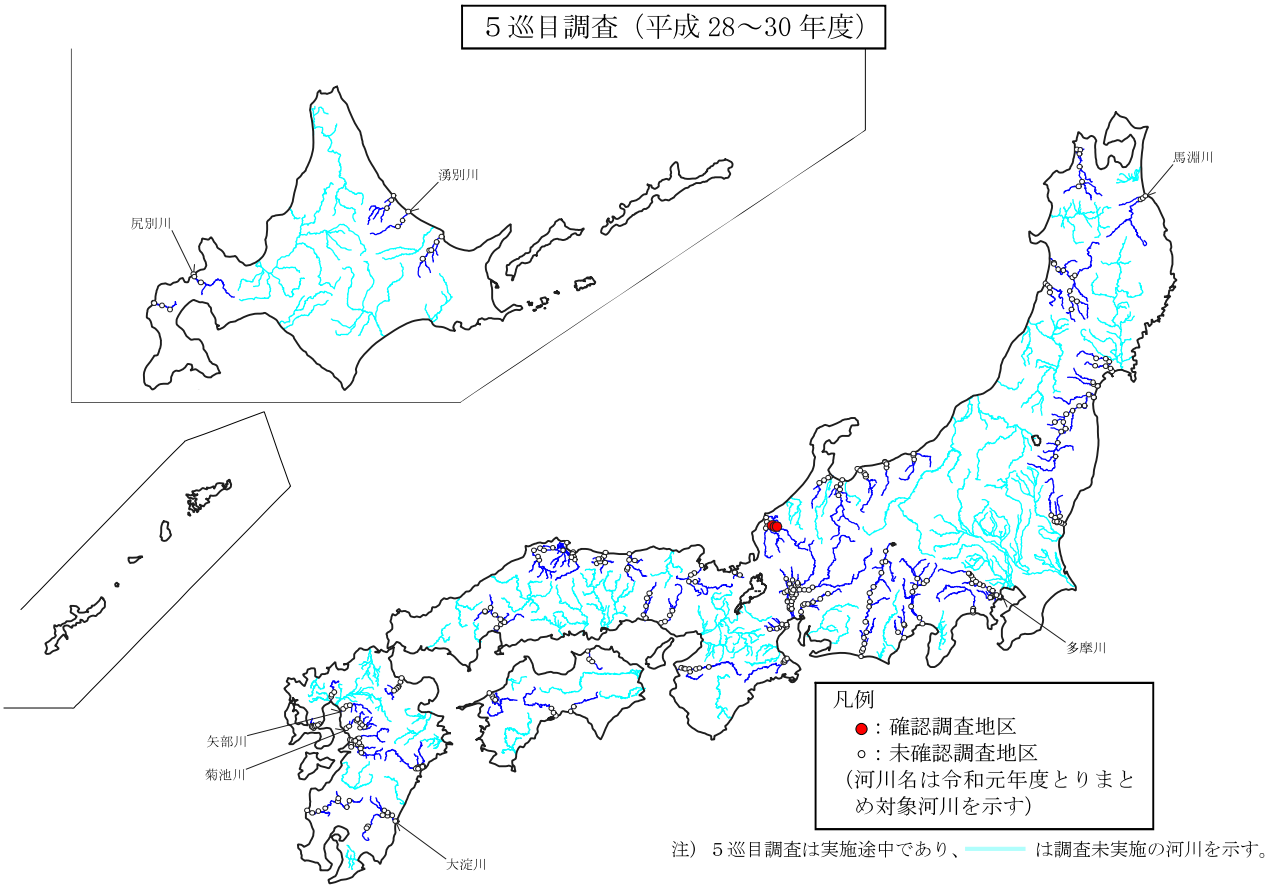
注) ムネアカハラビロカマキリ、ムシャクロツバメシジミ、シタベニハゴロモ、ムネアカオオクロテントウの画像は、過年度報告書より転用した。



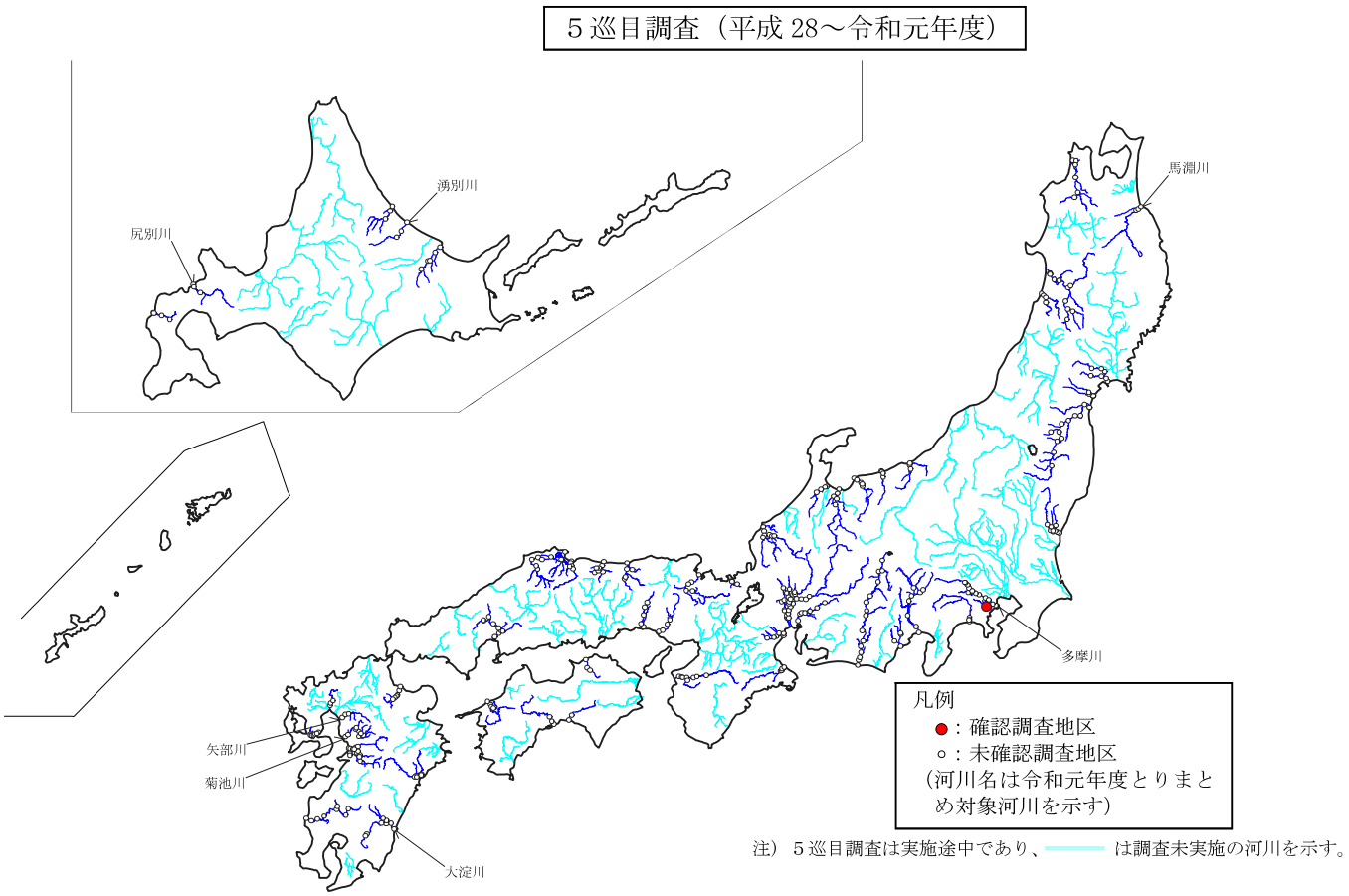
ムネアカハラビロカマキリの確認された調査地区（５巡目調査）



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）



シタベニハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



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

地球温暖化のによる気候変動の影響として、気候変動による生物の分布域の拡大や縮小などの影響が生じることが指摘されています。

ここでは、追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種を選定し、それらの確認状況の動向を整理しました。

【ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ、クロコノマチョウの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **モンキアゲハを関東地方の多摩川で、ムラサキツバメを九州地方の菊池川で初めて確認**

チョウ類の確認状況をみるため、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ及びクロコノマチョウの 6 種の確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 7 河川のうち、関東地方の多摩川でモンキアゲハが、九州地方の菊池川でムラサキツバメが河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-74～6-85 ページ、6-109～6-112 ページ）





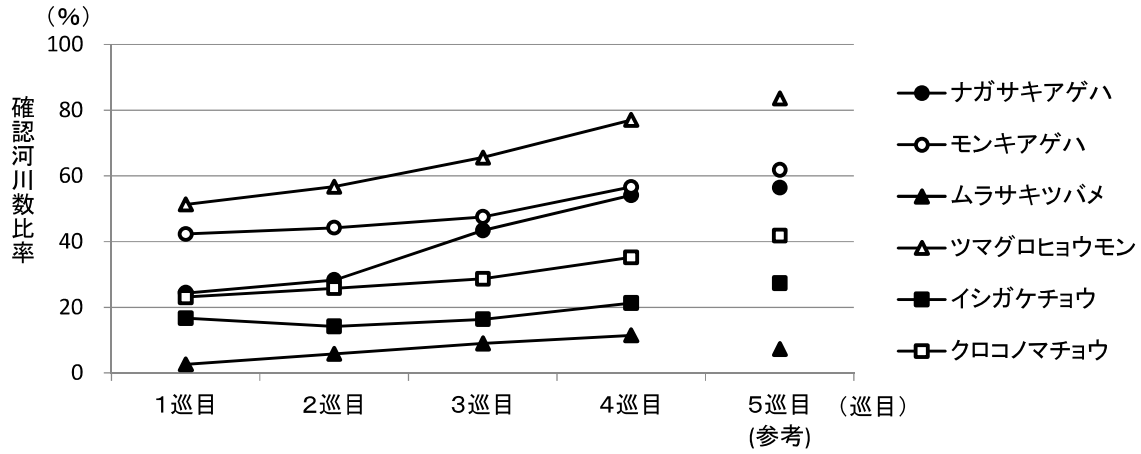




注）モンキアゲハ、イシガケチョウ、クロコノマチョウの画像は、過年度報告書より転用した。

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 (55 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〕	31 河川 〔56.4〕
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〕	34 河川 〔61.8〕
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〕	4 河川 〔7.3〕
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〕	46 河川 〔83.6〕
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〕	15 河川 〔27.3〕
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〕	23 河川 〔41.8〕



※ 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～令和元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 7 河川において、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関東地方以西の 4 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、太平洋側にあたる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 7 河川において、関東地方以西の 4 河川から確認され、このうち関東地方の多摩川では河川水辺の国勢調査として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、太平洋側では、仙台市近辺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。

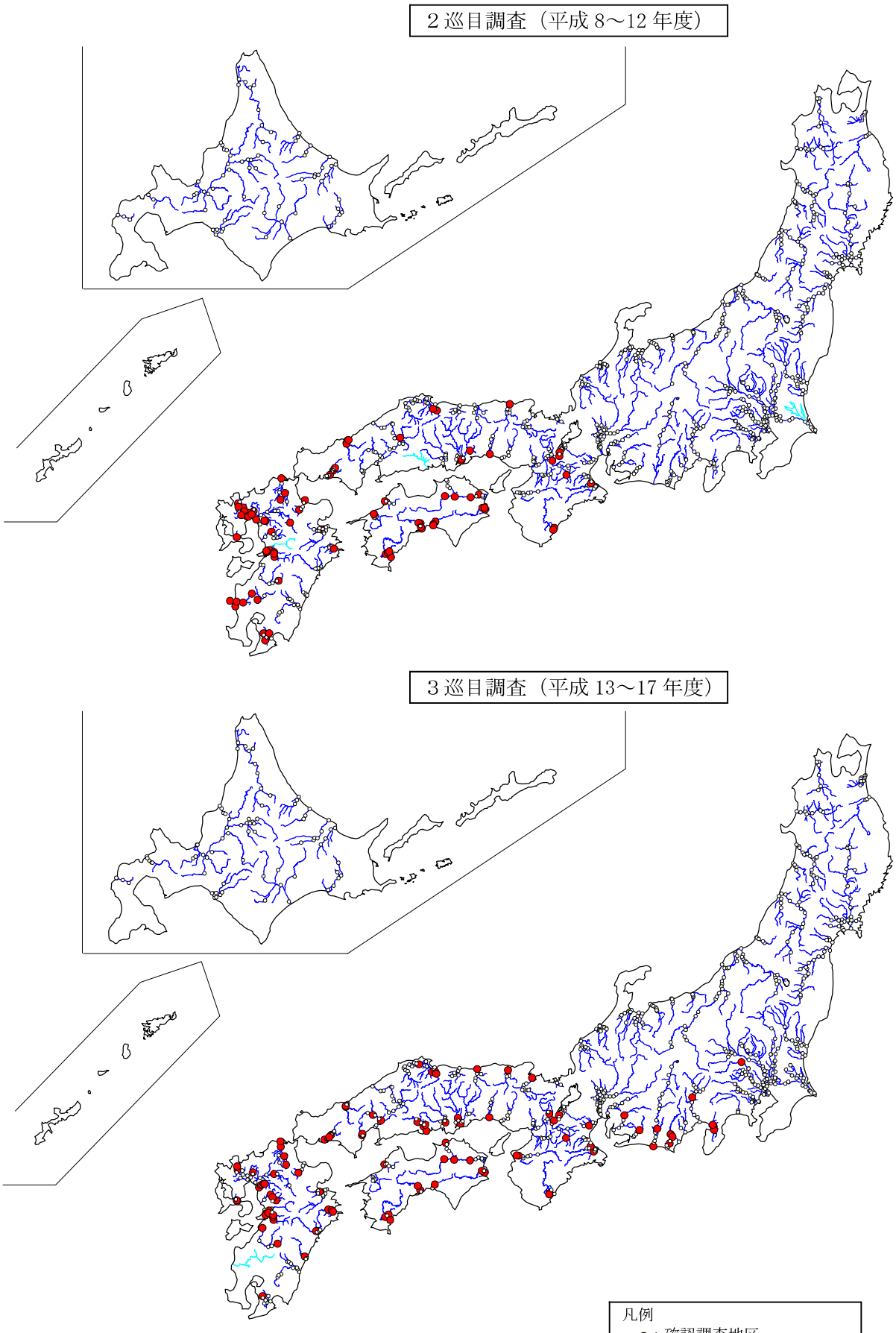
ムラサキツバメは、今回とりまとめを行った 7 河川において、九州地方の菊池川の 1 河川で確認され、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。河川水辺の国勢調査での記録は、これまでのところ中国・四国地方以西に多く、近畿地方以東の記録は多くありません。

ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 7 河川において、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関東地方以西の 4 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、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 7 河川において、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九州地方の 1 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おり、今後も分布状況を注目していく必要があります。

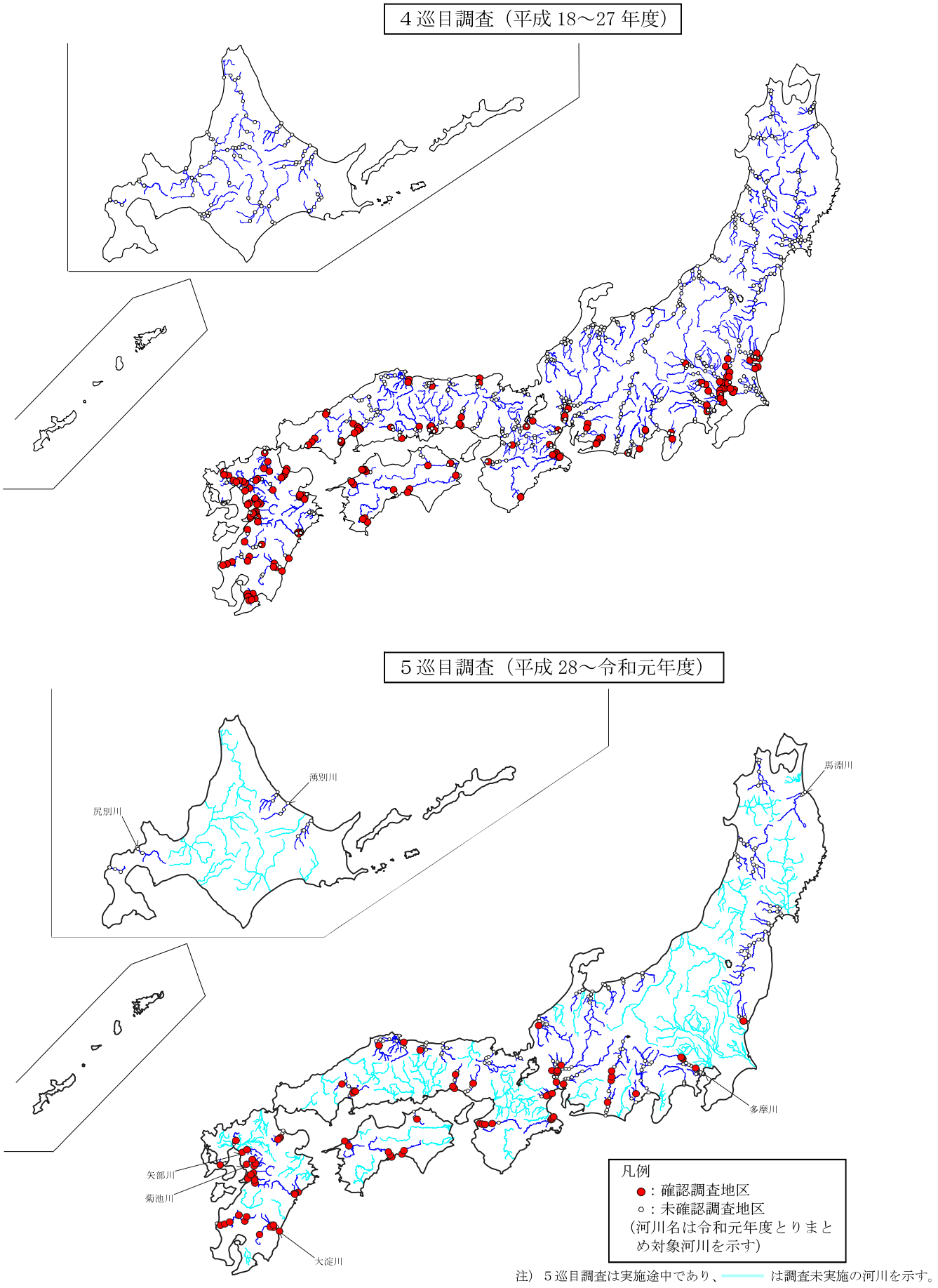
クロコノマチョウは、今回とりまとめを行った 7 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある関東地方以西の 3 河川から確認されました。今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

今回の調査からは、北進や分布拡大の傾向は認められませんでしたが、今後もこのような情報の蓄積により、その定着や分布域の変化について検証する必要があります。



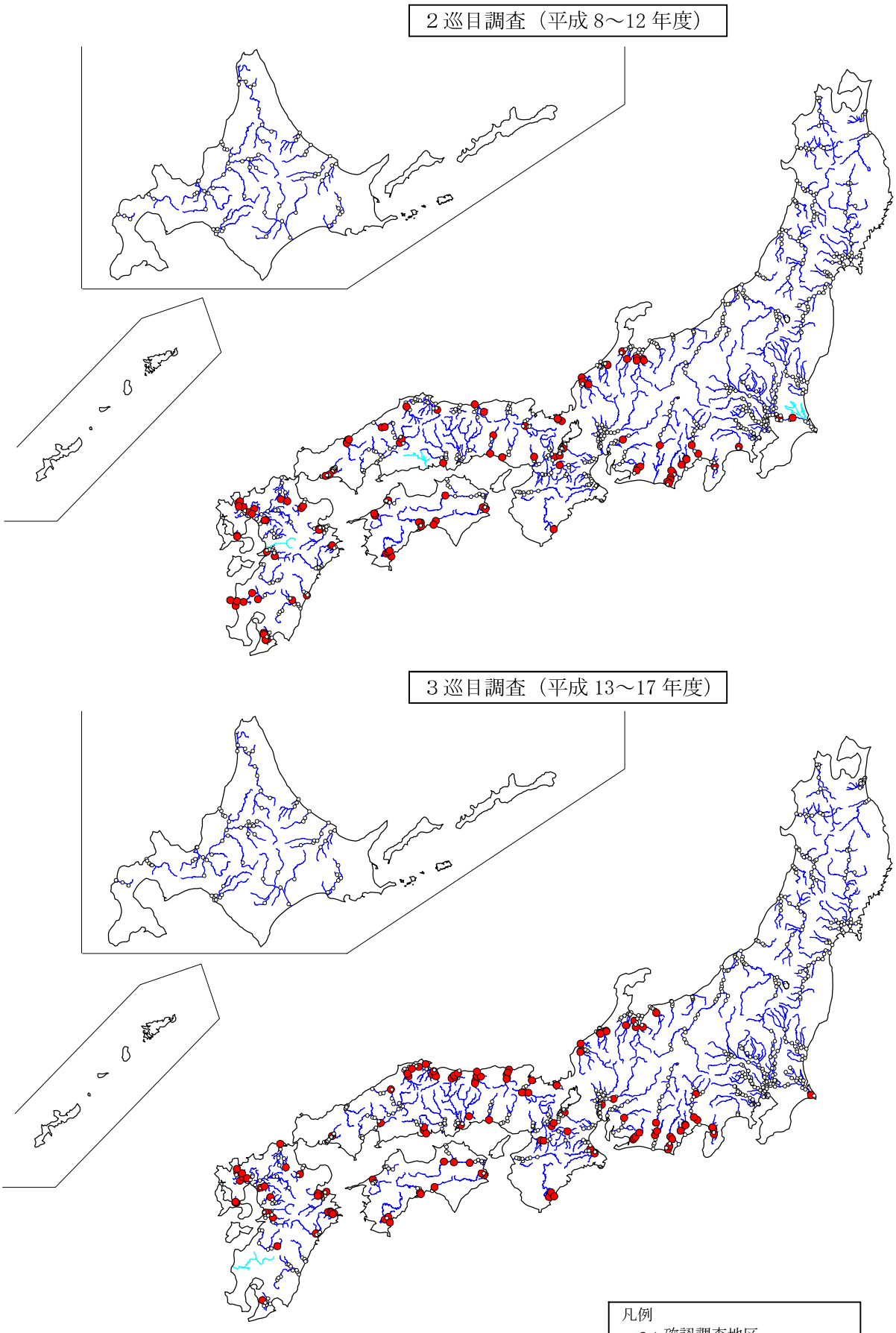
注1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



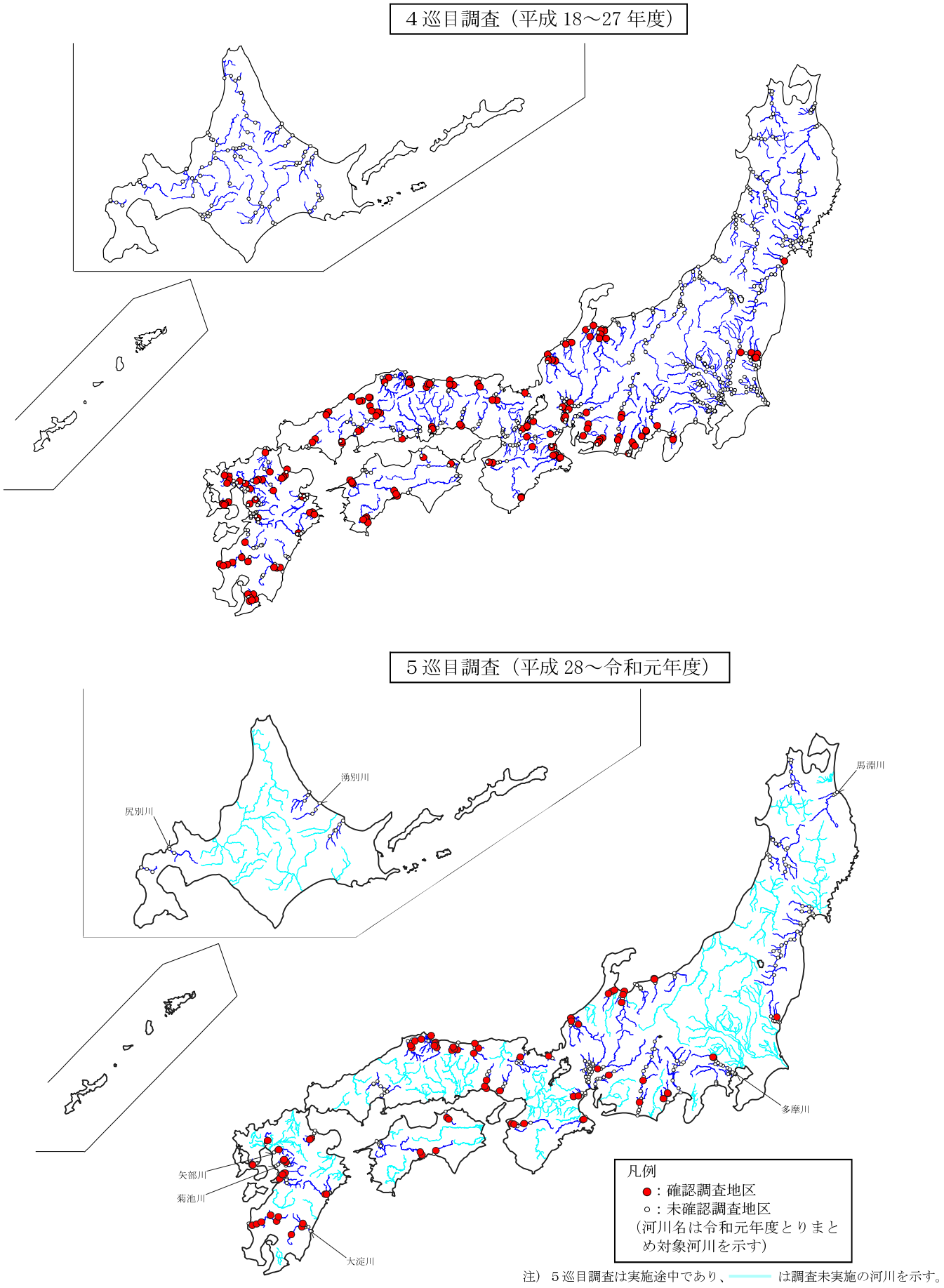
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

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）



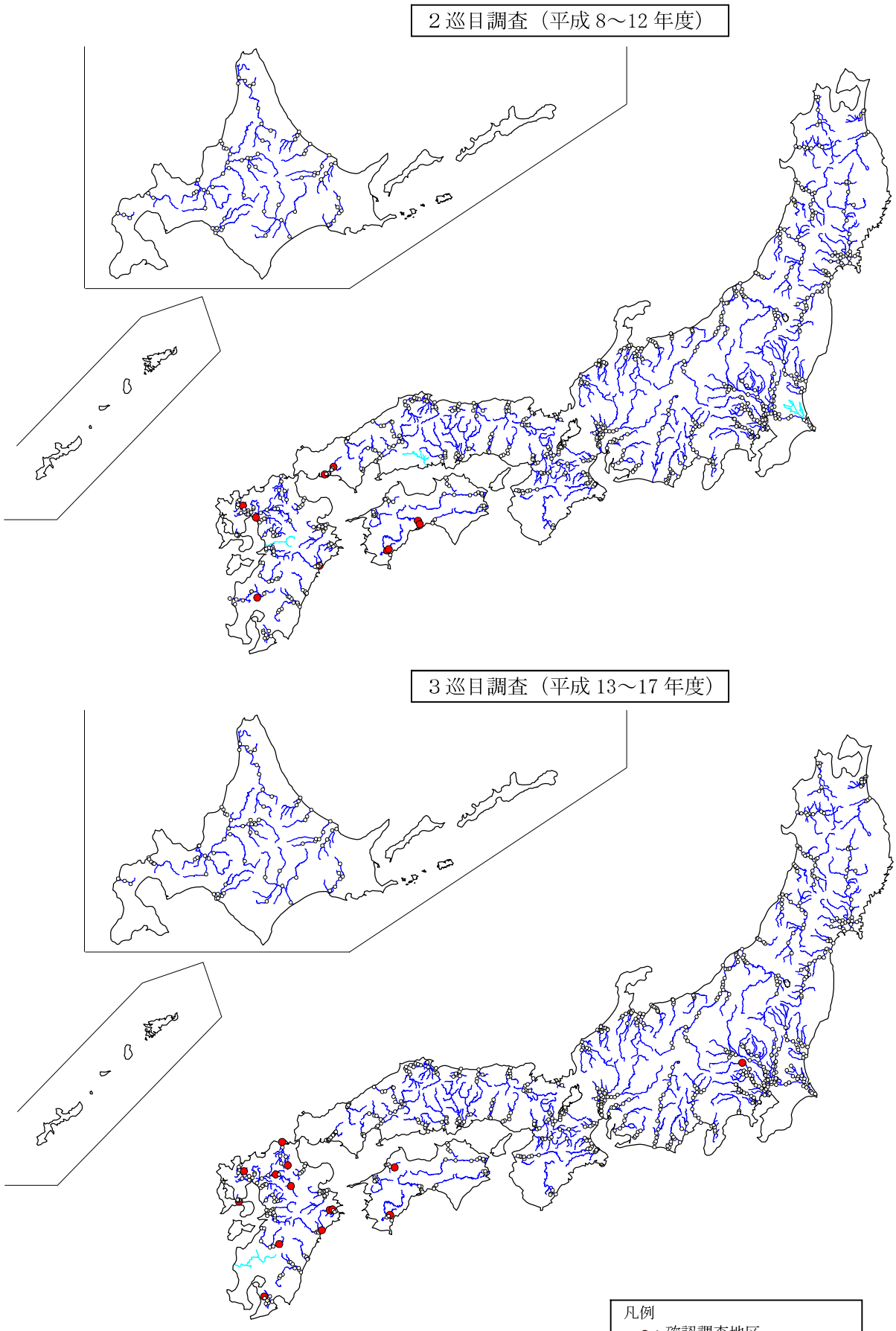
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



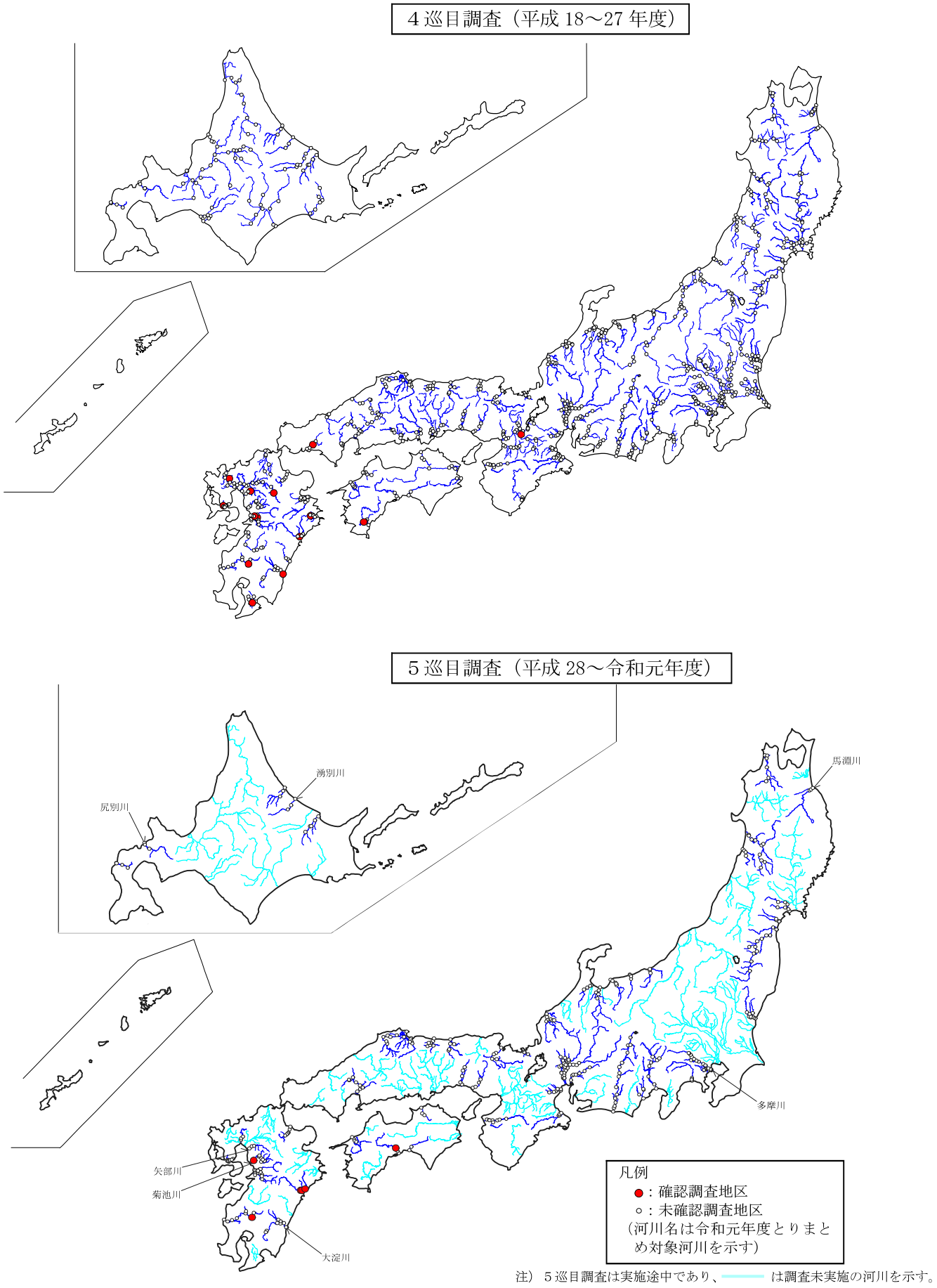
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）



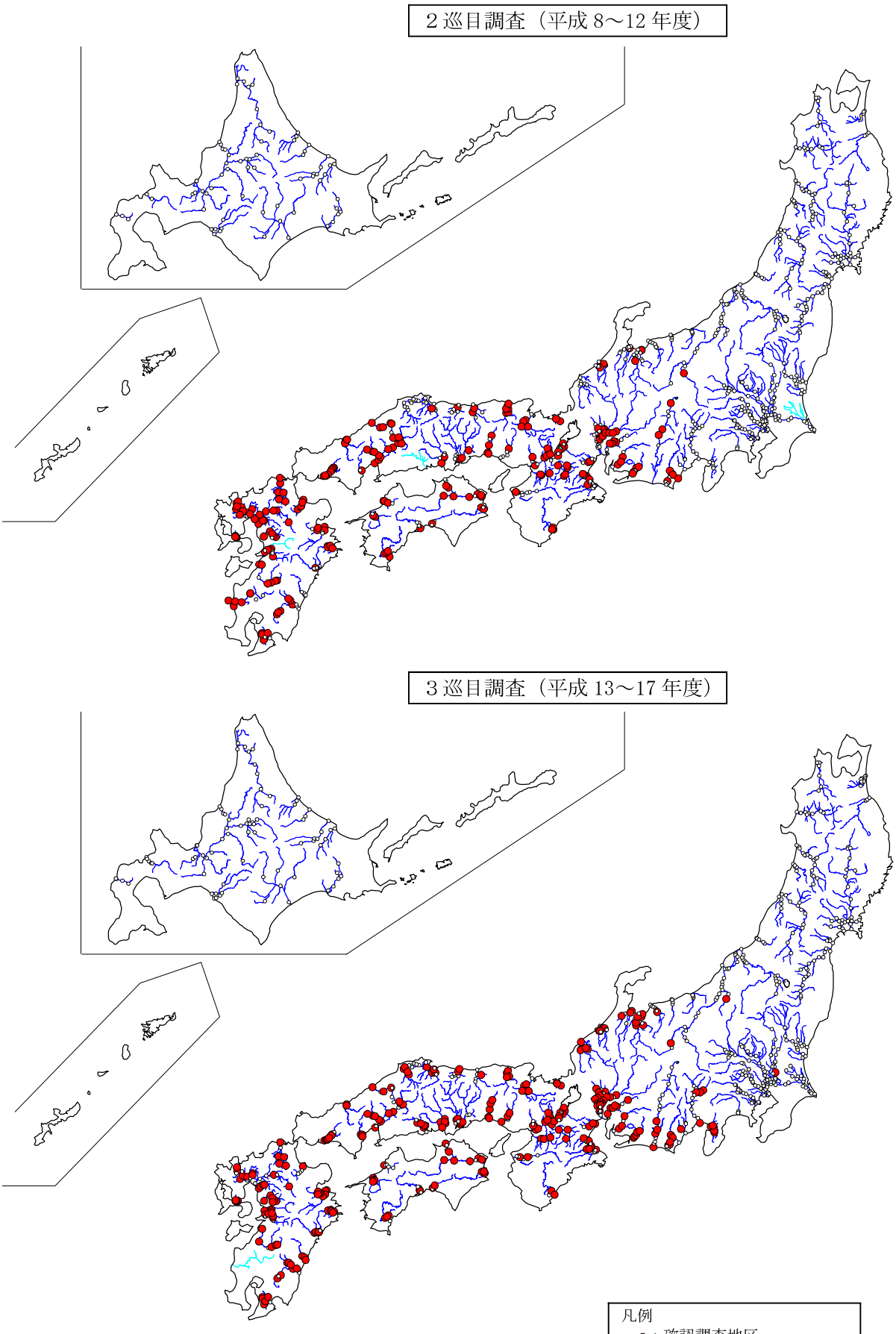
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



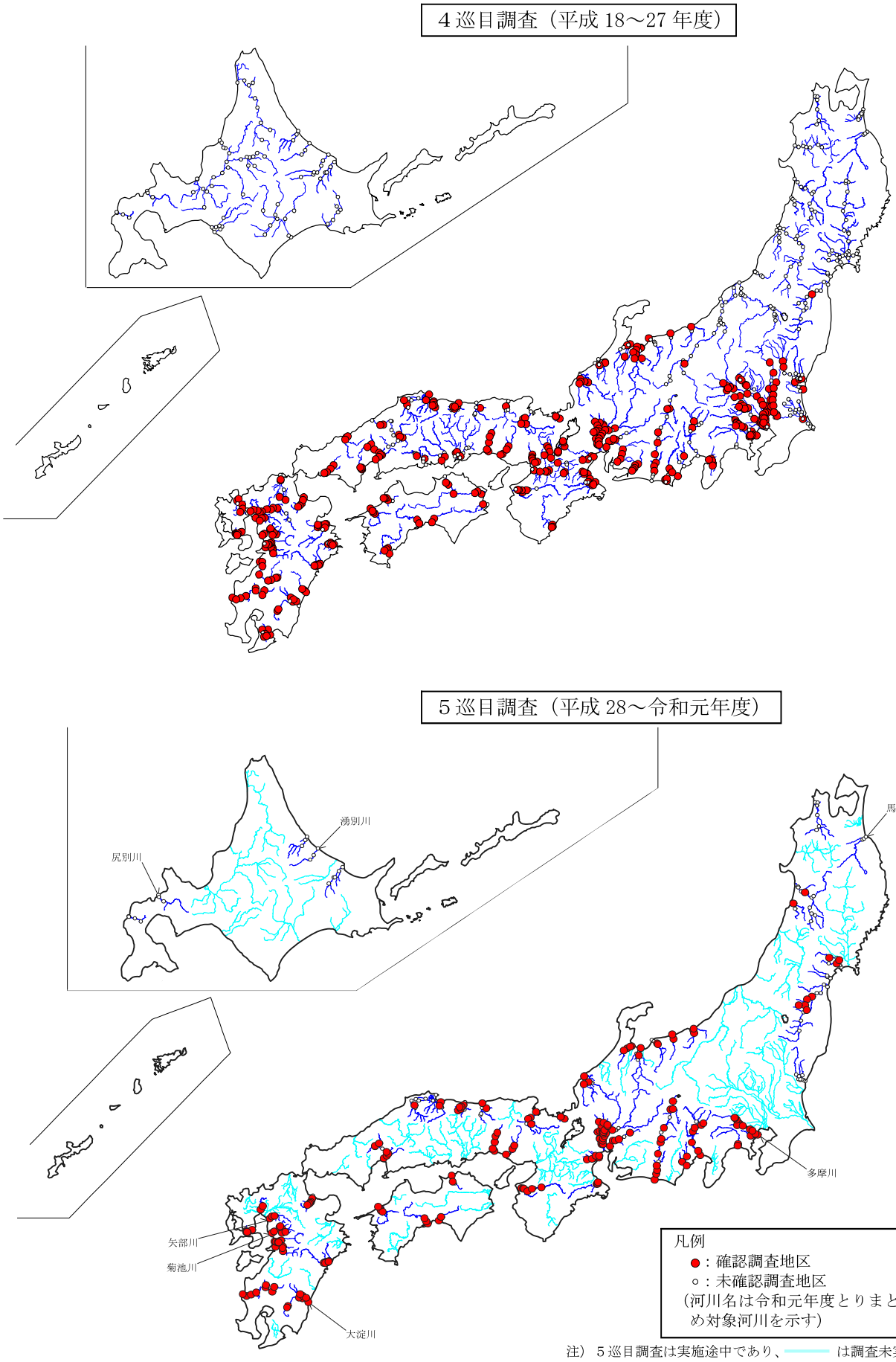
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

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）



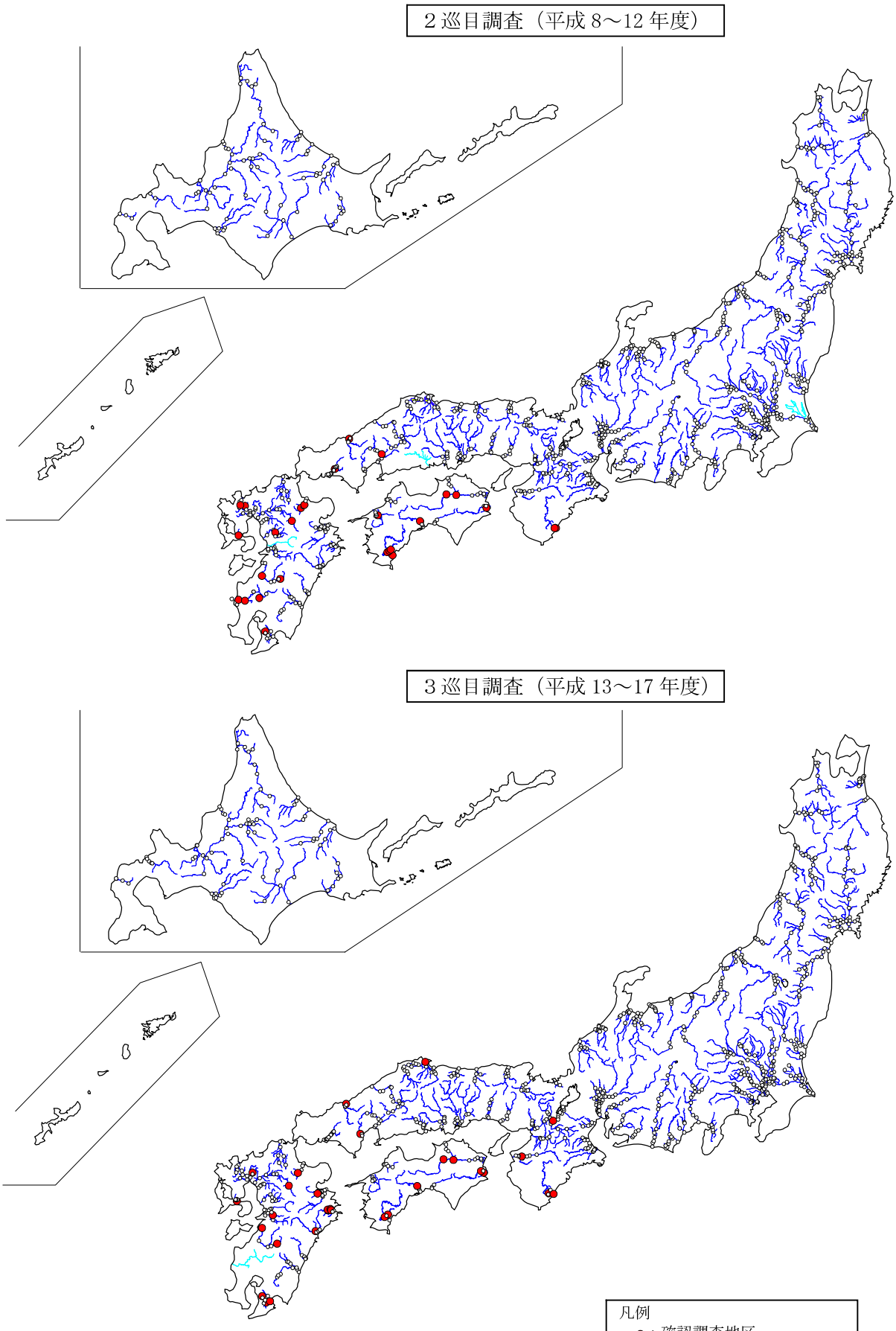
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



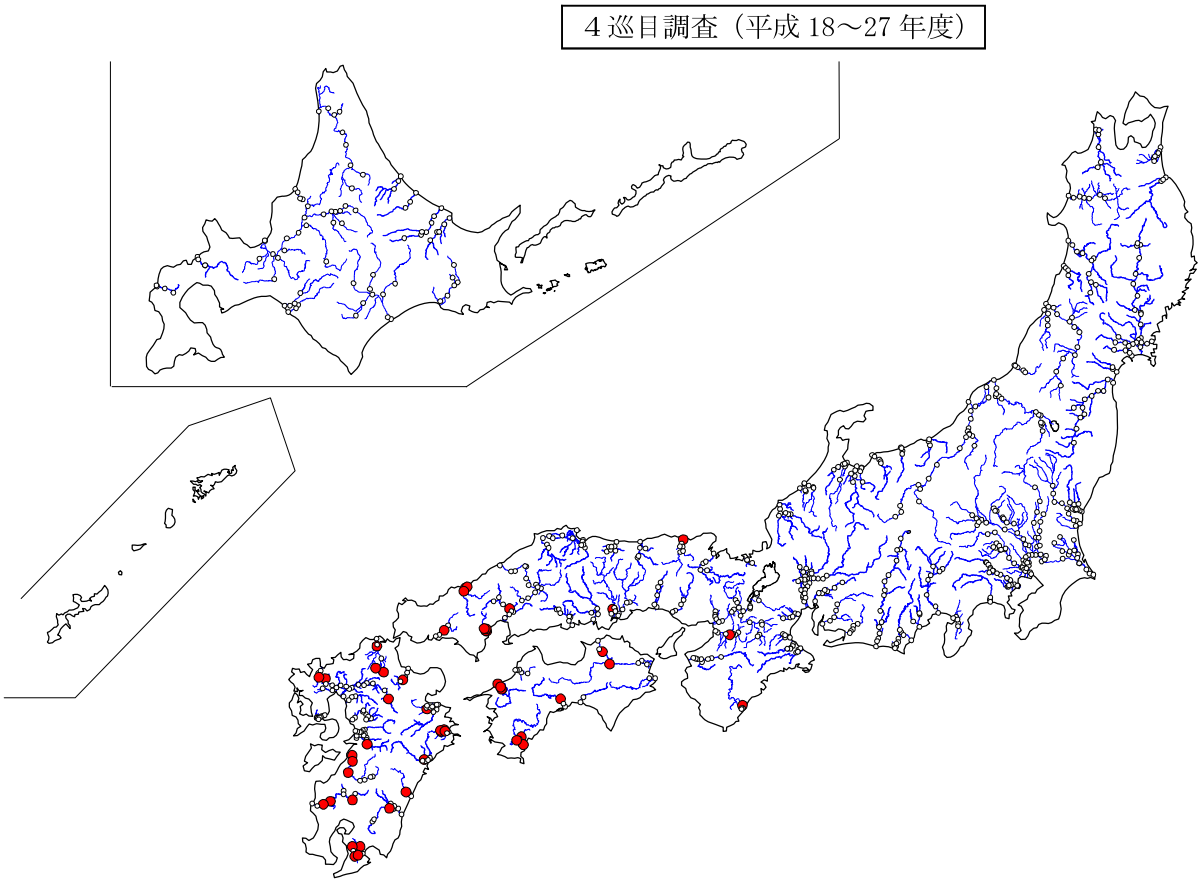
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

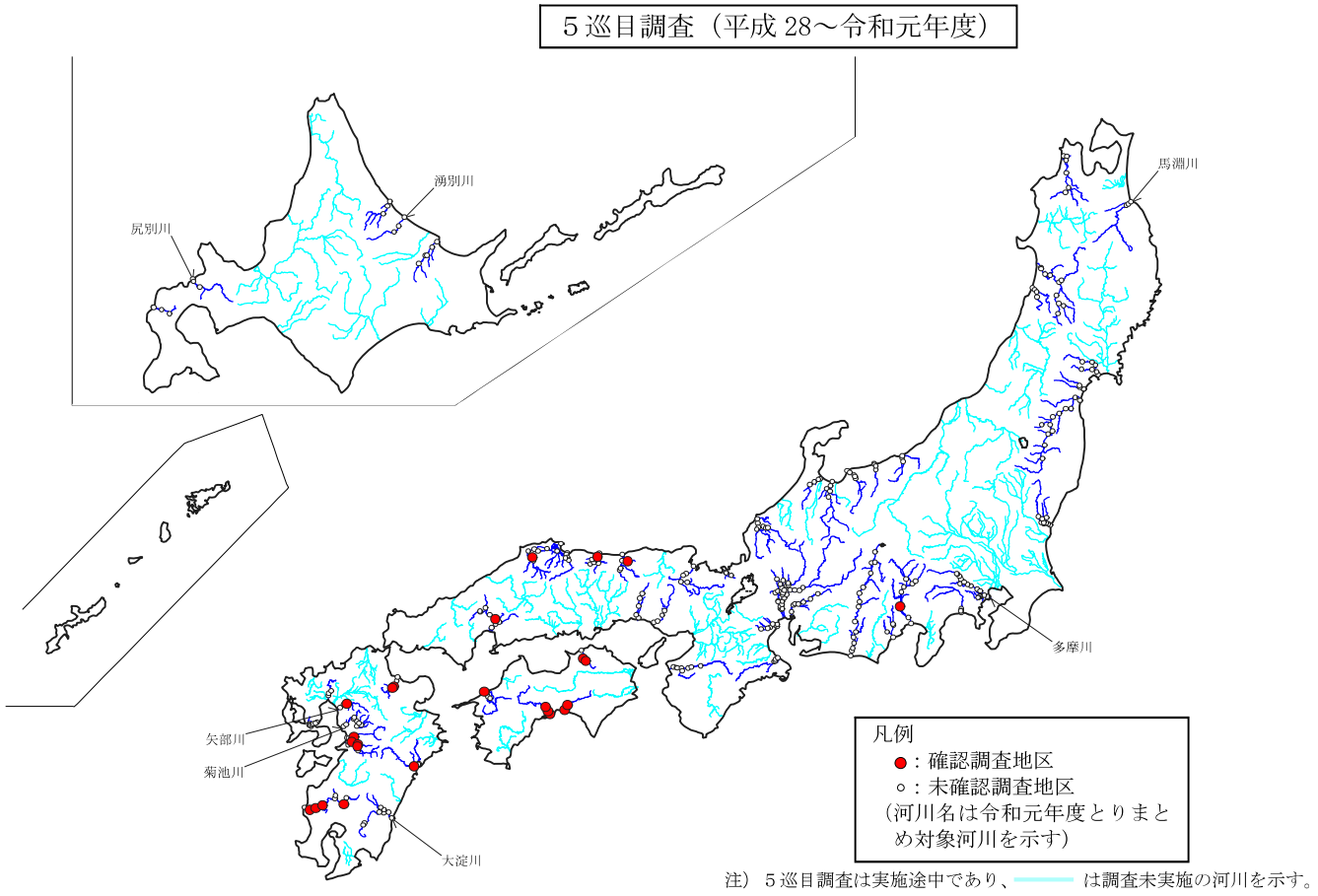
ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

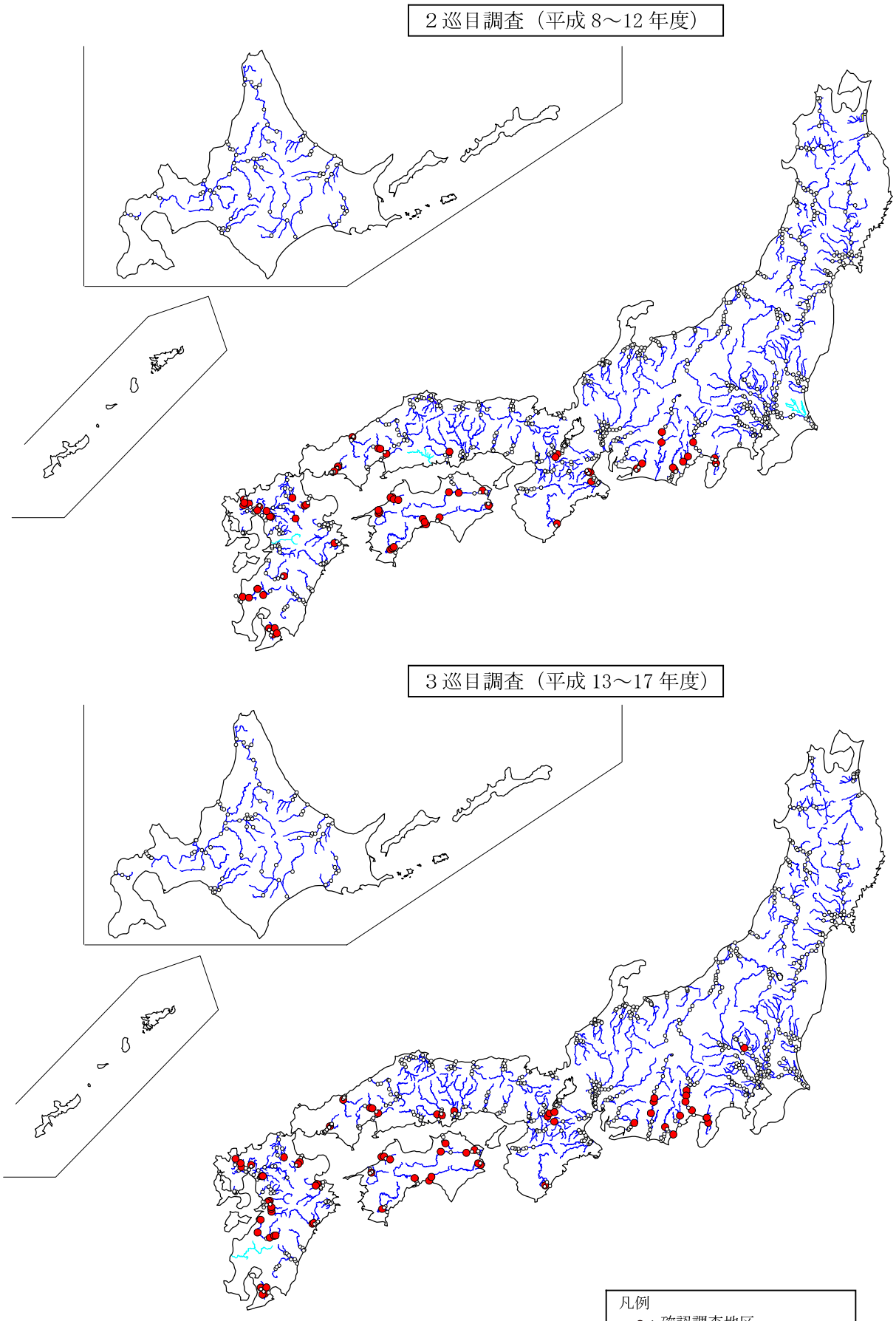
イシガケチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





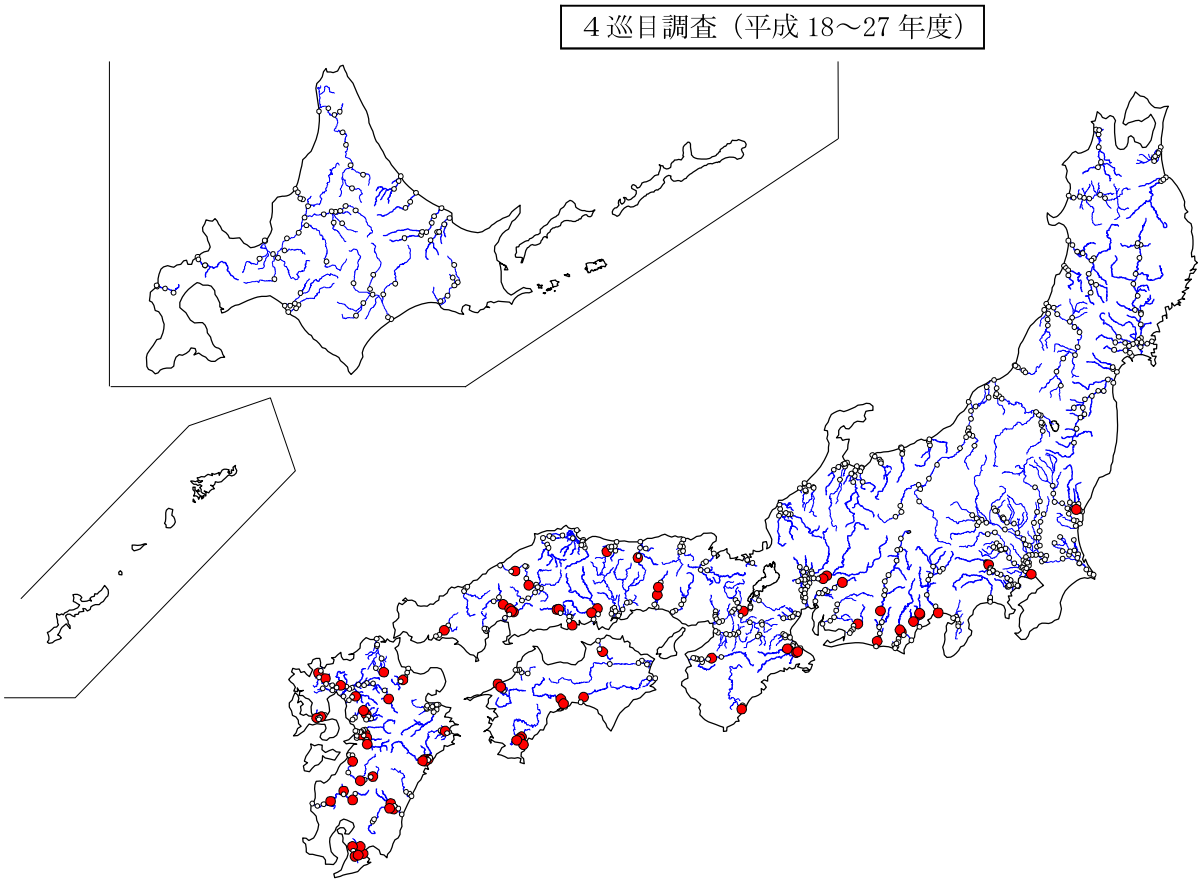
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

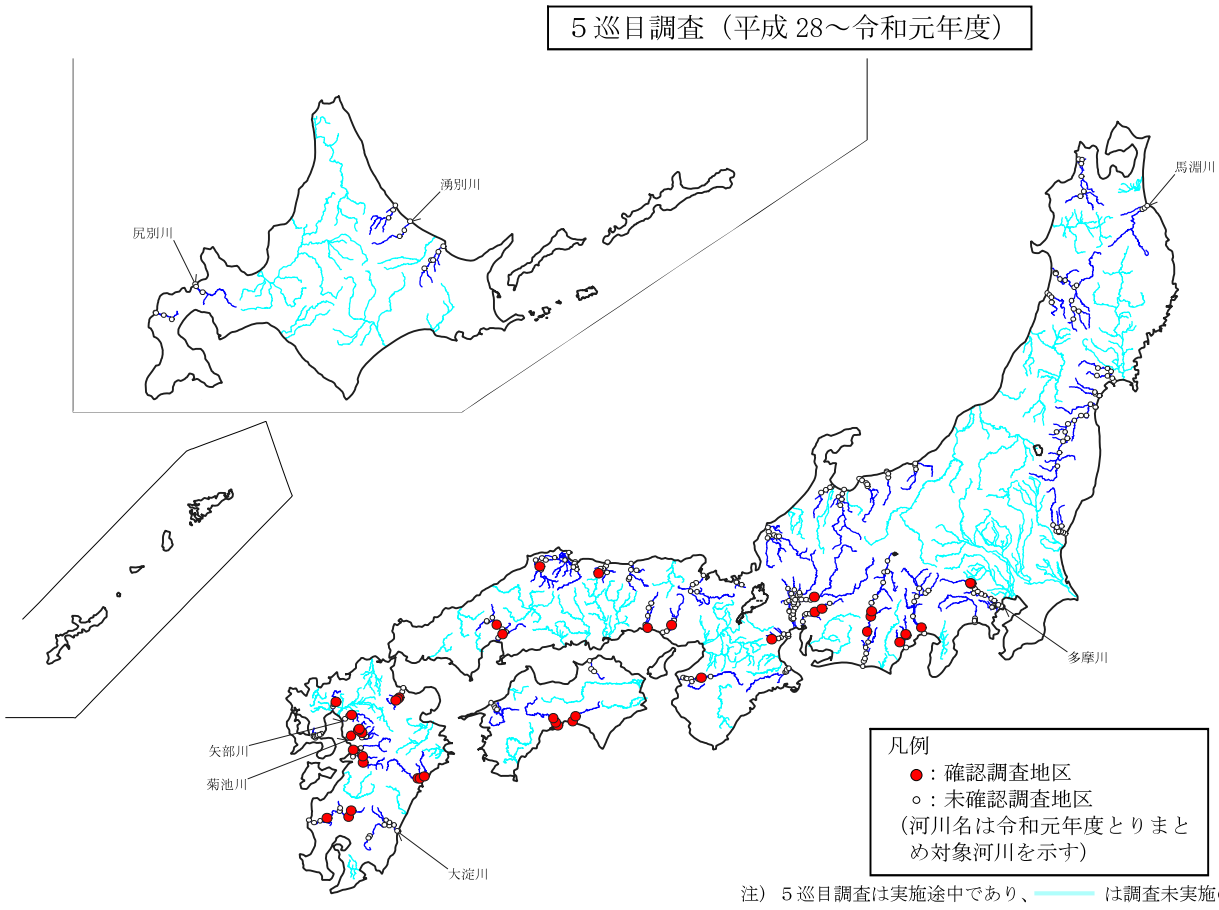
イシガケチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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）

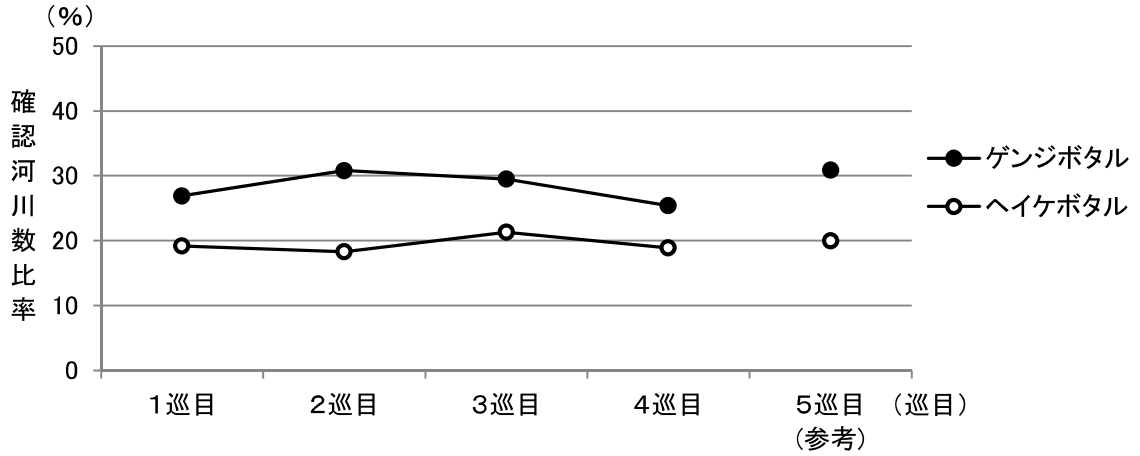
- **ゲンジボタルが九州地方の菊池川で初めて確認**

今回とりまとめを行った7河川のうち、ゲンジボタルは2河川、ヘイケボタルは1河川で確認され、このうちゲンジボタルが九州地方の菊池川で河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

（資料掲載：6-88～6-91 ページ、6-111～6-112 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 (55 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〕	17 河川 〔30.9〕
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〕	11 河川 〔20.0〕



※ 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～令和元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。

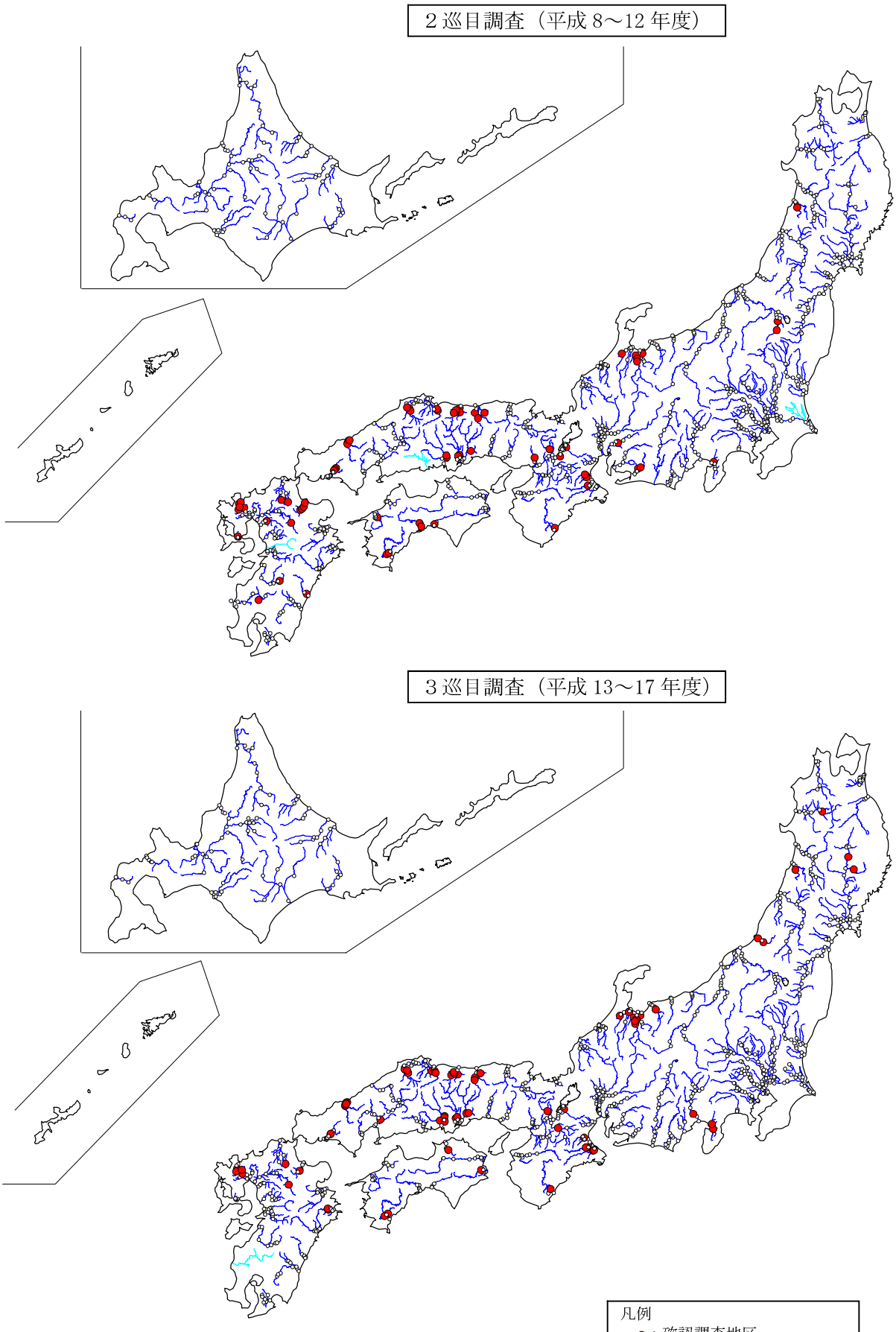
今回とりまとめを行った７河川おいて、ゲンジボタルは２河川、ヘイケボタルは１河川で確認されました。このうち、ゲンジボタルが九州地方の菊池川で、河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

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。



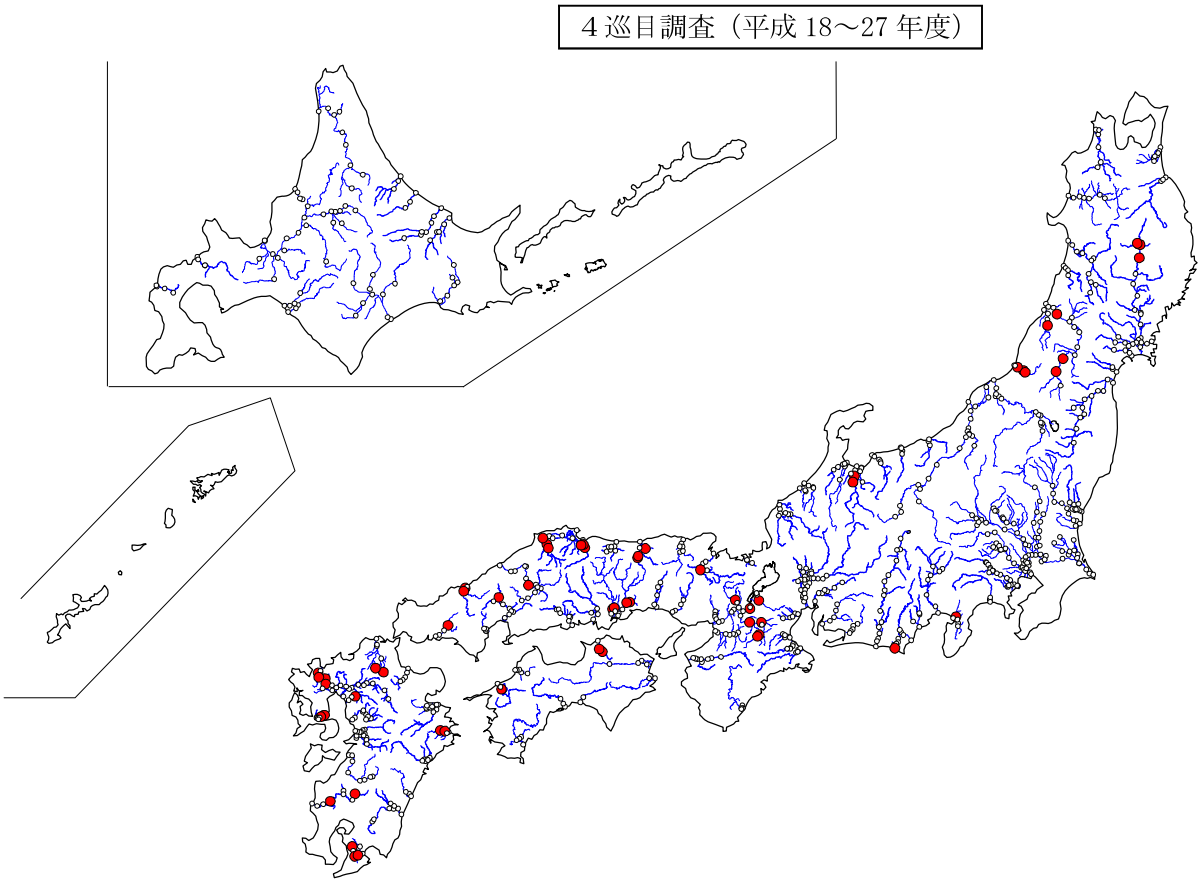


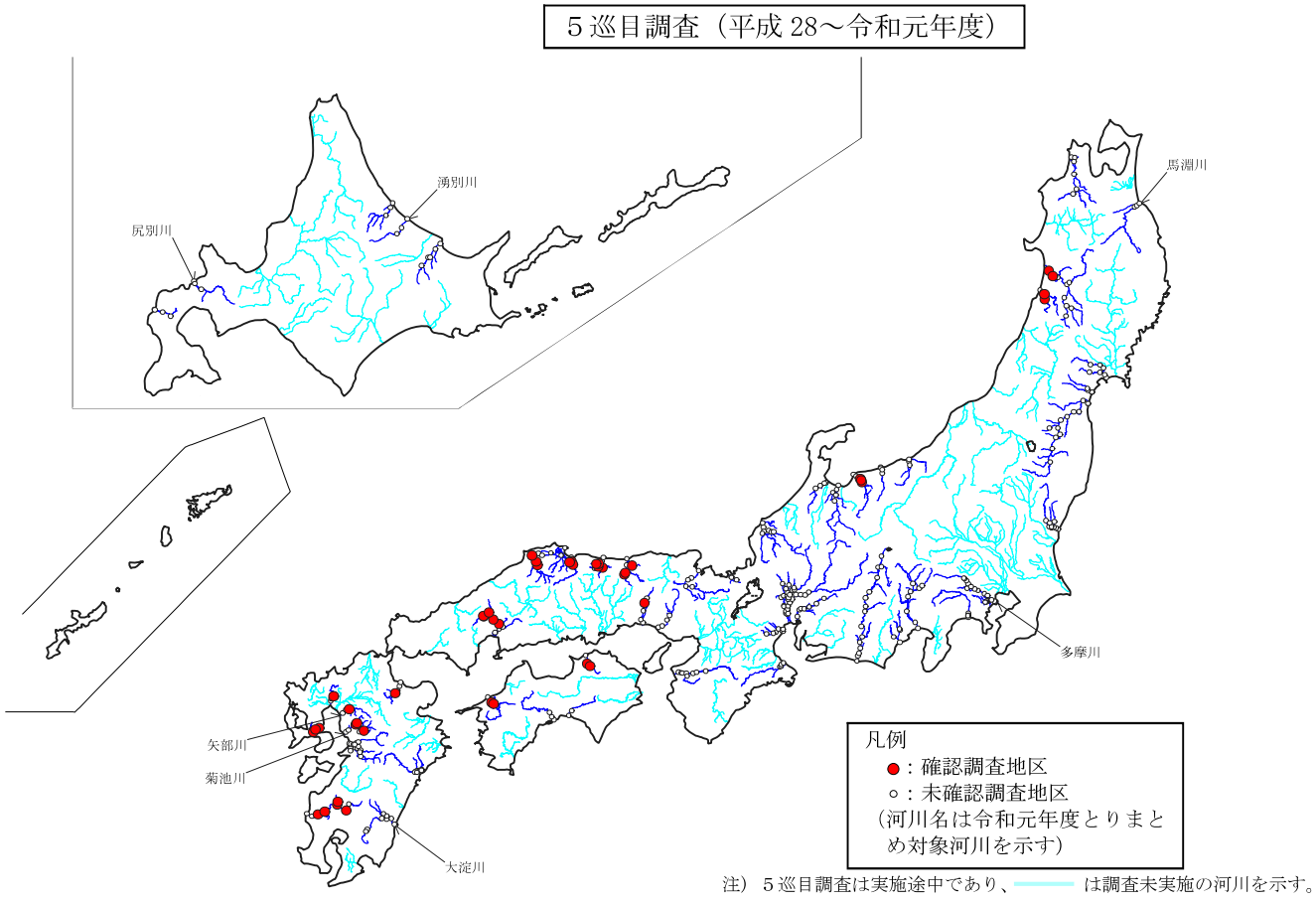
注）ゲンジボタルの画像は、過年度報告書より転用した。



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。

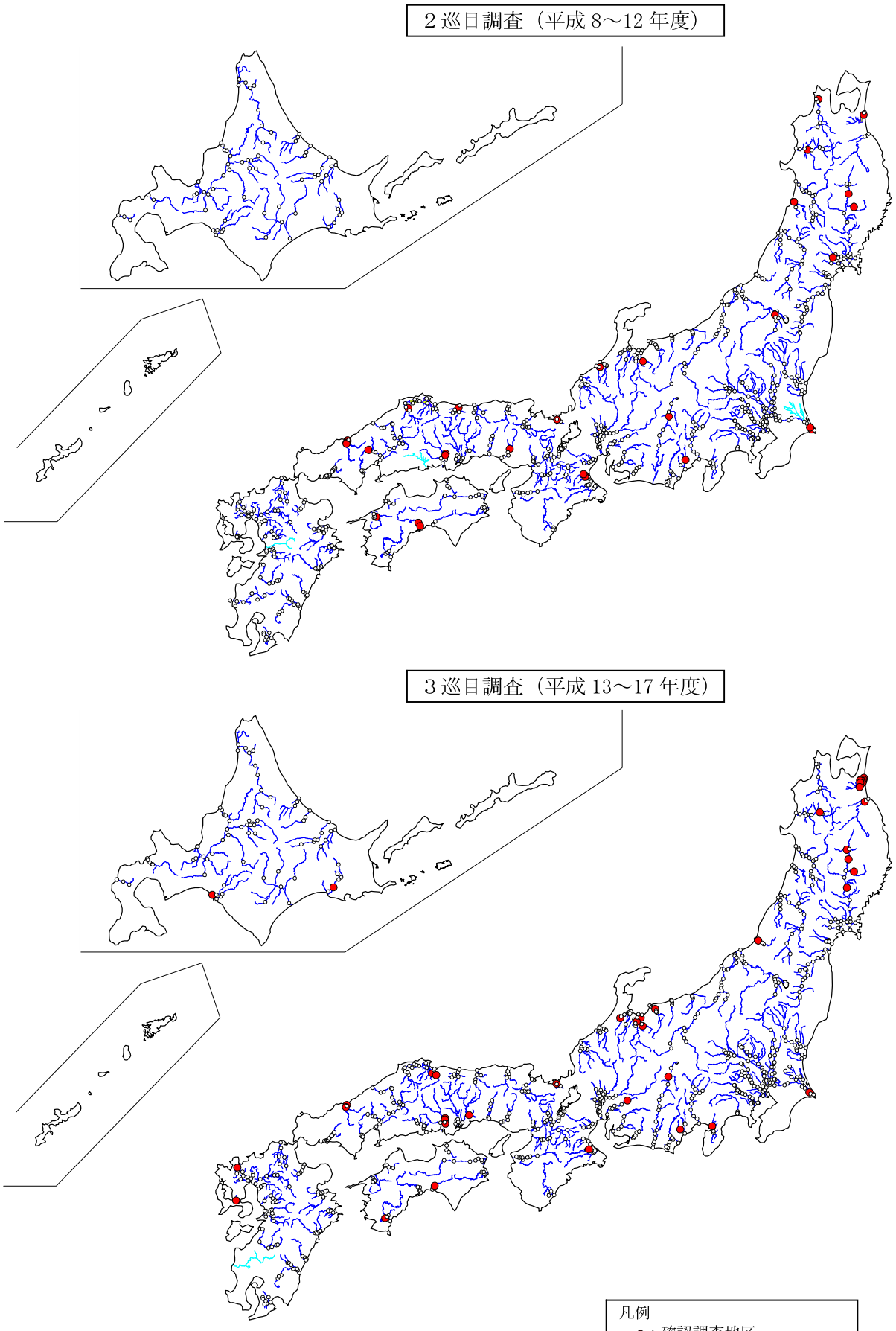
ゲンジボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





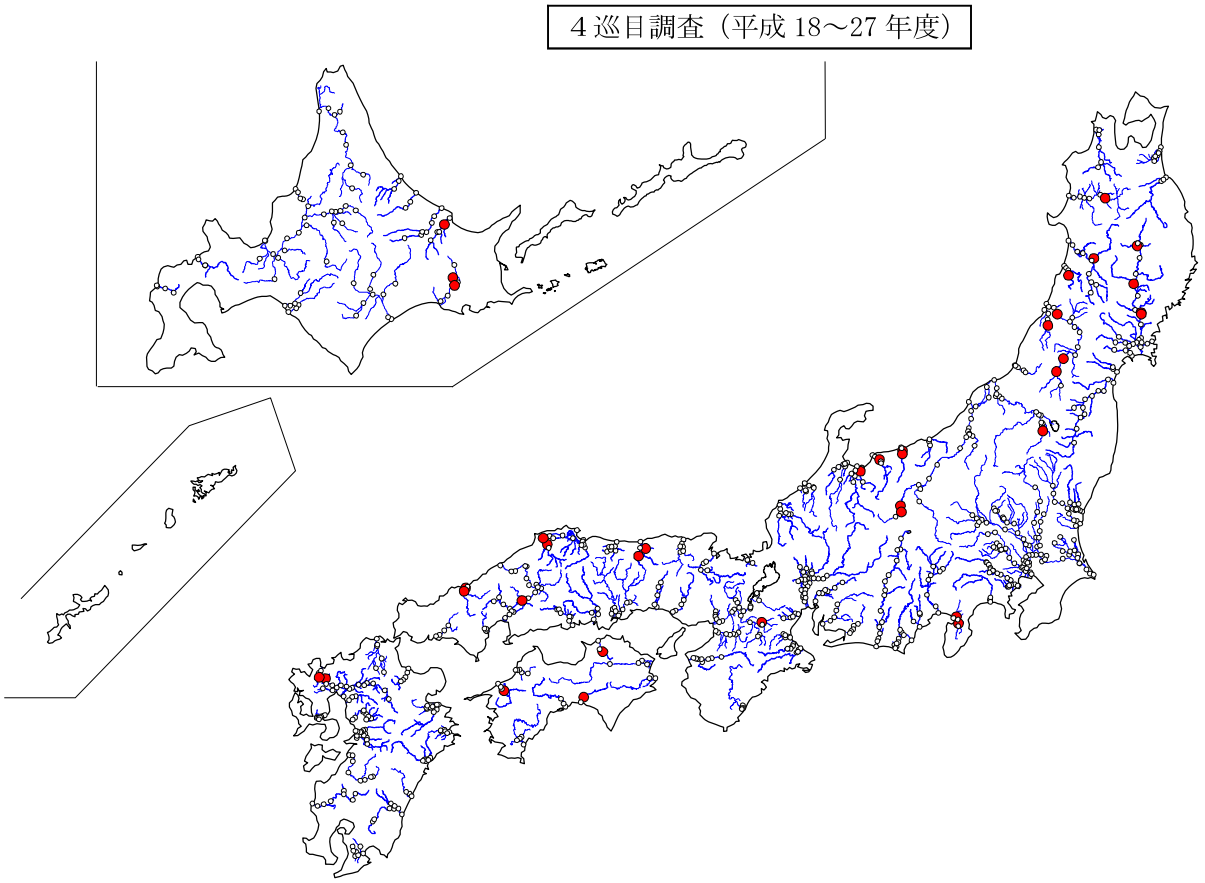
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

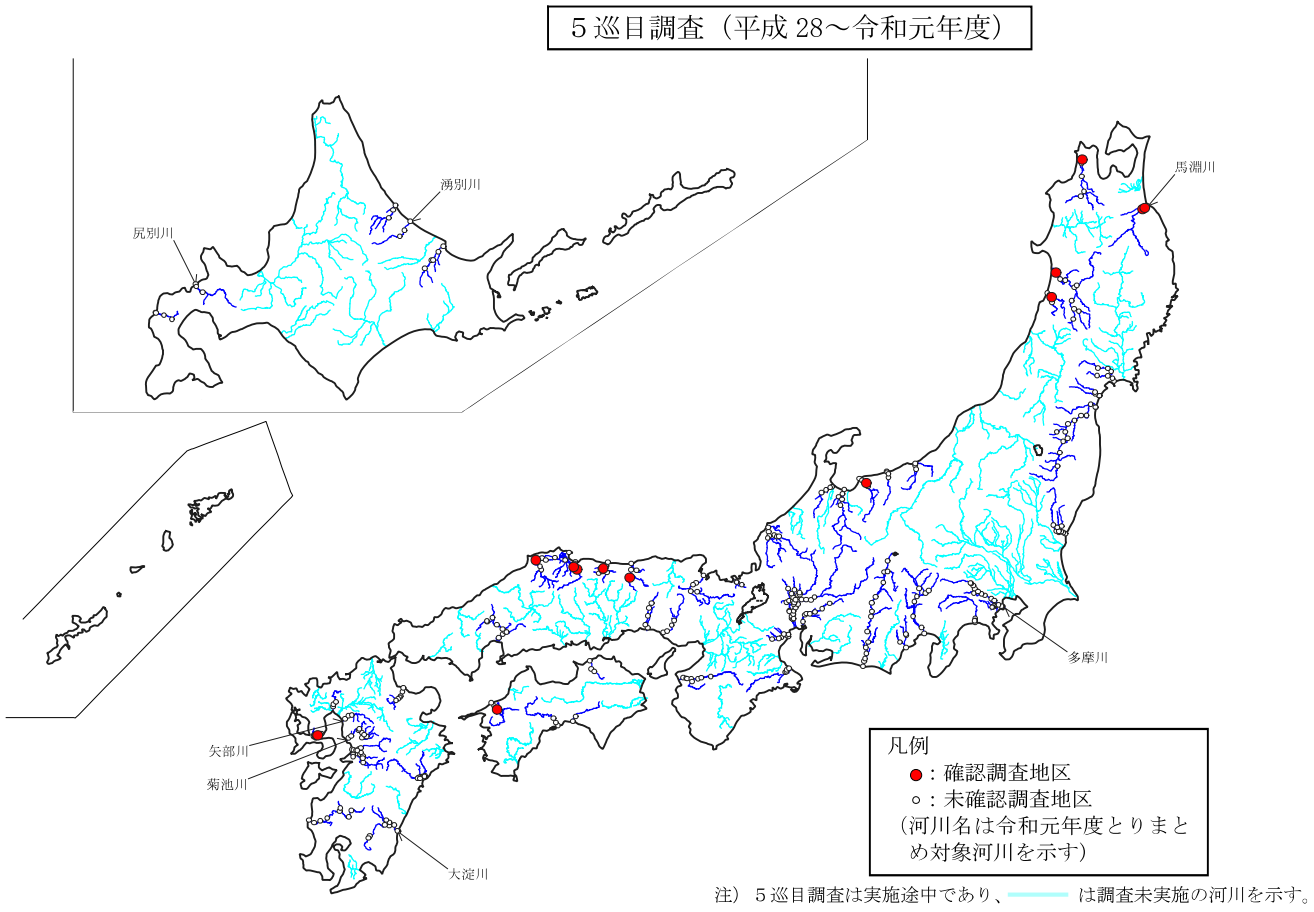
ゲンジボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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）





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。

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）

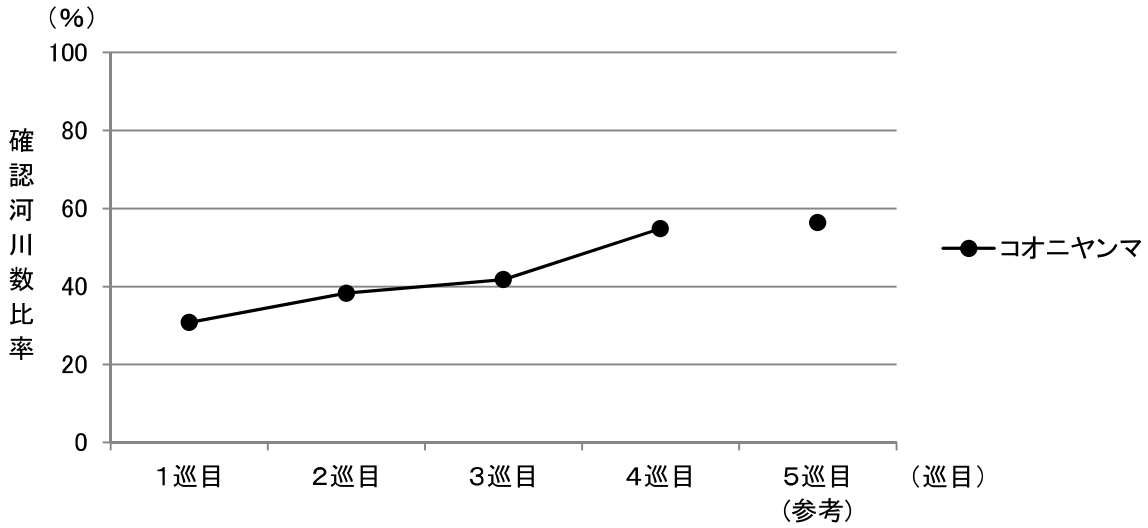
- **１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は認められず**

コオニヤンマは、今回とりまとめを行った７河川において、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３河川で確認され、１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は認められませんでした。

（資料掲載：6-94～6-95 ページ、6-111～6-112 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 （55 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〕	31 河川 〔56.4〕



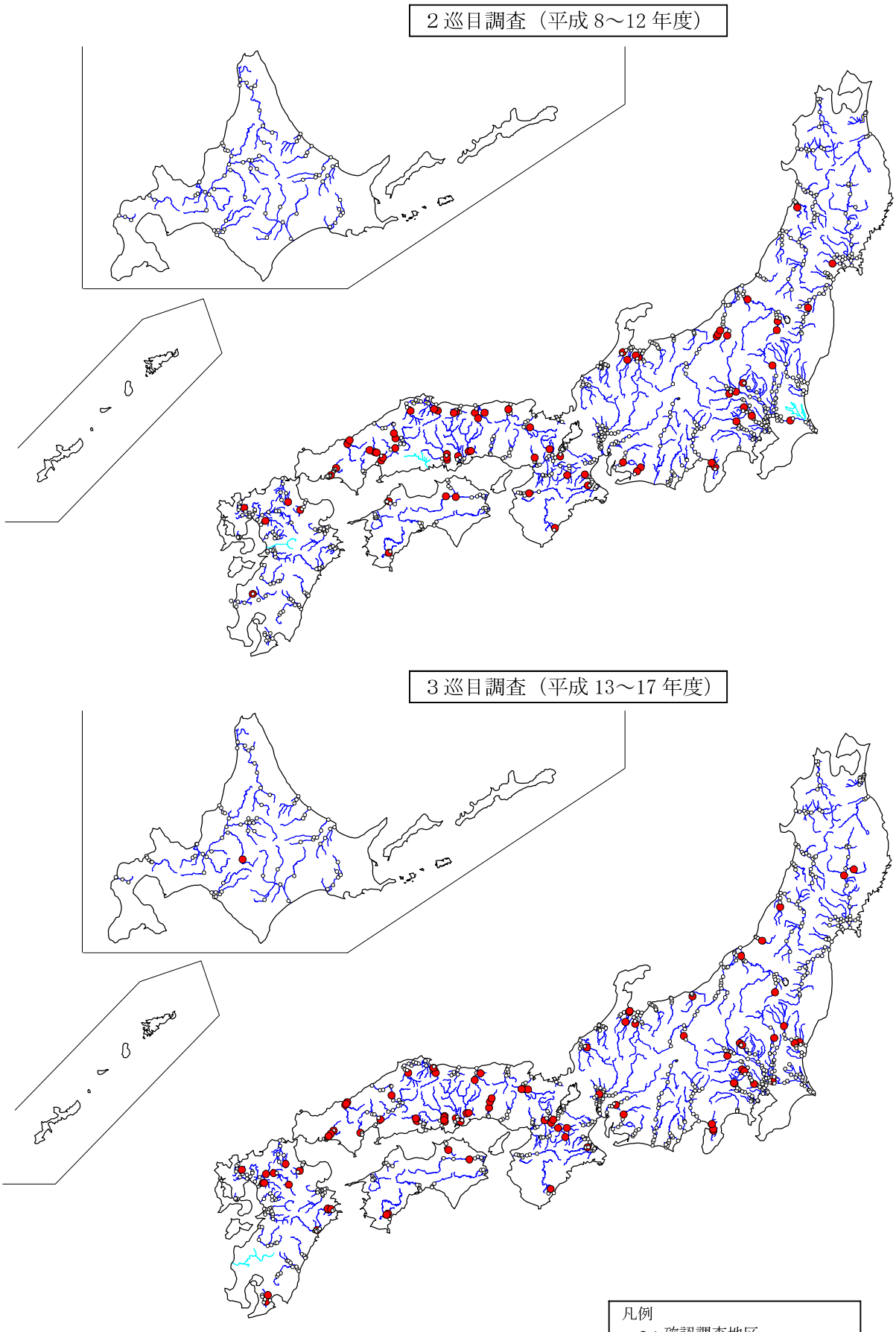
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和元年度の調査結果を示す。

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７河川において、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３河川で確認されました。今回の調査では、１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向はみられませんでした。

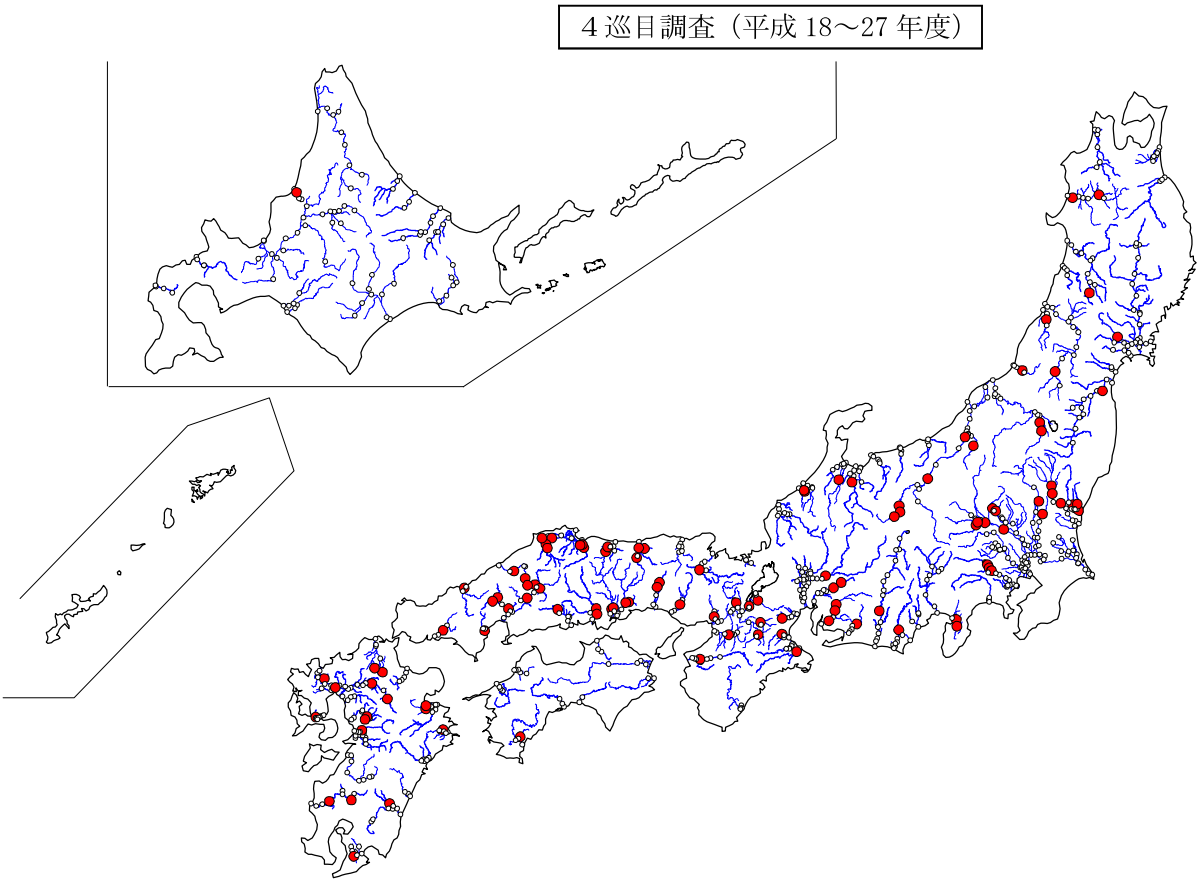


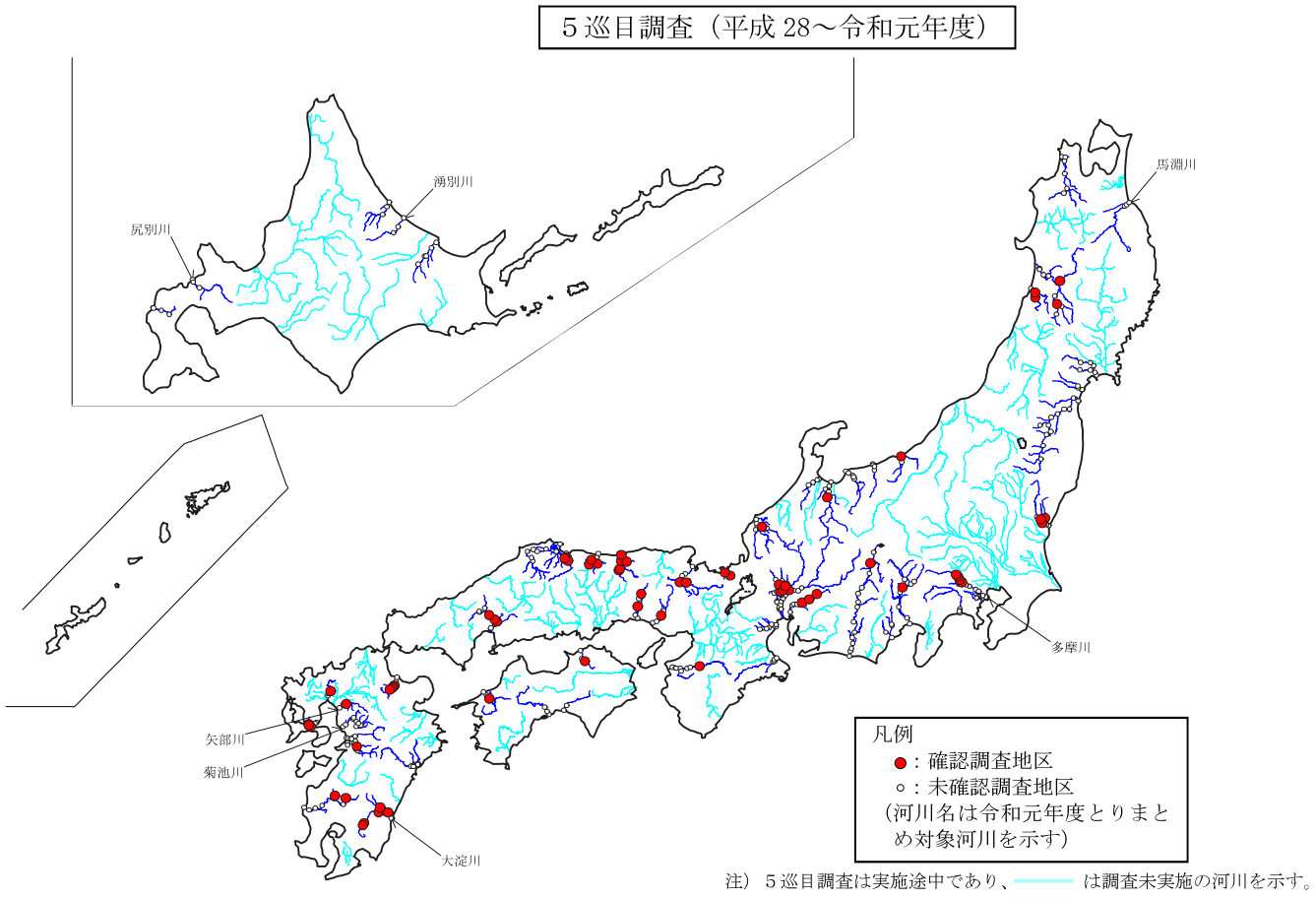
注）コオニヤンマの画像は、過年度報告書より転用した。



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）





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。

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）

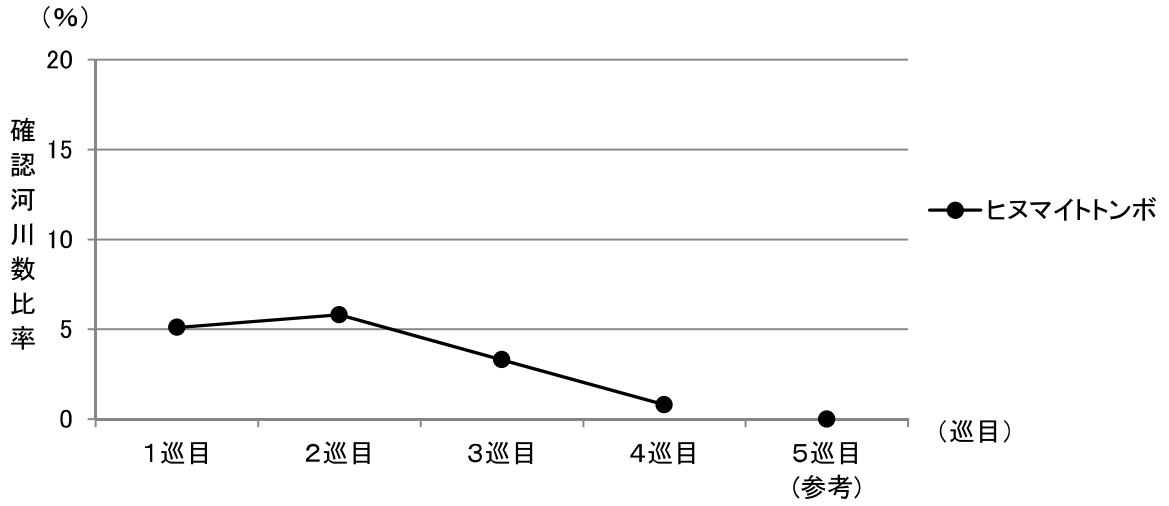
- **ヒヌマイトトンボは確認されず**

  ヒヌマイトトンボは、今回とりまとめを行った 7 河川において確認されませんでした。

  （資料掲載：6-98～6-99 ページ、6-111～6-112 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 （55 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〕	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～令和元年度の調査結果を示す。

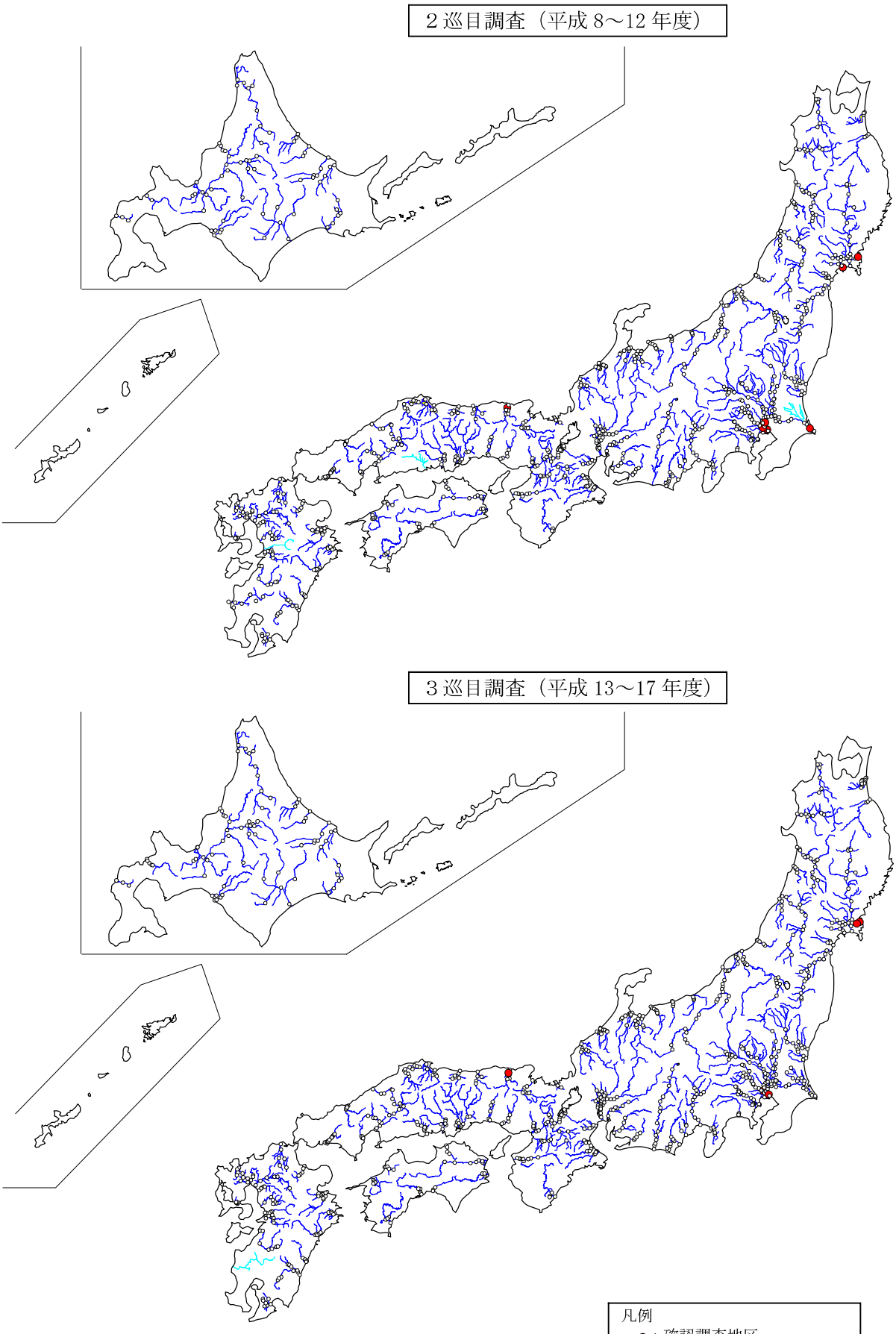
ヒヌマイトトンボは、宮城県以南の本州と大分県、対馬に局所的に分布し、河川河口部周辺の、ヨシやマコモなどの抽水植物が繁茂する汽水域に生息しています。

今回とりまとめを行った 7 河川においては、１～４巡目調査も含め、確認がありません。

１～４巡目調査においても確認河川数は総じて少ない状況にありましたが、５巡目における推移を注視する必要があります。

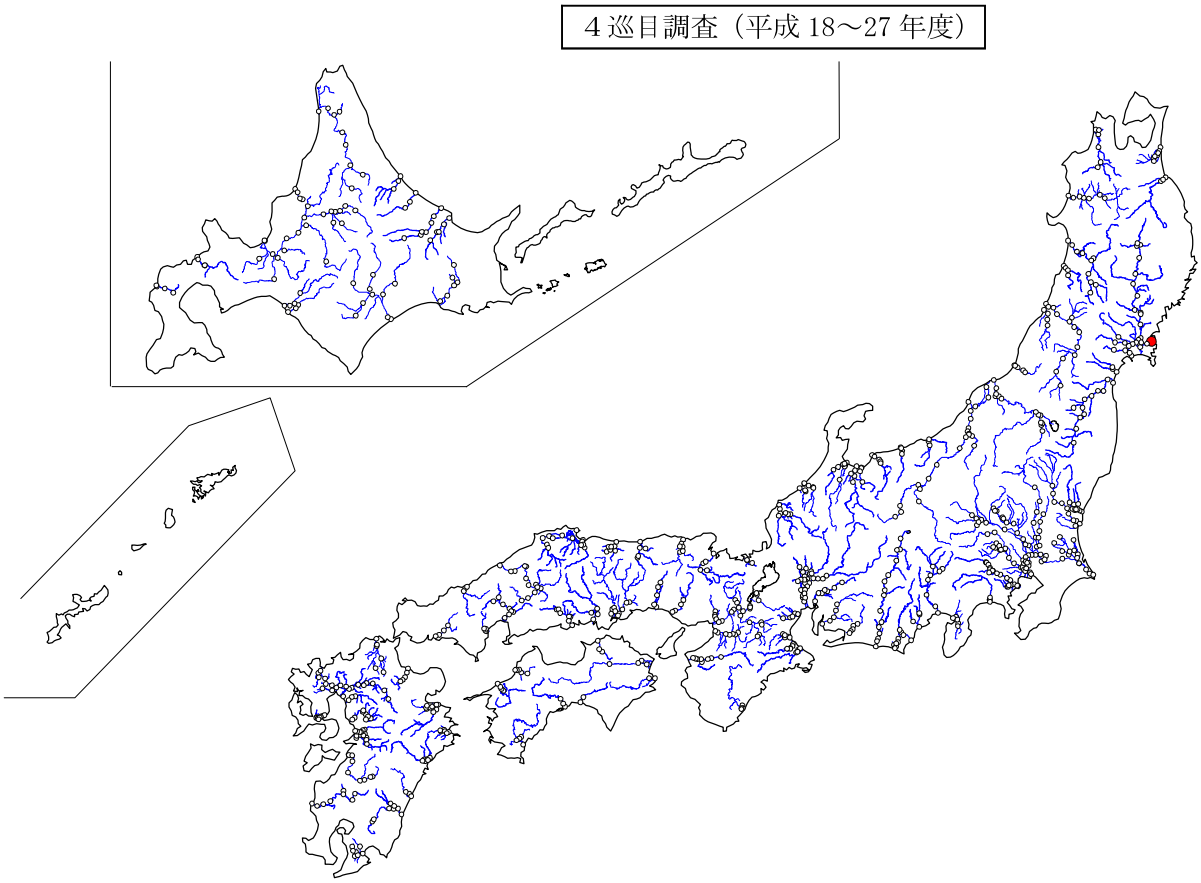


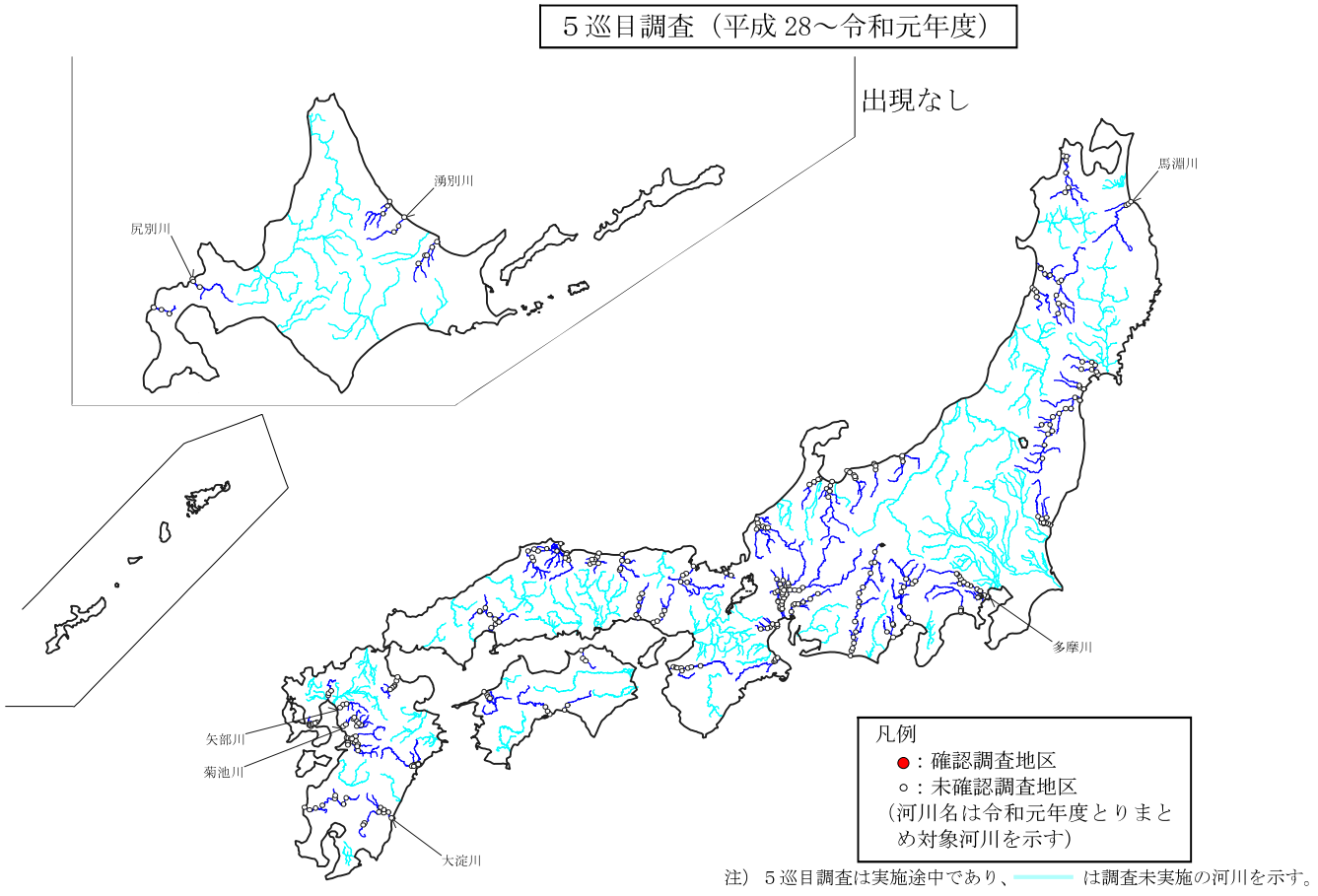
注）ヒヌマイトトンボの画像は、過年度報告書より転用した。



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。

ヒヌマイトトンボ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。

ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【ミズスマシ類の確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **ミズスマシ類を 3 河川 1 ダムで 7 種確認**

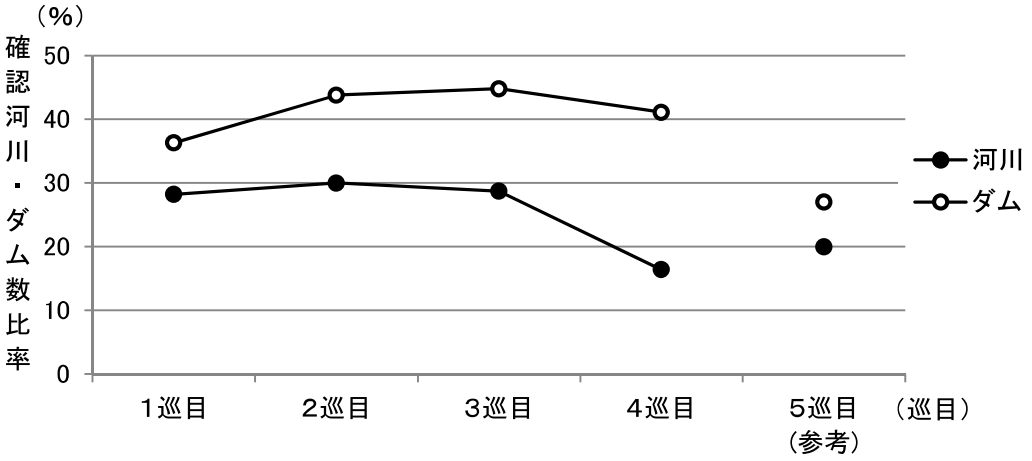
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回とりまとめを行った 7 河川 2 ダムにおいて、3 河川 1 ダムで計 7 種が確認されました。このうち、ツマキレオオミズスマシ、オキナワオオミズスマシ及びリュウキュウヒメミズスマシは沖縄地方の金武ダムで、オオミズスマシは北海道地方の尻別川及び沖縄地方の金武ダムで、コオナガミズスマシ及びオナガミズスマシは関東地方の多摩川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-102～6-103 ページ、6-111～6-114 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 (55 河川) (37 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〕	11 河川 〔20.0〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕	10 ダム 〔27.0〕



※ 確認河川(ダム)数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川(ダム)のうち、種名等について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～令和元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7河川2ダムのうち、北海道地方の湧別川及び尻別川、関東地方の多摩川、沖縄地方の金武ダムから、合計7種のミズスマシ類が確認されました。このうち河川では、オオミズスマシは北海道地方の尻別川で、コオナガミズスマシ及びオナガミズスマシは関東地方の多摩川で、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.



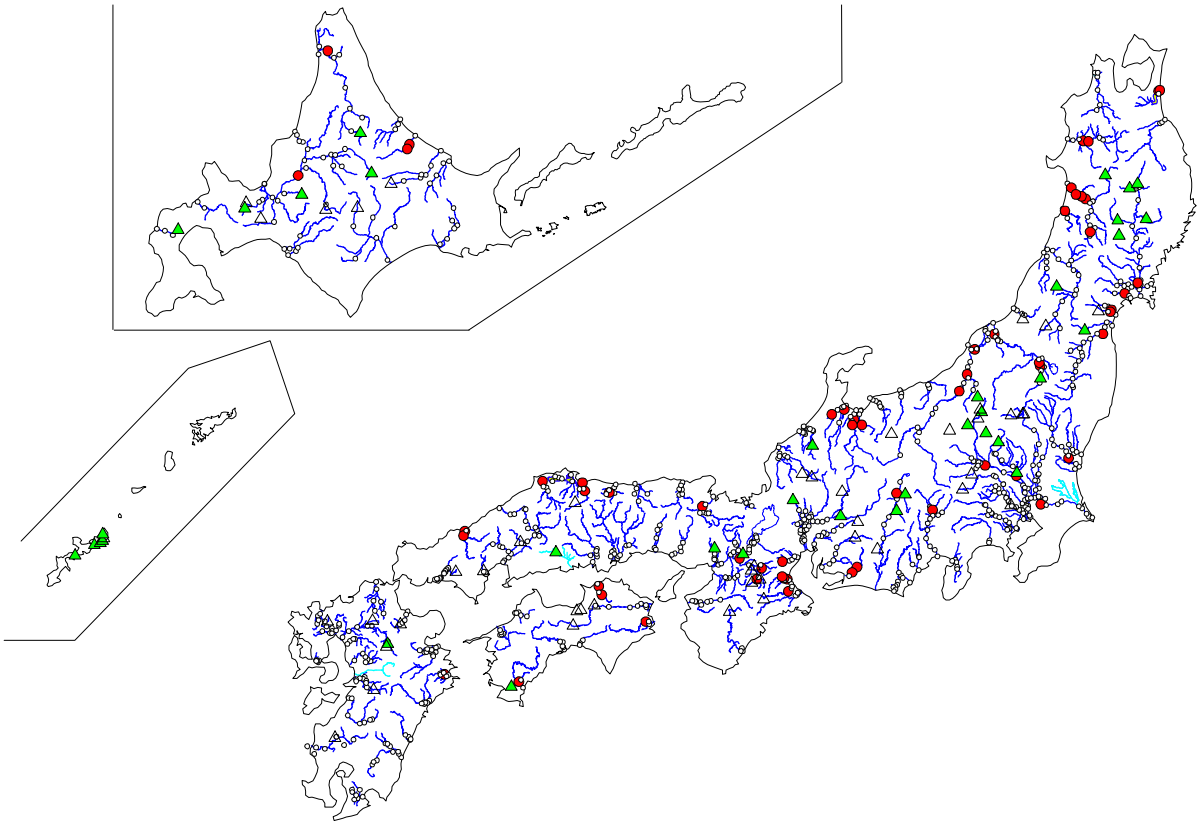




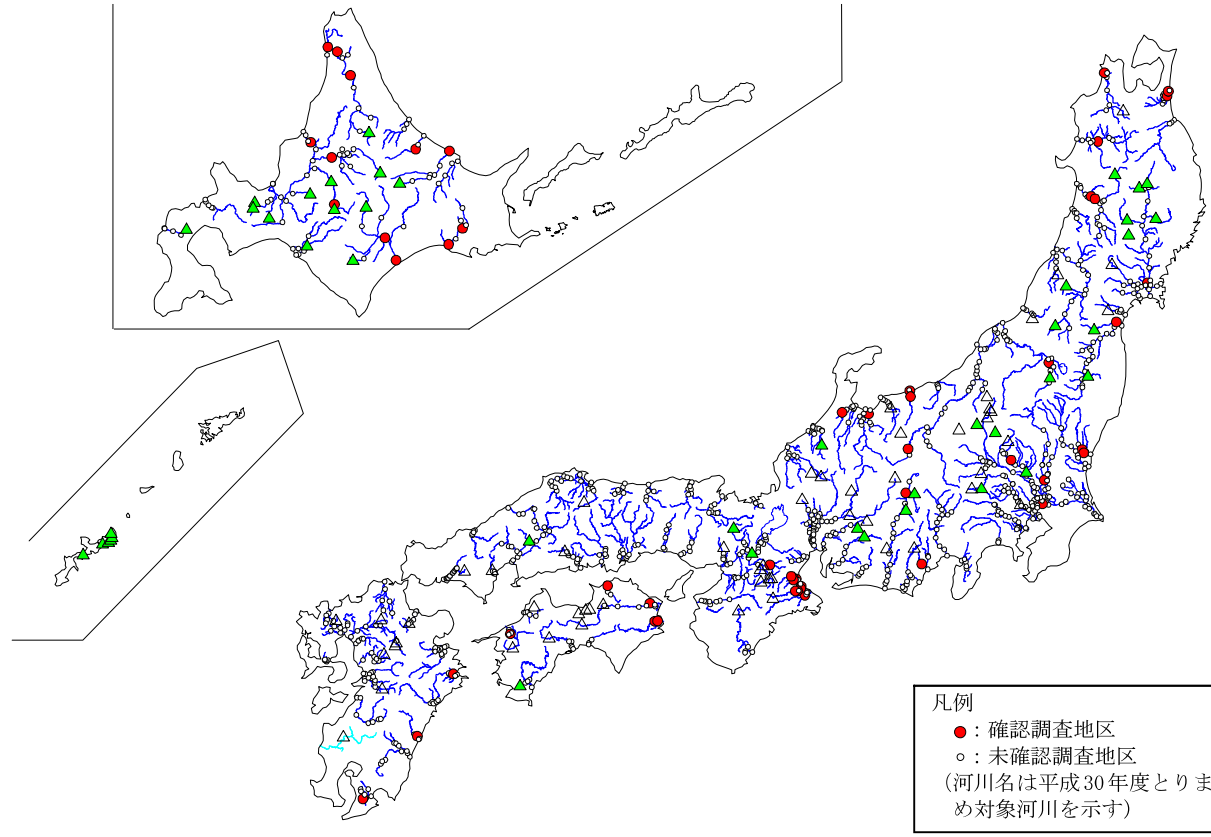


注）コミズスマシ、ツマキレオナガミズスマシの画像は、過年度報告書より転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）



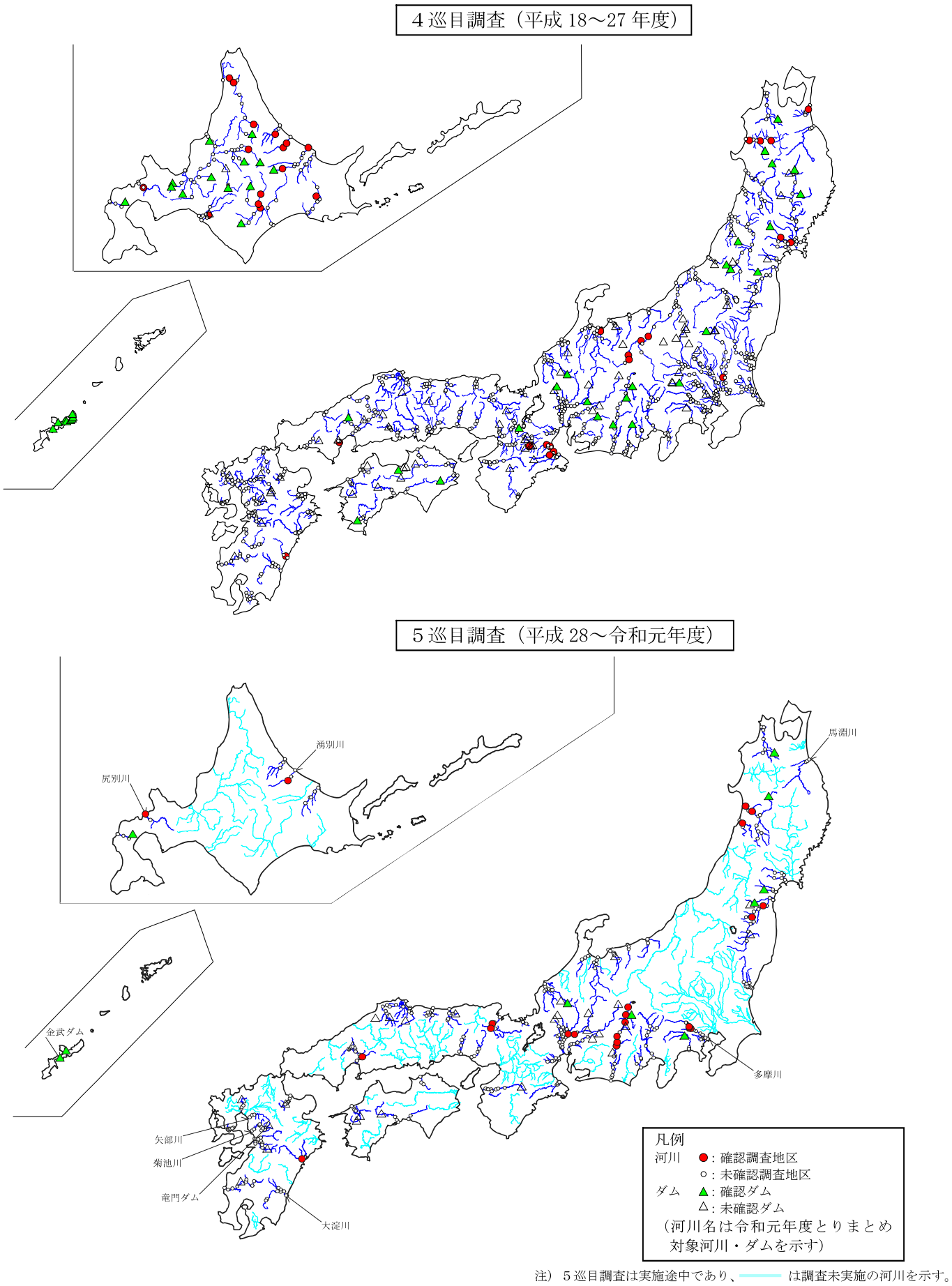
３巡目調査（平成 13～17 年度）



凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は平成 30 年度とりまとめ対象河川を示す）

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。

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				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	●	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
18	東北	鳴瀬川	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
26	関東	久慈川	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
40	関東	富士川	－	●	●	×	－	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
41	北陸	荒川	●	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
42	北陸	阿賀野川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
43	北陸	信濃川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	●	×	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
52	北陸	梯川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
54	中部	安倍川	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
55	中部	大井川	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
75	近畿	大和川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
76	近畿	円山川	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　１～４巡目調査のデータは、種名等について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、指定区間及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2）

| No. | 地整 | 項目 | 河畔林に特徴的な種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その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 | 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6）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	地整	項目	気候変動					注目すべき種の分布状況																																						
		種名	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					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				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	◎
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	×	－	×	●	●	－
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	－	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
26	関東	久慈川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	●	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	×	×	×	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
37	関東	多摩川	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
40	関東	富士川	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
52	北陸	梯川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
53	中部	狩野川	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
54	中部	安倍川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
55	中部	大井川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
57	中部	天竜川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
60	中部	庄内川	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	●	●	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	●	●	×	●	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
67	中部	宮川	－	×	×	●	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	●	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
75	近畿	大和川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
76	近畿	円山川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
77	近畿	加古川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　１～４巡目調査のデータは、種名等について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、指定区間及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 | 気候変動 | | | | | 注目すべき種の分布状況 | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																				調査実施年度				
		種名	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	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
3	**北海道**	**湧別川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6・H7**	**H12**	**H17**	**H21**	**R1**
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
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	－
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	H10	H15	H24	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H25	－
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H24	－
16	**東北**	**馬淵川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H8**	**H13**	**H21**	**R1**
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
20	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	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
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	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H15	H24	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5・H6	H10	H17	H24	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7・H8	H13	H24	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H24	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H24	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H9	H15	H24	－
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4・H5	H11	H16	H25・H26	－
37	**関東**	**多摩川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H9**	**H15**	**H21**	**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	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	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	－
52	北陸	梯川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H24	－
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
55	中部	大井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4・H5	H11	H16	H27	－
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20・H21	H30
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H15	H25	－
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3・H5	H9	H13	H18・H19	H28
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3・H5	H8	H13	H18・H19	H28
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3・H5	H8	H13	H18・H19	H28
64	中部	鈴鹿川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H29
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H7・H8	H12	H17	H22	－
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	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、指定区間及び二級水系は対象外とした。

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																				調査実施年度				
		種名	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
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4・H5	H9	H14	H19	H29
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H23	－
89	中国	吉井川	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
90	中国	旭川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H15	H23	－
91	中国	高梁川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
92	中国	芦田川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H15	H22	－
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19	H29
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H3・H4	H8	H13	H27	－
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4・H5	H9	H14	H23	－
96	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
97	四国	那賀川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
98	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H23	－
100	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
103	四国	（渡川水系）四万十川	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
104	九州	遠賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5・H6	H11	H16	H24	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
106	九州	筑後川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H12・H13	H17	H22	－
107	**九州**	**矢部川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H4・H5**	**H11**	**H15・H16**	**H20**	**R1**
108	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12・H13	H17	H25	－
109	九州	六角川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4・H5	H9	H14	H24	－
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4・H5	H8	H13	H19	H30
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20・H21	H28
112	**九州**	**菊池川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H8**	**H14**	**H20**	**R1**
113	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H18	H29
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
115	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
116	九州	大分川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
117	九州	大野川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H22	－
118	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
120	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
121	**九州**	**大淀川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H7・H8**	**H14**	**H22**	**R1**
122	九州	川内川	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	H6	H11	－	H19	H29
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H24	－
全実施河川		確認河川数	0	2	1	0	1	6	12	4	5	8	3	2	2	1	1	0	0	1	2	0					
		未確認河川数	78	118	121	122	54	72	108	118	117	47	75	118	120	121	54	78	120	121	120	55					
		確認率（%）	0.0	1.7	0.8	0.0	1.8	7.7	10.0	3.3	4.1	14.5	3.8	1.7	1.6	0.8	1.8	0.0	0.0	0.8	1.6	0.0					

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等について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、指定区間及び二級水系は対象外とした。

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

III. 資料

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その1）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その2）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その3）

地方	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川					●				●							●		
	渚滑川	●	●								●							●	
	湧別川					●		●	●										●
	常呂川	●	●										●			●			
	網走川						●					●		●	●				
	留萌川				●								●			●			
	石狩川					●							●	●	●				
	尻別川						●				●			●	●				
	後志利別川				●			●	●									●	
	鵡川	●	●								●					●			
	沙流川						●	●				●		●	●				
	釧路川				●			●	●				●						
	十勝川						●				●								
東北	岩木川				●				●								●		
	高瀬川				●			●	●										●
	馬淵川	●	●					●			●				●				
	北上川				●								●	●					
	鳴瀬川	●	●								●								
	名取川						●					●				●	●		
	阿武隈川					●		●	●										
	米代川					●				●					●				
	雄物川						●					●		●	●				
	子吉川						●					●		●	●				
	最上川				●					●			●						
	赤川				●					●			●						
関東	久慈川						●				●			●	●				
	那珂川					●					●								●
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川				●								●						
	常陸利根川						●	●											
	中川・綾瀬川	●	●					●				●	●			●			
	江戸川	●	●									●							
	渡良瀬川					●										●			
	鬼怒川						●					●					●		
	小貝川					●										●			
	鳥川・神流川						●			●				●	●				
	荒川	●	●										●				●		
	多摩川						●					●		●					
	鶴見川						●	●	●				●				●		
	相模川				●							●	●						
	富士川					●		●	●				●			●			
北陸	荒川						●					●		●	●				
	阿賀野川				●								●	●					
	信濃川				●					●					●				
	関川					●		●	●								●		
	姫川	●	●								●								●
	黒部川	●	●								●								
	常願寺川			●									●						
	神通川						●				●			●	●				
	庄川				●					●									
	小矢部川					●		●	●								●		
	手取川					●						●	●						
	梯川						●	●	●										
中部	狩野川												●				●		
	安倍川				●					●									
	大井川				●			●	●							●			
	菊川	●	●					●					●		●	●	●		
	天竜川						●					●							
	豊川	●	●										●		●				
	矢作川						●			●				●	●				
	庄内川				●						●								●
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川					●		●	●				●						●
	長良川					●		●	●				●						●
	揖斐川					●		●	●				●						●
	鈴鹿川	●	●									●							
	雲出川						●						●	●	●				
	櫛田川				●					●							●		
	宮川					●					●					●			

地方	水系名（河川名）	平成18年度						平成19年度						平成20年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川	●	●															●				
	渚滑川							●	●								●	●				
	湧別川			●	●								●			●	●					
	常呂川										●											
	網走川									●	●											
	留萌川	●	●																			
	石狩川					●					●					●	●					
	尻別川										●											
	後志利別川					●							●									
	鵡川								●	●												
	沙流川	●	●									●										
	釧路川				●						●											
	十勝川								●	●												
東北	岩木川					●			●													
	高瀬川				●							●				●						
	馬淵川								●							●						
	北上川	●	●						●													
	鳴瀬川			●	●									●		●						
	名取川						●		●							●						
	阿武隈川				●					●						●						
	米代川						●	●		●												
	雄物川				●						●											
	子吉川				●						●											
	最上川					●			●	●												
	赤川					●			●	●												
関東	久慈川				●						●											
	那珂川	●	●								●											
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川				●						●					●						
	常陸利根川										●					●						
	中川・綾瀬川				●						●					●						
	江戸川				●						●					●						
	渡良瀬川				●						●					●						
	鬼怒川				●						●					●						
	小貝川				●						●					●						
	鳥川・神流川				●						●					●						
	荒川				●				●		●											
	多摩川	●								●												
	鶴見川				●				●		●					●						
	相模川							●	●								●					
	富士川				●						●					●						
北陸	荒川				●						●					●						
	阿賀野川	●	●																			
	信濃川		●						●									●				
	関川												●			●						
	姫川							●	●								●					
	黒部川							●	●													
	常願寺川	●								●												
	神通川				●						●											
	庄川		●						●													
	小矢部川															●						
	手取川										●					●						
	梯川										●					●						
中部	狩野川	●	●										●									
	安倍川									●						●	●					
	大井川										●					●	●					
	菊川								●	●	●					●						
	天竜川							●	●	●												
	豊川				●				●													
	矢作川															●						
	庄内川	●	●																			
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川																					
	長良川																					
	揖斐川																					
	鈴鹿川																					
	雲出川																					
	櫛田川	●	●																			
	宮川							●														

地方	水系名（河川名）	平成21年度						平成22年度						平成23年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川				●							●				●	●					
	渚滑川					●							●									
	湧別川						●											●				
	常呂川			●	●										●	●	●					
	網走川								●	●												
	留萌川											●				●	●					
	石狩川			●			●															
	尻別川								●	●												
	後志利別川	●	●															●				
	鵡川				●							●										
	沙流川				●											●	●					
	釧路川			●			●															
	十勝川				●																	
東北	岩木川			●																		
	高瀬川			●														●				
	馬淵川			●			●											●				
	北上川															●	●					
	鳴瀬川						●											●				
	名取川				●																	
	阿武隈川	●	●															●				
	米代川					●										●						
	雄物川			●																		
	子吉川			●																		
	最上川				●		●															
	赤川				●		●															
関東	久慈川						●										●					
	那珂川						●															
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川			●						●								●				
	常陸利根川			●						●								●				
	中川・綾瀬川			●						●								●				
	江戸川			●						●								●				
	渡良瀬川			●						●								●				
	鬼怒川			●						●								●				
	小貝川			●						●								●				
	鳥川・神流川			●						●								●				
	荒川				●						●											
	多摩川						●					●				●						
	鶴見川									●								●				
	相模川					●						●										
	富士川			●						●								●				
北陸	荒川			●						●								●				
	阿賀野川						●															
	信濃川					●																
	関川																					
	姫川																					
	黒部川																					
	常願寺川																					
	神通川			●																		
	庄川																					
	小矢部川																					
	手取川																					
	梯川																					
中部	狩野川																					
	安倍川																					
	大井川																					
	菊川																					
	天竜川																					
	豊川																					
	矢作川																					
	庄内川																					
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川																					
	長良川																					
	揖斐川																					
	鈴鹿川																					
	雲出川																					
	櫛田川																					
	宮川																					

地方	水系名（河川名）	平成24年度						平成25年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川							●						●	
	渚滑川												●		
	湧別川								●	●					
	常呂川														
	網走川					●									
	留萌川						●								
	石狩川					●			●	●					
	尻別川					●									
	後志利別川														
	鵡川														
	沙流川														
	釧路川					●									
	十勝川														
東北	岩木川														
	高瀬川														
	馬淵川														
	北上川														
	鳴瀬川														
	名取川														
	阿武隈川														
	米代川														
	雄物川														
	子吉川														
	最上川														
	赤川														
関東	久慈川														
	那珂川														
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川														
	常陸利根川														
	中川・綾瀬川														
	江戸川														
	渡良瀬川														
	鬼怒川														
	小貝川														
	鳥川・神流川														
	荒川														
	多摩川														
	鶴見川														
	相模川														
	富士川														
北陸	荒川														
	阿賀野川														
	信濃川														
	関川														
	姫川														
	黒部川														
	常願寺川														
	神通川														
	庄川														
	小矢部川														
	手取川														
	梯川														
中部	狩野川														
	安倍川														
	大井川														
	菊川														
	天竜川														
	豊川														
	矢作川														
	庄内川														
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川														
	長良川														
	揖斐川														
	鈴鹿川														
	雲出川														
	櫛田川														
	宮川														

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その4）

地方	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18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
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				●			●	●										●					●		
	杣川　(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					●					●	●		●	●							●	●			
	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
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

地方	水系名（河川名）	平成19年度							平成20年度							平成21年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川				●										●							
	(淀川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	瀬田川	●								●								●	●			
	草津川	●																				
	猪名川	●								●								●				
	木津川	●								●						●		●				
	野洲川	●								●								●	●			
	淀川	●								●						●		●				
	杣川　(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							●						●		●						
	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		27	22	19	20	14	8	13	20	21	9	16	15	12	22	32	25	11	20	11	13	7
合計河川数		33	22	19	22	21	8	15	22	25	16	16	15	12	22	40	27	15	21	11	13	7

地方	水系名（河川名）	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
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				●									●		●								●					
	杣川　(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	●	●									●								●									
	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	24	12	31	12	11	10	24	17	9	32	4	2	5	30	28	10	16	23	15	9	26	16	8	17	16	21	15
合計河川数		20	31	12	33	14	11	10	24	17	11	39	4	6	5	38	31	10	18	23	15	16	28	21	8	17	16	30	15

令和元年度のうち、◎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（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							平成30年度							令和元年度						
		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	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川			●	●											●	●																										
	渚滑川																					●	●									●	●						◎			
	湧別川																	●	●									●			●	●										◎
	常呂川				●											●	●									●								●				◎	◎			
	網走川								●	●										●				●	●										●							◎	
	留萌川							●				●	●			●	●																									
	石狩川					●																			●						●	●										
	尻別川								●	●											●					●																◎
	後志利別川	●	●															●	●										●					●			◎	◎				
	鵡川										●	●												●	●										●					◎		
	沙流川										●	●				●	●											●													
	釧路川	●	●												●				●																		○	○				
	十勝川			●	●																			●	●										●						
東北	岩木川		●									●						●						●												●		◎				
	高瀬川		●											●					●								●				●						◎				
	馬淵川					●					●								●						●						●										◎
	北上川					●								●		●									●								●				◎				
	鳴瀬川									●									●										●	●						◎					
	名取川		●									●							●	●			●													◎					
	阿武隈川	●								●									●						●											●	○					
	米代川				●											●									●										●			◎				
	雄物川		●						●										●								●									◎					
	子吉川		●						●										●								●									◎					
	最上川			●								●								●			●								●						◎				
	赤川			●								●								●			●								●						◎				
関東	久慈川			●					●	●		●								●							●									●	◎					
	那珂川							●							●												●					●						◎				
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川	●							●	●						●			●				△				●			△		●					○					
	常陸利根川	●								●									●								●					●					◎					
	中川・綾瀬川	●								●									●								●					●					○					
	江戸川	●								●									●								●					●					◎					
	渡良瀬川	●								●									●								●					●					◎					
	鬼怒川	●								●									●								●					●					◎					
	小貝川	●								●									●								●					●					◎					
	鳥川・神流川	●								●									●								●					●					◎					
	荒川		●					●	●					●					●								●					●					○					
	多摩川			●								●				●									●										●							○
	鶴見川	●									●								●						●										●	○					
	相模川			●								●		●								●	●								●						◎				
	富士川	●									●								●							●										●	◎					
北陸	荒川	●									●								●							●							●				◎					
	阿賀野川							●	●							●	●									●							●						◎			
	信濃川			●											●		●							●									●							◎	
	関川	●	●										●					●										●					●				◎	◎				
	姫川											●										●		●	●						●	●									
	黒部川				●						●											●		●	●							●						◎			
	常願寺川													●		●									●								●				◎				
	神通川		●						●				●			●			●						●											●	◎					
	庄川				●												●							●											●			◎			
	小矢部川	●										●						●							●							●					◎				
	手取川	●						●		●										●					●								●				◎				
	梯川	●								●										●					●								●				◎				
中部	狩野川							●								●	●																●					◎			
	安倍川				●				●	●												●						●									◎	◎			
	大井川	●	●						●	●											●						●				●	●				◎	◎				
	菊川		●												●					●		●		●	●						●	●									
	天竜川													●				●	●					●	●											●					◎	
	豊川						●										●		●												●							◎			
	矢作川	●							●	●										●				△								●					◎				
	庄内川											●				●								●	●															◎	
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川	●								●											●			●												◎					
	長良川	●								●											●			●												◎					
	揖斐川	●								●											●			●												◎					
	鈴鹿川		●										●	●									●	●												◎				◎	
	雲出川							●	●	●										●								●									◎				
	櫛田川				●											●								●					●									◎			
	宮川			●								●																			●	●						◎			

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その6）

地方	水系名（河川名）	平成26年度							平成27年度							平成28年度							平成29年度							平成30年度							令和元年度						
		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	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川						●									●	●					●					●										●						
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川							●				●								●				●							●							◎					
	草津川																																										
	猪名川							●				●								●				●							●							◎					
	木津川	●						●				●								●				●							●							△	◎				
	野洲川							●				●								●				●							●								◎				
	淀川	●						●				●								●				●							●							△	◎				
	袖川　（指）																																										
	姉川　（指）																																										
	日野川　（指）																																										
	安曇川　（指）																																										
	愛知川　（指）																																										
	余呉川　（指）																																										
	安威川　（指）																																										
	寝屋川　（指）																																										
	檜尾川　（指）																																										
	水無瀬川（指）																																										
	神崎川　（指）																																										
	船場川　（指）																																										
	槻谷川　（指）																																										
	天野川　（指）																																										
	茨木川　（指）																																										
	大和川	●	●						●							●	●	●								●				△	△	△			●		△	○	△	△			
	円山川						●	●	●	●										●		●				●								●			◎					
	加古川				●									●								●	●								●								◎				
	揖保川				●									●								●	●								●								◎				
	紀の川		●						●	●			●	●						●		●				●				●							◎					
	（新宮川水系）熊野川							●				●				●				●																		◎					
	九頭竜川			●								●					●							●																◎		
	北川	●										●										●						●			●							◎					
中国	千代川		●						●									●	●										●								◎					
	天神川		●								●	●										●		●													◎					
	日野川	●				●	●			●																											◎					
	揖保川	●								●								●	●										●								◎				◎	
	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	23	23	9	17	15	12	20	32	29	15	16	9	12	7
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	25	27	16	17	15	12	20	40	31	19	16	9	12	7

令和元年度のうち、◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川。

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その1）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川							●									●																			●																	
	斜里川	●						●																												●																	
	安平川							●						●																							●																	
	茶路川							●																												●																	
	余市川							●						●																							●																	
	生花苗川	●									●						●																																						
	声問川	●									●						●															●						●																	
	朱太川																																																					
青森	川内川							●																												●																	
	新井田川	●																														●																					
	奥入瀬川													●																							●																	
	五戸川																			●																																		
	野内川																																																					
	赤石川																																																				
岩手	閉伊川							●																												●																	
	久慈川													●																							●																	
	気仙川																			●																																		
	小本川																																																				
宮城	七北田川	●	●																													●																					
秋田	馬場目川													●																							●																	
山形	日向川	●																								●																											
福島	真野川							●																												●																	
	新田川							●																												●																	
	請戸川							●																												●																	
	木戸川							●																												●																	
	夏井川							●																												●																	
	鮫川							●																												●																	
茨城	大北川							●																												●																	
千葉	夷隅川							●																												●																	
	栗山川																			●																																		
	一宮川																			●																																		
	養老川							●						●																																							
	小櫃川																			●																																		
神奈川	酒匂川																																																				
	金目川							●						●																																							
新潟	三面川	●																														●																					
	加治川							●						●																						●																	
	鯖石川	●																														●																					
	鵜川	●																														●																					
	柿崎川																																																			
富山	白岩川							●																												●																	
	仏生寺川	●																																																		
石川	大聖寺川													●																						●																	
	犀川	●																														●																					
	町野川													●																						●																	
静岡	太田川													●	●																																							
愛知	音羽川													●																						●																	
	天白川													●																						●																	
	梅田川													●																						●																	
	境川																			●																																		
	日光川																			●																																		
	高浜川																									●																											

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その2）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川	●																																				●																	
	三滝川							●																																															
	安濃川							●																																														
	磯部川													●																																							
	赤羽川													●																																							
	志原川													●																																							
	市木川													●																																							
	伊勢路川																			●																																	
	朝明川																			●																																	
	相川																			●																																	
	志登茂川																			●																																	
	三渡川																									●																											
	百々川																																																				
	笹笛川																																																				
	大堀川																															●																					
	日出川																									●																											
	井戸川																									●																											
	海蔵川																																																				
	天白川																																																				
	岩田川																																																			
	外城田川																																																				
	前川																																																				
	桧山路川																																																				
京都	野田川																															●																					
	宇川	●																														●																					
	竹野川																			●																								●										
	伊佐津川																			●																								●										
	太手川																															●																					
	佐濃谷川																															●																					
	与保呂川																																																				
	福田川																																																				
大阪	大津川																																										●	●						●									
	芦田川																																																				
	石津川																																																	●				
	内川																																																	●				
	樫井川																																																	●				
	男里川																																																	●				
	茶屋川																																																	●				
	大川																																																	●				
	春木川																																										●	●									
	津田川																																										●	●									
	近木川																																										●	●									
	佐野川																																																				
	東川																																																				
	番川																																																				
兵庫	市川																																					●															
	武庫川																																					●															
	千種川																															●																					
	岸田川																															●																					
	三原川																																					●															
	夢前川																																										●	●	●	●	●	●							
	矢田川																																										●	●	●	●	●	●							
	明石川																																																	●	●	●	●	●	●
	洲本川																																																	●	●	●	●	●	●
和歌山	日高川																																										●										
	有田川																																										●										
	富田川																			●																																	
	日置川																															●																					
福井	南川							●																														●			●	●										
	多田川													●																														●										

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その3）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川													●																														●															
	由良川	●																																																						
	佐陀川							●																														●																			
	加茂川																																																						
岡山	笹ヶ瀬川	●																														●																									
広島	沼田川							●																																				●	●													
	黒瀬川							●	●						●																													●	●													
	瀬野川							●	●						●																													●	●													
山口	錦川							●	●						●																																											
	島田川																																					●																			
	椹野川							●																																																	
	木屋川													●																																											
	厚東川																															●																								
	阿武川																																																						
徳島	勝浦川	●																																																						
愛媛	加茂川							●																														●																			
高知	奈半利川							●																														●																			
	松田川	●																																				●																			
福岡	紫川	●																														●																								
	那珂川							●																														●																			
佐賀県	玉島川																																																						
	塩田川																																																						
大分	駅館川	●																								●						●																								
宮崎	一ツ瀬川	●																														●																								
	五十鈴川																									●																														
	耳川																																					●																			
	広渡川																																					●																			
鹿児島	万之瀬川							●																																				●													
	役勝川	●																														●																								
熊本	下津浦川																																																						
	上津浦川																																																					
	楠甫川																																																					
	教良木川																																																					
	今泉川																																																					
	合津川																																																					
	岩下川																																																					
	浦川																																																					
	目玉川																																																					
	白洲川																																																					
	隅田川																																																					
	広瀬川																																																				
	町山口川																																																					
	亀川																																																					
	河内川																																																					
	中洲川																																																					
	内野川																																																					
	松原川																																																					
	上津深江川																																																				
	志岐川																																																					
	都呂々川																																																					
	下津深江川																																																					
	高浜川																																																					
	大江川																																																					
	今富川																																																					
	一町田川																																																				
	路木川																																																				
	早浦川																																																					
	亀浦川																																																				
沖縄	国場川																															●																								
合計水系数		21	1	0	0	0	0	32	3	0	2	0	0	21	4	0	3	0	0	14	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	26	0	1	2	0	0	28	9	2	3	2	2	33	2	2	16	2	2	24	0	0	6	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その4）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川							●																														●																	
	斜里川							●																														●																	
	安平川													●																														●											
	茶路川							●																														●																	
	余市川													●																														●											
	生花苗川																																																					
	声問川										●																																											
	朱太川													●																														●											
青森	川内川							●																														●																	
	新井田川	●																														●																						
	奥入瀬川													●																														●											
	五戸川																			●																																			
	野内川																																																					
	赤石川																																																				
岩手	閉伊川							●																														●																	
	久慈川																																										●											
	気仙川																			●																																			
	小本川																																				●																	
宮城	七北田川	●																														●																						
秋田	馬場目川													●																								●																	
山形	日向川																									●																											
福島	真野川							●																																													
	新田川							●																																													
	請戸川							●																																												
	木戸川							●																																													
	夏井川							●																																												●		
	鮫川							●																																												●		
茨城	大北川													●																																								
千葉	夷隅川																																																			
	栗山川																																																				
	一宮川																																																			
	養老川																																																			
	小櫃川																																																			
神奈川	酒匂川																																																			
	金目川																																																			
新潟	三面川																															●																						
	加治川																															●																						
	鯖石川																															●																						
	鵜川																															●																						
	柿崎川																															●																						
富山	白岩川													●																																								
	仏生寺川																															●																						
石川	大聖寺川																																																		
	犀川							●																																												
	町野川																																																		
静岡	太田川																									●	●																									
愛知	音羽川							●																														●																	
	天白川							●																														●																	
	梅田川							●																														●																	
	境川																			●																																		
	日光川																			●																																		
	高浜川																									●																											

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その5）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川													●																																									
	三滝川																																					●																
	安濃川																																					●																
	磯部川																																																			
	赤羽川																																																			
	志原川	●																														●																				
	市木川																																																			
	伊勢路川																																																			
	朝明川																															●																				
	相川	●																														●																				
	志登茂川																									●																										
	三渡川	●																														●																				
	百々川	●																																																		
	笹笛川	●																														●																				
	大堀川	●																														●																				
	日出川																																																			
	井戸川																																																			
	海蔵川																																					●																
	天白川																																					●																
	岩田川																																					●																
	外城田川																																										●										
	前川	●																																																			
	桧山路川																																					●																
京都	野田川																															●																				
	宇川	●																														●																				
	竹野川													●																														●										
	伊佐津川													●																														●										
	大手川																															●																				
	佐濃谷川	●																														●																				
	与保呂川																									●																										
	福田川																									●																										
大阪	大津川													●												●																				●	●							
	芦田川							●																																													
	石津川							●																		●																		●	●							
	内川																																																			
	樫井川													●																																●	●							
	男里川																																													●	●							
	茶屋川																																					●	●														
	大川													●																																●	●							
	春木川																																					●	●														
	津田川																																																			
	近木川																																					●	●														
	佐野川													●																																●	●							
	東川																																					●	●														
	番川																																												●	●							
兵庫	市川																																																				
	武庫川																																																			
	千種川																																																			
	岸田川																																																			
	三原川																																																			
	夢前川																																																			
	矢田川																																																			
	明石川																																																			
	洲本川																																																			
和歌山	日高川																																																			
	有田川							●																																													
	富田川																																																				
	日置川	●																														●																				
福井	南川							●																														●																
	多田川													●																																								

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その6）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																																						
	由良川																																																						
	佐陀川							●																																														
	加茂川													●																																								
岡山	笹ヶ瀬川							●																								●																							
広島	沼田川																																																					
	黒瀬川																																																				
	瀬野川																																																				
山口	錦川																			●																																			
	島田川																																																				
	椹野川																																																				
	木屋川							●																																													
	厚東川																																																				
	阿武川																																																			
徳島	勝浦川																																																			
愛媛	加茂川							●																																													
高知	奈半利川																																																			
	松田川																																																			
福岡	紫川																															●																				
	那珂川							●																																				●								
佐賀県	玉島川																																																			
	塩田川																																																			
大分	駅館川	●																																								●								
宮崎	一ツ瀬川																																									●								
	五十鈴川																									●																								
	耳川							●																																											
	広渡川													●																																				●		
鹿児島	万之瀬川													●																																				●		
	役勝川	●																														●																				
熊本	下津浦川																																																			
	上津浦川																																																			
	楠甫川																																																			
	教良木川																																																			
	今泉川																																																			
	合津川																																																			
	岩下川																																																			
	浦川																																																			
	目玉川																																																			
	白洲川																																																			
	隅田川																																																			
	広瀬川																																																			
	町山口川																																																			
	亀川																																																			
	河内川																																																			
	中洲川																																																			
	内野川																																																			
	松原川																																																			
	上津深江川																																																			
	志岐川																																																			
	都呂々川	●			●																																															
	下津深江川	●			●																																															
	高浜川	●			●																																															
	大江川	●			●																																															
	今富川	●			●																																															
	一町田川	●			●																																															
	路木川	●			●																																															
	早浦川	●			●																																															
	亀浦川	●			●																																															
沖縄	国場川																																																			
合計水系数		23	0	0	9	0	0	25	0	0	1	0	0	18	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	14	1	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その7）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度					
		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
北海道	頓別川							●																														◎					
	斜里川							●																														◎					
	安平川													●																													
	茶路川																																									
	余市川													●																													
	生花苗川																																									
	声問川																																									
	朱太川													●																													
青森	川内川							●																														◎					
	新井田川	●																														●											
	奥入瀬川													●																													
	五戸川																			●																							
	野内川																									●																	
	赤石川	●																														●											
岩手	閉伊川							●																														◎					
	久慈川													●																													
	気仙川																			●																							
	小本川																									●																	
宮城	七北田川	●																																									
秋田	馬場目川													●																													
山形	日向川																																									
福島	真野川																									●																	
	新田川																									●																	
	請戸川																																									
	木戸川																															●											
	夏井川																																									
	鮫川																																									
茨城	大北川																																									
千葉	夷隅川																																									
	栗山川																																									
	一宮川																																									
	養老川																																									
	小櫃川																																									
神奈川	酒匂川																																									
	金目川																																									
新潟	三面川							●																														◎					
	加治川													●																													
	鯖石川																			●																							
	鵜川																									●																	
	柿崎川	●																														●											
富山	白岩川																																									
	仏生寺川																																									
石川	大聖寺川																																									
	犀川	●																														●											
	町野川																															●											
静岡	太田川													●	●																													
愛知	音羽川							●																														◎					
	天白川							●																														◎					
	梅田川							●																														◎					
	境川																									●																	
	日光川																			●																							
	高浜川																									●																	

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その8）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度					
		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
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					
		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	●																																									
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

●は前回までに発表した河川、◎は今回発表の河川

令和元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(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	後志利別川	◎	720	51.0	2019年6月	2019年7～8月	2019年10月	－	4	0	4
	釧路川	○	2,510	102.8	2019年6月	2019年7・8月	2019年10月	－	8	6	14
	頓別川	※	800	－	－	2019年8月	2019年10月	－	3	1	4
	斜里川	※	566	－	－	2019年7月	2019年9月	－	5	0	5
東北	阿武隈川	○	5,400	183.7	－	2019年7・8・9月	2019年10～11月	－	16	10	26
	川内川	※	203	－	－	2019年7月	2019年10月	－	3	0	3
	閉伊川	※	972	－	2020年6月	－	2019年10月	－	3	1	4
関東	久慈川	◎	1,490	47.8	2019年6月	2019年8月	2019年11月	－	7	4	11
	(利根川水系)利根川本川	○	16,842	789.3	－	2019年6月	2019年10・11月	－	11	15	26
	(利根川水系)常陸利根川	◎			－	2019年5・6月	2019年10・11月	－	1	8	9
	(利根川水系)中川・綾瀬川	○			2019年5～6月	－	2019年9・10	－	7	7	14
	(利根川水系)江戸川	◎			2019年5～6月	－	2019年10月	－	6	1	7
	(利根川水系)渡良瀬川	◎			2019年5月	－	2019年11月	－	6	3	9
	(利根川水系)鬼怒川	◎			2019年5・6月	－	2019年11月	－	6	0	6
	(利根川水系)小貝川	◎			2019年5・6月	－	2019年10月	－	6	0	6
	(利根川水系)烏川・神流川	◎			2019年5・6月	－	2019年10月	－	4	0	4
	鶴見川	○	235	22.7	2019年5月	2019年6・7・8月	2019年10・11月	－	15	6	21
	富士川	◎	3,990	122.1	2019年5月	2019年7・8・9月	2019年10月	－	3	3	6
北陸	荒川	◎	1,150	19.2	2019年5月	2019年8～9月	2019年10～11月	－	4	0	4
	関川	◎	1,140	13.8	2019年6月	2019年8月	2019年11月	－	3	1	4
	小矢部川	◎	667	37.4	－	2019年7月	2019年10月	－	3	0	3
	手取川	◎	809	17.3	－	2019年8月	2019年10月	－	3	0	3
	梯川	◎	271	12.2	－	2019年8月	2019年10月	－	3	0	3
	三面川	※	677	－	－	2019年8月	2019年10月	－	2	0	2
中部	大井川	◎	1,280	24.8	－	2019年8月	2019年11月	2020年2月	4	0	4
	音羽川	※	28	－	－	2019年8月	2019年10月	－	4	0	4
	天白川	※	119	－	－	2019年9月	2019年10月	－	4	0	4
	梅田川	※	89	－	－	2019年8月	2019年10月	－	3	1	4
近畿	（淀川水系）木津川	△	8,240	255.4	－	2019年8月	2019年11月	－	0	3	3
	（淀川水系）淀川	△			－	2019年8・9月	2019年10・11月	－	0	20	20
	大和川（初瀬川他）	△	1,070	48.3	－	2019年8月	－	－	0	6	6
	円山川	◎	1,300	40.5	2020年4月	2019年7・8月	－	－	6	4	10
	北川	◎	210	16.5	2019年5月	2019年7～8月	2019年11月	－	5	1	6
	大津川	※	102	－	－		2019年11月	－	1	6	7
中国	日野川	◎	870	27.9	－	2019年7～8月	2019年10月	－	4	2	6
	斐伊川	◎	2,540	127.9	－	2019年6・7～8月	2019年10月	－	4	7	11
	江の川	◎	3,900	164.2	－	2019年7月	2018年10～11月	－	10	2	12
	旭川	◎	1,810	30.4	－	2019年7～8月	2019年9月	－	2	2	4
	太田川	◎	1,710	121.4	2019年5月	2019年8月	2019年10月	－	6	5	11
	佐波川	◎	460	27.9	2019年5月	－	2018年10月	－	4	0	4
中国	土器川	◎	127	18.9	－	2019年7～8月	2019年10月	－	4	0	4
	重信川	◎	445	20.5	－	2019年8～9月	2019年10月	－	4	0	4
	物部川	◎	508	10.5	2019年6月	2019年9月	－	－	3	0	3
	仁淀川	◎	1,560	28.5	2019年6月	2019年9月	－	－	4	0	4
九州	六角川	◎	341	56.9	2019年5月	2019年8月	2019年10月	－	3	2	5
	嘉瀬川	◎	368	18.7	2019年5月	2019年8月	2019年10月	－	4	0	4
	本明川	◎	249	18.3	－	2019年8月	2019年10月	－	7	1	8
	大野川	◎	1,465	32.3	－	2019年7月	2019年10月	－	3	1	4
	川内川	◎	1,600	113.2	－	2019年7～8月	2019年10月	－	7	1	8
	一ツ瀬川	※	852	－	－	2019年8月	2019年10月	2019年11月	6	2	8
合　計					－	－	－	－	234	132	366

注1）上記の河川は、令和元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、
※1 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「2019河川ハンドブック（令和元年　公益社団法人日本河川協会）」による。

令和元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	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	後志利別川	720	63.8		2019年5月	2019年7月～8月		2019年12月	4	0	4
	釧路川（釧路川水系）	2,510	102.8		2019年5月～6月	2019年7月		2019年11月～12月	7	1	8
	釧路川△（釧路川水系）		－		2019年5月	2019年7月		2019年12月	1	3	4
東北	岩木川	2,540	114.7			2019年8月	2019年11月		5	1	6
	高瀬川	867	40.1		2019年5月	2019年7月			6	0	6
	鳴瀬川	1,130	92.5			2019年7月～8月		2019年12月	5	2	7
	名取川	939	29.4			2019年7月～8月		2020年1月	3	1	4
	雄物川	4,710	181.8			2019年7月・8月		2019年12月	8	4	12
	子吉川	1,190	36.2			2019年7月		2019年12月	3	1	4
関東	荒川（荒川水系）	2,940	173.6		2019年6月	2019年7月・8月		2019年12月	11	7	18
	荒川△（荒川水系）		－			2019年8月～9月		2019年12月	0	36	36
北陸	関川	1,140	13.8		2019年6月	2019年8月		2019年12月	3	1	4
	神通川	2,720	48.1		2019年6月			2020年1月	3	2	5
中部	大井川	1,280	41.7	2020年2月		2019年8月	2019年11月		4	0	4
	矢作川	1,830	62.5	2020年1月～2月		2019年7月・8月			5	0	5
	木曽川（木曽川水系）	9,100	375.6	2020年2月		2019年8月		2019年12月	9	0	9
	長良川（木曽川水系）			2020年2月		2019年8月		2019年12月	8	1	9
	揖斐川（木曽川水系）			2020年2月		2019年8月・9月		2019年12月	8	3	11
	鈴鹿川	323	41.2	2020年2月		2019年7月		2019年12月	4	2	6
近畿	大和川（大和川水系）	1,070	48.3	2020年2月		2019年8月		2019年12月	7	3	10
	初瀬川他△（大和川水系）		－			2019年8月		2019年11月	0	6	6
	大津川※	102	－				2019年11月		1	6	7
	紀の川	1,750	86.7	2020年2月		2019年8月・9月		2019年12月	6	1	7
中国	千代川	1,190	45.3			2019年8月		2019年12月	3	1	4
	天神川	490	41.9			2019年7月～8月		2019年12月	3	5	8
	高津川	1,090	20.0	2019年2月	2019年6月				2	1	3
	佐波川	460	34.5		2019年6月			2019年1月	4	0	4
九州	遠賀川	1,026	133.8		2019年6月・7月			2020年1月	5	2	7
	山国川	540	36.5		2019年6月			2020年1月	6	1	7
	矢部川	647	23.2	2020年1月	2019年5月	2019年8月			4	0	4
	松浦川	446	63.3	2020年2月	2019年5月	2019年7月			4	3	7
	菊池川	996	85.3	2020年1月	2019年5月	2019年8月			6	5	11
	緑川	1,100	66.7	2020年1月		2019年7月			4	4	8
	球磨川	1,880	118.3	2020年2月	2019年4月	2019年7月～8月		2019年12月	8	2	10
	五ヶ瀬川	1,820	28.5			2019年7月～8月		2020年1月	4	4	8
合 計		－	－	－	－	－	－	－	164	109	273

注1）上記の河川は、令和元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、※は二級河川を示す。
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、「2020 河川データブック（令和2年7月、水管理・国土保全局）」による。

令和元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		植生図作成調査範囲面積(ha)
				植物相調査	河川環境基図調査	
北海道	天塩川	5,590	283.9	－	令和元年7・8・9月	9561.90
	常呂川	1,930	93.6	令和元年5・7・9月	令和元年8・9～10月	2358.78
東北	北上川	10,150	336.5	令和元年4・5・6・7・9月	－	9474.71
	米代川	4,100	75.6	－	令和元年8月～9月	2603.29
関東	那珂川	3,270	99.5	令和元年6・7・11月	－	3301.69
北陸	阿賀野川	7,710	79.6	令和元年4・6・9月	－	4452.46
	黒部川	682	20.7	－	令和元年10月	967.10
	常願寺川	368	21.5	令和元年6・9～10月	－	948.45
	庄川	1,180	26.1	－	令和元年9～10月	1140.98
中部	安倍川	567	31.6	令和元年5・7・10月	令和元年10～11月	1540.26
	雲出川	550	28.5	令和元年6・10月	－	689.81
	櫛田川	436	24.4	－	令和元年9～10月	547.00
近畿	（淀川水系）瀬田川	8,240	225.4	令和元年5・10月	－	122.68
	（淀川水系）猪名川			令和元年5・10月	－	310.03
	（淀川水系）木津川			令和元年5・10月	－	668.96
	（淀川水系）野洲川			令和元年5・10月	－	536.72
	（淀川水系）淀川			令和元年5・9・10月	－	5127.36
	大和川（初瀬川他） △	1,070	48.3	令和元年10月	令和元年10月	742.88
	加古川	1,730	41.4	－	令和元年10～11月	1102.64
	揖保川	810	66.7	－	令和元年10～11月	1169.27
	（新宮川水系）熊野川	2,360	12.7	令和元年5・7・9月	－	315.76
中国	吉井川	2,110	36.6	－	令和元年10月	1480.17
	高梁川	2,670	35.4	－	令和元年10～11月	1792.22
	太田川	1,710	121.4	－	令和元年10月	1578.98
	小瀬川	340	13.4	令和元年5・9月	令和元年9月	200.95
四国	肱川	1,210	24.5	－	令和元年10・11月	507.34
	（渡川水系）四万十川	2,270	39.7	令和1年5・9～10月	－	1089.37
九州	筑後川	2,863	198.8	令和元年5・10月	－	4467.49
	大野川	1,465	32.3	－	令和元年9～10月	975.44
	小丸川	474	12.7	令和元年5・7～8・10月	－	366.84
	肝属川	485	51.1	令和元年5・10月	－	539.66
合　計		－	－	－	－	60681.19

注1）上記の河川は、令和元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「2020河川データブック（令和2年7月　水管理・国土保全局）」による。
△ 指定区間のみ実施。

令和元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）

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
北海道	渚滑川	1,240	164.8	平成31年4月	令和元年6月	令和元年9月	令和元年12月		35	0	35
	鵡川	1,270	205.1	平成31年3月	平成30年6月	平成30年10月	平成31年1月		42	0	42
東北	最上川	7,040	2160.9	平成31年4月	令和元年6月	令和元年10月	令和元年11～12月		164	46	210
	赤川	857	229.3	平成31年4月	令和元年6月	令和元年10月	令和元年12年		31	4	35
関東	相模川	1,680	566.7	平成31年4月、令和元年5月	令和元年6月	令和元年8月	令和2年1月		14	0	14
中部	狩野川	852	333.3	平成31年4月	令和元年6月	令和元年10月	令和2年1月		29	19	48
	豊川	724	191.4	令和元年5月	令和元年6月	令和元年9月	令和2年1月	令和元年5月（現地踏査）	66	11	77
	宮川	920	282.7	令和元年3月	令和元年6月	令和元年9月	令和2年1月		24	16	40
中国	芦田川	860	350.3		令和元年5月		平成31年1月		38	4	42
合計		－	－	－	－	－	－	－	443	100	543

注1）上記の河川は、令和元年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。

注2）「○～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。

注3）スポット数は、同じ河川距離であっても右岸(R)、左岸(L)、中央(C)をそれぞれ個別に計数した。

注4）スポット数は、集団分布地点を含まない。

注5）流域面積及び大臣管理区間延長は、「2020 河川データブック（令和２年７月，水管理・国土保全局）」による。

令和元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）

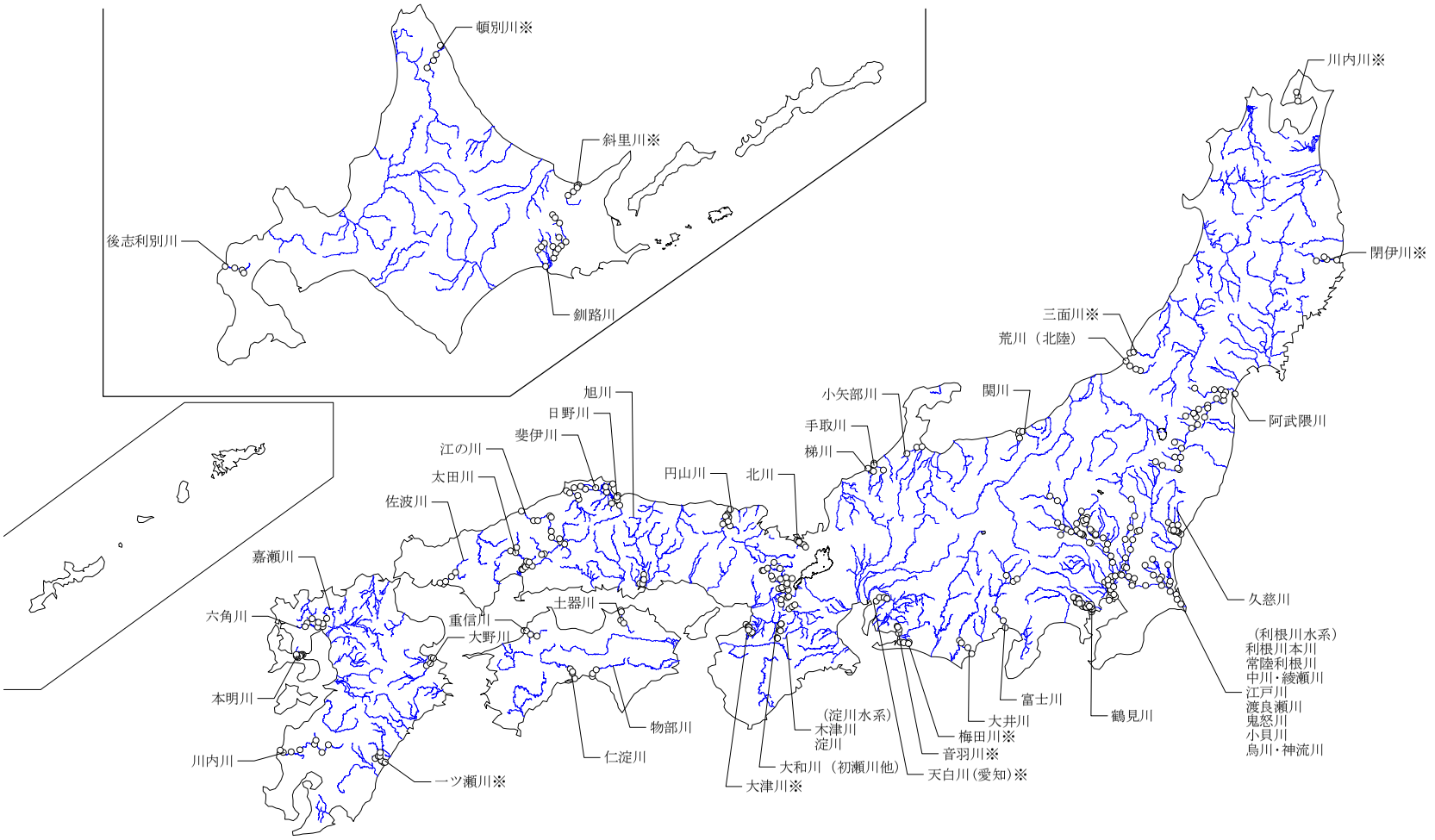
地整	水系名（河川名）	流域面積(km^2)	大臣管理区間延長(km)	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	網走川	1,380	65.7	令和元年5月	令和元年6月	令和元年9～10月	令和2年1月	4	1	5
北陸	信濃川	11,900	310.2	平成31年4月～令和元年5月	令和元年6～7月	令和元年9～10月	令和2年1月	14	7	21
中部	天竜川	5,090	221.8	令和元年5～6月	令和元年6～7月	令和元年10～11月	令和元年12月、令和2年2月	15	1	16
	庄内川	1,010	69.5	令和元年5月	令和元年7月	令和元年10月	令和2年1月	6	1	7
	鈴鹿川	323	41.2	令和元年5～6月	令和元年7月	令和元年10月	－	4	1	5
近畿	九頭竜川	2,930	42.1	令和元年5月	令和元年7月	令和元年10月	令和2年1月	3	2	5
中国	斐伊川	2,540	127.9	令和元年5～6月	平成30年9月	平成30年10～11月	－	4	4	8
四国	吉野川	3,750	114.5	令和元年6月	令和元年7月	令和元年9月	令和2年2月	3	1	4
	那賀川	874	28.7	令和元年5月	令和元年6月	令和元年10月	令和2年2月	3	0	3
九州	本明川	249	18.3	平成31年4月	平成30年6月	平成30年10月	－	7	1	8
	白川	480	17.3	－	令和元年6月	令和元年10月	令和2年2月	6	0	6
	番匠川	464	33.8	令和元年5月	令和元年7月	令和元年9月	令和2年1月	4	3	7
合　計				－	－	－	－	73	22	95

注1）上記の河川は、令和元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）流域面積及び大臣管理区間延長は「2020河川ハンドブック（令和2年　公益社団法人日本河川協会）」による。

令和元年度 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)

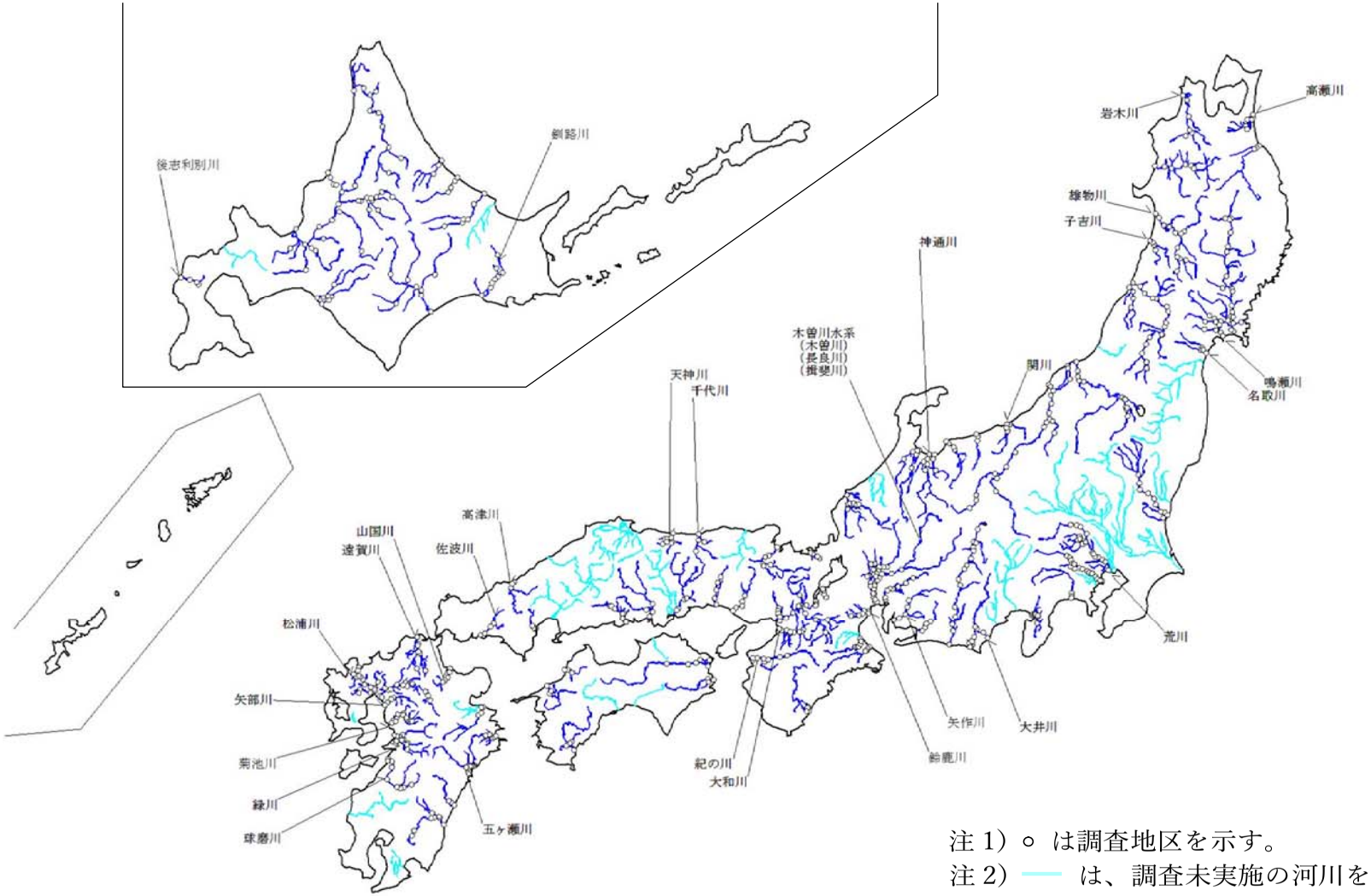
地方	河川名	流域面積 (㎢)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				春	初夏	夏	秋	本川	支川 派川	合計
北海道	湧別川	1,480	31.5	令和元年 6月	－	令和元年 7月	令和元年 9月	3	0	3
北海道	尻別川	1,640	24.2	令和元年 6月	－	令和元年 7月	令和元年 9月	3	0	3
東北地方	馬淵川	2,050	10	令和元年 5月	－	令和元年 8月	令和元年 9月	3	0	3
関東地方	多摩川	1240	78.6	令和元年 5月	－	令和元年 7月	令和元年 9月～10月	13	1	14
九州地方	矢部川	647	23.2	令和元年 5月	－	令和元年 7月	令和元年 9月	3	0	3
九州地方	菊池川	996	85.3	令和元年 5月	－	令和元年 7月	令和元年 9月～10月	5	3	8
九州地方	大淀川	2,230	86.1	令和元年 4月	－	令和元年 7月～8月	令和元年 10月	7	2	9
合計		－	－	－	－	－	－	37	6	43

注1) 上記の河川は平成30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、「2020河川ハンドブック(令和2年 公益社団法人日本河川協会)」による。



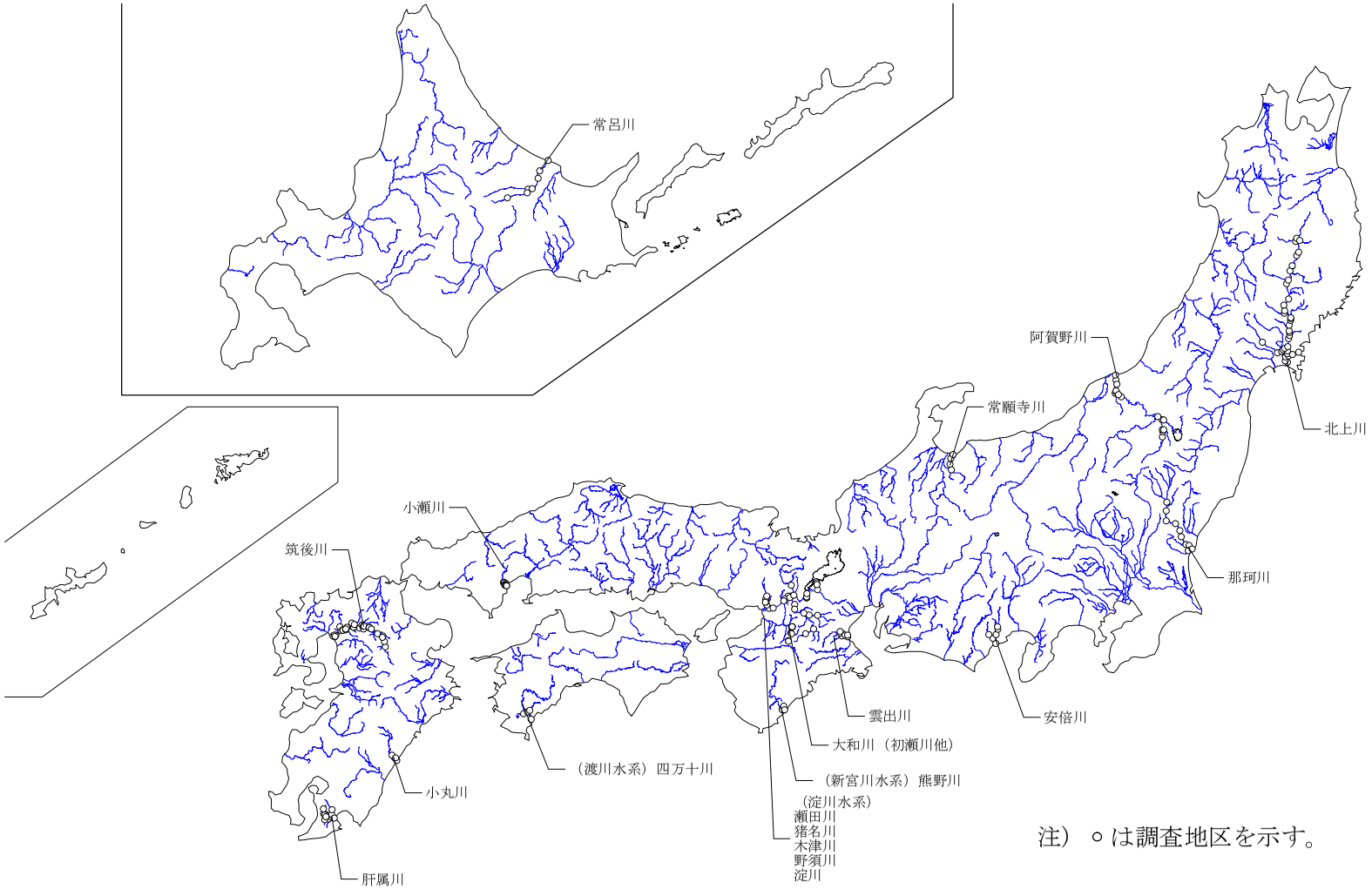
注）○は調査地区を示す。

令和元年度　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）



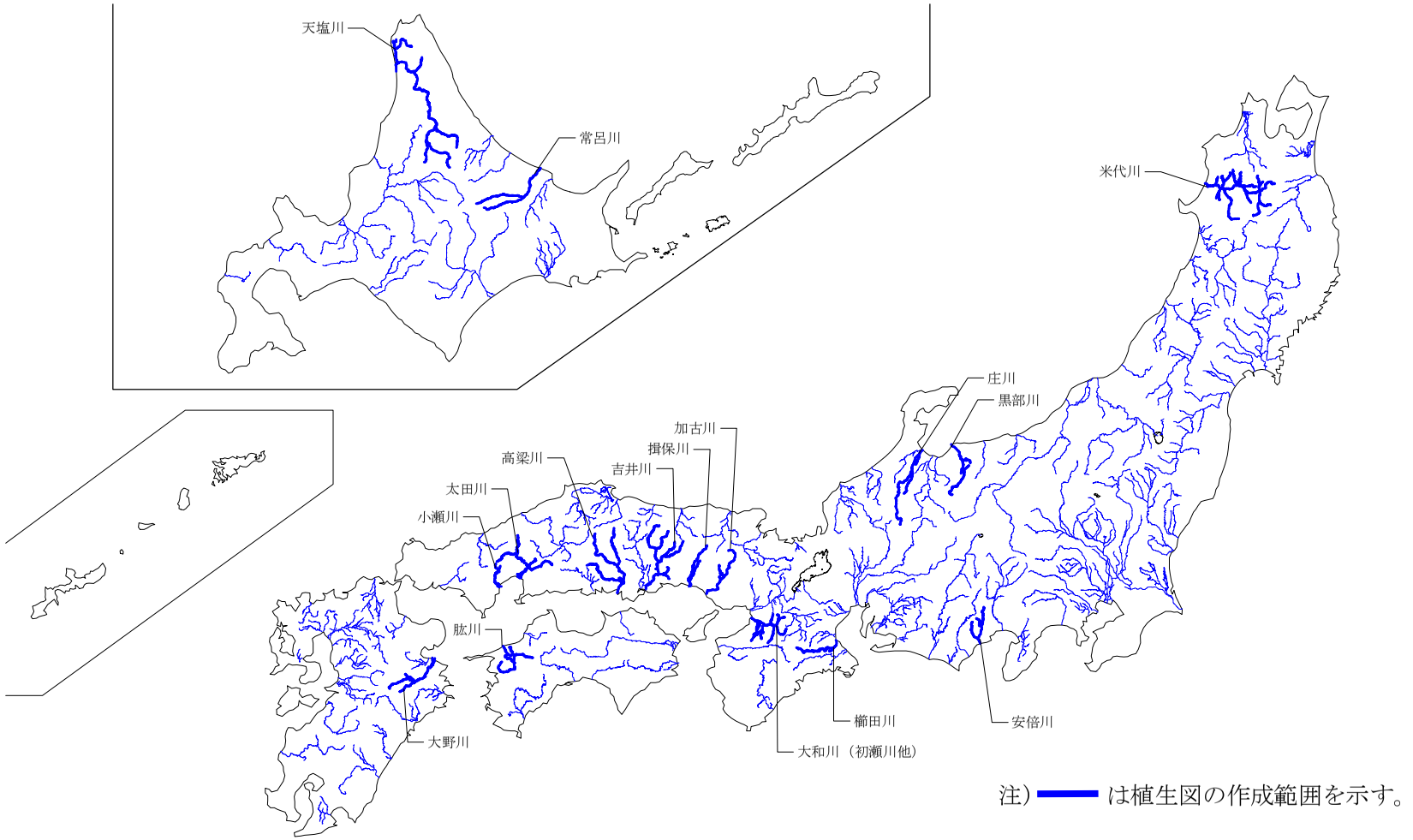
注 1）○ は調査地区を示す。
注 2）── は、調査未実施の河川を示す。

令和元年度　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）



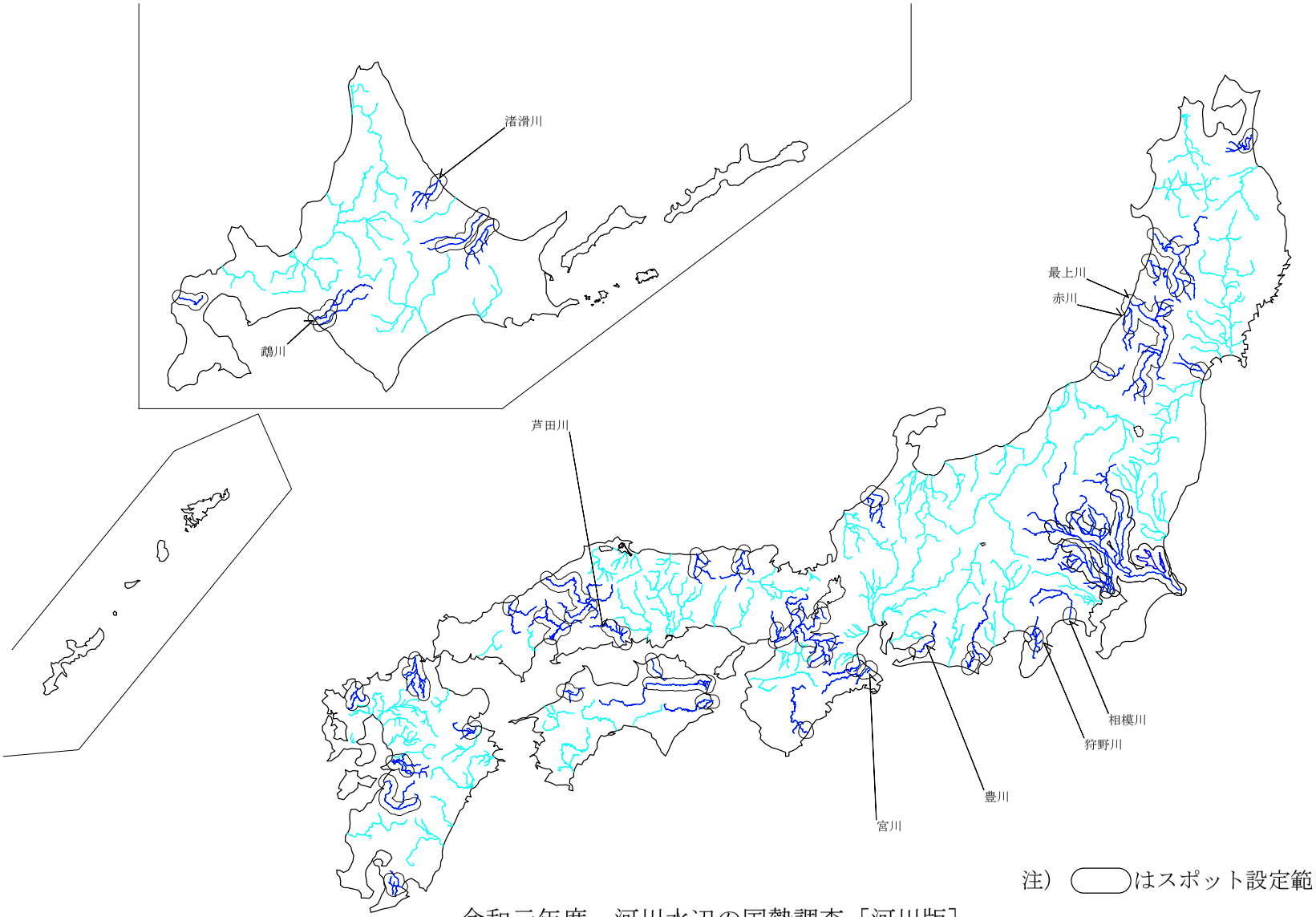
注）○は調査地区を示す。

令和元年度　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）



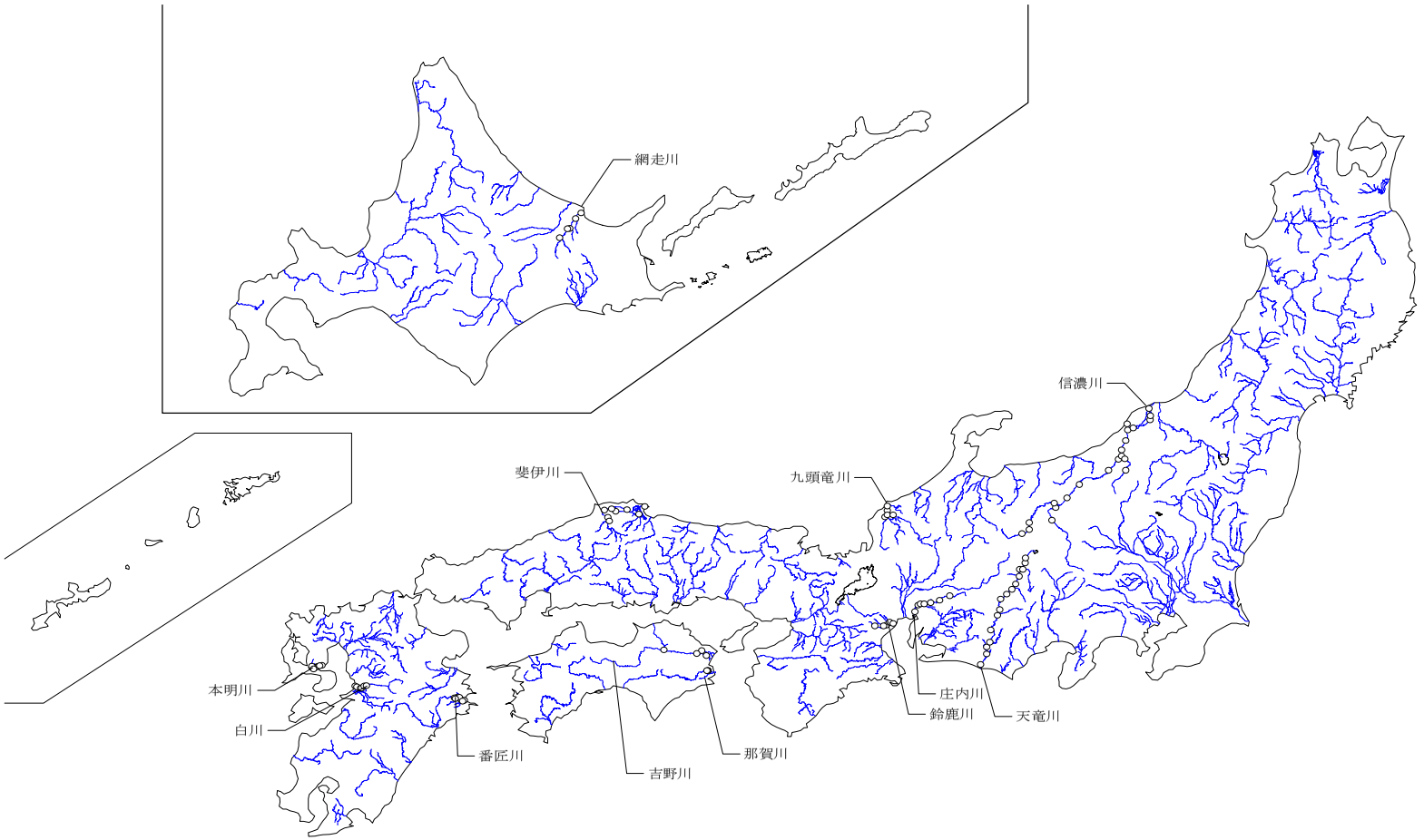
令和元年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

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。

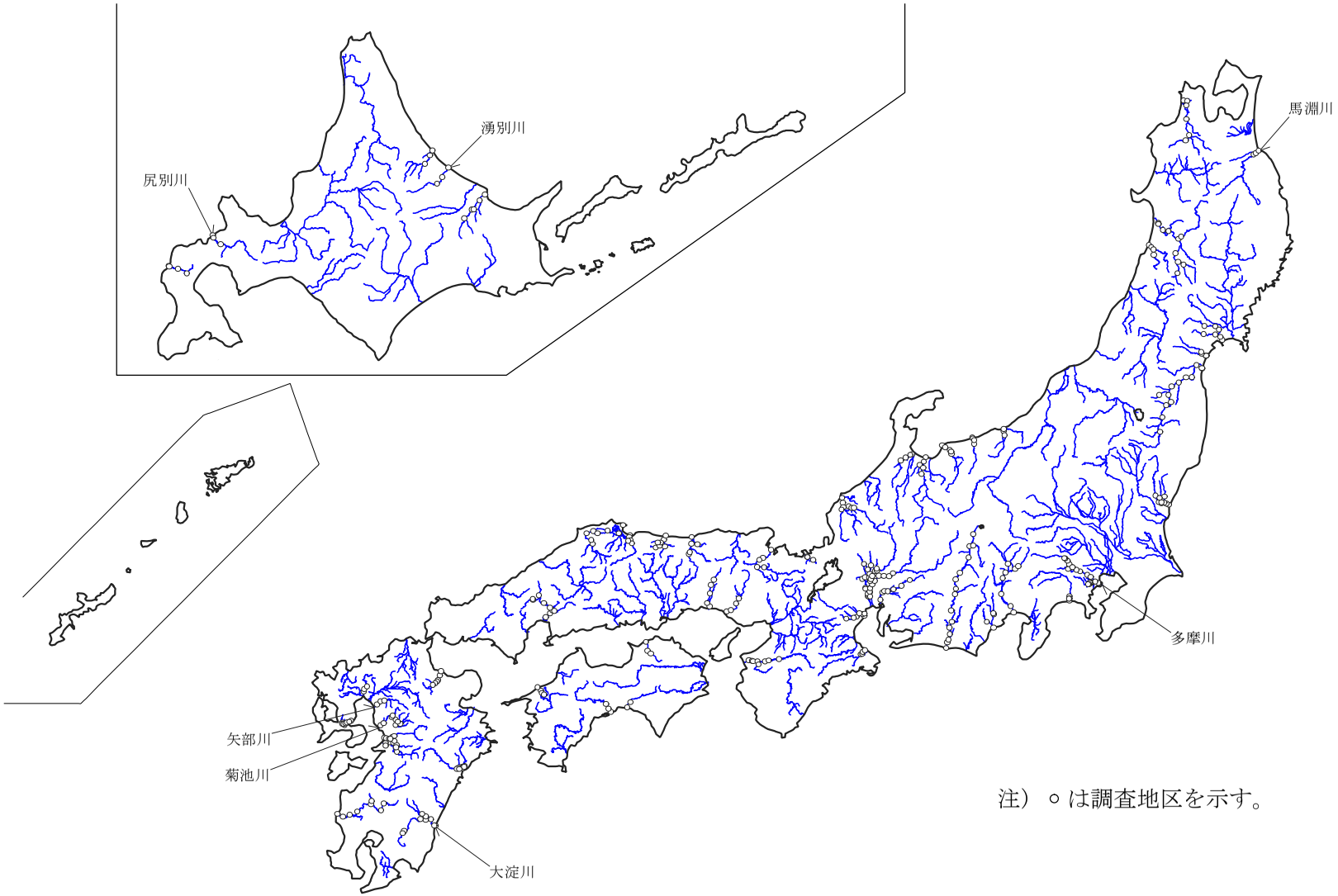
令和元年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類）



注）○は調査地区を示す。

令和元年度　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。

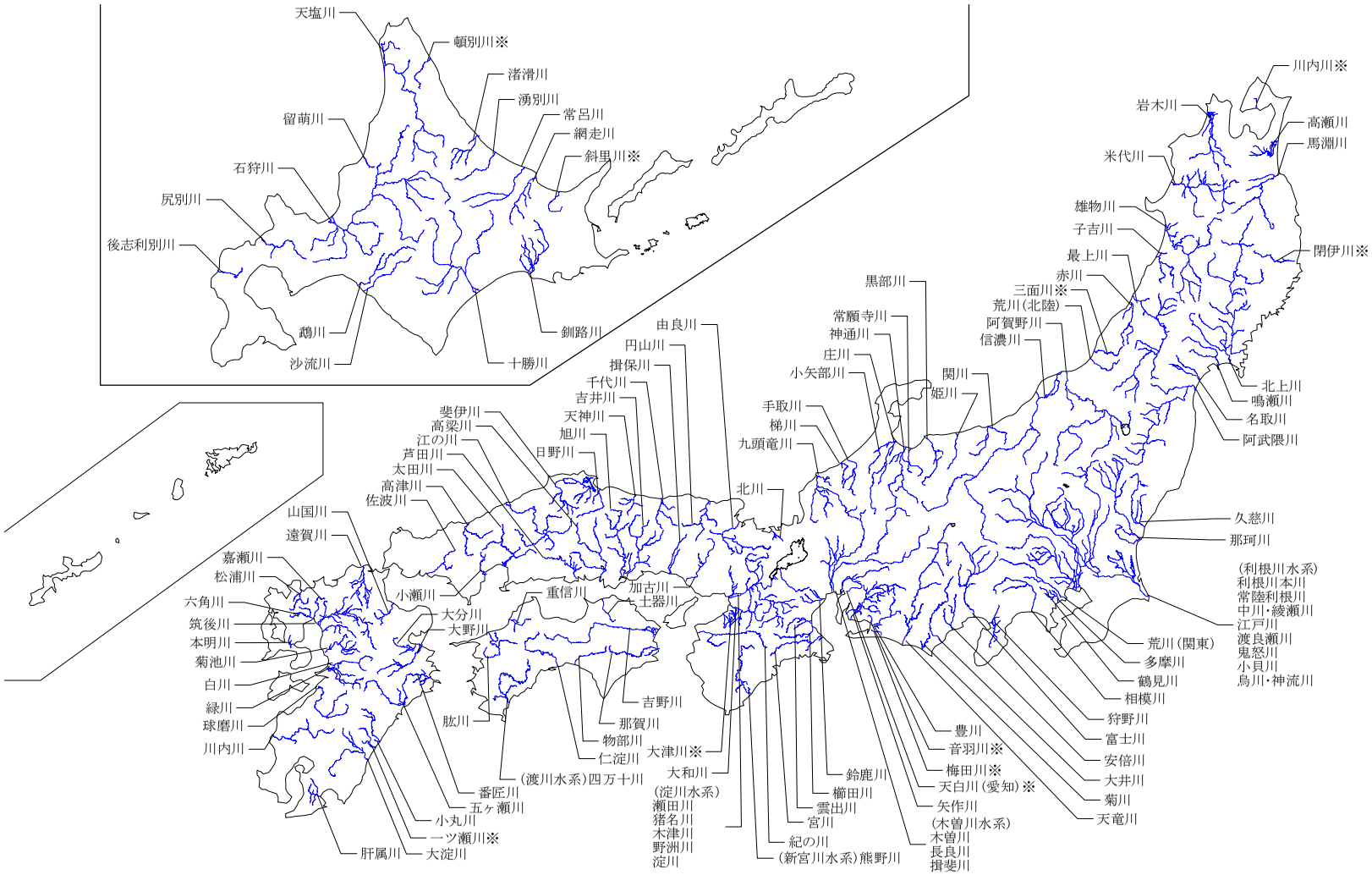
令和元年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

令和元年度　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
	湧別川	ゆうべつがわ
	常呂川	ところがわ
	網走川	あばしりがわ
	尻別川	しりべつがわ
	後志利別川	しりべしとしべつがわ
	鵡川	むかわ
	釧路川	くしろがわ
	頓別川 ※	とんべつがわ
	斜里川 ※	しゃりがわ
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
	川内川 ※	かわうちがわ
	閉伊川 ※	へいがわ
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（関東）	あらかわ
	多摩川	たまがわ
	鶴見川	つるみがわ
	相模川	さがみがわ
	富士川	ふじかわ
北陸	荒川（北陸）	あらかわ
	阿賀野川	あがのがわ
	信濃川	しなのがわ
	関川	せきかわ
	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
	三面川 ※	みおもてがわ
中部	狩野川	かのがわ
	安倍川	あべかわ
	大井川	おおいがわ
	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

地方	水系名（河川名）	
中部	鈴鹿川	すずかがわ
	雲出川	くもずがわ
	櫛田川	くしだがわ
	宮川	みやがわ
	音羽川 ※	おとわがわ
	天白川 ※	てんぱくがわ
	梅田川 ※	うめだがわ
近畿	（淀川水系）瀬田川	（よどがわ）せたがわ
	（淀川水系）猪名川	（よどがわ）いながわ
	（淀川水系）木津川	（よどがわ）きづがわ
	（淀川水系）野洲川	（よどがわ）やすがわ
	（淀川水系）淀川	（よどがわ）よどがわ
	大和川	やまとがわ
	円山川	まるやまがわ
	加古川	かこがわ
	揖保川	いぼがわ
	紀の川	きのかわ
	（新宮川水系）熊野川	（しんぐうがわ）くまのがわ
	九頭竜川	くずりゅうがわ
	北川	きたがわ
	大津川 ※	おおつがわ
中国	千代川	せんだいがわ
	天神川	てんじんがわ
	日野川	ひのがわ
	斐伊川	ひいかわ
	江の川	ごうのかわ
	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
	太田川	おおたがわ
	小瀬川	おぜがわ
	佐波川	さばがわ
四国	吉野川	よしのがわ
	那賀川	なかがわ
	土器川	どきがわ
	重信川	しげのぶがわ
	肱川	ひじかわ
	物部川	ものべがわ
	仁淀川	によどがわ
	（渡川水系）四万十川	（わたりがわ ）しまんとがわ
九州	遠賀川	おんがわ
	山国川	やまくにがわ
	筑後川	ちくごがわ
	矢部川	やべがわ
	松浦川	まつうらがわ
	六角川	ろっかくがわ
	嘉瀬川	かせがわ
	本明川	ほんみょうがわ
	菊池川	きくちがわ
	白川	しらかわ
	緑川	みどりかわ
	球磨川	くまがわ
	大野川	おおのがわ
	番匠川	ばんじょうがわ
	五ヶ瀬川	ごかせがわ
	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
	一ツ瀬川 ※	ひとつせがわ

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、令和元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
令和元年度とりまとめ対象二級河川位置図