令和５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7年3月

目 次

Ⅰ 調査結果の概要

1 はじめに.....1
2 調査実施状況.....2
3 現地調査方法.....3
4 スクリーニング方法.....4
5 現地調査結果.....5
5.1 確認種数.....5
5.2 重要種の確認種数.....6
5.3 国外外来種の確認種数.....7
6 国外外来種の選定に用いた文献一覧.....9
7 スクリーニング・グループ委員名簿（令和6年度）.....14

Ⅱ 調査項目別調査結果の概要

1 魚類調査.....1-1
1.1 魚類調査結果の概要.....1-1
1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）.....1-16
1.3 生物多様性.....1-23
1.4 気候変動.....1-113
1.5 分析対象種の確認状況の経年比較.....1-159
2 底生動物調査.....2-1
2.1 底生動物調査結果の概要.....2-1
2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）.....2-10
2.3 生物多様性.....2-24
2.4 注目すべき種の分布状況.....2-48
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較.....2-76
3 植物調査.....3-1
3.1 植物調査結果の概要.....3-1
3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）.....3-56
3.3 生物多様性.....3-77
3.4 気候変動.....3-112
3.5 注目すべき種の分布状況.....3-132
3.6 分析対象種の確認状況の経年比較.....3-135
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）.....4-12
4.3 生物多様性.....4-23

4.4 気候変動 4-34
4.5 注目すべき種の確認状況 4-44
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 4-52
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 5-33
5.4 注目すべき種の分布状況 5-49
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 5-52
6 陸上昆虫類等調査 6-1
6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要 6-1
6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 6-6
6.3 生物多様性 6-16
6.4 気候変動 6-76
6.5 注目すべき種の分布状況 6-92
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-108

Ⅲ 資料

・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川） Ⅲ-1
・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川） Ⅲ-7
・令和５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５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５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５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５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５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５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５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５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５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５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５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５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５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５年度とりまとめ対象の一級水系（河川）および二級河川位置図 Ⅲ-30

Ⅰ．調査結果の概要

1. はじめに

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

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

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

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

本資料は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 7 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5年度に実施された生物調査の結果を取りまとめたものです。河川環境基図作成調査によって得られた調査結果は、適宜、分析に使用しています。

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

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

本資料を取りまとめるに当たり、「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」の御協力を頂きました。御協力頂きました委員の方々（14ページ）に心から感謝いたします。

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

調査	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H25	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
1巡目	■	■	■	■	■	■																												
2巡目							■	■	■	■	■																							
3巡目												■	■	■	■	■																		
4巡目																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
5巡目※																						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
6巡目																											■	■	■	■	■	■	■	■
7巡目																																■	■	■

※ H23 年度から魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 5 巡目調査

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

※ H28 年度から魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 6 巡目調査

※ R3 年度から魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 7 巡目調査

2. 調査実施状況

本資料は、令和 5 年度に実施した現地調査から得られた結果を中心に、一級水系 109 水系のうち一級水系 98 水系（111 河川）と二級水系 9 水系（9 河川）について取りまとめたものです（表-1）。調査項目ごとの調査実施状況を資料編のⅢ-16～21 ページに、取りまとめ対象水系名（河川名）及び調査地点を資料編のⅢ-22～28 ページに、令和 5 年度に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-29 ページに、全国一級水系（河川）及び令和 5 年度取りまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-30 ページに掲載しました。

表-1　取りまとめ水系（河川）数

調 査 項 目	水 系 （ 河 川 ） 数
魚類調査	一級水系 25 水系　(25 河川)、　二級水系 9 水系　(9 河川)
底生動物調査	一級水系 25 水系　(29 河川)、　二級水系 1 水系　(1 河川)
植物調査	一級水系 10 水系　(10 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
鳥類調査	一級水系 17 水系　(17 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 17 水系　(26 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
陸上昆虫類等調査	一級水系 10 水系　(10 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 18 水系　(18 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
合　　計	一級水系 98 水系（111 河川)、　二級水系 9 水系　(9 河川)

注 1）「水系」と「河川」について

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

注 2）取りまとめ水系（河川）数の合計について

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

3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

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

B) 底生動物調査

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

C) 植物調査

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

D) 鳥類調査

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

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

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

F) 陸上昆虫類等調査

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

G) 河川環境基図作成調査

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

4. スクリーニング方法

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

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

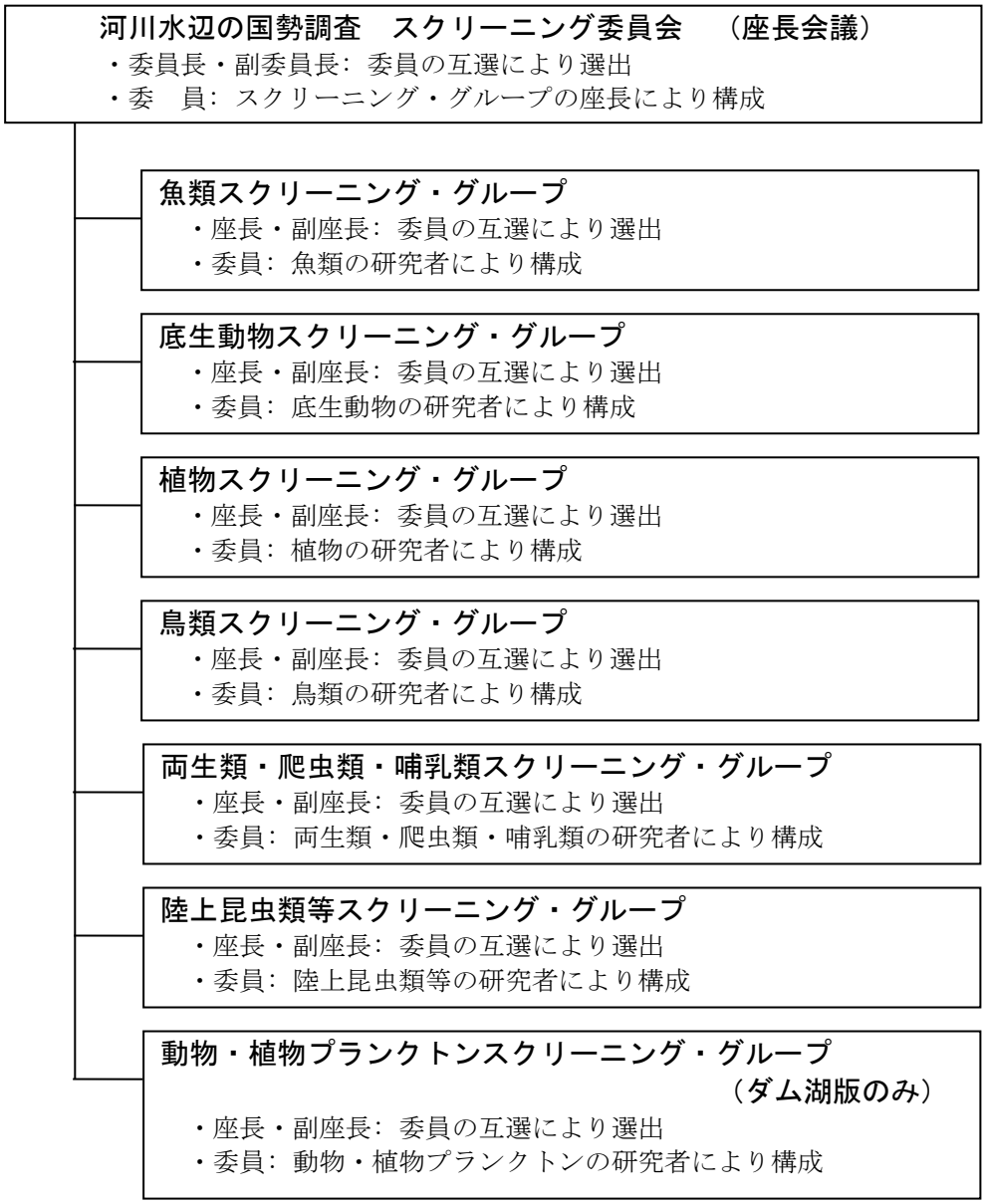


図-1　スクリーニング委員会の構成

5. 現地調査結果

5.1 確認種数

現地調査において確認された調査項目ごとの確認種数は、表-2 に示すとおりでした。なお、参考として魚類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査では「日本産野生生物目録－本邦産野生動植物種の現状－（環境庁編）」に掲載されている種数を、鳥類調査では「日本産鳥類目録改訂第 7 版」に掲載されている種数を、植物調査では「植物目録 1987（環境庁自然保護局編）」に掲載されている種数を、陸上昆虫類等調査では「河川水辺の国勢調査 生物リスト 令和 5 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		19 目	77 科	**268 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		60 目	289 科	**1,041 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	169 科	**1,724 種**	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		20 目	55 科	**251 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	10 科	**19 種**	2 目	14 科	87 種	
	哺乳類	7 目	19 科	**51 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		18 目	335 科	**4,286 種**	20 目	446 科	27,098 種	※5

注）種の計数方法について

・　各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2 重要種の確認種数

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

表-3　重要種の確認種数

調 査 項 目		重 要 種		
魚類調査		12 目	23 科	**79 種**
底生動物調査		23 目	71 科	**150 種**
植物調査		－	35 科	**60 種**
鳥類調査		12 目	23 科	**53 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	4 目	5 科	**5 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	46 科	**80 種**

注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

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

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

5.3 国外外来種の確認種数

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

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

表-4　国外外来種の確認種数

調 査 項 目		国外外来種（総数）			国外外来種のうち 生態系被害防止外来種リスト[注3)] 掲載種			特定外来生物指定種		
魚類調査		7 目	12 科	**21 種**	5 目	8 科	**13 種**	3 目	4 科	**6 種**
底生動物調査		16 目	25 科	**32 種**	8 目	11 科	**15 種**	2 目	3 科	**3 種**
植物調査		－	88 科	**467 種**	－	39 科	**114 種**	－	8 科	**11 種**
鳥類調査		5 目	6 科	**9 種**	1 目	1 科	**3 種**	1 目	1 科	**3 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**	1 目	2 科	**2 種**	1 目	2 科	**2 種**
	哺乳類	2 目	8 科	**10 種**	2 目	7 科	**9 種**	2 目	4 科	**4 種**
陸上昆虫類等調査		10 目	45 科	**75 種**	4 目	4 科	**4 種**	4 目	4 科	**4 種**

注）国外外来種の選定基準について

注 1)　外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動などを介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。

本資料でいう国外外来種とは、おおよそ明治以降に人為的影響により導入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、外来種の選定は、9～13 ページに掲載した文献及び 14～15 ページに掲載した学識者による意見をもとに行っています。

注 2)　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 6 年 7 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

注 3)　生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、様々な主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。

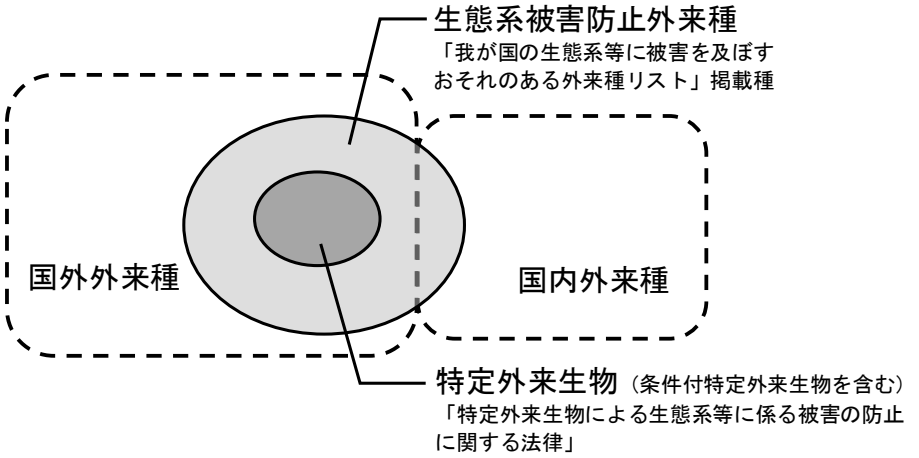
選定された国内外来種のうち､今回取りまとめを行った河川で確認された種は表 5 に示すとおりです。

注 4)　植物調査の確認種数は、植物調査と河川環境基図作成調査を合わせたものです。

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

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

※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。



※「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」を参考に作成。

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

6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

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

魚類調査）

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

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

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

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

中村一恵（1988）日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物. 保育社.

日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック. 地人書館.

瀬能宏・松沢陽士（2008）日本の外来魚ガイド. 文一総合出版

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

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

内田恵太郎(1939)「朝鮮魚類誌」

森為三(1947)「日本動物図鑑」

自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物. 平凡社

底生動物調査）

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

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

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

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

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

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

松岡敬二（2011）豊川市の外来淡水海綿マツモトカイメン. 豊橋市自然史博物館研

究報告, 21: 9-10.
Saito, T., Do, V. T., Prozorova, L., Hirano, T., Fukuda, H. and Chiba, S. (2018) Endangered freshwater limpets in Japan are actually alien invasive species. Conservation Genetics, 19: 947-958.
Naganawa, H. (2018) First record of Triops strenuus Wolf,1911 (Branchiopoda, Notostraca), a tadpole shrimp of Australian origin, from Japan. Crustaceana, 91(4): 425-438.
財団法人 自然環境研究センター 編著 (2008) 『日本の外来生物』 平凡社.
一般財団法人 自然環境研究センター 編著 (2019) 『最新 日本の外来生物』 平凡社.
Mitsugi, M., Hisamoto, Y. and Suzuki, H. (2017) An invasive freshwater shrimp of the genus Neocaridina Kubo, 1938 (Decapoda: Caridea: Atyidae) collected from Boso Peninsula, Tateyama City, Chiba Prefecture, eastern Japan. Crustacean Research, 46: 83-94.
七里浩志・渾川直子・市川竜也・樋口文夫 (2017) 横浜市内における外来性スジエビ近似種 Palaemonetes sinensis の確認状況について. 横浜市環境科学研究所報, 41: 45-49.
今井正・大貫貴清(2017) 愛媛県宇和島市岩松川水系で採集された淡水エビの移入種チュウゴクスジエビ (改称) Palaemon sinensis (SOLLAUD, 1911) . 南紀生物, 59: 82-86.
西川潮・東典子・佐々木進一・岡智春・井上幹生(2017) 西日本におけるマーモクレブスの初記録と淡水生態系への脅威. Cancer, 26: 1- 7.
環境省自然環境局 外来生物法 特定外来生物による生態系に係る被害の防止に関する法律〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉 (アクセス日: 2017年1月19日)
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉 (アクセス日: 2015年11月2日)
我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト(生態系被害防止外来種リスト)〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉(アクセス日: 2015年11月2日)
長谷川政智・森晃・藤本泰文(2016) 淡水エビのスジエビ Palaemon paucidens に酷似した外来淡水エビ Palaemonetes sinensis の宮城県における初確認. 伊豆沼・内沼研究報告, 10: 59-66.
Okawa, T., Kurita, Y., Kanno, K., Koyama, A. and Onikura, N. (2016) Molecular analysis of the distributions of the invasive Asian clam, Corbicula fluminea (O. F. Müller, 1774), and threatened native clam, C. leana Prime, 1867, on Kyushu Island, Japan. BioInvasions Records, 5(1): 25- 29.
齊藤匠・内田翔太・平野尚宏(2015) 宮城県から新たに記録された外来ヒラマキガイ科貝類 Menetsu dilatatus (Gould, 1814) . ちりぼたん, 45(4): 247-250.
豊田幸詞・関慎太郎 (2014) 『日本産淡水性・汽水性甲殻類 102 種- 日本の淡水性エビ・カニ- 』 誠文堂新光社.
Imai, T., Oonuki, T. (2014) Records of Chinese grass shrimp, Palaemonetes sinensis (Sollaud, 1911) from western Japan and simple differentiation method with native freshwater shrimp, Palaemon paucidens De Haan, 1844 using eye size and carapace color pattern. BioInvasions Records, 3(3): 163- 168.
Komai, T. and Furota, T. (2013) A new introduced crab in the western North Pacific: Acantholobulus pacificus (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Panopeidae), collected from Tokyo Bay, Japan. Marine Biodiversity Records, 6: 1-5.

Klotz, W., Miesen, F. W., Hüllen, S. and Herder, F. (2013) Two Asian freshwater shrimp species found in a thermally polluted stream system in North Rhine-Westphalia, Germany. Aquatic Invasions, 8: 333-339.
Kawakatsu, M., Nishino, M., Ogata, K., Kuranishi, R. B., Kobayashi, N. and Ohtaka, A. (2012) Two North American freshwater planarian species now naturalized in Japan: Girardia tigrina (Girard, 1850) and Girardia dorotocephala (Woodworth, 1897) ---In connection with the field survey of benthic invertebrates---. Kawakatsu's Web Library on Planarians: December 15, 2012. http://www.riverwin.jp/pl/
大貫貴清・鈴木伸洋・秋山信彦 (2010) 静岡県浜松市の溜池で新たに発見された移入種 Palaemonetes sinensis の雌の生殖周期. 水産増殖, 58(4): 509-516.
吉成暁・野村卓之・増田修 (2010) 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物, 61/62: 155-164.
伊勢田真嗣・大谷道夫・木村妙子 (2007) 外来種 Rhithropanopeus harrisii ミナトオウギガニ (和名新称) (甲殻亜門: カニ下目: Panopeidae 科) の日本における初記録. 日本ベントス学会誌, 62: 39-44.
浦部美佐子 (2007) 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68: 491-496.
大高明史 (2007) 日本における外来ヒルミミズ類(環形動物門：環帯綱)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 483-489.
川勝正治・西野麻知子・大高明史 (2007) プラナリア類の外来種. 陸水学雑誌, 68: 461-469.
金田彰二・倉西良一・石綿進一・東城幸治・清水高男・平良裕之・佐竹潔 (2007) 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ(Crangonyx floridanus Bousfield)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.
紀平肇・松田征也・内山りゅう (2003) 『日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の貝類』 ピーシーズ.
日本生態学会 編 (2002) 『外来種ハンドブック』 地人書館.
中井克樹・松田征也 (2000) 日本における淡水貝類の外来種. 月刊海洋, 号外.
沼田眞・風呂田利夫 (1997) 『東京湾の生物誌』 築地書館.
中井克樹 (1995) 日本に侵入したカワヒバリガイ, 発見の経緯とその素性. 関西自然保護機構会報, 17(1): 49-56.
中村一恵 (1994) 『帰化動物のはなし』 技報堂出版.
武田正倫・堀越伸行 (1993) 東京湾に定着したチチュウカイミドリガニ. 海洋と生物, 85: 121-124.
鷲谷いづみ・森本信生 (1993) 『日本の帰化生物』 保育社.
波部忠重 (1990) 日本非海産水棲貝類目録(その 2). ひたちおび, 55: 3-9.
増田修・河野圭典・片山久 (1998) 西日本におけるタイワンシジミ種群とシジミ属の不明種 2 種の産出状況. 兵庫陸水生物, 49: 22-35.
風呂田利夫・古瀬浩史 (1988) 移入種イッカククモガニ PyromaIa tuberculata の日本沿岸における分布. 日本ベントス研究会誌, 33/34: 75-78.
中村一恵 (1988) 『日本の帰化動物』 神奈川県文化財協会.
山口寿之 (1986) 『付着生物研究法』 恒星社厚生閣.
三宅貞祥 (1982) 『原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅰ)』 保育社.
川合禎次・川那部浩哉・水野信彦 編 (1980) 『日本の淡水生物』 東海大学出版会.

植物調査)

浅井康宏 (1993) 緑の侵入者たち. 朝日新聞社.
神奈川県植物誌調査会編 (2018) 神奈川県植物誌 2018. 神奈川県立生命の星・地球博物館.

牧野富太郎原著（2008）牧野新日本植物圖鑑．北隆館
長田武正（1976）原色日本帰化植物図鑑．保育社.
長田武正（1989）増補日本イネ科植物図譜．平凡社.
清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七（2001）日本帰化植物写真図鑑．全国農村教育協会.
清水建美（2003）日本の帰化植物．平凡社
太刀掛優・中村慎吾編（2007）改訂増補帰化植物便覧．比婆科学教育振興会.
竹松哲夫・一前宣正（1987, 1993, 1997）世界の雑草Ⅰ～Ⅲ．合弁花類，離弁花類，単子葉類．全国農村教育協会.
清水矩宏・広田伸七・森田弘彦（2010）日本帰化植物写真図鑑 第2巻．全国農村教育協会.
邑田仁監修、米倉浩司著（2012）日本維管束植物目録．北隆館
角野康郎（2014）ネイチャーガイド　日本の水草．文一総合出版
自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物．平凡社
五十嵐博（2016）北海道外来植物便覧－2015年版－．北海道大学出版会

鳥類調査）

日本鳥学会（2012）日本鳥類目録　第７版．日本鳥学会.

両生類・爬虫類・哺乳類調査）

阿部永他（2005）日本の哺乳類〔改訂版〕．東海大学出版会
中村一恵（1988）日本の帰化動物．神奈川県文化財協会
中村一恵（1994）帰化動物のはなし．技報堂出版
宮下和喜（1977）帰化動物の生態学　侵略と適応の歴史．講談社
鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社
日本生態学会編　(2002) 外来種ハンドブック．地人書館
山田文雄（1998）わが国における移入哺乳類の現状と課題．哺乳類科学，38　(1)：97-105
自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物．平凡社
Ohdachi et al. (2015) The Wild Mammals of Japan, 2nd edition. Shoukadoh Publishing. 506 pp.

陸上昆虫類等調査）

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社.
日本生態学会（2002）外来種ハンドブック．地人書館.
梅谷献二（2012）原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
自然環境研究センター（2019）最新日本の外来生物．平凡社.
中山恒友（2009）スジハサミムシモドキ Elaunon bipartitus (Kirby, 1891) (Dermaptera:Forficulidae)の建物内への侵入事例．家屋害虫，31(1):37-41.
間野隆裕ほか（2014）豊田市におけるハラビロカマキリとムネアカハラビロカマキリの分布動態と形態について．矢作川研究，(18):41-48.
春澤圭太郎ら（2023）アミガサハゴロモに近似の外来種について（カメムシ目：ハゴロモ科）．月刊むし，(628)：38-40.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.
長嶋聖大ら（2016）015年に日本へ侵入したクスベニヒラタカスミカメ Mansoniella cinnamomi の分布拡大状況．昆虫と自然，(51)：26-29.
中谷ほか（2019）関東地方で2018年に発見された北米原産のナガカメムシ．Rostria，(63)：87-90.
奥島雄一・水井颯麻　(2019)　岡山県におけるシタベニハゴロモの記録．月刊むし，(586)：19-20.
友国雅章ほか（1998）大阪府池田市で発見された新しい侵入種と思われるグンバイムシ Dulinius conchatus Distant．Rostria，(47):23-28.

安永智秀・山田量崇（2014）カスミカメムシ類およびハナカメムシ類の和名と学名の整理. Rostria, (57): 25-38.
八谷和彦（2002）海を渡ってきた北方系のチョウたちーその侵入と定着ー. 昆虫と自然, 37(3): 12-15.
岸田泰則（2020）日本の蛾, 200 pp. 学研プラス, 東京.
田中絵里・綿引大祐・吉松慎一・渡久地彩子（2020）日本初記録の害虫種タイリクマツカレハ（チョウ目:カレハガ科）（新称）を含む日本産 Dendrolimus 属 4 種の識別法. 日本応用動物昆虫学会誌 64: 27- 36.
矢後勝也（2014）2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界. 月刊むし, (519): 2- 21.
岩下幸平・松井悠樹（2022）中国南部からの外来種と考えられるノメイガ *Eumorphobotys eumorphalis* (Caradja, 1925) の日本からの初記録. 蛾類通信 300: 683-684.
山中　浩（2007）日本未記録のノメイガ. 蛾類通信, (245) : 355-356.
秋田勝己ほか（2011）三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ. 月刊むし, (485):36-41.
原田晴康, 滝沢春雄（2012）日本における侵入害虫タバコノミハムシの発生. 日本応用動物昆虫学会誌, 56(3): 117-120.
平野幸彦（2010）日本産ヒラタムシ上科図説 第 2 巻. 昆虫文献 六本脚.
木村正明ほか（2011）沖縄島で外来種タイワンハムシが大発生（2010 年,沖縄島で大発生したタイワンハムシ）. 月刊むし(479):22-24.
中西康介・松原豊・青井光太郎・持田浩治・日高直哉（2016）外来種ムネアカオオクロテントウを東京都および神奈川県で発見. さやばねニューシリーズ, (21): 58.
日本環境動物昆虫学会編, 桜谷保之, 初宿成彦（2009）テントウムシの調べ方. 文教出版.
大野正男（1997）ブタクサハムシ(新称)日本に侵入. 昆虫と自然, 32(11): 35.
Yoshitake et al. (2016) The fierst record of *Mecinus pascuorum* (Gyllenhal) (Coleoptera, Curuculionidae) from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 6(2): 199-200.
Kawashima (2018) External Characters of the Naturalized Species, *Pyropyga alticola* Green, 1961 (Coleoptera: Lampyridae: Lampyrinae: Photinini) Settled in the Kantô Plain, Central Honshû, Japan. JJSE 24(1): 67-72.
環境省自然環境局　日本の外来種対策.〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）
環境省,「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）」の公表について（お知らせ）〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）

7. スクリーニング・グループ委員名簿（令和 6 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）
中島　　淳	福岡県保健環境研究所　研究員（副座長）
加納　光樹	茨城大学地球・地域環境共創機構水圏環境フィールドステーション　教授
小泉　逸郎	北海道大学大学院 地球環境科学研究院　准教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
林　　公義	皇居内　生物学研究所　御用掛
松崎　慎一郎	国立環境研究所 生物多様性領域　生態系機能評価研究室　室長

底生動物スクリーニング・グループ

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

植物スクリーニング・グループ

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

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）
永田　尚志	新潟大学 佐渡自然共生科学センター　教授（副座長）
金井　　裕	公益財団法人 日本野鳥の会　参与
仲村　　昇	公益財団法人 山階鳥類研究所 保全研究室　研究員
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）
疋田　　努	京都大学　名誉教授（副座長）
岩佐　真宏	日本大学 生物資源科学部 動物資源科学科　教授
西川　完途	京都大学大学院 地球環境学堂　准教授

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）
神保　宇嗣　　独立行政法人 国立科学博物館標本資料センター
副コレクションディレクター（副座長）
岸田　泰則　　日本蛾類学会　役員
久原　直利　　千歳市教育委員会 埋蔵文化財センター　係長
寺山　　守　　東京都立大学大学院 理学研究科　客員研究員
中村　剛之　　弘前大学 農学生命科学部附属白神自然環境研究センター　教授
林　　正美　　埼玉大学　名誉教授
吉冨　博之　　愛媛大学 農学部 昆虫学研究室　准教授

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ＜協力研究者＞

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

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

(以上、座長・副座長以下 50 音順)

Ⅱ．調査項目別調査結果の概要

1. 魚類調査

1. 魚類調査

1.1 魚類調査結果の概要

(1) 確認種

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 25 河川（直轄管理区間 20 河川、指定区間 12 河川（うち、指定区間のみ実施が 5 河川））及び二級河川 9 水系 9 河川で確認された魚類は 19 目 77 科 268 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、九州地方の遠賀川で 90 種、次いで中部地方の鈴鹿川、近畿地方の紀の川でそれぞれ 89 種でした。二級河川では、九州地方の五十鈴川で 60 種、北陸地方の犀川で 56 種でした。

本年の取りまとめは 7 巡目（5 年で 1 巡）の 3 回目であり、対象とした水系は少なく、このことから、種類数や確認地区数等について過年度(巡目)との比較は慎重を要します。

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された重要種[注 1)]は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類（CR）に選定されているアリアケシラウオ、絶滅危惧ＩＢ類（EN）に選定されているホトケドジョウ等 79 種でした。なお、環境省版レッドリストには、ワタカやスゴモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系で確認されている場合は、重要種として計数をしていません。重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の菊池川で 27 種、次いで緑川で 20 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)」(環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成 29 年 3 月 21 日報道発表資料）

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

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

(3) 外来種

1) 国外外来種

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 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 11 種でした。地方別では、近畿地方で 14 種と多く確認されました。

外来生物法が定める特定外来生物は、カダヤシ科のカダヤシ、サンフィッシュ科のブルーギル、オオクチバス、コクチバス等の 6 種が確認されました。

生態系被害防止外来種リスト掲載種の国外外来種としては、前述の 6 種にタイリクバラタナゴ、カラドジョウ、ブラウントラウト、ニジマス、グッピー、ナイルティラピア、ジルティラピアを加えた 13 種が確認されました。

2) 国内外来種

生態系被害防止外来種リストでは、国内外来種として、ハス、モツゴ、ギギ、オヤニラミを選定しています。今回とりまとめを行った 25 河川においては、これら 4 種すべてが自然分布域外で確認されました。

また、上記 4 種のほか、主な国内外来種としては、琵琶湖・淀川水系を自然分布域とするゲンゴロウブナ、ワタカ、ビワヒガイ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリ、オウミヨシノボリの 7 種が自然分布域外で確認されました。

3) 人工改良品種

外来種の中には、自然界に生息する野生種ではない、人工改良品種とされる種がいます。今回とりまとめを行った 25 河川においては、コイ（飼育型）、コイ（改良品種型）、キンギョ、メダカ（飼育品種）が確認されました。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i) 定着予防外来種（定着を予防する外来種）

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

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

(ii) 総合対策外来種（総合的に対策が必要な外来種）

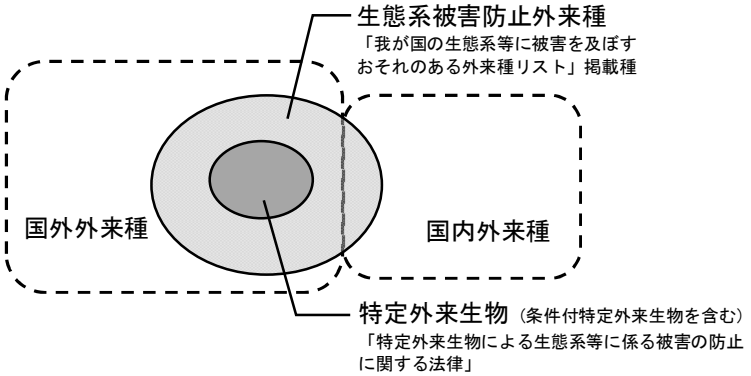
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii) 産業管理外来種（適切な管理が必要な産業上重要な外来種）

産業管理外来種は、「産業又は公益的役割において重要で、現状では生態系等への影響がより小さく、同等程度の社会経済的効果が得られるというような代替性がなく、その利用にあたっては逸出等の防止のための適切な管理を行うことが必要な外来種」として選定されています。

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（魚類）（その1）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北				関東	北陸			中部				近畿				中国				九州									確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	（淀川水系）淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.		●	●	●																												3
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.										●	●									●	●	●		●	●			●						8
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			●						●				●	●	●				●														6
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron kessleri*	●	●																															2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*	●	●	●	●		●					●																						6
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.	●	●																															2
5	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*																		●															1
6	トビエイ目	アカエイ科	アカエイ	*Hemitrygon akajei*														●	●			●		●	●			●	●	●	●	●					10
7	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*																		●						●		●	●						4
8	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			●		●							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	19
9		ウミヘビ科	ホタテウミヘビ	*Ophichthus zophistius*												●											●										2
10		ハモ科	ハモ	*Muraenesox cinereus*																		●															1
11	ニシン目	ニシン科	マイワシ	*Sardinops melanostictus*					●																		●										2
12			オグロイワシ	*Sardinella melanura*												●																					1
13			サッパ	*Sardinella zunasi*										●		●		●				●	●	●	●		●		●								9
14			コノシロ	*Konosirus punctatus*											●	●			●			●			●		●	●	●	●	●	●			●		12
15		ヒラ科	ヒラ	*Ilisha elongata*																										●	●						2
16		カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																										●							1
17			カタクチイワシ	*Engraulis japonica*			●	●				●						●				●						●									6
18	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*									●	●		●		●	●	●		●		●	●	●						●					11
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*		●	●	●			●				●		●				●	●				●	●	●	●	●	●			●	●		16
19			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*				●			●				●	◎						●		●	●		●				●			●	●		11
20			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*		●	●				●		●					●				●	●			●	●	●		●	●						12
21			キンギョ	*Carassius auratus*																	●																1
22			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.*2*			●	●	●																												3
23			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*															●																		1
			フナ類	*Carassius buergeri*													●					●			●												3
24			ギンブナ	*Carassius* sp.		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
			フナ属	*Carassius* sp.		●	●	●						●		●	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●					19
25			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*									●		●		●		●			●		●		●	●	●		●							10
26			アブラボテ	*Tanakia limbata*															●					●	●	●	●	●		●				●			8
27			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*																●		●					●	●									4
28			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*																										●							1
29			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			●	●																													2
30			ミナミアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira jordani*											●																						1
31			シロヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tabira*																							●										1
32			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*		●	●	●			●		●			●	●					●	●	●	●		●				●						13
33			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																								●	●								2
			バラタナゴ	*Rhodeus ocellatus*																								●	●	●		●					4
34			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																											●						1
35			バラタナゴ属交雑個体	*Rhodeus ocellatus* ssp.																								●									1
			バラタナゴ属	*Rhodeus* sp.																											●						1
36			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*							●																●	●	●	●	●						6
37			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*							●												●					●	●		●				●			8
38			オイカワ	*Opsariichthys platypus*				●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29
			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus or Candidia* sp.																			●														1

注1）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

確認種一覧(魚類)(その2)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北				関東	北陸			中部				近畿				中国				九州										確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	(利根川水系)利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	(淀川水系)淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
39	(コイ目)	(コイ科)	カワムツ	*Candidia temminckii*							●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
40			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*													●	●		●	●	●	●	●	●	●	●										11
			カワムツ属	*Candidia* sp.																●																	1
41			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*	●	●																															2
42			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*			●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●																14
43			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*												●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
			アブラハヤ属	*Rhynchocypris* sp.												●					●	●																3
44			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*		●	●	●	●	●																											5
45			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	●	●																																2
46			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●		27
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	●	●	●	●																														4
47			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		●	●	●	●		●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			●		●	24
48			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*															●			●			●		●										5
49			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*				●							●								●														3
			ヒガイ類	*Sarcocheilichthys variegatus*													●										●										2
50			ムギツク	*Pungtungia herzi*									●									●		●	●	●	●	●		●			●		●		11
51			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●					20
52			ゼゼラ	*Biwia zezera*																				●		●	●				●						4
53			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*				●			●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
54			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*													●	●								●											3
55			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*				●			●		●																								3
			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus complex*				●									●									●		●										4
			カマツカ属	*Pseudogobio* sp.													●																				1
56			ツチフキ	*Abbottina rivularis*							●											●				●	●	●									5
57			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																		●		●	●												3
58			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*															●	●		●		●	●	●		●	●	●							9
59			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*				●	●		●		●	●		●	●		●			●									●						10
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.													●			●									●	●	●						5
60			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*													●				●	●		●	●	●	●	●	●		●	●			●		12
61			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*																		●											●				2
62			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*													●		●			●	●	●	●												7
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*							●				●		●		●			●						●	●	●	●						9
63		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●		●	●	●			●			22
64			ドジョウ(中国大陸系統)	*Misgurnus anguillicaudatus*							●						●	●	●	●	●		●														7
65			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. (Clade A)		●																															1
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex		●	●	●			●	●			●						●																7
66			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*						●								●				●																3
			ドジョウ属	*Misgurnus* sp.		●																																1
67			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																		●		●	●	●												4
68			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B									●	●	●	●	●	●	●				●	●															9
69			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C			●	●			●																											3
			シマドジョウ類	*Cobitis biwae complex*								●																										1
70			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*													●	●	●																		3
71			サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*																				●													1
72			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																		●		●	●	●											4
73			オンガスジシマドジョウ	*Cobitis striata fuchigamii*																							◎										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、P1-145～P1-156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				九州									確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	（淀川水系）淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
74	（コイ目）	（ドジョウ科）	アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*																								●									1
75			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																							●	●		●	●	●			●	●		7
76			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*																				●											●			2
77			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*																			●															1
78		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	●	●																																2
79			エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*		●																																1
80			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*												●			●																			2
81			トウカイナガレホトケドジョウ	*Lefua tokaiensis*													●																					1
82		ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*												●	●	●		●	●	●		●	●	●	●				●				●		12
83				ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*												●		●																			2
84				ギバチ	*Tachysurus tokiensis*				●																													1
85				アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																								●		●							2
86				コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*						●																											1
87			ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29
88				タニガワナマズ	*Silurus tomodai*													●																				1
				ナマズ属	*Silurus* sp.													●	●	●																		3
89			アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*								●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●								●		15
90			アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*						●																											1
91			ゴンズイ科	ゴンズイ	*Plotosus japonicus*									●		●			●			●		●							●							6
92		サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*	●	●	●	●	●		●			●								●		●													9
93				イシカリワカサギ	*Hypomesus olidus*		●																																1
94			アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29
95			シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*																										●							1
96				シラウオ	*Salangichthys microdon*		●	●												●									●		●							5
97			サケ科	イトウ	*Hucho perryi*		●																															1
98				ブラウントラウト	*Salmo trutta*		●																																1
99				アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●	●	●	●	●																												6
				アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●	●			●																												4
100				ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*							●	●		●																							3
				アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*				●		●	●																											3
101				オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*	●	●																																2
102				ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	●	●						●												●														4
103				サケ	*Oncorhynchus keta*	●	●		●				●	●	●	●									●														8
104				カラフトマス	*Oncorhynchus gorbuscha*	●																																	1
105				サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	●	●		●	●														●															5
				サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●		●		●									●										●	●	●	●		13
106				サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*																			●		●													2
107	ヒメ目	エソ科	トカゲエソ	*Saurida elongata*																		●	●														2
108	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																	●	●															2
109	トゲウオ目	トゲウオ科	陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.*1*		●																															1
110			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*	●	●																															2
111			エゾトミヨ	*Pungitius tymensis*		●																															1
112			トミヨ	*Pungitius sinensis*	●	●	●																															3
113			ヨウジウオ科	ヨウジウオ	*Syngnathus schlegeli*													●																				1
114				ガンテンイシヨウジ	*Hippichthys penicillus*											●		●	●						●			●	●			●	●			●	●	10
115				イッセンヨウジ	*Coelonotus leiaspis*																															●		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、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

確認種一覧（魚類）（その4）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北				関東	北陸				中部				近畿			中国				九州									確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	（淀川水系）淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
116	（トゲウオ目）	（ヨウジウオ科）	テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*												●						●					◎				●					●		5
117			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*														●	●																		2
118	ボラ目	ボラ科	タイワンメナダ	*Crenimugil seheli*												●																			●		2
119			ボラ	*Mugil cephalus cephalus*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	28
120			メナダ	*Planiliza haematocheilus*		●	●	●		●		●		●	●					●		●			●		●	●	●	●							14
121			セスジボラ	*Planiliza lauvergnii*														●									●				●						3
			ボラ科	Mugilidae																							●										1
122	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ	*Doboatherina bleekeri*														●									●										2
123	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*													●	●	●	●	●	●						●	●	●	●						10
124			グッピー	*Poecilia reticulata*																●								●	●								3
125	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*							●					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			19
126			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			●	●				●		●	●								●														6
			メダカ類	*Oryzias* sp.				●																													1
127			メダカ（飼育品種）	*Oryzias latipes*							●			●			●	●				●						●										6
128		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*										●															●								2
129			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*			●		●						●										●										●			5
130		ダツ科	オキザヨリ	*Tylosurus crocodilus crocodilus*																							●										1
131	スズキ目	メバル科	カサゴ	*Sebastiscus marmoratus*																		●															1
132			ムラソイ	*Sebastes pachycephalus pachycephalus*																		●															1
133		オニオコゼ科	オニオコゼ	*Inimicus japonicus*														●																			1
134		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2			●							●		●		●	●			●			●		●	●	●	●	●						12
			コチ属	*Platycephalus* sp.																												●					1
			コチ科	Platycephalidae		●																															1
135		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																															●		1
136		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*													●					●		●	●	●	●	●				●		●			10
137		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*												●						●					●								●		4
138			スズキ	*Lateolabrax japonicus*										●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	21
139		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*				◎			●					●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●				●			17
140			オオクチバス	*Micropterus salmoides*			●	◎	●		●					●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●				●			●			18
141			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*							●											●															2
142		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*														●				●	●		●		●										5
143			イケカツオ	*Scomberoides lysan*														●																	●		2
144			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*					●							●									●							●			●		5
145			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*												●		●	●			●					●					●			●	●	8
146			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																															●		1
147		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*										●		●		●	●			●	●				●	●	●	●	●				●		12
148		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*												●			●								●					●			●		5
149			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																		●		●								●			●		4
150			オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*												●																			●		2
151		クロサギ科	ダイミョウサギ	*Gerres japonicus*																							●										1
152			クロサギ	*Gerres equulus*			●											●	●			●			●			●				●			●		●	9
			クロサギ属	*Gerres* sp.																												●			●			2
153		イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*												●		●				●					●	●				●						6
154		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*												●																	●		●		3
155			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*			●	●		●				●		●		●	●			●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	20
156			キチヌ	*Acanthopagrus latus*												●		●	●			●				●		●			●	●	●		●	●	●	13

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、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

確認種一覧(魚類)(その5)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北				関東	北陸				中部				近畿			中国				九州									確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	(利根川水系)利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	(淀川水系)淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
157	(スズキ目)	(タイ科)	マダイ	*Pagrus major*																		●														1
158		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*																		●							●	●							3
159		キス科	シロギス	*Sillago japonica*										●	●	●		●	●			●		●			●		●							●	10
160		ヒメジ科	ヨメヒメジ	*Upeneus tragula*														●																			1
161		カワスズメ科	ナイルティラピア	*Oreochromis niloticus*																								●		●							2
162			ジルティラピア	*Tilapia zillii*																										●							1
			カワスズメ科	Cichlidae																										●							1
163		ウミタナゴ科	アオタナゴ	*Ditrema viride*																											●						1
164			ウミタナゴ	*Ditrema temminckii temminckii*				●	●																												2
165		スズメダイ科	シマスズメダイ	*Abudefduf sordidus*												●																					1
166			オヤビッチャ	*Abudefduf vaigiensis*																		●															1
167		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*			●	●	●							●		●	●			●												●	●	●	10
168			シマイサキ	*Rhynchopelates oxyrhynchus*			●			●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●			●	●			●	●		19
169		ユゴイ科	ユゴイ	*Kuhlia marginata*												●		◎														●				●		4
170		イシダイ科	イシダイ	*Oplegnathus fasciatus*																		●															1
171		メジナ科	メジナ	*Girella punctata*			●							●																							2
172		カジカ科	カマキリ	*Rheopresbe kazika*								●		●		●		●	●			●	●	●											●		9
173			カジカ	*Cottus pollux*			●	●		●		●	●	●	●	●		◎				●		●	●												11
174			カジカ中卵型	*Cottus* sp.									●	●	●							●	●	●	●						◎						8
175			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	*Cottus reinii*			●	●	●								●	●	●				◎														7
176			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*						●																											1
177			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	●	●																															2
178			エゾハナカジカ	*Cottus amblystomopsis*	●																																1
179			キリンアナハゼ	*Pseudoblennius* sp.3										●																							1
180		タウエガジ科	ダイナンギンポ	*Dictyosoma burgeri*																							●				●						2
181		ニシキギンポ科	ギンポ	*Pholis nebulosa*										●																							1
182		イソギンポ科	トサカギンポ	*Omobranchus fasciolatoceps*														●	●									●	●		●						5
183			イダテンギンポ	*Omobranchus punctatus*												●		●	●								●	●	●	●	●						8
			イソギンポ科	Blenniidae			●																														1
184		ネズッポ科	ハタタテヌメリ	*Repomucenus valenciennei*																											●						1
185			ネズミゴチ	*Repomucenus curvicornis*										●																							1
186		ドンコ科	ヨコシマドンコ	*Micropercops swinhonis*							●																										1
187			ドンコ	*Odontobutis obscura*										●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	19
188		カワアナゴ科	カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*										●		●			●			●						●	●	●	●				●	●	10
189			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*												●																					1
190			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*												●																					1
191		ハゼ科	イドミミズハゼ	*Luciogobius pallidus*																		●						●		●					●	●		5
192			ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*			●	●		●		●				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●		●	●		●	●		19
193			イソミミズハゼ	*Luciogobius martellii*														●	●																		2
194			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			●									●		●	●									●	●	●	●	●	●				●	11
195			シロウオ	*Leucopsarion petersii*																		●			●												2
196			アカウオ(microcephalus型)	*Paratrypauchen microcephalus*																								●									1
197			チワラスボ	*Taenioides snyderi*																								●	●		●						3
198			コガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*												●																					1
199			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																								●	●	●	●						4
200			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																								●	●	●	●						4

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、P1-145～P1-156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					九州										確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川 ※	赤石川 ※		（利根川水系）利根川本川 △	姫川	柿崎川 ※	犀川 ※	町野川 ※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	（淀川水系）淀川 △	大和川 △	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川 ※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川 △	小丸川 △	紫川 ※	五十鈴川 ※	万之瀬川 ※	
201	（スズキ目）	（ハゼ科）	トビハゼ	*Periophthalmus modestus*													●			●			●												●	●	●	10
202			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*													●								●														3
203			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	29
204			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																									●	●	●								3
205			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*		●	●	●	●	●					●		●			●				●	●	●		●	●	●	●	●	●				●		18
206			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*													●	●	●	●			●												●	●	●		8
207			ナンヨウボウズハゼ	*Stiphodon percnopterygionus*																																●			1
208			アベハゼ	*Mugilogobius abei*													●	●	●	●			●	●					●	●	●	●	●	●			●	●	●	15
209			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*															●	●			●						●	●	●	●	●				●	●	●	11
210			シロチチブ	*Tridentiger nudicervicus*																									●										1
211			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																									●			●							2
212			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*													●						●	●					●				●				●		6
213			シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*																			●						●	●	●	●							5
214			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
215			チチブ	*Tridentiger obscurus*														●	●	●			●	●		●	●		●			●	●			●	●		12
			チチブ属	*Tridentiger* sp.																									●		●								3
216			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*													●						●						●				●	●			●	●		8
217			クロホシヤハズハゼ	*Bathygobius hongkongensis*																																	●		1
218			クロコハゼ	*Drombus* sp.													●																●						2
219			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*								●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●			16
220			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*						●		●		●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	18
221			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*						●		●					●							●													●		5
222			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*						●		●		●	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		20
223			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*								◎		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
224			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*															●	●	●	●	●	●	●			●	●										9
225			ビワヨシノボリ	*Rhinogobius biwaensis*													●																						1
226			オウミヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.OM														●																					1
227			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	●	●	●	●	●		●		●		●						●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.		●											●								●				●	●									6
228			ウロハゼ	*Glossogobius olivaceus*											●		●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	19
229			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2													●		●	●			●	●					●			●	●	●					9
			キララハゼ属	*Acentrogobius* sp.																														●					1
230			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*			●										●		●	●			●			●	●		●	●	●		●	●			●	●	●	15
231			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*						●		●		●			●	●	●	●				●	●	●	●		●								●		13
232			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●			●					22
233			シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*	●	●		●	●	●				●		●																							7
234			ニクハゼ	*Gymnogobius heptacanthus*																●										●									2
235			ビリンゴ	*Gymnogobius breunigii*			●	●	●									●	●	●						●	●			●			●	●			●			12
236			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●	●																	●															4
			ジュズカケハゼ類	*Gymnogobius* sp.																				●															1
237			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*																													●				●		2
238			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*																●												●	●				●		4
239			キセルハゼ	*Gymnogobius cylindricus*																												●							1
240			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*															●	●									●	●		●							5
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.			●																●			●					●								4
241			アゴハゼ	*Chaenogobius annularis*															●																				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、P1-145～P1-156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				九州											確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	（淀川水系）淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
242	（スズキ目）	（ハゼ科）	ドロメ	*Chaenogobius gulosus*																		●															1
243		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*														●								●					●				●		4
244		マンジュウダイ科	ナンヨウツバメウオ	*Platax orbicularis*												●																					1
245		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	*Scatophagus argus*																		●															1
246		アイゴ科	アイゴ	*Siganus fuscescens*																												●					1
247		ニザダイ科	ニザダイ	*Prionurus scalprum*												●																					1
248		カマス科	アカカマス	*Sphyraena pinguis*																		●		●													2
249		サバ科	マサバ	*Scomber japonicus*		●			●																												2
250		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*		●					●					●	●	●		●		●				●	●		●	●			●				14
251	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*			●					●		●		●						●					●	●			●						8
252			テンジクガレイ	*Pseudorhombus arsius*																							●				●						2
253		カレイ科	ヌマガレイ	*Platichthys stellatus*	●	●	●	●		●				●								●															7
254			イシガレイ	*Platichthys bicoloratus*			●											●	●																		3
255			マコガレイ	*Pseudopleuronectes yokohamae*				●	●																		●										3
256		ウシノシタ科	クロウシノシタ	*Paraplagusia japonica*			●							●		●		●																			4
257			コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*																									●								1
258	フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*												●		●																			2
259		カワハギ科	アミメハギ	*Rudarius ercodes*														●	●																		2
260		フグ科	キタマクラ	*Canthigaster rivulata*												●																					1
261			ヒガンフグ	*Takifugu pardalis*														●	●																		2
262			マフグ	*Takifugu porphyreus*																			●														1
263			コモンフグ	*Takifugu flavipterus*			●																●									●					3
264			シマフグ	*Takifugu xanthopterus*																								●	●								2
265			クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*			●			●		●		●	●	●		●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	21
266			トラフグ	*Takifugu rubripes*								●		●									●							●							4
267			サザナミフグ	*Arothron hispidus*												●		●				●															3
268			スジモヨウフグ	*Arothron manilensis*																												●					1
			フグ科	Tetraodontidae																							●										1
水系別確認種数					23	45	53	47	32	26	37	26	31	56	38	86	55	89	82	29	26	89	82	42	69	62	47	90	83	54	71	76	65	20	14	54	60	26	
地方別確認種数					47		74				37	75				138				130				94				163										

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、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

重要種一覧(魚類)(その1)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北				関東	北陸			中部				近畿				中国				九州										確認河川数
					文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト及び環境省版海洋生物レッドリスト	湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	(利根川水系)利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	(淀川水系)淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU		●	●	●																												3
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU										●	●							●	●	●		●	●			●							8
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU			●						●			●	●	●				●															6
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron kessleri*			NT	●	●																															2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU	●	●	●	●		●					●																						6
5	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*			NT																	●																1
6	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN			●		●							●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		19
7	ニシン目	カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*			EN																									●							1
8	コイ目	コイ科	キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.*2*			VU			●	●	●																												3
9			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT									●		●		●		●			●		●		●	●		●							10
10			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT															●					●	●	●	●		●					●			8
11			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			EN			●	●																													2
12			ミナミアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira jordani*			CR											●																						1
13			シロヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tabira*			EN																						●											1
14			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																							●	●									2
15			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																									●								1
16			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*			NT	●	●																															2
17			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*			LP(本州)		○	●	●	●	●																												4
18			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT															●		●			●		●		●									5
19			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU																				○		●	●		●								3
20			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN							○										○					●	●	●									3
21		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●	●		●			22
22			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. (Clade A)			DD		●																															1
23			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*			EN													●	●	●																		3
24			サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*			EN																			●														1
25			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*			VU																	●			●	●	●											4
26			オンガスジシマドジョウ	*Cobitis striata fuchigamii*			EN																							●										1
27			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*			EN																								●									1
28			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																							●	●		●	●	●		●	●		7
29			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*			EN																				●											●			2
30			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU																		●															1
31		フクドジョウ科	エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*			EN		●																															1
32			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN												●			●																		2
33			トウカイナガレホトケドジョウ	*Lefua tokaiensis*			EN													●																				1

注1) ○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2) ゲンゴロウブナ、イチモンジタナゴ、ワタカ、ハス、スゴモロコ、ビワヨシノボリ、キセルハゼについては、「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚 (株)山と渓谷社」により、自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］(平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注6) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物, 天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種および緊急指定種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種に指定されたもの
環境省版レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) 環境省、令和2年3月27日報道発表資料
　及び、環境省版海洋生物レッドリスト(環境省、平成29年3月21日報道発表資料)
　絶滅危惧ⅠA類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ⅠB類(EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群 (LP)　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

重要種一覧(魚類)(その2)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北				関東	北陸				中部				近畿				中国				九州											確認河川数
					文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト及び環境省版海洋生物レッドリスト	湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	(利根川水系)利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	(淀川水系)淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
34	ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*			国天／EN													●		●																		2
35			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU				●																														1
36			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																								●										2
37		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU								●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●			15
38	サケ目	キュウリウオ科	イシカリワカサギ	*Hypomesus olidus*			NT		●																															1
39		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*			CR																									●								1
40		サケ科	イトウ	*Hucho perryi*			EN		●																															1
41			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD							●	●		●																							3
42			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*			VU	●	●																															2
43			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●		●	●													●															5
			サクラマス(ヤマメ)	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●	●		●		●								●											●	●	●	●		13
44			サツキマス(アマゴ)	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																		○			●													1
45	トゲウオ目	トゲウオ科	エゾトミヨ	*Pungitius tymensis*			VU		●																															1
46			トミヨ	*Pungitius sinensis*			LP(本州)	○	○	●																															1
47	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU							●					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			19
48			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU			●	●				●		●	●							●															6
			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU				●																														1
49		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*			NT										●														●									2
50	スズキ目	アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*			EN																															●		1
51		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN													○				○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●			7
52		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*			LP(有明海)										○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○		○		○	3
53		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*			EN																	●								●	●							3
54		カジカ科	カマキリ	*Rheopresbe kazika*			VU								●		●		●		●	●			●	●	●												●		9
55			カジカ	*Cottus pollux*			NT			●	●		●		●	●	●	●			◎				●		●	●													11
56			カジカ中卵型	*Cottus* sp.			EN									●	●	●							●	●	●	●						○							7
57			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	*Cottus reinii*			EN			●	●	●								●	●	●				○															6
58			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*			LP(東北・北陸地方)						●																													1
59		ハゼ科	イドミミズハゼ	*Luciogobius pallidus*			NT																	●							●		●				●	●		5
60			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			NT			●									●		●	●									●	●	●	●	●	●				●	11
61			シロウオ	*Leucopsarion petersii*			VU																	●			●													2
62			アカウオ(microcephalus型)	*Paratrypauchen microcephalus*			NT																								●									1
63			チワラスボ	*Taenioides snyderi*			EN																								●	●		●						3
64			コガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*			EN												●																						1

注1) ○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2) ゲンゴロウブナ、イチモンジタナゴ、ワタカ、ハス、スゴモロコ、ビワヨシノボリ、キセルハゼについては、「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚 (株)山と渓谷社」により、自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］(平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注6) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物, 天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種および緊急指定種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種に指定されたもの
環境省版レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) 環境省、令和2年3月27日報道発表資料
　及び、環境省版海洋生物レッドリスト(環境省、平成29年3月21日報道発表資料)
　絶滅危惧ⅠA類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ⅠB類(EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群 (LP)　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

重要種一覧(魚類)(その3)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北				関東	北陸			中部				近畿				中国				九州											確認河川数
					文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト及び環境省版海洋生物レッドリスト	湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	(利根川水系)利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	(淀川水系)淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
65	(スズキ目)	(ハゼ科)	ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*			EN																							●	●	●	●							4
66			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*			VU																							●	●	●	●							4
67			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT											●			●			●						●	●	●	●				●	●	●	10
68			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*			VU																							●	●	●								3
69			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU													●	●			●						●	●	●	●	●			●	●	●	11
70			シロチチブ	*Tridentiger nudicervicus*			NT																							●										1
71			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*			NT																							●		●								2
72			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*			NT													○	○	●	●	●	○	●			●	●										6
73			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*			LP(北海道南部・東北地方)						●		○		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○							○			1
74			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT	●	●	●															●															4
75			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*			VU																											●					●	2
76			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*			EN														●												●	●				●		4
77			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*			VU													●	●									●	●		●							5
78	カレイ目	ウシノシタ科	コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*			NT																								●									1
79	フグ目	フグ科	マフグ	*Takifugu porphyreus*			NT																		●															1
水系別確認種数								6	13	14	11	6	7	2	5	6	10	8	9	10	12	18	3	2	12	13	10	14	11	13	14	27	13	20	14	8	1	1	12	9	4	
地方別確認種数								13		17				2	13				21				23				21				42									

注1) ○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2) ゲンゴロウブナ、イチモンジタナゴ、ワタカ、ハス、スゴモロコ、ビワヨシノボリ、キセルハゼについては、「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚 (株)山と渓谷社」により、自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］(平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注6) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物, 天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種および緊急指定種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種に指定されたもの
環境省版レッドリスト (絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) 環境省、令和2年3月27日報道発表資料
　及び、環境省版海洋生物レッドリスト (環境省、平成29年3月21日報道発表資料)
　絶滅危惧ⅠA類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ⅠB類(EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群 (LP)　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

国外外来確認種一覧(魚類)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	国外外来	北海道		東北				関東	北陸				中部				近畿				中国				九州												確認河川数
						湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	(利根川水系)利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	(淀川水系)淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※	
1	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*	※				●					●	●		●		●	●	●		●		●	●	●					●							11
2			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*	※				●			●				●	◎						●		●	●		●				●			●	●		11
3			キンギョ	*Carassius auratus*																		●																1
4			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	総合(重点)		●	●	●			●		●			●	●					●	●		●					●							13
5		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)	*Misgurnus anguillicaudatus*								●						●	●	●	●	●		●														7
6			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合(その他)						●								●					●														3
7	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*	特定 総合(その他)							●																										1
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)							●																										1
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	●	●						●											●														4
11	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	*Monopterus albus*																		●	●															2
12	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*	特定 総合(重点)													●	●	●	●	●	●						●	●	●	●						10
13			グッピー	*Poecilia reticulata*	総合(その他)																●								●	●								3
14	ダツ目	メダカ科	メダカ(飼育品種)	*Oryzias latipes*	※							●			●			●	●			●					●											6
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)				◎			●					●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●			●			17
16			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	特定 総合(緊急)			●	◎	●		●					●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●				●			●			18
17			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*	特定 総合(緊急)							●											●															2
18		カワスズメ科	ナイルティラピア	*Oreochromis niloticus*	総合(その他)																							●		●							2
19			ジルティラピア	*Tilapia zillii*	総合(その他)																									●							1
			カワスズメ科	Cichlidae																										●							1
20		ドンコ科	ヨコシマドンコ	*Micropercops swinhonis*								●																										1
21		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*			●					●					●	●	●		●		●			●	●	●	●		●	●			●			14
水系別確認種数						1	4	2	4	1	1	11	1	2	2	1	6	7	8	5	7	7	8	6	3	5	3	4	5	6	2	6	4	2	0	0	4	1	0	
地方別確認種数						4		5				11	5				10				14				7				11										

注1) 国外外来種欄の※は人工改良品種を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注3) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注4) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注5) ●◎は、確認（うち◎は、P1-145～P1-156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（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（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（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（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（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：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				九州														確認河川数
						湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	新井田川※	赤石川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	鈴鹿川	宮川	（淀川水系）淀川△	大和川△	紀の川	九頭竜川	天神川	江の川	太田川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	菊池川	白川	緑川	球磨川	番匠川	五ヶ瀬川△	小丸川△	紫川※	五十鈴川※	万之瀬川※		
－	コイ目	コイ科	ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*	総合(その他)							○											○	○				○	○		○				○					0
1			モツゴ	*Pseudorasbora parva*	総合(その他)		○	○	○	○		●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●			●		●		20
2	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*	総合(その他)													○	○	○		●	●	○		●	●	●				○			●				7
3	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*	総合(その他)													○					○		●	●	●	●	●	●				○		●				7
水系別確認種数						0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	2	2	1	2	3	2	3	3	2	0	1	1	1	0	0	3	0	1		
地方別確認種数						0		0				1	1				1				2				3				3											

注1）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●は、確認を示す。
注5）○は、自然分布域外での確認を示す。

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

(1) 河川の連続性　（魚類調査）

・カマキリは 7 河川、カジカ中卵型は 5 河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は 6 河川で確認

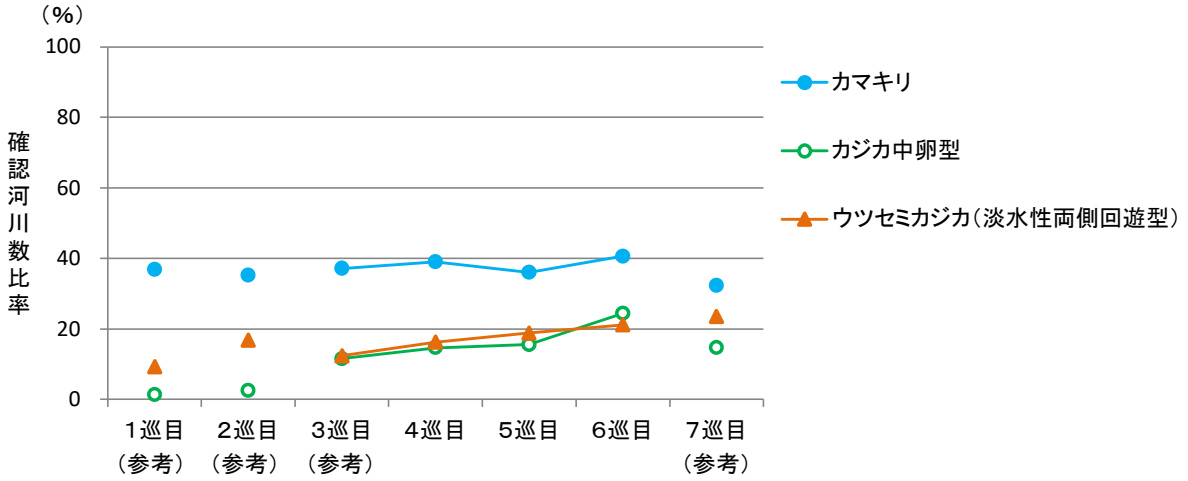
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）を対象に、令和 5 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 20 河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回取りまとめを行った 20 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 7 河川、カジカ中卵型が確認されたのは 5 河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）が確認されたのは 6 河川でした。今回の調査結果からは一部で、今回調査において江の川でカジカ類の遡上記録に上流側へシフトする変化がみられました。その他の河川では変化はみられませんでした。

（資料掲載：1-19～1-22ページ、1-159～160ページ）

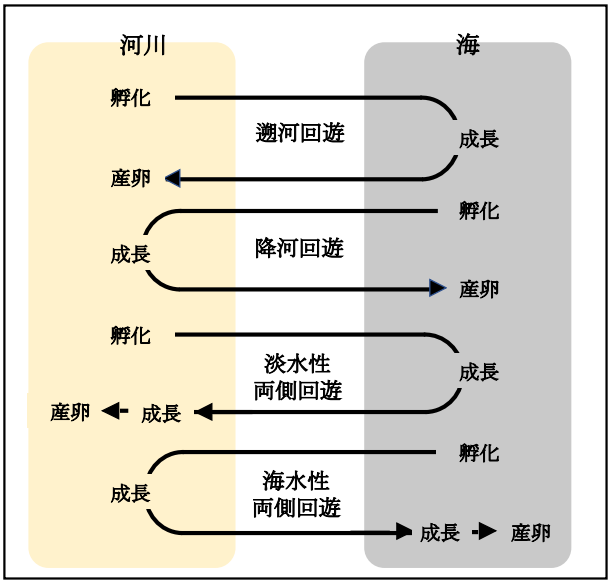
1～7 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1 巡目調査 (76 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (123 河川)	5 巡目調査 (122 河川)	6 巡目調査 (123 河川)	7 巡目調査 (68 河川)
カマキリ	28 河川 〔36.8〕	42 河川 〔35.3〕	45 河川 〔37.2〕	48 河川 〔39.0〕	44 河川 〔36.1〕	50 河川 〔40.7〕	22 河川 〔32.4〕
カジカ中卵型	河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕	10 河川 〔14.7〕
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	7 河川 〔9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕	16 河川 〔23.5〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～6 巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、以前は正確に同定されていない可能性があり、3 巡目調査以前の値は参考値とする。

【参考資料】



通し回遊４つの型

なお、今回対象としたウツセミカジカは、淡水性両側回遊に相当する

遡河回遊

産卵のため川を遡上する魚類。

【例：サケ】

降河回遊

川で成長し、産卵のため海へ降河する魚類。

【例：ニホンウナギ】

淡水性両側回遊

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

【例：アユ】

海水性両側回遊

海域と河川域を能動的に移動し、両方の水域で成長し、海で産卵する魚類。

周縁性淡水魚も含まれる。

【例：スズキ、ボラ】

注 1)　出典：魚類学の百科事典.（2018）日本魚類学会.

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

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

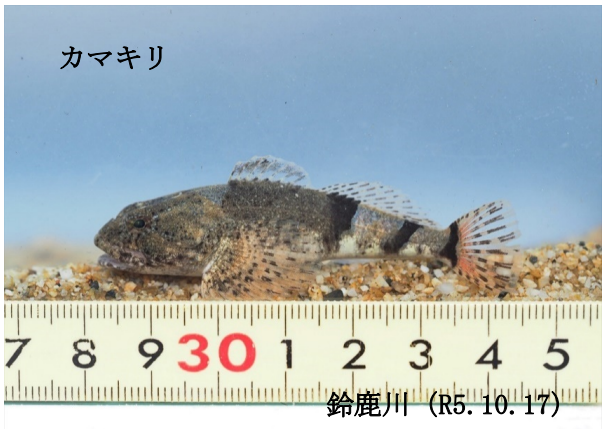
カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）のような底生魚は、アユ等の遊泳魚と比較して、低い落差の堰堤等でも遡上を阻害されることが知られています。

カマキリは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認されました。このうち本川で確認された個体の縦断的な確認範囲を経年的にみると、今回の調査では、遡上範囲に変化はみられませんでした。

カジカ中卵型は、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 5 河川で、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川で確認されました。両側回遊性のカジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）のうち本川で確認された個体の縦断的な確認範囲を経年的にみると、江の川で遡上範囲が上流側へ変化しました。

カマキリ、カジカ類（カジカ（中卵型）、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、共に冷水性種でもあります。今後、巡目全体で分布を俯瞰し、気候変動の影響についても留意する必要もあると考えられます。

注 1)　出典：日本産魚類検索 全種の同定 第三版．東海大出版会．







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
姫川	1	H5	直轄	14																14
	2	H10	直轄	20	3															23
	3	H15	直轄	16	2															18
	4	H20	直轄	10	3															13
	5	H25	直轄	38		5														43
	6	H30	直轄	23		1														24
	7	R5	直轄	14		2														16
菊川	1	H6	直轄	1																1
	2	H10	直轄	出現なし																–
	3	H15	直轄	出現なし																–
	4	H20	直轄	1	1															2
	5	H25	直轄	1	1															2
	6	H30	直轄	2																2
	7	R5	直轄	1																1
鈴鹿川	1	H5	直轄	2	9															11
	2	H10	直轄	1																1
	3	H15	直轄	出現なし																–
	4	H20	直轄	7	11															18
	5	H25	直轄		18															18
	6	H30	直轄		11															11
	7	R5	直轄		6															6
宮川	1	H6	直轄		1	1														2
	2	H9	直轄		3	2														5
	3	H14	直轄		1															1
	4	H19	直轄			3														3
	5	H25	直轄	1	8	9														18
	6	H30	直轄	3	1	11														15
	7	R5	直轄		6	8														14
九頭竜川	1	H5	直轄				1													1
	2	H10	直轄				2													2
	3	H15	直轄	1		3	1		1											6
	4	H19	直轄	1				4	1											6
	5	H24	直轄				1	5	8											14
	6	H29	直轄	1				5												6
	7	R5	直轄				3		1											4

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 5 年時点の最新情報に更新。

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その２）

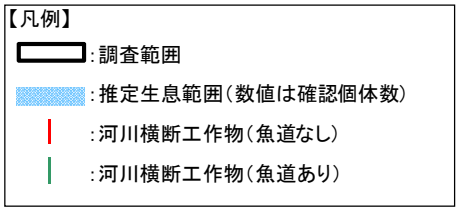
水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離（km）																総計
				0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–40	40–45	45–50	50–60	60–70	70–80	80–90	90–100	100以上	
天神川	1	H5	直轄	20	18															38
	2	H10	直轄	1	8															9
	3	H15	直轄	413	8															421
	4	H19	直轄	1																1
	5	H25	直轄	出現なし																–
	6	H30	直轄	3	15															18
	7	R5	直轄	8	8															16
江の川	1	H5	直轄					13												13
	2	H10	直轄	4				27		14				1						46
	3	H15	直轄	8				9		8										25
	4	H20	直轄	6				14		3										23
	5	H25	直轄					5		2										7
	6	R1	直轄						2	1										3
	7	R5	直轄					12		14				7						33

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示している。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 5 年時点の最新情報に更新。



ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その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
高瀬川	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	H20	直轄			11														11
	5	H24	直轄			4														4
	6	H30	直轄	4		9														13
	7	R5	直轄			4														4
馬淵川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20/21	直轄		6															6
	5	H25	直轄	61	20															81
	6	H30	直轄	9	42															61
	7	R5	直轄		1															1
豊川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄			1		95												96
	3	H15	直轄			1		157												158
	4	H20	直轄			4	61	32	19											116
	5	H24	直轄					119	23											142
	6	H30	直轄		7	4		67	9											87
	7	R5	直轄			4		125	46											175
鈴鹿川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄		1															1
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄		8															8
	5	H25	直轄		20															20
	6	H30	直轄		27															27
	7	R5	直轄		10															10
宮川	1	H6	直轄			7														7
	2	H9	直轄		3	27														30
	3	H14	直轄		4	21														25
	4	H19	直轄		6	13														19
	5	H25	直轄		6	24														30
	6	H30	直轄		24	65														89
	7	R5	直轄		7	46														53

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 5 年時点の最新情報に更新。

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

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その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
九頭竜川	1	H5	直轄				5		57											62
	2	H10	直轄				48		32											80
	3	H15	直轄				9		14											23
	4	H19	直轄				2	2	3											7
	5	H24	直轄					66	41											107
	6	H29	直轄				1	141	98											240
	7	R5	直轄			1	11	66	102											180
天神川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H10	直轄	出現なし																–
	3	H15	直轄	出現なし																–
	4	H19	直轄	出現なし																–
	5	H25	直轄	出現なし																–
	6	H30	直轄		12															12
	7	R5	直轄		14	21														35
江の川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H10	直轄					2		2										4
	3	H15	直轄					24		3										27
	4	H20	直轄					11		11										22
	5	H25	直轄					64		13										77
	6	R1	直轄						37	3										40
	7	R5	直轄					17		9				2						28
太田川	1	H7	直轄			32														32
	2	H12	直轄			34														34
	3	H17	直轄			144	1													145
	4	H21	直轄	4		58														62
	5	H26	直轄	24		70	3													97
	6	R1	直轄	1		28	3													32
	7	R5	直轄		53		12													65
球磨川	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	出現なし																–
	5	H26	直轄	出現なし																–
	6	H30	直轄	出現なし																–
	7	R5	直轄		2															2

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 5 年時点の最新情報に更新。

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

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。

(1) 調査対象環境区分と確認種数　（魚類調査）

・調査対象環境区分別の確認種数の比較

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

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

（資料掲載：1-24ページ）

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

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

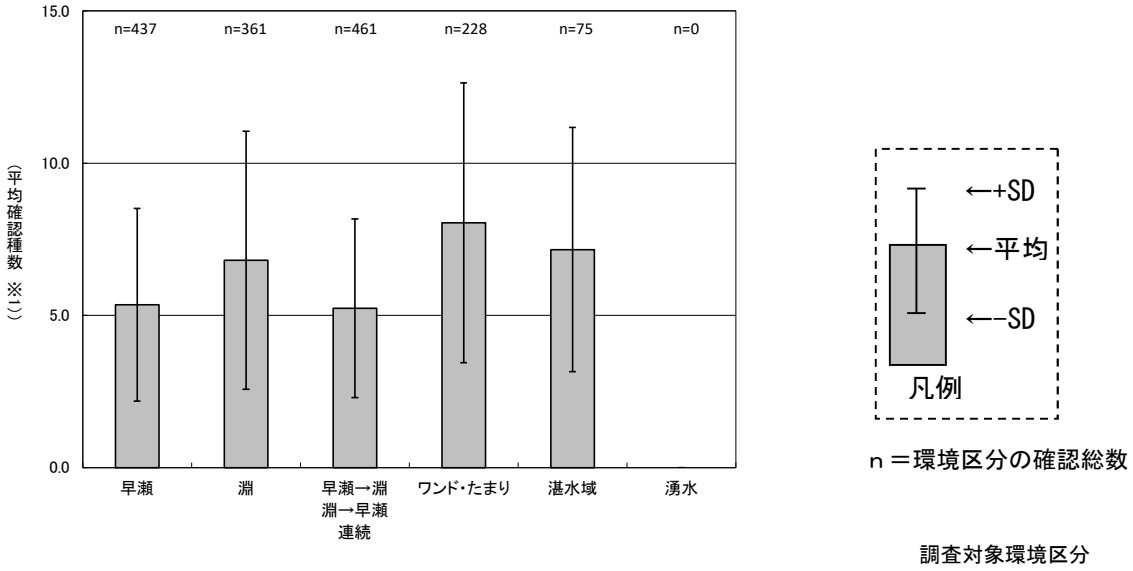
調査対象 環境区分名	調査地区の設定場所
早瀬	目視観察において水深が浅く、水面の乱れや白波が立つ等の特徴を持っている場所を「早瀬」と判断する。 ［遊泳力の強い魚種などが利用する、流れを好む魚類の生息場、エサ場］
淵	水の色が濃い等、周囲より相対的に水深が深くなっていると思われる場所を「淵」と判断する。低水路全体で水深が深い場所が連続する部分（通常“とろ”と呼ばれる）は「その他」に含める。 ［大型の魚種の生息場、夜間の休憩場所など、］
淵、早瀬の連続箇所	河川内における、淵、早瀬の連続による確認状況を把握するため、河川別、地区別、季節別に上記２区分の組合せが、連続してみられたものを１セットとして集計 （例：淵→早瀬、早瀬→淵　※早瀬単独、淵単独は含まない）。
ワンド・たまり	平常時も本川と連続している止水域や高水敷にみられる閉鎖的水域等、河川区域内にみられる河川の通常の流れと分離された水域を「ワンド・たまり」と判断する。基本的に、河川の通常の流れと分離された水域と認識される場所を表現するものとし、本川に連続する細流や水路等に形成される止水域についても含める。 ［大型の魚種の生息場、緩流域を好む魚種、夜間の休憩場所など］
湛水域	河川横断工作物等により通常の流れがせき止められ、湛水している区間を「湛水域」と判断する。流入部における湛水域の境界域は、水面勾配の変化点までとする。［大型の魚種の生息場、緩流域を好む魚種、夜間の休憩場所など］
湧水	目視観察で水底の砂礫の舞い上がっている場所や、水温や水の色が本川と異なる等の特徴をもつ場所等を「湧水」と判断する。湧水はホトケドジョウ等固有の魚類の生息の確認頻度が高い。 ［湧水に固有の魚種の生息場、緩流域を好む魚種、夜間の休憩場所など］

整理の結果、調査対象環境区分別の確認種数の違いが確認されました。

今回調査のうち、環境区分の箇所数が多かったのは、早瀬の 437 ヶ所、次いで、淵の 361 ヶ所でした（複合した環境はのぞく）。湧水は確認されませんでした。

環境区分別で平均確認種数が多かったのは、調査対象環境区分が「ワンドたまり」でした。また、最も確認種数が少なかったのは、「湛水域」、「淵」と続きました。

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



（参考値）

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

調査対象環境区分別の平均確認種数

(2) 生物多様性の攪乱（外来種による危機）　（魚類調査）

1) 国外外来種の生息状況の変化

国外外来種の中には、レジャーや養殖のための輸入に伴う河川等への放流などにより、本来は生息しない日本国内に侵入し、河川等へ広がっている種が数多くみられます。

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

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

また、これらの種について、水系毎の出現地区数、地区割合について、1～7 巡目で変化を整理しました。

【特定外来生物等の生息状況の変化】　（魚類調査）

・特定外来生物等の分布は拡大傾向

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、コウライギギ、オオタナゴの 7 種に加え、我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リストにおいて産業管理外来種に指定されているニジマス、ブラウントラウト、重点対策外来種に指定されているタイリクバラタナゴをとり上げ、令和 5 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 20 河川で確認状況を整理しました。

今回確認された、特定外来生物であるブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシについては既往分布域での確認が継続、あるいは増加傾向であり、定着及び拡大が示唆される結果となりました。これらの種は今後、全国的に分布域を拡大し、在来の近縁種に影響を与えることが危惧されます。

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

なお、チャネルキャットフィッシュ、コウライギギ、オオタナゴは、今回確認されていません。

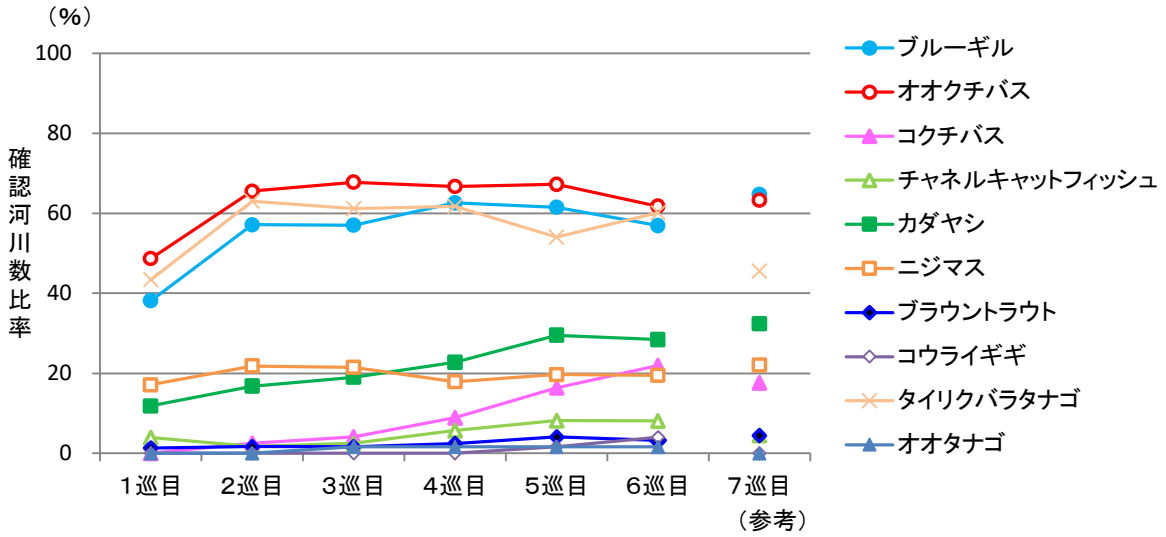
（資料掲載：1-41～1-70ページ、1-159～1-164ページ）

※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 2024 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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物は生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

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

１～７巡目調査の確認河川数の比較

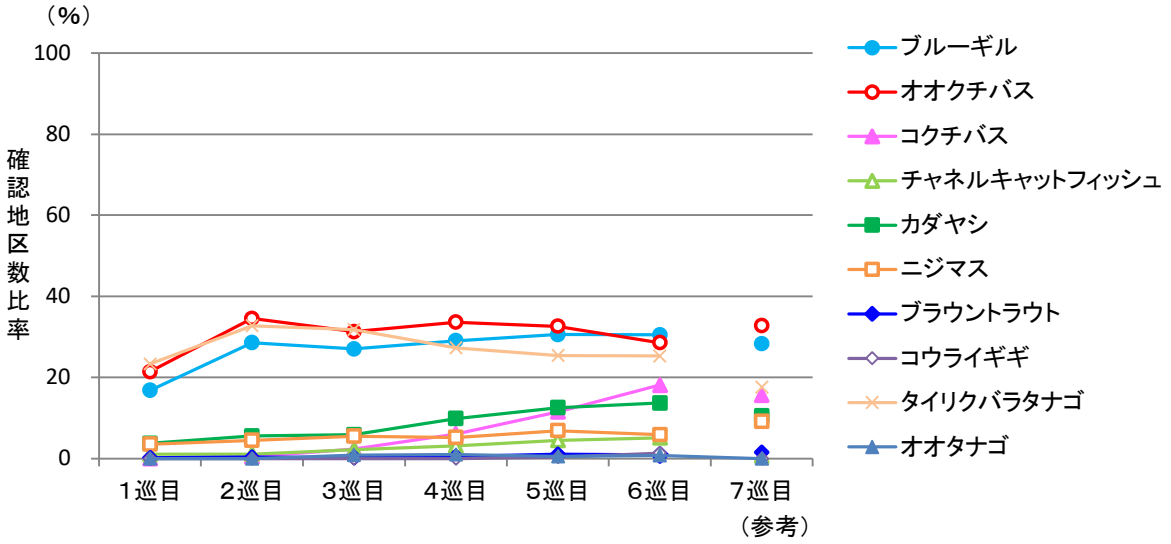
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (68 河川)
ブルーギル	29 河川 〔38.2〕	68 河川 〔57.1〕	69 河川 〔57.0〕	77 河川 〔62.6〕	75 河川 〔61.5〕	70 河川 〔56.9〕	44 河川 〔64.7〕
オオクチバス	37 河川 〔48.7〕	78 河川 〔65.5〕	82 河川 〔67.8〕	82 河川 〔66.7〕	82 河川 〔67.2〕	76 河川 〔61.8〕	43 河川 〔63.2〕
コクチバス	0 河川 〔0.0〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	11 河川 〔8.9〕	20 河川 〔16.4〕	27 河川 〔22.0〕	12 河川 〔17.6〕
チャネルキャットフィッシュ	3 河川 〔3.9〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	7 河川 〔5.7〕	10 河川 〔8.2〕	10 河川 〔8.1〕	3 河川 〔4.4〕
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〕	35 河川 〔28.5〕	22 河川 〔32.4〕
ニジマス	13 河川 〔17.1〕	26 河川 〔21.8〕	26 河川 〔21.5〕	22 河川 〔17.9〕	24 河川 〔19.7〕	24 河川 〔19.5〕	15 河川 〔22.1〕
ブラウントラウト	1 河川 〔1.3〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.4〕	5 河川 〔4.1〕	4 河川 〔3.3〕	3 河川 〔4.4〕
コウライギギ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	5 河川 〔4.1〕	0 河川 〔0.0〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕	74 河川 〔60.2〕	31 河川 〔45.6〕
オオタナゴ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.6〕	0 河川 〔0.0〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (512 地区)
ブルーギル	95 地区 〔16.8〕	268 地区 〔28.6〕	265 地区 〔27.0〕	263 地区 〔29.1〕	266 地区 〔30.6〕	268 地区 〔30.5〕	145 地区 〔28.3〕
オオクチバス	121 地区 〔21.4〕	324 地区 〔34.5〕	307 地区 〔31.3〕	304 地区 〔33.6〕	284 地区 〔32.6〕	251 地区 〔28.6〕	168 地区 〔32.8〕
コクチバス	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔0.4〕	23 地区 〔2.3〕	55 地区 〔6.1〕	100 地区 〔11.5〕	159 地区 〔18.1〕	80 地区 〔15.6〕
チャネルキャットフィッシュ	6 地区 〔1.1〕	10 地区 〔1.1〕	21 地区 〔2.1〕	28 地区 〔3.1〕	39 地区 〔4.5〕	45 地区 〔5.1〕	3 地区 〔0.6〕
カダヤシ	21 地区 〔3.7〕	52 地区 〔5.5〕	58 地区 〔5.9〕	89 地区 〔9.8〕	109 地区 〔12.5〕	120 地区 〔13.7〕	54 地区 〔10.5〕
ニジマス	20 地区 〔3,5〕	42 地区 〔4.5〕	54 地区 〔5.5〕	47 地区 〔5.2〕	60 地区 〔6.9〕	52 地区 〔5.9〕	47 地区 〔9.2〕
ブラウントラウト	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.2〕	5 地区 〔0.6〕	9 地区 〔1.0〕	8 地区 〔0.9〕	8 地区 〔1.6〕
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〕	3 地区 〔0.3〕	12 地区 〔1.4〕	0 地区 〔0.0〕
タイリクバラタナゴ	132 地区 〔23.4〕	307 地区 〔32.7〕	312 地区 〔31.8〕	247 地区 〔27.3〕	221 地区 〔25.4〕	222 地区 〔25.3〕	90 地区 〔17.6〕
オオタナゴ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 地区 〔0.8〕	9 地区 〔1.0〕	5 地区 〔0.6〕	7 地区 〔0.8〕	0 地区 〔0.0〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

ブルーギルとオオクチバスは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ブルーギルが 12 河川、オオクチバスが 11 河川で確認されました。両種とも東北地方から九州地方までの範囲で確認が継続しており、定着が示唆されました。さらに、東北地方の馬淵川では今回の調査でこれら 2 種が初確認されました。

コクチバスは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、1 河川で確認されました。明確に経年的に分布の拡大傾向がみられており、特に 6 巡目以降は拡大速度が増加しております。なかでも中部地方、近畿地方において分布域の拡大傾向がみられます。

チャネルキャットフィッシュは、今回取りまとめを行った 20 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。定着は、利根川水系が中心ですが、4 巡目に阿武隈川水系に 5 巡目に天竜川水系で新たに定着が確認されています。以降は分布域の急激な拡大傾向はみられませんが、本種は、定着後数十年が経過した今でも分布が広がっており警戒が必要な種であるといえます。

カダヤシは、今回取りまとめを行った 20 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。分布は若干の増加傾向であり、既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。

ニジマスは、今回取りまとめを行った 20 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。経年的に分布の拡大傾向がみられており、東北地方、関東地方の利根川水系、中国地方で、分布の拡大傾向がみられます。

ブラウントラウトは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認されました。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。既に確認されている水系内でも分布の拡大傾向がみられます。

コウライギギは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。現在までのところ、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

タイリクバラタナゴは中国、朝鮮などが原産[注 2)]で、内水面放流事業をきっかけに定着した個体群が、灌漑期の導水、台風に伴う平野部の冠水など水平分散によって分布を拡大したと考えられます。こうした経緯から 1942 年前後に中国からの種苗に混入して定着したとされています。今回取りまとめを行った 20 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。確認河川数の割合は 2 巡目調査以降 50～60%台で推移し、他の種と比較して広い範囲で生息が確認されました。タイリクバラタナゴに代表される外来のタナゴ類は、本来広域に分布していたヤリタナゴ等の在来タナゴ類から置き換わる形で広く分布するようになってきています。また、タイリクバラタナゴは、タナゴ類の中で最も分布範囲、確認数が多いですが、近年の確認河川比率は横ばいからやや減少傾向です。これはサンフィッシュ科魚類の増加や、産卵母貝である二枚貝類の減少の影響が想定され、今後の動向が危惧されます。

オオタナゴは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。オオタナゴは 3 巡目に河川水辺の国勢調査として初めて確認されて以降、関東地方の利根川水系でのみ確認されています。現在までのところ、利根川下流域の水系にとどまっている傾向がみられました。

これらのうち、コクチバス、ブラウントラウト、コウライギギ、オオタナゴなどの新たに定着がみられるようになった特定外来種も分布を広げてきており、ブルーギル、オオクチバスなどと同様に警戒が必要な種であるといえます。


ブルーギル
紀の川（R5.10.24）


オオクチバス
菊川（R5.8.3）


コクチバス
紀の川（R5.8.9）


チャネルキャットフィッシュ
（利根川水系）利根川本川【指定】（R5.9.1）


カダヤシ
鈴鹿川（R5.6.21）


ニジマス
石狩川（R6.6.22）


ブラウントラウト
石狩川（R6.6.16）


コウライギギ
（利根川水系）利根川本川【指定】（R5.8.30）



※チャネルキャットフィッシュ、コウライギギについては、今回調査では指定区間のみで確認された。

外来種の水系別の確認地区数・割合（ブルーギル）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
17	北上川	21	0	0%	19	1	5%	－	－	－	21	1	5%	19	9	47%	21	5	24%	21	6	29%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	1	9%	9	1	11%	4	1	25%	4	1	25%	5	0	0%	5	2	40%
20	阿武隈川	17	9	53%	17	10	59%	21	16	76%	15	12	80%	15	11	73%	15	10	67%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	2	11%	16	0	0%	17	5	29%	16	4	25%	16	2	13%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	1	10%	10	3	30%	10	2	20%	11	7	64%	11	5	45%	11	4	36%	－	－	－
27	那珂川	11	1	9%	10	2	20%	11	4	36%	10	7	70%	11	7	64%	11	2	18%	11	4	36%
28	利根川水系	39	13	33%	78	35	45%	78	39	50%	59	32	54%	60	25	42%	60	33	55%	－	－	－
29	荒川(関東)	－	－	－	19	15	79%	21	5	24%	18	5	28%	18	7	39%	18	7	39%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	2	13%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%
31	鶴見川	9	3	33%	9	4	44%	9	2	22%	15	3	20%	10	4	40%	10	5	50%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	2	22%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	3	16%	19	3	16%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	11	50%	23	9	39%	24	6	25%	21	6	29%	22	8	36%	24	3	13%
37	関川	11	0	0%	11	1	9%	11	1	9%	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	2	33%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%	5	1	20%	5	1	20%
43	小矢部川	7	2	29%	4	4	100%	4	3	75%	3	0	0%	4	3	75%	3	3	100%	－	－	－
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
45	梯川	9	0	0%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	3	1	33%	3	2	67%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	2	22%	10	0	0%	11	3	27%
47	安倍川	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	1	25%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	2	33%	6	1	17%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%	6	1	17%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	1	5%	15	3	20%	15	4	27%	15	4	27%	15	7	47%
51	豊川	5	0	0%	5	3	60%	5	1	20%	5	2	40%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%
52	矢作川	－	－	－	5	3	60%	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	3	60%	－	－	－
53	庄内川	7	5	71%	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	6	5	83%	7	4	57%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	17	45%	47	27	57%	47	23	49%	38	20	53%	38	18	47%	38	16	42%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	1	11%	7	7	100%	5	3	60%	5	3	60%	5	0	0%	6	5	83%	6	3	50%
56	雲出川	6	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	5	2	40%	5	3	60%	5	3	60%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	1	17%	6	3	50%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	5	83%
58	宮川	4	1	25%	4	2	50%	4	0	0%	4	3	75%	4	1	25%	4	2	50%	4	3	75%
59	由良川	－	－	－	7	3	43%	7	4	57%	6	4	67%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%
60	淀川水系	26	11	42%	30	22	73%	31	23	74%	31	25	81%	28	23	82%	29	22	76%	29	26	90%
61	大和川	13	13	100%	13	13	100%	13	10	77%	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	1	11%	9	2	22%	16	3	19%	10	1	10%	10	1	10%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	9	90%	10	9	90%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%
64	揖保川	5	2	40%	5	1	20%	8	2	25%	7	2	29%	7	2	29%	7	3	43%	7	1	14%
65	紀の川	－	－	－	7	4	57%	7	4	57%	7	4	57%	7	4	57%	7	6	86%	7	6	86%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	2	22%	6	1	17%	8	1	13%	8	3	38%	8	4	50%	8	1	13%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	1	11%	9	0	0%	9	3	33%	9	0	0%	11	1	9%	－	－	－
73	江の川	13	2	15%	13	5	38%	13	7	54%	13	7	54%	13	7	54%	12	7	58%	12	6	50%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	2	25%	8	7	88%	5	3	60%	5	4	80%	5	4	80%	5	3	60%
76	旭川	6	2	33%	6	0	0%	6	2	33%	5	3	60%	5	1	20%	4	1	25%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	4	67%	6	3	50%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
78	芦田川	－	－	－	10	9	90%	11	8	73%	9	8	89%	9	7	78%	9	7	78%	9	5	56%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	1	8%	10	0	0%	10	1	10%	11	1	9%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	1	25%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	1	11%	9	1	11%	5	1	20%	5	2	40%	7	1	14%	6	2	33%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	5	4	80%	6	1	17%	4	0	0%	－	－	－
85	重信川	4	2	50%	4	2	50%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	4	100%	－	－	－
86	肱川	4	2	50%	4	2	50%	5	1	20%	3	2	67%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%
87	物部川	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%	2	1	50%	2	2	100%	3	2	67%	－	－	－
88	仁淀川	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	1	25%	－	－	－
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	2	50%	4	2	50%	4	3	75%	4	1	25%	4	2	50%
90	遠賀川	－	－	－	13	8	62%	13	8	62%	13	9	69%	13	10	77%	13	8	62%	13	10	77%
91	山国川	－	－	－	5	2	40%	5	1	20%	7	2	29%	7	3	43%	7	5	71%	7	2	29%
92	筑後川	3	0	0%	7	3	43%	7	3	43%	12	6	50%	12	6	50%	14	8	57%	14	6	43%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	1	11%	9	1	11%	7	2	29%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%
95	六角川	6	0	0%	5	2	40%	5	4	80%	5	2	40%	5	4	80%	5	2	40%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	1	17%	5	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	3	75%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	3	60%	5	0	0%	11	2	18%	8	2	25%	8	0	0%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	3	25%	12	3	25%	10	4	40%	11	3	27%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	1	13%	－	－	－	8	1	13%	8	1	13%	8	4	50%	8	1	13%
101	球磨川	11	1	9%	11	3	27%	16	3	19%	12	3	25%	11	3	27%	12	0	0%	12	1	8%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	1	17%	6	2	33%	6	0	0%	6	1	17%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	3	27%	10	4	40%	8	3	38%	8	4	50%	8	3	38%	8	3	38%
108	川内川	10	1	10%	10	8	80%	22	5	23%	8	2	25%	8	1	13%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	2	29%	7	1	14%	7	2	29%	7	2	29%	7	2	29%
合計		565	95	17%	938	268	29%	981	265	27%	904	263	29%	870	266	31%	879	268	30%	512	145	28%
確認水系数		23			56			57			63			64			58			40		

外来種の水系別の確認地区数・割合（オオクチバス）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	1	13%	8	4	50%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	6	1	17%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
17	北上川	21	4	19%	19	13	68%	－	－	－	21	16	76%	19	11	58%	21	9	43%	21	11	52%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	3	38%	9	6	67%	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	3	27%	9	2	22%	4	2	50%	4	2	50%	5	2	40%	5	1	20%
20	阿武隈川	17	7	41%	17	14	82%	21	17	81%	15	11	73%	15	12	80%	15	10	67%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	1	17%	6	3	50%	6	5	83%	6	4	67%	6	1	17%	6	2	33%
22	雄物川	14	2	14%	14	4	29%	14	1	7%	11	3	27%	11	3	27%	11	3	27%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	5	2	40%	5	2	40%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	4	22%	18	5	28%	16	3	19%	17	5	29%	16	2	13%	16	7	44%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	2	33%	6	2	33%
26	久慈川	10	0	0%	10	3	30%	10	1	10%	11	5	45%	11	4	36%	11	2	18%	－	－	－
27	那珂川	11	1	9%	10	4	40%	11	4	36%	10	6	60%	11	5	45%	11	1	9%	11	5	45%
28	利根川水系	39	17	44%	78	43	55%	78	43	55%	59	20	34%	60	26	43%	60	21	35%	－	－	－
29	荒川(関東)	－	－	－	19	10	53%	21	1	5%	18	2	11%	18	2	11%	18	5	28%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	2	13%	16	0	0%	16	2	13%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%
31	鶴見川	9	5	56%	9	3	33%	9	2	22%	15	5	33%	10	5	50%	10	5	50%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	1	33%	3	1	33%	3	0	0%	3	2	67%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	1	14%	7	1	14%	9	1	11%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	－	－	－
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	5	26%	19	3	16%	18	3	17%	12	0	0%	13	1	8%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	11	50%	23	12	52%	24	6	25%	21	9	43%	22	7	32%	24	5	21%
37	関川	11	4	36%	11	2	18%	11	1	9%	4	1	25%	4	0	0%	4	2	50%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	2	29%	6	2	33%	6	1	17%	5	2	40%	5	3	60%	5	1	20%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	1	20%	5	1	20%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%
43	小矢部川	7	3	43%	4	4	100%	4	3	75%	3	3	100%	4	1	25%	3	3	100%	－	－	－
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	1	17%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
45	梯川	9	2	22%	7	2	29%	7	3	43%	7	3	43%	3	2	67%	3	1	33%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	3	33%	10	1	10%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	2	33%	6	4	67%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%	6	4	67%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	2	11%	15	3	20%	15	1	7%	15	10	67%	15	6	40%
51	豊川	5	2	40%	5	4	80%	5	3	60%	5	4	80%	5	1	20%	5	1	20%	5	3	60%
52	矢作川	－	－	－	5	3	60%	5	4	80%	5	5	100%	5	2	40%	5	1	20%	－	－	－
53	庄内川	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	7	3	43%	6	1	17%	7	2	29%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	16	42%	47	30	64%	47	21	45%	38	20	53%	38	20	53%	38	16	42%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	3	33%	7	6	86%	5	4	80%	5	3	60%	5	3	60%	6	4	67%	6	4	67%
56	雲出川	6	3	50%	6	3	50%	6	2	33%	5	3	60%	5	4	80%	5	3	60%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	3	50%	6	4	67%	6	4	67%	6	5	83%	6	5	83%	6	5	83%
58	宮川	4	0	0%	4	3	75%	4	1	25%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%	4	2	50%
59	由良川	－	－	－	7	2	29%	7	4	57%	6	5	83%	6	4	67%	6	5	83%	6	4	67%
60	淀川水系	26	14	54%	30	25	83%	31	26	84%	31	27	87%	28	21	75%	29	21	72%	29	27	93%
61	大和川	13	8	62%	13	11	85%	13	9	69%	10	9	90%	10	9	90%	10	8	80%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	3	33%	9	7	78%	16	4	25%	10	1	10%	10	1	10%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	7	70%	10	9	90%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%
64	揖保川	5	0	0%	5	2	40%	8	4	50%	7	3	43%	7	5	71%	7	4	57%	7	3	43%
65	紀の川	－	－	－	7	5	71%	7	5	71%	7	6	86%	7	4	57%	7	6	86%	7	7	100%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	3	60%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
67	九頭竜川	9	1	11%	9	1	11%	6	2	33%	8	4	50%	8	3	38%	8	3	38%	8	1	13%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	2	22%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	－	－	－
73	江の川	13	5	38%	13	8	62%	13	4	31%	13	7	54%	13	10	77%	12	4	33%	12	9	75%
74	高津川	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	4	50%	8	7	88%	5	4	80%	5	4	80%	5	4	80%	5	4	80%
76	旭川	6	4	67%	6	3	50%	6	4	67%	5	3	60%	5	2	40%	4	1	25%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	5	83%	6	3	50%	4	2	50%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%
78	芦田川	－	－	－	10	9	90%	11	7	64%	9	6	67%	9	8	89%	9	5	56%	9	4	44%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	1	10%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	1	25%
81	佐波川	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	7	78%	9	5	56%	5	2	40%	5	2	40%	7	2	29%	6	4	67%
83	那賀川	－	－	－	5	2	40%	5	1	20%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	2	50%	4	3	75%	5	4	80%	6	1	17%	4	3	75%	－	－	－
85	重信川	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	－	－	－
86	肱川	4	3	75%	4	1	25%	5	2	40%	3	1	33%	3	1	33%	3	2	67%	3	2	67%
87	物部川	3	1	33%	3	2	67%	3	3	100%	2	1	50%	2	2	100%	3	3	100%	－	－	－
88	仁淀川	5	0	0%	5	2	40%	5	1	20%	3	1	33%	3	1	33%	4	1	25%	－	－	－
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	2	50%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	3	75%
90	遠賀川	－	－	－	13	5	38%	13	7	54%	13	8	62%	13	8	62%	13	9	69%	13	8	62%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%
92	筑後川	3	0	0%	7	1	14%	7	2	29%	12	3	25%	12	3	25%	14	3	21%	14	1	7%
93	矢部川	3	1	33%	3	0	0%	3	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	3	33%	7	5	71%	7	3	43%	7	2	29%	7	5	71%
95	六角川	6	1	17%	5	2	40%	5	4	80%	5	2	40%	5	0	0%	5	1	20%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	3	60%	4	3	75%	4	3	75%	4	1	25%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	11	2	18%	8	1	13%	8	0	0%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	1	9%	11	0	0%	12	3	25%	12	5	42%	10	3	30%	11	4	36%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	3	38%	－	－	－	8	3	38%	8	1	13%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	1	9%	11	1	9%	16	2	13%	12	1	8%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	2	33%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	1	14%	5	0	0%	5	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	6	0	0%	6	1	17%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	1	25%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	2	18%	10	2	20%	8	2	25%	8	2	25%	8	2	25%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	1	5%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	1	14%	7	0	0%	7	2	29%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	121	21%	938	324	35%	981	307	31%	904	304	34%	870	284	33%	879	251	29%	512	168	33%
確認水系数		30			64			68			70			68			66			39		

外来種の水系別の確認地区数・割合（コクチバス）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	1	14%	7	6	86%	7	5	71%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	1	20%	5	1	20%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	1	6%	21	17	81%	15	14	93%	15	11	73%	15	13	87%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	6	35%	16	12	75%	16	14	88%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	6	55%	－	－	－
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	1	10%	11	6	55%	11	5	45%	11	5	45%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	0	0%	59	12	20%	60	19	32%	60	34	57%	－	－	－
29	荒川（関東）	－	－	－	19	0	0%	21	2	10%	18	8	44%	18	11	61%	18	13	72%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	3	19%	16	9	56%	16	8	50%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	3	2	67%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	－	－	－
34	荒川（北陸）	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	1	5%	19	1	5%	18	10	56%	12	6	50%	13	12	92%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	1	4%	24	9	38%	21	15	71%	22	13	59%	24	17	71%
37	関川	11	0	0%	11	2	18%	11	2	18%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	1	33%	3	0	0%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	8	53%	15	11	73%	15	8	53%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	1	14%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	6	16%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	4	80%	5	4	80%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	4	67%	6	5	83%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	3	11%	29	7	24%	29	14	48%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	7	6	86%
66	（新宮川水系）熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	－	－	－
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	－	－	－
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	－	－	－
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	－	－	－
89	（渡川水系）四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	0	0%	938	4	0%	981	23	2%	904	55	6%	870	100	11%	879	159	18%	512	80	16%
確認水系数		0			3			5			7			14			20			10		

外来種の水系別の確認地区数・割合（チャネルキャットフィッシュ）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	5	33%	15	8	53%	15	10	67%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	5	13%	78	10	13%	78	21	27%	59	23	39%	60	29	48%	60	32	53%	－	－	－
29	荒川(関東)	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	1	6%	18	2	11%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	1	4%	29	1	3%	29	3	10%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	－	－	－
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	－	－	－
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	－	－	－
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	－	－	－
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	6	1%	938	10	1%	981	21	2%	904	28	3%	870	39	4%	879	45	5%	512	3	1%
確認水系数		2			1			1			2			4			4			1		

外来種の水系別の確認地区数・割合（カダヤシ）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	1	9%	11	0	0%	11	1	9%
28	利根川水系	39	4	10%	78	13	17%	78	11	14%	59	11	19%	60	12	20%	60	12	20%	－	－	－
29	荒川(関東)	－	－	－	19	1	5%	21	1	5%	18	1	6%	18	4	22%	18	8	44%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	1	11%	9	2	22%	15	6	40%	10	4	40%	10	7	70%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
33	富士川	7	1	14%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	1	11%	9	1	11%	10	1	10%	11	1	9%
47	安倍川	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%
52	矢作川	－	－	－	5	1	20%	5	4	80%	5	5	100%	5	4	80%	5	5	100%	－	－	－
53	庄内川	7	4	57%	7	2	29%	7	1	14%	7	3	43%	6	4	67%	7	5	71%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	4	11%	47	10	21%	47	12	26%	38	10	26%	38	15	39%	38	16	42%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	5	71%	5	2	40%	5	3	60%	5	1	20%	6	3	50%	6	3	50%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	1	17%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	4	15%	30	4	13%	31	3	10%	31	7	23%	28	11	39%	29	10	34%	29	11	38%
61	大和川	13	3	23%	13	7	54%	13	10	77%	10	9	90%	10	9	90%	10	8	80%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	1	11%	9	1	11%	16	1	6%	10	2	20%	10	1	10%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%	7	3	43%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	－	－	－
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	1	10%	11	0	0%	9	2	22%	9	0	0%	9	1	11%	9	2	22%
79	太田川	12	1	8%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	1	11%	5	0	0%	5	1	20%	7	1	14%	6	3	50%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	－	－	－
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	－	－	－
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	－	－	－
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	1	8%	13	2	15%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	12	5	42%	12	5	42%	14	5	36%	14	4	29%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	2	50%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	3	60%	5	3	60%	5	3	60%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	1	17%	5	2	40%	4	2	50%	4	3	75%	4	3	75%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	1	20%	5	3	60%	11	6	55%	8	6	75%	8	6	75%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	2	17%	12	5	42%	10	4	40%	11	5	45%
99	白川	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	4	2	50%	4	1	25%
100	緑川	－	－	－	8	1	13%	－	－	－	8	4	50%	8	4	50%	8	4	50%	8	5	63%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	1	6%	12	2	17%	11	1	9%	12	2	17%	12	1	8%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	2	67%	3	2	67%	3	1	33%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	1	13%	8	1	13%	8	1	13%	8	2	25%
108	川内川	10	0	0%	10	1	10%	22	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	1	14%
合計		565	21	4%	938	52	6%	981	58	6%	904	89	10%	870	109	13%	879	120	14%	512	54	11%
確認水系数		7			17			18			23			31			29			20		

外来種の水系別の確認地区数・割合（ニジマス）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	−	−	−	10	0	0%	10	3	30%	12	2	17%	10	3	30%	10	1	10%	10	2	20%
2	渚滑川	−	−	−	3	1	33%	4	2	50%	3	0	0%	3	2	67%	3	3	100%	3	2	67%
3	湧別川	3	2	67%	3	2	67%	4	0	0%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
4	常呂川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	6	2	33%	6	4	67%	6	1	17%	6	4	67%
5	網走川	5	1	20%	5	2	40%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%	5	3	60%	−	0	−
6	留萌川	−	−	−	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	6	27%	26	5	19%	26	6	23%	23	8	35%	24	11	46%	25	7	28%	25	12	48%
8	尻別川	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	3	0	0%	4	2	50%	3	3	100%	−	0	−
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
10	鵡川	3	1	33%	3	1	33%	3	2	67%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
11	沙流川	−	−	−	3	0	0%	6	1	17%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	3	1	33%
12	釧路川	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	7	1	14%	7	1	14%	8	3	38%	−	0	−
13	十勝川	−	−	−	11	1	9%	11	7	64%	11	7	64%	11	7	64%	11	9	82%	11	5	45%
14	岩木川	−	−	−	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	1	5%	19	0	0%	−	−	−	21	0	0%	19	2	11%	21	1	5%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	−	0	−
19	名取川	−	−	−	11	0	0%	9	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	1	6%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	−	0	−
21	米代川	−	−	−	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	2	14%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	−	0	−
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	−	0	−
24	最上川	−	−	−	18	2	11%	18	1	6%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	−	−	−	10	0	0%	10	2	20%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	−	0	−
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	1	3%	78	1	1%	78	3	4%	59	2	3%	60	0	0%	60	2	3%	−	0	−
29	荒川(関東)	−	−	−	19	0	0%	21	0	0%	18	1	6%	18	0	0%	18	0	0%	−	0	−
30	多摩川	−	−	−	16	0	0%	16	4	25%	16	0	0%	16	1	6%	16	1	6%	16	1	6%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	−	0	−
32	相模川	−	−	−	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	1	14%	9	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	−	0	−
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	2	50%	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
35	阿賀野川	−	−	−	19	2	11%	19	1	5%	18	0	0%	12	2	17%	13	1	8%	−	0	−
36	信濃川	−	−	−	22	3	14%	23	2	9%	24	6	25%	21	6	29%	22	3	14%	24	6	25%
37	関川	11	0	0%	11	2	18%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
38	姫川	3	0	0%	3	2	67%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
39	黒部川	5	0	0%	5	1	20%	5	2	40%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%
40	常願寺川	−	−	−	5	1	20%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	−	0	−
42	庄川	−	−	−	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	−	0	−
44	手取川	8	0	0%	8	1	13%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	−	0	−
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	−	0	−
46	狩野川	−	−	−	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	−	−	−	12	2	17%	19	2	11%	15	2	13%	15	4	27%	15	3	20%	15	5	33%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	−	−	−	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	−	0	−
53	庄内川	7	1	14%	7	0	0%	7	1	14%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	1	3%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	1	3%	38	0	0%	−	0	−
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	−	0	−
57	櫛田川	−	−	−	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	−	−	−	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	1	3%	31	1	3%	28	0	0%	29	1	3%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	−	0	−
62	円山川	−	−	−	9	1	11%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	1	10%	−	0	−
63	加古川	−	−	−	10	0	0%	10	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	−	−	−	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	−	−	−	−	−	−	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	1	11%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	−	0	−
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	−	0	−
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	−	0	−
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	−	0	−
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
75	吉井川	−	−	−	8	0	0%	8	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	−	0	−
77	高梁川	−	−	−	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	−	−	−	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	1	11%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	−	−	−	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
82	吉野川	−	−	−	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	−	−	−	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	−	0	−
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	1	33%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	−	0	−
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	−	0	−
89	(渡川水系)四万十川	−	−	−	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	−	−	−	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	−	−	−	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
94	松浦川	−	−	−	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	−	0	−
96	嘉瀬川	−	−	−	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	−	0	−
98	菊池川	−	−	−	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	−	−	−	8	0	0%	−	−	−	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	−	−	−	−	−	−	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	−	0	−
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	0	0%	−	0	−
106	小丸川	4	0	0%	−	−	−	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	−	−	−	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	−	0	−
109	肝属川	7	0	0%	−	−	−	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	20	4%	938	42	4%	981	54	6%	904	47	5%	870	60	7%	879	52	6%	512	47	9%
確認水系数		13			26			24			21			24			23			15		

外来種の水系別の確認地区数・割合（ブラウントラウト）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	1	4%	23	1	4%	24	2	8%	25	1	4%	25	1	4%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	1	25%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	1	9%	11	1	9%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	0	0%	59	0	0%	60	0	0%	60	0	0%	－	－	－
29	荒川(関東)	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	2	9%	23	1	4%	24	3	13%	21	4	19%	22	5	23%	24	6	25%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
44	手取川	8	1	13%	8	1	13%	7	0	0%	6	1	17%	3	1	33%	3	1	33%	－	－	－
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	0	0%	29	0	0%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	－	－	－
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	－	－	－
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	－	－	－
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	－	－	－
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	1	0%	938	3	0%	981	2	0%	904	5	1%	870	9	1%	879	8	1%	512	8	2%
確認水系数		1			2			2			3			5			4			3		

外来種の水系別の確認地区数・割合（コウライギギ）

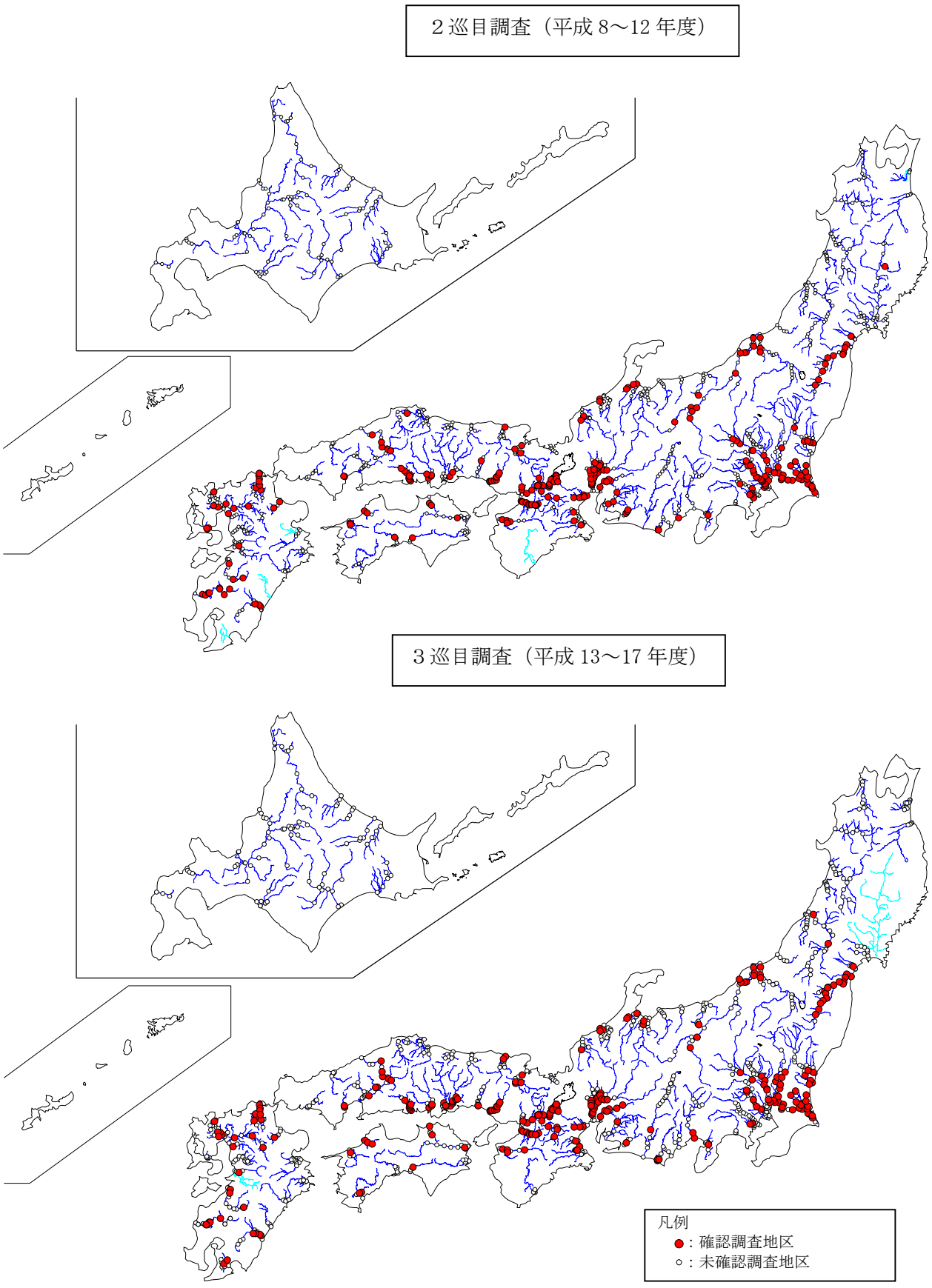
No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	－	－	－
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	－	－	－
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	－	－	－
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	0	0%	59	0	0%	60	3	5%	60	12	20%	－	－	－
29	荒川(関東)	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	－	－	－
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	－	－	－
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	0	0%	29	0	0%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	－	－	－
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	－	－	－
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	－	－	－
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	－	－	－
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	－	－	－
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	－	－	－
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	0	0%	938	0	0%	981	0	0%	904	0	0%	870	3	0%	879	12	1%	512	0	0%
確認水系数		0			0			0			0			1			1			0		

外来種の水系別の確認地区数・割合（タイリクバラタナゴ）

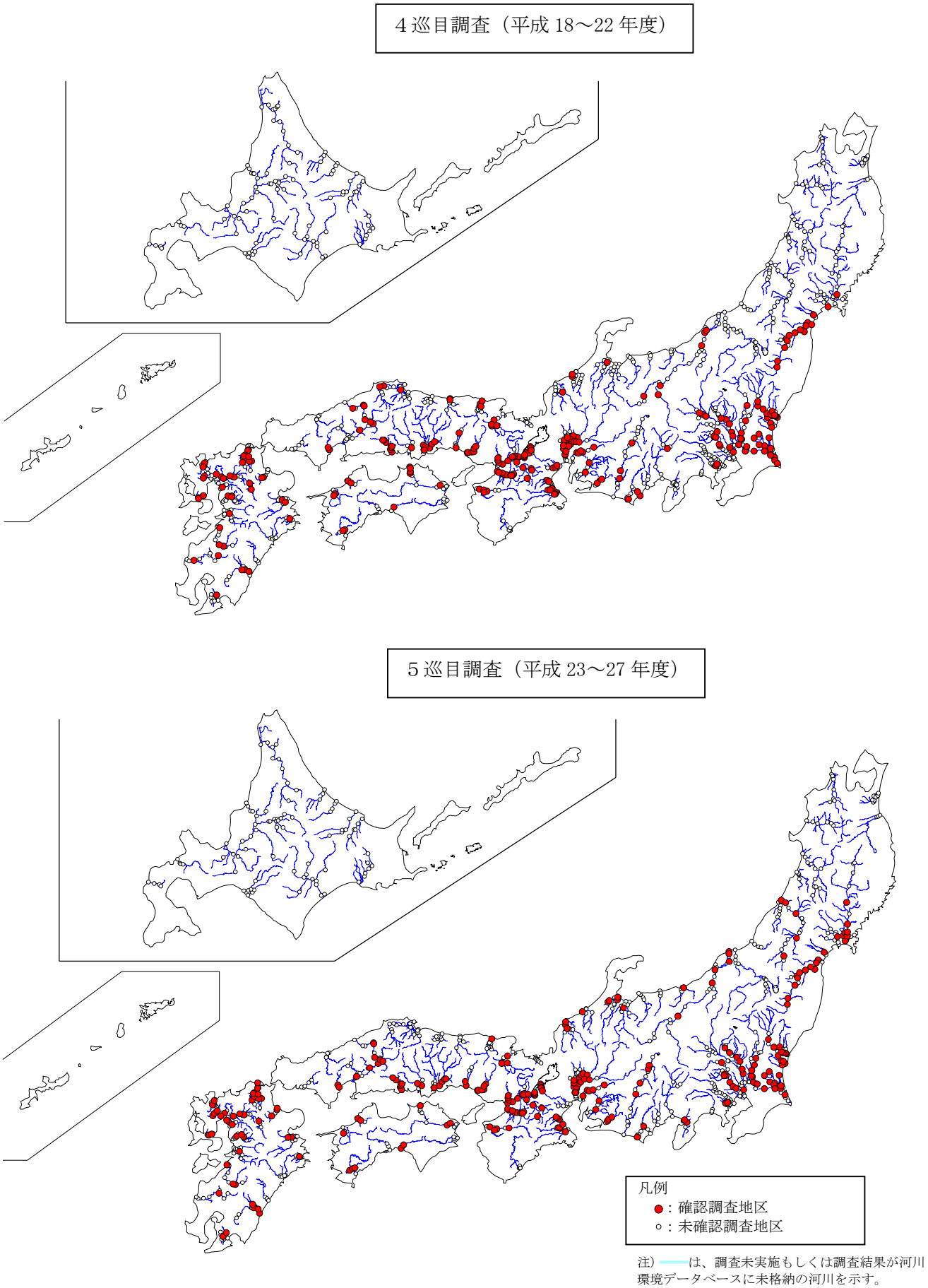
No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－		－	10		0%	10		0%	12		0%	10		0%	10		0%	10		0%
2	渚滑川	－		－	3		0%	4		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%
3	湧別川	3		0%	3		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%
4	常呂川	6		0%	6		0%	6		0%	6		0%	6		0%	6		0%	6		0%
5	網走川	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	－		－
6	留萌川	－		－	4		0%	4		0%	5		0%	4		0%	4		0%	4		0%
7	石狩川	22	4	18%	26	7	27%	26	5	19%	23	6	26%	24	6	25%	25	5	20%	25	8	32%
8	尻別川	4		0%	4		0%	4		0%	3		0%	4		0%	3		0%	－		－
9	後志利別川	3		0%	3		0%	3		0%	4		0%	4		0%	4		0%	－		－
10	鵡川	3		0%	3		0%	3		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%
11	沙流川	－		－	3		0%	6		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%
12	釧路川	6		0%	6		0%	6		0%	7		0%	7		0%	8		0%	－		－
13	十勝川	－		－	11		0%	11		0%	11	1	9%	11		0%	11	3	27%	11	3	27%
14	岩木川	－		－	8	3	38%	8	4	50%	7	5	71%	7	5	71%	7	5	71%	7	4	57%
15	高瀬川	3		0%	3	1	33%	10	3	30%	8	2	25%	8	2	25%	6	3	50%	6	2	33%
16	馬淵川	3		0%	3	2	67%	4		0%	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%
17	北上川	21	5	24%	19	8	42%	－		－	21	11	52%	19	13	68%	21	10	48%	21	8	38%
18	鳴瀬川	8	5	63%	8	6	75%	9	6	67%	7	4	57%	7	3	43%	7	3	43%	－		－
19	名取川	－		－	11	2	18%	9		0%	4	1	25%	4		0%	5		0%	5		0%
20	阿武隈川	17	11	65%	17	15	88%	21	12	57%	15	4	27%	15	2	13%	15	1	7%	－		－
21	米代川	－		－	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%	6	2	33%
22	雄物川	14	6	43%	14	8	57%	14	7	50%	11	5	45%	11	4	36%	11	4	36%	－		－
23	子吉川	8	1	13%	8	1	13%	8	2	25%	5	1	20%	5		0%	5		0%	－		－
24	最上川	－		－	18	10	56%	18	8	44%	16	8	50%	17	13	76%	16	5	31%	16	6	38%
25	赤川	－		－	10	2	20%	10	4	40%	6	1	17%	6	2	33%	6	1	17%	6	1	17%
26	久慈川	10	4	40%	10	3	30%	10	3	30%	11	1	9%	11	1	9%	11	1	9%	－		－
27	那珂川	11	2	18%	10	3	30%	11	6	55%	10	3	30%	11	1	9%	11	1	9%	11	1	9%
28	利根川水系	39	23	59%	78	48	62%	78	41	53%	59	27	46%	60	26	43%	60	35	58%	－		－
29	荒川（関東）	－		－	19	11	58%	21	6	29%	18	7	39%	18	6	33%	18	8	44%	－		－
30	多摩川	－		－	16	1	6%	16		0%	16	1	6%	16		0%	16		0%	16		0%
31	鶴見川	9	3	33%	9		0%	9		0%	15	1	7%	10		0%	10	1	10%	－		－
32	相模川	－		－	3	1	33%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%
33	富士川	7		0%	7	1	14%	9		0%	6		0%	6		0%	6		0%	－		－
34	荒川（北陸）	4		0%	4		0%	4	2	50%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	－		－
35	阿賀野川	－		－	19	5	26%	19	7	37%	18	3	17%	12	5	42%	13	5	38%	－		－
36	信濃川	－		－	22	15	68%	23	16	70%	24	10	42%	21	11	52%	22	7	32%	24	9	38%
37	関川	11		0%	11		0%	11		0%	4		0%	4		0%	4	1	25%	－		－
38	姫川	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%
39	黒部川	5		0%	5		0%	5		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%
40	常願寺川	－		－	5		0%	5		0%	3		0%	3		0%	3		0%	3		0%
41	神通川	7		0%	6	2	33%	6	2	33%	5		0%	5		0%	5	1	20%	－		－
42	庄川	－		－	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%
43	小矢部川	7	1	14%	4	1	25%	4	1	25%	3	2	67%	4		0%	3		0%	－		－
44	手取川	8		0%	8		0%	7		0%	6		0%	3		0%	3		0%	－		－
45	梯川	9	3	33%	7	2	29%	7	3	43%	7	1	14%	3		0%	3		0%	－		－
46	狩野川	－		－	5	1	20%	9	5	56%	9	2	22%	9	1	11%	10	1	10%	11		0%
47	安倍川	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	－		－
48	大井川	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4	1	25%	－		－
49	菊川	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%	6	3	50%	6	1	17%	6	2	33%
50	天竜川	－		－	12	3	25%	19	2	11%	15	3	20%	15	2	13%	15		0%	15		0%
51	豊川	5	2	40%	5	4	80%	5	4	80%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%	5	1	20%
52	矢作川	－		－	5	4	80%	5	3	60%	5	4	80%	5	4	80%	5	2	40%	－		－
53	庄内川	7		0%	7	1	14%	7	2	29%	7		0%	6	1	17%	7		0%	7		0%
54	木曽川水系	38	19	50%	47	26	55%	47	28	60%	38	22	58%	38	17	45%	38	21	55%	－		－
55	鈴鹿川	9		0%	7		0%	5	1	20%	5		0%	5		0%	6		0%	6		0%
56	雲出川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	5	3	60%	5	1	20%	5		0%	－		－
57	櫛田川	－		－	6	1	17%	6	3	50%	6	2	33%	6	2	33%	6	2	33%	6	1	17%
58	宮川	4		0%	4		0%	4		0%	4	1	25%	4		0%	4		0%	4		0%
59	由良川	－		－	7	2	29%	7	2	29%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%
60	淀川水系	26	9	35%	30	15	50%	31	12	39%	31	9	29%	28	4	14%	29	4	14%	29		0%
61	大和川	13	11	85%	13	9	69%	13	6	46%	10	3	30%	10	3	30%	10	3	30%	－		－
62	円山川	－		－	9	7	78%	9	8	89%	16	5	31%	10	6	60%	10	4	40%	－		－
63	加古川	－		－	10	8	80%	10	8	80%	7	6	86%	7	6	86%	7	4	57%	7	5	71%
64	揖保川	5	1	20%	5	1	20%	8	2	25%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	7	3	43%
65	紀の川	－		－	7	4	57%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	7	2	29%	7	2	29%
66	（新宮川水系）熊野川	－		－	－		－	4		0%	5		0%	4		0%	4		0%	4		0%
67	九頭竜川	9		0%	9	4	44%	6	5	83%	8	5	63%	8	6	75%	8	6	75%	8	5	63%
68	北川	6	2	33%	6	2	33%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	－		－
69	千代川	4		0%	5		0%	5	1	20%	5	2	40%	5	1	20%	5		0%	－		－
70	天神川	8		0%	8		0%	8	2	25%	8	2	25%	8	1	13%	8	1	13%	8	1	13%
71	日野川	5		0%	6	2	33%	6	3	50%	6	2	33%	6	1	17%	6	3	50%	－		－
72	斐伊川水系	9	1	11%	9		0%	9	2	22%	9	4	44%	9	3	33%	11	5	45%	－		－
73	江の川	13	1	8%	13		0%	13	2	15%	13	6	46%	13	7	54%	12	3	25%	12	1	8%
74	高津川	5	1	20%	5	1	20%	5		0%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	－		－
75	吉井川	－		－	8	4	50%	8	4	50%	5	4	80%	5	4	80%	5	3	60%	5	3	60%
76	旭川	6	2	33%	6	2	33%	6	3	50%	5	4	80%	5	4	80%	4	2	50%	－		－
77	高梁川	－		－	6	4	67%	6	5	83%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%
78	芦田川	－		－	10	3	30%	11	4	36%	9	4	44%	9	4	44%	9	6	67%	9	4	44%
79	太田川	12		0%	12		0%	12		0%	10		0%	10		0%	11	2	18%	11		0%
80	小瀬川	－		－	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%
81	佐波川	5		0%	5	1	20%	5		0%	4		0%	4		0%	4		0%	－		－
82	吉野川	－		－	9	3	33%	9	4	44%	5	2	40%	5	2	40%	7	2	29%	6	2	33%
83	那賀川	－		－	5	1	20%	5	2	40%	3	1	33%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%
84	土器川	4		0%	4		0%	4		0%	5		0%	6	1	17%	4	1	25%	－		－
85	重信川	4		0%	4		0%	4		0%	4	1	25%	4	1	25%	4		0%	－		－
86	肱川	4		0%	4	1	25%	5	1	20%	3	2	67%	3		0%	3	1	33%	3		0%
87	物部川	3	2	67%	3		0%	3	1	33%	2		0%	2		0%	3		0%	－		－
88	仁淀川	5	5	100%	5	4	80%	5	5	100%	3	2	67%	3	2	67%	4	3	75%	－		－
89	（渡川水系）四万十川	－		－	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%	4		0%
90	遠賀川	－		－	13		0%	13	2	15%	13		0%	13		0%	13	1	8%	13		0%
91	山国川	－		－	5		0%	5	1	20%	7	1	14%	7		0%	7	1	14%	7	1	14%
92	筑後川	3		0%	7		0%	7	3	43%	12		0%	12		0%	14		0%	14		0%
93	矢部川	3		0%	3		0%	3		0%	4		0%	4		0%	4		0%	－		－
94	松浦川	－		－	9	5	56%	9	5	56%	7	2	29%	7	4	57%	7	3	43%	7	1	14%
95	六角川	6		0%	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	5		0%	－		－
96	嘉瀬川	－		－	6	2	33%	5		0%	4		0%	4		0%	4		0%	－		－
97	本明川	12		0%	5	3	60%	5	4	80%	11	6	55%	8	7	88%	8	5	63%	－		－
98	菊池川	－		－	11		0%	11		0%	12		0%	12		0%	10		0%	11		0%
99	白川	5		0%	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%	4		0%	4		0%
100	緑川	－		－	8		0%	－		－	8	4	50%	8		0%	8	2	25%	8	4	50%
101	球磨川	11		0%	11	1	9%	16	2	13%	12	2	17%	11		0%	12	2	17%	12		0%
102	大分川	－		－	－		－	7		0%	6		0%	6		0%	6	1	17%	6		0%
103	大野川	5		0%	5	1	20%	5	1	20%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	－		－
104	番匠川	7		0%	5		0%	5		0%	6		0%	6		0%	6		0%	6		0%
105	五ヶ瀬川	7		0%	7		0%	7		0%	8		0%	8		0%	8		0%	－		－
106	小丸川	4		0%	－		－	4		0%	3		0%	3		0%	3	1	33%	3		0%
107	大淀川	－		－	11	5	45%	10	6	60%	8		0%	8	1	13%	8	4	50%	8	3	38%
108	川内川	10	3	30%	10	6	60%	22	6	27%	8	2	25%	8	2	25%	8	2	25%	－		－
109	肝属川	7		0%	－		－	7		0%	7		0%	7		0%	7		0%	7		0%
合計		565	132	23%	938	307	33%	981	312	32%	904	247	27%	870	221	25%	879	222	25%	512	90	18%
確認水系数		27			62			63			66			57			64			30		

外来種の水系別の確認地区数・割合（オオタナゴ）

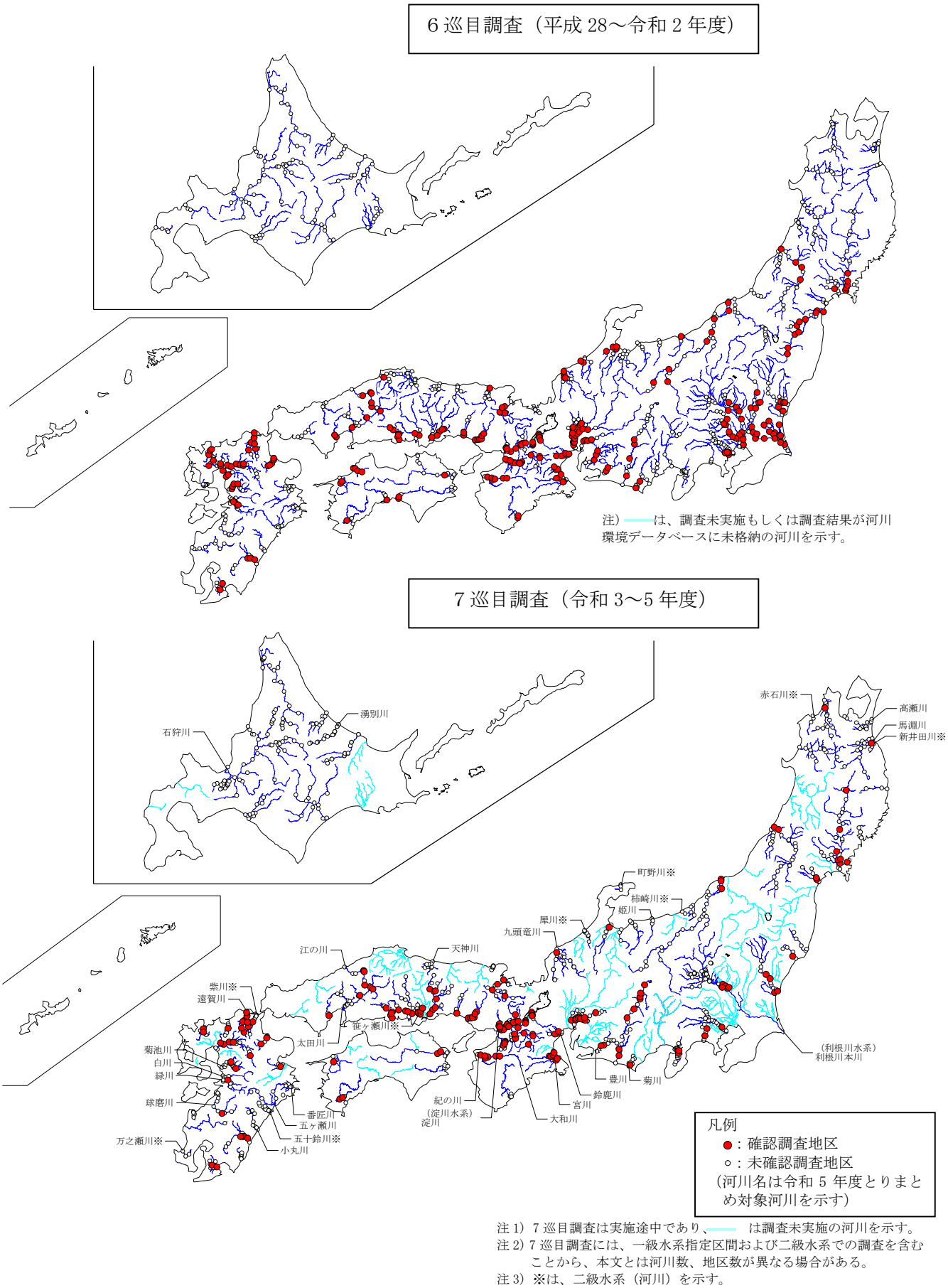
No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	–	–	–	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	–	–	–	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
6	留萌川	–	–	–	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	–	–	–
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	–	–	–	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	–	–	–
13	十勝川	–	–	–	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	–	–	–	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	–	–	–	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	–	–	–
19	名取川	–	–	–	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	–	–	–
21	米代川	–	–	–	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	–	–	–
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
24	最上川	–	–	–	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	–	–	–	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	–	–	–
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	8	10%	59	9	15%	60	5	8%	60	7	12%	–	–	–
29	荒川(関東)	–	–	–	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	–	–	–
30	多摩川	–	–	–	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	–	–	–
32	相模川	–	–	–	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	–	–	–
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
35	阿賀野川	–	–	–	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	–	–	–
36	信濃川	–	–	–	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	–	–	–	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
42	庄川	–	–	–	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	–	–	–
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	–	–	–
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	–	–	–
46	狩野川	–	–	–	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	–	–	–	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	–	–	–	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	–	–	–
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
57	櫛田川	–	–	–	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	–	–	–	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	0	0%	29	0	0%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	–	–	–
62	円山川	–	–	–	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	–	–	–
63	加古川	–	–	–	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	–	–	–	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	–	–	–	–	–	–	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	–	–	–
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	–	–	–
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	–	–	–
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
75	吉井川	–	–	–	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	–	–	–
77	高梁川	–	–	–	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	–	–	–	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	–	–	–	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
82	吉野川	–	–	–	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	–	–	–	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	–	–	–
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	–	–	–
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	–	–	–
89	(渡川水系)四万十川	–	–	–	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	–	–	–	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	–	–	–	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
94	松浦川	–	–	–	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	–	–	–
96	嘉瀬川	–	–	–	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	–	–	–
98	菊池川	–	–	–	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	–	–	–	8	0	0%	–	–	–	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	–	–	–	–	–	–	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	–	–	–
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	–	–	–
106	小丸川	4	0	0%	–	–	–	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	–	–	–	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	–	–	–
109	肝属川	7	0	0%	–	–	–	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	0	0%	938	0	0%	981	8	1%	904	9	1%	870	5	1%	879	7	1%	512	0	0%
確認水系数		0			0			1			1			1			1			0		



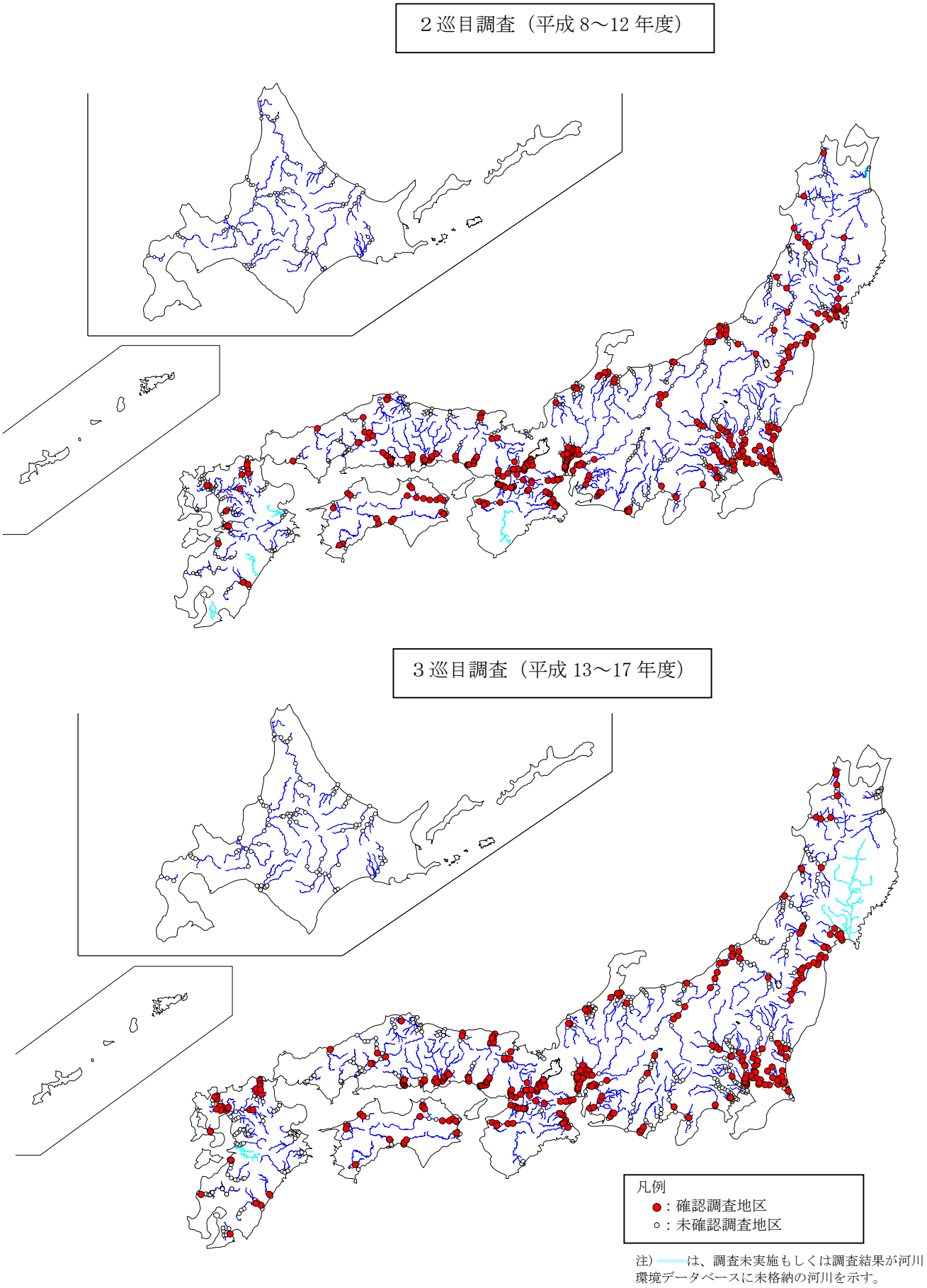
ブルーギルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



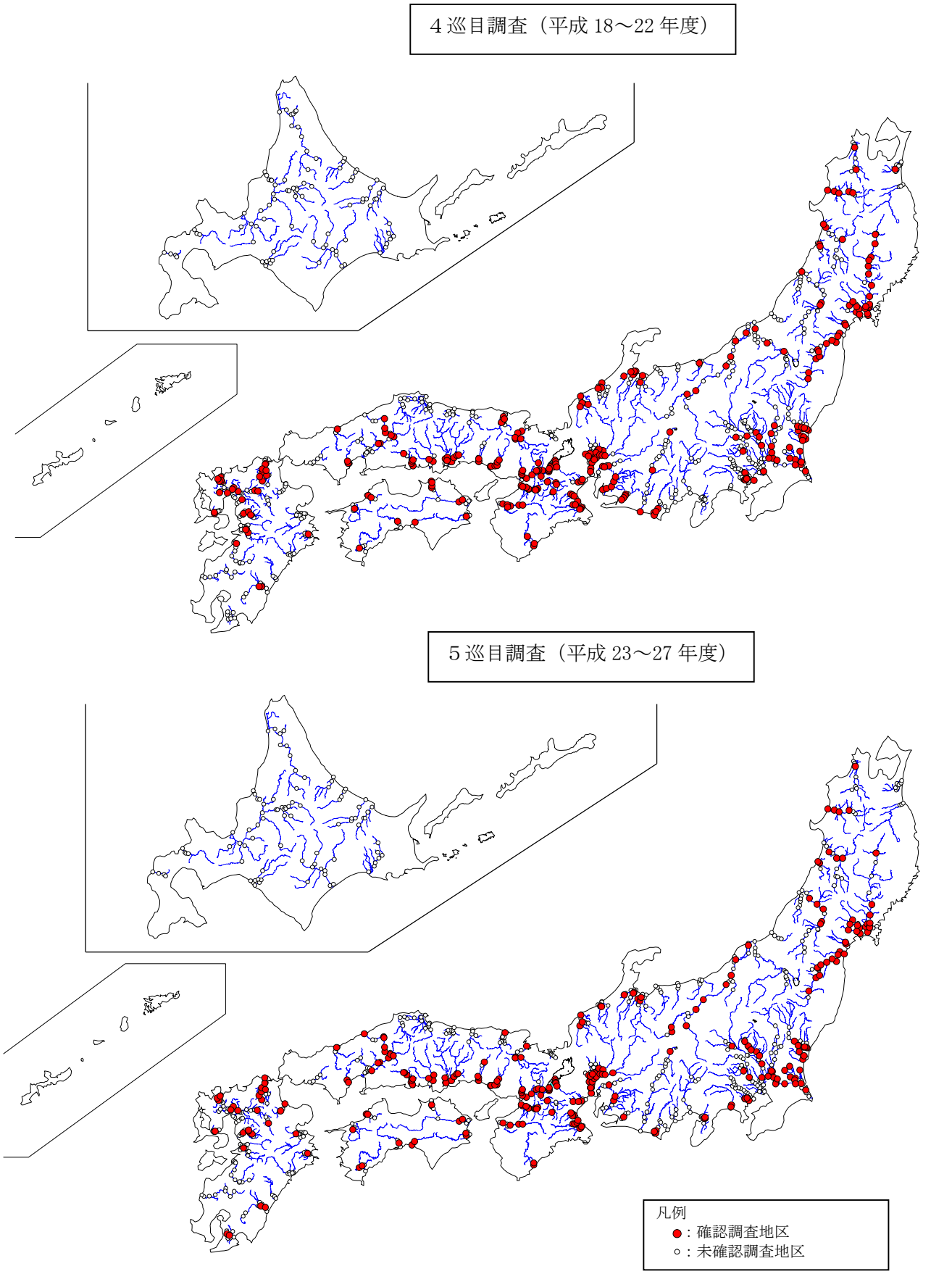
ブルーギルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



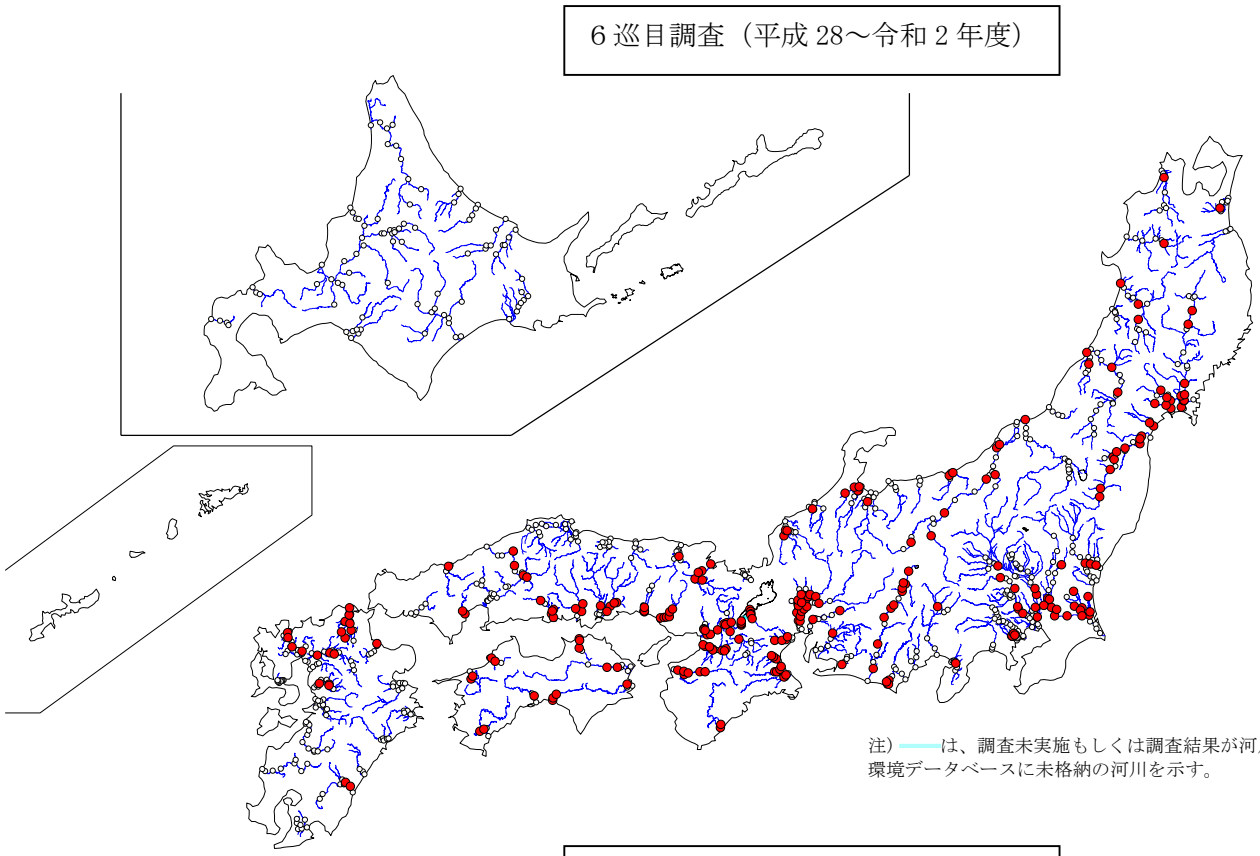
ブルーギルの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

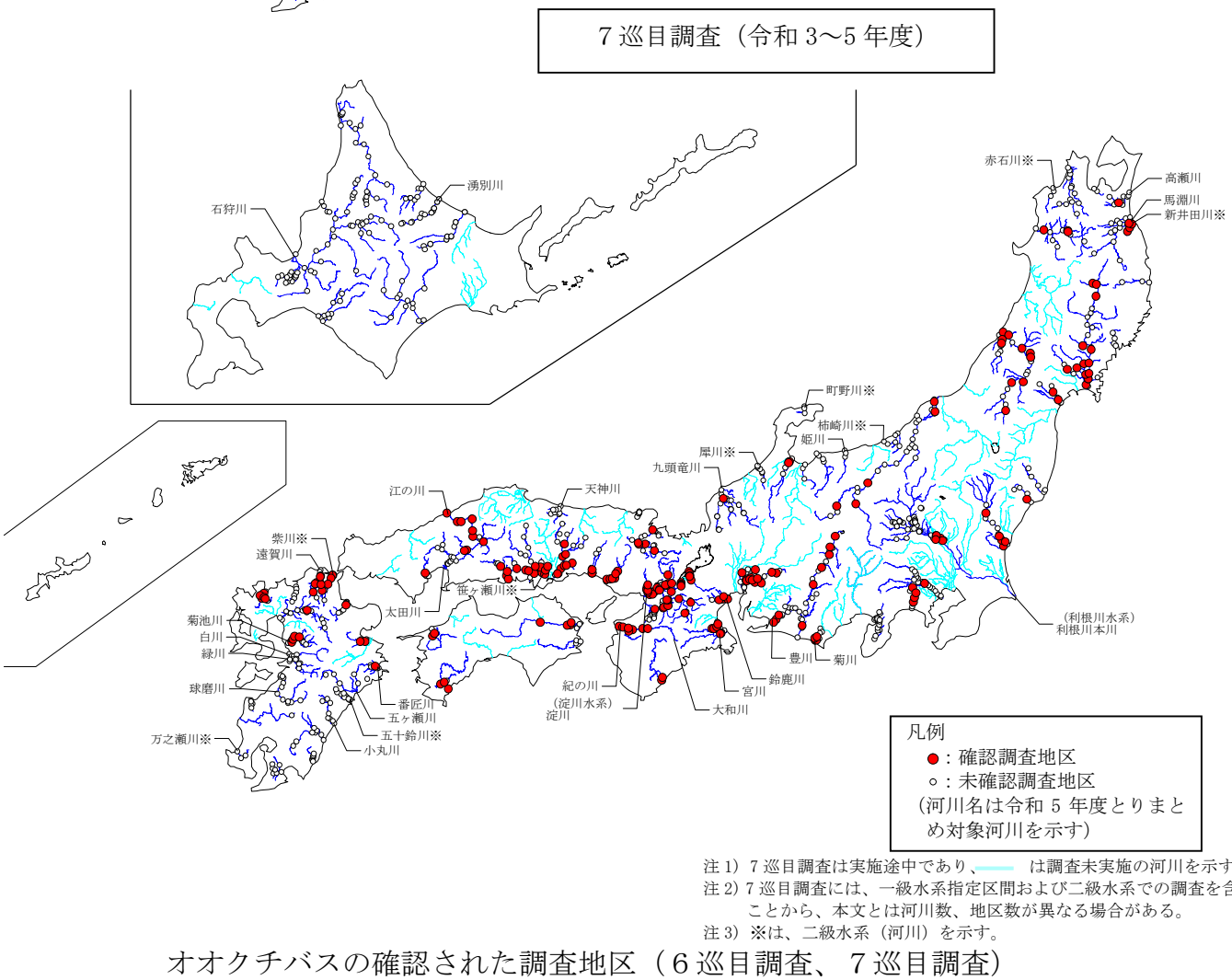


オオクチバスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



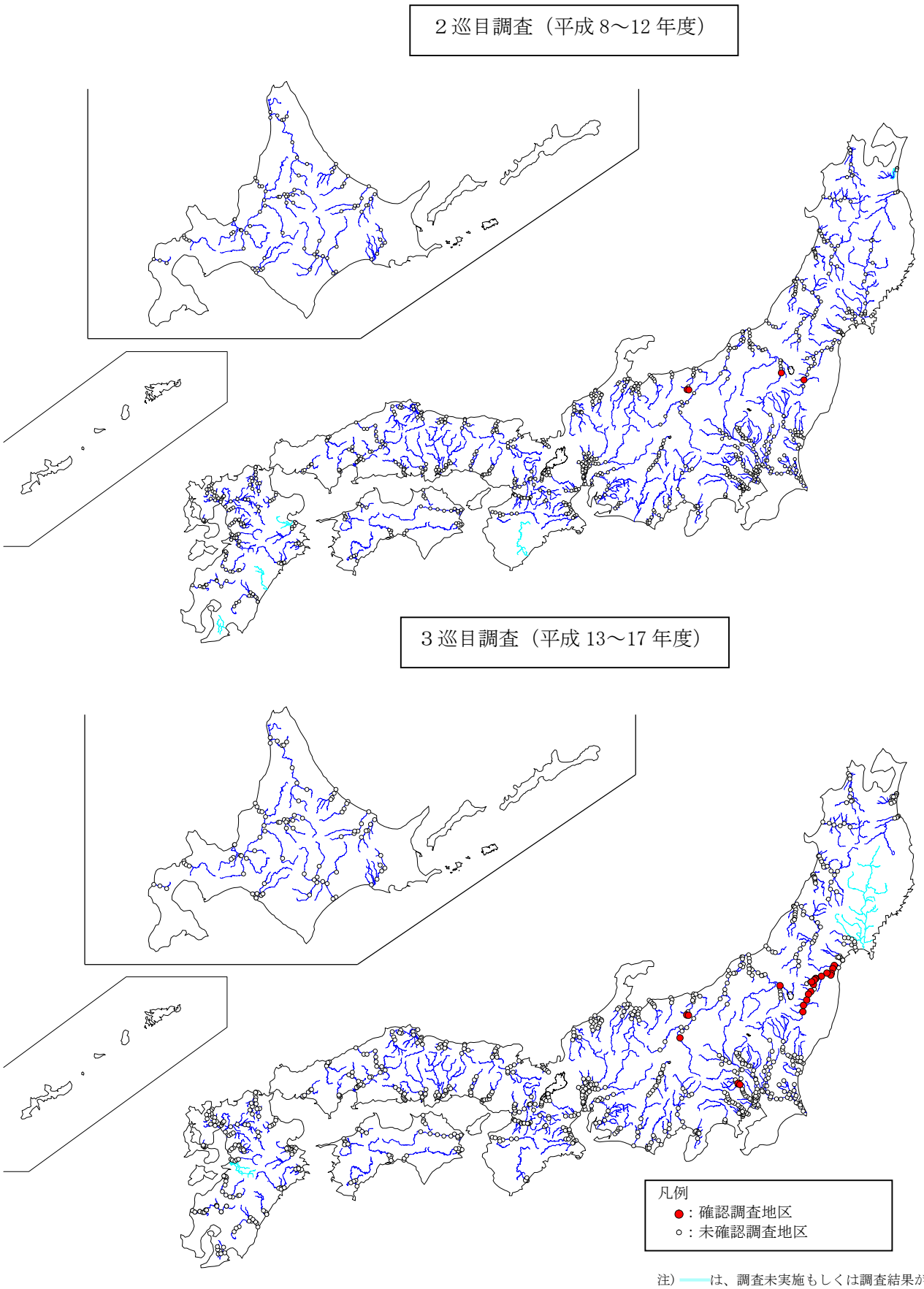
オオクチバスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



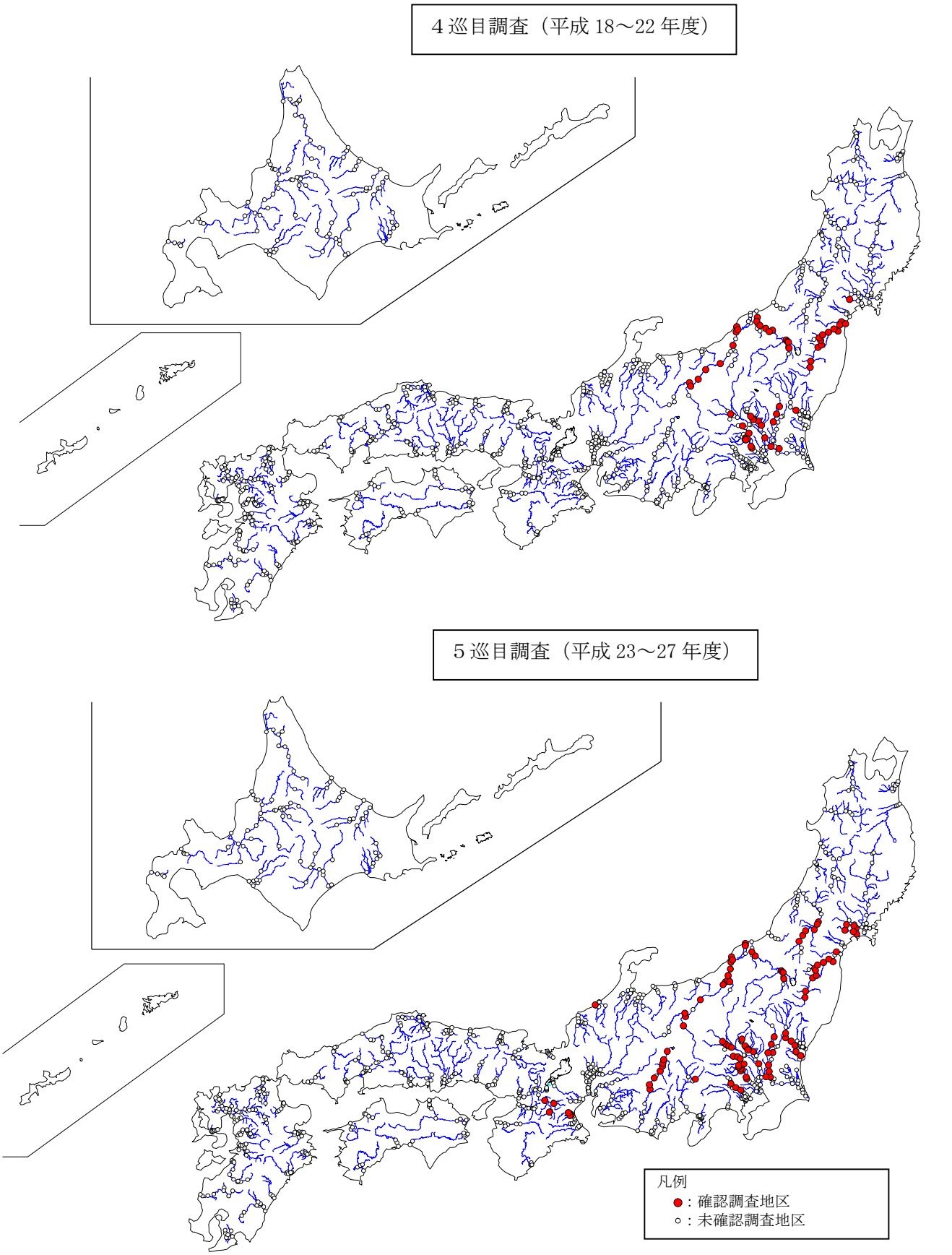


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

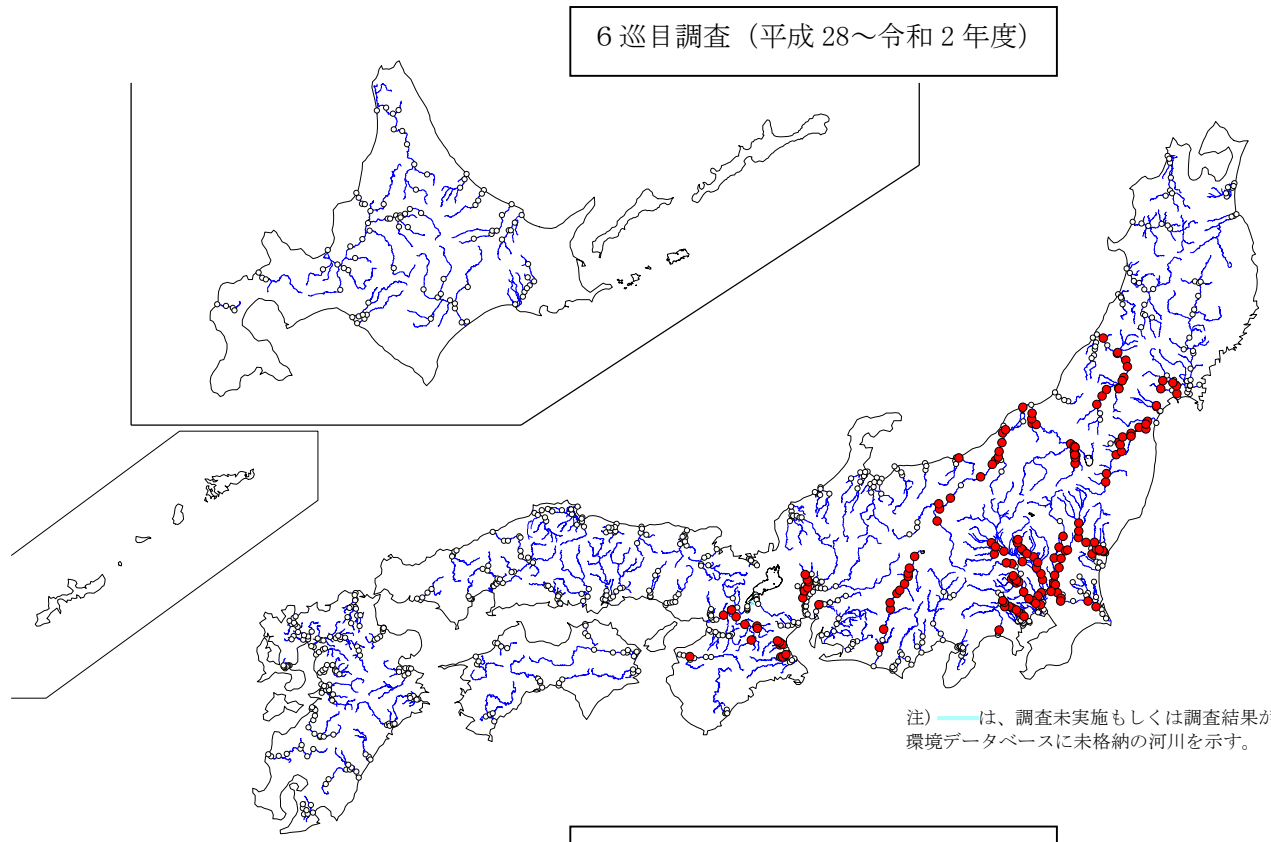
オオクチバスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

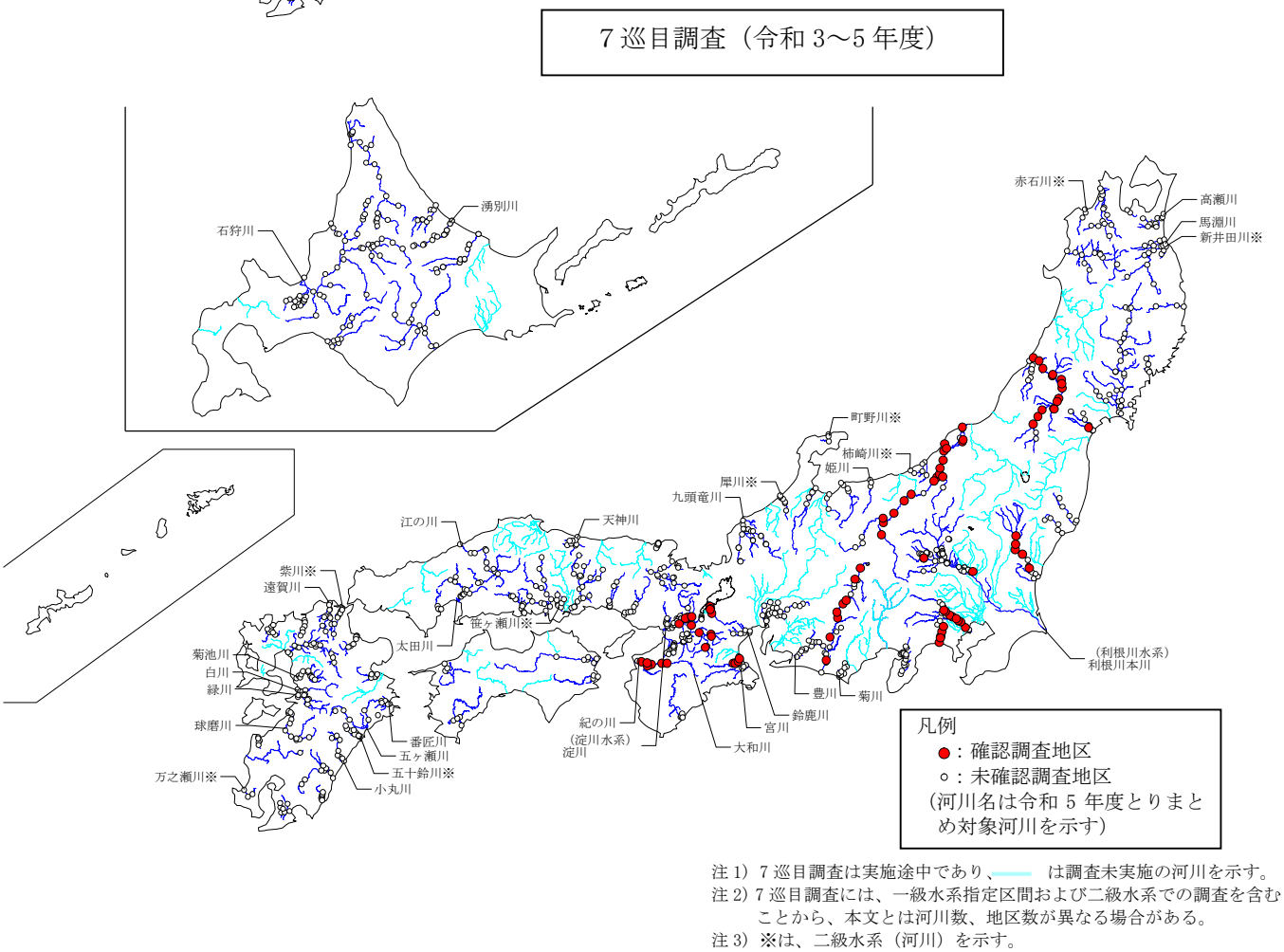


コクチバスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



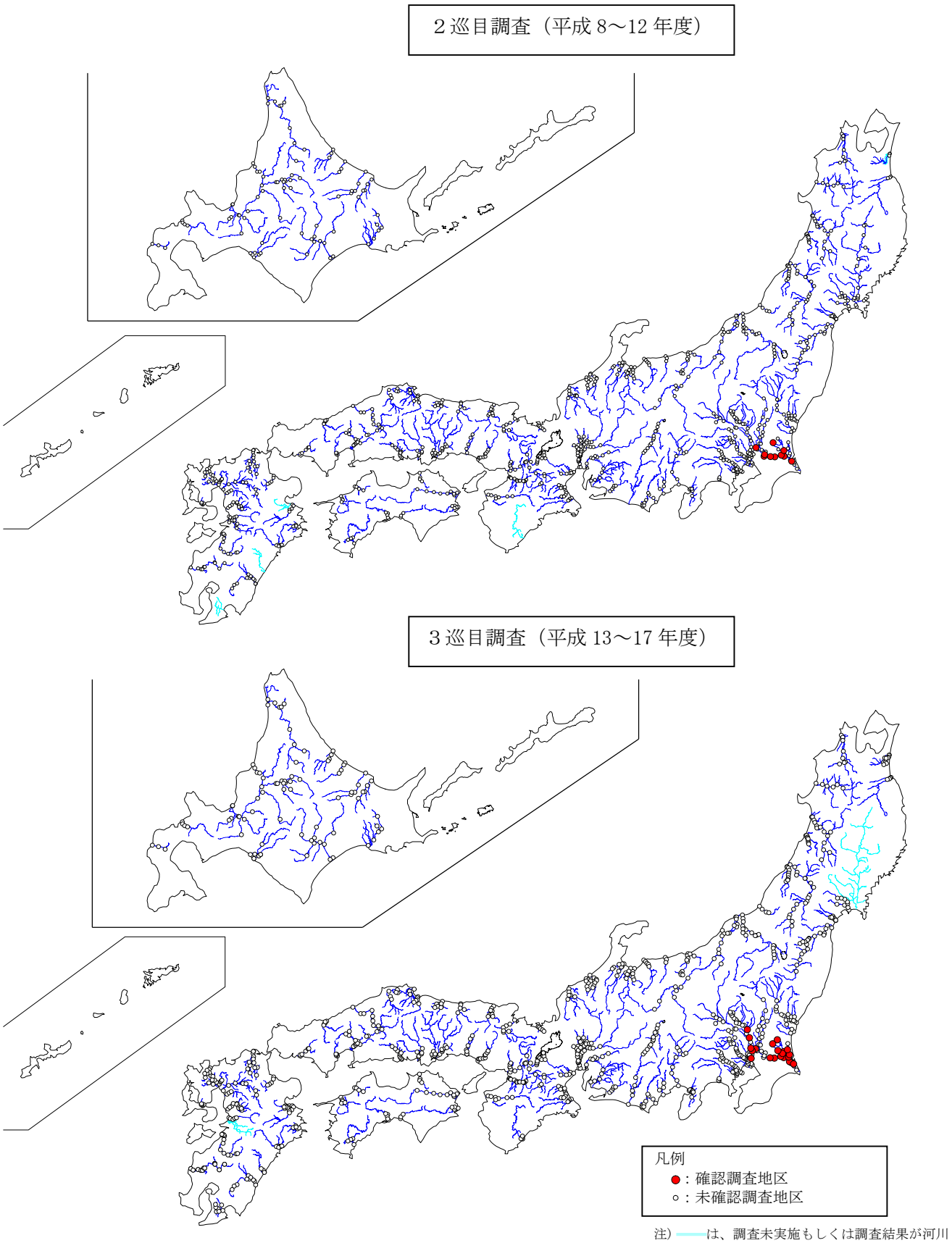
コクチバスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



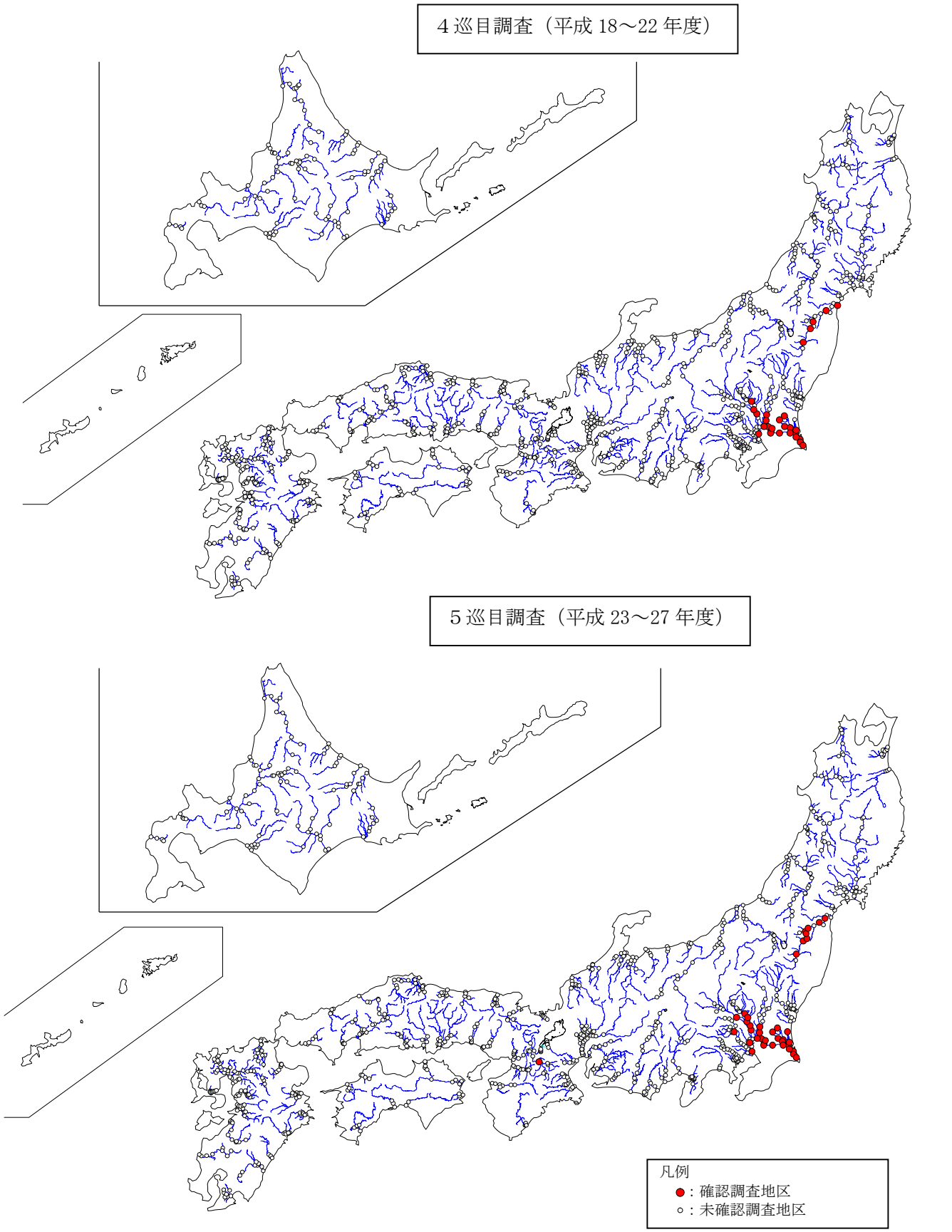


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

コクチバスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

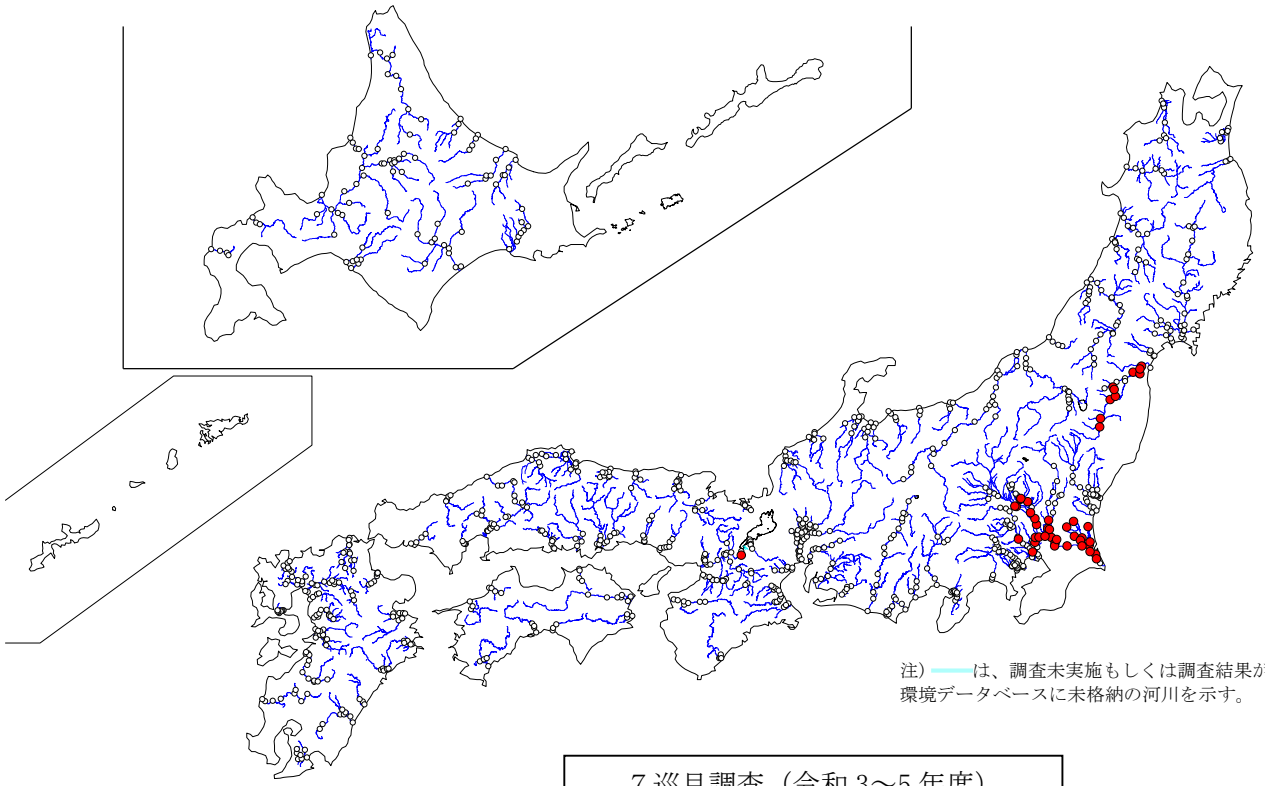


チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



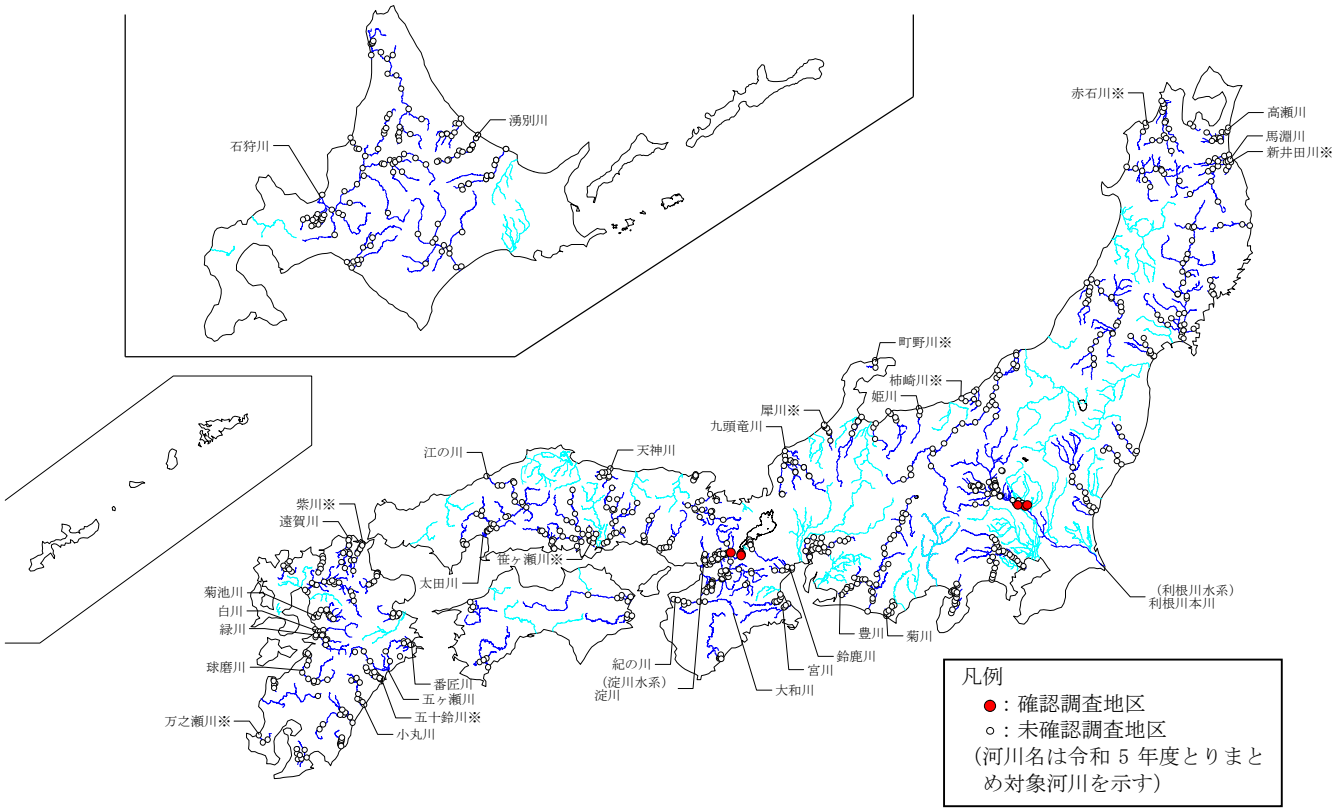
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6巡目調査（平成28～令和2年度）



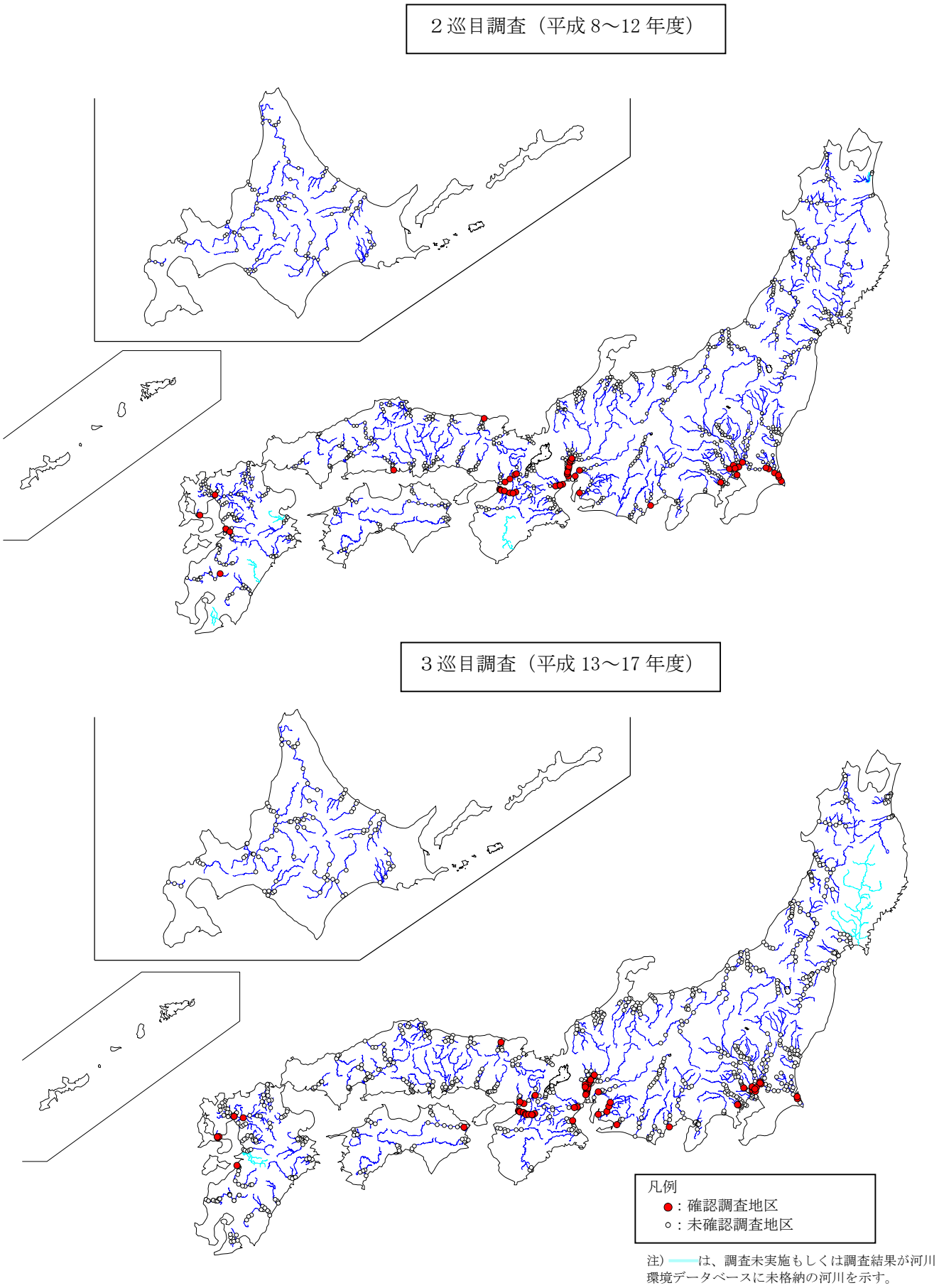
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

7巡目調査（令和3～5年度）

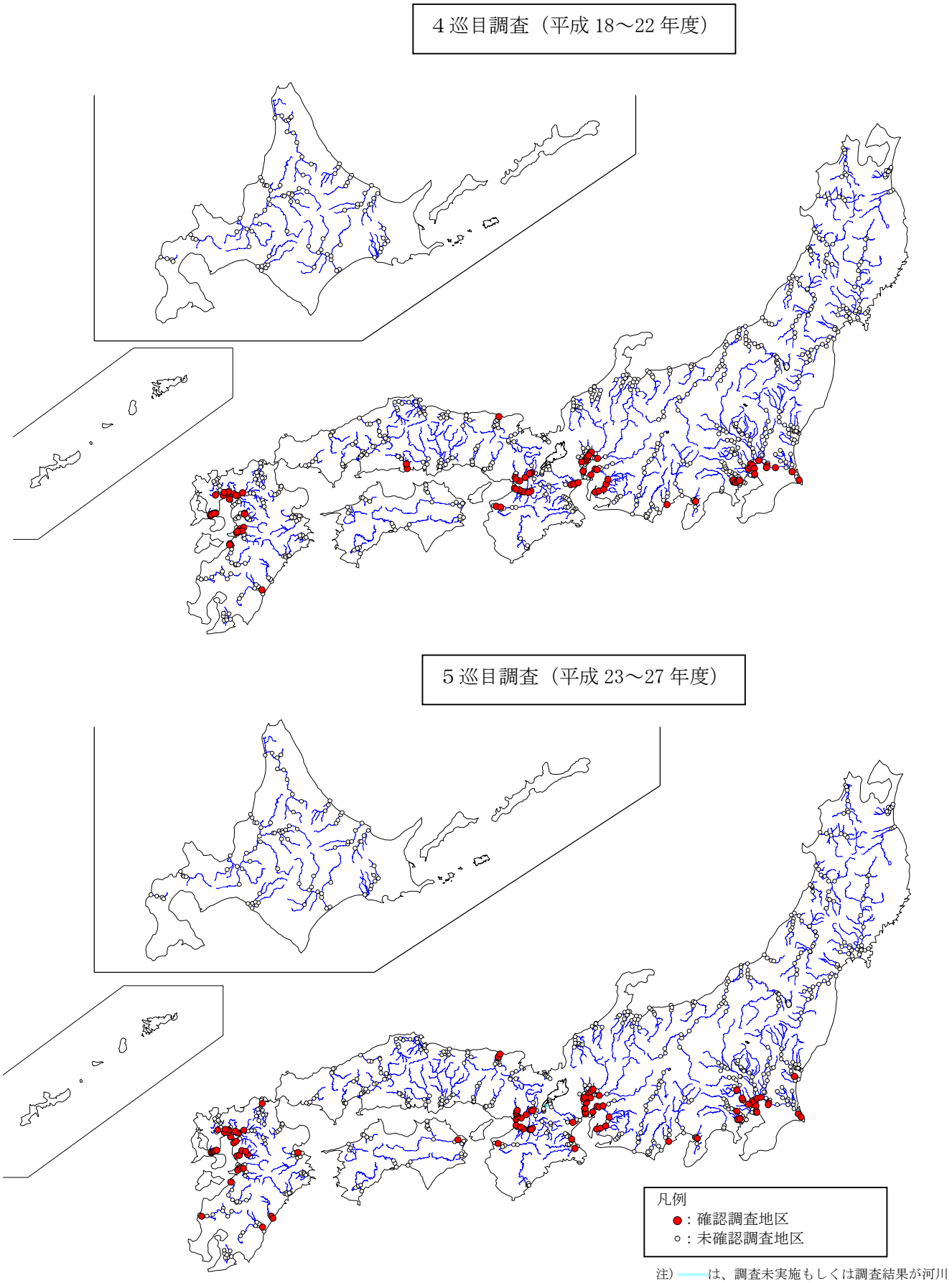


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

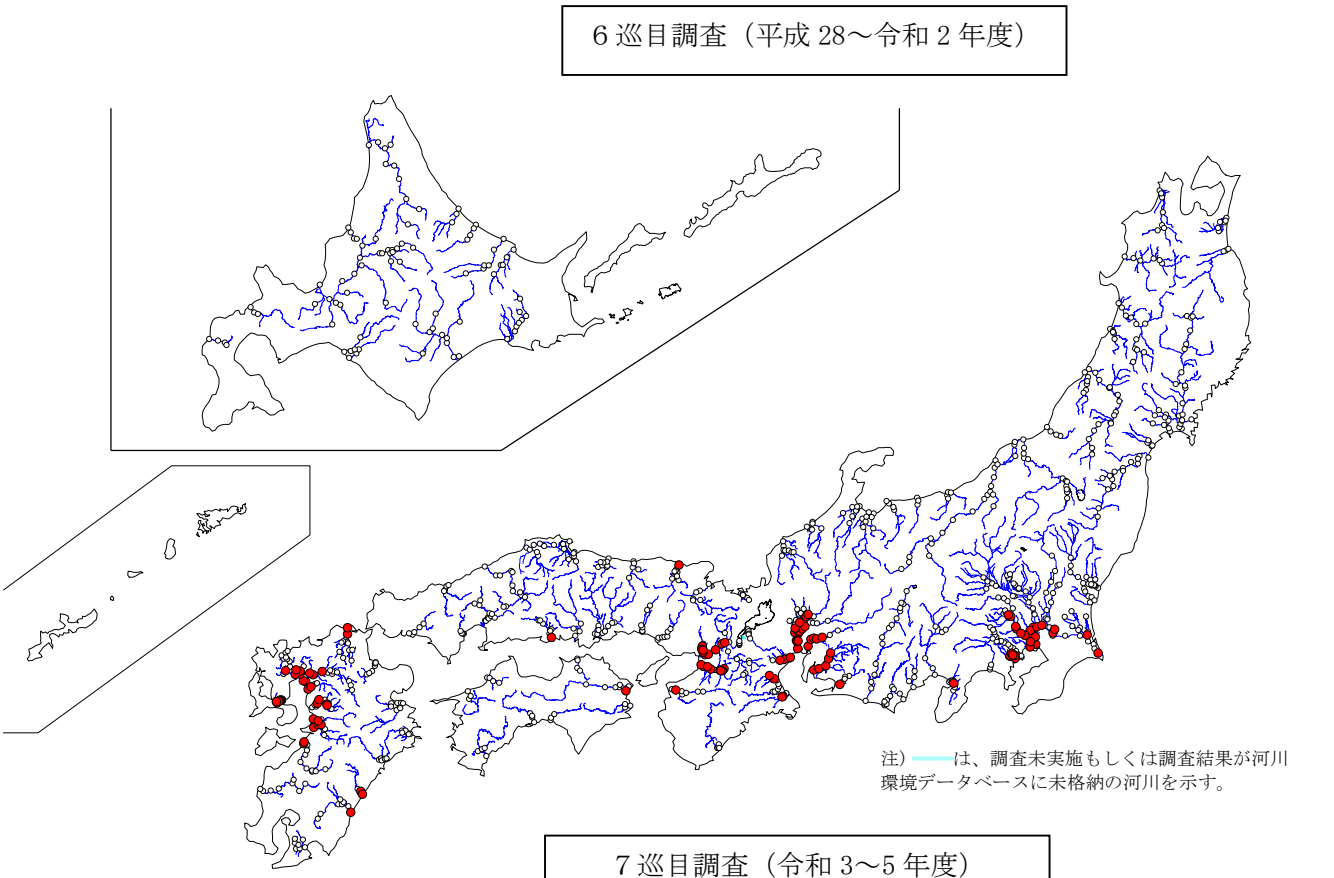
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

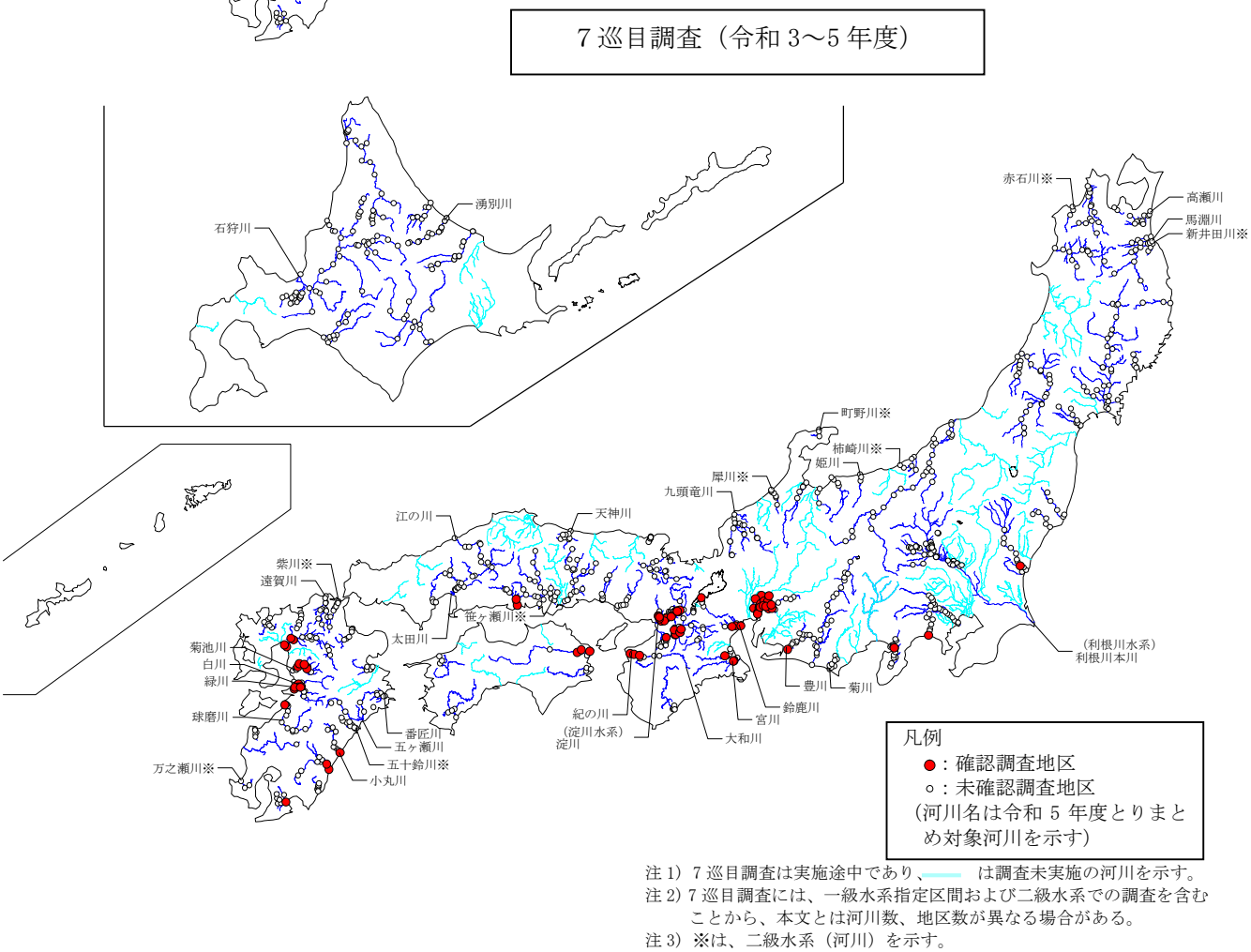


カダヤシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



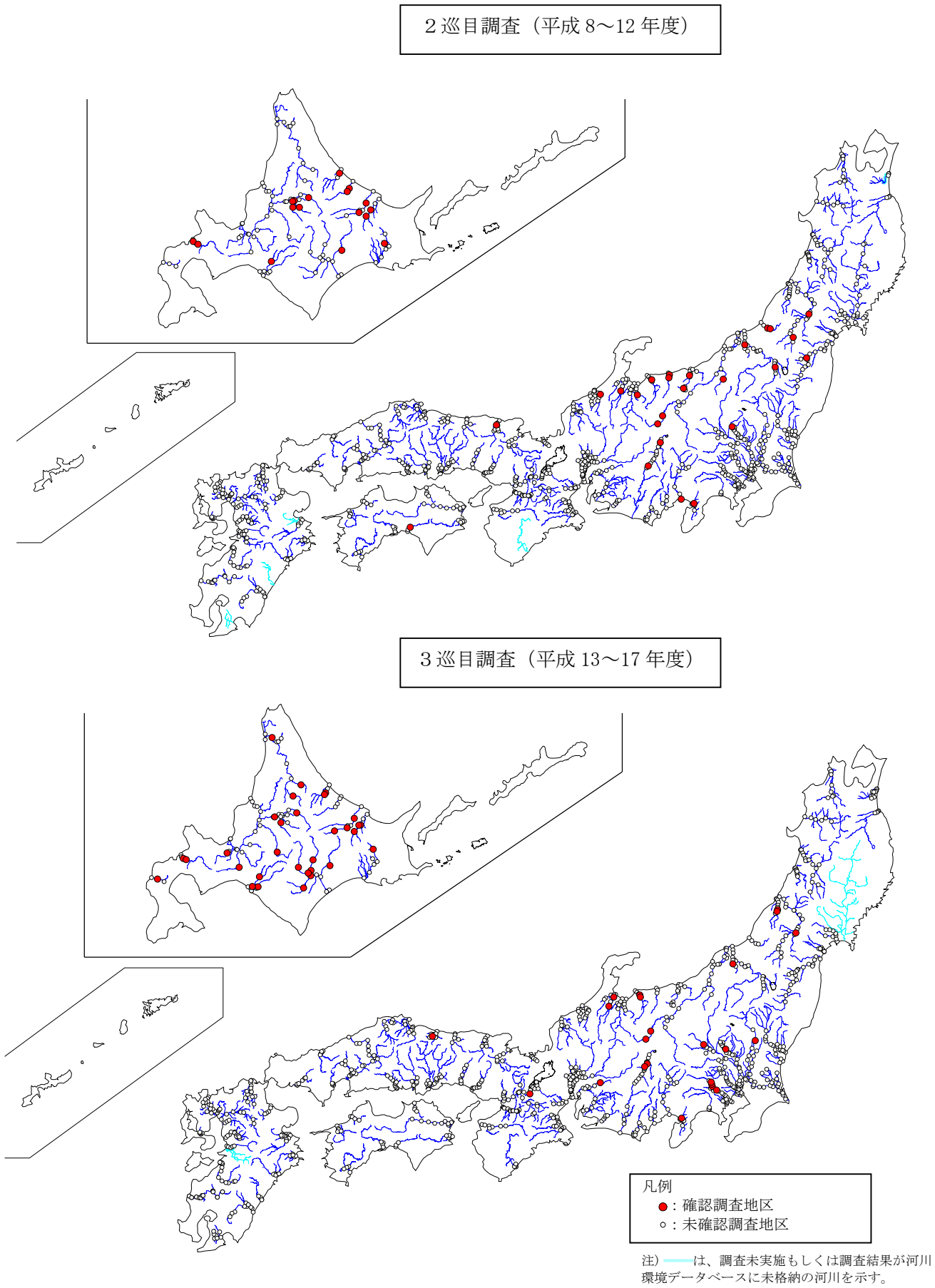
カダヤシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



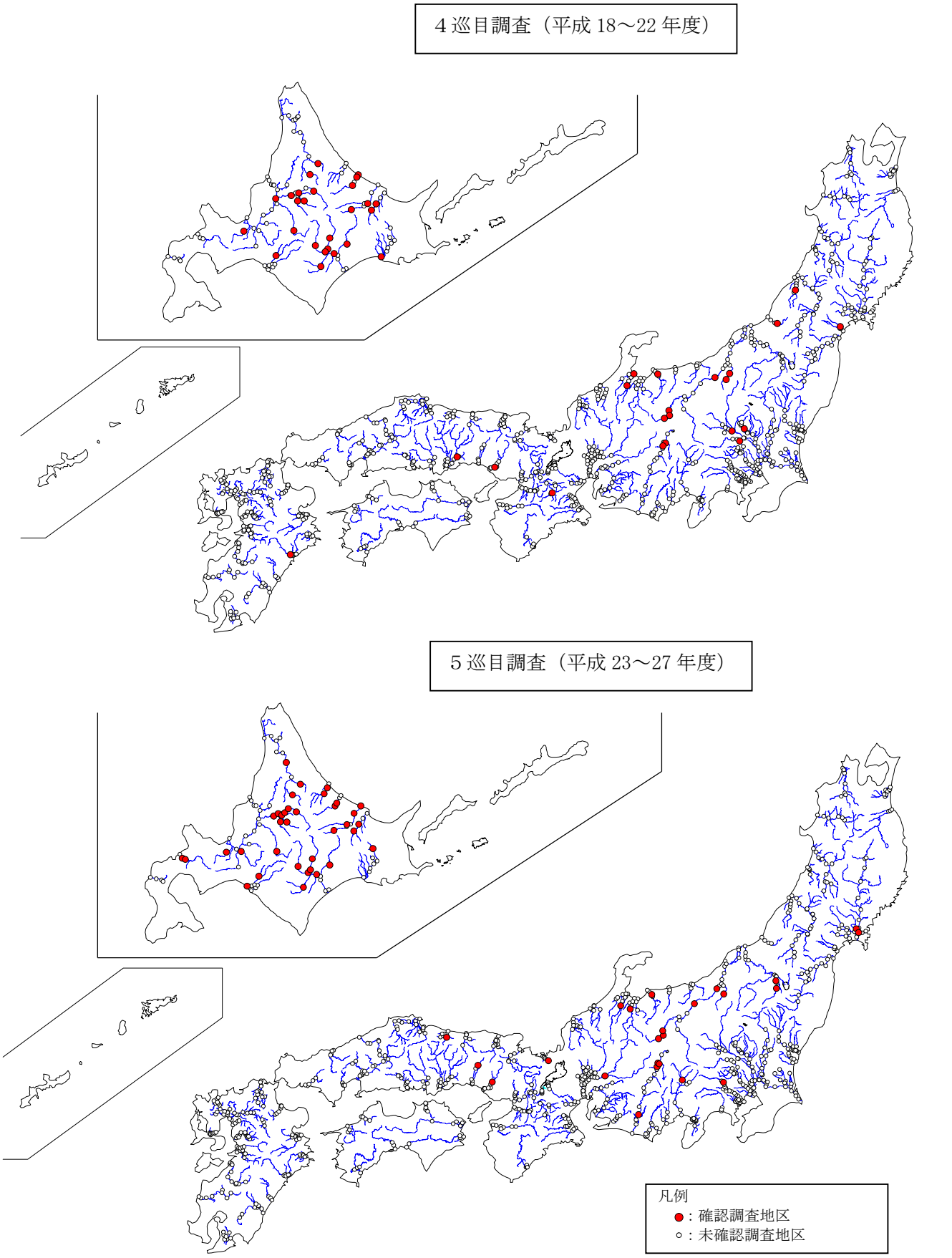


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

カダヤシの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

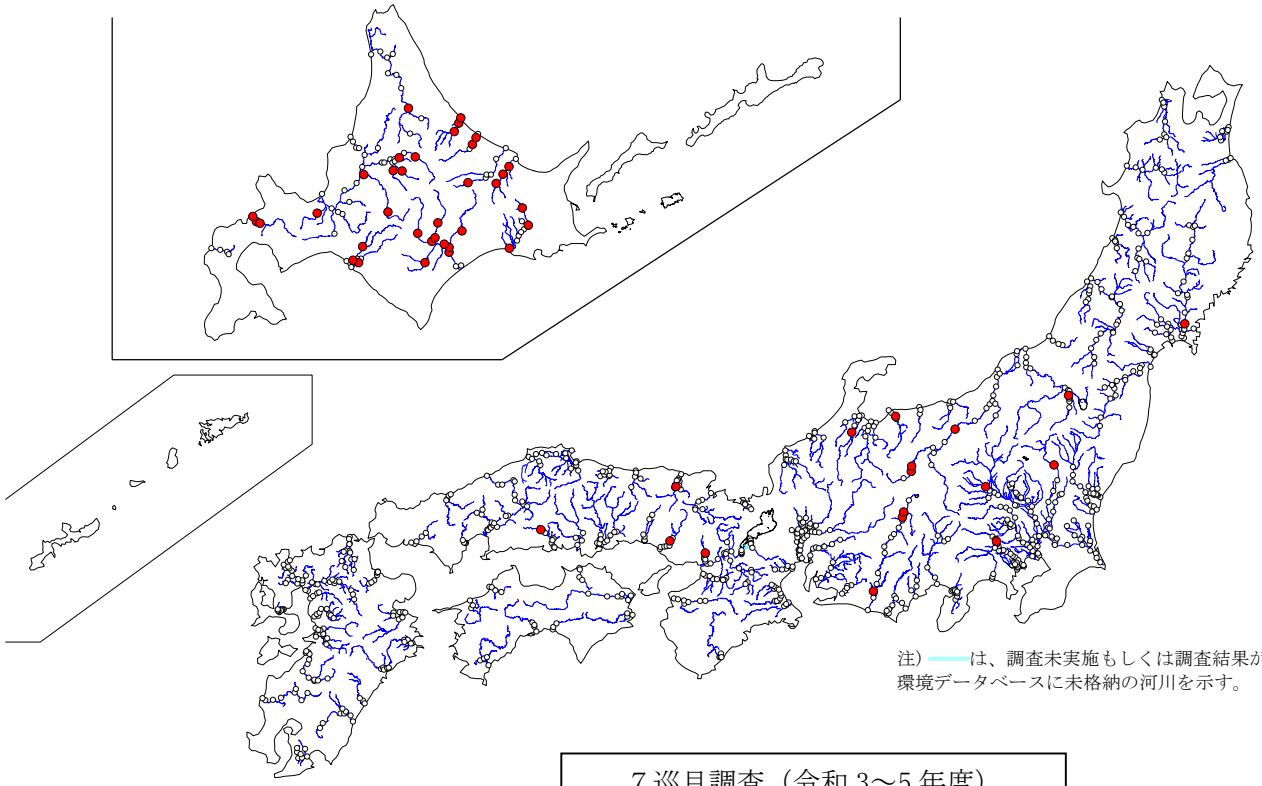


ニジマスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



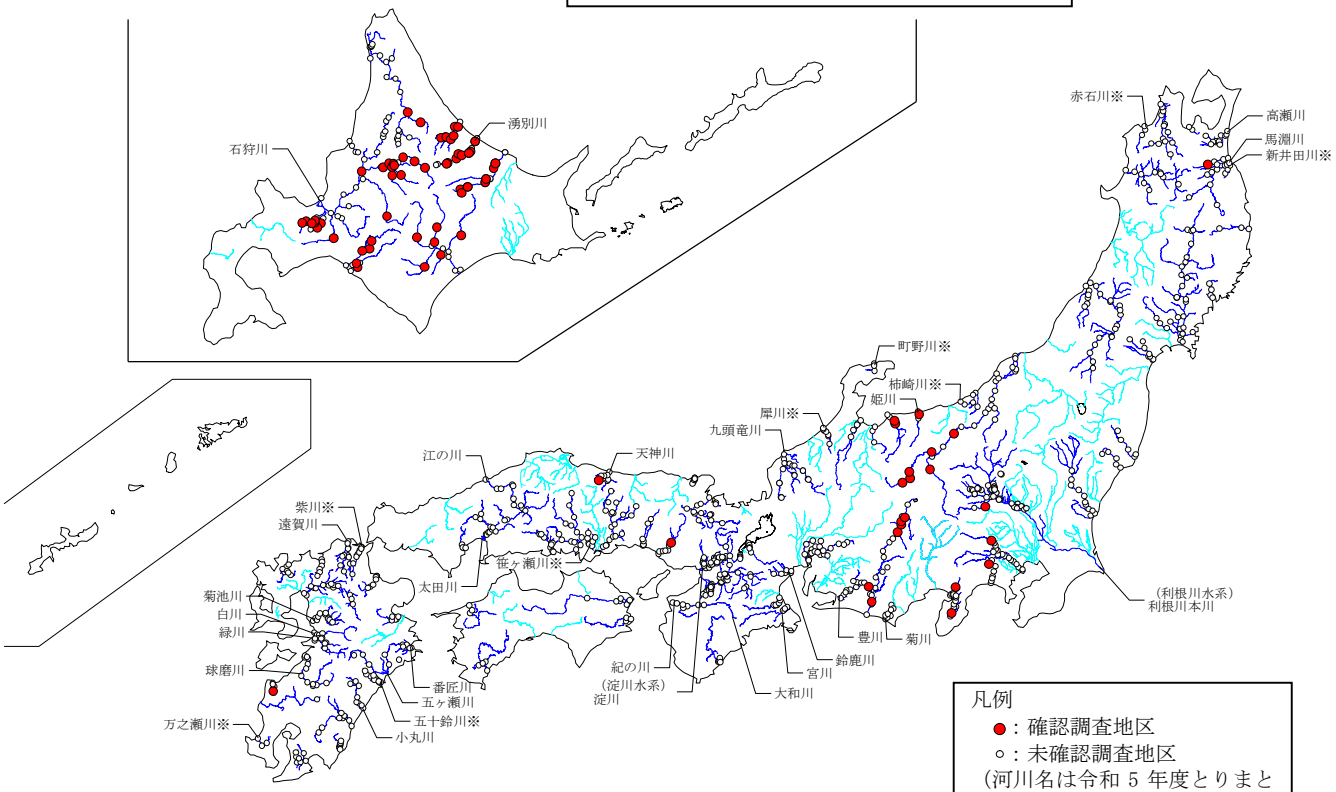
ニジマスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6巡目調査（平成28～令和2年度）



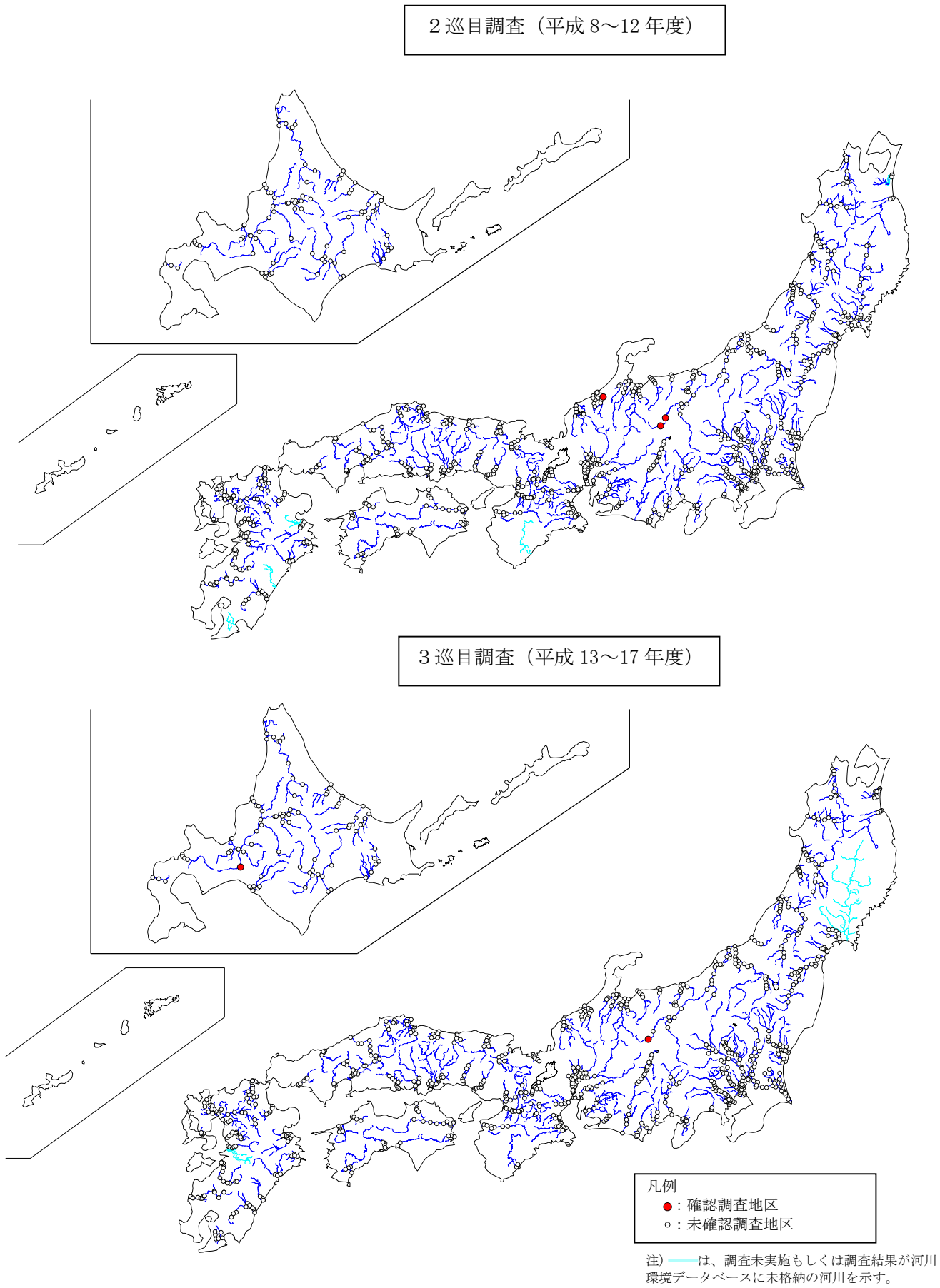
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

7巡目調査（令和3～5年度）

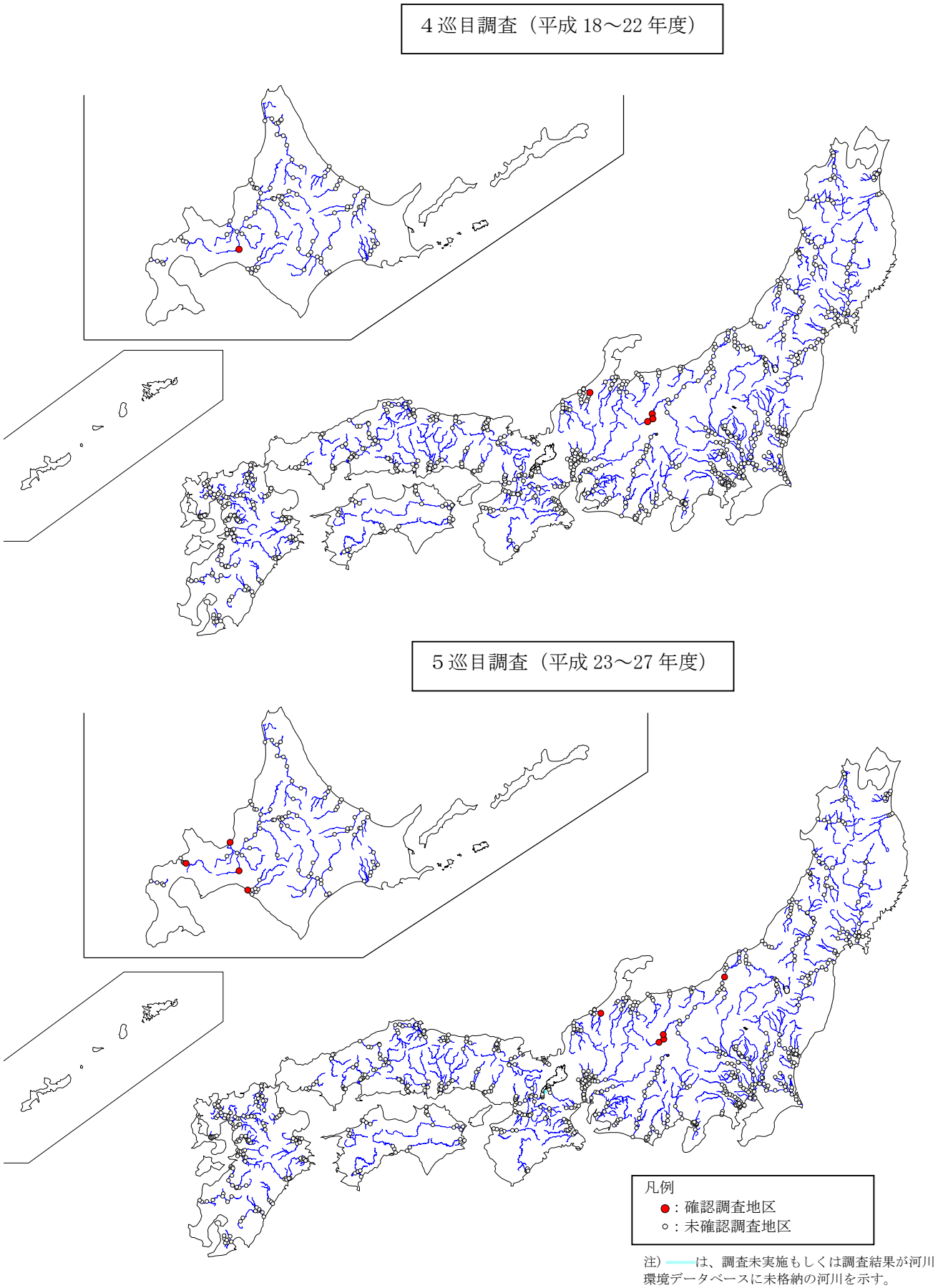


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

ニジマスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

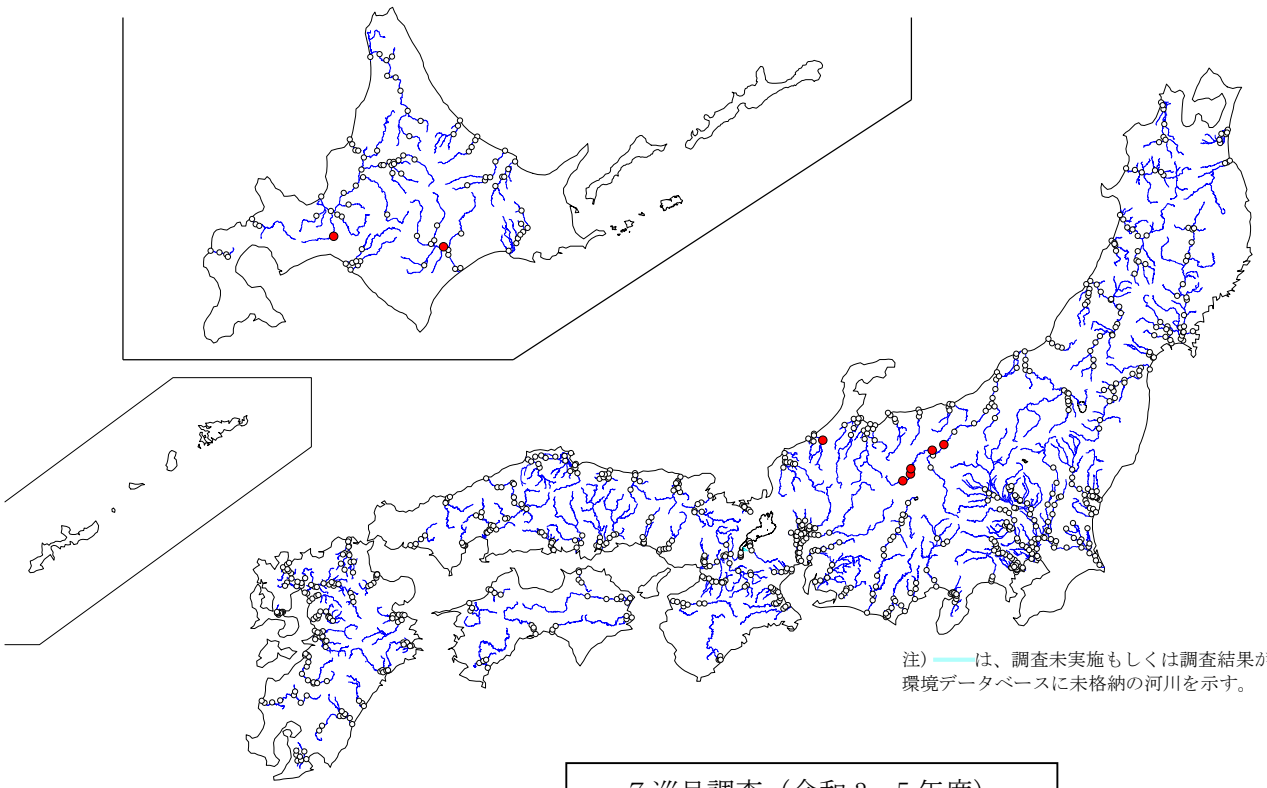


ブラウントラウトの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



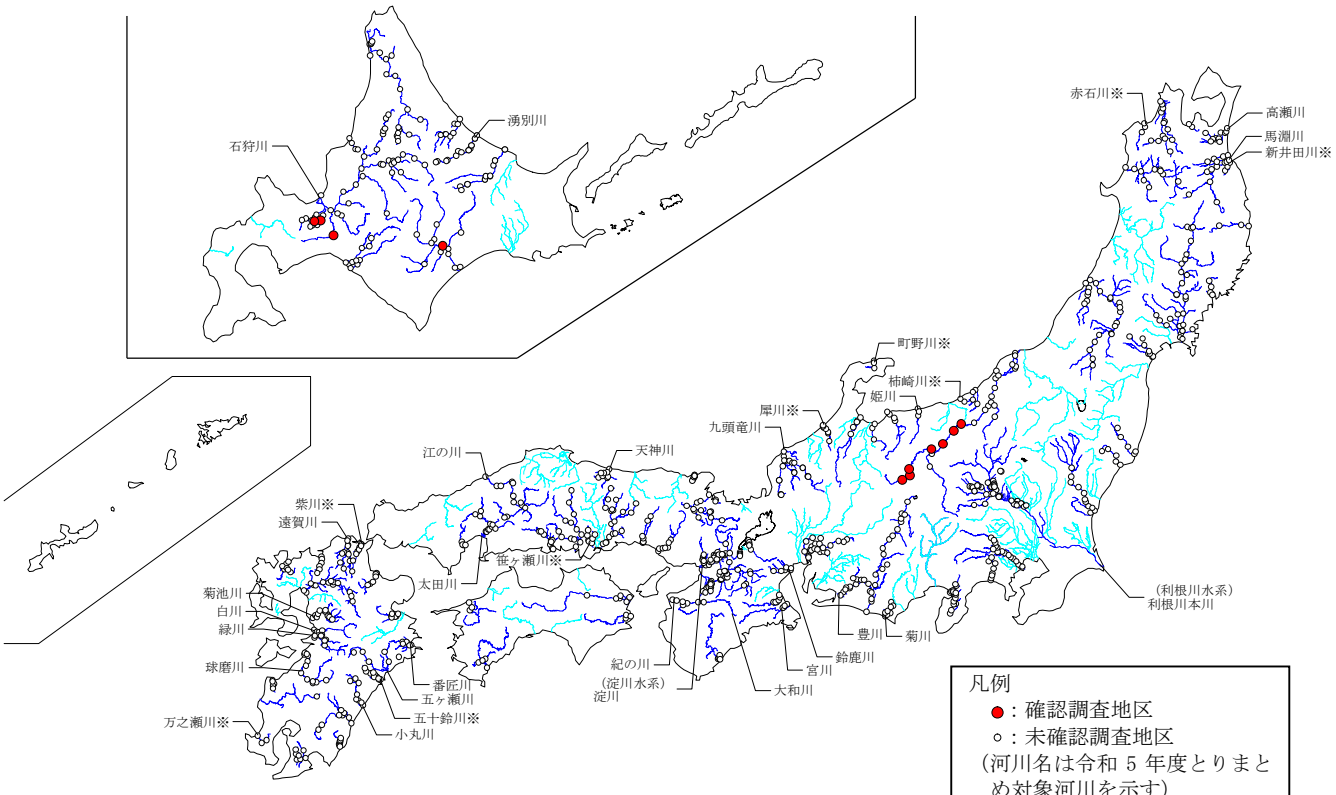
ブラウントラウトの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6巡目調査（平成28～令和2年度）



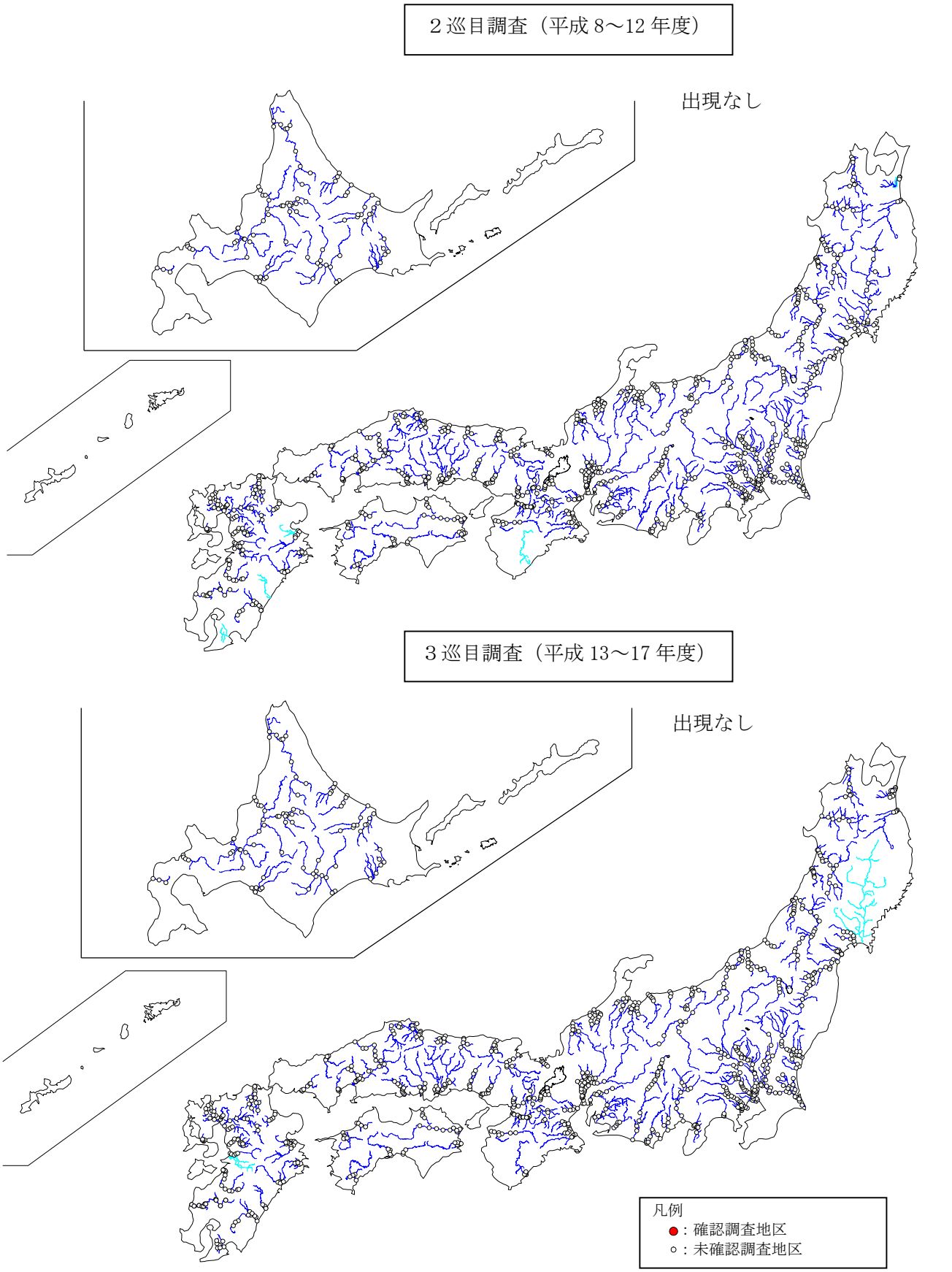
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

7巡目調査（令和3～5年度）

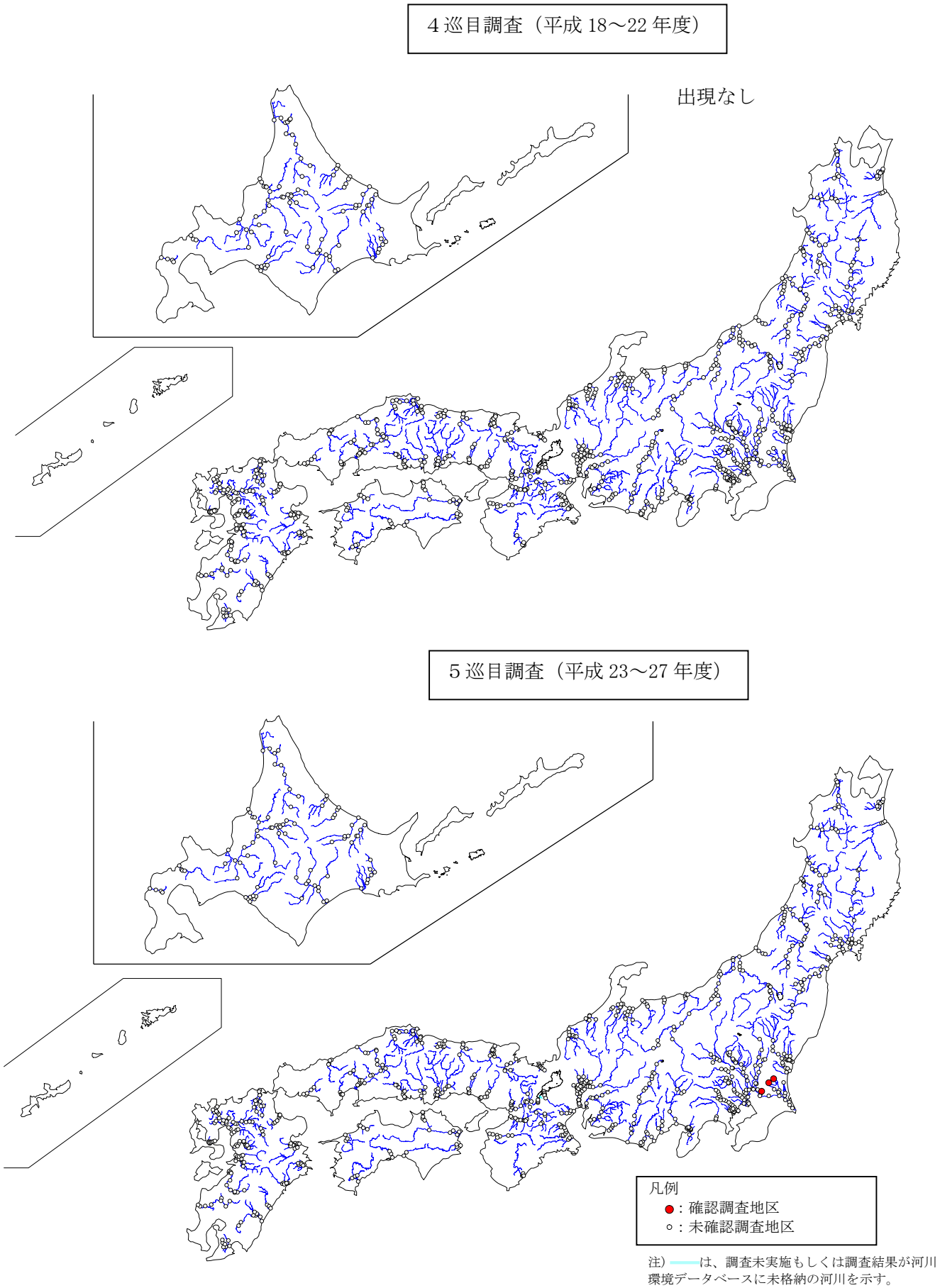


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

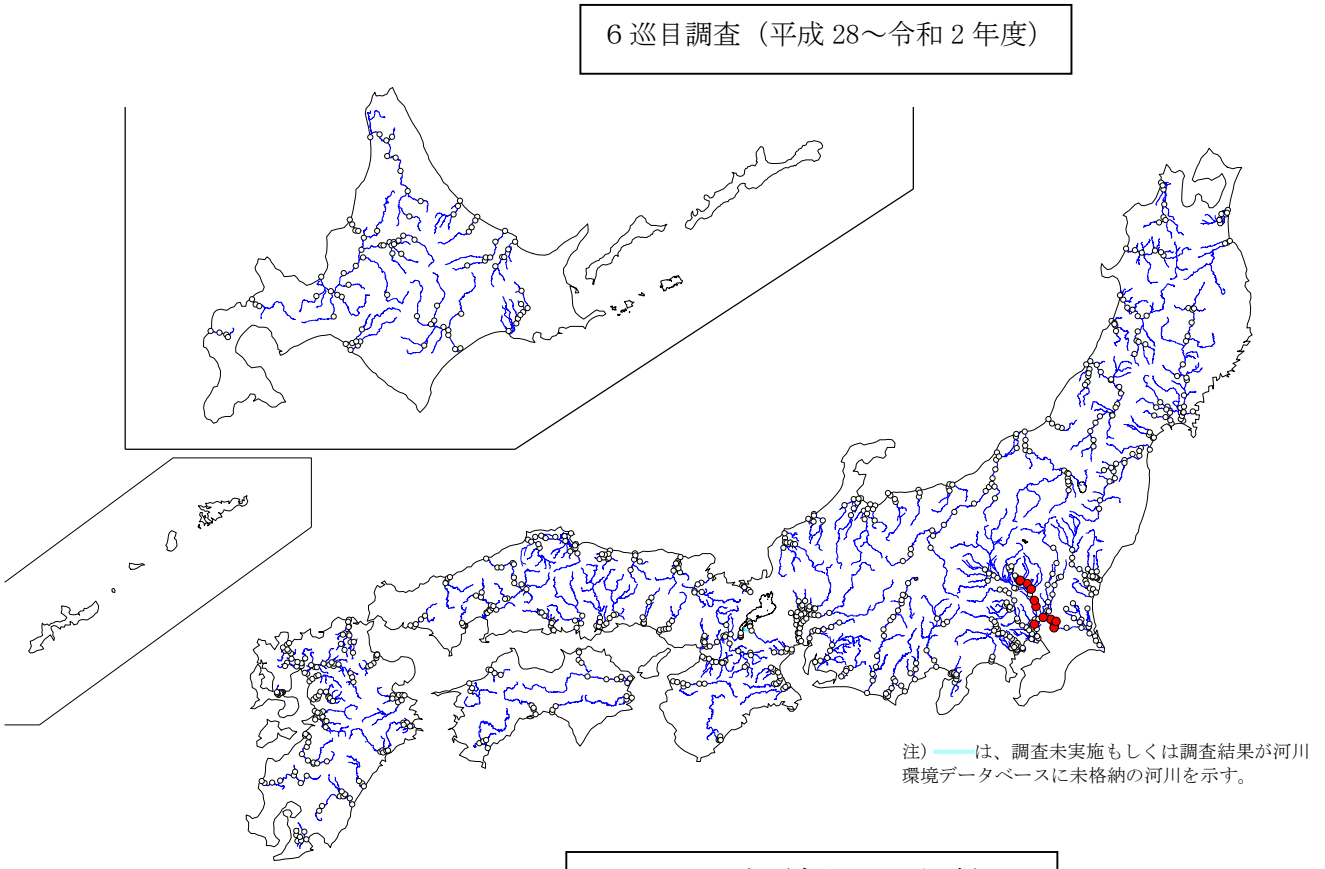
ブラウントラウトの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

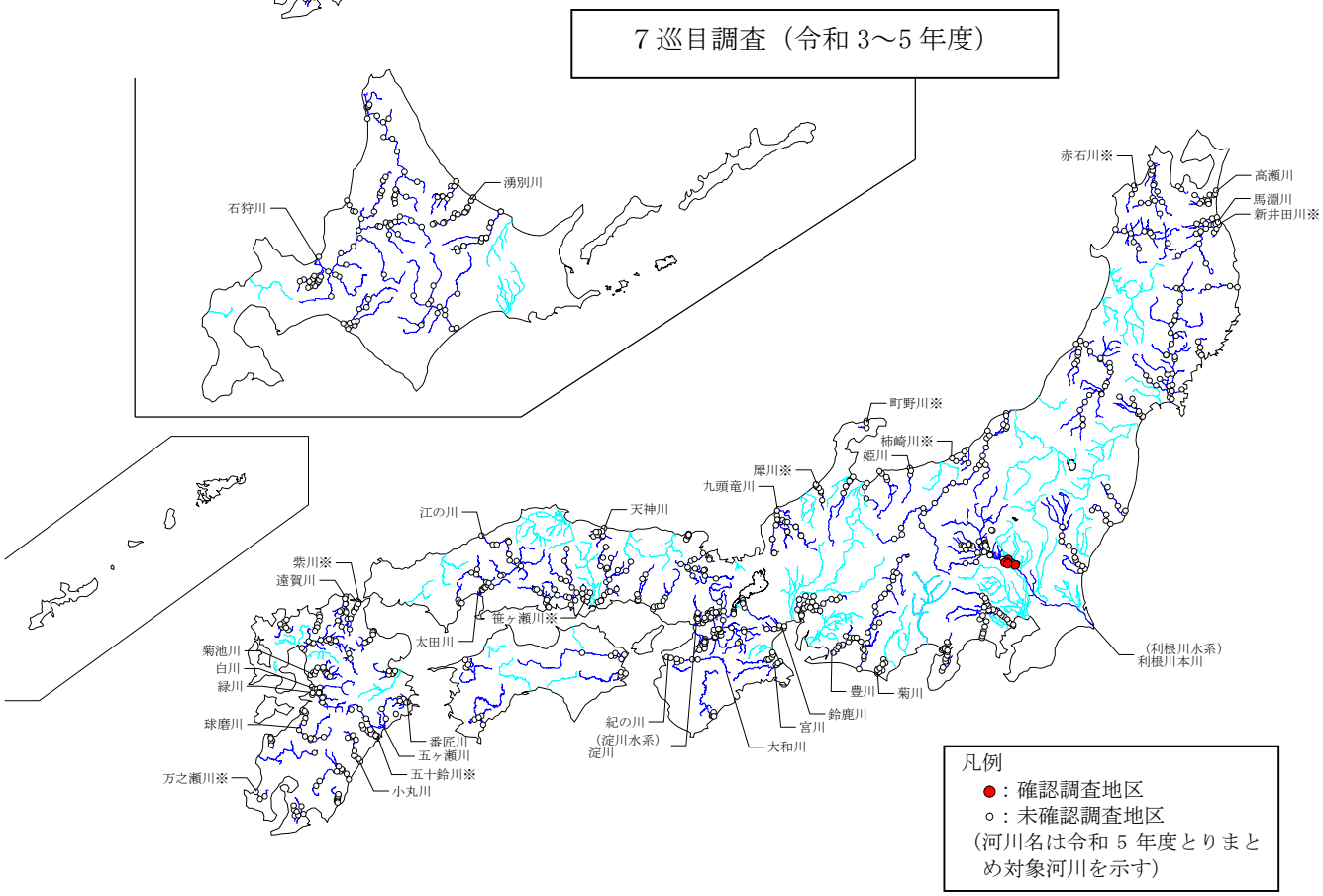


コウライギギの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



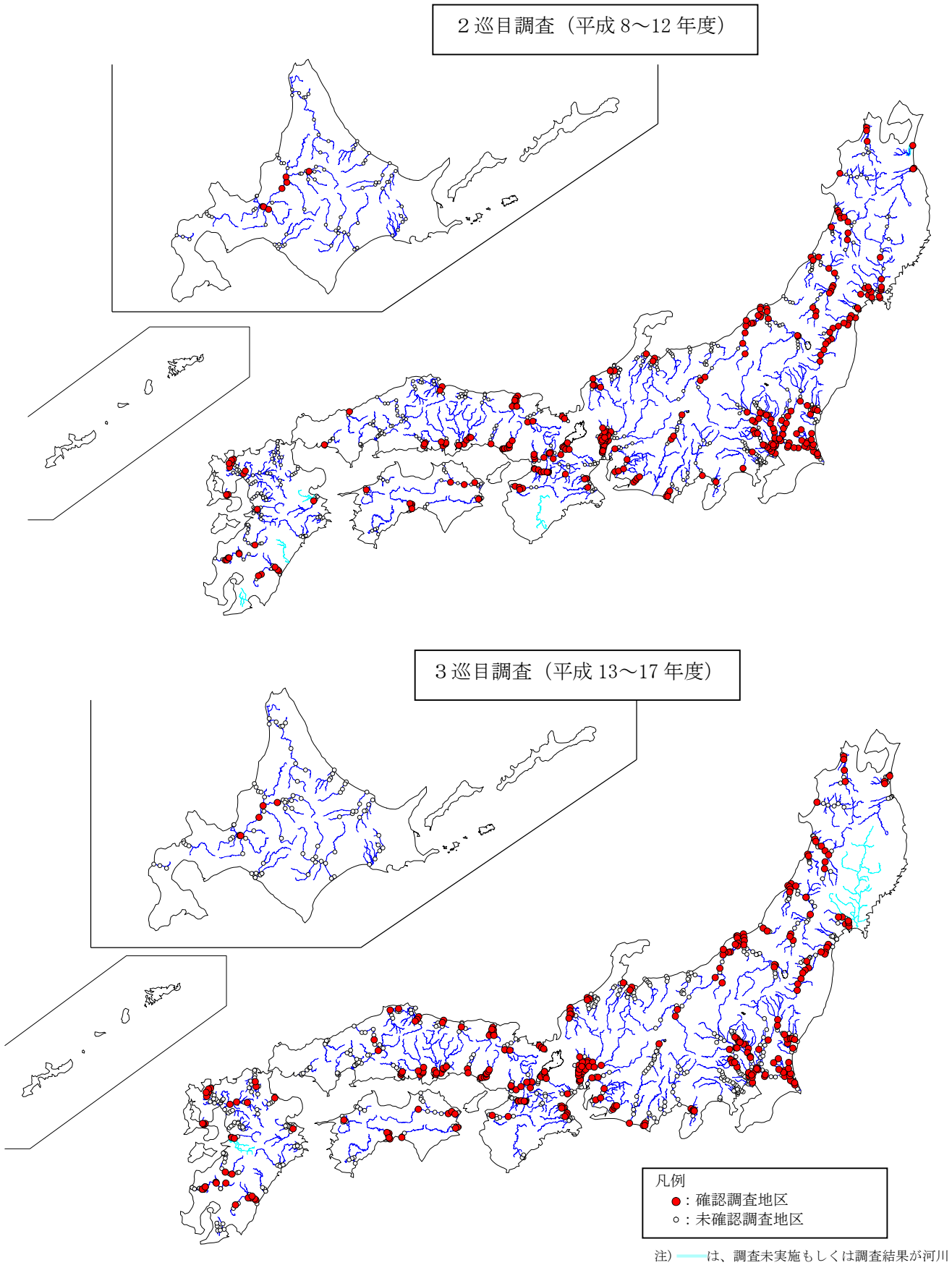
コウライギギの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



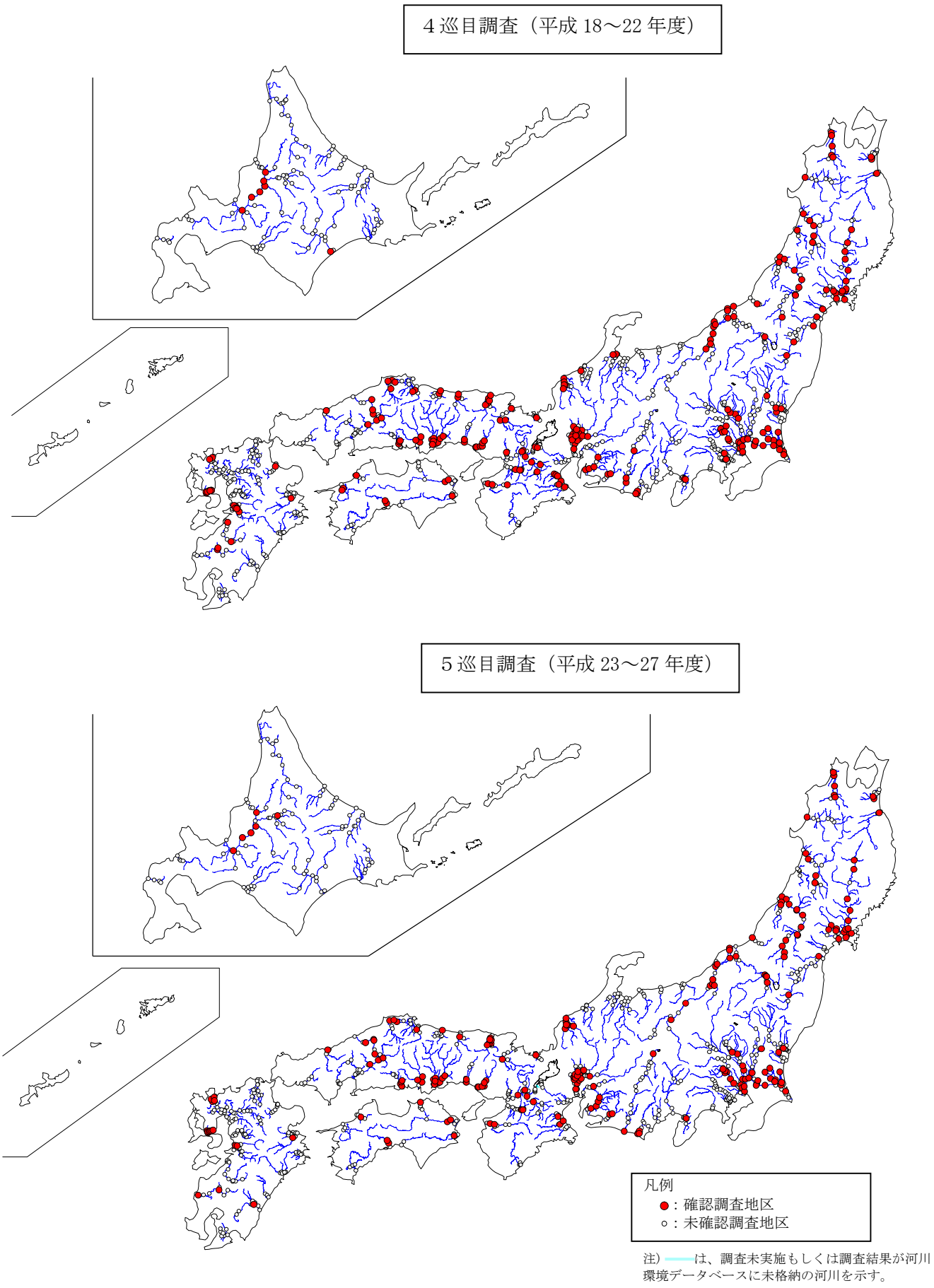


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

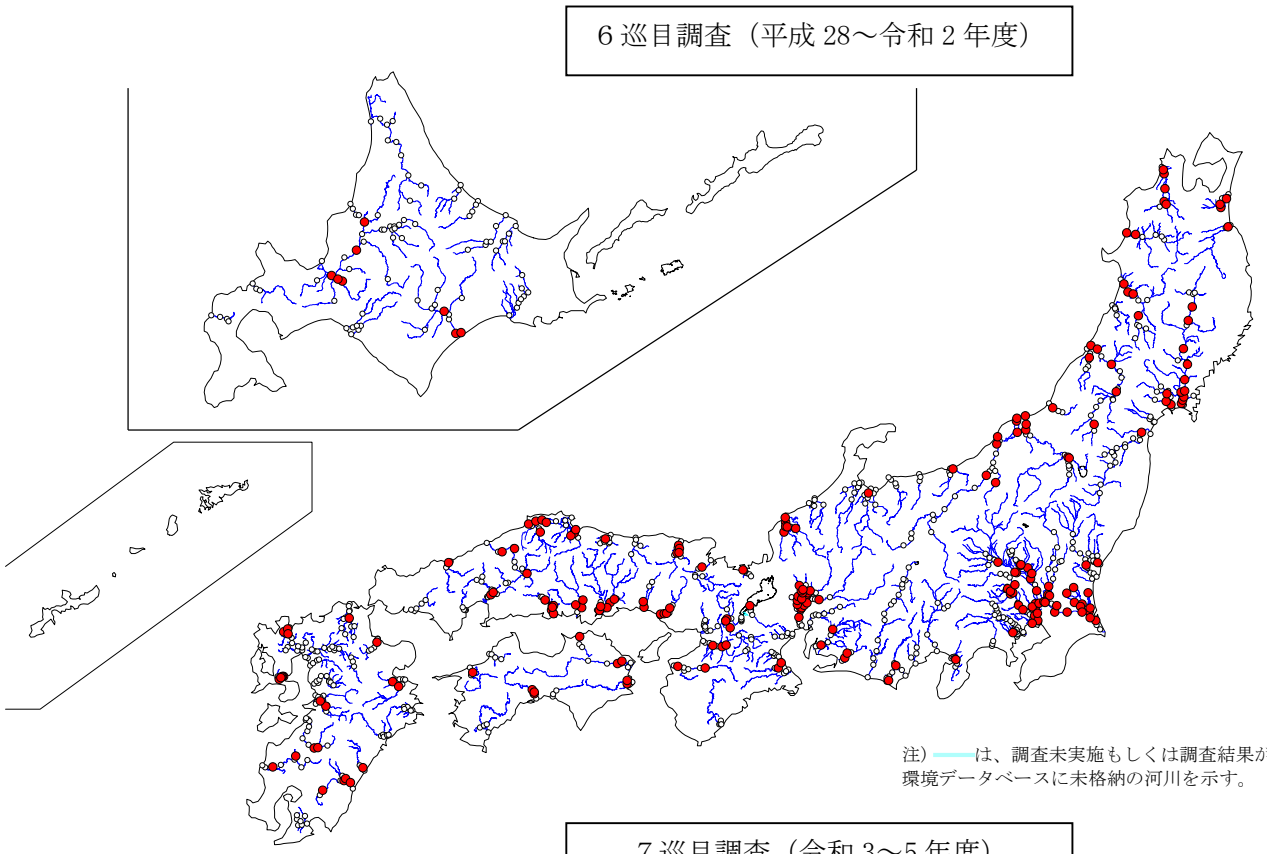
コウライギギの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



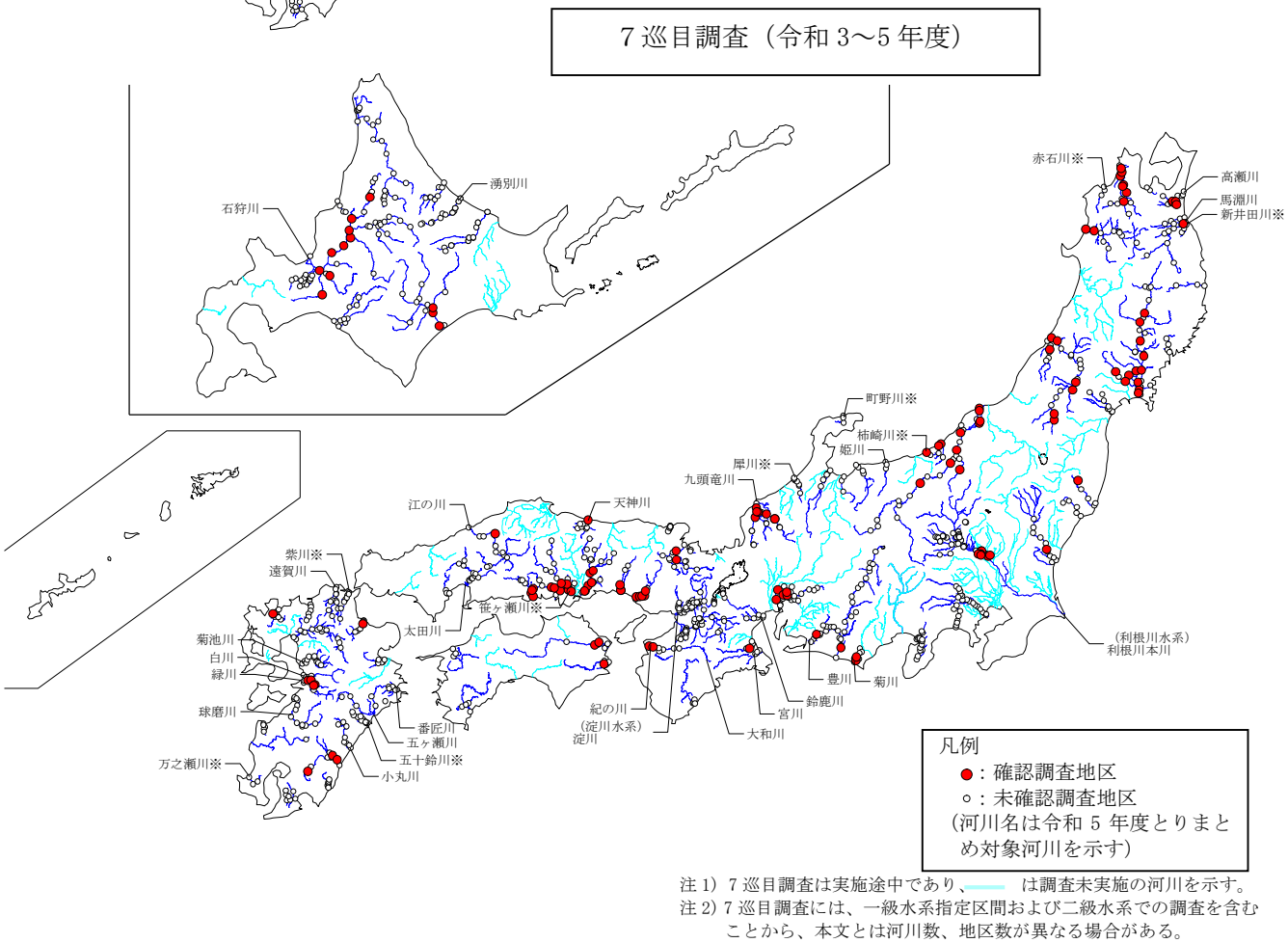
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



タイリクバラタナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

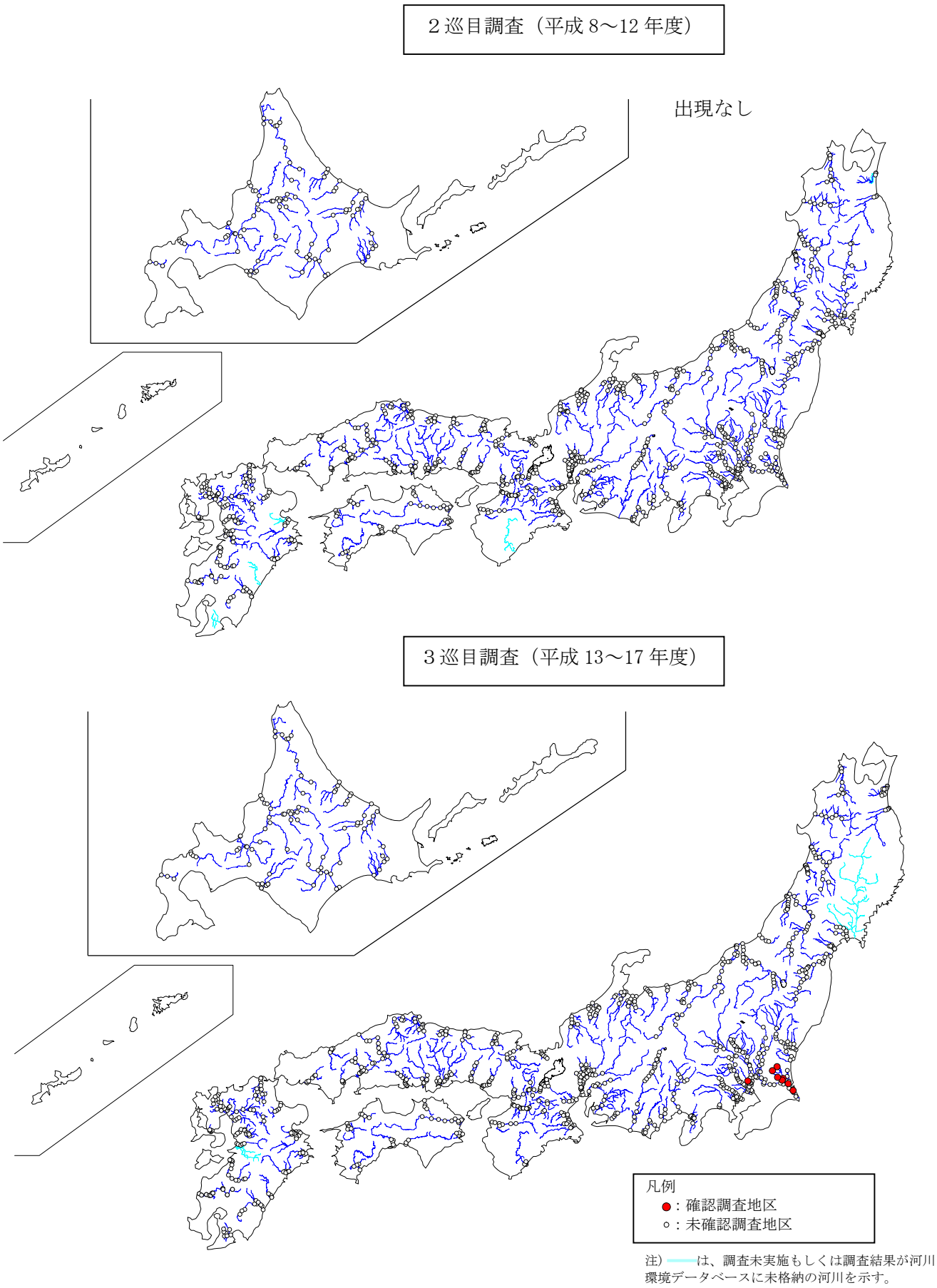


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

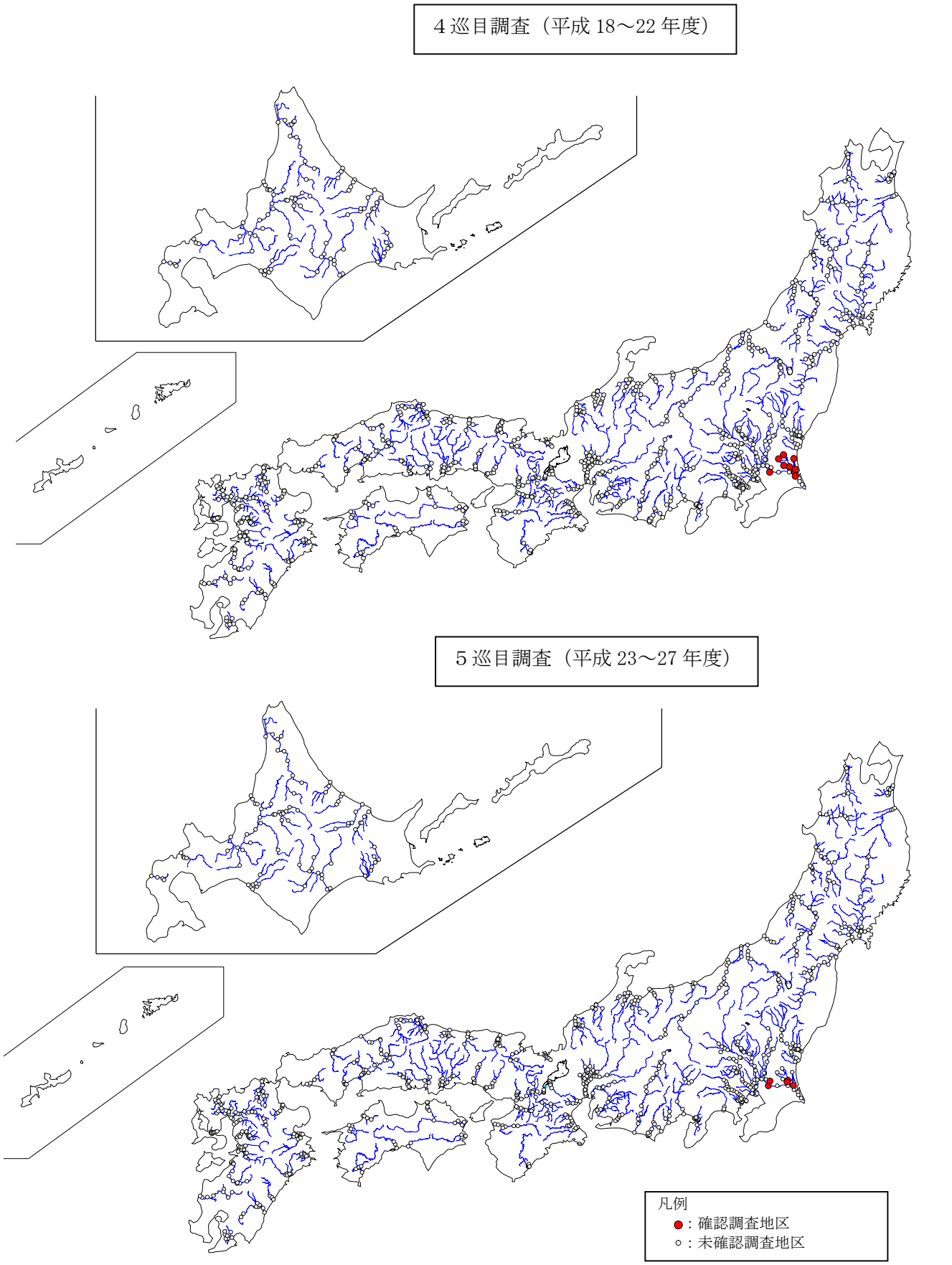


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

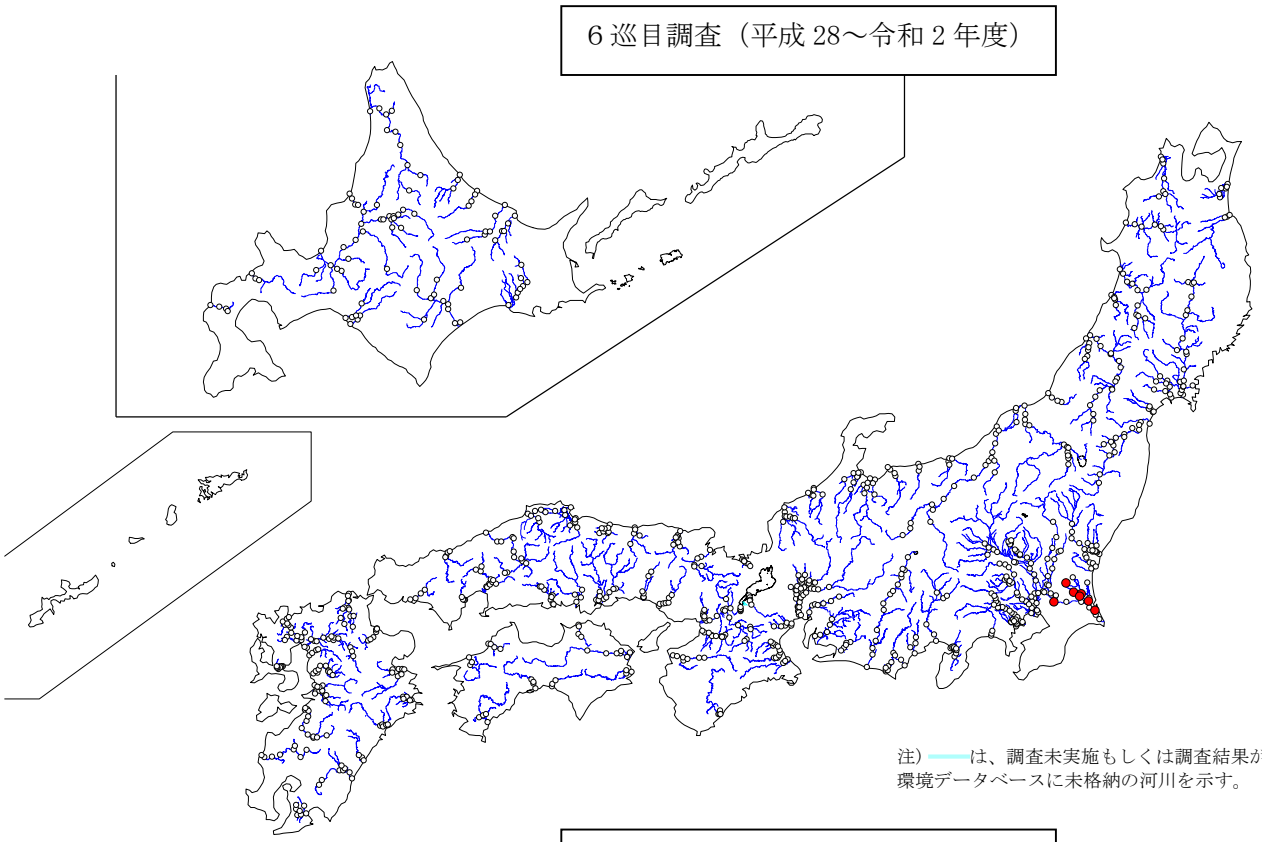
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



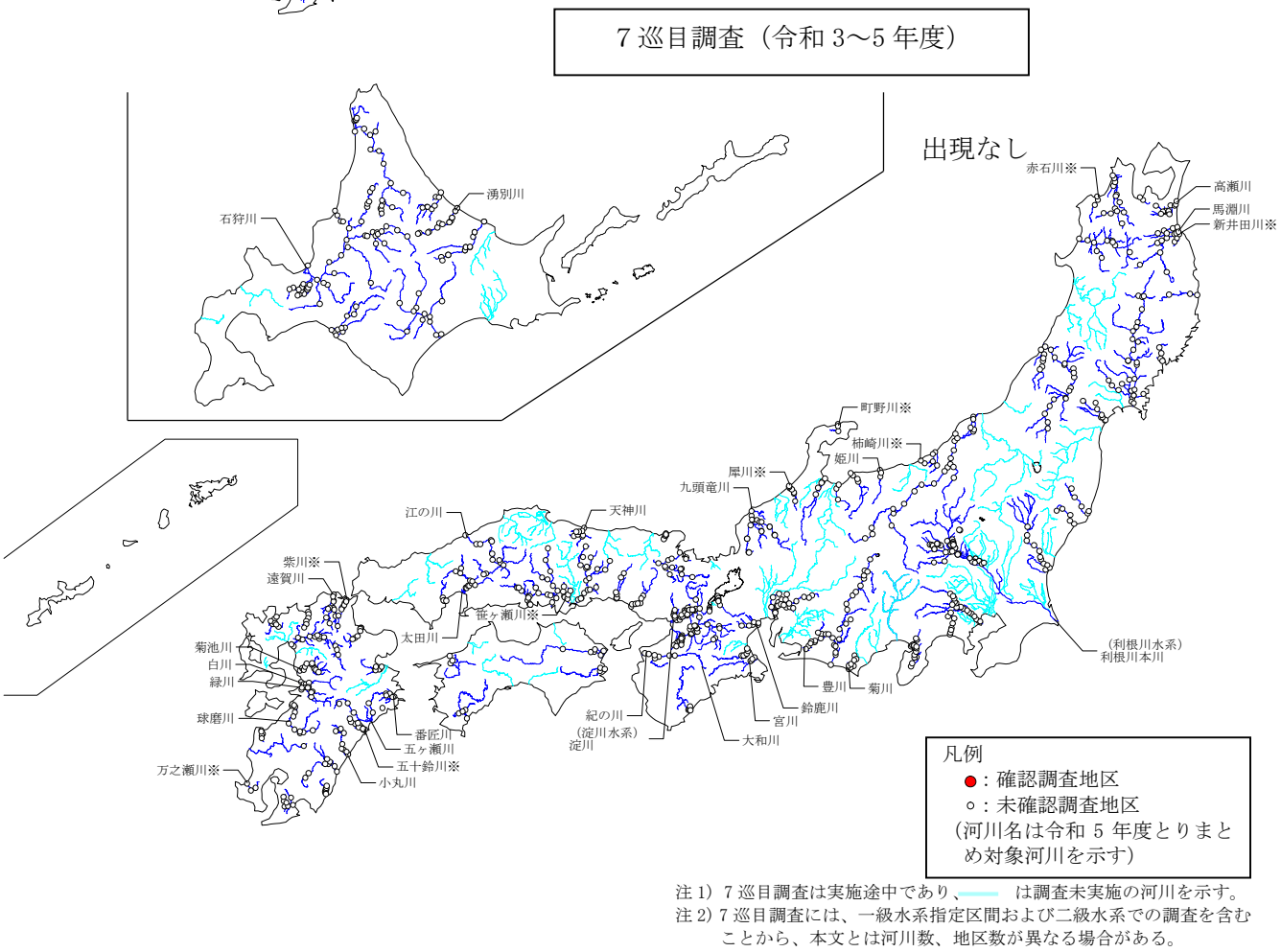
オオタナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



オオタナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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



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

オオタナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

2） 国内外来種の生息状況の変化

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

【琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種】 （魚類調査）

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

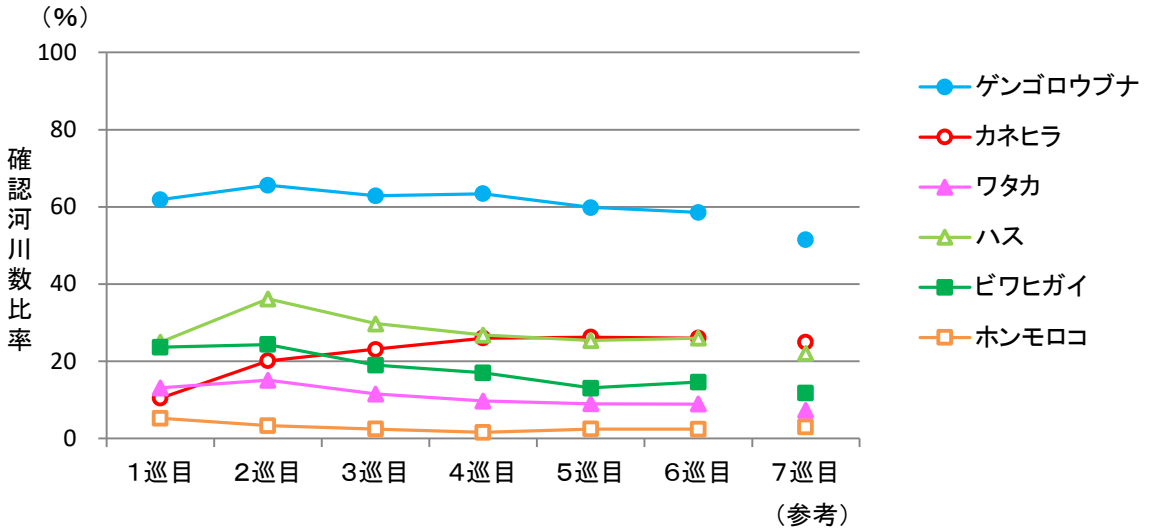
琵琶湖・淀川水系等の分布種のうち、釣り目的で放流されていると考えられるゲンゴロウブナは広い範囲で確認されました。カネヒラは、本来分布しない東北地方でも引き続き確認されました。

今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ゲンゴロウブナは北海道から九州までの広い地域の 9 河川で、カネヒラは 2 河川で、ワタカは 4 河川で、ハスは 5 河川で、ビワヒガイは 2 河川で確認されました。止水環境に特化しているとされるホンモロコは確認されませんでした。

（資料掲載：1-76～1-93ページ、1-163～1-166ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

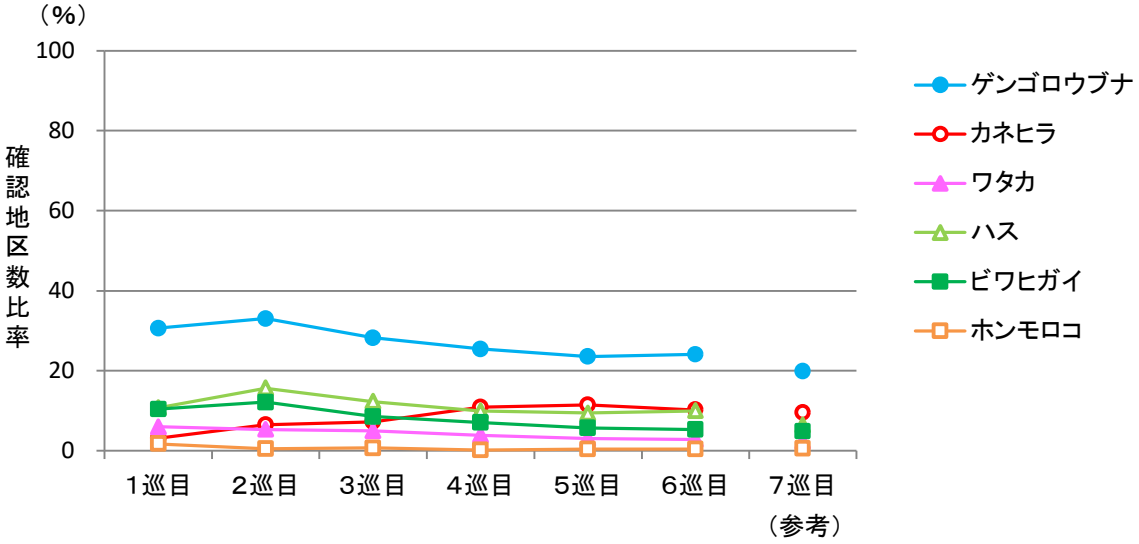
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (68 河川)
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61.8〕	78 河川 〔65.5〕	76 河川 〔62.8〕	78 河川 〔63.4〕	73 河川 〔59.8〕	72 河川 〔58.5〕	35 河川 〔51.5〕
カネヒラ	8 河川 〔10.5〕	24 河川 〔20.2〕	28 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.0〕	32 河川 〔26.2〕	32 河川 〔26.0〕	17 河川 〔25.0〕
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 〔8.9〕	5 河川 〔7.4〕
ハス	19 河川 〔25.0〕	43 河川 〔36.1〕	36 河川 〔29.8〕	33 河川 〔26.8〕	31 河川 〔25.4〕	32 河川 〔26.0〕	15 河川 〔22.1〕
ビワヒガイ	18 河川 〔23.7〕	29 河川 〔24.4〕	23 河川 〔19.0〕	21 河川 〔17.1〕	16 河川 〔13.1〕	18 河川 〔14.6〕	8 河川 〔11.8〕
ホンモロコ	4 河川 〔5.3〕	4 河川 〔3.4〕	3 河川 〔2.5〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔2.9〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (512 地区)
ゲンゴロウブナ	173 地区 〔30.6〕	310 地区 〔33.0〕	277 地区 〔28.2〕	230 地区 〔25.4〕	205 地区 〔23.6〕	212 地区 〔24.1〕	102 地区 〔19.9〕
カネヒラ	18 地区 〔3.2〕	51 地区 〔6.5〕	71 地区 〔7.2〕	99 地区 〔11.0〕	100 地区 〔11.5〕	90 地区 〔10.2〕	49 地区 〔9.6〕
ワタカ	34 地区 〔6.0〕	50 地区 〔5.3〕	49 地区 〔5.0〕	35 地区 〔3.9〕	27 地区 〔3.1〕	25 地区 〔2.8〕	12 地区 〔2.3〕
ハス	61 地区 〔10.8〕	147 地区 〔15.7〕	121 地区 〔12.3〕	90 地区 〔10.0〕	82 地区 〔9.4〕	88 地区 〔10.0〕	33 地区 〔6.4〕
ビワヒガイ	59 地区 〔10.4〕	114 地区 〔12.2〕	84 地区 〔8.6〕	64 地区 〔7.1〕	50 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.3〕	25 地区 〔4.9〕
ホンモロコ	10 地区 〔1.8〕	5 地区 〔0.5〕	7 地区 〔0.7〕	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔0.5〕	4 地区 〔0.5〕	3 地区 〔0.6〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。

【意図的に導入された種】

ゲンゴロウブナは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 1)]、主に釣りの対象魚として利用され、全国的に放流されている種です。また、原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 9 河川、24 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ホンモロコは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 1)]、食用として利用される種です。また、原産地では個体数の減少が危惧されています。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認河川数は、現在の所、琵琶湖・淀川水系のみで、経年的に散発的です。

【非意図的に導入された種（他魚種との混入等）】

カネヒラは濃尾平野以西の本州、九州、四国に分布する種で、現在では関東、東北に生息するなど在来種の中では、最も分布域が拡大しているタナゴ類[注 1)]です。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 河川、8 地区で確認されました。確認河川数、地区数は顕著な増加はみられないものの、自然分布域ではない東北地方でも継続して確認されています。カネヒラは秋産卵種であるため、東北地方に局在し、同じ繁殖生態を備えるゼニタナゴ（特に仙台平野の個体群）の存続を脅かす可能性があることが危惧されます。

ワタカは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 3)]原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 4 河川、11 地区で確認されました。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・淀川水系の固有亜種で[注 3)]コイ科魚類の中で魚食性の生態を持つ種として知られています。今回取りまとめを行った 20 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 3)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 河川、3 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
注 3）　出典：琵琶湖の魚類図鑑（2024）サンライズ出版

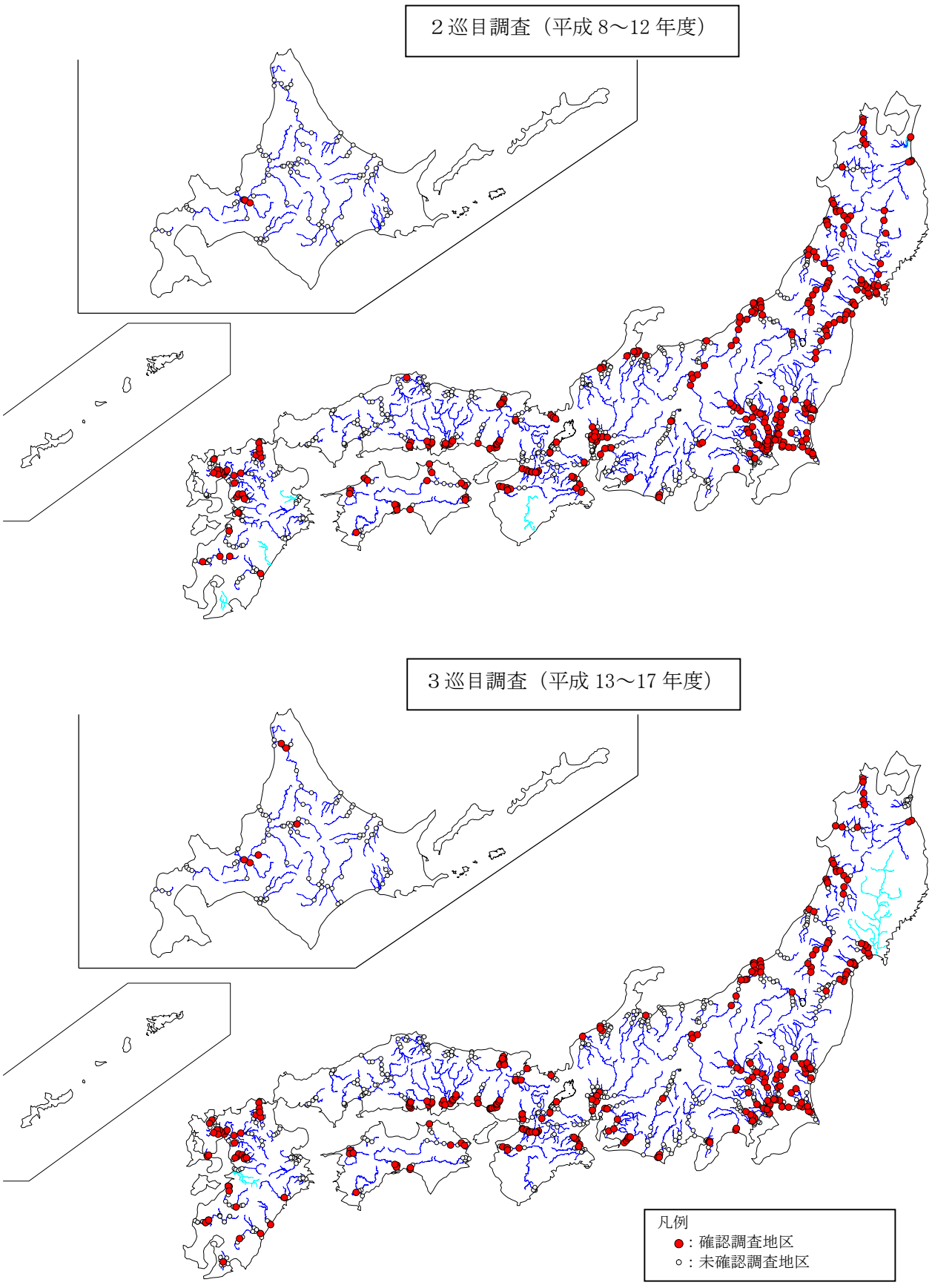

ゲンゴロウブナ
高瀬川（R5.5.29）


カネヒラ
九頭竜川（R4.10.24）

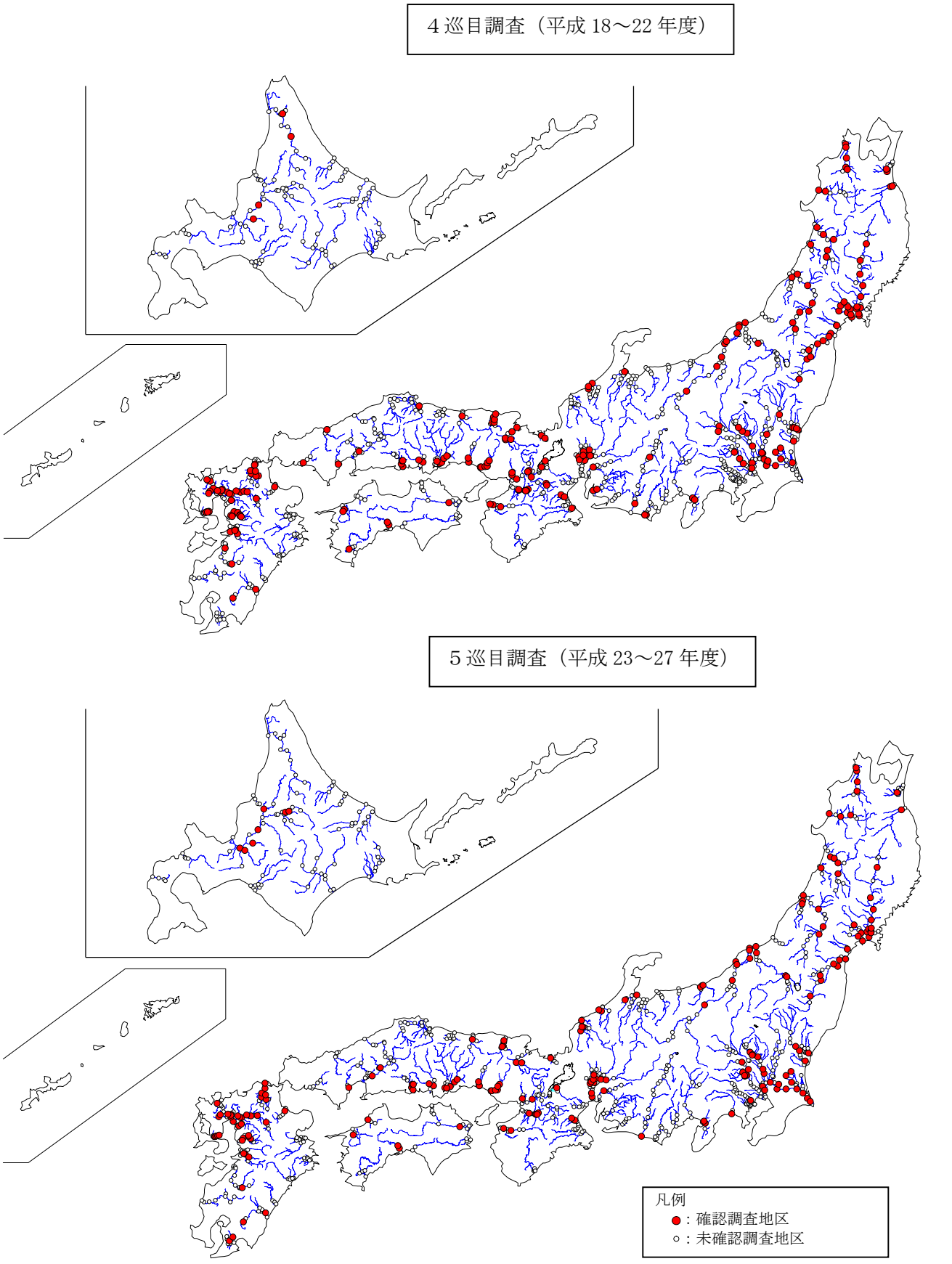

ワタカ
遠賀川（R5.7.25）


ハス
菊池川（R5.10.12）


ビワヒガイ
九頭竜川（R4.7.31）

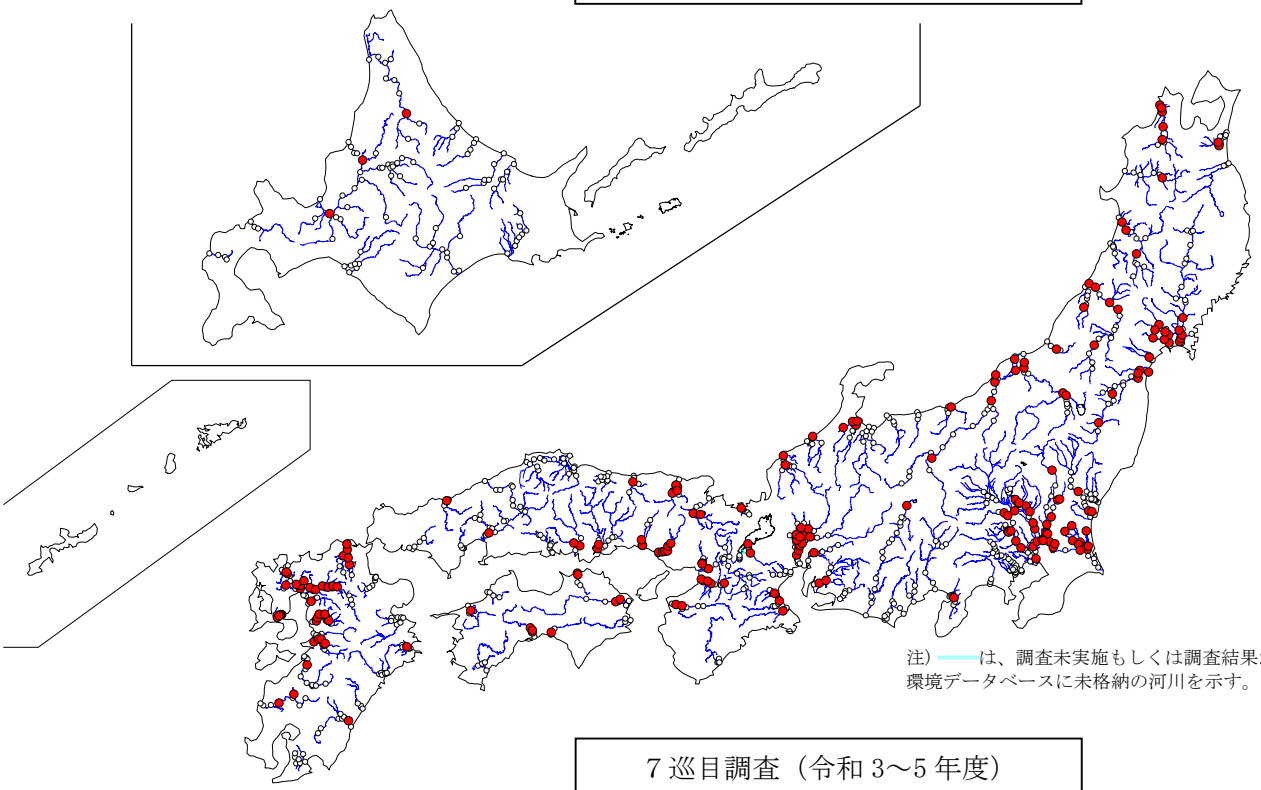


ゲンゴロウブナの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



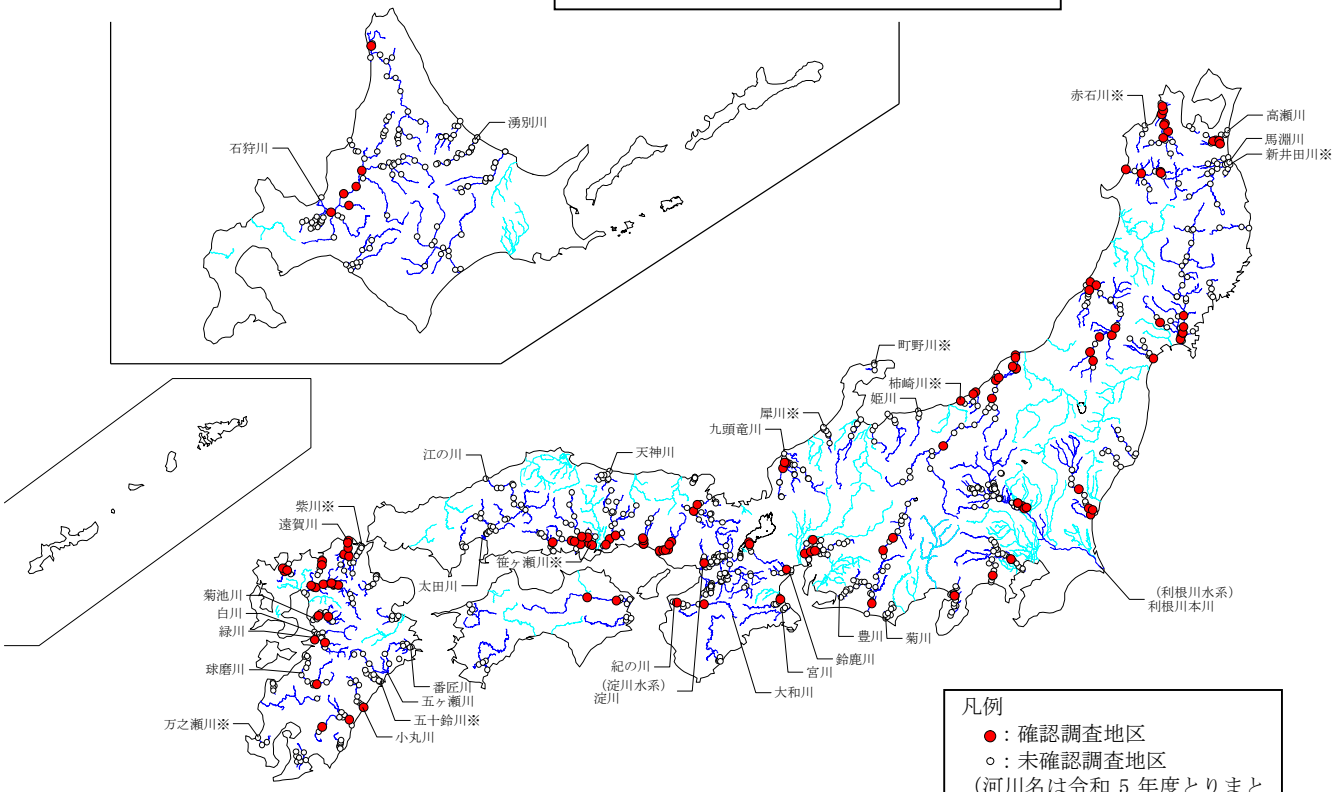
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



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

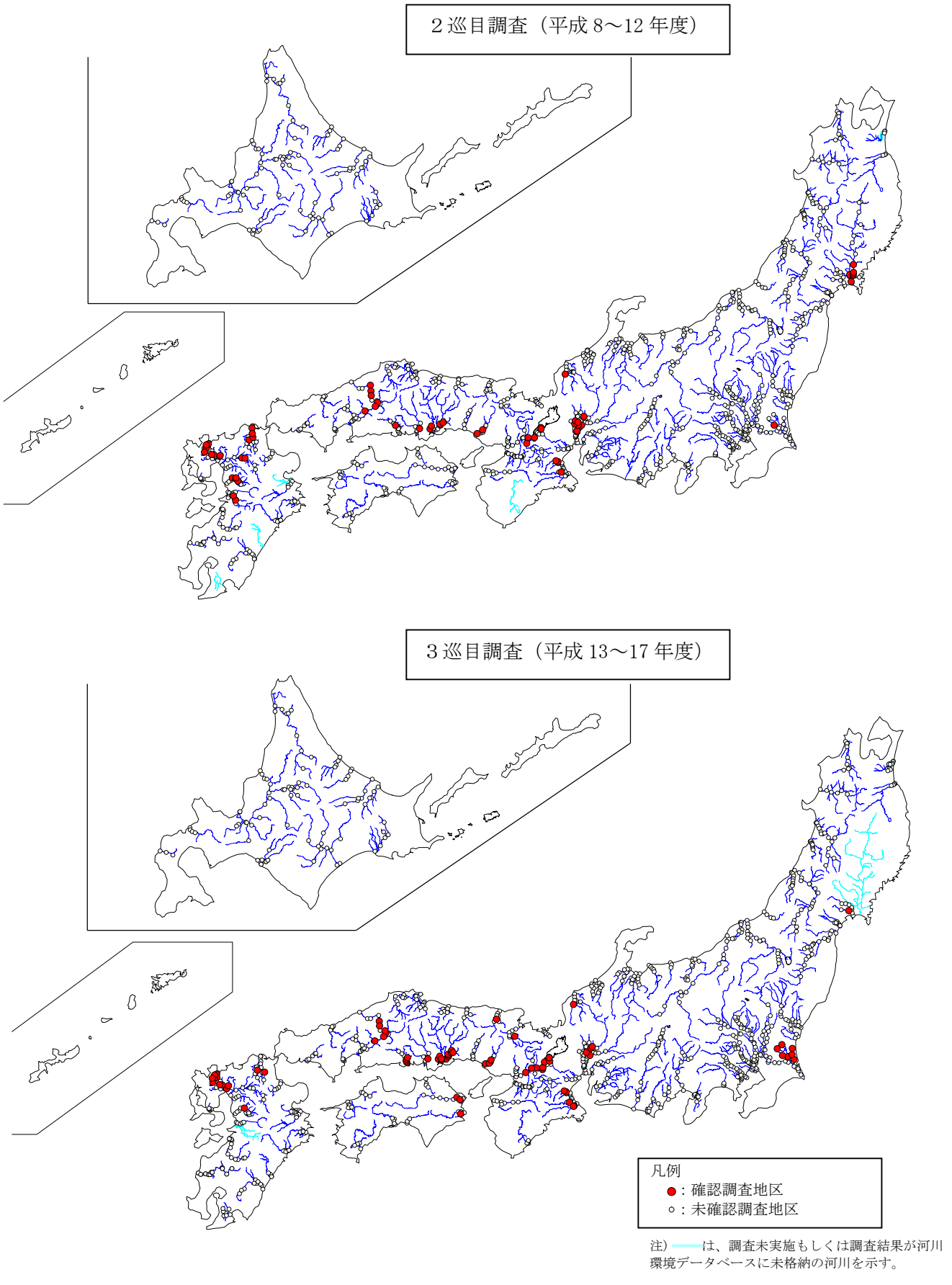
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



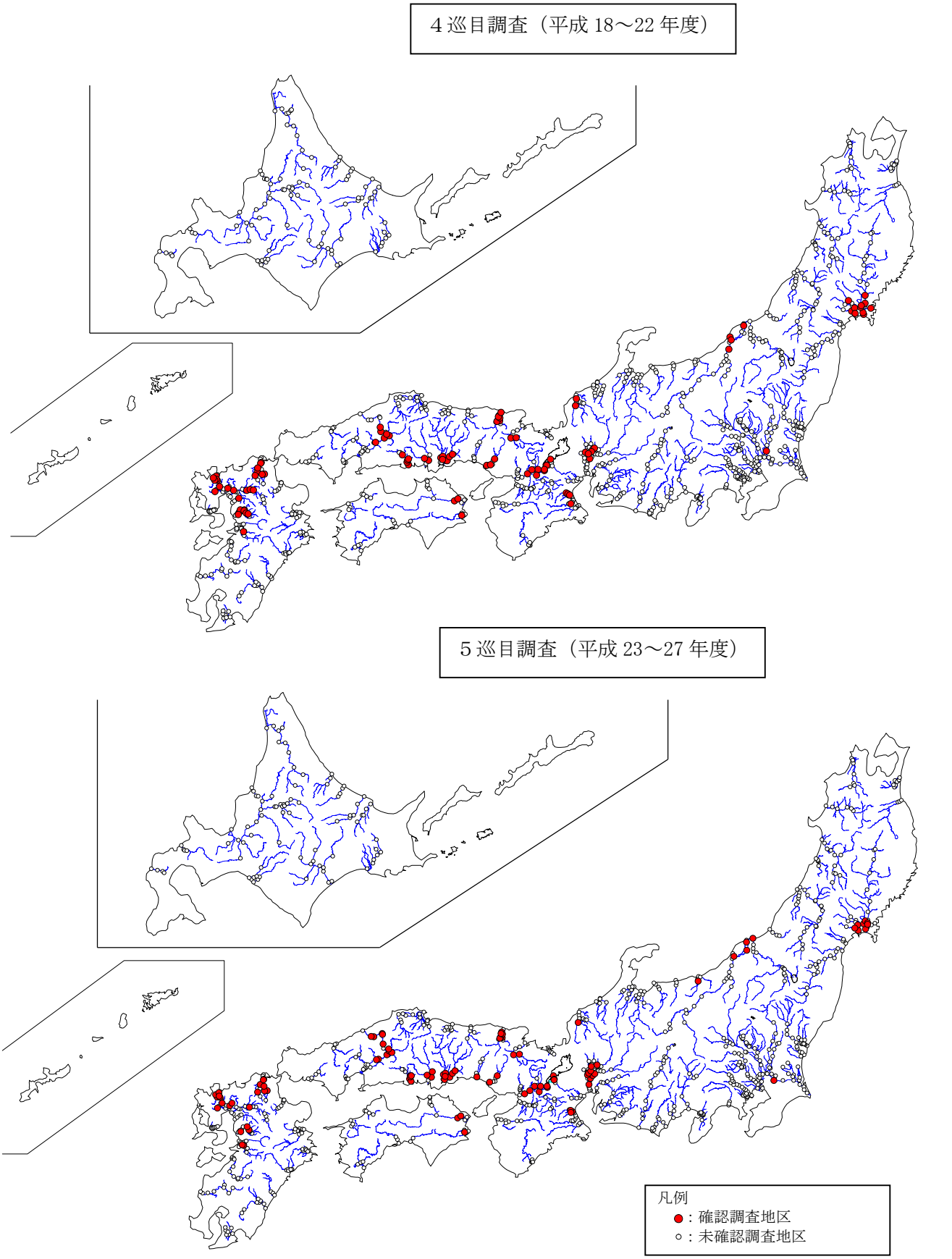
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和 5 年度とりまとめ対象河川を示す）

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

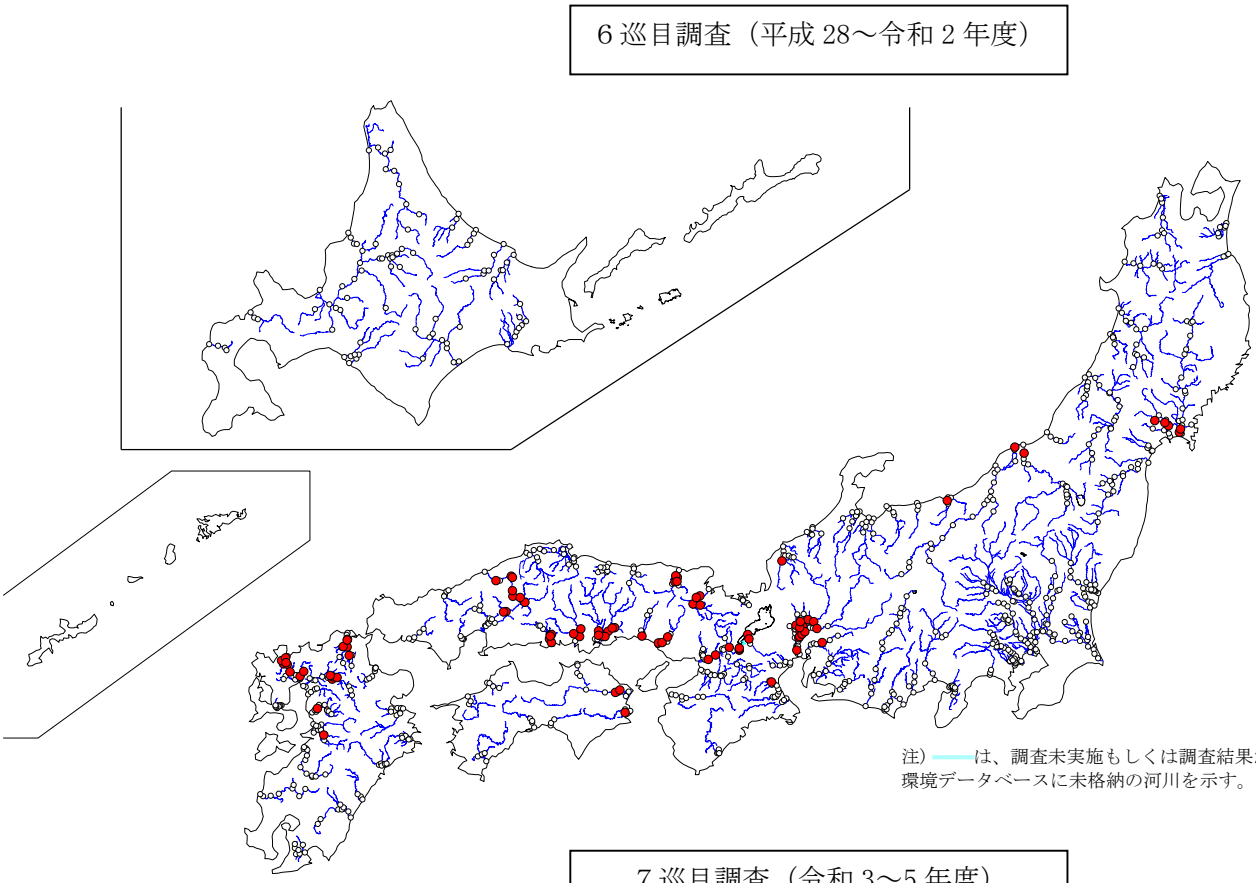
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



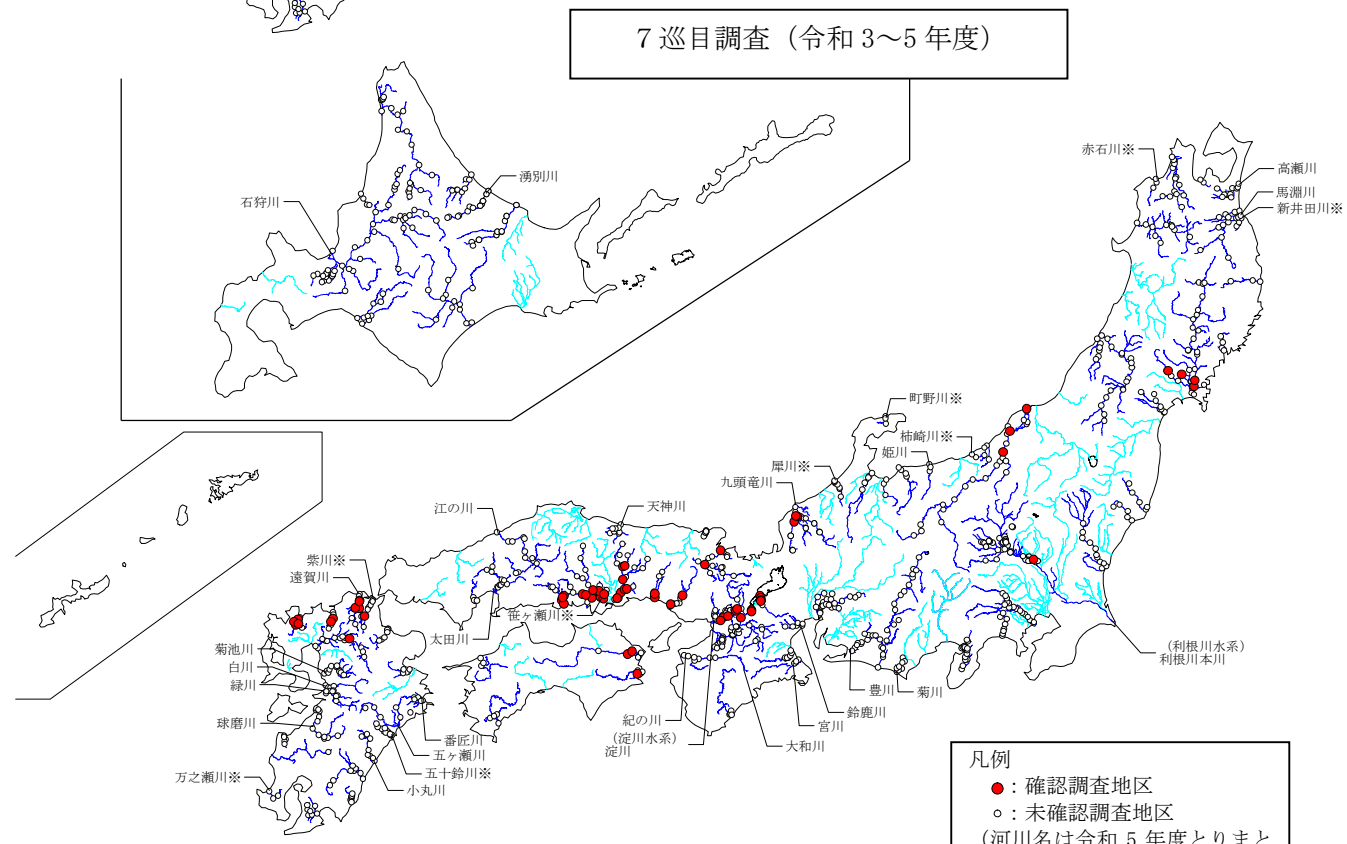
カネヒラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



カネヒラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



注）――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。

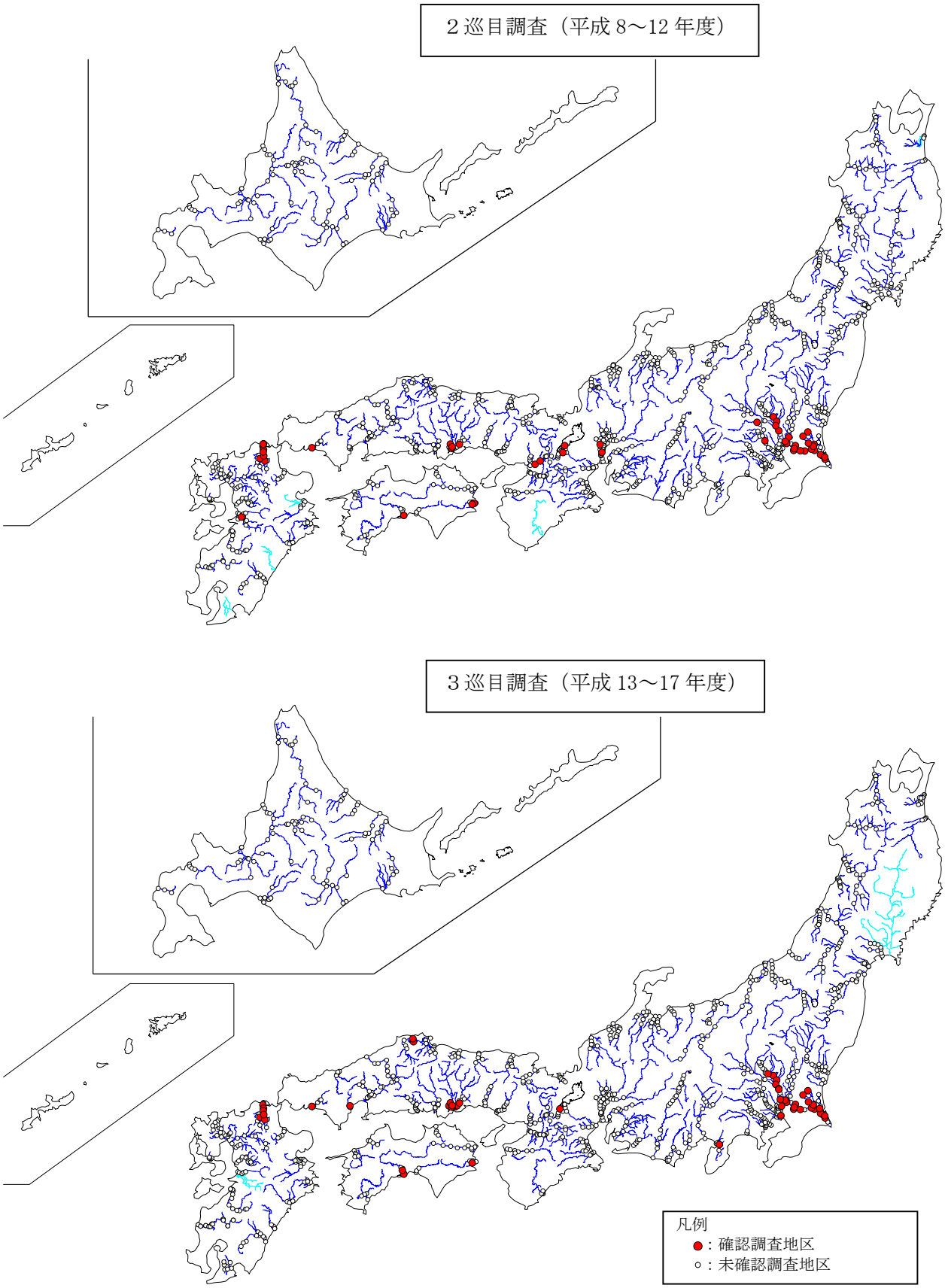


凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

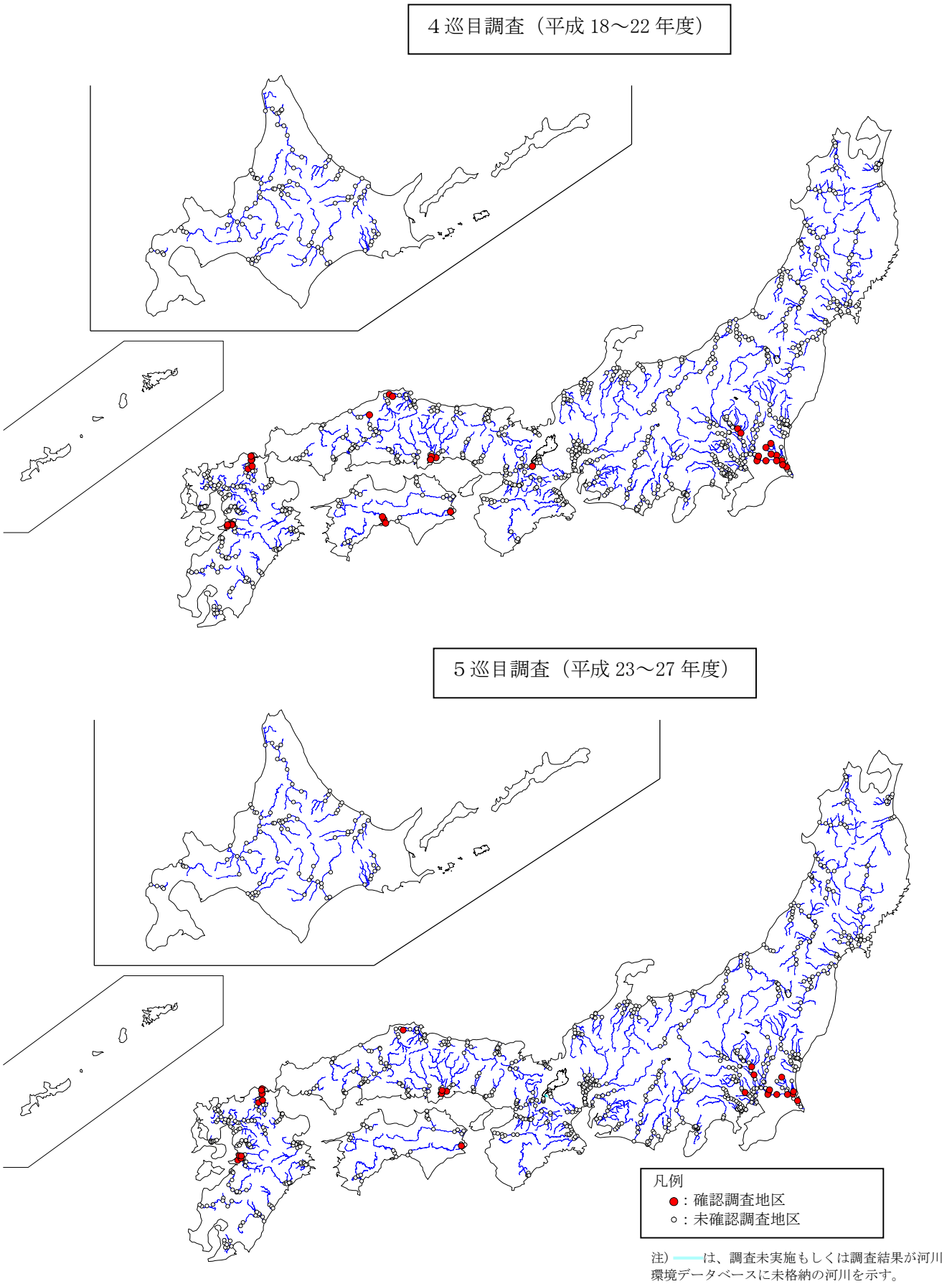
（河川名は令和5年度とりまとめ対象河川を示す）

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

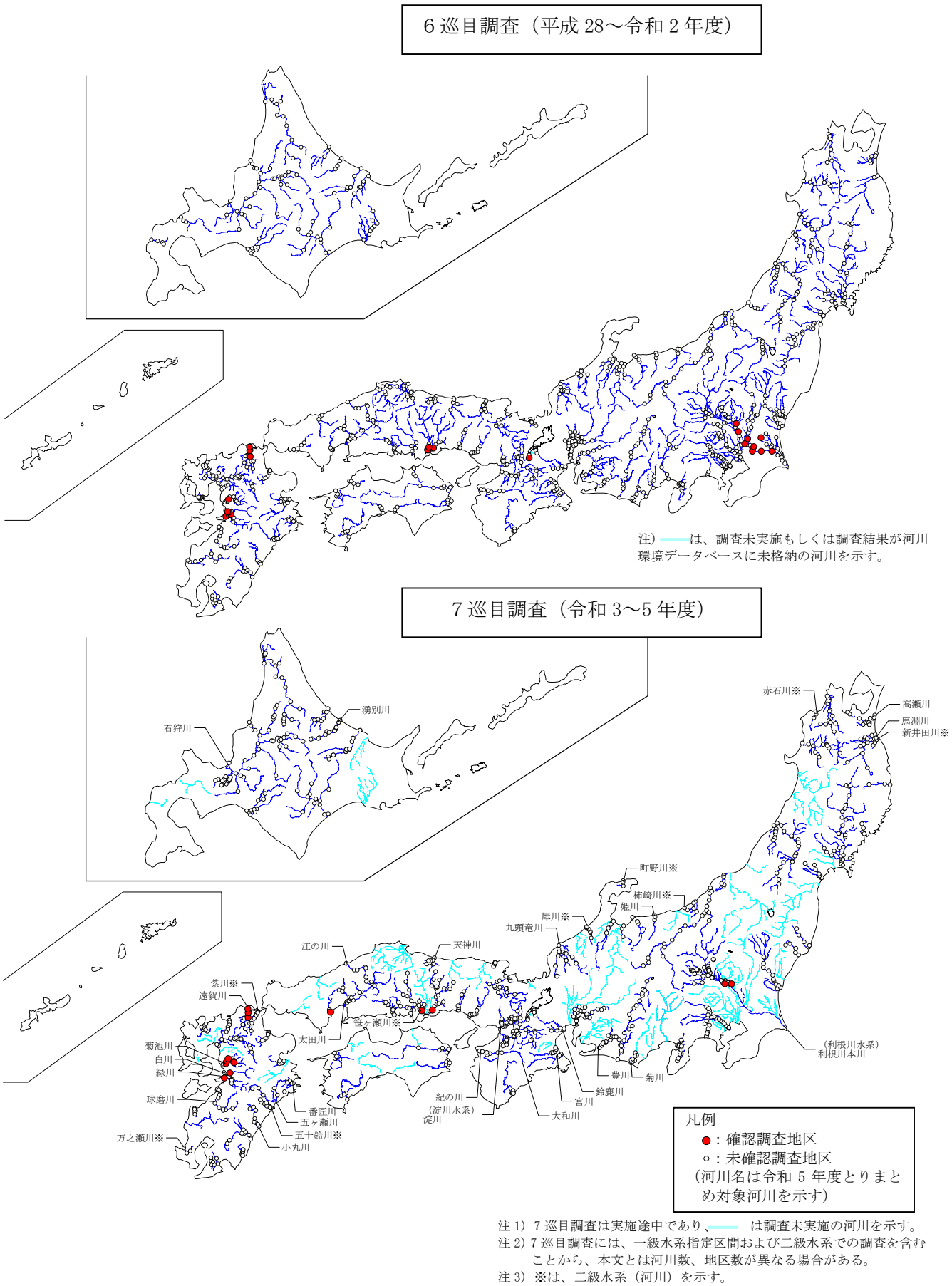
カネヒラの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



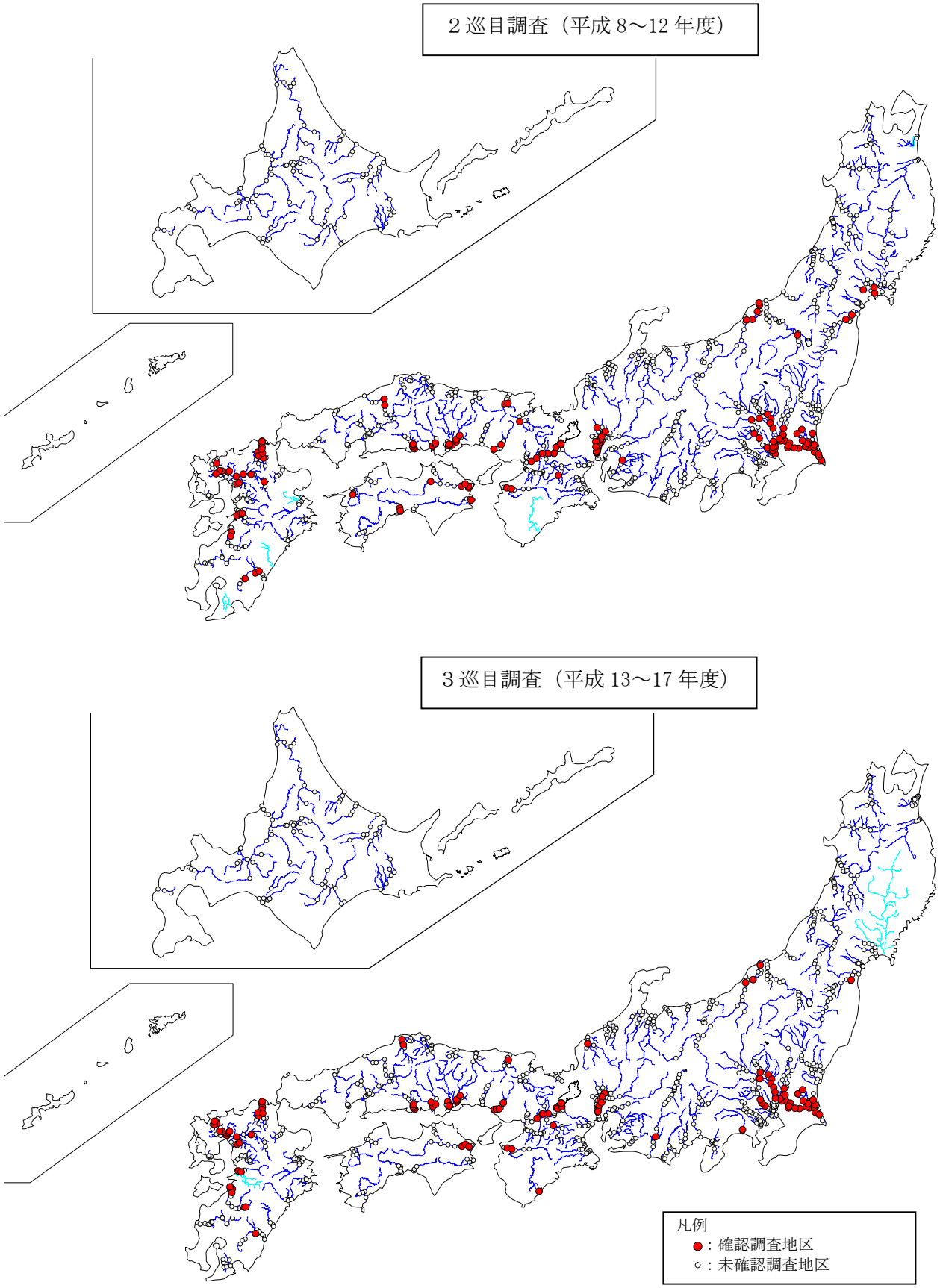
ワタカの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



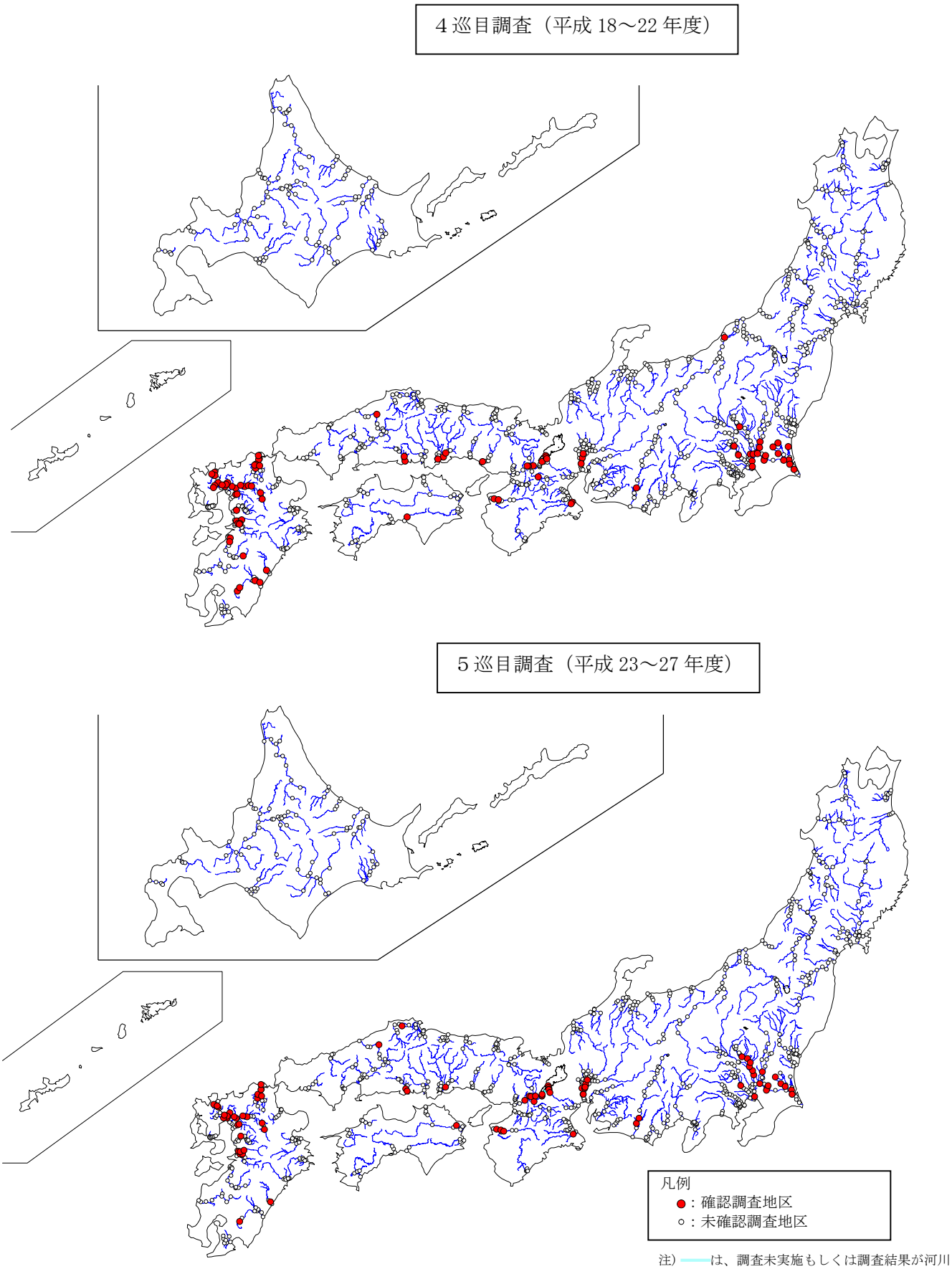
ワタカの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



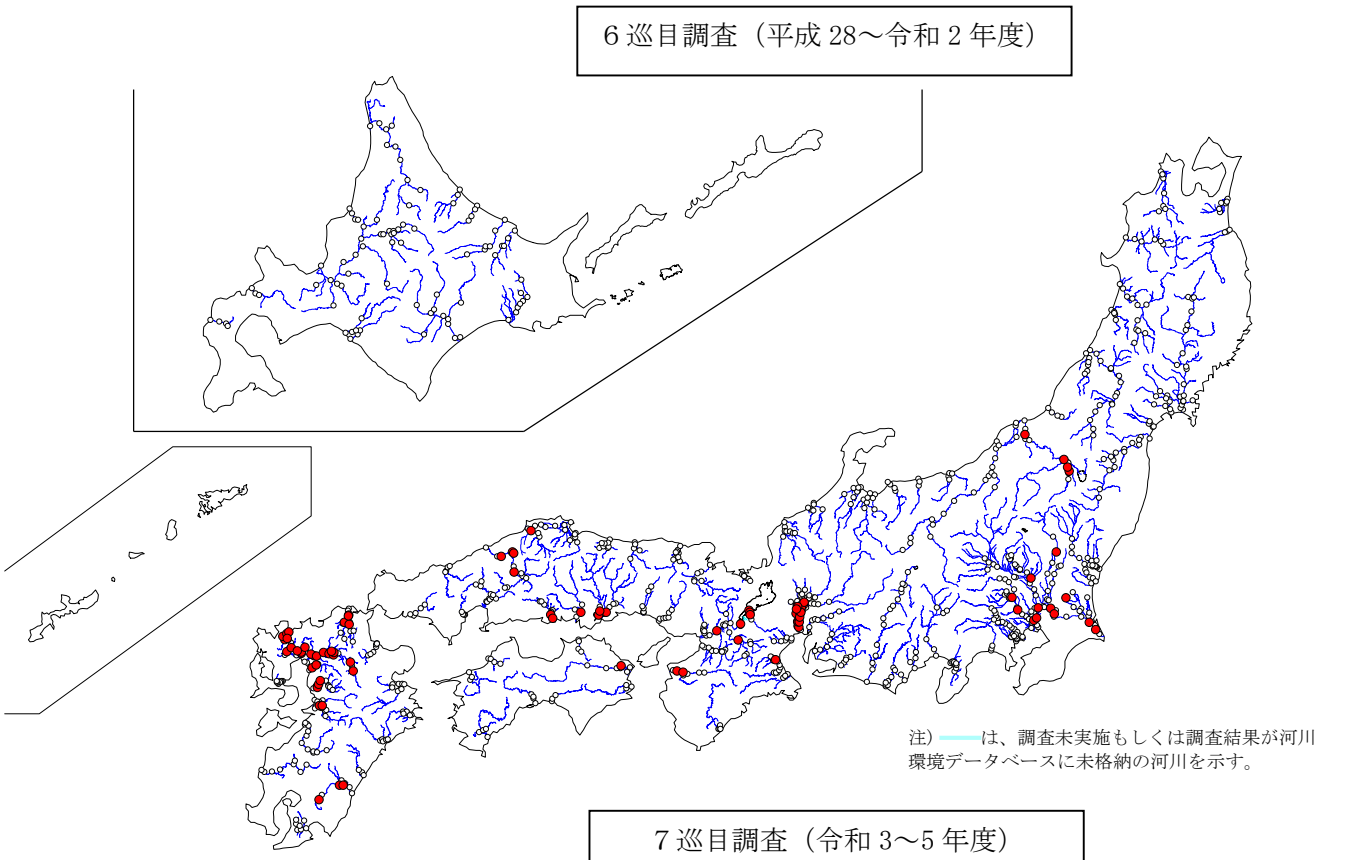
ワタカの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



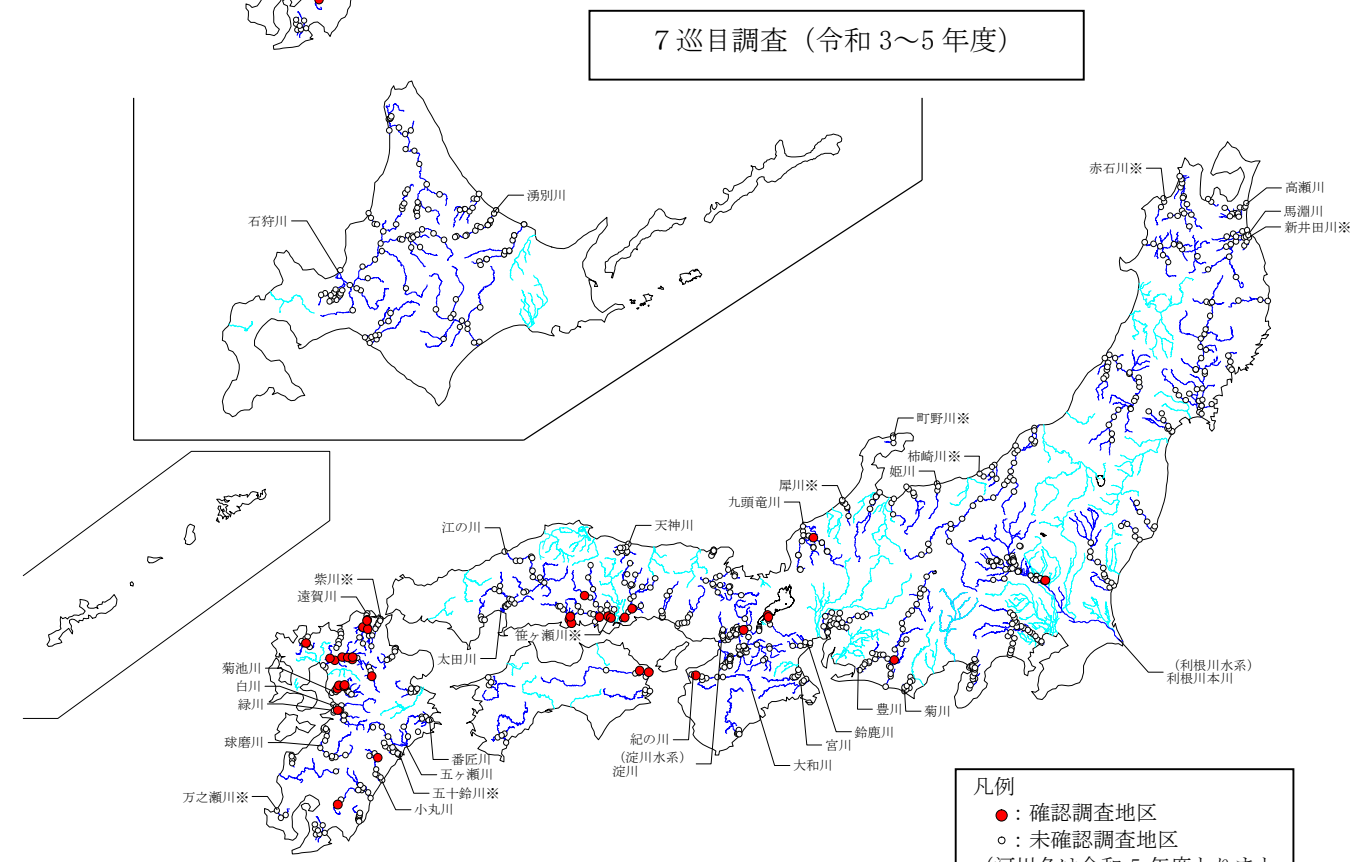
ハスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



ハスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

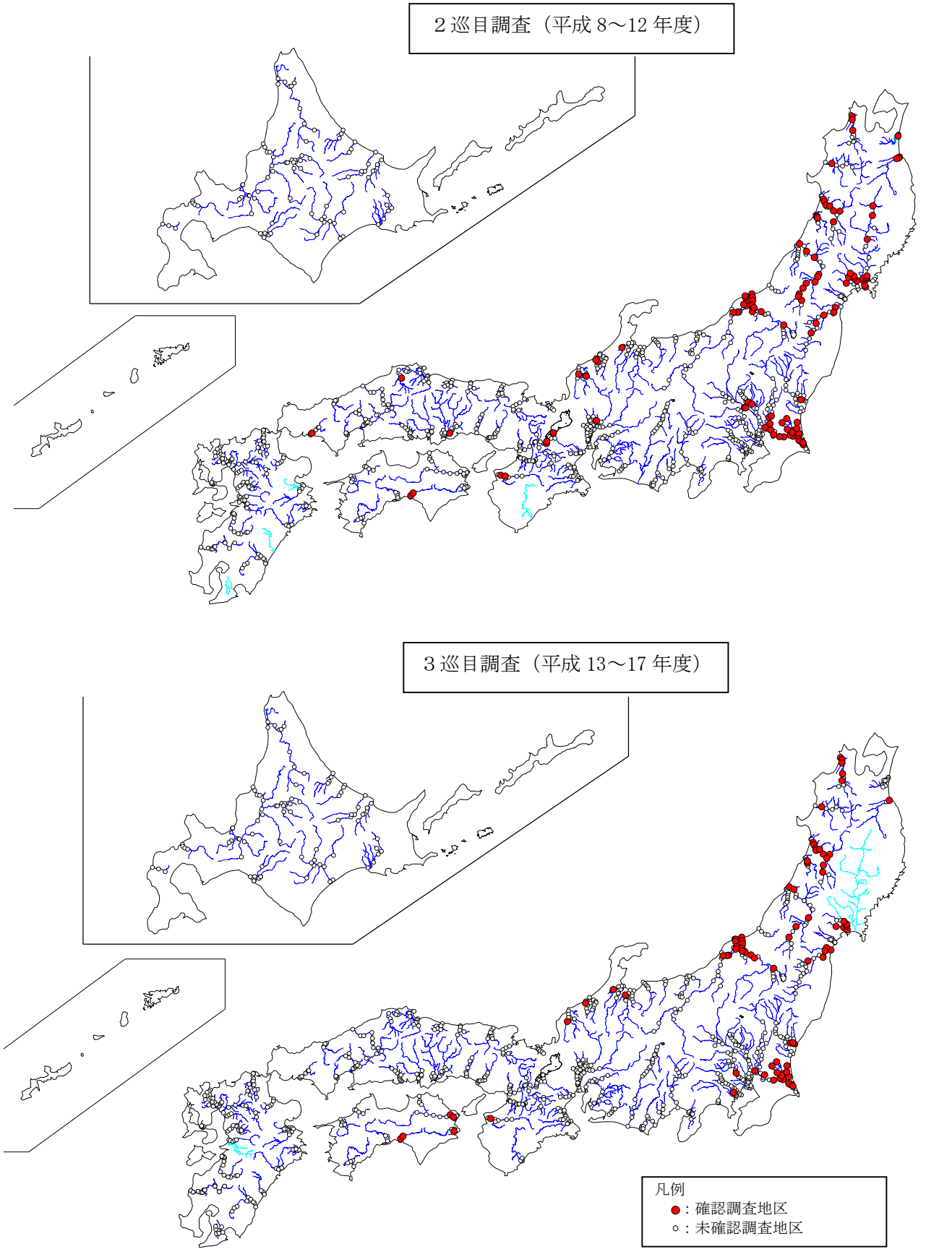


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

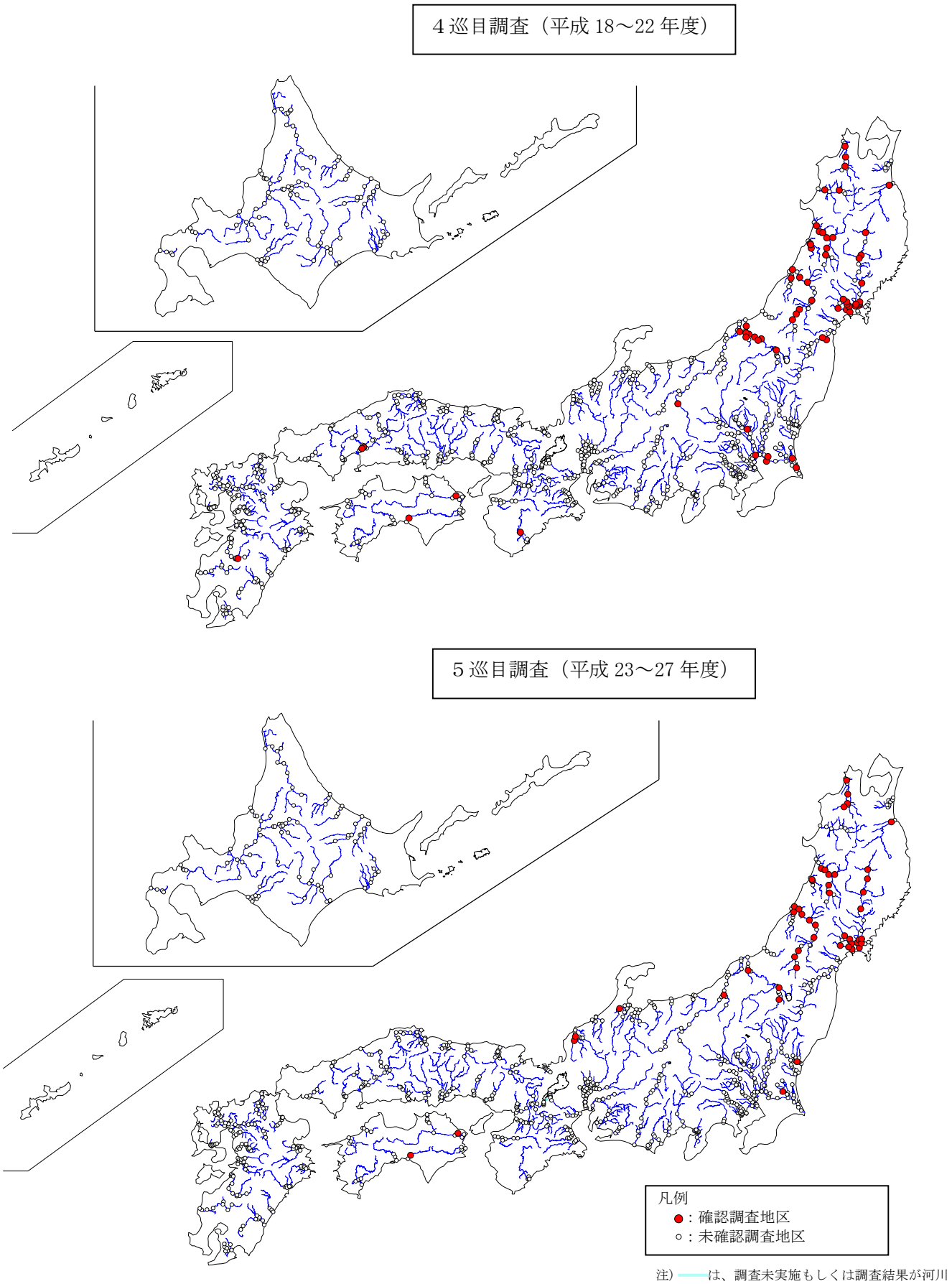


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

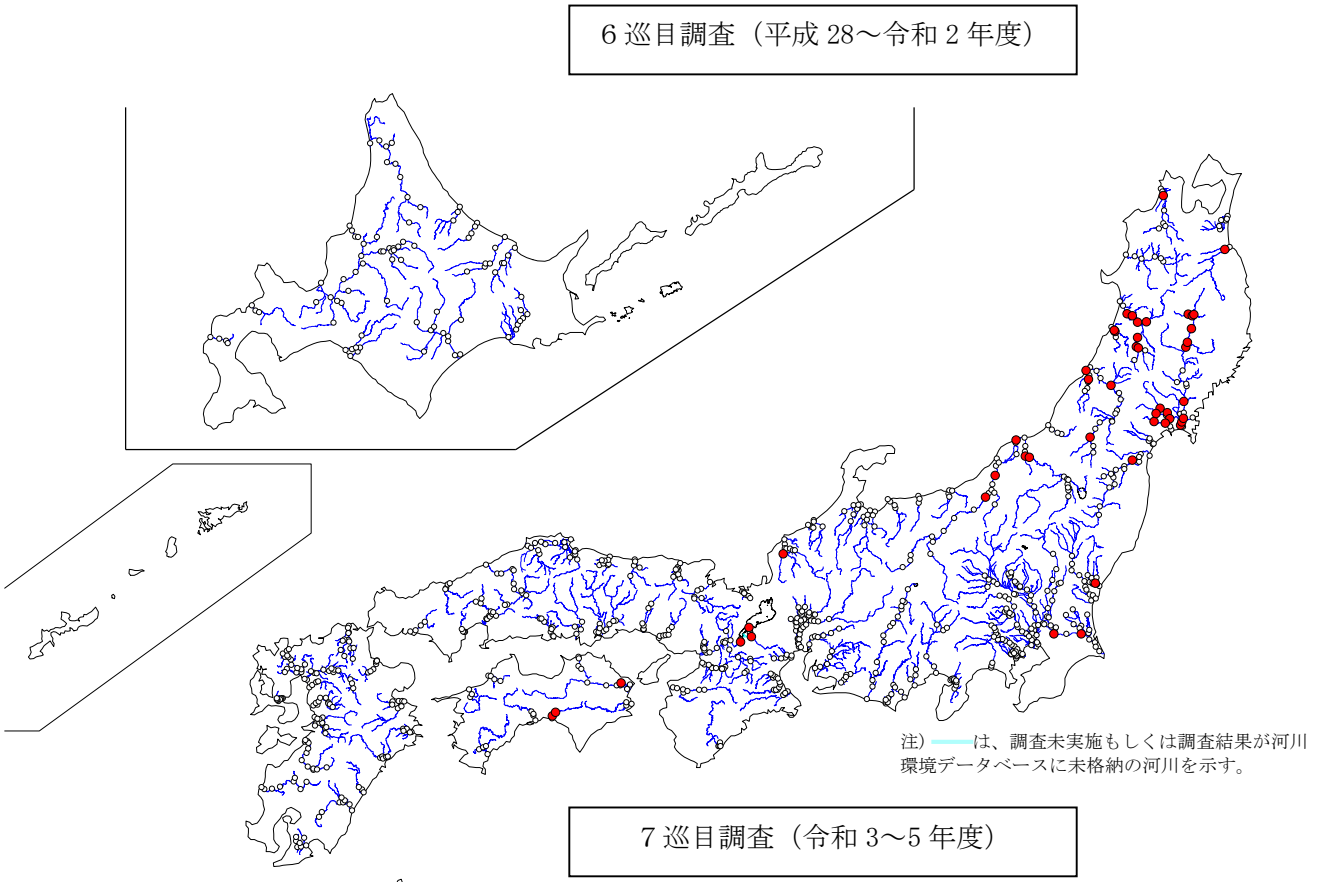
ハスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

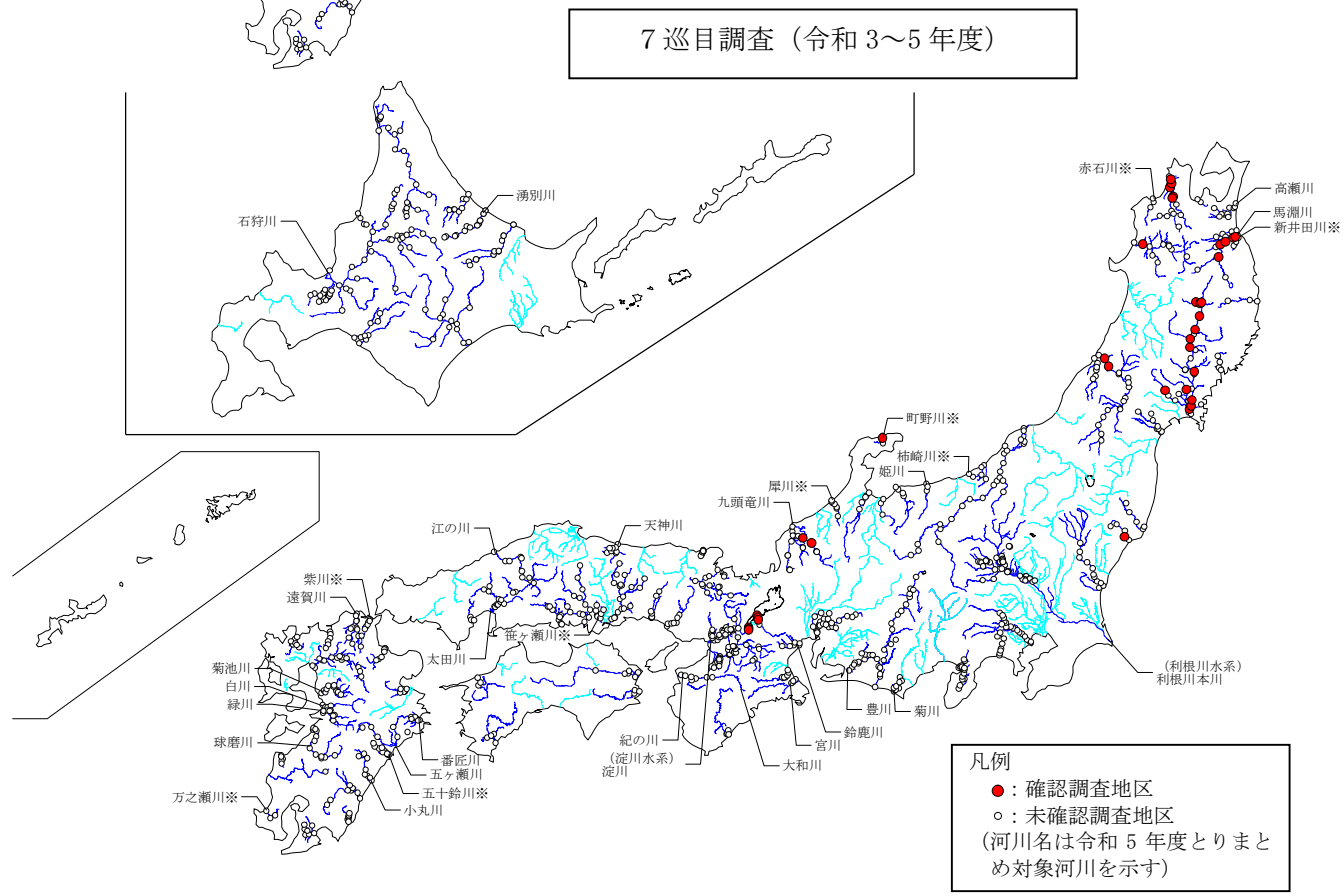


ビワヒガイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

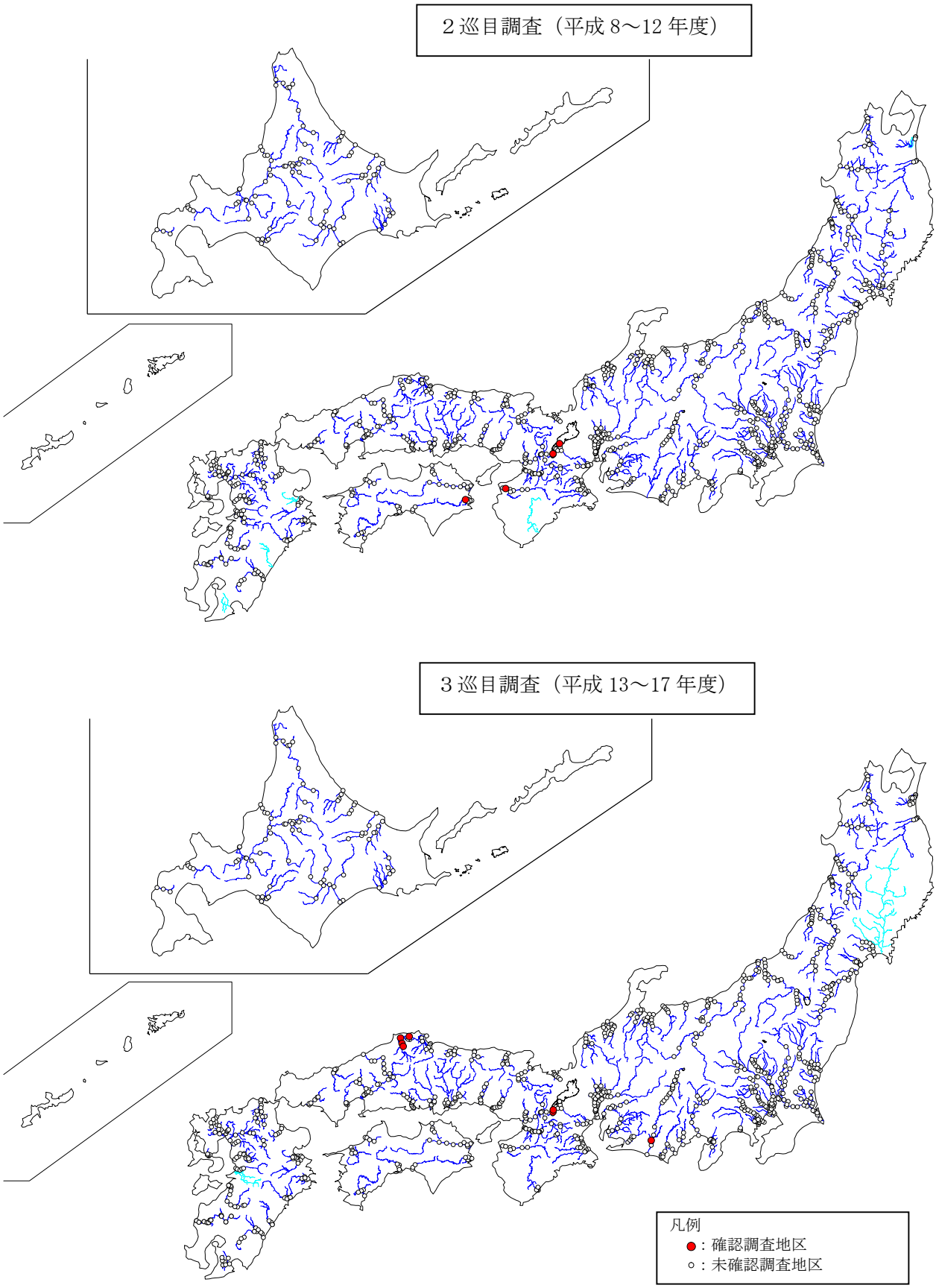


ビワヒガイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

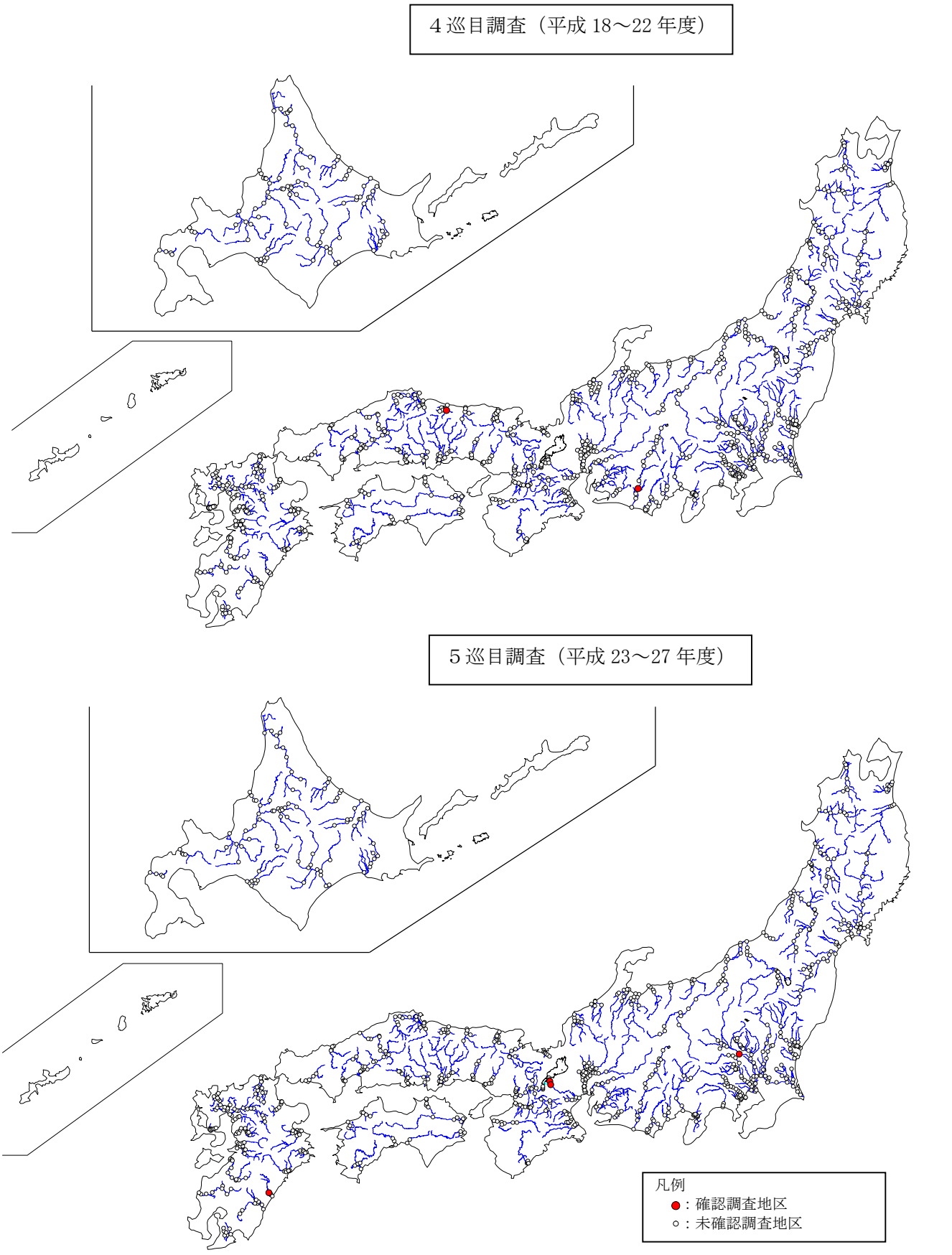




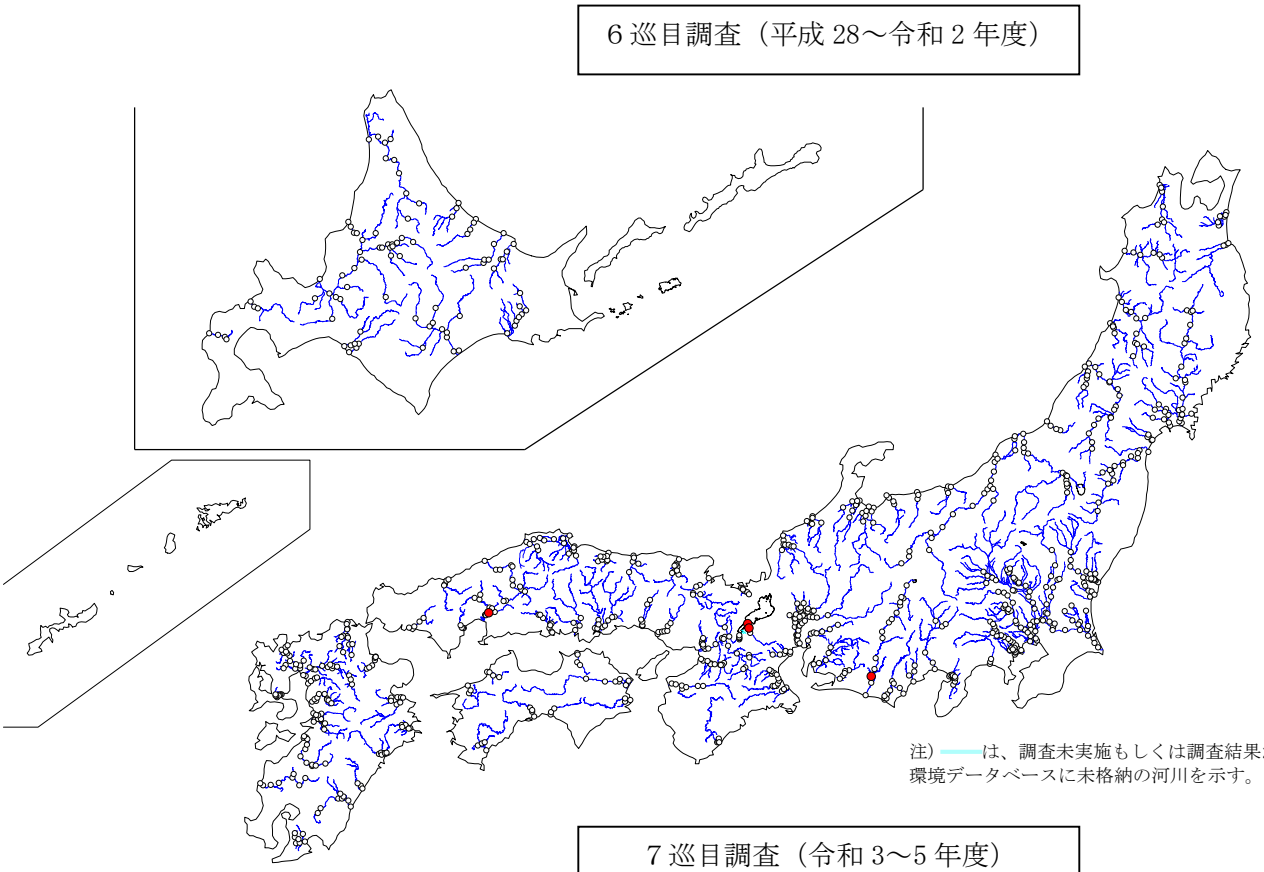
ビワヒガイの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

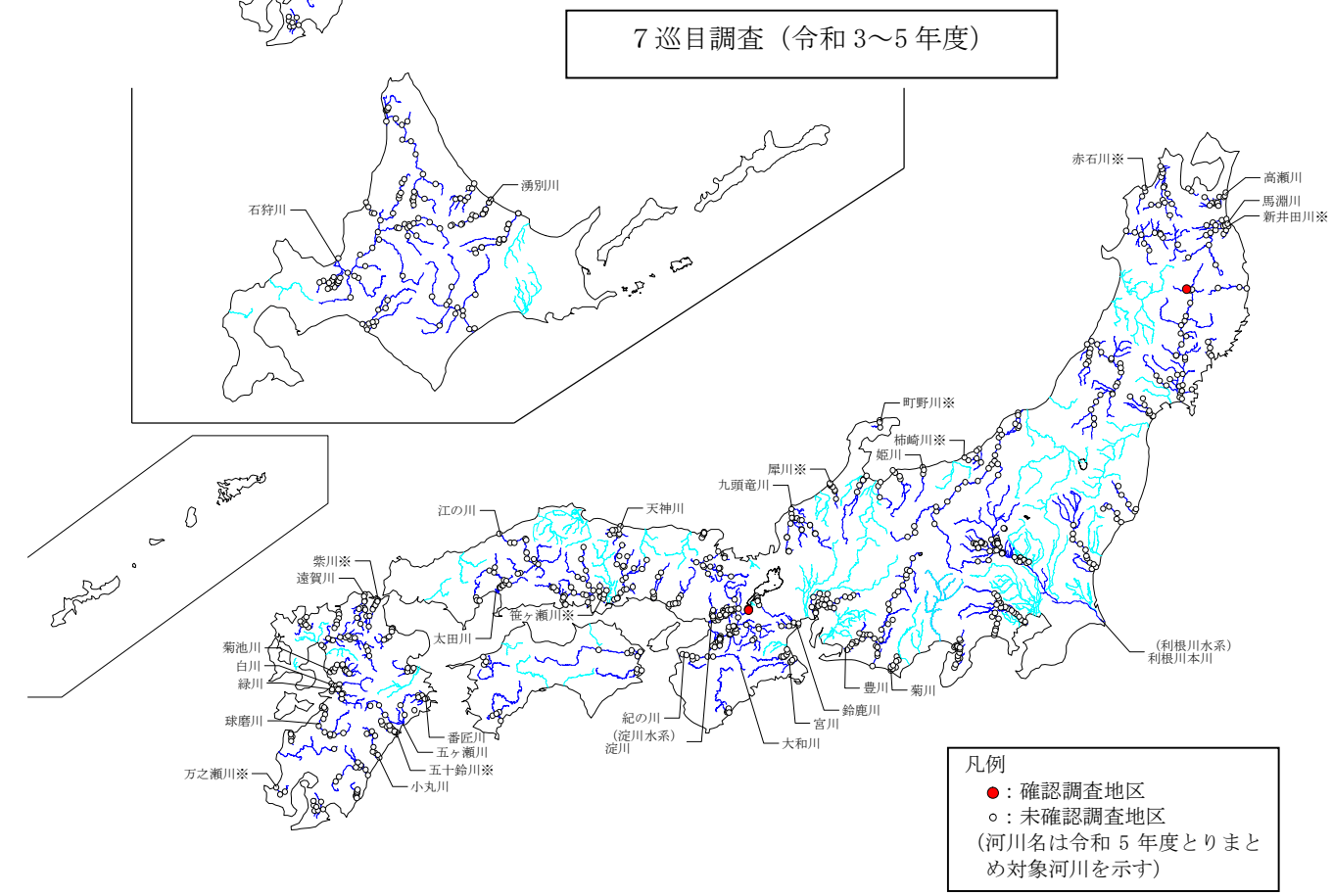


ホンモロコの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



ホンモロコの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）





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

ホンモロコの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

3） 人工改良品種・観賞魚の分布状況

観賞魚として流通している国外外来種が、飼育下から逃げ出した個体や、遺棄された個体などが定着し、そこに生息する在来種との競合や病気の伝播など、生態系全体に深刻な影響を与えるケースが確認されています。特に、ガー科が特定外来生物に指定されています。

さらに、川や 湖にヤマトゴイ，ニシキゴイ、キンギョ、ヒメダカなどのような交雑または選抜によりつくりだされた人工改良品種がさまざまな目的で無秩序に放流されてきた経緯があり、これらについても新たな外来種「第３の外来魚」として近年注目されています。さらに、近年は、コロナ禍による巣ごもり需要を契機に、改良メダカと称されるメダカ（飼育品種）が新たな観賞魚として注目されてきており、これらの遺棄のリスクも高まっています。

ここでは、「第３の外来魚」および、観賞魚由来の確認種を注目すべき種として整理しました。

【第３の外来魚】 （魚類調査）

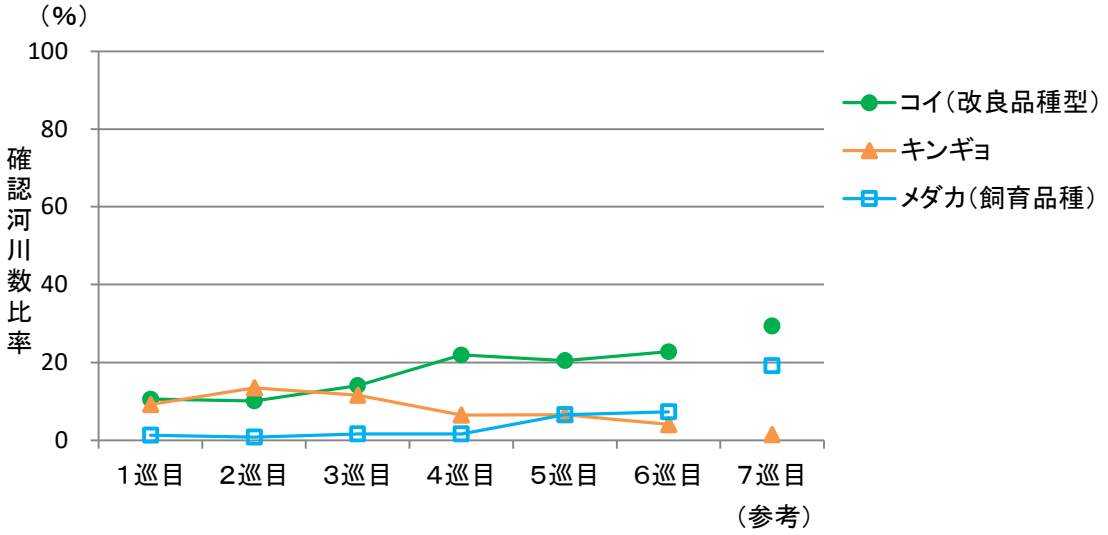
・コイ（改良品種型）、メダカ（飼育品種）を確認

今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（改良品種型）は6河川で、メダカ（飼育品種）は3河川で確認されました。キンギョは確認されませんでした。なお、コイ（改良品種型）は、1～6 巡目に掛けて確認河川数の比率がわずかに増加しています。メダカ（飼育品種）は確認河川が増加傾向で、5 巡目以降で顕著です。

（資料掲載：1-98～1-106ページ、1-165～1-166ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

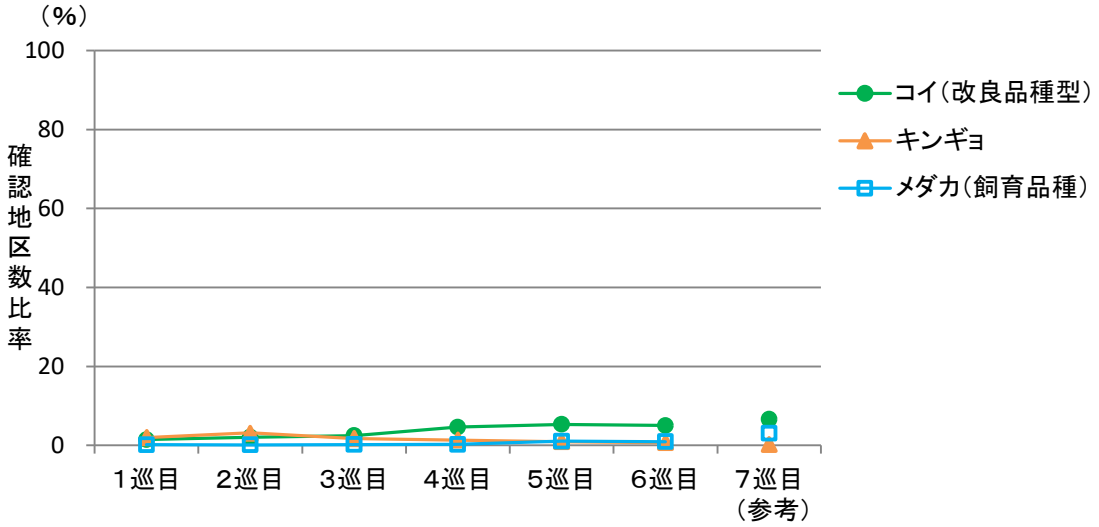
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (68 河川)
コイ （改良品種型）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	28 河川 〔22.8〕	20 河川 〔29.4〕
キンギョ	7 河川 〔9.2〕	16 河川 〔13.4〕	14 河川 〔11.6〕	8 河川 〔6.5〕	8 河川 〔6.6〕	5 河川 〔4.1〕	1 河川 〔1.5〕
メダカ （飼育品種）	1 河川 〔1.3〕	1 河川 〔0.8〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.6〕	8 河川 〔6.6〕	9 河川 〔7.3〕	13 河川 〔19.1〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (512 地区)
コイ（改良品種型）	8 地区 〔1.4〕	19 地区 〔2.0〕	24 地区 〔2.4〕	42 地区 〔4.6〕	46 地区 〔5.3〕	44 地区 〔5.0〕	34 地区 〔6.6〕
キンギョ	11 地区 〔1.9〕	29 地区 〔3.1〕	17 地区 〔1.7〕	12 地区 〔1.3〕	8 地区 〔0.9〕	6 地区 〔0.7〕	1 地区 〔0.2〕
メダカ（飼育品種）	1 地区 〔0.2〕	1 地区 〔0.1〕	2 地区 〔0.2〕	2 地区 〔0.2〕	9 地区 〔1.0〕	8 地区 〔0.9〕	16 地区 〔3.1〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。

コイ（改良品種型）は、カガミゴイ、カワゴイなどを含みます。今回取りまとめを行った20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、6 河川、12 地区で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査 10.1%、3 巡目調査 14.0%、4 巡目調査 22.0%、5 巡目調査 20.5%、6 巡目調査 22.8%で、4 巡目以降は安定している傾向がみられました。なお、現在河川に生息するコイの多くは、改良品種や外来のコイとの交雑であることが知られていますが、ここでのコイ（改良品種型）は、体色等で明確に改良品種とわかる個体としました。

キンギョは、今回取りまとめを行った 20 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。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。

メダカ（飼育品種）はヒメダカや、近年になって流通するようになってきた改良メダカを含みます。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川、3 地区で確認されました。メダカ（飼育品種）は確認河川が増加傾向で、5 巡目以降で顕著です。

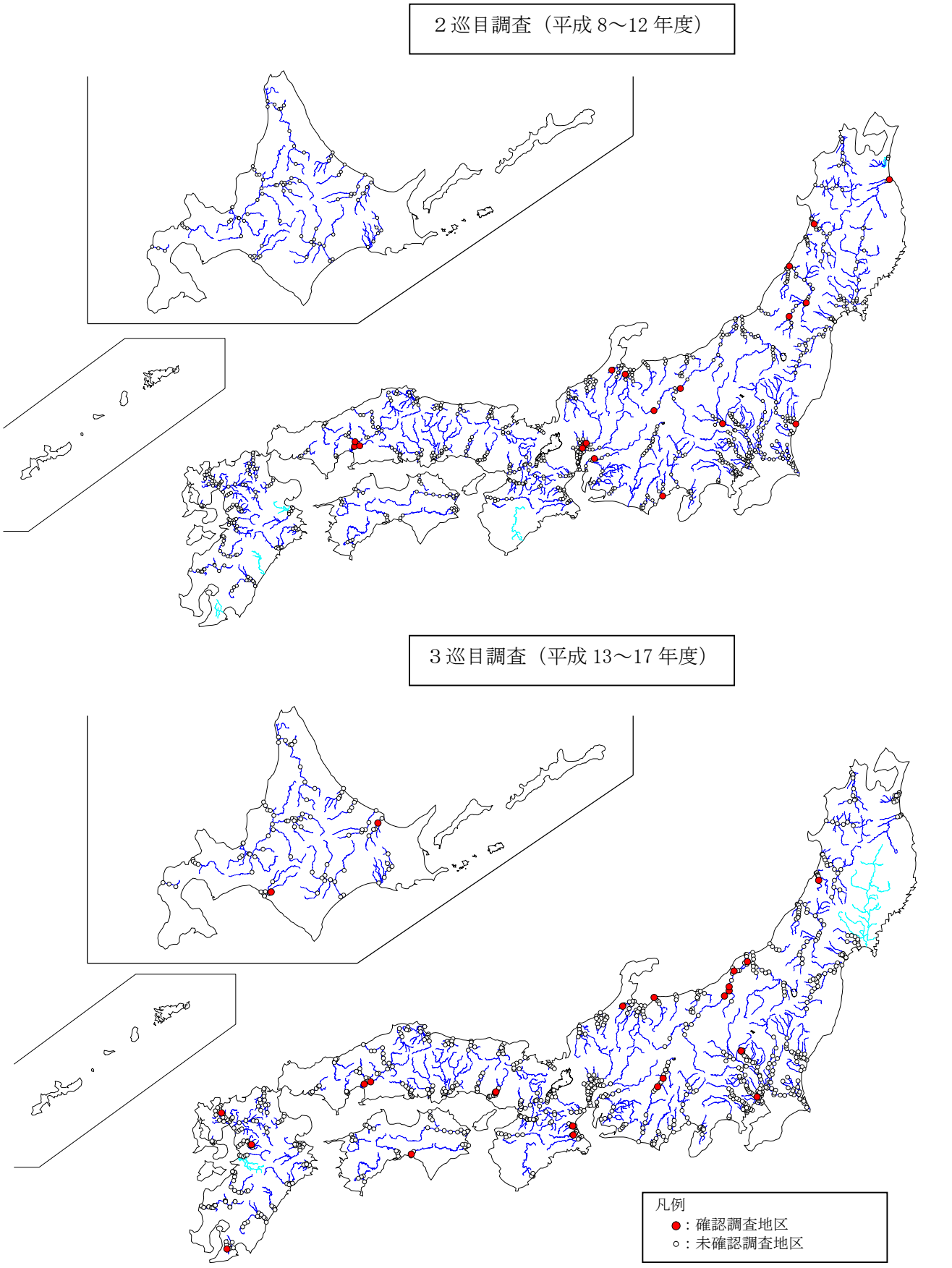
注 1）　出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科．(1999)平凡社.
注 2）　出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版.
注 3）　出典：日本の外来生物．(2019)自然環境研究センター



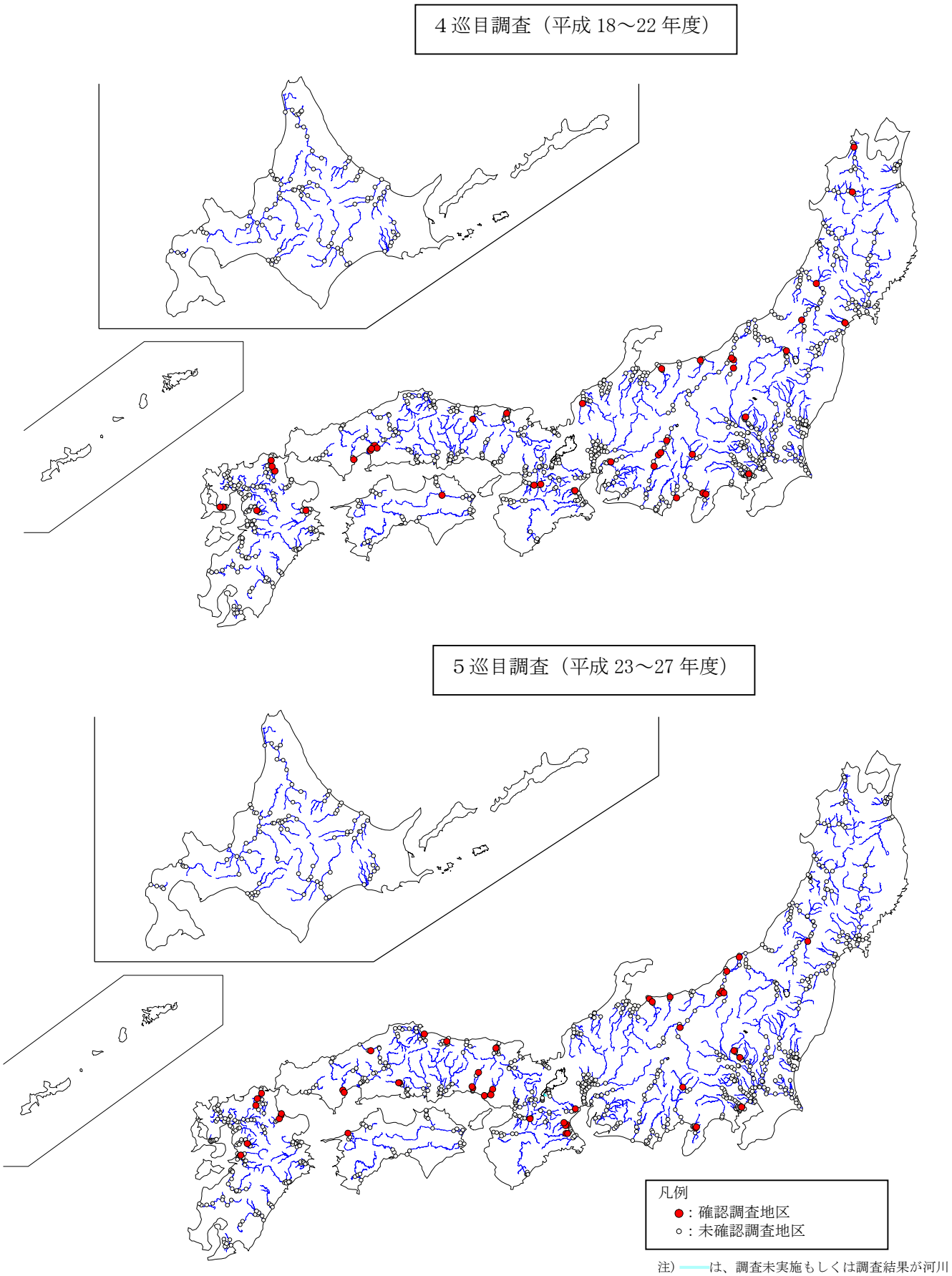




※キンギョについては、今回調査では指定区間のみで確認された。

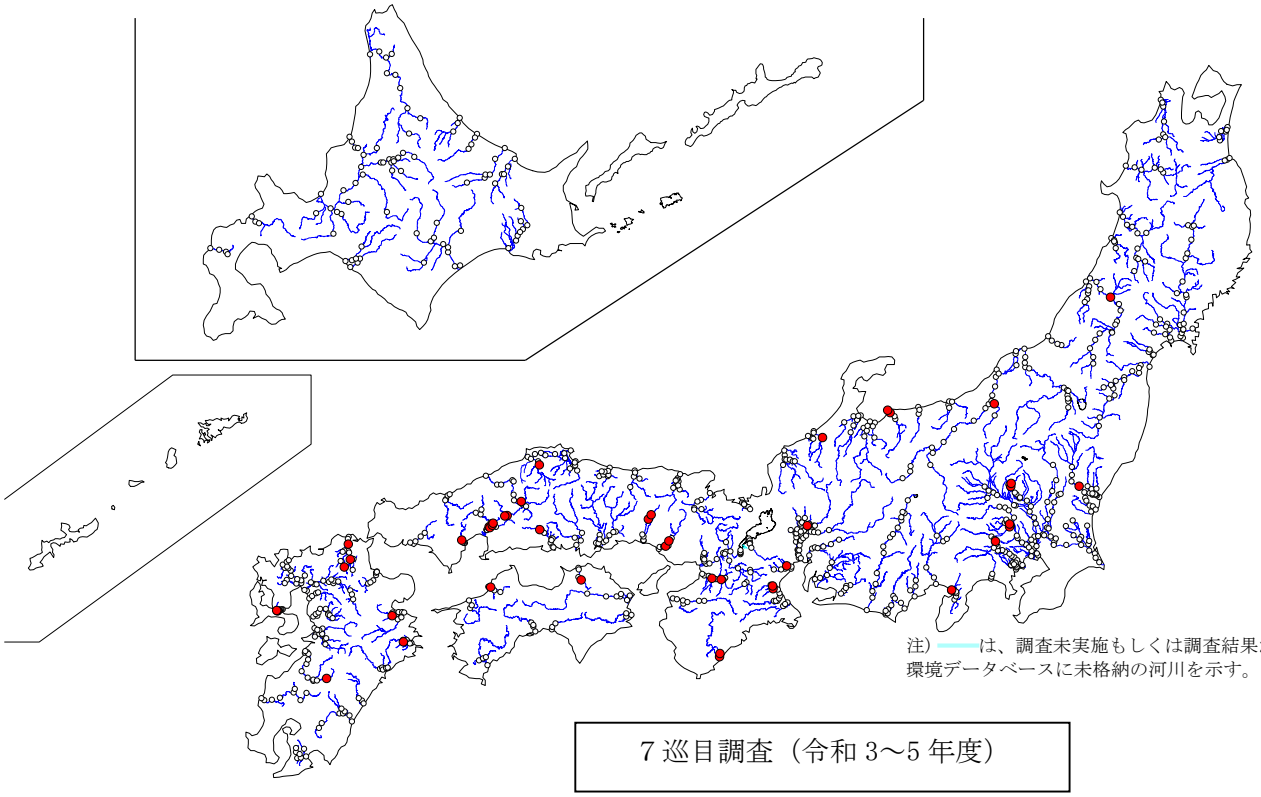


コイ（改良品種型）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



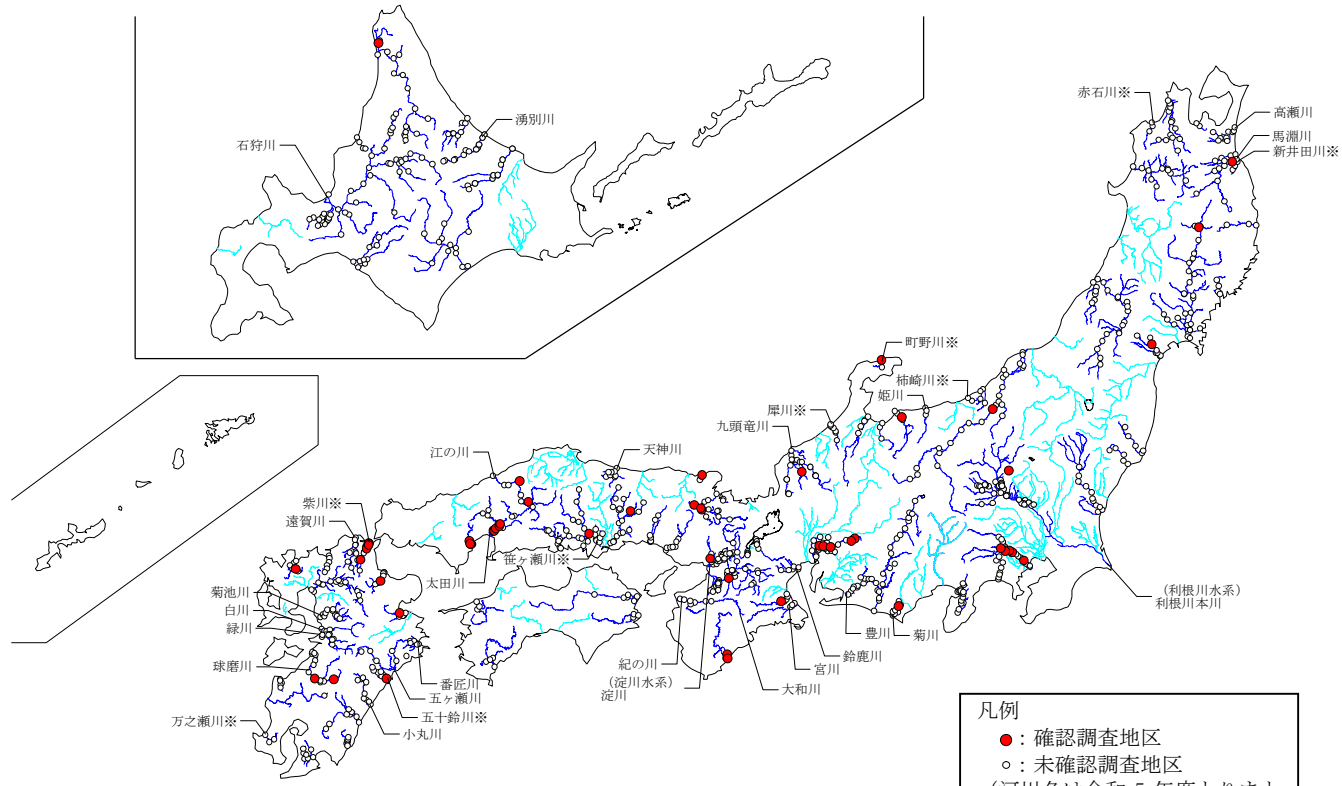
コイ（改良品種型）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6巡目調査（平成28～令和2年度）



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

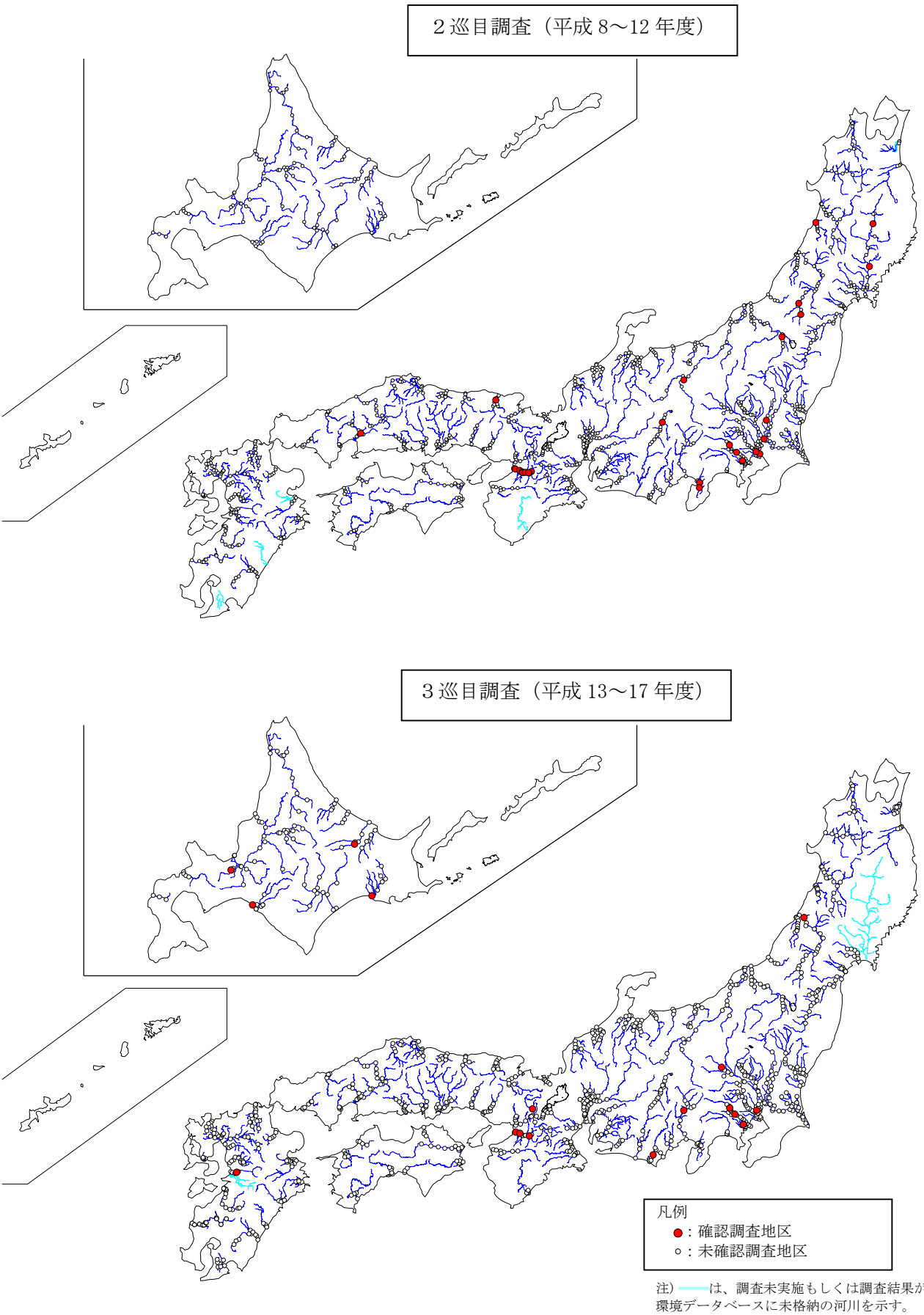
7巡目調査（令和3～5年度）



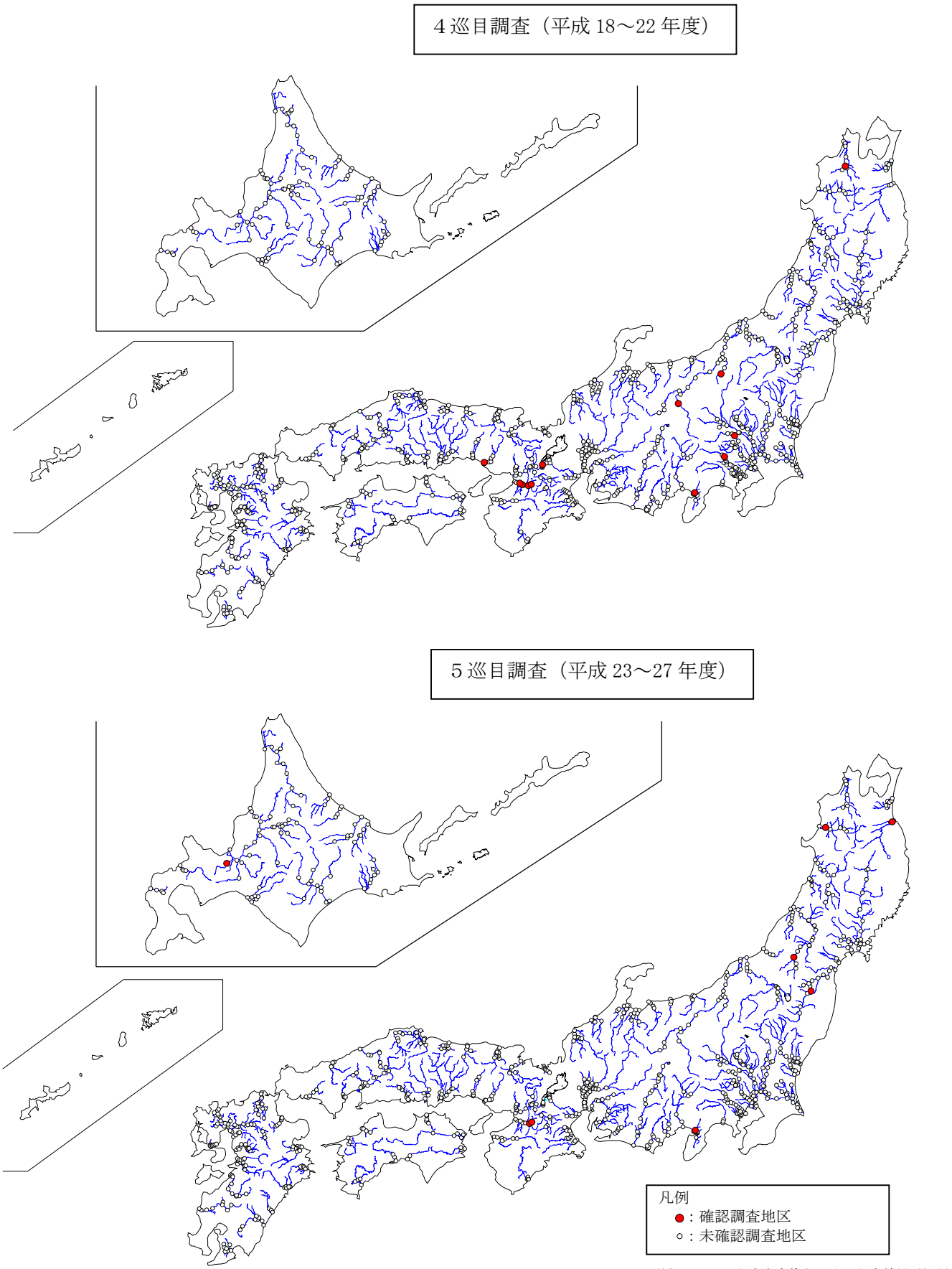
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和5年度とりまとめ対象河川を示す）

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

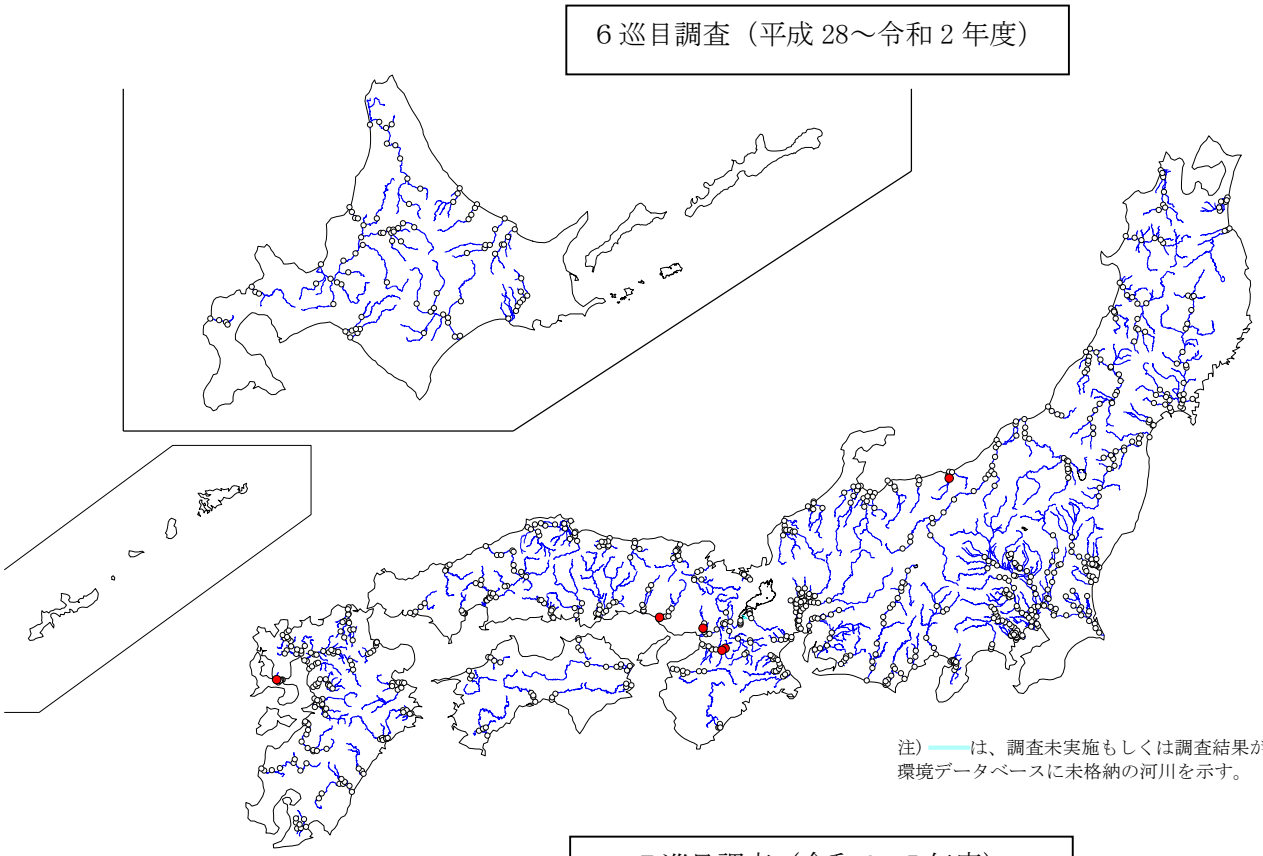
コイ（改良品種型）の確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

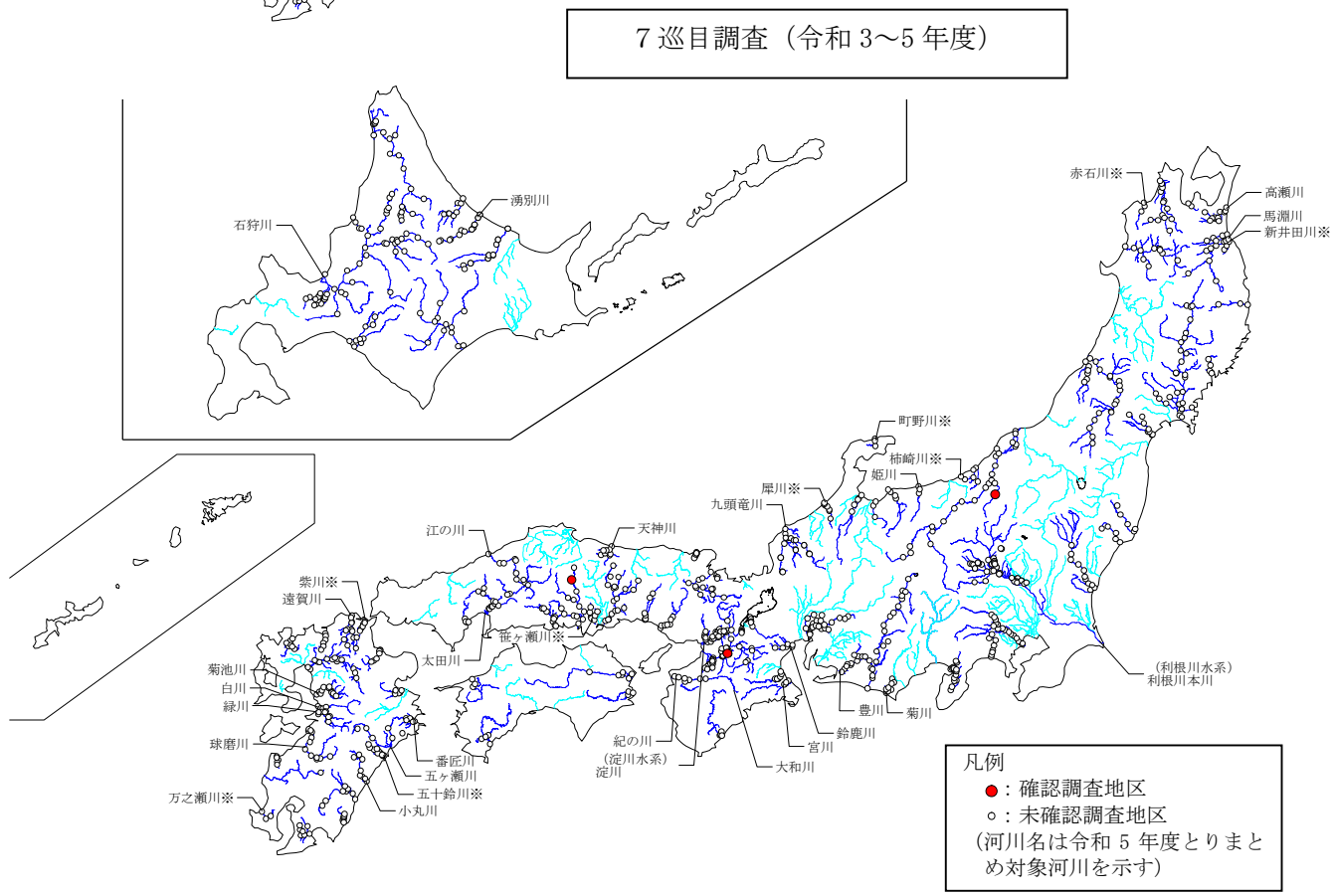


キンギョの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

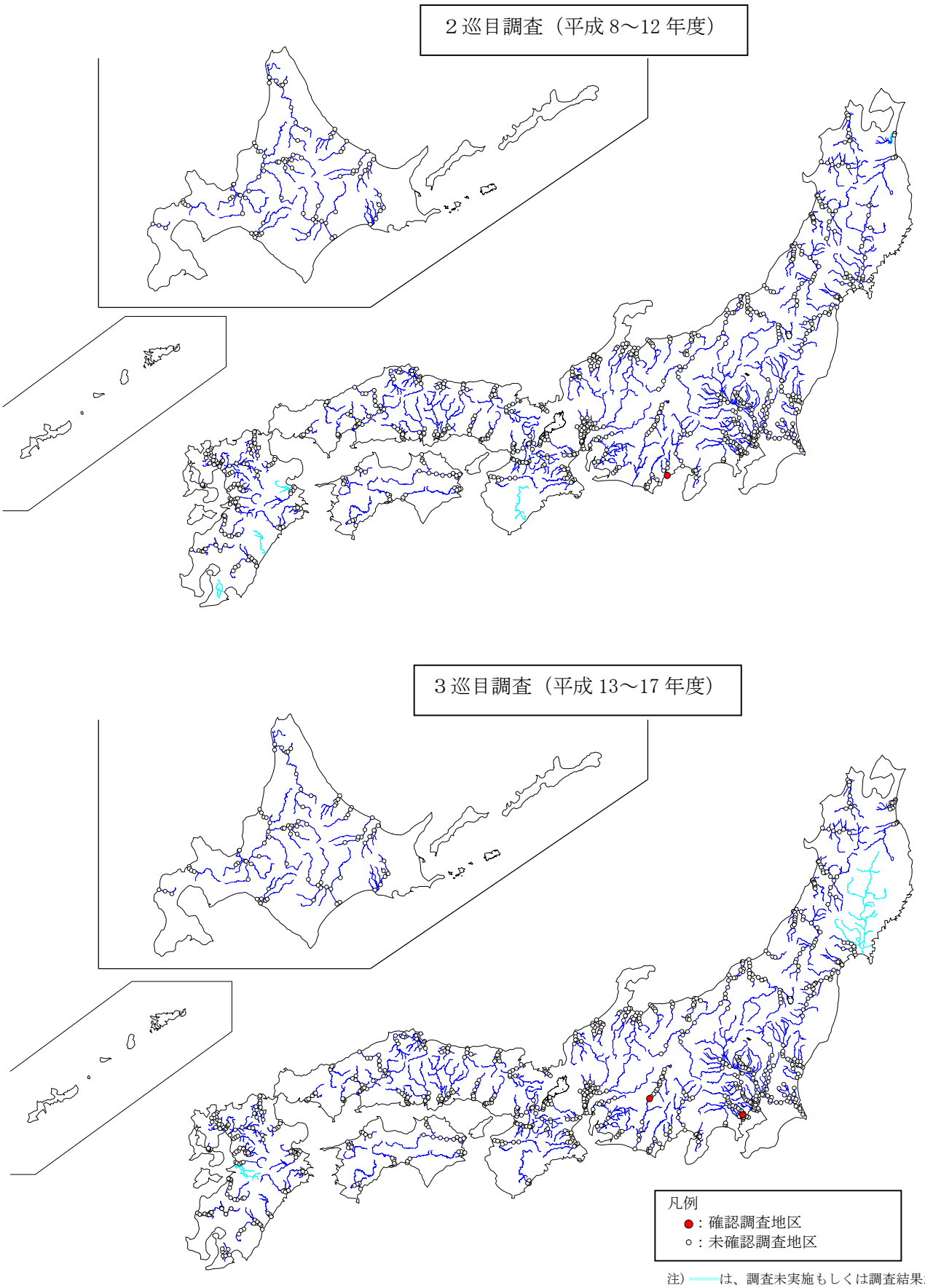


キンギョの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

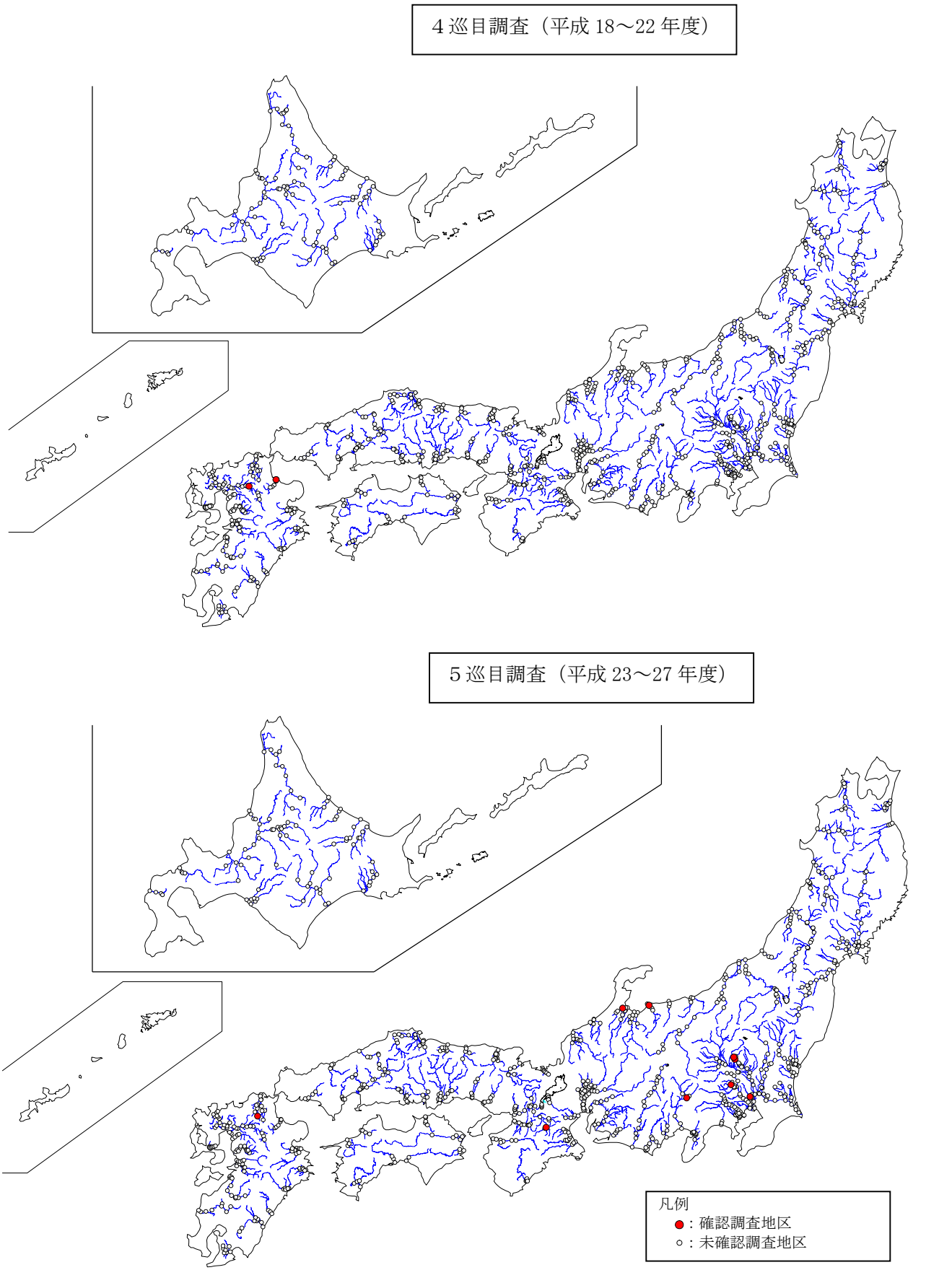




キンギョの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

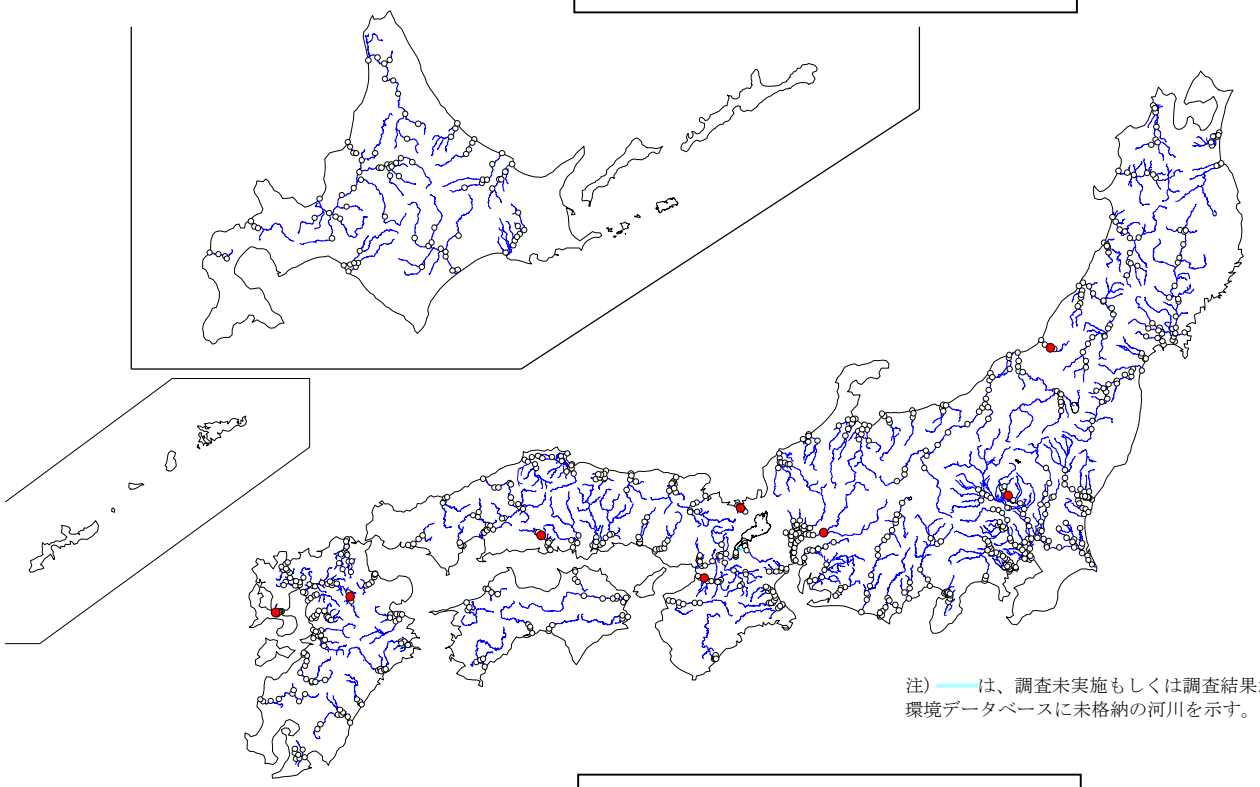


メダカ（飼育品種）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



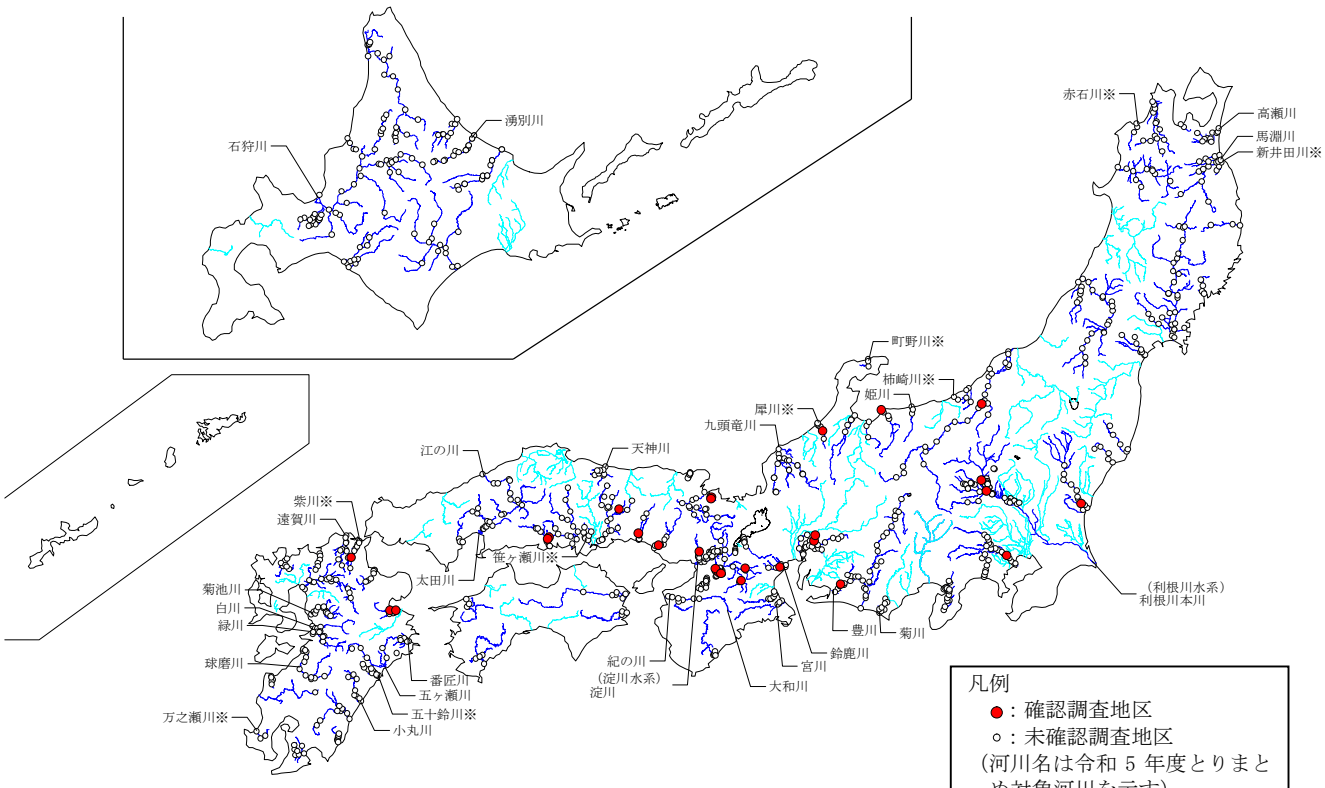
メダカ（飼育品種）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6巡目調査（平成28～令和2年度）



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

7巡目調査（令和3～5年度）



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

メダカ（飼育品種）の確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

【注目すべき国外外来種（観賞魚）】　（魚類調査）

・グッピーを確認

レピソステウス科（ガー科）は今回取りまとめを行った 20 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。

グッピーは、今回取りまとめを行った 20 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。確認河川数は低位で安定しています。

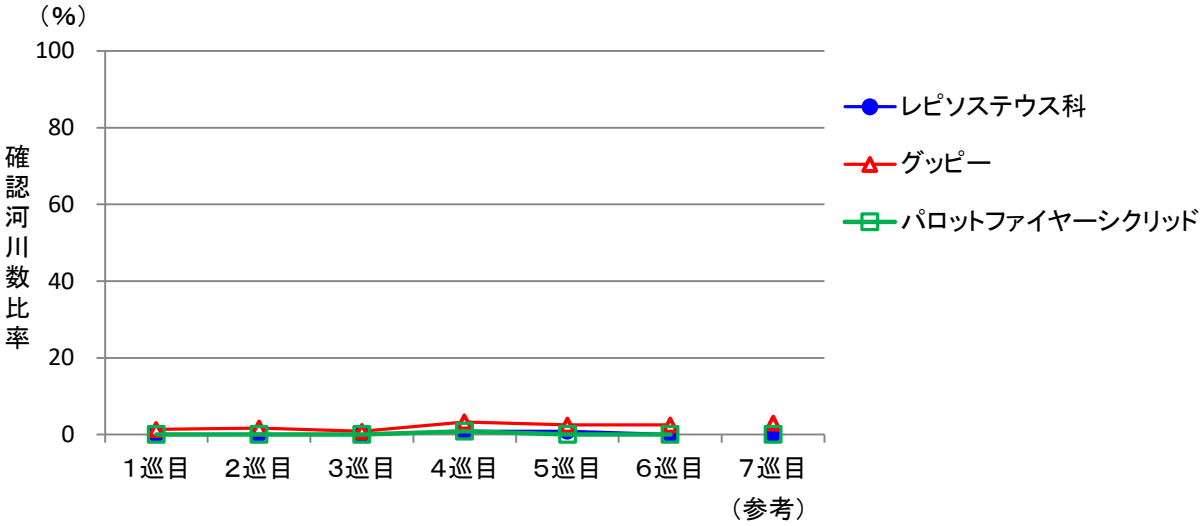
パロットファイヤーシクリッドは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

（資料掲載：1-110～1-112、1-165～1-168ページ）



１～７巡目調査の確認河川数の比較

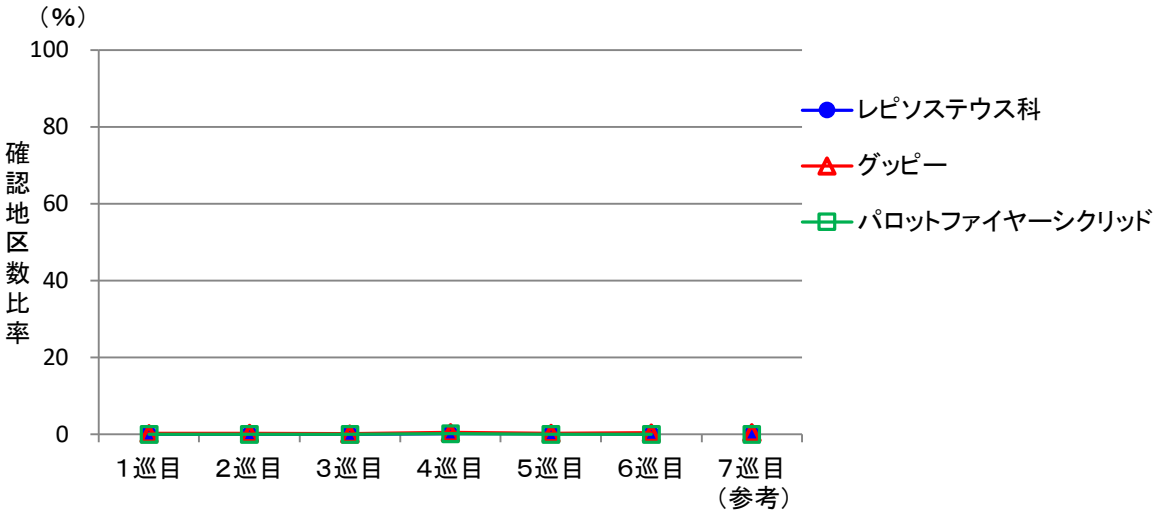
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (68 河川)
レピソステウス科（ガー科）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕
グッピー	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔2.9〕
パロットファイヤーシクリッド	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (512 地区)
レピソステウス科（ガー科）	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
グッピー	1 地区 〔0.2〕	2 地区 〔0.2〕	1 地区 〔0.1〕	4 地区 〔0.4〕	2 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.4〕
パロットファイヤーシクリッド	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕



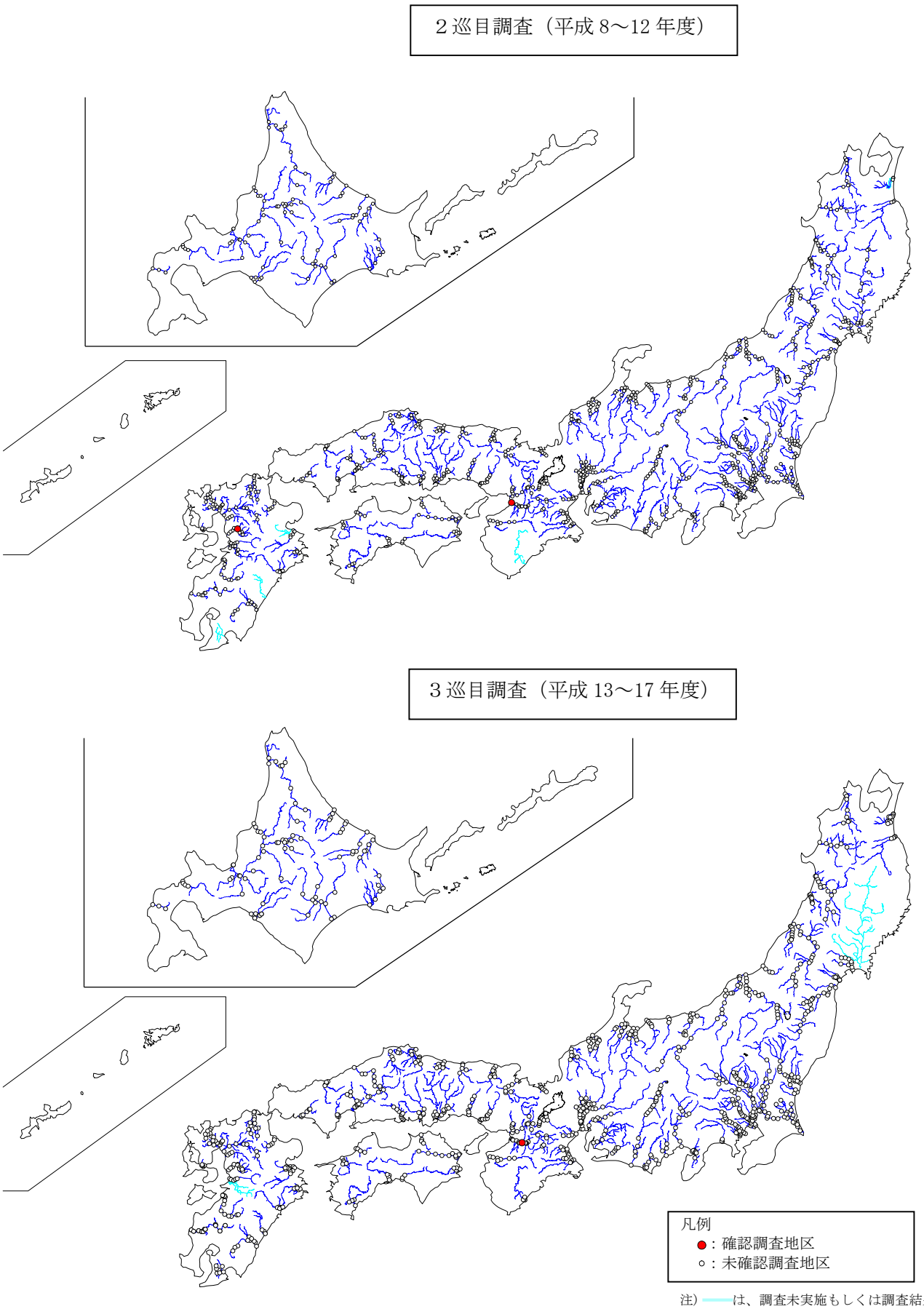
※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。

レピソステウス科（ガー科）は北米原産[注 1)]で、近年特定外来生物に指定されたため、現在は許可なく飼育することはできませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回取りまとめを行った 20 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。

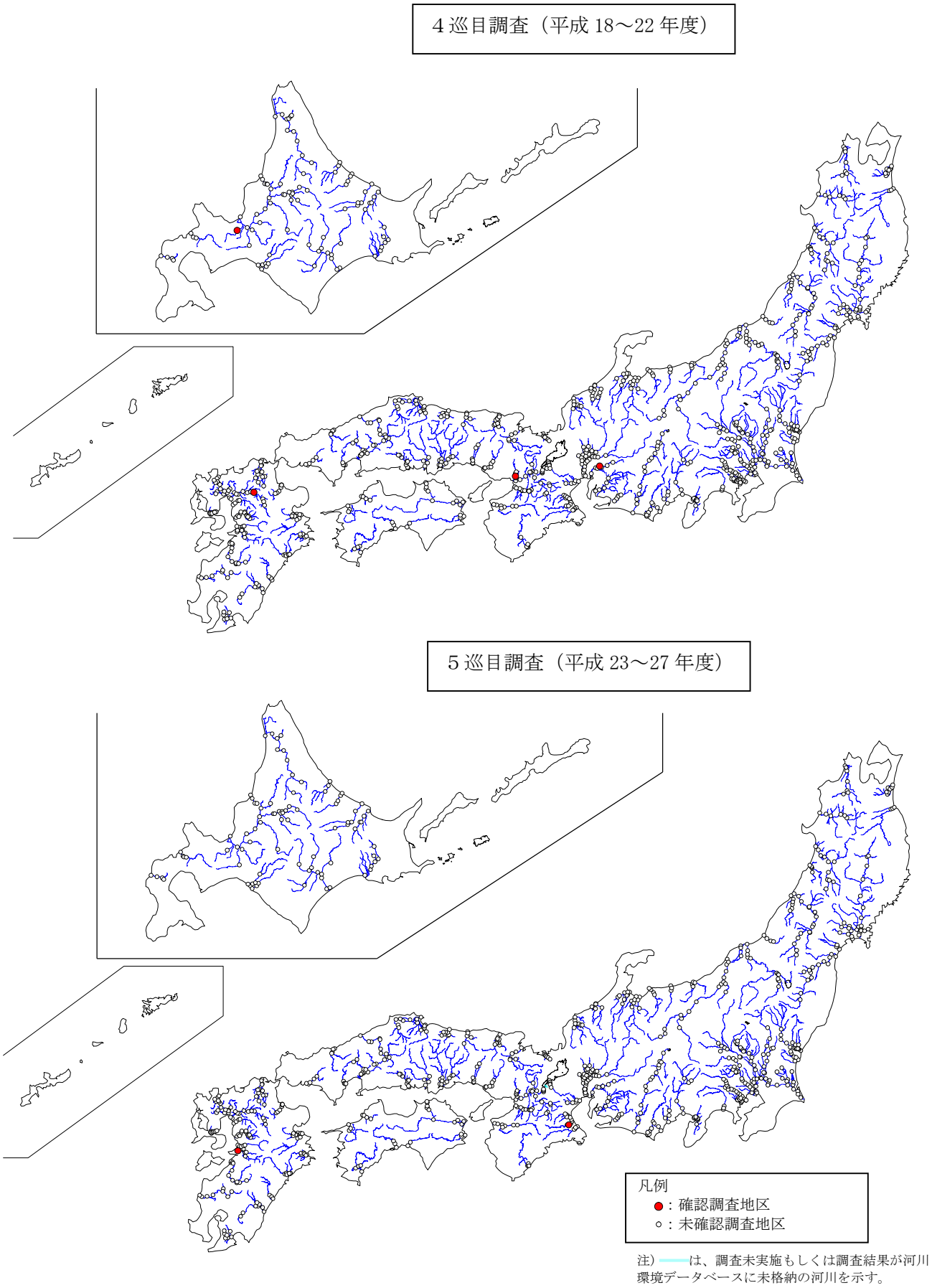
グッピーは、南米原産[注 2)]で観賞魚として輸入されています。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、2 河川で確認されました。確認河川数は低位で安定しています。

パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回取りまとめを行った 20 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。

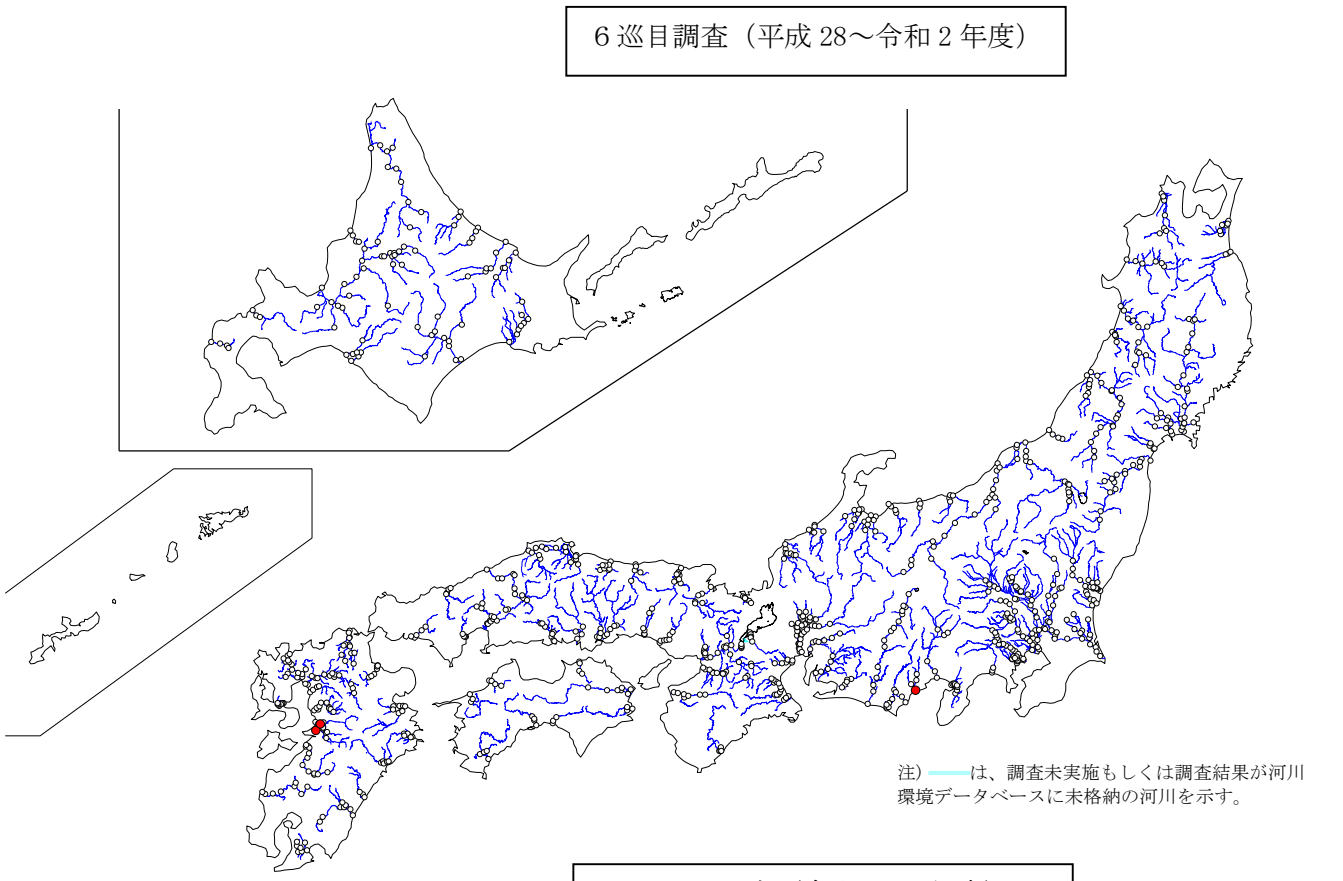
注 1） 出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科. (1999)平凡社.

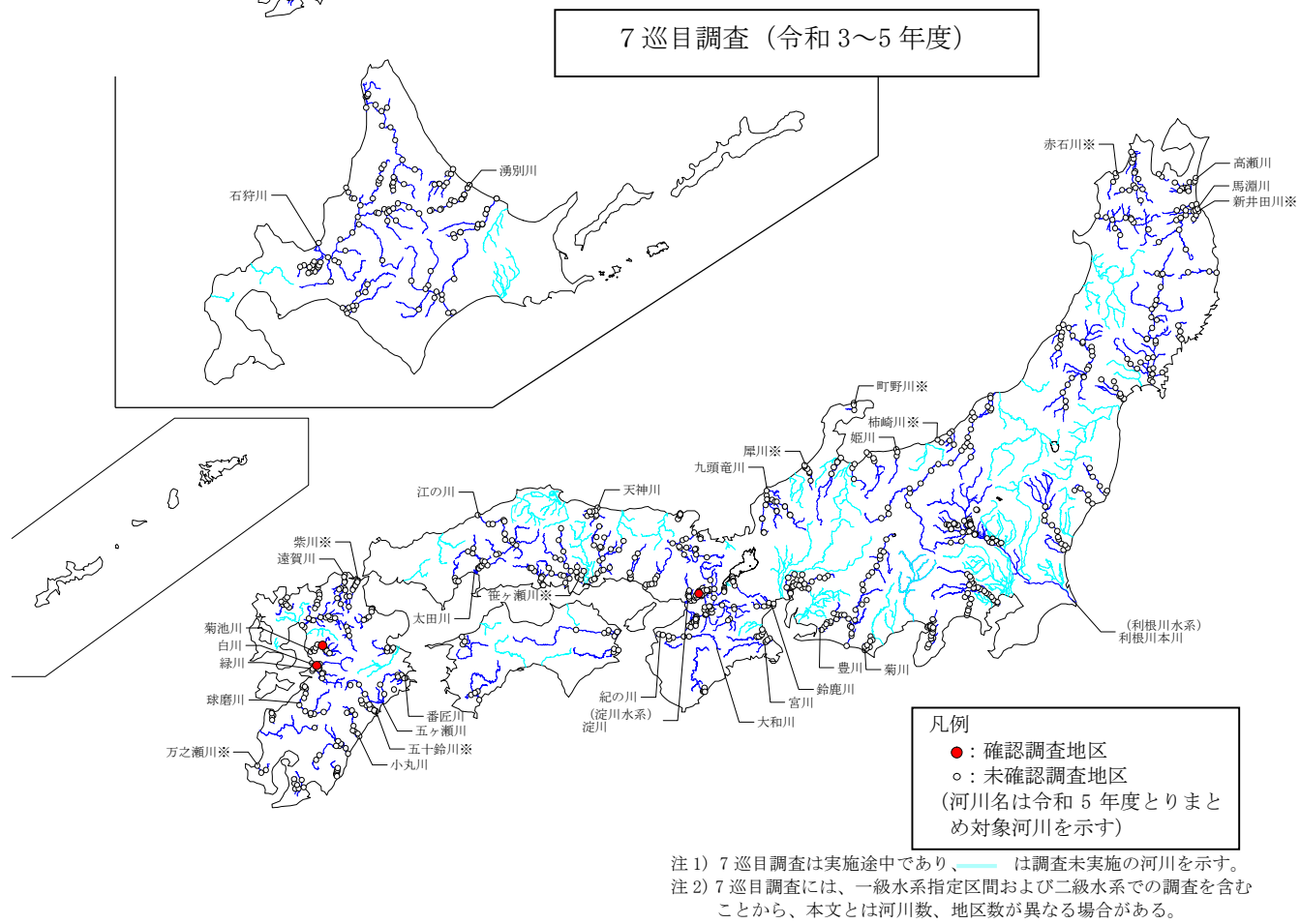


グッピーの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



グッピーの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）





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

グッピーの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

1.4 気候変動

地球温暖化による気候変動による河川水温の上昇が危惧されており、試行的に魚類の応答を確認しました。具体的には、河川または河口域の水温の変化により、その分布域が変化する可能性が考えられる種を選定し、これらの確認状況の経年変化について整理しました。

【指標種の選定条件】

①冷水性、温水性ともに温度制限が明瞭

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

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

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ

③海域を経由して生活史を完結するため、純淡水魚のような地理的隔離の影響が少なく温度変化による分布域変化の応答がよい（通し回遊魚など）

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）

【分布域の変化の把握】　（魚類調査）

・一部の種を除き指標種の確認状況の傾向に、顕著な変化はみられない

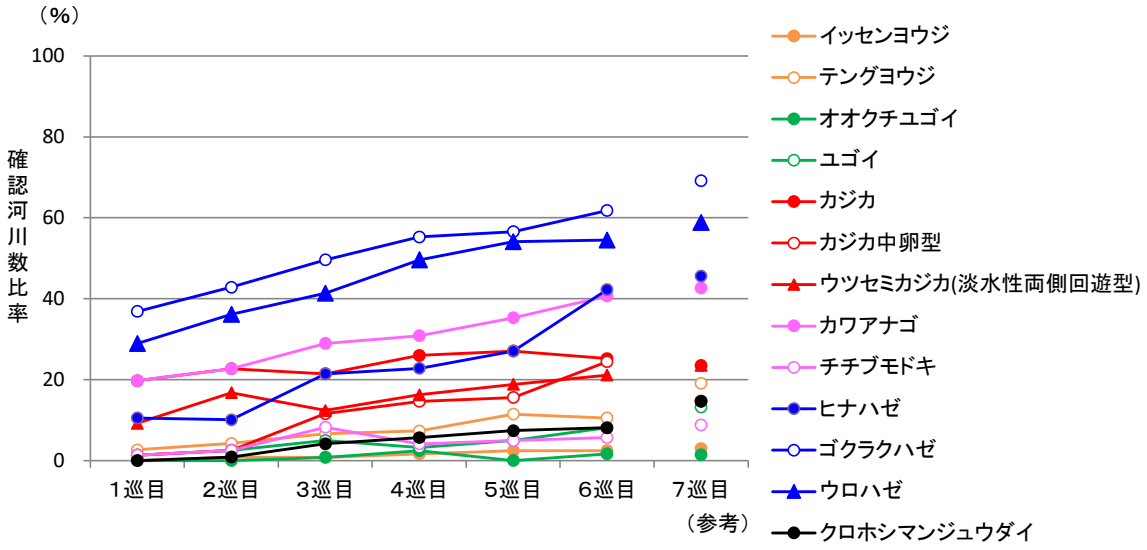
指標種 13 種（イッセンヨウジ、テングヨウジ、オオクチユゴイ、ユゴイ、カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）、カワアナゴ、チチブモドキ、ヒナハゼ、ゴクラクハゼ、ウロハゼ、クロホシマンジュウダイ）を設定して、調査巡目別に指標種の確認状況を調べました。

温水性種では、ヒナハゼなど一部の種では、経年的にみると分布域の北上傾向はみられる種が確認されています。冷水性種の経年的な分布変化は少なく、今回の調査でのカジカ中卵型のように、南限での確認が更新される事例も確認されました。

（資料掲載：1-120～1-158ページ、1-167～1-170ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

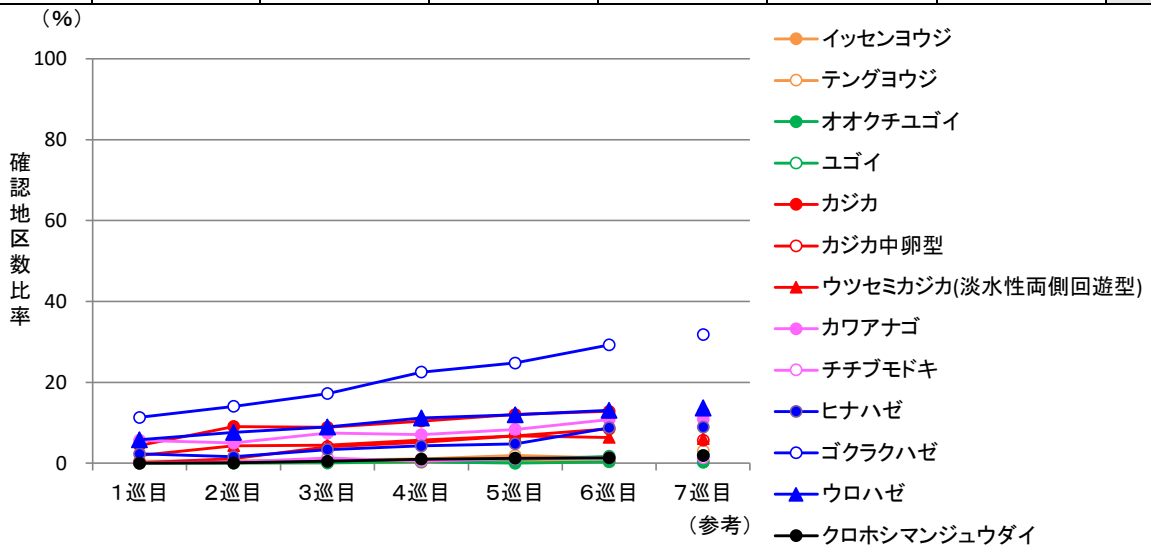
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (68 河川)
イッセンヨウジ	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	1 河川 〔0.8〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔2.9〕
テングヨウジ	2 河川 〔2.6〕	5 河川 〔4.2〕	8 河川 〔6.6〕	9 河川 〔7.3〕	14 河川 〔11.5〕	13 河川 〔10.6〕	13 河川 〔19.1〕
オオクチユゴイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	3 河川 〔2.4〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	1 河川 〔1.5〕
ユゴイ	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	6 河川 〔5.0〕	4 河川 〔3.3〕	6 河川 〔4.9〕	10 河川 〔8.1〕	9 河川 〔13.2〕
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕	31 河川 〔25.2〕	16 河川 〔23.5〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕	10 河川 〔14.7〕
ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕	16 河川 〔23.5〕
カワアナゴ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	35 河川 〔28.9〕	38 河川 〔30.9〕	43 河川 〔35.2〕	50 河川 〔40.7〕	29 河川 〔42.6〕
チチブモドキ	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	10 河川 〔8.3〕	5 河川 〔4.1〕	6 河川 〔4.9〕	9 河川 〔7.3〕	6 河川 〔8.8〕
ヒナハゼ	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	26 河川 〔21.5〕	28 河川 〔22.8〕	33 河川 〔27.0〕	52 河川 〔42.3〕	31 河川 〔45.6〕
ゴクラクハゼ	28 河川 〔36.8〕	51 河川 〔42.9〕	60 河川 〔49.6〕	68 河川 〔55.3〕	69 河川 〔56.6〕	76 河川 〔61.8〕	47 河川 〔69.1〕
ウロハゼ	22 河川 〔28.9〕	43 河川 〔36.1〕	50 河川 〔41.3〕	61 河川 〔49.6〕	66 河川 〔54.1〕	67 河川 〔54.5〕	40 河川 〔58.8〕
クロホシマンジュウダイ	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	5 河川 〔4.1〕	7 河川 〔5.7〕	9 河川 〔7.4〕	10 河川 〔8.1〕	10 河川 〔14.7〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (512 地区)
イッセンヨウジ	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	1 地区 〔0.1〕	2 地区 〔0.2〕	4 地区 〔0.5〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.4〕
テングヨウジ	3 地区 〔0.5〕	6 地区 〔0.6〕	8 地区 〔0.8〕	10 地区 〔1.1〕	17 地区 〔2.0〕	12 地区 〔1.4〕	16 地区 〔3.1〕
オオクチユゴイ	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	3 地区 〔0.3〕	0 地区 〔0.0〕	3 地区 〔0.3〕	1 地区 〔0.2〕
ユゴイ	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	7 地区 〔0.7〕	4 地区 〔0.4〕	8 地区 〔0.9〕	15 地区 〔1.7〕	10 地区 〔2.0〕
カジカ	25 地区 〔4.4〕	85 地区 〔9.1〕	87 地区 〔8.9〕	94 地区 〔10.4〕	104 地区 〔12.0〕	113 地区 〔12.9〕	64 地区 〔12.5〕
カジカ中卵型	1 地区 〔0.2〕	11 地区 〔1.2〕	40 地区 〔4.1〕	47 地区 〔5.2〕	59 地区 〔6.8〕	75 地区 〔8.5〕	29 地区 〔5.7〕
ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	11 地区 〔1.9〕	41 地区 〔4.4〕	44 地区 〔4.5〕	52 地区 〔5.8〕	59 地区 〔6.8〕	56 地区 〔6.4〕	31 地区 〔6.1〕
カワアナゴ	32 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.0〕	73 地区 〔7.4〕	64 地区 〔7.1〕	73 地区 〔8.4〕	95 地区 〔10.8〕	56 地区 〔10.9〕
チチブモドキ	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	13 地区 〔1.3〕	5 地区 〔0.6〕	10 地区 〔1.1〕	14 地区 〔1.6〕	7 地区 〔1.4〕
ヒナハゼ	13 地区 〔2.3〕	15 地区 〔1.6〕	33 地区 〔3.4〕	39 地区 〔4.3〕	42 地区 〔4.8〕	77 地区 〔8.8〕	46 地区 〔9.0〕
ゴクラクハゼ	64 地区 〔11.3〕	132 地区 〔14.1〕	169 地区 〔17.2〕	204 地区 〔22.6〕	216 地区 〔24.8〕	257 地区 〔29.2〕	163 地区 〔31.8〕
ウロハゼ	33 地区 〔5.8〕	72 地区 〔7.7〕	88 地区 〔9.0〕	101 地区 〔11.2〕	104 地区 〔12.0〕	115 地区 〔13.1〕	70 地区 〔13.7〕
クロホシマンジュウダイ	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	5 地区 〔0.5〕	9 地区 〔1.0〕	11 地区 〔1.3〕	12 地区 〔1.4〕	10 地区 〔2.0〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。

【冷水性種】

カジカは、本州および、九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回取りまとめを行った20 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。確認の北限および南限は、顕著な変化は認められていません。

カジカ中卵型は、北海道、本州、九州、四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回取りまとめを行った 20 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。九州地方の球磨川で初めて確認され、分布域の南限に変化がみられました。

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、本州太平洋側から四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川で確認されました。中国地方の天神川で初めて確認され、分布域の南限に変化がみられました。

【温水性種】

イッセンヨウジは、黒潮の影響をうける千葉県以南が分布範囲とされています[注 1)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

テングヨウジは、宮城県以南が分布範囲とされています[注 2)]。今回取りまとめを行った 20 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。確認の北限は東北地方の名取川で 7 巡目より確認されました。さらに九州の 2 河川で初確認されており分布域内においても確認頻度の上昇がみられています。

オオクチユゴイは、宮城県以南が分布範囲とされています[注 2)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の鶴見川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ユゴイは、茨城県以南が分布範囲とされています[注 3)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の那珂川、久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認されました。分布域について全体的に拡大傾向がみられ、特に、日本海西部沿岸域でも経年的に、確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

チチブモドキは、茨城県以南が分布範囲とされています[注 3)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、確認の北限は関東地方の相模川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ヒナハゼは、茨城県、福井県以南が分布範囲とされています[注 1,3)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川で確認され、確認の連続的な北上が続いており、7 巡目より、関東地方の那珂川で確認されています。

ゴクラクハゼは、秋田県以南、茨城県以南が分布範囲とされています[注 1)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 16 河川で確認され、確認の北限は関東地方の久慈川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています[注1)]。今回取りまとめを行った 20 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。確認の連続的な北上が続いており 7 巡目より、関東地方の那珂川で確認されています。

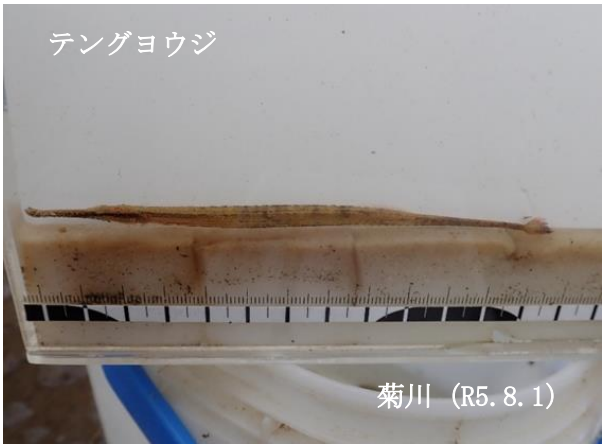
クロホシマンジュウダイは、秋田県以南、宮城県以南が分布範囲とされています[注1,2)]。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、確認の北限は関東地方の相模川でした。確認数が少なく、明確な傾向はみられませんでしたが、本種も他の種と同様に分布が北上傾向であると考えられます。

【まとめ】

以上の結果から、地球温暖化に伴う水温の連動に影響すると仮定し、魚類の分布について、経年的にみたところ、特に一部の温水性種については、確認の北限が北上するなどの変化がみられており、魚類の分布が影響を受けていることが示唆されました。但し、近年にみられる太平洋岸の北関東から東北での温水性魚種の分布の北上現象は、黒潮続流の北上との関連が考えられるので留意が必要です。

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


イッセンヨウジ
五十鈴川【2級】(R5.9.21)


テングヨウジ
菊川（R5.8.1）


ユゴイ
鈴鹿川（R5.10.17）


カジカ
江の川（R5.10.5）


カワアナゴ
菊川（R5.8.3）


チチブモドキ
菊川（R5.10.26）

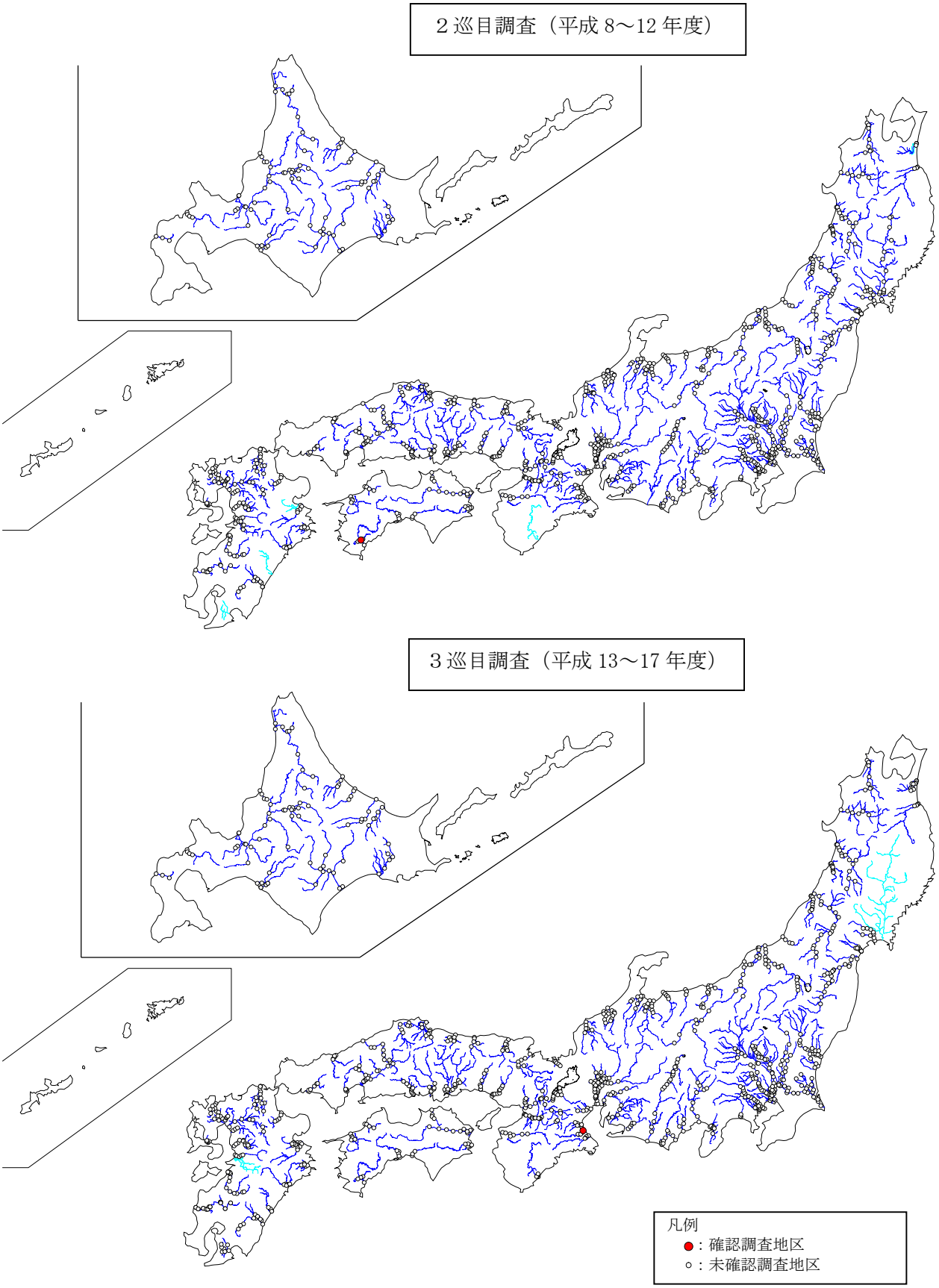

ヒナハゼ
番匠川（R5.8.3）


ゴクラクハゼ
宮川（R5.10.25）

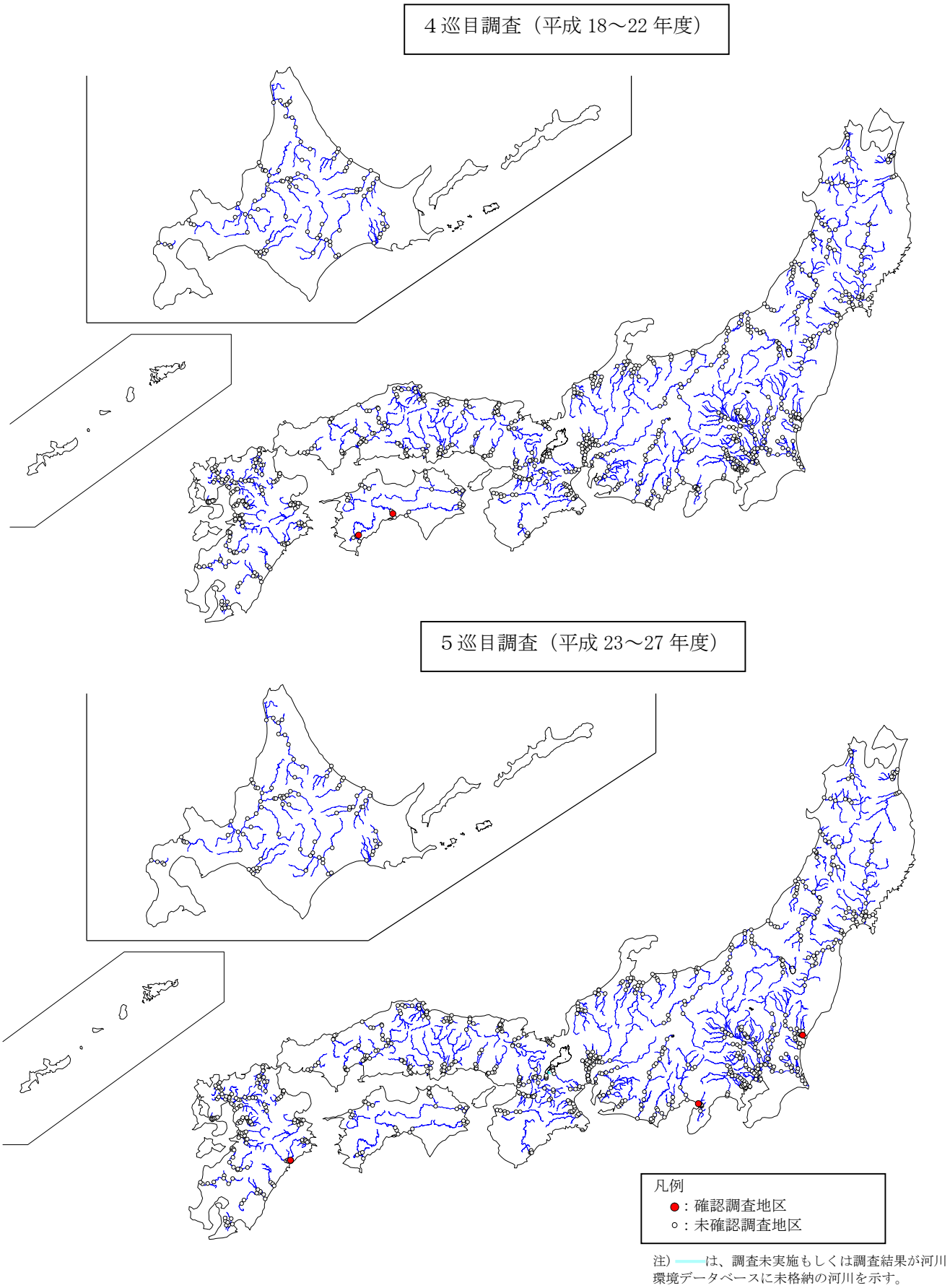




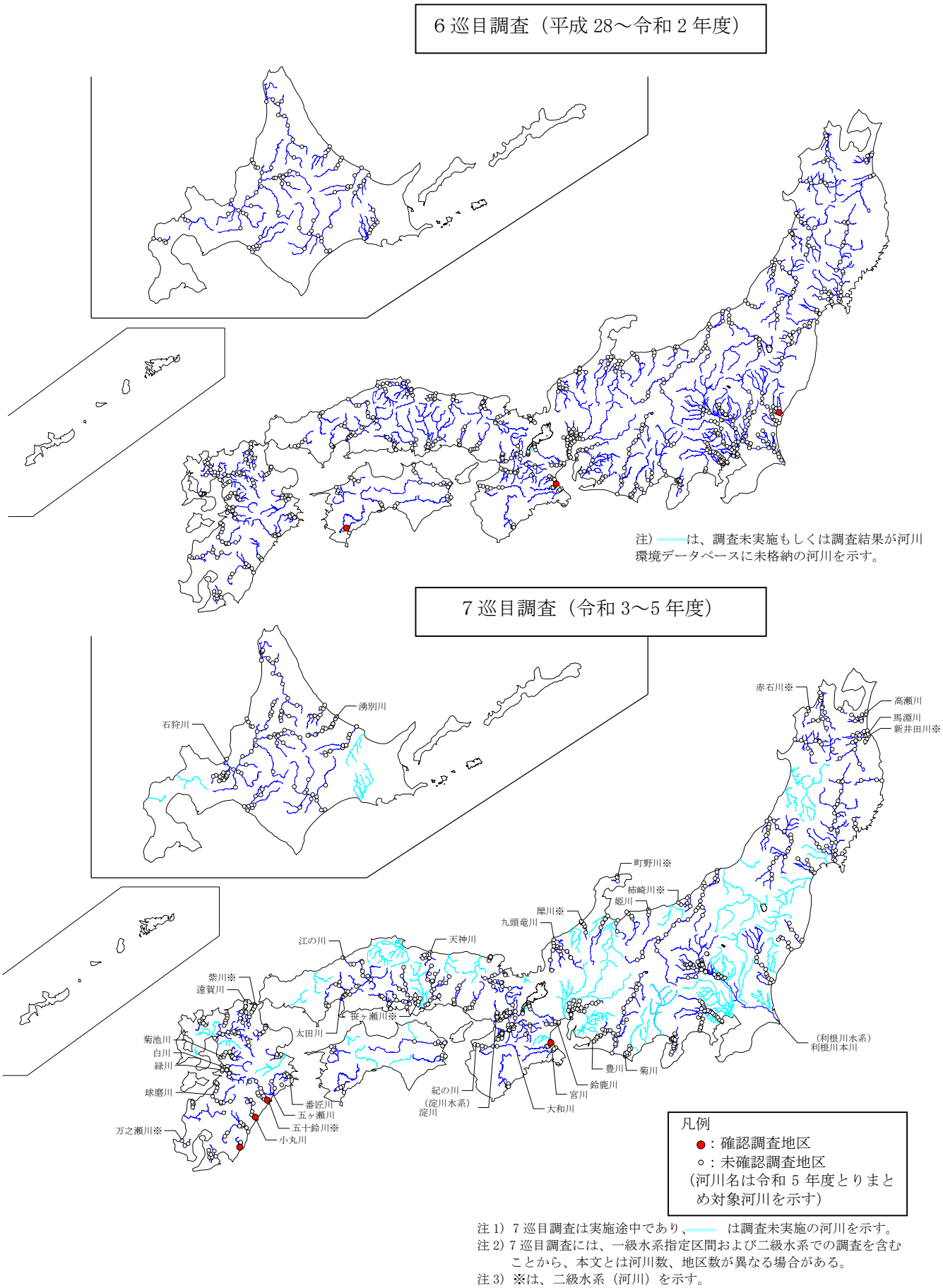
※イッセンヨウジについては、今回調査では２級河川のみで確認された。



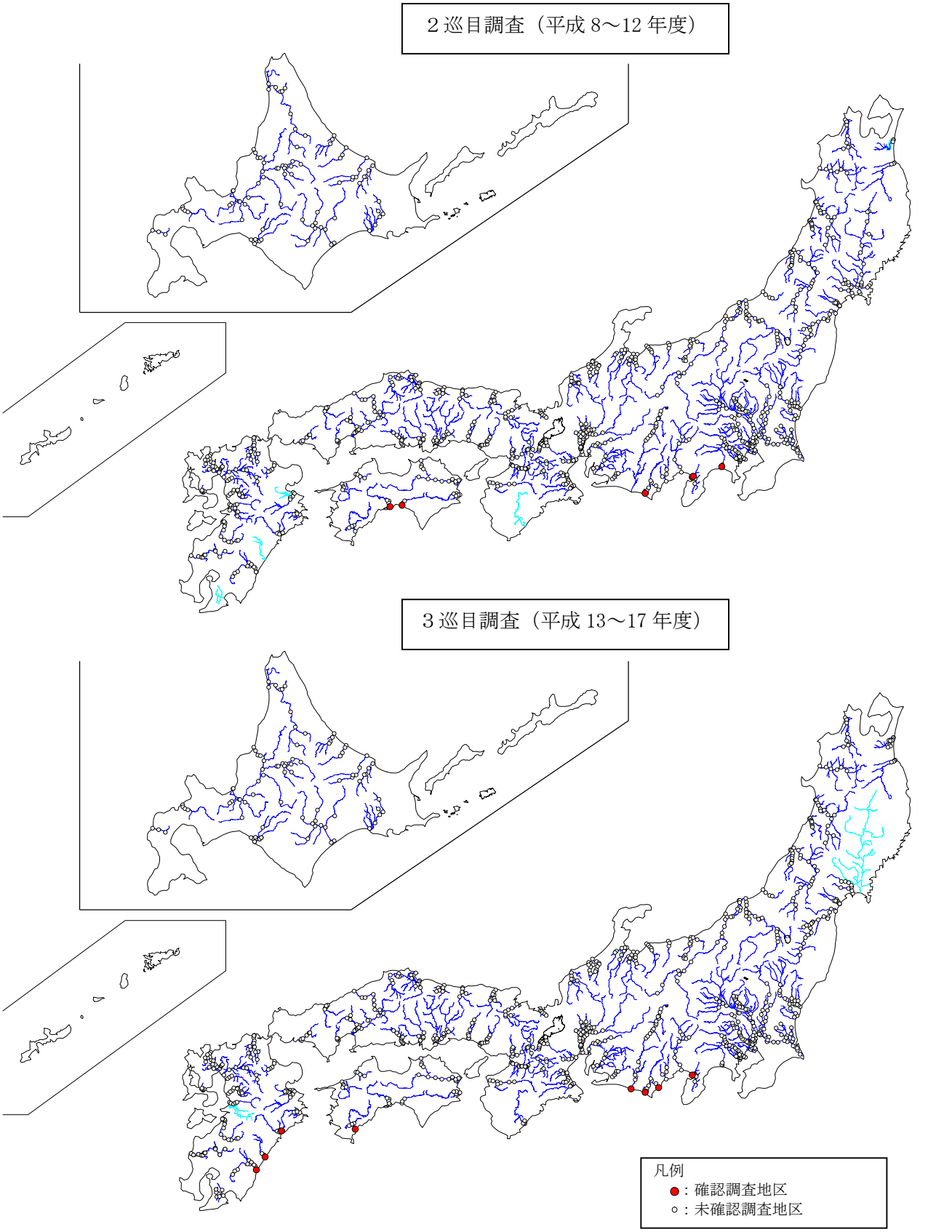
イッセンヨウジの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



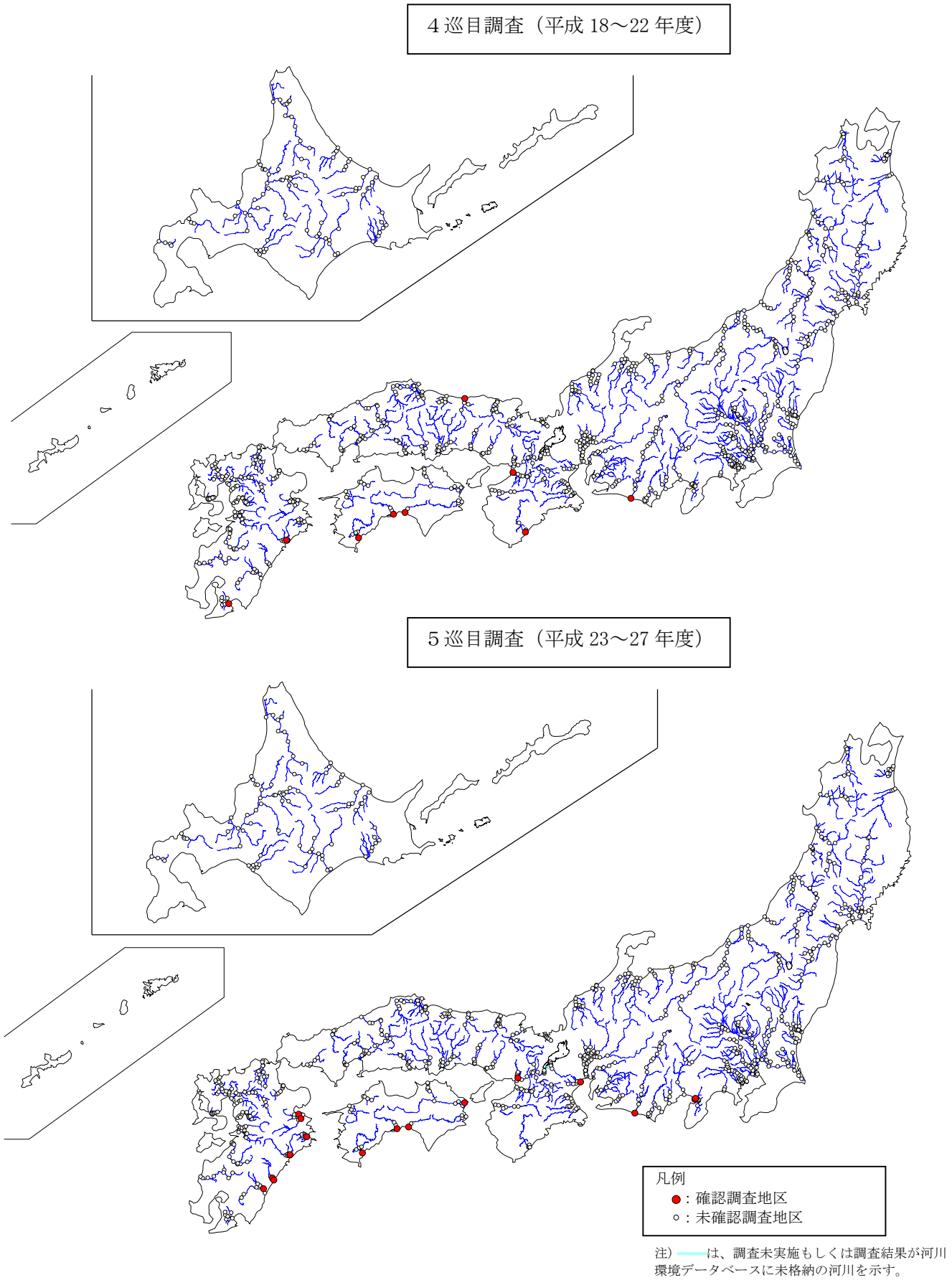
イッセンヨウジの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



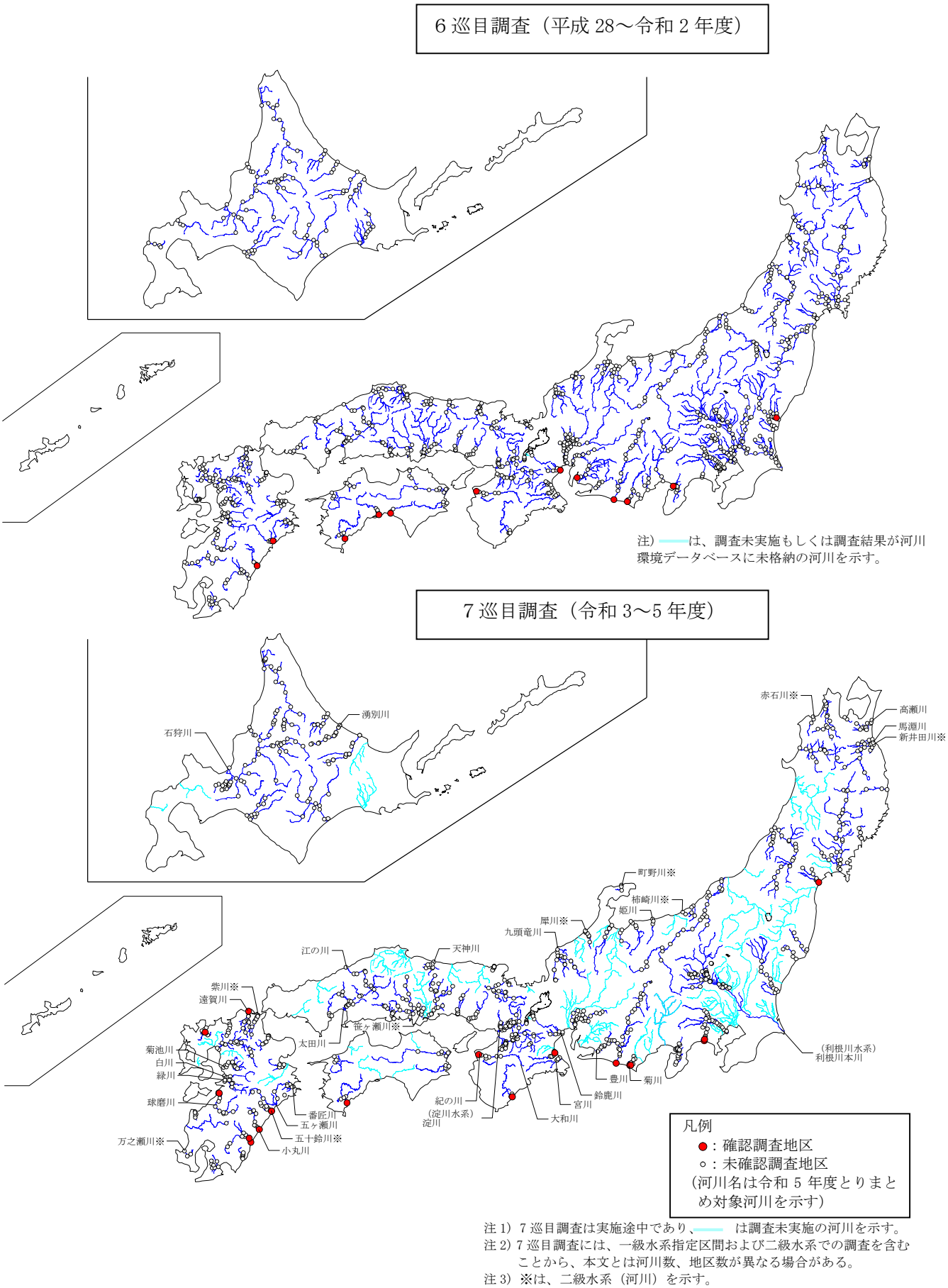
イッセンヨウジの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）



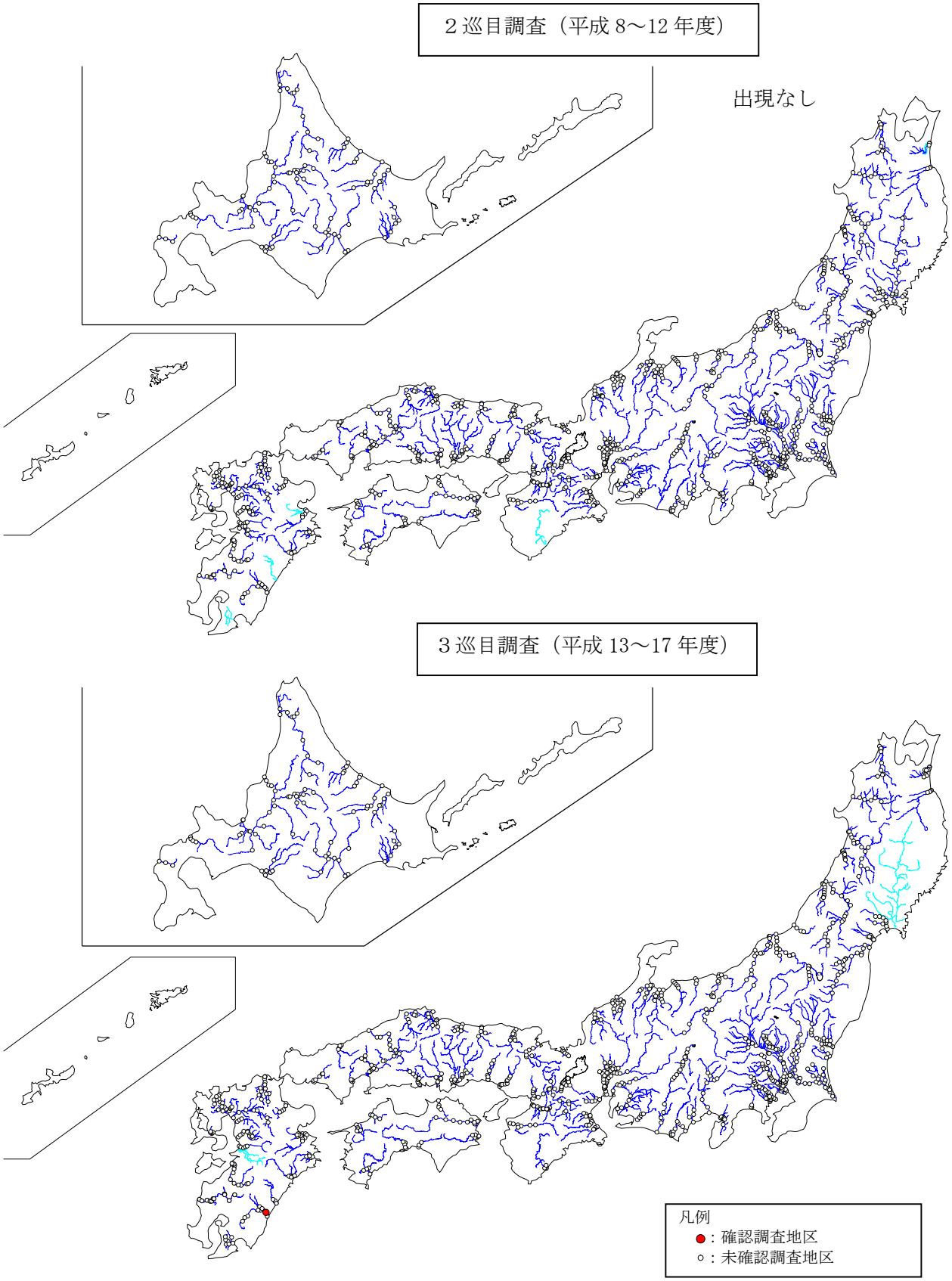
テングヨウジの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



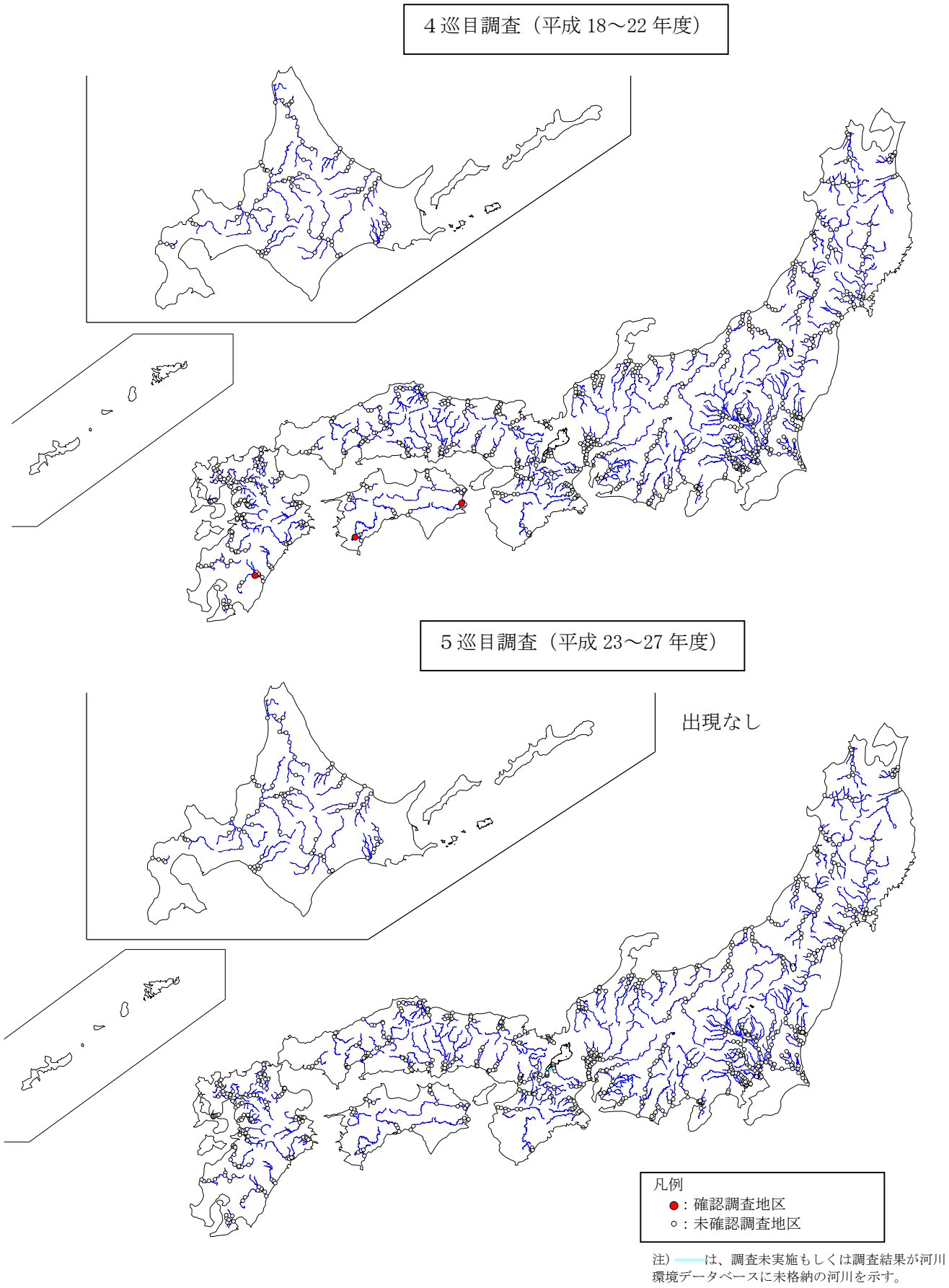
テングヨウジの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



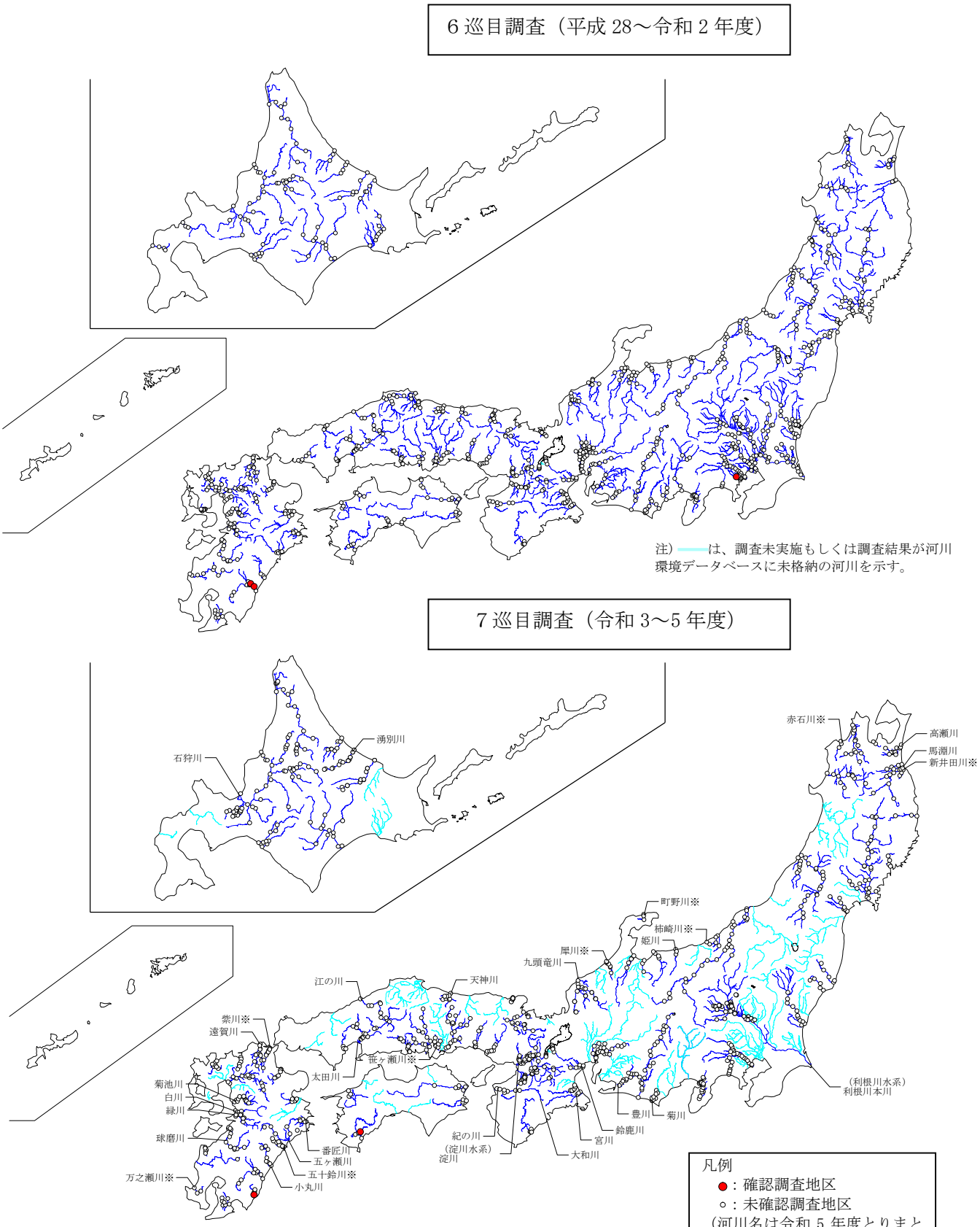
テングヨウジの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



オオクチユゴイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

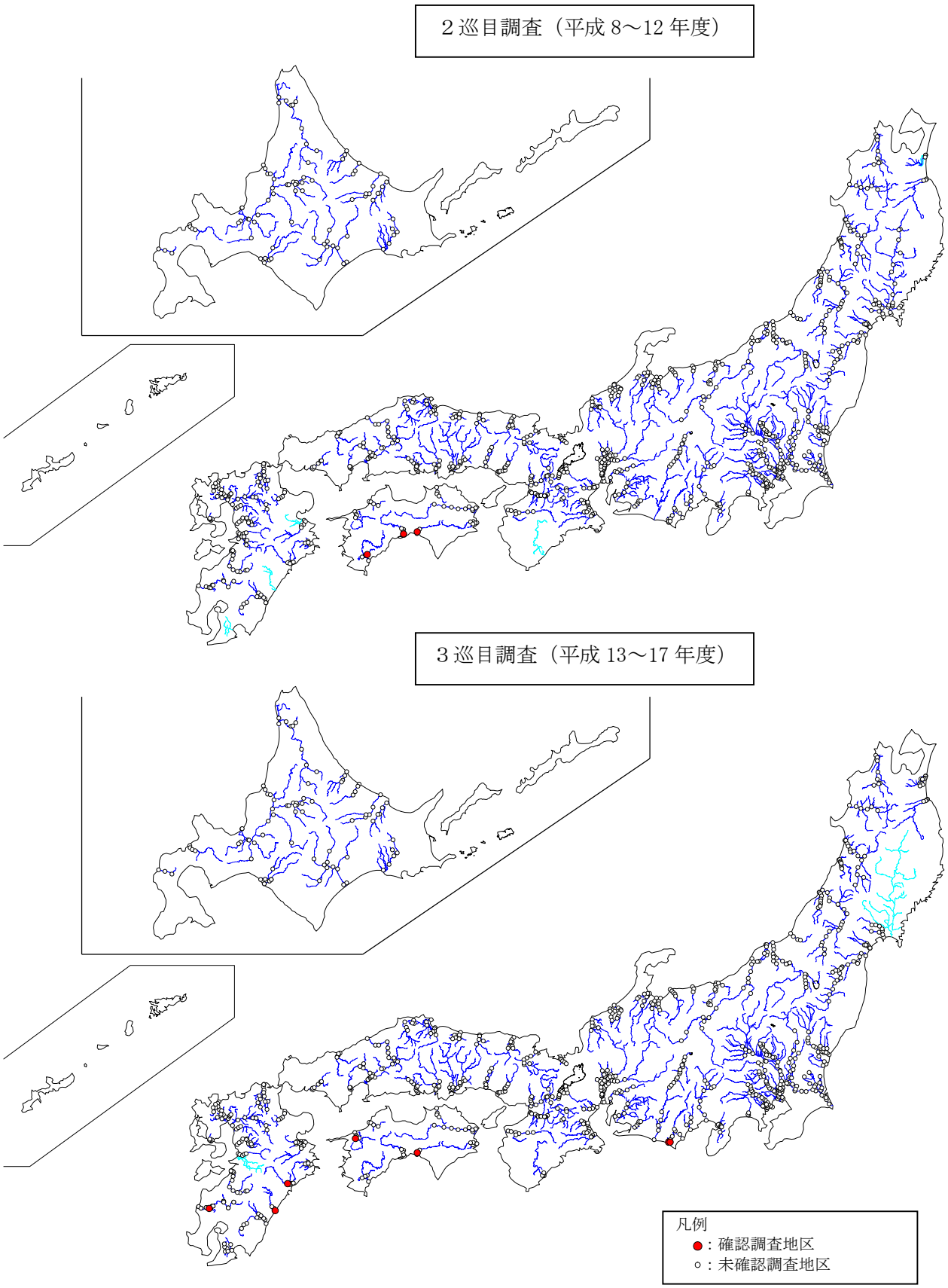


オオクチユゴイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

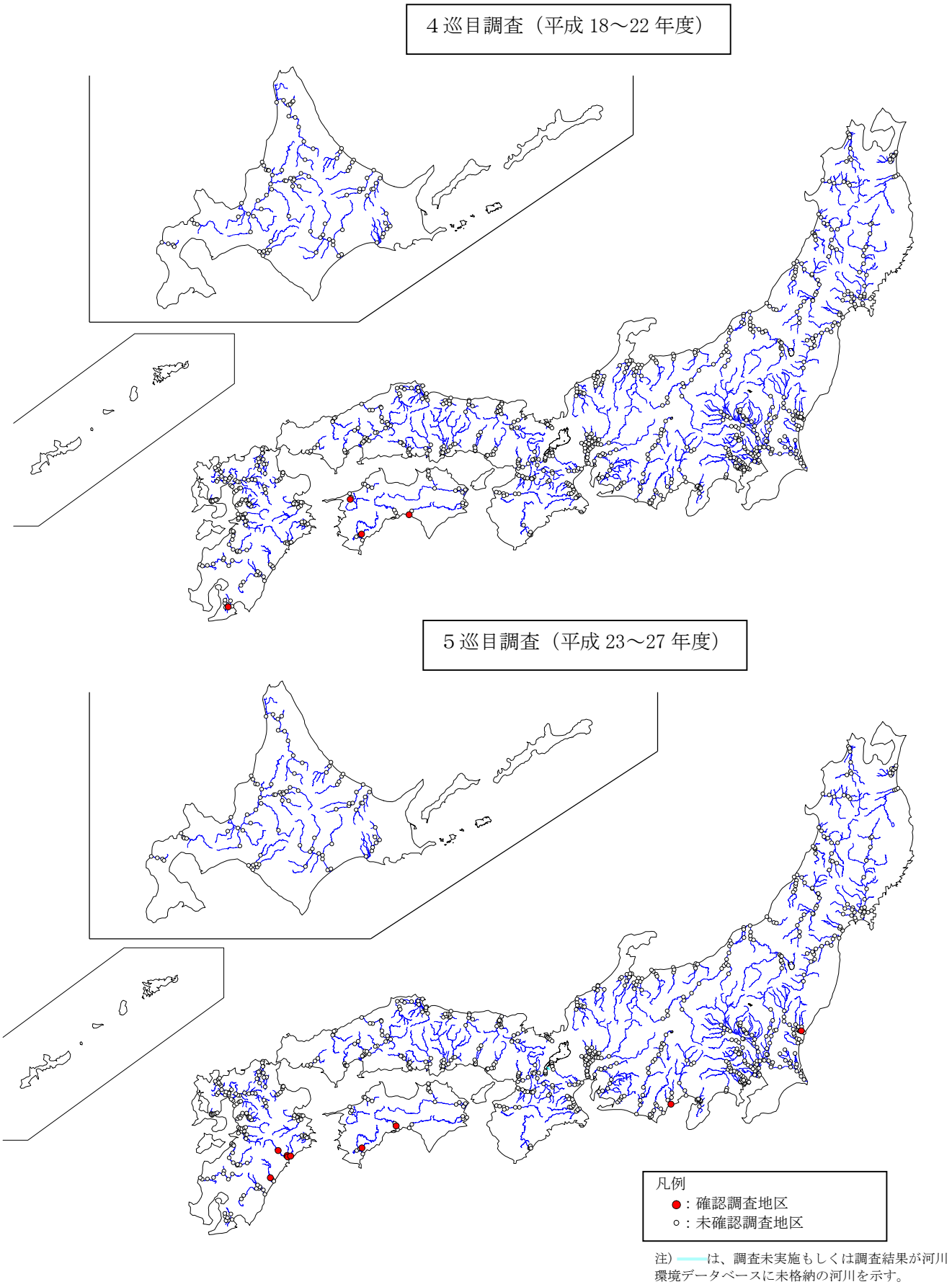


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

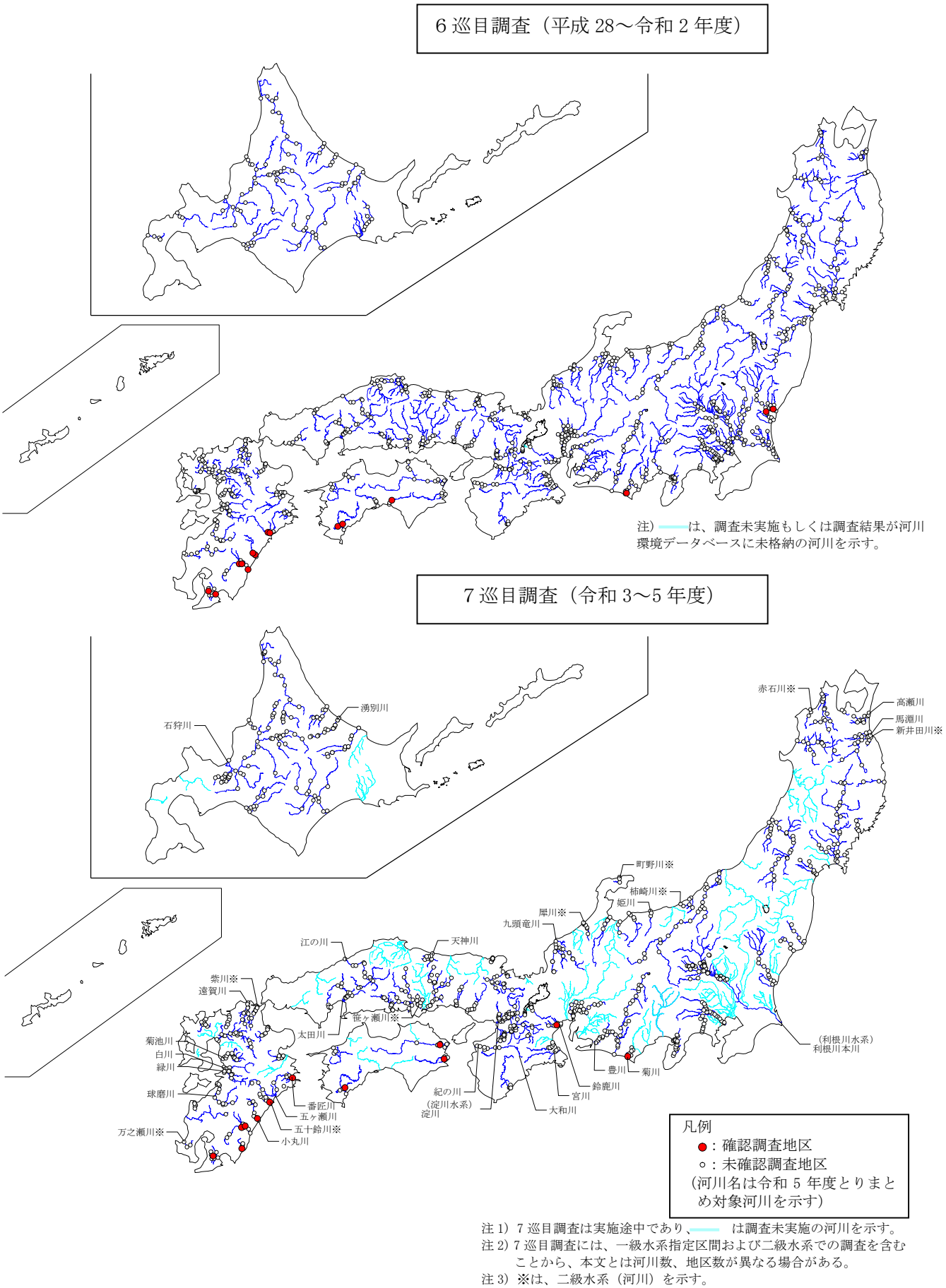
オオクチユゴイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



ユゴイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

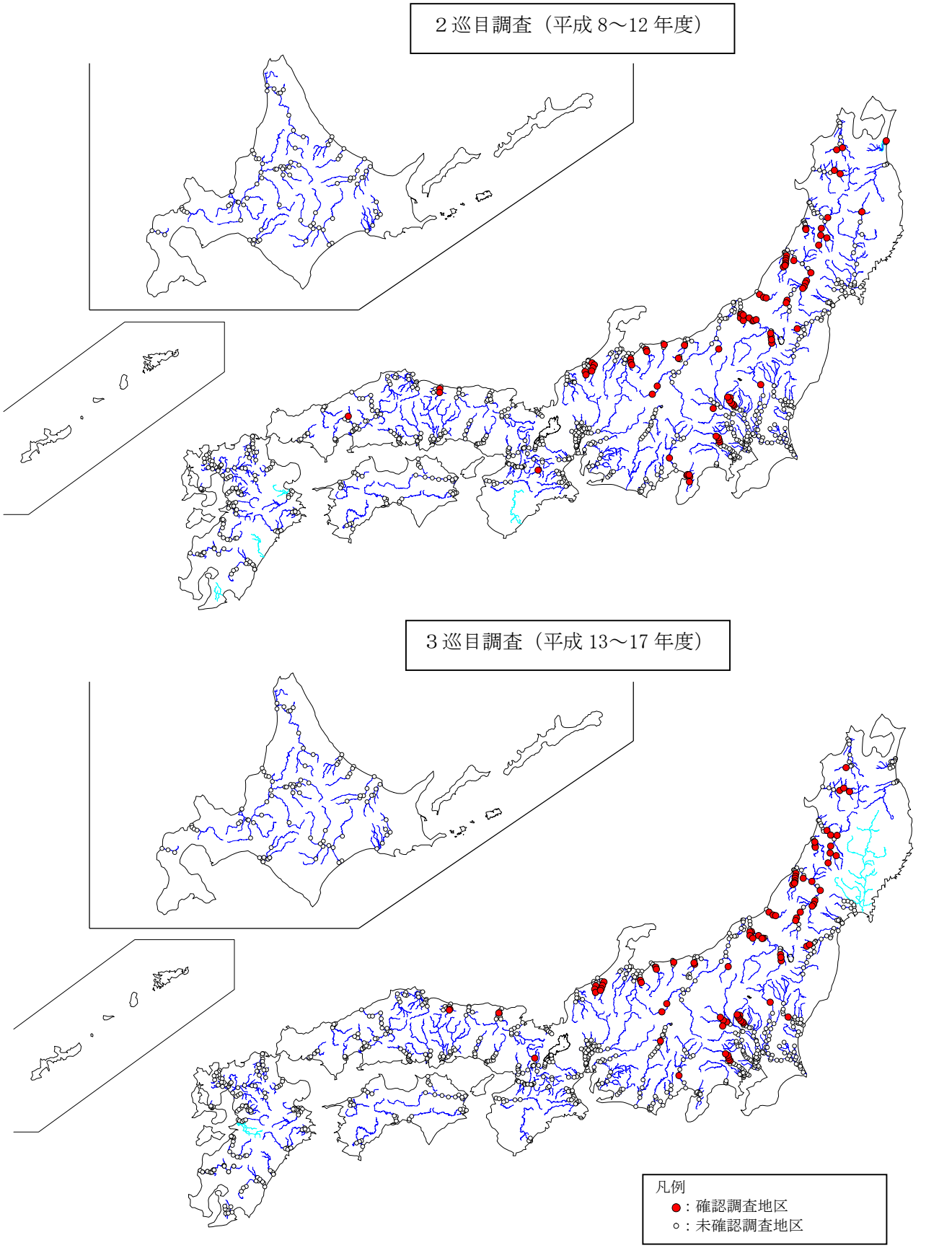


ユゴイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

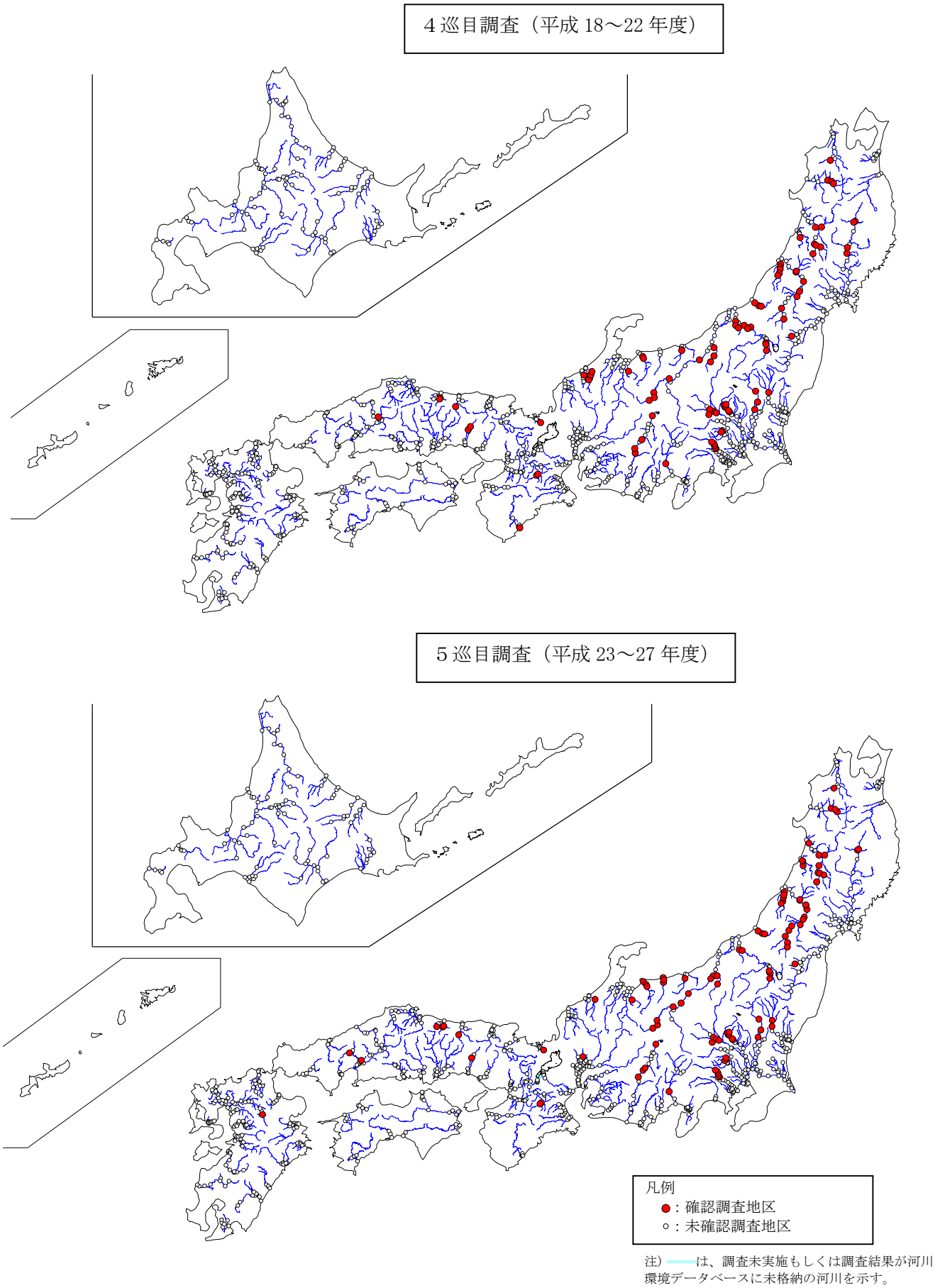


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

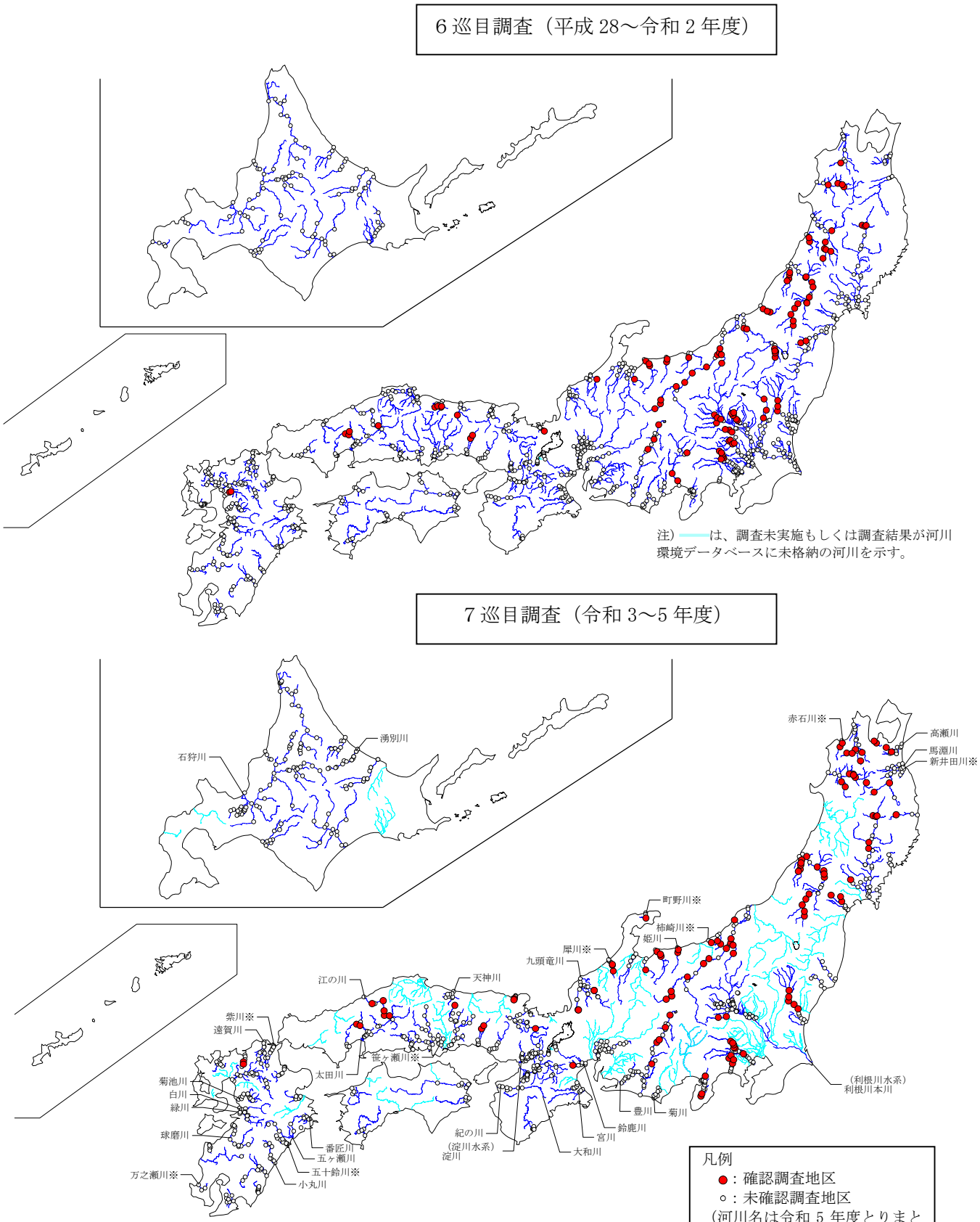
ユゴイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



カジカの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

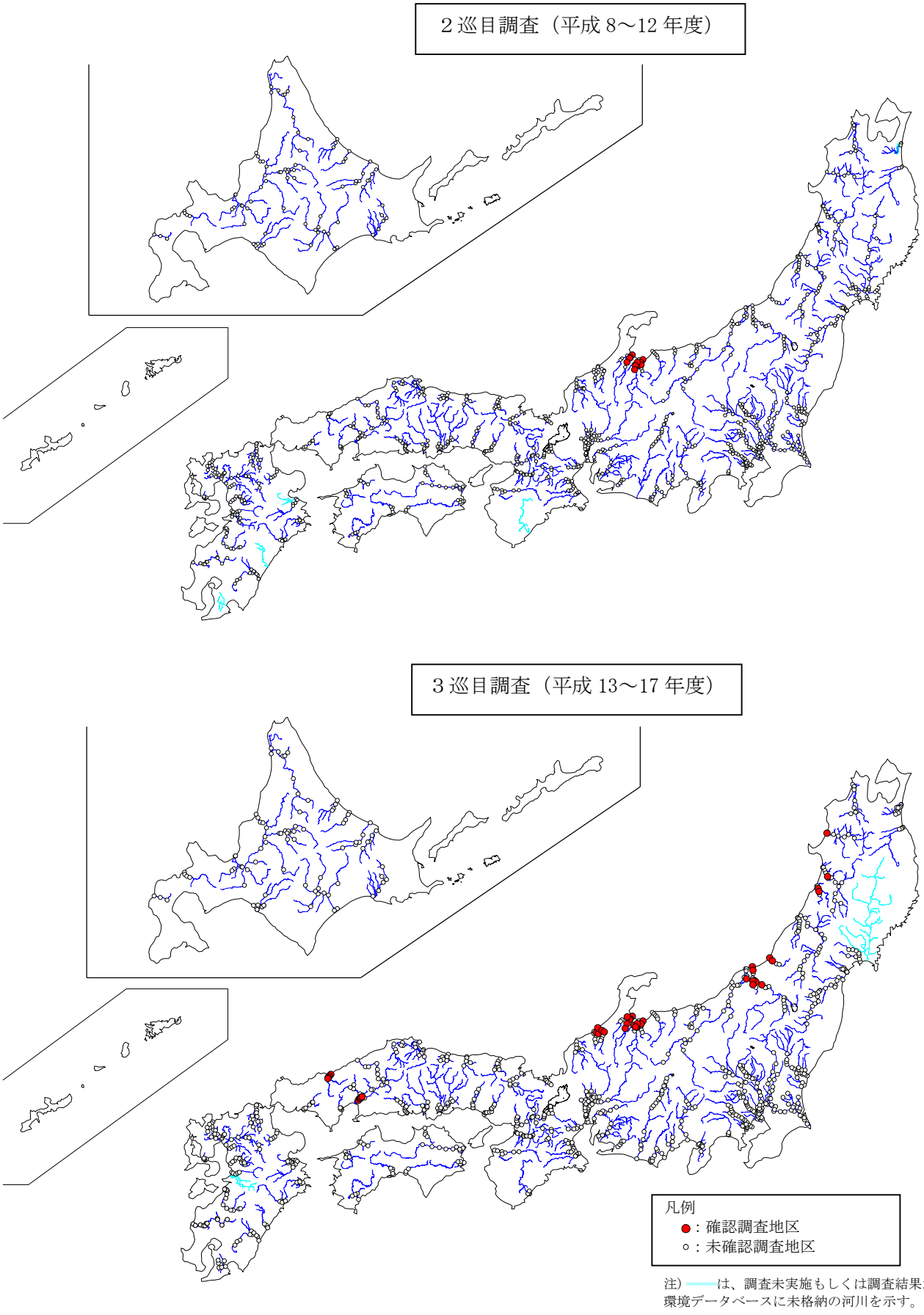


カジカの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

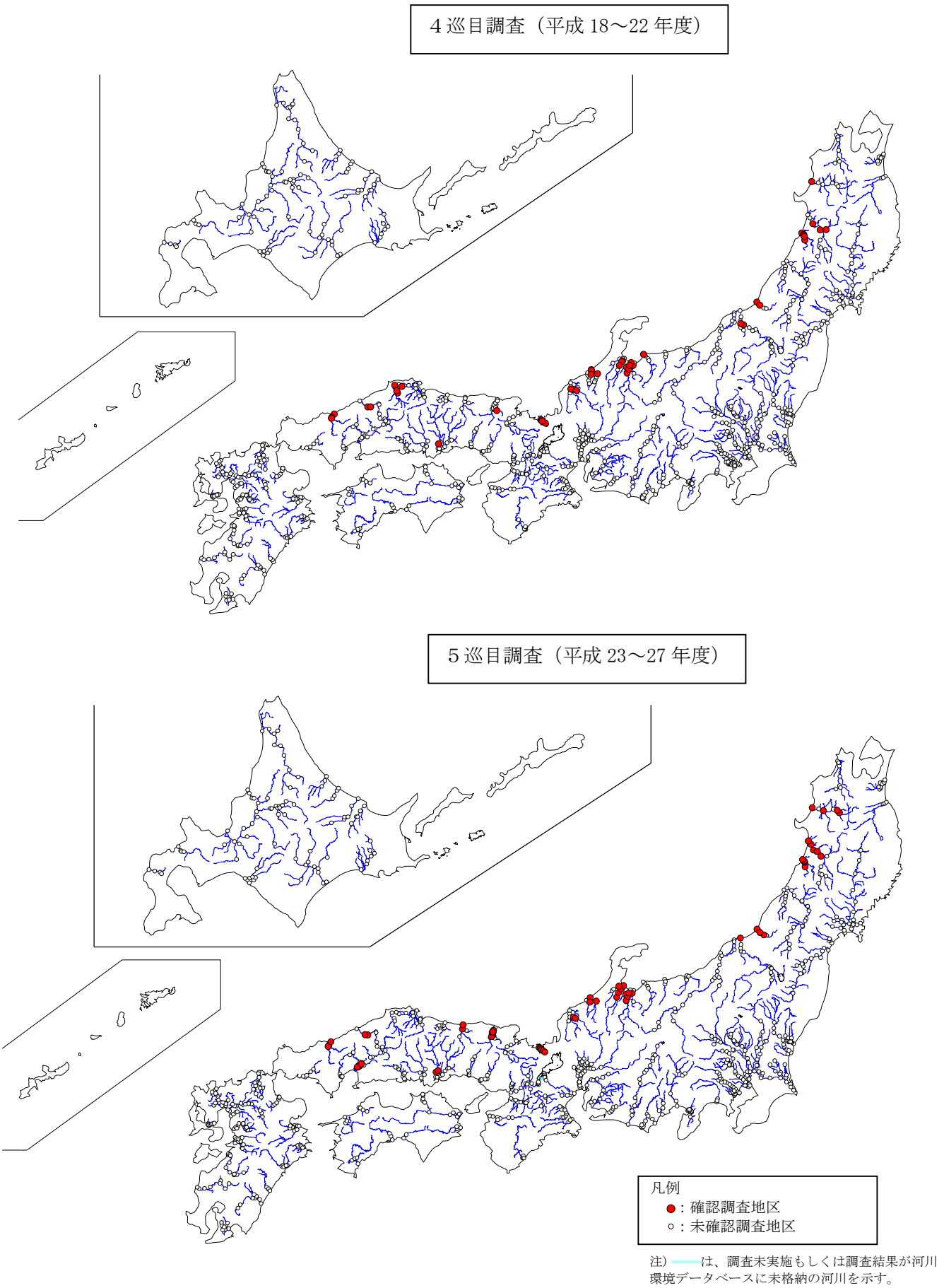


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

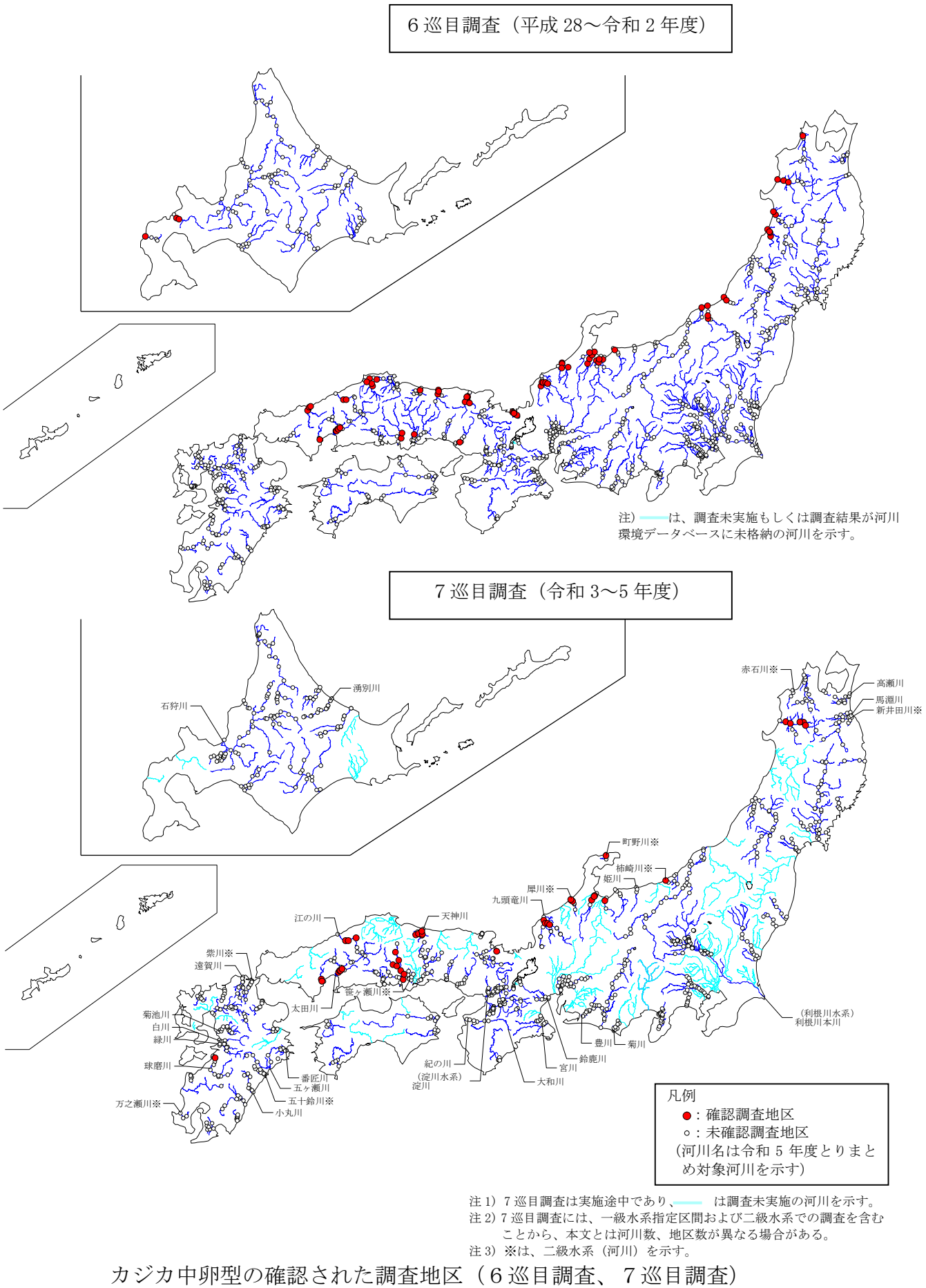
カジカの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



カジカ中卵型の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

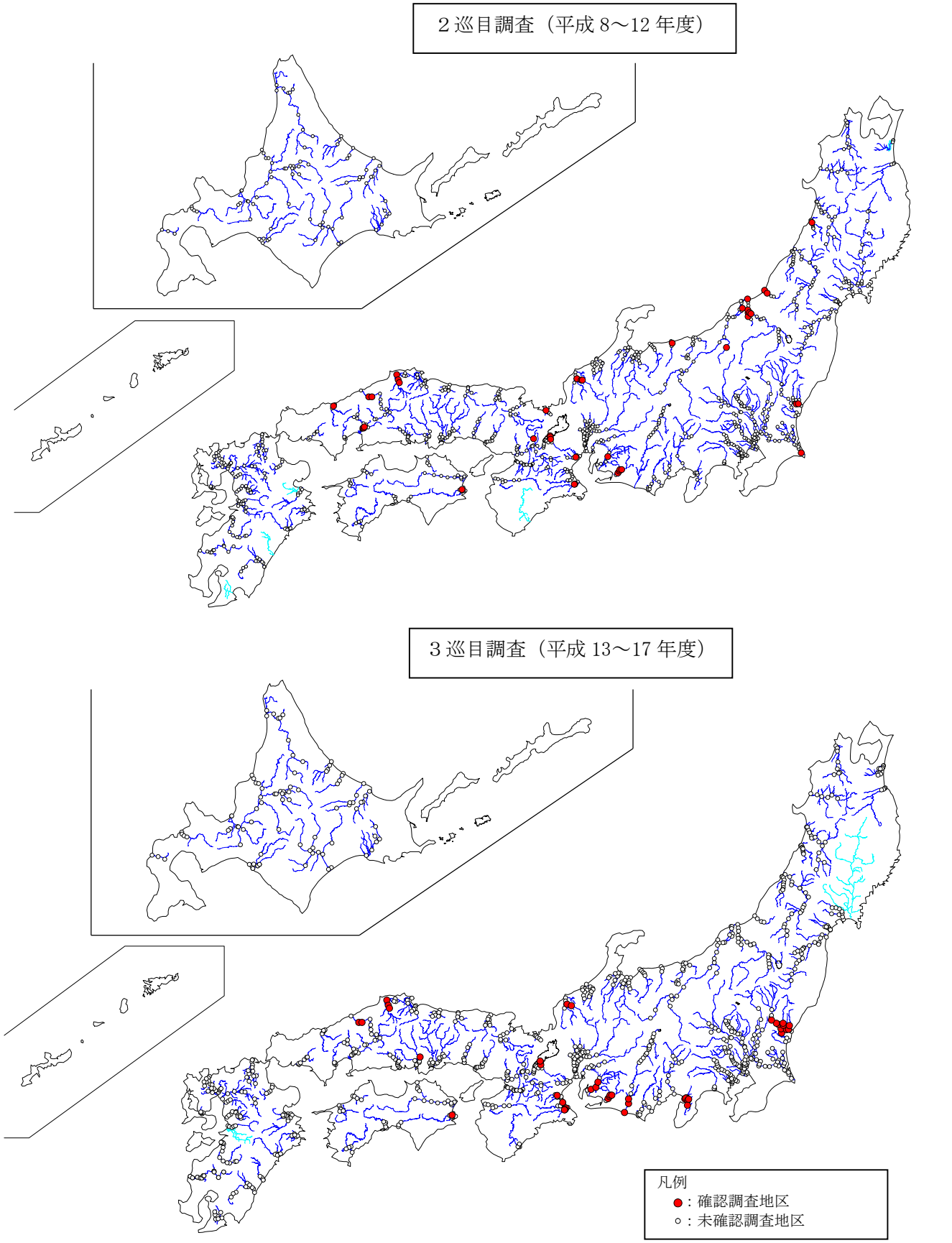


カジカ中卵型の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

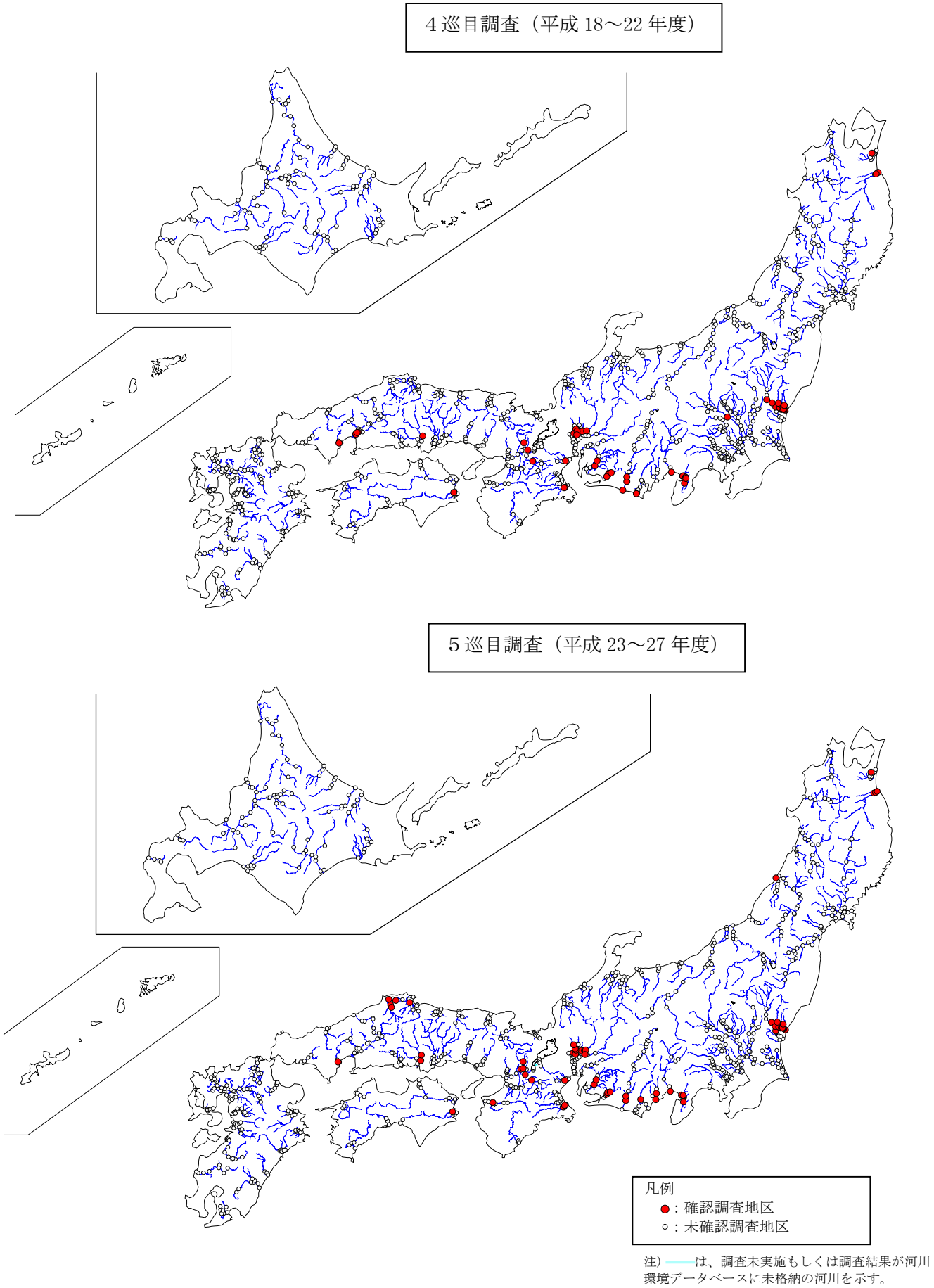


注1）7巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

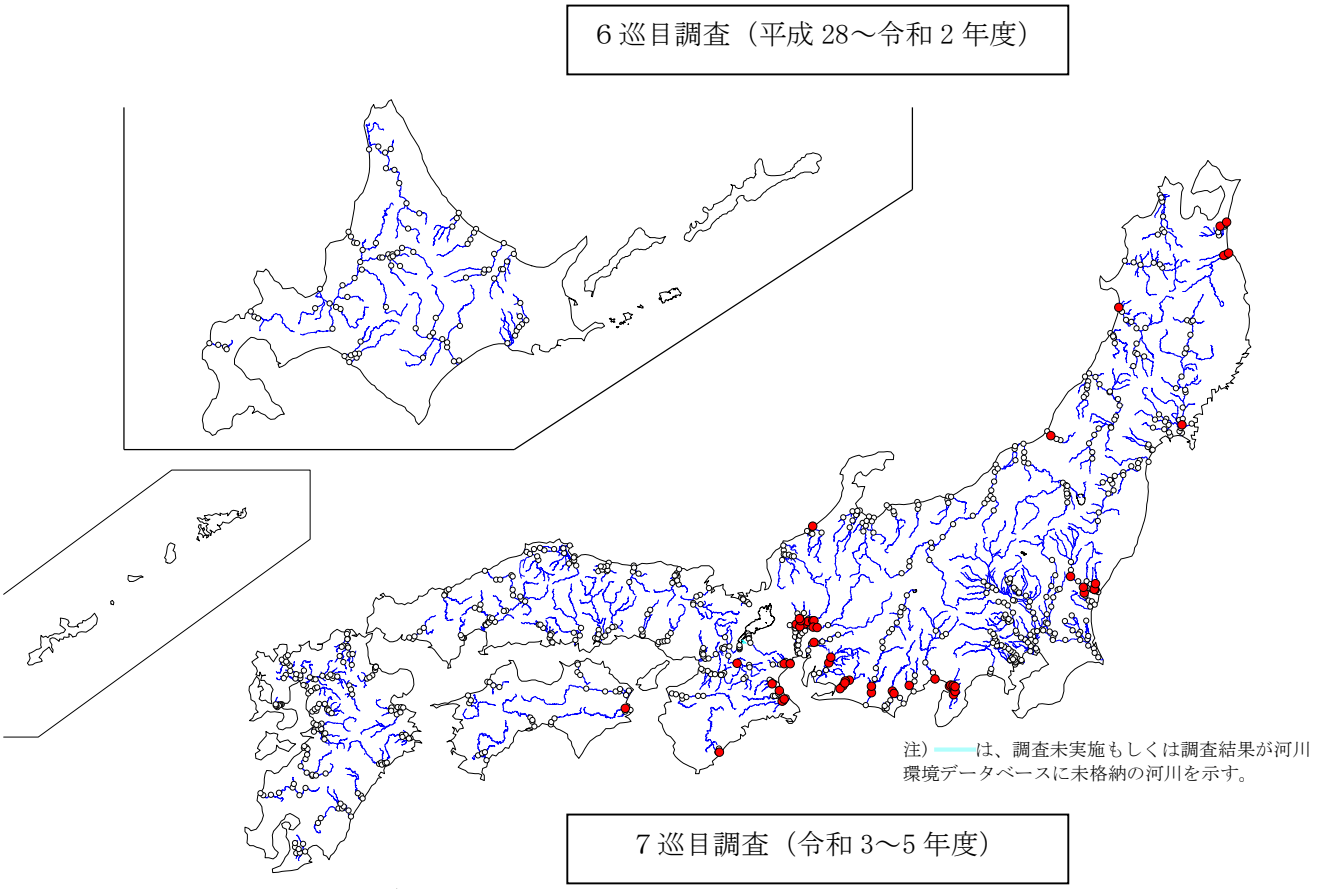
カジカ中卵型の確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

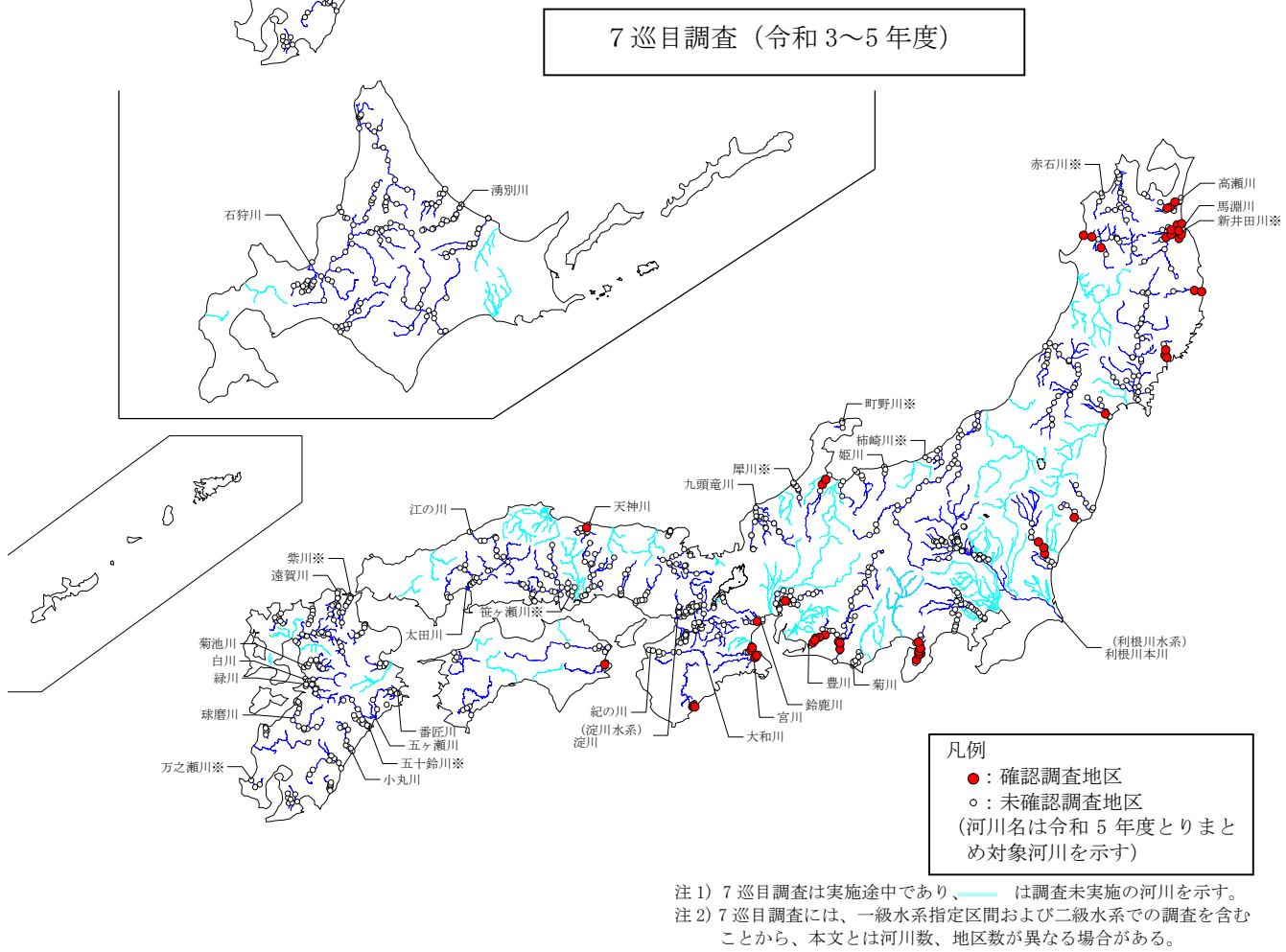


ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



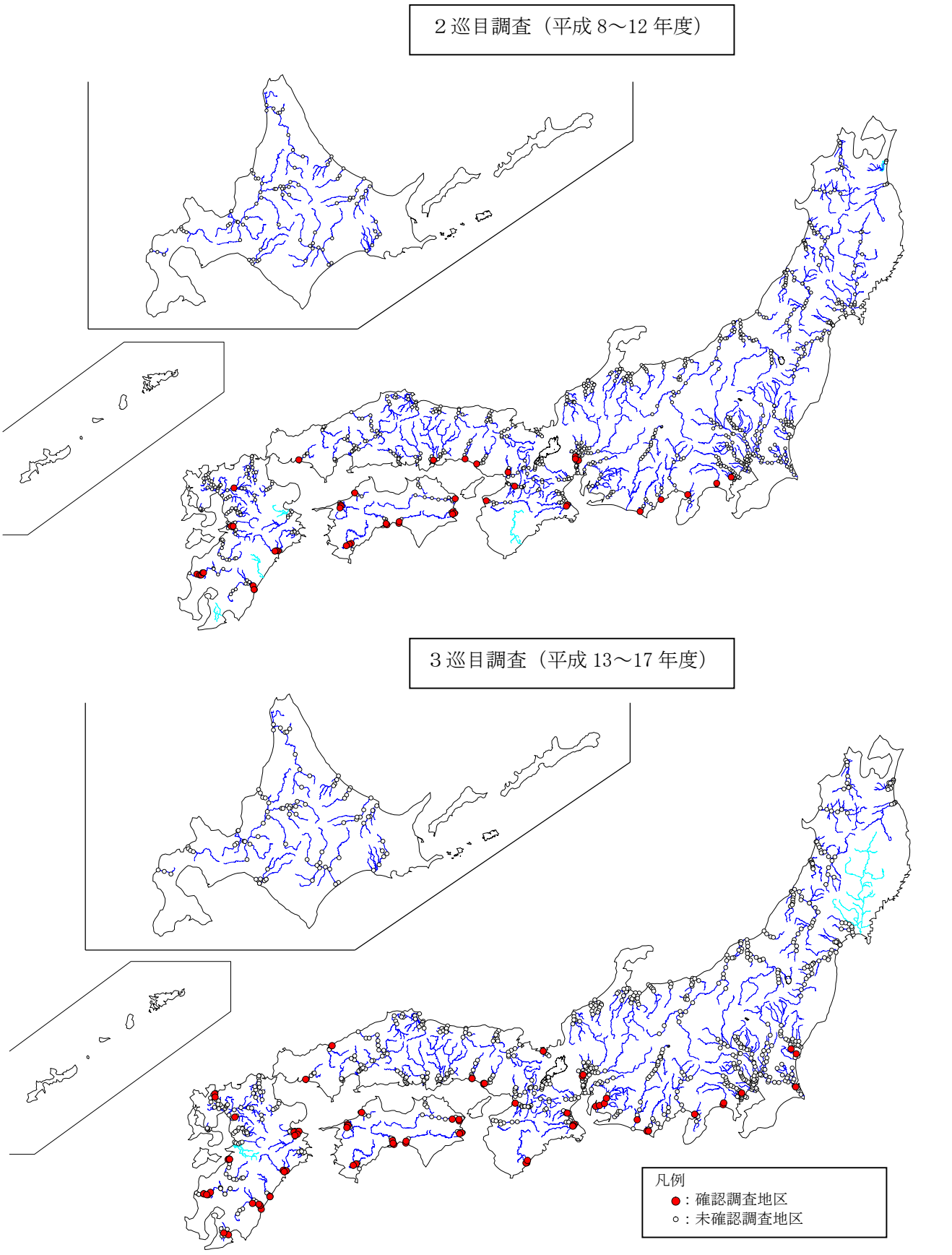
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



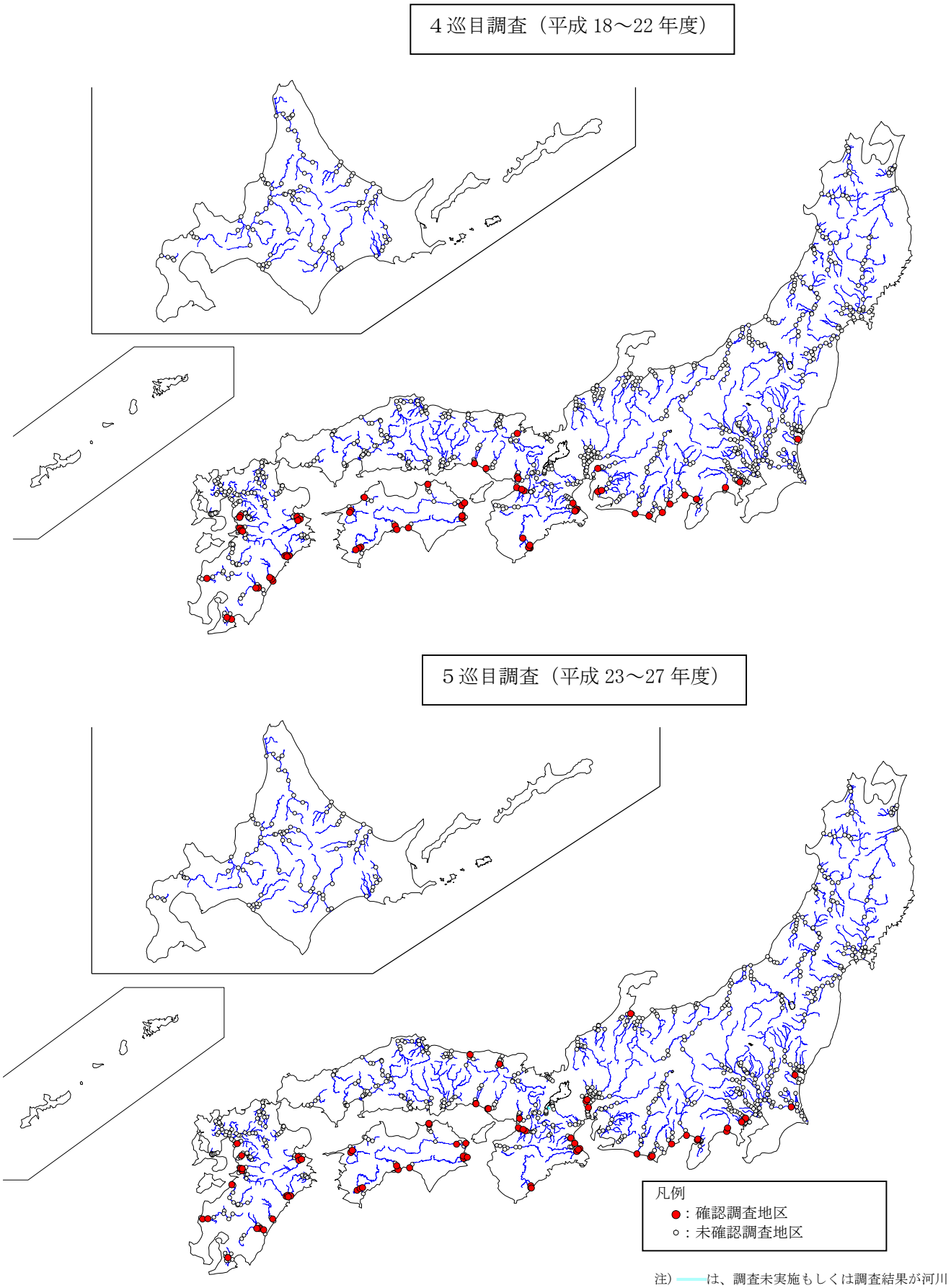


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

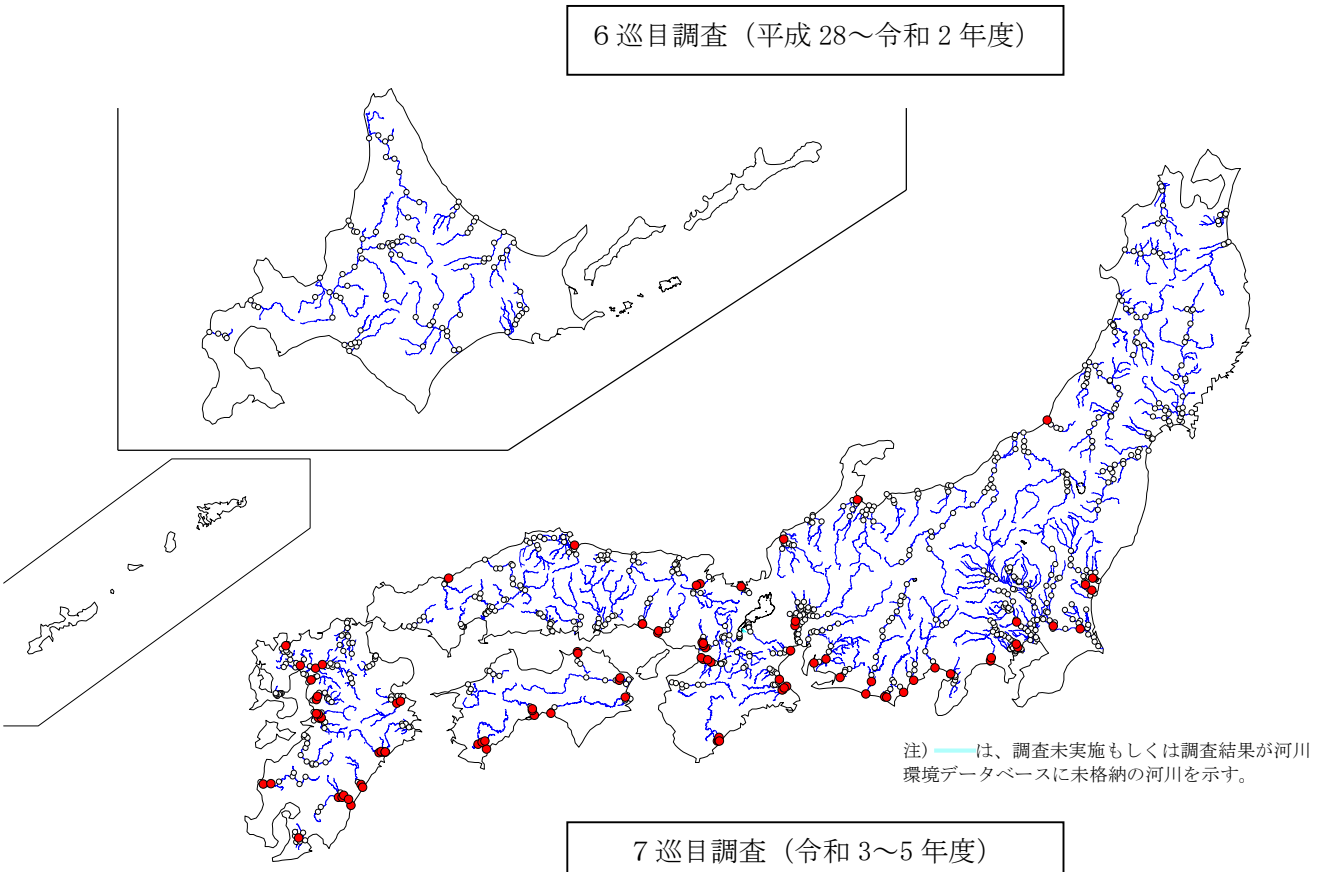
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

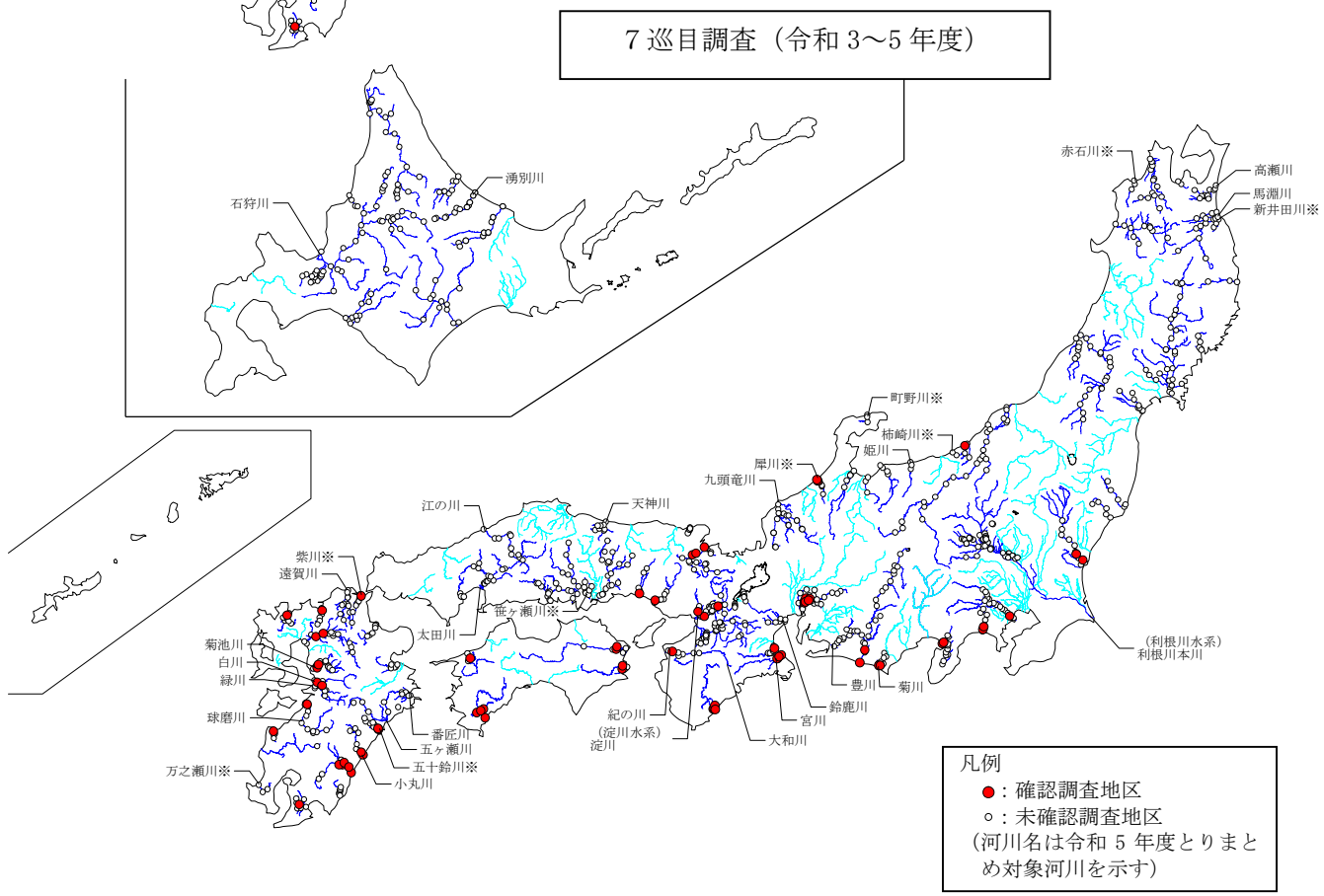


カワアナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



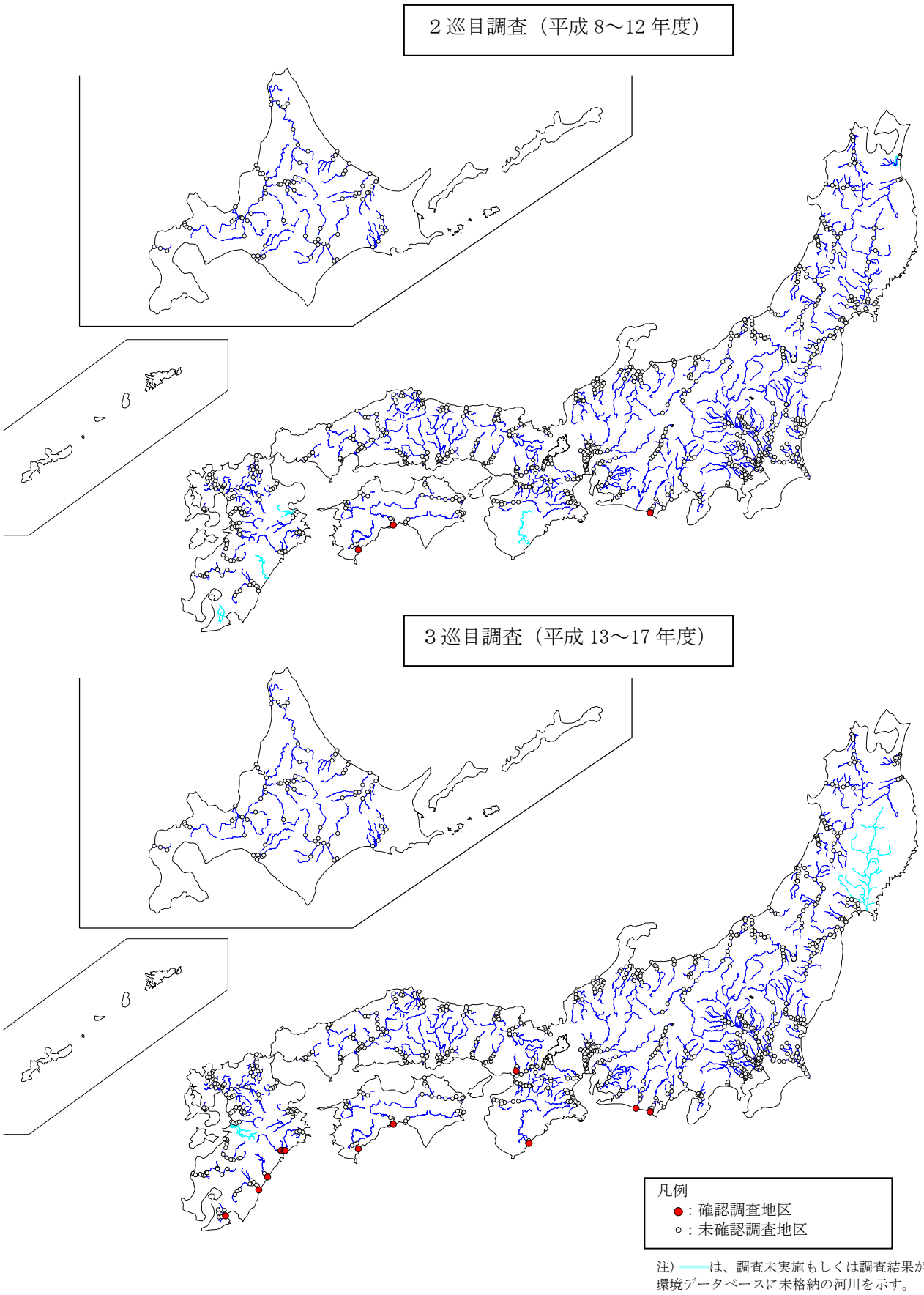
カワアナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



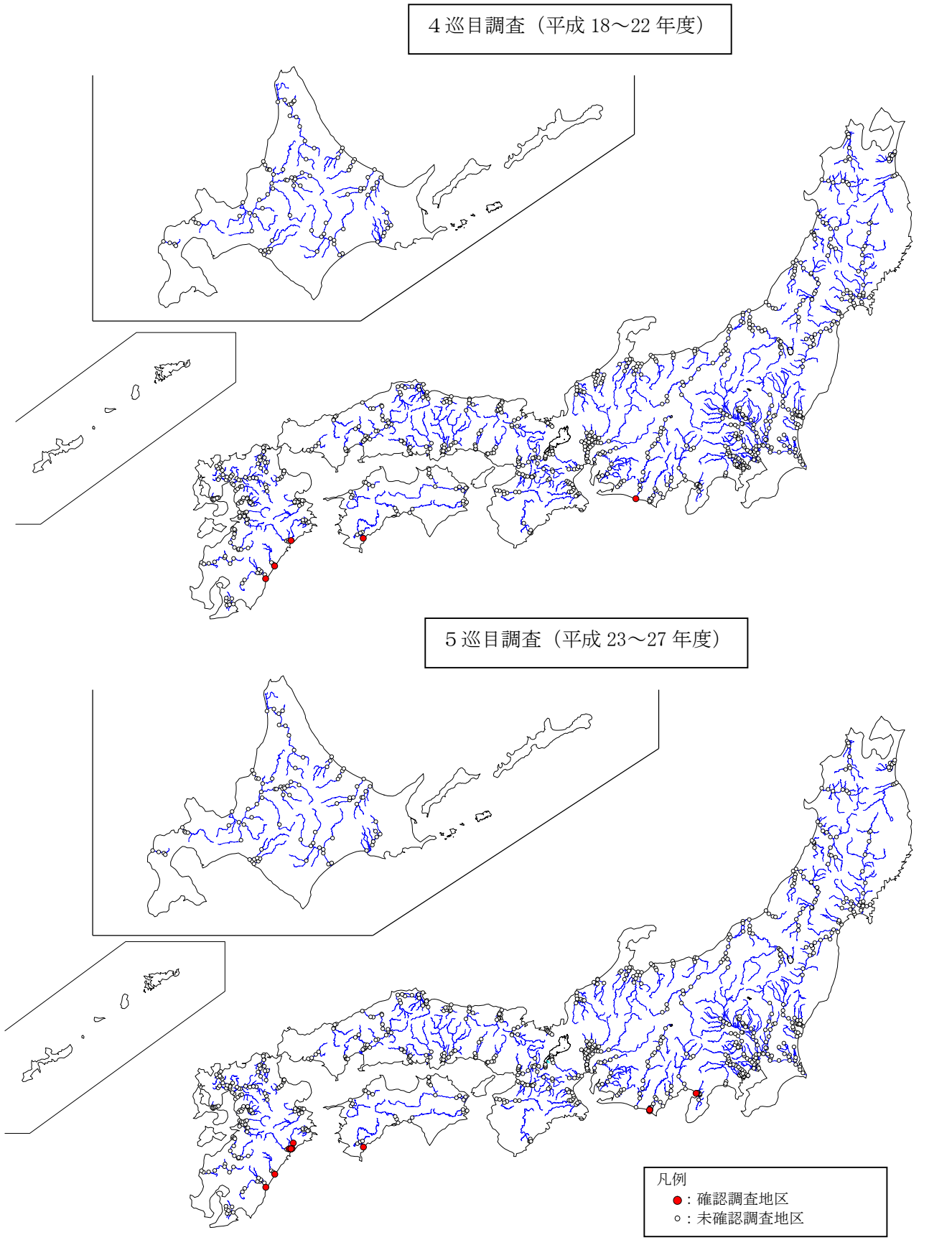


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

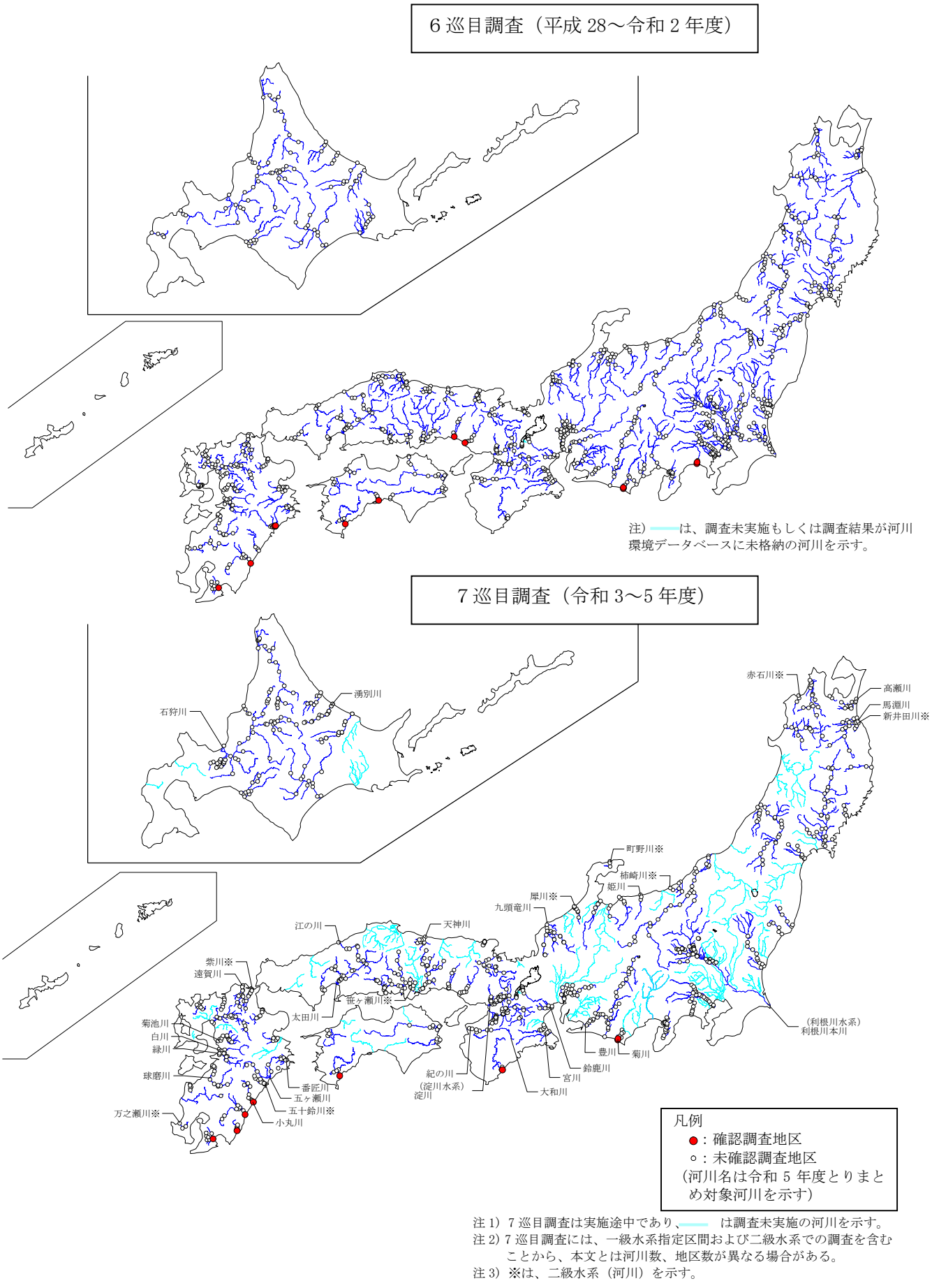
カワアナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



チチブモドキの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

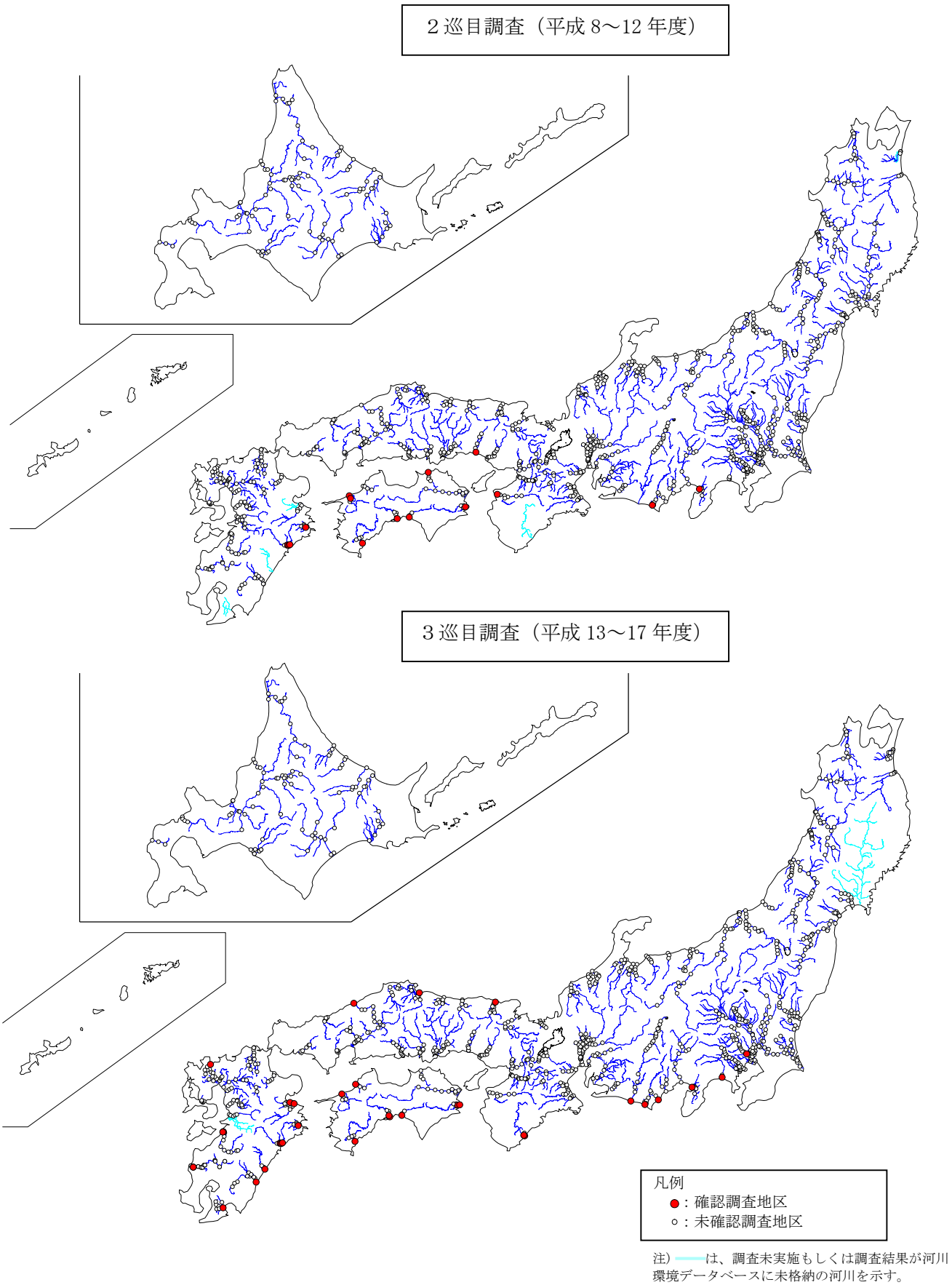


チチブモドキの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

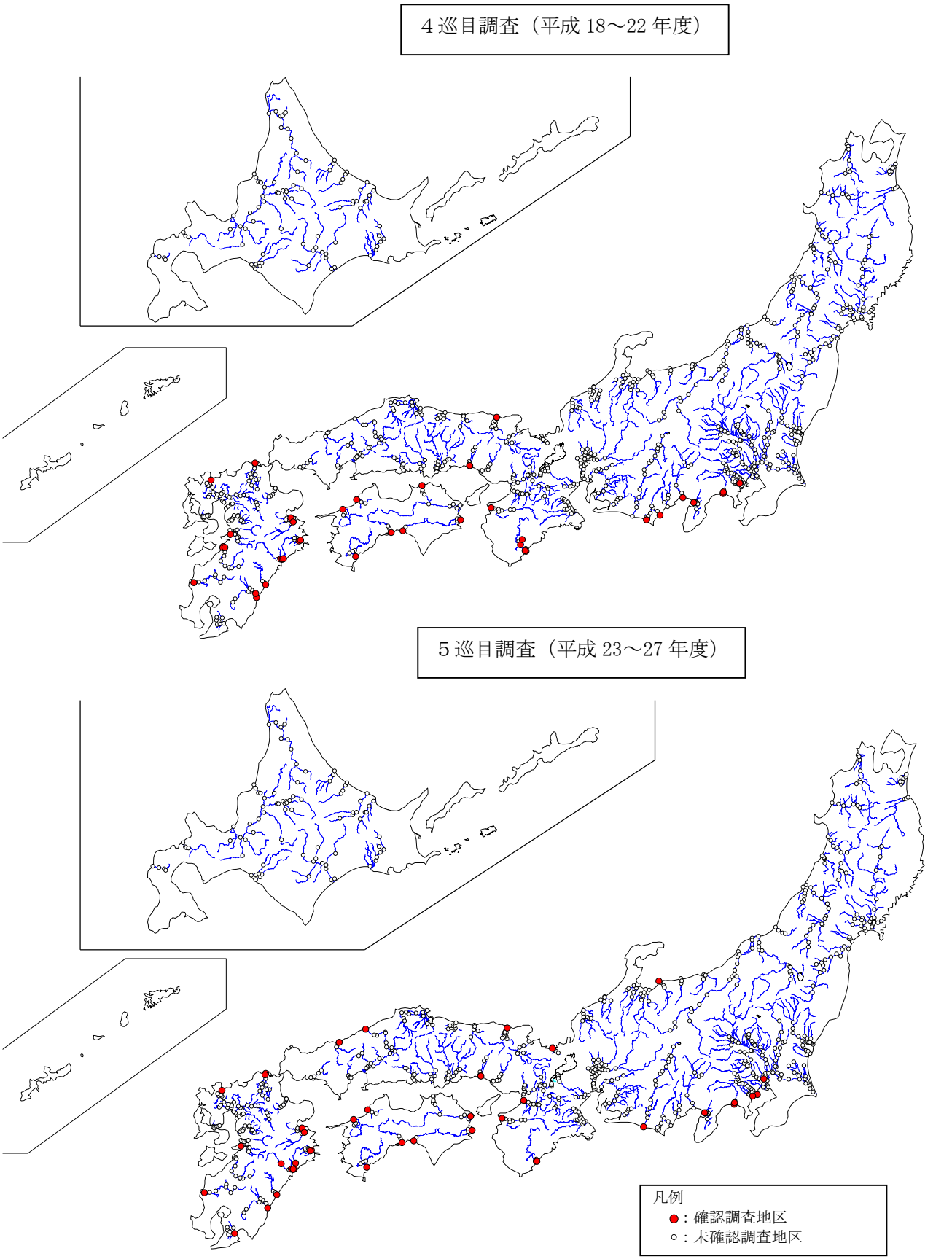


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

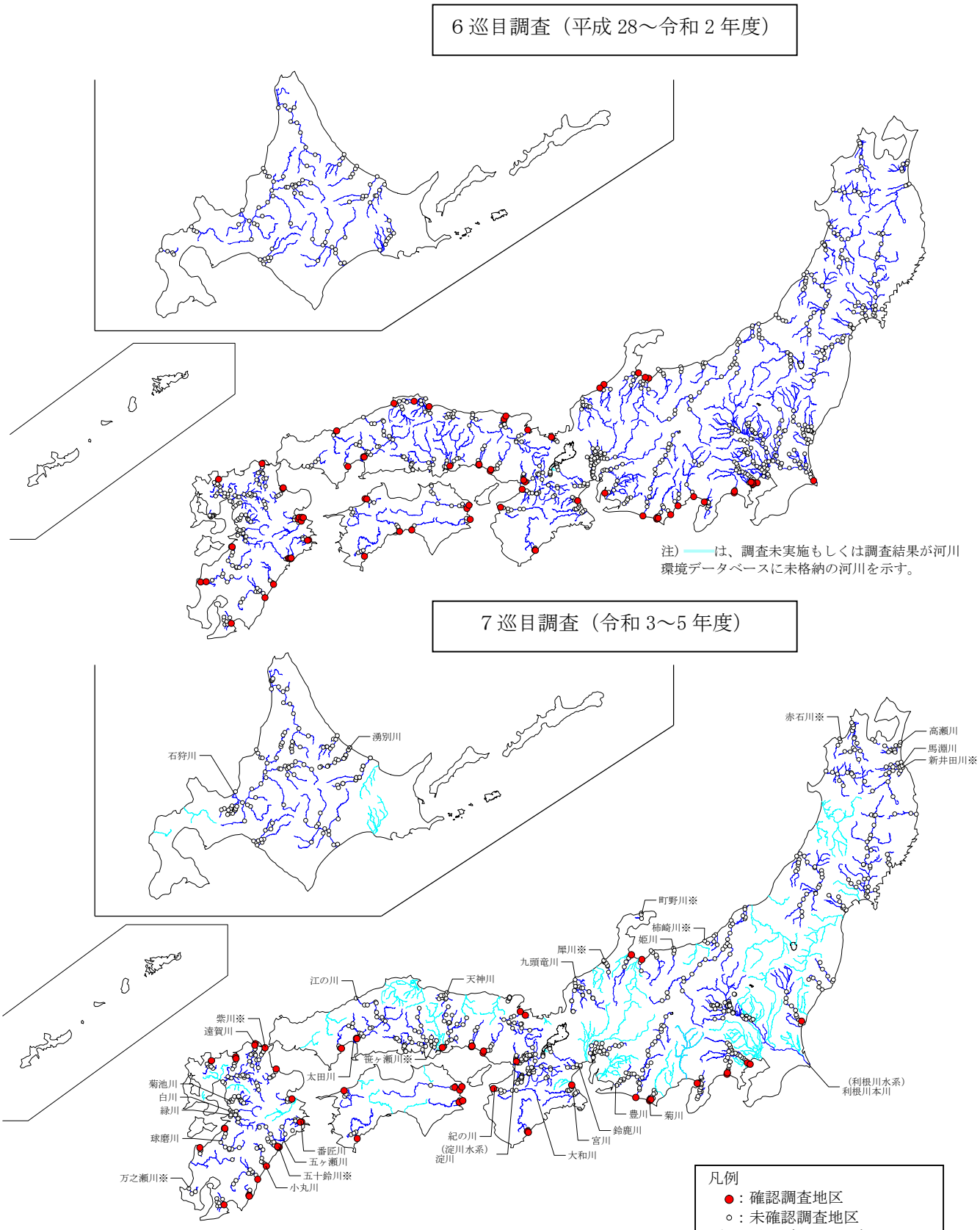
チチブモドキの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



ヒナハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

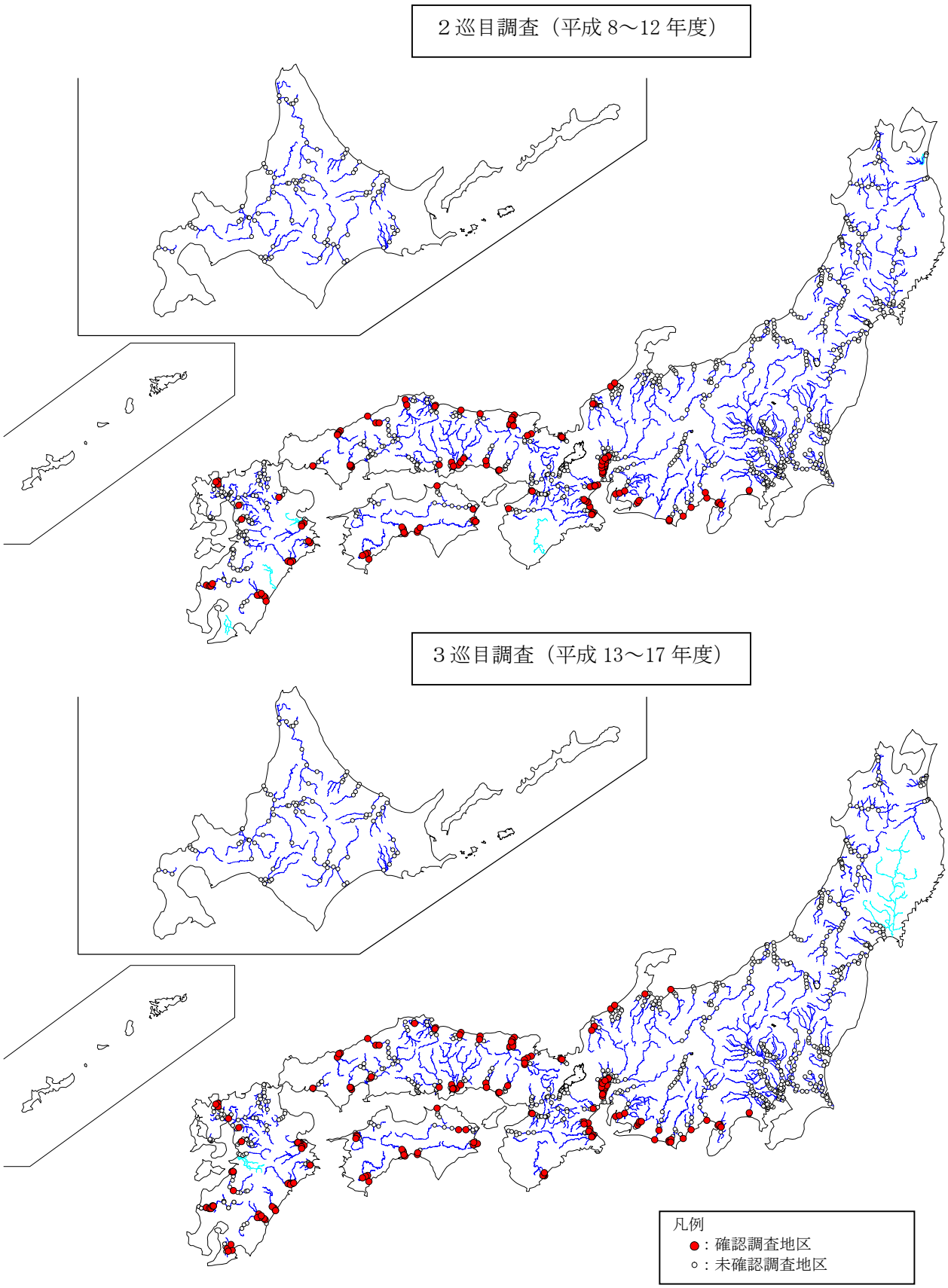


ヒナハゼの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

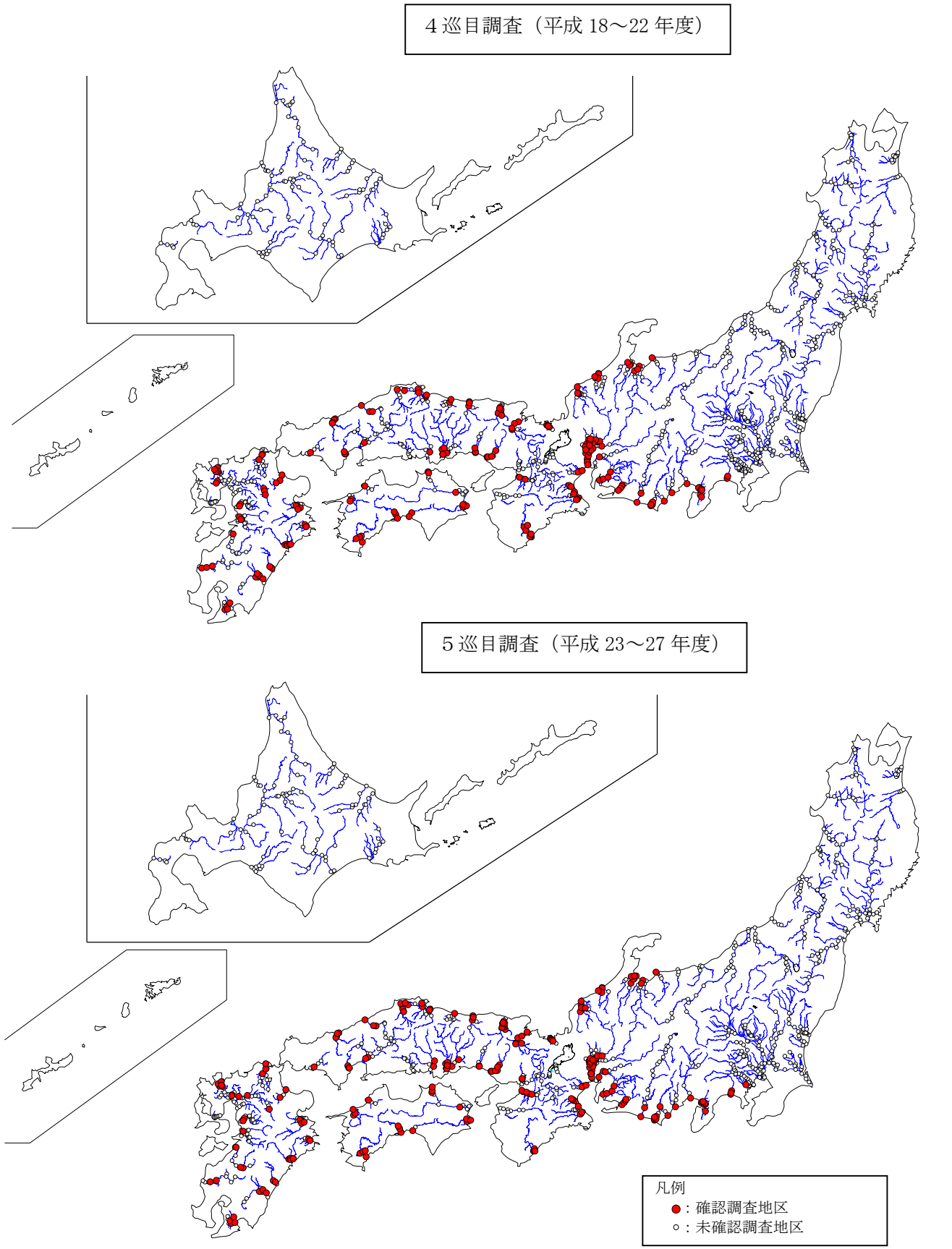


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

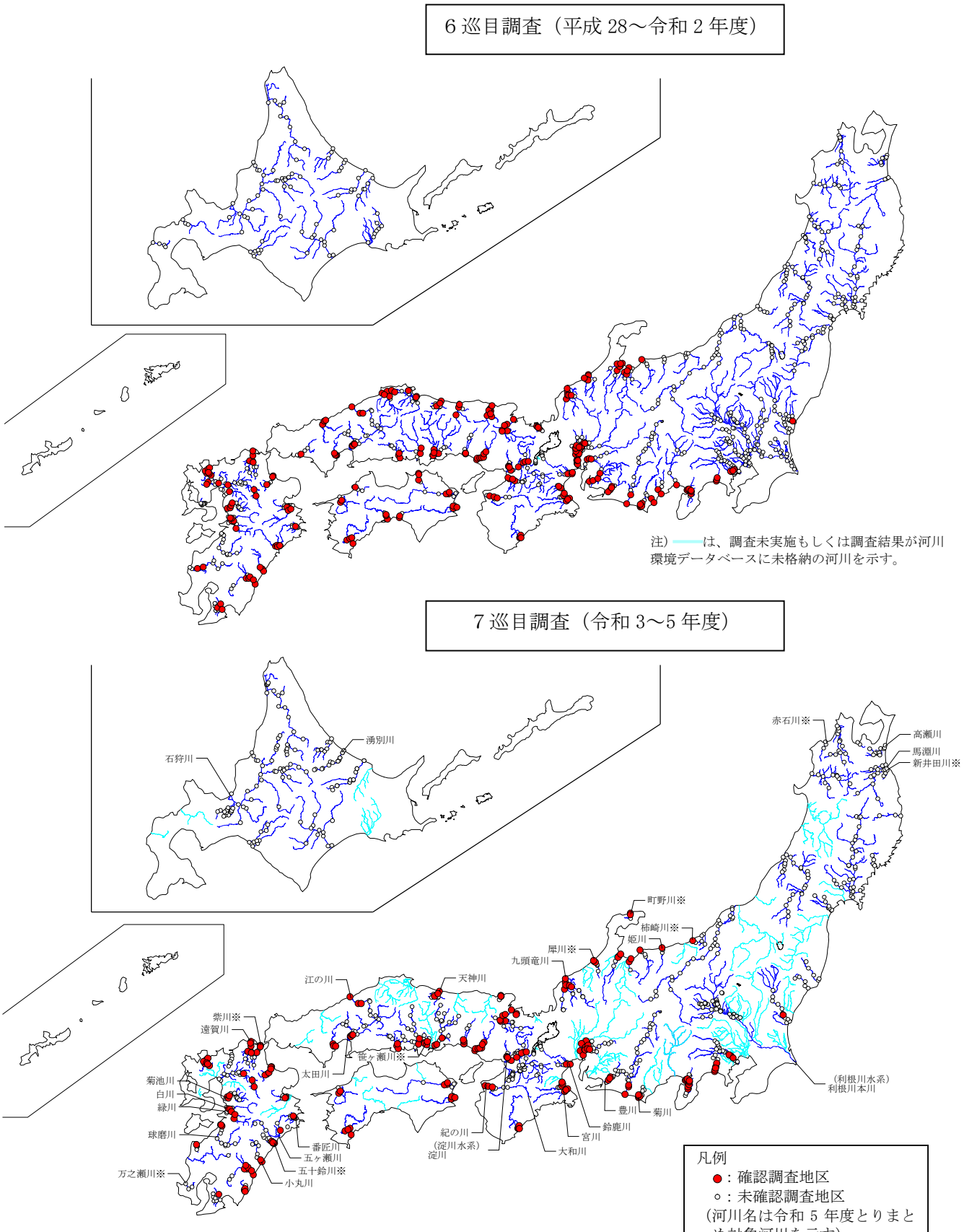
ヒナハゼの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）



ゴクラクハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

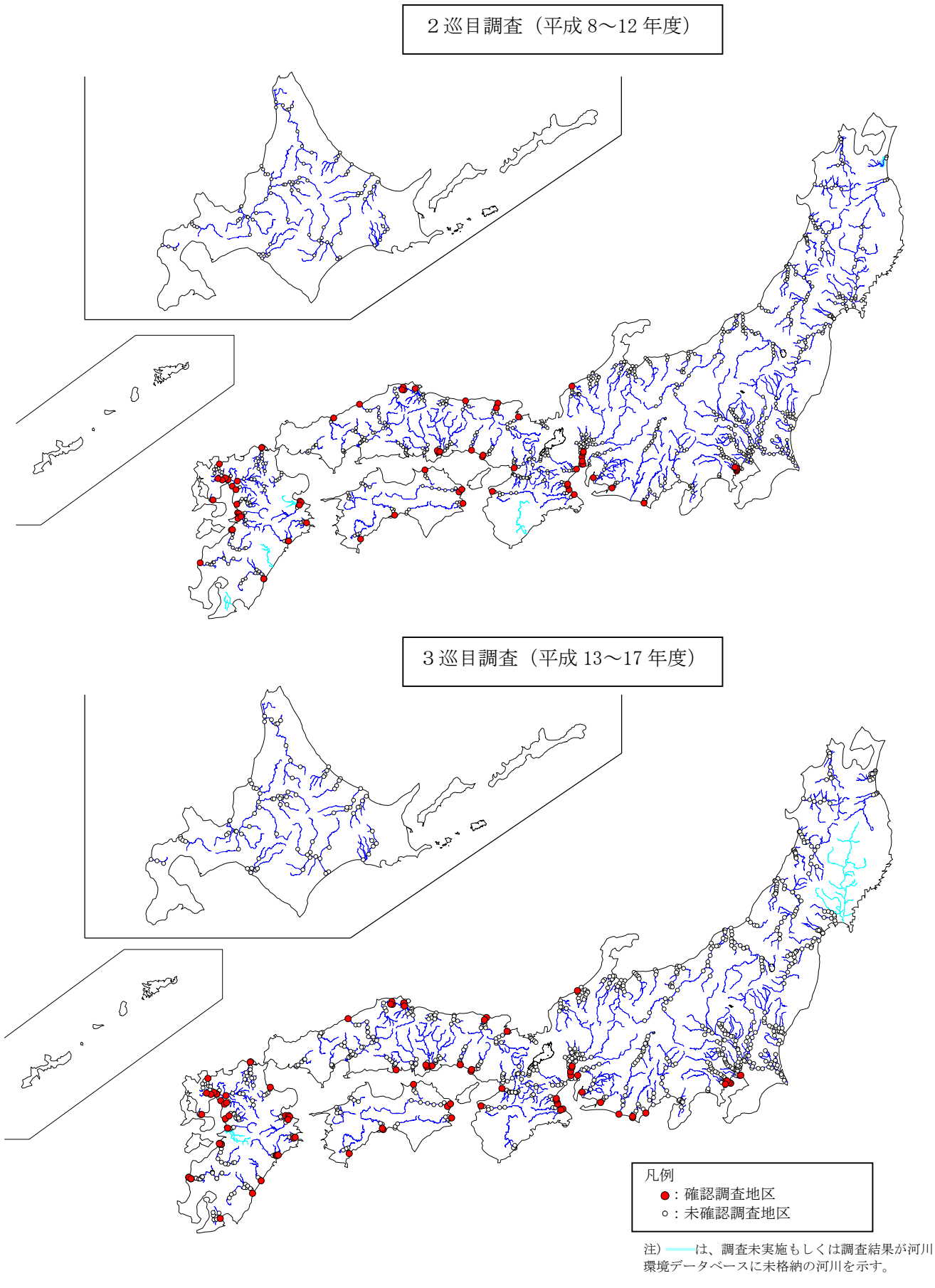


ゴクラクハゼの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

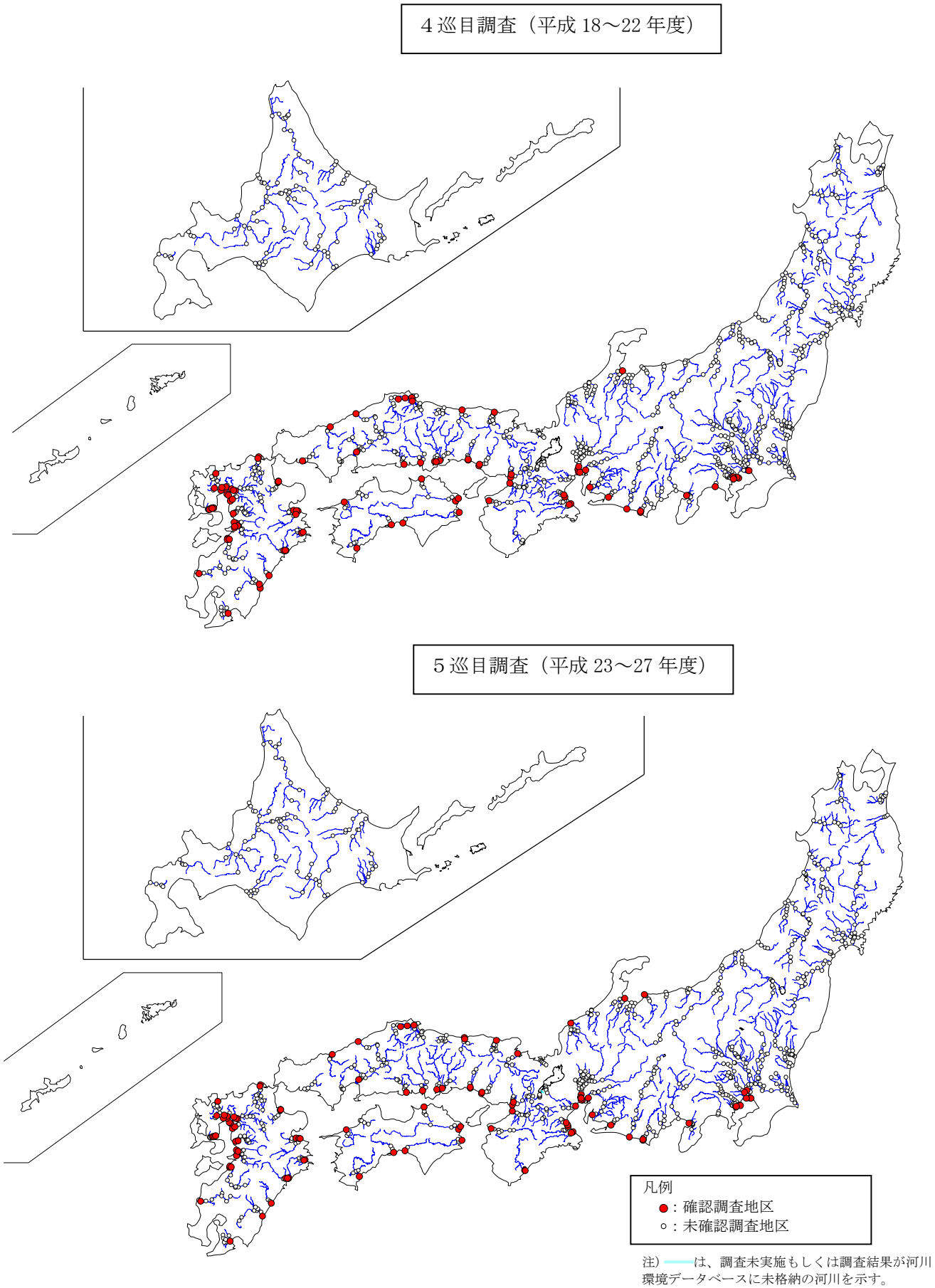


注1）7巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

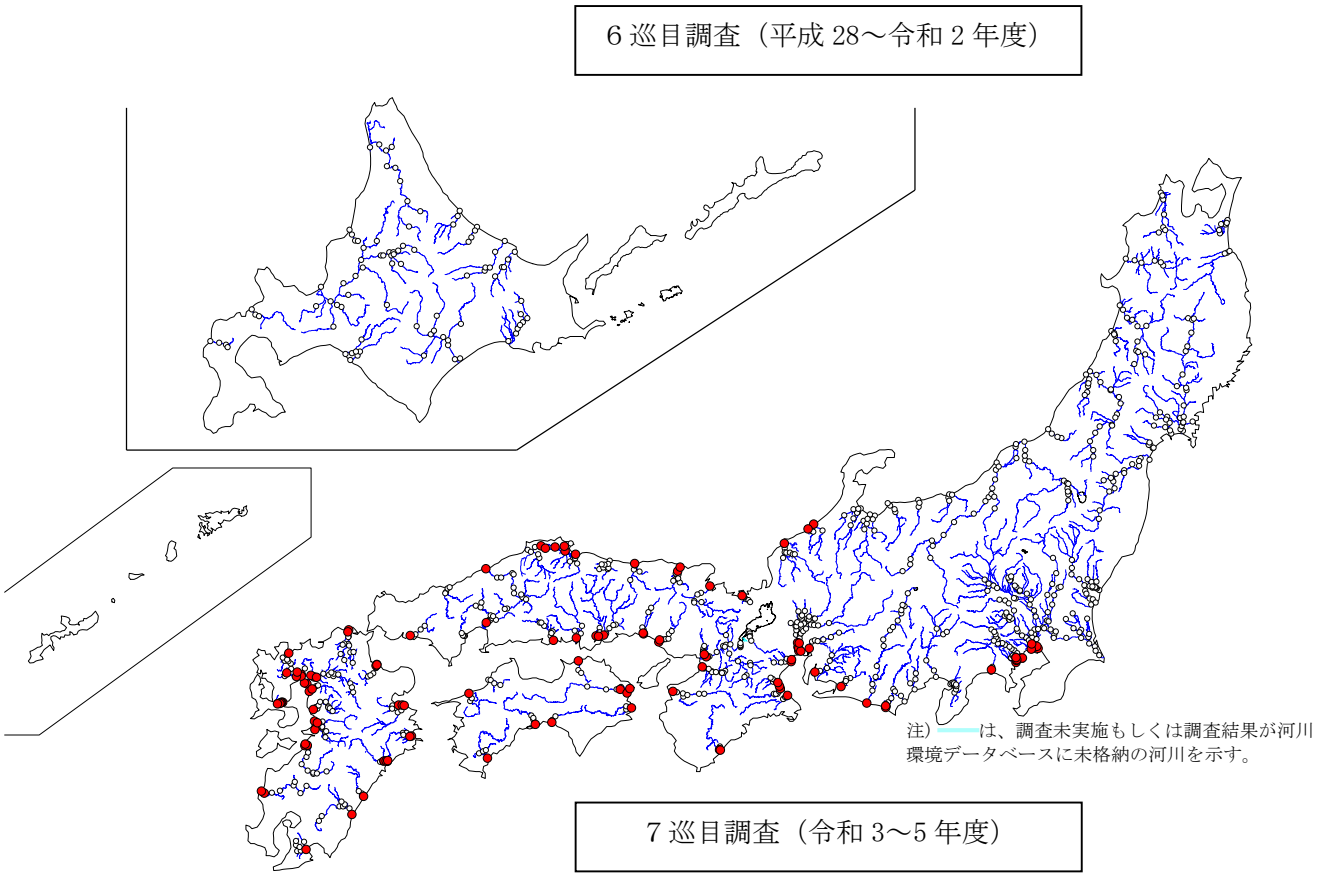
ゴクラクハゼの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

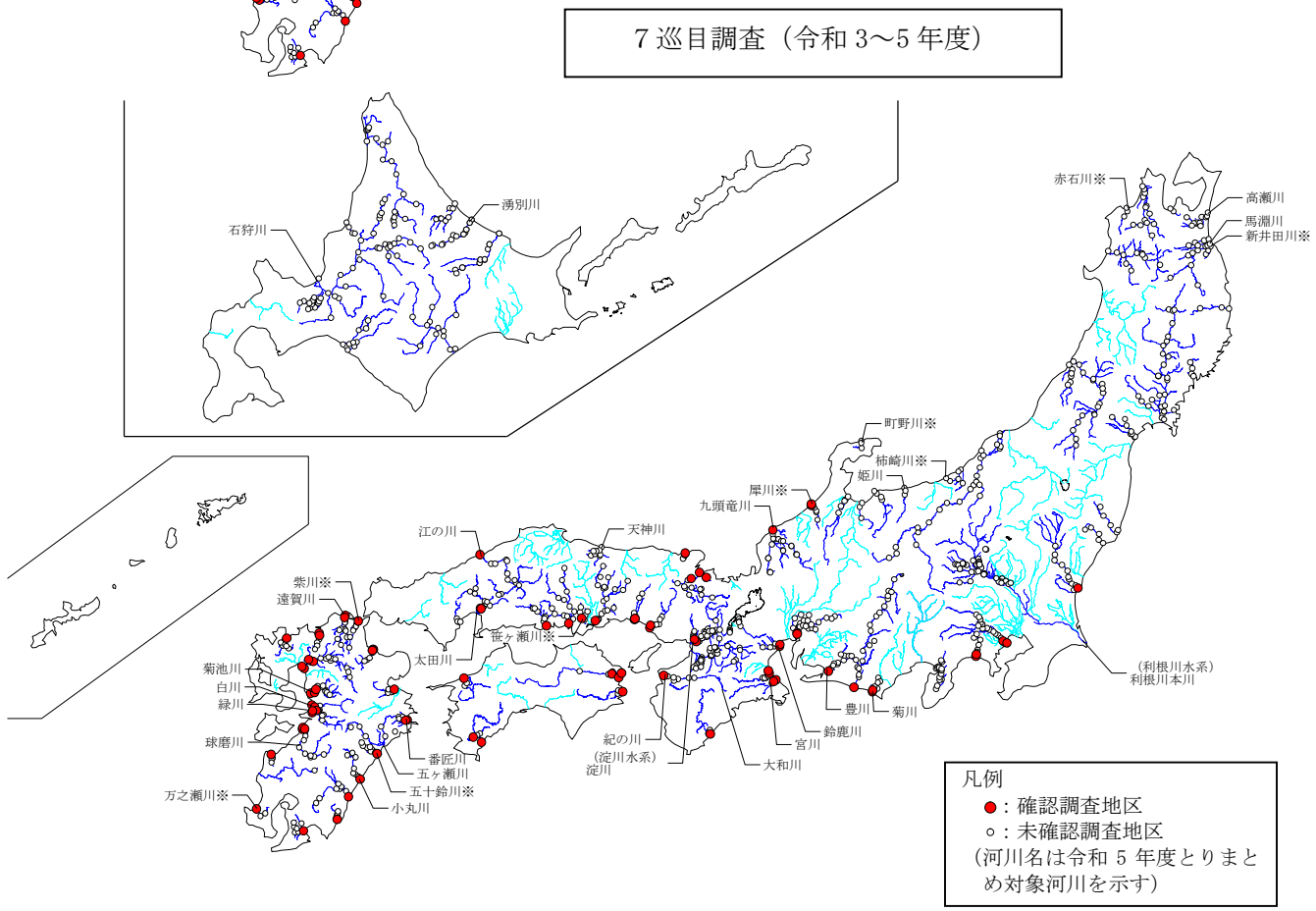


ウロハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



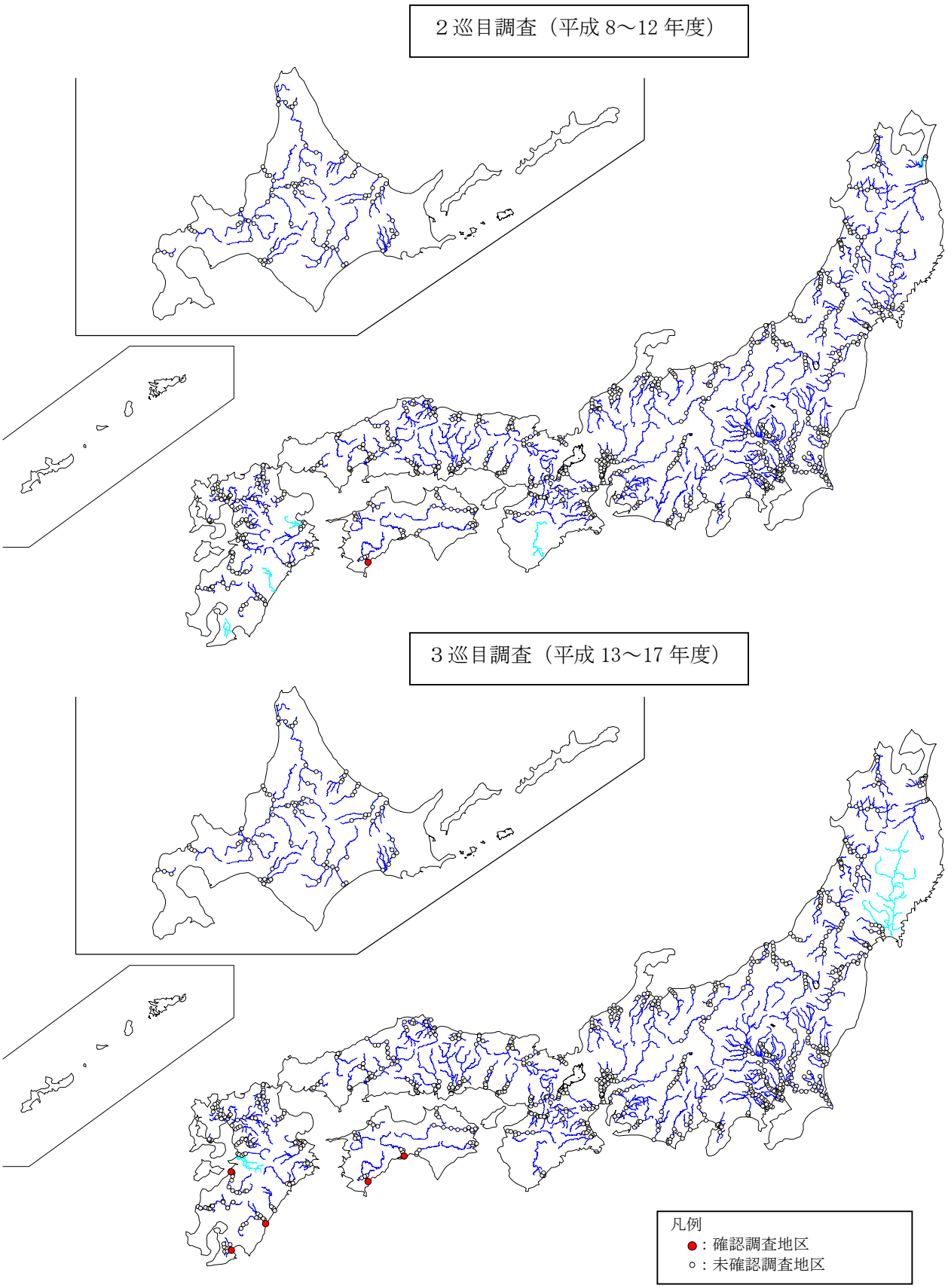
ウロハゼの確認された地域（4巡目調査、5巡目調査）



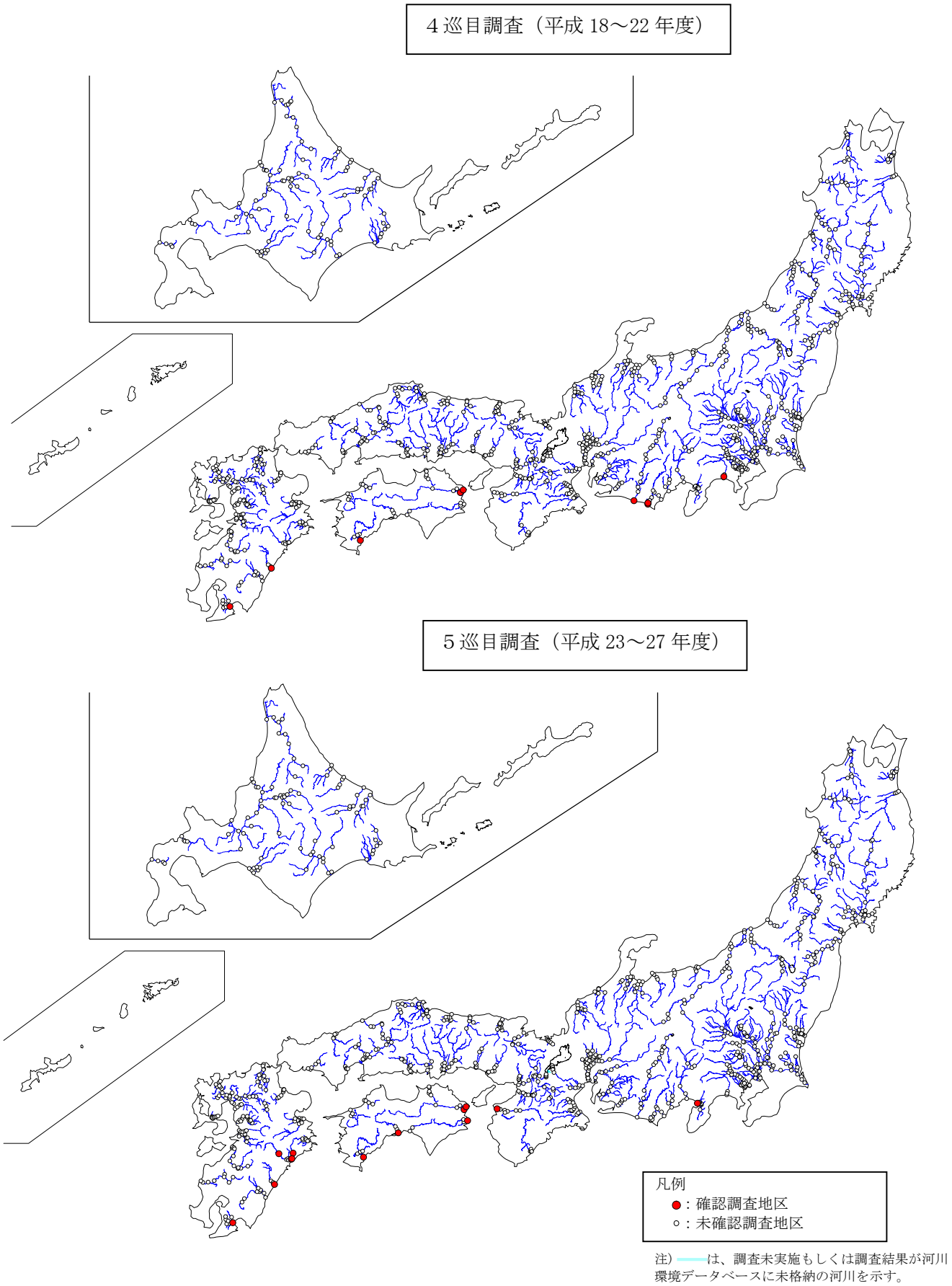


注 1）7 巡目調査は実施途中であり、　は調査未実施の河川を示す。
注 2）7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

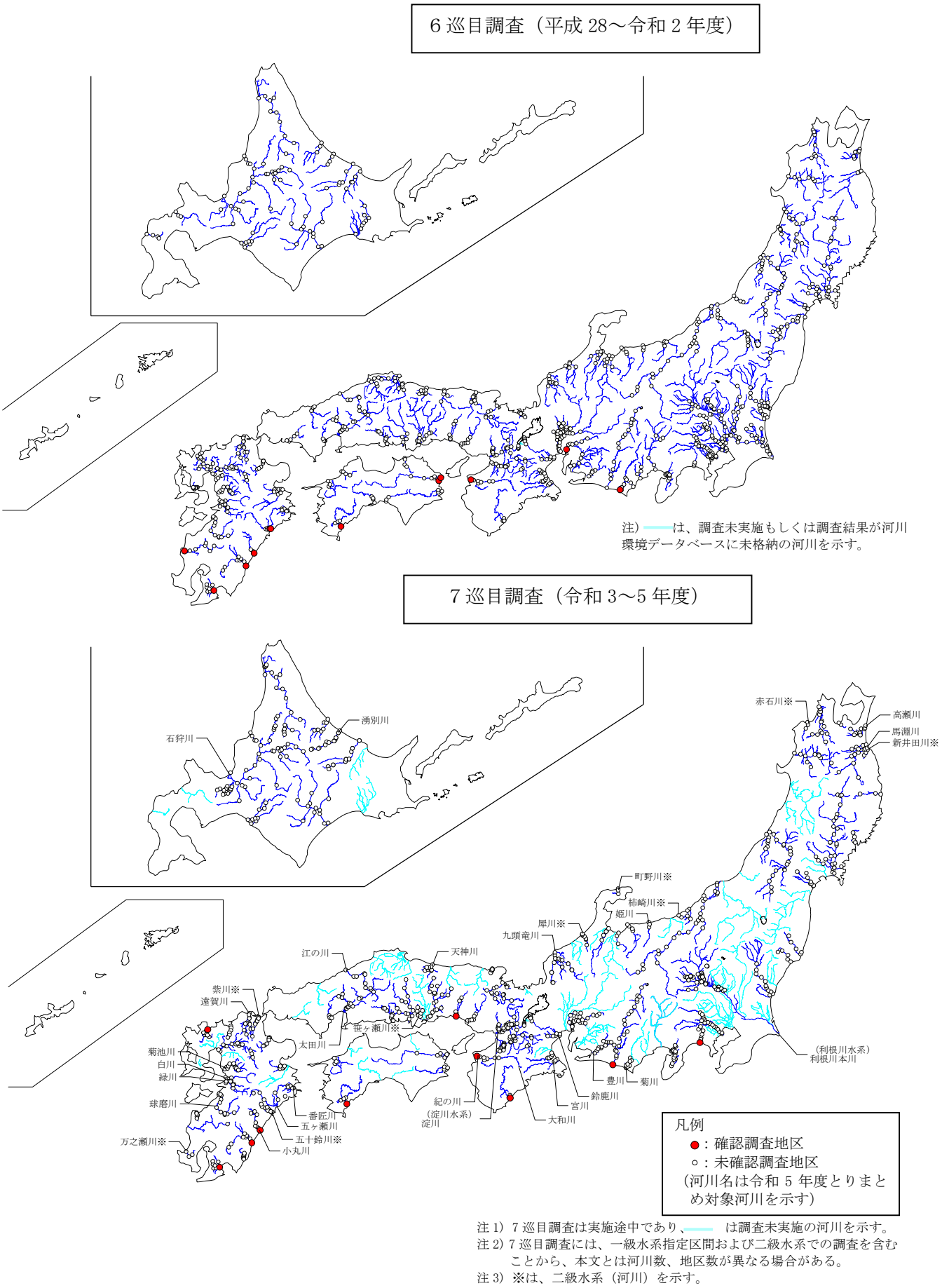
ウロハゼの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）



クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

1.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 河川の連続性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 特定外来生物等の生息状況の変化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 特定外来生物等の生息状況の変化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の生息状況の変化 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の生息状況の変化 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の生息状況の変化 | | | | | | | 琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種 | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の生息状況の変化 | | | | | | | 琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種 | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	地整	項目	琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種							第３の外来魚																			注目すべき国外外来種（観賞魚）															
		種名	ホンモロコ							コイ（改良品種型）							キンギョ							メダカ（飼育品種）							レピソステウス科（ガー科）							グッピー						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
24	東北	最上川	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	×	－	●	●	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	●	×	×	×	●	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
36	関東	荒川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	●	×	×	●	－	－	●	×	●	×	×	－	－	×	×	×	●	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	●	●	●	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	－	●	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
42	北陸	阿賀野川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	●	×	●	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	●	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
53	中部	狩野川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	×	－	●	×	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	－	×	●	●	×	●	×	－	×	●	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
61	中部	(木曽川水系)木曽川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×
67	中部	宮川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
68	近畿	由良川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
70	近畿	(淀川水系)草津川	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	●	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	●	×	－	×	●	●	×	×	×	－
76	近畿	円山川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	●	●	×	×	－	●	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	●	×	－	×	×	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×
81	近畿	九頭竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－

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

注1）　1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

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

注5）　7巡目調査において、緑◎●で表記した確認は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目	琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種							第３の外来魚																			注目すべき国外外来種（観賞魚）														
		種名	ホンモロコ							コイ（改良品種型）							キンギョ							メダカ（飼育品種）							レピソステウス科（ガー科）							グッピー						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
84	中国	天神川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
86	中国	斐伊川	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
87	中国	神戸川	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
90	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
97	四国	吉野川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
109	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	◎
115	九州	緑川	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	●	●	×
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	●	×	●	●	－	－	×	×	×	×	×	×	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
121	九州	小丸川	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
124	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
R5年度実施河川		確認河川（●）							0							6							0							3							0							2
		未確認河川（×）							20							14							20							17							20							18
		確認河川比率（%）							0.0							30.0							0.0							15.0							0.0							10.0
全実施河川		確認河川（●）	4	4	3	2	3	3	2	8	12	17	27	25	28	20	7	16	14	8	8	5	1	1	1	2	2	8	9	13	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	4	3	3	2
		未確認河川（×）	72	115	118	121	119	120	66	68	107	104	96	97	95	48	69	103	107	115	114	118	67	75	118	119	121	114	114	55	76	119	121	122	121	123	68	75	117	120	119	119	120	66
		確認河川比率（%）	5.3	3.4	2.5	1.6	2.5	2.4	2.9	10.5	10.1	14.0	22.0	20.5	22.8	29.4	9.2	13.4	11.6	6.5	6.6	4.1	1.5	1.3	0.8	1.7	1.6	6.6	7.3	19.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	1.3	1.7	0.8	3.3	2.5	2.4	2.9

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

注1）1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

注5）7巡目調査において、緑◎●で表記した確認は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき国外外来種（観賞魚） | | | | | | | 分布域の変化の把握 | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき国外外来種（観賞魚） | | | | | | | 分布域の変化の把握 | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その11）

| No. | 地整 | 項目 | 分布域の変化の把握 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その12）

| No. | 地整 | 項目 | 分布域の変化の把握 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その13）

No.	地整	項目 / 種名	調査実施年度						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7
1	北海道	天塩川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
2	北海道	渚滑川	－	H9	H15	H19	H24	H29	R4
3	**北海道**	**湧別川**	**H5**	**H11**	**H16**	**H20**	**H24**	**H30**	**R5**
4	北海道	常呂川	H5	H10	H15	H18	H23	H28	R3
5	北海道	網走川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
6	北海道	留萌川	－	H9	H14	H18	H23	H28	R3
7	**北海道**	**石狩川**	**H7**	**H12**	**H17**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
8	北海道	尻別川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
9	北海道	後志利別川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
10	北海道	鵡川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
11	北海道	沙流川	－	H8	H13/16	H18	H23	H28	R3
12	北海道	釧路川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
13	北海道	十勝川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
14	東北	岩木川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
15	**東北**	**高瀬川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H20**	**H24**	**H30**	**R5**
16	**東北**	**馬淵川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
17	東北	北上川	H7	H12	－	H17/18	H23/24	H28	R3
18	東北	鳴瀬川	H5	H10	H15	H20	H25	H30	－
19	東北	名取川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
20	東北	阿武隈川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
21	東北	米代川	－	H8	H12	H18	H23	H28	R3
22	東北	雄物川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
23	東北	子吉川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
24	東北	最上川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
25	東北	赤川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
26	関東	久慈川	H5	H12	H17	H22	H27	R1	－
27	関東	那珂川	H5	H9	H13	H18	H22	H28	R3
28	関東	(利根川水系)利根川本川	H4/5	H10	H14	H21	H26	R1	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	H11	H16	H21	H26	R1	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	H6	H10	H15	H21	H26	R1	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	H5	H9	H15	H21	H26	R1	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	H8	H14	H21	H26	R1	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	H7	H13	H21	H26	R1	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	H7	H13	H21	H26	R1	－
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	H6	H12	H17	H21	H26	R1	－
36	関東	荒川	－	H10	H15	H19	H27	R2	－
37	関東	多摩川	－	H7	H13	H18	H23	H28	R3
38	関東	鶴見川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
39	関東	相模川	－	H8	H14	H19	H24	H29	R4
40	関東	富士川	H6	H10	H16	H21	H26	R1	－
41	北陸	荒川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
42	北陸	阿賀野川	－	H8	H13	H18	H27	R2	－
43	北陸	信濃川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
44	北陸	関川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
45	**北陸**	**姫川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
46	北陸	黒部川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
47	北陸	常願寺川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
48	北陸	神通川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
49	北陸	庄川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
50	北陸	小矢部川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
51	北陸	手取川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
52	北陸	梯川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
53	中部	狩野川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
54	中部	安倍川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
55	中部	大井川	H5	H11	H16	H21	H26	R1	－
56	**中部**	**菊川**	**H6**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
57	中部	天竜川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
58	**中部**	**豊川**	**H6**	**H10**	**H15**	**H20**	**H24**	**H30**	**R5**
59	中部	矢作川	－	H11	H17	H21	H26	R2	－
60	中部	庄内川	H5	H9	H13	H18	H24	H29	R4
61	中部	(木曽川水系)木曽川	H6	H11	H16	H20	H26	H30	－
62	中部	(木曽川水系)長良川	H7	H12	H16	H20	H26	H30	－
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	H7	H12	H16	H20	H26	H30	－
64	**中部**	**鈴鹿川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
65	中部	雲出川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
66	中部	櫛田川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
67	**中部**	**宮川**	**H6**	**H9**	**H14**	**H19**	**H25**	**H30**	**R5**
68	近畿	由良川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	H5	H9	H14	H19	H24	H29	R4
70	近畿	(淀川水系)草津川	－	H10	H16	H19	－	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	H7	H12	H17	H19	H24	H29	R4
72	近畿	(淀川水系)木津川	H7	H11	H16	H19	H24	H29	R4
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	H8	H13	H19	H24	H29	R4
74	近畿	(淀川水系)淀川	H6	H11	H16	H19	H24	H29	R4
75	近畿	大和川	H6	H12	H17	H22	H27	R2	－
76	近畿	円山川	－	H11	H16	H22	H27	R1	－
77	近畿	加古川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
78	近畿	揖保川	H5	H10	H14	H19	H24	H29	R4
79	**近畿**	**紀の川**	**－**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	－	－	H13	H18	H23	H28	R3
81	**近畿**	**九頭竜川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H19**	**H24**	**H29**	**R5**
82	近畿	北川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－

分析対象種の確認状況の経年比較（その14）

No.	地整	項目 / 種名 / 河川名 ／ 巡目	調査実施年度 1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
84	**中国**	**天神川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H19**	**H25**	**H30**	**R5**
85	中国	日野川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
86	中国	斐伊川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
87	中国	神戸川	－	－	－	－	－	R1	－
88	**中国**	**江の川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**R1**	**R5**
89	中国	高津川	H5	H10	H15	H21	H25	R2	－
90	中国	吉井川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
91	中国	旭川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
92	中国	高梁川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
93	中国	芦田川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
94	**中国**	**太田川**	**H7**	**H12**	**H17**	**H21**	**H26**	**R1**	**R5**
95	中国	小瀬川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
96	中国	佐波川	H6	H11	H16	H21	H26	H30/R1	－
97	四国	吉野川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
98	四国	那賀川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
99	四国	土器川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
100	四国	重信川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
101	四国	肱川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
102	四国	物部川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
103	四国	仁淀川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	H9	H14	H18	H23	H28	R3
105	**九州**	**遠賀川**	**－**	**H7**	**H13**	**H19**	**H24**	**H30**	**R5**
106	九州	山国川	－	H8	H14	H19	H24	H29	R4
107	九州	筑後川	H5	H9	H13	H19	H24	H29	R4
108	九州	矢部川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
109	九州	松浦川	－	H8	H13	H19	H24	H29	R4
110	九州	六角川	H5	H11	H16	H21	H26	R1	－
111	九州	嘉瀬川	－	H10	H15	H20	H25	R1	－
112	九州	本明川	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	R1	－
113	**九州**	**菊池川**	**－**	**H8**	**H13**	**H18**	**H23**	**H29**	**R5**
114	**九州**	**白川**	**H4**	**H9**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
115	**九州**	**緑川**	**－**	**H8**	**－**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
116	**九州**	**球磨川**	**H6**	**H10**	**H16**	**H21**	**H26**	**H30**	**R5**
117	九州	大分川	－	－	H13	H18	H23	H28	R3
118	九州	大野川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
119	**九州**	**番匠川**	**H4**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R5**
120	九州	五ヶ瀬川	H6	H12	H17	H22	H27	R2	－
121	九州	小丸川	H7	－	H13	H18	H23	H28	R3
122	九州	大淀川	－	H8	H15	H21	H26	H30	R4
123	九州	川内川	H5	H10	H15/17	H21	H26	R1	－
124	九州	肝属川	H7	－	H13	H18	H23	H28	R3
R5年度実施河川		確認河川（●）							
		未確認河川（×）							
		確認河川比率（%）							
全実施河川		確認河川（●）							
		未確認河川（×）							
		確認河川比率（%）							

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

注1）1～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

注5）7巡目調査において、緑◎●で表記した確認は、調査地区外での確認である。

2. 底生動物調査

2. 底生動物調査

2.1 底生動物調査結果の概要

(1)　確認種

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 32 河川（28 河川の直轄管理区間及び 4 河川の指定区間）及び二級河川 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及びエビ類、昆虫類等の節足動物等 60 目 289 科 1,041 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、九州地方の筑後川の 399 種、次いで近畿地方の揖保川の 398 種、中国地方の佐波川の 367 種でした。

(2)　重要種[注 1)]

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 32 河川（28 河川の直轄管理区間及び 4 河川の指定区間）及び二級河川 1 水系 1 河川では、計 150 種の重要種が確認されました。重要種の確認種数が多かった河川は、近畿地方の揖保川、中国地方の佐波川及び九州地方の筑後川であり、いずれも 47 種でした。

分類群別にみると、貝類（軟体動物門）の重要種は、種の保存法で特定第二種国内希少野生動植物種に指定されているカワシンジュガイ、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類に選定されているマメタニシ、カワコザラガイ、絶滅危惧ⅠB類に選定されているヒメヒラマキミズマイマイ、絶滅危惧Ⅰ類に選定されているナカセコカワニナ、シマヘナタリガイ、クロヘナタリガイ、マルテンスマツムシ、ヤベカワモチ、センベイアワモチ、イチョウシラトリ、アゲマキガイ、コオキナガイ、絶滅危惧Ⅱ類に選定されているマルタニシ、コゲツノブエガイ、タケノコカワニナ、ホラアナミジンニナ、アズキカワザンショウガイ、ミズコハクガイ、スミノエガキ、マルドブガイ、ハマグリ、テリザクラガイ等 79 種でした。ヒロクチカノコガイやフトヘナタリガイ、クリイロカワザンショウガイ、エドガワミズゴマツボ、ハナグモリガイなど、干潟を主な生息環境とする種が 72%を占めており、河川河口域がこれらの種にとっての生息場所となっていることが伺われます。

甲殻類の重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に選定されているウモレベンケイガニ、ウモレマメガニ、アリアケガニ、ハクセンシオマネキ、シオマネキ、準絶滅危惧に選定されているサラサフジツボ、ヒガタスナホリムシ、マングローブテッポウエビ、クシテガニ、ベンケイガニ、ハマガニ、タイワンヒライソモドキ、ハラグクレチゴガニ等 28 種でした。ナリタヨコエビを除いた 27 種が干潟を主な生息環境とする種であり、貝類と同様に、河川河口域がこれらの種にとっての生息場所となっていることが伺われます。

昆虫類の重要種は、種の保存法で特定第二種国内希少野生動植物種に指定されているタガメ、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に選定されているオオサカサナエ、ナゴヤサナエ、メガネサナエ、コガタノゲンゴロウ、コオナガミズスマシ、ヨコミゾドロムシ、セマルヒメドロムシ、ケスジドロムシ、準絶滅危惧に選定されているキイロサナエ、エサキアメンボ、コオイムシ、クチキトビケラ、クロゲンゴロウ、クロシオガムシ等 37 種でした。グンバイトンボやクチキトビケラ、コオナガミズスマシ、ヨコミゾドロムシ等の河川流水部に生息する種に加え、タベサナエやホッケミズムシ、タガメ、コガタノゲンゴロウ、キベリクロヒメゲンゴロウ、ガムシといった池沼や湿地に生息する止水性の種が 48%含まれていました。近年、日本では止水性水生昆虫類の種多様性の衰退が著しいといわれていますが[注 2)]、河川敷内のワンド、たまり等の止

水環境は、それらの種によって、生息場所として利用されている可能性があります。

その他の分類群の重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に選定されているアリアケカワゴカイ、準絶滅危惧に選定されているウチワゴカイ、イトメ、情報不足に選定されているミドリビル、イボビル、シャミセンガイ属の計 6 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成 29 年 3 月 21 日報道発表資料）の掲載種。

絶滅	：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。
野生絶滅	：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。
絶滅危惧Ⅰ類	：絶滅の危機に瀕している種。
絶滅危惧ⅠＡ類	：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。
絶滅危惧ⅠＢ類	：ⅠＡ類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。（注:底生動物の一部ではⅠＡ類とⅠＢ類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種」としている。）
絶滅危惧Ⅱ類	：絶滅の危険が増大している種。
準絶滅危惧	：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。
情報不足	：評価するだけの情報が不足している種。
絶滅のおそれのある地域個体群	：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。

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

(3)　国外外来種[注 3)]

1）国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 32 河川（28 河川の直轄管理区間及び 4 河川の指定区間）及び二級河川 1 水系 1 河川では、計 32 種の国外外来種が確認されました。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、近畿地方の石川（大和川水系）の 20 種、次いで近畿地方の野洲川の 17 種、九州地方の紫川（二級河川）の 16 種でした。

分類群別にみると、貝類は、スクミリンゴガイ、トライミズゴマツボ、ハブタエモノアラガイ、ヒロマキミズマイマイ、カワヒバリガイ、タイワンシジミ等 14 種、甲殻類は、タテジマフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、シナヌマエビ、チュウゴクスジエビ、アメリカザリガニ等 8 種、昆虫類は、トガリアメンボ及びイネミズゾウムシの 2 種でした。また、その他の分類群は、マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、シマミズウドンゲ、ホタルミミズ等 8 種でした。

なお、ここでは国外外来種を取り上げましたが、国内に元々生息する種であっても、国内の他地域から持ち込まれた場合は、「国内外来種」として問題となる場合があります。今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 32 河川（28 河川の直轄管理区間及び 4 河川の指定区間）及び二級河川 1 水系 1 河川では、国内外来種は、ウスイロオカチグサガイ 1 種が確認されました。本種の本来の分布域は、奄美諸島から沖縄にかけてとされていますが、近年は関東地方以西の本州、四国、九州で広く確認されています[注 4)]。今回は、関東地方の那珂川から九州地方の菊池川にかけての 14 河川で確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、カワヒバリガイとウチダザリガニの 2 種、条件付特定外来生物は、アメリカザリガニの 1 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、緊急対策外来種は、カワヒバリガイ、ウチダザリガニ、アメリカザリガニの 3 種、重点対策外来種は、スクミリンゴガイの 1 種、その他の総合対策外来種は、コモチカワツ

ボ、ハブタエモノアラガイ、ムラサキイガイ、コウロエンカワヒバリガイ、タイワンシジミ、イガイダマシ、タテジマフジツボ、アメリカフジツボ、ヨーロッパフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、カニヤドリカンザシゴカイの 11 種でした。

注 3) 国外外来種の選定基準について

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

2) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(平成 16 年法律第 78 号)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

3) 総合対策外来種は、『我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト)』(環境省・農林水産省、平成 27 年 3 月）において、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等)、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

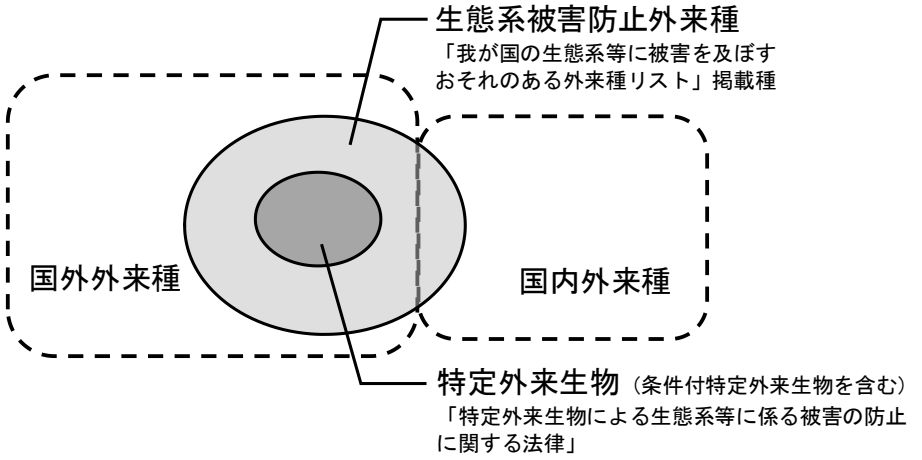
②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い

③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い

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

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

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



（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

分類群別確認種数（底生動物）

No.	門和名	綱和名	目和名	北海道			東北		関東		北陸			中部	近畿											中国			四国		九州						合計
				湧別川水系		石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	宮川	淀川水系						大和川水系		加古川	揖保川	北川	千代川	高津川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	嘉瀬川	菊池川	大淀川	紫川※	
				湧別川	湧別川△										瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川	芥川△	秋篠川他△	石川△															
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	5
2	扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	2	2	4	1	1	2	3	1	2	2	3	3	3	3	2	1	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	4	4	5
3	紐形動物門	担帽綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
4		針紐虫綱		0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5		不明綱		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
6	内肛動物門	–		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	1	0	1	1	0	0	1
7	軟体動物門	腹足綱		3	2	9	11	6	14	12	7	8	5	38	16	13	3	10	19	11	7	8	32	40	15	10	8	46	37	14	33	23	17	35	22	29	105
8		二枚貝綱		1	1	5	3	1	12	6	0	1	1	20	6	6	1	6	11	2	2	1	22	20	5	9	4	21	12	5	13	5	6	6	9	8	53
9	環形動物門	ゴカイ綱		1	0	2	1	3	20	6	1	1	2	19	0	6	0	0	8	0	0	0	17	25	6	6	3	22	11	7	10	7	5	8	10	9	47
10		ミミズ綱		5	7	17	20	9	17	13	10	12	8	14	17	19	13	13	16	12	11	8	20	18	22	7	8	13	14	11	16	9	21	19	14	11	42
11		ヒル綱		1	1	6	5	3	4	3	2	3	4	3	6	7	5	4	5	5	3	3	5	5	5	3	6	4	6	2	8	4	4	7	5	6	14
12	星口動物門	スジホシムシ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13		不明綱		0	0	0	0	0	1	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	1
14	節足動物門	カイアシ綱		0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	4	0	1	0	0	3	0	0	0	5	5	0	1	1	4	2	2	3	2	2	2	4	3	7
15		鰓脚綱		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	1	0	0	0	0	0	1
16		軟甲綱		10	2	14	16	22	37	48	8	11	16	72	9	16	5	8	31	7	7	8	62	57	28	29	23	59	57	46	51	35	28	52	66	34	156
17		昆虫綱	カゲロウ目	30	37	38	41	34	39	18	27	31	33	40	23	23	32	26	34	26	6	27	21	38	44	38	39	38	32	29	43	20	32	38	34	40	74
18			トンボ目	1	1	16	26	16	20	15	7	13	14	20	19	19	16	17	23	12	11	17	12	19	20	16	21	18	16	15	29	14	18	24	26	20	65
19			カワゲラ目	12	13	14	9	6	8	4	21	16	3	13	3	4	5	4	10	6	0	7	1	13	17	12	10	11	5	9	10	1	6	7	9	12	35
20			カメムシ目	2	1	8	14	11	11	7	5	8	8	12	4	9	7	8	15	2	7	3	12	19	12	9	11	6	10	8	17	12	10	17	8	9	49
21			ヘビトンボ目	2	1	1	3	3	3	0	2	3	2	3	1	1	0	2	2	0	0	2	0	1	2	0	1	3	1	1	2	0	1	1	4	2	5
22			アミメカゲロウ目	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
23			トビケラ目	28	39	47	26	21	36	9	22	31	14	26	22	21	26	22	33	30	4	18	20	38	41	35	34	38	14	26	35	15	24	28	31	34	105
24			チョウ目	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	3
25			ハエ目	39	52	72	67	42	71	34	49	59	29	47	49	45	42	55	52	44	31	36	45	63	73	51	50	54	41	38	75	36	68	62	58	45	162
26			コウチュウ目	12	11	22	30	16	20	13	17	19	17	20	17	15	13	16	19	17	7	15	19	27	32	21	16	24	20	20	38	18	19	29	28	25	93
27			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	1
28	腕足動物門	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	2	3	1	0	0	4
30		裸喉綱		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	2	0	0	0	0	0	2
31	棘皮動物門	ナマコ綱		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
河川別確認種数				148	170	274	278	197	321	194	180	219	159	354	200	211	172	195	286	179	100	155	303	398	326	251	238	367	282	237	399	207	270	342	333	294	1041
地方別確認種数				314			309		391		306			354	675											479			350		610						

注1)底生動物は種数が多いため、確認種一覧の代わりに分類群別確認種数を示した。
注2)種数の計数は「平成28年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］(平成28年1月 改訂)」に準拠して行った。
注3)紐形動物門および星口動物門の不明綱は、上記の計数方法では種数に計数しないことがあるため単純合計と一致しない場合がある。
注4)河川名の下の△は指定区間を示す。
注5)河川名の下の※は二級河川を示す。

重要種一覧（底生動物）その１

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北		関東		北陸			中部	近畿												中国			四国		九州						確認河川数
									湧別川水系		石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	宮川	淀川水系						大和川水系		加古川	揖保川	北川	千代川	高津川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	嘉瀬川	菊池川	大淀川	紫川※			
									湧別川	湧別川△										瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川	芥川△	秋篠川他△	石川△															
1	貝類	カサガイ目	ユキノカサガイ科	ツボミガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●													2
2		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	干潟			準絶滅危惧																				●								●	●	●	●		●	6
3			ユキスズメガイ科	ミヤコドリガイ	干潟			準絶滅危惧																				●				●										2
4		新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類			●	●				●		●																							4
5				オオタニシ	止水域			準絶滅危惧																				●														1
6			オニノツノガイ科	コゲツノブエガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																					●				●									2
7			ウミニナ科	ウミニナ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●				●	●							●	6
8			トゲカワニナ科	タケノコカワニナ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●									●										●	●		4
9			カワニナ科	クロダカワニナ	流水域			準絶滅危惧																●	●				●													3
10				ナカセコカワニナ	流水域			絶滅危惧Ⅰ類												●					●																	2
11				ヤマトカワニナ	止水域			準絶滅危惧												●																					1
12			キバウミニナ科	フトヘナタリガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●				●	●				●		●	7
13				シマヘナタリガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																														●			1
14				クロヘナタリガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																												●	●	●	●			4
15				ヘナタリガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●					●									3
16				カワアイガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●									●					●							●		4
17			ワカウラツボ科	カワグチツボ	干潟			準絶滅危惧						●														●	●							●			●		5
18				サザナミツボ	干潟			準絶滅危惧											●														●								2
19				ワカウラツボ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																												●	●		●			3
20			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																														●			●	2
21			カワザンショウガイ科	クリイロカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●				●	●	●	●	●		●	●	●	11
22				ツブカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧											●										●				●	●	●							5
23				イヨカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧																												●			●			2
24				ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●				●				●		●	●	●	8
25				ヨシダカワザンショウガイ	干潟			準絶滅危惧							●																		●			●			●			4
26				アズキカワザンショウガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																												●	●	●	●			4
27				カハタレカワザンショウガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																													●					1
28			エゾマメタニシ科	マメタニシ	止水域			絶滅危惧ⅠA類												●					●																	2
29			ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●	●				●	●				●	●		8
30				ミズゴマツボ	感潮域			絶滅危惧Ⅱ類						●																							●		●				3
31			イソコハクガイ科	シラギクガイ	干潟			準絶滅危惧																									●								1
32			ミズシタダミ科	ミズシタダミ	止水域			準絶滅危惧			●																														1
33			イトカケガイ科	クレハガイ	干潟			準絶滅危惧											●																						1
34				セキモリガイ	干潟			準絶滅危惧																										●								1
35			フトコロガイ科	マルテンスマツムシ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																										●								1
36		真後鰓目	クダタマガイ科	コメツブツララガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																									●									1
37				コヤスツララガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●	●									●			5
38			ブドウガイ科	カミスジカイコガイダマシ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●										●													2
39		汎有肺目	フタマイマイ科	ウミマイマイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																												●						1
40			トウガタガイ科	ヒガタヨコイトカケギリガイ	干潟			情報不足																				●	●					●								3

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：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧I類 ：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 ：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

重要種一覧（底生動物）その２

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北		関東		北陸			中部	近畿												中国			四国		九州						確認河川数
									湧別川水系		石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	宮川	淀川水系						大和川水系		加古川	揖保川	北川	千代川	高津川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	嘉瀬川	菊池川	大淀川	柴川※		
									湧別川	湧別川△										瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川	芥川△	秋篠川他△	石川△														
41	貝類	汎有肺目	トウガタガイ科	シゲヤスイトカケギリガイ	干潟			準絶滅危惧																				●					●							2
42				ヌカルミクチキレガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●				●									3
43				ヌノメホソクチキレ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																								●									1
44			イソアワモチ科	ヤベカワモチ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																													●				1
45				センベイアワモチ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																											●	●		●			3
46			オカミミガイ科	ナラビオカミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																								●	●			●	●	●	●	●		7
47				オカミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●													●				●	●	●	●			6
48				ウスコミミガイ	干潟			準絶滅危惧																									●								1
49				クリイロコミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●																			●			2
50				キヌカツギハマシイノミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																								●	●		●		●	●		●	6
51			モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	止水域			情報不足				●								●			●						●	●			●				●	●	●	9
52				モノアラガイ	止水域			準絶滅危惧	●		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●					●		●	●			●	●		●	●		19
53			ヒラマキガイ科	カワコザラガイ	止水域			絶滅危惧ⅠA類													●																			1
54				ヒメヒラマキミズマイマイ	止水域			絶滅危惧ⅠB類																					●									●			2
55				ミズコハクガイ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																													●				1
56				ヒラマキミズマイマイ	止水域			情報不足			●		●				●			●	●			●	●				●		●	●			●	●		●	●	●	16
57				トウキョウヒラマキガイ	止水域			情報不足																				●	●											2
58				クルマヒラマキガイ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																	●						●	●			●			●		●	6
59				ヒラマキガイモドキ	止水域			準絶滅危惧					●			●	●	●											●	●										●	7
60		ウグイスガイ目	イタボガキ科	スミノエガキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																											●		●				2
61		イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	流水域		第二	絶滅危惧ⅠB類			●																													1
62			イシガイ科	ヨコハマシジラガイ	流水域			準絶滅危惧			●																													1
63				ササノハガイ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																●	●				●											3
64				マルドブガイ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																●																	1
65		マルスダレガイ目	チリハギガイ科	ガタヅキ	干潟			情報不足																				●										●		2
66			フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ	干潟			準絶滅危惧						●					●									●	●		●				●	●	●				9
67			シジミ科	ヤマトシジミ	干潟			準絶滅危惧						●					●		●			●				●	●	●	●	●				●	●		●	●		13
68			マルスダレガイ科	ハマグリ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類							●				●																					2
69			ハナグモリ科	ハナグモリガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																				●													2
70			ニッコウガイ科	テリザクラガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																				●	●			●				●					4
71				ユウシオガイ	干潟			準絶滅危惧											●									●	●			●	●								5
72				イチョウシラトリ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																								●									1
73			シオサザナミ科	オチバガイ	干潟			準絶滅危惧							●																●	●								3
74				ハザクラガイ	干潟			準絶滅危惧																							●							●		2
75			ナタマメガイ科	アゲマキガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																												●					1
76			チドリマスオ科	クチバガイ	干潟			準絶滅危惧											●													●	●	●							4
77		異鰓帯目	オキナガイ科	コオキナガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																				●												1
78		オオノガイ目	オオノガイ科	ヒメマスオガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●																						1
79				オオノガイ	干潟			準絶滅危惧																				●					●	●							3
80	甲殻類	無柄目	フジツボ科	サラサフジツボ	干潟			準絶滅危惧																									●								1

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：国内希少野生動植物種

　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種

　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種

　緊急：緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種

　絶滅：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種

　絶滅危惧Ⅰ類 ：絶滅の危機に瀕している種

　絶滅危惧IA類 ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

　絶滅危惧IB類 ：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種

　絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種

　準絶滅危惧：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

　情報不足：評価するだけの情報が不足している種

　地域個体群：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

重要種一覧（底生動物）その３

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北		関東		北陸			中部	近畿												中国				四国		九州						確認河川数
									湧別川水系		石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	宮川	淀川水系						大和川水系		加古川	揖保川	北川	千代川	高津川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	嘉瀬川	菊池川	大淀川	紫川※	
									湧別川	湧別川△										瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川	芥川△	秋篠川他△	石川△															
81	甲殻類	ヨコエビ目	カマカヨコエビ科	イサハヤカマカモドキ	干潟			情報不足																											●	●			2
82			キタヨコエビ科	ナリタヨコエビ	止水域			準絶滅危惧												●				●																	2
83		ワラジムシ目	スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	干潟			準絶滅危惧																●																	2
84		エビ目	テッポウエビ科	ハシボソテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧											●																						1
85				マングローブテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧																														●				1
86				クボミテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧											●									●													2
87			ワタリガニ科	アカテノコギリガザミ	干潟			情報不足																								●									1
88			ベンケイガニ科	ウモレベンケイガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●								●	●				●				●			●			6
89				クシテガニ	干潟			準絶滅危惧											●								●	●							●	●	●	●	●			8
90				ユビアカベンケイガニ	干潟			準絶滅危惧											●								●	●				●	●	●	●			●	●	●		10
91				ベンケイガニ	干潟			準絶滅危惧							●																●			●	●	●	●	●	●	●		9
92			モクズガニ科	ハマガニ	干潟			準絶滅危惧							●				●						●		●	●				●	●	●	●	●		●	●			12
93				ヒメアシハラガニ	干潟			準絶滅危惧											●									●				●	●			●			●			6
94				ヒメケフサイソガニ	干潟			準絶滅危惧																			●								●	●	●	●				5
95				ミナミアシハラガニ	干潟			準絶滅危惧																															●			1
96				ウモレマメガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●																							1
97				ヒメヒライソモドキ	干潟			準絶滅危惧							●													●											●			3
98				タイワンヒライソモドキ	干潟			準絶滅危惧							●														●		●	●							●	●		6
99				トリウミアカイソモドキ	干潟			準絶滅危惧											●													●	●									3
100				タイワンオオヒライソガニ	干潟			情報不足							●																										1
101			ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	干潟			準絶滅危惧											●														●			●						3
102				アリアケガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																													●	●	●	●				4
103				カワスナガニ	干潟			準絶滅危惧																					●			●							●	●		4
104			コメツキガニ科	ハラグクレチゴガニ	干潟			準絶滅危惧																													●	●	●				3
105			オサガニ科	オサガニ	干潟			準絶滅危惧											●								●	●				●	●									5
106			スナガニ科	ハクセンシオマネキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●								●	●				●	●						●	●		7
107				シオマネキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類											●																		●	●	●	●	●		6
108	昆虫類	トンボ目（蜻蛉目）	モノサシトンボ科	グンバイトンボ	流水域			準絶滅危惧																									●								1
109			サナエトンボ科	キイロサナエ	流水域			準絶滅危惧						●							●			●					●					●						●		7
110				オオサカサナエ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																●																		1
111				ナゴヤサナエ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																												●		●	●				3
112				メガネサナエ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																●																		1
113				タベサナエ	止水域			準絶滅危惧											●									●			●	●				●	●		●			7
114				フタスジサナエ	止水域			準絶滅危惧																				●														1
115			エゾトンボ科	キイロヤマトンボ	流水域			準絶滅危惧						●							●		●	●	●						●					●		●	●			9
116		カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	エサキアメンボ	止水域			準絶滅危惧																												●						1
117			カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	流水域			準絶滅危惧																	●													●				2
118			ミズムシ科（昆）	ホッケミズムシ	止水域			準絶滅危惧				●																														1
119				オオミズムシ	止水域			準絶滅危惧																		●																1
120				ナガミズムシ	止水域			準絶滅危惧																				●														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：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧Ⅰ類 :絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 :ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 :IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

重要種一覧（底生動物）その４

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北		関東		北陸			中部	近畿											中国			四国		九州						確認河川数
									湧別川水系		石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	宮川	淀川水系						大和川水系		加古川	揖保川	北川	千代川	高津川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	嘉瀬川	菊池川	大淀川	紫川※	
									湧別川	湧別川△										瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川	芥川△	秋篠川他△	石川△													
121	昆虫類	カメムシ目（半翅目）	コオイムシ科	コオイムシ	止水域			準絶滅危惧						●					●			●	●	●				●	●	●	●			●		●		●		12
122				タガメ	止水域		第二	絶滅危惧Ⅱ類																					●											1
123		トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	流水域			準絶滅危惧																								●								●	2
124				ビワアシエダトビケラ	流水域			準絶滅危惧																					●				●								2
125		ハエ目（双翅目）	アミカ科	シロウズギンモンアミカ	流水域			準絶滅危惧			●																													1
126			ニセヒメガガンボ科	*Protanyderus*属	流水域			情報不足									●																							1
127		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	流水域			情報不足								●			●																			●	●	4
128				クロゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧				●																			●		●								3
129				コガタノゲンゴロウ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																								●		●	●	●	●	●	●	●	●	8
130				キベリクロヒメゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧			●																													1
131				キボシツブゲンゴロウ	流水域			準絶滅危惧	●	●																															2
132				シャープツブゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧																															●		1
133				キベリマメゲンゴロウ	流水域			準絶滅危惧	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●							●				●			●			15
134			ミズスマシ科	コオナガミズスマシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●	●				●			●	●						●	●					●						10
135				エゾコオナガミズスマシ	流水域			準絶滅危惧		●	●																														2
136			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	止水域			情報不足			●	●	●		●		●	●											●			●								8
137			ガムシ科	クロシオガムシ	干潟			準絶滅危惧																									●				●			2
138				スジヒラタガムシ	止水域			準絶滅危惧																	●															1
139				コガムシ	止水域			情報不足				●									●											●								3
140				ガムシ	止水域			準絶滅危惧			●		●																		●										3
141			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類						●				●	●		●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
142				セマルヒメドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																											●						1
143				ケスジドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類				●	●					●				●									●		●								6
144		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	流水域			情報不足																					●											1
145	その他	サシバゴカイ目	ゴカイ科	アリアケカワゴカイ	干潟			絶滅危惧ⅠB類																												●	●	●				3
146				ウチワゴカイ	干潟			準絶滅危惧																												●					1
147				イトメ	干潟			準絶滅危惧						●																						●	●	●	●			5
148		吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	止水域			情報不足					●	●							●	●							●		●		●		●						8
149				イボビル	止水域			情報不足														●	●																		2
150		舌殻目	シャミセンガイ科	シャミセンガイ属	干潟			情報不足																									●								1
								河川別確認種数	3	2	12	9	9	13	12	4	6	5	43	10	8	8	10	19	1	1	0	30	47	14	9	11	47	28	12	47	27	24	42	32	20	150
								地方別確認種数	13			14		22		10			43	80											57			34		80					

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。
注3)*Protanyderus*属には2種が含まれ、いずれも環境省版レッドリストにおいて情報不足とされる（アルプスニセヒメガガンボ、エサキニセヒメガガンボ）。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧I類 ：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 ：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

国外外来種一覧（底生動物）

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト	北海道			東北		関東		北陸			中部	近畿														中国			四国		九州						確認河川数
						湧別川水系		石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	宮川	淀川水系							大和川水系		加古川	揖保川	北川				千代川	高津川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	嘉瀬川	菊池川	大淀川	紫川※	
						湧別川	湧別川△										瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川	芥川△	秋篠川他△	石川△																
1	貝類	新生腹足目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	総合対策(重点)							●				●				●	●	●	●	●	●						●	●		●	●	●	●	●	●	16
2			ミズツボ科	コモチカワツボ	総合対策(その他)			●	●	●	●	●		●												●						●								●	9
3			ミズゴマツボ科	トライミズゴマツボ																															●						1
4		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ					●							●				●						●	●	●					●				●	●	●	10
5				ハブタエモノアラガイ	総合対策(その他)				●	●	●	●				●	●	●			●			●	●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	23
6			サカマキガイ科	サカマキガイ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
7			ヒラマキガイ科	メリケンコザラ																															●						1
8				ヒロマキミズマイマイ					●		●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
9			イガイ科	カワヒバリガイ	特定・総合対策(緊急)											●	●		●	●																				4
10				ムラサキイガイ	総合対策(その他)						●																															1
11				コウロエンカワヒバリガイ	総合対策(その他)										●		●			●			●	●		●												●	●	8
12		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	総合対策(その他)											●	●		●					●	●	●											●			7
13			カワホトトギス科	イガイダマシ	総合対策(その他)												●			●				●														●		4
14			オオノガイ目	クチベニガイ科	ヒラタヌマコダキガイ																															●	●	●				3
15	甲殻類	無柄目	フジツボ科	タテジマフジツボ	総合対策(その他)																			●	●							●	●							4
16				アメリカフジツボ	総合対策(その他)						●	●			●					●				●	●							●	●			●			●	●	11
17				ヨーロッパフジツボ	総合対策(その他)						●	●			●		●			●							●											●		8
18		ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	総合対策(その他)			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	26
19		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ					●		●					●	●		●	●			●	●	●						●	●		●	●	●	●	●	●	16
20			テナガエビ科	チュウゴクスジエビ																●				●	●							●	●		●	●	●		●	9
21			ザリガニ科	ウチダザリガニ	特定・総合対策(緊急)	●	●	●												●				●	●							●	●							3
22			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	条件付・総合対策(緊急)				●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●	●	●	●	●	●	23
23	昆虫類	カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	トガリアメンボ																●				●																2
24		ヨウチュウ目（鞘翅目）	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ							●																													1
25	その他	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン																		●		●												●				3
26		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							●	●				●	●	●	●	●	●	●		●	●							●	●	●	●		●	●	●	18
27				アメリカナミウズムシ					●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	23
–				アメリカナミウズムシ属					●																															1
28		群体目	バレンチア科	シマミズウドンゲ																				●											●		●	●			4
29		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)						●	●			●					●				●			●											●	●	8
30		厚環帯目	カイヨウミミズ科	*Eukerria saltensis*																						●										●	●			3
31			ムカシフトミミズ科	ホタルミミズ																						●														1
32		ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ					●							●							●	●											●	●	●	●			8
河川別確認種数						2	2	4	10	6	14	10	1	5	8	13	13	6	10	17	7	8	7	20	13	11	10	4	2	10	11	5	14	11	15	15	14	16	32
地方別確認種数						4			10		15		11			13	26											12			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
　条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）」掲載種
　定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
　定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種
　総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種
　総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種
　総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種
　産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種

2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【水質環境の良好さ（EPT 種数）】　（底生動物調査）

・EPT 種数の高い河川は北海道の石狩川、近畿地方の揖保川及び近畿地方の北川

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、流程が下るにしたがって低くなる傾向がみられました。河川別では、北海道の石狩川、近畿地方の揖保川及び近畿地方の北川で高い値を示しました。

（資料掲載：2-11～2-12 ページ）

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目は、渓流など砂礫底の河川に生息する代表的な水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、カゲロウ目（E）、カワゲラ目（P）、トビケラ目（T）の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数）は、水質の良好さを表す指標の一つとして用いられています。今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分[注 1)]から上流域、中流域、下流域、河口域に分け、各河川の河川区分（上流域、中流域、下流域）ごとの EPT 種数を整理しました。なお、海水の影響を受ける河口域は、水質の良しあしに関わらず水生昆虫類の生息が極めて限られるため、分析対象から除きました。

河川区分（上流域、中流域、下流域）別には、全体的に上・中流域で EPT 種数が高く、流程が下るにしたがって低くなる傾向がみられました。これには、水質に加え河床材料の変化（上流域では礫や粗い砂が主体で、下流側ほど細かくなる）なども関係しているものと考えられます。今回取りまとめを行った 28 河川のうち、EPT 種数が高かった河川は、北海道の石狩川、近畿地方の揖保川及び近畿地方の北川でした。

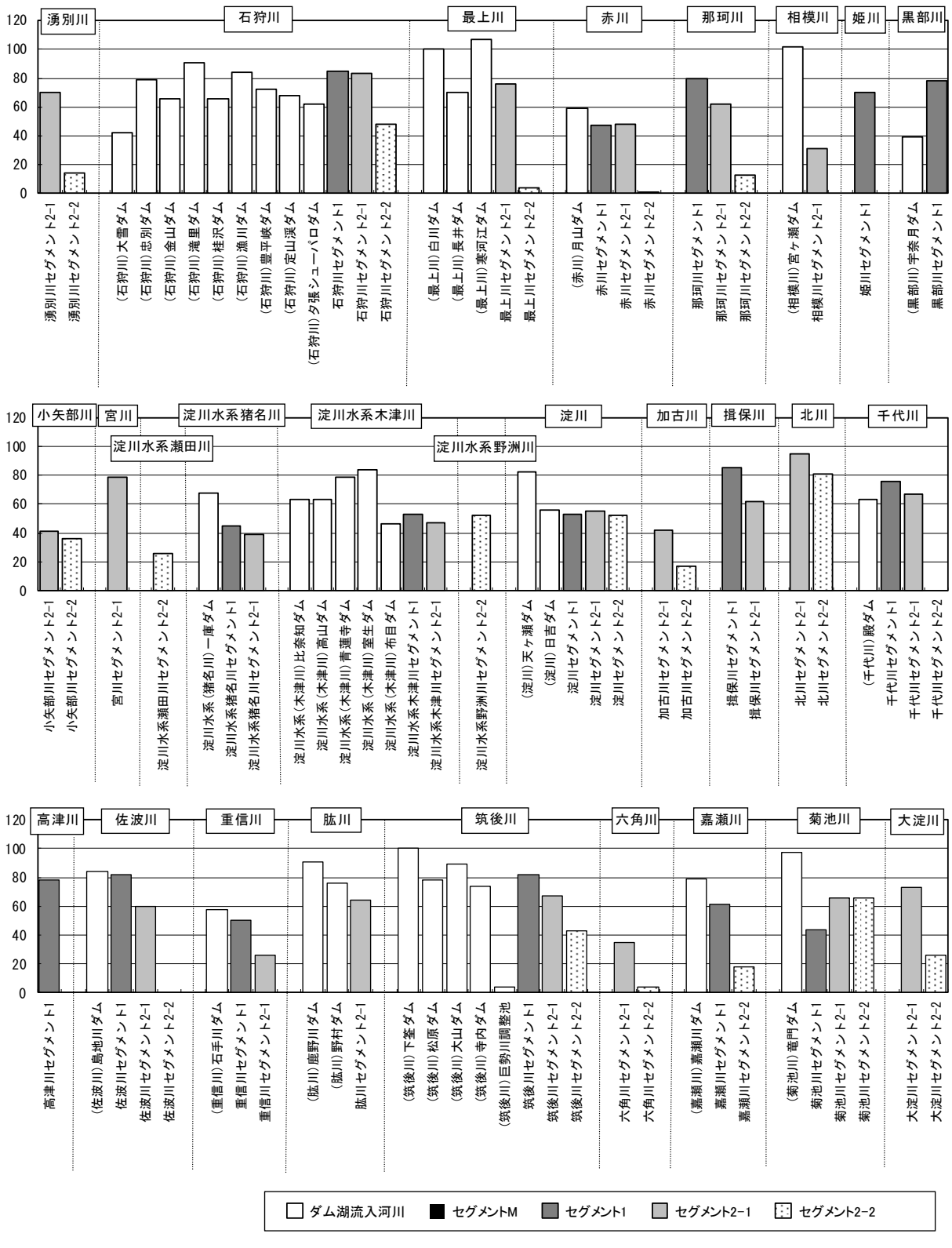
今回取りまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川の EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖流入河川の EPT 種数は、赤川や猪名川、肱川のように河川の EPT 種数よりも高くなる場合が多くみられましたが、黒部川や千代川のように、河川の EPT 種数のほうが高くなる場合もみられました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水量や水温、餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。

注 1）河川工学的区分

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

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

（出典：山本晃一「沖積河川学」）



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

※　各ダム湖流入河川は、セグメントMである。

※　EPT種数は、各セグメントに含まれる調査地区全体での値である。

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

河川区分（上流域、中流域、下流域）ごとのEPT種数

各河川のセグメントに含まれる調査地区一覧

河川名（水系名）	セグメント区分	河川名（支川名）	地区番号	地区名	河口もしくは合流点からの距離（km）
湧別川	セグメント2-1	湧別川	湧湧網2	中湧別橋上流	6.0
			湧湧網3	開盛橋	16.6
			湧湧網4	遠軽橋	25.4
	セグメント2-2	湧別川	湧湧網1	一号橋	0.4
石狩川	セグメント1	石狩川	石石旭4	花咲大橋	159.5
			石石旭5	比布大橋下流	174.6
			石石旭6	エチャナンケップ合流点上流	192.5
		豊平川	石豊札1	南19条橋下流	16.5
		空知川	石空札1	高速道路橋上流	8.0
		忠別川	石忠旭1	神楽橋付近	4.0
			石忠旭2	東神楽公園地先	20.5
		美瑛川	石美旭1	寿橋上流	13.1
		牛朱別川	石牛旭1	パルプ取水堰付近	3.0
	セグメント2-1	石狩川	石石旭1	神居大橋上流	138.8
			石石旭2	神龍頭首工	142.0
			石石旭3	近文大橋上流	153.2
		千歳川	石千札1	根志越橋上流	40.5
		夕張川	石夕札2	長栗橋下流	14.0
		幾春別川	石幾札1	川向頭首工下流	17.0
		空知川	石空札2	東栄橋上流	90.5
		雨竜川	石雨札1	幌新太刀別川合流点	20.5
			石雨札2	鷹泊橋下流	49.5
		永山新川	石永旭1	第一北永橋付近	2.4
	セグメント2-2	石狩川	石石札3	月形大橋上流	59.0
			石石札4	豊沼奈江川合流点	80.0
			石石札5	江竜橋上流	105.0
		夕張川	石夕札1	清幌床止下流	5.5
	セグメント3	石狩川	石石札1	石狩川河口（左岸）	0.5
			石石札2	千歳川合流点付近	27.5
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山1	基点橋付近	105.7
			最最山2	村山野川合流点	111.6
			最最山3	三郷堰下流	123.3
			最最山4	上郷ダム下流	151.5
			最最山5	上郷ダム上流	165.0
			最最山6	最上川・置賜野川合流点	178.9
			最最山7	淞郷堰	193.2
			最最山8	窪田床固	202.7
			最最酒2	庄内橋付近	12.6
			最最酒3	清川橋付近	25.7
			最最新1	角川合流点	39.5
			最最新2	舟戸大橋付近	74.5
		鮭川	最鮭新1	西線鉄橋付近	2.6
		丹生川	最丹新1	丹生川橋付近	1.4
		須川	最須山1	落合橋上流	0.6
	セグメント2-2	最上川	最最酒1	出羽大橋付近	2.3
赤川	セグメント1	赤川	赤赤酒4	新名川橋付近	31.4
	セグメント2-1	赤川	赤赤酒2	両田川橋付近	8.2
			赤赤酒3	羽黒橋付近	18.4
	セグメント2-2	赤川	赤赤酒1	河口部	0.1
那珂川	セグメント1	那珂川	那那常4	御前山橋	40.5
			那那常5	川堀観測所	57.0
			那那常6	興野大橋	68.8
			那那常7	新那珂橋	81.8
	セグメント2-1	那珂川	那那常3	桂村東	30.5
		藤井川	那藤常1	藤井川上流	0.8
	セグメント2-2	那珂川	那那常2	百色山	5.3
		桜川	那桜常1	中の橋	1.5
	セグメント3	那珂川	那那常1	海門橋	−0.3
		涸沼川	那涸常1	大貫橋上流	7.0
相模川	セグメント2-1	相模川	相相京3	神川橋	6.5
	セグメント3	相模川	相相京1	湘南大橋	0.4
			相相京2	馬入橋上流	2.8
姫川	セグメント1	姫川	姫姫高1	姫川河口付近	−0.1
			姫姫高2	虫川合流点	3.9
			姫姫高3	根知川合流点	9.6
黒部川	セグメント1	黒部川	黒黒黒1	河口	0.0
			黒黒黒2	黒部大橋	4.0
			黒黒黒3	墓の木	11.0
			黒黒黒4	音沢橋	15.2
小矢部川	セグメント2-1	小矢部川	小小富3	島分橋	27.0
	セグメント2-2	小矢部川	小小富2	国条橋	10.7
	セグメント3	小矢部川	小小富1	城光寺橋	2.7
宮川	セグメント2-1	宮川	宮宮三2	JR宮川鉄橋	5.6
			宮宮三3	大倉宮川水管橋	8.8
			宮宮三4	佐八宮川水管橋	10.0
	セグメント3	宮川	宮宮三1	宮川河口	1.8
瀬田川	セグメント2-2	瀬田川	淀瀬琵2	洗堰下	69.7
	セグメント3	瀬田川	淀瀬琵3	洗堰上	70.2
			淀瀬琵4	石山寺港	72.7
	その他	瀬田川	淀瀬琵1	管理区間下流端	67.6
猪名川	セグメント1	猪名川	淀猪猪3	高木井堰付近	8.4
			淀猪猪4	加茂井堰付近	11.6
	セグメント2-1	猪名川	淀猪猪1	藻川合流点	0.4
			淀猪猪2	藻川分派部	5.4
			補足地点1	−	3.0
		藻川	淀藻猪1	大井井堰付近	3.6
木津川	セグメント1	名張川	淀名木1	大屋戸	26.8
	セグメント2-1	木津川	淀木木1	岩倉	57.3

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）
野洲川	セグメント2-2	野洲川	淀野琵1	天満大橋	1.1
			淀野琵2	新庄大橋	3.4
			淀野琵3	野洲川橋	8.2
			淀野琵4	頭首工下	13.0
淀川	セグメント1	桂川	淀桂淀2	嵐山	17.5
	セグメント2-1	木津川	淀木淀3	笠置	37.0
		宇治川	淀宇淀1	隠元橋	47.5
	セグメント2-2	淀川	淀淀淀2	城北	12.0
			淀淀淀3	出口	23.5
			淀淀淀4	三川合流付近	35.2
		木津川	淀木淀1	八幡	1.8
			淀木淀2	山城大橋	13.4
		桂川	淀桂淀1	宮前橋	2.4
	セグメント3	淀川	淀淀淀1	淀川河口	3.0
加古川	セグメント2-1	加古川	加加姫3	美嚢川合流	15.2
			加加姫4	粟田橋	23.0
			加加姫5	中国縦貫橋梁	31.5
	セグメント2-2	加古川	加加姫2	西川合流点	7.0
	セグメント3	加古川	加加姫1	相生橋下流	0.5
揖保川	セグメント1	揖保川	揖揖姫3	香島橋	21.7
			揖揖姫4	三津井堰	33.8
			揖揖姫5	神戸大井井堰	43.2
	セグメント2-1	揖保川	揖揖姫1	浜田井堰	1.8
			揖揖姫2	片島井堰	10.5
北川	セグメント2-1	北川	北北福3	井の口橋付近	11.0
			北北福4	瓜生橋付近	14.9
	セグメント2-2	北川	北北福2	高塚橋付近	3.5
		遠敷川	北遠福1	遠敷白鷺大橋付近	0.4
	セグメント3	北川	北北福1	丸山橋付近	1.3
千代川	セグメント1	千代川	千千鳥3	用瀬	25.2
		袋川	千袋鳥1	玉鉾	9.1
	セグメント2-1	千代川	千千鳥2	源田橋	8.8
	セグメント2-2	千代川	千千鳥1	浜坂	1.0
高津川	セグメント1	高津川	高高浜1	高津大橋	1.0
			高高浜2	向横田	10.6
	セグメント3	派川	高派浜1	内田	1.0
佐波川	セグメント1	佐波川	佐佐山3	中塚橋	18.3
			佐佐山4	出雲合橋	24.7
	セグメント2-1	佐波川	佐佐山2	新橋	6.2
	セグメント2-2	佐波川	佐佐山1	小島	0.1
重信川	セグメント1	重信川	重重松3	重信大橋	8.8
	セグメント2-1	重信川	重重松1	河口	0.0
			重重松2	出合大橋	3.0
肱川	セグメント2-1	肱川	肱肱大1	大和橋	2.6
			肱肱大2	峠橋	11.4
			肱肱大3	大洲床止	17.9
筑後川	セグメント1	筑後川	筑筑筑6	三隈堰	73.0
			筑筑筑7	千丈橋	80.0
			筑筑筑8	金堀橋	88.8
	セグメント2-1	筑後川	筑筑筑4	恵利堰	42.0
			筑筑筑5	朝羽大橋	49.0
		小石原川	筑小筑1	小石原川江戸橋	1.5
		巨瀬川	筑巨筑1	巨瀬川鎮西橋	0.0
	セグメント2-2	筑後川	筑筑筑3	久留米大橋	28.0
		城原川	筑城筑1	城原川お茶屋堰	2.9
		巨瀬川	筑巨筑2	巨瀬川灰塚橋	7.0
	セグメント3	筑後川	筑筑筑1	河口	0.2
			筑筑筑2	六五郎橋	14.0
		早津江川	筑早筑1	早津江川河口	−1.2
		広川	筑広筑1	広川中流	1.6
六角川	セグメント2-1	六角川	六六武3	上見橋	30.5
		牛津川	六牛武2	下鶴橋	19.4
	セグメント2-2	六角川	六六武2	武雄川合流点	25.9
		牛津川	六牛武1	晴気川合流点	8.2
	セグメント3	六角川	六六武1	住ノ江橋	3.3
嘉瀬川	セグメント1	嘉瀬川	嘉嘉武4	川上頭首工付近	15.6
			補足1	大井手堰周辺(石井樋付近)	13.7
	セグメント2-2	嘉瀬川	嘉嘉武3	祇園川合流部	7.4
	セグメント3	嘉瀬川	嘉嘉武1	河口部(久保田橋付近)	3.0
			嘉嘉武2	嘉瀬川大堰	5.4
菊池川	セグメント1	迫間川	菊迫菊1	高田橋上流	1.4
	セグメント2-1	菊池川	菊菊菊1	大浜橋上流	3.0
			菊菊菊2	白石頭首工下流	14.1
			菊菊菊3	竈門大橋	19.8
		合志川	菊合菊1	奉迎橋上流	2.4
		岩野川	菊岩菊1	八幡橋	47.3
		繁根木川	菊繁菊1	暁次郎堰下流	30.4
		木葉川	菊木菊1	新茶屋橋	37.0
	セグメント2-2	菊池川	菊菊菊4	山鹿大堰下流	3.0
			菊菊菊5	分田橋	14.1
			菊菊菊6	村田橋下流	19.8
大淀川	セグメント2-1	大淀川	大大宮2	本庄川合流点	12.4
			大大宮3	大の丸橋	20.6
			大大宮4	浦之名川合流点	26.6
			大大宮5	広瀬橋上	68.2
		綾北川	大綾宮1	入野橋	12.1
		本庄川	大本宮1	深年川合流点	2.1
	セグメント2-2	大淀川	大大宮1	大淀川河口	0.2
			大大宮6	歌舞伎橋	77.9

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

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

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

平均スコア値及び合計スコア値の結果をみると、今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。

（資料掲載：2-17～2-23 ページ）

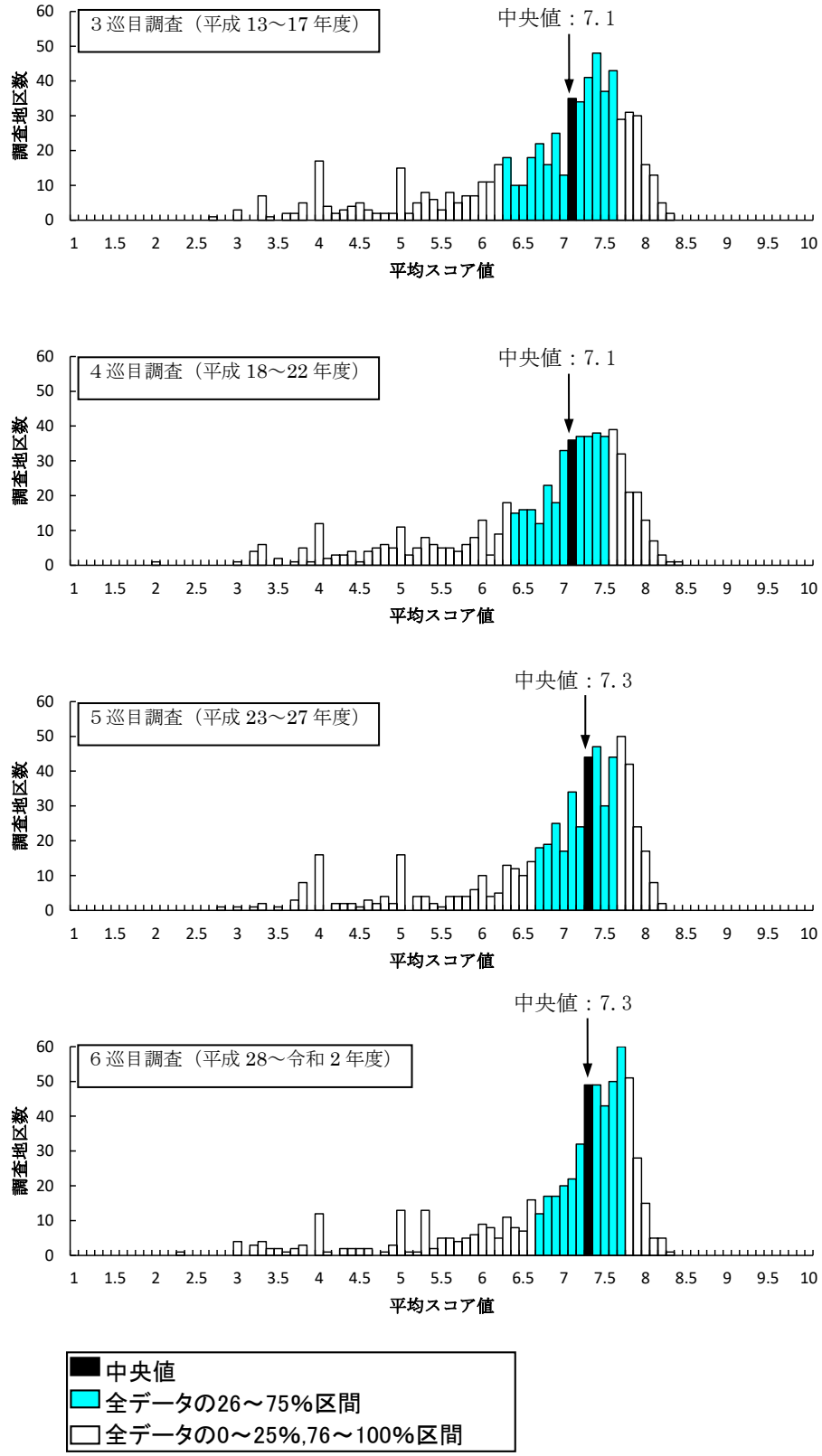
河川に生息する生物の種数や個体数、種組成等を用いて、総合的な水質環境を評価する手法の一つとして科レベル平均スコア法があります。この手法は、イギリスにおいて生物学的水質評価法を標準化するために作られたワーキンググループ（Biological Monitoring Working Party）が提唱した BMWP 法を日本向けに改良したもので、調査方法や評価方法が比較的簡便であること、科レベルのデータでよいため同定者の能力によるばらつきが比較的少ないなどの特徴があり、必ずしも生物の専門家のいない場合でも実施可能な方法とされています[注1)]。

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

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

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

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）の平均スコア値は 3.3～8.3 の範囲にあり、おおむね上流側で高く、下流側で低い傾向がみられました。平均スコア値は、『8 以上では、河川上流域の水質も良好であり、かつ周辺には自然要素が多く残された水環境を表し、4 以下は河川下流の汚濁した水質であり、かつ周辺も人為要素の多い水環境を表す』[注1)]とされています。今回平均スコア値が 4 以下であった調査地区は、石狩川の下流部や淀川の下流部などの 3 地区（全体の 2.1%）のみであり、8 割以上の調査地区では平均スコア値は 6 以上でした。したがって、今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）の水質環境はおおむね「良好」といえます。



３～６巡目調査の平均スコア値の頻度分布

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

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

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）の合計スコア値をみると、平均スコア値と同様に上流側で高く、下流側で低い傾向がみられました。

参考として令和 3 年度の公共用水域のＢＯＤ[注 2)]の分布をみると（p2-23 図）、ＢＯＤの高い地点（水質の悪い地点）は河口付近や大都市の近郊であり、平均スコア値の低い地点とある程度似た分布を示しました。科レベル平均スコア法は、河床や水質などの総合的な環境を簡便に概観することができる指標のひとつであり、今回の分析手法は、生物からみた水質環境の指標として有効な手法であると考えられます。

注 1）出典：環境庁水質保全局. 1992. 大型底生動物による河川水域環境評価のための調査マニュアル（案）. 環境庁.
出典：山崎正敏・野崎隆夫・藤澤明子・小川 剛. 1996. 河川の生物学的水域環境評価基準の設定に関する研究. 全国公害研会誌, 21(3): 114-145.

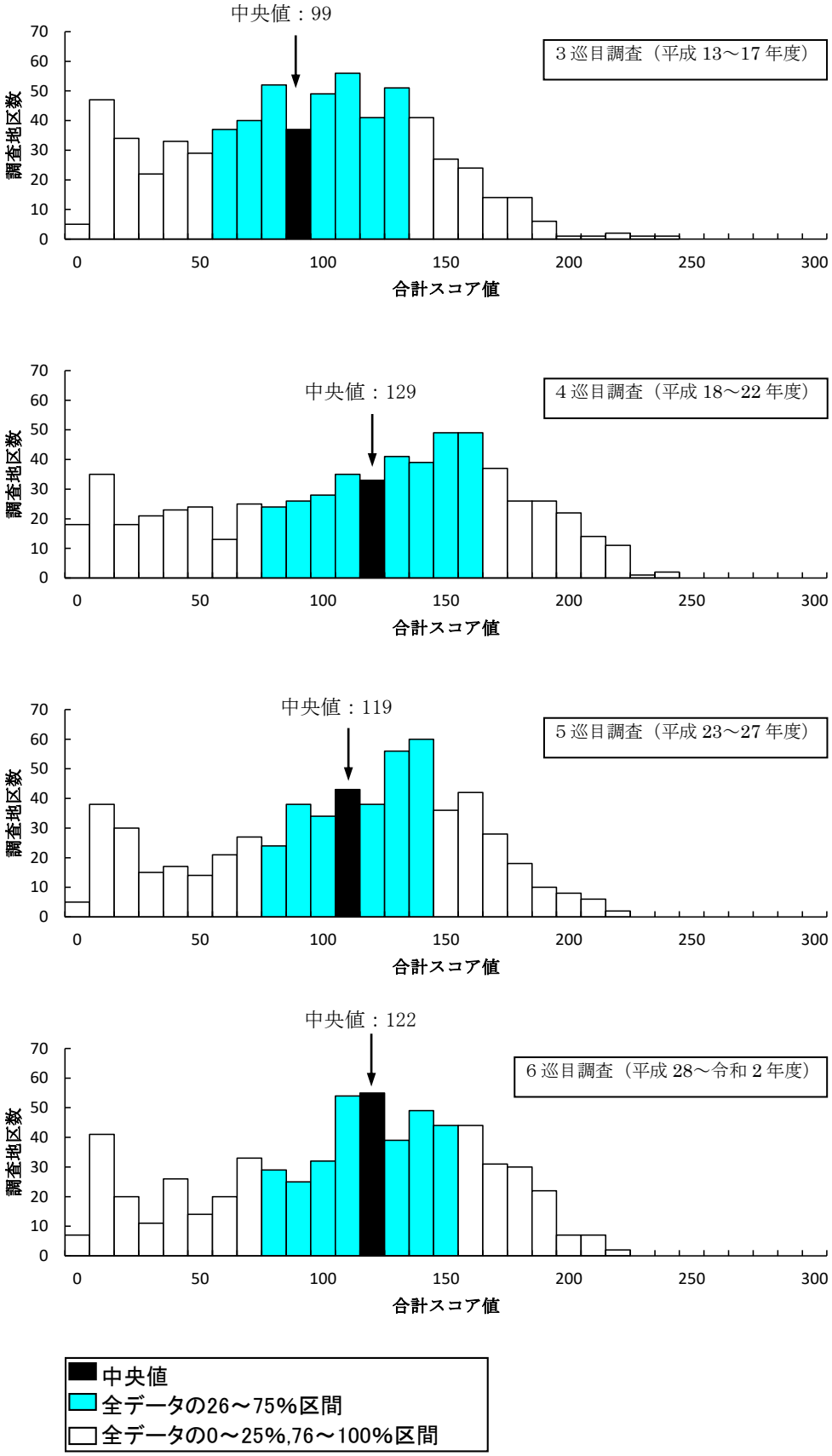
「科レベル平均スコア法」
底生動物の各科（Family）に対して水質汚濁への耐忍性の弱いものから強いものへ順に 10 から１までのスコアを与え、出現したすべての科のスコアの合計値を科数で割ったもの。ただし、スコア表は、2012 年の改訂スコア表（案）を用いた。

$ASPT = \Sigma S_i / n$

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

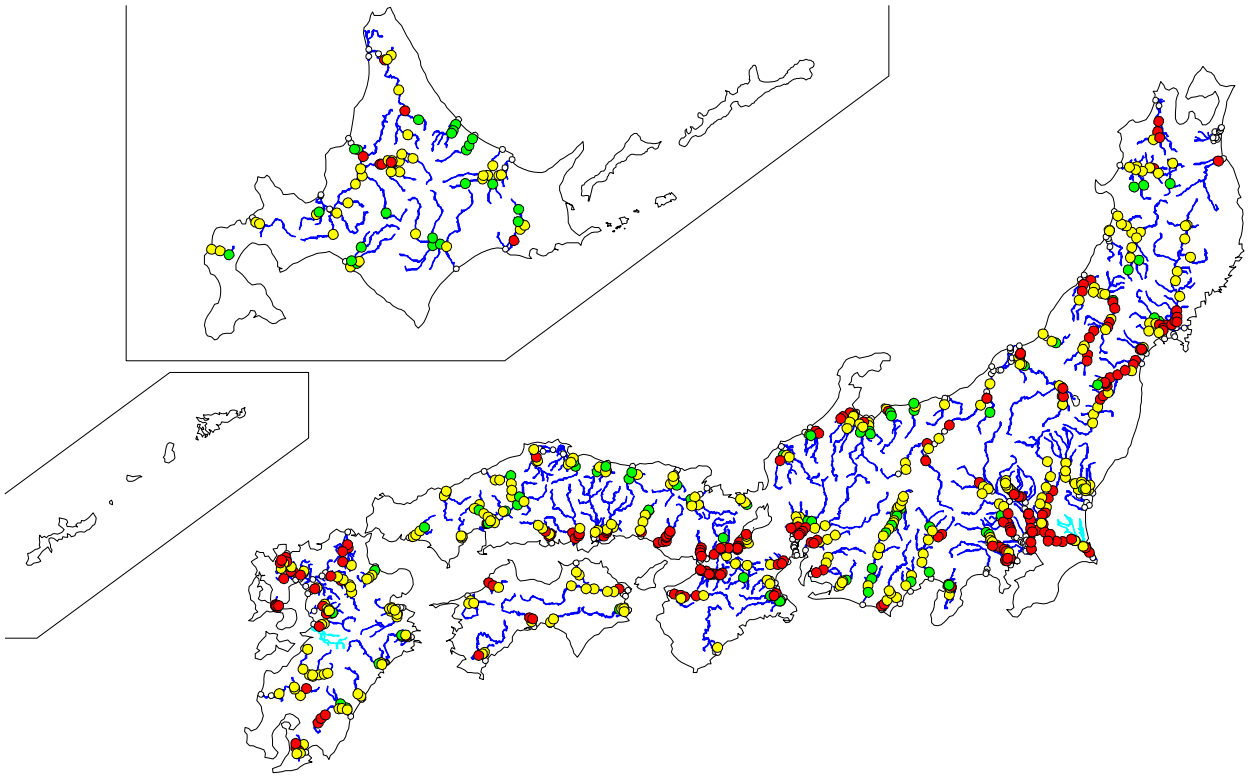
「合計スコア値」
底生動物の各科（Family）に与えられたスコア値の合計値。

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

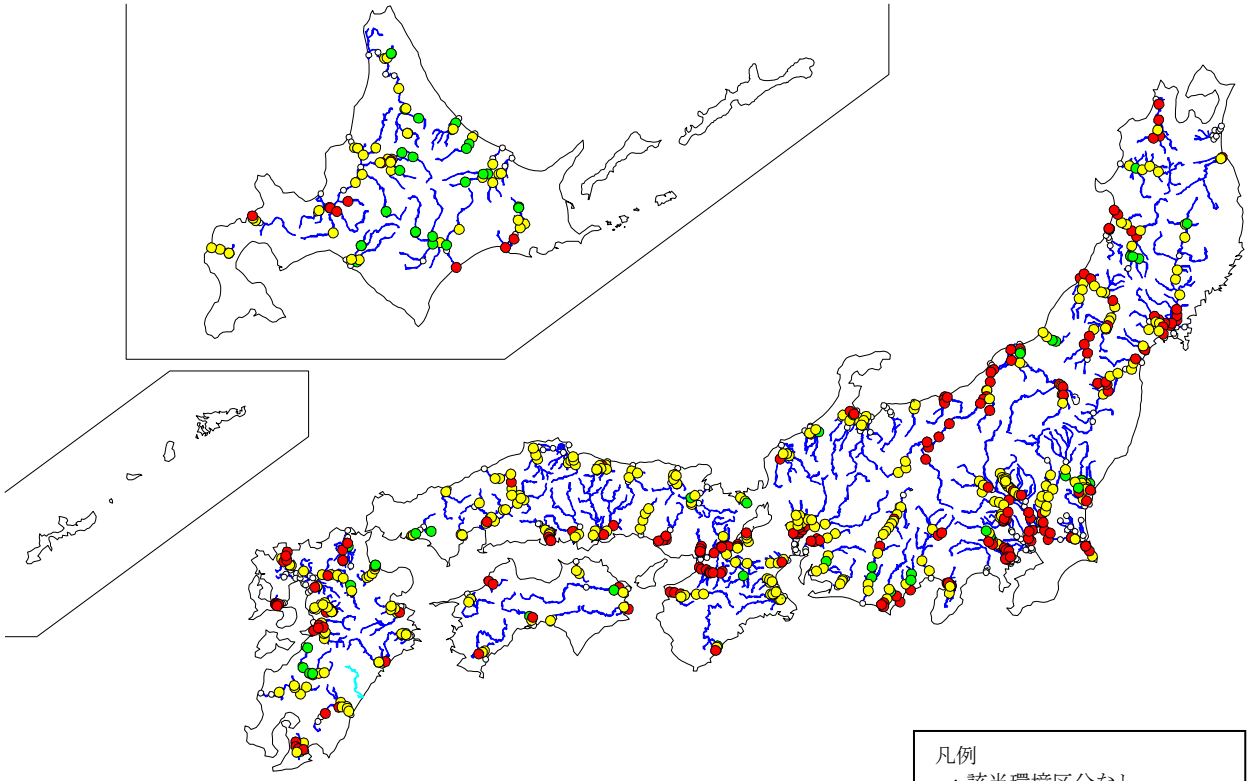


3～6巡目調査の合計スコア値の頻度分布

３巡目調査（平成 13～17 年度）

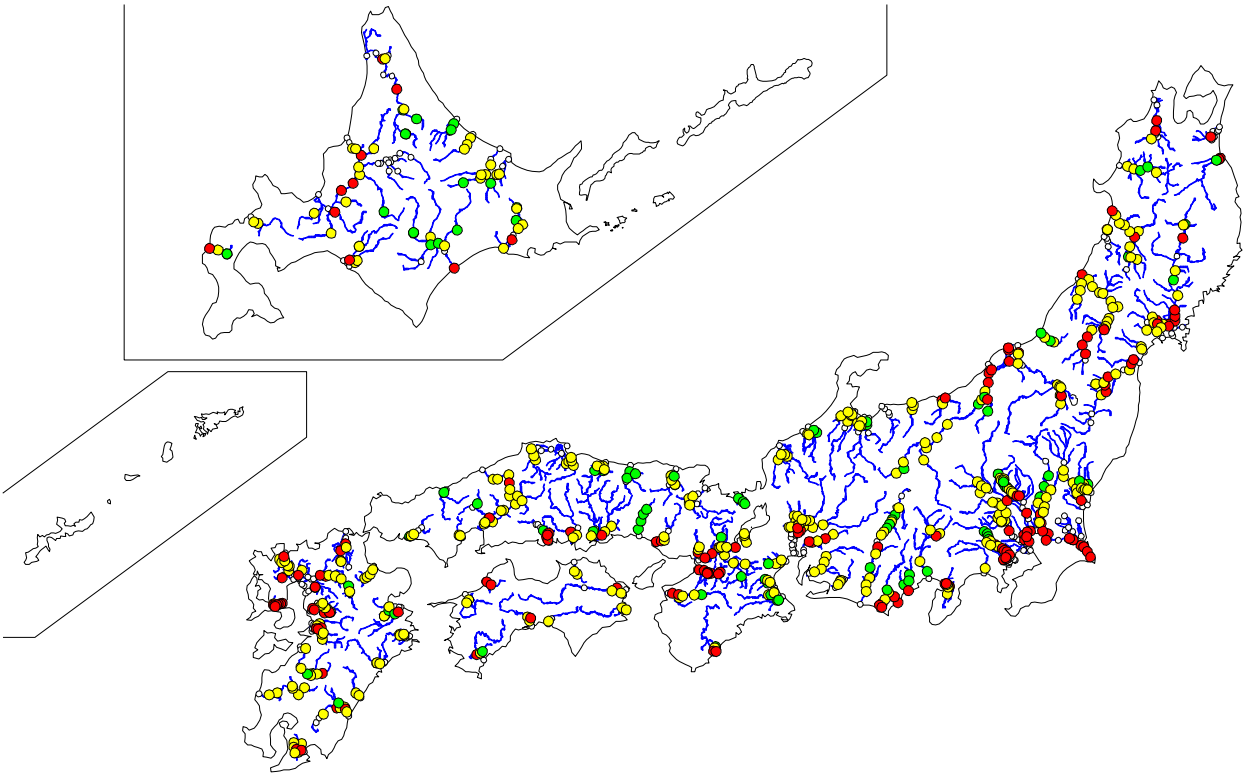


４巡目調査（平成 18～22 年度）

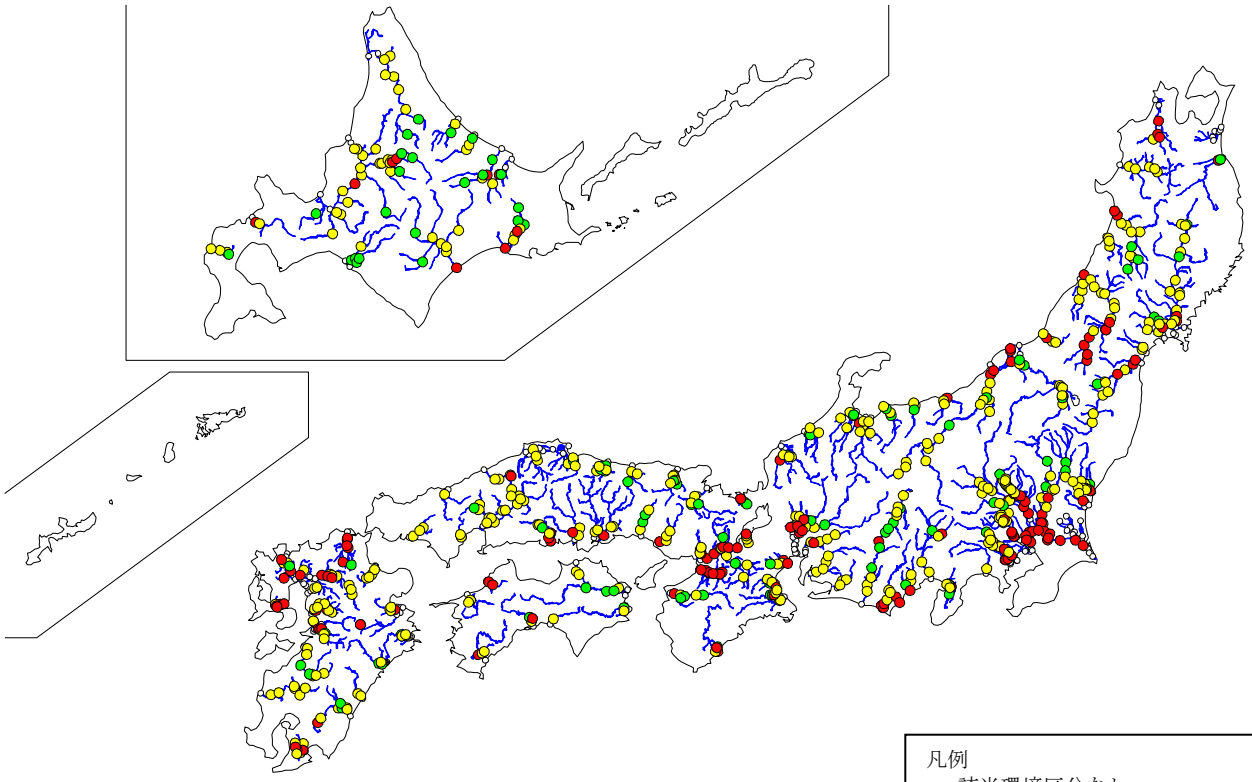


平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

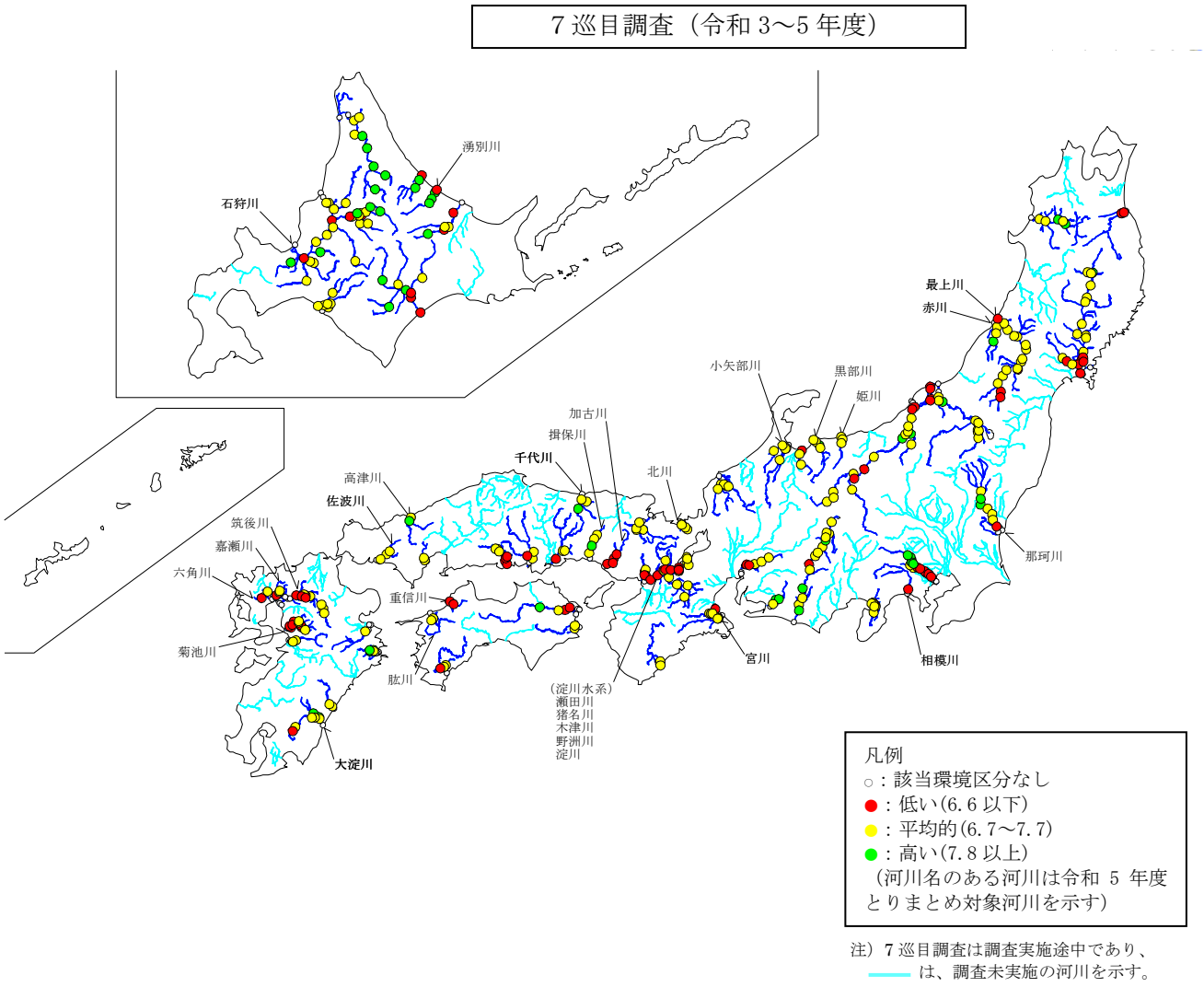
５巡目調査（平成 23～27 年度）



６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

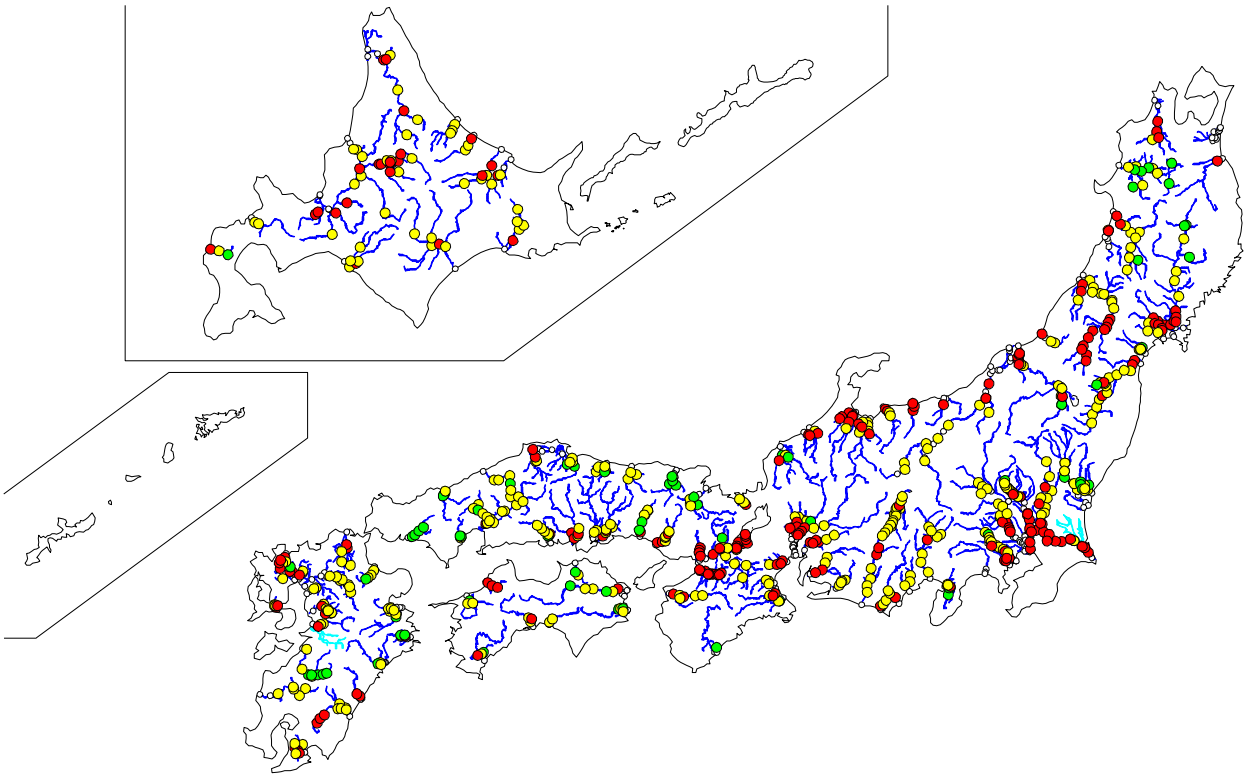


平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）

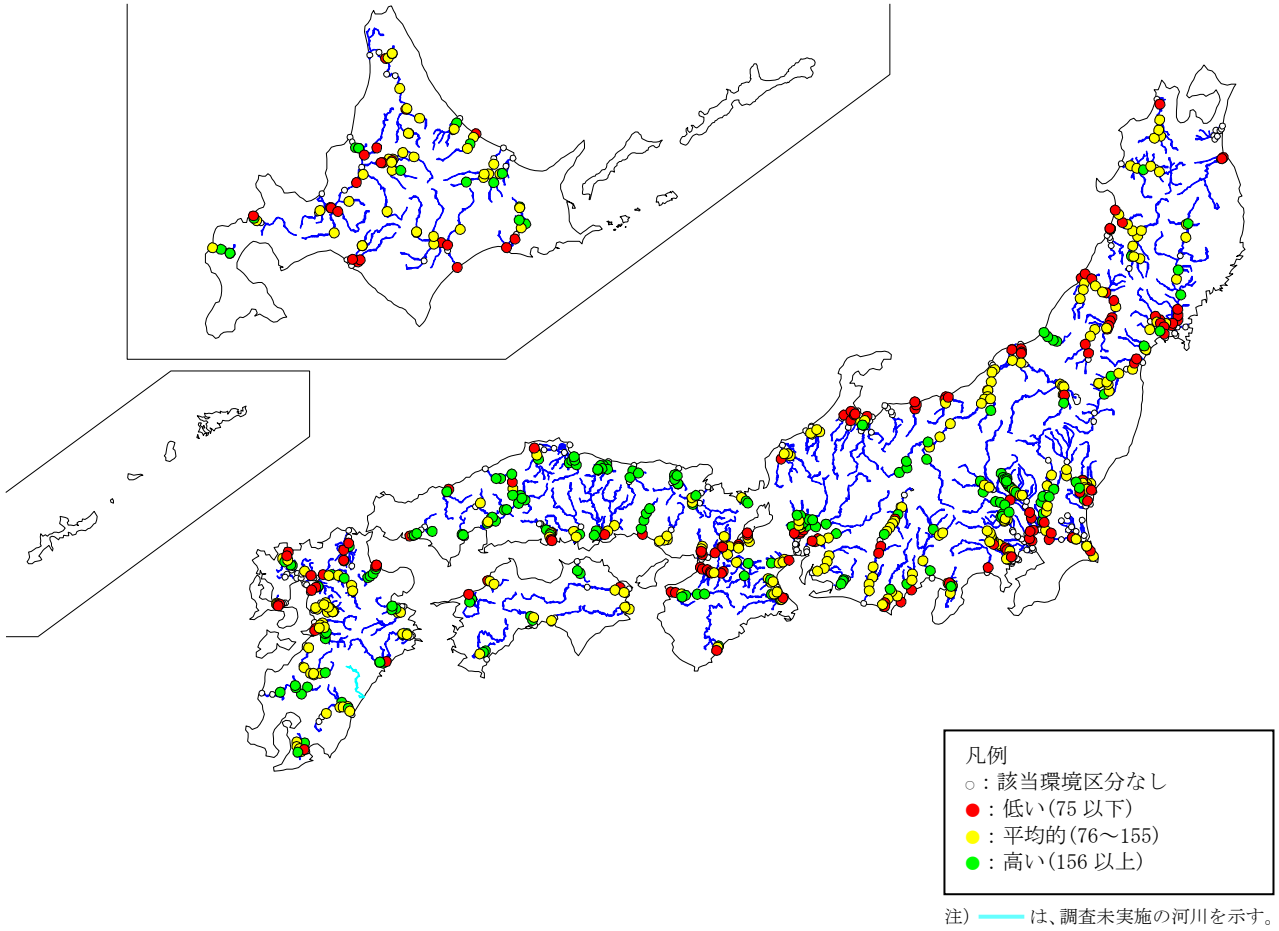


平均スコア値の分布（７巡目調査）

３巡目調査（平成 13～17 年度）



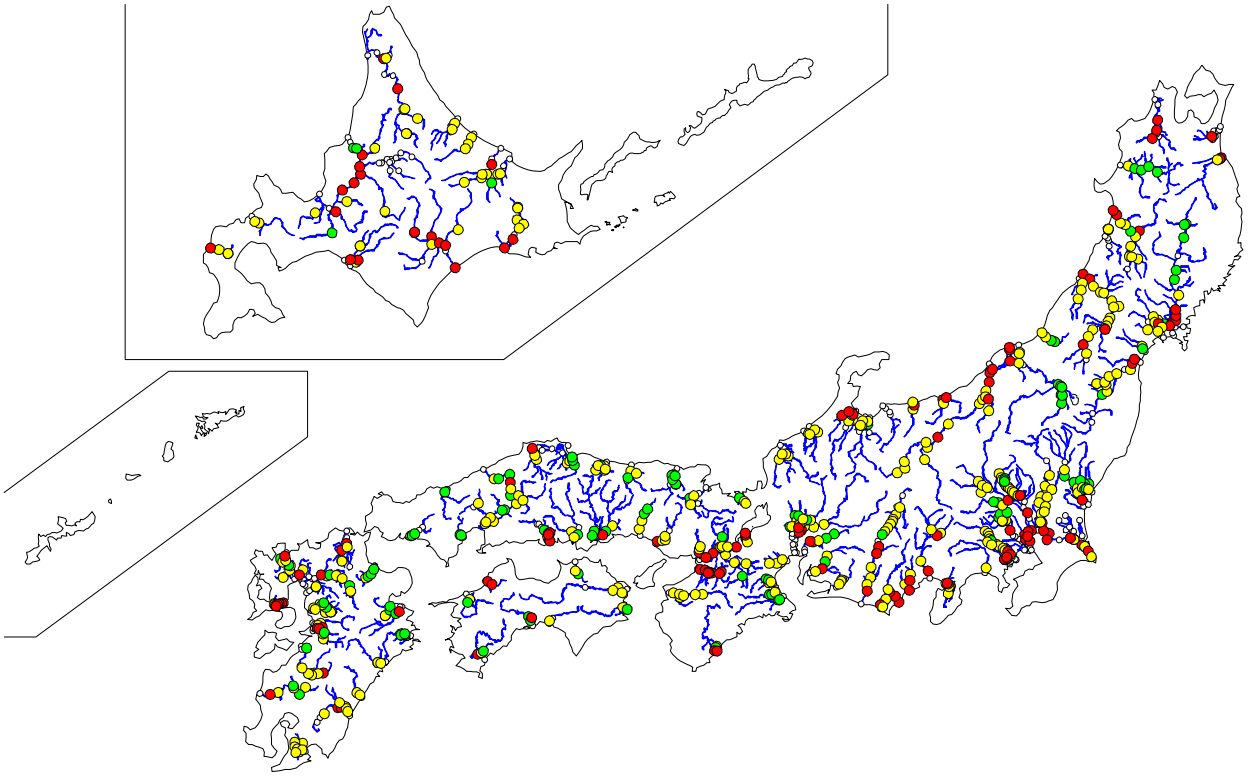
４巡目調査（平成 18～22 年度）



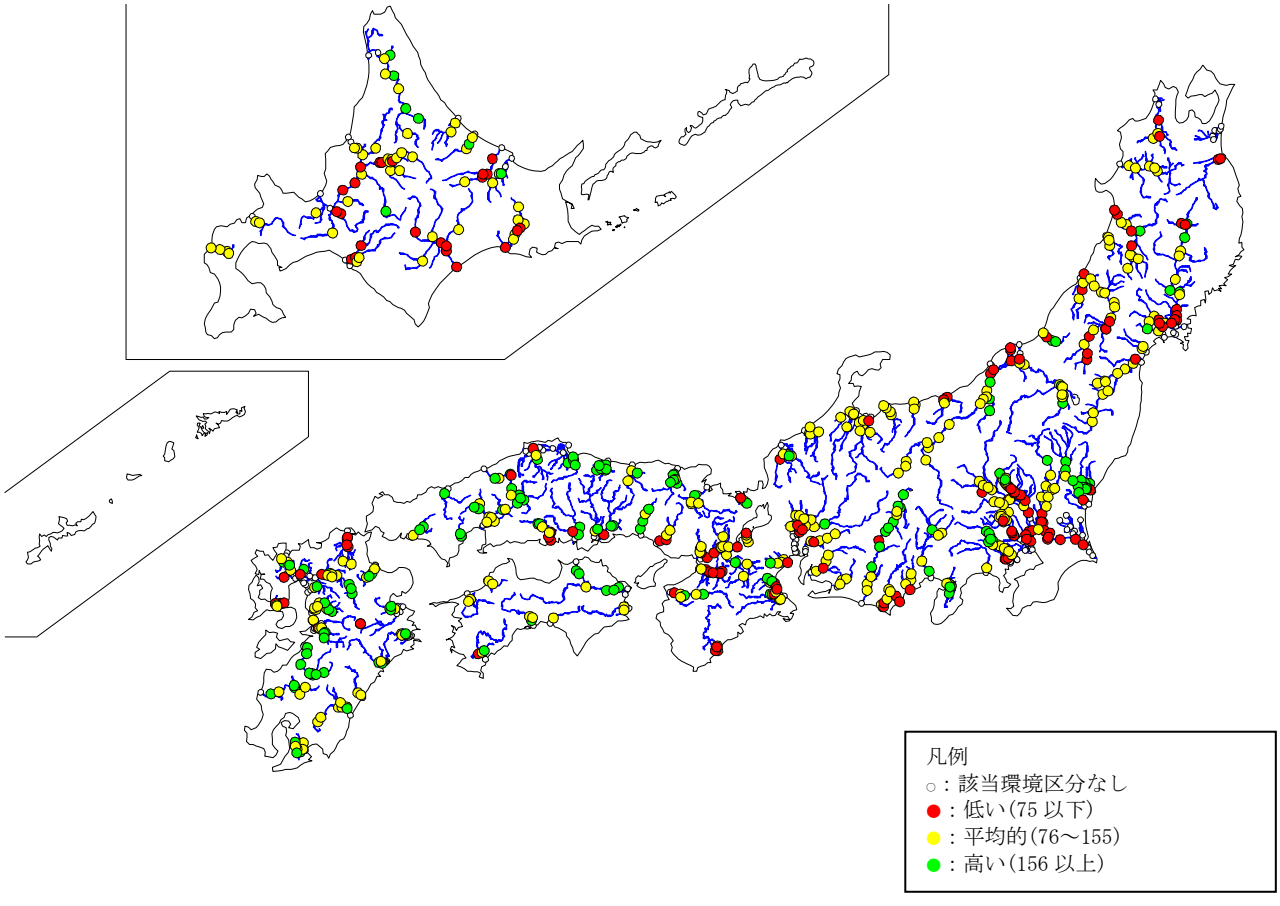
注）――は、調査未実施の河川を示す。

合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

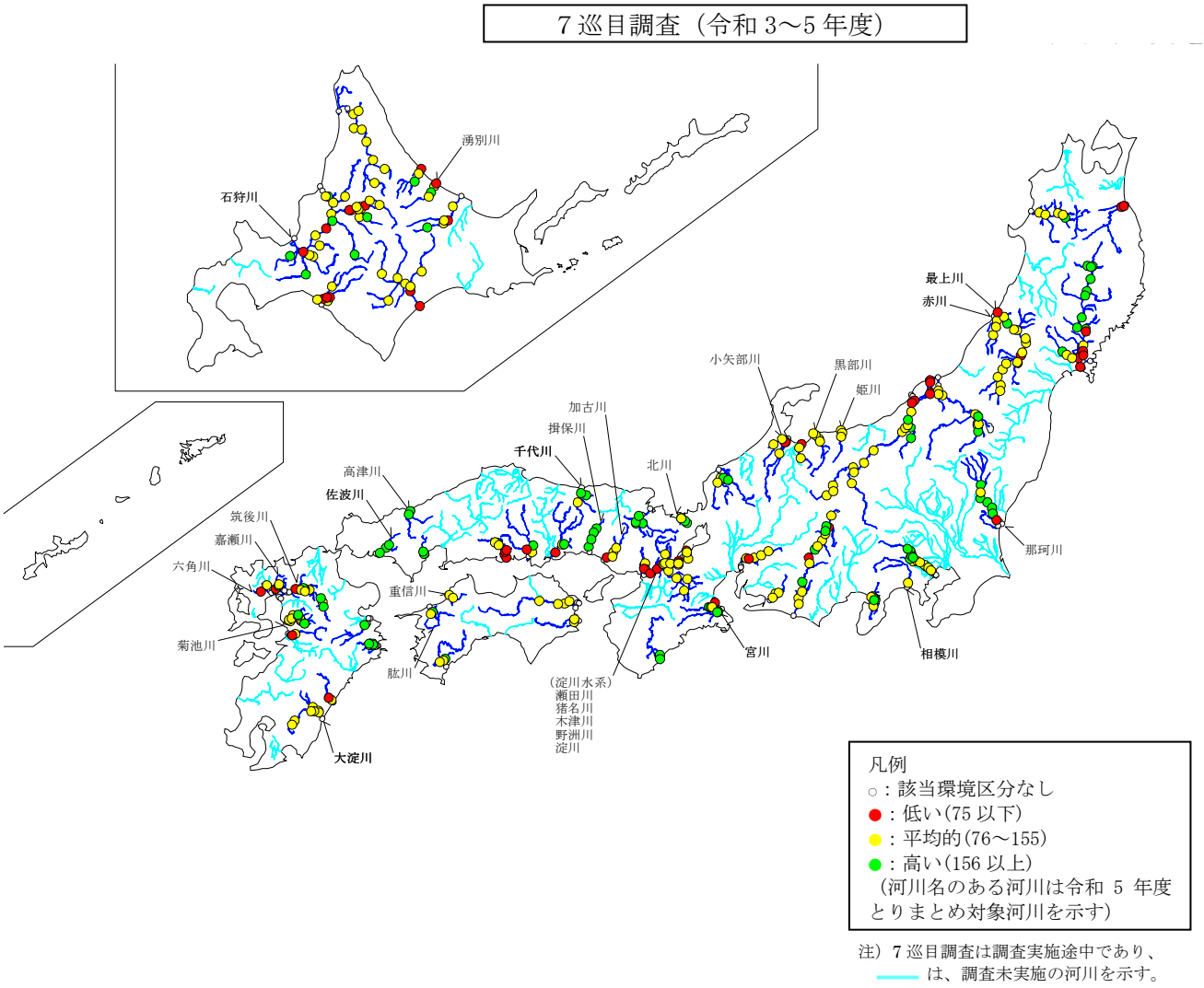
５巡目調査（平成 23～27 年度）



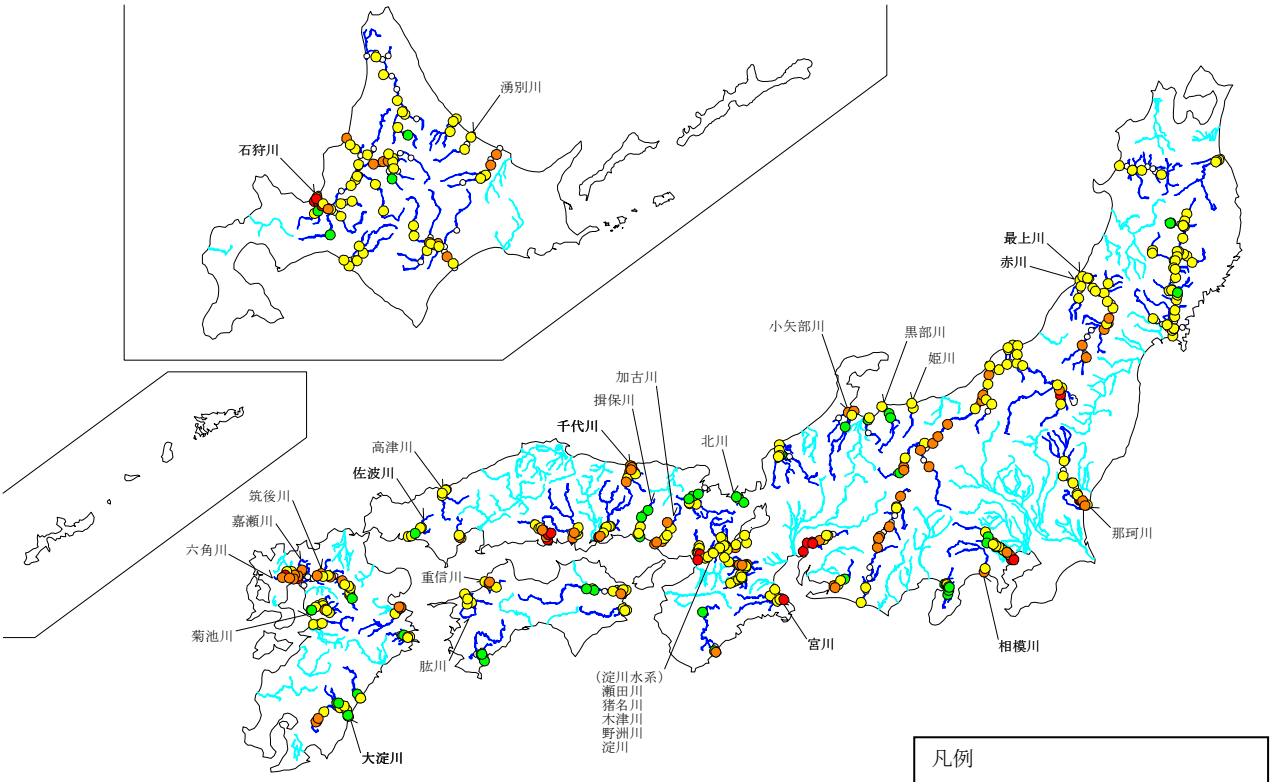
６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



合計スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）



合計スコア値の分布（７巡目調査）



凡例

○：河川水辺の国勢調査での調査地区

●：2.1mg/L 以上

●：1.1～2.0mg/L

●：0.6～1.0mg/L

●：0.5mg/L 以下

注）7 巡目調査は調査実施途中であり、
——は、調査未実施の河川を示す。

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

ＢＯＤ（年平均値）の分布

2.3 生物多様性

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

【河川流程別の生物多様性】 （底生動物調査）

・水生昆虫類の種数は上流側で多く、流程が下るにしたがって少なくなる傾向がみられたが、同じ河川区分であっても河川によって大きな差がみられた。

水生昆虫類の種数を流程別、河川別に整理しました。

水生昆虫類の種数は全体的に上流側で多く、流程が下るにしたがって少なくなる傾向がみられましたが、同じ河川区分であっても河川によって大きな差がみられました。また、河川区分別の優占種は各セグメントで特徴的な種がみられ、セグメント間で組成が異なっていました。生物の多様性という視点から河川環境をみると、上流域や中流域、下流域、河口域にはそれぞれ特徴的な種が生息しているため、それぞれの河川環境が重要であり、生物多様性を支えているといえます。

（資料掲載：2-25～2-26 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量、天敵の存在などに影響され、水質が良好なところに多いことが知られています。特に水生昆虫類は、水中の溶存酸素量や有機物量などに敏感な種が多く、水質環境を知る指標となります。ここでは、今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分 p2-10 参照)から上流域、中流域、下流域、河口域に分類し、河川別、河川区分別の水生昆虫類の確認種数を整理しました。また、今回取りまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖（流入河川部）の水生昆虫類の確認種数を、参考のため河川と比較しました。

河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は全体的に上流側で多く、流程が下るにしたが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、中流域で近畿地方の揖保川や九州地方の筑後川のように 200 種近くが確認された河川がある一方、東北地方の赤川や近畿地方の淀川のように 100 種程度の河川もみられました。また、下流域であっても東北地方の最上川のように 200 種以上が確認され、一般的な中流域よりも確認種数が多くなる河川もみられました。このように、全体的には上流側ほど水生昆虫類の種数が多くなる傾向がみられたものの、河川ごとに大きなばらつきがみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、多様な生息環境、水量や水温、餌の内容や量、天敵の存在など多くの条件に依存しているためです。

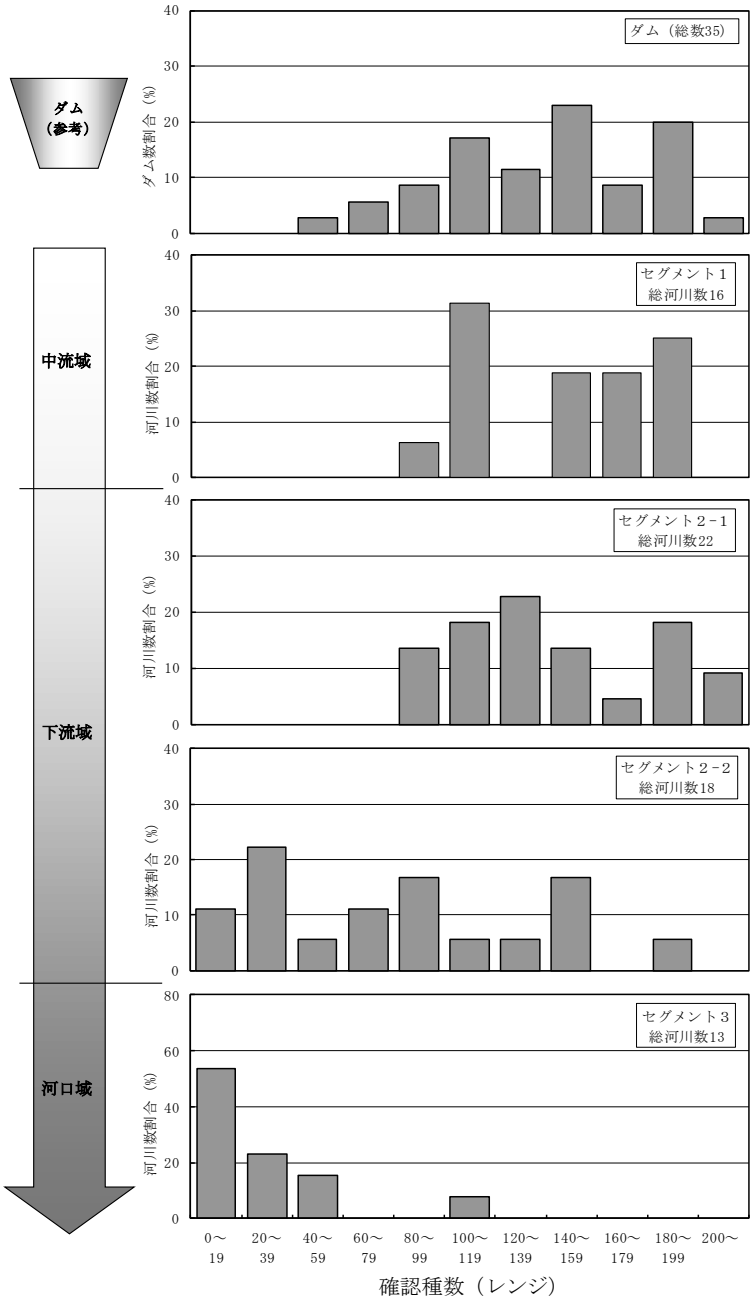
河川の流程別の優占種についても整理しました。中流域（セグメント 1）では、アカマダラカゲロウやフタバコカゲロウ、ナミコガタシマトビケラ、ウルマーシマトビケラといった種が優占しており、一方で下流域のセグメント 2-2 では、ウデマガリコカゲロウや、コガタシマトビケラ、ナカハラシマトビケラ、エチゴシマトビケラ等が優占していました。下流域のセグメント 2-1 については、中流域（セグメント 1）と下流域のセグメント 2-2 の中間的な組成となっていました。また、河口域（セグメント 3）については、オオシロカゲロウや、ヒメトビイロカゲロウ、オオシマトビケラとった種が特徴的に出現していました。生物の多様性という視点から河川環境をみると、上流域や中流域、下流域、河口域にはそれぞれ特徴的な種が生息しているため、それぞれの河川環境が重要であり、生物多様性を支えているといえます。

以下の図では、横軸に水生昆虫類の確認種数（レンジ）、縦軸にその種数の範囲が確認された

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

注）流程とセグメントの対応

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

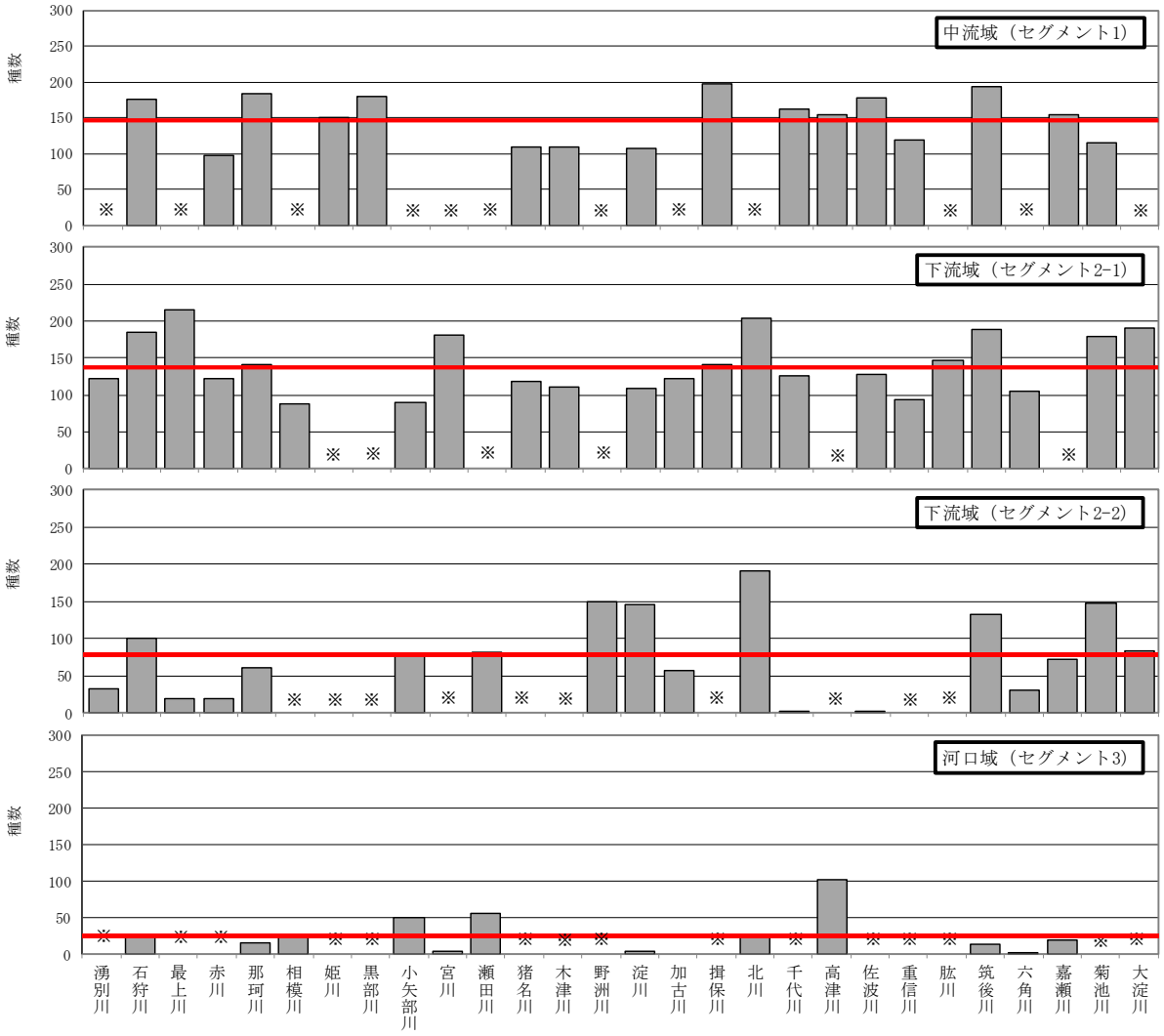


【水生昆虫類の優占種】

	カゲロウ目	トビケラ目	ハエ目
中流域	アカマダラカゲロウ フタバコカゲロウ	ナミコガタシマトビケラ ウルマーシマトビケラ コガタシマトビケラ属 ナカハラシマトビケラ	アシマダラブユ属 エリユスリカ属 ウスバガガンボ属 キアシツメトゲブユ
下流域	アカマダラカゲロウ ウデマガリコカゲロウ ヨシノマダラカゲロウ	コガタシマトビケラ ウルマーシマトビケラ ナミコガタシマトビケラ ナカハラシマトビケラ	アシマダラブユ属 ウスバガガンボ属 エリユスリカ属
下流域	ウデマガリコカゲロウ アカマダラカゲロウ フタモンコカゲロウ クシゲマダラカゲロウ	コガタシマトビケラ ナカハラシマトビケラ エチゴシマトビケラ	エリユスリカ属 ウスバガガンボ属 アシマダラブユ属
河口域	オオシロカゲロウ アカマダラカゲロウ Jコカゲロウ ウデマガリコカゲロウ ヒメトビイロカゲロウ フタモンコカゲロウ	ナミコガタシマトビケラ オオシマトビケラ	ハモンユスリカ属 トラフユスリカ属

注 1）ダム湖流入河川はセグメント M を示す。
注 2）上流域（セグメント M）は直轄管理区間外の場合が多く、調査データが少ないため省略した。
注 3）優占種は、定量調査のうち、水生昆虫の種数が多くなる春季もしくは初春季の結果（該当する季節がない場合は他の季節を採用）を用い、出現個体数比率で上位 10 種までを選出した（科止めを除く）。

水生昆虫類の確認種数別河川数割合の流程による比較



注 1）該当セグメントのない河川は※で示した。
注 2）各セグメントの調査地点数は同一数ではない。
注 3）図中の赤線はセグメント別の平均値を示す。

河川別の水生昆虫類の確認種数

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

・フロリダマミズヨコエビとコモチカワツボを河川水辺の国勢調査としては初めて北海道（石狩川）で確認

近年、分布の拡大が懸念されており、一般に在来種に間違われやすい国外外来種のアメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボの4種について確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った28河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方から九州地方の 21 河川、アメリカツノウズムシは関東地方から九州地方の16河川、フロリダマミズヨコエビは北海道から九州地方の22河川、コモチカワツボは北海道から四国地方の9河川で確認されました。フロリダマミズヨコエビ及びコモチカワツボの2種については、河川水辺の国勢調査としては初めて北海道（石狩川）で確認されました。３巡目調査以降、これらの種の確認河川数、確認地区数は巡目を追うごとに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

（資料掲載：2-32～2-47 ページ、2-76～2-77 ページ）







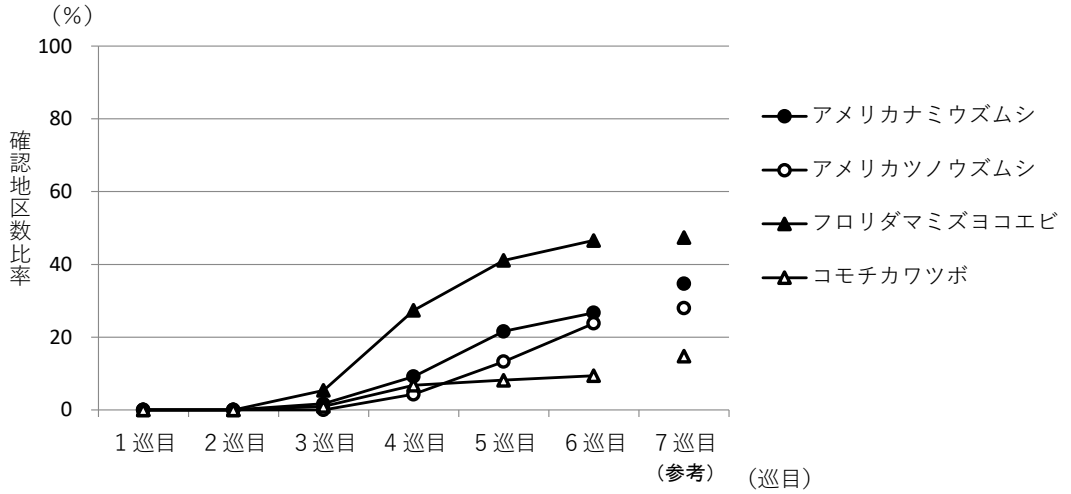


１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (62 河川)
アメリカナミウズムシ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	3 河川 〔2.5%〕	22 河川 〔18.2%〕	52 河川 〔42.6%〕	65 河川 〔52.8%〕	42 河川 〔67.7%〕
アメリカツノウズムシ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	9 河川 〔7.4%〕	29 河川 〔23.8%〕	51 河川 〔41.5%〕	28 河川 〔45.2%〕
フロリダマミズヨコエビ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	10 河川 〔8.3%〕	52 河川 〔43.0%〕	71 河川 〔58.2%〕	83 河川 〔67.5%〕	43 河川 〔69.4%〕
コモチカワツボ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	8 河川 〔6.6%〕	27 河川 〔22.3%〕	26 河川 〔21.3%〕	33 河川 〔26.8%〕	21 河川 〔33.9%〕

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (418 地区)
アメリカナミウズムシ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	16 地区 〔1.7%〕	83 地区 〔9.2%〕	186 地区 〔21.6%〕	226 地区 〔26.7%〕	145 地区 〔34.7%〕
アメリカツノウズムシ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	39 地区 〔4.3%〕	115 地区 〔13.3%〕	202 地区 〔23.8%〕	117 地区 〔28.0%〕
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%〕	395 地区 〔46.6%〕	198 地区 〔47.4%〕
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%〕	80 地区 〔9.4%〕	62 地区 〔14.8%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～5 年度の調査結果を示す。

国外外来種の中には、観賞用の水草や養殖魚などに混入して非意図的に持ち込まれる種があります。更に一般に在来種に間違われやすいこともあり、発見が遅れ分布が広がってしまう場合があります。

ここでは、近年、分布の拡大が懸念されており、一般に在来種に間違われやすい国外外来種について、確認状況を整理しました。

アメリカナミウズムシは、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。一般にナミウズムシに間違われやすい種であり、日本では 1980 年代に名古屋市と横浜市の熱帯魚水槽において初めて記録され[注 1)]、1990 年代以降、徐々に分布を拡大しています。河川水辺の国勢調査としては平成 15 年度に近畿地方の九頭竜川で初めて確認されました。在来種のナミウズムシとは、咽頭に色素斑が見られる他、体表に細かい色素斑を持ち、耳葉がナミウズムシよりも大きく鈍三角形である点などから区別できます。

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方から九州地方の 21 河川で確認されました。このうち北陸地方の黒部川、近畿地方の揖保川及び北川、九州地方の大淀川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査での確認状況をみると、アメリカナミウズムシは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で近畿地方の淀川水系猪名川、大和川、九頭竜川の 3 河川で初確認されました。その後、４巡目では東北地方南部から中国地方にかけてと九州地方の一部に、５巡目調査では東北地方中部と四国地方に分布が拡大し、６巡目調査では東北地方北部から九州地方南部までのほぼ全域で確認されるようになりました。確認河川数、地区数ともに巡目を追うごとに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

アメリカツノウズムシも前種と同様に、一般にナミウズムシに間違われやすい、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。日本では 2003 年に碧南市の水族館の水槽において初めて記録され、その後、京都府や東京都で記録されて[注 2)]以降、徐々に分布を拡大しています。河川水辺の国勢調査としては平成 19 年度に関東地方の多摩川で初めて確認されました。在来種のナミウズムシとは、咽頭に色素斑が見られる他、耳葉がナミウズムシよりも細長く尖っている点などから区別できます。

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカツノウズムシは関東地方から九州地方の 16 河川で確認されました。このうち、近畿地方の野洲川では、河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査での確認状況をみると、アメリカツノウズムシは１～３巡目調査では確認されておらず、４巡目調査で初確認されました。４巡目調査では東北地方南部、関東地方、近畿地方、九州地方北部に局所的に分布していましたが、５巡目調査では北陸地方、中部地方、中国地方に、６巡目調査では更に四国地方に分布が拡大しました。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

フロリダマミズヨコエビは、北米原産の体長 1cm ほどの小型のヨコエビです。外見は日本在来のヨコエビ類に似ており、日本では 1989 年に利根川に流出する古利根沼の水路で初めて確認され、外国から持ち込まれた水草に付着して侵入したのではないかと考えられています[注 3,4)]。2000 年代に急速に分布を拡大し、近年では、北海道から九州地方に至るまでの広い範囲で確認されるようになりました。河川水辺の国勢調査としては平成 16 年度の調査で初めて確認されました。フロリダマミズヨコエビは、河川中・下流域のやや汚濁が進んだ水域や、夏季に水温が 25℃を超えるような水域でも生息できることが知られています[注 5)]。また、1 年を通して産卵

可能であり[注6)]、在来のヨコエビ類との競合が懸念されています。在来のヨコエビ類とは、第一触角の副鞭の節数、胸鰓及び副鰓の有無、第 2 尾肢と第 3 尾肢の相対長、第 3 尾肢の外肢の節数などの特徴の組合せにより区別できます。

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）において、フロリダマミズヨコエビは北海道から九州地方の 22 河川で確認されました。このうち石狩川については、河川水辺の国勢調査における北海道からの初確認となります。また、九州地方の嘉瀬川及び菊池川でも河川水辺の国勢調査としては初確認でした。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道では 2008 年に石狩川の支川である千歳川で初めて確認されています[注7)]。

１巡目調査以降の確認状況をみると、フロリダマミズヨコエビは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で初確認されました。３巡目調査では東北地方から九州地方にかけての一部の地域で局所的に分布していましたが、４巡目調査以降は分布が拡大し、東北地方北部から九州地方南部までのほぼ全域で確認されるようになりました。さらに７巡目調査では北海道に分布が拡大しています。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の小型の巻貝類であり、現在はヨーロッパ各地、北米などに広く侵入しています。一般に日本在来種であるカワニナの幼貝に間違われやすく、日本では、90 年代に養殖場などで確認されるようになり[注8)]、今では河川でもみられるようになりました。河川水辺の国勢調査としては平成 13 年度の調査で初めて確認されました。生態系や在来種への直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例もあり[注9)]、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 4～5㎜ 程度と小さい点、殻口の形態がカワニナの幼貝では上端部が狭まって体層に滑らかに付着し菱形に近い形であるのに対し、コモチカワツボでは円形に近い長円形で一周に渡ってとぎれる線がない点などです。

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）において、コモチカワツボは北海道から四国地方の 9 河川で確認されました。このうち石狩川については、河川水辺の国勢調査における北海道からの初確認となります。また、近畿地方の北川でも河川水辺の国勢調査としては初確認でした。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、コモチカワツボは 2007 年から北海道における定着が知られています[注9)]。

１巡目調査以降の確認状況をみると、コモチカワツボは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で初確認されました。３～４巡目調査では東北地方北部から北陸・中部地方に分布が限られていましたが、５巡目調査では近畿地方及び中国地方に、６巡目調査では四国地方に、更に７巡目調査では北海道に分布が拡大しています。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

これらの種がいったん侵入すると個体数密度が激増する場合もあり、生息場や餌の競合など在来種への影響が懸念されることから今後とも注目していく必要があると考えられます。

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

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

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

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

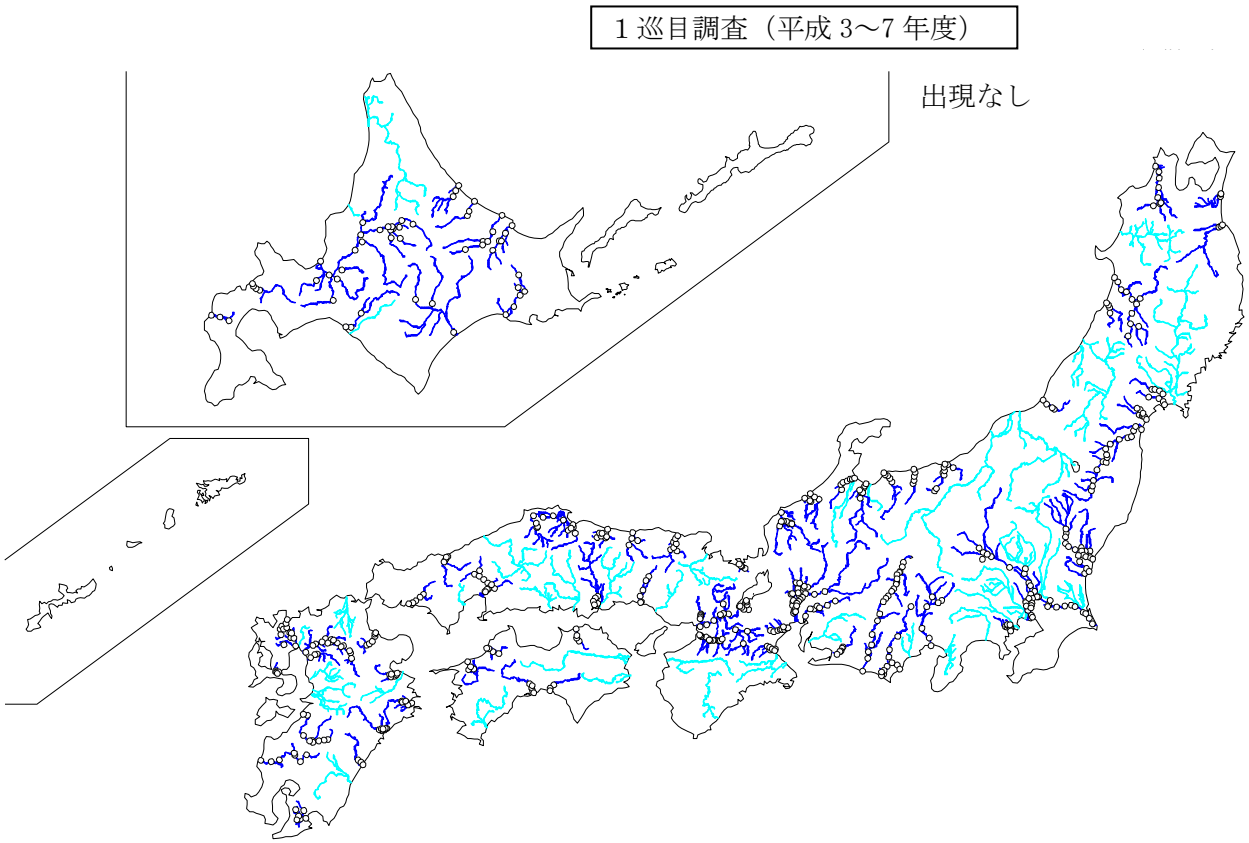
注 5) 出典：金田彰二・倉西良一・石綿進一・東城幸治・清水高男・平良裕之・佐竹　潔. 2007. 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ (*Crangonyx floridanus* Bousfield) の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.

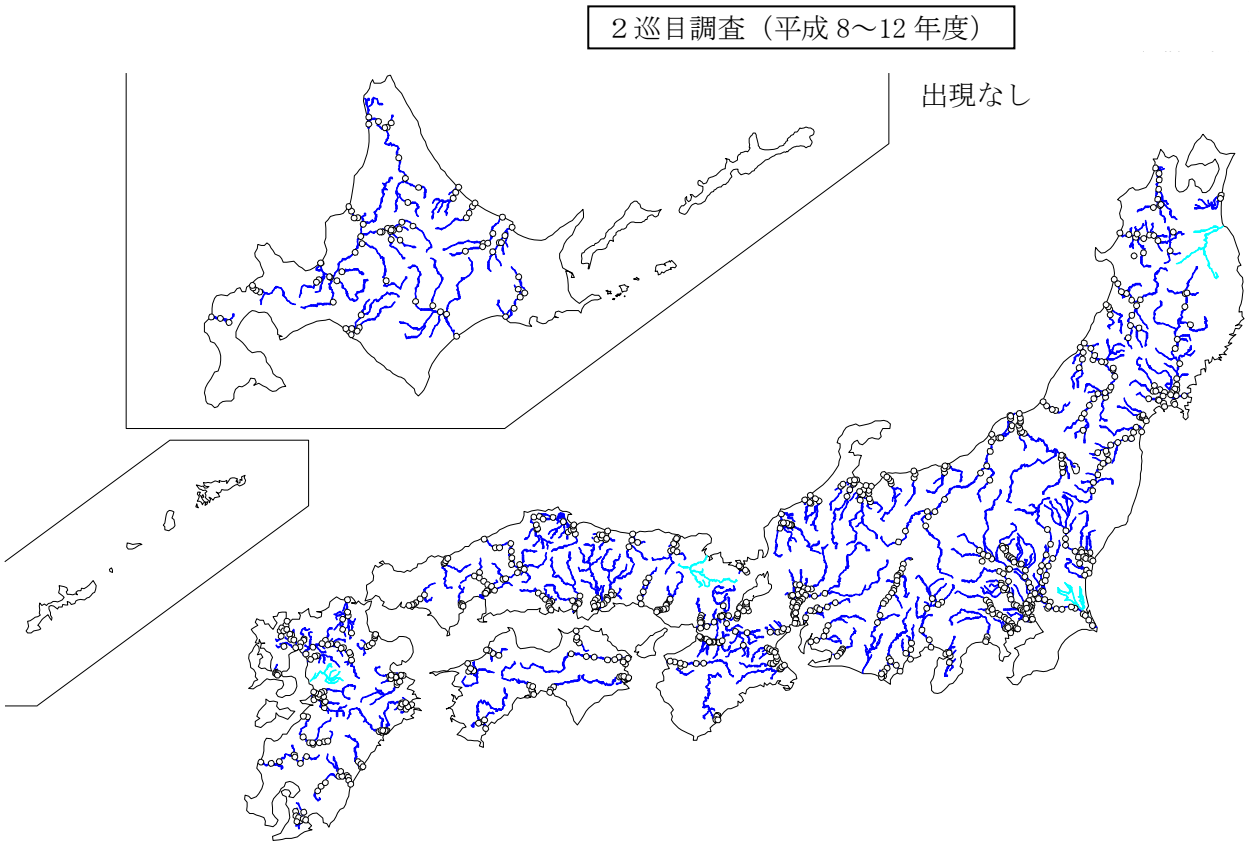
注 6) 出典：Tojo, K., Tanaka, Y., Kuranishi, R. B. & Kanada, S. 2010. Reproductive biology and adaptability of the invasive alien freshwater amphipod *Crangonyx floridanus* (Crustacea: Amphipoda, Crangonyctidae). Zoological Science, 27: 522-527.

注 7) 出典：千歳民報. 2009 年 1 月 14 日. 千歳川にヨコエビ外来種―フロリダマミズヨコエビを確認―.

注 8) 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.

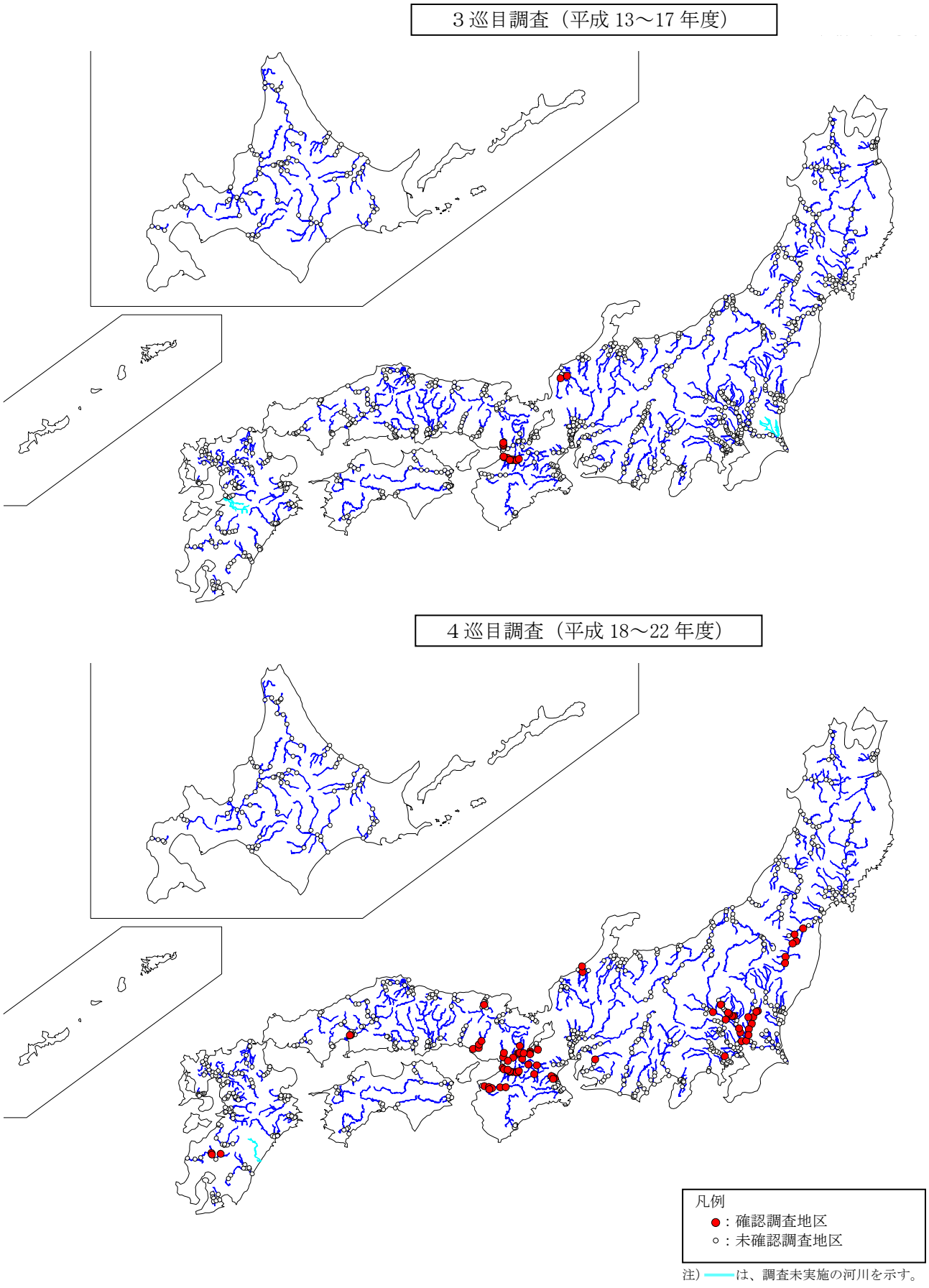
注 9) 出典：浦部美佐子. 2007. 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68:491-496.



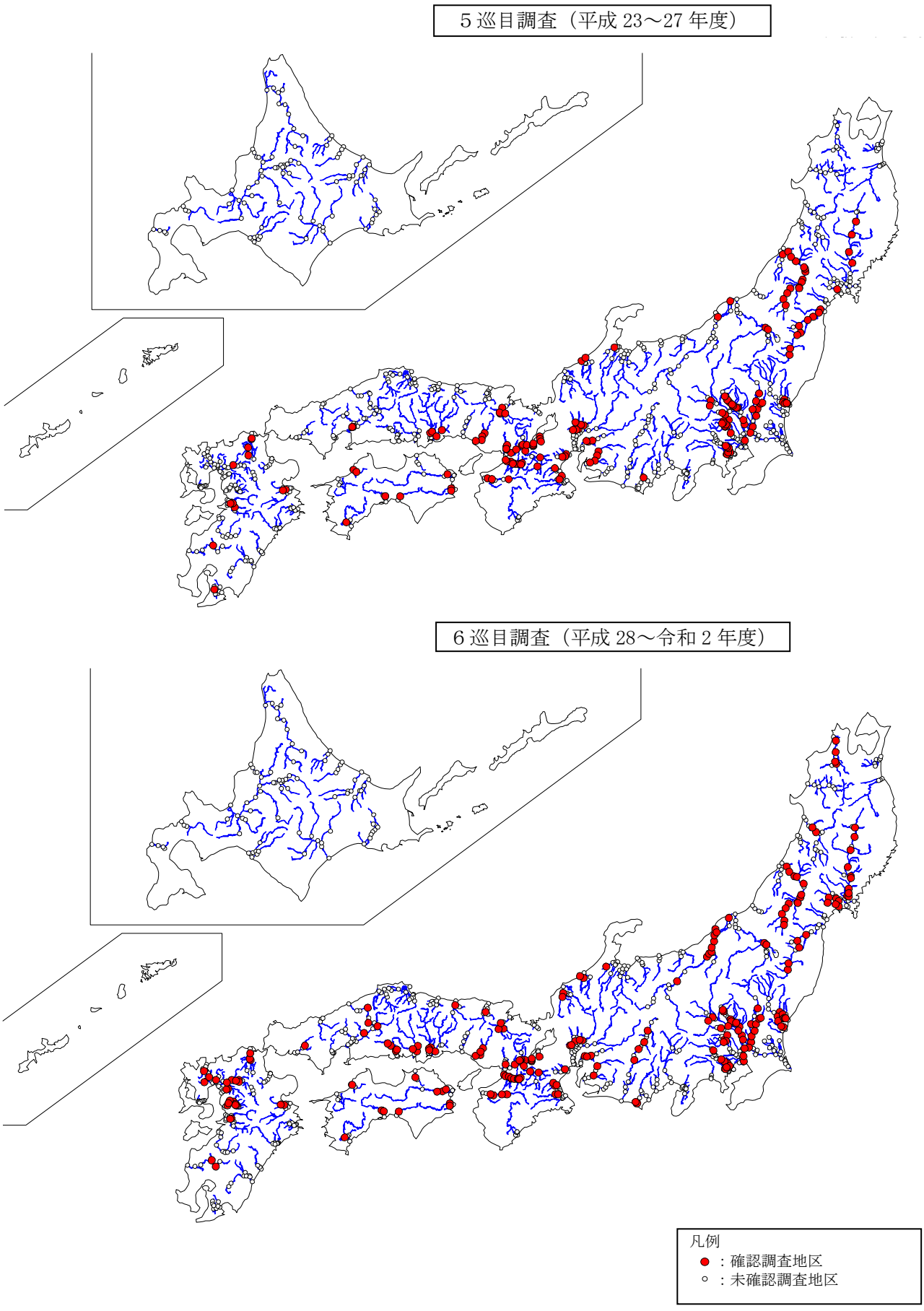


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

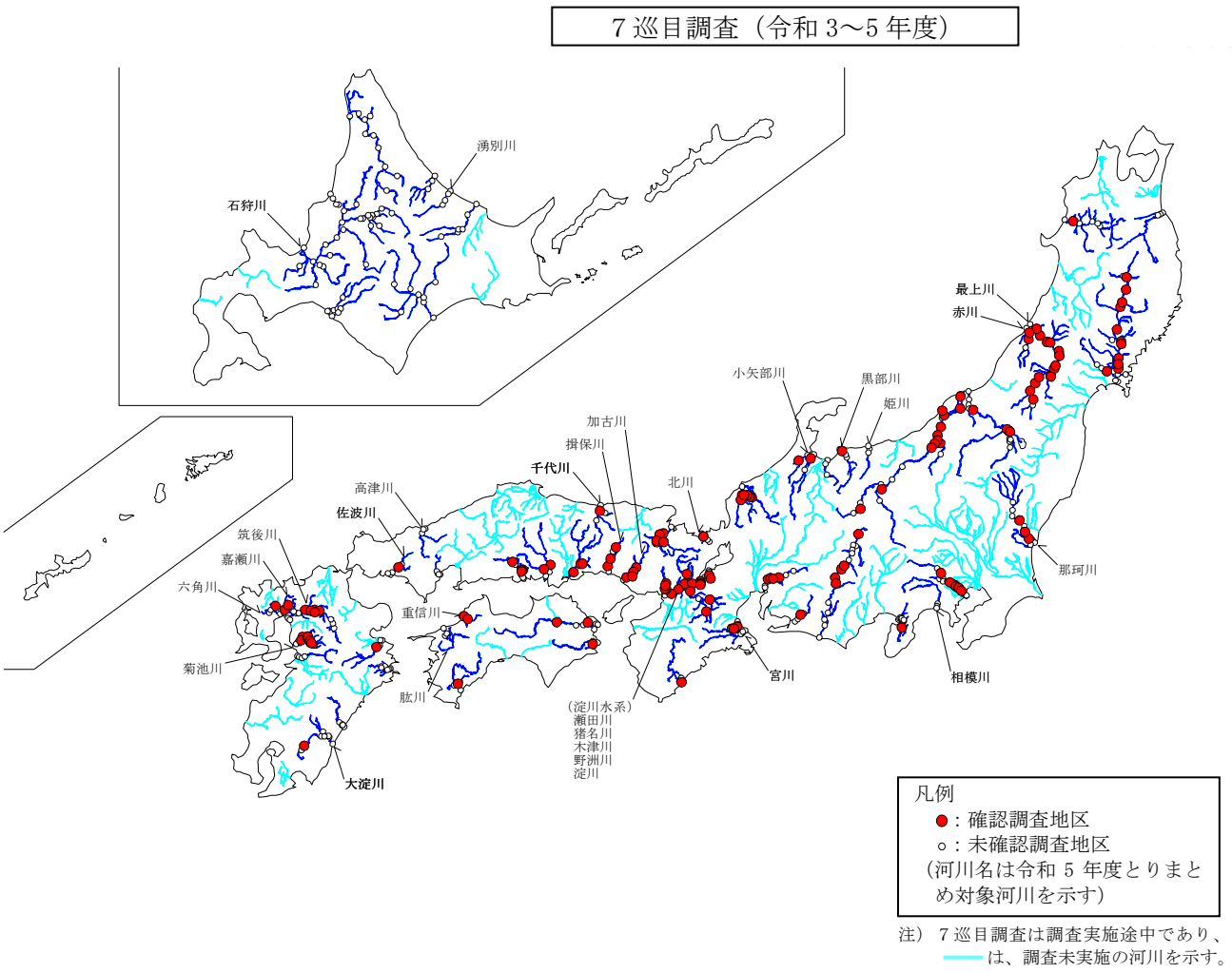
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



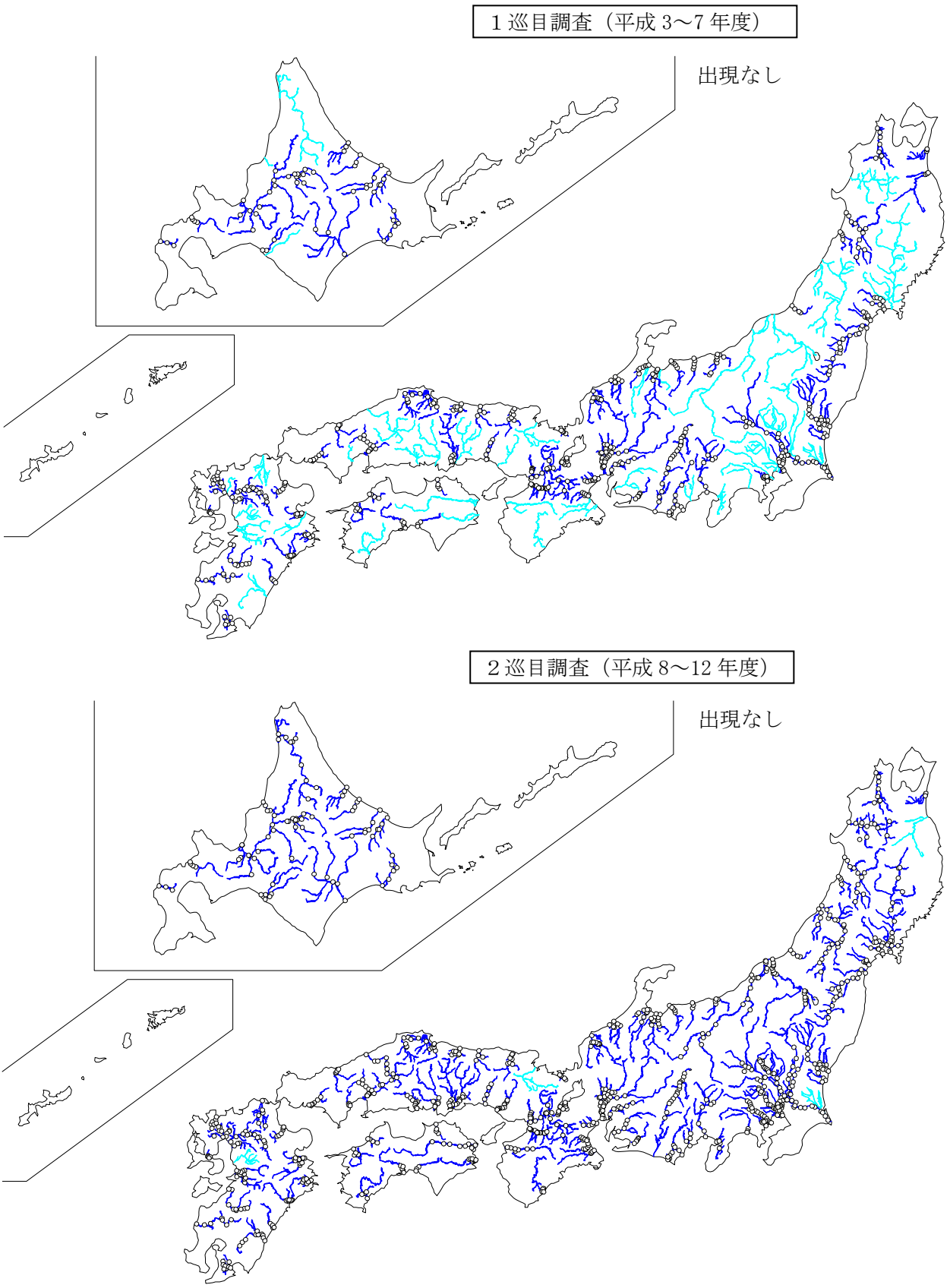
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



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）

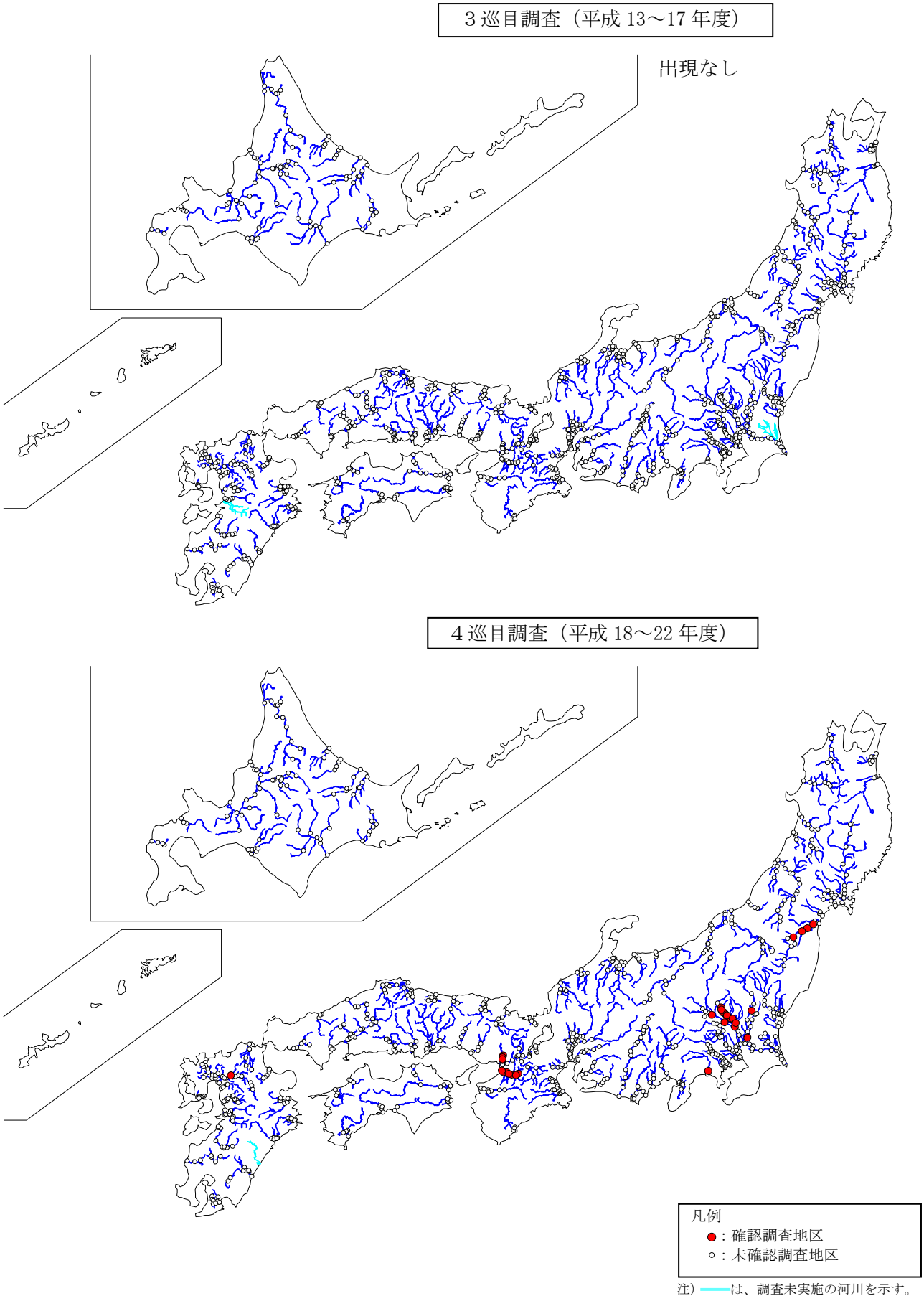


アメリカナミウズムシの確認された調査地区（７巡目調査）

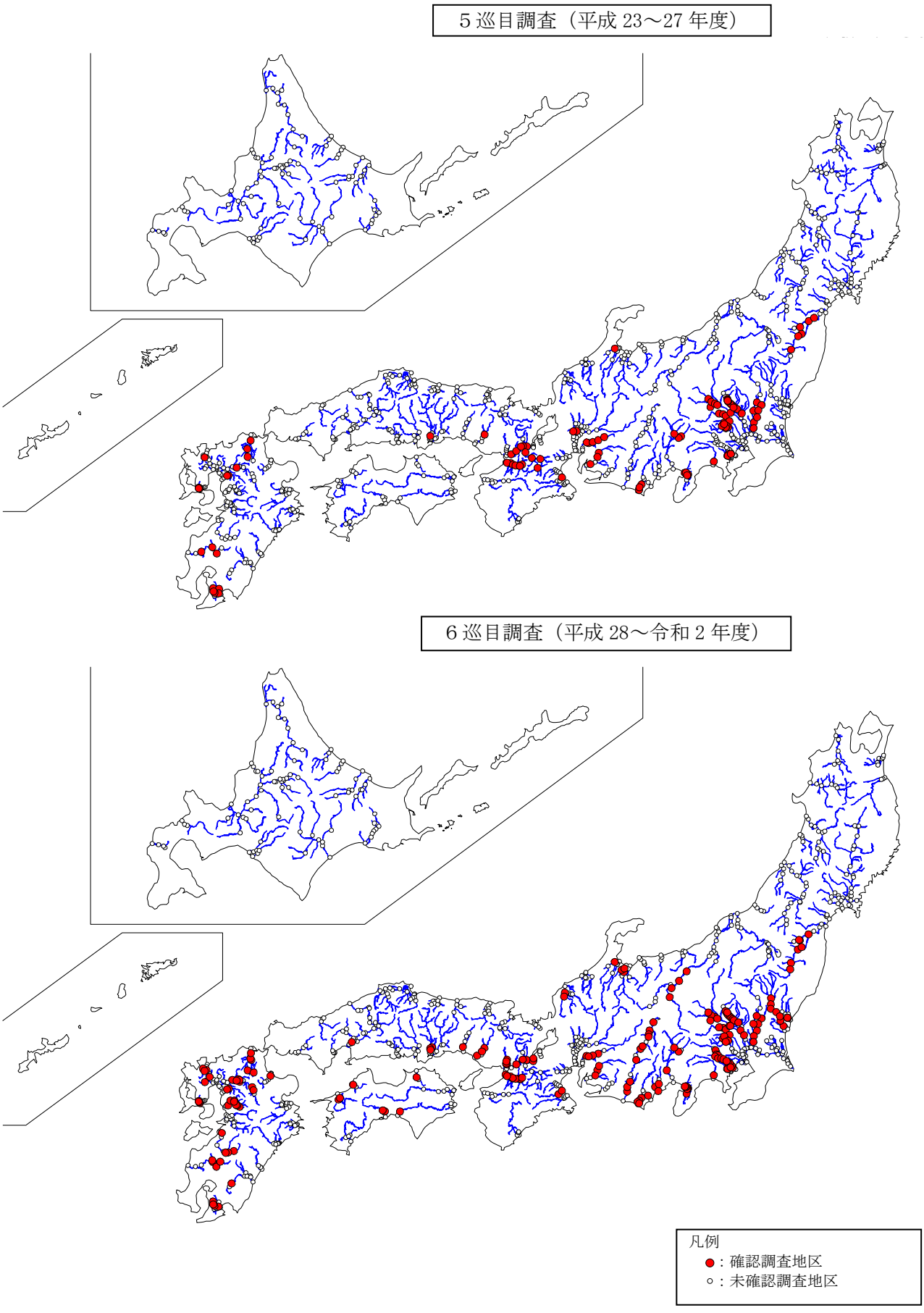


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

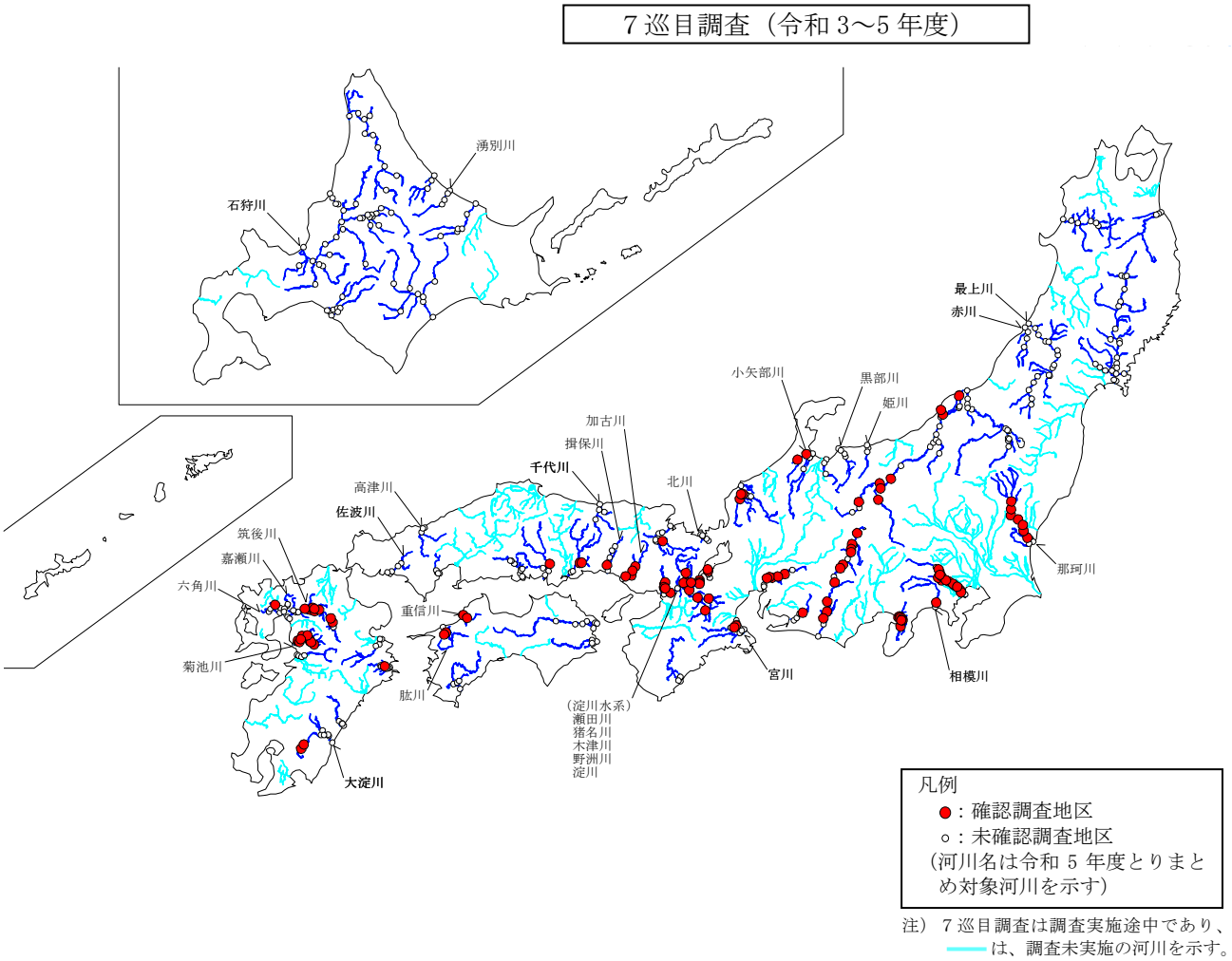
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



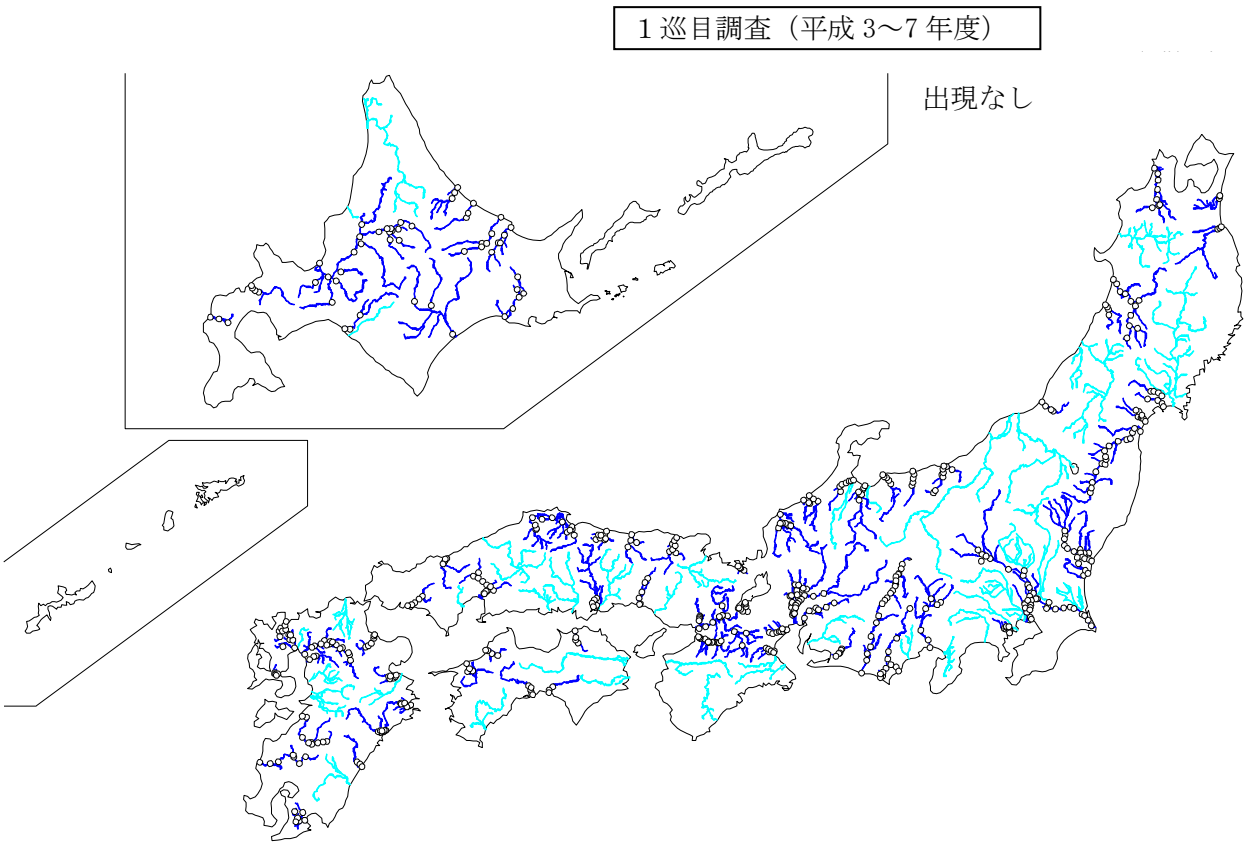
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

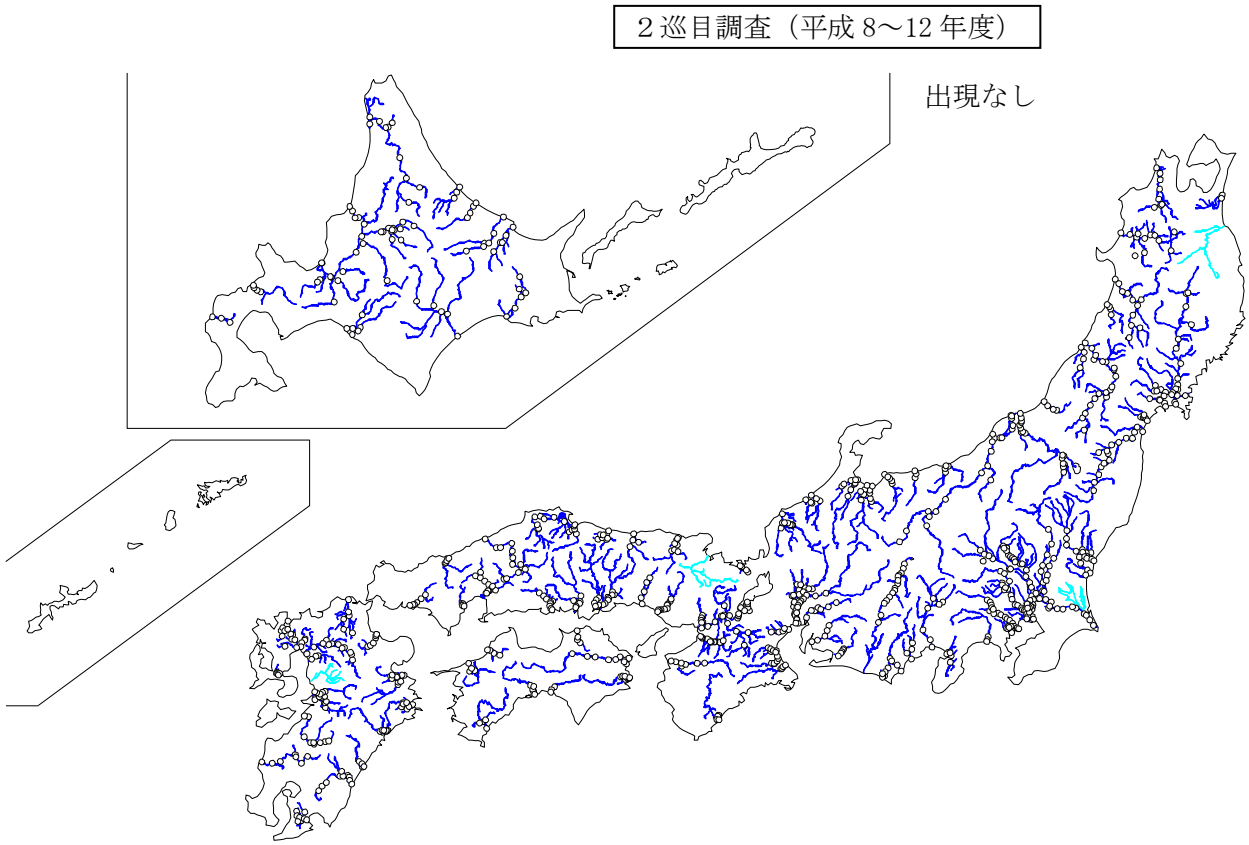


アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



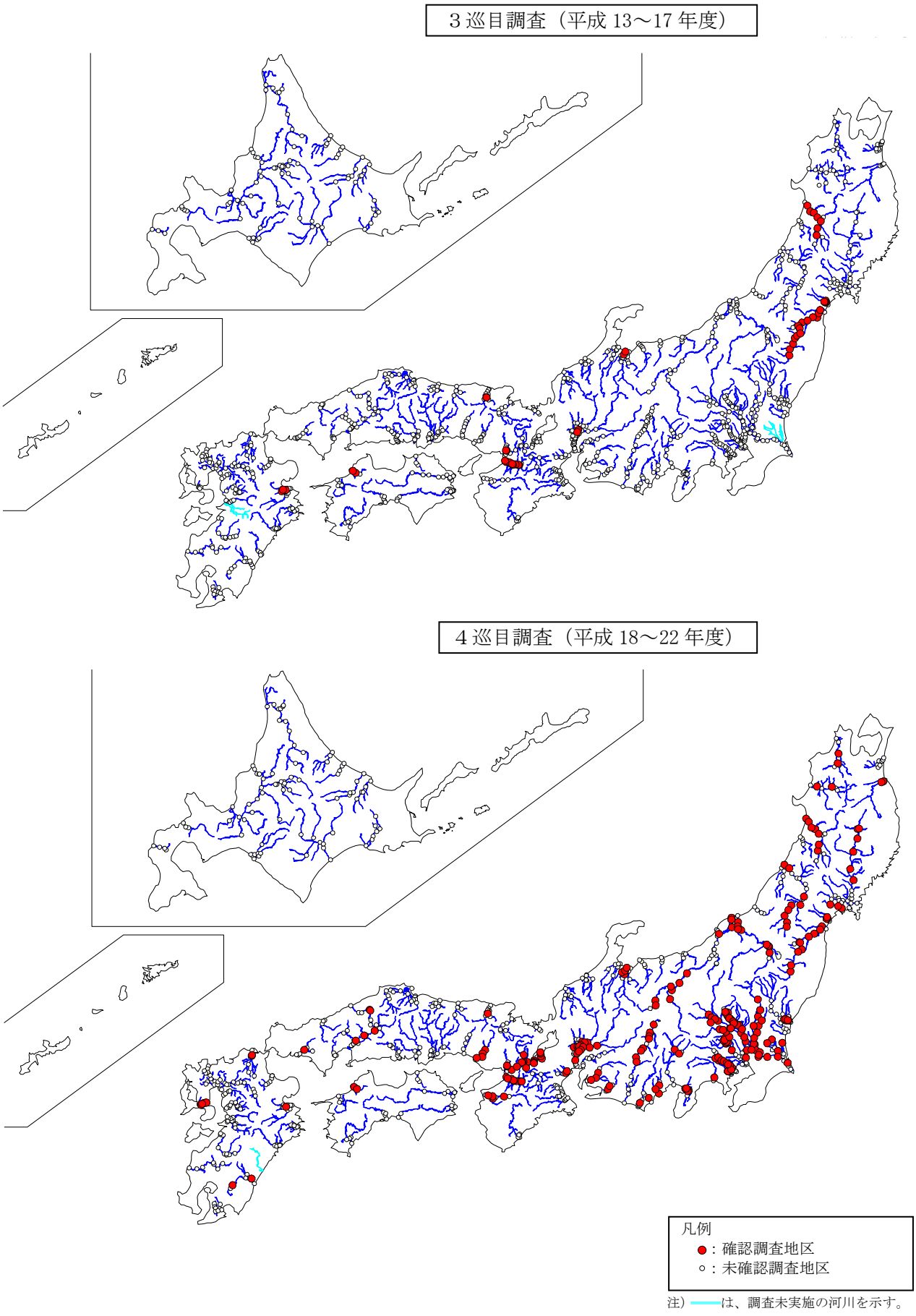
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（７巡目調査）



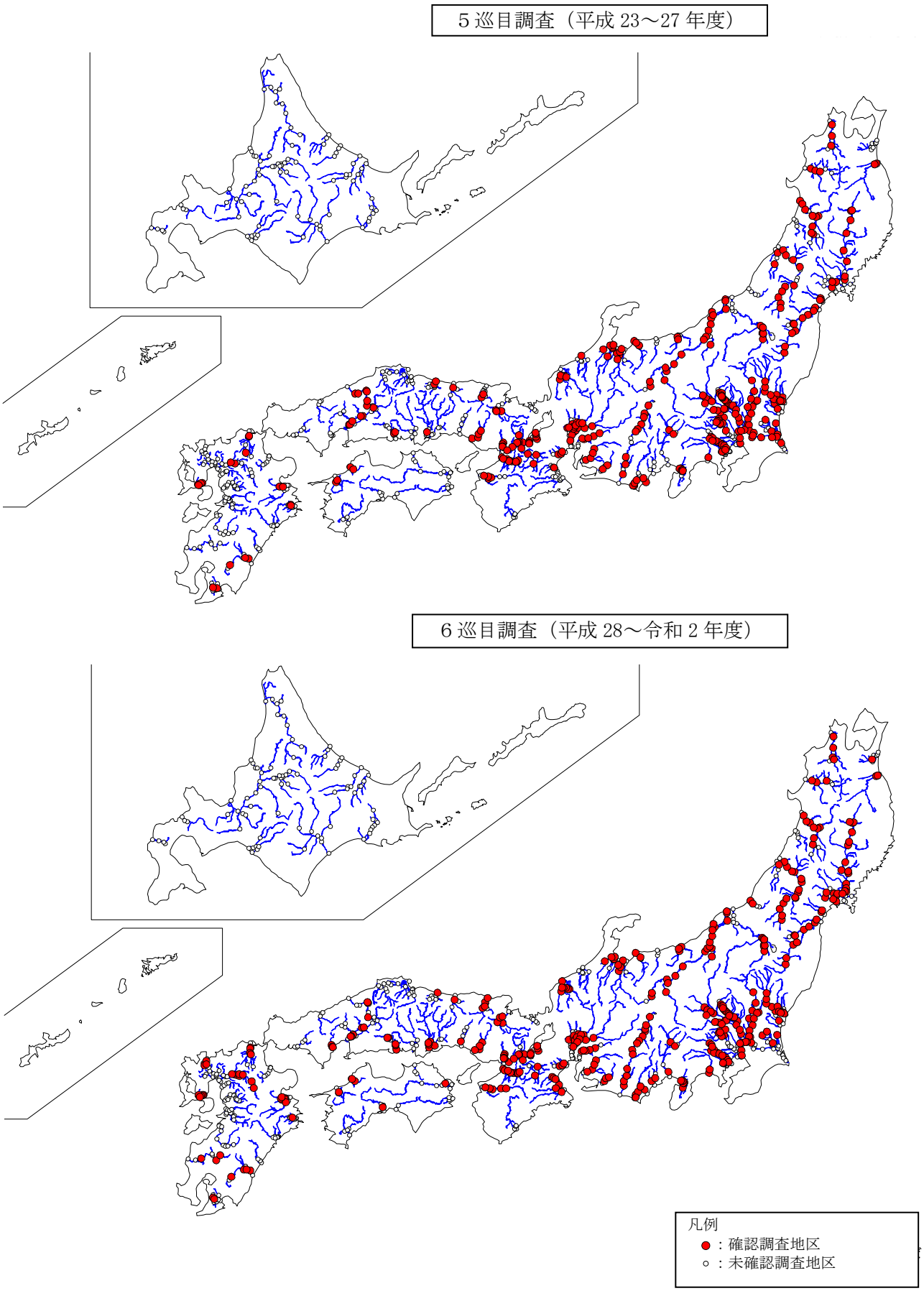


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

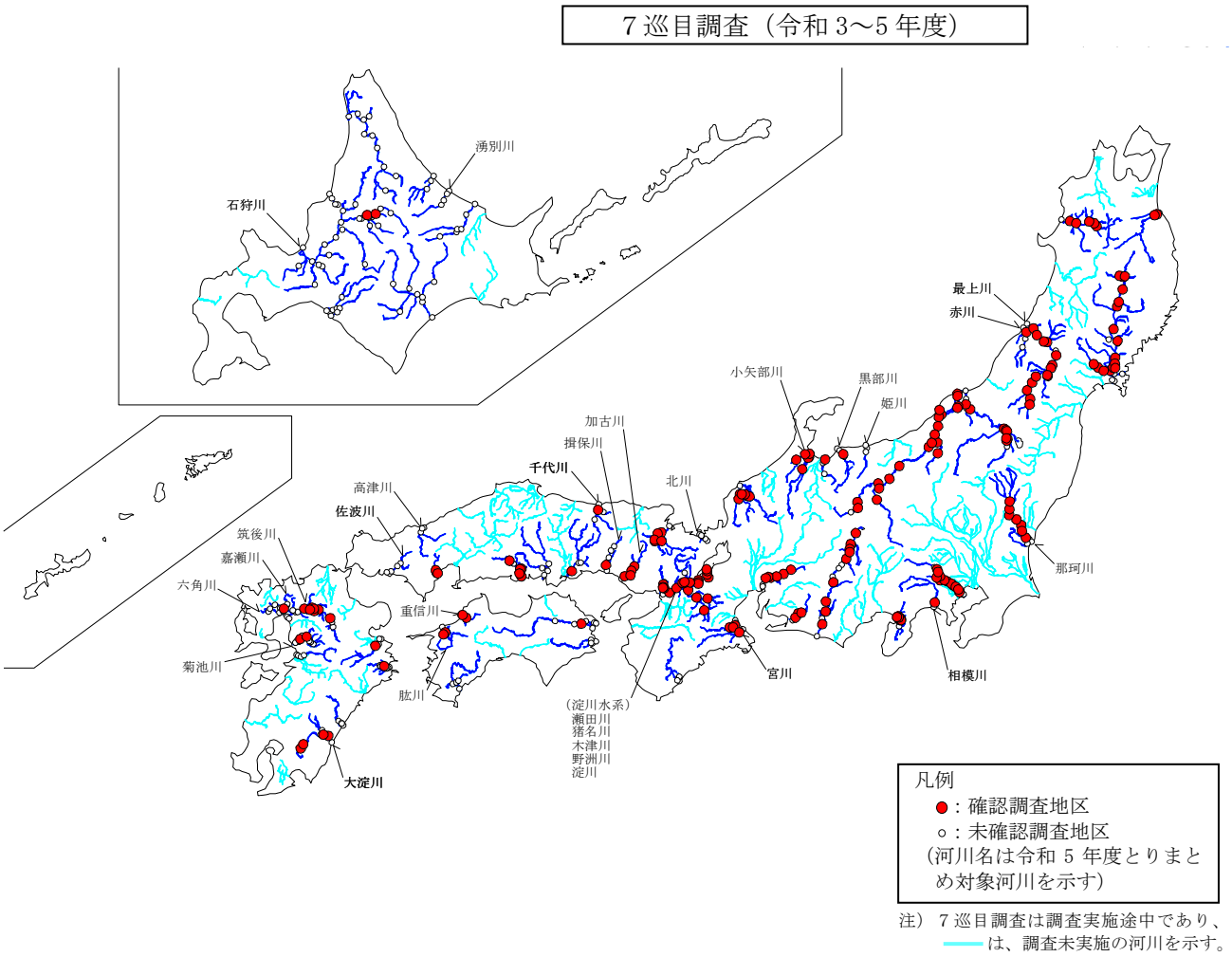
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

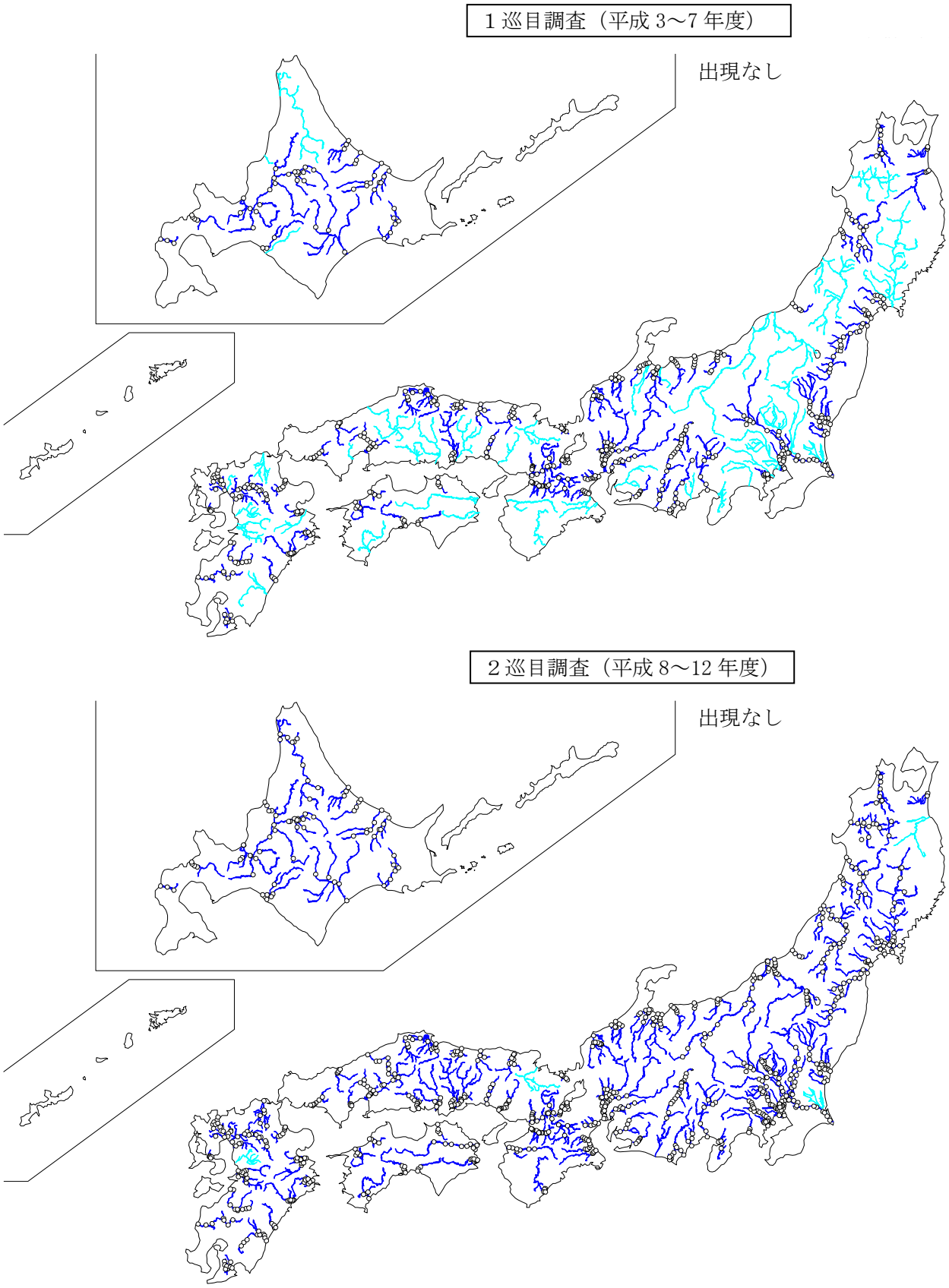


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



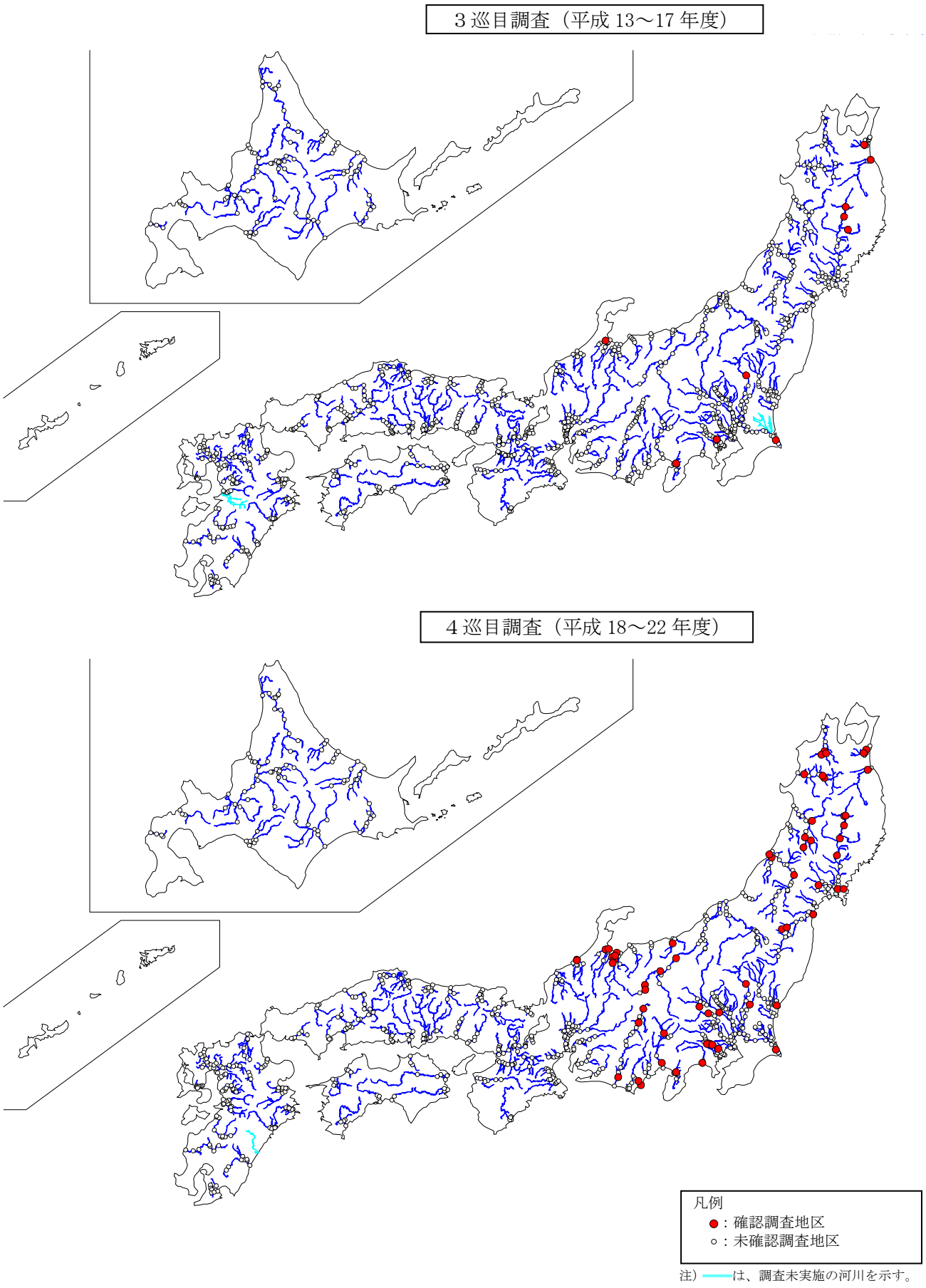
注）７巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（７巡目調査）

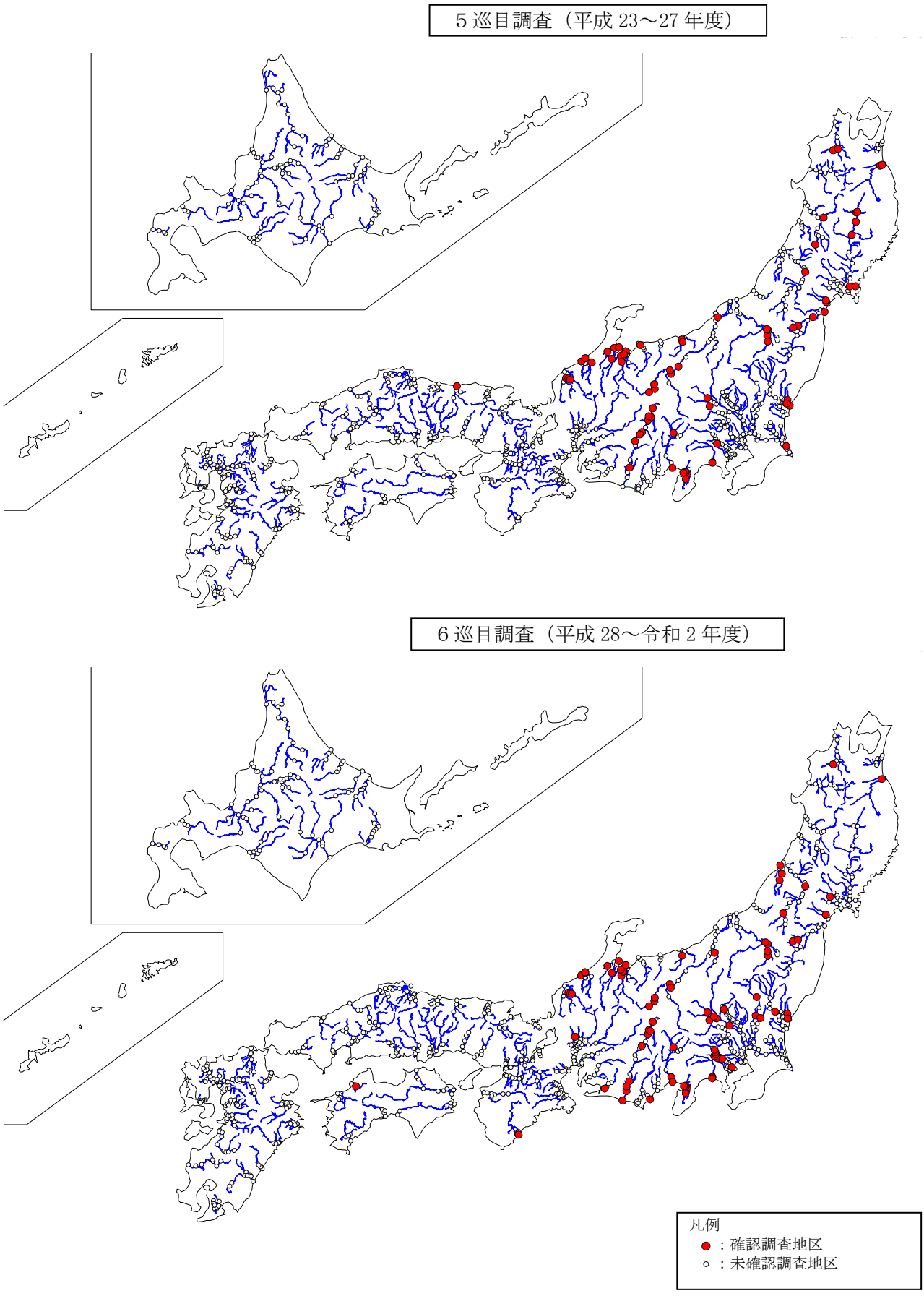


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

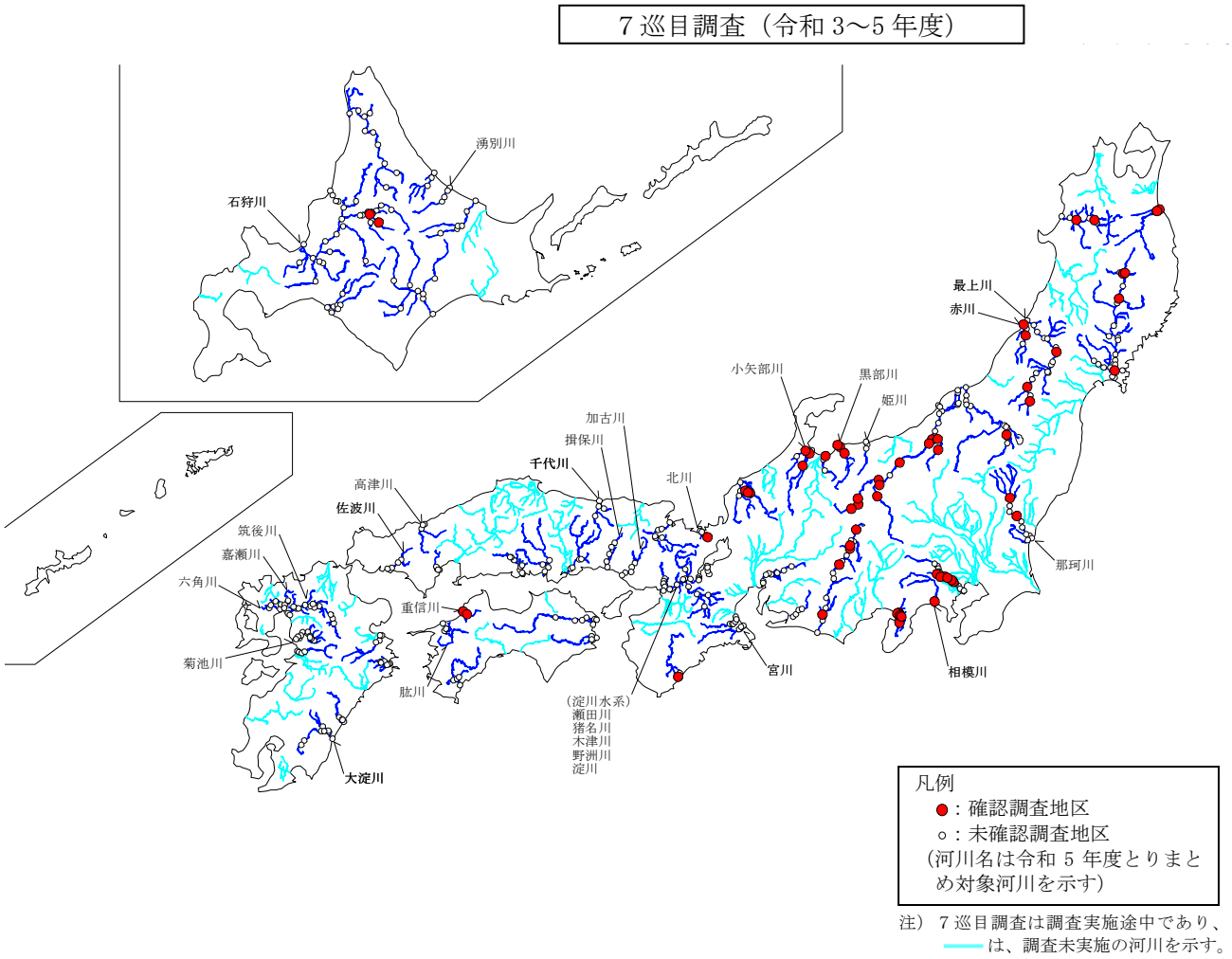
コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（７巡目調査）

2.4 注目すべき種の分布状況

近年、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、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[注1)]。

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

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

（底生動物調査）

・カワヒバリガイ・コウロエンカワヒバリガイの分布域が拡大

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

今回取りまとめを行った28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、近畿地方の4河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、中部地方から九州地方の7河川で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、両種とも確認河川数、地区数が増加しており、分布域の拡大がみられています。

（資料掲載：2-51～2-58ページ、2-76～2-77ページ）



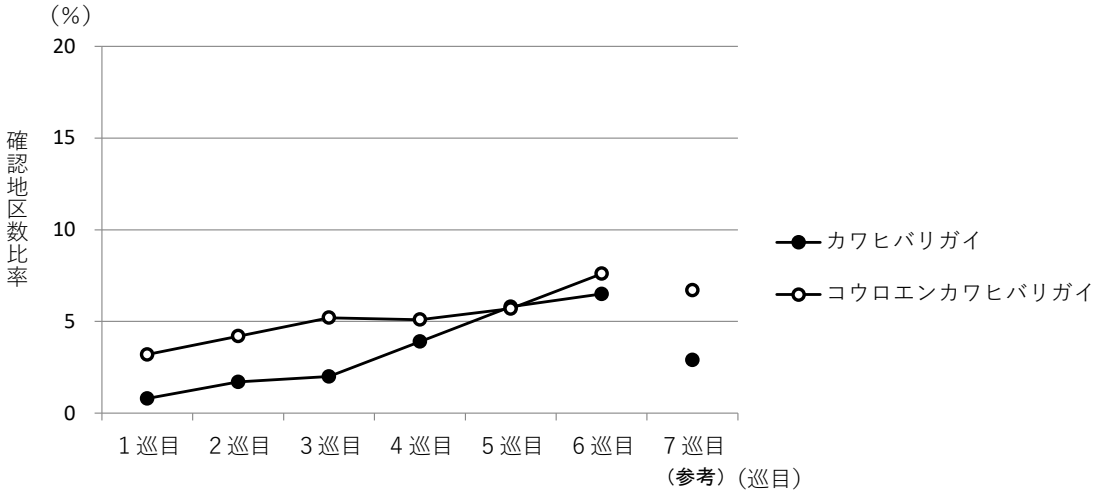


１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (62 河川)	特定外来生物
カワヒバリガイ	3 河川 〔3.8%〕	5 河川 〔4.2%〕	6 河川 〔5.0%〕	11 河川 〔9.1%〕	14 河川 〔11.5%〕	17 河川 〔13.8%〕	6 河川 〔9.7%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	9 河川 〔11.3%〕	23 河川 〔19.3%〕	33 河川 〔27.3%〕	33 河川 〔27.3%〕	39 河川 〔32.0%〕	42 河川 〔34.1%〕	20 河川 〔32.3%〕	－

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (418 地区)	特定外来生物
カワヒバリガイ	5 地区 〔0.8%〕	15 地区 〔1.7%〕	19 地区 〔2.0%〕	35 地区 〔3.9%〕	50 地区 〔5.8%〕	55 地区 〔6.5%〕	12 地区 〔2.9%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	19 地区 〔3.2%〕	37 地区 〔4.2%〕	48 地区 〔5.2%〕	46 地区 〔5.1%〕	49 地区 〔5.7%〕	64 地区 〔7.6%〕	28 地区 〔6.7%〕	－



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～5 年度の調査結果を示す。

中国原産のカワヒバリガイは、中国産シジミに混入して導入されたと考えられており[注1)]、取水管や排水管の内壁に付着して、水の疎通を悪くする被害を引き起こすほか、大量斃死を起こし、水質の悪化を招くことが知られています[注2)]。オーストラリア、ニュージーランド原産のコウロエンカワヒバリガイは、原産地からバラスト水に混入して導入されたと推測されており[注3)]、水路に付着して汚損被害をもたらすことが知られています[注4)]。カワヒバリガイは淡水域、コウロエンカワヒバリガイは汽水域に生息しますが、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、カワヒバリガイは外来生物法により特定外来生物に指定されており、コウロエンカワヒバリガイは、生態系被害防止外来種リストにその他の総合対策外来種として掲載されています。また、両種ともに生態系や在来種に大きな影響があるとして、外来種ハンドブック(日本生態学会編, 2002)で侵略的外来種ワースト 100 に選定されています。

今回取りまとめを行った 28 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、近畿地方の 4 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、中部地方から九州地方の 7 河川で確認されました。

淡水域に生息するカワヒバリガイについて、河川とダム湖を合わせて比較すると、１～２巡目調査では淀川水系及び木曽川水系に限られていたものが、３巡目調査では矢作川、天竜川、４巡目調査では荒川、利根川水系でも確認されるようになり、分布の拡大がみられました。また、確認河川数、地区数についても巡目を追うごとに増加がみられました。ダムの下流側に分布が拡大している例として、天竜川では３巡目調査に初めて新豊根ダムで確認され、４巡目調査でダムの下流側に分布が拡大していました。更に６巡目調査では、天竜川水系と導水管で連絡している豊川でも確認されるようになりました。取水口等で繁殖し、取水に支障が生じる恐れがあるため、今後、必要に応じ対策を検討する必要があると考えられます。

汽水域に生息するコウロエンカワヒバリガイについて１～６巡目調査での確認状況をみると、１巡目では関東地方から中国地方で確認されていたものが、巡目を追うごとに四国地方、九州地方、そして北陸地方へと分布の拡大がみられました。また、確認河川数、地区数についても巡目を追うごとに増加がみられました。

注1） 出典：日本生態学会 編. 2002. 外来種ハンドブック. 地人書館.
注2） 出典：内田臣一・白金晶子・内田朝子・田中良樹・土井幸二・松浦陽介. 2007. 矢作川におけるカワヒバリガイの大量発生後の大量死. 矢作川研究, 11: 35-46.
注3） 出典：一般財団法人自然環境研究センター 編著. 2019. 最新 日本の外来生物. 平凡社.
注4） 独立行政法人国立環境研究所：侵入生物データベース
http://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70370.html

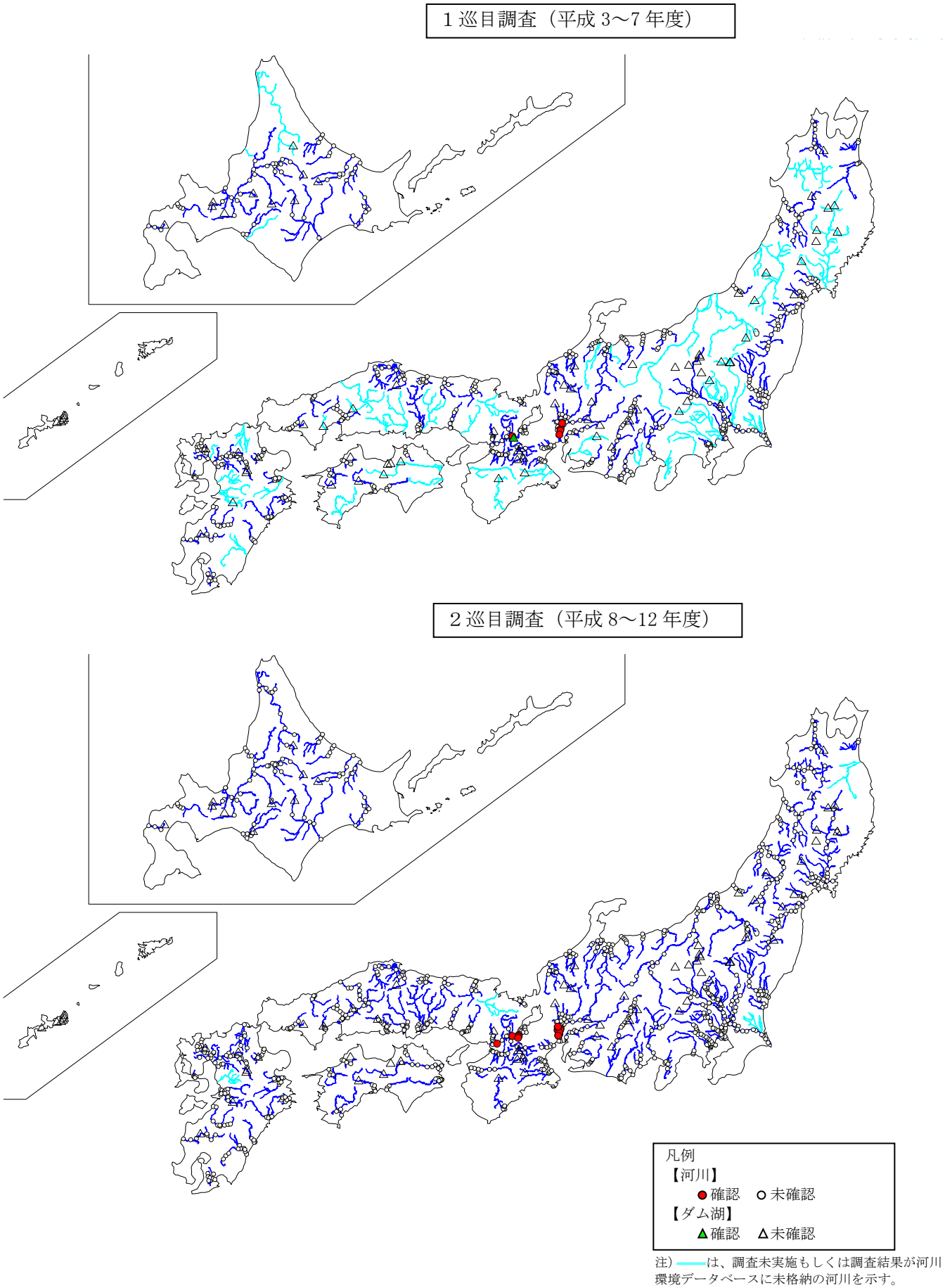
１～７巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 ダム)	７巡目調査 (62 河川) (79 ダム)
カワヒバリガイ	3 河川 〔3.8%〕	5 河川 〔4.2%〕	6 河川 〔5.0%〕	11 河川 〔9.1%〕	14 河川 〔11.5%〕	17 河川 〔13.8%〕	6 河川 〔9.7%〕
	1 ダム 〔1.3%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.1%〕	3 ダム 〔2.8%〕	4 ダム 〔3.6%〕	3 ダム 〔2.4%〕	2 ダム 〔2.5%〕

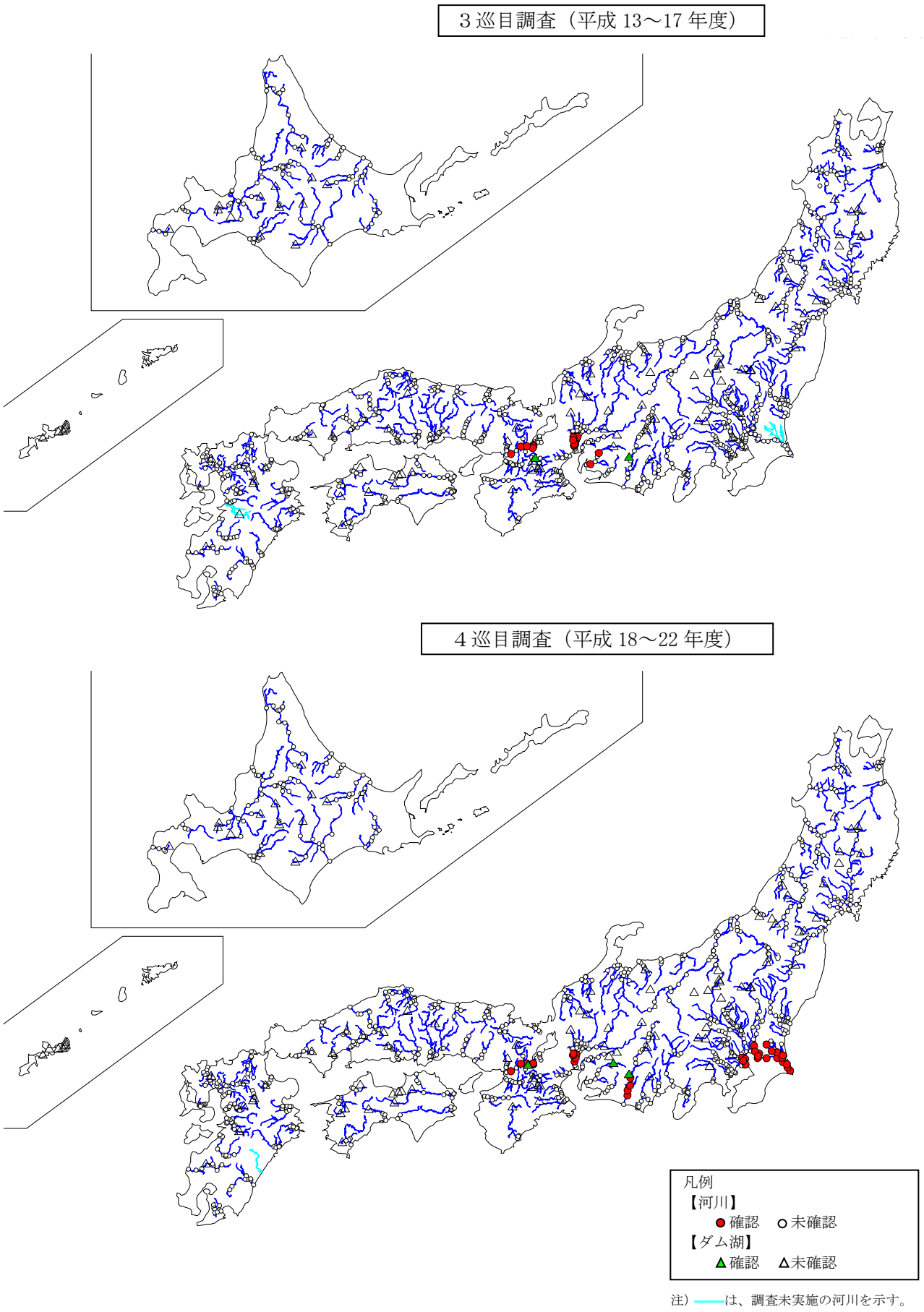
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（平成 16 年法律第 78 号)』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物は生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

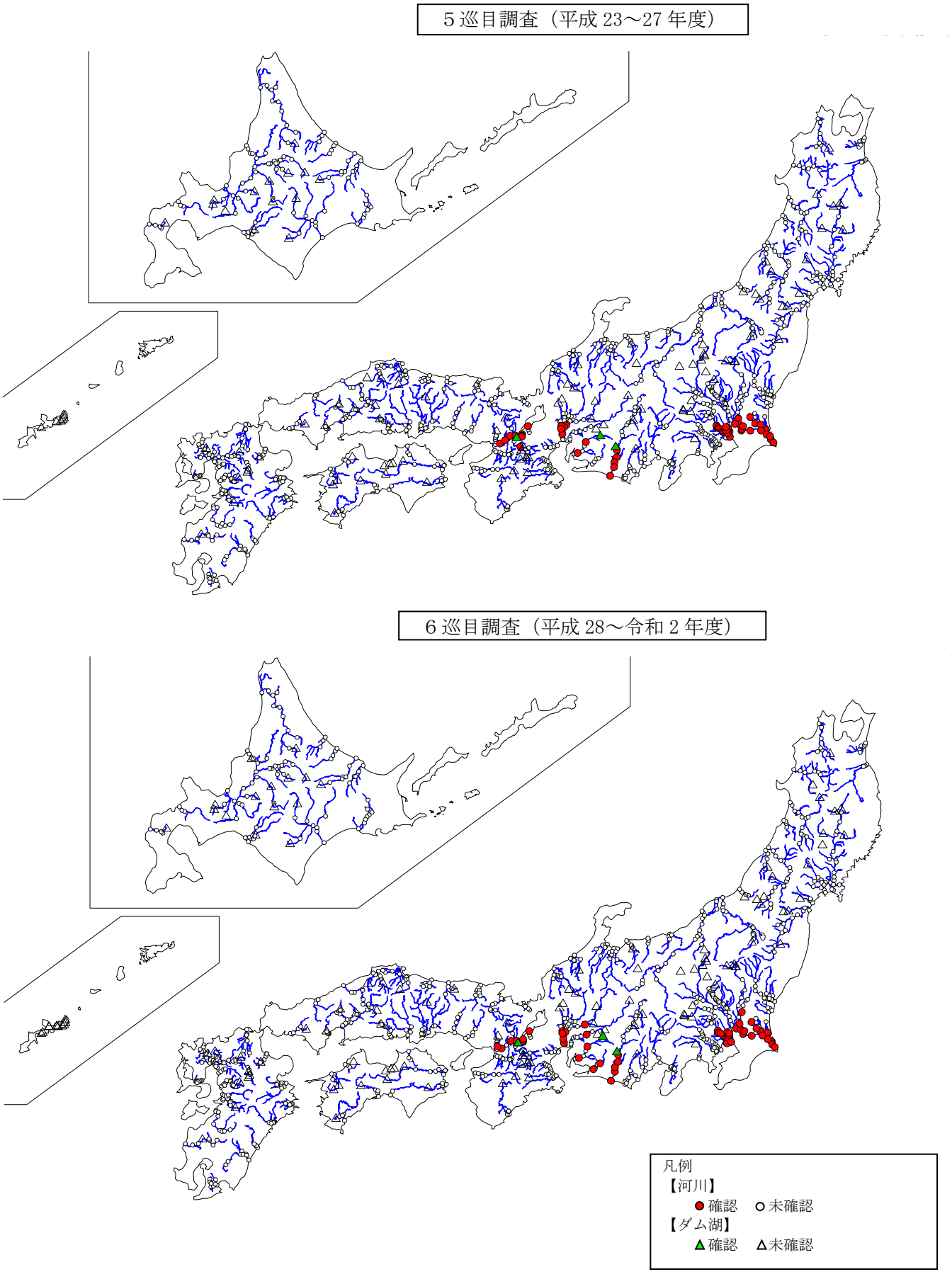
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、様々な主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。



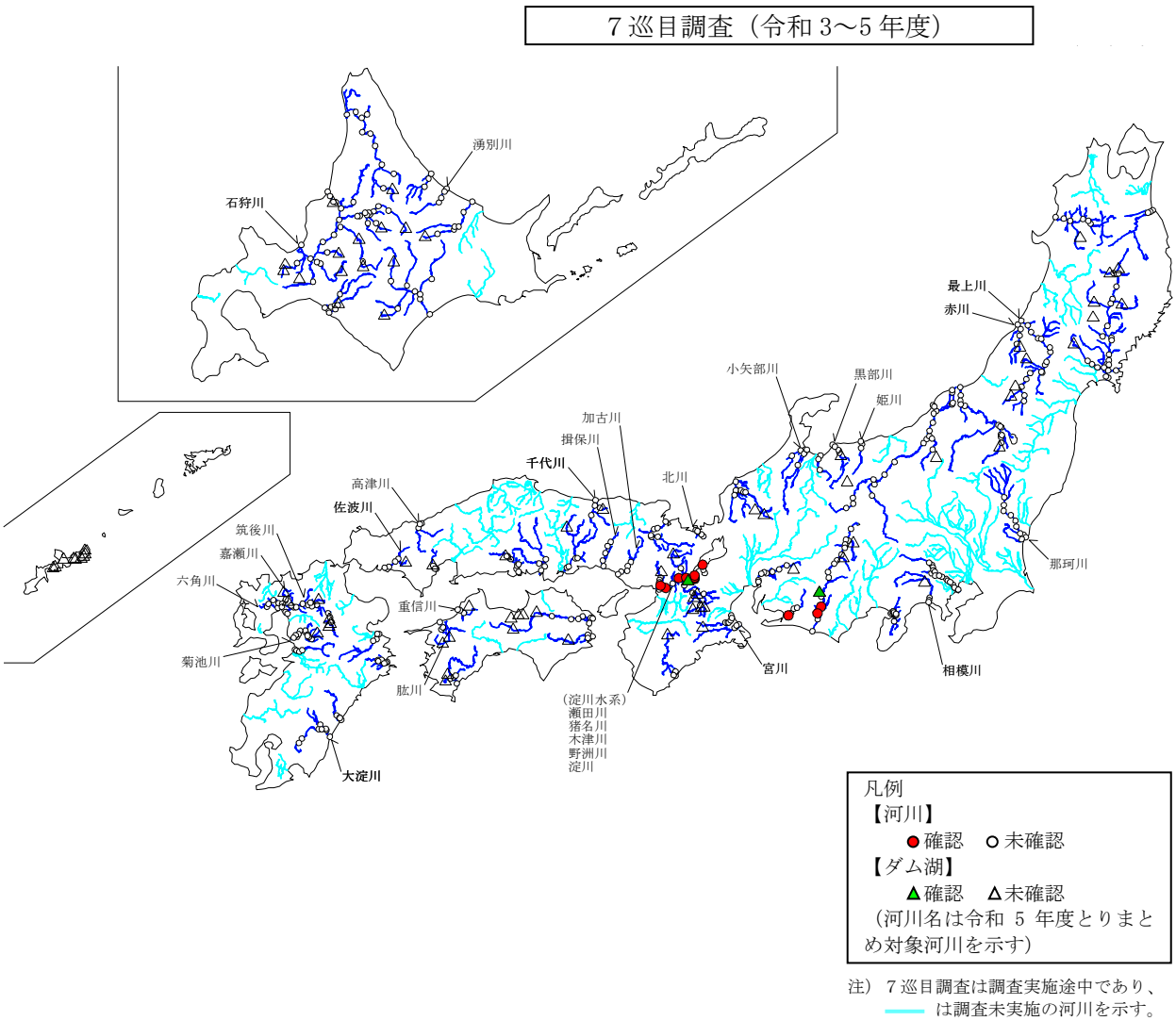
カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



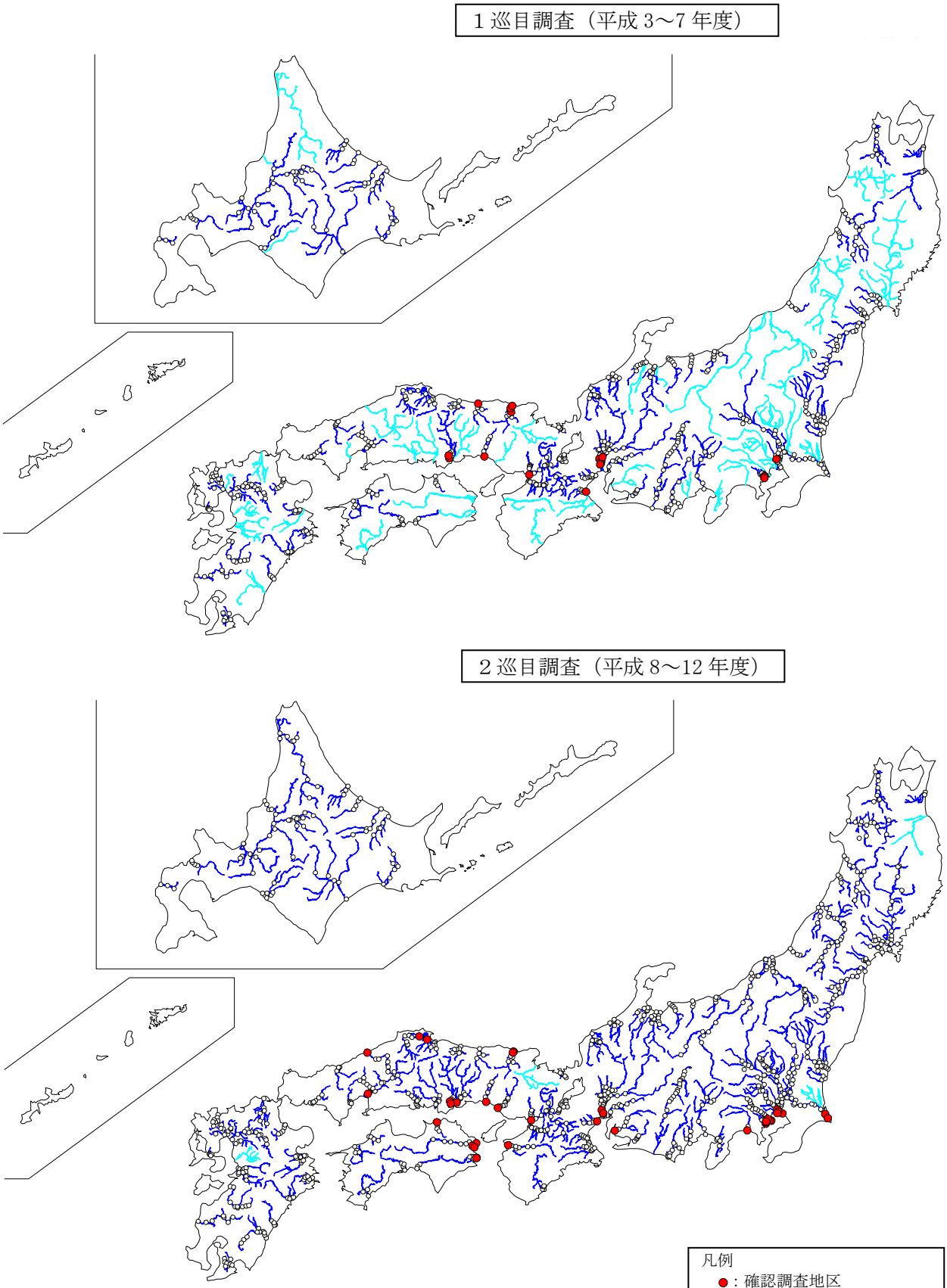
カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



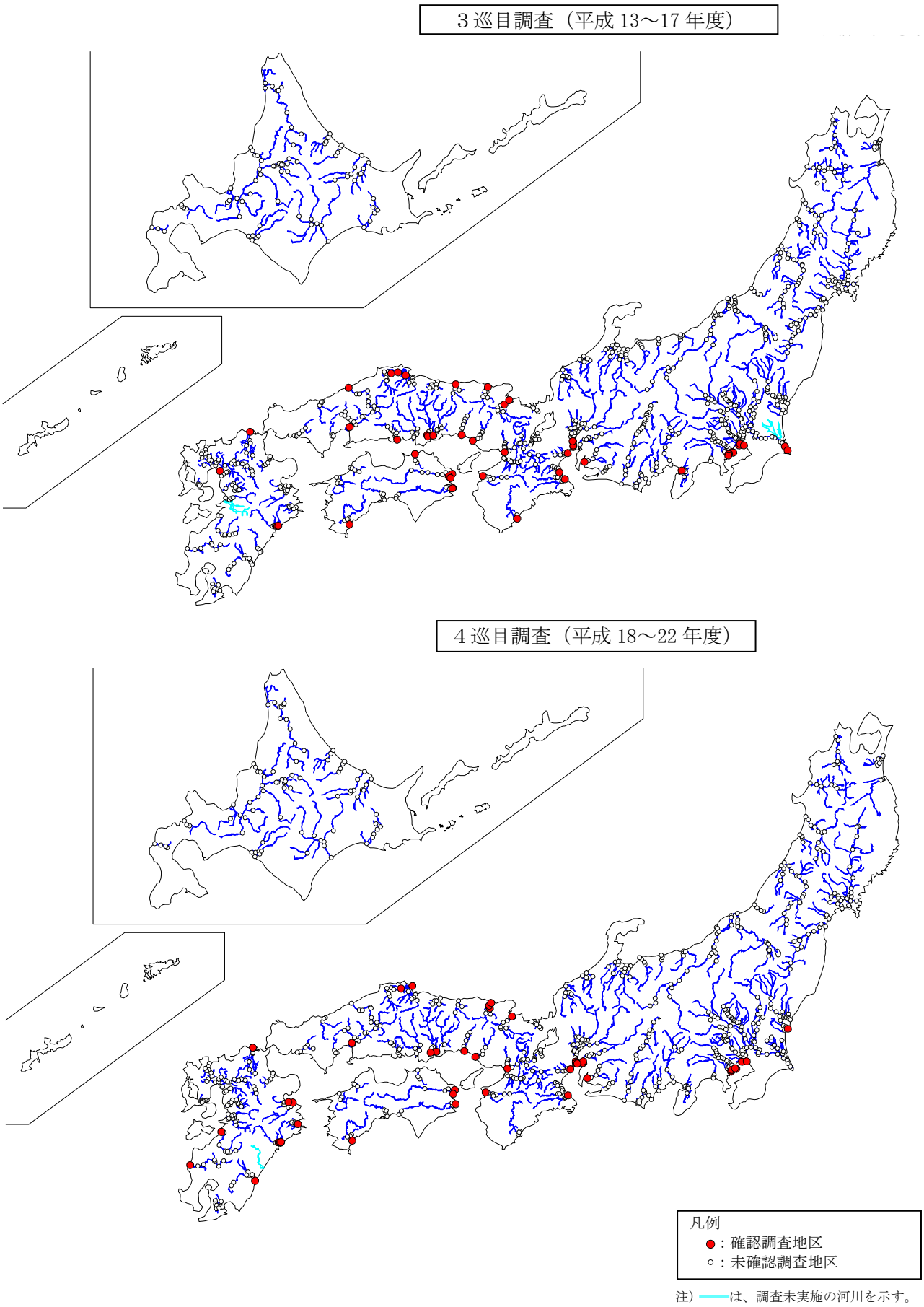
カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



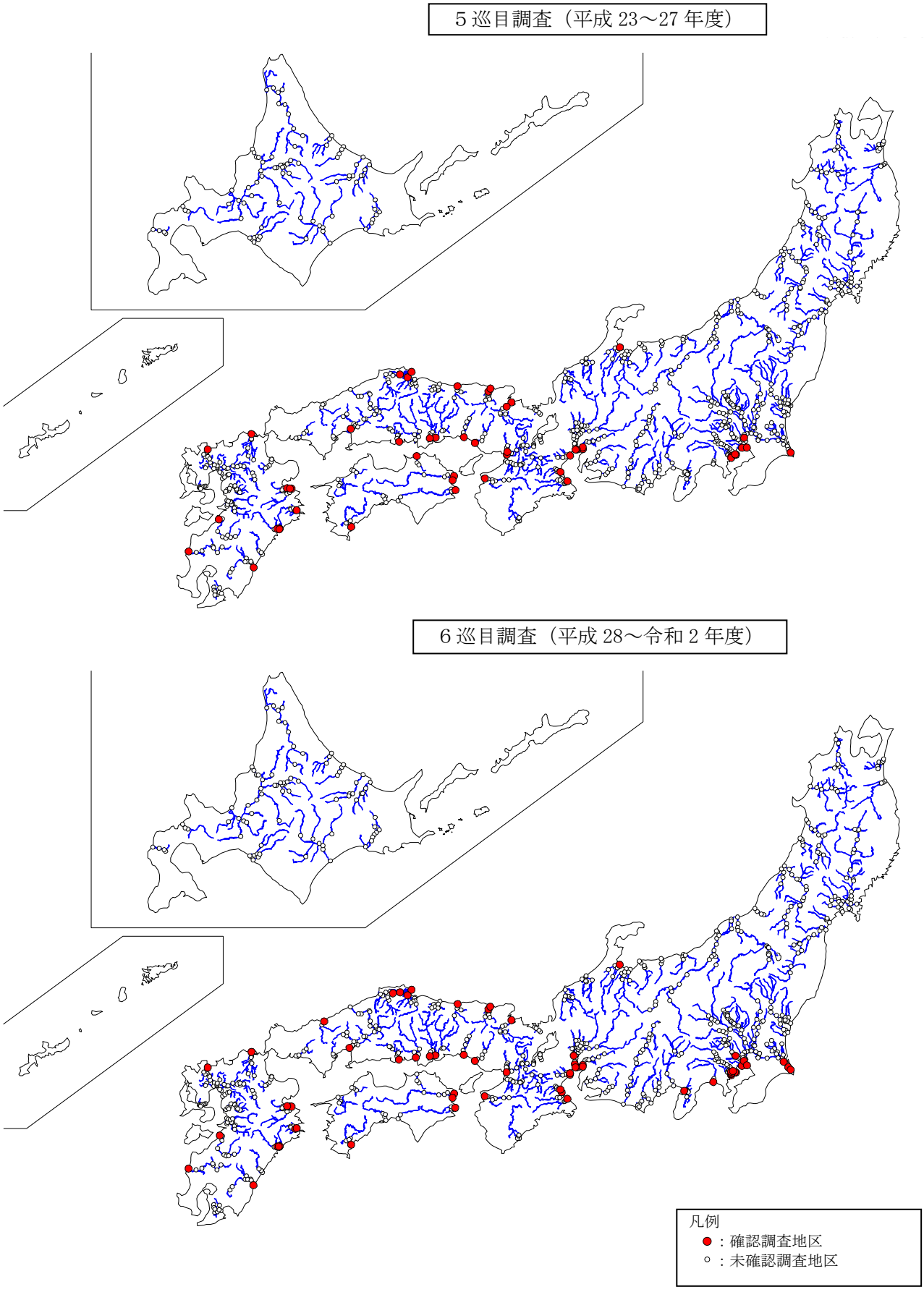
カワヒバリガイの確認された調査地区（７巡目調査）



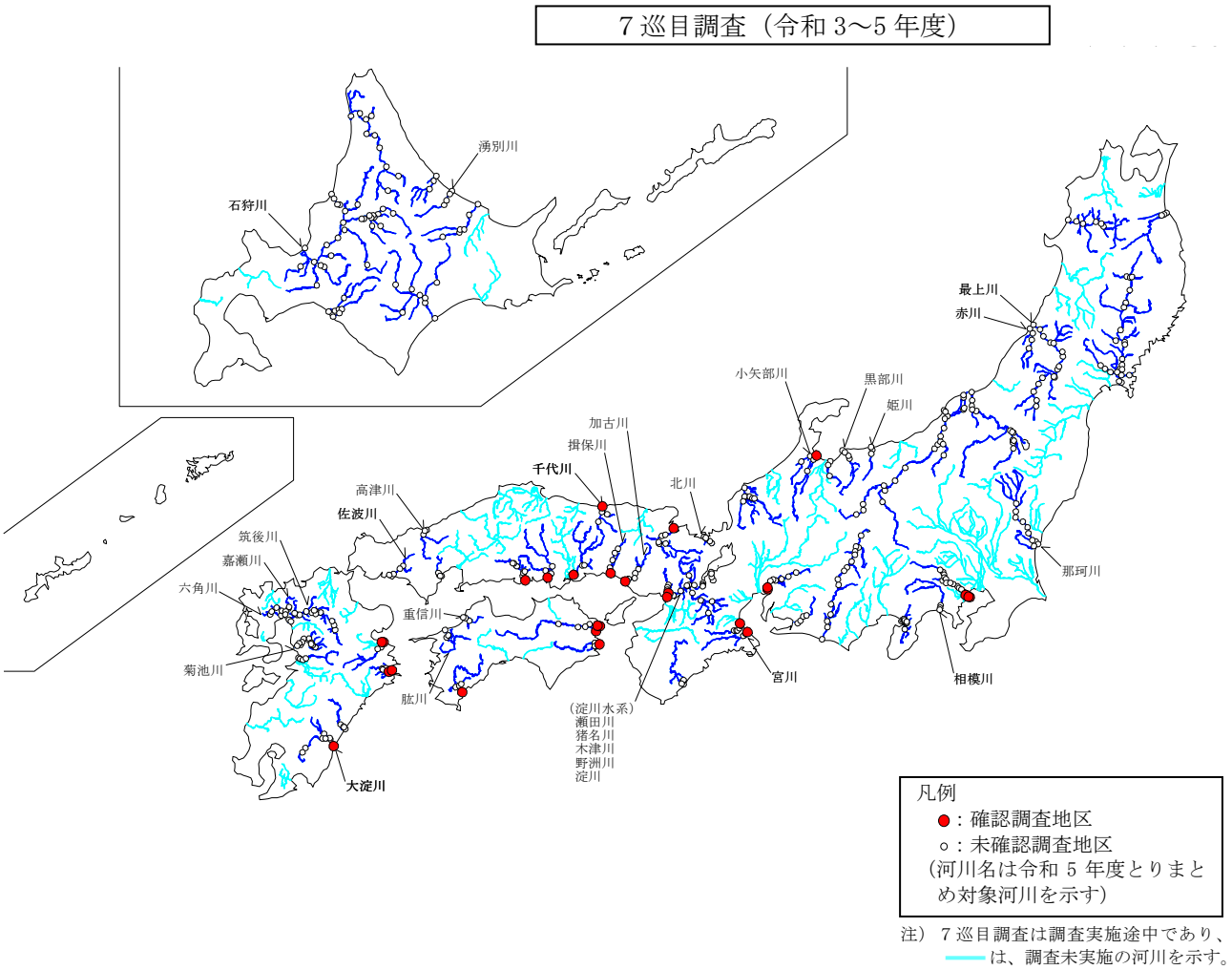
コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



注）７巡目調査は調査実施途中であり、
――は、調査未実施の河川を示す。

コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（７巡目調査）

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

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

外来生物法により条件付特定外来生物に指定されているアメリカザリガニと、特定外来生物に指定されているウチダザリガニの確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った 28 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 20 河川で確認されました。ウチダザリガニは、北海道の 2 河川で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、アメリカザリガニの確認河川数、確認地区数は近年大きな変化はみられていません。一方で、ウチダザリガニの確認河川数、確認地区数、確認ダム数は近年も増加がみられています。

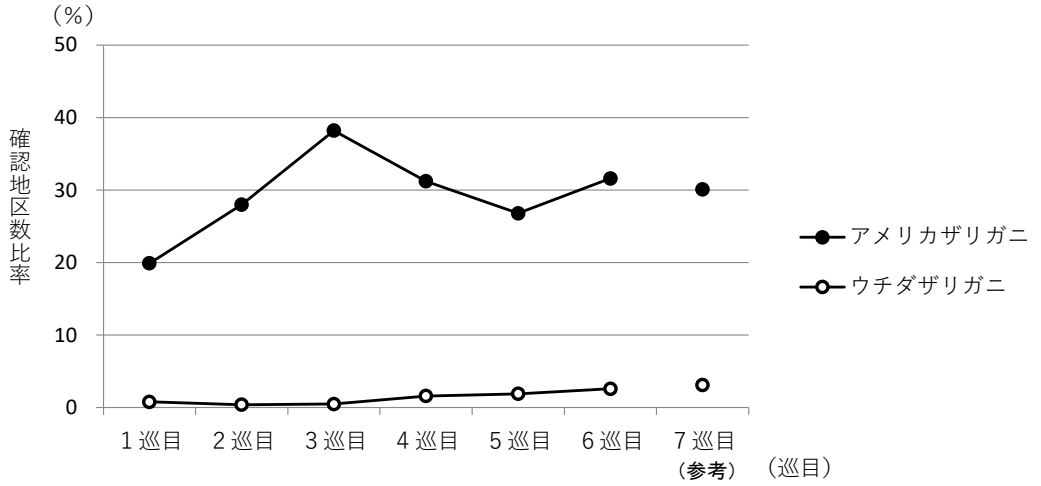
（資料掲載：2-62～2-69 ページ、2-76～2-77 ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (62 河川)	特定外来生物
アメリカザリガニ	41 河川〔51.3%〕	77 河川〔64.7%〕	82 河川〔67.8%〕	91 河川〔75.2%〕	85 河川〔69.7%〕	90 河川〔73.2%〕	40 河川〔64.5%〕	条件付特定外来生物
ウチダザリガニ	1 河川〔1.3%〕	1 河川〔0.8%〕	2 河川〔1.7%〕	4 河川〔3.3%〕	4 河川〔3.3%〕	6 河川〔4.9%〕	5 河川〔8.1%〕	特定外来生物

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (418 地区)	特定外来生物
アメリカザリガニ	119 地区〔19.9%〕	249 地区〔28.0%〕	355 地区〔38.2%〕	281 地区〔31.2%〕	231 地区〔26.8%〕	268 地区〔31.6%〕	126 地区〔30.1%〕	条件付特定外来生物
ウチダザリガニ	5 地区〔0.8%〕	4 地区〔0.4%〕	5 地区〔0.5%〕	14 地区〔1.6%〕	16 地区〔1.9%〕	22 地区〔2.6%〕	13 地区〔3.1%〕	特定外来生物



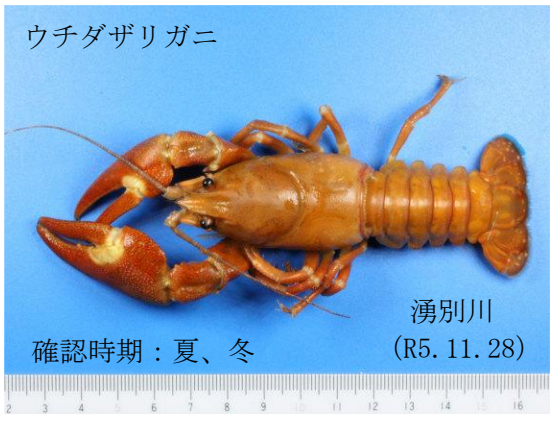
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～5 年度の調査結果を示す。

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輸入されたウシガエルの餌として国内に持ち込まれました[注1)]。ウチダザリガニは、北アメリカ原産で、1920 年代に食用として日本各地に導入されました[注2)]。外来生物法によりアメリカザリガニは条件付特定外来生物に、ウチダザリガニは特定外来生物に指定されています。また、両種ともに外来種ハンドブック(日本生態学会編, 2002)で侵略的外来種ワースト 100 に選定されています。

今回取りまとめを行った 28 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 20 河川で確認されました。１～６巡目調査での確認状況をみると、確認河川数は４巡目調査までは増加がみられたものの、５巡目調査以降は明らかな増加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がみられましたが、４巡目調査では減少に転じ、その後大きな変化はみられていません。なお、河川水辺の国勢調査では、アメリカザリガニはこれまで北海道では確認されていませんが、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道でも温排水が流れ込む一部の水域に定着していることが知られています[注3)]。

今回取りまとめを行った 28 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウチダザリガニは、北海道の 2 河川で確認されました。１～６巡目調査での確認状況を、河川とダム湖を合わせてみていくと、１～２巡目調査では北海道道東の釧路川でのみ確認されていたものが、３巡目調査では同じく道東の十勝川でも確認されるようになり、４巡目調査では更に道東の湧別川と鹿ノ子ダム、道北の天塩川でも確認されるようになりました。その後６巡目調査で道東の網走川と道央の石狩川でも確認されるようになり、更に中部地方の味噌川ダムと近畿地方の九頭竜ダムでも確認されました。これが、河川水辺の国勢調査としては本州における初記録となります。また、７巡目調査では北陸地方の信濃川でも確認されています。確認河川数は３巡目調査以降増加しており、確認地区数も４巡目調査以降増加がみられています。また、確認ダム数も 4 巡目調査以降増加しています。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道、福島県、群馬県、長野県、福井県、滋賀県に定着している他、宮城県、新潟県、栃木県、千葉県でも確認例があることが知られています[注3、注4)]。





１～７巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 ダム)	７巡目調査 (62 河川) (79 ダム)
ウチダザリガニ	1 河川 〔1.3%〕	1 河川 〔0.8%〕	2 河川 〔1.7%〕	4 河川 〔3.3%〕	4 河川 〔3.3%〕	6 河川 〔4.9%〕	5 河川 〔8.1%〕
	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2 ダム 〔1.6%〕	1 ダム 〔1.3%〕

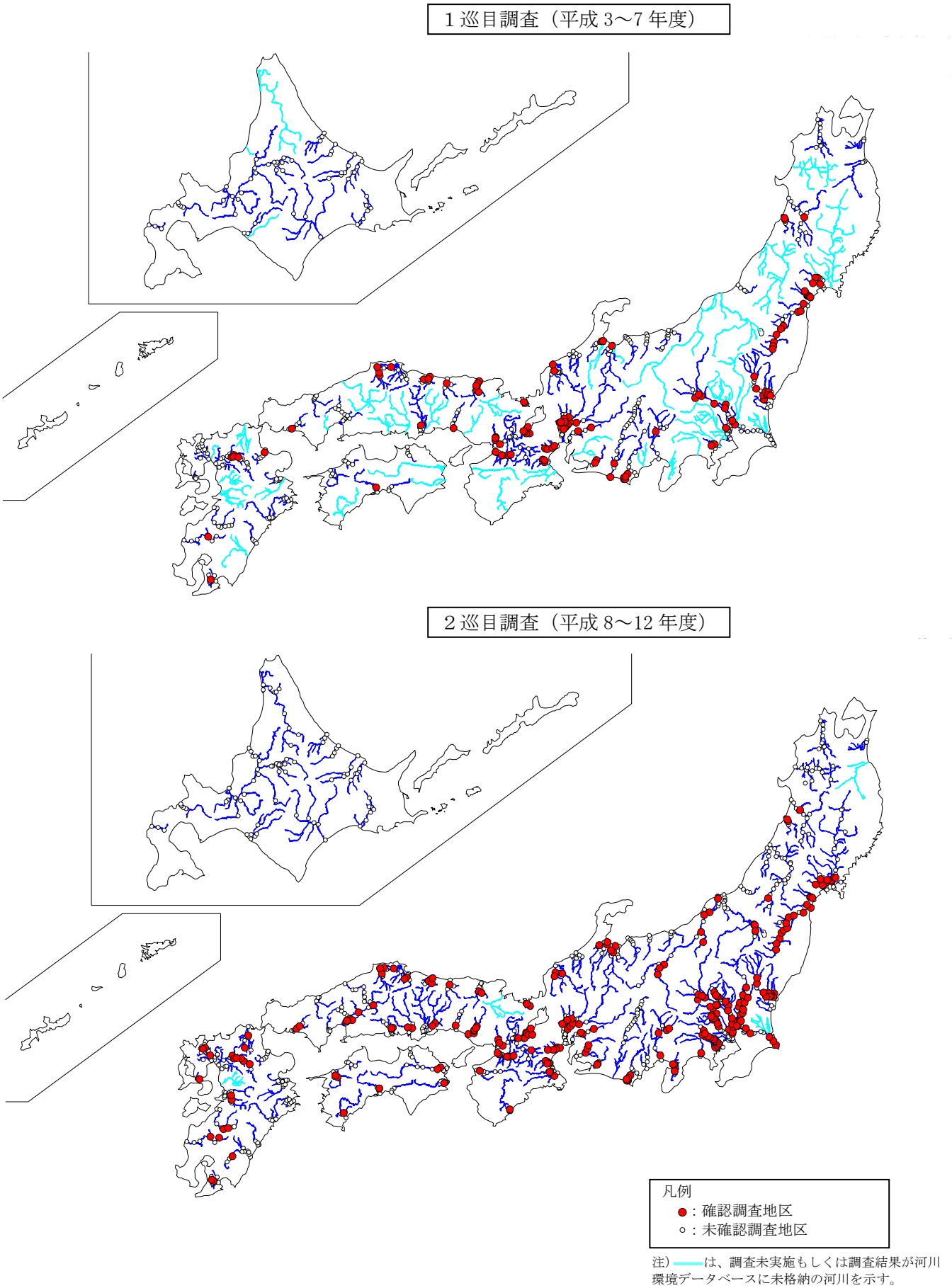
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

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

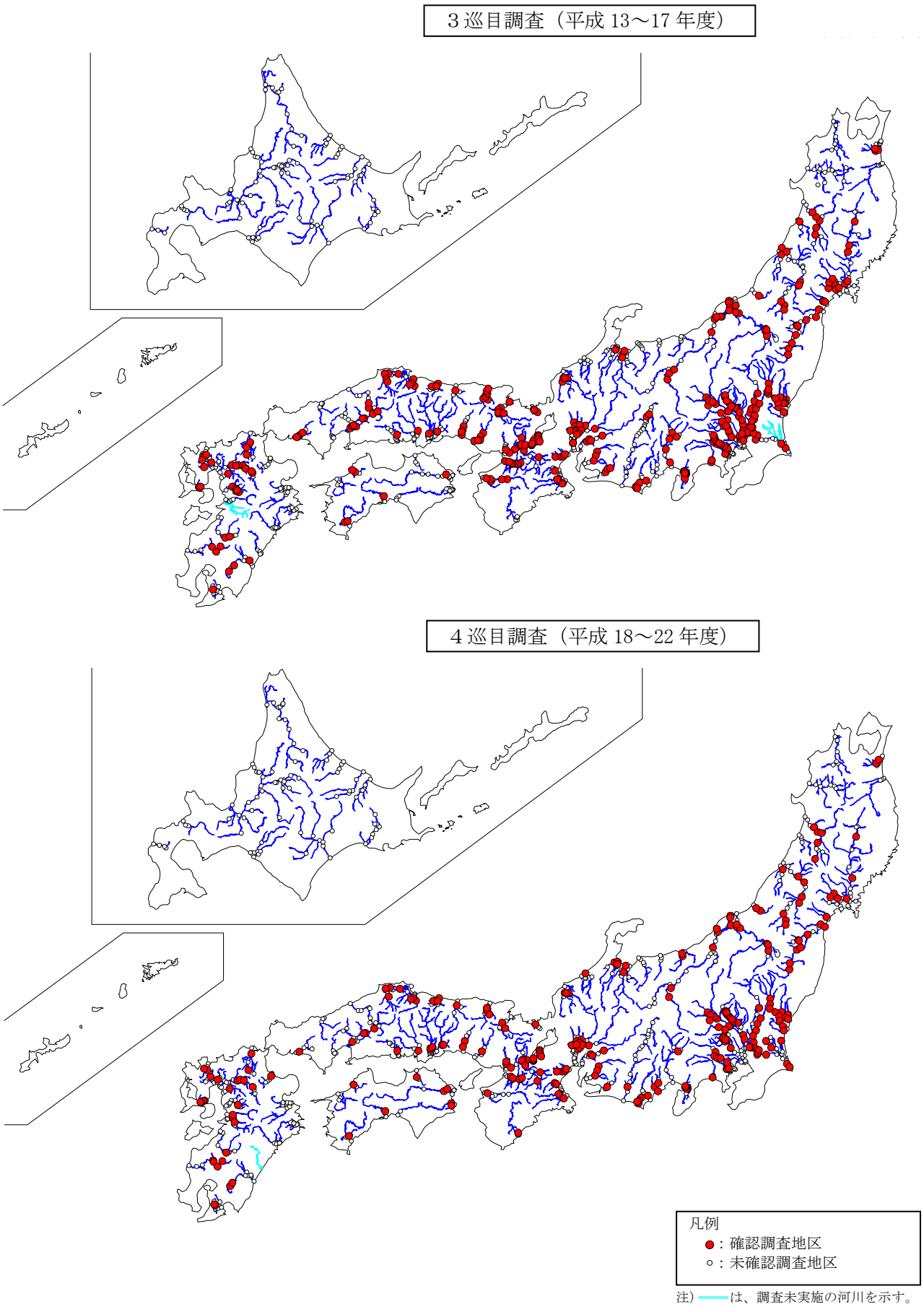
注 2）出典：Usio，N・中田和義・川井唯史・北野聡．2007．特定外来生物シグナルザリガニ(*Pacifastacus leniusculus*) の分布状況と防除の現状．陸水学雑誌，68：471-482．

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

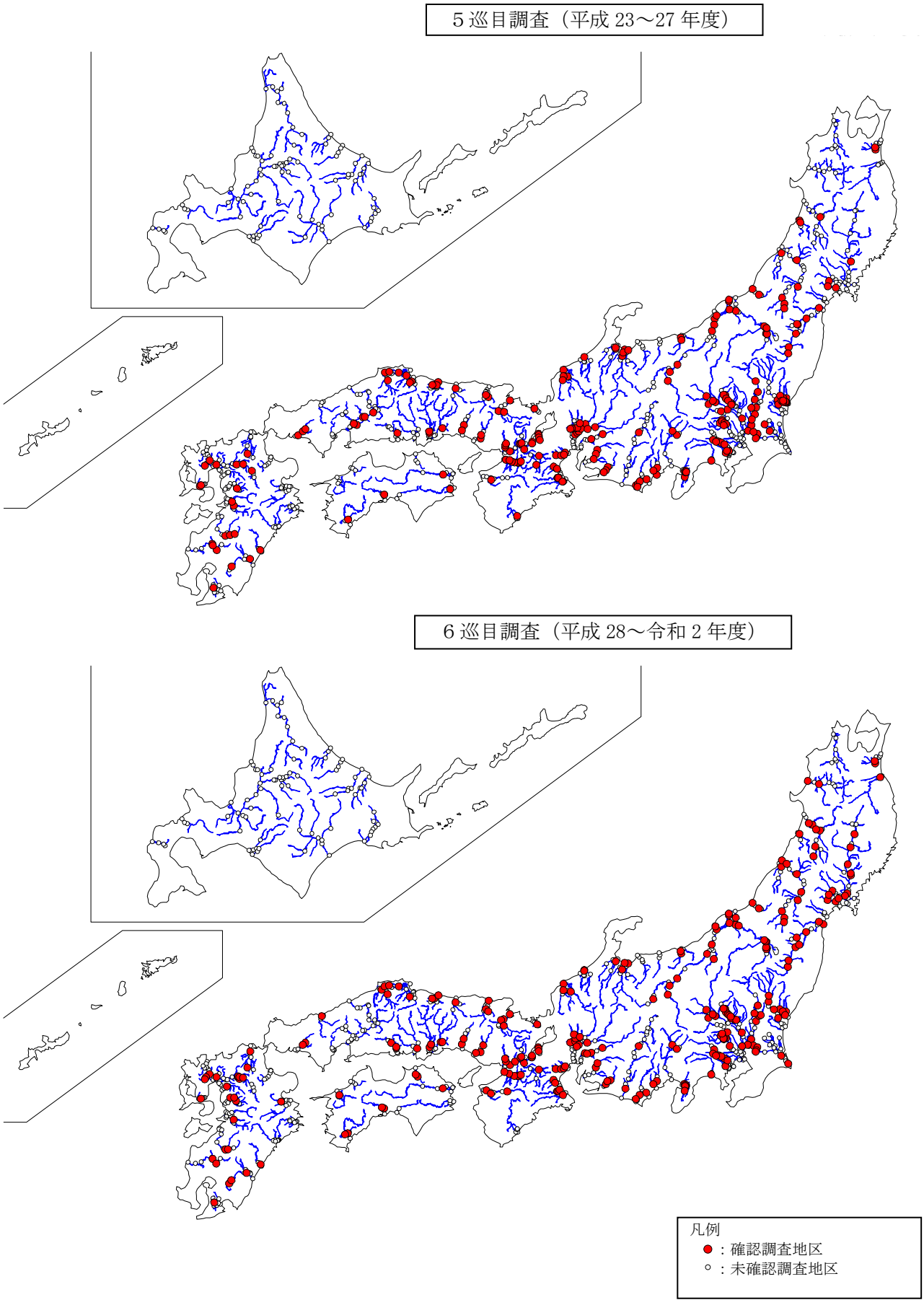
注 4）出典：星野　亨・群馬県立尾瀬高等学校理科部・大高明史・スミス ロビン J．2023．群馬県菅沼におけるウチダザリガニ *Pacifastacus leniusculus* と共生ヒルミミズおよび貝形虫の新記録．群馬県立自然史博物館研究報告，(27)：99-106．



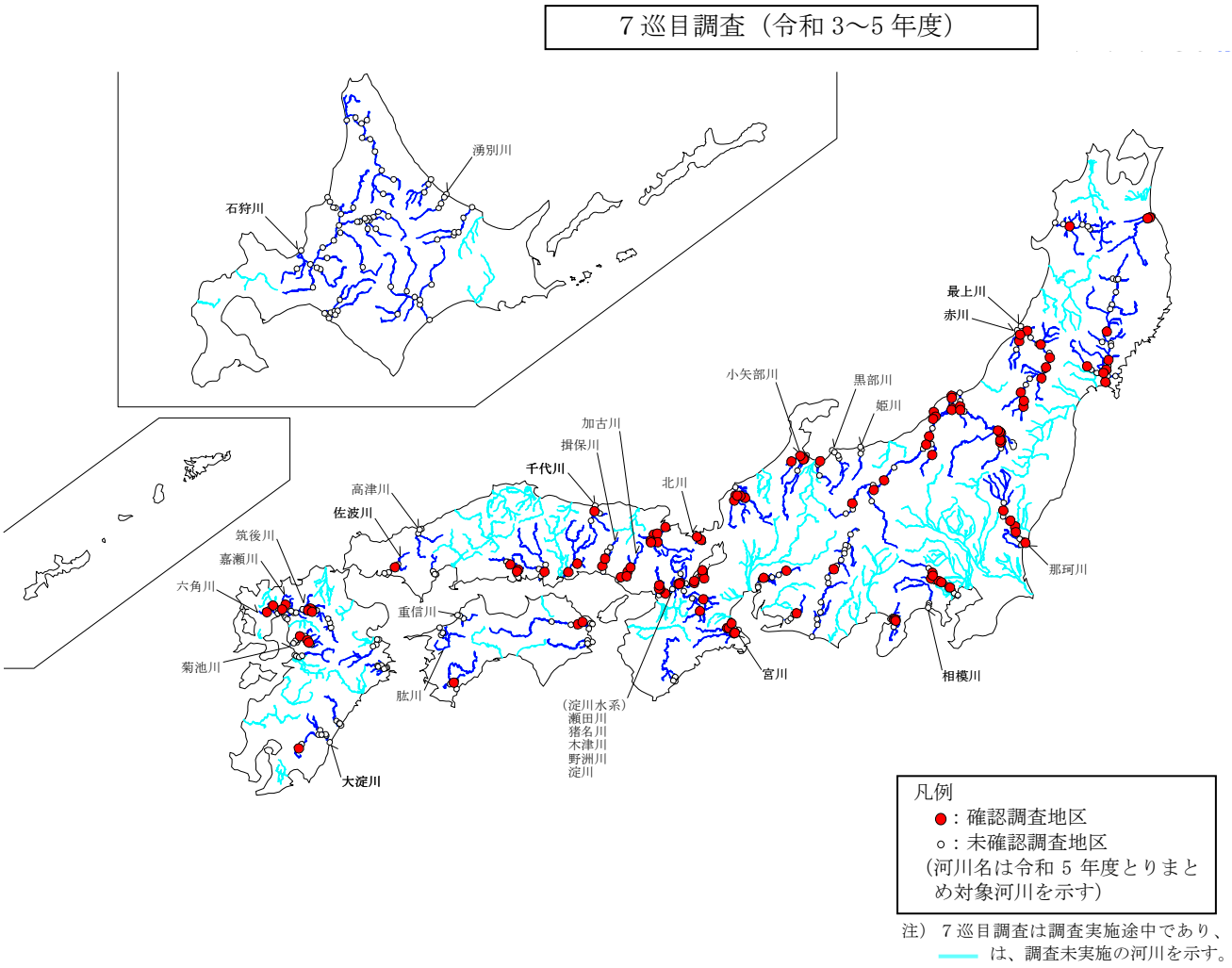
アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



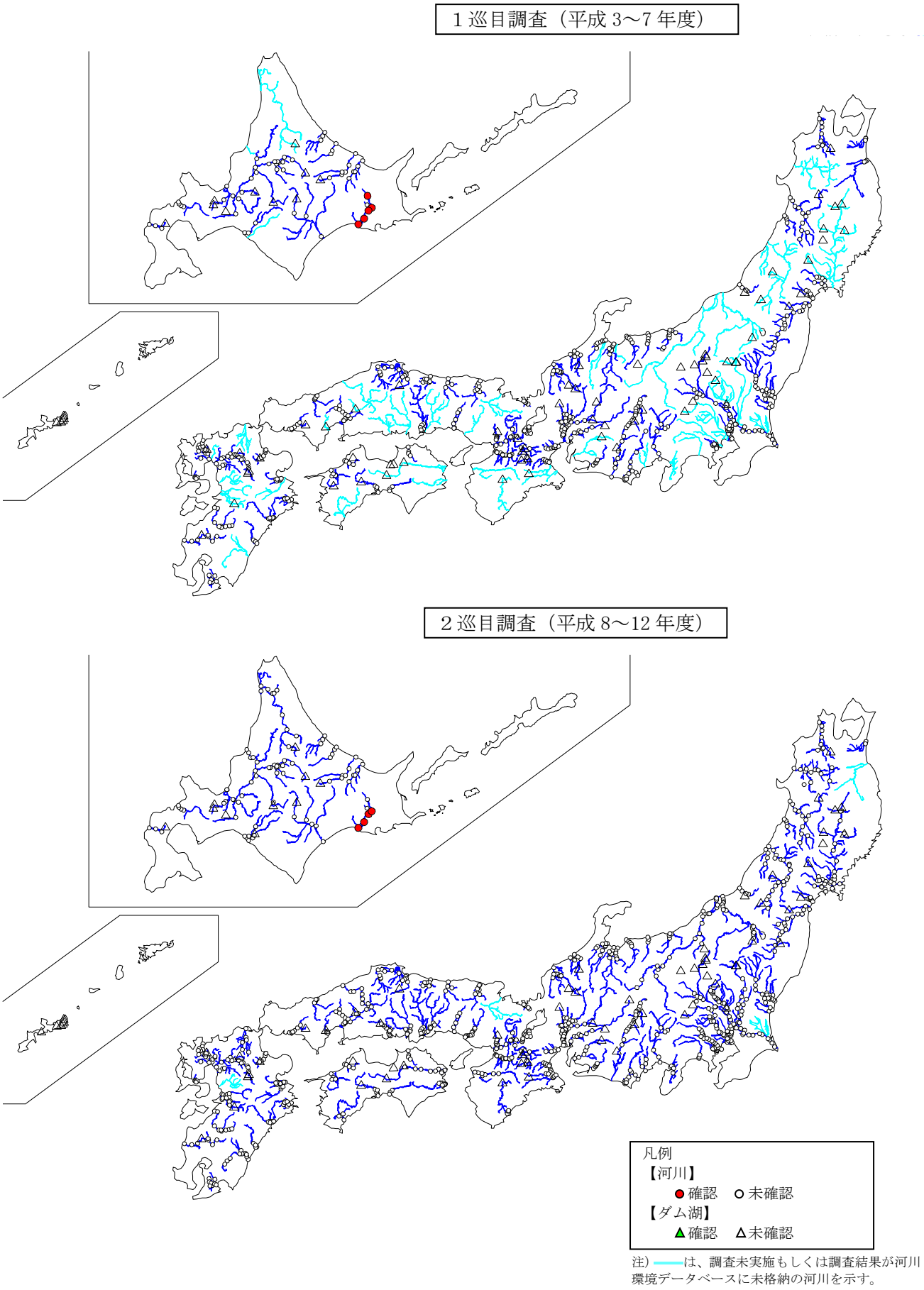
アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



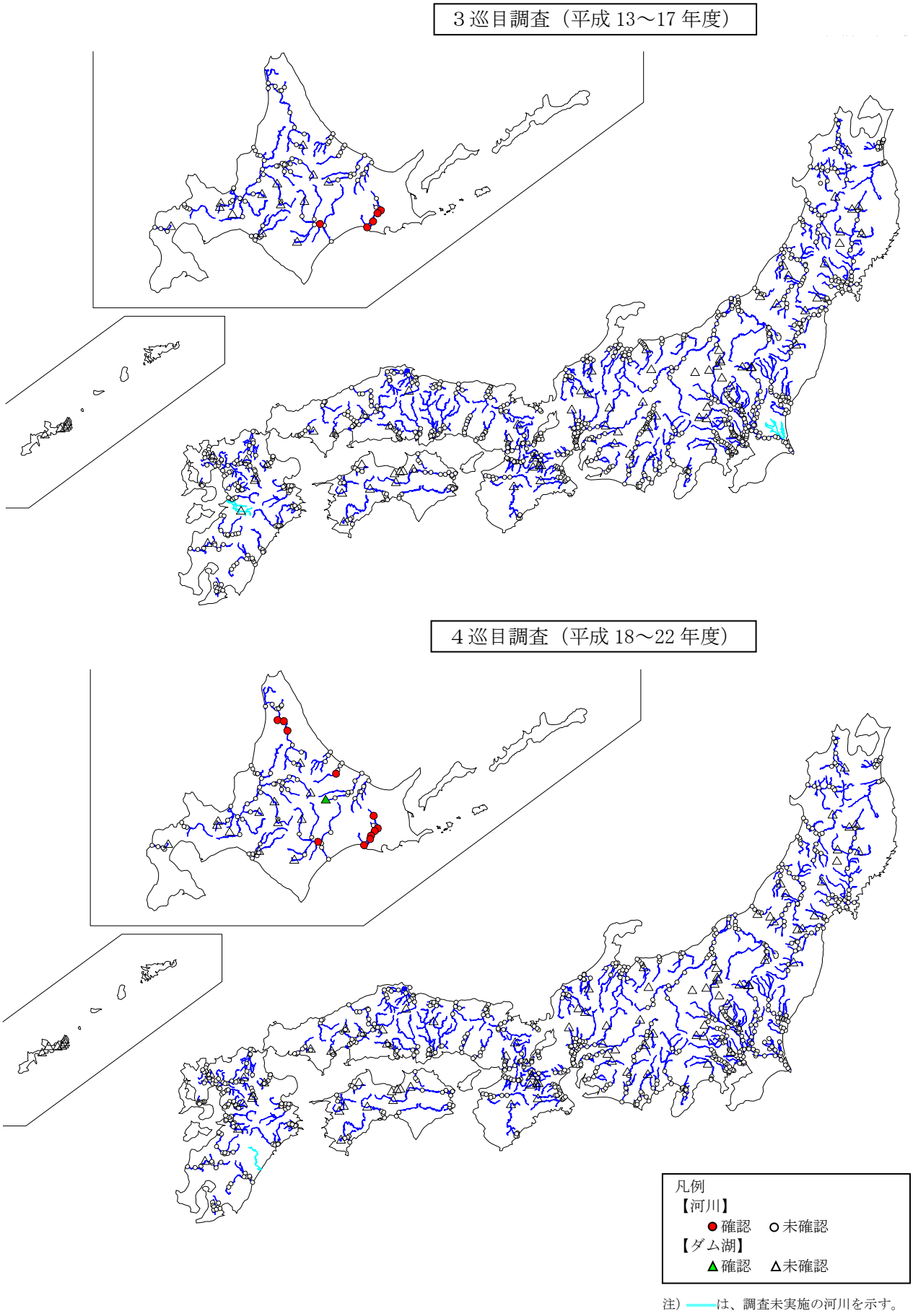
アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



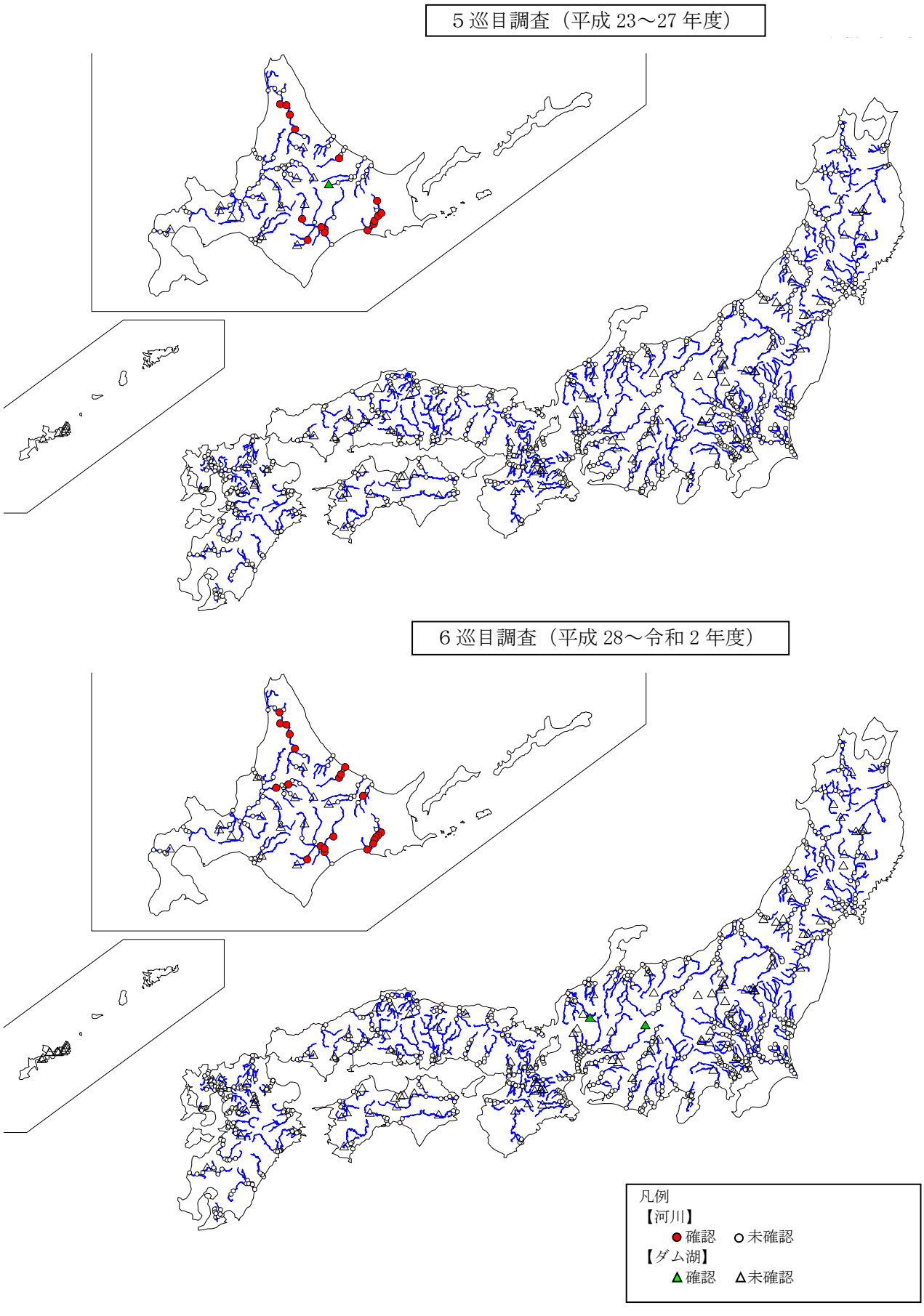
アメリカザリガニの確認された調査地区（７巡目調査）



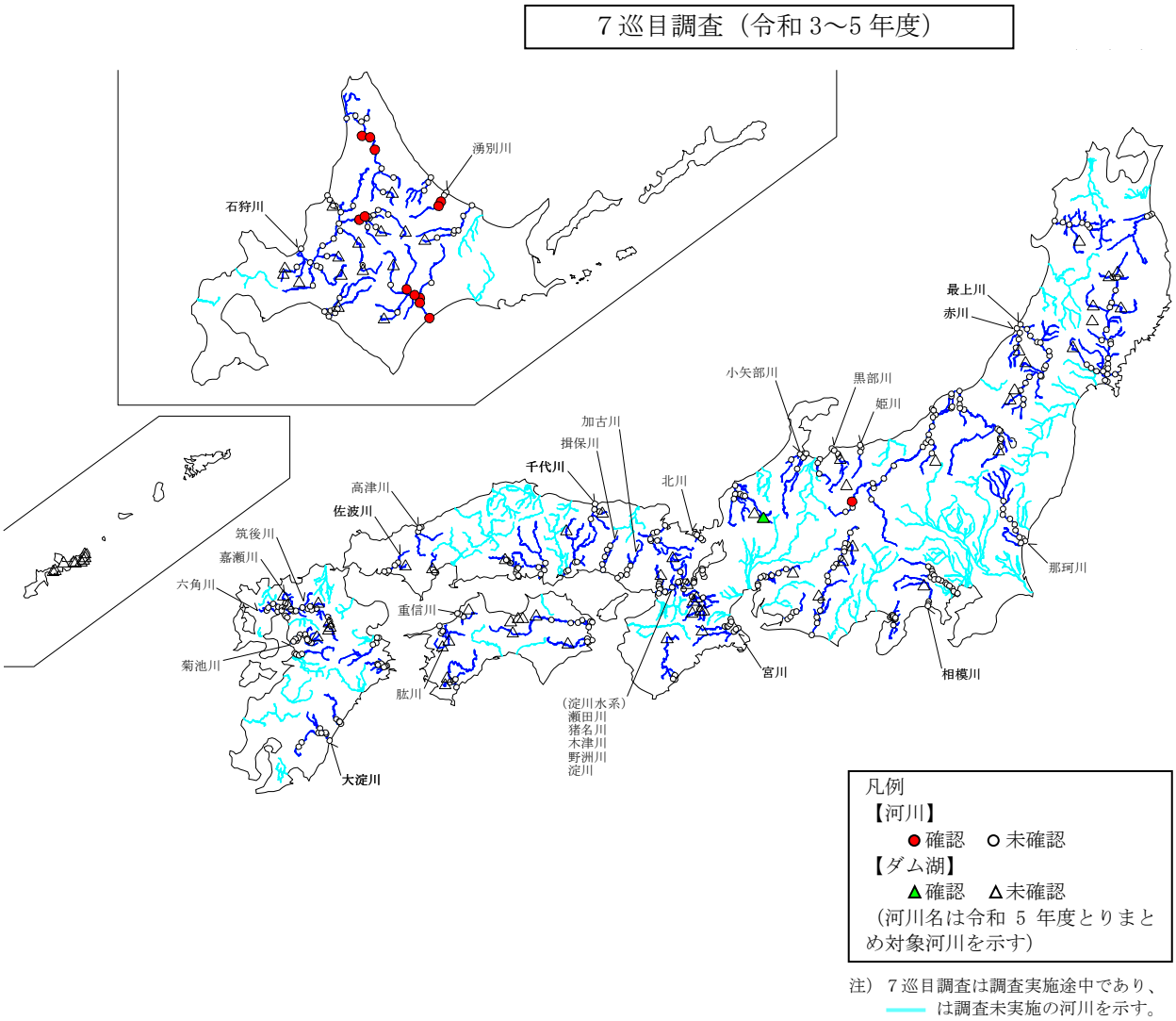
ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（７巡目調査）

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

・スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）を河川水辺の国勢調査としては初めて関東地方（相模川）で確認

スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）は、生態系被害防止外来種リスト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。

今回取りまとめを行った 28 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、関東地方から九州地方の 12 河川で確認されました。このうち相模川については、河川水辺の国勢調査における関東地方からの初確認となります。本種の分布域の拡大状況については、今後とも注視していく必要があります。

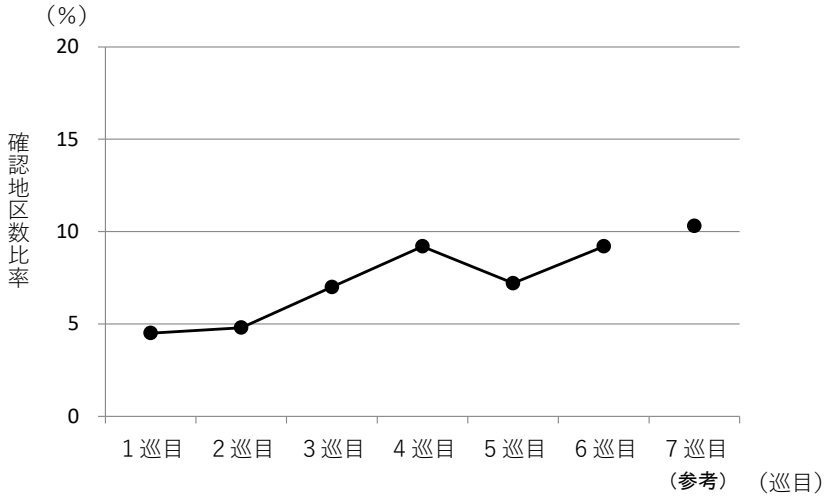
（資料掲載：2-72～2-77 ページ）

１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (62 河川)
スクミ リンゴガイ	14 河川 〔17.5%〕	24 河川 〔20.2%〕	30 河川 〔24.8%〕	33 河川 〔27.3%〕	33 河川 〔27.0%〕	36 河川 〔29.3%〕	20 河川 〔32.3%〕

１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (418 地区)
スクミ リンゴガイ	27 地区 〔4.5%〕	43 地区 〔4.8%〕	65 地区 〔7.0%〕	83 地区 〔9.2%〕	62 地区 〔7.2%〕	78 地区 〔9.2%〕	43 地区 〔10.3%〕



※ 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。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～5 年度の調査結果を示す。

スクミリンゴガイは、南米原産の巻貝の仲間で、1980年代に食用として日本に導入されました[注1)]。主に水田や水路に多く分布し、イネ等の農作物に被害を与えることが知られています。生態系や在来種に大きな影響があるとして、生態系被害防止外来種リストに重点対策外来種として掲載されており、また外来種ハンドブック （日本生態学会編,2002)で侵略的外来種ワースト100に選定されています。

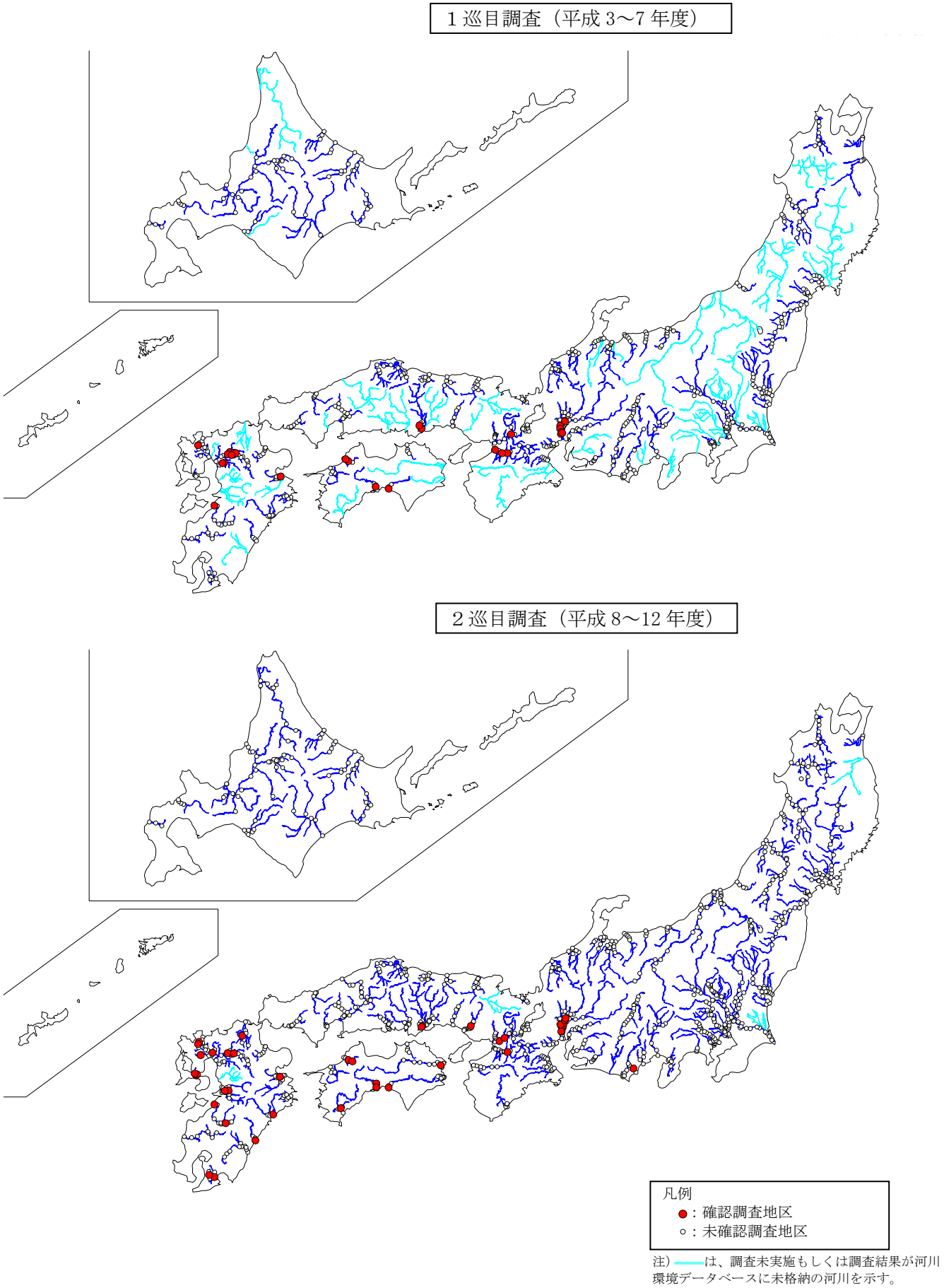
なお、本州から九州にかけての一部地域では、スクミリンゴガイの近縁種であるラプラタリンゴガイとスクミリンゴガイの交雑個体が生息することが知られていますが[注2)]、これら交雑個体を形態により識別することは困難であるため、河川水辺の国勢調査ではこれら交雑個体を区別せずスクミリンゴガイとして扱っています。

今回取りまとめを行った28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、関東地方から九州地方の12河川で確認されました。このうち相模川については、河川水辺の国勢調査における関東地方からの初確認となります。また、中国地方の佐波川でも河川水辺の国勢調査としては初確認でした。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、関東地方では1986年に千葉県と栃木県で初めて野生化が確認され[注3、4)]、現在では1都6県全域から記録があります[注5)]。相模川が位置する神奈川県では、スクミリンゴガイは2009年に平塚市で初めて確認されており、その後、県中央部や湘南地域、小田原市で被害が報告されています[注6)]。

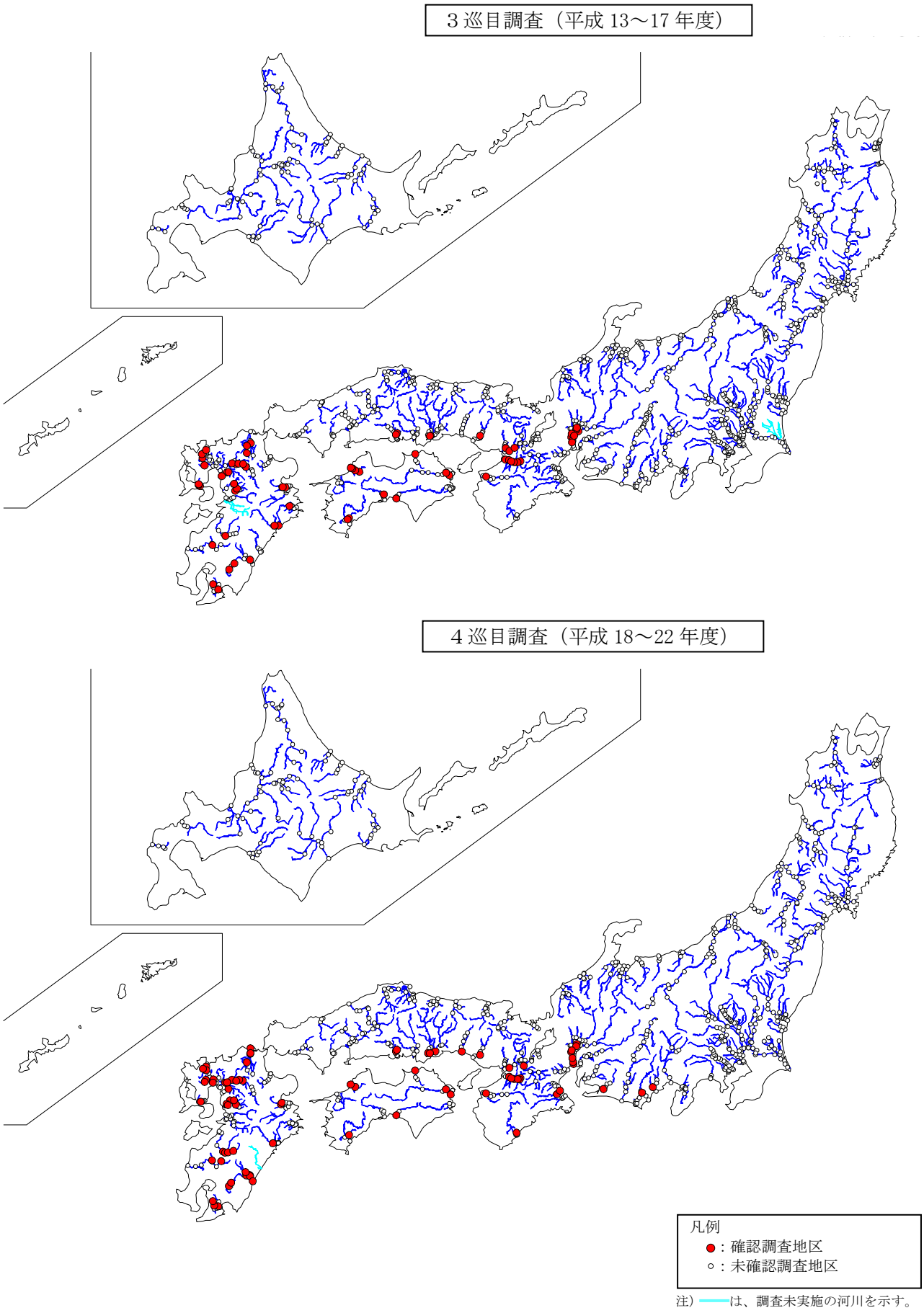
１巡目調査以降の確認状況をみると、６巡目調査までは、確認河川は中部地方から九州地方に限られていましたが、７巡目調査では関東地方の河川へと拡大がみられました。本種の分布域の拡大状況については、今後とも注視していく必要があります。

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.
注3) 出典：松下みどり．2015．千葉県におけるスクミリンゴガイの発生状況と防除対策，および予察法の検討について．植物防疫，69：152-154.
注4) 出典：鈴木正光・福田　充．1988．栃木県におけるスクミリンゴガイの発生生態．関東東山病害虫研究会年報，第35集：219-220.
注5) 出典：国立研究開発法人 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）[2024/11/25閲覧]
注6) 出典：神奈川新聞．2020年8月19日．水田の大敵「ジャンボタニシ」　小田原で食害拡大.（https://www.kanaloco.jp/news/life/entry-445801.html）

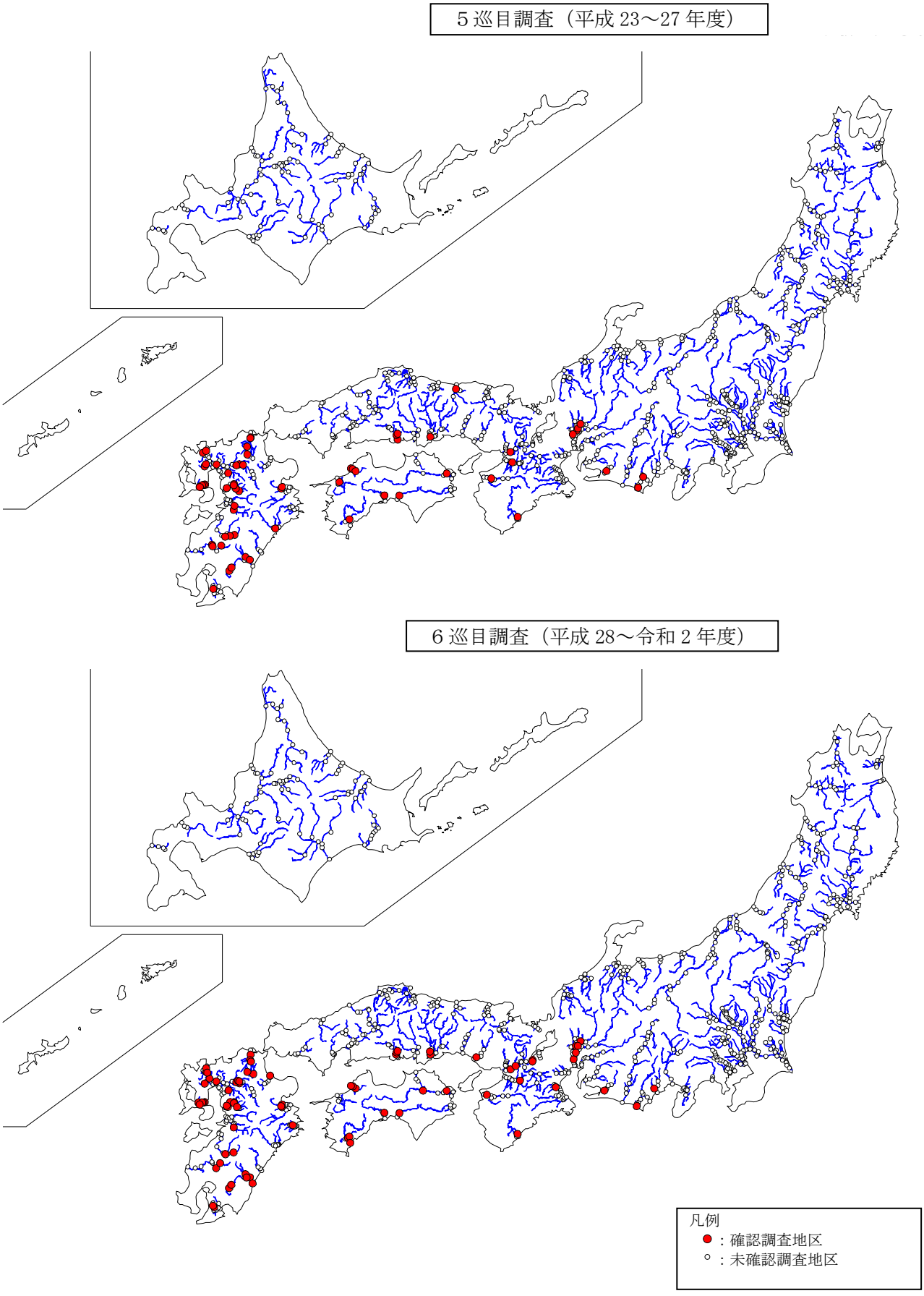




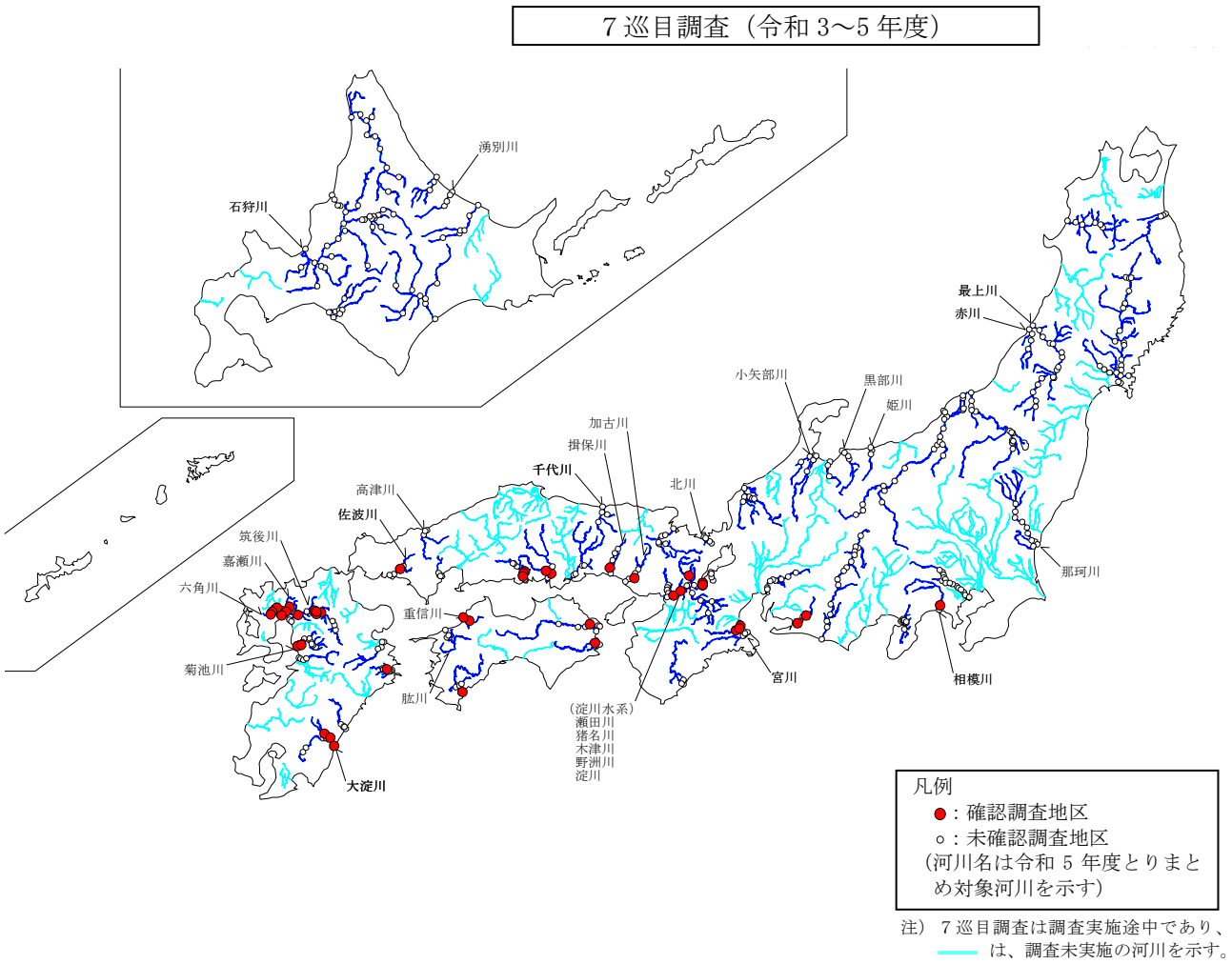
スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（７巡目調査）

2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

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

3. 植物調査

3. 植物調査

3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種

今回取りまとめを行った 25 水系 25 河川（植物調査実施: 10 河川（うち指定区間のみ：1 河川)、河川環境基図作成調査実施: 18 河川（うち指定区間のみ：1 河川)、25 河川のうち両調査実施: 3 河川）で確認[注 1)]された植物は、169 科 1,724 種でした。

確認種数が多かった河川は、関東地方の久慈川で 800 種、次いで中部地方の狩野川で 760 種、櫛田川で 731 種、四国地方の吉野川で 634 種でした。

注 1）確認種について

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

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

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された重要種[注 2)]は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩB 類に指定されているオトギリソウ科のアゼオトギリ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているカヤツリグサ科のカンエンガヤツリ、ミソハギ科のミズマツバ等、35 科 60 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北陸地方の信濃川で 21 種、次いで東北地方の北上川で 18 種でした。また、確認河川数が最も多かった重要種は、タコノアシが 16 河川、カワヂシャが 11 河川でした。

注 2） 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)」(環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料)

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された国外外来種[注 3) 注 4) 注 5)]は、アリノトウグサ科のオオフサモ、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、88 科 467 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の狩野川で 226 種、次いで矢作川で

208 種でした。また、植物相調査を行った 9 河川（直轄管理区間）の外来種率（外来種数／全種数）は名取川 27%、久慈川 25%、狩野川 30%、矢作川 33%、櫛田川 26%、北川 28%、高梁川 34%、吉野川 29%、本明川 37%でした。

2） 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種の内、特定外来生物[注 4)]に指定されている種は、アリノトウグサ科のオオフサモ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、11 種でした。

（注）国外外来種の選定基準について

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

本資料でいう国外外来種とは、おおよそ明治以降に人為的影響により導入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、外来種の選定は、巻末資料-4 に掲載した文献及び学識者による意見をもとに行っています。

注 4） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 6 年 7 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

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

(4) 植物群落等

今回取りまとめを行った 25 河川のうち、河川環境基図作成調査を実施した 17 河川（直轄管理区間）で確認された群落等[注 6)]は、一年生草本群落のミゾソバ群落、落葉広葉樹林のケヤキ群落等、258 群落でした。

確認群落数が多かった河川は、北陸地方の信濃川で 125 群落、次いで東北地方の北上川で 122 群落、中国地方の芦田川で 89 群落でした。

注 6）植物群落等について

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

確認種一覧(植物)(その1)

No.	科和名	種和名	学名	植物											環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
1	イワヒバ科	カタヒバ	*Selaginella involvens*				●																									1	1
2		イヌカタヒバ	*Selaginella moellendorffii*			●			●																							2	1
3		タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*					●																								1	1
4		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*		●	●				●																						3	3
5		イワヒバ	*Selaginella tamariscina*			●		●																								2	2
6		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*			●		●																								2	2
7	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●					22	9
8		トクサ	*Equisetum hyemale*	●			●					●		●	●																	5	3
9		イヌスギナ	*Equisetum palustre*	●	●										●																	3	2
10		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum* ssp.*ramosissimum*	●	●	●	●	●			●	●					●		●			●								●	11	7
11	ハナヤスリ科	オオハナワラビ	*Botrychium japonicum*		●	●		●				●																				4	4
12		エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum* var.*robustum*												●																	1	0
13		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum* var.*ternatum*		●		●	●																								3	3
14		コヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum*					●																								1	1
15	ゼンマイ科	ゼンマイ	*Osmunda japonica*		●	●		●					●				●														5	4
16		ヤシャゼンマイ	*Osmunda lancea*					●																								1	1
17		ヤマドリゼンマイ	*Osmundastrum cinnamomeum* var.*fokiense*												●																	1	0
18	ウラジロ科	コシダ	*Dicranopteris linearis*			●					●																					2	2
19	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var.*japonicum*		●	●	●	●	●		●	●	●																			8	7
20	サンショウモ科	外来アゾラ類	*Azolla* sp.								●																					1	1
－		*Azolla* 属	*Azolla* sp.																							●						1	0
21		サンショウモ	*Salvinia natans*		●												●															2	1
22	ホングウシダ科	ホラシノブ	*Odontosoria chinensis*			●							●																		●	3	2
23	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*		●	●		●	●																							4	3
24		コバノイシカグマ	*Dennstaedtia scabra*					●																								1	1
25		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*			●	●	●				●																				4	4
26		フモトシダ	*Microlepia marginata*		●	●		●		●		●																				5	5
27		オドリコカグマ	*Microlepia sinostrigosa*																												●	1	0
28		イシカグマ	*Microlepia strigosa*										●																●			2	1
29		ワラビ	*Pteridium aquilinum* ssp.*japonicum*		●	●	●	●		●		●	●		●		●						●					●			11	7
30	イノモトソウ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*						●																							1	0
31		ハコネシダ	*Adiantum monochlamys*			●																										1	1
32		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var.*vulgaris*		●	●	●			●	●						●															7	5
33		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*		●	●		●		●		●																				5	5
34		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*		●	●		●				●																			●	5	4
35		タチシノブ	*Onychium japonicum*			●		●				●																				3	3
36		オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*		●	●	●	●		●	●	●												●							8	7
37		イノモトソウ	*Pteris multifida*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●							11	9
38		マツサカシダ	*Pteris nipponica*																												●	1	0
39		アマクサシダ	*Pteris semipinnata*					●					●																		●	3	2
40		オオバノアマクサシダ	*Pteris terminalis* var.*fauriei*									●																				1	1
41		ナチシダ	*Pteris wallichiana*			●																									●	2	1
42	チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	*Asplenium anogrammoides*			●					●																					2	2
43		オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*																												●	1	0
44		トラノオシダ	*Asplenium incisum*		●	●	●	●	●		●	●																				7	6
45	ヒメシダ科	ヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var.*calvata*		●	●		●				●																			●	5	4
46		ミドリヒメワラビ	*Macrothelypteris viridifrons*		●	●		●			●	●																				5	5
47		ゲジゲジシダ(広義)	*Phegopteris decursivepinnata*		●	●		●		●		●																				5	5
48		ホシダ	*Thelypteris acuminata* var.*acuminata*			●	●	●			●	●	●															●		●		8	6
49		イヌケホシダ	*Thelypteris dentata*				◎																									1	1
50		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii*			●		●		●		●																				4	4
51		ハシゴシダ	*Thelypteris glanduligera*		●																											1	1
52		ハリガネワラビ	*Thelypteris japonica*		●																											1	1
53		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*	●	●	●										●	●		●													6	3

確認種一覧(植物)(その2)

No.	科和名	種和名	学名	植物											環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
54	(ヒメシダ科)	ミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp.*mollissima*	●	●	●	●	●			●	●	●																			8	8
55	ヌリワラビ科	ヌリワラビ	*Rhachidosorus mesosorus*		●							●																				2	2
56	コウヤワラビ科	イヌガンソク	*Onoclea orientalis*												●																	1	0
57		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var.*interrupta*	●	●		●								●	●	●		●					●								8	3
58		クサソテツ	*Onoclea struthiopteris*	●	●		●	●		●				●	●	●	●	●														10	5
59	シシガシラ科	シシガシラ	*Blechnum niponicum*												●																	1	0
60		コモチシダ	*Woodwardia orientalis*			●																										1	1
61	メシダ科	イヌワラビ	*Anisocampium niponicum*	●	●	●	●	●		●						●	●	●														9	6
62		ウラボシノコギリシダ	*Anisocampium sheareri*									●																				1	1
63		エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*												●																	1	0
64		シケチシダ	*Athyrium decurrentialatum*					●				●																				2	2
65		サトメシダ	*Athyrium deltoidofrons*					●																								1	1
66		ホソバイヌワラビ	*Athyrium iseanum* var.*iseanum*					●		●		●																				3	3
67		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●	●	●		●							●		●															6	4
68		ヒロハイヌワラビ	*Athyrium wardii*		●																											1	1
69		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*	●	●																											2	2
70		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*		●	●		●																								3	3
71		セイタカシケシダ	*Deparia dimorphophylla*			●		●																								2	2
72		シケシダ	*Deparia japonica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●							●		●						12	8
73		ヘラシダ	*Deparia lancea*			●		●																								2	2
74		オオヒメワラビ	*Deparia okuboana*		●			●																								2	2
75		フモトシケシダ	*Deparia pseudoconilii*		●																											1	1
76		ミヤマシケシダ(広義)	*Deparia pycnosora*												●																	1	0
77		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var.*albosquamata*		●										●																	2	1
78		シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*			●																										1	1
79		オニヒカゲワラビ	*Diplazium nipponicum*							●		●																				2	2
80		キヨタキシダ	*Diplazium squamigerum*		●			●		●																						3	3
81		ノコギリシダ	*Diplazium wichurae* var.*wichurae*									●																				1	1
82	オシダ科	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var.*fimbriata*					●				●																				2	2
83		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*														●															1	0
84		オニカナワラビ	*Arachniodes chinensis*					●				●																				2	2
85		ホソバカナワラビ	*Arachniodes exilis*									●																				1	1
86		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*			●						●																				2	2
87		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*			●		●																								2	2
88		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*		●	●		●		●		●			●		●														7	5
89		カツモウイノデ	*Ctenitis subglandulosa*																												●	1	0
90		ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*			●	●	●	●		●	●																				6	5
91		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum* ssp.*falcatum*			●							●																			2	2
92		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*fortunei*		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●							●						12	8
93		テリハヤブソテツ	*Cyrtomium laetevirens*			●	●		●	●		●																				5	4
94		ヤマイタチシダ	*Dryopteris bissetiana*		●	●		●									●															4	3
95		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*												●																	1	0
96		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*		●	●	●	●	●	●	●	●					●															9	7
97		シラネワラビ	*Dryopteris expansa*												●																	1	0
98		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*			●																										1	1
99		キンキイタチシダ	*Dryopteris hikonensis*		●	●		●																								3	3
100		オオベニシダ	*Dryopteris hondoensis*			●		●																								2	2
101		ギフベニシダ	*Dryopteris kinkiensis*									●																				1	1
102		キノクニベニシダ	*Dryopteris kinokuniensis*			●																										1	1
103		クマワラビ	*Dryopteris lacera*		●	●	●	●		●		●																				6	6
104		キヨスミヒメワラビ	*Dryopteris maximowicziana*					●																								1	1
105		キヨズミオオクジャク	*Dryopteris namegatae*			●																										1	1
106		トウゴクシダ	*Dryopteris nipponensis*		●																											1	1
107		ヒメイタチシダ	*Dryopteris sacrosancta*			●																										1	1

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州	北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
108	(オシダ科)	オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*		●	●	●	●	●	●							●												7	5
109		ホソイノデ	*Polystichum braunii*												●														1	0
110		アイアスカイノデ	*Polystichum longifrons*		●	●		●																					3	3
111		ツヤナシイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var.*ovatopaleaceum*		●																								1	1
112		イノデ	*Polystichum polyblepharon*		●	●	●	●		●		●																	6	6
113		サカゲイノデ	*Polystichum retrosopaleaceum*							●							●												2	1
114		イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*			●		●																					2	2
115		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*		●												●												2	1
116	タマシダ科	タマシダ	*Nephrolepis cordifolia*										●																1	1
117	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*			●																							1	1
118	ウラボシ科	マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum* var.*microphyllum*			●		●				●	●																4	4
119		ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*				●		●																				2	1
120		ノキシノブ(広義)	*Lepisorus thunbergianus*		●	●		●		●		●	●												●				7	6
121		イワヒトデ	*Leptochilus ellipticus*										●																1	1
122		クリハラン	*Neolepisorus ensatus*			●						●																	2	2
123		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*			●																							1	1
124		ミツデウラボシ	*Selliguea hastata*					●																					1	1
125	ソテツ科	ソテツ	*Cycas revoluta*			●						●																	2	2
126	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*		●					●																			2	2
127	マツ科	アオトドマツ	*Abies sachalinensis* var.*mayriana*												●														1	0
128		カラマツ	*Larix kaempferi*												●														1	0
129		アカマツ	*Pinus densiflora*	●	●			●			●					●													5	4
130		クロマツ	*Pinus thunbergii*	●		●	●	●				●							●				●						7	5
131	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*		●	●	●	●				●																	5	5
132	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*	●	●	●		●																					4	4
133		サワラ	*Chamaecyparis pisifera*			●																							1	1
134		スギ	*Cryptomeria japonica* var.*japonica*		●	●	●	●				●					●										●	7	5
135		ネズミサシ	*Juniperus rigida*								●						●												2	1
136		メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*			●																							1	1
137	イチイ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*		●	●		●				●																	4	4
138		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var.*nana*														●												1	0
139		カヤ	*Torreya nucifera* var.*nucifera*		●																								1	1
140	スイレン科	コウホネ	*Nuphar japonica*													●													1	0
141		オグラコウホネ	*Nuphar oguraensis*																						●	●			2	0
142		サイコクヒメコウホネ	*Nuphar saikokuensis*																						●				1	0
143	マツブサ科	シキミ	*Illicium anisatum*		●	●		●				●																	4	4
144		サネカズラ	*Kadsura japonica*		●	●	●	●				●	●												●	●		●	9	6
145		チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*											●															1	0
146	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus quadrifolius*		●																								1	1
147		フタリシズカ	*Chloranthus serratus*									●																	1	1
148		センリョウ	*Sarcandra glabra*			●		●																					2	2
149	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					●	●		●				15	9
150		ハンゲショウ	*Saururus chinensis*		●	●																							2	2
151	コショウ科	フウトウカズラ	*Piper kadsura*			●																			●				2	1
152	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*		●	●	●	●		●	●		●			●	●							●				10	7
153		オオバウマノスズクサ	*Aristolochia kaempferi*			●																							1	1
154		ミヤコアオイ	*Asarum asperum* var.*asperum*					●																					1	1
155		ヒメカンアオイ	*Asarum fauriei* var.*takaoi*					●																					1	1
156	モクレン科	トウオガタマ	*Magnolia figo*			●																							1	1
157		タイサンボク	*Magnolia grandiflora*			●																							1	1
158		コブシ	*Magnolia kobus*		●																								1	1
159		キタコブシ	*Magnolia kobus* var.*borealis*														●												1	0
160		ホオノキ	*Magnolia obovata*														●												1	0
161	クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*			●	●	●			●	●	●														●		7	6

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
162	(クスノキ科)	ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*		●	●						●																			3	3
163		ヤブニッケイ	*Cinnamomum yabunikkei*			●	●	●			●	●	●																		7	6
164		ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*		●																										1	1
165		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*		●						●	●																			3	3
166		アブラチャン	*Lindera praecox* var.*praecox*		●	●																									2	2
167		ケアブラチャン	*Lindera praecox* var.*pubescens*														●														1	0
168		カゴノキ	*Litsea coreana*					●				●																			2	2
169		アオガシ	*Machilus japonica*			●																									1	1
170		タブノキ	*Machilus thunbergii*		●	●	●	●		●	●	●	●									●		●							10	8
171		シロダモ	*Neolitsea sericea* var.*sericea*	●	●	●		●				●	●				●						●	●		●		●			11	6
172	ショウブ科	ショウブ	*Acorus calamus*		●	●				●	●		●																		5	5
173		セキショウ	*Acorus gramineus* var.*gramineus*		●	●		●			●		●																		5	5
174	サトイモ科	マイゾルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*									●																			1	1
175		ムサシアブミ	*Arisaema ringens*									●																			1	1
176		マムシグサ(広義)	*Arisaema serratum group*		●									●																	2	1
177		ウラシマソウ	*Arisaema thunbergii* ssp.*urashima*		●	●		●																							3	3
―		*Arisaema*属	*Arisaema* sp.														●														1	0
178		サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*		●	●						●	●																		4	4
179		アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp.*aoukikusa*	●	●		●	●	●			●	●				●														9	6
180		コウキクサ	*Lemna minor*		●			●				●	●												●						5	4
181		ヒンジモ	*Lemna trisulca*			●																									1	1
182		カラスビシャク	*Pinellia ternata*		●		●	●		●														●							5	4
183		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*																										●		1	0
184		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*		●	●		●	●			●	●				●														7	5
185	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*	●	●											●															3	2
186		サジオモダカ	*Alisma plantago-aquatica* var.*orientale*		●											●	●	●													4	1
187		オモダカ	*Sagittaria trifolia*	●	●					●							●														4	3
188	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●					●					●		12	8
189		コカナダモ	*Elodea nuttallii*			●		●		●	●	●							●					●	●						8	5
190		クロモ	*Hydrilla verticillata*								●	●	●				●								●						5	3
191		ホッスモ	*Najas graminea*	●																											1	1
192		イバラモ	*Najas marina*								●																				1	1
193		オオトリゲモ	*Najas oguraensis*								●																				1	1
194		コウガイモ	*Vallisneria denseserrulata*													●	●														2	0
195		セキショウモ	*Vallisneria natans* var.*natans*			●						●															●				3	1
196		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*																										●		1	0
197	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*																								●				1	0
198	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*													●															1	0
199		エビモ	*Potamogeton crispus*			●		●	●	●	●	●	●				●														8	6
200		センニンモ	*Potamogeton maackianus*									●					●														2	1
201		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus* var.*octandrus*	●	●			●				●				●	●													●	7	4
202		アイノコイトモ	*Potamogeton* x *orientalis*			●																		●							2	1
203		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*					●											●											●	3	1
204		ツツイトモ	*Potamogeton pusillus*													●															1	0
205		ササバモ	*Potamogeton wrightii*								●	●																			2	2
206		リュウノヒゲモ	*Stuckenia pectinata*														●														1	0
207	ヤマノイモ科	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*			●	●	●		●	●	●	●											●	●				●		10	7
208		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			●		●							15	9
209		ナガイモ	*Dioscorea polystachya*	●	●	●	●	●	●	●							●							●							9	6
210		カエデドコロ	*Dioscorea quinquelobata*					●				●													●						3	2
211		ヒメドコロ	*Dioscorea tenuipes*			●					●	●																			3	3
212		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●					●		18	9
213	シュロソウ科	シライトソウ	*Chionographis japonica*					●																							1	1
214	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*									●																	●		2	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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
215	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	*Disporum sessile*		●			●				●			●																4	3
216		チゴユリ	*Disporum smilacinum*		●										●																2	1
217	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	*Smilax china* var.*china*	●	●	●		●			●						●														6	5
218		タチシオデ	*Smilax nipponica*		●			●																							2	2
219		シオデ	*Smilax riparia*		●			●				●				●	●														5	3
220		ヤマカシュウ	*Smilax sieboldii*		●																										1	1
221	ユリ科	ウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*cordatum*		●	●		●				●																			4	4
222		オオウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*glehnii*											●	●		●														3	0
223		ヤマユリ	*Lilium auratum*		●																										1	1
224		シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*	●		●	●	●		●																					5	5
225		オニユリ	*Lilium lancifolium*			●		●	●																						3	2
226		コオニユリ	*Lilium leichtlinii* f.*pseudotigrinum*	●			●																								2	2
227		*Tricyrtis* 属	*Tricyrtis* sp.		●																										1	1
228	ラン科	シラン	*Bletilla striata*				●	●																						●	3	2
229		エビネ	*Calanthe discolor*		●							●				●															3	2
230		サイハイラン	*Cremastra variabilis*	●	●										●		●														4	2
231		シュンラン	*Cymbidium goeringii*		●																										1	1
232		クマガイソウ	*Cypripedium japonicum*		●			●				●																			3	3
233		ツチアケビ	*Cyrtosia septentrionalis*		●			●				●				●															4	3
234		アキザキヤツシロラン	*Gastrodia confusa*				●					●																			2	2
235		コクラン	*Liparis nervosa*					●				●																			2	2
236		ボウラン	*Luisia teres*																											●	1	0
237		ニラバラン	*Microtis unifolia*										●																		1	1
238		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var.*amoena*		●	●	●	●					●				●														6	5
239	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*		●	●	●	●		●		●														●					7	6
240		シャガ	*Iris japonica*		●	●		●				●					●														5	4
241		カキツバタ	*Iris laevigata*														●														1	0
242		キショウブ	*Iris pseudacorus*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●		●												12	9
243		ルリニワゼキショウ	*Sisyrinchium angustifolium*										●																		1	1
244		キバナニワゼキショウ	*Sisyrinchium exile*										●																		1	1
245		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																		9	9
246		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.	●		●	●	●		●	●	●	●																		8	8
247		セッカニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.				●																								1	1
248	ススキノキ科	ゼンテイカ	*Hemerocallis dumortieri* var.*esculenta*												●																1	0
249		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*disticha*		●	●																									2	2
250		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*		●	●	●	●	●	●	●	●					●								●						10	7
—		*Hemerocallis* 属	*Hemerocallis* sp.		●																										1	1
251	ヒガンバナ科	ネギ	*Allium fistulosum*	●	●																										2	2
252		ノビル	*Allium macrostemon*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●													11	9
253		ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*																						●						1	0
254		ニラ	*Allium tuberosum*	●	●	●	●	●	●				●				●														8	6
255		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*		●				●																						2	1
256		スノーフレーク	*Leucojum aestivum*		●																										1	1
257		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●				16	9
258		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*		●																										1	1
259		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*		●	●	●		●		●	●	●																		7	6
260		タマスダレ	*Zephyranthes candida*			●	●	●		●		●	●																		6	6
261		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*										●																		1	1
262	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*								●				●																2	1
263		ハラン	*Aspidistra elatior*			●		●				●												●							4	3
264		ツルボ	*Barnardia japonica*	●	●	●	●	●		●	●												●								8	7
265		オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana*		●			●									●														3	2
266		コバギボウシ	*Hosta sieboldii*		●																										1	1
—		*Hosta* 属	*Hosta* sp.									●																			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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州							
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川								
267	(クサスギカズラ科)	ヒメヤブラン	*Liriope minor*	●	●			●				●												●									5	4
268		ヤブラン	*Liriope muscari*		●	●	●	●		●	●	●						●						●									9	7
269		コヤブラン	*Liriope spicata*						●																								1	0
270		ムスカリ	*Muscari neglectum*		●																												1	1
271		ノシラン	*Ophiopogon jaburan*			●																											1	1
272		ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●					●				●					15	9
273		カブダチジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*caespitosus*		●																												1	1
274		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*umbrosus*	●	●	●	●	●			●	●																					7	7
275		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*		●	●		●																									3	3
276		ナルコユリ	*Polygonatum falcatum*		●																												1	1
277		ヒメイズイ	*Polygonatum humile*			●																											1	1
278		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*		●																												1	1
279		オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*maximowiczii*												●																		1	0
280		アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*pluriflorum*			●																											1	1
281		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*		●	●	●	●				●																					5	5
282		オモト	*Rohdea japonica*		●		●	●				●					●							●				●					7	4
283		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*		●																												1	1
284	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*	●	●	●	●	●				●											●										7	6
285	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*		◎	●	●	●			◎	●	●											●				●					9	7
286		カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*				●				●		●																				3	3
287		ツユクサ(広義)	*Commelina communis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●		●		●					20	9
288		シマツユクサ	*Commelina diffusa*									●																					1	1
289		イボクサ	*Murdannia keisak*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●					●									14	9
290		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*					●				●																					2	2
291		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*		●	●	●	●				●																				●	6	5
292		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*		●	●	●	●	●			●	●									●									●	9	6
293		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'						●				●										●										3	1
294		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*	●		●		●	●																								4	3
295	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*					●				●	●																				3	3
296		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	●												●	●																3	1
297		コナギ	*Monochoria vaginalis*	●	●	●	●			●			●			●	●																8	6
298	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*			●						●	●																				3	3
299	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*					●																									1	1
300		ミョウガ	*Zingiber mioga*		●	●		●		●		●																					5	5
301	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	●	●					●					●	●	●	●	●														8	3
302		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*														●																1	0
303		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*		●	●				●						●	●		●														6	3
—		*Sparganium*属	*Sparganium* sp.					●									●		●	●													4	1
304		ヒメガマ	*Typha domingensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●														12	9
305		ガマ	*Typha latifolia*	●	●								●		●	●	●			●													7	3
306		コガマ	*Typha orientalis*	●	●	●		●			●		●						●														7	6
307	ホシクサ科	ヒロハノイヌノヒゲ	*Eriocaulon alpestre*		●																												1	1
308	イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*	●	●			●				●																					4	4
309		ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*			●					●	●	●																				4	4
310		イグサ	*Juncus decipiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●										15	9
311		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*			●		●																									2	2
312		イヌイ	*Juncus fauriei*	●												●																	2	1
313		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*	●																													1	1
314		ニセコウガイゼキショウ	*Juncus marginatus*			●																											1	1
315		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*	●	●											●																	3	2
316		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*			●	●	●			●	●												●									6	5
317		コウガイゼキショウ	*Juncus prismatocarpus* ssp.*leschenaultii*	●	●	●	●	●		●	●	●	●						●													●	11	9
318		ホソイ	*Juncus setchuensis*		●	●		●		●	●	●																				●	7	6
319		クサイ	*Juncus tenuis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●																		11	9

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州				
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川				
320	(イグサ科)	ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*								●																			1	1
321		スズメノヤリ	*Luzula capitata*	●	●	●	●	●			●		●																	7	7
322	カヤツリグサ科	ウキヤガラ	*Bolboschoenus fluviatilis* ssp.*yagara*	●	●		●	●	●	●		●	●											●						9	7
323		コウキヤガラ	*Bolboschoenus koshevnikovii*										●																	1	1
324		イセウキヤガラ	*Bolboschoenus planiculmis*									●																	●	2	1
325		ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*	●	●							●							●											4	3
326		イトハナビテンツキ	*Bulbostylis densa*																										●	1	0
327		ミノボロスゲ	*Carex albata*	●																										1	1
328		シラスゲ	*Carex alopeculoides* var.*chlorostacya*		●	●	●	●				●																		5	5
329		シロイトスゲ	*Carex alterniflora*			●																								1	1
330		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*	●	●	●		●				●				●	●													7	5
331		クロカワズスゲ	*Carex arenicola*				●	●										●												3	2
332		メアオスゲ	*Carex candolleana*		●		●	●																						3	3
333		ミヤマシラスゲ	*Carex confertiflora*	●																										1	1
334		ヒメカンスゲ	*Carex conica*					●									●													2	1
335		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																●	11	9
336		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●	●	●			●				●	●	●	●		●							●				11	5
337		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*												●															1	0
338		ハマアオスゲ	*Carex fibrillosa*	●																										1	1
339		オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*												●															1	0
340		マスクサ	*Carex gibba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	10	9
341		スナジスゲ	*Carex glabrescens*														●													1	0
342		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*	●						●																				2	2
343		ツクバスゲ	*Carex hirtifructus*					●																						1	1
344		ホソバヒカゲスゲ	*Carex humilis* var.*nana*												●															1	0
345		ウマスゲ	*Carex idzuroei*				●	●			●	●																		4	4
346		ヒロバスゲ	*Carex insaniae*														●													1	0
347		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*	●		●		●				●																		4	4
348		ヒゴクサ	*Carex japonica*	●	●	●		●				●					●		●											7	5
349		テキリスゲ	*Carex kiotensis*		●	●																								2	2
350		コウボウムギ	*Carex kobomugi*	●											●	●	●													4	1
351		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*		●			●																						2	2
352		ナキリスゲ	*Carex lenta*		●	●		●					●											●						5	4
353		アオスゲ	*Carex leucochlora*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●															10	9
354		ヤガミスゲ	*Carex maackii*				●				●																			2	2
355		コジュズスゲ	*Carex macroglossa*		●																									1	1
356		ゴウソ	*Carex maximowiczii*	●	●																									2	2
357		サワヒメスゲ	*Carex mira*					●																						1	1
358		ヌカスゲ	*Carex mitrata*		●																									1	1
359		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var.*aristata*		●	●		●																						3	3
360		ビロードスゲ	*Carex miyabei*	●										●	●		●	●												5	1
361		ミヤマカンスゲ	*Carex multifolia*														●													1	0
362		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*										●																	1	1
363		ミコシガヤ	*Carex neurocarpa*	●	●												●													3	2
364		サッポロスゲ	*Carex pilosa*											●																1	0
365		タカネマスクサ	*Carex planata*	●	●																									2	2
366		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*								●																			1	1
367		コウボウシバ	*Carex pumila*	●			●	●			●				●	●						●		●						8	4
368		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*												●															1	0
369		ヤブスゲ	*Carex rochebrunii*		●																									1	1
370		オオクグ	*Carex rugulosa*	●												●														2	1
371		シオクグ	*Carex scabrifolia*	●			●	●			●	●	●			●							●			●	●	●		11	6
372		アメリカヤガミスゲ	*Carex scoparia*										●																	1	1
373		アズマナルコ	*Carex shimidzensis*												●															1	0

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州	北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州				
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
374	(カヤツリグサ科)	ニシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys*							●																			1	1
375		コシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var.*ikegamiana*														●												1	0
376		オオカワズスゲ	*Carex stipata*														●												1	0
377		アゼスゲ	*Carex thunbergii*		●				●																				2	1
378		ヤワラスゲ	*Carex transversa*		●	●	●	●		●	●	●	●																8	8
－		*Carex* 属	*Carex* sp.											●		●	●	●						●	●	●		●	8	0
379		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*						●		●		●																3	2
380		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*	●		●		●									●		●										5	3
381		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*		●	●	●	●			●	●	●											●					8	7
382		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●						●	●				14	9
383		クグガヤツリ	*Cyperus compressus*		●	●	●	●			●		●																6	6
384		イヌクグ	*Cyperus cyperoides*			●	●	●			●	●	●															●	7	6
385		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●		●										11	9
386		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*				●	●			●																		3	3
387		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*			●	●	●	●	●	●	●	●				●							●					10	7
388		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*		●																								1	1
389		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*		●												●												2	1
390		ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*	●	●	●	●	●		●	●						●												8	7
391		アゼガヤツリ	*Cyperus flavidus*		●	●				●	●	●	●						●										7	6
392		ヌマガヤツリ	*Cyperus glomeratus*														●	●											2	0
393		コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var.*tuberiferus*				●				●		●																3	3
394		コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●		●					●	●			●	14	9
395		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●		●					●					13	9
396		アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*	●	●						●						●												4	3
397		オオシロガヤツリ	*Cyperus nipponicus* var.*spiralis*								●																		1	1
398		キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*				●																						1	1
399		ウシクグ	*Cyperus orthostachyus*	●																									1	1
400		シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*														●												1	0
401		オニガヤツリ	*Cyperus pilosus*				●				●		●																3	3
402		イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*	●		●	●	●			●	●	●															●	8	7
403		ハマスゲ	*Cyperus rotundus*		●	●	●	●			●	●	●											●					8	7
404		カワラスガナ	*Cyperus sanguinolentus*	●	●	●	●	●		●		●	●						●					●					10	8
405		ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*	●		●																		●					3	2
406		マツバイ	*Eleocharis acicularis* var.*longiseta*		●	●					●		●																4	4
407		セイタカハリイ	*Eleocharis attenuata*	●												●													2	1
408		ハリイ	*Eleocharis congesta* var.*japonica*		●	●				●																			3	3
409		シカクイ	*Eleocharis wichurae*		●	●																							2	2
410		コアゼテンツキ	*Fimbristylis aestivalis*																									●	1	0
411		ヒメヒラテンツキ	*Fimbristylis autumnalis*		●	●		●			●						●												5	4
412		ノテンツキ	*Fimbristylis complanata*					●																					1	1
413		クグテンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*diphylla*										●																1	1
414		テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*tentsuki*	●		●	●	●		●	●	●	●			●								●					10	8
415		クロテンツキ	*Fimbristylis diphylloides*				●			●	●																		3	3
416		アオテンツキ	*Fimbristylis dipsacea*														●												1	0
417		ヒデリコ	*Fimbristylis littoralis*		●	●	●	●		●	●	●	●											●					9	8
418		アゼテンツキ	*Fimbristylis squarrosa*										●																1	1
419		ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*	●		●		●																					3	3
420		メアゼテンツキ	*Fimbristylis velata*					●																					1	1
－		*Fimbristylis* 属	*Fimbristylis* sp.														●												1	0
421		ヒンジガヤツリ	*Lipocarpha microcephala*			●	●	●			●								●										5	4
422		ホタルイ	*Schoenoplectiella hotarui*		●											●													2	1
423		イヌホタルイ	*Schoenoplectiella juncoides*		●	●	●			●							●		●										6	4
424		カンガレイ	*Schoenoplectiella triangulata*	●	●					●	●					●								●					6	4
425		フトイ	*Schoenoplectus tabernaemontani*	●				●																					2	2

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州							
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川									
426	(カヤツリグサ科)	サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●		●															11	8
427		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*		●		●	●																			●							4	3
428		ツルアブラガヤ	*Scirpus radicans*														●																	1	0
429		クロアブラガヤ	*Scirpus sylvaticus* var.*maximowiczii*														●																	1	0
430		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*	●	●	●	●			●					●		●		●															8	5
431	イネ科	ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*					●																										1	1
432		ヌカボ	*Agrostis clavata* var.*nukabo*	●	●	●	●	●		●		●												●										8	7
433		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●																		10	7
434		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*		●	●																												2	2
435		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*				●	●		●	●	●	●																					6	6
436		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*			●	●	●	●	●		●	●																					7	6
437		ノハラスズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis*					●																										1	1
438		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																					9	9
439		セトガヤ	*Alopecurus japonicus*									●	●																					2	2
440		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*	●																														1	1
441		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			●		●		●								16	9
442		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●	●	●	●	●		●	●																							7	7
443		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*	●	●	●	●	●		●		●	●			●		●	●					●										12	8
444		トダシバ	*Arundinella hirta*	●	●	●	●	●		●	●	●	●						●				●	●	●	●	●		●					15	9
445		ダンチク	*Arundo donax*										●																					1	1
446		フイリダンチク	*Arundo donax* ‘*Versicolor*‘									●																						1	1
447		カラスムギ	*Avena fatua*		●	●	●	●	●	●	●	●	●																					9	8
448		マカラスムギ	*Avena sativa*	●	●	●																												3	3
449		ホウライチク	*Bambusa multiplex*																														●	1	0
450		カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					10	9
451		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*												●																			1	0
452		コバンソウ	*Briza maxima*		●	●	●	●	●	●	●	●																						8	7
453		ヒメコバンソウ	*Briza minor*		●	●	●	●	●	●	●	●	●																					9	8
454		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*	●		●		●																										3	3
455		イヌムギ	*Bromus catharticus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					10	9
456		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*	●							●																							2	2
457		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*		●	●					●																							3	3
458		スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					10	9
459		キツネガヤ	*Bromus remotiflorus*	●	●	●		●			●	●		●																				7	6
460		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*	●	●																													2	2
461		ノガリヤス	*Calamagrostis brachytricha* var.*brachytricha*			●					●																							2	2
462		ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	●			●	●							●	●																		5	3
463		ホッスガヤ	*Calamagrostis pseudophragmites*	●																														1	1
464		ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflorum*			●							●																					2	2
465		オヒゲシバ	*Chloris virgata*								●											●												2	1
466		チョウセンガリヤス	*Cleistogenes hackelii*			●																												1	1
467		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							●		●		●								13	8
468		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var.*goeringii*			●	●						●																					3	3
469		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●		●											14	9
470		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●	●	●						●	●	●	●	●																	9	5
471		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*										●																					1	1
472		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					22	9
473		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*		●	●	●						●																					4	4
474		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●						●	●				●					16	9
475		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*		●		●	●																										3	3
476		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●		●					●					18	9
477		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*praticola*	●		●		●	●				●										●											6	4
478		タイヌビエ	*Echinochloa oryzicola*		●	●	●																											3	3
479		オヒシバ	*Eleusine indica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●							●					●					13	9

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州							
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川							
480	（イネ科）	アオカモジグサ	*Elymus racemifer*	●	●	●	●	●	●		●	●	●																				9	8
481		カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var.*transiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●															11	9
482		シバムギ	*Elytrigia repens*												●																		1	0
483		スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*	●	●																												2	2
484		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●		●		●	●	●		●				18	9
485		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●					●				●				14	9
486		コゴメカゼクサ	*Eragrostis japonica*								●																						1	1
487		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●		●					●								12	8
488		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●		●					●								13	9
489		オオニワホコリ	*Eragrostis pilosa*			●	●				●		●			●		●		●													7	4
490		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*					●					●				●																3	2
491		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*	●			●											●															3	2
492		トボシガラ	*Festuca parvigluma*				●	●		●		●	●																				5	5
493		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●											●	●		●															4	1
494		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*		●	●	●	●		●		●																					6	6
495		マンゴクドジョウツナギ	*Glyceria x tokitana*									●																					1	1
496		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*										●														●						2	1
497		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*	●		●	●												●										●				5	3
498		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*	●	●																												2	2
499		オオムギ	*Hordeum vulgare*		●																												1	1
500		アズマガヤ	*Hystrix duthiei* ssp.*longearistata*					●																									1	1
501		ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica*	●	●	●																											3	3
502		チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				23	9
503		チゴザサ	*Isachne globosa*		●	●	●						●											●									5	4
504		ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*	●			●	●																									3	3
505		カモノハシ	*Ischaemum aristatum* var.*crassipes*										●																●				2	1
506		ミノボロ	*Koeleria macrantha*				●																										1	1
507		エゾノサヤヌカグサ	*Leersia oryzoides*	●				●								●		●											●				5	2
508		サヤヌカグサ	*Leersia sayanuka*	●	●	●	●				●		●																				6	6
509		ササガヤ	*Leptatherum japonicum*				●	●				●						●					●										5	3
510		ミヤマササガヤ	*Leptatherum nudum*							●																							1	1
511		アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●							●				●				12	8
512		テンキグサ	*Leymus mollis*	●												●	●																3	1
513		ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*		●				●	●			●																				4	3
514		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																				9	9
515		ホソムギ	*Lolium perenne*	●	●	●	●	●			●	●	●																				8	8
516		ボウムギ	*Lolium rigidum*		●																												1	1
517		ドクムギ	*Lolium temulentum*	●																													1	1
518		アシボソ	*Microstegium vimineum*	●	●	●		●	●	●		●	●				●	●	●	●			●				●		●				15	7
519		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				23	9
520		ススキ	*Miscanthus sinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●				21	9
521		ネズミガヤ	*Muhlenbergia japonica*		●																												1	1
522		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*	●	●	●	●	●			●	●						●	●					●				●				12	7
523		ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*undulatifolius*	●	●	●	●	●	●			●					●	●		●					●				●				13	6
524		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●				21	9
525		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●					●		●	●							17	9
526		ギネアキビ	*Panicum maximum*									●																					1	1
527		ハイキビ	*Panicum repens*																														1	0
528		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●									●							12	8
529		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*			●	●	●	●	●	●	●	●					●								●							10	7
530		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*										●					●		●													3	1
531		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*		●	●	●	●			●	●	●					●									●		●				10	7
532		スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*	●	●	●	●	●				●	●			●		●															9	7
533		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*			●	●	●	●			●	●											●	●		●		●				10	5

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川						
534	（イネ科）	チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●				●				●			●			14	9
535		アオチカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*viridescens*		●					●																						2	2
536		アイアシ	*Phacelurus latifolius*	●	●		●	●				●	●				●								●							8	6
537		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●				●		●		●			20	9
538		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	●	●										●	●																	4	2
539		ヨシ	*Phragmites australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●				22	9
540		ツルヨシ	*Phragmites japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				23	9
541		セイタカヨシ	*Phragmites karka*				●	●	●		●		●									●	●	●						●			9	4
542		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*			●		●				●								●													4	3
543		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*		●	●	●	●			●	●											●			●							8	6
544		キッコウチク	*Phyllostachys edulis* ‘*Kikko-chiku*’					●																									1	1
545		ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*			●		●		●	●	●													●		●						7	5
546		マダケ	*Phyllostachys reticulata*	●	●	●	●	●			●	●															●						8	7
547		ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*				●	●	●	●	●	●	●										●		●	●	●						11	6
548		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*	●	●	●											●																4	3
549		ケネザサ	*Pleioblastus fortunei* f.*pubescens*								●	●																					2	2
550		メダケ	*Pleioblastus simonii*		●	●	●	●		●	●	●	●					●				●		●	●		●		●				14	8
－		*Pleioblastus* 属	*Pleioblastus* sp.																●														1	0
551		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*	●	●		●	●				●																					5	5
552		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●																	10	8
553		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*	●	●		●																										3	3
554		ツクシスズメノカタビラ	*Poa crassinervis*										●																				1	1
555		オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*					●																									1	1
556		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*												●	●																	2	0
557		ナガハグサ	*Poa pratensis*	●		●									●	●	●																5	2
558		イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																				9	9
559		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●																		10	8
560		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp.*sylvicola*								●																						1	1
－		*Poa* 属	*Poa* sp.															●															1	0
561		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*					●																								●	2	1
562		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*	●		●	●	●	●	●	●	●	●																				9	8
563		ハマヒエガエリ	*Polypogon monspeliensis*								●		●																				2	2
564		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*	●	●	●	●																				●						5	4
565		ミノボロモドキ	*Rostraria cristata*								●																						1	1
566		ツノアイアシ	*Rottboellia cochinchinensis*										●											●									2	1
567		ワセオバナ	*Saccharum spontaneum* var.*arenicola*																													●	1	0
568		ハイヌメリグサ	*Sacciolepis spicata*	●		●	●	●																									4	4
569		ヌメリグサ	*Sacciolepis spicata* var.*oryzetorum*							●		●																					2	2
570		チシマザサ	*Sasa kurilensis*													●		●															2	0
571		オオバザサ	*Sasa megalophylla*												●																		1	0
572		チマキザサ	*Sasa palmata*													●		●															2	0
573		クマイザサ	*Sasa senanensis*												●	●		●															3	0
574		クリオザサ	*Sasaella masamuneana*	●													●																2	1
575		アズマザサ	*Sasaella ramosa*	●	●												●	●															4	2
576		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●								17	9
577		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●	●	●			●																							4	4
578		ナリヒラダケ	*Semiarundinaria fastuosa*														●			●													2	0
579		ヤシャダケ	*Semiarundinaria yashadake*																●														1	0
580		イヌアワ	*Setaria chondrachne*		●	●	●			●	●	●								●					●	●	●		●				11	6
581		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	●	●						19	9
582		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*		●	●	●	●	●	●		●	●						●				●				●						11	7
583		フシネキンエノコロ	*Setaria parviflora*		●																												1	1
584		キンエノコロ	*Setaria pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●		●	●	●							19	9
585		オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*		●						●																						2	2

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川					
586	(イネ科)	エノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor*	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●		●		●						16	8
587		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*misera*		●						●		●																		3	3
588		ハマエノコロ	*Setaria viridis* var.*pachystachys*		●																										1	1
589		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*		●	●																									2	2
590		トウチク	*Sinobambusa tootsik*			●																									1	1
591		モロコシ	*Sorghum bicolor*	●																											1	1
592		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*		●	●	●	●	●		●	●	●					●		●					●	●			●		13	7
593		オオアブラススキ	*Spodiopogon sibiricus*			●																									1	1
594		ネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*fertilis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●				●	●		●		●		15	9
595		ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureosuffusus*				●																								1	1
596		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*																										●		1	0
597		メガルカヤ	*Themeda barbata*				●				●		●																		3	3
598		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*	●	●	●	●	●		●	●																				7	7
599		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*					●				●																			2	2
600		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
601		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*			●	●																								2	2
602		マコモ	*Zizania latifolia*	●	●			●		●		●	●					●								●					8	6
603		シバ	*Zoysia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		21	9
604		オニシバ	*Zoysia macrostachya*	●																											1	1
605		コウライシバ	*Zoysia pacifica*	●	●		●			●			●																●		6	5
606		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var.*nipponica*	●				●			●	●													●		●				6	4
607	マツモ科	マツモ(広義)	*Ceratophyllum demersum*															●							●	●					3	0
608	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* ssp.*asiaticum*	●	●		●				●				●	●	●	●													8	4
609		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*		●	●	●	●	●		●						●														7	5
610		ミヤマキケマン	*Corydalis pallida* var.*tenuis*							●																					1	1
611		ホザキキケマン	*Corydalis racemosa*										●																		1	1
612		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*		●												●	●													3	1
613		カラクサケマン	*Fumaria officinalis*									●																			1	1
614		タケニグサ	*Macleaya cordata*	●	●	●	●					●																			5	5
615		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
616		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*					●																							1	1
617	アケビ科	ゴヨウアケビ	*Akebia* x *pentaphylla* var.*pentaphylla*		●	●	●	●										●							●						6	4
618		アケビ	*Akebia quinata*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●		●				17	9
619		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata* ssp.*trifoliata*	●	●	●	●	●	●	●		●						●						●	●						11	7
620		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*	●																						●					2	1
621	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●			●	●	●		●	●			17	9
622		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*		●												●	●													3	1
623		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*									●																			1	1
624		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*									●																			1	1
625	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*			●		●																							2	2
626		メギ	*Berberis thunbergii*		●		●	●																							3	3
627		*Epimedium* 属	*Epimedium* sp.															●													1	0
628		ナンテン	*Nandina domestica*		●	●	●	●	●			●	●												●		●				9	6
629	キンポウゲ科	センウズモドキ	*Aconitum jaluense* ssp.*iwatekense*														●														1	0
630		エゾトリカブト	*Aconitum sachalinense* ssp.*yezoense*												●	●															2	0
631		オオバショウマ	*Cimicifuga japonica* var.*macrophylla*		●																									●	2	1
632		ボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*apiifolia*	●	●	●	●	●		●		●	●				●	●							●		●				12	8
633		コボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*biternata*	●		●	●																								3	3
634		センニンソウ	*Clematis terniflora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●		●	●			●		14	9
635		セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*		●																										1	1
636		シラネアオイ	*Glaucidium palmatum*													●															1	0
637		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
638		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*		●					●			●																●		4	3
639		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*										●																		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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州							
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川		大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
640	(キンポウゲ科)	イチョウバイカモ	*Ranunculus nipponicus* var.*nipponicus*			●																												1	1
641		バイカモ	*Ranunculus nipponicus* var.*submersus*															●																	1	0
642		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens* var.*major*												●																				1	0
643		イボミキンポウゲ	*Ranunculus sardous*										●																						1	1
644		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*		●	●		●		●	●	●	●																						7	7
645		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*	●		●		●		●			●																						5	5
646		ヒメウズ	*Semiaquilegia adoxoides*			●	●	●		●		●	●																						6	6
647		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var.*hypoleucum*		●		●	●		●						●																			5	4
648	アワブキ科	ヤマビワ	*Meliosma rigida*																															●	1	0
649	スズカケノキ科	スズカケノキ	*Platanus orientalis*	●																															1	1
650	ツゲ科	フッキソウ	*Pachysandra terminalis*												●																				1	0
651	フウ科	フウ	*Liquidambar formosana*										●																						1	1
652		モミジバフウ	*Liquidambar styraciflua*										●																						1	1
653	ユズリハ科	ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var.*macropodum*		●	●																													2	2
654		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*			●																								●		●			3	1
655	ユキノシタ科	アワモリショウマ	*Astilbe japonica*					●																											1	1
656		トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*congesta*													●																			1	0
657		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*		●										●	●																			3	1
658		ヤマネコノメソウ	*Chrysosplenium japonicum*		●					●																									2	2
659		チシマネコノメソウ	*Chrysosplenium kamtschaticum* var.*kamtschaticum*												●																				1	0
660		マルバネコノメソウ	*Chrysosplenium ramosum*													●																			1	0
661		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*	●	●	●	●		●																●										6	4
662	ベンケイソウ科	ベンケイソウ	*Hylotelephium erythrostictum*										●																						1	1
663		ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum* var.*verticillatum*													●																			1	0
664		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*															●																	1	0
665		キリンソウ	*Phedimus aizoon* var.*floribundus*															●																	1	0
666		オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*		●																														1	1
667		コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●		●								12	9
668		ヒメホシビジン	*Sedum dasyphyllum*	●																															1	1
669		メノマンネングサ	*Sedum japonicum* ssp.*japonicum* var.*japonicum*				●																												1	1
670		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium*			●																													1	1
671		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*	●	●	●	●	●				●	●																						7	7
672		オノマンネングサ	*Sedum lineare*				●						●																						2	2
673		マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*		●	●																													2	2
674		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*			●			●	●	●	●	●																						6	5
675		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●																	12	9
676		ヨコハママンネングサ	*Sedum* sp.	●			●						●																						3	3
677	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	●	●	◎	●	●			●	●					●	●		●					●	●	●	●	●	●					16	7
678	アリノトウグサ科	アリノトウグサ	*Gonocarpus micranthus*					●																											1	1
679		オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*		●	●	●			●	●	●	●												●	●	●			●					11	6
680		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*	●	●	●			●		●	●					●				●				●					●					10	5
681		フサモ	*Myriophyllum verticillatum*														●																		1	0
−		*Myriophyllum* 属	*Myriophyllum* sp.																											●					1	0
682	ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●					21	9
683		ヤブガラシ	*Cayratia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●					21	9
684		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●						●		●			●						14	8
685		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●								●			●	●																			4	2
686		エビヅル	*Vitis ficifolia*	●	●	●	●	●		●	●		●																						8	8
687		ヨーロッパブドウ	*Vitis vinifera*	●																															1	1
688	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●					●	●					●				15	9
689		ネムノキ	*Albizia julibrissin* var.*julibrissin*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●						●	●				●				17	9
690		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				●									16	9
691		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●					●		●	●								17	8
692		ホドイモ	*Apios fortunei*		●			●				●																							3	3

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川		
693	（マメ科）	ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*				●																								1	1
694		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*		●						●		●																●		4	3
695		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala*			●																									1	1
696		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*			●	●															●									3	2
697		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*	●	●		●			●			●				●		●												7	5
698		タヌキマメ	*Crotalaria sessiliflora*																											●	1	0
699		シバハギ	*Desmodium heterocarpon*										●																		1	1
700		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	●	●	●	●	●	●		●	●	●											●	●						11	8
701		ノササゲ	*Dumasia truncata*		●																										1	1
702		ノアズキ	*Dunbaria villosa*				●						●																		2	2
703		カイコウズ	*Erythrina crista-galli*			●																									1	1
704		サイカチ	*Gleditsia japonica*	●																											1	1
705		ダイズ	*Glycine max* ssp.*max*		●																										1	1
706		ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●		●		●		19	9
707		フジカンゾウ	*Hylodesmum oldhamii*		●																										1	1
708		ケヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*fallax*									●																			1	1
709		ヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*japonicum*		●	●		●	●			●	●				●								●						8	5
710		ヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*mandshuricum*		●			●									●														3	2
711		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*		●	●	●	●				●							●												6	5
712		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*	●	●	●	●	●			●		●																		7	7
713		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*	●	●	●	●	●		●	●		●				●	●		●	●	●									13	8
714		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●		●		●	●	●		●			19	9
715		ハマエンドウ	*Lathyrus japonicus*	●			●	●			●	●				●	●	●				●		●					●		11	5
716		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor* var.*bicolor*	●	●		●						●				●			●											6	4
717		キハギ	*Lespedeza buergeri*			●	●	●																							3	3
718		メドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*cuneata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●				●		19	9
719		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*serpens*	●	●	●	●	●					●																		6	6
720		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*	●																											1	1
721		ツクシハギ	*Lespedeza homoloba*	●																											1	1
722		シベリアメドハギ	*Lespedeza juncea*														●														1	0
723		ネコハギ	*Lespedeza pilosa* var.*pilosa*	●	●	●	●	●					●																		6	6
724		ビッチュウヤマハギ	*Lespedeza thunbergii* f.*angustifolia*				●																								1	1
725		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*													●	●		●												3	0
726		マキエハギ	*Lespedeza virgata*													●															1	0
727		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*	●				●				●																			3	3
728		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*japonicus*	●	●		●	●		●	●	●																	●		8	7
－		*Lotus* 属	*Lotus* sp.																						●						1	0
729		イヌエンジュ	*Maackia amurensis*	●											●																2	1
730		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●	●		●				●		●																		5	5
731		コウマゴヤシ	*Medicago minima*										●																		1	1
732		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*						●	●		●	●																		4	3
733		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*											●																	1	0
734		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*										●	●																	2	1
735		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*										●																		1	1
736		クズ	*Pueraria lobata* ssp.*lobata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			23	9
737		オオバタンキリマメ	*Rhynchosia acuminatifolia*				●																								1	1
738		タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*				●					●	●																		3	3
739		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●	●	●		●			●			●	●	●		●		●	●									12	5
740		エビスグサ	*Senna obtusifolia*										●																		1	1
741		アメリカツノクサネム	*Sesbania exaltata*		●																										1	1
742		クララ	*Sophora flavescens*	●	●	●	●	●		●	●																		●		8	7
743		シャグマハギ	*Trifolium arvense*								●																				1	1
744		クスダマツツメクサ	*Trifolium campestre*	●	●	●	●	●	●		●	●	●																		9	8
745		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9

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)
				東北		関東	中部			近畿		中国	四国	九州	北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州							
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
746	(マメ科)	タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*												●																		1	0
747		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*										●																				1	1
748		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●										16	9
749		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●		●					20	9
750		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*	●	●	●	●										●																	5	4
751		クサフジ	*Vicia cracca*				●						●	●	●	●																		4	2
752		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*	●	●		●	●	●	●	●	●	●					●																10	8
753		オオバクサフジ	*Vicia pseudo-orobus*	●																														1	1
754		ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp.*nigra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															●		●				12	9
755		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●							11	9
756		ナンテンハギ	*Vicia unijuga*					●					●																			●		3	2
757		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*		●		●	●	●		●	●	●																					7	6
758		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*	●	●		●	●		●		●	●					●						●	●		●							11	7
759		フジ	*Wisteria floribunda*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●				●				●								14	9
760		ナツフジ	*Wisteria japonica*					●			●	●																						3	3
761	ヒメハギ科	ヒメハギ	*Polygala japonica*			●																												1	1
762	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*		●	●		●																										3	3
763		オオバグミ	*Elaeagnus macrophylla*						●																									1	0
764		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora*														●																	1	0
765		トウグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*hortensis*														●																	1	0
766		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*		●	●		●	●		●	●					●							●			●							9	5
767		マルバアキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*rotundifolia*	●																														1	1
768		アキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*umbellata*	●	●	●	●	●	●			●					●		●															9	6
769	クロウメモドキ科	クマヤナギ	*Berchemia racemosa*	●	●											●	●																	4	2
770		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*	●	●												●																	3	2
771		ケケンポナシ	*Hovenia trichocarpa* var.*robusta*									●																						1	1
772		クロツバラ	*Rhamnus davurica* var.*nipponica*														●																	1	0
773		クロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var.*decipiens*														●																	1	0
774	ニレ科	ハルニレ	*Ulmus davidiana* var.*japonica*	●									●	●	●																			4	2
775		アキニレ	*Ulmus parvifolia*	●	●	●	●	●	●		●	●	●									●												10	8
776		ケヤキ	*Zelkova serrata*	●	●	●	●	●		●		●							●															8	7
777	アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*		●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●		●					14	8
778		コバノチョウセンエノキ	*Celtis biondii* var.*biondii*									●																						1	1
779		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*	●												●	●																	3	1
780		エノキ	*Celtis sinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●			●	●	●	●	●			●					19	9
781		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var.*cordifolius*	●	●										●	●	●																	5	2
782		カナムグラ	*Humulus scandens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●					21	9
783	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi* var.*kaempferi*										●																					1	1
784		コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*				●									●																	●	3	1
785		ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*	●	●	●	●	●		●		●				●	●																	9	7
786		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*		●							●																						2	2
787		クワクサ	*Fatoua villosa*	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●																	10	8
788		イチジク	*Ficus carica*									●																						1	1
789		イヌビワ	*Ficus erecta* var.*erecta*			●		●	●		●	●	●											●		●			●					9	5
790		オオイタビ	*Ficus pumila*										●																					1	1
791		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp.*nipponica*		●	●		●					●																					4	4
792		ヒメイタビ	*Ficus thunbergii*										●																					1	1
793		マグワ	*Morus alba*		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●					●	●									13	8
794		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				●												11	5
795		ハチジョウグワ	*Morus kagayamae*			●																												1	1
796	イラクサ科	カタバヤブマオ	*Boehmeria* x *dura*			●																												1	1
797		クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*	●	●	●											●																	4	3
798		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●			●		●										14	9
799		カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●		●						19	9

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川							
800	（イラクサ科）	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*			●	●	●				●	●																		5	5
801		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*		●		●	●			●	●															●					6	5
802		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*	●		●							●																	●	4	3
803		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●	●										●		●														4	2
804		コアカソ	*Boehmeria spicata*	●	●	●		●		●		●	●																		7	7
805		トキホコリ	*Elatostema densiflorum*		●		●																								2	2
806		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*		●							●																			2	2
807		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*		●			●				●		●	●	●	●														7	3
808		カテンソウ	*Nanocnide japonica*		●		●	●		●	●	●				●								●							8	6
809		イワガネ	*Oreocnide frutescens*																											●	1	0
810		サンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*minima*					●																							1	1
811		オオサンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*radicans*									●																			1	1
812		キミズ	*Pellionia scabra*									●																		●	2	1
813		ミズ	*Pilea hamaoi*	●	●	●	●	●	●	●		●					●										●				10	7
814		ヤマミズ	*Pilea japonica*		●	●				●		●																			4	4
815		コミヤマミズ	*Pilea notata*							●		●																			2	2
816		アオミズ	*Pilea pumila*	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●					●							14	7
817		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*angustifolia*		●												●														2	1
818		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*		●									●	●	●	●														5	1
819		イラクサ	*Urtica thunbergiana*				●																								1	1
820	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*	●	●																										2	2
821		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var.*japonica*	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●							●							11	7
822		ザイフリボク	*Amelanchier asiatica*								●																				1	1
823		アズキナシ	*Aria alnifolia*												●																1	0
824		セイヨウミザクラ	*Cerasus avium*														●														1	0
825		エドヒガン	*Cerasus itosakura* f.*ascendens*	●																											1	1
826		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var.*jamasakura*	●	●	●	●					●																			5	5
827		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*	●	●																										2	2
828		オオヤマザクラ	*Cerasus sargentii* var.*sargentii*												●																1	0
829		オオシマザクラ	*Cerasus speciosa*	●	●	●	●	●																							5	5
830		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*	●		●	●	●	●																						5	4
831		クサボケ	*Chaenomeles japonica*		●	●	●			●																					4	4
832		ボケ	*Chaenomeles speciosa*				●																								1	1
833		ビワ	*Eriobotrya japonica*		●	●	●	●			●	●	●									●									8	7
834		オニシモツケ	*Filipendula camtschatica*											●	●																2	0
835		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*											●																	1	0
836		ダイコンソウ	*Geum japonicum*			●	●					●	●				●	●													6	4
837		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var.*sachalinense*											●	●																2	0
838		ヤマブキ	*Kerria japonica*		●	●		●				●					●														5	4
839		バクチノキ	*Laurocerasus zippeliana*			●		●																						●	4	2
840		ミカイドウ	*Malus micromalus*					●																							1	1
841		ズミ	*Malus toringo* var.*toringo*		●									●			●														3	1
842		コゴメウツギ	*Neillia incisa*	●	●											●															3	2
843		イヌザクラ	*Padus buergeriana*		●												●														2	1
844		ウワミズザクラ	*Padus grayana*	●	●					●						●															4	3
845		シウリザクラ	*Padus ssiori*												●																1	0
846		カナメモチ	*Photinia glabra*		●						●																				2	2
847		オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*	●	●	●	●	●		●	●	●	●											●	●	●					12	9
848		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*	●	●										●																3	2
849		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*								●						●			●								●			4	1
850		キジムシロ	*Potentilla fragarioides*				●																								1	1
851		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*	●	●			●																							3	3
852		ヘビイチゴ	*Potentilla hebiichigo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●							●		●					14	9
853		ヤブヘビイチゴ	*Potentilla indica*	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●							●							11	7

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川		
854	（バラ科）	ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*														●													1	0
855		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*													●														1	0
856		オキジムシロ	*Potentilla supina*		●						●																			2	2
857		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*laevis*	●		●		●										●												4	3
858		ウメ	*Prunus mume*		●	●		●	●																					4	3
859		モモ	*Prunus persica*															●												1	0
860		スモモ	*Prunus salicina*		●																									1	1
861		カリン	*Pseudocydonia sinensis*				●																							1	1
862		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*										●																	1	1
863		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*			●	●	●	●				●																	5	4
864		ナシ	*Pyrus pyrifolia* var.*culta*	●				●																						2	2
865		シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var.*umbellata*			●	●	●					●										●							5	4
866		シロヤマブキ	*Rhodotypos scandens*														●													1	0
867		テリハノイバラ	*Rosa luciae*	●	●	●	●	●		●	●		●									●	●	●				●		12	8
868		ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var.*adenochaeta*																									●		1	0
869		ノイバラ	*Rosa multiflora* var.*multiflora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	23	9
870		ハマナス	*Rosa rugosa*	●											●	●		●	●											5	1
871		フユイチゴ	*Rubus buergeri*					●				●															●		●	4	2
872		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*	●	●		●	●																						4	4
873		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*		●	●	●	●	●			●	●										●	●		●		●	11	6
874		ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*		●		●																							2	2
875		モミジイチゴ	*Rubus palmatus*		●																									1	1
876		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●			●	●	19	9
877		サナギイチゴ	*Rubus pungens*													●													1	0
878		カジイチゴ	*Rubus trifidus*			●																							1	1
879		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*	●	●	●	●	●		●			●				●						●						9	7
880		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*tenuifolia*													●													1	0
881		ナナカマド	*Sorbus commixta* var.*commixta*											●	●														2	0
882		トサシモツケ	*Spiraea nipponica* var.*tosaensis*																							●			1	0
883		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*	●		●	●	●	●																				5	4
884	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*		●		●								●		●												4	2
885		スダジイ	*Castanopsis sieboldii* ssp.*sieboldii*			●																						●	2	1
886		マテバシイ	*Lithocarpus edulis*		●																							●	2	1
887		アカガシ	*Quercus acuta*		●																								1	1
888		クヌギ	*Quercus acutissima*		●	●		●				●	●											●				●	7	5
889		ナラガシワ	*Quercus aliena*					●								●	●												3	1
890		ミズナラ	*Quercus crispula* var.*crispula*											●	●														2	0
891		カシワ	*Quercus dentata*	●																									1	1
892		イチイガシ	*Quercus gilva*																									●	1	0
893		アラカシ	*Quercus glauca*			●	●	●			●	●										●						●	7	5
894		シラカシ	*Quercus myrsinifolia*		●	●																							2	2
895		ウバメガシ	*Quercus phillyreoides*			●					●																		2	2
896		ウラジロガシ	*Quercus salicina*			●																							1	1
897		コナラ	*Quercus serrata* ssp.*serrata* var.*serrata*	●	●	●	●		●		●	●																	7	6
898		アベマキ	*Quercus variabilis*								●																		1	1
899	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Morella rubra*			●		●																					2	2
900	クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var.*sachalinensis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●				●	19	9
901		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*							●																			1	1
902		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*				●		●		●		●																4	3
903	カバノキ科	ミヤマカワラハンノキ	*Alnus fauriei*															●											1	0
904		ヤシャブシ	*Alnus firma*	●																									1	1
905		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*			●		●						●	●														4	2
906		ハンノキ	*Alnus japonica*		●	●											●		●	●									5	2
907		ヒメヤシャブシ	*Alnus pendula*	●																									1	1

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川		
908	（カバノキ科）	カワラハンノキ	*Alnus serrulatoides*					●				●																		2	2
909		オオバヤシャブシ	*Alnus sieboldiana*			●																								1	1
910		シラカンバ	*Betula platyphylla*											●	●															2	0
911		サワシバ	*Carpinus cordata* var.*cordata*												●															1	0
912		クマシデ	*Carpinus japonica*	●																										1	1
913		アカシデ	*Carpinus laxiflora*		●																									1	1
914		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*	●	●				●																					3	2
915		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana* var.*sieboldiana*														●													1	0
916	ドクウツギ科	ドクウツギ	*Coriaria japonica*	●															●											2	1
917	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*		●	●	●	●		●	●	●	●				●		●								●	●		12	8
918		スイカ	*Citrullus lanatus*		●																									1	1
919		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*		●																									1	1
920		アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum* var.*pentaphyllum*	●	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●					●	●		●			15	8
921		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniifolius*											●	●															2	0
922		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●						●	●	●				14	7
923		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*		●	●	●	●		●	●	●	●									●	●	●		●		●		13	8
924		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var.*japonica*	●	●	●	●	●				●	●			●	●		●			●	●			●		●		14	7
925		モミジカラスウリ	*Trichosanthes multiloba*										●																	1	1
926		スズメウリ	*Zehneria japonica*	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●					●		●				14	8
927	ニシキギ科	イワウメヅル	*Celastrus flagellaris*					●																						1	1
928		ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*orbiculatus*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●						17	9
929		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*strigillosus*	●		●		●							●															4	3
930		テリハツルウメモドキ	*Celastrus punctatus*										●																	1	1
931		コマユミ	*Euonymus alatus* f.*ciliatodentatus*		●							●			●		●													4	2
932		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var.*fortunei*		●	●		●				●				●	●													6	4
933		マサキ	*Euonymus japonicus*	●	●	●	●	●			●	●	●				●										●			10	8
934		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*		●										●	●	●													4	1
935		オオツリバナ	*Euonymus planipes*												●															1	0
936		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●							●						11	8
937		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var.*sanguineus*			●																								1	1
938	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*		●	●	●		●	●	●																			6	5
939		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*		●			●			●	●																			4	4
940		カタバミ	*Oxalis corniculata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				●								14	9
941		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*			●	●	●	●			●	●														●			7	5
942		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					●			●			16	9
943		エゾタチカタバミ	*Oxalis stricta*	●	●										●															3	2
944		インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*	●																										1	1
945	ホルトノキ科	ホルトノキ	*Elaeocarpus zollingeri* var.*zollingeri*										●																	1	1
946	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●					17	9
947		ビロードエノキグサ	*Acalypha australis* f.*velutina*									●																		1	1
948		オオバベニガシワ	*Alchornea davidii*		●																									1	1
949		ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*															●												1	0
950		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*		●								●																	2	2
951		シマニシキソウ	*Euphorbia hirta*				●						●																	2	2
952		ニシキソウ	*Euphorbia humifusa*		●		●																							2	2
953		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●							●						12	9
954		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*										●																	1	1
955		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●				●			●	●					15	9
956		ニセシマニシキソウ	*Euphorbia ophthalmica*			●	●	●			●																			4	4
957		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*		●		●		●				●																	4	3
958		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.		●	●							●											●						4	3
959		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●			●	18	9
960		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*					●				●																		2	2
961		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*			●	●	●	●		●		●											●	●					8	5

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州	北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州				
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川		
962	（トウダイグサ科）	アブラギリ	*Vernicia cordata*							●		●																	2	2
963	コミカンソウ科	ヒトツバハギ	*Flueggea suffruticosa*			●					●																		2	2
964		コミカンソウ	*Phyllanthus lepidocarpus*			●	●	●					●																4	4
965		ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*			●					●																		2	2
966		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus ussuriensis*			●		●			●																		3	3
967	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra*		●	●					●		●																4	4
968	ヤナギ科	カロリナポプラ	*Populus angulata*			●																							1	1
969		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*									●					●												2	1
970		ドロヤナギ	*Populus suaveolens*											●															1	0
971		ケショウヤナギ	*Salix arbutifolia*											●			●												2	0
972		シダレヤナギ	*Salix babylonica*	●		●	●				●	●	●				●												7	6
973		バッコヤナギ	*Salix caprea*	●																									1	1
974		トカチヤナギ	*Salix cardiophylla*											●		●	●												3	0
975		マルバヤナギ	*Salix chaenomeloides*				●	●			●	●				●	●							●		●			8	4
976		シロヤナギ	*Salix dolichostyla*	●												●	●	●	●										5	1
977		コゴメヤナギ	*Salix dolichostyla* ssp.*serissifolia*		●	●	●	●									●				●								6	4
978		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*	●	●	●	●	●	●		●		●				●		●										10	7
979		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*	●		●		●		●	●	●	●			●			●										9	7
980		イヌコリヤナギ	*Salix integra*	●	●			●							●	●			●										6	3
981		ユウキシダレ	*Salix* x *lasiogyne notho* ssp.*yuhkii*														●												1	0
982		カワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*gymnolepis*	●	●	●	●	●		●						●	●	●	●	●	●		●						13	6
983		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*miyabeana*											●	●														2	0
984		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*									●	●			●	●								●	●			6	2
985		エゾヤナギ	*Salix rorida*											●	●														2	0
986		エゾノキヌヤナギ	*Salix schwerinii*											●	●														2	0
987		タチヤナギ	*Salix triandra*	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●						●					14	8
988		オノエヤナギ	*Salix udensis*	●	●	●								●	●	●		●											7	3
989		キツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp.*vulpina*	●																									1	1
990		ヨシノヤナギ	*Salix yoshinoi*								●	●													●				3	2
991		クスドイゲ	*Xylosma congesta*									●																	1	1
992	スミレ科	ナガバノスミレサイシン	*Viola bissetii*		●																								1	1
993		タチツボスミレ	*Viola grypoceras* var.*grypoceras*		●	●		●		●	●	●	●																7	7
994		アオイスミレ	*Viola hondoensis*		●			●				●																	3	3
995		コスミレ	*Viola japonica*										●																1	1
996		マルバスミレ	*Viola keiskei*		●																								1	1
997		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*							●							●												2	1
998		スミレ	*Viola mandshurica* var.*mandshurica*	●	●	●		●			●	●	●			●	●								●		●		11	7
999		ナガバタチツボスミレ	*Viola ovato-oblonga*									●																	1	1
1000		アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*	●																									1	1
1001		サンシキスミレ	*Viola tricolor*		●		●																						2	2
1002		アギスミレ	*Viola verecunda* var.*semilunaris*							●																			1	1
1003		ツボスミレ	*Viola verecunda* var.*verecunda*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●												13	9
1004		ノジスミレ	*Viola yedoensis* var.*yedoensis*										●																1	1
—		*Viola*属	*Viola* sp.											●			●												2	0
1005	カワゴケソウ科	カワゴロモ	*Hydrobryum japonicum*																									●	1	0
1006	オトギリソウ科	オトギリソウ	*Hypericum erectum*							●					●	●													3	1
1007		コケオトギリ	*Hypericum laxum*		●	●	●	●																					4	4
1008		アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*					●																					1	1
1009		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*			●						●																	2	2
1010	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*	●	●	●	●	●	●		●	●	●												●				10	8
1011		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*	●																									1	1
1012		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●	●	●			●		●	●		●	●	●												10	7
1013	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*							●			●																2	2
1014		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*		●	●	●			●	●	●	●				●				●								9	7

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川		
1015	（ミソハギ科）	ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*		●	●				●	●							●												5	4
1016		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*		●								●																	2	2
1017		ミソハギ	*Lythrum anceps*		●		●	●		●		●								●						●				7	5
1018		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*												●	●														2	0
1019		キカシグサ	*Rotala indica*		●	●	●			●	●																			5	5
1020		ミズマツバ	*Rotala mexicana*				●									●													●	3	1
1021		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*					●																						1	1
1022		ヒシ	*Trapa jeholensis*		●						●	●	●				●													5	4
1023		オニビシ	*Trapa natans* var.*quadrispinosa*									●																		1	1
1024	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp.*quadrisulcata*											●																1	0
1025		タニタデ	*Circaea erubescens*											●																1	0
1026		ミズタマソウ	*Circaea mollis*		●			●		●		●			●		●													6	4
1027		ヤマタニタデ	*Circaea* x *sterilis*												●															1	0
1028		イワアカバナ	*Epilobium amurense* ssp.*cephalostigma*												●															1	0
1029		エゾアカバナ	*Epilobium montanum*											●																1	0
1030		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●	●			●						●															5	3
1031		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*			●	●	●		●	●	●												●						7	6
1032		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*epilobioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●							●						12	9
1033		ウスゲオオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*hexapetala*																									●		1	0
1034		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*				●				●																●			3	2
1035		ミズキンバイ	*Ludwigia peploides* ssp.*stipulacea*																								●			1	0
1036		ミズキンバイ類	*Ludwigia* sp.																									●		1	0
1037		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●			●		19	9
1038		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*	●									●																	2	2
1039		ミナトマツヨイグサ	*Oenothera indecora*				●																							1	1
1040		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●		●			●			13	9
1041		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*				●																							1	1
1042		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	10	9
1043		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*			●			●			●																		3	2
1044		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*			●	●	●	●		●		●																	6	5
1045	ミツバウツギ科	ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*	●	●							●																		3	3
1046	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*		●		●																							2	2
1047	ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*chinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●		●		●				17	9
1048		ツタウルシ	*Toxicodendron orientale* ssp.*orientale*	●	●										●	●														4	2
1049		ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*		●	●	●	●	●		●	●	●															●		9	7
1050		ヤマハゼ	*Toxicodendron sylvestre*		●	●		●			●	●	●																	6	6
1051		ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*		●			●			●	●				●														5	4
1052		ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*		●											●	●													3	1
1053	ムクロジ科	ヤマモミジ	*Acer amoenum* var.*matsumurae*														●													1	0
1054		トウカエデ	*Acer buergerianum*			●		●																						2	2
1055		ミツデカエデ	*Acer cissifolium*			●																								1	1
1056		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*												●															1	0
1057		メグスリノキ	*Acer maximowiczianum*	●																										1	1
1058		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*						●																					1	0
1059		イロハモミジ	*Acer palmatum*			●		●		●		●																		4	4
1060		アカイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mayrii*												●															1	0
1061		エゾイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mono*											●	●															2	0
1062		オニイタヤ	*Acer pictum* ssp.*pictum* f.*ambiguum*													●														1	0
1063		カラコギカエデ	*Acer tataricum* ssp.*aidzuense*														●													1	0
1064		トチノキ	*Aesculus turbinata*												●															1	0
1065		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*			●							●																	2	2
1066		ムクロジ	*Sapindus mukorossi*								●																			1	1
1067	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia albiflora* var.*japonica*			●	●					●																		3	3
1068		ユズ	*Citrus junos*		●																									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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
1069	(ミカン科)	カラタチ	*Citrus trifoliata*		●																										1	1
1070		コクサギ	*Orixa japonica*		●			●																								2	2
1071		キハダ	*Phellodendron amurense* var.*amurense*														●														1	0
1072		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides* var.*ailanthoides*		●	●	●	●		●			●																		7	6
1073		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*	●	●	●		●		●		●				●	●														8	6
1074		イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium* var.*schinifolium*		●							●																			2	2
1075	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●							●					14	8
1076		ニガキ	*Picrasma quassioides*		●	●						●				●															4	3
1077	センダン科	センダン	*Melia azedarach*		●	●	●	●			●	●	●												●		●				9	7
1078	アオイ科	オクラ	*Abelmoschus esculentus*														●														1	0
1079		イチビ	*Abutilon theophrasti*									●					●														2	1
1080		カラスノゴマ	*Corchoropsis crenata*			●	●					●																			3	3
1081		アオギリ	*Firmiana simplex*		●	●	●					●																			4	4
1082		ハマボウ	*Hibiscus hamabo*				●	●																●		●	●				5	2
1083		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*			●		●	●			●																			4	3
1084		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*			●		●																							2	2
1085		ウサギアオイ	*Malva parviflora*									●																			1	1
1086		ナガエアオイ	*Malva pusilla*								●																				1	1
1087		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*										●																		1	1
1088		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*			●	●		●				●																		4	3
1089		キンゴジカ	*Sida rhombifolia* ssp.*rhombifolia*									●	●																		2	2
1090		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*				●	●			●	●	●																		5	5
1091		シナノキ	*Tilia japonica* var.*japonica*											●	●																2	0
1092		ラセンソウ	*Triumfetta japonica*									●																			1	1
1093	ジンチョウゲ科	ナニワズ	*Daphne jezoensis*														●														1	0
1094	アブラナ科	ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	●				●			●			●	●																5	3
1095		カラシナ	*Brassica juncea*	●	●	●	●		●	●	●	●	●													●			●		11	8
1096		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*	●	●		●	●				●	●														●				7	6
1097		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*	●																											1	1
1098		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	●											●																2	1
1099		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	●	●	●	●	●	●		●	●																			8	7
1100		アキノタネツケバナ	*Cardamine autumnalis*		●																										1	1
1101		ニシノオオタネツケバナ	*Cardamine dentipetala* var.*longifructus*										●																		1	1
1102		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*		●						●																				2	2
1103		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*			●		●				●																			3	3
1104		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*		●					●		●		●	●																5	3
1105		ミズタガラシ	*Cardamine lyrata*								●																				1	1
1106		タネツケバナ	*Cardamine occulta*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●														11	9
1107		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●	●	●	●																							5	5
1108		クジラグサ	*Descurainia sophia*					●																							1	1
1109		ワサビ	*Eutrema japonicum*							●																					1	1
1110		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*					●					●																		2	2
1111		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
1112		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	●	●	●		●	●	●	●	●	●																		9	8
1113		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*		●	●	●	●									●														5	4
1114		ダイコン	*Raphanus sativus* var.*hortensis*														●														1	0
1115		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*			●	●	●		●			●																		5	5
1116		ヒメイヌガラシ	*Rorippa* x *brachyceras*				●																								1	1
1117		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*		●						●	●	●																		4	4
1118		ミチバタガラシ	*Rorippa dubia*				●																								1	1
1119		イヌガラシ	*Rorippa indica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●									●					12	9
1120		スカシタゴボウ	*Rorippa palustris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●														12	9
1121		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*												●																1	0
1122		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*								●																				1	1

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
1123	ビャクダン科	カナビキソウ	*Thesium chinense*		●	●	●	●			●																				5	5
1124	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*					●																●							2	1
1125	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*		●	●	●	●		●			●								●				●						8	6
1126		ソバ	*Fagopyrum esculentum*										●																		1	1
1127		オオツルイタドリ	*Fallopia dentatoalata*	●																											1	1
1128		イタドリ	*Fallopia japonica* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●		●	●	●					19	9
1129		ケイタドリ	*Fallopia japonica* var.*uzenensis*	●	●											●	●		●												5	2
1130		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*		●																										1	1
1131		オオイタドリ	*Fallopia sachalinensis*	●										●	●	●	●		●												6	1
1132		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*			●			●				●																		3	2
1133		ミズヒキ	*Persicaria filiformis*	●	●	●	●	●		●		●		●			●	●				●		●		●					13	7
1134		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*																							●					1	0
1135		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●		●			19	9
1136		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica* var.*japonica*	●		●	●	●		●	●	●	●													●		●			10	8
1137		サナエタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*incana*			●	●		●	●		●	●				●														7	5
1138		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*lapathifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●							18	9
1139		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●		●					18	9
1140		サデクサ	*Persicaria maackiana*		●		●					●				●															4	3
1141		ハルタデ	*Persicaria maculosa* ssp.*hirticaulis* var.*pubescens*	●																											1	1
1142		ヤノネグサ	*Persicaria muricata*		●	●	●	●	●	●																					7	5
1143		シンミズヒキ	*Persicaria neofiliformis*		●		●	●				●																			4	4
1144		タニソバ	*Persicaria nepalensis*	●											●																2	1
1145		サクラタデ	*Persicaria odorata* ssp.*conspicua*					●		●	●			●			●	●	●	●				●		●					10	4
1146		オオケタデ	*Persicaria orientalis*	●										●																	2	2
1147		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●			●		●							14	8
1148		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●	●	●	●	●		●		●	●				●	●				●									11	8
1149		ナガボハナタデ	*Persicaria posumbu* var.*stenophylla*		●																										1	1
1150		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*									●	●											●			●				4	2
1151		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*			●	●	●		●		●	●																		6	6
1152		アキノウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica*		●	●	●	●		●		●	●			●	●		●			●		●		●					13	7
1153		ウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica* f.*aestiva*	●											●	●	●														4	1
1154		ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●				●		●				●			14	8
1155		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*														●										●				2	0
1156		ヤマミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*oreophila*		●																										1	1
1157		オオミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*stoloniferum*		●																										1	1
1158		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●		●			19	9
1159		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*								●					●	●														3	1
1160		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*aviculare*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●														11	9
1161		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*	●	●			●				●			●																5	4
1162		アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*	●		●		●			●																				4	4
1163		スイバ	*Rumex acetosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●				20	9
1164		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	●	●		●				●		●	●	●		●														8	5
1165		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●													●					10	8
1166		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●																10	8
1167		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*								●	●	●																		3	3
1168		ギシギシ	*Rumex japonicus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●			●	●					13	8
1169		ノダイオウ	*Rumex longifolius*														●														1	0
1170		コガネギシギシ	*Rumex maritimus* var.*ochotskius*										●																		1	1
1171		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●			●			●						15	8
―		*Rumex*属	*Rumex* sp.						●																						1	0
1172	モウセンゴケ科	イシモチソウ	*Drosera peltata* var.*nipponica*					●																							1	1
1173	ナデシコ科	オオヤマフスマ	*Arenaria lateriflora*												●																1	0
1174		ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*serpyllifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
1175		ネバリノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*viscida*						●																						1	0

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
1176	(ナデシコ科)	ミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp.*vulgare* var.*angustifolium*	●	●	●	●	●		●		●																			7	7
1177		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
1178		ハマナデシコ	*Dianthus japonicus*				●	●					●																		3	3
1179		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*longicalycinus*				●				●						●		●												4	2
1180		エゾカワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*superbus*	●																											1	1
1181		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*	●			●				●	●																			4	4
1182		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*							●																					1	1
1183		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*	●			●				●																				3	3
1184		キヌイトツメクサ	*Sagina decumbens*								●																				1	1
1185		ツメクサ	*Sagina japonica*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																		9	9
1186		ハマツメクサ	*Sagina maxima*	●		●		●	●																						4	3
1187		サボンソウ	*Saponaria officinalis*	●	●	●					●						●														5	4
1188		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																	10	9
1189		ナンバンハコベ	*Silene baccifera* var.*japonica*			●													●												2	1
1190		スイセンノウ	*Silene coronaria*							●																					1	1
1191		マンテマモドキ	*Silene dichotoma*										●																		1	1
1192		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*		●	●	●	●		●		●	●																		7	7
1193		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*			●	●			●	●		●																		5	5
1194		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*												●																1	0
1195		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*					●				●																			2	2
1196		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*										●																		1	1
1197		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●		●	●						15	9
1198		サワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora*		●							●																			2	2
1199		オオサワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora* f.*robusta*														●														1	0
1200		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*												●																1	0
1201		コハコベ	*Stellaria media*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
1202		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*	●	●	●	●	●	●			●															●				8	6
1203		エゾオオヤマハコベ	*Stellaria radians*											●																	1	0
1204		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*					●				●																			2	2
1205		ノミノフスマ	*Stellaria uliginosa* var.*undulata*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																	10	9
1206	ヒユ科	イノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●				●		●	●	●					17	8
1207		ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●		●							16	9
1208		ヤナギイノコヅチ	*Achyranthes longifolia*		●			●											●												3	2
1209		ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*			●	●				●	●	●											●							6	5
1210		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*			◎						●																			2	2
1211		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*			●	●	●	●			●	●														●				7	5
1212		イヌビユ	*Amaranthus blitum*	●	●	●	●		●			●	●				●														8	6
1213		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●								●						11	9
1214		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*								●	●																			2	2
1215		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*		●	●	●		●		●	●	●				●														8	6
1216		ホソバハマアカザ	*Atriplex patens*	●			●	●				●	●																		5	5
1217		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*	●												●															2	1
1218		ハマアカザ	*Atriplex subcordata*		●											●															2	1
1219		ノゲイトウ	*Celosia argentea*								●		●																		2	2
1220		ケイトウ	*Celosia cristata*		●	●	●																								3	3
1221		マルバアカザ(広義)	*Chenopodium acuminatum*														●														1	0
1222		マルバアカザ	*Chenopodium acuminatum* var.*acuminatum*	●																											1	1
1223		カワラアカザ	*Chenopodium acuminatum* var.*vachelii*		●														●												2	1
1224		シロザ	*Chenopodium album* var.*album*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●														11	9
1225		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*	●	●		●						●		●																5	4
1226		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*	●		●		●			●	●					●														6	5
1227		ホソバアカザ	*Chenopodium stenophyllum*				●																								1	1
1228		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*	●	●	●	●	●		●	●	●	●											●							10	9
1229		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*		●	●	●				●						●														5	4

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
1230	(ヒユ科)	ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*	●								●																				2	2
1231		オカヒジキ	*Salsola komarovii*	●	●			●							●																	4	3
1232		ハママツナ	*Suaeda maritima* ssp.*asiatica*	●				●																●								3	2
1233	ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*		●							●																				2	2
1234	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●					●								14	9
1235	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*		●	●	●	●	●		●	●	●											●								9	7
1236	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*	●	●	●	●	●		●	●		●				●															9	8
1237		ザクロソウ	*Trigastrotheca stricta*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																			9	9
1238	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*			●	●	●			●	●	●																			6	6
1239	スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●															11	9
1240		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*			●	●	●					●																			4	4
1241	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*			●																										1	1
1242	ミズキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* f.*macrophyllum*	●		●																										2	2
1243		ミズキ	*Cornus controversa* var.*controversa*	●	●	●		●						●	●	●	●															8	4
1244		ヤマボウシ	*Cornus kousa* ssp.*kousa*	●																												1	1
1245		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*	●	●	●		●		●		●	●				●		●			●										10	7
1246	アジサイ科	ウツギ	*Deutzia crenata* var.*crenata*		●	●	●	●	●	●	●	●					●										●					10	7
1247		マルバウツギ	*Deutzia scabra* var.*scabra*			●		●																								2	2
1248		ノリウツギ	*Heteromalla paniculata*	●						●					●																	3	2
1249		アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*			●		●																								2	2
1250		ガクアジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*normalis*		●																											1	1
1251		タマアジサイ	*Platycrater involucrata* var.*involucrata*		●	●																										2	2
1252		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*												●																	1	0
1253	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*										●																			1	1
1254		キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*	●	●							●		●	●		●															6	3
1255		ツリフネソウ	*Impatiens textorii*	●	●	●									●	●	●															6	3
1256	サカキ科	サカキ	*Cleyera japonica*		●		●	●			●																					4	4
1257		ヒサカキ	*Eurya japonica*		●			●		●	●	●																				5	5
1258		モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*		●	●		●																								3	3
1259	カキノキ科	リュウキュウマメガキ	*Diospyros japonica*			●																										1	1
1260		カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*		●	●	●	●	●		●	●	●				●															9	7
1261	サクラソウ科	マンリョウ	*Ardisia crenata*		●	●	●	●			●	●										●		●						●	9	6
1262		カラタチバナ	*Ardisia crispa* var.*crispa*		●	●		●																								3	3
1263		ヤブコウジ	*Ardisia japonica* var.*japonica*		●	●	●	●			●	●					●															7	6
1264		ツルコウジ	*Ardisia pusilla* var.*pusilla*					●																							●	2	1
1265		ギンレイカ	*Lysimachia acroadenia*			●																										1	1
1266		オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*	●	●			●									●															4	3
1267		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*		●																											1	1
1268		コナスビ	*Lysimachia japonica*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																			9	9
1269		ウミミドリ	*Lysimachia maritima* var.*obtusifolia*													●																1	0
1270		コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*												●																	1	0
1271		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris* ssp.*davurica*											●	●																	2	0
1272		イズセンリョウ	*Maesa japonica*																												●	1	0
1273		タイミンタチバナ	*Myrsine seguinii*																											●		1	0
1274	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*		●	●		●				●											●		●	●			●	8	4
1275		ユキツバキ	*Camellia rusticana*														●														1	0
1276		サザンカ	*Camellia sasanqua*		●	●																									2	2
1277		チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*		●	●		●				●	●									●	●								7	5
1278	ハイノキ科	クロキ	*Symplocos kuroki*																												●	1	0
1279		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*		●																											1	1
1280	エゴノキ科	エゴノキ	*Styrax japonicus*	●	●	●		●		●		●				●								●								8	6
1281	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta* var.*arguta*					●							●																	2	1
1282		キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*		●																											1	1
1283	ツツジ科	ウメガサソウ	*Chimaphila japonica*	●																												1	1

確認種一覧(植物)(その25)

No.	科和名	種和名	学名	植物											環境基図																	確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州				
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川				
1284	(ツツジ科)	ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var.*elliptica*								●																			1	1
1285		ヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* var.*kaempferi*			●					●																			2	2
1286		コバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum*								●																			1	1
1287		トウゴクミツバツツジ	*Rhododendron wadanum*		●																									1	1
1288		ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*				●																							1	1
1289		シャシャンボ	*Vaccinium bracteatum*								●																			1	1
1290		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*								●																			1	1
1291	アオキ科	ヒメアオキ	*Aucuba japonica* var.*borealis*															●												1	0
1292		アオキ	*Aucuba japonica* var.*japonica*	●	●	●	●	●				●					●													7	6
1293	アカネ科	ホソバオオアリドオシ	*Damnacanthus indicus* var.*lancifolius*					●																						1	1
1294		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*				●				●	●	◎														●		●	6	4
1295		シラホシムグラ	*Galium aparine*	●					●																					2	1
1296		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●																	9	8
1297		キクムグラ	*Galium kikumugura*			●				●		●																		3	3
1298		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*													●														1	0
1299		クルマバソウ	*Galium odoratum*												●	●														2	0
1300		ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●						●			●			13	9
1301		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*	●	●			●		●			●				●													6	5
1302		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* ssp.*columbianum*		●								●			●										●			4	2
1303		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*	●											●	●														3	1
1304		キバナカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum*				●				●																			2	2
1305		エゾノカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* var.*trachycarpum*													●														1	0
1306		カワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* f.*lacteum*			●	●	●		●	●	●																		6	6
1307		クチナシ	*Gardenia jasminoides*					●																						1	1
1308		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*				●	●			●	●						●					●		●					7	4
1309		ハシカグサ	*Neanotis hirsuta*	●	●	●	●	●		●		●	●												●					9	8
1310		オオハシカグサ	*Neanotis hirsuta* var.*glabra*								●									●										2	1
1311		フタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda*				●	●										●							●					4	2
1312		ナガエフタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda* var.*longipes*																										●	1	0
1313		ヘクソカズラ	*Paederia foetida*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	22	9
1314		アカネ	*Rubia argyi*	●	●	●	●	●				●					●	●					●	●	●					11	6
1315	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*								●	●																		2	2
1316	キョウチクトウ科	ニチニチソウ	*Catharanthus roseus*			●																								1	1
1317		イケマ	*Cynanchum caudatum*													●														1	0
1318		ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●		●		●	●				18	9
1319		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum*		●	●		●			●	●	●											●	●			●	●	10	6
1320		ケテイカカズラ	*Trachelospermum jasminoides* var.*pubescens*																										●	1	0
1321		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	●	●	●		●	●	●	●	●						●												9	7
1322		アオカモメヅル	*Vincetoxicum ambiguum*																								●			1	0
1323		オオカモメヅル	*Vincetoxicum aristolochioides*		●																									1	1
1324		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*										●																	1	1
1325	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●							●					11	8
1326		アイノコヒルガオ	*Calystegia hederacea* x *Calystegia pubescens*		●																									1	1
1327		ヒルガオ	*Calystegia pubescens*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●											13	9
1328		ヒロハヒルガオ	*Calystegia sepium* ssp.*spectabilis*													●														1	0
1329		ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	●	●		●	●			●					●		●				●			●					9	5
1330		セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*												●															1	0
1331		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*		●	●	●	●		●	●	●	●					●												9	8
1332		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*	●	●	●	●	●		●	●	●						●		●	●					●			●	13	8
1333		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*			●																								1	1
1334		アオイゴケ	*Dichondra micrantha*										●																	1	1
1335		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	●	●		●	●	●	●	●		●					●												9	7
1336		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	●	●		●				●		●																	5	5
1337		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*		●		●	●	●		●	●	●												●					8	6

確認種一覧（植物）（その26）

No.	科和名	種和名	学名	植物											環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川						
1338	（ヒルガオ科）	マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*			●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●						11	7
1339		アサガオ	*Ipomoea nil*		●	●			●																							3	2
1340		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*			●	●																									2	2
1341		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*						●	●																						2	1
1342		イモネノホシアサガオ	*Ipomoea trichocarpa*										●																			1	1
1343		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*		●	●	●	●			●	●	●												●	●			●			10	7
1344		ノアサガオ（園芸品種）	*Ipomoea cvs.*									●																				1	1
1345	ナス科	クコ	*Lycium chinense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●					●				13	9
1346		トマト	*Lycopersicon esculentum*	●		●																										2	2
1347		ツクバネアサガオ	*Petunia x hybrida*					●																								1	1
1348		ナガエノセンナリホオズキ	*Physalis acutifolia*				●																									1	1
1349		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*	●	●		●																									3	3
1350		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*				●				●	●	●													●						5	4
1351		ヒメセンナリホオズキ	*Physalis pubescens*			●		●																								2	2
1352		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*	●	●	●	●	●			●	●																				7	7
1353		ワルナスビ	*Solanum carolinense*		●	●	●	●		●	●	●	●																			8	8
1354		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*		●		●	●		●										●												5	4
1355		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*	●																												1	1
1356		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*		●	●	●	●	●		●	●	●												●							9	7
1357		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	●	●	●	●	●		●	●	●	●										●									10	9
1358		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*			●		●																								2	2
1359		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*	●	●	●	●	●	●	●	●							●														9	7
1360		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.					●																								1	1
1361	ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●														10	8
1362		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var.*obovata*										●																			1	1
1363		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	●																												1	1
1364		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*		●																											1	1
1365		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●																											1	1
1366		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●														10	8
1367	モクセイ科	シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*				●																									1	1
1368		シマトネリコ	*Fraxinus griffithii*			●		●	●																							3	2
1369		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f.*serrata*															●														1	0
1370		ヤマトアオダモ	*Fraxinus longicuspis*			●																										1	1
1371		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica*												●	●																2	0
1372		マルバアオダモ	*Fraxinus sieboldiana*			●																										1	1
1373		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum* var.*japonicum*	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●									●					11	8
1374		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	●	●	●	●	●	●			●	●												●							9	7
1375		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium* ssp.*obtusifolium*	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●			●			●	●	●		●					15	8
1376		オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium* var.*ovalifolium*	●		●																										2	2
1377		シナイボタ	*Ligustrum sinense*										●																			1	1
1378		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*aurantiacus*			●		●																								2	2
1379		ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*		●						●	●																				3	3
1380		ハシドイ	*Syringa reticulata* var.*reticulata*												●																	1	0
1381	オオバコ科	アワゴケ	*Callitriche japonica*	●		●																										2	2
1382		ミズハコベ	*Callitriche palustris*	●	●	●		●		●	●																				●	7	6
1383		イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*			●																										1	1
1384		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*									●	●																			2	2
1385		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*						●																							1	0
1386		マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*														●															1	0
1387		ジギタリス	*Digitalis purpurea*							●																						1	1
1388		アブノメ	*Dopatrium junceum*				●																									1	1
1389		キクモ	*Limnophila sessiliflora*		●		●	●		●		●													●							6	5
1390		ムラサキウンラン	*Linaria bipartita*				●																									1	1
1391		ウンラン	*Linaria japonica*	●												●																2	1

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
1392	(オオバコ科)	ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*															●														1	0
1393		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*		●	●	●	●	●		●	●	●																			8	7
1394		オオマツバウンラン	*Nuttallanthus texanus*				●				●																					2	2
1395		オオバコ	*Plantago asiatica* var.*asiatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													15	9
1396		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●										17	9
1397		セイヨウオオバコ	*Plantago major*										●																			1	1
1398		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●																			9	8
1399		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	◎	●	●			●	●	●	●					●	●		●						●						11	6
1400		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●									11	9
1401		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*		●		●						●																			3	3
1402		ホナガカワヂシャ	*Veronica x myriantha*		●																											1	1
1403		ムシクサ	*Veronica peregrina*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																			9	9
1404		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●														11	9
1405		カワヂシャ	*Veronica undulata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●									11	8
1406		トラノオスズカケ	*Veronicastrum axillare*																												●	1	0
1407	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*	●						●																						2	2
1408		オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*	●				●																								2	2
1409		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*	●		●	●																									3	3
1410	アゼナ科	スズメトウガラシ(広義)	*Bonnaya antipoda*								●																					1	1
1411		エダウチスズメトウガラシ	*Bonnaya grandiflora*				●																									1	1
1412		ヒロハスズメトウガラシ	*Bonnaya verbenifolia*			●		●																								2	2
1413		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*dubia*		●		●	●			●							●														5	4
1414		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*	●	●	●	●	●		●	●	●						●														9	8
1415		アゼナ	*Lindernia procumbens*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●		●											●	13	9
1416		ウリクサ	*Torenia crustacea*		●	●	●	●			●	●	●												●					●	9	7
1417		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*			●	●			●																						3	3
1418		アゼトウガラシ	*Vandellia micrantha*		●	●	●	●		●			●																			6	6
1419	シソ科	キランソウ	*Ajuga decumbens*		●	●						●																				3	3
1420		コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*	●	●	●	●	●	●				●				●	●	●	●												11	6
1421		ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var.*japonica*	●	●	●											●															4	3
1422		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*	●	●	●	●	●			●	●	●					●							●							10	8
1423		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense* ssp.*glabrescens*										●				●															2	1
1424		クルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp.*coreanum*	●		●	●	●		●	●		●			●																8	7
1425		トウバナ	*Clinopodium gracile*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●		●					12	9
1426		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum* var.*micranthum*	●	●	●	●	●		●																						6	6
1427		ミヤマトウバナ	*Clinopodium micranthum* var.*sachalinense*												●	●																2	0
1428		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*	●		●				●						●									●							5	3
1429		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*												●																	1	0
1430		カキドオシ	*Glechoma hederacea* ssp.*grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●	●		●					19	9
1431		クロバナヒキオコシ	*Isodon trichocarpus*							●								●														2	1
1432		タイリンヤマハッカ	*Isodon umbrosus* var.*excisiniflexus*															●														1	0
1433		オドリコソウ	*Lamium album* var.*barbatum*		●		●				●		●																			4	4
1434		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*	●	●	●	●	●	●		●	●	●																			9	8
1435		モミジバヒメオドリコソウ	*Lamium dissectum*				●																									1	1
1436		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	●	●	●	●						●					●							●							7	5
1437		メハジキ	*Leonurus japonicus*	●							●	●														●						4	3
1438		コシロネ	*Lycopus cavaleriei*	●	●		●			●						●		●														6	4
1439		シロネ	*Lycopus lucidus*		●		●			●	●					●		●		●		●					●					9	4
1440		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*															●														1	0
1441		エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*	●												●																2	1
1442		ハッカ	*Mentha canadensis*	●		●			●	●	●		●		●																	7	5
1443		ナガバハッカ	*Mentha longifolia*		●																											1	1
1444		コショウハッカ	*Mentha x piperita*		●																											1	1
1445		オランダハッカ	*Mentha spicata*						●																							1	0

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川					
1446	（シソ科）	マルバハッカ	*Mentha suaveolens*	●	●	●		●																								4	4
－		*Mentha* 属	*Mentha* sp.									●							●													2	1
1447		ヒメジソ	*Mosla dianthera*	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●			●	●			●					16	8
1448		イヌコウジュ	*Mosla scabra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●					●	●						14	9
1449		イヌハッカ	*Nepeta cataria*										●																			1	1
1450		レモンエゴマ	*Perilla citriodora*	●	●	●		●		●	●	●											●				●					9	7
1451		シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*	●	●	●	●	●			●												●									7	6
1452		エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*		●	●		●			●							●														5	4
1453		ハマクサギ	*Premna microphylla*										●																				1	1
1454		ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp.*asiatica*											●																			1	0
1455		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*					●				●																					2	2
1456		ミヤマタムラソウ	*Salvia lutescens* var.*crenata*	●																													1	1
1457		キバナアキギリ	*Salvia nipponica* var.*nipponica*		●																												1	1
1458		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*		◎		●				●	●	●														●	●	●				8	5
1459		オカタツナミソウ	*Scutellaria brachyspica*			●																											1	1
1460		エゾタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var.*ussuriensis*												●	●																	2	0
1461		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*	●													●	●															3	1
－		*Scutellaria* 属	*Scutellaria* sp.									●																					1	1
1462		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*										●																				1	1
1463		エゾイヌゴマ	*Stachys aspera* var.*baicalensis*													●																	1	0
1464		イヌゴマ	*Stachys aspera* var.*hispidula*	●	●		●				●	●						●															6	5
1465		ニガクサ	*Teucrium japonicum*		●	●	●	●		●	●		●																				8	7
1466		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var.*miquelianum*	●	●																												2	2
1467		セイヨウニンジンボク	*Vitex agunus-castus*				●																										1	1
1468		ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*				●	●				●						●					●										5	3
1469	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*		●	●	●	●		●	●	●																					7	7
1470		トキワハゼ	*Mazus pumilus*	●	●	●	●	●		●	●	●	●												●								10	9
1471	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*																													●	1	0
1472		ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*		●					●																							2	2
1473		ハエドクソウ	*Phryma nana*		●			●				●		●		●	●																6	3
1474		ナガバハエドクソウ	*Phryma oblongifolia*		●	●																											2	2
1475	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*		●						●									●													3	2
1476	ハマウツボ科	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*										●																				1	1
1477		ヒサウチソウ	*Bellardia trixago*					●				●																					2	2
1478		ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var.*lutea*																													●	1	0
1479		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens* f.*coerulescens*								●																						1	1
1480		ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*	●	●	●		●			●																						5	5
1481		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*			●		●		●		●	●																				5	5
1482	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*														●	●							●			●				4	0
1483		タヌキモ	*Utricularia* x *japonica*															●														1	0
1484	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila ringens*					●	●		●		●																				4	3
1485		キツネノマゴ	*Justicia procumbens* var.*procumbens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●				14	8
1486		ハグロソウ	*Peristrophe japonica*		●																												1	1
1487		ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*										●																			●	2	1
1488	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*								●																						1	1
1489		キササゲ	*Catalpa ovata*	●		●																											2	2
1490	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*			●	◎	●	●			●	◎																				6	5
1491		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var.*minor*			●					●		●																				3	3
1492		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●																				9	8
1493		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	●		●	●	●		●	●	●	●										●		●	●			●				12	8
1494		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*			●	●	●				●	●																				5	5
1495		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*									●																					1	1
1496		クマツヅラ	*Verbena officinalis*			●						●																					2	2
1497		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*			●		●																									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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川					
1498	ハナイカダ科	ハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*		●																										1	1
1499	モチノキ科	ナナミノキ	*Ilex chinensis*								●	●																			2	2
1500		イヌツゲ	*Ilex crenata* var.*crenata*		●						●																				2	2
1501		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata* var.*radicans*															●													1	0
1502		モチノキ	*Ilex integra*		●	●	●	●																							4	4
1503		アオハダ	*Ilex macropoda*		●																										1	1
1504		ソヨゴ	*Ilex pedunculosa*								●																				1	1
1505		クロガネモチ	*Ilex rotunda*			●	●	●	●				●																		5	4
1506		ウメモドキ	*Ilex serrata*	●	●																										2	2
1507	キキョウ科	ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var.*japonica*		●	●	●			●		●				●															6	5
1508		ホタルブクロ	*Campanula punctata* var.*punctata*		●					●																					2	2
1509		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*			●						●				●															3	2
1510		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*	●	●		●	●			●	●															●				7	6
1511		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var.*carnosa*					●				●																			2	2
1512		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*				●	●	●		●	●	●																		6	5
1513		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*	●	●	●	●	●	●		●	●	●																		9	8
1514		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*			●	●	●				●	●																		5	5
1515	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*															●													1	0
1516		アサザ	*Nymphoides peltata*								●	●						●													3	2
1517	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*													●															1	0
1518		エゾノコギリソウ	*Achillea ptarmica* ssp.*macrocephala* var.*speciosa*													●															1	0
1519		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*															●													1	0
1520		ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*			●																			●						2	1
1521		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*		●																										1	1
1522		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*			●																									1	1
1523		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*	●	●		●			●		●	●			●	●	●		●											10	6
1524		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●				●	●	●	●	●			●	17	8
1525		カワラハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*yedoensis*					●							●	●	●	●		●								●			7	1
1526		クソニンジン	*Artemisia annua*	●																											1	1
1527		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*	●				●			●									●								●			5	3
1528		フクド	*Artemisia fukudo*					●																	●						2	1
1529		イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*													●															1	0
1530		ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23	9
1531		オトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*	●		●	●									●		●		●											6	3
1532		ハマオトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*littoricola*													●															1	0
1533		ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*	●								●																			2	2
1534		オオヨモギ	*Artemisia montana*	●							●				●	●			●												5	2
1535		ゴマナ	*Aster glehnii*												●	●															2	0
1536		ユウガギク	*Aster iinumae*	●	●		●											●													4	3
1537		ケシロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*intermedius*									●																			1	1
1538		シロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*leiophyllus*							●																					1	1
1539		ホソバコンギク	*Aster microcephalus* var.*angustifolius*					●																							1	1
1540		ノコンギク	*Aster microcephalus* var.*ovatus*	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●		●			●				●				14	9
1541		エゾノコンギク	*Aster microcephalus* var.*yezoensis*												●	●															2	0
1542		シュウブンソウ	*Aster verticillatus*					●																							1	1
1543		オオユウガギク	*Aster yomena* var.*angustifolius*					●			●		●														●				4	3
1544		カントウヨメナ	*Aster yomena* var.*dentatus*		●	●																									2	2
1545		ヨメナ	*Aster yomena* var.*yomena*				●		●	●		●	●														●	●		●	8	4
1546		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*	●																											1	1
1547		センダングサ	*Bidens biternata*				●						●					●													3	2
1548		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●						18	9
1549		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*		●	●	●	●	●				●																		6	5
1550		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●					●	●	●		●				16	9
1551		タウコギ	*Bidens tripartita*		●	●																									2	2

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）
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川					
1552	（キク科）	ヒレアザミ	*Carduus crispus*	●							●																					2	2
1553		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*							●		●																				2	2
1554		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*									●	●																			2	2
1555		トキンソウ	*Centipeda minima*	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●		●					●							12	9
1556		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe f.boreale*														●															1	0
1557		タイアザミ	*Cirsium comosum*		●	●																										2	2
1558		ノアザミ	*Cirsium japonicum* var.*japonicum*	●	●	●	●	●		●	●	●	●																			9	9
1559		カガノアザミ	*Cirsium kagamontanum*							●																						1	1
1560		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*											●																		1	0
1561		タカアザミ	*Cirsium pendulum*	●	●													●														3	2
1562		ナンブアザミ	*Cirsium tonense*	●		●												●														3	2
1563		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	●																												1	1
1564		サワアザミ	*Cirsium yezoense*	●																												1	1
－		*Cirsium* 属	*Cirsium* sp.																										●	●		2	0
1565		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	●	●	●	●		●	●	●		●				●	●	●	●	●		●	●		●			●	●		18	7
1566		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*		●						●	●																				3	3
1567		コスモス	*Cosmos bipinnatus*	●	●			●		●			●																			5	5
1568		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*			●				●																						2	2
1569		マメカミツレ	*Cotula australis*								●																					1	1
1570		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*		●			●		●	●	●											●		●							7	5
1571		ヤクシソウ	*Crepidiastrum denticulatum*	●									●																			2	2
1572		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●		●												11	9
1573		タカサブロウ	*Eclipta thermalis*		●	●	●	●		●	●	●	●					●														9	8
1574		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*	●		●	●	●		●							●															6	5
1575		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●					●	●				●		18	9
1576		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*			●		●			●		●																			4	4
1577		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●					●		20	9
1578		ベラベラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*			●			●																●							2	1
1579		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	●	●	●	●	●									●	●	●						●							9	5
1580		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*					●																								1	1
1581		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*			●	●	●			●																●					5	4
1582		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*		●	●	●				●		●																			5	5
1583		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●												12	9
1584		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*								●															●						2	1
1585		ヒヨドリバナ（広義）	*Eupatorium makinoi*													●																1	0
1586		ツワブキ	*Farfugium japonicum* var.*japonicum*										●														●		●			3	1
1587		コゴメギク	*Galinsoga parviflora*		●																											1	1
1588		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●														10	9
1589		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*		●	●	●	●			●	●	●																			7	7
1590		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●							11	9
1591		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*	●	●	●	●	●			●	●	●																			8	8
1592		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*		●	●	●	●			●		●																			6	6
1593		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*	●	●	●	●	●			●	●	●																			8	8
1594		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*			●																										1	1
1595		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●	●	●	●		●			●			●	●	●	●	●												12	7
1596		キツネアザミ	*Hemisteptia lyrata*	●	●	●	●	●			●	●	●																			8	8
1597		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*						●																							1	0
1598		ブタナ	*Hypochaeris radicata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●										17	9
1599		ニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*dentatum*	●	●	●	●	●		●		●						●														8	7
1600		ハナニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*nipponicum* var.*albiflorum*	●				●																								2	2
1601		オオジシバリ	*Ixeris japonica*	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●															10	8
1602		ノニガナ	*Ixeris polycephala*		●																											1	1
1603		ハマニガナ	*Ixeris repens*	●	●											●	●												●			5	2
1604		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*	●	●	●	●	●		●		●																				7	7

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部			中国	四国	九州							
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川								
1605	(キク科)	カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*														●																1	0
1606		アキノノゲシ	*Lactuca indica* var.*indica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●			●						●					15	9
1607		トゲチシャ	*Lactuca serriola*	●					●		●																						3	2
1608		コオニタビラコ	*Lapsanastrum apogonoides*			●																											1	1
1609		ヤブタビラコ	*Lapsanastrum humile*		●	●	●	●		●	●	●	●																				8	8
1610		センボンヤリ	*Leibnitzia anandria*					●																									1	1
1611		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	●	●	●	●			●						●																6	5
1612		ハンカイソウ	*Ligularia japonica*									●																					1	1
1613		カミツレ	*Matricaria chamomilla*									●																					1	1
1614		コシカギク	*Matricaria matricarioides*	●																													1	1
1615		ヨブスマソウ	*Parasenecio robustus*											●	●																		2	0
1616		コウヤボウキ	*Pertya scandens*		●	●																											2	2
1617		アキタブキ	*Petasites japonicus* var.*giganteus*											●	●																		2	0
1618		フキ	*Petasites japonicus* var.*japonicus*	●	●	●		●		●		●	●			●	●																9	7
1619		コウゾリナ	*Picris hieracioides* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●	●															11	7
1620		ハハコグサ	*Pseudognaphalium affine*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				10	9
1621		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*	●					●		●	●	●																				5	4
1622		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	●										●	●	●	●							●									6	1
1623		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*											●	●																		2	0
1624		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*									◎	●																				2	2
1625		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●		●	●	●	●	●	●	●																				9	8
1626		コメナモミ	*Sigesbeckia glabrescens*	●		●				●																							3	3
1627		メナモミ	*Sigesbeckia pubescens*	●						●																							2	2
1628		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				22	9
1629		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	●											●	●	●																4	1
1630		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*asiatica* var.*asiatica*												●							●											2	0
1631		ミヤマアキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*leiocarpa*											●																			1	0
1632		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*					●					●																				2	2
1633		オニノゲシ	*Sonchus asper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●																11	9
1634		アレチノゲシ	*Sonchus arvensis* ssp.*uliginosus*	●																													1	1
1635		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*	●																													1	1
1636		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				10	9
1637		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*												●																		1	0
1638		オオホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*elongatum*			●																											1	1
1639		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●			●		●				●					15	9
1640		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*	●	●	●	●		●				●				●																7	5
1641		オヤマボクチ	*Synurus pungens*														●																1	0
1642		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*										●																				1	1
1643		カンサイタンポポ	*Taraxacum japonicum*					●			●	●	●																				4	4
1644		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*				●																										1	1
1645		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															15	9
1646		セイヨウタンポポ×カントウタンポポ	*Taraxacum officinale* x *platycarpum* var.*platycarpum*		●																												1	1
1647		トウカイタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var.*longeappendiculatum*				●																										1	1
1648		カントウタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var.*platycarpum*		●																												1	1
1649		ウラギク	*Tripolium pannonicum*										●														●						2	1
1650		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●						●	●			●					16	9
1651		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*	●		●	●								●									●									5	3
1652		オニタビラコ(広義)	*Youngia japonica*				●		●		●	●	●																				5	4
1653		アカオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*elstonii*	●	●	●	●	●		●																							6	6
1654		アオオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*japonica*	●	●	●	●	●																									5	5
1655	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*			●	●						●											●									4	3
1656	ウコギ科	ウド	*Aralia cordata*	●	●										●																		3	2
1657		タラノキ	*Aralia elata*	●	●		●	●				●			●	●	●																8	5
1658		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*			●		●			●																						3	3

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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州					
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
1659	(ウコギ科)	ケヤマウコギ	*Eleutherococcus divaricatus*									●																	1	1
1660		ヒメウコギ	*Eleutherococcus sieboldianus*									●																	1	1
1661		オカウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*japonicus*		●		●											●											3	2
1662		ヤマウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*spinosus*		●			●									●												3	2
1663		ヤツデ	*Fatsia japonica* var.*japonica*		●	●	●	●				●									●			●					7	5
1664		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*			●																							1	1
1665		キヅタ	*Hedera rhombea*		●	●	●	●		●	●	●	●				●		●				●	●		●			13	8
1666		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*				●	●				●																	3	3
1667		ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*		●	●	●	●	●	●	●	●	●													●		●	11	8
1668		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●							●					11	8
1669		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*																						●				1	0
1670		チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*		●	●	●	●	●	●	●		●			●													9	7
1671		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*			●			●			●	●																4	3
1672		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*			●		●					●																3	3
1673		ハリギリ	*Kalopanax septemlobus* ssp.*septemlobus*		●	●						●		●	●	●												6	3
1674		カミヤツデ	*Tetrapanax papyrifer*									●																1	1
1675	セリ科	エゾノヨロイグサ	*Angelica anomala*											●	●													2	0
1676		アマニュウ	*Angelica edulis*												●													1	0
1677		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*											●	●													2	0
1678		ハマウド	*Angelica japonica*				●						●													●		3	2
1679		アシタバ	*Angelica keiskei*			●																						1	1
1680		イヌトウキ	*Angelica shikokiana*					●																				1	1
1681		エゾニュウ	*Angelica ursina*											●	●													2	0
1682		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●					●	●			●														5	4
1683		ツボクサ	*Centella asiatica*			●	●	●					●														●	5	4
1684		セントウソウ	*Chamaele decumbens*					●				●						●										3	2
1685		ハマゼリ	*Cnidium japonicum*					●																				1	1
1686		コエンドロ	*Coriandrum sativum*			●																						1	1
1687		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●						●					13	8
1688		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*			●	●	●				●	●															5	5
1689		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*										●	●	●													3	1
1690		ハマボウフウ	*Glehnia littoralis*	●															●							●		3	1
1691		オオハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*montanum*	●										●	●													3	1
1692		ハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*sphondylium* var.*nipponicum*		●																							1	1
1693		セリ	*Oenanthe javanica* ssp.*javanica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●				●		●		●	17	9
1694		ハナカザリゼリ	*Orlaya grandiflora*				●					●																2	2
1695		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata* var.*aristata*		●	●	●	●				●					●						●					7	5
1696		ヤマゼリ	*Ostericum sieboldii*	●																								1	1
1697		オオカサモチ	*Pleurospermum uralense*											●														1	0
1698		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*		●	●		●				●		●	●		●								●			8	4
1699		ヤブジラミ	*Torilis japonica*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●												12	8
1700		オヤブジラミ	*Torilis scabra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															10	9
1701	ガマズミ科	ソクズ	*Sambucus chinensis* var.*chinensis*		●			●		●						●												4	3
1702		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*kamtschatica*											●	●													2	0
1703		オオニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*major*														●											1	0
1704		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*sieboldiana*	●	●	●		●				●				●	●											7	5
1705		ガマズミ	*Viburnum dilatatum*		●	●									●		●											4	2
1706		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*												●													1	0
1707		サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*			●		●				●																3	3
1708		ケナシヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*plicatum* f.*glabrum*														●	●										2	0
1709		ヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*tomentosum*		●			●											●									3	2
1710		マルバゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*obovatifolium*														●											1	0
1711		ゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*sieboldii*					●		●																		2	2
1712	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*				●																					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)
				東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
1713	(スイカズラ科)	ウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glabra*		●																											1	1
1714		ミヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glandulosa*														●															1	0
1715		ヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*gracilipes*		●																											1	1
1716		スイカズラ	*Lonicera japonica*	●	●	●	●	●			●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	●		●	●					18	8
1717		キンギンボク	*Lonicera morrowii*															●															1	0
1718		オミナエシ	*Patrinia scabiosifolia*														●																1	0
1719		オトコエシ	*Patrinia villosa*								●		●							●													3	2
1720		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*		●																												1	1
1721		ノヂシャ	*Valerianella locusta*				●		●	●	●		●																				5	4
1722		ハコネウツギ	*Weigela coraeensis*			●																											1	1
1723		ニシキウツギ	*Weigela decora*		●																												1	1
1724		タニウツギ	*Weigela hortensis*	●						●						●		●	●	●													6	2
			水系別確認種数	575	800	760	632	731	297	429	512	634	557		127	254	241	427	106	163	35	37	113	80	219	100	145	40	180						
			地方別確認種数	575	800	1035			531		512	634	557		291		241	483					278			100	145	206						

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。
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、P3-135～P3-142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5) 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)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
1	サンショウモ科	サンショウモ	*Salvinia natans*	VU		●													●													2	1
2	チャセンシダ科	オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*	VU																										●		1	0
3	スイレン科	オグラコウホネ	*Nuphar oguraensis*	VU																								●	●			2	0
4	サトイモ科	マイゾルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*	VU									●																			1	1
5		ヒンジモ	*Lemna trisulca*	VU			●																									1	1
6	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	NT														●														1	0
7		ツツイトモ	*Potamogeton pusillus*	VU														●														1	0
8		リュウノヒゲモ	*Stuckenia pectinata*	NT															●													1	0
9	ラン科	シラン	*Bletilla striata*	NT				●	●																					●		3	2
10		エビネ	*Calanthe discolor*	NT		●							●					●														3	2
11		クマガイソウ	*Cypripedium japonicum*	VU		●			●				●																			3	3
12		ボウラン	*Luisia teres*	NT																										●		1	0
13	アヤメ科	カキツバタ	*Iris laevigata*	NT															●													1	0
14	ミズアオイ科	ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	NT	●													●	●													3	1
15	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	NT	●	●					●						●	●	●	●	●											8	3
16		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*	VU															●													1	0
17		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	NT		●	●				●							●	●		●											6	3
18	カヤツリグサ科	ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*	VU								●																				1	1
19		オオクグ	*Carex rugulosa*	NT	●													●														2	1
20		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*	VU		●													●													2	1
21	ケシ科	ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*	NT		●												●	●													3	1
22	キンポウゲ科	センウズモドキ	*Aconitum jaluense* ssp.*iwatekense*	VU														●														1	0
23	ベンケイソウ科	ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	NT															●													1	0
24	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	NT	●	●	◎	●	●			●	●					●	●			●			●	●	●	●	●	●		16	7
25	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	VU														●	●		●											3	0
26	イラクサ科	トキホコリ	*Elatostema densiflorum*	VU		●		●																								2	2
27	バラ科	ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*	VU														●														1	0
28		サナギイチゴ	*Rubus pungens*	VU														●														1	0
29	トウダイグサ科	ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	NT																●												1	0
30	カワゴケソウ科	カワゴロモ	*Hydrobryum japonicum*	VU																										●		1	0
31	オトギリソウ科	アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*	EN					●																							1	1
32	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*	VU				●										●												●		3	1
33	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp.*quadrisulcata*	VU												●																1	0
34		ミズキンバイ	*Ludwigia peploides* ssp.*stipulacea*	VU																									●			1	0
35	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	NT		●						●	●	●																		4	4
36	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*	NT					●																●							2	1
37	タデ科	ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*	NT																							●					1	0
38		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*	VU															●								●					2	0
39		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*	NT								●						●	●													3	1
40		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*	VU								●	●	●																		3	3
41		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	VU															●													1	0
42	モウセンゴケ科	イシモチソウ	*Drosera peltata* var.*nipponica*	NT					●																							1	1
43	キョウチクトウ科	スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*	NT										●																		1	1
44	オオバコ科	マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*	VU														●														1	0
45		カワヂシャ	*Veronica undulata*	NT		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●								11	8
46	シソ科	ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	NT		◎		●				●	●	●														●	●	●		8	5
47	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*	VU																										●		1	0

重要種一覧(植物)(その2)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物											環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州							
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
48	ハマウツボ科	ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var.*lutea*	VU																									●				1	0
49		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens* f.*coerulescens*	VU								●																					1	1
50	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	NT														●	●						●				●				4	0
51		タヌキモ	*Utricularia* x *japonica*	NT															●														1	0
52	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*	NT															●														1	0
53		アサザ	*Nymphoides peltata*	NT								●	●						●														3	2
54	キク科	フクド	*Artemisia fukudo*	NT					●																●								2	1
55		イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*	VU													●																1	0
56		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f.*boreale*	NT														●															1	0
57		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*	NT								●															●						2	1
58		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*	NT															●														1	0
59		ウラギク	*Tripolium pannonicum*	NT										●														●					2	1
60	セリ科	イヌトウキ	*Angelica shikokiana*	VU					●																								1	1
			水系別確認種数		4	12	4	6	9	1	3	10	9	6		1	2	18	21	2	3	1	0	1	1	4	3	6	5	8					
			地方別確認種数		4	12	14			3		10	9	6		3		18	22					5			3	6	12					

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。
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、P3-135～P3-142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5) 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6) 絶滅危惧Ⅱ類(VU)のイヌカタヒバは石垣島と西表島、準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島、沖縄島北部、石垣島、準絶滅危惧(NT)のシロヤマブキは中国地方のみ自生。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)
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)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
1	イワヒバ科	コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*	総合(その他)			●		●																							2	2
2	サンショウモ科	外来アゾラ類	*Azolla* sp.	総合(緊急)								●																				1	1
3	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*			●					●																					2	2
4	ヒノキ科	メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*				●																									1	1
5	モクレン科	トウオガタマ	*Magnolia figo*				●																									1	1
6		タイサンボク	*Magnolia grandiflora*				●																									1	1
7	クスノキ科	ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*			●																										1	1
8	サトイモ科	サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*			●	●						●	●																		4	4
9		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*	特定 総合(緊急)																											●	1	0
10	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*	総合(重点)		●	●	●	●	●	●	●	●	●							●					●				●	12	8
11		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	総合(重点)			●		●		●	●	●								●					●	●				8	5
12		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*																											●	1	0
13	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea polystachya*		●	●	●	●	●	●	●								●						●						9	6
14	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*										●																	●	2	1
15	ユリ科	シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*	総合(その他)	●		●	●	●		●																				5	5
16	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*	総合(その他)		●	●	●	●		●		●															●			7	6
17		キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合(重点)	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●		●										12	9
18		ルリニワゼキショウ	*Sisyrinchium angustifolium*											●																	1	1
19		キバナニワゼキショウ	*Sisyrinchium exile*											●																	1	1
20		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*		●	●	●	●	●		●	●	●	●																	9	9
21		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.		●		●	●	●		●	●	●	●																	8	8
22		セッカニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.					●																							1	1
23	ヒガンバナ科	ネギ	*Allium fistulosum*		●	●																									2	2
24		ニラ	*Allium tuberosum*		●	●	●	●	●	●				●					●												8	6
25		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*	総合(その他)		●				●																					2	1
26		スノーフレーク	*Leucojum aestivum*			●																									1	1
27		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●			16	9
28		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*			●																									1	1
29		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*			●	●	●		●		●	●	●																	7	6
30		タマスダレ	*Zephyranthes candida*				●	●	●		●		●	●																	6	6
31		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*											●																	1	1
32	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*									●					●														2	1
33		ハラン	*Aspidistra elatior*				●		●				●													●					4	3
34		ムスカリ	*Muscari neglectum*			●																									1	1
35		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*	総合(重点)		●																									1	1
36	ツユクサ科	カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*					●				●		●																	3	3
37		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*						●				●																		2	2
38		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*	総合(重点)		●	●	●	●	●			●	●										●						●	9	6
39		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'							●				●											●						3	1
40		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*		●		●		●	●																					4	3
41	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	総合(重点)					●				●	●																	3	3
42	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*				●						●	●																	3	3
43	ショウガ科	ミョウガ	*Zingiber mioga*			●	●		●		●		●																		5	5
44	イグサ科	ニセコウガイゼキショウ	*Juncus marginatus*				●																								1	1
45		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*	総合(重点)			●	●	●			●	●													●					6	5
46	カヤツリグサ科	アメリカヤガミスゲ	*Carex scoparia*	総合(その他)										●																	1	1
47		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合(重点)						●		●		●																	3	2
48		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*					●	●			●																			3	3
49		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●					●							●					10	7
50		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*			●																									1	1
51	イネ科	コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	産業	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●													10	7

国外外来種一覧(植物)(その2)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物											環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州					
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
52	(イネ科)	ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*			●	●																							2	2
53		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*					●	●		●	●	●	●																	6	6
54		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*				●	●	●	●	●		●	●																	7	6
55		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*	総合(重点)	●																										1	1
56		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			●		●		●				16	9
57		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合(その他)	●	●	●	●	●		●	●																			7	7
58		フイリダンチク	*Arundo donax 'Versicolor'*										●																		1	1
59		カラスムギ	*Avena fatua*			●	●	●	●	●	●	●	●	●																	9	8
60		マカラスムギ	*Avena sativa*		●	●	●																								3	3
61		ホウライチク	*Bambusa multiplex*																											●	1	0
62		コバンソウ	*Briza maxima*			●	●	●	●	●	●	●	●																		8	7
63		ヒメコバンソウ	*Briza minor*			●	●	●	●	●	●	●	●	●																	9	8
64		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*		●		●		●																						3	3
65		イヌムギ	*Bromus catharticus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	10	9
66		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*		●							●																			2	2
67		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*			●	●					●																			3	3
68		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*		●	●																									2	2
69		オヒゲシバ	*Chloris virgata*									●											●								2	1
70		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							●		●		●				13	8
71		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業	●	●	●	●						●	●	●	●	●													9	5
72		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*											●																	1	1
73		シバムギ	*Elytrigia repens*												●																1	0
74		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		●		●	●	●		●		18	9
75		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*		●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●					●						12	8
76		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*						●					●			●														3	2
77		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*		●										●	●		●													4	1
78		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*		●	●																									2	2
79		オオムギ	*Hordeum vulgare*			●																									1	1
80		ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*	産業		●				●	●			●																	4	3
81		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業	●	●	●	●	●		●	●	●	●																	9	9
82		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業	●	●	●	●	●			●	●	●																	8	8
83		ボウムギ	*Lolium rigidum*	産業		●																									1	1
84		ドクムギ	*Lolium temulentum*	産業	●																										1	1
85		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●		●	●			●		17	9
86		ギネアキビ	*Panicum maximum*	産業									●																		1	1
87		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●									●			●		12	8
88		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●				●								●					10	7
89		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum var.indutum*	総合(重点)										●				●		●											3	1
90		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業		●	●	●	●			●	●	●				●									●		●		10	7
91		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合(その他)			●	●	●	●			●	●										●	●		●		●		10	5
92		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業	●	●									●	●															4	2
93		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*				●		●				●							●											4	3
94		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	産業		●	●	●	●			●	●										●			●					8	6
95		キッコウチク	*Phyllostachys edulis 'Kikko-chiku'*						●																						1	1
96		マダケ	*Phyllostachys reticulata*		●	●	●	●	●			●	●														●				8	7
97		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua var.reptans*		●	●		●																							3	3
98		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*												●	●															2	0
99		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●		●								●	●	●														5	2
100		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●																10	8
101		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis ssp.sylvicola*									●																			1	1
102		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*		●	●	●	●																			●				5	4
103		ミノボロモドキ	*Rostraria cristata*									●																			1	1

国外外来種一覧(植物)(その3)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物											環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州							
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
104	(イネ科)	ツノアイアシ	*Rottboellia cochinchinensis*											●										●							2	1
105		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●							17	9
106		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*			●	●	●			●																						4	4
107		フシネキンエノコロ	*Setaria parviflora*			●																											1	1
108		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*			●	●																										2	2
109		トウチク	*Sinobambusa tootsik*				●																										1	1
110		モロコシ	*Sorghum bicolor*		●																												1	1
111		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	総合(その他)		●	●	●	●	●		●	●	●					●		●					●	●			●			13	7
112		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*																											●			1	0
113		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*						●				●																				2	2
114		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			10	9
115		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*				●	●																									2	2
116	ケシ科	カラクサケマン	*Fumaria officinalis*										●																				1	1
117		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			10	9
118		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*						●																								1	1
119	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*	総合(その他)			●		●																								2	2
120	キンポウゲ科	セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*			●																											1	1
121		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*											●																			1	1
122		イボミキンポウゲ	*Ranunculus sardous*											●																			1	1
123	スズカケノキ科	スズカケノキ	*Platanus orientalis*		●																												1	1
124	フウ科	フウ	*Liquidambar formosana*											●																			1	1
125		モミジバフウ	*Liquidambar styraciflua*											●																			1	1
126	ベンケイソウ科	オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*			●																											1	1
127		ヒメホシビジン	*Sedum dasyphyllum*		●																												1	1
128		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*		●	●	●	●	●				●	●																			7	7
129		オノマンネングサ	*Sedum lineare*					●						●																			2	2
130		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*				●			●	●	●	●	●																			6	5
131		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●														12	9
132		ヨコハママンネングサ	*Sedum* sp.		●			●						●																			3	3
133	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*	特定 総合(緊急)		●	●	●			●	●	●	●												●	●	●		●			11	6
134	ブドウ科	ヨーロッパブドウ	*Vitis vinifera*		●																												1	1
135	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合(重点)	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●	●	●			●							16	9
136		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*					●																									1	1
137		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*			●						●		●																			4	3
138		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*				●	●																●									3	2
139		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●		●	●	●												●	●						11	8
140		カイコウズ	*Erythrina crista-galli*				●																										1	1
141		ダイズ	*Glycine max* ssp.*max*			●																											1	1
142		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*			●	●	●	●				●								●												6	5
143		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*		●				●				●																				3	3
144		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●	●		●				●		●																			5	5
145		コウマゴヤシ	*Medicago minima*											●																			1	1
146		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*							●	●		●	●																			4	3
147		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*													●																	1	0
148		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*											●		●																	2	1
149		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*											●																			1	1
150		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業	●	●	●	●		●			●				●	●	●		●		●	●									12	5
151		エビスグサ	*Senna obtusifolia*											●																			1	1
152		アメリカツノクサネム	*Sesbania exaltata*			●																											1	1
153		シャグマハギ	*Trifolium arvense*									●																					1	1
154		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*		●	●	●	●	●	●		●	●	●																			9	8

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)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州					
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川					
155	(マメ科)	コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
156		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*												●																	1	0
157		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*											●																		1	1
158		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●								16	9
159		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		●			20	9
160		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*	産業		●		●	●	●		●	●	●																		7	6
161	クワ科	コウゾ	*Broussonetia x kazinoki*					●										●												●		3	1
162		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*			●							●																			2	2
163		イチジク	*Ficus carica*										●																			1	1
164		マグワ	*Morus alba*			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●					●	●					13	8
165	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*				●	●	●				●	●																		5	5
166	バラ科	セイヨウミザクラ	*Cerasus avium*																●													1	0
167		ソメイヨシノ	*Cerasus x yedoensis*		●		●	●	●	●																						5	4
168		ボケ	*Chaenomeles speciosa*					●																								1	1
169		ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業		●	●	●	●			●	●	●										●								8	7
170		ミカイドウ	*Malus micromalus*						●																							1	1
171		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*														●															1	0
172		オキジムシロ	*Potentilla supina*			●						●																				2	2
173		ウメ	*Prunus mume*			●	●		●	●																						4	3
174		モモ	*Prunus persica*																●													1	0
175		スモモ	*Prunus salicina*			●																										1	1
176		カリン	*Pseudocydonia sinensis*					●																								1	1
177		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	総合(その他)										●																		1	1
178		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合(その他)			●	●	●	●				●																		5	4
179		ナシ	*Pyrus pyrifolia* var.*culta*		●				●																							2	2
180	クルミ科	カンボウフウ	*Pterocarya stenoptera*					●		●		●		●																		4	3
181	ウリ科	スイカ	*Citrullus lanatus*			●																										1	1
182		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*			●																										1	1
183		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定 総合(緊急)	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●					●	●	●					14	7
184	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*			●	●	●		●	●	●																				6	5
185		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*			●			●			●	●																				4	4
186		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*				●	●	●	●			●	●														●					7	5
187		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●					●		●					16	9
188		インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*		●																												1	1
189	トウダイグサ科	オオバベニガシワ	*Alchornea davidii*			●																											1	1
190		シマニシキソウ	*Euphorbia hirta*					●						●																			2	2
191		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●							●							12	9
192		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*											●																			1	1
193		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●			●	●						15	9
194		ニセシマニシキソウ	*Euphorbia ophthalmica*				●	●	●			●																					4	4
195		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*			●		●		●				●																			4	3
196		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.			●	●							●												●							4	3
197		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*	総合(その他)			●	●	●	●		●		●												●	●						8	5
198		アブラギリ	*Vernicia cordata*								●		●																				2	2
199	コミカンソウ科	ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*				●					●																					2	2
200	ヤナギ科	カロリナポプラ	*Populus angulata*				●																										1	1
201		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*										●						●														2	1
202		シダレヤナギ	*Salix babylonica*		●		●	●				●	●	●					●														7	6
203	スミレ科	アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*		●																												1	1
204		サンシキスミレ	*Viola tricolor*			●		●																									2	2
205	オトギリソウ科	コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*				●							●																			2	2

国外外来種一覧(植物)(その5)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物											環境基図																	確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
206	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*		●	●	●	●	●	●		●	●	●														●					10	8
207	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*								●			●																			2	2
208		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*			●	●	●			●	●	●	●					●					●										9	7
209		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*			●								●																			2	2
210		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*						●																								1	1
211	アカバナ科	ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*				●	●	●		●	●	●													●								7	6
212		ウスゲオオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*hexapetala*	特定 総合(緊急)																														1	0
213		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●				●	●			●				19	9
214		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*		●									●																				2	2
215		ミナトマツヨイグサ	*Oenothera indecora*					●																										1	1
216		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●		●			●					13	9
217		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*					●																										1	1
218		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				10	9
219		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*				●			●			●																					3	2
220		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*				●	●	●	●		●		●																				6	5
221	ウルシ科	ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*			●												●	●															3	1
222	ムクロジ科	トウカエデ	*Acer buergerianum*				●		●																									2	2
223		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*							●																									1	0
224		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*				●							●																				2	2
225	ミカン科	ユズ	*Citrus junos*			●																												1	1
226		カラタチ	*Citrus trifoliata*			●																												1	1
227	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●						●							14	8
228	センダン科	センダン	*Melia azedarach*			●	●	●	●			●	●	●											●			●						9	7
229	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*										●						●															2	1
230		アオギリ	*Firmiana simplex*			●	●	●					●																					4	4
231		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	総合(その他)			●		●	●			●																					4	3
232		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*				●		●																									2	2
233		ウサギアオイ	*Malva parviflora*										●																					1	1
234		ナガエアオイ	*Malva pusilla*									●																						1	1
235		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*											●																				1	1
236		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*				●	●		●				●																				4	3
237		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*					●	●			●	●	●																				5	5
238	アブラナ科	ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合(その他)	●				●			●				●	●																	5	3
239		カラシナ	*Brassica juncea*	総合(その他)	●	●	●	●		●	●	●	●	●													●							11	8
240		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*		●	●		●	●				●	●														●						7	6
241		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*		●																													1	1
242		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	総合(その他)	●												●																	2	1
243		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*			●						●																						2	2
244		クジラグサ	*Descurainia sophia*						●																									1	1
245		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*						●					●																				2	2
246		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				10	9
247		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合(重点)	●	●	●		●	●	●	●	●	●																				9	8
248		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*			●	●	●	●										●															5	4
249		ダイコン	*Raphanus sativus* var.*hortensis*																●															1	0
250		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*				●	●	●		●			●																				5	5
251		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*														●																	1	0
252		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*									●																						1	1
253	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合(その他)		●	●	●	●		●			●									●				●							8	6
254		ソバ	*Fagopyrum esculentum*											●																				1	1
255		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*	総合(その他)		●																												1	1
256		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合(その他)			●			●				●																				3	2

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)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州							
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川							
257	(タデ科)	オオケタデ	*Persicaria orientalis*		●									●																		2	2
258		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*		●	●			●				●			●																5	4
259		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	総合(その他)	●	●		●				●		●	●	●		●														8	5
260		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●													●					10	8
261		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●																10	8
262		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合(その他)	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●			●			●						15	8
263	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
264		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*		●			●				●	●																			4	4
265		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*								●																					1	1
266		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*		●			●				●																				3	3
267		キヌイトツメクサ	*Sagina decumbens*									●																				1	1
268		サボンソウ	*Saponaria officinalis*		●	●	●					●						●														5	4
269		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合(その他)	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																	10	9
270		スイセンノウ	*Silene coronaria*								●																					1	1
271		マンテマモドキ	*Silene dichotoma*											●																		1	1
272		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*	総合(その他)		●	●	●	●		●		●	●																		7	7
273		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*	総合(その他)			●	●			●	●		●																		5	5
274		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*													●																1	0
275		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*						●				●																			2	2
276		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*											●																		1	1
277		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*													●																1	0
278		コハコベ	*Stellaria media*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		10	9
279	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*				●	●				●	●	●												●						6	5
280		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定 総合(緊急)			◎						●																			2	2
281		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*				●	●	●	●			●	●													●					7	5
282		イヌビユ	*Amaranthus blitum*		●	●	●	●		●			●	●				●														8	6
283		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*		●	●	●	●	●		●	●	●	●				●								●						11	9
284		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*									●	●																			2	2
285		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*			●	●	●		●		●	●	●				●														8	6
286		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*	総合(その他)	●												●															2	1
287		ノゲイトウ	*Celosia argentea*									●		●																		2	2
288		ケイトウ	*Celosia cristata*			●	●	●																								3	3
289		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*		●		●		●			●	●					●														6	5
290		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*		●	●	●	●	●		●	●	●	●											●							10	9
291		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*			●	●	●				●						●														5	4
292		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*		●								●																			2	2
293	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●					●							14	9
294	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*			●	●	●	●	●		●	●	●											●							9	7
295	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*		●	●	●	●	●		●	●		●				●														9	8
296	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*				●	●	●			●	●	●																		6	6
297	スベリヒユ科	ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合(重点)			●	●	●					●																		4	4
298	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*	総合(重点)			●																									1	1
299	アジサイ科	アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*				●		●																							2	2
300	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*											●																		1	1
301	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*			●	●	●	●	●		●	●	●				●														9	7
302	サクラソウ科	コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*													●																1	0
303	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*			●	●		●				●	●									●	●								7	5
304	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業		●																										1	1
305	ツツジ科	ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*					●																								1	1
306	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*					●				●	●	◎												●			●			6	4
307		シラホシムグラ	*Galium aparine*		●					●																						2	1

国外外来種一覧(植物)(その7)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物											環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州					
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川					
308	(アカネ科)	トゲナシムグラ	*Galium mollugo*														●														1	0
309		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*	総合(その他)				●	●			●	●						●					●		●						7	4
310	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*									●	●																		2	2
311	キョウチクトウ科	ニチニチソウ	*Catharanthus roseus*				●																								1	1
312		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合(重点)	●	●	●		●	●	●	●	●						●												9	7
313	ヒルガオ科	セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*												●																1	0
314		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合(その他)		●	●	●	●		●	●	●	●					●												9	8
315		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*				●																								1	1
316		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*		●	●		●	●	●	●	●		●					●												9	7
317		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	総合(重点)	●	●		●				●		●																	5	5
318		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*	総合(重点)		●		●	●	●		●	●	●											●						8	6
319		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*				●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●						11	7
320		アサガオ	*Ipomoea nil*			●	●			●																					3	2
321		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合(重点)			●	●																							2	2
322		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*							●	●																				2	1
323		イモネノホシアサガオ	*Ipomoea trichocarpa*											●																	1	1
324		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合(その他)		●	●	●	●			●	●	●											●	●			●		10	7
325		ノアサガオ(園芸品種)	*Ipomoea cvs.*	総合(重点)									●																		1	1
326	ナス科	トマト	*Lycopersicon esculentum*		●		●																								2	2
327		ツクバネアサガオ	*Petunia* x *hybrida*						●																						1	1
328		ナガエノセンナリホオズキ	*Physalis acutifolia*					●																							1	1
329		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*		●	●		●																							3	3
330		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*					●				●	●	●												●					5	4
331		ヒメセンナリホオズキ	*Physalis pubescens*				●		●																						2	2
332		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*		●	●	●	●	●			●	●																		7	7
333		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			●	●	●	●		●	●	●	●																	8	8
334		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*			●	●	●	●	●		●	●	●											●						9	7
335		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*				●		●																						2	2
336		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*		●	●	●	●	●	●	●	●						●													9	7
337		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.						●																						1	1
338	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*		●																										1	1
339		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*			●																									1	1
340		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*			●																									1	1
341	モクセイ科	シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*					●																							1	1
342		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●			●	●											●						9	7
343		シナイボタ	*Ligustrum sinense*											●																	1	1
344		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*aurantiacus*				●		●																						2	2
345	オオバコ科	イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*	総合(重点)			●																								1	1
346		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*										●	●																	2	2
347		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*							●																					1	0
348		ジギタリス	*Digitalis purpurea*								●																				1	1
349		ムラサキウンラン	*Linaria bipartita*					●																							1	1
350		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*															●													1	0
351		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*			●	●	●	●	●		●	●	●																	8	7
352		オオマツバウンラン	*Nuttallanthus texanus*					●				●																			2	2
353		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									17	9
354		セイヨウオオバコ	*Plantago major*											●																	1	1
355		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●																	9	8
356		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	特定 総合(緊急)	◎	●	●			●	●	●	●				●	●		●					●					11	6
357		タチイヌフグリ	*Veronica arvensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●								11	9
358		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*			●		●						●																	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											環境基図																	確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
359	(オオバコ科)	ホナガカワヂシャ	*Veronica x myriantha*			●																										1	1
360		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●														11	9
361	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*	総合(重点)	●						●																						2	2
362		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●		●	●																									3	3
363	アゼナ科	タケトアゼナ	*Lindernia dubia ssp.dubia*			●		●	●			●							●														5	4
364		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia ssp.major*		●	●	●	●	●		●	●	●						●														9	8
365		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*				●	●			●																						3	3
366	シソ科	チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*												●																		1	0
367		モミジバヒメオドリコソウ	*Lamium dissectum*					●																									1	1
368		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●	●	●	●						●					●							●							7	5
369		ナガバハッカ	*Mentha longifolia*			●																											1	1
370		コショウハッカ	*Mentha x piperita*			●																											1	1
371		オランダハッカ	*Mentha spicata*							●																							1	0
372		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*		●	●	●		●																								4	4
373		イヌハッカ	*Nepeta cataria*											●																			1	1
374		シソ	*Perilla frutescens var.crispa*		●	●	●	●	●			●												●									7	6
375		エゴマ	*Perilla frutescens var.frutescens*			●	●		●			●							●														5	4
376		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*											●																			1	1
377		セイヨウニンジンボク	*Vitex agunus-castus*					●																									1	1
378	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*			●						●									●												3	2
379	ハマウツボ科	ヒサウチソウ	*Bellardia trixago*						●				●																				2	2
380		ヤセウツボ	*Orobanche minor var.minor*		●	●	●		●			●		●																			5	5
381		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*				●		●		●		●	●																			5	5
382	キツネノマゴ科	ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*	総合(その他)										●																			2	1
383	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*									●																					1	1
384		キササゲ	*Catalpa ovata*		●		●																										2	2
385	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara ssp.aculeata*	総合(重点)			●	◎	●	●			●	◎																			6	5
386		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora var.minor*	総合(重点)			●					●		●																			3	3
387		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●	●																			9	8
388		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合(その他)	●		●	●	●		●	●	●	●										●		●	●			●			12	8
389		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	総合(その他)			●	●	●				●	●																			5	5
390		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合(その他)									●																				1	1
391		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*				●		●																								2	2
392	キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*					●	●	●		●	●	●																			6	5
393		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*		●	●	●	●	●	●		●	●	●																			9	8
394	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*														●																1	0
395		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*	総合(その他)		●																											1	1
396		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*	総合(その他)			●																										1	1
397		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*		●	●		●			●		●	●			●	●	●		●											10	6
398		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合(重点)	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●				●	●	●	●			●			17	8
399		クソニンジン	*Artemisia annua*		●																												1	1
400		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*		●																												1	1
401		センダングサ	*Bidens biternata*					●						●					●														3	2
402		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●							18	9
403		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa var.minor*			●	●	●	●	●					●																		6	5
404		コセンダングサ	*Bidens pilosa var.pilosa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●					●	●	●		●					16	9
405		ヒレアザミ	*Carduus crispus*		●							●																					2	2
406		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*										●	●																			2	2
407		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合(その他)	●																												1	1
408		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定 総合(緊急)	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●		●	●		●		●	●				18	7
409		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合(その他)		●						●	●																				3	3

国外外来種一覧(植物)(その9)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物											環境基図																確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸						中部				中国	四国	九州				
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
410	(キク科)	コスモス	*Cosmos bipinnatus*		●	●			●		●			●																5	5
411		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*				●				●																			2	2
412		マメカミツレ	*Cotula australis*									●																		1	1
413		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*			●			●		●	●	●										●		●					7	5
414		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*		●	●	●	●	●		●	●	●	●				●		●										11	9
415		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*		●		●	●	●		●						●													6	5
416		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●			●	18	9
417		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*				●		●			●		●																4	4
418		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●				●	20	9
419		ベラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合(その他)			●			●																				2	1
420		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*		●	●	●	●	●								●	●	●					●						9	5
421		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*						●																					1	1
422		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合(その他)			●	●	●			●														●				5	4
423		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*			●	●	●				●		●																5	5
424		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●										12	9
425		コゴメギク	*Galinsoga parviflora*			●																								1	1
426		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*		●	●	●	●	●		●	●	●	●				●												10	9
427		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*			●	●	●	●			●	●	●																7	7
428		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●					11	9
429		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*		●	●	●	●	●			●	●	●																8	8
430		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*			●	●	●	●			●		●																6	6
431		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*	特定 総合(緊急)			●																							1	1
432		キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	●	●										12	7
433		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*							●																				1	0
434		ブタナ	*Hypochaeris radicata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●								17	9
435		トゲチシャ	*Lactuca serriola*		●					●		●																		3	2
436		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合(その他)	●	●	●	●			●						●													6	5
437		カミツレ	*Matricaria chamomilla*										●																	1	1
438		コシカギク	*Matricaria matricarioides*		●																									1	1
439		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*		●					●		●	●	●																5	4
440		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定 総合(緊急)	●										●	●	●	●						●						6	1
441		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定 総合(緊急)									◎	●																2	2
442		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●		●	●	●	●	●	●	●																9	8
443		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	22	9
444		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	総合(重点)	●											●	●	●												4	1
445		メリケンキンソウ	*Soliva sessilis*						●					●																2	2
446		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●												11	9
447		アレチノゲシ	*Sonchus arvensis* ssp.*uliginosus*		●																									1	1
448		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合(その他)												●														1	0
449		オオホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*elongatum*				●																							1	1
450		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●				●		●				●	15	9
451		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*		●	●	●	●		●				●				●												7	5
452		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	総合(重点)				●																						1	1
453		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											15	9
454		セイヨウタンポポ×カントウタンポポ	*Taraxacum officinale* x *platycarpum* var.*platycarpum*			●																								1	1
455		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●					●	●			●		16	9
456		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*		●		●	●								●								●						5	3
457	ウコギ科	ヒメウコギ	*Eleutherococcus sieboldianus*										●																	1	1
458		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*				●																							1	1

国外外来種一覧(植物)(その10)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物											環境基図																		確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					東北	関東	中部			近畿		中国	四国	九州		北海道		東北	北陸					中部			中国	四国	九州						
					名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	櫛田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川		渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川						
459	(ウコギ科)	ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*	特定 総合(緊急)										●												●						1	0
460		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*	総合(重点)			●			●			●	●																		4	3
461		カミヤツデ	*Tetrapanax papyrifer*	総合(その他)									●																			1	1
462	セリ科	コエンドロ	*Coriandrum sativum*				●																									1	1
463		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*				●	●	●				●	●																		5	5
464		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*											●		●	●															3	1
465		ハナカザリゼリ	*Orlaya grandiflora*					●					●																			2	2
466	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*					●																								1	1
467		ノヂシャ	*Valerianella locusta*					●		●	●	●		●																		5	4
			水系別確認種数		153	203	226	208	189	122	119	173	182	207		28	40	43	80	19	32	7	9	27	13	55	33	21	3	31				
			地方別確認種数		153	203	297			170		173	182	207		48		43	88					70			33	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。
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、P3-135～P3-142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5) 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(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(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(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:産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

確認群落一覧（河川環境基図）（その1）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道		東北	北陸						中部					近畿	中国	四国	九州			
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川	
1	周辺植生域	沈水植物群落	オオカナダモ群落						●						●	●		●			●		5
2			コカナダモ群落				●		●			●											3
3			ホザキノフサモ群落			●				●		●						●			●		5
4			エビモ群落									●				●		●					3
5			ヤナギモ群落						●									●			●		3
6			クロモ群落															●					1
7			フサモ群落			●														●			2
8			マツモ群落			●												●					2
9			セキショウモ群落									●				●		●		●			4
10			コウガイモ群落				●																1
11			バイカモ群落									●											1
12			カワゴケソウ群集																		●		1
13			イヌタヌキモ群落																	●			1
14			コウガイセキショウモ群落																		●		1
15			フサジュンサイ群落			●																	1
16		浮葉植物群落	コウホネ群落			●	●																2
17			ヒシ群落			●	●																2
18			オオフサモ群落									●						●	●		●		4
19			ガガブタ群落				●																1
20			オグラコウホネ群落																●	●			2
21			ボタンウキクサ群落																		●		1
22			ミズキンバイ類群落																		●		1
23			ウスゲオオバナミズキンバイ群落																		●		1
24		塩沼植物群落	コアマモ群集																●				1
25			ナガミノオニシバ群集													●			●				2
26			ウラギク群落																●				1
27			シオクグ群集			●								●	●	●			●	●	●		7
28			アイアシ群集			●								●	●	●							4
29			オオクグ群落			●																	1
30			ハマボウ群集												●				●	●			3
31			ホソバノハマアカザ－ハママツナ群集													●		●					2
32		砂丘植物群落	コウボウムギ群落		●	●	●		●	●				●		●							7
33			ハマヒルガオ群落													●							1
34			コウボウシバ群落			●			●				●		●	●							5
35			ハマゴウ群落										●		●	●				●			4
36			ハマナス群落	●	●				●														3
37			ハマニンニク群落	●	●	●																	3
38			ケカモノハシ群落											●		●							2

確認群落一覧(河川環境基図)(その2)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																			確認河川数
				北海道		東北	北陸					中部					近畿	中国	四国	九州			
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川	
39	(周辺植生域)	一年生草本群落	タマガヤツリ群落				●		●														2
40			カンエンガヤツリ群落				●																1
41			ミゾソバ群落		●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●		13
42			ヤナギタデ群落			●	●					●	●	●	●	●		●	●	●	●		11
43			オオイヌタデ－オオクサキビ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		17
44			オオオナモミ群落			●	●					●		●	●	●		●					7
45			コセンダングサ群落				●					●	●	●	●					●			6
46			メヒシバ－エノコログサ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		16
47			ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					11
48			オオブタクサ群落			●	●	●				●	●	●	●			●		●	●		10
49			シロバナシナガワハギ群落				●																1
50			メリケンムグラ群落																		●		1
51			メマツヨイグサ－マルバヤハズソウ群落			●	●		●	●			●										5
52			オヒシバ－アキメヒシバ群集			●	●	●	●							●		●	●		●		8
53			アレチウリ群落			●	●					●				●		●					5
54			カナムグラ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		15
55			ツルマメ群落			●		●				●	●	●		●					●		7
56			オオフタバムグラ群落							●					●			●					3
57			カワラアカザ群落				●																1
58			セイヨウカラシナ群落			●																	1
59			ヒメクグ群落													●							1
60			アレチケツメイ群落										●		●								2
61			ホソバヒメミソハギ群落				●																1
62			メハジキ群落															●					1
63			ヒロハフウリンホオズキ群落															●					1
64			ナヨクサフジ群落														●						
65			ドクダミ群落														●						
66		多年生広葉草本群落	オオヨモギ－オオイタドリ群落	●	●	●			●														4
67			カワラヨモギ－カワラハハコ群落		●	●	●		●	●			●							●			7
68			ヨモギ－メドハギ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		15
69			イタドリ群落			●	●	●		●	●	●	●	●			●				●		10
70			カラムシ群落					●	●		●	●			●	●	●	●	●		●		10
71			アレチハナガサ群落															●		●	●		3
72			セイタカアワダチソウ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
73			クサソテツ群落			●																	1
74			ヤブガラシ群落			●	●					●						●					4
75			ギシギシ群落			●											●						2
76			タコノアシ群落																●				1

確認群落一覧（河川環境基図）（その3）

No.	分類	植生基本分類名		植生群落名	環境基図																				確認河川数
					北海道		東北	北陸						中部					近畿	中国	四国	九州			
					渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川	
77	（周辺植生域）	（多年生広葉草本群落）		カゼクサーオオバコ群集			●	●		●	●	●					●	●		●	●	●	●		11
78				オオハンゴンソウ群落	●	●	●																		3
79				オオアワダチソウ群落		●	●																		2
80				ソクズ群落			●																		1
81				イヌキクイモーキクイモ群落		●	●	●	●	●															5
82				オランダガラシ群落									●												1
83				キショウブ群落															●						1
84				ワラビ群落											●	●			●		●				4
85				オオキンケイギク群落				●																	1
86				シャクチリソバ群落									●		●	●			●						4
87				オオカワヂシャ群落				●		●			●												3
88				ブラジルチドメグサ群落															●						1
89				ヤナギバルイラソウ群落																			●		1
90				クズ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
91				ウチワゼニクサ群落														●							
92		単子葉草本群落	ヨシ群落	ヨシ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		17
93				セイタカヨシ群落								●		●	●	●			●		●	●			7
94			ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		18
95			オギ群落	オギ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		17
96			その他の単子葉草本群落	ウキヤガラーマコモ群集			●	●	●			●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		12
97				サンカクイーコガマ群集			●	●		●											●	●	●		6
98				ヒメガマ群落			●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●				11
99				ガマ群落		●		●		●															3
100				フトイ群落		●																			1
101				ミクリ群落		●	●	●		●															4
102				ナガエミクリ群落			●	●					●												3
103				エゾオオヤマハコベークサヨシ群落	●																				1
104				セリークサヨシ群集	●	●	●	●	●				●			●		●		●					9
105				カモノハシ群落																●					1
106				チゴザサーアゼスゲ群集																●					1
107				アキカサスゲ群落																			●		1
108				カサスゲ群落			●						●							●					3
109				ダンチク群落																			●		1
110				キシュウスズメノヒエ群落				●		●	●	●	●		●		●		●	●		●			10
111				イ群落														●							
112				ヤマアワ群落		●	●																		2
113				ウシノシッペイ群落					●																1
114				セイバンモロコシ群落						●			●		●	●	●		●	●	●	●			9

確認群落一覧（河川環境基図）（その4）

No.	分類	植生基本分類名		植生群落名	環境基図																				確認河川数
					北海道		東北	北陸						中部					近畿	中国	四国	九州			
					渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川	
115	（周辺植生域）	（単子葉草本群落）	（その他の単子葉草本群落）	メリケンカルカヤ群落			●			●		●	●	●	●	●	●		●	●			10
116				タチスズメノヒエ群落											●	●	●			●	●	●	6
117				シマスズメノヒエ群落									●						●	●			3
118				カモガヤ－オオアワガエリ群落	●	●	●																3
119				ネズミムギ群落														●					
120				オニウシノケグサ群落		●	●	●	●		●												5
121				シナダレスズメガヤ群落				●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		11
122				シバ群落			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	14
123				ススキ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	16
124				チガヤ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
125				ハイキビ群落																		●	1
126				ビロードスゲ群落		●																	1
127				アメリカスズメノヒエ群落															●	●	●		3
128				ワセオバナ群落																		●	1
129				ジュズダマ群落														●		●			2
130				クロアブラガヤ－ツルアブラガヤ群落				●															1
131				シュロガヤツリ群落															●				1
132				ギネアキビ群落																	●		1
133				チャボウシノシッペイ群落			●																1
134				ツノアイアシ群落											●								1
135				ナピアグラス群落																		●	1
136				ヒメアブラススキ群落																●			1
137				ミクリ属群落				●															1
138				ミコシガヤ群落				●															1
139		ヤナギ低木林		イヌコリヤナギ群集		●	●														●		3
140				ネコヤナギ群集			●	●		●	●	●	●	●			●		●	●			10
141				コリヤナギ群落 ※			●													●			2
142		ヤナギ高木林		オオバヤナギ－ドロノキ群集	●		●	●															3
143				オオバヤナギ－ドロノキ群集（低木林）	●		●																2
144				エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集	●	●		●															3
145				エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集（低木林）	●	●		●															3
146				タチヤナギ群集		●	●	●	●				●			●	●		●				8
147				タチヤナギ群集（低木林）		●	●	●	●				●	●		●	●						8
148				ジャヤナギ－アカメヤナギ群集			●	●		●			●			●	●	●	●	●	●		10
149				ジャヤナギ－アカメヤナギ群集（低木林）			●	●				●	●		●	●	●		●	●	●		10
150				シロヤナギ群集			●	●	●	●													4
151				シロヤナギ群集（低木林）			●	●		●													3
152				コゴメヤナギ群集				●						●			●						3

確認群落一覧（河川環境基図）（その5）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道		東北	北陸					中部					近畿	中国	四国	九州				
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川			
153	（周辺植生域）	（ヤナギ高木林）	コゴメヤナギ群集（低木林）				●						●	●										3
154			エゾノカワヤナギ群落		●																			1
155			オノエヤナギ群落			●	●																	2
156			オノエヤナギ群落（低木林）			●	●																	2
157			カワヤナギ群落			●	●	●	●	●	●	●												7
158			カワヤナギ群落（低木林）			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									10
159			オオタチヤナギ群落				●											●	●					3
160			オオタチヤナギ群落（低木林）				●											●	●					3
161			ケショウヤナギ群落	●																				1
162			ケショウヤナギ群落（低木林）	●																				1
163			ヨシノヤナギ群落																●					1
164			ヨシノヤナギ群落（低木林）																●					1
165			シロヤナギ・オオタチヤナギ群落			●																		1
166			ミチノクシダレ群落				●																	1
167			ヤナギ－ハリエンジュ混生林			●																		1
168			シロヤナギ・オオタチヤナギ群落（低木林）			●																		1
169		その他の低木林	アキグミ群落				●		●	●			●						●					5
170			クコ群落			●						●												2
171			イタチハギ群落 ※			●	●	●	●	●	●					●								7
172			メダケ群集				●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			13
173			クマイザサ群落	●	●																			2
174			アズマザサ群落			●	●																	2
175			アズマネザサ群落			●																		1
176			ネザサ群落								●			●	●	●	●	●	●		●			8
177			ノイバラ群落		●	●	●	●	●			●		●				●	●	●	●			11
178			テリハノイバラ群落										●	●		●			●	●				5
179			チマキザサ群落				●																	1
180			ヒメヤシャブシ群落						●															1
181			ニワトコ群落				●																	1
182			キシツツジ群落															●						1
183			チシマザサ群落		●																			1
184			クマイチゴ群落																		●			1
185			ケハギ群落					●																1
186			トサシモツケ群落																●					1
187			マルバゴマギ群落				●																	1
188			ナワシロイチゴ群落														●							
189		落葉広葉樹林	ヤチダモ－ハルニレ群集	●	●																●			3
190			ケヤキ群落			●	●		●			●												4

確認群落一覧（河川環境基図）（その6）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道		東北	北陸						中部					近畿	中国	四国	九州			
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川	
191	（周辺植生域）	（落葉広葉樹林）	ケヤキ群落（低木林）			●																		1
192			ミズナラ群落	●	●																			2
193			コナラ群落			●	●												●					3
194			アベマキ群落												●			●						2
195			クヌギ群落			●						●	●										●	4
196			ハンノキ群落			●	●	●	●			●												5
197			ハンノキ群落（低木林）			●	●	●	●		●													5
198			アキニレ群落												●			●	●					3
199			アキニレ群落（低木林）															●						1
200			カワラハンノキ群落															●						1
201			ヌルデーアカメガシワ群落		●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	14
202			ヌルデーアカメガシワ群落（低木林）			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		14
203			ヤマグワ群落		●	●	●										●							4
204			ヤマグワ群落（低木林）			●	●	●																3
205			オニグルミ群落	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●						10
206			オニグルミ群落（低木林）			●	●	●	●	●	●			●	●	●								9
207			ムクノキーエノキ群集			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		15
208			ムクノキーエノキ群集（低木林）				●					●	●	●		●						●		6
209			シラカンバ群落		●																			1
210			シラカンバ群落（低木林）		●																			1
211			ケヤマハンノキ群落		●																			1
212			ナラガシワ群落				●																	1
213			カツラ群落			●																		1
214			キハダ群落				●																	1
215			トウグワ群落 ※													●								1
216		常緑広葉樹林	マサキートベラ群集											●					●	●				3
217			アラカシ群落									●	●			●		●	●	●	●	●		7
218			スダジイ群落																●	●				2
219			タブノキ群落																	●				1
220			タブノキ群落（低木林）																	●				1
221			ウバメガシ群落									●												1
222		常緑針葉樹林	アカマツ群落			●	●						●						●					4
223	造林地	植林地（竹林）	モウソウチク植林 ※			●	●					●	●		●	●		●	●	●	●	●		10
224			マダケ植林 ※			●	●					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		11
225			ナリヒラダケ植林 ※			●			●															2
226			ホウライチク植林 ※																●	●	●	●		3
227			ホテイチク植林 ※				●		●											●				3
228			ハチク植林 ※				●		●							●		●	●		●			6

確認群落一覧（河川環境基図）（その7）

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																				確認河川数
				北海道		東北	北陸						中部					近畿	中国	四国	九州			
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川	
229	（造林地）	（植林地（竹林））	ヤダケ植林 ※			●	●	●											●				4
230			ヤシャダケ群落 ※				●	●															2
231		植林地（スギ・ヒノキ）	スギ・ヒノキ植林 ※			●	●		●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	12
232		植林地（その他）	カラマツ植林 ※		●	●	●																3
233			アカトドマツ植林 ※	●	●																		2
234			シダレヤナギ植林 ※			●	●	●				●											4
235			クスノキ植林 ※										●						●				2
236			センダン群落 ※												●	●		●	●	●	●	●	6
237			ナンキンハゼ群落 ※												●		●	●	●	●			5
238			シンジュ群落 ※			●	●	●	●	●					●	●		●					8
239			ハリエンジュ群落 ※	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●					13
240			植栽樹林群 ※			●	●					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	11
241			チャンチン植林 ※				●																1
242			クロマツ植林 ※				●						●										2
243			キリ植林 ※			●																	1
244			セイヨウハコヤナギ群落 ※				●																1
245			セイヨウハコヤナギ植林 ※				●																1
246			トネリコ植林 ※				●																1
247			ハリエンジュ萌芽群落 ※			●																	1
248			マテバシイ植林 ※																			●	1
249			ウルシ群落 ※			●																	1
250	耕作地	果樹園	クワ畑			●	●					●			●			●					5
251			果樹園			●	●					●	●	●	●	●		●	●				9
252			樹園地			●	●																2
253		畑	茶畑									●	●	●									3
254			畑地（畑地雑草群落）	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	15
255		水田	水田		●	●	●					●			●	●			●			●	8
256	人工草地	人工草地	人工草地	●		●	●					●	●		●	●			●			●	9
257	施設地等	グラウンドなど	公園・グラウンド		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	15
258			ゴルフ場		●	●	●					●						●	●				6
259			人工裸地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
260		人工構造物	構造物	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	14
261			コンクリート構造物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
262			道路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18

確認群落一覧(河川環境基図)(その8)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																		確認河川数
				北海道		東北	北陸					中部					近畿	中国	四国	九州		
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川	
263	自然裸地	自然裸地	自然裸地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	17
264	開放水面	開放水面	開放水面	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
水系別確認群落数				28	52	122	125	51	69	43	38	80	61	59	71	74	33	89	85	63	73	
地方別確認群落数				59		122	142					122					33	89	85	96		

注1) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注2) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(直轄区間・指定区間)の合計を示した。
注3) 植生群落名の※は、木本群落のうち、外来種樹林及び植林地群落を示した。

3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【河道内の樹林化の傾向】　（河川環境基図作成調査）

- **17 河川中 10 河川で木本群落の面積割合が減少を確認**

河川環境基図作成調査の結果をもとに、河道内の陸域を「木本群落（外来種樹林及び植林地）」、「木本群落（自然樹林）」、「草本群落」、「自然裸地」、「その他」の 5 つに区分し、それぞれの面積の割合の変遷について整理しました。

今回取りまとめを行った 17 河川（直轄管理区間）のうち 14 河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、中部地方の菊川の 1 河川でした。また、木本群落の面積割合の増加傾向がみられた 14 河川のうち、6 巡目調査から 7 巡目調査にかけて、木本群落が減少した河川は 10 河川でした。そのほとんどの河川で維持管理等による樹木の伐採が行われています。

木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」について、それぞれの分布面積を整理しました。木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川のうち、北陸地方の関川、中部地方の雲出川等の 11 河川では、外来種樹林及び植林地が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。

（資料掲載:3-57～3-67ページ）

ここでは、河川環境基図作成調査の結果をもとに、調査対象面積[注 1)]を木本群落（外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落）、木本群落（自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキーエノキ群集など日本に自生する種から構成される群落）、草本群落、自然裸地、その他（畑、水田、人工草地、人工裸地、公園・グラウンド等）、開放水面の 6 つに区分し、そのうち開放水面以外の 5 つの区分の変遷について整理しました。

今回取りまとめを行った 17 河川（直轄管理区間）を平均すると、調査対象面積は木本群落（外来種樹林及び植林地）4.6%、木本群落（自然樹林）12.6%、草本群落 21.4%、自然裸地 9.3%、その他 17.8%、開放水面 34.2%で占められていました[注 2)]。

17 河川（直轄管理区間）について、河川水辺の国勢調査開始時と今回調査の、開放水面以外の 5 つの区分を面積毎に比較すると、14 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、中部地方の菊川の 1 河川では、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落が増加していました。6 巡目調査と 7 巡目調査の比較では、増加傾向がみられていた木本群落に対して維持管理等の効果がみられました。北海道の尻別川、北陸地方の関川、中国地方の芦田川等の 10 河川で木本群落が減少していました。これらの河川は、令和 4 年 7 月豪雨や令和 5 年 6 月台風等による攪乱と、河道掘削や樹木伐採の維持管理等の実施により減少していました。さらに、北海道の尻別川、中部地方の狩野川、九州地方の小丸川等の 8 河川は、6 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、7 巡目調査で減少していました。

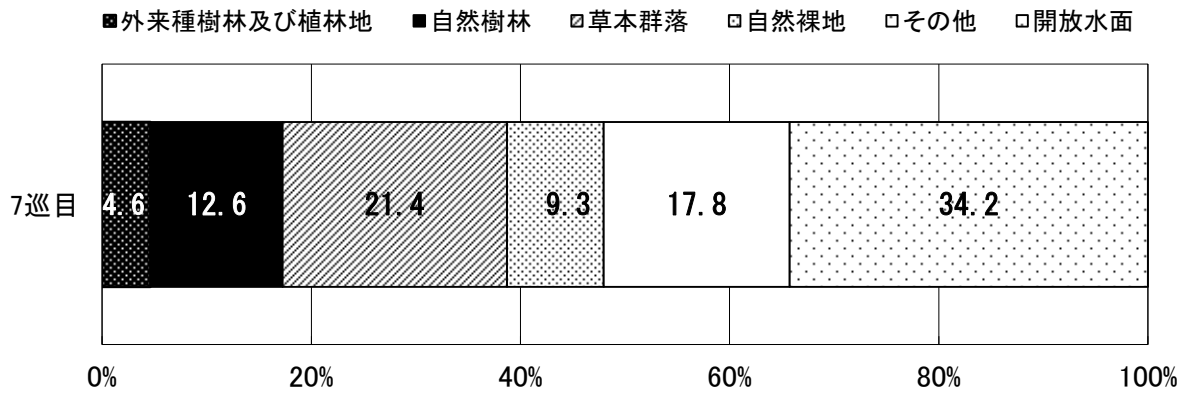
自然樹林と外来種樹林及び植林地について、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2

巡目以降の巡目調査）から今回の取りまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

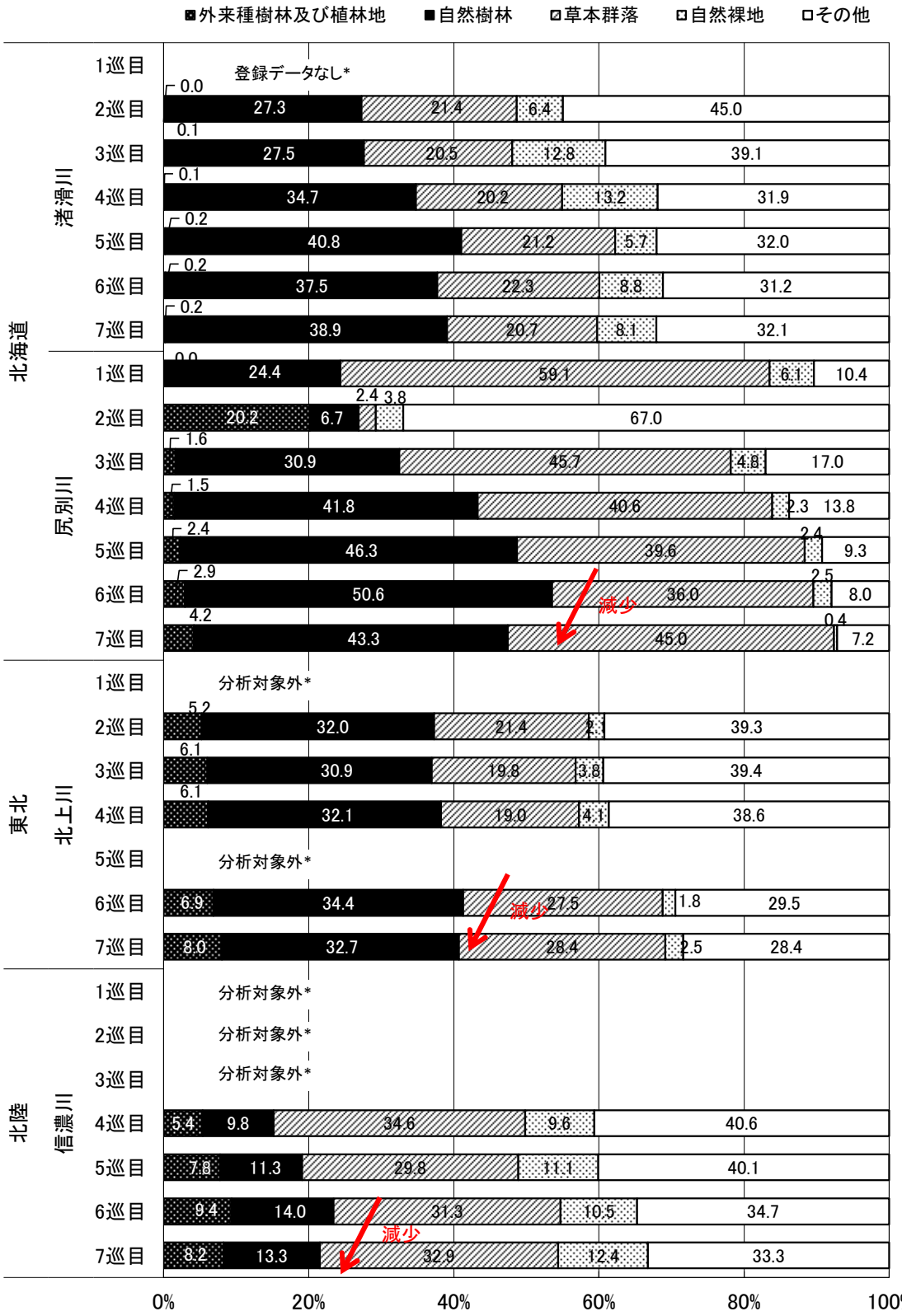
木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川のうち、北陸地方の関川、中部地方の雲出川等の 11 河川では、外来種樹林及び植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。一方、中部地方の菊川の 1 河川では、自然樹林の増加割合が外来種樹林及び植林地の増加割合よりも大きくなっていました。

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

注1）調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す。なお、1 巡目調査から今回調査（7 巡目調査）にかけての変遷をみるに当たり、取りまとめ対象河川及びその範囲（距離）の整合を図っている。
注2）面積割合は、それぞれの面積を 17 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。

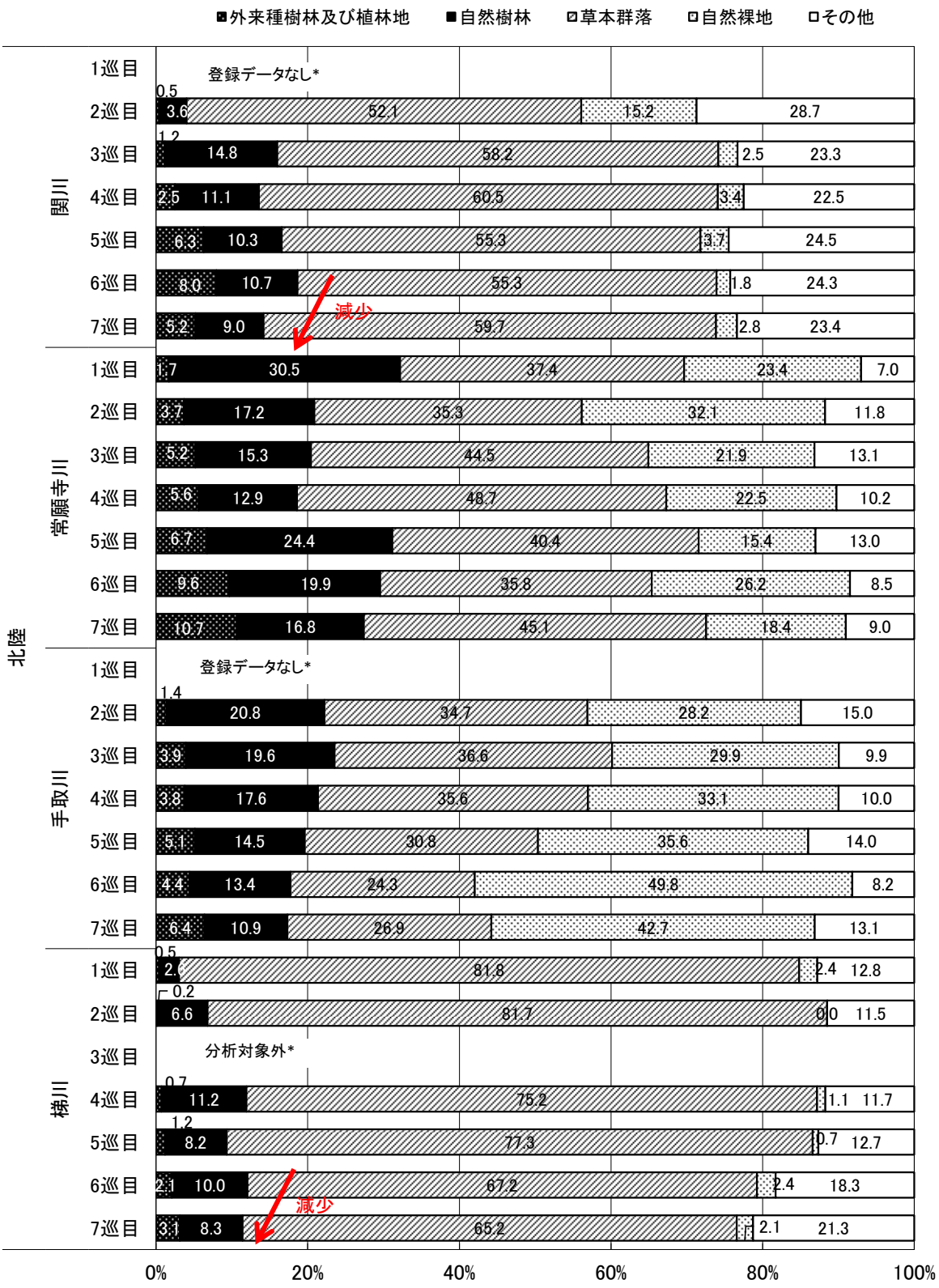


河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（今回取りまとめ 17 河川の平均）



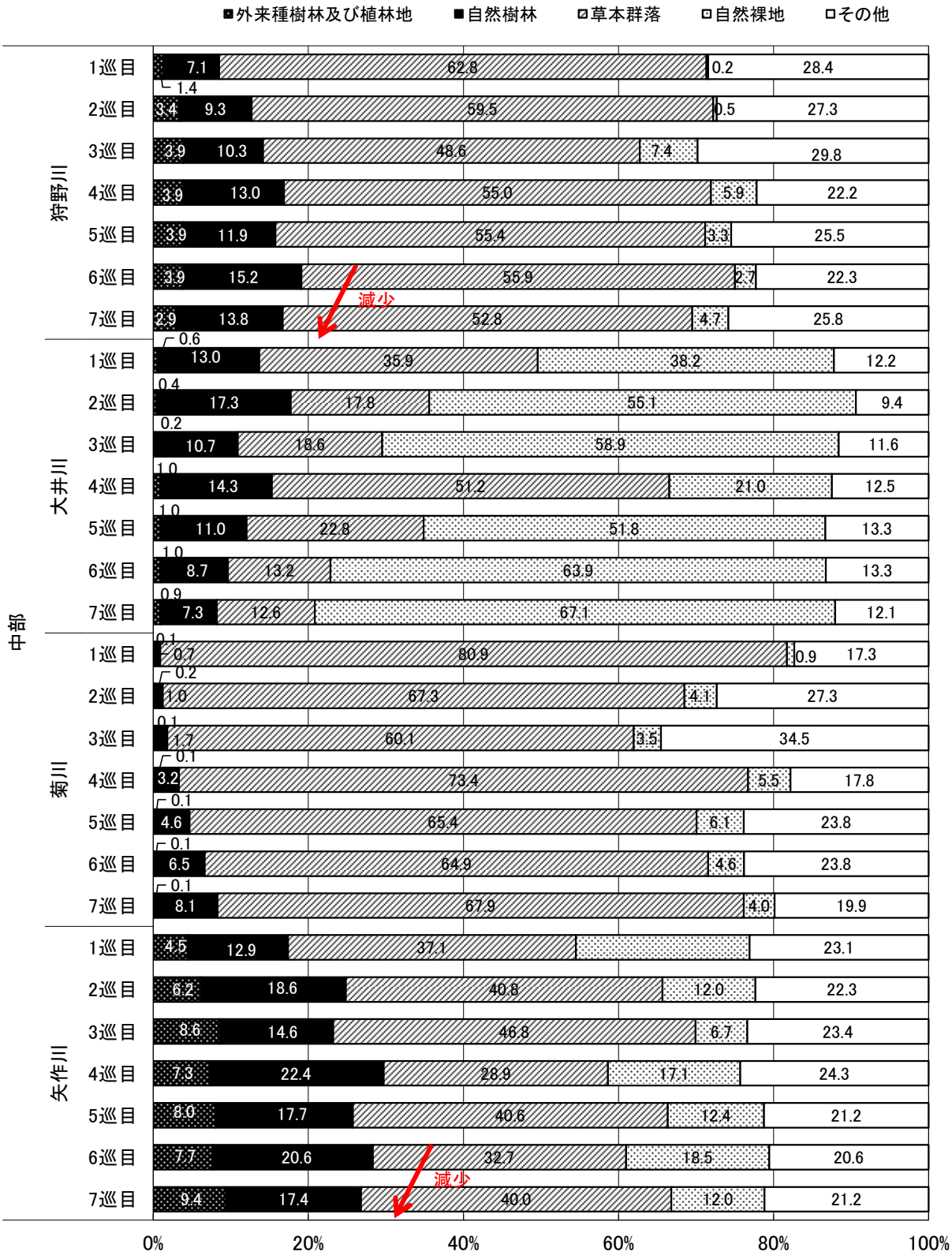
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目（H28～R2 年)、7 巡目（R3～5 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）



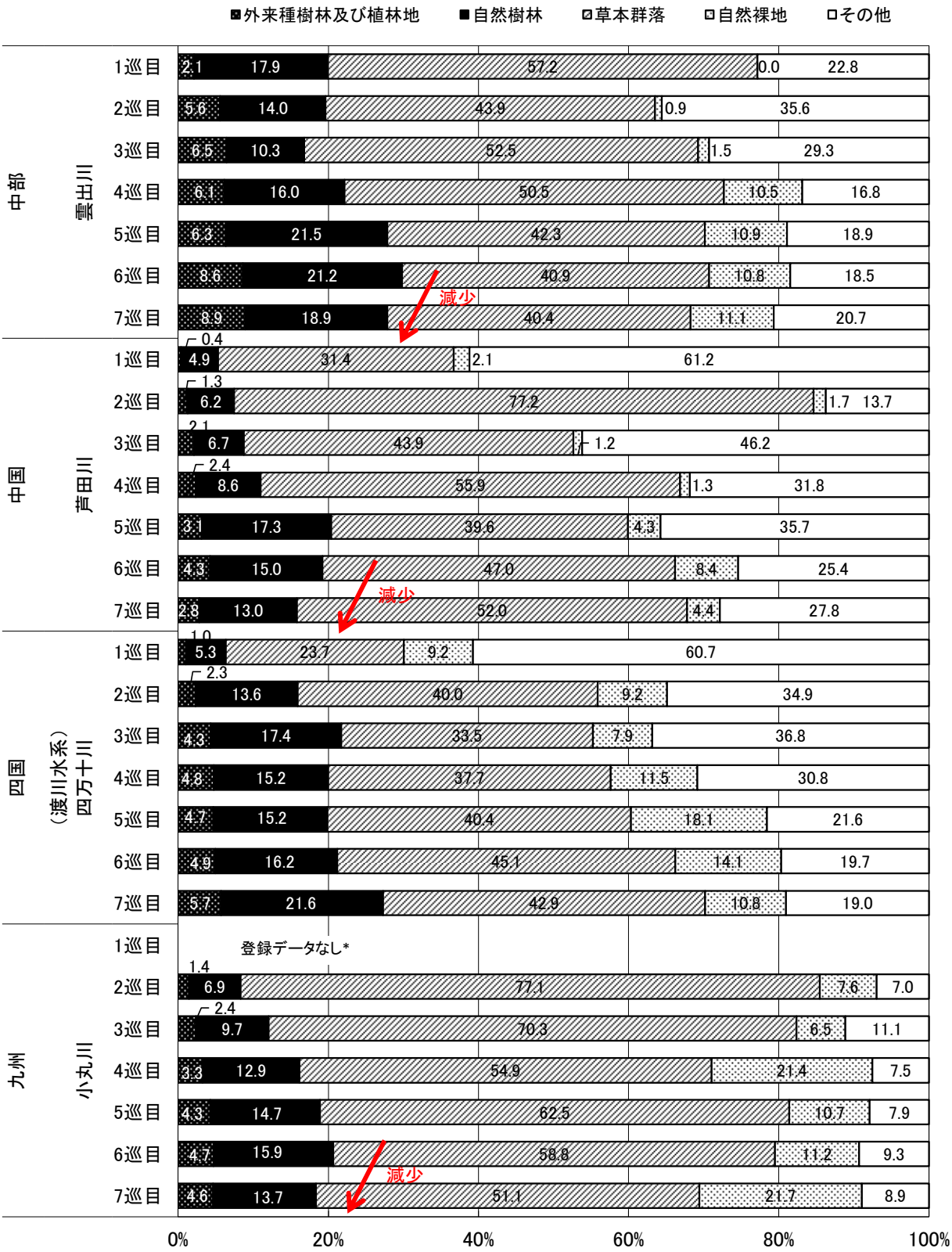
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)、7 巡目 (R3～5 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）



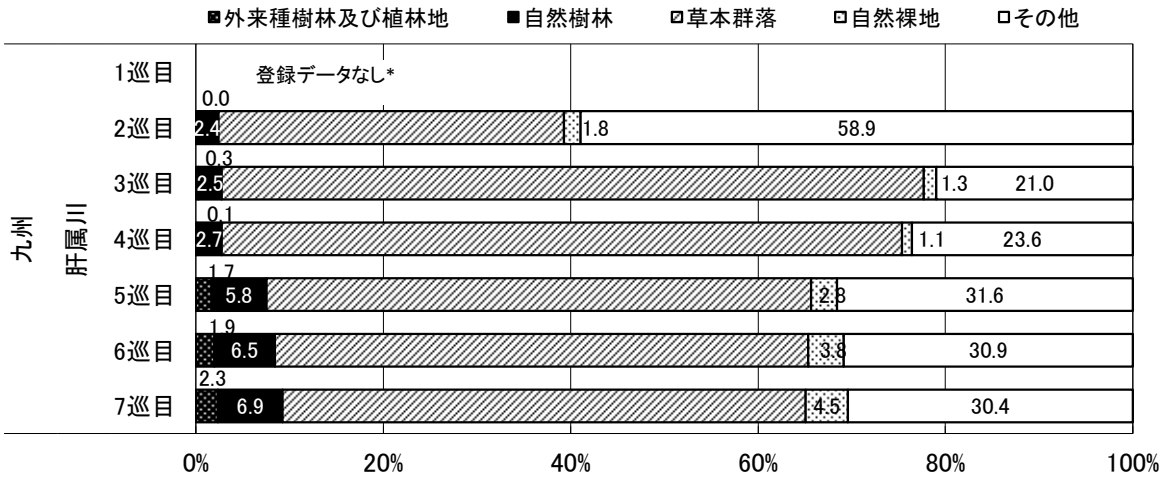
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)、7 巡目 (R3～5 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）



※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)、7 巡目 (R3～5 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4）



※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目（H28～R2 年)、7 巡目（R3～5 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（5）

各河川における木本群落の変遷状況及び要因の整理

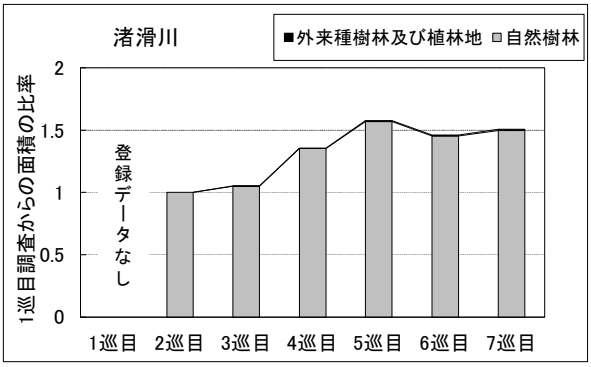
地整	水系名	変遷状況[注)1]	
北海道	渚滑川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に出水が発生している。 ・植生遷移等により落葉広葉樹林が増加している。
	尻別川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成29年9月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
東北	北上川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年7月に豪雨による出水が発生している。 ・植生遷移等によりオニグルミ群落やハリエンジュ群落が増加している。
北陸	信濃川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に大雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりハリエンジュ群落等が増加している。
	関川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和元年10月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等により植林地等が減少している。
	常願寺川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年7月に梅雨前線による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	手取川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に豪雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
	梯川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に豪雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
中部	狩野川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年7月に出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりその他の低木林が減少している。
	大井川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年9月に台風による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
	菊川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和元年10月に台風による出水が発生している。 ・植生遷移等により木本群落が増加している。
	矢作川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年6月に台風による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	雲出川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年8月に台風による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
中国	芦田川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に豪雨による出水が発生している。 ・維持管理等によりシンジュ群落等の植林地が減少している。
四国	（渡川水系）四万十川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年6月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等にムクノキーエノキ群集等が減少している。
九州	小丸川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年8月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林等が減少している。
	肝属川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和2年7月に梅雨前線による出水が発生している。 ・植生遷移等により木本群落が増加している。

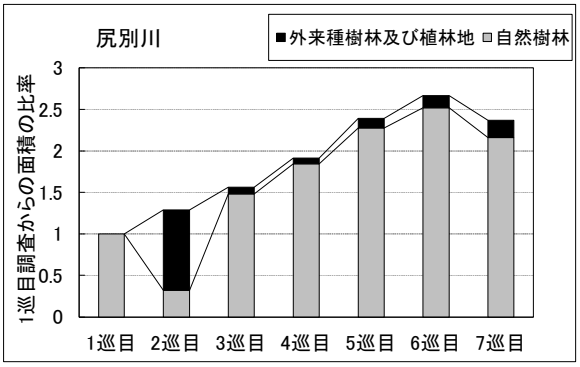
注 1）：変遷状況の増減については、6 巡目と 7 巡目の木本群落の面積割合を比較した結果を示す。

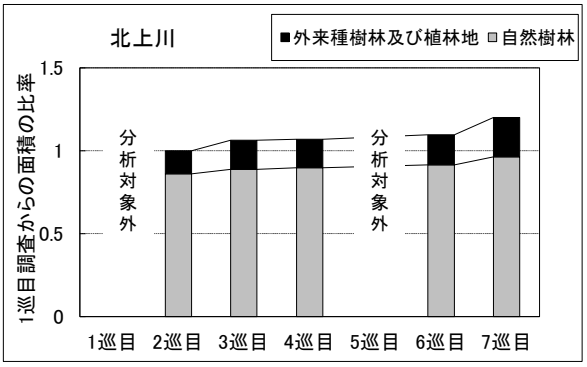
木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川について
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の増減

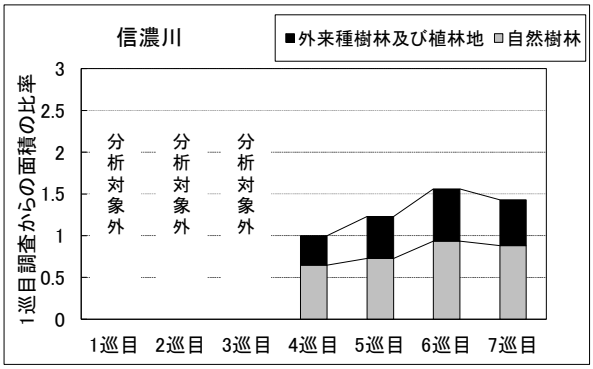
地方	水系名	外来種樹林及び植林地 自然樹林	1巡目注)1	7巡目注)2	増加割合 注)3	増加割合の比較注)4
北海道	渚滑川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.008	-	
		自然樹林割合	1.000	1.498	1.50	-
	尻別川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.209	-	
		自然樹林割合	1.000	2.161	2.16	-
東北	北上川	外来種樹林及び植林地割合	0.140	0.237	1.69	
		自然樹林割合	0.860	0.964	1.12	0.66
北陸	信濃川	外来種樹林及び植林地割合	0.355	0.546	1.54	
		自然樹林割合	0.645	0.883	1.37	0.89
	関川	外来種樹林及び植林地割合	0.115	1.416	12.27	
		自然樹林割合	0.885	2.460	2.78	0.23
	梯川	外来種樹林及び植林地割合	0.154	0.900	5.84	
		自然樹林割合	0.846	2.368	2.80	0.48
中部	狩野川	外来種樹林及び植林地割合	0.162	0.414	2.56	
		自然樹林割合	0.838	1.941	2.31	0.90
	菊川	外来種樹林及び植林地割合	0.153	0.113	0.74	
		自然樹林割合	0.847	7.145	8.44	11.45
	矢作川	外来種樹林及び植林地割合	0.260	0.525	2.02	
		自然樹林割合	0.740	0.972	1.31	0.65
	雲出川	外来種樹林及び植林地割合	0.105	0.548	5.21	
		自然樹林割合	0.895	1.159	1.30	0.25
中国	芦田川	外来種樹林及び植林地割合	0.073	0.233	3.18	
		自然樹林割合	0.927	1.076	1.16	0.37
四国	（渡川水系） 四万十川	外来種樹林及び植林地割合	0.164	0.458	2.80	
		自然樹林割合	0.836	1.722	2.06	0.74
九州	小丸川	外来種樹林及び植林地割合	0.173	0.591	3.42	
		自然樹林割合	0.827	1.749	2.11	0.62
	肝属川	外来種樹林及び植林地割合	0	1.159	-	
		自然樹林割合	1.000	3.406	3.41	-

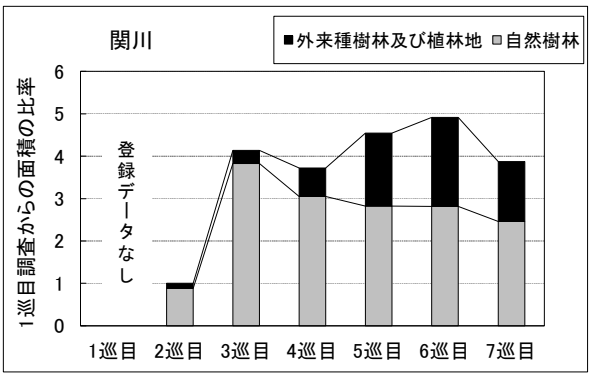
注 1）：木本群落合計に対する、外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合
※1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査とする。
注 2）：1 巡目の木本群落合計に対する、7 巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合
注 3）：1 巡目→7 巡目における増加割合
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、2 倍以上となった河川を示す。
※1 巡目調査において、外来種樹林及び植林地が確認されていない河川については、増加割合は「-」とした。
注 4）：外来種樹林及び植林地と自然樹林の増加割合の比較
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、自然樹林の方が大きかった河川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

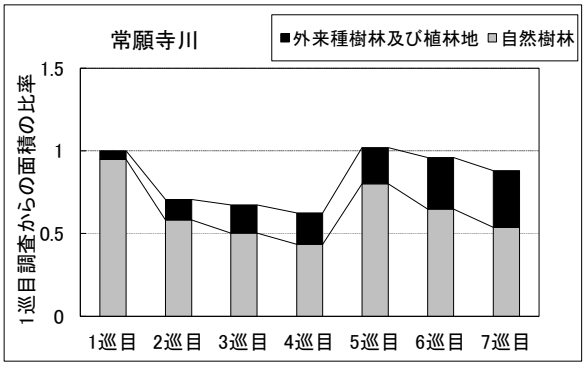


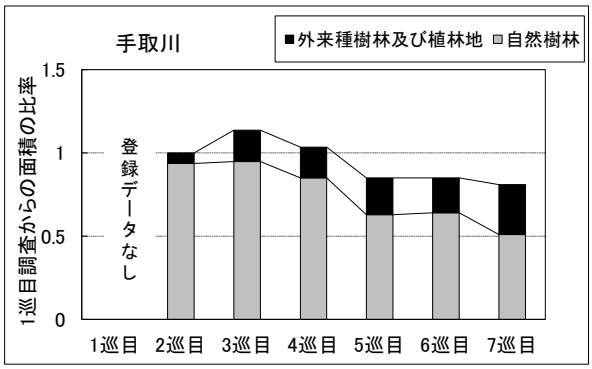


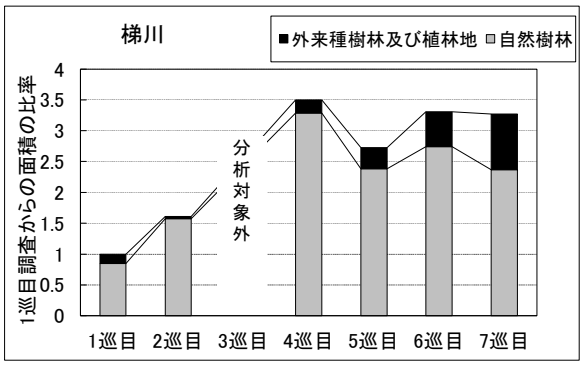






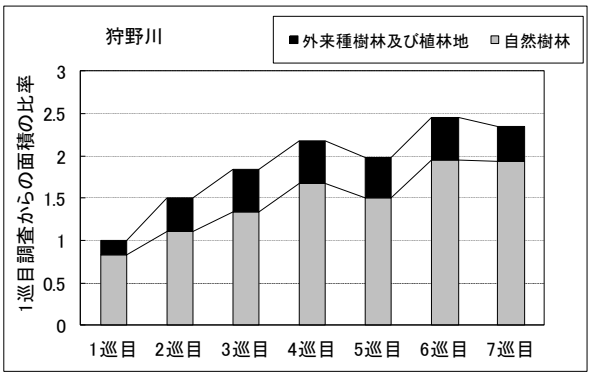


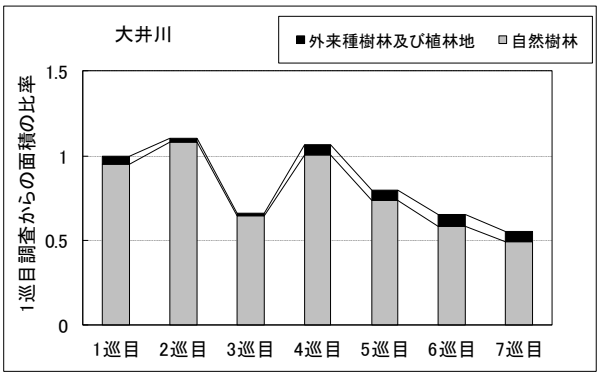


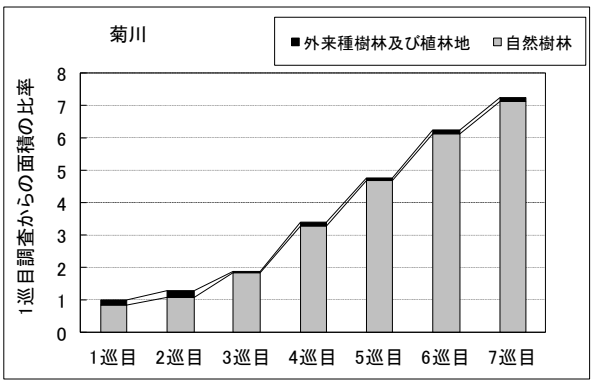


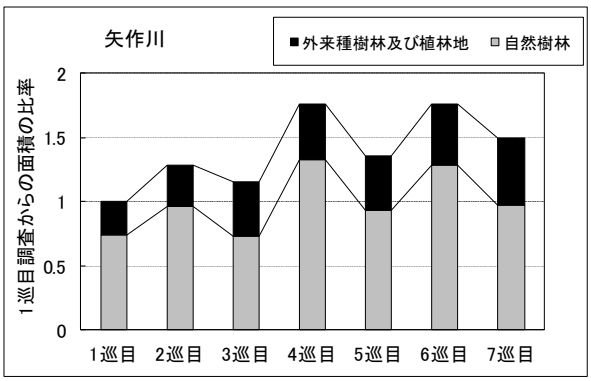
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

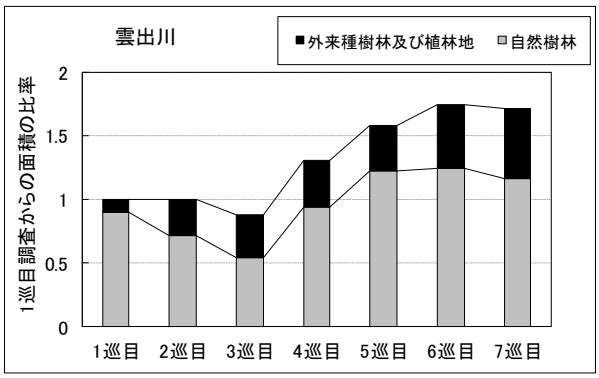
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（1）

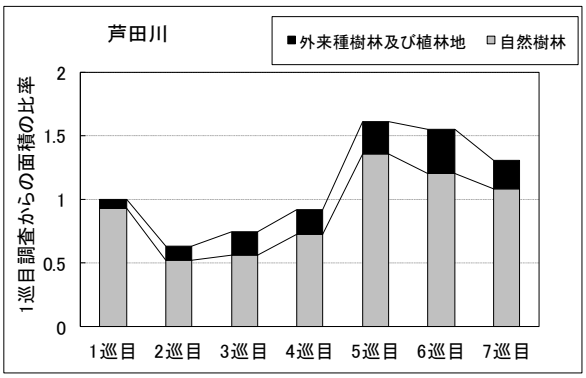


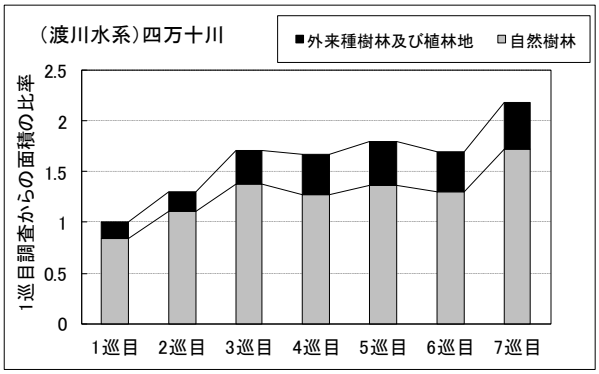


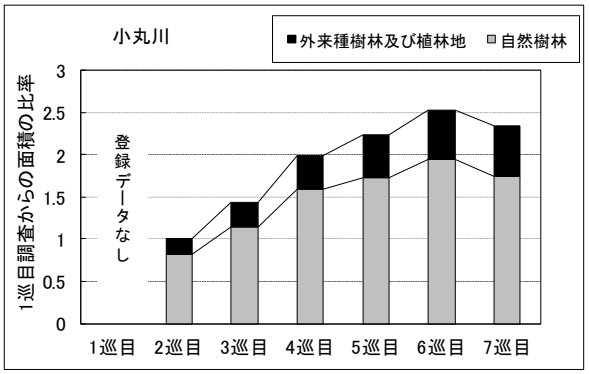






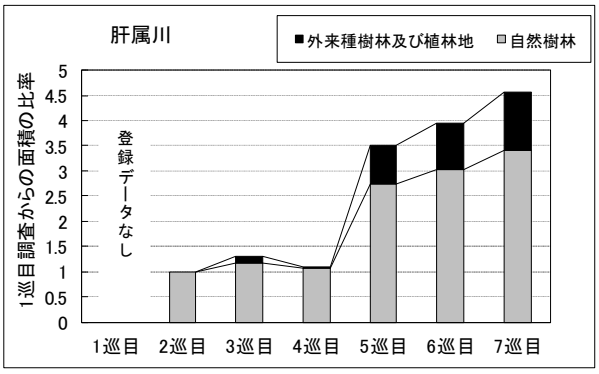






※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（2）



※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（3）

【河川に特有な重要種の変遷】　（植物調査）

- **9 河川中 9 河川で攪乱依存種[注 1)]を継続的に確認**

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

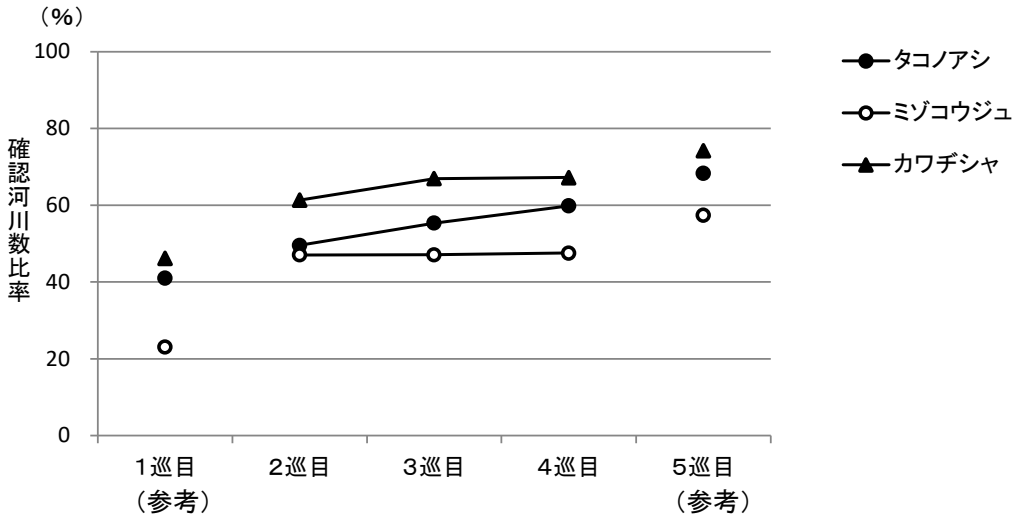
今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち 9 河川で、いずれかの種が 1 巡目ないし 2 巡目から継続して確認されました。そのうち中国地方の高梁川では、1 巡目からタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種が継続して確認されました。

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

（資料掲載:3-71～3-76ページ、3-135～3-136ページ）

1 ～ 5 巡目調査の確認河川数の比較

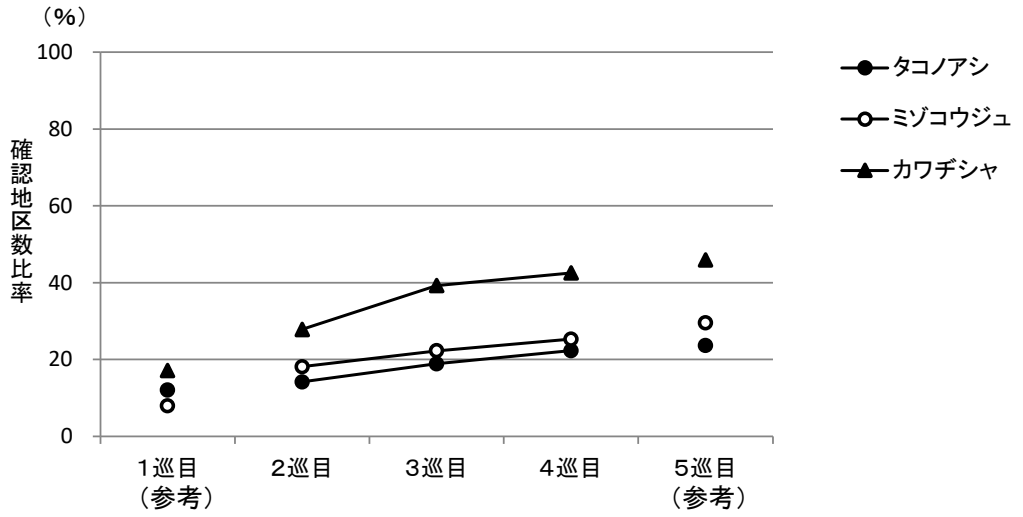
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (101 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	69 河川 [68.3]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	58 河川 [57.4]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	75 河川 [74.3]



※ 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 5 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 (1058 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]	250 地区 [23.6]
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]	313 地区 [29.6]
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]	486 地区 [45.9]



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕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５年度の調査結果を示す。

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

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

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

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

タコノアシは、今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、東北地方の名取川、中部地方の櫛田川等、7 河川で確認されました。1～5 巡目調査を通して、北海道を除くほぼ全国にわたって確認されており、今回取りまとめを行った河川の中では、東北地方の名取川、関東地方の久慈川、中部地方の櫛田川（2 巡目未実施）、中国地方の高梁川では 1 巡目調査以降継続して確認されました。また、中部地方の狩野川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

ミゾコウジュは、今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、中部地方の矢作川、九州地方の本明川等、5 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の矢作川、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川では 1 巡目調査以降、九州地方の本明川では 2 巡目以降継続して確認されました。また、関東地方の久慈川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

カワヂシャは、今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、中部地方の狩野川、近畿地方の北川等、8 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の狩野川、中部地方の櫛田川（2 巡目未実施）、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川では 1 巡目調査以降、近畿地方の北川、九州地方の本明川では 2 巡目以降継続して確認されました。

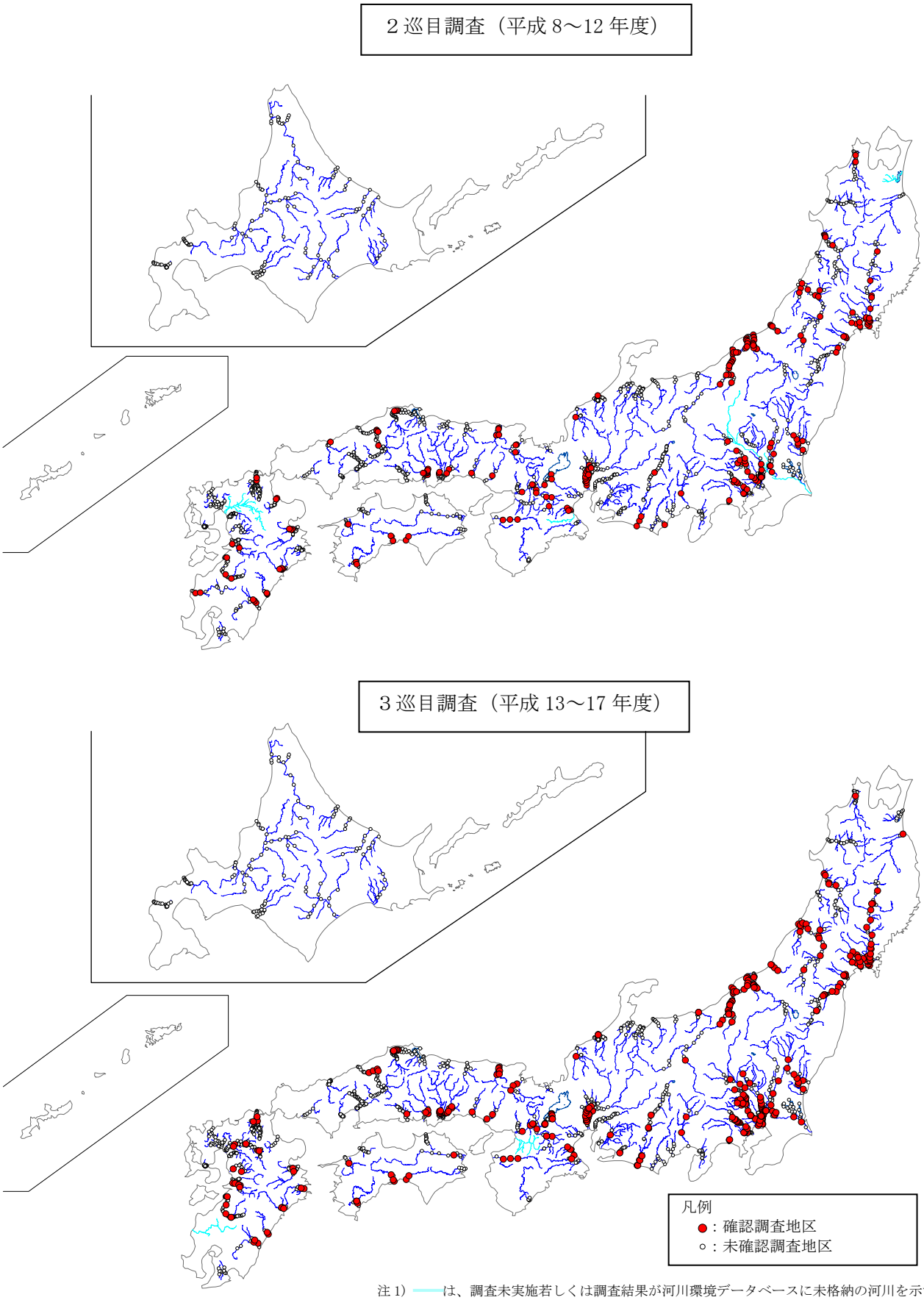
これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

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



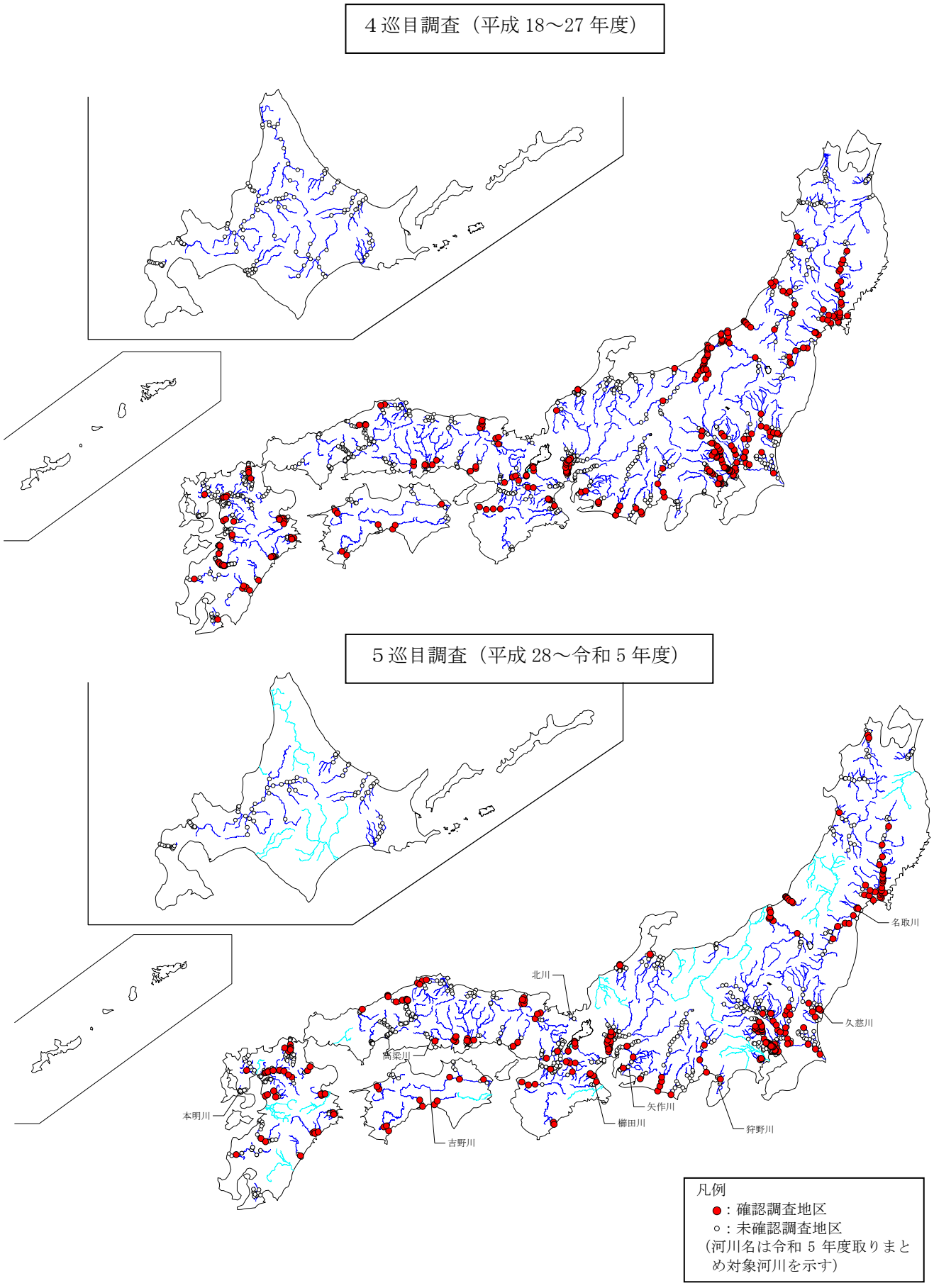






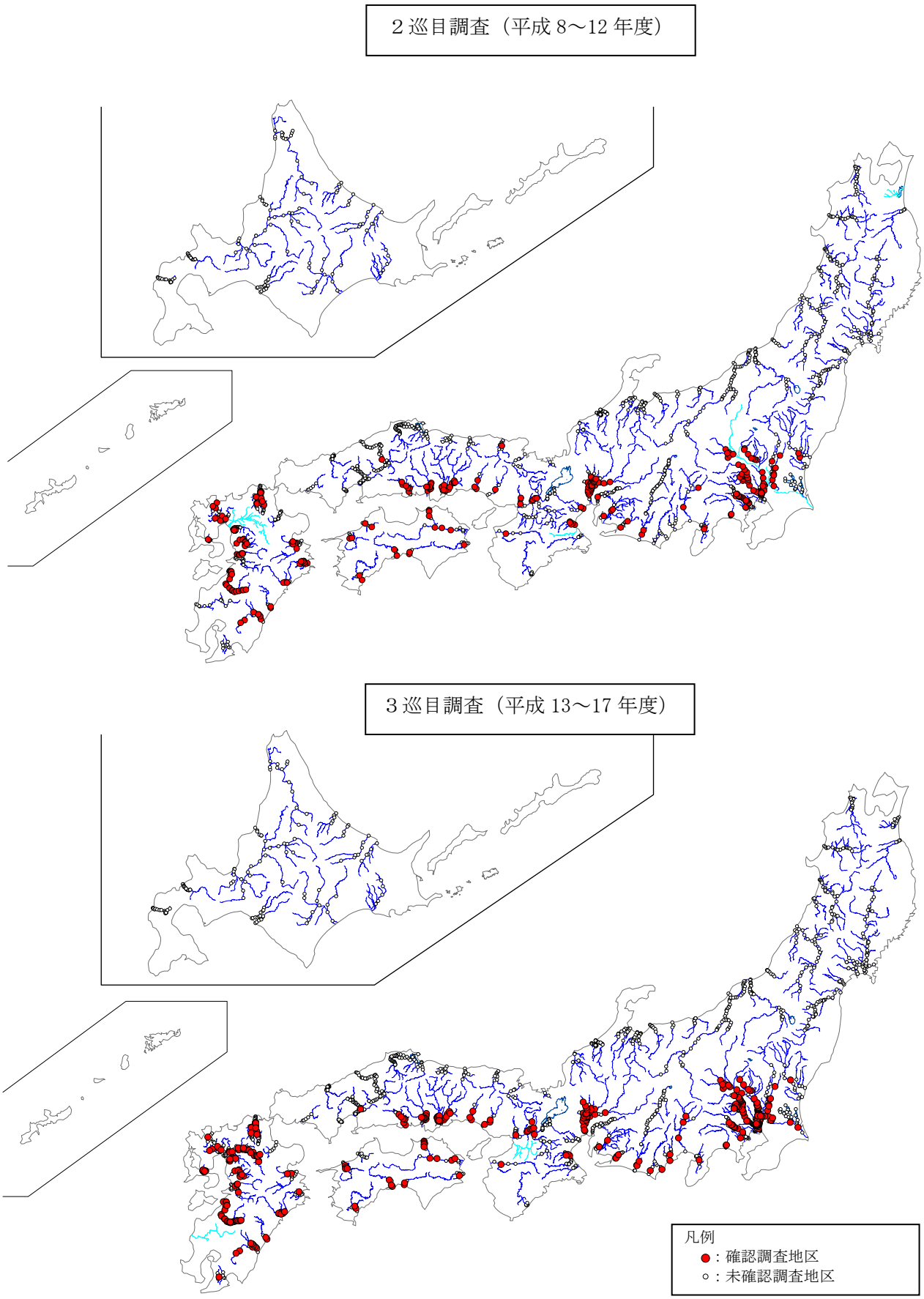
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

タコノアシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



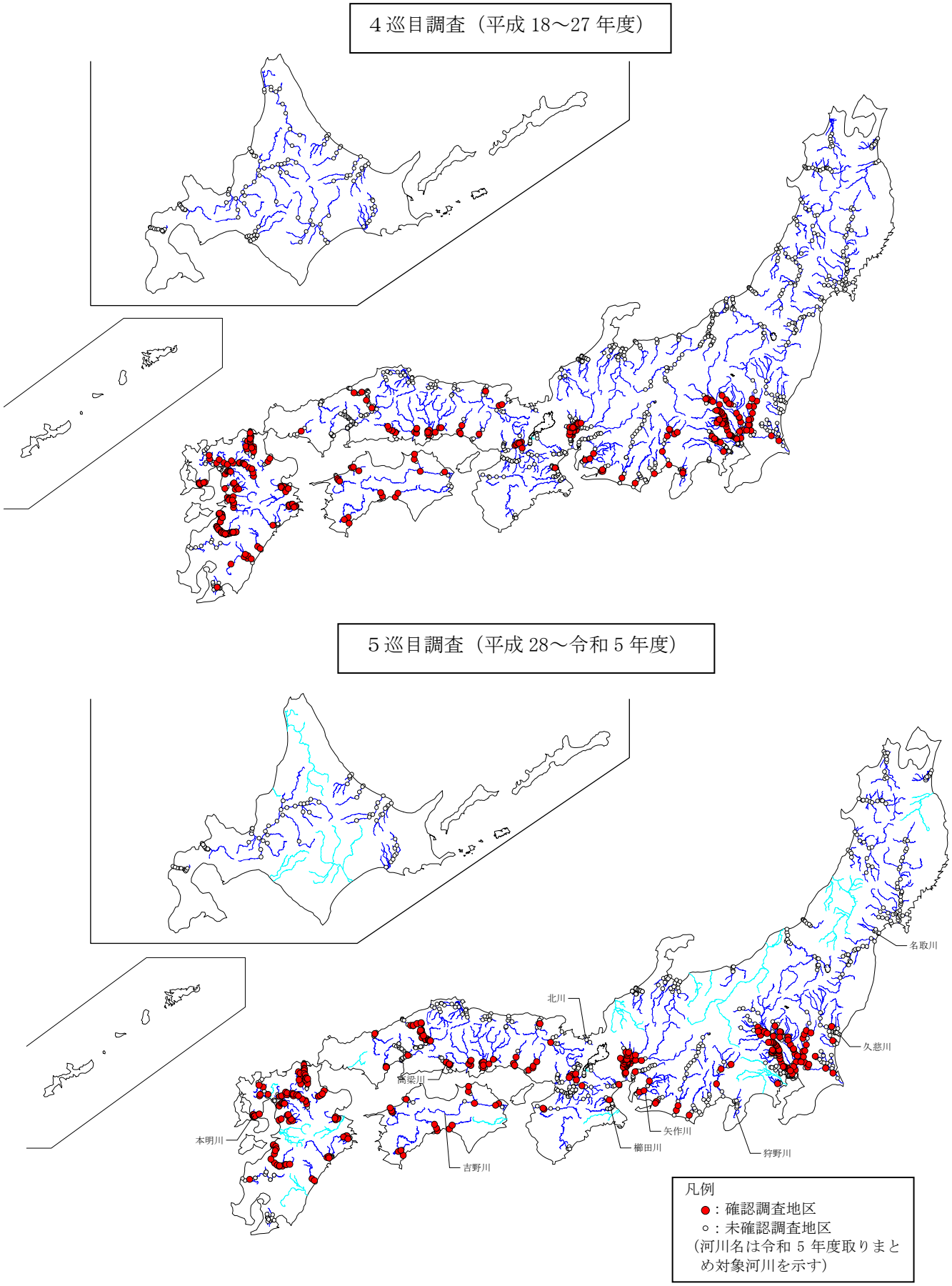
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



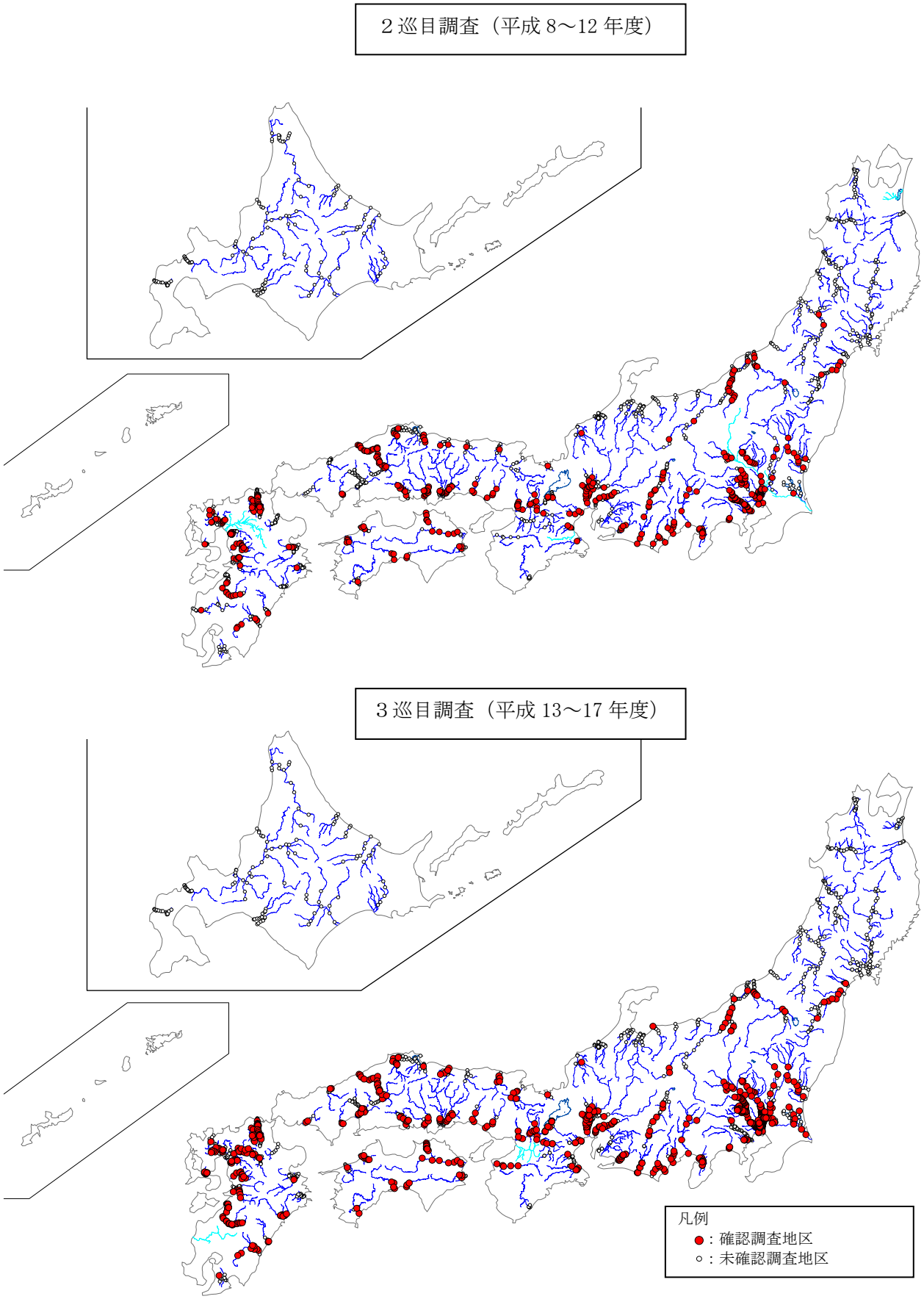
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミゾコウジュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



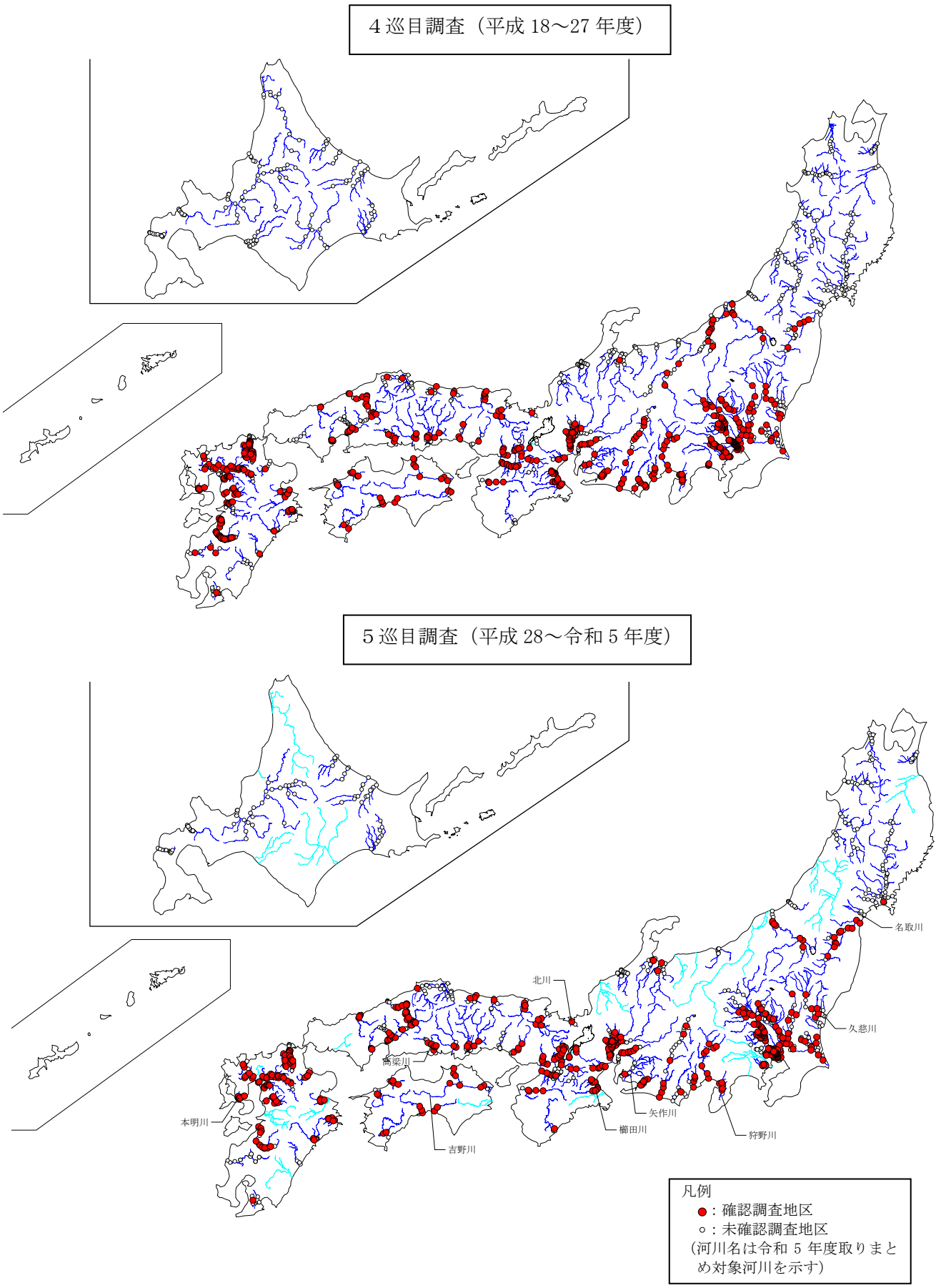
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミゾコウジュの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



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

カワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）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 14%の種を確認**

今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間面積：143km^2）では、在来植物種の約 14%に相当する 1,053 種が確認されました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,933 km^2）では、概ね 2,600～2,800 種の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査で、在来植物種の約 35%を確認したことになります。

（資料掲載：3-78ページ）

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

日本の国土面積は約 377,975km^2[注 1)] とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種[注 2)] とされています。

今回取りまとめを行った 9 河川の直轄管理区間面積は 143km^2 です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,053 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 14%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,053 種のうち、エビモ、ヤナギモ等の水草類、マルバヤナギ、カワヤナギ等のヤナギ類、河川沿いの岩上や砂礫地に生育するカワラハハコ、カワラヨモギ等、洪水等によって頻繁に攪乱を受ける立地に生育するタコノアシ、ミゾコウジュ等、文献情報から生育環境が河川環境に大きく依存していると思われる種が 65 種[注 4)] 確認されています。

なお、河川水辺の国勢調査は、全国の一級河川の直轄管理区間[注 5)] 2,933km^2 において実施しており、これは日本国土の 0.8%にあたります。2 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,600～2,800 種[注 6)] の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査において、日本国土の 0.8%の面積で、日本の在来植物種の約 35%を確認したことになります。

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

注 1）国土面積は、令和 5 年度国土地理院発表値を用いた。

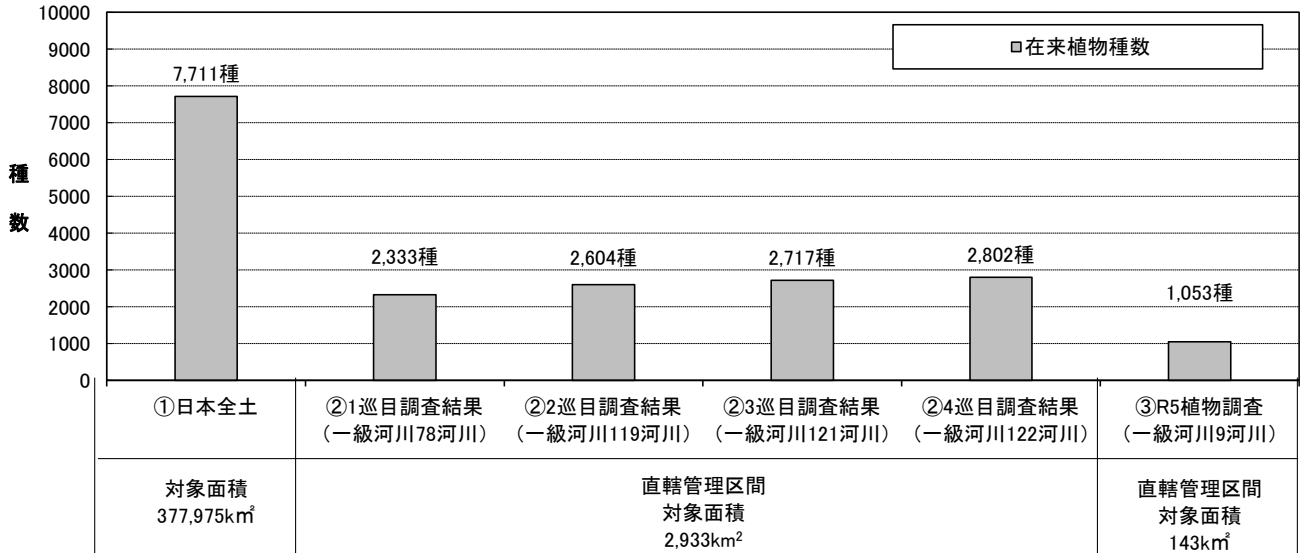
注 2）全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。

注 3）令和 5 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 5 年度植物調査の確認種数（1,492 種）の内、国外外来種（439 種）を除いた種数とした。

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

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

注 5) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査　6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。
注 6) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、「これまでの河川水辺の国勢調査結果総括検討〔河川版（生物調査編）ダイジェスト版〕（平成 29 年 2 月）」に掲載されている確認種数のうち、外来種数を除いた種数とした。



対象面積と確認されている在来植物種数

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

※1) 国土面積は、令和 5 年度国土地理院発表値を用いた。
※2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
※3) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査　6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。
※4) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、「これまでの河川水辺の国勢調査結果総括検討〔河川版（生物調査編）ダイジェスト版〕（平成 29 年 2 月）」に掲載されている確認種数のうち、外来種数を除いた種数とした。
※5) 令和 5 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 5 年度植物調査の確認種数（1,492 種）の内、国外外来種（439 種）を除いた種数とした。

河川依存種の生態情報等

No.	科名	和名	分布	生活型	生育環境
1	ゼンマイ科	ヤシャゼンマイ	北海道南部～九州東部	シダ植物	渓流沿いに多い
2	サンショウモ科	サンショウモ	東北～九州	シダ植物	水田や河川敷内の小池
3	ショウブ科	セキショウ	本州～九州	多年生草本	平地から山地にかけての溝や小川の縁などに群生
4	トチカガミ科	クロモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	湖沼やため池、水路など
5		ホッスモ	北海道～琉球	沈水性一年生草本	湖沼やため池、水田など
6		セキショウモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	湖沼やため池、河川、水路
7	ヒルムシロ科	エビモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
8		センニンモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
9		ホソバミズヒキモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の河川、水路、ため池
10		アイノコイトモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
11		ヤナギモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
12		ササバモ	本州(関東以西)～琉球	沈水～浮遊性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
13	ミズアオイ科	ミズアオイ	北海道～九州	一年生草本	湖沼や水田、水路など
14	ホシクサ科	ヒロハノイヌノヒゲ	北海道～九州	一年生草本	湿地や水田など
15	カヤツリグサ科	ウマスゲ	本州(関東以西)～九州	多年生草本	水湿地
16		ヤガミスゲ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸や平地の湿気のある草原
17		ビロードスゲ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸の水湿のある砂地
18		アキカサスゲ	本州(近畿以西)～琉球	多年生草本	山地の小川のほとり
19		ミコシガヤ	本州	多年生草本	平地や河川の縁などの草地
20	イネ科	マンゴクドジョウツナギ	九州(福岡県・熊本県)・四国(愛媛県・香川県)・本州(岡山県)	多年生草本	湿地
21		エゾノサヤヌカグサ	北海道～九州	多年生草本	水湿地
22		サヤヌカグサ	北海道西南部～九州	多年生草本	水湿地
23		ツルヨシ	北海道～九州・琉球(沖縄)	多年生草本	川岸、砂質地
24		セイタカヨシ	本州～琉球	多年生草本	水湿地
25		メダケ	本州(東北地方南部以南)・四国・九州	多年生草本	川岸や海岸近くの丘陵に群生
26	キンポウゲ科	イチョウバイカモ	北海道(千歳川)・本州(長野県、静岡県)	多年生草本	河川や池沼
27	ユキノシタ科	アワモリショウマ	本州(中部以西)～九州	多年生草本	おもに渓流沿いの岩上
28	タコノアシ科	タコノアシ	本州～奄美大島	多年生草本	泥湿地、沼、水田、川原などで水位の変動する場所に多い
29	マメ科	クサネム	北海道～琉球	一年生草本	水田や川のほとりなどの湿地
30		カワラケツメイ	本州・四国・九州	一年生草本	日当たりのよい川原、土手、道ばたなどの草地
31		サイカチ	本州・四国・九州	落葉高木	原野の水辺によく生育
32	バラ科	カワラサイコ	本州・四国・九州	多年生草本	日当たりのよい河川敷など
33		ユキヤナギ	本州(関東以西)・四国・九州	落葉低木	しばしば川岸の岩場に生える
34	クルミ科	サワグルミ	北海道・本州・四国・九州	落葉高木	山地の川沿いの砂礫地
35	カバノキ科	ケヤマハンノキ	択捉島～北海道・本州・四国・九州	落葉高木	山野、渓畔に広く産する
36		ハンノキ	国後島、・北海道・本州・四国・九州・琉球(植栽・逸出)	落葉高木	水湿ある低地、湿原にふつうに生える
37		カワラハンノキ	本州(東海・近畿・中国地方)・四国・九州(宮崎県)	落葉低木または落葉小高木	暖地の川岸など
38	ヤナギ科	マルバヤナギ	本州(岩手・山形両県以南)・四国・九州	落葉高木	ふつう平野の河岸などの水湿地に生える
39		シロヤナギ	北海道(中部・南部)・本州(東北地方)・新潟県	落葉高木	河畔に多くみられる
40		コゴメヤナギ	福島県・新潟県・関東・中部・近畿地方	落葉高木	砂礫質の河床部
41		ジャヤナギ	本州(東北南部以西)	落葉高木	低湿地に多くみられる
42		ネコヤナギ	国後島、・北海道・本州・四国・九州	落葉低木	水辺に生える
43		イヌコリヤナギ	南千島・北海道・本州・四国・九州	落葉低木	水辺あるいは湿潤の地に生える
44		カワヤナギ	歯舞群島(稀)・北海道(最南部)・本州全般	落葉小高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
45		オオタチヤナギ	北海道(西南部)・本州(北陸の一部、および近畿から中国地方の一部)・四国・九州	落葉高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
46		タチヤナギ	北海道・本州・四国・九州	落葉低木または落葉小高木	水辺に多く生える
47		オノエヤナギ	北海道・本州・四国	落葉高木	一般に水辺を好む
48		ヨシノヤナギ	本州(近畿・中国地方)・四国	落葉高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
49	ミソハギ科	オニビシ	本州・四国・九州	一年生草本	湖沼やため池
50	アブラナ科	ミズタガラシ	本州～九州	多年生草本	水湿地や水田の周辺、時に湧水の流れのほとりに生える
51		オオバタネツケバナ	南千島・北海道～九州	多年生草本	原野の水湿地や川辺に生える
52		ワサビ	北海道～九州	多年生草本	深山の澄んだ渓流に生える
53	タデ科	ヤナギタデ	沖縄や小笠原を含む日本全土	一年生草本	水湿地に生える
54		シロバナサクラタデ	北海道～琉球	多年生草本	湿地に生える
55		サナエタデ	南千島・北海道～九州	一年生草本	畑地や湖畔の砂地
56		オオイヌタデ	南千島・北海道～琉球	一年生草本	荒れ地や水辺の湿地
57		ホソバイヌタデ	本州(近畿地方以東)	一年生草本	河川の氾濫原に生える
58	オオバコ科	カワヂシャ	本州・四国・九州・琉球	二年生草本	川岸、溝の縁や田に生える
59	シソ科	メハジキ	北海道～琉球	一年生草本または二年生草本	道端や荒れ地
60		ミゾコウジュ	本州～琉球	二年生草本	湿った草地や泥地
61	キク科	カワラハハコ	北海道～九州	多年生草本	礫質または砂質の河原
62		カワラヨモギ	本州～琉球	多年生草本	海岸や川岸の砂地
63		ホソバコンギク	本州(神奈川県・東海地方以西)・四国・九州	多年生草本	川岸
64		サワアザミ	北海道(西南部)・本州(東北地方全域および滋賀県以東の日本海側地域)	多年生草本	山地の谷側の夏緑林の林縁や林間の草地
65		フジバカマ	本州～九州	多年生草本	河川の氾濫原などの湿った草地

※ 生態情報等については以下の文献を参考にした。

・河川環境と水辺植物－植生の保全と管理－（1996, ソフトサイエンス社）
・改訂新版　日本の野生植物１　（2015, 平凡社）
・改訂新版　日本の野生植物２　（2016, 平凡社）
・改訂新版　日本の野生植物３　（2016, 平凡社）
・改訂新版　日本の野生植物４　（2017, 平凡社）
・改訂新版　日本の野生植物５　（2017, 平凡社）

【生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況】　（植物調査）

- **特定外来生物に指定されている種の多くで分布が拡大傾向**

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

今回取りまとめを行った 9 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、アレチウリ、オオフサモの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウがそれぞれ 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。

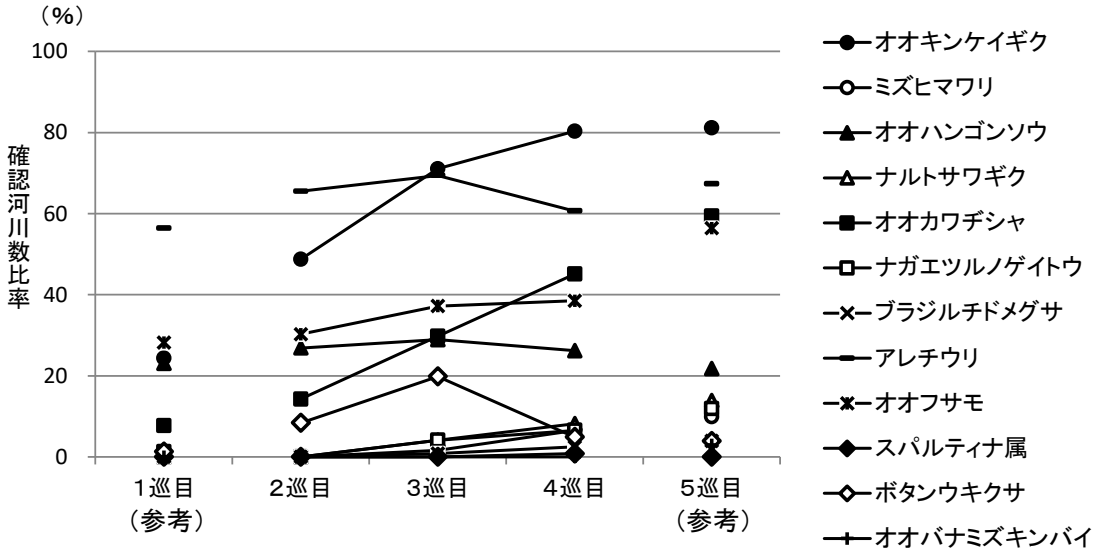
（資料掲載:3-90～3-111ページ、3-135～3-140ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 6 年 7 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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 (101 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〕	82 河川 〔81.2〕
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〕	10 河川 〔 9.9〕
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〕	22 河川 〔21.8〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	14 河川 〔13.9〕
ツルヒヨドリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	6 河川 〔 7.7〕	17 河川 〔14.3〕	36 河川 〔29.8〕	55 河川 〔45.1〕	60 河川 〔59.4〕
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〕	12 河川 〔11.9〕
ブラジルチドメグサ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	3 河川 〔 2.5〕	4 河川 〔 4.0〕
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〕	68 河川 〔67.3〕
オオフサモ	22 河川 〔28.2〕	36 河川 〔30.3〕	45 河川 〔37.2〕	47 河川 〔38.5〕	57 河川 〔56.4〕
スパルティナ属	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1 河川 〔 1.3〕	10 河川 〔 8.4〕	24 河川 〔19.8〕	6 河川 〔 4.9〕	4 河川 〔 4.0〕
オオバナミズキンバイ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	3 河川 〔 3.0〕
アゾラ・クリスタータ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕

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

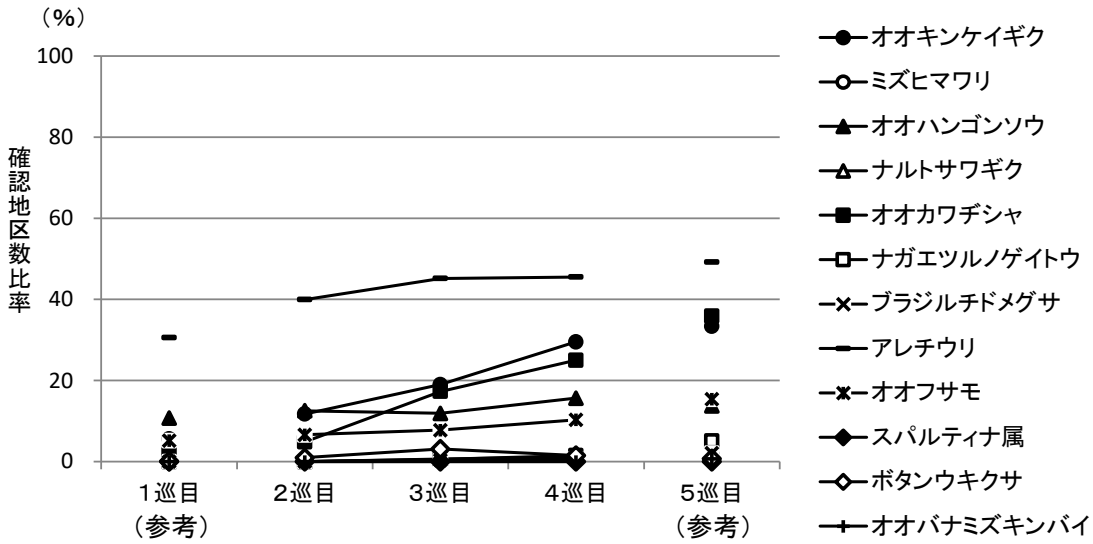


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ４巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和５年度の調査結果を示す。

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 (1058 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〕	353 地区 〔33.4〕
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〕	37 地区 〔 3.5〕
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〕	146 地区 〔13.8〕
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〕	38 地区 〔 3.6〕
ツルヒヨドリ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	18 地区 〔 1.9〕	80 地区 〔 4.9〕	334 地区 〔17.3〕	344 地区 〔25.0〕	380 地区 〔35.9〕
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〕	54 地区 〔 5.1〕
ブラジルチドメグサ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	8 地区 〔 0.4〕	10 地区 〔 0.7〕	22 地区 〔 2.1〕
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〕	521 地区 〔49.2〕
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〕	163 地区 〔15.4〕
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〕	8 地区 〔 0.8〕
オオバナミズキンバイ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	7 地区 〔 0.7〕
アゾラ・クリスタータ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕

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



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

ここでは、特定外来生物に指定されている 19 種のうち、国内の定着が確認されているオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、ツルヒヨドリ、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、スパルティナ属、ボタンウキクサ、オオバナミズキンバイ、アゾラ・クリスタータ、ナガエモウセンゴケ、エフクレタヌキモの 16 種について、1 巡目調査から今回（5 巡目）調査にかけての確認河川を整理しました。

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります[注 1)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 7 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道と四国地方以外の全国で確認され、2 巡目調査で四国地方の河川で、4 巡目調査で北海道の河川でも確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。輸入・市販され、観賞用として栽培されているだけでなく、水質浄化用としても流通・栽培されており、1995 年に愛知県豊橋市の河川で野生化した群落が確認されました[注 1)]。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリは 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

オオハンゴンソウ（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 1～3m で、7～10 月にかけて開花します。湿った草地や河原に群生します[注 1)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目の調査では、関東、四国、九州地方以外の各地で確認され、2 巡目調査では新たに関東地方の河川で分布が確認され、3 巡目、4 巡目調査でも四国、九州を除く全国で確認されました。

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976 年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります[注 1)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギクは 2 河川で確認され、四国地方の吉野川では、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、3 巡目調査で近畿地方と四国地方の対象河川で、4 巡目の調査では中部、九州地方の対象河川で初めて確認されました。5 巡目の調査では、関東地方の対象河川で新たに分布が確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ツルヒヨドリ（キク科）は、北・南アメリカ原産のつる性の多年草で、1984 年に沖縄県うるま市の天願川河口付近で発見されました。藪、低木、壁、塀などに絡み付きながら素早く伸び、厚い藪を形成しながら、高さ 20m以上に達して林冠を覆うように広がります[注 4)]。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

オオカワヂシャ（ゴマノハグサ科）は、ヨーロッパ～アジア北部原産の越年草です。湿地に生育し、高さ 0.3～1.0m になります。国内では、大正時代の終わりに確認されていました[注 1,2)]。

今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは 6 河川で確認され、東北地方の名取川では、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 巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認されました。2 巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方の対象河川でも確認され、3 巡目調査では東北、四国地方、4 巡目調査では九州地方の対象河川でも分布が確認されました。北海道を除く広い範囲で確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）は、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では 1989 年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています[注 1,2)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは 2 河川で確認され、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、今回 5 巡目調査で中部地方の河川で新たに分布が確認されており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ブラジルチドメグサ（セリ科）は、南アメリカ原産の多年草で、川岸や水湿地に生育します。泥に根を張って生活するとともに、水面を浮遊して分布を拡大します。栄養繁殖が極めて旺盛で、節から葉や根を出して急激に増殖します。国内では、魚の飼育用や観賞用として市販されています。野外では 1998 年ごろに確認されました[注 1,2)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で九州地方の菊池川で分布が確認されました。4 巡目調査では菊池川に加え筑後川、緑川でも確認され、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952 年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数 m にもなり、草木などに絡まって周囲に広がります[注 2,3)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、アレチウリは 7 河川で確認され、今回確認された 7 河川全てで 1 巡目調査以降継続して確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道以外の全国で確認され、3 巡目調査で北海道地方の河川でも分布が確認されました。

オオフサモ（アリノトウグサ科）は、南アメリカ原産の多年草で、湖沼や河川などの浅水域に群生する抽水植物です。雌雄異株で日本には雌株だけが生育しています。栄養繁殖が極めて旺盛で節から葉や根を出して生長し、大群落を形成します。大正時代に観賞用に導入されました[注 1)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオフサモは 6 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査から北海道、東北地方以外の全国で確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

スパルティナ属の一種であるヒガタアシ（イネ科）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿生植物で、草丈は 1.3～2.2m になります。2008 年に愛知県豊橋市で初めて採集され、その後熊本県でも確認されました[注 6)]。特定外来生物法では、スパルティナ属の全種が特定外来生物に指定されています。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 4 巡目調査において、九州地方の白川で確認されています。

ボタンウキクサ（サトイモ科）は、世界の熱帯から亜熱帯に広く分布する浮遊性の多年草です。1920 年代に観賞用として導入されました。栄養繁殖が極めて旺盛で急速に繁茂し、水面を覆います。関東地方では冬の低温で越冬できないとされてきましたが、近年では千葉県の湧水地や神奈川県でも越冬していると考えられる例が報告されています[注 1,2,5)]。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査では関東地方のみで確認され、2 巡目調査で近畿、中国、四国、九州地方でも確認され、3 巡目調査ではそれぞれの地方で更に確認河川数が増加し、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられましたが、4 巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

オオバナミズキンバイ（アカバナ科）は、北・南アメリカ原産の多年生の浮葉～抽水～湿生植物で、高さは 0.3～0.8m、5～10 月に開花します。2007 年に兵庫県加西市のため池で野生化が確認され、その後、琵琶湖南湖で異常繁茂し、2014 年に特定外来生物に指定されました[注 2,3)]。特定外来生物法では、ルドウィギア・グランディフロラが特定外来生物に指定されていますが、日本では基本亜種であるオオバナミズキンバイの定着が確認されています。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 5 巡目調査において、関東地方の常陸利根川、近畿地方の淀川、九州地方の肝属川で確認されています。

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

ナガエモウセンゴケ（モウセンゴケ科）は、北アメリカ及びヨーロッパ原産の多年草で、葉に長い消火腺毛がある食虫植物です。2004 年までに岡山県や千葉県で確認されています。高さ 5cm 程度で、8 月上旬から 10 月下旬に開花します。栄養体からの再生能力が高く、根、茎、花茎、葉身などから不定芽を出し増殖するほか、乾燥した環境では栄養繁殖によって爆発的に個体数を増加させます[注 4)]。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

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

今回取りまとめを行った 9 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、アレチウリ、オオフサモの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウがそれぞれ 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 web サイト）最終更新：2023 年 9 月 1 日
注 3）出典：川の生物図典 1996（山海堂）
注 4）出典：特定外来生物に選定することが適切と考えられる外来生物(植物)に係る情報(案)(環境省)
注 5）出典：神奈川県植物誌 2001（神奈川県立生命の星・地球博物館）
注 6）出典：ネイチャーガイド　日本の水草 2014（文一総合出版）


オオキンケイギク
名取川（R5.9.28）


ミズヒマワリ
狩野川（R5.10.16）


オオハンゴンソウ
北上川（R5.9.28）※基図調査

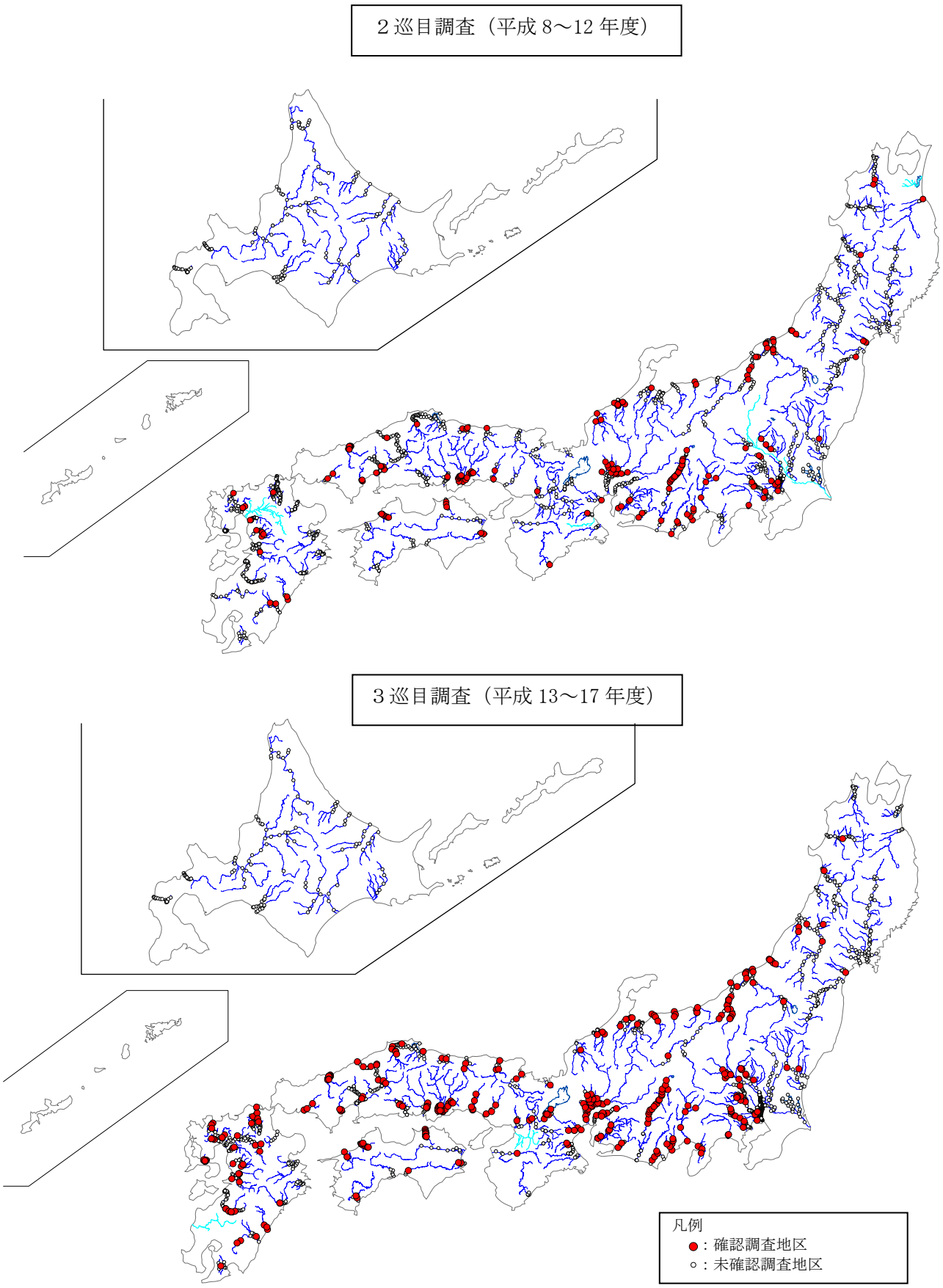

ナルトサワギク
吉野川（R5.5.31）


オオカワヂシャ
吉野川（R5.5.29）


ナガエツルノゲイトウ
吉野川（R5.5.31）

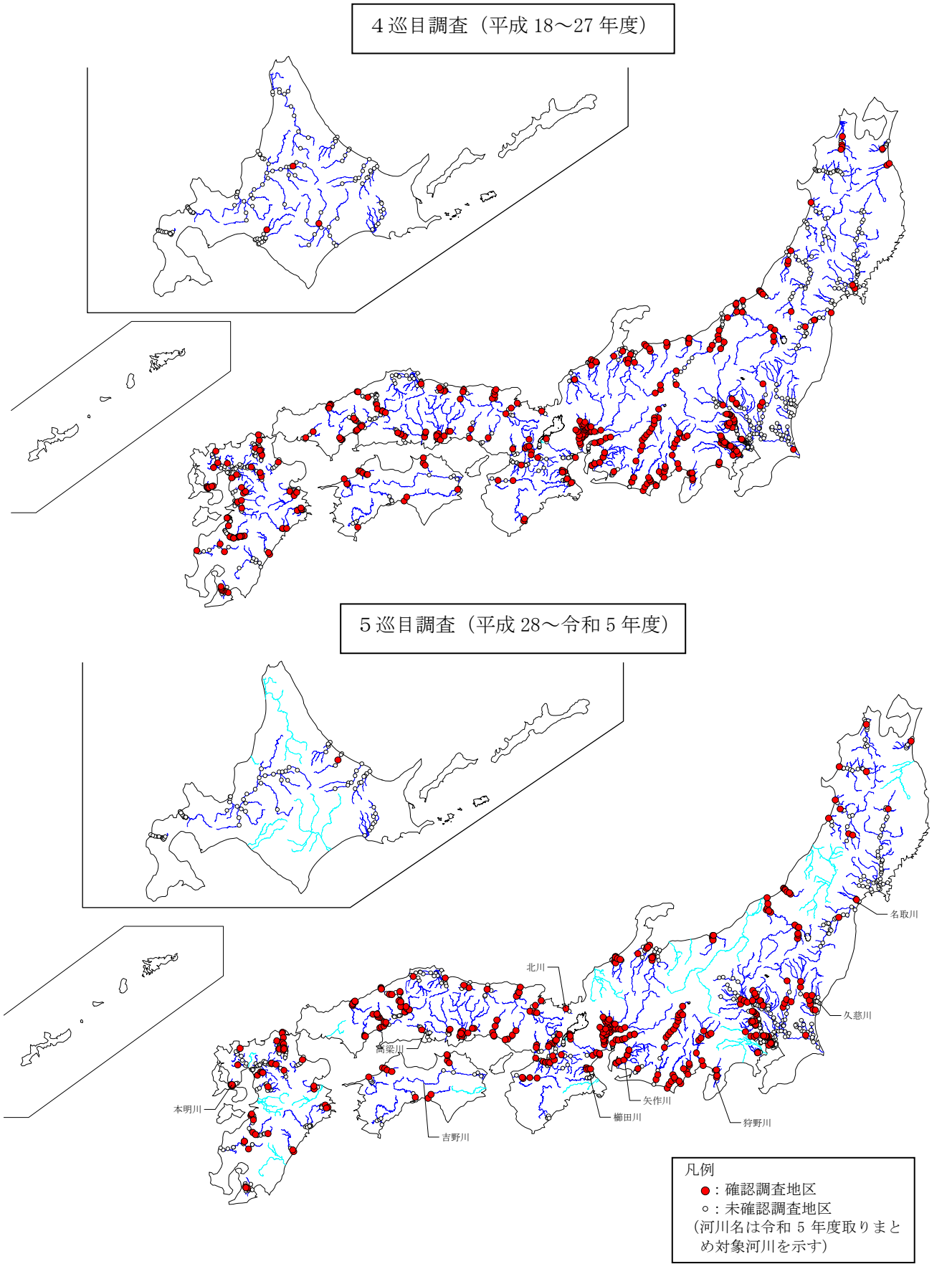

アレチウリ
矢作川（R5.9.27）


オオフサモ
久慈川（R5.4.27）



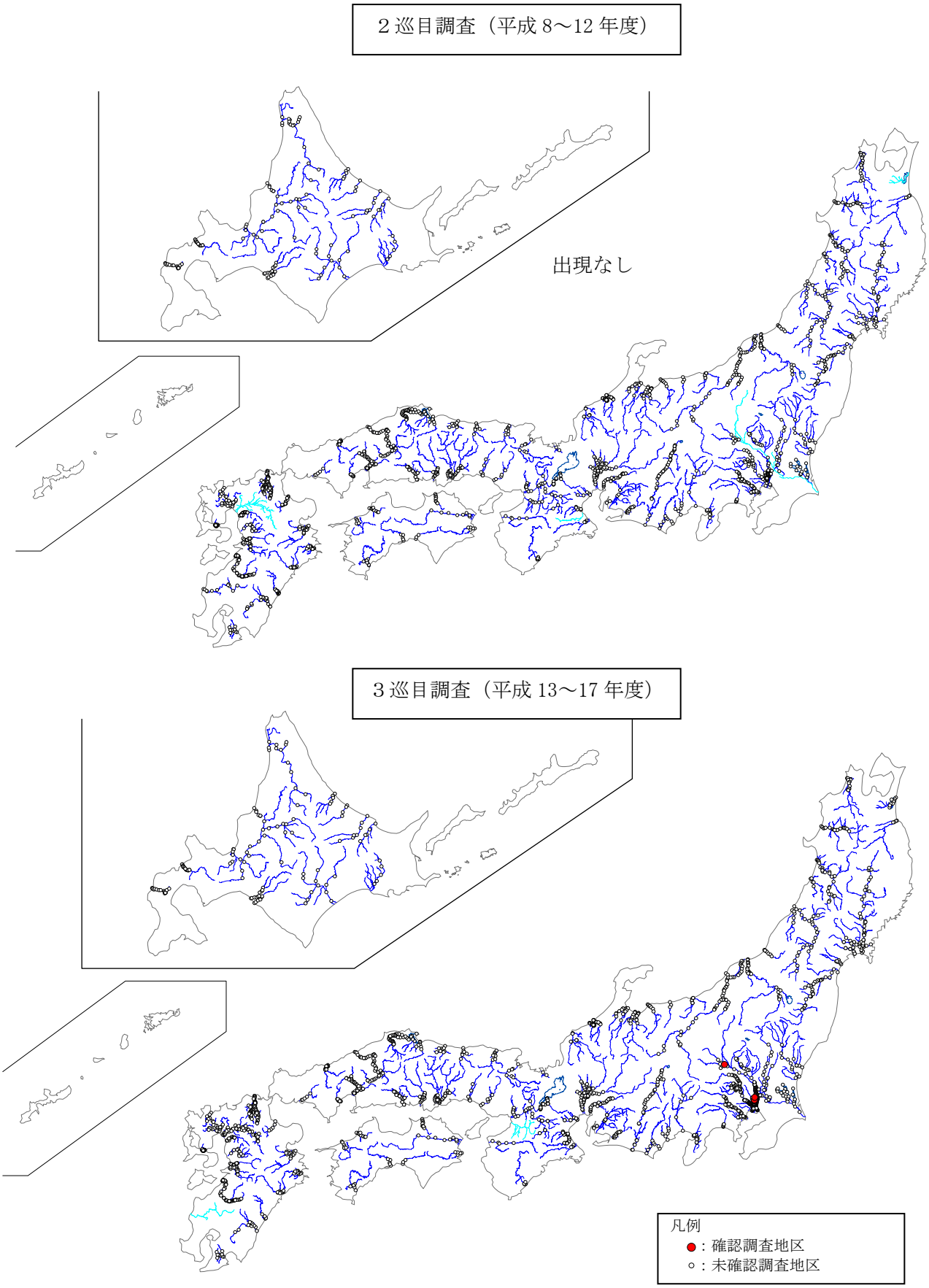
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオキンケイギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



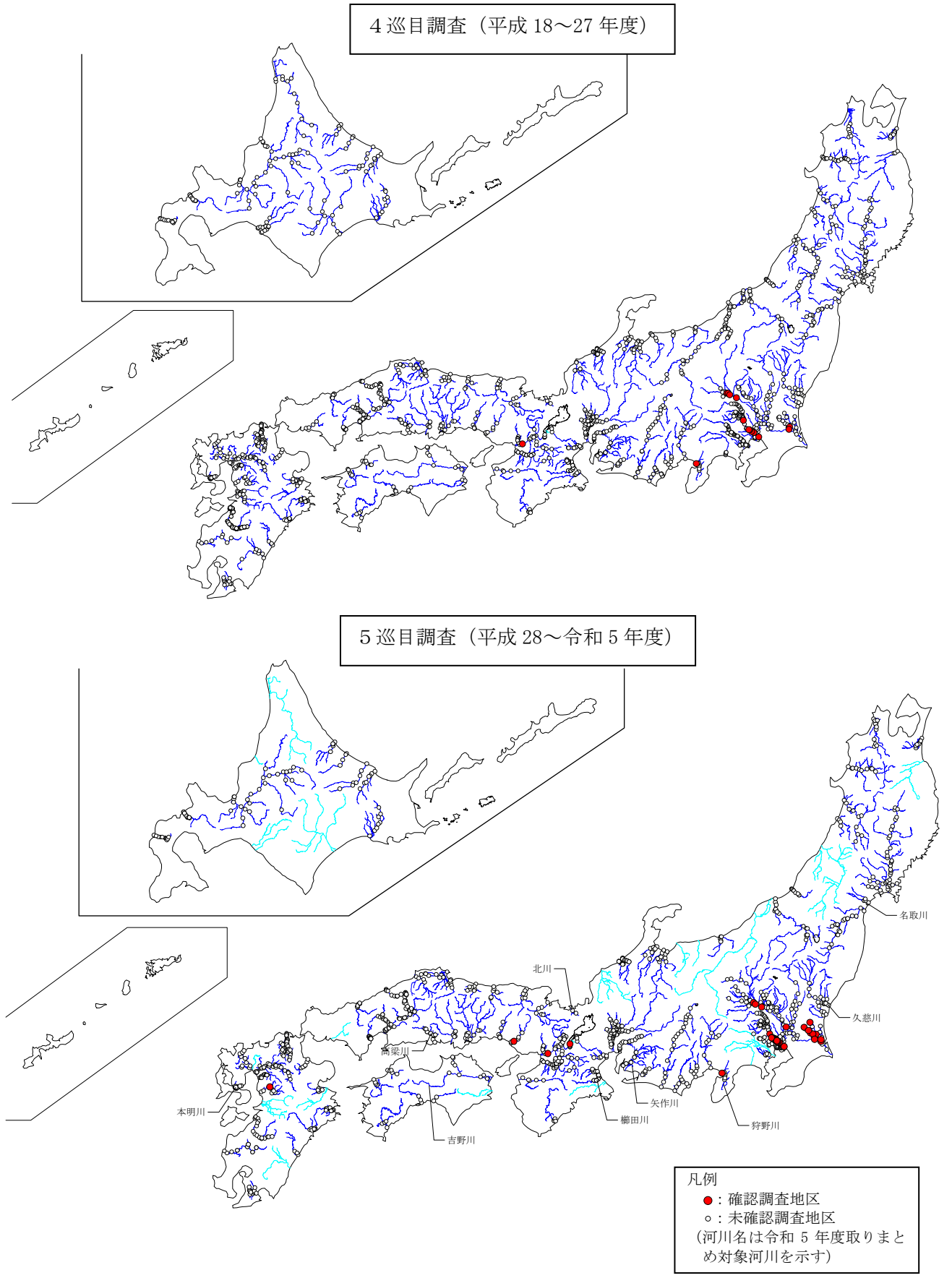
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオキンケイギクの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



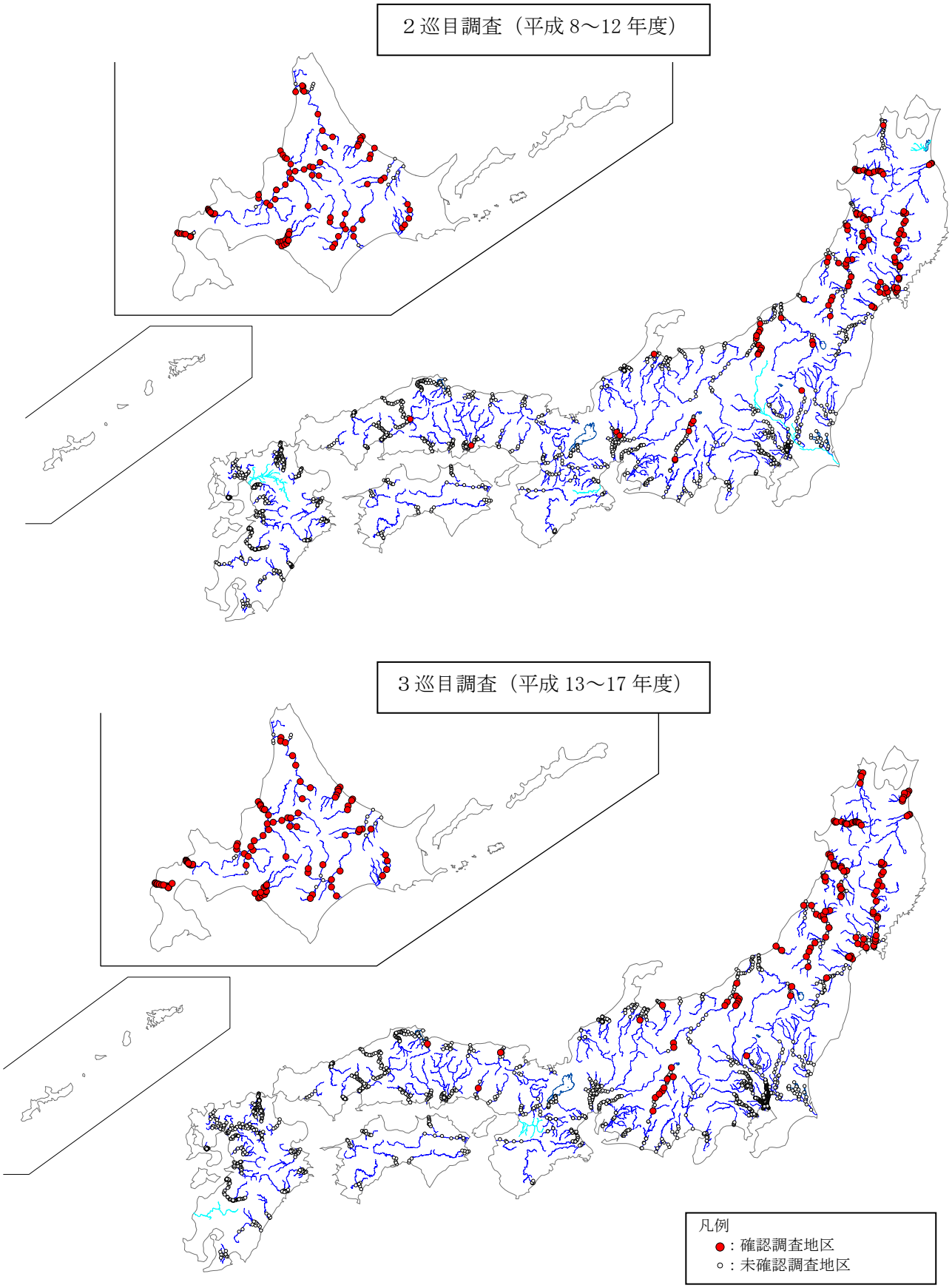
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミズヒマワリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



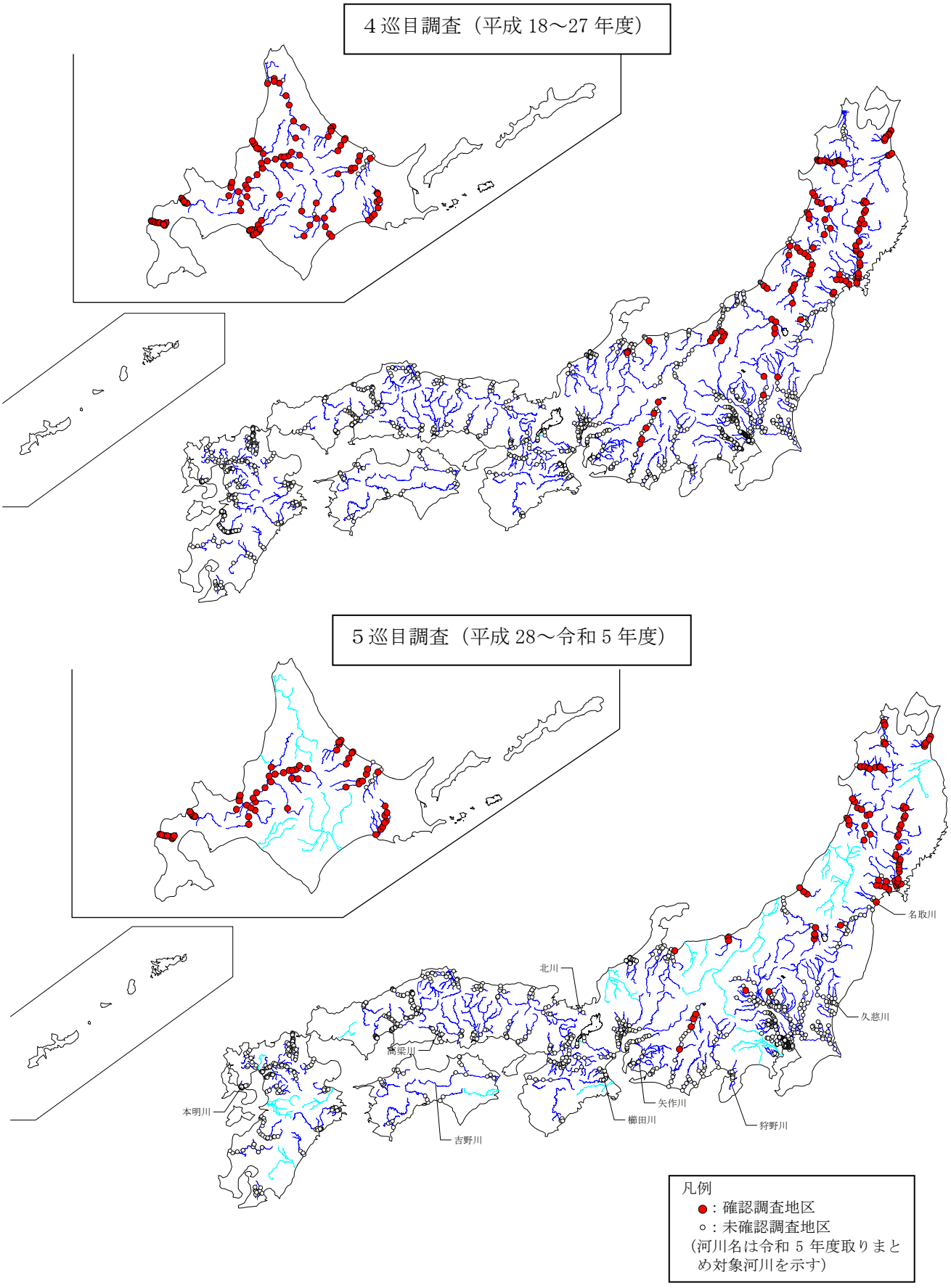
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミズヒマワリの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



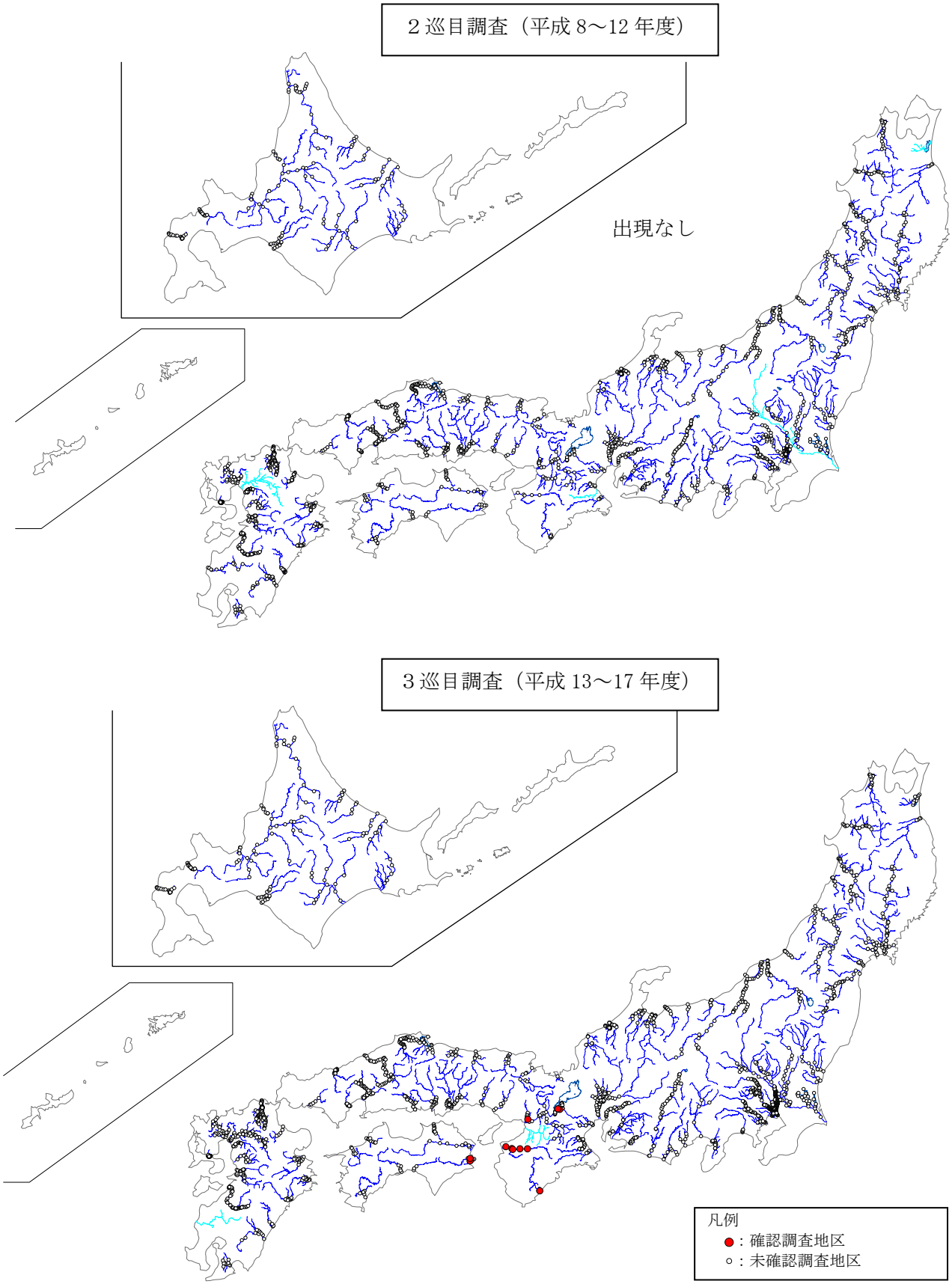
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



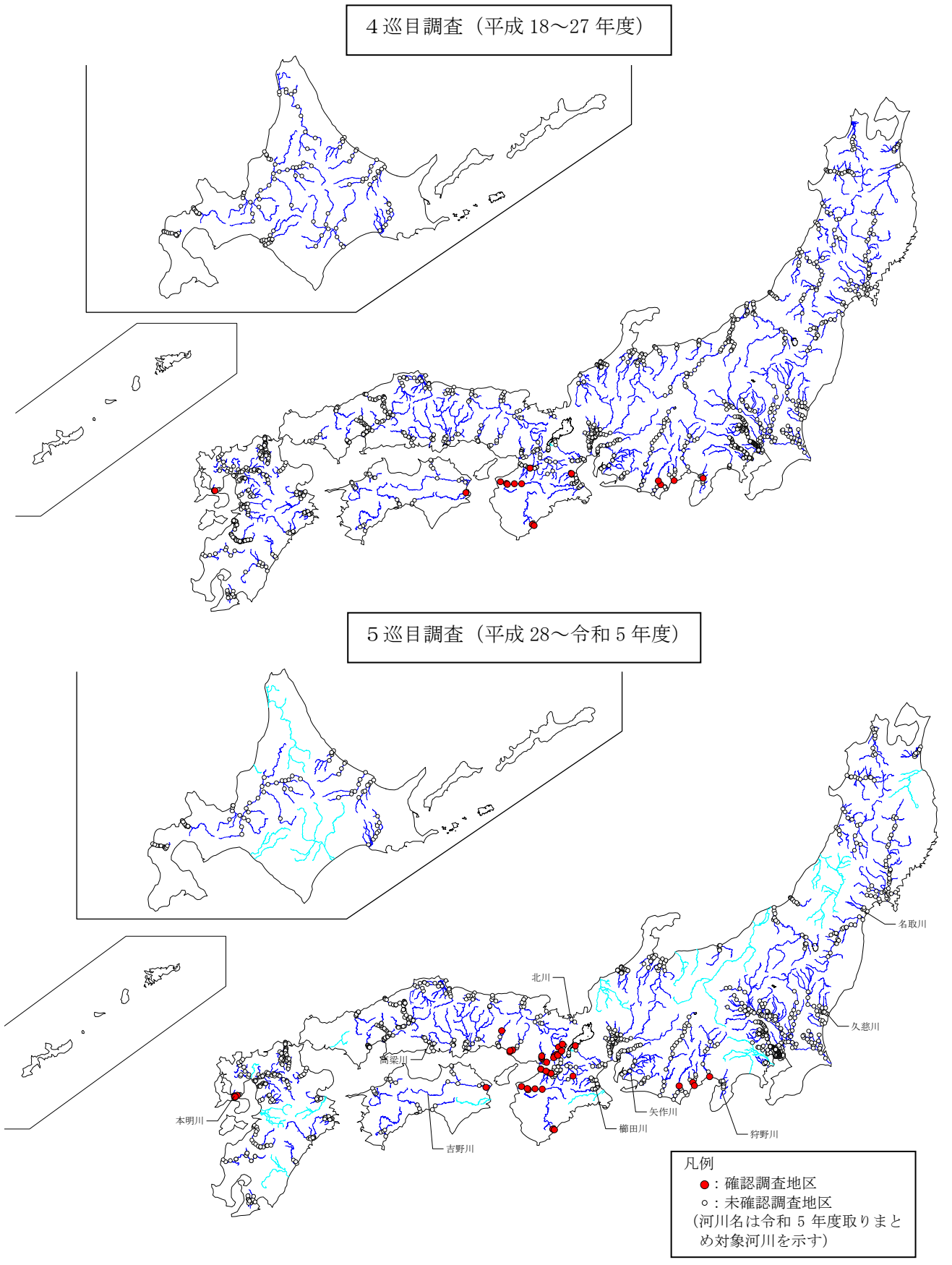
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



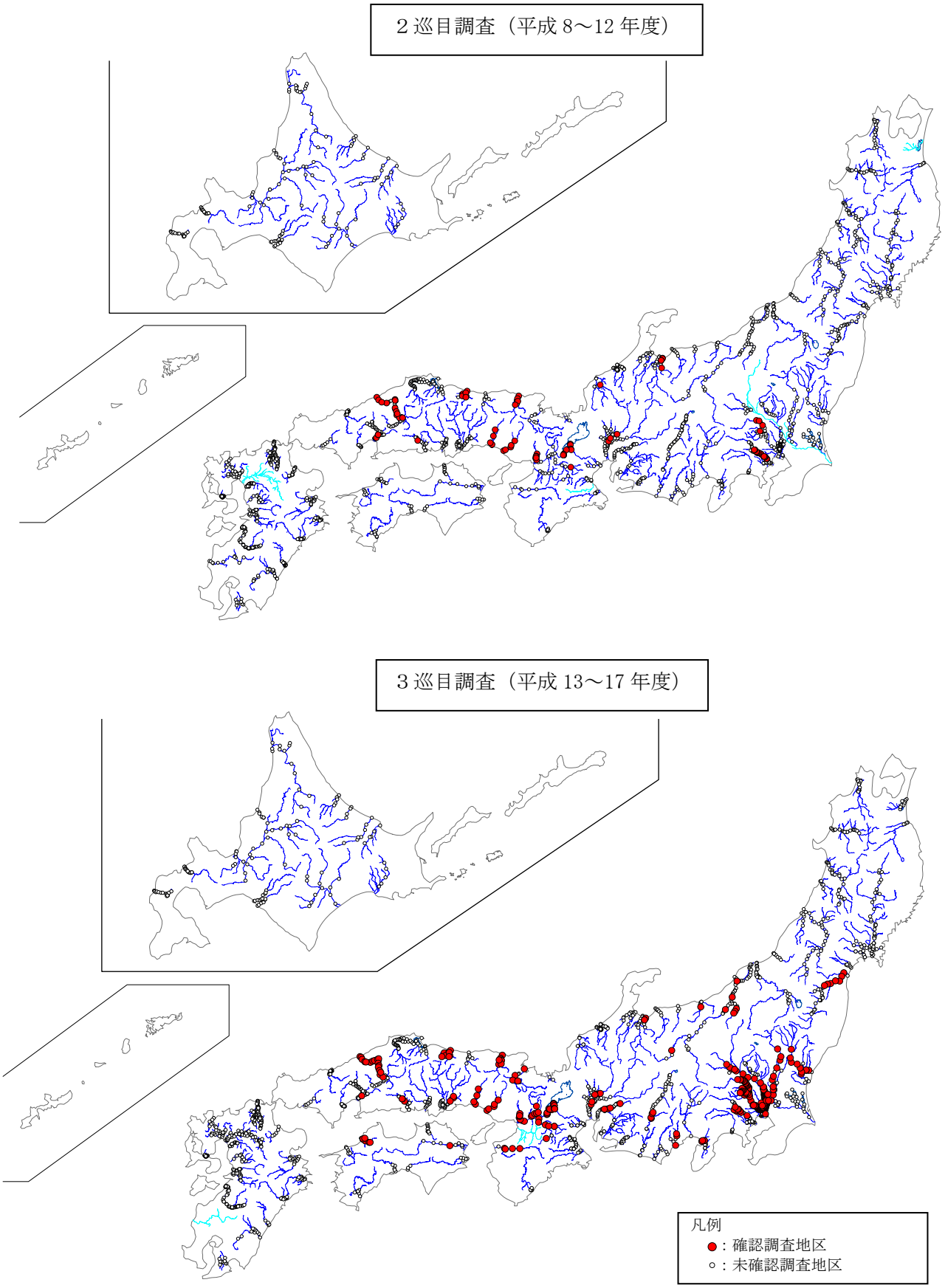
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナルトサワギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



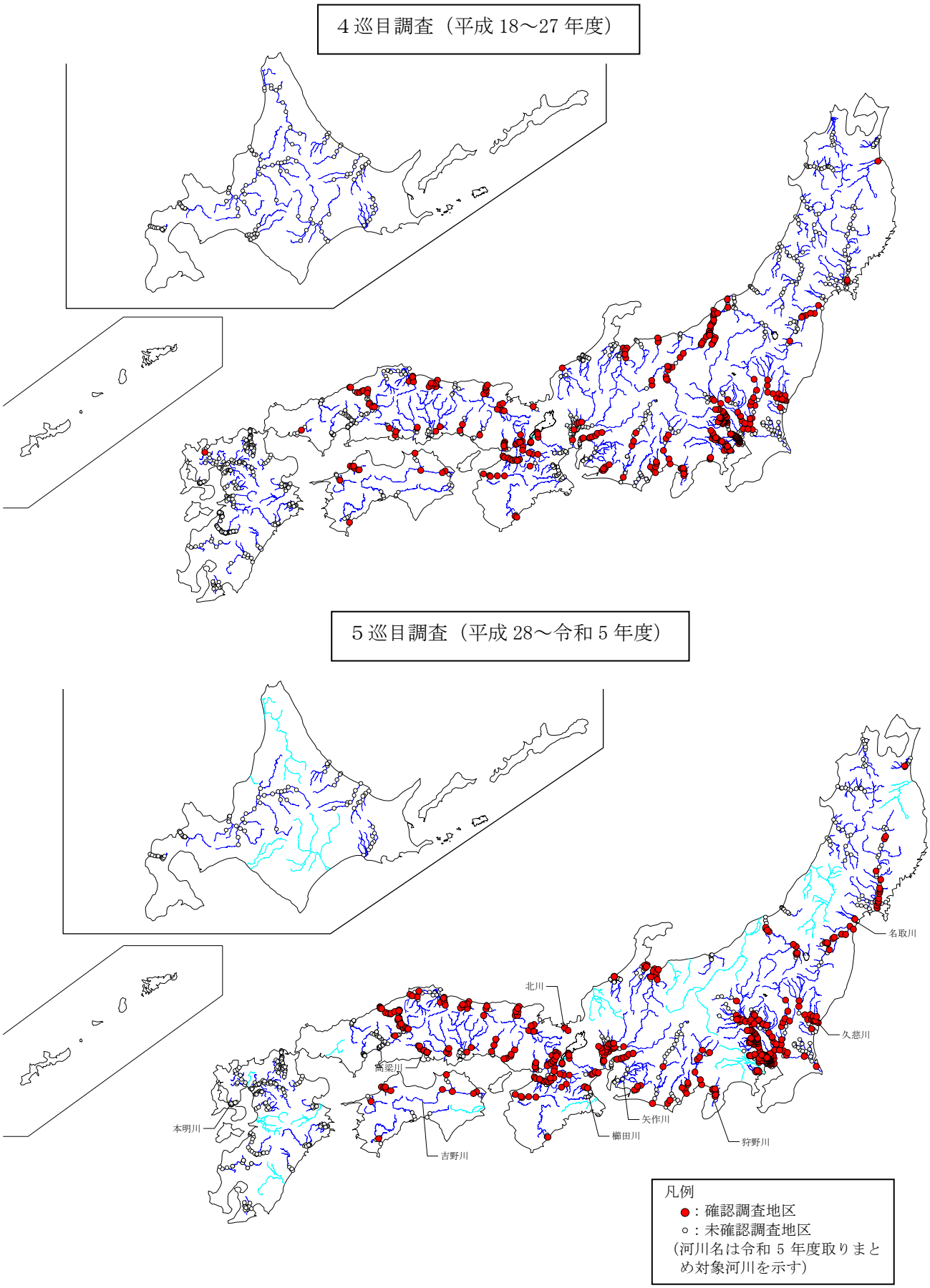
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナルトサワギクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



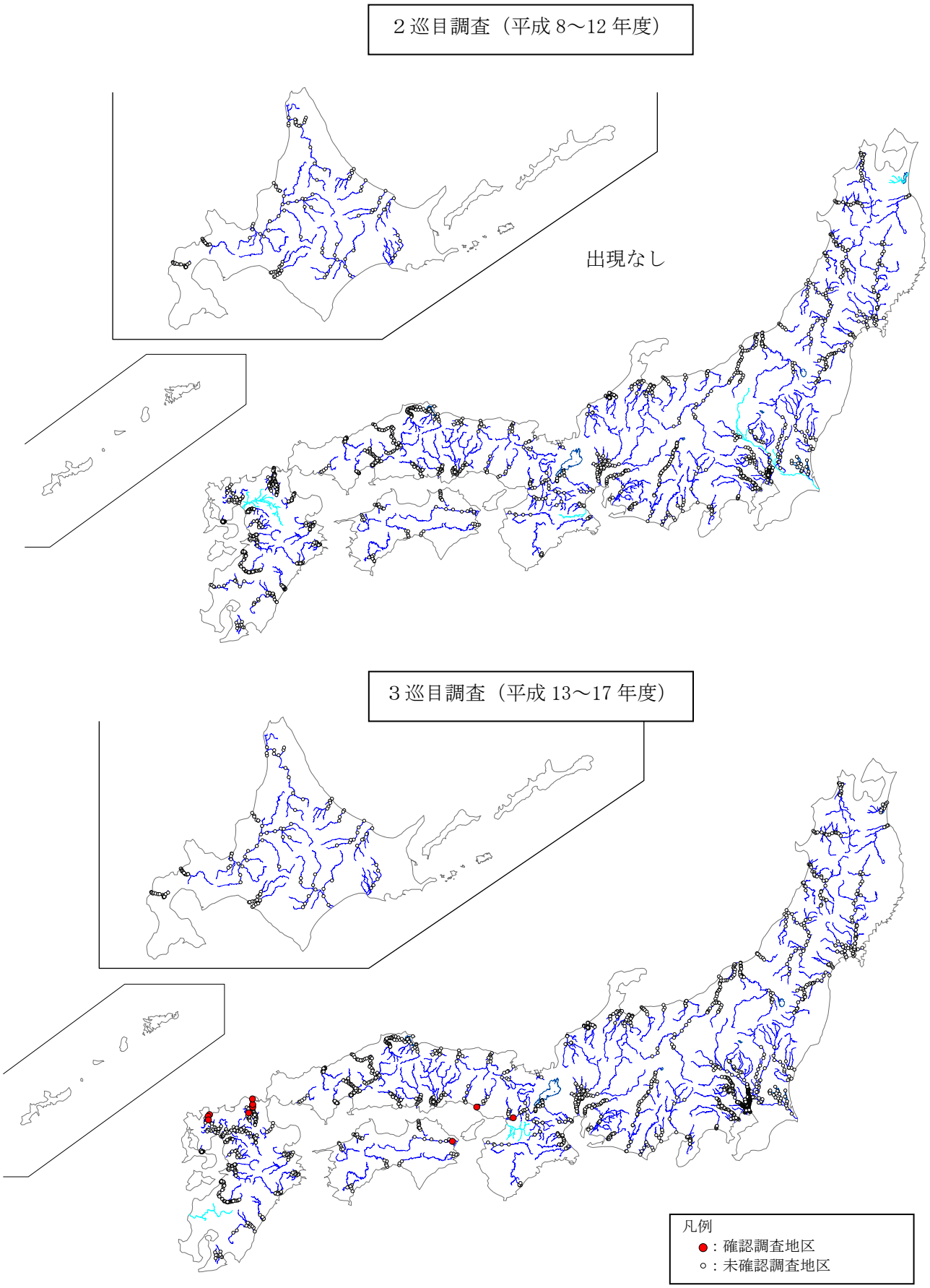
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオカワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



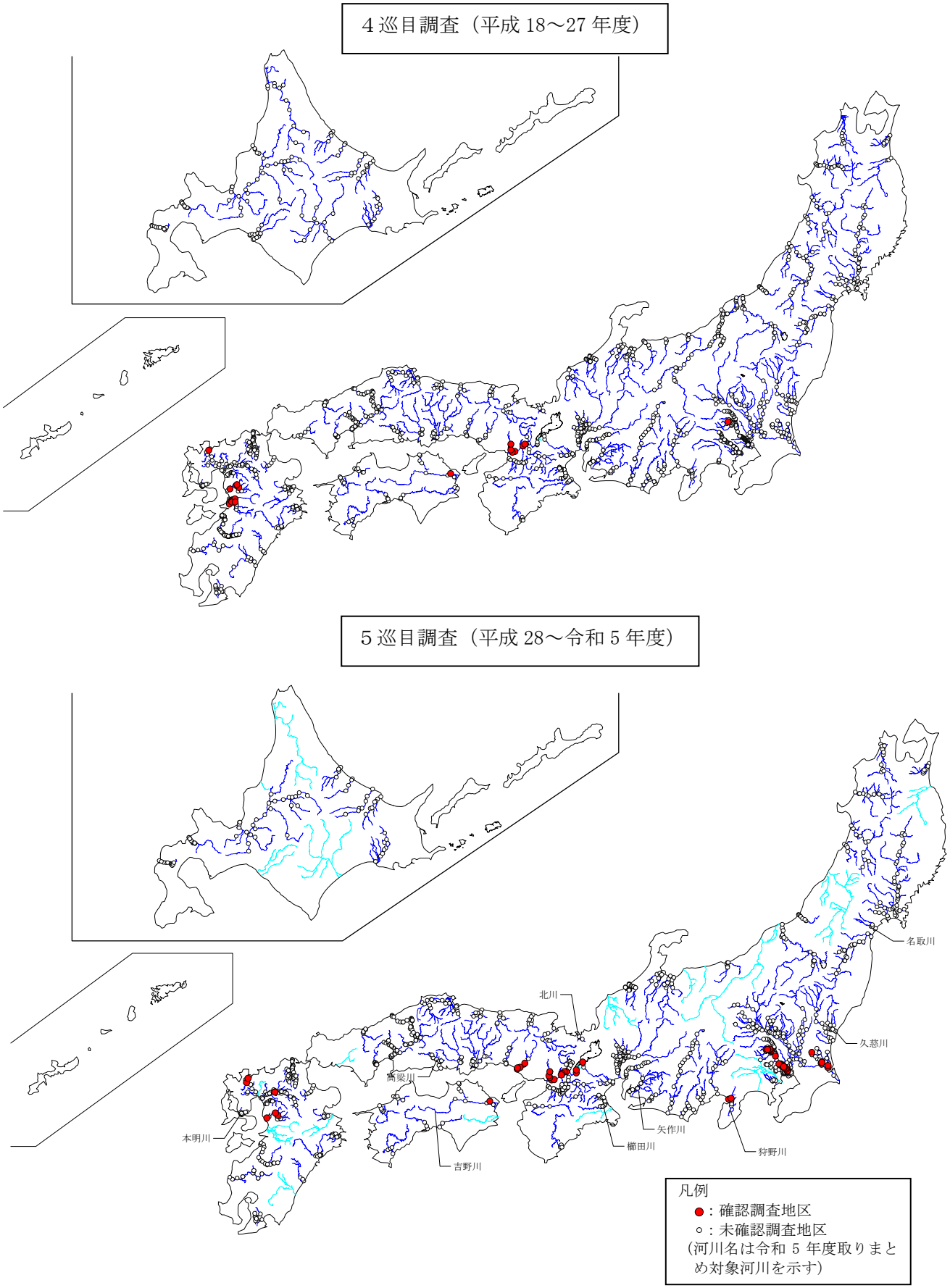
注 1）５巡目調査は実施途中であり　は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



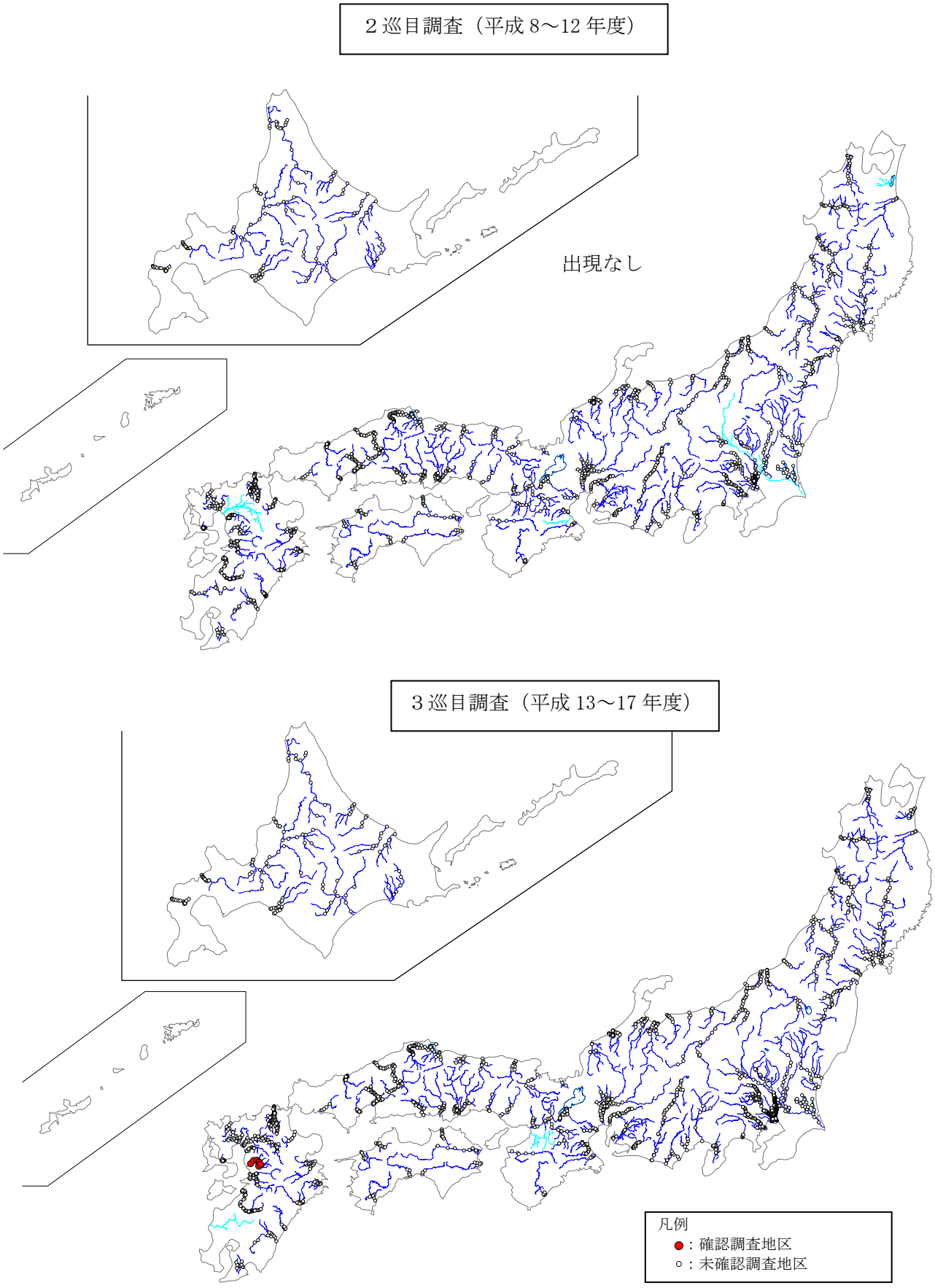
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



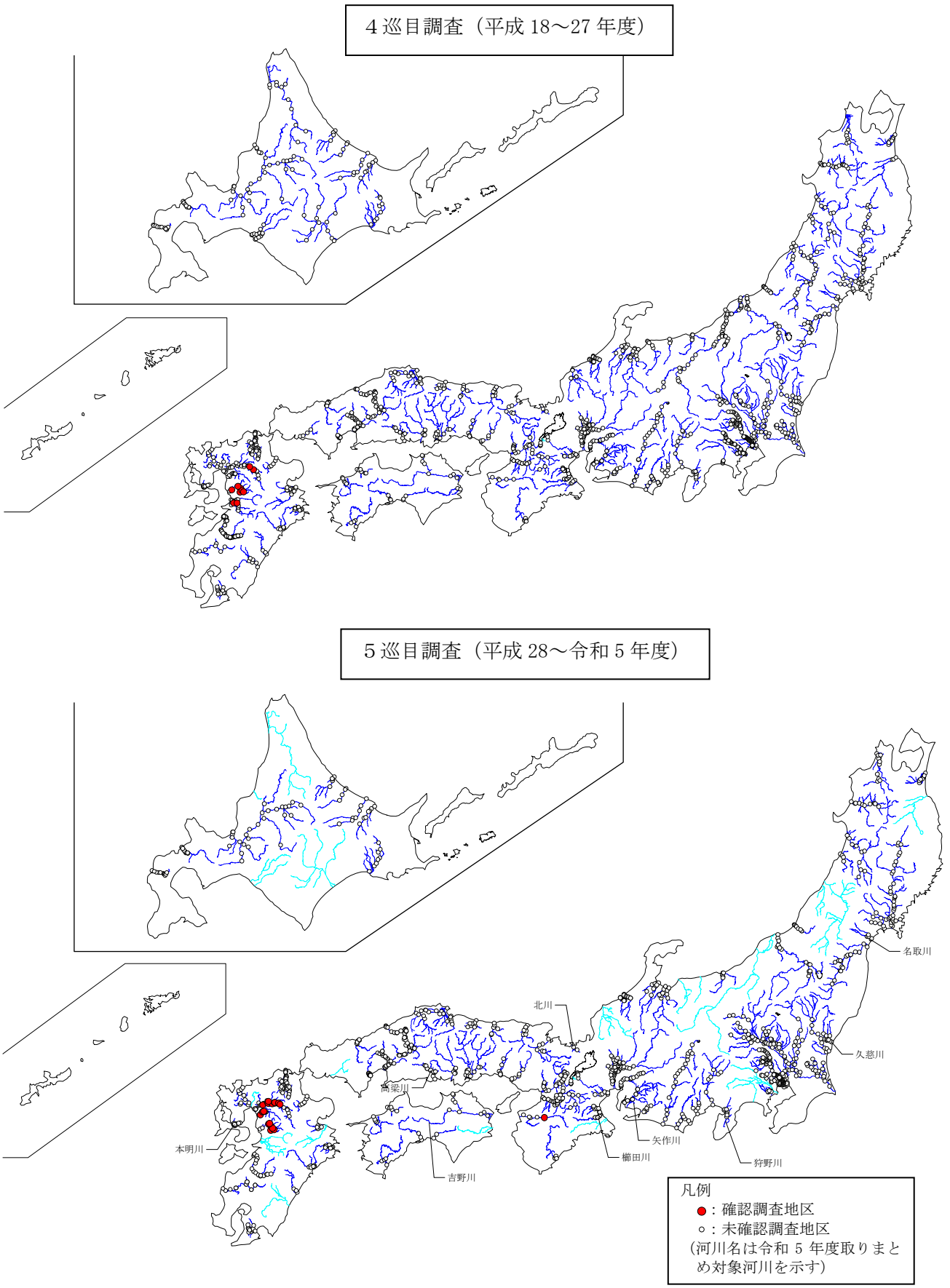
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



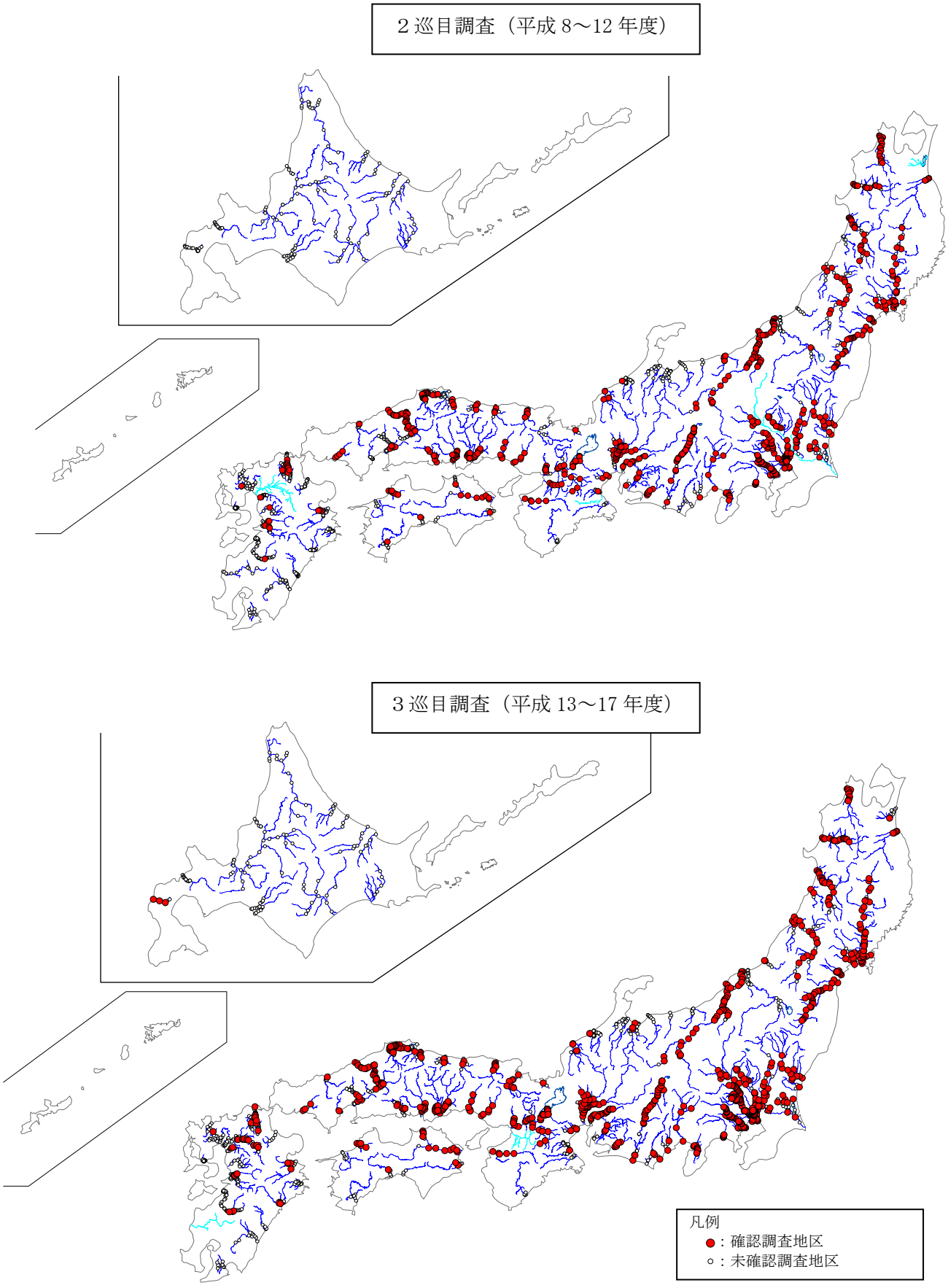
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



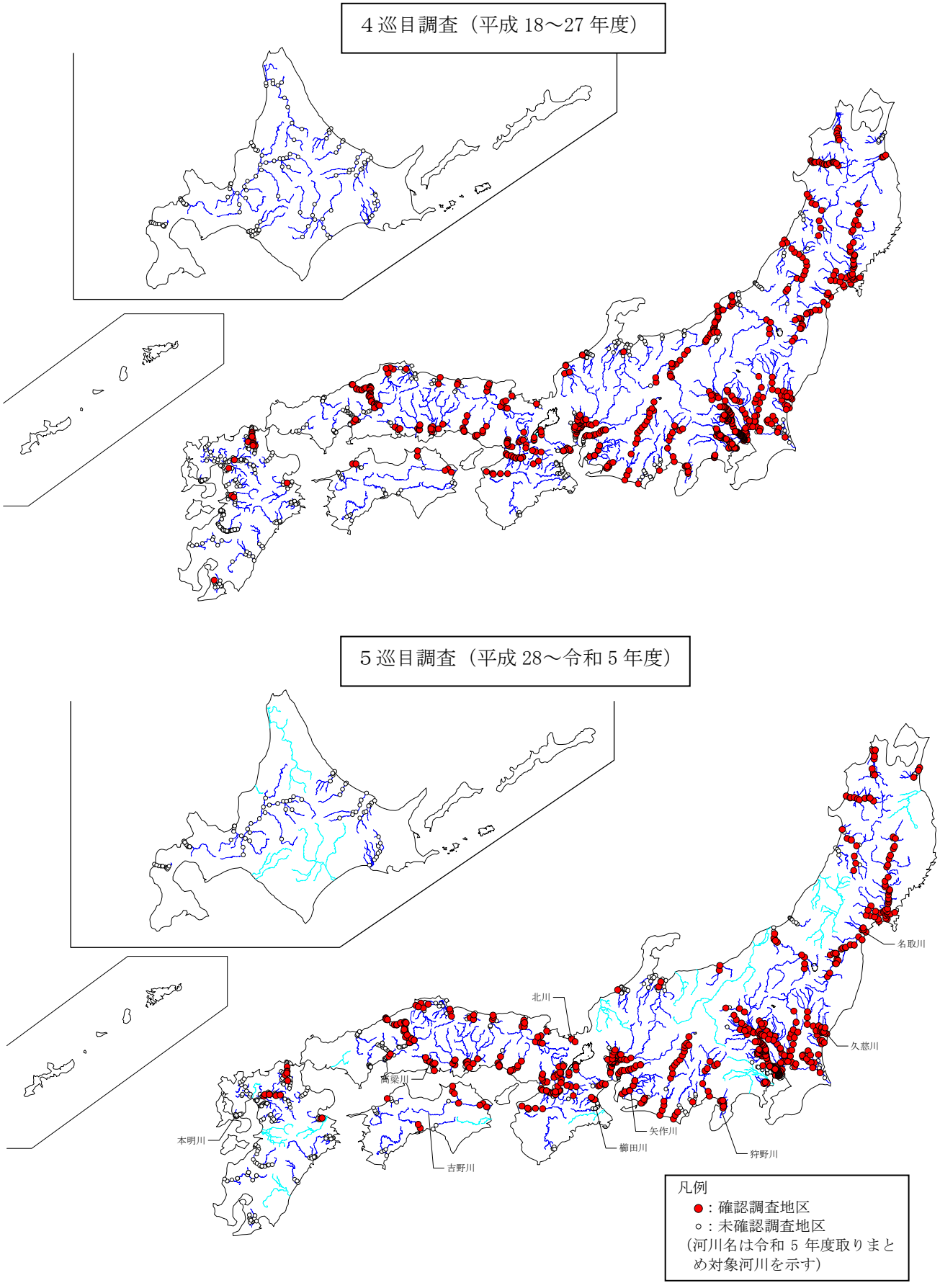
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



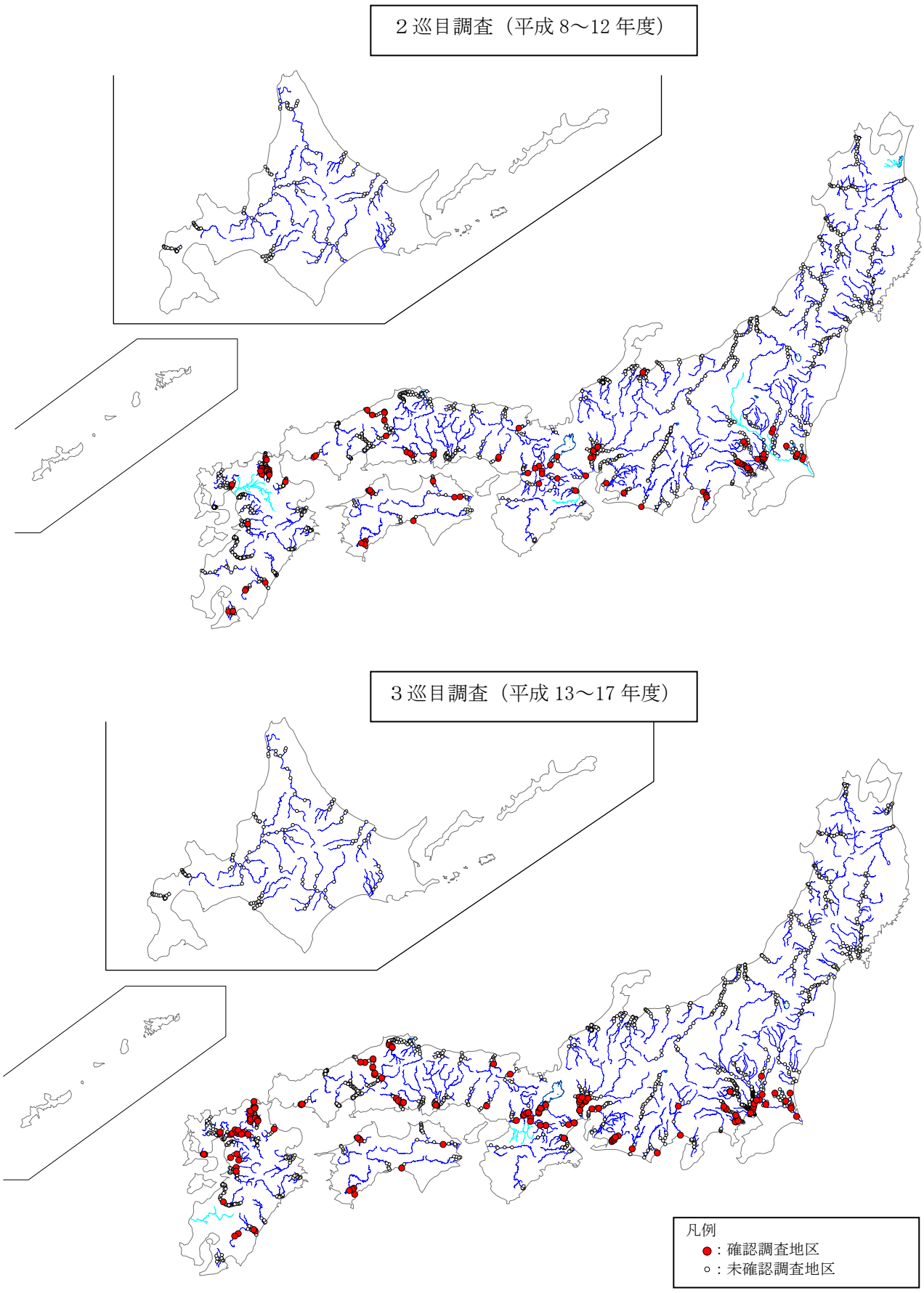
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



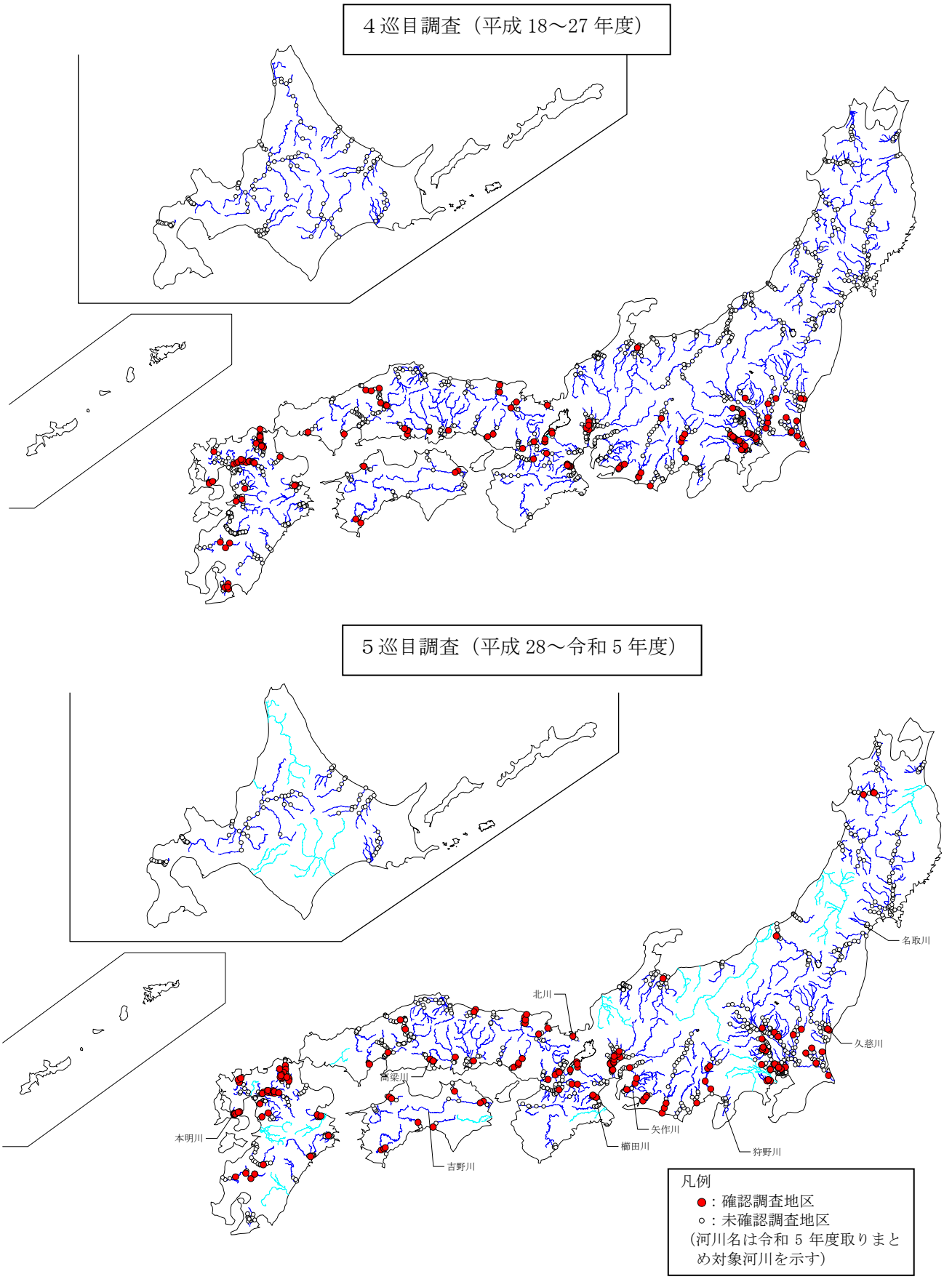
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



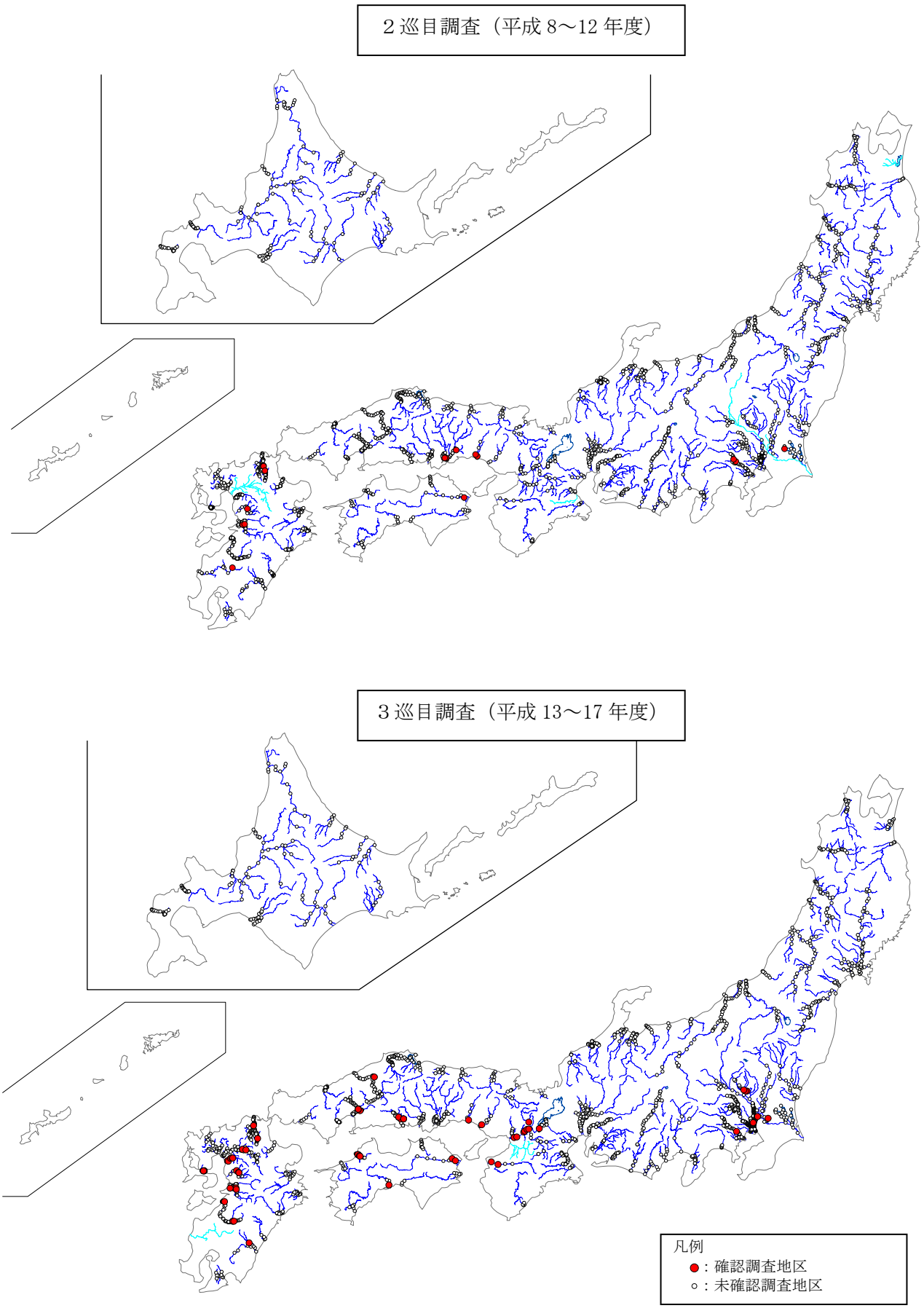
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



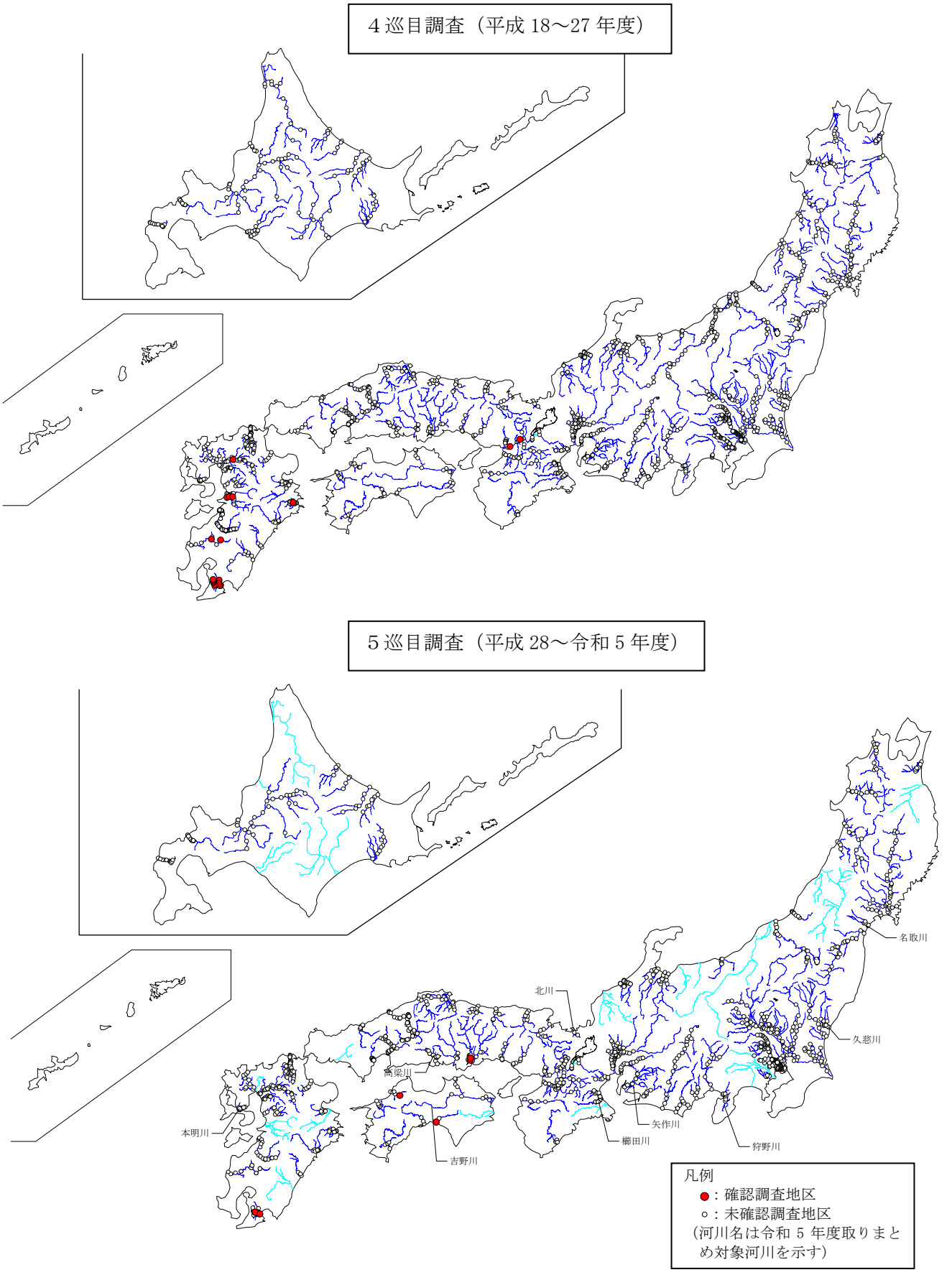
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



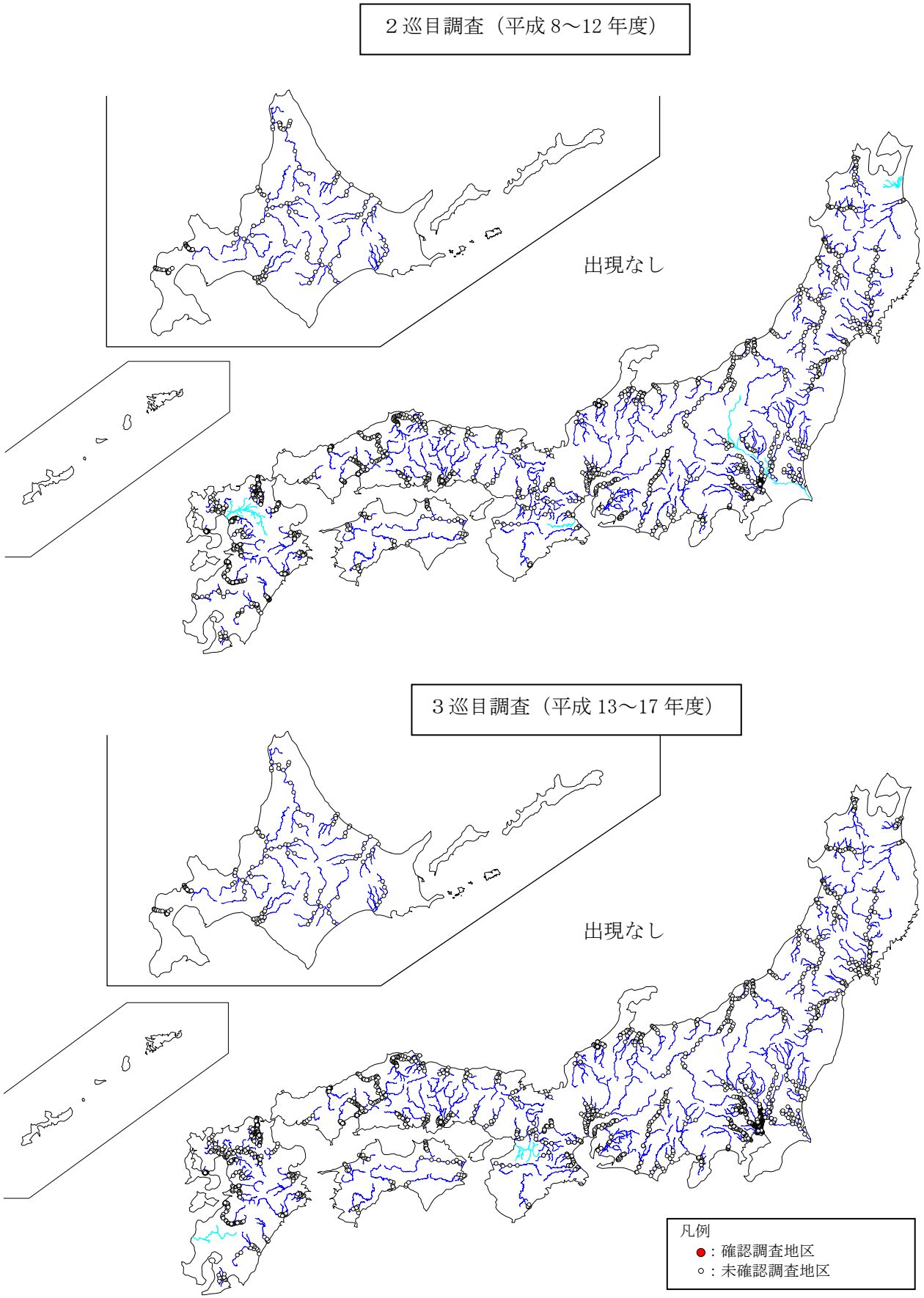
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



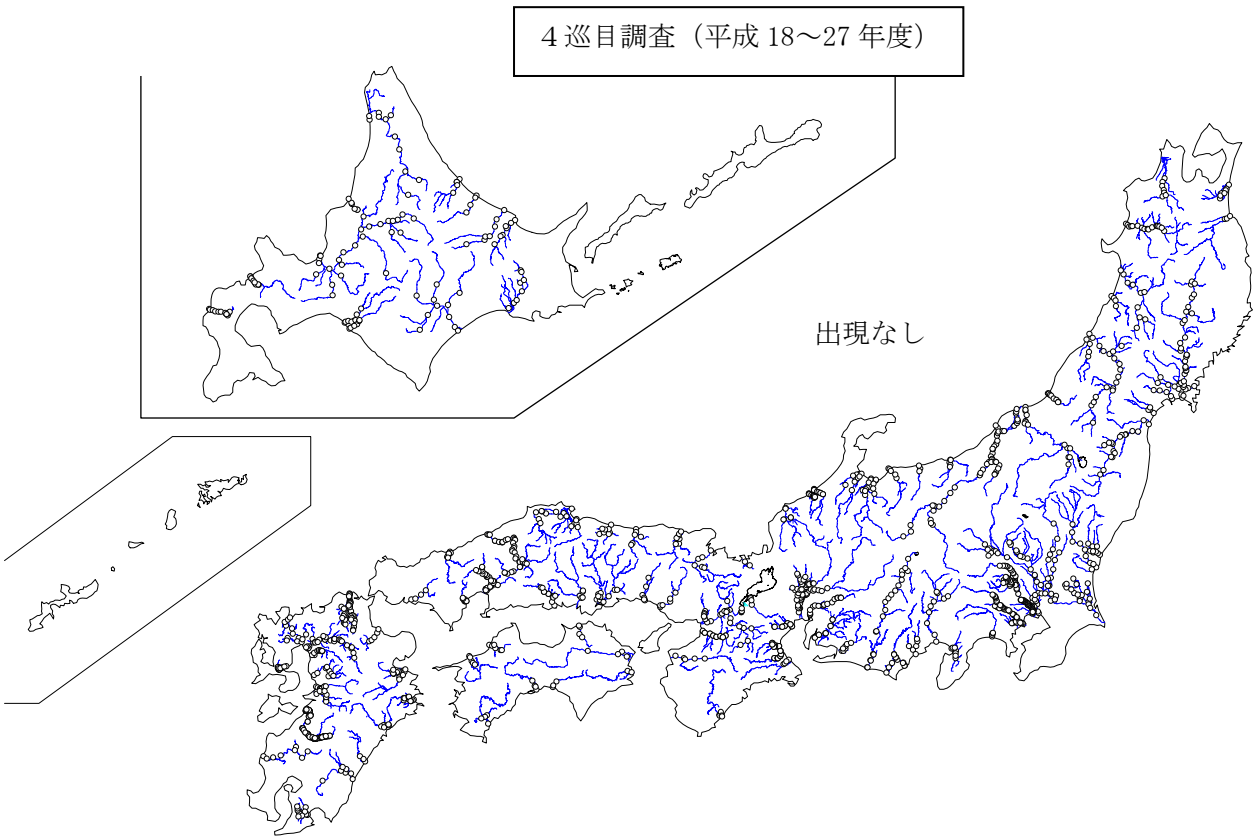
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

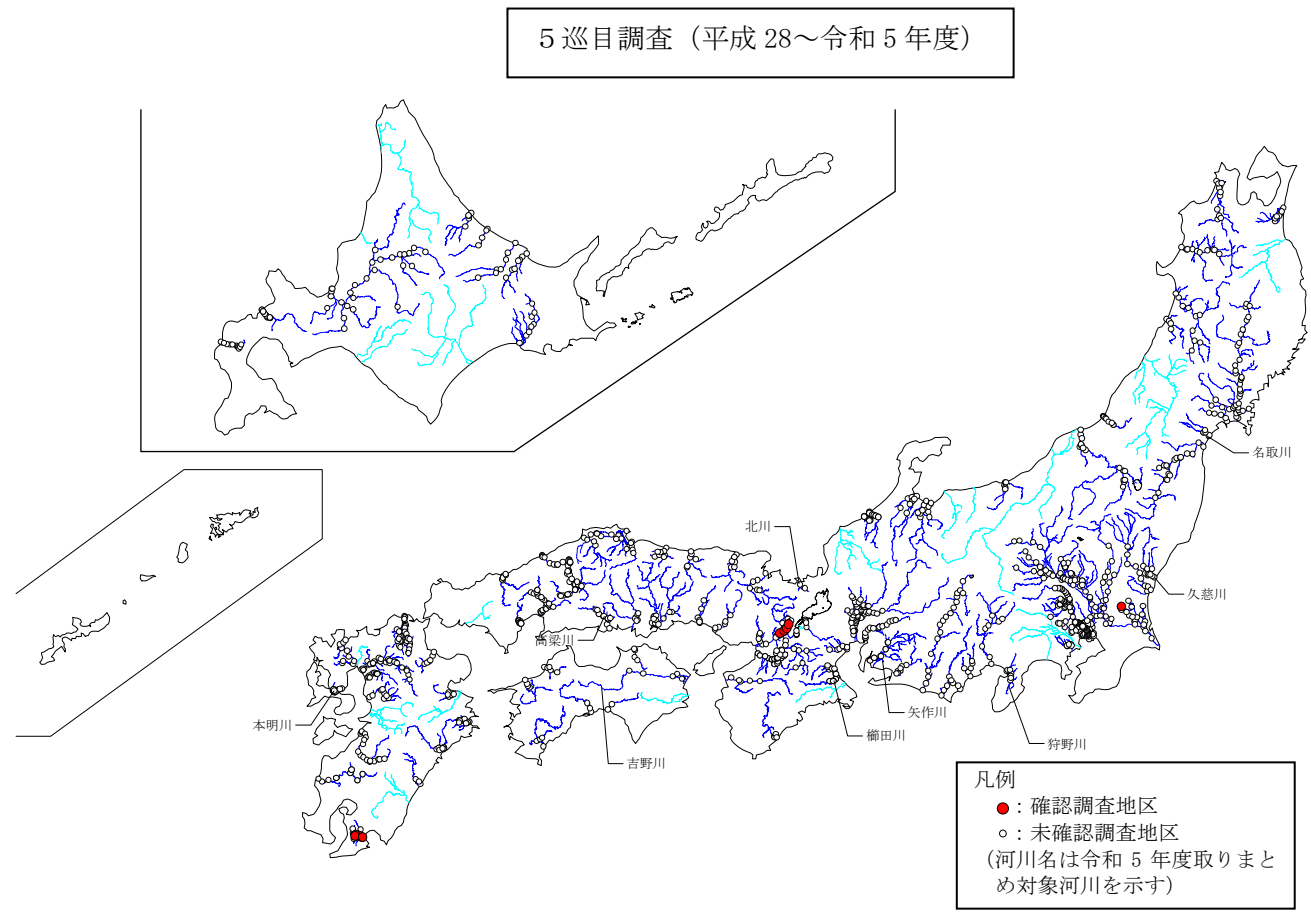
ボタンウキクサの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

オオバナミズキンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





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

オオバナミズキンバイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

3.4 気候変動

地球温暖化による気候変動と植物との関連性は、ほとんど明らかになっていませんが、既知の分布域を踏まえて、試行的に植物の応答を確認しました。

ここでは、分布域が北方・南方に偏っている植物、かつ、気温変化により分布が変化している可能性がある植物から代表的な種を選定し、これらの確認状況の経年変化について整理しました。選定においては、移動速度に関係すると考えられる繁殖様式も参考としました。

【指標種の選定】

①気温による分布の基準とされる植物

ハマオモト

②分布域が北方・南方に偏っている植物

北方系：ケショウヤナギ

南方系：イヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン

③南方系の国外外来種

ナガエツルノゲイトウ、シチヘンゲ、ナルトサワギク

【指標種の確認状況】　（植物調査）

・指標種 6 種の北上傾向を確認

指標種 9 種（ハマオモト、ケショウヤナギ、イヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン、ナガエツルノゲイトウ、シチヘンゲ、ナルトサワギク）を選定して、調査巡目別に指標種の確認状況を整理しました。

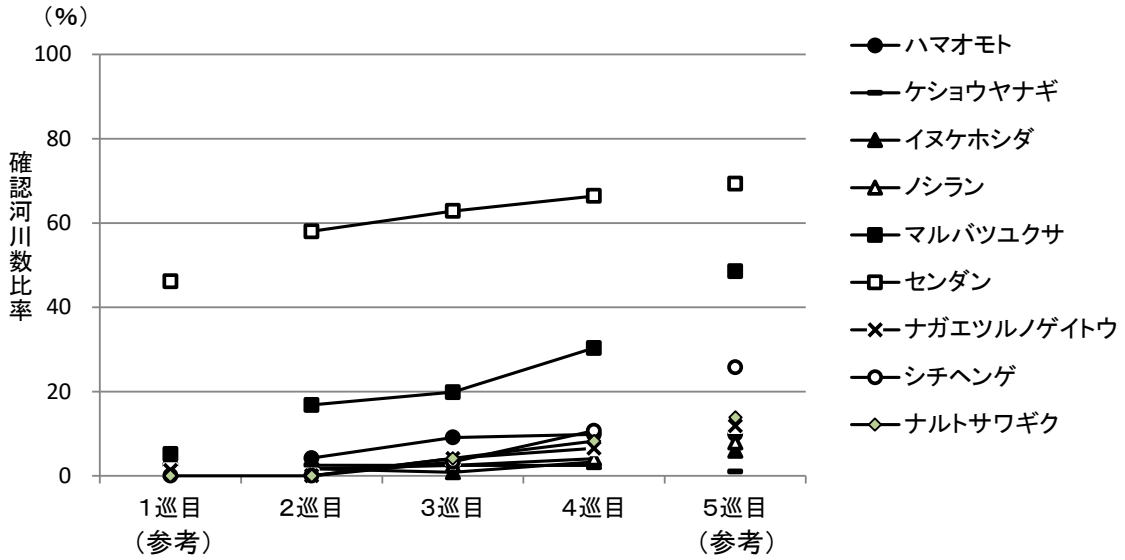
分布域が南方に偏っている植物のイヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン、南方系の国外外来種のナガエツルノゲイトウ、ナルトサワギクについては、確認の北限が北上するなどの変化がみられており、植物の分布が影響を受けていることが示唆されました。

（資料掲載：3-118～3-131ページ、3-139～3-142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 (101 河川)
ハマオモト	2 河川 〔 2.6〕	5 河川 〔 4.2〕	11 河川 〔 9.1〕	12 河川 〔 9.8〕	10 河川 〔 9.9〕
ケショウヤナギ	2 河川 〔 2.6〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.5〕	1 河川 〔 1.0〕
イヌケホシダ	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	6 河川 〔 5.9〕
ノシラン	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	3 河川 〔 2.5〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 7.9〕
マルバツユクサ	4 河川 〔 5.1〕	20 河川 〔16.8〕	24 河川 〔19.8〕	37 河川 〔30.3〕	49 河川 〔48.5〕
センダン	36 河川 〔46.2〕	69 河川 〔58.0〕	76 河川 〔62.8〕	81 河川 〔66.4〕	70 河川 〔69.3〕
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〕	12 河川 〔11.9〕
シチヘンゲ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	4 河川 〔 3.3〕	13 河川 〔10.7〕	26 河川 〔25.7〕
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〕	14 河川 〔13.9〕

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 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 5 年度の調査結果を示す。

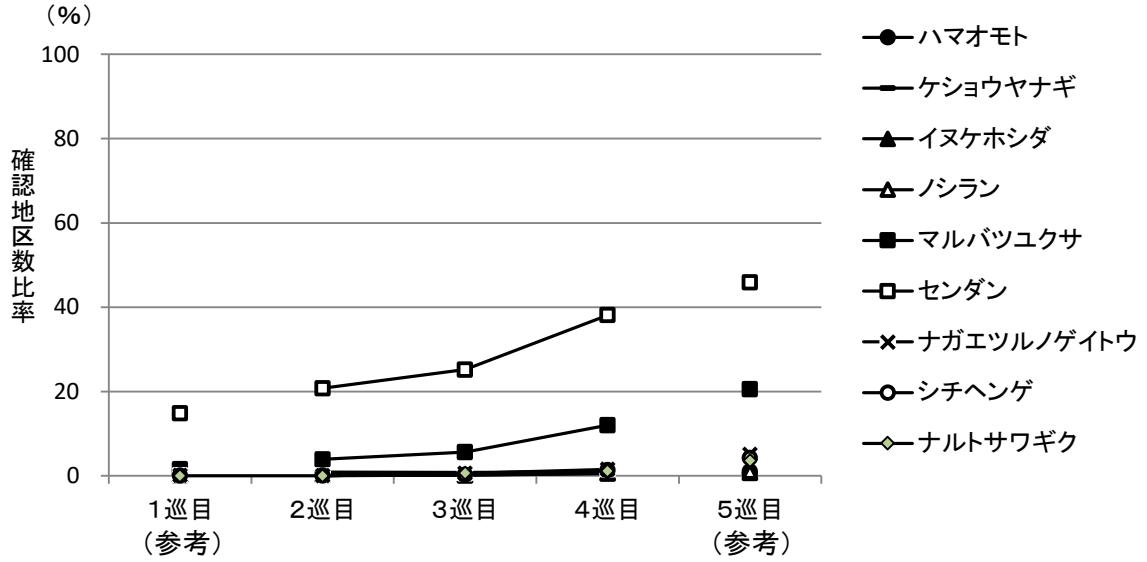


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。

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 (1058 地区)
ハマオモト	3 地区 〔 0.3〕	5 地区 〔 0.3〕	12 地区 〔 0.6〕	14 地区 〔 1.0〕	11 地区 〔 1.0〕
ケショウヤナギ	11 地区 〔 1.2〕	14 地区 〔 0.9〕	15 地区 〔 0.8〕	13 地区 〔 0.9〕	5 地区 〔 0.5〕
イヌケホシダ	1 地区 〔 0.1〕	3 地区 〔 0.2〕	2 地区 〔 0.1〕	9 地区 〔 0.7〕	7 地区 〔 0.7〕
ノシラン	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔 0.2〕	3 地区 〔 0.2〕	7 地区 〔 0.5〕	11 地区 〔 1.0〕
マルバツユクサ	14 地区 〔 1.5〕	64 地区 〔 3.9〕	108 地区 〔 5.6〕	165 地区 〔12.0〕	217 地区 〔20.5〕
センダン	137 地区 〔14.8〕	341 地区 〔20.7〕	485 地区 〔25.2〕	524 地区 〔38.1〕	485 地区 〔45.8〕
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〕	54 地区 〔 5.1〕
シチヘンゲ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	4 地区 〔 0.2〕	18 地区 〔 1.3〕	45 地区 〔 4.3〕
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〕	38 地区 〔 3.6〕

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について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 5 年度の調査結果を示す。



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 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 5 年度の調査結果を示す。

【気温による分布の基準とされる植物】

ハマオモトは、本州（関東南部）～琉球が分布範囲[注1)]とされ、繁殖様式は種子/海流とされています。生育地は年平均気温 15℃（最低気温-3.5℃）の等温線が北限に当たるため、ハマオモト線として気温による植物分布の 1 つの基準とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の(利根川水系)中川・綾瀬川で 5 巡目より確認されましたが、顕著な変化は認められていません。

【分布域が北方・南方に偏っている植物】

ケショウヤナギは、北海道（日高・十勝地方）・本州（長野県上高地および梓川下流）が分布範囲[注2)]とされ、繁殖様式は種子/融雪流水とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は北海道の渚滑川で 2 巡目以降、継続して確認されており、顕著な変化は認められていません。

イヌケホシダは、本州（関東地方以西）・四国・九州・琉球が分布範囲[注3)]とされ、繁殖様式は胞子/風とされています。南方系のシダですが、地球温暖化により分布域を広げているとされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の矢作川の 1 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の鶴見川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ノシランは、本州（関東地方以西）～琉球が分布範囲[注1)]とされ、繁殖様式は種子/鳥とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の狩野川の 1 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の(利根川水系)中川・綾瀬川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

マルバツユクサは、本州（関東地方以西）～琉球が分布範囲[注1)]とされ、繁殖様式は種子とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の久慈川、中部地方の狩野川、矢作川、櫛田川、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の 7 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

センダンは、四国・九州・小笠原・琉球の海近くが分布範囲[注2)]とされ、繁殖様式は種子/鳥とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の久慈川、中部地方の狩野川、矢作川、櫛田川、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の 7 河川で確認されました。確認の北限は東北地方の阿武隈川で 4 巡目に確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

【南方系の国外外来種】

ナガエツルノゲイトウは、南アメリカ原産で世界の熱帯から亜熱帯にかけて広く帰化している多年生草本[注4)]で、繁殖様式は栄養/流水等とされています。水温上昇に伴い異常繁茂する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（直轄管理区間）のうち、中部地方の狩野川、四国地方の吉野川の 2 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の(利根川水系)常陸利根川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

シチヘンゲは、熱帯アメリカ原産で花卉として世界中で栽培され、熱帯・亜熱帯諸国で広く

野生化している低木[注4)]で、繁殖様式は種子/栄養等とされています。今回とりまとめを行った9河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の狩野川、矢作川、櫛田川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の5河川で確認されました。確認の北限は関東地方の(利根川水系)中川・綾瀬川で3巡目に確認されましたが、顕著な変化は認められていません。しかし、分布域については全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

ナルトサワギクは、アフリカ南部の原産で、アフリカ、オーストラリア、南アメリカなどに帰化している一年生または多年生の草本[注4)]で、繁殖様式は種子/風とされています。今回とりまとめを行った9河川（直轄管理区間）のうち、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の2河川で確認されました。確認の北限は関東地方の富士川で5巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

【まとめ】

以上の結果から、地球温暖化に伴い、気温に連動、影響すると仮定した、植物の分布について、経年的にみたところ、一部の指標種の確認の北限が北上するなどの変化がみられており、植物の分布が影響を受けていることが示唆されました。しかし、これらの変化は、人間活動に伴う持ち込みや移動など地球温暖化以外の様々な要因を受けている可能性もあるため、今後も注目していくことが必要と考えられます。

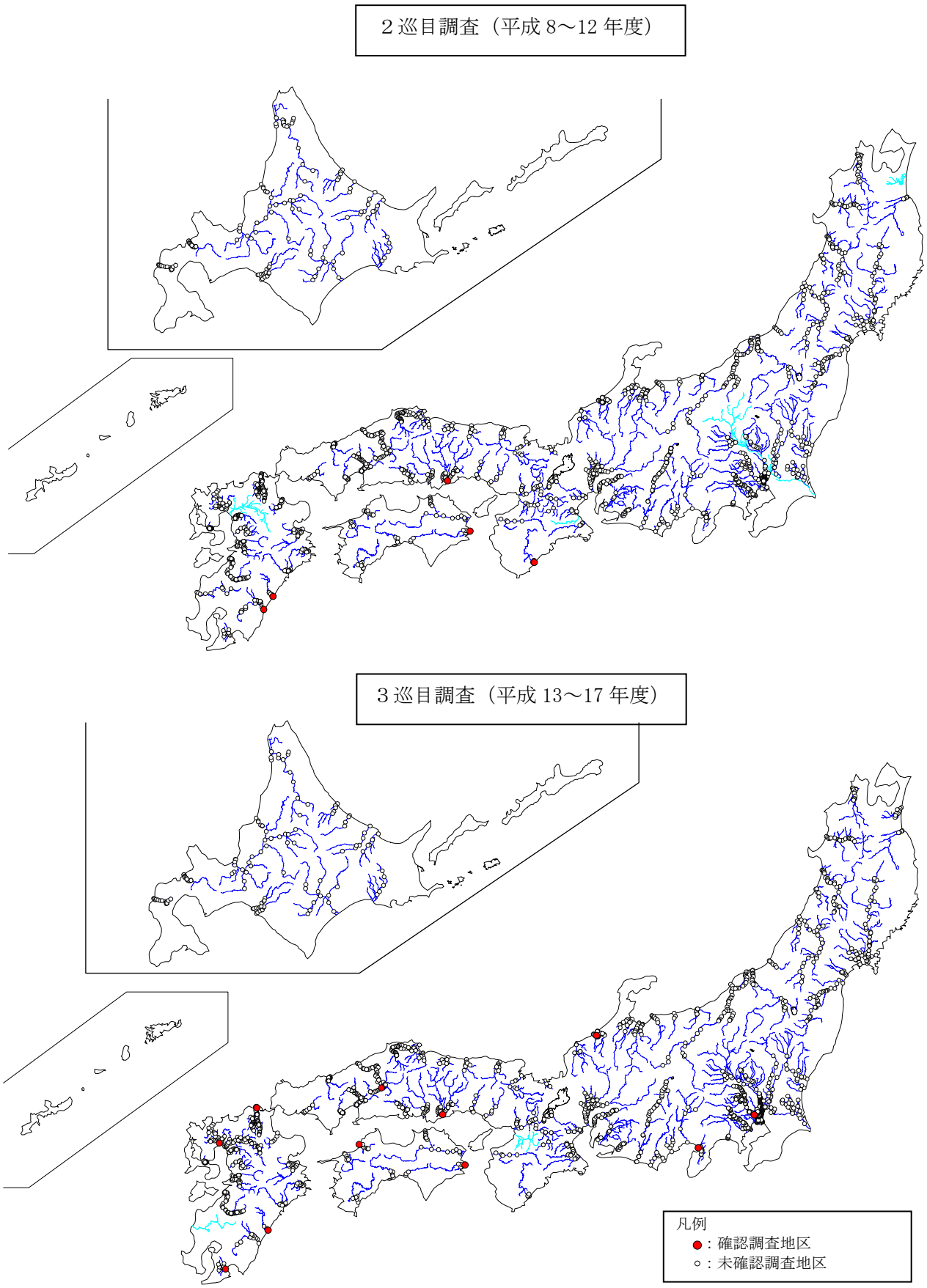
注1） 出典：改訂新版　日本の野生植物１　（2015, 平凡社）
注2） 出典：改訂新版　日本の野生植物３　（2016, 平凡社）
注3） 出典：日本産シダ植物標準図鑑Ⅰ　（2017, 学研）
注4） 出典：日本帰化植物写真図鑑第2巻　（2010, 全国農村教育協会）


ケショウヤナギ
信濃川（R5.12.6）


マルバツユクサ
櫛田川（R5.10.4）

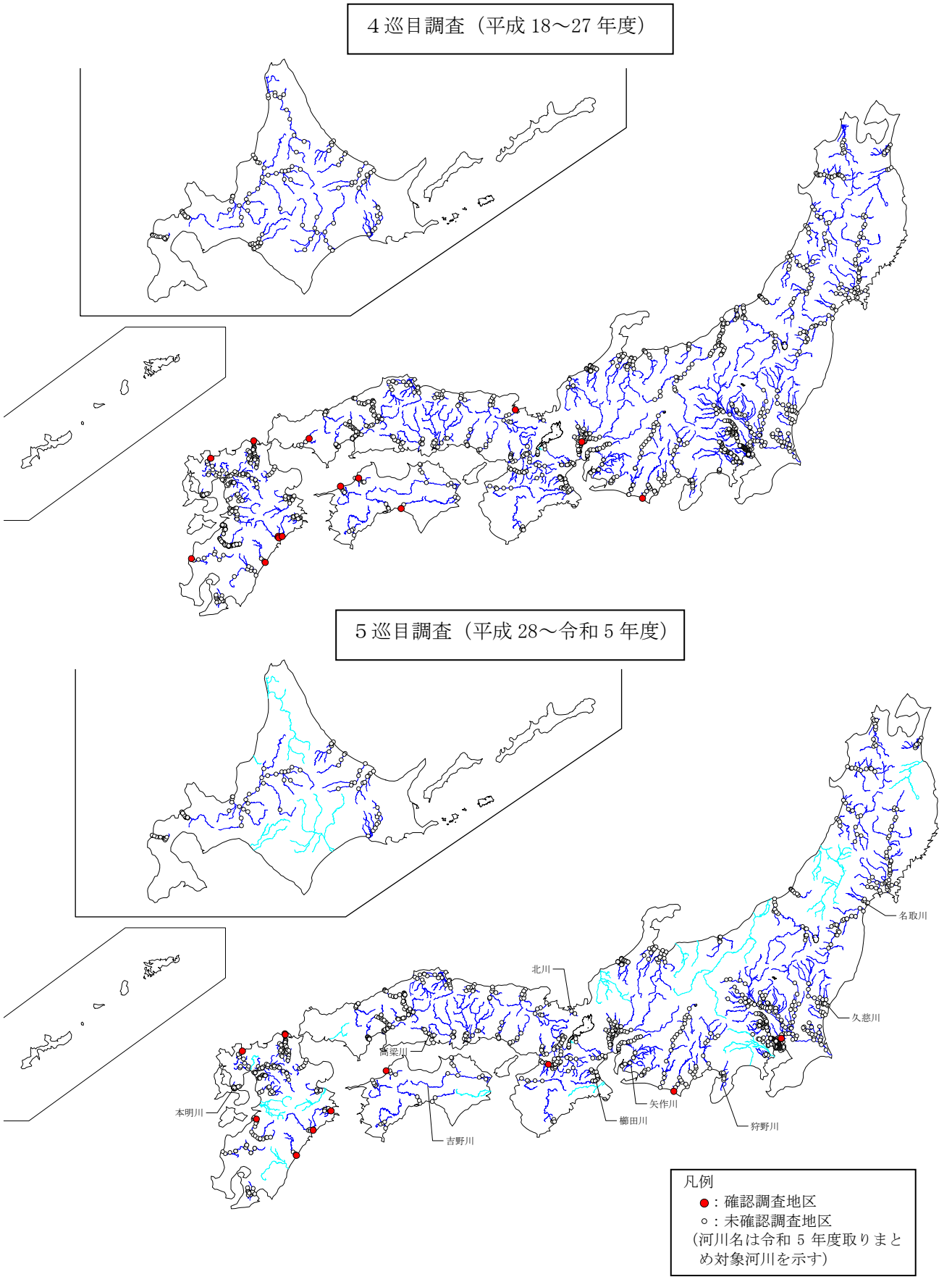

センダン
櫛田川（R5.5.22）


シチヘンゲ
狩野川（R5.6.7）



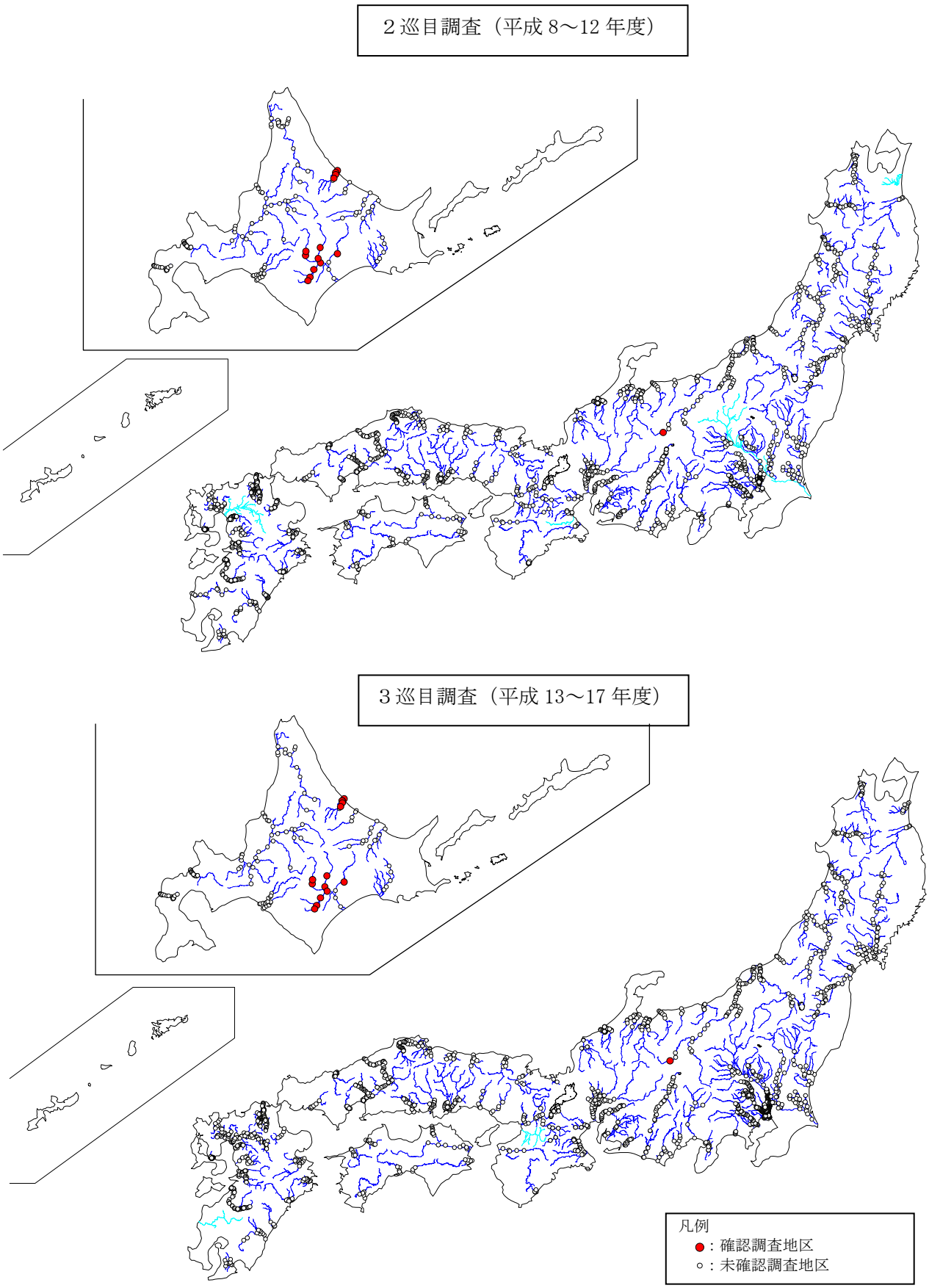
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ハマオモトの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



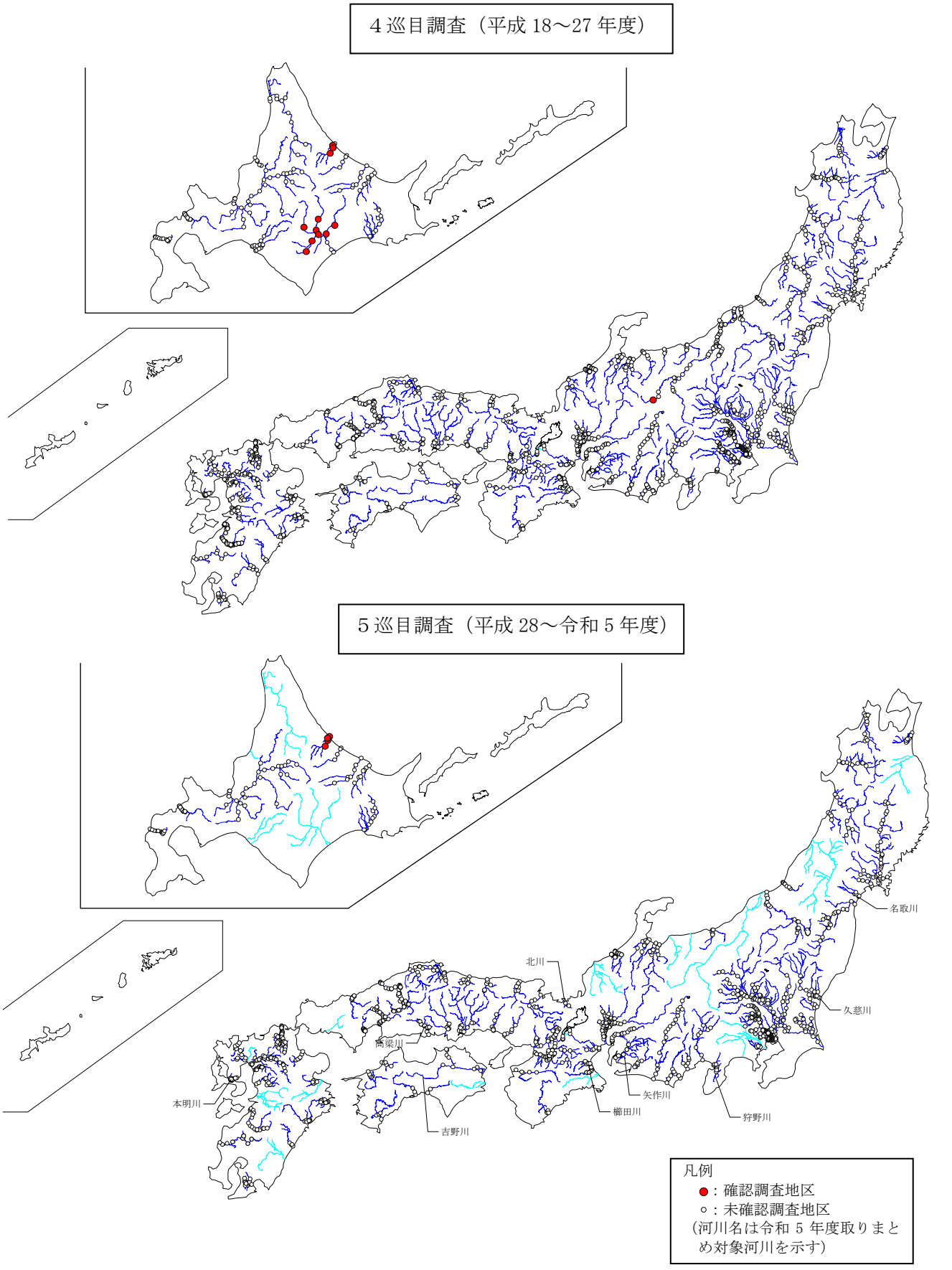
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ハマオモトの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



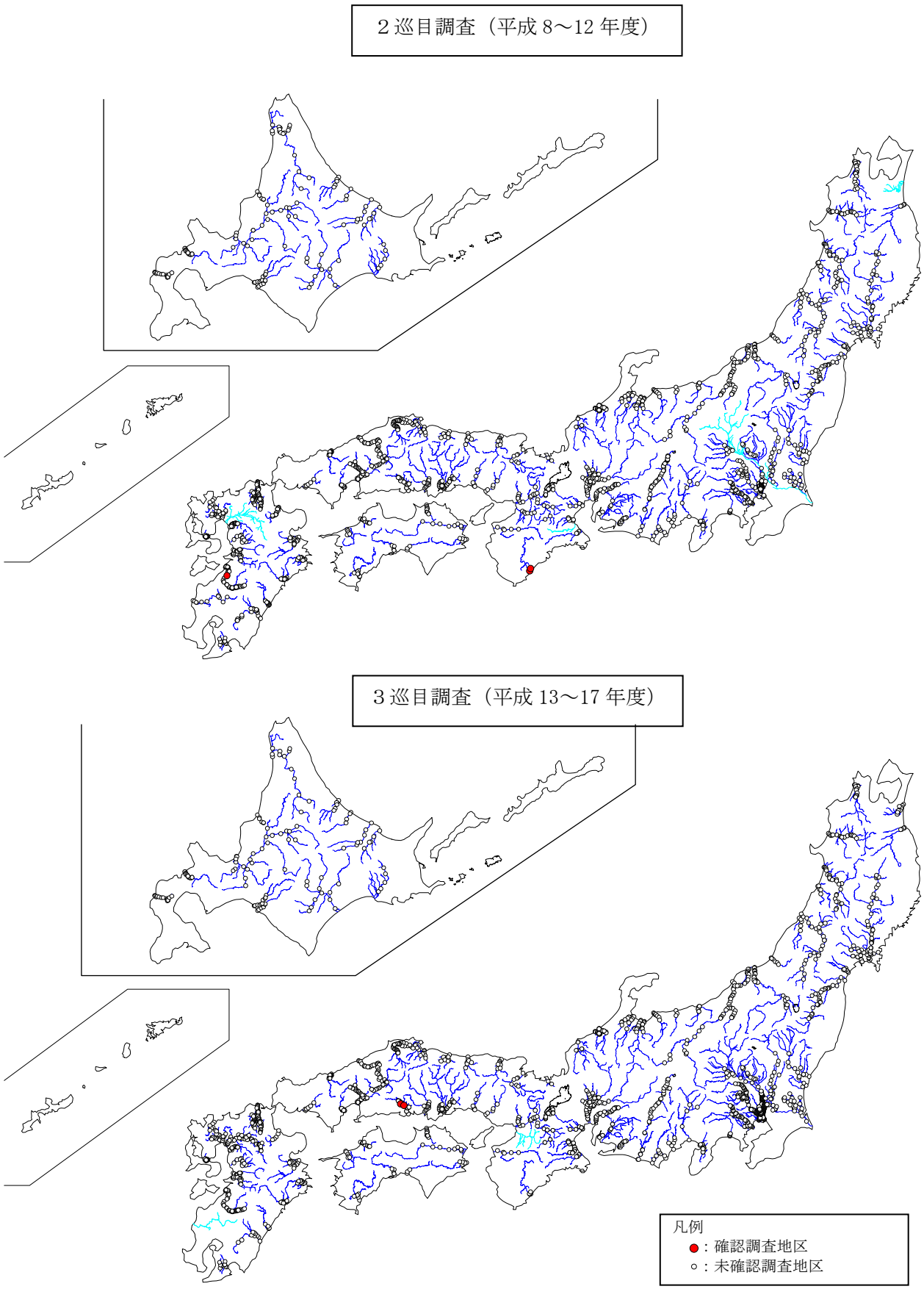
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ケショウヤナギの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



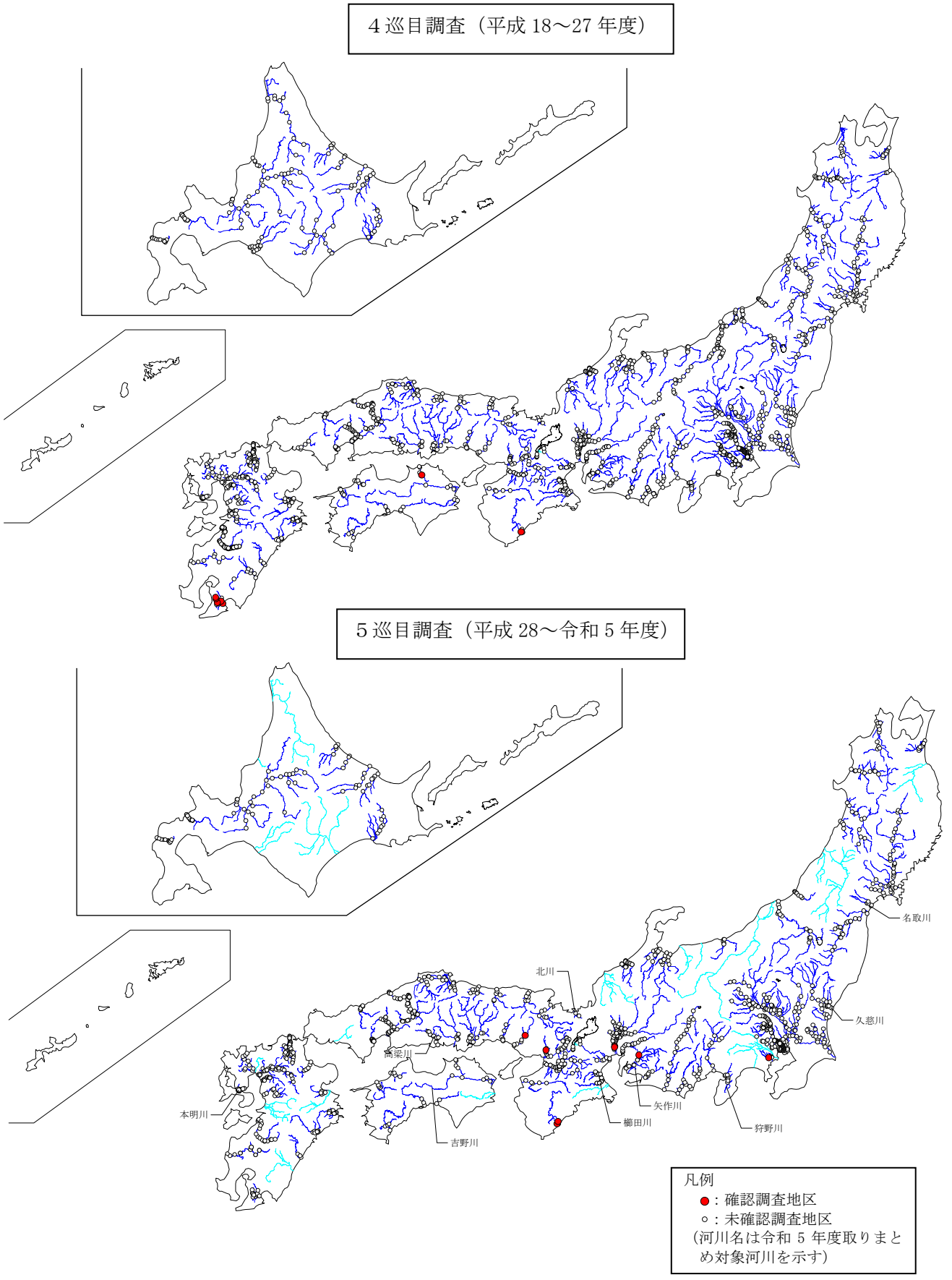
注1）5巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ケショウヤナギの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



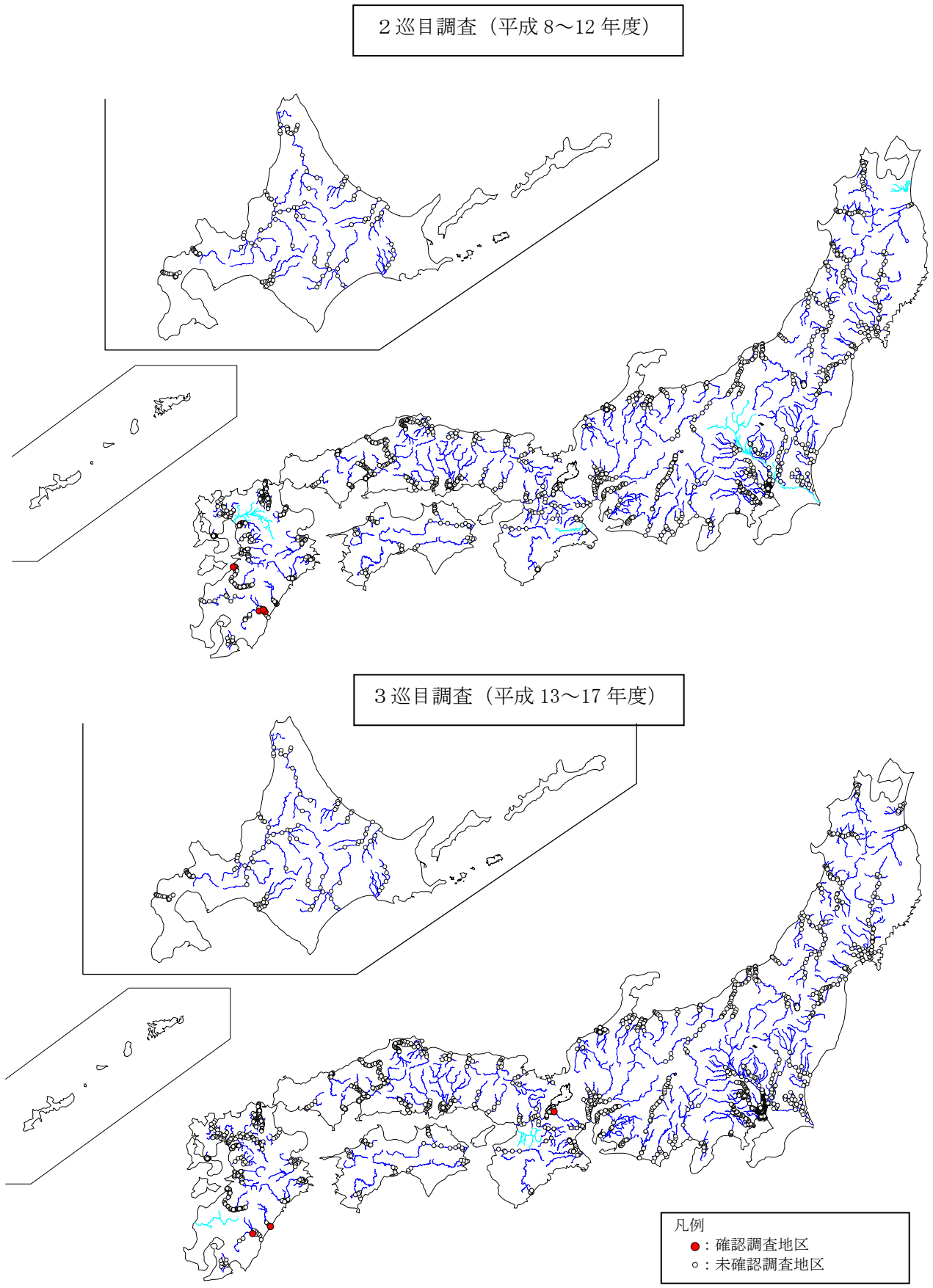
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

イヌケホシダの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



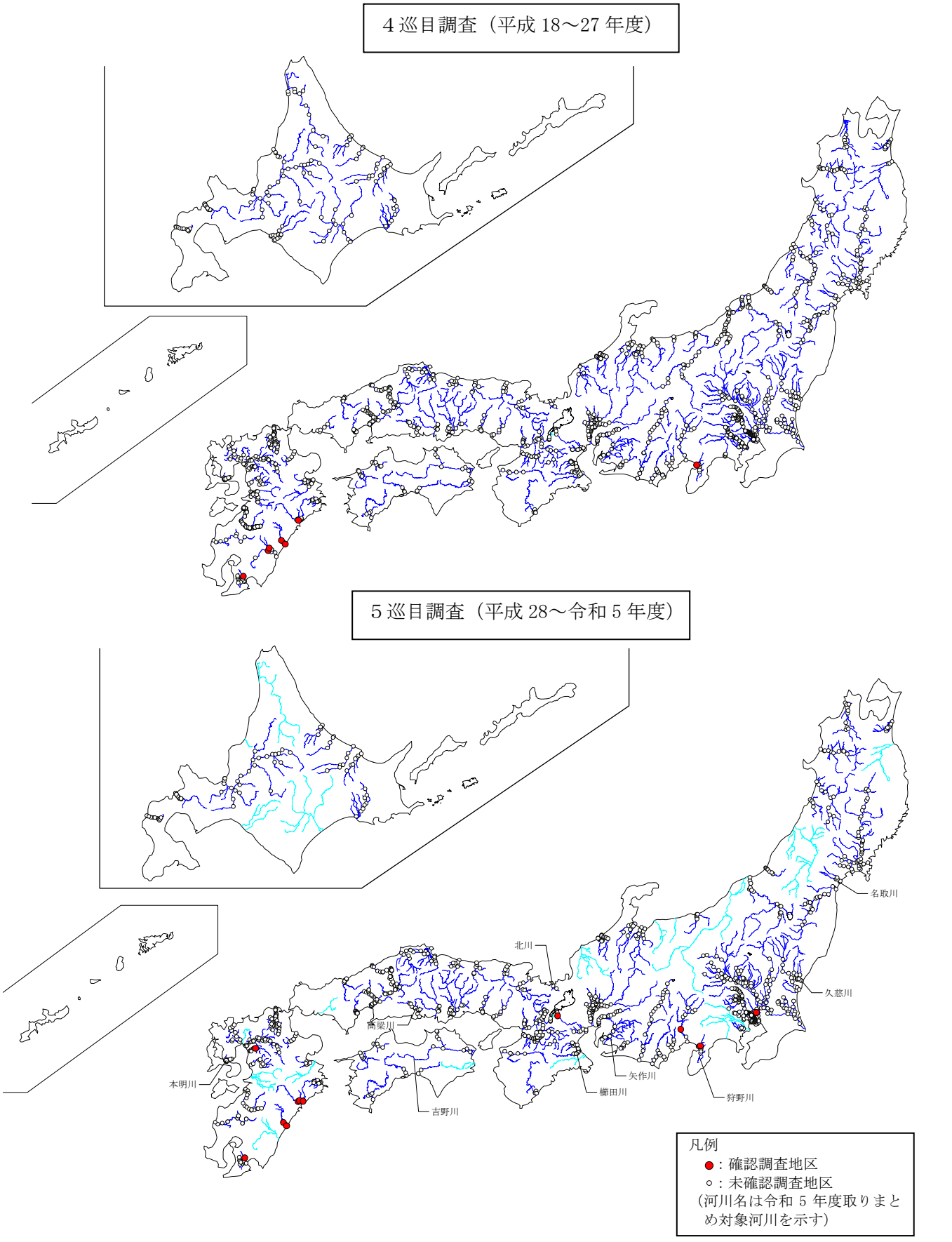
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

イヌケホシダの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



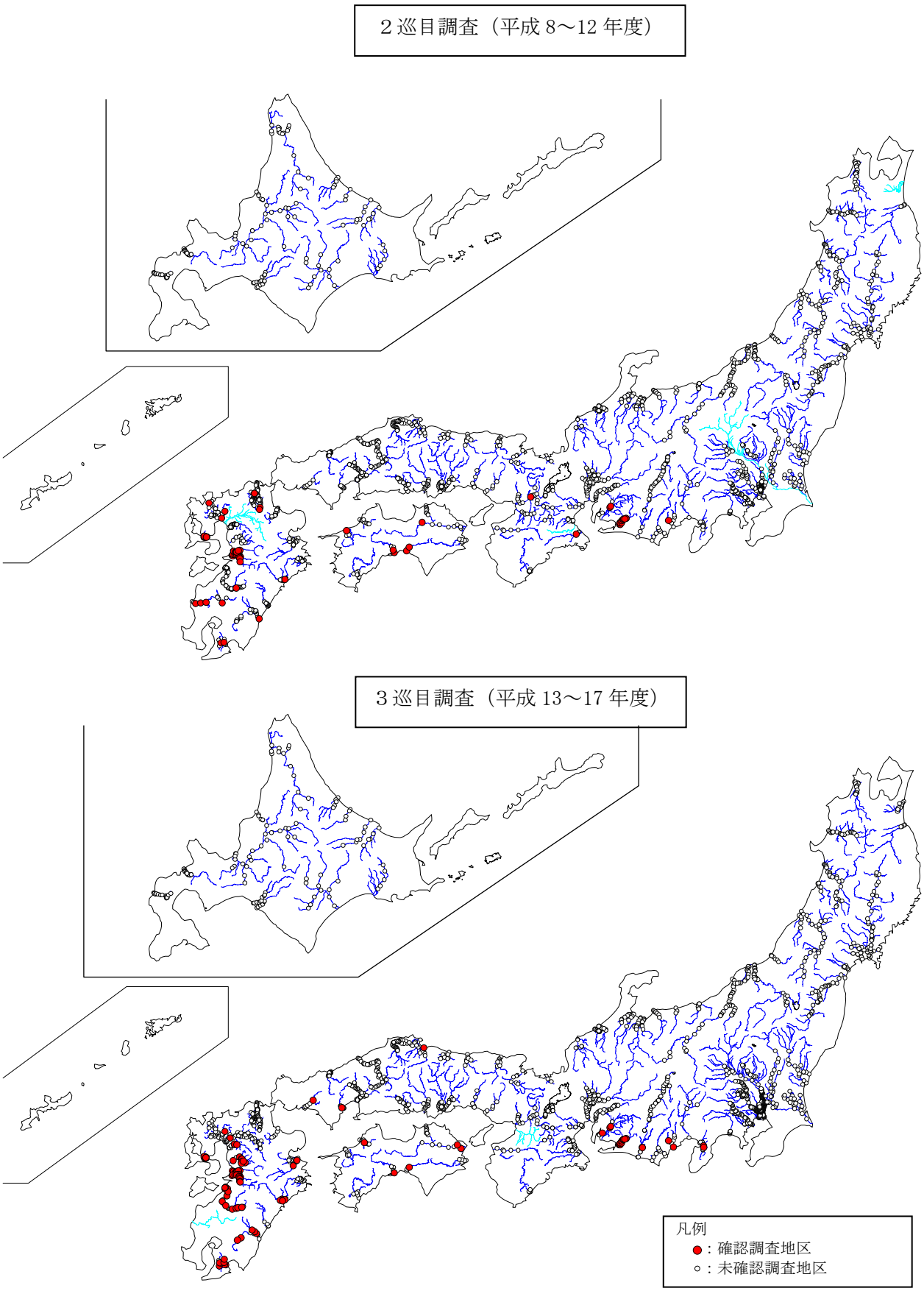
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ノシランの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



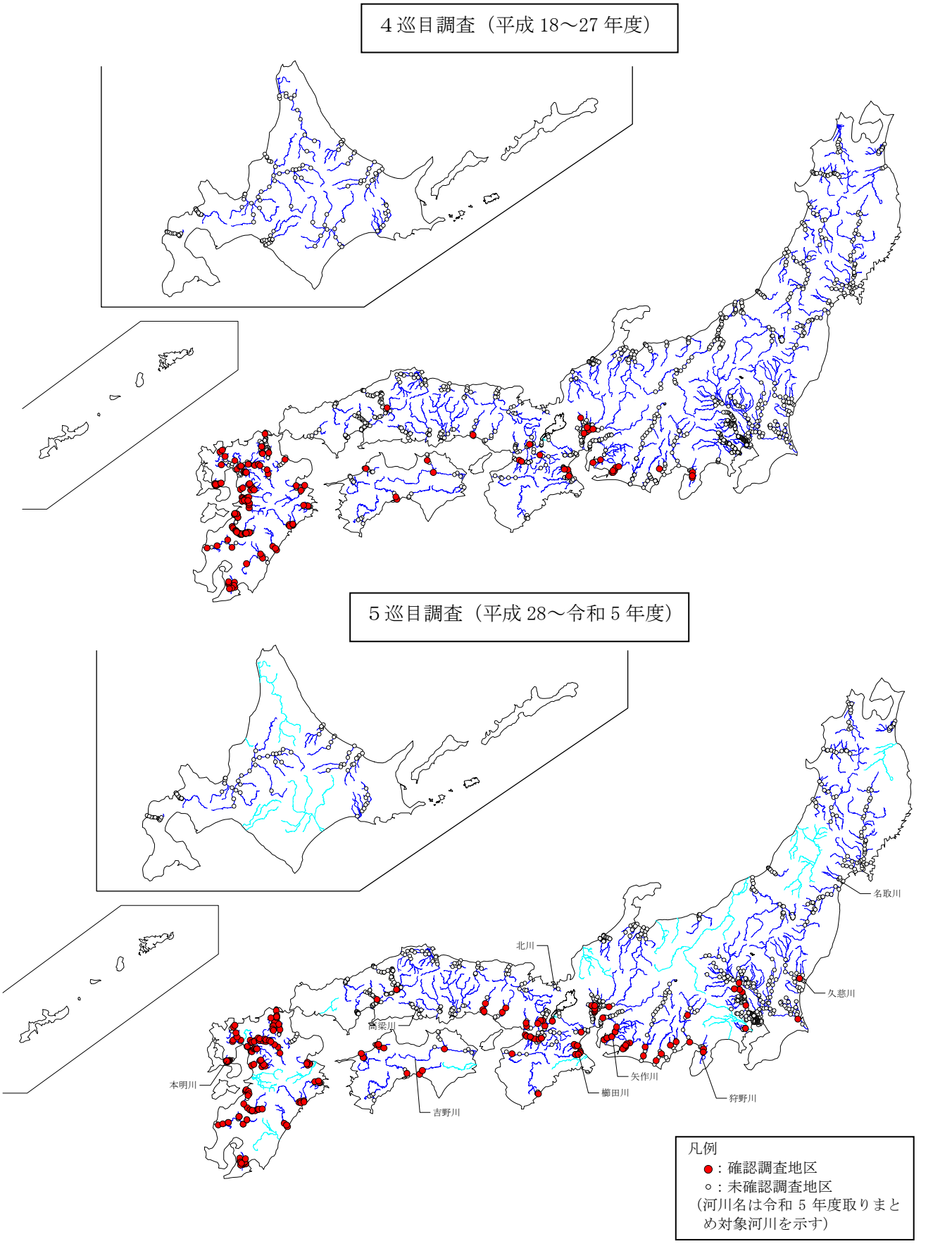
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ノシランの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



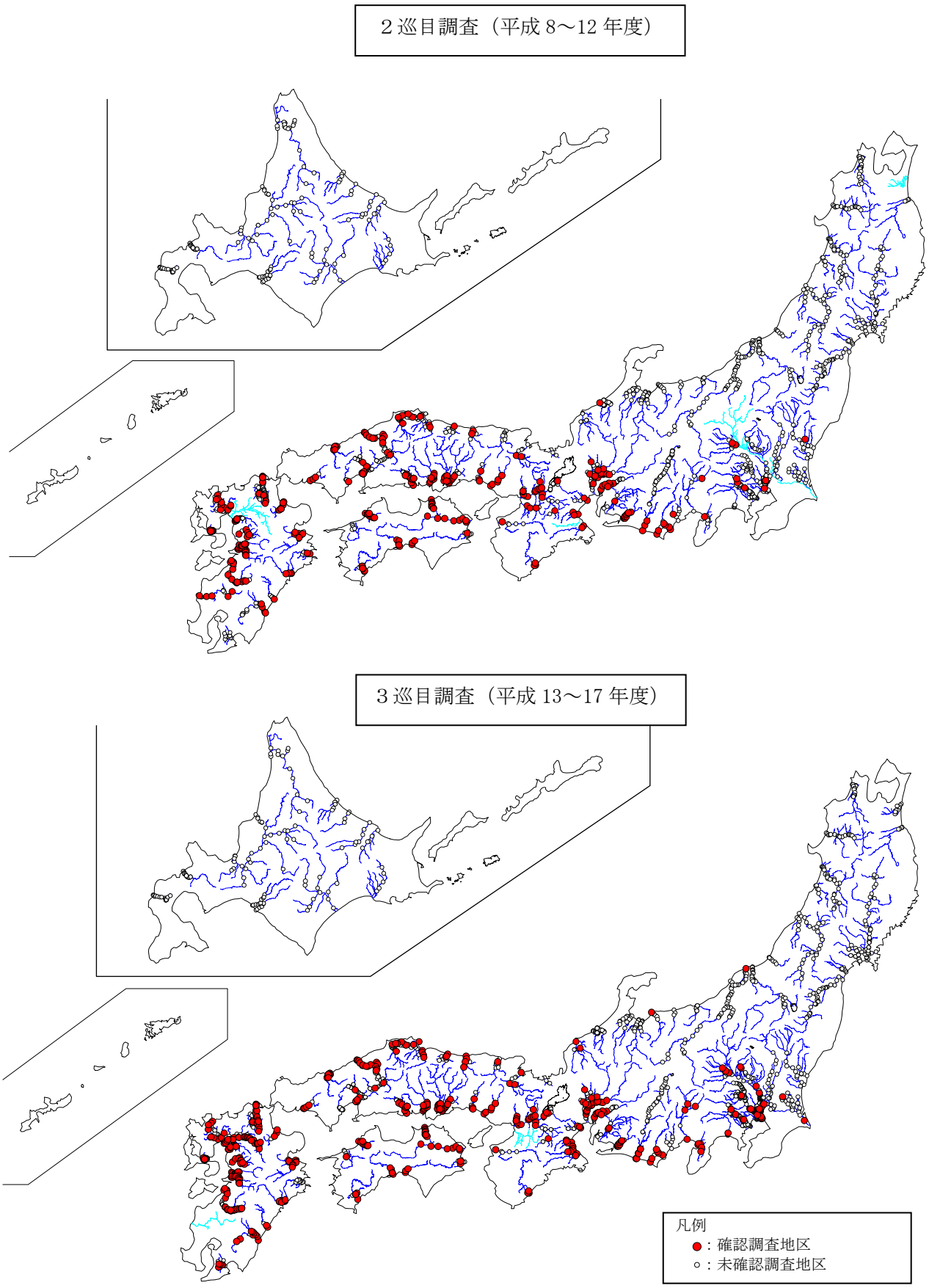
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

マルバツユクサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



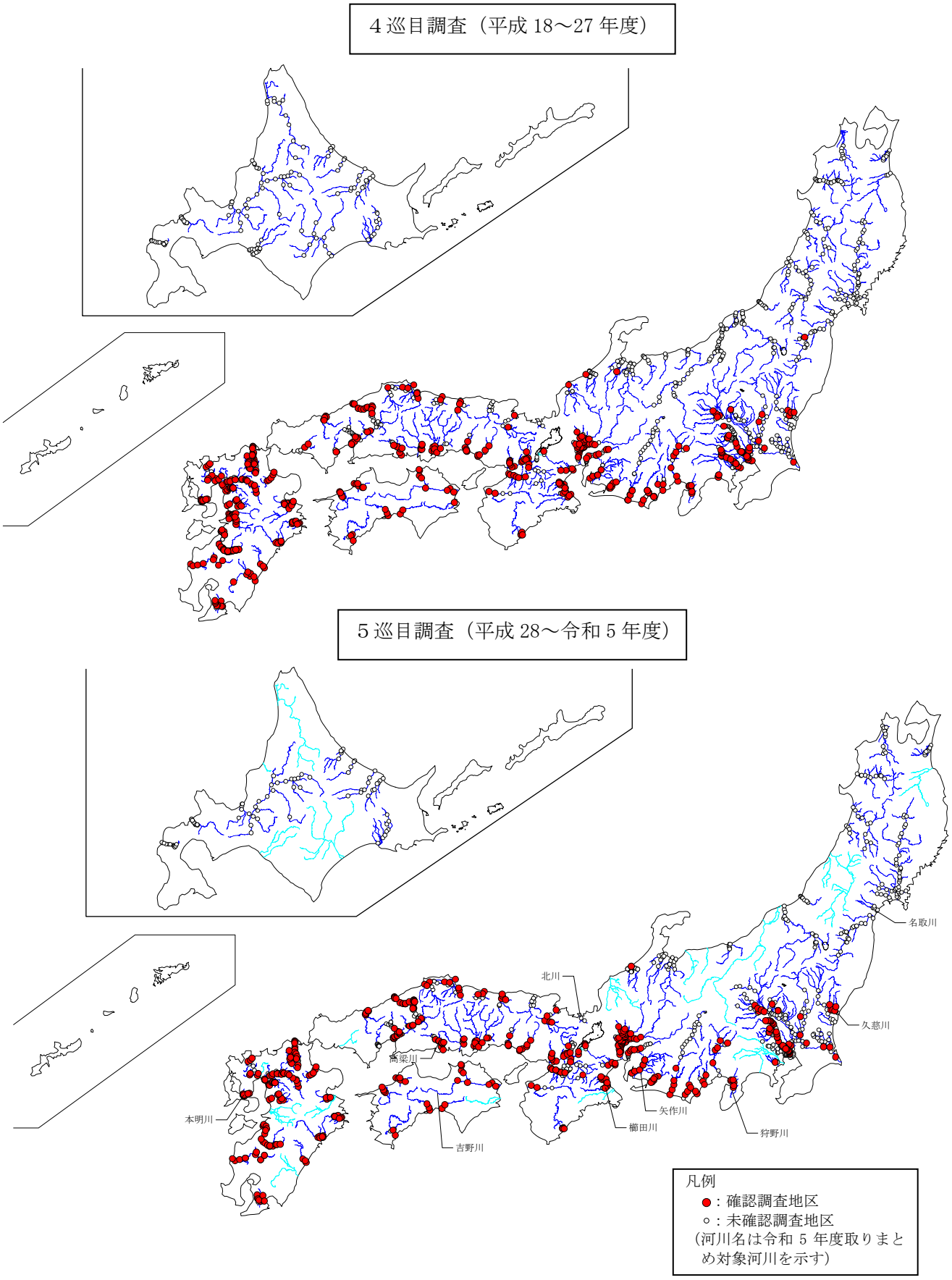
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

マルバツユクサの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



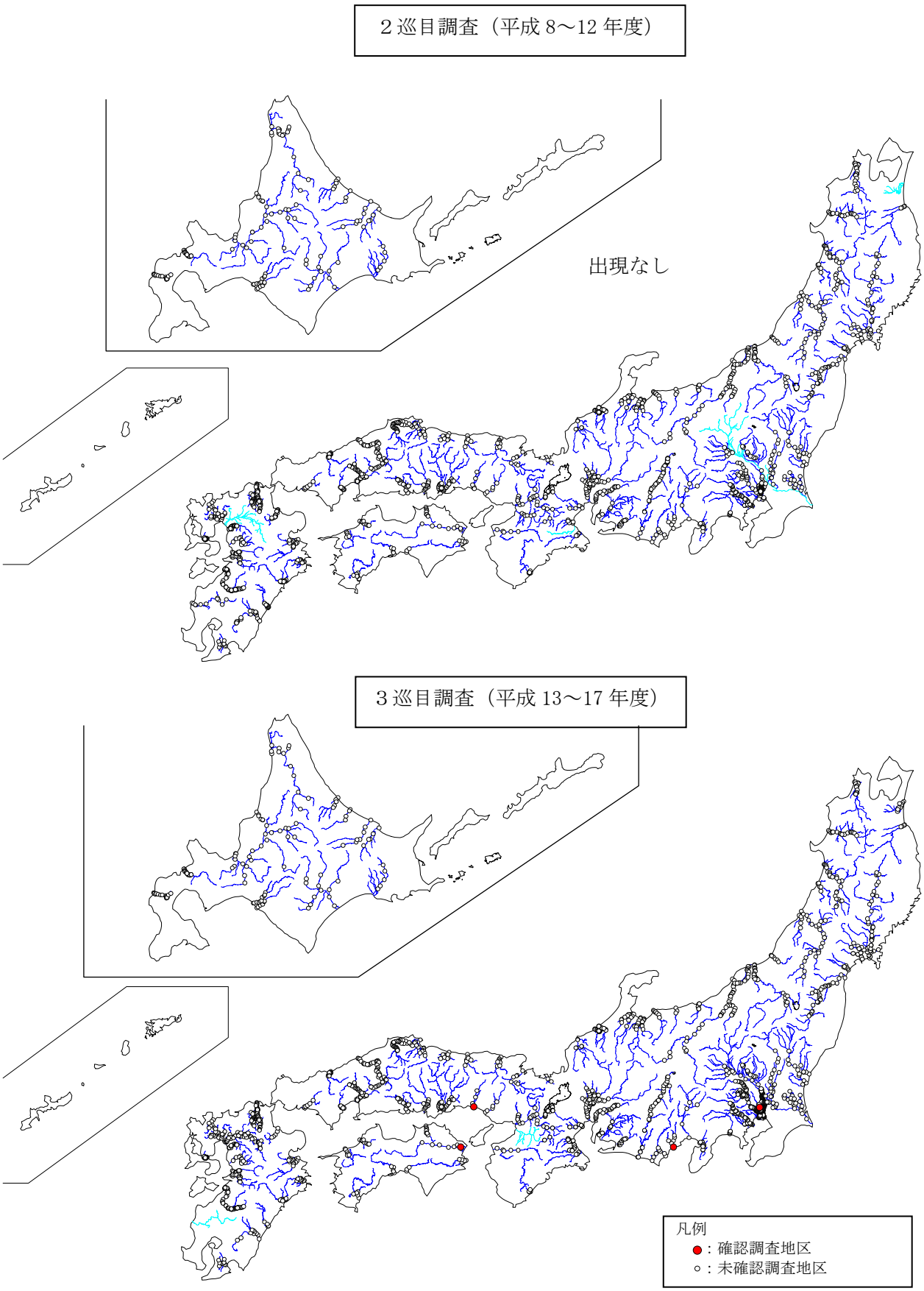
注 1）――は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

センダンの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



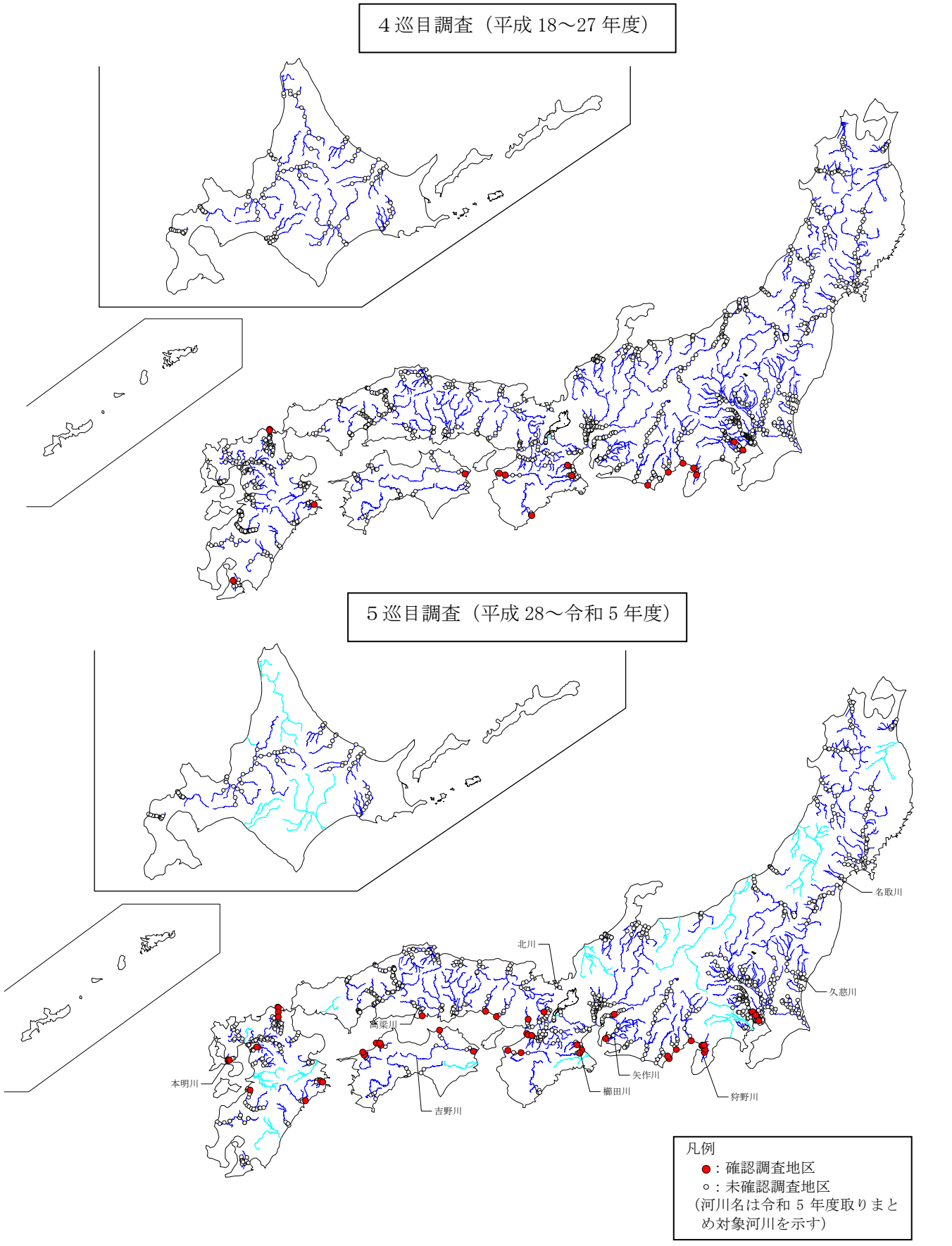
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

センダンの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



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

シチヘンゲ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。

シチヘンゲの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

3.5 注目すべき種の分布状況

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

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

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

【国外外来種の河川への侵入状況】　（植物調査、河川環境基図作成調査）

- **河川水辺の国勢調査における新規確認の国外外来植物は 5 種を確認**

  今回取りまとめを行った 25 河川では、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボク、アレチノゲシの 5 種の国外外来種が初めて確認されました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボクの 4 種でした。

  （資料掲載：3-133ページ）

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

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

今回取りまとめを行った 25 水系 25 河川（植物調査のみ実施：7 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：15 河川、両調査実施：3 河川）では、467 種の国外外来種が確認されました。そのうち、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボク、アレチノゲシの 5 種の国外外来種が初めて確認されました。これら 5 種の確認状況を地方別にみると、東北地方で 2 種、中部地方で 3 種となっています。

これらの 5 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、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボクの 4 種でした。

また、植物調査を実施した 9 河川（直轄管理区間）について、外来種率（外来種数／全種数）の変遷を整理しました。

4 巡目調査と 5 巡目調査を比較すると、東北地方の名取川、関東地方の久慈川等の 7 河川で外来種率が増加していました。このうち、外来種数が増加している河川は、中国地方の高梁川を除く 6 河川でした。

新規確認の国外外来種の利用区分

No.	科名	種和名	地整	確認河川	利用区分※
1	モクレン科	トウオガタマ	中部	狩野川	園芸
2	ベンケイソウ科	ヒメホシビジン	東北	名取川	園芸
3	バラ科	ミカイドウ	中部	櫛田川	園芸
4	シソ科	セイヨウニンジンボク	中部	矢作川	園芸
5	キク科	アレチノゲシ	東北	名取川	その他（不明）
計	5 科	5 種	2 地整	4 河川	2 型

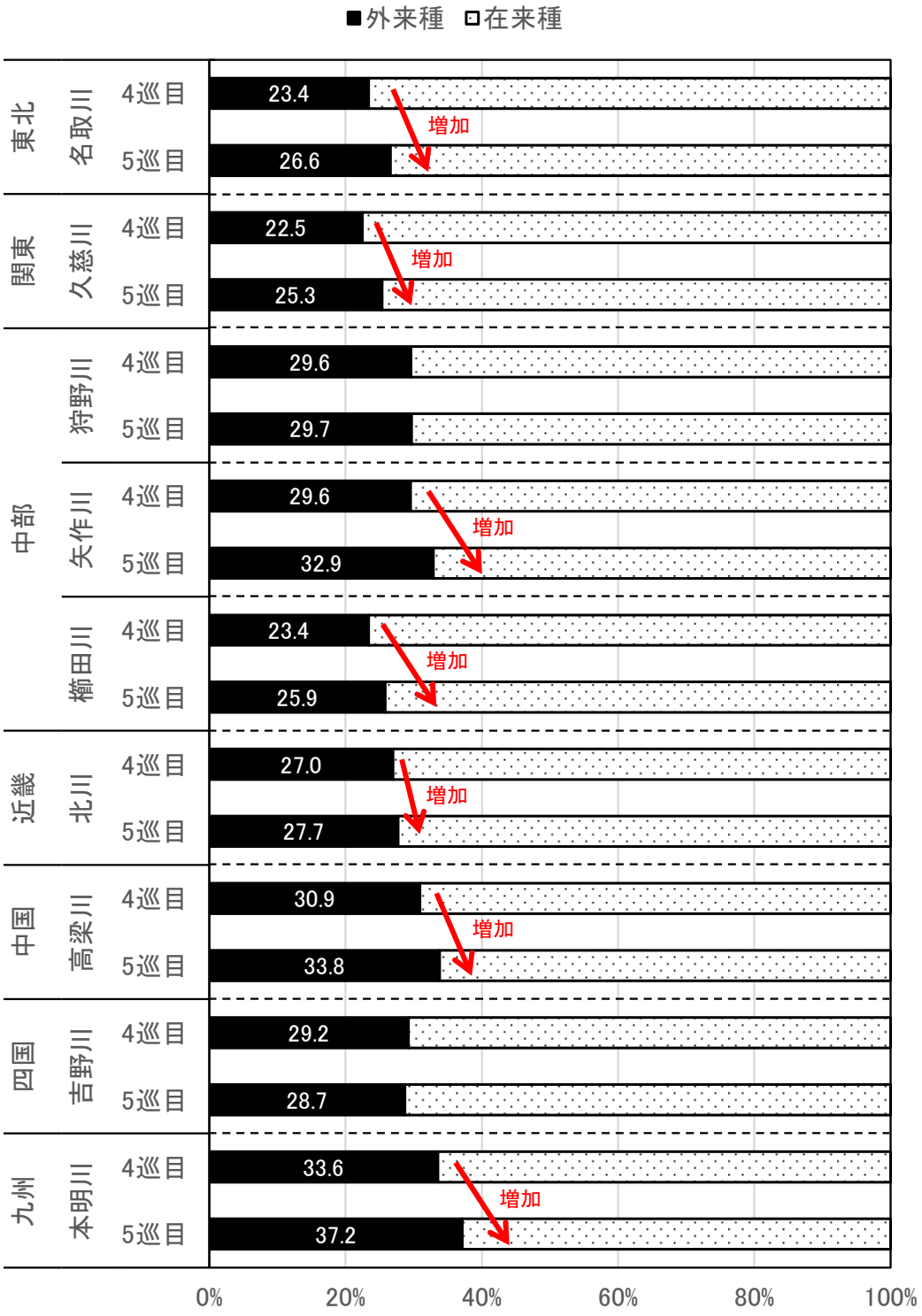
※ 利用区分については以下の文献を参考にした。
- 日本帰化植物写真図鑑第 2 巻　全国農村教育協会　(2010)
- 神奈川県植物誌 2018　神奈川県植物誌調査会　(2018)
- 山渓カラー名鑑　日本の樹木　山と渓谷社　(1985)
- 園芸植物大事典　小学館　(1994)
- 北海道ブルーリスト 2010　北海道環境生活部環境局　(2010)

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

外来種率の変遷

地整	水系名	巡目	外来種数※	在来種数	全種数	外来種比率
東北	名取川	4 巡目	125	409	534	23.4%
		5 巡目	153	422	575	26.6%
関東	久慈川	4 巡目	163	561	724	22.5%
		5 巡目	203	598	801	25.3%
中部	狩野川	4 巡目	192	457	649	29.6%
		5 巡目	225	533	758	29.7%
	矢作川	4 巡目	144	343	487	29.6%
		5 巡目	208	424	632	32.9%
	櫛田川	4 巡目	155	508	663	23.4%
		5 巡目	189	542	731	25.9%
近畿	北川	4 巡目	102	276	378	27.0%
		5 巡目	119	310	429	27.7%
中国	高梁川	4 巡目	185	413	598	30.9%
		5 巡目	173	339	512	33.8%
四国	吉野川	4 巡目	152	368	520	29.2%
		5 巡目	182	452	634	28.7%
九州	本明川	4 巡目	192	380	572	33.6%
		5 巡目	207	350	557	37.2%

※ 国外外来種の選定基準は、3-2 ページに掲載した「注）国外外来種の選定基準について」とした。


■外来種 □在来種
東北
名取川
4巡目
5巡目
23.4
26.6
増加
関東
久慈川
4巡目
5巡目
22.5
25.3
増加
中部
狩野川
4巡目
5巡目
29.6
29.7
矢作川
4巡目
5巡目
29.6
32.9
増加
櫛田川
4巡目
5巡目
23.4
25.9
増加
近畿
北川
4巡目
5巡目
27.0
27.7
増加
中国
高梁川
4巡目
5巡目
30.9
33.8
増加
四国
吉野川
4巡目
5巡目
29.2
28.7
九州
本明川
4巡目
5巡目
33.6
37.2
増加
0%
20%
40%
60%
80%
100%

外来種率の変遷

3.6 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	河川敷に特有な重要種の変遷														生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																					
		種名	タコノアシ					ミゾコウジュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					ツルヒヨドリ				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
7	北海道	石狩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
12	北海道	釧路川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
14	東北	岩木川	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
17	東北	北上川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
23	東北	子吉川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
24	東北	最上川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
25	東北	赤川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
26	関東	久慈川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	●	●	×	×	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
31	関東	(利根川水系)江戸川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	●	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
37	関東	多摩川	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
38	関東	鶴見川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
39	関東	相模川	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
40	関東	富士川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×
41	北陸	荒川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
44	北陸	関川	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
51	北陸	手取川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×
55	中部	大井川	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
56	中部	菊川	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
59	中部	矢作川	●	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	×	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
60	中部	庄内川	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
61	中部	(木曽川水系)木曽川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
62	中部	(木曽川水系)長良川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
65	中部	雲出川	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	●	－	●	●	◎	×	－	×	×	×	●	－	●	●	◎	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
67	中部	宮川	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
68	近畿	由良川	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
72	近畿	(淀川水系)木津川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
73	近畿	(淀川水系)野洲川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
74	近畿	(淀川水系)淀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	●	●	－	×	－	×	×	－	×	×
76	近畿	円山川	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
77	近畿	加古川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	×	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
81	近畿	九頭竜川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4）天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされていないため、下流のみのデータとなっている。

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河川敷に特有な重要種の変遷															生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																					
		種名	タコノアシ					ミゾコウジュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					ツルヒヨドリ				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	**中国**	**高梁川**	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
97	**四国**	**吉野川**	●	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
101	四国	肱川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
112	**九州**	**本明川**	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
113	九州	菊池川	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
114	九州	白川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
118	九州	大野川	●	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
119	九州	番匠川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
122	九州	大淀川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
123	九州	川内川	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
R5年度実施河川		確認河川（●）					7					5					8					7					1					1					2					0
		未確認河川（×）					2					4					1					2					8					8					7					9
		確認河川比率（%）					77.8					55.6					88.9					77.8					11.1					11.1					22.2					0.0
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	69	18	56	57	58	58	36	73	81	82	75	19	58	86	98	82	0	0	2	8	10	18	32	35	32	22	0	0	5	10	14	0	0	0	0	0
		未確認河川（×）	46	60	54	49	32	60	63	64	64	43	42	46	40	40	26	59	61	35	24	19	78	119	119	114	91	60	87	86	90	79	78	119	116	112	87	78	119	121	122	101
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	68.3	23.1	47.1	47.1	47.5	57.4	46.2	61.3	66.9	67.2	74.3	24.4	48.7	71.1	80.3	81.2	0.0	0.0	1.7	6.6	9.9	23.1	26.9	28.9	26.2	21.8	0.0	0.0	4.1	8.2	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4）　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

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

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																																					
		種名	オオカワヂシャ					ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スパルティナ属					ボタンウキクサ					オオバナミズキンバイ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
84	中国	天神川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×
92	**中国**	**高梁川**	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
97	**四国**	**吉野川**	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
99	四国	土器川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×
101	四国	肱川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	(渡川水系)四万十川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
112	**九州**	**本明川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
113	九州	菊池川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
114	九州	白川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
116	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
122	九州	大淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	●	－	●	×	×	－	×	×
124	九州	肝属川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●
R5年度実施河川		確認河川（●）					6					2					0					7					6					0					0					0
		未確認河川（×）					3					7					9					2					3					9					9					9
		確認河川比率（%）					66.7					22.2					0.0					77.8					66.7					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	6	17	36	55	60	1	0	5	8	12	0	0	1	3	4	44	78	84	74	68	22	36	45	47	57	0	0	0	1	0	1	10	24	6	4	0	0	0	0	3
		未確認河川（×）	72	102	85	67	41	77	119	116	114	89	78	119	120	119	97	34	41	37	48	33	56	83	76	75	44	78	119	121	121	101	77	109	97	116	97	78	119	121	122	98
		確認河川比率（%）	7.7	14.3	29.8	45.1	59.4	1.3	0.0	4.1	6.6	11.9	0.0	0.0	0.8	2.5	4.0	56.4	65.5	69.4	60.7	67.3	28.2	30.3	37.2	38.5	56.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況															地球温暖化による分布域の変化																					
		種名	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ					ハマオモト					ケショウヤナギ					イヌケホシダ					ノシラン					マルバツユクサ				
		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	–	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、－：１～４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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況															地球温暖化による分布域の変化																					
		種名	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ					ハマオモト					ケショウヤナギ					イヌケホシダ					ノシラン					マルバツユクサ				
		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	(斐伊川水系)斐伊川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	**中国**	**高梁川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
93	中国	芦田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－
97	**四国**	**吉野川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
98	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	－
100	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●
104	四国	(渡川水系)四万十川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×
107	九州	筑後川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
112	**九州**	**本明川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎
113	九州	菊池川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
114	九州	白川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
115	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
116	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	●	●
118	九州	大野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	●
121	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	●
122	九州	大淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●
124	九州	肝属川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●
R5年度実施河川		確認河川（●）					0					0					0					0					0					1					1					7
		未確認河川（×）					9					9					9					9					9					8					8					2
		確認河川比率（%）					0.0					0.0					0.0					0.0					0.0					11.1					11.1					77.8
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	12	10	2	3	3	3	1	1	2	1	4	6	1	2	3	5	8	4	20	24	37	49
		未確認河川（×）	78	119	121	122	101	78	119	121	122	101	78	119	121	122	101	76	114	110	110	91	76	116	118	119	100	77	117	120	118	95	77	117	118	117	93	74	99	97	85	52
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	4.2	9.1	9.8	9.9	2.6	2.5	2.5	2.5	1.0	1.3	1.7	0.8	3.3	5.9	1.3	1.7	2.5	4.1	7.9	5.1	16.8	19.8	30.3	48.5

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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7）

No.	地整	項目	地球温暖化による分布域の変化										調査実施年度				
		種名	センダン					シチヘンゲ									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H26	－
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H14	H20	H30
3	北海道	湧別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
5	北海道	網走川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
7	北海道	石狩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
12	北海道	釧路川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H13	H17	H18	H28
15	東北	高瀬川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R2
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H10	H14	H21	R1
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17/18	H24	R4
19	**東北**	**名取川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H25**	**R5**
20	東北	阿武隈川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H24	R4
22	東北	雄物川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
23	東北	子吉川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
24	東北	最上川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H11	H16	H26	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
26	**関東**	**久慈川**	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	**H5**	**H9**	**H14**	**H26**	**R5**
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H14	H20	R1
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	H6/H7	－	H13	H20	H30
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	H4	H9	H14	H20	H30
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	H5	H12	H17	H20	H30
31	関東	(利根川水系)江戸川	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H17	H20	H30
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H20	H30
36	関東	荒川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H8	H14	H22	H30
37	関東	多摩川	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	H11	H17	H26	－
38	関東	鶴見川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H29
39	関東	相模川	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
40	関東	富士川	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	H7	H13	H19	H29
41	北陸	荒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H24	R1
43	北陸	信濃川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
45	北陸	姫川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H24	－
46	北陸	黒部川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
48	北陸	神通川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
49	北陸	庄川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
51	北陸	手取川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
52	北陸	梯川	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
53	**中部**	**狩野川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	**H7**	**H12**	**H17**	**H25**	**R5**
54	中部	安倍川	×	●	×	●	●	×	×	●	●	●	H5	H11	H16	H21	R1
55	中部	大井川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H10	H14	H20	H30
56	中部	菊川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	H5	H9	H13	H19	H29
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
58	中部	豊川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H22	R2
59	**中部**	**矢作川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	**H5**	**H10**	**H16**	**H25**	**R5**
60	中部	庄内川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H7	H12	H17	H22	R2
61	中部	(木曽川水系)木曽川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H23	R3
62	中部	(木曽川水系)長良川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
64	中部	鈴鹿川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
65	中部	雲出川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H5	H10	H13	H21	R1
66	**中部**	**櫛田川**	●	－	●	●	◎	×	－	×	●	◎	**H6**	**－**	**H16**	**H25**	**R5**
67	中部	宮川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
68	近畿	由良川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H17	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H11	H16	H21	R1
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1
73	近畿	(淀川水系)野洲川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H21	R1
74	近畿	(淀川水系)淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H21	R1
75	近畿	大和川	－	●	－	●	●	－	×	－	×	●	－	H8	－	H18	H28
76	近畿	円山川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	H29
77	近畿	加古川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H7	H11	H15	H22	R2/3
78	近畿	揖保川	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	H7	H12	H15	H22	R2
79	近畿	紀の川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H5	H10	H14	H19	H29
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	H7	H12	H17	H21	R1
81	近畿	九頭竜川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
82	**近畿**	**北川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H11**	**H16**	**H24**	**R5**

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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8）

No.	地整	項目	地球温暖化による分布域の変化										調査実施年度				
		種名	センダン					シチヘンゲ									
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
83	中国	千代川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
84	中国	天神川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H27	R4
85	中国	日野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R3
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R3
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R3
89	中国	高津川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R4
90	中国	吉井川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
92	**中国**	**高梁川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
93	中国	芦田川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H20	H30
94	中国	太田川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
95	中国	小瀬川	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R1
96	中国	佐波川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
97	**四国**	**吉野川**	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	H7	H12	H17	H25	R5
98	四国	那賀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
99	四国	土器川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H24	R3
100	四国	重信川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H14	H22	R2
101	四国	肱川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H11	H16	H23	R3
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
104	四国	(渡川水系)四万十川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H6	H12	H17	H26	R4
106	九州	山国川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H23	R3
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R1
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H9	H14	H19	H29
109	九州	松浦川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25	R3
110	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H28
111	九州	嘉瀬川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
112	**九州**	**本明川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	◎	－	H9	H14	H25	R5
113	九州	菊池川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R2
114	九州	白川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H13	H19/20	H28
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
118	九州	大野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
119	九州	番匠川	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	H8	H13	H23	R3
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H8	H13	H19	H29
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H24	R1
122	九州	大淀川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H16	H27	－
123	九州	川内川	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	H6	H12	－	H20	H30
124	九州	肝属川	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	H9	H15	H21	R1
R5年度実施河川		確認河川（●）					7					5					
		未確認河川（×）					2					4					
		確認河川比率（%）					77.8					55.6					
全実施河川		確認河川（●）	36	69	76	81	70	0	0	4	13	26					
		未確認河川（×）	42	50	45	41	31	78	119	117	109	75					
		確認河川比率（%）	46.2	58.0	62.8	66.4	69.3	0.0	0.0	3.3	10.7	25.7					

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：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または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

注4)　天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

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

4. 鳥類調査

4. 鳥類調査

4.1 鳥類調査結果の概要

河川水辺の国勢調査の鳥類調査は、1～3 巡目調査である平成 3 年度から 17 年度までのあいだ、間隔をあけて設定された複数の調査地区を観察するという定点調査法によって実施されてきました。しかし、平成 18 年度から平成 27 年度までの 4 巡目調査、平成 28 年度以降の 5 巡目調査ではマニュアルが改訂され、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 17 水系 19 河川（16 河川の直轄管理区間および 3 河川の指定区間）で確認された鳥類は、20 目 55 科 251 種でした。

確認種数の多かった河川は、東北地方の岩木川の 128 種、近畿地方の九頭竜川の 126 種、北海道の十勝川の 123 種などでした。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った一級河川 17 水系 19 河川（16 河川の直轄管理区間および 3 河川の指定区間）で確認された重要種は合計 53 種でした。そのうち、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類に指定されている種はハクガンとシジュウカラガンの 2 種、絶滅危惧ＩＢ類に指定されている種はカリガネ、ヒメウ、サンカノゴイ、クロツラヘラサギ、チュウヒ、クマタカ、アカモズ、オオセッカの合計 8 種でした。

確認された重要種の種数が多かった河川は、東北地方の岩木川の 23 種、近畿地方の九頭竜川の 20 種、中部地方の庄内川の 20 種、北海道の十勝川の 19 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

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 17 水系 19 河川（16 河川の直轄管理区間および 3 河川の指定区間）で確認された国外外来種は、コジュケイ、コブハクチョウ、アヒル、カワラバト(ドバト)、ホンセイインコ、サンジャク、ガビチョウ、カオグロガビチョウ、ソウシチョウの 9 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すべての河川で確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物は、ガビチョウ、カオグロガビチョウ、ソウシチョウの 3 種でした。これらの種は生態系被害防止外来種リストの重点対策外来種にも選定されています。

注 2) 国外外来種の選定基準について

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

2) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正及び施行令和 5 年 4 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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

(i)緊急対策外来種

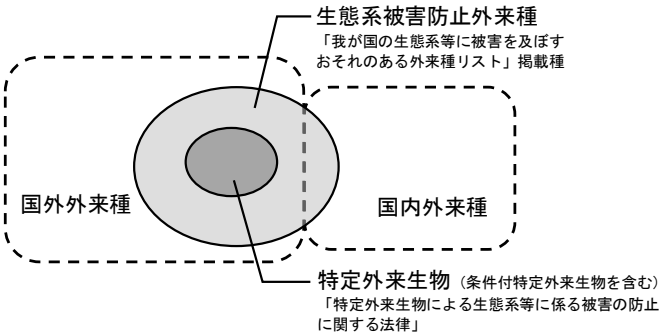
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

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



（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（鳥類）　（その 1）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
										多摩川水系		鶴見川水系													
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川	多摩川△	鶴見川	鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*																	●			1	草原
2			コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*					●	●	●		●		●	●				●		●	●	9	樹林性
3			キジ	*Phasianus colchicus*				●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	13	樹林性
4	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	●		●	●									●							4	湖沼静止水面
-			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*	○		○										○							3	湖沼静止水面
5			マガン	*Anser albifrons*	●		●	●	●								●							5	湖沼静止水面
6			カリガネ	*Anser erythropus*													●							1	湖沼静止水面
7			ハクガン	*Anser caerulescens*			●																	1	湖沼静止水面
8			シジュウカラガン	*Branta hutchinsii*			●		●															2	湖沼静止水面
9			コクガン	*Branta bernicla*												●								1	海岸
10			コブハクチョウ	*Cygnus olor*										●										1	湖沼静止水面
11			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*	●	●		●	●					●			●							6	湖沼静止水面
12			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●	●	●	●	●					●										6	湖沼静止水面
13			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*											●					●	●		●	4	海岸
14			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●		●	●			●	13	河川流水
15			オカヨシガモ	*Anas strepera*					●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	12	湖沼静止水面
16			ヨシガモ	*Anas falcata*		●				●				●		●	●		●		●	●	●	9	湖沼静止水面
17			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	河川流水
18			アメリカヒドリ	*Anas americana*				●															●	2	河川流水
19			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	17	河川流水
-			アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus									○						○				○	3	人家周辺
20			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	河川流水
21			ハシビロガモ	*Anas clypeata*			●		●	●				●	●		●		●				●	8	湖沼静止水面
22			オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●		●	15	湖沼静止水面
23			シマアジ	*Anas querquedula*				●							●		●		●					4	湖沼静止水面
24			トモエガモ	*Anas formosa*				●	●	●				●	●		●		●				●	8	湖沼静止水面
25			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	河川流水
26			ホシハジロ	*Aythya ferina*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	15	湖沼静止水面
27			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●				●	12	湖沼静止水面
28			スズガモ	*Aythya marila*	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●					12	湖沼静止水面
29			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*	●		●																	2	海岸
30			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●						●	11	海岸
31			ミコアイサ	*Mergellus albellus*		●	●	●	●	●				●			●		●				●	9	湖沼静止水面
32			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●			12	河川流水
33			ウミアイサ	*Mergus serrator*	●	●	●	●	●							●	●				●			8	海岸
34	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	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*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	17	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*				●		●				●	●	●	●				●	●		8	湖沼静止水面

確認種一覧（鳥類）　（その2）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川水系 多摩川	多摩川水系 多摩川△	鶴見川水系 鶴見川	鶴見川水系 鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
39	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）	*Columba livia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	人家周辺
40			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	樹林性
41			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●	●	●			●				●					●				7	樹林性
42	アビ目	アビ科	アビ	*Gavia stellata*				●																1	海洋
43	ミズナギドリ目	ウミツバメ科	コシジロウミツバメ	*Oceanodroma leucorhoa*		●																		1	海洋
44	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*	●			●									●							3	海岸
45			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	河川流水
46			ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●	●		●	●	●				●			●				●			8	海岸
47	ペリカン目	サギ科	サンカノゴイ	*Botaurus stellaris*										●										1	水辺草むら
48			ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*				●						●	●									3	水辺草むら
49			ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*														●						1	水辺草むら
50			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				●		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	13	砂礫泥地
51			ササゴイ	*Butorides striata*					●	●				●	●						●	●	●	7	砂礫泥地
52			アマサギ	*Bubulcus ibis*										●	●		●		●		●	●	●	7	水辺草むら
53			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	砂礫泥地
54			ムラサキサギ	*Ardea purpurea*													●							1	砂礫泥地
55			ダイサギ	*Ardea alba*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	砂礫泥地
56			チュウサギ	*Egretta intermedia*			●		●	●				●	●		●		●		●	●	●	10	水辺草むら
57			コサギ	*Egretta garzetta*			●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
58			クロサギ	*Egretta sacra*																	●	●	●	3	海岸
59		トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*																			●	1	海岸
60			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*				●							●								●	3	海岸
61	ツル目	ツル科	マナヅル	*Grus vipio*				●															●	2	海岸
62			タンチョウ	*Grus japonensis*		●	●																	2	海岸
63			ナベヅル	*Grus monacha*																	●			1	海岸
64		クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*				●	●	●	●		●		●				●					7	水辺草むら
65			ヒメクイナ	*Porzana pusilla*				●											●					2	水辺草むら
66			ヒクイナ	*Porzana fusca*						●	●						●		●		●	●		6	水辺草むら
67			バン	*Gallinula chloropus*				●	●	●			●	●		●	●		●			●	●	10	水辺草むら
68			オオバン	*Fulica atra*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	水辺草むら
69	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*				●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●	●	12	樹林性
70			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●	●				●													4	樹林性
71			カッコウ	*Cuculus canorus*		●	●	●	●					●			●							6	樹林性
72	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*				●																1	樹林性
73	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*		●	●																	2	樹林性
74			アマツバメ	*Apus pacificus*		●	●			●														3	水辺
75			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*						●	●										●	●		4	人家周辺
76	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*														●		●			2	砂礫泥地
77			ケリ	*Vanellus cinereus*					●						●		●	●					4	砂礫泥地
78			ムナグロ	*Pluvialis fulva*		●				●				●							●	●		5	砂礫泥地

確認種一覧（鳥類）　（その3）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
										多摩川水系		鶴見川水系													
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川	多摩川△	鶴見川	鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
79	チドリ目	チドリ科	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*											●									1	砂礫泥地
80			イカルチドリ	*Charadrius placidus*			●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
81			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	砂礫泥地
82			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*					●	●	●			●	●						●	●		7	海岸
83			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*						●					●	●					●	●	●	6	海岸
84			オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*																		●		1	砂礫泥地
85		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*						●					●		●							3	海岸
86			ソリハシセイタカシギ	*Recurvirostra avosetta*				●																1	海岸
87		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●		●										●		●			●		5	水辺草むら
88			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●	●	●																	3	水辺草むら
89			タシギ	*Gallinago gallinago*				●		●	●			●	●		●		●		●		●	9	砂礫泥地
90			オグロシギ	*Limosa limosa*													●							1	砂礫泥地
91			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*			●								●									2	砂礫泥地
92			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*						●					●	●	●			●				5	砂礫泥地
93			ダイシャクシギ	*Numenius arquata*					●						●									2	海岸
94			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*																		●		1	海岸
95			アカアシシギ	*Tringa totanus*											●							●		2	砂礫泥地
96			コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*											●									1	砂礫泥地
97			アオアシシギ	*Tringa nebularia*						●				●	●		●		●		●			6	砂礫泥地
98			クサシギ	*Tringa ochropus*						●					●	●	●	●	●		●	●	●	9	砂礫泥地
99			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	15	砂礫泥地
100			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				●		●				●	●	●						●		6	砂礫泥地
101			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	砂礫泥地
102			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*						●	●					●				●			●	5	海岸
103			オバシギ	*Calidris tenuirostris*											●									1	海岸
104			ミユビシギ	*Calidris alba*										●										1	海岸
105			トウネン	*Calidris ruficollis*											●		●				●	●		4	海岸
106			オジロトウネン	*Calidris temminckii*						●														1	砂礫泥地
107			ハマシギ	*Calidris alpina*					●						●	●	●				●			5	海岸
108			キリアイ	*Limicola falcinellus*											●									1	海岸
109		タマシギ科	タマシギ	*Rostratula benghalensis*												●	●							2	水辺草むら
110		カモメ科	ユリカモメ	*Larus ridibundus*		●	●			●	●	●			●	●			●					8	砂礫泥地
111			ズグロカモメ	*Larus saundersi*											●		●				●			3	海岸
112			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		16	海岸
113			カモメ	*Larus canus*	●	●	●	●	●						●	●	●		●					9	海洋
114			ワシカモメ	*Larus glaucescens*	●	●																		2	海岸
115			シロカモメ	*Larus hyperboreus*		●		●																2	海岸
116			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	海洋
117			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●	●	●	●		●		●			●				●			10	海岸
118			コアジサシ	*Sterna albifrons*						●				●	●						●			4	砂礫泥地

確認種一覧（鳥類）　（その 4）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
										多摩川水系		鶴見川水系													
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川	多摩川△	鶴見川	鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
119	チドリ目	カモメ科	アジサシ	*Sterna hirundo*																	●			1	砂礫泥地
120			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*															●		●	●		3	砂礫泥地
121	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	13	水辺
122		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*															●	●		●		3	樹林性
123			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	人家周辺
124			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●	●	●	●	●															5	水辺
125			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●	●	●	●																4	水辺
126			チュウヒ	*Circus spilonotus*		●	●	●	●					●	●		●		●					8	草原
127			ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*			●	●						●			●		●			●	●	7	草原
128			ツミ	*Accipiter gularis*			●			●	●			●					●					5	樹林性
129			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	樹林性
130			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●		●	●		●	●			●	●	●	●		●		●	●		12	樹林性
131			サシバ	*Butastur indicus*							●								●	●	●	●		5	樹林性
132			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●		●	●	●	15	人家周辺
133			ケアシノスリ	*Buteo lagopus*	●																			1	人家周辺
134			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*				●																1	樹林性
135			フクロウ	*Strix uralensis*				●	●					●						●				4	樹林性
136			アオバズク	*Ninox scutulata*															●	●				2	樹林性
137			トラフズク	*Asio otus*						●				●	●		●				●			5	人家周辺
138			コミミズク	*Asio flammeus*				●									●							2	人家周辺
139	サイチョウ目	ヤツガシラ科	ヤツガシラ	*Upupa epops*																	●			1	人家周辺
140	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	水辺
141			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*		●	●													●			●	4	水辺
142	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●	●	●	●									●		●			●		7	樹林性
143			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	17	樹林性
144			コアカゲラ	*Dendrocopos minor*			●																	1	樹林性
145			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●	●													●				4	樹林性
146			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●					●	●		●							8	樹林性
147			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●	●																		2	樹林性
148			アオゲラ	*Picus awokera*				●		●	●		●	●	●	●	●			●		●	●	11	樹林性
149			ヤマゲラ	*Picus canus*	●																			1	樹林性
150	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	15	草原
151			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*					●					●					●					3	草原
152			チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*			●	●						●										3	人家周辺
153			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	水辺
154	インコ目	インコ科	ホンセイインコ	*Psittacula krameri*						●	●		●											3	人家周辺
155	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*							●			●	●									3	樹林性
–			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*							○	●			○							●	●	5	樹林性
156		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*											●					●		●		3	樹林性
157		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	人家周辺

確認種一覧（鳥類）　（その5）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川水系 多摩川	多摩川水系 多摩川△	鶴見川水系 鶴見川	鶴見川水系 鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
158	スズメ目	モズ科	アカモズ	*Lanius cristatus*				●																1	人家周辺
159		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●	●		●			●	●		●		●	●			●	12	樹林性
160			オナガ	*Cyanopica cyanus*					●	●	●	●	●	●			●							7	人家周辺
161			サンジャク	*Urocissa erythrorhyncha*																		●		1	樹林性
162			コクマルガラス	*Corvus dauuricus*				●															●	2	人家周辺
163			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	●			●	●					●					●				●	6	人家周辺
164			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	人家周辺
165			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	人家周辺
166		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●			●																2	樹林性
167		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*															●					1	草原
168		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●	●	●																	3	樹林性
169			コガラ	*Poecile montanus*	●	●		●																3	樹林性
170			ヤマガラ	*Poecile varius*	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	15	樹林性
171			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●	●	●						●						●				6	樹林性
172			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	樹林性
173		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	草原
174		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*			●												●					2	水辺
175			ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	人家周辺
176			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*						●						●	●		●	●	●	●		7	人家周辺
177			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	16	人家周辺
178		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	樹林性
179		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	樹林性
180			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●		●	●	●		●				●				●				●	8	樹林性
181		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	樹林性
182		ムシクイ科	ムジセッカ	*Phylloscopus fuscatus*	●												●						●	3	草原
－			メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis sensu lato*													○							1	樹林性
183			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			●	●									●		●					4	樹林性
184			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*													●							1	樹林性
185			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●	●	●										●		●			●		6	樹林性
186			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●	●	●		●	●						●		●					8	樹林性
187		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*					●	●	●	●	●	●									●	7	樹林性
188			カオグロガビチョウ	*Garrulax perspicillatus*						●														1	樹林性
189			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*											●				●	●		●	●	5	樹林性
190		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	樹林性
191		センニュウ科	マキノセンニュウ	*Locustella lanceolata*		●	●																	2	草原
192			シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*		●	●																	2	草原
193			オオセッカ	*Locustella pryeri*				●																1	草原
194			エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*	●	●	●															●		4	草原
195		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	17	草原
196			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●	●	●	●						●										5	草原

確認種一覧（鳥類）　（その6）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
										多摩川水系		鶴見川水系						大和川水系（秋篠川他△）							
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川	多摩川△	鶴見川	鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川		旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
197	スズメ目	セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*					●	●	●	●			●	●	●		●		●	●	●	11	草原
198		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*	●			●																2	人家周辺
199			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*															●					1	人家周辺
200		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●	●	●																4	樹林性
201		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●	●	●																	3	樹林性
202		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*		●	●	●	●	●	●			●	●								●	9	樹林性
203		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	人家周辺
204			コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●	●	●	●	●				●			●					●		9	人家周辺
205			ホシムクドリ	*Sturnus vulgaris*													●							1	人家周辺
206		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●				●			●	●		●			●			●	9	水辺
207		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●		●																	2	樹林性
208			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●	●	●						●					●					6	樹林性
209			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	●																			1	樹林性
210			シロハラ	*Turdus pallidus*	●					●	●			●	●				●		●	●	●	9	樹林性
211			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●	●	●	●	●	●				●			●							8	樹林性
212			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	18	樹林性
213			コマドリ	*Luscinia akahige*		●	●																	2	樹林性
214			ノゴマ	*Luscinia calliope*	●	●	●												●					4	草原
215			コルリ	*Luscinia cyane*		●	●										●							3	樹林性
216			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*											●									1	樹林性
217			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*					●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	14	樹林性
218			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	●	●							●	●		●		●					7	草原
219			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	水辺
220			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*															●			●		2	樹林性
221			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●	●		●		●								●	●	●	●		9	樹林性
222			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●			●	●			●	●		●		●	●		●		11	樹林性
223			ニシオジロビタキ※	*Ficedula parva*				●																1	樹林性
224			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●				●			●	●		●		●	●		●		10	樹林性
225		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●	●	●															●	●	5	樹林性
226			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	人家周辺
227		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	水辺
228			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	水辺
229			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	水辺
230			マミジロタヒバリ	*Anthus richardi*																	●		●	2	水辺
231			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●											●			●		●	●	●	6	草原
232			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●	●		●	●	●	●			●	●				●		●	●	●	12	水辺
233		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●	●	●		●				●			●		●					8	樹林性
234			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	人家周辺
235			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●	●																●	4	樹林性
236			ベニヒワ	*Carduelis flammea*	●	●	●	●																4	樹林性

確認種一覧（鳥類）　（その 7）

No.	目名	科名	種名	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	指標性
										多摩川水系		鶴見川水系													
					留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川	多摩川△	鶴見川	鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
237	スズメ目	アトリ科	ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*				●																1	草原
238			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●		●	●		13	人家周辺
239			イスカ	*Loxia curvirostra*	●	●																		2	樹林性
240			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●	●	●						●										5	樹林性
241			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		14	樹林性
242			コイカル	*Eophona migratoria*										●										1	樹林性
243			イカル	*Eophona personata*	●					●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	12	樹林性
244		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	人家周辺
245			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●		●	●	●					●					●		●	●	●	9	草原
246			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●		14	人家周辺
247			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18	樹林性
248			クロジ	*Emberiza variabilis*						●														1	樹林性
249			シベリアジュリン	*Emberiza pallasi*						●														1	草原
250			コジュリン	*Emberiza yessoensis*				●																1	草原
251			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●	●	●	●	●				●	●		●		●		●	●	●	13	草原
水系別確認種数					111	109	123	128	99	115	90	50	45	121	121	84	126	26	117	78	100	105	101	－	－
地方別確認数					149			145		124				121	129		126		131		124		101	－	－

注1）河川名の下の△は指定区間を示す。
注2）種を基準として種数を数え、種数に加えないものは○で示した。（亜種は当該亜種が含まれる種が確認されているときは数えていない）。
注3）本リストは、家禽、籠脱けを含む。
注4）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」によるものを含む。
注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注6）本リストには種まで確定しているものを載せた。
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.	目名	科名	種名	学名	文化財保護法	種の保存法	環境省レッドリスト	北海道			東北		関東				北陸	中部		近畿		中国		四国		九州	確認河川数	指標性
								留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川水系 多摩川	多摩川水系 多摩川△	鶴見川水系 鶴見川	鶴見川水系 鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	天神川水系（秋葉川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）																	●			1	草原
2	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類（VU）	●		●	●									●							4	湖沼静止水面
－			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*			準絶滅危惧（NT）	○		○										○							3	湖沼静止水面
3			マガン	*Anser albifrons*	国指定天然記念物		準絶滅危惧（NT）	●		●	●	●								●							5	湖沼静止水面
4			カリガネ	*Anser erythropus*			絶滅危惧ⅠB類（EN）													●							1	湖沼静止水面
5			ハクガン	*Anser caerulescens*			絶滅危惧ⅠA類（CR）			●																	1	湖沼静止水面
6			シジュウカラガン	*Branta hutchinsii*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠA類（CR）			●		●															2	湖沼静止水面
7			コクガン	*Branta bernicla*	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類（VU）												●								1	海岸
8			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）											●				●	●			●	4	海岸
9			オシドリ	*Aix galericulata*			情報不足（DD）	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●			●	13	河川流水
10			トモエガモ	*Anas formosa*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）				●	●	●				●	●		●		●				●	8	湖沼静止水面
11			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*			絶滅のおそれのある地域個体群（LP） （東北地方以北のシノリガモ繁殖個体群）	●		●																	2	海岸
12	カイツブリ目	カイツブリ科	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*			絶滅のおそれのある地域個体群（LP） （青森県のカンムリカイツブリ繁殖個体群）	△	△	△	●	△	△	△	△		△	△	△	△		△	△	△	△	△	1	湖沼静止水面
13	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*			絶滅危惧ⅠB類（EN）	●			●									●							3	海岸
14	ペリカン目	サギ科	サンカノゴイ	*Botaurus stellaris*			絶滅危惧ⅠB類（EN）										●										1	水辺草むら
15			ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*			準絶滅危惧（NT）				●						●	●									3	水辺草むら
16			ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）														●						1	水辺草むら
17			チュウサギ	*Egretta intermedia*			準絶滅危惧（NT）			●		●	●				●	●		●		●		●	●	●	10	水辺草むら
18		トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*			情報不足（DD）																			●	1	海岸
19			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類（EN）				●							●							●	3	海岸
20	ツル目	ツル科	マナヅル	*Grus vipio*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）				●															●	2	海岸
21			タンチョウ	*Grus japonensis*	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類（VU）		●	●																	2	海岸
22			ナベヅル	*Grus monacha*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）																	●			1	海岸
23		クイナ科	ヒクイナ	*Porzana fusca*			準絶滅危惧（NT）						●	●						●		●		●	●		6	水辺草むら
24	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			準絶滅危惧（NT）				●																1	樹林性
25	チドリ目	チドリ科	ケリ	*Vanellus cinereus*			情報不足（DD）						●					●		●	●						4	砂礫泥地
26			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）						●	●	●		●	●						●	●		7	海岸
27		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）						●					●		●							3	海岸
28		シギ科	オオジシギ	*Gallinago hardwickii*			準絶滅危惧（NT）	●	●	●																	3	水辺草むら
29			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）			●								●									2	砂礫泥地
30			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）																		●		1	海岸
31			アカアシシギ	*Tringa totanus*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）											●							●		2	砂礫泥地
32			ハマシギ	*Calidris alpina*			準絶滅危惧（NT）						●					●	●	●				●			5	海岸
33		タマシギ科	タマシギ	*Rostratula benghalensis*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）												●	●							2	水辺草むら
34		カモメ科	ズグロカモメ	*Larus saundersi*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）											●		●				●			3	海岸
35			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●				●			10	海岸
36			コアジサシ	*Sterna albifrons*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）						●				●	●						●			4	砂礫泥地
37	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			準絶滅危惧（NT）				●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	13	水辺
38		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			準絶滅危惧（NT）															●	●		●		3	樹林性
39			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類（VU）	●	●	●	●	●															5	水辺
40			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類（VU）	●	●	●	●																4	水辺
41			チュウヒ	*Circus spilonotus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類（EN）		●	●	●	●					●	●		●		●					8	草原
42			ハイタカ	*Accipiter nisus*			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	樹林性
43			オオタカ	*Accipiter gentilis*			準絶滅危惧（NT）	●		●	●		●	●			●	●	●	●		●		●	●		12	樹林性
44			サシバ	*Butastur indicus*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）							●								●	●	●	●		5	樹林性
45			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類（EN）				●																1	樹林性
46	キツツキ目	キツツキ科	クマゲラ	*Dryocopus martius*	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類（VU）	●	●																		2	樹林性
47	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類（VU）	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	16	水辺
48	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）							●			●	●									3	樹林性
49		モズ科	アカモズ	*Lanius cristatus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類（EN）				●																1	人家周辺
50		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			情報不足（DD）			●	●									●		●					4	樹林性
51		センニュウ科	マキノセンニュウ	*Locustella lanceolata*			準絶滅危惧（NT）		●	●																	2	草原
52			オオセッカ	*Locustella pryeri*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類（EN）				●																1	草原
53		ホオジロ科	コジュリン	*Emberiza yessoensis*			絶滅危惧Ⅱ類（VU）				●																1	草原
							水系別確認種数	13	11	19	23	14	12	9	1	0	14	20	7	20	1	13	7	15	11	10		
							地方別確認数	21			28		14				14	22		20		14		18		10		

注1）河川名の下の△は指定区間を示す。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注3）●は確認を示す。
注4）△は種は確認されているが、重要種のカテゴリーとしての地域個体群に該当しないことを示す。（種数としてカウントしない）
注5）○は亜種を示す。（種を基準として種数を数え、当該亜種が含まれている場合は種数に加えていない）。
注6）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7）種は確認されているが、南西諸島など地理的分布上出現しないと想定される亜種のみで指定されている種は当リストには掲載していない。
注8）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9）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.	目名	科名	種名	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	指標性
						留萌川	釧路川	十勝川	岩木川	鳴瀬川	多摩川水系 多摩川	多摩川△	鶴見川水系 鶴見川	鶴見川△	阿賀野川	庄内川	雲出川	九頭竜川	大和川水系（秋篠川他△）	旭川	小瀬川	物部川	仁淀川	川内川		
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*						●	●	●		●		●	●				●		●	●	9	樹林性
2	カモ目	カモ科	コブハクチョウ	*Cygnus olor*											●										1	湖沼静止水面
3			アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus										●						●				●	3	人家周辺
4	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	人家周辺
5	インコ目	インコ科	ホンセイインコ	*Psittacula krameri*							●	●		●											3	人家周辺
6	スズメ目	カラス科	サンジャク	*Urocissa erythrorhyncha*																			●		1	樹林性
7		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	特定/総合対策（重点）					●	●	●	●	●	●									●	7	樹林性
8			カオグロガビチョウ	*Garrulax perspicillatus*	特定/総合対策（重点）						●														1	樹林性
9			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策（重点）											●				●	●		●	●	5	樹林性
水系別確認種数						1	1	1	1	3	5	4	2	5	3	3	2	1	1	3	3	1	4	5		
地方別確認数						1			3		6				3	3		1		4		4		5		

注1）河川名の下の△は指定区間を示す。
注2）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注3）●は、確認を示す。
注4）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注6）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注7）※；コブハクチョウは野生化し自然分布と区別できない個体も生息している。

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

4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

河川には、河口域などに広がるヨシ原や、洪水などによる攪乱（かくらん）によって成立する裸地や砂礫（れき）河原などの特有の環境がみられ、様々な鳥類の生息場（ハビタット）を提供しています。ここでは、河川環境に関わりの深い種の確認状況を整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-52～53 ページ参照）。

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

- **オオヨシキリは 14 河川、コヨシキリは 4 河川で確認**

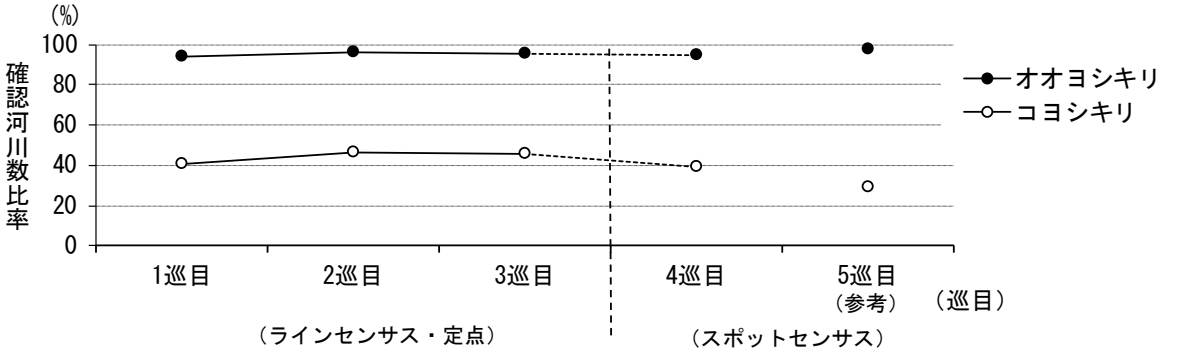
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥類であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 16 河川のうち 14 河川で、コヨシキリは 4 河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリは、各河川の下流から上流まで広い範囲で確認され、コヨシキリは釧路川、十勝川、岩木川、阿賀野川のみでの確認となりました。

（資料掲載：4-16～4-17 ページ、4-52～4-53 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 (107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%〕	104河川 〔97.2%〕
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%〕	31河川 〔29.0%〕



※ 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 5 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、草丈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 16 河川のうち 14 河川で、コヨシキリは 4 河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数（1～2km ピッチ）と同スポットの高茎草本群落（ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落）面積（1km 幅）の流程分布状況を次図（4-14 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)]。

今回とりまとめを行った河川のうち雲出川を除く 15 河川において、ヨシ群落やオギ群落が広がっている地点は、オオヨシキリの確認個体数も多い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣には主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることがわかります。また、北海道の十勝川や、東北地方の岩木川では、ヨシ群落が広がっている地点でコヨシキリの確認個体数が増加する傾向がみられました。

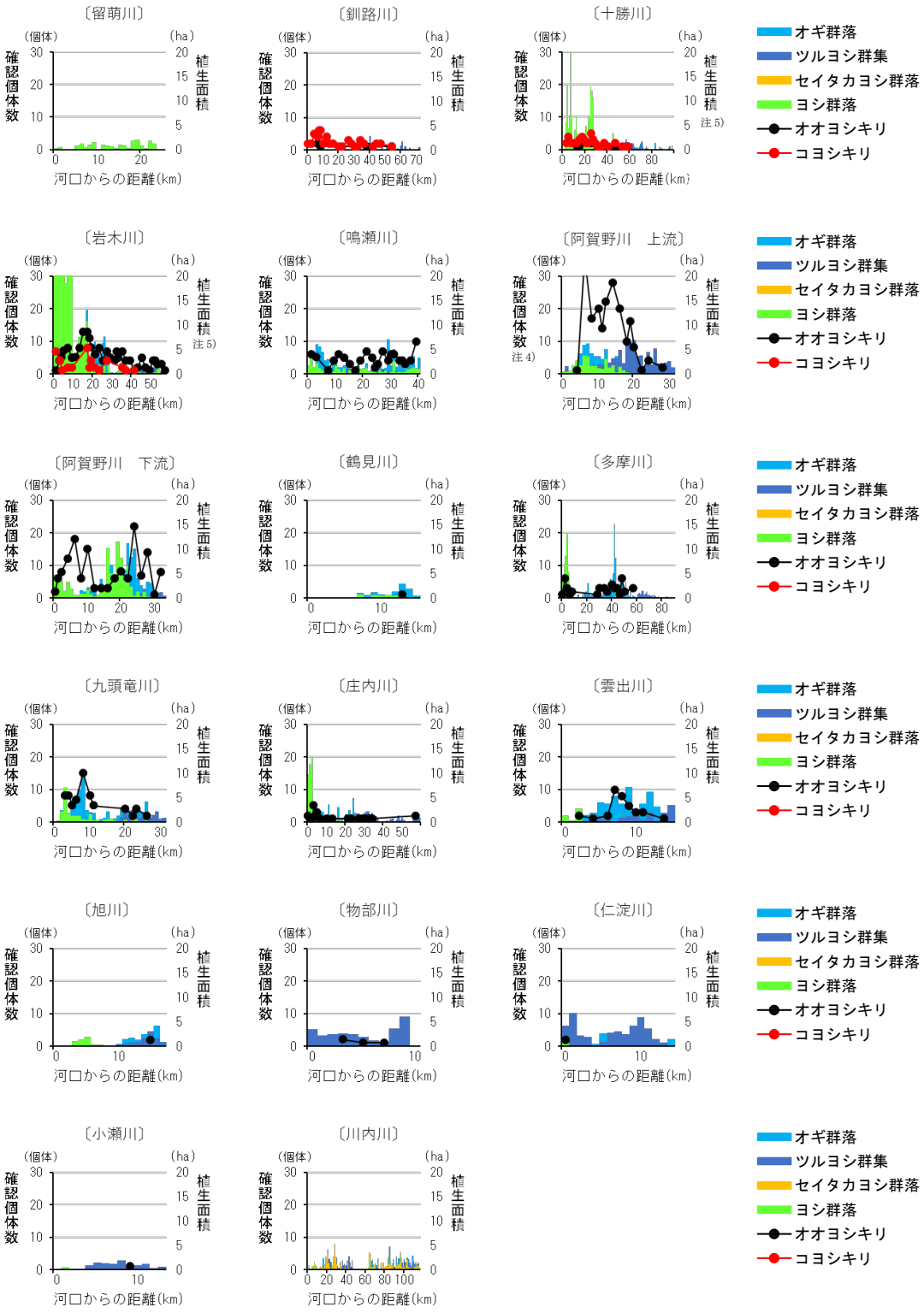
5 巡目調査での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合をみると、オオヨシキリでは、4 巡目と大きな差はみられませんでしたが、コヨシキリでは 4 巡目に比べ減少傾向がみられました。オオヨシキリ、コヨシキリともに環境省のレッドリストのカテゴリーは指定されていませんが、地方版レッドリストではオオヨシキリが 12 都道府県、コヨシキリは 21 都道府県で絶滅危惧Ⅱ類や準絶滅危惧種に指定され[注3)]、減少傾向が懸念されています。

調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象に、同じ河川(N=94)における確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかをウィルコクソンの符号付き順位検定[注4)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注4)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定）。なお、コヨシキリの個体数密度の検定のみ、4 巡目と 5 巡目とも記録がない河川を除外しました(N=39)。コヨシキリは西日本での確認がほとんどなく、これらを検定に含めると検定結果に影響を与えるためです。この結果、オオヨシキリ、コヨシキリともに確認率に有意な差はみられませんでしたが、個体数密度に有意な減少傾向がみられました。オオヨシキリ、コヨシキリともに、今後も注目していくことが必要です。

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



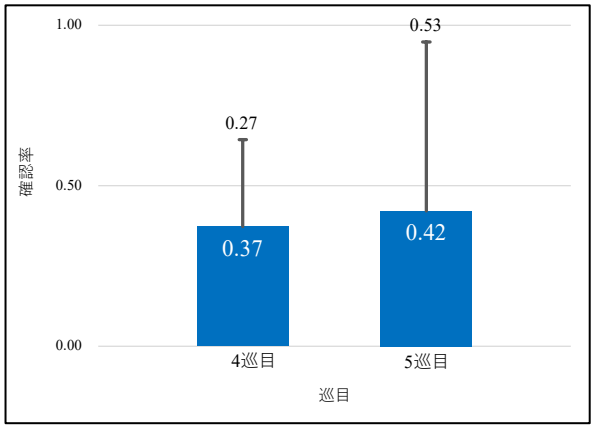




注 1) 直轄管理区間のみを示した。
注 2) 集団分布地調査及び移動中の確認は含まない。
注 3) 植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。
注 4) 比較のため「確認個体数」の軸範囲を変更した。
注 5) 比較のため「植生面積」の軸範囲を変更した。

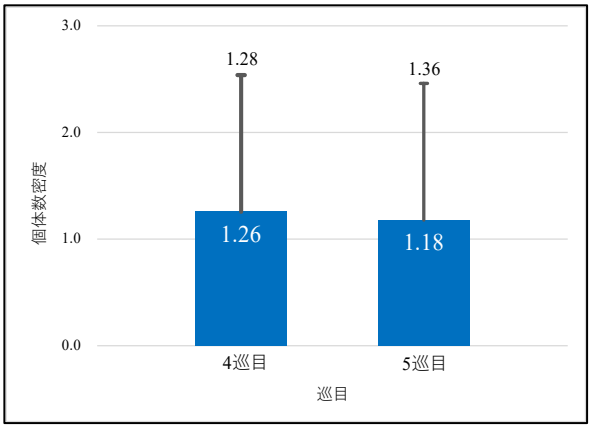
オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況

有意差なし(N=94)　P 値：0.901



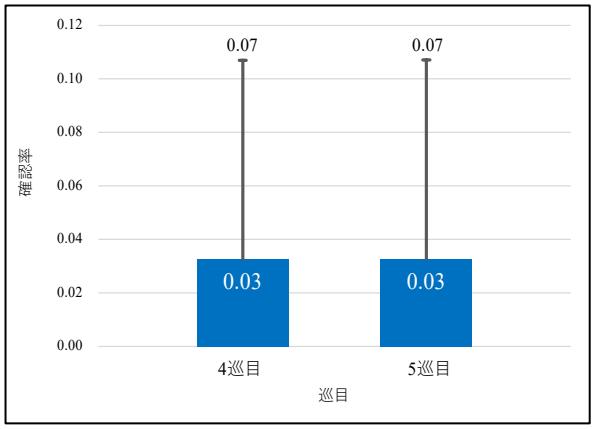
オオヨシキリの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)

有意差あり(N=94)　P 値：0.038



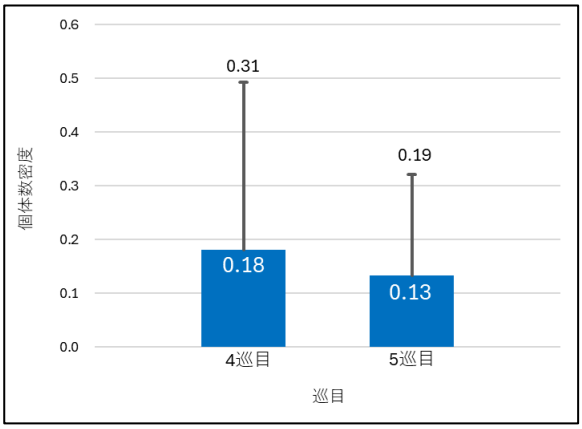
オオヨシキリの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

有意差なし(N=94)　P 値：0.525



コヨシキリの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)

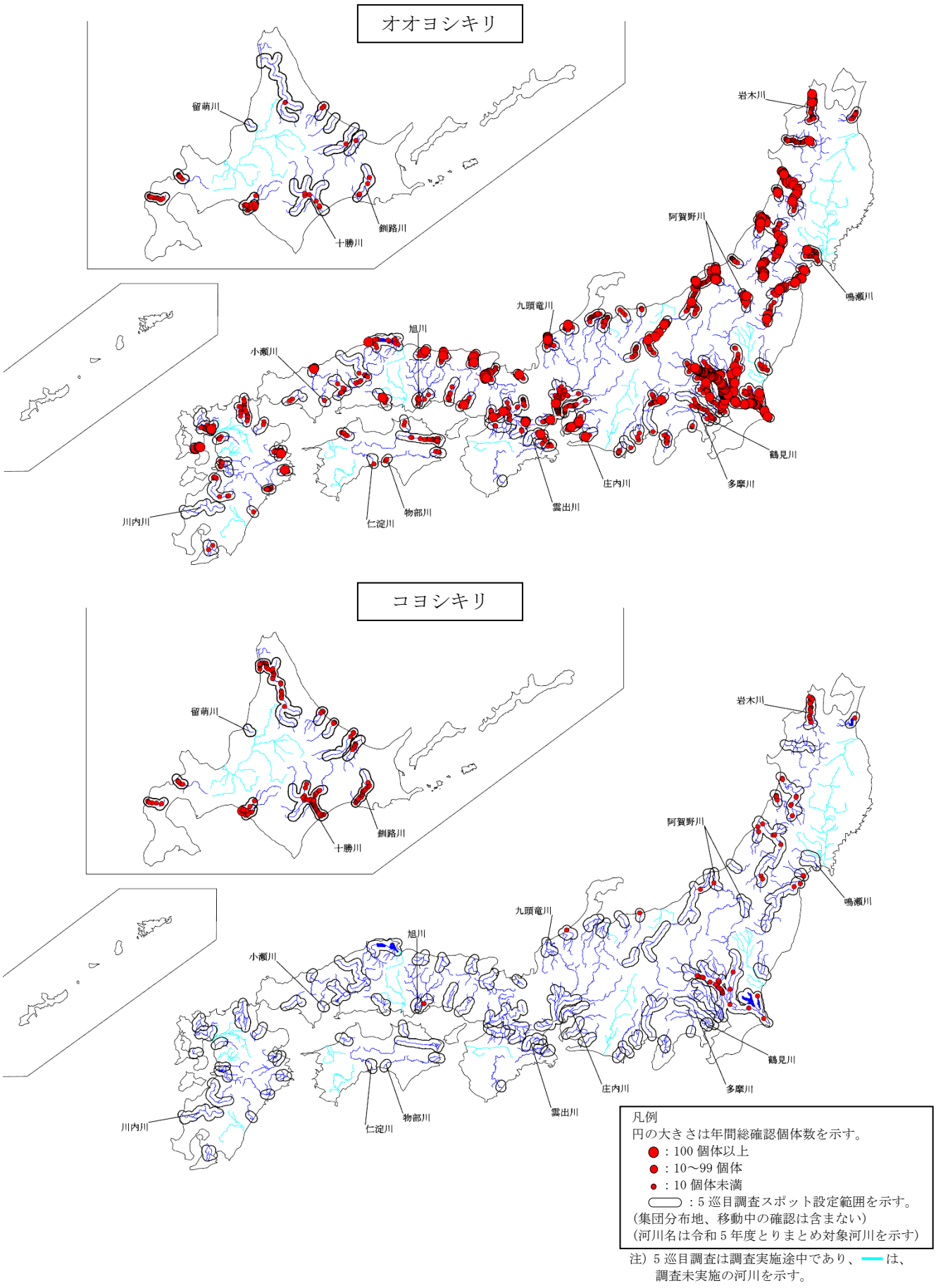
有意差あり(N=39)　P 値：0.017



コヨシキリの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

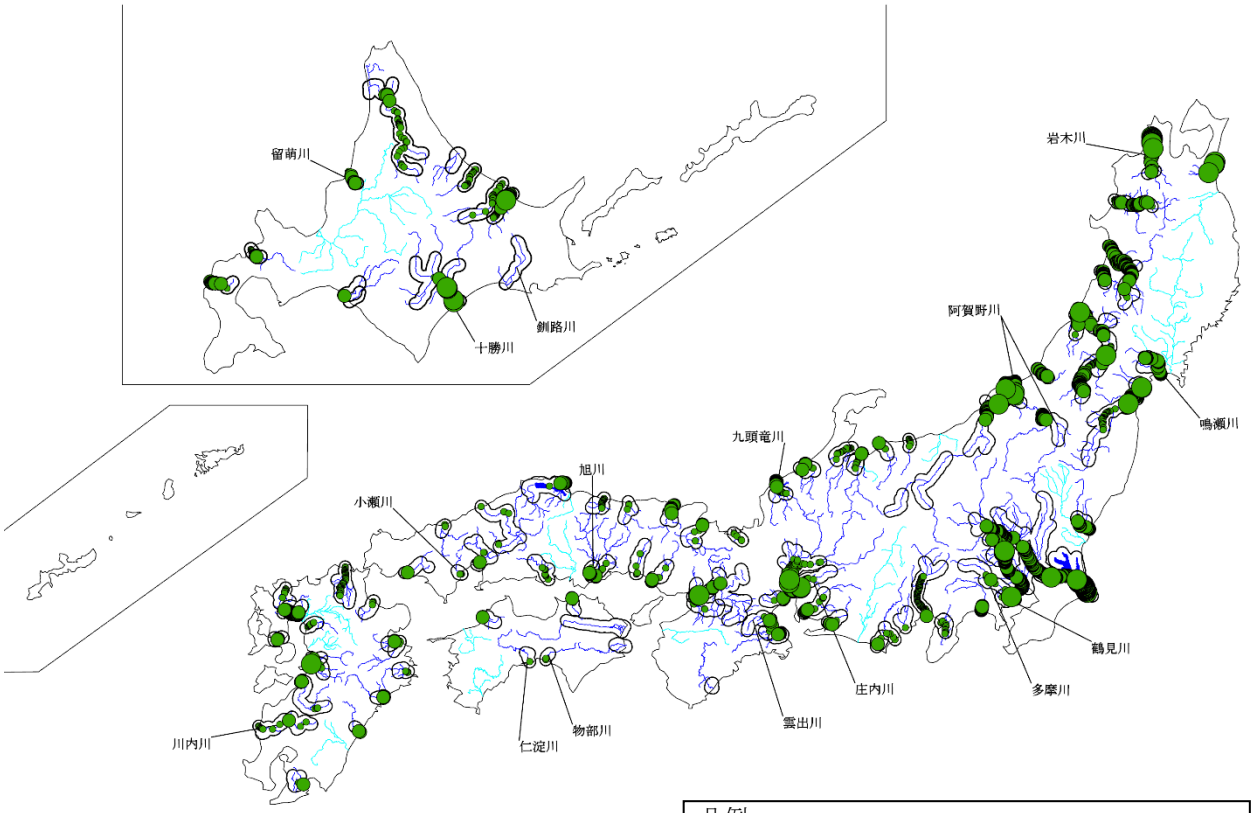
※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

ウィルコクソンの符号付き順位検定（オオヨシキリ・コヨシキリ）



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（れき）河原で営巣するコアジサシを 3 河川、コチドリを 14 河川、イカルチドリを 13 河川で確認**

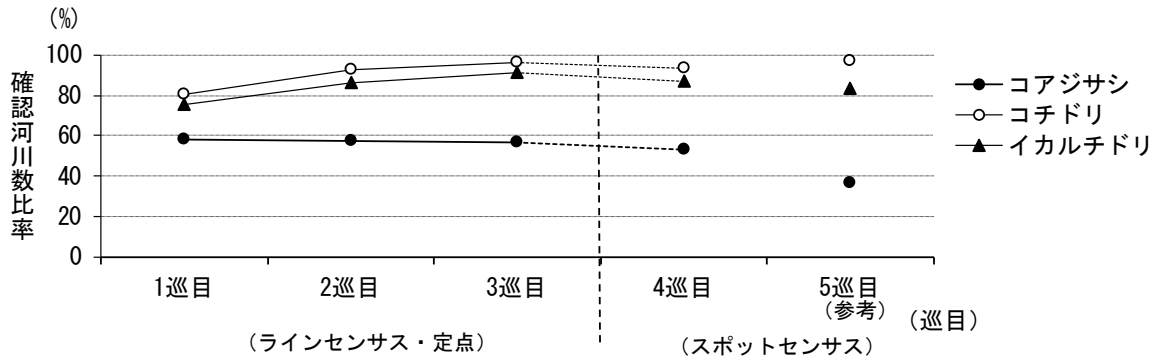
河川の砂礫（れき）河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫（れき）地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った 16 河川のうち 3 河川で、コチドリは 14 河川で、イカルチドリは 13 河川で確認されました。確認位置をみると、コアジサシは主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

（資料掲載：4-21～4-22 ページ、4-52～4-53 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 （107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%〕	39河川 〔36.4%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕	104河川 〔97.2%〕
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%〕	89河川 〔83.2%〕



※ 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 5 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 16 河川のうち 3 河川で確認（4 巡目調査では同じ 16 河川のうち 7 河川で確認）されました。コチドリは 16 河川のうち 14 河川で確認（4 巡目調査では同じ 16 河川のうち 15 河川で確認）され、イカルチドリは 16 河川のうち 13 河川（4 巡目調査でも同じ 16 河川のうち 14 河川）で確認されました。（資料掲載：4-52～4-53 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が、コチドリ、イカルチドリで 3 巡目まで増加していましたが、イカルチドリでは 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。一方、コチドリは 5 巡目調査では増加傾向にあります。

絶滅危惧Ⅱ類のコアジサシについては、1 巡目から 5 巡目調査にかけて減少傾向がみられたことから、調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象とし、確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかを、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注 2)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注 2)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定）。なお、個体数密度の検定のみ、4 巡目と 5 巡目とも記録がない河川を除外しました(N=50)。コアジサシは記録がない河川も多く、これらを検定に含めると検定結果に影響を与えるためです。

その結果、コアジサシの確認率、個体数密度ともに有意な減少傾向がみられました。なお、5 巡目調査は実施河川数が全対象河川の 87%（107 河川/123 河川）であり、今後も注視していく必要があります。

注1）出典：川の生物図典,(1996)、財団法人リバーフロント整備センター,山海堂
注2）統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社

コアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況

地整	種名	コアジサシ		コチドリ		イカルチドリ	
	河川名 ＼ 巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
北海道	留萌川	×	×	×	◎	×	×
北海道	釧路川	×	×	●	×	●	×
北海道	十勝川	×	×	●	◎	●	◎
東北	岩木川	×	×	●	◎	●	◎
東北	鳴瀬川	×	×	●	◎	●	◎
関東	多摩川	●	◎	●	◎	●	◎
関東	鶴見川	×	×	●	×	×	×
北陸	阿賀野川	●	◎	●	◎	●	◎
中部	庄内川	●	◎	●	◎	●	◎
中部	雲出川	●	×	●	◎	●	◎
近畿	九頭竜川	●	×	●	◎	●	◎
中国	旭川	×	×	●	◎	●	◎
中国	小瀬川	×	×	●	◎	●	◎
四国	物部川	●	×	●	◎	●	◎
四国	仁淀川	●	×	●	◎	●	◎
九州	川内川	×	×	●	◎	●	◎

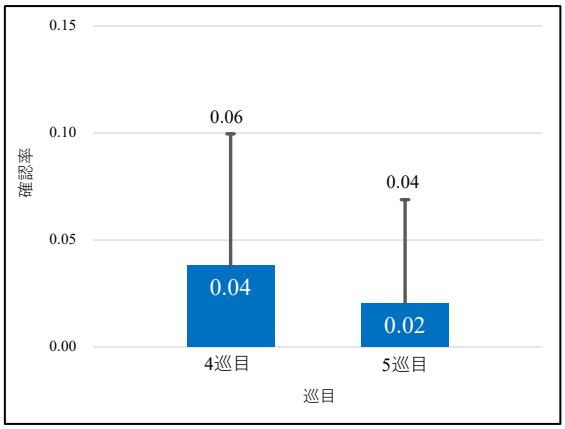
●◎：確認
×　：未確認
－　：1～4巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納





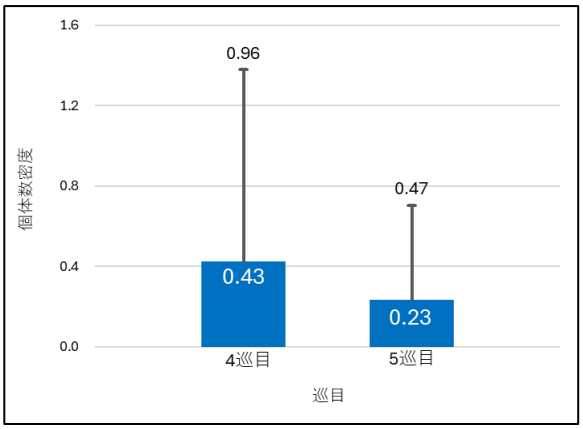


有意差あり(N=94)　P値：0.000



コアジサシの確認率
（確認スポット数/調査スポット数）

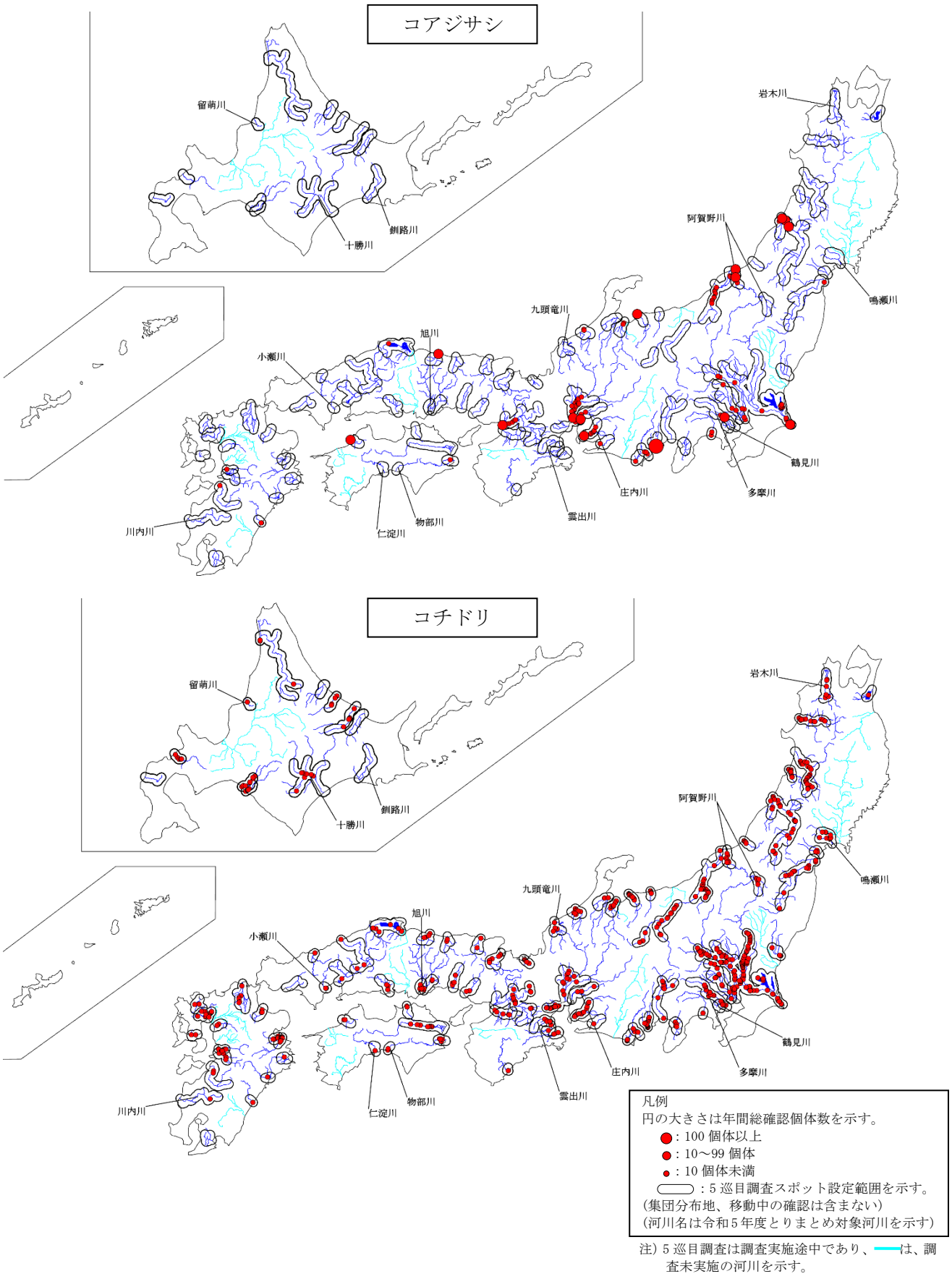
有意差あり(N=50)　P値：0.004



コアジサシの個体数密度
（総確認個体数/調査スポット数）

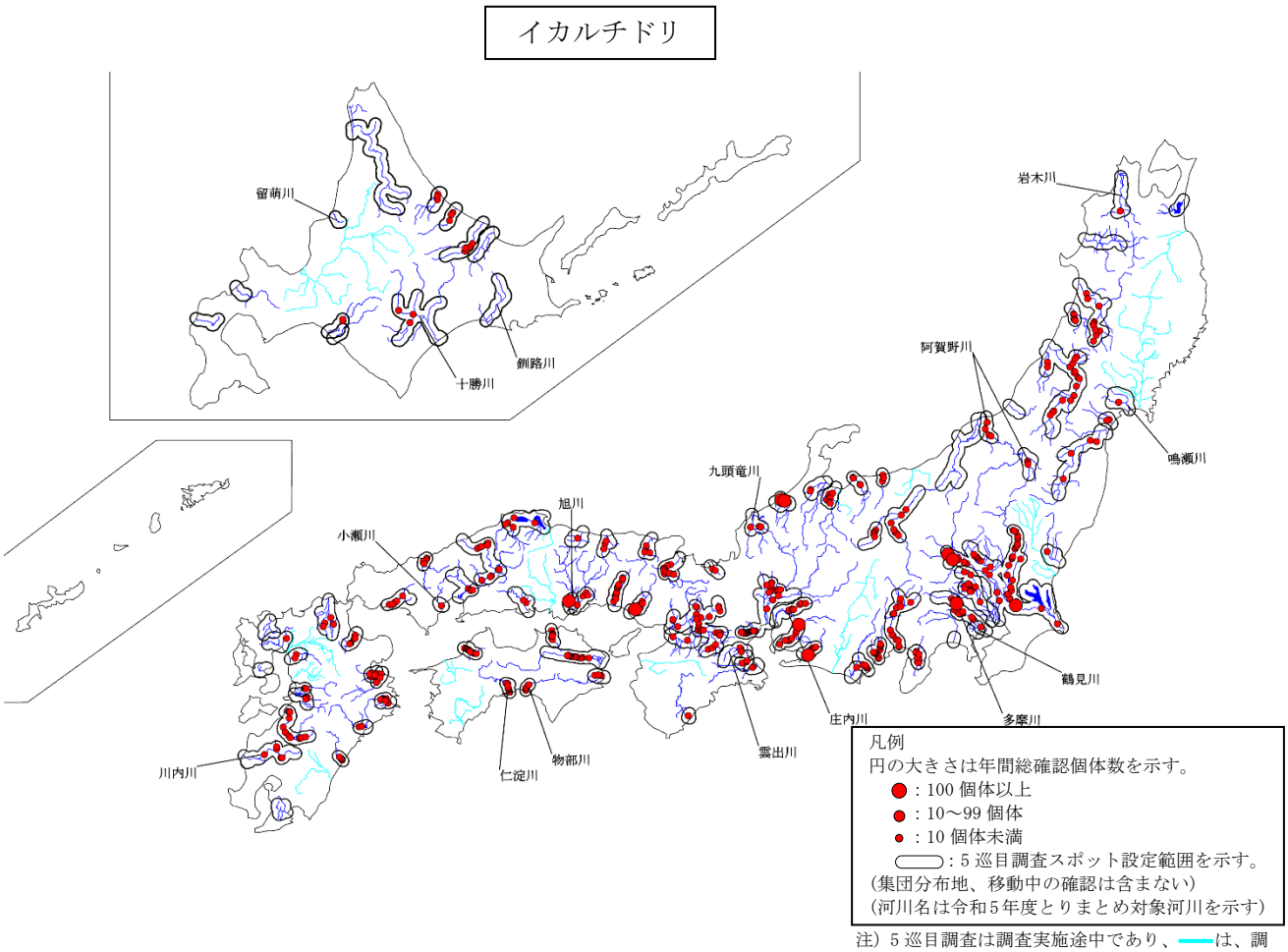
※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

ウィルコクソンの符号付き順位検定（コアジサシ）



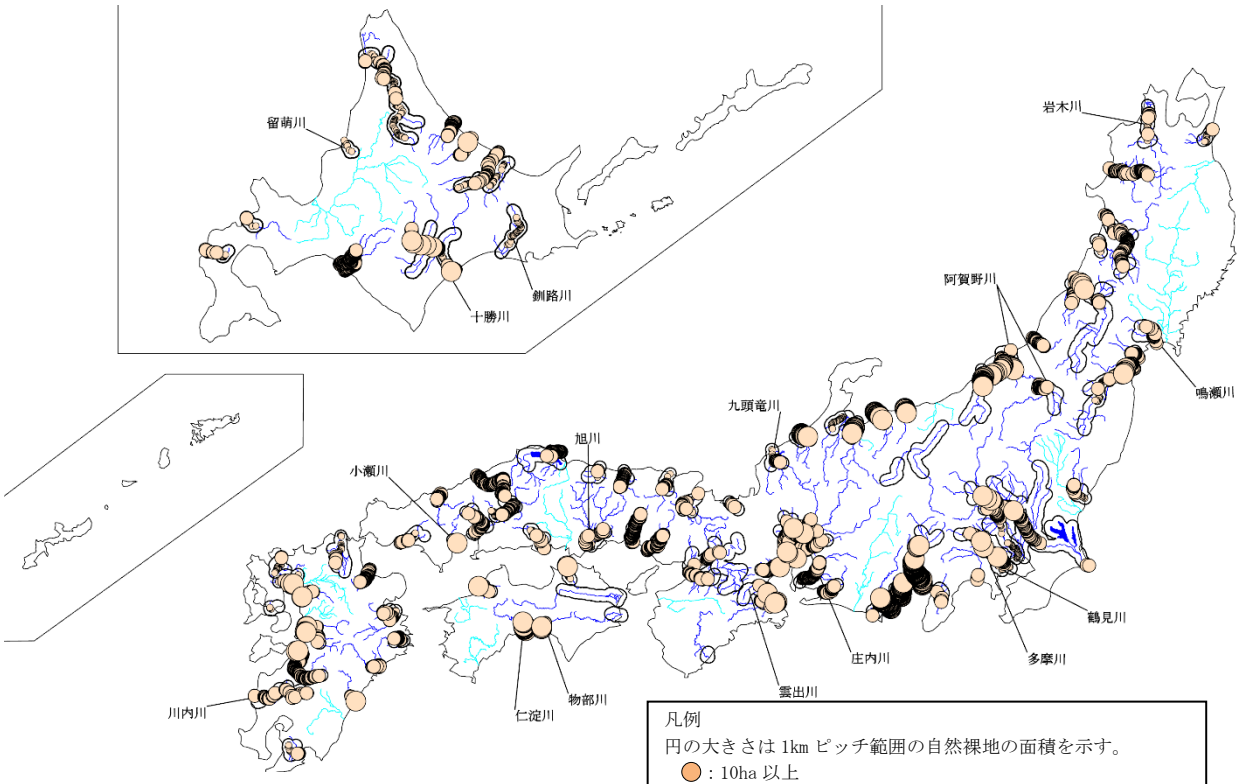
注）5 巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

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

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。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-52～53 ページ参照)。

【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】 （鳥類調査）

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

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

  越冬期、繁殖期別の確認種数をみると、北海道の十勝川や留萌川、東北地方の岩木川、北陸地方の阿賀野川で繁殖期に確認種数が多くなる傾向がみられ、逆に九州地方の川内川では、越冬期に確認種数が多くなる傾向がみられました。一方、越冬期、繁殖期別の確認個体数では、東北地方の岩木川、鳴瀬川、近畿地方の九頭竜川、中国地方の旭川、四国地方の仁淀川、九州地方の川内川で越冬期に確認個体数が増加する傾向がみられました。生息環境指標性別個体数組成比は、人家周辺指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられましたが、越冬期では河川流水指標種、繁殖期では草原指標種の組成比率が高いスポットが、多くの河川でみられました。

  （資料掲載：4-25～4-27 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)、オオミズナギドリ、カモメなどの海洋指標種(海洋地帯を生息環境とする種)、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)、オオハクチョウ、マガンなどの湖沼静止水面指標種(湖沼などの静止水面を生息環境とする種)など生態的な特徴を指標とする種毎[注1)]の個体数組成比率の流程分布を連続的に整理しました。

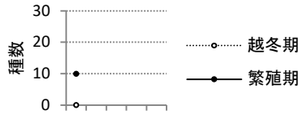
スポット毎の確認種数をみると、北海道の十勝川や留萌川、東北地方の岩木川、北陸地方の阿賀野川で繁殖期に確認種数が多くなる傾向がみられ、逆に九州地方の川内川では、越冬期に確認種数が多くなる傾向がみられました。なお、その他の河川では、確認種数に季節による大きな差はみられませんでした。スポット毎の確認個体数をみると、東北地方の岩木川、鳴瀬川、近畿地方の九頭竜川、中国地方の旭川、四国地方の仁淀川、九州地方の川内川で越冬期に多くなる傾向がみられました。東北地方の岩木川下流および九州地方の川内川下流でその特徴が顕著にみられ、1,000 個体以上の差がみられる箇所もありました。

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

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

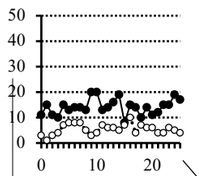
注1) 出典：原色日本野鳥生態図鑑〈陸鳥編〉〈水鳥編〉. 1995. 保育社.

〔凡例〕

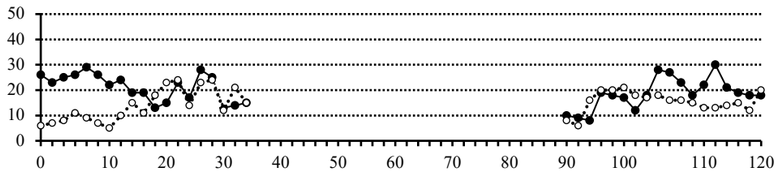


注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。

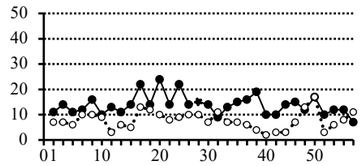
〔留萌川〕



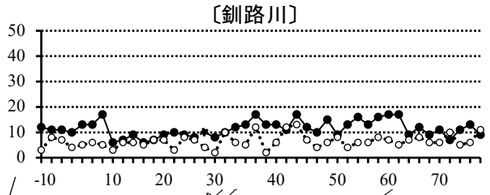
〔阿賀野川〕



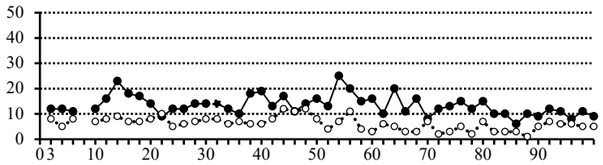
〔岩木川〕



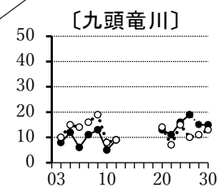
〔釧路川〕



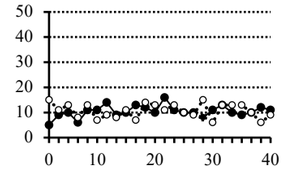
〔十勝川〕



〔九頭竜川〕



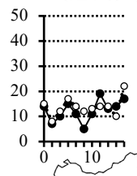
〔鳴瀬川〕



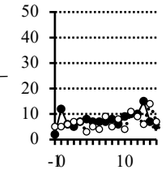
〔多摩川〕



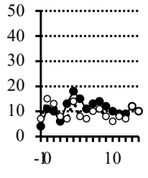
〔旭川〕



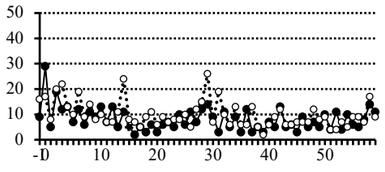
〔鶴見川〕



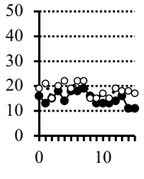
〔小瀬川〕



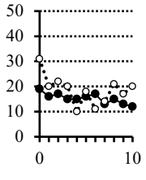
〔庄内川〕



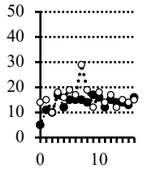
〔仁淀川〕



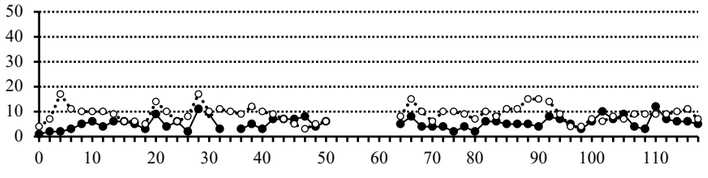
〔物部川〕



〔雲出川〕

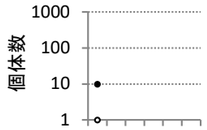


〔川内川〕



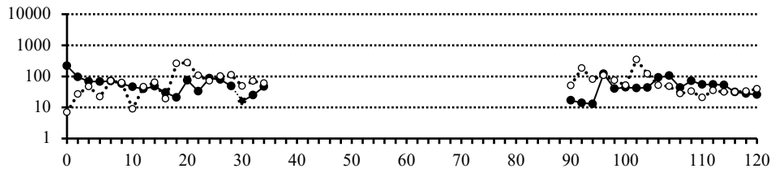
鳥類の確認種類数の流程分布（令和 5 年度調査結果）

〔凡例〕

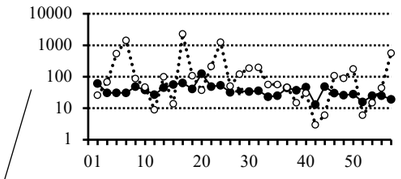


注 1）河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。

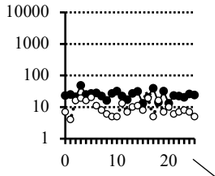
〔阿賀野川〕



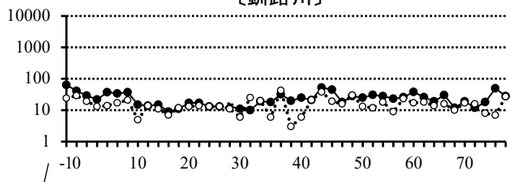
〔岩木川〕



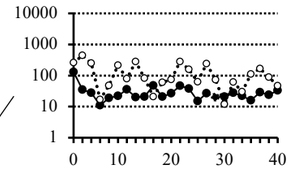
〔留萌川〕



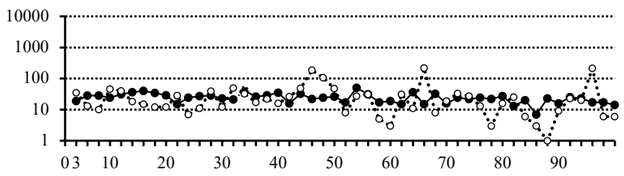
〔釧路川〕



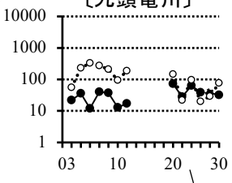
〔鳴瀬川〕



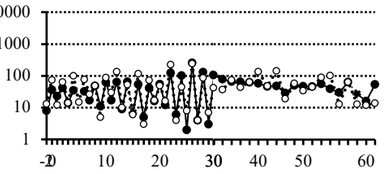
〔十勝川〕



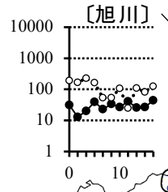
〔九頭竜川〕



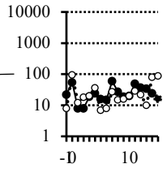
〔多摩川〕



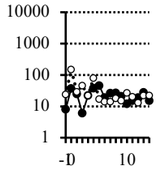
〔旭川〕



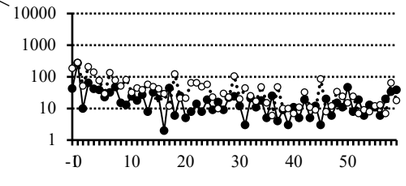
〔鶴見川〕



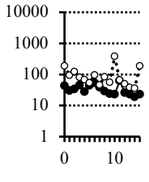
〔小瀬川〕



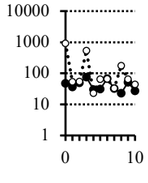
〔庄内川〕



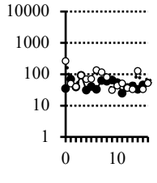
〔仁淀川〕



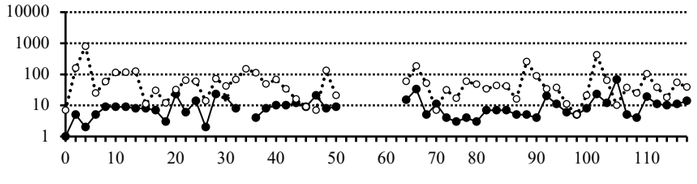
〔物部川〕



〔雲出川〕



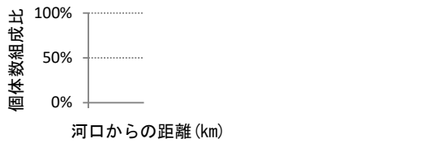
〔川内川〕



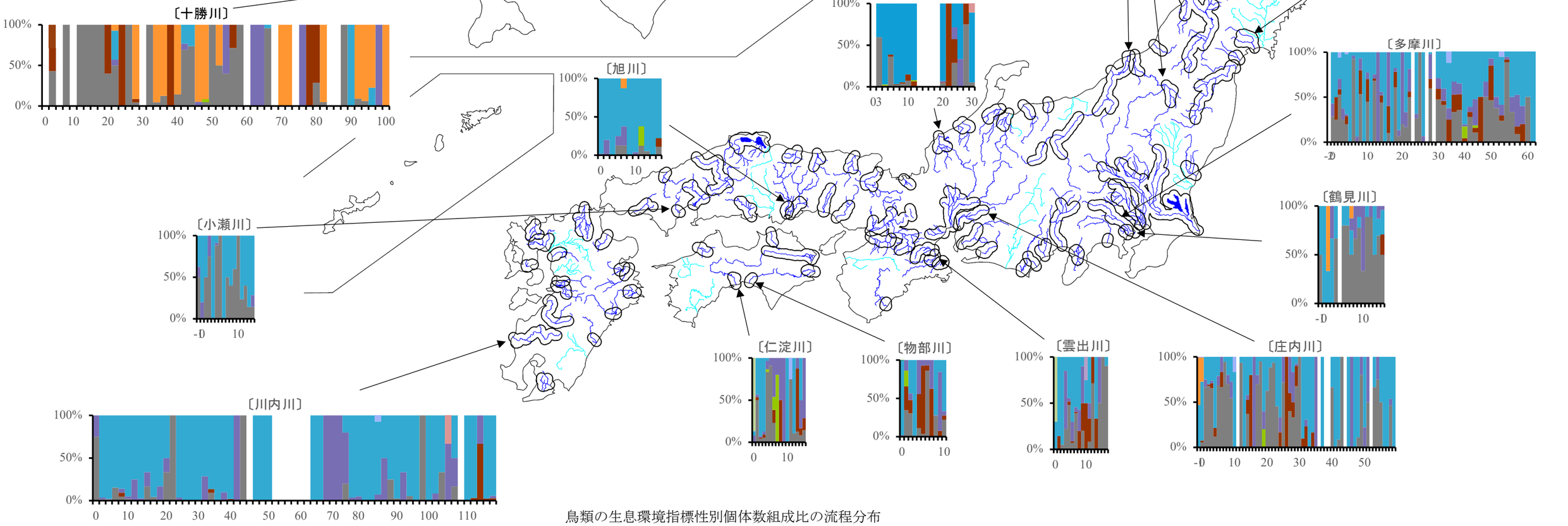
鳥類の確認個体数の流程分布（令和 5 年度調査結果）

〔凡例〕

色	指標性	代表種
	海洋	ｶﾂｵﾄﾞﾘ、ｵｵｸﾞﾝｶﾝﾄﾞﾘ、ｶﾓﾒ
	海岸・砂浜	ｳﾐｳ、ｳﾐﾒｺ、ﾊﾏｼｷﾞ
	砂礫泥地	ｺﾞｲｻｷﾞ、ﾀｹﾞﾘ、ｺｱｼﾞｻｼ
	水辺草むら	ﾖｼｺﾞｲ、ｸｲﾅ、ﾀﾏｼｷﾞ、ﾊﾞﾝ
	湖沼静止水面	ｵｵﾊｸﾁｮｳ、ﾏｶﾞﾝ、ｽｽﾞｶﾞﾓ
	河川流水	ｶﾜｳ、ﾏｶﾞﾓ、ｶﾙｶﾞﾓ、ｵｼﾄﾞﾘ
	水辺	ﾊｸｾｷﾚｲ、ｶﾜｾﾐ、 ﾐｻｺﾞ
	草原	ｵｵﾖｼｷﾘ、ﾋﾊﾞﾘ、ﾁｭｳﾋ
	樹林	ｳｸﾞﾐ類、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。
注 4) 調査スポットが設定されていない地点および代表種が確認されなかった場合は、個体数組成比を0%として示している。

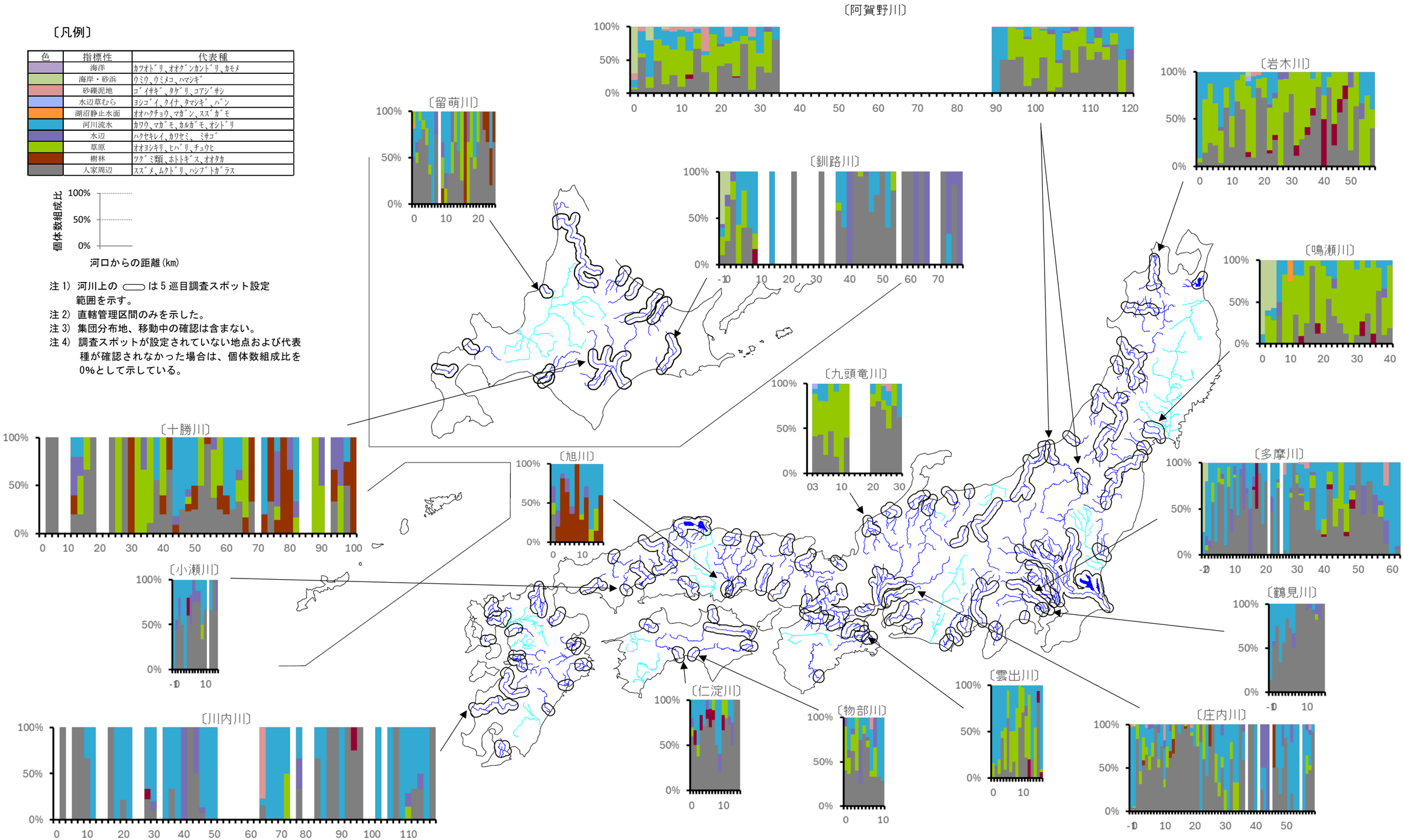


鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
（令和 5 年度調査結果；越冬期）

〔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。
注 4) 調査スポットが設定されていない地点および代表種が確認されなかった場合は、個体数組成比を 0%として示している。



鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
（令和 5 年度調査結果；繁殖期）

2) 生物多様性の攪乱（かくらん）

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

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、特定外来生物の侵入・拡大状況の観点から、特定外来生物に指定されているガビチョウ、ソウシチョウなどの確認状況について整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-52～53 ページ参照）。

【生物多様性の攪乱（かくらん）：特定外来生物の確認状況】　（鳥類調査）

- **国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウは、今回取りまとめを行った 16 河川のうち 4 河川、カオグロガビチョウは 1 河川、ソウシチョウは 4 河川で確認**

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

ガビチョウは、今回とりまとめを行った 16 河川のうち、東北地方の鳴瀬川、関東地方の多摩川および鶴見川、九州地方の川内川の 4 河川で確認されました。なお、東北地方の鳴瀬川、関東地方の鶴見川、九州地方の川内川では、これまでの河川水辺の国勢調査としては確認されておらず、初めての確認となります。

また、ソウシチョウは今回とりまとめを行った 16 河川のうち、中部地方の庄内川、中国地方の小瀬川、九州地方の川内川および四国地方の仁淀川の 4 河川で確認されました。なお、中部地方の庄内川、中国地方の小瀬川、四国地方の仁淀川では、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されておらず、初めての確認となります。

また、カオグロガビチョウは関東地方の多摩川で 3 巡目に確認されて以来、再確認されました。なお、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

（資料掲載：4-32～4-33 ページ、4-52～4-53 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 16 河川のうち、ガビチョウは東北地方の鳴瀬川、関東地方の鶴見川、九州地方の川内川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されたほか、関東地方の多摩川で 4 巡目に引き続き確認されました。カオグロガビチョウは初めて確認された河川はありませんでしたが、関東地方の多摩川で 2 巡目、3 巡目に確認されて以来、再確認されました。ソウシチョウは中部地方の庄内川、中国地方の小瀬川、四国地方の仁淀川で河川水辺の国勢調査

としては初めて確認され、九州地方の川内川では 4 巡目に引き続き確認されました。カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

確認状況を比較すると、ガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウは調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が 2～5 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 河川で確認されたのみでした。

確認地点数が多いガビチョウとソウシチョウについて、調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象とし、確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかを、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注 3)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注 3)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定）。なお、個体数密度の検定のみ、4 巡目と 5 巡目とも記録がない河川を除外しました(ガビチョウ：N=21、ソウシチョウ：N=26)。ガビチョウとソウシチョウは、記録がない河川が多く、これらを検定に含めると検定結果に影響を与えるためです。

その結果、ガビチョウでは、確認率、個体数密度ともに有意な増加傾向が確認されました。一方、ソウシチョウでは確認率、個体数密度ともに有意な差は確認されませんでした。

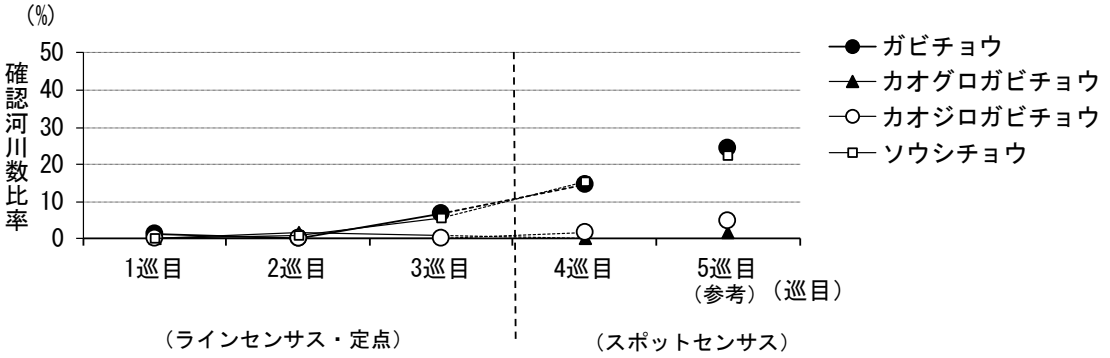
ガビチョウ及びソウシチョウを飼育することは、外来生物法（特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律)」によって原則禁止されており、飼育のほか保管、運搬、輸入も禁止されており、注意が必要です。

注 1)　出典：日本の外来生物．2008．財団法人自然環境研究センター．平凡社.
注 2)　出典：環境省ホームページ／日本の外来種対策／特定外来生物等一覧／鳥類
https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/list.html
注 3)　統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社


ガビチョウ
（多摩川水系）浅川【指定】（R6.1.16）

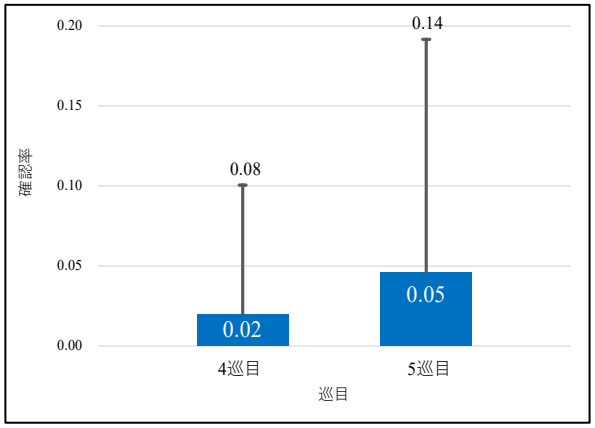
1～5 巡目調査の確認河川数の比較

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 (107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%〕	26河川 〔24.3%〕
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%〕	2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 〔4.7%〕
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%〕	24河川 〔22.4%〕



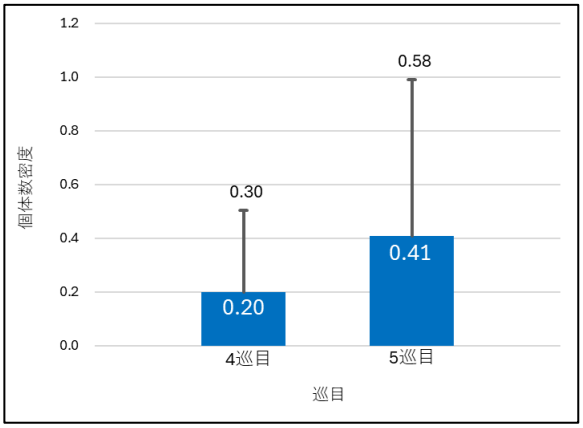
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。

有意差あり(N=94)　P 値：0.000



ガビチョウの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)

有意差あり(N=21)　P 値：0.001

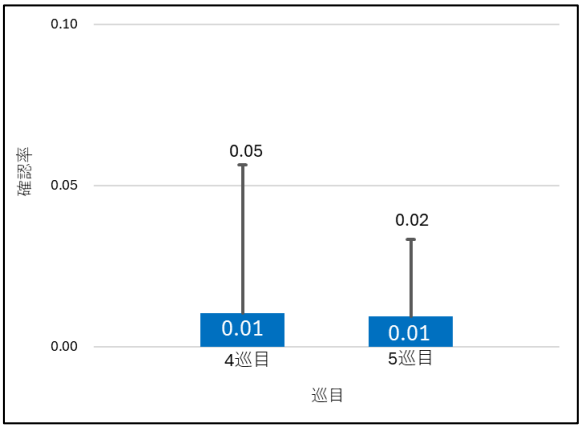


ガビチョウの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

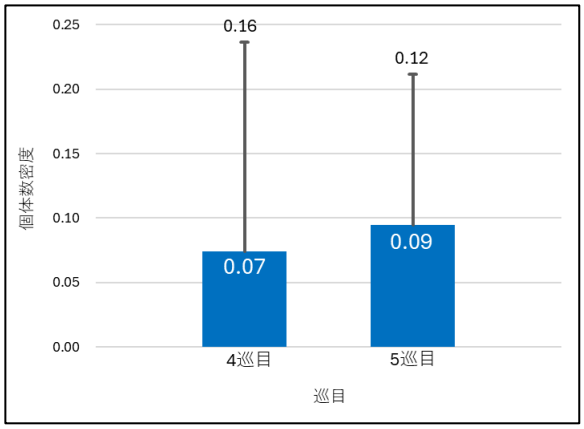
ウィルコクソンの符号付き順位検定（ガビチョウ）

有意差なし(N=94)　P 値：0.249



ソウシチョウの確認率
（確認スポット数/調査スポット数）

有意差なし(N=26)　P 値：0.197



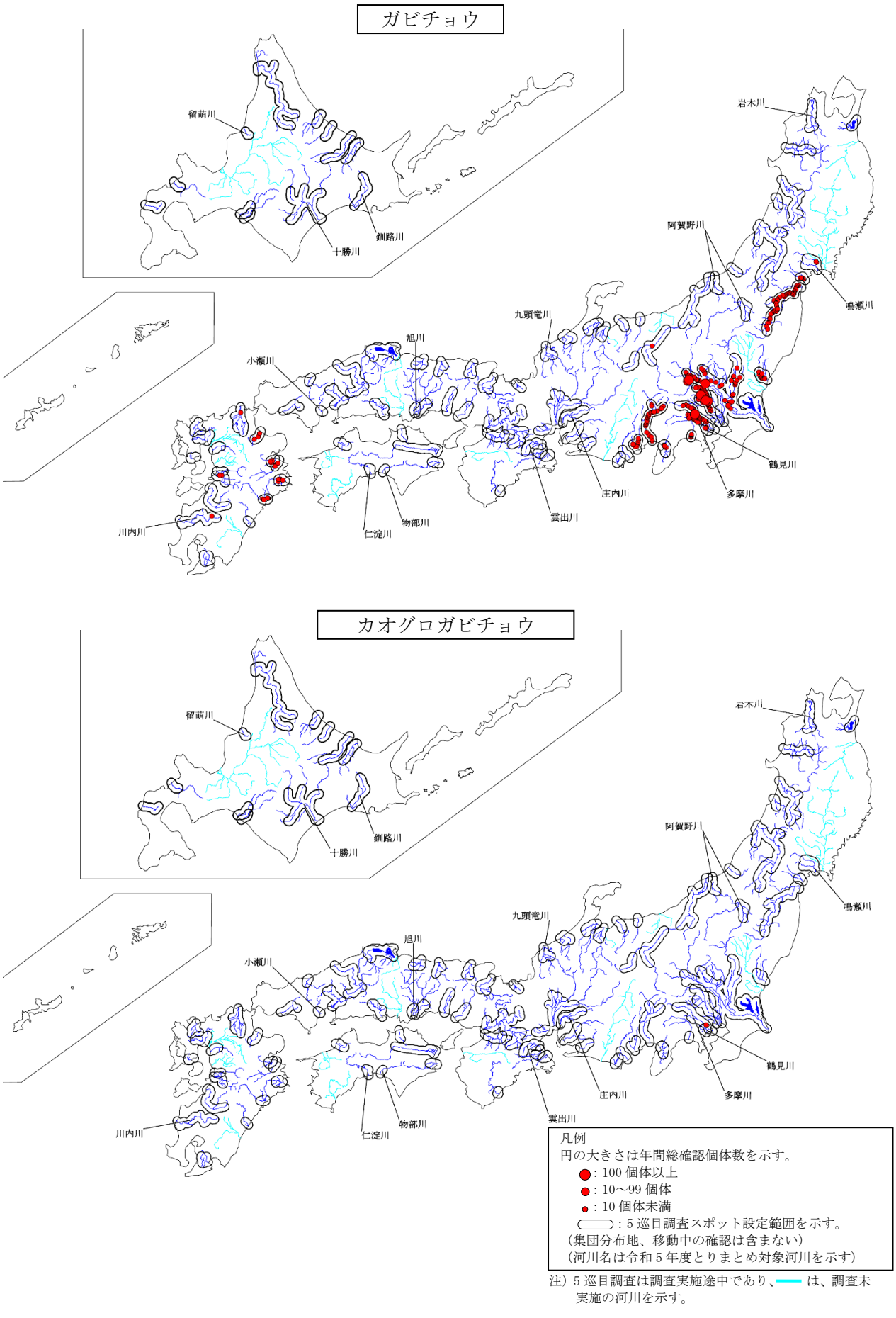
ソウシチョウの個体数密度
（総確認個体数/調査スポット数）

※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

ウィルコクソンの符号付き順位検定（ソウシチョウ）

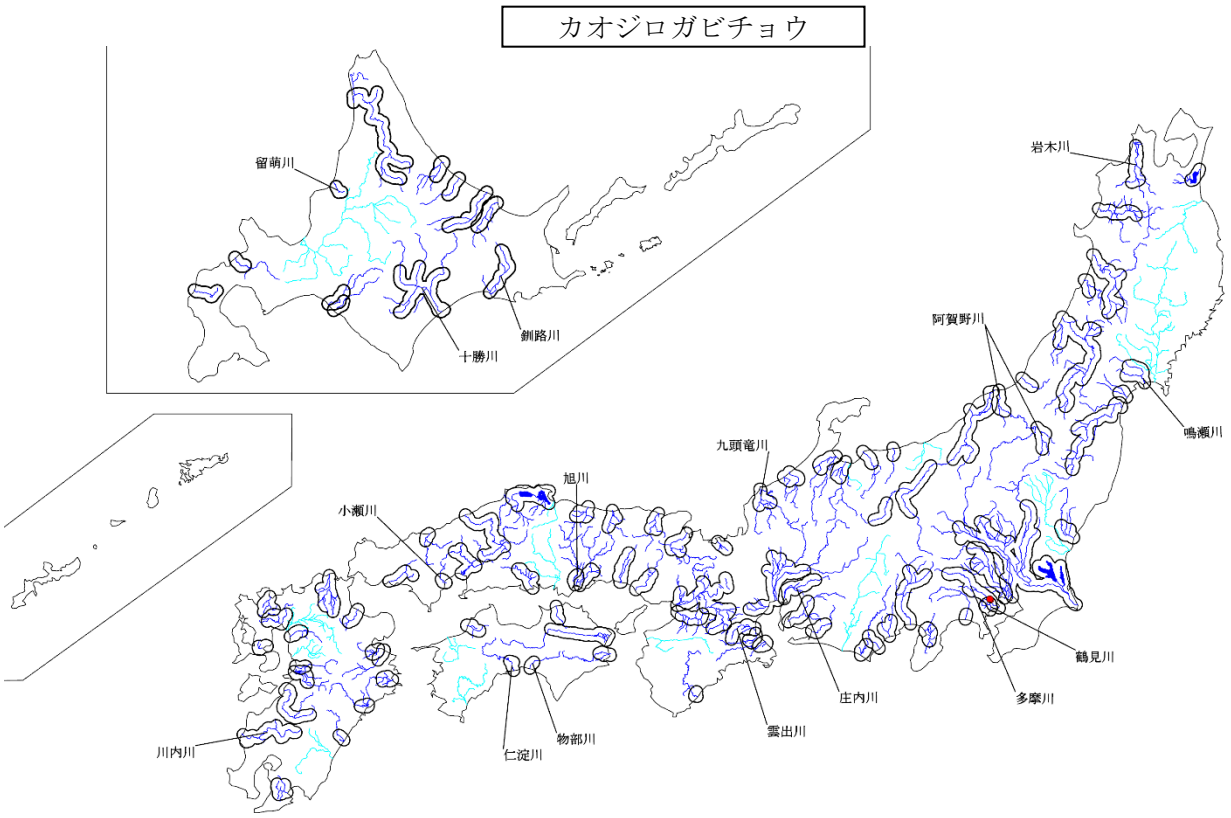
※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和５年４月）』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

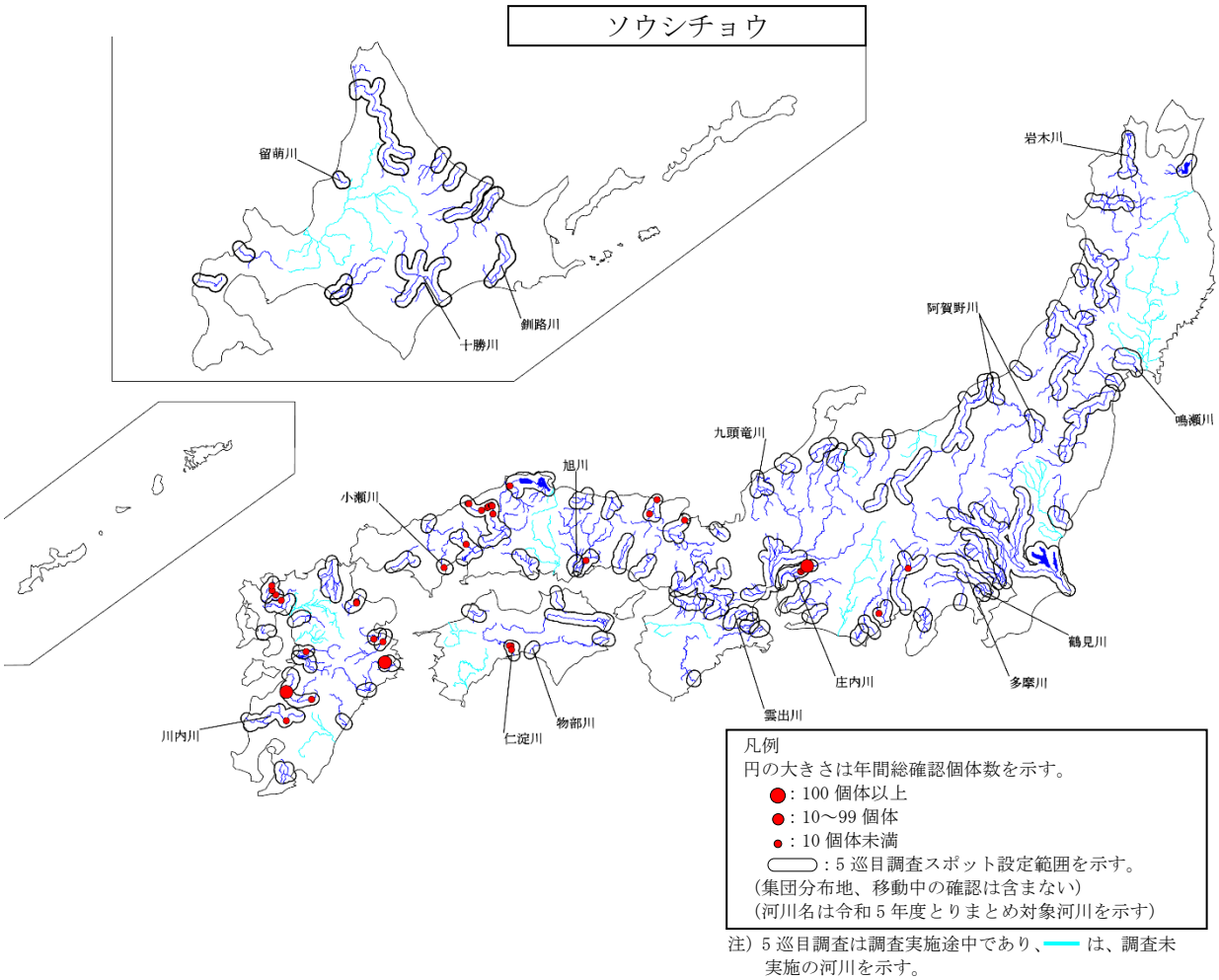
生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。



注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

ガビチョウ・カオグロガビチョウの確認スポット（5 巡目調査）





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で、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（越冬ツバメ、マガン、陸ガモ）の確認状況を整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-52～53 ページ参照）。

【越冬ツバメの確認状況】 （鳥類調査）

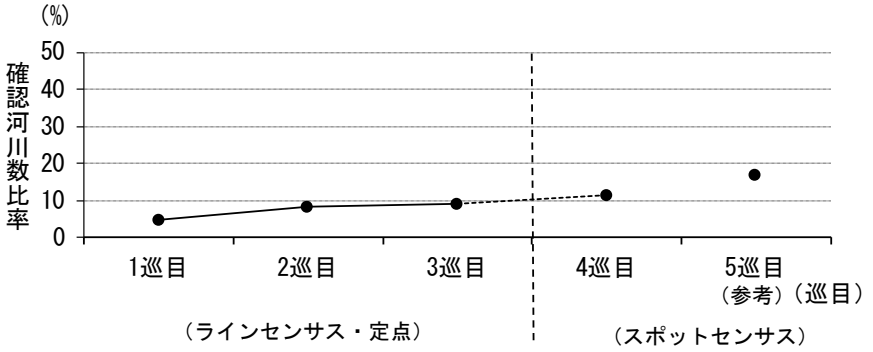
- **越冬ツバメは 3 河川で確認**

越冬期のツバメは今回取りまとめを行った 16 河川のうち 3 河川で確認されました。確認された河川は、四国地方の物部川および仁淀川、九州地方の川内川でした。

（資料掲載：4-36～4-37 ページ、4-52～4-53 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 （107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%〕	18河川 〔16.8%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 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 5 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16河川すべてで春の渡りから秋の渡りにかけて確認されました。また越冬期では、16河川のうち、四国地方の物部川および仁淀川、九州地方の川内川河川の3河川で確認されました。

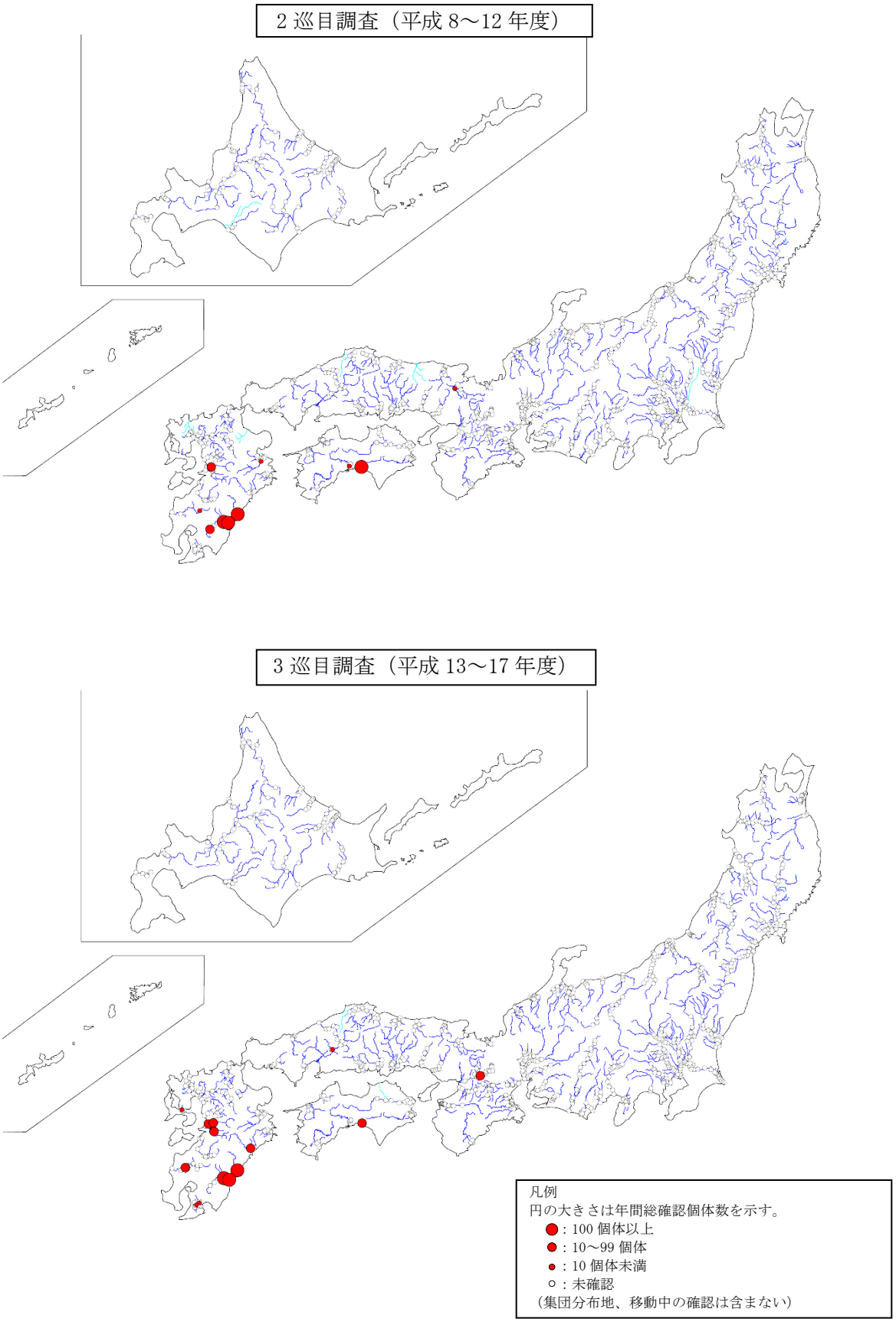
越冬期の確認状況を比較すると、1～4巡目調査では、九州地方の南部で確認個体数が多い傾向がみられました。一方、調査実施河川数に占める越冬ツバメの確認された河川数の割合は増加傾向にあります。これらの現象が地球温暖化による気候変動の影響かどうかはまだわかりませんが、地球温暖化が進行すると、越冬ツバメの個体数や越冬箇所が全国的に増えることや、ツバメの初見時期が早くなっていくことが考えられ、今後も注目していくことが必要と考えられます。

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.



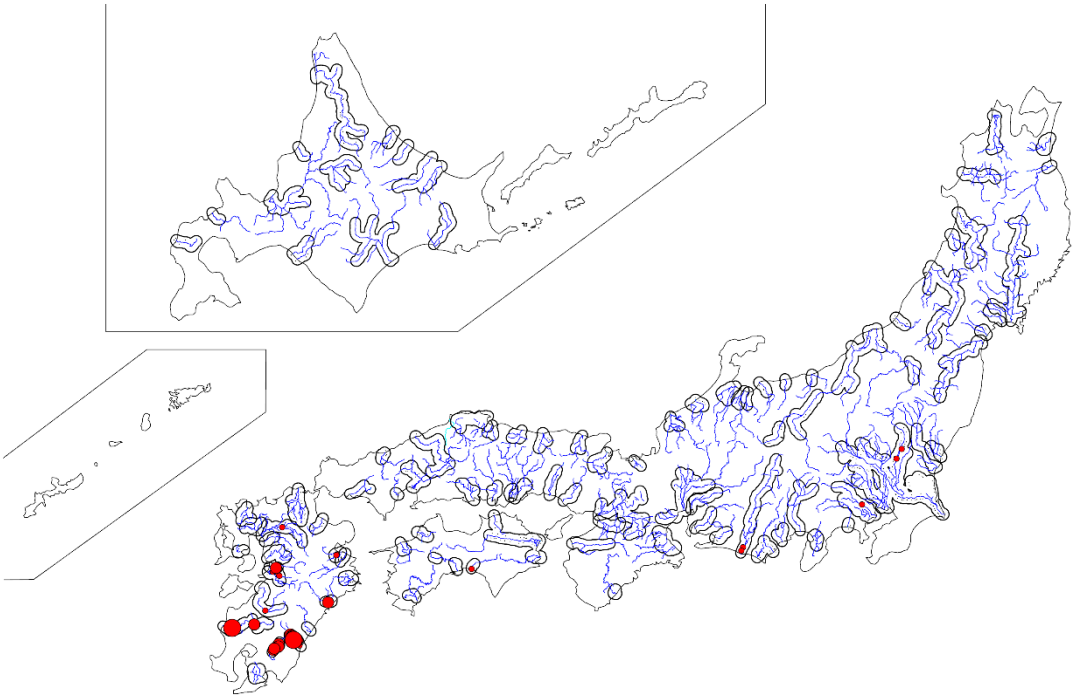
※ 今回とりまとめを行った河川で越冬ツバメに該当する写真がなかったため、前年度（令和4年度）に撮影された写真を引用した。



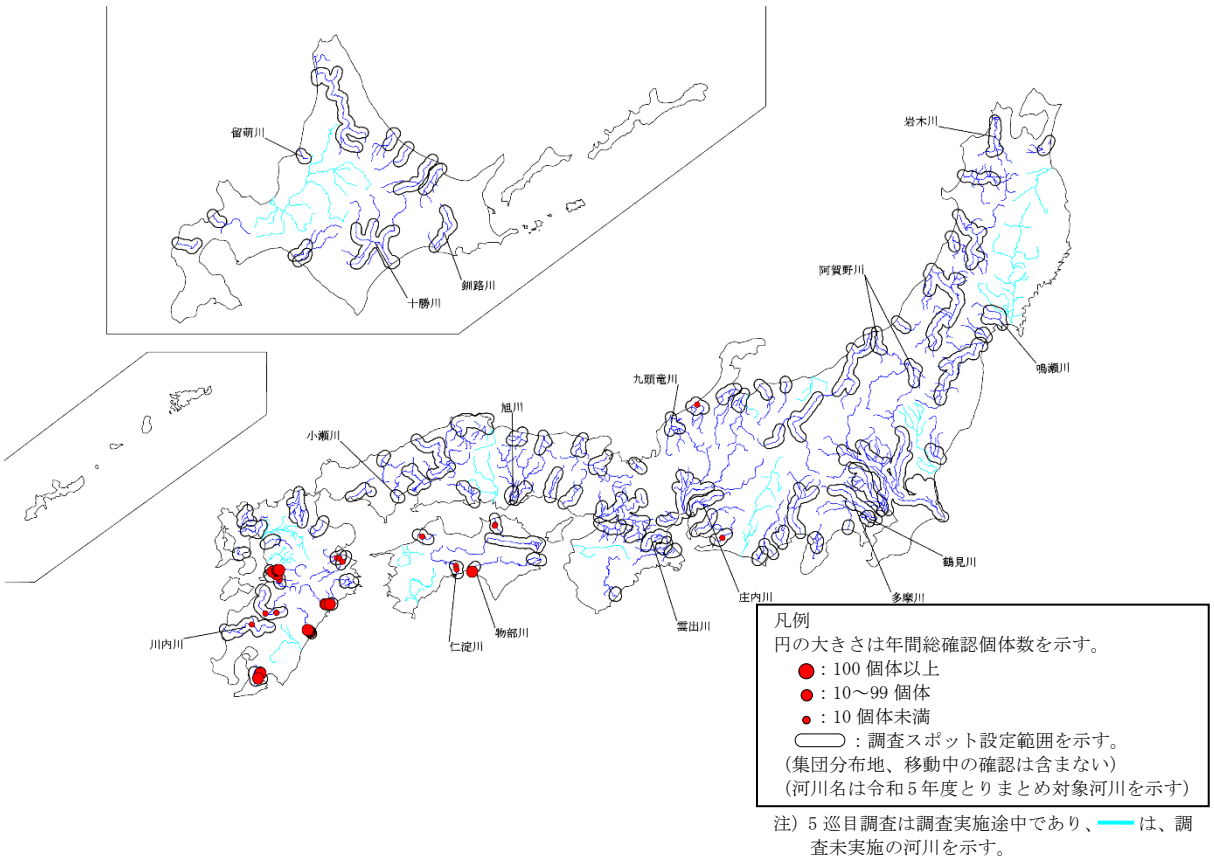
注 1) ━━ は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

越冬期のツバメの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



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）

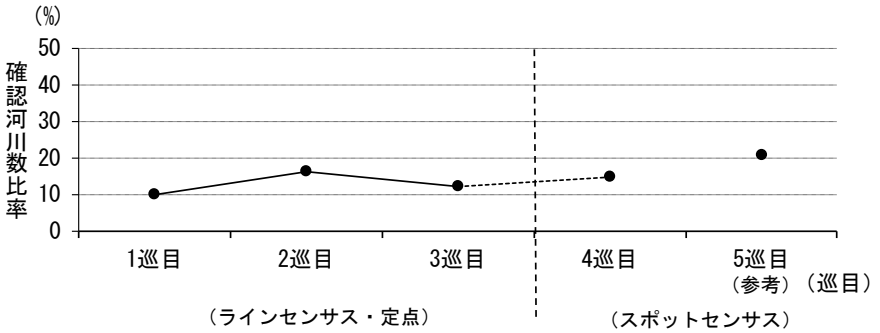
- **マガンは、4 河川で確認**

マガンは、今回取りまとめを行った 16 河川のうち、北海道の十勝川、東北地方の岩木川、鳴瀬川の 3 河川で越冬しているのが確認されました。また、北海道の留萌川では、秋渡り期にマガンが確認されました。

（資料掲載：4-39～4-40 ページ、4-52～4-53 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 （107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%〕	22河川 〔20.6%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は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 5 年度の調査結果を示す。

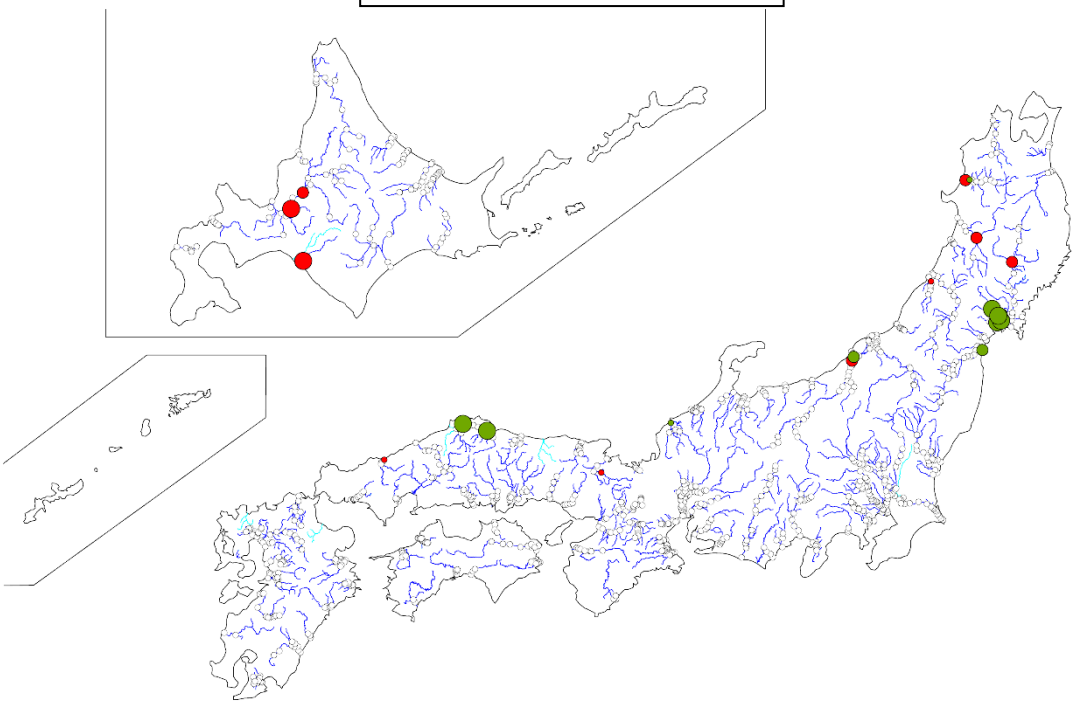
マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します[注 1)]。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970 年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると 1980 年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。

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

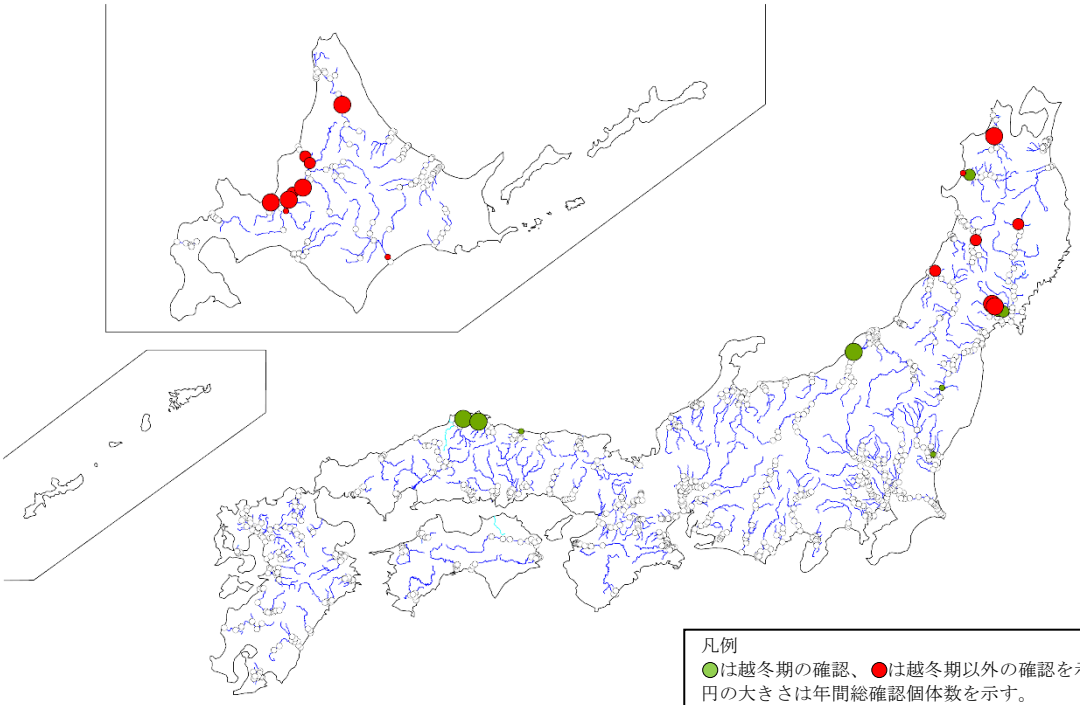
マガンは、今回取りまとめを行った 16 河川のうち、北海道の十勝川、東北地方の岩木川、鳴瀬川の 3 河川で越冬しているのが確認されました。経年的な確認状況を比較すると、1～5 巡目調査において、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。しかし、マガンの越冬期の確認状況については、3 巡目調査までは本州以南の河川のみでしたが、4 巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況などに注目していくことが必要と考えられます。

注 1)　出典：環境省編. 2014.「レッドデータブック 2014 －日本の絶滅のおそれのある野生生物－ 2 鳥類」
注 2)　出典：WWF ホームページ/目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく｜地球温暖化の目撃者｜地球温暖化を防ぐ｜WWF の活動 ｜WWF ジャパン

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

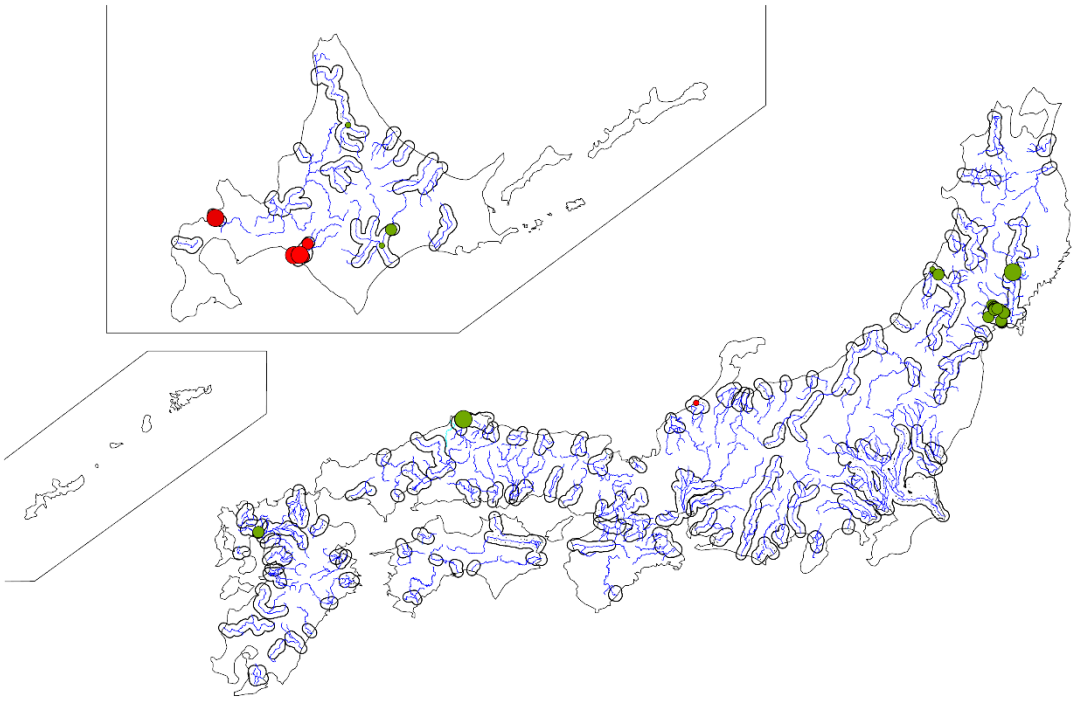


凡例
●は越冬期の確認、●は越冬期以外の確認を示す。
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
○：未確認
（集団分布地、移動中の確認は含まない）

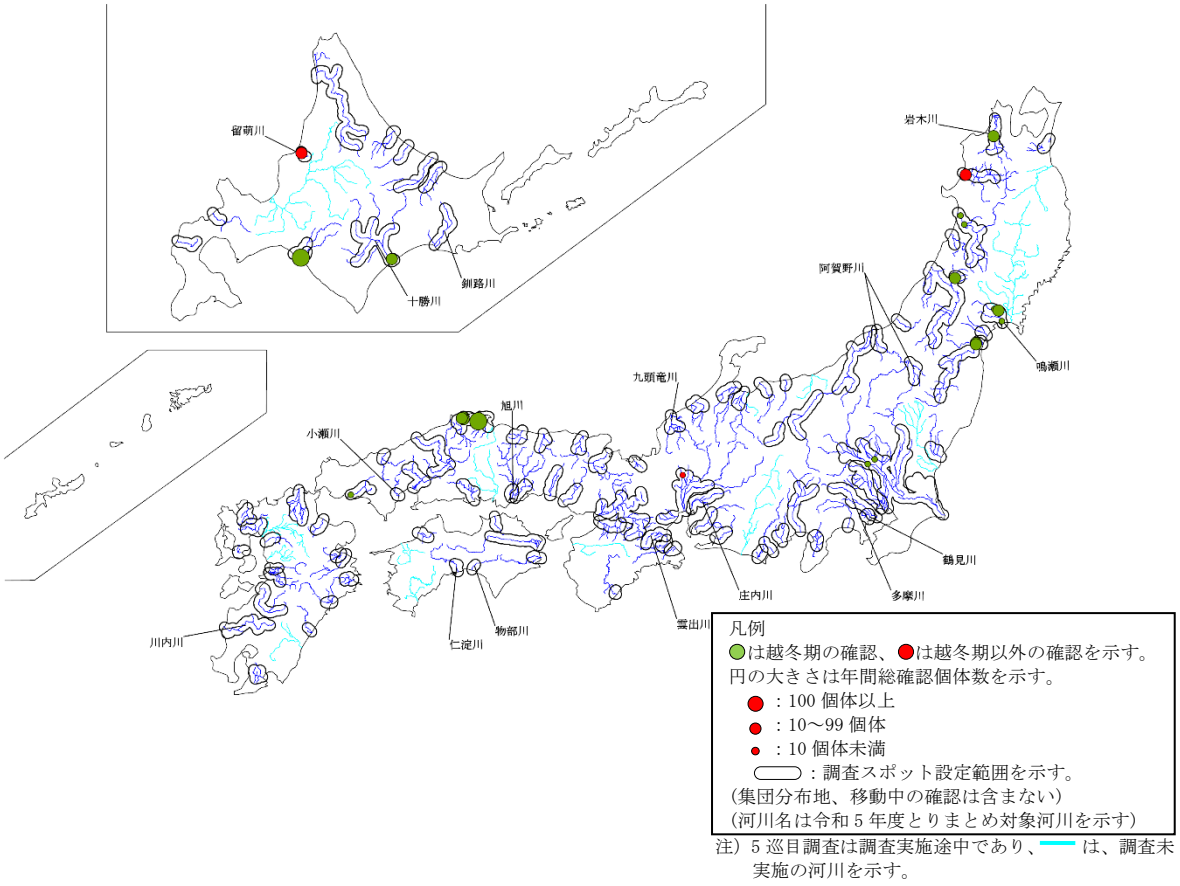
注 1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

マガンの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



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）

- **16 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認**

日本に越冬のために渡ってくるカモ類のうち、河川や湖沼を主な生息場とする陸ガモは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 16 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：4-42 ページ）

カモ類の多くは、冬期に日本各地の河川や湖沼、海などに渡来し、越冬します。カモ類は「陸ガモ」、「潜水ガモ」、「採魚ガモ」の 3 つに大別されます。陸ガモは水面に浮いている植物や種子を餌として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（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 16 河川すべてで、陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

一方、陸ガモに対する水面凍結の影響が出やすいと考えられる北海道地方の 5 巡目調査の越冬期の出現状況を整理したところ、北海道の越冬期に多く確認されたのはこれら 14 種のうち、マガモとコガモの 2 種でした。

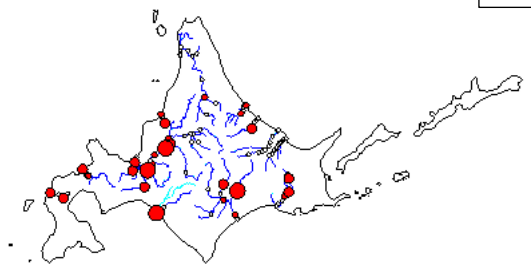
そこで、北海道の越冬期のマガモとコガモの 2～5 巡目の出現状況を整理しました。

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.

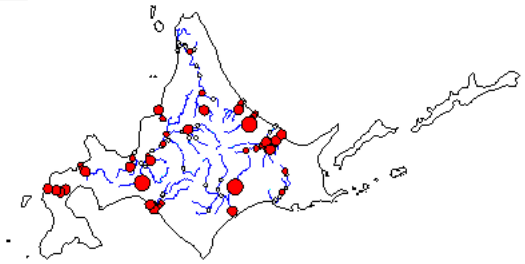
北海道地方の５巡目調査実施河川における陸ガモの確認状況

河川名		北海道地方										
		天塩川	渚滑川	湧別川	常呂川	尻別川	後志利別川	鵡川	沙流川	釧路川	十勝川	留萌川
1	ツクシガモ											
2	オシドリ											
3	オカヨシガモ											
4	ヨシガモ									2		
5	ヒドリガモ			16	1			20			19	
6	アメリカヒドリ											
7	マガモ	156	179	67	59	163	26	28		74	74	
8	アヒル											
9	カルガモ						3					
10	ハシビロガモ											
11	オナガガモ				4					3		
12	シマアジ											
13	トモエガモ											
14	コガモ	40	12	189	17	6		39	32	1	63	2

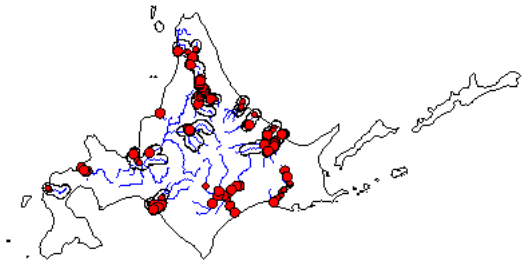
マガモ



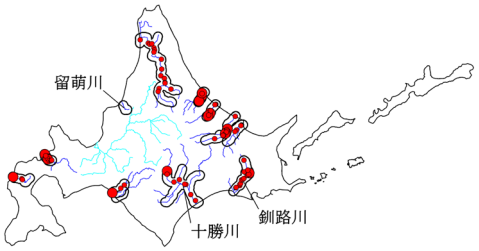
2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

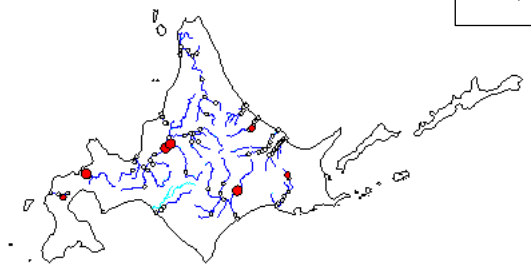


4 巡目調査（平成 18～27 年度）

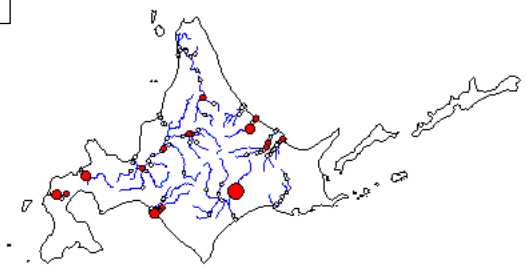


5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

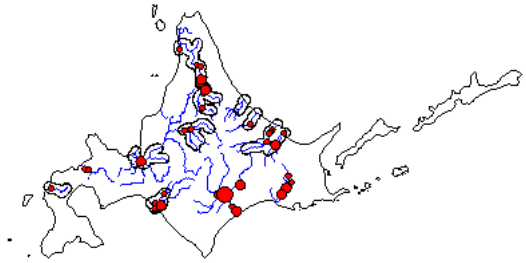
コガモ



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

2～3 巡目凡例	4～5 巡目凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。	円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上	●：100 個体以上
●：10～99 個体	●：10～99 個体
●：10 個体未満	●：10 個体未満
○：未確認	：スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）	（集団分布地、移動中の確認は含まない）

注 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。
注 3) 2～3 巡目はラインセンサス及び定点、4～5 巡目はスポットセンサスによる調査。

陸ガモ（マガモ、コガモ）の越冬期における確認地区

マガモ、コガモの確認状況を比較すると、2 巡目から 3 巡目にかけて、オホーツク海側の河川で増加していました。また、北海道地方の最北部の天塩川で、4 巡目調査以降マガモの確認範囲が広くなっていました。これが温暖化の影響によるものかは分かりませんが、全国的な越冬状況について今後とも注目していくことが必要と考えられます。









4.5 注目すべき種の確認状況

近年、カワウがアユ、ニジマス、コイ科魚類等を食害し、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。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-52～53 ページ参照）。

【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）

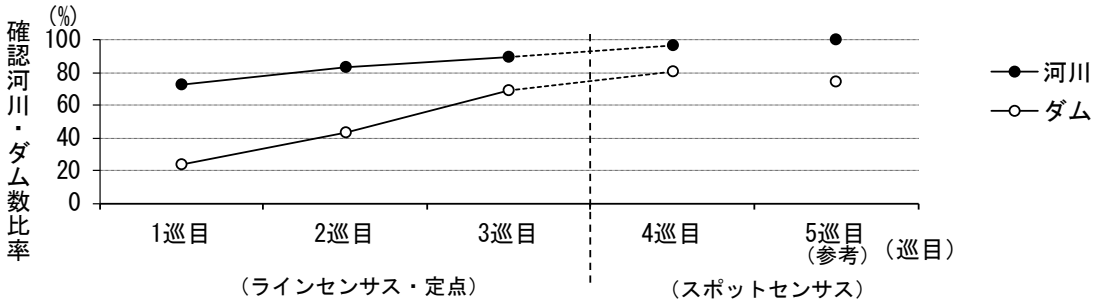
- **カワウを 16 河川すべてで確認**

  カワウは、今回とりまとめを行った 16 河川すべてで確認されました。

  （資料掲載：4-46～4-47 ページ、4-52～4-53 ページ）

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川) (81ダム)	2巡目 (118河川) (83ダム)	3巡目 (122河川) (96ダム)	4巡目 (123河川) (112ダム)	5巡目 (107河川) (93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%〕	107河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	90ダム 〔80.4%〕	69ダム 〔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とした。

※ () 内は調査実施河川数、ダム数を示す。

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

※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。





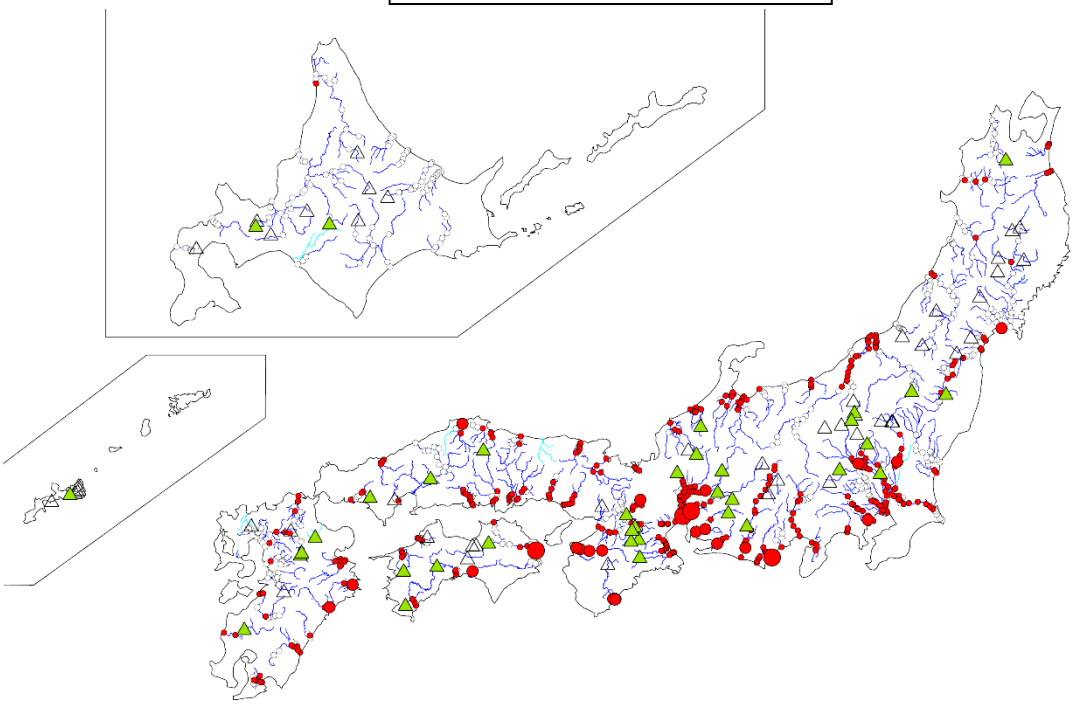
カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。放流されたアユ、ニジマス、コイ科魚類等を食害し、内水面漁業に被害を与えていることも知られています[注1)]。

カワウは、今回とりまとめを行った16河川すべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されました。

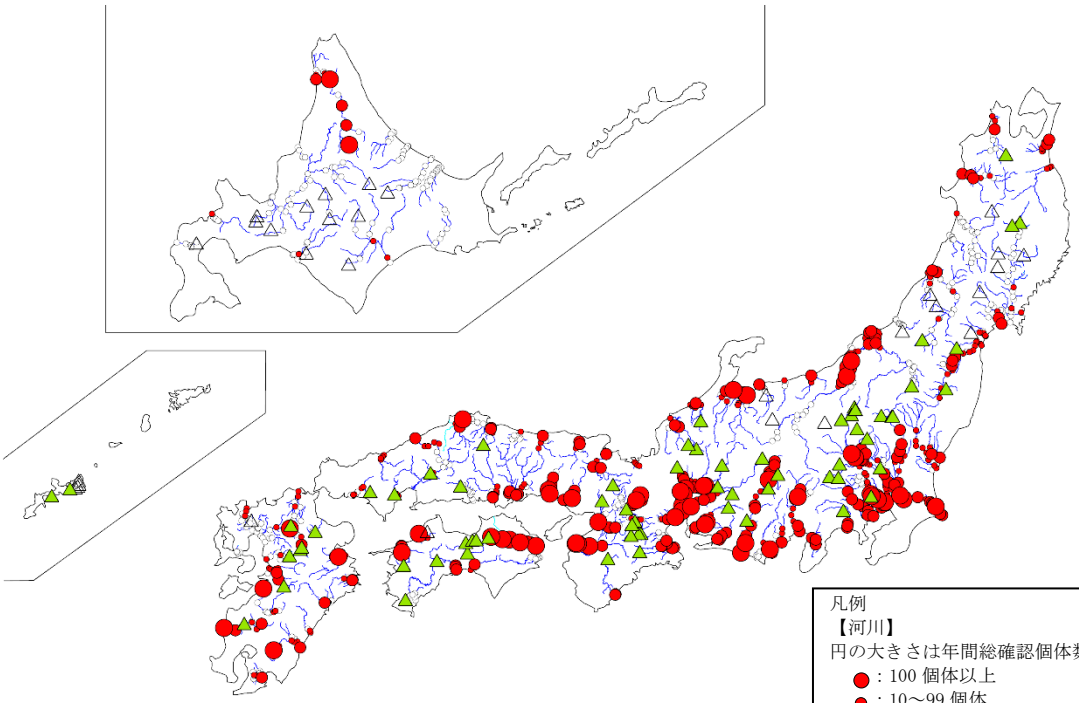
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～5巡目調査全体での調査実施河川、ダム数に占める確認された河川、ダム数の割合は、1巡目調査から5巡目調査にかけて増加しています。1巡目から2巡目、3巡目にかけて、関東地方や中部地方を中心に南北に分布を広げ、本州以南のほとんどの河川に分布するようになり、確認個体数も増えました。北海道地方では1巡目、2巡目は少数の河川、ダムで確認されていましたが、4巡目に多くの河川、ダムで確認されるようになり、分布が拡大している傾向がうかがえました。

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

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

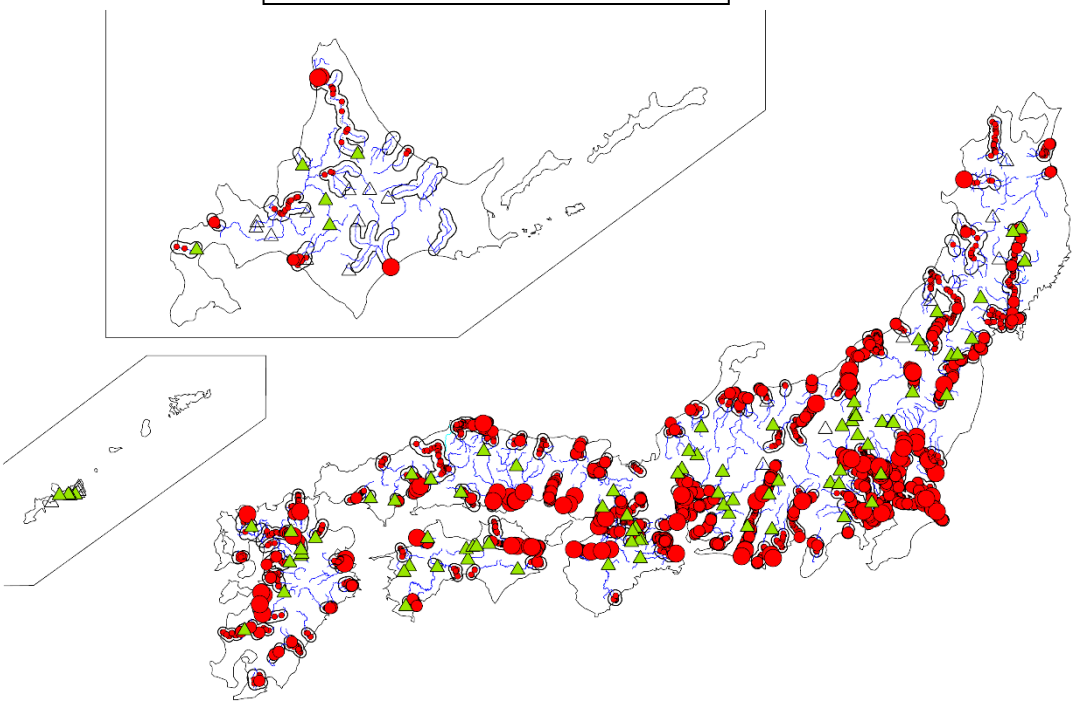


凡例
【河川】
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
○：未確認
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
【ダム湖】
▲：確認　△：未確認

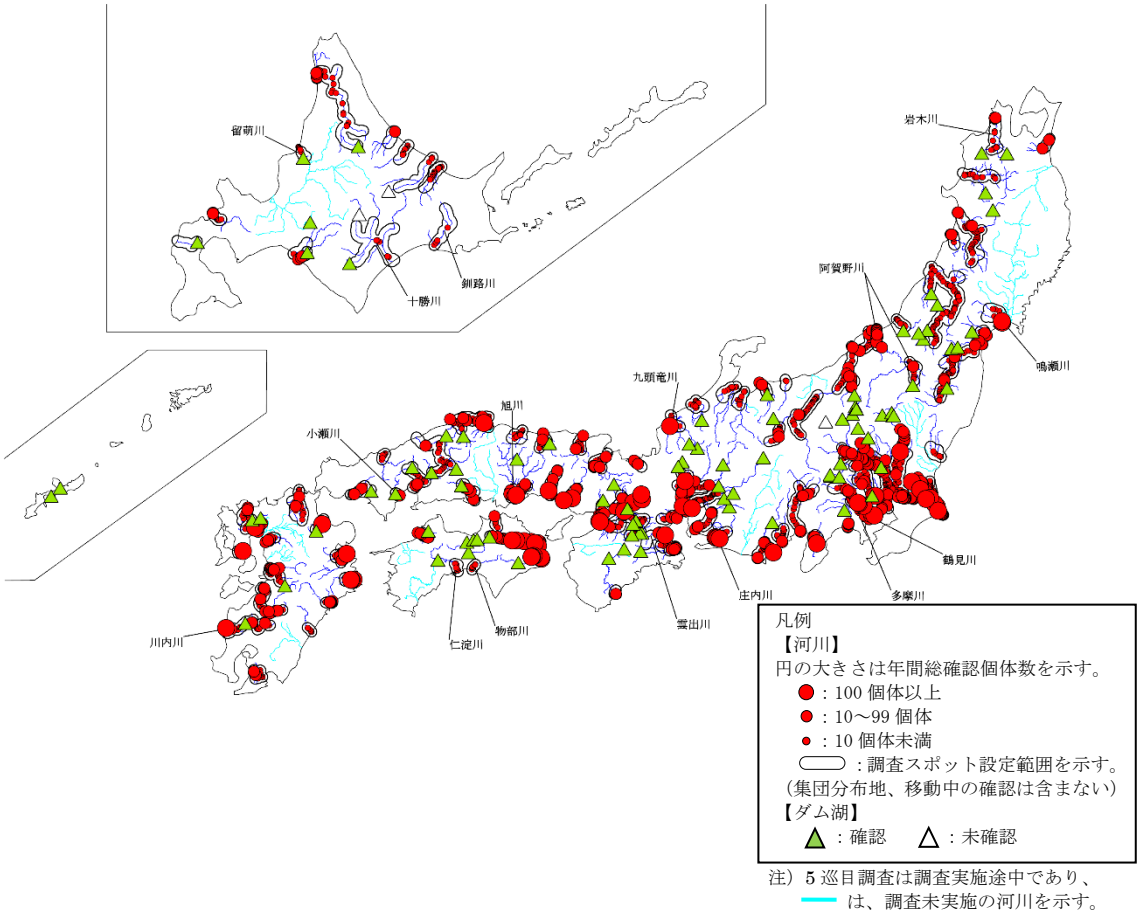
注 1) ― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2)1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する

カワウの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



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）

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。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-51～52 ページ参照）。

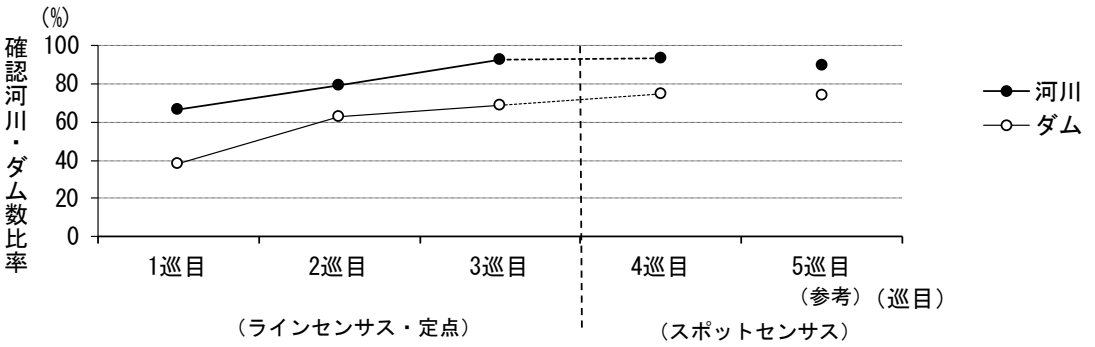
- **猛禽類のミサゴを 16 河川のうち、12 河川で確認**

ミサゴは、今回とりまとめを行った 16 河川のうち 12 河川で確認されました。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：4-50～4-51 ページ、4-52～4-53 ページ）

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 （81河川） （81ダム）	2巡目 （118河川） （83ダム）	3巡目 （122河川） （96ダム）	4巡目 （123河川） （112ダム）	5巡目 （107河川） （93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%〕	96河川 〔89.7%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.0%〕	69ダム 〔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とした。
※ （）内は調査実施河川数、ダム数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。



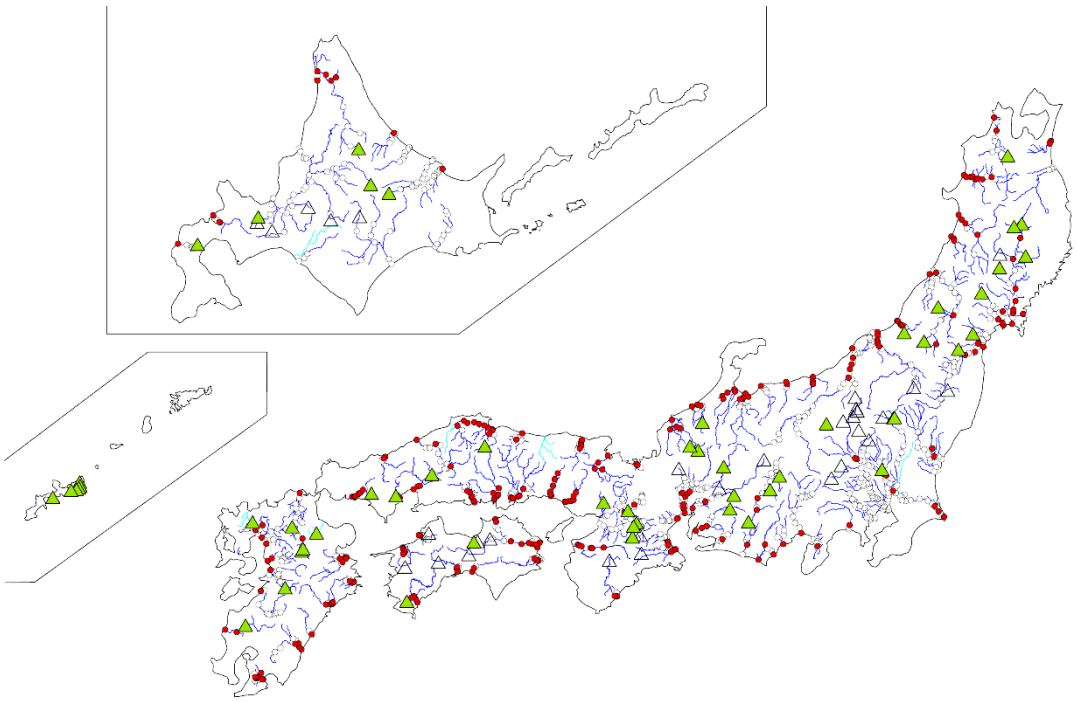


ミサゴは、魚を主な餌とし、河川や湖、海岸などに生息している猛禽類です[注 1)]。また、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されており、今回とりまとめを行った 16 河川のうち、東北地方の岩木川および鳴瀬川、関東地方の多摩川、北陸地方の阿賀野川、中部地方の庄内川および雲出川、近畿地方の九頭竜川、中国地方の旭川および小瀬川、四国地方の物部川および仁淀川、九州地方の川内川の 12 河川で確認されました。ミサゴは、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布しており、上流までミサゴが確認された河川は、魚の捕獲が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

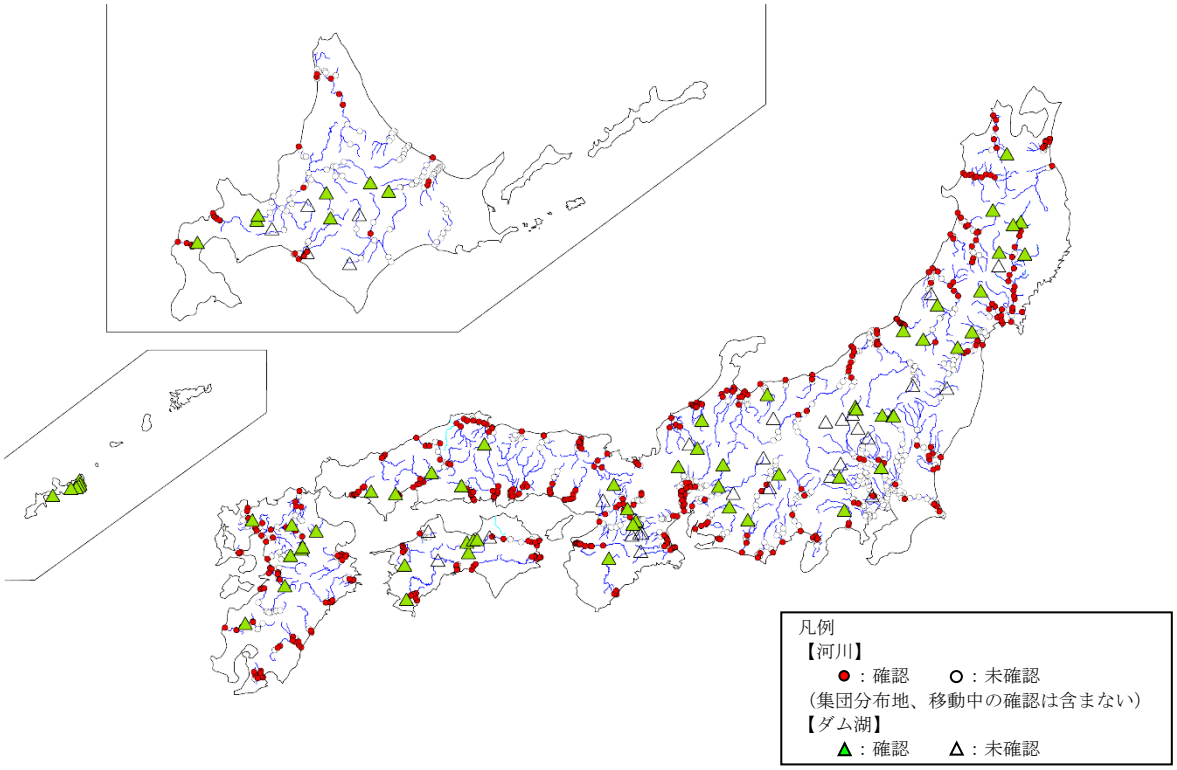
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～3 巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。4 巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、5 巡目はダムで増加傾向にあり、内陸部へ分布が拡大している傾向がみられるため、今後も注視していく必要があると考えられます。

注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



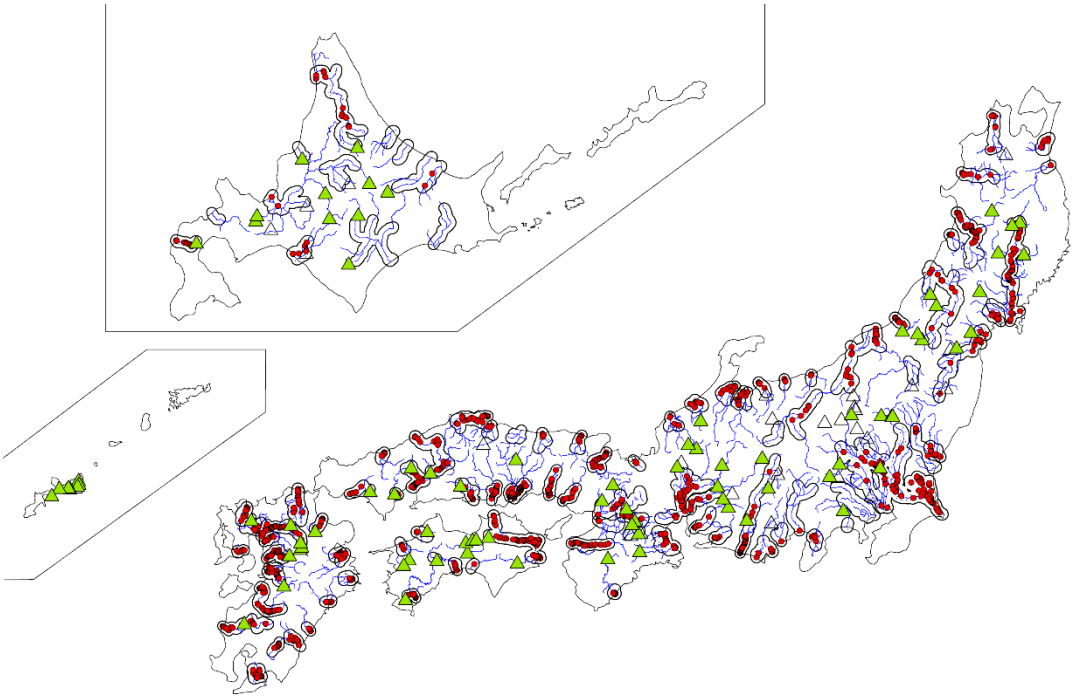
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



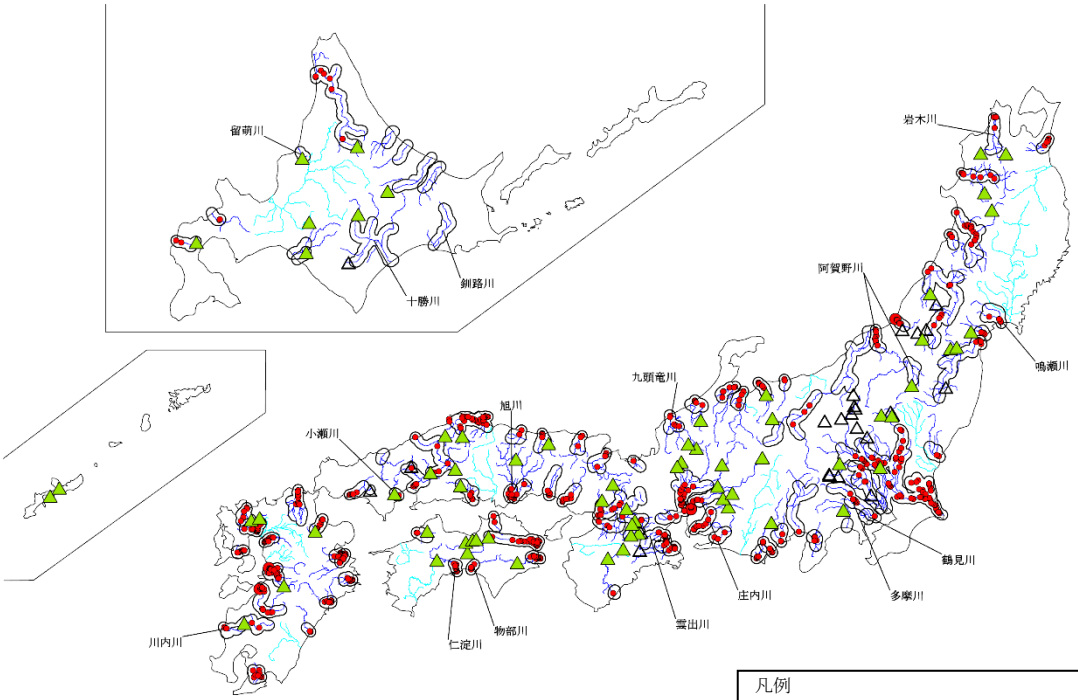
注 1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミサゴの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



凡例
【河川】
●：確認
▭：調査スポットの設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
【ダム湖】
▲：確認　△：未確認

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 | 河川名 ＼ 項目 | 河川管理との関わり（河川環境に関わりの深い種） | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

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

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要

(1) 確認種

今回取りまとめを行った 17 水系 26 河川（直轄管理区間 26 河川、指定管理区間 1 河川）で確認された両生類は 2 目 7 科 20 種、爬虫類は 2 目 10 科 19 種、哺乳類は 7 目 19 科 51 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荒川で 12 種、爬虫類では北陸地方の神通川、中部地方の狩野川、宮川でそれぞれ 13 種、哺乳類では北海道の天塩川で 23 種でした。

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 26 河川で確認された重要種[注 1)]は、両生類がアカハライモリ、トノサマガエル等の 6 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、哺乳類がオヒキコウモリ、ヒグマ、カモシカ等 5 種、合計で 13 種でした。重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類は北陸地方の荒川、中部地方の宮川でそれぞれ 3 種、爬虫類は北陸地方の神通川、中部地方の狩野川、（木曽川水系）長良川、（木曽川水系）揖斐川、宮川、中国地方の（斐伊川水系）神戸川、九州地方の五ヶ瀬川でそれぞれ 2 種、哺乳類は、北海道の天塩川で 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」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 26 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、両生類がウシガエルの 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメ、カミツキガメの 2 種、哺乳類がハツカネズミ、アライグマ、ミンク等の 10 種、合計で 13 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 22 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 24 河川、哺乳類ではアライグマの 22 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、爬虫類ではカミツキガメの 1 種、哺乳類ではタイリクモモンガ、ヌートリア、アライグマ、ミンクの 4 種、条件付特定外来生物は、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 1 種でした。生態系被害防止外来種リスト掲載種は、両生類のウシガエルの 1 種、爬虫類のミシシ

ッピアカミミガメ、カミツキガメの 2 種、哺乳類はハツカネズミ、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。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

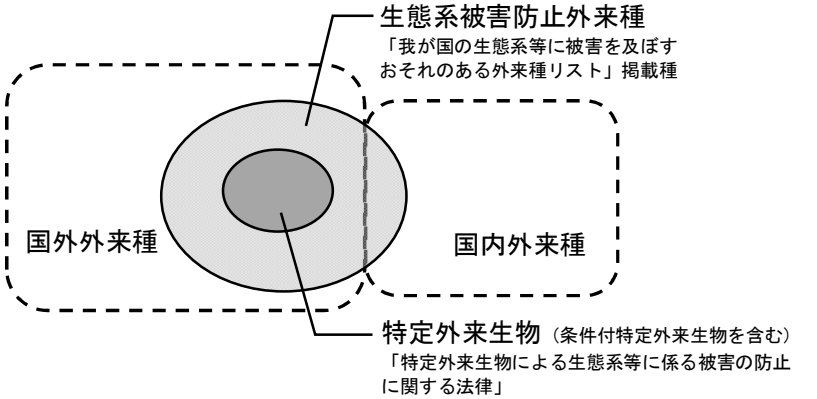
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等)、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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



（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その1）

No.	綱和名	目和名	科和名	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
						天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
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
—				サンショウウオ属	*Hynobius* sp.													●														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*																									●	●	2
5				アズマヒキガエル	*Bufo formosus*								●					●	●													3
6			アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
7			アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi*													●							●							2
8				ニホンアカガエル	*Rana japonica*			●	●	●		●	●	●	●	●					●	●		●				●	●			13
9				ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*			●					●					●						●								4
10				エゾアカガエル	*Rana pirica*	●	●																									2
—				アカガエル属	*Rana* sp.								●																		●	2
11				トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			13
12				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			●	●	●		●		●	●	●																7
13				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*																	●	●	●								3
—				トノサマガエル属	*Pelophylax* sp.												●						●									2
14				ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
15				ツチガエル	*Glandirana rugosa*												●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	13
16				ムカシツチガエル	*Glandirana reliquia*								●	●		●															3
—				アカガエル科	Ranidae												●		●													2
17			ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
18			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*			●	●				●	●	●	●		●	●	●				●	●		●			●	●	14
19				モリアオガエル	*Zhangixalus arboreus*			●									●	●	●	●										●	●	5
20				カジカガエル	*Buergeria buergeri*			●					●	●			●	●	◎	●		◎	●	●	◎	●	●		◎	●	●	16
両生類水系別確認種数						3	2	8	6	5	3	5	9	7	6	7	6	12	9	9	6	7	7	11	9	6	8	5	7	7	8	
両生類地方別確認種数						3		8	13									12		12					9	8		5	10			

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		東北	関東									北陸		中部					近畿	中国		四国	九州			確認河川数
						天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*														◎	●		●	●	●		●				●	7
2				クサガメ	*Mauremys reevesii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
3				イシガメとクサガメの交雑種	*Mauremys japonica* x *M. reevesii*								●						●													2
－				イシガメ属	*Mauremys* sp.																						●					1
4			ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	24
5			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus japonicus*			●		●			●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	16
－				スッポン属	*Pelodiscus* sp.					●																						1
6			カミツキガメ科	カミツキガメ	*Chelydra serpentina*														◎													1
－			－	カメ目	Testudines			●	●	●	●						●		●		●	●	●									9
7		有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*					●	●		●						●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	13
－				ヤモリ属	*Gekko* sp.																					●	●		●	●		4
8			トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*																						●	●		●		3
9				オカダトカゲ	*Plestiodon latiscutatus*															●												1
10				ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*			●	●				●		●	●	●	●	●		●	●		●								11
－				トカゲ属	*Plestiodon* sp.																				●							1
11			カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
12			タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*													●														1
13			ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	●	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
14				アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	21
－				ナメラ属	*Elaphe* sp.		●																●									2
15				ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*			●			●						●	●					●	●								6
16				シロマダラ	*Lycodon orientalis*											●	●		●	●					●			●	●			7
17				ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*			●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●		●				●	●			15
18				ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*			●		●	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●	●		●	●	●		●	17
－				ナミヘビ科	Colubridae															●												1
19			クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		21
爬虫類水系別確認種数						3	4	11	8	10	8	5	12	7	9	10	9	11	13	13	10	9	10	13	7	8	9	11	11	7	10	
爬虫類地方別確認種数						4		11	14									16		16					7	11		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		東北	関東								北陸		中部					近畿	中国		四国	九州			確認河川数
						天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
1	哺乳綱	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	ヒメトガリネズミ	*Sorex gracillimus*	●																									1
2				バイカルトガリネズミ	*Sorex caecutiens*	●	●																									2
3				オオアシトガリネズミ	*Sorex unguiculatus*	●	●																									2
4				ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●							●	●		●		●	15
5			モグラ科	ヒミズ	*Urotrichus talpoides*													●														1
6				アズマモグラ	*Mogera imaizumii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														11
7				コウベモグラ	*Mogera wogura*												●							●		●	●		●	●	●	7
－				モグラ属	*Mogera* sp.			●					●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				12
－				モグラ科	Talpidae											●	●															2
8		コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ(ニホンコキクガシラコウモリ)	*Rhinolophus cornutus (P. c. cornutus)*		●																	●		●		●		●	5
9				キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*	●	●	●					●	●		●	●	●	●						●	●	●	●	●		●	15
10			ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*	●		●								●			●				●		●	●					7
－				ホオヒゲコウモリ属	*Myotis* sp.																			●			●				2
11				アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*						●	●	●	●	●	●										●					7
12				ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*											●														●		2
13				チチブコウモリ	*Barbastella leucomelas*	●																										1
14				ユビナガコウモリ	*Miniopterus fuliginosus*			●																								1
15				コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●												●														2
16				テングコウモリ	*Murina hilgendorfi*	●																										1
－				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	22
17			オヒキコウモリ科	オヒキコウモリ	*Tadarida insignis*																									●	1
－			－	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera	●	●							●	●				●					●		●						7
18		サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*												●	●					●	●								4
19		ウサギ目	ウサギ科	ユキウサギ	*Lepus timidus*	●	●																									2
20				ノウサギ	*Lepus brachyurus*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	20
21		ネズミ目（齧歯目）	リス科	キタリス	*Sciurus vulgaris*	●	●																									2
22				ニホンリス	*Sciurus lis*			●									●	●														3
23				シマリス(エゾシマリス)	*Tamias sibiricus (T. s. lineatus)*		●																									1
24				タイリクモモンガ	*Pteromys volans*	●	●																									2
25				ムササビ	*Petaurista leucogenys*													●						●								2
26			ネズミ科	タイリクヤチネズミ(エゾヤチネズミ)	*Craseomys rufocanus (C. r. bedfordiae)*	●	●																									2
27				ハタネズミ	*Alexandromys montebelli*			●	●			●			●			●						●			●					7
28				アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
29				ヒメネズミ	*Apodemus argenteus*	●												●														2
－				アカネズミ属	*Apodemus* sp.	●											●			●										●		4
30				カヤネズミ	*Micromys minutus*			●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21
31				ハツカネズミ	*Mus musculus*				●			●	●			●	●		●			●			●			●		●	●	11
32				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*		●				●	●																				3
－				クマネズミ属	*Rattus* sp.		●				●								●	●							●					5
－				ネズミ科	Muridae	●	●	●	●					●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●		17
33			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*																●	●	●			●	●					5
34		ネコ目（食肉目）	クマ科	ヒグマ	*Ursus arctos*	●	●																									2
35				ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*			●										●														2

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		東北	関東									北陸		中部					近畿	中国		四国	九州			確認河川数
						天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
36	（哺乳綱）	（ネコ目（食肉目））	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	●	●	◎	●	◎	●	◎	●	◎	●	●	●	◎			●	●	●	◎	●		●	◎	◎	◎		22
37			イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
38				キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
39				ノイヌ（オオカミ）	*Canis lupus*									●														●				2
40			イタチ科	テン（ホンドテン）	*Martes melampus (M. m. melampus)*			●						●	●	●	●	●		●	●		●			●	●		●	●	●	14
41				クロテン（エゾクロテン）	*Martes zibellina (M. b. brachyura)*	●																										1
－				テン属	*Martes* sp.	●	●																									2
42				シベリアイタチ	*Mustela sibirica*																			●		●			●		●	4
43				ニホンイタチ	*Mustela itatsi*	●		●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●				●		●				●	15
44				イイズナ（キタイイズナ）	*Mustela nivalis (M. n. nivalis)*	●																										1
－				イタチ属	*Mustela* sp.		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
45				ミンク	*Neovison vison*	●		●																								2
46				アナグマ	*Meles anakuma*			●				●			●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●	15
－				イタチ科	Mustelidae	●	●	●	●				●			●			●	●			●		●	●	●					12
47			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					20
48			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*				●	●				●	●	●	●			●	●	●		●				●				11
－			－	ネコ目（食肉目）	Carnivora												●								●							2
49		（ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
50			シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*	●	●		●			●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	17
51			ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*			●									●	●	●													4
－			－	ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla			●											●						●								3
哺乳類水系別確認種数						23	18	21	16	12	9	17	15	16	16	20	22	22	16	15	14	14	15	16	17	14	20	15	15	14	18	
哺乳類地方別確認種数						26		21	27									26		21					17	22		15	19			

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、P5-52～P5-57に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

重要種一覧(両生類・爬虫類・哺乳類)

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道	東北	関東										北陸		中部					近畿	中国		四国	九州			確認河川数
						文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	天塩川	沙流川	阿武隈川	(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	富士川	荒川	神通川	狩野川	(木曽川水系)木曽川	(木曽川水系)長良川	(木曽川水系)揖斐川	宮川	(新宮川水系)熊野川	日野川	(斐伊川水系)神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
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*			NT													●													1
2				エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*			DD	●																										1
3			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT													●	●	●			●	●		●				●	7
4		無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			13
5				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			NT			●	●	●		●		●	●	●															7
6				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*			EN																	●	●	●								3
両生類水系別確認種数									1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	3	2	2	1	2	2	3	2	1	2	1	1	0	1	
両生類地方別確認種数									1		1	2									3		3					2	2		1	2			
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT													◎	●		●	●	●			●				●	7
2			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus japonicus*			DD			●		●			●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	16
爬虫類水系別確認種数									0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	2	2	0	1	2	1	1	0	2	
爬虫類地方別確認種数									0		1	1									2		2					0	2		1	2			
1	哺乳類	コウモリ目(翼手目)	オヒキコウモリ科	オヒキコウモリ	*Tadarida insignis*			VU																									●	1
2		ネズミ目(齧歯目)	リス科	シマリス(エゾシマリス)	*Tamias sibiricus (T. s. lineatus)*			DD		●																									1
3		ネコ目(食肉目)	クマ科	ヒグマ	*Ursus arctos*			LP(石狩西部、天塩・増毛地方)	●	○																									1
4			イタチ科	クロテン(エゾクロテン)	*Martes zibellina (M. b. brachyura)*			NT	●																										1
5		ウシ目(偶蹄目)	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天					●										●	●													4
哺乳類水系別確認種数									2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
哺乳類地方別確認種数									3		1	1									1		0					0	0		0	1			

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、P5-52～P5-57に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3) ○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物，天然記念物
　特天：　特別天然記念物、天：　天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、令和2年3月27日報道発表資料
　絶滅(EX)　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　野生絶滅(EW)　：飼育・栽培下でのみ存続している種
　絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群（LP）　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

国外外来種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

No.	綱和名	目和名	科和名	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
							天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
1	両生綱	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合(重点)			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		22
両生類水系別確認種数							0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
両生類地方別確認種数							0		1	1									1		1					1	1		1	1			

No.	綱和名	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
							天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
1	爬虫類	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	特定・条件付 総合(緊急)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	24
2			カミツキガメ科	カミツキガメ	*Chelydra serpentina*	特定 総合(緊急)															◎												1
爬虫類水系別確認種数							0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
爬虫類地方別確認種数							0		1	1									1		2					1	1		1	1			

No.	綱和名	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
							天塩川	沙流川	阿武隈川	（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	富士川	荒川	神通川	狩野川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	宮川	（新宮川水系）熊野川	日野川	（斐伊川水系）神戸川	土器川	矢部川	緑川	五ヶ瀬川	
1	哺乳類	ネズミ目（齧歯目）	リス科	タイリクモモンガ	*Pteromys volans*	特定 定着(その他)	●	●																									2
2			ネズミ科	ハツカネズミ	*Mus musculus*	総合(重点)				●			●	●			●	●		●			●			●			●		●	●	11
3				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合(重点)		●				●	●																				3
―				クマネズミ属	*Rattus* sp.	総合 (緊急／重点)		●				●								●	●								●					5
4			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合(緊急)																●	●	●			●	●						5
5		ネコ目（食肉目）	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	特定 総合(緊急)	●	●	◎	●	◎	●	◎	●	◎	●	●	●	◎			●	●	●	◎	●		●	◎	◎	◎			22
6			イヌ科	ノイヌ（オオカミ）	*Canis lupus*	総合(重点)									●														●				2
7			イタチ科	シベリアイタチ	*Mustela sibirica*																				●		●			●		●	4
8				ミンク	*Neovison vison*	特定 総合(重点)	●		●																									2
9			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					20
10			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合(緊急)				●	●				●	●	●	●			●	●	●		●				●					11
哺乳類水系別確認種数							3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	2	3	3	4	5	3	4	3	2	4	5	2	2	2	
哺乳類地方別確認種数							4		3	6									4		7					3	5		5	3			

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P5-52～P5-57に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）クマネズミ属は、クマネズミ（総合（緊急））、ドブネズミ（総合（重点））を含む。

凡 例）
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
　特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
　条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
　定着（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（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（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（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（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：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度・健全度や河川管理との関わりが考えられるカヤネズミ、カジカガエル、ニホンイシガメなどの確認状況を整理しました。

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（哺乳類調査）

- **カヤネズミは自然分布域の 21 河川で確認**

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

今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）では、24 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 21 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ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）、ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）は、今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、2 河川が自然分布域内ですが、いずれも確認されませんでした。

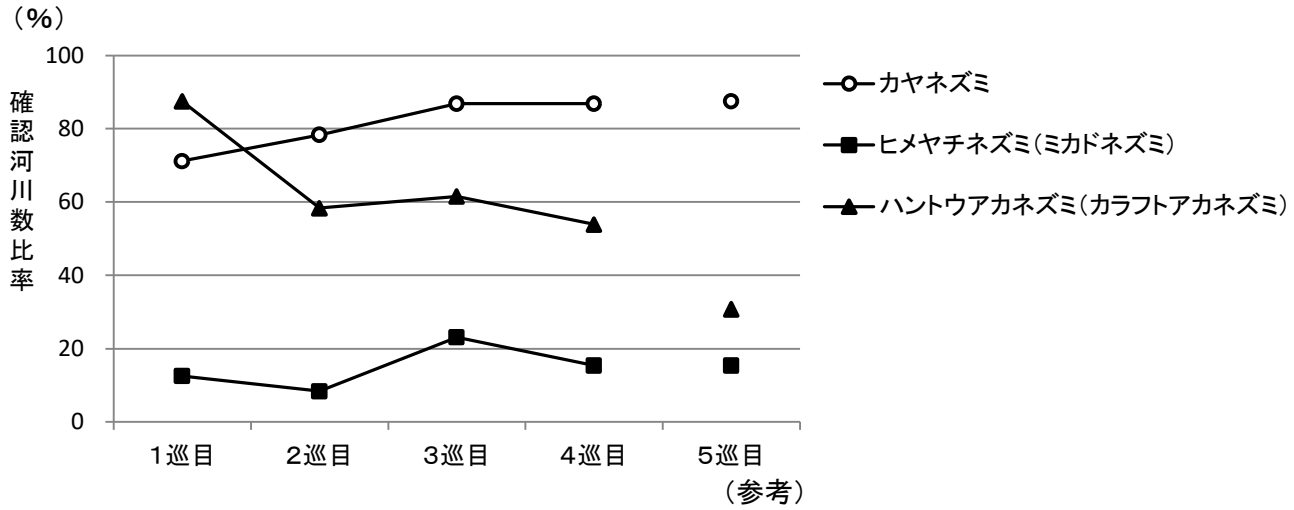
（資料掲載：5-13～18 ページ、5-52～5-53 ページ）

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 〈109 河川〉 (88 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〕	77 河川 〔87.5〕

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 〈109 河川〉 (13 河川)
ヒメヤチネズミ （ミカドネズミ）	1 河川 〔12.5〕	1 河川 〔8.3〕	3 河川 〔23.1〕	2 河川 〔15.4〕	2 河川 〔15.4〕
ハントウアカネズミ （カラフトアカネズミ）	7 河川 〔87.5〕	7 河川 〔58.3〕	8 河川 〔61.5〕	7 河川 〔53.8〕	4 河川 〔30.8〕



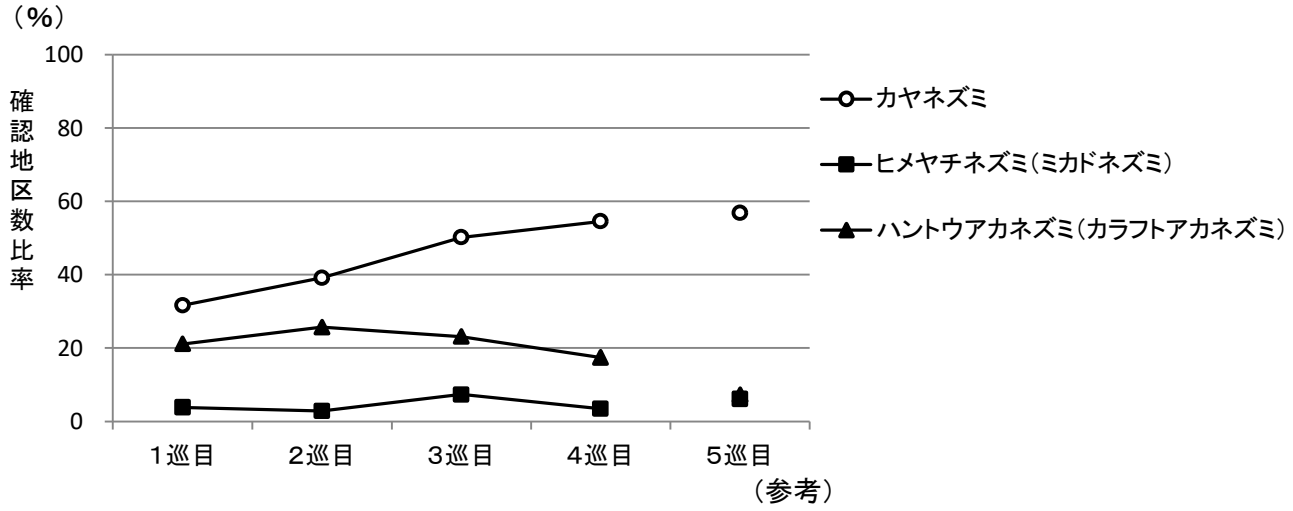
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を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

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 〈682 地区〉 (545 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〕	310 地区 〔56.9〕

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 〈682 地区〉 (82 地区)
ヒメヤチネズミ （ミカドネズミ）	2 地区 〔3.8〕	2 地区 〔2.9〕	6 地区 〔7.3〕	3 地区 〔3.5〕	5 地区 〔6.1〕
ハントウアカネズミ （カラフトアカネズミ）	11 地区 〔21.2〕	18 地区 〔25.7〕	19 地区 〔23.2〕	15 地区 〔17.4〕	6 地区 〔7.3〕



（参考）

※ 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 5 年度の調査結果を示す。

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

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

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

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

カヤネズミが生息しない北海道については、森林、植林地、低木地帯、腐植土が密集した草原に生息し、特に樹冠が密閉した針葉樹林や、砂丘を伴う比較的乾燥した生息地でしばしば優占するヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）、及び、主に低木地、草地、二次植生（植林地や農地を含む）のほか、森林の縁や耕作地・防風林などの人工地にも生息するハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）に着目して整理しました。

ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）、ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）ともに北海道本島に分布します[注 1)]。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、北海道地方の 2 河川が自然分布域内です。

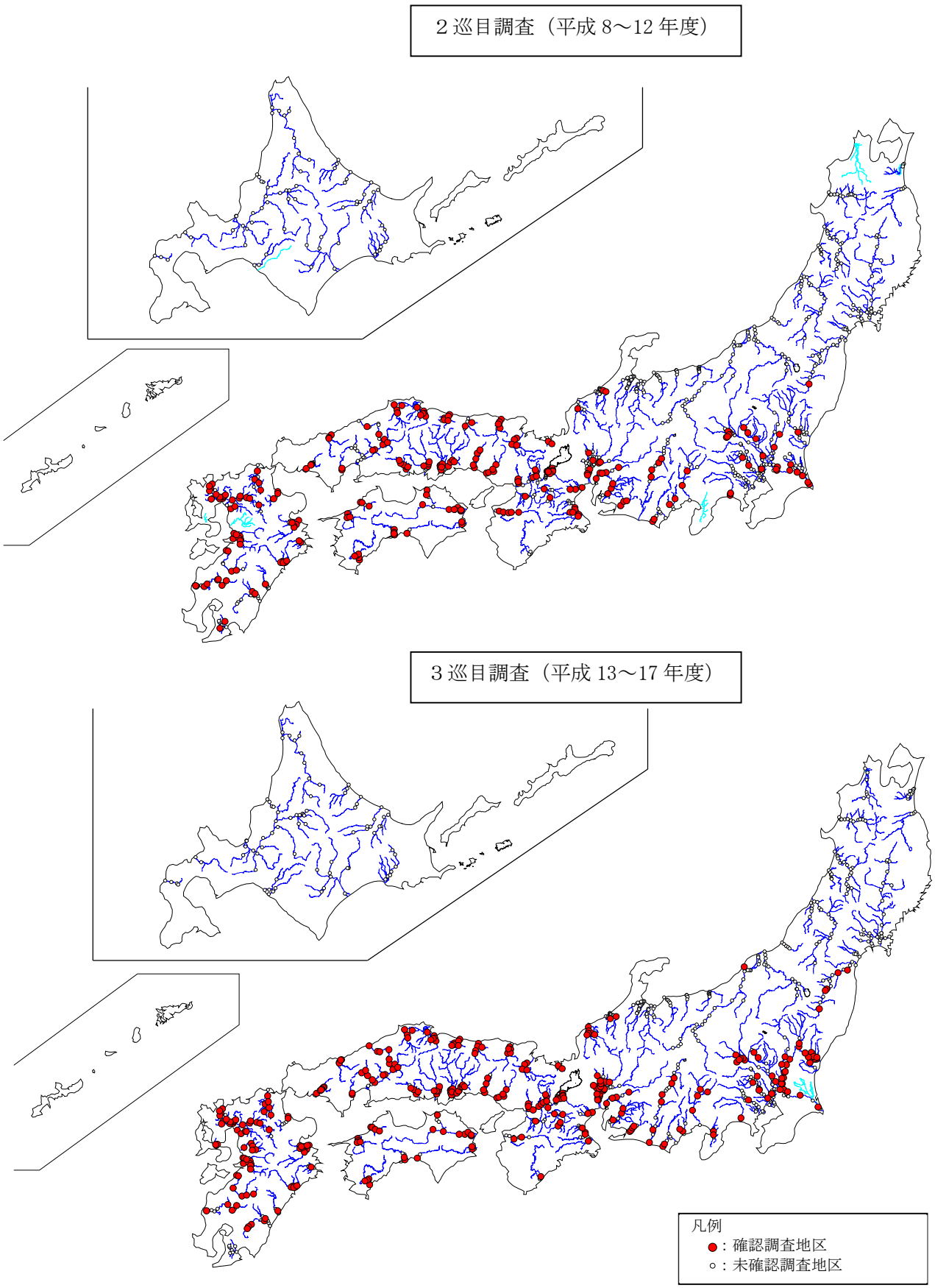
ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）について、今回とりまとめを行った 2 河川ではいずれも確認されませんでした。北海道地方における 1～5 巡目調査の確認調査地区の分布地図をみると、天塩川、十勝川、釧路川の各河川の数地区で確認されました。

ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）について、今回取りまとめを行った 2 河川ではいずれも確認されませんでした。北海道地方における 1～5 巡目調査の確認調査地区の分布地図をみると、鵡川、沙流川、十勝川、釧路川、常呂川等の広い範囲において各河川の数地区で確認されました。

これら 2 種ともに、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。

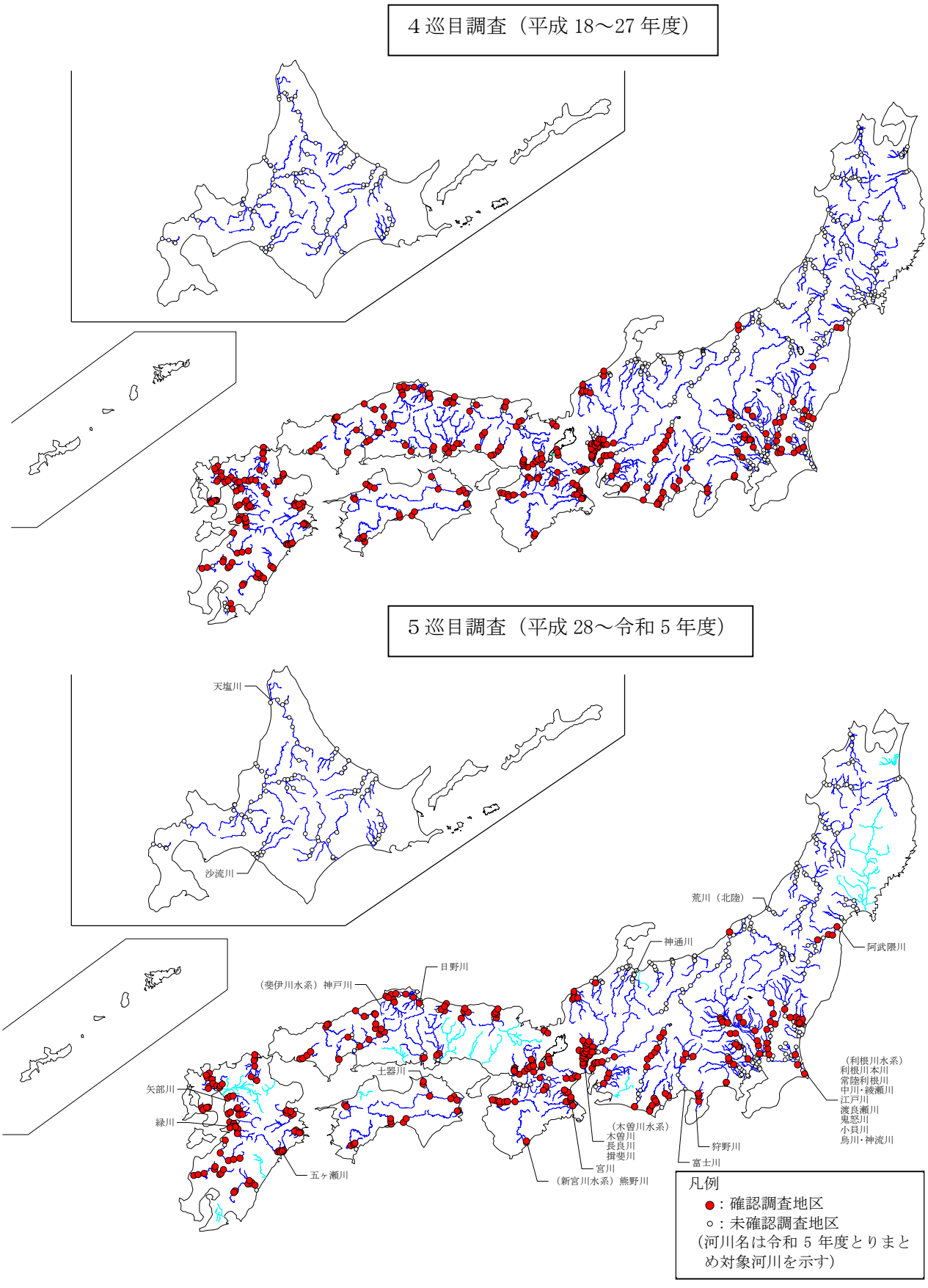
注 1) 出典：The Wild Mammals of Japan、Second Edition、2015. 松香堂書店.





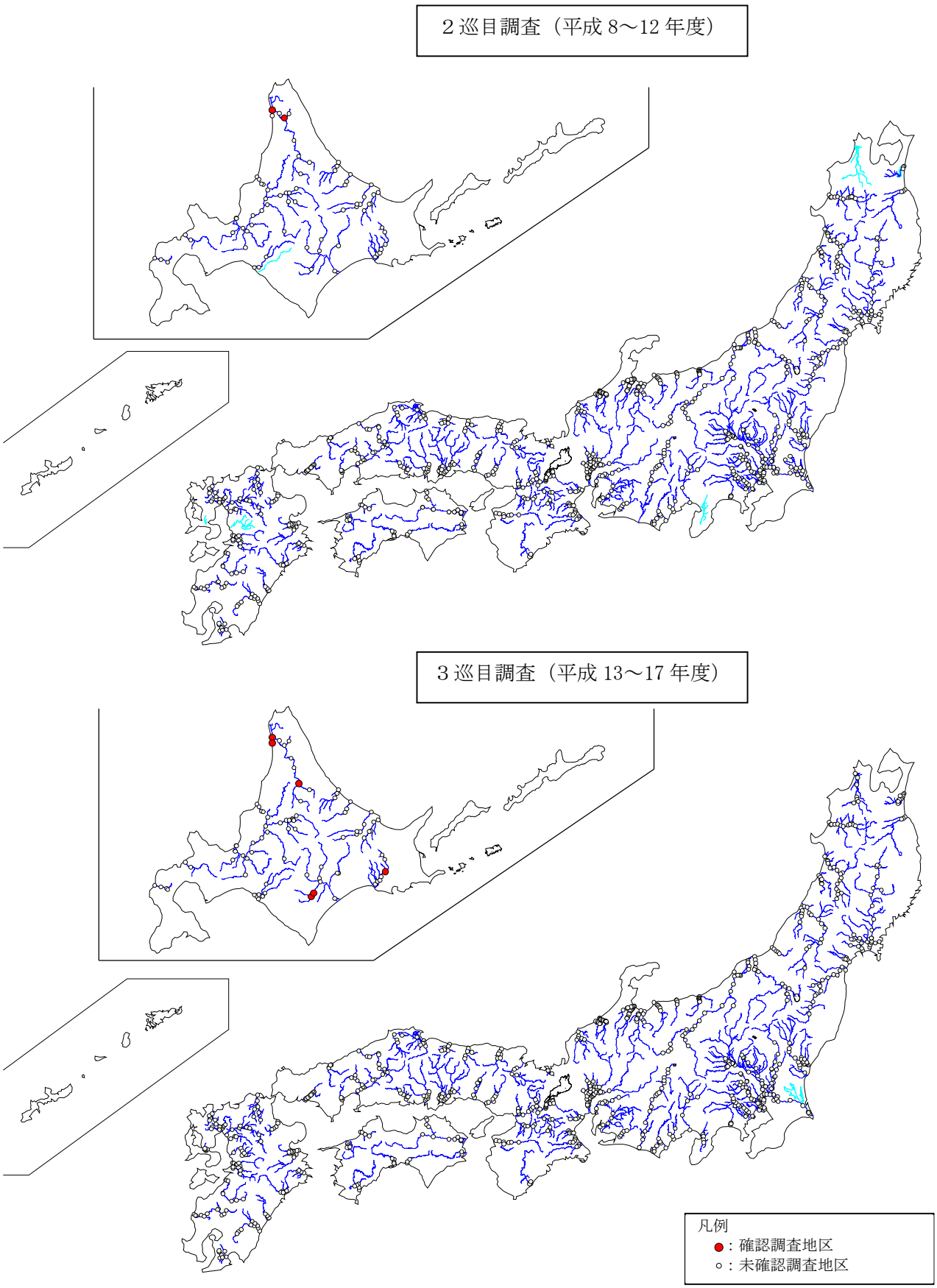
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カヤネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



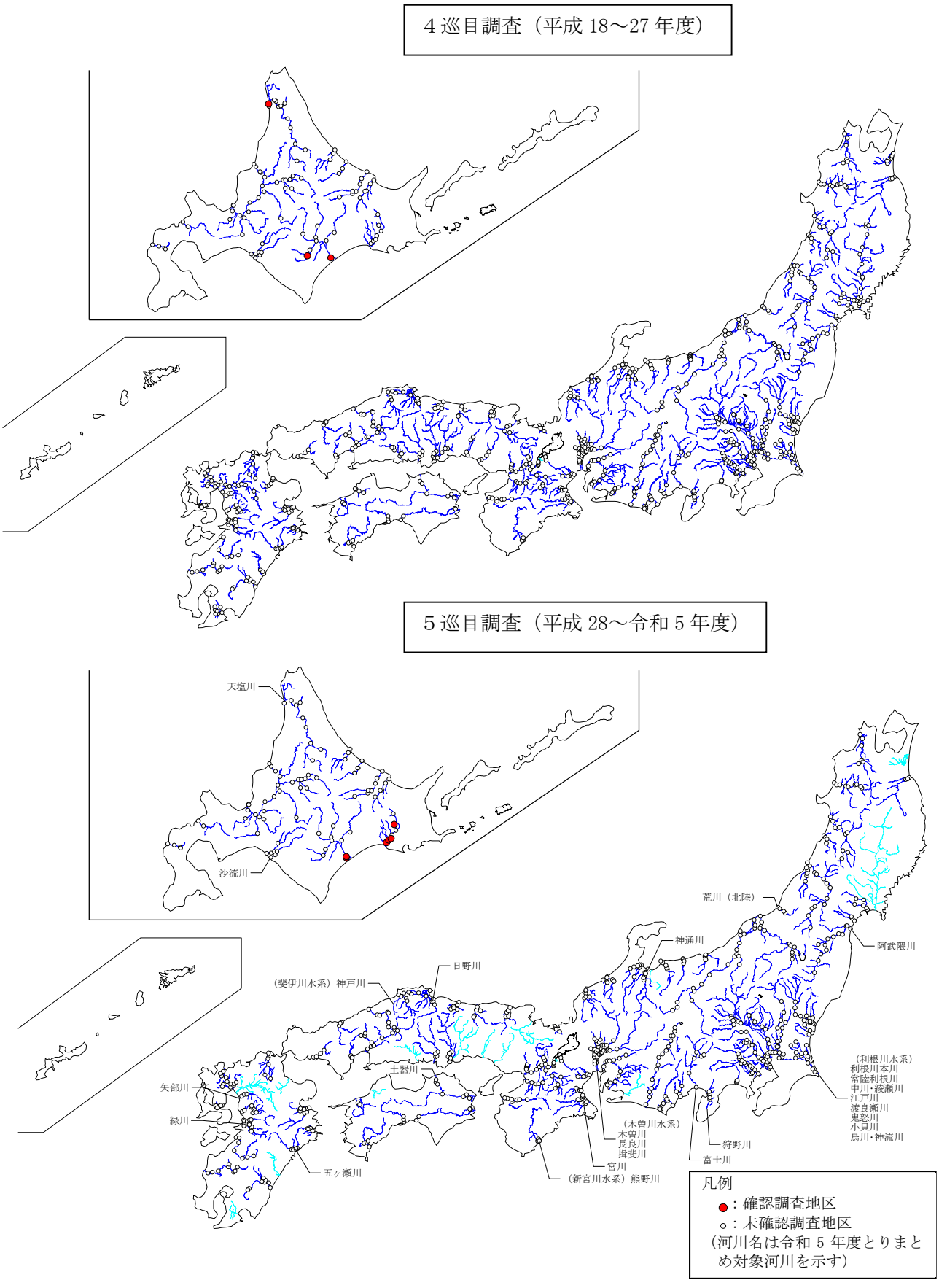
注1）5巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

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）



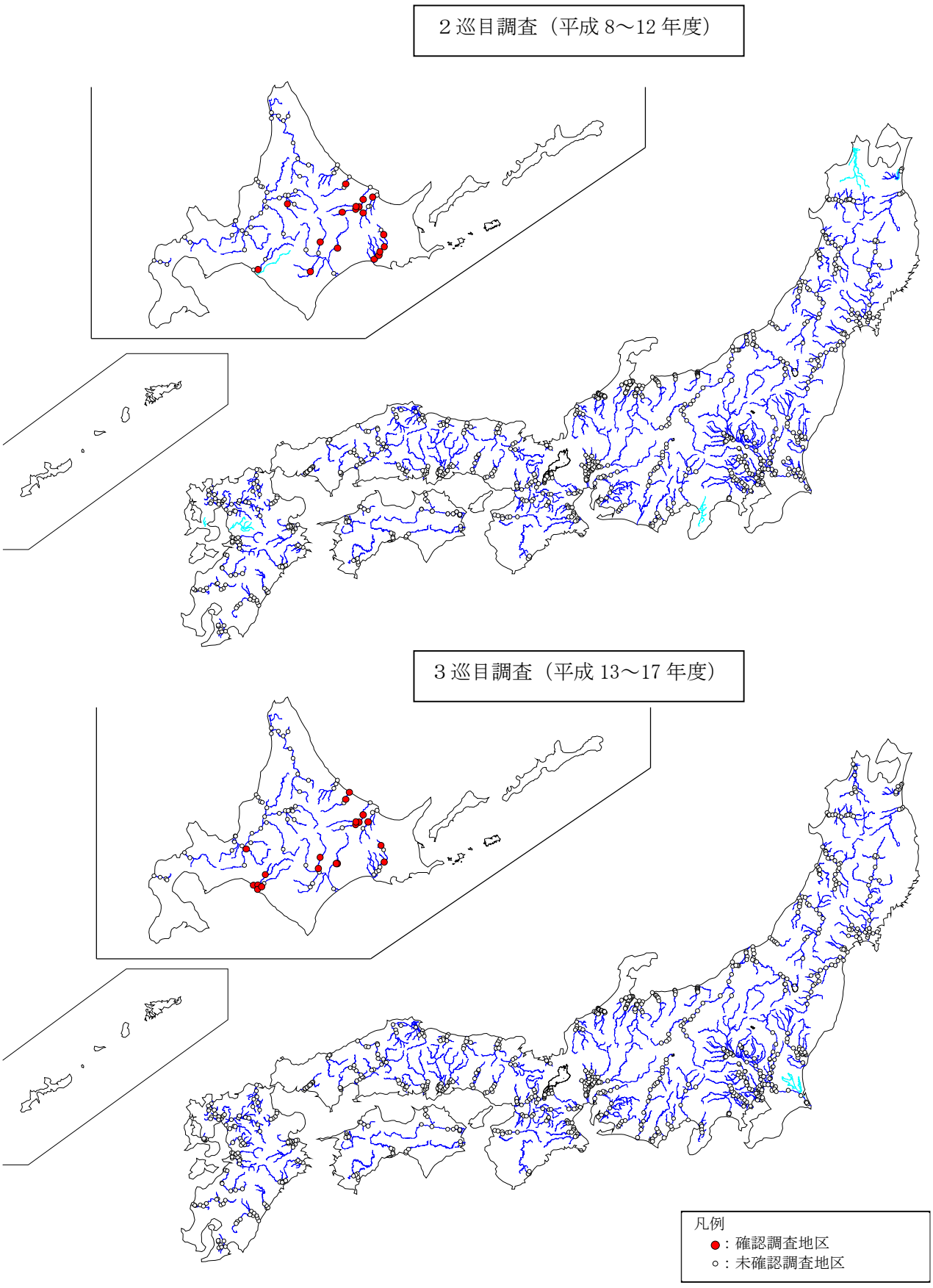
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



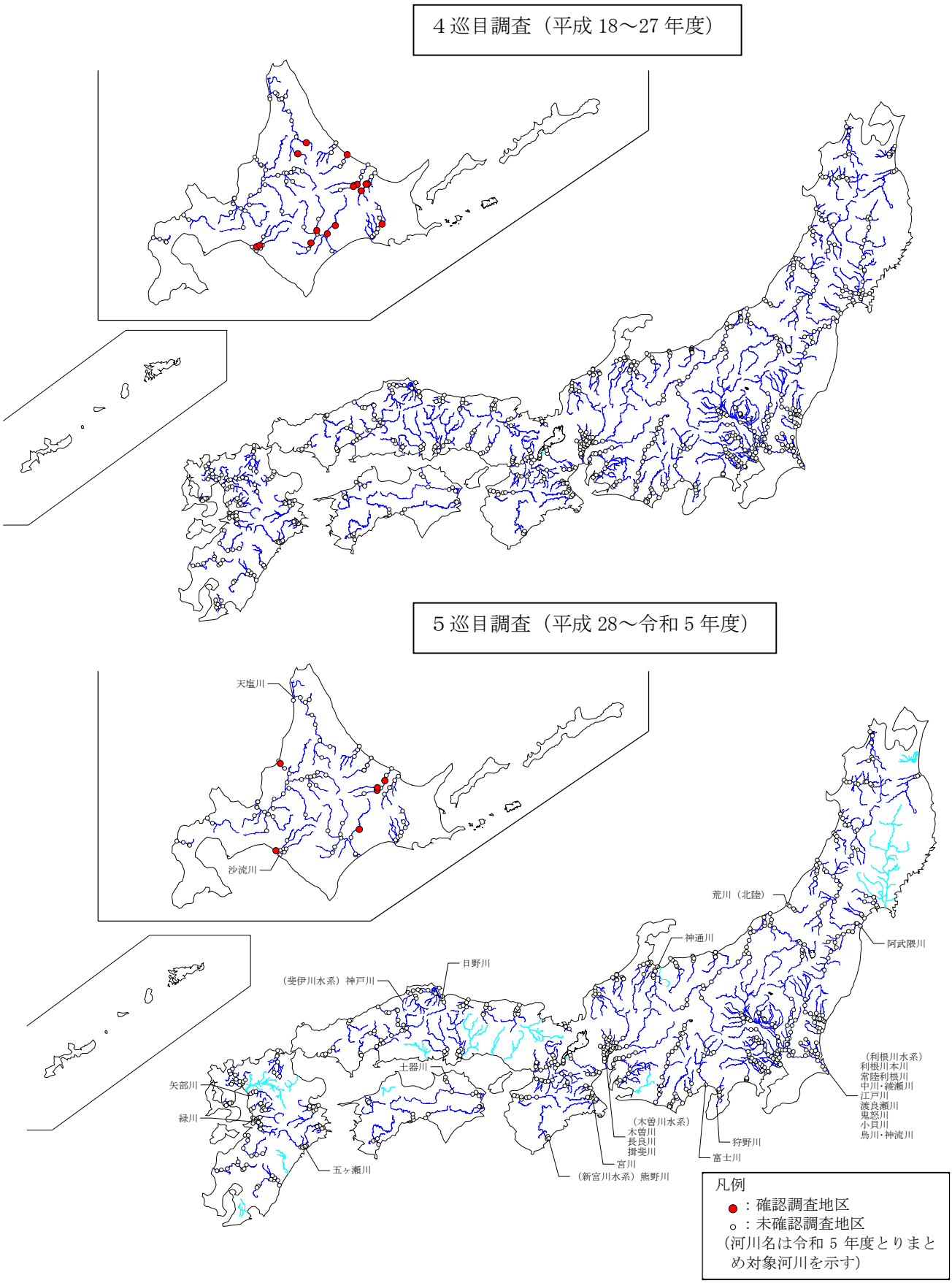
注 1）５巡目調査は実施中であり、 ――は調査未実施の河川を示す。

ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）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。

ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注 1）５巡目調査は実施中であり、 ――は調査未実施の河川を示す。

ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）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 16 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。

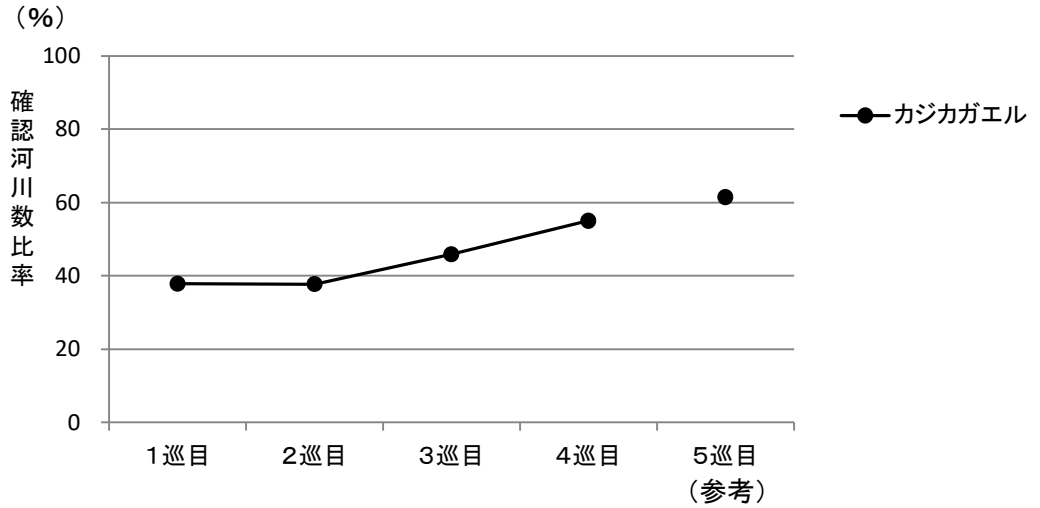
今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 24 河川がカジカガエルの自然分布域内で、東北地方の阿武隈川、九州地方の五ヶ瀬川等 16 河川で確認されました。このうち、関東地方の富士川、中国地方の日野川では 1 巡目調査から、北陸地方の荒川では 2 巡目調査から継続して確認されています。また、北陸地方の神通川、中部地方の（木曽川水系）長良川、近畿地方の（新宮川水系）熊野川、九州地方の矢部川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるカジカガエルが確認された河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

（資料掲載：5-21～5-22 ページ、5-52～5-53 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 〈109 河川〉 (96 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〕	59 河川 〔61.5〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は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 5 年度の調査結果を示す。

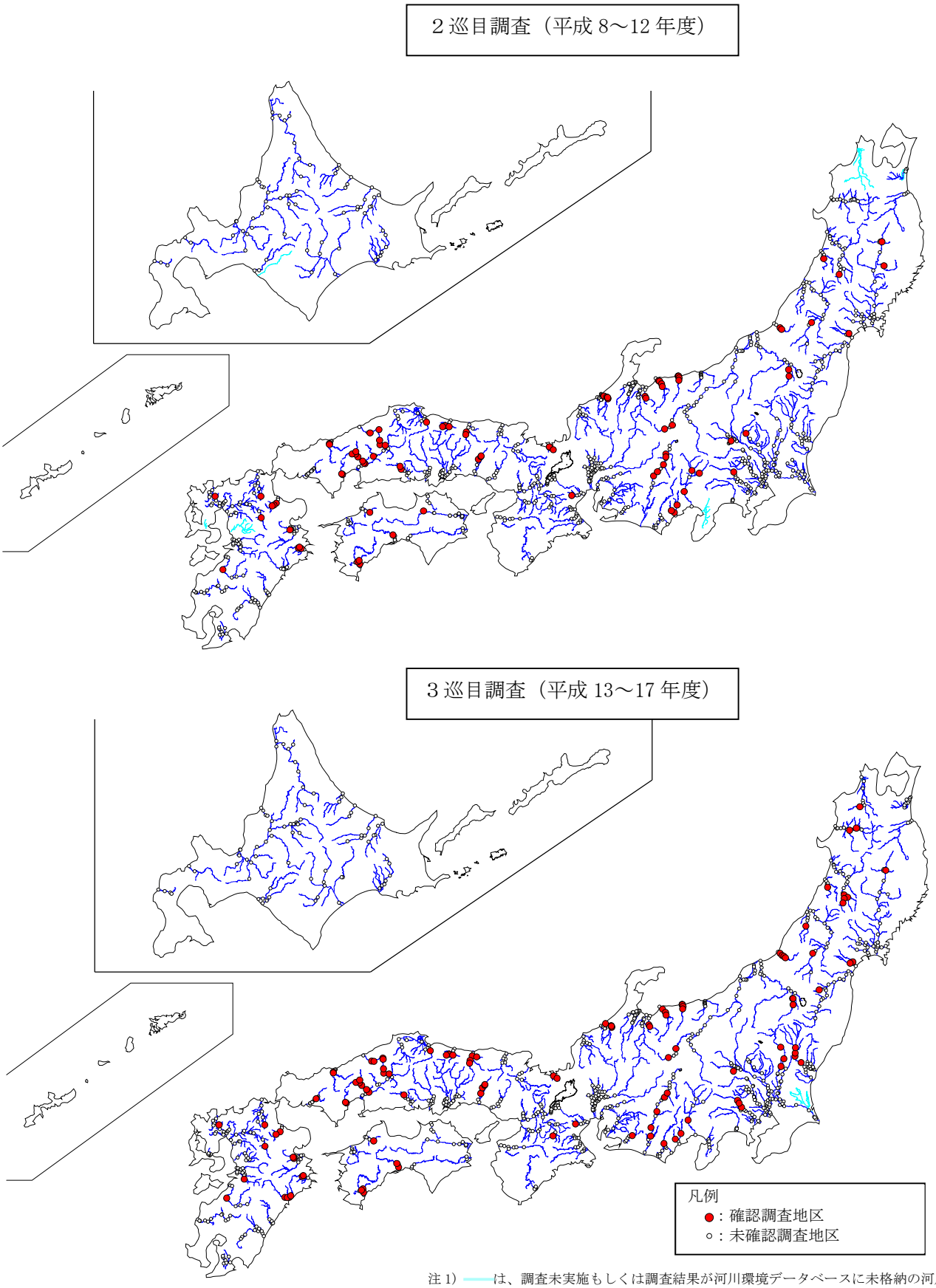
カジカガエルは本州、四国、九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流と周辺の樹林に生息し、渓流中の石の下に卵を産みます[注1)]。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。

今回取りまとめを行った 26 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 24 河川でした。このうち東北地方の阿武隈川、九州地方の五ヶ瀬川等 16 河川で確認されました。このうち、関東地方の富士川、中国地方の日野川では 1 巡目調査から、北陸地方の荒川では 2 巡目調査から継続して確認されています。また、北陸地方の神通川、中部地方の（木曽川水系）長良川、近畿地方の（新宮川水系）熊野川、九州地方の矢部川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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。

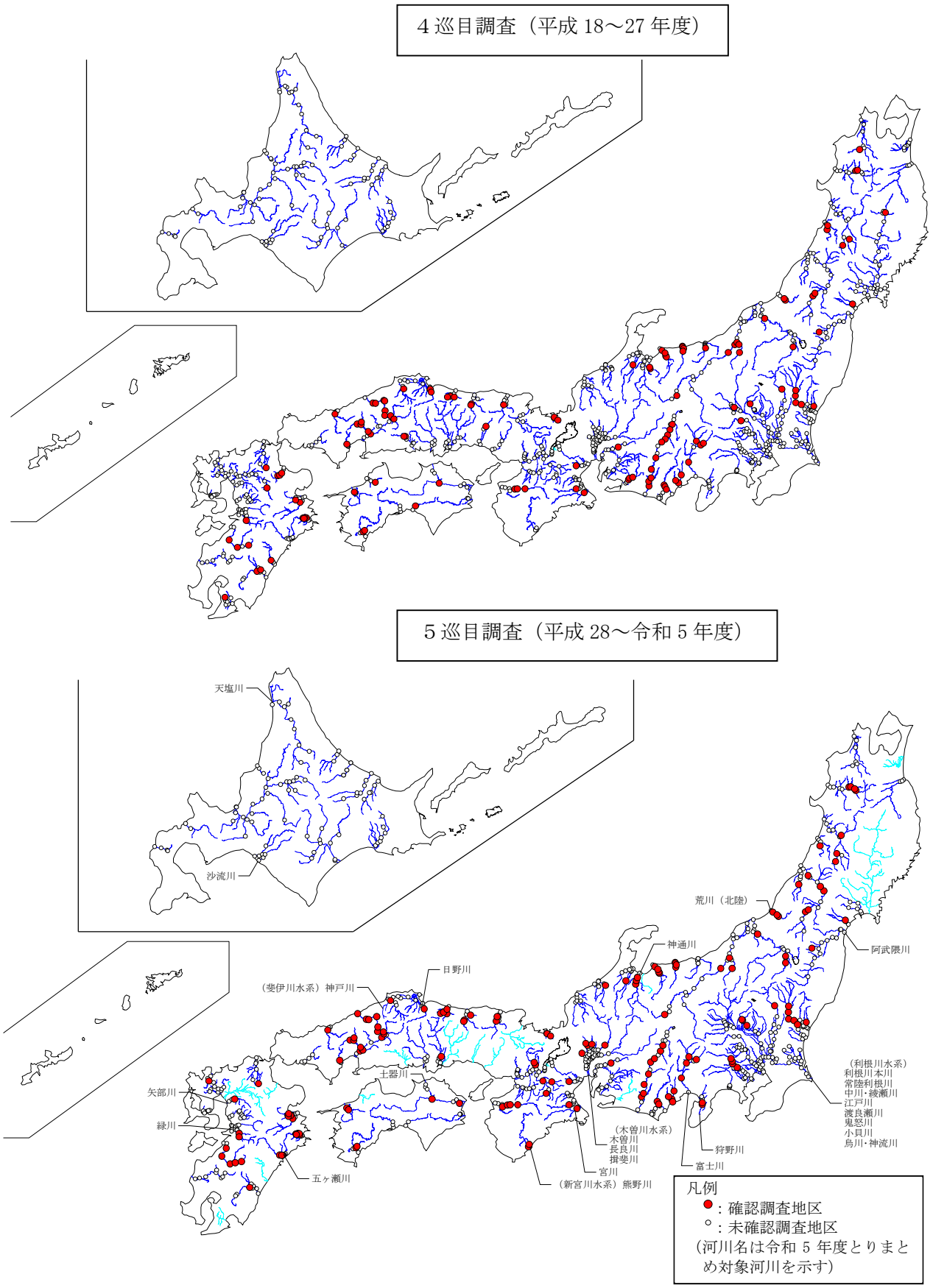
注1)　出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．





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 1）5 巡目調査は実施中であり、 ——は調査未実施の河川を示す。

カジカガエルの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（爬虫類調査）

- **ニホンイシガメを自然分布域の 7 河川で確認**

ニホンイシガメは関東・甲信越地方から西の本州、四国、九州に分布し、山間部や丘陵地、山のふもとにある河川や湖沼等に生息し、6～8 月に地面に穴を掘って産卵します。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。また、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競争や、アライグマの捕食による影響等が危惧されています。

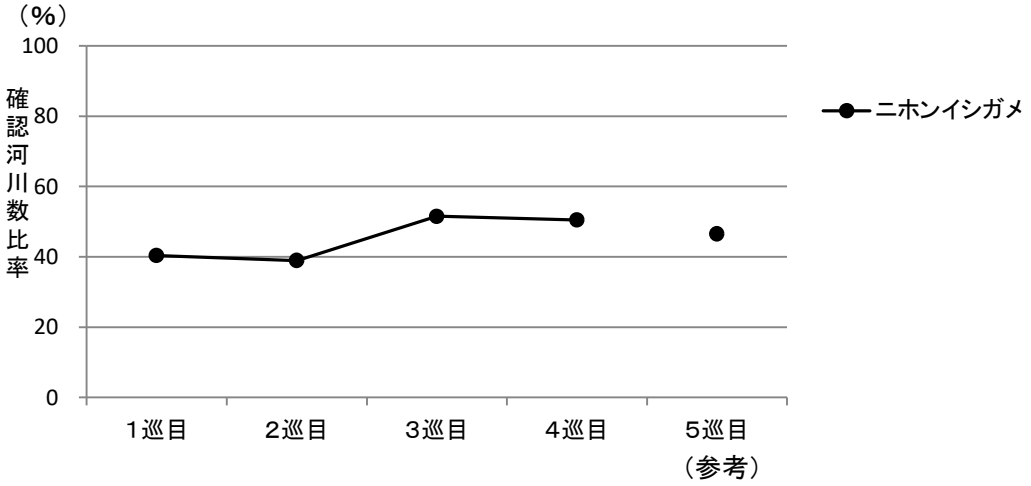
今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 23 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、このうち中部地方の狩野川、九州地方の五ヶ瀬川等 7 河川で確認されました。また、北陸地方の神通川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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

（資料掲載：5-26～5-27 ページ、5-52～5-53 ページ）

1 ～ 5 巡目調査の確認河川数の比較

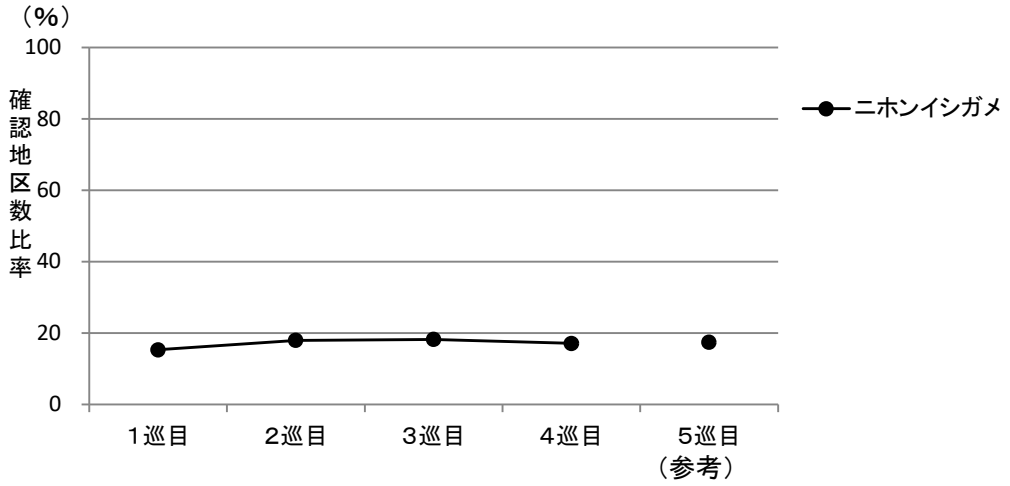
種類	1 巡目調査 〈74 河川〉 (57 河川)	2 巡目調査 〈118 河川〉 (95 河川)	3 巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	4 巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	5 巡目調査 〈109 河川〉 (86 河川)
ニホンイシガメ	23 河川 〔40.4〕	37 河川 〔38.9〕	50 河川 〔51.5〕	49 河川 〔50.5〕	40 河川 〔46.5〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 確認河川数には、自然分布域外での確認は含まない。
※ 5 巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 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 〈682 地区〉 (529 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〕	92 地区 〔17.4〕



※ 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。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ 確認地区数には、自然分布域外での確認は含まない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。

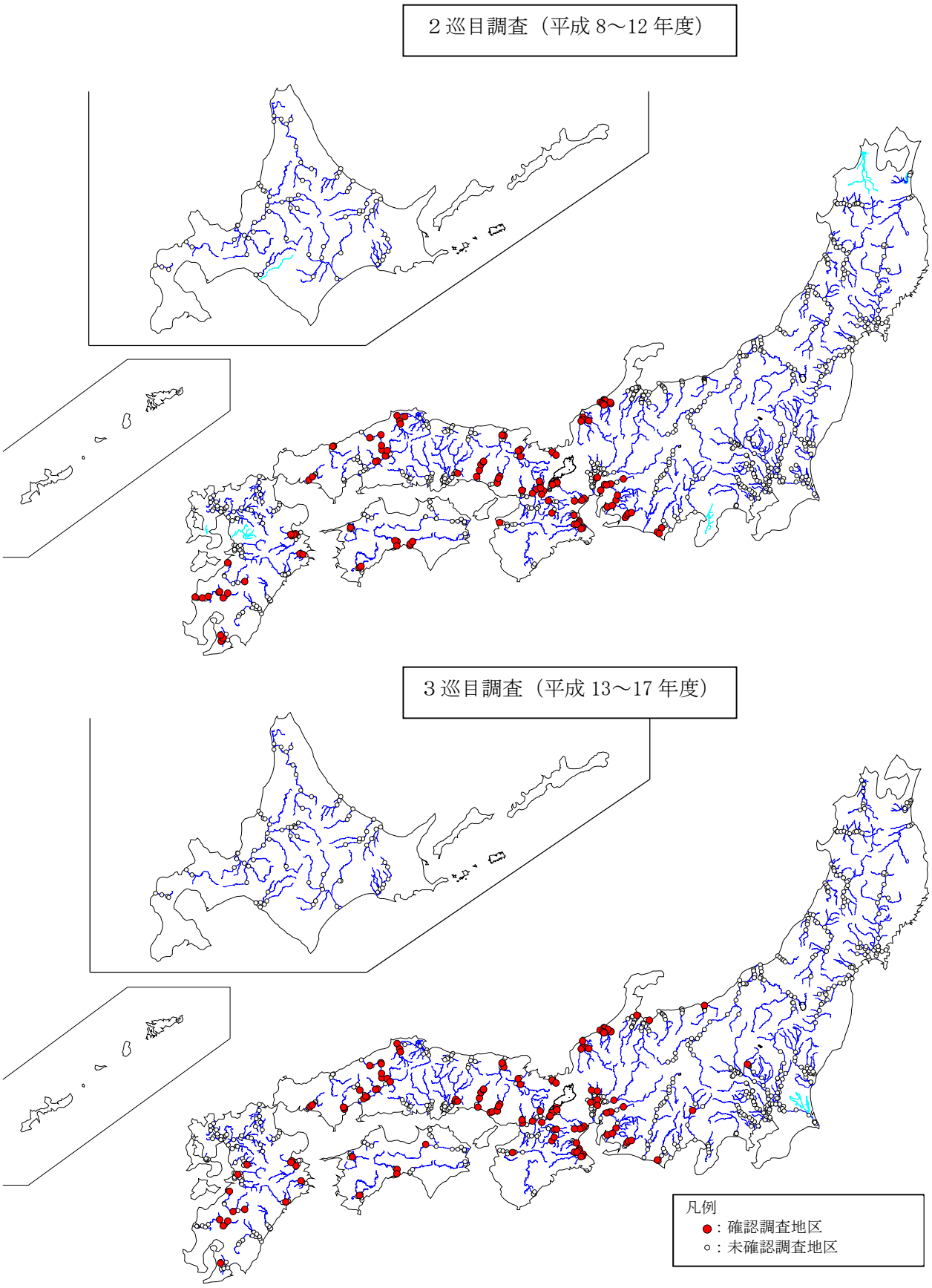
ニホンイシガメは関東・甲信越地方から西の本州、四国、九州に分布し、山間部や丘陵地、山のふもとにある河川や湖沼等に生息し、6～8 月に地面に穴を掘って産卵します[注 1)]。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。また、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競争による減少[注 1)]、アライグマによる捕食による影響等が危惧されています[注 2)]。

今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 23 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、23 河川のうち中部地方の狩野川、九州地方の五ヶ瀬川等 7 河川で確認されました。このうち、中部地方の宮川では 1 巡目調査から継続して確認されています。また、北陸地方の神通川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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

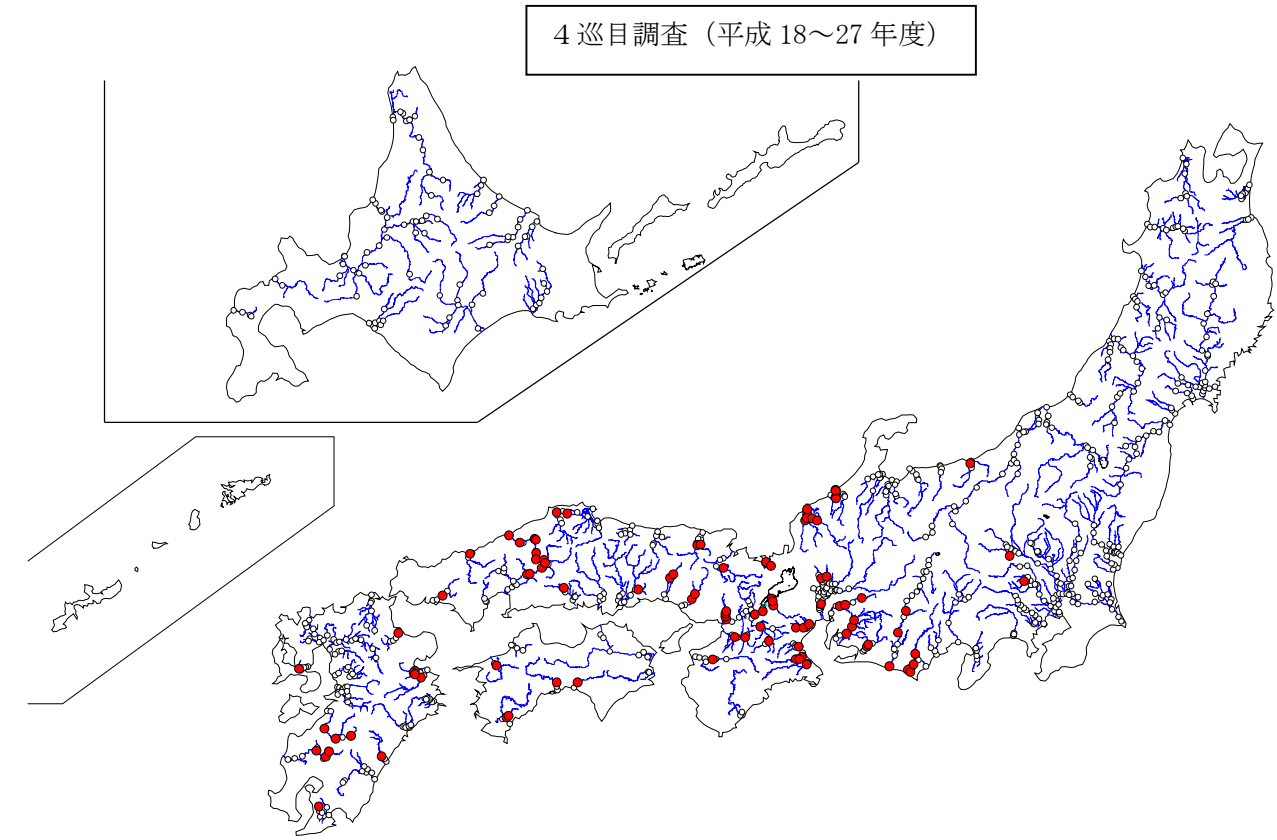
注 1)　出典：野外観察のための日本産爬虫類図鑑．2016．緑書房．
注 2)　出典：レッドデータブック 2014「爬虫類・両生類」．2014．環境省．

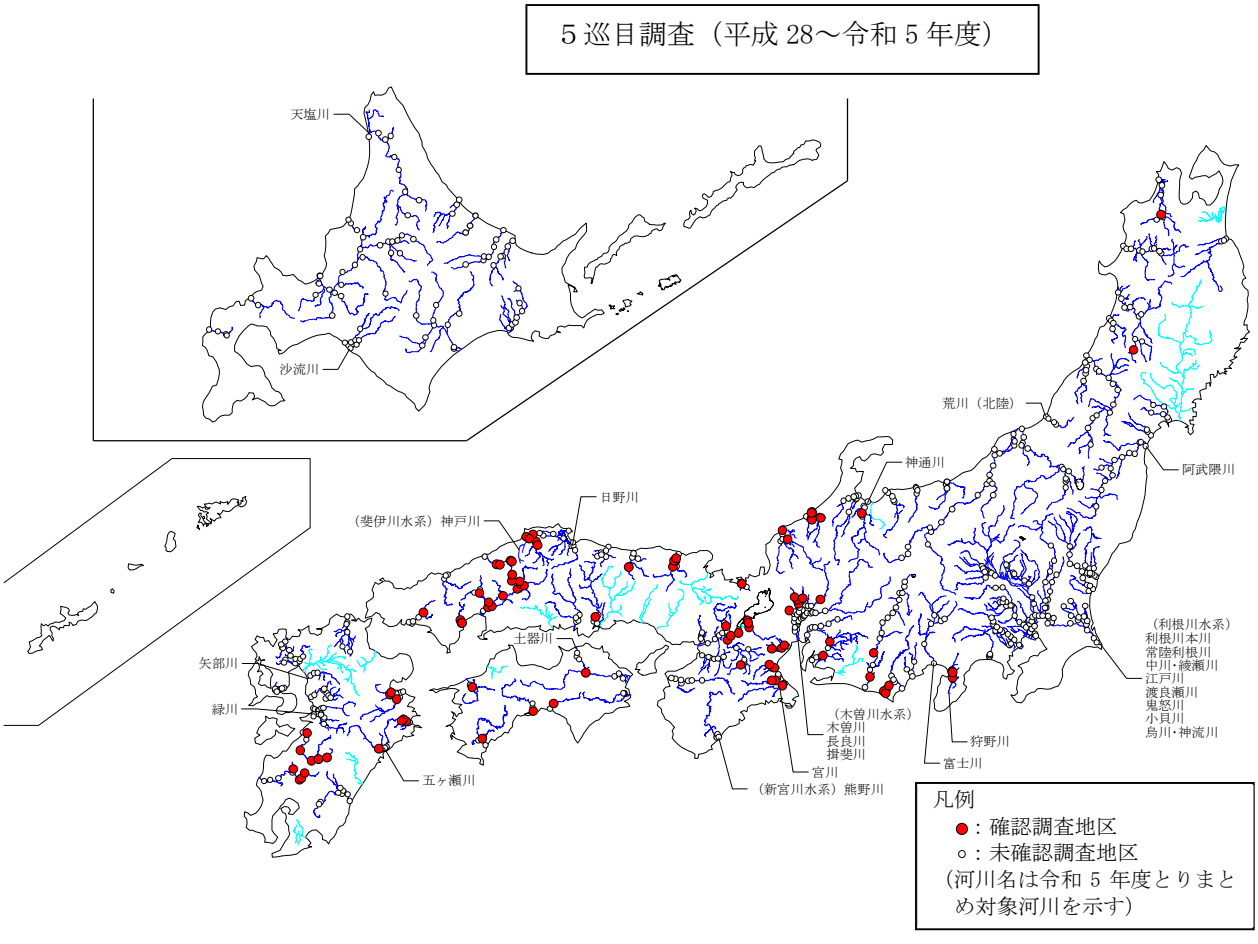




注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ニホンイシガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注 1）5 巡目調査は実施中であり、 ―― は調査未実施の河川を示す。

ニホンイシガメの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

【カメ類の定量的分析】 （爬虫類調査）

- **五ヶ瀬川で外来性カメ類との競合又は交雑に影響の可能性が示唆されました。**

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

今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちニホンイシガメの自然分布域内である 23 河川（天塩川、沙流川、阿武隈川を除く）において、九州地方の五ヶ瀬川の 1 河川で、ニホンイシガメの個体数が減少傾向かつクサガメ、ミシシッピアカミミガメが増加傾向にあり、外来性カメ類との競合又は交雑に影響の可能性が示唆されました。

（資料掲載:5-30～5-32 ページ）

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

今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちニホンイシガメの自然分布域内である 23 河川（天塩川、沙流川、阿武隈川を除く）では、ニホンイシガメはトラップ調査において、1 巡目から 5 巡目にかけて中部地方の（木曽川水系）揖斐川、九州地方の五ヶ瀬川等 7 河川で確認されました。このうち九州地方の五ヶ瀬川の 1 河川で、個体数の減少傾向が確認されました。一方、ミシシッピアカミミガメ、クサガメは、ニホンイシガメの自然分布域内である 23 河川（天塩川、沙流川、阿武隈川を除く）のうち、関東地方の（利根川水系）鬼怒川、中部地方の狩野川、宮川、四国地方の土器川、九州地方の五ヶ瀬川の 5 河川で個体数の増加傾向が確認されました。

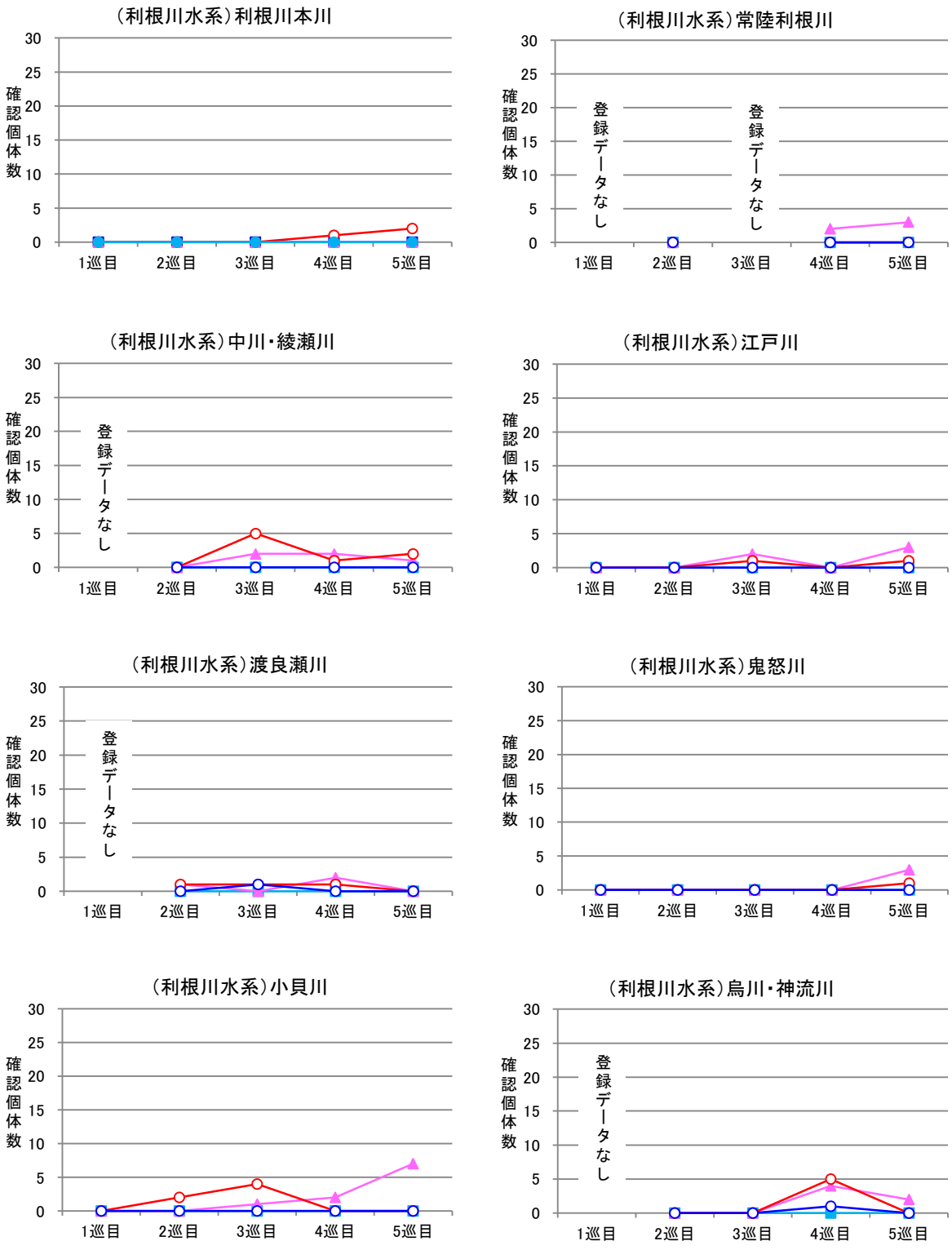
今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ニホンイシガメの自然分布域内である 23 河川（天塩川、沙流川、阿武隈川を除く）のうち、九州地方の五ヶ瀬川の 1 河川で、ニホンイシガメの個体数が減少傾向かつクサガメ、ミシシッピアカミミガメが増加傾向にあり、外来性カメ類との競合又は交雑に影響の可能性が示唆されました。

今回の結果から、ニホンイシガメについて、ミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響の可能性がある河川が見られました。今後とも、ニホンイシガメとその他カメ類との個体数の変化に注意することが必要です。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較

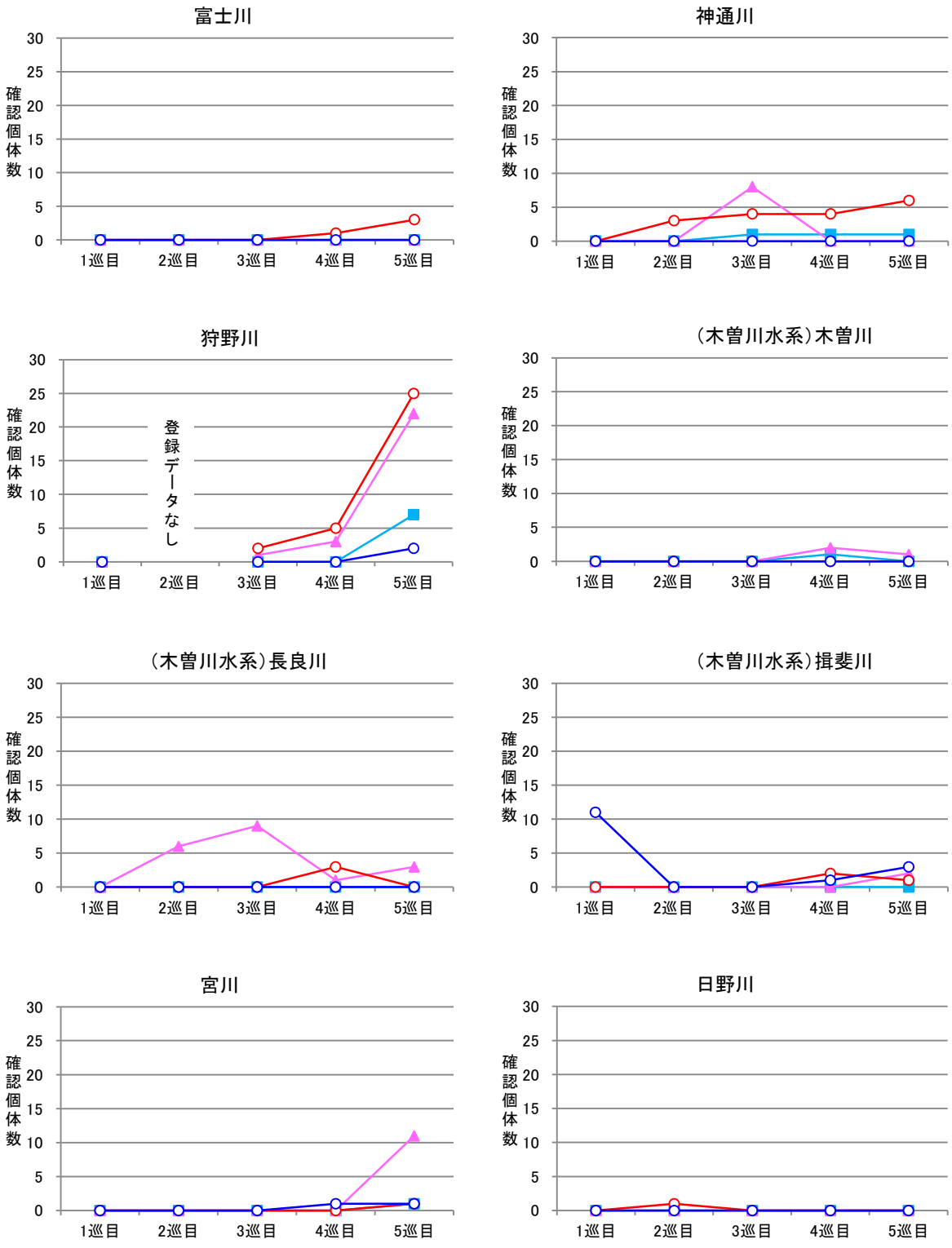
水系名	種類	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
(利根川水系)利根川本川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	1	2
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
(利根川水系)常陸利根川	ニホンイシガメ	－	0	－	0	0
	クサガメ	－	0	－	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	－	0	－	2	3
	その他	－	0	－	0	0
(利根川水系)中川・綾瀬川	ニホンイシガメ	－	0	0	0	0
	クサガメ	－	0	5	1	2
	ミシシッピアカミミガメ	－	0	2	2	1
	その他	－	0	0	0	0
(利根川水系)江戸川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	1	0	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	2	0	3
	その他	0	0	0	0	0
(利根川水系)渡良瀬川	ニホンイシガメ	－	0	1	0	0
	クサガメ	－	1	1	1	0
	ミシシッピアカミミガメ	－	1	0	2	0
	その他	－	0	0	0	0
(利根川水系)鬼怒川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	0	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	3
	その他	0	0	0	0	0
(利根川水系)小貝川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	2	4	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	1	2	7
	その他	0	0	0	0	0
(利根川水系)烏川・神流川	ニホンイシガメ	－	0	0	1	0
	クサガメ	－	0	0	5	0
	ミシシッピアカミミガメ	－	0	0	4	2
	その他	－	0	0	0	0
富士川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	1	3
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
神通川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	3	4	4	6
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	8	0	0
	その他	0	0	1	1	1
狩野川	ニホンイシガメ	0	－	0	0	2
	クサガメ	0	－	2	5	25
	ミシシッピアカミミガメ	0	－	1	3	22
	その他	0	－	0	0	7
(木曽川水系)木曽川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	2	1
	その他	0	0	0	1	0
(木曽川水系)長良川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	3	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	6	9	1	3
	その他	0	0	0	0	0
(木曽川水系)揖斐川	ニホンイシガメ	11	0	0	1	3
	クサガメ	0	0	0	2	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	2
	その他	0	0	0	0	0
宮川	ニホンイシガメ	0	0	0	1	1
	クサガメ	0	0	0	0	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	11
	その他	0	0	0	0	1
日野川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	1	0	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
(斐伊川水系)神戸川	ニホンイシガメ	－	－	－	－	8
	クサガメ	－	－	－	－	2
	ミシシッピアカミミガメ	－	－	－	－	1
	その他	－	－	－	－	1
土器川	ニホンイシガメ	－	0	0	0	0
	クサガメ	－	0	0	2	4
	ミシシッピアカミミガメ	－	0	0	6	5
	その他	－	0	0	0	0
矢部川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	2	0	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	1	1	4	0
	その他	0	0	0	1	0
緑川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	2	3	0	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	3	2	0	3
	その他	0	0	0	0	0
五ヶ瀬川	ニホンイシガメ	4	0	1	0	0
	クサガメ	1	0	0	0	2
	ミシシッピアカミミガメ	9	0	0	5	4
	その他	1	0	2	0	0

※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 荒川、(新宮川水系) 熊野川については、トラップ調査におけるカメ類の確認実績が無いため対象外とした。
※3 「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポン、カミツキガメ、イシガメとクサガメの交雑種を示す。



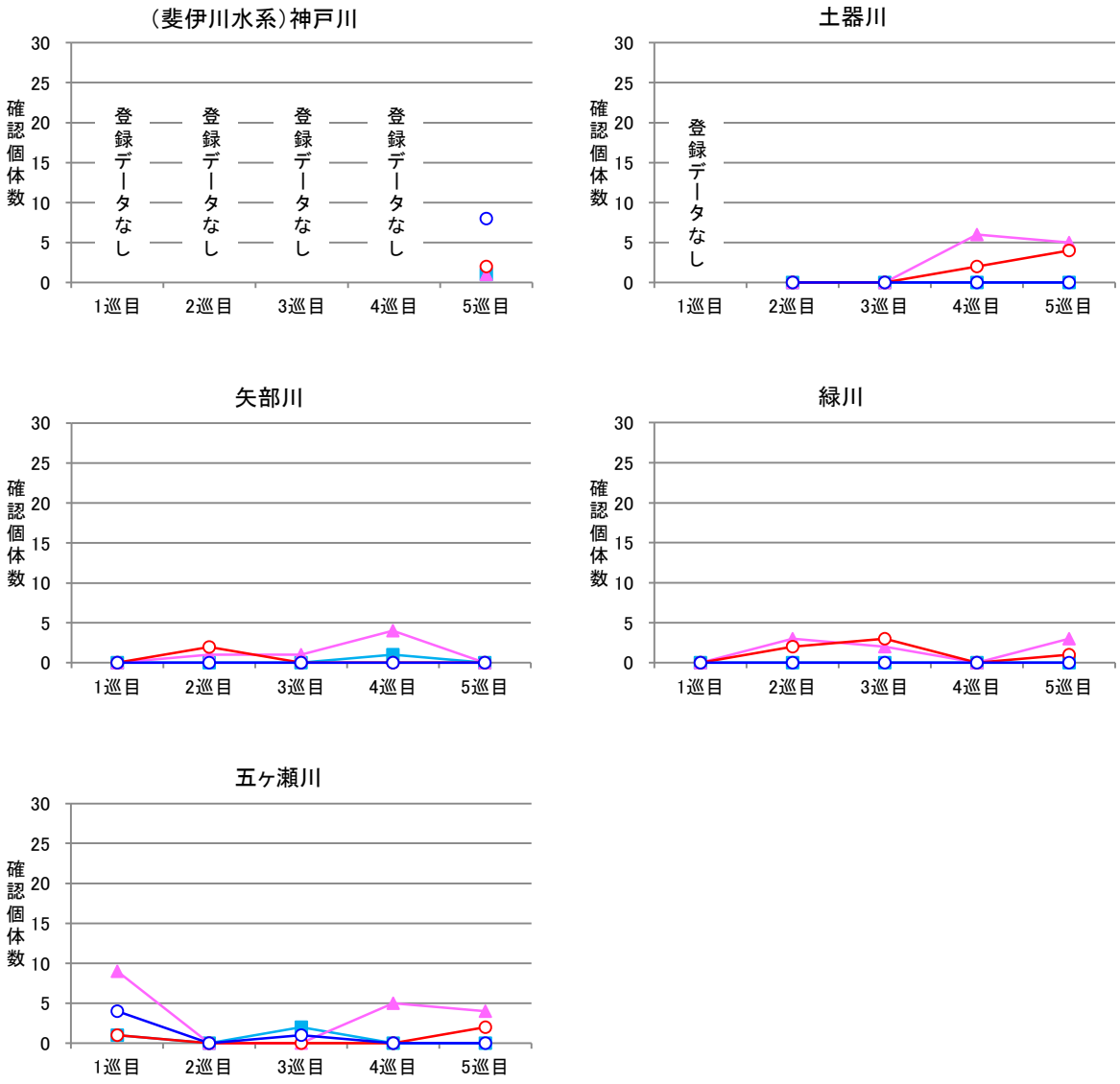
※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポン、カミツキガメ、イシガメとクサガメの交雑種を示す。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較（1）



※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 荒川、（新宮川水系）熊野川については、トラップ調査におけるカメ類の確認実績が無いため、対象外とした。
※3 「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポン、カミツキガメ、イシガメとクサガメの交雑種を示す。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較（2）



※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポン、カミツキガメ、イシガメとクサガメの交雑種を示す。

対象水系における１～５巡目調査の確認個体数の比較（3）

5.3 生物多様性

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

【生物多様性の攪乱：国外外来種の分布状況】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **ミシシッピアカミミガメを 1 河川、カミツキガメを 1 河川、アライグマを 9 河川で河川水辺の国勢調査としては新規に確認**

特定外来生物法により特定外来生物として指定されているウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクと、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメの確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 22 河川で、ミシシッピアカミミガメを 24 河川、カミツキガメは 1 河川、ヌートリアは 5 河川で、アライグマは 22 河川で、ミンクは 2 河川で確認されました。このうち、ミシシッピアカミミガメは中国地方の日野川で、カミツキガメは中部地方の狩野川で、アライグマは東北地方の阿武隈川、関東地方の利根川水系の 3 河川、北陸地方の荒川、中部地方の宮川、四国地方の土器川、九州地方の矢部川、緑川で、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。タイワンザル、クリハラリスは確認されませんでした。

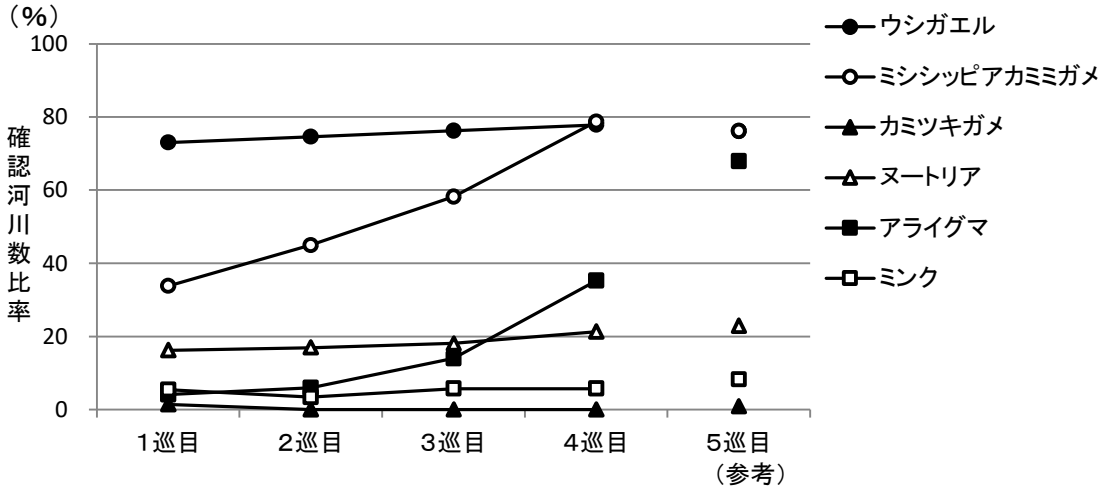
（資料掲載：5-39～5-48 ページ、5-52～5-55 ページ）

※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(2024 年 7 月最終改正及び施行』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

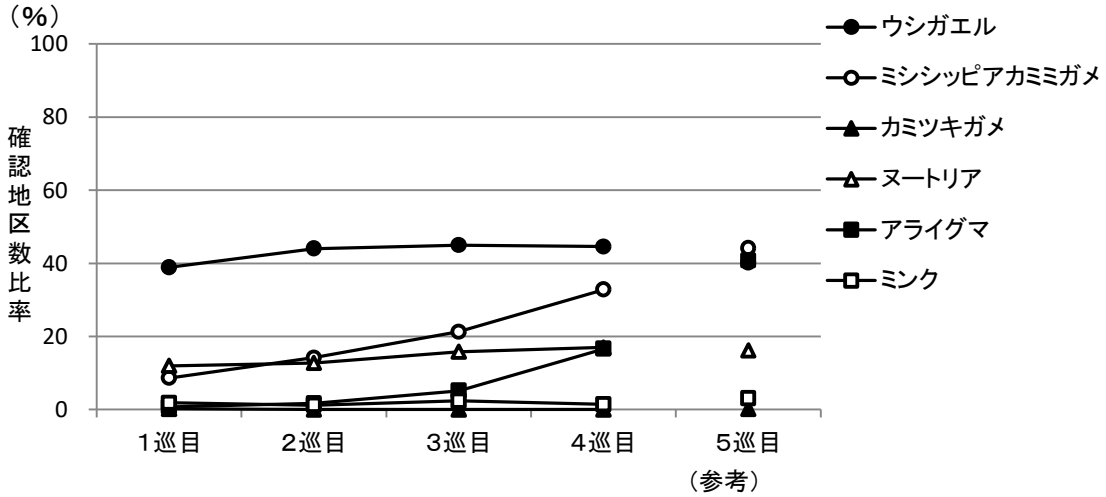
種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (109 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	95 河川 〔77.9〕	83 河川 〔76.1〕
ミシシッピアカミミガメ	25 河川 〔33.8〕	53 河川 〔44.9〕	71 河川 〔58.2〕	96 河川 〔78.7〕	83 河川 〔76.1〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.9〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
クリハラリス	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ヌートリア	12 河川 〔16.2〕	20 河川 〔16.9〕	22 河川 〔18.0〕	26 河川 〔21.3〕	25 河川 〔22.9〕
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〕	74 河川 〔67.9〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.7〕	9 河川 〔8.3〕



※ 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５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 (682 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〕	274 地区 〔40.2〕
ミシシッピアカミミガメ	47 地区 〔 8.6〕	118 地区 〔14.2〕	186 地区 〔21.3〕	257 地区 〔32.8〕	301 地区 〔44.1〕
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〕	1 地区 〔 0.1〕
タイワンザル	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
クリハラリス	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ヌートリア	65 地区 〔11.9〕	106 地区 〔12.8〕	138 地区 〔15.8〕	133 地区 〔17.0〕	110 地区 〔16.1〕
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〕	278 地区 〔40.8〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕	21 地区 〔 3.1〕



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

ここでは、外来生物法により特定外来生物として指定されているウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの 7 種と、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメの確認状況を整理しました。

ウシガエルは、1918 年、ニューオリンズから輸入されたのが最初[注 1)]で、食肉の輸出生産のために養殖されました[注 2)]。第二次世界大戦後の一時期に外貨を得る重要な手段となるように導入されましたが、その後、養殖が廃れ放置されました。本種は平成 18 年 2 月に特定外来生物に指定されました。2 巡目調査以降で確認河川数が多いことから、本種は各地で定着していると考えられます。本種は、増殖力が高く、大型に成長し、他のカエル類を捕食する[注 3)]ことから在来カエル類等の減少の原因となることが懸念されています。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウシガエルは 22 河川で確認されました。確認河川数の割合、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

ミシシッピアカミミガメは、北米原産で 1950 年代後半から、いわゆる「ミドリガメ」として販売・飼育され、1960 年代後半から、野外で野生化した個体が見つかるようになりました[注 1)]。現在では北海道、本州、四国、九州のほかに、沖縄や小笠原父島からも生息が確認されています[注 6)]。河川や池沼、水田などに広く生息し、在来種のクサガメやニホンイシガメと生息環境が競合[注 6,7,8)]すると考えられており、ミシシッピアカミミガメがこれら在来 2 種の生息に影響を与えることが懸念されています。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、24 河川で確認され、中国地方の日野川で、河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。また、関東地方の富士川、中部地方の木曽川水系 3 河川等 8 河川では 1 巡目から、利根川水系の 5 河川、九州地方の矢部川等 7 河川では 2 巡目調査から継続して確認されています。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

カミツキガメは、大型の水生ガメで、北米の冷帯から南米北部の熱帯までを原産地[注 1)]とします。1960 年代から子ガメがペットとして輸入され、野外に放逐されるようになり、野生化した個体が沖縄を含む日本各地の都市部や郊外の池、水田、湖沼、河川等で確認されています[注 1)]。本種は広食性であり、魚類や両生類等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています[注 2)]。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、中部地方の狩野川 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。河川水辺の国勢調査では、これまでの調査では 1 巡目調査において九州地方の 1 河川で確認されました。

タイワンザルは、台湾原産であり、動物園や観光施設の飼育個体による逃亡や放獣などの原因による野生化が始まり、下北半島、伊豆大島、和歌山県北部（大池地区）での生息が確認されています[注 1)]。古くは、第二次世界大戦中（1940 年頃）に伊豆大島の動物園から逃亡し、元来、サルのいない大島に、今では広く全島に生息しています[注 2)]。本種は、一部の地域で日本産のニホンザルと雑種が形成され、遺伝的攪乱が今後も進行する可能性があり、注視が必要です[注 1)]。今回の取りまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

クリハラリスは、台湾原産あるいは大陸原産であり、戦前から各地で飼育されていたようですが、正確な記録はなく、1935 年に伊豆大島で飼育個体が逃げたのが最初の記録となっています[注 1)]。その後、観光地や都市公園に導入されました。国内では本州、九州などの幾つかの地域で定着しています。本種が杉皮の剥離などの問題を引き起こしている地域もあります[注 1,4)]。今回の取りまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

ヌートリアは、南米原産の大型のネズミ類で、1939～49 年、軍用の毛皮獣として導入され、各地で養殖されました。しかし終戦後、養殖場の閉鎖によって野外に放逐され、野生化しまし

た[注2)]。本種は、水陸の植物を主食とし水辺の植物に対する影響が大きいとともにドブガイ等の捕食も確認されており、タナゴ類の繁殖への影響が懸念されています[注3,4)]。また、土盛りの堤防や畔に横穴状のトンネルを掘り巣穴として利用するため兵庫県ではため池の堤防が崩れた例が報告されています[注5)]。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ヌートリアは 5 河川で確認されました。これらのうち、木曽川水系の 3 河川、中国地方の日野川では、1 巡目から継続して確認されています。確認河川数の割合、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、若干の増加傾向がみられました。

アライグマは、北米原産でペットとして飼われていた個体が野生化し、農作物への被害が報告されている種です。また、本種は雑食性であり、鳥類の卵や雛等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています。日本で最初の侵入は 1962 年、愛知県の動物園で飼育個体の逃亡によって発生しました[注1)]。続いて 1979 年には北海道でも飼育個体の逃亡からアライグマが定着し、その後も日本各地で侵入が確認されています[注1)]。特に北海道では、農業被害が深刻化し、駆除による捕獲頭数は増加傾向にあり、生息数の増加が懸念されています[注1,4)]。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アライグマは 22 河川で確認され、東北地方の阿武隈川、関東地方の利根川水系の 3 河川、北陸地方の荒川、中部地方の宮川、四国地方の土器川、九州地方の矢部川、緑川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。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。（5 巡目以降、特に中国・四国・九州地方で分布拡大）そのため、これらの河川では従来の生態系に何らかの影響を与えている可能性もあります。また、アライグマ属のカニクイアライグマは中南米が原産で移入の経緯については不明な点が多いですが、アライグマと同様にペットとして輸入された可能性もあります[注1,4)]。国内でのカニクイアライグマの定着は確認されていませんが、今後とも注視が必要です。

ミンクは、北米原産で、毛皮の材料とするため 1928 年に北海道に導入されました[注6)]。養殖されていたものが逸出し、野外に定着したと考えられます。養殖魚への食害など水産業への被害[注6)]や、餌資源の奪い合いによる在来のイタチ科への悪影響等[注4)]も問題となっています。今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミンクは 2 河川で確認されました。

注 1) 出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館.
注 2) 出典：川の生物図典．1996．山海堂.
注 3) 出典：日本の帰化生物．1993．保育社.
注 4) 出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社.
注 5) 出典：野生鳥獣被害防止マニュアル−アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、タイワンリス(特定外来生物編)−．2010．農林水産省.
注 6) 出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道.
注 7) 出典：原色両生・爬虫類．1979．家の光協会.
注 8) 出典：日本の両生類・爬虫類．1985．小学館.

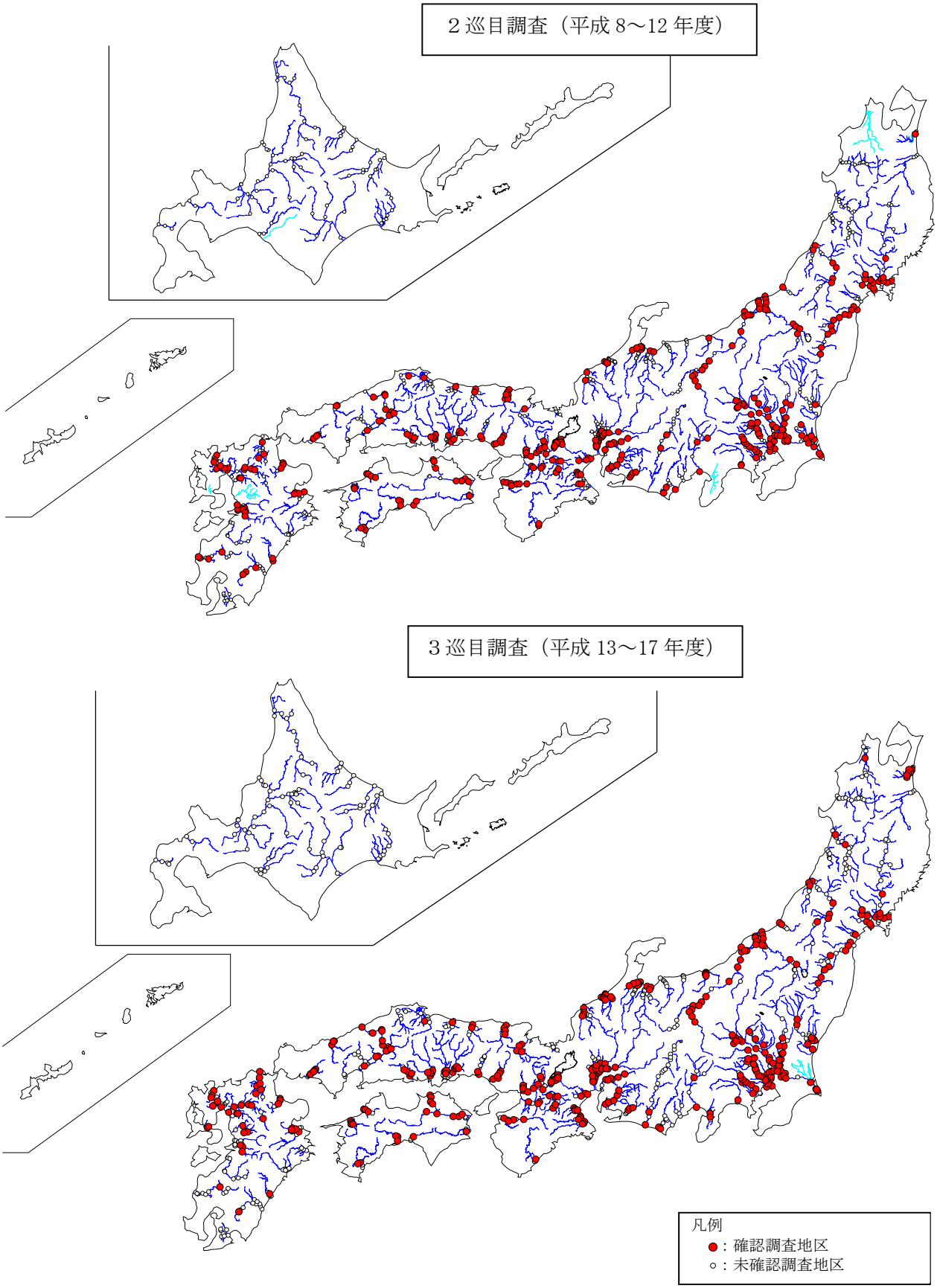

ウシガエル
神通川(R5.9.13)


ミシシッピアカミミガメ
五ヶ瀬川（R5.7.26）


カミツキガメ
狩野川(R5.6.14)

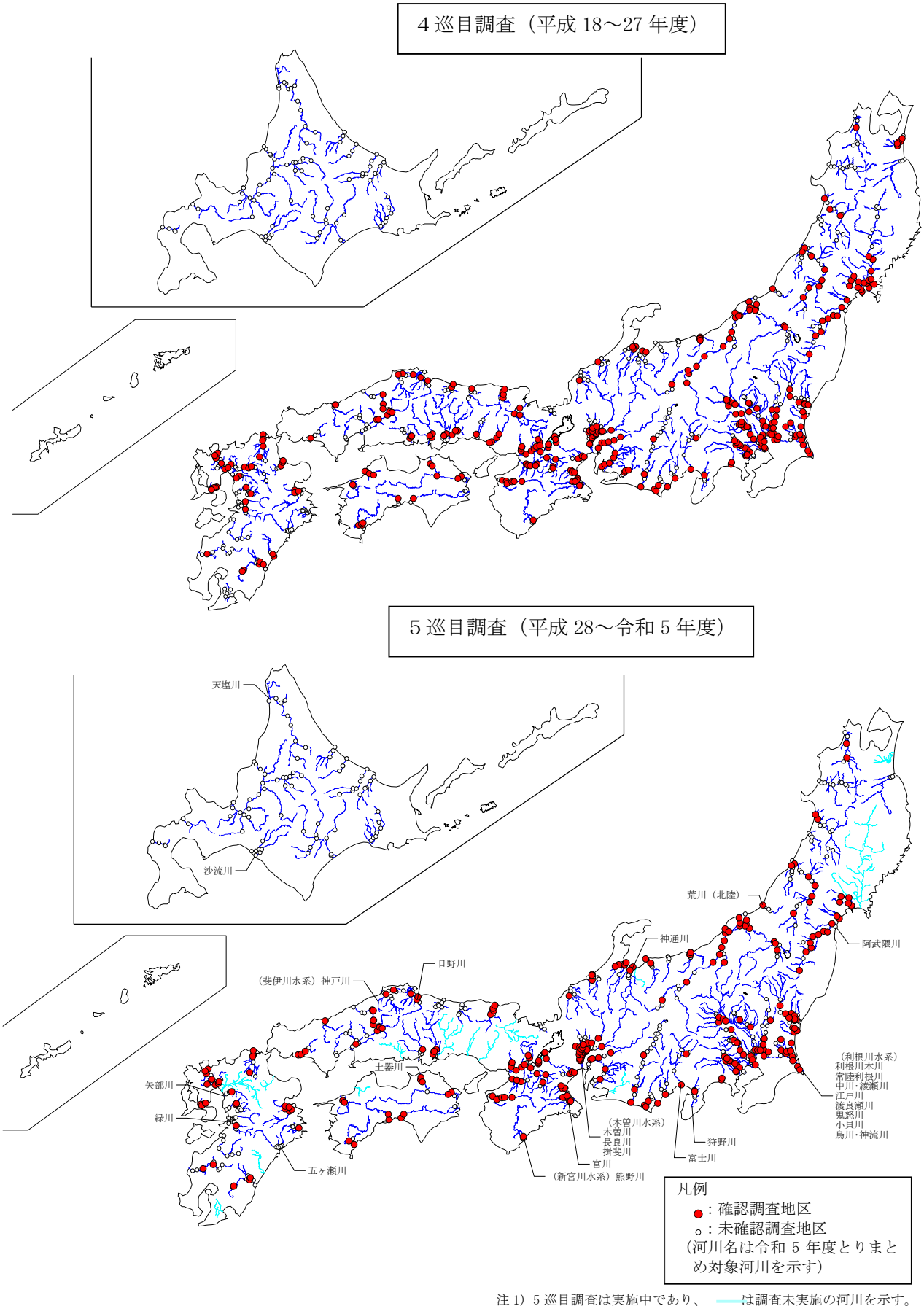

ヌートリア
（木曽川水系）揖斐川（R5.5.17）


アライグマ
（利根川水系）鬼怒川（R6.2.28）



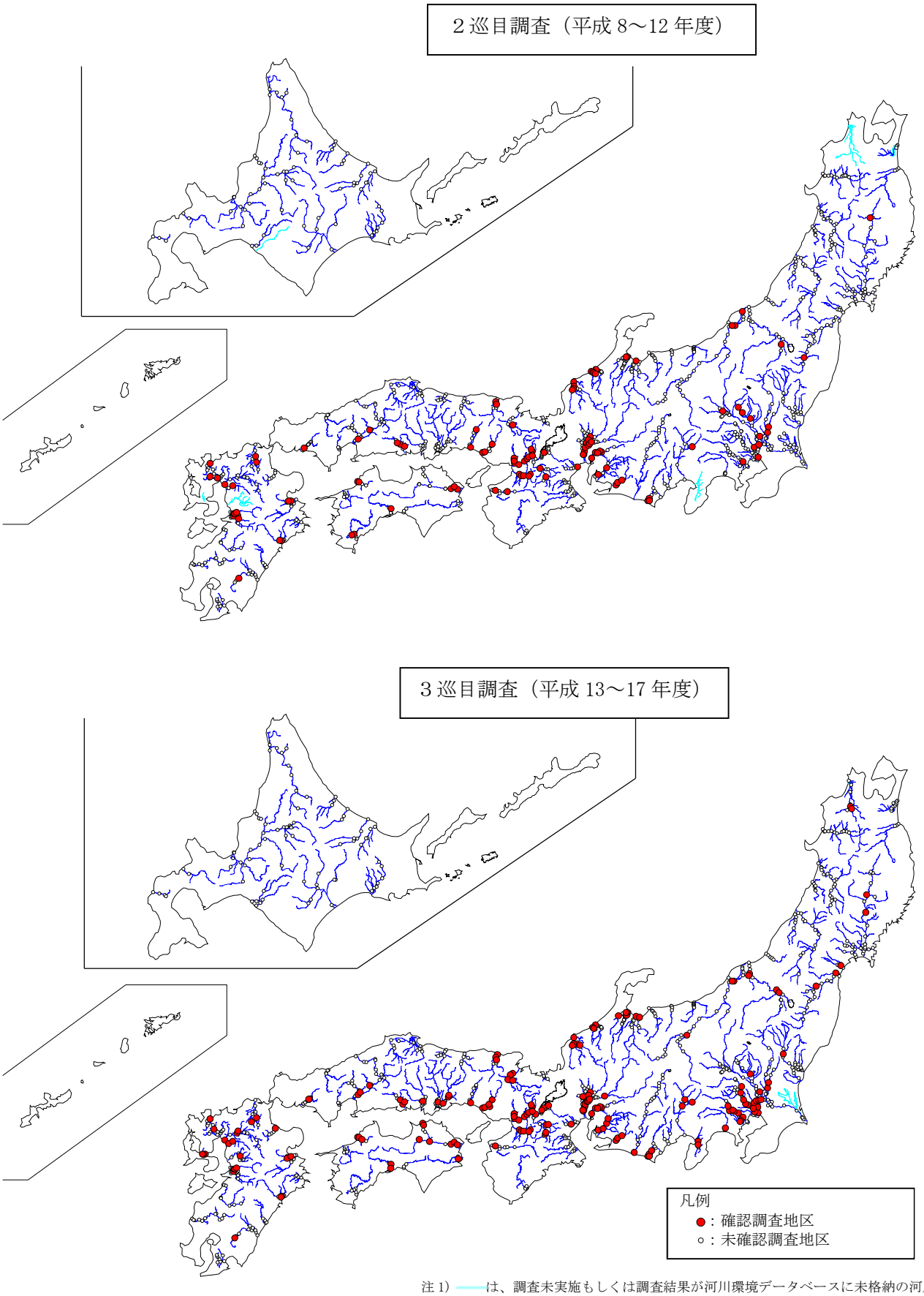
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ウシガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



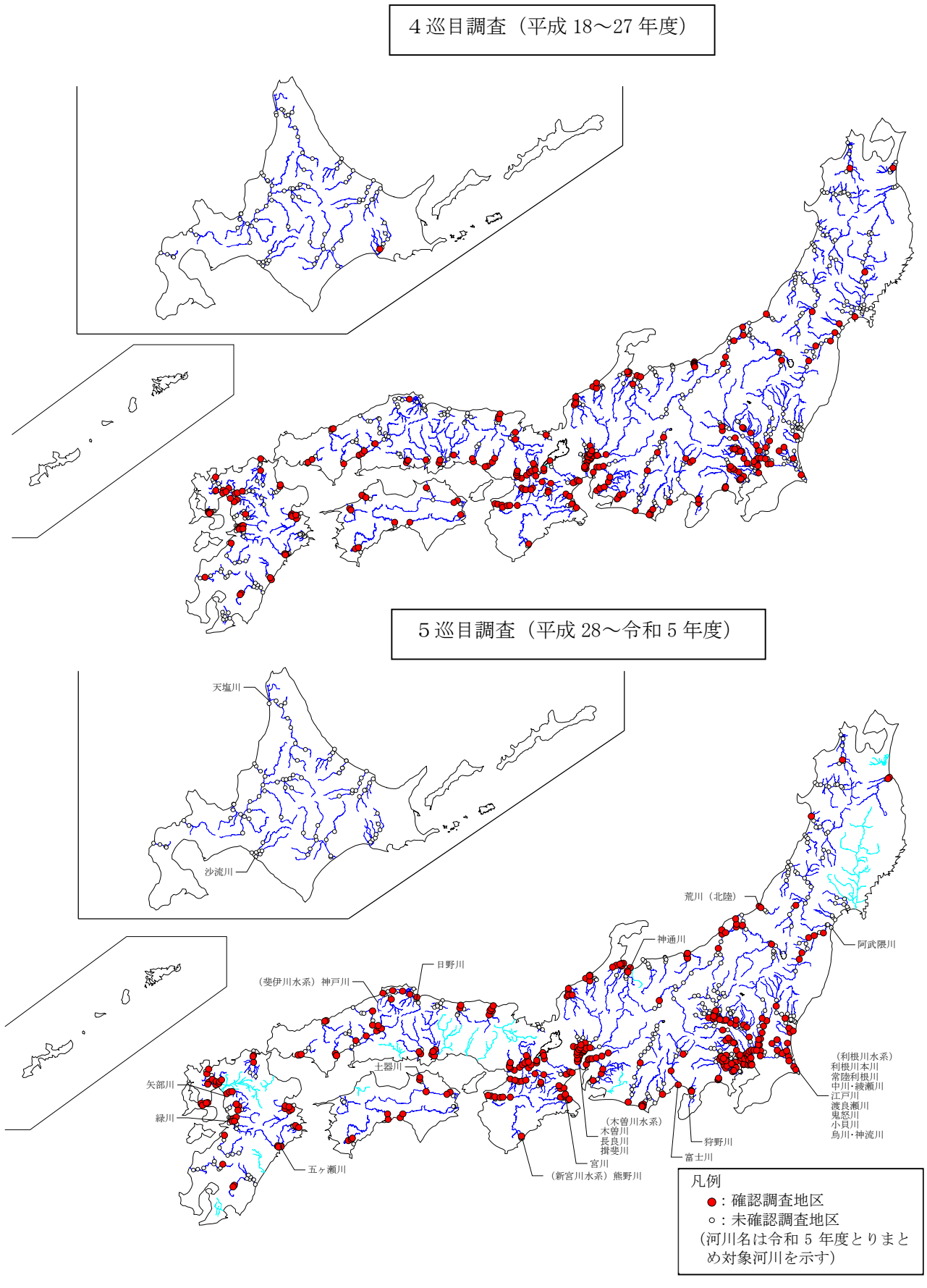
注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。

ウシガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



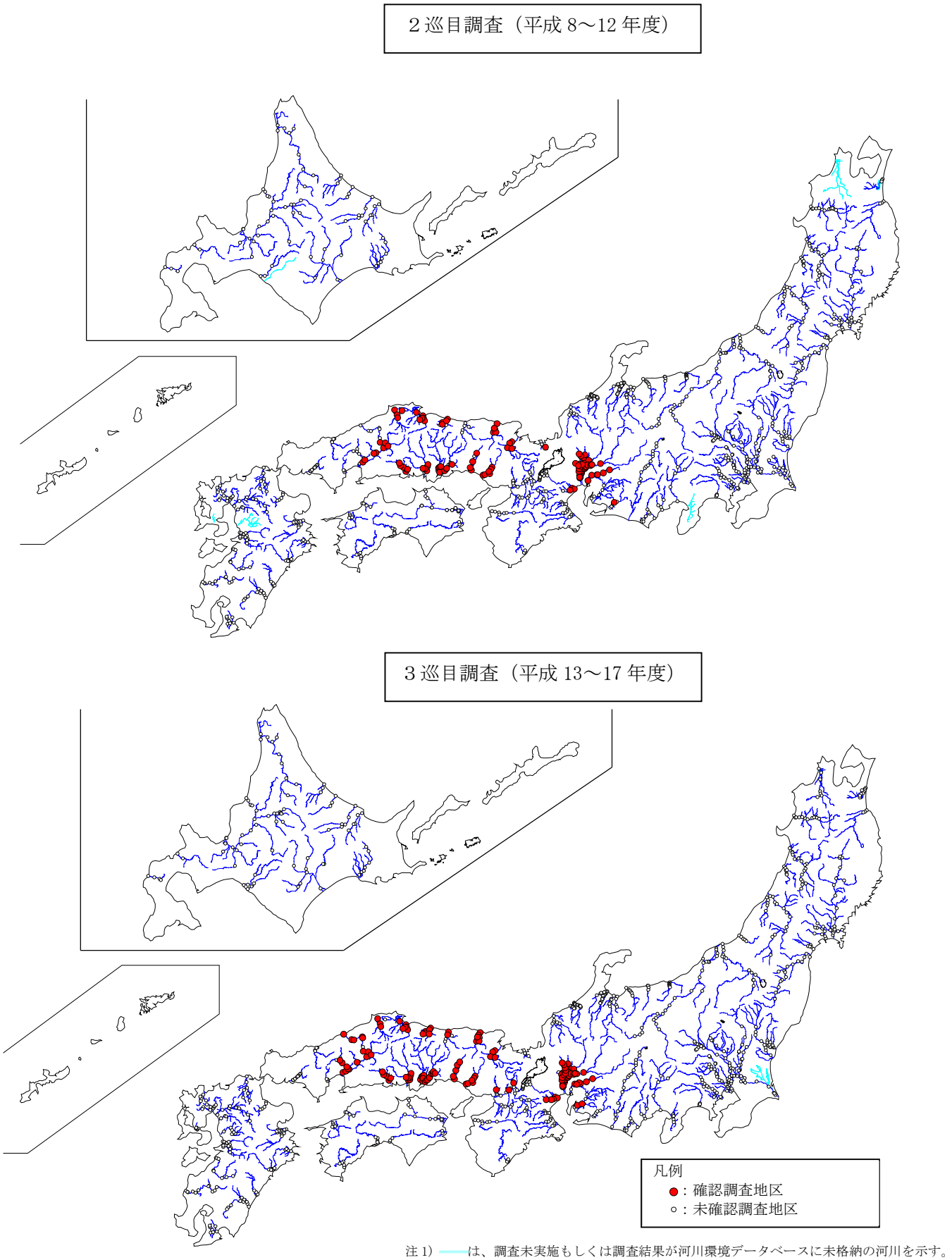
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



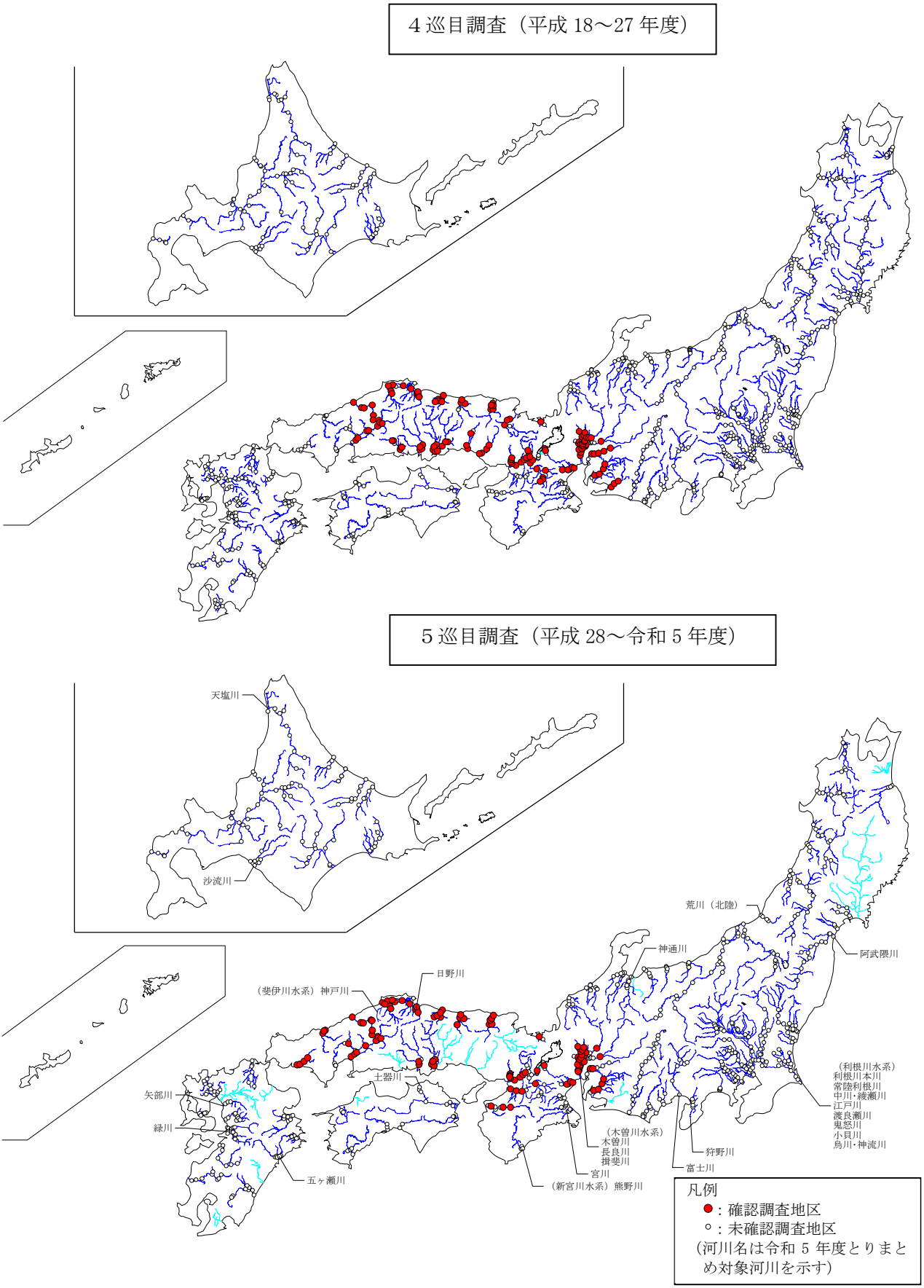
注1）5巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



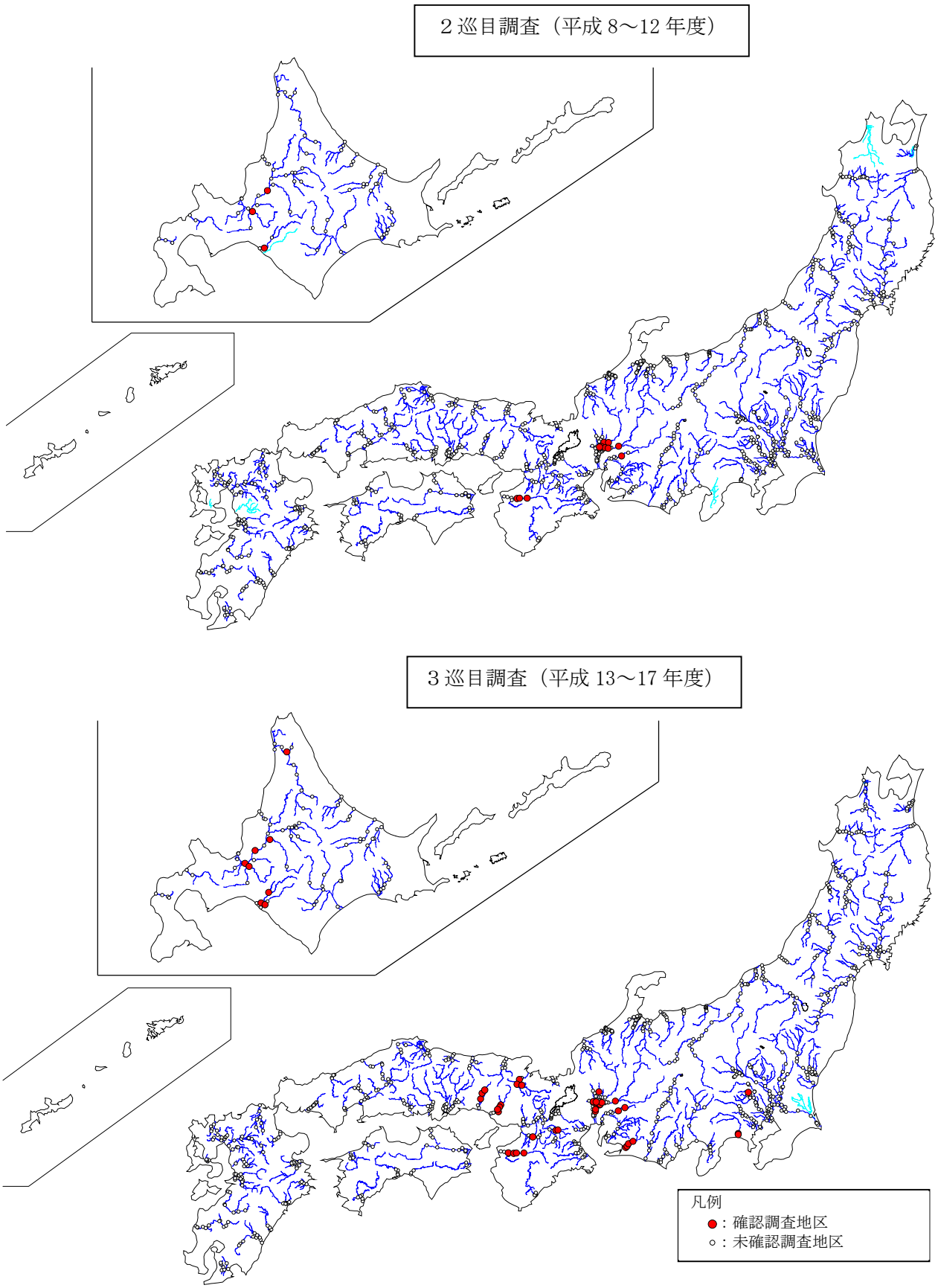
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ヌートリアの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



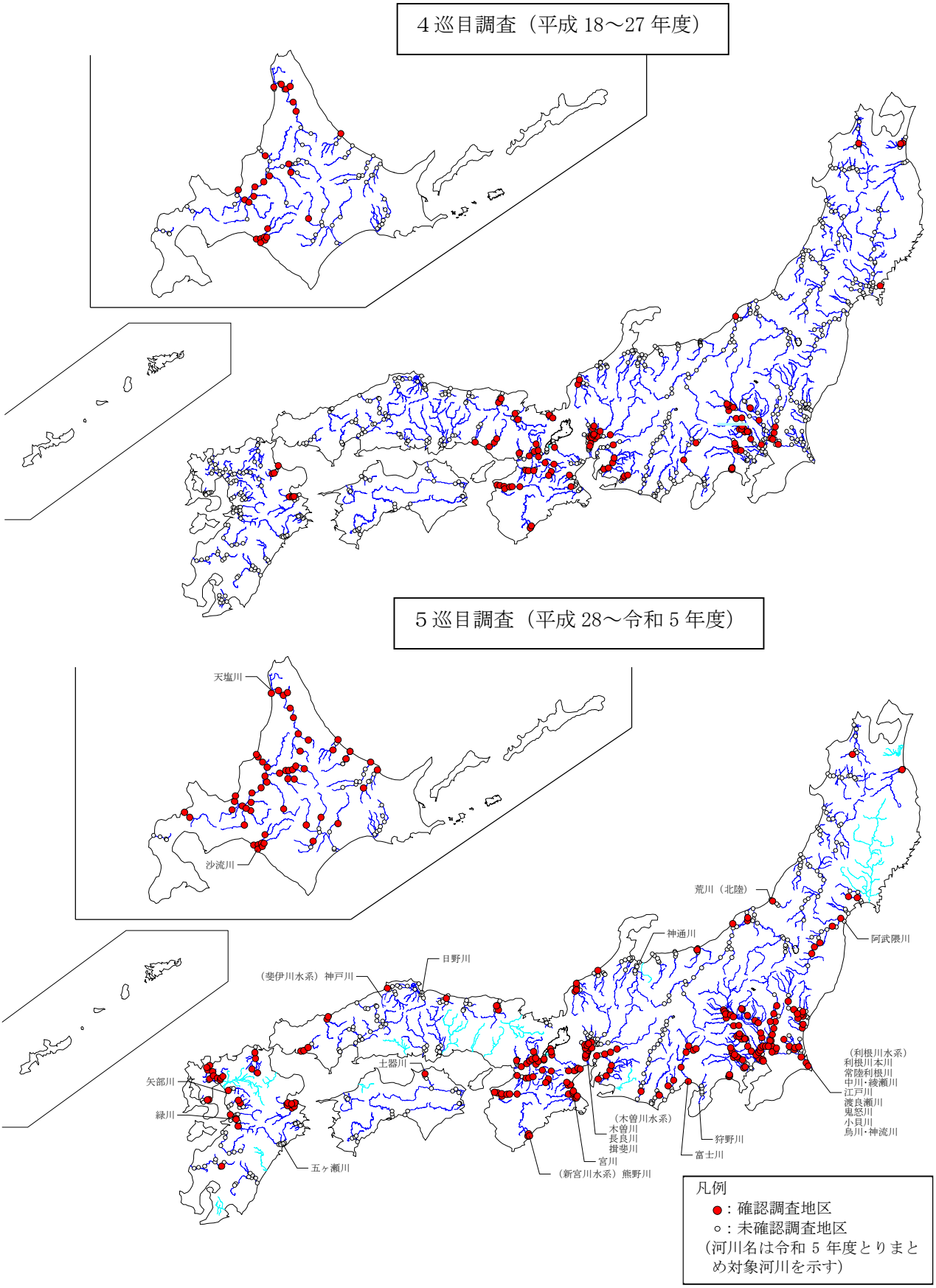
注1）5巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ヌートリアの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



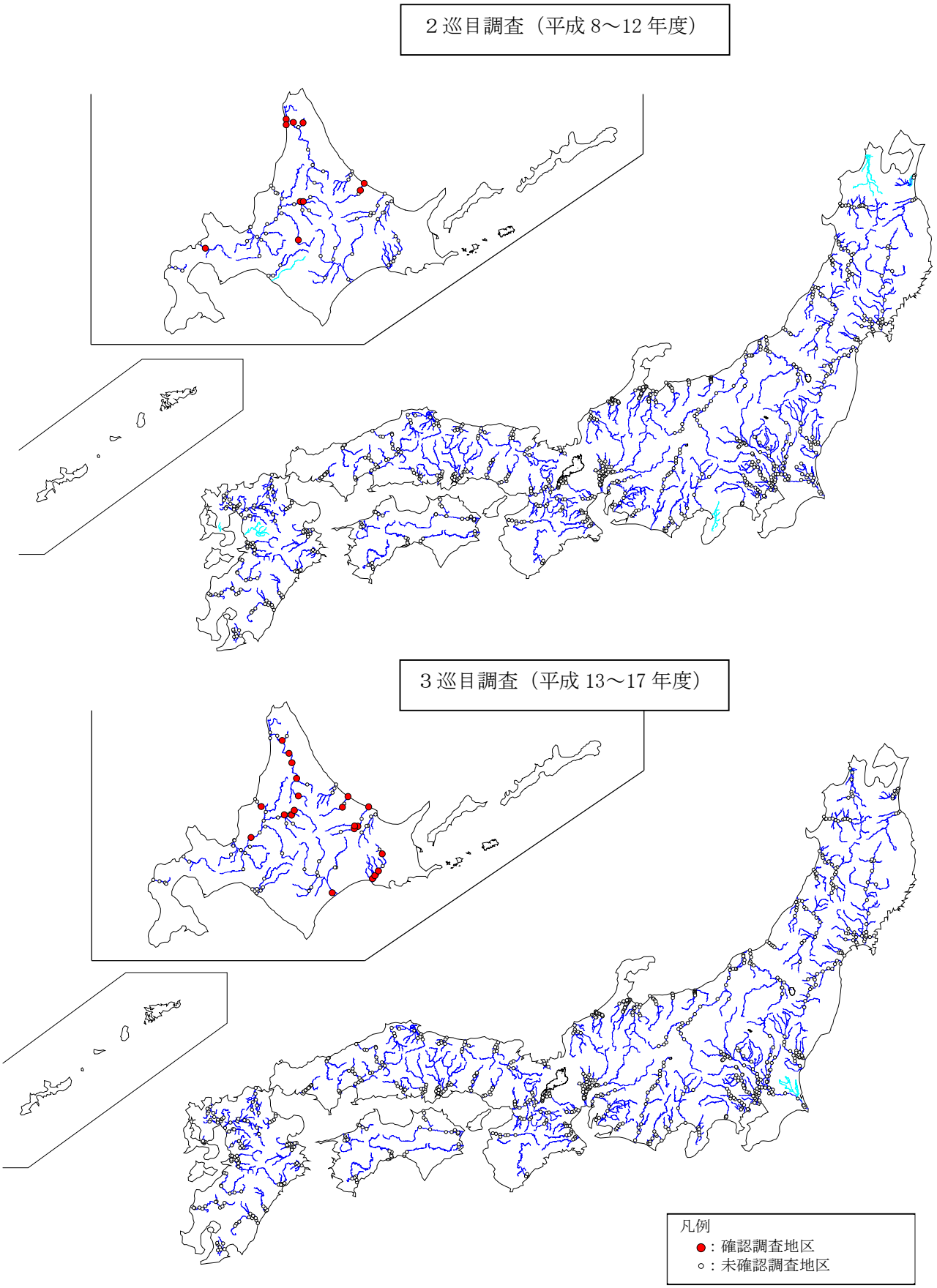
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アライグマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



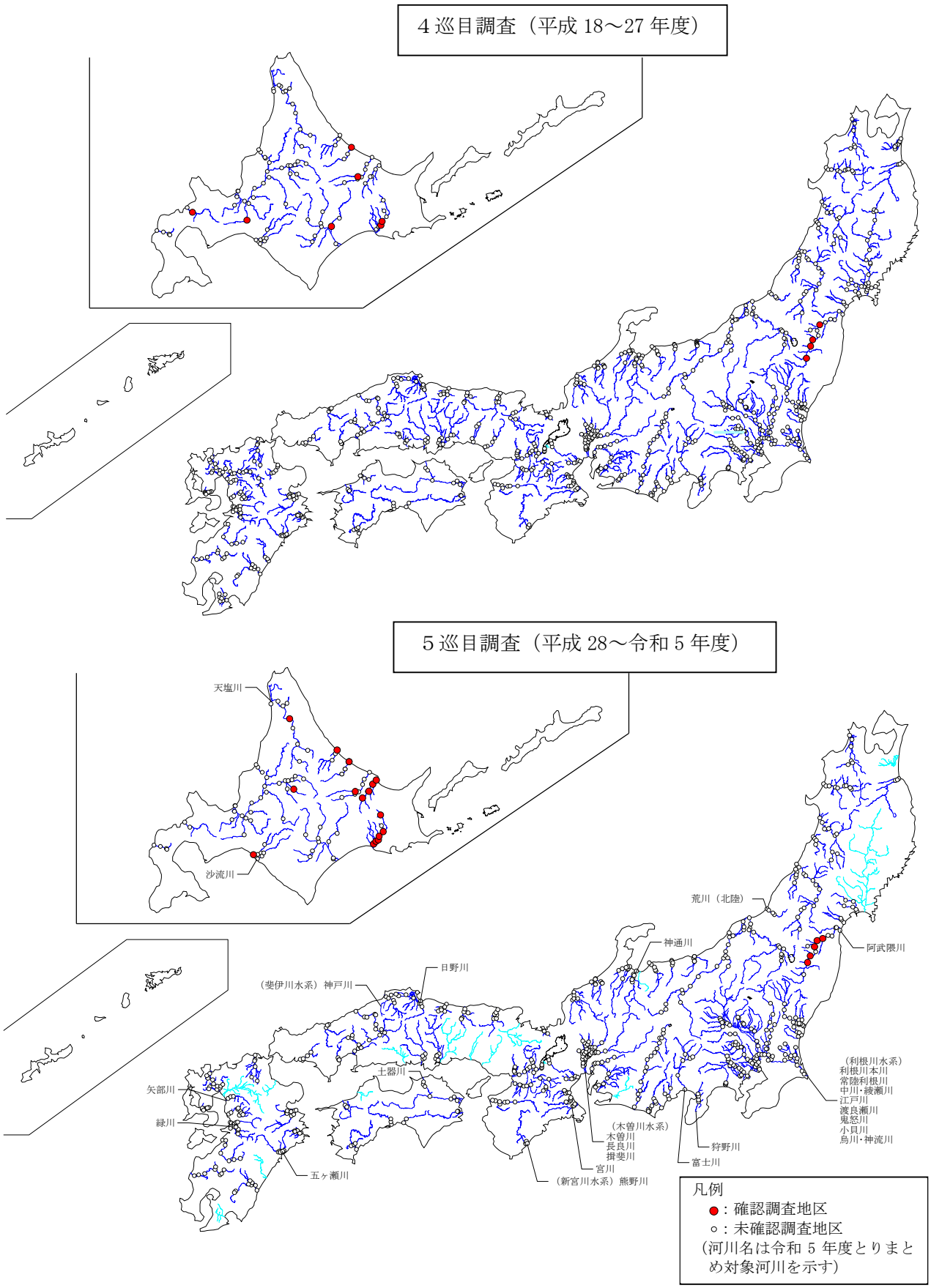
注 1）５巡目調査は実施中であり、 ——は調査未実施の河川を示す。

アライグマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

ミンクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注 1）5 巡目調査は実施中であり、 ——は調査未実施の河川を示す。

ミンクの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

5.4 注目すべき種の分布状況

近年、ペットショップなどで購入した国外外来種が逃げ出したり、野外へ遺棄されるなどして、本来は日本に生息しない種が野外に生息し、農作物被害や生態系に深刻な影響を与えるケースがみられます。

ここでは、以上のような、国外外来種の中で主にペット由来と考えられる種の、河川水辺の国勢調査での確認状況について整理しました。

【飼育（ペット）由来の国外外来種】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **対象の 4 種については今回確認されなかった**

国外外来種の中でペット由来と考えられる種のうち、4 種（キバラガメ、アナウサギ、シマリス（チョウセンシマリス）、ゴールデンハムスター）を対象として、確認状況を整理しました。

これらのうち、キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリスについては生態系被害防止外来種リスト※1 に指定されています。

今回取りまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、キバラガメ、アナウサギ、シマリス（チョウセンシマリス）、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

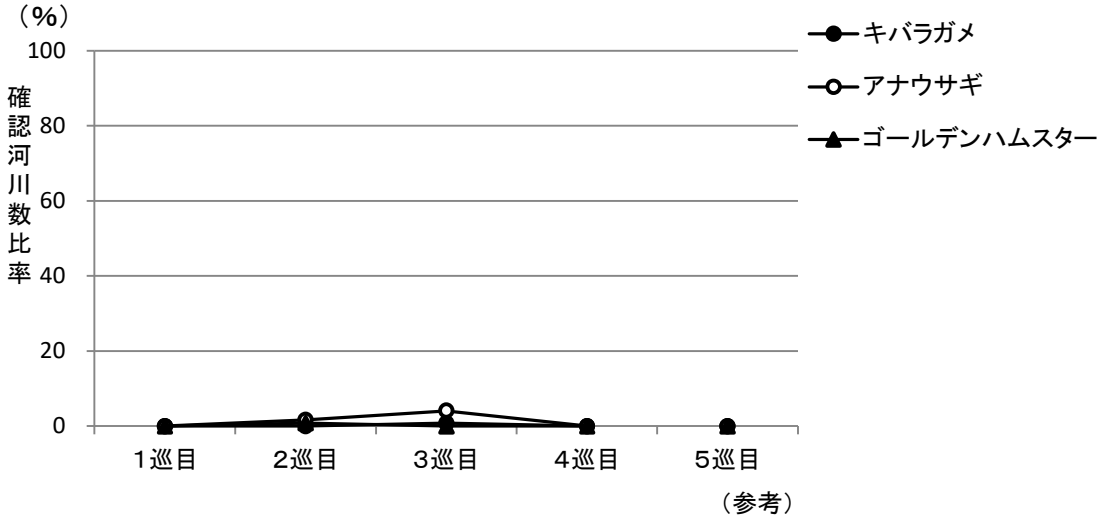
（資料掲載:5-54～5-57 ページ）

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

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (109 河川)
キバラガメ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
アナウサギ	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	5 河川 〔 4.1〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
シマリス(チョウセンシマリス)	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ゴールデンハムスター	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕



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

キバラガメは北米原産で、条件付特定外来生物のミシシッピアカミミガメと同じアカミミガメ属に属し、腹甲が黄色く、ペットショップなどで販売されています[注1)]。在来種のクサガメやニホンイシガメと生息環境が競合すると考えられており、キバラガメがこれら在来2種の生息に影響を与えることが憂慮されています。今回取りまとめを行った26河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、3巡目調査に関東地方の荒川1河川で確認されました。

アナウサギは、原産地がイベリア半島とアフリカ北西部ですが、世界各地に移入され野生化しています[注2)]。日本ではカイウサギとして知られ、簡易な施設で飼育できるので、幼稚園や学校などでよく飼育されます。本種は、植食性で植物に対する影響が懸念されています[注3)]。今回取りまとめを行った26河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2巡目調査で2河川、3巡目調査で5河川において確認されました。

シマリス（チョウセンシマリス）は、ペットとして輸入された個体が各地で逃げ出し野生化して、日本産のエゾシマリスとの交雑や置き換わりが懸念されています[注2)]。これまでの河川水辺の国勢調査では確認されていません。

ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注4)]。今回取りまとめを行った26河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2巡目調査の1河川で確認されました。

今回取りまとめを行った26河川（一級河川の直轄管理区間）において、国外外来種の中でペット由来と考えられる種は確認されませんでしたが、国外外来種は野外に放たれた場合、農作物被害や生態系に深刻な影響を与える等、様々な問題を及ぼす恐れがあり、ペットについても取扱いに注意することが必要です。

注1） 出典：標準原色図鑑全集19動物Ⅰ．1968．保育社.
注2） 出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館.
注3） 出典：日本の哺乳類[改訂版]．2008．東海大学出版会.
注4） 出典：日本動物大百科2哺乳類II．1996．平凡社.

5.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）															川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況															
		和名	カヤネズミ					ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）					ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					ミシシッピアカミミガメ					カミツキガメ				
		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、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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）　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）															川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況														
		和名	カヤネズミ					ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）					ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					ミシシッピアカミミガメ					カミツキガメ				
		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	（斐伊川水系）斐伊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	–	–	–	–	◎	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	◎	–	–	–	–	◎	–	–	–	–	◎	–	–	–	–	◎	–	–	–	–	×
88	中国	江の川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
89	中国	高津川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	●	×	–	●	●	●	●	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
90	中国	吉井川	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	×	×	–	×	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	×	●	●	–	×	×	×	×	–
91	中国	旭川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	×	●	×	●	–	●	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×
92	中国	高梁川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×
93	中国	芦田川	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	●	–	●	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–
94	中国	太田川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	●	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×
97	四国	吉野川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	–	●	●	●	◎	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	◎	–	×	●	●	◎	–	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–
101	四国	肱川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
102	四国	物部川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	×	●	●	–	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×
106	九州	山国川	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	●	–	●	●	●	●	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–
107	九州	筑後川	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–
108	九州	矢部川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
112	九州	本明川	●	–	●	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	×	●	–	●	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×
113	九州	菊池川	–	–	●	●	●	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	×	×	–	–	●	●	●	–	–	×	×	×	–	×	×	×	×
114	九州	白川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	×	×	–	●	×	●	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×
115	九州	緑川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	×	×	×	×
116	九州	球磨川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×
118	九州	大野川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	●	●	×	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
119	九州	番匠川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	×	●	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	●	×	◎	●	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	●	●	●	●	–	●	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
122	九州	大淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
124	九州	肝属川	●	●	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
R5年度実施河川		確認河川（●）					21					0					0					16					7					22					24					1
		未確認河川（×）					5					26					26					10					19					4					2					25
		確認河川比率（%）					80.8					0.0					0.0					61.5					26.9					84.6					92.3					3.8
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	86	77	1	1	3	2	2	7	7	8	7	4	25	40	50	60	59	23	37	50	49	42	54	88	93	95	83	25	53	71	96	83	1	0	0	0	1
		未確認河川（×）	32	42	36	36	32	73	117	119	120	107	67	111	114	115	105	49	78	72	62	50	51	81	72	73	67	20	30	29	27	26	49	65	51	26	26	73	118	122	122	108
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.5	70.6	1.4	0.8	2.5	1.6	1.8	9.5	5.9	6.6	5.7	3.7	33.8	33.9	41.0	49.2	54.1	31.1	31.4	41.0	40.2	38.5	73.0	74.6	76.2	77.9	76.1	33.8	44.9	58.2	78.7	76.1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.9

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																							飼育(ペット)由来の国外外来種														
		和名	タイワンザル					クリハラリス					ヌートリア					アライグマ					ミンク					キバラガメ					アナウサギ					シマリス（チョウセンシマリス）				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	●	●	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
14	東北	岩木川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	×	×	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
27	関東	那珂川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	◎	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
55	中部	大井川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
61	中部	(木曽川水系)木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
67	中部	宮川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
68	近畿	由良川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
77	近畿	加古川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
78	近畿	堀保川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
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、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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）　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																					
		和名	タイワンザル					クリハラリス					ヌートリア					アライグマ					ミンク					キバラガメ					アナウサギ					シマリス（チョウセンシマリス）									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	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	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
89	中国	高津川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
93	中国	芦田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
97	四国	吉野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
104	四国	(渡川水系)四万十川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
107	九州	筑後川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
114	九州	白川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	大淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
124	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
R5年度実施河川		確認河川（●）					0					0					5					22					2					0					0					0					0
		未確認河川（×）					26					26					21					4					24					26					26					26					26
		確認河川比率（%）					0.0					0.0					19.2					84.6					7.7					0.0					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	22	26	25	3	7	17	43	74	4	4	7	7	9	0	0	1	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		未確認河川（×）	74	118	122	122	109	74	118	122	122	109	62	98	100	96	84	71	111	105	79	35	70	114	115	115	100	74	118	121	122	109	74	116	117	122	109	74	118	122	122	109	74	118	122	122	109
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.9	18.0	21.3	22.9	4.1	5.9	13.9	35.2	67.9	5.4	3.4	5.7	5.7	8.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

No.	地整	項目	飼育(ペット)由来の国外外来種					調査実施年度				
		和名	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	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H25	R5
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H20	H30
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R4
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H22	R2
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
11	北海道	沙流川	×	－	×	×	×	H6	－	H16	H25	R5
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H22	R2
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
14	東北	岩木川	－	－	×	×	×	－	－	H14	H25	R3
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17/18	H27	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R3
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R4
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	H3	H8	H13	H18	H28
26	関東	久慈川	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H28
27	関東	那珂川	－	×	×	×	×	－	H7	H15	H23	R2
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H25	R5
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	－	×	×	－	H7	－	H25	R5
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	－	●	×	×	×	－	H8	H14	H25	R5
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H25	R5
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25	R5
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H25	R5
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H24	R4
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	H30
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	H5	H9	H16	H24	R4
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	H10	H16	H28	R3
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H25	R5
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H30
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H24	R4
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R3
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H24	R4
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R3
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H24	R3
53	中部	狩野川	×	－	×	×	×	H5	－	H14	H25	R5
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
55	中部	大井川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H21	R1
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
61	中部	(木曽川水系)木曽川	×	×	×	×	×	H6/H7	H10	H14	H25	R5
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H25	R5
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H25	R5
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	R5
68	近畿	由良川	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	H6	H11	H15	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H23	R3
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H23	R3
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	×	×	H6	H8	H13	H23	R3
75	近畿	大和川	－	×	×	×	×	－	H10	H14	H20	H30
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H26	R4
77	近畿	加古川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H27	R4
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
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、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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）　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地整	項目	飼育(ペット)由来の国外外来種					調査実施年度				
		和名	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
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H21	H29
85	**中国**	**日野川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H5**	**H10**	**H15**	**H25/26**	**R5**
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30/R1
87	**中国**	**(斐伊川水系)神戸川**	**－**	**－**	**－**	**－**	**×**	**－**	**－**	**－**	**－**	**R5**
88	中国	江の川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H29
89	中国	高津川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
90	中国	吉井川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H20	H30
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
93	中国	芦田川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R3
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
96	中国	佐波川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
97	四国	吉野川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
99	**四国**	**土器川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H9**	**H15**	**H25**	**R5**
100	四国	重信川	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
104	四国	(渡川水系)四万十川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H22	R2
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H28
106	九州	山国川	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
107	九州	筑後川	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H26	－
108	**九州**	**矢部川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H6**	**H12**	**H17**	**H25**	**R5**
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H28
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H21	R2
112	九州	本明川	×	－	×	×	×	H6	－	H16	H21	R1
113	九州	菊池川	－	－	×	×	×	－	－	H14	H22	R3
114	九州	白川	－	×	×	×	×	－	H7	H14	H21	R1
115	**九州**	**緑川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H6**	**H11**	**H16**	**H25**	**R5**
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H24	R4
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H24	R4
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H21	R1
120	**九州**	**五ヶ瀬川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H5**	**H10**	**H15**	**H25**	**R5**
121	九州	小丸川	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
122	九州	大淀川	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R2
123	九州	川内川	－	×	×	×	×	－	H7/H8	H13	H24	R4
124	九州	肝属川	×	×	×	×	－	H6	H11	H17	H26	－
R5年度実施河川		確認河川（●）					0					
		未確認河川（×）					26					
		確認河川比率（%）					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	0	1	0	0	0					
		未確認河川（×）	74	117	122	122	109					
		確認河川比率（%）	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、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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５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)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

6. 陸上昆虫類等調査

6. 陸上昆虫類等調査

6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った陸上昆虫類等調査実施 10 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された陸上昆虫類等は、18 目 338 科 4,293 種でした。確認種数が最も多かった河川は、中国地方の江の川で 2,018 種、次いで関東地方の荒川（指定区間含む）で 1,801 種、東北地方の米代川で 1,450 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 10 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された重要種は、8 目 46 科 80 種でした。このうち、種の保存法で定められる特定第二種国内希少野生動植物として、ゲンゴロウ、マルガタゲンゴロウの 2 種が確認されたほか、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているヒヌマイトトンボ、シルビアシジミ、チビアオゴミムシ等、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているイソコモリグモ、ナゴヤサナエ、ヌマベウスキヨトウ、ハラビロハンミョウ、ヨコミゾドロムシ、ニッポンハナダカバチ等が確認されました。重要種の確認種数が最も多かった河川は、中国地方の江の川で 35 種、次いで中国地方の吉井川で 29 種、関東地方の荒川（指定区間含む）で 20 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 10 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された国外外来種は、10 目 45 科 75 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（指定区間含む）で 45 種、次いで中国地方の江の川で 27 種、近畿地方の大和川で 26 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、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、クビアカツヤカミキリ、アルゼンチンアリの 4 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、重点対策外来種は、アカボシゴマダラの 1 種、緊急対策外来種は、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリの 2 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）

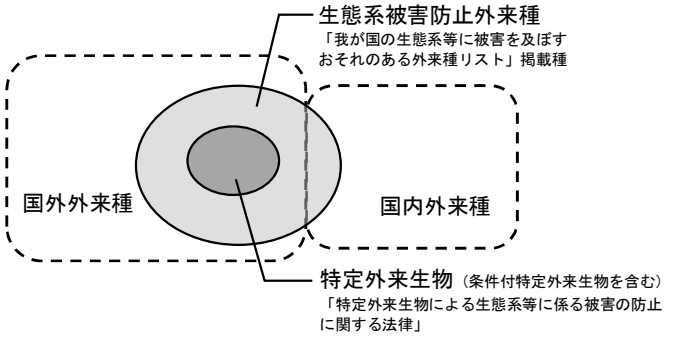
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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	東北		関東		北陸		近畿				中国				四国		九州				5巡目（今回調査）合計
		米代川		荒川		庄川		大和川		円山川		江の川		吉井川		那賀川		松浦川		大分川		
		4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	
クモ綱	クモ目	92	98	154	266	60	79	58	93	100	114	218	193	101	129	52	66	66	69	129	120	377
昆虫綱	カゲロウ目	4	12	8	12	3	2	0	0	6	5	8	16	14	10	5	6	16	4	10	4	31
	トンボ目	29	26	24	26	23	25	16	20	31	28	54	49	39	44	11	10	34	26	31	30	71
	ゴキブリ目	0	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	4	2	3	2	1	1	3	3	4	9
	カマキリ目	1	2	5	4	4	3	1	4	2	3	6	7	4	3	1	2	4	3	5	6	8
	ハサミムシ目	5	5	5	8	3	4	3	4	2	4	6	5	5	4	4	2	2	5	3	6	12
	カワゲラ目	1	7	1	1	3	1	0	0	1	3	4	9	2	3	1	0	0	0	2	0	17
	バッタ目	30	33	61	53	47	46	41	52	48	43	76	65	47	45	31	35	41	38	51	60	99
	ナナフシ目	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	2	4
	カメムシ目	120	147	233	255	89	110	112	156	157	151	310	313	183	189	92	71	139	241	192	188	562
	ヘビトンボ目	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	ラクダムシ目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	アミメカゲロウ目	3	3	5	2	1	1	0	2	1	1	6	7	3	3	1	2	2	2	3	1	12
	シリアゲムシ目	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	5
	トビケラ目	11	19	15	27	12	8	4	4	24	18	36	50	36	34	11	20	22	8	16	18	84
	チョウ目	417	333	159	248	149	215	166	200	150	184	232	250	170	137	64	52	228	136	151	93	774
	ハエ目	78	139	102	142	34	35	46	51	72	108	89	156	65	109	68	44	117	56	75	57	397
	コウチュウ目	413	486	464	587	344	295	306	310	397	451	766	736	394	397	246	211	265	323	451	413	1,478
	ハチ目	64	135	120	166	70	73	93	101	94	105	156	154	106	93	61	56	86	90	89	127	351
水系別確認種数		1,270	1,450	1,360	1,801	846	900	848	1,001	1,089	1,223	1,972	2,018	1,172	1,204	650	579	1,025	1,005	1,212	1,132	
5巡目（今回調査）地方別確認種数		1,450		1,801		900		1,679				2,358				579		1,609				4,293

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	東北	関東	北陸	近畿		中国		四国	九州		確認河川数
							米代川	荒川	庄川	大和川	円山川	江の川	吉井川	那賀川	松浦川	大分川	
1	クモ目	ジグモ科	ワスレナグモ			準絶滅危惧(NT)		●									1
2		トタテグモ科	キノボリトタテグモ			準絶滅危惧(NT)		●				●	●				3
3			キシノウエトタテグモ			準絶滅危惧(NT)		●									1
4		ヨモリグモ科	イソコモリグモ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●										1
5		ホウシグモ科	ドウシグモ			情報不足(DD)										●	1
6	トンボ目	イトトンボ科	ヒヌマイトトンボ			絶滅危惧IB類(EN)					●						1
7		モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧(NT)						●	●				2
8		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)		●	●		●	●	●		●	●	7
9		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧(NT)									●	●	2
10		サナエトンボ科	キイロサナエ			準絶滅危惧(NT)						●	●				2
11			ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●		●				2
12			タベサナエ			準絶滅危惧(NT)						●	●		●	●	4
13			オグマサナエ			準絶滅危惧(NT)							●				1
14	カメムシ目	ヨコバイ科	スナヨコバイ			準絶滅危惧(NT)	●										1
15		カスミカメムシ科	リンゴクロカスミカメ			準絶滅危惧(NT)		●									1
16		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ			準絶滅危惧(NT)						●	●	●			3
17		カメムシ科	ヒラタトガリカメムシ			準絶滅危惧(NT)							●			●	2
18		カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ			準絶滅危惧(NT)						●					1
19		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧(NT)	●				●	●	●				4
20	トビケラ目	アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ			準絶滅危惧(NT)							●				1
21		ヒゲナガトビケラ科	ウジヒメセトトビケラ			準絶滅危惧(NT)						●					1
22	チョウ目	スカシバガ科	アシナガモモブトスカシバ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●							1
23		ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)		●									1
24		マダラガ科	ヤホシホソマダラ			準絶滅危惧(NT)										●	1
25		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)	●	●				●				●	4
26			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
27		シジミチョウ科	クロツバメシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種			準絶滅危惧(NT)							●				1
28			シルビアシジミ			絶滅危惧IB類(EN)						●					1
29		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)	●										1
30		シロチョウ科	ツマグロキチョウ			絶滅危惧IB類(EN)					●	●	●				4
31		ドクガ科	スゲドクガ			準絶滅危惧(NT)		●									1
32		ヤガ科	コシロシタバ			準絶滅危惧(NT)		●									1
33			ヌマベウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●				1
34			カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)	●	●									2
35			キスジウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●						1
36			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)			●		●	●	●		●	●	6
37			ギンモンアカヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
38	ハエ目	ニクバエ科	ゴヘイニクバエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●										1
39	コウチュウ目	オサムシ科	キバネキバナガミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●				1
40			チビアオゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)		●									1
41			オオトックリゴミムシ			準絶滅危惧(NT)		●									1
42			オオヒョウタンゴミムシ			準絶滅危惧(NT)						●		●			2
43		ハンミョウ科	ハラビロハンミョウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●					1
44			アイヌハンミョウ			準絶滅危惧(NT)					●	●	●		●		4
45		ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)						●					1
46			ゲンゴロウ		二種	絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●										1
47			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●					1
48			マルガタゲンゴロウ		二種	絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●				●						2
49			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)					●						1
50			アンピンチビゲンゴロウ			情報不足(DD)						●					1
51			コマルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)							●				1
52			マルチビゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)						●					1
53			ホソマルチビゲンゴロウ			情報不足(DD)						●					1
54			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)		●	●			●				●	4
55		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧(NT)	●										1
56		コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ			情報不足(DD)			●								1
57		ガムシ科	マルヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)							●				1
58			スジヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)					●	●	●				3
59			コガムシ			情報不足(DD)	●	●			●	●	●			●	6
60			ガムシ			準絶滅危惧(NT)	●				●	●					3
61			コガタガムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●				1
62			ミユキシジミガムシ			準絶滅危惧(NT)						●					1
63		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ			準絶滅危惧(NT)		●			●						2
64		コガネムシ科	アカマダラハナムグリ			情報不足(DD)					●						1
65		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●	●				2
66		ハムシ科	オオルリハムシ			準絶滅危惧(NT)	●										1
67	ハチ目	コンボウハバチ科	ホシアシブトハバチ			情報不足(DD)						●					1
68		セイボウ科	ムサシトゲセイボウ			準絶滅危惧(NT)		●									1
69			オオセイボウ			情報不足(DD)										●	1
70		アリ科	ケブカツヤオオアリ			情報不足(DD)						●					1
71		スズメバチ科	ヤマトアシナガバチ			情報不足(DD)			●	●	●	●	●	●	●	●	8
72			モンスズメバチ			情報不足(DD)	●	●	●	●	●		●				6
73		クモバチ科	フタモンクモバチ			準絶滅危惧(NT)			●				●				2
74			アオスジクモバチ			情報不足(DD)		●						●	●	●	4
75		ギングチバチ科	アカオビケラトリバチ			準絶滅危惧(NT)						●					1
76		ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ本土亜種			情報不足(DD)	●	●				●	●			●	5
77			ニッポンハナダカバチ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●		●				2
78			キアシハナダカバチモドキ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●		●	●				3
79		ミツバチ科	クロマルハナバチ			準絶滅危惧(NT)	●				●	●				●	4
80		ハキリバチ科	キバラハキリバチ			準絶滅危惧(NT)				●		●					2
						水系別確認種数	17	20	7	5	19	35	29	4	7	17	－

凡　例)
文化財保護法（昭和51年）
　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」（平成5年）
　国内　：　国内希少野生動植物種
　一種　：　特定第一種国内希少野生動植物種
　二種　：　特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急　：　緊急指定種
環境省版レッドリスト「環境省レッドリスト2020」（令和2年）
　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(WX)　　：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(CR+EN)：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類(CR)　：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(EN)　：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(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)　　：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

外来種一覧（陸上昆虫類等）

No.	目和名	科和名	種和名	※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種	東北	関東	北陸	近畿		中国		四国	九州		確認河川数	発見（侵入）年
					米代川	荒川	庄川	大和川	円山川	江の川	吉井川	那賀川	松浦川	大分川		
1	クモ目	ヒメグモ科	セアカゴケグモ	特定/総合対策(緊急)								●			1	－
2		ウシオグモ科	クロガケジグモ									●			1	－
3	ゴキブリ目	ゴキブリ科	ワモンゴキブリ					●							1	－
4			クロゴキブリ			●			●	●					3	－
5	カマキリ目	カマキリ科	ムネアカハラビロカマキリ											●	1	2000年代
6	ハサミムシ目	クギヌキハサミムシ科	スジハサミムシモドキ			●									1	1998年
7	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	1898年
8		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ			●		●	●	●					4	－
9		オンブバッタ科	アカハネオンブバッタ					●			●	●			2	2012年頃
10	カメムシ目	ビワハゴロモ科	シタベニハゴロモ				●	●							2	2009年
11		ハゴロモ科	チュウゴクアミガサハゴロモ			●					●				2	2017年
12		ヨコバイ科	ウスイロタケヨコバイ							●					1	2018年
13		グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	2000年
14			ヘクソカズラグンバイ								●				1	1996年
15		カスミカメムシ科	タイワンツヤカスミカメ											●	1	－
16			クスベニヒラタカスミカメ			●				●					2	2015年
17		ヘリカメムシ科	マツヘリカメムシ		●										1	2008年
18		ナガカメムシ科	ツマベニヒメナガカメムシ			●				●	●	●		●	5	2018年
19	チョウ目	タテハチョウ科	アカボシゴマダラ	特定/総合対策(重点)		●									1	1998年
20		ツトガ科	シバツトガ			●	●	●	●	●	●				6	1964年
21		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ		●										1	1945年
22	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ			●	●	●	●	●				●	6	1950年
23	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ		●	●		●							3	1989年
24		ホタル科	ノハラボタル			●									1	1983年
25		カツオブシムシ科	ヒメカツオブシムシ ※2			●									1	－
26			カドマルカツオブシムシ							●					1	－
27			ヒメアカカツオブシムシ ※2			●									1	－
28		シバンムシ科	タバコシバンムシ ※2								●				1	－
29		ナガシンクイムシ科	コナナガシンクイ ※2								●				1	－
30		カッコウムシ科	アカクビホシカムシ			●									1	1957-60年
31			アカアシホシカムシ			●									1	1957-60年
32		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ			●				●	●	●		●	5	1985年
33			モンクチビルテントウ			●		●	●	●	●	●	●	●	8	1989年
34			クモガタテントウ			●		●			●				3	1984年
35			ムネハラアカクロテントウ			●									1	－
36			ベダリアテントウ			●									1	1911年
37			ムネアカオオクロテントウ			●		●							2	2015年
38		キスイムシ科	ウスバキスイ										●		1	－
39		ネスイムシ科	トビイロデオネスイ			●				●				●	3	－
40		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ ※2			●			●	●	●		●		5	1957-60年
41		ホソヒラタムシ科	ホホビロホソヒラタムシ						●						1	－
42		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ ※2							●				●	2	－
43		カミキリモドキ科	ツマグロカミキリモドキ									●			1	－
44		ゴミムシダマシ科	コクヌストモドキ ※2			●									1	－
45		カミキリムシ科	クビアカツヤカミキリ	特定/総合対策(その他)		●		●							2	2012年
46			ハラアカコブカミキリ							●					1	1951年?
47			ラミーカミキリ			●	●	●	●				●	●	6	19世紀
48			キボシカミキリ ※3		●	●	●		●	●			●	●	7	－
49		ハムシ科	ミヤコグサマメゾウムシ		●										1	－
50			アズキマメゾウムシ ※2			●			●	●					3	江戸時代?
51			メリケントビハムシ			●									1	2023年
52			タバコノミハムシ			●									1	2011年
53			クズクビボソハムシ			●									1	2016年
54			ブタクサハムシ		●	●	●	●	●	●	●	●	●		9	1996年
55		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ ※2							●	●			●	3	1956年
56		ゾウムシ科	オオダイコンサルゾウムシ							●			●	●	3	不明
57			オオタコゾウムシ		●	●			●					●	4	1978年
58			ツメクサタコゾウムシ		●				●						2	1943年
59			アルファルファタコゾウムシ			●		●	●	●	●	●	●	●	8	1982年
60			ヤサイゾウムシ			●		●						●	3	1942年
61			ケチビコフキゾウムシ			●									1	1954年
62			ツメクサタネコバンゾウムシ				●		●					●	3	1993年
63		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ			●		●	●	●	●		●	●	7	1979年
64		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ		●		●		●		●	●			5	1976年
65	ハチ目	アリ科	アルゼンチンアリ	特定/総合対策(緊急)				●							1	1993年
66			ケブカアメイロアリ					●						●	2	－
67			ルリアリ			●		●		●	●	●	●	●	7	－
68			ヒゲナガアメイロアリ			●		●							2	戦後
69			アワテコヌカアリ			●									1	－
70		クモバチ科	ツマアカクモバチ					●						●	2	－
71		セナガアナバチ科	サトセナガアナバチ			●									1	－
72		アナバチ科	アメリカジガバチ			●	●	●	●	●			●	●	7	1945年
73		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	1876年
			タイワンタケクマバチ				●	●	●		●					2007年
74		ハキリバチ科	イマイツツハナバチ							●					1	1970年代
				水系別確認種数	10	45	13	26	22	27	21	14	14	24		－
				地域別確認種数	10	45	13	35		35		14	27			－

注1）発見(侵入)年は、「日本の帰化生物(平成5年，保育社)」などを参照した。

※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種

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

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

※2 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。

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

6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度や健全度をみる目的で、河畔林に特徴的な昆虫類 4 種を用いて自然河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。また、チョウを用いた環境指数により河川の自然度やハビタット機能を評価しました。

【河畔林に特徴的な種の確認状況】 **（陸上昆虫類等調査）**

- **ゴマダラチョウを 9 河川、コムラサキを 9 河川、ミドリシジミを 1 河川で確認**

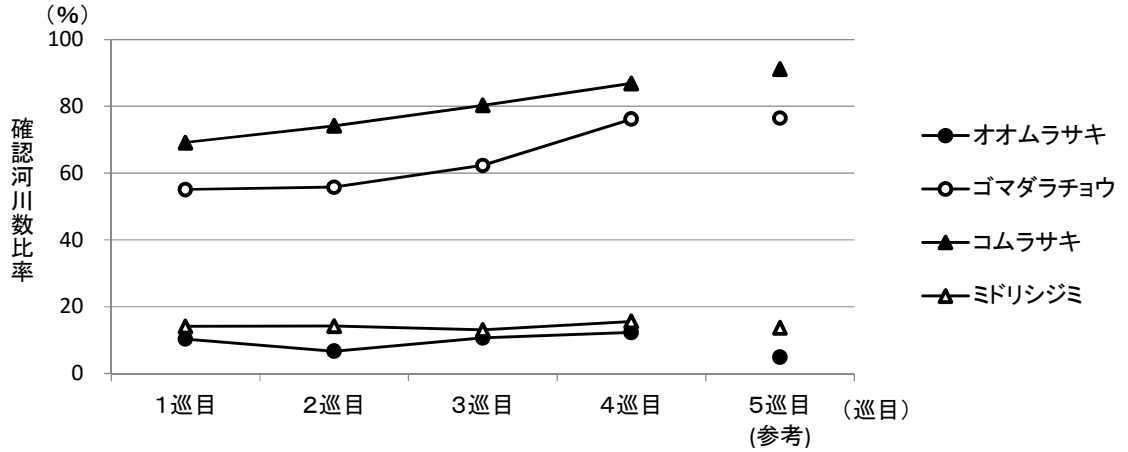
河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミの確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）では、いずれの種も大きな変動は認められませんでした。

（資料掲載：6-8～6-9 ページ、6-108～6-109 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類 （食草）	１巡目調査 （78 河川）	２巡目調査 （120 河川）	３巡目調査 （122 河川）	４巡目調査 （122 河川）	５巡目調査 （102 河川）
オオムラサキ （エノキ類）	8 河川 〔10.3〕	8 河川 〔6.7〕	13 河川 〔10.7〕	15 河川 〔12.3〕	5 河川 〔4.9〕
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〕	78 河川 〔76.5〕
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〕	93 河川 〔91.2〕
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〕	14 河川 〔13.7〕



※ 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 5 年度の調査結果を示す。

河畔林（エノキ群落やヤナギ群落、ハンノキ群落など）に特徴的な 4 種の昆虫類の確認状況から、河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。

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

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、オオムラサキはいずれの河川でも確認されませんでした。ゴマダラチョウは東北地方の米代川を除く 9 河川で、コムラサキは四国地方の那賀川を除く 9 河川で確認されました。ミドリシジミは関東地方の荒川で確認され、残り 9 河川では河川水辺の国勢調査では５巡目までに確認されていません。



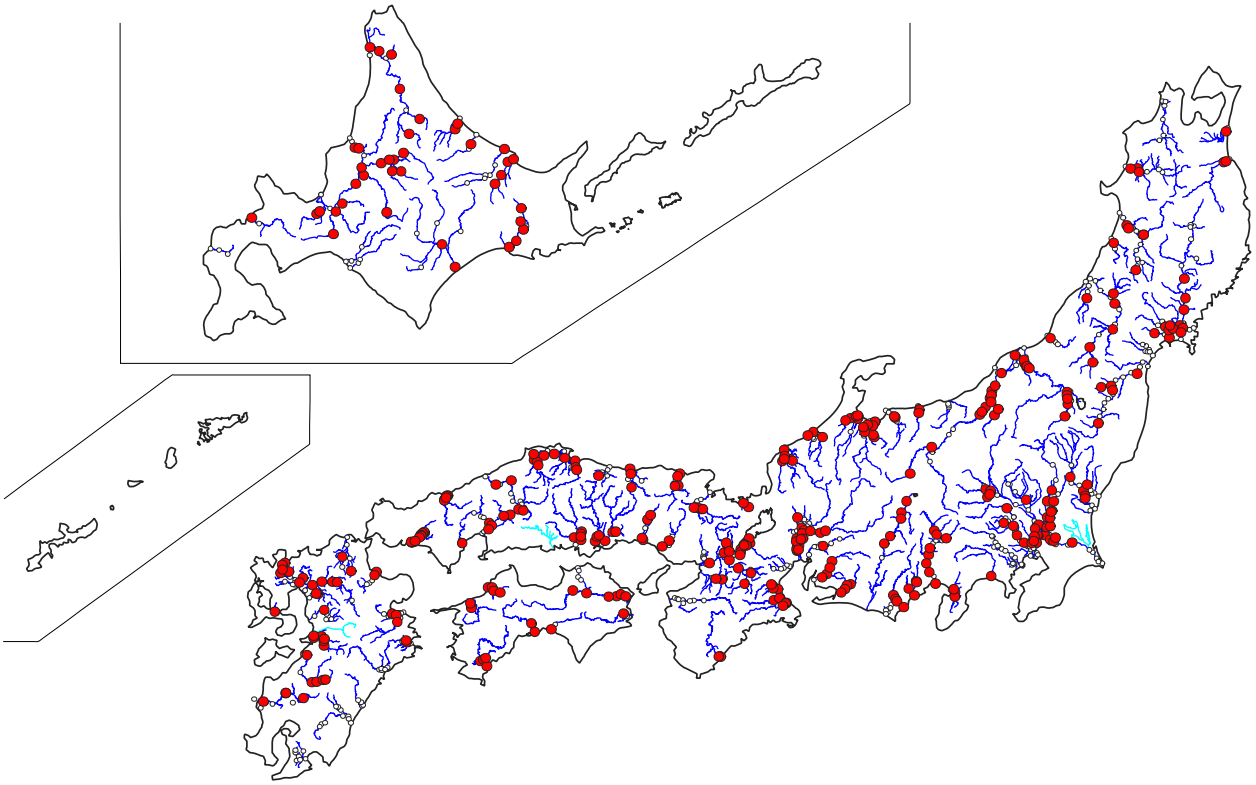




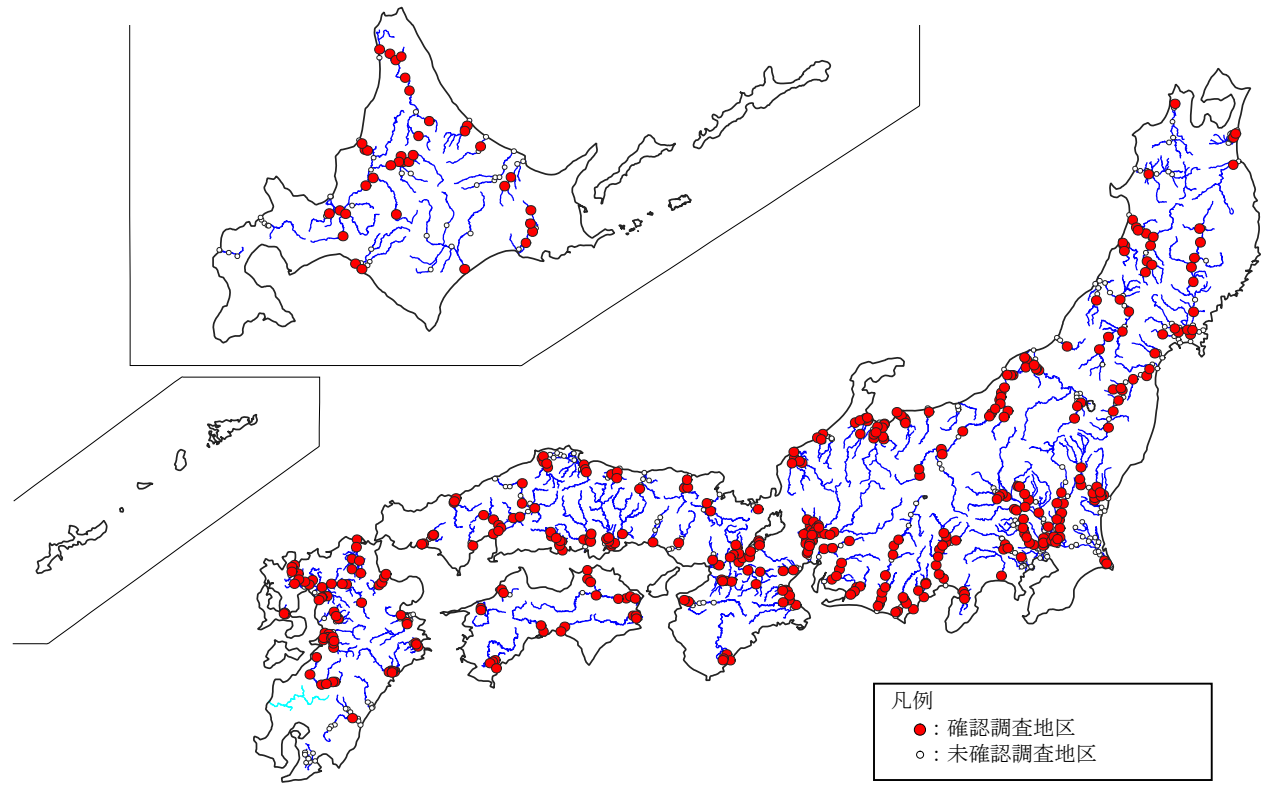


注）オオムラサキ、ゴマダラチョウ、ミドリシジミの画像は、過年度報告書から転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）



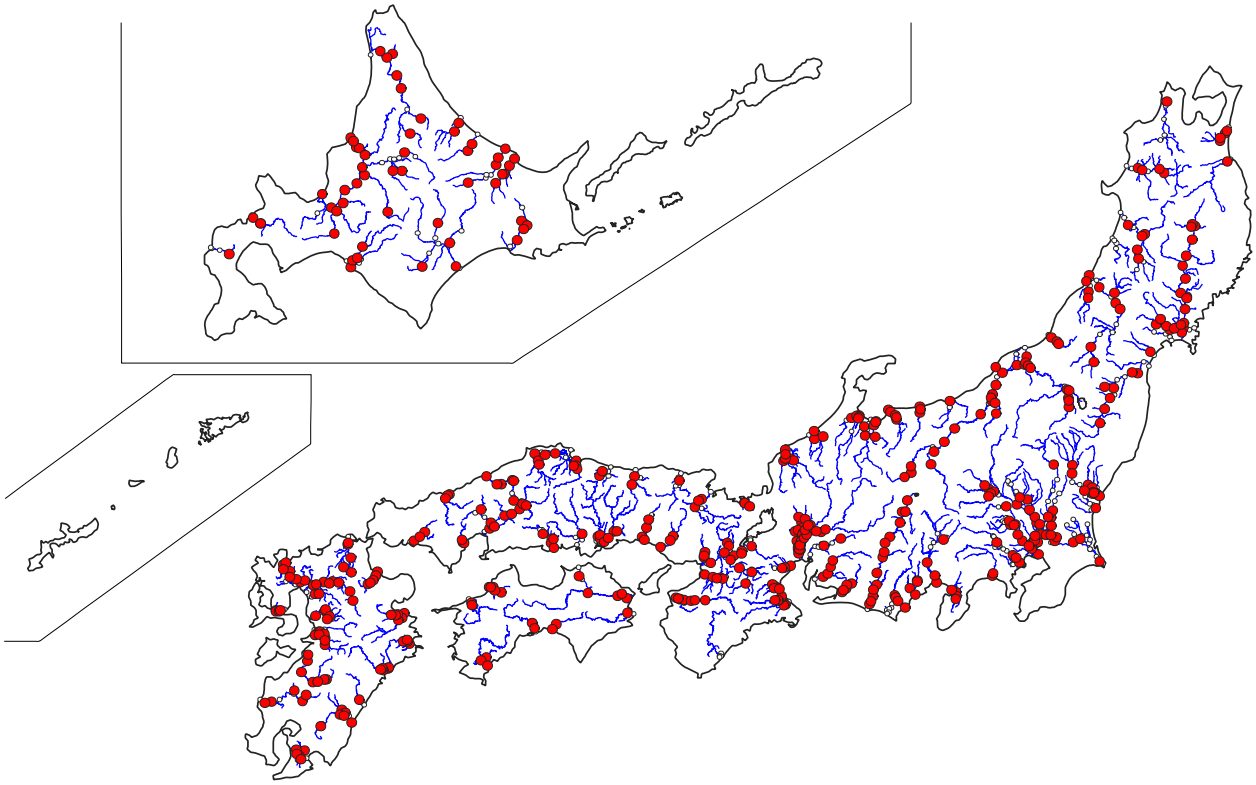
３巡目調査（平成 13～17 年度）



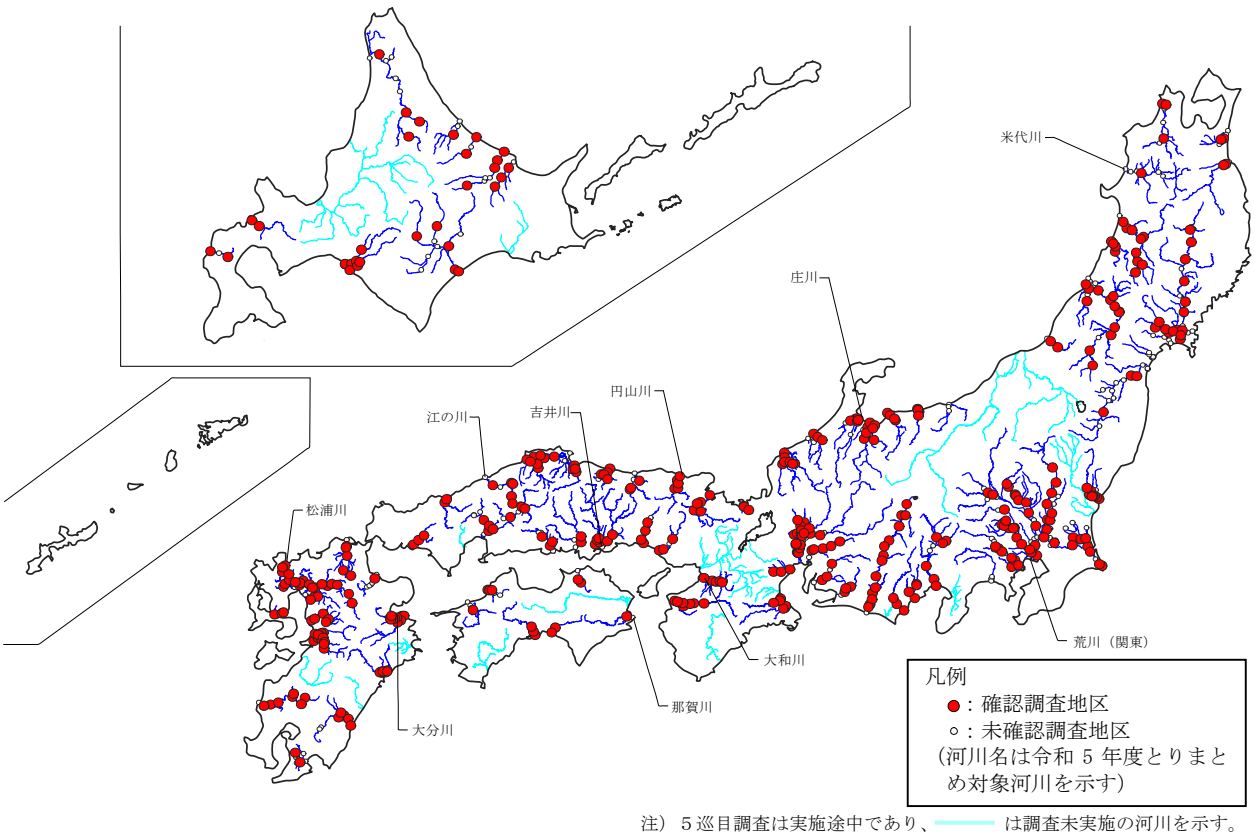
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和５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。

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又は中自然の環境指数を示す**

チョウ類を用いた環境指数(EI)により、河川敷の自然度を評価しました。

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）では、ほとんどの地区で寡自然又は中自然を示しました。

（資料掲載：6-14～6-15 ページ）

ここでは、調査地区別に年間を通して確認されたチョウ類を用いて環境指数(EI)を算出し、整理しました。この環境指数は、その数値が大きいほどチョウ類にとっての環境が多様で、良好な状態にあることを示します。

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）を環境指数からみると、ほとんどの地区が寡自然又は中自然を示しました。このうち、環境指数が４～５巡目にかけて上昇した地区が多かった河川として中国地方の吉井川（5 地区中 2 地区）があげられました。一方、４～５巡目にかけて低下した地区が多かった河川として関東地方の荒川（16 地区中 5 地区）があげられました。

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

「環境指数(EI)」

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

チョウの指数と区分

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

環境指数 (EI)＝ $\sum_{}^{n}$ xi　　ただし n :調査で確認したチョウの総種数　xi :i番目の種の指数

環境指数 (EI)	環境評価	具体的な環境
0～9	貧自然	都市中央部
10～39	寡自然	住宅地･公園緑地
40～69	中自然	農村･人里
70～99	中～多自然	やや良好な林や草原
100～149	多自然	良好な林や草原
150～	富自然	極めて良好な林や草原

(日本環境動物昆虫学会編，1998)を一部変更



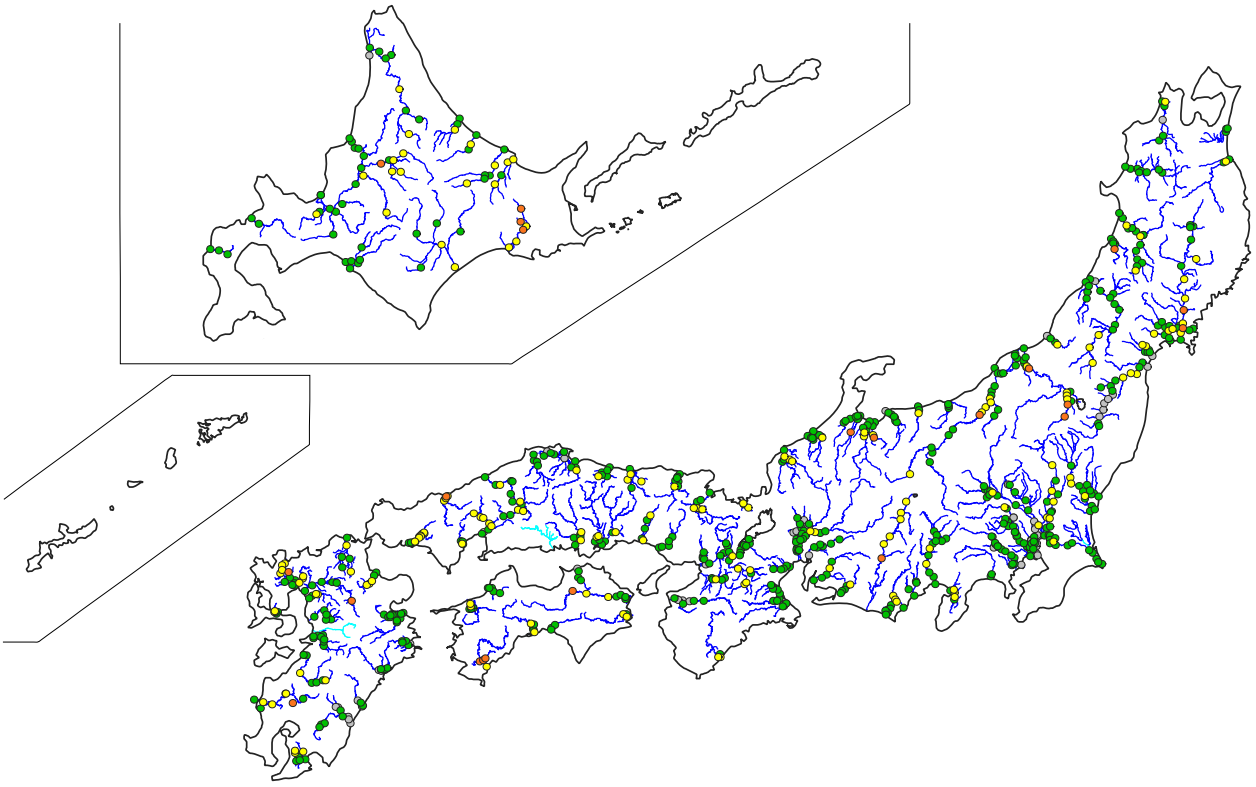


写真－４巡目調査時と比較して、環境指数が上昇した地区が多かった河川（中国地方の吉井川）のうち、チョウ指数が大きく増加した調査地区（左：13～14km、右：3.2～3.6km）における環境
（背後に山間地が連なり、樹林、高茎草地、低茎草地、河原など多様な環境が存在する）

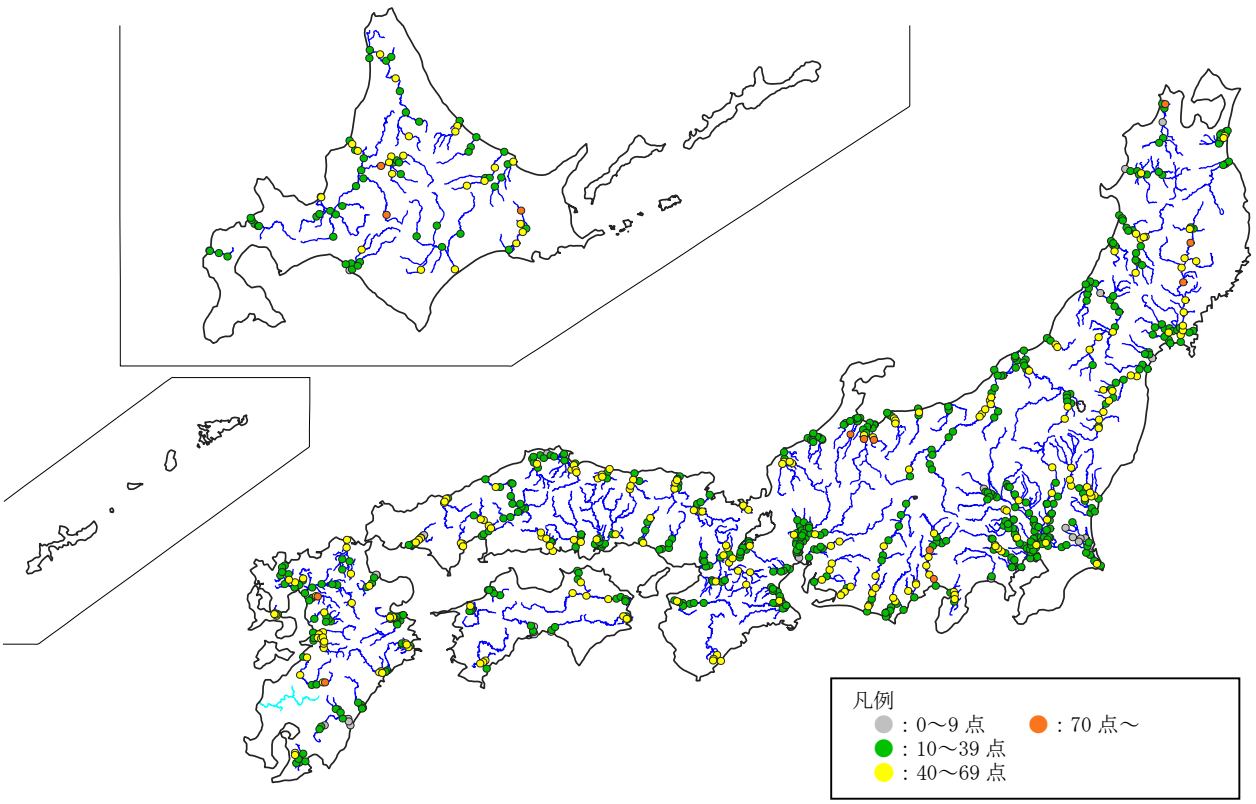
河川別環境指数(EI)の集計結果（令和５年度調査 対象河川:10 河川）

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～	
東北	米代川	1	1	4				5
		2		4				4
		3		3	1			4
		4		3	3			6
		5		4	3			7
関東	荒川	1	2					2
		2		8	1			9
		3		7	2			9
		4		11	5			16
		5		16				16
北陸	庄川	1	1	2	1			4
		2		3		1		4
		3		3		1		4
		4		3	1			4
		5		3	1			4
近畿	大和川	1		4				4
		2		3	1			4
		3		3	1			4
		4		6	1			7
		5		5	2			7
	円山川	1	1	5				6
		2		5	1			6
		3		3	3			6
		4		5	1			6
		5		5	2			7
中国	江の川	1		1	3			4
		2		9	4			13
		3		12	1			13
		4		9	4			13
		5		8	5			13
	吉井川	1		4				4
		2		3	1			4
		3		3	1			4
		4		5				5
		5		3	2			5
四国	那賀川	1		1				1
		2		1				1
		3		1				1
		4		2				2
		5	1	1				2
中国	松浦川	1		3	1			4
		2			3	1		4
		3		4				4
		4		1	2	1		4
		5		2	2			4
	大分川	1		5				5
		2		5				5
		3		4	1			5
		4		1	4			5
		5		3	2			5

２巡目調査（平成 8～12 年度）



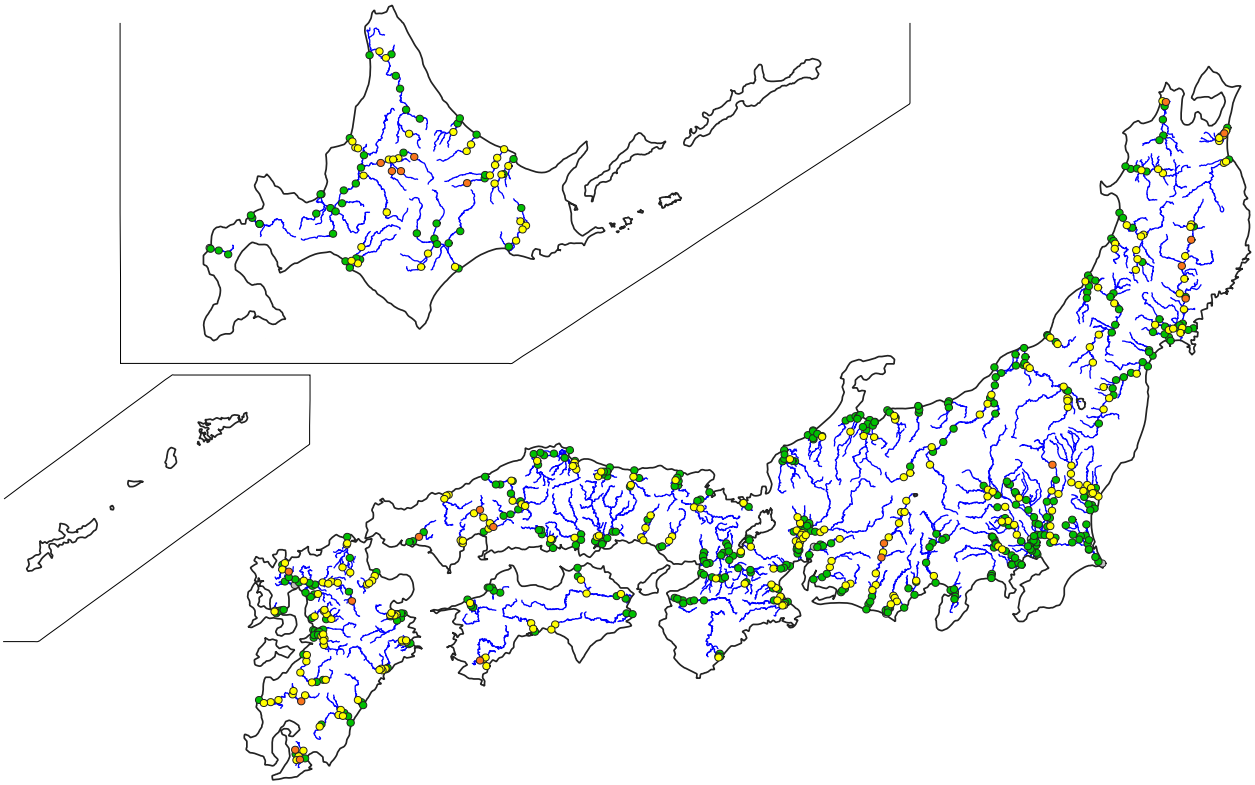
３巡目調査（平成 13～17 年度）



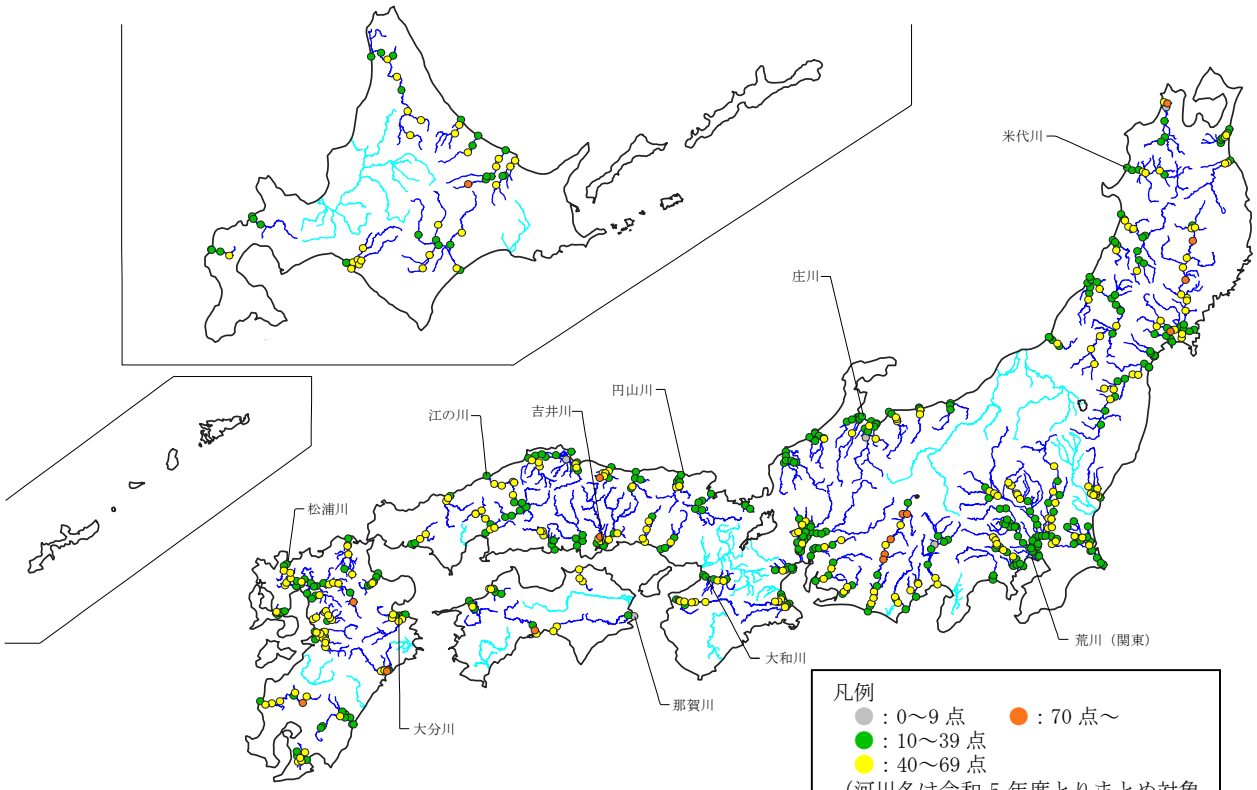
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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

（陸上昆虫類等調査）

- **セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、クビアカツヤカミキリ、アルゼンチンアリを確認**

特定外来生物又は生態系被害防止外来種であるハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチの確認状況を整理しました。

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、セアカゴケグモが四国地方の那賀川の 1 河川で、アカボシゴマダラが関東地方の荒川の 1 河川で、クビアカツヤカミキリが関東地方の荒川、近畿地方の大和川の 2 河川で、アルゼンチンアリが近畿地方の大和川の 1 河川で確認されました。

（資料掲載：6-24～6-41 ページ、6-108～6-111 ページ）















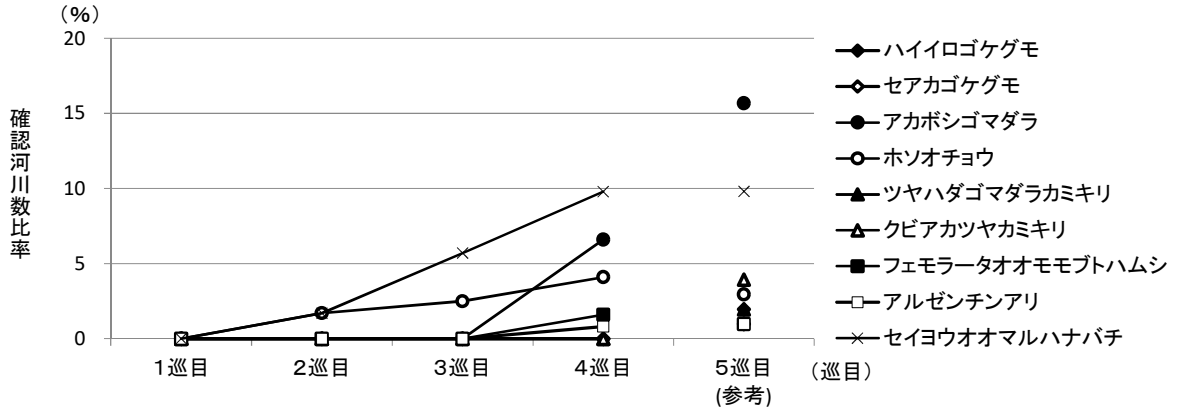




注）アカボシゴマダラ、アルゼンチンアリ以外の画像は、過年度報告書から転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

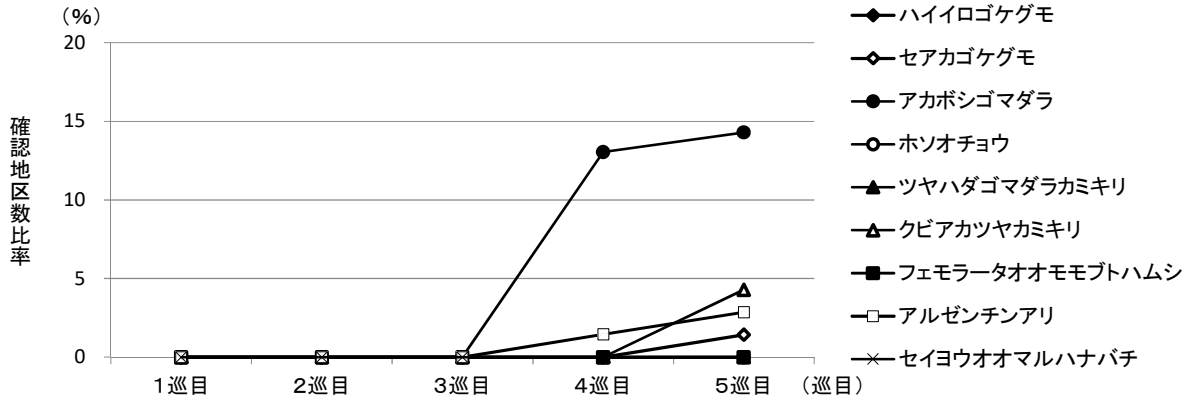
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 河川)
ハイイロゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.0〕
セアカゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔2.0〕
アカボシゴマダラ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 河川 〔6.6〕	16 河川 〔15.7〕
ホソオチョウ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	3 河川 〔2.9〕
ツヤハダゴマダラカミキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔2.0〕
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〕	4 河川 〔3.9〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	1 河川 〔1.0〕
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〕	1 河川 〔1.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	7 河川 〔5.7〕	12 河川 〔9.8〕	10 河川 〔9.8〕



※ 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 5 年度の調査結果を示す。

令和5年度調査河川（10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 (10河川・ 66地区)	2巡目調査 (10河川・ 78地区)	3巡目調査 (10河川・ 76地区)	4巡目調査 (10河川・ 69地区)	5巡目調査 (10河川・ 70地区)
ハイイロゴケグモ	0河川	0河川	0河川	0河川	0河川
	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕
セアカゴケグモ	0河川	0河川	0河川	0河川	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 〔1.4〕
アカボシゴマダラ	0河川	0河川	0河川	1河川	1河川
	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	9地区 〔13.0〕	10地区 〔14.3〕
ホソオチョウ	0河川	0河川	0河川	0河川	0河川
	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕
ツヤハダゴマダラカミキリ	0河川	0河川	0河川	0河川	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〕
クビアカツヤカミキリ	0河川	0河川	0河川	0河川	2河川
	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	3地区 〔4.3〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0河川	0河川	0河川	0河川	0河川
	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕
アルゼンチンアリ	0河川	0河川	0河川	1河川	1河川
	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	1地区 〔1.4〕	2地区 〔2.9〕
セイヨウオオマルハナバチ	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。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する%を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物に指定される種及び生態系被害防止外来種リストに選定される種の確認状況を整理しました。これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたこれらに該当する種は、ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシの 8 種です。確認年の早い種では、２巡目調査から確認されており、徐々にではありますが、確認河川数が増加する傾向がみられます。

ハイイロゴケグモは、中央・南アメリカから熱帯アフリカを中心に世界の熱帯に分布し、日本国内では、1995 年に東京から沖縄に至る 6 都道府県で局地的に発見されています[注 1,2)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 29 年度に調査した中部地方の鈴鹿川のみで、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでした。分布拡大については報告されていませんが、毒性が強く被害が出る恐れもあることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

セアカゴケグモは、オセアニアを中心に広く分布しており、日本国内では、1995 年の大阪での発見以降、群馬県から沖縄に至る 10 府県で局地的に発生が認められています[注 1,2)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは、四国地方の松浦川の 1 河川において確認されました。四国地方の松浦川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。本種もハイイロゴケグモと同様、今後もその動向に注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されている中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注 2,3,4)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは、関東地方の荒川の 1 河川において確認されました。本種は、在来種への悪影響が懸念されていることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。河川水辺の国勢調査においては、２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられます。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、ウマノスズクサ類は河川敷にもよく生育していることから、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があるため、今後もその動向に注目していく必要があります。

ツヤハダゴマダラカミキリは、中国、朝鮮半島に分布するコウチュウ目カミキリムシ科に属する昆虫で、日本国内では 2002 年に神奈川県で初めて確認され、その後東北地方から中国地方にかけて発生が確認されています[注 6)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、本種は様々な樹種を食害し、原産国である中国では植林した木の 40%が被害を受けており、侵入先のニューヨーク、シカゴ、オーストラリアでも被害報告があることから[注 6)]、今後の状況を注目していく必要があります。

クビアカツヤカミキリは、中国、ベトナム、朝鮮半島等を原産とする甲虫類です。成虫はモモ・ウメ・スモモ・サクラの樹皮の隙間に産卵し、孵化した幼虫は樹皮下に入り、内樹皮・形成層を食害し、さらに、蛹室を深部の心材に作るため、侵入された樹木は枝が枯れ、進行すると枯死することが知られています。国内では 2012 年に愛知県、2013 年に関東地方に拡大し、2015 年には大阪府、徳島県でも発生が報告されています。本種は、その被害の深刻さから、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（その他）に指定されています[注 3,47)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは、関東地方の荒川、近畿地方の大和川の 2 河川において確認されました。既に各地から多数の被害報告が発表されていることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

フェモラータオオモモブトハムシは、南アジアから中国南部が原産の甲虫類です。国内では 2006 年に三重県松阪市内で初めて野外確認され、2008 年頃には三重県で定着したとされています。その数年前からペットショップ等で販売されていた飼育個体が野生化したものと考えられており、生態系被害防止外来種リストでは総合対策（その他）に指定されました[注 4,8)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、本種はマメ科のクズを主な食草としているため、河川敷を通じて分布拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していく必要があります。

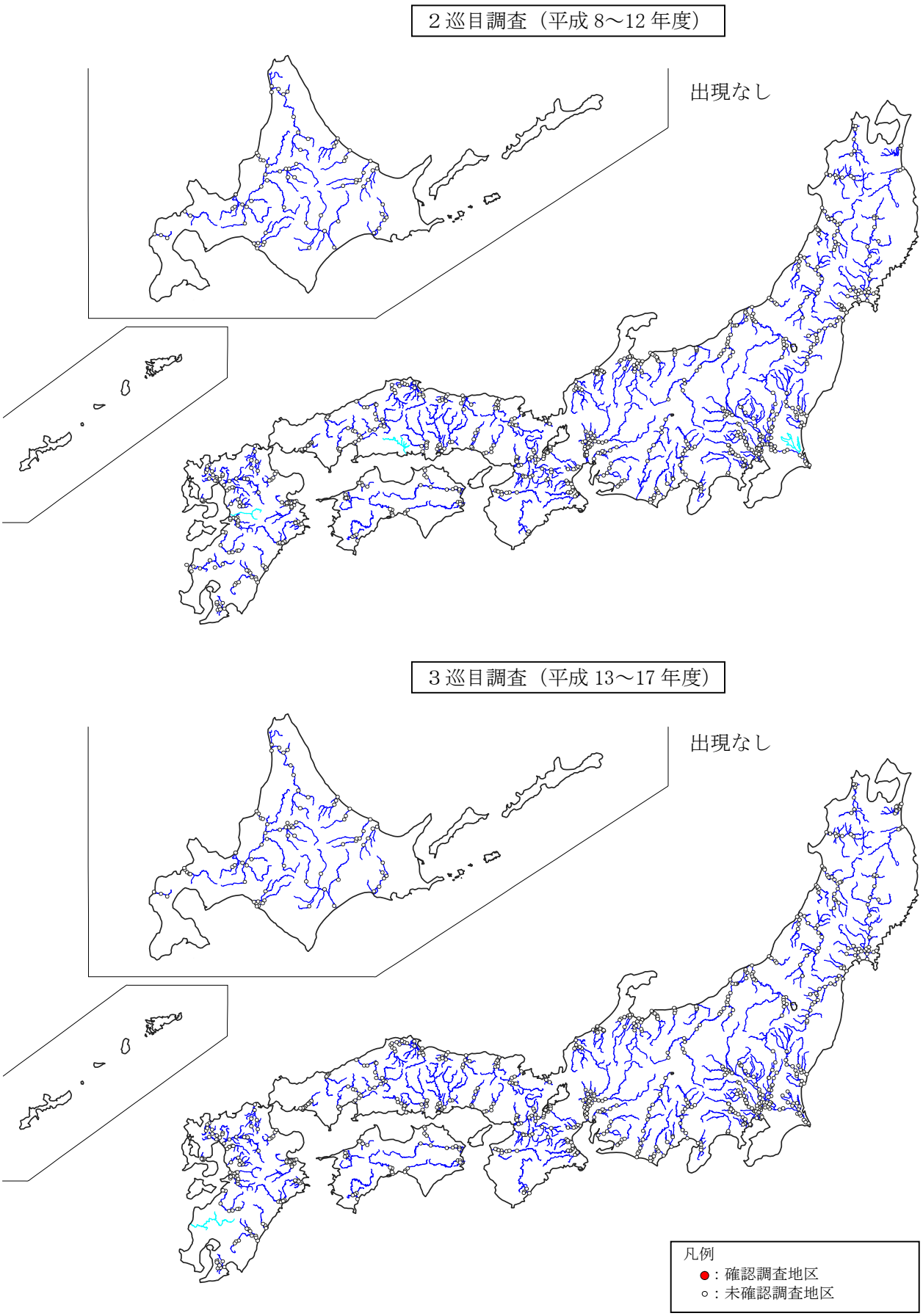
アルゼンチンアリは、南米原産で、1993 年に広島で初めて確認され、2010 年までには、神戸、大阪、岐阜、愛知、神奈川、東京など飛び地状に分布を拡大しています。外来生物法で特定外来生物に選定されているほか、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されました。国際自然保護連合により世界の侵略的外来種ワースト 100 にも挙げられ、競争力が強いため、在来のアリ類が駆逐されその生息数が減少したり、雑食性であることから、果実や新芽を摂食といった農作物への加害も報告されています[注 1,2,3,4)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは、近畿地方の大和川の 1 河川において確認されました。本種は、河川における分布拡大も懸念されることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2009 年までに 27 都道府県で目撃されており、在来種のマルハナバチ類と餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害などにより、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物及び産業管理に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、本種は、北海道地方での分布の侵入・拡大傾向に加え、関東地方、中部地方、九州地方でも単発的な確認があることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

注 1）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館．
注 2）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会．
注 3）出典：環境省．外来生物法.[https://www.env.go.jp/nature/intro/1law/index.html]（最終閲覧日：2024 年 11 月 12 日）．
注 4）出典:環境省．生態系被害防止外来種リスト.[https://www.env.go.jp/press/100775.html]（最終閲覧日：2024 年 11 月 12 日）．
注 5）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993．日本の帰化生物．保育社．
注 6）出典： 国立環境研究所 web サイト「侵入生物データベース　ツヤハダゴマダラカミキリ」[https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/60310.html]（最終閲覧日：2024 年 11 月 12 日）．
注 7）出典：神吉正雄，2019．クビアカツヤカミキリの発生とその推移．きべりはむし，42(2):25-31.
注 8）出典：秋田勝己ほか，2011．三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ．月刊むし，(485):36-41.

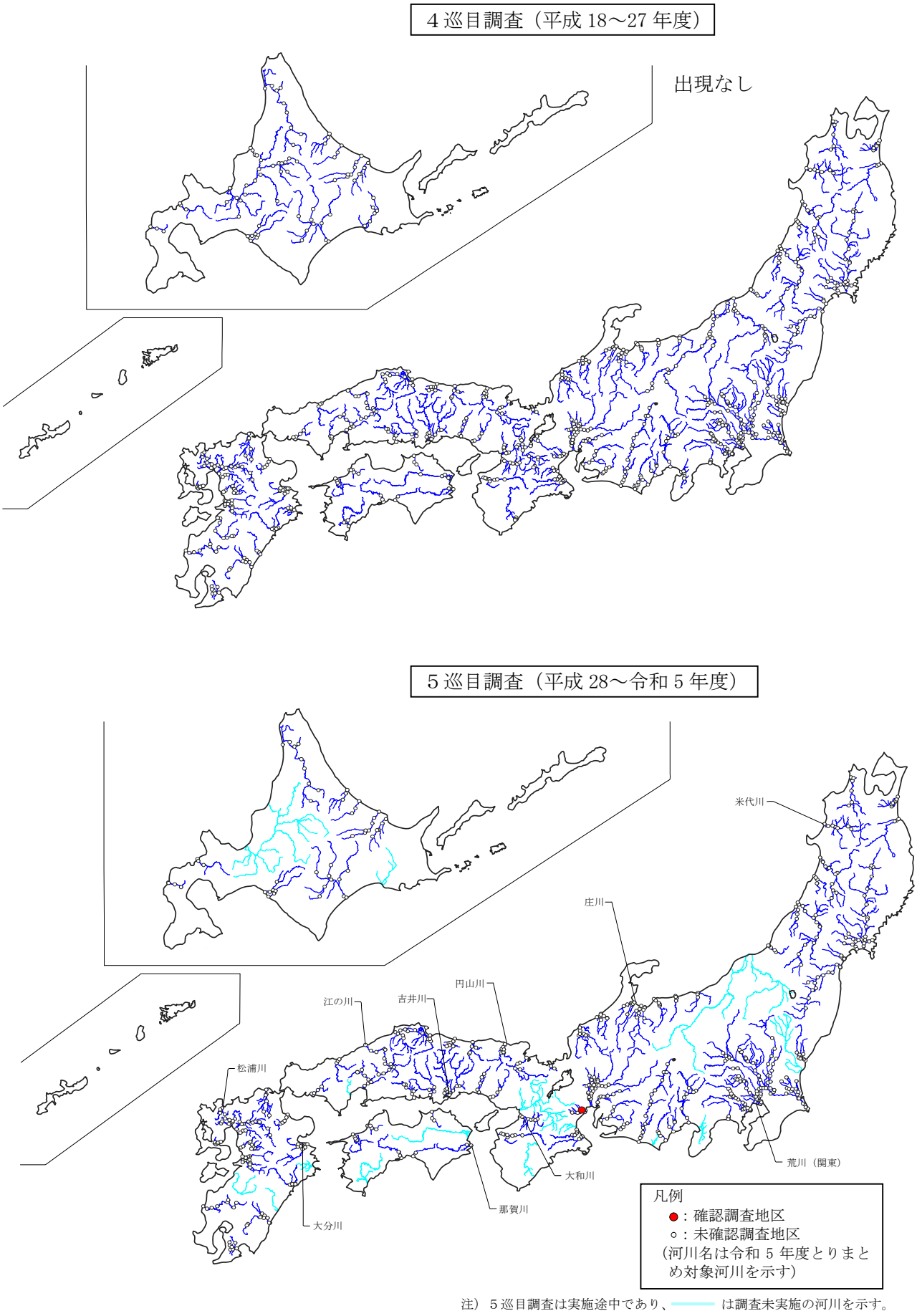
※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

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



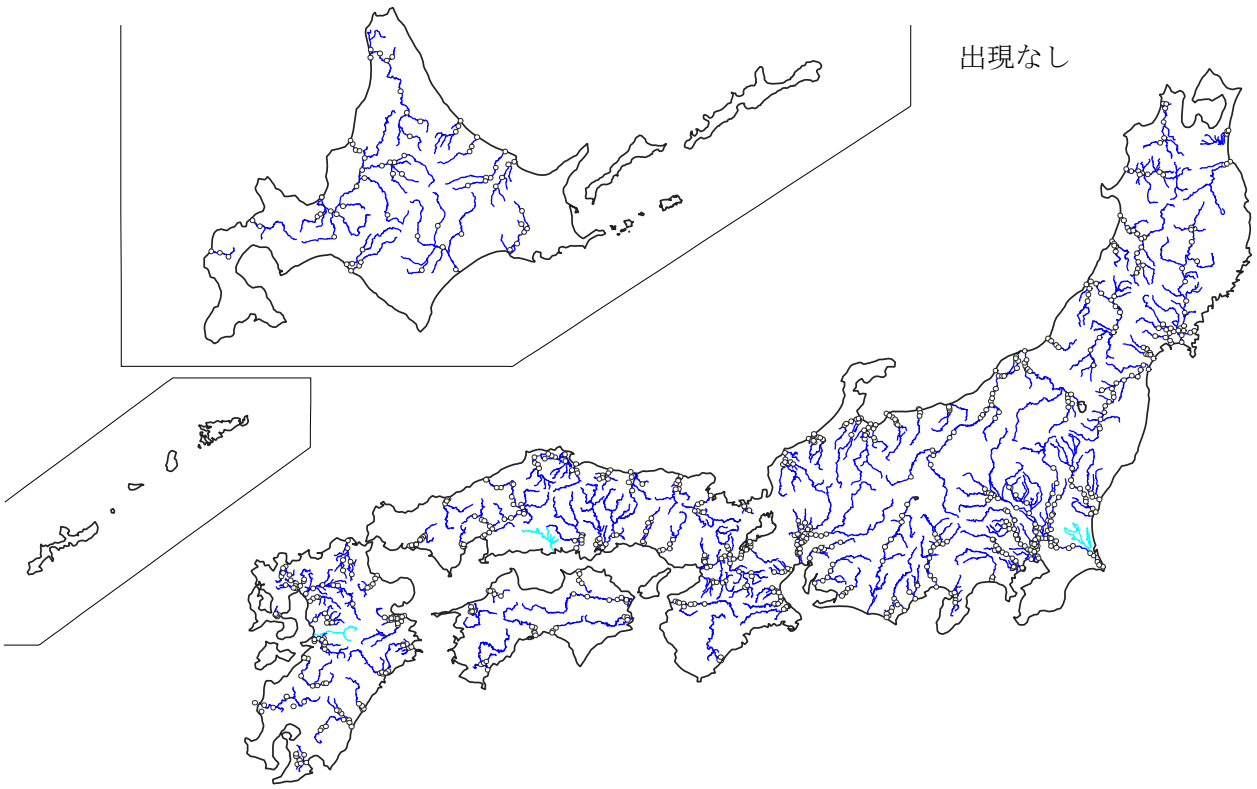
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ハイイロゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

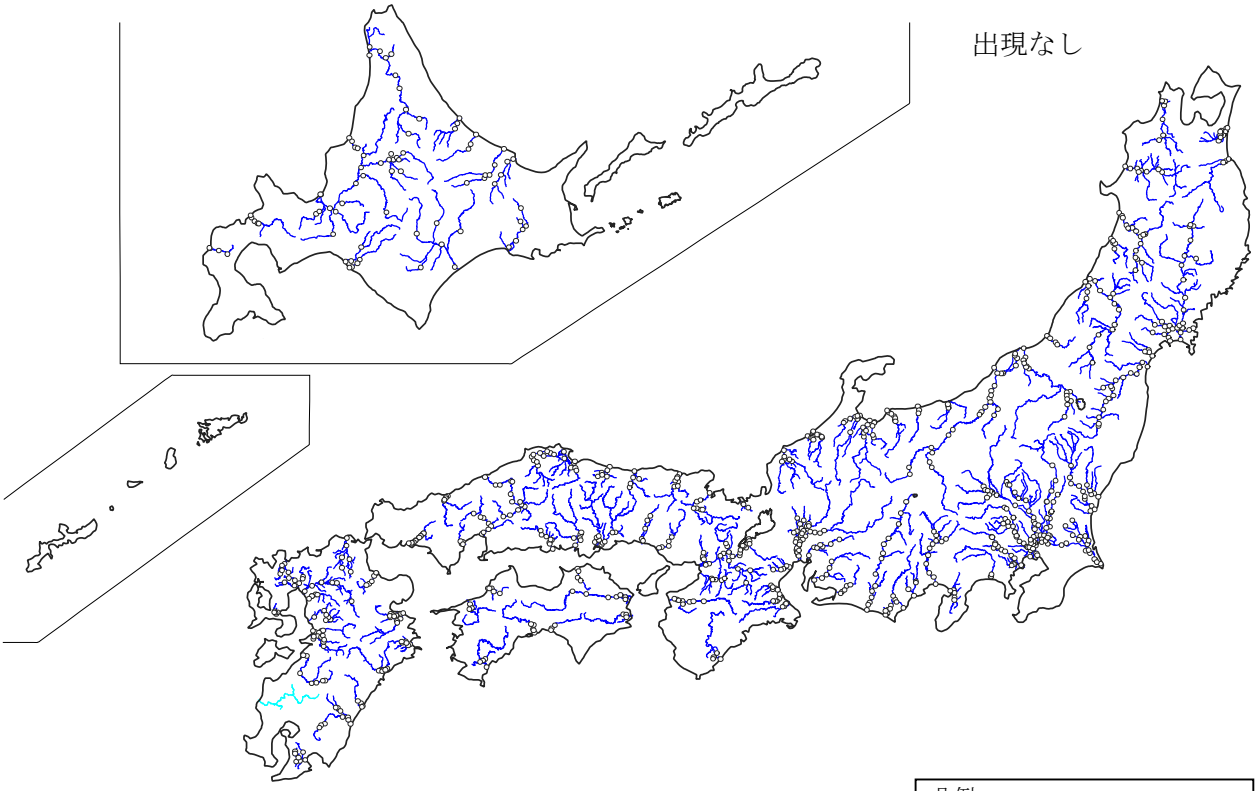


ハイイロゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

２巡目調査（平成 8～12 年度）

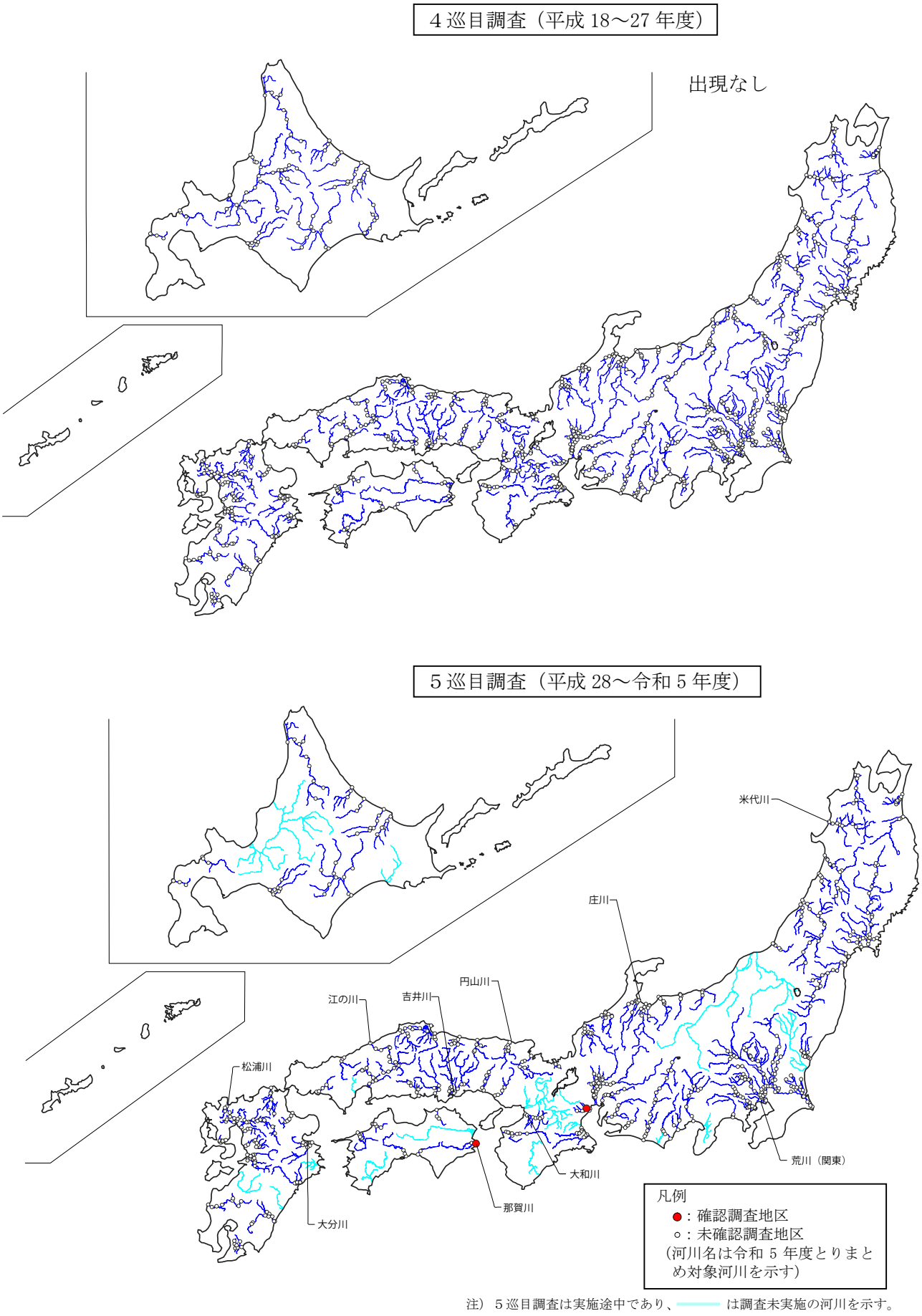


３巡目調査（平成 13～17 年度）



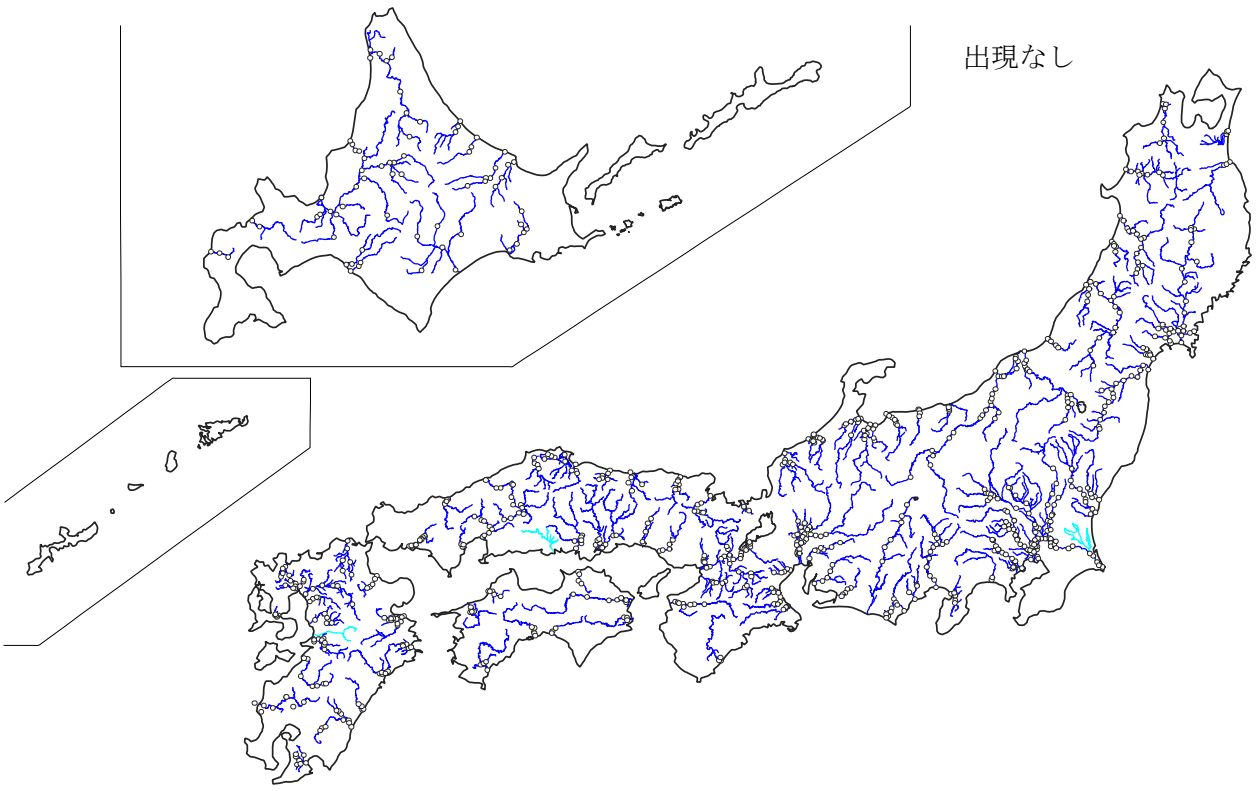
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

セアカゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

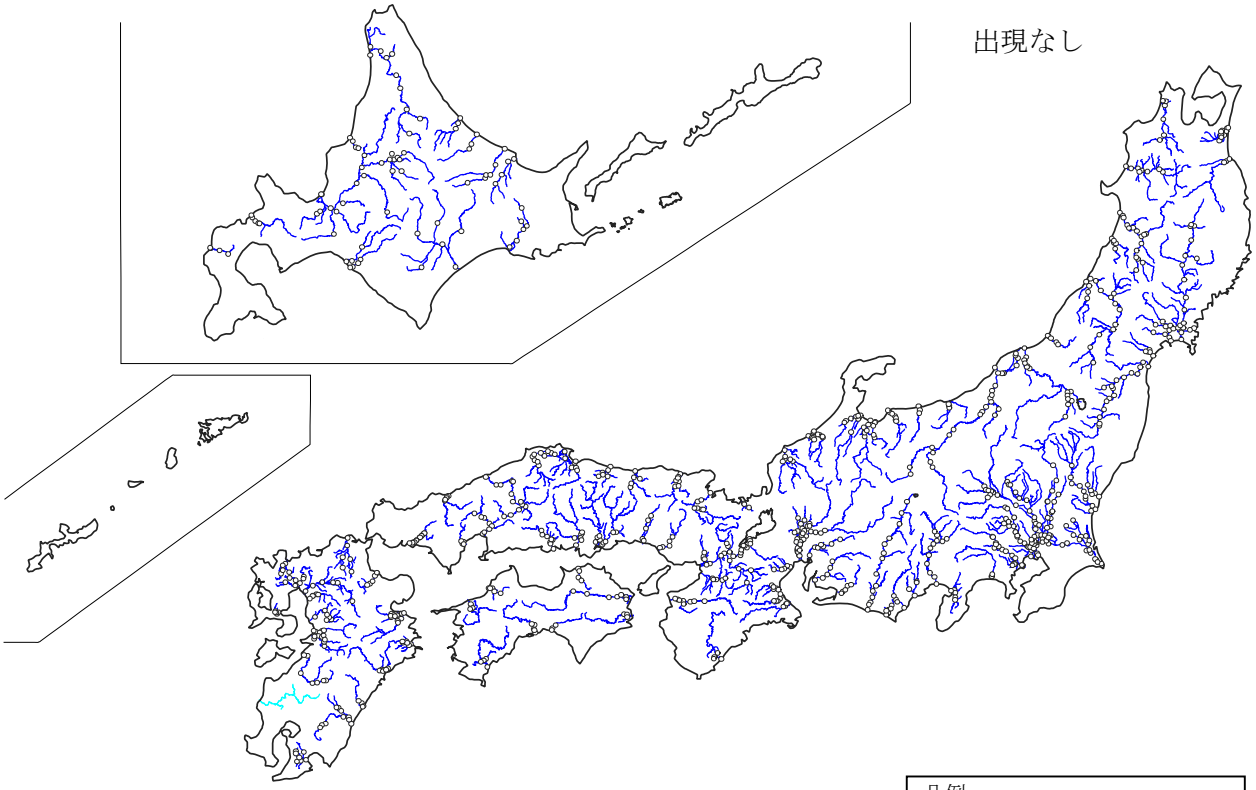


セアカゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



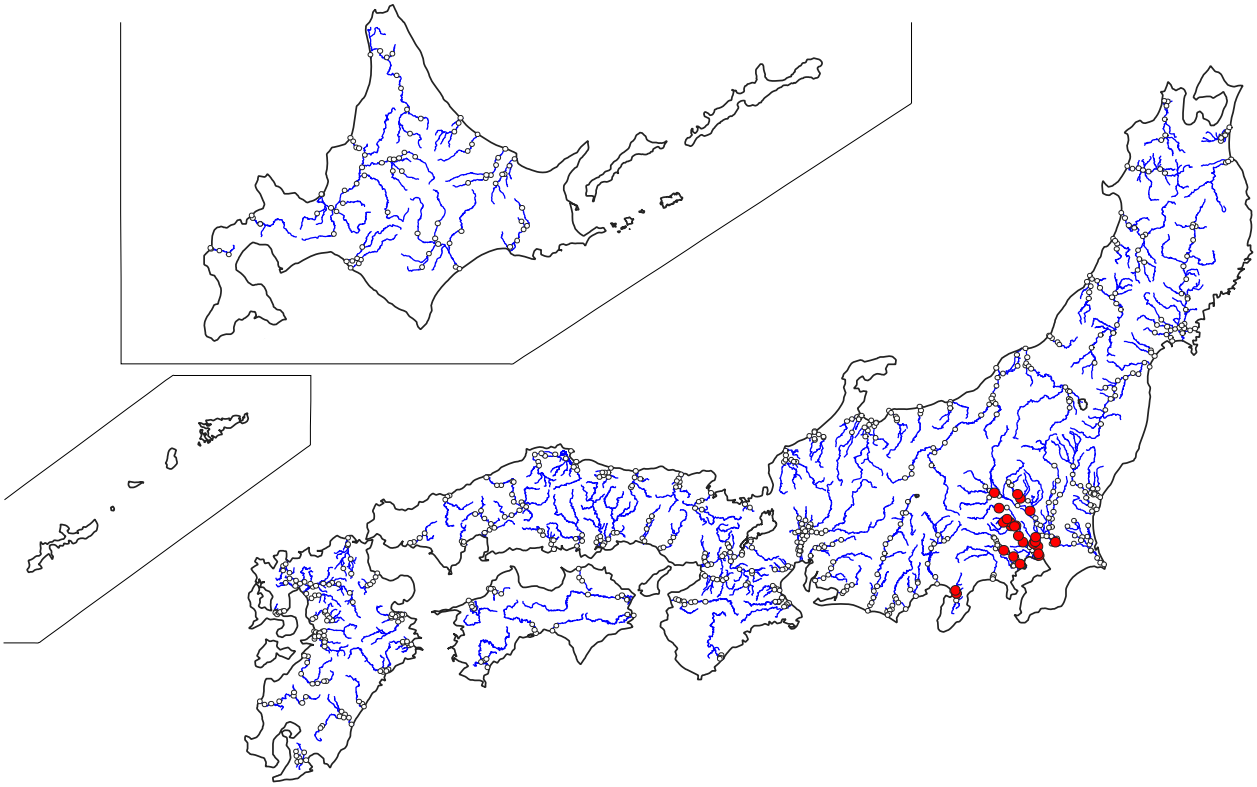
３巡目調査（平成 13～17 年度）



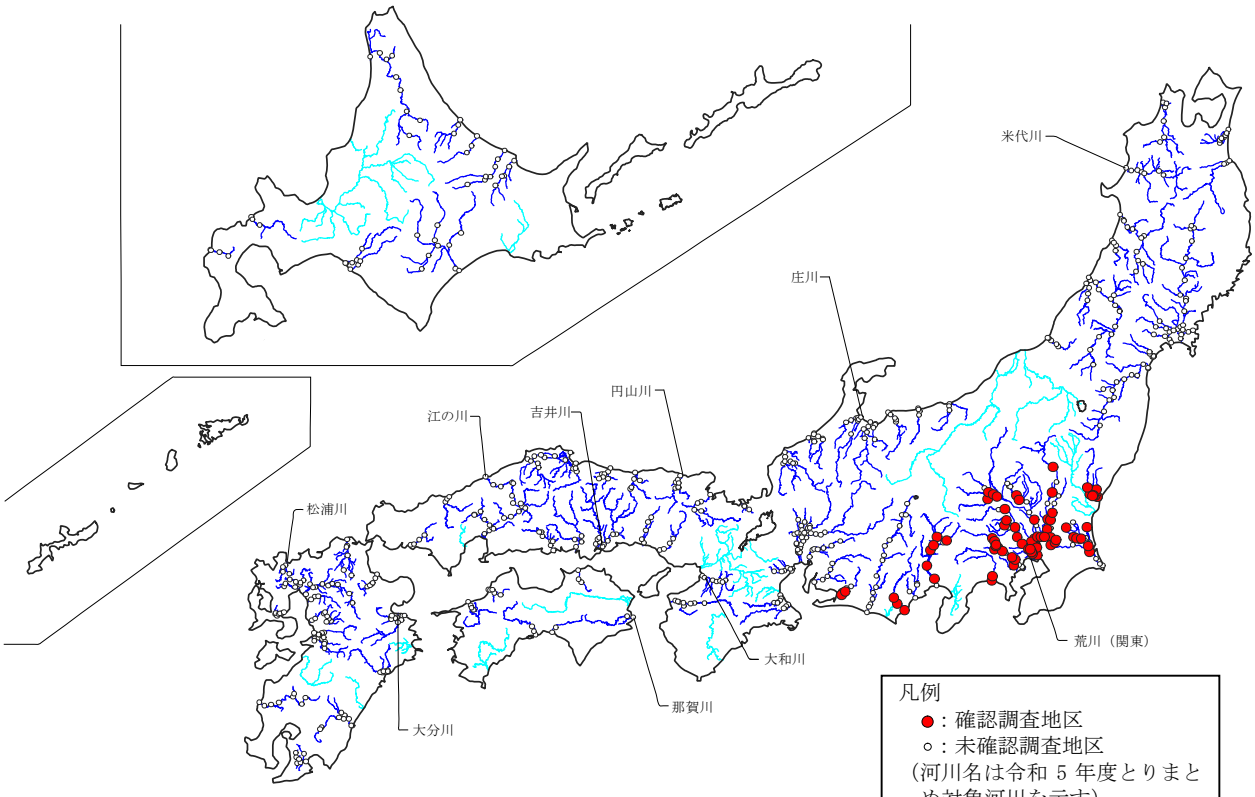
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



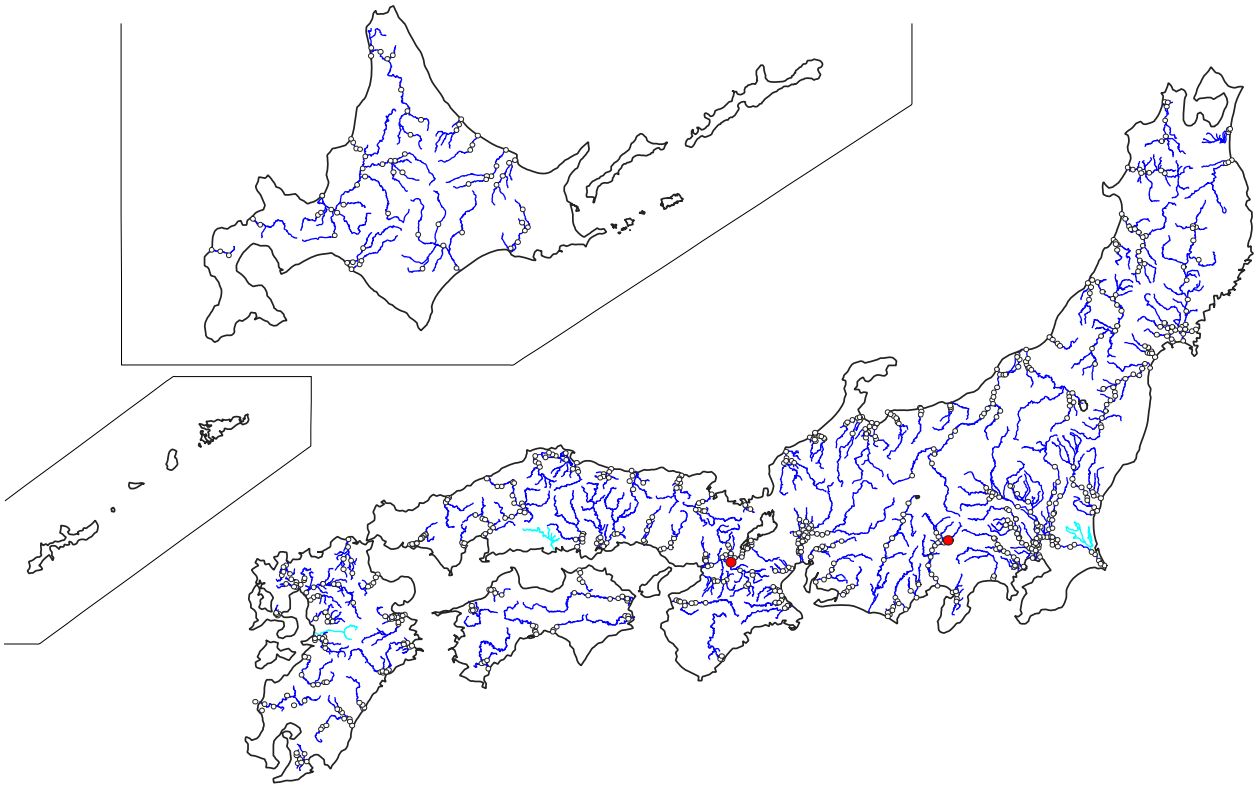
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



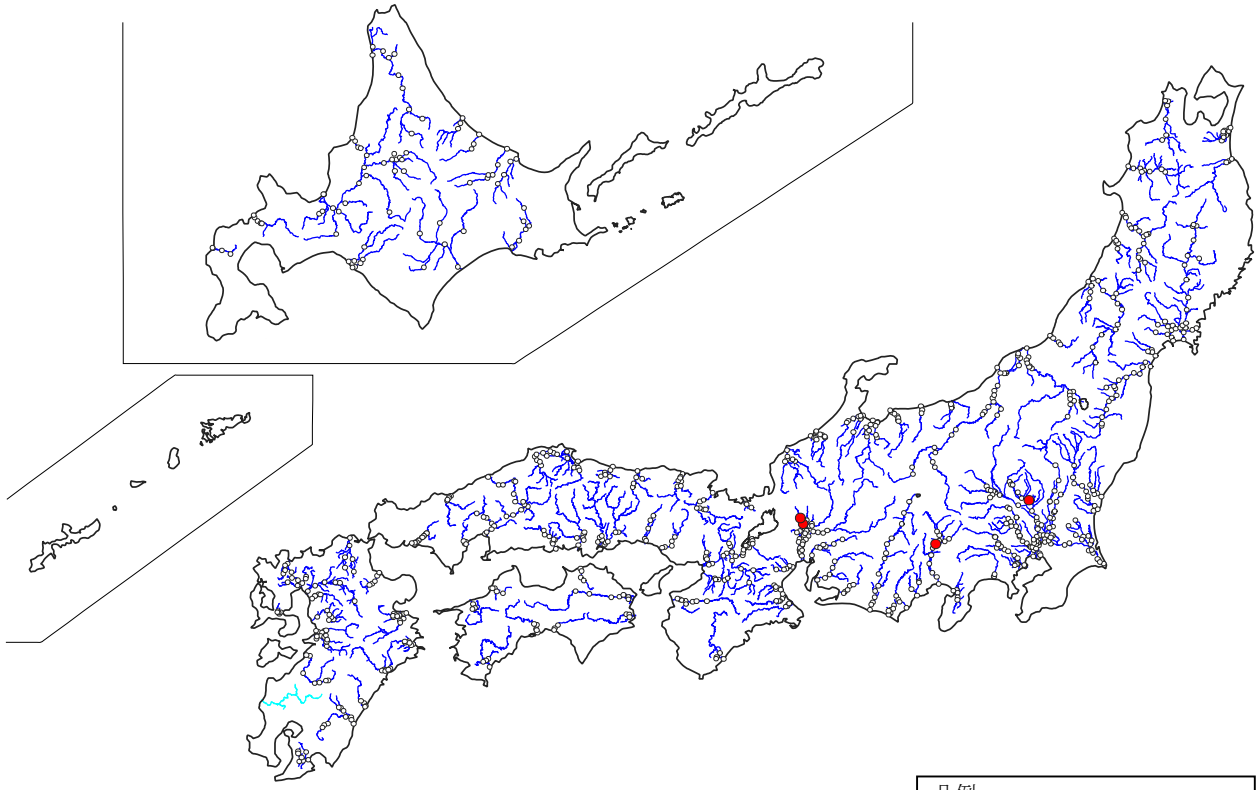
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



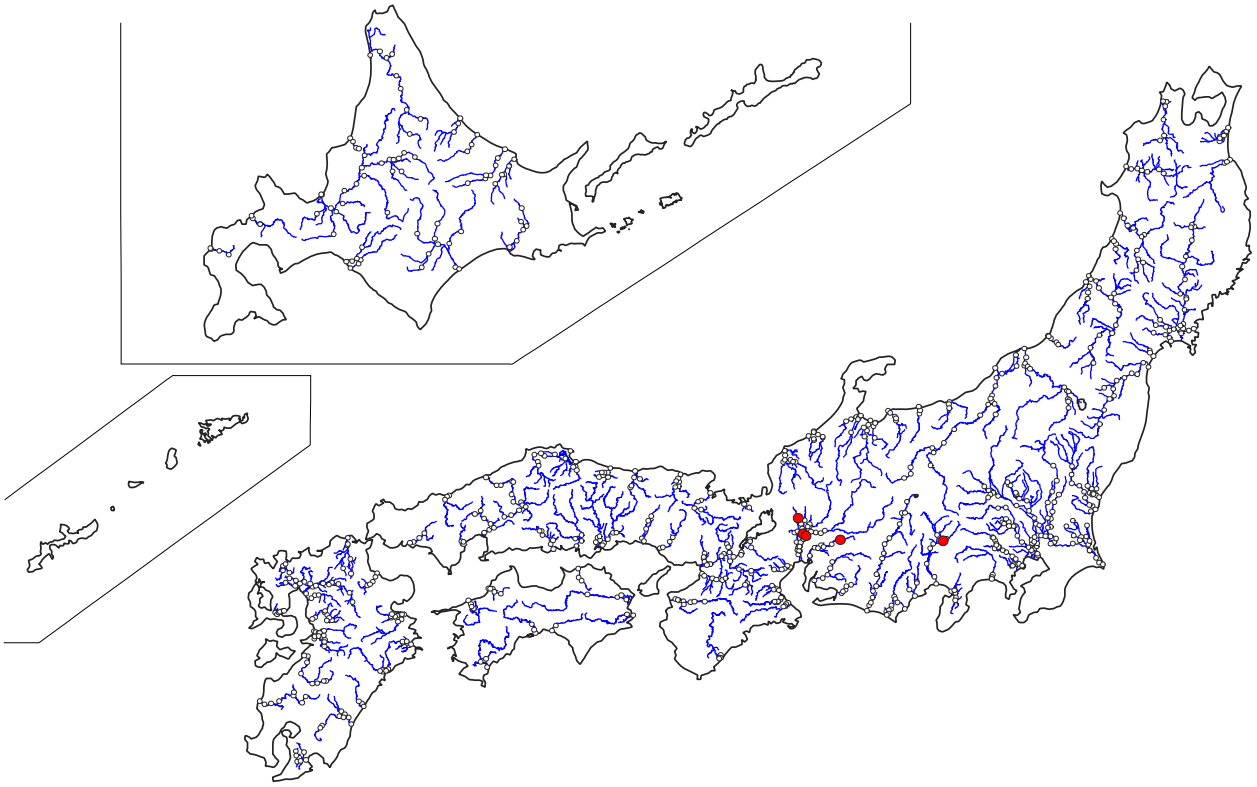
３巡目調査（平成 13～17 年度）



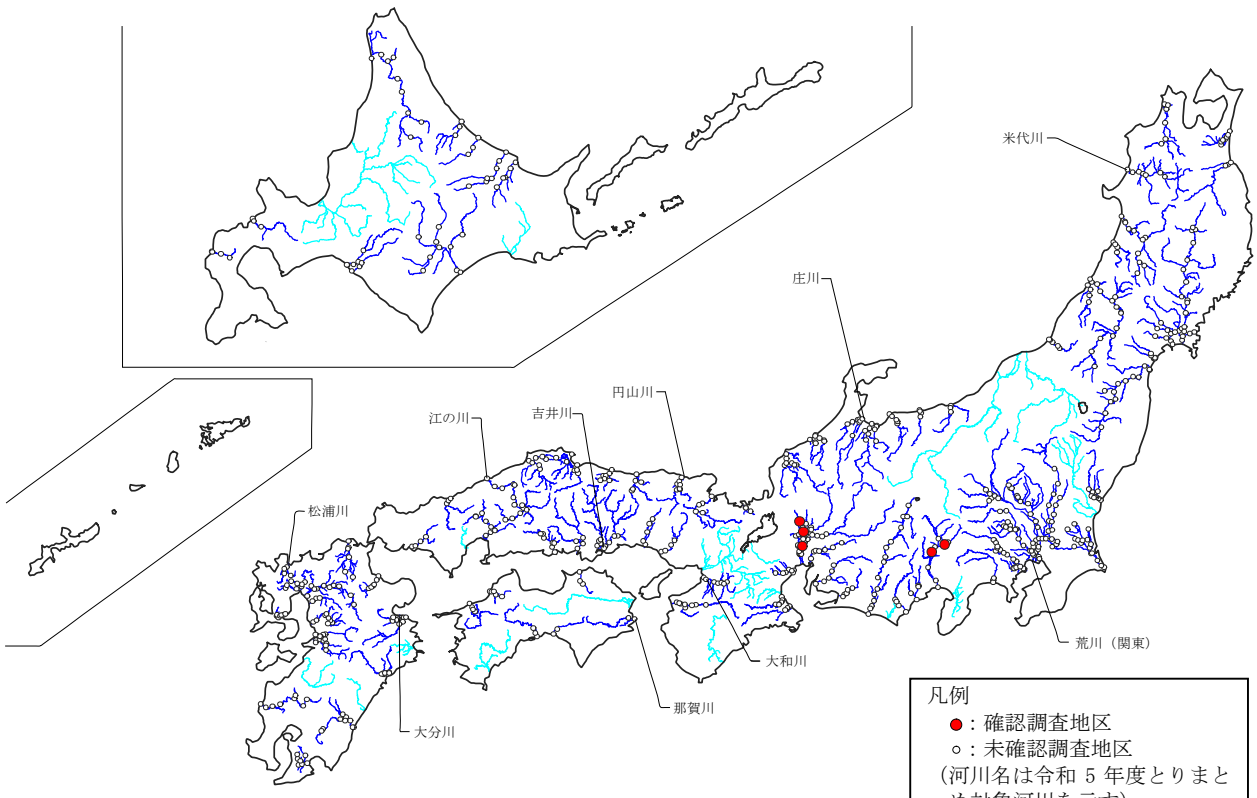
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

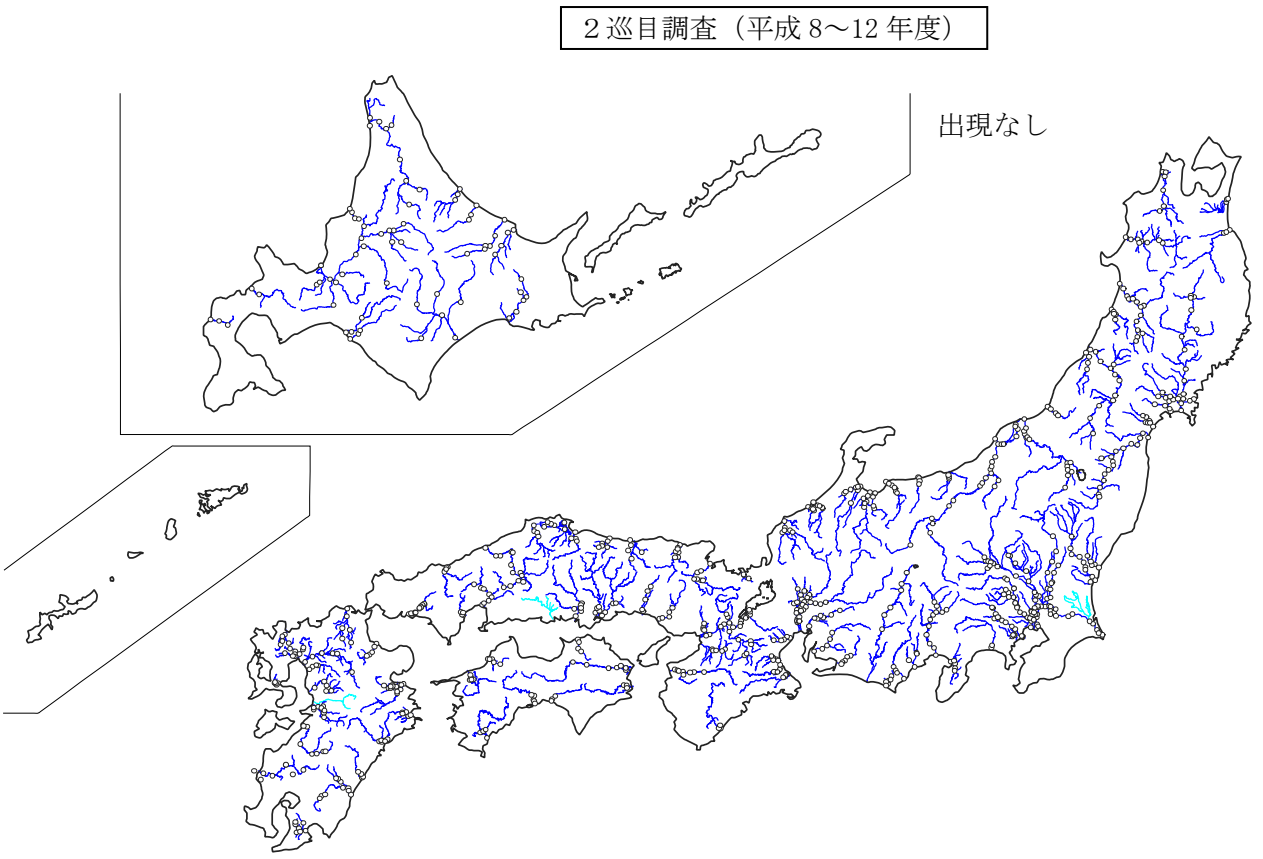


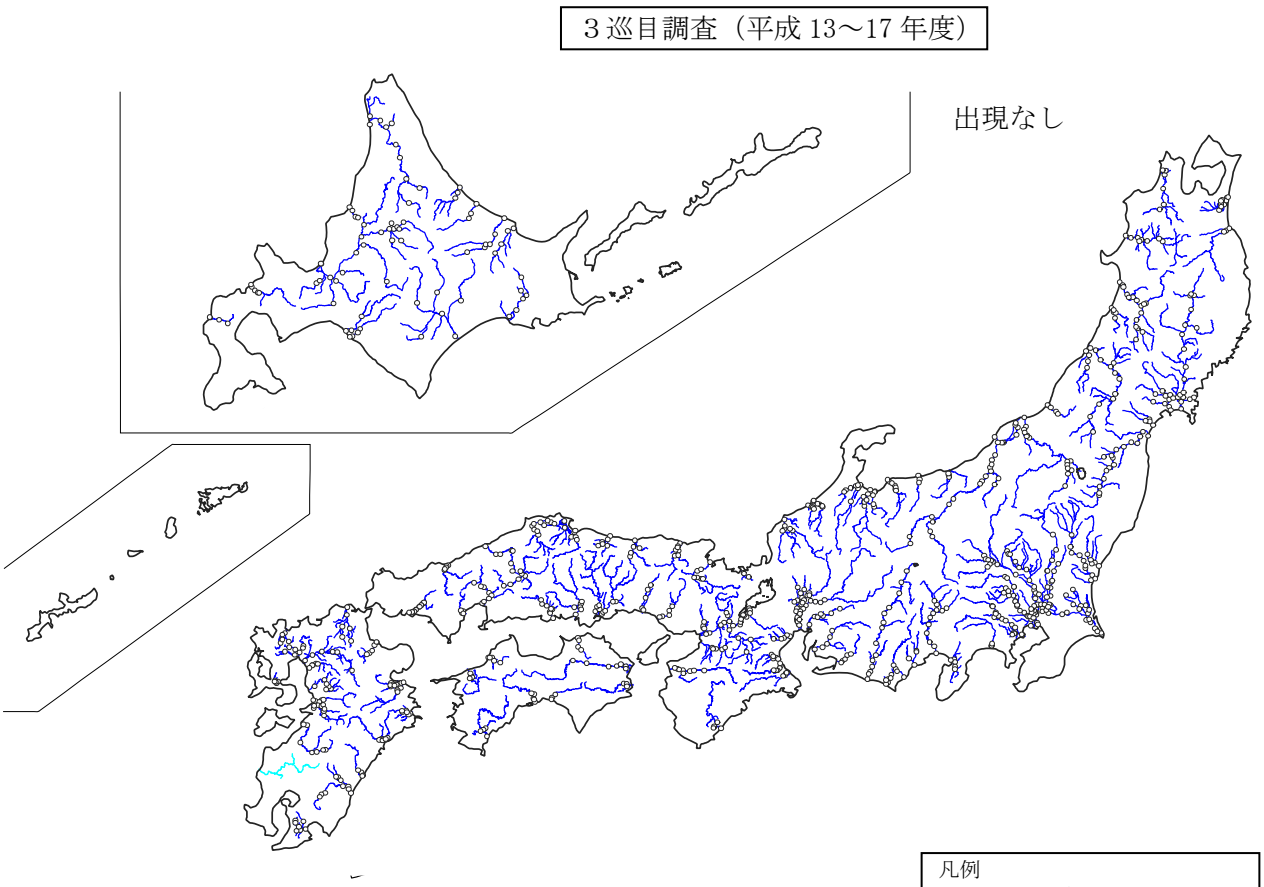
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



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。

ホソオチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

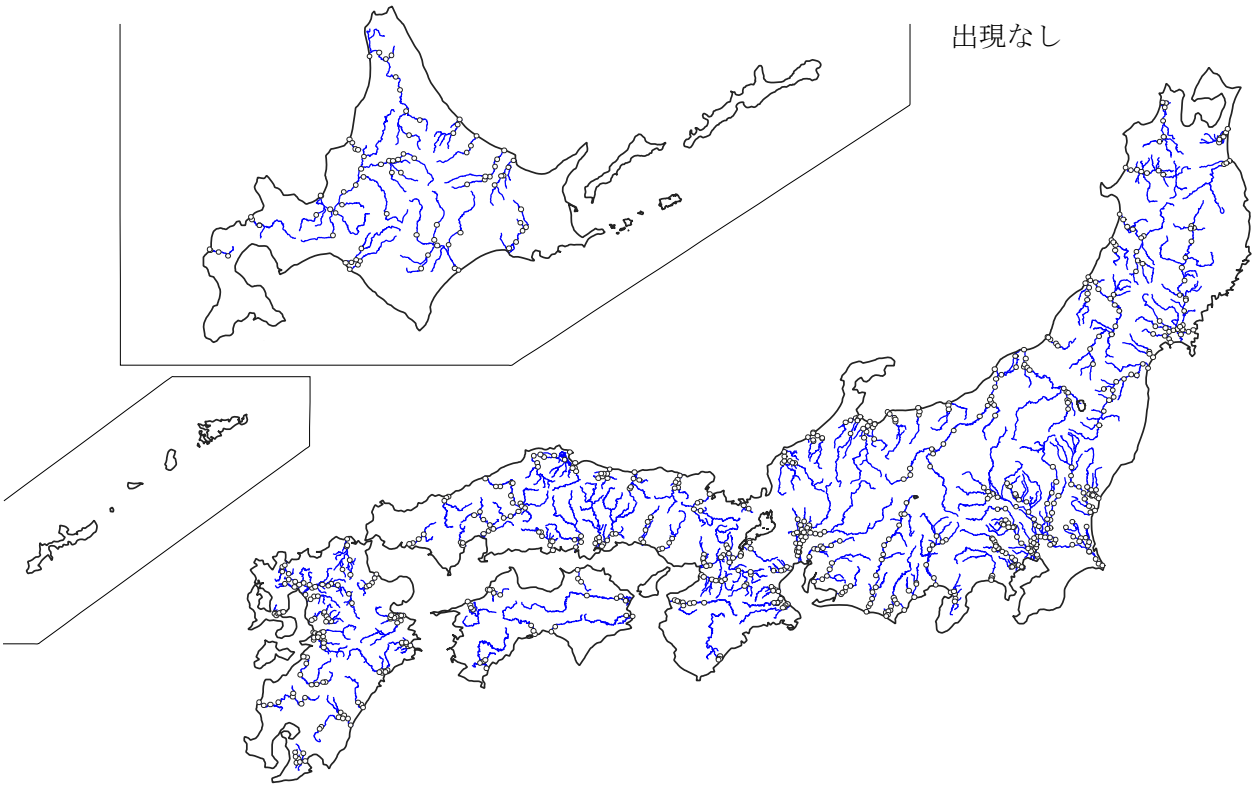




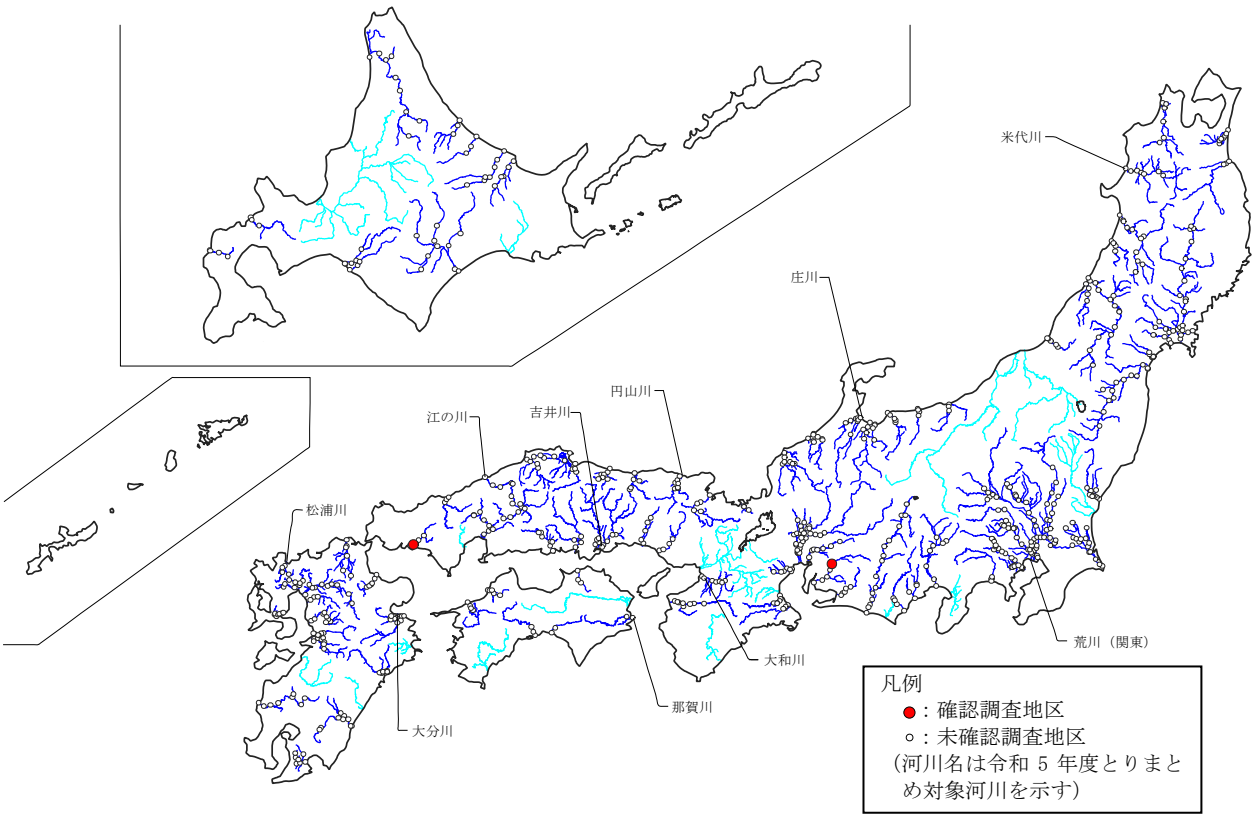
注5) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注6) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ツヤハダゴマダラカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



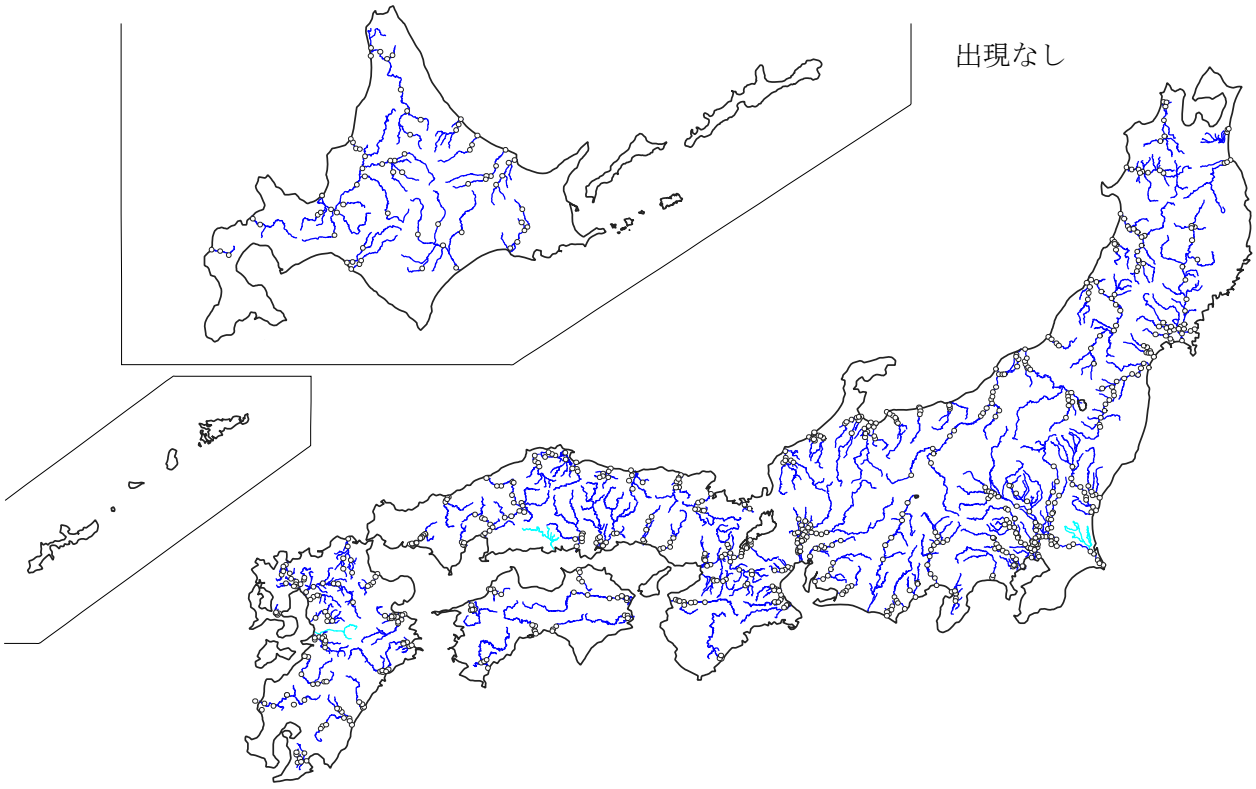
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



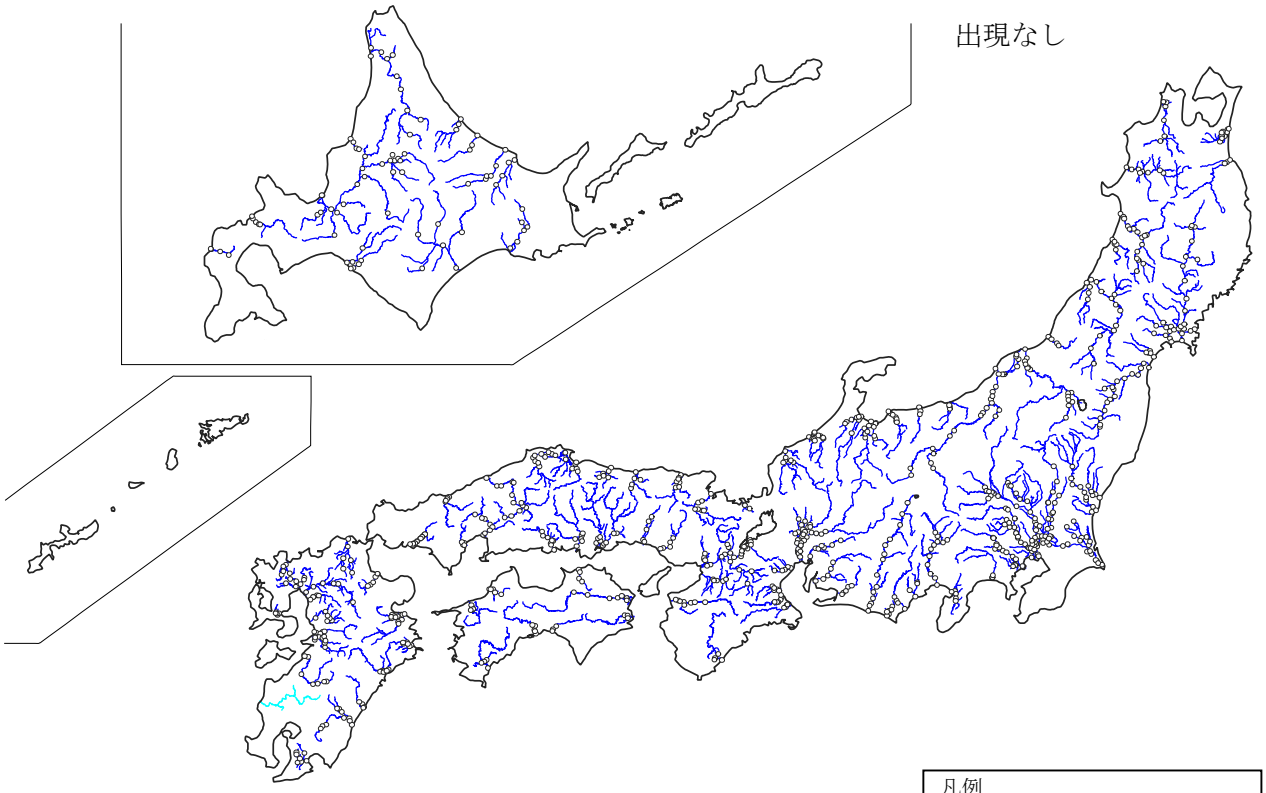
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ツヤハダゴマダラカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



３巡目調査（平成 13～17 年度）

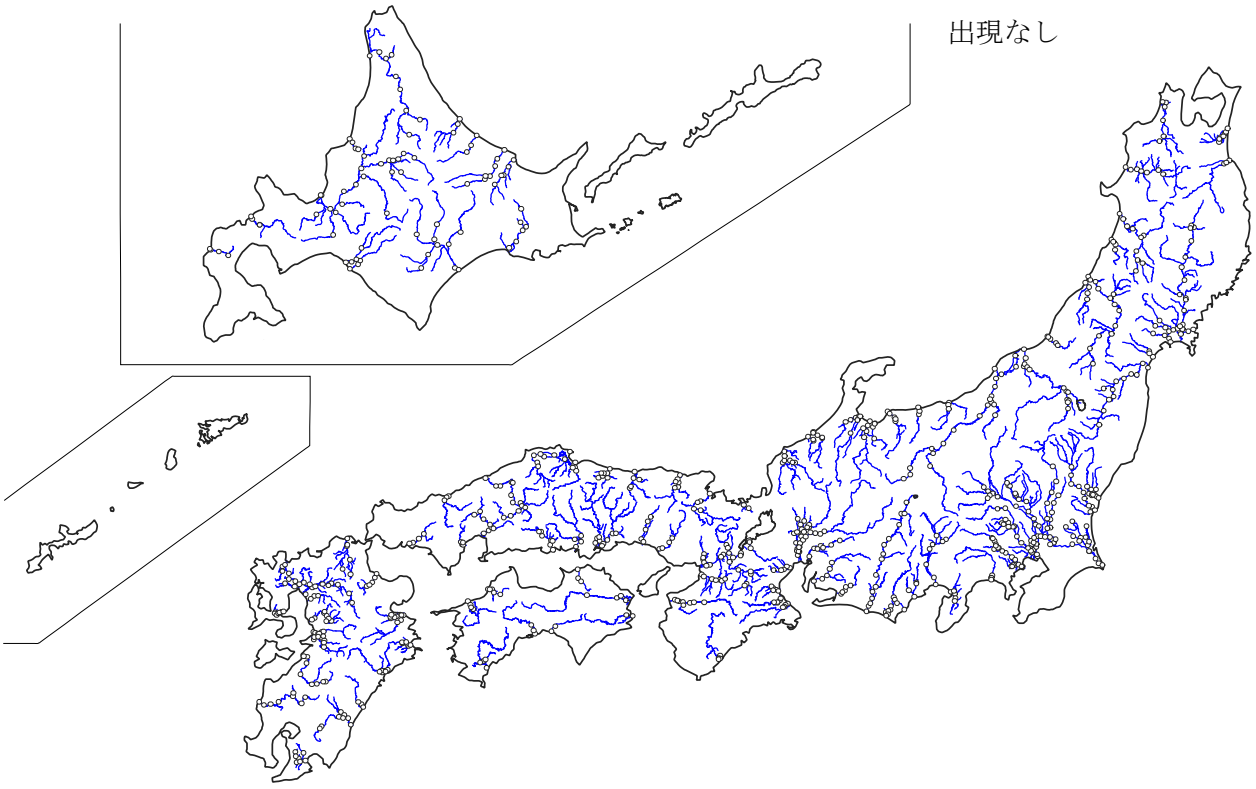


注9) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注10) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

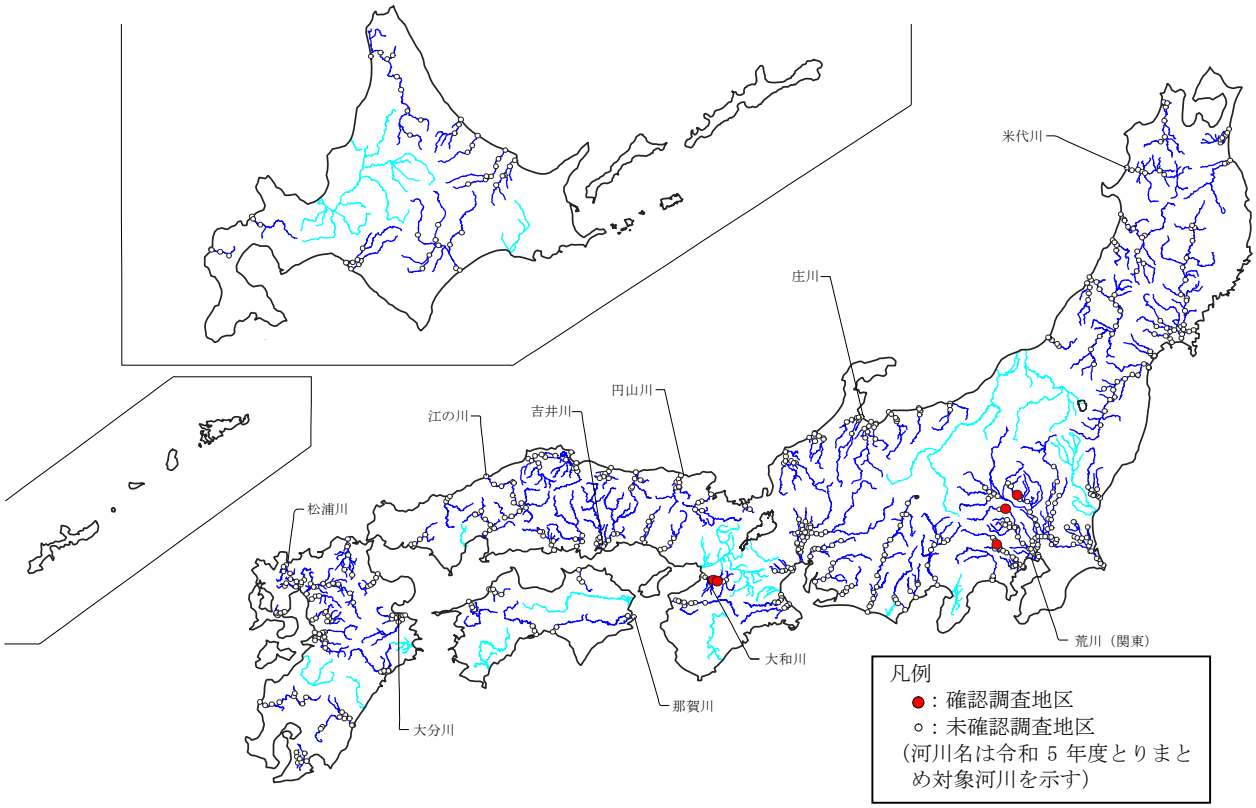
クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

出現なし



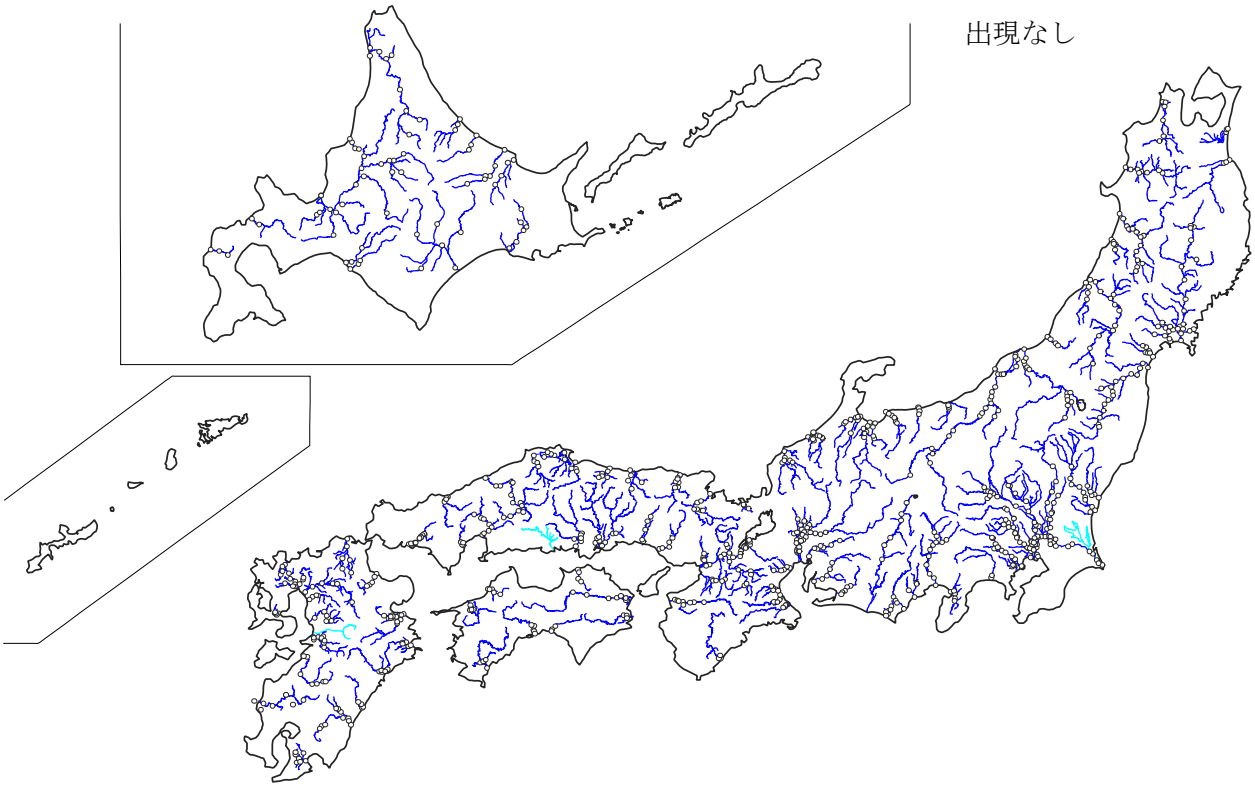
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



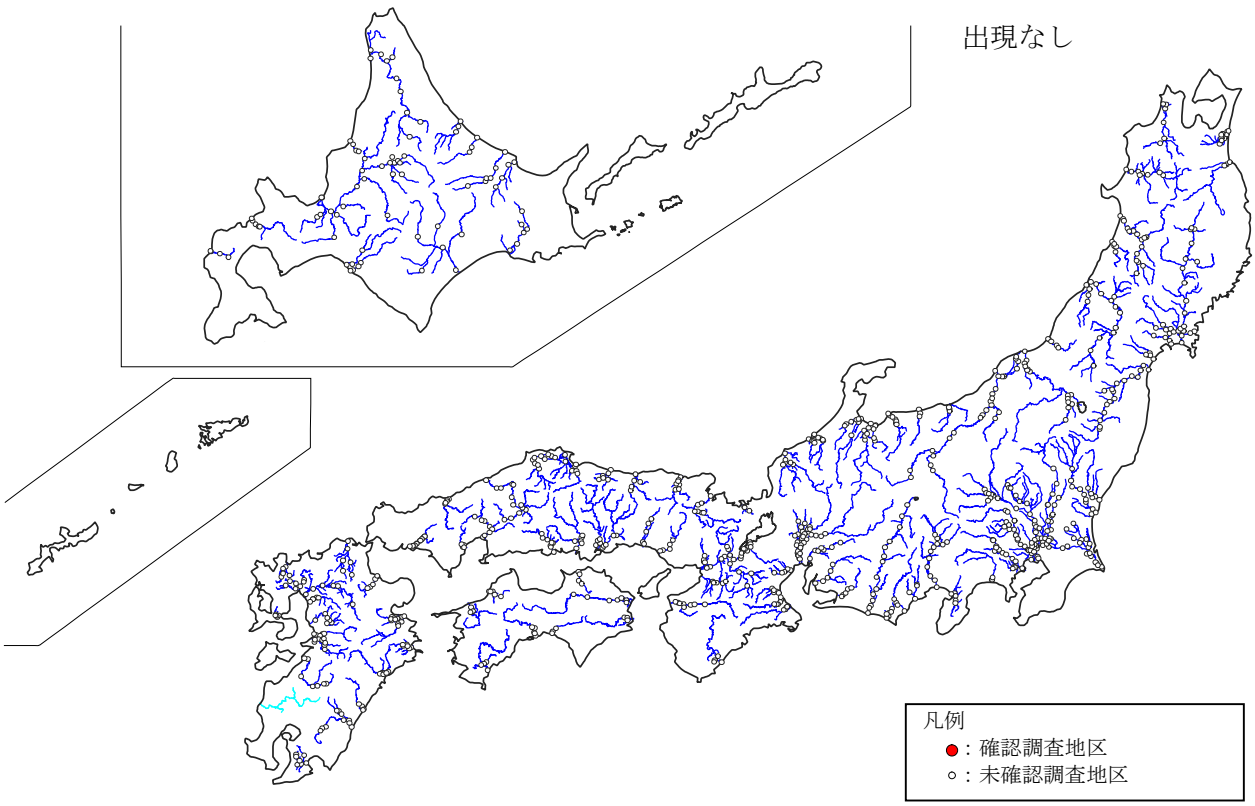
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



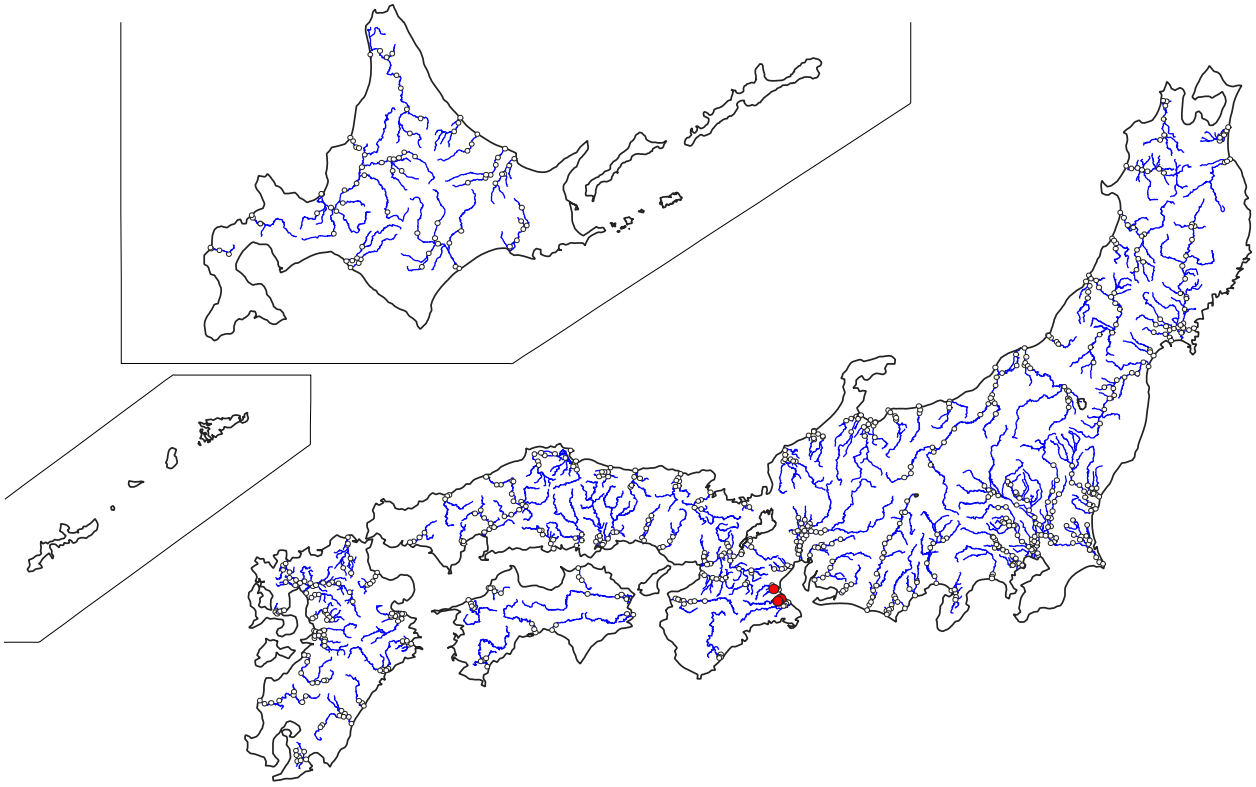
３巡目調査（平成 13～17 年度）



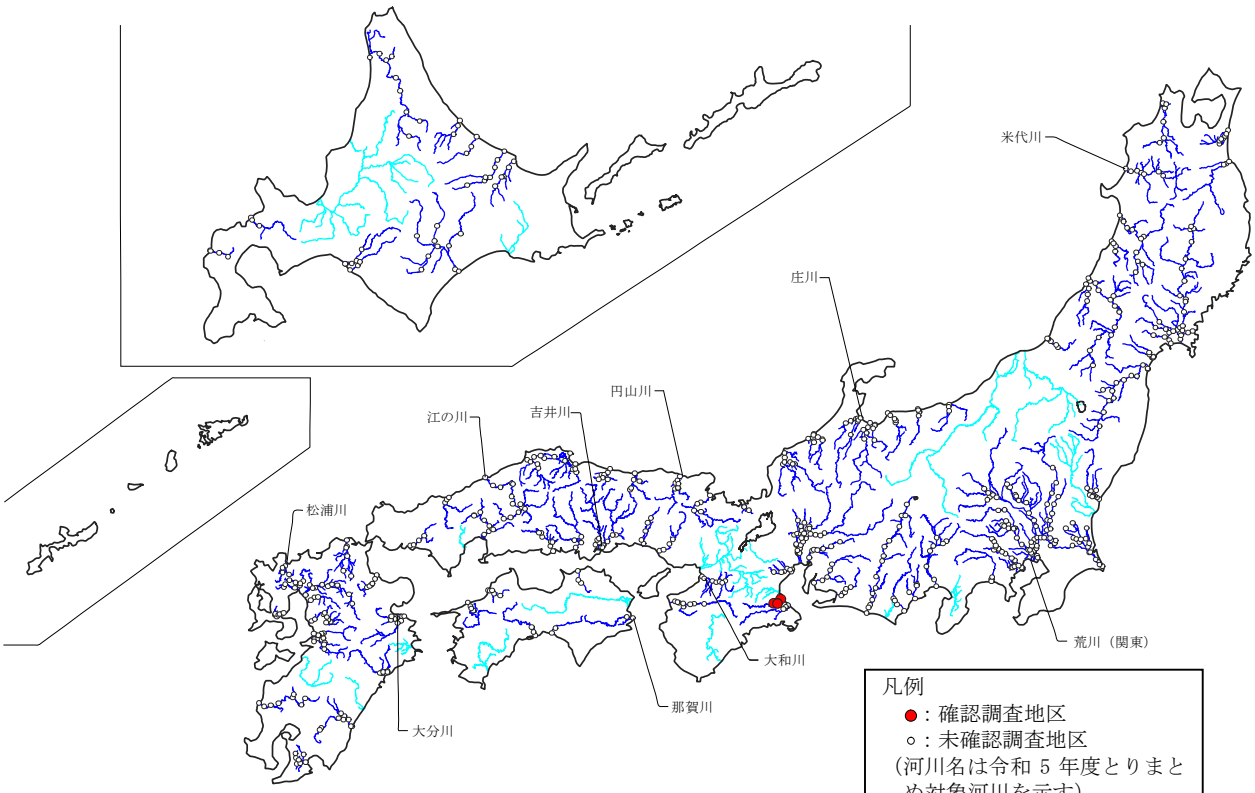
注1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

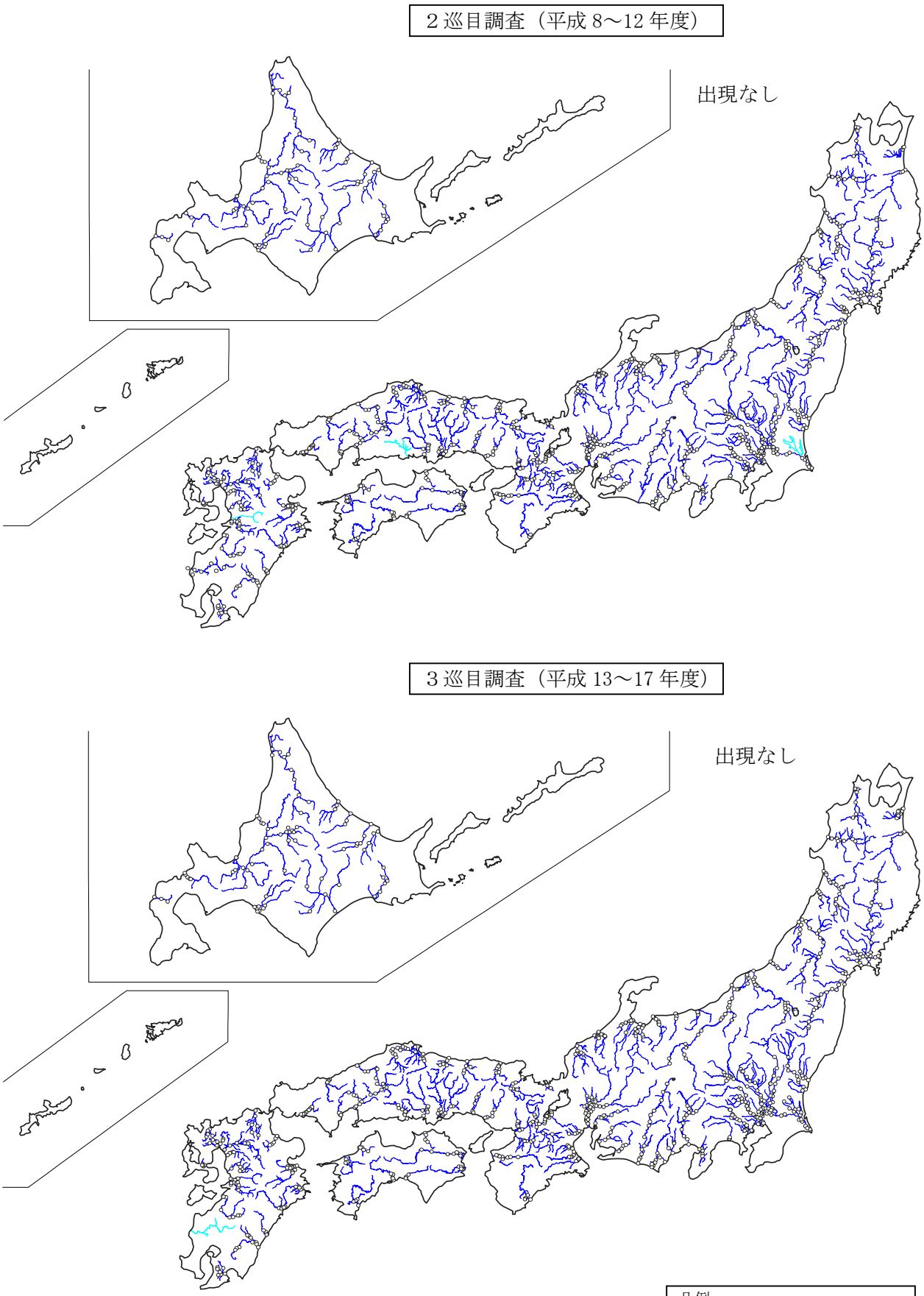


５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



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。

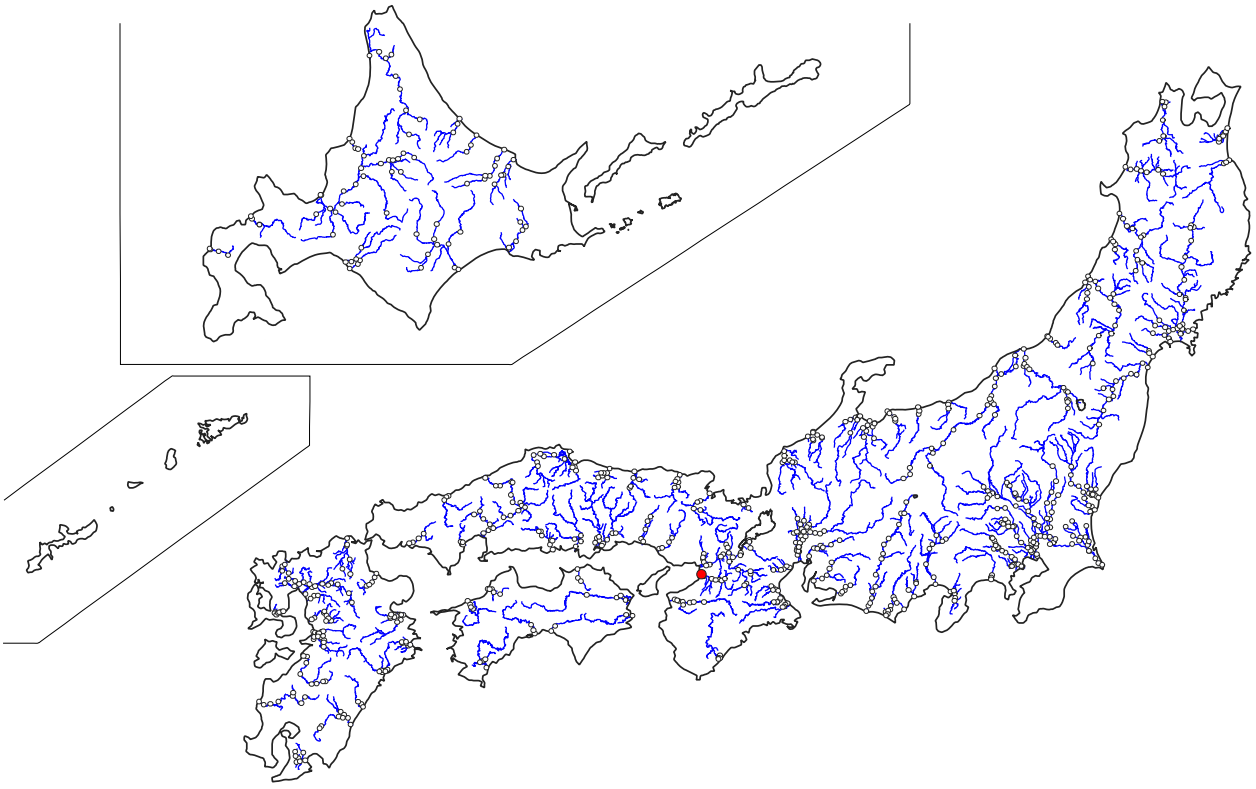
フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）



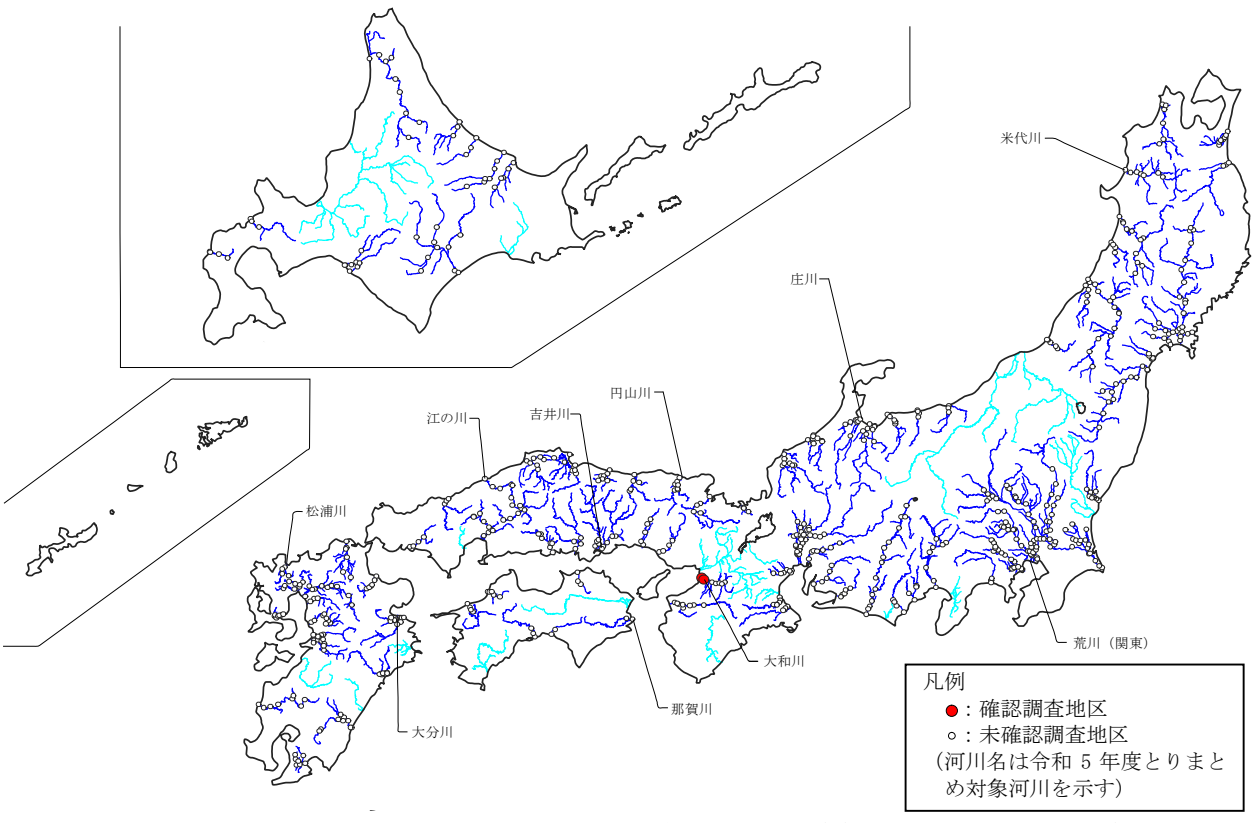
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アルゼンチンアリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



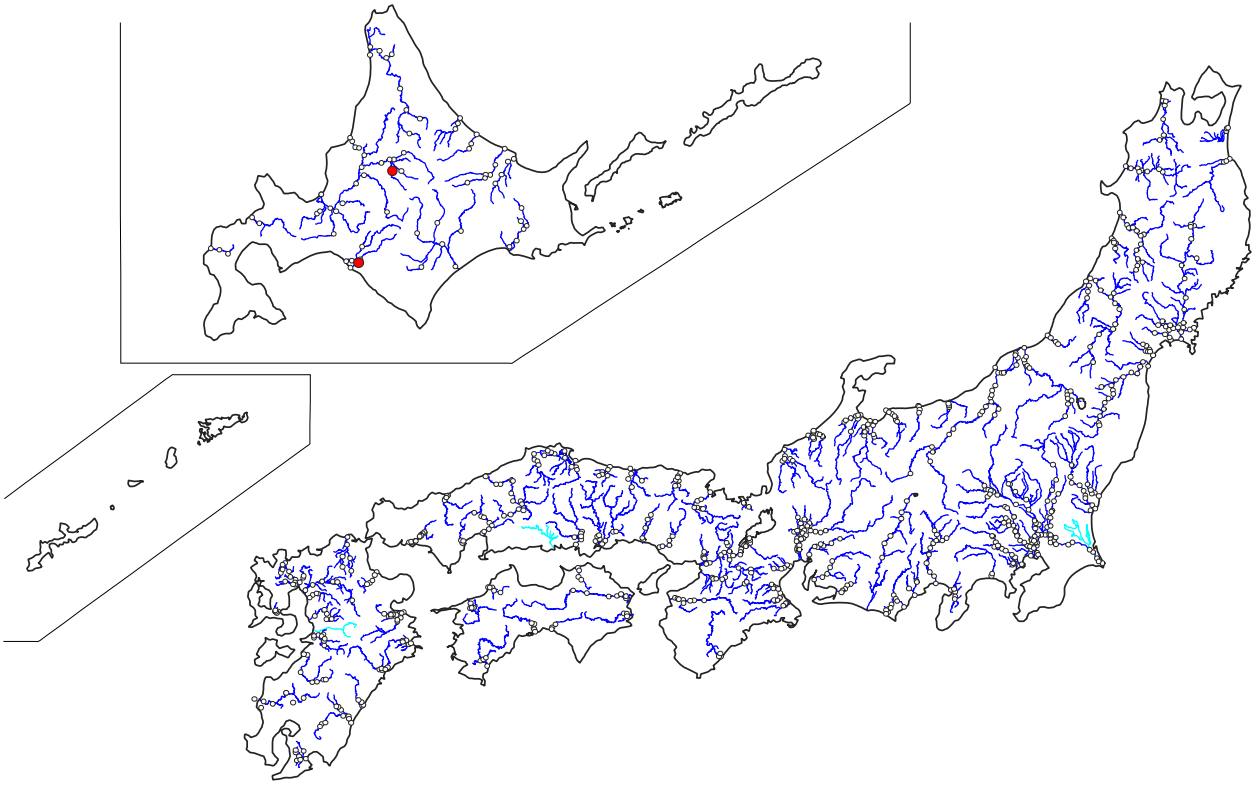
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



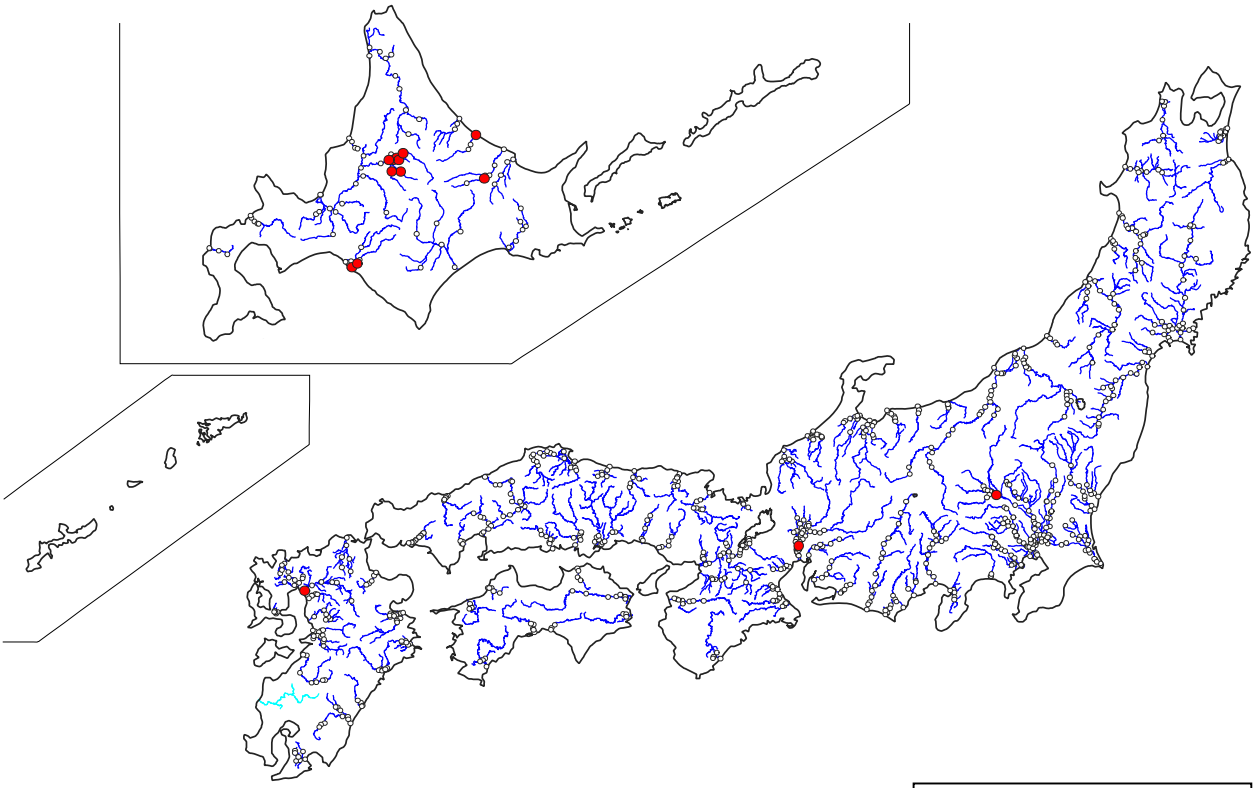
注）５巡目調査は実施途中であり、——は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



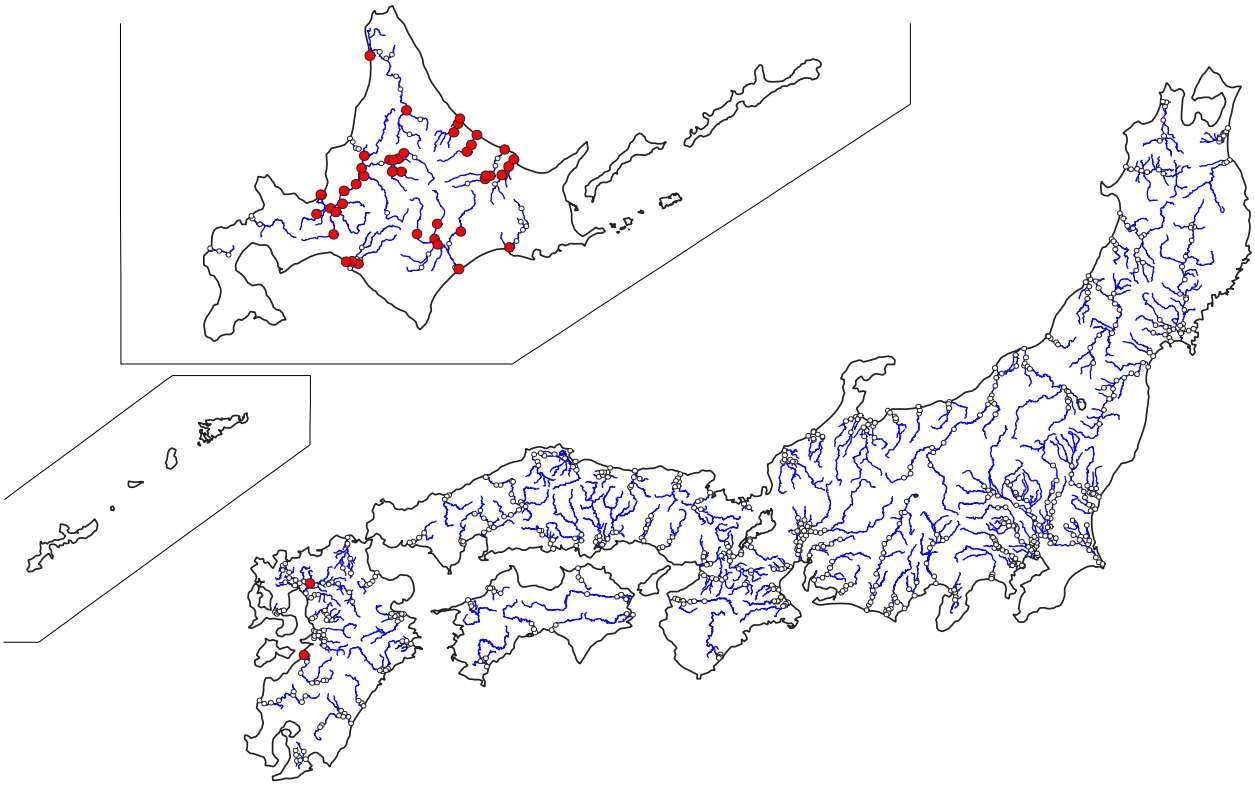
３巡目調査（平成 13～17 年度）



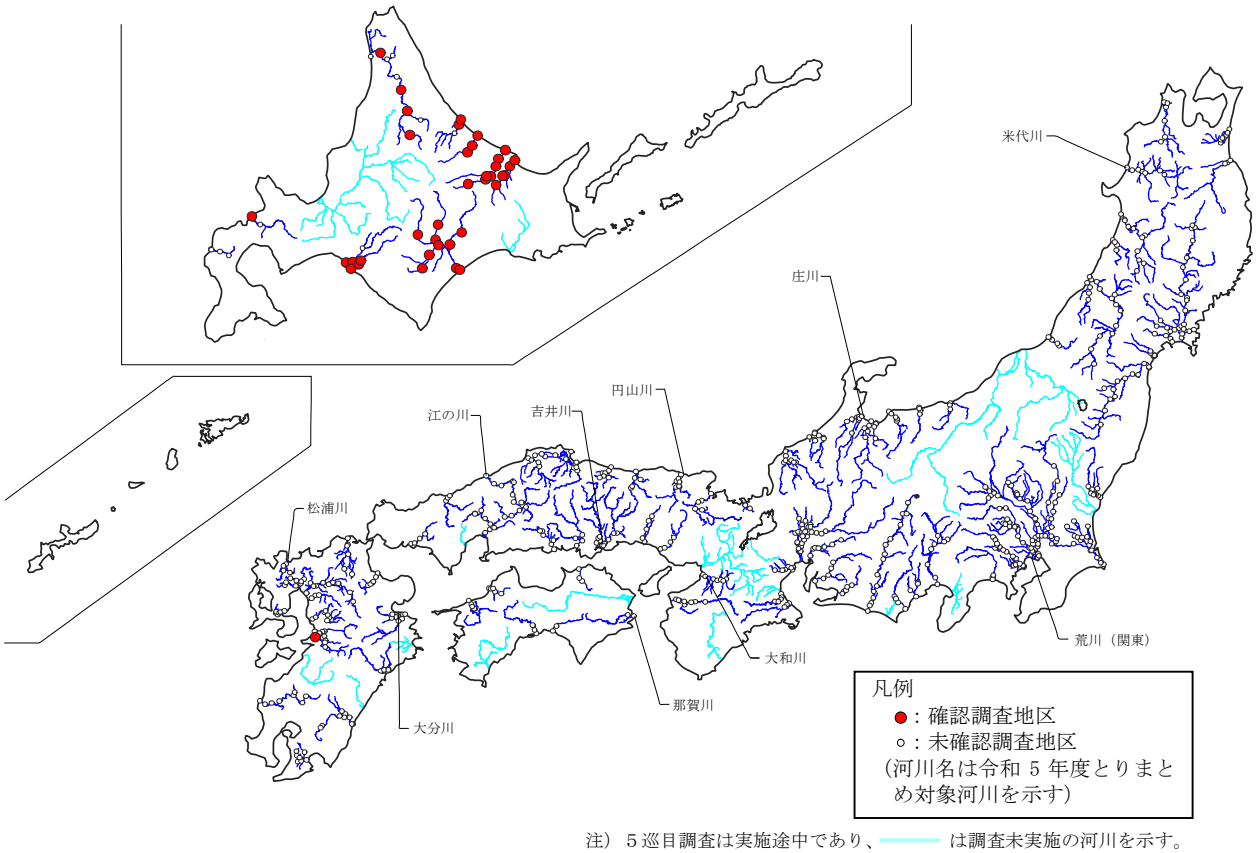
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和５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。

セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【生物多様性の攪乱②：国外外来種の分布状況（その他の国外外来種）　アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの確認状況】

(陸上昆虫類等調査)

- **シバツトガ、ラミーカミキリ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチを、それぞれ特定の河川での河川水辺の国勢調査で初確認**

  河川環境と関わりの深い国外外来種、アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの 10 種を取り上げました。

  今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）のうち、シバツトガ、ラミーカミキリは北陸地方の庄川での、シバオサゾウムシは近畿地方の円山川、中国地方の江の川、九州地方の松浦川での、アメリカジガバチは九州地方の松浦川での河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

  (資料掲載：6-48～6-67 ページ、6-110～6-113 ページ)

















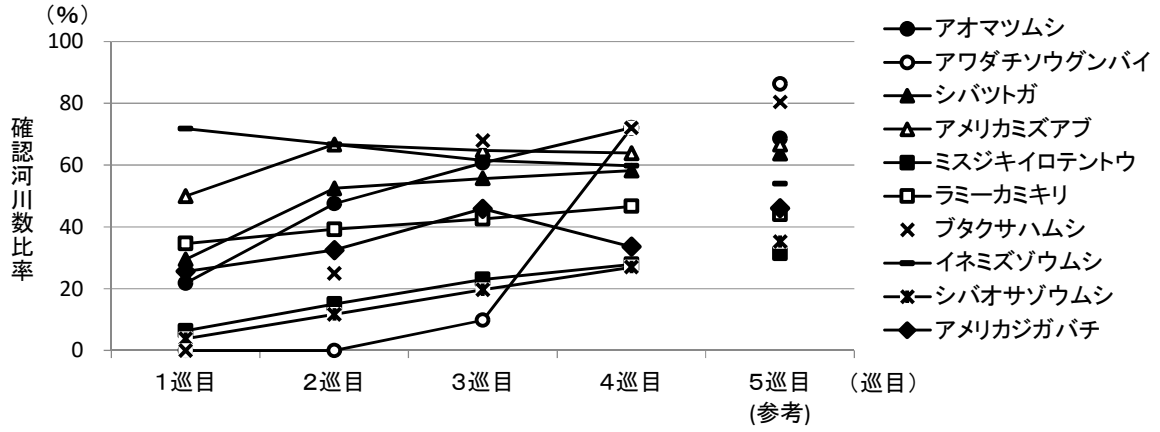




注）アワダチソウグンバイ以外の画像は、過年度報告書から転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

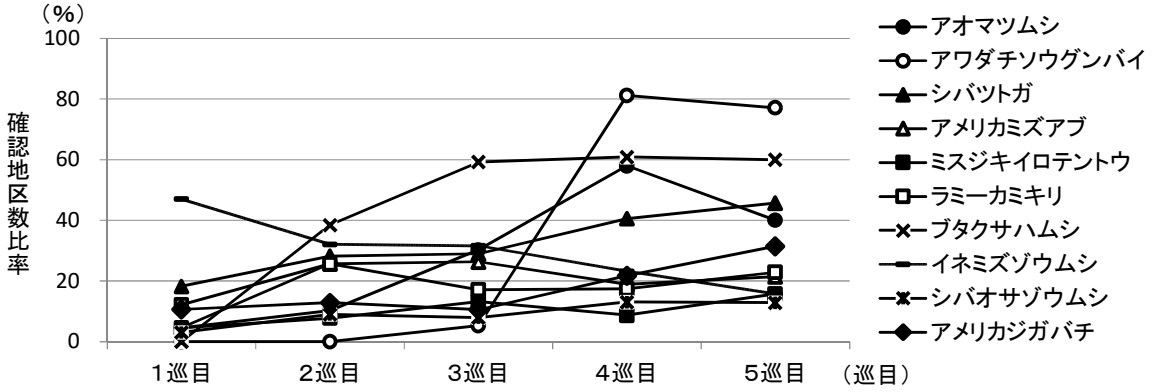
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 河川)
アオマツムシ	17 河川 〔21.8〕	57 河川 〔47.5〕	74 河川 〔60.7〕	88 河川 〔72.1〕	70 河川 〔68.6〕
アワダチソウグンバイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔9.8〕	88 河川 〔72.1〕	88 河川 〔86.3〕
シバツトガ	23 河川 〔29.5〕	63 河川 〔52.5〕	68 河川 〔55.7〕	71 河川 〔58.2〕	65 河川 〔63.7〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕	68 河川 〔66.7〕
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〕	32 河川 〔31.4〕
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〕	45 河川 〔44.1〕
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〕	82 河川 〔80.4〕
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〕	55 河川 〔53.9〕
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〕	36 河川 〔35.3〕
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〕	47 河川 〔46.1〕



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

令和５年度調査河川（10 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 （10 河川・ 66 地区）	２巡目調査 （10 河川・ 78 地区）	３巡目調査 （10 河川・ 76 地区）	４巡目調査 （10 河川・ 69 地区）	５巡目調査 （10 河川・ 70 地区）
アオマツムシ	2 河川	4 河川	7 河川	8 河川	9 河川
	3 地区 〔4.5〕	8 地区 〔10.3〕	23 地区 〔30.3〕	40 地区 〔58.0〕	28 地区 〔40.0〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	2 河川	9 河川	9 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔5.3〕	56 地区 〔81.2〕	54 地区 〔77.1〕
シバツトガ	4 河川	7 河川	6 河川	8 河川	6 河川
	12 地区 〔18.2〕	22 地区 〔28.2〕	22 地区 〔28.9〕	28 地区 〔40.6〕	32 地区 〔45.7〕
アメリカミズアブ	2 河川	6 河川	7 河川	6 河川	6 河川
	3 地区 〔4.5〕	20 地区 〔25.6〕	20 地区 〔26.3〕	13 地区 〔18.8〕	15 地区 〔21.4〕
ミスジキイロテントウ	1 河川	4 河川	4 河川	4 河川	5 河川
	3 地区 〔4.5〕	6 地区 〔7.7〕	10 地区 〔13.2〕	6 地区 〔8.7〕	11 地区 〔15.7〕
ラミーカミキリ	6 河川	7 河川	7 河川	7 河川	6 河川
	8 地区 〔12.1〕	20 地区 〔25.6〕	13 地区 〔17.1〕	12 地区 〔17.4〕	16 地区 〔22.9〕
ブタクサハムシ	0 河川	5 河川	8 河川	10 河川	9 河川
	0 地区 〔0.0〕	30 地区 〔38.5〕	45 地区 〔59.2〕	42 地区 〔60.9〕	42 地区 〔60.0〕
イネミズゾウムシ	8 河川	8 河川	8 河川	7 河川	5 河川
	31 地区 〔47.0〕	25 地区 〔32.1〕	24 地区 〔31.6〕	16 地区 〔23.2〕	11 地区 〔15.7〕
シバオサゾウムシ	1 河川	3 河川	3 河川	5 河川	7 河川
	2 地区 〔3.0〕	7 地区 〔9.0〕	6 地区 〔7.9〕	9 地区 〔13.0〕	9 地区 〔12.9〕
アメリカジガバチ	4 河川	5 河川	6 河川	7 河川	7 河川
	7 地区 〔10.6〕	10 地区 〔12.8〕	8 地区 〔10.5〕	15 地区 〔21.7〕	22 地区 〔31.4〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する％を示す。

ここでは、国外外来種のうち、移入時期がほぼ把握されており、なおかつ河川環境との関わりが深い 10 種を選んで、その分布状況を整理しました。

アオマツムシは、中国南部原産で、1898 年に東京で発見されて以来、現在では日本各地に広がっています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に確認割合は４巡目調査まで増加傾向を示しましたが、５巡目調査では減少傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 9 河川で確認されました。

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。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 9 河川で確認されました。

シバツトガは、アメリカ大陸原産で、1968 年に兵庫県で初めて被害が確認されました。その後の追跡調査で 1964 年に輸入したシバに付着して侵入した可能性が高いと推定されています。本種は幼虫がシバ類を加害するため、各地のゴルフ場や庭園などで急速に分布を広げました[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２巡目調査以降の確認割合はほぼ横ばいでしたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、6 河川から確認され、このうち北陸地方の庄川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

アメリカミズアブは、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。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 6 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。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 5 河川で確認されました。

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。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、6 河川で確認され、このうち北陸地方の庄川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

ブタクサハムシは、北米原産で、1996 年に千葉県で発見されて以降、ほぼ全国で確認されています。国外外来種であるブタクサやオオブタクサなどを食草としています[注 2,3,6)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 9 河川で確認されました。

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。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 5 河川で確認されました。

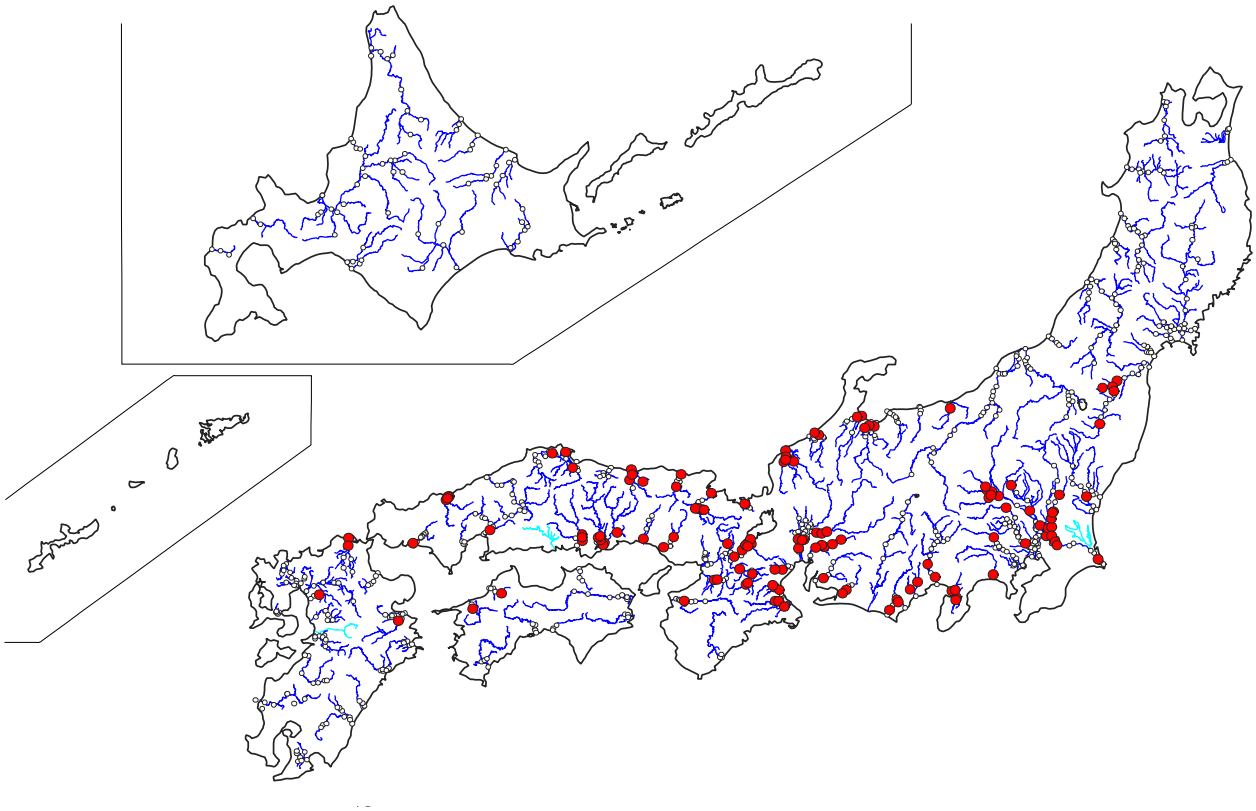
シバオサゾウムシは、北米原産で、シバの害虫として知られ、ゴルフ場などを介して各地に広がっています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、7 河川で確認され、このうち近畿地方の円山川、中国地方の江の川、九州地方の松浦川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年に恐らく米軍物資に伴って巣が運び込まれ、1946 年に東京で成虫が発見されました。東京とは別に大阪にも侵入した可能性があります。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、コガネグモ科やカニグモ科などのクモ類を狩ります[注 1,2,7)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～３巡目調査にかけての増加傾向が４巡目調査ではやや減少傾向に転じましたが、５巡目調査に入って再び増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、7 河川で確認され、このうち九州地方の松浦川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

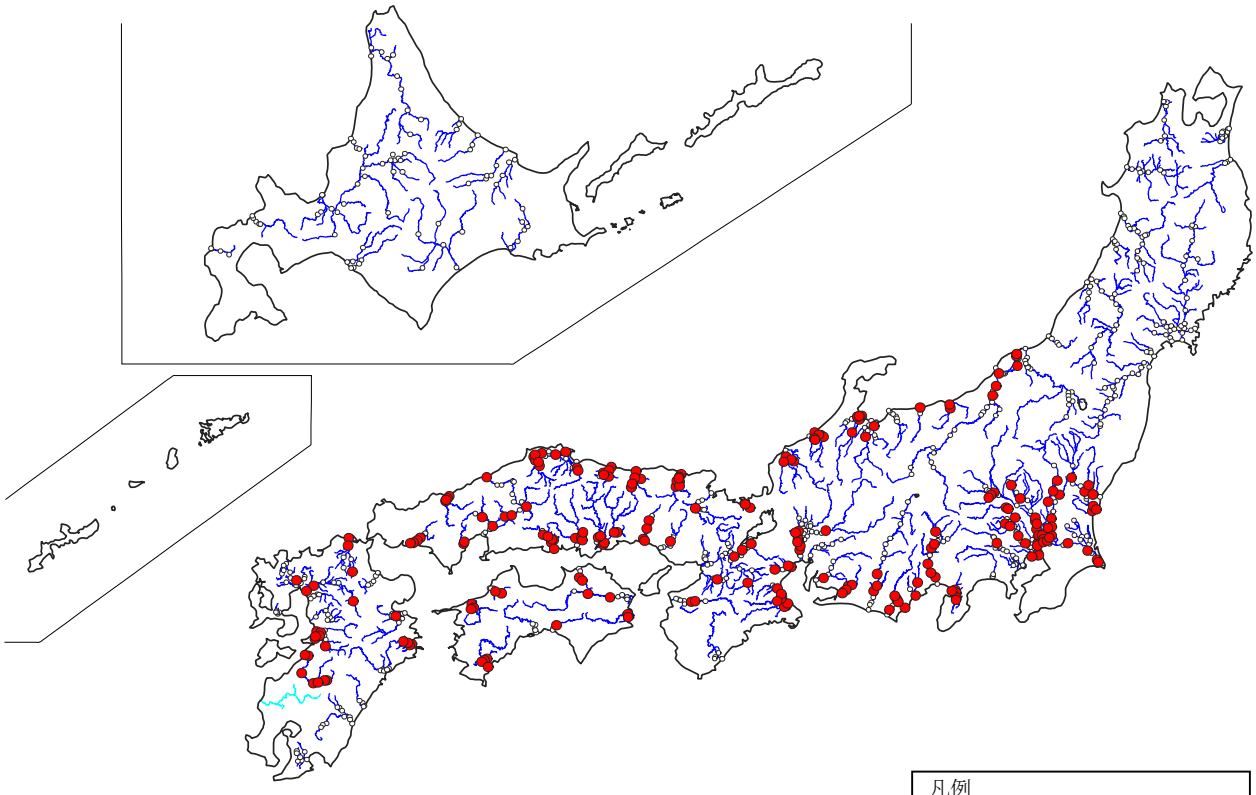
陸上昆虫類等調査は調査時期、気候等など調査実施状況により確認種に差が生じるため、調査を継続することでより実態に近い昆虫相の把握が可能となるといえます。

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

２巡目調査（平成 8～12 年度）



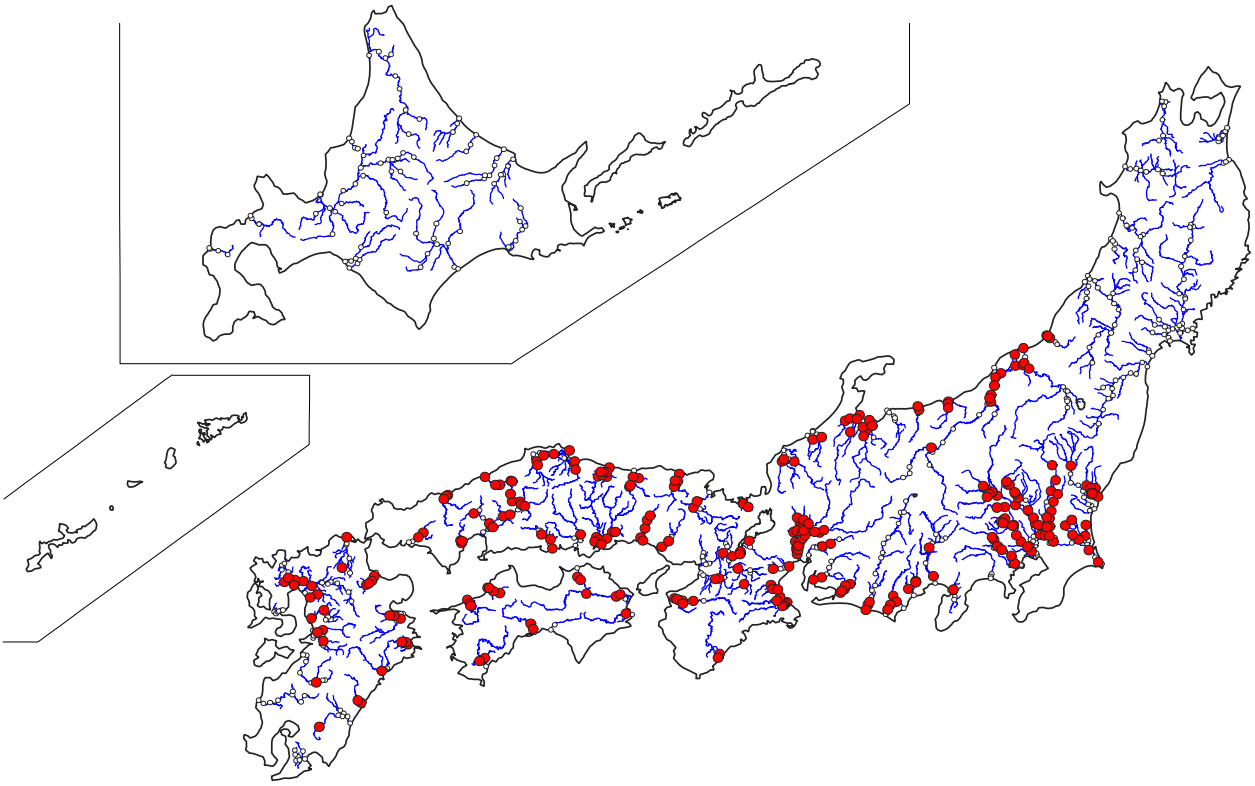
３巡目調査（平成 13～17 年度）



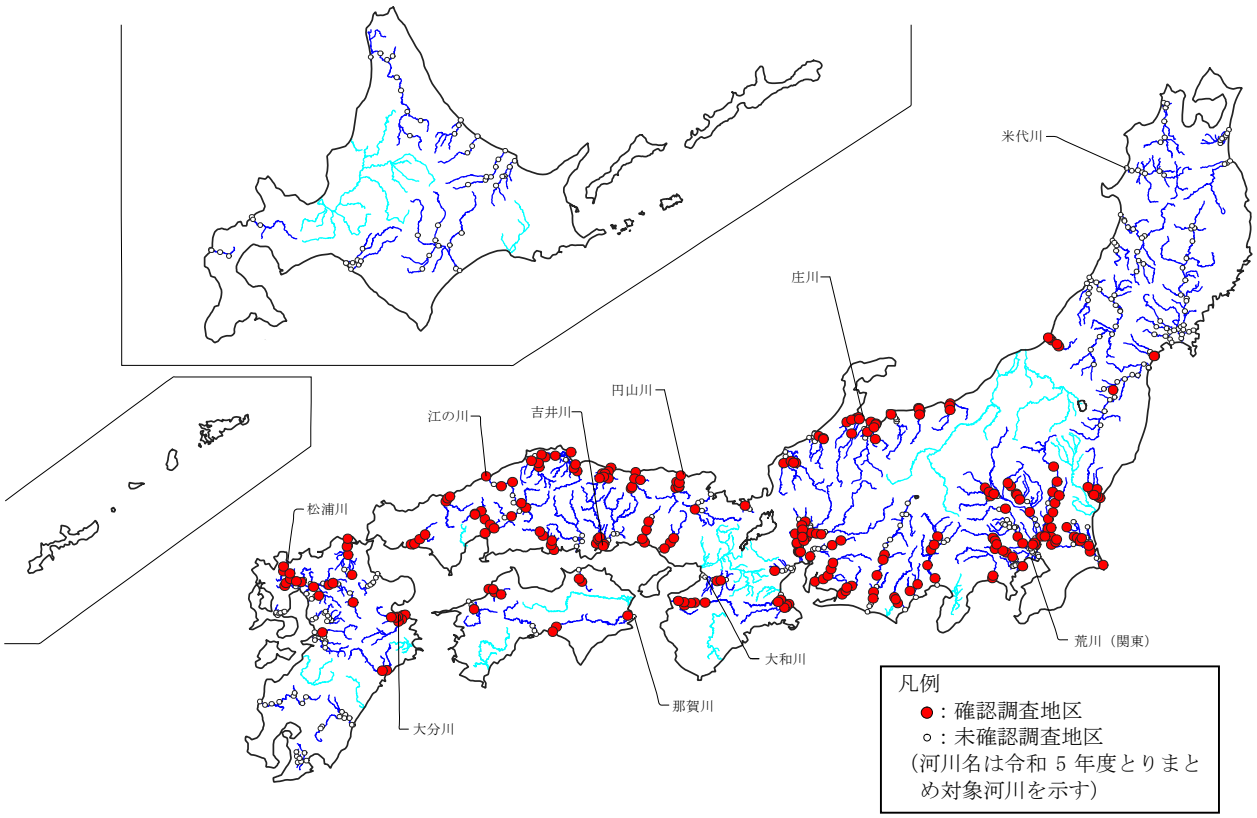
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 5 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。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）

出現なし

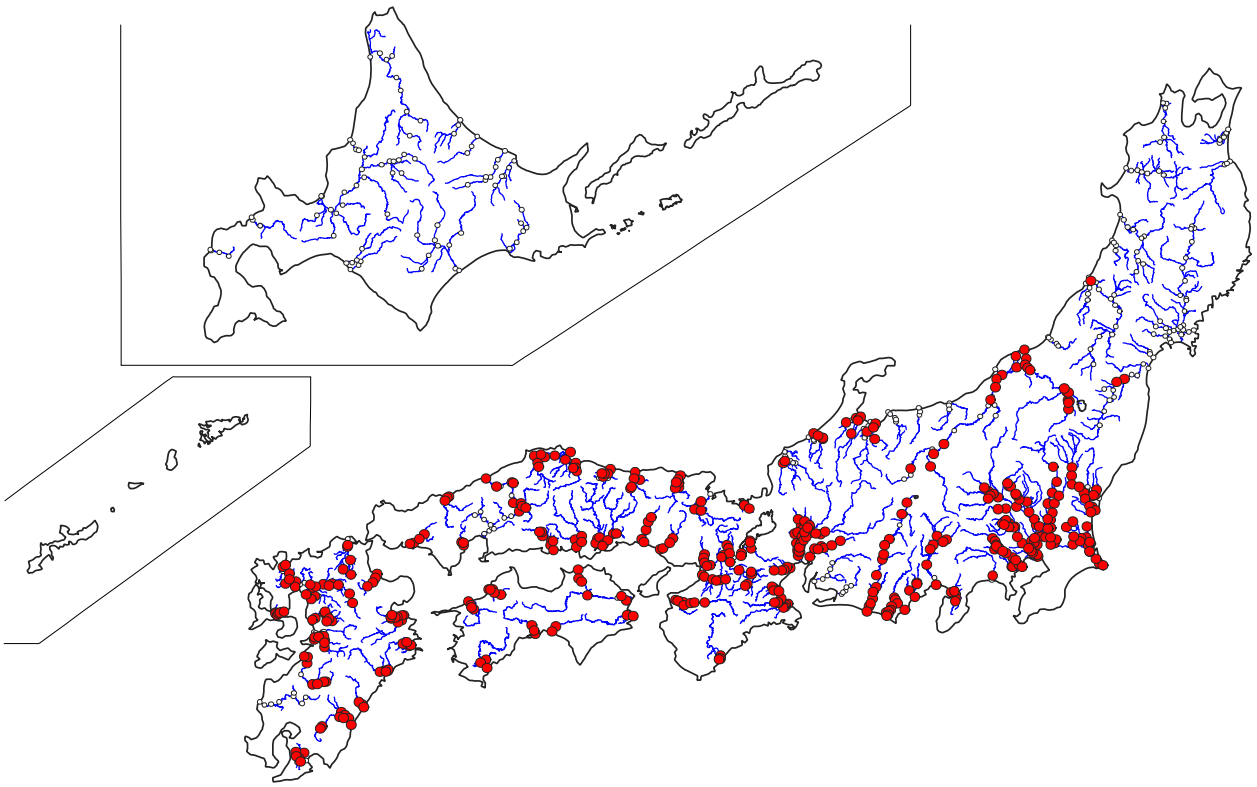
３巡目調査（平成 13～17 年度）

凡例
● ：確認調査地区
○ ：未確認調査地区

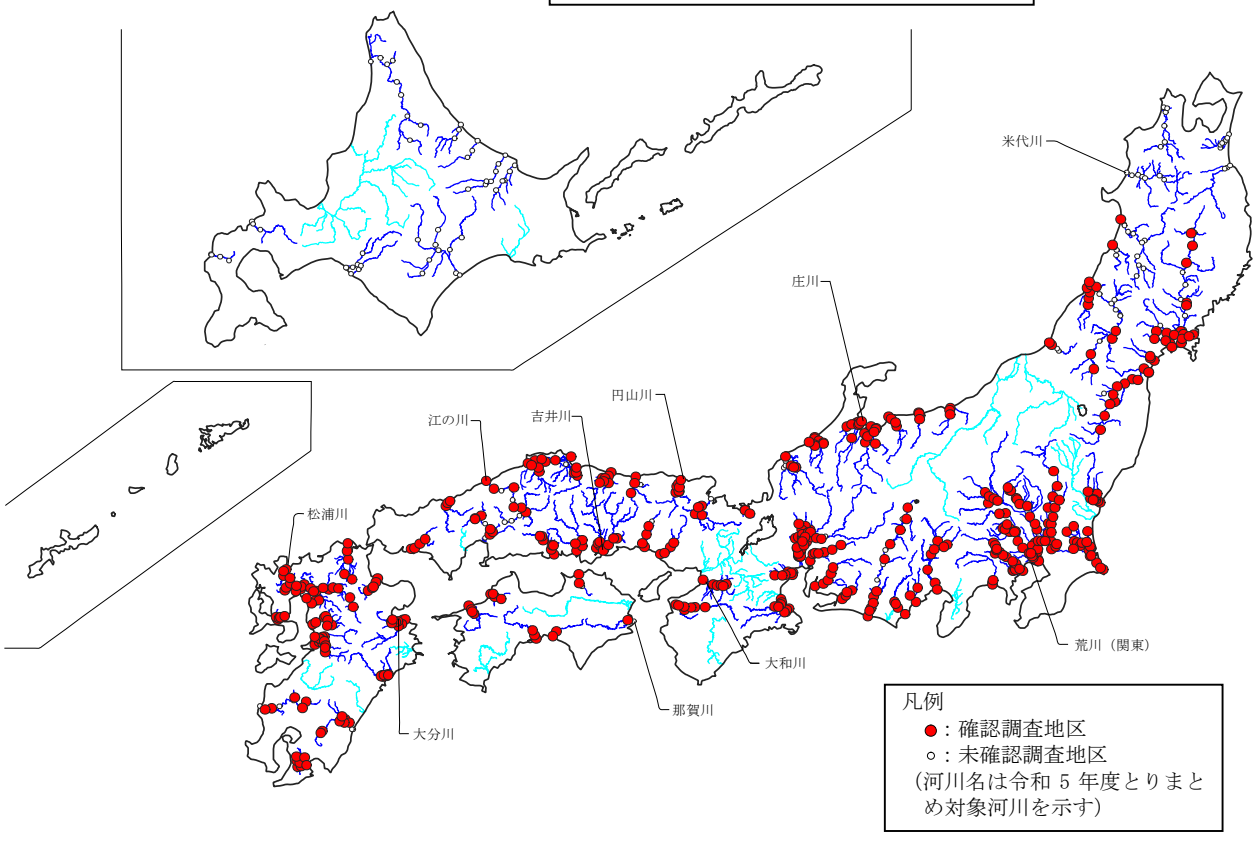
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



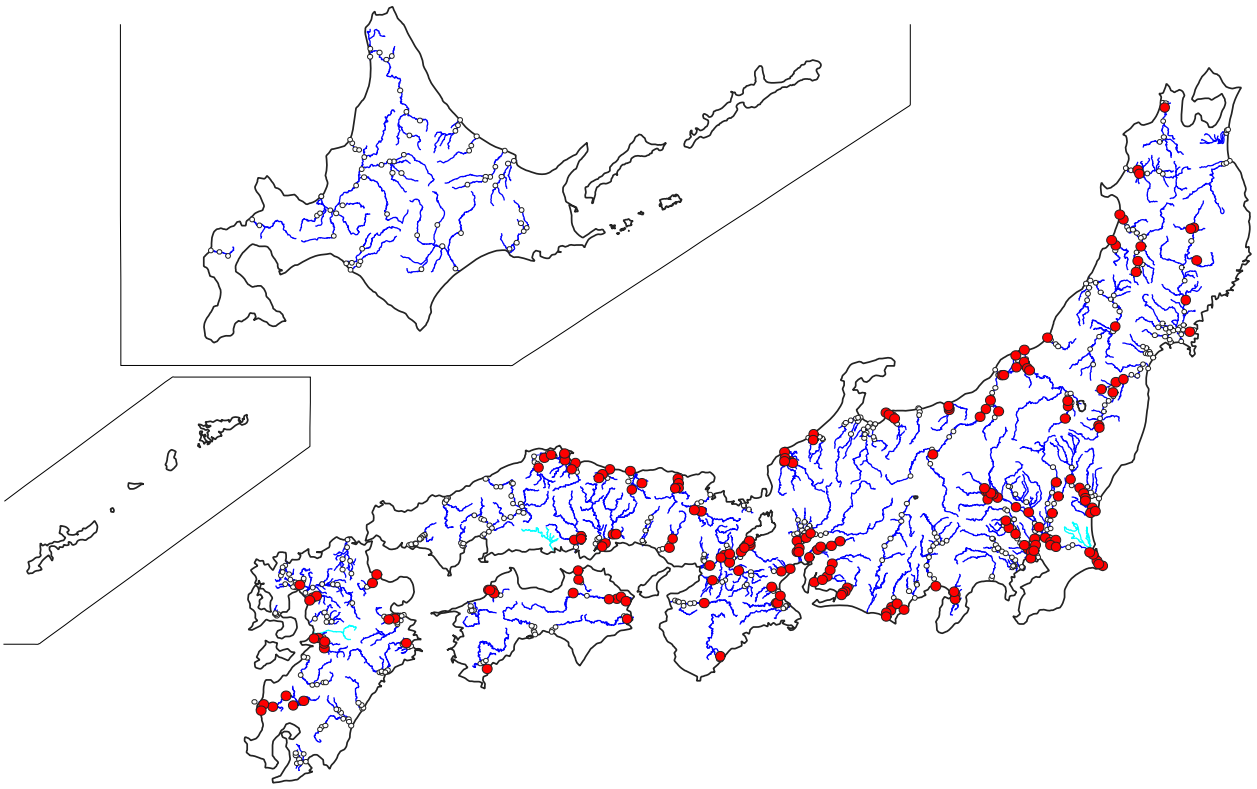
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



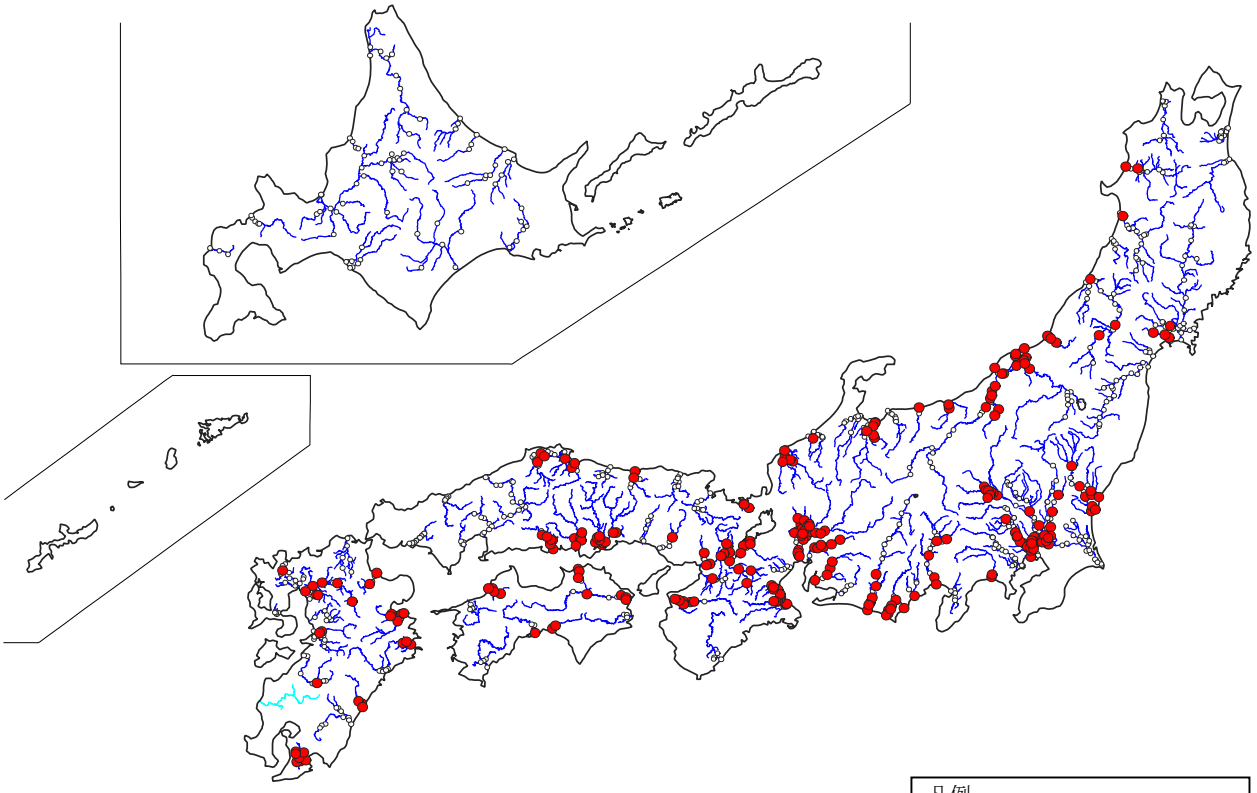
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



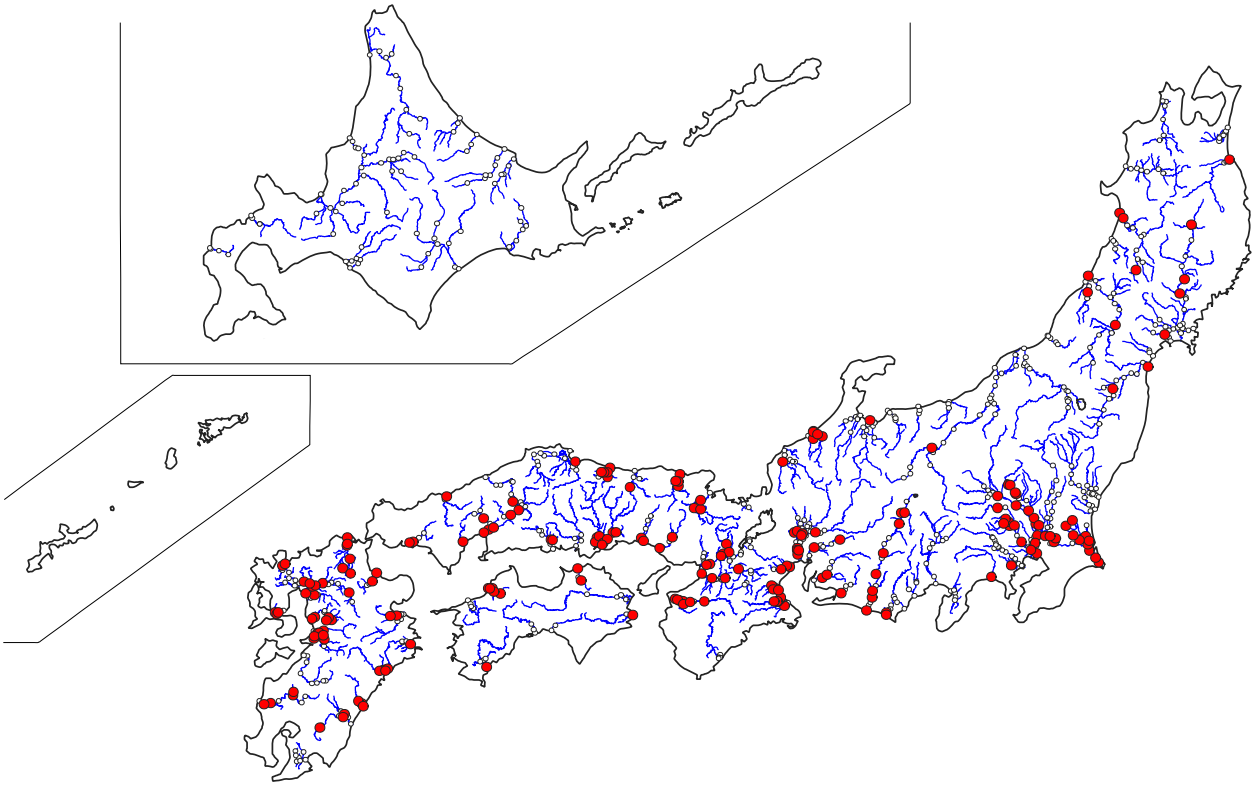
３巡目調査（平成 13～17 年度）



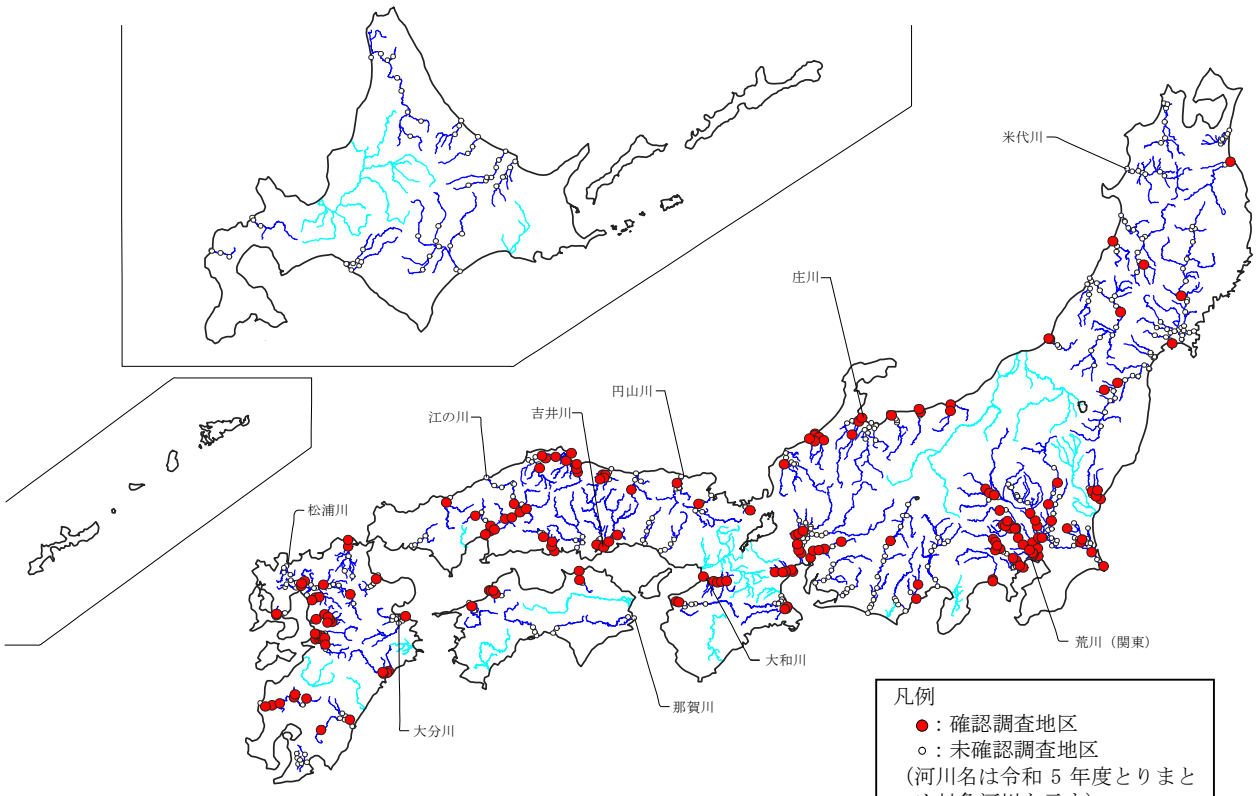
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



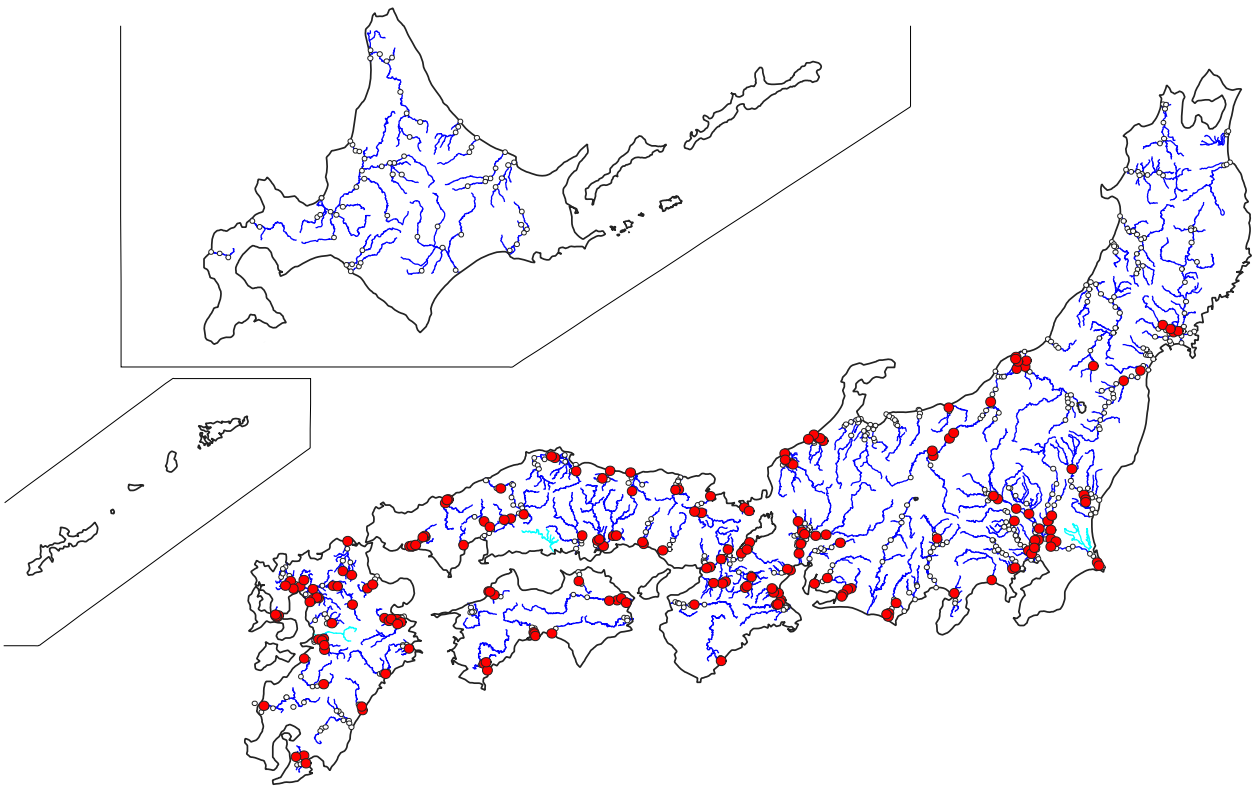
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



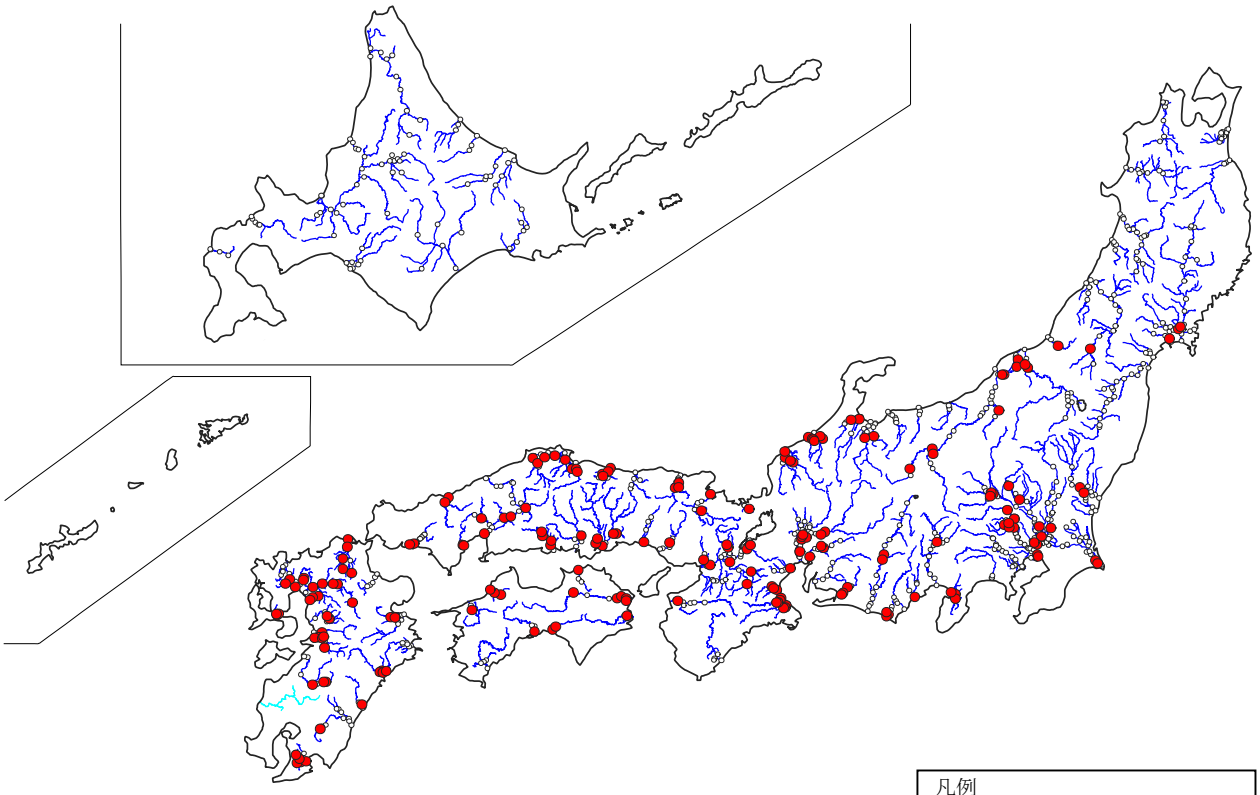
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

シバツトガの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



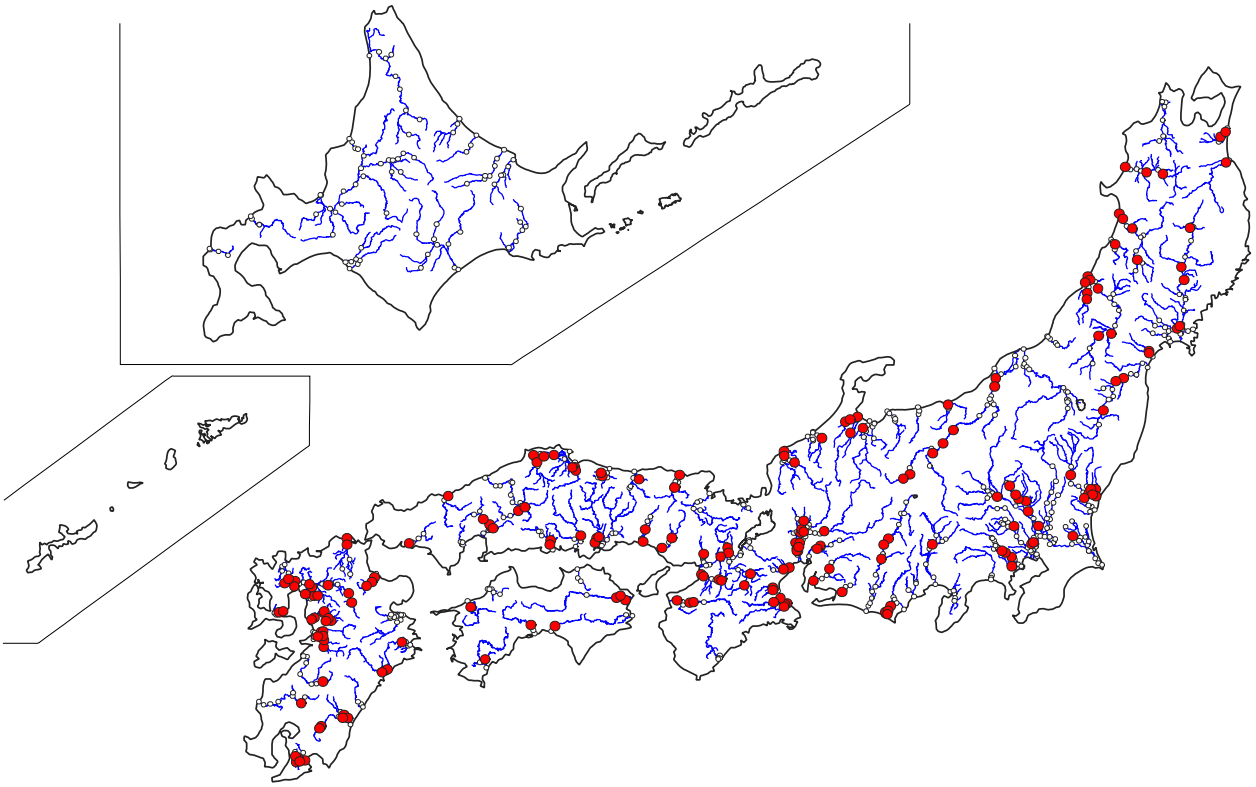
３巡目調査（平成 13～17 年度）



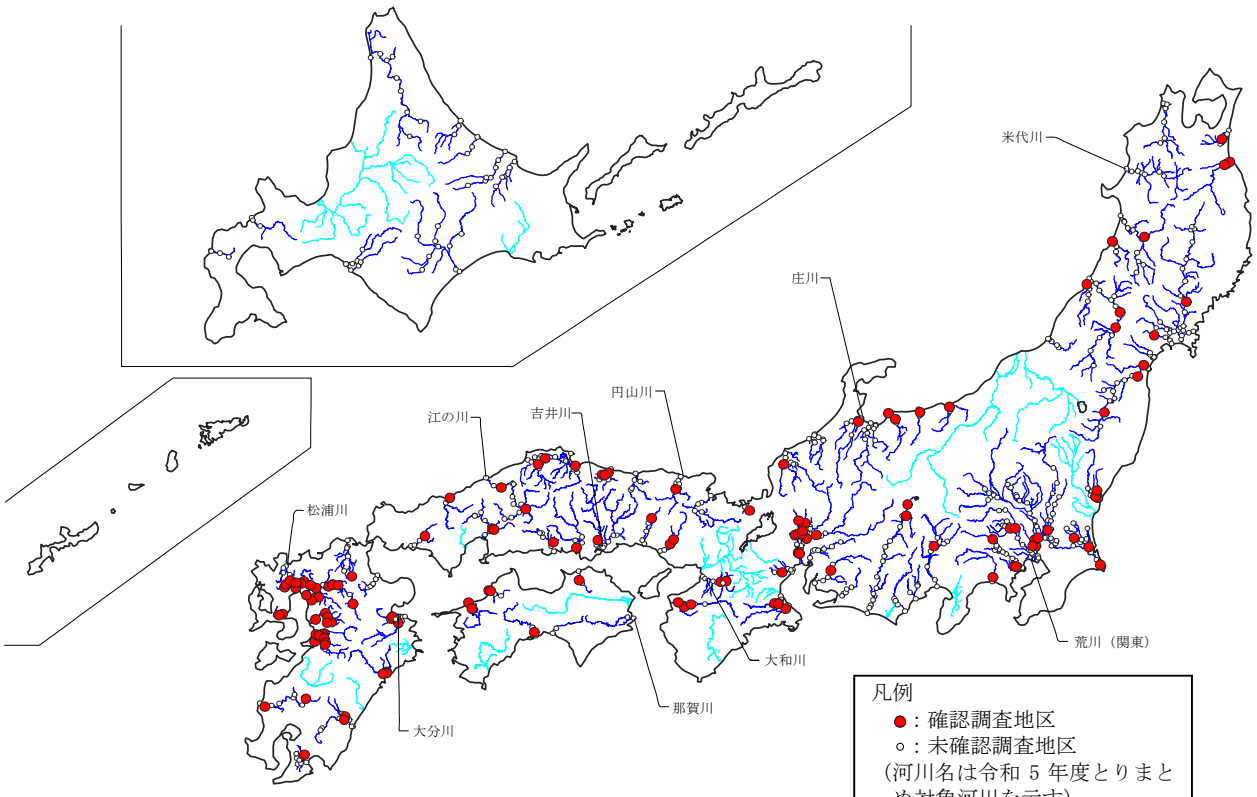
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



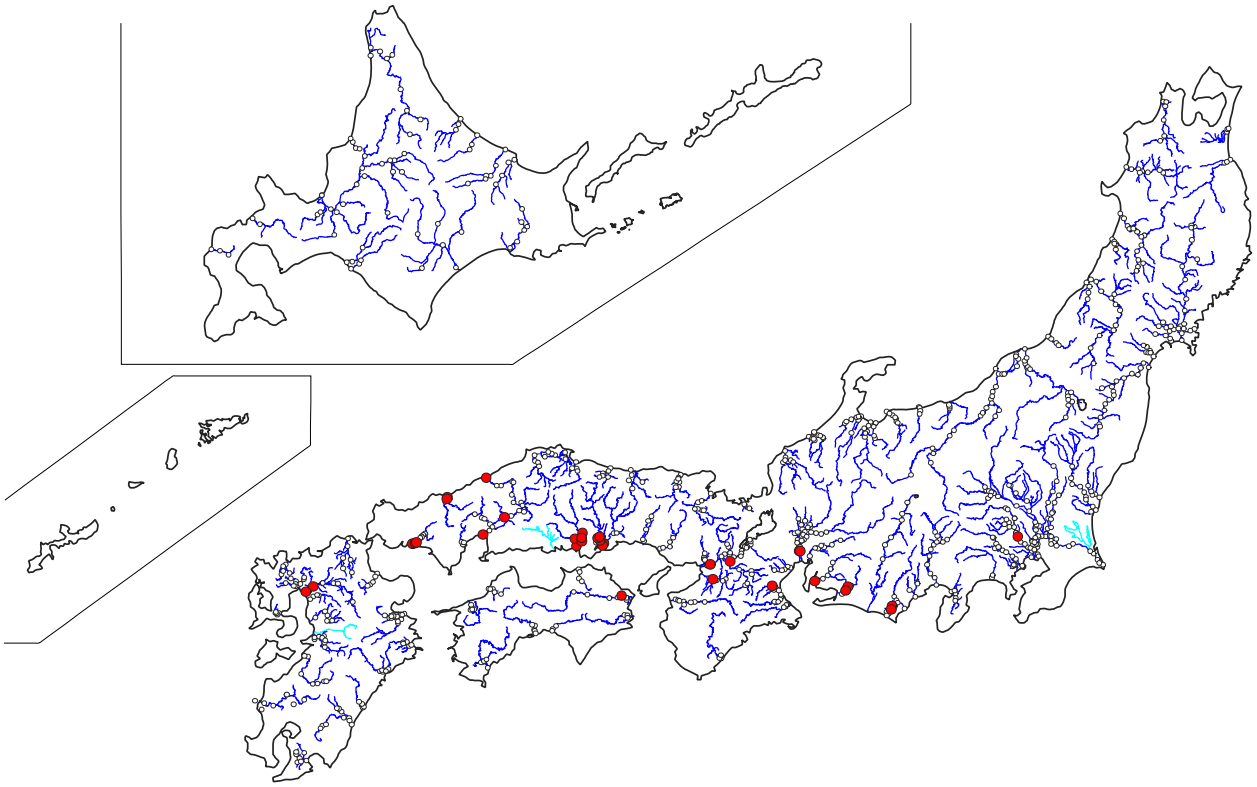
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



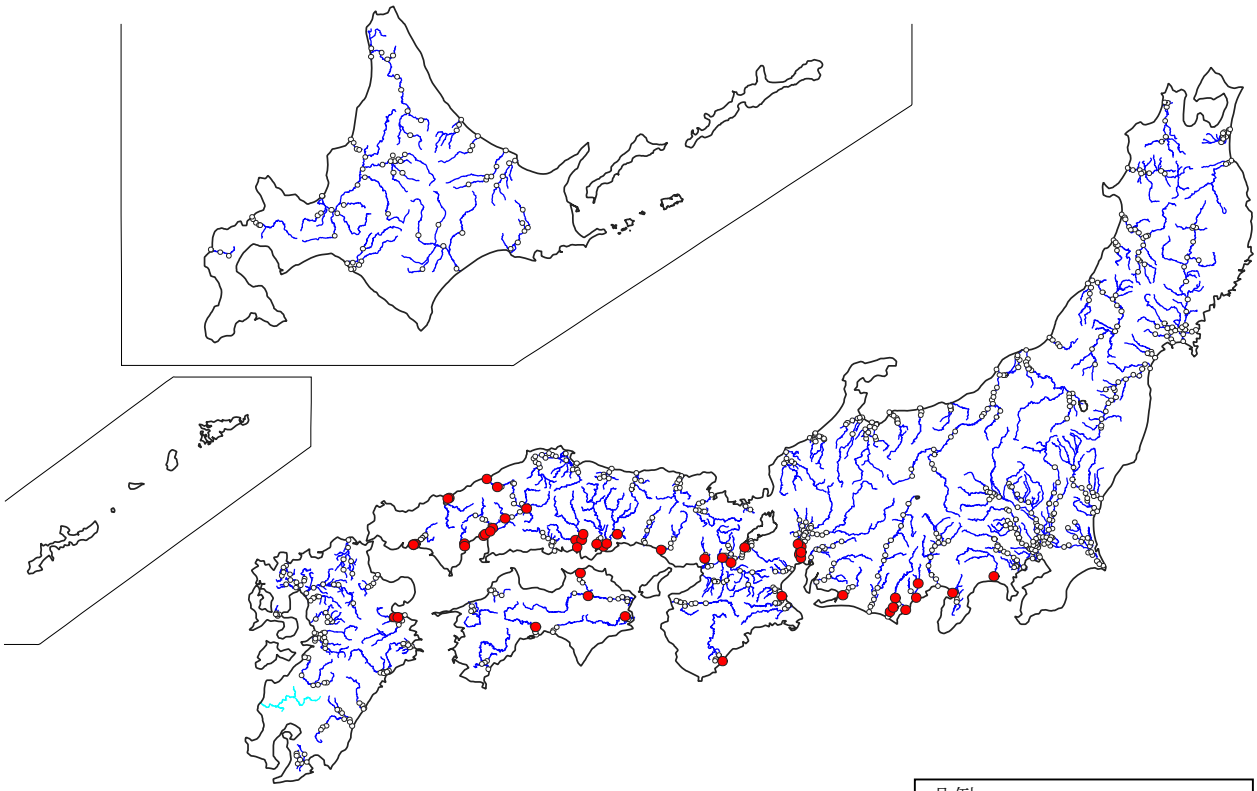
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



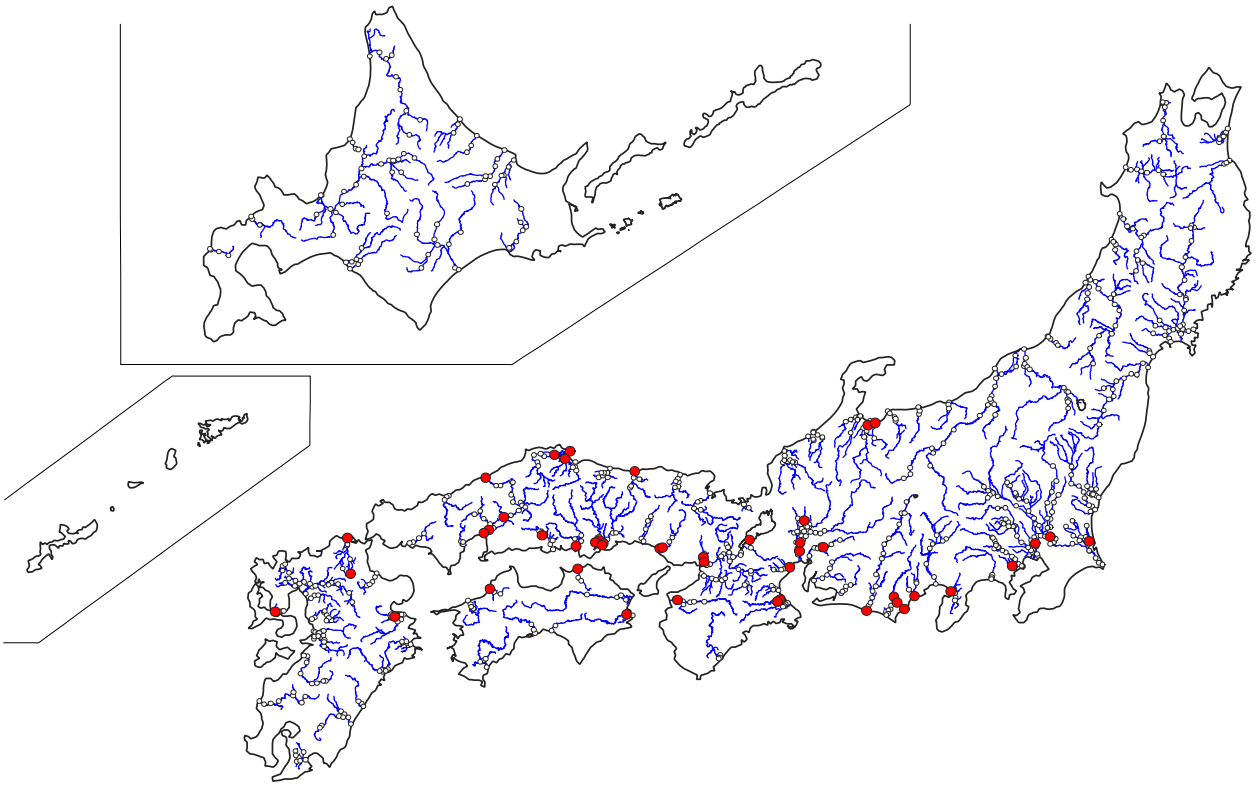
３巡目調査（平成 13～17 年度）



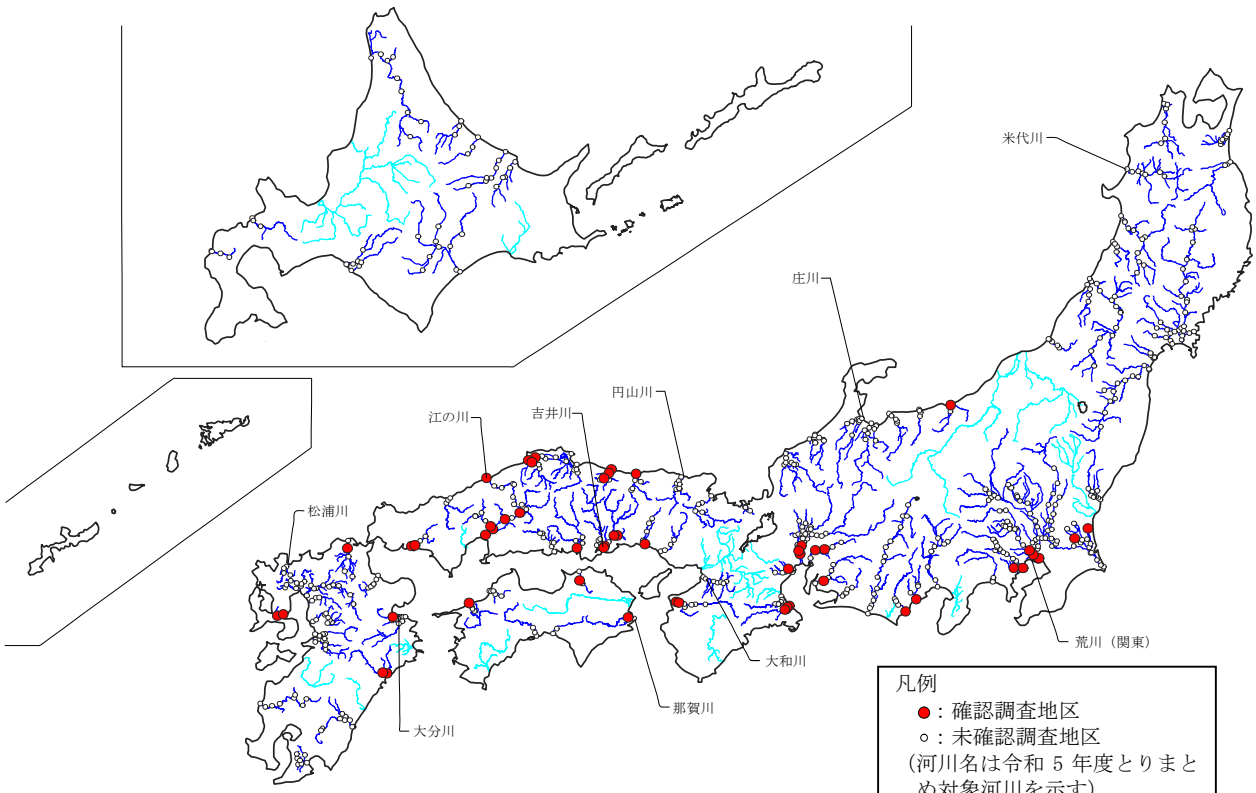
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



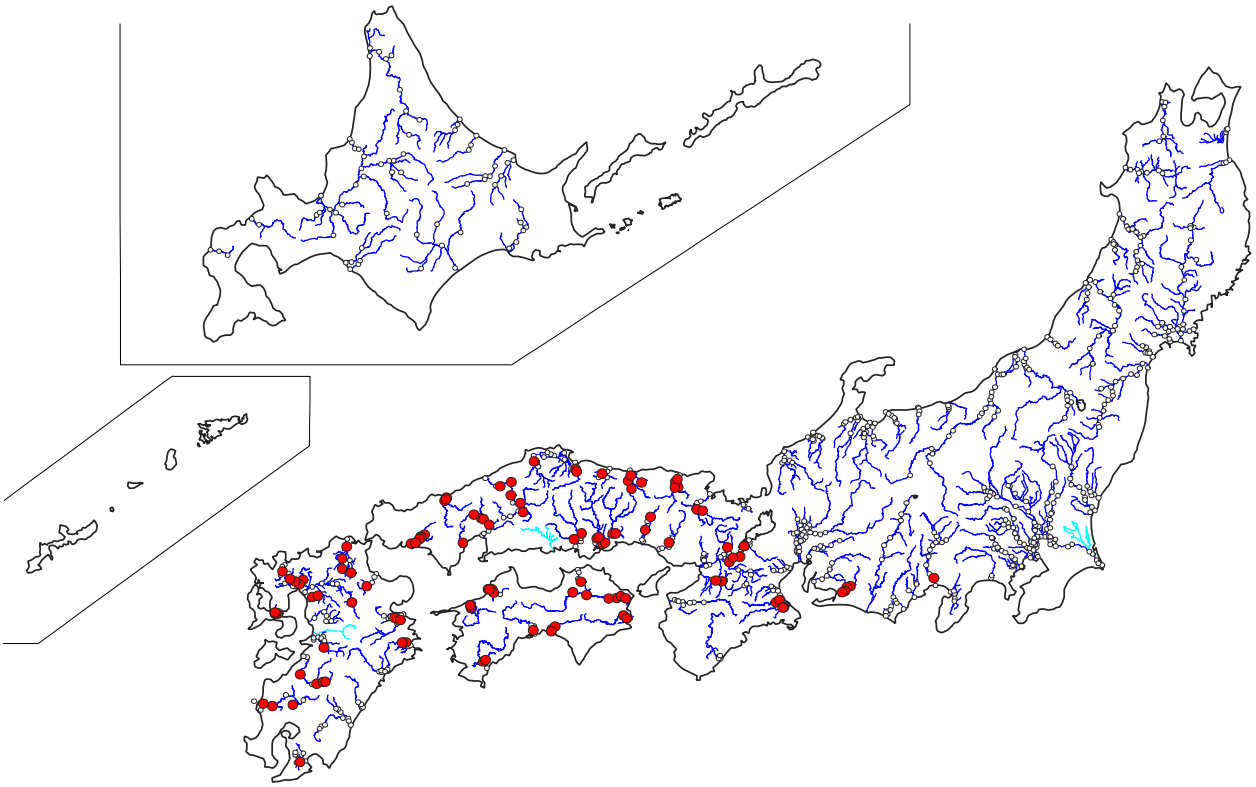
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



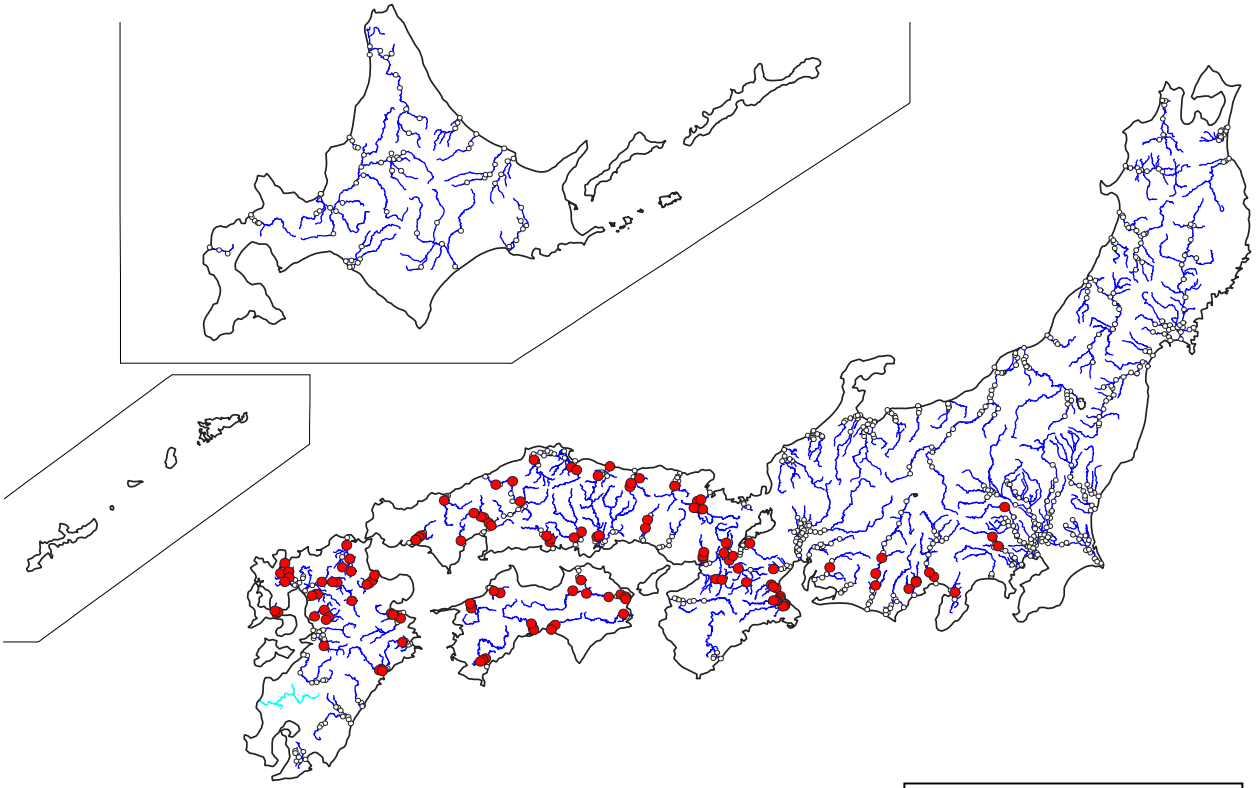
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ミスジキイロテントウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



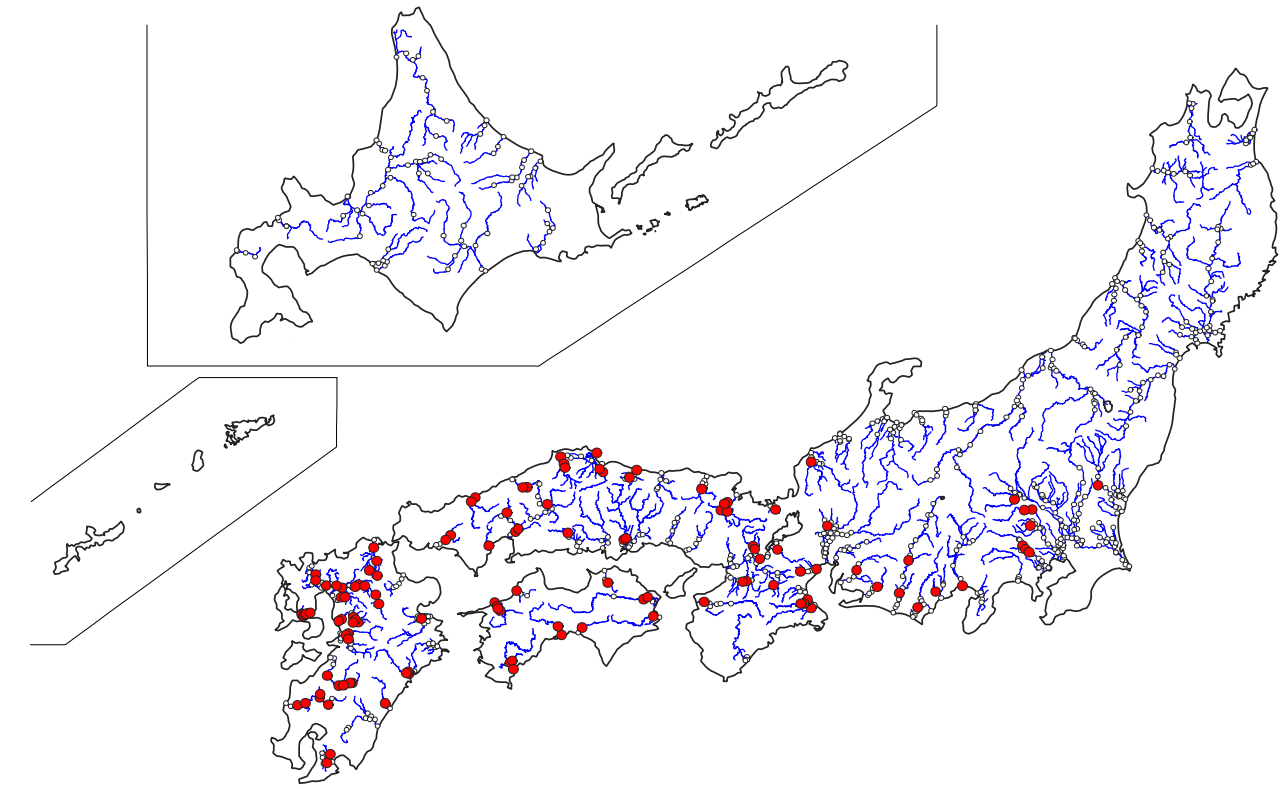
３巡目調査（平成 13～17 年度）



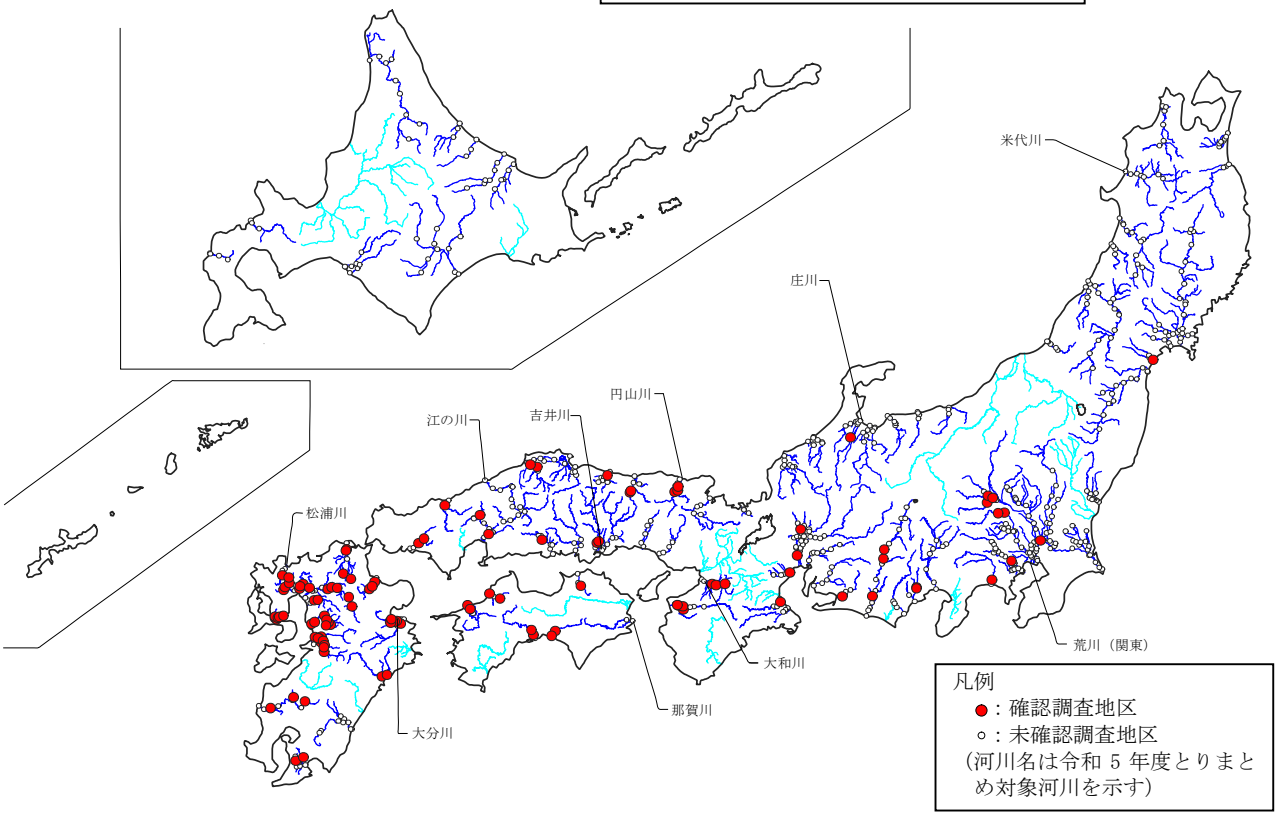
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

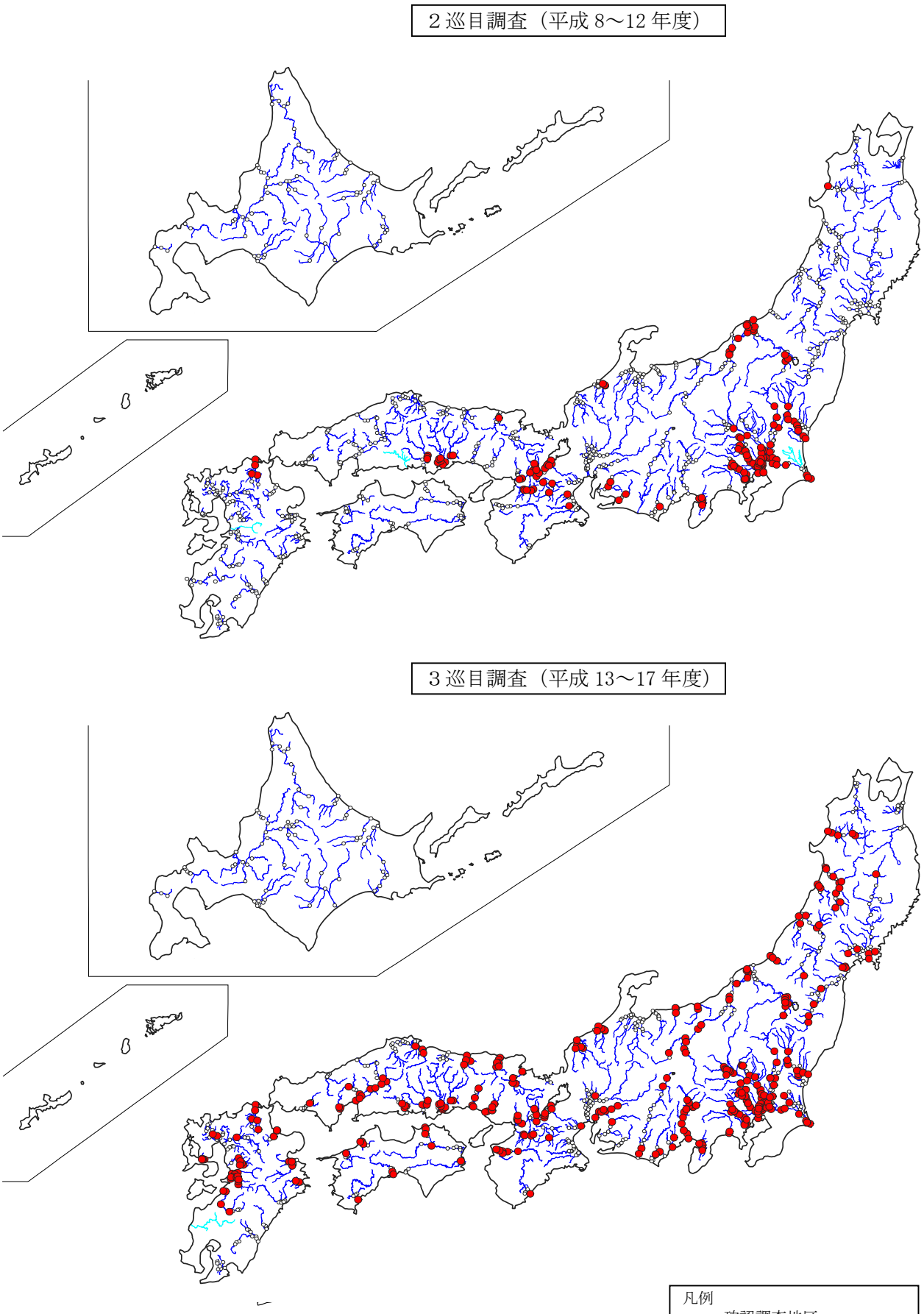


５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



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。

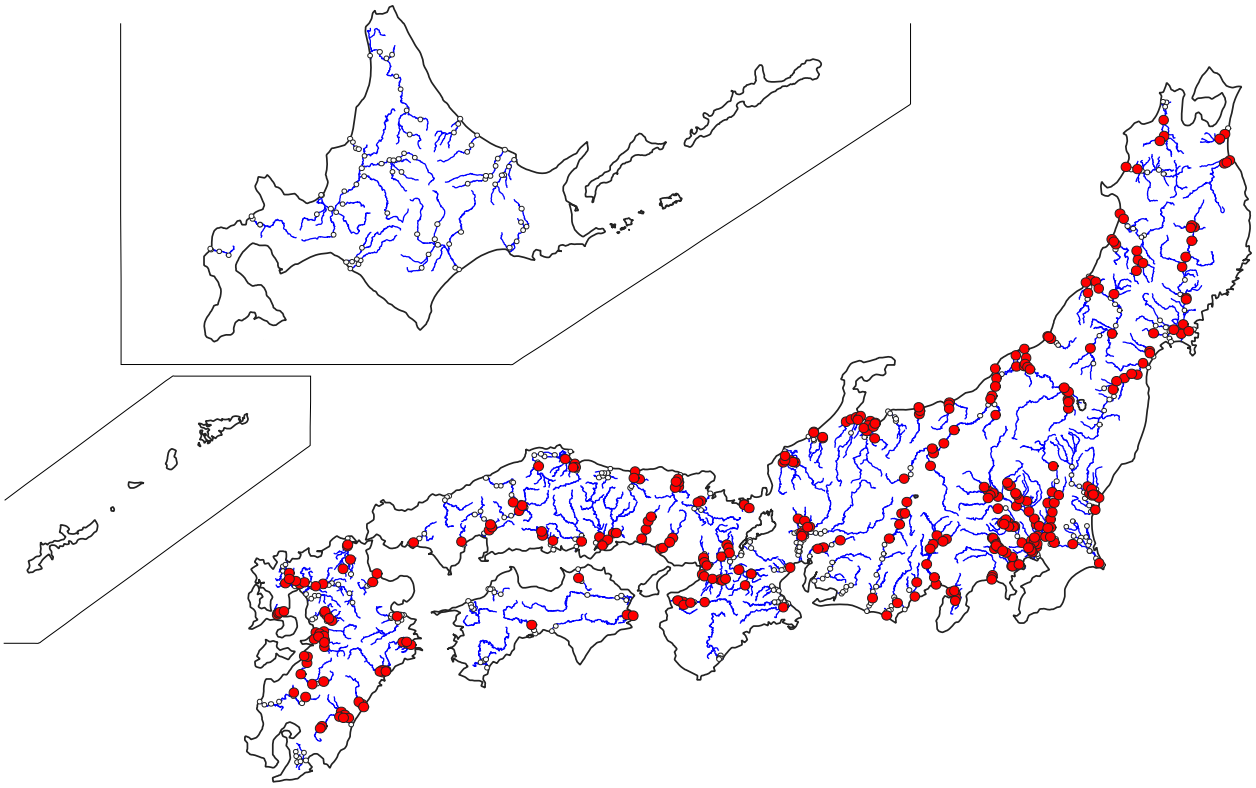
ラミーカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



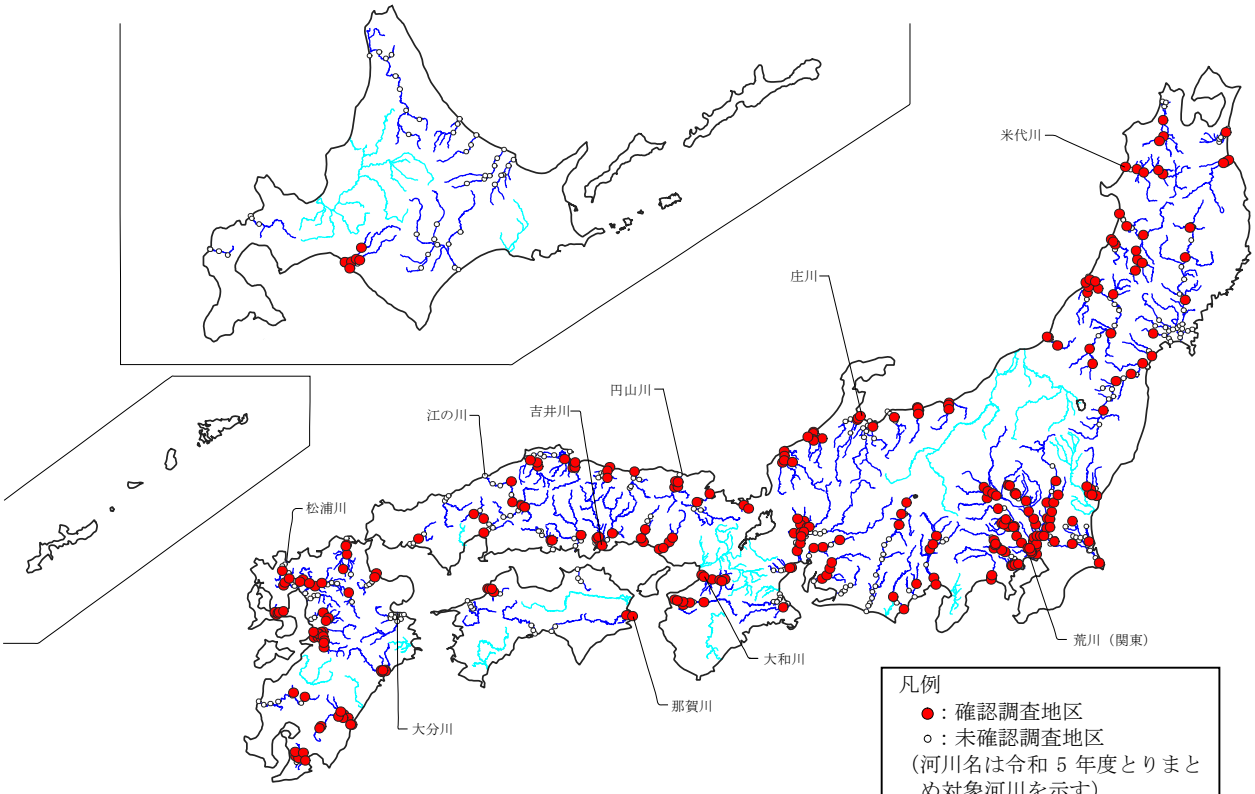
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



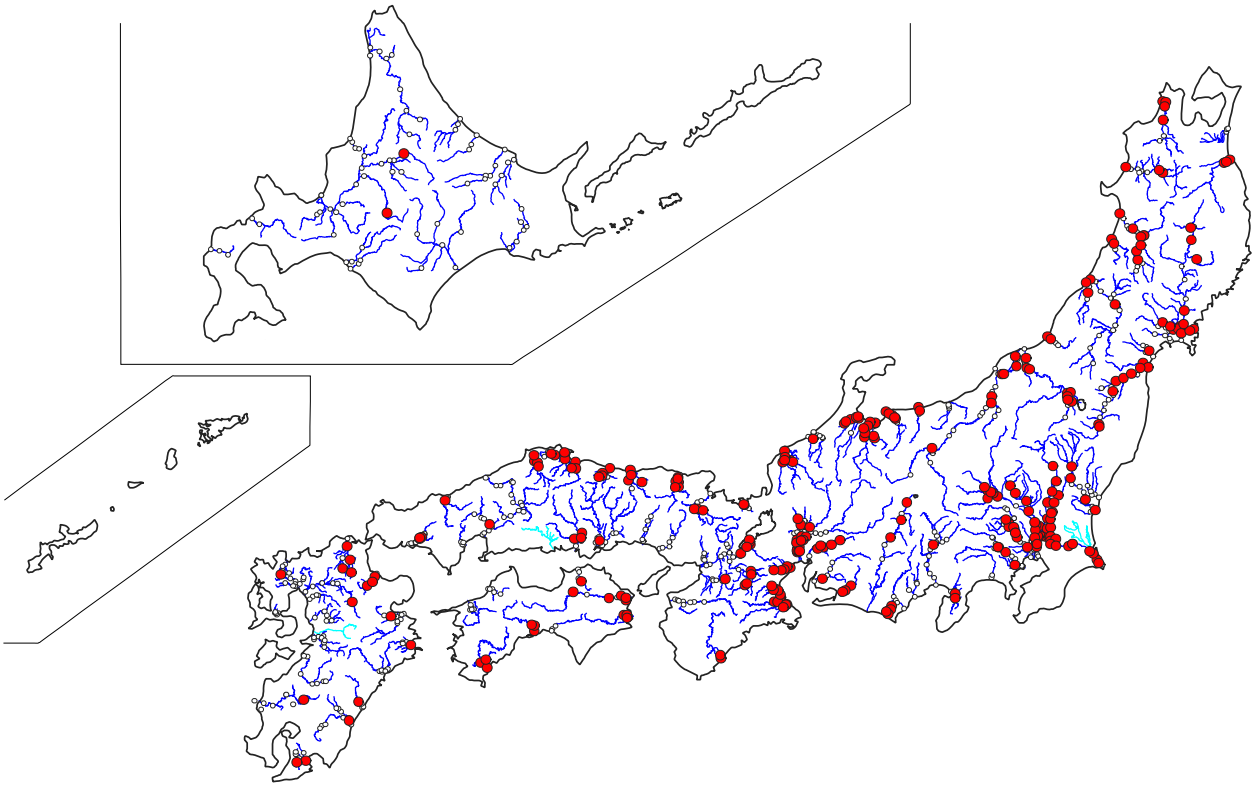
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



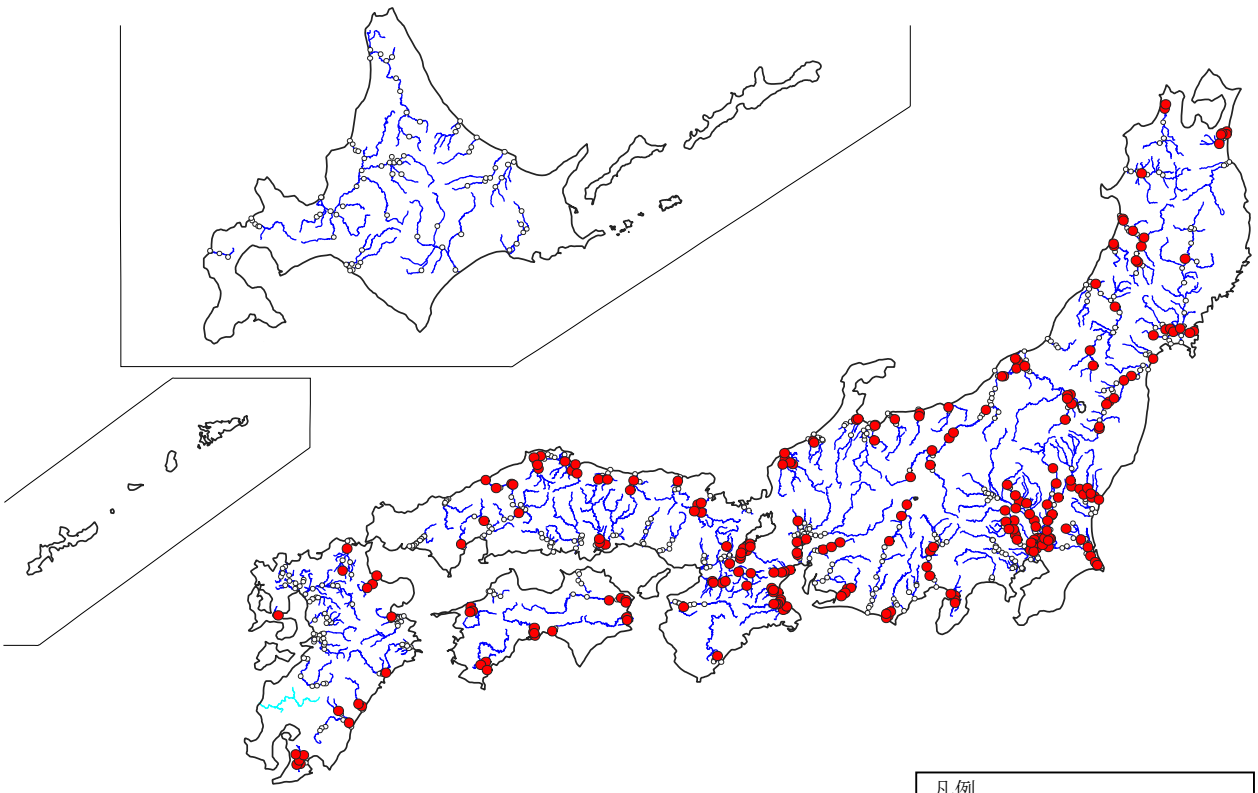
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



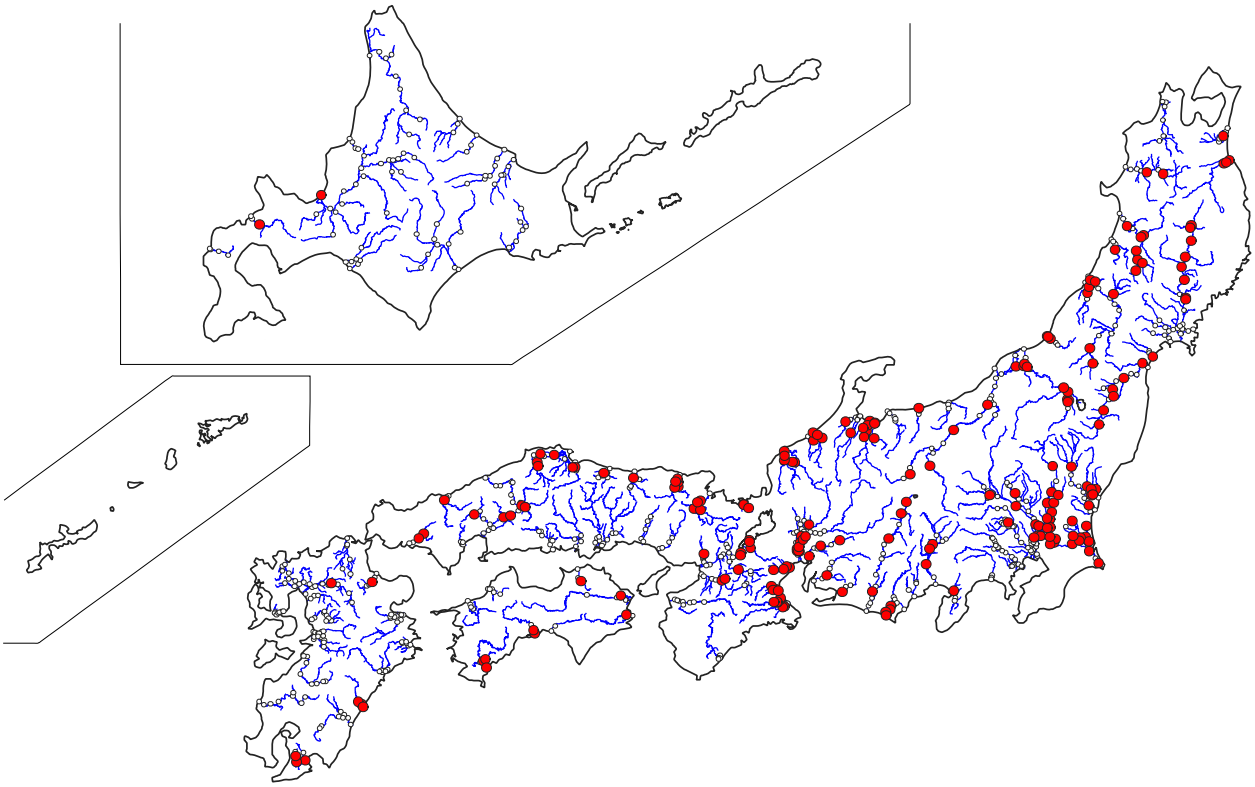
３巡目調査（平成 13～17 年度）



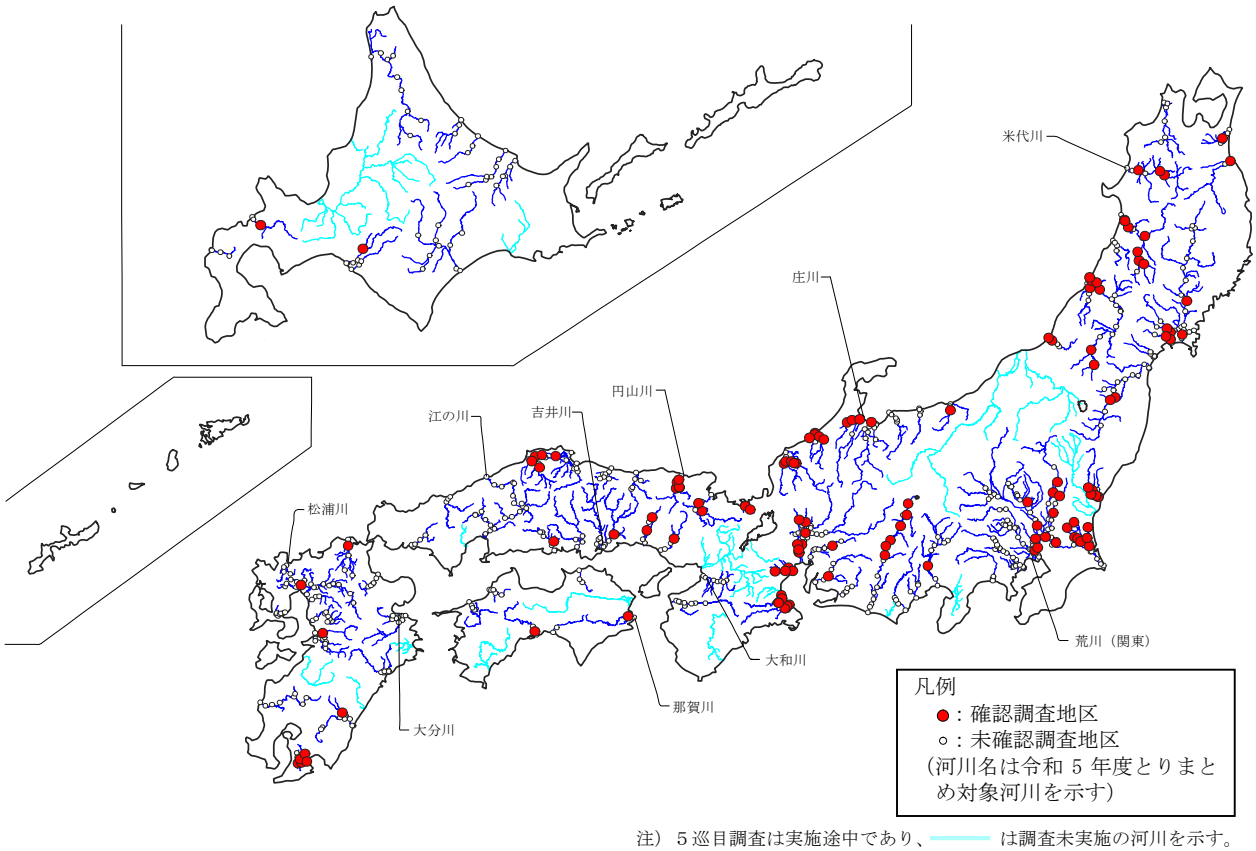
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



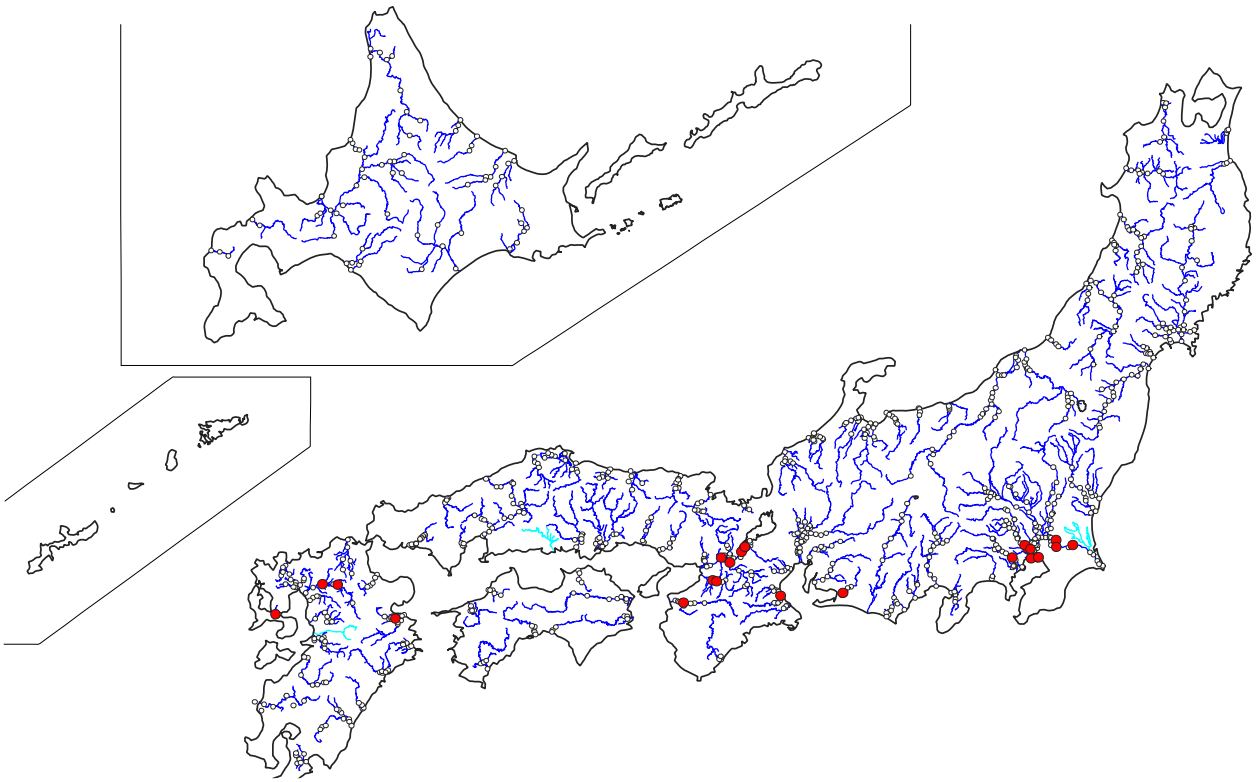
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



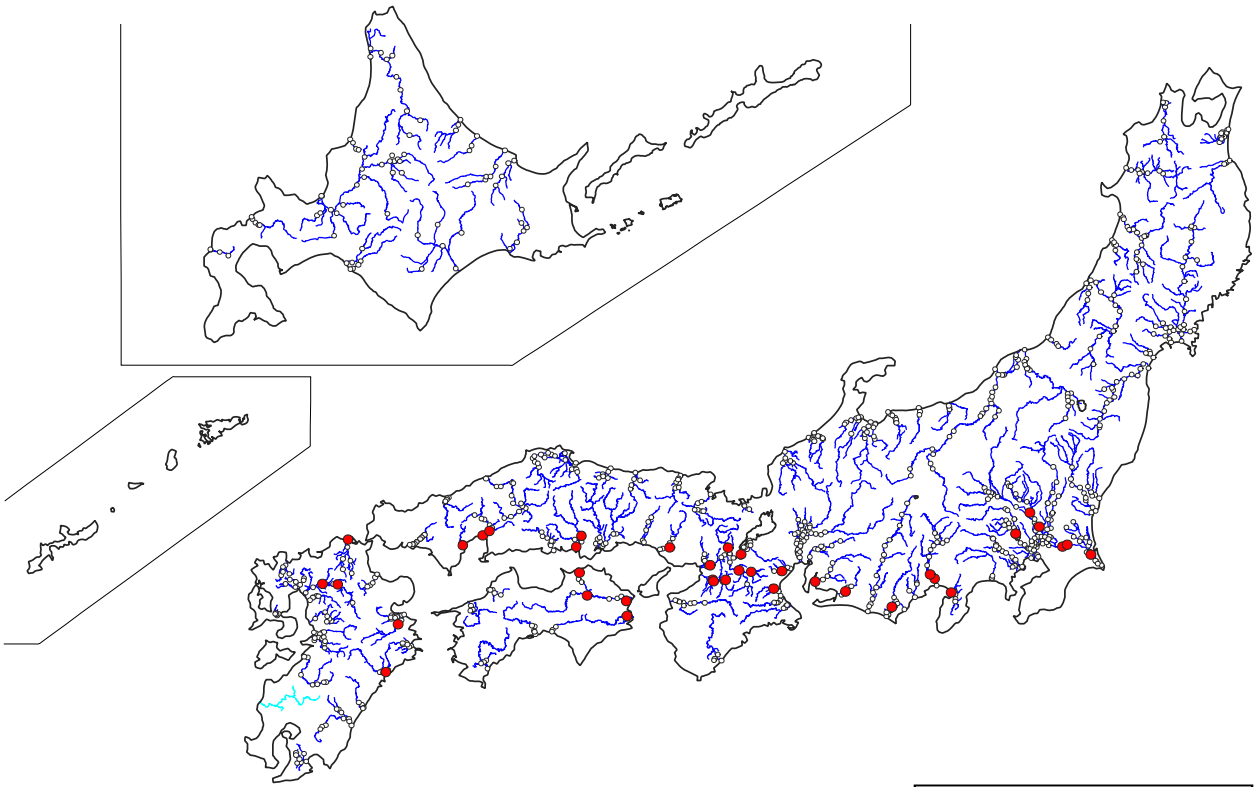
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



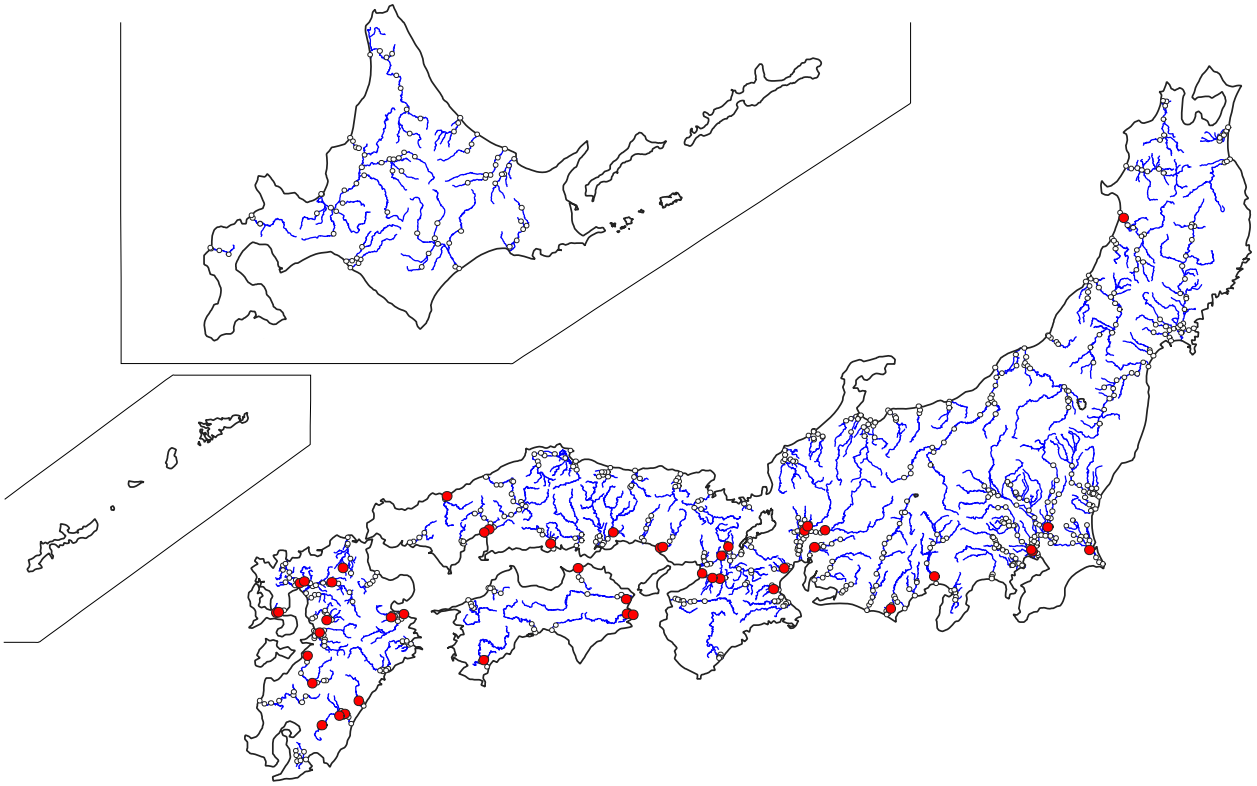
３巡目調査（平成 13～17 年度）



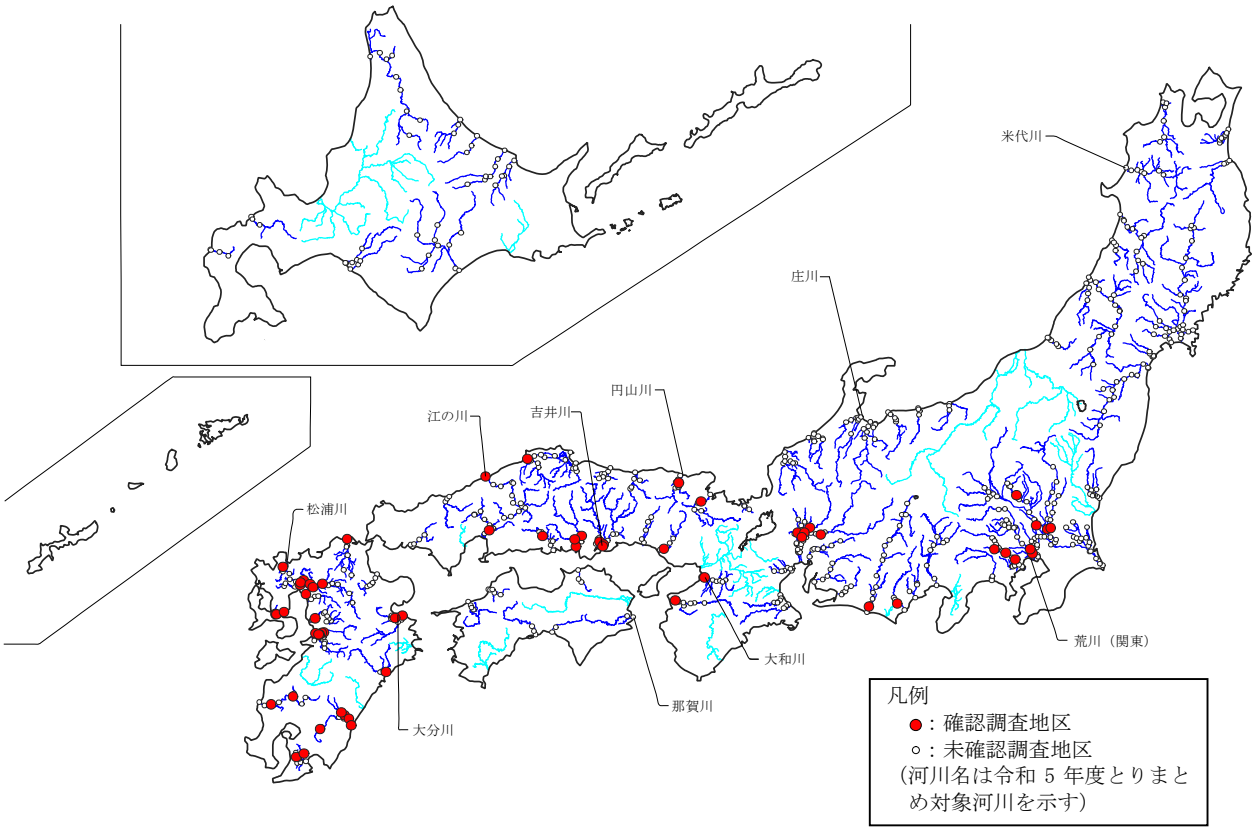
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

シバオサゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



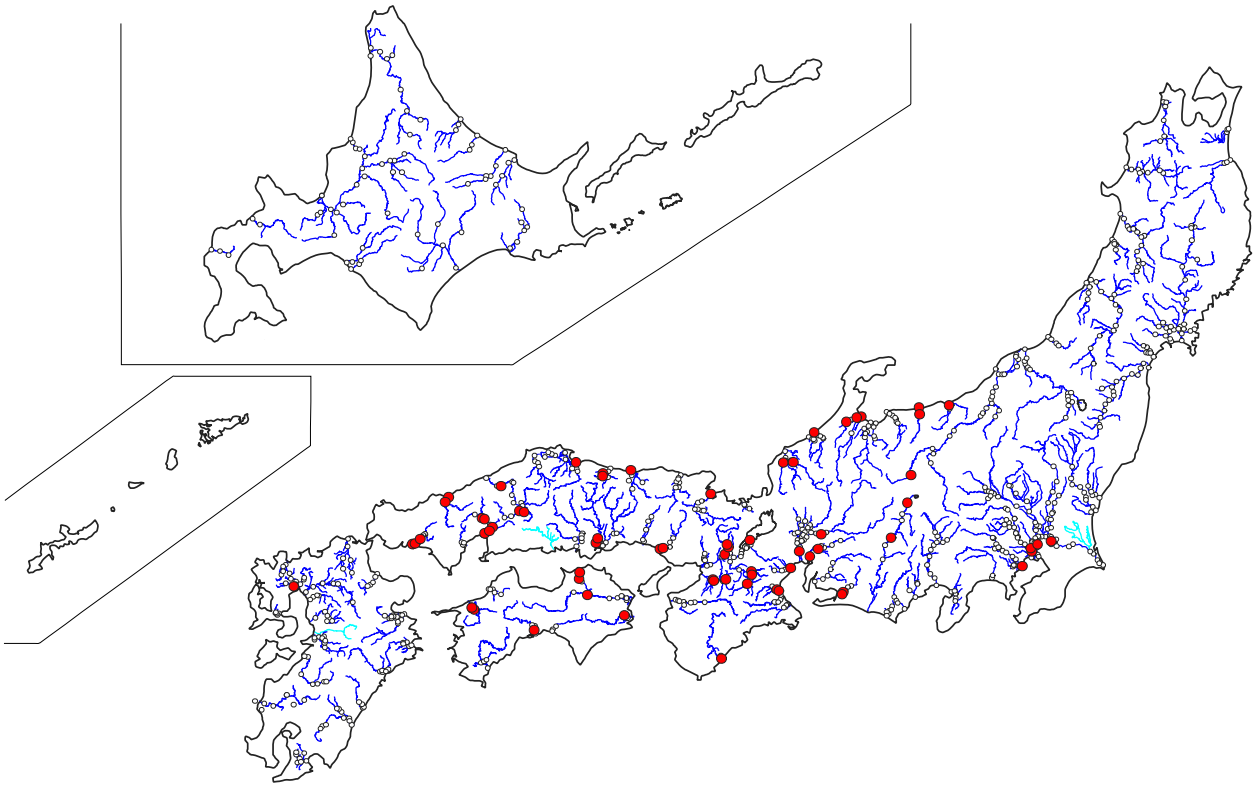
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



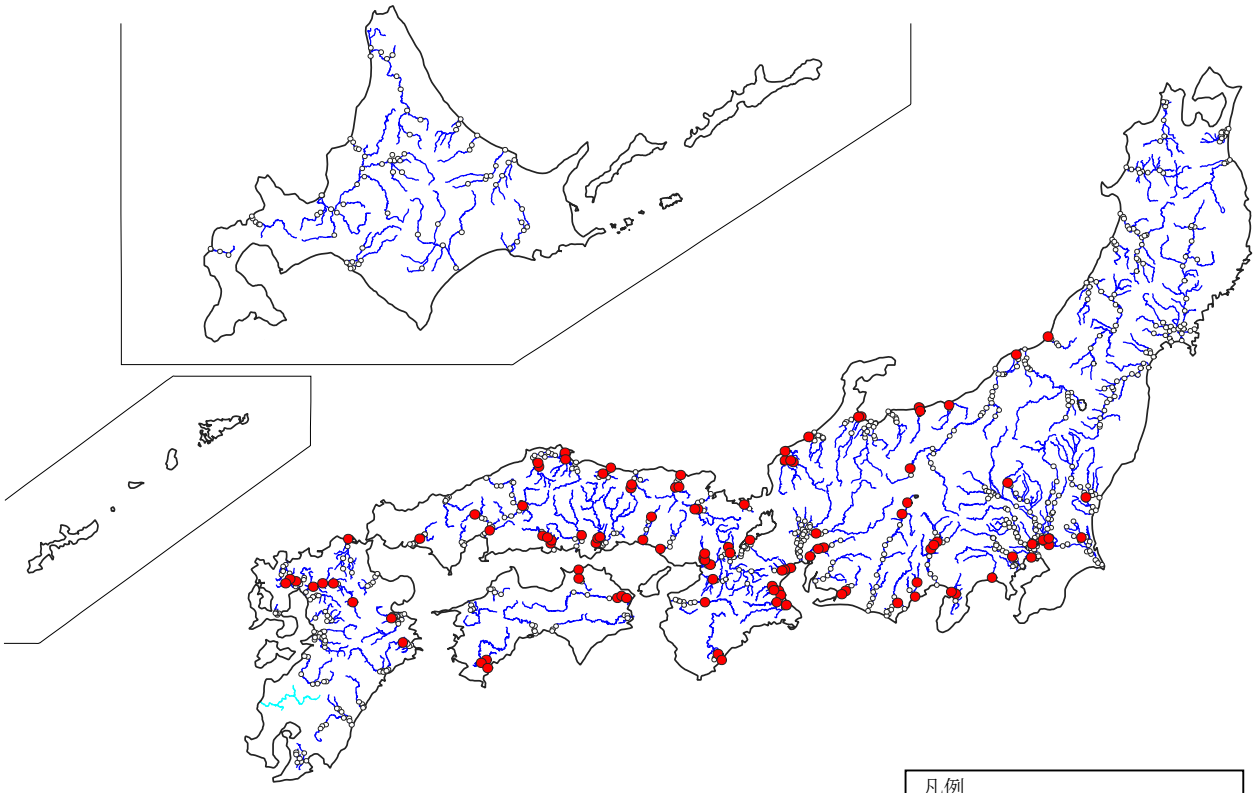
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

シバオサゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



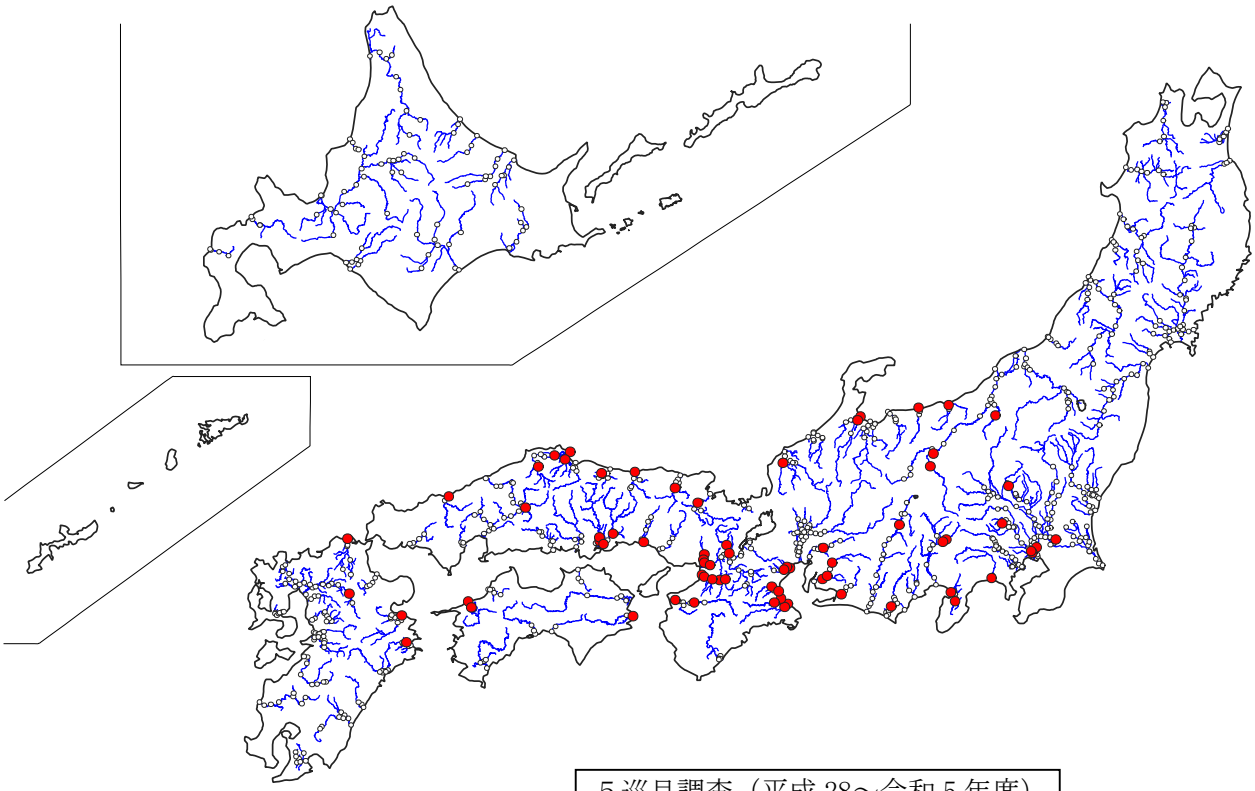
３巡目調査（平成 13～17 年度）



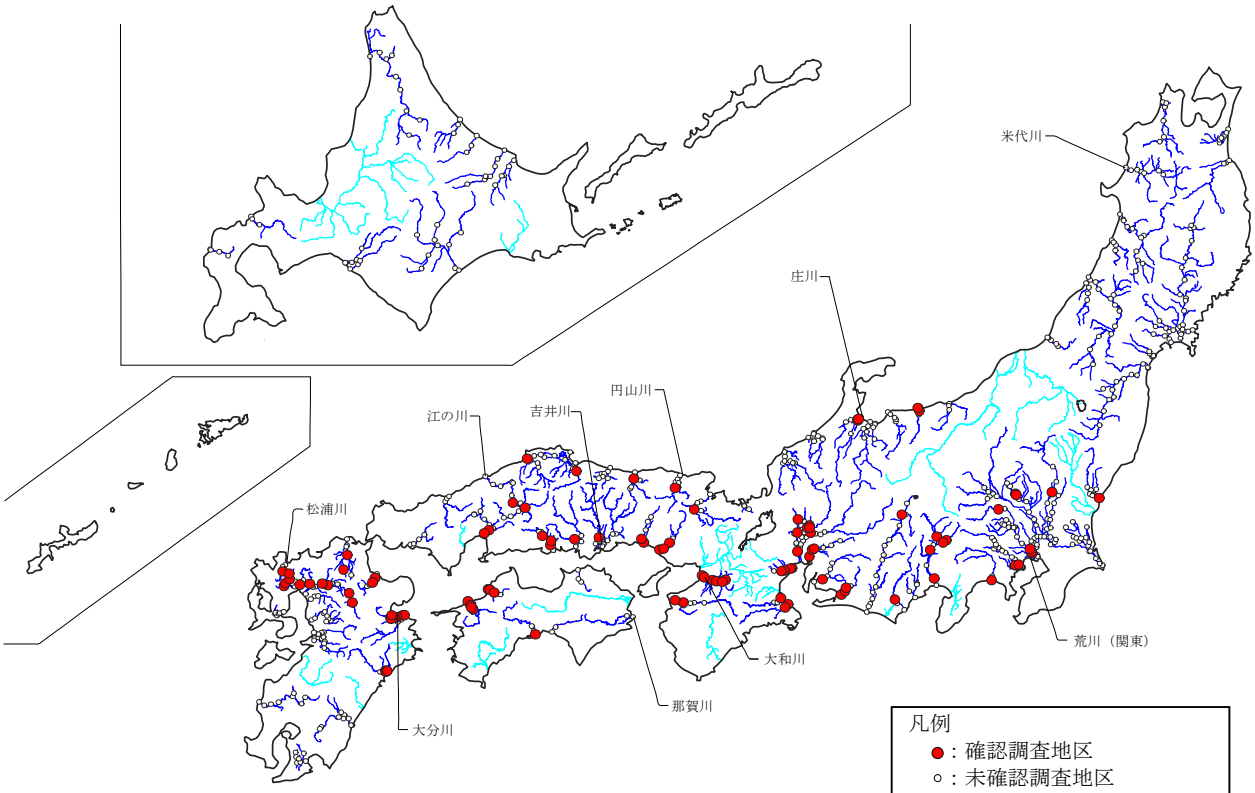
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 5 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。

アメリカジガバチの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【生物多様性の攪乱③：河川水辺の国勢調査５巡目で初確認となるその他の国外外来種のうち、特に注目すべき種の分布状況　ムネアカハラビロカマキリ、シタベニハゴロモ、チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメ、ムシャクロツバメシジミ、ムネアカオオクロテントウの確認状況】

(陸上昆虫類等調査)

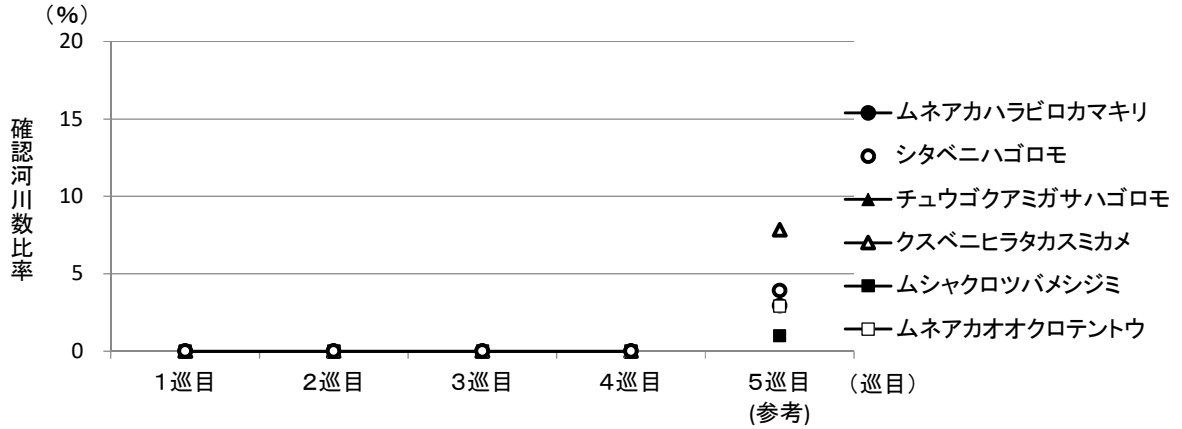
- **ムネアカハラビロカマキリ、シタベニハゴロモ、チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメ、ムネアカオオクロテントウを確認**

ムネアカハラビロカマキリを九州地方の大分川で、シタベニハゴロモを近畿地方の大和川、円山川で、チュウゴクアミガサハゴロモを中国地方の吉井川で、クスベニヒラタカスミカメを関東地方の荒川、中国地方の江の川で確認しました。

(資料掲載：6-73～75 ページ、6-112～6-113 ページ)

１～５巡目調査の確認河川数の比較

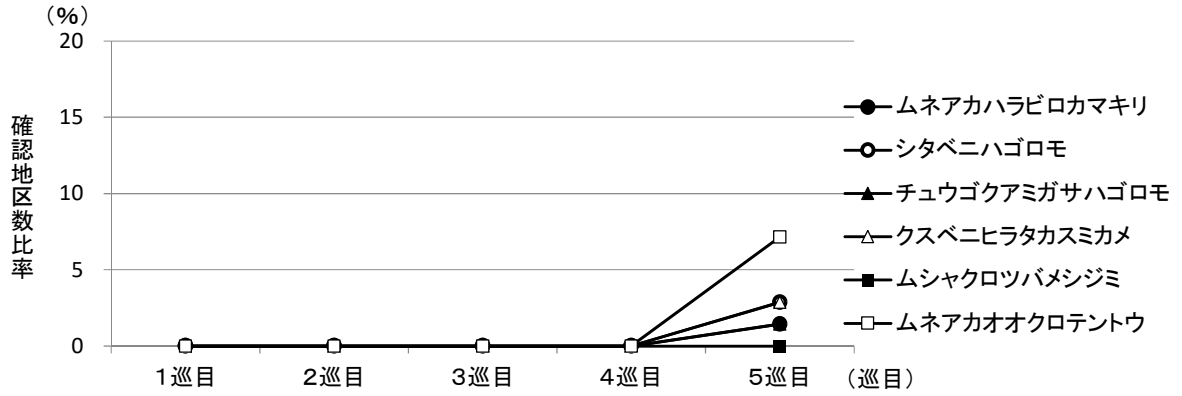
種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 河川)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	3 河川 〔2.9〕
シタベニハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	4 河川 〔3.9〕
チュウゴクアミガサ ハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	3 河川 〔2.9〕
クスベニヒラタカスミカメ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 河川 〔7.8〕
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 〔1.0〕
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〕	3 河川 〔2.9〕



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

令和５年度調査河川（10 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 (10 河川・ 66 地区)	２巡目調査 (10 河川・ 78 地区)	３巡目調査 (10 河川・ 76 地区)	４巡目調査 (10 河川・ 69 地区)	５巡目調査 (10 河川・ 70 地区)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 1 地区 〔1.4〕
シタベニハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	2 河川 2 地区 〔2.9〕
チュウゴクアミガサハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 1 地区 〔1.4〕
クスベニヒラタカスミカメ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	2 河川 2 地区 〔2.9〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	2 河川 5 地区 〔7.1〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する％を示す。

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、これまでのところ平成29年度に調査した中部地方の庄内川、令和2年度に調査した球種地方の筑後川の2河川のみでしたが、今回取りまとめを行った10河川（直轄管理区間）において新たに、九州地方の大分川で確認されました。本種は、在来の近縁種であるハラビロカマキリに対して顕著な侵略性がある事例が報告されており[注1,3)]、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

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

チュウゴクアミガサハゴロモは、カメムシ目ハゴロモ科に属する中国原産の昆虫で、これまでに日本の他、韓国、ヨーロッパ各地への侵入が報告されています[注6)]。日本国内では、2017年に大阪府で採集されたのが最初で、既に関東地方から九州地方にかけて分布が拡大しています[注7,8)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ令和4年度に調査した中部地方の矢作川、豊川の2河川のみでしたが、今回取りまとめを行った10河川（直轄管理区間）において新たに、中国地方の吉井川で確認されました。本種は、日本国内における作物への被害報告等はまだ出ていないものの、リンゴやブルーベリー、タラノキ、ウルシ類、クリなどの様々な果樹や街路樹を加害し、その宿主植物は200種以上に及ぶことから、これまでの分布拡大の勢いも踏まえると、有用植物へ被害が出る可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。[注8)]

クスベニヒラタカスミカメは、中国に分布するカメムシ目カスミカメムシ科に属する昆虫で、日本国内では、2015年に大阪府や兵庫県で発見されて以降、関東地方から中国地方まで急激に分布拡大していることが報告されています[注9)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ令和2年度に調査した近畿地方の九頭竜川と中国地方の芦田川、令和4年度に調査した中部地方の豊川の3河川のみでしたが、今回取りまとめを行った10河川（直轄管理区間）において新たに、関東地方の荒川、中国地の江の川で確認されました。本種は、クスノキの葉を加害する害虫として問題となっていることが各地で報告されていることから[注9)]、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

ムシャクロツバメシジミは、中国や台湾に分布するチョウ目シジミチョウ科に属する昆虫で、日本国内では2013年に愛知県で初めて確認され、2018年には福岡県でも確認されています[注10)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成29年度に調査した中部地方の庄内川のみで、今回取りまとめを行った10河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。在来の近縁種であるクロツバメシジミとの競合や交雑の心配はないとされていますが[注10,11)]、食草であるツルマンネングサをはじめとするベンケイソウ科植物は全国各地の河川敷に広くみられることから、今後分布を拡大させていく可能性があり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

ムネアカオオクロテントウは、中国、台湾、東南アジアなどに分布するコウチュウ目テントウムシ科に属する昆虫で、日本国内では2015年に大阪府で初めて確認され[注12)]、その後関東地方と近畿地方において分布を拡大しています[注13)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ平成30年度に調査した関東地方の鶴見川の1河川のみでしたが、今回取りまとめを行った10河川（直轄管理区間）において新たに、関東地方の荒川、近畿地方の大和川で確認されました。本種は、クズにつくマルカメムシの幼虫を捕食していますが、クズもマルカメムシも全国各地に普遍的にみられるため、今後爆発的に個体数を増加させ、生態系に何らかの影響を与える可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

注1）出典：苅部治紀・加賀玲子，2017．神奈川県西部における外来種ムネアカハラビロカマキリの拡散状況(おもに2016年度夏季-秋季の調査から)．神奈川県立博物館研究報告自然科学，(46)：71-77.

注2）出典：中峰空，2016．カマキリ目．町田龍一郎(監修)・日本産直翅類学会(編)，日本産直翅類標準図鑑．学研プラス，東京．Pp．44-67，198-205.

注3）出典：松本和馬，2018．総論 ムネアカハラビロカマキリの侵入と拡散をめぐって．昆虫と自然，53（11)：2-3.

注4）出典：奥島雄一・水井颯麻，2019．岡山県におけるシタベニハゴロモの記録．月刊むし，(586)：19-20.

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

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

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

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

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

注10）出典：西日本新聞 web サイト「外来種チョウを福岡で発見 ムシャクロツバメシジミ 園芸植物の輸入で侵入？」
https://www.nishinippon.co.jp/nnp/f_toshiken/article/442063/〕（最終閲覧日：2024年11月12日）.

注11）出典：矢後勝也，2014．2013年の昆虫界をふりかえって 蝶界．月刊むし，(519)：2-21.

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

注 13）出典：初宿成彦（大阪市立自然史博物館）web サイト．〔https://www.omnh.jp/shiyake/Synona-consanguinea.html〕（最終閲覧日：2024 年 11 月 12 日）.





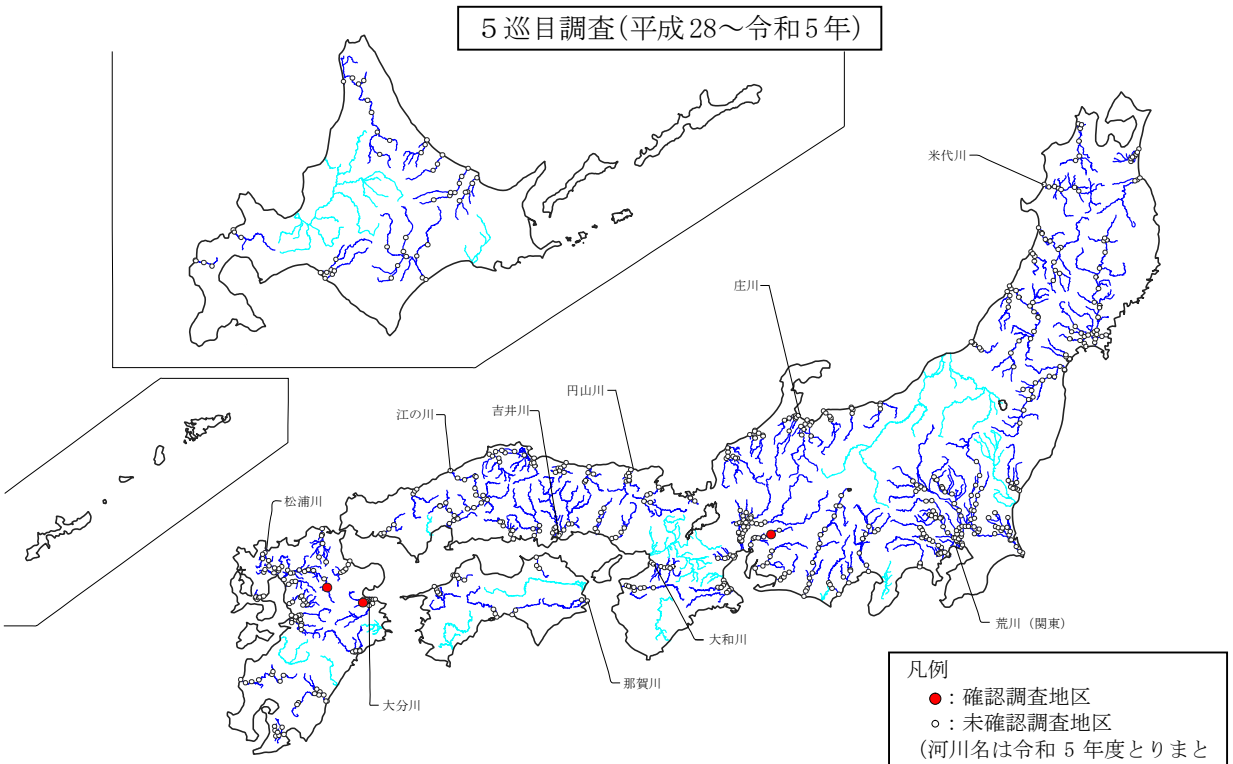






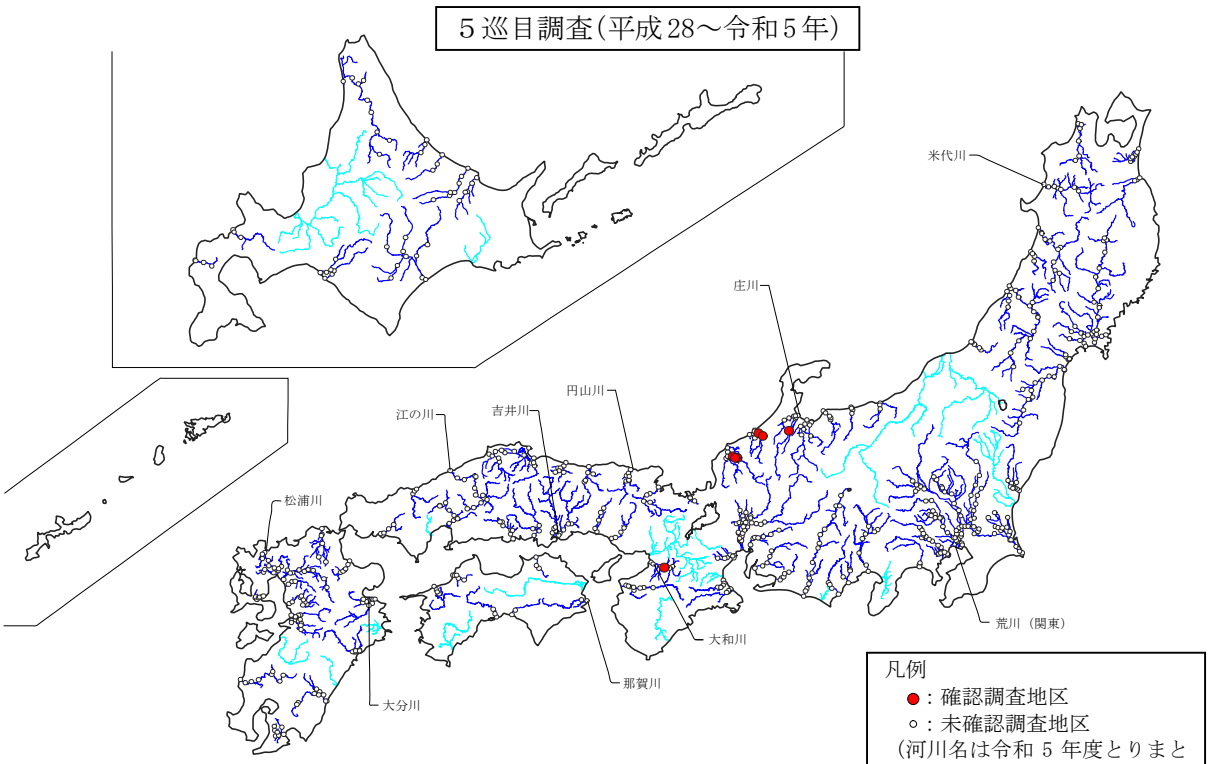


注）ムネアカハラビロカマキリ、クスベニヒラタカスミカメ、ムシャクロツバメシジミの画像は、過年度報告書から転用した。



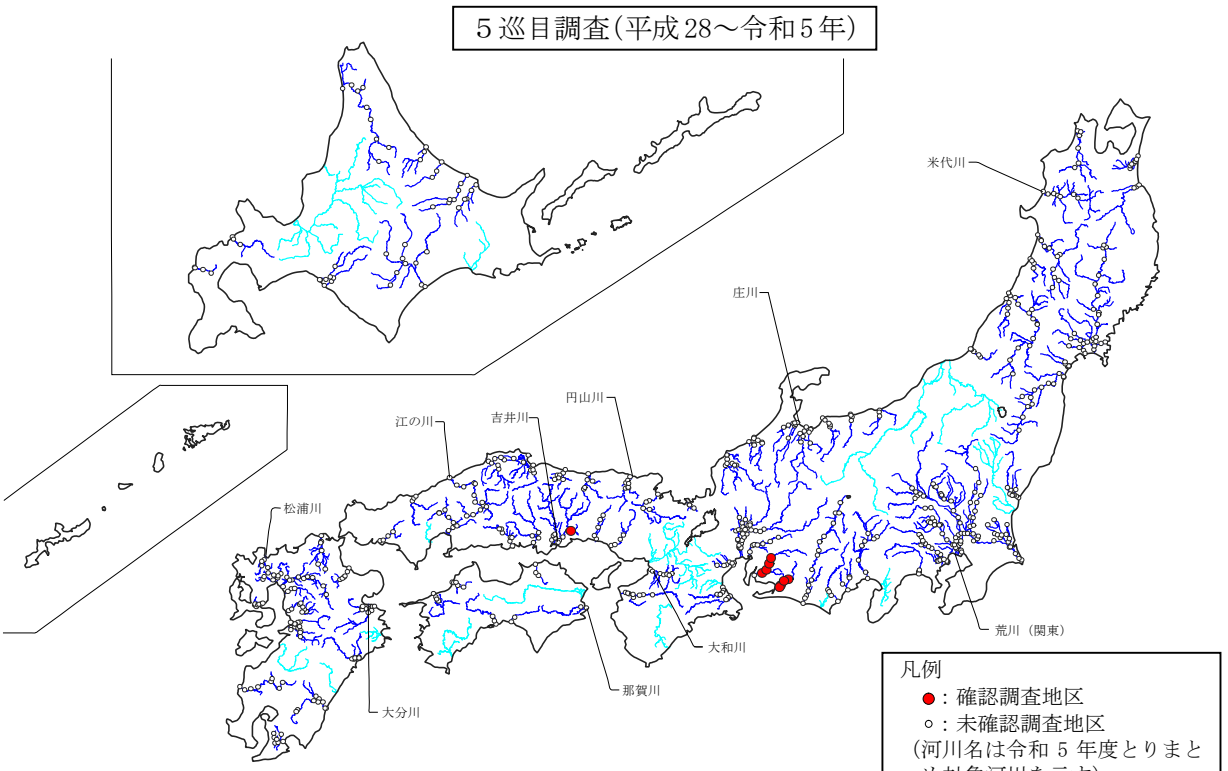
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ムネアカハラビロカマキリの確認された調査地区（５巡目調査）



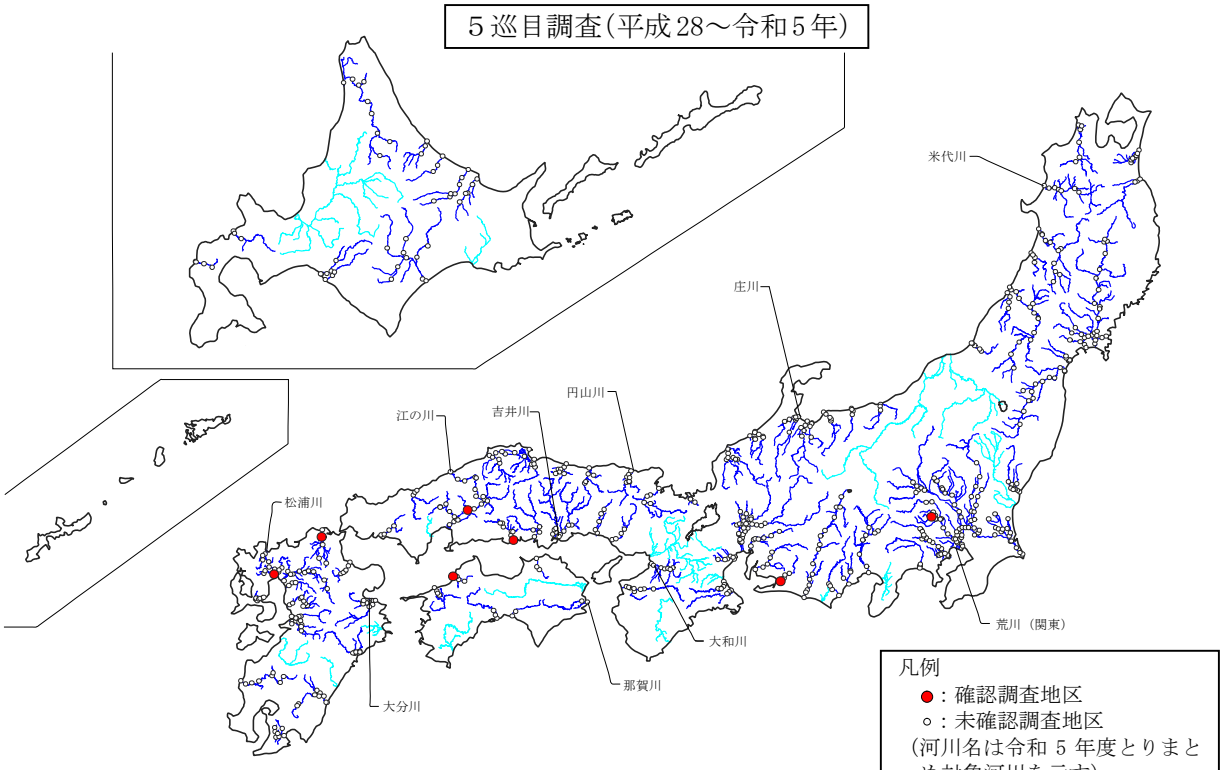
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

シタベニハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



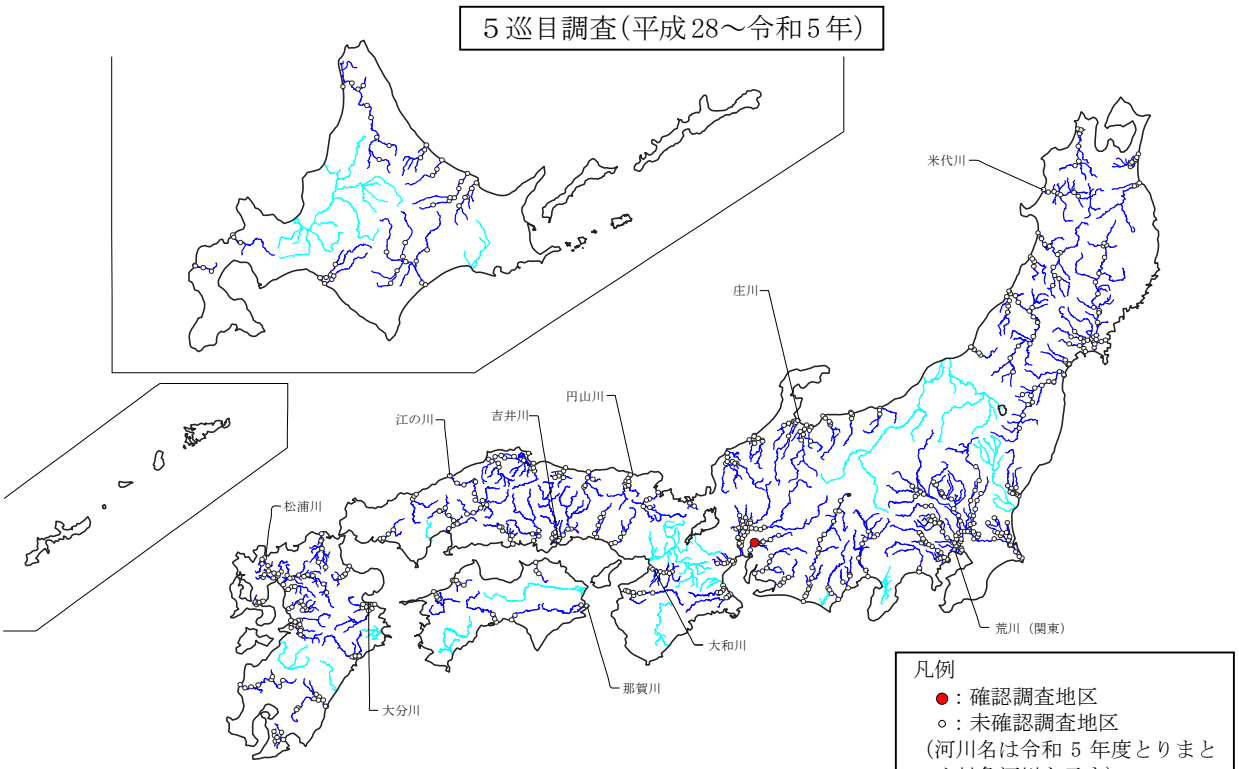
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

チュウゴクアミガサハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



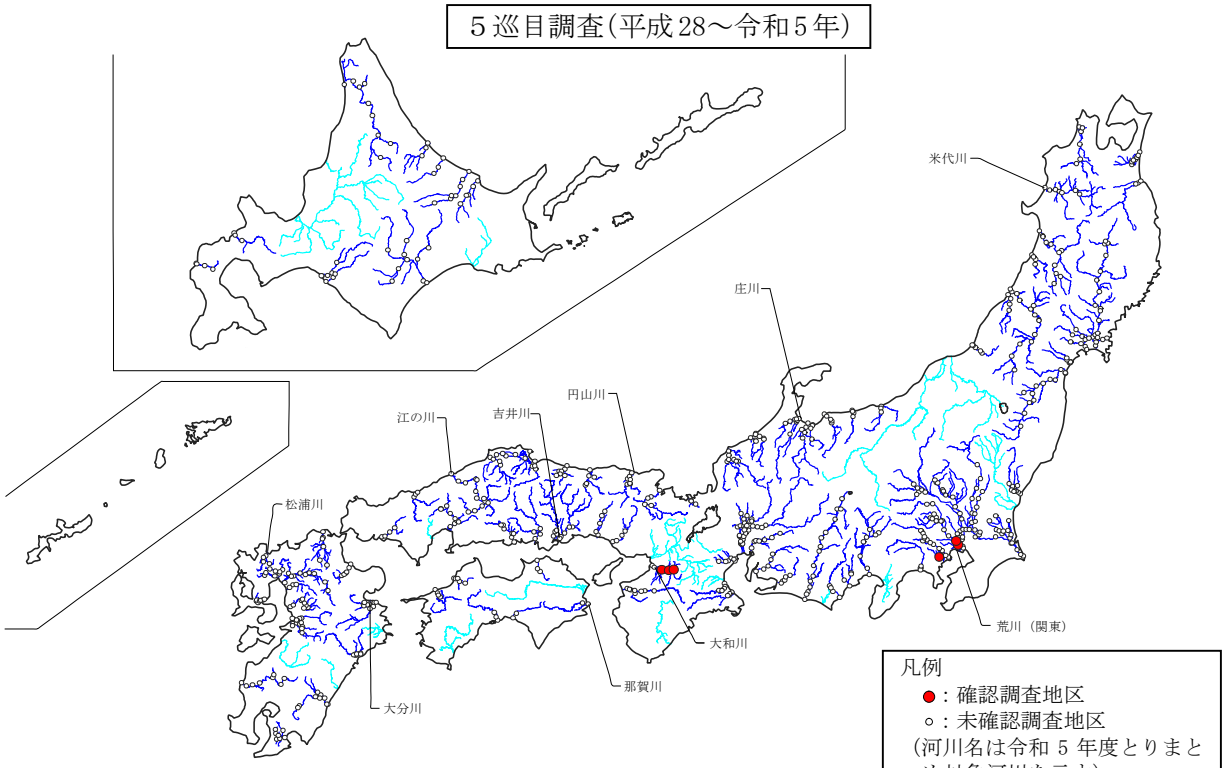
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

クスベニヒラタカスミカメの確認された調査地区（５巡目調査）



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ムシャクロツバメシジミの確認された調査地区（５巡目調査）



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ムネアカオオクロテントウの確認された調査地区（５巡目調査）

6.4 気候変動

地球温暖化による気候変動の影響として、生物の分布域の拡大や縮小などの影響が生じることが指摘されています。

ここでは、追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種を選定し、それらの確認状況の動向を整理しました。

【ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ、クロコノマチョウの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **イシガケチョウ、クロコノマチョウを複数の河川から初確認**

  チョウ類の確認状況をみるため、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ及びクロコノマチョウの 6 種の確認状況を整理しました。

  今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）のうち、イシガケチョウは中国地方の江の川での、クロコノマチョウは近畿地方の大和川、中国地方の吉井川での河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

  （資料掲載：6-80～6-91 ページ、6-112～6-115 ページ）





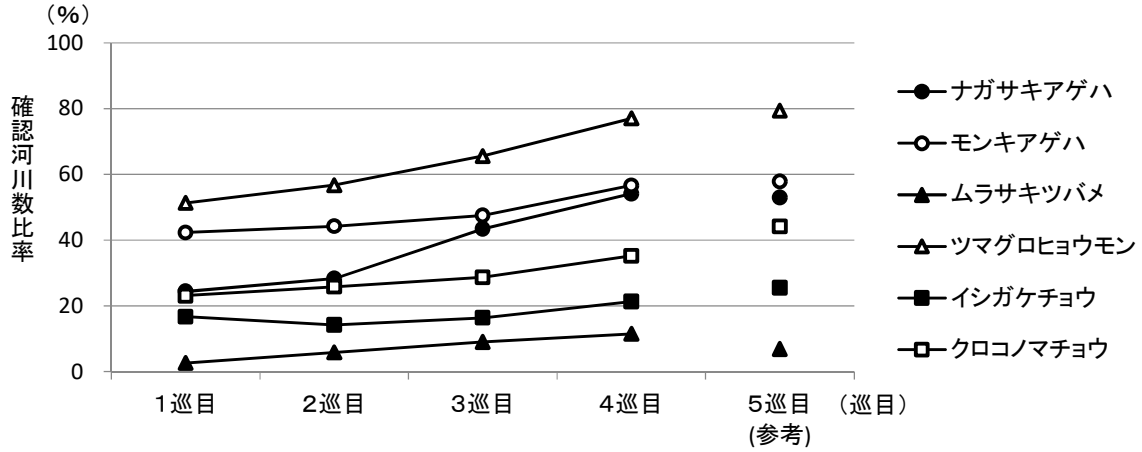




注）クロコノマチョウ以外の画像は、すべて過年度報告書から転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 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〕	54 河川 〔52.9〕
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〕	59 河川 〔57.8〕
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〕	7 河川 〔6.9〕
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〕	81 河川 〔79.4〕
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〕	26 河川 〔25.5〕
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〕	45 河川 〔44.1〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和５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、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、近畿地方以西の 6 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、関東地方の久慈川が最北であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

モンキアゲハは、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、北陸地方以西の 7 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、太平洋側にあたる東北地方の名取川が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

ムラサキツバメは、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。河川水辺の国勢調査での記録は、これまでのところ中国・四国地方以西に多く、近畿地方以東の記録は多くない状況です。

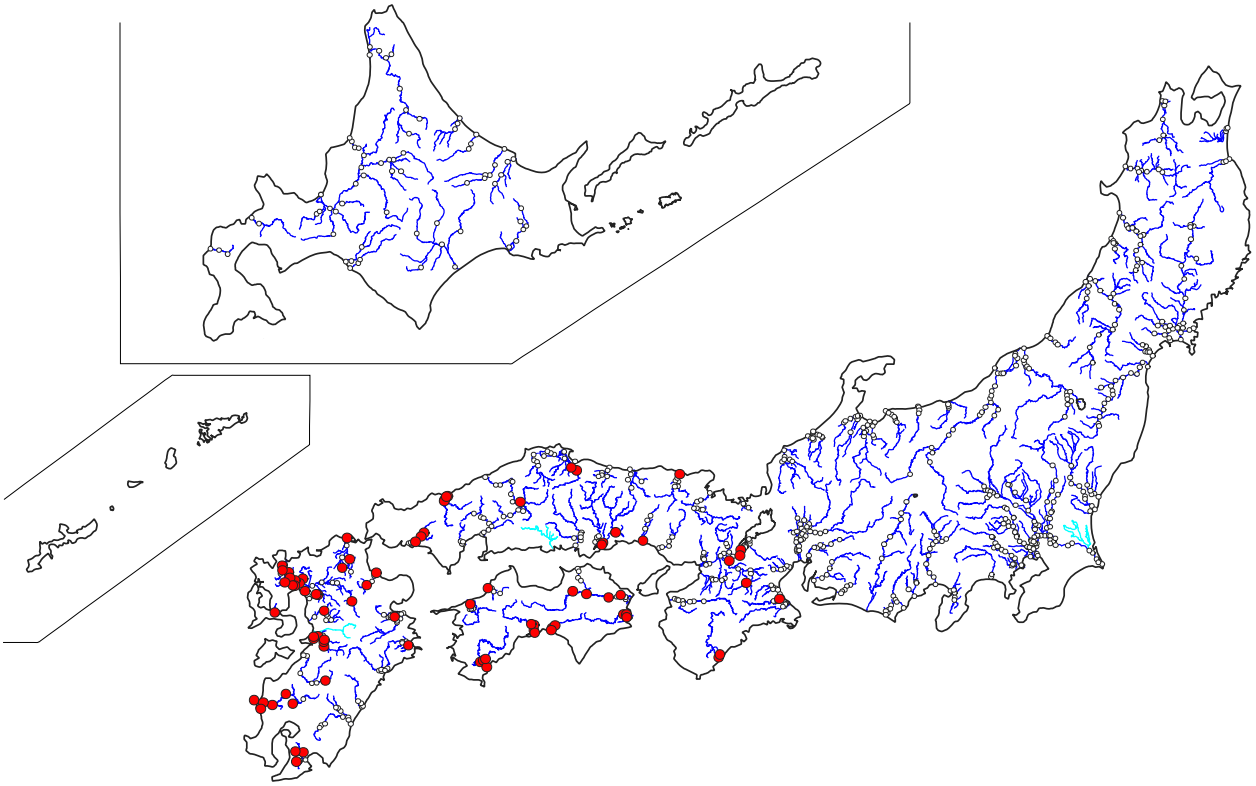
ツマグロヒョウモンは、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、関東地方以西の 9 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、日本海側にあたる東北地方の雄物川が最北であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

イシガケチョウは、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、中国地方以西の 3 河川から確認されました。このうち中国地方の江の川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査での確認は近畿地方以西の河川が主であり、今回の調査では、分布拡大の傾向はみられませんでした。本種は、ここ数年で静岡県において急速な分布拡大が確認されているため、今後も分布状況を注目していく必要があります。

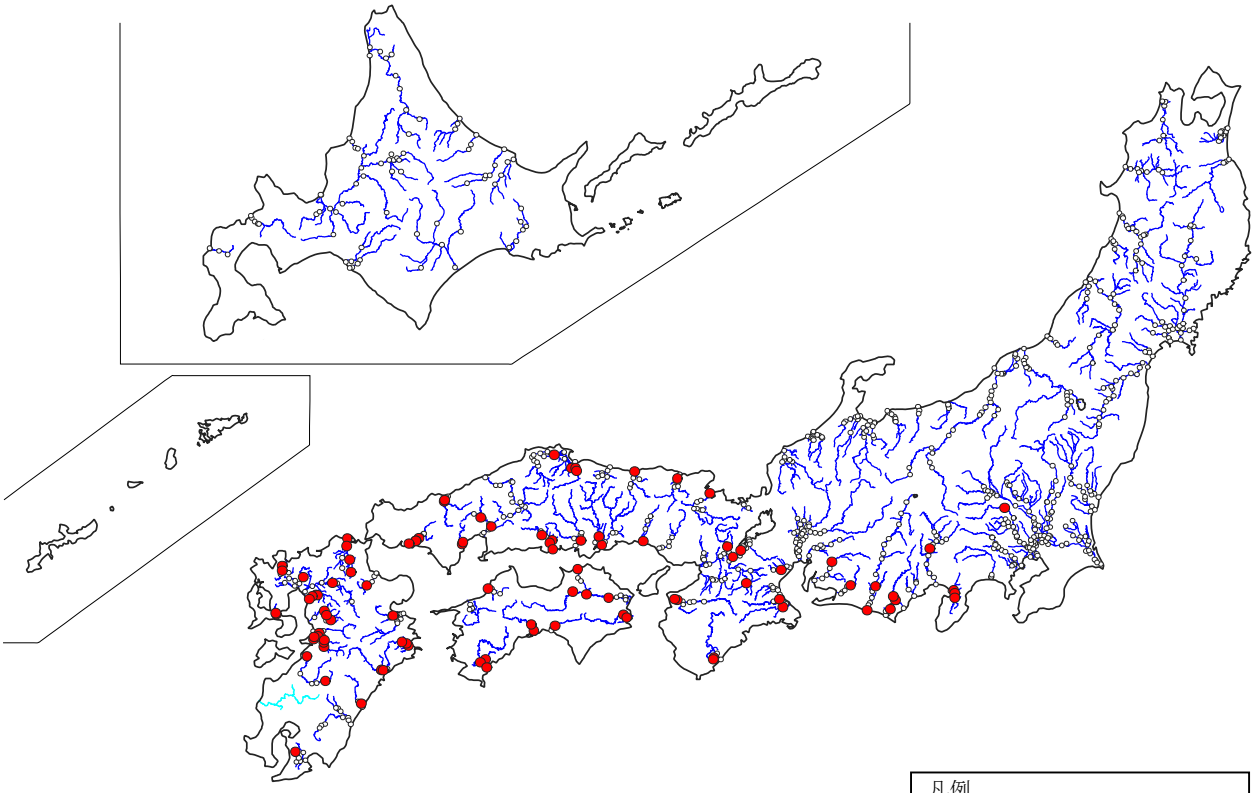
クロコノマチョウは、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、近畿地方以西の 4 河川から確認されました。このうち近畿地方の大和川での河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、関東地方の久慈川が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

今回の調査からは、各種のチョウ類に北進の傾向は認められませんでした。今後もこのような情報の蓄積により、その定着や分布域の変化について検証する必要があります。

２巡目調査（平成 8～12 年度）



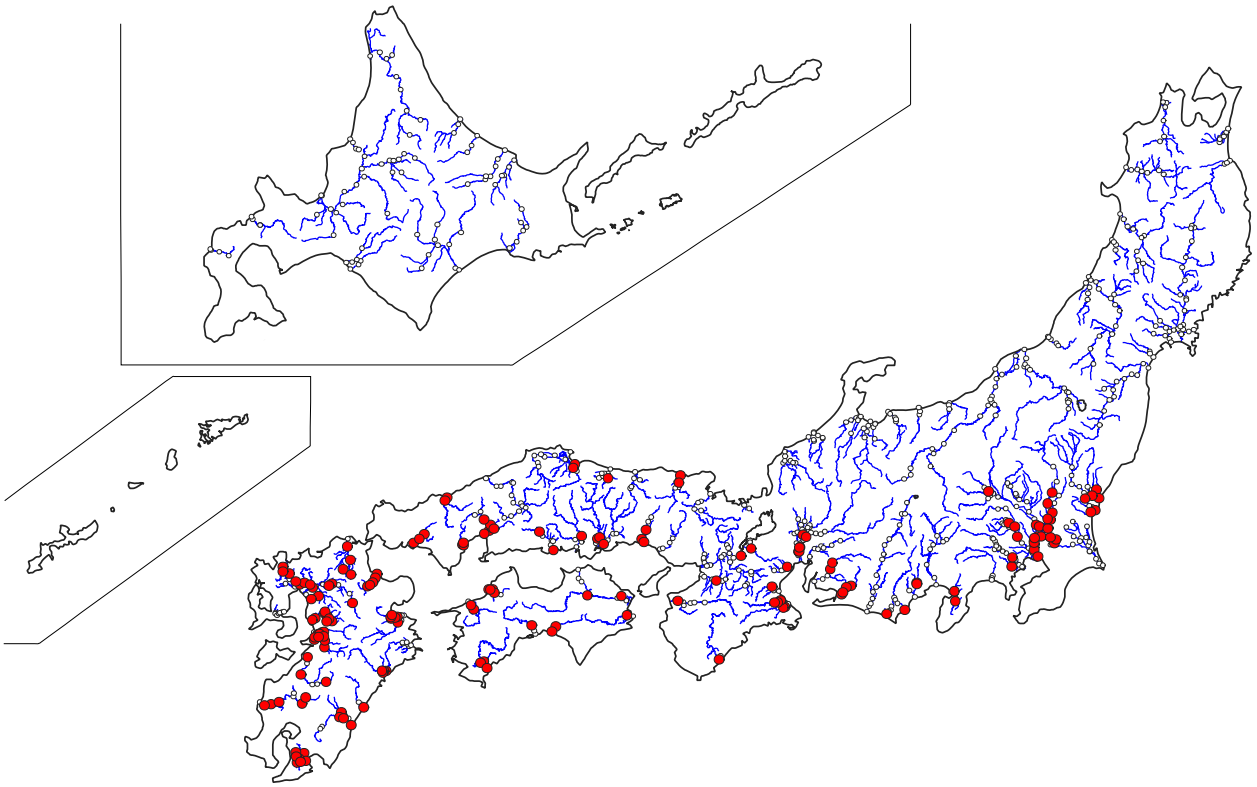
３巡目調査（平成 13～17 年度）



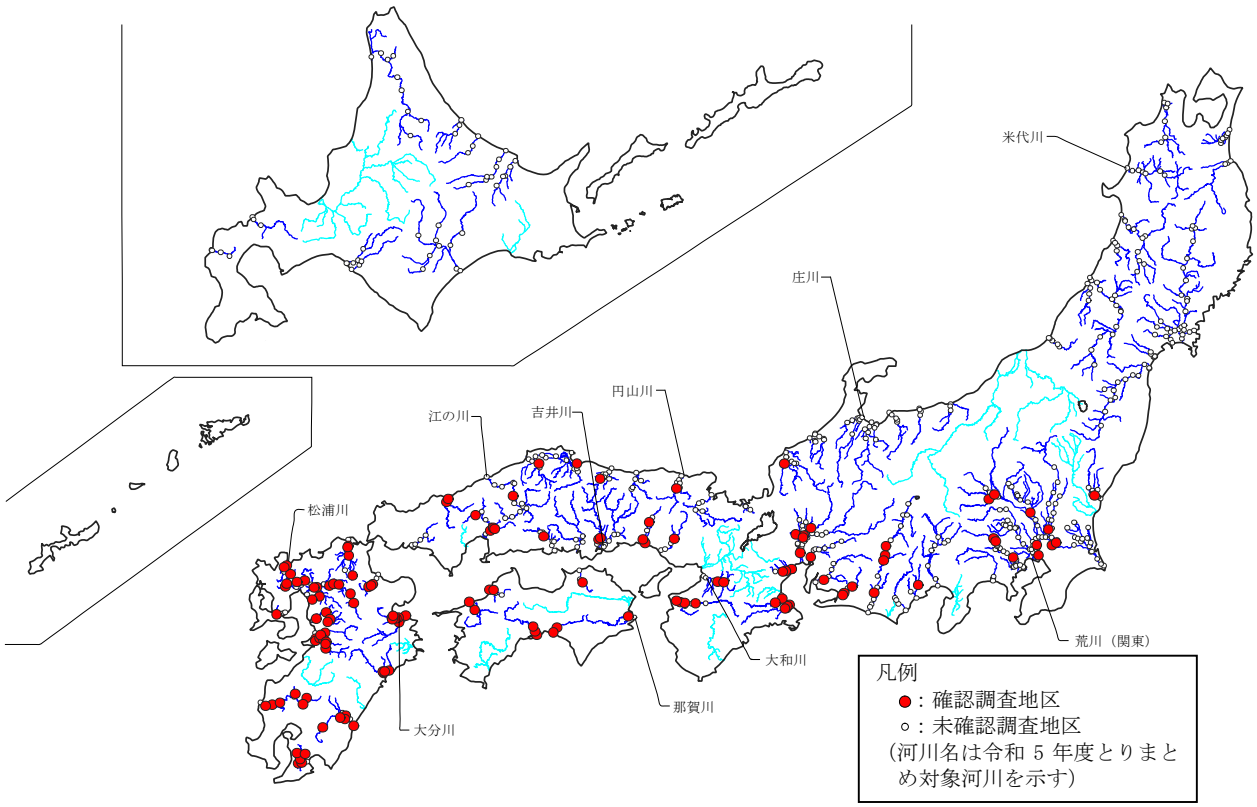
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



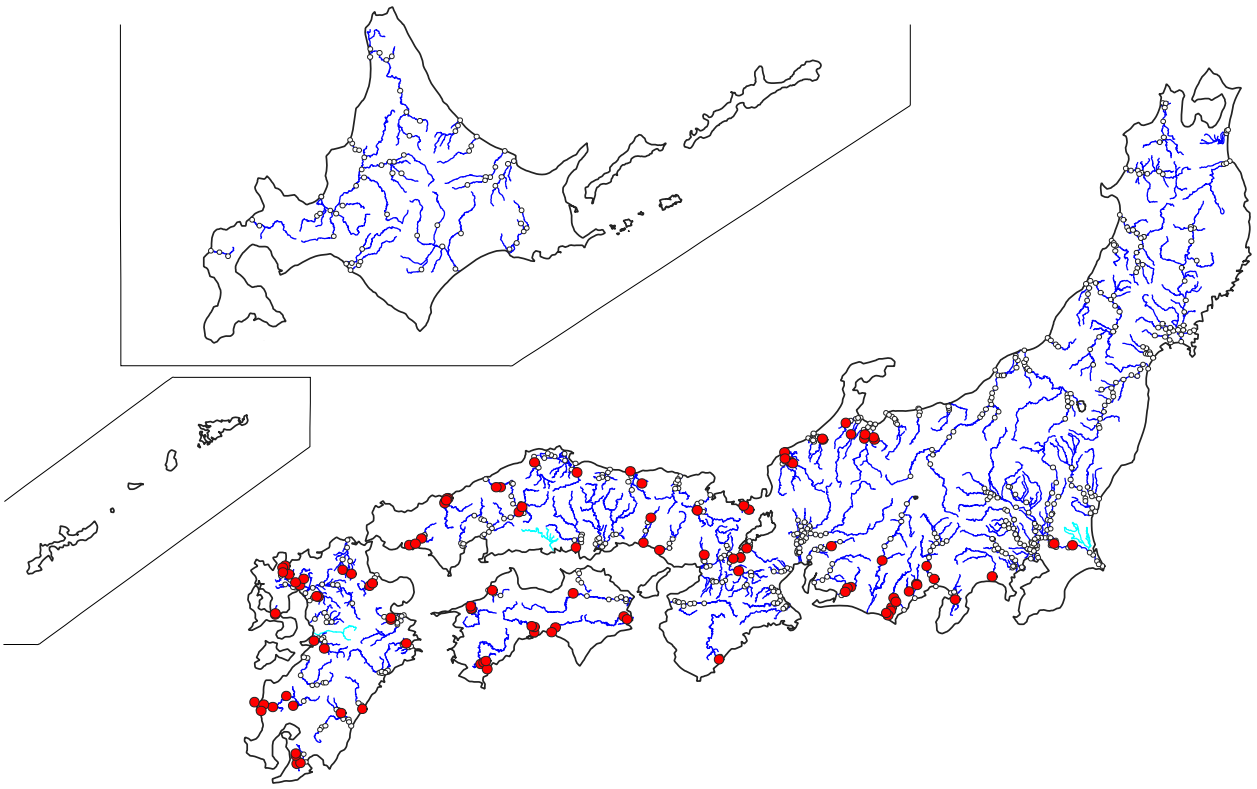
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



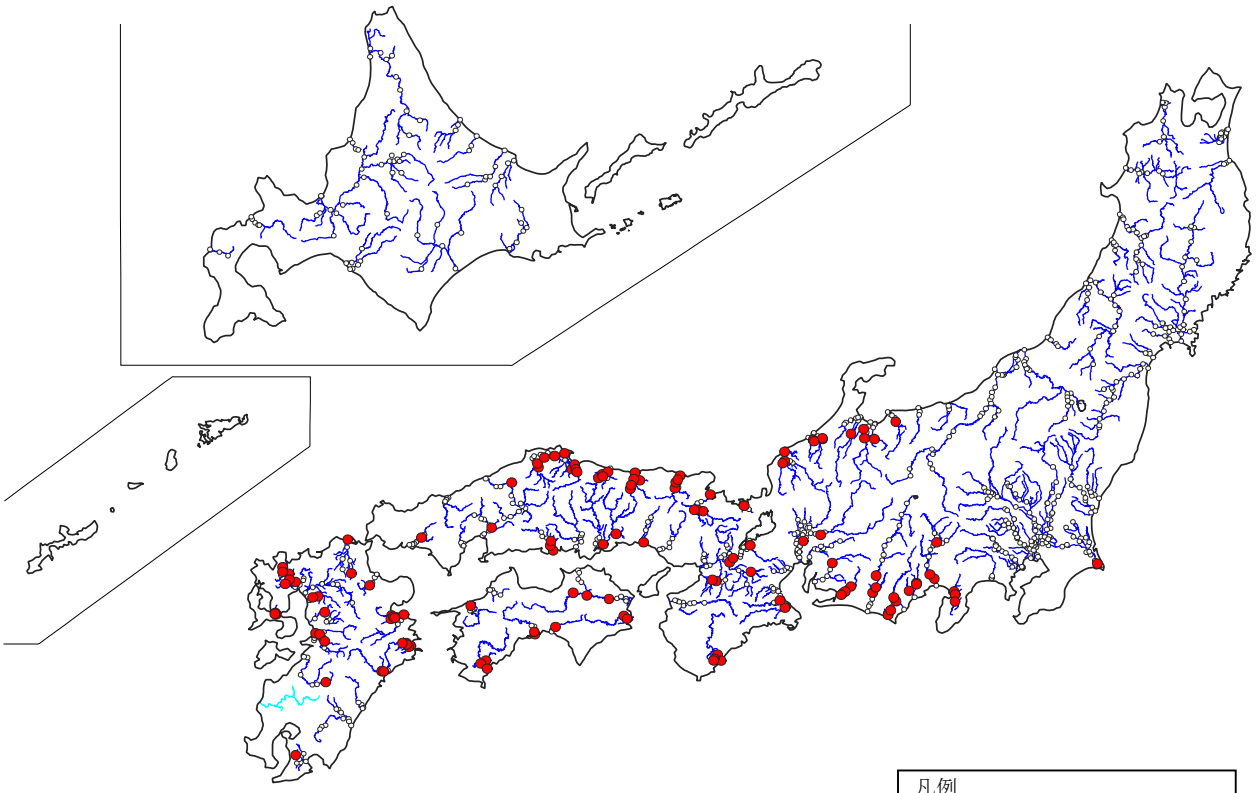
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



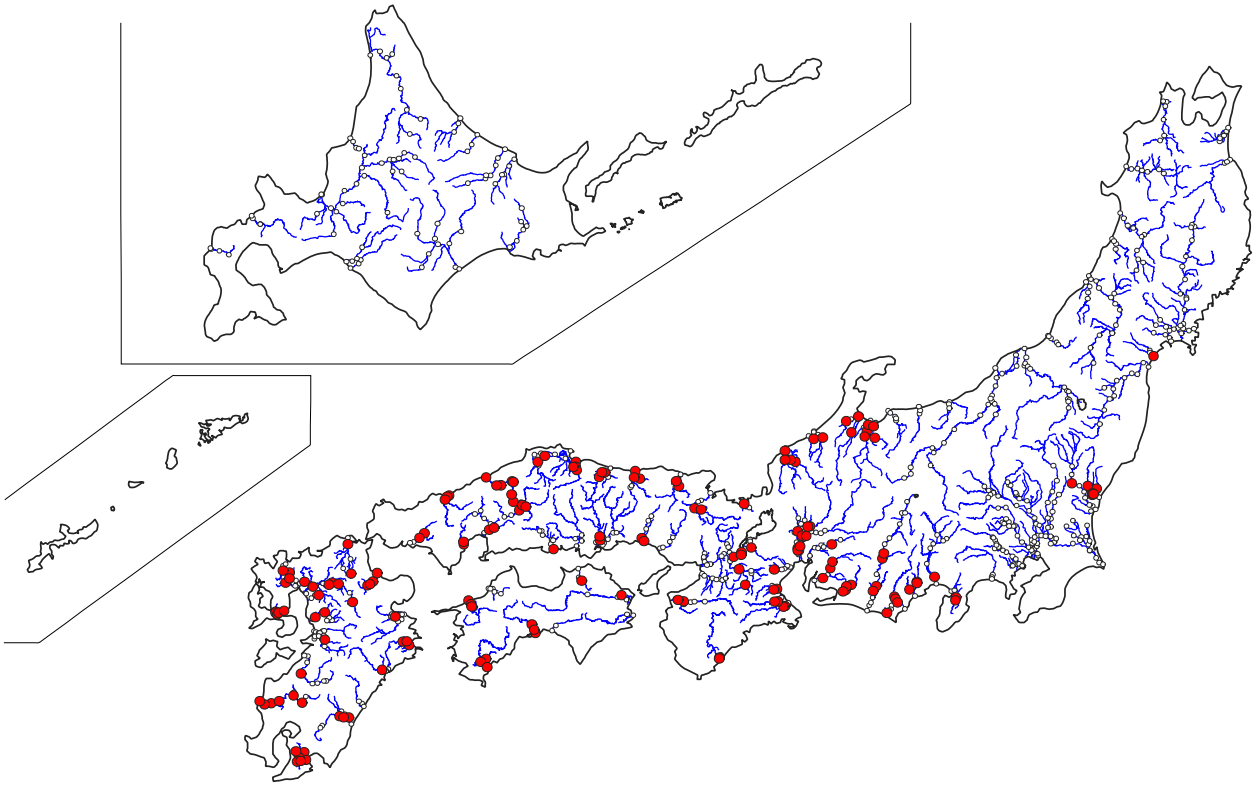
３巡目調査（平成 13～17 年度）



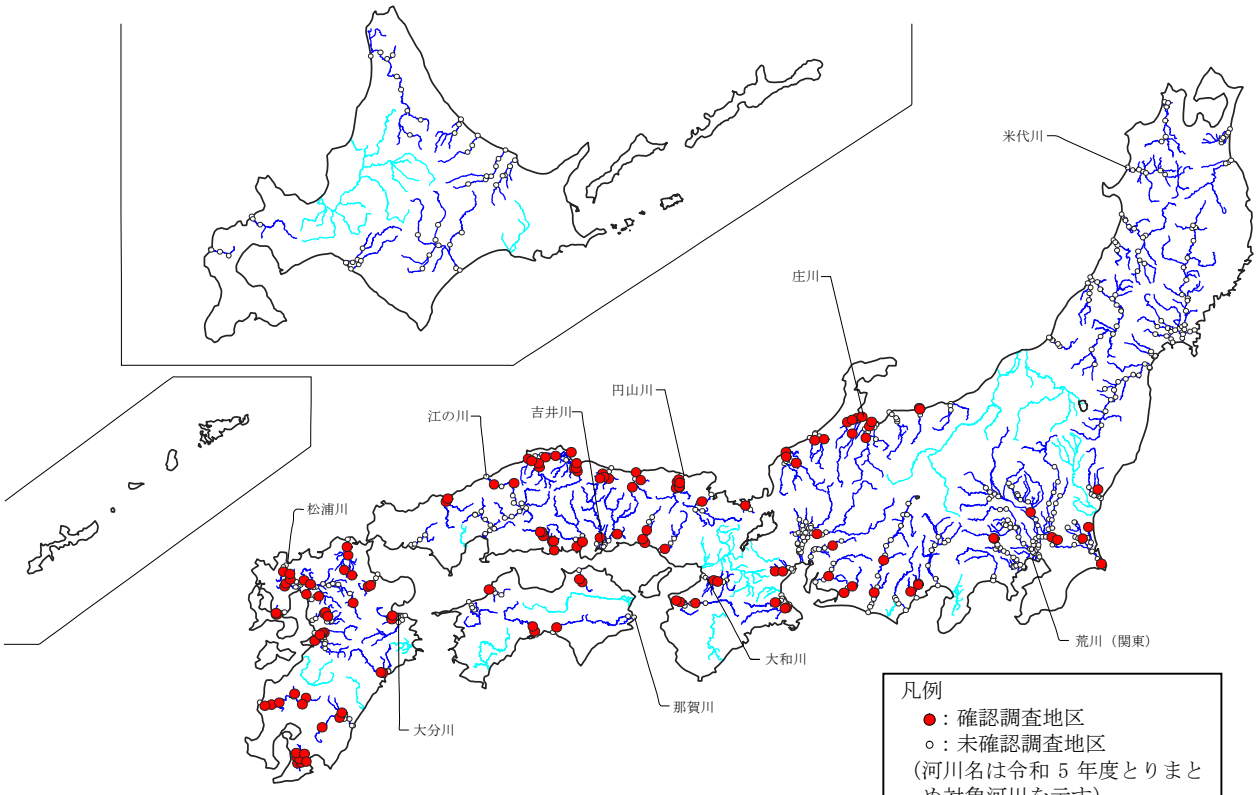
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



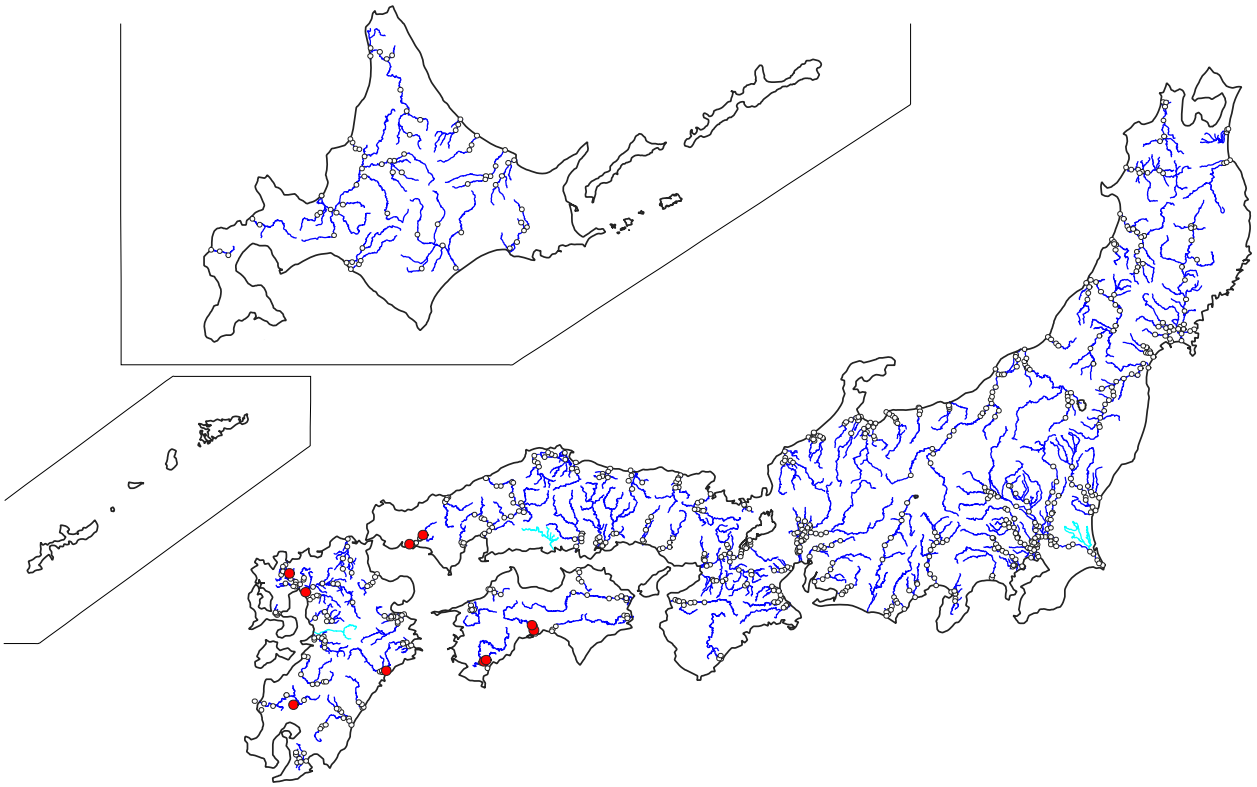
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



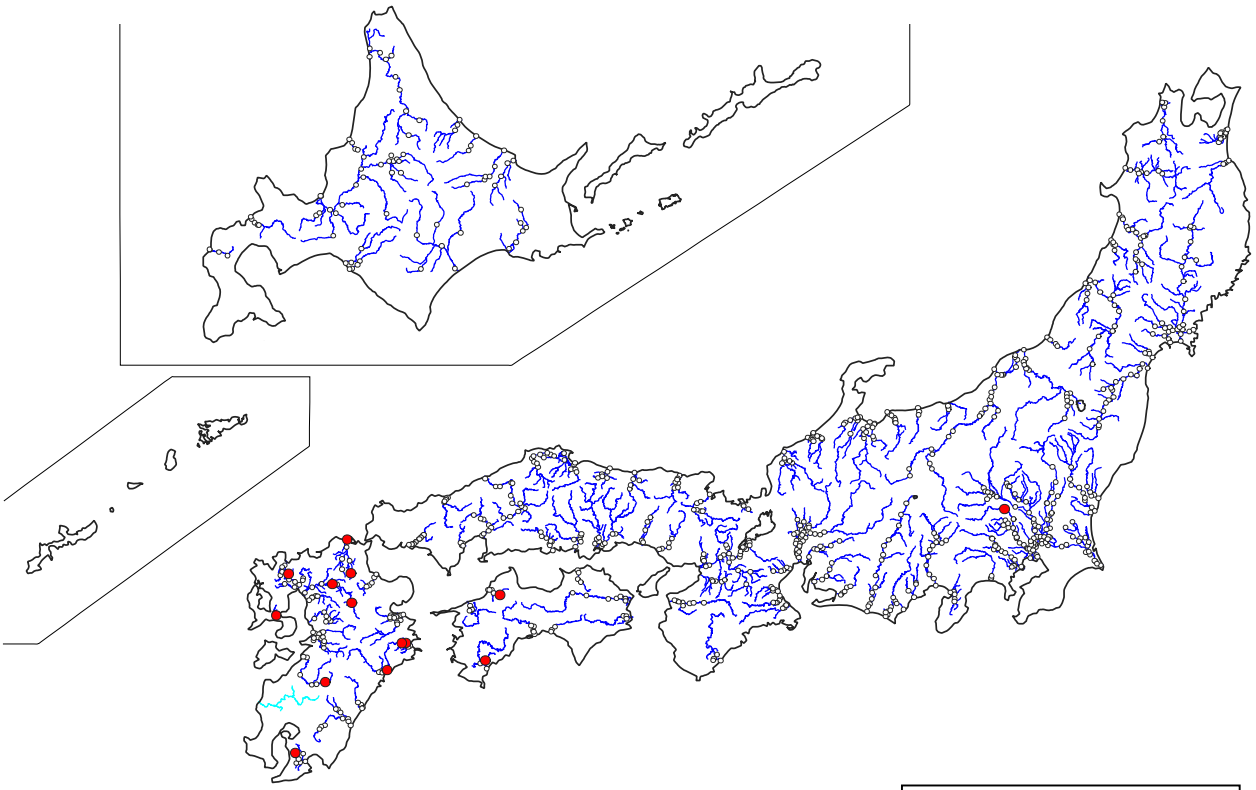
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



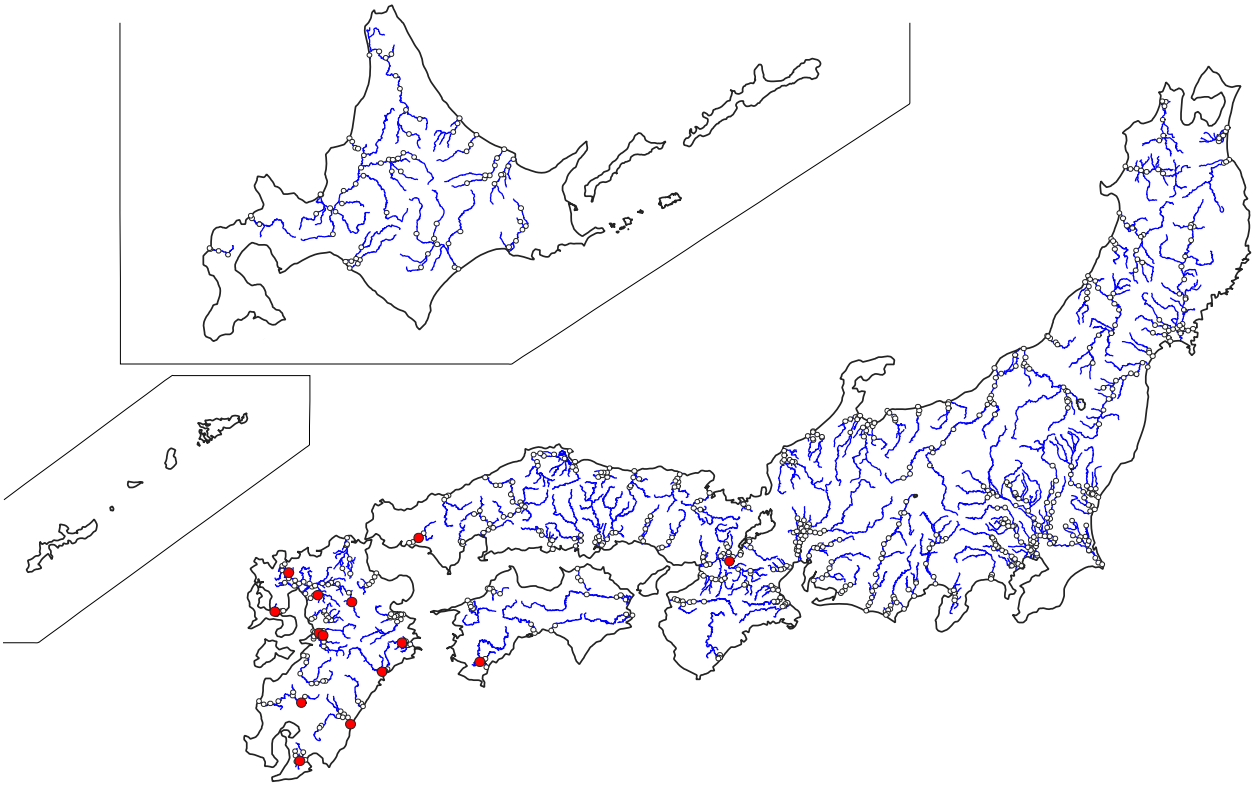
３巡目調査（平成 13～17 年度）



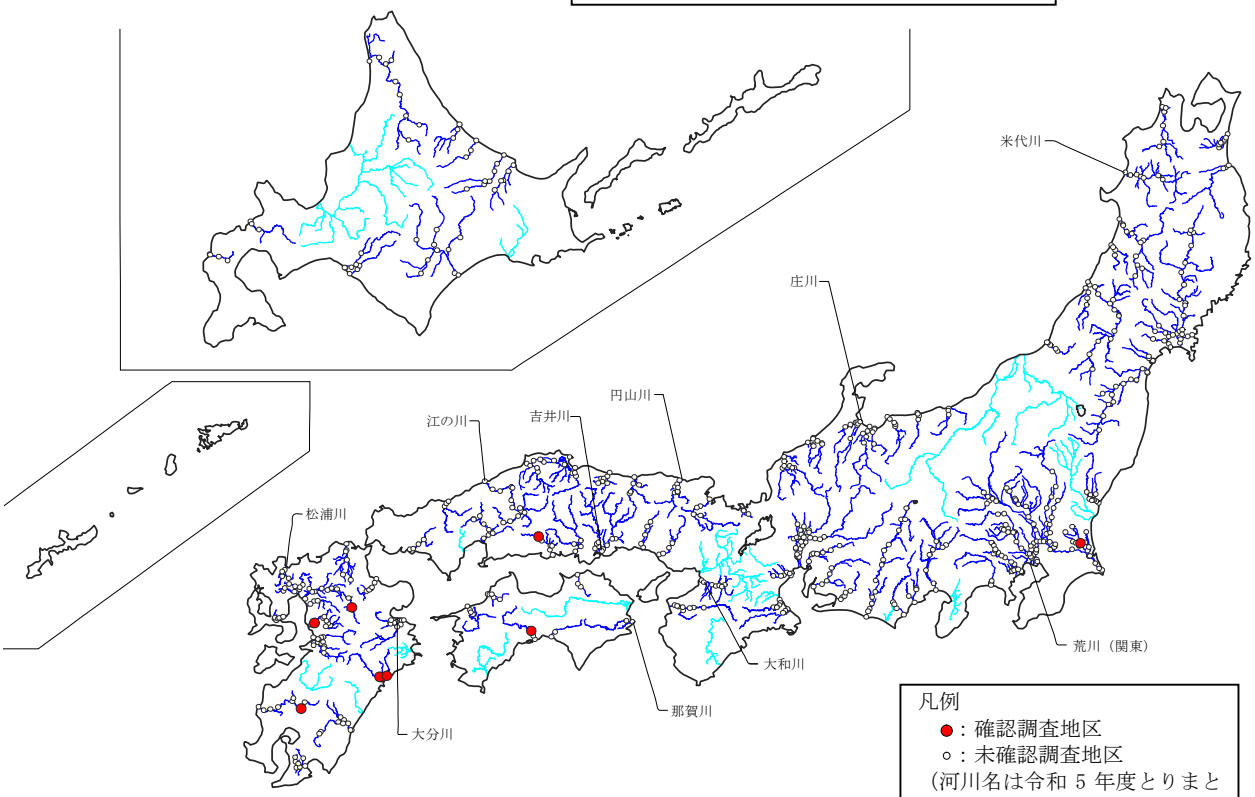
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



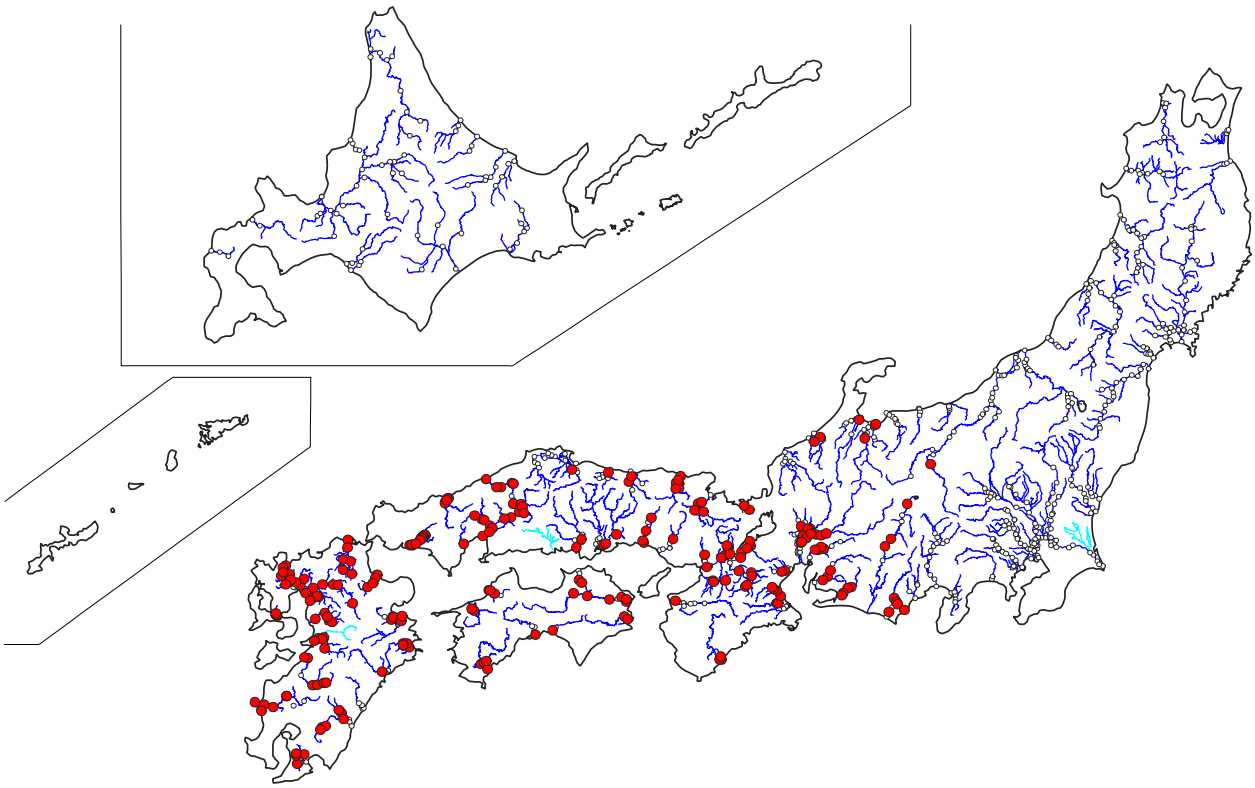
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



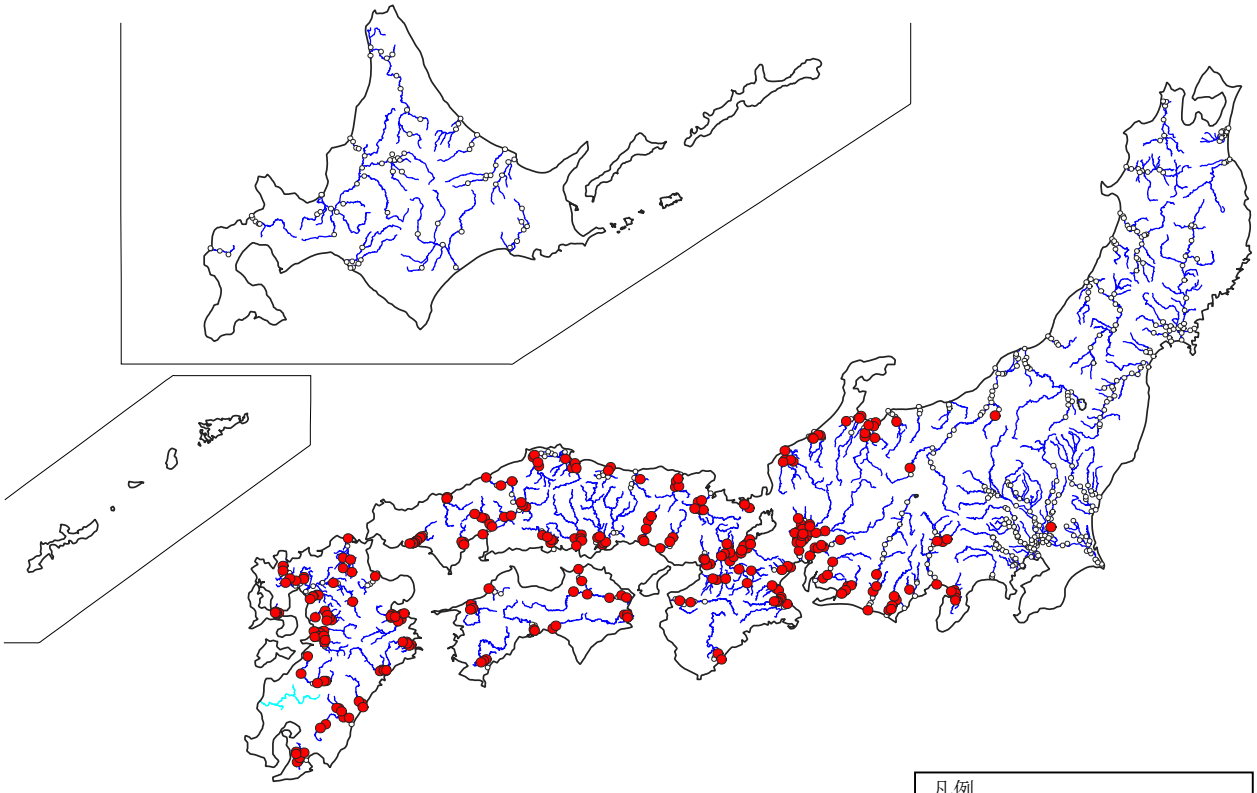
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



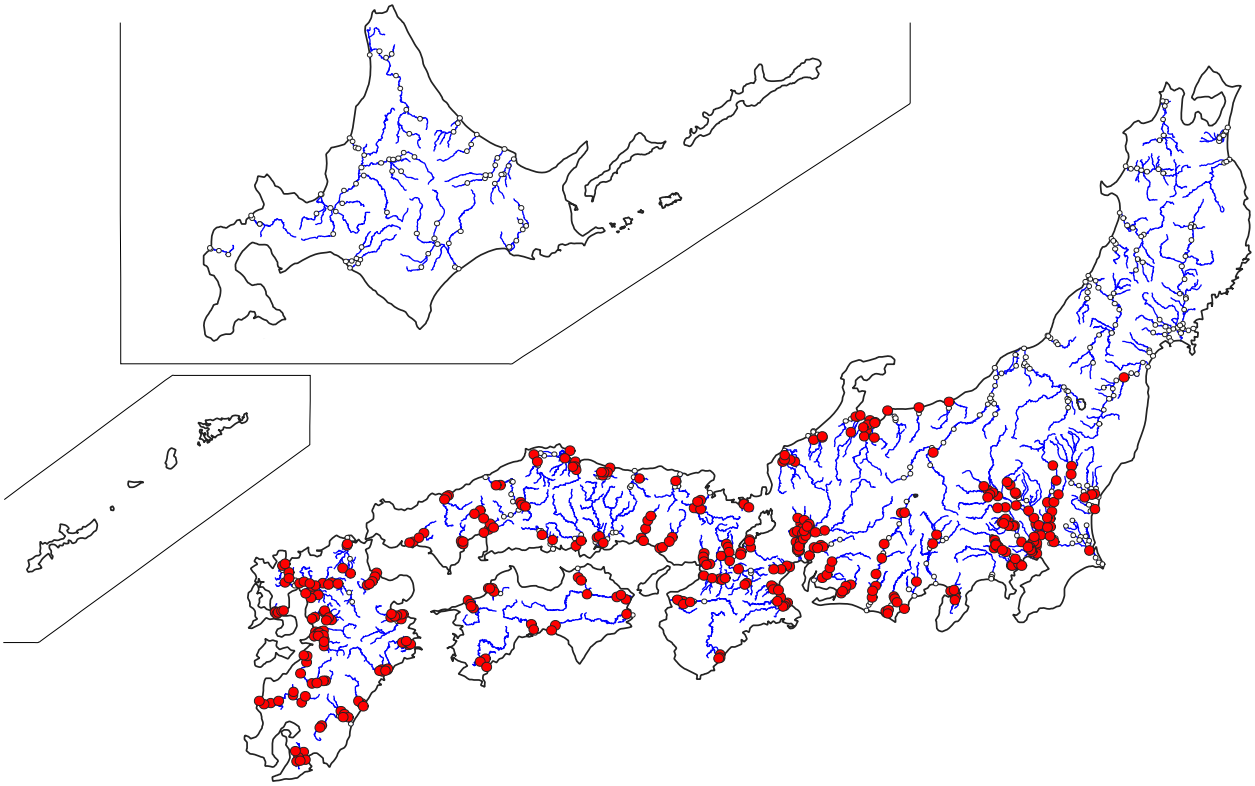
３巡目調査（平成 13～17 年度）



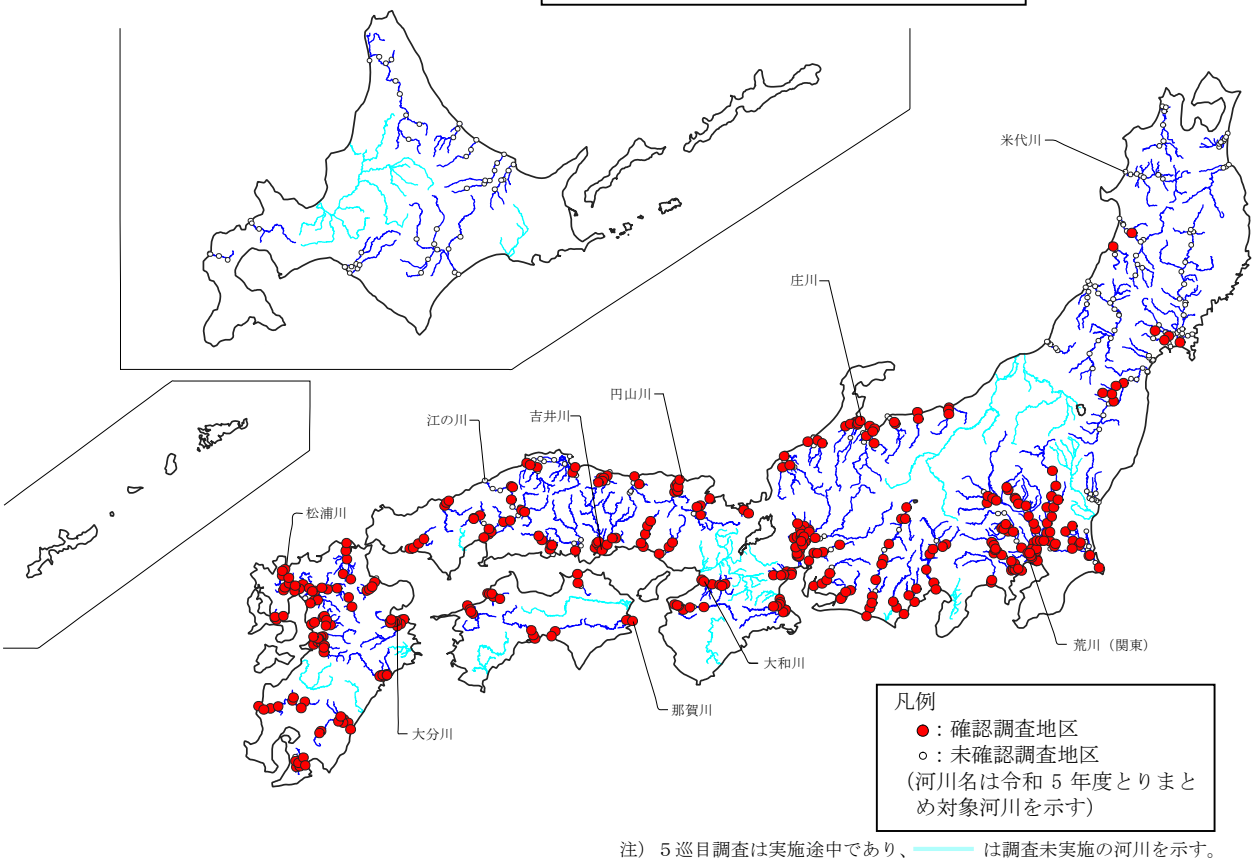
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



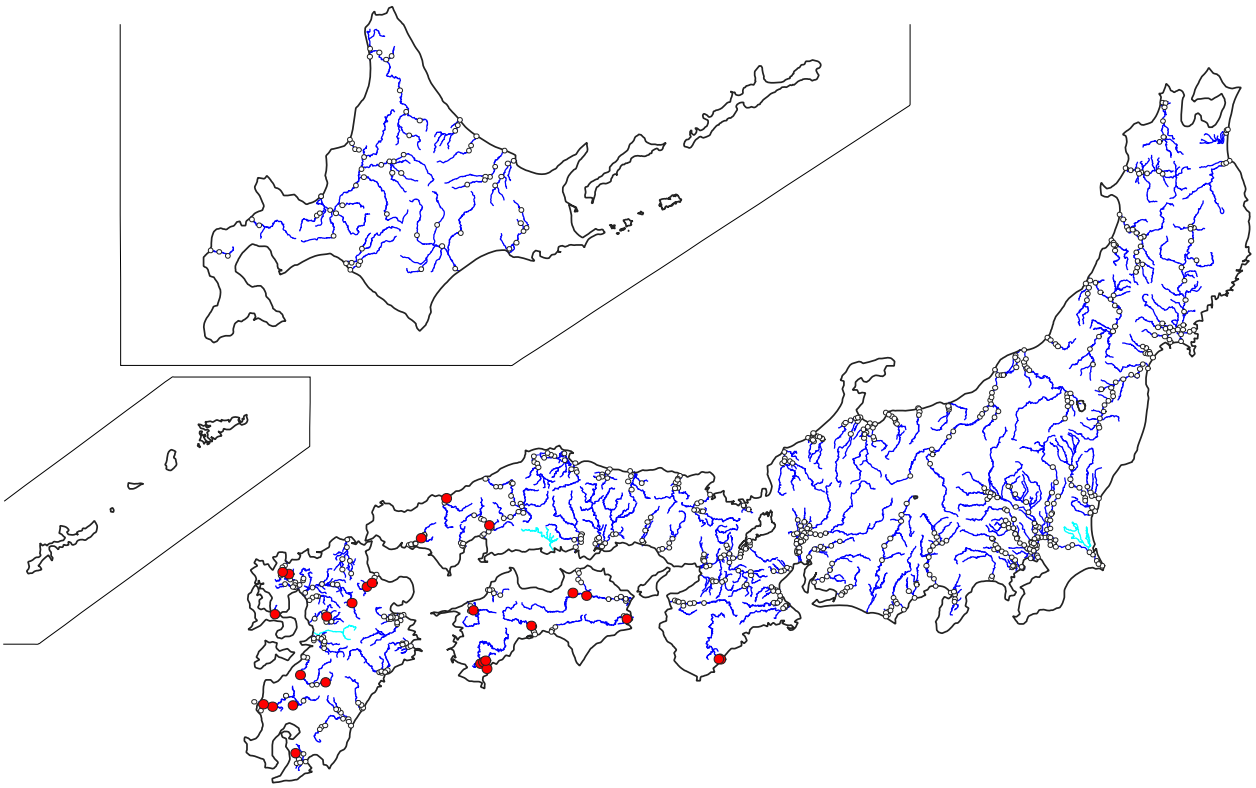
５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



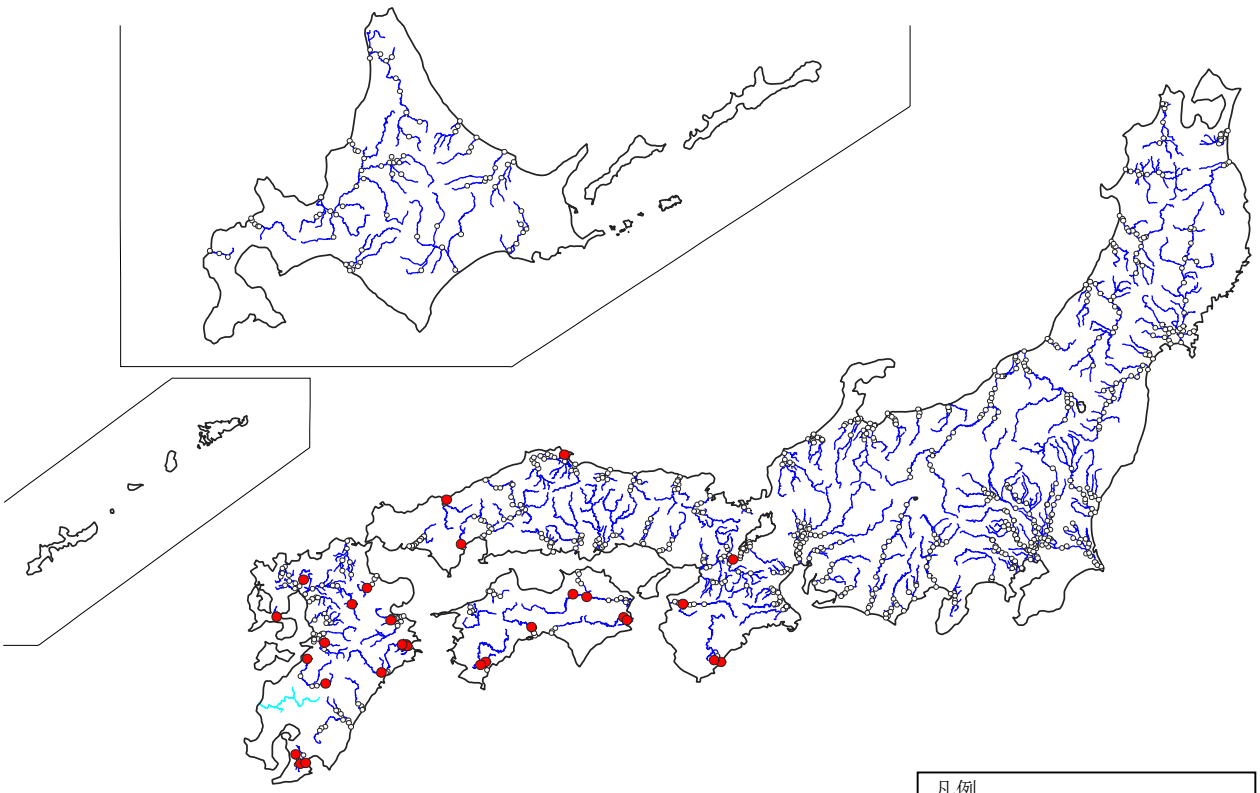
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



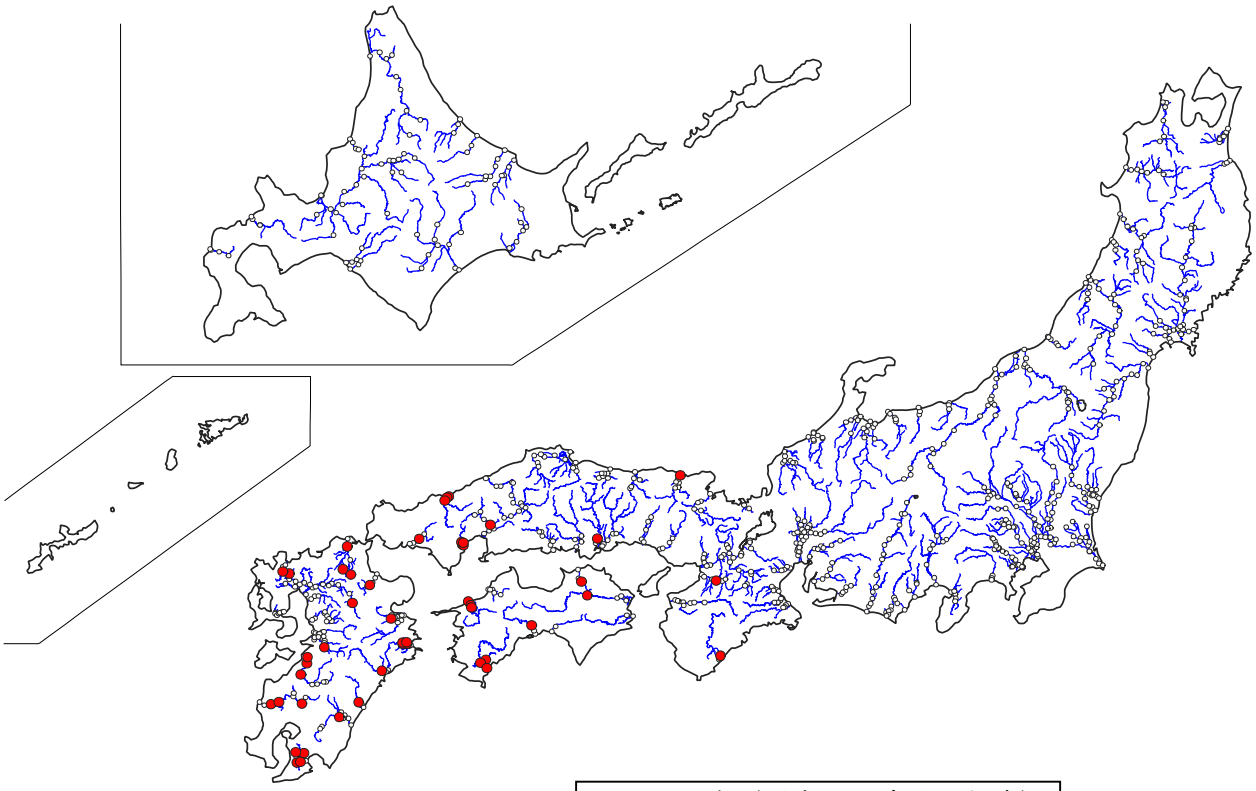
３巡目調査（平成 13～17 年度）



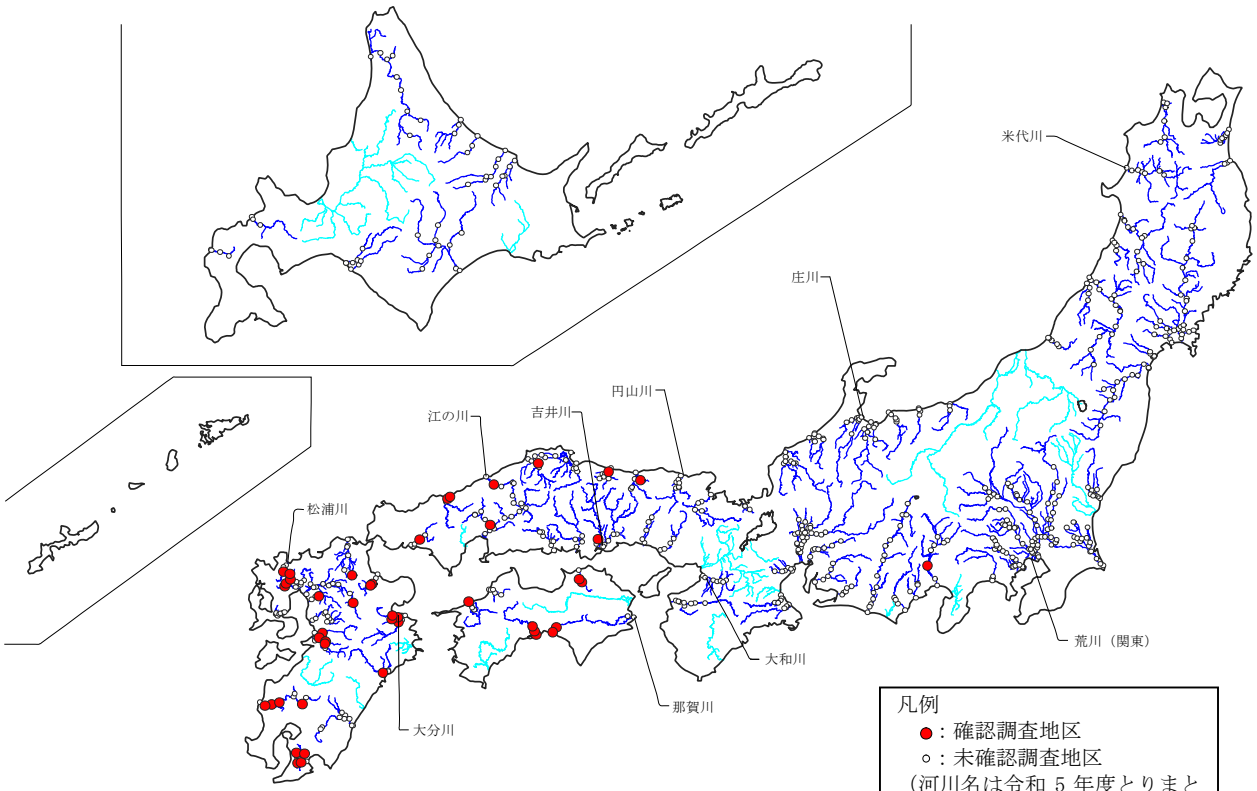
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



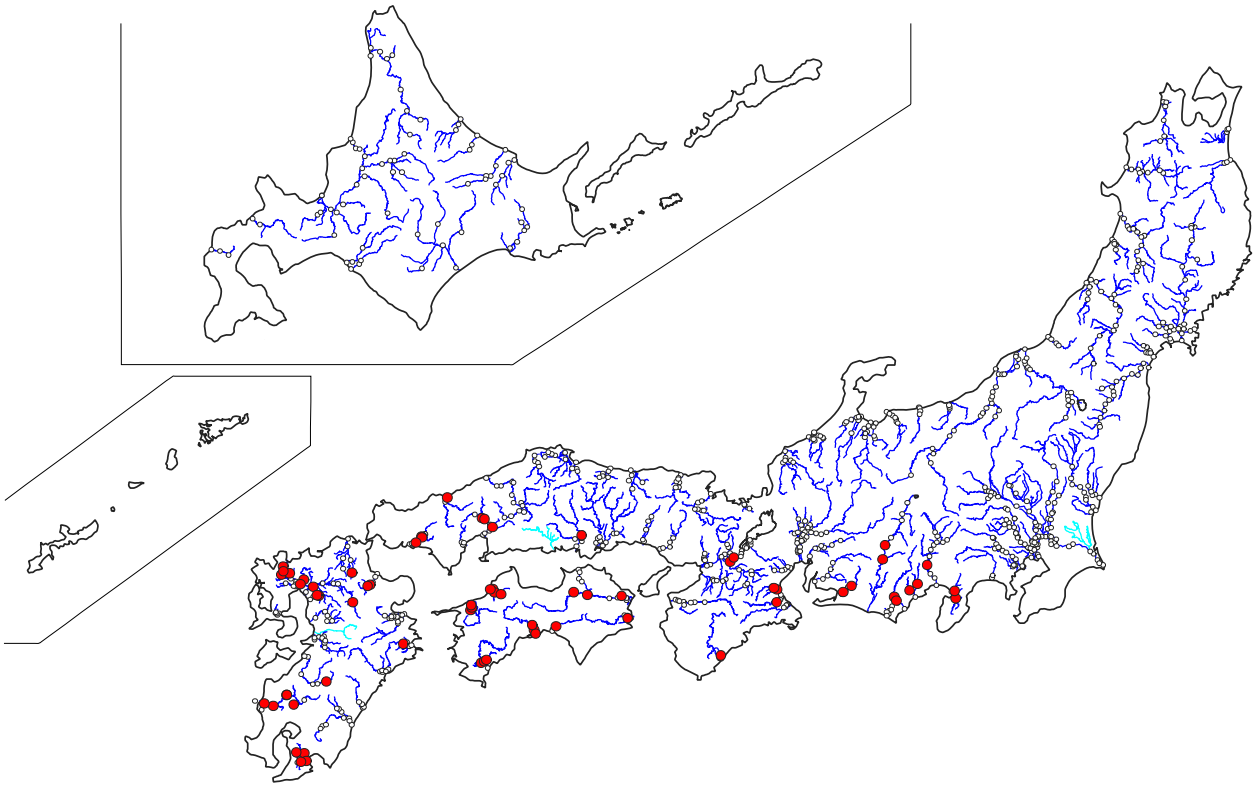
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



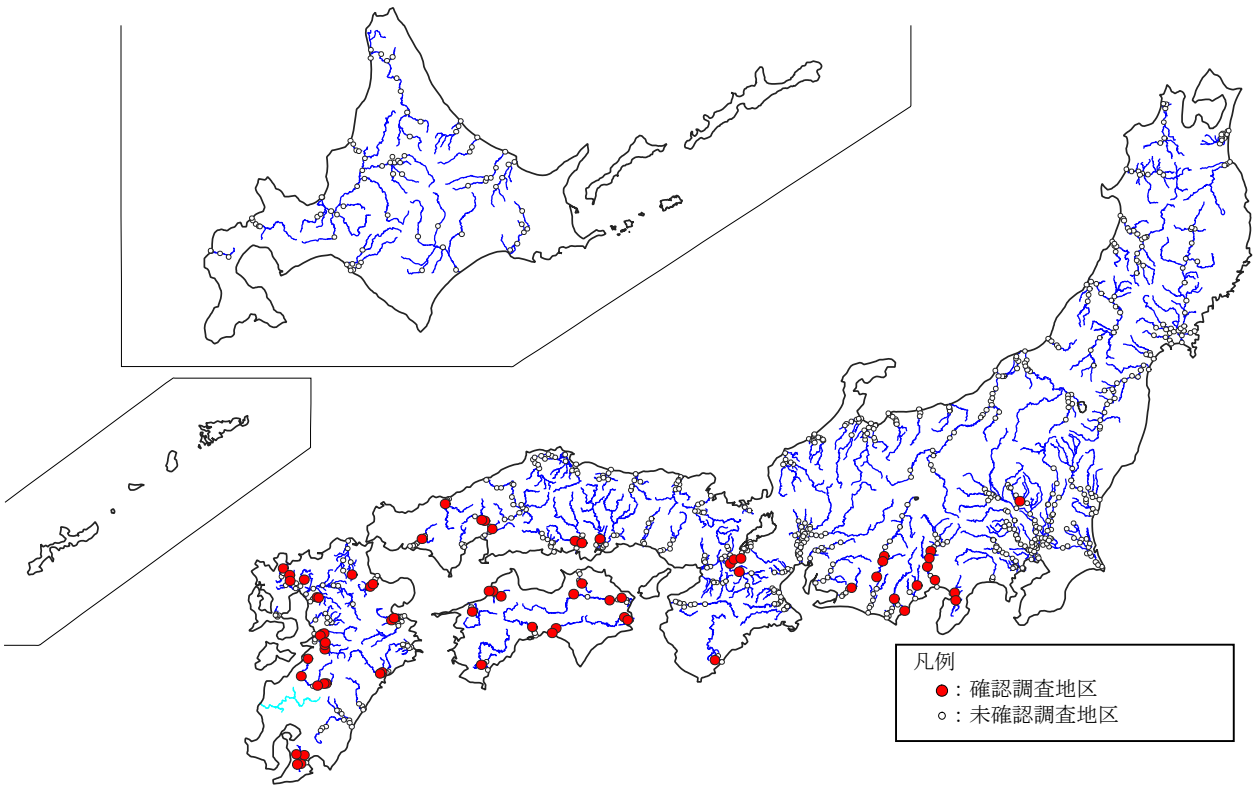
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



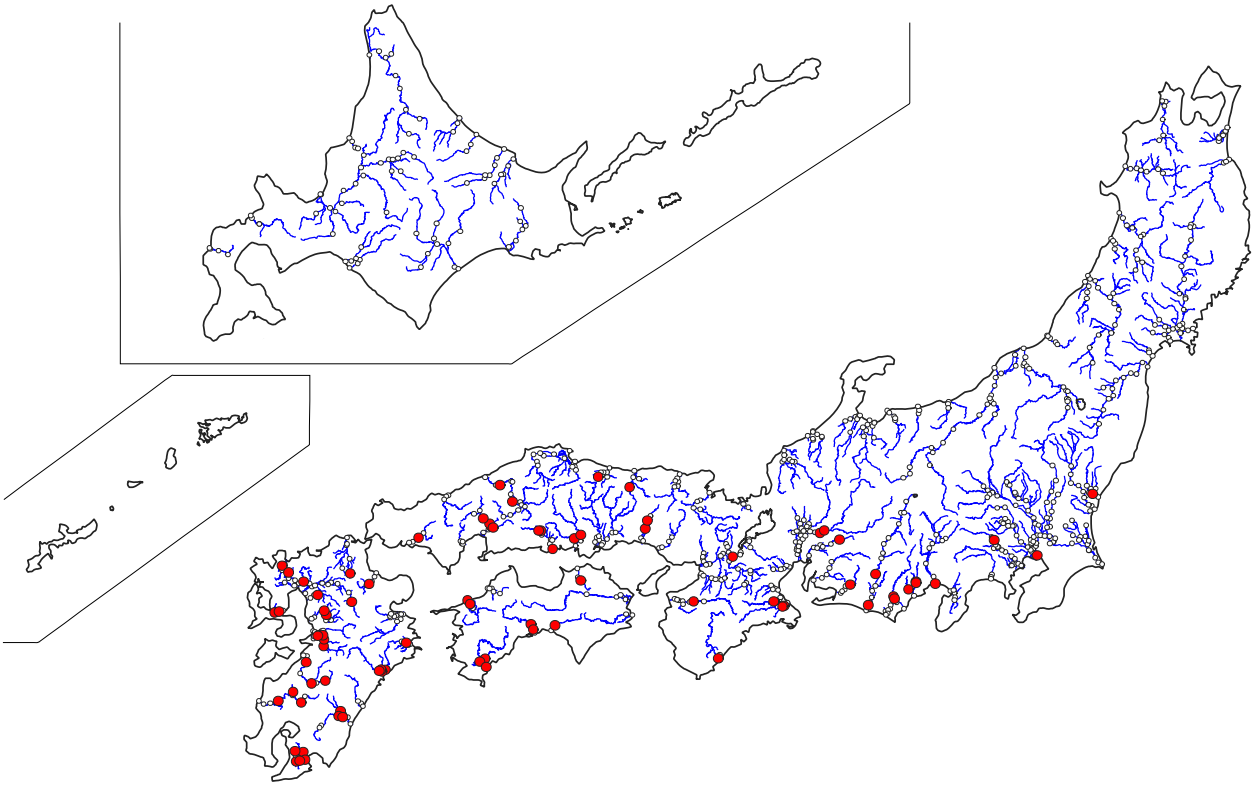
３巡目調査（平成 13～17 年度）



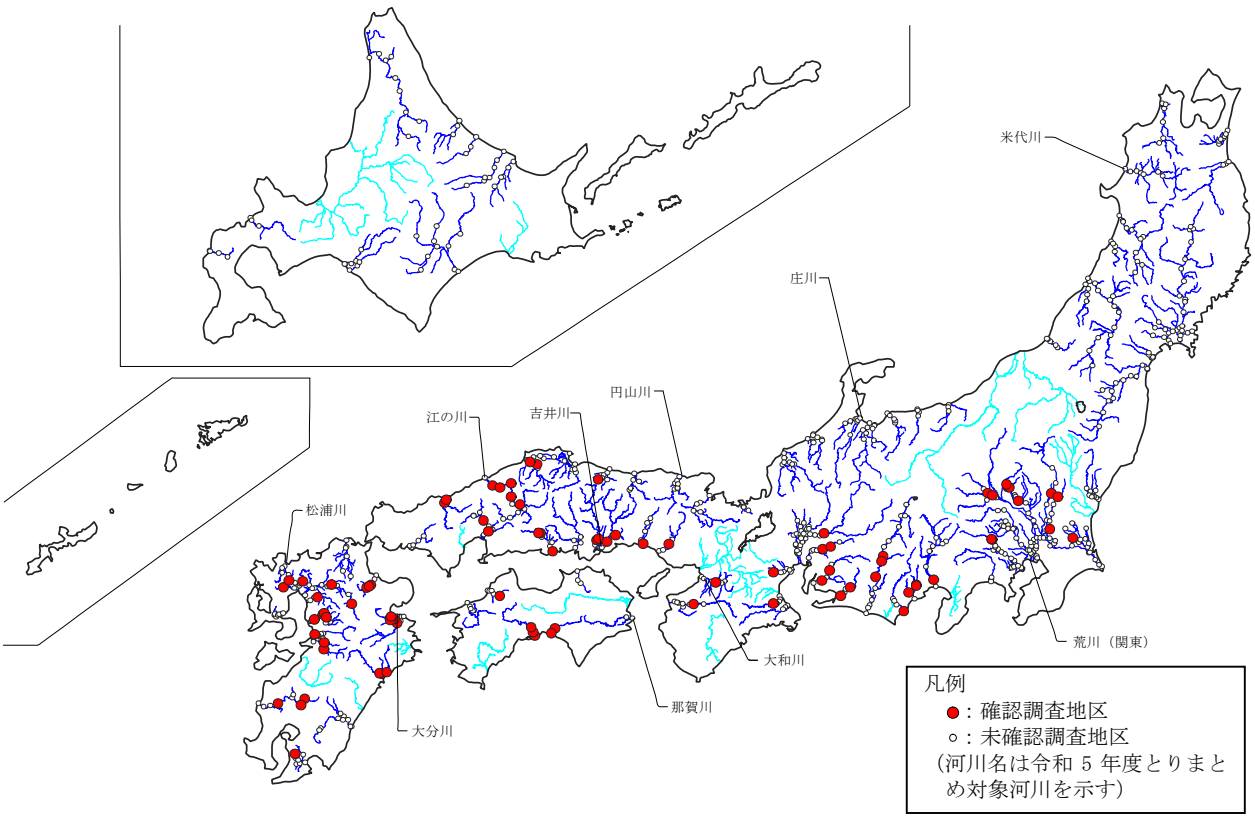
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 5 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。

クロコノマチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6.5 注目すべき種の分布状況

ここでは私たちにとって馴染み深い昆虫類の確認状況や、水域と陸域との接点である水際域に特徴的な種の確認状況を整理しました。

【ゲンジボタル及びヘイケボタルの確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

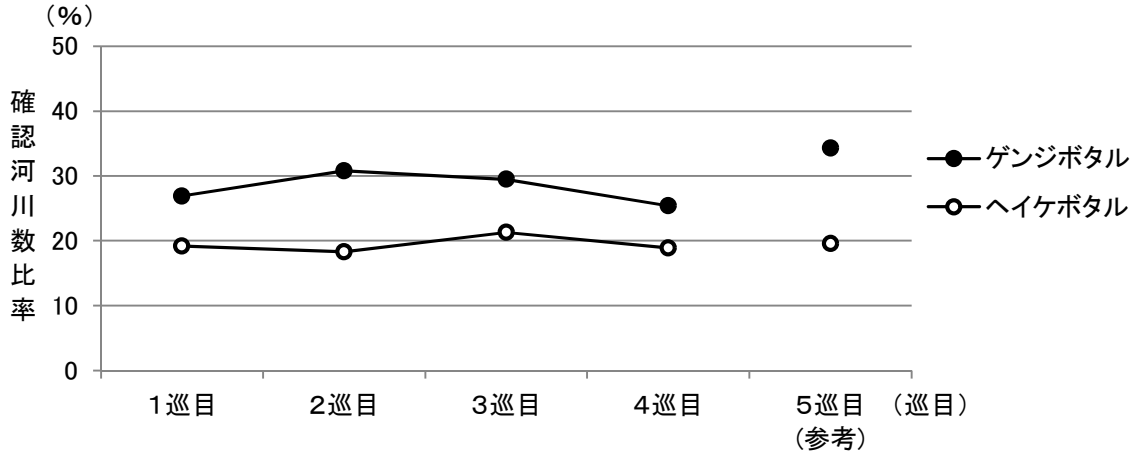
- **ゲンジボタルを 5 河川、ヘイケボタルを 3 河川で確認**

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、ゲンジボタルは 5 河川、ヘイケボタルは 3 河川で確認されました。

（資料掲載：6-94～6-97 ページ、6-114～6-115 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 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〕	35 河川 〔34.3〕
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〕	20 河川 〔19.6〕



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

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）おいて、ゲンジボタルは 5 河川、ヘイケボタルは 3 河川で確認されました。

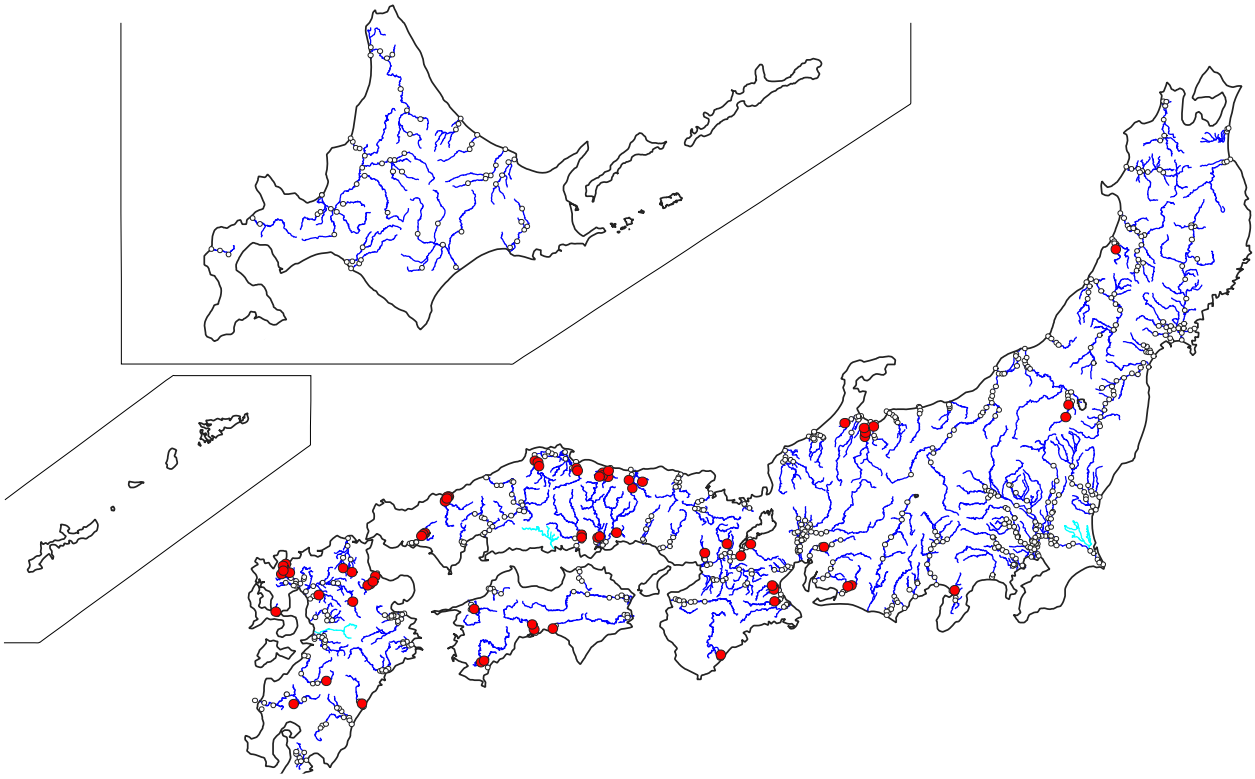
ゲンジボタルは、発光のパターンや産卵習性のほか、遺伝子レベルでも顕著な地理的変異が認められています。本種は各地で飼育や放流が行われていますが、地域を越えた安易な放流は、本種の地域個体群の遺伝的特性などへの悪影響が懸念されています。



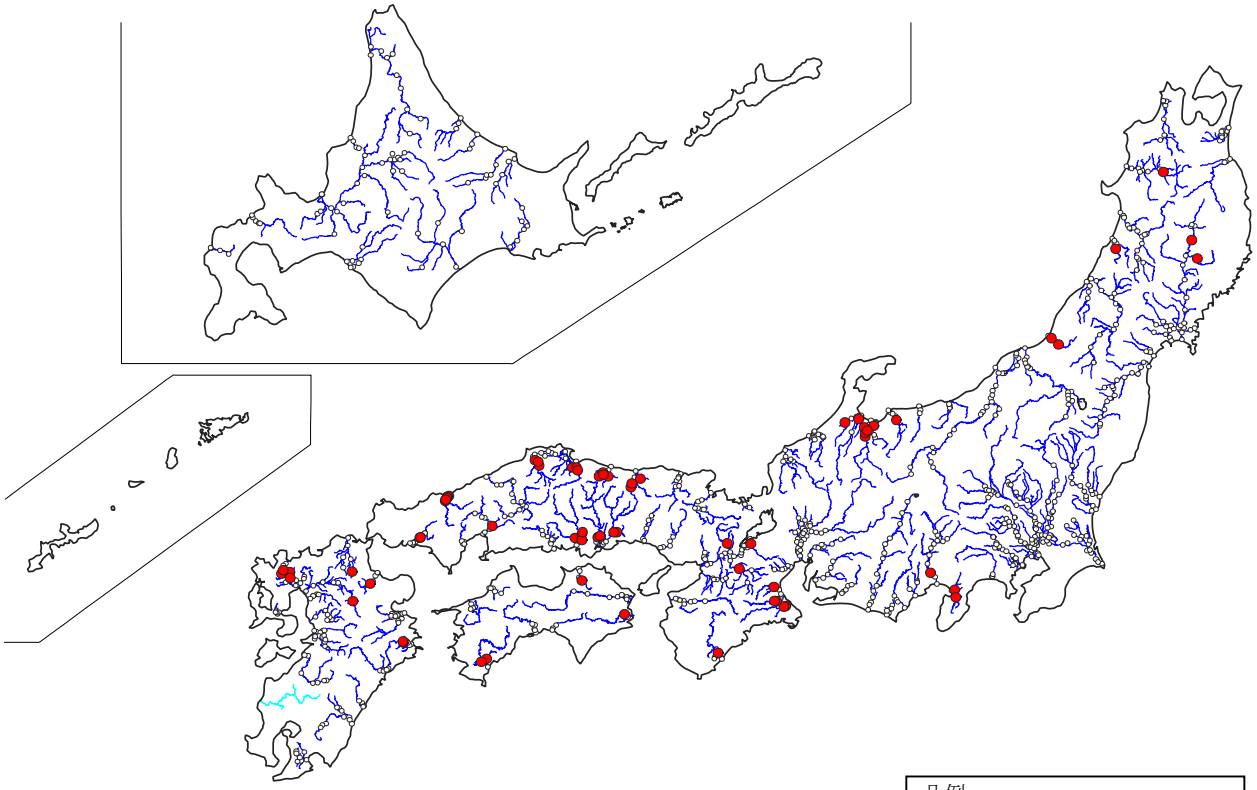


注）ヘイケボタルの画像は、過年度報告書から転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）



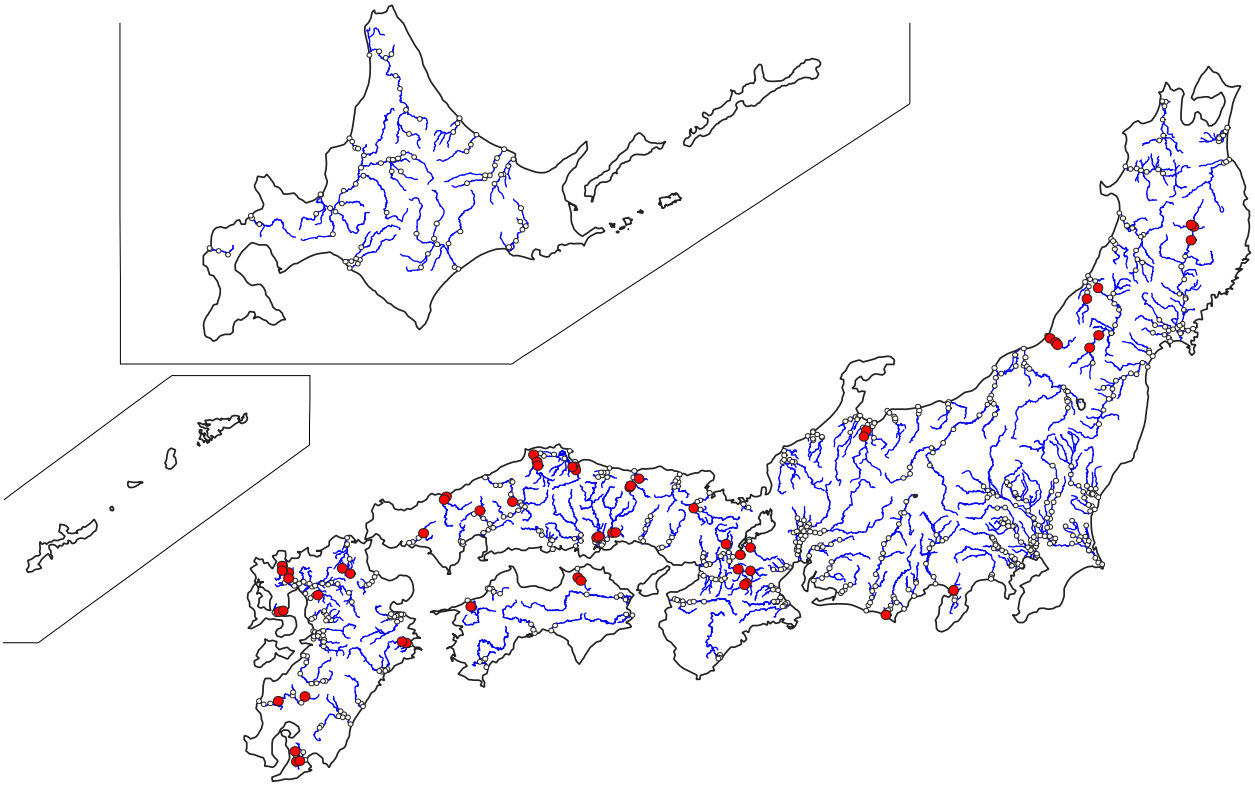
３巡目調査（平成 13～17 年度）



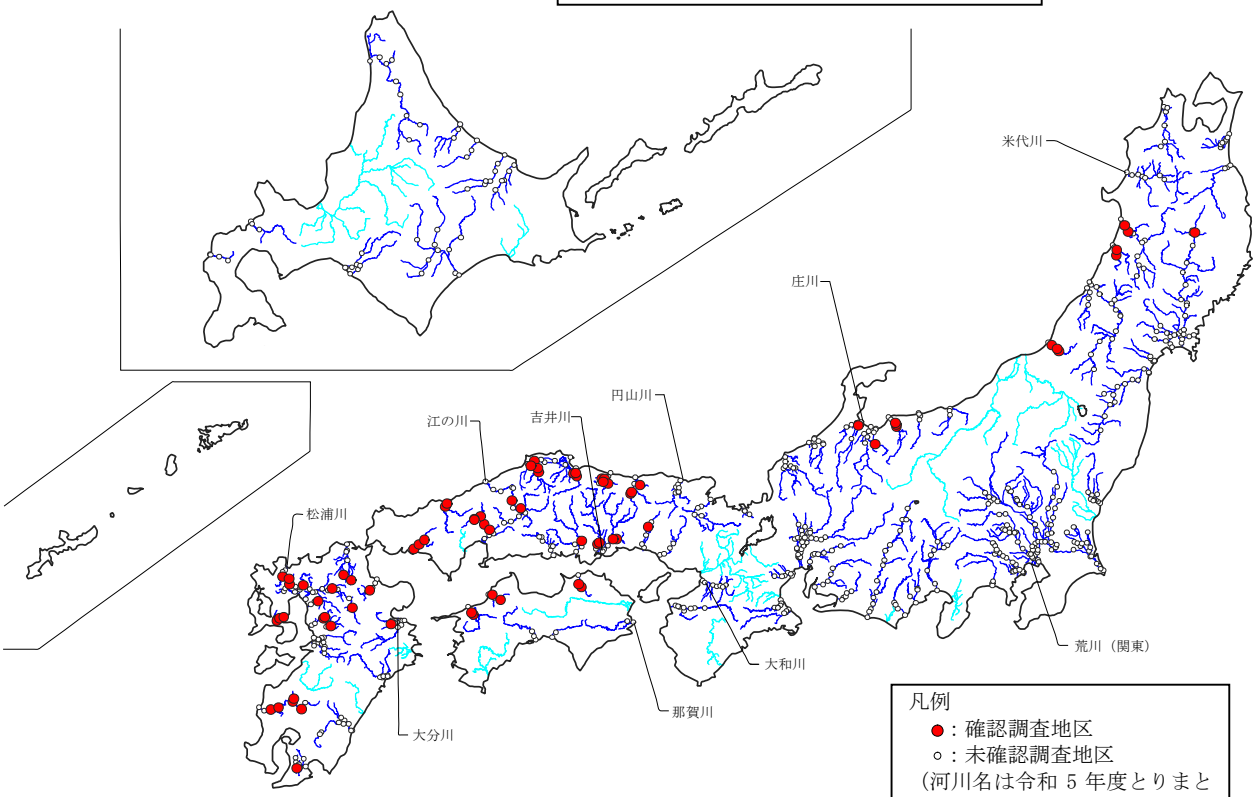
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



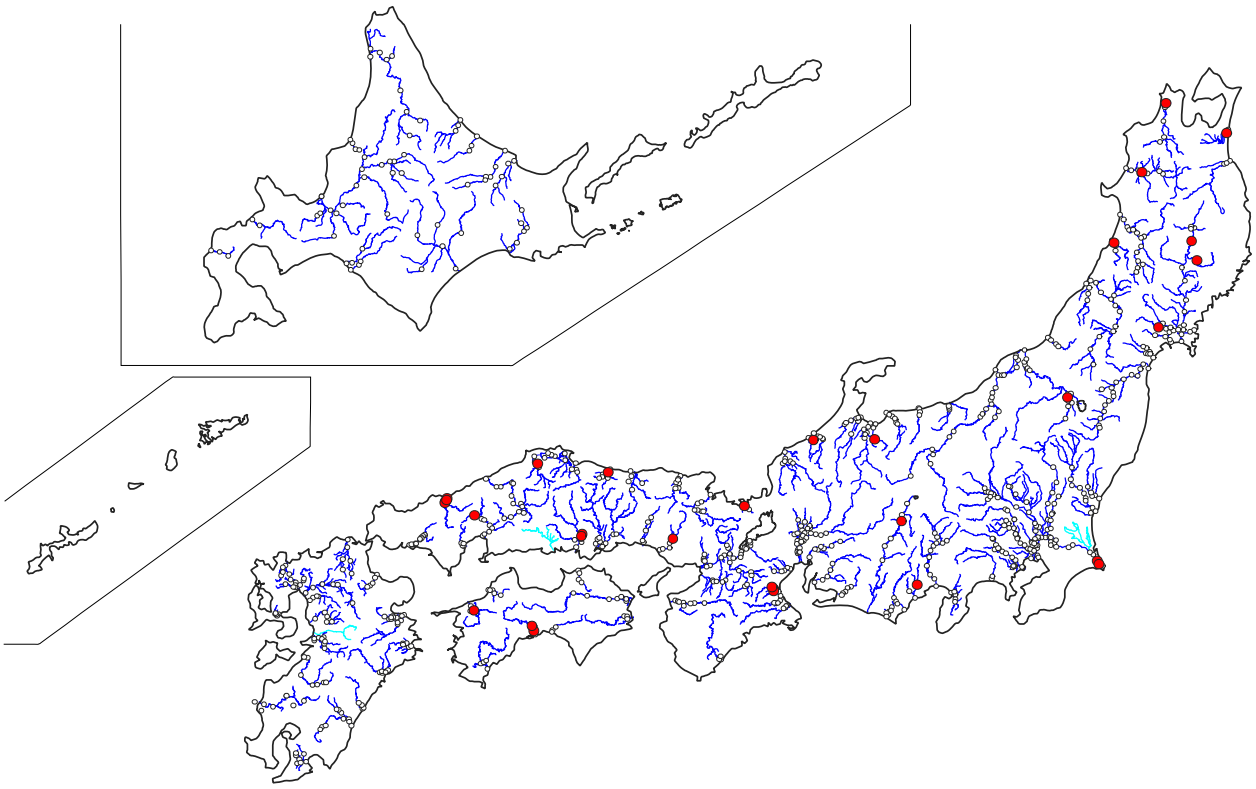
５巡目調査（平成 28～令和５年度）



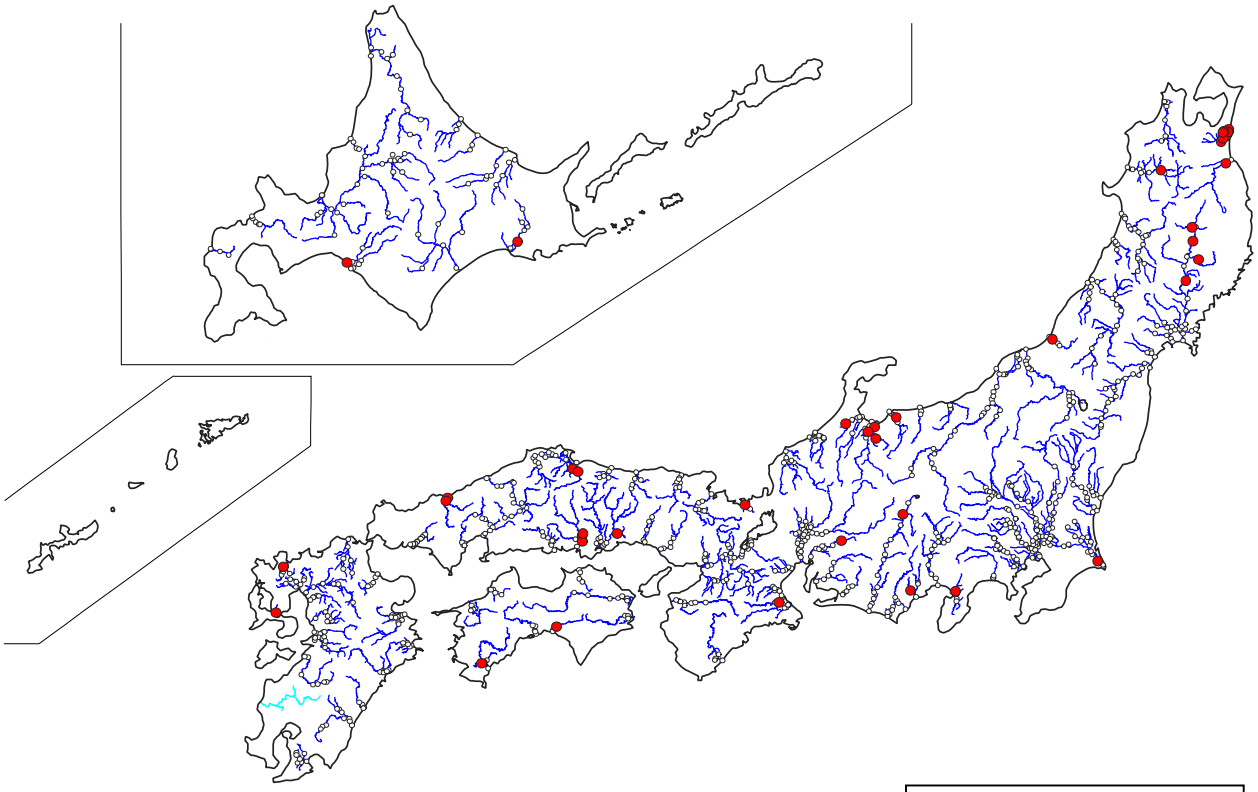
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

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）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



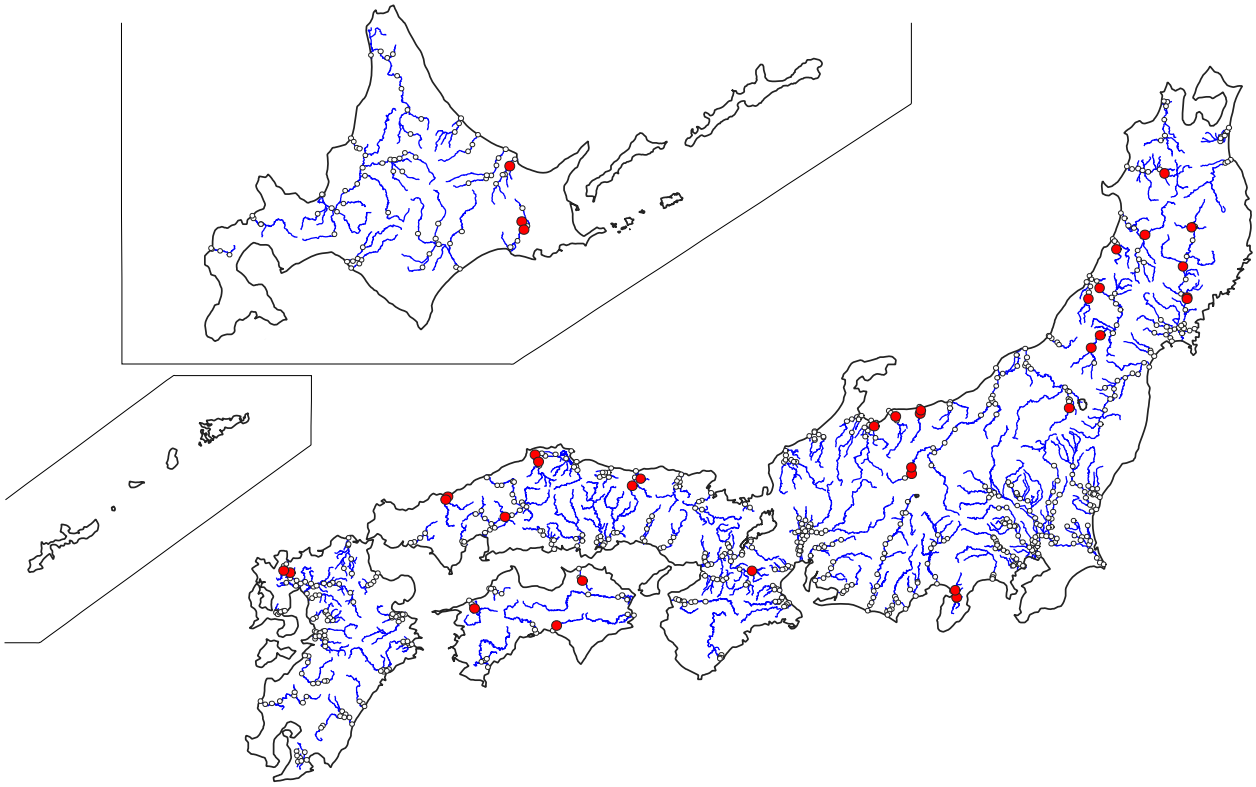
３巡目調査（平成 13～17 年度）



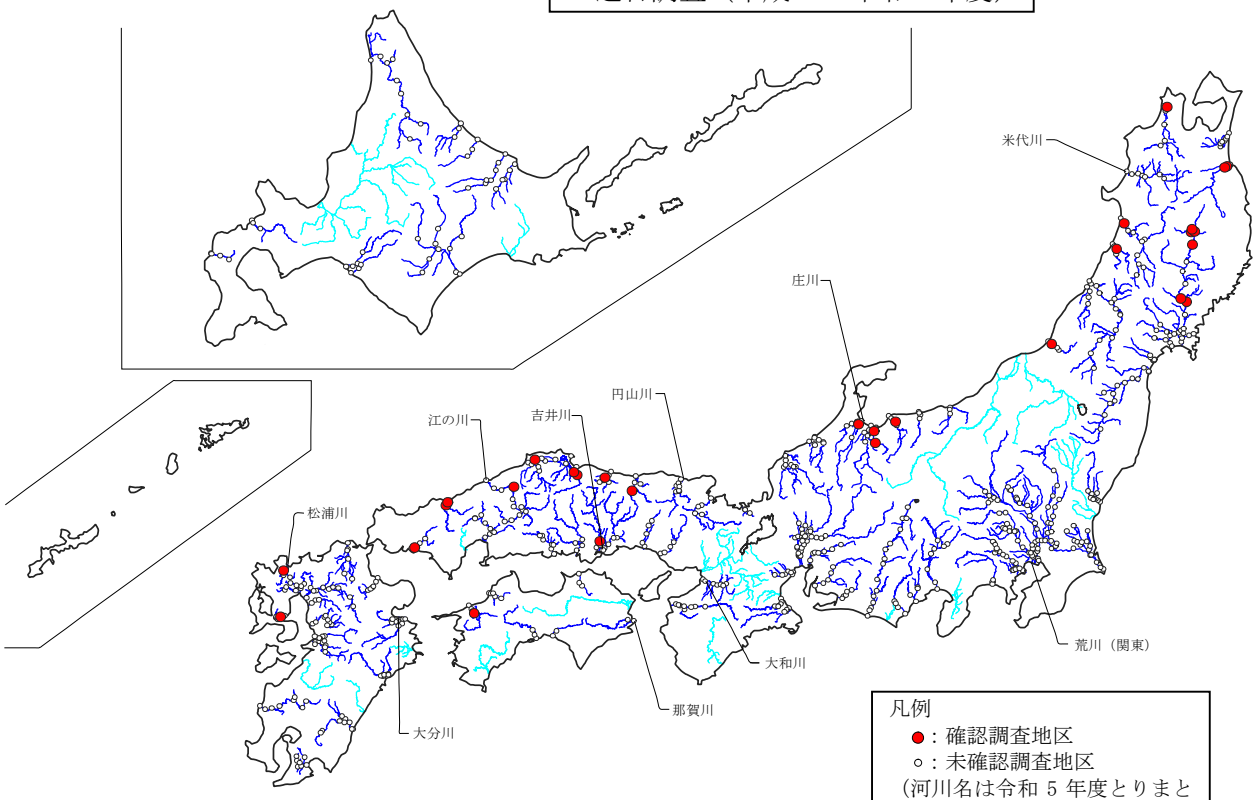
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 5 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。

ヘイケボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【コオニヤンマの確認状況】　　（陸上昆虫類等調査）

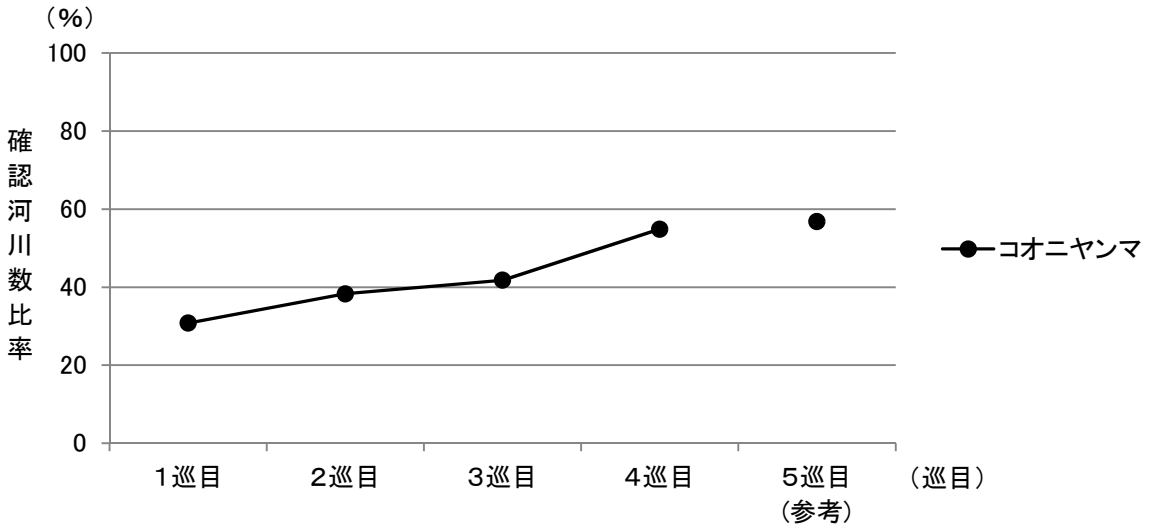
- **関東地方以西の 7 河川で確認**

  今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の荒川、北陸地方の庄川、近畿地方の大和川、中国地方の江の川、吉井川、九州地方の松浦川、大分川で確認されました。

（資料掲載：6-100～6-101 ページ、6-114～6-115 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 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〕	58 河川 〔56.9〕



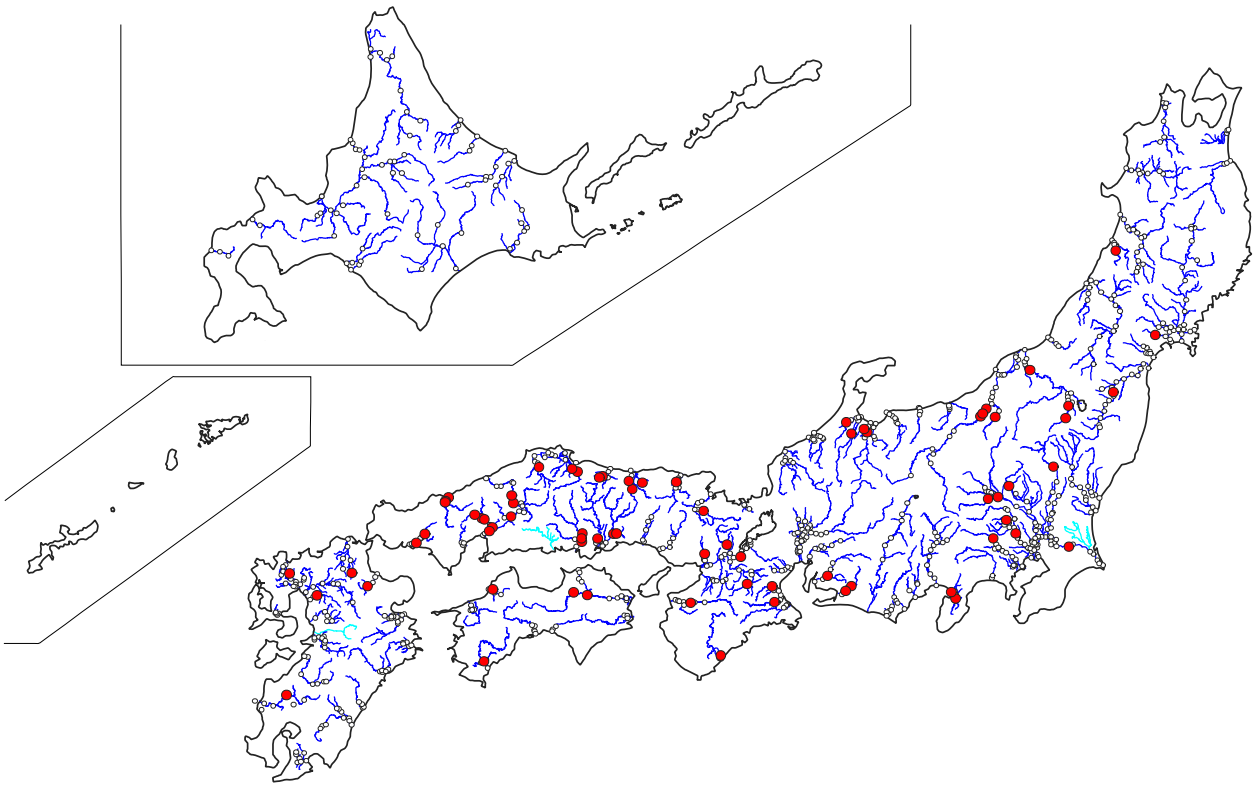
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。

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。

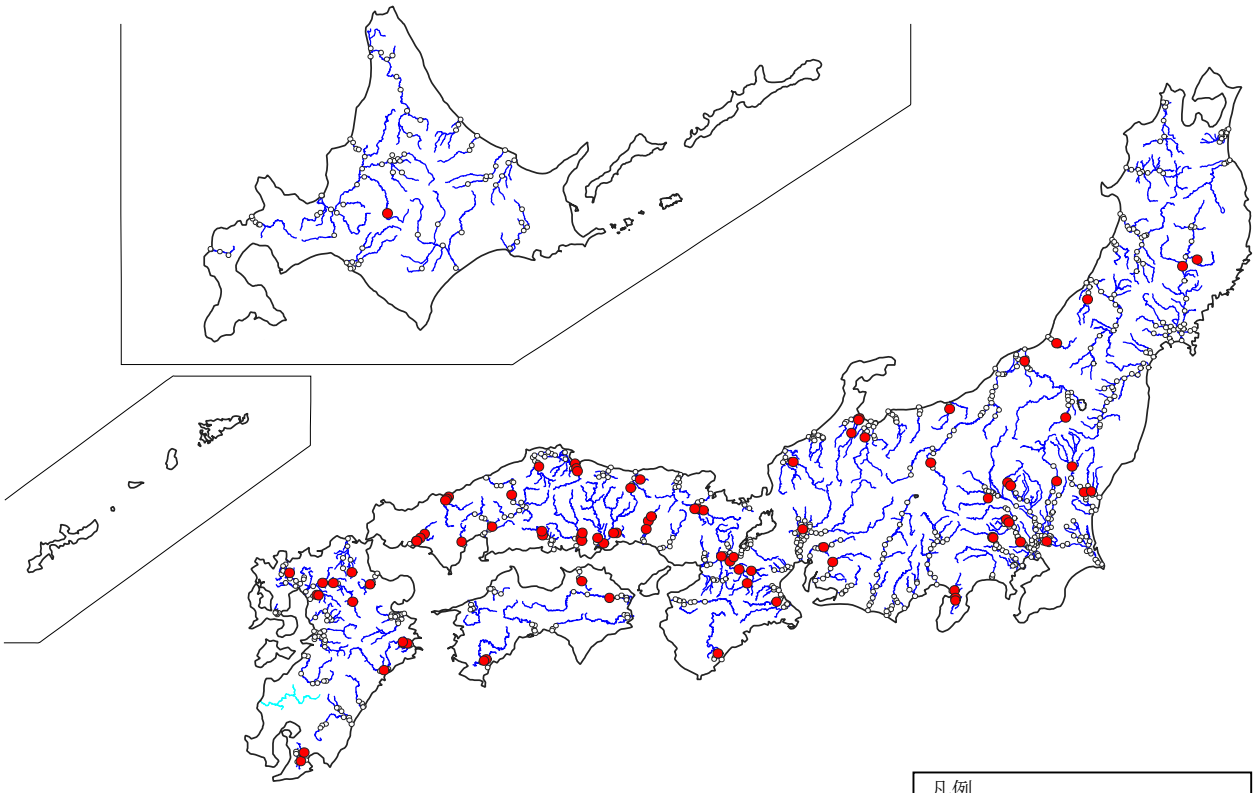
今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）において、関東地方以西の 7 河川で確認されました。２～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は、５巡目調査にかけても継続していくことが予想されるため、今後も本種の生息状況を注視していく必要があると考えられます。


コオニヤンマ
江の川（R4.7.28）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



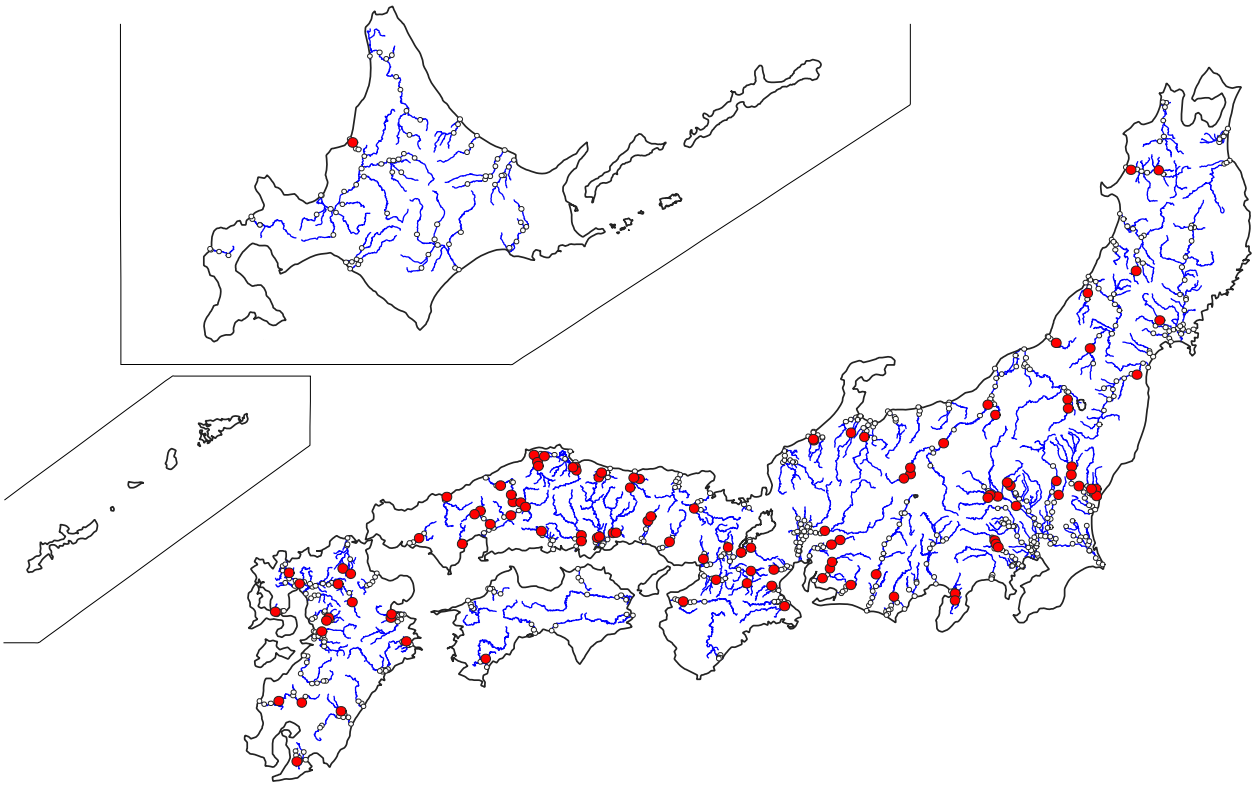
３巡目調査（平成 13～17 年度）



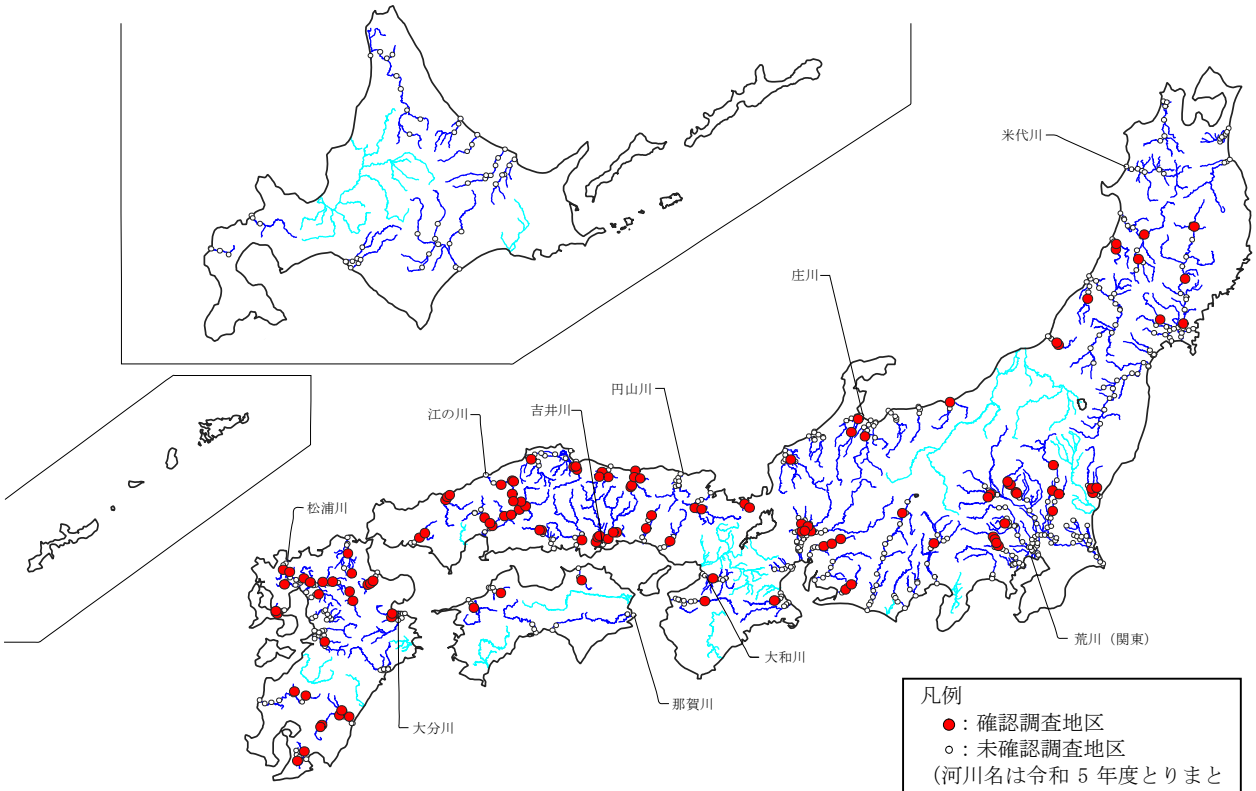
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 5 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。

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）

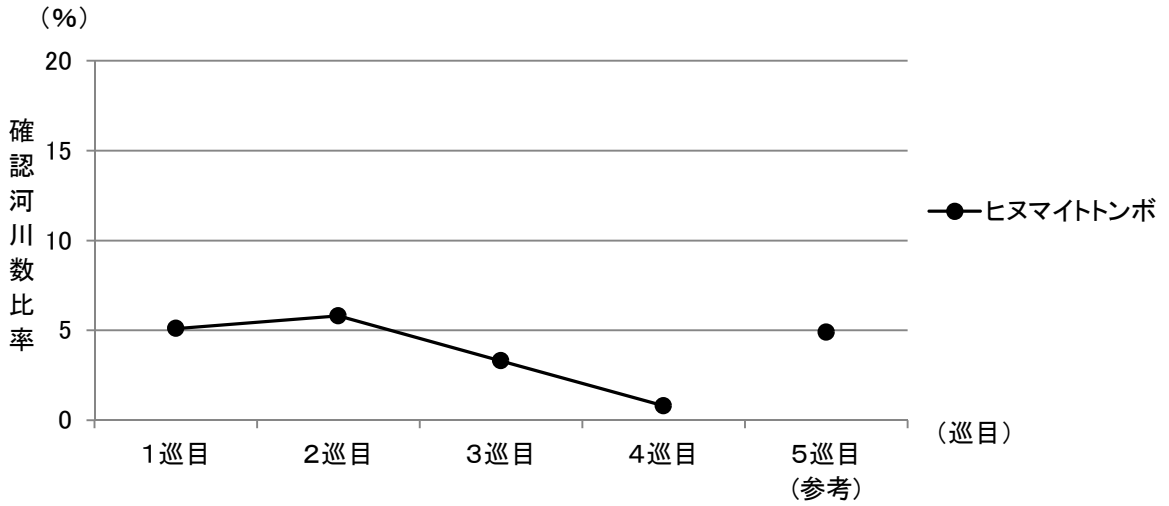
- **近畿地方の１河川で確認**

ヒヌマイトトンボは、今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）のうち、近畿地方の円山川で確認されました。

（資料掲載：6-114～6-115 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (102 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〕	5 河川 〔4.9〕



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

ヒヌマイトトンボは、宮城県以南の本州と大分県、対馬に局所的に分布します。河口部周辺のヨシやマコモなどの抽水植物が繁茂する汽水域に生息域が限定されることから、わずかな環境の変化でも容易に絶滅するおそれがあり、環境省レッドリストで絶滅危惧 IB 類と評価されています[注 1)]。

今回取りまとめを行った 10 河川（直轄管理区間）においては、近畿地方の円山川で確認されました。円山川における河川水辺の国勢調査でのヒヌマイトトンボの経年確認状況は、１～３巡目調査では確認されましたが、４巡目調査では確認されませんでした。

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

注 1）出典：環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室（編），2015. レッドデータブック 2014. 日本の絶滅のおそれのある野生生物. 5 昆虫類. 509 pp. ぎょうせい.







注）中川・綾瀬川、江戸川の画像は、過年度報告書から転用した。

【ミズスマシ類の確認状況】　　（陸上昆虫類等調査）

- **ミズスマシ類を 1 河川 3 ダムで 5 種確認**

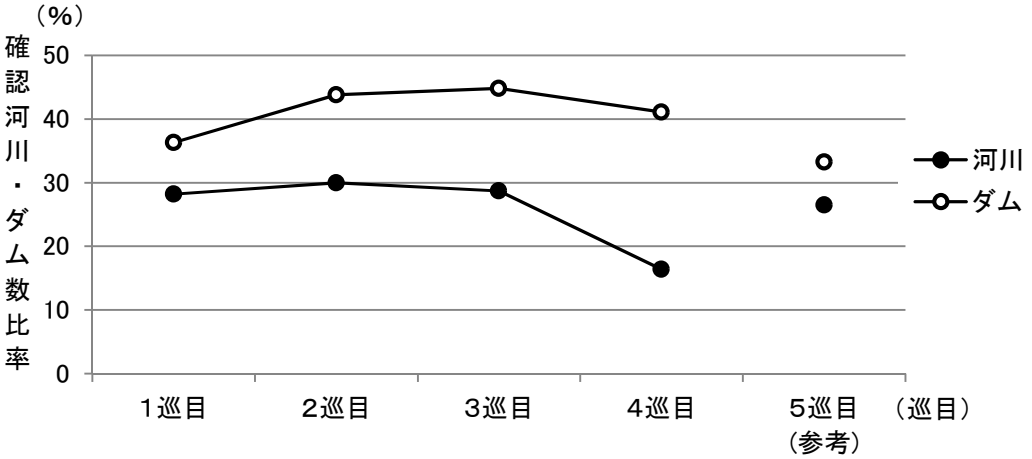
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回取りまとめを行った 10 河川 12 ダム（直轄管理区間）において、1 河川 3 ダムで計 5 種が確認されました。このうちミヤマミズスマシ、コオナガミズスマシは、東北地方の森吉山ダムでの河川水辺の国勢調査では、それぞれ初めての確認となります。

（資料掲載：6-106～6-107 ページ、6-114～6-117 ページ）

１～５巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (120 河川) (80 ダム)	３巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	５巡目調査 (102 河川) (93 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〕	27 河川 〔26.5〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕	31 ダム 〔33.3〕



※ 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 5 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)]。

今回取りまとめを行った 10 河川 12 ダム（直轄管理区間）のうち、東北地方の米代山、森吉山ダム、関東地方の二瀬ダム、浦山ダムから、合計 5 種のミズスマシ類が確認されました。

河川水辺の国勢調査におけるミズスマシ類の確認状況をみると、１～４巡目調査では、河川、ダムともに１～３巡目までの確認河川・ダム数の割合はほぼ横ばいで、４巡目では減少傾向がみられ、特に河川での減少が顕著でした。一方５巡目調査に入ってからは、河川では増加傾向に、ダムでは減少傾向がみられます。

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

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

オオミズスマシ



米代川（R5.9.19-22）

ミヤマミズスマシ



品木ダム（R4.5.1-6.1）

コオナガミズスマシ



森吉山ダム（R5.8.10）

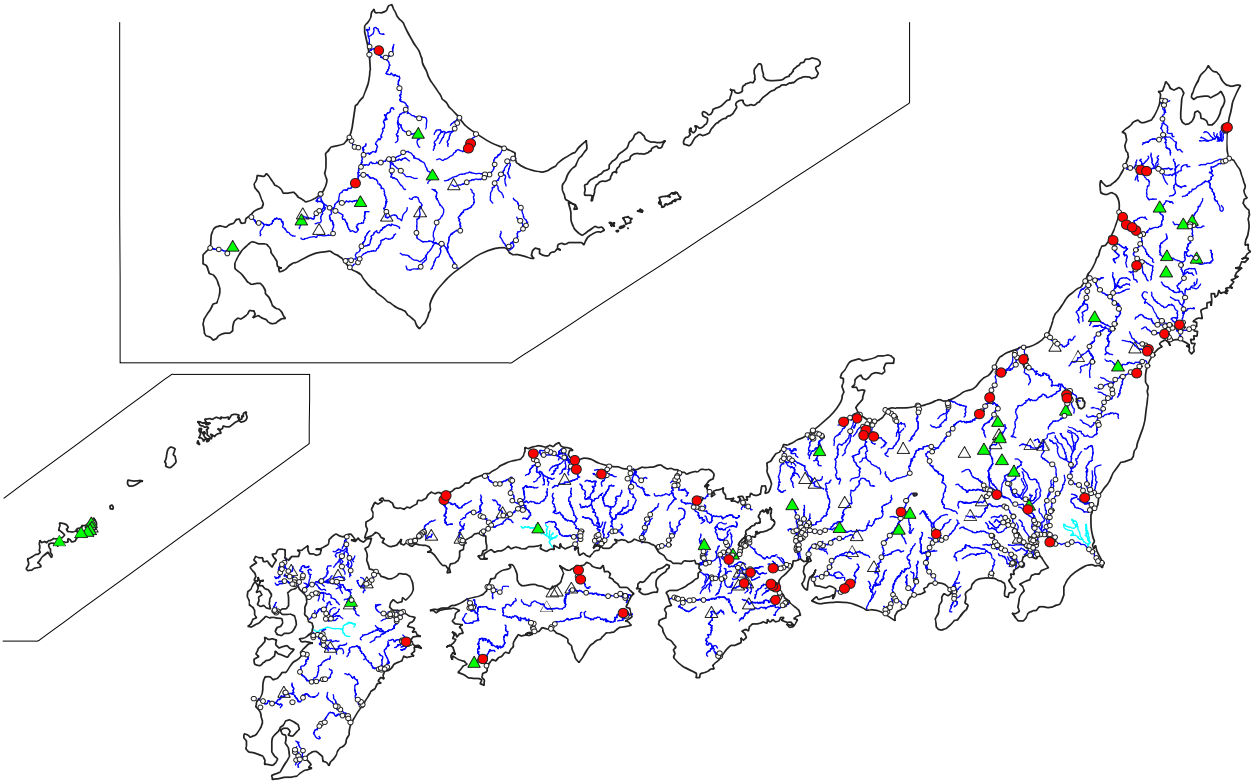
オナガミズスマシ



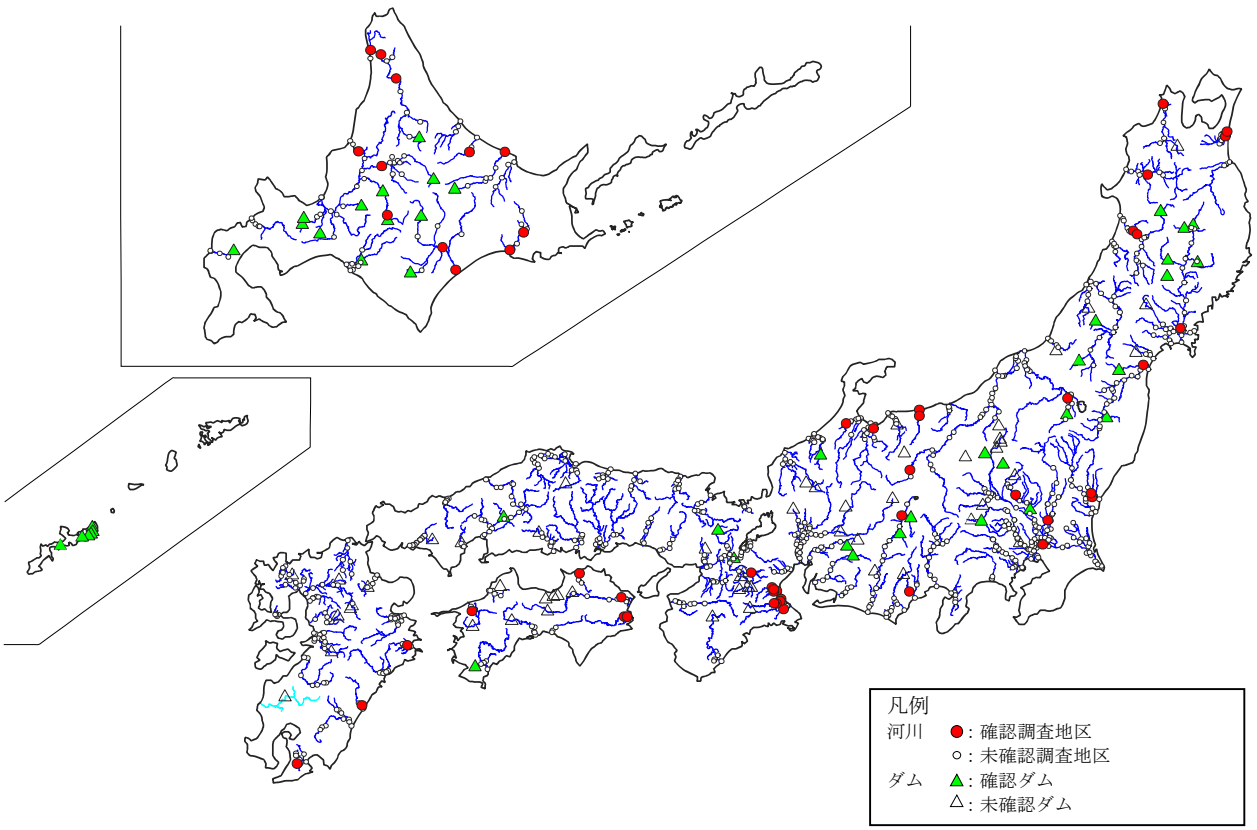
浦山ダム（R5.5.29-6.4）

注）ミヤマミズスマシの画像は、過年度報告書から転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）



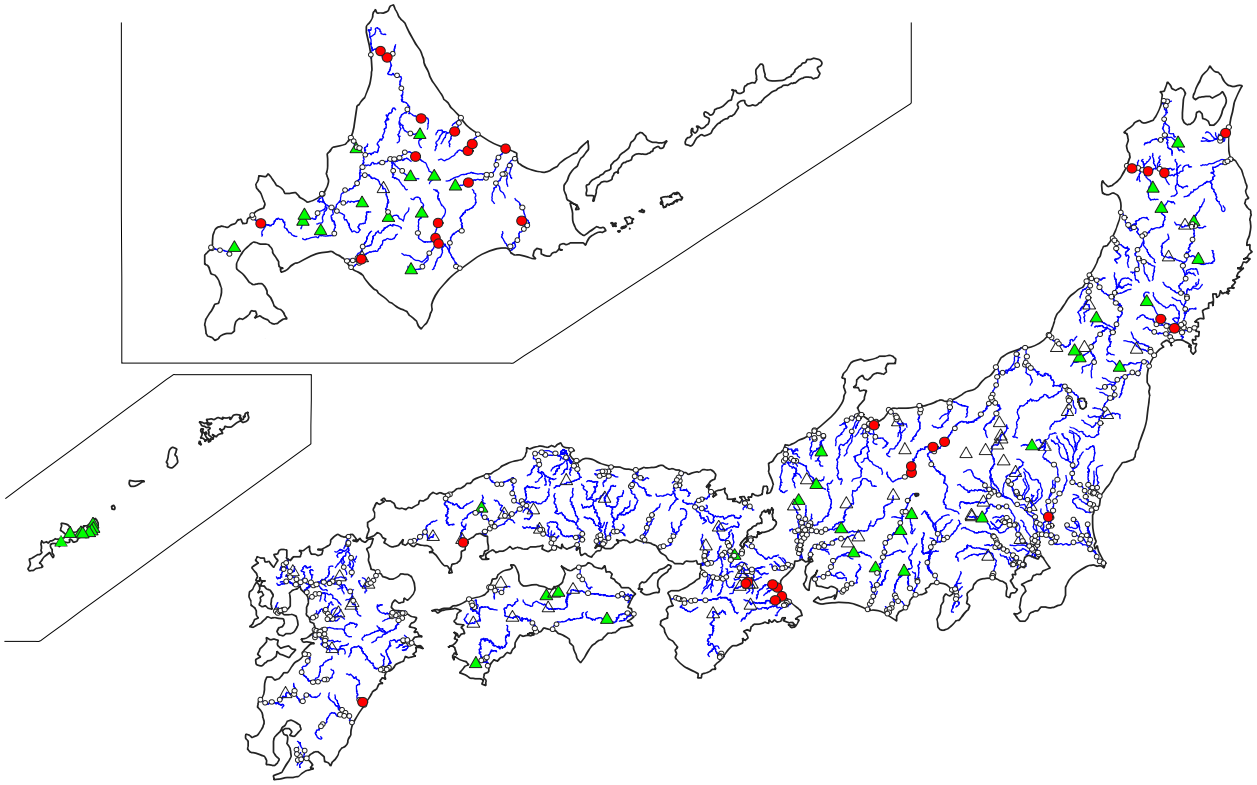
３巡目調査（平成 13～17 年度）



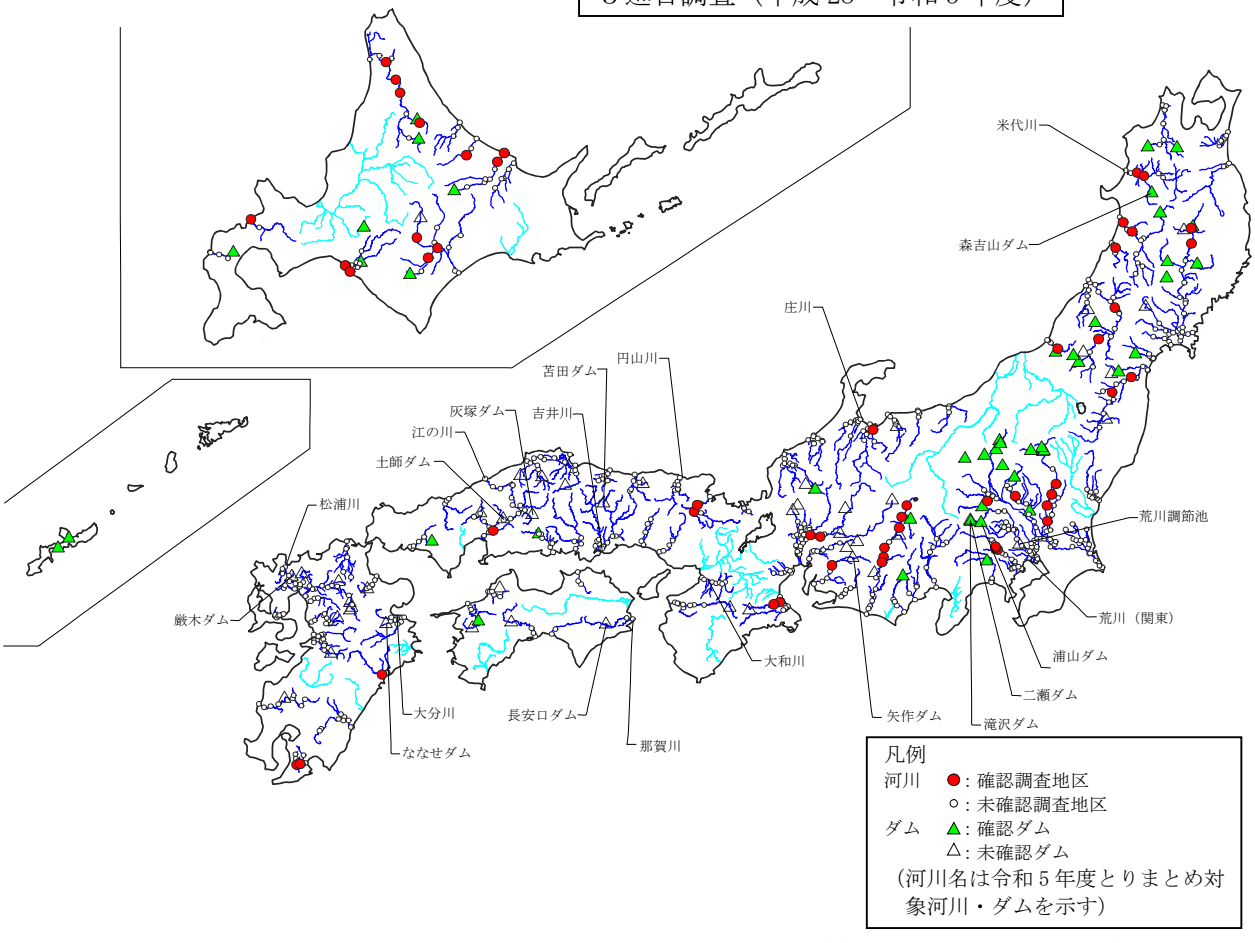
注1)　　は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2)　１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ミ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 / 種名 / 河川名 ＼ 巡目調査	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																					
			オオムラサキ					ゴマダラチョウ					コムラサキ					ミドリシジミ					ハイイロゴケグモ					セアカゴケグモ					アカボシゴマダラ					ホソオチョウ					ツヤハダゴマダラカミキリ					クビアカツヤカミキリ				
			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（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河畔林に特徴的な種の分布状況																			生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																					
		種名	オオムラサキ					ゴマダラチョウ					コムラサキ					ミドリシジミ					ハイイロゲンゲモ					セアカゴケグモ					アカボシゴマダラ					ホソオチョウ					ツヤハダゴマダラカミキリ					クビアカツヤカミキリ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	**中国**	**江の川**	●	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	**中国**	**吉井川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
94	中国	太田川	●	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
97	四国	吉野川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
98	**四国**	**那賀川**	×	×	×	×	×	●	●	●	×	◎	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	**九州**	**松浦川**	×	×	×	×	×	●	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
114	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	**九州**	**大分川**	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
119	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
全実施河川		確認河川数	8	8	13	15	5	43	67	76	93	78	54	89	98	106	93	11	17	16	19	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	8	16	0	2	3	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
		未確認河川数	70	112	109	107	97	35	53	46	29	24	24	31	24	16	9	67	103	106	103	88	78	120	122	122	101	78	120	122	122	100	78	120	122	114	86	78	118	119	117	99	78	120	122	122	100	78	120	122	122	98
		確認率（%）	10.3	6.7	10.7	12.3	4.9	55.1	55.8	62.3	76.2	76.5	69.2	74.2	80.3	86.9	91.2	14.1	14.2	13.1	15.6	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.6	15.7	0.0	1.7	2.5	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																																					
		種名	フェモラータオオモモブトハムシ					アルゼンチンアリ					セイヨウオオマルハナバチ					アオマツムシ					アワダチソウグンバイ					シバツトガ					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					ラミーカミキリ					ブタクサハムシ				
		河川名 ＼ 巡回調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	×	×	●
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	×	×	●
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
18	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（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																																					
		種名	フェモラータオオモモブトハシ					アルゼンチンアリ					セイヨウオオマルハナバチ					アオマツムシ					アワダチソウグンバイ					シバツトガ					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					ラミーカミキリ					ブタクサハムシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	×	×	●	●	●
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●
88	**中国**	**江の川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	◎
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	**中国**	**吉井川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	●	●	●	◎	●	●	●	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	●	●	×	×	◎
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●
93	中国	芦田川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●
97	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	×
98	**四国**	**那賀川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	×	－
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●
107	九州	筑後川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●
109	**九州**	**松浦川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	◎	●	×	×	●	◎	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	●
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●
114	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●
116	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－
117	**九州**	**大分川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	●	●	●	×	×	●	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	×
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●
119	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●
121	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	●	●	×	×	－	●	●	●	●
124	九州	肝属川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
全実施河川		確認河川数	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	2	7	12	10	17	57	74	88	70	0	0	12	88	88	23	63	68	71	65	39	80	79	78	68	5	18	28	34	32	27	47	52	57	45	0	30	83	88	82
		未確認河川数	78	120	122	120	101	78	119	122	121	101	78	118	115	110	92	61	63	48	34	32	78	120	110	34	14	55	57	54	51	37	39	40	43	44	34	73	102	94	88	70	51	73	70	65	57	78	90	39	34	20
		確認率（%）	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0	1.7	5.7	9.8	9.8	21.8	47.5	60.7	72.1	68.6	0.0	0.0	9.8	72.1	86.3	29.5	52.5	55.7	58.2	63.7	50.0	66.7	64.8	63.9	66.7	6.4	15.0	23.0	27.9	31.4	34.6	39.2	42.6	46.7	44.1	0.0	25.0	68.0	72.1	80.4

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その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 | 生物多様性の撹乱　国外外来種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	地整	項目	気候変動																		注目すべき種の分布状況																	
		種名	モンキアゲハ					ムラサキツバメ					ツマグロヒョウモン					イシガケチョウ					クロコノマチョウ					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡回調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	●	×	×	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
18	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（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目	気候変動																						注目すべき種の分布状況																					
		種名	モンキアゲハ					ムラサキツバメ					ツマグロヒョウモン					イシガケチョウ					クロコノマチョウ					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	**江の川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	◎	●	×	×	●	◎	●	×	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×
90	中国	**吉井川**	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	◎	●	×	●	×	×	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
94	中国	太田川	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
96	中国	佐波川	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	四国	吉野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－
98	四国	**那賀川**	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×
100	四国	重信川	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	**松浦川**	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	×	●	×	◎	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	●	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
114	九州	白川	－	－	●	×	●	－	－	×	●	×	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
115	九州	緑川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
117	九州	**大分川**	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	◎	●	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
119	九州	番匠川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	●	－	×	×	×	－
122	九州	大淀川	－	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
123	九州	川内川	●	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
全実施河川		確認河川数	33	53	58	69	59	2	7	11	14	7	40	68	80	94	81	13	17	20	26	26	18	31	35	43	45	21	37	36	31	35	15	22	26	23	20	24	46	51	67	58	4	7	4	1	5	5	17	16	9	9
		未確認河川数	45	67	64	53	43	76	113	111	108	95	38	52	42	28	21	65	103	102	96	76	60	89	87	79	57	57	83	86	91	67	63	98	96	99	82	54	74	71	55	44	74	113	118	121	97	73	103	106	113	93
		確認率（%）	42.3	44.2	47.5	56.6	57.8	2.6	5.8	9.0	11.5	6.9	51.3	56.7	65.6	77.0	79.4	16.7	14.2	16.4	21.3	25.5	23.1	25.8	28.7	35.2	44.1	26.9	30.8	29.5	25.4	34.3	19.2	18.3	21.3	18.9	19.6	30.8	38.3	41.8	54.9	56.9	5.1	5.8	3.3	0.8	4.9	6.4	14.2	13.1	7.4	8.8

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

No.	地整	項目 / 種名	注目すべき種の分布状況																															調査実施年度				
			コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ					ツマキレオナガミズスマシ					コオナガミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ									
		河川名 ＼ 巡回調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	H9	H14	H24	R4
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6･H7	H12	H17	R21	R1
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	H5	H11	H16	H26	－
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6･H7	H12	H16	H27	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	H9	H15	H21	R1
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	R3
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	H10	H15	H24	R4
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H25	R3
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
15	東北	高瀬川	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H24	R4
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
17	東北	北上川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
18	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	R5
22	東北	雄物川	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R3
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R3
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H8	H15	H20	H30
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H27	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H24	R4
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H15	H24	R4
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H17	H24	R4
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H24	R4
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H24	R4
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H24	R4
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H15	H24	R4
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H16	H25･H26	R5
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	R1
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H20	H30
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H18	H28
40	関東	富士川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R4
42	北陸	阿賀野川	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
43	北陸	信濃川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
47	北陸	常願寺川	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
49	北陸	庄川	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R5
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H26	R4
52	北陸	梯川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H24	R4
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R3
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H27	－
57	中部	天竜川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20･H21	H30
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R4
59	中部	矢作川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H15	H25	R4
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H9	H13	H18･H19	H28
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H29
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7･H8	H12	H17	H22	R2
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	H12	H17	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H13･H14	H26	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H26	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
75	近畿	大和川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H25	R5
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H26	R5
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（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1)　１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																																	調査実施年度				
		種名	コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ					ツマキレオナガミズスマシ					コオナガミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ									
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H15･H16	H19	H29
84	中国	天神川	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13･H14	H18	H28
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19	H29
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	R4
88	**中国**	**江の川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H24**	**R4・R5**
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H23	R4
90	**中国**	**吉井川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H25**	**R5**
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H23	R3
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
93	中国	芦田川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H15	H22	R2
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19	H29
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H3･H4	H8	H13	H27	－
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H23	R3
97	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
98	**四国**	**那賀川**	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H25**	**R5**
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H23	R3
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H11	H16	H24	R3
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
107	九州	筑後川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H12･H13	H17	H22	R2
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H15･H16	H20	R1
109	**九州**	**松浦川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H12･H13**	**H17**	**H25**	**R5**
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H24	R3
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H8	H13	H19	H30
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20･H21	H28
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	R1
114	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H18	H29
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
116	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
117	**九州**	**大分川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H25**	**R5**
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H22	R2
119	九州	番匠川	●	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
121	九州	小丸川	－	×	●	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H14	H22	R1
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	H6	H11	－	H19	H29
124	九州	肝属川	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H24	R4
全実施河川		確認河川数	4	3	6	3	2	0	5	3	2	0	8	8	8	2	0	0	2	5	7	4	0	2	1	0	1	6	12	4	5	17	3	2	2	1	3	0	0	1	2	1					
		未確認河川数	74	117	116	119	100	78	115	119	120	102	70	112	114	120	102	78	118	117	115	98	78	118	121	122	101	72	108	118	117	85	75	118	120	121	99	78	120	121	120	101					
		確認率（%）	5.1	2.5	4.9	2.5	2.0	0.0	4.2	2.5	1.6	0.0	10.3	6.7	6.6	1.6	0.0	0.0	1.7	4.1	5.7	3.9	0.0	1.7	0.8	0.0	1.0	7.7	10.0	3.3	4.1	16.7	3.8	1.7	1.6	0.8	2.9	0.0	0.0	0.8	1.6	1.0					

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

III. 資料

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その1）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 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					
		魚介類	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	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
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	●	●	●				●	●	●		●			●	●	●			●	●	●			●		●				●																																	
	柚川　（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							●					●	●	●	●				●									●																																		
	旦野川				●						●			●					●														●																												
	斐伊川	●			●						●			●	●				●	●														●																												
	（斐伊川水系）神戸川																																																												
	江の川					●						●			●	●			●		●																																									
	高津川						●				●	●			●	●				●																																									
	吉井川		●	●						●		●					●	●			●	●																																								
	旭川	●			●						●		●					●		●	●																																								
	高梁川						●			●	●		●		●				●																																									
	芦田川		●	●						●			●				●	●																																									
	太田川	●				●					●	●					●			●	●																																							
	小瀬川							●	●	●				●						●																																								
	佐波川	●					●						●	●						●	●	●																																							
四国	吉野川		●	●							●									●																																								
	那賀川		●	●							●									●																																							
	土器川	●						●					●	●					●		●	●																																						
	重信川					●						●	●						●	●	●																																							
	肱川							●						●	●					●																																								
	物部川	●			●									●				●			●	●																																						
	仁淀川	●			●									●				●			●	●																																						
	（渡川水系）四万十川							●	●	●							●			●					●	●																																			
九州	遠賀川			●	●								●					●	●	●	●	●					●																																		
	山国川			●								●					●			●		●																																						
	筑後川				●					●	●	●			●	●			●			●																																						
	矢部川	●				●					●			●			●			●	●	●																																						
	松浦川		●								●						●			●	●																																						
	六角川				●							●		●	●	●				●	●																																						
	嘉瀬川									●	●			●	●				●			●																																					
	本明川	●				●					●		●					●			●	●																																					
	菊池川		●	●									●	●			●			●	●	●																																				
	白川						●	●		●	●		●	●	●		●			●																																						
	緑川		●	●						●	●										●	●	●																																			
	球磨川	●				●						●	●			●			●		●																																						
	大分川	●				●						●	●				●				●																																						
	大野川						●	●			●		●	●			●			●		●																																				
	番匠川				●					●		●		●	●			●			●																																				
	五ヶ瀬川				●			●			●	●		●			●	●	●	●	●																																				
	小丸川	●			●						●			●			●			●	●																																				
	大淀川		●					●	●	●				●			●			●																																				
	川内川						●					●	●			●			●			●																																			
	肝属川	●				●					●								●																																						
合計水系数		54	27	21	23	26	25	20	36	35	38	35	42	47	27	25	26	38	32	33	26	31	25	31	27	27	33	29	31	27	23	25	21	19	23	24	20	24	21	21	21	20	25	26	26	25	18	25	23	18	23	26	19	20	26	25	31	29	31	23	18	21	28	20	30	28	22	25	24	22	37	18	26	21
合計河川数		67	30	24	25	29	31	23	39	39	42	43	47	51	31	27	31	39	34	38	30	34	28	33	31	29	39	32	32	30	23	27	21	19	24	24	23	25	21	21	22	22	25	19	28	26	20	25	19	24	27	20	20	27	26	32	30	31	26	18	24	30	21	32	29	25	27	31	25	43	18	27	21

注）　二級河川神戸川は平成18年8月1日付で、一級河川斐伊川水系に編入されたため、平成5年度及び平成10年度に神戸川で実施された魚介類調査は斐伊川水系の調査として扱うこととし、該当年度に●を追加した。

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その3）

地方	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度						平成25年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川					●				●							●			●	●																		●				●						●	●									●		
	渚滑川	●	●								●							●								●	●							●	●					●																			
	湧別川					●		●	●									●	●			●	●																																				
	常呂川	●	●										●			●				●	●					●													●	●					●	●												
	網走川						●					●		●	●				●					●				●	●																											
	留萌川				●								●				●			●	●																			●	●																
	石狩川					●								●	●													●	●																											
	尻別川						●				●			●	●									●					●												●	●														
	後志利別川				●			●	●													●	●																																	
	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						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度						平成25年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
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				●			●	●										●				●				●						●					●																							
	柚川　（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	●	●					●				●				●										●																																			
	旦野川					●		●	●								●									●																																			
	斐伊川					●						●	●	●	●							●	●							●																															
	（斐伊川水系）神戸川																																																											
	江の川	●	●										●				●							●																																				
	高津川	●	●								●							●						●																																				
	吉井川				●							●					●			●																																									
	旭川						●					●				●						●																																							
	高梁川				●						●							●		●	●																																								
	芦田川						●					●				●				●	●																																								
	太田川						●						●			●						●	●							●																														
	小瀬川					●					●						●				●																																							
	佐波川				●			●	●							●																																													
四国	吉野川					●							●			●				●						●																																			
	那賀川					●							●			●				●						●																																			
	土器川					●		●									●					●																																							
	重信川						●	●	●									●					●																																						
	肱川	●	●								●							●									●																																	
	物部川				●								●									●																																						
	仁淀川				●								●									●																																						
	（渡川水系）四万十川			●							●							●		●																																								
九州	遠賀川				●								●				●				●																																							
	山国川						●		●									●																																										
	筑後川		●						●			●	●					●																																									
	矢部川						●		●					●				●																																									
	松浦川		●							●									●																																								
	六角川		●					●									●	●	●																																								
	嘉瀬川	●									●					●					●																																							
	本明川						●					●		●	●							●																																							
	菊池川			●													●																																										
	白川	●	●								●					●																																											
	緑川						●					●				●						●																																							
	球磨川		●			●		●										●				●																																						
	大分川					●							●				●					●																																							
	大野川				●			●		●												●																																							
	番匠川	●										●										●																																						
	五ヶ瀬川					●			●				●													●																																	
	小丸川						●					●				●																																												
	大淀川					●		●	●	●							●																																										
	川内川	●	●		●			●							●							●																																				
	肝属川			●									●		●				●																																								
合計水系数		24	24	6	28	26	27	29	23	19	26	24	26	27	28	29	19	19	19	26	18	13	30	8	10	14	27	22	19	20	14	8	13	20	21	9	16	15	12	22	32	25	11	20	11	13	7	20	24	12	31	12	11	10	24	17	9	32	4	2	5	30	28	10	16	23	15	9	26	16	8	17	16	21	15
合計河川数		29	25	6	31	31	29	36	27	19	27	26	27	28	28	31	22	19	24	28	18	13	36	13	10	16	33	22	19	22	21	8	15	22	25	16	16	15	12	22	40	27	15	21	11	13	7	20	31	12	33	14	11	10	24	17	11	39	4	6	5	38	31	10	18	23	15	16	28	21	8	17	16	30	15

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その5）

地方	水系名（河川名）	平成26年度							平成27年度							平成28年度						
		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
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）	令和2年度							令和3年度							令和4年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
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）	令和5年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川						◎	
	渚滑川				◎			
	湧別川	○	○					
	常呂川							
	網走川							
	留萌川					◎		
	石狩川	○	◎					
	尻別川				◎			
	後志利別川							
	鵡川							
	沙流川						◎	
	釧路川					◎		
	十勝川					◎		
東北	岩木川				◎			
	高瀬川	○						
	馬淵川	○						
	北上川				◎			
	鳴瀬川					◎		
	名取川			◎				
	阿武隈川						◎	
	米代川							◎
	雄物川							
	子吉川							
	最上川		◎					
	赤川		◎					
関東	久慈川				◎			
	那珂川		◎					
	（利根川水系）	－	－	－	－	－	－	－
	利根川本川	△					◎	
	常陸利根川						◎	
	中川・綾瀬川						○	
	江戸川						◎	
	渡良瀬川						◎	
	鬼怒川						◎	
	小貝川						◎	
	鳥川・神流川						◎	
	荒川							○
	多摩川					○		
	鶴見川					○		
	相模川		◎					
	富士川						◎	
北陸	荒川						◎	
	阿賀野川					◎		
	信濃川				◎			
	関川				◎			
	姫川	◎	◎					
	黒部川							
	常願寺川				◎			
	神通川						◎	
	庄川							◎
	小矢部川		◎					
	手取川				◎			
	梯川				◎			
中部	狩野川				◎	◎	◎	
	安倍川				◎			
	大井川				◎			
	菊川		○		◎			
	天竜川							
	豊川	○						
	矢作川		◎	◎				
	庄内川					◎		
	（木曽川水系）	－	－	－	－	－	－	－
	木曽川						◎	
	長良川						◎	
	揖斐川						◎	
	鈴鹿川		◎					
	雲出川				◎	◎		
	櫛田川			◎			◎	
	宮川	◎	◎				◎	

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その6）

地方	水系名（河川名）	平成26年度							平成27年度							平成28年度							平成29年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川						●									●	●					●				●			
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川						●					●							●				●							
	草津川																												
	猪名川						●					●							●				●							
	木津川	●					●					●							●				●							
	野洲川						●					●							●				●							
	淀川	●					●					●							●				●							
	柚川　（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		●								●	●							●										
	旦野川	●				●	●			●												●				●			
	斐伊川	●								●								●	●										
	（斐伊川水系）神戸川																												
	江の川		●									●																	
	高津川											●									●								
	吉井川				●									●		●			●					●					
	旭川	●							●	●								●				●				●			
	高梁川				●							●					●					●							
	芦田川											●				●													
	太田川	●								●							●									●			
	小瀬川				●										●		●					●							
	佐波川	●	●									●	●											●					
四国	吉野川							●				●				●								●					
	那賀川			●								●				●								●					
	土器川	●								●								●				●							
	重信川	●											●																
	肱川				●							●										●							
	物部川	●								●								●				●							
	仁淀川	●								●								●				●							
	（渡川水系）四万十川					●									●	●								●					
九州	遠賀川			●						●												●				●			
	山国川		●										●					●				●							
	筑後川						●					●						●											
	矢部川		●						●									●											
	松浦川		●									●									●								
	六角川	●										●					●									●			
	嘉瀬川			●														●				●							
	本明川	●							●	●																			
	菊池川					●																							
	白川			●								●						●											
	緑川		●								●	●																	
	球磨川	●	●												●		●												
	大分川									●						●		●											
	大野川	●			●	●																●							
	番匠川							●																					
	五ヶ瀬川		●						●								●												
	小丸川						●									●													
	大淀川	●	●								●		●				●												
	川内川	●								●						●	●												
	肝属川									●						●													
	合計水系数	32	26	15	15	6	7	11	21	30	9	28	8	12	8	27	14	14	33	7	10	14	24	21	15	15	12	9	12
	合計河川数	42	26	15	15	6	7	15	21	39	9	32	8	12	8	27	14	14	40	11	10	16	28	21	15	17	19	9	12

地方	水系名（河川名）	平成30年度							令和元年度							令和2年度							令和3年度						
		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		●						△		●					△	△	△	●	△			●						
	柚川　（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									●																			
	旦野川		●						●								●												
	斐伊川		●						●								●												
	（斐伊川水系）神戸川								●								●												
	江の川								●								●												
	高津川									●						●			●										
	吉井川									●									●										
	旭川								●							△	●												
	高梁川																					●							
	芦田川									●												●							
	太田川																●												
	小瀬川									●																			
	佐波川																												
四国	吉野川																												
	那賀川																												
	土器川																												
	重信川																												
	肱川																												
	物部川																												
	仁淀川																												
	（渡川水系）四万十川																												
九州	遠賀川																												
	山国川																												
	筑後川																												
	矢部川																												
	松浦川																												
	六角川																												
	嘉瀬川																												
	本明川																												
	菊池川																												
	白川																												
	緑川																												
	球磨川																												
	大分川																												
	大野川																												
	番匠川																												
	五ヶ瀬川																												
	小丸川																												
	大淀川																												
	川内川																												
	肝属川																												
	合計水系数	23	23	9	17	15	12	20	33	29	15	16	9	12	7	20	29	11	29	13	13	9	24	14	15	33	13	10	11
	合計河川数	25	27	16	17	15	12	20	41	31	19	16	9	12	7	20	36	13	33	17	15	11	25	15	18	40	14	15	12

地方	水系名（河川名）	令和4年度							令和5年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川			●	●										
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川	●					●			◎					
	草津川														
	猪名川	●					●			◎					
	木津川	●					●			◎					
	野洲川	●					●			◎					
	淀川	●					●			△	○				
	柚川　（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				●				◎						
	旦野川														◎
	斐伊川														
	（斐伊川水系）神戸川							◎							◎
	江の川								◎						◎
	高津川		●					●		◎					
	吉井川		●												◎
	旭川				●								◎		
	高梁川	●		●						◎					
	芦田川		●										◎		
	太田川								◎						
	小瀬川	●											◎		
	佐波川						●			◎					
四国	吉野川		●								◎				
	那賀川		●												◎
	土器川				●								◎		
	重信川				●					◎					
	肱川	●								◎					
	物部川						●						◎		
	仁淀川						●						◎		
	（渡川水系）四万十川		●										◎		
九州	遠賀川		●						◎						
	山国川		●												
	筑後川		●							◎					
	矢部川							◎							
	松浦川		●												◎
	六角川									◎					
	嘉瀬川									◎					
	本明川										◎				
	菊池川								◎	◎					
	白川		●						◎						
	緑川								◎						◎
	球磨川								◎						
	大分川														◎
	大野川		●												
	番匠川		●						◎						
	五ヶ瀬川								△						◎
	小丸川		●						△				◎		
	大淀川									◎					
	川内川												◎		
	肝属川												◎		
	合計水系数	27	22	8	17	15	16	12	25	25	10	18	17	17	10
	合計河川数	31	22	8	19	15	16	19	25	29	10	18	17	26	10

令和5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						平成15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	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						平成15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	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川	●																																				●																							
	三滝川							●																																																						
	安濃川							●																																																						
	磯部川													●																																																
	赤羽川													●																																															
	志原川													●																																																
	市木川													●																																																
	伊勢路川																			●																																									
	朝明川																			●																																									
	相川																			●																																									
	志登茂川																			●																																									
	三渡川																									●																																			
	百々川																																																												
	笹笛川																																																												
	大堀川																															●																													
	日出川																									●																																			
	井戸川																									●																																			
	海蔵川																																																												
	天白川																																																												
	岩田川																																																											
	外城田川																																																											
	前川																																																											
	桧山路川																																																											
京都	野田川																															●																													
	宇川	●																														●																													
	竹野川																			●																																									
	伊佐津川																			●																																									
	大手川																															●																													
	佐濃谷川																															●																													
	与保呂川																																																												
	福田川																																																												
大阪	大津川																																																												
	芦田川																																																												
	石津川																																																												
	内川																																																												
	樫井川																																																												
	男里川																																																												
	茶屋川																																																												
	大川																																																												
	春木川																																																												
	津田川																																																												
	近木川																																																												
	佐野川																																																												
	東川																																																												
	番川																																																												
兵庫	市川																																									●																						
	武庫川																																									●																						
	千種川																															●																													
	岸田川																															●																													
	三原川																																									●																						
	夢前川																																																												
	矢田川																																																												
	明石川																																																												
	洲本川																																																												
和歌山	日高川																																																											
	有田川																																																												
	富田川																			●																																									
	日置川																															●																													
福井	南川							●																														●		●	●																				
	多田川													●																																															

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その3）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川													●					
	由良川	●																	
	佐陀川							●											
	加茂川																		
岡山	笹ヶ瀬川	●																	
広島	沼田川							●											
	黒瀬川							●	●						●				
	瀬野川							●	●						●				
山口	錦川							●	●						●				
	島田川																		
	椹野川							●											
	木屋川													●					
	厚東川																		
	阿武川																		
徳島	勝浦川	●																	
愛媛	加茂川							●											
高知	奈半利川							●											
	松田川	●																	
福岡	紫川	●																	
	那珂川							●											
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川	●																	
宮崎	一ツ瀬川	●																	
	五十鈴川																		
	耳川																		
	広渡川																		
鹿児島	万之瀬川							●											
	役勝川	●																	
	甲突川																		
	高尾野川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	教良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川																		
合計水系数		21	1	0	0	0	0	32	3	0	2	0	0	21	4	0	3	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成8年度						平成9年度						平成10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
鳥取	蒲生川																		
	由良川																		
	佐陀川																		
	加茂川																		
岡山	笹ヶ瀬川													●					
広島	沼田川																		
	黒瀬川																		
	瀬野川																		
山口	錦川																		
	島田川																		
	椹野川																		
	木屋川																		
	厚東川													●					
	阿武川																		
徳島	勝浦川																		
愛媛	加茂川																		
高知	奈半利川																		
	松田川																		
福岡	紫川													●					
	那珂川																		
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川								●					●					
宮崎	一ツ瀬川													●					
	五十鈴川							●											
	耳川																		
	広渡川																		
鹿児島	万之瀬川																		
	役勝川													●					
	甲突川																		
	高尾野川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	教良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川													●					
合計水系数		14	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成11年度						平成12年度						平成13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
鳥取	蒲生川							●											
	由良川																		
	佐陀川	●																	
	加茂川																		
岡山	笹ヶ瀬川																		
広島	沼田川							●	●										
	黒瀬川							●	●										
	瀬野川							●	●										
山口	錦川																		
	島田川	●																	
	椹野川																		
	木屋川																		
	厚東川																		
	阿武川													●					
徳島	勝浦川																		
愛媛	加茂川	●																	
高知	奈半利川	●																	
	松田川	●																	
福岡	紫川																		
	那珂川	●																	
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川																		
宮崎	一ツ瀬川																		
	五十鈴川																		
	耳川	●																	
	広渡川	●																	
鹿児島	万之瀬川							●											
	役勝川																		
	甲突川																		
	高尾野川																		
熊本	下津浦川													●			●		
	上津浦川													●			●		
	楠甫川													●			●		
	教良木川													●			●		
	今泉川													●			●		
	合津川													●			●		
	岩下川													●			●		
	浦川													●			●		
	目玉川													●			●		
	白洲川													●			●		
	隅田川													●			●		
	広瀬川													●			●		
	町山口川													●			●		
	亀川													●			●		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川							●											
合計水系数		26	0	1	2	0	0	28	9	2	3	2	2	33	2	2	16	2	2

都道府県名	水系名（河川名）	平成14年度						平成15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
鳥取	蒲生川												
	由良川												
	佐陀川												
	加茂川												
岡山	笹ヶ瀬川												
広島	沼田川												
	黒瀬川												
	瀬野川												
山口	錦川												
	島田川												
	椹野川												
	木屋川												
	厚東川												
	阿武川												
徳島	勝浦川												
愛媛	加茂川												
高知	奈半利川												
	松田川												
福岡	紫川												
	那珂川												
佐賀県	玉島川	●											
	塩田川	●											
大分	駅館川							●					
宮崎	一ツ瀬川												
	五十鈴川	●											
	耳川												
	広渡川												
鹿児島	万之瀬川												
	役勝川							●					
	甲突川												
	高尾野川												
熊本	下津浦川												
	上津浦川												
	楠甫川												
	教良木川												
	今泉川												
	合津川												
	岩下川												
	浦川												
	目玉川												
	白洲川												
	隅田川												
	広瀬川												
	町山口川												
	亀川												
	河内川	●			●								
	中洲川	●			●								
	内野川	●			●								
	松原川	●			●								
	上津深江川	●			●								
	志岐川	●			●								
	都呂々川							●			●		
	下津深江川							●			●		
	高浜川							●			●		
	大江川							●			●		
	今富川							●			●		
	一町田川							●			●		
	路木川							●			●		
	早浦川							●			●		
	亀浦川							●			●		
沖縄	国場川												
合計水系数		24	0	0	6	0	0	23	0	0	9	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16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度						平成25年度						平成26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16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度						平成25年度						平成26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	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川							●																								●																													
	三滝川																															●																													
	安濃川																															●																													
	磯部川																																																													
	赤羽川																																																												
	志原川																									●																																			
	市木川																																																												
	伊勢路川																																																												
	朝明川																									●																																			
	相川																									●																																			
	志登茂川																			●																																									
	三渡川																									●																																			
	百々川																																																												
	笹笛川																									●																																			
	大堀川																									●																																			
	日出川																																																												
	井戸川																																																												
	海蔵川																															●																													
	天白川																															●																													
	岩田川																															●																													
	外城田川																																					●																							
	前川																																																												
	桧山路川																															●																													
京都	野田川																									●																																			
	宇川																									●																																			
	竹野川							●																														●																							
	伊佐津川							●																														●																							
	大手川																									●																																			
	佐濃谷川																									●																																			
	与保呂川																			●																																									
	福田川																			●																																									
大阪	大津川							●												●																																									
	芦田川	●																																																												
	石津川	●																		●																																									
	内川																																																														
	樫井川							●																																																						
	男里川																																																														
	茶屋川																															●	●																												
	大川							●																																																						
	春木川																															●	●																												
	津田川																																																												
	近木川																															●	●																												
	佐野川							●																																																					
	東川																															●	●																												
	番川																																																											
兵庫	市川																																																												
	武庫川																																																												
	千種川																																																												
	岸田川																																																												
	三原川																																																												
	夢前川																																																												
	矢田川																																																												
	明石川																																																												
	洲本川																																																												
和歌山	日高川																																																											
	有田川	●																														●																												
	富田川																			●																																									
	日置川																									●																																			
福井	南川	●																														●																												
	多田川							●																																																					

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その6）

都道府県名	水系名（河川名）	平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度						平成25年度						平成26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	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																																										
	由良川																																																										
	佐陀川	●																																																								
	加茂川							●																		●																																		
岡山	笹ヶ瀬川	●																								●																												●									
広島	沼田川																																																										
	黒瀬川																																																										
	瀬野川																																																										
山口	錦川													●																																														
	島田川																																																										
	椹野川																																																										
	木屋川	●																																																									
	厚東川																																																										
	阿武川																																																										
徳島	勝浦川																																																										
愛媛	加茂川	●																																																									
高知	奈半利川																																																										
	松田川																																																										
福岡	紫川																									●																																	
	那珂川	●																																				●																					
佐賀県	玉島川																																																									
	塩田川																																																										
大分	駅館川																																																										
宮崎	一ツ瀬川																																					●																					
	五十鈴川																			●																																								
	耳川	●																																																										
	広渡川							●																																																					
鹿児島	万之瀬川							●																																																				
	役勝川																									●																																		
	甲突川																																																										
	高尾野川																																																										
熊本	下津浦川																																																										
	上津浦川																																																										
	楠甫川																																																										
	教良木川																																																										
	今泉川																																																										
	合津川																																																										
	岩下川																																																										
	浦川																																																										
	目玉川																																																										
	白洲川																																																										
	隅田川																																																										
	広瀬川																																																										
	町山口川																																																										
	亀川																																																										
	河内川																																																										
	中洲川																																																										
	内野川																																																										
	松原川																																																										
	上津深江川																																																										
	志岐川																																																										
	都呂々川																																																										
	下津深江川																																																										
	高浜川																																																										
	大江川																																																										
	今富川																																																										
	一町田川																																																										
	路木川																																																										
	早浦川																																																										
	亀浦川																																																										
沖縄	国場川																																																										
合計水系数		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	13	0	0	0	0	0	9	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27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度						令和2年度						令和3年度						令和4年度						令和5年度					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
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27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度						令和2年度						令和3年度						令和4年度						令和5年度					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川																																																			
	三滝川																																																		
	安濃川																																																		
	磯部川																																																		
	赤羽川																																																	
	志原川																																																	
	市木川																																																	
	伊勢路川																																																	
	朝明川																																																	
	相川																																																	
	志登茂川																																																	
	三渡川																																																	
	百々川																																																	
	笹笛川																																																	
	大堀川																																																	
	日出川																																																	
	井戸川																																																	
	海蔵川																																																	
	天白川																																																	
	岩田川																																																	
	外城田川																																																	
	前川																																																	
	鈴山路川																																																	
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																																																	
	堅井川																																																	
	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27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度						令和2年度						令和3年度						令和4年度						令和5年度					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																																				
	由良川																																																				
	佐陀川																																																			
	加茂川																																																			
岡山	笹ヶ瀬川																			●																																◎					
広島	沼田川																																																				
	黒瀬川																																																			
	瀬野川																																																			
山口	錦川																																																			
	島田川																																																			
	椹野川																																																			
	木屋川																																																			
	厚東川																																																			
	阿武川																																																			
徳島	勝浦川																																																			
愛媛	加茂川																																																			
高知	奈半利川																																																			
	松田川																																																			
福岡	紫川																			●	●																															◎	◎				
	那珂川							●																														●	●														
佐賀県	玉島川																																																			
	塩田川																																																			
大分	駅館川																																																			
宮崎	一ツ瀬川																									●																											
	五十鈴川																			●																															◎					
	耳川							●																																													
	広渡川																																																			
鹿児島	万之瀬川																																																		
	役勝川																																																			
	甲突川																																																			
	高尾野川																																																		
熊本	下津浦川																																																		
	上津浦川																																																			
	楠甫川																																																			
	教良木川																																																			
	今泉川																																																			
	合津川																																																			
	岩下川																																																			
	浦川																																																			
	目玉川																																																			
	白洲川																																																			
	隅田川																																																			
	広瀬川																																																		
	町山口川																																																			
	亀川																																																			
	河内川																																																			
	中洲川																																																			
	内野川																																																			
	松原川																																																			
	上津深江川																																																			
	志岐川																																																			
	都呂々川																																																			
	下津深江川																																																			
	高浜川																																																			
	大江川																																																			
	今富川																																																			
	一町田川																																																			
	路木川																																																			
	早浦川																																																			
	亀浦川																																																			
沖縄	国場川																																																			
合計水系数		10	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	9	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５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	湧別川	○	1,480	31.5	令和5年6月	－	令和5年9・10月	－	7	2	9
	石狩川	○	14,330	807.7	令和5年6月	令和5年7月	令和5年9・10月	－	12	33	45
東北	高瀬川	○	867	40.1	令和5年5・6月	令和5年8月	令和5年10月	－	8	3	11
	馬淵川	○	2,050	10.0	－	令和5年7・8月	令和5年9・10～11月	－	7	3	10
	新井田川	※	585	－	－	令和5年7月	令和5年9・10月	－	3	0	3
	赤石川	※	180	－	令和5年6月	－	令和5年10月	－	3	0	3
関東	（利根川水系）利根川本川	△	16,840	801.2	－	令和5年8～9月	令和5年10月	－	0	10	10
北陸	姫川	◎	722	11.0	令和5年6月	令和5年8月	令和5年10月	－	3	0	3
	柿崎川	※	143	－	－	令和5年7月	令和5年10～11月	－	2	0	2
	犀川	※	256	－	令和5年6月	－	令和5年10月	－	7	0	7
	町野川	※	169	－	－	令和5年8月	令和5年11月	－	3	0	3
中部	菊川	○	158	36.8	－	令和5年7～8月	令和5年10月	令和6年3月	6	3	9
	豊川	○	724	39.1	令和5年6月	令和5年8月	令和5年9・10月	－	5	6	11
	鈴鹿川	◎	323	41.2	令和5年6月	令和5年8月	令和5年10月	－	4	2	6
	宮川	◎	920	22.6	令和5年6月	令和5年7月	令和5年10月	－	4	0	4
近畿	（淀川水系）淀川	△	8,240	224.0	－	－	令和5年10月	－	0	13	13
	大和川	△	1,070	48.3	－	令和5年8月	令和5年9月	－	0	21	21
	紀の川	◎	1,750	68.4	令和5年5～6月	令和5年8月	令和5年10月	－	6	1	7
	九頭竜川	○	2,930	42.1	令和5年5・6月	令和5年7～8月	令和4年10・11月	－	8	5	13
中国	天神川	◎	490	41.9	－	令和5年8月	令和5年11月	－	3	5	8
	江の川	◎	3,900	164.2	－	令和5年7月	令和5年10月	－	10	2	12
	太田川	◎	1,710	121.4	令和5年5月	令和5年9月	令和5年10月	－	6	5	11
	笹ヶ瀬川	※	298	－	－	令和5年8月	令和5年10月	－	3	4	7
九州	遠賀川	◎	1,026	133.8	令和5年5～6月	令和5年8～9月	－	－	5	8	13
	菊池川	◎	996	79.1	令和5年5月	令和5年7～8月	令和5年10月	－	6	5	11
	白川	◎	480	17.3	－	令和5年7月	令和5年9・10月	－	4	0	4
	緑川	◎	1,100	55.2	－	令和5年7月	令和5年9・10月	－	4	4	8
	球磨川	◎	1,880	100.3	－	令和5年7～8月	令和5年10・11月	－	9	3	12
	番匠川	◎	464	33.8	－	令和5年7～8月	令和5年10月	－	3	3	6
	五ヶ瀬川	△	1,820	28.5	令和5年5月	令和5年8・9月	令和4年11月	－	1	5	6
	小丸川	△	474	12.7	－	令和5年9月	令和5年11月	－	4	1	5
	紫川	※	113	－	－	令和5年9月	令和5年10月	－	6	1	7
	五十鈴川	※	209	－	－	令和5年9月	令和5年11月	－	9	1	10
	万之瀬川	※	373	－	－	令和5年8月	令和5年10～11月	－	3	0	3
合　計					－	－	－	－	164	149	313

注1）上記の河川は、令和5年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）水系名（河川名）欄の◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川を示し、
※ は二級水系を示す。
注3）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2024河川データブック（令和6年11月　水管理・国土保全局）」による。

令和5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	湧別川（湧別川水系）	1,480	31.5			令和5年7月		令和5年11月	4	0	4
	湧別川△（湧別川水系）		－		令和5年6月			令和5年11月	3	2	5
	石狩川	14,330	807.7		令和5年6月	令和5年7月・8月		令和5年12月	11	14	25
東北	最上川	7,040	283.8		令和5年6月・7月		令和5年10月・11月		13	3	16
	赤川	857	37.5			令和5年7月	令和5年10月		4	0	4
関東	那珂川	3,270	99.5		令和5年5月	令和5年7月		令和6年1月	7	3	10
	相模川	1,680	6.6	令和6年1月		令和5年8月	令和5年11月		3	0	3
北陸	姫川	722	11.0			令和5年8月		令和5年12月	3	0	3
	黒部川	682	20.7			令和5年8月		令和5年12月	4	0	4
	小矢部川	667	37.4		令和5年6月			令和6年1月	3	0	3
中部	宮川	920	22.6	令和6年2月		令和5年7月		令和5年12月	4	0	4
近畿	瀬田川（淀川水系）	8,240	224.0	令和6年1月		令和5年8月・9月			4	0	4
	猪名川（淀川水系）					令和5年8月		令和5年12月	5	1	6
	木津川（淀川水系）			令和6年2月		令和5年7月・8月			1	1	2
	野洲川（淀川水系）			令和6年1月		令和5年8月			4	0	4
	淀川（淀川水系）			令和6年1月		令和5年8月・9月			5	5	10
	芥川△（淀川水系）							令和5年12月	3	9	12
	秋篠川他△（大和川水系）	1,070	－		令和5年6月			令和6年1月	3	4	7
	石川△（大和川水系）		－					令和5年12月	5	9	14
	加古川	1,730	41.4			令和5年8月		令和6年1月	5	0	5
	揖保川	810	66.7			令和5年8月		令和6年1月	5	0	5
	北川	210	16.5	令和6年2月		令和5年8月			4	1	5
中国	千代川	1,190	40.4	令和6年2月		令和5年7月			3	1	4
	高津川	1,090	20.0	令和6年2月	令和6年6月				2	1	3
	佐波川	460	27.9	令和6年1月	令和5年6月				4	0	4
四国	重信川	445	20.5	令和6年2月		令和5年8月			3	0	3
	肱川	1,210	24.5	令和6年1月		令和5年7月			3	0	3
九州	筑後川	2,863	198.8		令和5年5月	令和5年8月			8	6	14
	六角川	341	57.8	令和6年2月	令和5年5月	令和5年7月			3	2	5
	嘉瀬川	368	18.7	令和6年2月		令和5年7月			5	0	5
	菊池川	996	79.1	令和6年2月	令和5年5月	令和5年7～8月			6	5	11
	大淀川	2,230	86.1			令和5年8月		令和5年12月	6	2	8
	紫川※	113	－	令和6年1月		令和5年9月			6	1	7
合 計		－	－	－	－	－	－	－	152	70	222

注1）上記の河川は、令和5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、「2024 河川データブック（令和6年11月、水管理・国土保全局）」による。

令和５年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況(植物・河川環境基図)

地整	水系名 (河川名)	流域面積 (km^2)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期		植生図作成調査	
				植物相調査	河川環境基図調査	範囲面積(ha)	実施年度
北海道	渚滑川	1,240	24.5	－	令和5年8～9月	693.28	R5
	尻別川	1,640	24.2	－	令和5年9・10月	627.55	R5
東北	北上川	10,150	336.5	－	令和4年9・10月・令和5年9・10月	10190.54	R5
	名取川	939	18.9	令和5年6・9月	－	892.39	R2
関東	久慈川	1,490	47.8	令和5年4・6・10月	－	1346.63	R4
北陸	信濃川	11,900	310.2	－	令和5年4～6・8～10月	14074.22	R5
	関川	1,140	13.8	－	令和5年10月	284.53	R5
	常願寺川	368	21.5	－	令和5年9月	948.21	R5
	手取川	809	17.3	－	令和5年9・10月	632.13	R5
	梯川	271	11.2	－	令和5年9・10月	147.81	R5
中部	狩野川	852	36.8	令和5年6・10月	令和5年10月	567.63	R5
	大井川	1,280	24.9	－	令和5年10月	2025.98	R5
	菊川	158	36.8	－	令和5年11月	246.27	R5
	矢作川	1,830	43.6	令和5年5・9月	令和5年10・11月	1600.37	R5
	雲出川	550	28.5	－	令和5年9月	689.09	R5
	櫛田川	436	24.4	令和5年5・10月	－	547.00	R1
近畿	大和川　△	1,070	48.3	令和5年5・10月	令和5年5月	754.62	R4
	北川	210	16.5	令和4年6・10月	－	149.49	R2
中国	高梁川	2,670	36.4	令和5年5・9～10月	－	1792.22	R1
	芦田川	860	48.9	－	令和5年10・11月	1011.37	R5
四国	吉野川	3,570	114.5	令和5年5・10月	－	6804.17	R2
	（渡川水系）四万十川	2,186	39.7	－	令和5年9・10・11月	1080.26	R5
九州	本明川	249	18.3	令和5年5・8・10月	－	623.07	R4
	小丸川	474	12.7	－	令和5年7～10・11月	365.91	R5
	肝属川	485	51.1	－	令和5年10月	539.51	R5
合　計		－	－	10河川 (うち指定区間のみ：1河川)	18河川 (うち指定区間のみ：1河川)	48634.25	－

注1）上記の河川は、令和5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「2024河川データブック（令和6年11月　水管理・国土保全局）」による。
△ 指定管理区間のみ実施。

令和５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）

整備局	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	留萌川	270	31.3	令和5年5月	令和5年6月	令和5年10月	令和5年12月		26		26
	釧路川	2,510	102.8	令和5年4月	令和5年6月	令和5年10月	令和5年12月		49	21	70
	十勝川	9,010	268.4	令和5年5月	令和5年5月-6月	令和5年9月-10月	令和5年12月		81	100	181
東北	岩木川	2,540	80.6		令和5年6月		令和5年12月		29	21	50
	鳴瀬川	1,130	85.6	令和5年5月	令和5年5月	令和5年8月	令和6年1月		42	26	68
関東	多摩川	1,240	78.6	令和5年4月	令和5年6月	令和5年9月	令和6年1月	令和5年8月	65	14	79
	多摩川△			令和5年5月	令和5年6月	令和5年9月	令和6年1月		16	103	119
	鶴見川	235	22.7	令和5年4月	令和5年6月	令和5年9月	令和6年1月	令和5年8月	17	6	23
	鶴見川△			令和5年5月	令和5年6月	令和5年9月	令和6年1月		13	8	21
北陸	阿賀野川	7,710	79.6	令和5年4月	令和5年6月	令和5年9月	令和5年12月		44		44
	阿賀川(阿賀野川水系)				令和5年6月	令和5年9月	令和5年12月-令和6年1月	令和5年6月	33	5	38
中部	庄内川	1,010	69.5	令和5年4月	令和5年5月	令和5年9月	令和6年1月		65	9	74
	雲出川	550	28.5	令和5年4月	令和5年6月	令和5年9月	令和5年12月		34	17	51
近畿	九頭竜川	2,930	42.1	令和5年5月	令和5年6月	令和5年10月	令和5年12月-令和6年1月	令和5年11月	21	7	28
	秋篠川他△(大和川水系) 注7)	1,070	-				令和6年1月	令和5年8月	-	-	-
中国	旭川	1,810	30.4	令和5年4月-5月	令和5年6月	令和5年9月-10月	令和6年1月	令和5年6月	31	20	51
	小瀬川	340	13.4	令和5年5月	令和5年5月	令和5年9月	令和6年1月	令和5年7月	19		19
四国	物部川	508	10.5		令和5年6月	令和5年9月	令和6年1月		22		22
	仁淀川	1,560	28.5		令和5年6月	令和5年9月	令和6年1月		32	4	36
九州	川内川	1,600	113.2		令和5年7月	令和5年8月-9月	令和6年1月		67	20	87
合計		-	-	-	-	-	-	-	706	381	1087

注1) 上記の河川は、令和5年度に調査を行った河川であり、今回取りまとめを行った河川である。

注2) △は指定区間を示す。

注3) 「○-○月」は月をまたがって調査を行ったことを行ったことを示す。

注4) 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5) スポット数は、集団分布地点を含まない。

注6) 流域面積及び大臣管理区間延長は、「2024河川データブック（令和6年11月，水管理・国土保全局）」による。

注7) 秋篠川他についてはスポットセンサス調査が行われていない。

令和５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）

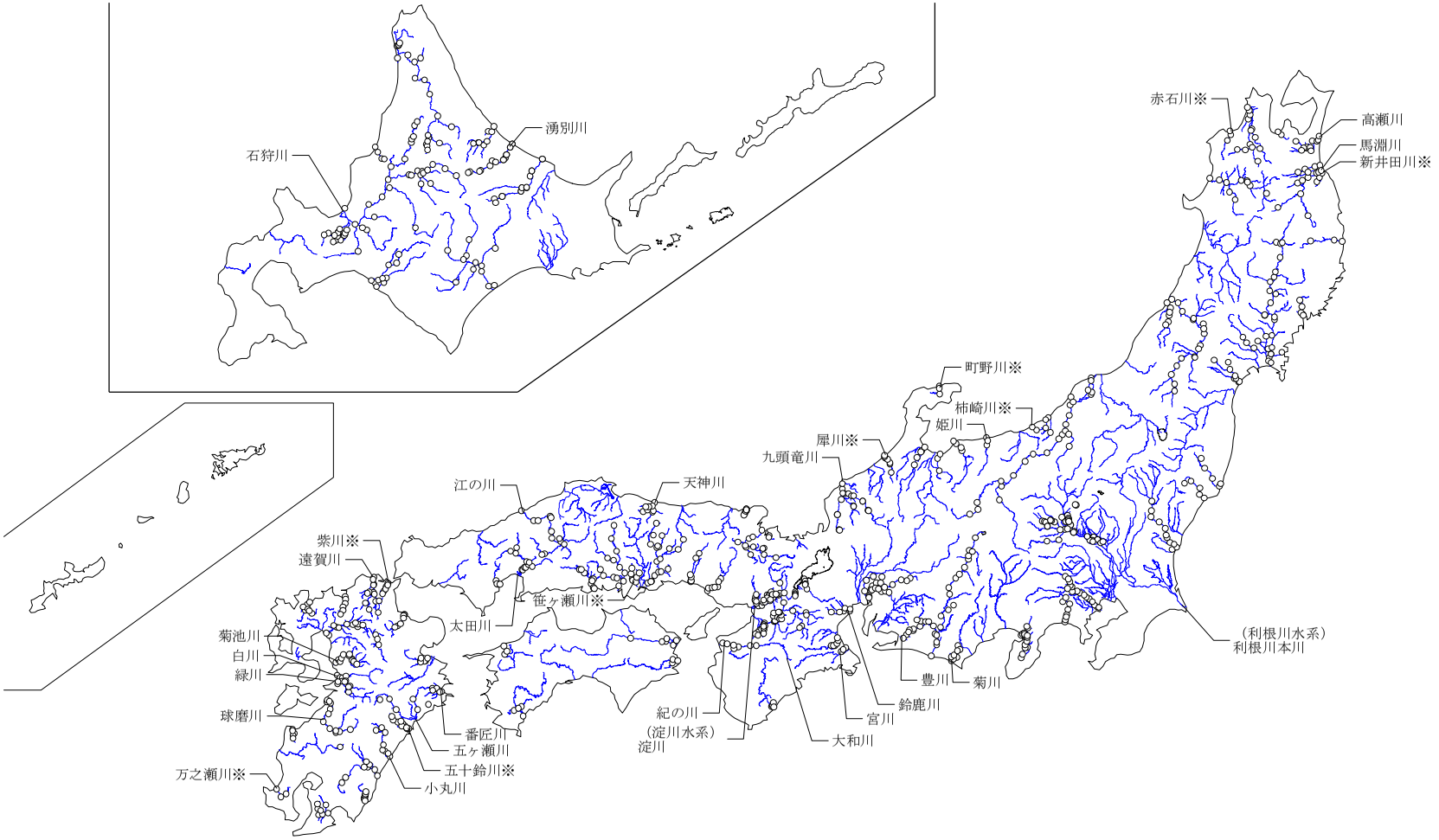
地整	水系名（河川名）	流域面積（km^2）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	天塩川	5,590	283.9	令和5年5月	令和5年7～8月	令和5年9・10月	令和6年1・2月	7	2	9
	沙流川	1,350	20.8	令和5年6～7月	令和5年7～8月	令和5年9～10月	令和5年12月～令和6年1月	3	0	3
東北	阿武隈川	5,400	200.1	令和5年4・5～6月	令和5年7月	令和5年9～11月	－	13	0	13
関東	（利根川水系）利根川本川	16,840	801.2	令和5年6月	令和5年7月	令和5年10月	令和5年12月・令和6年2月	8	2	10
	（利根川水系）常陸利根川			令和5年7月	令和5年10月	－	令和6年2月	0	9	9
	（利根川水系）中川・綾瀬川※			令和5年5・6月	令和5年8月	令和5年10月	令和6年2～3月	7	7	14
	（利根川水系）江戸川			令和5年6月	－	令和5年10月	令和6年2～3月	6	1	7
	（利根川水系）渡良瀬川			令和5年5・6月	－	令和5年10月	令和6年2月	4	1	5
	（利根川水系）鬼怒川			令和5年6月	－	令和5年10月	令和6年2月	6	0	6
	（利根川水系）小貝川			令和5年6月	－	令和5年10月	令和6年2月	6	0	6
	（利根川水系）烏川・神流川			令和5年5・6月	令和5年7月	令和5年10月	令和6年2月	5	1	6
	富士川	3,990	122.1	令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	令和6年1月	4	2	6
北陸	荒川	1,150	19.2	令和5年5・6月	令和5年7月	令和5年10月	令和6年1月	4	0	4
	神通川	2,720	48.1	令和5年6月	令和5年7月	令和5年9月	－	3	3	6
中部	狩野川	852	36.8	令和5年6月	－	令和5年9月	令和6年2月	3	1	4
	（木曽川水系）木曽川	9,100	250.9	令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	令和5年12月	14	0	14
	（木曽川水系）長良川			令和5年5・6月	令和5年7月	令和5年10月	令和5年12月	10	1	11
	（木曽川水系）揖斐川			令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	令和5年12月	10	6	16
	宮川	920	22.6	令和5年4月	令和5年7月	令和5年9月	－	3	0	3
近畿	（新宮川水系）熊野川	2,360	12.7	令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	令和6年1月	3	1	4
中国	日野川	870	27.9	令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	－	3	1	4
	（斐伊川水系）神戸川	2,540	127.9	令和5年5月	令和5年6月	令和5年10月	－	2	0	2
四国	土器川	127	18.9	令和5年5月	令和5年6月	－	令和6年1月	3	0	3
九州	矢部川	647	23.2	令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	－	3	0	3
	緑川	1,100	55.2	－	令和5年6月	令和5年10月	令和6年2月	4	4	8
	五ヶ瀬川	1,820	28.5	－	令和5年7月	令和5年10月	令和6年2月	3	6	9
合　計				－	－	－	－	137	48	185

注1）上記の河川は、令和5年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）　水系名（河川名）欄の※は指定管理区間を含む。
注3）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2024河川データブック（令和6年11月　水管理・国土保全局）」による。

令和5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）

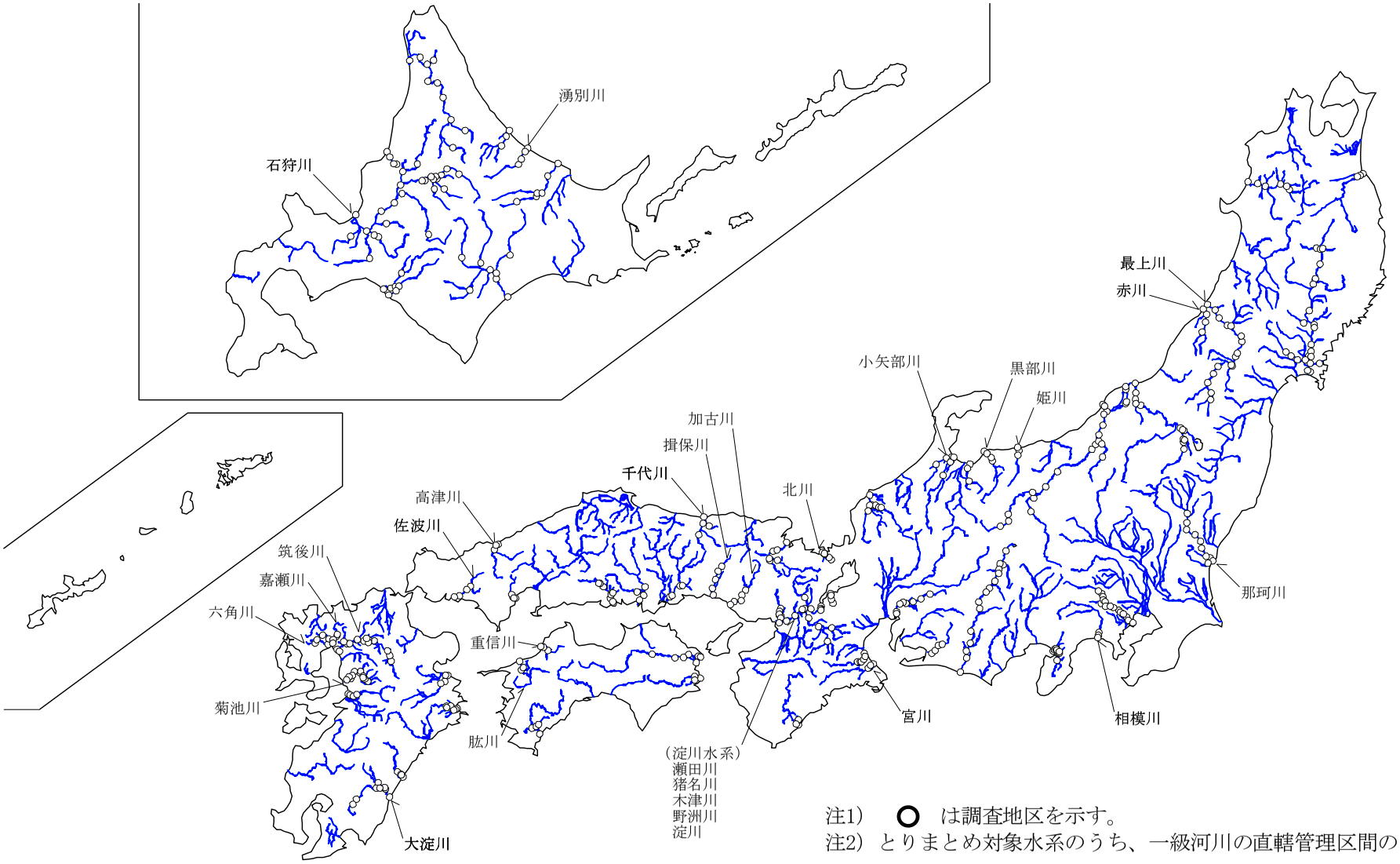
地方	河川名	流域面積（㎢）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期					現地調査地区数		
				春	初夏	夏	秋	早春	本川	支川派川	合計
東北地方	米代川	4,100	75.6	令和5年5月	－	令和5年7月	令和5年9月月	－	7	0	7
関東地方	荒川（下流）	2,940	144.3	令和5年5月	－	令和5年7月	令和5年10月	－	5	0	5
	荒川（上流）			令和5年5月	－	令和5年7月	令和5年9～10月	－	4	7	11
北陸地方	庄川	1,180	26.1	令和5年5月	令和5年6月	令和5年7月	令和5年9月	－	4	0	4
近畿地方	大和川	1,070	48.3	令和5年5月	－	令和5年7～8月	令和5年9月	－	6	1	7
	円山川	1,300	40.5	令和5年5月	－	令和5年7月	令和5年10月	－	4	3	7
中国地方	江の川	3,900	164.2	令和5年4月・5月	令和5年6月	令和4年7月・8月	令和4年10月	－	11	2	13
	吉井川	2,110	36.6	令和5年5月	令和5年5月	令和5年7月	令和5年10月	－	4	1	5
四国地方	那賀川	874	28.7	令和5年5月	－	令和5年7月	令和5年10月	－	2	0	2
九州地方	松浦川	446	60.5	令和5年4月	－	令和5年7月	令和5年9月	－	2	2	4
	大分川	650	26.8	令和5年5月	－	令和5年7月	令和5年10月	－	3	2	5
合計		－	－	－	－	－	－	－	52	18	70

注1）上記の河川は令和4年度～5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、「2024河川データブック（令和6年11月　水管理・国土保全局）」による。



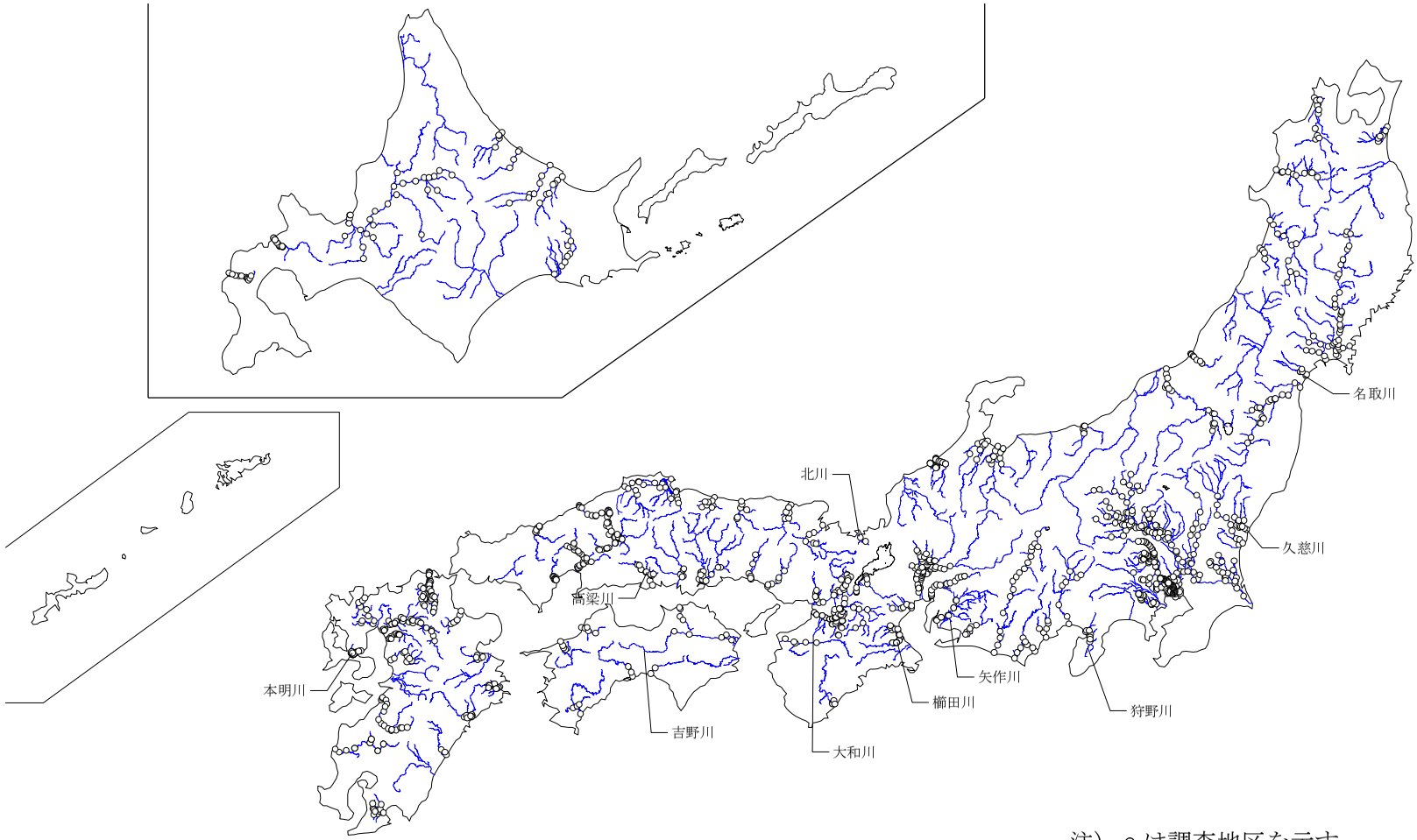
令和５年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（魚類）

注）○は調査地区を示す。



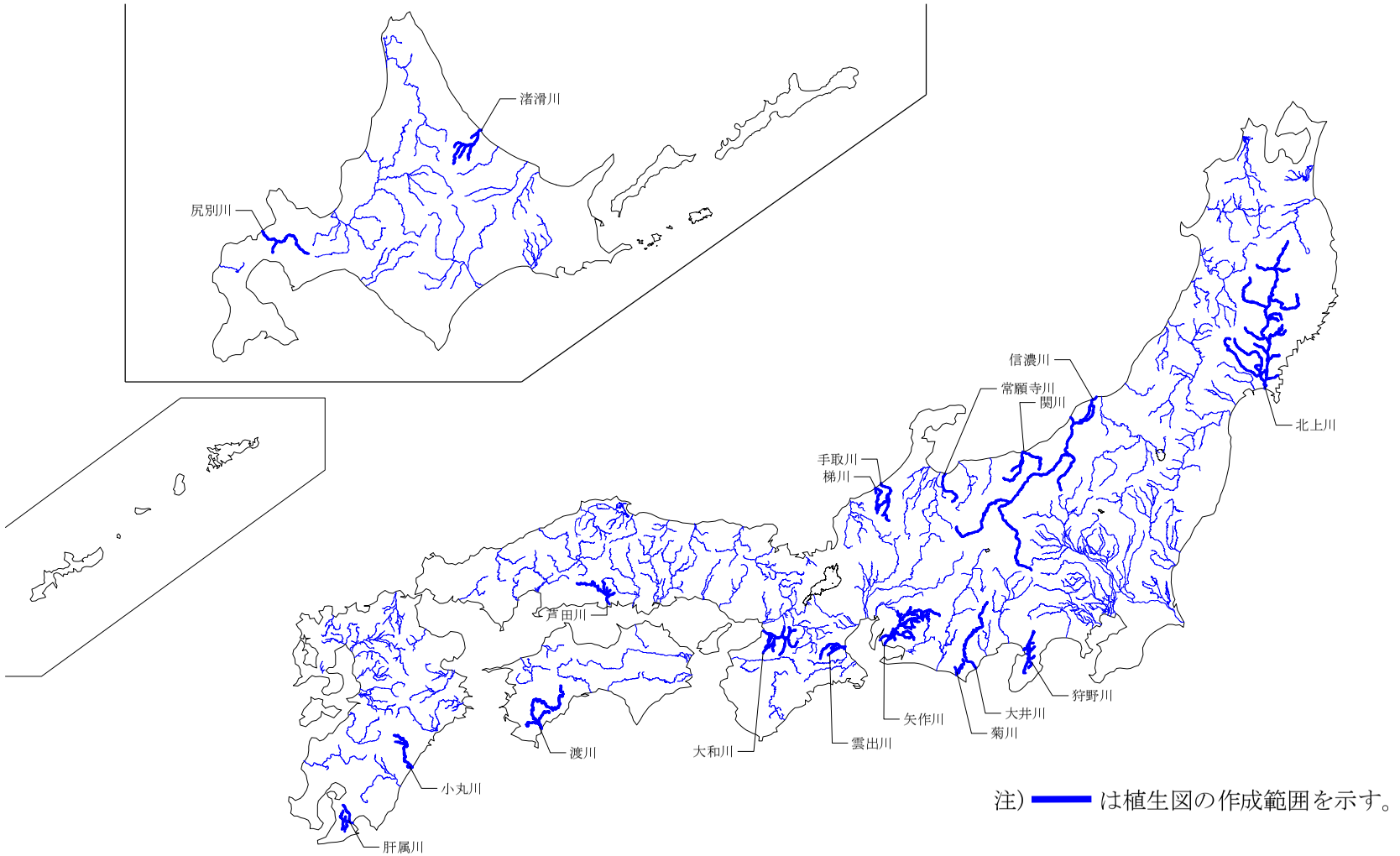
注1)　○　は調査地区を示す。
注2) とりまとめ対象水系のうち、一級河川の直轄管理区間のみを示す。

令和５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）



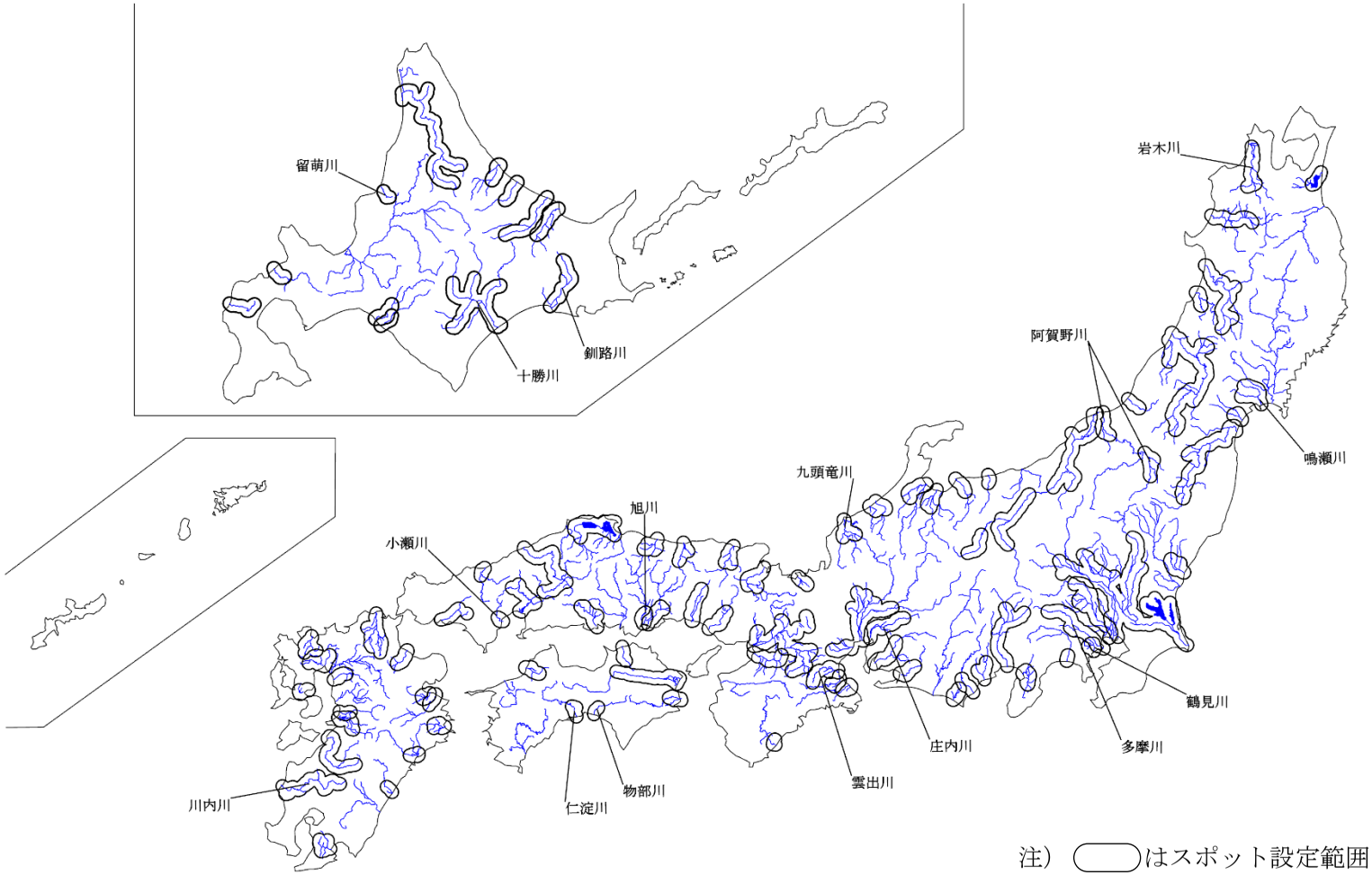
注）○は調査地区を示す。

令和５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）



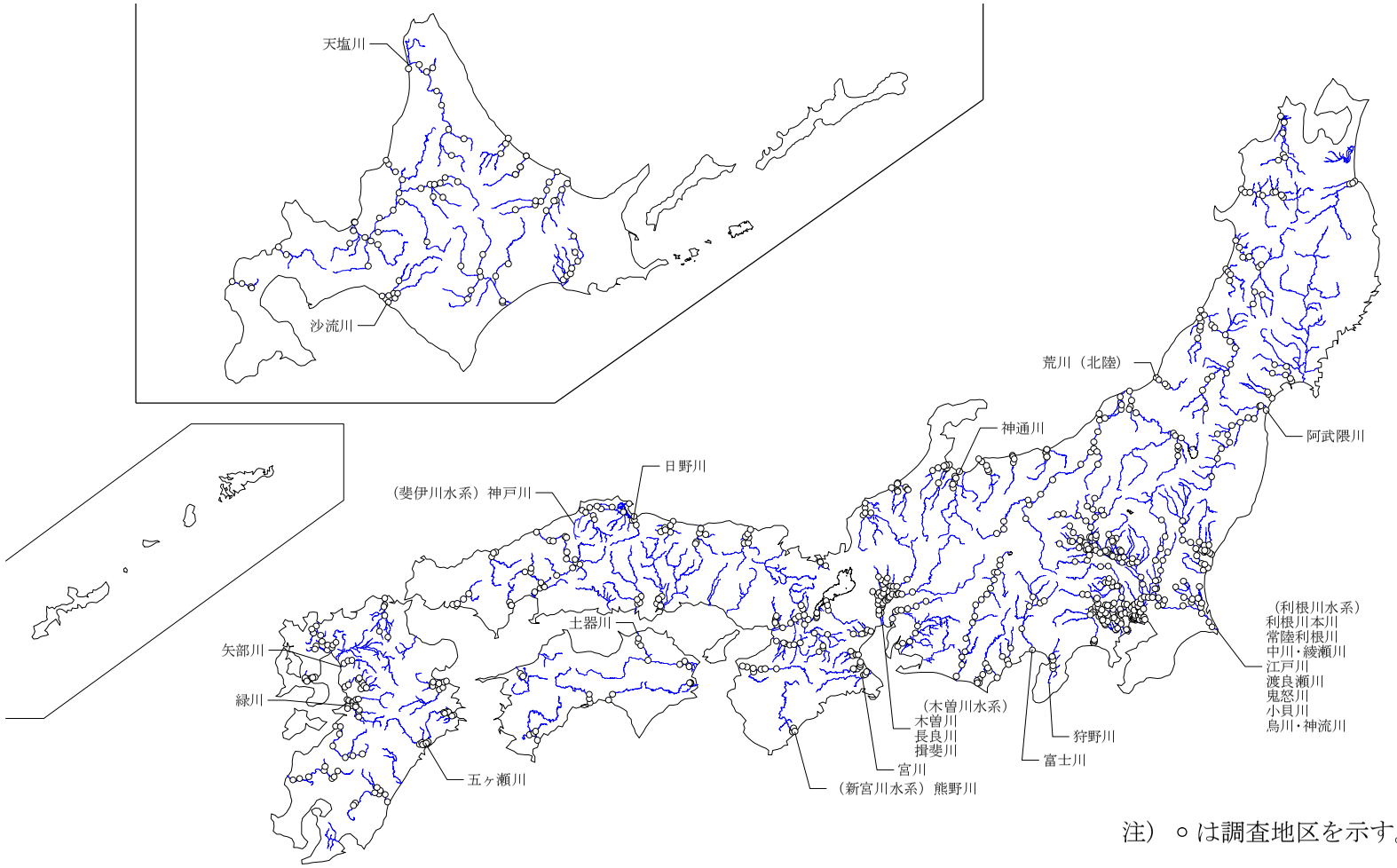
令和５年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

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。

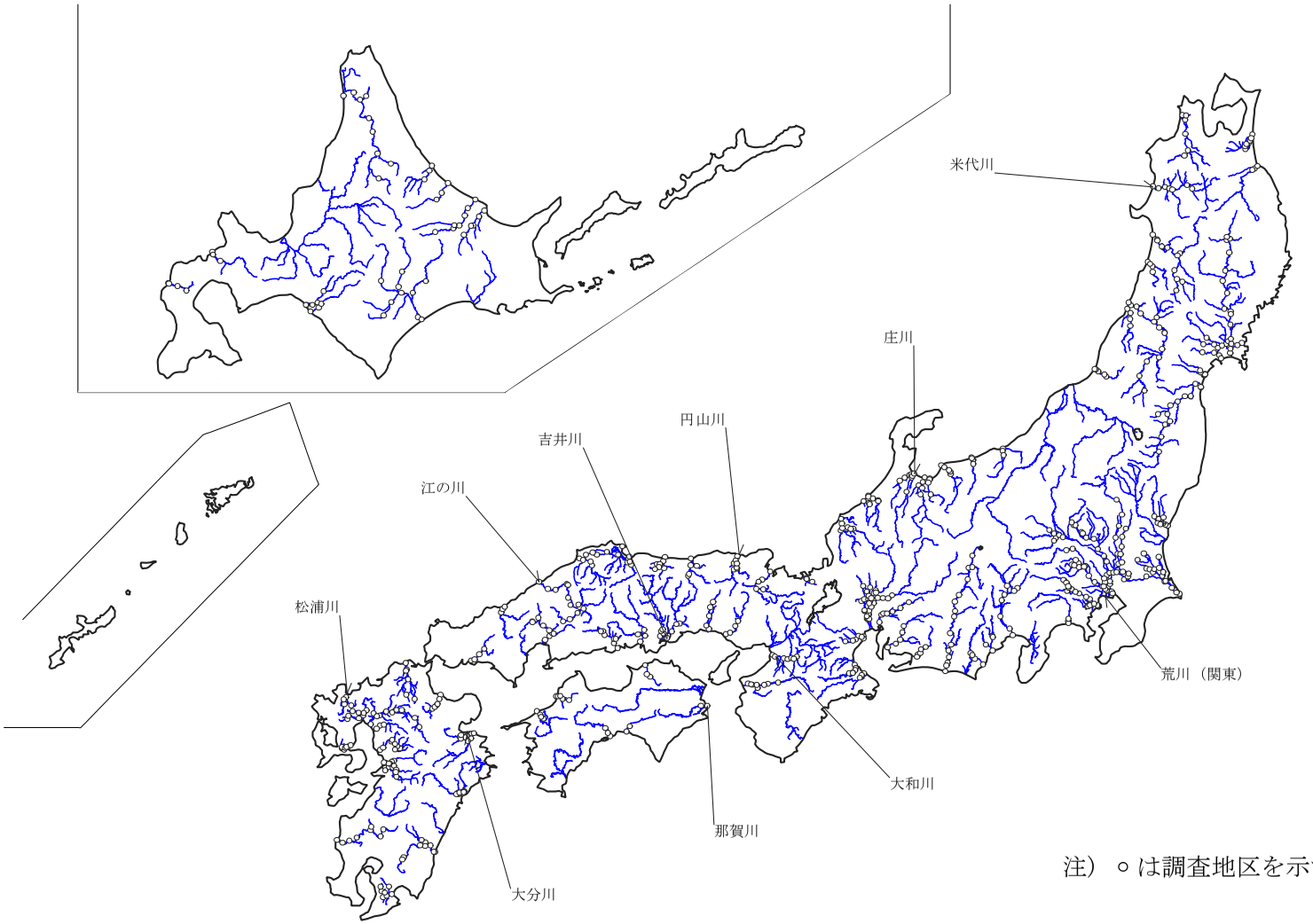
令和５年度　河川水辺の国勢調査[河川版]
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類）



注）○は調査地区を示す。

令和５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。

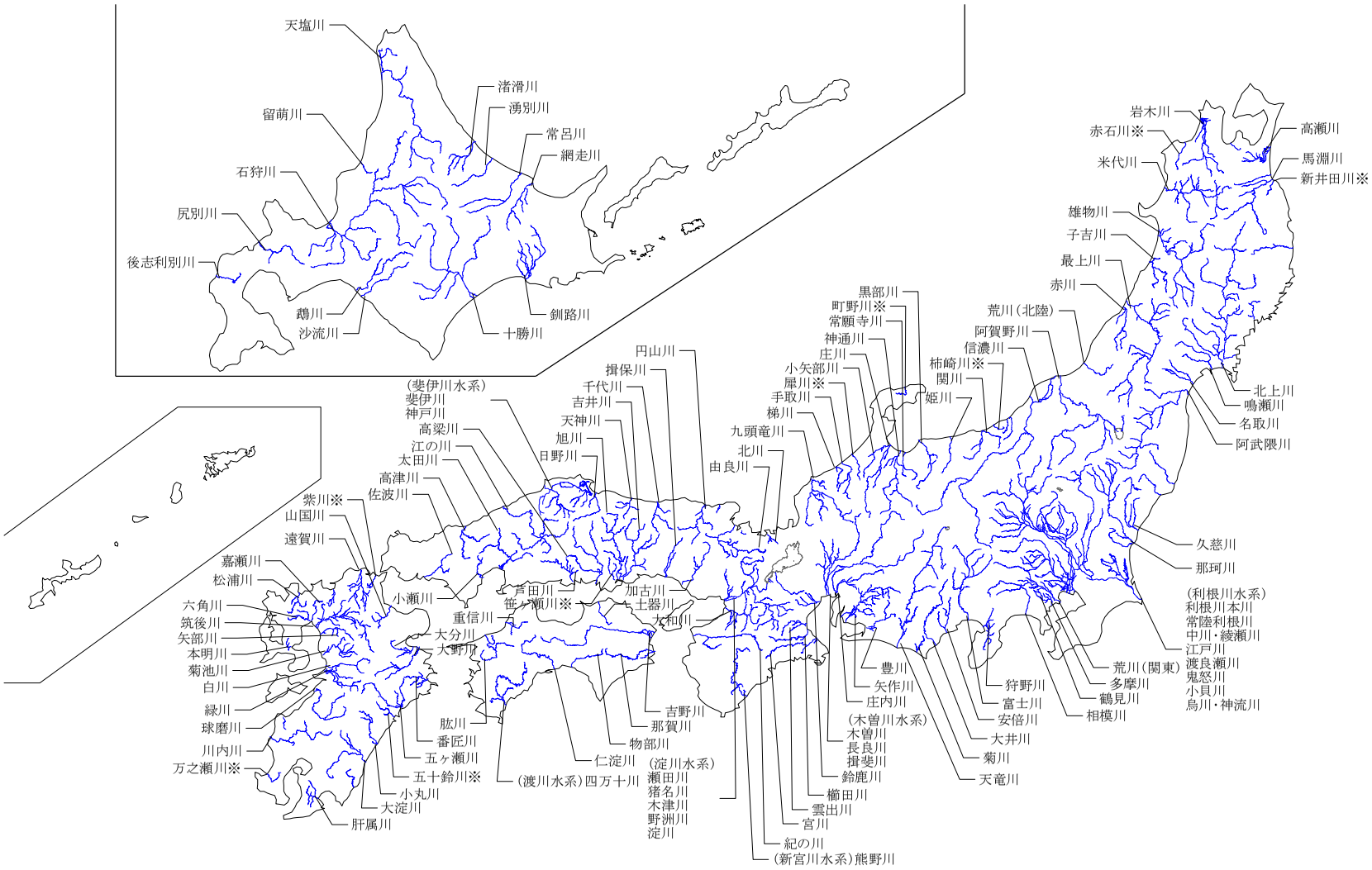
令和５年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

令和5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
	留萌川	るもいがわ
	石狩川	いしかりがわ
	尻別川	しりべつがわ
	沙流川	さるがわ
	釧路川	くしろがわ
	十勝川	とかちがわ
東北	岩木川	いわきがわ
	高瀬川	たかせがわ
	馬淵川	まべちがわ
	北上川	きたかみがわ
	鳴瀬川	なるせがわ
	名取川	なとりがわ
	阿武隈川	あぶくまがわ
	米代川	よねしろがわ
	最上川	もがみがわ
	赤川	あかがわ
	新井田川　※	にいだがわ
	赤石川　※	あかいしがわ
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
	姫川	ひめかわ
	黒部川	くろべがわ
	常願寺川	じょうがんじがわ
	神通川	じんづうがわ
	庄川	しょうがわ
	小矢部川	おやべがわ
	手取川	てどりがわ
	梯川	かけはしがわ
	柿崎川　※	かきざきがわ
	犀川　※	さいがわ
	町野川　※	まちのがわ
中部	狩野川	かのがわ
	大井川	おおいがわ
	菊川	きくがわ
	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
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
中国	千代川	せんだいがわ
	天神川	てんじんがわ
	日野川	ひのがわ
	（斐伊川水系）神戸川	かんべがわ
	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
	笹ヶ瀬川　※	ささがせがわ
四国	吉野川	よしのがわ
	那賀川	なかがわ
	土器川	どきがわ
	重信川	しげのぶがわ
	肱川	ひじかわ
	物部川	ものべがわ
	仁淀川	によどがわ
	（渡川水系）四万十川	（わたりがわ）しまんとがわ
九州	遠賀川	おんがかわ
	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
	大分川	おおいたがわ
	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
	紫川　※	むらさきがわ
	五十鈴川　※	いすずがわ
	万之瀬川　※	まのせがわ

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5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５年度とりまとめ対象二級河川位置図