令和２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 4 年 2 月

目 次

Ⅰ 調査結果の概要

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

Ⅱ 調査項目別調査結果の概要

1 魚類調査 1-1
1.1 魚類調査結果の概要 1-1
1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 1-15
1.3 生物多様性 1-22
1.4 気候変動 1-55
1.5 注目すべき種の分布状況 1-74
1.6 琵琶湖淀川水系から他地域へ分布拡散した種 1-90
1.7 分析対象種の確認状況の経年比較 1-113
2 底生動物調査 2-1
2.1 底生動物調査結果の概要 2-1
2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 2-9
2.3 生物多様性 2-21
2.4 注目すべき種の分布状況 2-40
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較 2-62
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） 3-50
3.3 生物多様性 3-74
3.4 注目すべき種の分布状況 3-103
3.5 分析対象種の確認状況の経年比較 3-105

4 鳥類調査 4-1
4.1 鳥類調査結果の概要 4-1
4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 4-10
4.3 生物多様性 4-20
4.4 気候変動 4-30
4.5 注目すべき種の確認状況 4-40
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 4-48
5 両生類・爬虫類・哺乳類調査 5-1
5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要 5-1
5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 5-9
5.3 生物多様性 5-26
5.4 注目すべき種の分布状況 5-39
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 5-44
6 陸上昆虫類等調査 6-1
6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要 6-1
6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 6-6
6.3 生物多様性 6-15
6.4 気候変動 6-70
6.5 注目すべき種の分布状況 6-85
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-101

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２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２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２年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（植物・河川環境基図） Ⅲ-19
・令和２年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（鳥類） Ⅲ-20
・令和２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-21
・令和２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-22
・令和２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-23

・令和２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-24
・令和２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-25
・令和２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-26
・令和２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-27
・令和２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-28
・令和２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-29
・令和２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-30
・令和２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-31

Ⅰ．調査結果の概要

1. はじめに

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

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

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

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

本資料は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 6 巡目調査として、その他の生物調査は 5 巡目調査として、令和 2 年度に実施された生物調査の結果をとりまとめたものです。河川環境基図作成調査によって得られた調査結果は、適宜、分析に使用しています。

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

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

本資料をとりまとめるにあたり、「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」のご協力をいただきました。ご協力いただきました委員の方々（12 ページ）に心より感謝いたします。

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

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

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

2. 調査実施状況

本資料は、令和 2 年度に実施した現地調査から得られた結果を中心に、一級水系 109 水系のうち一級水系 101 水系（114 河川）と二級水系 12 水系（12 河川）についてとりまとめたものです（表-1）。調査項目ごとの調査実施状況を資料編のⅢ-16～22 ページに、とりまとめ対象水系名（河川名）および調査地点を資料編のⅢ-23～29 ページに、令和 2 年度に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-30 ページに、全国一級水系（河川）および令和 2 年度とりまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-31 ページに掲載しました。

表-1　とりまとめ水系（河川）数

調 査 項 目	水 系 （ 河 川 ） 数
魚類調査	一級水系 20 水系　(20 河川)、　二級水系 12 水系　(12 河川)
底生動物調査	一級水系 28 水系　(36 河川)、　二級水系 1 水系　(1 河川)
植物調査	一級水系 11 水系　(13 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
鳥類調査	一級水系 10 水系　(12 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 13 水系　(15 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
陸上昆虫類等調査	一級水系 8 水系　(8 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 29 水系　(33 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
合　　計	一級水系 101 水系（114 河川)、　二級水系 12 水系　(12 河川)

注 1）「水系」と「河川」について

調査結果のとりまとめは、原則として「水系」単位で行っていますが、大水系である利根川水系、木曽川水系、淀川水系およ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、このとりまとめ単位を「河川」とします。したがって、「河川数」という場合は、利根川水系、木曽川水系、淀川水系およ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）とりまとめ水系（河川）数の合計について

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

3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

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

B) 底生動物調査

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

C) 植物調査

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

D) 鳥類調査

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

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

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

F) 陸上昆虫類等調査

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

G) 河川環境基図作成調査

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

4. スクリーニング方法

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

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

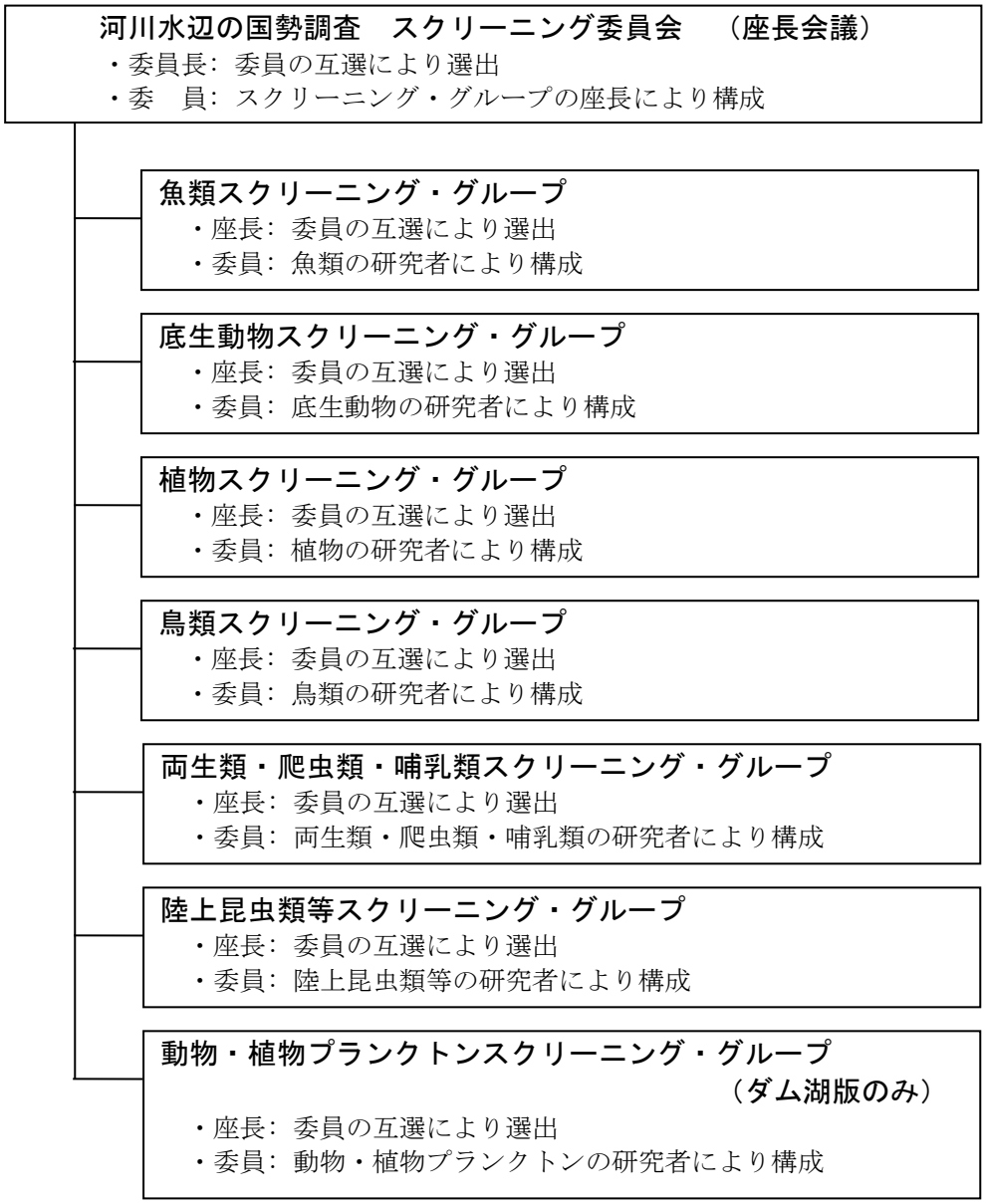


図-1　スクリーニング委員会の構成

5. 現地調査結果

5.1 確認種数

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

表-2　現地確認種数

調査項目		現地確認種数			「日本産野生生物目録」等掲載種数			
魚類調査		17 目	67 科	**247 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		71 目	341 科	**1,185 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	182 科	**1,990 種**	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		19 目	57 科	**246 種**	24 目	81 科	676 種	※4
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	7 科	**18 種**	2 目	9 科	59 種	
	爬虫類	2 目	9 科	**18 種**	2 目	14 科	87 種	
	哺乳類	8 目	17 科	**50 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		19 目	310 科	**4,092 種**	18 目	313 科	4,421 種	※5

注）種の計数方法について

・　各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2 重要種の確認種数

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

表-3　重要種の確認種数

調査項目		重要種		
魚類調査		11 目	21 科	**78 種**
底生動物調査		18 目	56 科	**122 種**
植物調査		－	43 科	**76 種**
鳥類調査		11 目	22 科	**45 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**6 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**
	哺乳類	2 目	3 科	**3 種**
陸上昆虫類等調査		7 目	37 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」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

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

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

5.3 国外外来種の確認種数

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

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

表-4　国外外来種の確認種数

調 査 項 目		国外外来種（総数）			国外外来種のうち 生態系被害防止外来種リスト[注3)] 掲載種			特定外来生物指定種		
魚類調査		6 目	8 科	**16 種**	5 目	6 科	**12 種**	3 目	3 科	**5 種**
底生動物調査		16 目	27 科	**34 種**	8 目	13 科	**19 種**	2 目	2 科	**2 種**
植物調査		－	94 科	**493 種**	－	41 科	**122 種**	－	8 科	**12 種**
鳥類調査		4 目	4 科	**5 種**	1 目	1 科	**2 種**	1 目	1 科	**2 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**
	爬虫類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	0 目	0 科	**0 種**
	哺乳類	2 目	5 科	**8 種**	2 目	5 科	**7 種**	2 目	2 科	**2 種**
陸上昆虫類等調査		10 目	37 科	**59 種**	3 目	4 科	**4 種**	3 目	3 科	**3 種**

注）国外外来種の選定基準について

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

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

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

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

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

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

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

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

※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。

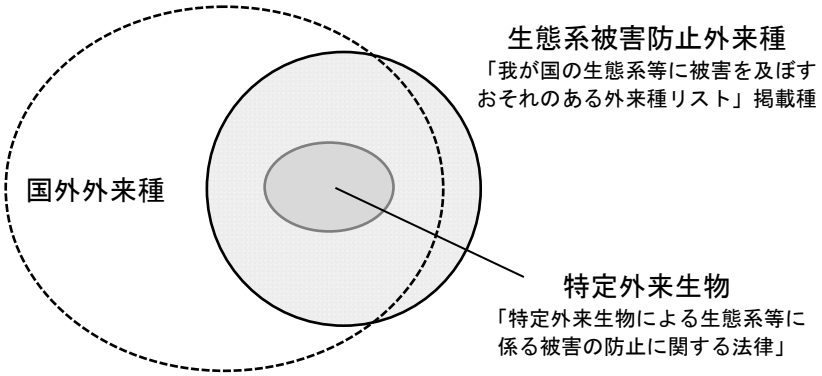


図-2　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

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.

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）

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.
伊勢田真嗣・大谷道夫・木村妙子（2007）. 外来種 Rhithropanopeus harrisii ミナトオウギガニ（和名新称）（甲殻亜門: カニ下目: Panopeidae 科）の日本における初記録. 日本ベントス学会誌, 62: 39-44.
環境省自然環境局　外来生物法 特定外来生物による生態系に係る被害の防止に関する法律〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉　（アクセス日:2017 年 12 月 20 日）
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース
〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉（アクセス日:2017 年 1 月 31 日）
我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト(生態系被害防止外来種リスト)〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉（アクセス日：2017 年 12 月 20 日）
長谷川政智,森晃,藤本泰文(2016). 淡水エビのスジエビ Palaemon paucidens に酷似した外来淡水エビ Palaemonetes sinensis の宮城県における初確認. 伊豆沼・内沼研究報告, 10: 59-66.
Okawa, t., Kurita, Y., Kanno, K., Koyama, A. and Onikura, N. (2016). Molecular analysis of the distributions of the invasive Asian clam, Corbicula fluminea (O.F. Müller, 1774), and threatened native clam, C. leana Prime, 1867, on Kyushu Island, Japan. BioInvasions Records, 5(1): 25- 29.
齊藤匠,内田翔太,平野尚宏(2015). 宮城県から新たに記録された外来ヒラマキガイ科貝類 Menetsu dilatatus (Gould, 1814). ちりぼたん,45(4): 247-250.
豊田幸詞, 関 慎太郎(著) 駒井 智幸(監)(2014). ネイチャーウォッチングガイドブック　日本産淡水整汽水性甲殻類 102 種－日本の淡水性エビ･カニ. 誠文堂新光社.
Imai, T., Oonuki, T. (2014). Records of Chinese grass shrimp, Palaemonetes sinensis (Sollaud, 1911)from western Japan and simple differentiation method with native freshwater shrimp, Palaemon paucidens De Haan, 1844 using eye size and carapace color pattern. BioInvasions Records, 3(3): 163- 168.
Komai, T. and Furota, T. (2013). A new introduced crab in the western North Pacific: Acantholobulus pacificus (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Panopeidae), collected from Tokyo Bay, Japan. Marine Biodiversity Records, 6, 1-5.
Klotz, W., Miesen, F. W., Hüllen, S. and Herder, F. (2013). Two Asian freshwater shrimp species found in a thermally polluted stream system in North Rhine-Westphalia, Germany. Aquatic Invasions, 8: 333-339.
Kawakatsu, M., Nishino, M., Ogata, K., Kuranishi, R. B., Kobayashi, N. and Ohtaka, A. (2012). Two North American Freshwater Planarian Species Now Naturalized in Japan: Girardia tigrina (Girard, 1850)and Girardia dorotocephala (Woodworth, 1897)--In Connection with the Field Survey of Benthic Invertebrates--.Kawakatsu’s Web Library on Planarians: December 15, 2012.
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Girar-%20dias%20Dr%20Jones.pdf
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Pls%20I-VII%20Comb.pdf
大貫貴清,鈴木伸洋,秋山信彦(2010). 静岡県浜松市の溜池で新たに発見された移入

種 Palaemonetes sinensis の雌の生殖周期. 水産増殖, 58(4): 509-516.
吉成暁・野村卓之・増田修(2010). 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物, 61/62: 155-164.
浦部美佐子(2007). 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68: 491-496.
大高明史(2007). 日本における外来ヒルミミズ類(環形動物門：環帯綱)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 483-489.
川勝正治, 西野麻知子, 大高明史(2007). プラナリア類の外来種. 陸水学雑誌, 68: 461-469.
金田彰二, 倉西良一, 石綿進一, 東城幸治, 清水高男, 平良裕之, 佐竹潔 (2007). 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ(Crangonyx floridanus Bousfield)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.
紀平肇・松田征也・内山りゅう(2003). 『日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の貝類』, ピーシーズ.
日本生態学会編(2002). 『外来種ハンドブック』, 地人書館.
中井克樹・松田征也,(2000). 日本における淡水貝類の外来種. 月刊海洋, 号外.
沼田眞・風呂田利夫(1997). 『東京湾の生物誌』, 築地書館.
中井克樹(1995). 日本に侵入したカワヒバリガイ, 発見の経緯とその素性, 関西自然保護機構会報. 17(1): 49-56.
中村一恵(1994). 『帰化動物のはなし』, 技報堂出版.
武田正倫・堀越伸行(1993).東京湾に定着したチチュウカイミドリガニ, 海洋と生物, 85: 121-124.
鷲谷いづみ・森本信生(1993). 『日本の帰化生物』, 保育社.
波部忠重(1990). 日本非海産水棲貝類目録(その 2), ひたちおび, 55: 3-9.
増田修・河野圭典・片山久(1998). 西日本におけるタイワンシジミ種群とシジミ属の不明種 2 種の産出状況, 兵庫陸水生物. 49: 22-35.
風呂田利夫・古瀬浩史(1988). 移入種イッカククモガニ PyromaIa tuberculata の日本沿岸における分布,日本ベントス研究会誌, 33/34: 75-78.
中村一恵(1988). 『日本の帰化動物』,神奈川県文化財協会.
山口寿之(1986). 『付着生物研究法』 恒星社厚生閣.
三宅貞祥(1982). 『原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅰ)』, 保育社.
川合禎次・川那部浩哉・水野信彦編(1980). 日本の淡水生物,東海大学出版会.

植物調査)

浅井康宏 (1993) 緑の侵入者たち. 朝日新聞社.
神奈川県植物誌調査会編 (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

鳥類調査）

日本鳥学会（2012）日本鳥類目録　第７版．日本鳥学会.

両生類・爬虫類・哺乳類調査）

阿部永他（2005）日本の哺乳類〔改訂版〕．東海大学出版会

中村一恵（1988）日本の帰化動物．神奈川県文化財協会

中村一恵（1994）帰化動物のはなし．技報堂出版

宮下和喜（1977）帰化動物の生態学　侵略と適応の歴史．講談社

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社

日本生態学会編　(2002) 外来種ハンドブック．地人書館

山田文雄（1998）わが国における移入哺乳類の現状と課題．哺乳類科学，38　(1)：97-105

自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物．平凡社

陸上昆虫類等調査）

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.

Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.

中谷ほか（2019）関東地方で2018年に発見された北米原産のナガカメムシ. Rostria, (63): 87-90.

奥島雄一・水井颯麻　(2019)　岡山県におけるシタベニハゴロモの記録．月刊むし，(586): 19-20.

友国雅章ほか（1998）大阪府池田市で発見された新しい侵入種と思われるグンバイムシ Dulinius conchatus Distant. Rostria, (47):23-28.

八谷和彦（2002）海を渡ってきた北方系のチョウたちーその侵入と定着ー．昆虫と自然，37(3): 12-15.

岸田泰則，2020b．日本の蛾，200 pp．学研プラス，東京.

田中絵里・綿引大祐・吉松慎一・渡久地彩子，2020．日本初記録の害虫種タイリクマツカレハ（チョウ目:カレハガ科）（新称）を含む日本産 Dendrolimus 属４種の識別法．日本応用動物昆虫学会誌 64: 27- 36.

矢後勝也（2014）b2013年の昆虫界をふりかえって 蝶界．月刊むし，(519): 2- 21.

秋田勝己ほか（2011）三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ. 月刊むし，(485):36-41.

原田晴康，滝沢春雄（2012）日本における侵入害虫タバコノミハムシの発生．日本応用動物昆虫学会誌，56(3): 117-120.

平野幸彦（2010）日本産ヒラタムシ上科図説 第２巻．昆虫文献 六本脚.

木村正明ほか，2011．沖縄島で外来種タイワンハムシが大発生（2010 年,沖縄島で大発生したタイワンハムシ）．月刊むし(479):22-24.

中西康介・松原豊・青井光太郎・持田浩治・日高直哉（2016）外来種ムネアカオオクロテントウを東京都および神奈川県で発見．さやばねニューシリーズ，(21): 58.

日本環境動物昆虫学会編，桜谷保之，　初宿成彦（2009）テントウムシの調べ方．文教出版.

大野正男（1997）ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.
Yoshitake et al.（2016）The fierst record of Mecinus pascuorum (Gyllenhal) (Coleoptera, Curuculionidae) from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 6(2)：199-200.
環境省自然環境局　日本の外来種対策.〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）
環境省，「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）」の公表について（お知らせ）〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉（アクセス日:2017 年 11 月 28 日）

7. スクリーニング・グループ委員名簿（令和 3 年度）

魚類スクリーニング・グループ

細谷　和海	近畿大学　名誉教授　（座長）
加納　光樹	茨城大学 地球・地域環境共創機構　准教授
後藤　　晃	元 北海道大学　教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
中島　　淳	福岡県保健環境研究所　研究員
林　　公義	北里大学 海洋生命科学部　講師
松崎　慎一郎	国立環境研究所生物・生態系環境研究センター　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（座長）
石綿　進一	神奈川工科大学　客員研究員
大高　明史	弘前大学　名誉教授
木村　正明	有限会社 GA・SHOW　代表取締役
武田　正倫	独立行政法人 国立科学博物館　名誉研究員
中井　克樹	滋賀県立 琵琶湖博物館　専門学芸員
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　准教授
成瀬　　貫	琉球大学 熱帯生物圏研究センター　准教授
林　　成多	公益財団法人 ホシザキグリーン財団　調査研究係長

底生動物スクリーニング・グループ＜協力研究者＞

底生動物は、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>

山本　　優	日本ユスリカ研究会　会長

植物スクリーニング・グループ

奥田　重俊	横浜国立大学　名誉教授（座長）
池田　博	東京大学 総合研究博物館　准教授
石川　愼吾	高知大学　名誉教授
梅原　　徹	認定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）
金井　　裕	公益財団法人 日本野鳥の会　参与
仲村　　昇	公益財団法人 山階鳥類研究所 保全研究室　研究員
永田　尚志	新潟大学 佐渡自然共生科学センター　教授
原田　俊司	いであ株式会社 国土環境研究所 自然環境保全部　技師長

両生類・爬虫類・哺乳類スクリーニング・グループ

三島　次郎	桜美林大学　名誉教授（座長）
岩佐　真宏	日本大学 生物資源科学部 動物資源科学科　教授
西川　完途	京都大学大学院 地球環境学堂　准教授
疋田　　努	京都大学　名誉教授

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ

友国　雅章　　独立行政法人 国立科学博物館　名誉館員・名誉研究員（座長）
岸田　泰則　　日本蛾類学会　会長
久原　直利　　千歳市教育委員会 埋蔵文化財センター　係長
神保　宇嗣　　独立行政法人 国立科学博物館標本資料センター
副コレクションディレクター
寺山　　守　　東京都立大学大学院 理学研究科　客員研究員
中村　剛之　　弘前大学 白神自然環境研究センター　准教授
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
那須　義次　　大阪府立大学　客員研究員
山本　　優　　日本ユスリカ研究会　会長
吉安　　裕　　大阪府立大学 昆虫学教室　客員研究員

（以上、座長以下 50 音順）

Ⅱ．調査項目別調査結果の概要

1. 魚類調査

1. 魚類調査

1.1 魚類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川 20 水系 20 河川（直轄管理区間 15 河川、指定区間 14 河川（うち、指定区間のみ実施が 5 河川））および二級河川 12 水系 12 河川で確認された魚類は 17 目 67 科 247 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、関東地方の荒川で 89 種、次いで中部地方の雲出川で 85 種でした。二級河川では、中部地方の太田川で 72 種でした。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 32 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 78 種でした。環境省版レッドリストには、ワタカやスゴモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動等によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系で確認されている場合は、重要種として計数していません。重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の矢部川で 30 種、次いで東北地方の雄物川で 19 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 32 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 16 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の荒川で 13 種、中部地方の矢作川で 9 種でした。地方別では、関東地方と中部地方でそれぞれ 12 種と多く確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、アメリカナマズ科のチャネルキャットフィッシュ、カダヤシ科のカダヤシ、サンフィッシュ科のブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 5 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

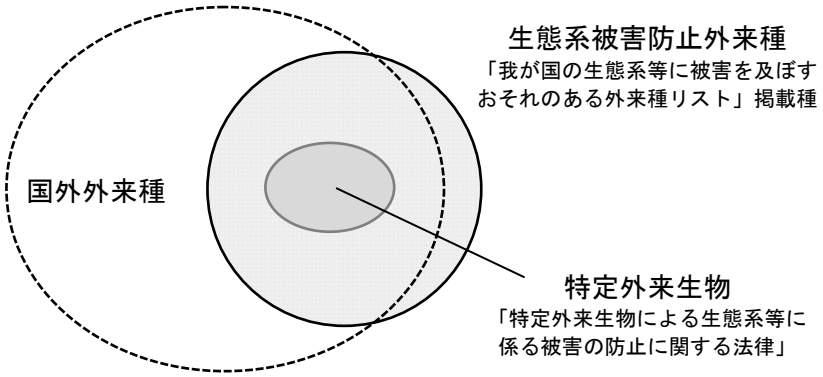
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（魚類）（その1）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東			北陸		中部							近畿				中国			九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.		●	●		●	●		●											●												6
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.						●									●											●	●	●	●			6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S						●	●		●		●	●		●	●		●	●						●							10
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*	●		●																												2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●																	10
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.	●	●	●	●	●																											5
5	トビエイ目	アカエイ科	アカエイ	*Hemitrygon akajei*													●					●	●										●	●	●	6
6	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*																													●			1
7	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*								●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		20
8			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																														●			1
9		ウミヘビ科	ダイナンウミヘビ	*Ophisurus macrorhynchos*																				●												1
10			ミナミホタテウミヘビ	*Pisodonophis cancrivorus*																															●		1
11	ニシン目	ニシン科	ヒラ	*Ilisha elongata*																													●			1
12			マイワシ	*Sardinops melanostictus*								●																									1
13			サッパ	*Sardinella zunasi*													●					●	●	●													5
14			ニシン	*Clupea pallasii*	●		●	●																													3
15			コノシロ	*Konosirus punctatus*							●						●					●		●	●										●	●		7
16		カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																														●			1
17			カタクチイワシ	*Engraulis japonica*								●					●																				2
18	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*						●				●		●	●	●		●		●		●	●	●		●						●		●	13
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*	●		●			●	●		●		●		●		●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●		●		19
19			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*										●	●	●	●		●			●	●					●		●							9
20			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*						●	●		●	●			●	●				●	●		●			●			●	●	●	●			14
21			キンギョ	*Carassius auratus*															●									●									2
22			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*																					●												1
			フナ類	*Carassius buergeri*			●																								●				●		3
23			ギンブナ	*Carassius* sp.	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	27
24			フナ属(ヒブナ)	*Carassius* sp.	●																																1
			フナ属	*Carassius* sp.	●	●				●							●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●			17
25			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*						●	●			●				●					●										●	●			7
26			アブラボテ	*Tanakia limbata*																			●								●	●	●			4
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*											●																						1
30			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*						●	●			●																							3
31			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*						●				●			●	●	●			●		●		●		●				●	●				11
32			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																														●			1
			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*																														●			1
33			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																														●			1
34			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*													●																				1
35			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*													●	●					◎										●	●			5
36			オイカワ	*Opsariichthys platypus*						●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.																		●													●		2
37			カワムツ	*Candidia temminckii*						●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21
38			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*													●					●	●	●	●			●					●	●			8
39			ソウギョ	*Ctenopharyngodon idellus*													●																				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、P1-113～P1-120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
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
40	(コイ目)	(コイ科)	ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*	●		●																												2
41			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*						●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●				16
42			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*															●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	13
			アブラハヤ属	*Rhynchocypris* sp.															●			●															2
43			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*	●	●		●		●	●			●				●																		7
44			マルタ	*Pseudaspius brandtii maruta*													●																			1
45			ウケクチウグイ	*Pseudaspius nakamurai*														●																		1
46			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	●	●	●	●	●	●			●																							7
47			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●	●	●	●	●	●		26
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	●	●	●	●	●									●	●																	7
48			モツゴ	*Pseudorasbora parva*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●			23
49			シナイモツゴ	*Pseudorasbora pumila*							●																									1
50			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																												●	●			2
51			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*						●	●			●	●			●																			5
			ヒガイ類	*Sarcocheilichthys variegatus*														●				●															2
52			ムギツク	*Pungtungia herzi*												●	●									●			●	●	●	●	●	●			9
53			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*						●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●					18
			タモロコ属	*Gnathopogon* sp.																										●							1
54			ゼゼラ	*Biwia zezera*														●	●			●										●	●				5
55			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	19
56			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*											●	●		●																			3
			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex						●							●				●																3
57			ツチフキ	*Abbottina rivularis*														●																			1
58			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																●													●				2
59			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																								●					●				2
60			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*						●	●			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●					●			●			15
			ニゴイ類	*Hemibarbus* sp.													●		●							●		●									4
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																			●					●									2
61			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*															●			●	●	●								●	●	●	●	●	8
62			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*						●					●		●	●																			4
63			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																		●	●		●	●		●			●			●			7
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*																												●					1
			コイ科	Cyprinidae																	●																1
64		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			24
65			ドジョウ（中国大陸系統）	*Misgurnus anguillicaudatus*						●								●	●																		3
66			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. Clade A	●		●	●	●	●																											5
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex										●		●																					2
67			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*							●				●		●					●				●											5
			ドジョウ属	*Misgurnus* sp.		●				●																											2
68			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																							●	●	●	●		●	●				6
69			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B															●	●	●	●	●	●							●						7
70			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C						●	●	●			●	●	●	●																			7
71			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*																		●		●													2
72			サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*																											●						1
73			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																												●					1
74			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																														●			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、P1-113～P1-120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
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
75	（コイ目）	（ドジョウ科）	イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*																										●					1
76			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*															●																1
77		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	●	●	●	●	●						●			●																	7
78			エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*	●																														1
79			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*											●	●		●			●		●												5
80	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*						●							●	●			●	●			●	●	●	●		●	●	●				12
81			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*						●	●				●	●	●																		5
82			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																													●			1
83		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*			●			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
84			タニガワナマズ	*Silurus tomodai*														●					●												2
85		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*						●								●	●		●	●	●	●		●		●	●			●				11
86		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*													●																		1
87	サケ目	キュウリウオ科	チカ	*Hypomesus japonicus*				●					●																						2
88			ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*	●		●	●	●	●				●			●	●								●										9
89		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
90		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*																													●			1
91			アリアケヒメシラウオ	*Neosalanx reganius*																													●			1
92			シラウオ	*Salangichthys microdon*	●		●	●						●																						4
93			イシカワシラウオ	*Salangichthys ishikawae*																				●												1
94		サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*		●				●											●															3
95			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●	●	●	●	●		●																								7
96			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●					●		●	●																							4
97			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*						●		●				●																				3
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*						●			●						●		●															4
98			オショロコマ	*Salvelinus malma krascheninnikovi*				●																												1
99			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	●	●	●	●										●	●			●		●												8
100			サケ	*Oncorhynchus keta*	●	●		●		●	●	●	●					●											●	●						10
101			カラフトマス	*Oncorhynchus gorbuscha*	●																															1
102			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●			●																							7
103			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●																	13
104			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*														●	●	●	●	●		●								●				7
105	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																			●		●			●								3
106	トゲウオ目	トゲウオ科	イトヨ	*Gasterosteus aculeatus aculeatus*			●					●																								2
107			陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.1									●					●																		2
108			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*	●								●																								2
109			トミヨ属雄物型	*Pungitius* sp.3						●																											1
110			トミヨ	*Pungitius sinensis*	●	●	●			●		●		●																							6
111		ヨウジウオ科	ヨウジウオ	*Syngnathus schlegeli*				●																									●			2
112			ガンテンイシヨウジ	*Hippichthys penicillus*													●						●	●						●			●	●	●	7
113			カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																														●		1
114			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*																		●												●		2
115			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																			●													1
116	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*			●			●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	23
117			セスジボラ	*Chelon affinis*														●												●				●	●	●	5
118			メナダ	*Chelon haematocheilus*	●	●		●		●	●		●	●			●	●	●				●	●						●	●			●			15
119			コボラ	*Chelon macrolepis*																				●											●		2

注1）水系名（河川名）欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名（河川名）欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）●◎は、確認（うち◎は、P1-113～P1-120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
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
	（ボラ目）	（ボラ科）	メナダ属	*Chelon* sp.													●																●			2
			ボラ科	Mugilidae																														●		1
120	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
121	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*													●				●	●		●	●		●						●			7
122			グッピー	*Poecilia reticulata*													●			◎													●			2
123	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*											●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
124			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*						●				●				●																		3
			メダカ類	*Oryzias* sp.																									●							1
125			メダカ（飼育品種）	*Oryzias latipes*													●										●									2
126		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*													●								●								●			3
127			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*							●						●	●	●									●									5
128		ダツ科	ダツ	*Strongylura anastomella*													●	●															●			3
129			オキザヨリ	*Tylosurus crocodilus crocodilus*																										●						1
130	スズキ目	メバル科	クロソイ	*Sebastes schlegelii*	●			●																												2
			メバル属	*Sebastes* sp.				●																													1
131		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2													●	●			●	●	●				●	●		●	●			●	●	11
132		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																														●		1
133		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																	●											●	●	●		4
134		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*																														●		1
135			スズキ	*Lateolabrax japonicus*						●	●			●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	18
136		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*													●				●	●	●	●	●	●	●					●		●		10
137			オオクチバス	*Micropterus salmoides*						●	●			●	●		●	●	●		●	●	●	●			●				●	●				14
138			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*												●	●	●				●	●												5
139		ムツ科	ムツ属	*Scombrops* sp.																										●						1
140		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*																										●						1
141			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																	●							●						●		3
142			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*													●						●							●				●		4
143			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																														●		1
144		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*							●						●		●			●	●	●	●					●	●		●	●		11
145		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																														●		1
146		マツダイ科	マツダイ	*Lobotes surinamensis*																			●													1
147		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																							●									1
			イトヒキサギ類	*Gerres* spp.																														●		1
148			セダカダイミョウサギ	*Gerres akazakii*																															●	1
			ダイミョウサギ類	*Gerres* spp.2																														●		1
149			クロサギ	*Gerres equulus*																			●											●	●	3
150		イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*													●				●									●					●	4
151		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*																														●		1
152			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*							●						●	●					●	●						●				●	●	8
153			キチヌ	*Acanthopagrus latus*													●			●		●	●	●									●	●		7
			クロダイ属	*Acanthopagrus* sp.																			●													1
154		フエフキダイ科	ハマフエフキ	*Lethrinus nebulosus*																		●														1
155		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*																													●			1
156			ニベ	*Nibea mitsukurii*													●																			1
157		キス科	シロギス	*Sillago japonica*																			●							●				●		3
158		ヒメジ科	ヨメヒメジ	*Upeneus tragula*																															●	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、P1-113～P1-120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
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
159	（スズキ目）	ウミタナゴ科	ウミタナゴ	*Ditrema temminckii temminckii*				●																												1
160		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*																		●	●	●											●	●	5
161			シマイサキ	*Rhynchopelates oxyrhynchus*						●	●							●	●			●	●	●				●	●		●				●	●	12
162		ユゴイ科	ユゴイ	*Kuhlia marginata*																															●		1
163		イボダイ科	イボダイ	*Psenopsis anomala*													●																				1
164		カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*																														●			1
165			カマキリ	*Rheopresbe kazika*						●	●							●	●	●		●	●	●							●	●			●		11
166			カジカ	*Cottus pollux*						●	●				●	●	●	●	●								●		●	●	●		●	◎			13
167			カジカ中卵型	*Cottus* sp.		◎			●	●	●							●	●												●	●					8
168			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*						◎		●	●							●		●	●	●													7
169			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*		●		●	●				●																								4
170			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	●	●		●																													3
171			エゾハナカジカ	*Cottus amblystomopsis*			●																														1
			カジカ属	*Cottus* sp.			●	●	●																												3
172			ギスカジカ	*Myoxocephalus stelleri*				●																													1
173		タウエガジ科	ゴマギンポ	*Stichaeopsis nana*				●																													1
174		ニシキギンポ科	ギンポ	*Pholis nebulosa*				●																													1
175			タケギンポ	*Pholis crassispina*				●																													1
176		イソギンポ科	トサカギンポ	*Omobranchus fasciolatoceps*													●						●											●			3
177			イダテンギンポ	*Omobranchus punctatus*													●						●	●										●	●		5
178		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*													●					●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
179		カワアナゴ科	カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*													◎			●		●		●	●			●				●		●	●	●	10
180			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																															●	●	2
181			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																●															●		2
182		ハゼ科	ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*				●	●		●		●				●	●	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●		16
183			イソミミズハゼ	*Luciogobius martellii*													●					●															2
184			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*													●						●	●											●		4
185			シロウオ	*Leucopsarion petersii*							●	●	●							●																	4
186			アカウオ(microcephalus型)	*Paratrypauchen microcephalus*																															●		1
187			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*																															●		1
188			チワラスボ	*Taenioides snyderi*																																●	1
189			コガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*																				●													1
			チワラスボ属	*Taenioides* sp.																																●	1
190			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																															●		1
191			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																															●		1
192			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*													●					●		●											●	●	5
193			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*																				●													1
194			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																																●	1
195			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*				●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		21
196			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																															●		1
197			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●				●		●	●				●	●	●		●	●		20
198			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*																●	●	●	●	●											●		6
199			アベハゼ	*Mugilogobius abei*													●	●				●	●		●					●				●	●	●	9
200			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*													●						●		●									●	●		5
201			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																															●		1
202			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*														●													●				●		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（うち◎は、P1-113～P1-120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
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
203	（スズキ目）	（ハゼ科）	シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*													●															●			2
204			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	29
205			チチブ	*Tridentiger obscurus*													●					●	●		●			●			●	●			●		8
			チチブ属	*Tridentiger* sp.													●	●														●				4
206			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*													●		●	●		●	●	●				●	●			●			●	●	11
207			クロコハゼ	*Drombus* sp.																															●	●	2
208			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*												●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			17
209			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*						●	●						●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
210			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*																●	●			●										●		4
211			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*						●	●							●	●	●	●		●	●				●			●			●	●	13
212			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*															●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
213			トウカイヨシノボリ	*Rhinogobius telma*																		●			●											2
214			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*																		●	●					●	●				●			5
215			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●			●	●			●		●				●	●	●			19
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.	●												●				●	●	●											●			6
216			ウロハゼ	*Glossogobius olivaceus*													●					●	●	●				●			●			●	●	●	9
217			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2																			●	●										●	●		4
218			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*						●	●						●	●				●	●	●						●	●				●	●	11
219			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*							●		●				●	●	●	●		●	●	●	●				●		●	●			●		14
220			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●			●	●	●				●	●		●		22
221			シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*		●		●	●	●	●	●	●						●																	8
222			ニクハゼ	*Gymnogobius heptacanthus*													●						●													2
223			ビリンゴ	*Gymnogobius breunigii*	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●			●	●		●					●		●		●			16
224			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●	●		●	●		●	●	●				●																		9
225			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1												●	●																			2
226			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*																			●											●		2
227			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*																			●											●		2
228			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*													●						●													2
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.	●			●										●														●				4
229			ドロメ	*Chaenogobius gulosus*													●																			1
			ハゼ科	Gobiidae			●																										●			2
230		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																														●	●	2
231		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*																														●	●	2
232		アイゴ科	アイゴ	*Siganus fuscescens*																										●						1
233		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																														●		1
234		サバ科	サワラ	*Scomberomorus niphonius*																										●						1
235		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*						●				●			●	●				●	●	●	●			●				●	●	●			11
236	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*																			●	●					●					●			5
237			テンジクガレイ	*Pseudorhombus arsius*																														●			1
238		カレイ科	ヌマガレイ	*Platichthys stellatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								9
239			イシガレイ	*Platichthys bicoloratus*																										●							1
240			クロガレイ	*Pseudopleuronectes obscurus*				●																													1
241		ウシノシタ科	クロウシノシタ	*Paraplagusia japonica*																				●													1
242			コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*																															●		1
243	フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*																		●	●														2
244		フグ科	マフグ	*Takifugu porphyreus*																			●														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、P1-113～P1-120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
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
245	（フグ目）	（フグ科）	シマフグ	*Takifugu xanthopterus*														●														●			2
246			クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*						●	●						●	●	●	●		●		●				●	●	●	●		●	●	●	15
247			トラフグ	*Takifugu rubripes*													●						●										●			3
			トラフグ属	*Takifugu* sp.																													●			1
			フグ科	Tetraodontidae													●						●													2
水系別確認種数					32	27	27	38	22	62	50	28	34	32	28	28	89	71	54	38	21	79	85	72	36	27	20	46	34	34	56	45	48	83	82	39	
地方別確認種数					56					81					98			86		124						66				86			131			

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、P1-113～P1-120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）

	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	網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）烏川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU		●	●		●	●		●											●												6
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU						●								●											●	●	●	●			6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU						●	●		●		●	●		●	●		●	●						●							10
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*			NT	●		●																												2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●																	10
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN								●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	20
6	ニシン目	カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*			EN																													●			1
7	コイ目	コイ科	ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT						●	●			●				●					●										●	●			7
8			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																			●									●	●	●			4
9			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			EN											●																					1
10			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*			EN						●	●			●																						3
11			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																													●			1
12			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																													●			1
13			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*			NT	●		●																													2
14			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*			LP（本州）	○	○		○		●	●			●				●																		4
15			ウケクチウグイ	*Pseudaspius nakamurai*			EN														●																		1
16			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			LP(東北地方)	○	○	○	○	○	●			●																								2
17			シナイモツゴ	*Pseudorasbora pumila*			CR							●																									1
18			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																													●	●		2
19			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU														○	○			●												●	●		3
20		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
21			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. Clade A			DD	●		●	●	●	●																										5
22			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*			EN																		●		●												2
23			サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*			EN																											●					1
24			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*			VU																												●				1
25			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																														●		1
26			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*			EN																												●				1
27			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU															●																	1
28		フクドジョウ科	エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*			EN	●																															1
29			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN											●	●		●			●		●													5
30	ナマズ目	ギギ科	ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU						●	●				●	●	●																			5
31			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																														●			1
32		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reini*			VU						●									●	●		●	●	●	●		●		●	●			●				11
33	サケ目	シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*			CR																														●			1
34			アリアケヒメシラウオ	*Neosalanx reganius*		国内	CR																														●			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、ハス、ツチフキ、スゴモロコについては、
「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、P1-113～P1-120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）

	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	網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
35	（サケ目）	（サケ科）	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD						○		○				●																		1
36			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*			VU				●																											1
37			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●	●			●																						7
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●																13
38			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT														●	●	●	●	●		●								●				7
39	トゲウオ目	トゲウオ科	陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.1			LP(福島県以南)									○					●																	1
40			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*			LP(本州)	○								●																						1
41			トミヨ属雄物型	*Pungitius* sp.3			CR						●																									1
42			トミヨ	*Pungitius sinensis*			LP(本州)	○	○	○			●		●		●																						3
43	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
44			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU						●				●				●																	3
			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU																									●						1
45		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*			NT													●							●								●			3
46	スズキ目	アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*			EN																												●			1
47		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN																	○										●	●	○		2
48		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*			LP(有明海)						○	○			○			○	○	○		○	○	○	○	○			○	○	○	○		●	○	○	1
49		クロサギ科	セダカダイミョウサギ	*Gerres akazakii*			DD																														●	1
50		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*			EN																												●			1
51		カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*			EN																												●			1
52			カマキリ	*Rheopresbe kazika*			VU						●	●							●	●		●	●	●							●	●			●		11
53			カジカ	*Cottus pollux*			NT						●	●				●	●	●	●	●							●		●	●	●		●	◎			13
54			カジカ中卵型	*Cottus* sp.			EN		◎			●	●	●							●	●											●	●					8
55			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*			EN						○		●	●							●		●	●													6
56			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*			LP(東北・北陸地方)		○		○	○				●																							1
57		ハゼ科	ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			NT													●					●	●											●		4
58			シロウオ	*Leucopsarion petersii*			VU							●	●	●							●																4
59			アカウオ（microcephalus型）	*Paratrypauchen microcephalus*			NT																														●			1
60			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*			VU																														●			1
61			チワラスボ	*Taenioides snyderi*			EN																															●		1
62			ヨガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*			EN																				●													1
			チワラスボ属	*Taenioides* sp.			EN																															●		1
63			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*			EN																														●			1
64			クビラクチ	*Apocryptodon punctatus*			VU																														●			1
65			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT													●					●		●										●	●		5
66			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*			VU																														●			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、ハス、ツチフキ、スゴモロコについては、
「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、P1-113～P1-120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）

	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	網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）烏川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
67	（スズキ目）	（ハゼ科）	マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU													●					●		●									●	●		5
68			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*			NT																														●			1
69			トウカイヨシノボリ	*Rhinogobius telma*			NT																	●			●												2
70			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*			NT																	○	○					●	●					●			3
71			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*			LP(北海道南部・東北地方)							●		●				○	○	○	○		○	○	○	○			○		○	○			○		2
72			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT	●	●	●		●	●		●	●	●				●																		9
73			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1			EN											●	●																				2
74			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*			VU																		●													●		2
75			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*			EN																		●													●		2
76			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*			VU													●					●															2
77	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
78	フグ目	フグ科	マフグ	*Takifugu porphyreus*			NT																		●															1
水系別確認種数								7	5	6	4	6	19	14	9	12	8	8	10	11	17	11	7	3	13	15	13	5	4	4	4	6	5	8	8	14	30	10	3	
地方別確認種数								10					26					16			19		24							7				18			37			

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2）ゲンゴロウブナ、イチモンジタナゴ、ハス、ツチフキ、スゴモロコについては、
「細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 日本の淡水魚（株)山と溪谷社」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、P1-113～P1-120に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

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

国外外来種一覧（魚類）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	国外外来種	北海道					東北					関東			北陸		中部							近畿				中国			九州			確認河川数
						網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
1	コイ目	コイ科	コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*											●	●	●	●		●			●	●					●		●							9
2			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	総合(重点)						●				●			●	●	●			●		●		●		●				●	●				11
3			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*	総合(その他)													●																			1
4			ソウギョ	*Ctenopharyngodon idellus*	総合(その他)													●																			1
5		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)	*Misgurnus anguillicaudatus*							●							●	●																		3
6			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合(その他)							●				●		●					●				●										5
7	ナマズ目	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
8	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*	産業		●				●												●													3
9			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	産業	●	●	●	●										●	●			●		●												8
10	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	*Monopterus albus*																				●		●			●								3
11	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*	特定 総合(重点)													●					●	●		●	●		●					●			7
12			グッピー	*Poecilia reticulata*	総合(その他)													●			◎																2
13	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)													●					●	●	●	●	●	●	●					●	●			10
14			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	特定 総合(緊急)						●	●			●	●		●	●	●			●	●	●	●			●				●	●				14
15			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*	特定 総合(緊急)												●	●	●					●	●													5
16		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*							●				●			●	●				●	●	●	●			●					●	●			11
					水系別確認種数	1	2	1	1	0	5	2	0	0	4	3	2	13	6	4	1	0	9	7	6	5	4	1	7	0	1	0	2	4	3	0	0	
					地方別確認種数	2					7					13			7		12						7				4			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（うち◎は、P1-113～P1-120に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

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

参考：生態系被害防止外来種のうち魚類国内外来種一覧

No.	目和名	科和名	種和名	学名	国内外来種	北海道					東北						関東			北陸		中部								近畿				中国			九州			確認河川数
						網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川※（岩手県）	馬場目川※	久慈川△	（利根川水系）鳥川・神流川△	荒川	阿賀野川	神通川	安倍川	大井川△	矢作川	雲出川	太田川※（静岡県）	境川※	高浜川※（愛知県）	（淀川水系）淀川△	大和川	竹野川※	伊佐津川※	千代川	高津川	旭川△	矢部川	五ヶ瀬川	甲突川※	
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*	総合対策(その他)													○	○				○									○	○			0
2			モツゴ（東北地方など）	*Pseudorasbora parva*	総合対策(その他)			○	○		○	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●			15
3	ナマズ目	ギギ科	ギギ（九州北西部及び東海・北陸地方以東）	*Tachysurus nudiceps*	総合対策(その他)						○							○	○				○	○			○	●	●	●		●	●	●				6
4	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ（近畿地方以東）	*Coreoperca kawamebari*	総合対策(その他)																		○											●	●	○		2
水系別確認種数						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0	2	1	3	2	0	0	
地方別確認種数						0					0					1			1			1					2				3			2			

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

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

1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【河川の連続性】　（魚類調査）

・カマキリは 10 河川、カジカ中卵型は 7 河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は 4 河川で確認

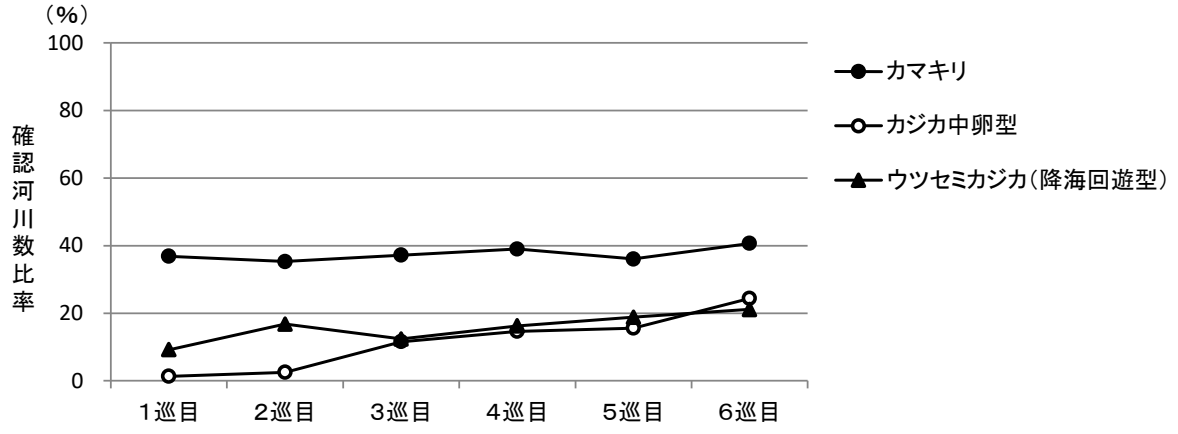
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）を対象に、令和 2 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 15 河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回とりまとめを行った 15 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 10 河川、カジカ中卵型が確認されたのは 7 河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）が確認されたのは 4 河川でした。

（資料掲載:1-18～1-21 ページ、1-116～117 ページ）

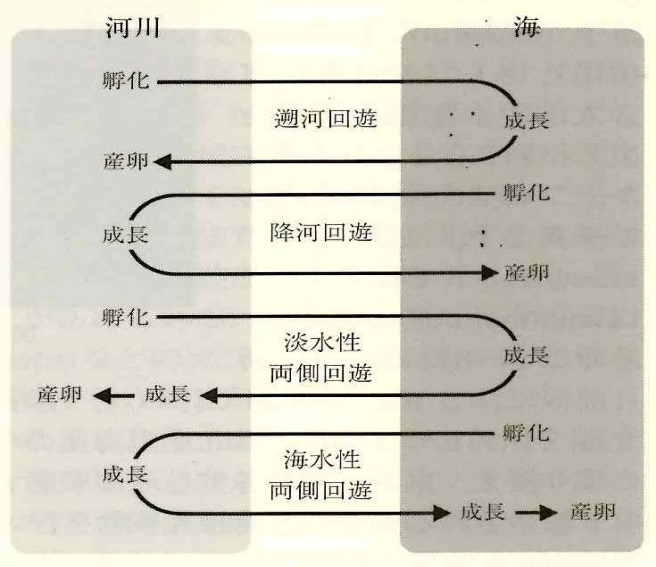
１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 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〕
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〕
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〕



※ 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、１巡目調査、２巡目調査の値は参考値とする。

【参考資料】



通し回遊４つの型

なお、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、さらに成長、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、マハゼ】

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、今回とりまとめを行った 15 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。縦断的な確認範囲を経年的にみると、東北地方の雄物川、中部地方の安倍川では、前回よりも下流での確認にとどまりました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。なお、阿賀野川では支川のみでの確認でした。

カジカ中卵型は、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川で確認されました。両側回遊性のカジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の縦断的な確認範囲を経年的にみると、東北地方の雄物川では、3 巡目以降で最も下流のみでの確認となりました。一方、中部地方の矢作川では、2 巡目以降で最も上流で確認されました。北海道の尻別川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。

回遊性魚類の流程別の分布は、一部の河川を除くと 5 巡目以前より顕著な変化は生じていないと考えられました。河川によっては横断工作物の存在より、分布範囲が狭められている事例もあることから、魚道の設置等、河川の実情に合わせた横断工作物の改良が望まれます。

注 1)　出典：日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大出版会.







水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
雄物川	1	H7	直轄	21	2	2					4	1		4						34
	2	H12	直轄	64		1					1							1		67
	3	H17	直轄	69	1						2			1						73
	4	H22	直轄	4	1															5
	5	H27	直轄	3	1			1						1						6
	6	R2	直轄	5	2															7
子吉川	1	H7	直轄	10	2	10	7	8												37
	2	H12	直轄	51	1		1	3												56
	3	H17	直轄	30			1	5												36
	4	H22	直轄	1	1		3													5
	5	H27	直轄	31		7		3												41
	6	R2	直轄	52				1												53
阿賀野川	1	－	直轄	該当調査なし																－
	2	H8	直轄	12	8	6														26
	3	H13	直轄	10	9	1														20
	4	H18	直轄	3		1														4
	5	H27	直轄	1																1
	6	R2	直轄	出現なし																0
神通川	1	H7	直轄		1															1
	2	H12	直轄			10														10
	3	H17	直轄		7	4														11
	4	H22	直轄	3	6			2												11
	5	H27	直轄		1															1
	6	R2	直轄	2	8															10
安倍川	1	H7	直轄	出現なし																－
	2	H12	直轄	2																2
	3	H17	直轄	7		13		14												34
	4	H22	直轄	12			20	6												38
	5	H27	直轄	21		30		8												59
	6	R2	直轄	5		1														6
矢作川	1	―	－	該当調査なし																－
	2	H11	直轄	出現なし																－
	3	H17	直轄			3				1										4
	4	H21	直轄			1		3		2										6
	5	H26	直轄			5		5		1										11
	6	R2	直轄					3		6										9

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その１）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
雲出川	1	H7	－	出現なし																－
	2	H12	直轄		2															2
	3	H17	直轄		3	1														4
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄	2	4															6
	6	R2	直轄		14															14
千代川	1	H7	直轄		9		1													10
	2	H12	直轄			7														7
	3	H17	直轄	45	14		4													63
	4	H22	直轄	52	6															58
	5	H27	直轄	83	7															90
	6	R2	直轄	56	3															59
高津川	1	H5	直轄	10	9	17														36
	2	H10	直轄	14	38	27														79
	3	H15	直轄	36	80	48														164
	4	H21	直轄	2		23														25
	5	H25	直轄	6		28														34
	6	R2	直轄	1		9														10
五ヶ瀬川	1	H6	直轄			20														20
	2	H12	直轄		1	2														3
	3	H17	直轄	1	4	70														75
	4	H22	直轄			4														4
	5	H27	直轄			41														41
	6	R2	直轄			8														8

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その２）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
尻別川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄	出現なし																-
	4	H22	直轄	出現なし																-
	5	H27	直轄	出現なし																-
	6	R2	直轄			1		12												13
雄物川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄								1									1
	4	H22	直轄								2				5					7
	5	H27	直轄	4	12			1				9		4						30
	6	R2	直轄	5	3															8
子吉川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄		1															1
	3	H17	直轄		2		1													3
	4	H22	直轄	5	45		17													67
	5	H27	直轄	28	5	25		30												88
	6	R2	直轄	5		37		39												81
阿賀野川	1	-	直轄	該当調査なし																-
	2	H8	直轄	24				3	12	56										95
	3	H13	直轄	1	7				6	3			4							21
	4	H18	直轄							6										6
	5	H27	直轄	1																1
	6	R2	直轄	1				3												4
神通川	1	H7	直轄		1															1
	2	H12	直轄		15	17		1												33
	3	H17	直轄		7	49														56
	4	H22	直轄	1	36			2												39
	5	H27	直轄		4			2												6
	6	R2	直轄		19															19
安倍川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄	出現なし																-
	4	H22	直轄	出現なし																-
	5	H27	直轄	1		1														2
	6	R2	直轄	出現なし																-

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

ウツセミカジカ（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
矢作川	1	－	－	該当調査なし																－
	2	H11	直轄							2										2
	3	H17	直轄			2		6		21										29
	4	H21	直轄					1		9										10
	5	H26	直轄					2		36										38
	6	R2	直轄							62		1								63
雲出川	1	H7	－	出現なし																－
	2	H12	直轄	出現なし																－
	3	H17	直轄		1	2														2
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄	出現なし																－
	6	R2	直轄	出現なし																－
千代川	1	H7	直轄	出現なし																－
	2	H12	直轄	出現なし																－
	3	H17	直轄	出現なし																－
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄	5	10															15
	6	R2	直轄	16	48															64
高津川	1	H5	直轄	出現なし																－
	2	H10	直轄		3															3
	3	H15	直轄	1	1	7														9
	4	H21	直轄	10		39														49
	5	H25	直轄	2		24														26
	6	R2	直轄	9		48														57

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

ウツセミカジカ（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）

1.3 生物多様性

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

【調査対象環境区分と確認種数】 （魚類調査）

・調査対象環境区分の違いによる確認種数の違いを確認

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

その結果、最も平均確認種数が多かった調査対象環境区分は「淵」であり、最も確認種数が少なかった調査対象環境区分は「わんど・たまり」でした。

（資料掲載：1-23ページ）

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

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

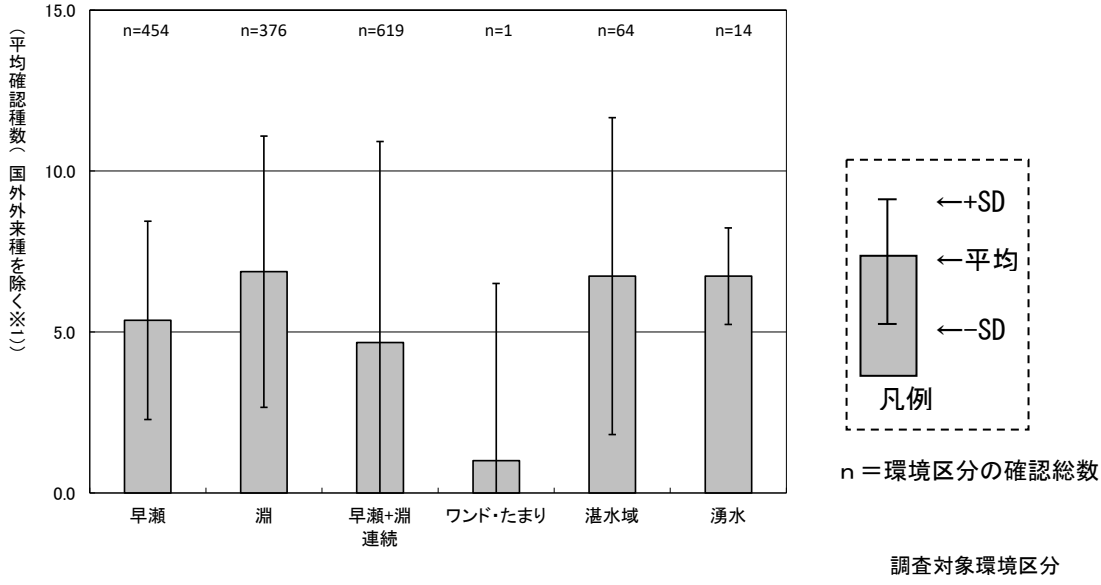
調査対象 環境区分名	調査地区の設定場所
早瀬	目視観察において水深が浅く、水面の乱れや白波が立つ等の特徴を持っている場所を「早瀬」と判断する。 ［遊泳力の強い魚種などが利用する、流れを好む魚類の生息場、エサ場］
淵	水の色が濃い等、周囲より相対的に水深が深くなっていると思われる場所を「淵」と判断する。低水路全体で水深が深い場所が連続する部分（通常“とろ”と呼ばれる）は「その他」に含める。 ［大型の魚種の生息場、夜間の休憩場所など、］
早瀬＋淵	河川内における、淵、早瀬の連続による確認状況を把握するため、河川別、地区別、季節別に上記２区分の組み合わせが、連続してみられたものを１セットとして集計（例：淵→早瀬、早瀬→淵）。
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、調査対象環境区分の違いによる確認種数の違いが確認されました。

最も平均確認種数が多かったのは、調査対象環境区分が「淵」「湛水域」「湧水」の環境でした。また、最も確認種数が少なかったのは、対象箇所数が少なかったこともあり、「ワンド・たまり」の環境でした。

早瀬と淵が連続している環境は、出現種数にばらつきが多かったことから、平均種数が少なかったことと考えられます。

なお、単一の河川環境区分の生息種数も大切ですが、様々な環境が存在することで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、環境区分ごとの確認種数を平均化した。
※2 魚類の調査対象の環境区分には、これ以外に「その他」があるが、汽水域、干潟等を含んでいる区分であるため、集計からは除外した。

調査対象環境区分別の平均確認種数

【生物多様性の攪乱：特定外来生物等の生息状況の変化】　（魚類調査）

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

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、コウライギギ、オオタナゴの 7 種に加え、我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リストにおいて産業管理外来種に指定されているニジマス、ブラウントラウトをとり上げ、令和 2 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 15 河川で確認状況を整理しました。

このうち、特定外来生物であるブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシについては既往分布域での確認が継続、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。オオタナゴ、コウライギギは、利根川系で分布が拡大している傾向がみられました。これら 2 種は今後、全国的に分布域を拡大し、在来の近縁種に影響を与えることが危惧されます。

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

（資料掲載：1-28～1-54ページ、1-113～1-115 ページ）

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

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

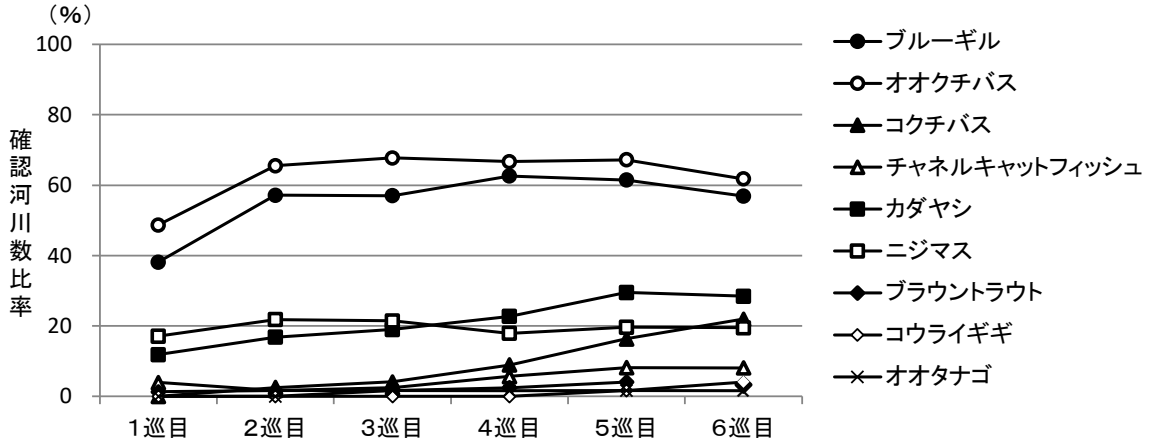
ここでは、このような国外外来種について、1～6 巡目調査全体の分布状況を整理し、分布拡大状況を把握しました。

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

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

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 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〕
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕



※ 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、東北地方から九州地方までの範囲で確認が継続しており、停滞傾向と定着が示唆されました。

コクチバスは、今回とりまとめを行った 15 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。明確に経年的に分布の拡大傾向がみられており、特に中部、近畿地方において分布域の拡大傾向がみられます。

チャネルキャットフィッシュは、今回とりまとめを行った 15 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。5 巡目以降は分布域の拡大傾向はみられていません。

カダヤシは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 5 河川で確認されました。分布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、今回とりまとめを行った 15 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。経年的に分布の拡大傾向がみられており、東北地方、関東の利根川水系、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、今回とりまとめを行った 15 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。これまで、北海道から北陸地方にかけて不連続で確認されています。中部地方、東北地方で新たに確認されたほか、既に確認されている水系内でも分布の拡大傾向がみられます。

コウライギギは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。現在までのところ、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

オオタナゴは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。オオタナゴは 3 巡目に河川水辺の国勢調査として初めて確認されて以降、関東地方の利根川水系でのみ確認されています。現在までのところ、利根川下流域の水系にとどまっている傾向がみられました。

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







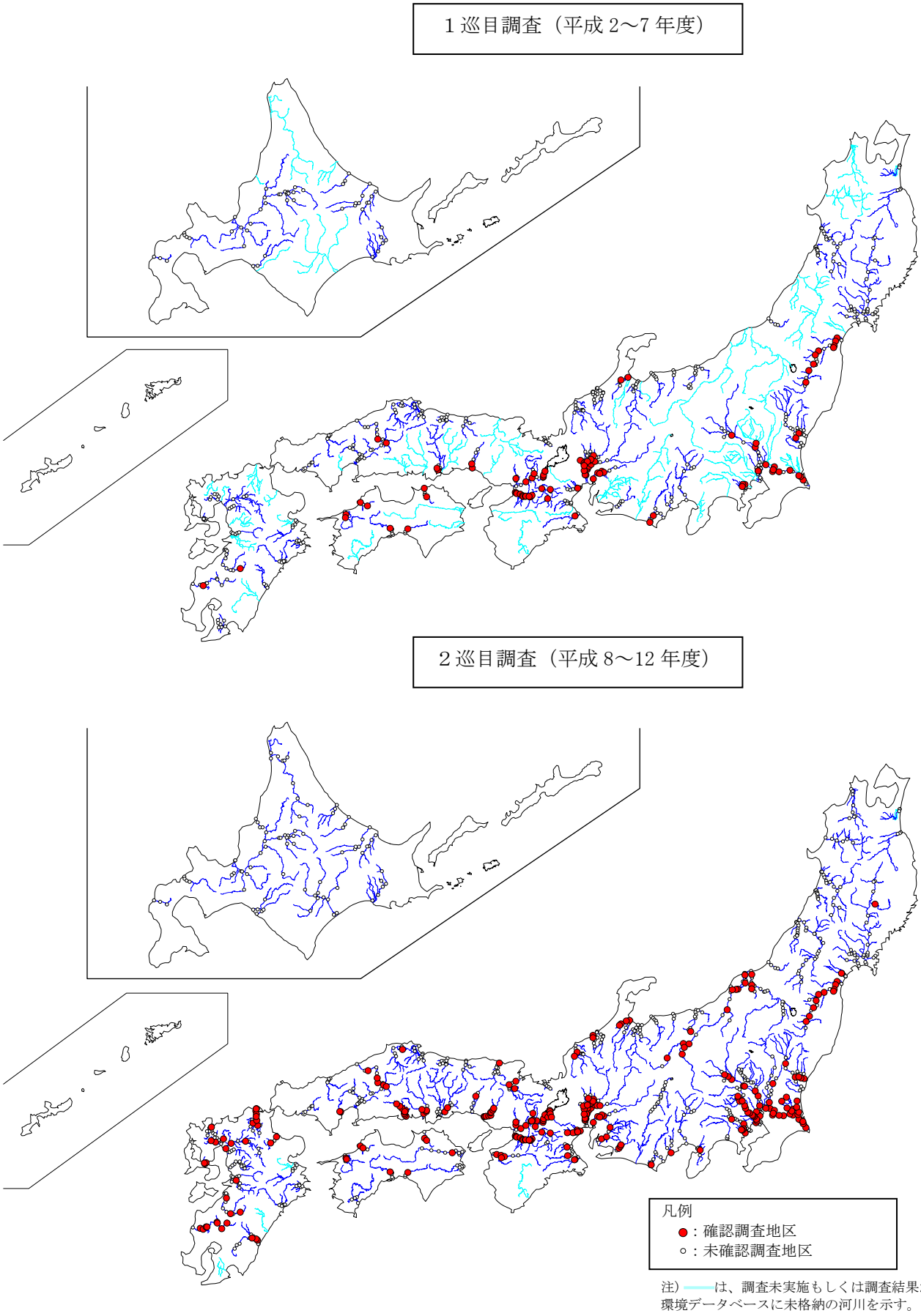




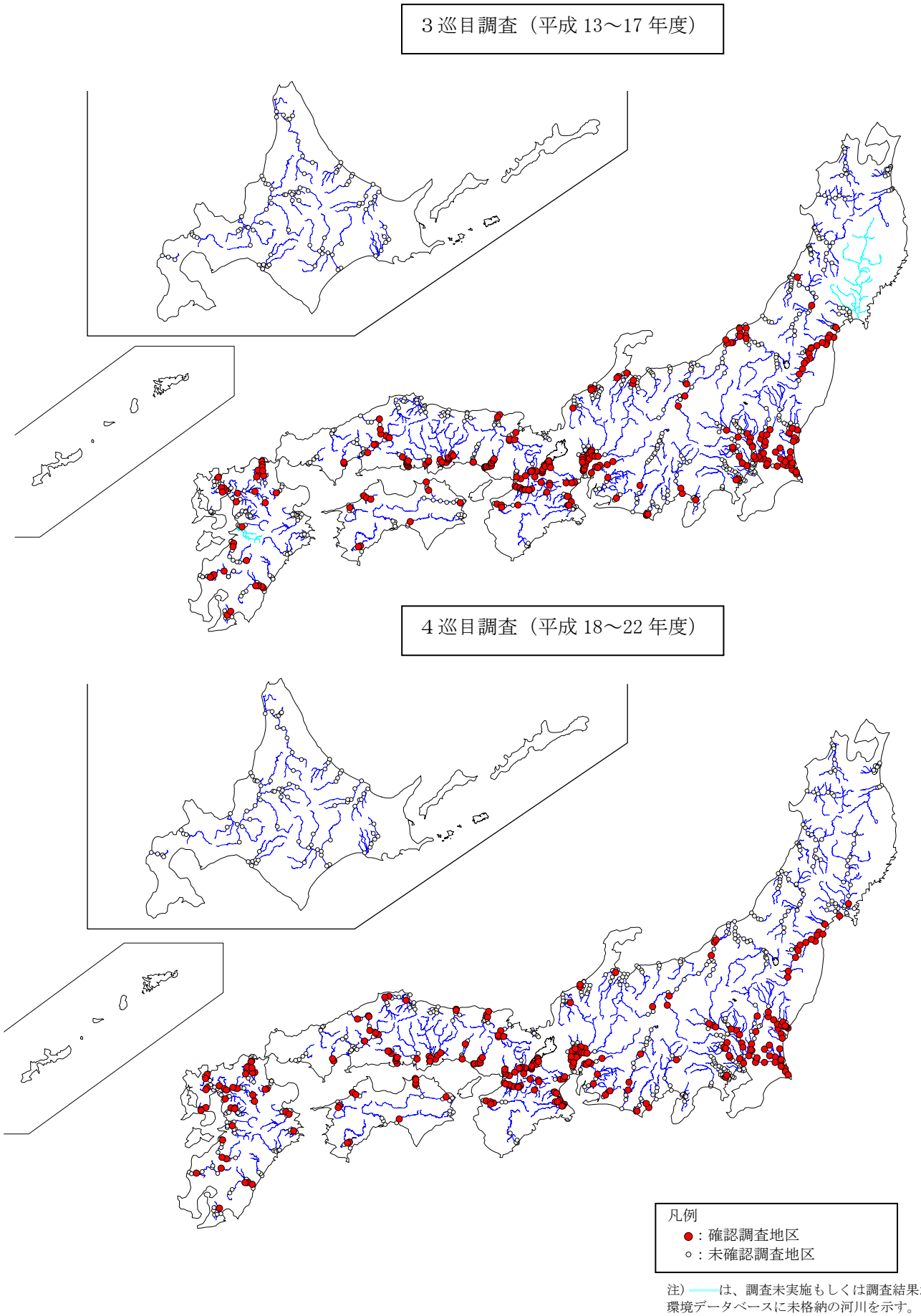




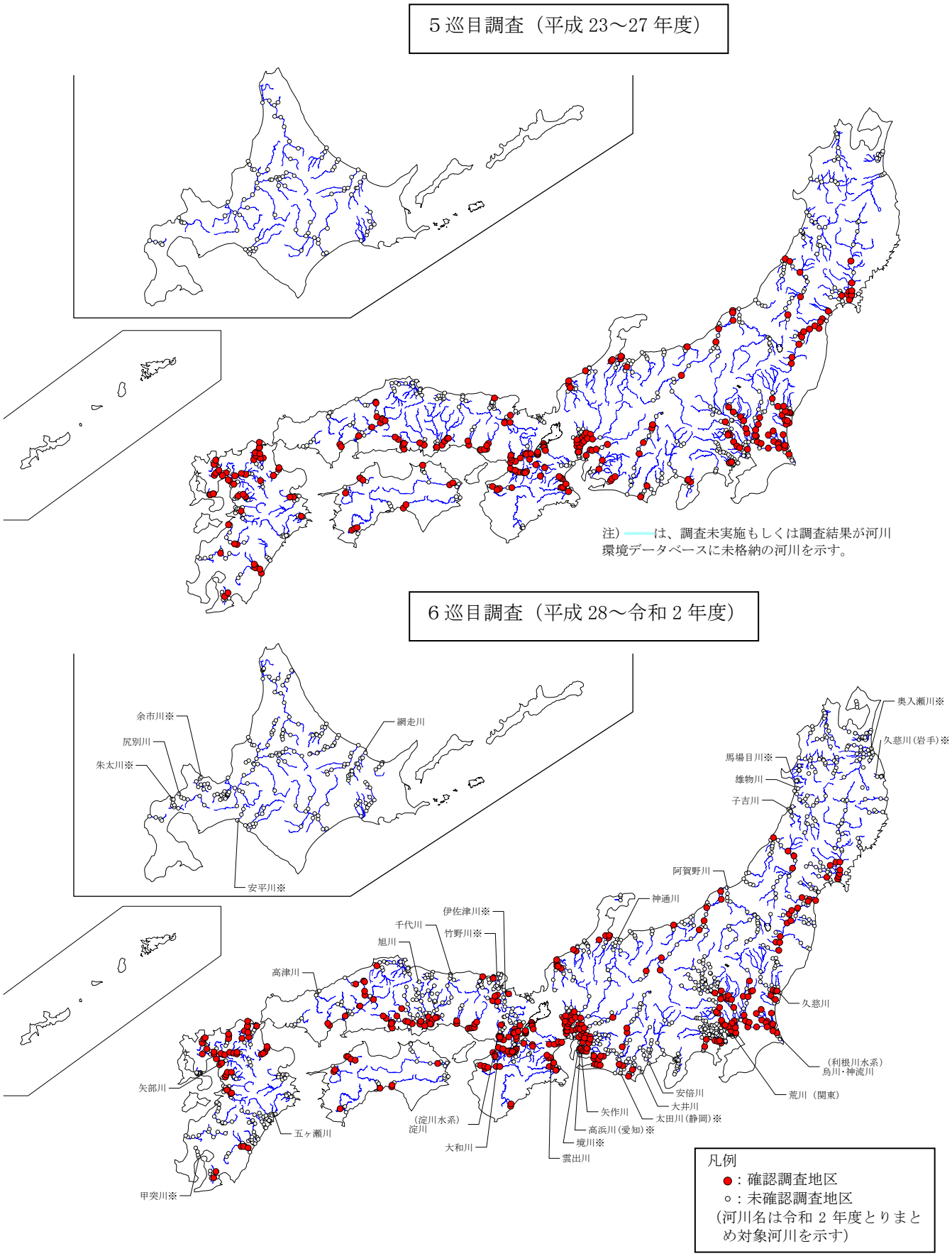
※ブラウントラウトについては、今回調査では指定区間のみで確認された。



ブルーギルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

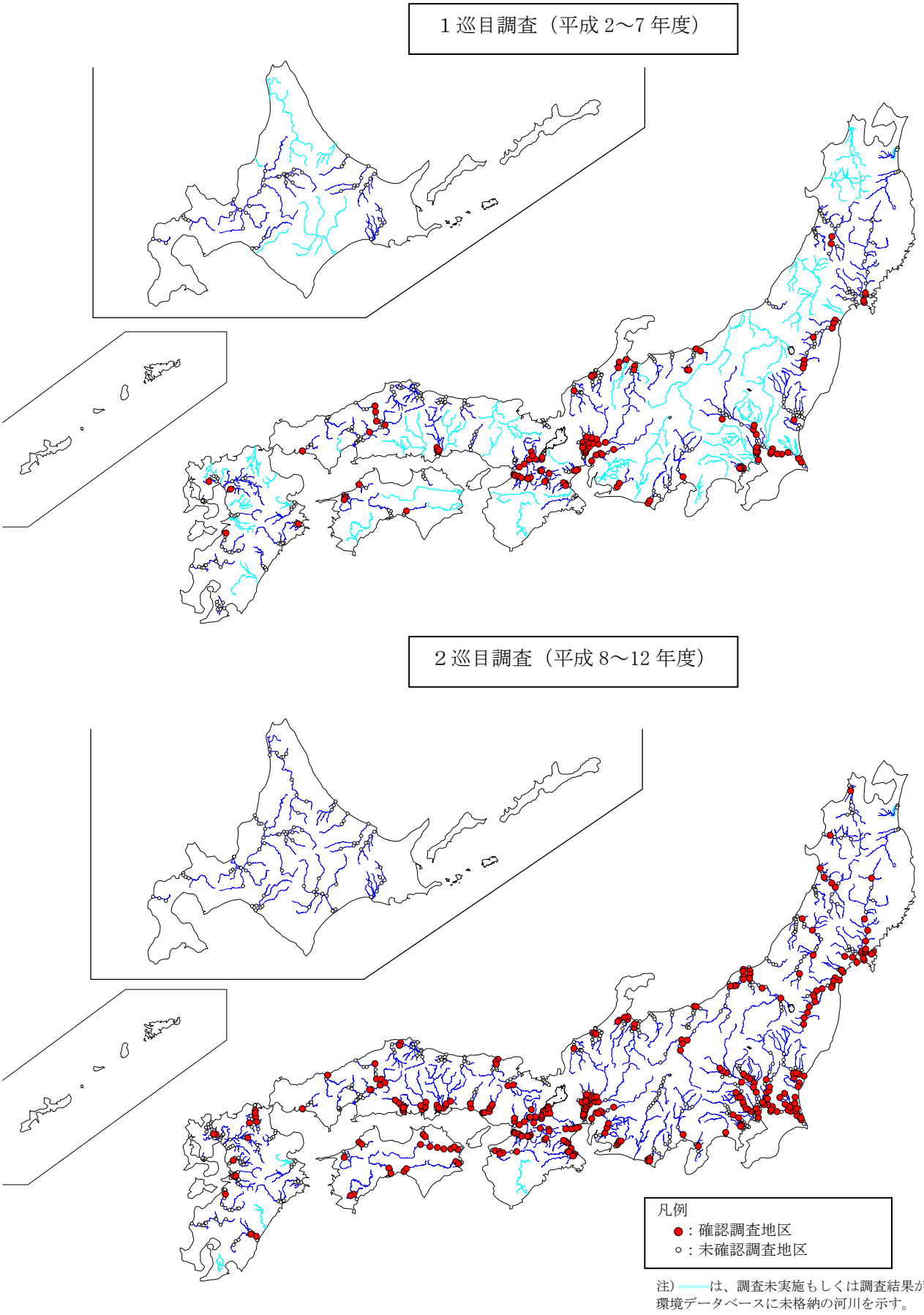


ブルーギルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

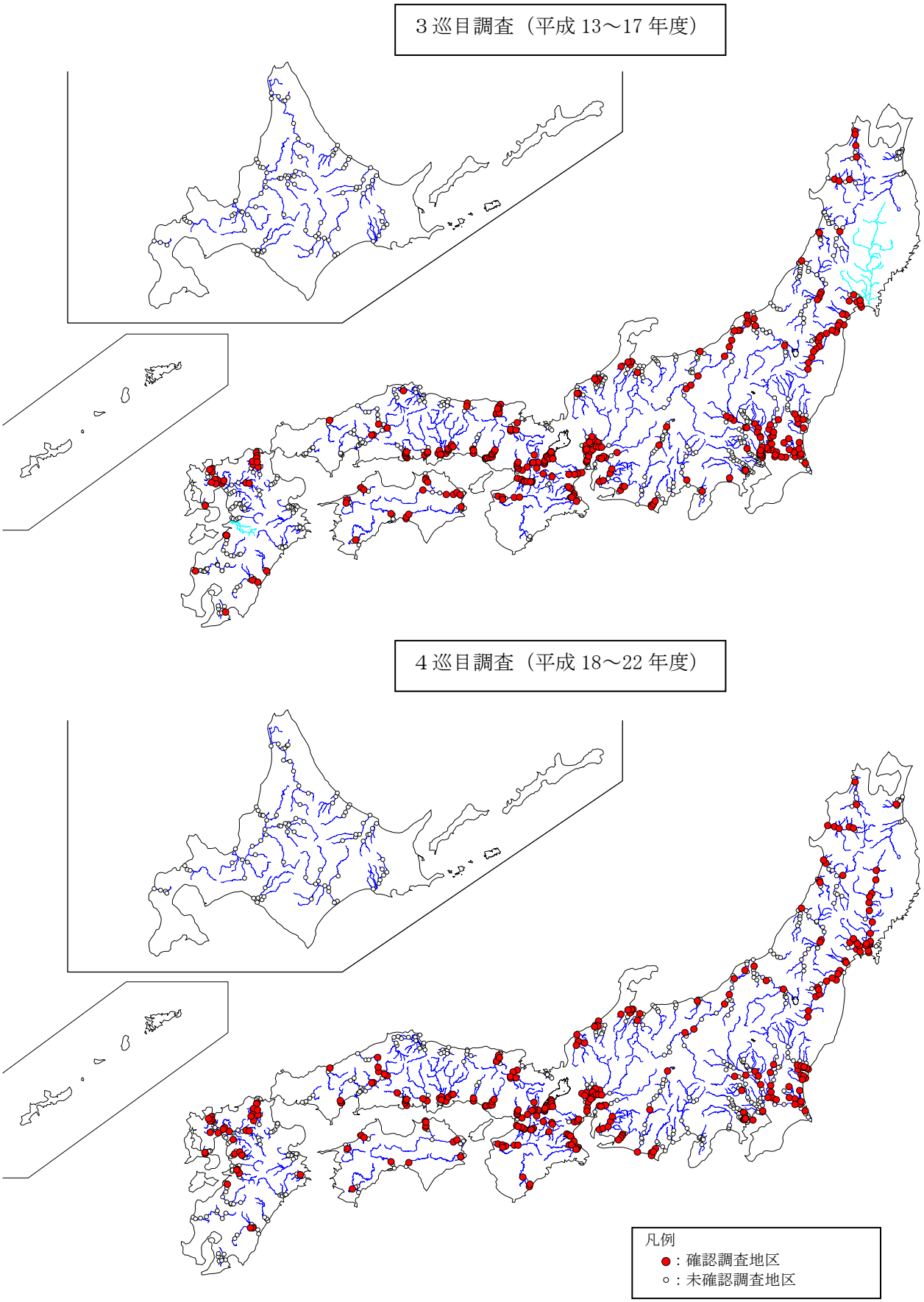


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

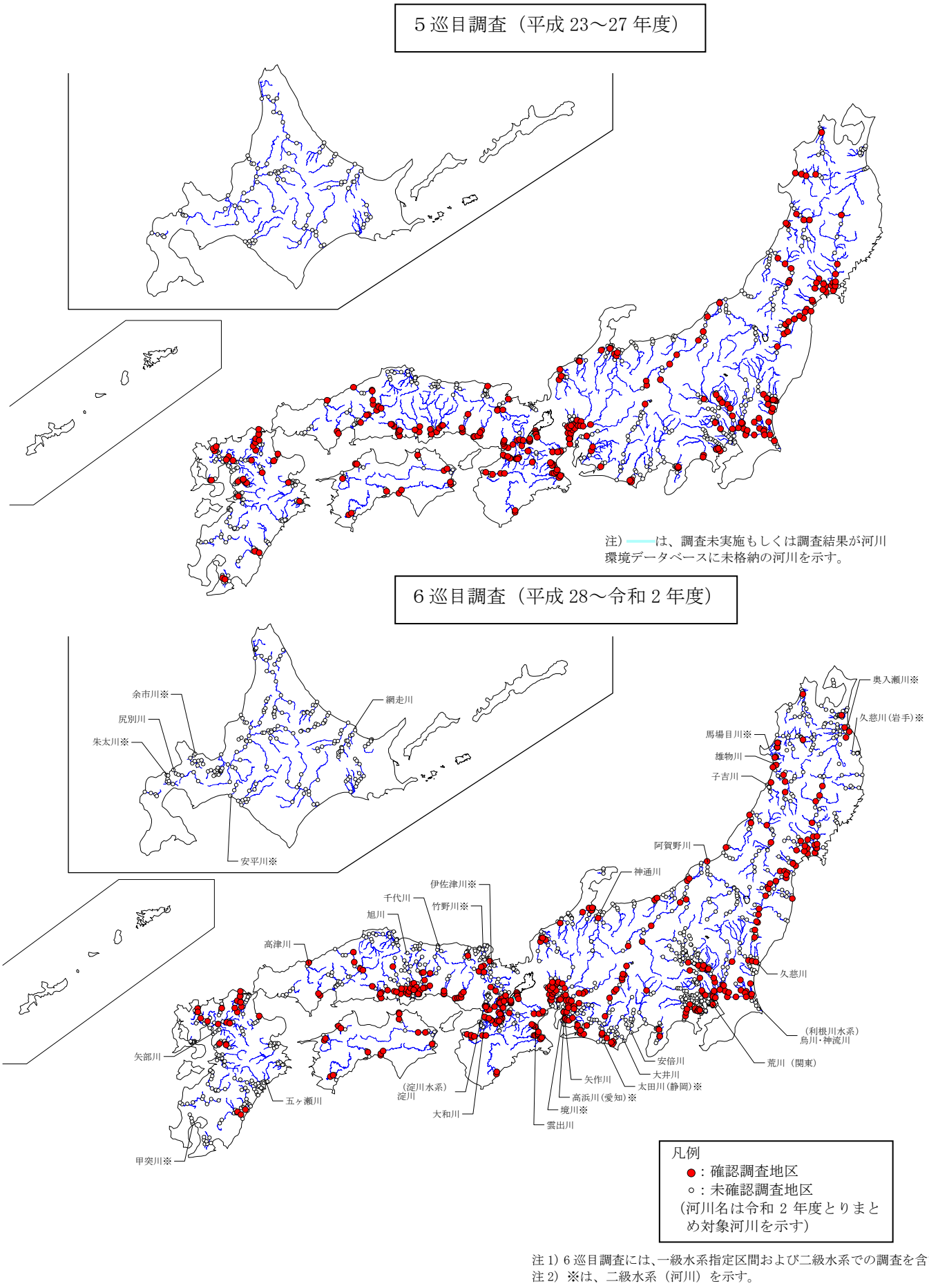
ブルーギルの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）



オオクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

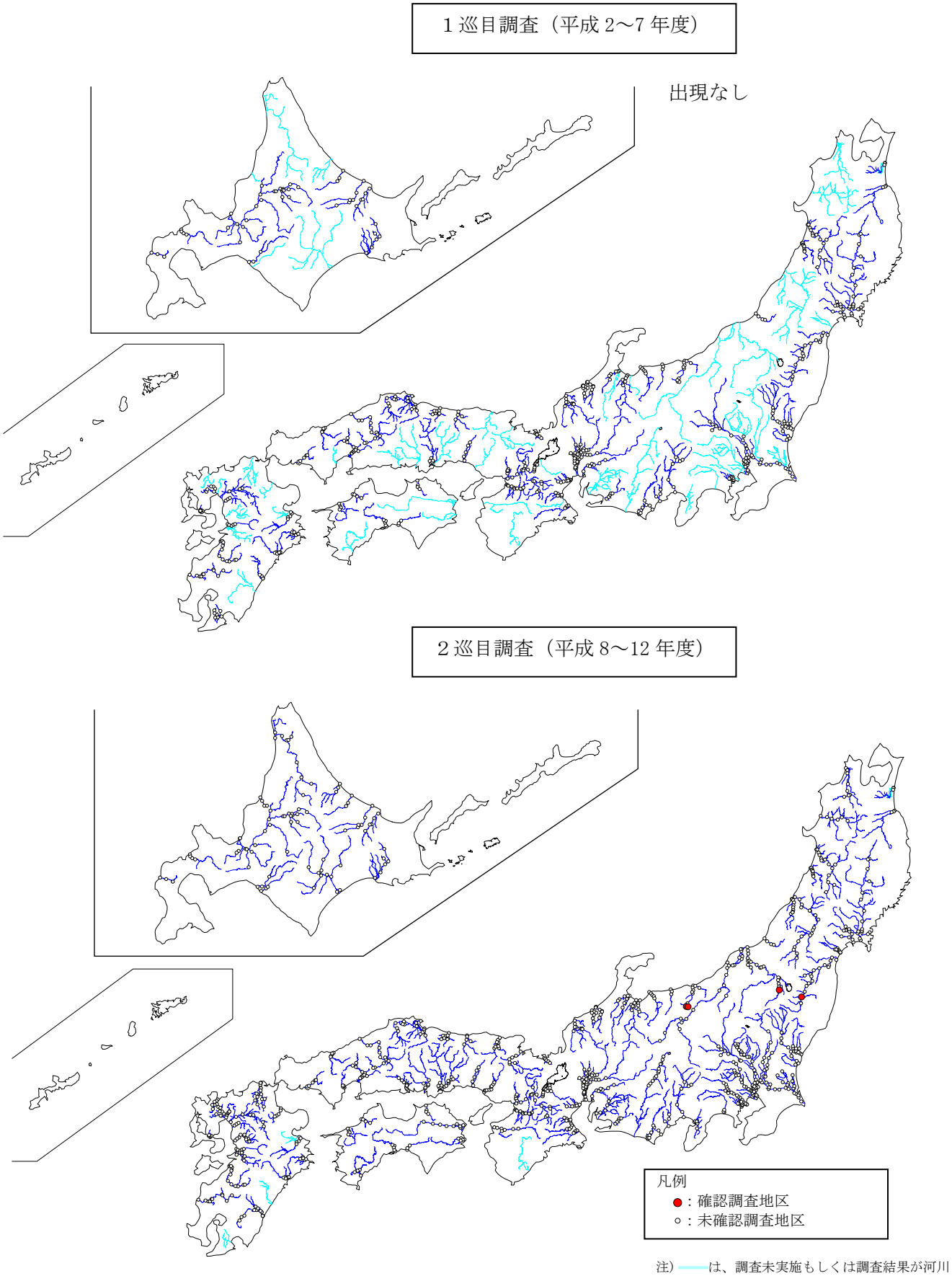


オオクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

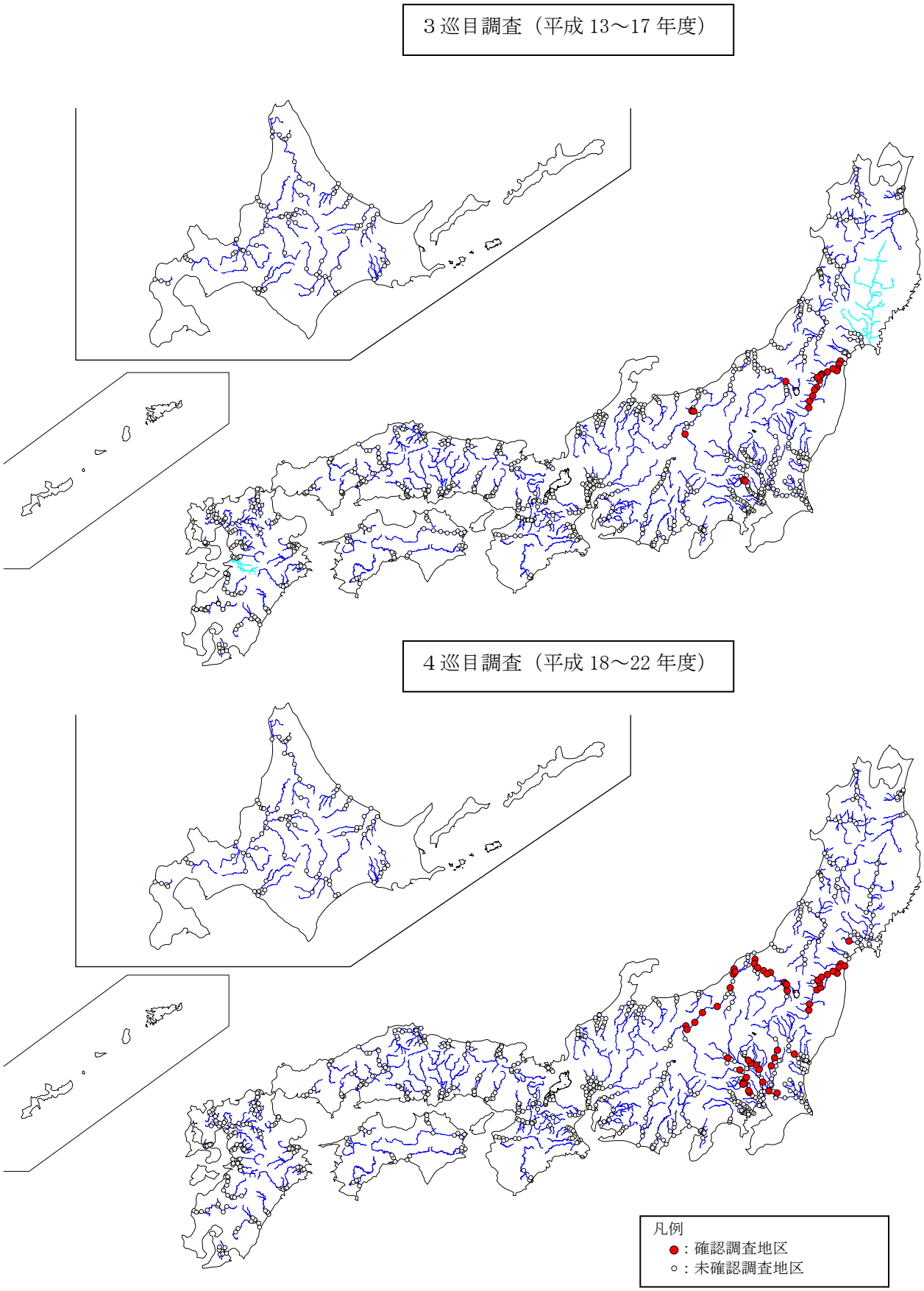


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

オオクチバスの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

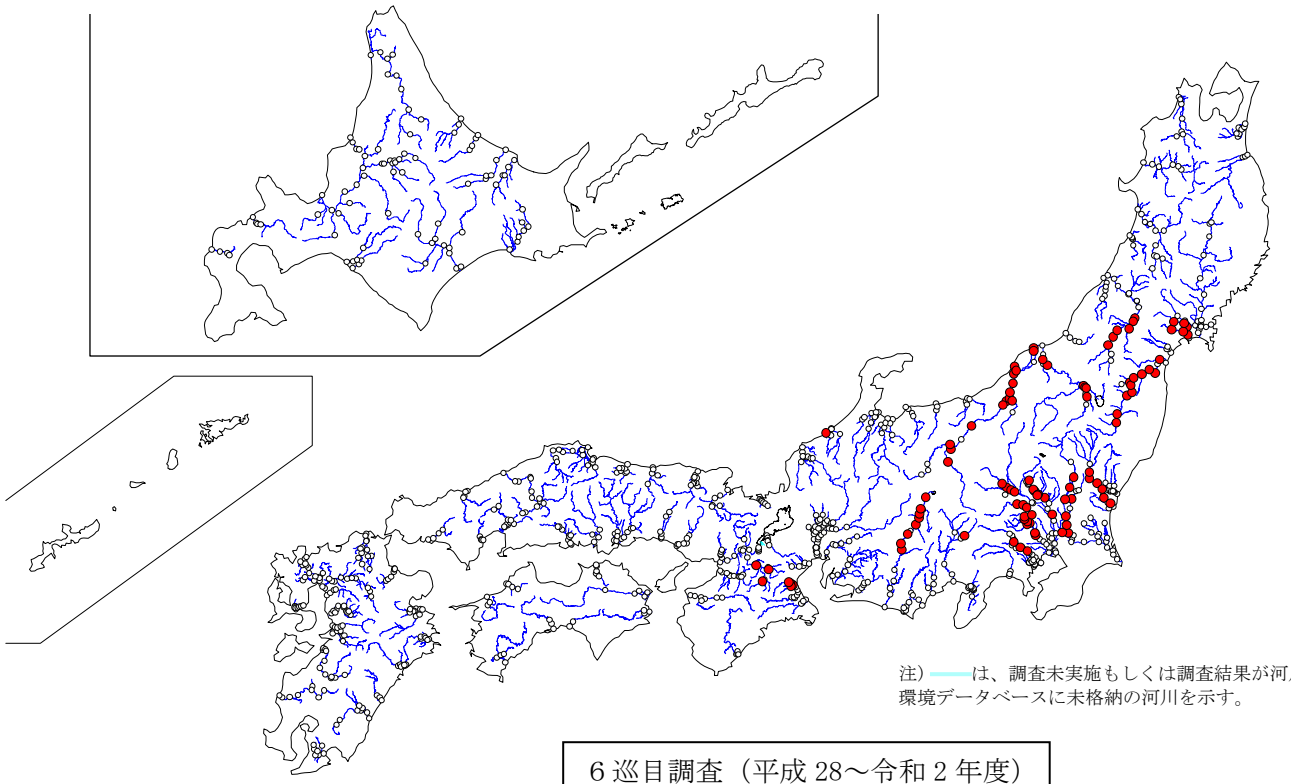


コクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



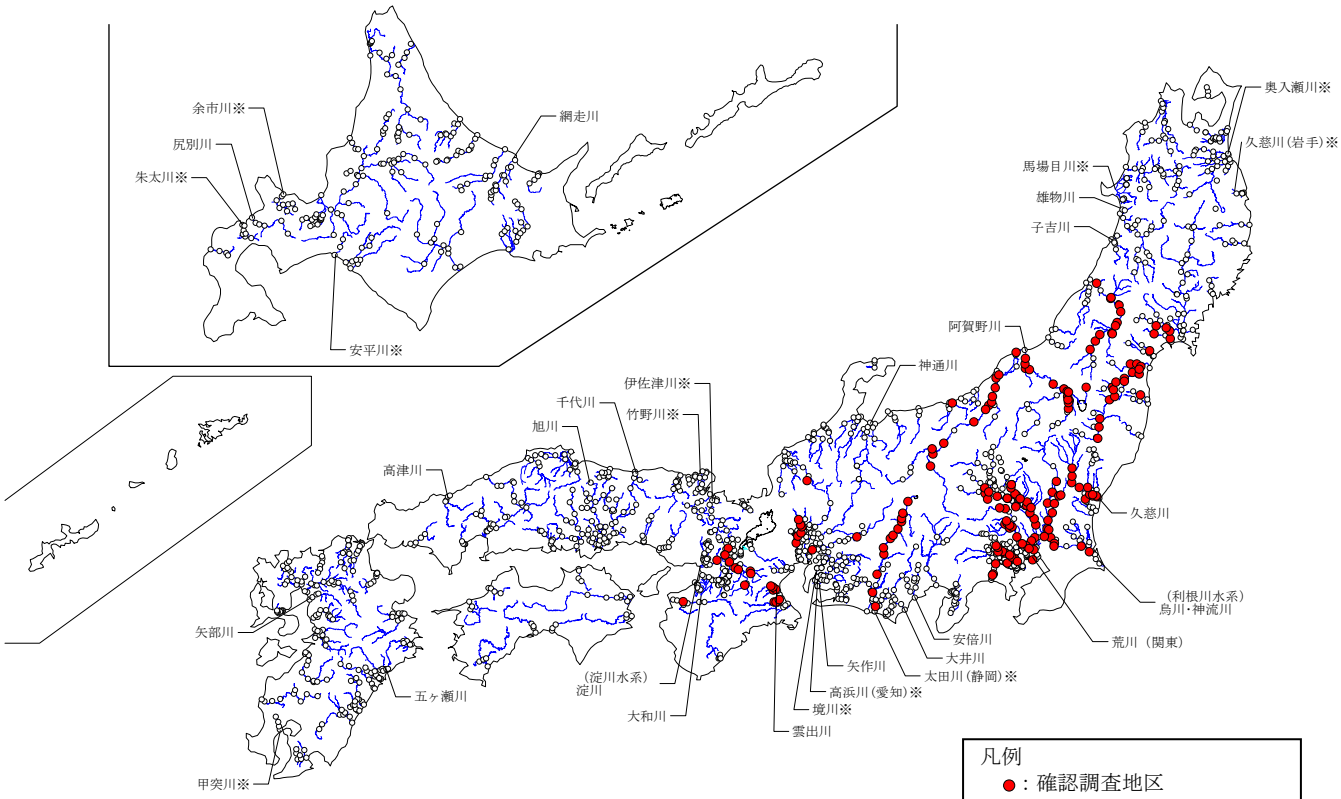
コクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



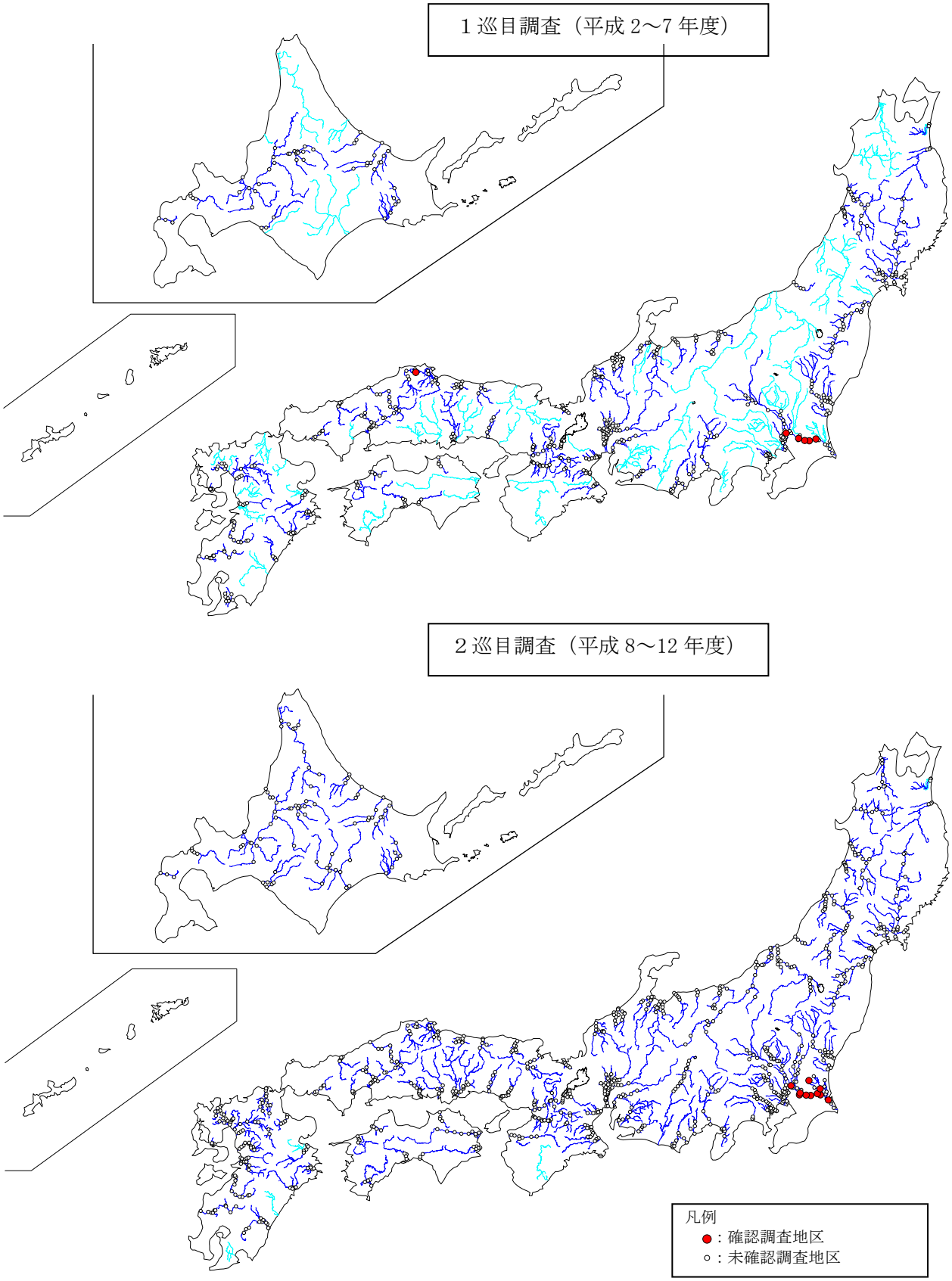
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

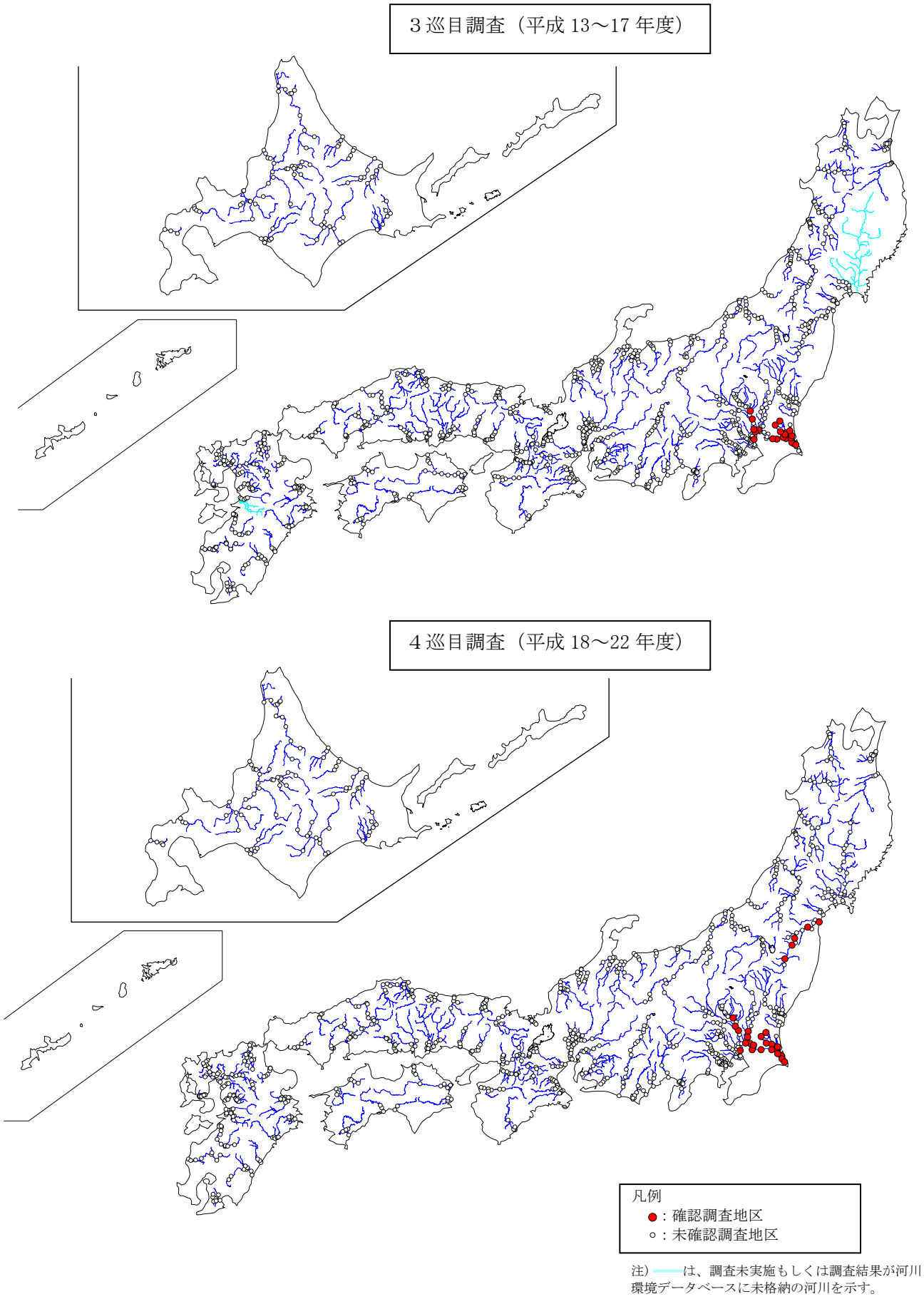


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

コクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

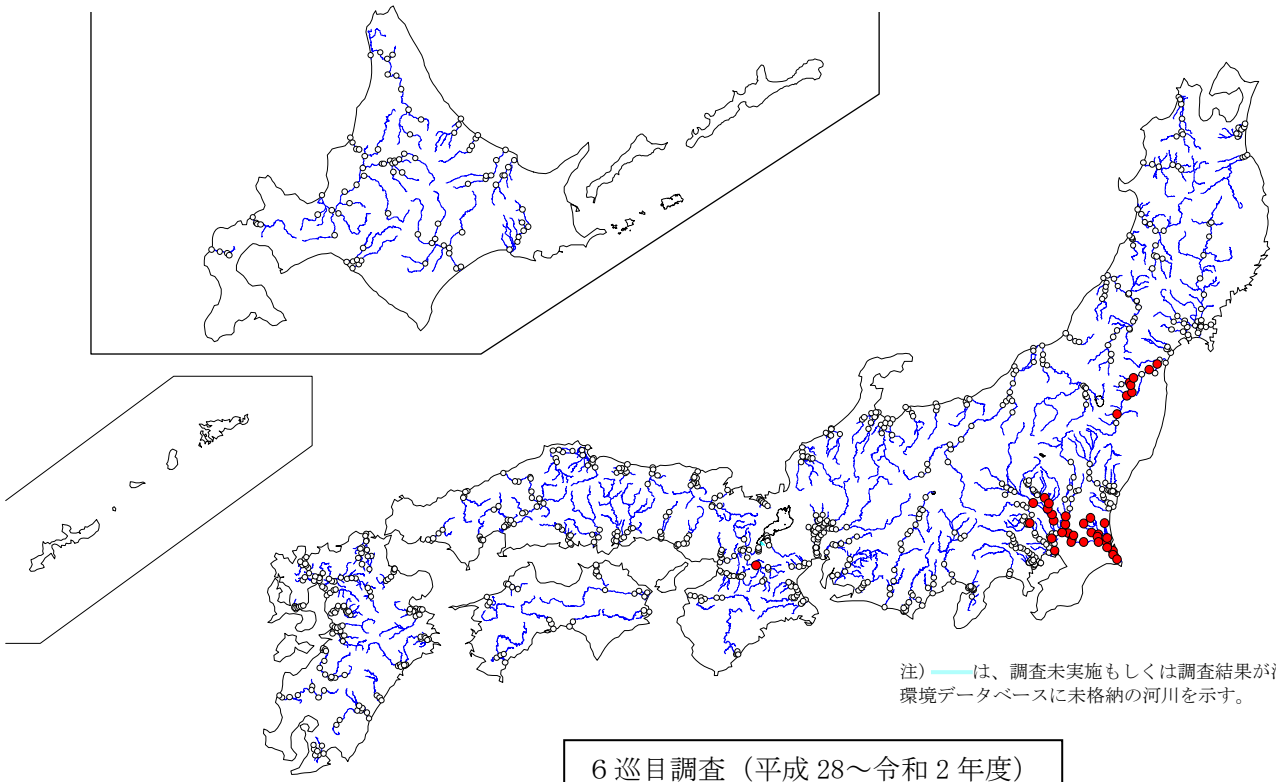


チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



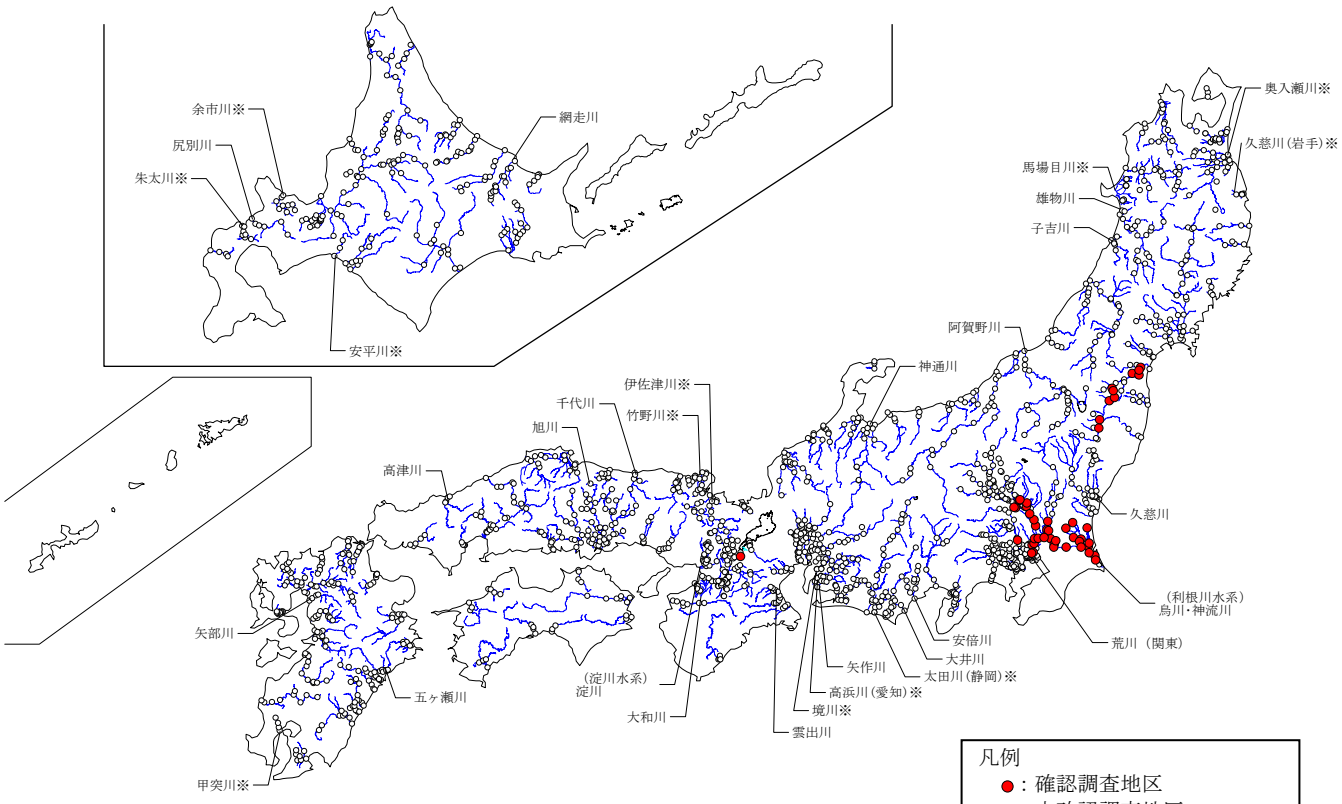
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



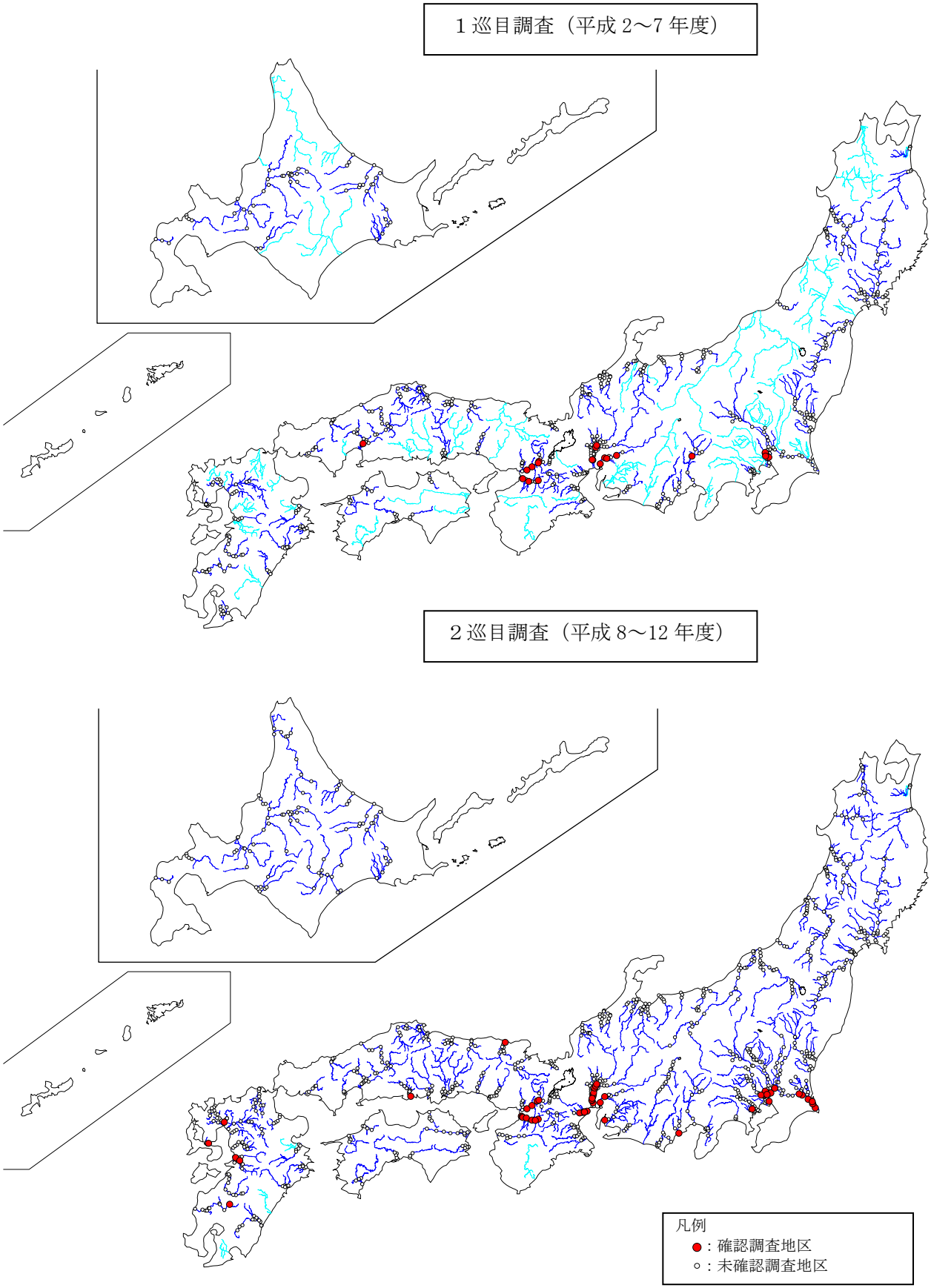
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

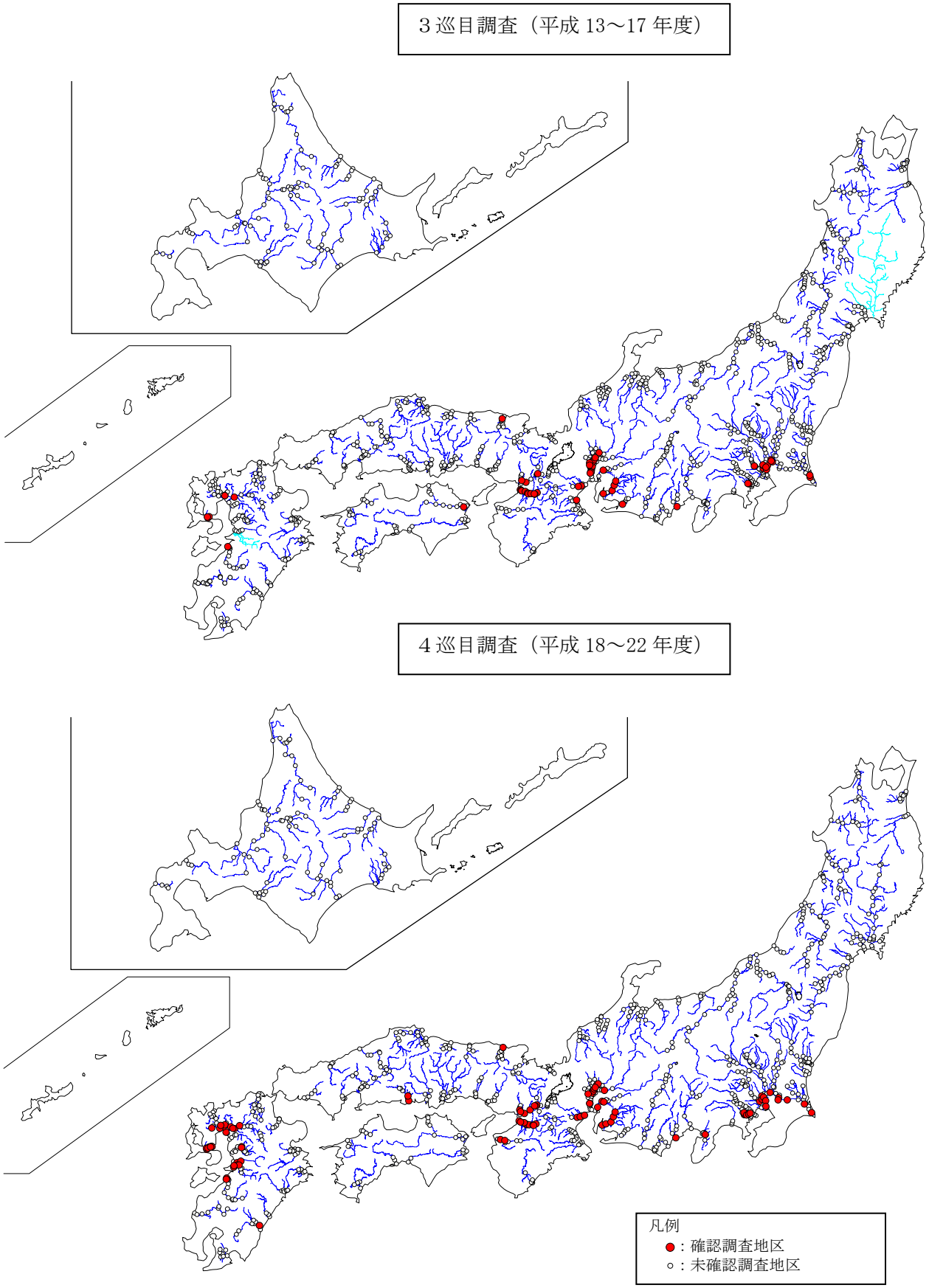


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

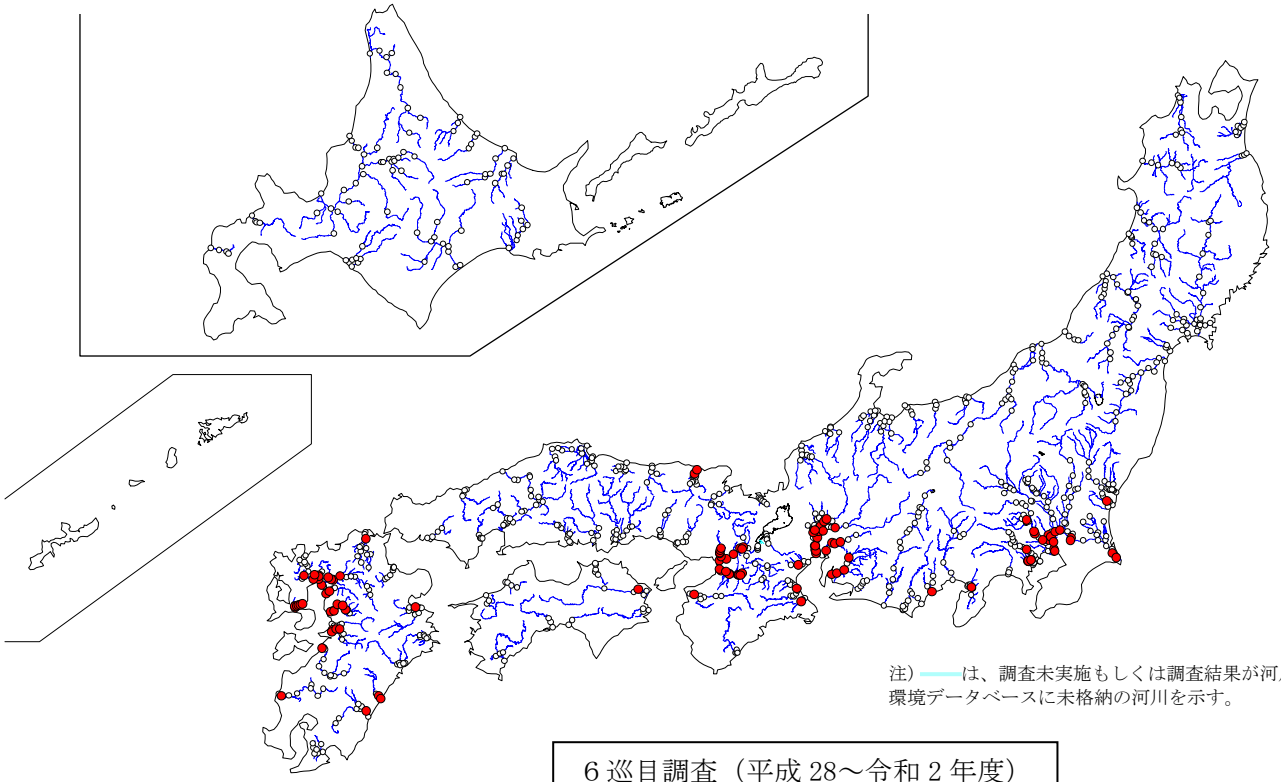


カダヤシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



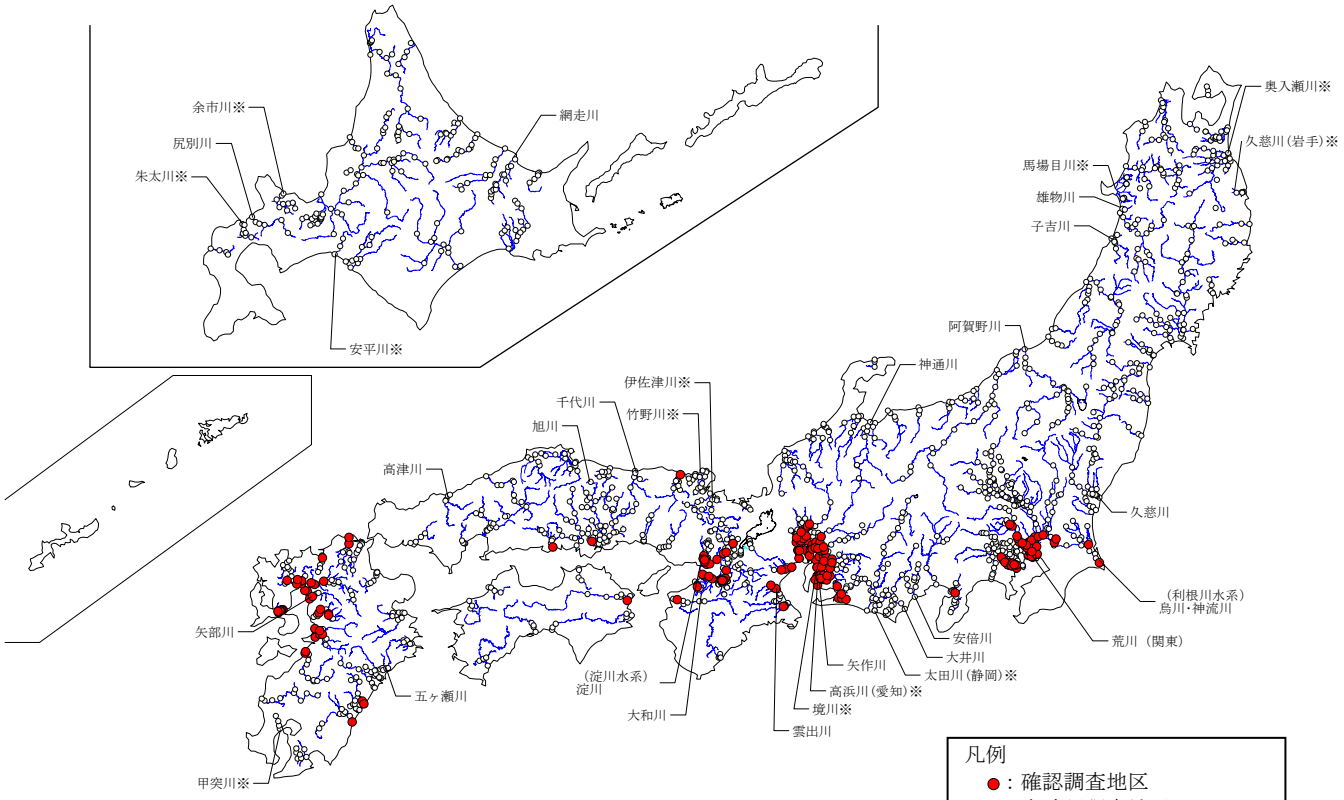
カダヤシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

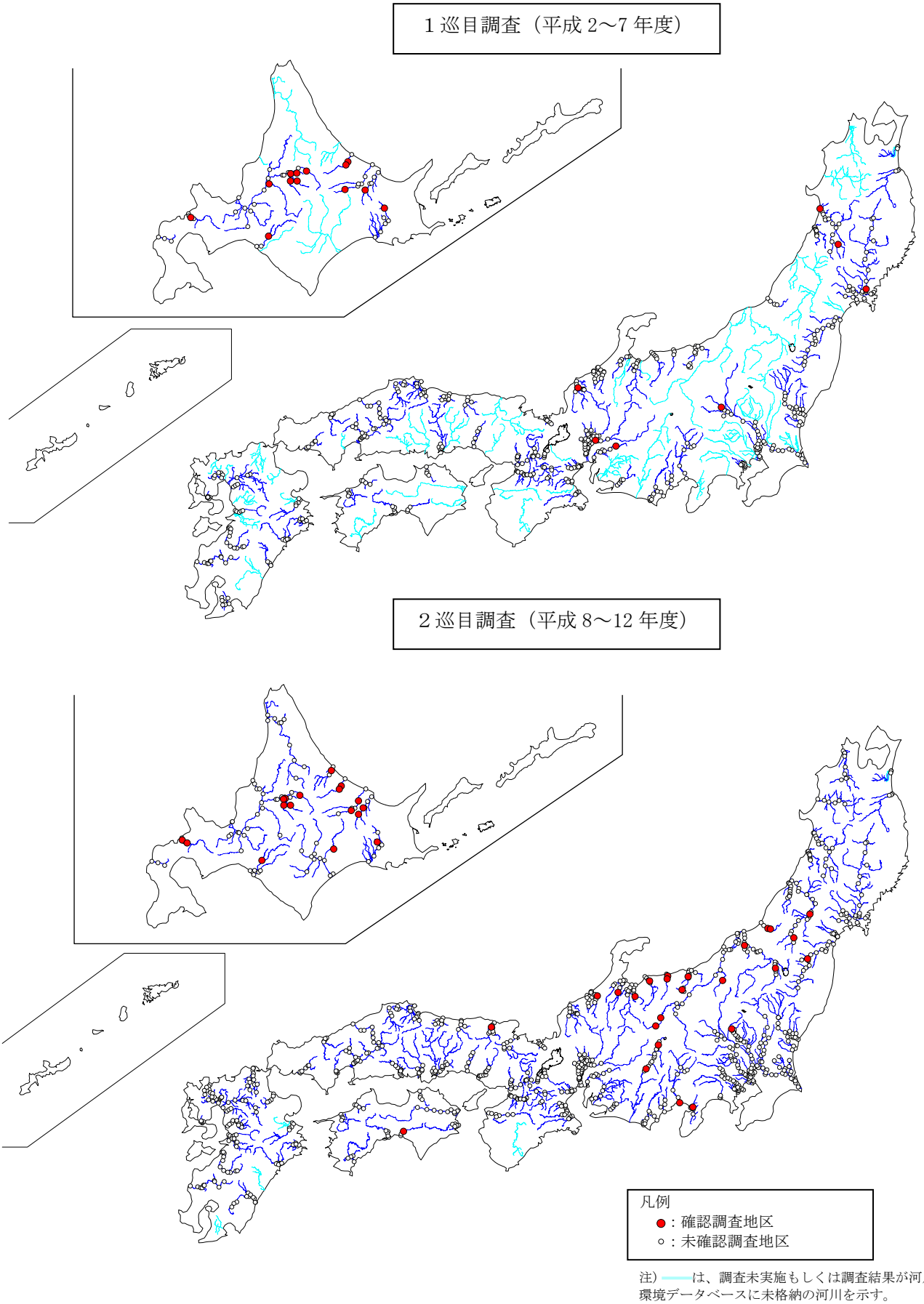
６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



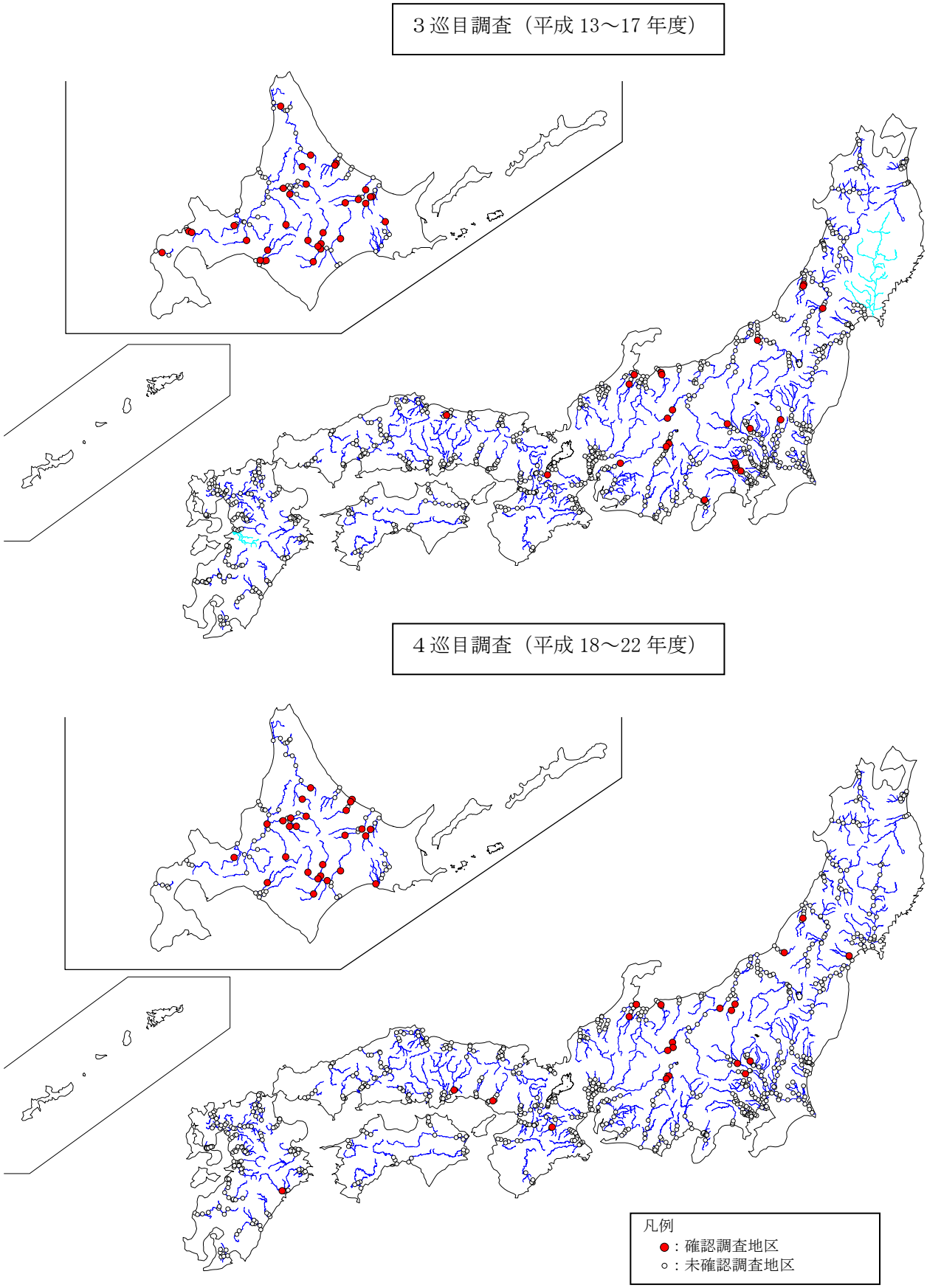
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は令和 2 年度とりまとめ対象河川を示す）

注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

カダヤシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

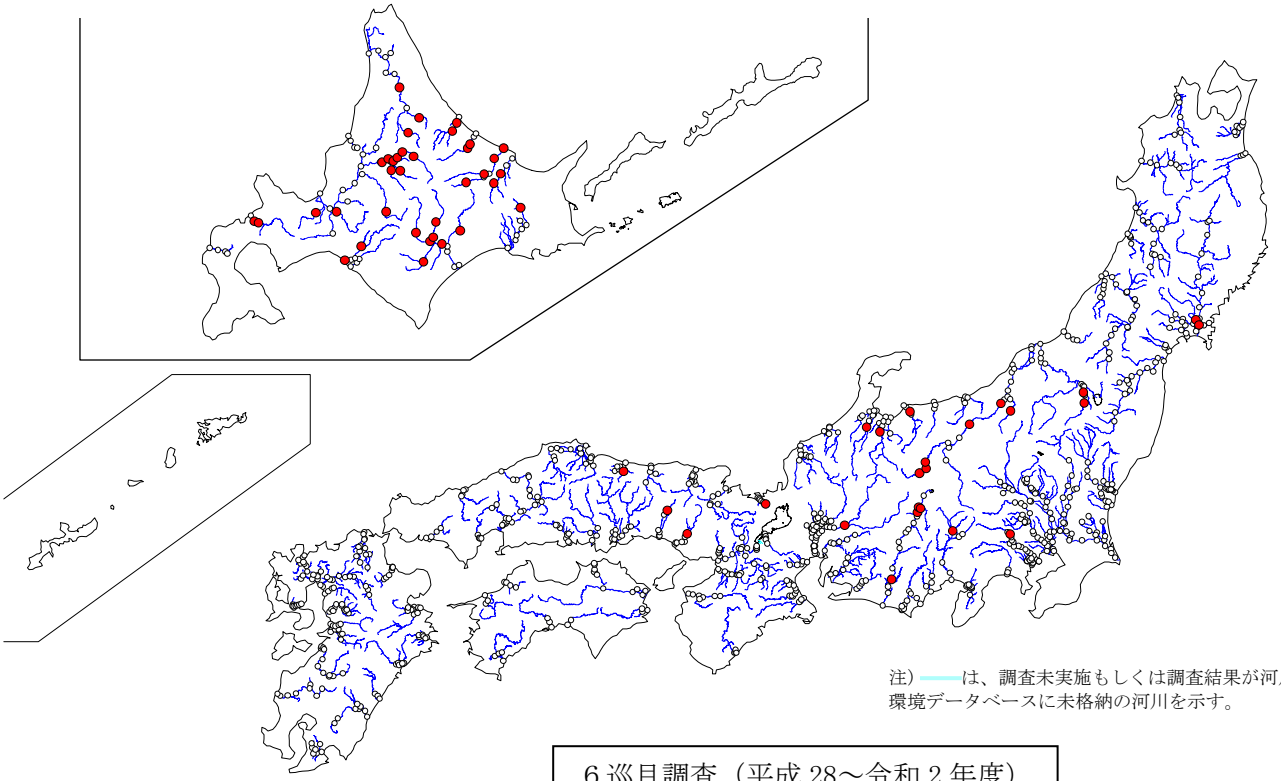


ニジマスの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）



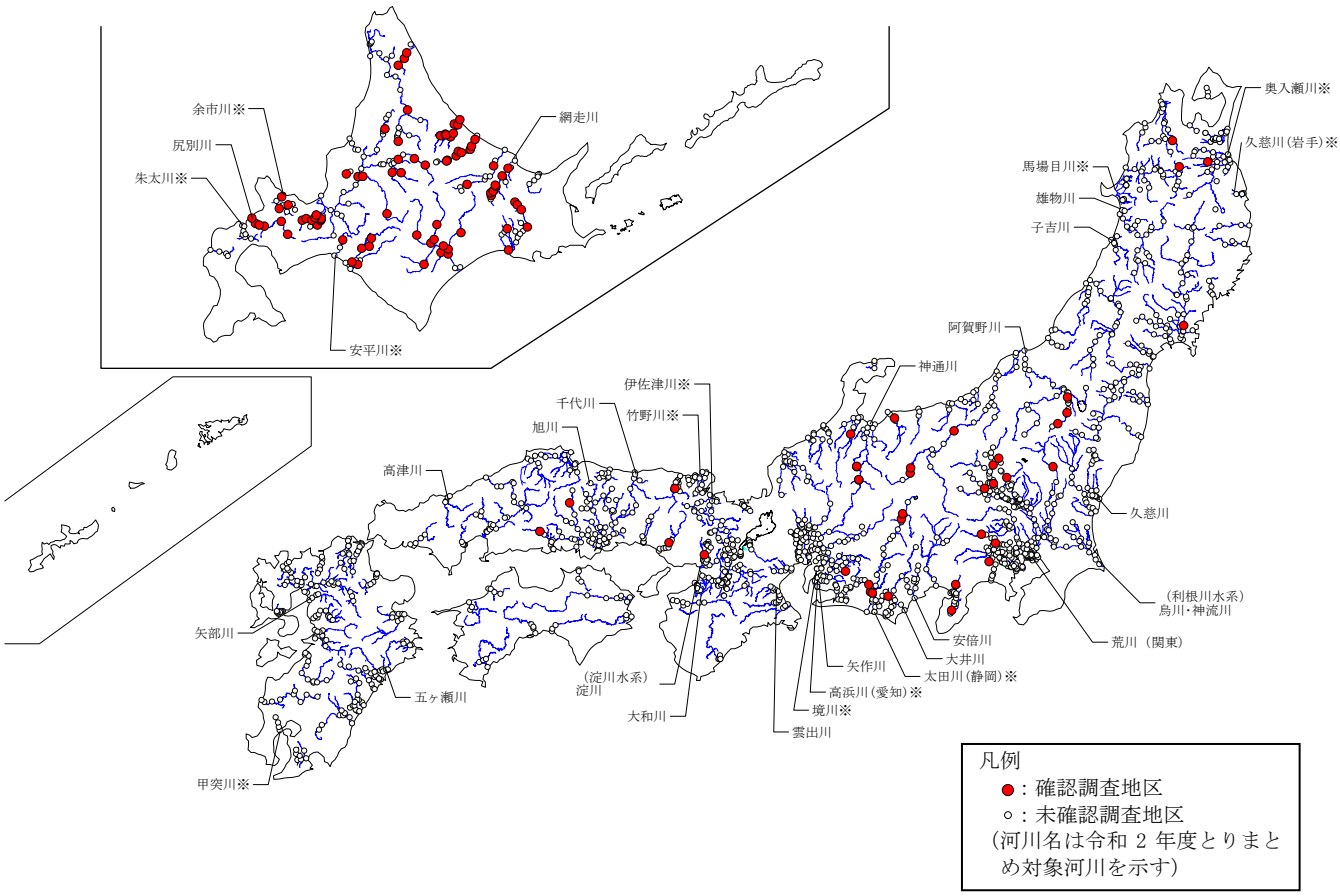
ニジマスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



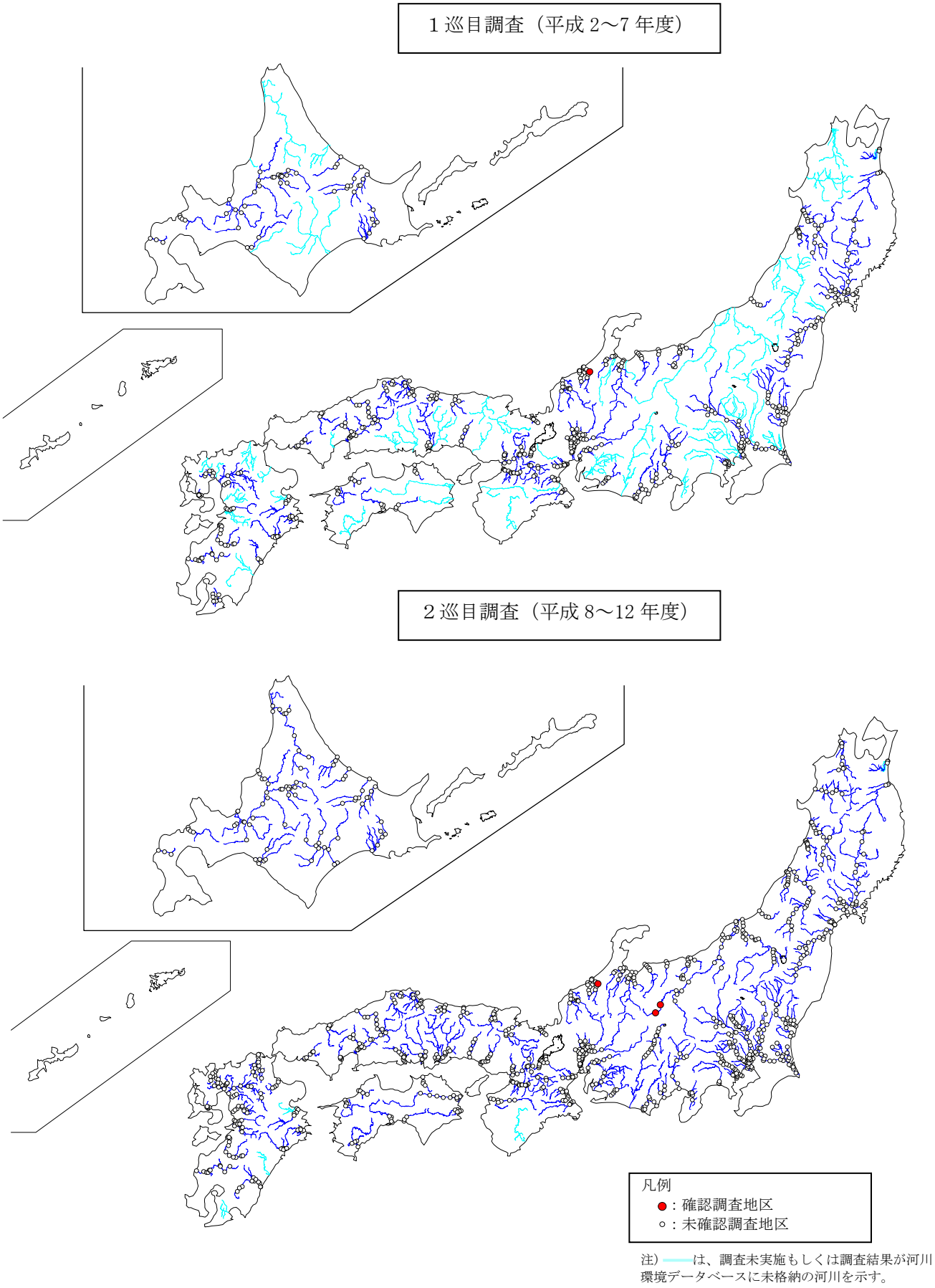
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

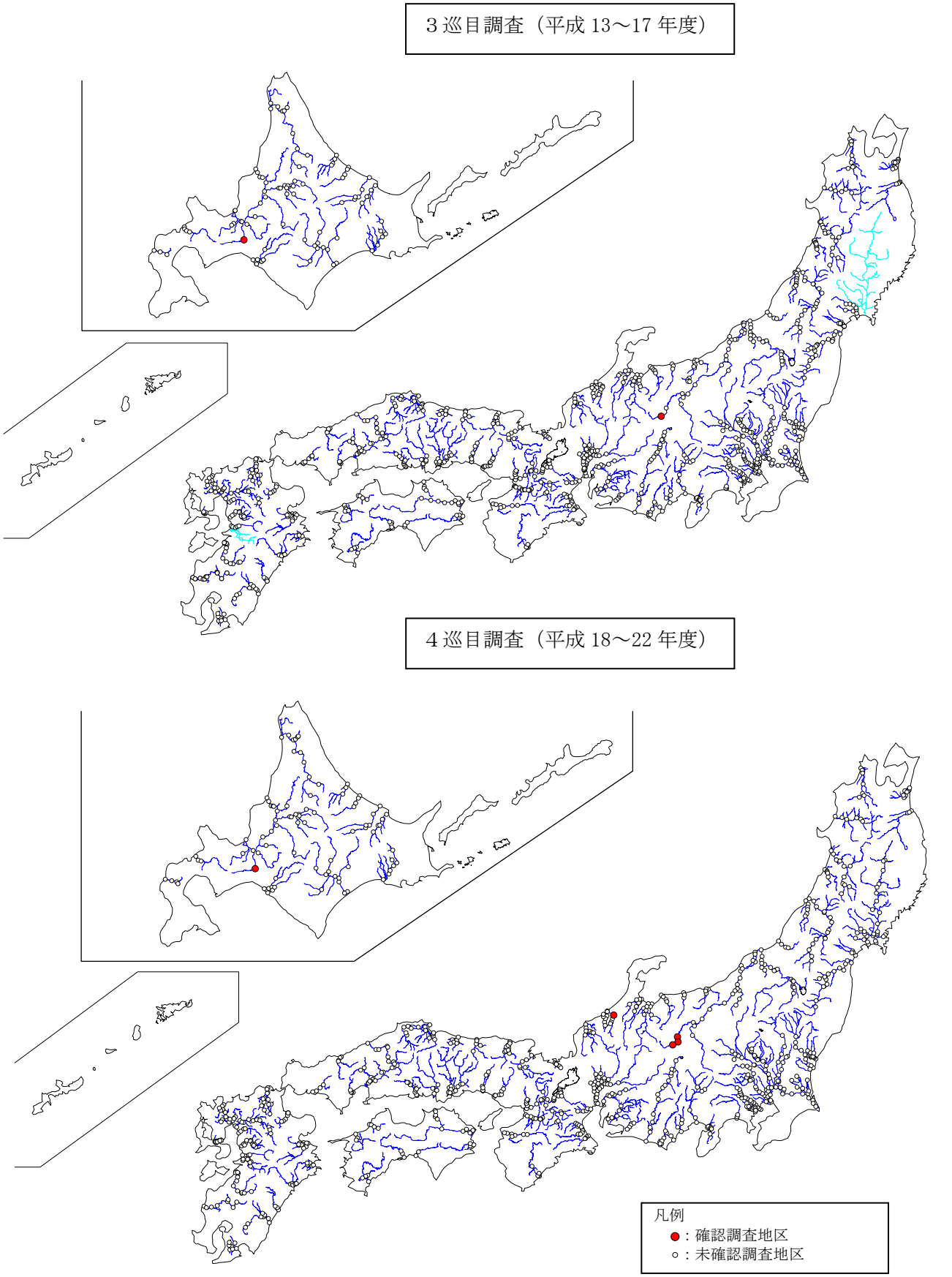


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

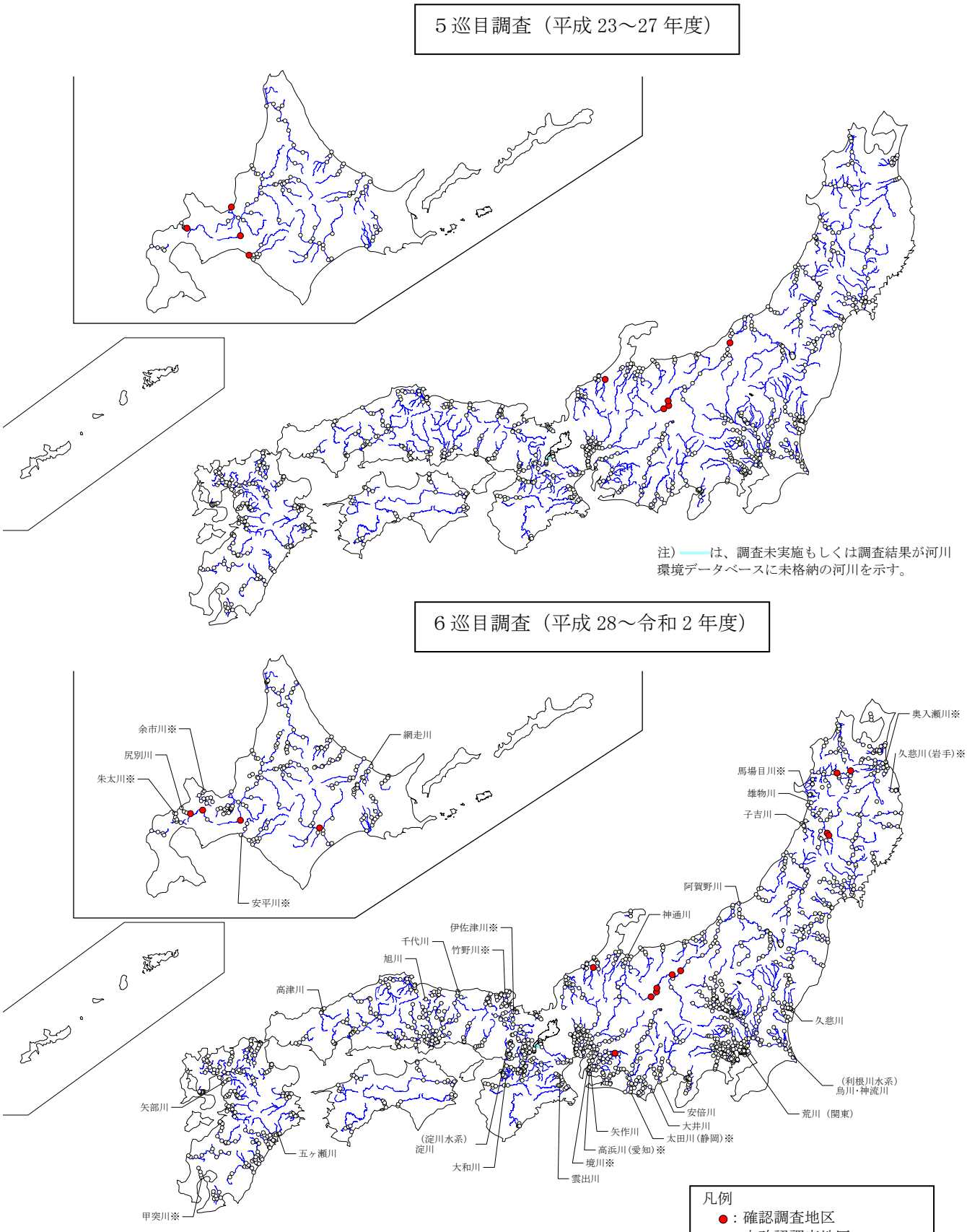
ニジマスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ブラウントラウトの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

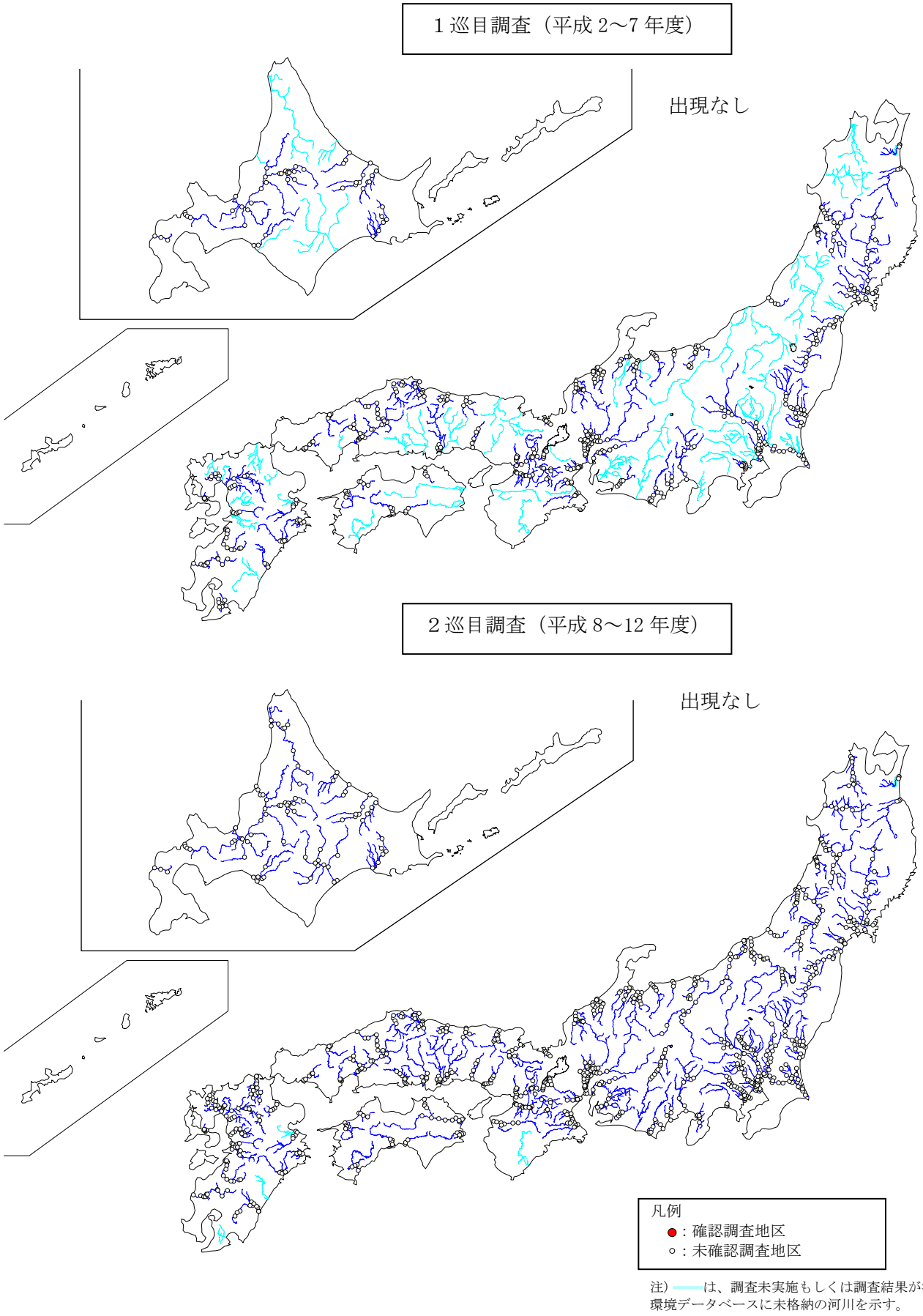


ブラウントラウトの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

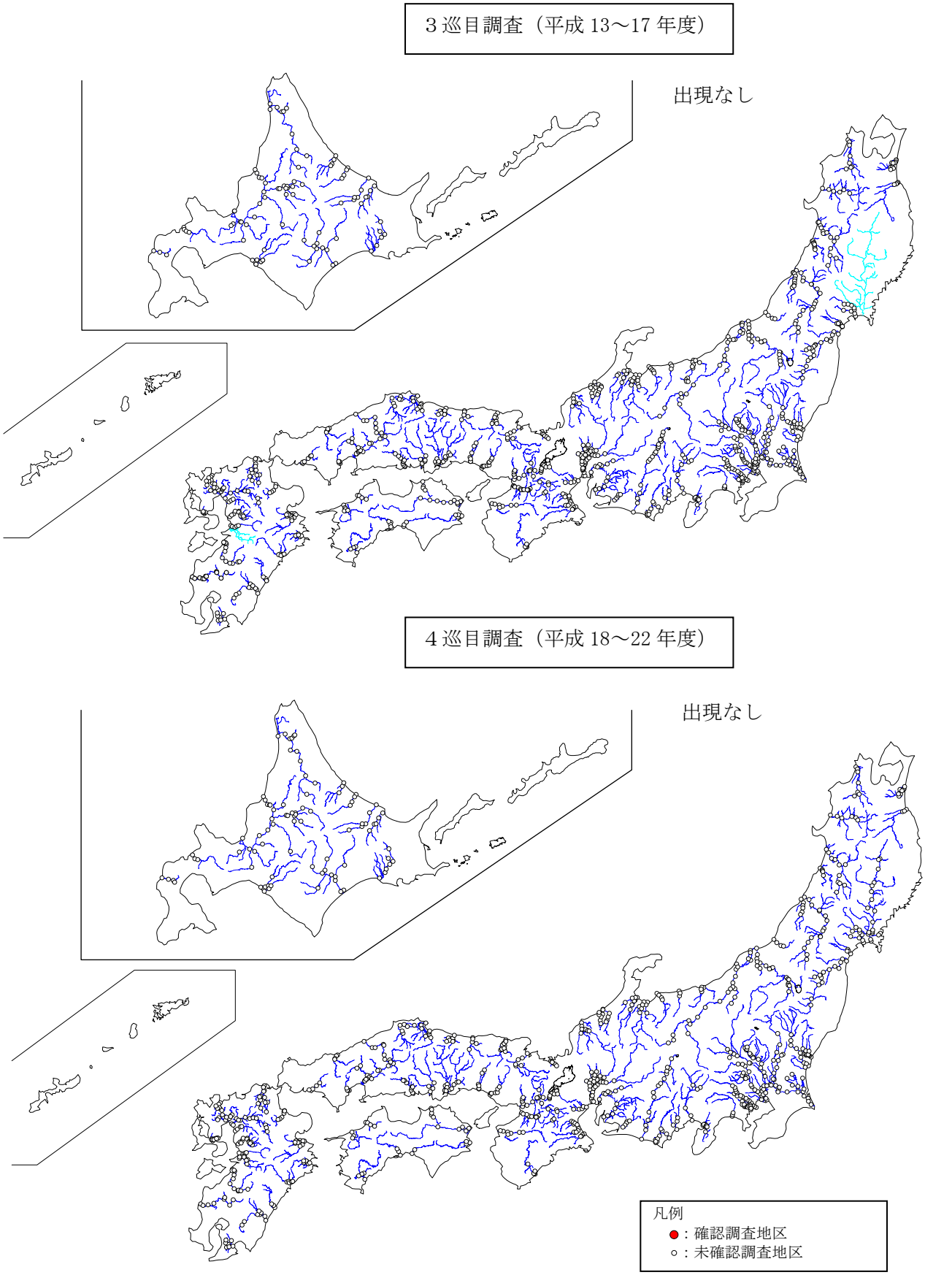


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

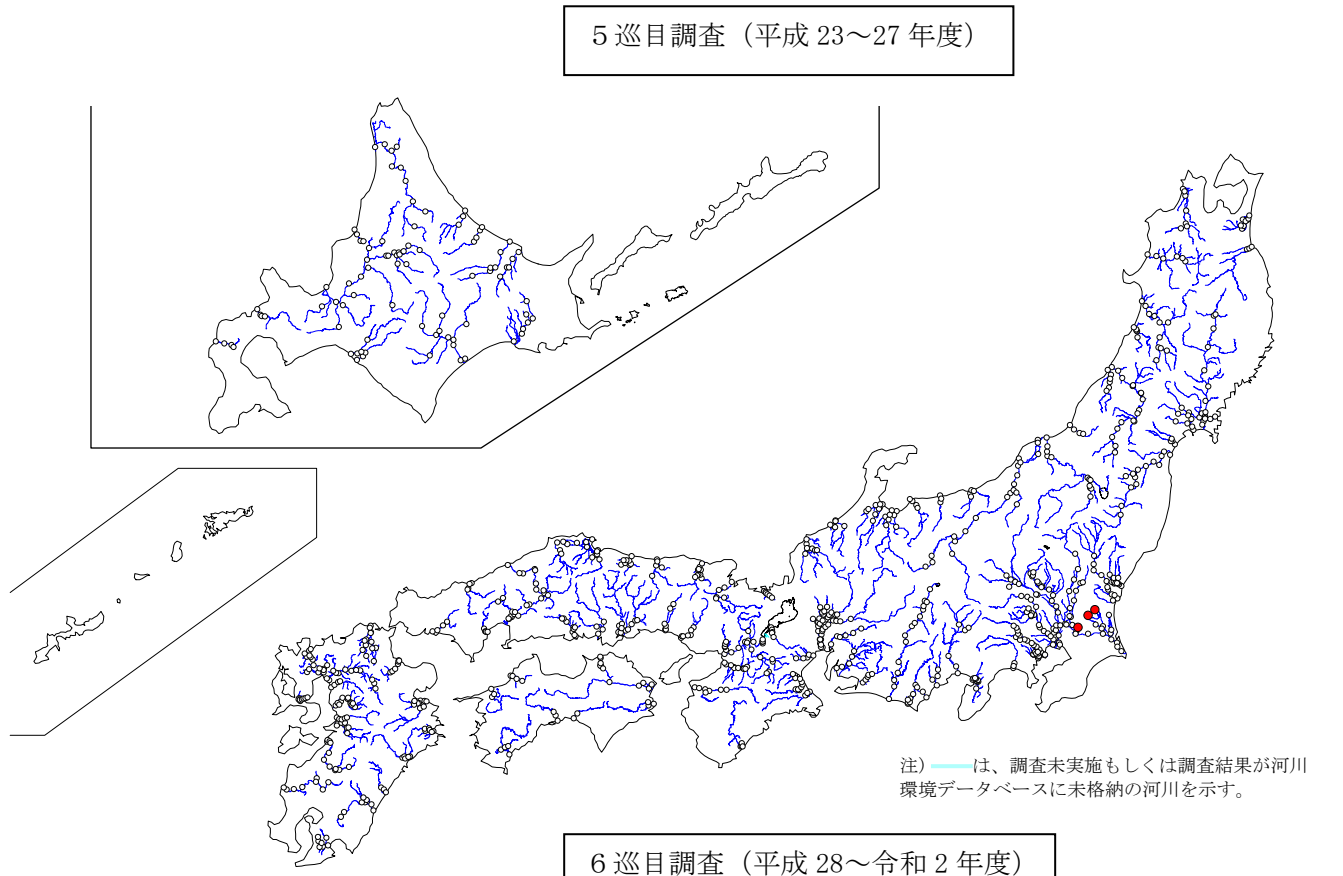
ブラウントラウトの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

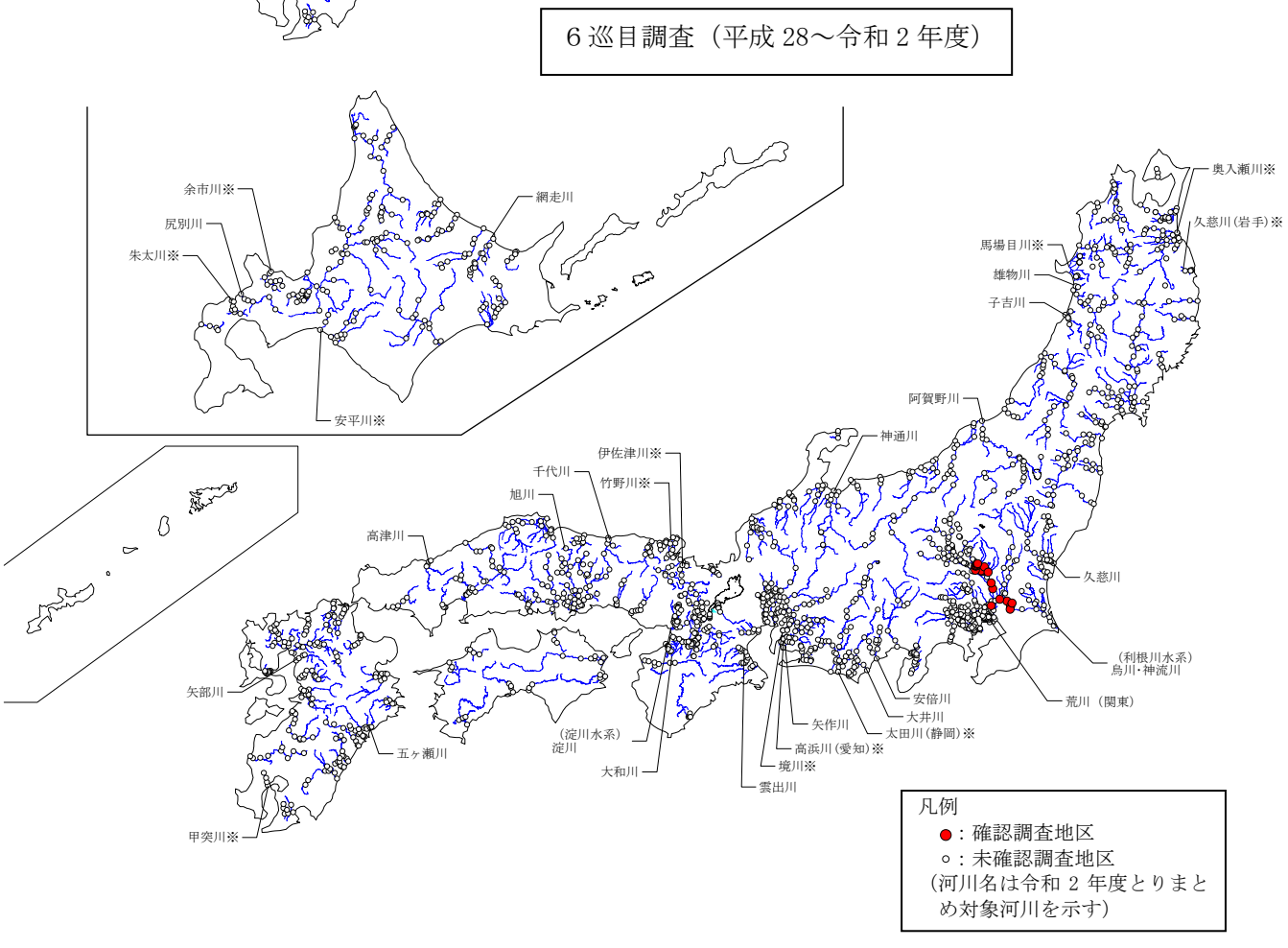


コウライギギの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



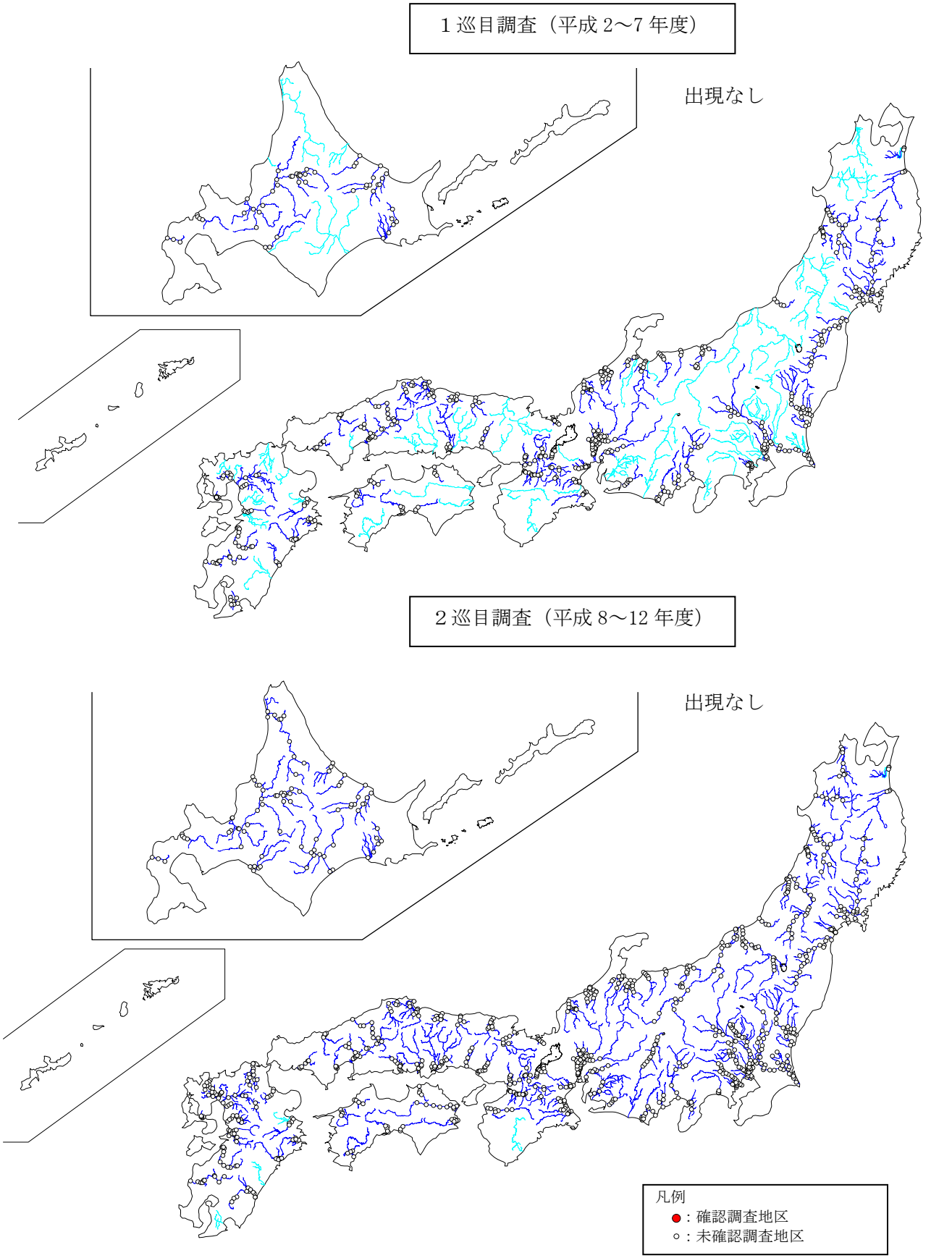
コウライギギの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



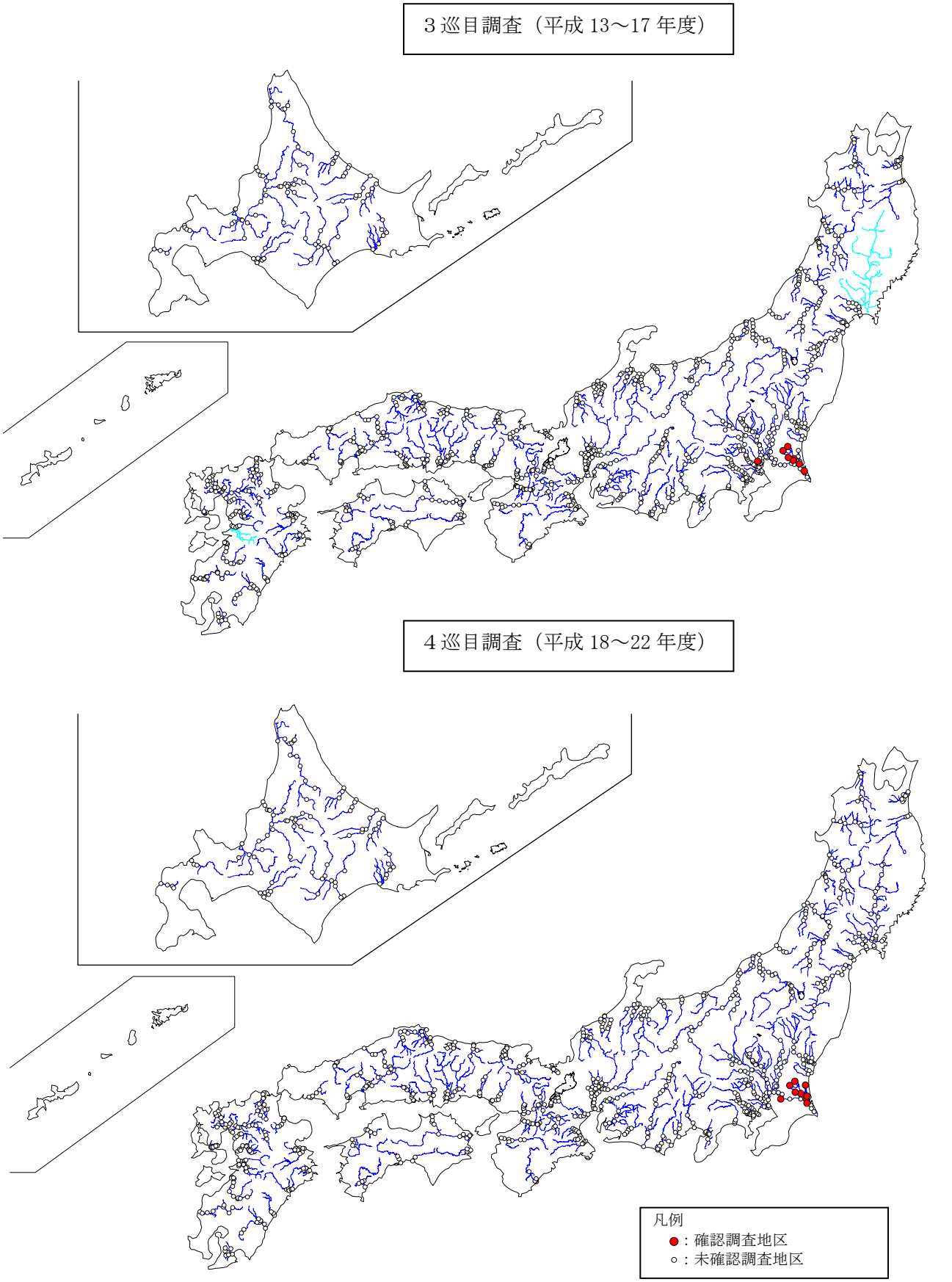


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

コウライギギの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

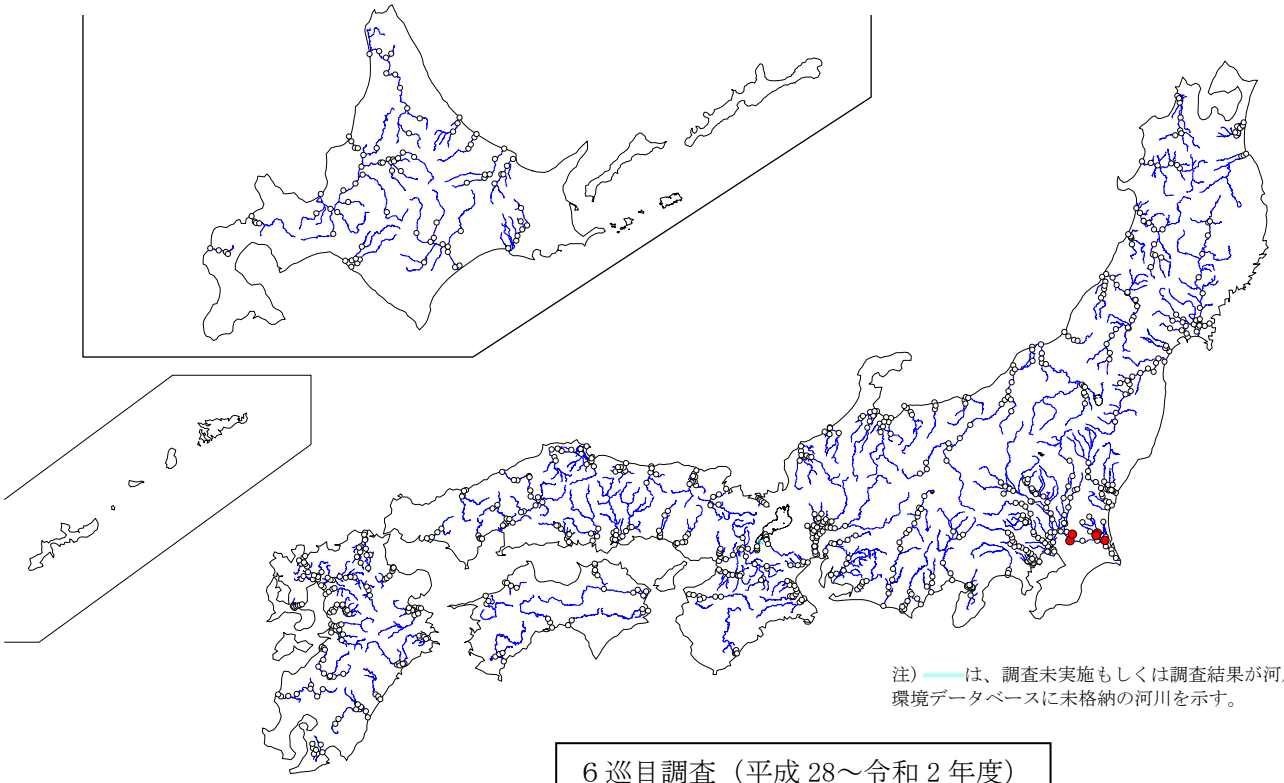


オオタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



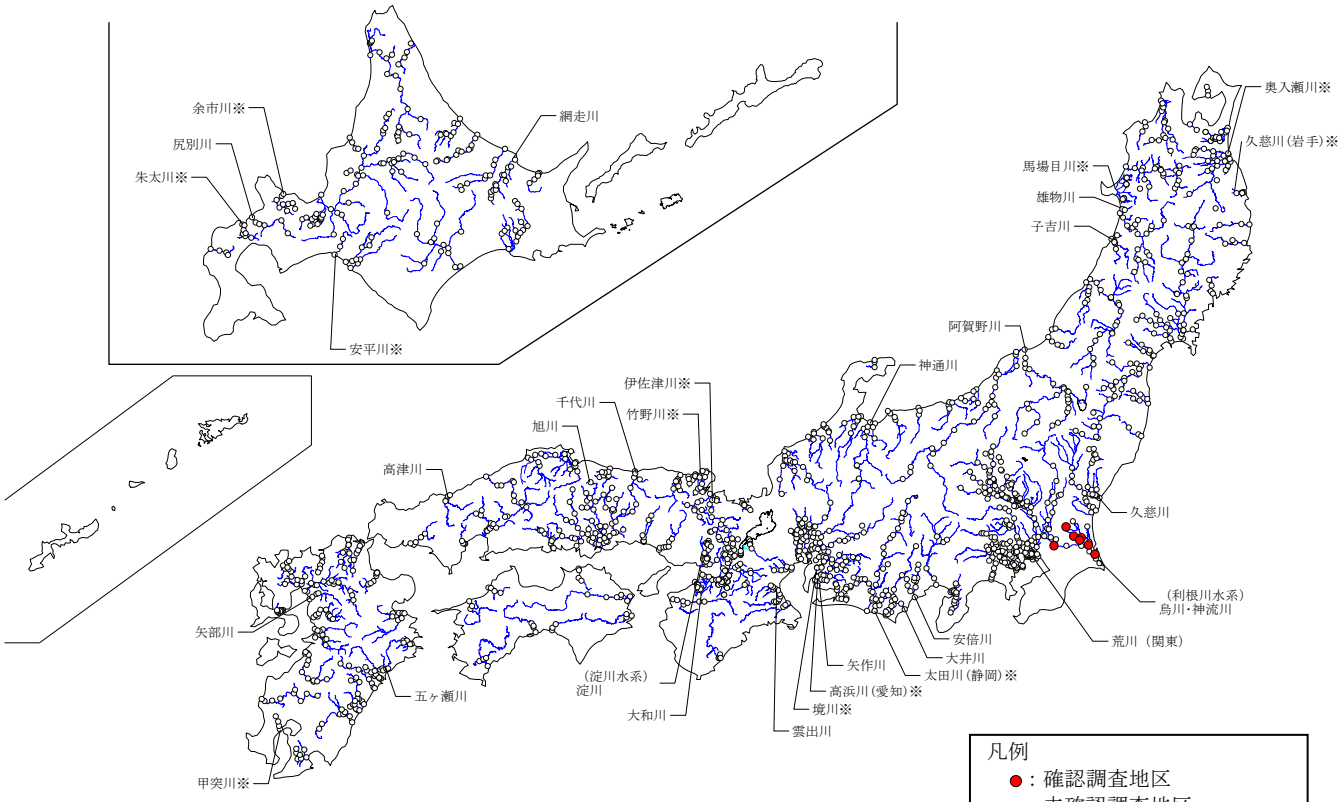
オオタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

オオタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.4 気候変動

地球温暖化による気候変動と水温との関連性は、ほとんど明らかになっておりませんが、既知の分布域を踏まえて、試行的に魚類の応答を確認しました。具体的には、河川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、温水性共に温度制限が明瞭

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：カワアナゴ、ウロハゼ

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ

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

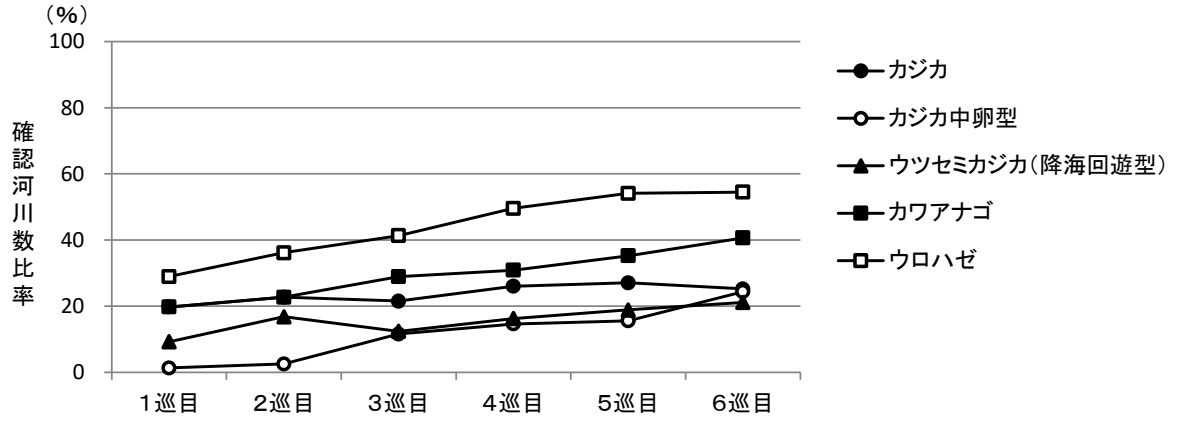
指標種 5 種（カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）、カワアナゴ、ウロハゼ）を設定して、調査巡目別に指標種の確認状況を調べました。

一部の種で確認河川の追加はありましたが、全国的に見ると地球温暖化に伴い水温に連動、影響すると仮定した魚類の分布に明瞭な変化はみられませんでした。

（資料掲載：1-59～1-73ページ、1-115～1-116ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

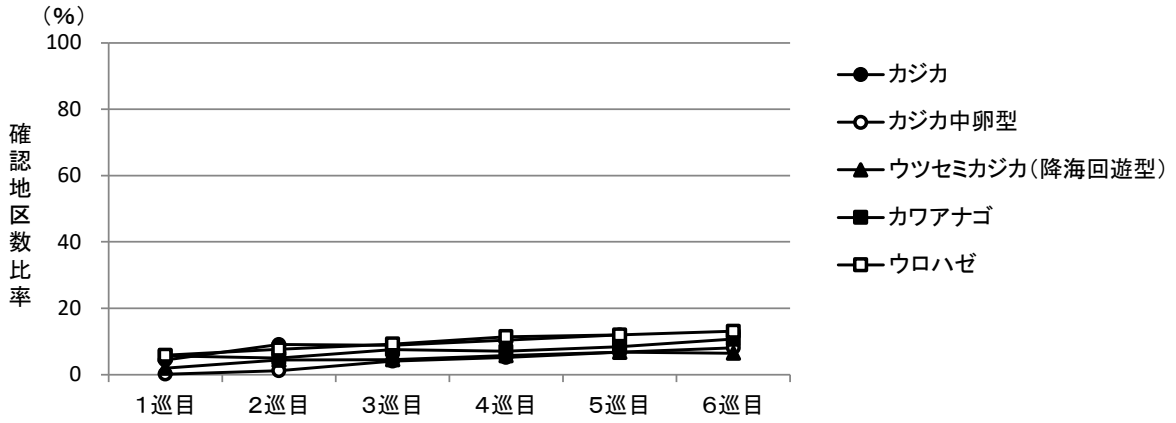
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123河川)
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕	31 河川 〔25.2〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕
ウツセミカジカ (淡水性両側回遊型)	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕
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〕
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〕



※ 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。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)
カジカ	25 地区 〔4.4〕	85 地区 〔9.1〕	87 地区 〔8.9〕	94 地区 〔10.4〕	104 地区 〔12.0〕	113 地区 〔12.9〕
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〕	71 地区 〔8.1〕
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〕	57 地区 〔6.5〕
カワアナゴ	32 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.0〕	74 地区 〔7.5〕	64 地区 〔7.1〕	73 地区 〔8.4〕	94 地区 〔10.7〕
ウロハゼ	33 地区 〔5.8〕	72 地区 〔7.7〕	90 地区 〔9.2〕	103 地区 〔11.4〕	104 地区 〔12.0〕	115 地区 〔13.1〕



※ 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。

【冷水性種】

カジカは、本州及び、九州地方が分布範囲とされています[注1)]。今回とりまとめを行った 15 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。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。今回の調査では、確認された河川数に増加がみられました。

カジカ中卵型は、北海道、本州、九州、四国が分布範囲とされています[注1)]。今回とりまとめを行った 15 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。北海道の尻別川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。北海道では分布の拡大がみられました。

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)]。今回とりまとめを行った 15 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。東北地方の雄物川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

【温水性種】

カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています[注1)]。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認され、関東地方の荒川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。分布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、確認数の増加がみられております。

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)]。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認されました。今回の調査では確認された河川に傾向の変化はみられませんでした。

【まとめ】

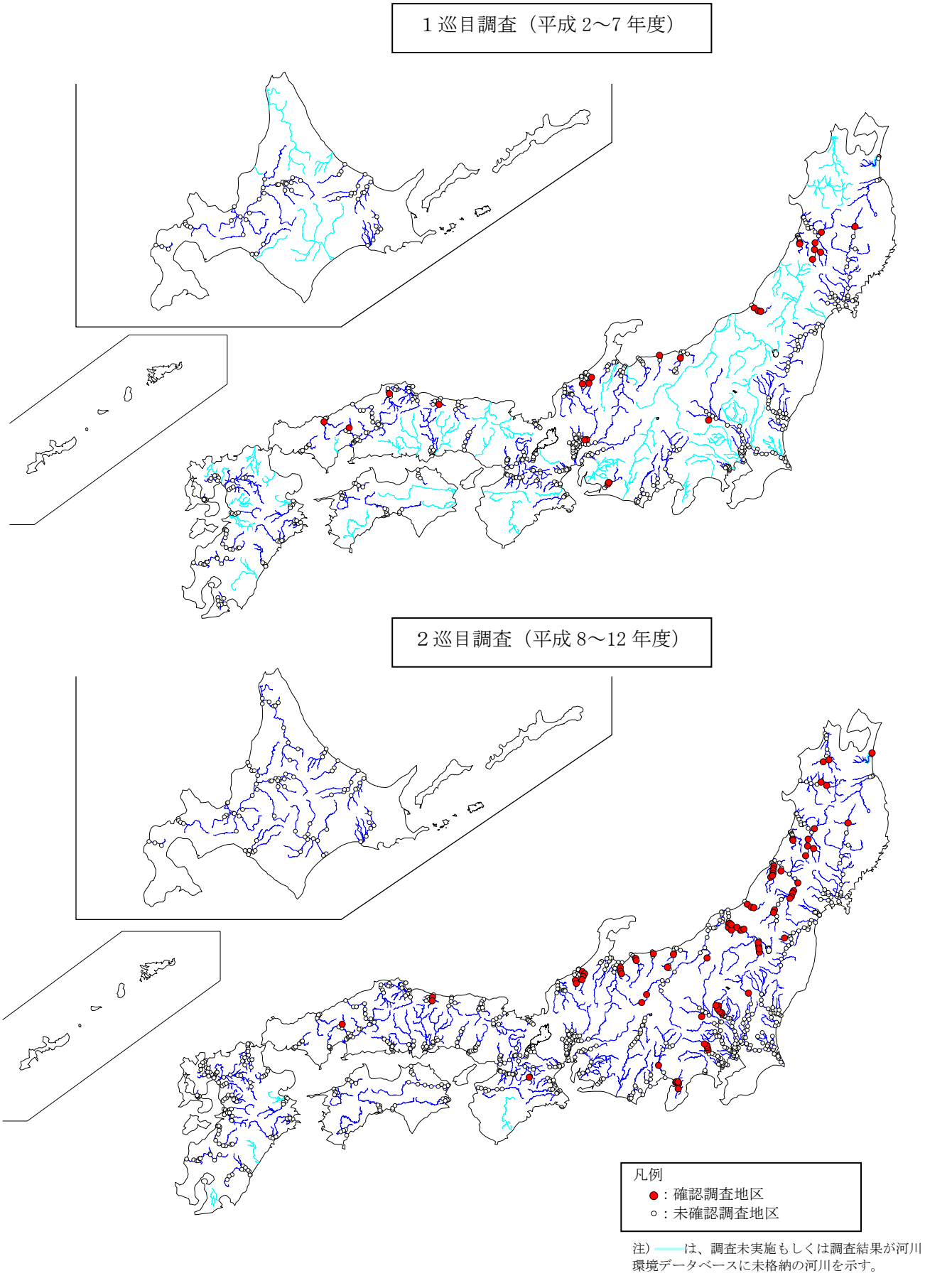
以上の結果から、一部の種で確認河川の追加はありましたが、全国的に見ると地球温暖化に伴い水温に連動、影響すると仮定した魚類の分布に明瞭な変化はみられませんでした。

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

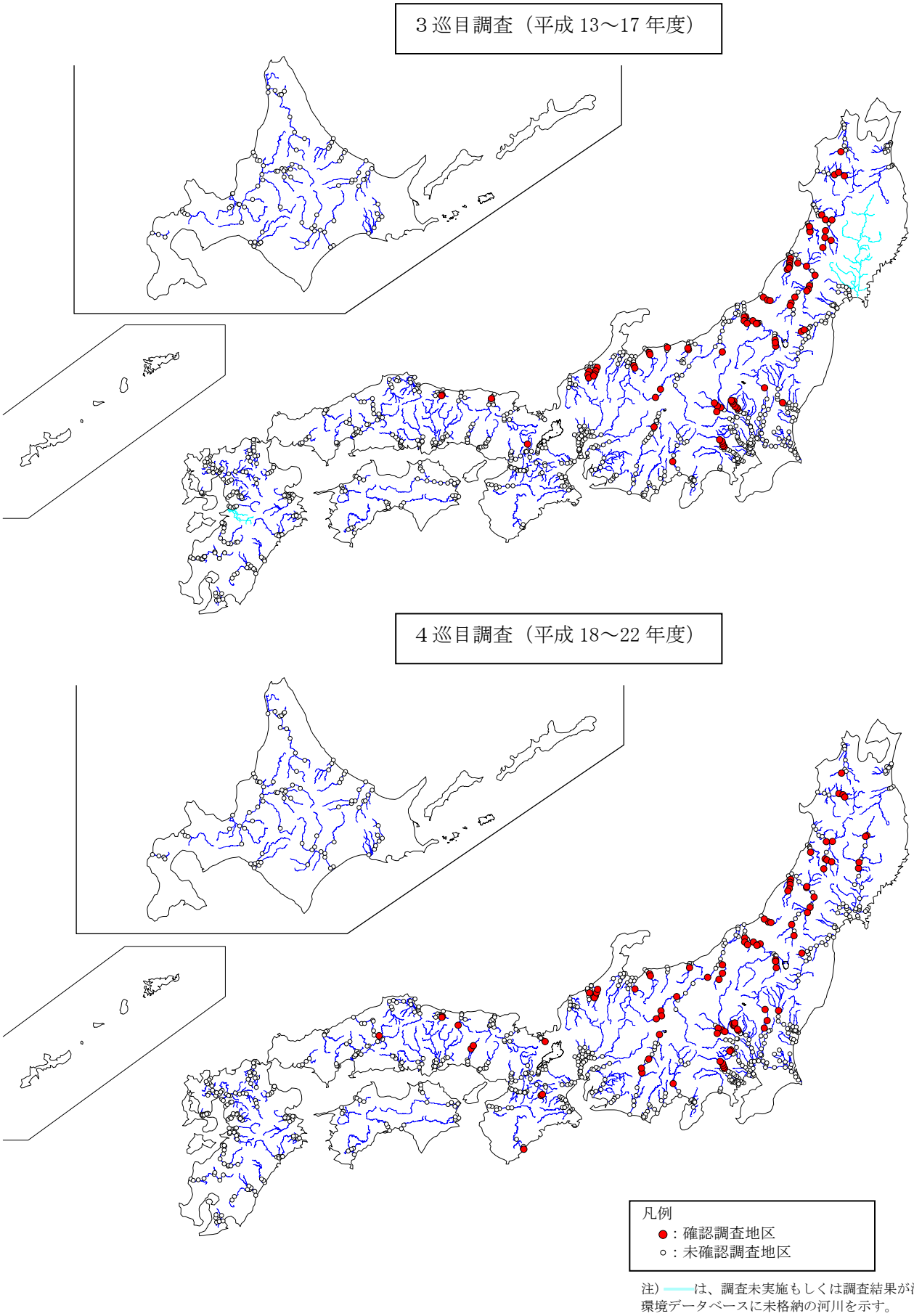




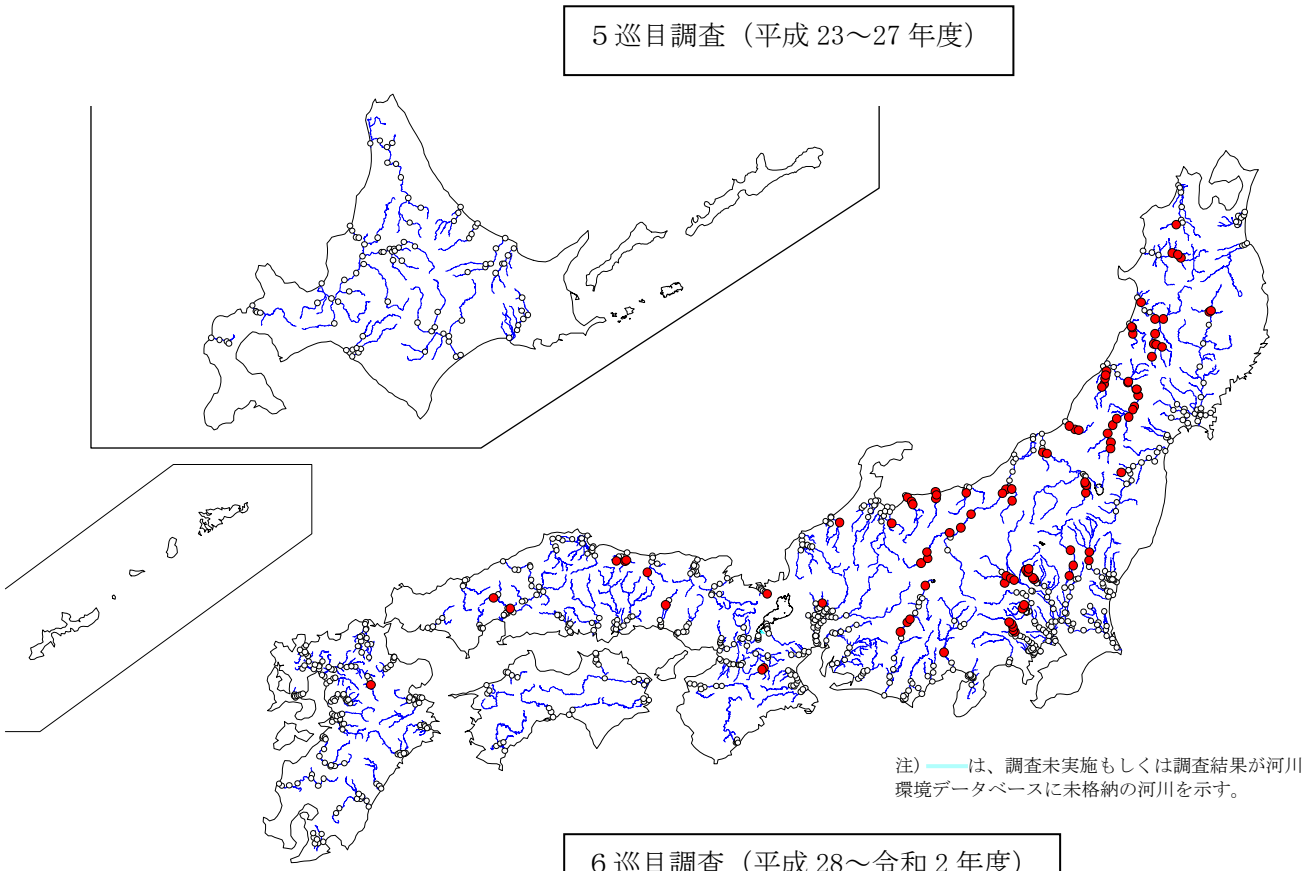




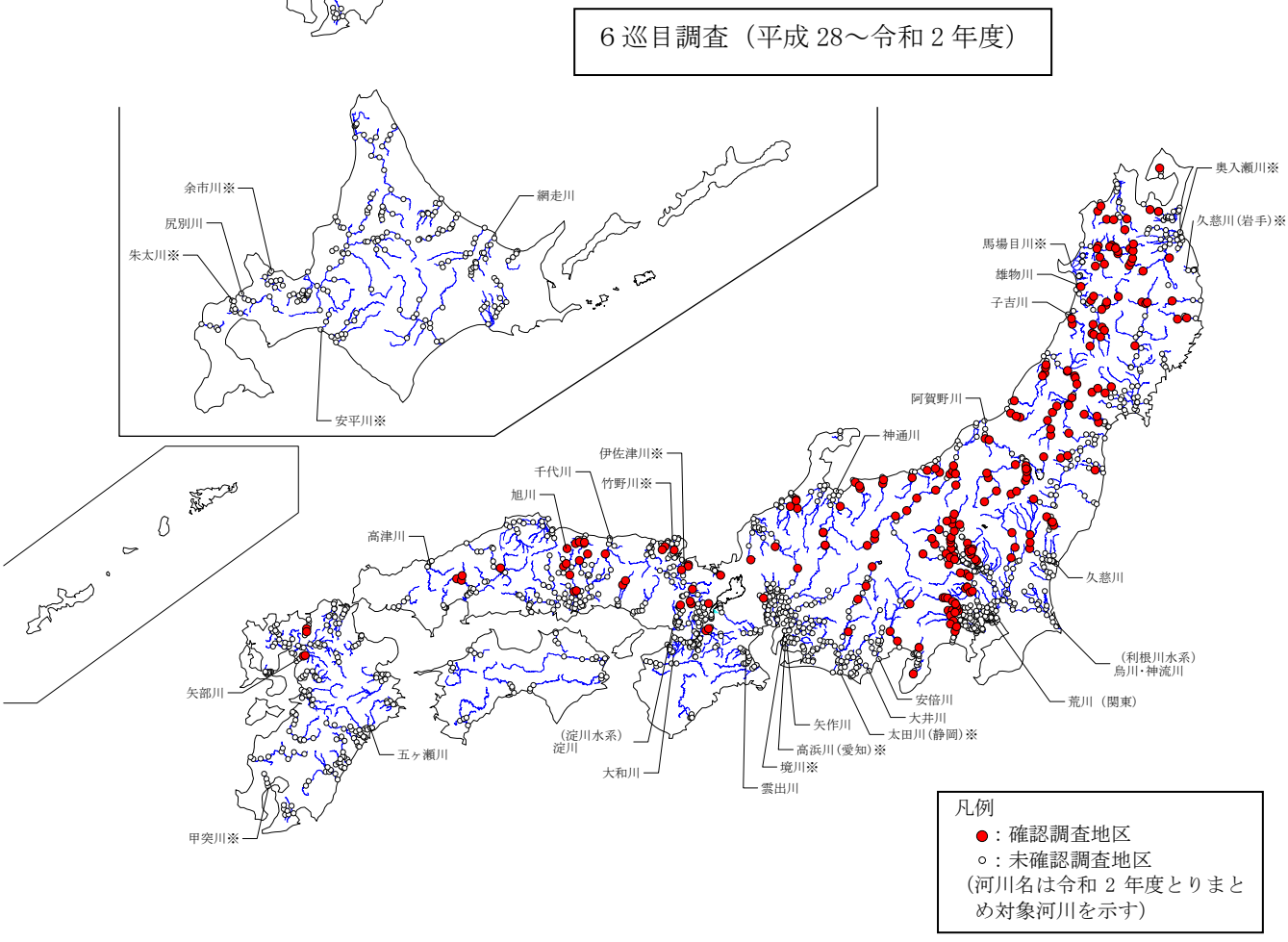
カジカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



カジカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

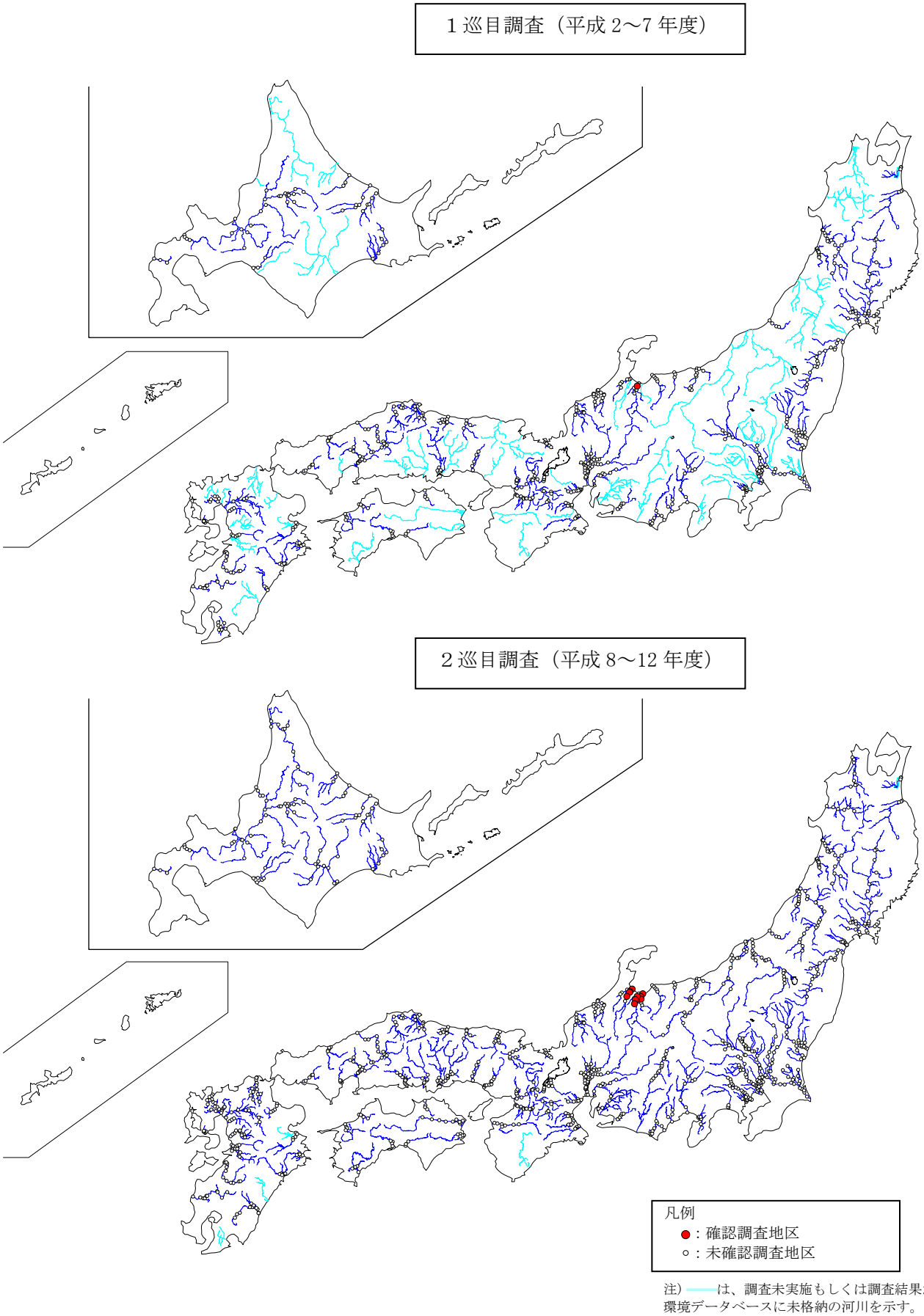


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

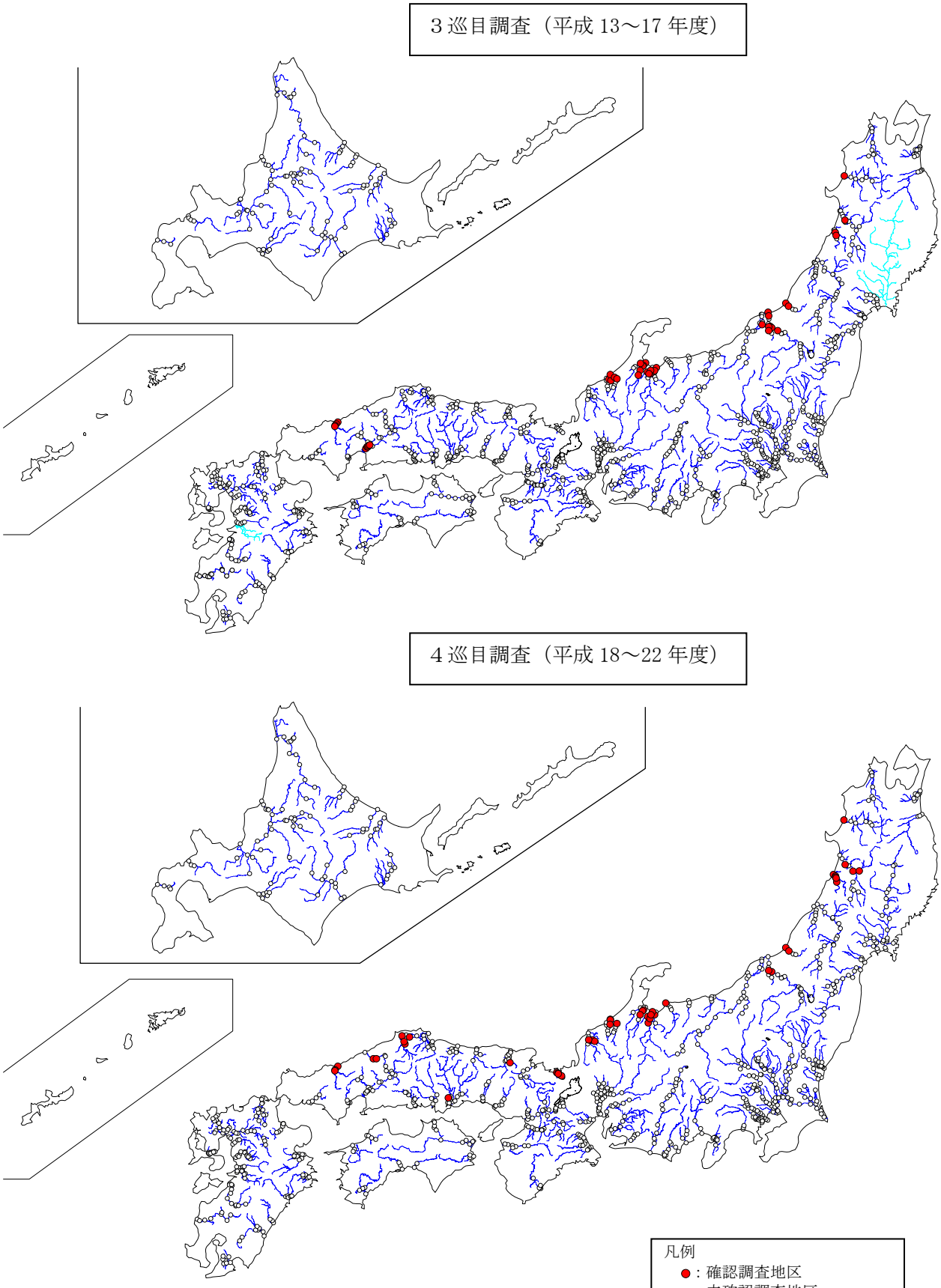


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

カジカの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

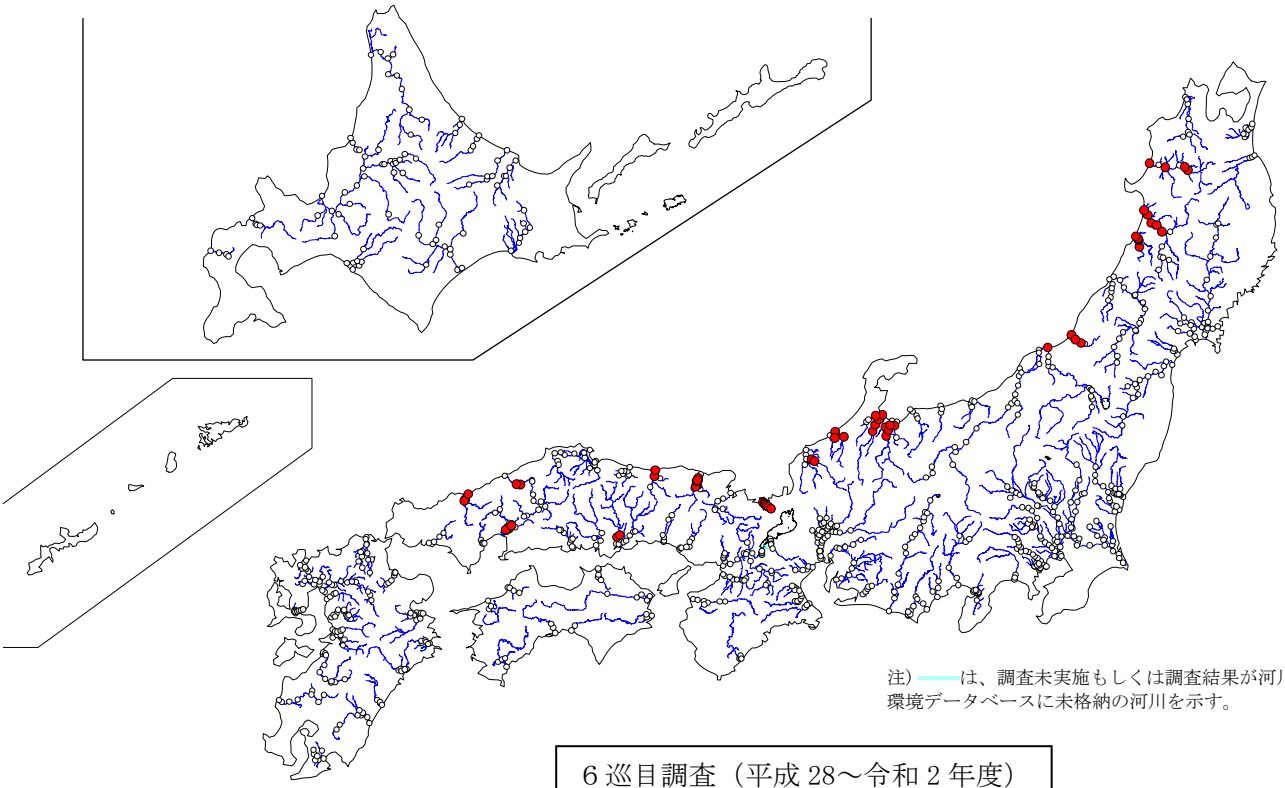


カジカ中卵型の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



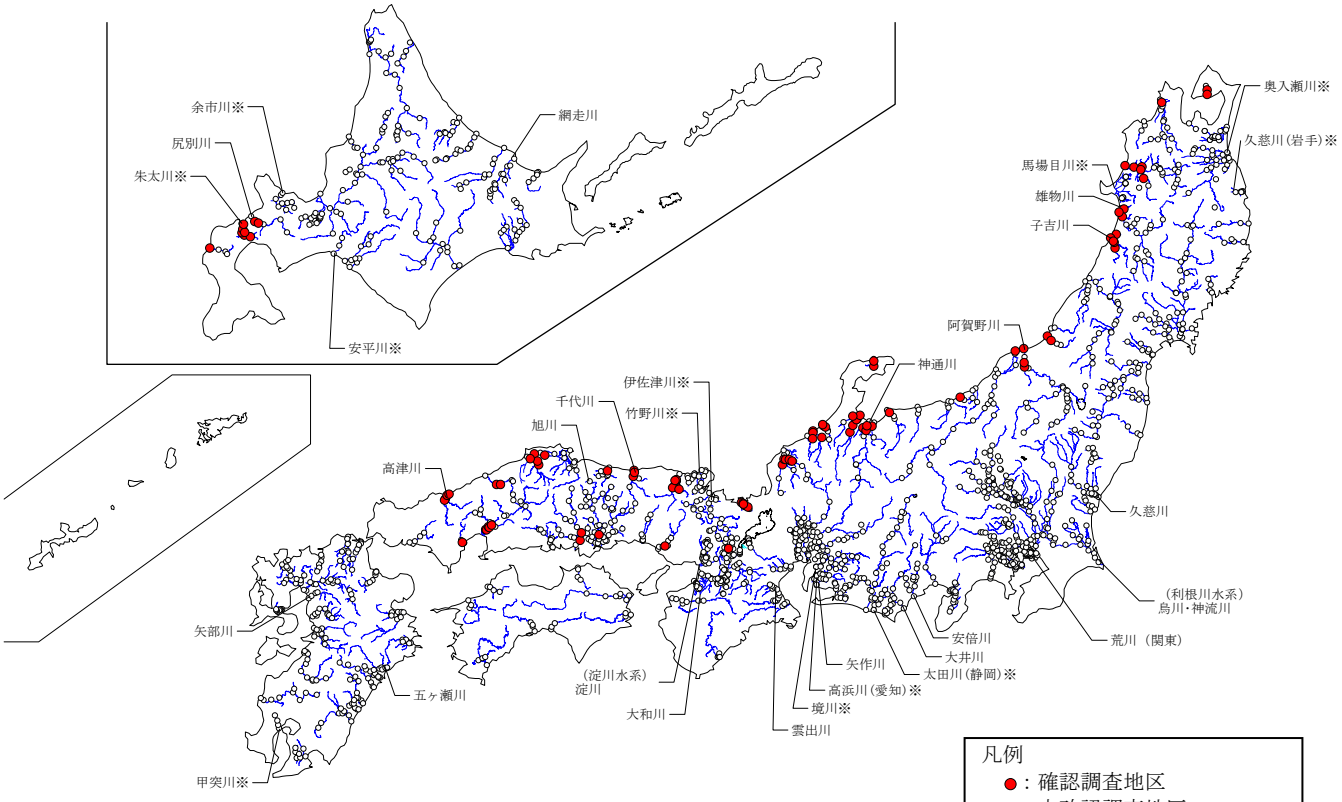
カジカ中卵型の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



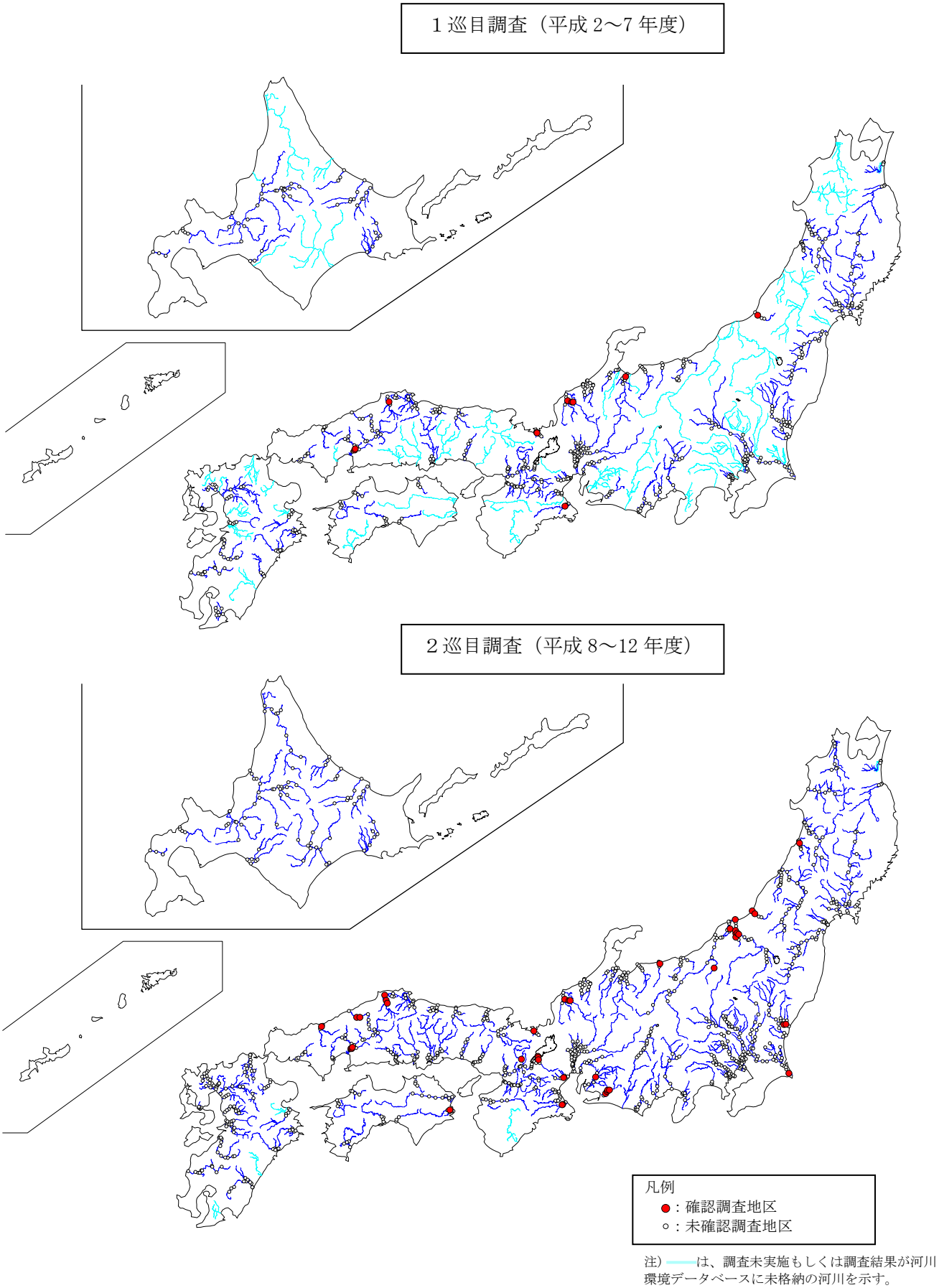
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

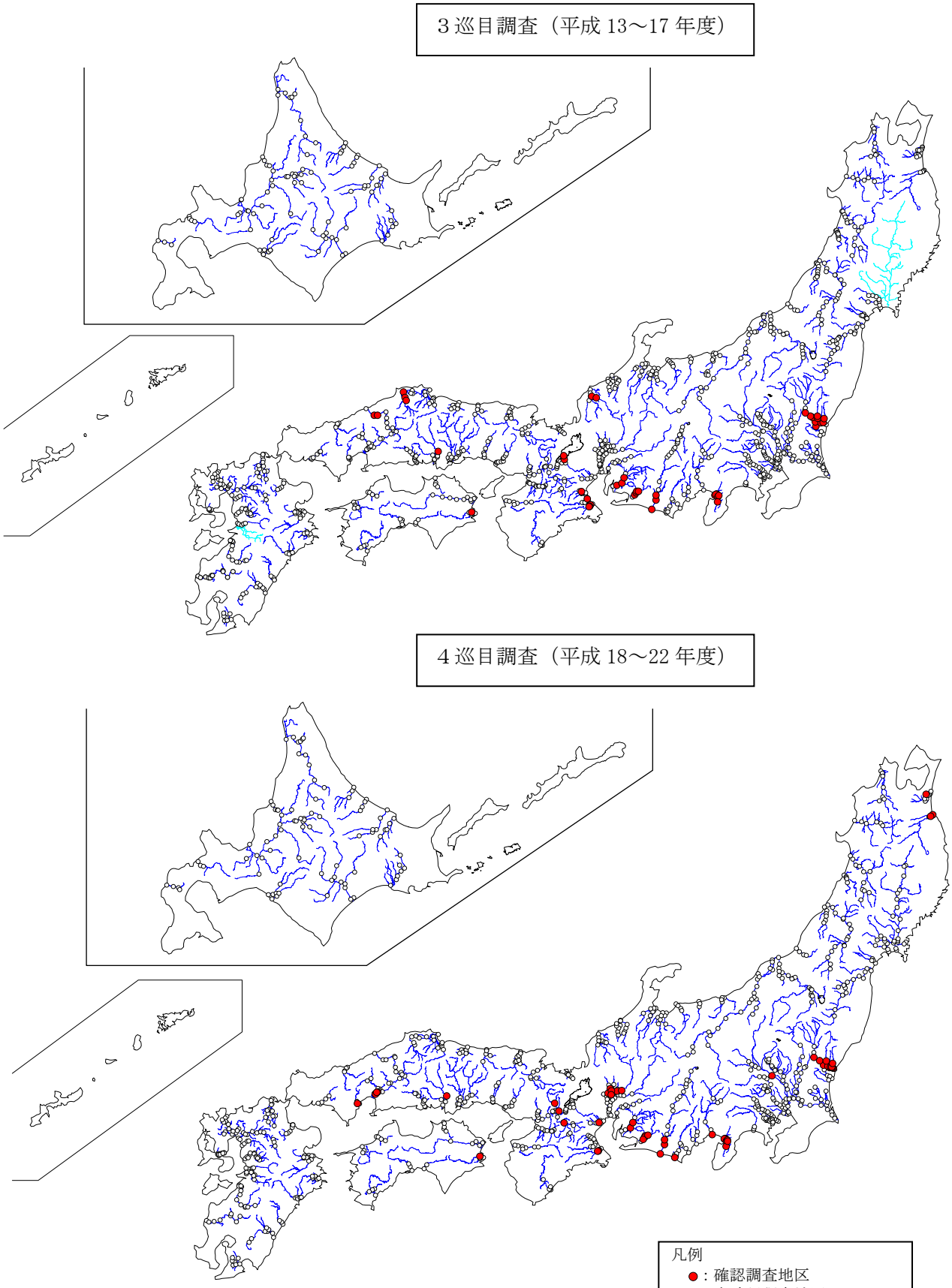


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

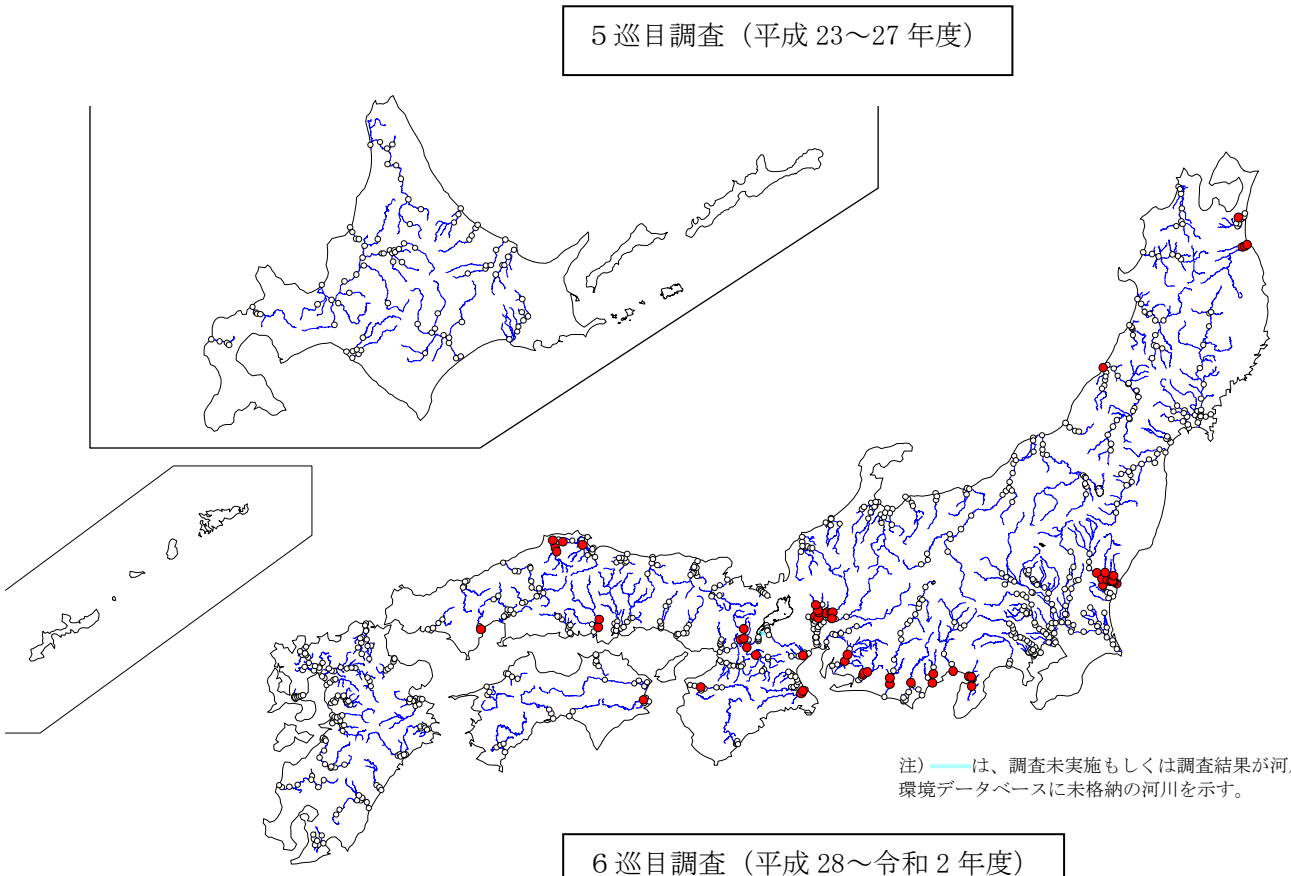
カジカ中卵型の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

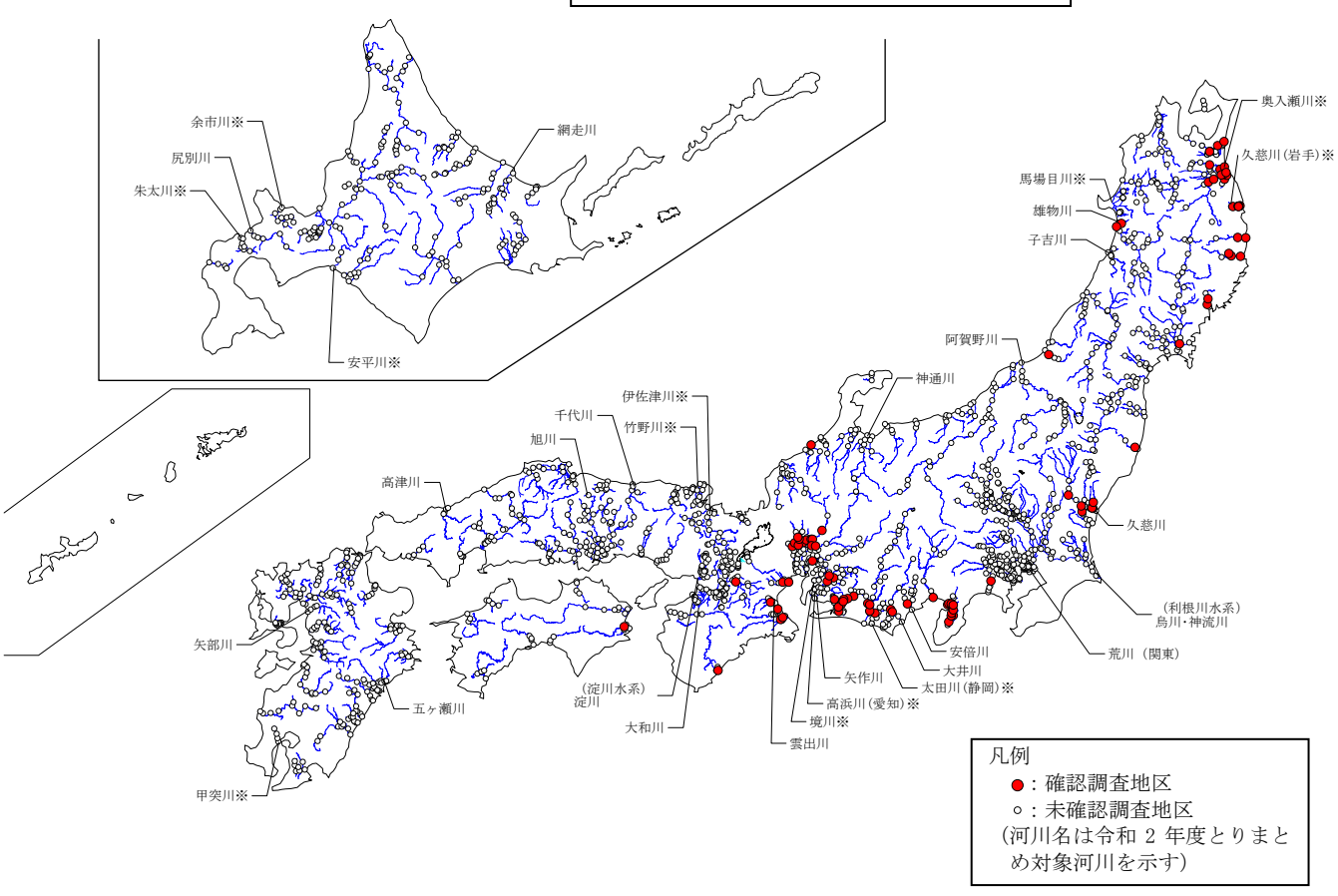


ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



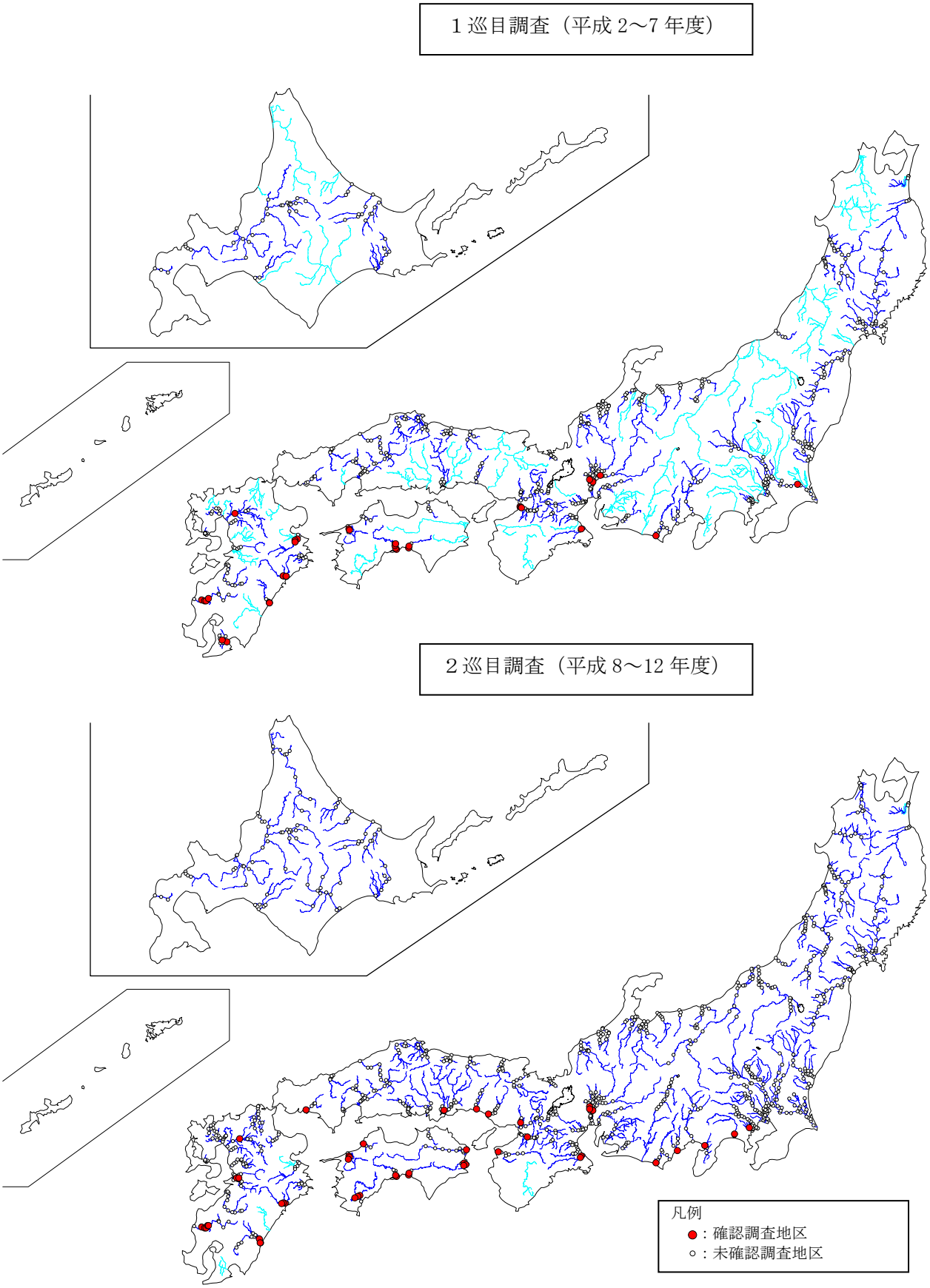
ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



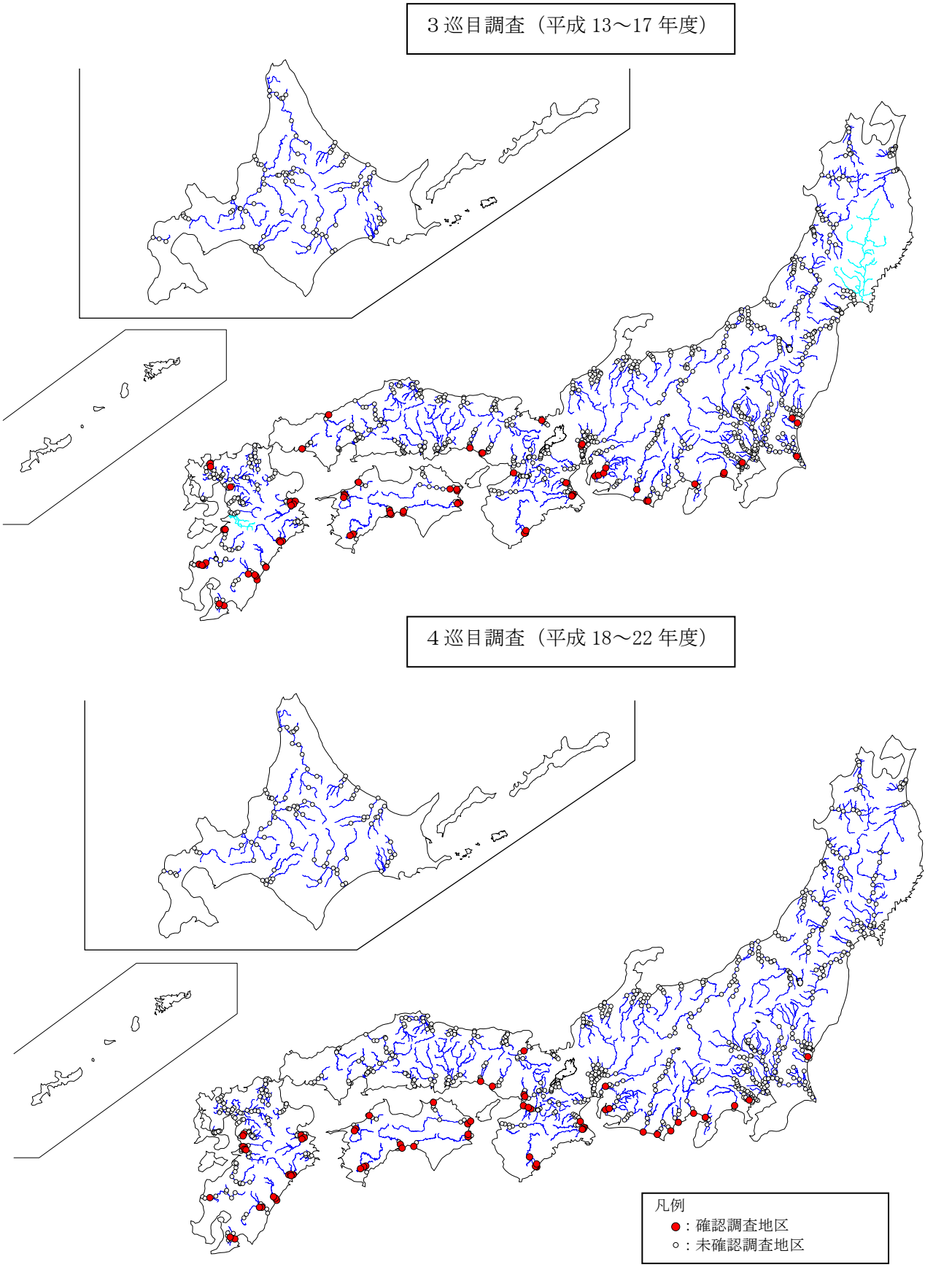


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

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（5巡目調査、6巡目調査）

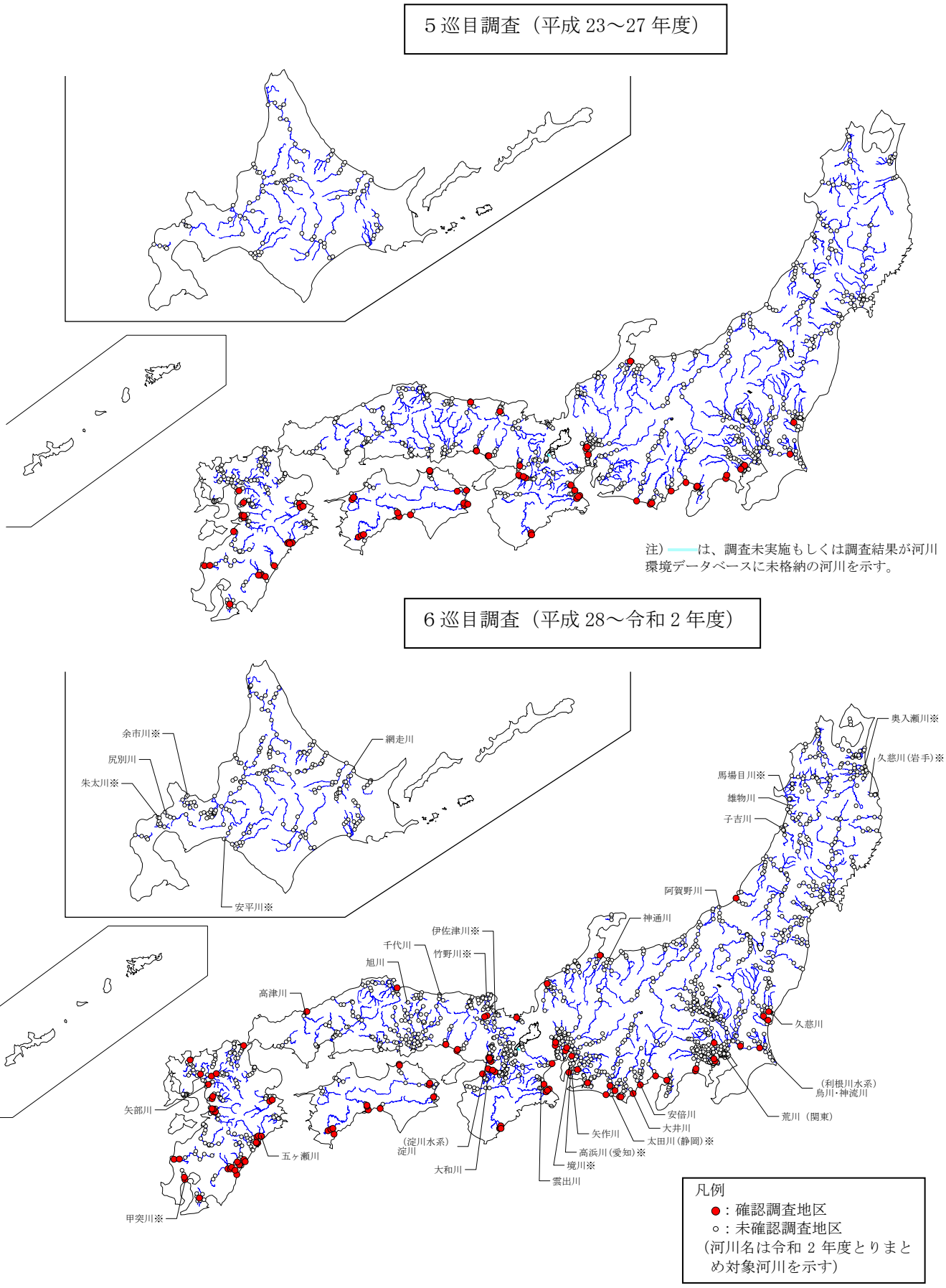


カワアナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



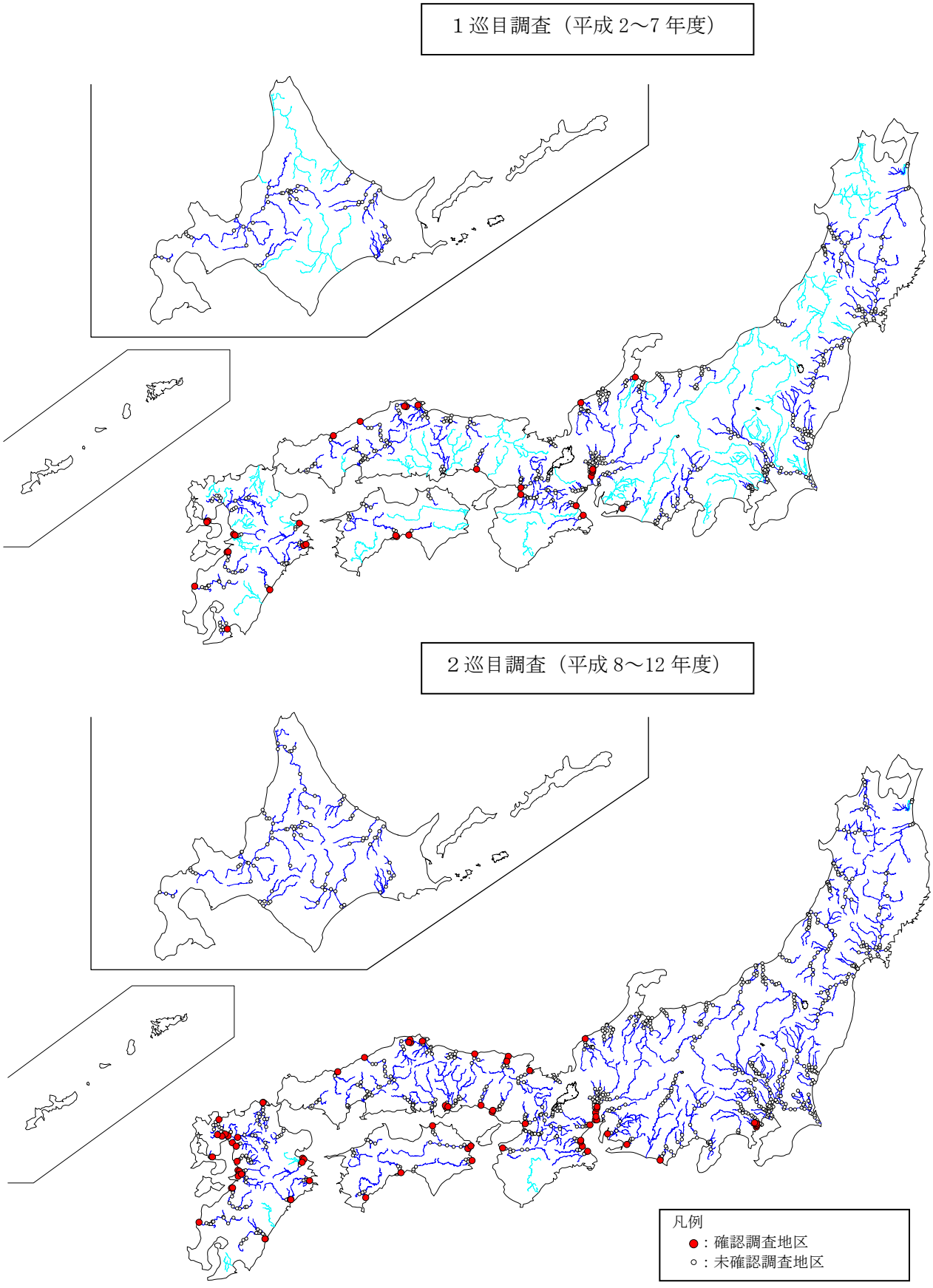
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カワアナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

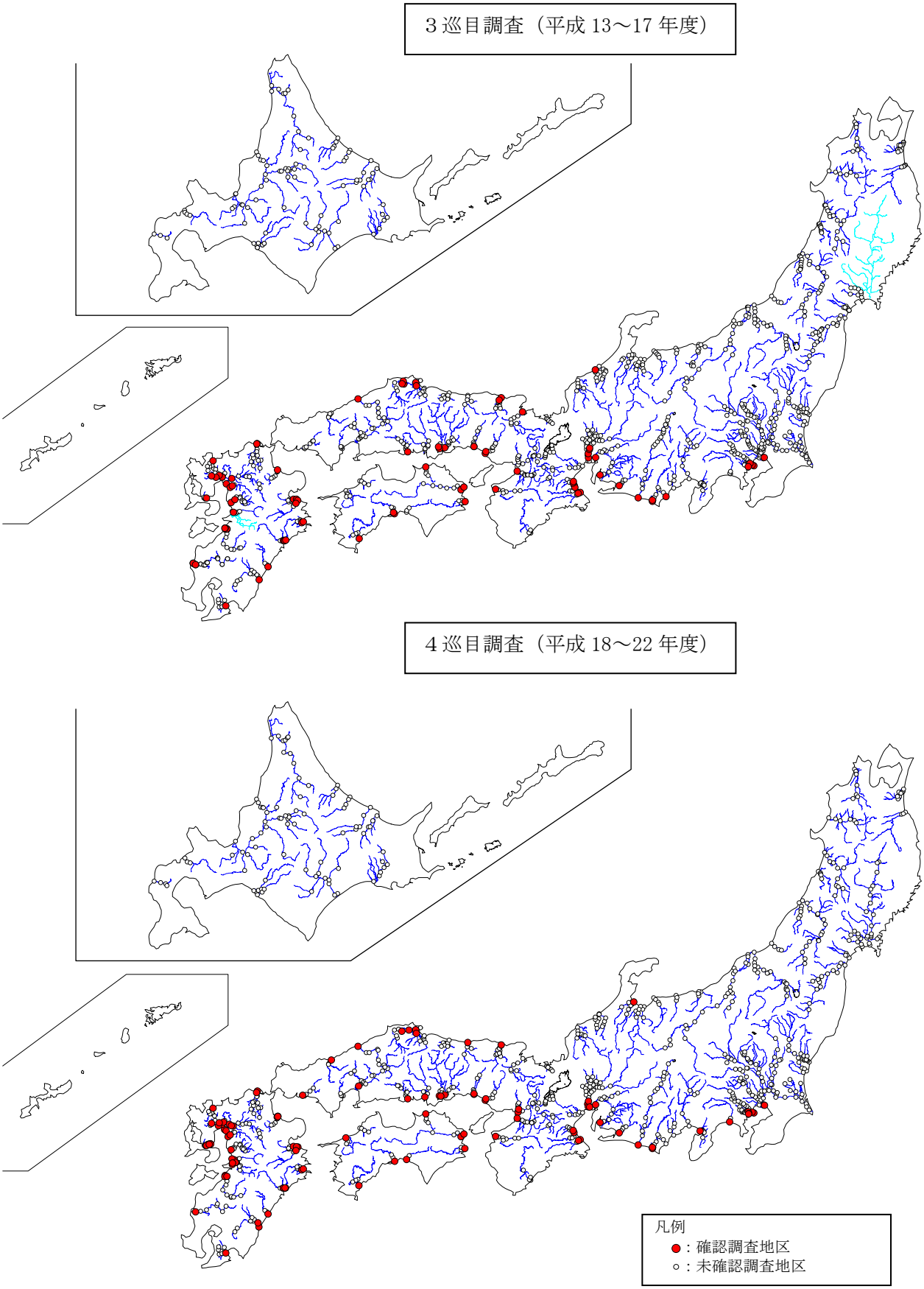


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

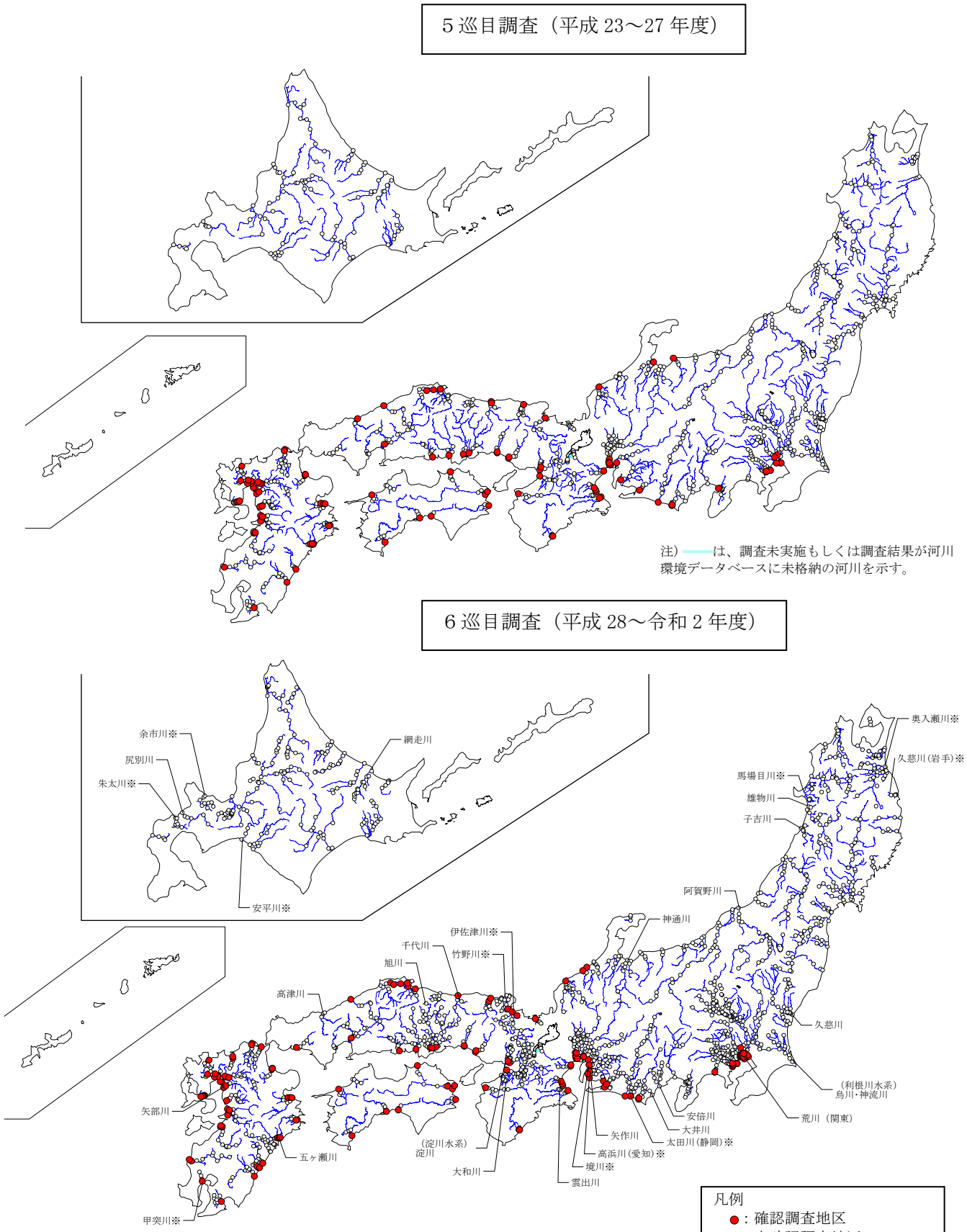
カワアナゴの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）



ウロハゼの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ウロハゼの確認された地域（３巡目調査、４巡目調査）



注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

ウロハゼの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

1.5 注目すべき種の分布状況

過去には、内水面放流事業などの影響により意図せず、野外の水域に侵入する。近年では、観賞魚として流通している国外外来種が、飼育下から逃げ出す、遺棄されるなどして定着し、そこに生息する在来魚類との競合や、生態系全体に深刻な影響を与えるケースなどもがみられます。

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

ここでは、主に観賞魚などとして飼育されている国外外来種の確認状況について整理しております。なお、近年は、野外に放出された人工改良品種を、国外外来種、国内外来種に次ぐ、「第３の外来種」として認識する例もみられております。

【注目すべき国外外来種】 （魚類調査）

・コイ（改良品種型）、タイリクバラタナゴ、グッピー、キンギョを確認

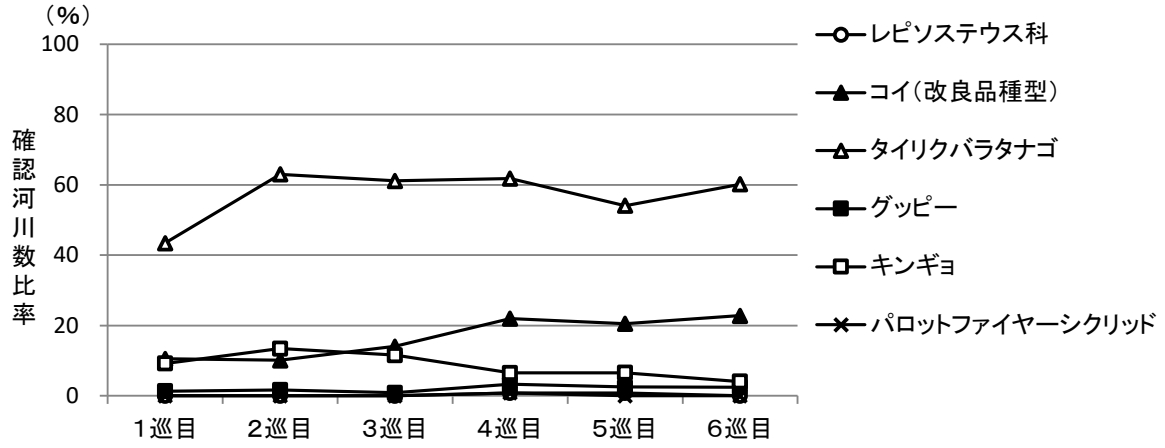
国外外来種の中で飼育由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない種の確認状況を整理しました。また、参考として古くから観賞魚として親しまれてきたキンギョについても確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（改良品種型）は 3 河川で、タイリクバラタナゴは 7 河川で、グッピー及びキンギョはそれぞれ 1 河川で確認され、特にコイ（改良品種型）のわずかな増加が着目されます。

（資料掲載：1-78～1-89ページ、1-117～1-118ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

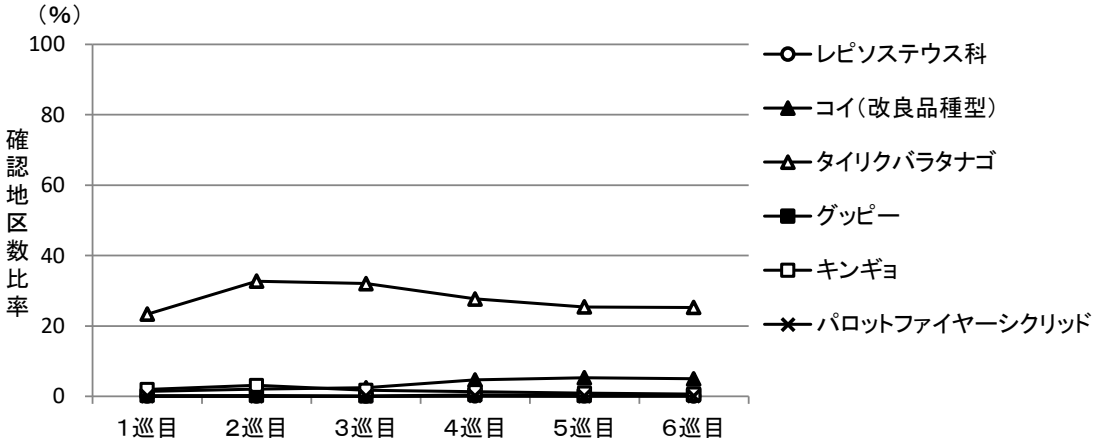
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123河川)
レピソステウス科 （ガー科）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕
コイ（改良品種型）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	28 河川 〔22.8〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕	74 河川 〔60.2〕
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〕
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〕
パロットファイヤー シクリッド	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔0.0〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６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。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査（565 地区）	２巡目調査（938 地区）	３巡目調査（981 地区）	４巡目調査（904 地区）	５巡目調査（870 地区）	６巡目調査（879 地区）
レピソステウス科（ガー科）	0 地区〔 0.0〕	0 地区〔 0.0〕	0 地区〔 0.0〕	1 地区〔 0.1〕	1 地区〔 0.1〕	0 地区〔0.0〕
コイ（改良品種型）	8 地区〔 1.4〕	19 地区〔 2.0〕	24 地区〔 2.4〕	42 地区〔 4.6〕	46 地区〔5.3〕	44 地区〔5.0〕
タイリクバラタナゴ	132 地区〔23.4〕	307 地区〔32.7〕	314 地区〔32.0〕	250 地区〔27.7〕	221 地区〔25.4〕	222 地区〔25.3〕
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〕
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〕
パロットファイヤーシクリッド	0 地区〔 0.0〕	0 地区〔 0.0〕	0 地区〔 0.0〕	1 地区〔 0.1〕	0 地区〔0.0〕	0 地区〔0.0〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６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、現在は許可無く飼育することは出来ませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、4 巡目調査と 5 巡目調査で、それぞれ 1 河川、1 地区で確認されました。

コイ（改良品種型）は、カガミゴイ、カワゴイなどを含みます。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川、6 地区で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査 10.1%、3 巡目調査 14.0%、4 巡目調査 22.0%、5 巡目調査 20.5%、6 巡目調査 22.8%で、4 巡目以降は安定している傾向がみられました。なお、現在河川に生息するコイの多くは、改良品種や外来のコイとの交雑であることが知られていますが、ここでのコイ（改良

品種型）は、体色等で明確に改良品種とわかる個体としました。

タイリクバラタナゴは中国、朝鮮などが原産[注 2)]で、内水面放流事業をきっかけに定着した個体群が、灌漑期の導水、台風に伴う平野部の冠水など水平分散によって分布を拡大したと考えられております。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。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、7 河川で確認されました。確認河川数の割合は 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おり、今後の動向が危惧されます。

グッピーは、南米原産[注 2)]で観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、1 河川、1 地区で確認され、確認河川数は低位で安定しています。

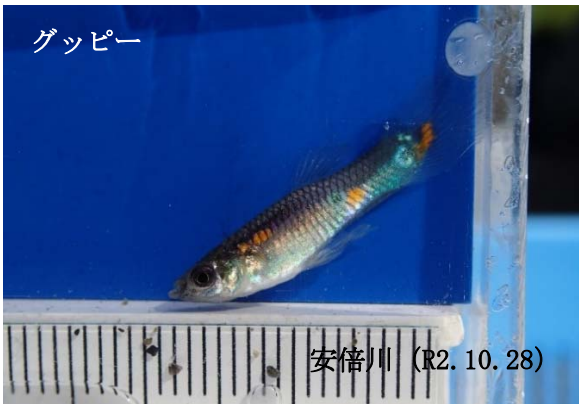
キンギョは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では 1 河川で確認されました。なお、キンギョは体色や体形で明確にキンギョとわかる個体を対象としました。

パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

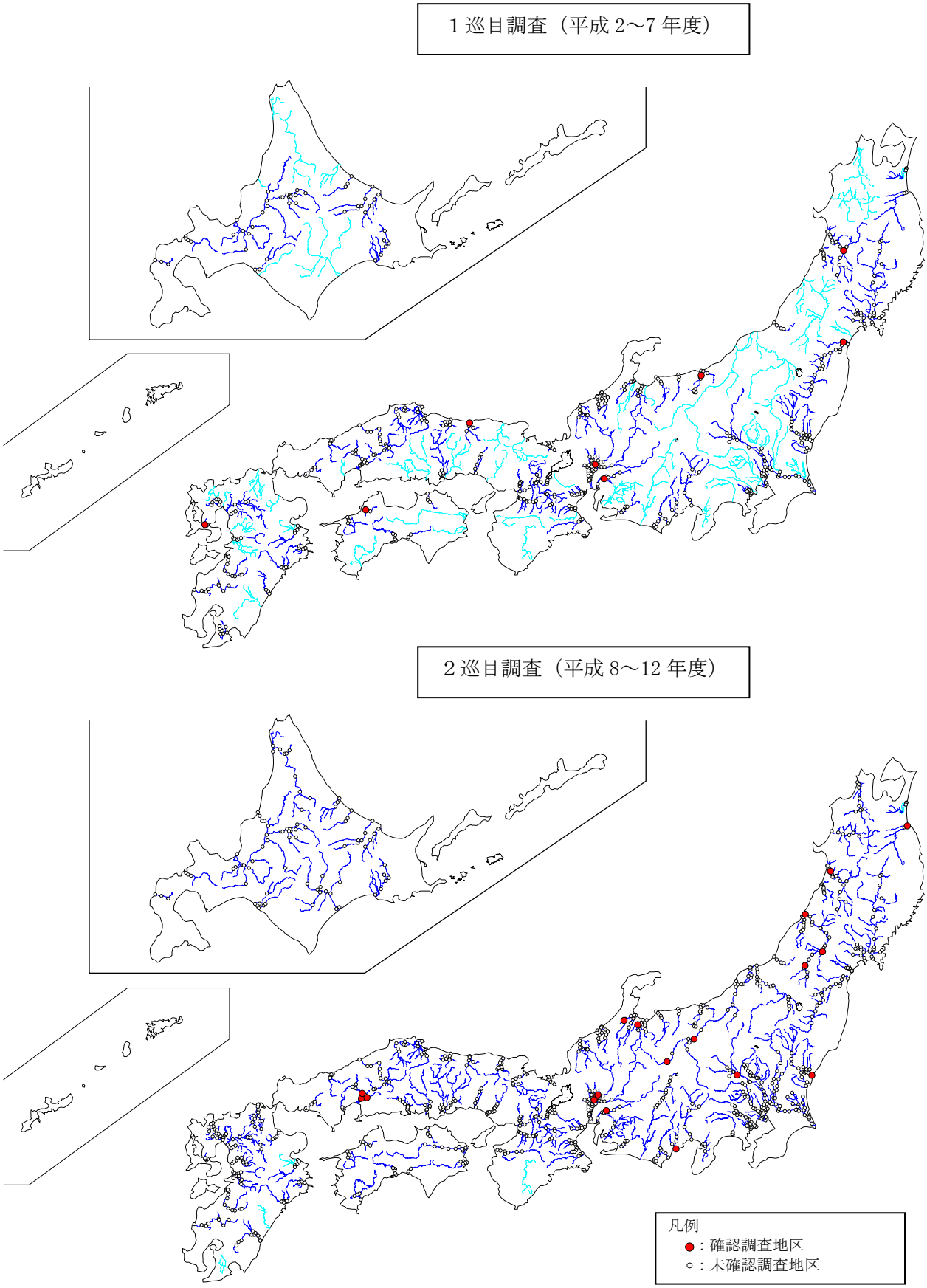
注 1)　出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科．(1999)平凡社．
注 2)　出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版．
注 3)　出典：日本の外来生物．(2019)自然環境研究センター



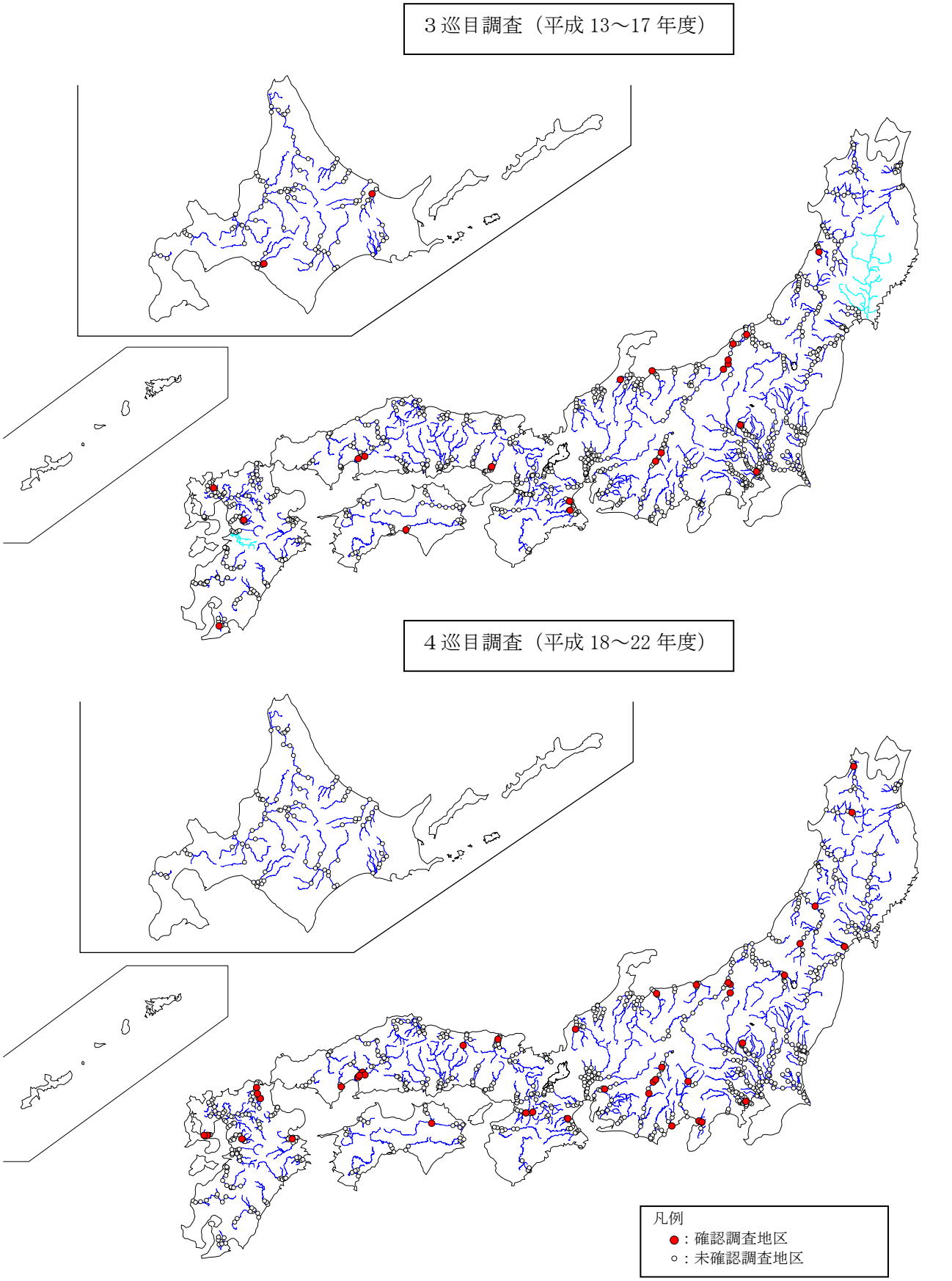






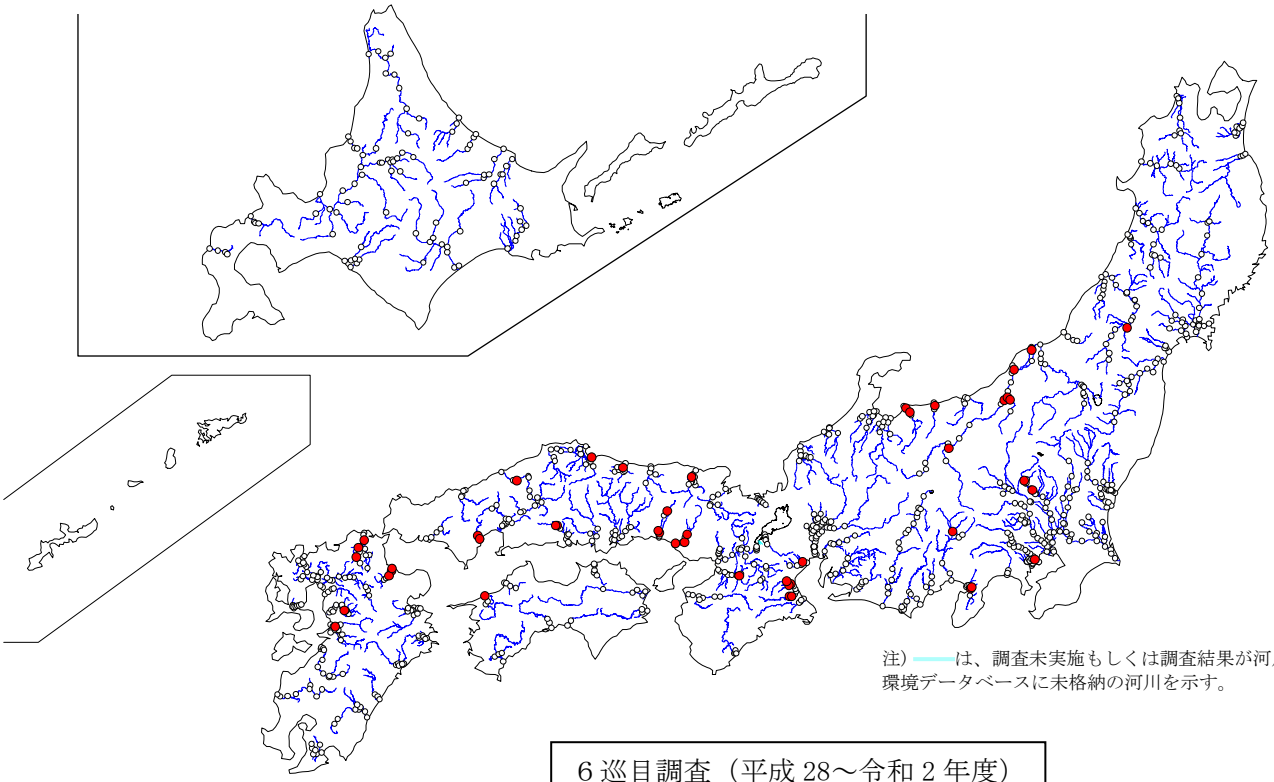


コイ（改良品種型）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



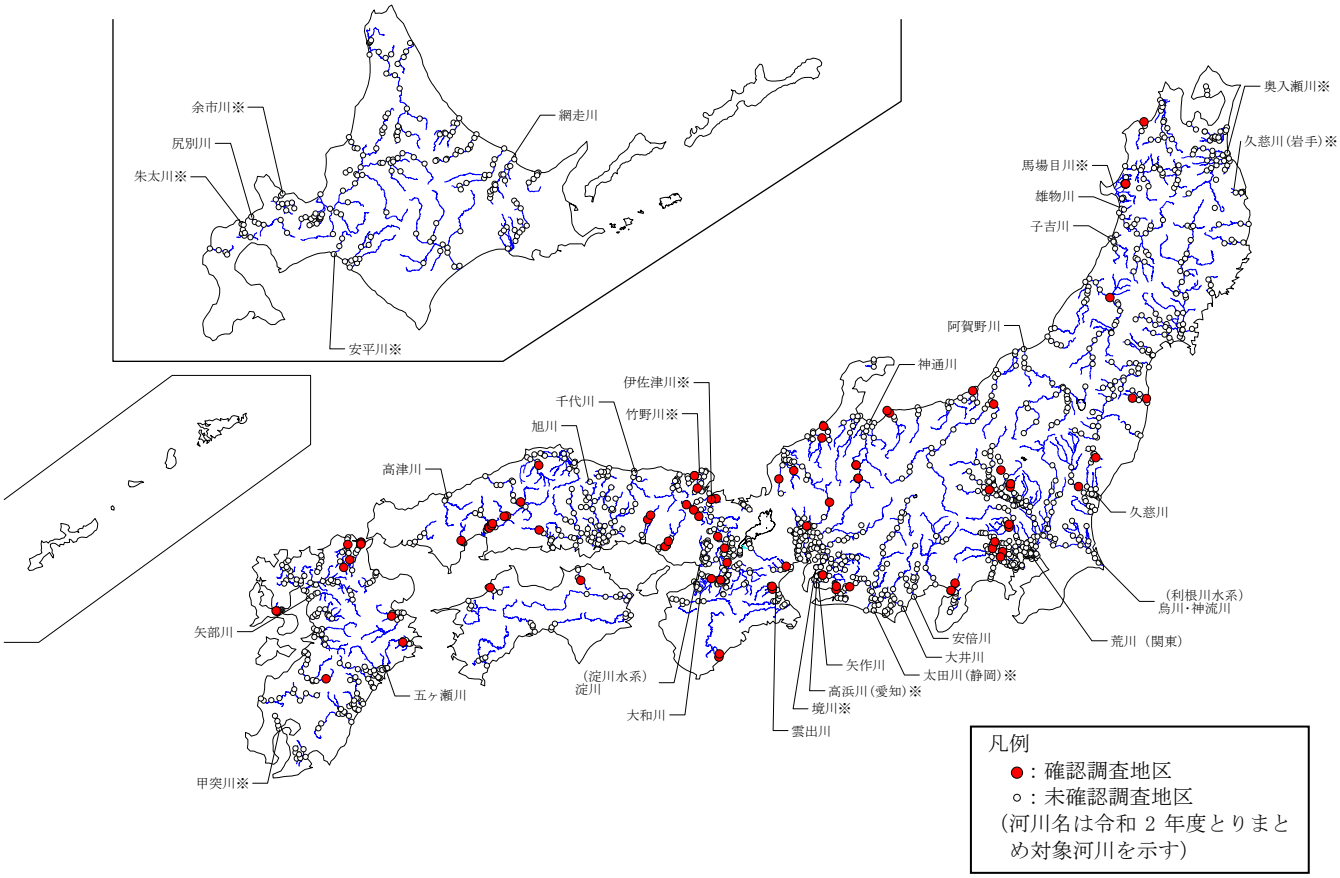
コイ（改良品種型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



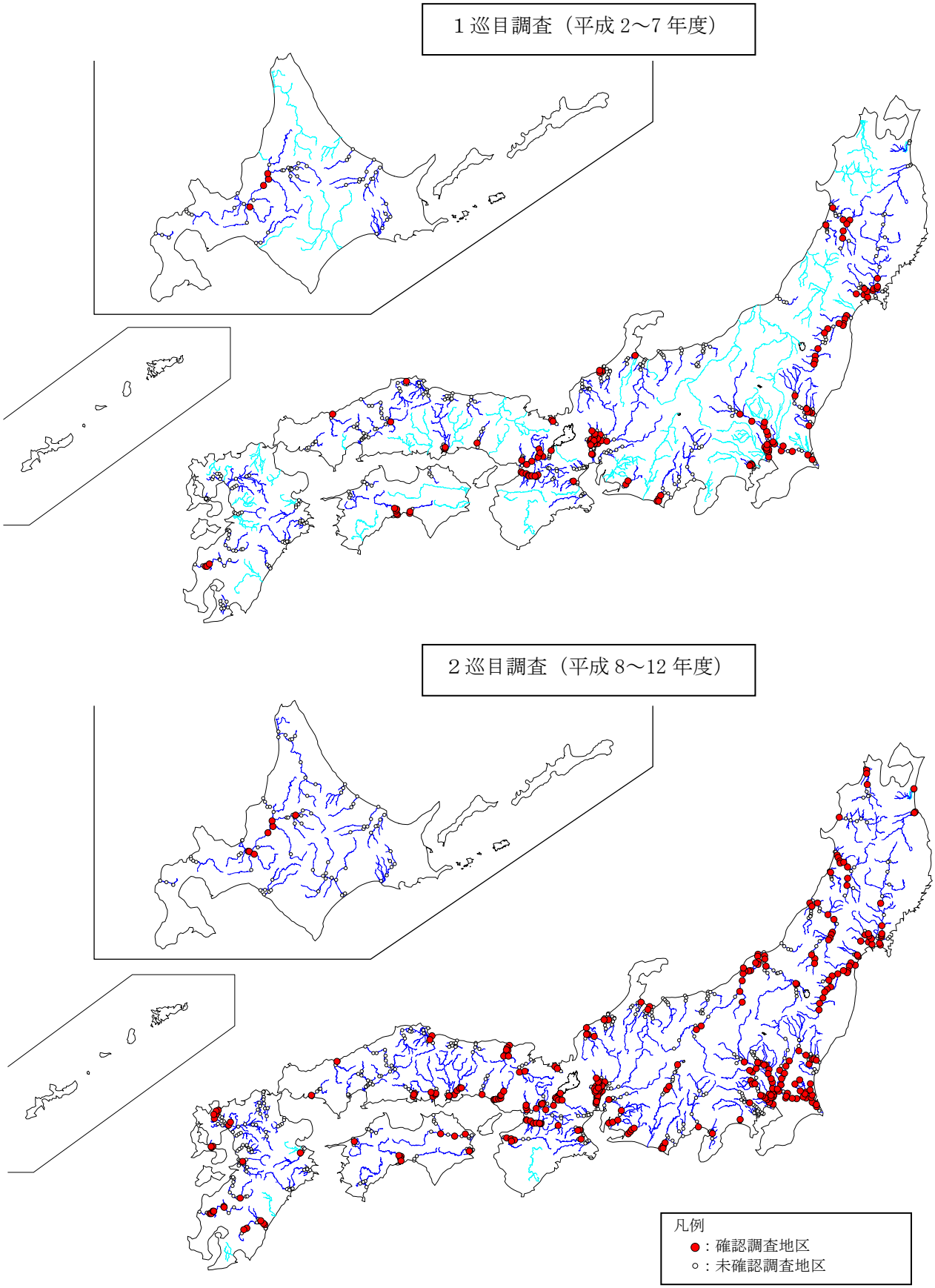
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

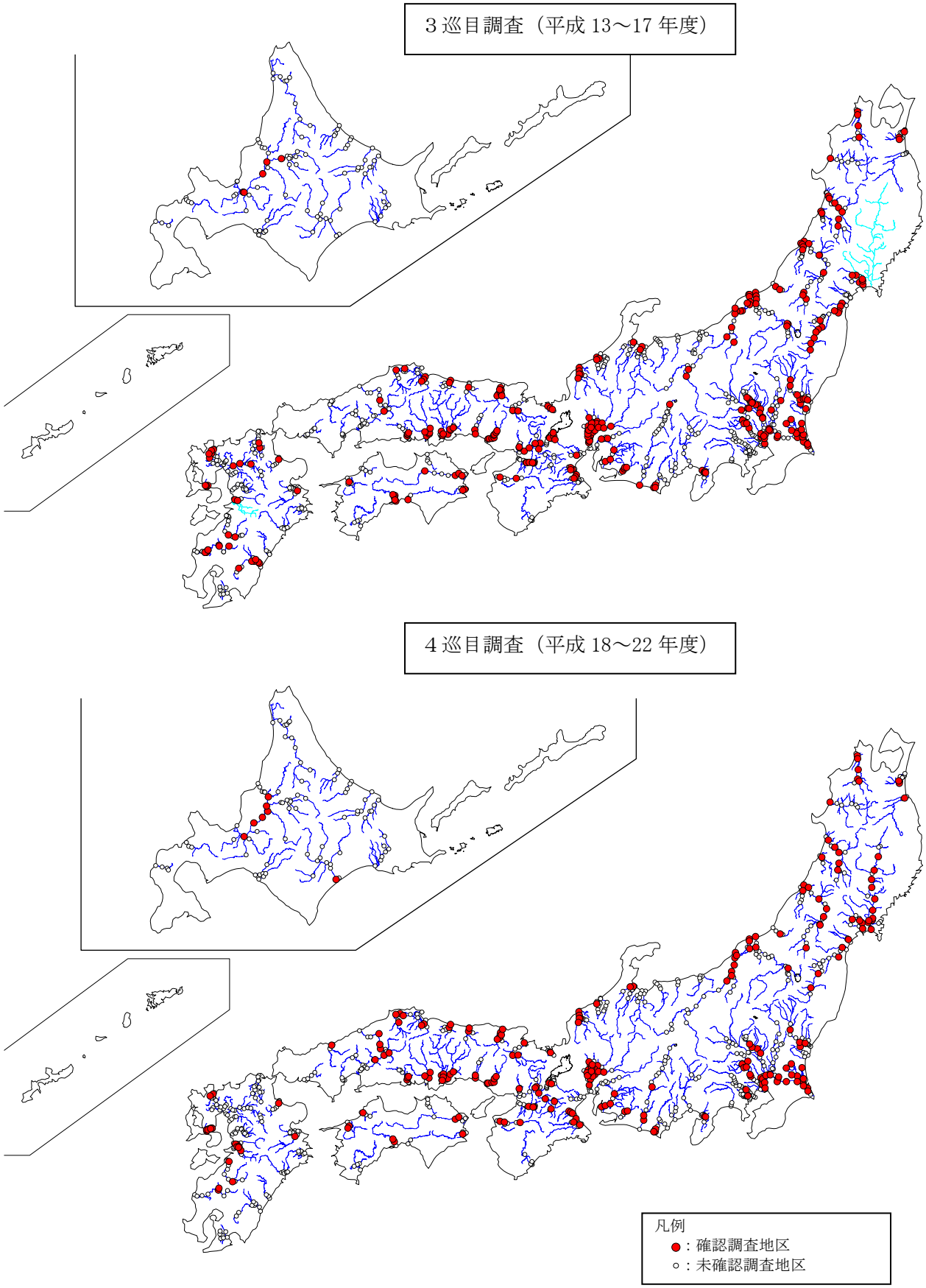


注 1）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

コイ（改良品種型）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

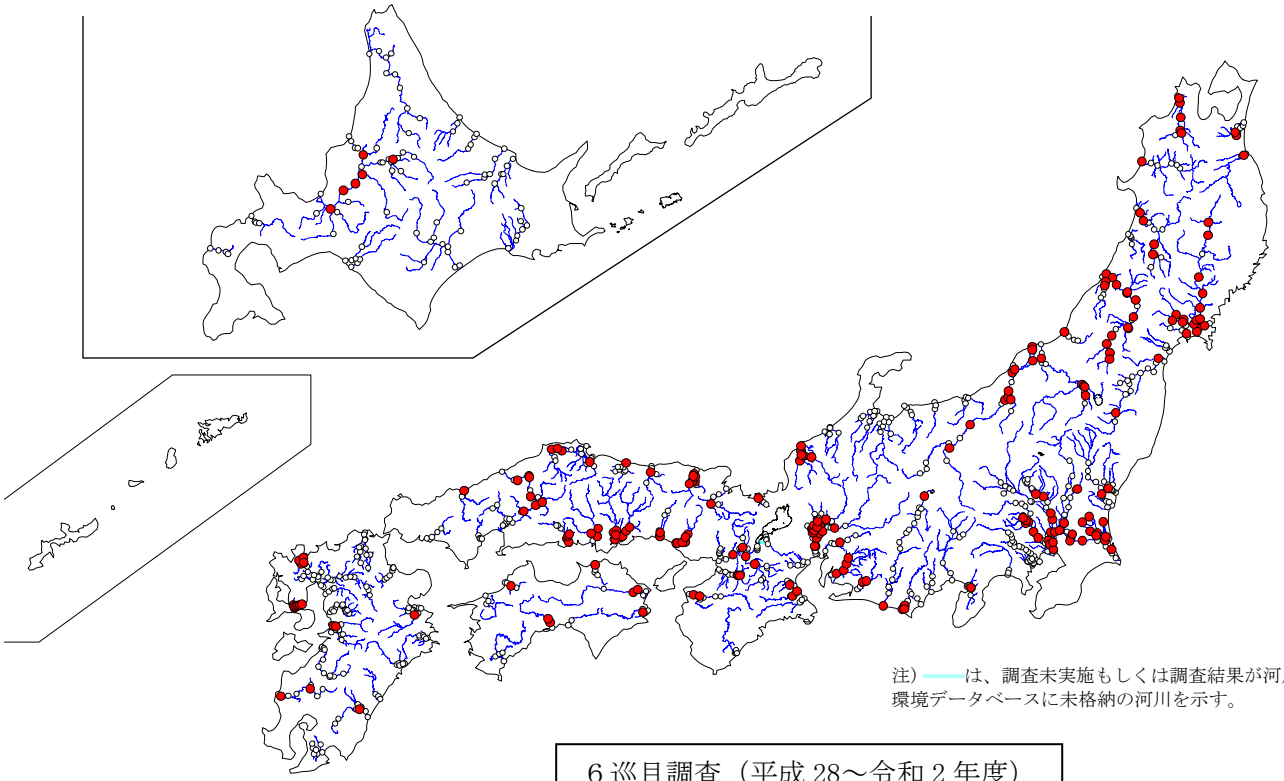


タイリクバラタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



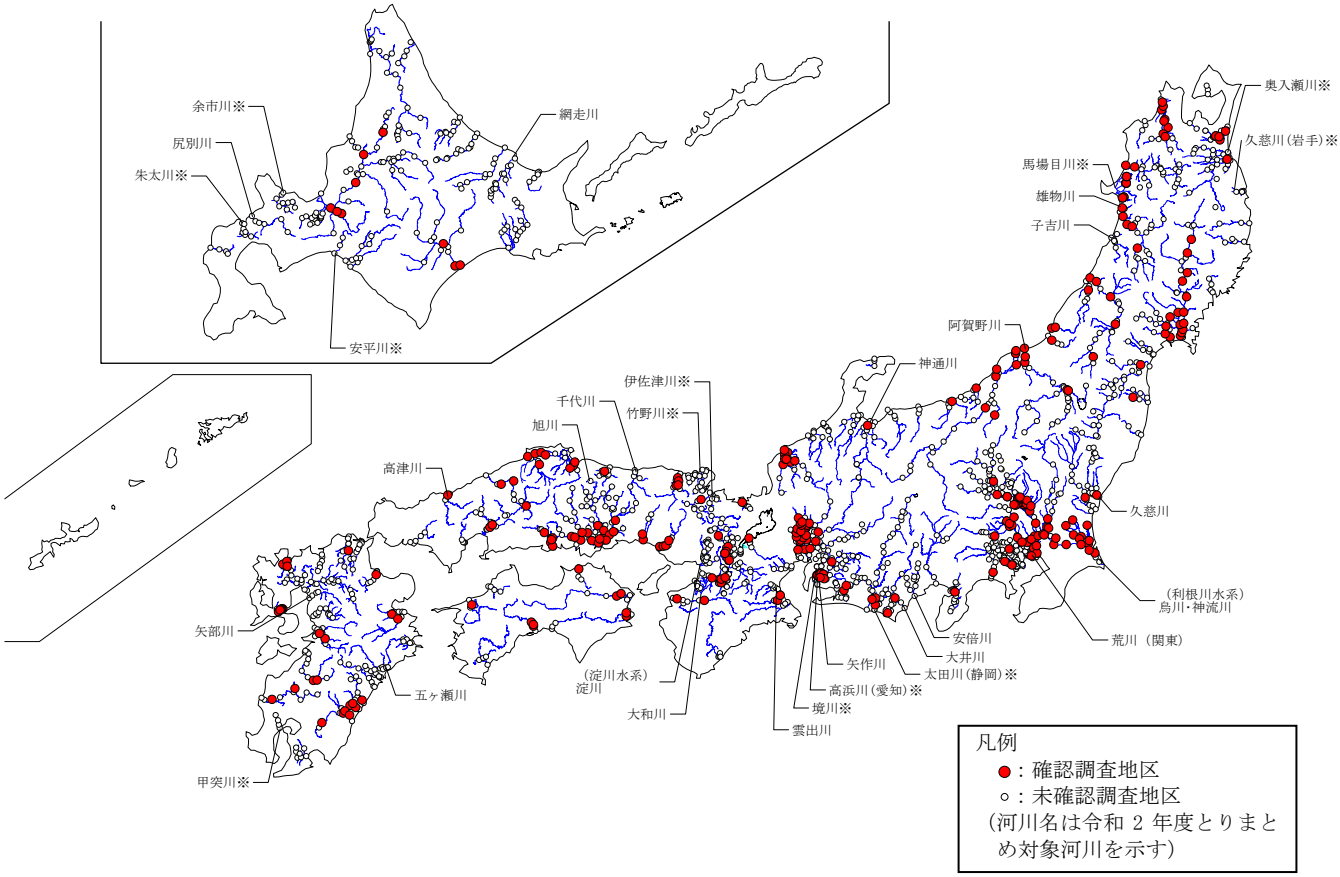
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



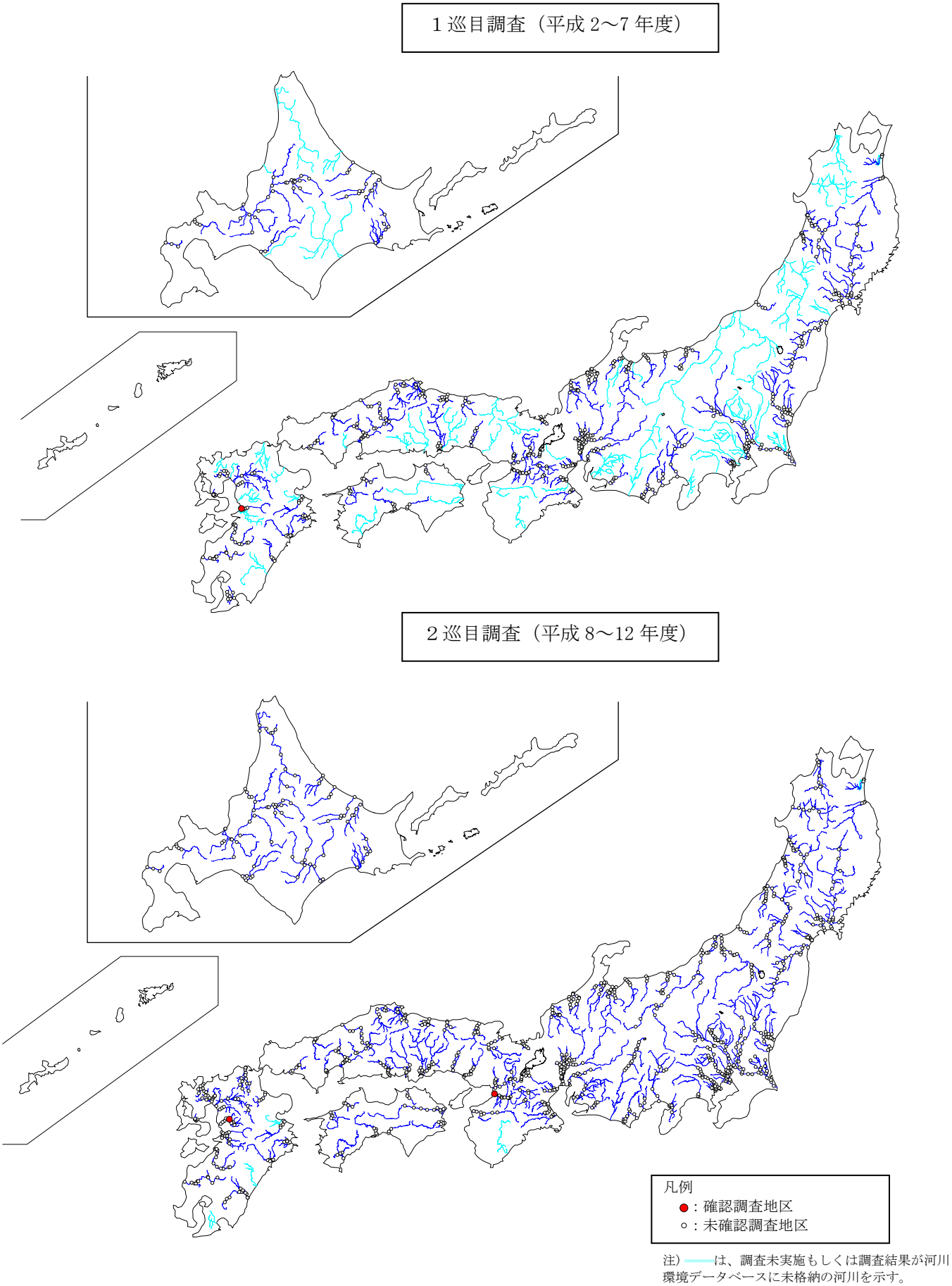
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

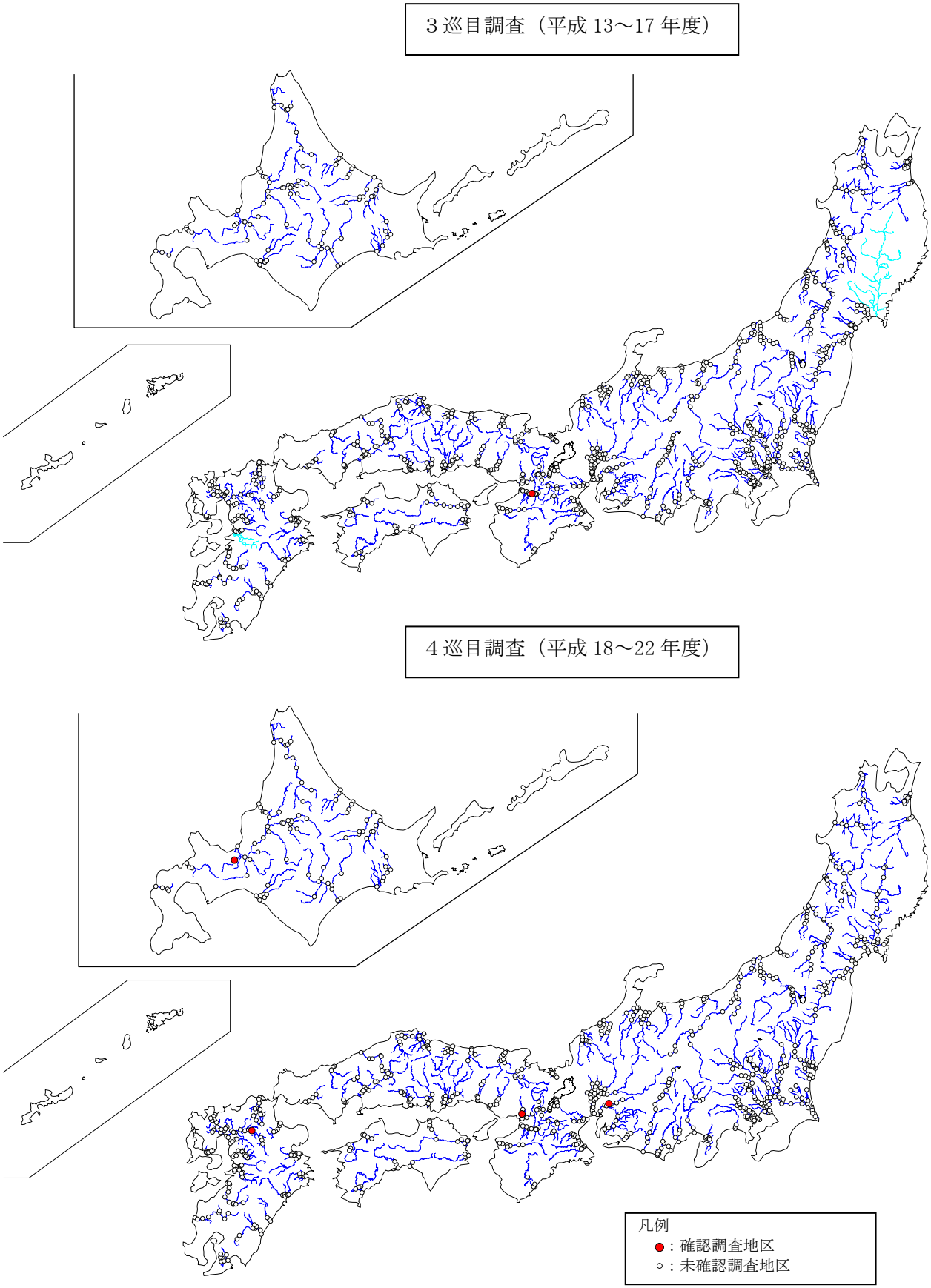


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

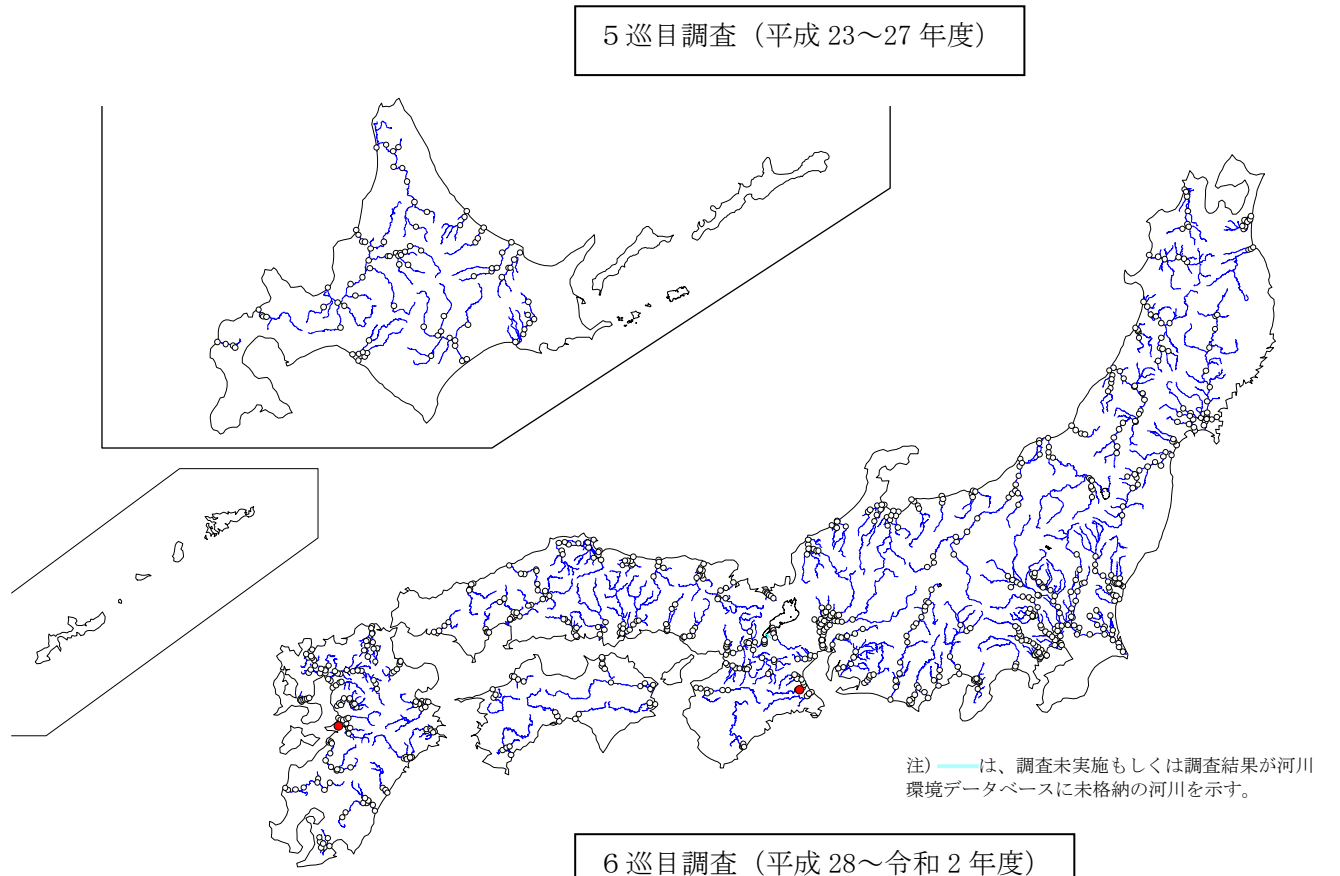
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

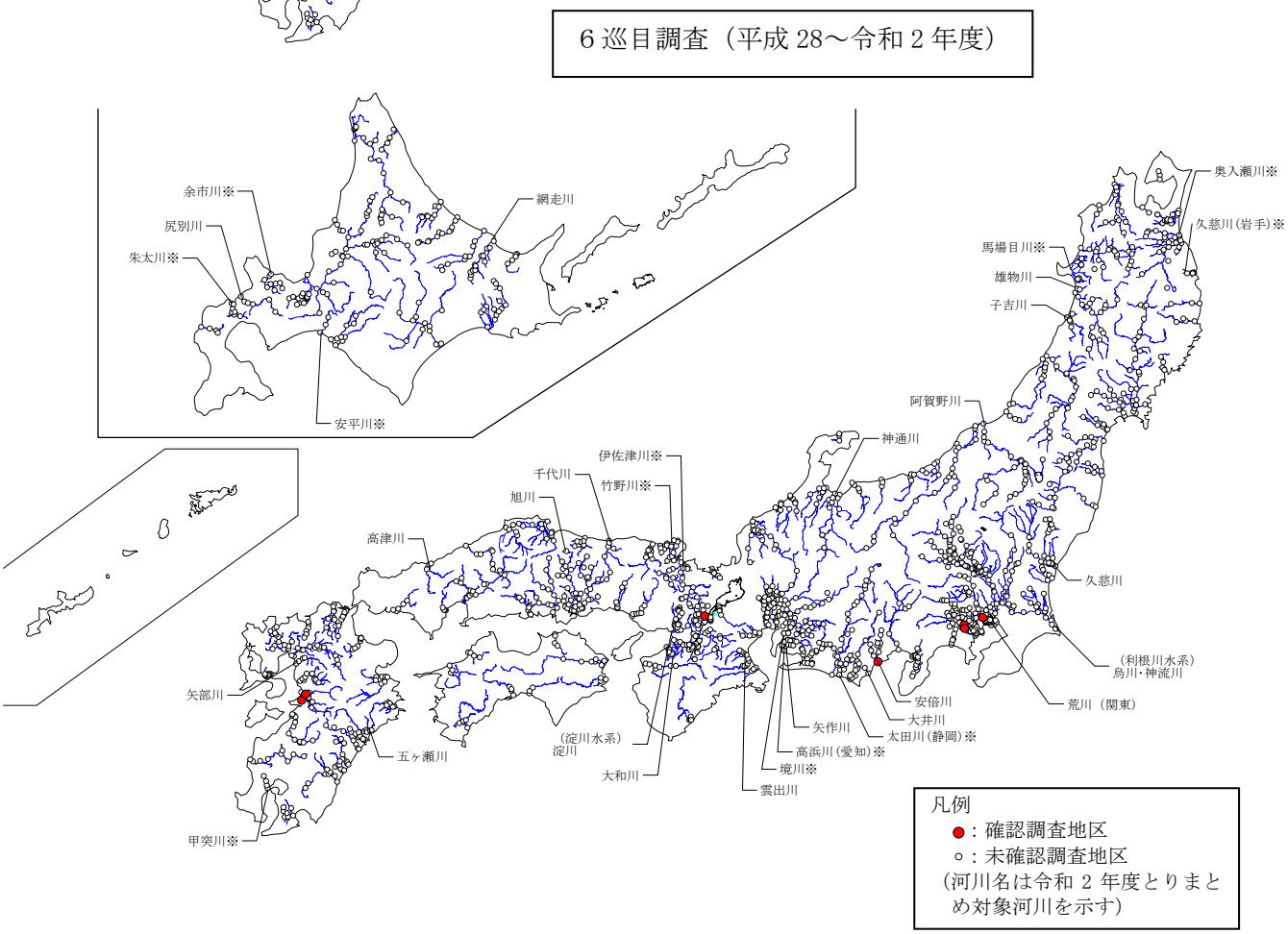


グッピーの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



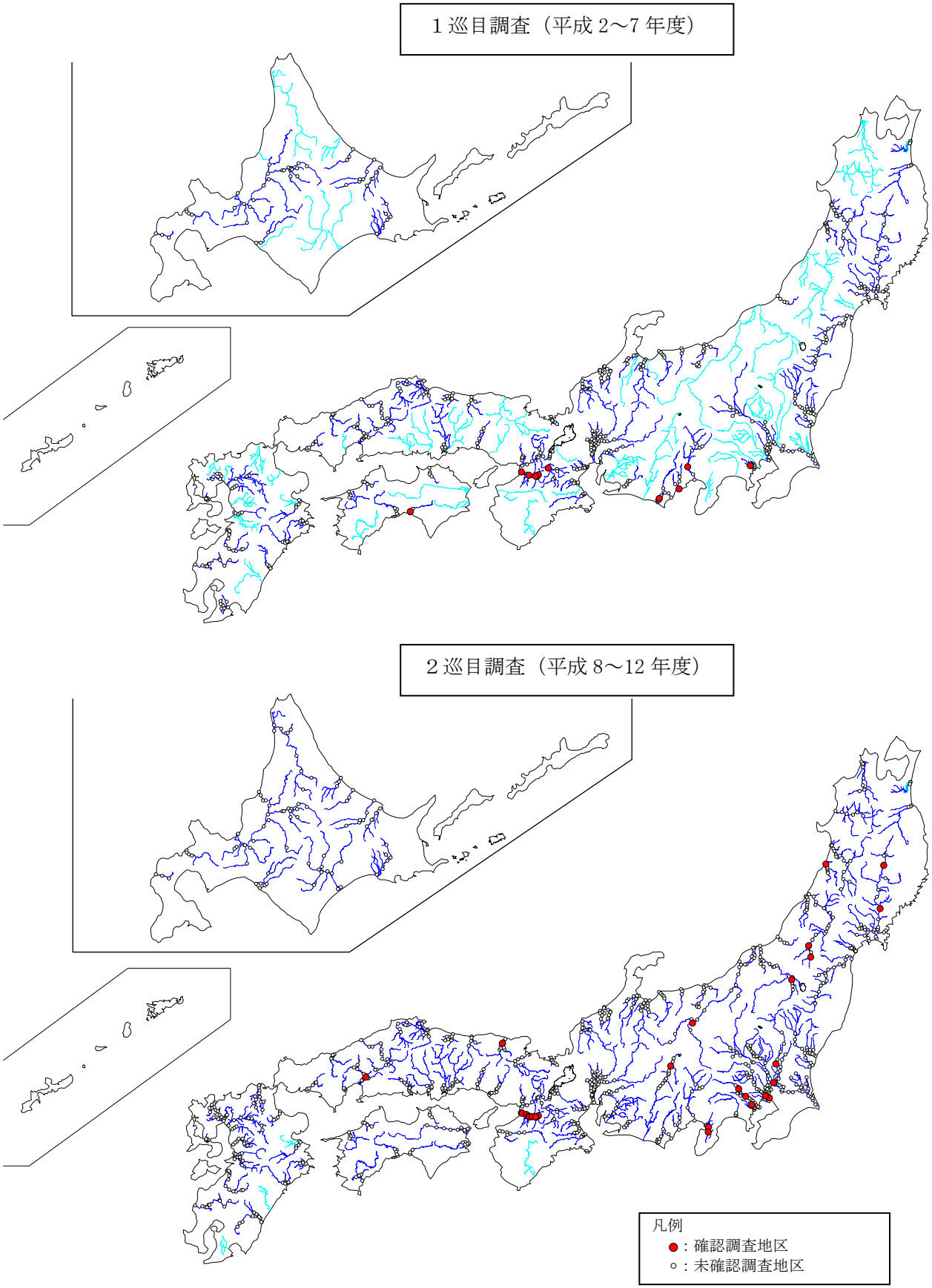
グッピーの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



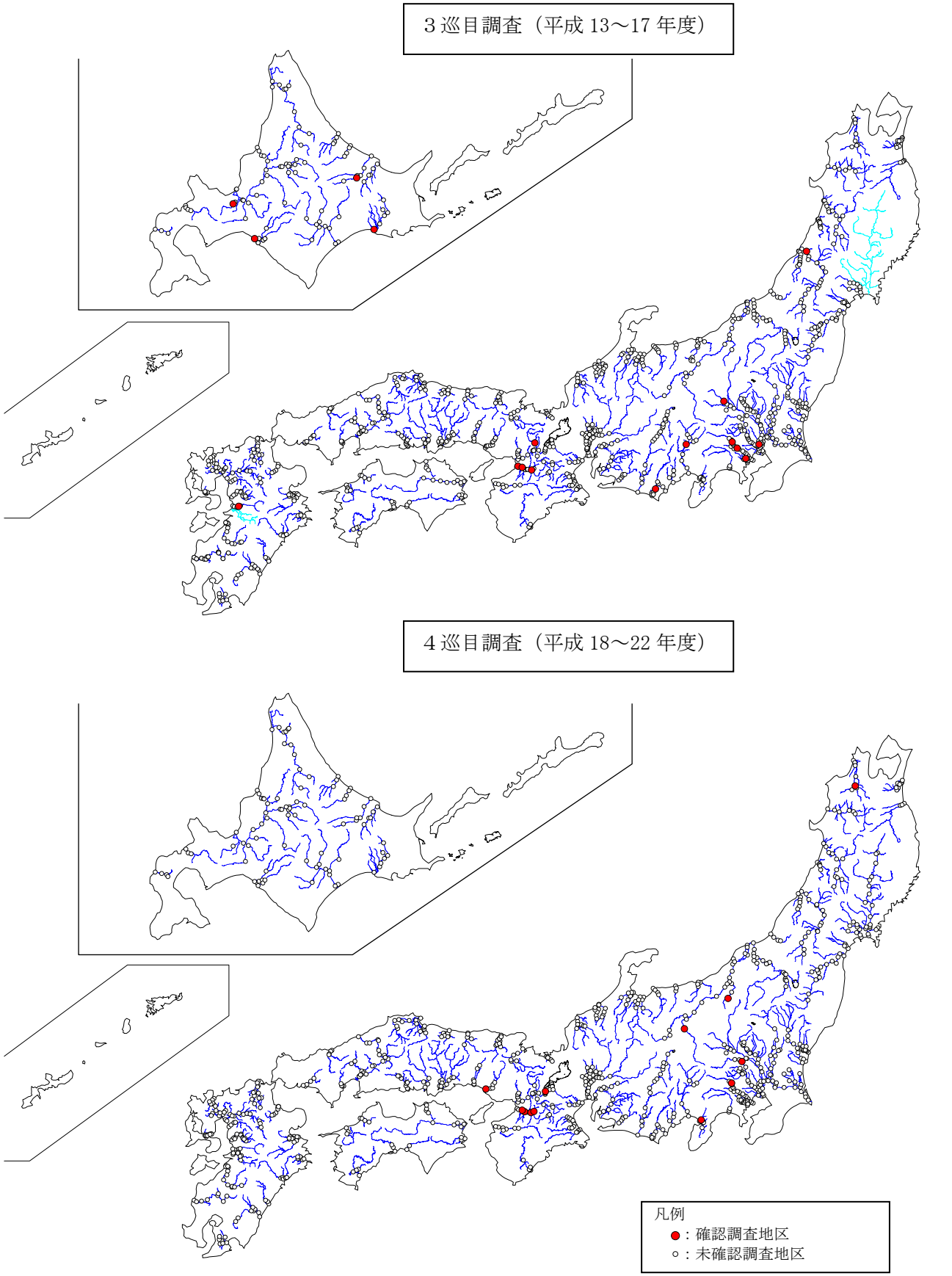


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

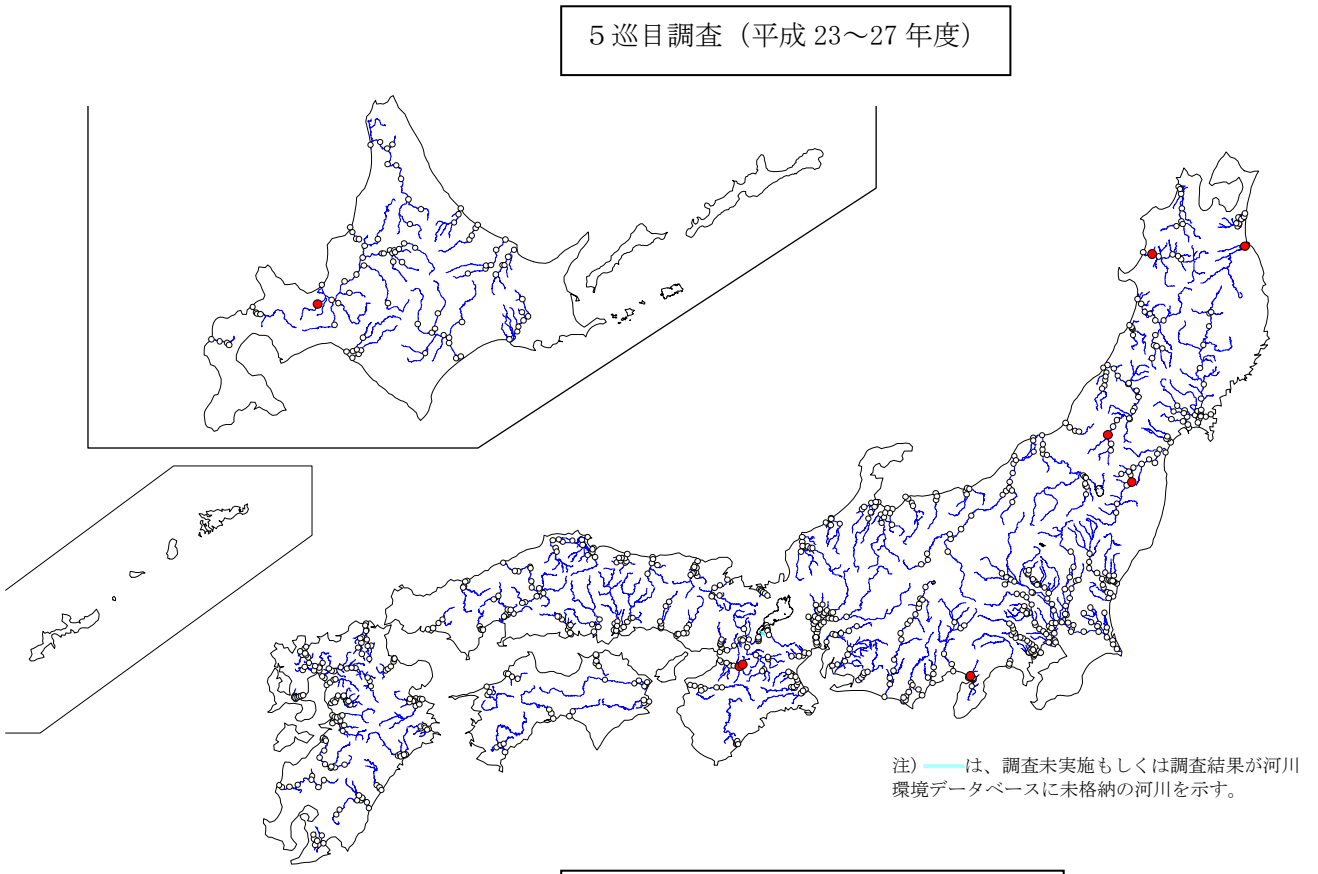
グッピーの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

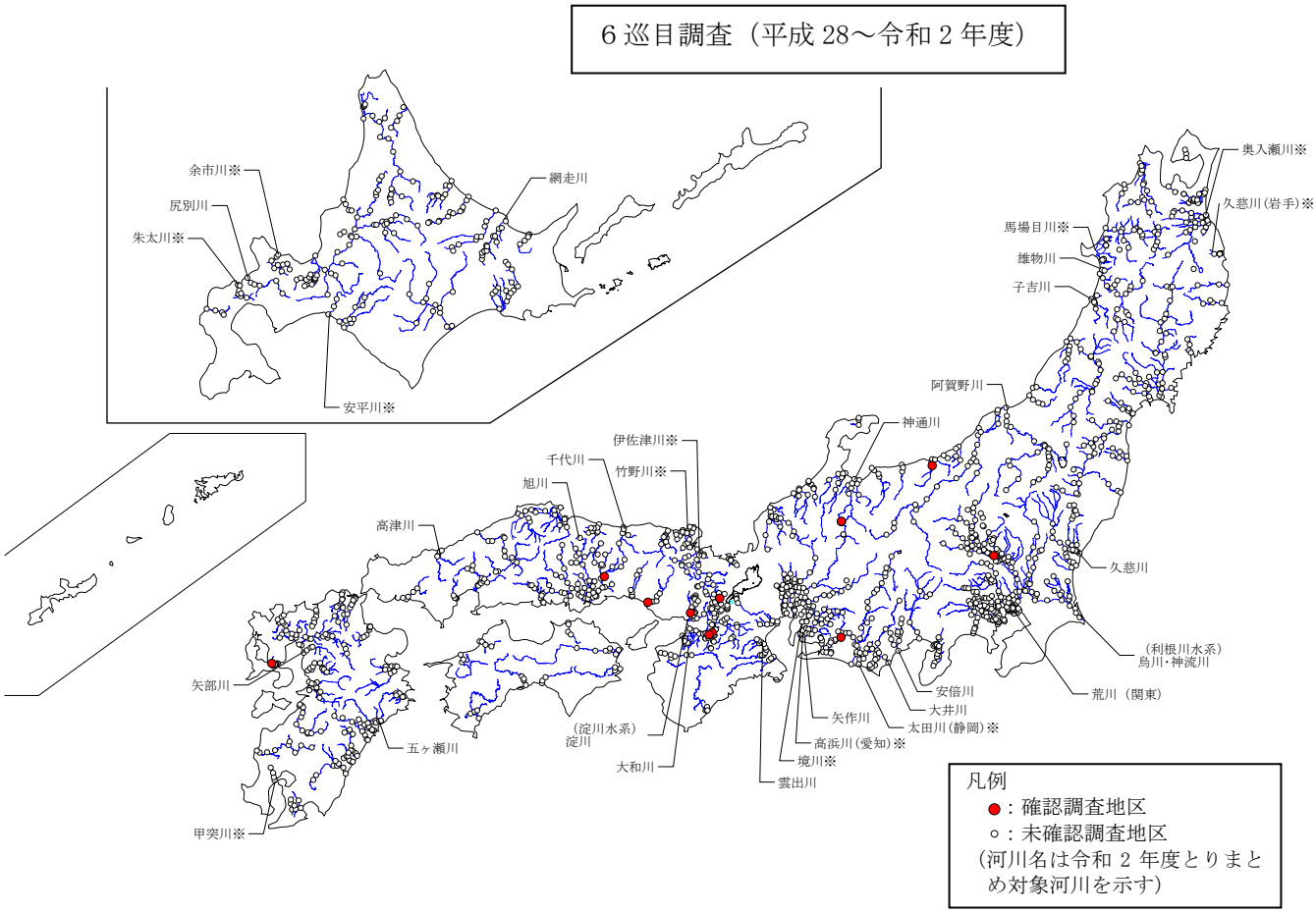


キンギョの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



キンギョの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

キンギョの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

1.6 琵琶湖・淀川水系等から他地域へ分布が拡散した種

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

【琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種】 （魚類調査）

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

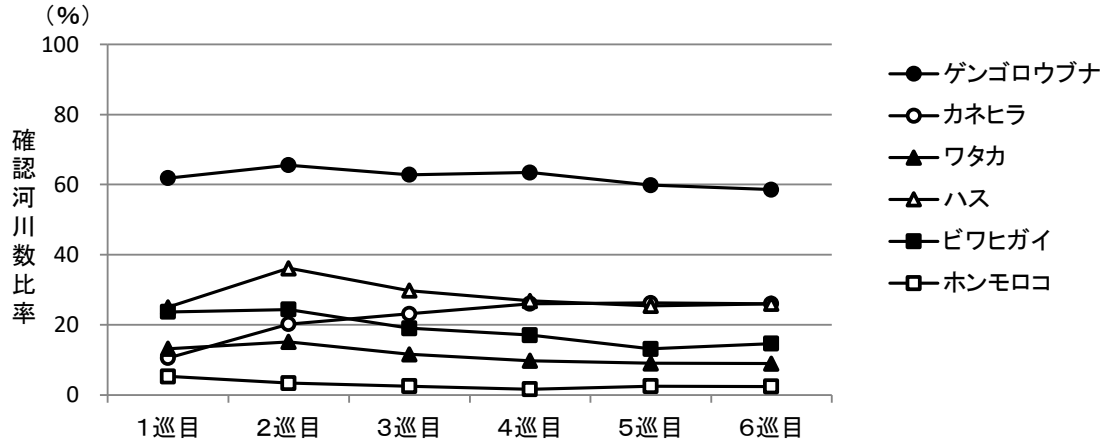
琵琶湖・淀川水系等の分布種のうち、釣り目的で放流されていると考えられるゲンゴロウブナは広い範囲で確認されました。カネヒラについても、広い範囲で確認されました。

今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ゲンゴロウブナは東北から九州までの広い地域の 9 河川で、カネヒラは 2 河川で、ハスは 4 河川で、ビワヒガイは 3 河川で確認されました。ワタカ、ホンモロコは確認されませんでした。

（資料掲載：1-95～1-112ページ、1-119～1-120ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

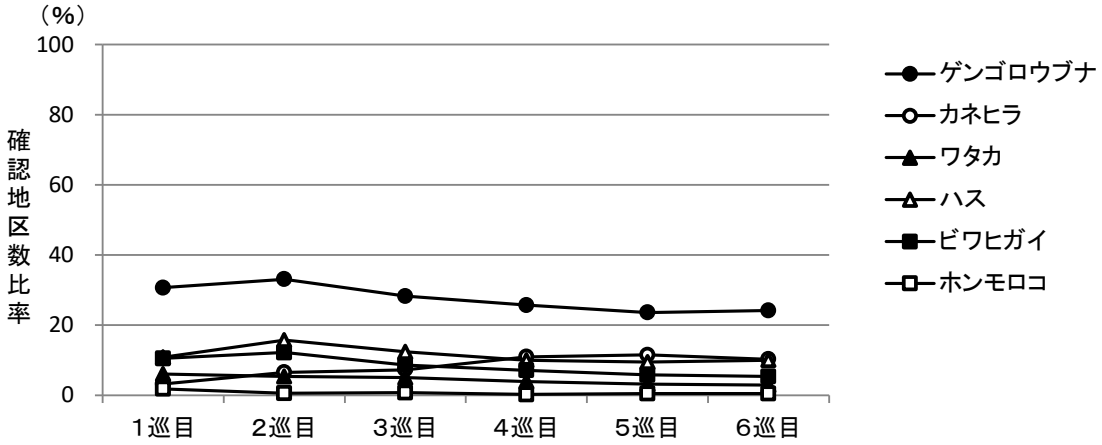
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123河川)
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61.8〕	78 河川 〔65.5〕	76 河川 〔62.8〕	78 河川 〔63.4〕	73 河川 〔59.8〕	72 河川 〔58.5〕
カネヒラ	8 河川 〔10.5〕	24 河川 〔20.2〕	28 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.0〕	32 河川 〔26.2〕	32 河川 〔26.0〕
ワタカ	10 河川 〔13.2〕	18 河川 〔15.1〕	14 河川 〔11.6〕	12 河川 〔9.8〕	11 河川 〔9.0〕	11 河川 〔8.9〕
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〕
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〕
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〕



※ 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。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)
ゲンゴロウブナ	173 地区 〔30.6〕	310 地区 〔33.0〕	277 地区 〔28.2〕	232 地区 〔25.7〕	205 地区 〔23.6〕	212 地区 〔24.1〕
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〕
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〕
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〕
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〕
ホンモロコ	10 地区 〔1.8〕	5 地区 〔0.5〕	7 地区 〔0.7〕	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔0.5〕	4 地区 〔0.5〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６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。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では 9 河川、25 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ホンモロコは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]、食用と利用される種です。また、原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回とりまとめを行った 15 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、経年的に散発的です。

【非意図的に導入された種（他魚種との混入等）】

カネヒラは濃尾平野以西の本州、九州、四国に分布する種で、現在では関東、東北に生息するなど在来種の中では、最も分布域が拡大しているタナゴ類[注 1)]です。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 河川、2 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

ワタカは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]また、原産地では個体数の減少が危惧される種であります。今回とりまとめを行った 15 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。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ハスは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]コイ科魚類の中で魚食性の生態を持つ種として知られています。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では 4 河川、9 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

ビワヒガイは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]食用としての利用も知られる種でした[注 2)]。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では 3 河川、11 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

注 1)　出典：山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚（2019）山と渓谷社

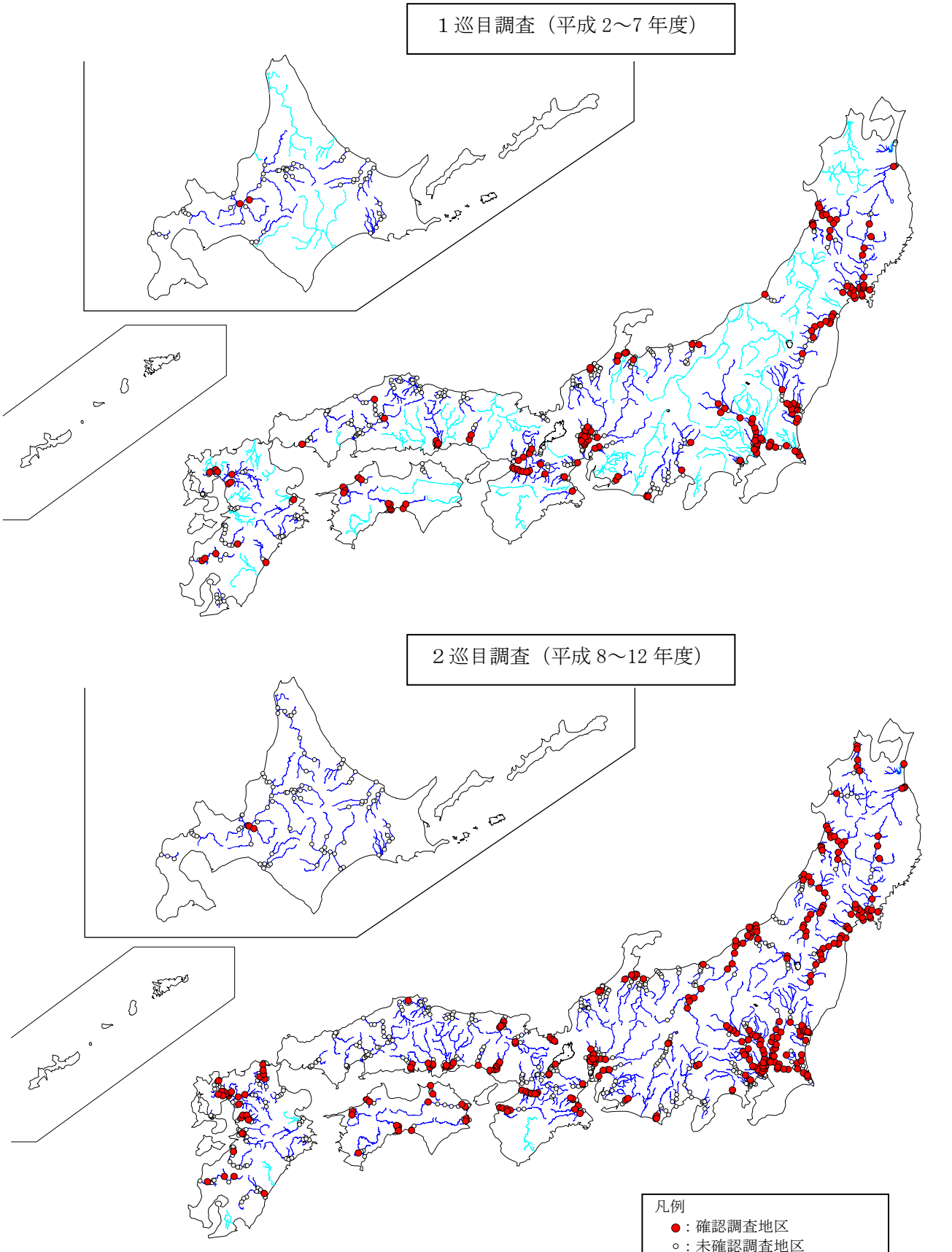
注 2)　出典：山渓カラー名鑑　　改訂版　日本の淡水魚（2002）山と渓谷社


ゲンゴロウブナ
千代川（R2.10.6）

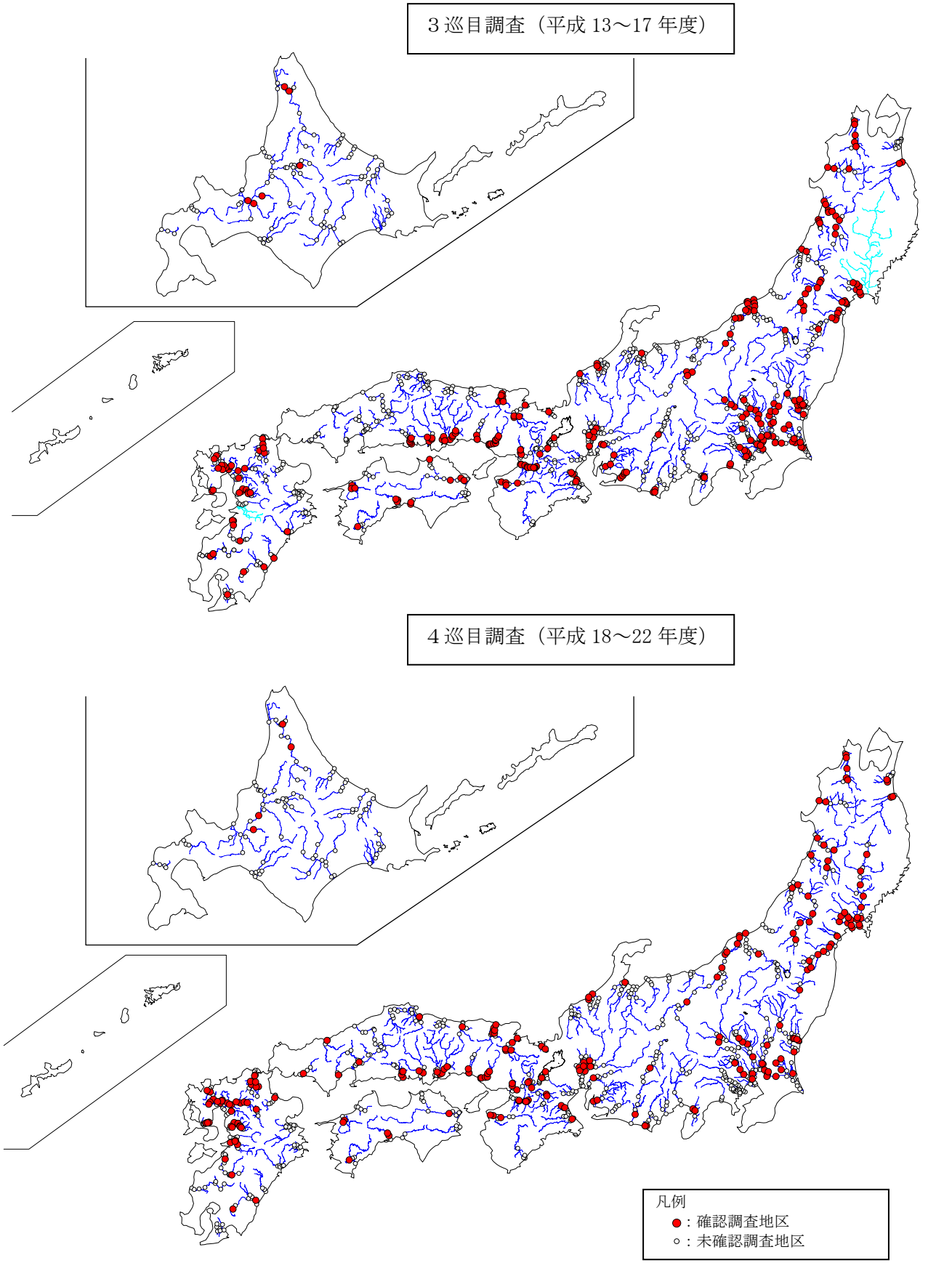

カネヒラ
久慈川（指定区間）（R2.9.3）


ハス
荒川（R2.9.18）


ビワヒガイ
阿賀野川（R2.10.15）

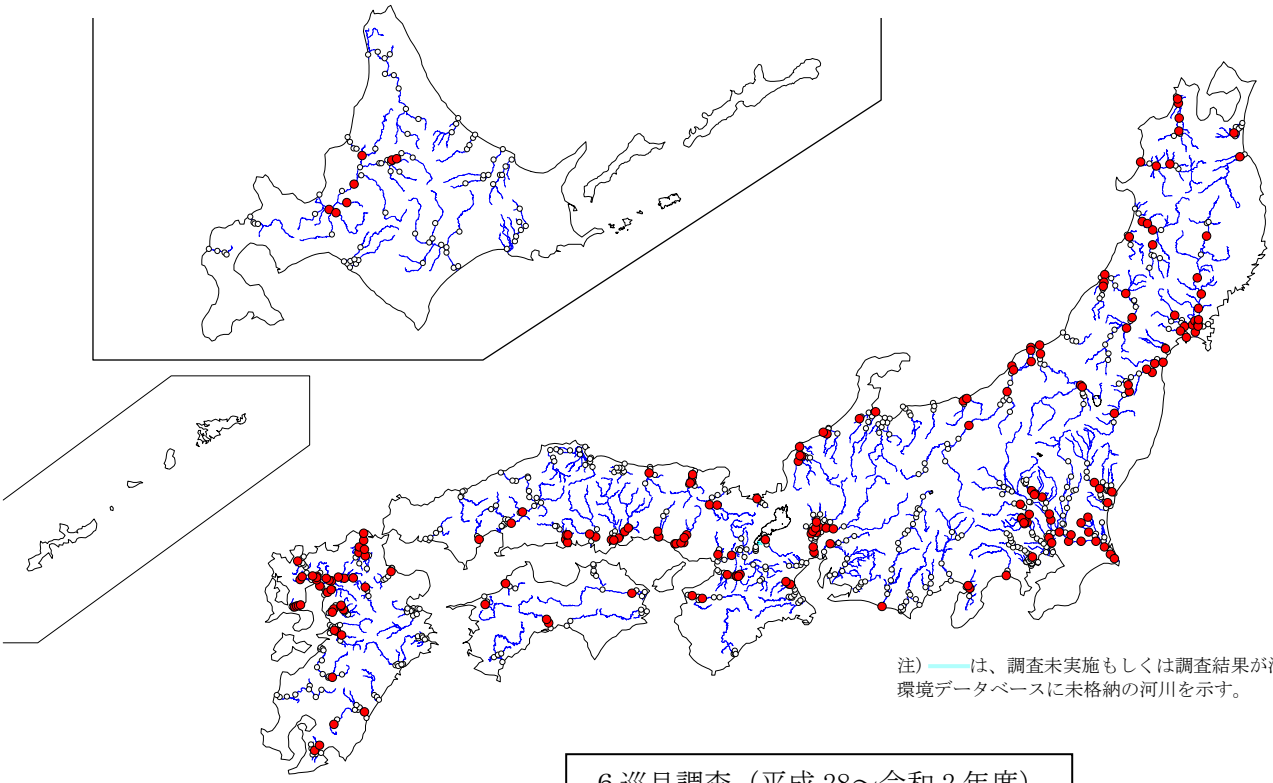


ゲンゴロウブナの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



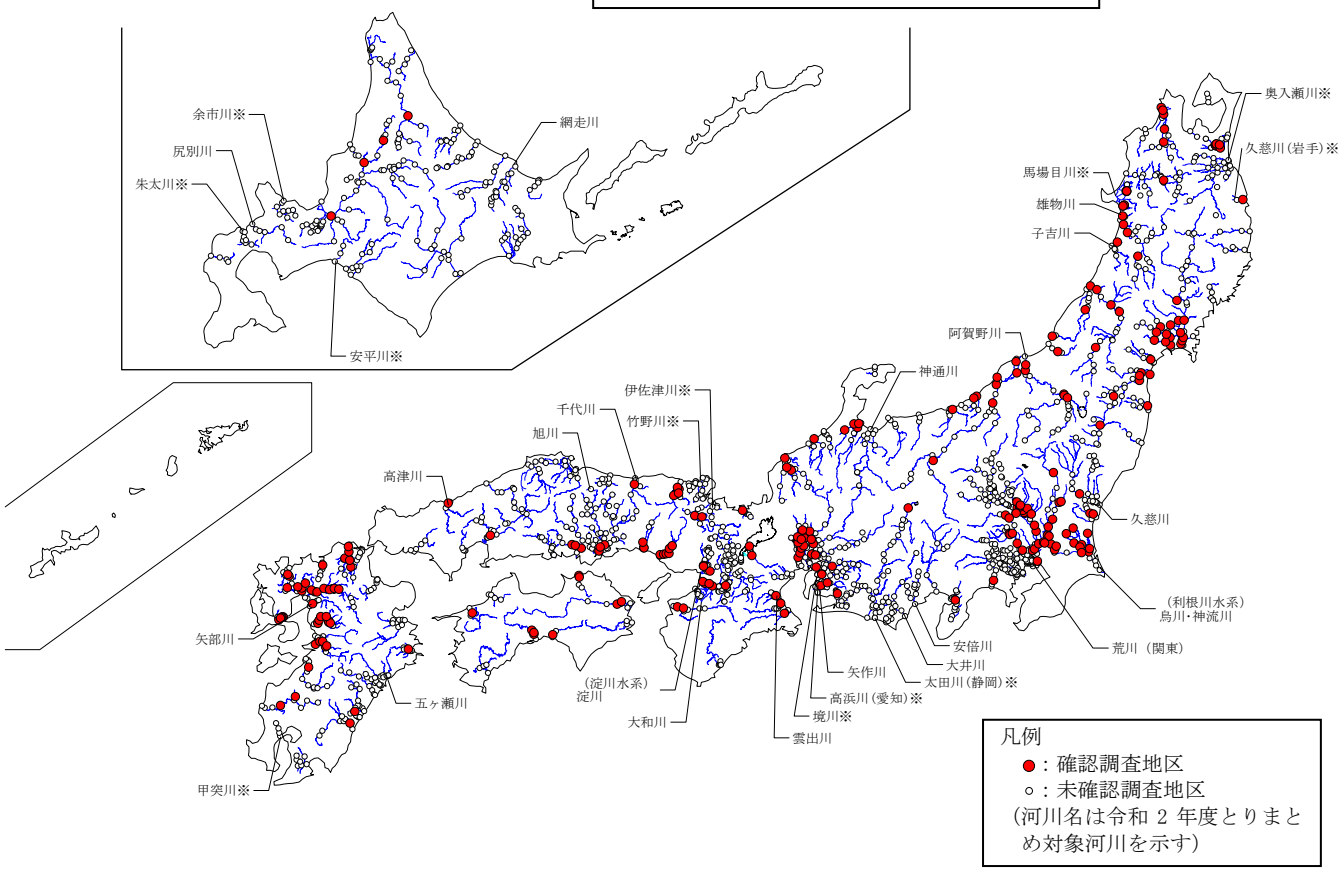
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



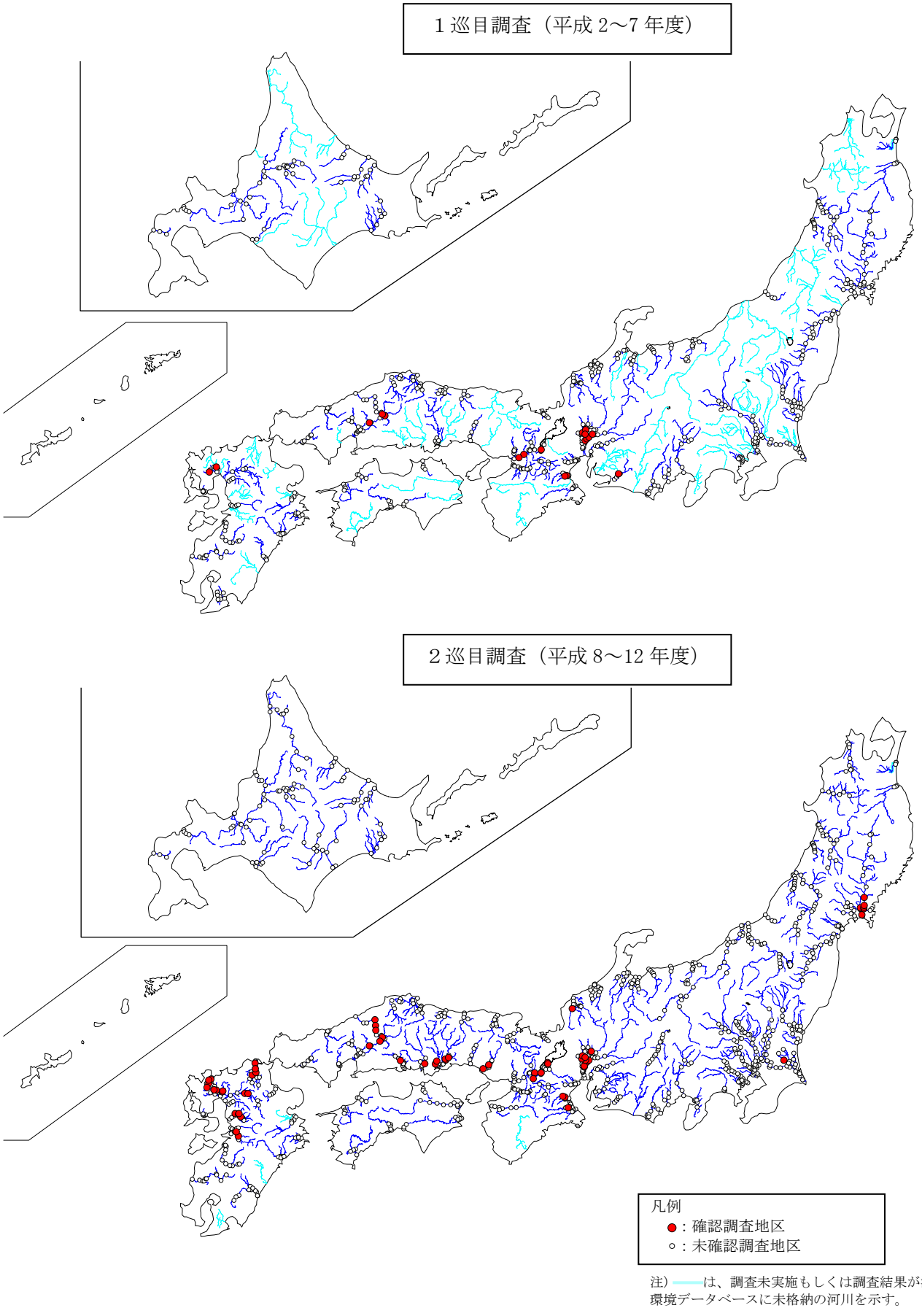
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

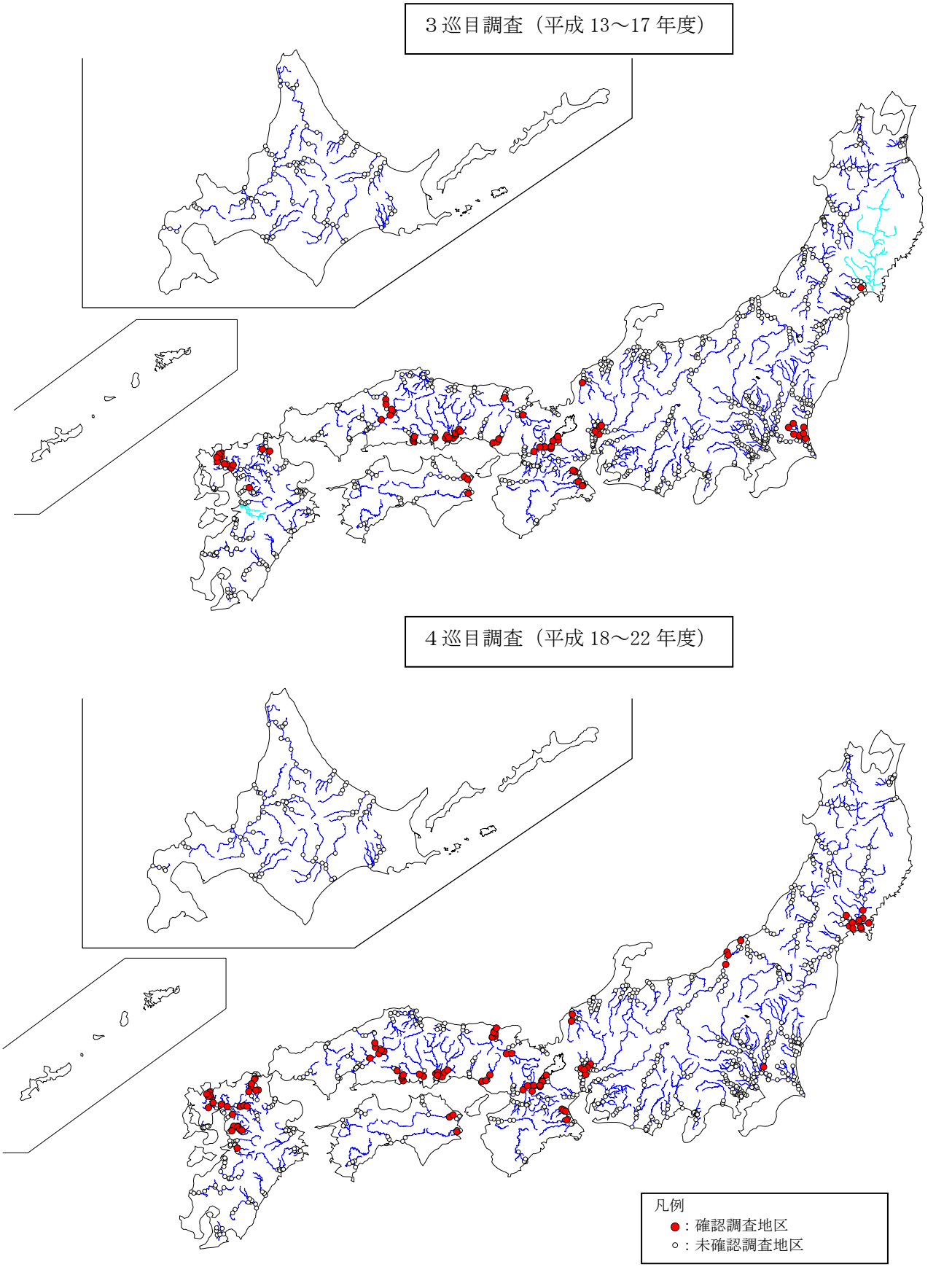


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

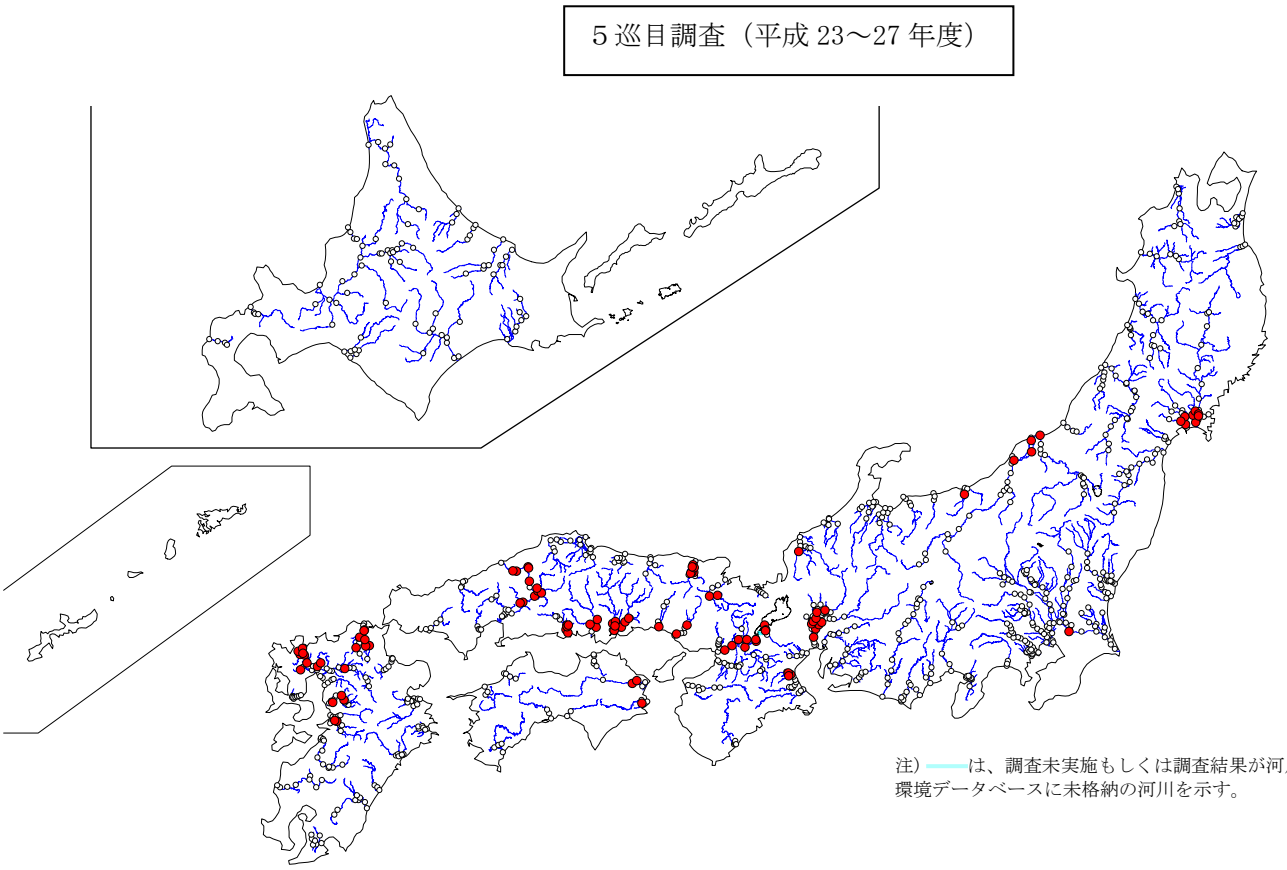
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

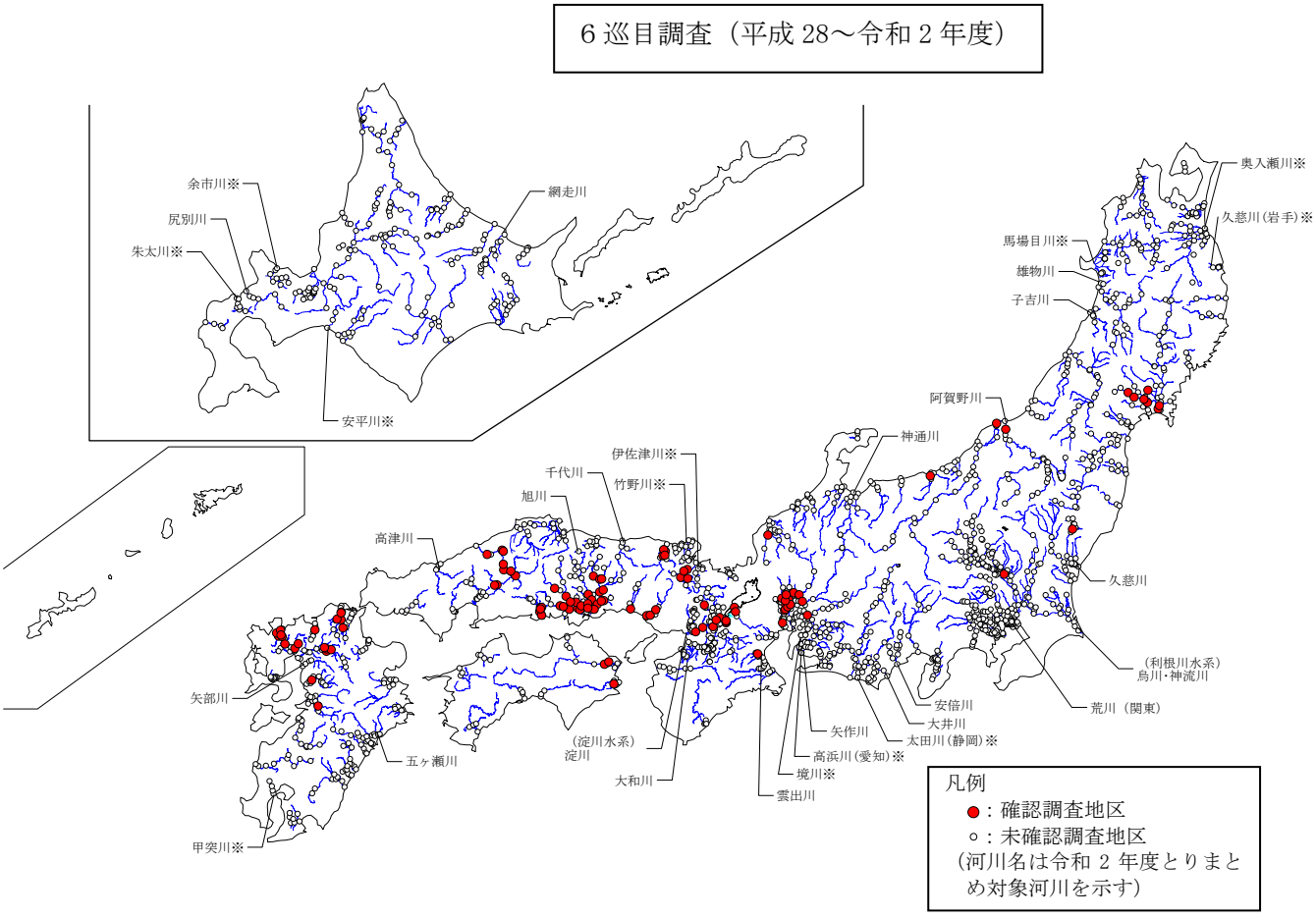


カネヒラの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



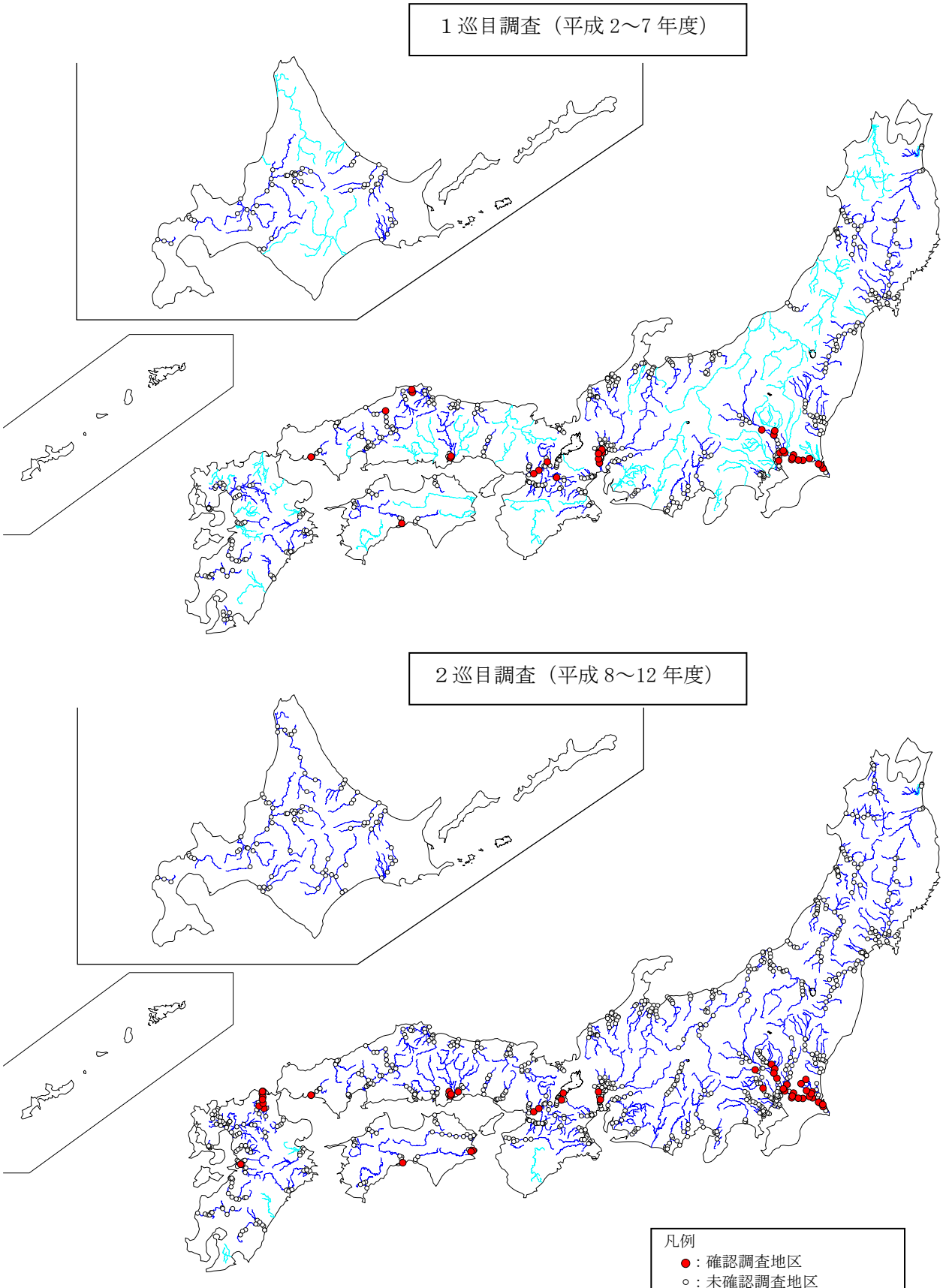
カネヒラの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



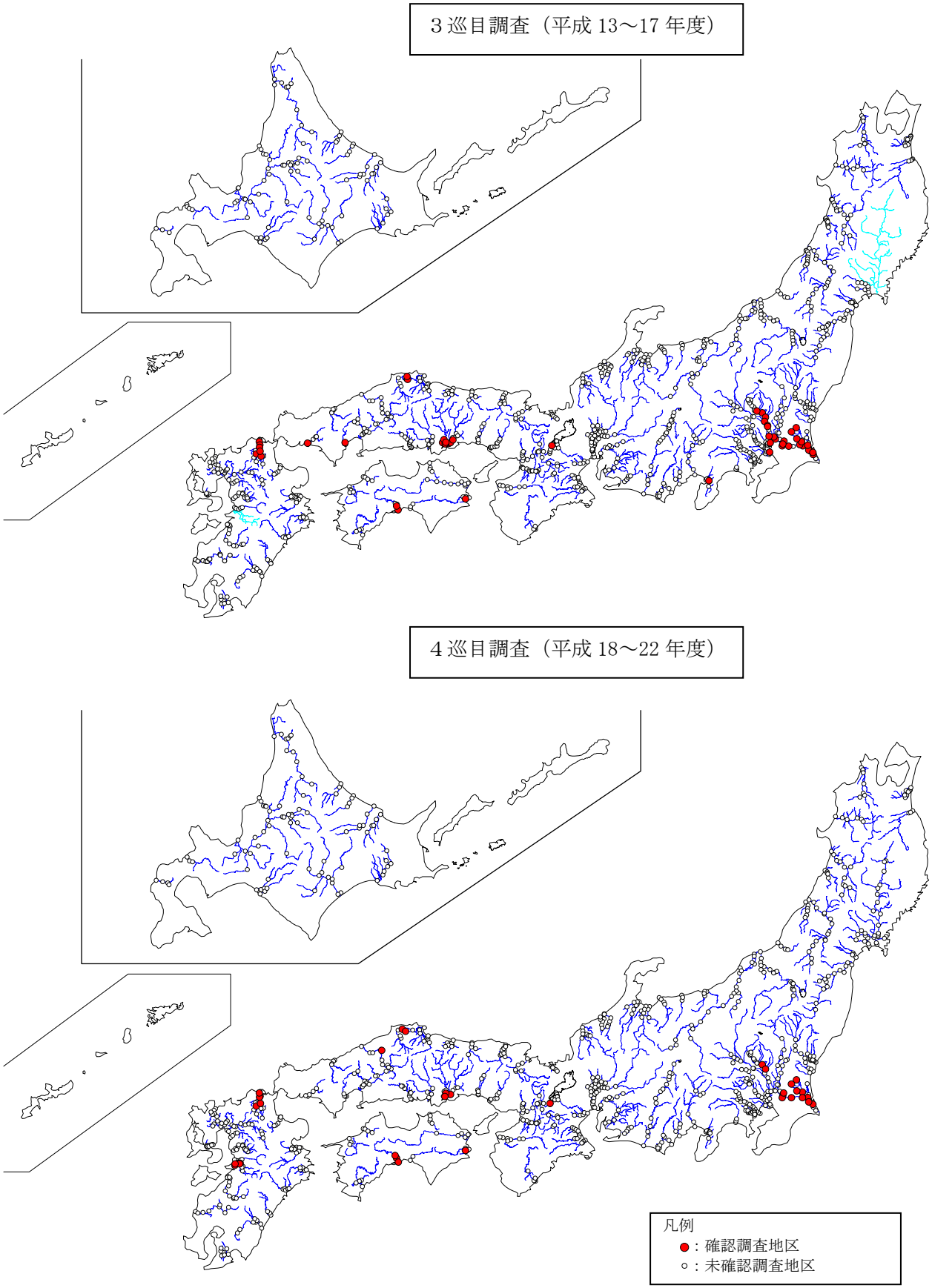


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

カネヒラの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

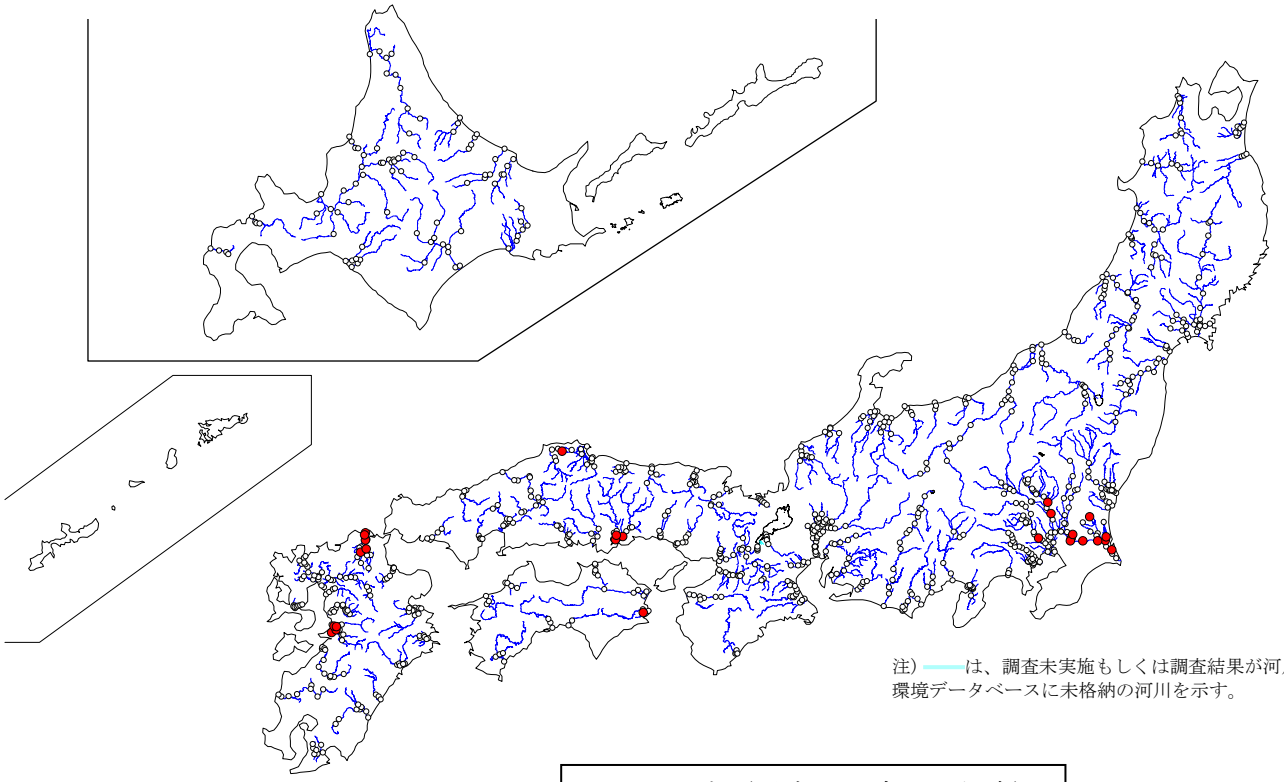


ワタカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



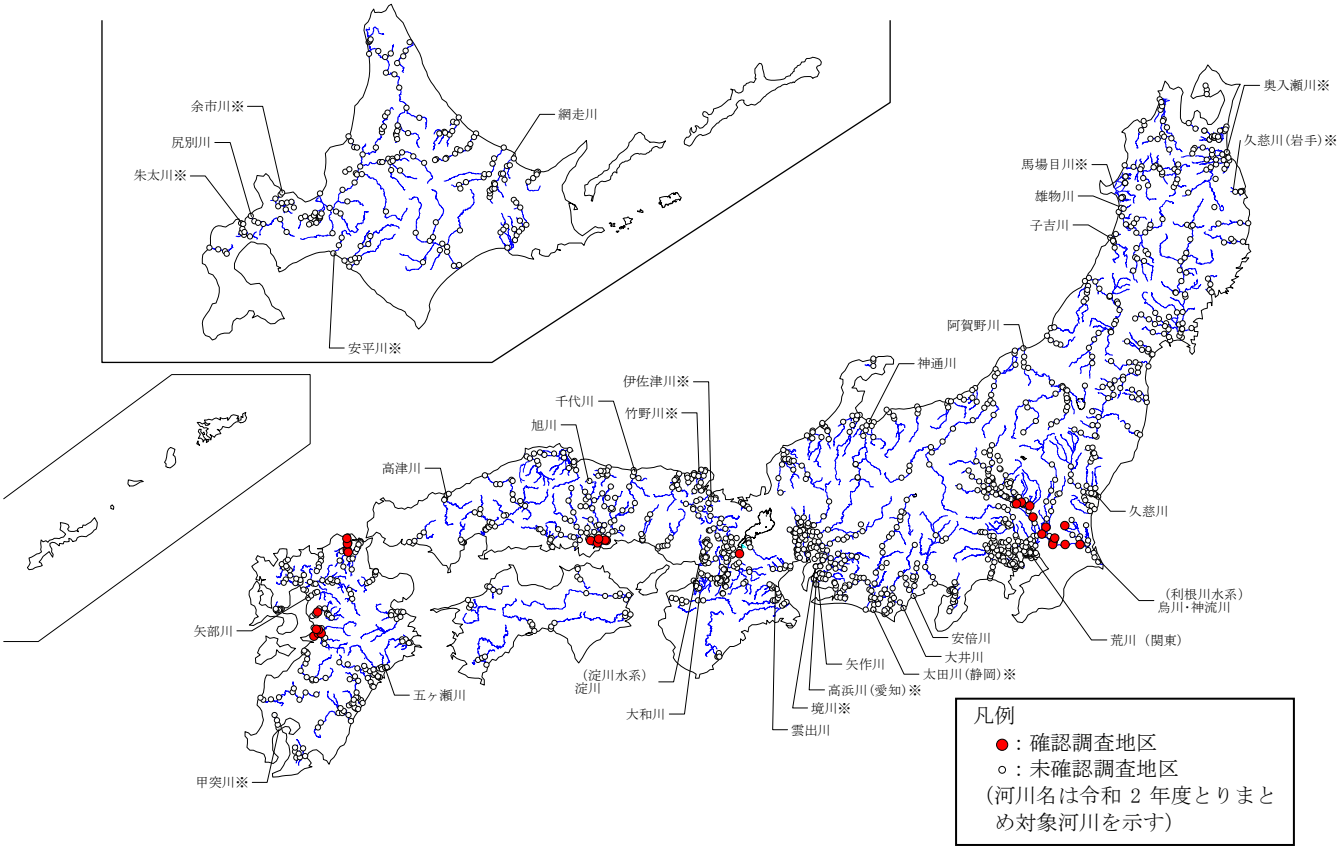
ワタカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



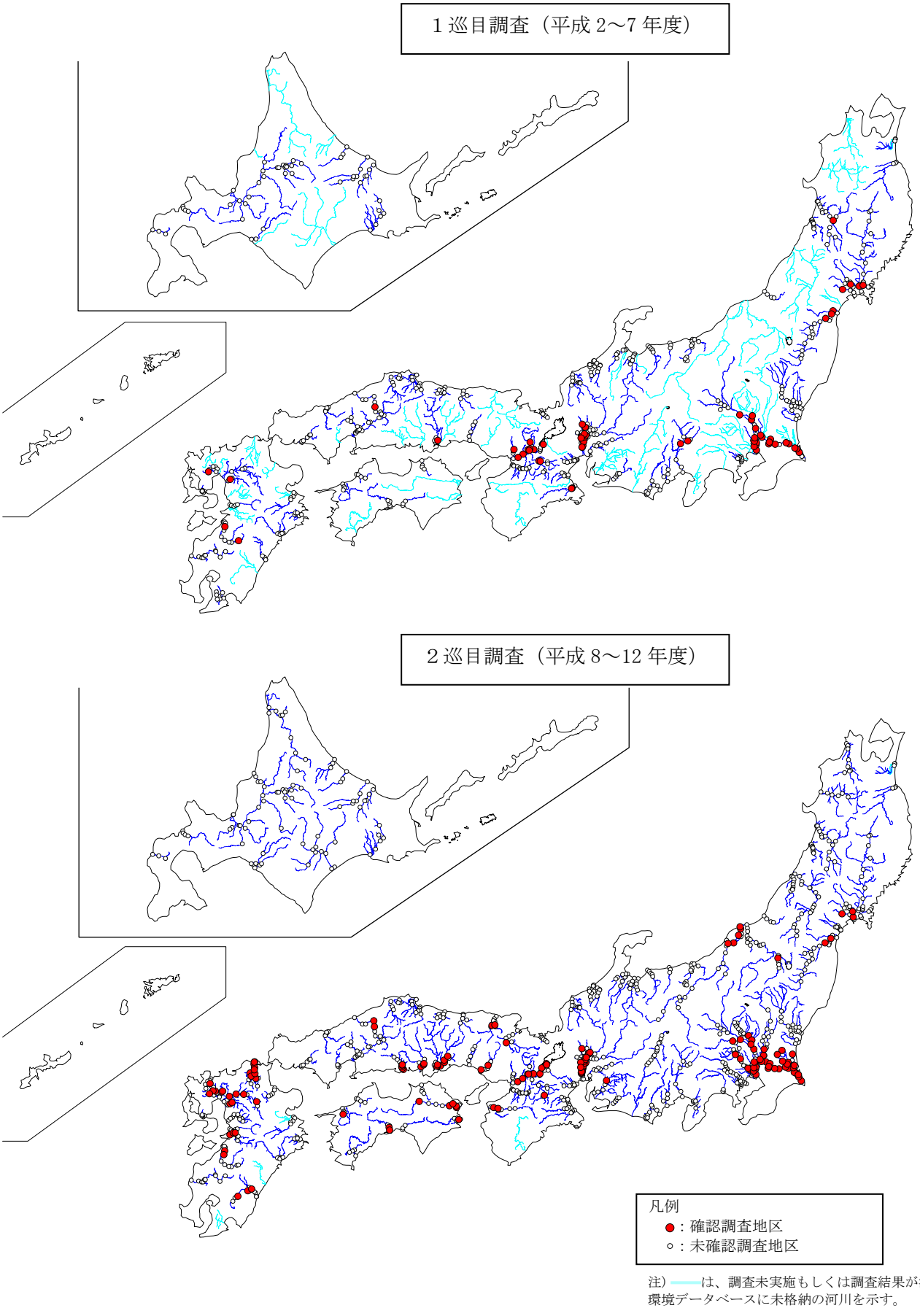
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

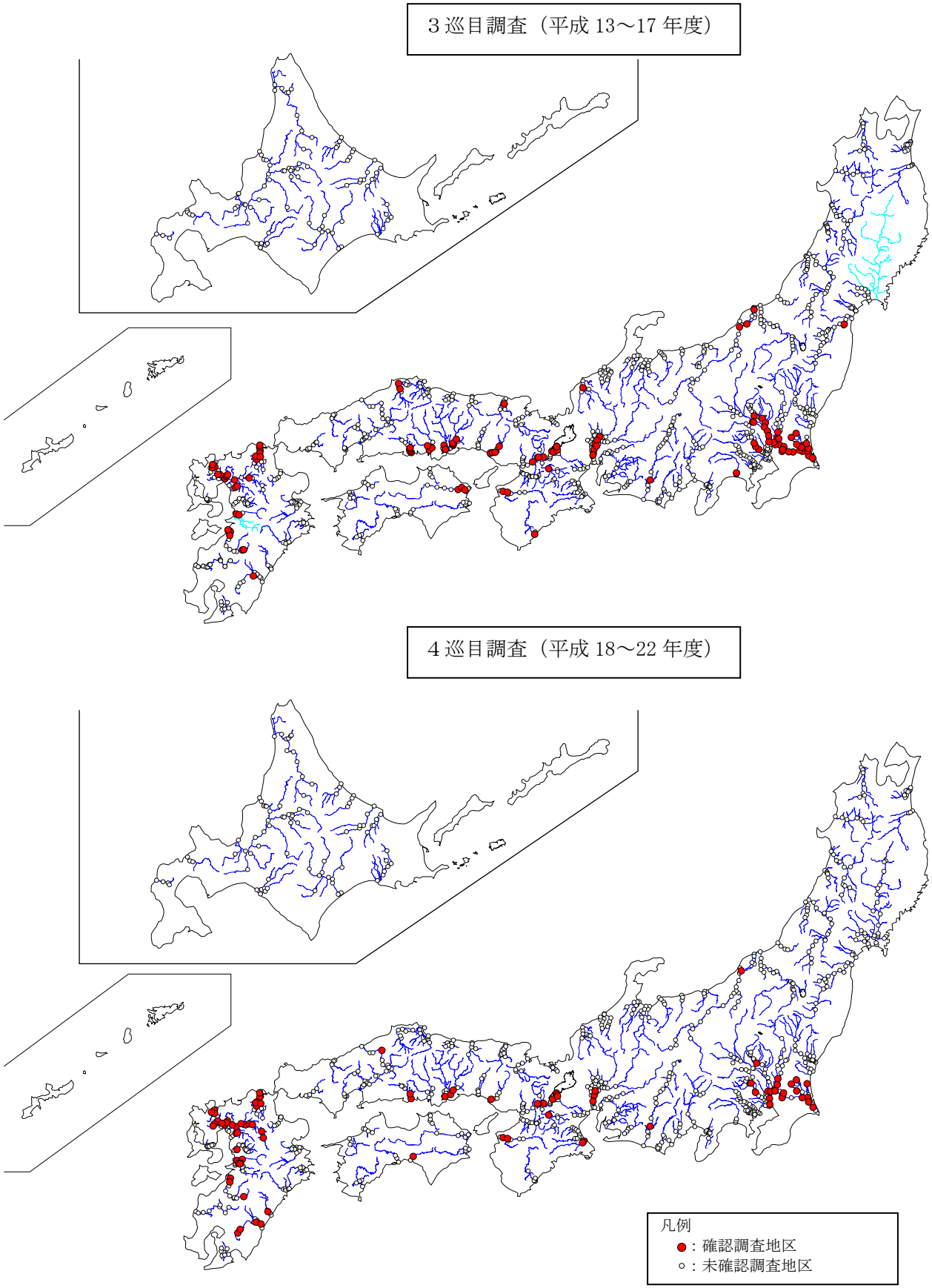


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

ワタカの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

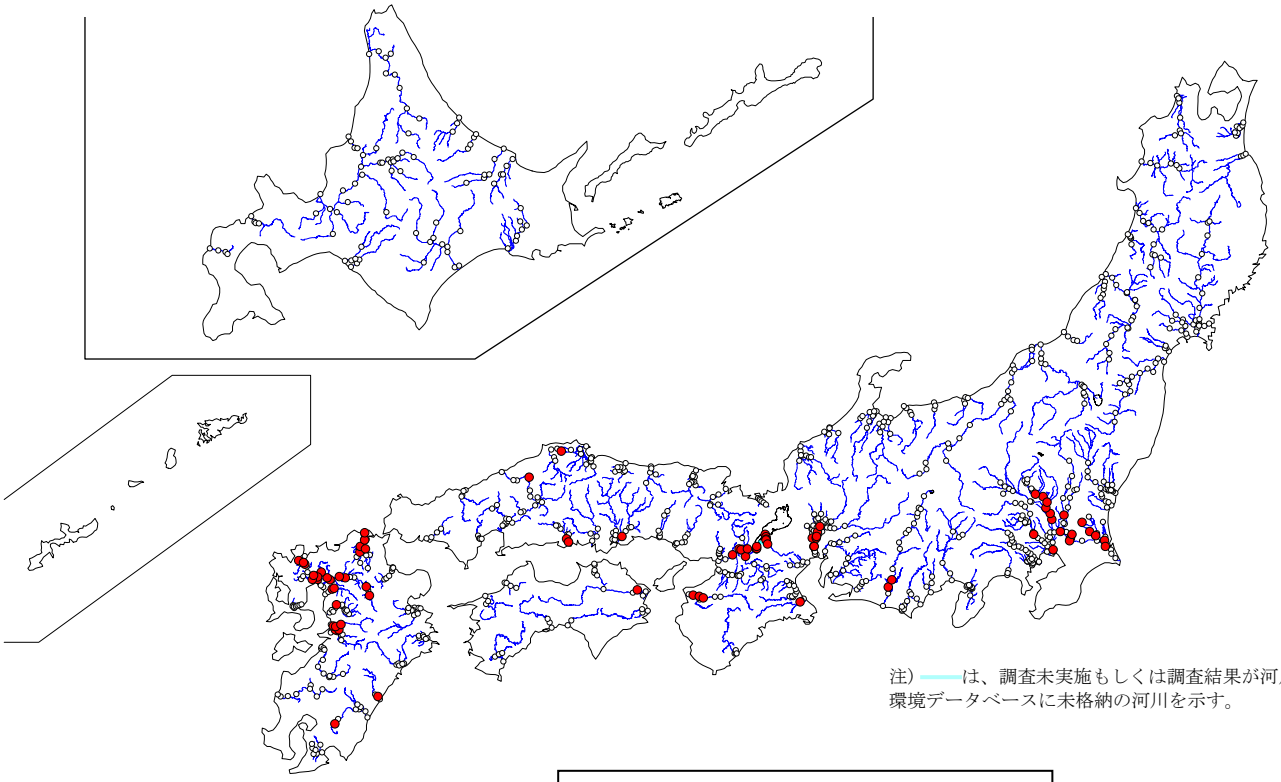


ハスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



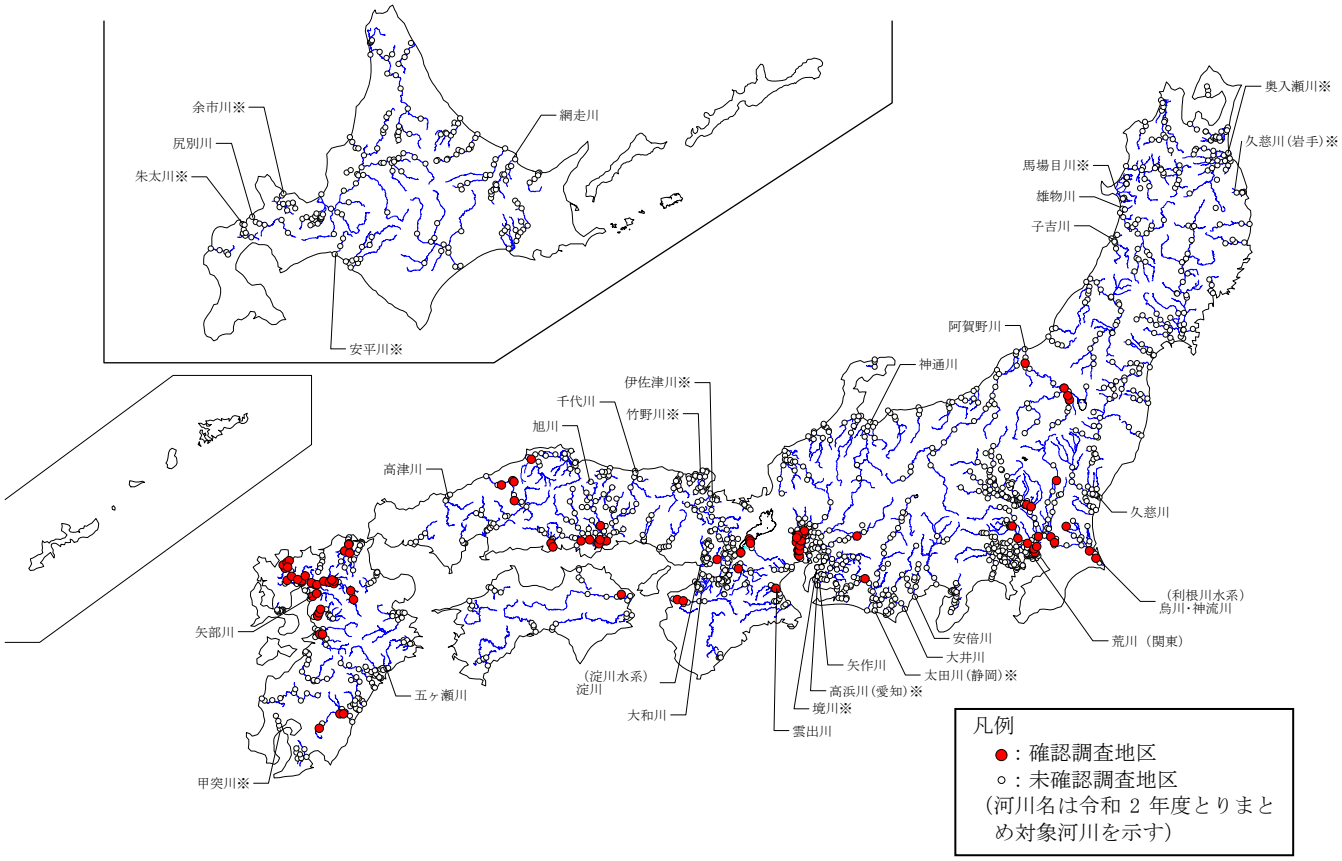
ハスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



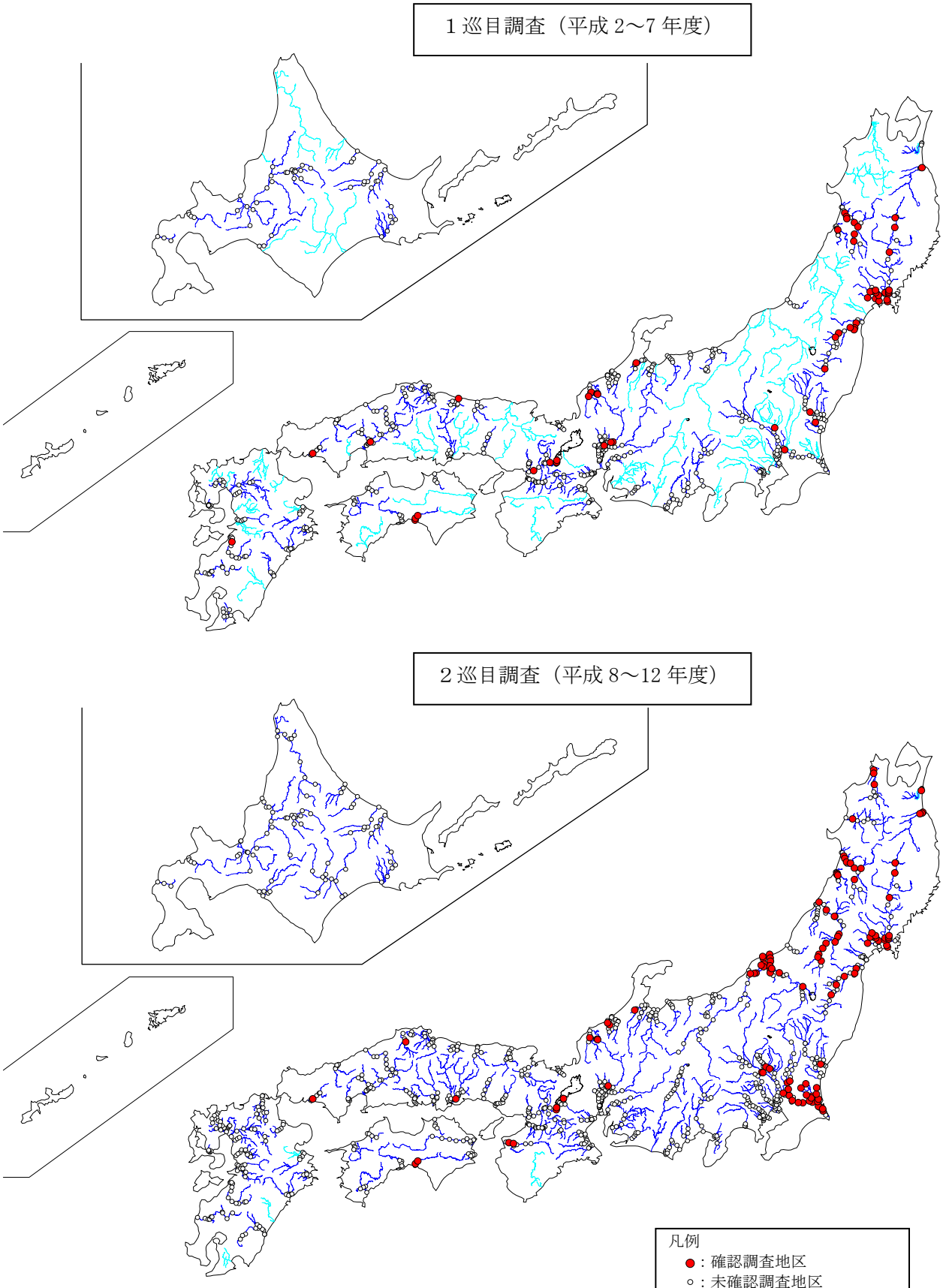
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

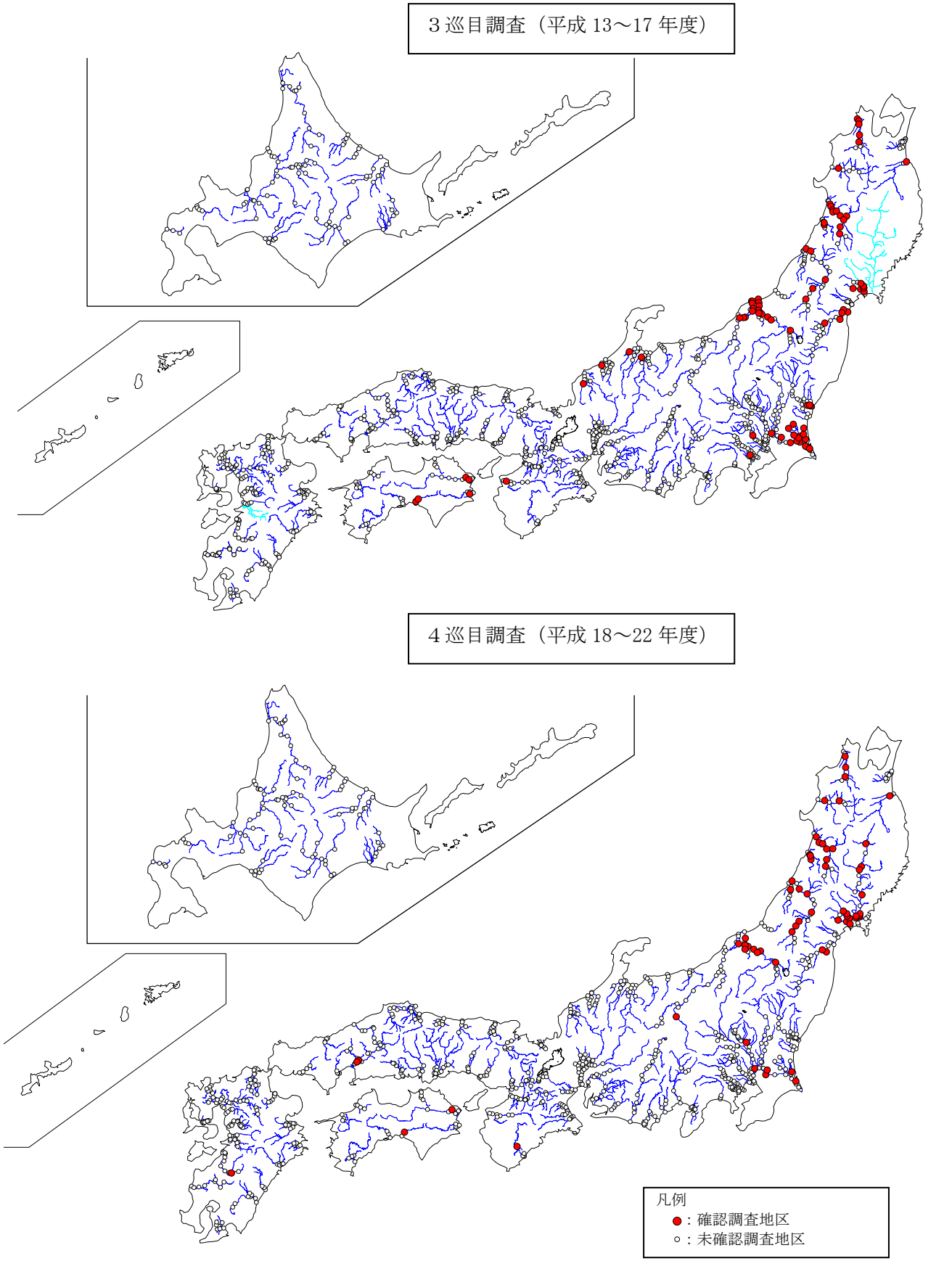


注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

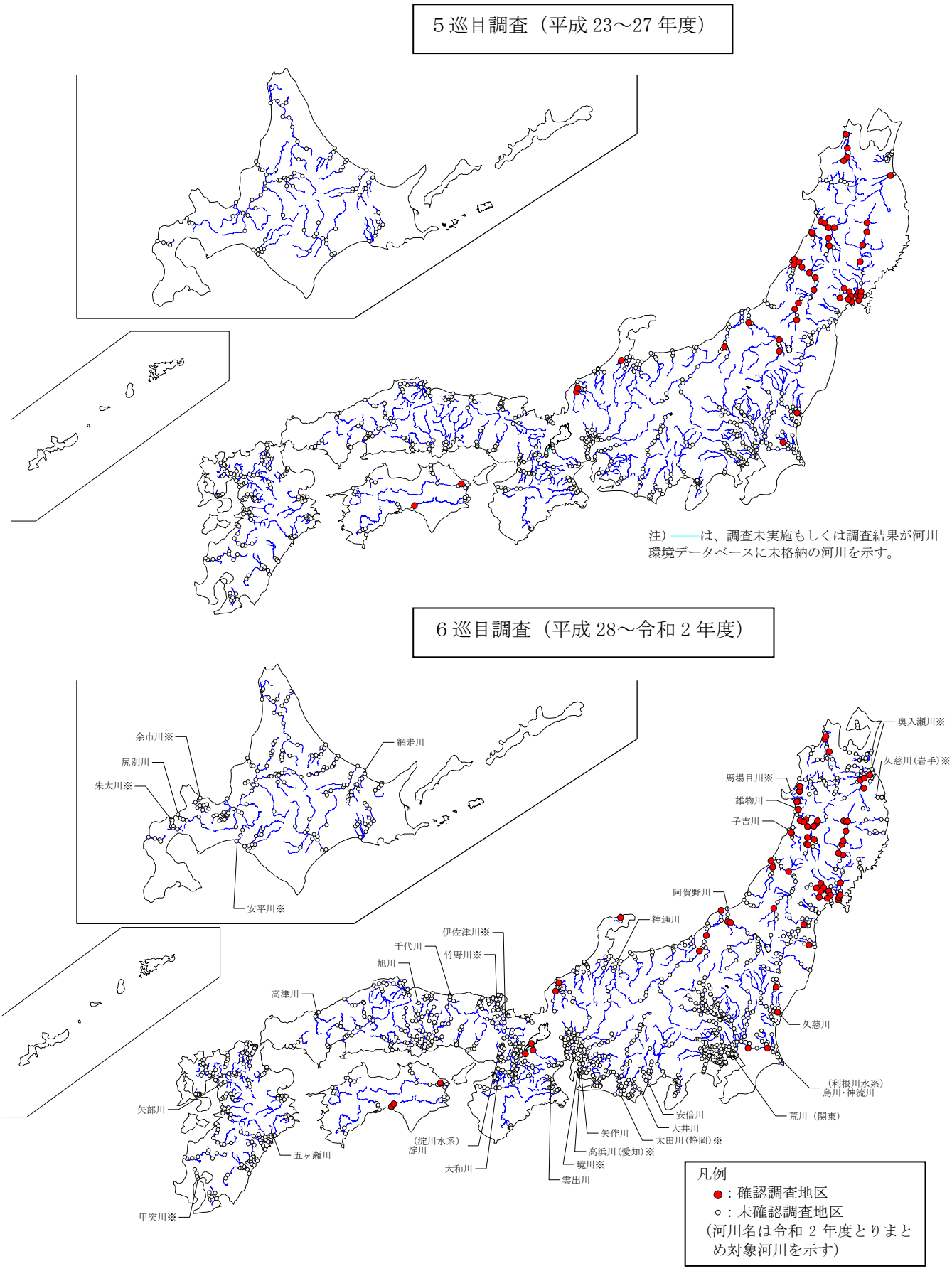
ハスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ビワヒガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

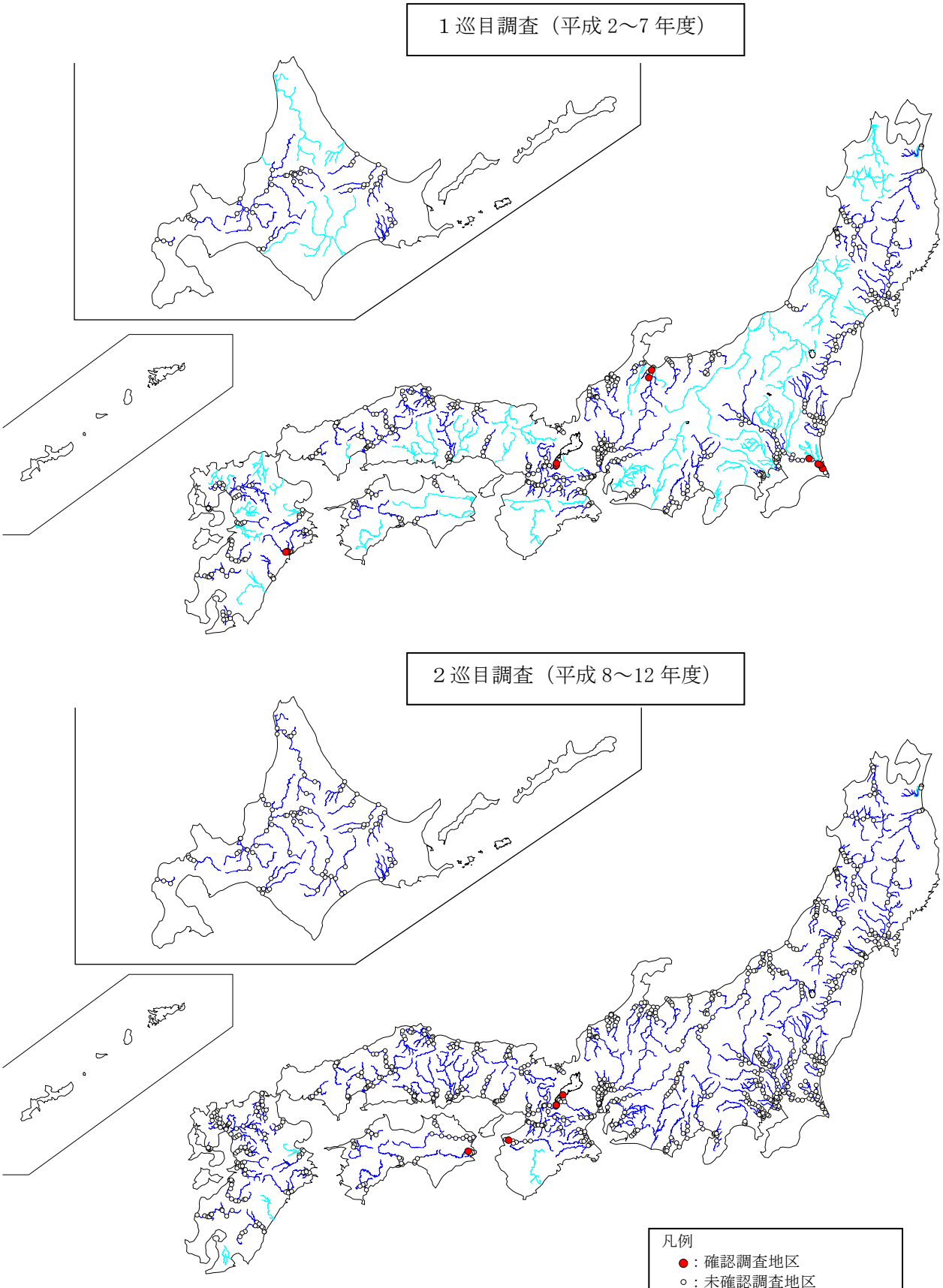


ビワヒガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

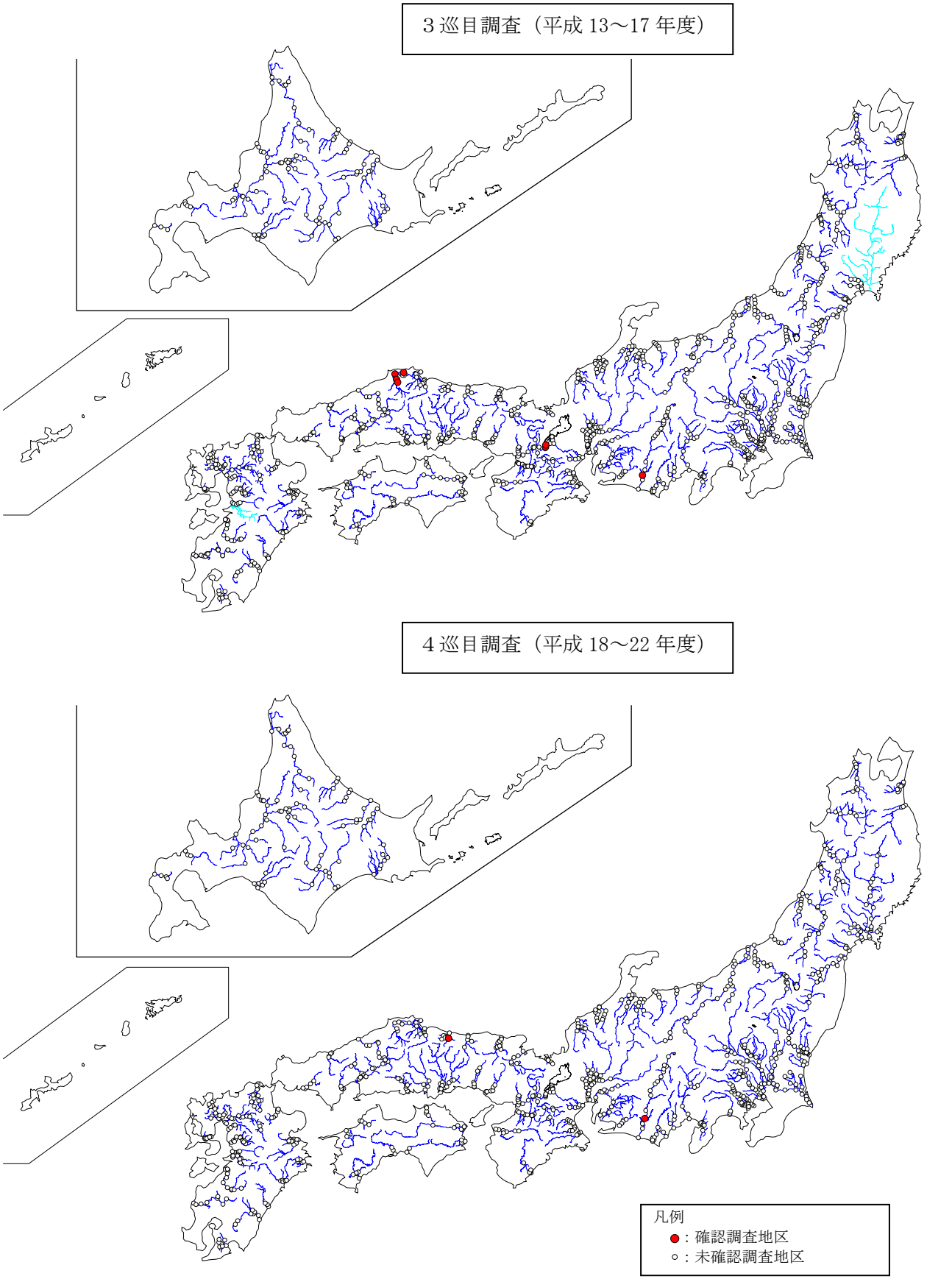


注1）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注2）※は、二級水系（河川）を示す。

ビワヒガイの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

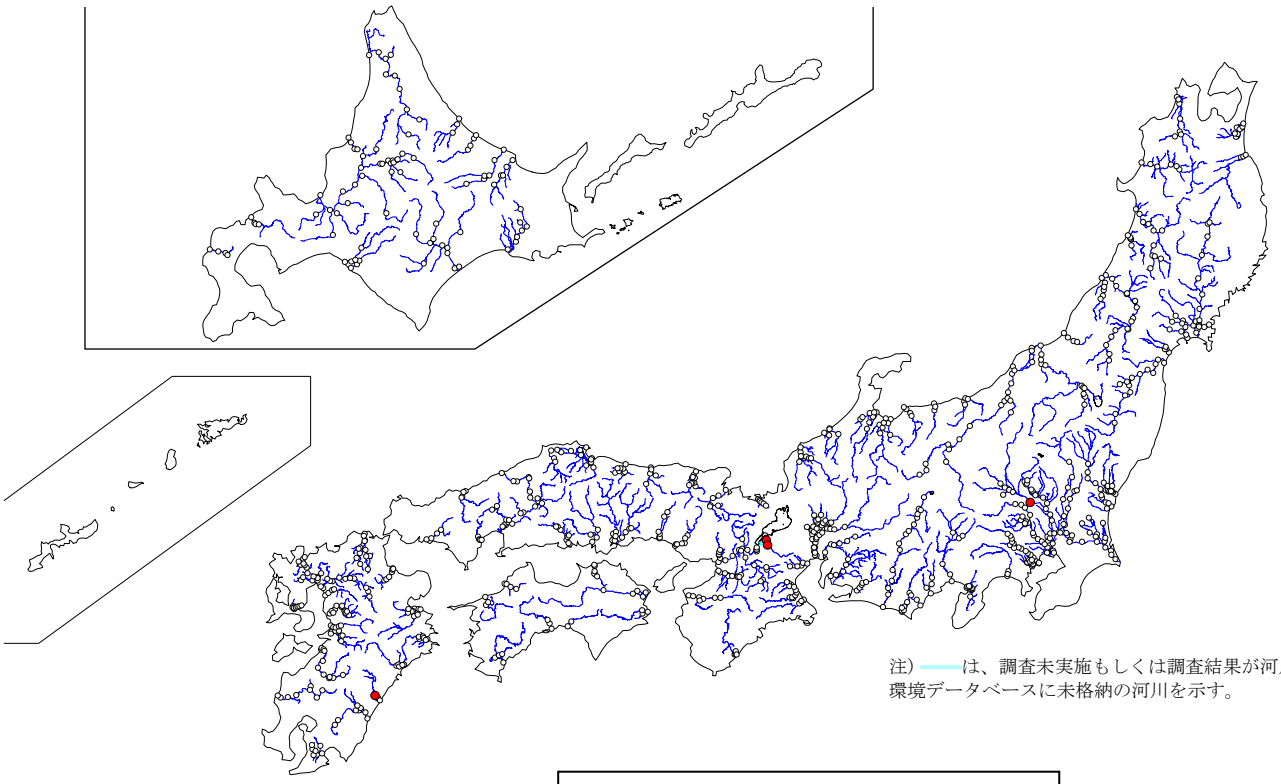


ホンモロコの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



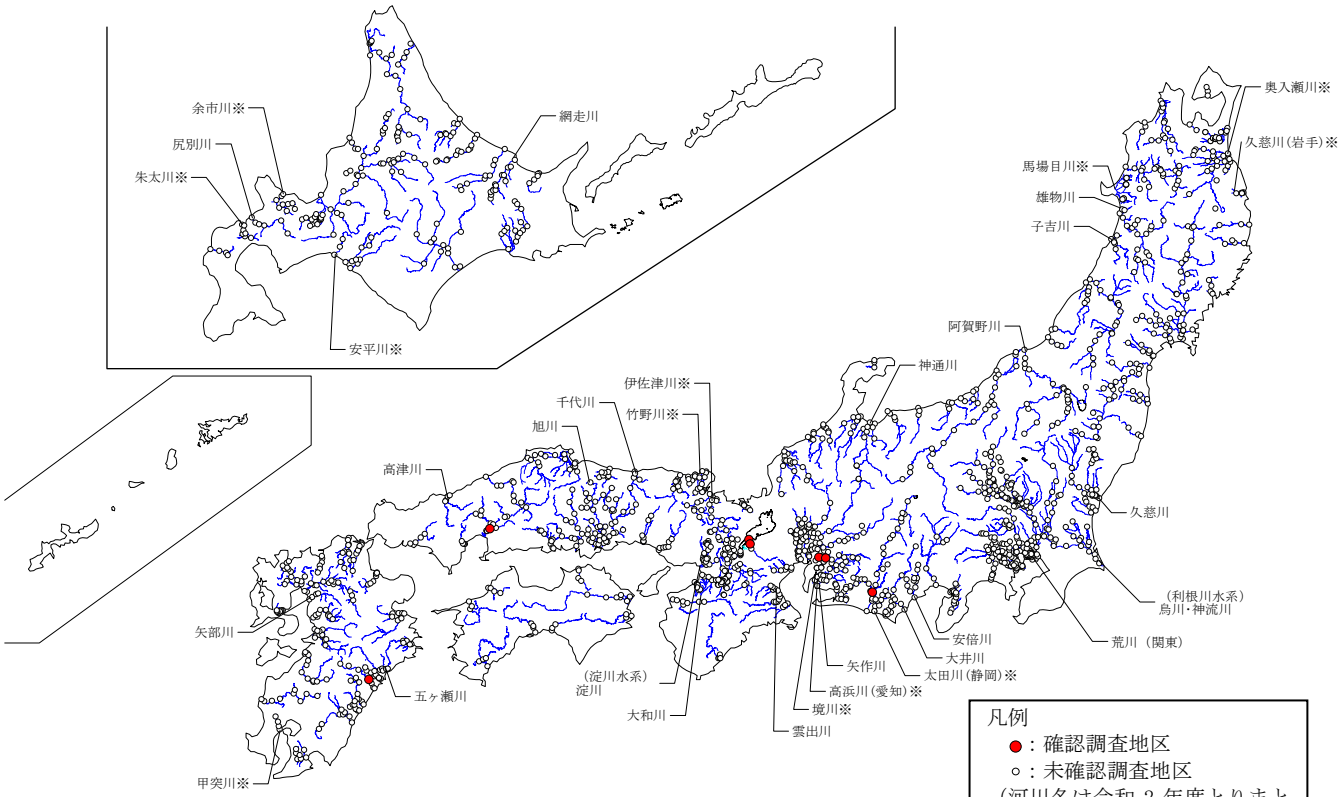
ホンモロコの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



注 1）６巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 2）※は、二級水系（河川）を示す。

ホンモロコの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地整	項目	河川の連続性																		特定外来生物等の確認状況																							
		種名	カマキリ						カジカ中卵型						ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス						チャネルキャットフィッシュ						カダヤシ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	×	×	●
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	●	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
39	関東	相模川	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	●	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
40	関東	富士川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
41	北陸	荒川(北陸)	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	－	●	●	●	●	◎	－	×	●	●	●	◎	－	●	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	－	●	●	●	×	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	－	●	×	●	×	×	－	×	●	×	×	●	－	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	－	●	●	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●
54	中部	安倍川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×
55	中部	大井川	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
56	中部	菊川	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●
59	中部	矢作川	－	×	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎
60	中部	庄内川	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
61	中部	(木曽川水系)木曽川	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
62	中部	(木曽川水系)長良川	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
64	中部	鈴鹿川	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
65	中部	雲出川	×	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	◎	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	◎
66	中部	福田川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×
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）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和２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）　6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2）

No.	地整	項目	河川の連続性																		特定外来生物等の確認状況																							
		種名	カマキリ						カジカ中卵型						ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス						チャネルキャットフィッシュ						カダヤシ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
87	中国	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	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	×	–	●	×	●	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×
R2年度実施河川		確認河川（●）						10						7						4						5						8						3						1						5
		未確認河川（×）						5						8						11						10						7						12						14						10
		確認河川比率（%）						66.7						46.7						26.7						33.3						53.3						20.0						6.7						33.3
全実施河川		確認河川（●）	28	42	45	48	44	50	1	3	14	18	19	30	7	20	15	20	23	26	29	68	69	77	75	70	37	78	82	82	82	76	0	3	5	11	20	27	3	2	3	7	10	10	9	20	23	28	36	35
		未確認河川（×）	48	77	76	75	78	73	75	116	107	105	103	93	69	99	106	103	99	97	47	51	52	46	47	53	39	41	39	41	40	47	76	116	116	112	102	96	73	117	118	116	112	113	67	99	98	95	86	88
		確認河川比率（%）	36.8	35.3	37.2	39.0	36.1	40.7	1.3	2.5	11.6	14.6	15.6	24.4	9.2	16.8	12.4	16.3	18.9	21.1	38.2	57.1	57.0	62.6	61.5	56.9	48.7	65.5	67.8	66.7	67.2	61.8	0.0	2.5	4.1	8.9	16.4	22.0	3.9	1.7	2.5	5.7	8.2	8.1	11.8	16.8	19.0	22.8	29.5	28.5

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）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和２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）6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3）

No.	地整	項目	特定外来生物等の確認状況																						地球温暖化による分布域の変化																	
		種名	ニジマス						ブラウントラウト						コウライギギ						オオタナゴ						カジカ						カワアナゴ						ウロハゼ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	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	福田川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
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）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和２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）　6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4）

No.	地整	項目	特定外来生物等の確認状況																						地球温暖化による分布域の変化																	
		種名	ニジマス						ブラウントラウト						コウライギギ						オオタナゴ						カジカ						カワアナゴ						ウロハゼ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
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	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●
R2年度実施河川		確認河川（●）						3						0						0						0						6						7						7
		未確認河川（×）						12						15						15						15						9						8						8
		確認河川比率（%）						20.0						0.0						0.0						0.0						40.0						46.7						46.7
全実施河川		確認河川（●）	13	26	26	22	24	24	1	2	2	3	5	4	0	0	0	0	2	5	0	0	2	2	2	2	15	27	26	32	33	31	15	27	35	38	43	50	22	43	50	61	66	67
		未確認河川（×）	63	93	95	101	98	99	75	117	119	120	117	119	76	119	121	123	120	118	76	119	119	121	120	121	61	92	95	91	89	92	61	92	86	85	79	73	54	76	71	62	56	56
		確認河川比率（%）	17.1	21.8	21.5	17.9	19.7	19.5	1.3	1.7	1.7	2.4	4.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.1	0.0	0.0	1.7	1.6	1.6	1.6	19.7	22.7	21.5	26.0	27.0	25.2	19.7	22.7	28.9	30.9	35.2	40.7	28.9	36.1	41.3	49.6	54.1	54.5

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）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和２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）6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5）

No.	地整	項目	飼育（ペット）由来の国外外来種																															
		種名	レピソステウス科（ガー科）						コイ（改良品種型）						タイリクバラタナゴ						グッピー						キンギョ						パロットファイヤー・シクリッド					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	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	福田川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
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）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～令和２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）　6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6）

No.	地整	項目	飼育（ペット）由来の国外外来種																															
		種名	レピソステウス科（ガー科）						コイ（改良品種）						タイリクバラタナゴ						グッピー						キンギョ						パロットファイヤーシクリッド					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
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	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
R2年度実施河川		確認河川（●）						0						3						7						1						1						0
		未確認河川（×）						15						12						8						14						14						15
		確認河川比率（%）						0.0						20.0						46.7						6.7						6.7						0.0
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	1	1	0	8	12	17	27	25	28	33	75	74	76	66	74	1	2	1	4	3	3	7	16	14	8	8	5	0	0	0	1	0	0
		未確認河川（×）	76	119	121	122	121	123	68	107	104	96	97	95	43	44	47	47	56	49	75	117	120	119	119	120	69	103	107	115	114	118	76	119	121	122	122	123
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	10.5	10.1	14.0	22.0	20.5	22.8	43.4	63.0	61.2	61.8	54.1	60.2	1.3	1.7	0.8	3.3	2.5	2.4	9.2	13.4	11.6	6.5	6.6	4.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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）6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7）

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

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

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

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

注3）　１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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）　6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	近畿地方分布種																																					
		種名	ゲンゴロウブナ						カネヒラ						ワタカ						ハス						ビワヒガイ						ホンモロコ						調査実施年度					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	H5	H10	H15	H19	H25	H30
85	中国	日野川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
86	中国	斐伊川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
87	中国	神戸川	–	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	R1
88	中国	江の川	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	R1
89	中国	高津川	×	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	H25	R2
90	中国	吉井川	–	●	●	●	●	×	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28
91	中国	旭川	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
92	中国	高梁川	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	●	●	×	×	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H24	H29
93	中国	芦田川	–	●	●	●	●	×	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28
94	中国	太田川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	H7	H12	H17	H21	H26	R1
95	中国	小瀬川	–	×	×	●	●	×	–	×	×	×	×	×	–	×	●	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H24	H29
96	中国	佐波川	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	H30/R1
97	四国	吉野川	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	●	●	×	●	●	–	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28
98	四国	那賀川	–	●	×	×	×	×	–	×	●	●	●	●	–	●	●	●	●	×	–	●	×	×	×	×	–	×	●	×	×	×	×	–	●	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28
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
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
105	九州	遠賀川	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H7	H13	H19	H24	H30
106	九州	山国川	–	×	×	●	●	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	H14	H19	H24	H29
107	九州	筑後川	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19	H24	H29
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
109	九州	松浦川	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H19	H24	H29
110	九州	六角川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H21	H26	R1
111	九州	嘉瀬川	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H10	H15	H20	H25	R1
112	九州	本明川	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	R1
113	九州	菊池川	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	●	–	×	×	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H29
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H15	H20	H25	H30
115	九州	緑川	–	●	–	●	●	●	–	●	–	●	●	●	–	●	–	●	●	●	–	●	–	●	●	●	–	×	–	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	–	H20	H25	H30
116	九州	球磨川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H16	H21	H26	H30
117	九州	大分川	–	–	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–	–	H13	H18	H23	H28
118	九州	大野川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H10	H15	H20	H25	H30
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H22	H27	R2
121	九州	小丸川	●	–	●	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	●	×	×	–	×	×	×	H7	–	H13	H18	H23	H28
122	九州	大淀川	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	●	●	–	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	H8	H15	H21	H26	H30
123	九州	川内川	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15/17	H21	H26	R1
124	九州	肝属川	×	–	●	×	●	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	–	H13	H18	H23	H28
R2年度実施河川		確認河川（●）						9						2						0						4						3						0						
		未確認河川（×）						6						13						15						11						12						15						
		確認河川比率（%）						60.0						13.3						0.0						26.7						20.0						0.0						
全実施河川		確認河川（●）	47	78	76	78	73	72	8	24	28	32	32	32	10	18	14	12	11	11	19	43	36	33	31	32	18	29	23	21	16	18	4	4	3	2	3	3						
		未確認河川（×）	29	41	45	45	49	51	68	95	93	91	90	91	66	101	107	111	111	112	57	76	85	90	91	91	58	90	98	102	106	105	72	115	118	121	119	120						
		確認河川比率（%）	61.8	65.5	62.8	63.4	59.8	58.5	10.5	20.2	23.1	26.0	26.2	26.0	13.2	15.1	11.6	9.8	9.0	8.9	25.0	36.1	29.8	26.8	25.4	26.0	23.7	24.4	19.0	17.1	13.1	14.6	5.3	3.4	2.5	1.6	2.5	2.4						

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成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）6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

今回とりまとめを行った一級河川 28 水系 41 河川（直轄管理区間 33 河川、指定区間 8 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された底生動物は、貝類等の軟体動物、ミミズ等の環形動物およびエビ類、昆虫類等の節足動物等 71 目 341 科 1185 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、中部地方の雲出川の 450 種、次いで中国地方の斐伊川の 440 種、中国地方の太田川の 369 種でした。

(2)　重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った一級河川 28 水系 41 河川（直轄管理区間 33 河川、指定区間 8 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された重要種は、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、タガメ、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メヒラマキミズマイマイ、ヒヌマイトトンボ、アヤスジミゾドロムシ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているマルタニシ、タケノコカワニナ、ミズゴマツボ、オカミミガイ、メンカラスガイ、オバエボシガイ、ニセマツカサガイ、ハマグリ、ウモレベンケイガニ、シオマネキ、ナゴヤサナエ、トゲナベブタムシ、コガタノゲンゴロウ、コオナガミズスマシ、クロホシコガシラミズムシ、コガタガムシ、ヨコミゾドロムシ等 122 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の雲出川の 39 種、次いで中国地方の旭川の 29 種、九州地方の大分川の 28 種でした。重要種のうち、タガメやゲンゴロウ類などの止水性の種については、近年減少していると言われていますが、河川敷はそれらの種にとって数少ない生息場として機能している可能性があります。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

(3)　国外外来種[注 2)]

1）国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った一級河川 28 水系 41 河川（直轄管理区間 33 河川、指定区間 8 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された国外外来種は、マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、シマミズウドンゲ、コモチカワツボ、サカマキガイ、メリケンコザラ、カワヒバリガ

イ、ホンビノスガイ、ウスカラシオツガイ、アメリカフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、チュウゴクスジエビ、アメリカザリガニ、オオマリコケムシ等の 34 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、鶴見川の 21 種、次いで江戸川の 19 種、久慈川および利根川の 16 種であり、いずれも関東地方の河川でした。

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特定外来生物は、カワヒバリガイとウチダザリガニの 2 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、緊急対策外来種は、カワヒバリガイ、ウチダザリガニ、アメリカザリガニの 3 種、重点対策外来種は、スクミリンゴガイの 1 種、その他の総合対策外来種は、コモチカワツボ、シマメノウフネガイ、ハブタエモノアラガイ、ムラサキイガイ、ミドリイガイ、コウロエンカワヒバリガイ、タイワンシジミ、ホンビノスガイ、シナハマグリ、イガイダマシ、カニヤドリカンザシゴカイ、タテジマフジツボ、アメリカフジツボ、ヨーロッパフジツボ、フロリダマミズヨコエビの 15 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)緊急対策外来種

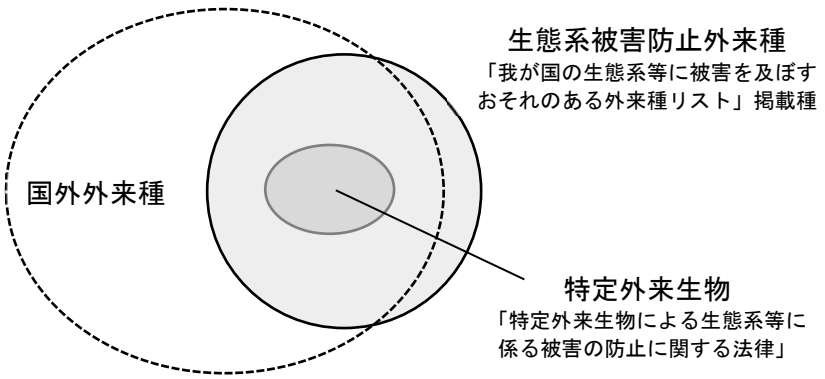
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

分類群別確認種数（底生動物）

No.	門和名	綱和名	目和名	北海道			東北	関東													北陸			中部			近畿			中国						四国			九州				合計
				網走川水系		尻別川	阿武隈川	久慈川	利根川水系										鶴見川水系		富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川水系（大井川△）	太田川※	雲出川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系（葛下川他△）	円山川	日野川	斐伊川水系		江の川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
				網走川	網走川△				利根川	利根川△	常陸利根川	中川・綾瀬川他△	綾瀬川	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	渡良瀬川△	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△													斐伊川	神戸川										
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	6
2	扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	3	3	3	3	1	0	2	2	3	4	3	3	2	2	2	3	1	1	2	2	1	3	2	3	2	3	1	1	1	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	6
3		不明綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	紐形動物門	無針綱		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	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
5		有針綱		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
6		不明綱		0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
7	曲形動物門	内肛綱		0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1
8	軟体動物門	多板綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9		腹足綱		8	3	6	10	13	11	8	5	6	6	16	6	7	13	8	9	15	11	9	9	7	5	10	3	3	32	7	8	18	6	53	6	11	26	19	14	11	12	14	20	13	10	98
10		二枚貝綱		3	3	4	6	10	8	2	5	5	5	18	2	2	3	2	1	21	2	1	2	2	2	3	0	0	19	2	1	17	3	21	2	4	17	16	3	1	1	2	8	13	7	70
11	環形動物門	ゴカイ綱		2	0	1	2	5	11	0	9	4	9	27	0	0	0	0	0	48	0	4	6	2	4	1	0	5	17	0	0	22	3	41	0	3	19	15	4	5	3	0	7	11	6	86
12		ミミズ綱		16	7	9	16	23	28	16	18	15	7	19	16	19	20	16	13	20	22	21	15	15	7	22	6	4	21	18	12	15	11	12	4	10	10	19	6	4	6	17	8	15	25	48
13		ヒル綱		3	3	2	4	6	5	5	3	2	3	3	4	3	7	4	3	4	4	5	5	6	5	3	1	3	4	3	6	4	5	4	0	7	3	4	4	4	3	3	5	4	6	15
14	星口動物門	サメハダホシムシ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1
15	節足動物門	顎脚綱		0	0	0	2	2	3	0	1	2	3	5	0	0	1	0	0	6	0	1	1	1	1	0	0	0	3	0	0	2	0	6	0	0	4	4	2	0	0	0	3	2	4	9
16		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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17		軟甲綱		13	3	11	29	37	33	8	21	20	23	42	8	9	9	10	8	43	7	22	32	21	22	19	7	18	64	8	6	42	18	84	17	30	42	49	45	34	44	25	50	47	55	182
18		昆虫綱	カゲロウ目	25	35	23	42	43	40	40	0	3	1	20	27	43	44	34	42	12	19	45	45	43	40	38	30	33	47	34	2	50	44	39	26	45	29	45	27	28	36	20	34	34	30	77
19			トンボ目	7	2	2	20	19	18	22	5	3	4	9	9	19	21	25	18	11	13	25	23	12	12	18	11	2	28	17	4	22	18	24	14	27	21	18	14	11	18	17	26	21	18	68
20			ゴキブリ目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21			カワゲラ目	6	12	7	18	15	7	18	0	0	0	2	1	10	15	11	7	0	2	20	17	16	13	19	19	14	17	7	0	12	9	10	5	10	7	16	4	7	12	2	11	10	9	40
22			カメムシ目	6	0	3	15	10	10	20	2	3	2	8	9	12	15	7	14	5	3	11	12	8	8	3	6	1	16	5	2	12	8	12	2	10	6	13	12	7	9	9	11	4	8	45
23			ヘビトンボ目	1	2	1	1	1	0	3	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	1	4	2	3	2	4	2	1	1	0	2	0	0	0	1	0	3	1	1	2	1	1	0	3	5
24			アミメカゲロウ目	0	0	0	1	1	1	1	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
25			トビケラ目	22	36	22	40	37	19	47	2	2	3	10	19	34	38	37	25	8	17	28	48	32	24	34	27	21	40	30	3	34	36	32	20	40	28	45	28	24	31	18	28	31	33	113
26			チョウ目	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	1	1	4
27			ハエ目	70	54	39	76	76	64	55	28	30	14	48	54	63	75	55	45	56	74	61	58	46	35	73	35	30	90	51	22	76	50	59	41	45	43	70	33	29	36	48	32	63	68	173
28			コウチュウ目	7	9	5	33	26	22	30	2	3	0	10	16	25	35	15	24	3	6	28	33	13	15	17	12	12	42	14	3	25	24	18	11	24	13	28	21	19	18	12	31	21	27	103
29			ハチ目	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	腕足動物門	ホウキムシ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	2	0	3	0	1	2	0	1	3	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
32		裸喉綱		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12
33	棘皮動物門	ヒトデ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	2
34		ナマコ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
35		ウニ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36	脊索動物門	ホヤ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
河川別確認種数				191	172	137	323	332	290	281	106	102	83	244	180	255	305	237	212	263	186	286	312	227	198	266	162	151	450	203	72	359	238	440	149	278	276	369	224	189	236	194	278	293	318	1185
地方別確認種数				265			323	733													396			569			417			693						346			508				

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）扁形動物門および紐形動物門の不明綱は、上記の計数方法では種数に計数しないことがあるため単純合計と一致しない場合がある。
注4）河川名の下の△は指定区間を、※は二級河川を示す。
注5）斐伊川は、最下流の調査地区（斐境出1）が境水道の日本海への出口付近に設定されている関係で、確認種に多くの海産種が含まれる。

重要種一覧（底生動物）その１

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北	関東																	北陸			中部			近畿			中国						四国			九州				確認河川数
							網走川水系		尻別川	阿武隈川	久慈川	利根川水系										鶴見川水系		富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川水系（大井川△）	太田川※	雲出川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系（葛下川他△）	円山川	日野川	斐伊川水系		江の川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
							網走川	網走川△				利根川	利根川△	常陸利根川	中川・綾瀬川	綾瀬川他△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	渡良瀬川△	鳥川・神流川	鶴見川	鶴見川△											斐伊川	神戸川										
1	アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	ヒロクチカノコガイ			準絶滅危惧																								●							●							3
2		ユキスズメガイ科	ミヤコドリガイ			準絶滅危惧				●																								●							●	●			3
3	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ			絶滅危惧Ⅱ類				●																					●													2
4			オオタニシ			準絶滅危惧																			●											●	●								3
5		ウミニナ科	ウミニナ			準絶滅危惧																								●							●							3
6		トゲカワニナ科	タケノコカワニナ			絶滅危惧Ⅱ類																																●	●					3
7		カワニナ科	クロダカワニナ			準絶滅危惧																															●							1
8		キバウミニナ科	フトヘナタリガイ			準絶滅危惧																								●								●	●					3
9			ヘナタリガイ			準絶滅危惧																								●															1
10			カワアイガイ			絶滅危惧Ⅱ類																								●				●											2
11		ワカウラツボ科	カワグチツボ			準絶滅危惧																●								●						●									4
12			サザナミツボ			準絶滅危惧																								●							●								●	1
13		カワザンショウガイ科	クリイロカワザンショウガイ			準絶滅危惧																								●								●	●					4
14			ツブカワザンショウガイ			準絶滅危惧																								●															1
15			ムシヤドリカワザンショウガイ			準絶滅危惧																															●								1
16			ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ			準絶滅危惧					●	●																		●								●							5
17			ヨシダカワザンショウガイ			準絶滅危惧					●	●																												●	●					5
18		ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ			準絶滅危惧										●	●						●							●						●	●	●							9
19			ミズゴマツボ			絶滅危惧Ⅱ類						●				●														●						●	●					●				5
20			エゾミズゴマツボ			絶滅危惧Ⅱ類	●																																						1
21		イソコハクガイ科	シラギクガイ			準絶滅危惧																															●							1
22		テングニシ科	テングニシ			準絶滅危惧																														●								1
23	真後鰓目	クダタマガイ科	コヤスツララガイ			準絶滅危惧																																						1
24	汎有肺目	トウガタガイ科	シゲヤスイトカケギリガイ			準絶滅危惧																														●								1
25			ヌカルミクチキレガイ			準絶滅危惧																										●				●								3
26		オカミミガイ科	オカミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																										●				●								2
27			キヌカツギハマシイノミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																●							1
28		モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ			情報不足	●							●			●			●	●	●	●	●	●	●											●							13
29			モノアラガイ			準絶滅危惧	●	●	●				●					●	●	●			●		●				●	●							●		●	●	●	●				19
30		ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ			絶滅危惧ⅠB類	●																																						1
31			ヒラマキミズマイマイ			情報不足	●			●		●		●			●			●				●	●				●										●	●	●	●		●	●			16
32			トウキョウヒラマキガイ			情報不足							●																																	2
33			クルマヒラマキガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																								2
34			ヒラマキガイモドキ			準絶滅危惧	●												●						●	●					●							●								6
35	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ		第二	絶滅危惧ⅠB類	●		●																																			2
－			カワシンジュガイ属（カワシンジュガイ または コガタカワシンジュガイ）		第二	絶滅危惧ⅠB類		●	●																																				2

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

凡 例）
文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：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.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北	関東																北陸			中部			近畿			中国						四国			九州				確認河川数
							網走川水系		尻別川	阿武隈川	利根川水系											鶴見川水系		富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川水系（大井川△）	太田川※	雲出川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系（葛下川他△）	円山川	日野川	斐伊川水系		江の川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
							網走川	網走川△			久慈川	利根川	利根川△	常陸利根川	中川・綾瀬川	綾瀬川他△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	渡良瀬川△	鳥川・神流川	鶴見川	鶴見川△											斐伊川	神戸川										
36	イシガイ目	イシガイ科	メンカラスガイ			絶滅危惧Ⅱ類								●																															1
37			オバエボシガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																●								1
38			ニセマツカサガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																●								2
39			ササノハガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																●	●							2
40			カタハガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																	●								1
41			マツカサガイ広域分布種			準絶滅危惧																																●								1
42	マルスダレガイ目	ウロコガイ科	ニッポンマメアゲマキガイ			準絶滅危惧																															●								1
43		ガシツキ科	ガタヅキ			情報不足																																	●								1
44		フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ			準絶滅危惧											●																					●	●				●			7
45		シジミ科	ヤマトシジミ			準絶滅危惧	●			●	●	●		●		●							●								●				●	●	●		●	●	●			●			16
46		マルスダレガイ科	ハマグリ			絶滅危惧Ⅱ類																										●												●	●	3
47		ニッコウガイ科	テリザクラガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																●								2
48			ユウシオガイ			準絶滅危惧																										●												●			2
49			サビシラトリガイ			準絶滅危惧																										●															1
50			サクラガイ			準絶滅危惧											●						●																							2
51			ウズザクラガイ			準絶滅危惧																																									1
52		シオサザナミ科	オチバガイ			準絶滅危惧																										●							●				●	●		4
53			ハザクラガイ			準絶滅危惧																																							●	1
54		チドリマスオ科	クチバガイ			準絶滅危惧																										●							●							2
55	サシバゴカイ目	ゴカイ科	イトメ			準絶滅危惧					●	●		●	●																●	●						●			●	●				9
56	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル			情報不足								●			●			●													●													5
57			イボビル			情報不足																					●	●										●							●	4
58	ワラジムシ目	スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ			準絶滅危惧																																●	●	●						●	4
59	エビ目	ベンケイガニ科	ウモレベンケイガニ			絶滅危惧Ⅱ類																										●															1
60			ベンケイガニ			準絶滅危惧					●				●	●	●						●																●			●	●	●	●	●	●	11
61			クシテガニ			準絶滅危惧											●																						●							●	3
62			ユビアカベンケイガニ			準絶滅危惧																																	●			●		●			4
63		モクズガニ科	ハマガニ			準絶滅危惧					●																				●									●			●		●		7
64			ヒメアシハラガニ			準絶滅危惧																										●								●							2
65			ヒメケフサイソガニ			準絶滅危惧																										●															2
66			ミナミアシハラガニ			準絶滅危惧																																								●	1
67			アゴヒロカワガニ			準絶滅危惧																																								●	1
68			ヒメヒライソモドキ			準絶滅危惧																																							●	●	5
69			タイワンヒライソモドキ			準絶滅危惧																																								●	●	●	6
70			トリウミアカイソモドキ			準絶滅危惧																																									●	1
71			タイワンオオヒライソガニ			情報不足																																										3
72		ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ			準絶滅危惧																																	●								1
73			カワスナガニ			準絶滅危惧																																									●	4
74		オサガニ科	オサガニ			準絶滅危惧											●																														1
75		スナガニ科	ハクセンシオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類																																	●	●	●						●	6
76			シオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類																																									●	2

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

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：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.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北	関東															北陸			中部			近畿			中国					四国			九州				確認河川数
							網走川水系		尻別川	阿武隈川	利根川水系											鶴見川水系		富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川水系（大井川△）	太田川※	雲出川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系（葛下川他△）	円山川	日野川	斐伊川水系		江の川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
							網走川	網走川△			久慈川	利根川	利根川△	常陸利根川	中川・綾瀬川	綾瀬川他△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	渡良瀬川△	鳥川・神流川	鶴見川	鶴見川△																						
77	カゲロウ目（蜉蝣目）	シロイロカゲロウ科	アカツキシロカゲロウ			準絶滅危惧						●			●		●		●																									4
78	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	ヒヌマイトトンボ			絶滅危惧ⅠB類																										●												1
79		モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧																													●									1
80		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧																															●								1
81		ササエトンボ科	キイロササエ			準絶滅危惧																								●			●		●	●	●								5
82			オオサカササエ			絶滅危惧Ⅱ類																								●															1
83			ナゴヤササエ			絶滅危惧Ⅱ類						●	●		●	●	●	●	●	●	●												●												10
84			タベササエ			準絶滅危惧																									●					●	●	●					●	●		6
85			オグマササエ			準絶滅危惧																												●											1
86		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧						●	●																	●			●		●								●	●	7
87			ハネビロエゾトンボ			絶滅危惧Ⅱ類													●										●															2
88	カワゲラ目（セキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ			準絶滅危惧				●	●																			●														3
89	カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧							●																															1
90			ババアメンボ			準絶滅危惧							●						●																									2
91		ミズムシ科（昆）	オオミズムシ			準絶滅危惧																										●												1
92		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧				●			●						●						●							●	●	●		●	●	●	●			●			13
93			タガメ		第二	絶滅危惧Ⅱ類												●	●																									2
94		ナベブタムシ科	トゲナベブタムシ			絶滅危惧Ⅱ類																																				●			1
95	トビケラ目（毛翅目）	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ			準絶滅危惧							●																															1
96		アシエダトビケラ科	クチキトビケラ			準絶滅危惧																															●								2
97			ビワアシエダトビケラ			準絶滅危惧																															●	●							2
98	ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ			絶滅危惧Ⅱ類																				●																			1
99			シロウズギンモンアミカ			準絶滅危惧		●																																					1
100		ニセヒメガガンボ科	*Protanyderus*属（アルプスニセヒメガガンボまたは エサキニセヒメガガンボ）			情報不足					●																																	1
101	コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ			情報不足																							●	●										●				3
102			クロゲンゴロウ			準絶滅危惧																															●						●		2
103			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類																														●					●	●	●	●	6
104			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧													●												●													2
105			キボシツブゲンゴロウ			準絶滅危惧		●																																					1
106			マルチビゲンゴロウ			準絶滅危惧																																				●			1
107			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧				●	●	●	●				●	●	●	●		●			●							●						●	●			●		●			15
108		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧													●																									1
109			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類					●	●					●	●	●	●					●						●			●				●			●			●	12
110			エゾコオナガミズスマシ			準絶滅危惧	●		●																																				2
111		コガシラミズムシ科	クロホシコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類	●																																					1
112			クビボソコガシラミズムシ			情報不足																●			●	●														●		●			5

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.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北	関東															北陸			中部			近畿			中国						四国			九州				確認河川数
							網走川水系		尻別川	阿武隈川	久慈川	利根川水系												鶴見川水系		富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川水系（大井川△）	太田川※	雲出川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系（葛下川他△）	円山川	日野川	斐伊川水系		江の川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
							網走川	網走川△				利根川	利根川△	常陸利根川	中川・綾瀬川	綾瀬川他△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	渡良瀬川△	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△											斐伊川	神戸川										
113	コウチュウ目（鞘翅目）	コガシラミズムシ科	マダラコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類										●														●															2
114		ガムシ科	クロシオガムシ			準絶滅危惧																																							1
115			スジヒラタガムシ			準絶滅危惧																																								1
116			コガムシ			情報不足				●		●	●					●	●	●		●			●	●					●		●				●		●							13
117			ガムシ			準絶滅危惧																														●											2
118			コガタガムシ			絶滅危惧Ⅱ類																											●														1
119		ヒメドロムシ科	アヤスジミゾドロムシ			絶滅危惧ⅠB類																															●										1
120			ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●			●			●	●	●						●		●				●				●	●	●	●	●				●	●		17
121			ケスジドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●					●				●	●				●	●					●							●		●							12
122	ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ			情報不足		●					●										●																							3
河川別確認種数							10	5	3	9	14	14	9	4	7	6	15	6	14	9	3	5	6	3	7	11	4	4	5	2	2	39	2	1	21	3	18	5	18	29	25	7	11	17	7	28	12	20	122
地方別確認種数							13			9	41															15			45				24			63					24				47		

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

国外外来種一覧（底生動物）

No.	目和名	科和名	種和名	特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト	北海道			東北	関東															北陸			中部				近畿			中国							四国			九州					確認河川数
					網走川水系		尻別川	阿武隈川	久慈川	利根川水系											鶴見川水系		富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川水系（大井川△）	太田川※	雲出川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系（葛下川他△）	円山川	日野川	斐伊川水系		江の川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
					網走川	網走川△				利根川	利根川△	常陸利根川	中川・綾瀬川他△	綾瀬川	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	渡良瀬川△	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△													斐伊川	神戸川											
1	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン																																●									●	2
2	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ					●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●	●					●	●	●	●	●	●		●	●	25
3			アメリカナミウズムシ					●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●	●	●	●				●	●		●	●	●		●	●	25
4	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ						●	●		●	●			●																				●						●				7
5	汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ		●								●		●			●	●	●	●	●	●	●	●																●				13
6	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)																							●			●		●					●			●	●	●	●	●	●	10
7		ミズツボ科	コモチカワツボ	総合対策(その他)				●	●	●						●	●	●		●		●	●		●	●																				11
8		カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	総合対策(その他)																	●																									1
9	汎有肺目	モノアラガイ科	ハブタエモノアラガイ	総合対策(その他)				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●					●	●	●	●				30
10		サカマキガイ科	サカマキガイ		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	41
11		ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ						●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●					●			●		●						●	●	●	●	●				22
12		カワコザラガイ科	メリケンコザラ																●		●																						●			3
13	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	特定・総合対策(緊急)						●		●	●	●	●	●																													6
14			ムラサキイガイ	総合対策(その他)				●	●												●														●										4
15			ミドリイガイ	総合対策(その他)																	●																									1
16			コウロエンカワヒバリガイ	総合対策(その他)						●				●	●	●					●											●				●			●	●			●	●		12
17	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)				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●		●					●			●						●	●	●					20
18		マルスダレガイ科	ホンビノスガイ	総合対策(その他)											●						●																									2
19			シナハマグリ	総合対策(その他)																											●															1
20		イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ																		●																									1
21		カワホトトギス科	イガイダマシ	総合対策(その他)																	●																									1
22	ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	カニヤドリカンザシゴカイ	総合対策(その他)					●			●									●										●							●							6
23	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	*Eukerria saltensis*						●	●	●		●				●		●			●	●																					●	9
24	ヒルミミズ目	ヒルミミズ科	*Cambarincola*属							●							●																											2
25	フジツボ目	フジツボ科	タテジマフジツボ	総合対策(その他)											●						●			●														●	●					●	7
26			アメリカフジツボ	総合対策(その他)						●				●	●						●		●															●					●		●	11
27			ヨーロッパフジツボ	総合対策(その他)				●	●	●		●	●	●	●						●				●					●		●						●							13
28	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)				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●				●	●			●	●	●	●	●	30
29	エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ					●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●					●									●				●		●	●			20
30		テナガエビ科	チュウゴクスジエビ										●	●	●				●																						●					10
31		ザリガニ科	ウチダザリガニ	特定・総合対策(緊急)	●																																								1
32		アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	総合対策(緊急)				●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●	31
33	コウチュウ目（鞘翅目）	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ						●					●	●	●	●														●															7
34	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ					●		●			●		●	●	●	●	●												●				●		●								11
河川別確認種数					3	0	1	12	16	16	11	8	13	9	19	14	12	15	11	13	21	11	11	5	5	5	9	1	4	12	7	8	11	3	11	4	7	14	12	8	4	9	10	9	10	12	34
地方別確認種数					3			12	30															9			15				15			21						12			18			

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

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

2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【水質環境の良好さ（EPT 種数）】　（底生動物調査）

・EPT 種数の高い河川は北陸地方の荒川、中国地方の太田川および中部地方の雲出川

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

EPT 種数は全体的に上・中流域で高く、流程が下るに従って低くなる傾向がみられました。河川別では、北陸地方の荒川、中国地方の太田川、中部地方の雲出川で高い値を示しました。

（資料掲載：2-10～2-11 ページ）

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目は、渓流など砂礫底の河川を代表する水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、カゲロウ目（E）、カワゲラ目（P）、トビケラ目（T）の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数）は、水質の良好さを表す指標の一つとして用いられています。今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分[注 1)]から上流域、中流域、下流域、河口域に分け、各河川の河川区分（上流域、中流域、下流域）ごとの EPT 種数を整理しました。なお、海水の影響を受ける河口域は、水質の良し悪しに関わらず水生昆虫類の生息が極めて限られるため、分析対象から除きました。

河川区分（上流域、中流域、下流域）別には、全体的に上・中流域で EPT 種数が高く、流程が下るに従って低くなる傾向がみられました。これには、水質に加え河床材料の変化（上流域では礫や粗い砂が主体で、下流側ほど細かくなる）なども関係しているものと考えられます。今回とりまとめを行った 33 河川のうち、EPT 種数が高かった河川は、北陸地方の荒川、中国地方の太田川および中部地方の雲出川でした。

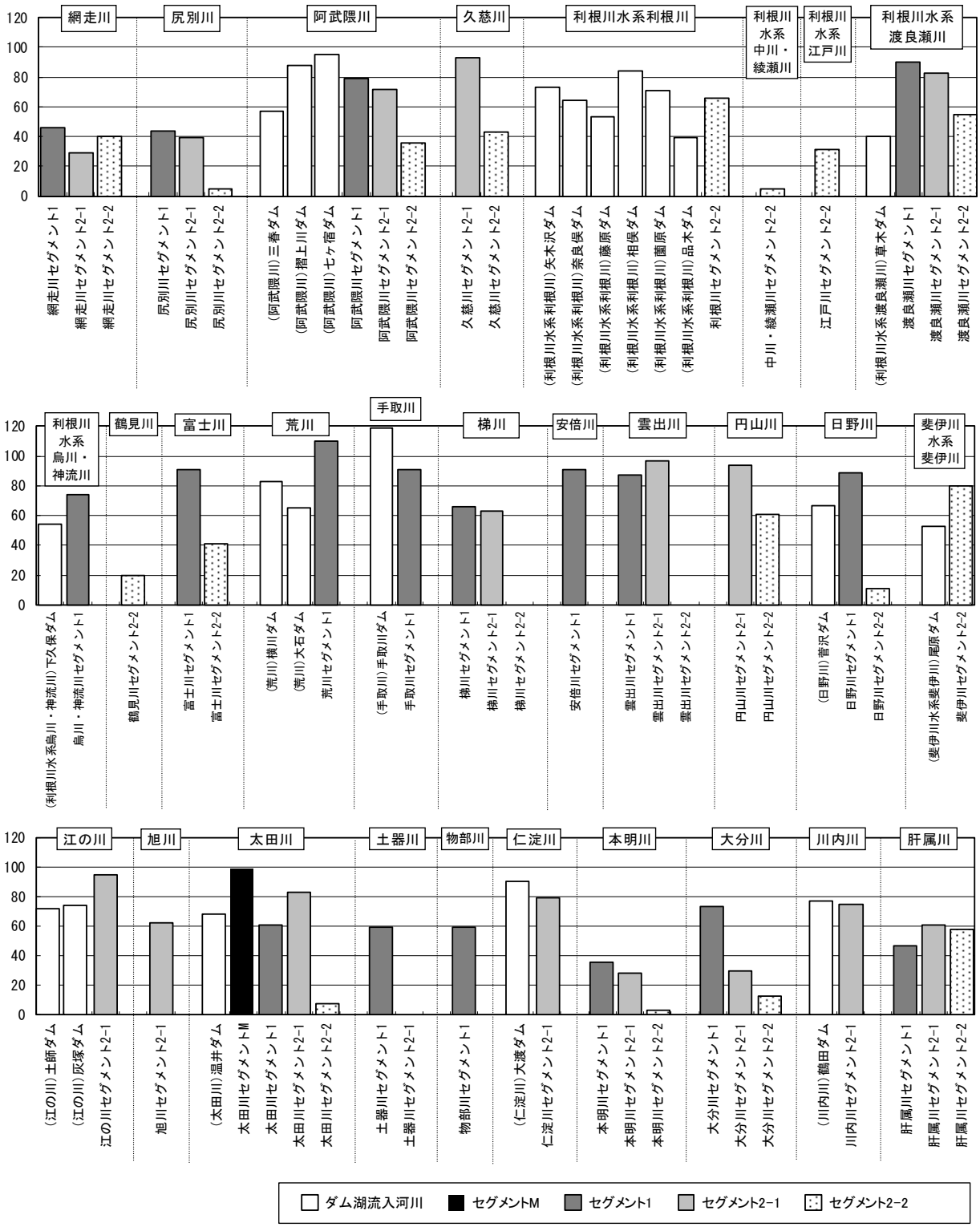
今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川の EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖流入河川の EPT 種数は、手取川や仁淀川のように河川の EPT 種数よりも高くなる場合がみられた他、荒川や江の川のように、河川の EPT 種数のほうが高くなる場合もみられました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。

注 1）河川工学的区分

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

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

（出典：山本晃一「沖積河川学」）



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

※　各ダム湖流入河川は、セグメントMである。

※　EPT種数は、各セグメントに含まれる調査地区全体での値である。

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

河川区分（上流域、中流域、下流域）ごとのEPT種数

各河川のセグメントに含まれる調査地区一覧

河川名（水系名）	セグメント区分	河川名（支川名）	地区番号	地区名	河口もしくは合流点からの距離(km)
網走川	セグメント1	網走川	網網網4	達媚橋	48.8
	セグメント2-1	網走川	網網網3	大正橋	30.4
	セグメント2-2	美幌川	網美網1	美幌橋	2.2
	セグメント3	網走川	網網網1	新橋	1.9
			網網網2	網走湖流入部	17.9
尻別川	セグメント1	尻別川	尻尻小3	豊国樋門	21
	セグメント2-1	尻別川	尻尻小2	目名川合流点	13.9
	セグメント2-2	尻別川	尻尻小1	初田橋下流汽水域	2.7
阿武隈川	セグメント1	荒川	阿荒福1	八木田橋	1.3
			阿荒福2	小富士橋	11.7
	セグメント2-1	阿武隈川	阿阿仙4	小倉	42.6
			阿阿福1	五十沢樋管	55.9
			阿阿福2	弁天橋	77.5
			阿阿福3	新飯野橋	94
			阿阿福4	油井川合流点	105.9
			阿阿福5	金山橋	139
			阿阿福6	大仏大橋	154
	セグメント2-2	阿武隈川	阿阿仙1	河口部	0
			阿阿仙2	小山	13.6
			阿阿仙3	東根橋	20
久慈川	セグメント2-1	久慈川	久久常3	四堰床固	8
			久久常4	幸久橋	11.3
			久久常5	粟原床固	13.7
			久久常6	栄橋	18.2
			久久常7	辰ノ口橋	28.5
		里川	久里常1	八幡橋	0
			久里常2	田渡頭首工	8.3
		山田川	久山常1	永代橋下流	0.5
			久山常2	岩手橋	8.8
	セグメント2-2	久慈川	久久常2	神橋下流	5.5
	セグメント3	久慈川	久久常1	久慈川河口	2
利根川	セグメント2-2	利根川	利利下3	小見川(右岸)、高浜(左岸)	25
			利利下4	佐原	39
			利利下5	竜台(右岸)、金江津(左岸)	60
			利利下6	取手市小文間	78
			利利上1	稲戸井調節池付近	94
			利利上2	渡良瀬川合流点付近	131
			利利上3	利根大堰下流	153.5
			利利上4	利根大堰上流	154
			利利上5	坂東大橋付近	180
		手賀川	利手下1	手賀川	2
		小貝川	利小下1	小貝川	5.5
		渡良瀬川	利渡上1	思川合流点付近	6.3
	セグメント3	利根川	利利下1	高田川流入地点	5
			利利下2	笹本町(右岸)川尻(左岸)	12
常陸利根川	セグメント3	常陸利根川	利常霞1	常陸川水門上流	0.6
			利常霞2	常陸川水門下流	0.1
		外浪逆浦	利外霞1	狭海	4.5
		西浦	利西霞1	麻生	5
			利西霞2	妙岐の鼻	8
			利西霞3	稲荷の鼻	26.5
			利西霞4	高崎	36
			利西霞5	土浦	4.8
			利西霞6	湖心	0
		北浦	利北霞1	鹿島水道	1.6
			利北霞2	鉾田	26.5
中川・綾瀬川	セグメント2-2	中川	利中江1	高砂橋	12.5
			利中江2	潮止橋	19
			利中江3	鶴ヶ曽根	24
			利中江4	吉川橋	30.3
		綾瀬川	利綾江1	内匠橋	8
			利綾江2	松原大橋	14.7
江戸川	セグメント2-2	江戸川	利江江3	流水保全水路付近	19.2
			利江江4	越谷ゴルフ場	33.5
			利江江5	宝珠花橋	50.3
			利江江6	関宿水閘門	58.8
	セグメント3	江戸川	利江江1	新江戸橋	0.4
			利江江2	行徳可動堰上	3
		利根運河	利利江1	水堰橋	6.5
小貝川	不明	小貝川	利小下1	岡堰下流	9
			利小下2	大和橋	22.5
			利小下3	小貝大橋上流	48.5
			利小下4	常盤橋上流	61.5
			利小下5	道祖土橋	73.8
			利小下6	田野橋	77.5
鬼怒川	不明	鬼怒川	利鬼下1	豊水橋下流	10
			利鬼下2	石下橋下流	22
			利鬼下3	川島橋上流	46.8
			利鬼下4	鬼怒大橋上流	62
			利鬼下5	柳田大橋下流	77.8
			利鬼下6	上平橋付近	99
渡良瀬川	セグメント1	渡良瀬川	利渡渡7	葉鹿橋地点	42
			利渡渡8	只上地点	43
			利渡渡9	松原橋地点	45
			利渡渡10	桐生大橋地点	49.6
			利渡渡11	相川橋地点	53.4
			利渡渡12	貴船橋下流地点	60
	セグメント2-1	渡良瀬川	利渡渡5	岩井山地点	33
			利渡渡6	緑橋地点	36.6
		桐生川	利桐渡1	両国橋地点	4.2
			利桐渡2	広見橋地点	8.2
			利桐渡3	中里橋地点	10.8
	セグメント2-2	渡良瀬川	利渡渡1	三杉川合流点	15.8
			利渡渡2	秋山川合流点	19.4
			利渡渡3	旗川合流点	26.5
			利渡渡4	袋川合流点	29.9
		矢場川	利矢渡1	落合橋地点	1.8
烏川・神流川	セグメント1	烏川	利烏烏1	神流川合流点	2.3
			利烏烏2	鏑川合流点	9
			利烏烏3	和田橋上流	17.4
		神流川	利神烏1	善門寺付近	8.6
鶴見川	セグメント2-2	鶴見川	鶴鶴京5	大網橋	9
			鶴鶴京6	鳥山川合流点	12.5
			鶴鶴京7	小机大橋	15
		矢上川	鶴矢京1	矢上川	8.5
		早渕川	鶴早京1	高田橋下	11
	セグメント3	鶴見川	鶴鶴京1	河口部	−2
			鶴鶴京2	臨海鉄道橋	0.5
			鶴鶴京3	鶴見橋	2.2
			鶴鶴京4	末吉橋	5.7
	その他	鶴見川	鶴鶴京8	多目的遊水地	13
富士川	セグメント1	富士川	富富甲2	蓬莱橋	9.5
			富富甲3	南部橋	29.5
		釜無川	富釜甲1	信玄橋	7.2
		笛吹川	富笛甲1	白井河原橋	13.3

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)
富士川	セグメント2-2	笛吹川	富笛甲2	鵜飼橋	19.5
	セグメント3	富士川	富富甲1	河口部	0
荒川	セグメント1	荒川	荒荒羽2	旭橋付近	1.1
			荒荒羽4	荒川取水堰下流	7.8
			荒荒羽6	大石川合流点	17.4
			荒荒村1	岩船ダム下流	25.4
手取川	セグメント1	手取川	手手金1	美川大橋	0
			手手金2	手取川鉄橋上流	1.2
			手手金3	天狗橋	14.6
梯川	セグメント1	梯川	梯梯金3	梯梯新橋	10.6
	セグメント2-1	梯川	梯梯金2	荒木田大橋下流	8
	セグメント2-2	梯川	梯梯金1	住吉橋	0
安倍川	セグメント1	安倍川	安安静1	河口	0
			安安静2	遠藤新田	13
			安安静3	玉機橋下流	21.5
		藁科川	安藁静1	新間	3.7
雲出川	セグメント1	中村川	雲中三1	天花寺橋	1.4
	セグメント2-1	雲出川	雲雲三2	JR雲出川鉄橋	5
			雲雲三3	波瀬川合流点	9.8
			雲雲三4	中川原橋	13.2
	セグメント2-2	雲出川	雲雲三1	雲出川河口	0.5
円山川	セグメント2-1	円山川	円円豊4	八代水門～中郷付近	18.6
			円円豊5	江原～赤崎付近	24.2
		奈佐川	円奈豊2	栃江～宮井付近	3.2
		出石川	円出豊1	五条大橋～新田井堰	0.2
			円出豊2	出石井堰～堀川橋	6.7
	セグメント2-2	奈佐川	円奈豊1	福田～栃江付近	1.6
	セグメント3	円山川	円円豊1	菊屋島～城崎大橋付近	1.2
			円円豊2	下鶴井	7
			円円豊3	野上地区	11.8
日野川	セグメント1	日野川	日日日2	車尾堰下流	1.5
			日日日3	八幡橋付近	6.8
			日日日4	三和橋周辺	13.5
		法勝寺川	日法日1	大袋橋付近	3.6
			日法日2	七ヶ堰上下流	8.1
	セグメント2-2	日野川	日日日1	河口	0
斐伊川	セグメント2-2	斐伊川	斐斐出5	河口域	0
			斐斐出6	西代橋～北神立橋	7.5
			斐斐出7	伊萱床止下流	22.1
			斐斐出8	木次床止	27.4
	その他	境水道	斐境出1	美保関町福浦	0.5
		中海	斐中出2	飯梨川合流部	47
		大橋川	斐大出3	中の島	6
		宍道湖	斐宍出4	宍道町来待	13.4
神戸川	セグメント3	神戸川	斐神出1	神戸橋下流部	5.5
			斐神出2	馬木地区	10.5
江の川	セグメント2-1	江の川	江江浜2	川越	24.4
			江江浜3	濁川合流点	30.6
			江江浜4	浜原ダム下流	57.2
			江江浜5	信喜	60.6
			江江浜6	出羽川合流点	85.8
			江江三1	梶矢	123.6
			江江三2	荒瀬	137.6
			江江三3	秋町	150
			江江三4	山手	172
			江江三5	長屋	176.2
		神野瀬川	江神三1	三原	5.2
		馬洗川	江馬三1	南畑敷	4.2
	セグメント3	江の川	江江浜1	長田	0.4
旭川	セグメント2-1	旭川	旭旭岡2	明星堰	11.9
			旭旭岡3	新大原橋上流	16.9
	セグメント3	旭川	旭旭岡1	旭川河口	1.4
		百間川	旭百岡1	百間川河口	0.9
			旭百岡2	百間川橋	10.6
太田川	セグメントM	太田川	太太太4	今井田	22
			太太太5	附地堰堤	51.6
			太太太6	土居橋	67.2
		滝山川	太滝太1	太平橋下流	3
	セグメント1	三篠川	太三太1	下西橋	7.8
		根谷川	太根太1	可部	3
	セグメント2-1	太田川	太太太2	安芸大橋上流	9
			太太太3	玖村	14.8
		古川	太古太1	古市	1.8
	セグメント2-2	太田川	太太太1	己斐橋上流	1.6
		旧太田川	太旧太1	大芝	5.6
土器川	セグメント1	土器川	土土香2	祓川橋	13.2
			土土香3	常包橋	18.5
	セグメント2-1	土器川	土土香1	蓬莱橋	1.2
物部川	セグメント1	物部川	物物高1	物部川大橋	0
			物物高2	小田島	8.5
仁淀川	セグメント2-1	仁淀川	仁仁高1	仁淀川河口大橋	0
			仁仁高2	仁淀川大橋	6.5
			仁仁高3	加田	13.9
		宇治川	仁宇高1	奥名橋	1.5
本明川	セグメント1	本明川	本本長3	天満公園前	5.1
			本本長4	鉄道橋	6.7
	セグメント2-1	本明川	本本長2	旭町	3.5
		半造川	本半長1	半造橋	1.2
	セグメント2-2	本明川	本本長1	不知火橋	0.5
	不明	本明川	本本長-3	高来町泉地先	−6.9
			本本長-2	小江干拓地	−4.4
			本本長-1	白浜町地先	−1.7
大分川	セグメント1	大分川	大大大4	横瀬	14.7
		七瀬川	大七大1	胡麻鶴	5.9
		賀来川	大賀大1	由布川橋	2
	セグメント2-1	大分川	大大大3	七瀬川合流点	6.8
	セグメント2-2	大分川	大大大1	舞鶴橋	1.8
			大大大2	広瀬橋	4.7
川内川	セグメント2-1	川内川	川川川2	弁渕	19.7
			川川川3	宮之城	36.4
			川川川4	荒田	70.4
			川川川5	栗野	88.1
			川川川6	京町	103.2
		羽月川	川羽川1	花北	2.3
	セグメント3	川内川	川川川1	河口	1.6
肝属川	セグメント1	肝属川	肝肝大5	大園橋	23
	セグメント2-1	肝属川	肝肝大3	川東第一樋管	12.4
			肝肝大4	肝属川川西	15.7
		串良川	肝串大6	林田橋	8.6
		高山川	肝高大7	中村園	5
	セグメント2-2	肝属川	肝肝大1	河口	0
			肝肝大2	池之園橋	4
		姶良川	肝姶大8	野峯橋	6.6

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

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

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

平均スコア値および合計スコア値の結果をみると、今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）の中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。　（資料掲載：2-16～2-20 ページ）

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

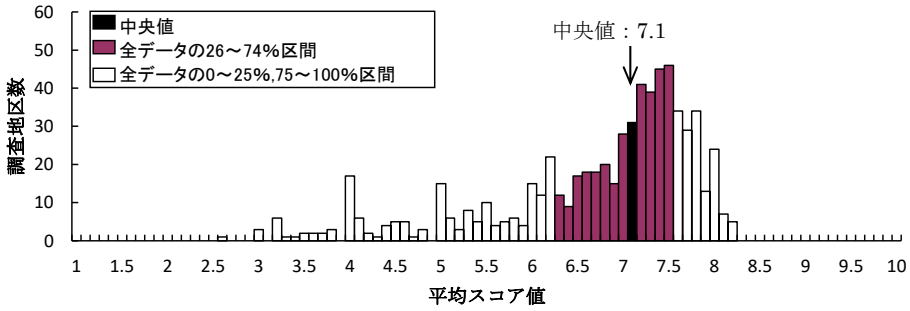
ここでは、各河川の海水の影響を受ける河口域を除く調査地区の平均スコア値を算出し、整理しました。なお、調査の努力量をできるだけ均一化するために、コドラートによる定量調査（主に「瀬」の部分で実施されています）のデータのみを用い、また、水生昆虫の種数が多くなる春季もしくは初春季の調査の結果（該当する季節が無い場合は他季節の調査結果を採用）を用いました。

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

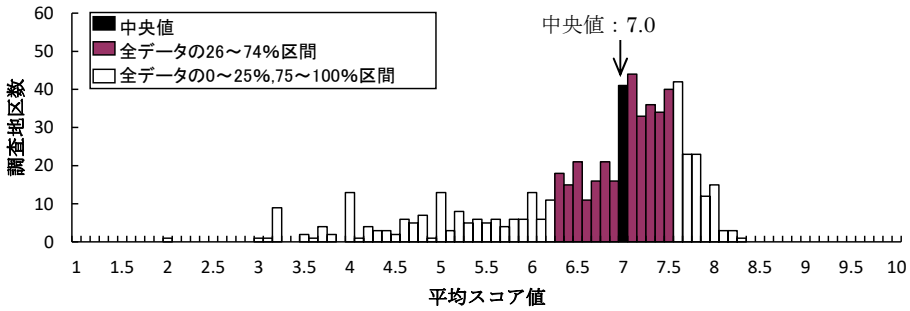
３～５巡目調査の平均スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも５巡目の中央値が僅かに高くなっていました。５巡目調査（平成 23 年度～27 年度調査）の全調査地区の平均スコア値は 2.7～8.2 の範囲にあり、中央値が 7.2 でした（総データ数 610、次ページ図参照）。これを元に今回の平均スコア値を、「平均的な値（全データの 26～74%区間）；6.50～7.60」、「低い値（全データの 0～25%区間）；6.49 以下」、「高い値（全データの 75～100%区間）；7.61 以上」に区分して、その分布を日本地図上に整理しました。

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

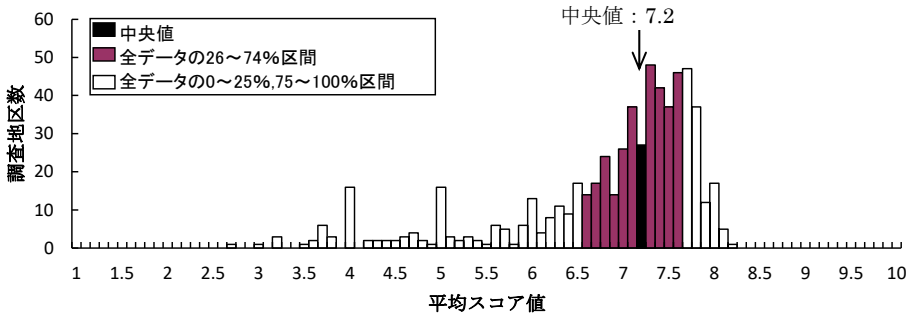
今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）の平均スコア値をみると、利根川水系や鶴見川などの大都市近傍を流れる地区や河口付近で平均スコア値の低い地点がみられましたが、その他の中流域から上流域の多くの調査地点では平均的もしくは高い値となっていました。６巡目調査全体でも同様の傾向がみられ、全国の河川の中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。



3巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の平均スコア値の頻度分布



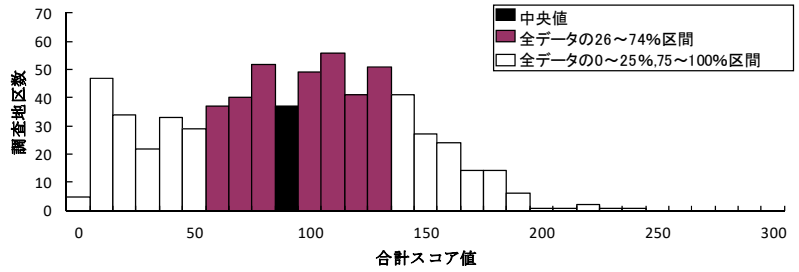
4巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の平均スコア値の頻度分布



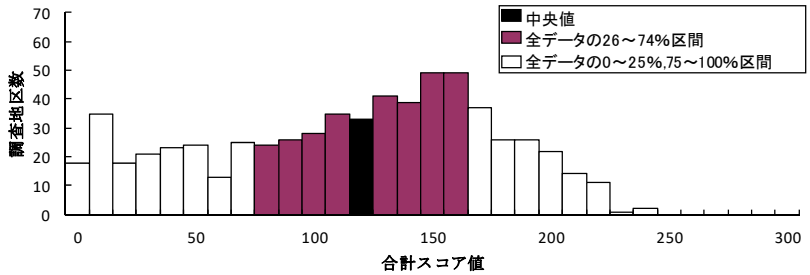
5巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の平均スコア値の頻度分布

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

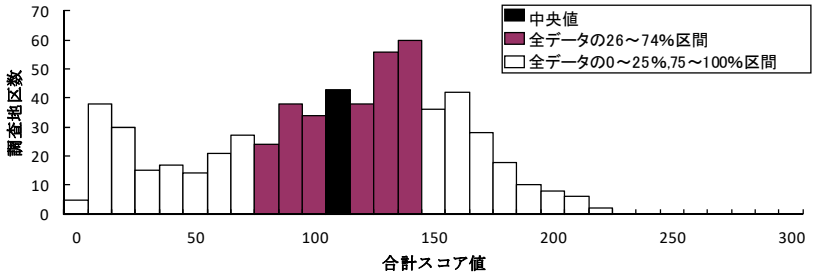
３～５巡目調査の合計スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも４巡目や５巡目の中央値が高くなっていました。



３巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の合計スコア値の頻度分布



４巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の合計スコア値の頻度分布



５巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の合計スコア値の頻度分布

今回とりまとめを行った 33 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利根川水系や鶴見川などの大都市近傍を流れる地区や河口付近で合計スコア値の低い地点がみられましたが、その他の中流域から上流域の多くの調査地点では平均的もしくは高い値となっていました。６巡目調査全体では、中国地方や九州地方で合計スコア値が高い地点が多くみられ、これら地域の河川の自然度が高いことが伺われました。一方で、北海道や東北地方では、平均スコア値が高いものの合計スコア値が低い地点が多くみられました。一般に、生物の種数は高緯度に近づくにつれて減少する傾向があることが知られており[注2)]、北海道や東北地方の合計スコア値が全体的に低かった理由も、本州中部以南、四国、九州と比較して高緯度に位置しており、比較的種数が少なかったことが原因と考えられます。

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

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

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

「科レベル平均スコア法」

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

$ASPT=\Sigma Si／n$

Si:i 番目の科（Family）のスコア

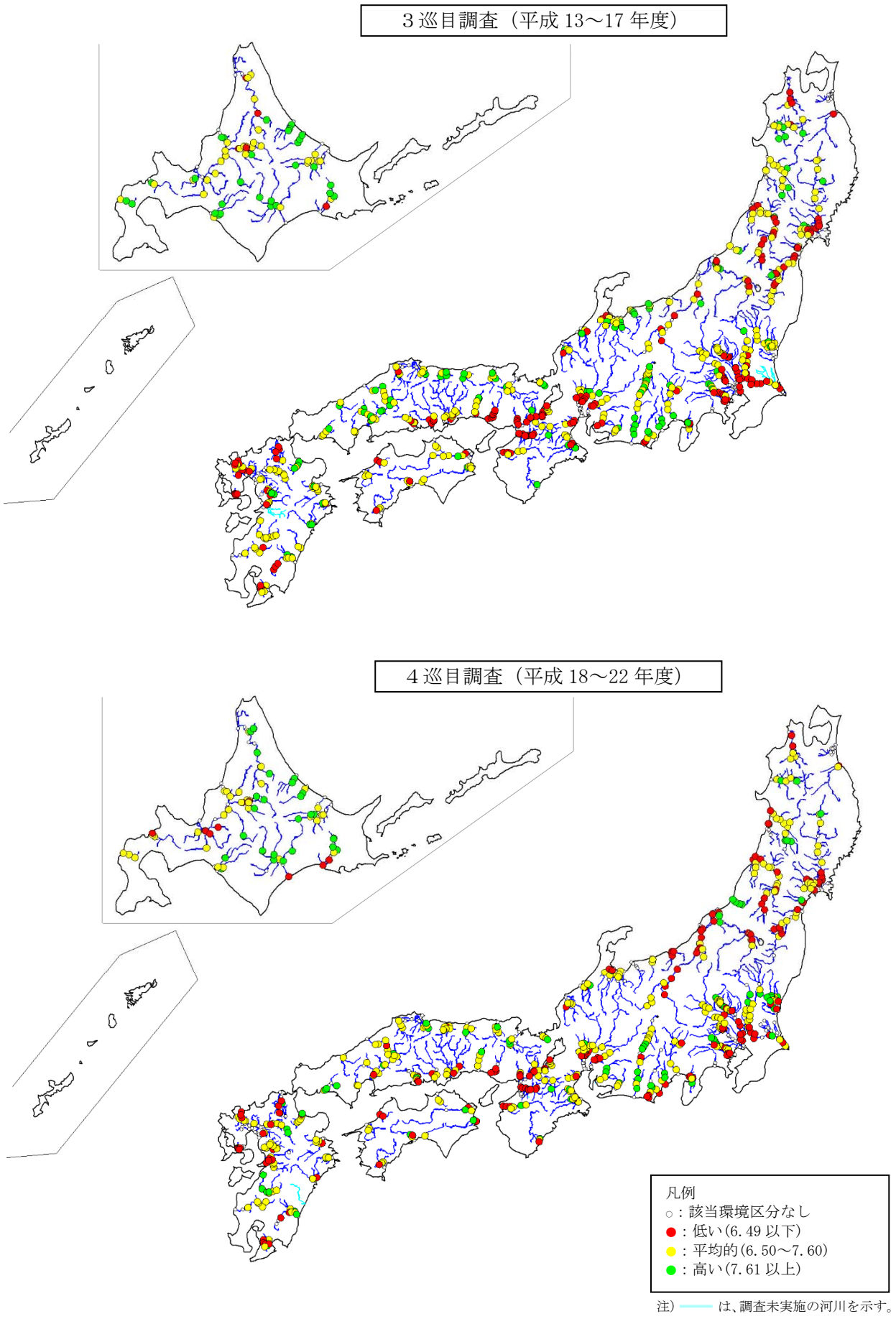
ｎ：出現した科（Family）の総数

「合計スコア値」

底生動物の各科（Family）に与えられたスコア値の合計値。

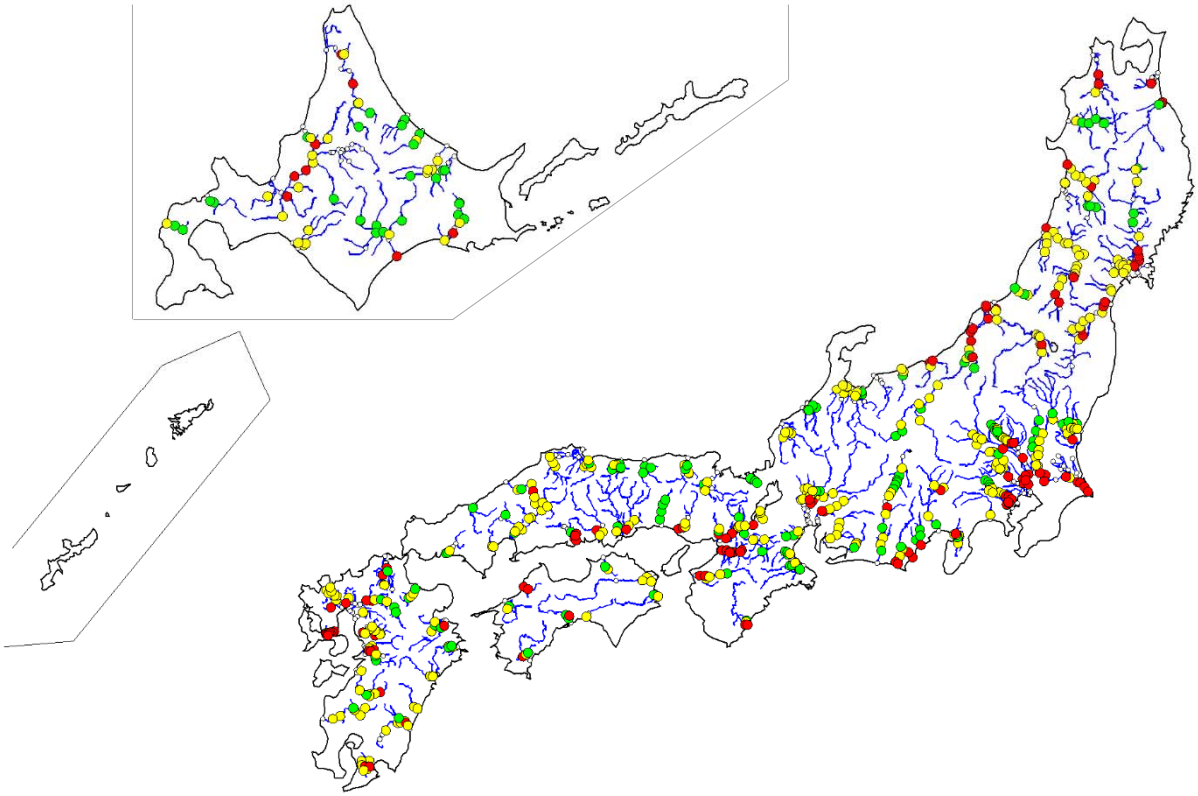
注 2）出典：Begon, M., Harper, J. L. & Townsend, C. R. 1999. Ecology: Individuals, Populations and Communities [3rd edition]. Blackwell Science Ltd.

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

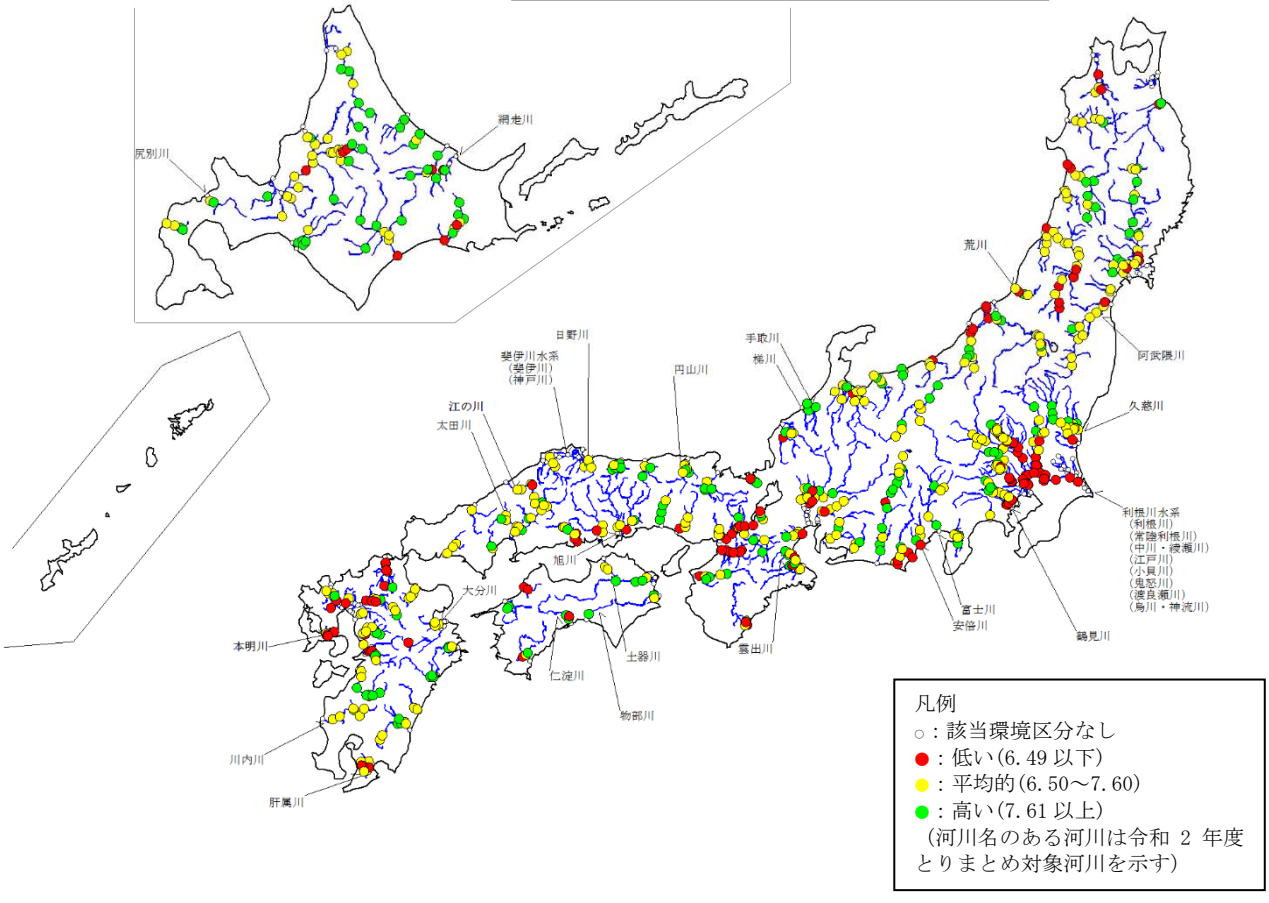


平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

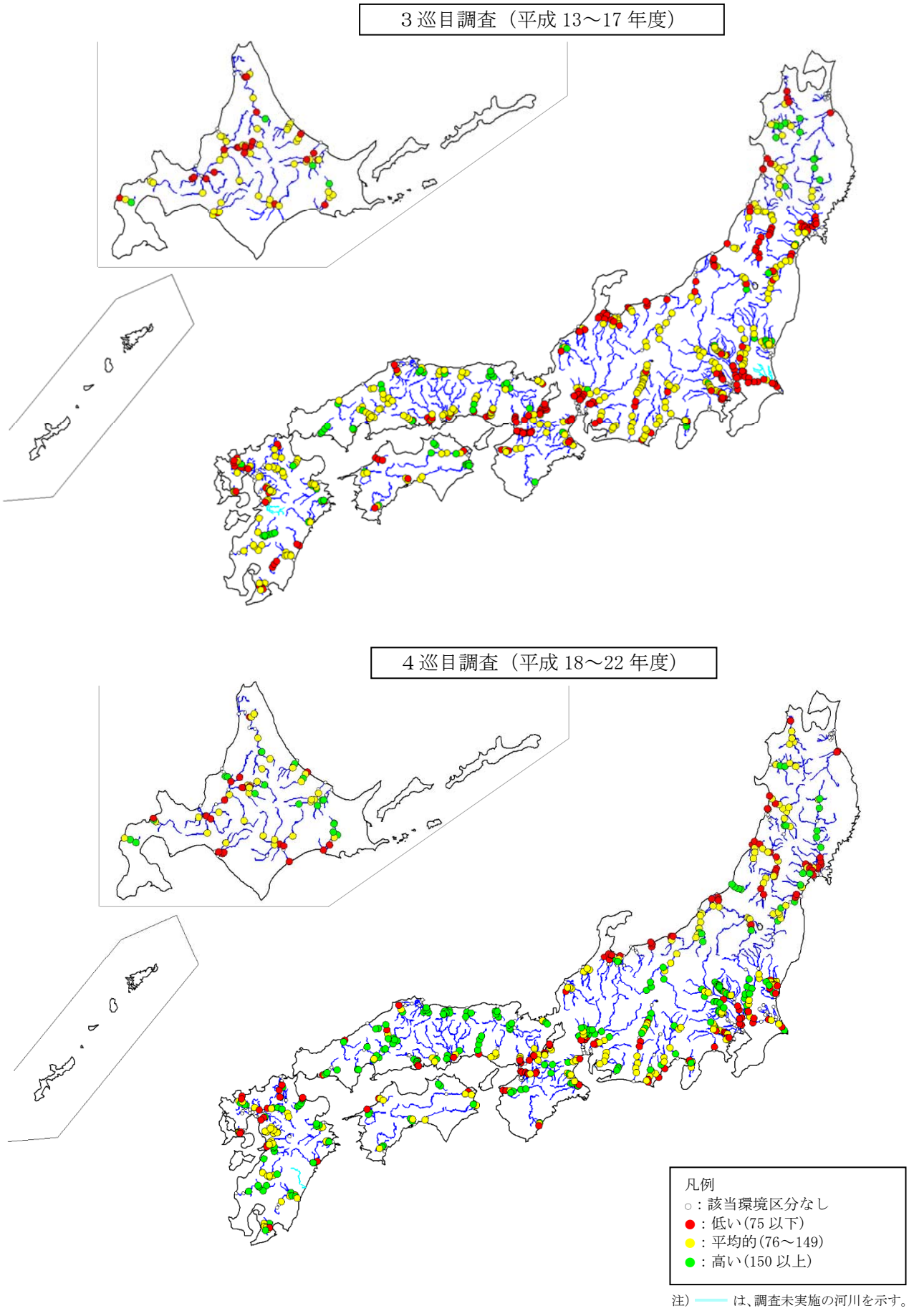
５巡目調査（平成 23～27 年度）



６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

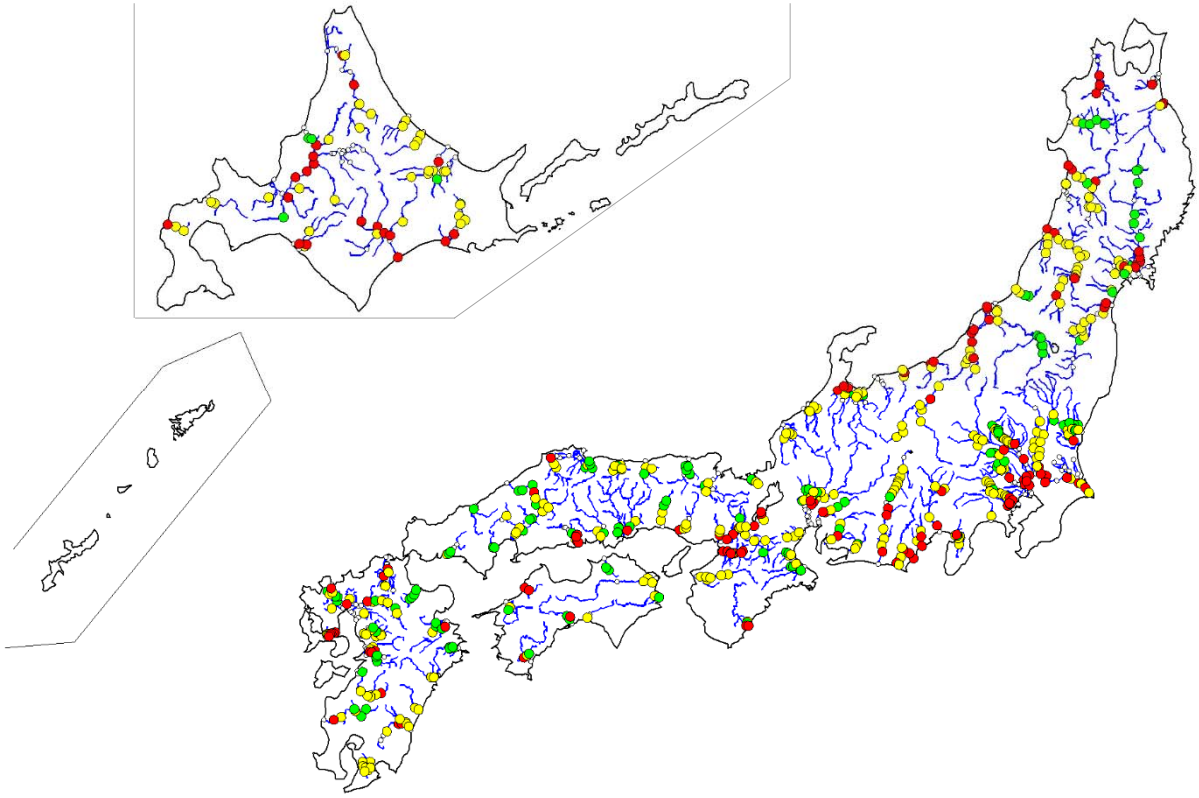


平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）

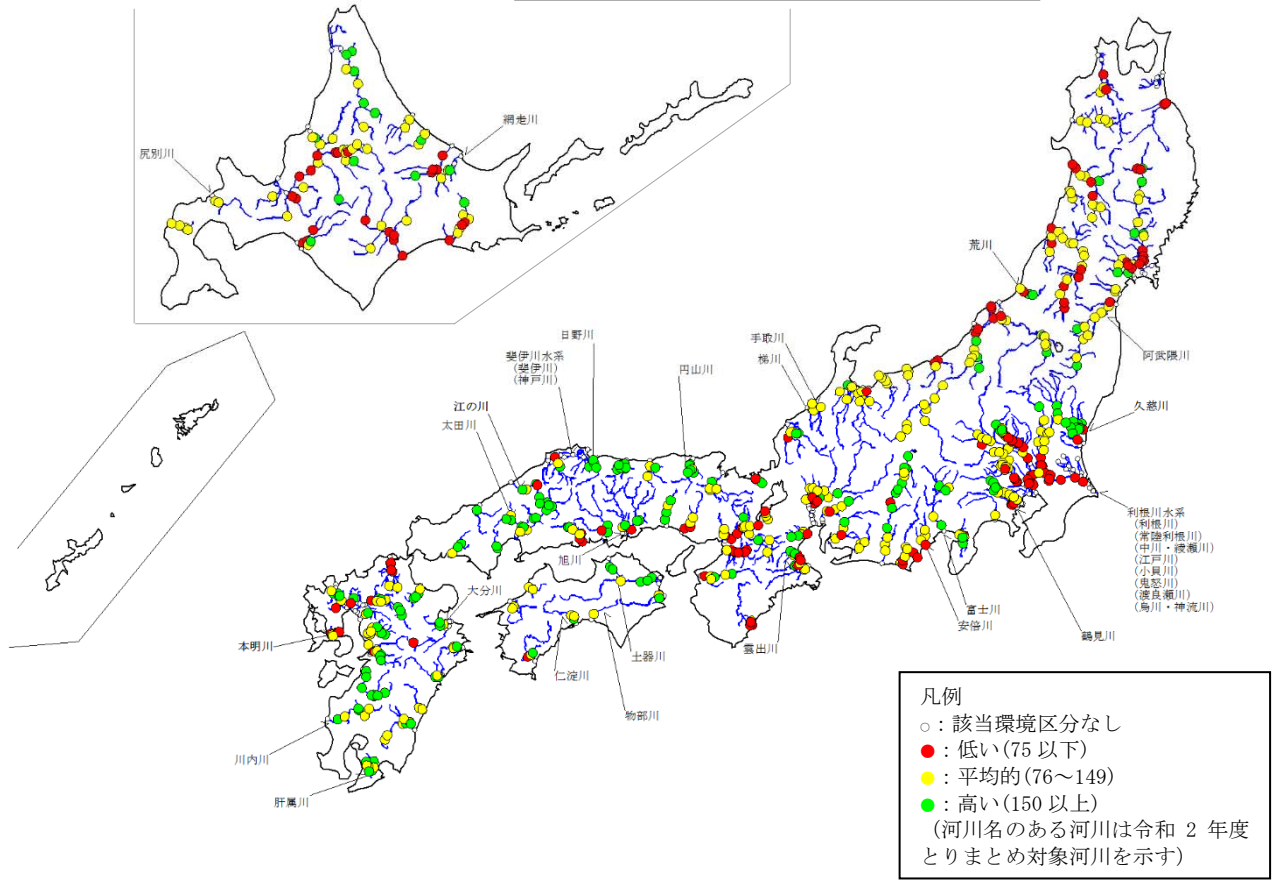


合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

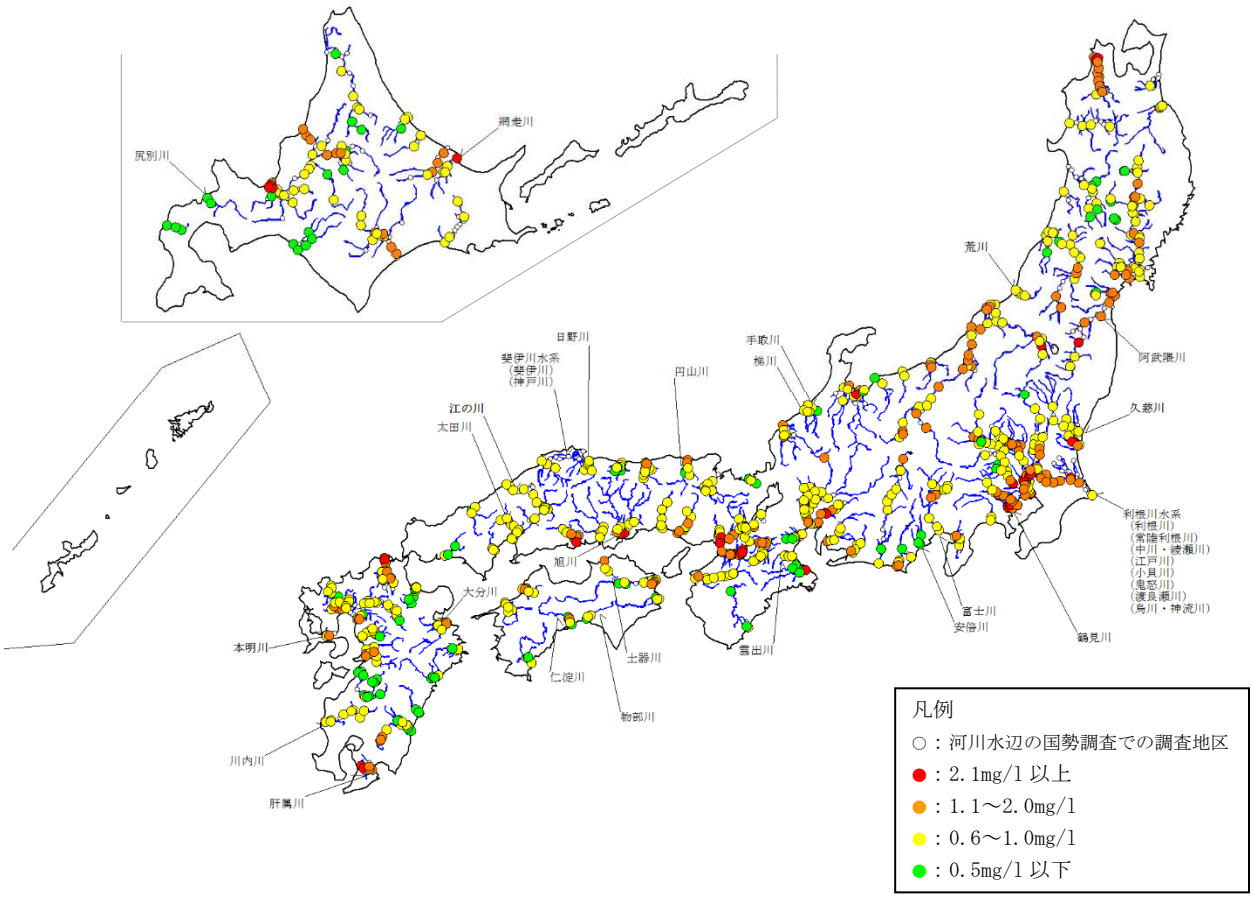
５巡目調査（平成 23～27 年度）



６巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



合計スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）



ＢＯＤ（年平均値）の分布

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

2.3 生物多様性

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

【河川流程別の生物多様性】 （底生動物調査）

・水生昆虫類の種数は上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられたが、下流域でも種数の多い河川がみられた。

水生昆虫類の種数を流程別、河川別に整理しました。

水生昆虫類の種数は全体的に上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられましたが、中部地方の雲出川のように下流域でも水生昆虫類の種数の多い河川がみられました。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：2-22～2-23 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量などに影響され、水質が良好なところに多いことが知られています。特に水生昆虫類は、水中の溶存酸素量や有機物量などに敏感な種が多く、水質環境を知る指標となります。ここでは、今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分p2-9 参照から上流域、中流域、下流域、河口域に分類し、河川別、河川区分別の水生昆虫類の確認種数を整理しました。また、今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖（流入河川部）の水生昆虫類の確認種数を、参考のため河川と比較しました。

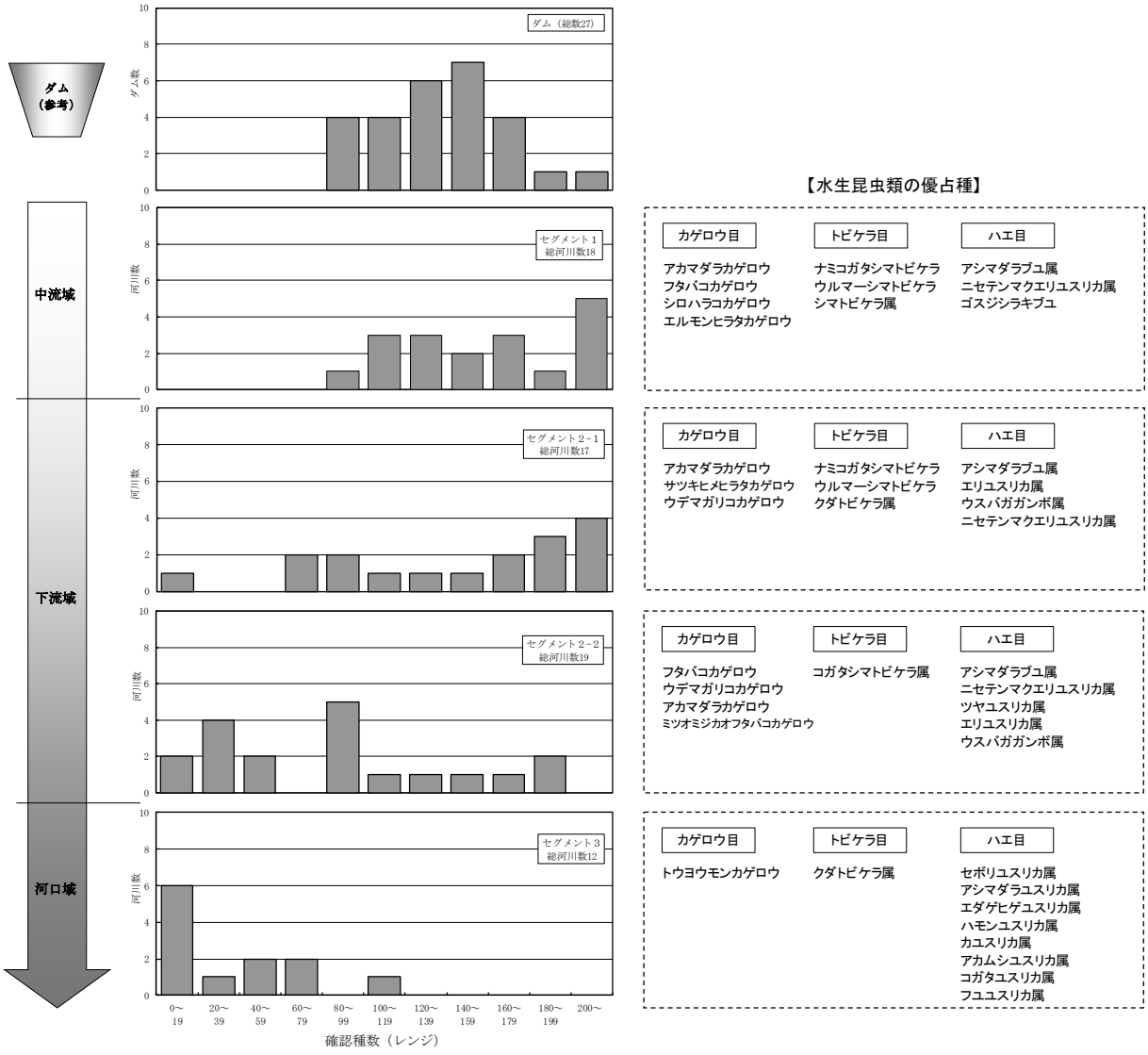
河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は、中流域（セグメント 1）で平均 158 種、下流域のセグメント 2-1 で平均 148 種、セグメント 2-2 で平均 85 種、河口域（セグメント 3）で平均 35 種と、全体的に上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられました。しかしながら、同じ河川区分であっても河川によって確認種数に大きな差がみられ、例えば、中流域で北陸地方の荒川のように 200 種以上確認された河川がある一方、北海道の尻別川のように 100 種未満の河川もみられました。また、下流域であっても中部地方の雲出川のように 200 種以上が確認され、中流域よりも確認種数が多い河川もありました。このように、全体的には上流側ほど水生昆虫類の種数が多くなる傾向がみられたものの、河川ごとのばらつきも大きく、下流域のほうが種数が多くなる河川もみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、多様な生息環境、水温や餌の種類や量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。その結果、中流域（セグメント 1）ではシロハラコカゲロウやエルモンヒラタカゲロウ、下流域のセグメント 2-1 のサツキヒメヒラタカゲロウ、セグメント 2-2 のミツオミジカオフタバコカゲロウ、河口域（セグメント 3）のトウヨウモンカゲロウなど、各セグメントで特徴的な種がみられ、流程により優占種の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。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もしくはダム湖数を示しており、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、

p2-23 では中流域から河口域の河川別の確認種数を流程（セグメント）別にグラフで示しました。

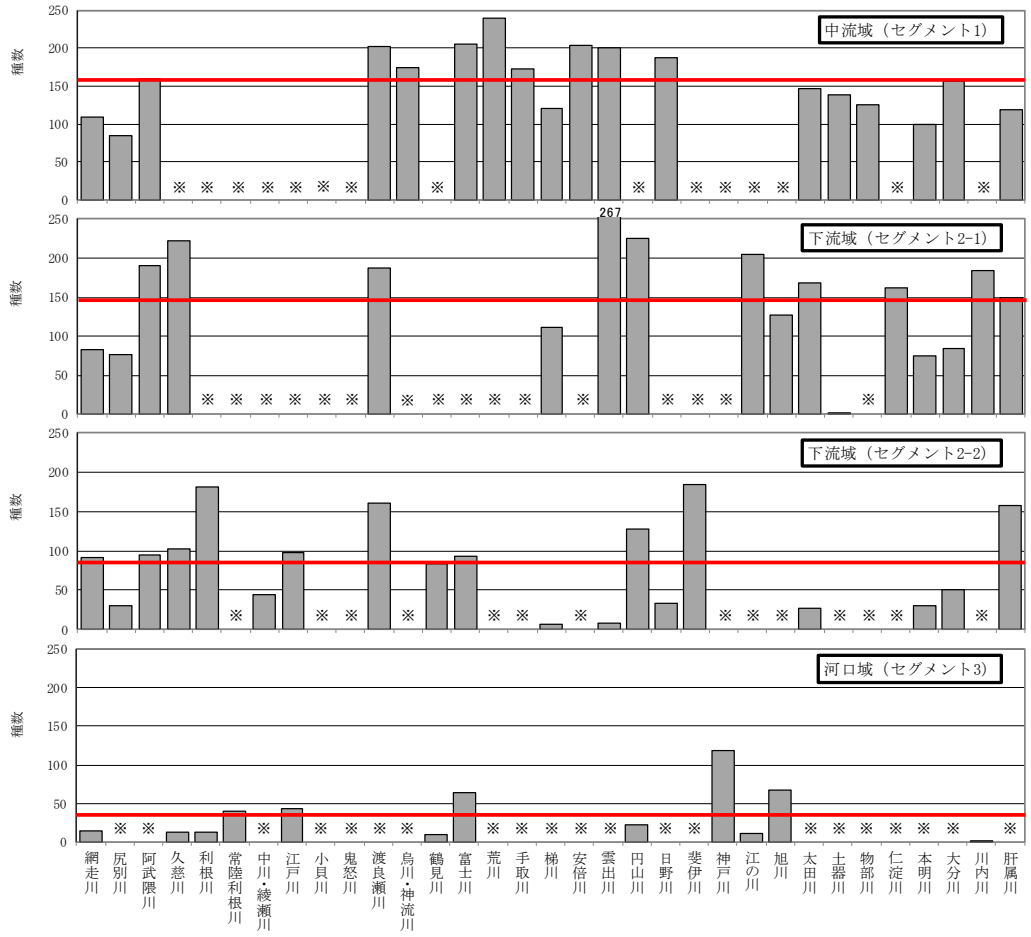
注）流程とセグメントの対応

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



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

水生昆虫類の確認種数別河川数の流程による比較



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

河川別の水生昆虫類の確認種数

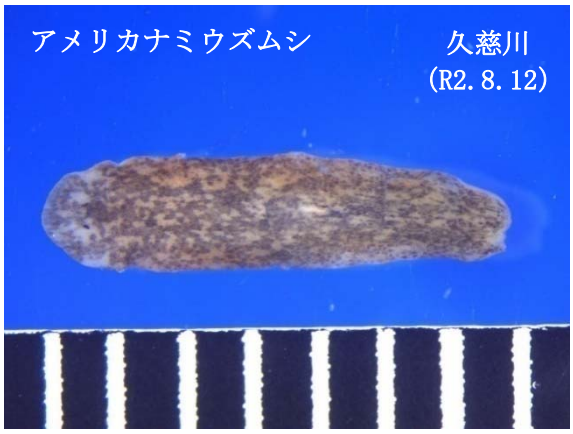
【生物多様性の攪乱：国外外来種の確認状況（アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボ)】　（底生動物調査）

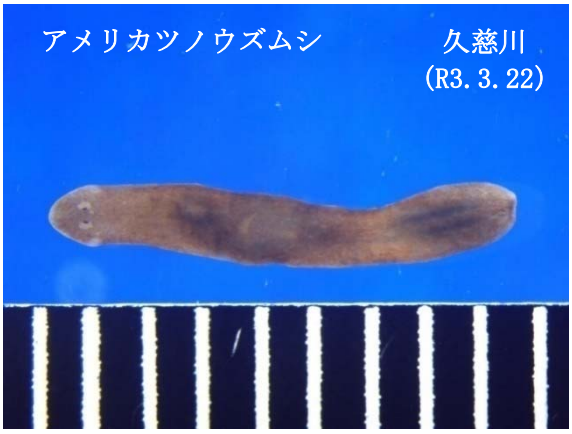
・アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボの分布域が拡大中

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

今回とりまとめを行った33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およびアメリカツノウズムシは東北地方以南の 19 河川、フロリダマミズヨコエビは東北地方以南の24河川、コモチカワツボは東北地方、関東地方、北陸地方の10河川で確認されました。１～５巡目調査と比較すると、６巡目調査では、これらの種の確認河川数、確認地区数とも増加しており、分布の侵入・拡大傾向が継続していることが確認されました。

（資料掲載：2-28～2-39 ページ、2-62～2-63 ページ）







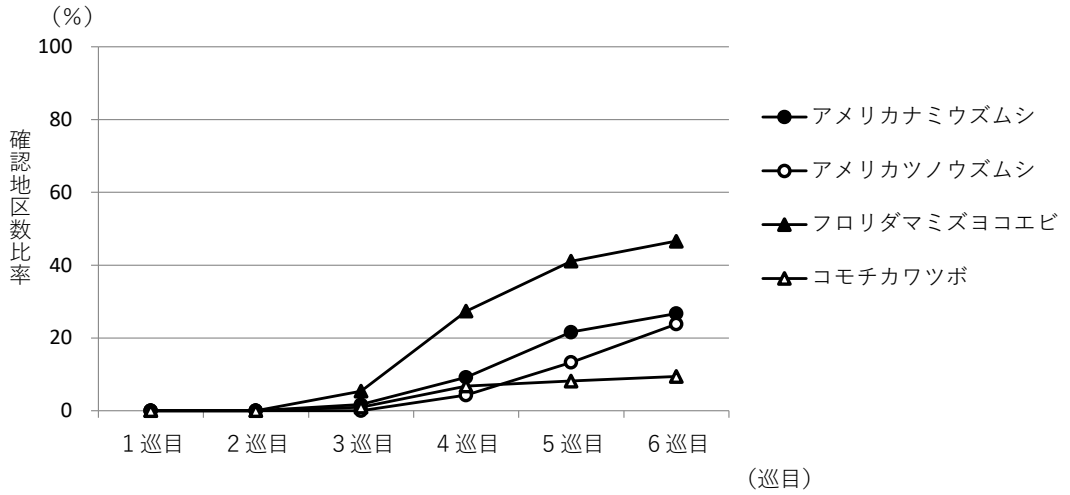


１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 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%〕
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%〕
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%〕
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%〕

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 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%〕
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%〕
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%〕
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%〕



※ 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。

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

アメリカツノウズムシも前種と同様に、一般にナミウズムシに間違われやすい、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。日本では 2003 年に碧南市の水族館の水槽において初めて記録され、その後、京都府や東京都で記録されて[注 2)]以降、徐々に分布を拡大しています。両種と在来種のナミウズムシとの区別点は、両種ともに体表および咽頭に色素斑が見られる点、アメリカナミウズムシの耳葉はナミウズムシよりも大きく鈍三角形、アメリカツノウズムシの耳葉はナミウズムシよりも細長く尖っている点などから区別できます。

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

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の小型の巻貝類であり、現在はヨーロッパ各地、北米などに広く侵入しています。一般に日本在来種であるカワニナの幼貝に間違われやすく、日本では、90 年代に養殖場などで確認されるようになり[注 5)]、今では河川でもみられるようになりました。生態系や在来種への直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例もあり、分布の急速な拡大が懸念されています。在来種であるカワニナの幼貝との区別点は、コモチカワツボは成貝になっても体長 4～5㎜ 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無い点から区別できます。

アメリカナミウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 15 年度に近畿地方の九頭竜川で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 19 河川で確認され、中国地方の江の川、四国地方の土器川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。６巡目調査では北海道を除く全国の河川で広く確認されています。

アメリカツノウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 19 年度に関東地方の多摩川で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 19 河川で確認され、関東地方の久慈川、江戸川、中部地方の安倍川、中国地方の太田川、四国地方の土器川、物部川、仁淀川では河川水辺の国勢調査として初めて確

認されました。６巡目調査では東北地方南部から九州地方の河川で広く確認されています。

フロリダマミズヨコエビは、河川水辺の国勢調査としては平成 16 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から九州地方の 24 河川で確認され、北陸地方の荒川、四国地方の仁淀川、九州地方の川内川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。６巡目調査では北海道を除く全国の河川で広く確認されています。

コモチカワツボは、河川水辺の国勢調査としては平成 13 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方、関東地方、北陸地方の 10 河川で確認され、関東地方の渡良瀬川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。６巡目調査では本州の東北地方から近畿地方にかけてと、四国地方の河川で確認されています。

上述した種について１巡目調査以降の確認状況をみると、１、２巡目調査ではこれらの種は確認されておらず、３巡目調査でアメリカナミウズシ、フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボが、4 巡目調査でアメリカツノウズムシが初確認され、その後巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに急増し、分布の侵入・拡大傾向がみられました。６巡目調査では、これらの種の確認河川数、確認地区数ともに１～５巡目調査と比較して増加しており、分布の侵入・拡大傾向が継続していることが確認されました。これらの種がいったん侵入すると個体数密度が激増する場合もあり、生息場や餌の競合など在来種への影響が懸念されることから今後とも注目していく必要があると考えられます。

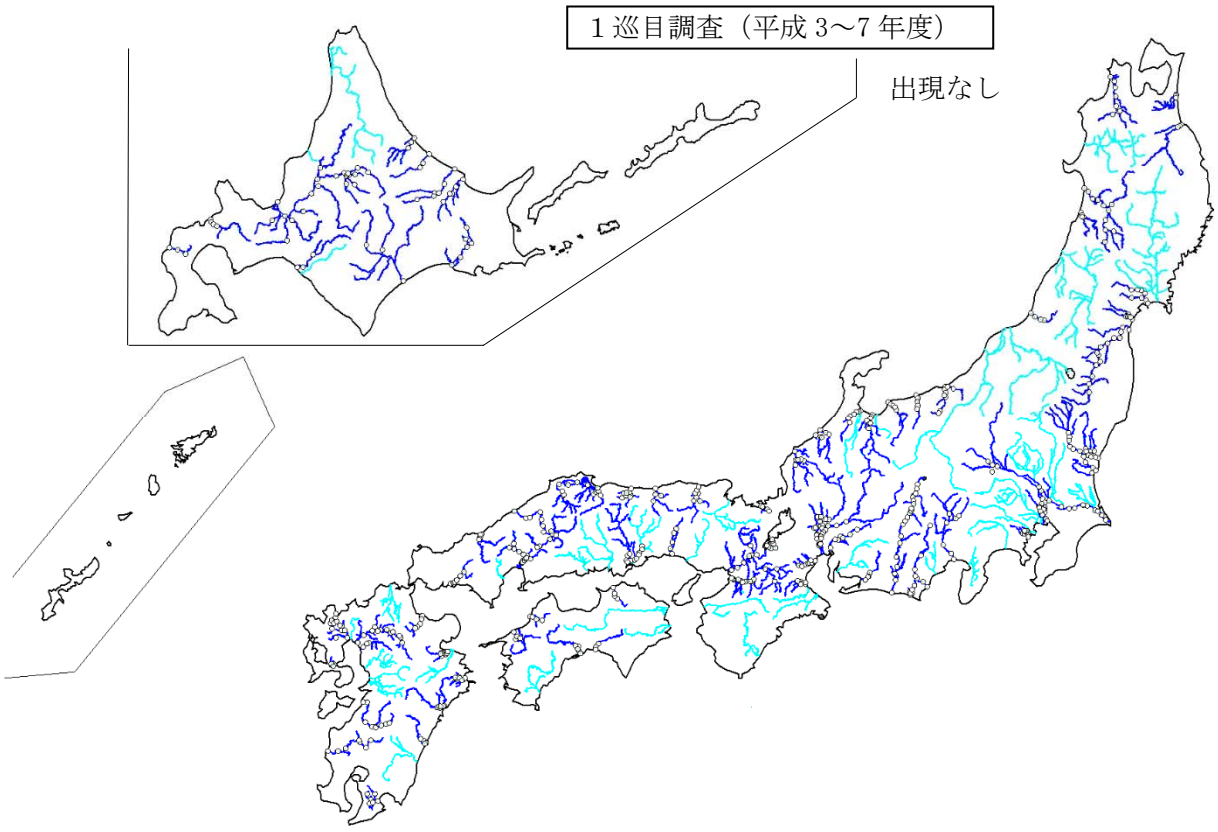
注 1）出典：Kawakatsu, M., Oki, I., Tamura, S. & Yamayoshi, T. 1985. Reexamination of freshwater planarians found in tanks of tropical fishes in Japan, with a description of a new species, *Dugesia austroasiatica* sp. nov. (Turbellaria; Tricladida; Paludicola). Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 40: 1-19.

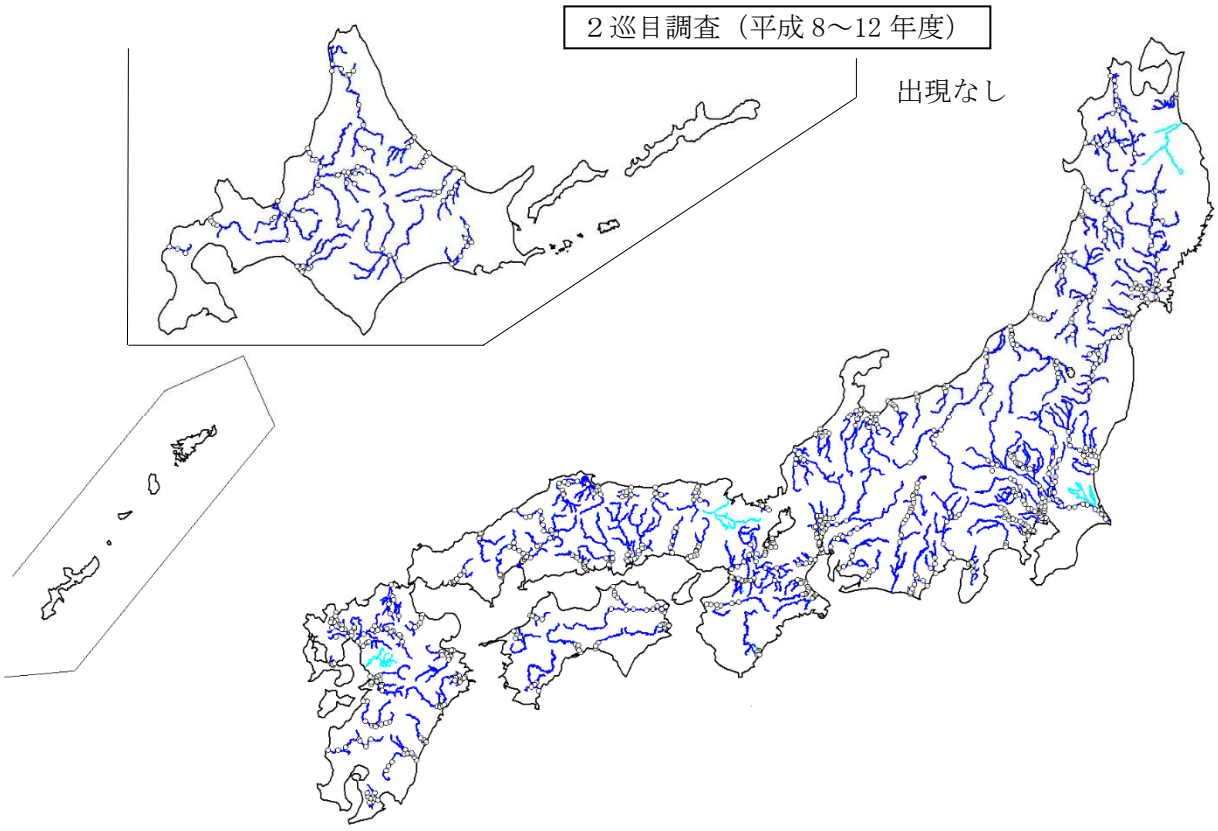
注 2）出典：Kawakatsu, M., Nishino, M., Ohtaka, A., Yamamoto, K. & Sasaki, G.-Y. 2007. Exotic planarians now known from Japan (Preliminary Report). Kawakatsu's Web Library on Planarians.

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

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

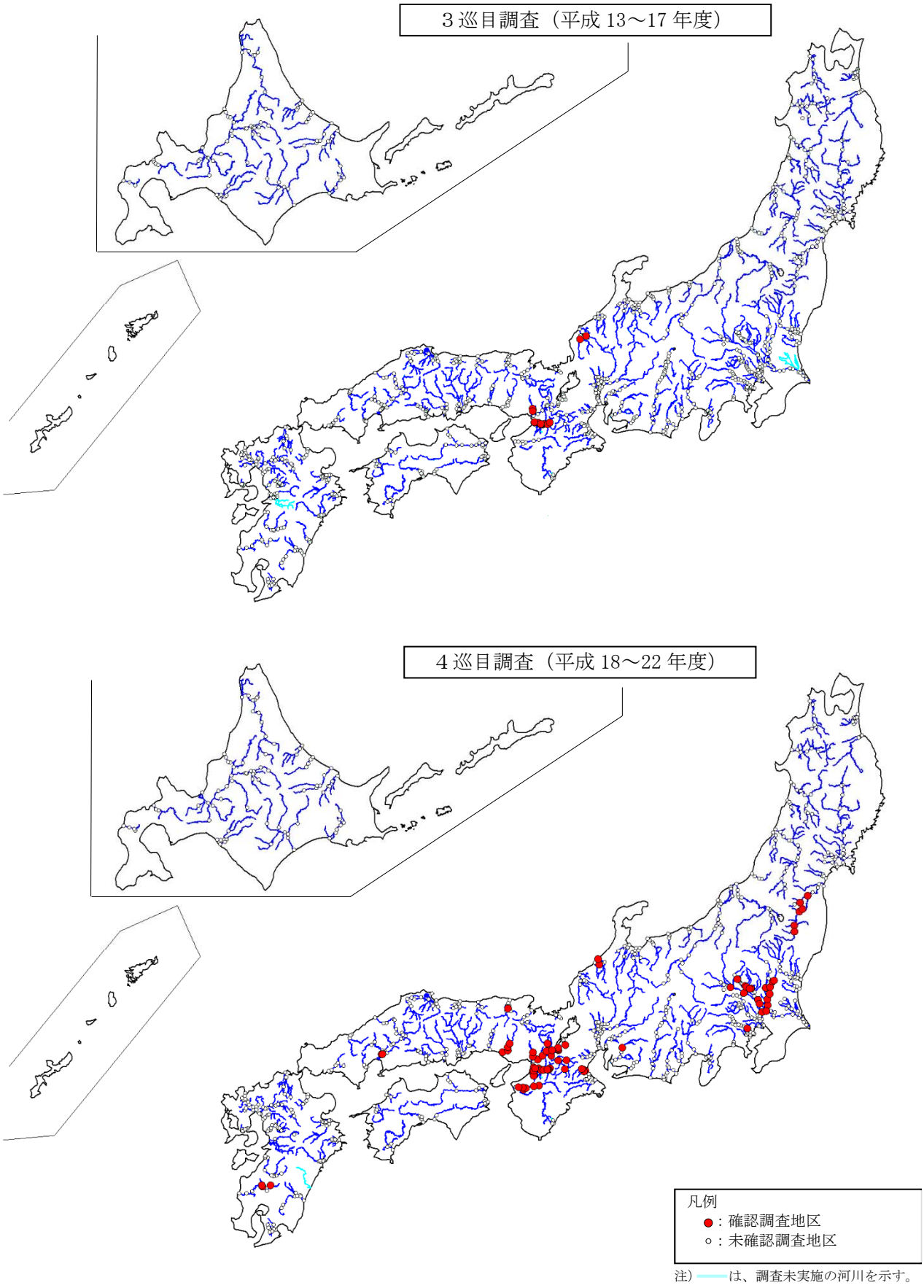
注 5）出典：増田 修・早瀬善正・波部忠重. 1998. ヨーロッパ産 *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889)に同定されたニホンカワツボとサクヤマカワツボ(前鰓亜綱:ミズツボ科). 兵庫陸水生物, 49:1-21.



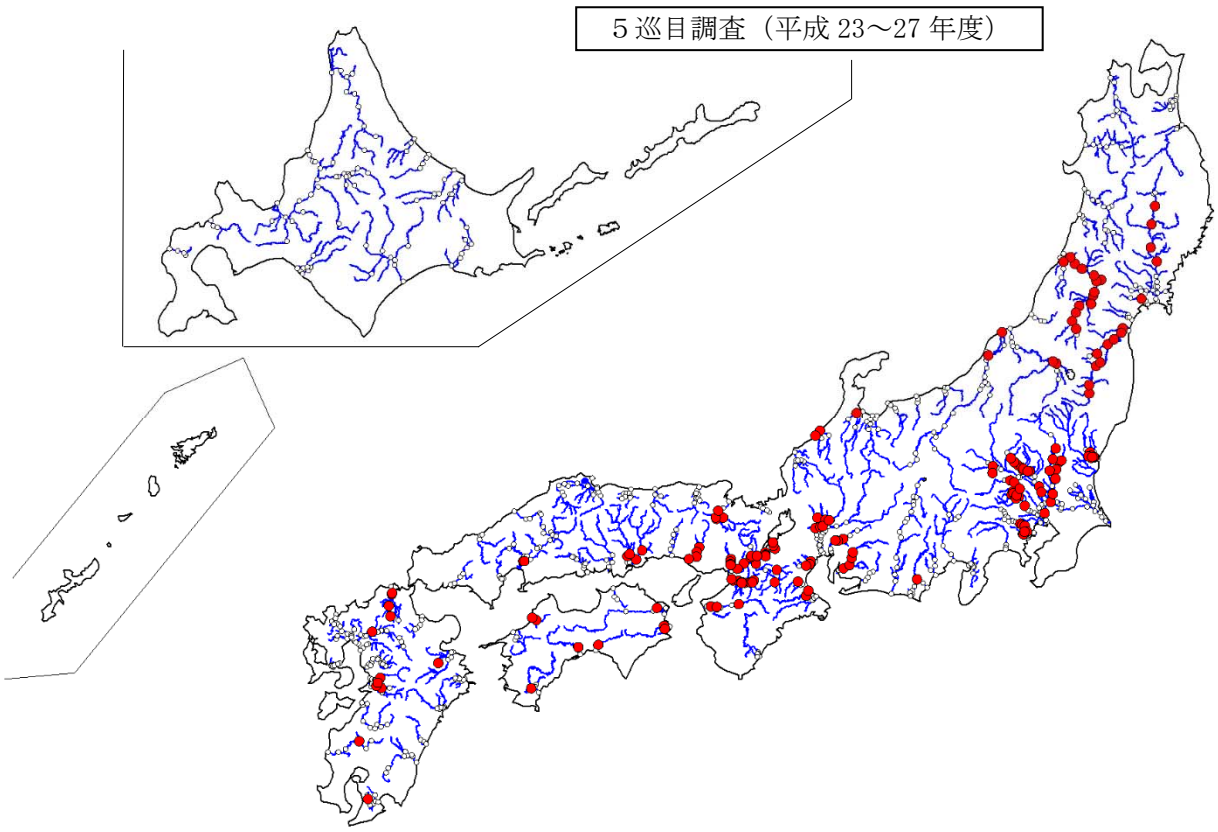


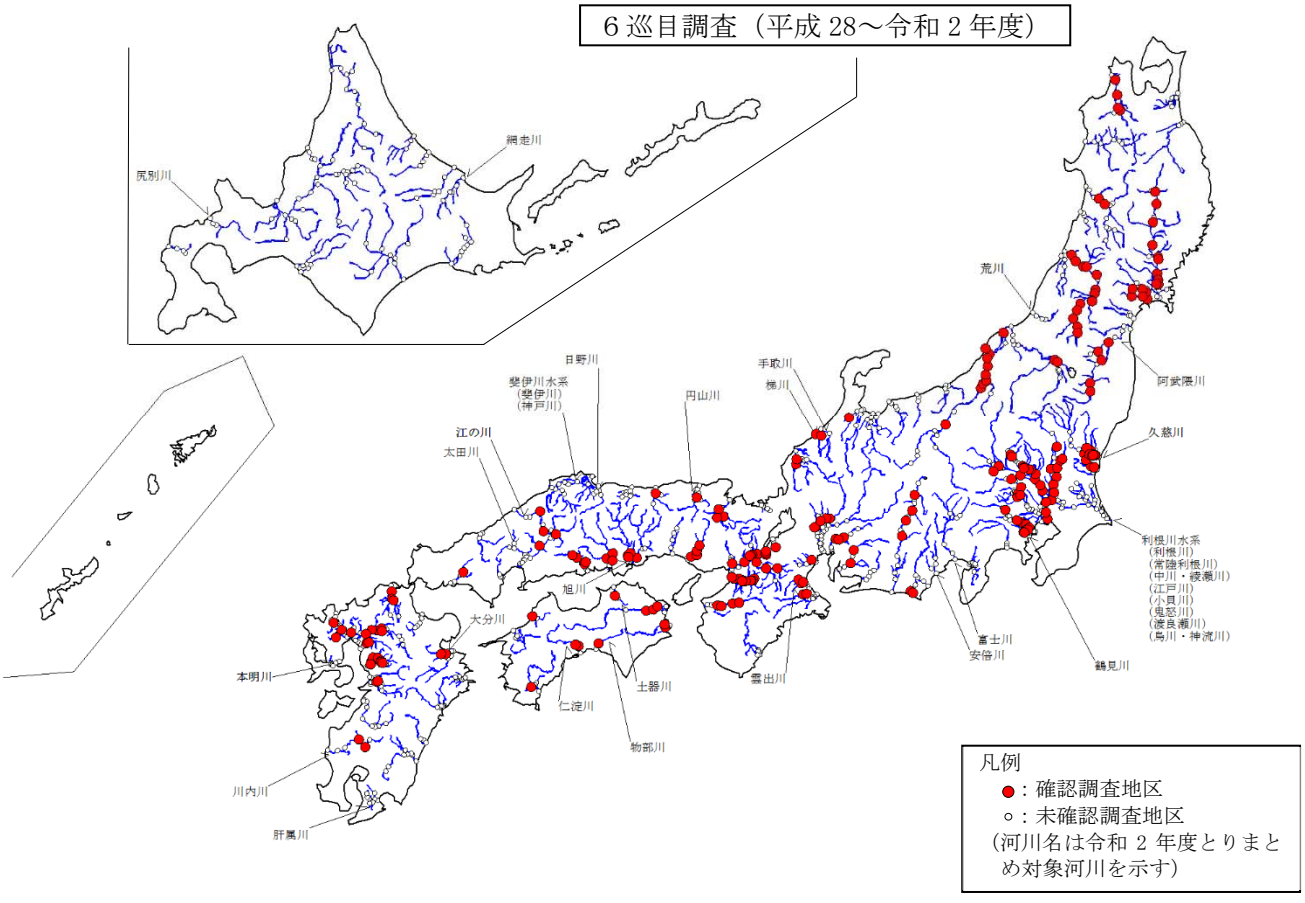
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

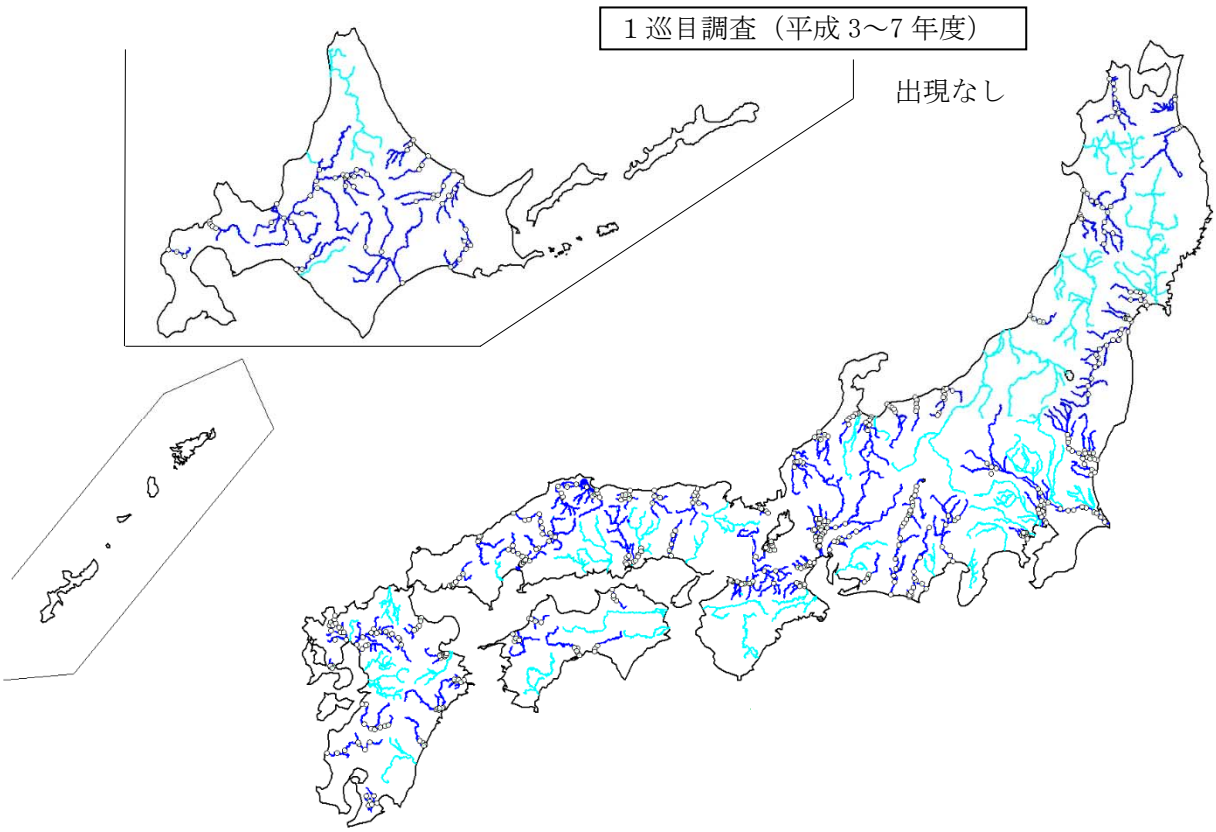


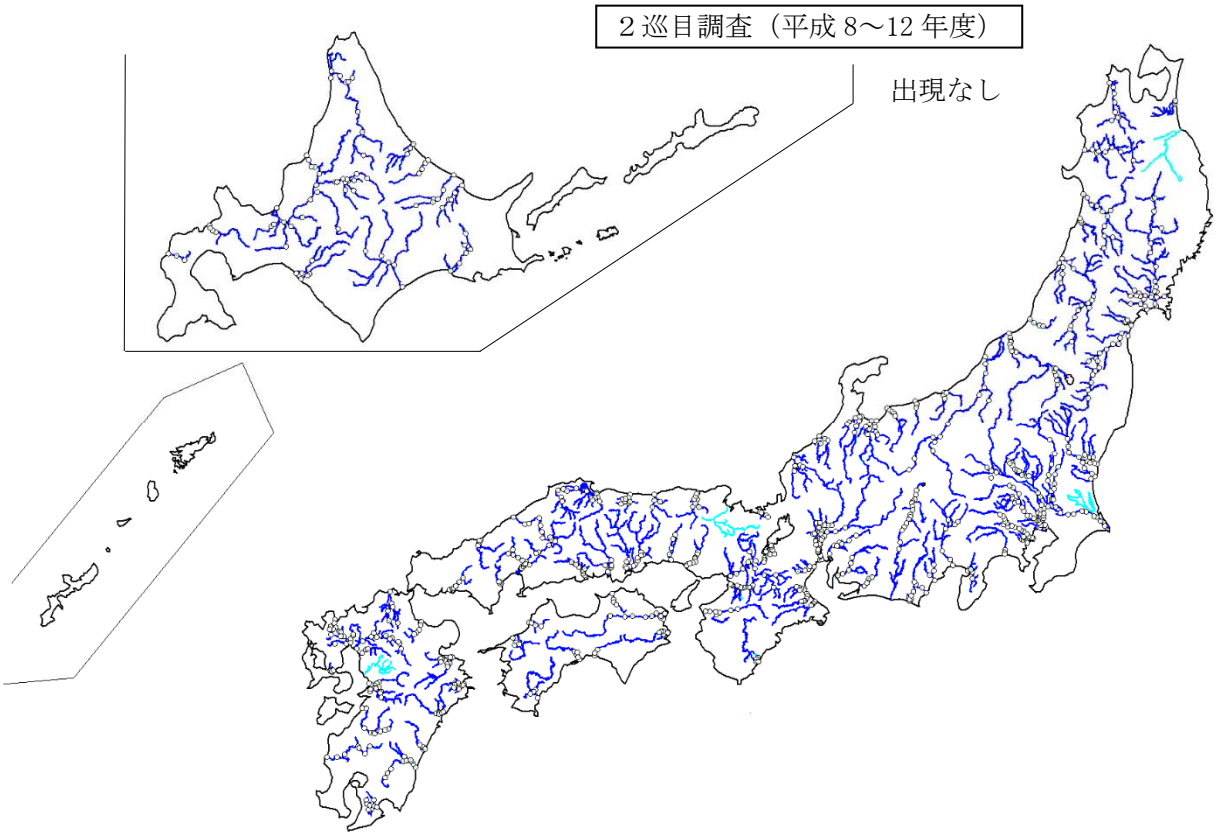
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





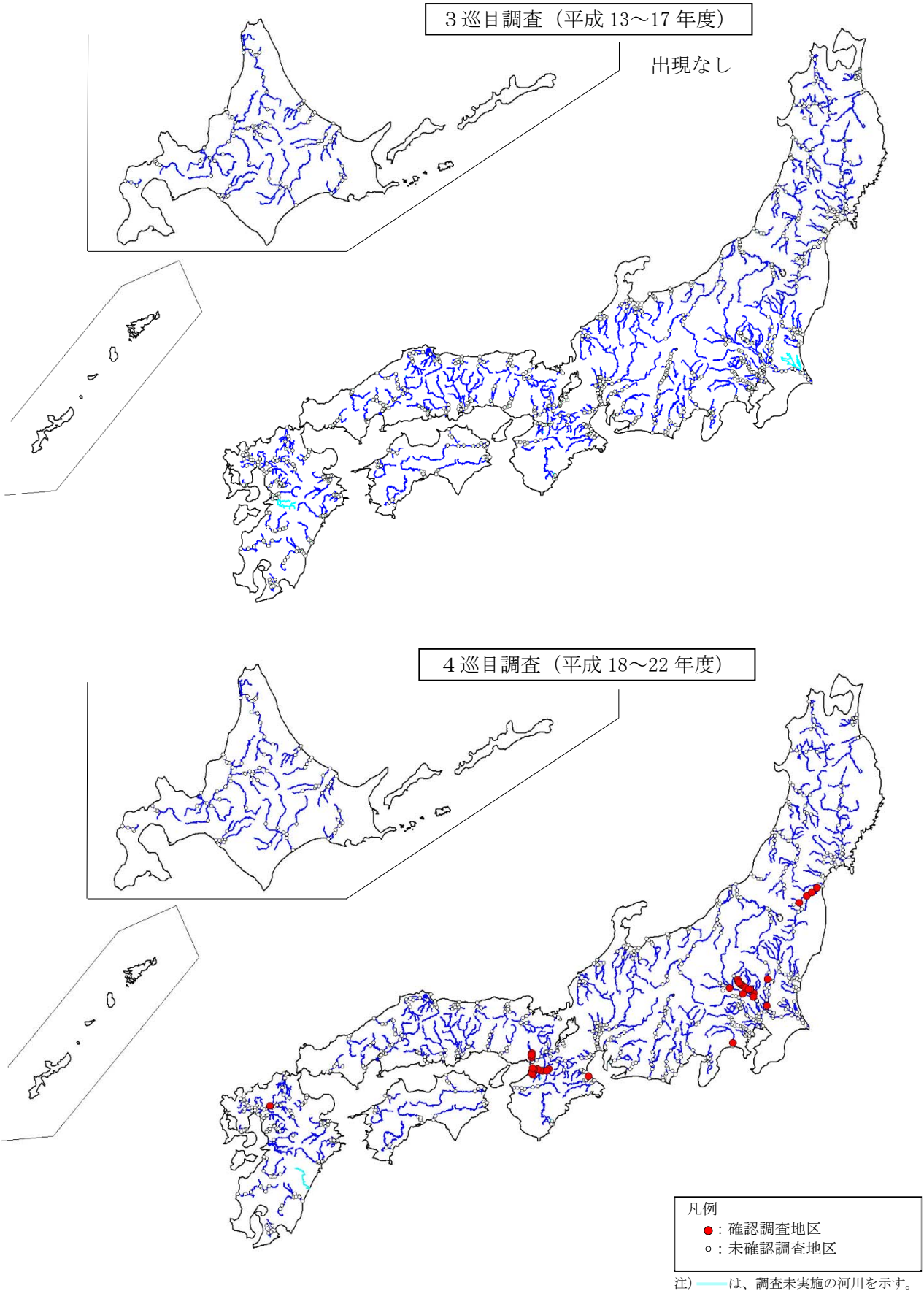
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



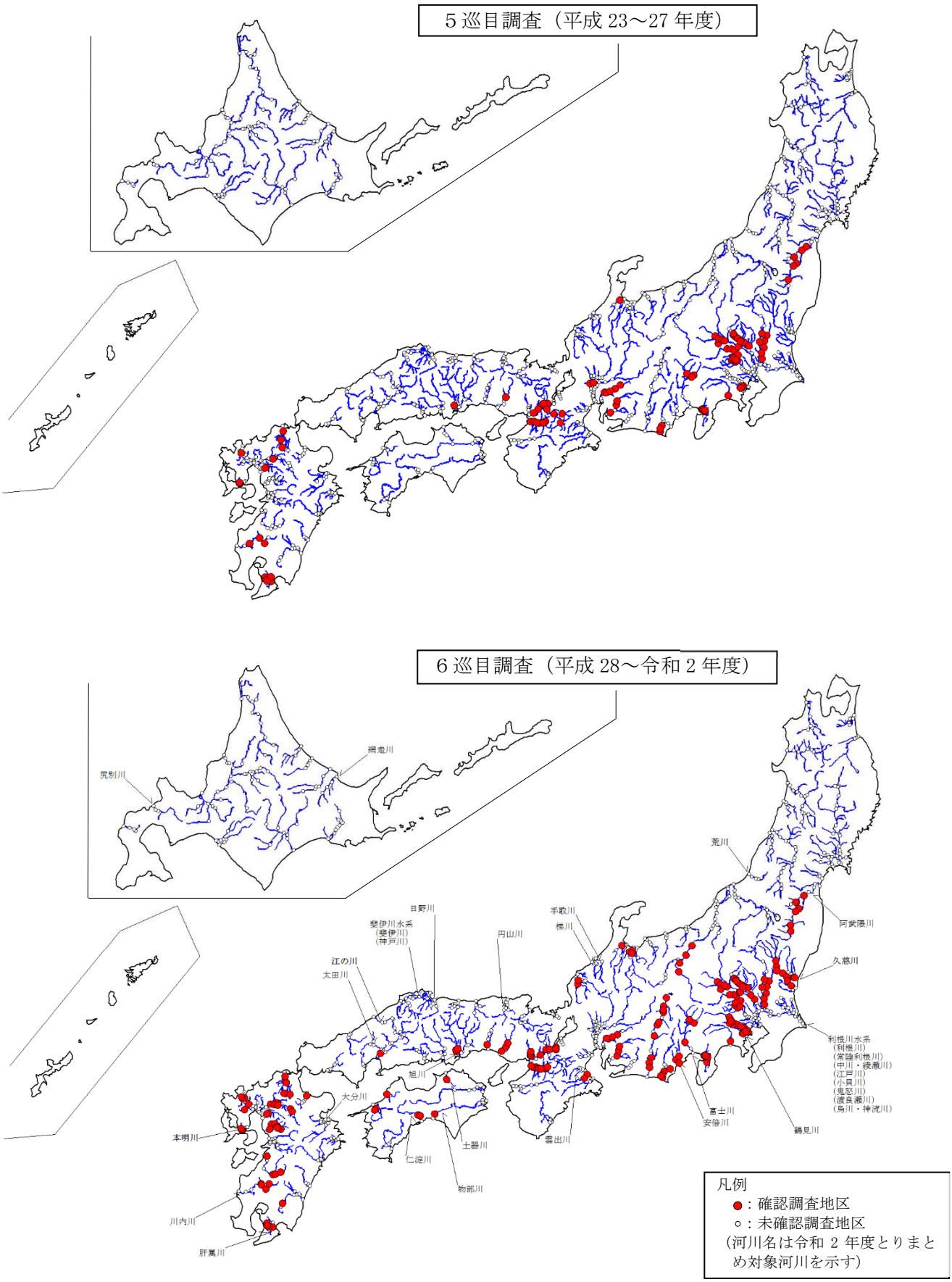


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

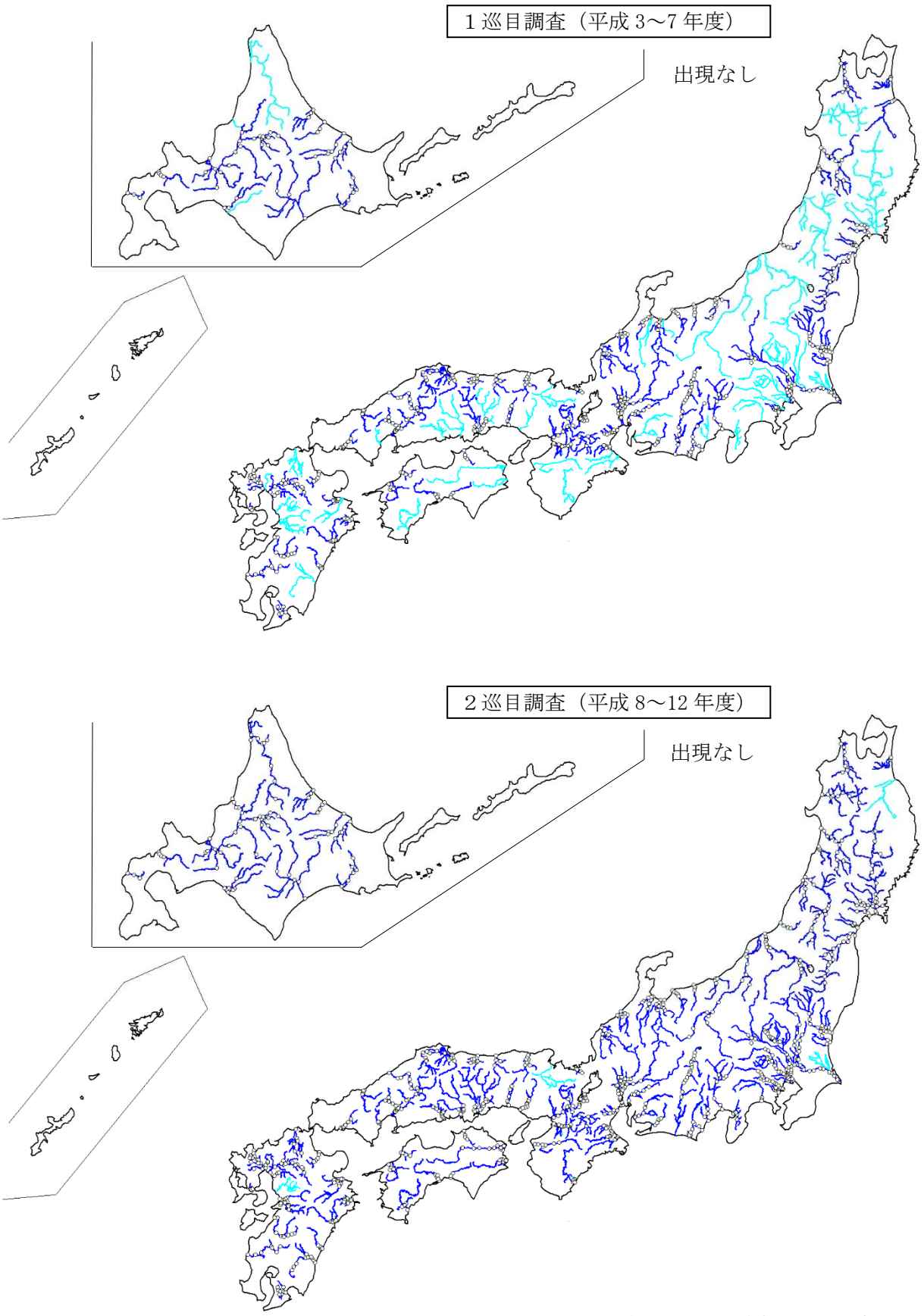
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



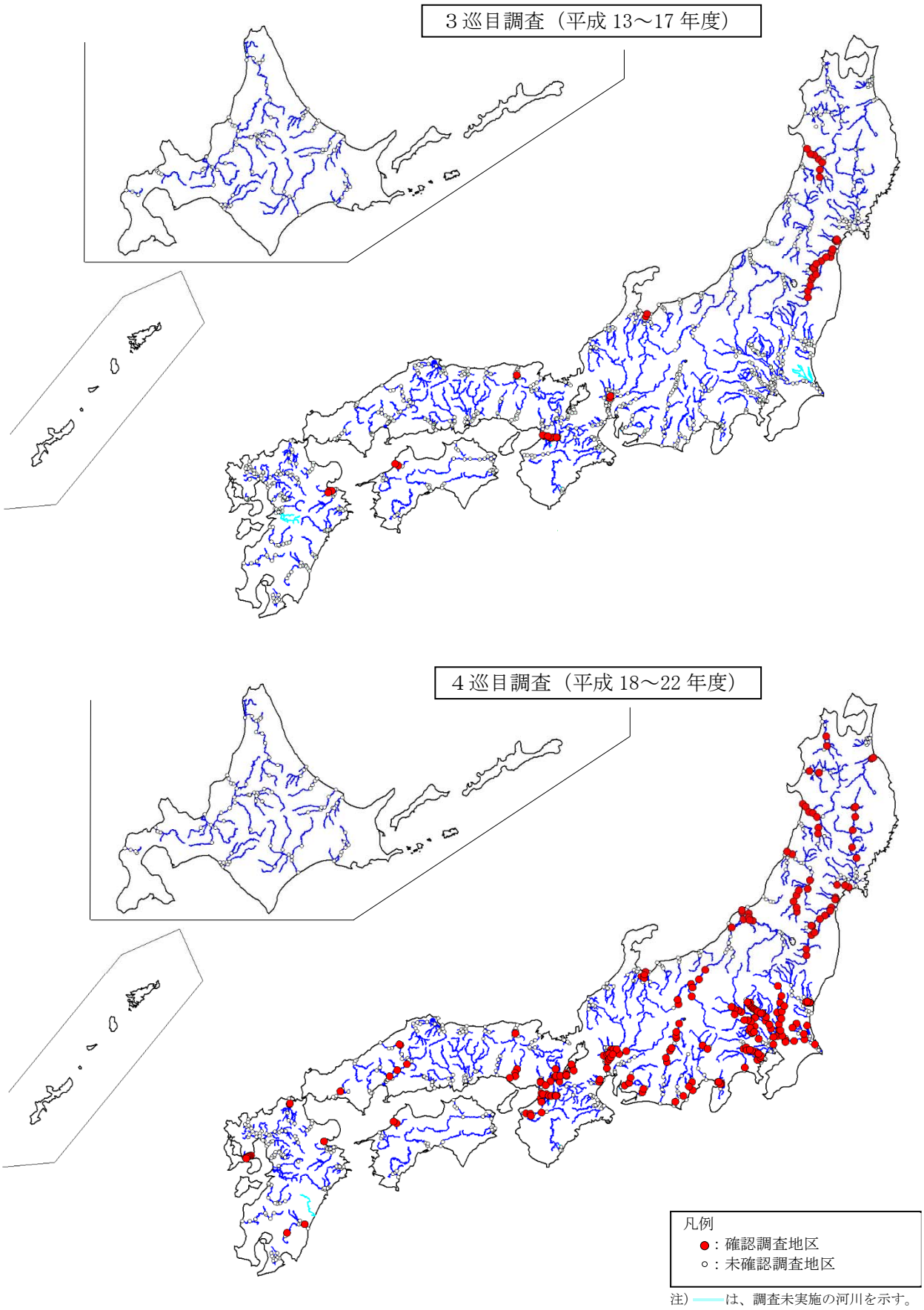
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



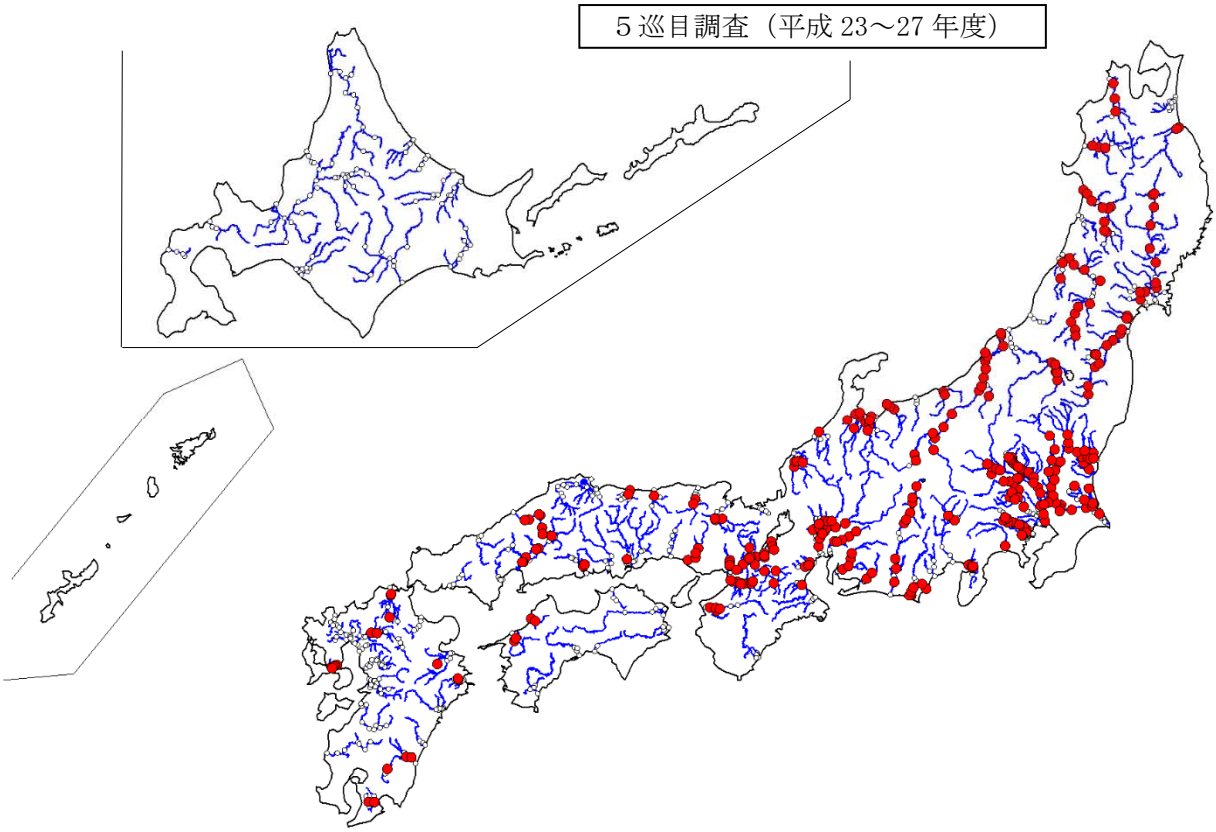
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

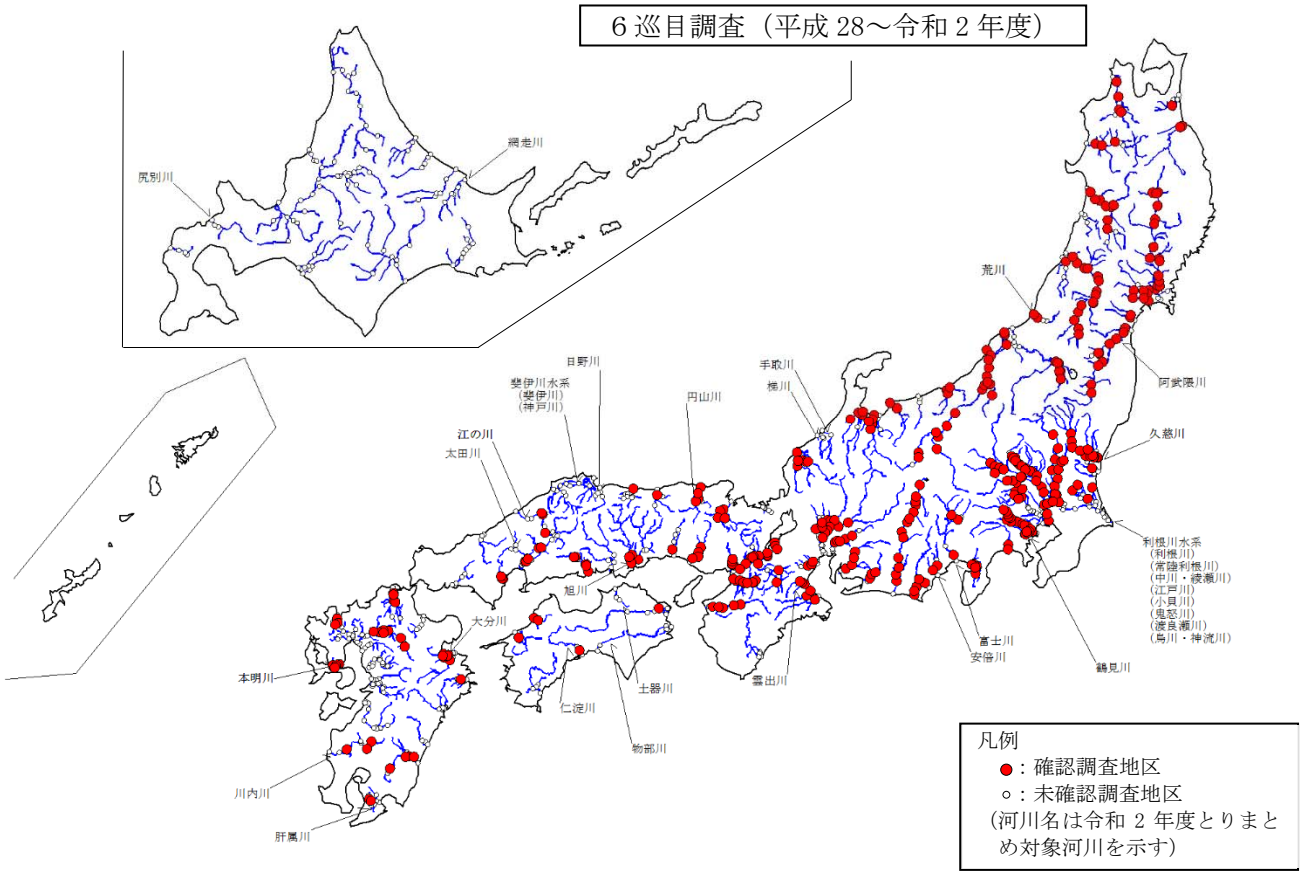


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

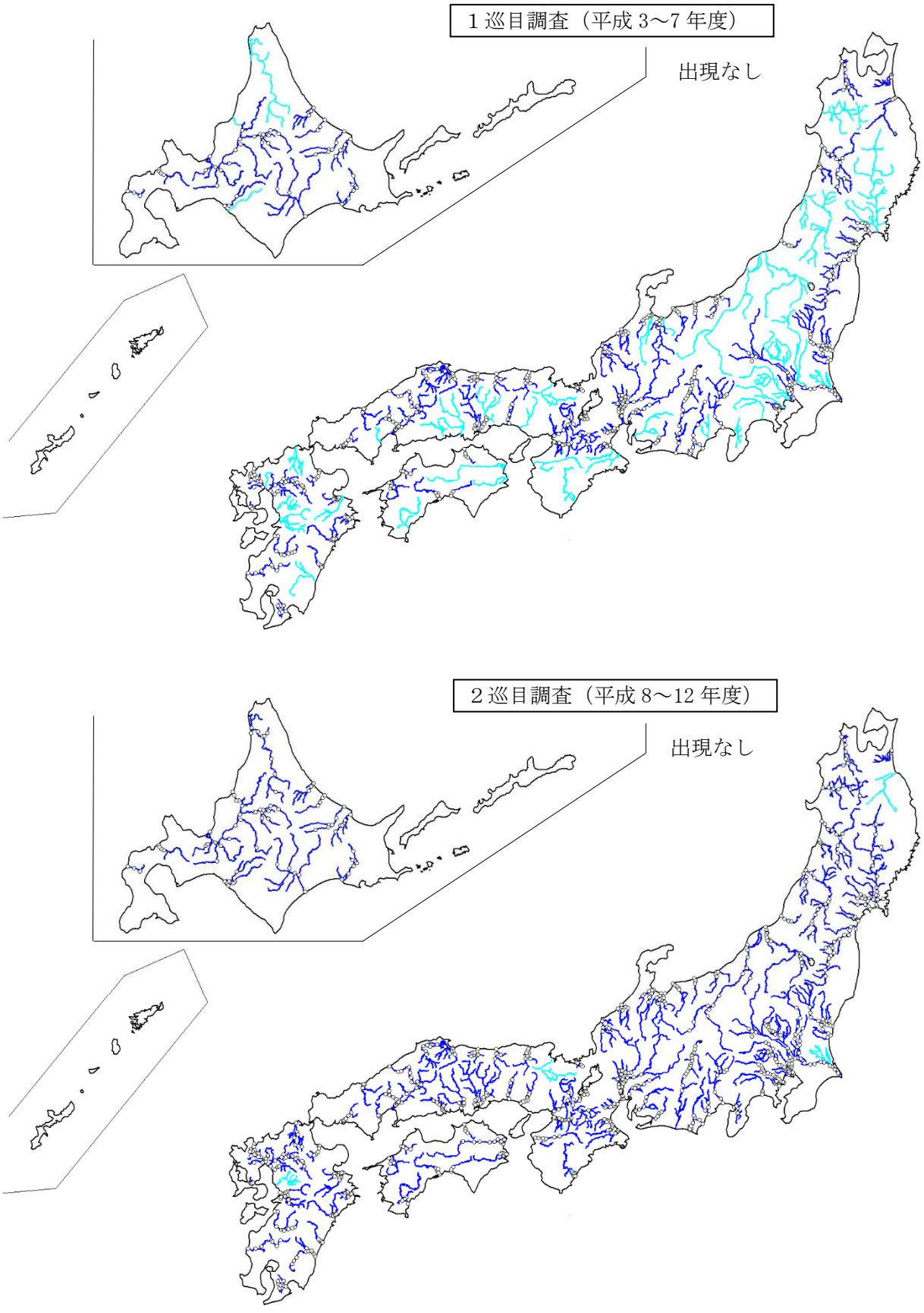


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



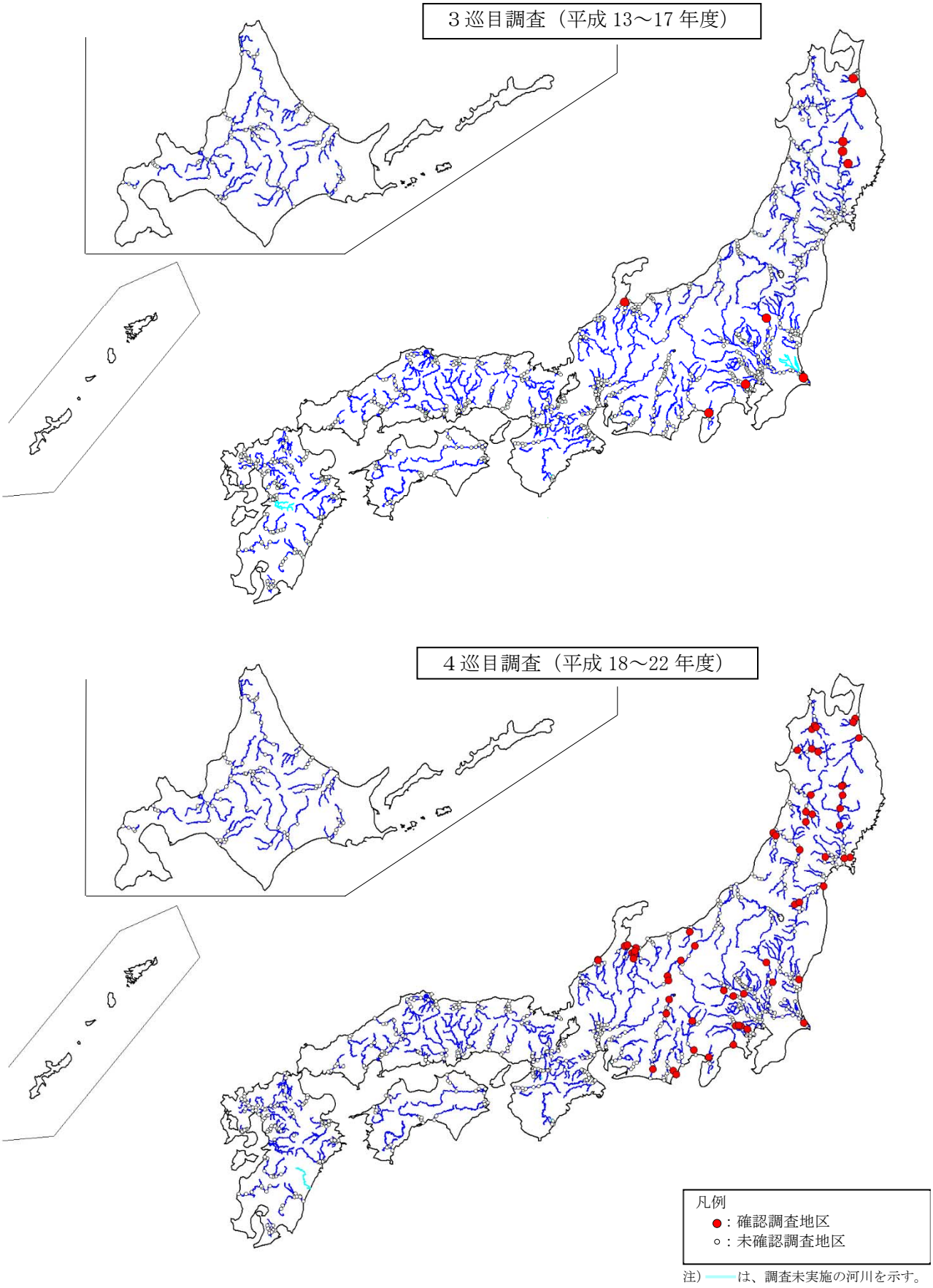


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

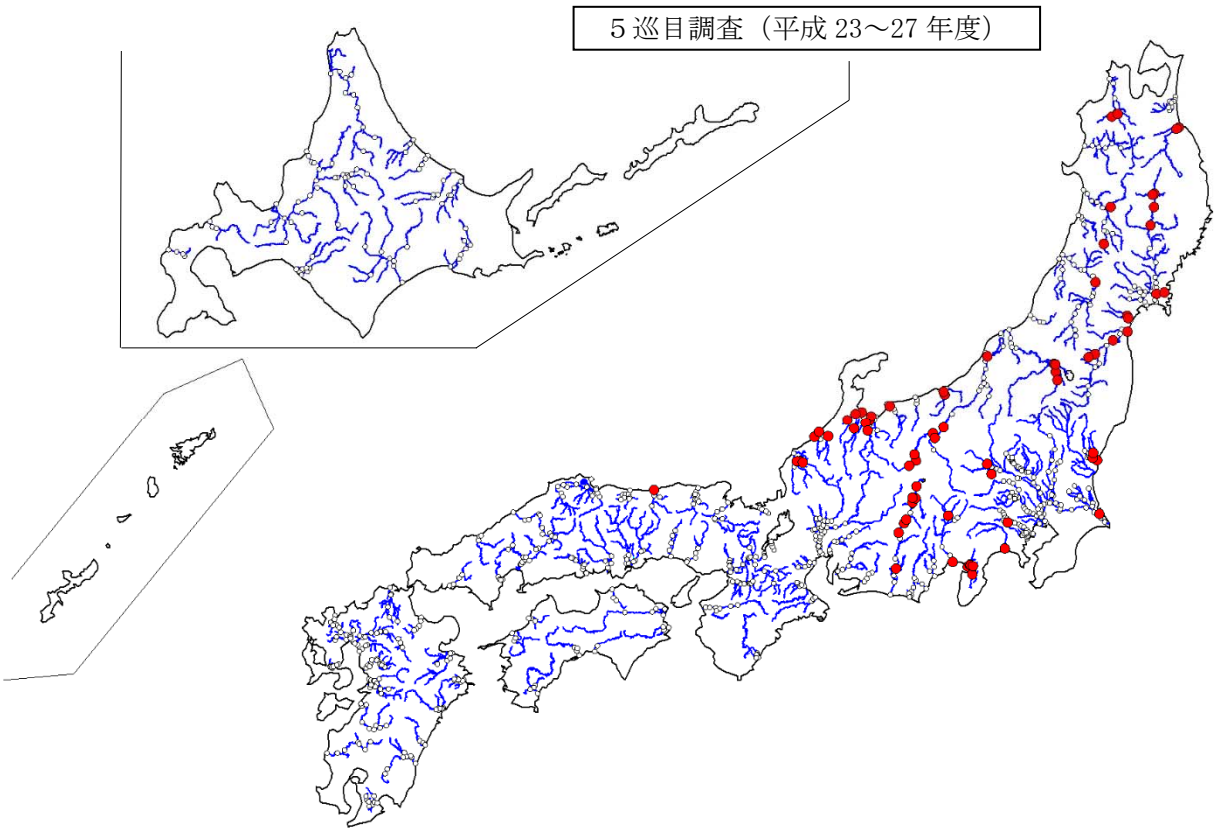


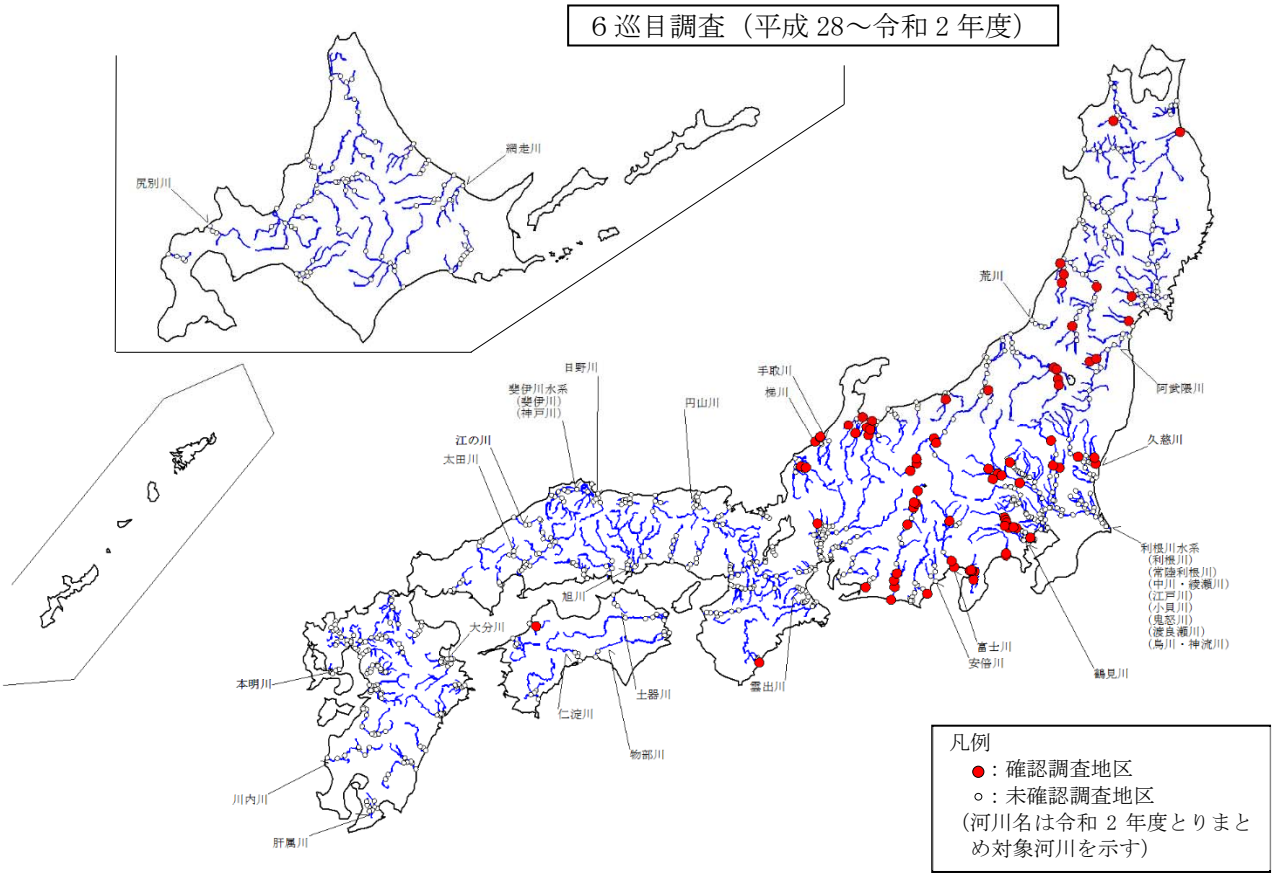
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

2.4 注目すべき種の分布状況

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

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、外来生物法で特定外来生物に指定されている種や外来種ハンドブック （日本生態学会編, 2002）で侵略的外来種ワースト 100 に選定されている種、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。

今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは、これまでに確認例のある関東地方の 5 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認例のある関東地方から九州地方の 11 河川で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、両種とも確認河川数、地区数が増加しており、分布域の拡大傾向がみられています。

（資料掲載：2-43～2-48 ページ、2-62～2-63 ページ）



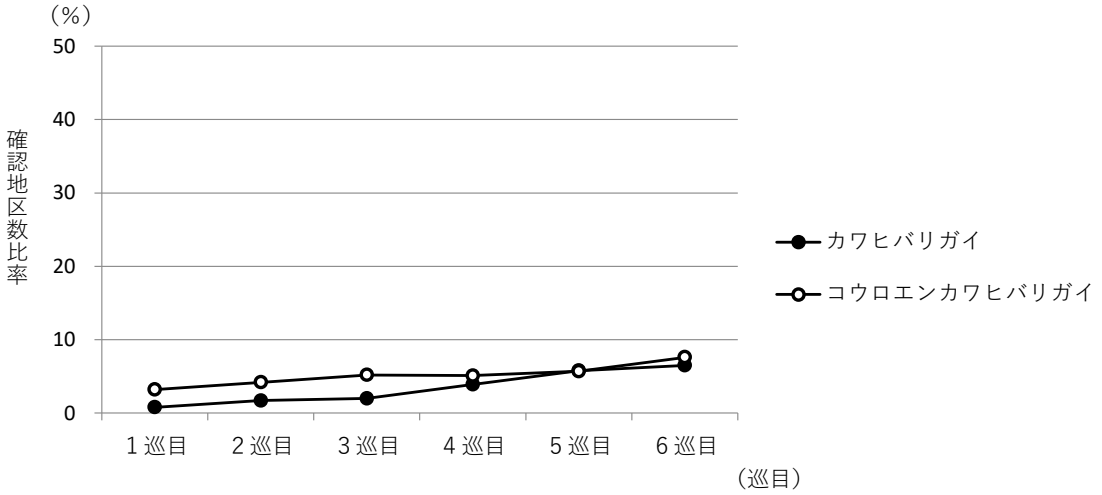


１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査（80 河川）	２巡目調査（119 河川）	３巡目調査（121 河川）	４巡目調査（121 河川）	５巡目調査（122 河川）	６巡目調査（123 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%〕	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%〕	－

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査（599 地区）	２巡目調査（890 地区）	３巡目調査（930 地区）	４巡目調査（902 地区）	５巡目調査（863 地区）	６巡目調査（847 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%〕	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%〕	－



※ 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。

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

今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは、これまでに確認例のある関東地方の 5 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認例のある関東地方から九州地方の 11 河川で確認されました。

淡水域に生息するカワヒバリガイについて、河川とダム湖を合わせて比較すると、１～５巡目調査にかけて、淀川水系、木曽川水系から東側の矢作川や天竜川、荒川、利根川水系へと分布の拡大傾向がみられました。また、６巡目には中部地方の豊川および庄内川で初確認されました。また、確認河川数、地区数についても巡目を追うごとに増加傾向がみられました。ダムの下流側に分布が拡大している例として、天竜川では３巡目調査に初めて新豊根ダムで確認され、４巡目調査でダムの下流側に分布が拡大していました。取水口等で繁殖し、取水に支障が生じる恐れがあるため、今後、必要に応じ対策を検討する必要があると考えられます。

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

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

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

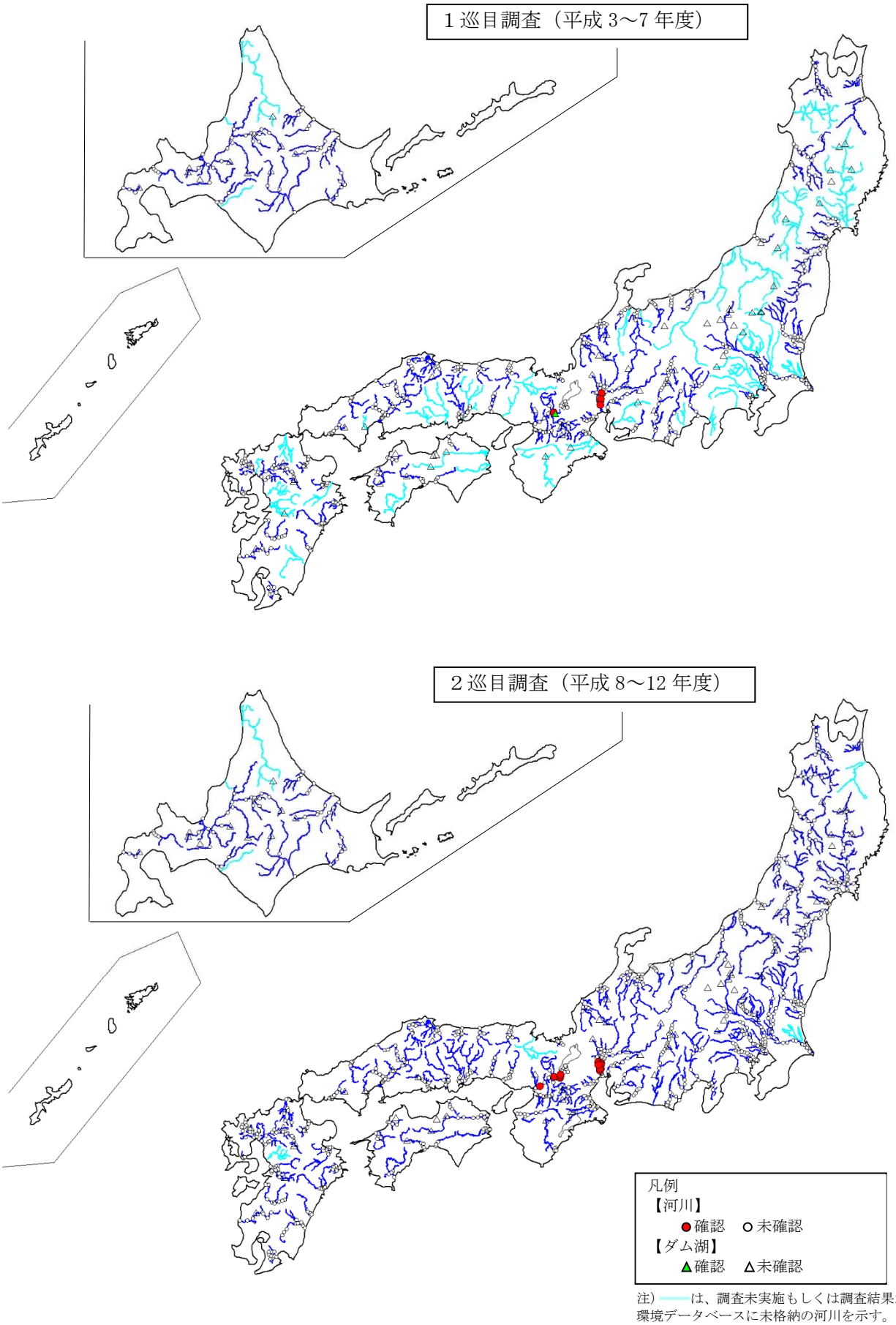
１～６巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 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%〕
	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%〕

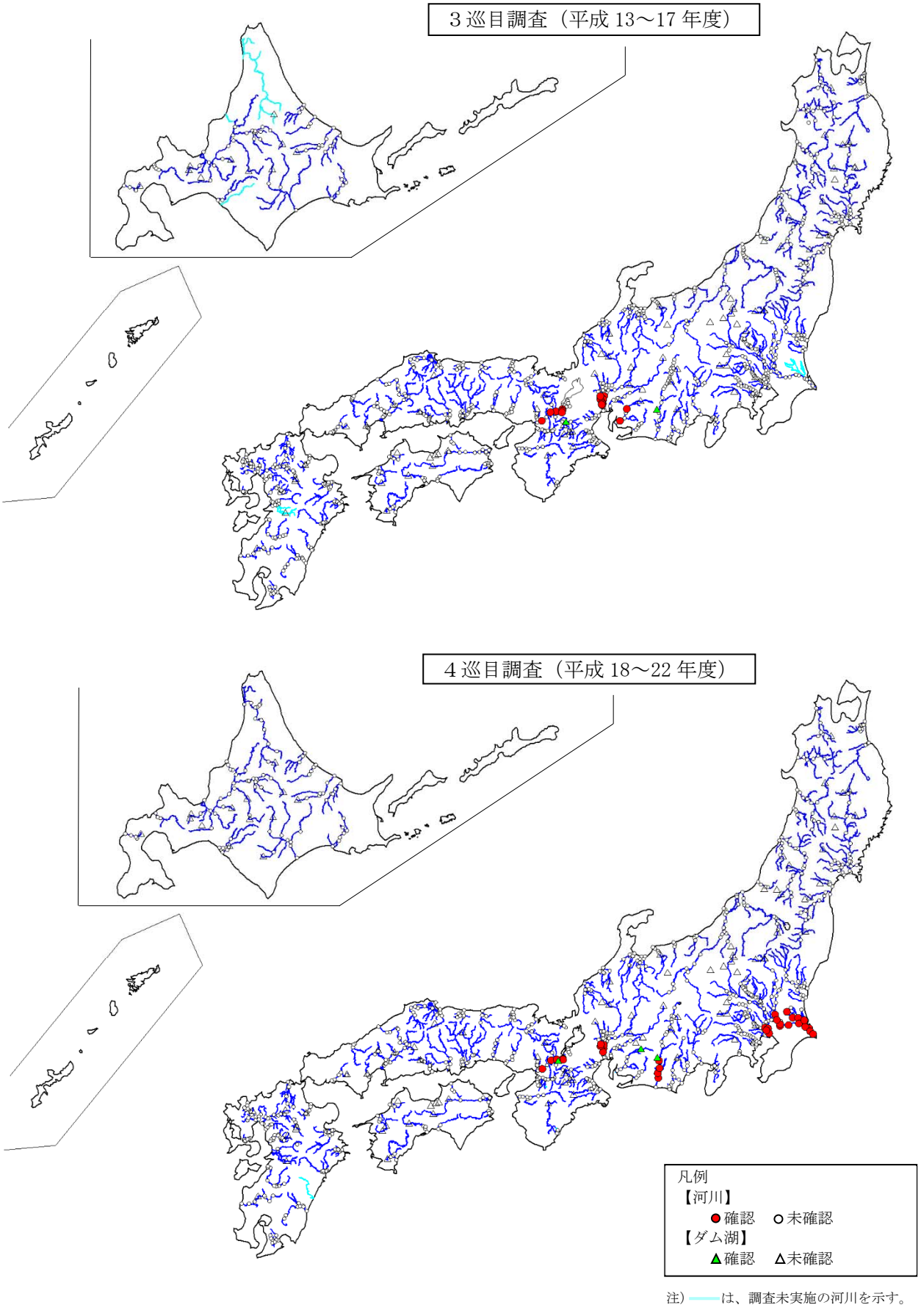
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

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

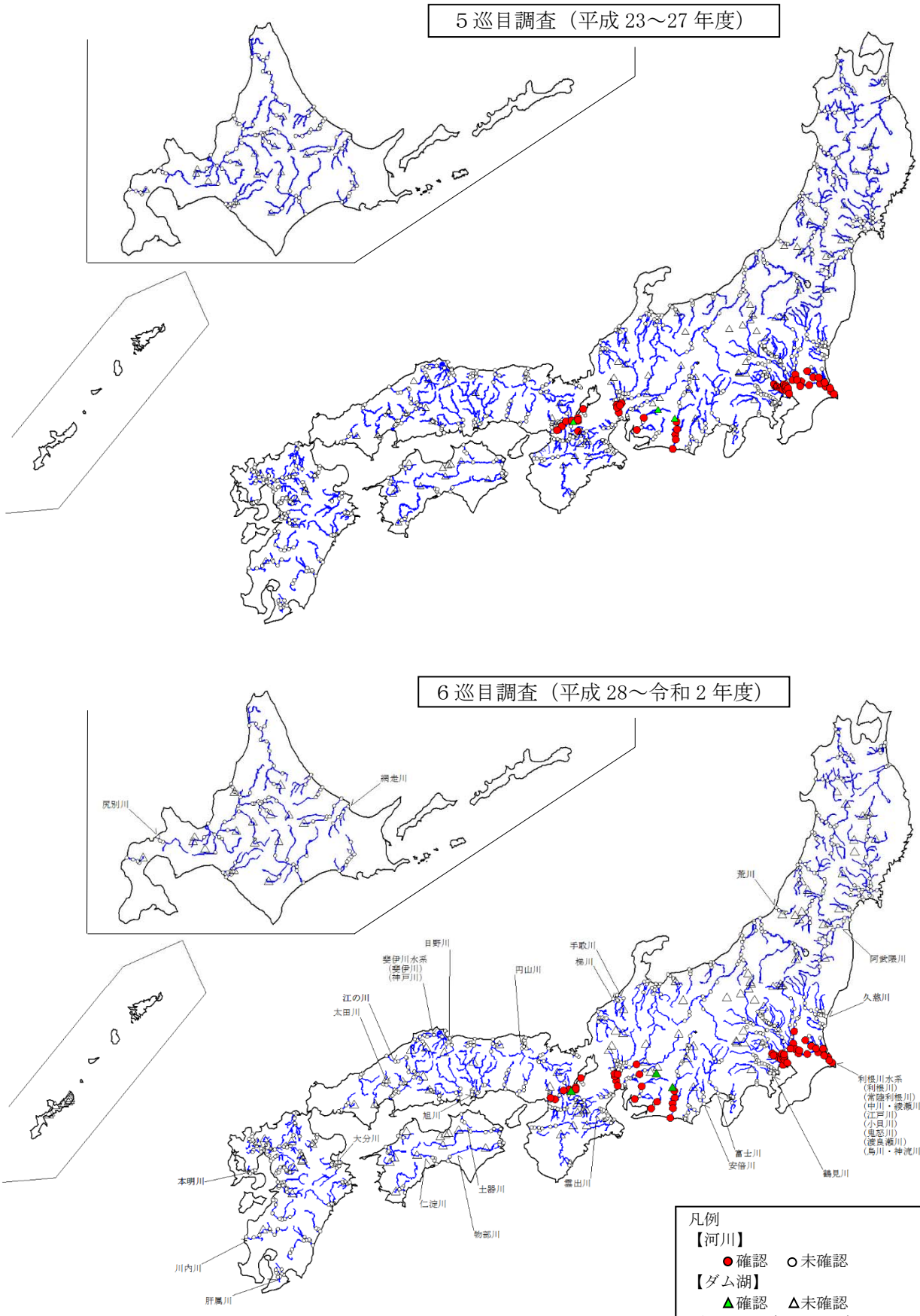
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。



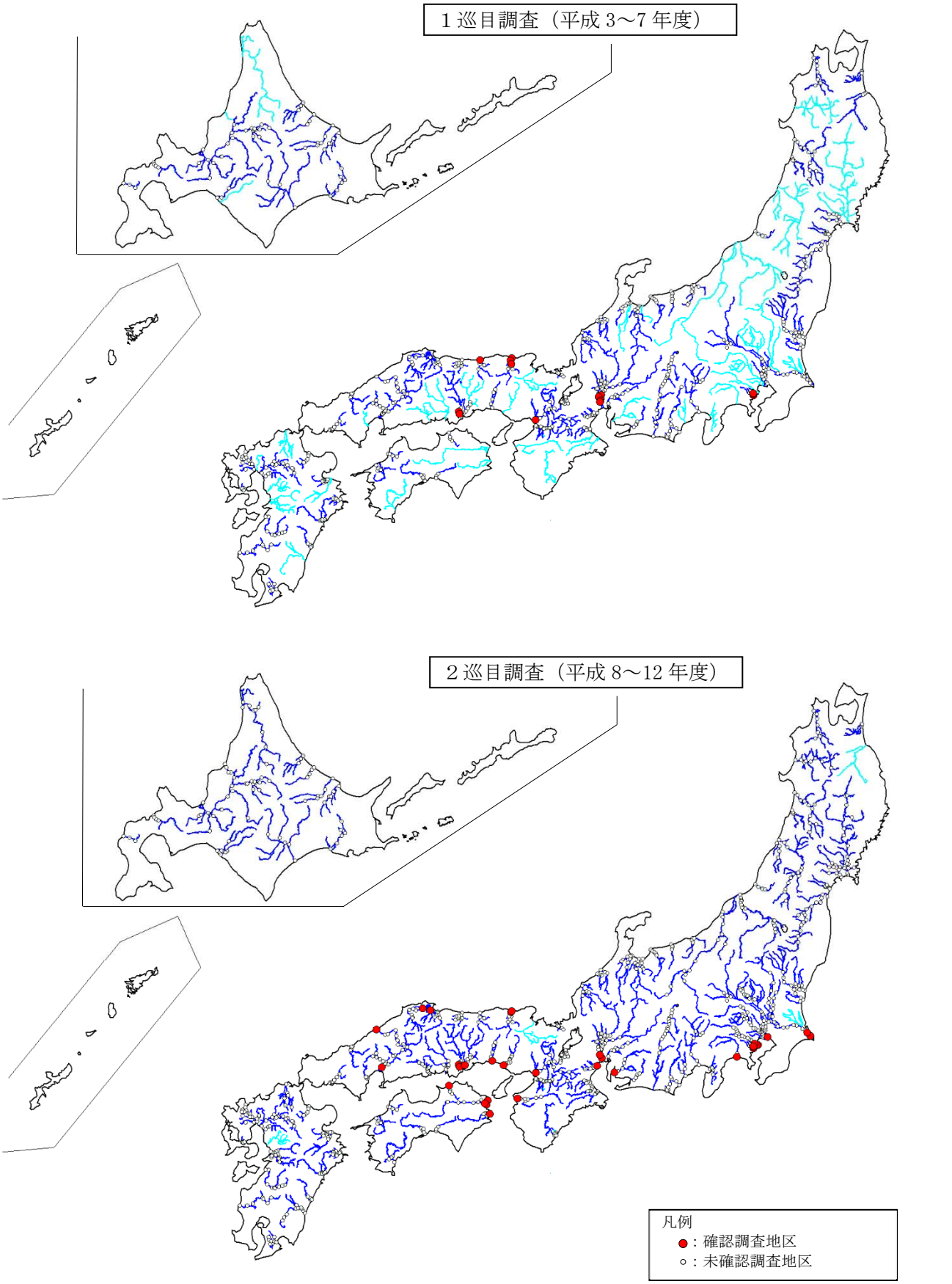
カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



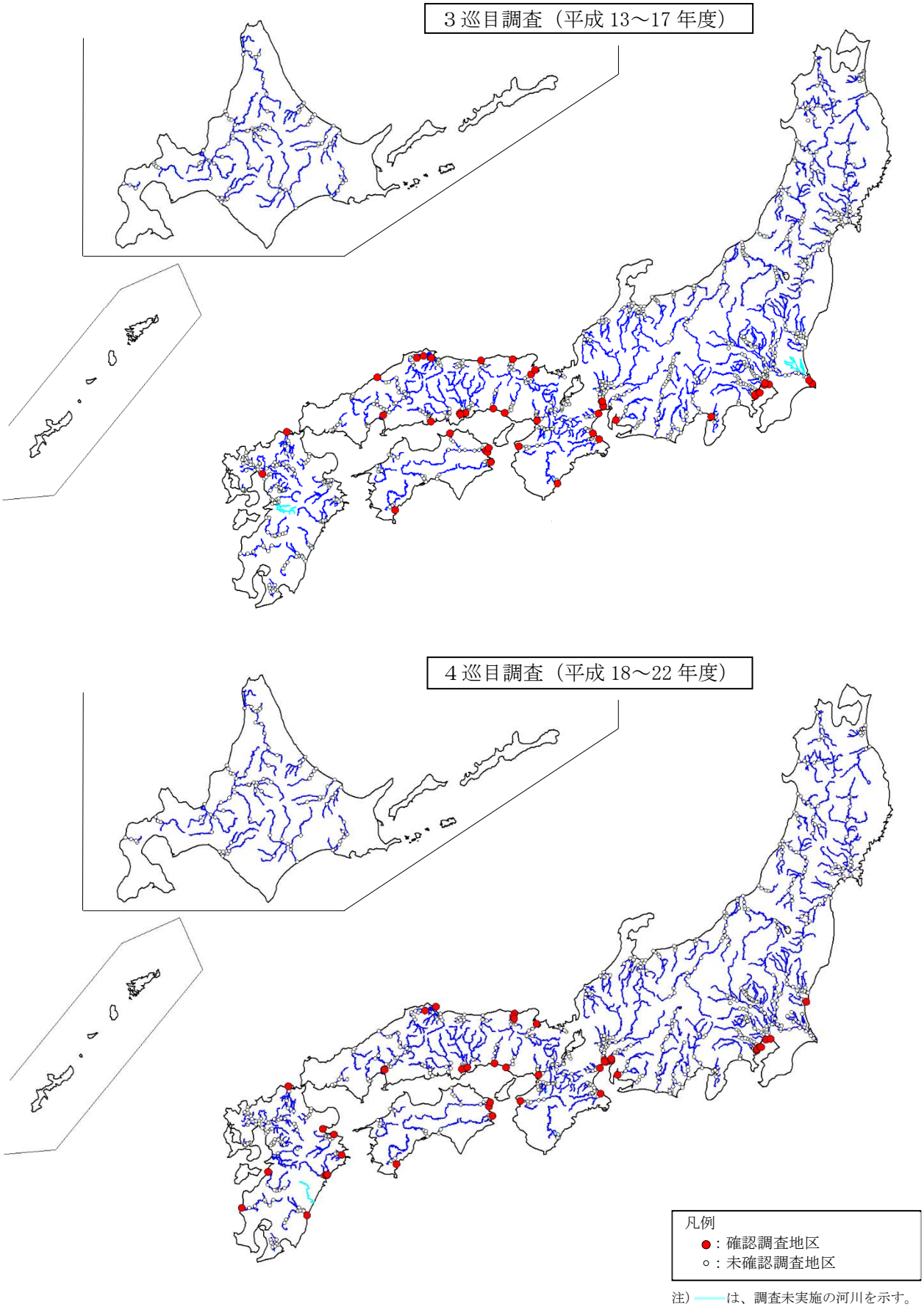
カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



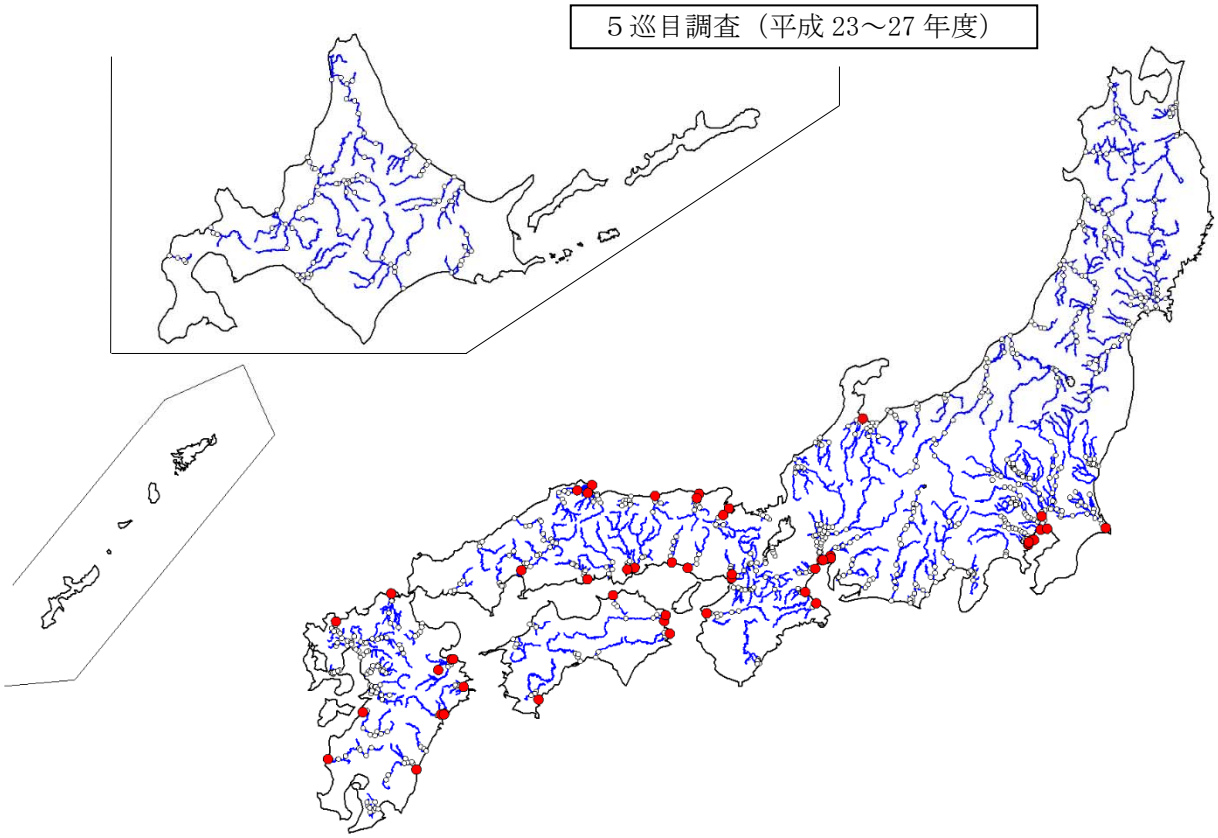
カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

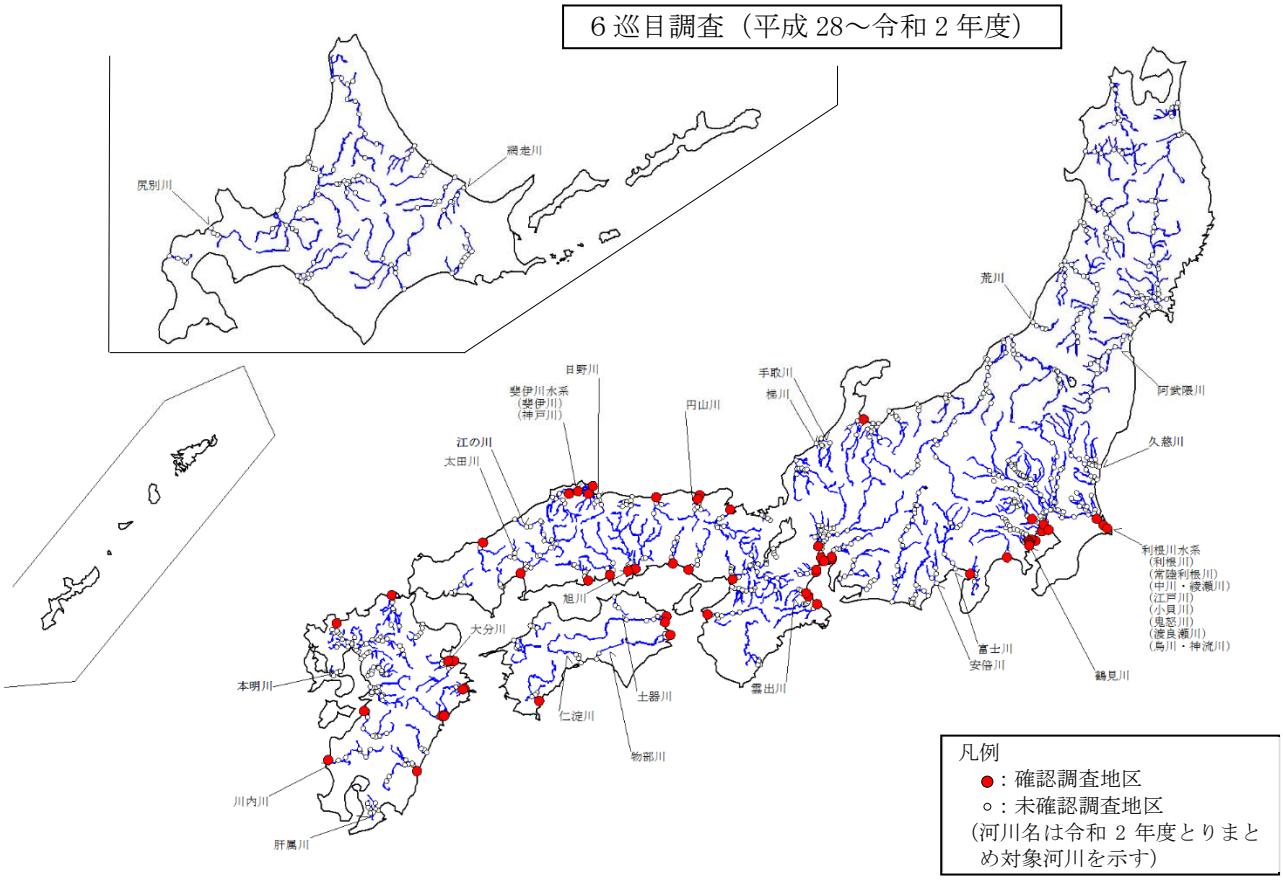


コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

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

・ウチダザリガニの分布域が北海道で拡大中

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

今回とりまとめを行った 33 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 26 河川で確認され、九州地方の大分川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。ウチダザリガニは、北海道の網走川で確認されました。網走川では河川水辺の国勢調査としては初確認でした。１～６巡目調査を比較すると、北海道でウチダザリガニの分布域の拡大がみられています。

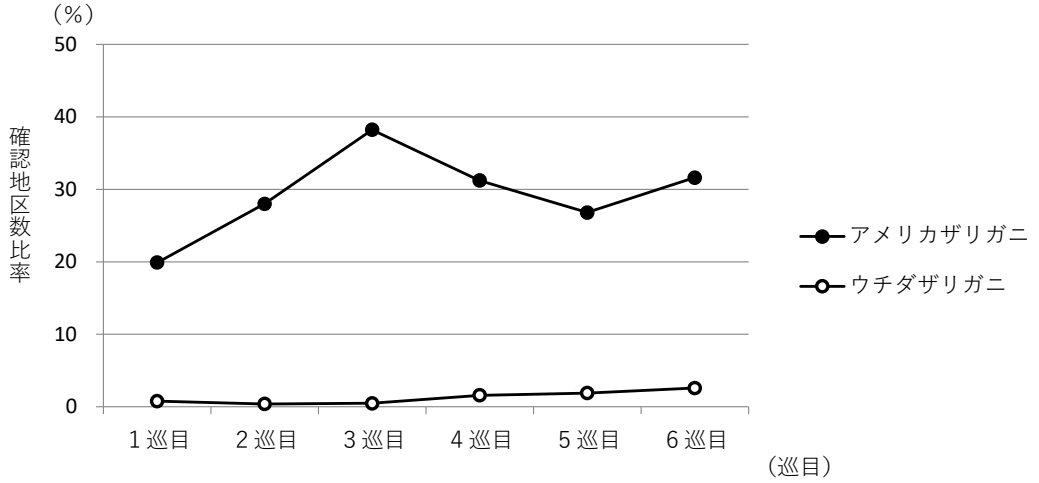
（資料掲載：2-51～2-56 ページ、2-62～2-63 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 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%〕	－
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%〕	特定外来生物

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 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%〕	－
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%〕	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。

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

今回とりまとめを行った 33 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 26 河川で確認され、九州地方の大分川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。１～６巡目調査での確認状況をみると、確認河川数は４巡目調査までは増加傾向がみられたものの、５巡目調査以降は明らかな増加傾向はみられていません。また、確認地区数の割合については、３巡目調査までは増加傾向がみられましたが、４巡目調査では減少に転じ、その後大きな変化はみられていません。なお、河川水辺の国勢調査では、アメリカザリガニはこれまで北海道では確認されていませんが、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道でも温排水が流れ込む一部の水域に定着していることが知られています[注 3)]。

今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウチダザリガニは、北海道の 1 河川（網走川）で確認されました。網走川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認でした。北海道では 1930 年に摩周湖に放流されて以来、分布が徐々に拡大していることが知られています。河川水辺の国勢調査においては、１～２巡目調査では道東の釧路川からの確認のみでしたが、３巡目調査ではこれに加え道東の十勝川で確認され、４巡目調査では道東の湧別川および道北の天塩川で初確認されました。さらに６巡目調査では道央の石狩川および道東の網走川で初確認されるなど、北海道での分布の拡大傾向がみられています。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道に加え本州の福島県、長野県、福井県、滋賀県に定着している他、宮城県、新潟県、栃木県、千葉県でも確認例があることが知られています[注 3)]。

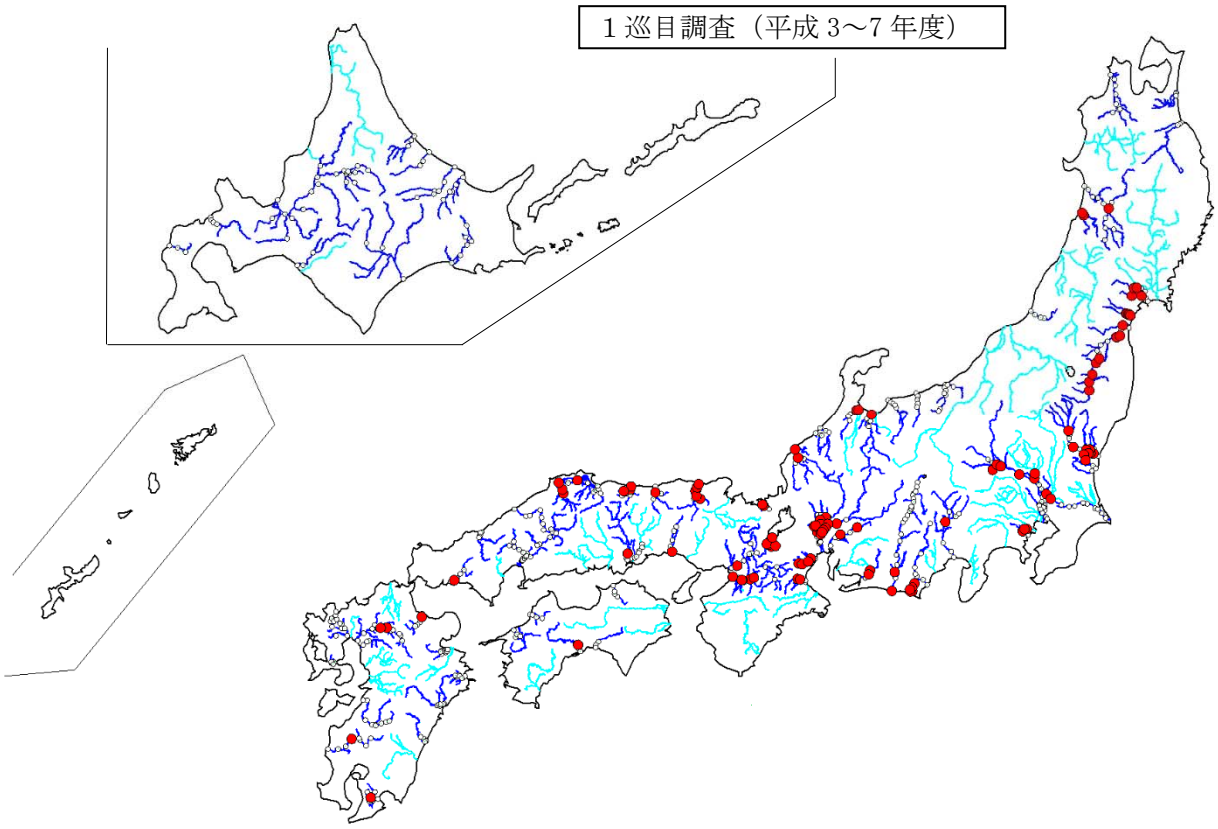
注 1）出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社．

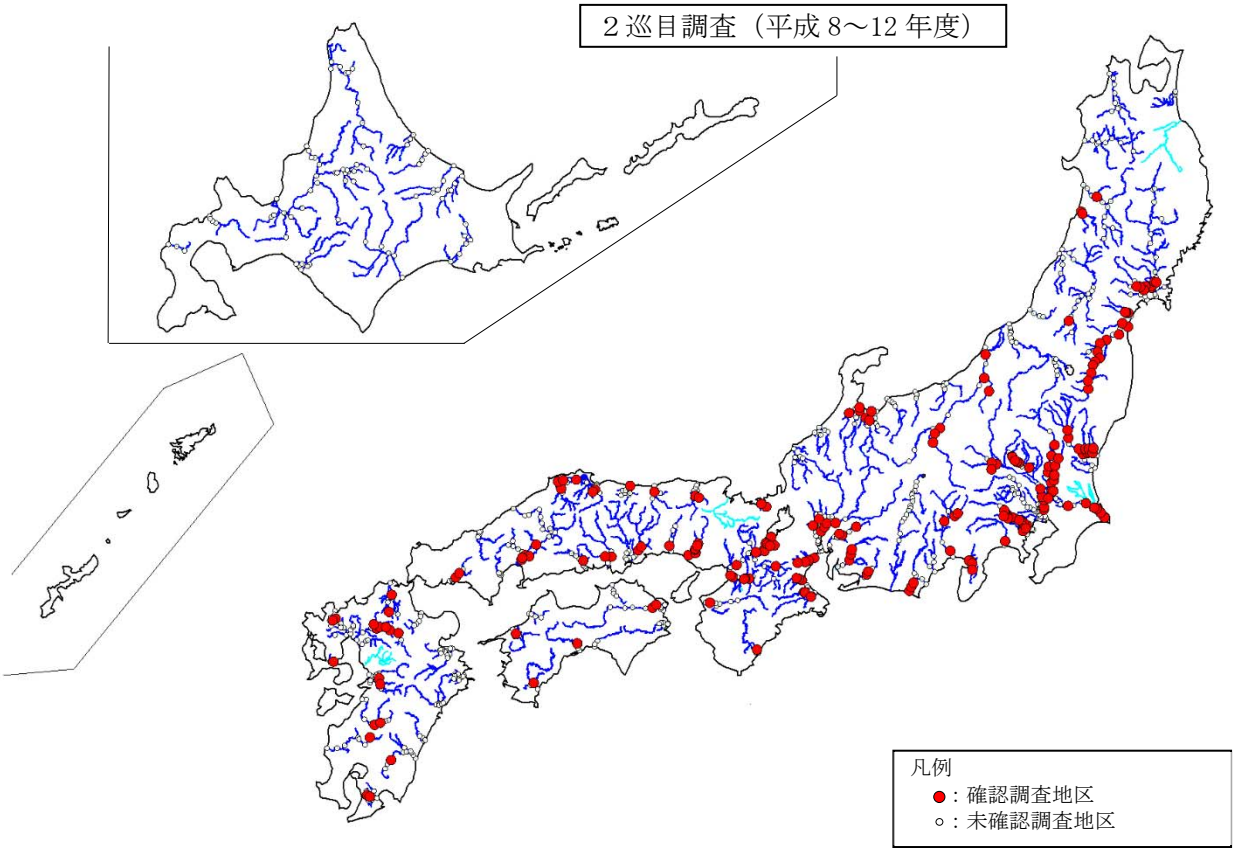
注 2）出典：Usio，N・中田和義・川井唯史・北野聡．2007．特定外来生物シグナルザリガニ(*Pacifastacus leniusculus*) の分布状況と防除の現状．陸水学雑誌，68：471-482．

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

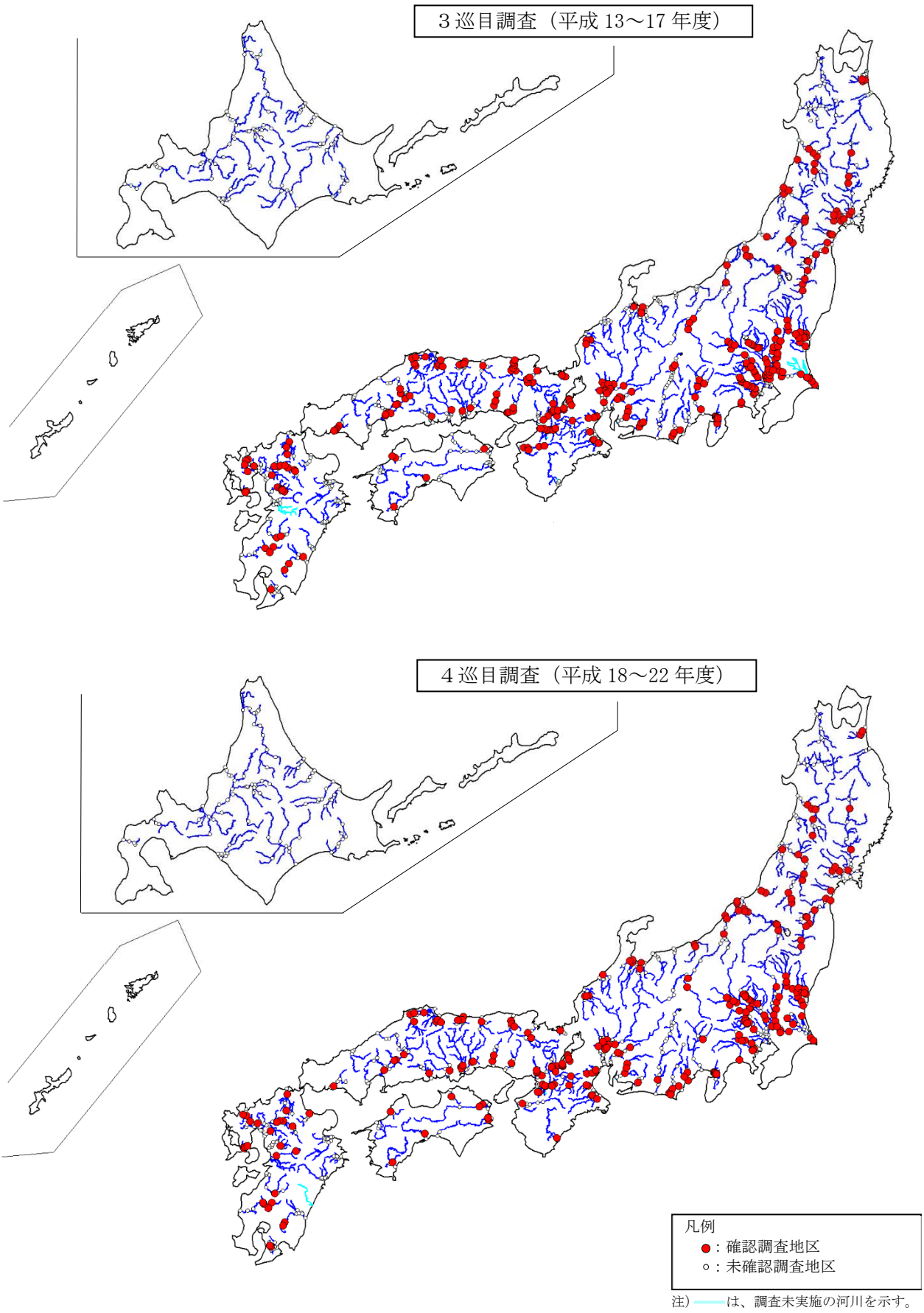




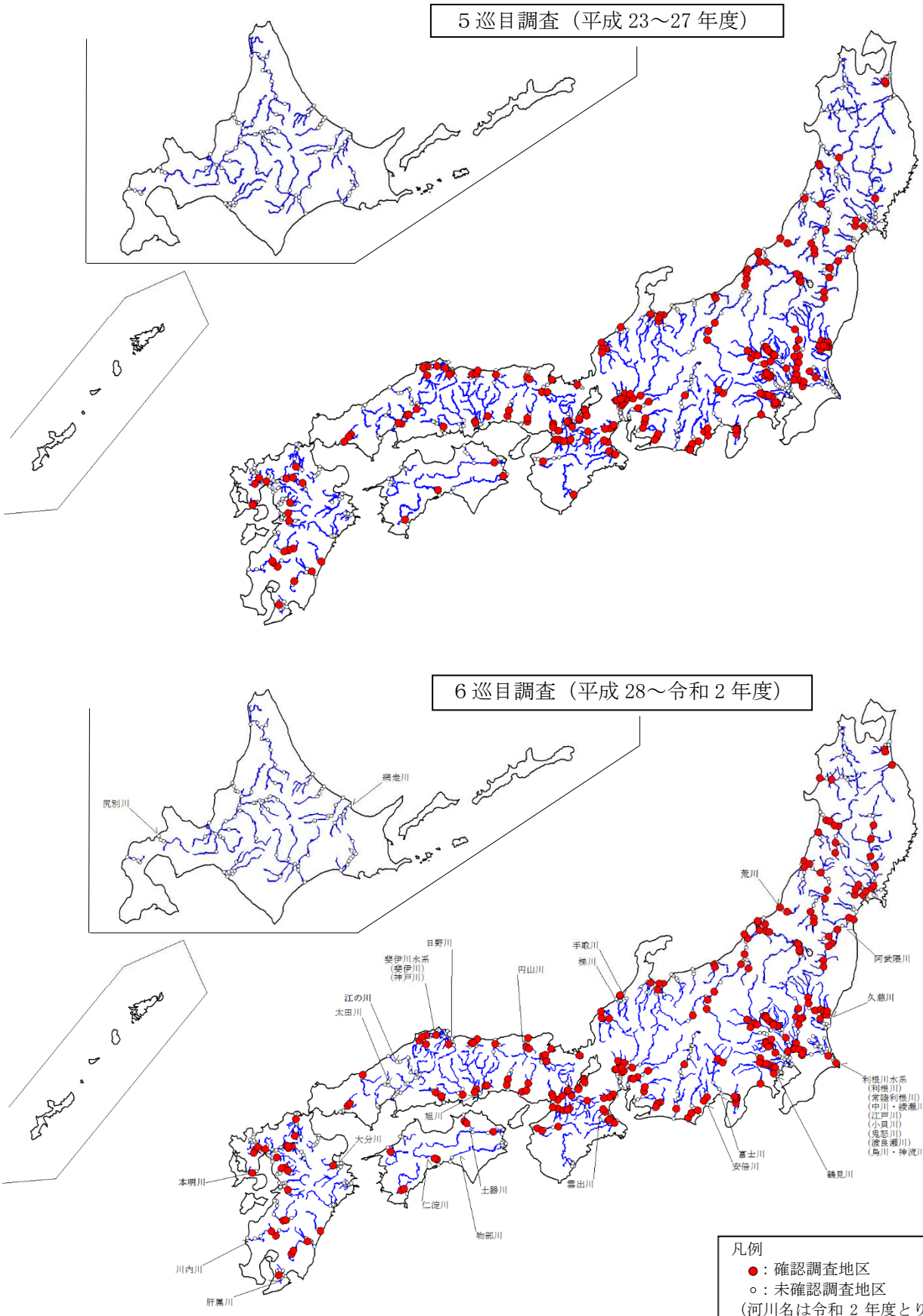




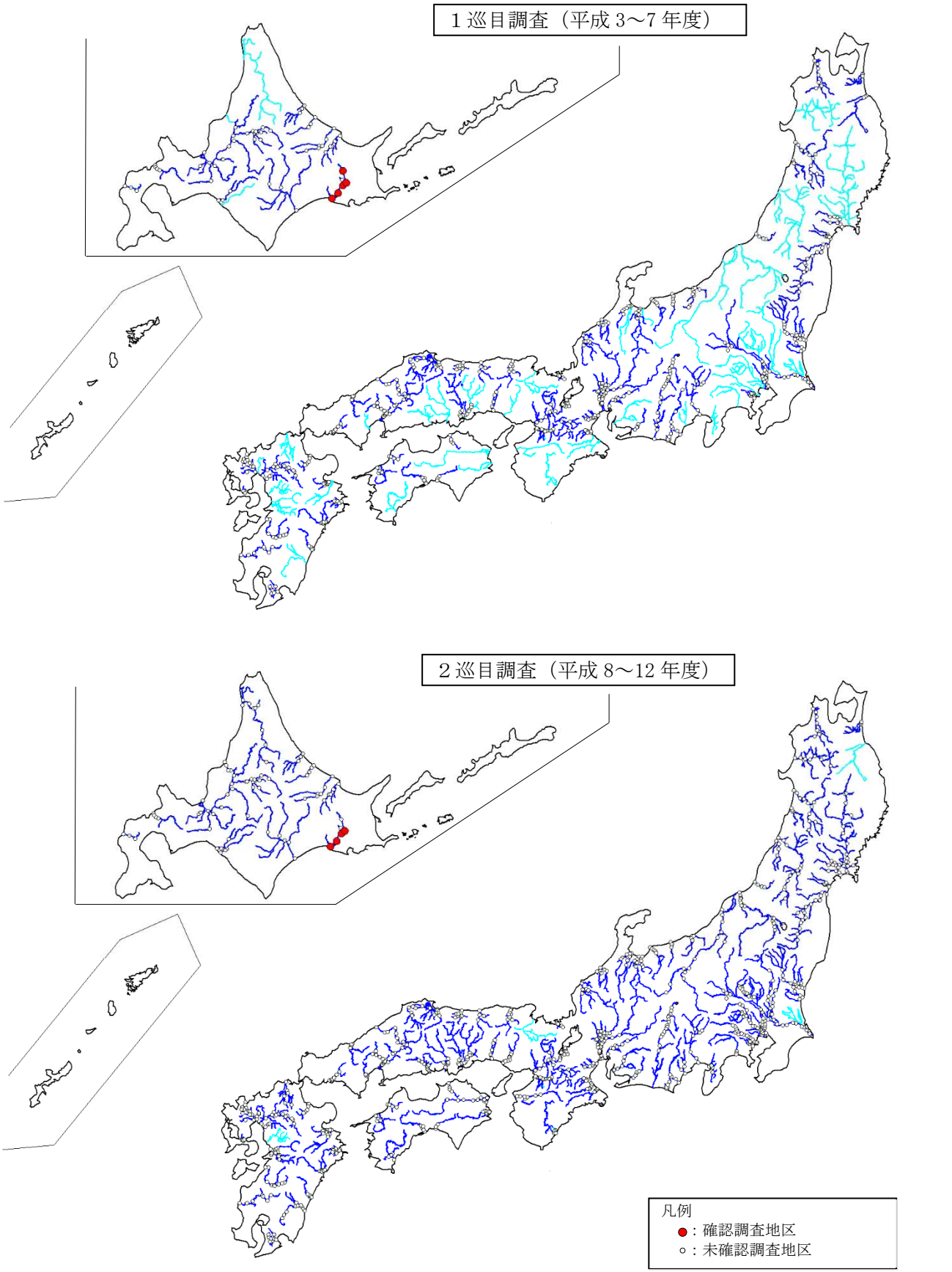
アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



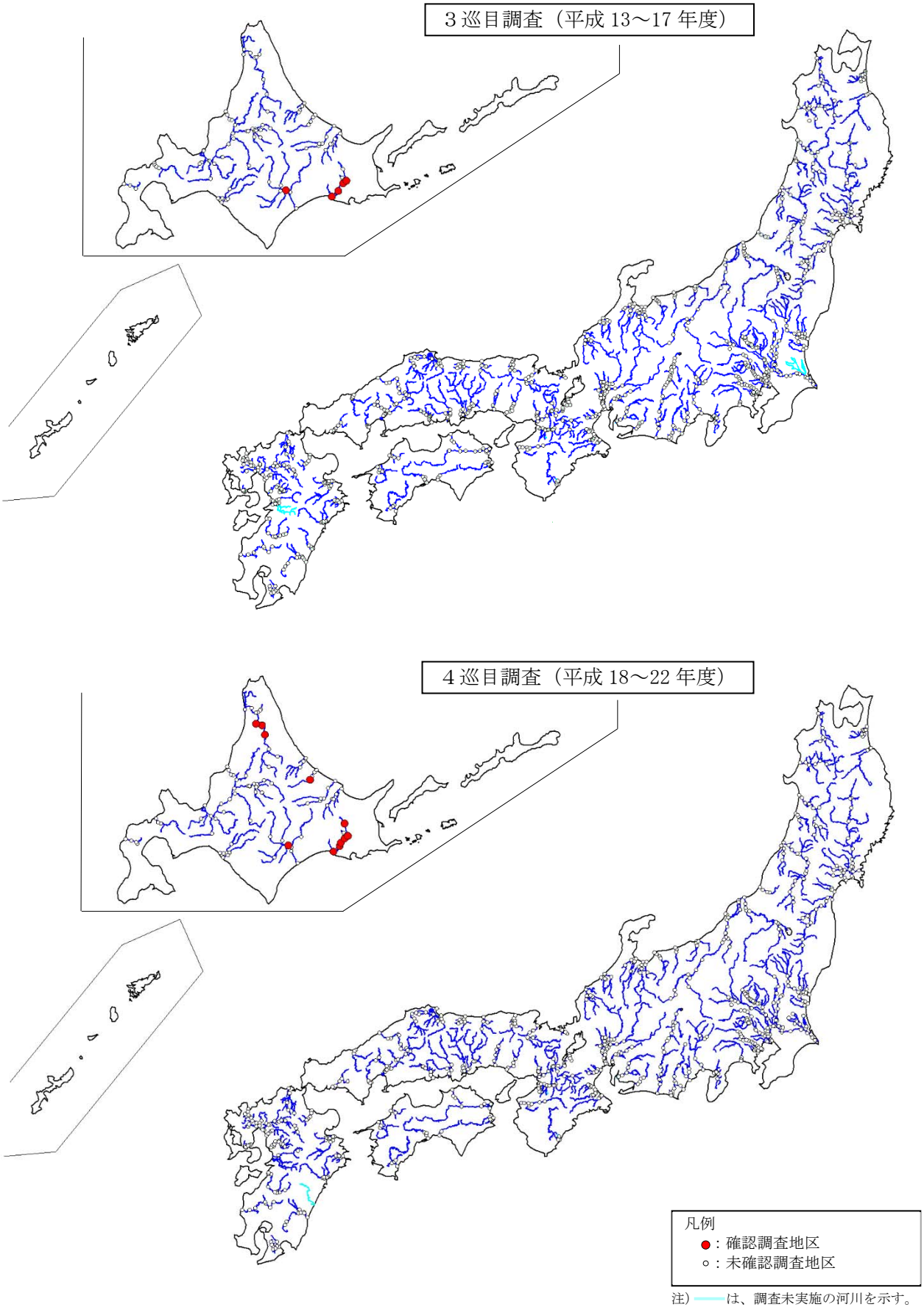
アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



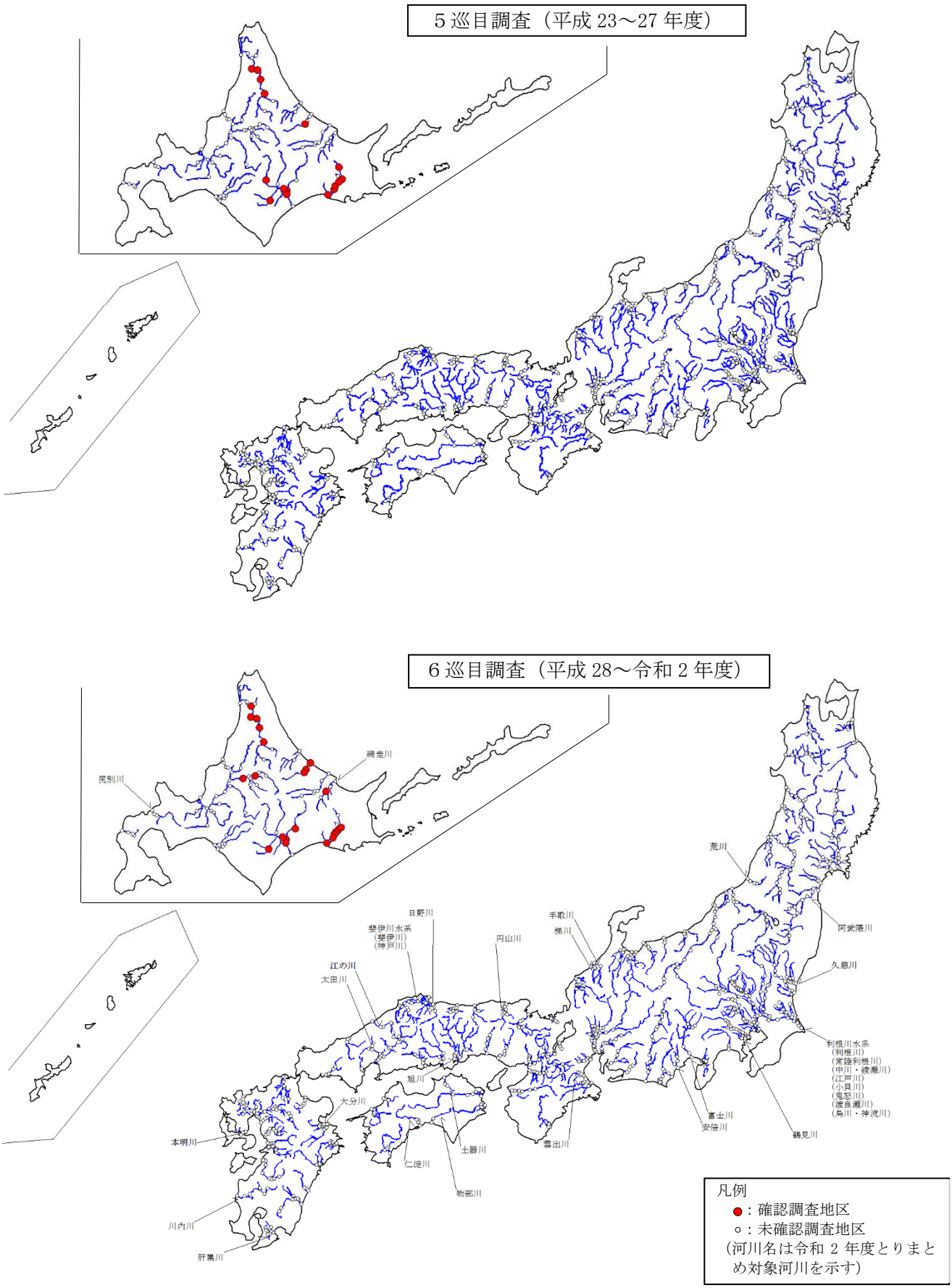
アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

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

・スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）の分布拡大は近年停滞

スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）は、生態系被害防止外来種リストに重点対策外来種として掲載されており、主に水田や水路に多く分布し、イネ等の農作物に被害を与えることが知られています。本種は河川が分布拡大の経路になっている可能性が考えられることから、河川での確認状況を整理しました。

今回とりまめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）において、スクミリンゴガイは中部地方以西の 9 河川で確認され、このうち中部地方の雲出川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。１～６巡目調査での確認状況をみると、分布範囲は中部地方以西に限られており大きな変化はみられず、確認地区数も４巡目調査以降は大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

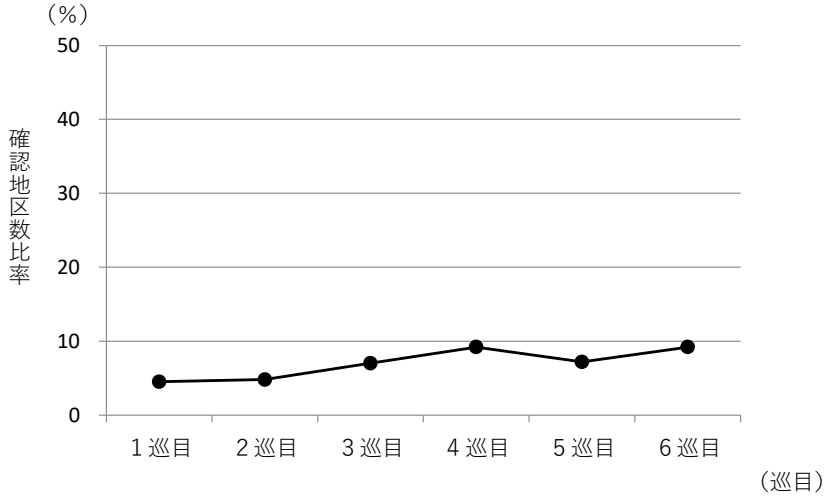
（資料掲載：2-59～2-61 ページ、2-62～2-63 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 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%〕

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 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%〕



※ 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。

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

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

今回とりまとめを行った 33 河川（一級河川の直轄管理区間）において、スクミリンゴガイは中部地方以西の 9 河川で確認され、このうち中部地方の雲出川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

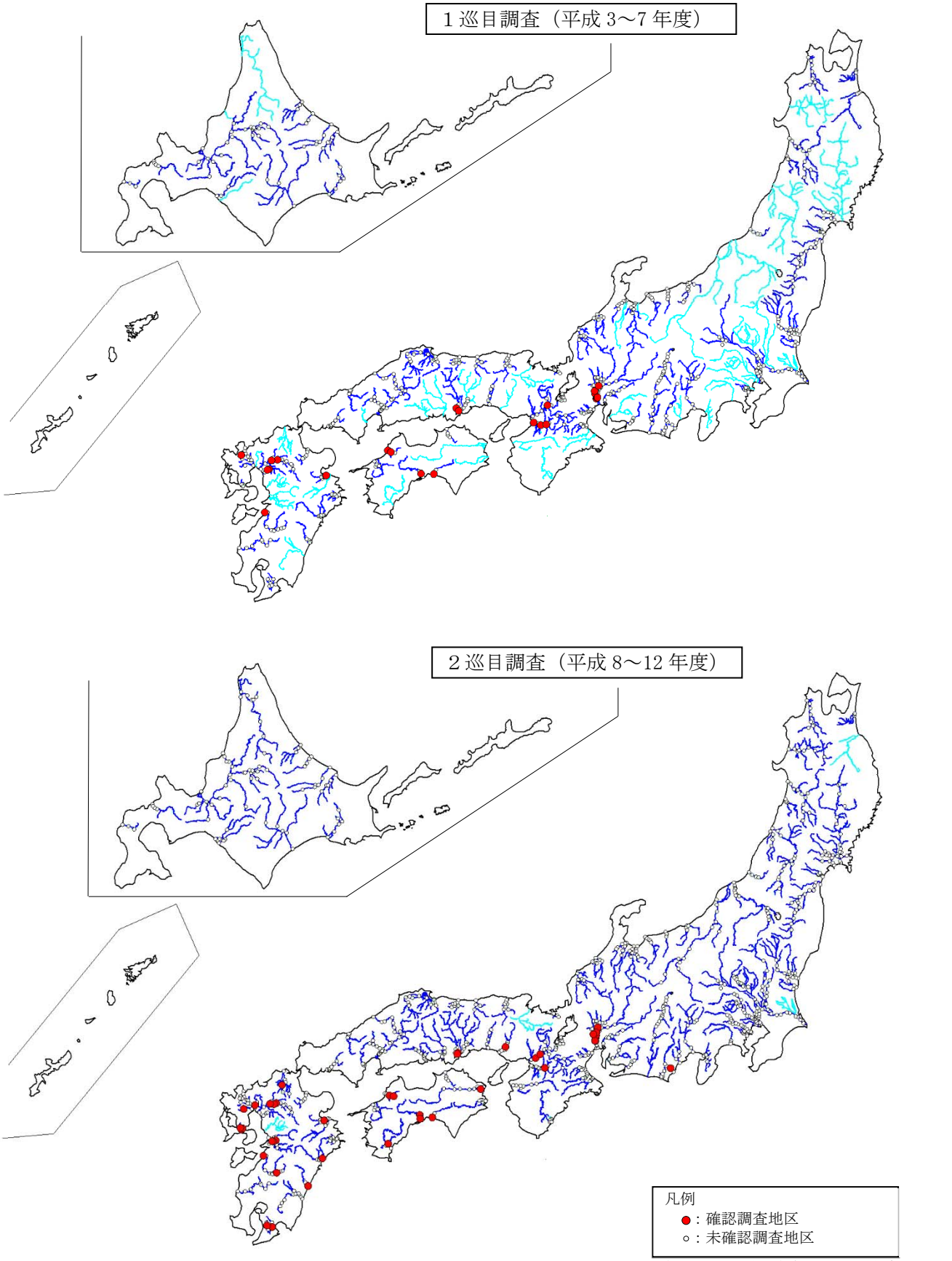
１～６巡目調査での確認状況をみると、確認河川は中部地方から九州地方に限られており、分布範囲に大きな変化はみられませんでした。また、確認地区数は４巡目調査までは増加傾向がみられましたが、４巡目調査以降は大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

スクミリンゴガイは耐寒性が低いといわれており、このことが東側への分布の拡大を阻害している大きな要因と考えられます。

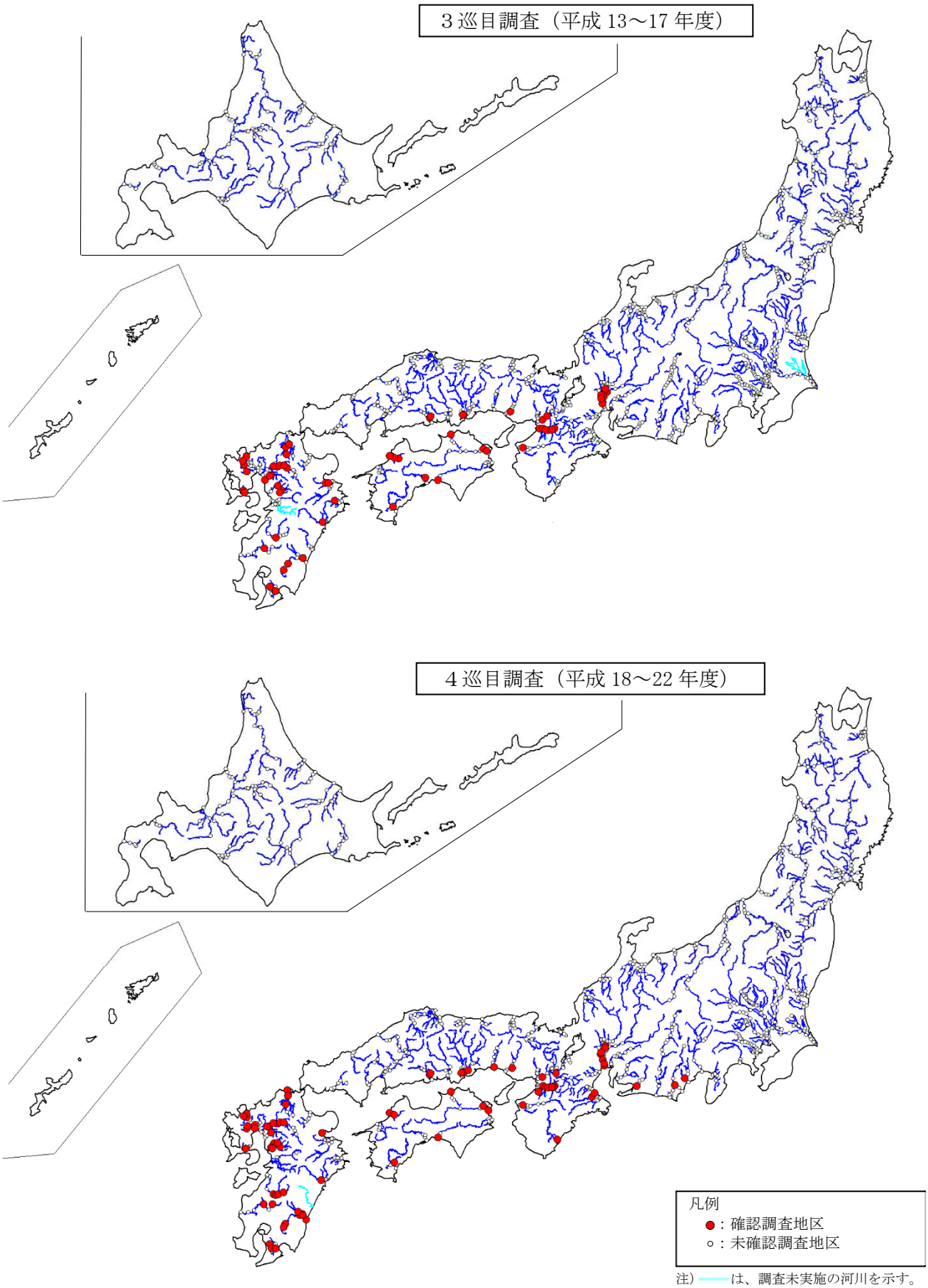
注1)　出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社.

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

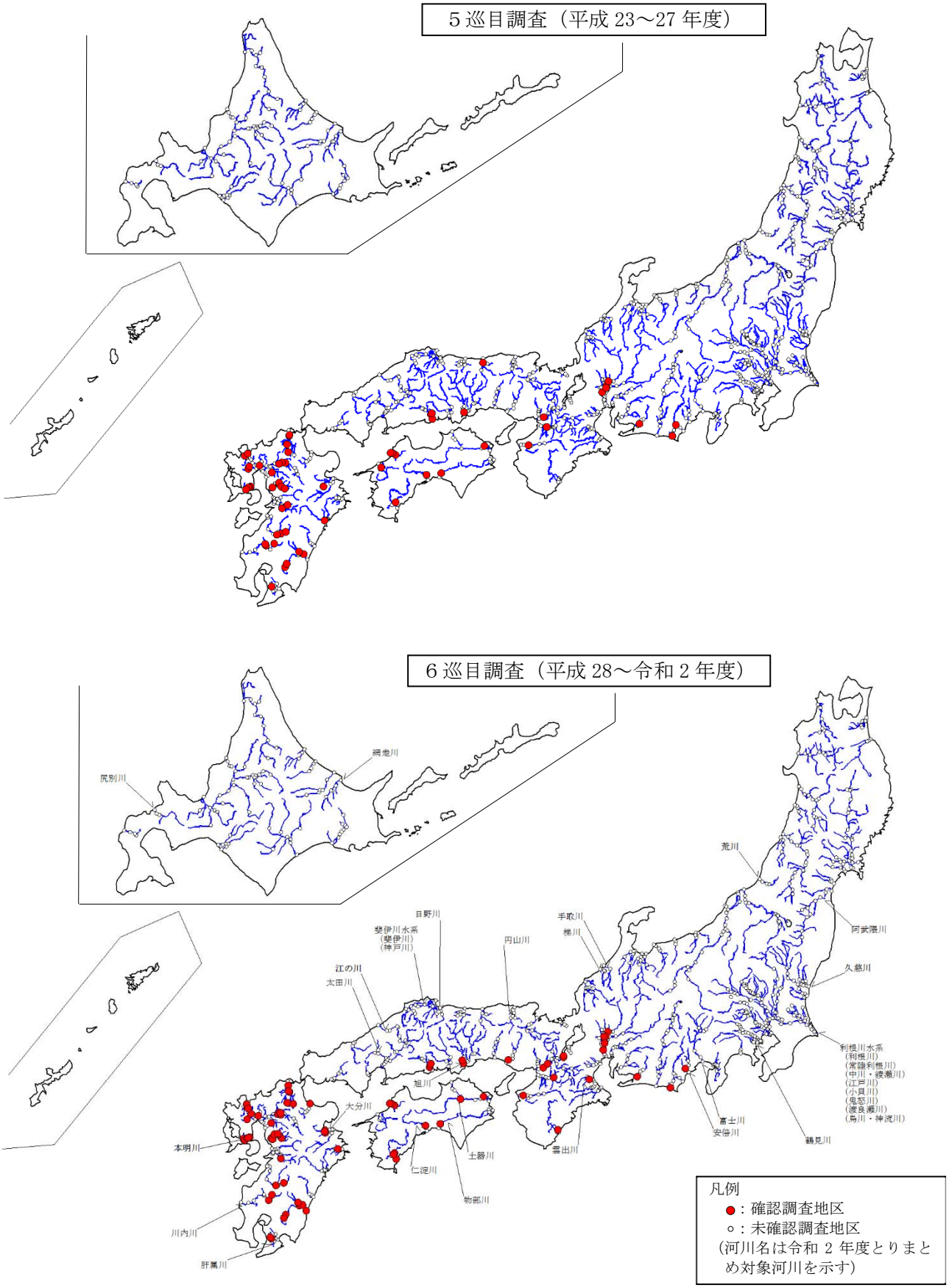




スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

No.	地方	項目	生物多様性の撹乱（国外外来種）																																		注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																								調査実施年度					
		種名	アメリカナミウズムシ						アメリカツノウズムシ						フロリダマミズヨコエビ						コモチカワツボ						カワヒバリガイ						コウロエンカワヒバリガイ						アメリカザリガニ						ウチダザリガニ						スクミリンゴガイ																	
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H9	H15	H19	H24	H29
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H20	H24	H30
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	H7	H12	H17	H22	H27	R2
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	H7	H12	H17	H20	H25	H30
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	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
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
12	北海道	額路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	H3	H9	H14	H19	H24	H29
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
16	東北	馬淵川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	H5	－	H15	H19	H24	H29
17	東北	北上川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H21	H27	R1
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
20	東北	阿武隈川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	H27	R2
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
24	東北	最上川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H30
25	東北	赤川	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H30
26	関東	久慈川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H23	H27	R2
27	関東	那珂川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H30
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	×	◎	×	×	×	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4・5	H10	H14	H22	H27	R2
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	●	◎	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	●	◎	－	－	－	●	●	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	－	－	H22	H27	R2
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	×	×	×	●	◎	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H22	H27	R2
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H15	H22	H27	R2
32	関東	（利根川水系）小貝川	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	●	×	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H22	H27	R2
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	●	●	×	◎	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H22	H27	R2
34	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H22	H27	R2
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H22	H27	R2
36	関東	荒川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	×	●	●	×	－	×	×	●	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H10	H15	H21	H26	R1
37	関東	多摩川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H24	H29
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	H27	R2
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	H25	H30
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H16	H22	H27	R2
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
42	北陸	阿賀野川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
47	北陸	常願寺川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30
51	北陸	手取川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
52	北陸	梯川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	H27	R2
53	中部	狩野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	●	●	×	●	－	×	●	×	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	◎	－	×	×	×	×	×	－	H12	H17	H22	H27	R2
55	中部	大井川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	x	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H21	H26	R1
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H21	H26	H30
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H24	H29
58	中部	磐田	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H19	H23	H28
59	中部	矢作川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	●	×	●	－	×	●	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H11	H17	H22	H27	R1
60	中部	庄内川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H21	H27	R1
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H16	H21	H27	R1
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H16	H21	H27	R1
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1
65	中部	雲出川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H23	H27	R2
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H24	H29
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H25	H30
68	近畿	由良川	－	－	×	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	H13	H18	H23	H28	
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	H9	H14	H20	H25	H30
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	●	●	●	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	－	－	H7	H10	H16	－	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H20	H25	H30
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30
75	近畿	大和川	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H21	H26	R1
76	近畿	円山川	×	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H22	H27	R2
77	近畿	加古川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H25	H30
78	近畿	猪保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H25	H30
79	近畿	紀の川	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	H26	R1
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
81	近畿	九頭竜川	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30

凡例　◎●：確認、×：未確認、－：調査未実施もしくは河川環境データベースに調査データが未格納
　　（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）
注1）１～６巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28年度～令和2年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

No.	地方	項目	生物多様性の撹乱（国外外来種）																						注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																								調査実施年度						
		種名	アメリカナミウズムシ						アメリカツノウズムシ						フロリダマミズヨコエビ						コモチカワツボ						カワヒバリガイ						コウロエンカワヒバリガイ						アメリカザリガニ						ウチダザリガニ						スクミリンゴガイ											
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	H27	R2
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	R2
88	中国	江の川	－	×	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	※	H10	H15	H21	H26	R2
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H24	R1
90	中国	末武川	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
91	中国	旭川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	●	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
93	中国	笹田川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H18/19	H24	H29
94	中国	太田川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
95	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H26	H30/R1
97	四国	吉野川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
98	四国	那賀川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	H6	H11	H17	H22	H27	R2
100	四国	重信川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H20	H25	H30
101	四国	蒲川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30
102	四国	物部川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18/22	H27	R1
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
107	九州	筑後川	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H5	H9	H15	H20	H25	H30
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H7	H11	H16	H21	H26	R1
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H6	H10	H15	H21	H26	R1
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H20	H25	H30
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H29
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20/22	H27	R2
113	九州	菊池川	－	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	H13	H19	H24	R1
114	九州	白川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H10	H15	H19	H24	H29
115	九州	緑川	－	×	－	×	●	●	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	●	－	●	●	●	－	×	－	×	×	×	－	●	－	×	●	●	－	H7	－	H21	H26	R1
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1
117	九州	大分川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H24	H29
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1
121	九州	小丸川	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	H7	H12	H17	－	H23	H30
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	H8	H13	H15	H21	H26	H30
123	九州	川内川	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H22	H27	R2
124	九州	肝属川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H22	H27	R2
R2年度実施河川		確認河川数						19						19						24						10						5						11						26						1						9
		未確認河川数						14						14						9						23						28						22						7						32						24
		実施河川数						33						33						33						33						33						33						33						33						33
		確認率（%）						57.6						57.6						72.7						30.3						15.2						33.3						78.8						3.0						27.3
全実施河川		確認河川数	0	0	3	22	52	65	0	0	0	9	29	51	0	0	10	52	71	83	0	0	8	27	26	33	3	5	6	11	14	17	9	23	33	33	39	42	41	77	82	91	85	90	1	1	2	4	4	6	14	24	30	33	33	36
		未確認河川数	80	119	118	99	70	58	80	119	121	112	93	72	80	119	111	69	51	40	80	119	113	94	96	90	77	114	115	110	108	106	71	96	88	88	83	81	39	42	39	30	37	33	79	118	119	117	118	117	66	95	91	88	89	87
		実施河川数	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123	80	119	121	121	122	123
		確認率（%）	0.0	0.0	2.5	18.2	42.6	52.8	0.0	0.0	0.0	7.4	23.8	41.5	0.0	0.0	8.3	43.0	58.2	67.5	0.0	0.0	6.6	22.3	21.3	26.8	3.8	4.2	5.0	9.1	11.5	13.8	11.3	19.3	27.3	27.3	32.0	34.1	51.3	64.7	67.8	75.2	69.7	73.2	1.3	0.8	1.7	3.3	3.3	4.9	17.5	20.2	24.8	27.3	27.0	29.3

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

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

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

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

3．植物調査

3. 植物調査

3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 37 水系 43 河川（植物調査実施：13 河川（うち指定区間のみ：5 河川)、河川環境基図作成調査実施：33 河川（うち指定区間のみ：1 河川)、(43 河川のうち、両調査実施：3 河川）で確認[注 1)]された植物は、182 科 1,990 種でした。

確認種数が多かった河川は、東北地方の高瀬川で 846 種、次いで中部地方の豊川で 690 種、庄内川で 680 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

今回とりまとめを行った 43 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等、43 科 76 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、東北地方の高瀬川で 29 種、次いで九州地方の遠賀川で 19 種でした。また、確認河川数が最も多かった重要種は、タコノアシが 21 河川、カワヂシャが 17 河川、ミゾコウジュが 16 河川でした。

注 2） 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 43 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、94 科 493 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の庄内川で 231 種、次いで近畿地方

の（淀川水系）淀川で 218 種でした。

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、12 種でした。

（注）国外外来種の選定基準について

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

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

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

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

確認種一覧（植物）（その1）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | 環境基図 | | | | | | | | | | | |

確認種一覧（植物）（その2）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その3）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

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

確認種一覧（植物）（その8）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

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

確認種一覧（植物）（その11）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その12）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その13）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

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	北陸	中部	近畿	四国	九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		
				高瀬川	（利根川水系）利根川本川△	（利根川水系）渡良瀬川△	（利根川水系）烏川・神流川△	庄川	豊川	庄内川※	（淀川水系）淀川※	大和川△※	加古川	揖保川	重信川	菊池川	留萌川	鵡川	沙流川	十勝川	岩木川	名取川	最上川	赤川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	天神川	高津川	佐波川	吉野川	那賀川	遠賀川	松浦川	六角川	白川	緑川		
902	（アサ科）	エゾエノキ	*Celtis jessoensis*	●	●				●																														3	2
903		エノキ	*Celtis sinensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●			●			●	●					●	●		●	●	28	7
904		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var.*cordifolius*	●	●		●					●	●			●		●	●	●	●	●	●																			12	3
905		カナムグラ	*Humulus scandens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	38	8
906	クワ科	ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*		●		●		●	●			●	●						●	●	●		●						●													11	5
907		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*		●	●	●			●			●																													5	1
908		クワクサ	*Fatoua villosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															●													12	7
909		イチジク	*Ficus carica*									●																															1	1
910		イヌビワ	*Ficus erecta* var.*erecta*						●	●	●	●		●	●	●														●				●						●	●		●		13	5
911		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp.*nipponica*					●	●	●	●		●			●																											7	5
912		マグワ	*Morus alba*	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●						●		●		●													●		●		●	17	6
913		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●		●			●						●		●	●	26	7
914	イラクサ科	クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*		●		●			●																																5	2
915		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●		●						●									●		●		19	8
916		カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30	7
917		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*							●	●	●																															4	3
918		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*	●			●		●	●	●		●																														6	4
919		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*						●	●			●																														3	3
920		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●			●		●	●								●				●	●			●					●												9	3
921		コアカソ	*Boehmeria spicata*	●		●	●				●		●	●								●				●					●												8	3
922		トキホコリ	*Elatostema densiflorum*				●																																			1	0
923		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*		●		●																	●																		3	0
924		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●	●	●			●			●	●			●							●	●																		10	3
925		ミヤマイラクサ	*Laportea cuspidata*				●																	●	●																		3	0
926		カテンソウ	*Nanocnide japonica*			●	●		●		●		●	●			●												●			●									●			9	3
927		サンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*minima*						●																				●														2	1
928		キミズ	*Pellionia scabra*						●						●														●														4	2
929		ミズ	*Pilea hamaoi*	●	●		●			●	●			●				●						●	●																		10	3
930		ヤマミズ	*Pilea japonica*				●																																			1	0
931		アオミズ	*Pilea pumila*	●		●	●	●	●	●		●	●				●		●			●	●					●														15	6
932		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*angustifolia*							●					●																											2	1
933		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●																						10	1
934		イラクサ	*Urtica thunbergiana*									●																															1	1
935	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*	●			●	●																																	3	2
936		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var.*japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				●	●	●			●	●				●												18	6
937		ザイフリボク	*Amelanchier asiatica*									●																															1	1
938		エゾツルキンバイ	*Argentina anserina*	●																																						1	1
939		アズキナシ	*Aria alnifolia*	●															●																								2	1
940		ウラジロノキ	*Aria japonica*																																							1	0
941		チョウジザクラ	*Cerasus apetala* var.*tetsuyae*		●	●	●																																			3	0
942		エドヒガン	*Cerasus itosakura*								●											●																					2	0
943		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var.*jamasakura*				●		●				●																	●												4	2
944		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*	●																	●			●	●																		4	1
945		ミヤマザクラ	*Cerasus maximowiczii*	●																																						1	1
946		オオヤマザクラ	*Cerasus sargentii* var.*sargentii*	●															●				●																				3	1
947		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*		●				●	●			●	●	●																										●		7	4
948		クサボケ	*Chaenomeles japonica*	●		●			●	●																																	5	3
949		ボケ	*Chaenomeles speciosa*							●																																	1	1
950		クロバナロウゲ	*Comarum palustre*	●																																							1	1
951		ビワ	*Eriobotrya japonica*			●	●		●	●	●		●	●	●	●																											9	6
952		オニシモツケ	*Filipendula camtschatica*	●											●																												2	1
953		オランダイチゴ	*Fragaria* x *ananassa*	●																																						1	1
954		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*	●																																						1	1
955		ダイコンソウ	*Geum japonicum*	●			●	●	●	●															●	●																7	4
956		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var.*sachalinense*												●																												1	0
957		ヤマブキ	*Kerria japonica*		●	●	●	●	●	●	●															●																8	3
958		リンボク	*Laurocerasus spinulosa*						●			●																															2	2

確認種一覧（植物）（その18）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その19）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その20）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その21）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その22）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その23）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その24）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その25）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その26）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その27）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

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

確認種一覧（植物）（その30）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

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

確認種一覧（植物）（その33）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その34）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その35）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | |

確認種一覧（植物）（その36）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 植物 | | | | | | | | | | | | 環境基図 | | | | | | | | | | | |

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 | | |

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

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 | | |

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 | | |

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 | | |

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 | | |

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 | | |

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

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 | | |

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 | | |

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 | | |

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）

- **32 河川中 17 河川で 6 巡目の木本群落の面積割合が減少あるいは横ばいを確認**

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（外来樹林及び植林)」、「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。

今回とりまとめを行った 32 河川（直轄管理区間）のうち 26 河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 2 巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、中部地方の庄内川、四国地方の吉野川、九州地方の遠賀川、緑川の 4 河川でした。5 巡目調査から 6 巡目調査にかけて、木本群落が減少あるいは横ばいであった河川は、北海道の留萌川、東北地方の名取川、関東地方の多摩川等の 17 河川でした。

また、木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」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 26 河川のうち、近畿地方の九頭竜川、中国地方の天神川、九州地方の白川等の 13 河川では、外来種樹林および植林地が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。

（資料掲載:3-52～5-64 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（外来樹林及び植林: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。

今回とりまとめを行った 32 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（外来樹林及び植林）3.3%、木本群落（自然樹林）15.5%、草本群落 25.4%、自然裸地 6.9%、その他 18.0%、開放水面 30.9%で占められていました。

32 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、26 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、中部地方の庄内川、四国地方の吉野川、九州地方の遠賀川、緑川の 4 河川では、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落が増加していました。

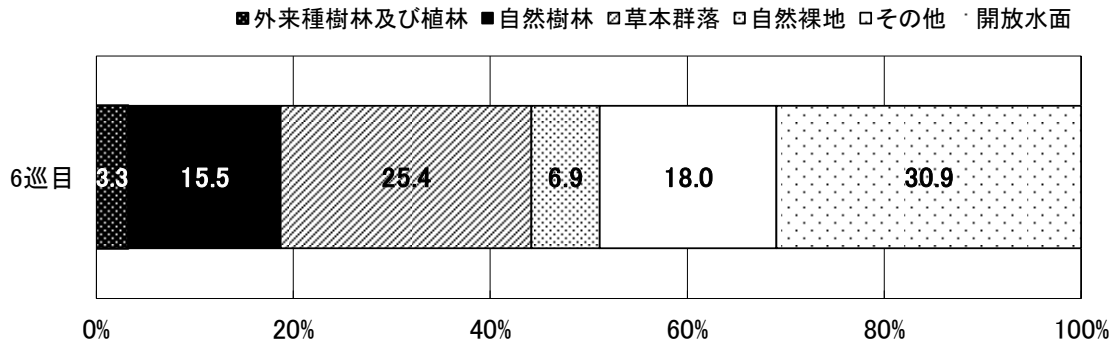
しかし､木本群落の増加率をみると､20 河川で 3 巡目調査以降の増加率は減少していました。また、5 巡目調査から 6 巡目調査にかけて、北海道の留萌川、東北地方の名取川、関東地方の多摩川等の 17 河川で木本群落が減少あるいは横ばいであり､管理されていることが伺えました。このうち、北海道の留萌川、関東地方の多摩川、相模川、近畿地方の（淀川水系）木津川、九頭竜川、中国地方の高津川の 6 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

また、自然樹林と外来種樹林および植林地について、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）から今回のとりまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

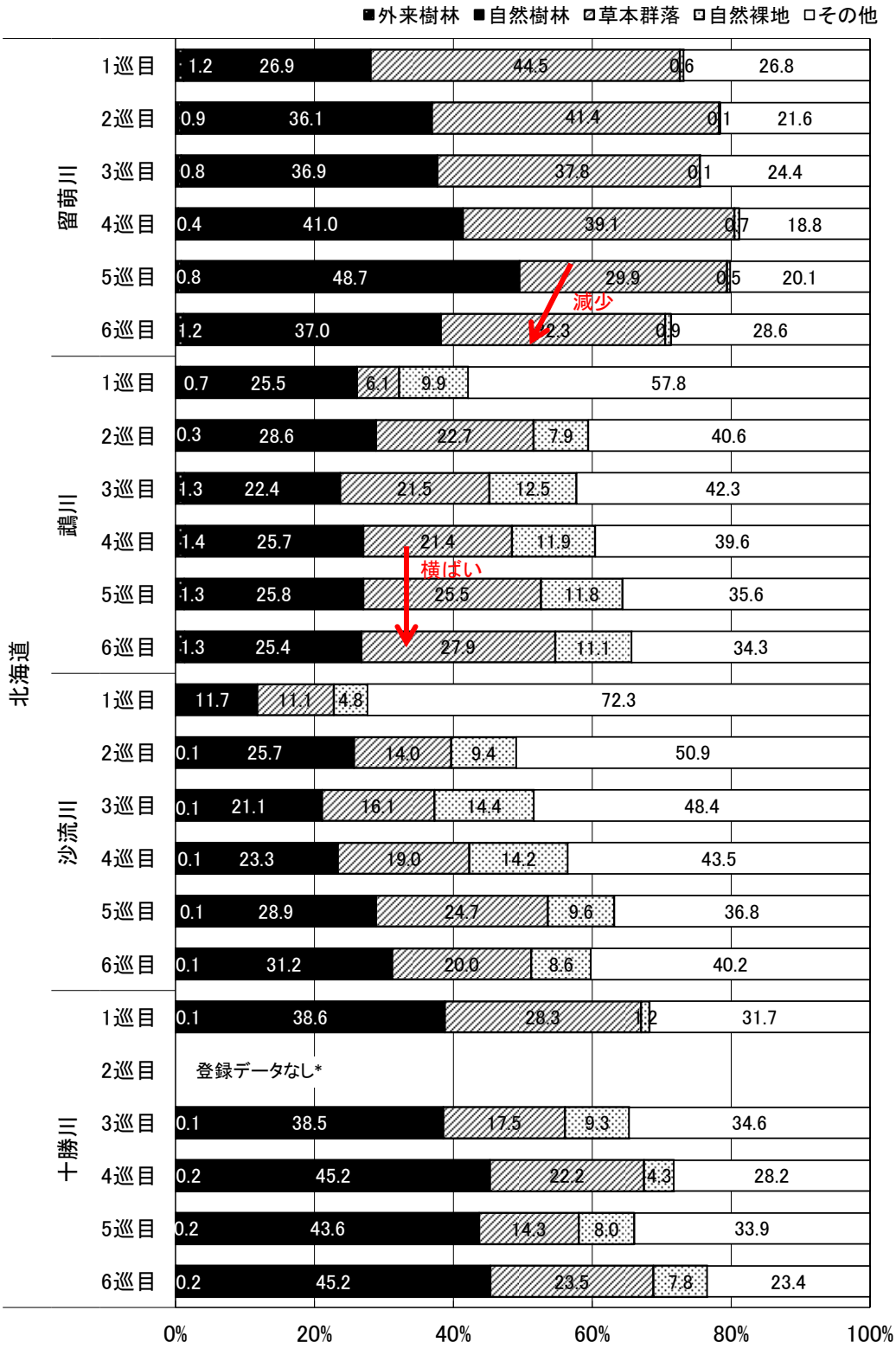
木本群落の面積割合の増加が確認された 26 河川のうち近畿地方の九頭竜川、中国地方の天神川、九州地方の白川等の 13 河川では、外来種樹林および植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。一方、北海道の沙流川、関東地方の相模川、九州地方の松浦川等の 13 河川では、自然樹林の増加割合が外来種樹林および植林地の増加割合よりも大きくなっていました。

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

注1）調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す。なお、1 巡目調査から今回調査（6 巡目調査）にかけての変遷をみるにあたり、とりまとめ対象河川及びその範囲（距離）の整合を図っている。
注2）面積割合は、それぞれの面積を 32 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。



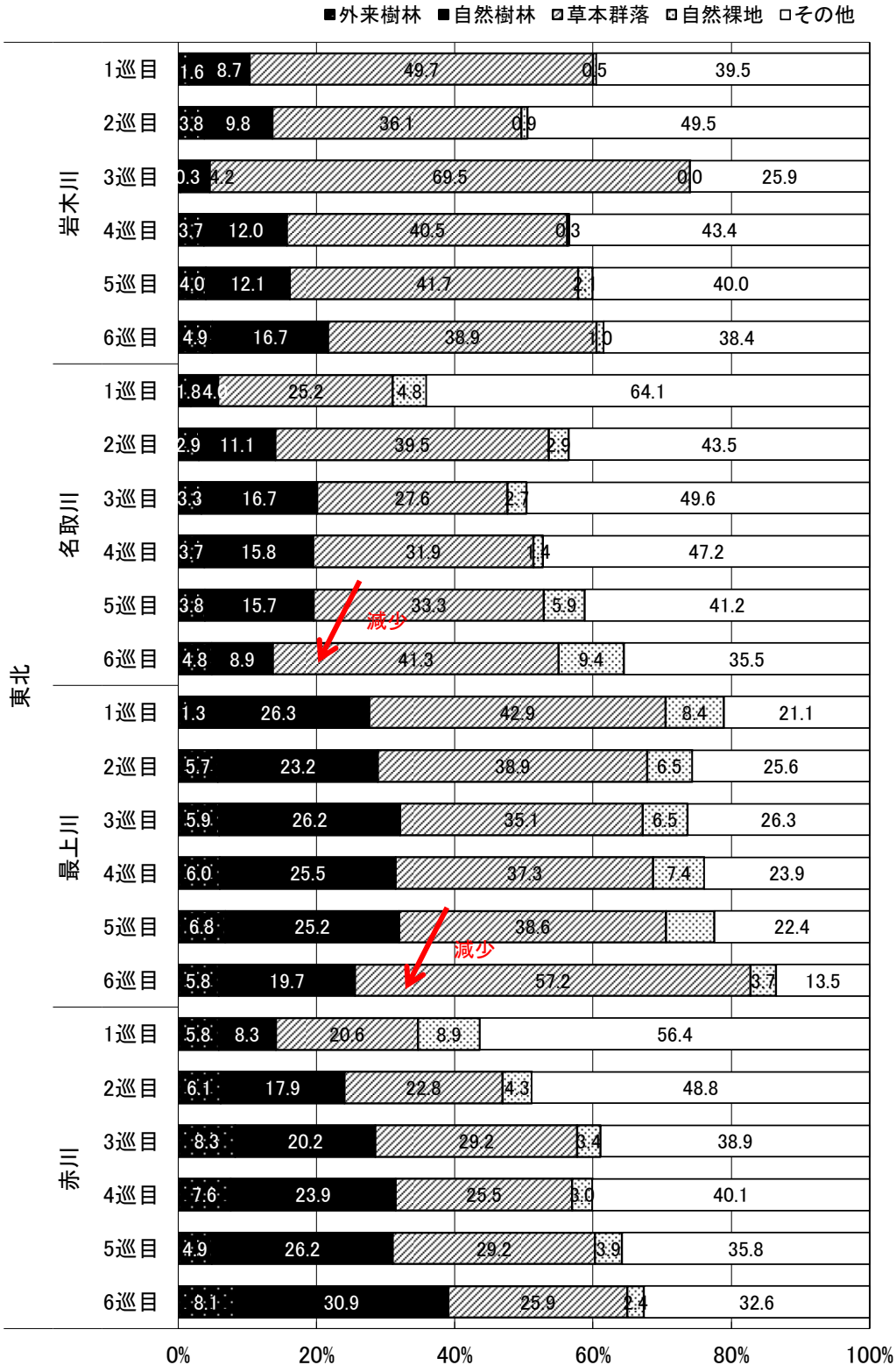
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（今回とりまとめ 32 河川の平均）



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

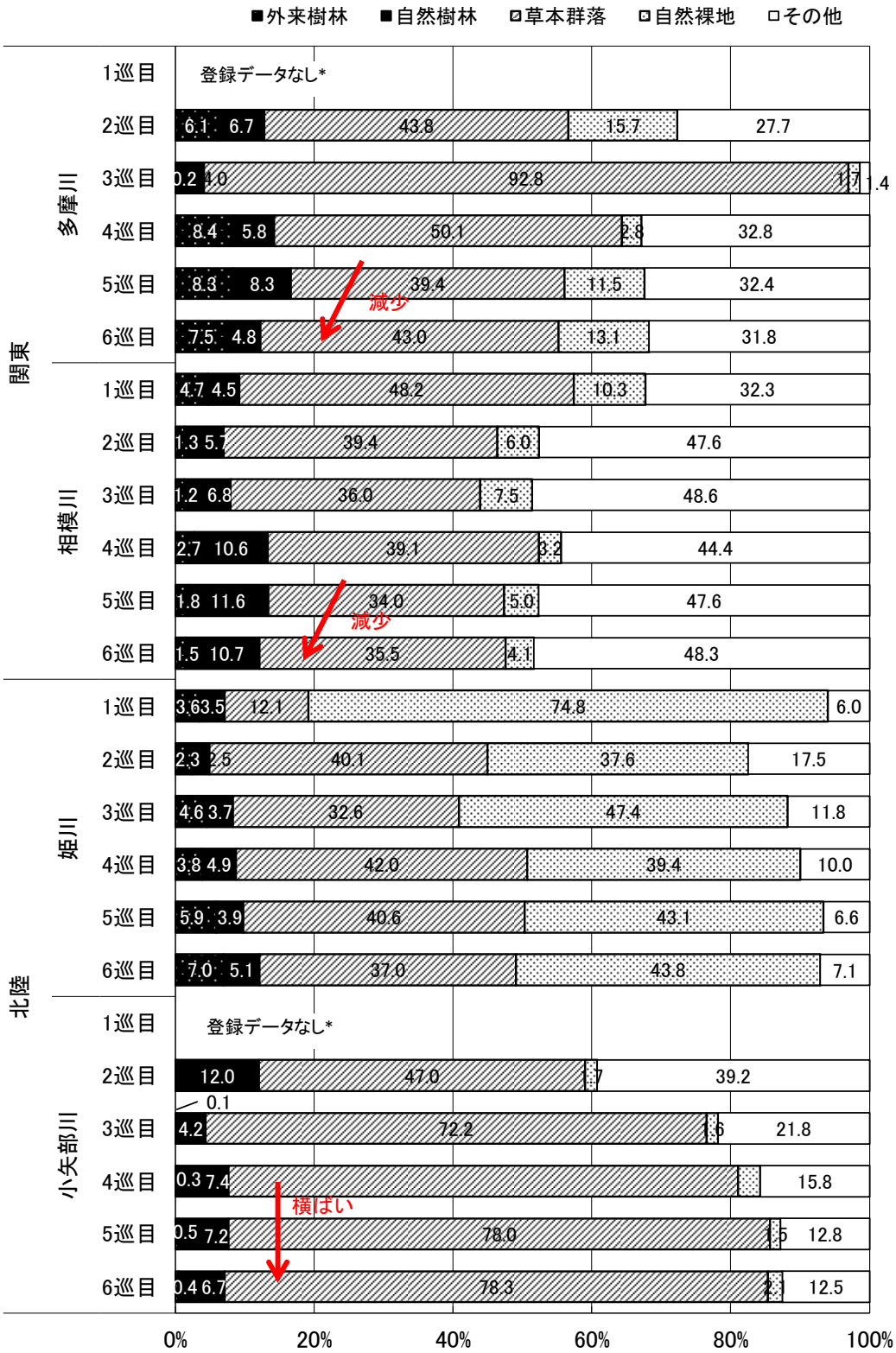
※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目 （H28～R2 年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）



※ 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)。

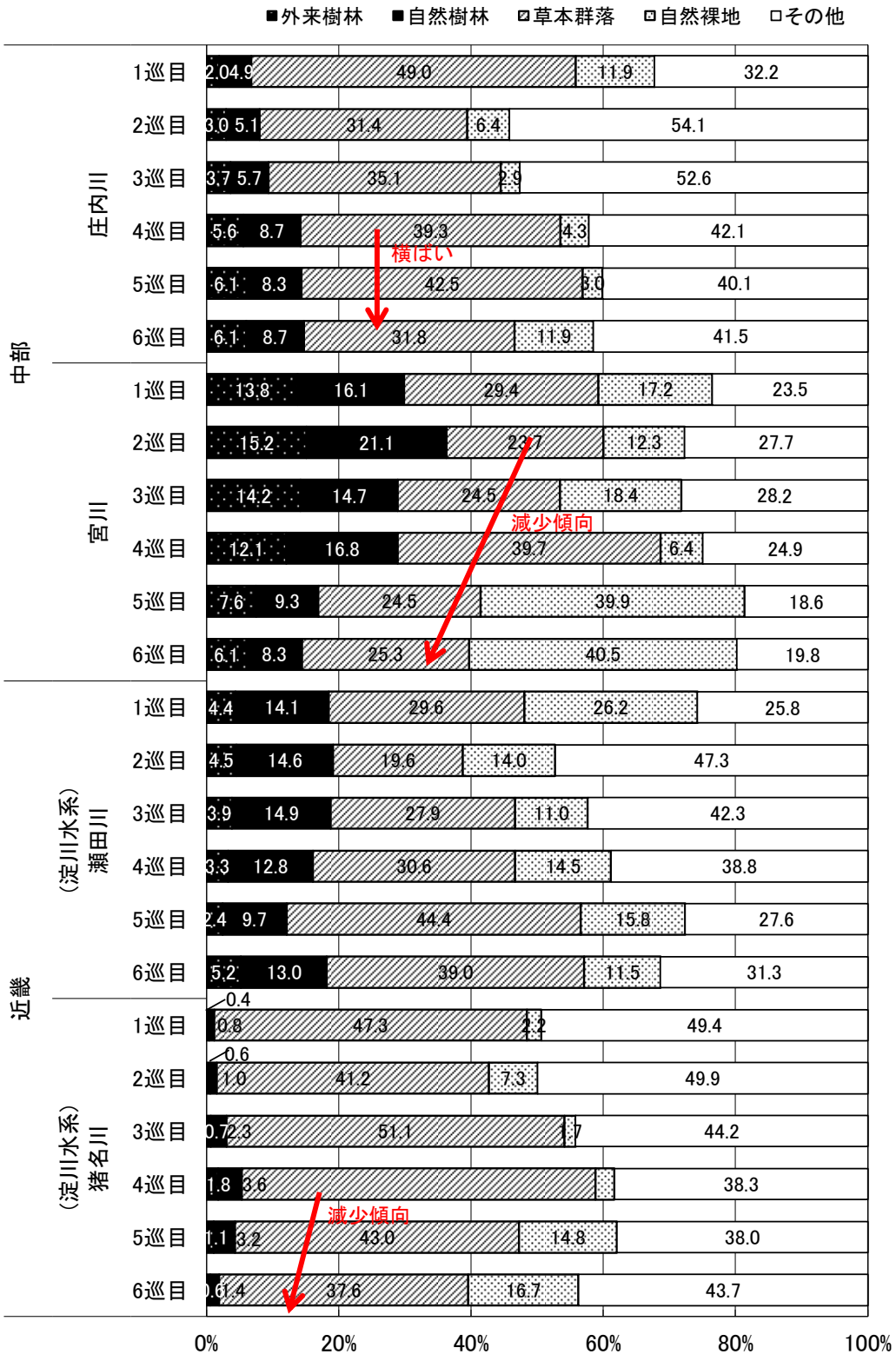
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）



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

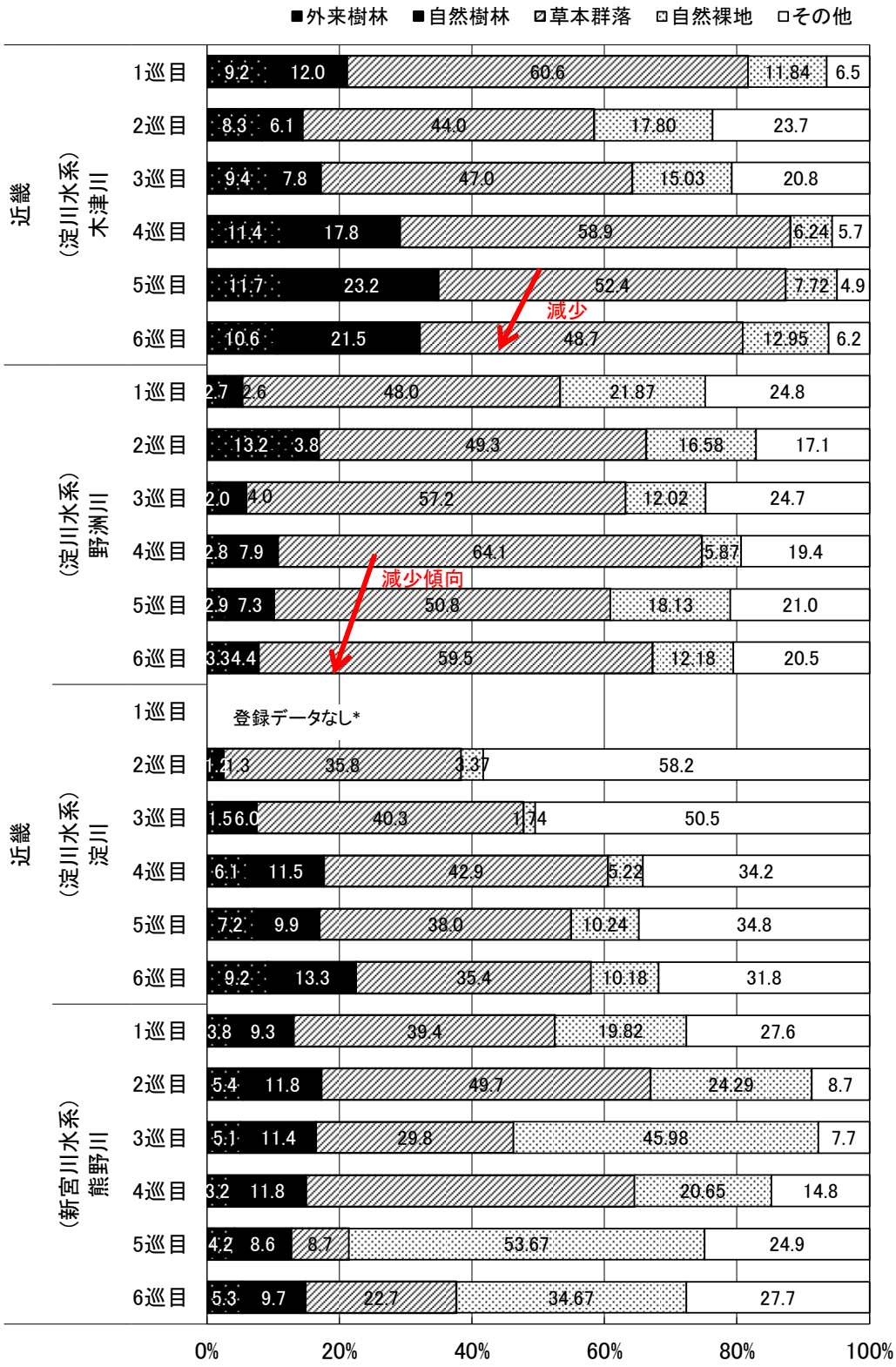
※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目 （H28～R2 年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）



※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)。

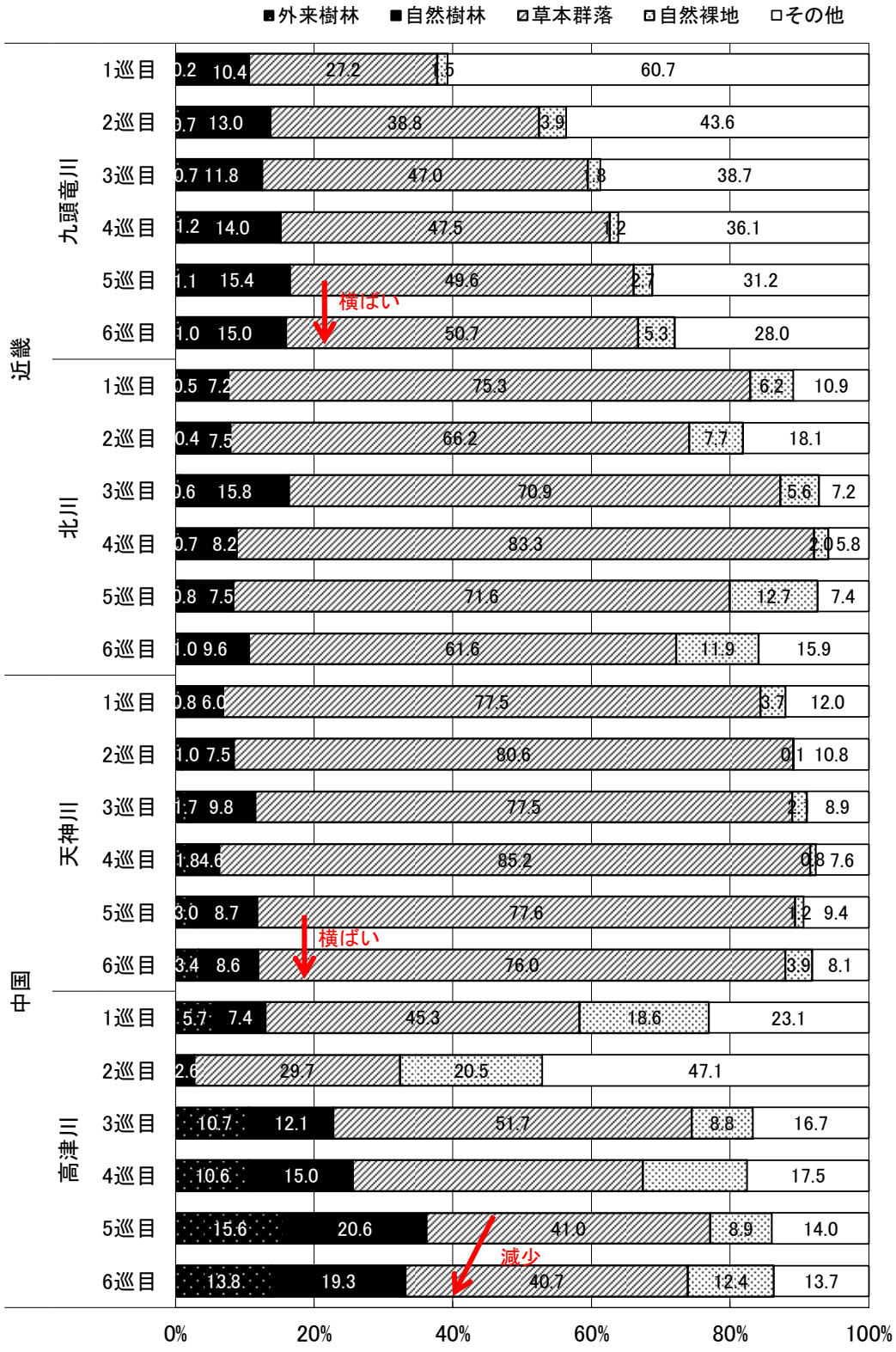
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4）



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

※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)。

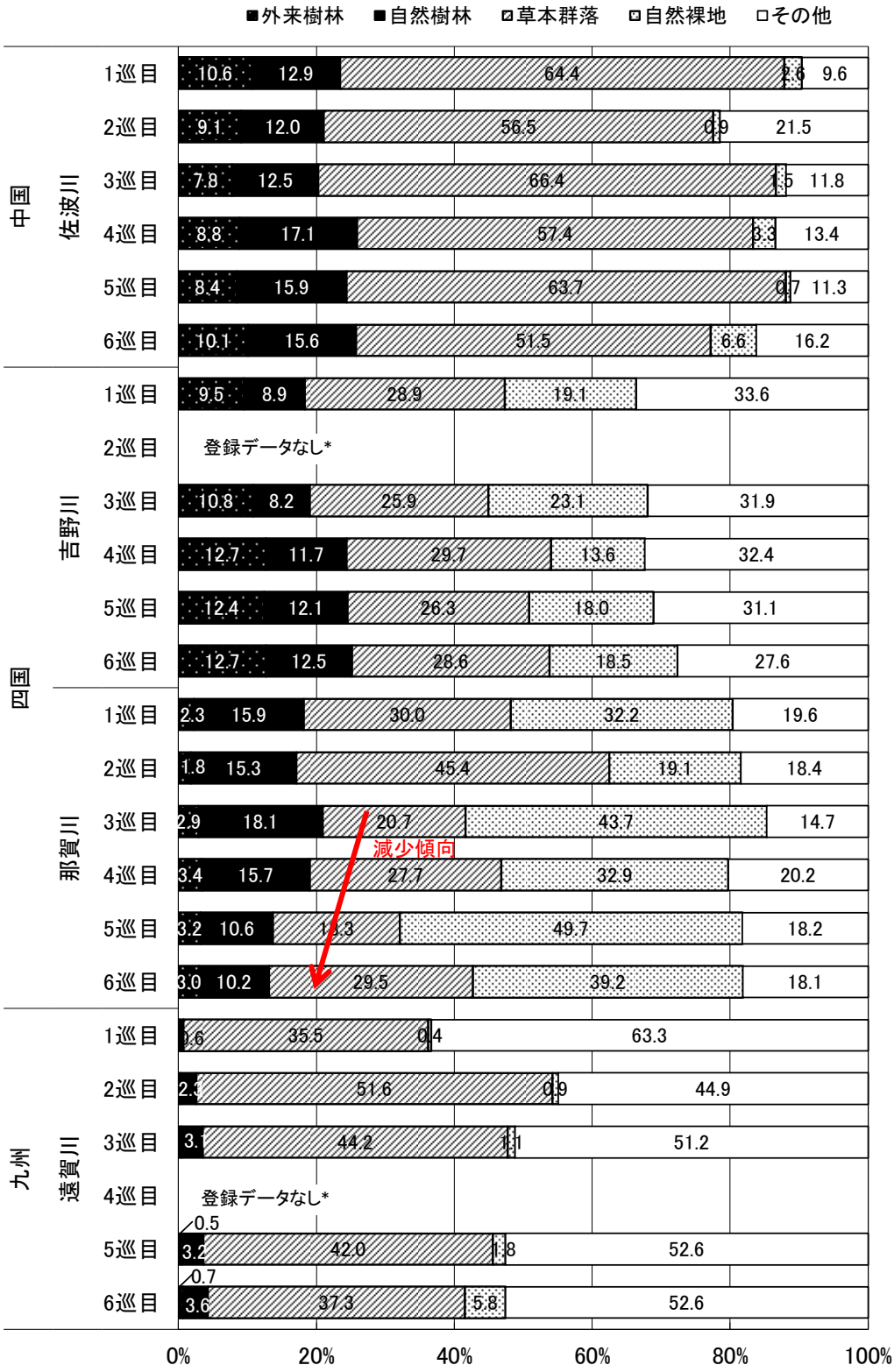
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（5）



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

※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目 （H28～R2 年）。

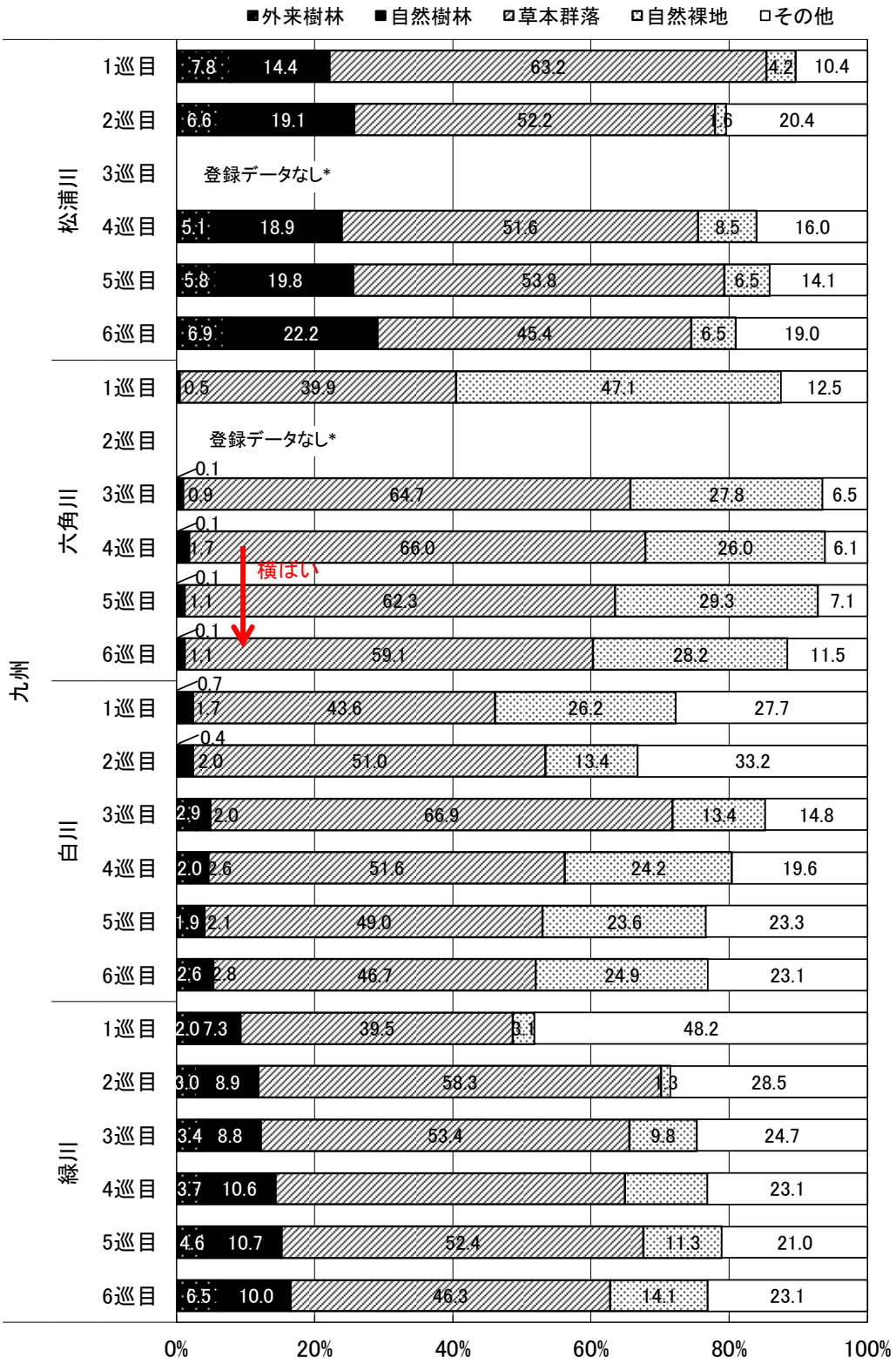
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（6）



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

※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（7）



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

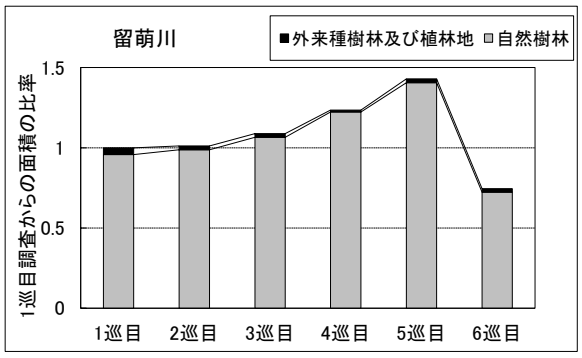
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～R2 年)。

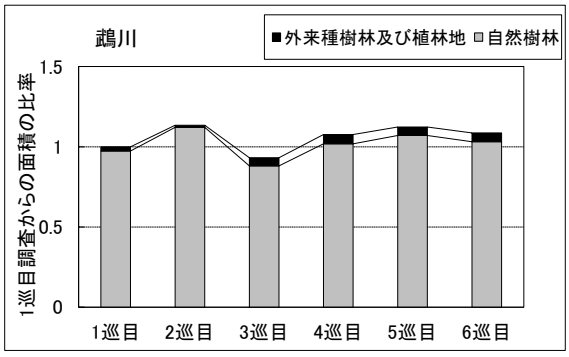
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（8）

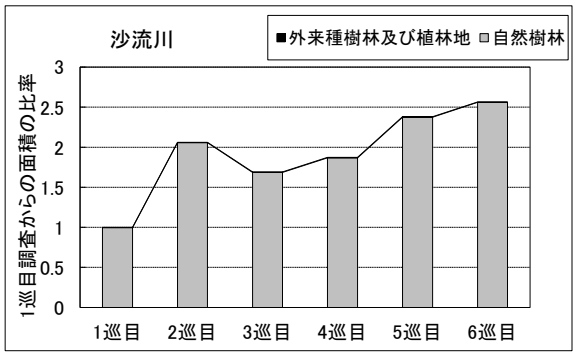
木本群落の面積割合の増加が確認された 26 河川について
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の増減

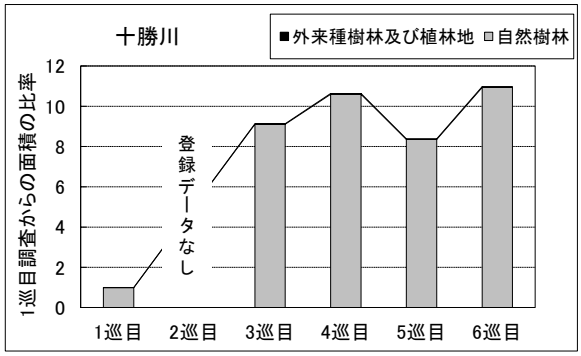
地方	水系名	外来種樹林及び植林 自然樹林	1巡目注)1	6巡目注)2	増加割合注)3	増加割合の比較注)4
北海道	留萌川	外来種樹林及び植林地割合	0.042	0.023	0.54	
		自然樹林割合	0.958	0.723	0.75	1.41
	鵡川	外来種樹林及び植林地割合	0.026	0.055	2.13	
		自然樹林割合	0.974	1.032	1.06	0.50
	沙流川	外来種樹林及び植林地割合	0.004	0.005	1.26	
		自然樹林割合	0.996	2.561	2.57	2.04
	十勝川	外来種樹林及び植林地割合	0.003	0.040	12.51	
		自然樹林割合	0.997	10.935	10.97	0.88
東北	岩木川	外来種樹林及び植林地割合	0.151	0.301	2.00	
		自然樹林割合	0.849	1.023	1.21	0.60
	名取川	外来種樹林及び植林地割合	0.315	0.903	2.87	
		自然樹林割合	0.685	1.659	2.42	0.85
	赤川	外来種樹林及び植林地割合	0.413	0.592	1.43	
		自然樹林割合	0.587	2.246	3.83	2.67
関東	相模川	外来種樹林及び植林地割合	0.513	0.162	0.32	
		自然樹林割合	0.487	1.187	2.44	7.69
北陸	姫川	外来種樹林及び植林地割合	0.503	0.886	1.76	
		自然樹林割合	0.497	0.653	1.31	0.74
中部	庄内川	外来種樹林及び植林地割合	0.288	0.850	2.95	
		自然樹林割合	0.712	1.217	1.71	0.58
近畿	(淀川水系) 猪名川	外来種樹林及び植林地割合	0.352	0.794	2.25	
		自然樹林割合	0.648	1.863	2.88	1.28
	(淀川水系) 木津川	外来種樹林及び植林地割合	0.434	0.423	0.97	
		自然樹林割合	0.566	0.859	1.52	1.56
	(淀川水系) 野洲川	外来種樹林及び植林地割合	0.512	0.647	1.26	
		自然樹林割合	0.488	0.858	1.76	1.39
	(淀川水系) 淀川	外来種樹林及び植林地割合	0.476	5.644	11.85	
		自然樹林割合	0.524	8.186	15.63	1.32
	(新宮川水系) 熊野川	外来種樹林及び植林地割合	0.290	0.491	1.69	
		自然樹林割合	0.710	0.900	1.27	0.75
	九頭竜川	外来種樹林及び植林地割合	0.022	0.096	4.30	
		自然樹林割合	0.978	1.423	1.46	0.34
	北川	外来種樹林及び植林地割合	0.062	0.072	1.16	
		自然樹林割合	0.938	0.734	0.78	0.67
中国	天神川	外来種樹林及び植林地割合	0.119	0.558	4.69	
		自然樹林割合	0.881	1.428	1.62	0.35
	高津川	外来種樹林及び植林地割合	0.434	1.095	2.52	
		自然樹林割合	0.566	1.535	2.71	1.08
	佐波川	外来種樹林及び植林地割合	0.451	0.225	0.50	
		自然樹林割合	0.549	0.347	0.63	1.27
四国	吉野川	外来種樹林及び植林地割合	0.515	0.660	1.28	
		自然樹林割合	0.485	0.651	1.34	1.05
九州	遠賀川	外来種樹林及び植林地割合	0.160	0.535	3.34	
		自然樹林割合	0.840	2.772	3.30	0.99
	松浦川	外来種樹林及び植林地割合	0.351	0.780	2.22	
		自然樹林割合	0.649	2.518	3.88	1.75
	六角川	外来種樹林及び植林地割合	0.093	0.105	1.12	
		自然樹林割合	0.907	1.118	1.23	1.10
	白川	外来種樹林及び植林地割合	0.295	1.200	4.08	
		自然樹林割合	0.705	1.292	1.83	0.45
	緑川	外来種樹林及び植林地割合	0.212	0.747	3.53	
		自然樹林割合	0.788	1.162	1.47	0.42

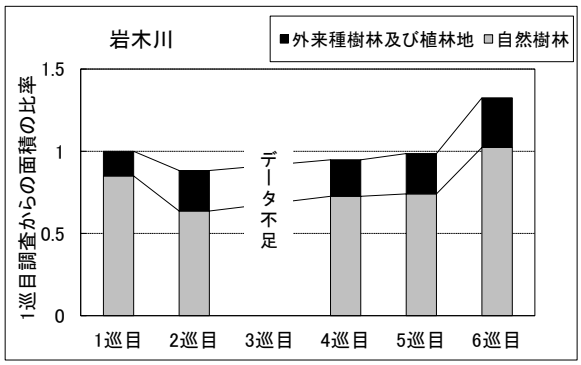
注)1 ：木本群落合計に対する、外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合
注)2 ：1巡目の木本群落合計に対する、6巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合
注)3 ：1巡目→6巡目における増加割合
※網掛けは、1巡目→6巡目の増加割合が、2倍以上となった河川を示す。
注)4 ：外来種樹林及び植林地と自然樹林の増加割合の比較
※網掛けは、1巡目→6巡目の増加割合が、自然樹林の方が大きかった河川を示す。

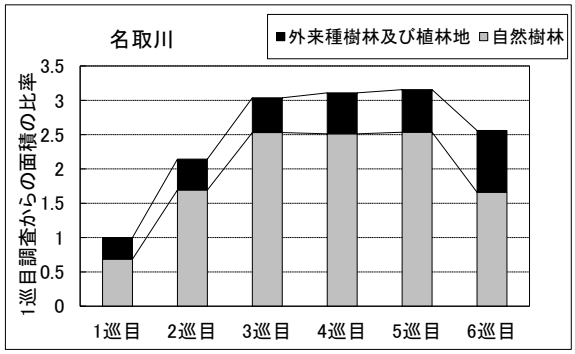


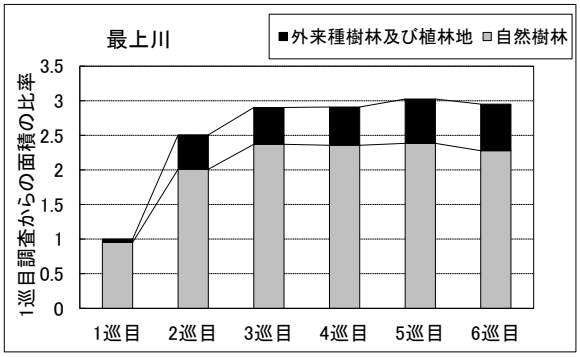


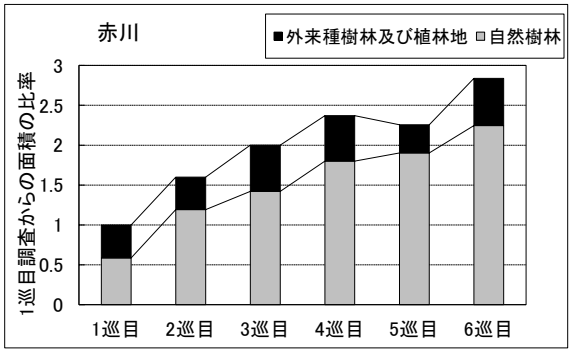






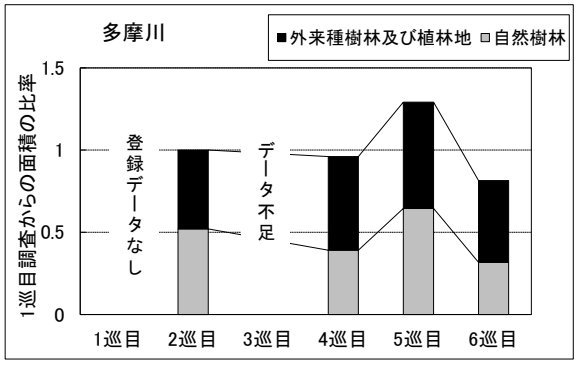


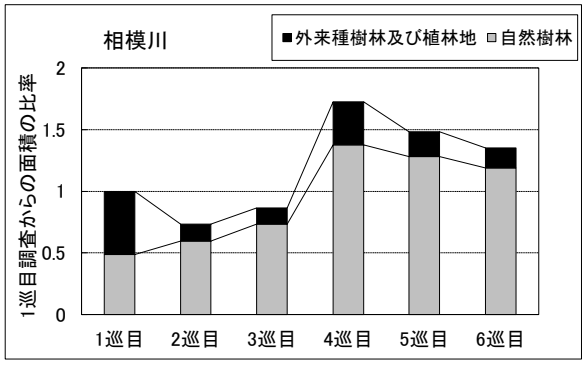


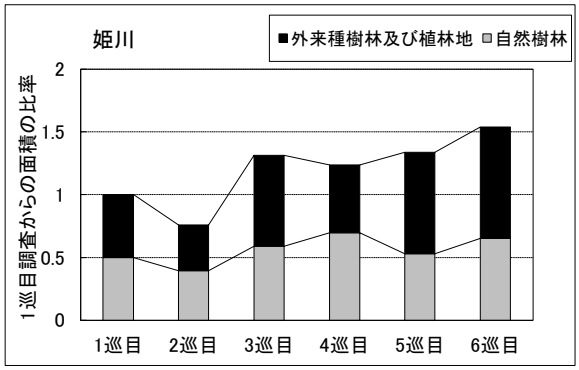


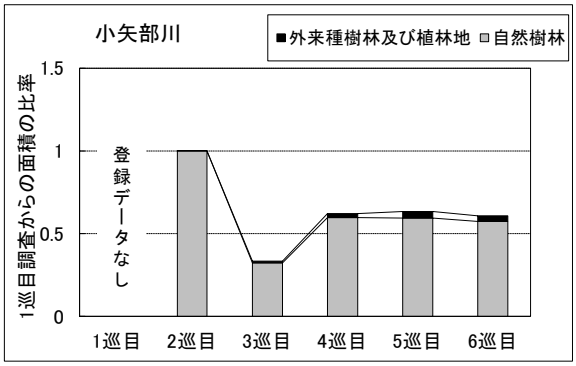
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

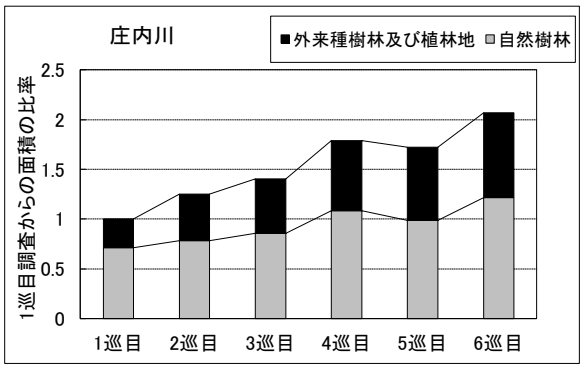
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（1）

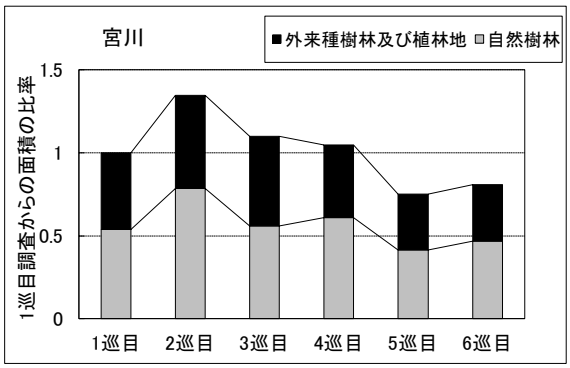


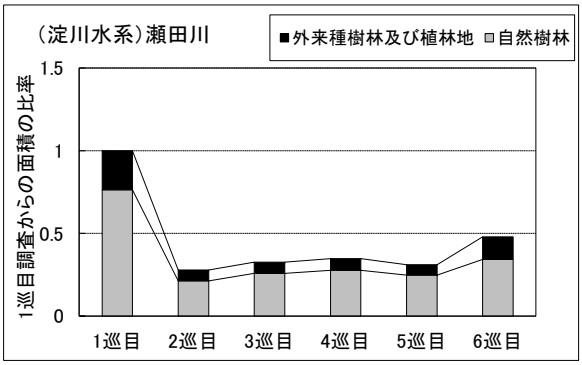


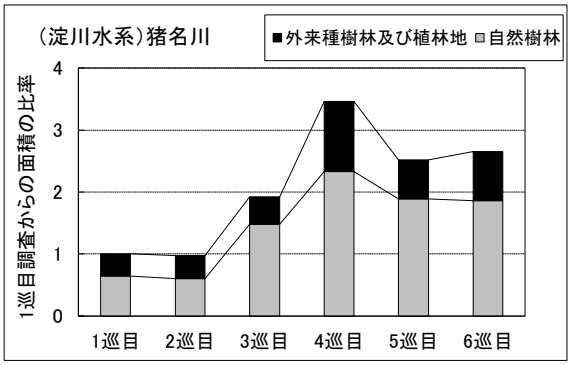






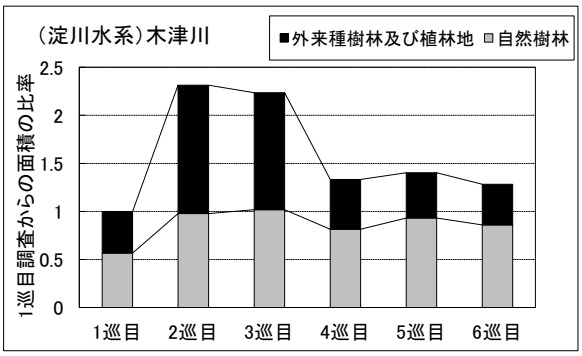


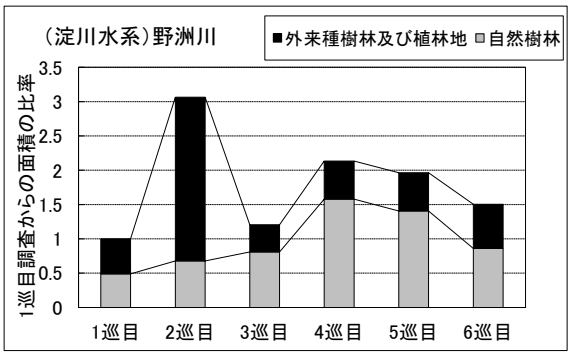


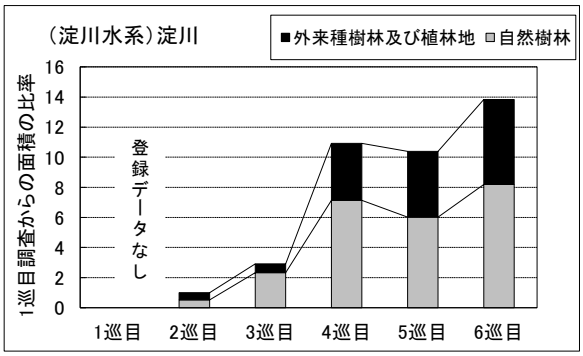


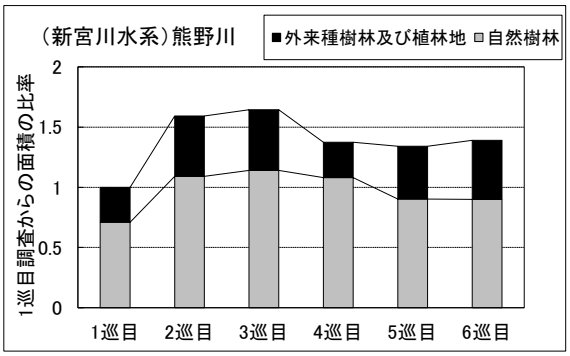
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

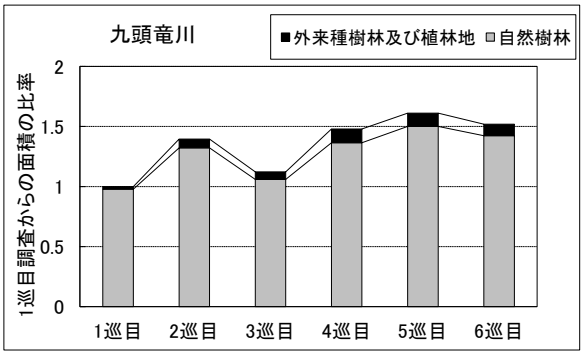
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（2）

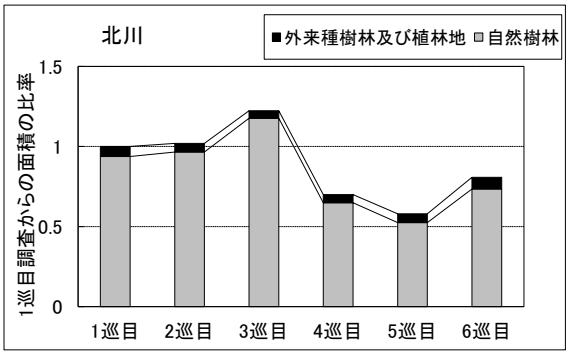


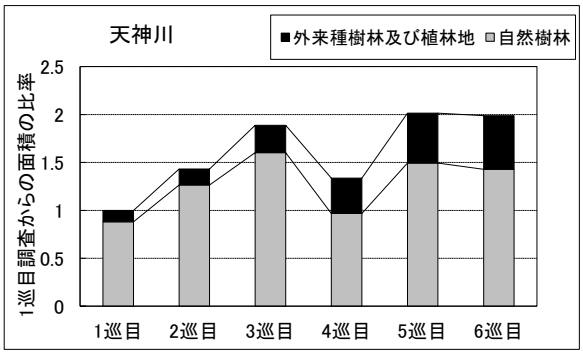


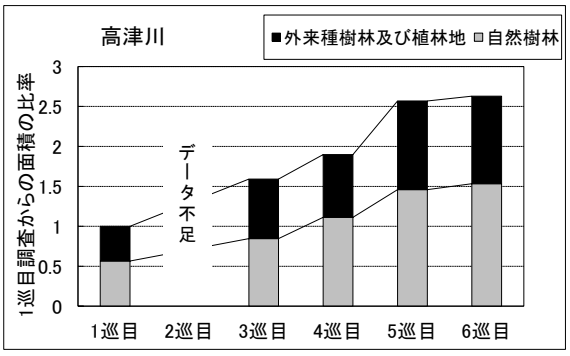






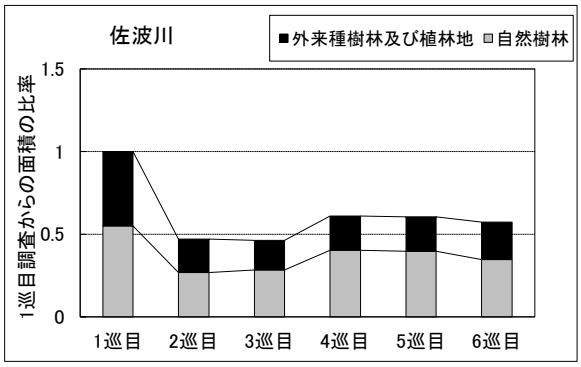


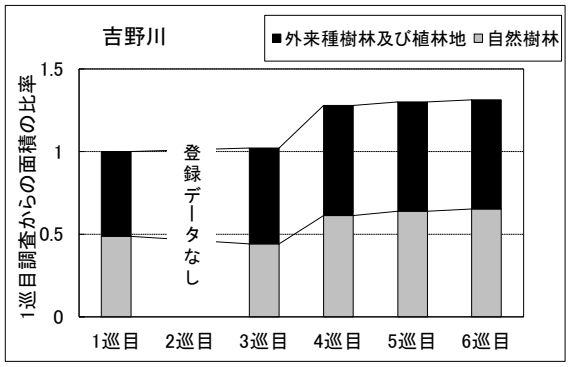


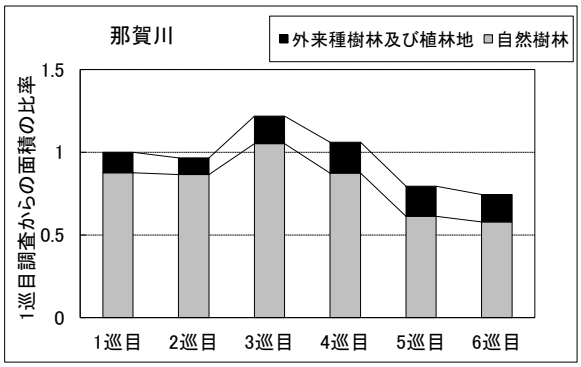


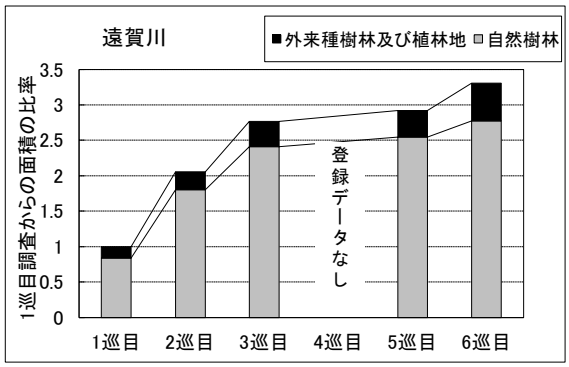
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

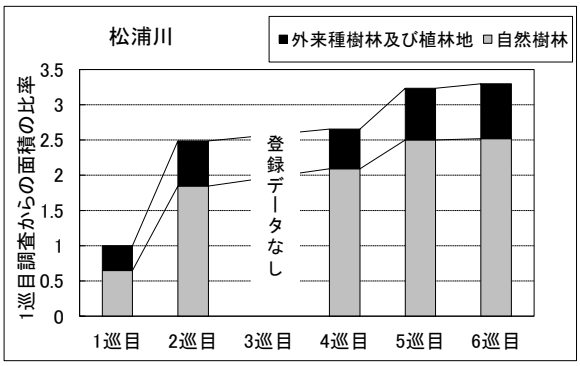
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（3）

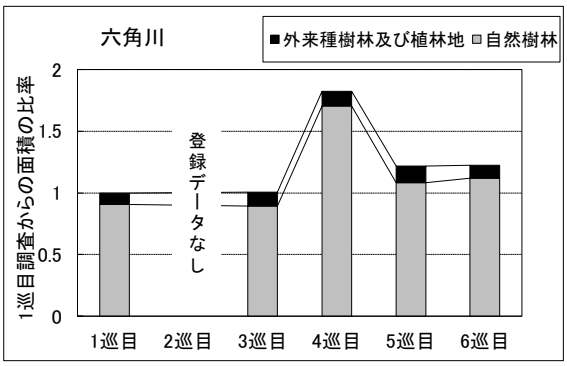


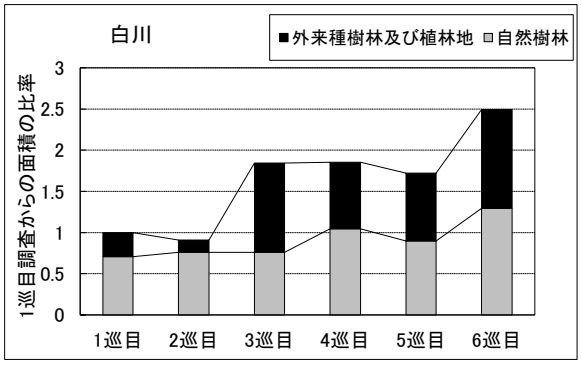


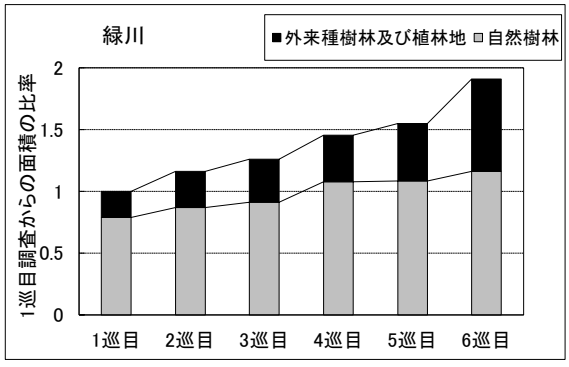












※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（4）

【河川に特有な重要種の変遷】　（植物調査）

- **8 河川中 6 河川で攪乱依存種[注 1)]を継続的に確認**

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

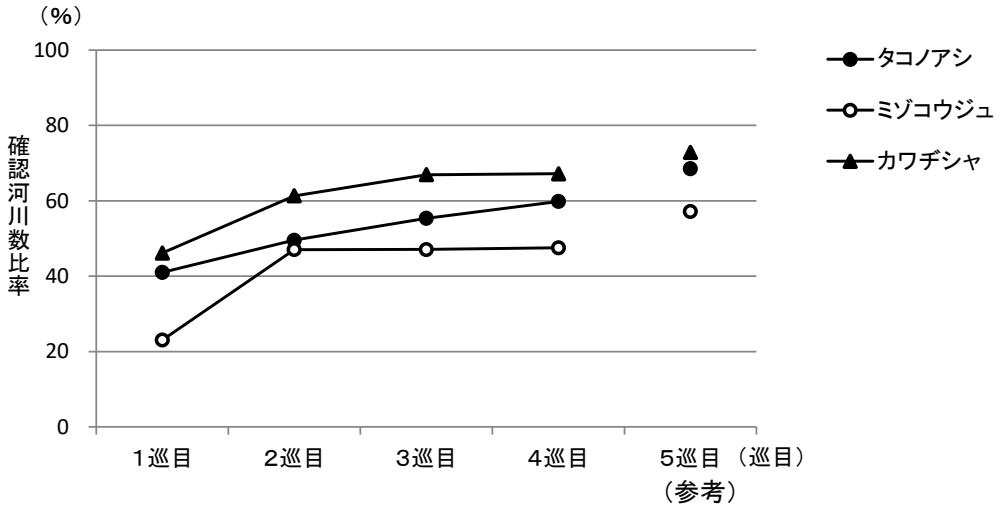
今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）のうち 6 河川で、いずれかの種を 2 巡目から継続して確認しました。そのうち中部地方の豊川、九州地方の菊池川では 3 巡目から、タコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種を、継続して確認しました。

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

（資料掲載:3-68～3-73 ページ、3-105～3-106 ページ）

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

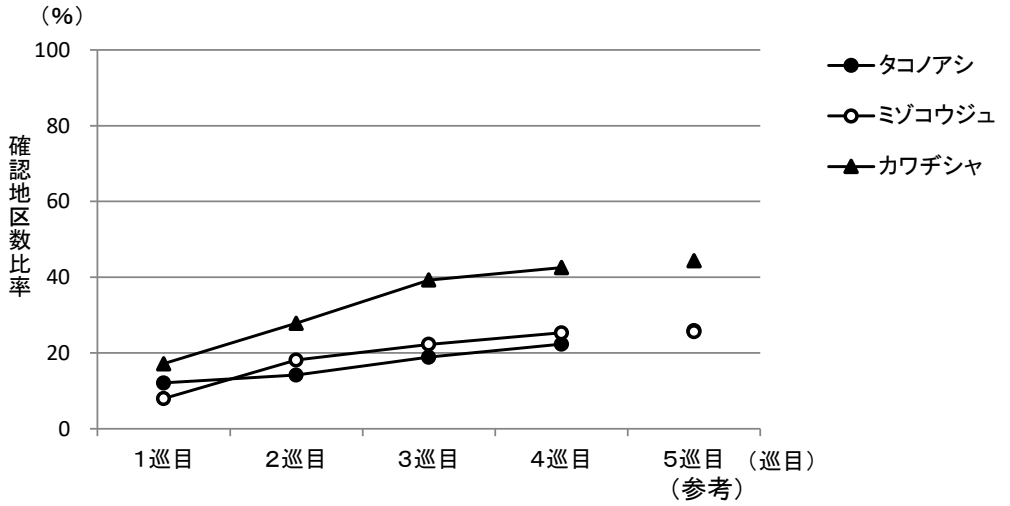
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (70 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	48 河川 [68.6]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	40 河川 [57.1]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	51 河川 [72.9]



※ 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 2 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 (714 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]	185 地区 [25.9]
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]	183 地区 [25.6]
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]	317 地区 [44.4]



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

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

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

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

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

タコノアシは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、北陸地方の庄川、九州地方の菊池川等、5 河川で確認されました。1～5 巡目調査を通して、ほぼ全国にわたって確認されており、今回とりまとめを行った河川の中では、近畿地方の加古川で、1 巡目調査以降継続して確認されました。また、中部地方の庄内川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、中部地方の庄内川、四国地方の重信川等、6 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、近畿地方の加古川、揖保川では 1 巡目調査以降、中部地方の豊川、九州地方の菊池川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。

カワヂシャは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、中部地方の庄内川、九州地方の菊池川等、5 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の豊川、四国地方の重信川等、4 河川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。また、北陸地方の庄川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。一方、近畿地方の加古川では 2 巡目調査以降、揖保川では 1 巡目調査以降継続して確認されていましたが、今回調査においては確認されませんでした。

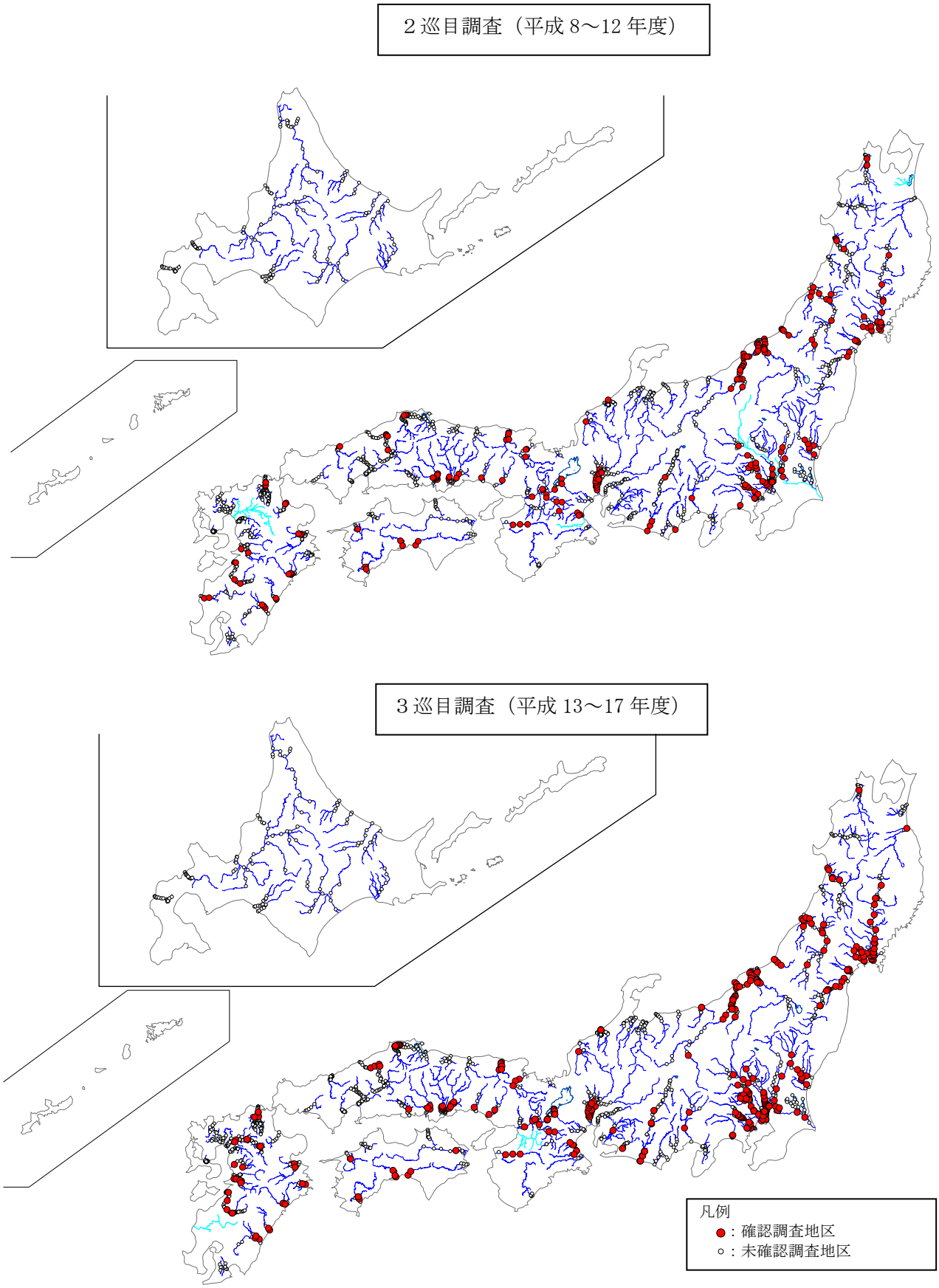
これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

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



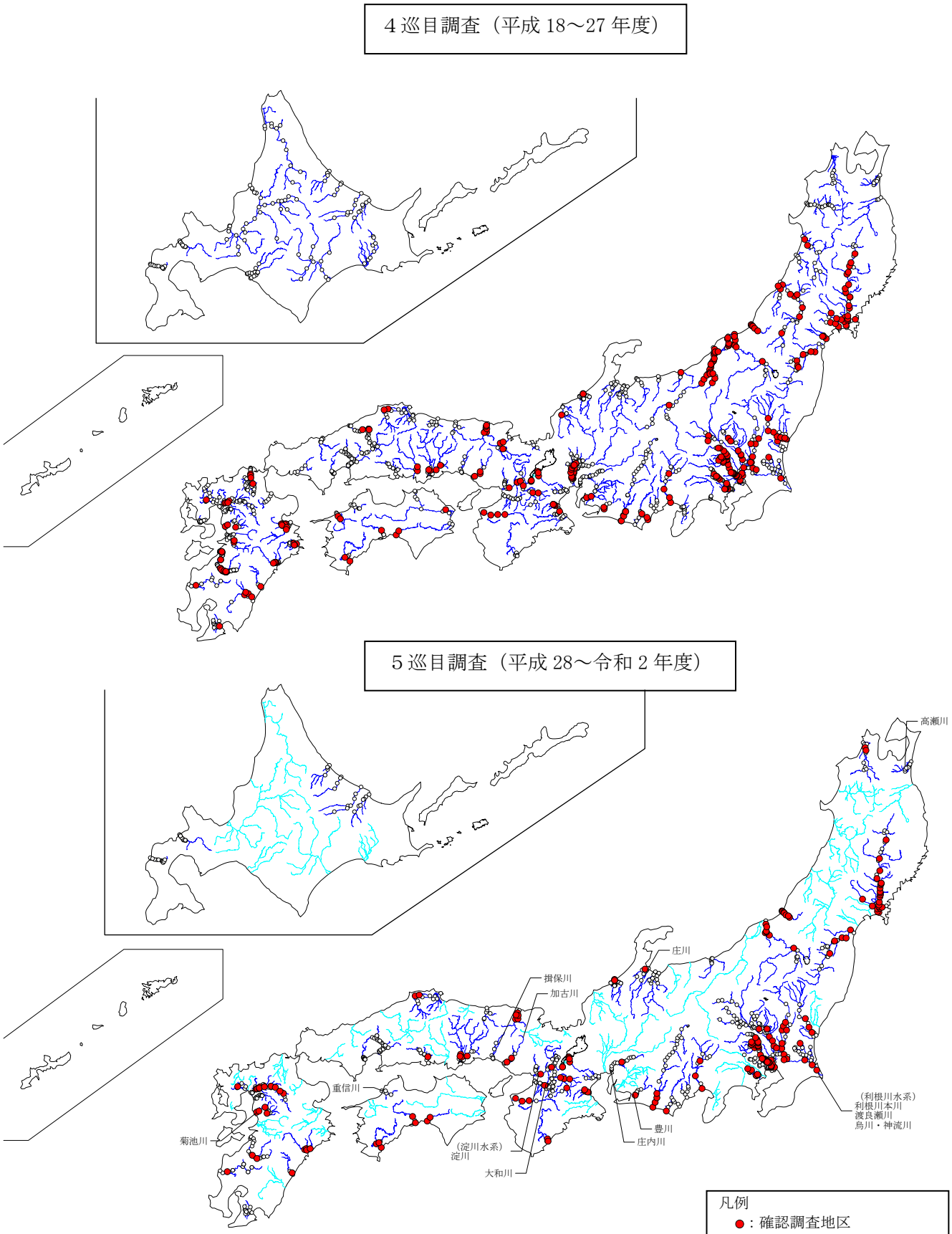






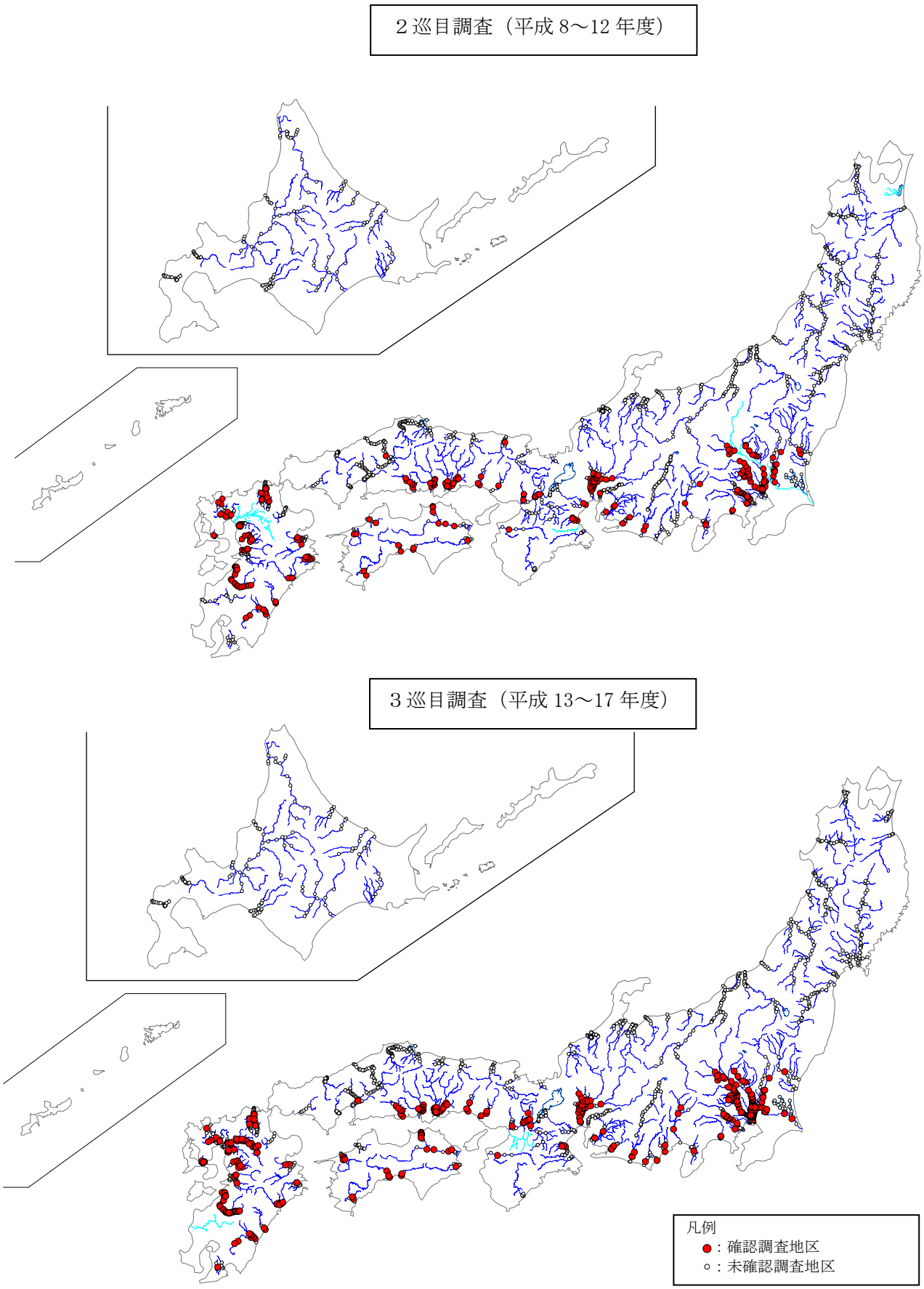
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

タコノアシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



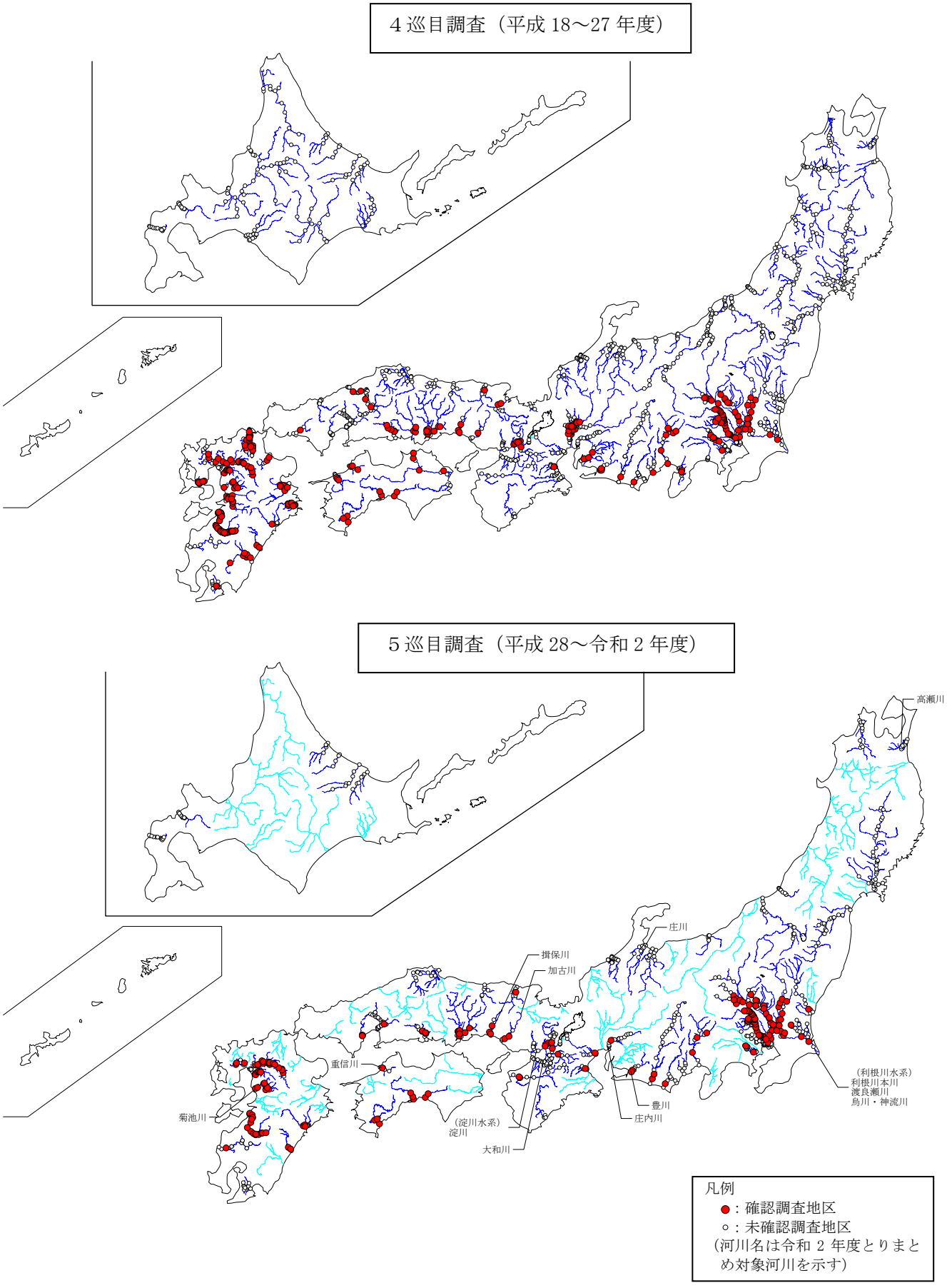
注 1）５巡目調査は実施途中であり ―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



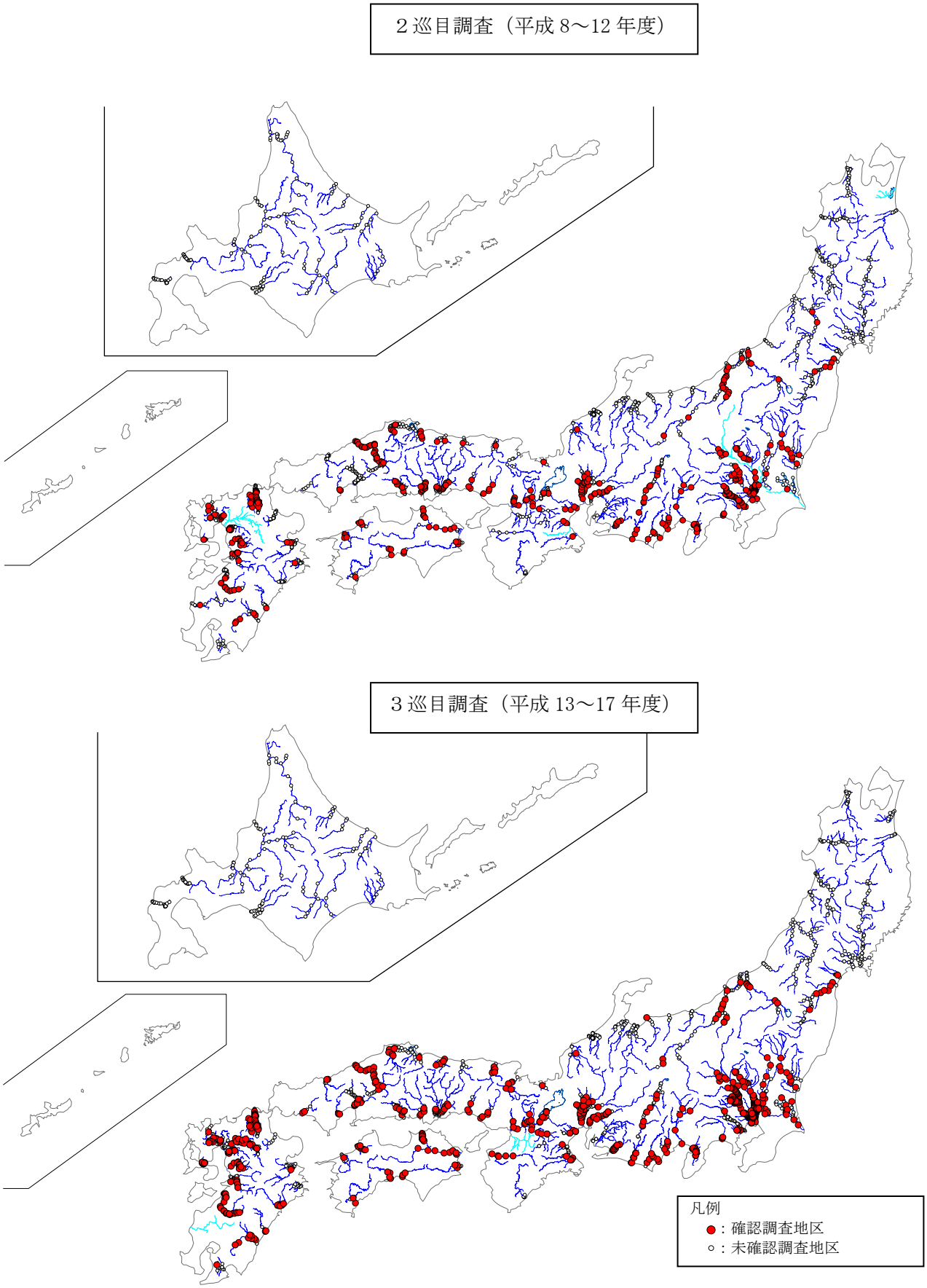
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミゾコウジュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



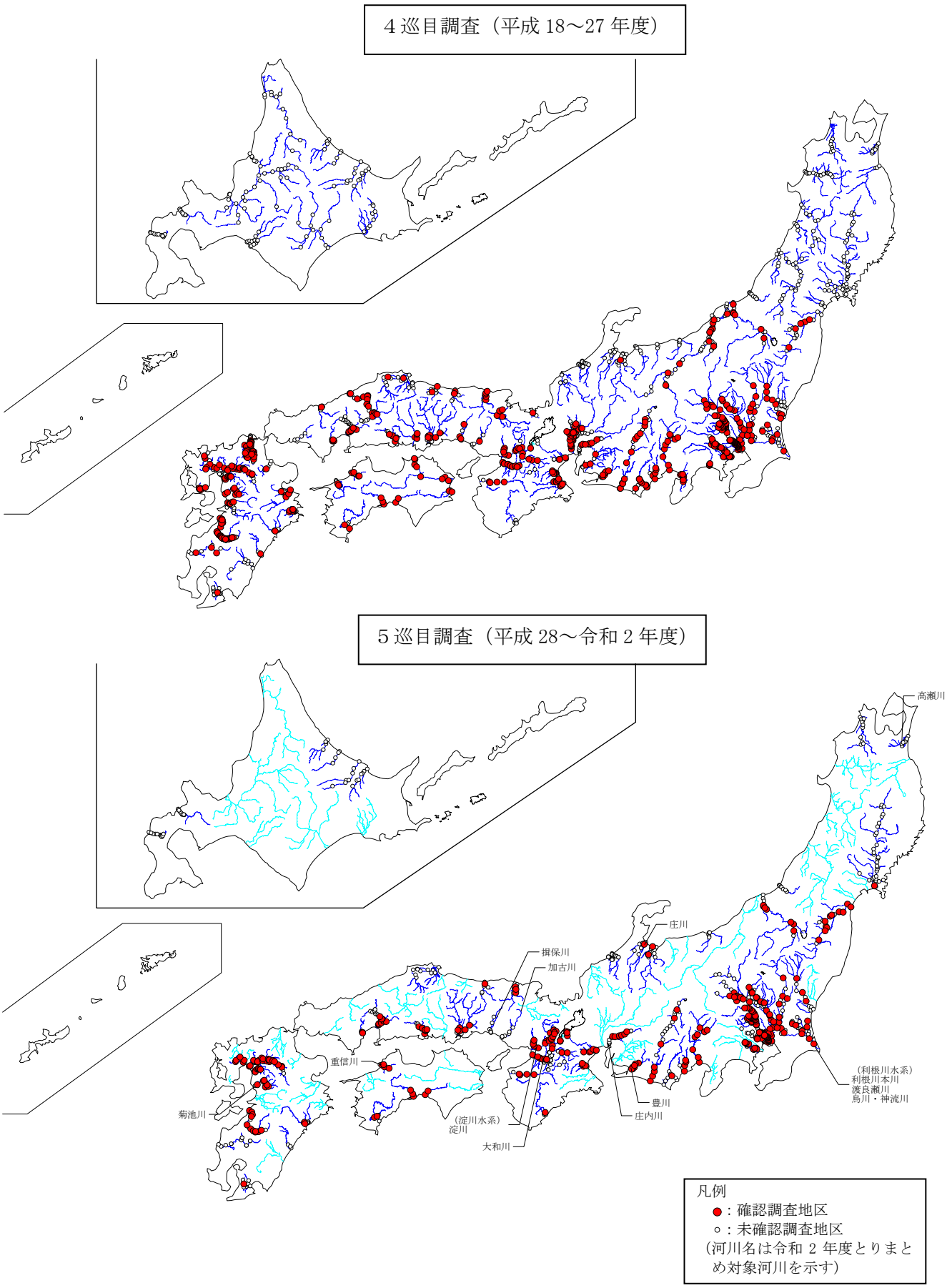
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミゾコウジュの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

カワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

カワヂシャの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

3.3 生物多様性

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

【河川における植物相の状況】 （植物調査）

- **日本の在来植物種の約 16%の種を確認**

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間面積：146km^2）では、在来植物種の約 16%に相当する 1,251 種を確認しました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,721 km^2）では、概ね 2,600～2,800 種の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査で、在来植物種の約 35%を確認したことになります。

（資料掲載:3-75 ページ）

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

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

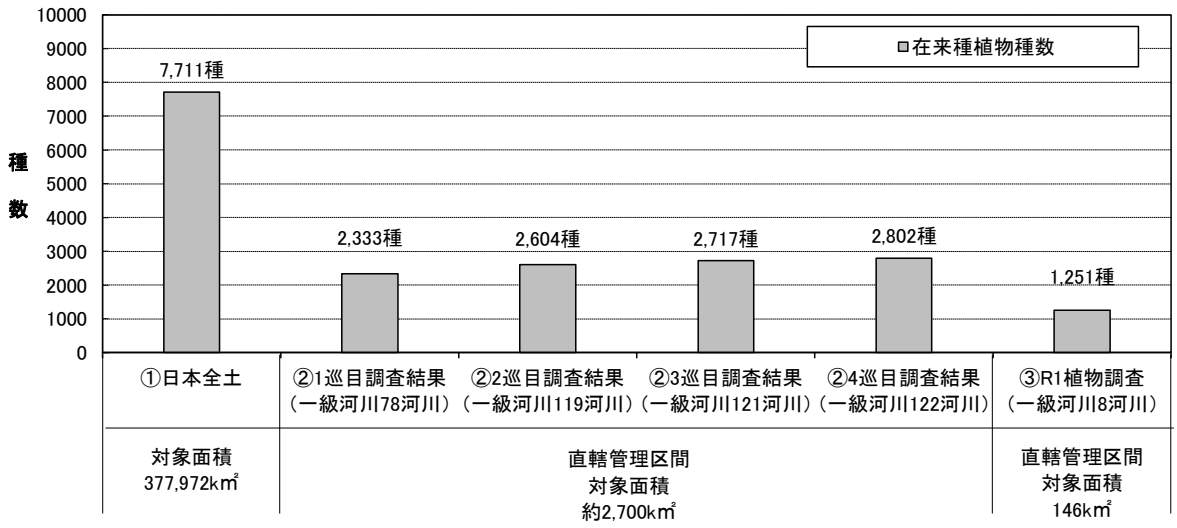
今回とりまとめを行った 8 河川の直轄管理区間面積は 146km^2 です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,251 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 16%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,257 種のうち、エビモ、バイカモ等の水草類、マルバヤナギ、タチヤナギ等のヤナギ類、河川沿いの岩上や砂礫地に生育するカワラハハコ、カワラヨモギ等、洪水や増水によって頻繁に攪乱を受ける立地に生育するタコノアシ、ミゾコウジュ等、河川環境に大きく依存していると思われる種が 45 種確認されています。

なお、河川水辺の国勢調査は、全国の一級河川の直轄管理区間[注 4)] 2,721km^2 において実施しており、これは日本国土の 0.7%にあたります。1 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,600～2,800 種[注 5)] の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査において、日本国土の 0.7%の面積で、日本の在来植物種の約 35%を確認したことになります。

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

注 1）国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
注 2）全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
注 3）令和 2 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 2 年度植物調査の確認種数（1,990 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。
注 4）一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
注 5）一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。



対象面積と確認されている在来植物種数

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

※1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
※2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
※3) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
※4) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。
※5) 令和 2 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 2 年度植物調査の確認種数（1,990 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

【生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況】　（植物調査）

- **特定外来生物に指定されている種の多くで分布が拡大傾向**

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

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、特定外来生物としてオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 10 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、オオカワヂシャがそれぞれ 2 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

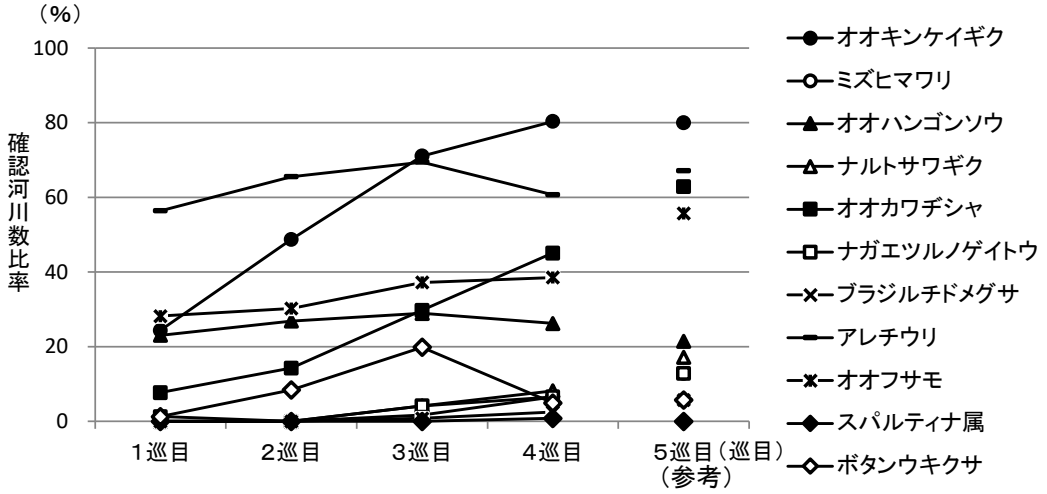
4 巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは 4 割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

（資料掲載：3-83～3-102 ページ、3-105～3-108 ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

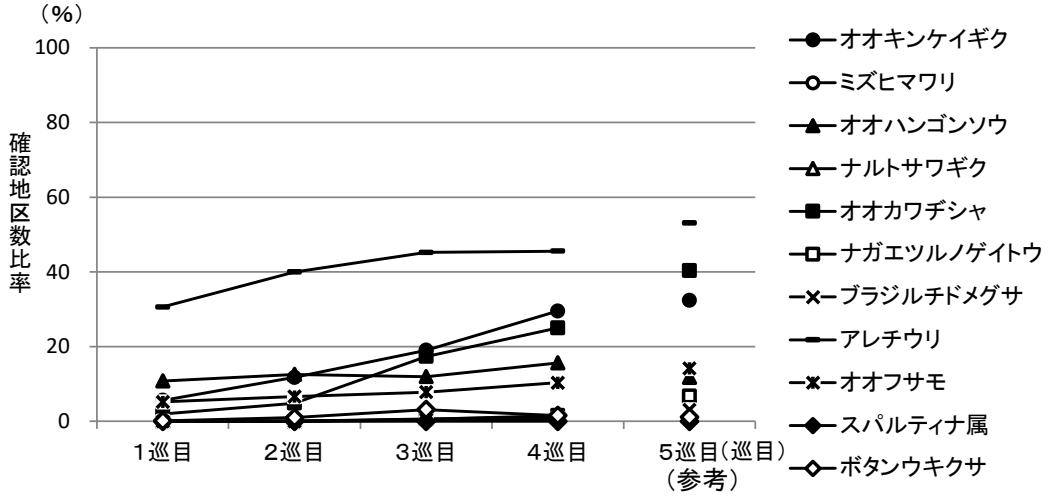
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (70 河川)
オオキンケイギク	19 河川 〔24.4〕	58 河川 〔48.7〕	86 河川 〔71.1〕	98 河川 〔80.3〕	56 河川 〔80.0〕
ミズヒマワリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	8 河川 〔 6.6〕	9 河川 〔12.9〕
オオハンゴンソウ	18 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.9〕	35 河川 〔28.9〕	32 河川 〔26.2〕	15 河川 〔21.4〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	12 河川 〔17.1〕
オオカワヂシャ	6 河川 〔 7.7〕	17 河川 〔14.3〕	36 河川 〔29.8〕	55 河川 〔45.1〕	44 河川 〔62.9〕
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〕	9 河川 〔12.9〕
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 〔 5.7〕
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〕	47 河川 〔67.1〕
オオフサモ	22 河川 〔28.2〕	36 河川 〔30.3〕	45 河川 〔37.2〕	47 河川 〔38.5〕	39 河川 〔55.7〕
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 〔 5.7〕
アゾラ・クリスタータ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 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 (714 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〕	231 地区 〔32.4〕
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〕	36 地区 〔 5.0〕
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〕	84 地区 〔11.8〕
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〕	32 地区 〔 4.5〕
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〕	288 地区 〔40.3〕
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〕	48 地区 〔 6.7〕
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 〔 3.1〕
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〕	379 地区 〔53.1〕
オオフサモ	48 地区 〔 5.2〕	109 地区 〔 6.6〕	150 地区 〔 7.8〕	142 地区 〔10.3〕	101 地区 〔14.1〕
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 〔 1.1〕
アゾラ・クリスタータ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目で確認されたスパルティナ属(ヒガタアシ)は、白川における調査地区外での確認であったため、確認地区数には含めていない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

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

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 8 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道と四国地方以外の全国で確認され、2 巡目調査で四国地方の河川で、4 巡目調査で北海道の河川でも確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。輸入・市販され、観賞用として栽培されているだけでなく、水質浄化用としても流通・栽培されており、1995 年に愛知県豊橋市の河川で野生化した群落が確認されました[注 1)]。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリは近畿地方の加古川、九州地方の菊池川の 2 河川で確認され、いずれも河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

オオハンゴンソウ（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 1～3m で、7～10 月にかけて開花します。湿った草地や河原に群生します[注 1)]。今回とりまとめを行った 8 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)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギクは近畿地方の加古川、揖保川の 2 河川で確認され、いずれも河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で近畿地方と四国地方の対象河川で、4 巡目の調査では中部、九州地方の対象河川で初めて確認されました。5 巡目の調査では、関東地方の対象河川で新たに分布が確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

オオカワヂシャ（ゴマノハグサ科）は、ヨーロッパ～アジア北部原産の越年草です。湿地に生育し、高さ 0.3～1.0m になります。国内では、大正時代の終わりに確認されていました[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは 7 河川で確認され、東北地方の高瀬川、北陸地方の庄川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調では、1 巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認されました。2 巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方の対象河川でも確認され、3 巡目調査では東北、四国地方、4 巡目調査では九州地方の対象河川でも分布が確認されました。北海道を除く広い範囲で

確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）は、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では1989 年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています[注1,2)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは 2 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査で近畿地方の河川で、3 巡目調査で四国、九州地方、4 巡目調査で関東地方の河川で新たに分布が確認されており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ブラジルチドメグサ（セリ科）は、南アメリカ原産の多年草で、川岸や水湿地に生育します。泥に根を張って生活するとともに、水面を浮遊して分布を拡大します。栄養繁殖が極めて旺盛で、節から葉や根を出して急激に増殖します。国内では、魚の飼育用や観賞用として市販されています。野外では 1998 年ごろに確認されました[注1,2)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で九州地方の菊池川で分布が確認されました。4 巡目調査では菊池川に加え筑後川、緑川でも確認され、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952 年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数 m にもなり、草木などに絡まって周囲に広がります[注2,3)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、アレチウリは 6 河川で確認され、中部地方の豊川、近畿地方の加古川、揖保川で 1 巡目調査以降継続して確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道以外の全国で確認され、3 巡目調査で北海道地方の河川でも分布が確認されました。

オオフサモ（アリノトウグサ科）は、南アメリカ原産の多年草で、湖沼や河川などの浅水域に群生する抽水植物です。雌雄異株で日本には雌株だけが生育しています。栄養繁殖が極めて旺盛で節から葉や根を出して生長し、大群落を形成します。大正時代に観賞用に導入されました[注1)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、オオフサモは 5 河川で確認され、近畿地方の加古川で 1 巡目調査以降継続して確認されました。河川水辺の国勢調査結では、1 巡目調査から北海道、東北地方以外の全国で確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

スパルティナ属の一種であるヒガタアシ（イネ科）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿生植物で、草丈は 1.3～2.2m になります。2008 年に愛知県豊橋市で初めて採集され、その後熊本県でも確認されました[注6)]。外来生物法では、スパルティナ属の全種が特定外来生物に指定されています。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 4 巡目調査において、九州地方の白川で確認されています。

ボタンウキクサ（サトイモ科）は、世界の熱帯から亜熱帯に広く分布する浮遊性の多年草です。1920 年代に観賞用として導入されました。栄養繁殖が極めて旺盛で急速に繁茂し、水面を覆います。関東地方では冬の低温で越冬できないとされてきましたが、近年では千葉県の湧水地や神奈川県でも越冬していると考えられる例が報告されています[注1,2,5)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、ボタンウキクサは四国地方の重信川の 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査では関東地方のみで確認され、2 巡目調査で近

畿、中国、四国、九州地方でも確認され、3 巡目調査ではそれぞれの地方で更に確認河川数が増加し、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられましたが、4 巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

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

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、特定外来生物は、オオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 10 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、オオカワヂシャがそれぞれ 2 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

経年的な変化を確認地区数の調査対象地区数に対する割合でみると、1 巡目調査から 5 巡目調査ではオオキンケイギク、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、オオフサモで分布の拡大傾向がみられました。これらのうちオオキンケイギク、オオカワヂシャ、オオフサモについては 1 巡目調査以降、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサについては 3 巡目調査以降、確認河川数の割合、確認地区数の割合ともに増加しています。

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

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


オオキンケイギク
庄内川（R2.6.28）


ミズヒマワリ
菊池川（R2.10.16）


オオハンゴンソウ
（利根川水系）烏川・神流川（指定）
（R2.9.7）


ナルトサワギク
揖保川（R2.10.14）


オオカワヂシャ
庄川（R2.6.4）

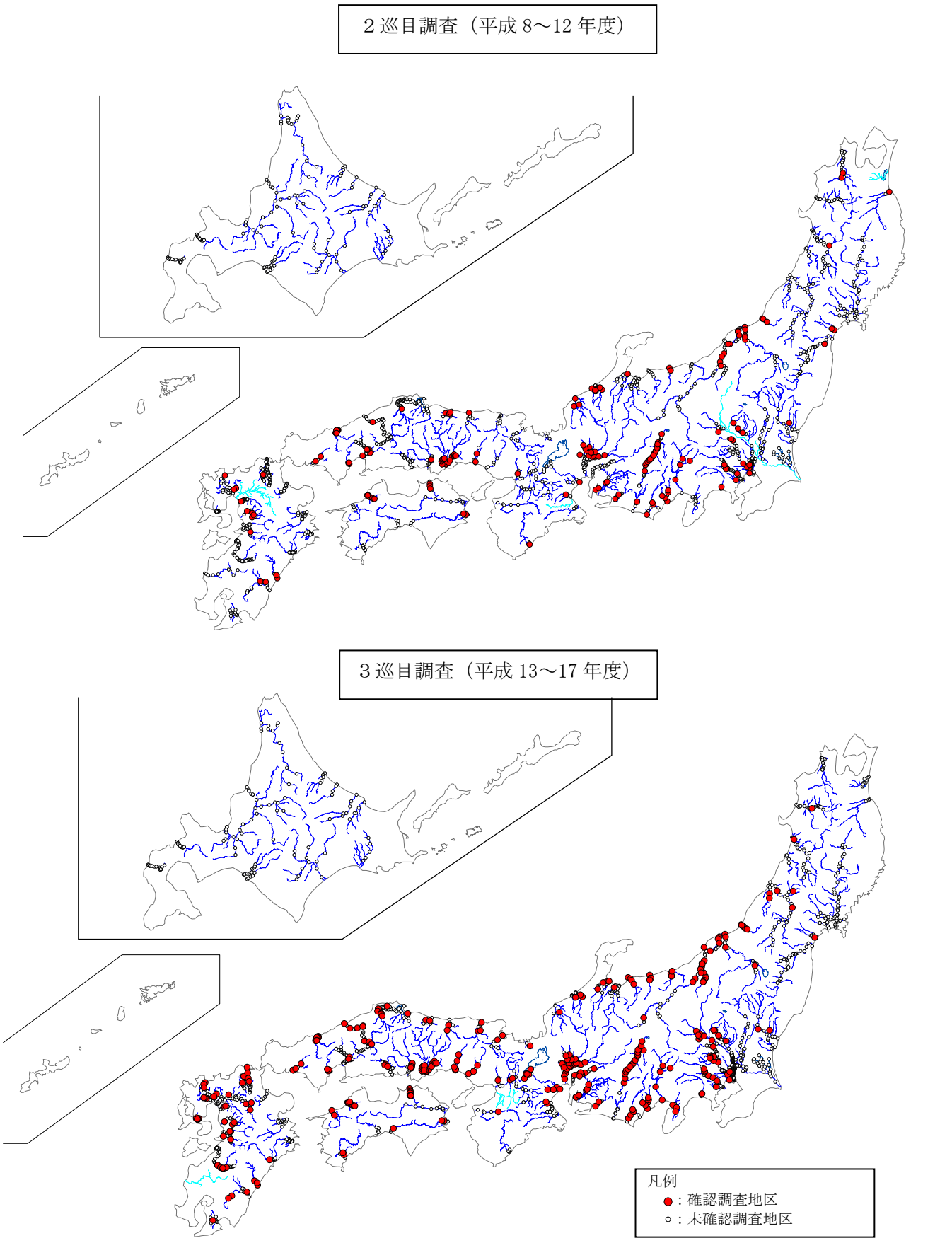

ナガエツルノゲイトウ
加古川（R2.10.14）


ブラジルチドメグサ
菊池川（R2.10.15）


アレチウリ
高瀬川（R2.10.6）

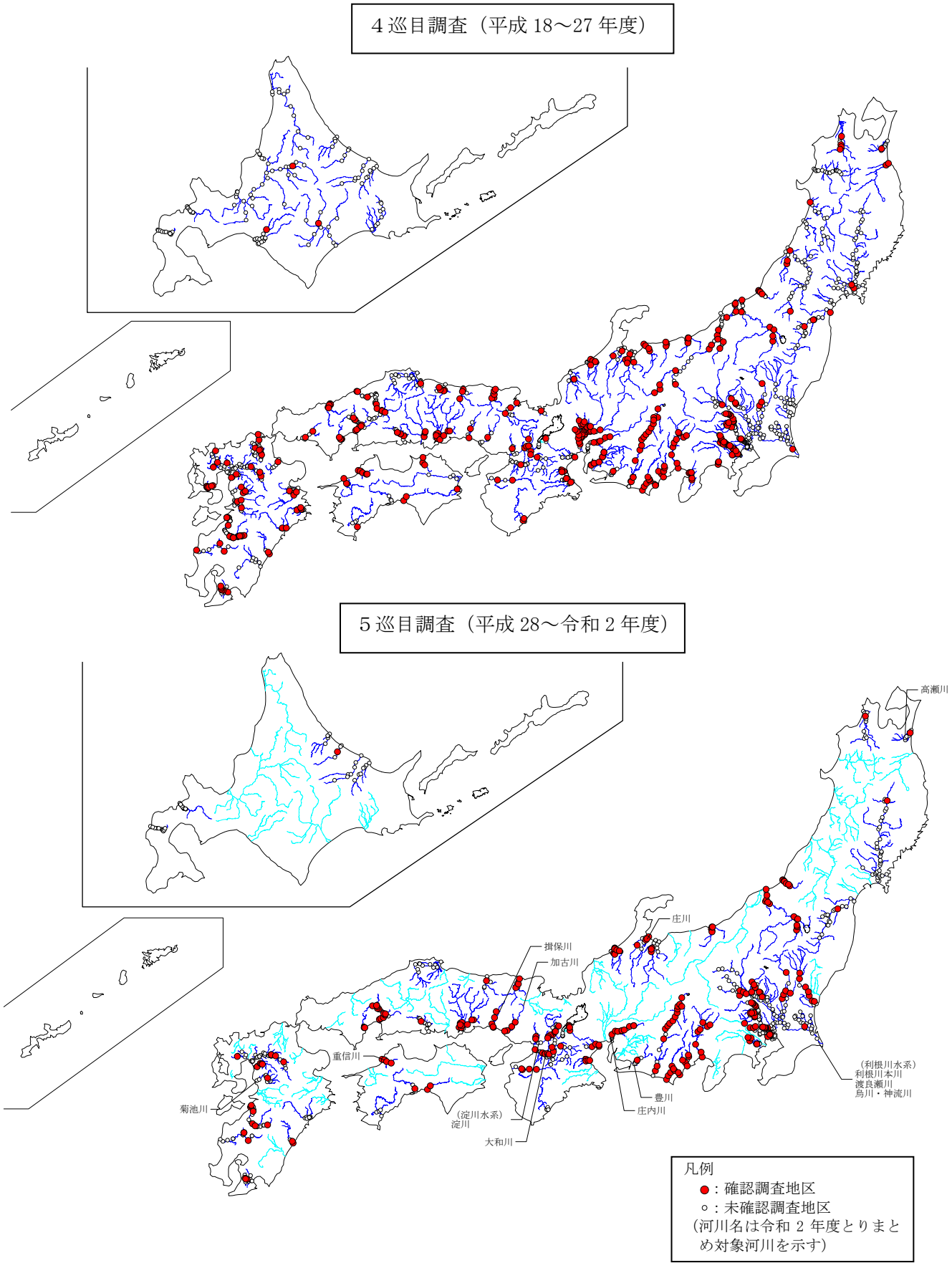

オオフサモ
庄内川（R2.6.3）


ボタンウキクサ
重信川（R2.10.1）



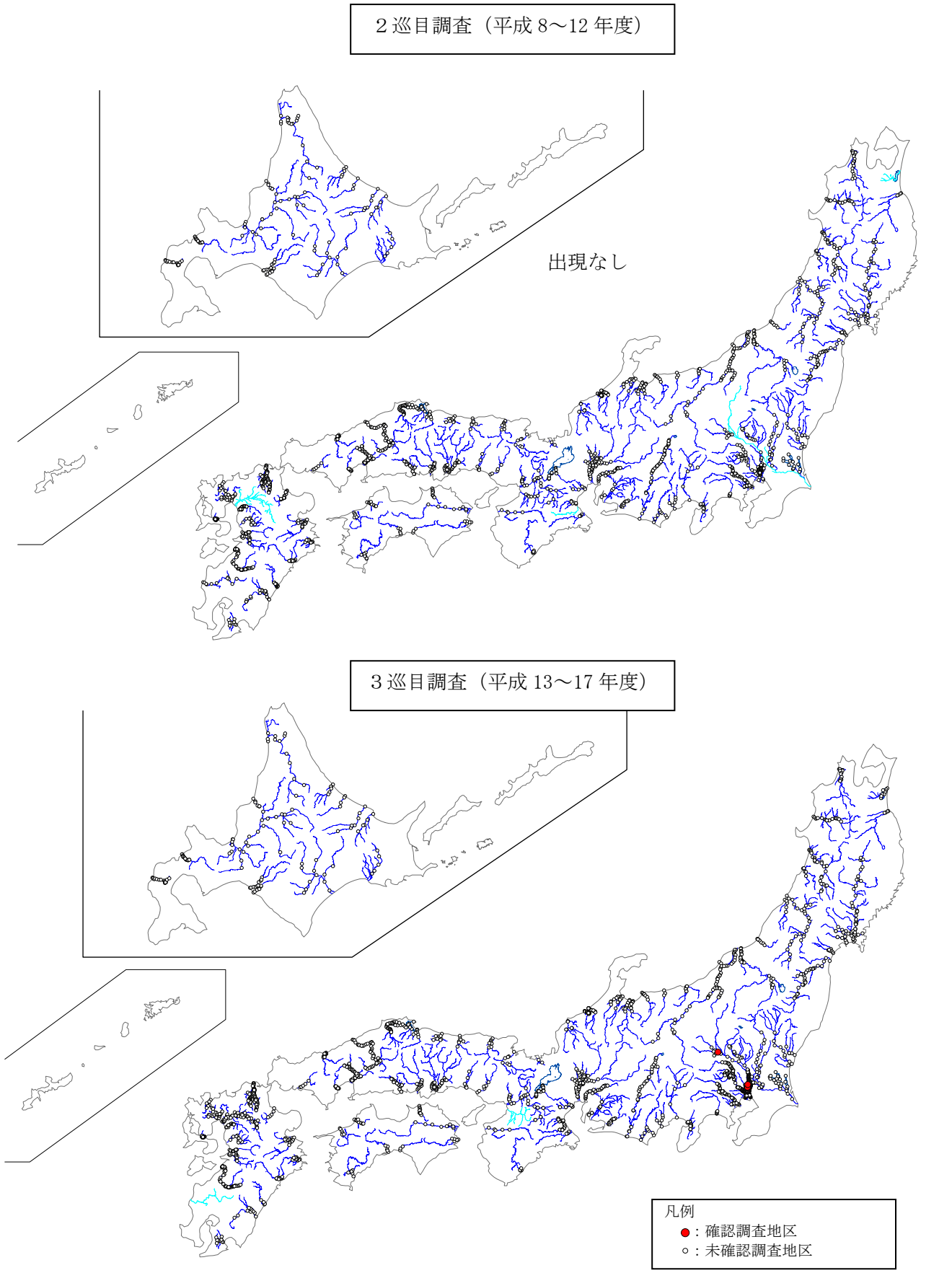
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオキンケイギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



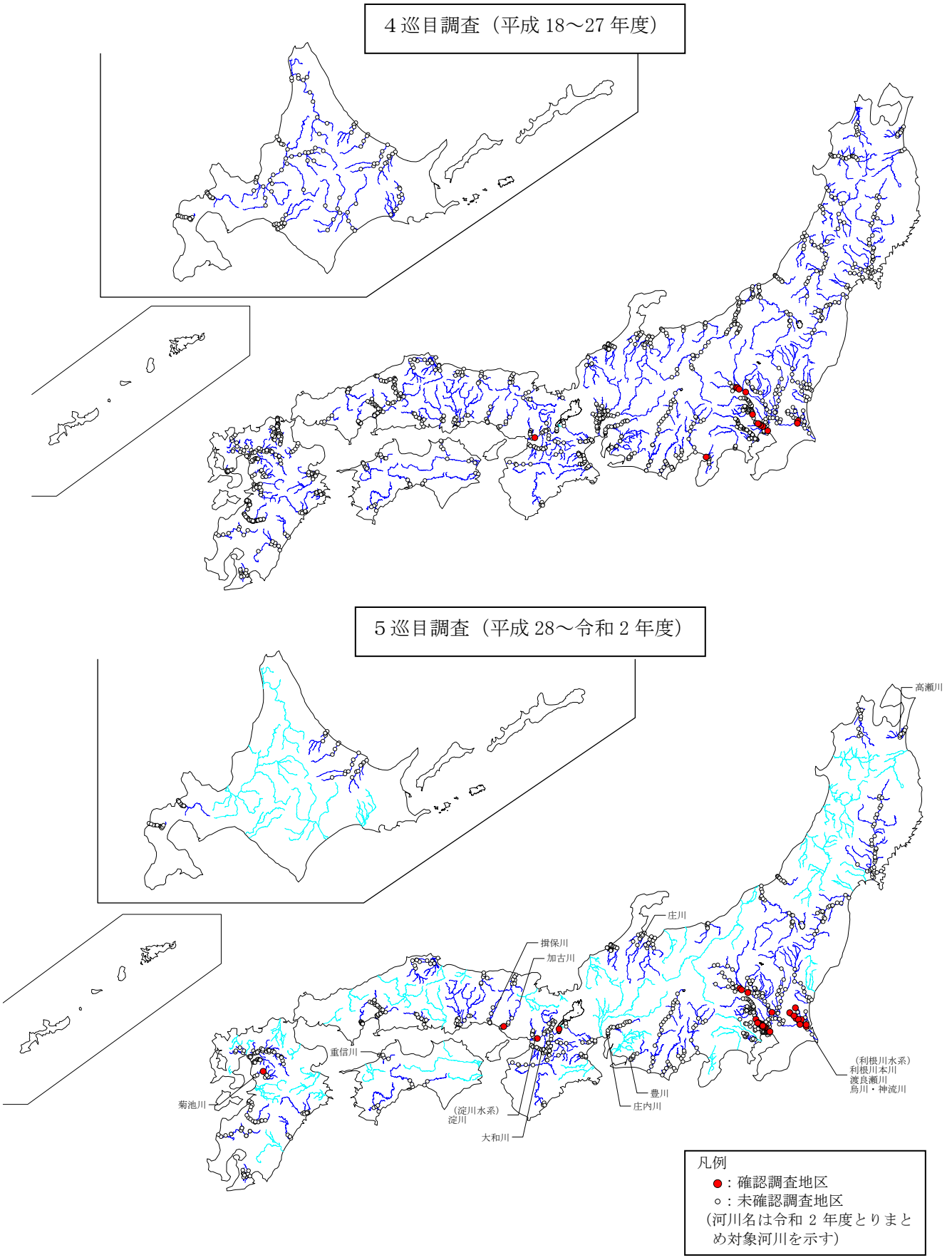
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオキンケイギクの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



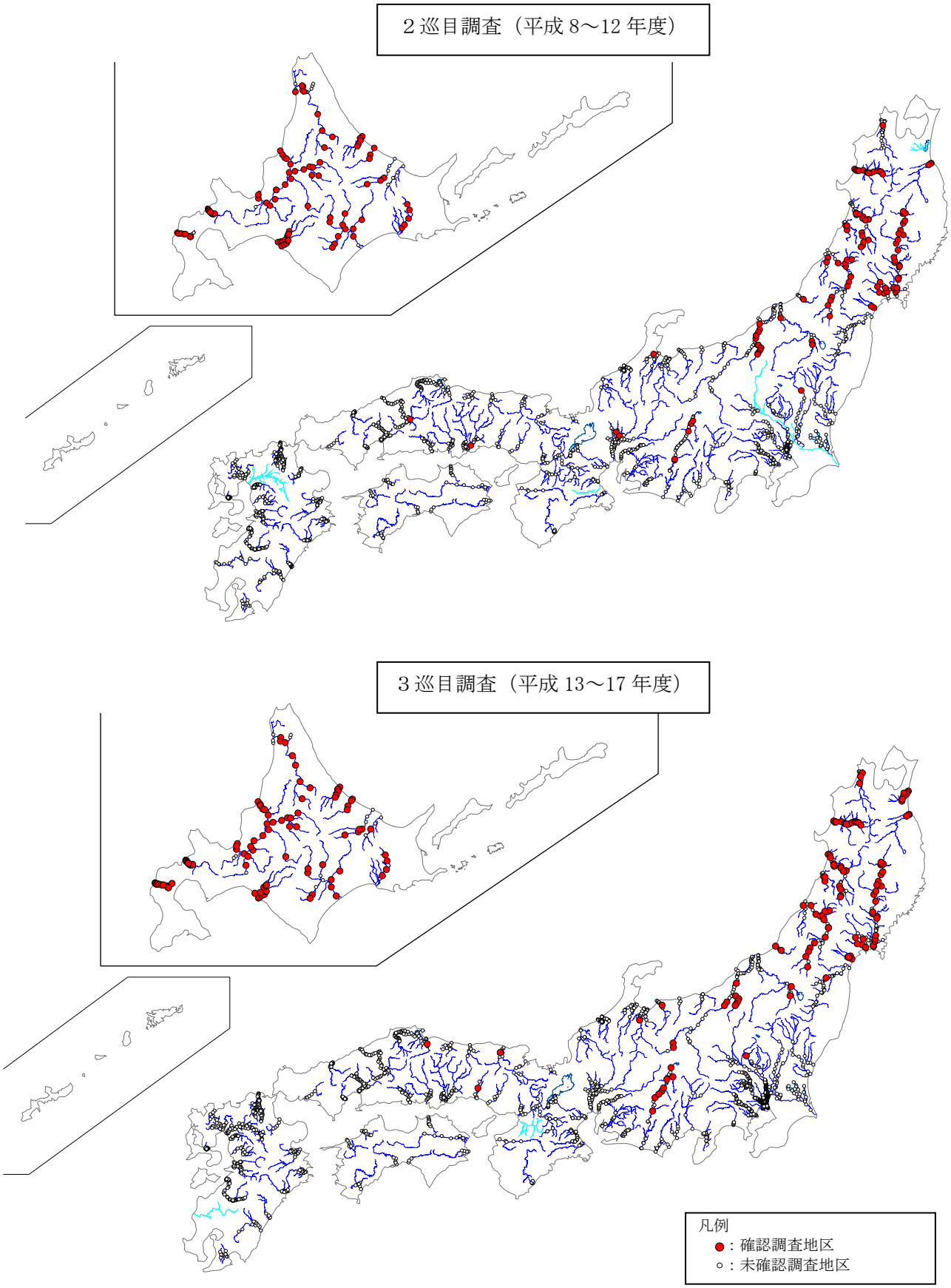
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミズヒマワリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



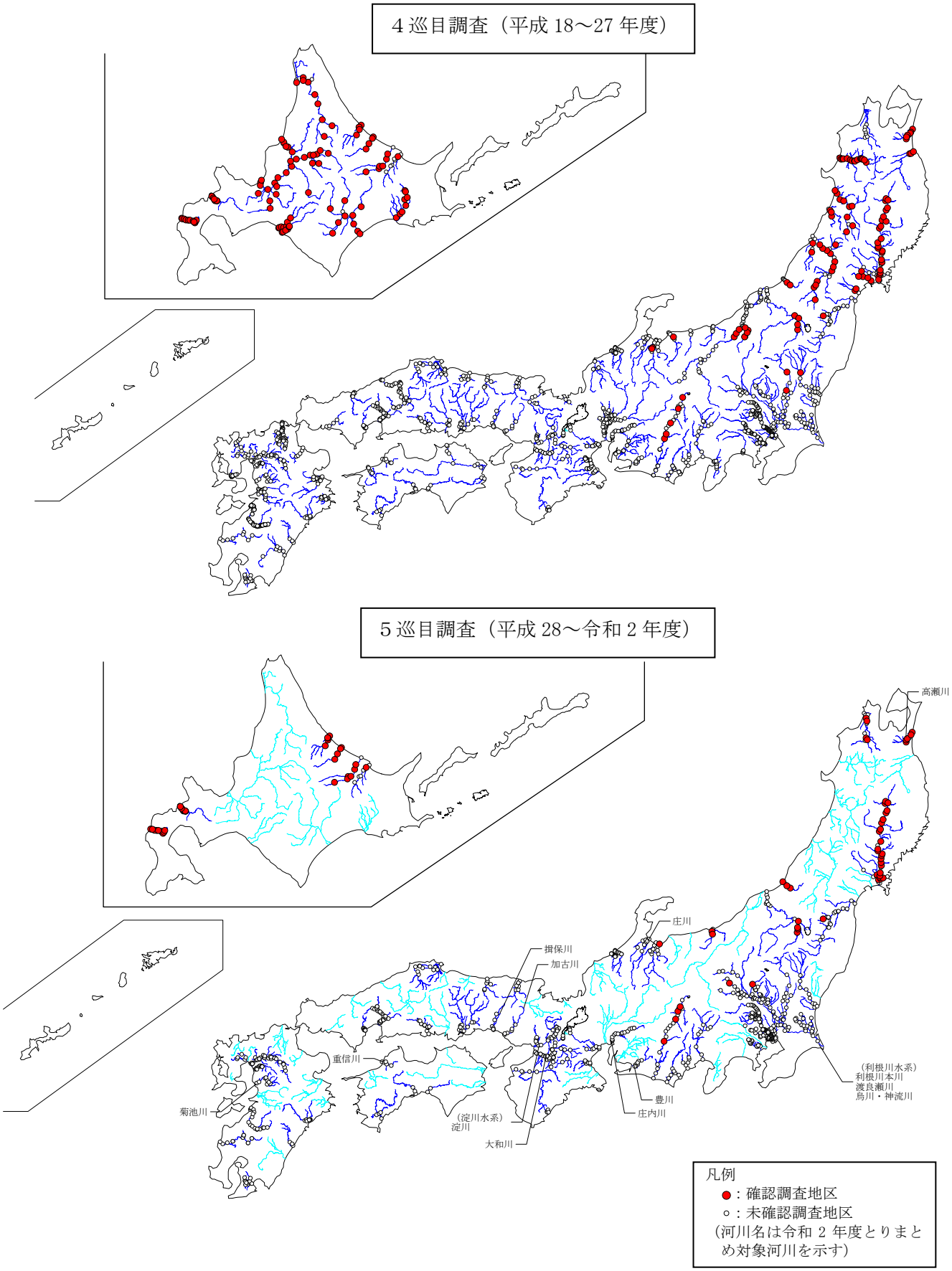
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミズヒマワリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



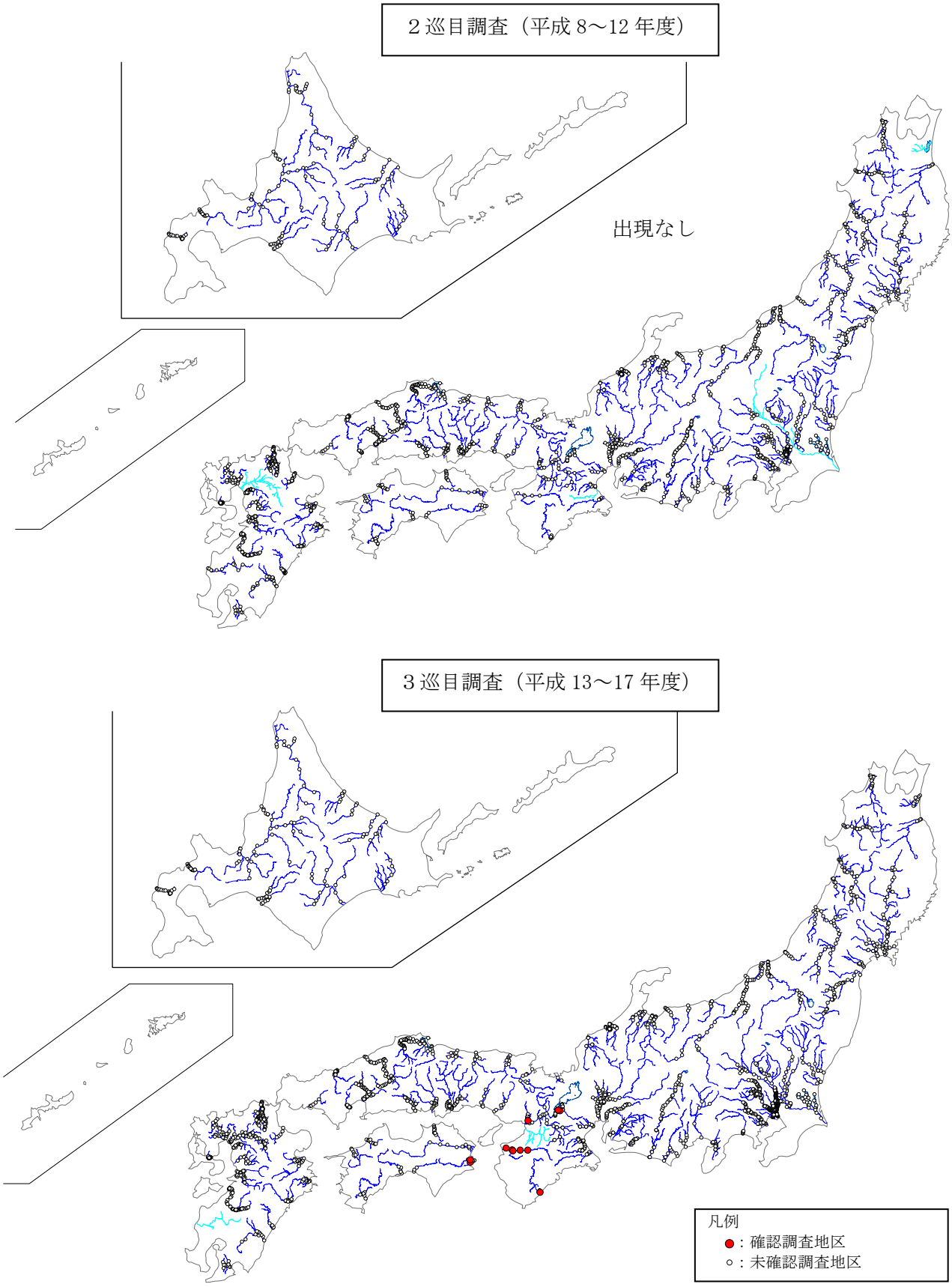
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



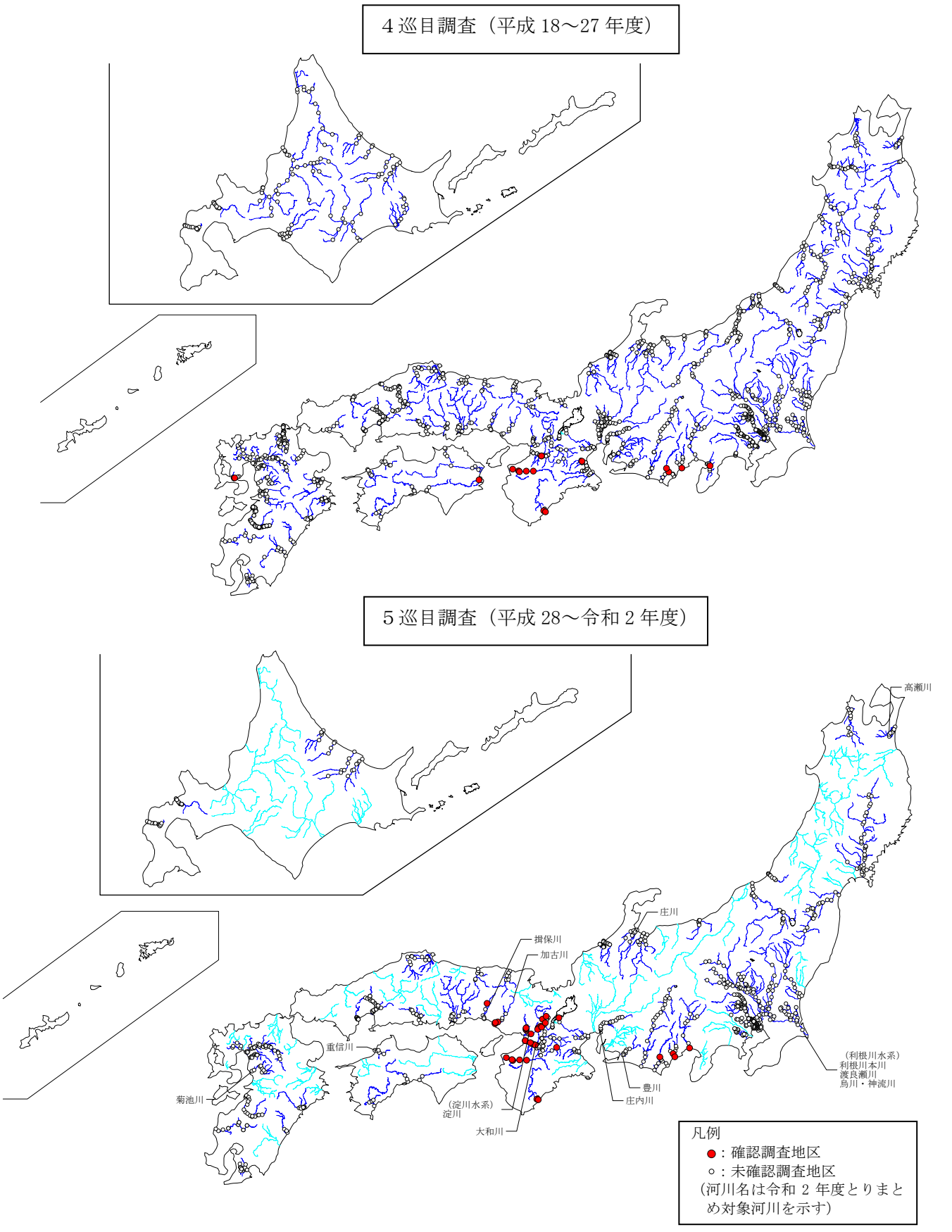
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



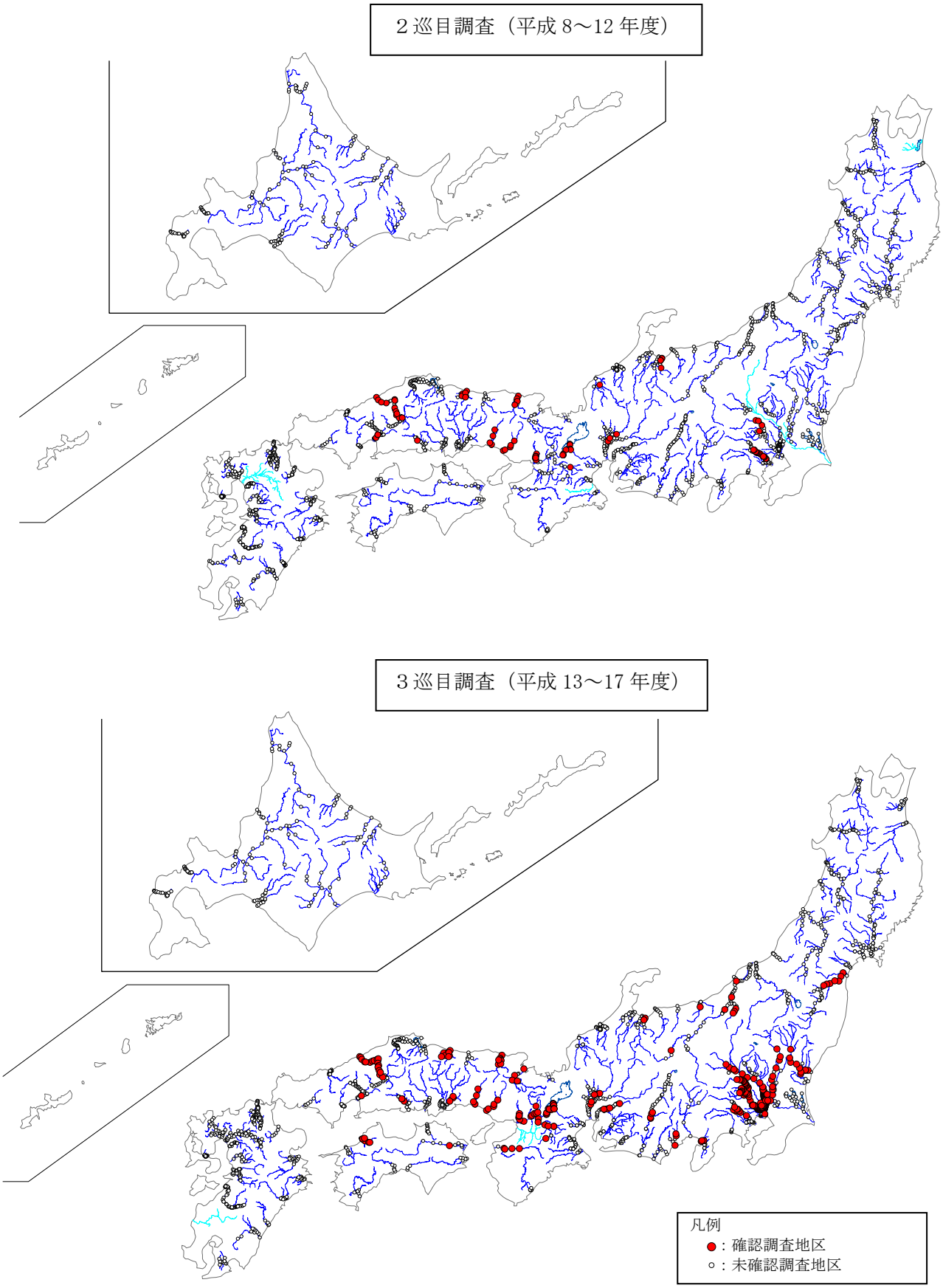
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナルトサワギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



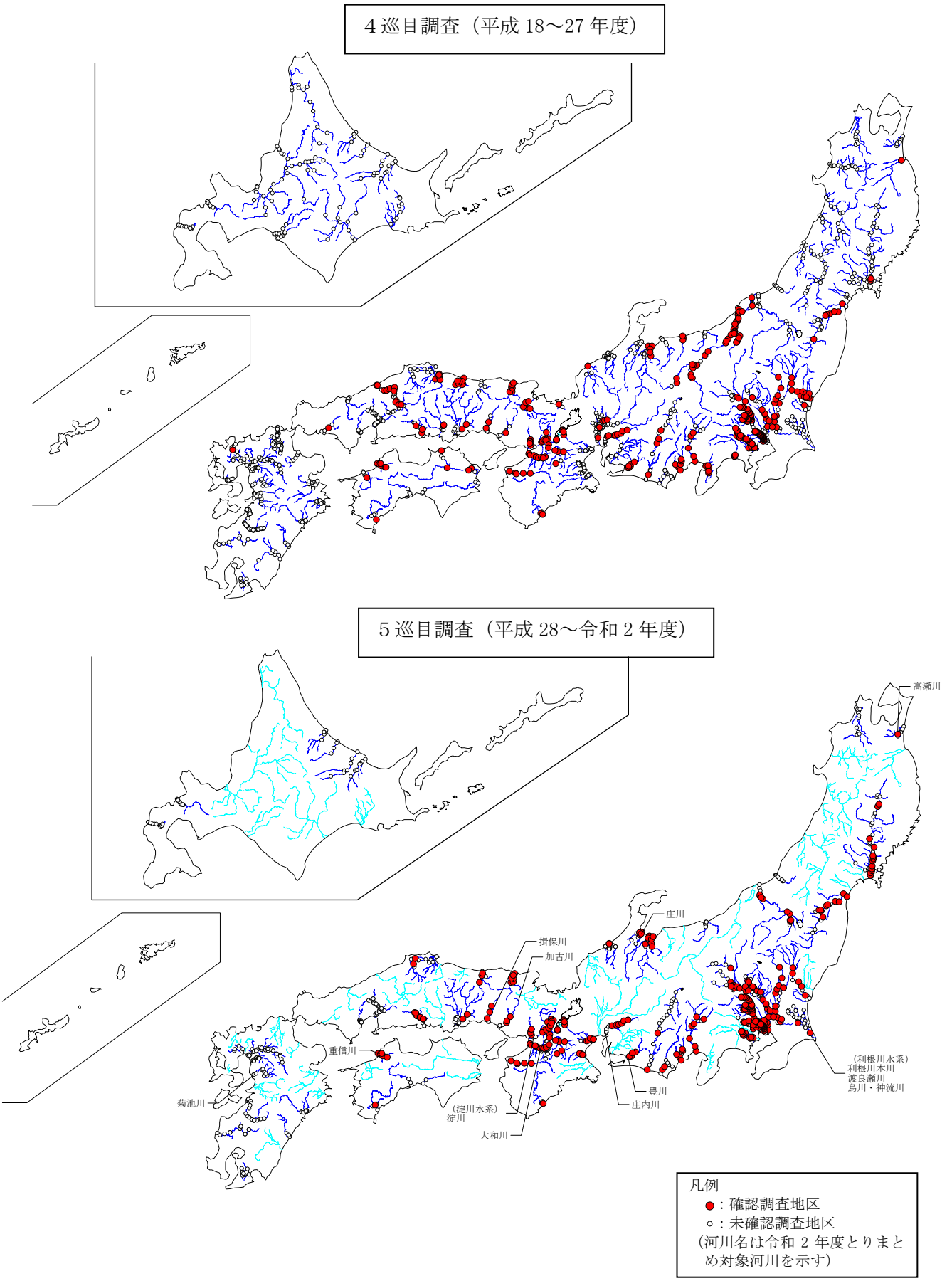
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナルトサワギクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



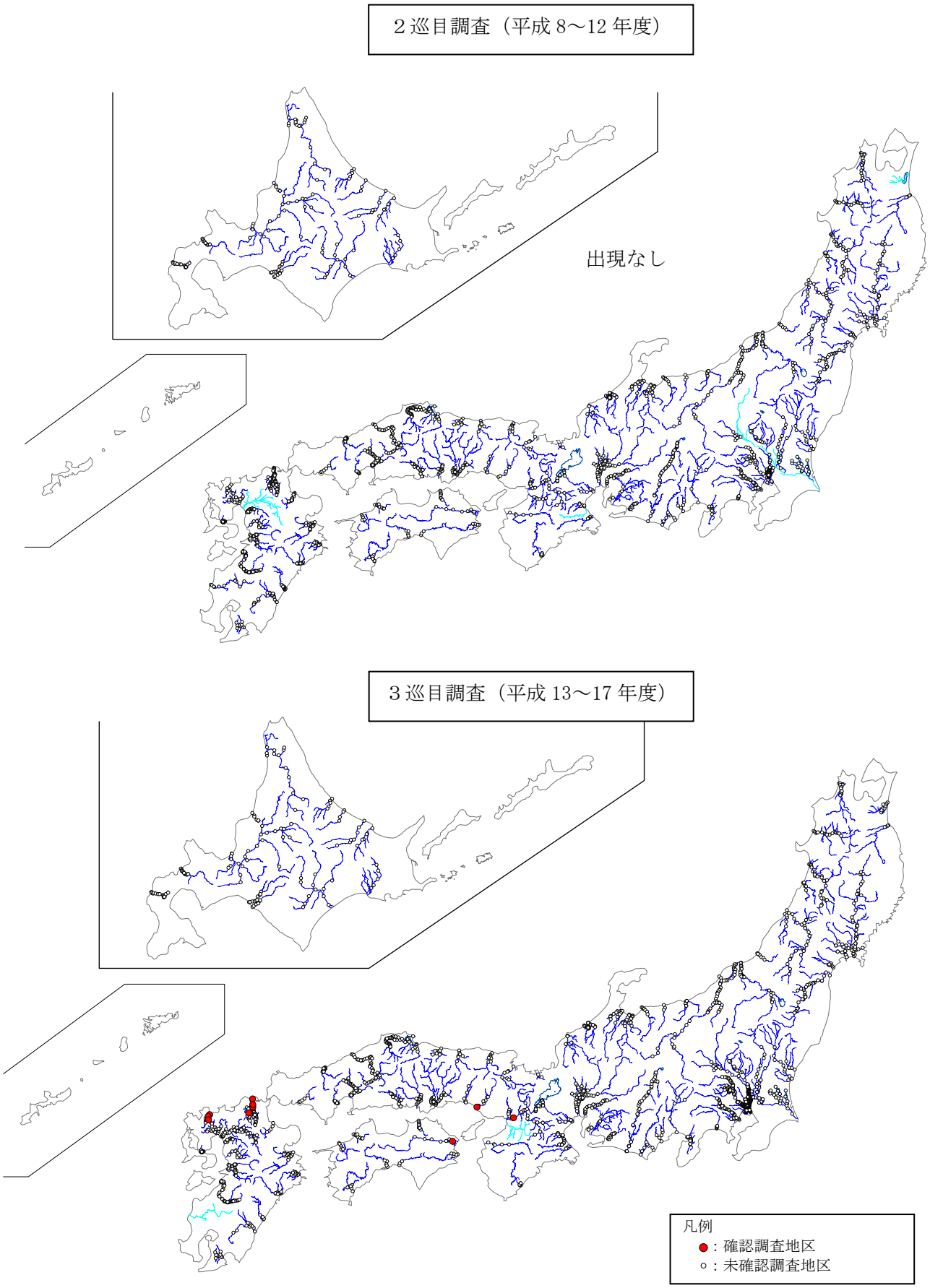
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオカワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



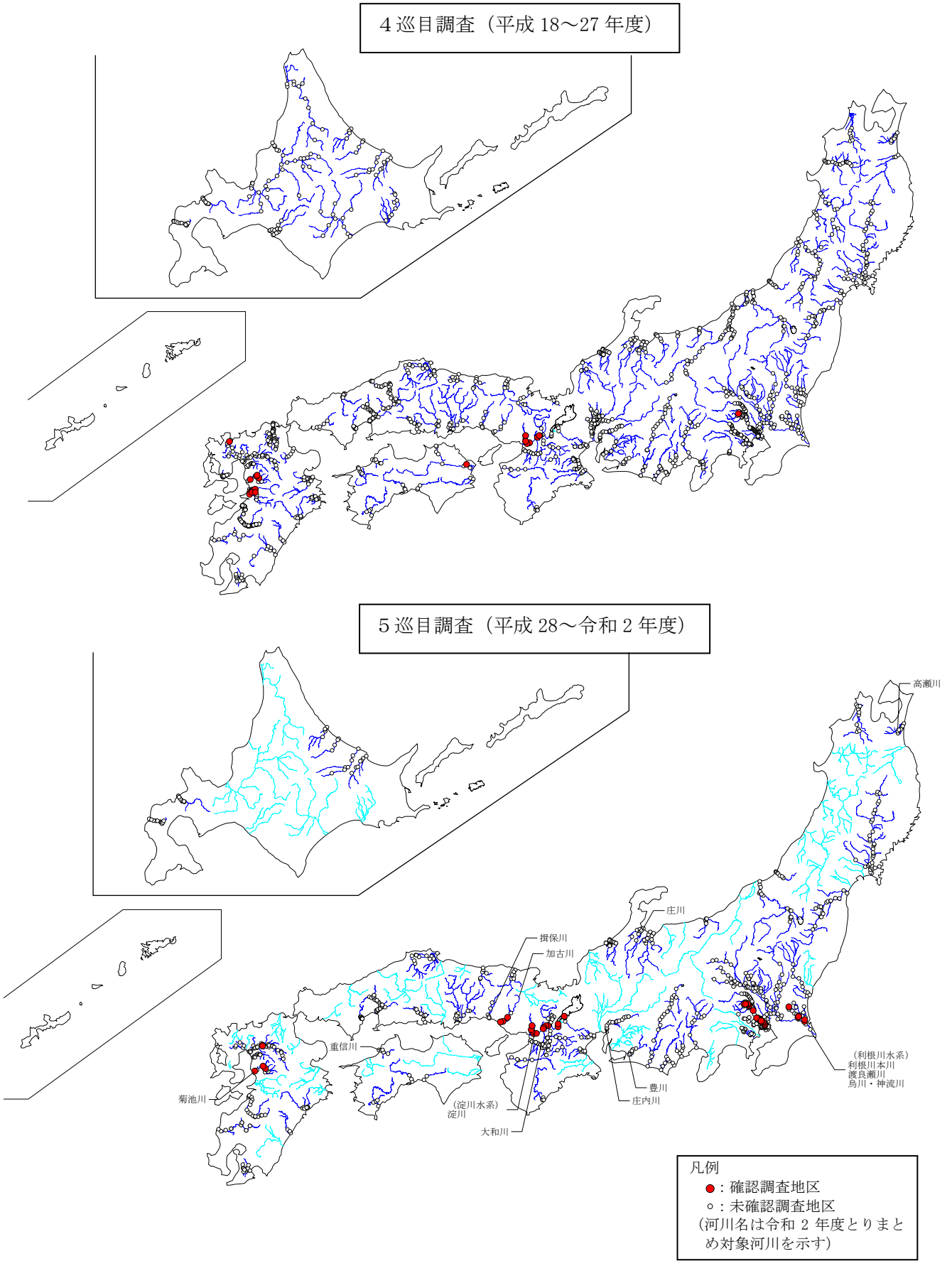
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオカワヂシャの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



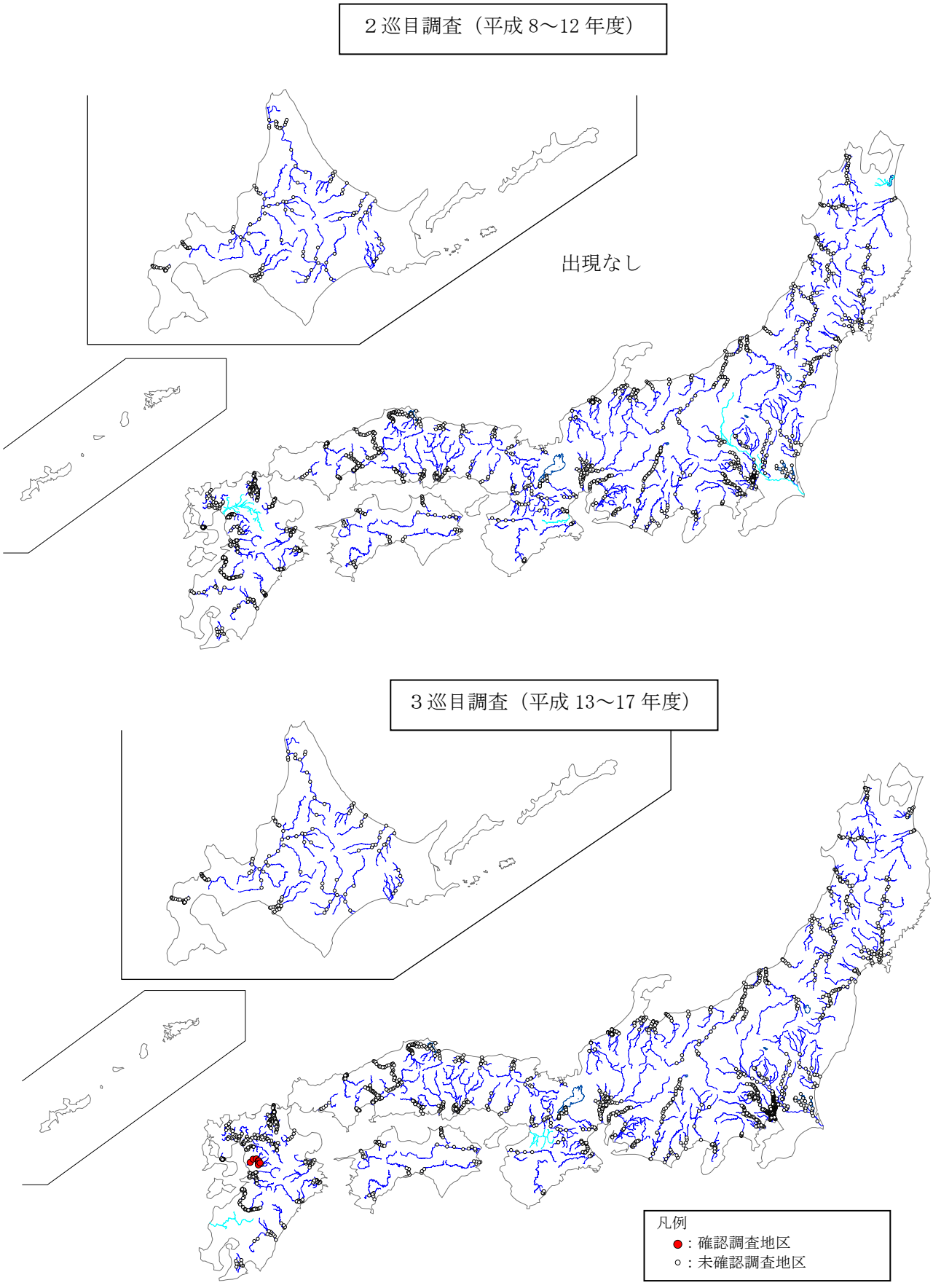
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



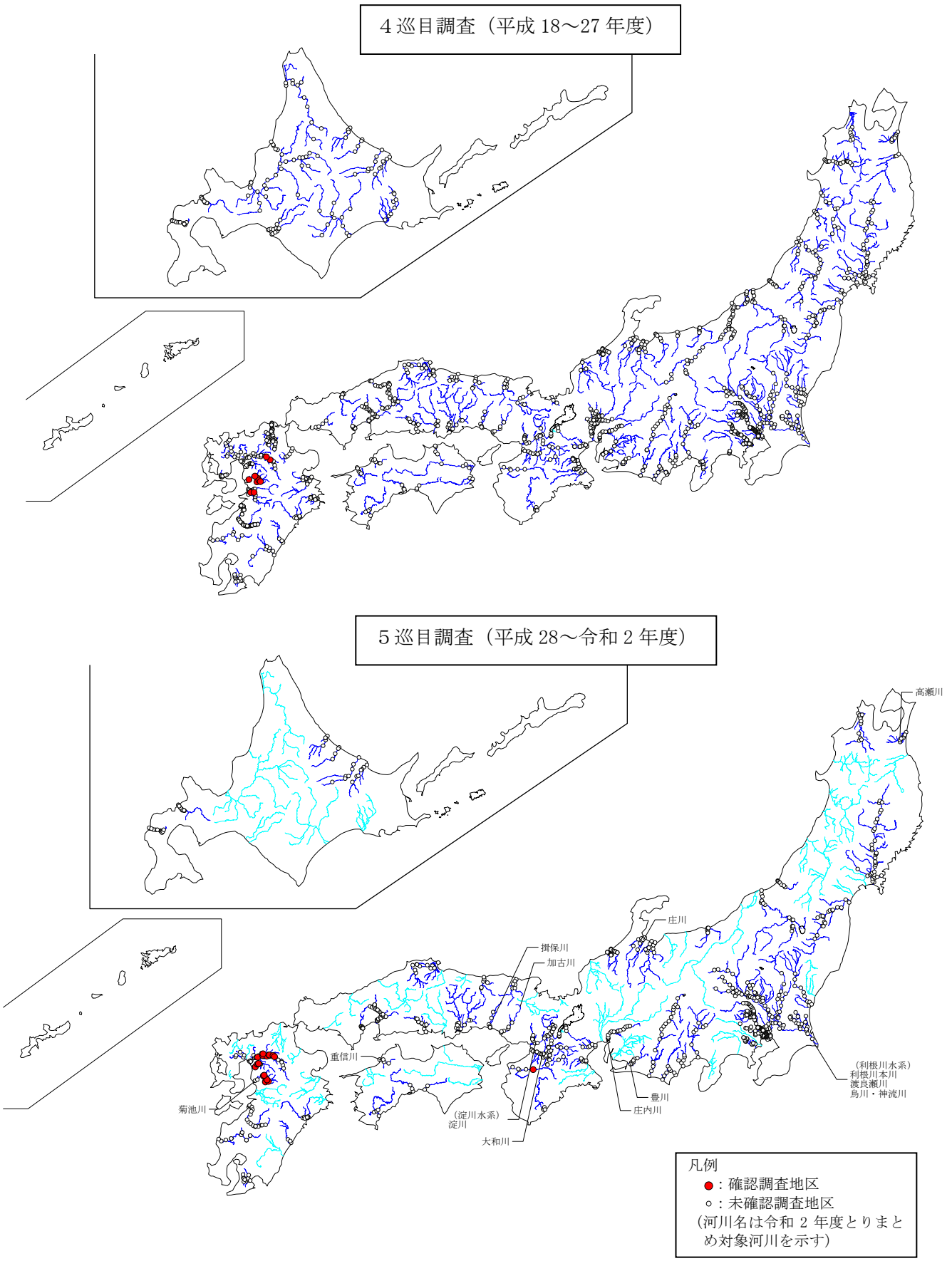
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



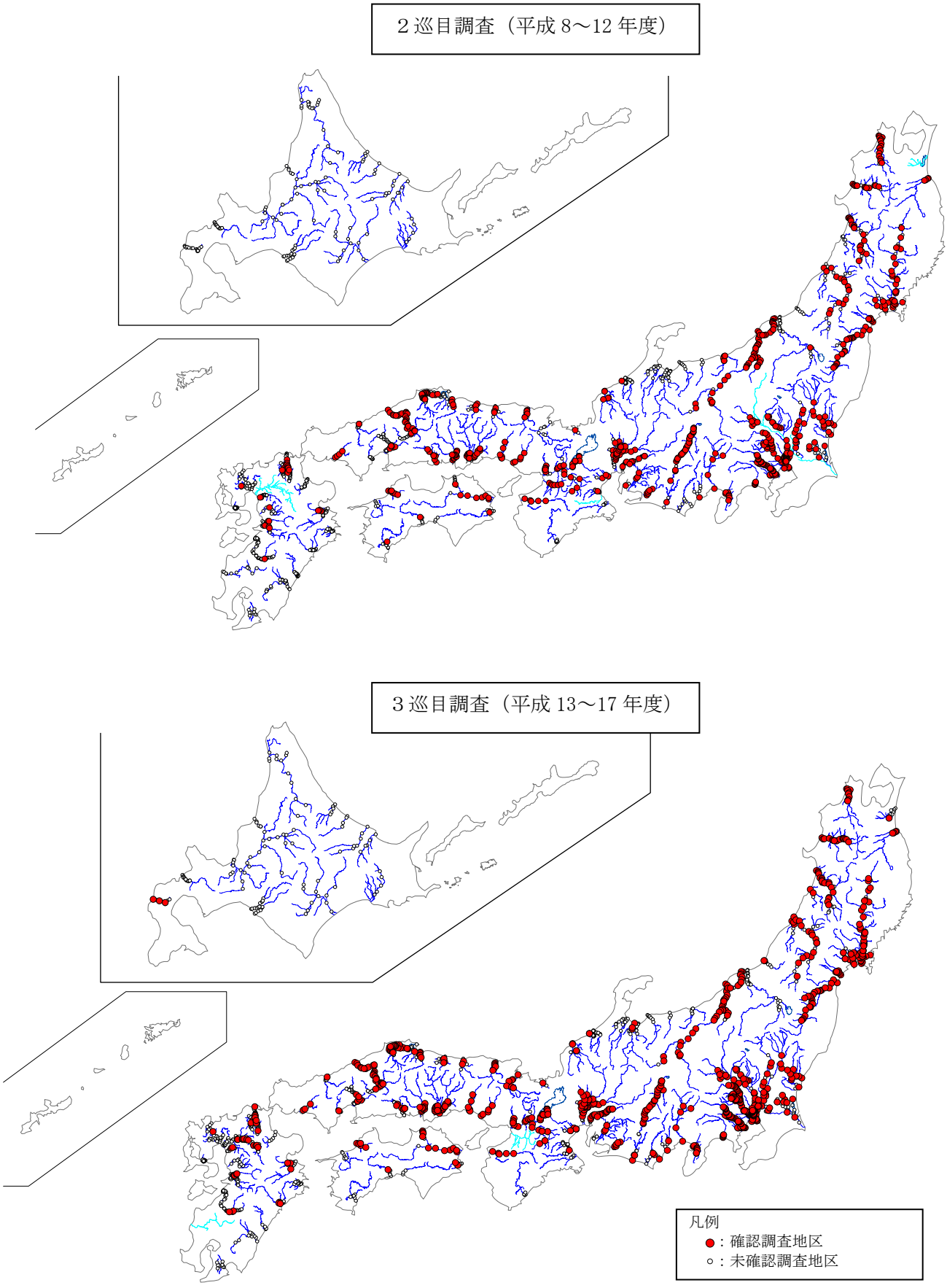
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



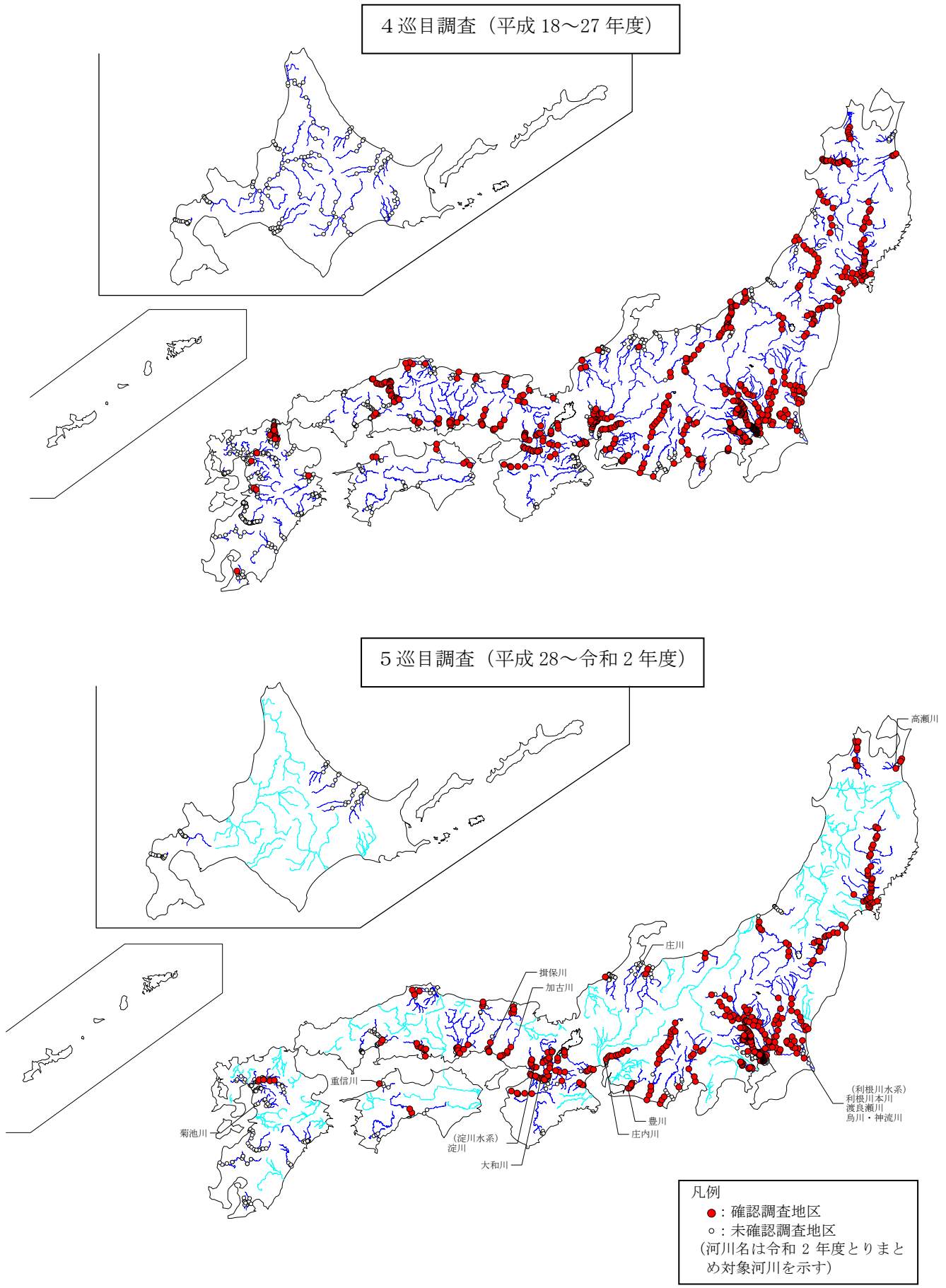
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



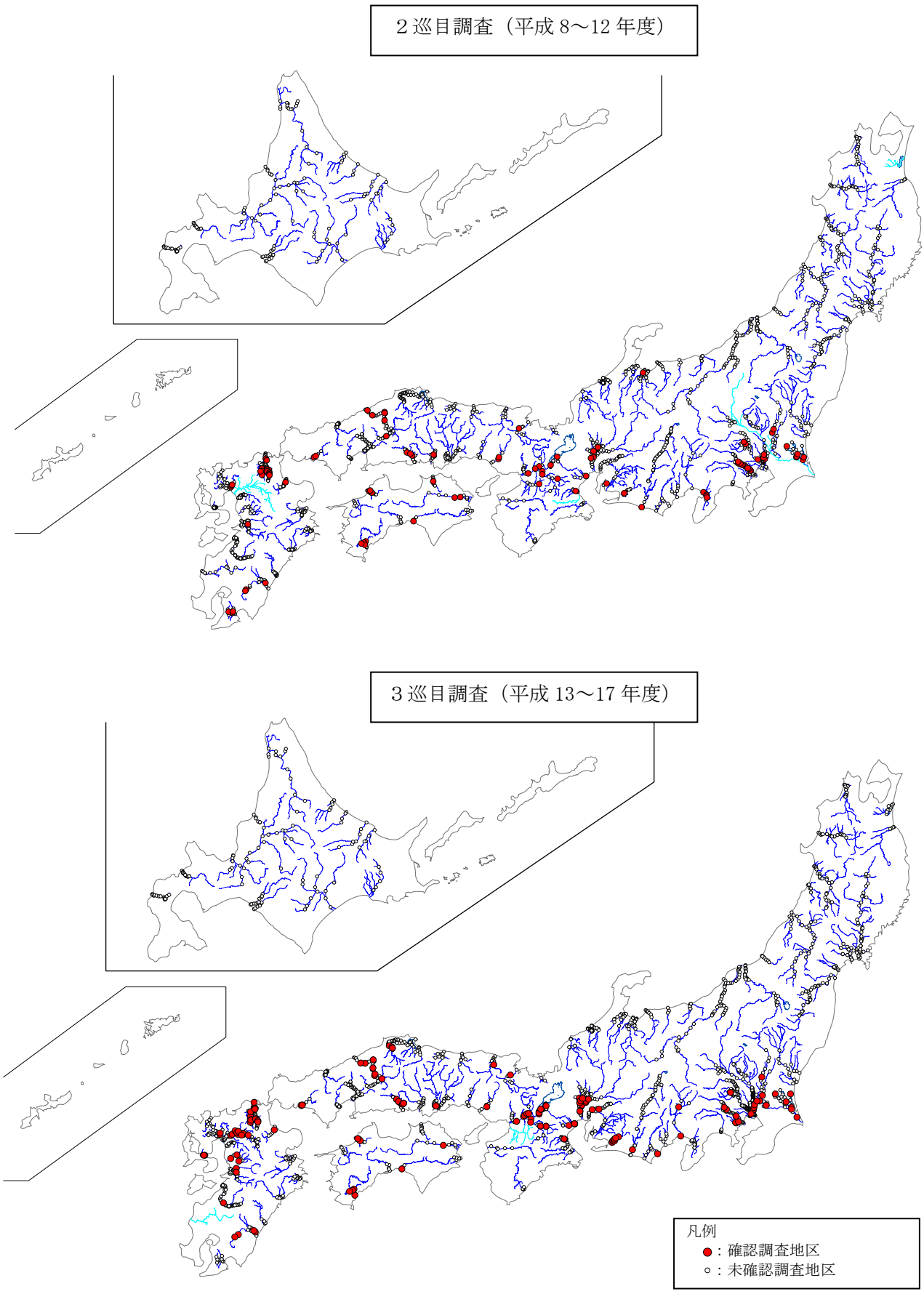
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アレチウリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



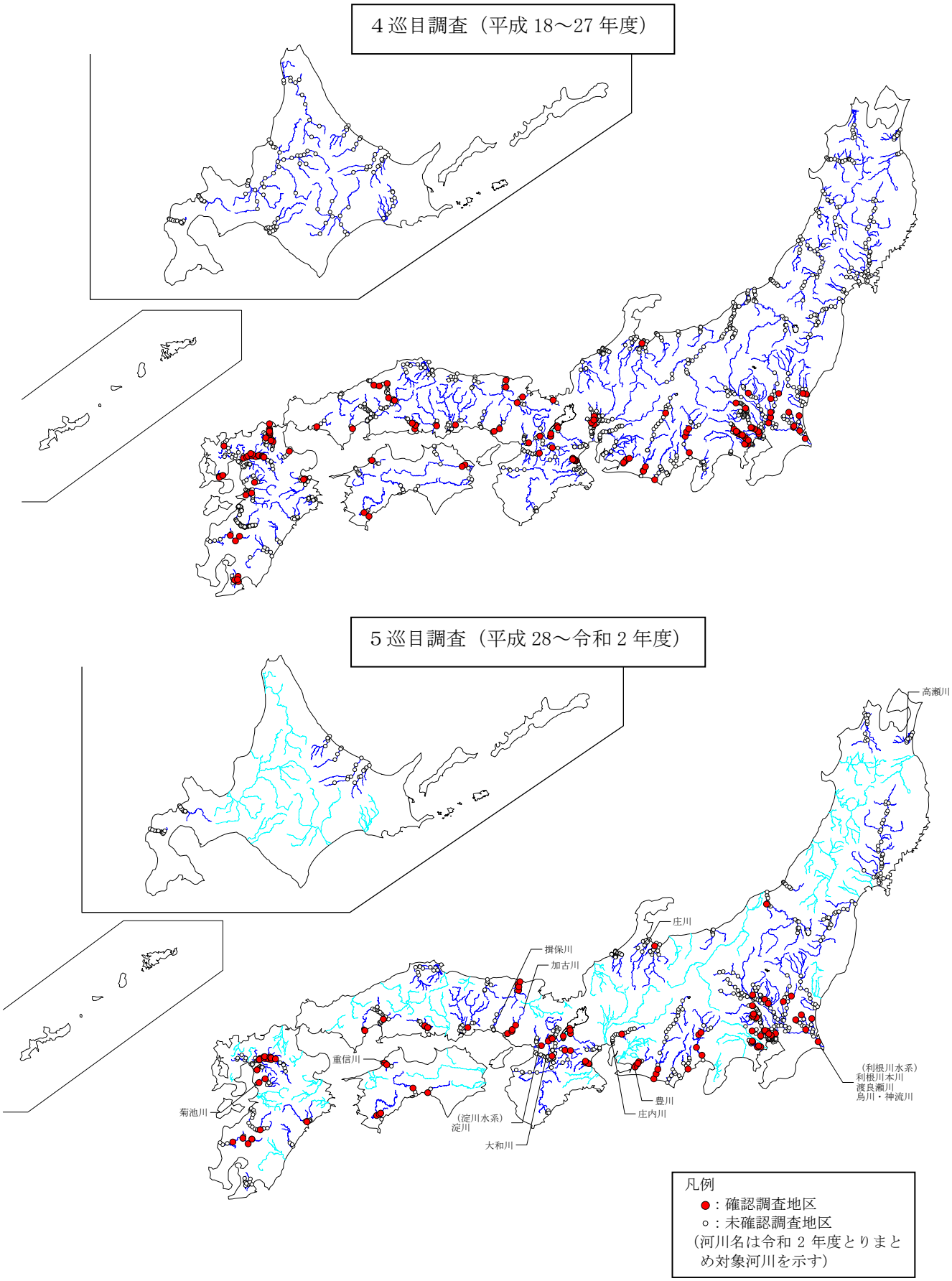
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注 3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

アレチウリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



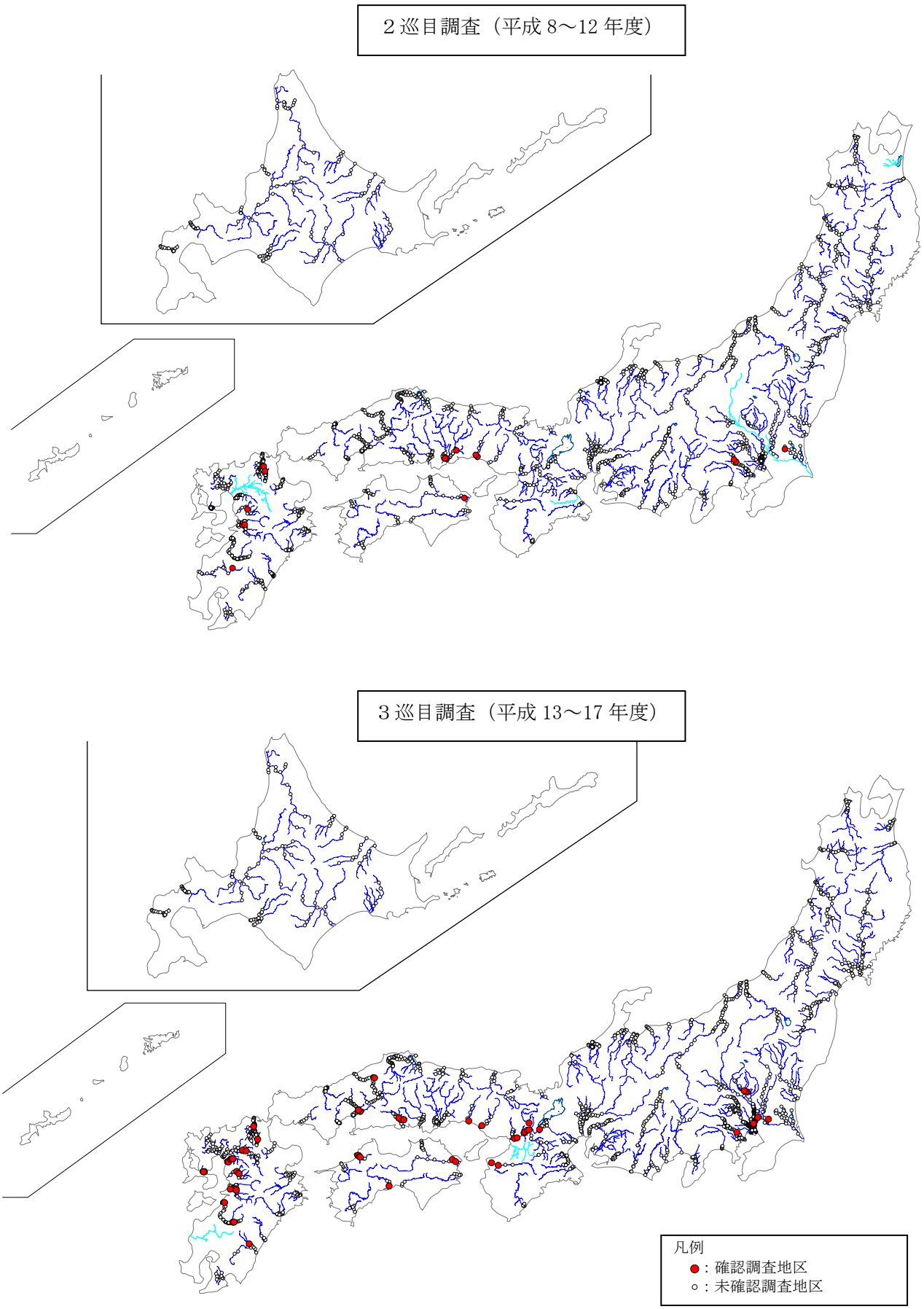
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオフサモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



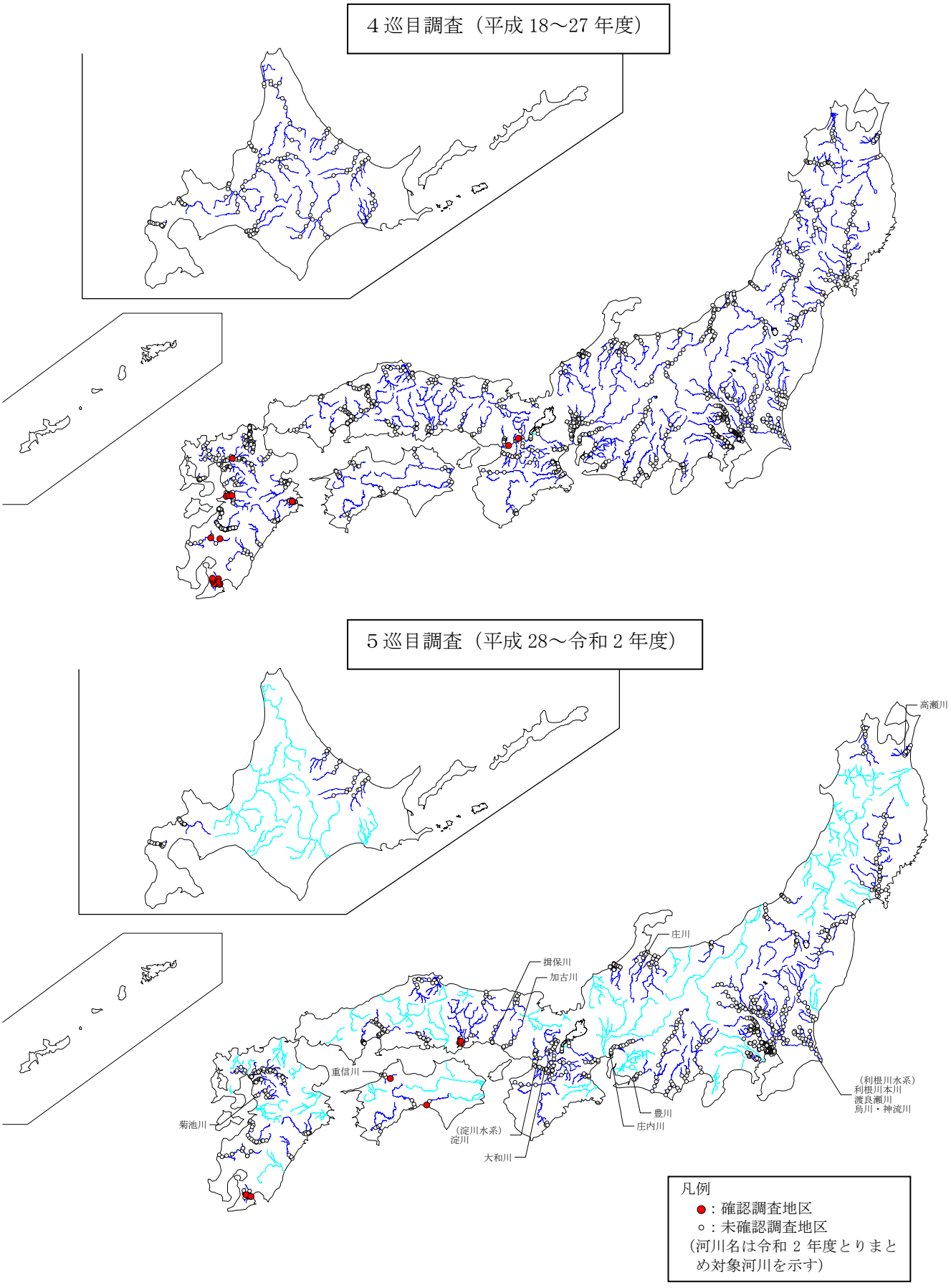
注1）5巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
注3）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオフサモの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



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

ボタンウキクサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

ボタンウキクサの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

3.4 注目すべき種の分布状況

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

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

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

【国外外来種の河川への侵入状況】　（植物調査、河川環境基図作成調査）

- **河川水辺の国勢調査における新規確認の国外外来植物は 8 種を確認**

  今回とりまとめを行った 43 河川では、チリアヤメ、オトメフウロ、アメリカミソハギ、アレチナズナ、ナガバノギシギシ、タチナハカノコソウ、コメツブヤエムグラ、ロシアンセージの 8 種の国外外来種を初めて確認しました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、チリアヤメ、ロシアンセージの 2 種でした。

  （資料掲載:3-104 ページ）

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

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

今回とりまとめを行った 37 水系 43 河川（植物調査のみ実施：10 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：30 河川、両調査実施：3 河川）では、493 種の国外外来種が確認されました。そのうち、チリアヤメ、オトメフウロ、アメリカミソハギ、アレチナズナ、ナガバノギシギシ、タチナハカノコソウ、コメツブヤエムグラ、ロシアンセージの 8 種の国外外来種を初めて確認しました。これら 8 種の確認状況を地方別にみると、近畿地方で 4 種、四国地方で 2 種、北陸地方、九州地方でそれぞれ 1 種となっています。

これらの 6 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、チリアヤメ、ロシアンセージの 2 種でした。

新規確認の国外外来種の利用区分

No.	科名	種和名	地方	確認河川	利用区分※
1	アヤメ科	チリアヤメ	四国	重信川	園芸
2	フウロソウ科	オトメフウロ	四国	重信川	その他（不明）
3	ミソハギ科	アメリカミソハギ	近畿	淀川	その他（不明）
4	アブラナ科	アレチナズナ	近畿	淀川	その他（不明）
5	タデ科	ナガバノギシギシ	北陸	庄川	その他（不明）
6	オシロイバナ科	タチナハカノコソウ	九州	菊池川	その他（不明）
7	アカネ科	コメツブヤエムグラ	近畿	揖保川	その他（不明）
8	シソ科	ロシアンセージ	近畿	揖保川	園芸
計	8科	8種	4地方	5河川	2型

※ 利用区分については以下の文献を参考にした。
- 日本帰化植物写真図鑑第2巻　全国農村教育協会　(2010)
- 園芸植物大事典　小学館　(1999)
- 神奈川県植物誌2018　神奈川県植物誌調査会　(2018)
- 日本維管束植物目録

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

3.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

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

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河川敷に特有な重要種の変遷															生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																					
		種名	タコノアシ					ミゾコウジュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					オオカワヂシャ				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
84	中国	天神川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
85	中国	日野川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	－
86	中国	斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	●
87	中国	江の川	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
88	中国	高津川	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
89	中国	吉井川	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
90	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
91	中国	高梁川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
92	中国	芦田川	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
93	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
96	四国	吉野川	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－
98	四国	土器川	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
99	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎
100	四国	肱川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
101	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	(渡川水系)四万十川	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
104	九州	遠賀川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
105	九州	山国川	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
106	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－
109	九州	六角川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
111	九州	本明川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	×	－
112	九州	菊池川	×	×	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	白川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
114	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×
116	九州	大分川	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－
117	九州	大野川	●	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
118	九州	番匠川	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
120	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×
121	九州	大淀川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	川内川	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	－	×	×	×	×
123	九州	肝属川	－	×	×	●	◎	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
R2年度実施河川		確認河川（●）					5					6					5					8					2					1					2					7
		未確認河川（×）					3					2					3					0					6					7					6					1
		確認河川比率（%）					62.5					75.0					62.5					100.0					25.0					12.5					25.0					87.5
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	48	18	56	57	58	40	36	73	81	82	51	19	58	86	98	56	0	0	2	8	9	18	32	35	32	15	0	0	5	10	12	6	17	36	55	44
		未確認河川（×）	46	60	54	49	22	60	63	64	64	30	42	46	40	40	19	59	61	35	24	14	78	119	119	114	61	60	87	86	90	55	78	119	116	112	58	72	102	85	67	26
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	68.6	23.1	47.1	47.1	47.5	57.1	46.2	61.3	66.9	67.2	72.9	24.4	48.7	71.1	80.3	80.0	0.0	0.0	1.7	6.6	12.9	23.1	26.9	28.9	26.2	21.4	0.0	0.0	4.1	8.2	17.1	7.7	14.3	29.8	45.1	62.9

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																														調査実施年度				
		種名	ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スパルティナ属					ボタンウキクサ					アゾラ・クリスタータ									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H26	－
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H14	H20	H30
3	北海道	湧別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
5	北海道	網走川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
7	北海道	石狩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
12	北海道	釧路川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H13	H17	H18	H28
15	**東北**	**高瀬川**	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	◎	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	**－**	**－**	**H13**	**H21**	**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	－
19	東北	名取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
20	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H19	H29
21	東北	米代川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5/H6	H11	H16	H24	－
22	東北	雄物川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
23	東北	子吉川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
24	東北	最上川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H11	H16	H26	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
26	関東	久慈川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H26	－
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H14	H20	R1
28	関東	（利根川水系）利根川本川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	H6/H7	－	H13	H20	H30
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H14	H20	H30
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H20	H30
31	関東	（利根川水系）江戸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H17	H20	H30
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H20	H30
36	関東	荒川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H22	H30
37	関東	多摩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H11	H17	H26	－
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H29
39	関東	相模川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
40	関東	富士川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	H7	H13	H19	H29
41	北陸	荒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H24	R1
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
45	北陸	姫川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H24	－
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
48	北陸	神通川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
49	**北陸**	**庄川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
51	北陸	手取川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H21	R1
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H20	H30
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19	H29
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
58	**中部**	**豊川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H22	R2
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H25	－
60	**中部**	**庄内川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
61	中部	（木曽川水系）木曽川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H23	－
62	中部	（木曽川水系）長良川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
64	中部	鈴鹿川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
65	中部	雲出川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H13	H21	R1
66	中部	櫛田川	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	●	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H6	－	H16	H25	－
67	中部	宮川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
68	近畿	由良川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H17	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H21	R1
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1
75	近畿	大和川	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H8	－	H18	H28
76	近畿	円山川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	H29
77	**近畿**	**加古川**	●	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H15	H22	R2
78	**近畿**	**揖保川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H15	H22	R2
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
81	近畿	九頭竜川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
82	近畿	北川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H24	－

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

注1）　1～５巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3）　１～５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２年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱:特定外来生物の確認状況																													調査実施年度				
		種名	ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スパルティナ属					ボタンウキクサ					アゾラ・クリスタータ									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
84	中国	天神川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
85	中国	日野川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H24	－
86	中国	斐伊川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
89	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
90	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
91	中国	高梁川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
92	中国	芦田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
93	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H18	H28
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R1
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
96	四国	吉野川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
98	四国	土器川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H14	H24	－
99	**四国**	**重信川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	●	×	◎	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
100	四国	肱川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H23	－
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
103	四国	(渡川水系)四万十川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
104	九州	遠賀川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H23	－
106	九州	筑後川	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R1
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H29
108	九州	松浦川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H25	－
109	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H7	H13	H19	H28
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
111	九州	本明川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	×	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H25	－
112	**九州**	**菊池川**	×	×	×	●	◎	×	×	●	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R2
113	九州	白川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
114	九州	緑川	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
115	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H13	H19/20	H28
116	九州	大分川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
117	九州	大野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
118	九州	番匠川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H19	H29
120	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H14	H24	R1
121	九州	大淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H16	H27	－
122	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	H6	H12	－	H20	H30
123	九州	肝属川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	－	H9	H15	H21	R1
R2年度実施河川		確認河川（●）					2					1					6					5					0					1					0					
		未確認河川（×）					6					7					2					3					8					7					8					
		確認河川比率（%）					25.0					12.5					75.0					62.5					0.0					12.5					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	1	0	5	8	9	0	0	1	3	4	44	78	84	74	47	22	36	45	47	39	0	0	0	1	0	1	10	24	6	4	0	0	0	0	0					
		未確認河川（×）	77	119	116	114	61	78	119	120	119	66	34	41	37	48	23	56	83	76	75	31	78	119	121	121	70	77	109	97	116	66	78	119	121	122	70					
		確認河川比率（%）	1.3	0.0	4.1	6.6	12.9	0.0	0.0	0.8	2.5	5.7	56.4	65.5	69.4	60.7	67.1	28.2	30.3	37.2	38.5	55.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

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

注1)　1～５巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５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２年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

4. 鳥類調査

4. 鳥類調査

4.1 鳥類調査結果の概要

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

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川 10 水系 12 河川で確認された鳥類は、19 目 57 科 246 種でした。

確認種数の多かった河川は、北海道地方の天塩川の 178 種、北陸地方の信濃川の 144 種、近畿地方の由良川の 131 種などでした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類に指定されているハクガン、シジュウカラガン、コウノトリ、絶滅危惧ＩＢ類に指定されているヒメウ、クロツラヘラサギ、チュウヒ、クマタカ、アカモズなど 45 種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、北海道地方の天塩川の 27 種、北陸地方の信濃川の 20 種、近畿地方の由良川の 17 種などでした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1） 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、アヒル、カワラバト（ドバト）、ガビチョウ、ソウシチョウの 5 種でした。このうち、カワラバト（ドバト）は今回とりまとめを行った 12 河川のうち、東北地方の米代川を除く 11 河川で確認されました。

2） 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物は、ガビチョウ、ソウ

シチョウでした。両種は、生態系被害防止外来種リストの重点対策外来種にも選定されています。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

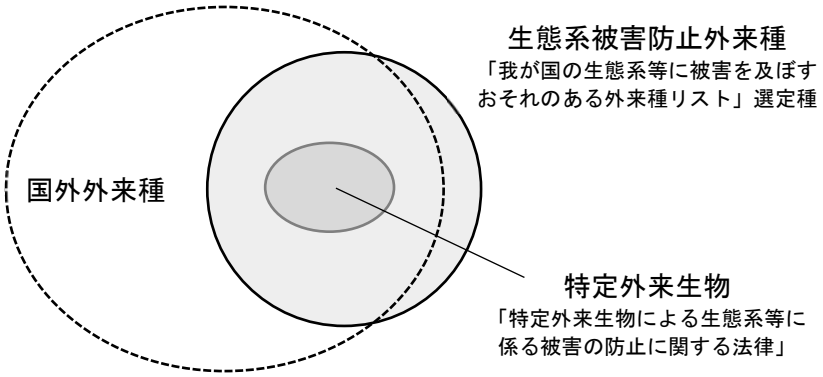
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い

③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い

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

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（鳥類）　（その1）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	北陸	中部				近畿	中国	九州		確認河川数	指標性
					天塩川	湧別川	米代川	信濃川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	鈴鹿川	由良川	吉井川	番匠川	小丸川		
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*					●	●	●	●	●		●		6	樹林
2			キジ	*Phasianus colchicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	樹林
3	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	●		●	●									3	湖沼静止水面
4			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*	●			●									2	湖沼静止水面
5			ヒシクイ（亜種）	*Anser fabalis serrirostris*		●											1	湖沼静止水面
6			マガン	*Anser albifrons*	●	◎	●	●			◎		●				6	湖沼静止水面
7			ハクガン	*Anser caerulescens*	●		●										2	湖沼静止水面
8			シジュウカラガン	*Branta hutchinsii*	●												1	湖沼静止水面
9			コブハクチョウ	*Cygnus olor*									●				1	湖沼静止水面
10			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*	●	●	●	●	●		●						6	湖沼静止水面
11			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●	●	●	●									4	湖沼静止水面
12			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*					●								1	海岸・砂浜
13			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●	●				●	●	●	●	9	河川流水
14			オカヨシガモ	*Anas strepera*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	湖沼静止水面
15			ヨシガモ	*Anas falcata*	●			●	●	●	●		●	●	●	●	9	湖沼静止水面
16			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	河川流水
17			アメリカヒドリ	*Anas americana*	●	●		●							●		4	河川流水
18			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	河川流水
19			アヒル　※	*Anas platyrhynchos* var. *domesticus*				●	●					●		●	4	人家周辺
20			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	河川流水
21			ハシビロガモ	*Anas clypeata*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	10	湖沼静止水面
22			オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	湖沼静止水面
23			シマアジ	*Anas querquedula*	●									●			2	湖沼静止水面
24			トモエガモ	*Anas formosa*				●	●	●	●		●	●	●		7	湖沼静止水面
25			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	河川流水
26			ホシハジロ	*Aythya ferina*	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	湖沼静止水面
27			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		10	湖沼静止水面
28			スズガモ	*Aythya marila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10	湖沼静止水面
29			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*	●	●											2	海岸・砂浜
30			ビロードキンクロ	*Melanitta fusca*	●												1	海岸・砂浜
31			クロガモ	*Melanitta americana*	●												1	海岸・砂浜
32			コオリガモ	*Clangula hyemalis*	●	●											2	海岸・砂浜
33			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●	●	●	●		●						6	海岸・砂浜
34			ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●	●		●	●	●	●			●			7	湖沼静止水面
35			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	10	河川流水
36			ウミアイサ	*Mergus serrator*	●	●	●	●	●			●					6	海岸・砂浜
37	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	湖沼静止水面
38			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		10	湖沼静止水面
39			ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*				●				●					2	湖沼静止水面
40			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				●	●	●	●	●	●	●			7	湖沼静止水面
41	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)　※	*Columba livia*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	人家周辺
42			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
43			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●							●		●		4	樹林
44	アビ目	アビ科	アビ	*Gavia stellata*	●												1	海洋
45			オオハム	*Gavia arctica*	●								●				2	海洋
46	ミズナギドリ目	ミズナギドリ科	オオミズナギドリ	*Calonectris leucomelas*								●					1	海洋
47	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*									●				1	海岸・砂浜
48	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*	●			●									2	海岸・砂浜
49			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	河川流水
50			ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●		●	●									3	海岸・砂浜

確認種一覧（鳥類）　（その2）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	北陸	中部				近畿	中国	九州		確認河川数	指標性
					天塩川	湧別川	米代川	信濃川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	鈴鹿川	由良川	吉井川	番匠川	小丸川		
51	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*				●									1	水辺草むら
52			ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*									●				1	水辺草むら
53			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*			●	●	●	●		●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
54			ササゴイ	*Butorides striata*			●	●							●	●	4	砂礫泥地
55			アマサギ	*Bubulcus ibis*				●	●	●	●		●	●	●	●	8	水辺草むら
56			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	砂礫泥地
57			ダイサギ	*Ardea alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	砂礫泥地
58			チュウサギ	*Egretta intermedia*	●			●	●		●	●	●	●	●	●	9	水辺草むら
59			コサギ	*Egretta garzetta*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
60			クロサギ	*Egretta sacra*									●			●	2	海岸・砂浜
61		トキ科	クロツラヘラサギ	*Platalea minor*											●		1	海岸・砂浜
62	ツル目	ツル科	タンチョウ	*Grus japonensis*	●	●											2	海岸・砂浜
63		クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*	●							●					2	水辺草むら
64			ヒクイナ	*Porzana fusca*									●	●	●	●	4	水辺草むら
65			コウライクイナ	*Porzana paykullii*	●												1	水辺草むら
66			バン	*Gallinula chloropus*				●	●	●	●				●	●	6	水辺草むら
67			オオバン	*Fulica atra*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	水辺草むら
68	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●								●				2	樹林
69			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	樹林
70			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●	●	●					●				5	樹林
71			カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●	●	●			●	●					6	樹林
72	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
73			アマツバメ	*Apus pacificus*	●		●	●			●				●	●	6	水辺
74			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*											●		1	人家周辺
75	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*			●	●	●	●	●	●			●		7	砂礫泥地
76			ケリ	*Vanellus cinereus*					●	●	●	●	●	●			6	砂礫泥地
77			ムナグロ	*Pluvialis fulva*	●											●	2	砂礫泥地
78			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*		●									●		2	砂礫泥地
79			イカルチドリ	*Charadrius placidus*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	砂礫泥地
80			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	砂礫泥地
81			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*					●		●	●	●	●	●	●	7	海岸・砂浜
82			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*								●					1	海岸・砂浜
83		ミヤコドリ科	ミヤコドリ	*Haematopus ostralegus*								●					1	海岸・砂浜
84		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*	●			●							●		3	海岸・砂浜
85		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*										●			1	水辺草むら
86			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●	●											2	水辺草むら
87			タシギ	*Gallinago gallinago*	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	10	砂礫泥地
88			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*					●		●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
89			アオアシシギ	*Tringa nebularia*	●			●				●		●	●	●	6	砂礫泥地
90			クサシギ	*Tringa ochropus*				●	●	●		●	●	●	●	●	8	砂礫泥地
91			タカブシギ	*Tringa glareola*	●												1	砂礫泥地
92			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	●			●				●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
93			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*												●	1	砂礫泥地
94			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	砂礫泥地
95			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*								●				●	2	海岸・砂浜
96			オバシギ	*Calidris tenuirostris*								●					1	海岸・砂浜
97			ミユビシギ	*Calidris alba*	●												1	海岸・砂浜
98			トウネン	*Calidris ruficollis*	●	●		●					●			●	5	海岸・砂浜
99			ヒバリシギ	*Calidris subminuta*	●												1	砂礫泥地
100			ハマシギ	*Calidris alpina*	●				●			●		●		●	5	海岸・砂浜

確認種一覧（鳥類）　（その 3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	北陸	中部				近畿	中国	九州		確認河川数	指標性
					天塩川	湧別川	米代川	信濃川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	鈴鹿川	由良川	吉井川	番匠川	小丸川		
101	チドリ目	カモメ科	ミツユビカモメ	*Rissa tridactyla*	●												1	海洋
102			ユリカモメ	*Larus ridibundus*	●	●		●	●			●		●			7	砂礫泥地
103			ズグロカモメ	*Larus saundersi*										●			1	海岸・砂浜
104			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●			●	●	●	●	●		9	海岸・砂浜
105			カモメ	*Larus canus*	●	●		●	●		●	●	●	●			8	海洋
106			ワシカモメ	*Larus glaucescens*	●												1	海岸・砂浜
107			シロカモメ	*Larus hyperboreus*	●	●	●										3	海岸・砂浜
108			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	海洋
109			キアシセグロカモメ	*Larus cachinnans*	●												1	海洋
110			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●				●	●	●				6	海岸・砂浜
111			ニシセグロカモメ	*Larus fuscus*	●												1	海岸・砂浜
112			コアジサシ	*Sterna albifrons*				●	●	●	●	●				●	6	砂礫泥地
113		ウミスズメ科	ウトウ	*Cerorhinca monocerata*	●												1	海岸・砂浜
114	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	水辺
115		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●			●	●				●				4	樹林
116			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
117			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●	●	●	●									4	水辺
118			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●	●											2	水辺
119			チュウヒ	*Circus spilonotus*	●			●	●	●	●						5	草原
120			ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*	●				●	●	●					●	5	草原
121			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	10	樹林
122			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	10	樹林
123			サシバ	*Butastur indicus*			●	●							●		3	樹林
124			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
125			ケアシノスリ	*Buteo lagopus*	●												1	人家周辺
126			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●		●	●			●		●		●		6	樹林
127	フクロウ目	フクロウ科	オオコノハズク	*Otus lempiji*	●						●						2	樹林
128			シロフクロウ	*Bubo scandiacus*	●												1	草原
129			フクロウ	*Strix uralensis*				●					●	●	●		4	樹林
130			アオバズク	*Ninox scutulata*				●					●		●		3	樹林
131			トラフズク	*Asio otus*	●												1	人家周辺
132			コミミズク	*Asio flammeus*				●					●			●	3	人家周辺
133	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*									●		●		2	樹林
134			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	水辺
135			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●	●		●				●	●		●	●	7	水辺
136	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●	●						●					3	樹林
137			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
138			コアカゲラ	*Dendrocopos minor*	●												1	樹林
139			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●											2	樹林
140			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●		●	●	●				8	樹林
141			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●												1	樹林
142			アオゲラ	*Picus awokera*			●	●			●		●	●	●		6	樹林
143			ヤマゲラ	*Picus canus*	●	●											2	樹林
144	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	草原
145			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*	●	●		●					●				4	草原
146			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	水辺
147	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*											●		1	樹林
148		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*				●					●	●			3	樹林
149			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*											●	●	2	樹林
150		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*			●	●					●		●		4	樹林

確認種一覧（鳥類）　（その 4）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	北陸	中部				近畿	中国	九州		確認河川数	指標性
					天塩川	湧別川	米代川	信濃川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	鈴鹿川	由良川	吉井川	番匠川	小丸川		
151	スズメ目	モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
152			アカモズ	*Lanius cristatus*	●												1	人家周辺
153			オオモズ	*Lanius excubitor*	●												1	人家周辺
154		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●					●		●	●	7	樹林
155			オナガ	*Cyanopica cyanus*				●									1	人家周辺
156			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*				●							●	●	3	人家周辺
157			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
158			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
159		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●												1	樹林
160		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*												●	1	草原
161		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●	●											2	樹林
162			コガラ	*Poecile montanus*	●			●					●				3	樹林
163			ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	11	樹林
164			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●	●	●					●				5	樹林
165			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
166		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	草原
167		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	●	●		●								●	4	水辺
168			ツバメ	*Hirundo rustica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	人家周辺
169			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*								●	●	●	●		4	人家周辺
170			ニシイワツバメ	*Delichon urbicum*	●												1	人家周辺
171			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	11	人家周辺
172		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
173		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
174			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●	●	●					●				5	樹林
175		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
176		ムシクイ科	カラフトムシクイ	*Phylloscopus proregulus*	●												1	樹林
177			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●	●								●			3	樹林
178			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*									●				1	樹林
179			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●	●											2	樹林
180			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●	●	●					●				5	樹林
181		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*				◎							●		2	樹林
182			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*									●	◎	●	●	4	樹林
183		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
184		センニュウ科	マキノセンニュウ	*Locustella lanceolata*	●	●						●					3	草原
185			シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*	●	●											2	草原
186			エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*	●	●											2	草原
187		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	草原
188			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●	●		●					●	●			5	草原
189		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*					●	●	●	●	●	●	●	●	8	草原
190		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*		●								●			2	人家周辺
191			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*				●					●	●			3	人家周辺
192		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●		●									3	樹林
193		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●	●											2	樹林
194		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●	●	●							●		5	樹林
195		ムクドリ科	ギンムクドリ	*Spodiopsar sericeus*								●					1	人家周辺
196			ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
197			コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●	●	●				●	●		●		7	人家周辺
198		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●	●			●				●		6	水辺
199		ヒタキ科	マミジロ	*Zoothera sibirica*	●	●											2	樹林
200			トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	●							●				3	樹林

確認種一覧（鳥類）　（その5）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	北陸	中部				近畿	中国	九州		確認河川数	指標性
					天塩川	湧別川	米代川	信濃川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	鈴鹿川	由良川	吉井川	番匠川	小丸川		
201	スズメ目	ヒタキ科	クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●	●	●		●			●				6	樹林
202			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	●												1	樹林
203			シロハラ	*Turdus pallidus*	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	樹林
204			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●	●	●										3	樹林
205			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
206			コマドリ	*Luscinia akahige*	●												1	樹林
207			ノゴマ	*Luscinia calliope*	●	●							●				3	草原
208			コルリ	*Luscinia cyane*	●	●							●				3	樹林
209			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*									●		●	●	3	樹林
210			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
211			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	●		●					●				4	草原
212			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*			●	●	●			●	●	●	●	●	8	水辺
213			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*		●											1	樹林
214			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●		●					●		●		5	樹林
215			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●	●	●	●			●	●	●		9	樹林
216			ムギマキ	*Ficedula mugimaki*	●												1	樹林
217			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●	●	●				●	●	●		8	樹林
218		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*				●			●						2	草原
219		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●	●		●						●	●		5	樹林
220			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
221		セキレイ科	ツメナガセキレイ	*Motacilla flava*	●												1	草原
222			キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	10	水辺
223			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	水辺
224			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	水辺
225			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●	●				●	●	●	●	●		●	8	草原
226			ムネアカタヒバリ	*Anthus cervinus*	●												1	草原
227			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	水辺
228		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	10	樹林
229			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
230			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●	●	●	●				●				6	樹林
231			ベニヒワ	*Carduelis flammea*	●	●											2	樹林
232			コベニヒワ	*Carduelis hornemanni*	●												1	樹林
233			ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*				●									1	草原
234			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
235			イスカ	*Loxia curvirostra*	●												1	樹林
236			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●											2	樹林
237			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	11	樹林
238			イカル	*Eophona personata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	樹林
239		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
240			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●	●		●	●			●			●	●	7	草原
241			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	11	人家周辺
242			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*											●	●	2	人家周辺
243			ノジコ	*Emberiza sulphurata*			●	●					●				3	樹林
244			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
245			クロジ	*Emberiza variabilis*	●								●				2	樹林
246			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	10	草原
水系別確認種数					178	120	94	143	101	82	98	101	131	101	111	101		
地方別確認種数					185		94	143	128				131	101	130			

注1）本リストは、家禽、竄脱けを含む。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P4-48～P4-49に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
注4）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注5）本リストには種まで確定しているものを載せた。
注6）学名、種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注7）※；日本鳥類目録（7版）未記載種
注8）指標性は「原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編><水鳥編>、保育社（1995）」を参考にした。

重要種一覧（鳥類）

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道 天塩川	北海道 湧別川	東北 米代川	北陸 信濃川	中部 （木曽川水系）木曽川	中部 （木曽川水系）長良川	中部 （木曽川水系）揖斐川	中部 鈴鹿川	近畿 由良川	中国 吉井川	九州 番匠川	九州 小丸川	確認河川数
1	カモ目	カモ科	ヒシクイ	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類	●		●	●									3
2			オオヒシクイ			準絶滅危惧	●			●									2
3			ヒシクイ（亜種）			絶滅危惧Ⅱ類		●											1
4			マガン	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類	●	●	●	●			●		●				6
5			ハクガン			絶滅危惧ⅠA類	●		●										2
6			シジュウカラガン		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠA類	●												1
7			ツクシガモ			絶滅危惧Ⅱ類					●								1
8			オシドリ			情報不足	●	●	●	●	●				●	●	●	●	9
9			トモエガモ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●	●		●	●	●		7
10			シノリガモ			絶滅のおそれのある地域個体群（東北地方以北の繁殖個体群）	△	△											2
11	カイツブリ目	カイツブリ科	カンムリカイツブリ			絶滅のおそれのある地域個体群（青森県の繁殖個体群）	△		△	△	△	△	△	△	△	△	△		10
12	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠA類									●				1
13	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ			絶滅危惧ⅠB類	●			●									2
14	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ			準絶滅危惧				●									1
15			ミゾゴイ			絶滅危惧Ⅱ類									●				1
16			チュウサギ			準絶滅危惧	●			●	●		●	●	●	●	●	●	9
17		トキ科	クロツラヘラサギ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類											●		1
18	ツル目	ツル科	タンチョウ	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●	●											2
19		クイナ科	ヒクイナ			準絶滅危惧									●	●	●	●	4
20	チドリ目	チドリ科	ケリ			情報不足					●	●	●	●	●	●			6
21			シロチドリ			絶滅危惧Ⅱ類					●		●	●	●	●	●	●	7
22		セイタカシギ科	セイタカシギ			絶滅危惧Ⅱ類	●			●							●		3
23		シギ科	オオジシギ			準絶滅危惧	●	●											2
24			タカブシギ			絶滅危惧Ⅱ類	●												1
25			ハマシギ			準絶滅危惧	●				●			●		●		●	5
26		カモメ科	ズグロカモメ			絶滅危惧Ⅱ類										●			1
27			オオセグロカモメ			準絶滅危惧	●	●	●				●	●	●				6
28			コアジサシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●	●	●				●	6
29	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
30		タカ科	ハチクマ			準絶滅危惧	●			●	●				●				4
31			オジロワシ	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●	●	●	●									4
32			オオワシ	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●	●											2
33			チュウヒ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類	●			●	●	●	●						5
34			ハイタカ			準絶滅危惧	●	●		●	●		●		●	●	●	●	10
35			オオタカ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	10
36			サシバ			絶滅危惧Ⅱ類			●	●							●		3
37			クマタカ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類	●		●	●			●		●		●		6
38	キツツキ目	キツツキ科	クマゲラ	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類	●												1
39	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
40	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類											●		1
41		サンショウクイ科	サンショウクイ			絶滅危惧Ⅱ類				●					●	●			3
42		モズ科	アカモズ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ⅠB類	●												1
43		ムシクイ科	オオムシクイ			情報不足	●	●								●			3
44		センニュウ科	マキノセンニュウ			準絶滅危惧	●	●						●					3
45		ホオジロ科	ノジコ			準絶滅危惧			●	●					●				3
						水系別確認種数	27	14	12	20	14	7	13	10	17	13	13	10	
						地方別確認種数	28		12	20	18				17	13	16		

注1）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注2）●は確認を示す。
注3）△は種は確認されているが、重要種のカテゴリーとしての地域個体群に該当しないことを示す。
注4）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注5）種は確認されているが、南西諸島など地理的分布上出現しないと想定される亜種のみで指定されている種は当リストには掲載していない.
注6）亜種を識別していないサンショウクイは、亜種サンショウクイである可能性を考慮して重要種として扱った。
注7）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。

国外外来種（鳥類）

No.	目和名	科和名	種和名	特定外来生物及び 生態系被害防止外来種リスト	北海道		東北	北陸	中部				近畿	中国	九州		確認河川数
					天塩川	湧別川	米代川	信濃川	（木曽川水系）木曽川	（木曽川水系）長良川	（木曽川水系）揖斐川	鈴鹿川	由良川	吉井川	番匠川	小丸川	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ						●	●	●	●	●		●		6
2	カモ目	カモ科	アヒル ※					●	●					●		●	4
3	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト) ※		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
4	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	特定/総合対策（重点）				●							●		2
5			ソウシチョウ	特定/総合対策（重点）									●	●	●	●	4
水系別確認種数					1	1	0	3	3	2	2	2	3	3	4	3	
地方別確認種数					1		0	3	3				3	3	5		

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）●は、確認を示す。
注3）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
注4）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注5）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注6）※；日本鳥類目録（7版）未記載種

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

4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

河川には、河口域などに広がるヨシ原や、洪水などによる攪乱によって成立する裸地や砂礫川原など特有の環境がみられ、様々な種に生息場（ハビタット）を提供しています。ここでは、河川環境に関わりの深い種の確認状況を整理しました。

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

- **オオヨシキリは 12 河川すべてで、コヨシキリは 5 河川で確認**

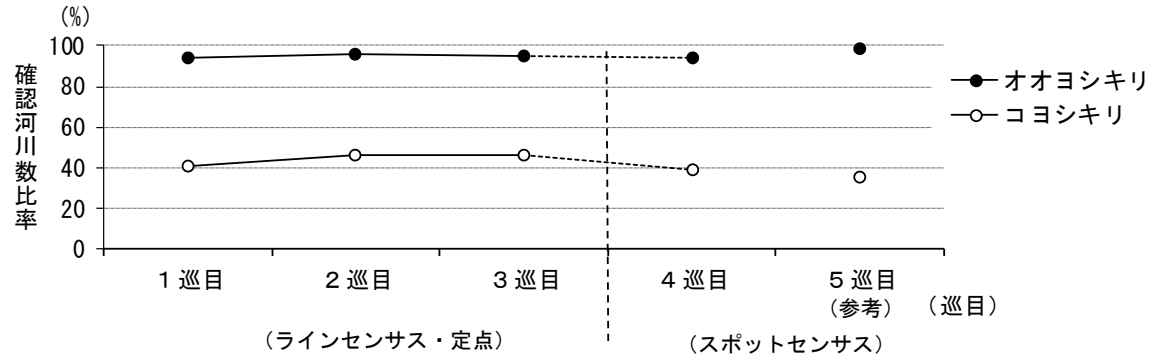
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 12 河川のすべての河川で、コヨシキリは 5 河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリ、コヨシキリとも各河川の下流から上流まで広い範囲で確認されました。

（資料掲載：4-12～4-14 ページ、4-48～4-49 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 (65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%〕	64河川 〔98.5%〕
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%〕	23河川 〔35.4%〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

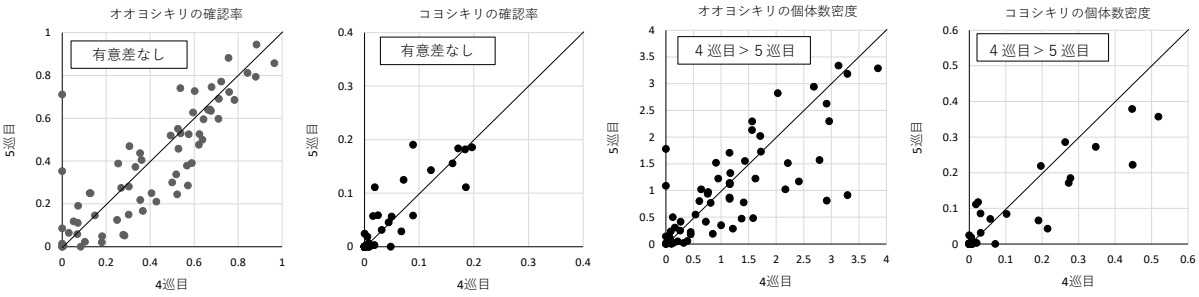
オオヨシキリは、東南アジアから渡来する夏鳥で、全国の水辺のヨシ原に生息する種です。海岸や河口、川岸、湖岸のヨシ原で繁殖します。コヨシキリも同様に夏鳥で、全国の水辺のヨシ原にも生息しますが、ススキやヨモギなどが茂った乾いた草原に多くみられます。東日本では低地でも繁殖しますが、西日本では標高が高く、背の高い草原で繁殖します。両種は、とも

に昆虫類等を餌とします[注 1)]。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 12 河川のすべての河川で、コヨシキリは 5 河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数（1～2km ピッチ）と同スポットの高茎草本群落（ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落）面積（1km 幅）の流程分布状況を次図（4-12 ページ）に示しました。オオヨシキリは、一般的に標高の低いところに分布する水辺に近いヨシ群落を好み、また、連続しない小さく分断化されたヨシ群落では生息確率が低いことが知られています[注 2)]。今回のとりまとめ対象河川において、オオヨシキリが多く確認されたスポットでは、ヨシ群落だけでなくオギ群落やツルヨシ群落などの高茎草本群落の植生面積も広い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣には主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることがわかります。

今回の調査でコヨシキリが確認された河川は、本州以北の 5 河川でしたが、スポット毎の確認個体数はいずれも少数でした。

１～５巡目調査全体での確認状況を比較すると、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな差はみられませんでした。オオヨシキリ、コヨシキリともに環境省のレッドリストのカテゴリーは指定されていませんが、地方版レッドリストではオオヨシキリが 13 都道府県、コヨシキリは 20 都道府県で絶滅危惧Ⅱ類や準絶滅危惧種に指定され[注 3)]、減少傾向が懸念されています。ここでは調査方法が同じスポットセンサスの４巡目と５巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、ｔ検定により平均値の有意差の有無を検討しました（棄却域 0.05、片側検定）。この結果、オオヨシキリ、コヨシキリともに確認率には有意差はありませんでしたが、個体数密度の減少には有意差がみられたことから、今後も注目していくことが必要です。



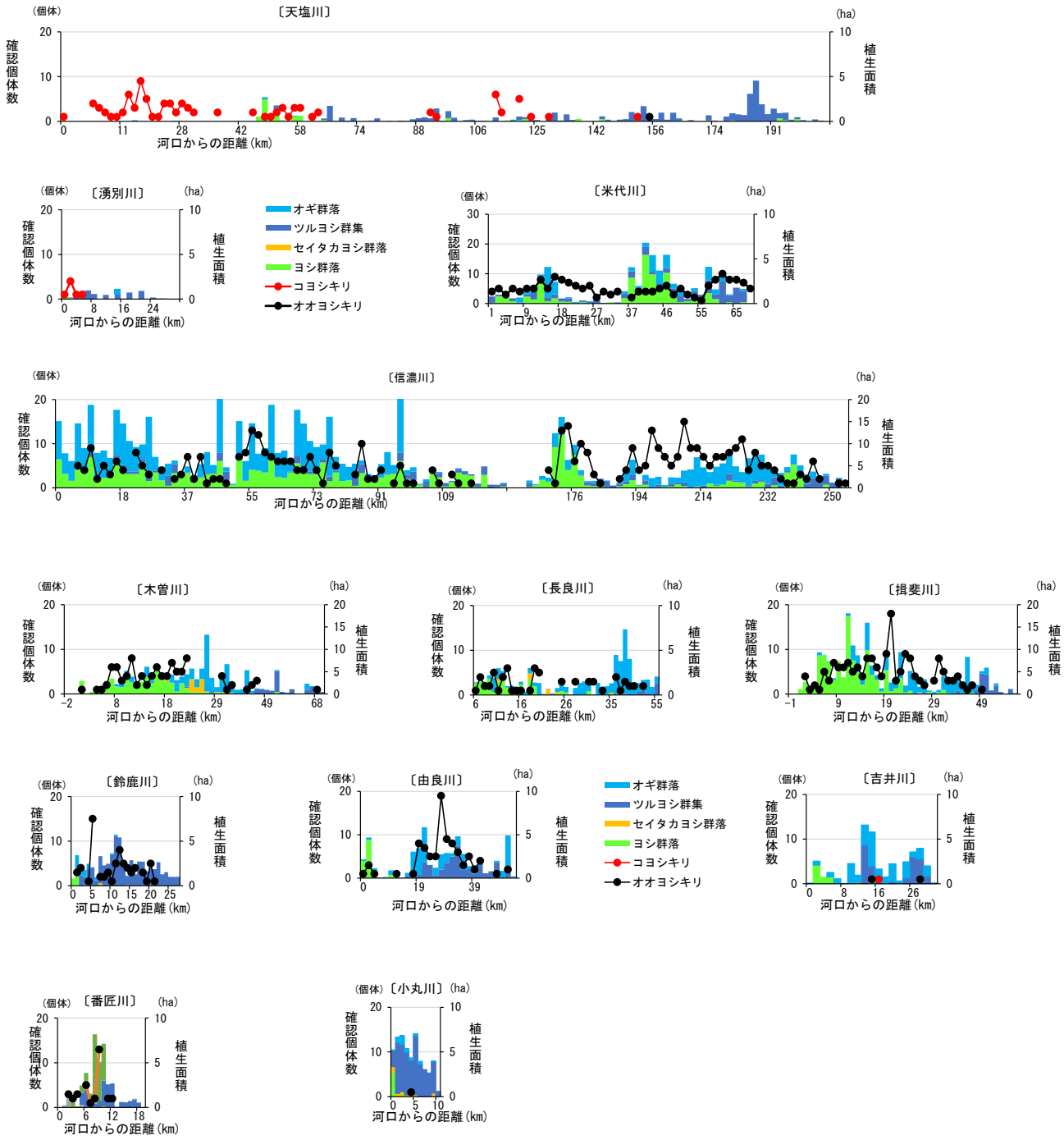
注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑〈陸鳥編〉．1995．保育社．

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

注 3)　出典：日本のレッドデータ検索システム（http://jpnrdb.com/index.html）

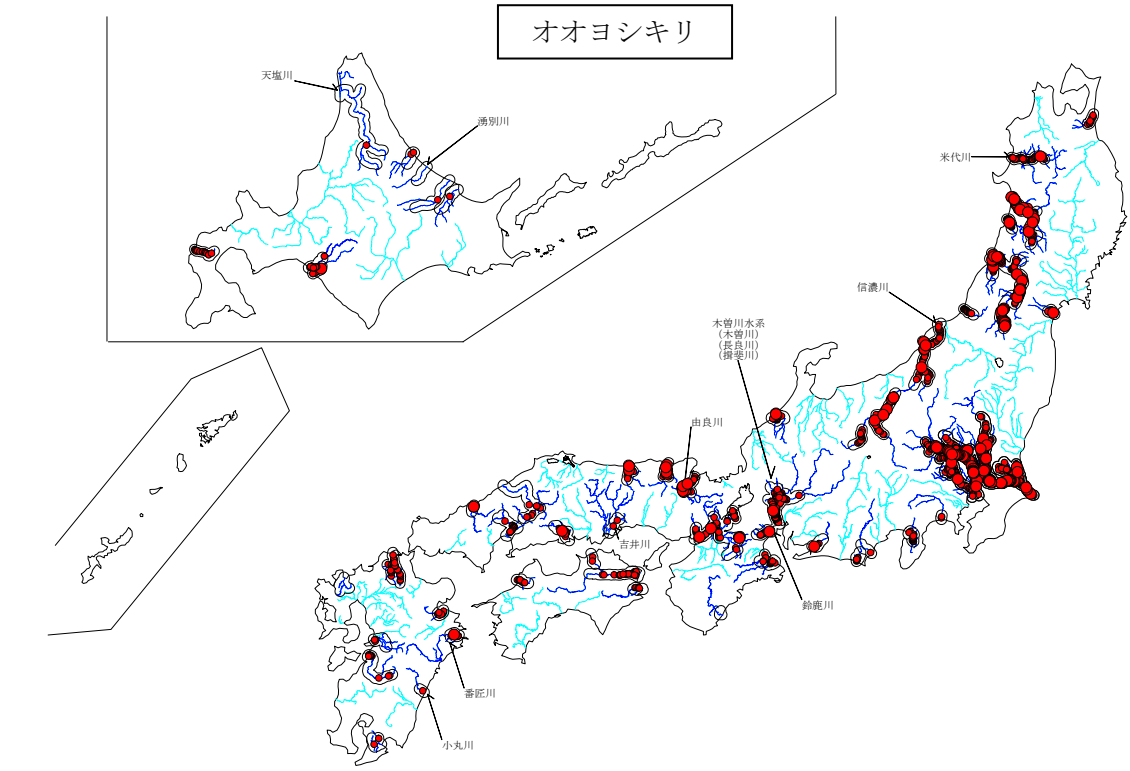


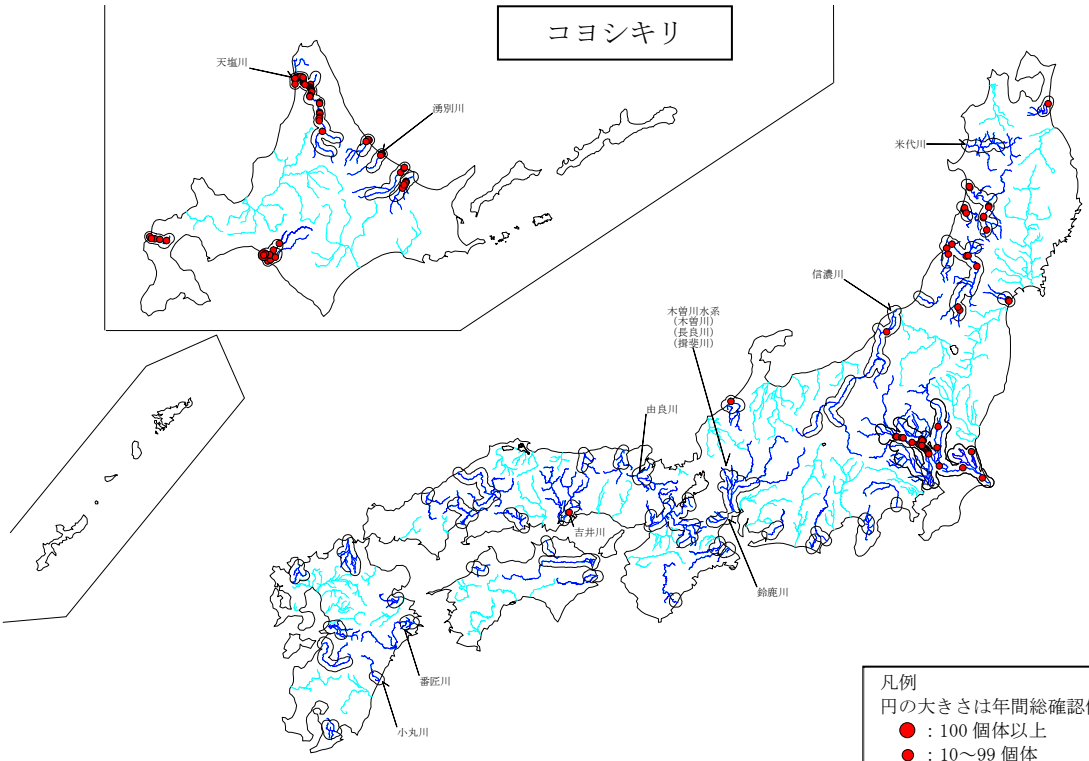




注 1)集団分布地調査及び移動中の確認は含まない。
注 2)植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

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

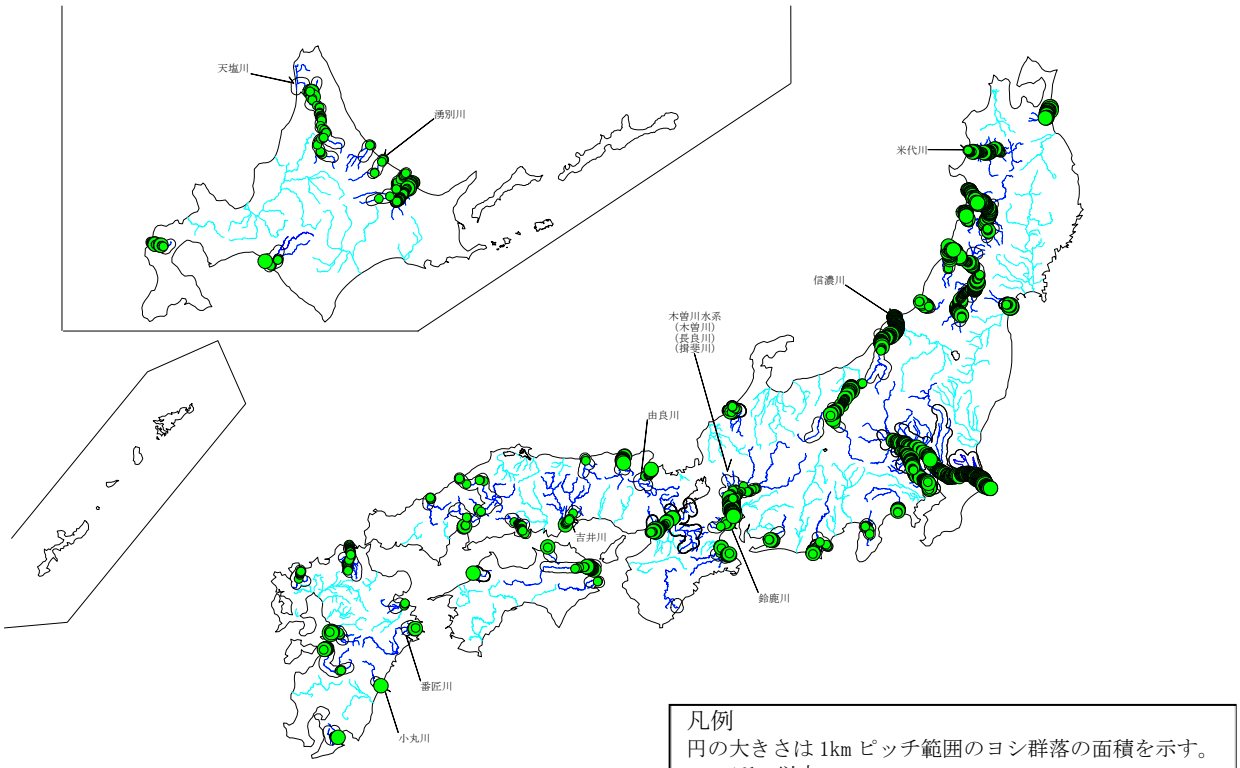




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ： ５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和２年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━ は、調査未実施の河川を示す。

オオヨシキリ・コヨシキリの確認スポット（５巡目調査）



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

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

参考図　５巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチのヨシ群落の面積

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

- **砂礫河原で営巣するコアジサシを 12 河川中の 6 河川、コチドリを 12 河川、イカルチドリを 10 河川で確認**

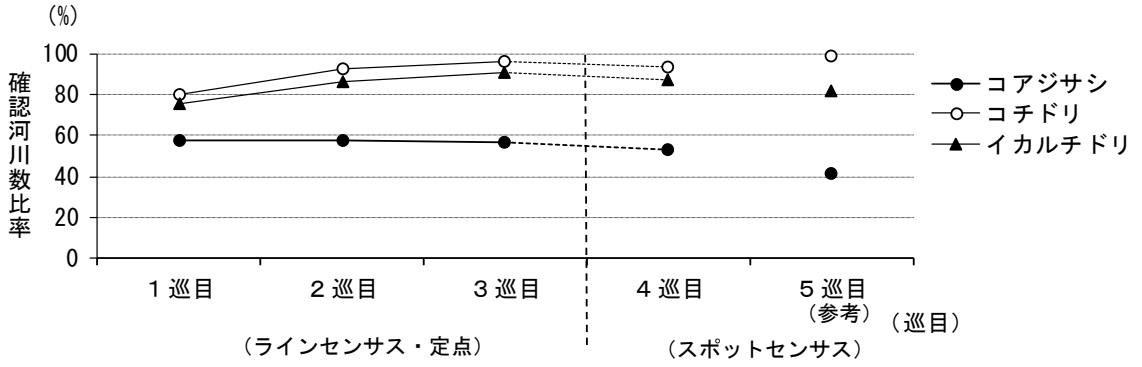
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った 12 河川のうち 6 河川で確認されました。コチドリは 12 河川すべてで、イカルチドリは 10 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：4-18～4-19 ページ、4-48～4-49 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 (65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%〕	27河川 〔41.5%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕	64河川 〔98.5%〕
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%〕	53河川 〔81.5%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

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





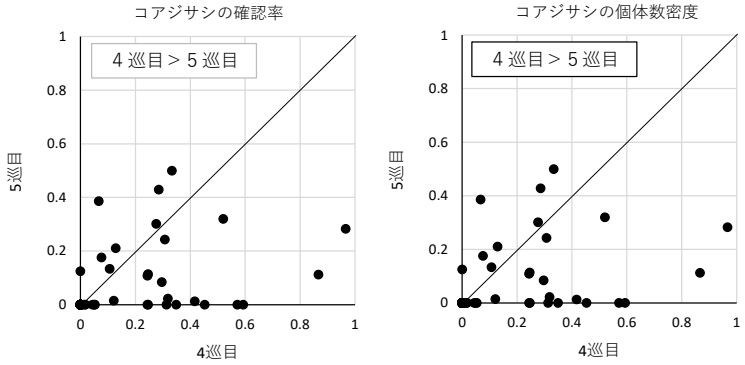


コアジサシは、今回とりまとめを行った 12 河川のうち 6 河川で確認（4 巡目調査では同じ 12 河川のうち 6 河川で確認）されました。コチドリは 12 河川すべて（4 巡目調査では同じ 12 河川すべてで）で、イカルチドリは 10 河川（4 巡目調査では同じ 12 河川のうち 10 河川）で確認されました。（資料掲載：4-48～4-49 ページ）

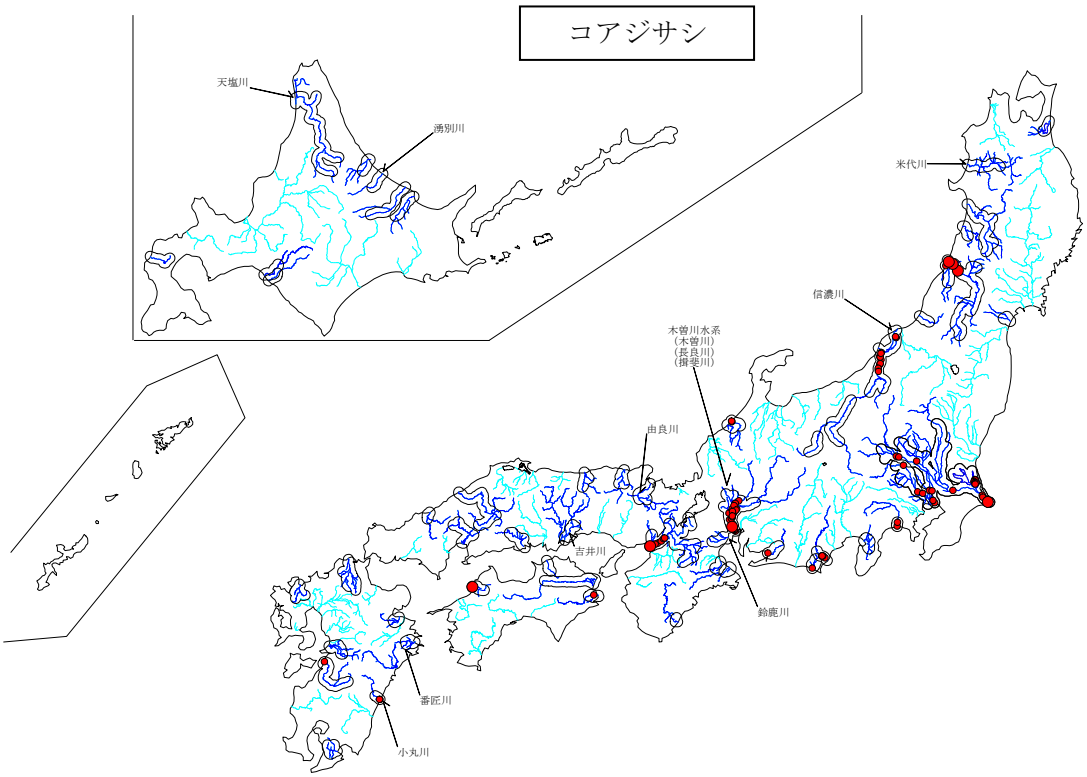
確認位置をみると、コアジサシは主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

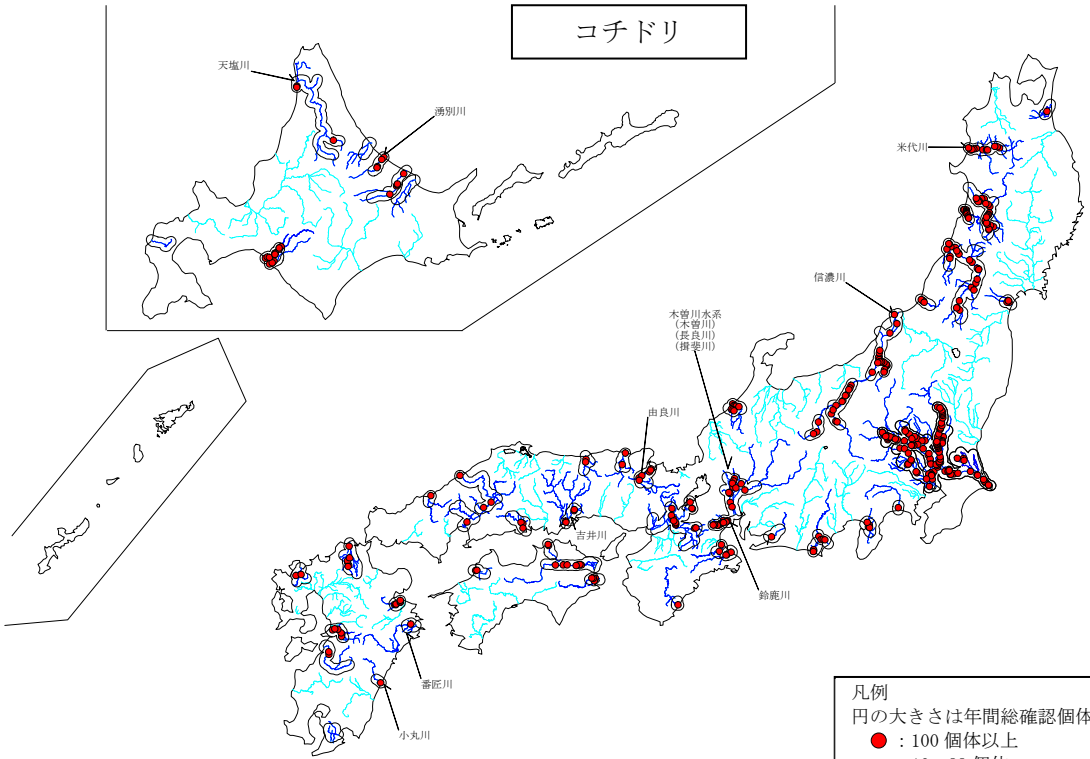
確認状況を比較すると、１～４巡目調査では調査実施河川数に占める確認された河川数の割合では、コチドリ、イカルチドリで３巡目までは増加していましたが、イカルチドリは４巡目調査から５巡目調査にかけてわずかに減少傾向となりました。絶滅危惧Ⅱ類のコアジサシについては１巡目から４巡目調査にかけてわずかに減少傾向がみられたことから、ここでは調査方法が同じスポットセンサスの４巡目と５巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、ｔ検定により平均値の有意差の有無を検討しました（棄却域 0.05、片側検定）。その結果、確認率、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

ないこともあり、今後も注視していく必要があります。



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

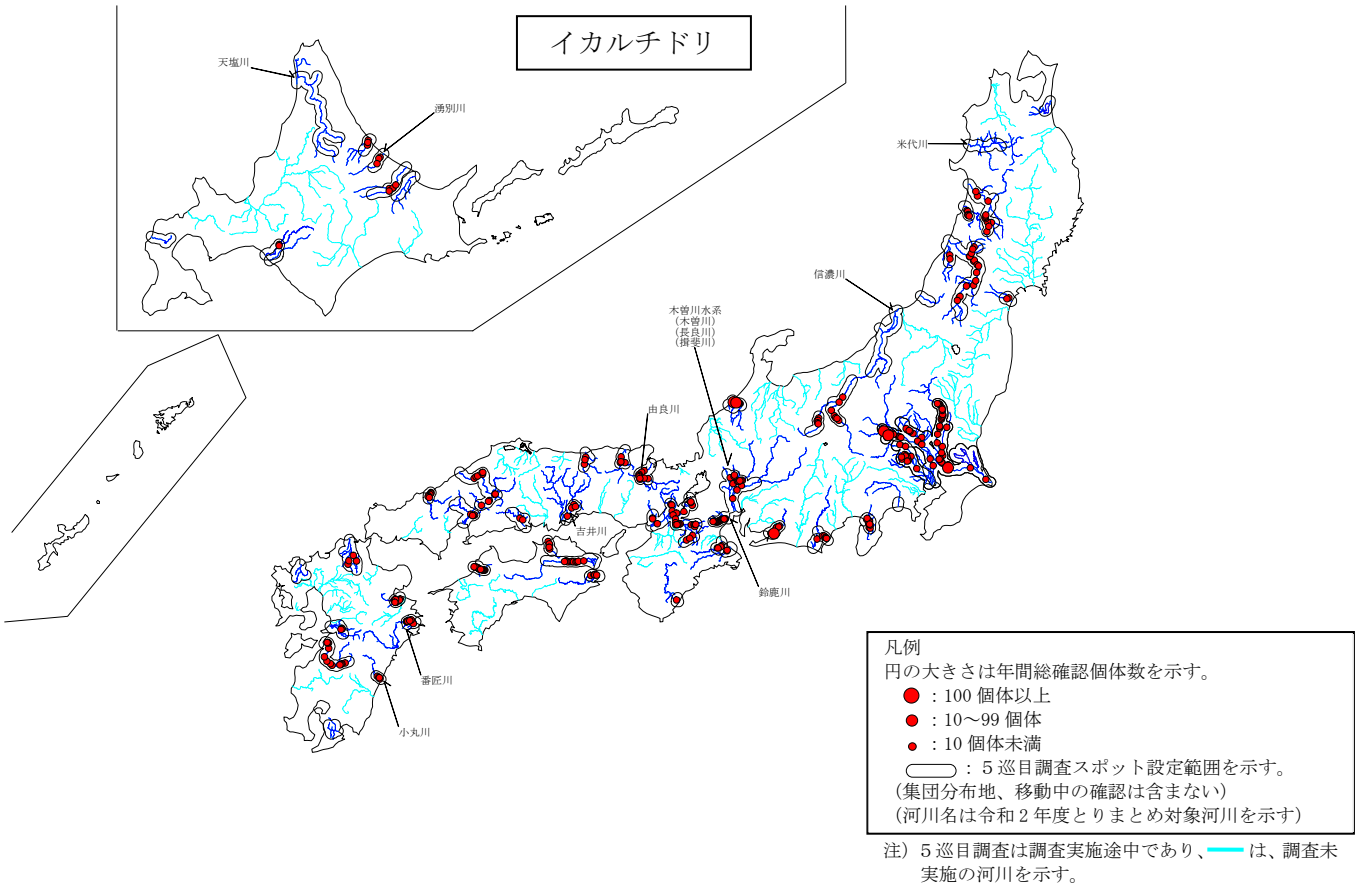




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ：５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和２年度とりまとめ対象河川を示す）

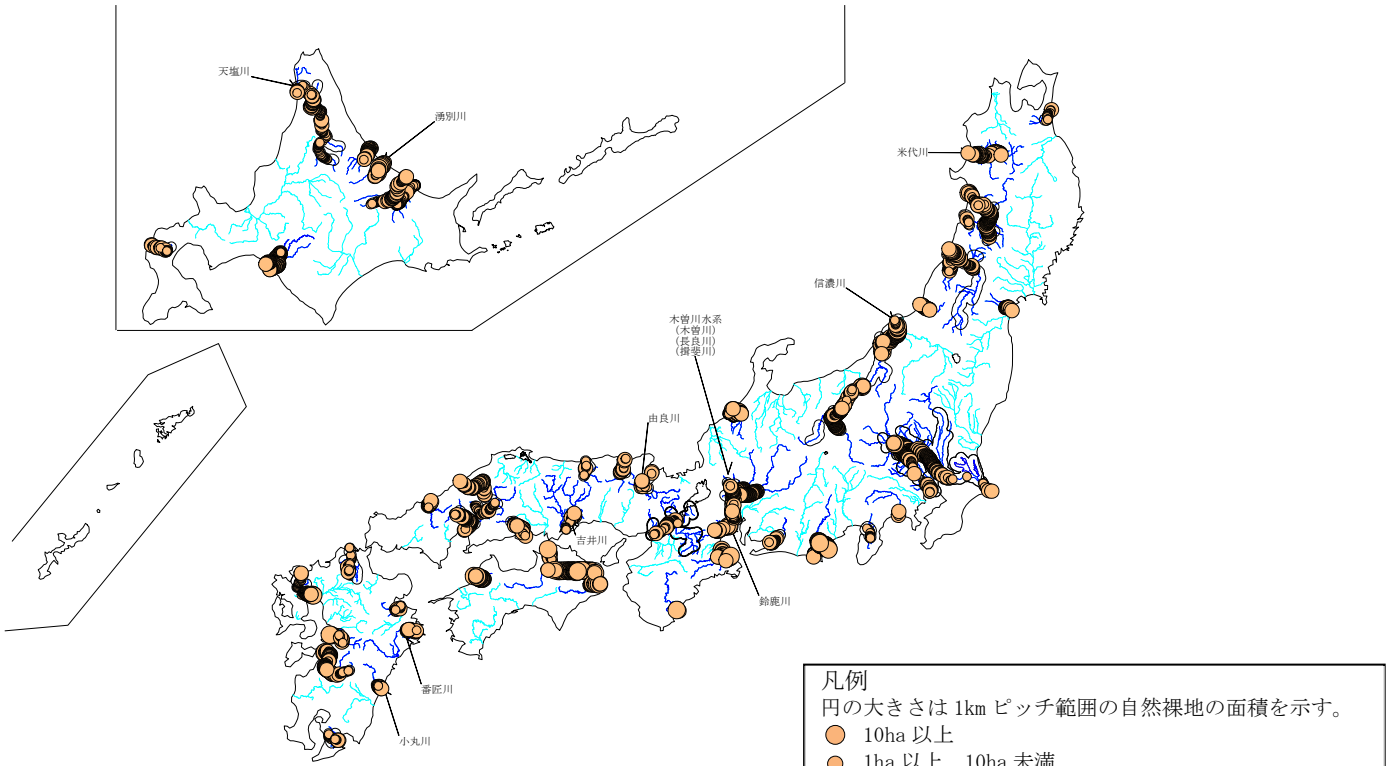
注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

コアジサシ・コチドリの確認スポット（５巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

イカルチドリの確認スポット（５巡目調査）



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

注2）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

参考図　５巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチの自然裸地の面積

4.3 生物多様性

1） 河川ごとの鳥類相の特徴

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

【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】 （鳥類調査）

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

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

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

  （資料掲載：4-21～4-24 ページ）

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

スポット毎の確認種数は、北海道地方の天塩川、湧別川、東北地方の米代川では繁殖期に多い傾向がみられました。その他の河川では、季節による大きな差はみられず、おおむね 20 種未満でした。

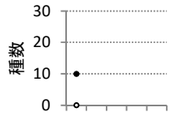
スポット毎の確認個体数は、越冬期に東北地方の米代川、北陸地方の信濃川、中部地方の木曽川、長良川、揖斐川、中国地方の吉井川、九州地方の小丸川で 100 個体以上観察されたスポットが多くみられましたが、その他はおおむね 100 個体以下でした。

生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種、樹林指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられましたが、越冬期では河川流水指標種、湖沼静止水面性、繁殖期では草原指標種の組成比率が高いスポットが多い河川が多くみられました。

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

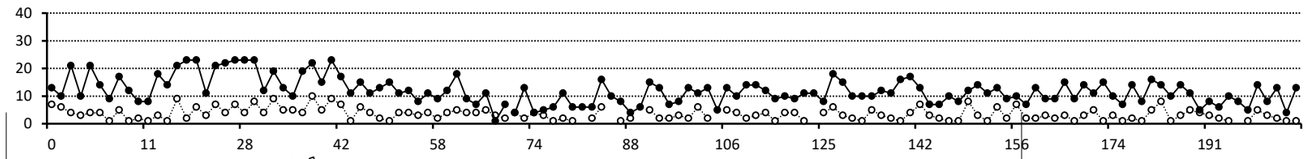
注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

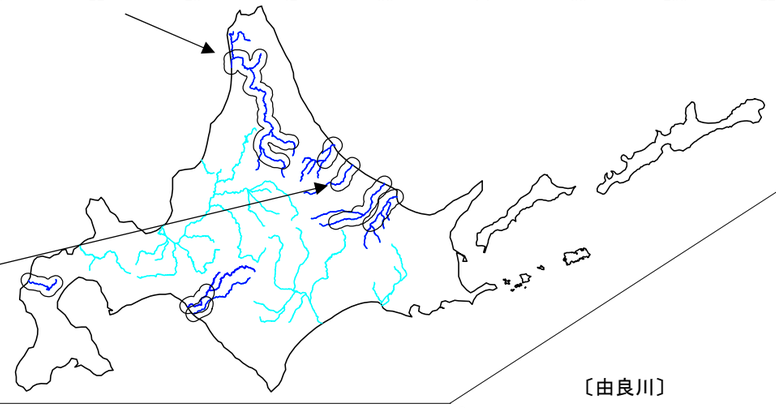
〔凡例〕



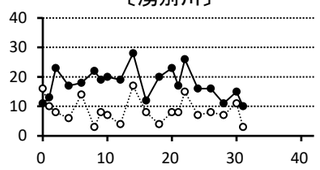
注 1）河川上の ▭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。

〔天塩川〕

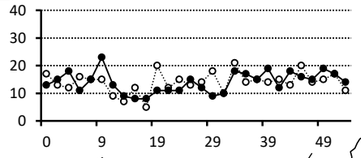




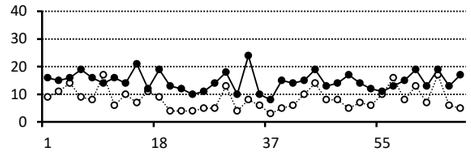
〔湧別川〕



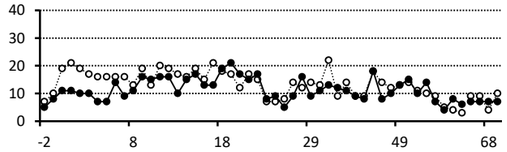
〔由良川〕



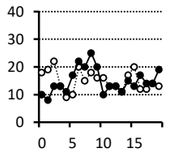
〔米代川〕



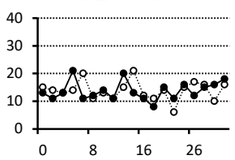
〔木曽川〕



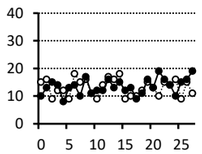
〔番匠川〕



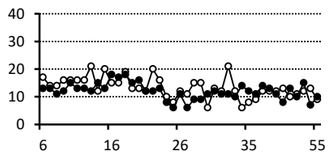
〔吉井川〕



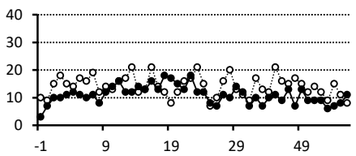
〔鈴鹿川〕



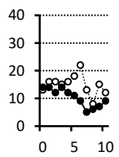
〔長良川〕



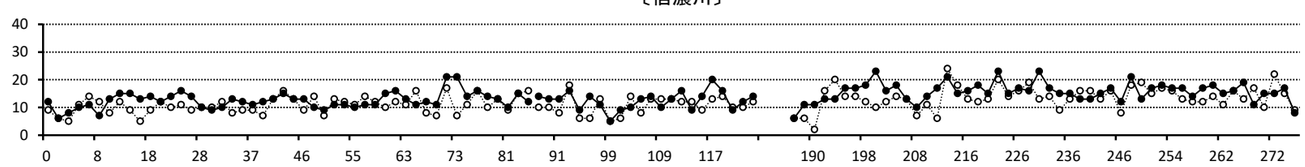
〔揖斐川〕



〔小丸川〕

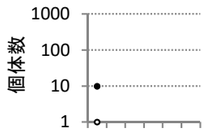


〔信濃川〕



鳥類の確認種数の流程分布（令和 2 年度調査結果）

〔凡例〕

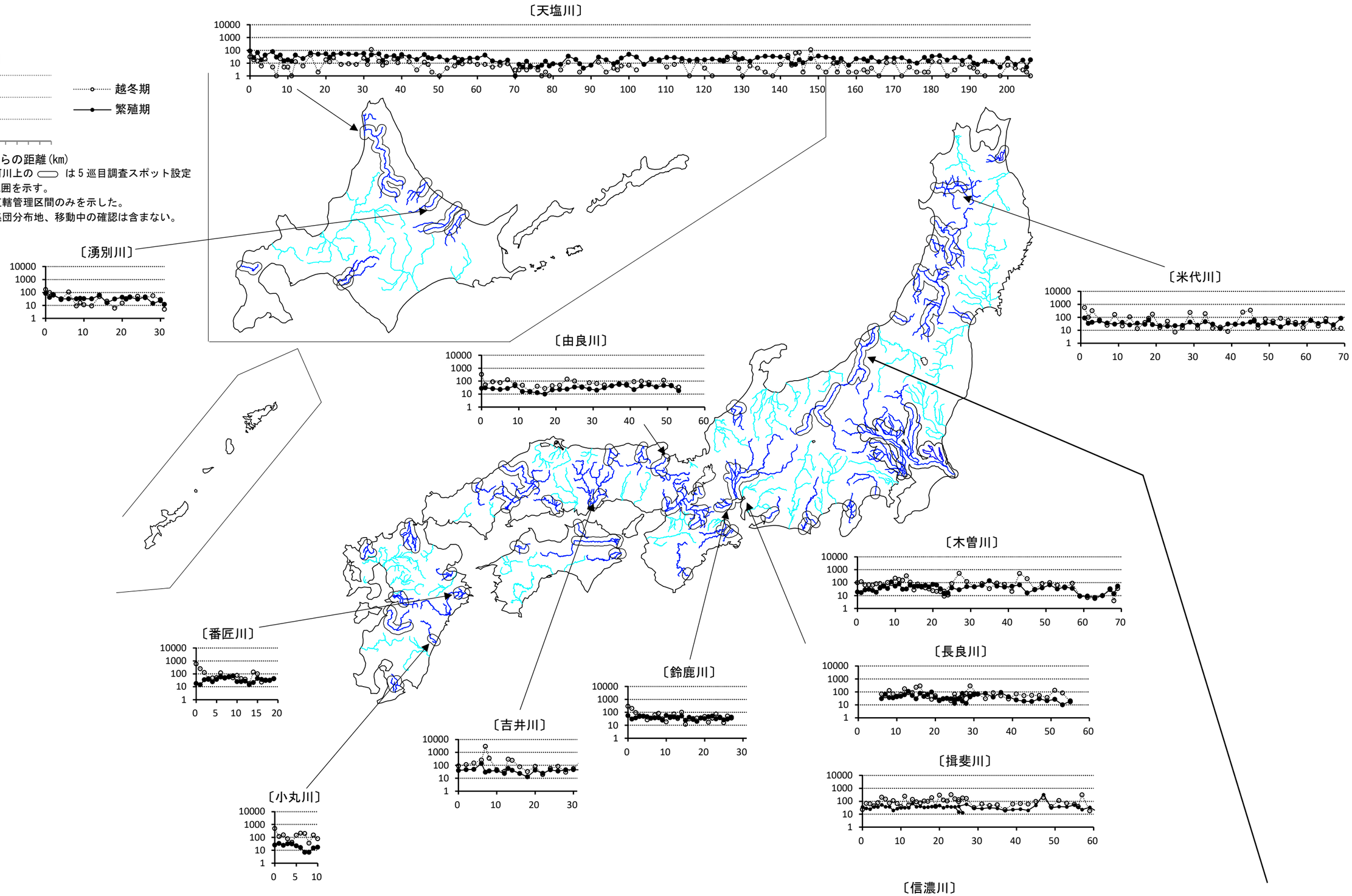


河口からの距離(km)

注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。

注 2) 直轄管理区間のみを示した。

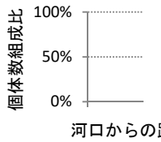
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。



鳥類の確認個体数の流程分布（令和 2 年度調査結果）

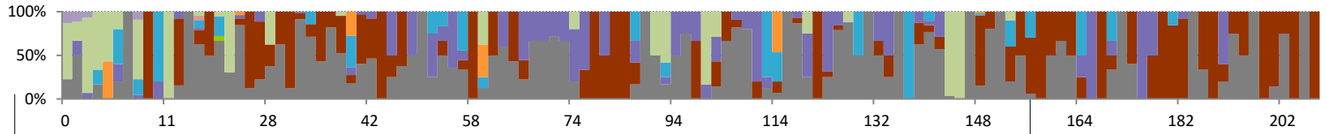
〔凡例〕

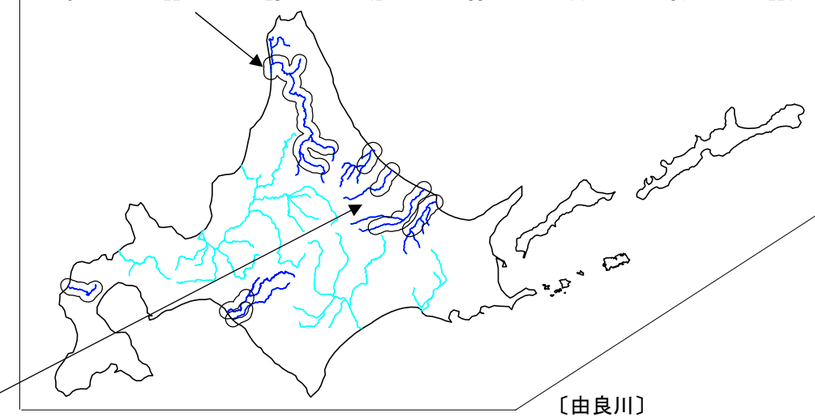
色	指標性	代表種
	海洋	ｶﾂｵﾄﾞﾘ、ｵｵｸﾞﾝｶﾝﾄﾞﾘ、ｶﾓﾒ
	海岸・砂浜	ｳﾐｳ、ｳﾐﾒｺ、ﾊﾏｼｷﾞ
	砂礫泥地	ｺﾞｲｻｷﾞ、ﾀｹﾞﾘ、ｺｱｼﾞｻｼ
	水辺草むら	ﾖｼｺﾞｲ、ｸｲﾅ、ﾀﾏｼｷﾞ、ﾊﾞﾝ
	湖沼静止水面	ｵｵﾊｸﾁｮｳ、ﾏｶﾞﾝ、ｽｽﾞｶﾞﾓ
	河川流水	ｶﾜｳ、ﾏｶﾞﾓ、ｶﾙｶﾞﾓ、ｵｼﾄﾞﾘ
	水辺	ﾊｸｾｷﾚｲ、ｶﾜｾﾐ、 ﾐｻｺﾞ
	草原	ｵｵﾖｼｷﾘ、ﾋﾊﾞﾘ、ﾁｭｳﾋ
	樹林	ﾂｸﾞﾐ類、ﾎﾄﾄｷﾞｽ、ｵｵﾀｶ
	人家周辺	ｽｽﾞﾒ、ﾑｸﾄﾞﾘ、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ



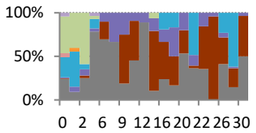
注 1）河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。

〔天塩川〕



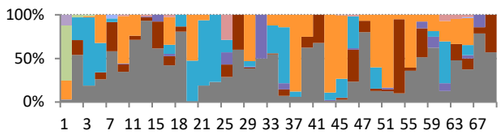


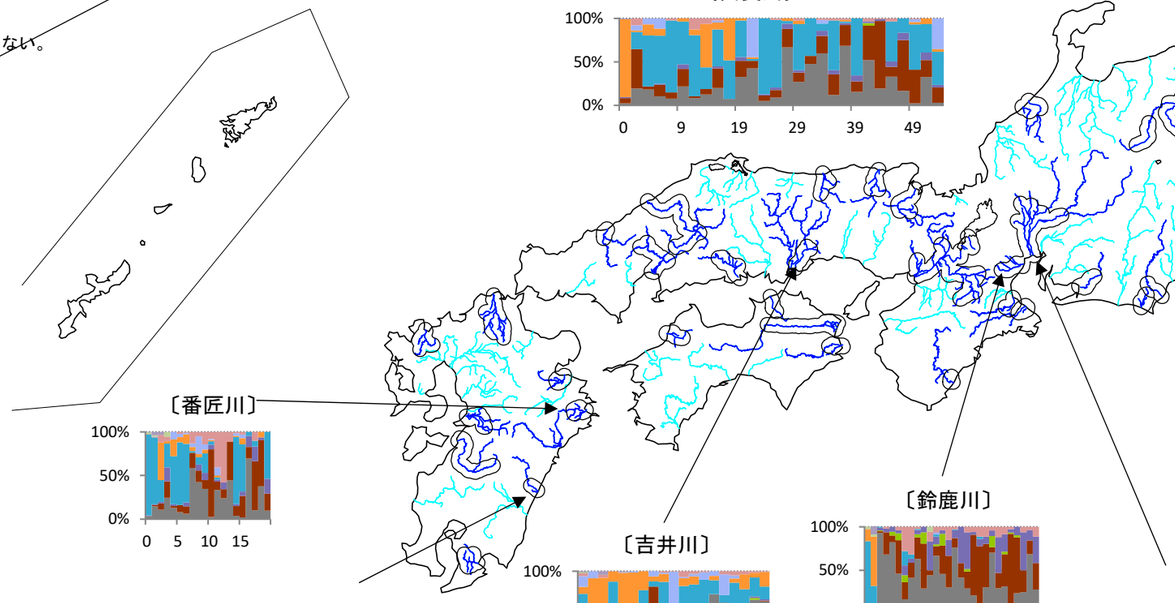
〔湧別川〕



〔由良川〕

〔米代川〕

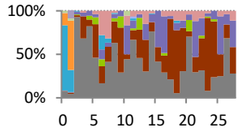




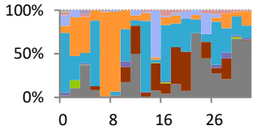
〔木曽川〕

〔番匠川〕

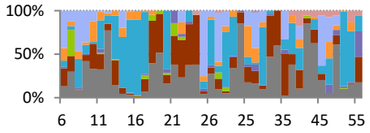
〔鈴鹿川〕



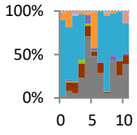
〔吉井川〕



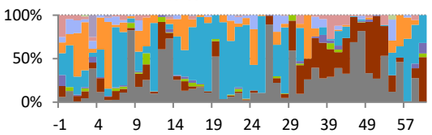
〔長良川〕



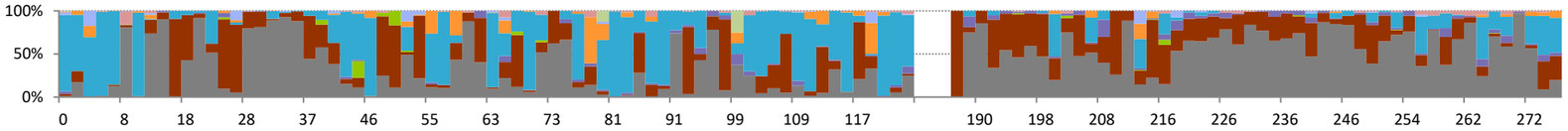
〔小丸川〕



〔揖斐川〕



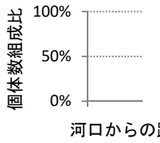
〔信濃川〕



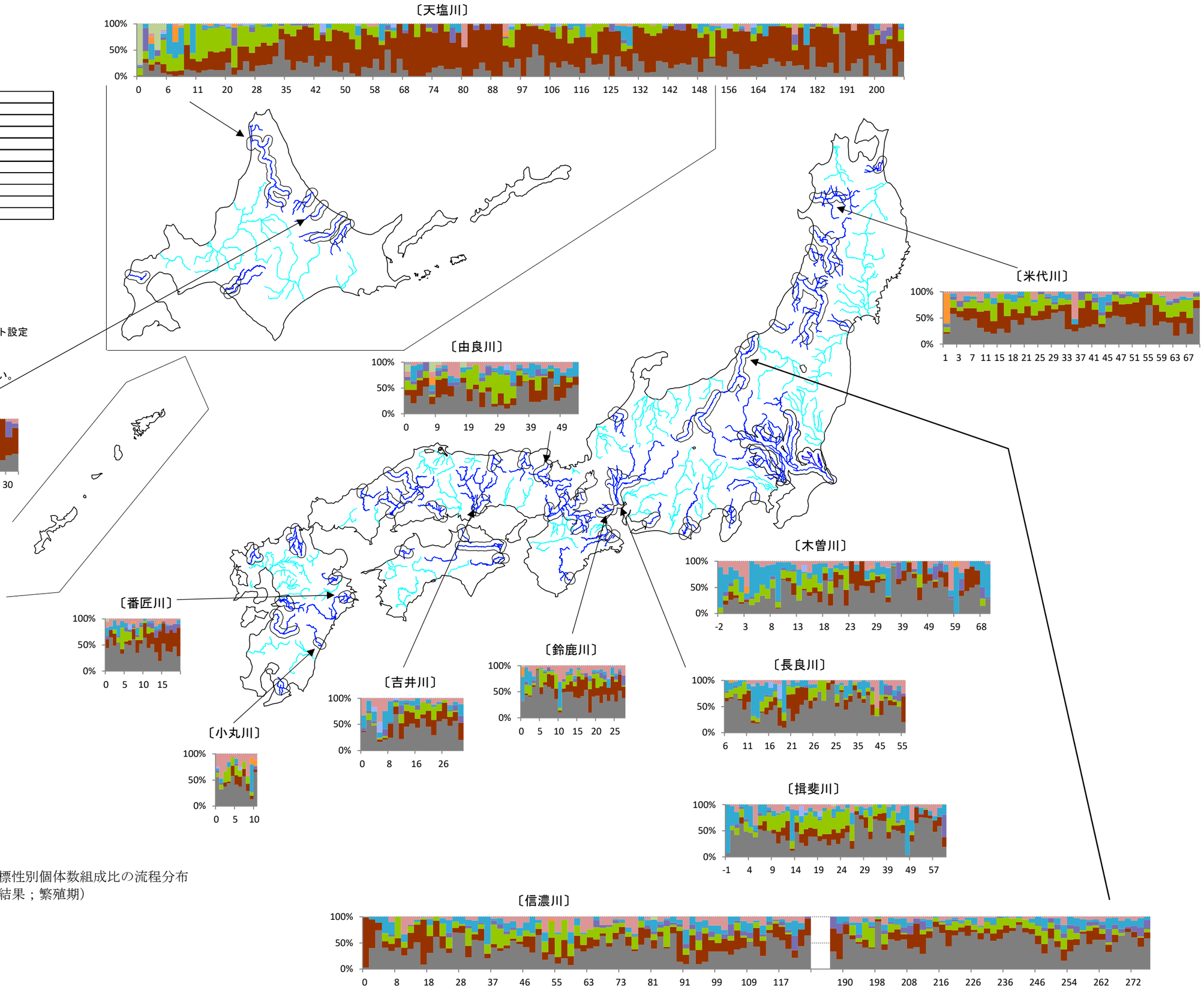
鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
（令和 2 年度調査結果；越冬期）

〔凡例〕

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



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



鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
（令和 2 年度調査結果；繁殖期）

2） 生物多様性の攪乱

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

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

【生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況】 （鳥類調査）

- **国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウを北陸地方の信濃川、ソウシチョウを近畿地方の由良川、中国地方の吉井川で初めて確認**

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

今回とりまとめを行った 12 河川では、ガビチョウが九州地方の番匠川で 4 巡目に引き続き確認され、北陸地方の信濃川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。また、ソウシチョウは九州地方の番匠川、小丸川で 4 巡目に引き続き確認され、近畿地方の由良川と中国地方の吉井川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

（資料掲載：4-28～4-29 ページ、4-48～4-49 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)]。

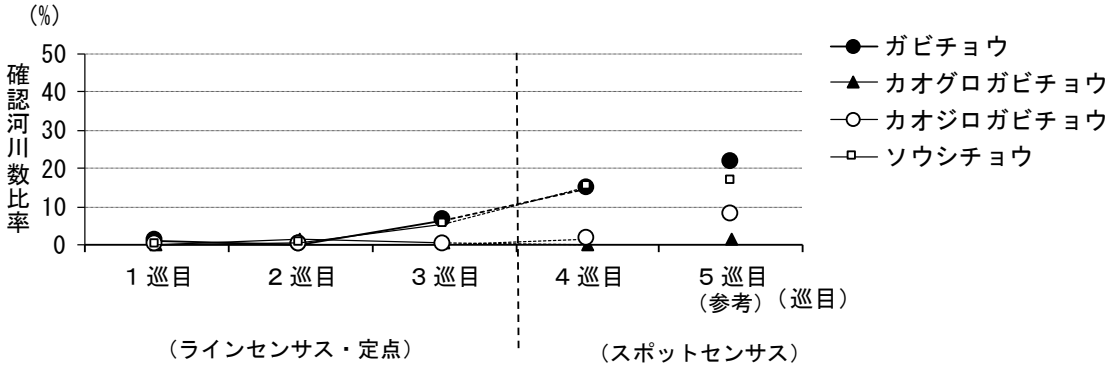
今回とりまとめを行った 12 河川では、ガビチョウが北陸地方の信濃川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認され、九州地方の番匠川で 4 巡目に引き続き確認されました。ソウシチョウは、近畿地方の由良川と中国地方の吉井川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されたほか、九州地方の番匠川、小丸川で 4 巡目に引き続き確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

確認状況を比較すると、ガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウは調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が１～５巡目調査で次第に高くなる傾向にありました。カオグロガビチョウは、これまで各巡目とも 1 河川から 2 河川で確認された程度でした。確認河川数の比較的多いガビチョウとソウシチョウについて、ここでは調査方法が同じスポットセンサスの４巡目と５巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、ｔ検定により有意差

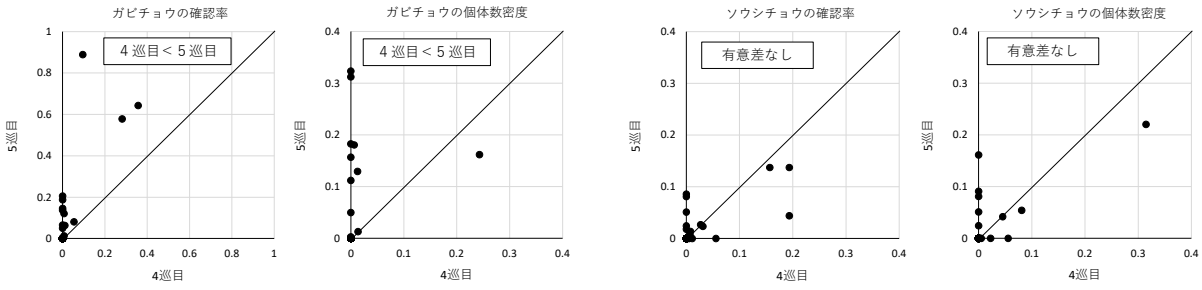
の有無を検討しました（棄却域 0.05、片側検定）。その結果、ガビチョウについては確認率、個体数密度ともに有意な増加傾向が確認できました。このように、これら４種の確認状況の変化は種によって様々ですが、５巡目調査は始まったばかりで実施河川数がまだ少ないこともあり、今後もこれらの特定外来生物の確認状況を注視していく必要があります。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目 (81河川)	２巡目 (118河川)	３巡目 (122河川)	４巡目 (123河川)	５巡目 (65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%〕	14河川 〔21.5%〕
カオグロガビチョウ	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.7%〕	1河川 〔0.8%〕	0河川 〔0.0%〕	1河川 〔1.5%〕
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 〔7.7%〕
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%〕	11河川 〔16.9%〕



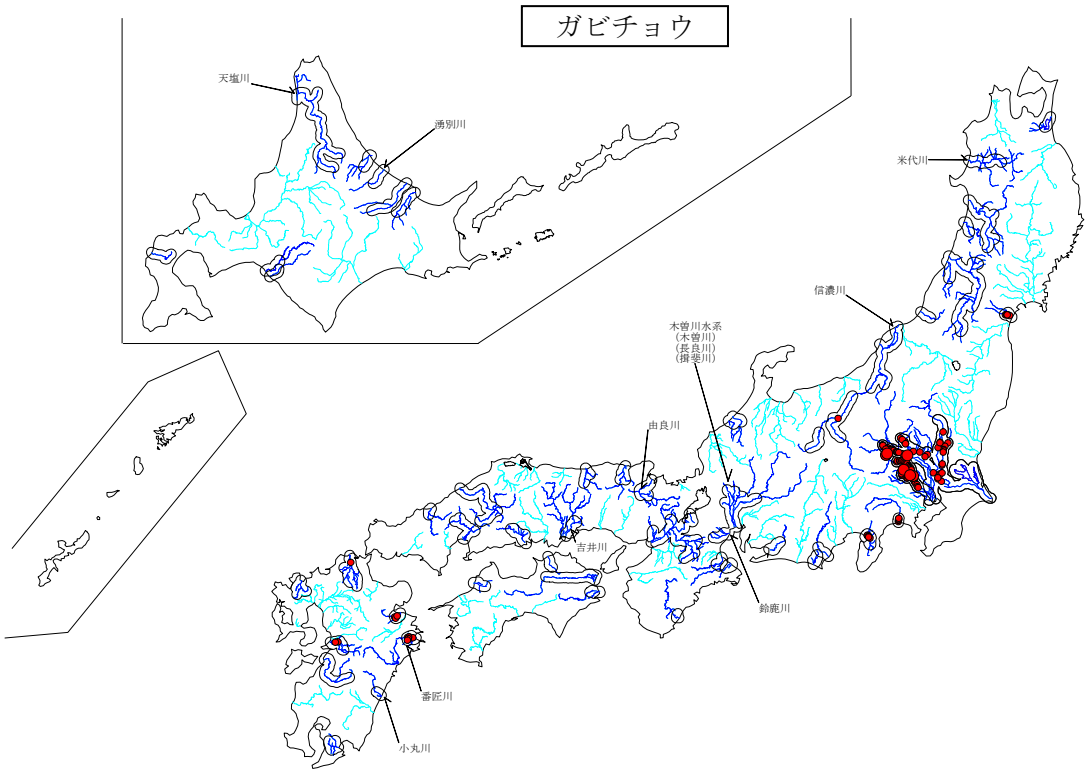
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

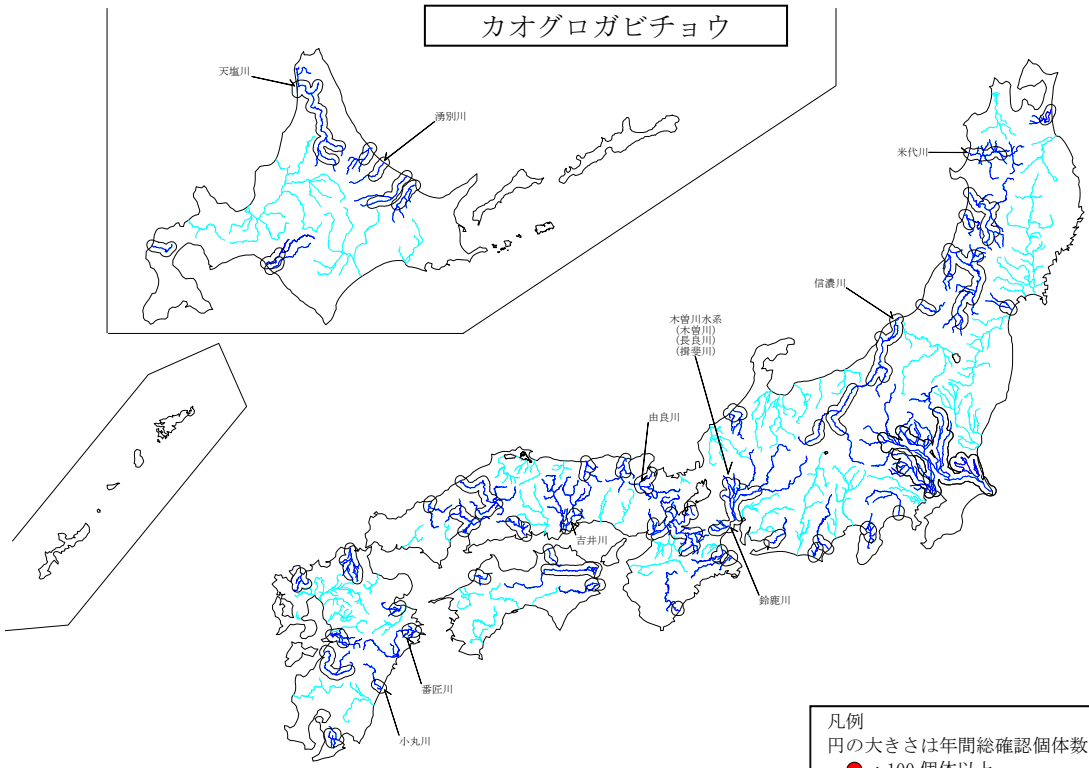


注 1） 出典：日本の外来生物．2008．財団法人自然環境研究センター．平凡社．
注 2） 出典：環境省ホームページ＜外来種について＞特定外来種一覧．
http://www.env.go.jp/nature/intro/1outline/list/

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

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

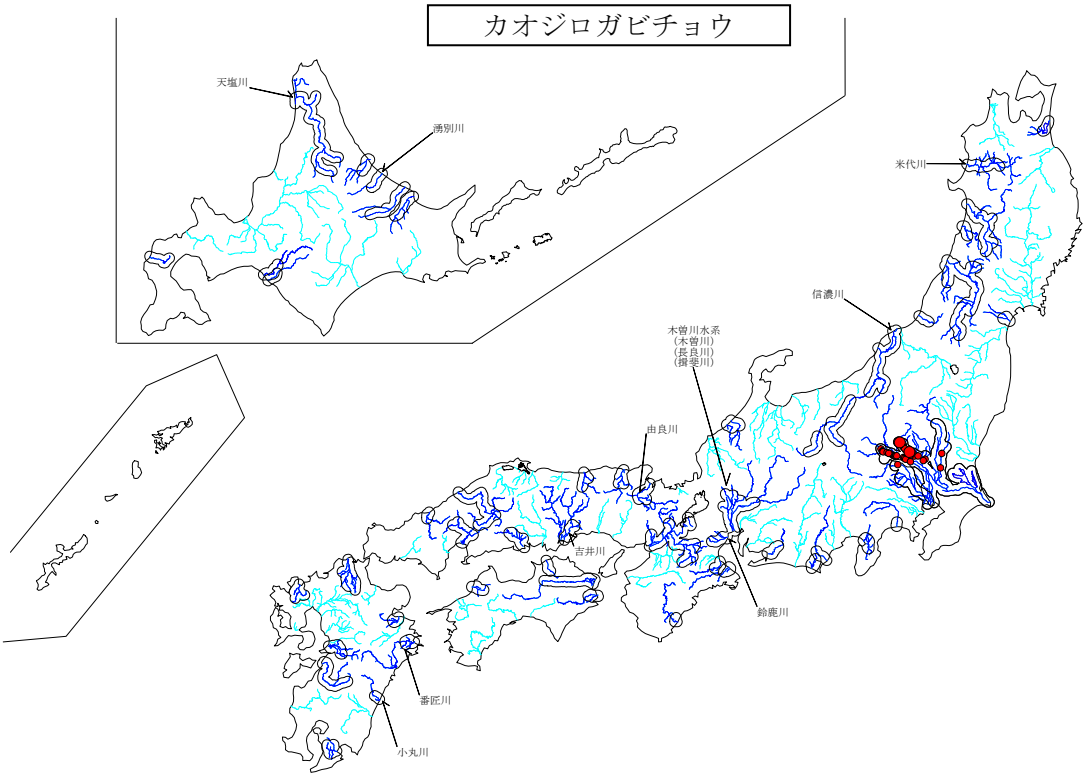


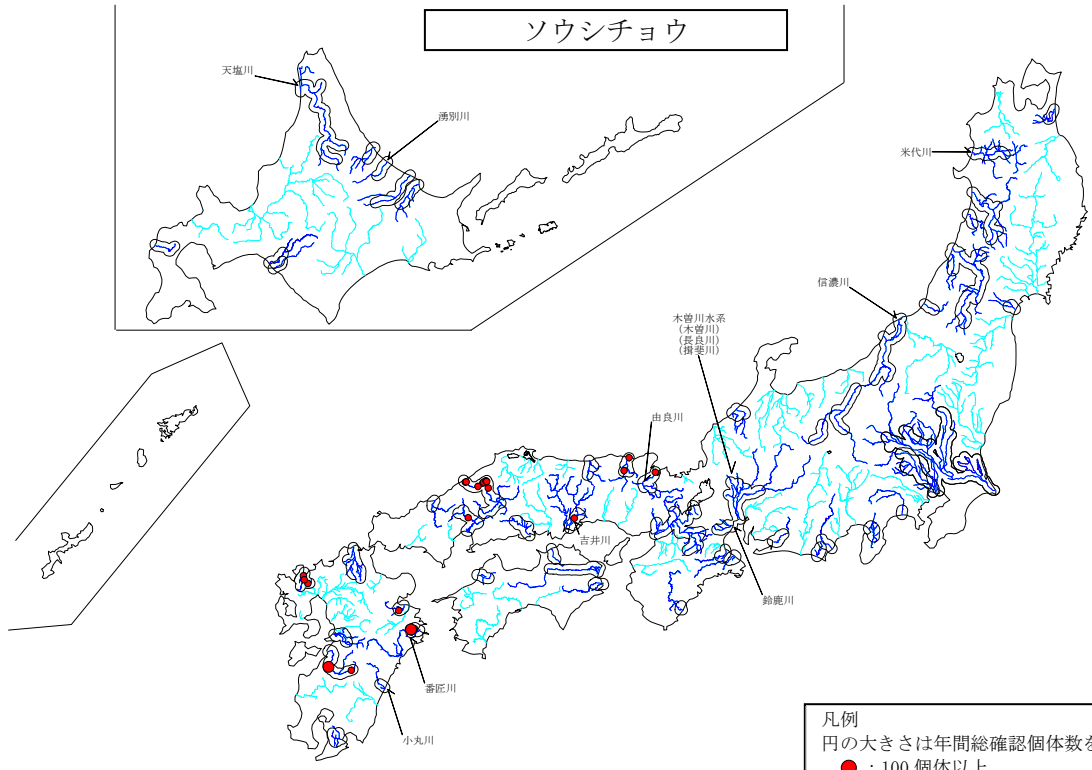


凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ： ５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和２年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━ は、調査未実施の河川を示す。

ガビチョウ・カオグロガビチョウの確認スポット（５巡目調査）





凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
○ ：５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和２年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

カオジロガビチョウ・ソウシチョウの確認スポット（５巡目調査）

4.4 気候変動

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

ここでは、そのような渡り鳥の確認状況を整理しました。

【越冬ツバメの確認状況】 （鳥類調査）

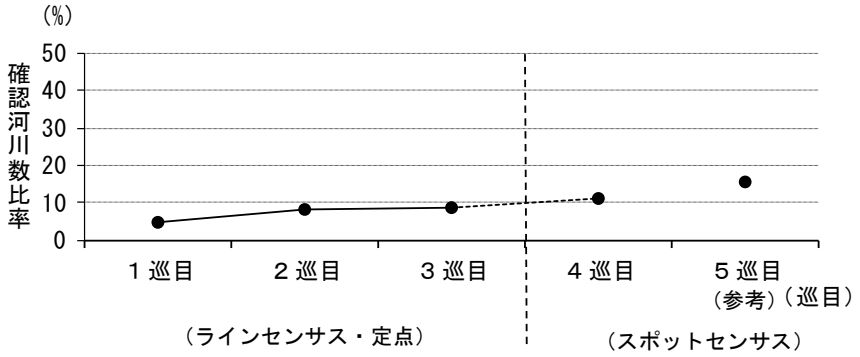
- **越冬ツバメを九州地方の小丸川で確認**

  今回とりまとめを行った 12 河川では、越冬ツバメは九州地方の小丸川で確認されました。

（資料掲載：4-32～4-33 ページ、4-48～4-49 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 （65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%〕	10河川 〔15.4%〕



※ 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 2 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)]。

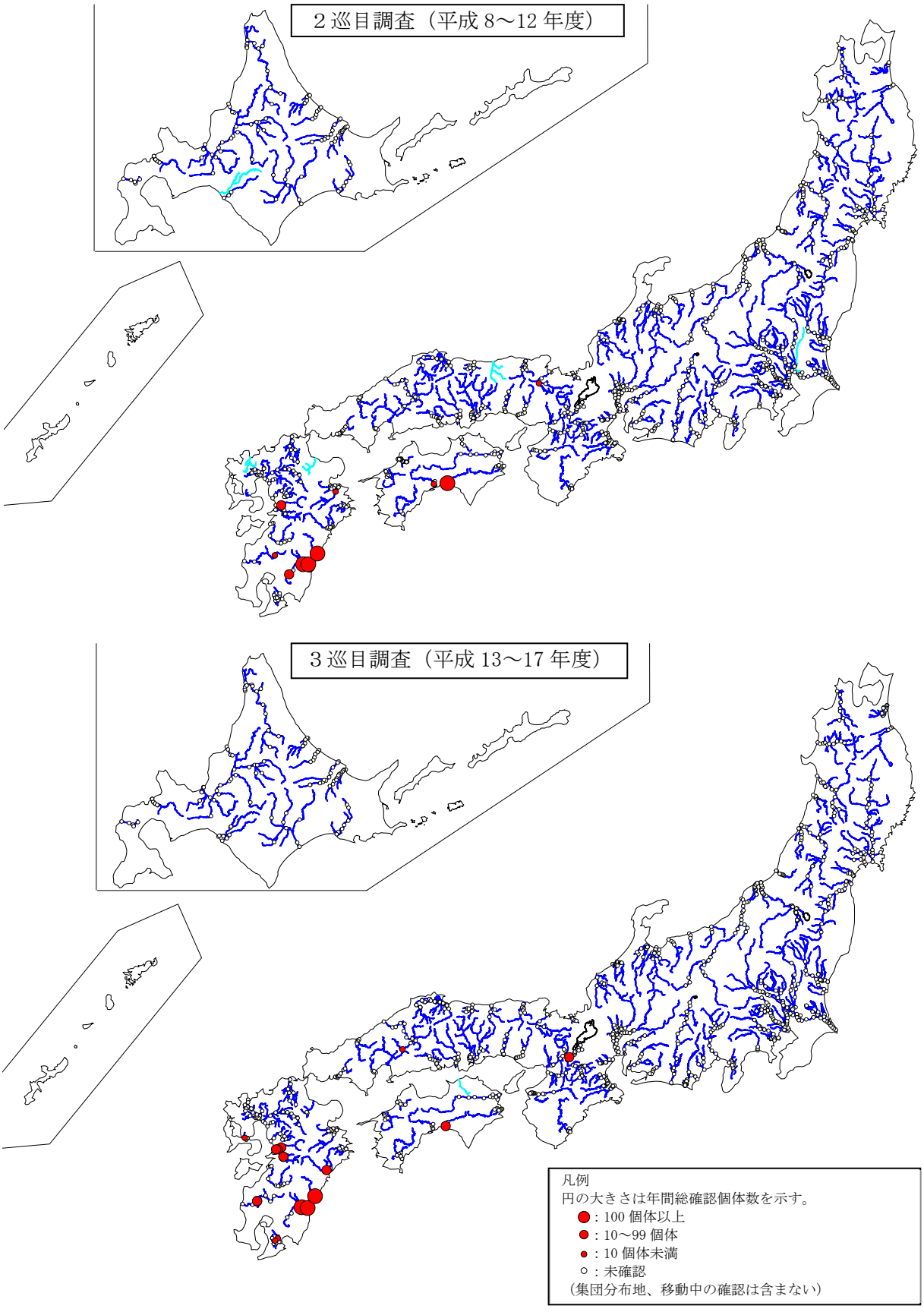
ツバメは、今回とりまとめを行った 12 河川すべてで春の渡りから秋の渡りにかけて確認されましたが、越冬期には九州地方の小丸川で確認されました。小丸川では２巡目から４巡目にも越冬つばめが確認されています。

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

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

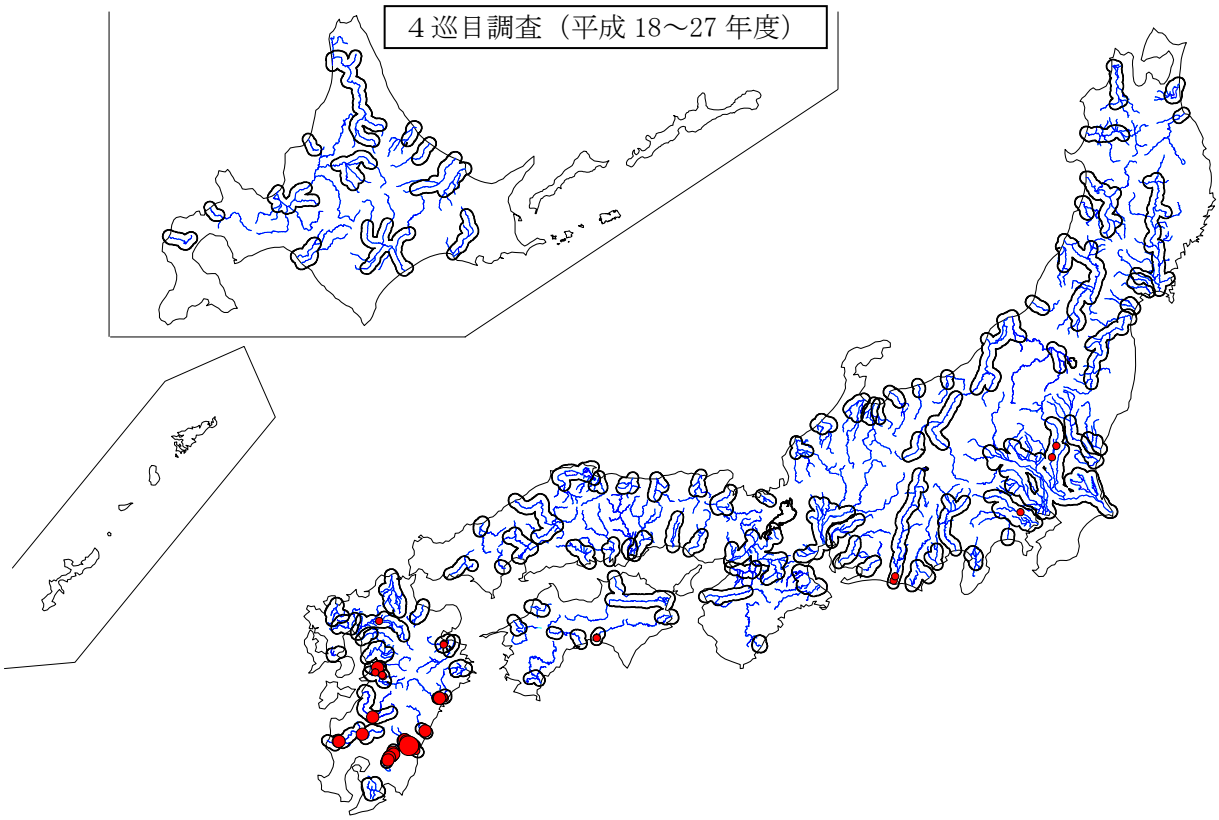
注 1)　出典:佐藤文男. 2006. 温暖化ウォッチ（11）～データから読み取る～渡り鳥の変化は何が原因か. 地球環境研究センターニュース Vol.17 No.3

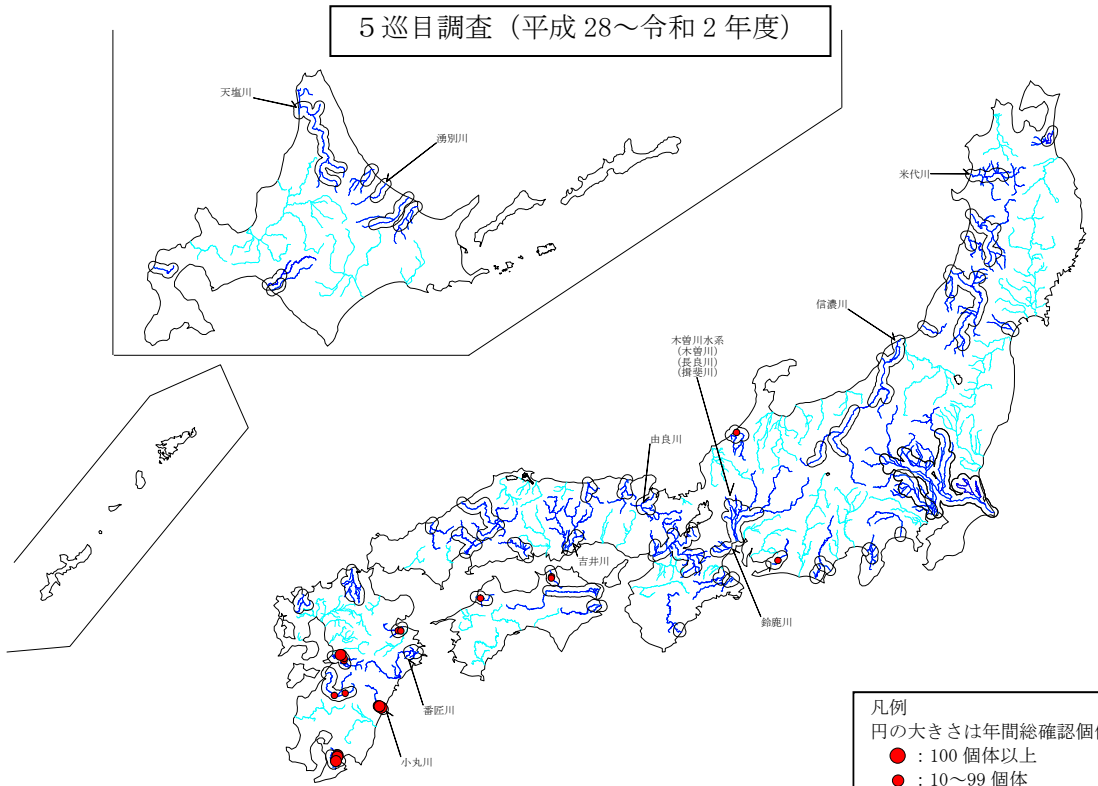
注 2)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



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

越冬期のツバメの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）





凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ：調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和 2 年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

越冬期のツバメの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

【マガンの確認状況】　　（鳥類調査）

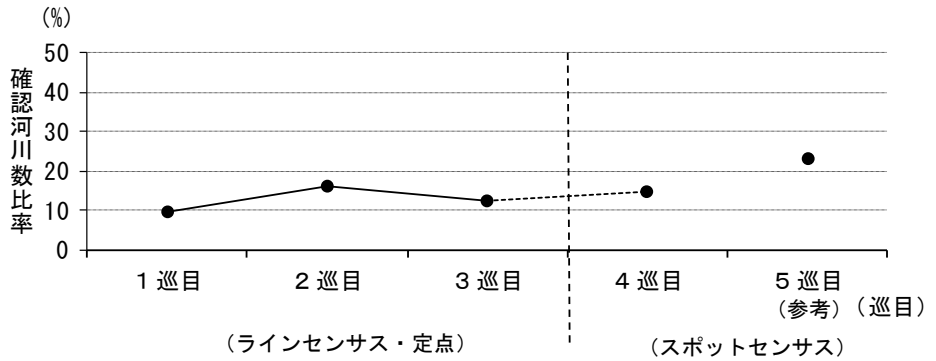
- **マガンは、東北地方の米代川、北陸地方の信濃川、中部地方の斐伊川で越冬を確認**

日本に越冬のために渡ってくるマガンは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 12 河川では、東北地方の米代川、北陸地方の信濃川、中部地方の斐伊川で越冬しているのが確認されました。

（資料掲載：4-36～4-37 ページ、4-48～4-49 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 （65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%〕	15河川 〔23.1%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。





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

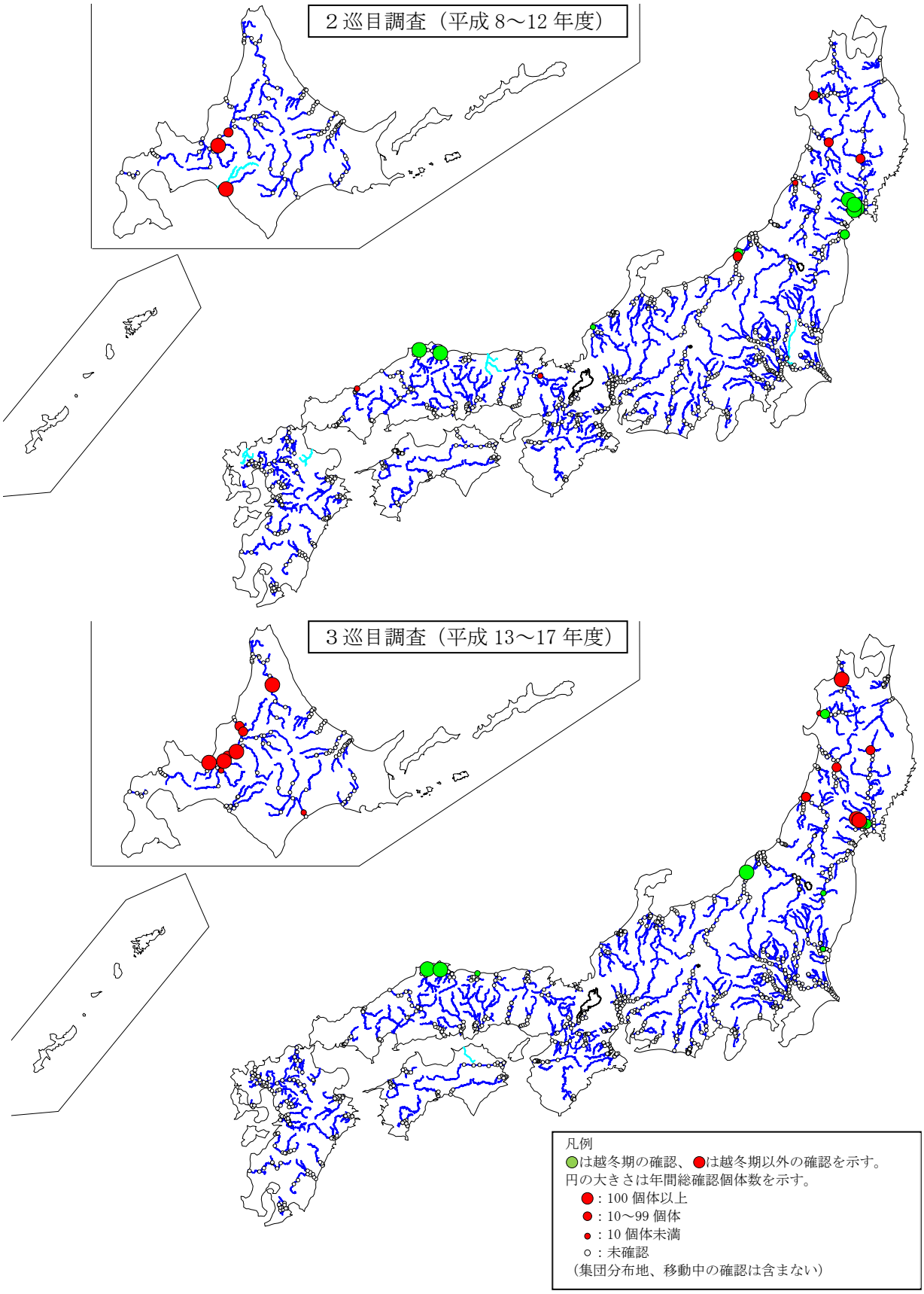
近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。

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

マガンは、今回とりまとめを行った12河川では、東北地方の米代川、北陸地方の信濃川、中部地方の揖斐川で越冬が確認されました。(注；信濃川では集団分布地での確認)

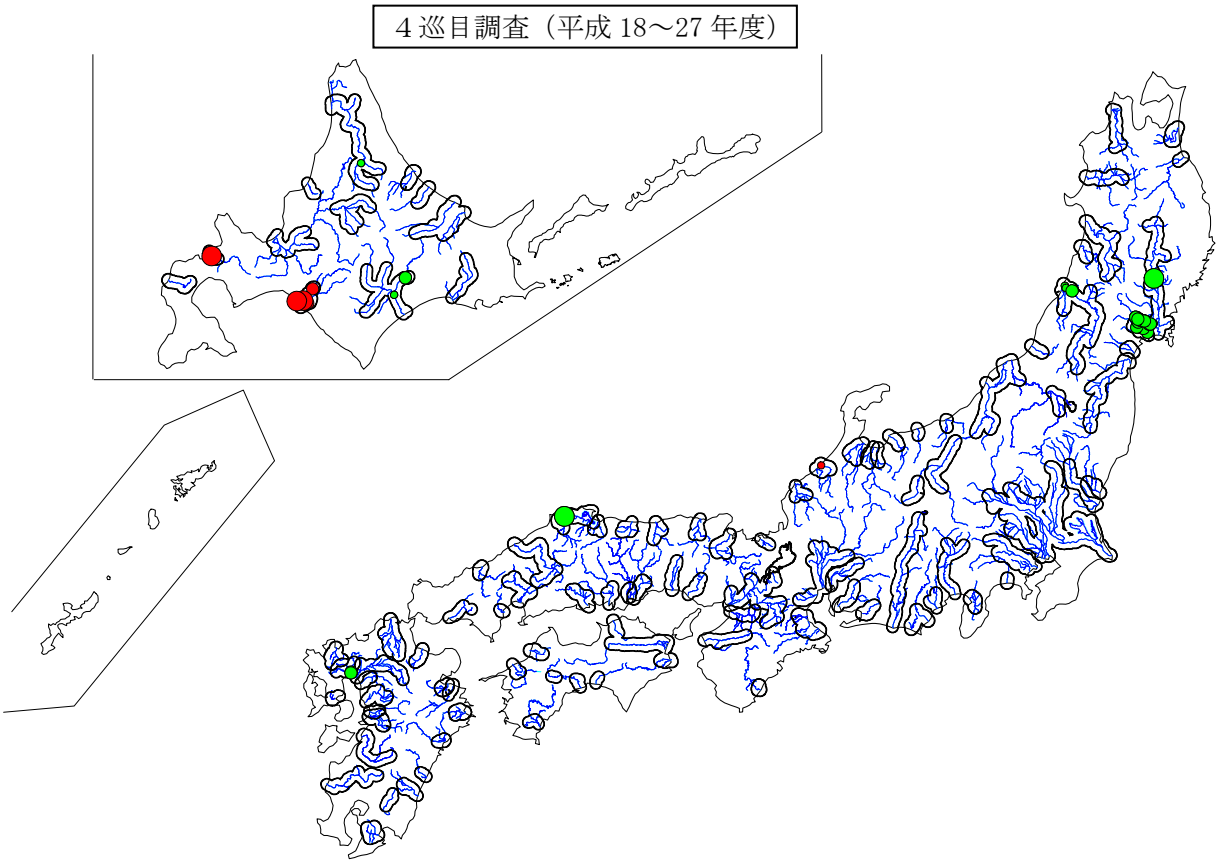
確認状況を比較すると、１～５巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。マガンの越冬期の確認状況については、３巡目調査までは本州以南の河川でしたが、４巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況等に注目していくことが必要と考えられます。

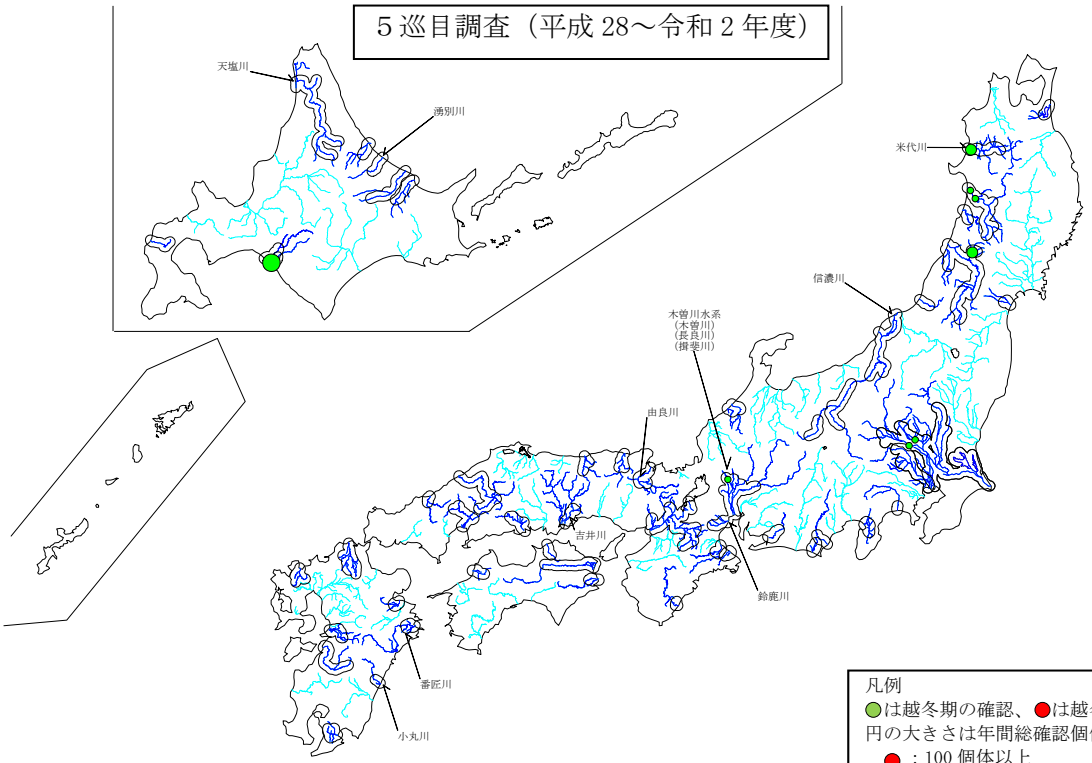
注1)　出典：環境省編. 2014.「レッドデータブック2014 －日本の絶滅のおそれのある野生生物－ 2 鳥類」
注2)　出典：WWFホームページ. 地球温暖化を防ぐ　目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく.
http://www.wwf.or.jp/activities/climate/witness/2010/04/post-125.html



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

マガンの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）





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
：調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は令和 2 年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

マガンの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

【陸ガモの越冬期の確認状況】 （鳥類調査）

- **陸ガモの越冬を 12 河川すべてで、下流から上流までの広範囲で確認**

日本に越冬のために渡ってくるカモ類のうち、河川や湖沼を主な生息場とする陸ガモは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 12 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。

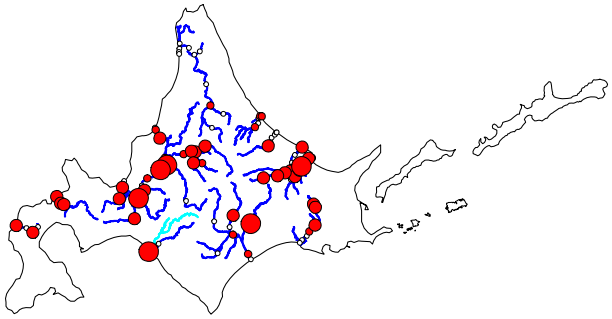
（資料掲載：4-39 ページ）

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

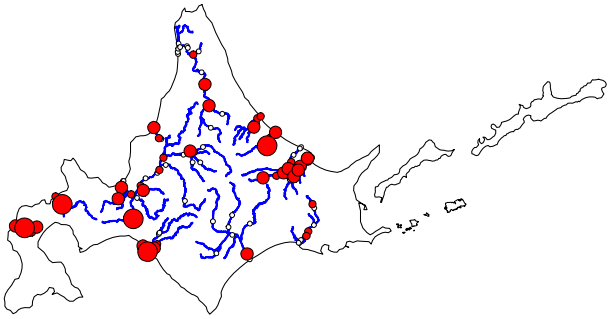
ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（今回とりまとめ対象河川で確認された対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った 12 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

陸ガモの確認状況を比較すると、１～５巡目調査全体では、本州以南での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方の最北部の天塩川で、３巡目調査以降確認範囲が広くなり、個体数も増加していました。これが温暖化の影響によるものかは分かりませんが、全国的な越冬状況について今後とも注目していくことが必要と考えられます。

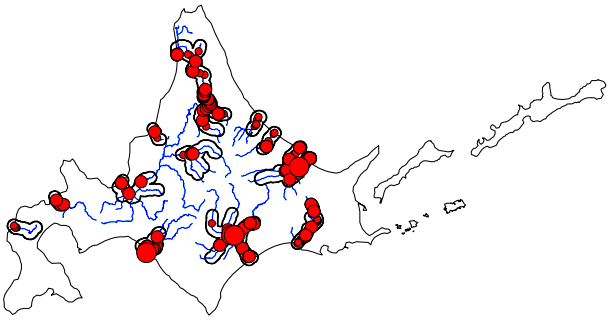
注 1) 出典：山岸哲．2003．ダムとカモ，ダム水源地ネット，4 月号，p5.



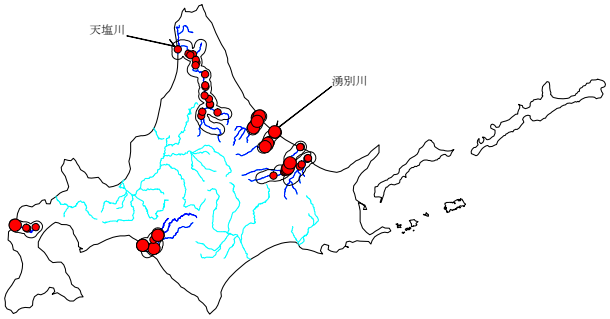
２巡目調査（平成 8～12 年度）



３巡目調査（平成 13～17 年度）



４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

2～3 巡目凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
○：未確認
（集団分布地、移動中の確認は含まない）

4～5 巡目凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
▭：スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）

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

陸ガモの越冬期における確認地区

※2～3 巡目はラインセンサス及び定点、4～5 巡目はスポットセンサスによる調査。

4.5 注目すべき種の確認状況

【内水面漁業と関わりのある鳥（カワウ）の河川・ダムを含めた確認状況】　（鳥類調査）

- **カワウを 12 河川すべてで確認**

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

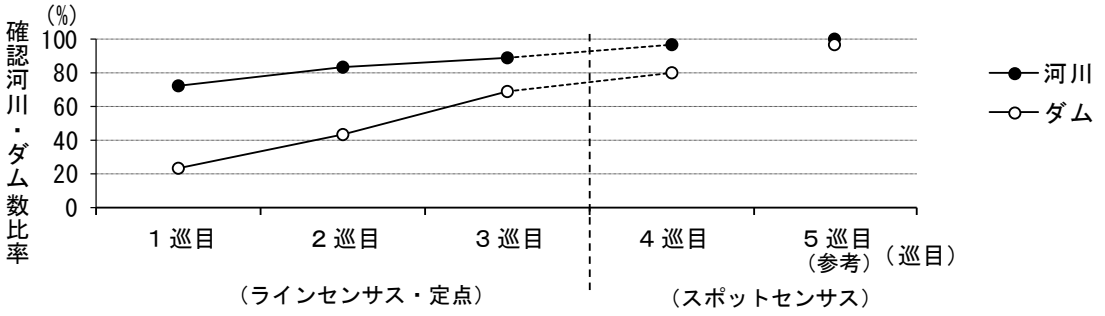
ここでは、カワウの確認状況を整理しました。

カワウは、今回とりまとめを行った 12 河川すべてで確認されました。

（資料掲載：4-42～4-43 ページ、4-48～4-49 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目 (81河川) (81ダム)	２巡目 (118河川) (83ダム)	３巡目 (122河川) (96ダム)	４巡目 (123河川) (111ダム)	５巡目 (65河川) (75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%〕	65河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	89ダム 〔80.2%〕	73ダム 〔97.3%〕



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



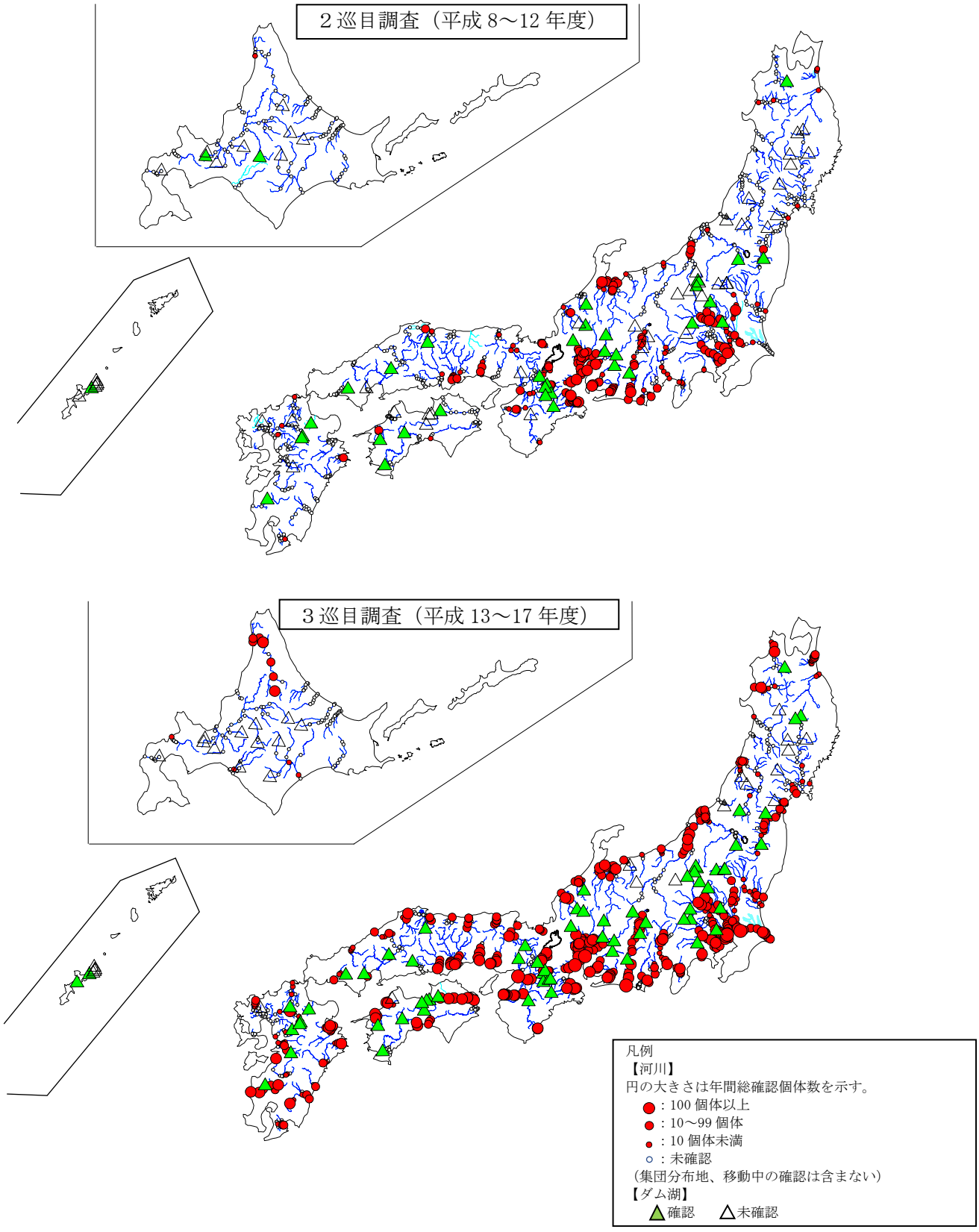


カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。放流されたアユ、コイ、フナ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えていることも知られています[注 1)]。

カワウは、今回とりまとめを行った 12 河川すべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されましたが、特に河口から下流にかけて確認個体数が多い傾向がみられました。

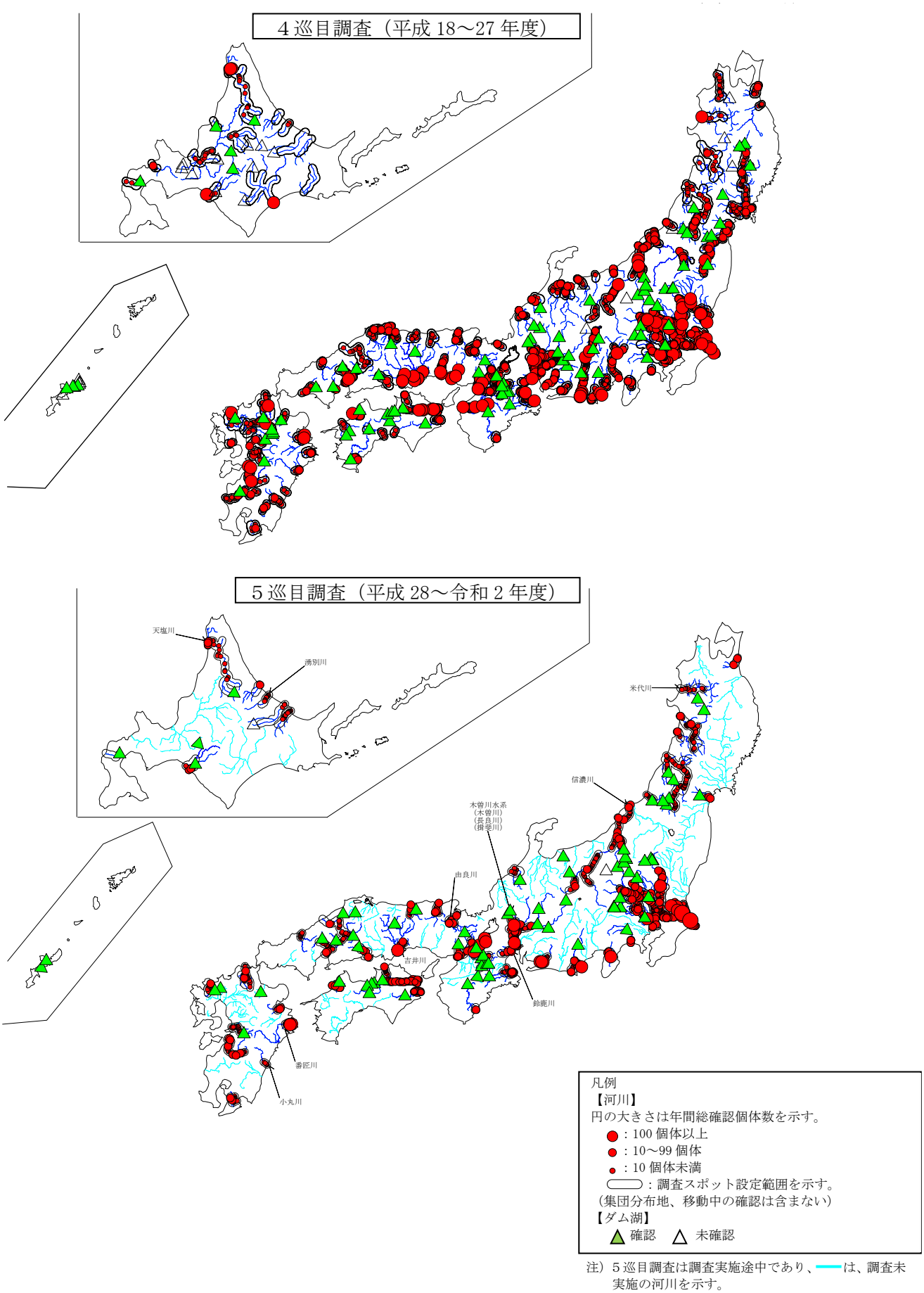
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、１～５巡目調査全体での調査実施河川、ダム数に占める確認された河川、ダム数の割合は、１巡目調査から４巡目調査にかけて増加しています。１巡目から２巡目、３巡目にかけて、関東地方や中部地方を中心に南北に分布を広げ本州以南のほとんどの河川に分布するようになり、確認個体数も増えました。北海道地方では 1 巡目、２巡目は少数の河川、ダムで確認されていましたが、４巡目に多くの河川、ダムで確認されるようになり、渚滑川、常呂川では５巡目で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されるようになり、さらに分布が拡大している傾向がうかがえました。

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



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

カワウの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

カワウの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

【生態系上位種のミサゴの河川・ダムを含めた確認状況】　（鳥類調査）

- **猛禽類のミサゴを 12 河川すべてで確認**

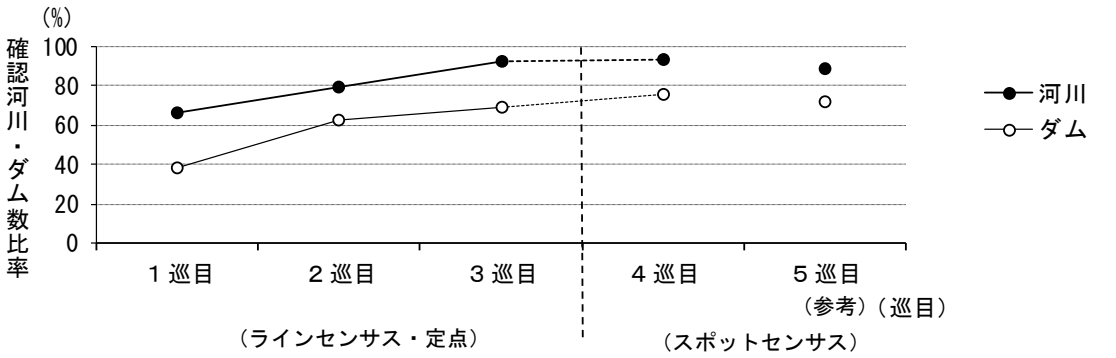
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。

ミサゴは、今回とりまとめを行った 12 河川すべてで確認され、おおむね河川の下流から上流まで広く分布していることが分かりました。

（資料掲載：4-46～4-47 ページ、4-48～4-49 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目 （81河川） （81ダム）	２巡目 （118河川） （83ダム）	３巡目 （122河川） （96ダム）	４巡目 （123河川） （111ダム）	５巡目 （65河川） （75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%〕	58河川 〔89.2%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.7%〕	54ダム 〔72.0%〕



※ 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、ダム数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

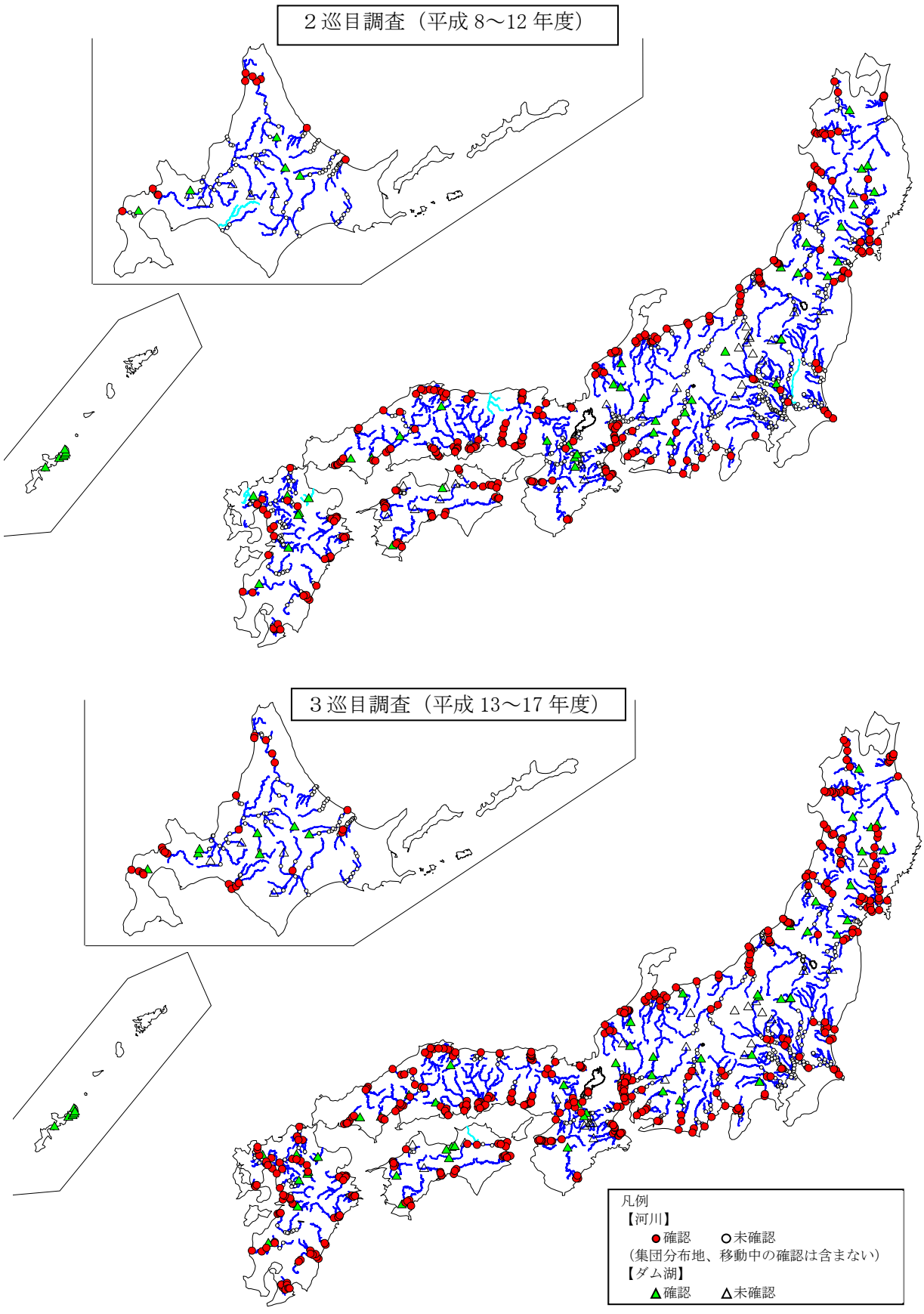




ミサゴは、魚を主な餌とする猛禽類で、河川や湖、海岸などに生息しています[注1)]。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されています。ミサゴは、今回とりまとめを行った 12 河川すべてで確認され、北海道地方の湧別川では河川水辺の国勢調査としては今回初めて確認されました。ミサゴは、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布しており、上流までミサゴが確認された河川は、魚の捕獲が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

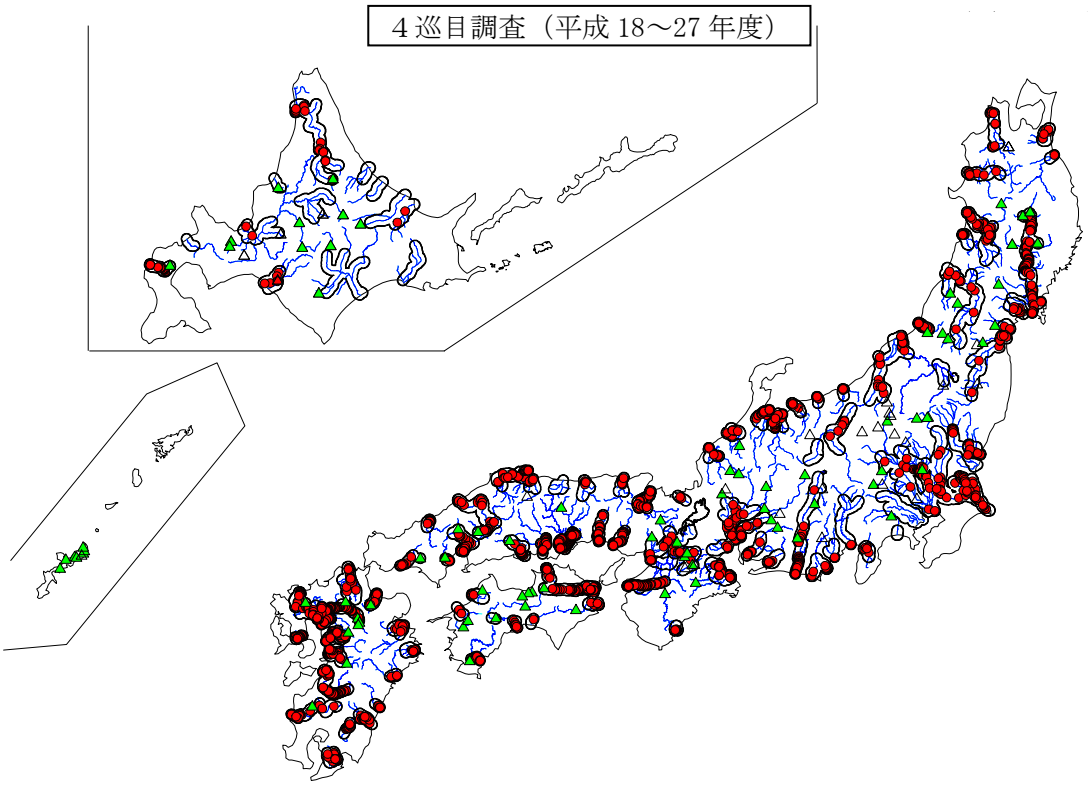
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、１～３巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。また、４巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、ダムでは増加傾向にあり内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで調査河川数、ダム数はまだ少ないですが、今後も注視していく必要があると考えられます。

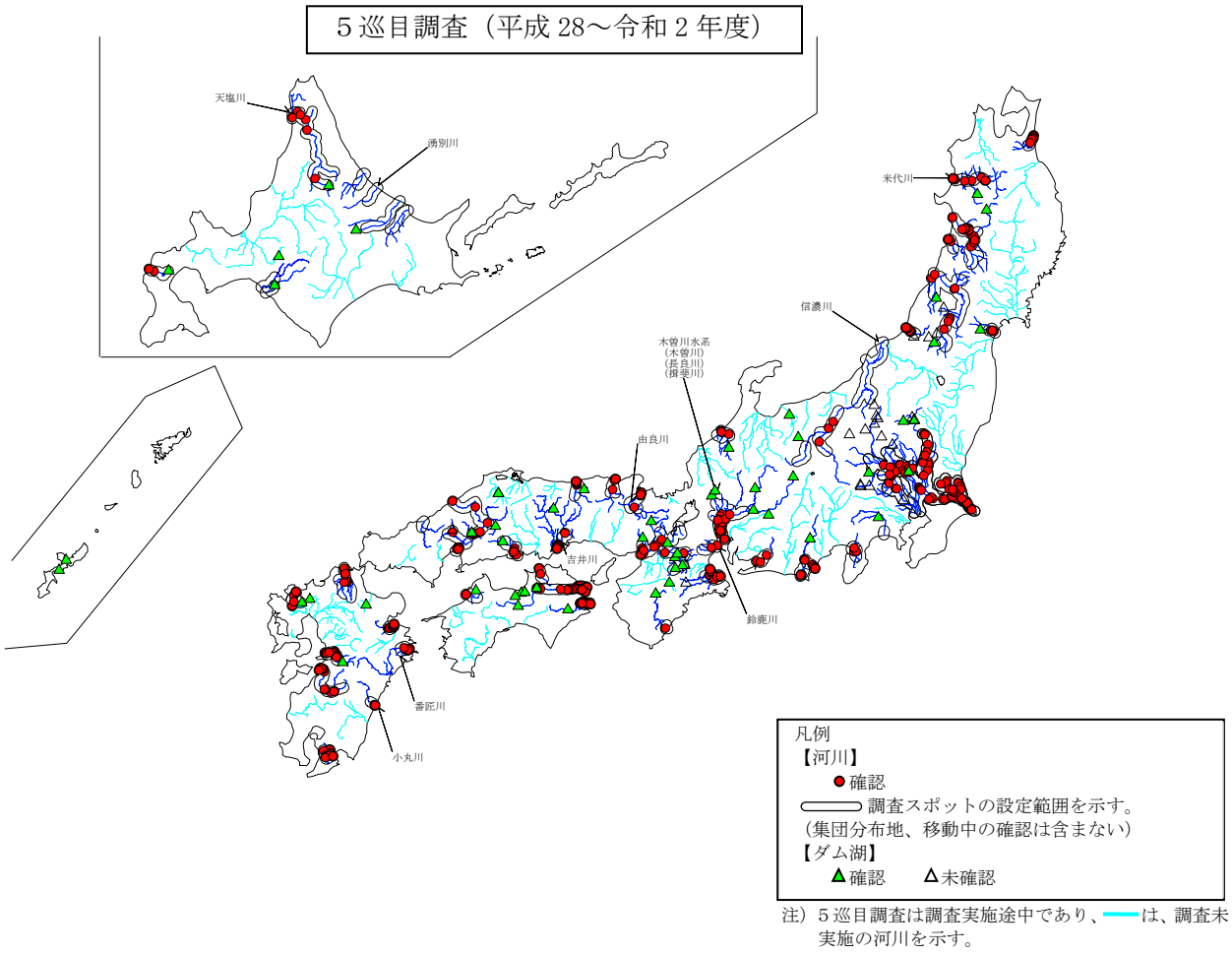
注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



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

ミサゴの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

ミサゴの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

4.6 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

| No. | 地整 | 河川名 ＼ 巡目 | 河川管理との関わり（河川環境に関わりの深い種） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の攪乱（特定外来生物の確認状況） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

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

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 13 水系 15 河川（直轄管理区間 12 河川、指定管理区間のみ 3 河川）で確認された両生類は 2 目 7 科 18 種、爬虫類は 2 目 9 科 18 種、哺乳類は 8 目 17 科 50 種でした。それぞれの確認種数が最も多かった河川は、両生類では四国地方の（渡川水系）四万十川で 12 種、爬虫類では中部地方の菊川で 13 種、哺乳類では北海道の石狩川で 27 種でした。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 15 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、ナゴヤダルマガエル等の 6 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、哺乳類がエゾヒグマ、エゾクロテン、カモシカの 3 種、合計で 11 種でした。重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類では東北地方の鳴瀬川、中部地方の菊川、四国地方の（渡川水系）四万十川、九州地方の嘉瀬川、大淀川で 2 種、爬虫類では中部地方の菊川、四国地方の肱川で 2 種、哺乳類では北海道の渚滑川、石狩川、東北地方の馬淵川で 1 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 15 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、両生類がウシガエルの 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類がハツカネズミ、アライグマ、ハクビシン等の 8 種、合計で 10 種でした。国外外来種の確認河川数が多かった種は、両生類ではウシガエルの 9 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 9 河川、哺乳類ではハクビシンの 9 河川でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物は、両生類ではウシガエルの 1 種、哺乳類ではアライグマ（アライグマ属を含む）、ミンクの 2 種でした。生態系被害防止外来種リスト掲載種は、両生類のウシガエルの 1 種、爬虫類のミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類はハツカネズミ、ドブネズミ、ノイヌ、ハクビシン等の 7 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

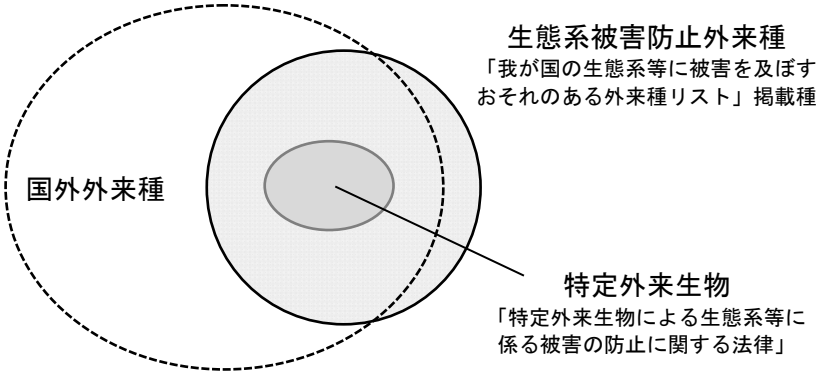
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（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				中部	四国		九州		確認河川数
						渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川△	（利根川水系）渡良瀬川△	（利根川水系）烏川・神流川△	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*		●														1
2				キタサンショウウオ	*Salamandrella keyserlingii*				●												1
3			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*						●							●	●	●	4
4		無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*													●		●	2
5				アズマヒキガエル	*Bufo japonicus formosus*		●					●			●						3
6			アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
7			アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*									●				●			2
8				ニホンアカガエル	*Rana japonica*						●	●						●		●	4
9				ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*							●	●				●	●			4
10				エゾアカガエル	*Rana pirica*	●	●	●	●												4
－				アカガエル属	*Rana* sp.							●						●			2
11				トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*		●			●						●		●	●	●	6
12				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*						●	●		●	●						4
13				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*											●					1
14				ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*						●	●	●	●		●	●	●	●	●	9
15				ツチガエル	*Glandirana rugosa*		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
16			ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*								●	●	●	●	●	●	●	●	8
17			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*					●	●	●				●		●			5
18				カジカガエル	*Buergeria buergeri*							●	●		●		●	●		●	6
両生類水系別確認種数						2	6	3	3	4	6	9	6	6	6	7	6	12	6	9	
両生類地方別確認種数						7				8		11				7	12		9		

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				中部	四国		九州		確認河川数
						渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川△	（利根川水系）渡良瀬川△	（利根川水系）烏川・神流川△	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*											●	●	●			3
2				クサガメ	*Mauremys reevesii*							●	●	●	●	●	●	●			7
3				クサガメ(中国系、朝鮮系)	*Mauremys reevesii*											●					1
4				イシガメとクサガメの交雑種	*Mauremys japonica* x *M. reevesii*											●					1
－				イシガメ科	Geoemydidae						●										1
5			ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*					◎		●	●	●	●	●		●	●	●	9
6			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*										●	●	●		●	●	5
－			－	カメ目	Testudines		●					●				●			●		4
7		有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*							●					●		●	●	4
8			トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*														●		1
9				ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*		●					●	●		●	●					5
10			カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
11			タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*										●						1
12			ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	13
13				アオダイショウ	*Elaphe climacophora*		●	●			●	●	●			●	●	●	●	●	10
14				ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*		●													●	2
15				シロマダラ	*Lycodon orientalis*								●			●	●		●	●	5
16				ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*						●	●			●	●	●	●		●	7
17				ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*					●		●	●	●	●	●					6
－				ナミヘビ科	Colubridae				●							●					2
18			クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*		●					●			●						3
爬虫類水系別確認種数						0	7	2	1	3	5	10	8	5	9	13	9	7	8	9	
爬虫類地方別確認種数						7				7		13				13	10		10		

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その3）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道				東北		関東				中部	四国		九州		確認河川数
						渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川 △	（利根川水系）渡良瀬川 △	（利根川水系）烏川・神流川 △	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
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*		●		●												2
2				バイカルトガリネズミ	*Sorex caecutiens*		●	●	●												3
3				オオアシトガリネズミ	*Sorex unguiculatus*	●	●	●	●												4
4				ジネズミ ＊	*Crocidura dsinezumi*		●			●				●			●	●	●	●	7
5			モグラ科	ヒミズ	*Urotrichus talpoides*							●									1
6				アズマモグラ ＊	*Mogera imaizumii*							●		●							2
7				コウベモグラ	*Mogera wogura*												●				1
－				モグラ属	*Mogera* sp.					●	●		●		●	●	●	●	●	●	9
8		コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	ニホンコキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus cornutus*		●											●			2
9				キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*		●				●	●						●		●	5
－				キクガシラコウモリ属	*Rhinolophus* sp.					●											1
10			ヒナコウモリ科	カグヤコウモリ	*Myotis frater*				●												1
11				モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*		●		●		●	●					●	●		●	7
12				ドーベントンコウモリ	*Myotis daubentonii*		●		●												2
13				アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*							●					●				2
14				ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*			●		●											2
15				ウサギコウモリ	*Plecotus sacrimontis*			●	●												2
16				ユビナガコウモリ	*Miniopterus schreibersi*							●						●			2
17				コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●	●		●												3
－				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	●	●			●	●	●				●	●	●	●	●	10
－			－	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*								●								1
19		ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	*Lepus timidus ainu*	●	●	●	●												4
20				ノウサギ ＊	*Lepus brachyurus*						●	●				●		●	●	●	6
21		ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾリス	*Sciurus vulgaris orientis*		●	●	●												3
22				ニホンリス	*Sciurus lis*					●	●				●						3
23				エゾモモンガ	*Pteromys volans orii*	●	●	●	●												4
24				キュウシュウムササビ	*Petaurista leucogenys leucogenys*													●			1
－				リス科	Sciuridae	●															1
25			ネズミ科	ミカドネズミ	*Myodes rutilus mikado*				●												1
26				エゾヤチネズミ	*Myodes rufocanus bedfordiae*	●	●	●	●												4
－				ヤチネズミ属	*Myodes* sp.	●	●														2
27				ハタネズミ ＊	*Microtus montebelli*					●	●									●	3
28				アカネズミ ＊	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
29				ヒメネズミ ＊	*Apodemus argenteus*	●	●	●	●		●		●					●			7

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				中部	四国		九州		確認河川数
						渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川 △	（利根川水系）渡良瀬川 △	（利根川水系）烏川・神流川 △	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
－	（哺乳綱）	（ネズミ目（齧歯目））	（ネズミ科）	アカネズミ属	*Apodemus* sp.	●	●		●							●					4
30				カヤネズミ ＊	*Micromys minutus*							●				●	●	●	●	●	6
31				ハツカネズミ	*Mus musculus*							●				●		●	●	●	5
32				クマネズミ	*Rattus rattus*		●									●					2
33				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	●	●		●		●							●			5
－				クマネズミ属	*Rattus* sp.		●			●											2
－				ネズミ科	Muridae	●	●	●	●	●		●		●				●	●		9
34		ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*	●	●		●												3
35			アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*		●			◎		◎			●				◎		5
－				アライグマ属	*Procyon* sp.	●					◎		●	●							4
36			イヌ科	タヌキ ＊	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
37				キツネ ＊	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14
38				ノイヌ	*Canis familiaris*						●										1
39			イタチ科	テン ＊	*Martes melampus*			●			●	●	●		●		●	●	●	●	9
40				エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*	●															1
－				テン属	*Martes* sp.		●														1
41				チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*												●		●		2
42				イタチ ＊	*Mustela itatsi*		●			●	●	●				●		●			6
43				イイズナ ＊	*Mustela nivalis*	●	●		●												3
44				ミンク	*Mustela vison*	◎	●		●												3
－				イタチ属	*Mustela* sp.	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
45				ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*					●	●	●		●	●	●		●	●	●	9
－				イタチ科	Mustelidae	●	●	●	●			●									5
46			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*					●	●	●	●	●	●	●	●	●			9
47		アザラシ目（鰭脚目）	アザラシ科	アザラシ科	Phocidae		●														1
48		ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ ＊	*Sus scrofa*							●		●	●	●	●	●		●	7
49			シカ科	ニホンジカ ＊	*Cervus nippon*	●	●	●	●					●	●			●			7
50			ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*					●											1
－			－	ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla							●			●						2
哺乳類水系別確認種数						16	27	15	22	15	17	18	10	11	12	13	12	21	13	14	
哺乳類地方別確認種数						32				20		23				13	23		16		

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）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P5-44～P5-47に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注4）「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」においては、種と亜種を併記しているが、当リストでは、種と亜種が混在している場合は、種までの表記に統合した。種までの表記に統合したものを表中に（＊）で示す。

重要種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道				東北		関東				中部	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	渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川 △	（利根川水系）渡良瀬川 △	（利根川水系）烏川・神流川△	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*			DD		●														1
2				キタサンショウウオ	*Salamandrella keyserlingii*			EN				●												1
3			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT						●							●	●	●	4
4		無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT		○			●						●		●	●	●	5
5				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			NT						●	●		●	●						4
6				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*			EN											●					1
両生類水系別確認種数									0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	2	0	2	2	2	
両生類地方別確認種数									2				3		1				2	2		2		

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				中部	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	渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川 △	（利根川水系）渡良瀬川 △	（利根川水系）烏川・神流川△	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT											●	●	●			3
2			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			DD										●	●	●		●	●	5
爬虫類水系別確認種数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	
爬虫類地方別確認種数									0				0		1				2	2		1		

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				中部	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	渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川 △	（利根川水系）渡良瀬川 △	（利根川水系）烏川・神流川△	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
1	哺乳綱	ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*			LP(石狩西部、天塩・増毛地方)	○	●		○												1
2			イタチ科	エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*			NT	●															1
3		ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天							●											1
哺乳類水系別確認種数									1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
哺乳類地方別確認種数									2				1		0				0	0		0		

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認を示す。また、石狩川のトノサマガエルは移入種であるため、重要種に含めていない。
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。

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				中部	四国		九州		確認河川数
							渚滑川	石狩川	後志利別川	釧路川	馬淵川	鳴瀬川	那珂川	（利根川水系）利根川本川 △	（利根川水系）渡良瀬川 △	（利根川水系）烏川・神流川△	菊川	肱川	（渡川水系）四万十川	嘉瀬川	大淀川	
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)						●	●	●	●		●	●	●	●	●	9
両生類水系別確認種数							0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	
両生類地方別確認種数							0				1		1				1	1		1		

1	爬虫綱	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	総合(緊急)					◎		●	●	●	●	●		●	●	●	9
爬虫類水系別確認種数							0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	
爬虫類地方別確認種数							0				1		1				1	1		1		

1	哺乳綱	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ハツカネズミ	*Mus musculus*	総合(重点)							●				●		●	●	●	5
2				クマネズミ	*Rattus rattus*	総合(緊急)		●									●					2
3				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合(重点)	●	●		●		●							●			5
－				クマネズミ属	*Rattus* sp.	総合(緊急／重点)		●			●											2
4		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)		●			◎		◎			●				◎		5
－				アライグマ属	*Procyon* sp.	特定 総合(緊急)／ 定着予防(その他)	●					◎		●	●							4
5			イヌ科	イヌ	*Canis familiaris*	総合(重点)						●										1
6			イタチ科	チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*													●		●		2
7				ミンク	*Mustela vison*	特定 総合(重点)	◎	●		●												3
8			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合(重点)					●	●	●	●	●	●	●	●	●			9
哺乳類水系別確認種数							3	4	0	2	3	4	3	2	2	2	3	2	3	3	1	
哺乳類地方別確認種数							5				4		3				3	4		3		

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）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P5-44～P5-47に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注4）クマネズミ属は、クマネズミ（総合対策（緊急））、ドブネズミ（総合対策（重点））を含む。
　　アライグマ属は、アライグマ（総合対策（緊急））、カニクイアライグマ（定着予防(その他)）を含む。

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

5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度・健全度や河川管理との関わりが考えられるカヤネズミ、エゾヤチネズミ、カジカガエル、ニホンイシガメなどの確認状況を整理しました。

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（哺乳類調査）

- **カヤネズミは自然分布域の 6 河川で、エゾヤチネズミは自然分布域の 4 河川で確認**

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

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、6 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 6 河川で確認されました。

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

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

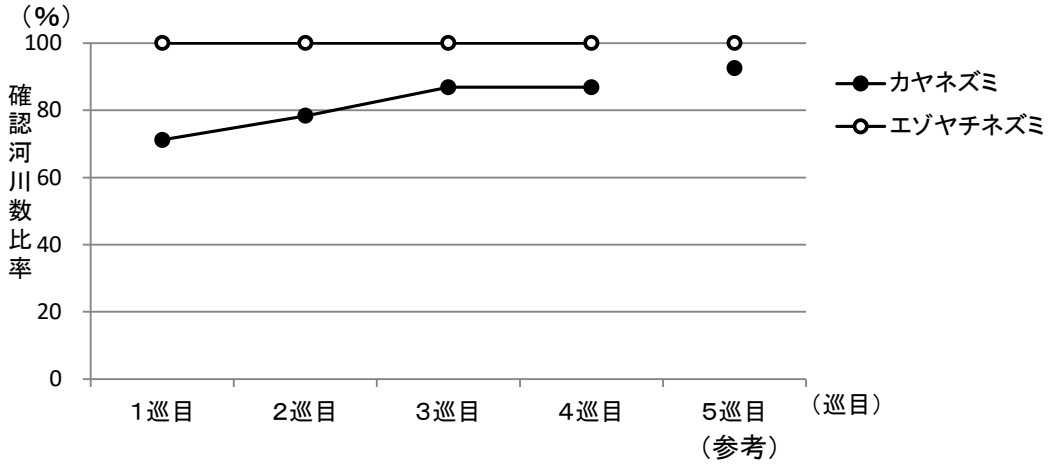
（資料掲載：5-13～5-16ページ、5-44～5-45ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (59 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (97 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	５巡目調査 〈54 河川〉 (40 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〕	37 河川 〔92.5〕

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 〈54 河川〉 (9 河川)
エゾヤチネズミ	8 河川 〔100〕	12 河川 〔100〕	13 河川 〔100〕	13 河川 〔100〕	9 河川 〔100〕



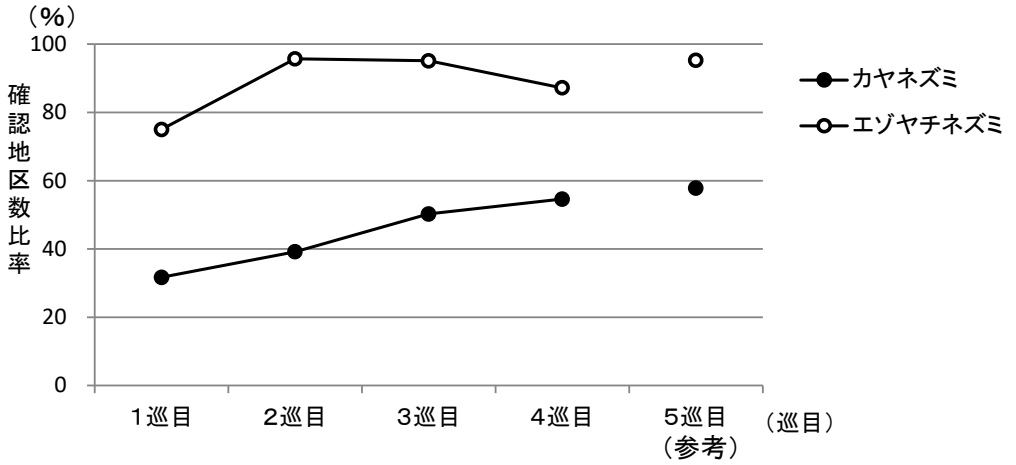
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

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 〈350 地区〉 (251 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〕	145 地区 〔57.8〕

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 〈350 地区〉 (63 地区)
エゾヤチネズミ	39 地区 〔75.0〕	67 地区 〔95.7〕	78 地区 〔95.1〕	75 地区 〔87.2〕	60 地区 〔95.2〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、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 2 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、草原状の環境で、排水のよい湿潤地を好み、河岸、排水溝脇の斜面に多く見られ、密生した樹林には生息しないといわれるエゾヤチネズミ[注2)]に着目して整理しました。

エゾヤチネズミは、北海道本島、利尻島、礼文島、天売島、焼尻島、大黒島、周辺諸島（志発島、色丹島、国後島）に主に分布します[注2)]。

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

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、自然分布域は北海道地方の渚滑川、石狩川、後志利別川、釧路川の 4 河川でした。エゾヤチネズミはこれら 4 河川全てで確認されました。 1 巡目調査から 4 巡目調査にかけても、自然分布域である北海道地方のすべての河川で確認されました。

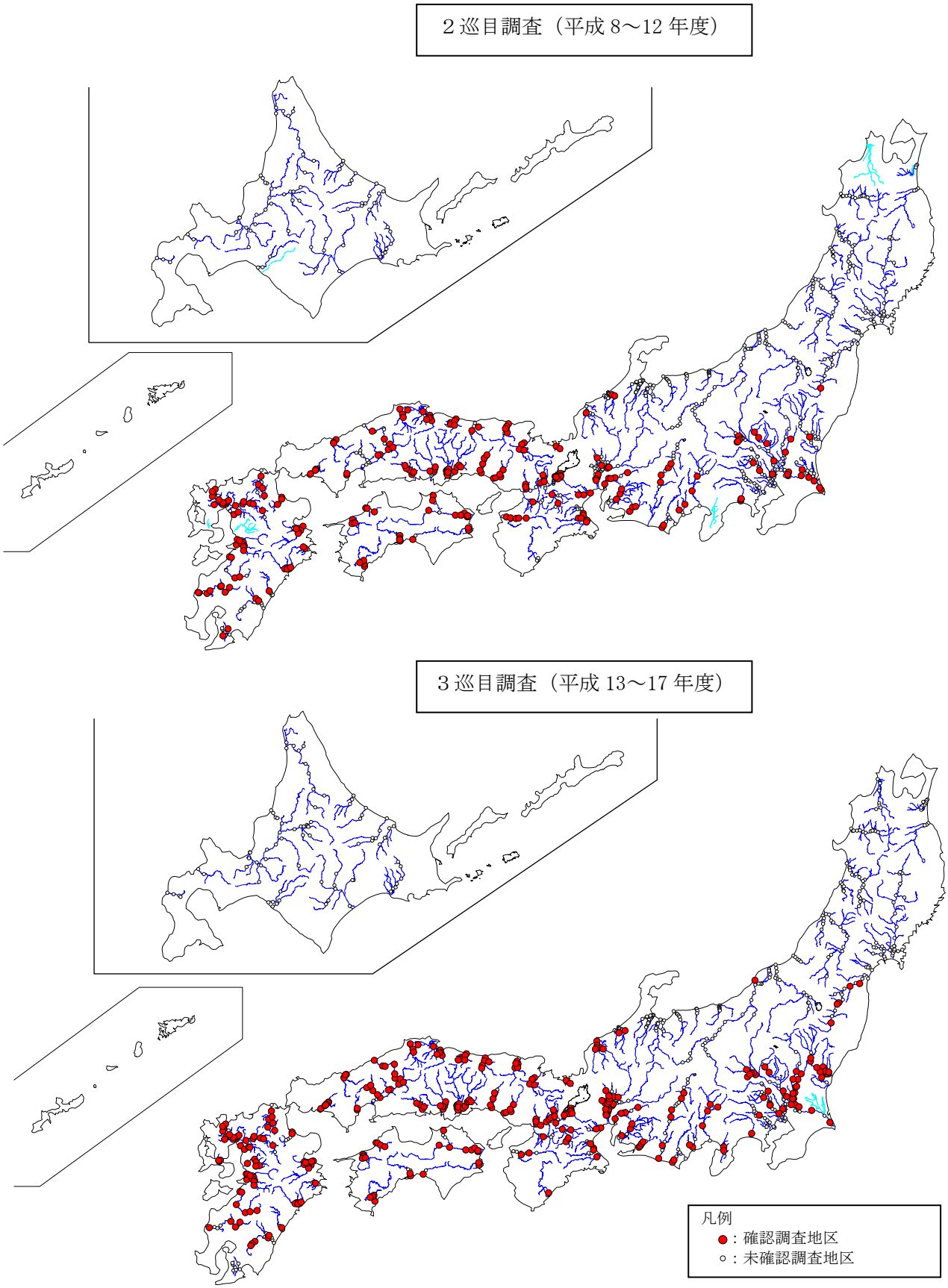
また、確認された調査地区数の割合でみると、2 巡目調査から 4 巡目調査にかけては、やや減少傾向がみられました。

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

注 1) 出典：The Wild Mammals of Japan、Second Edition、2015. 松香堂書店.
注 2) 出典：北海道産野ネズミ類の研究. 1984. 北海道大学図書刊行会.

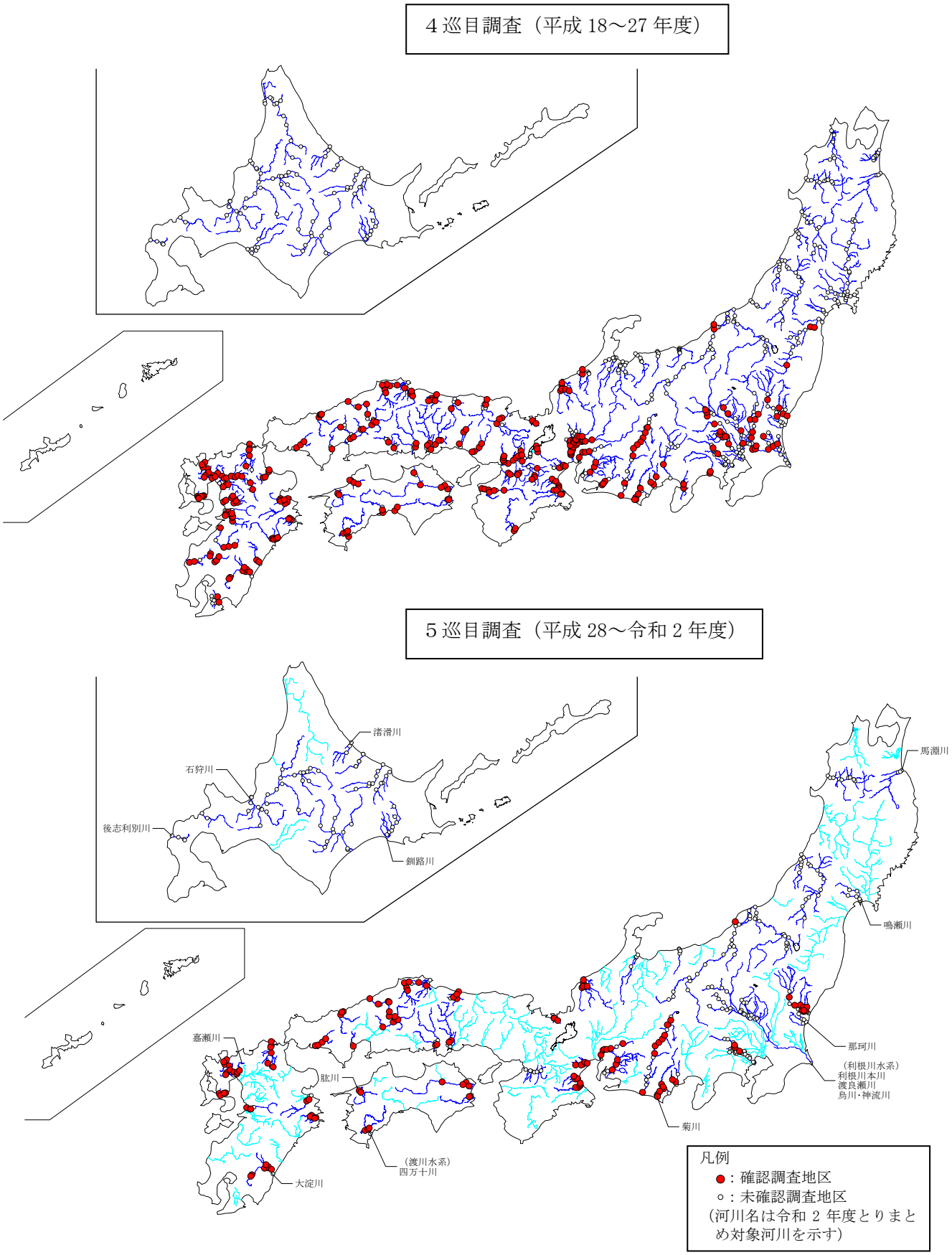






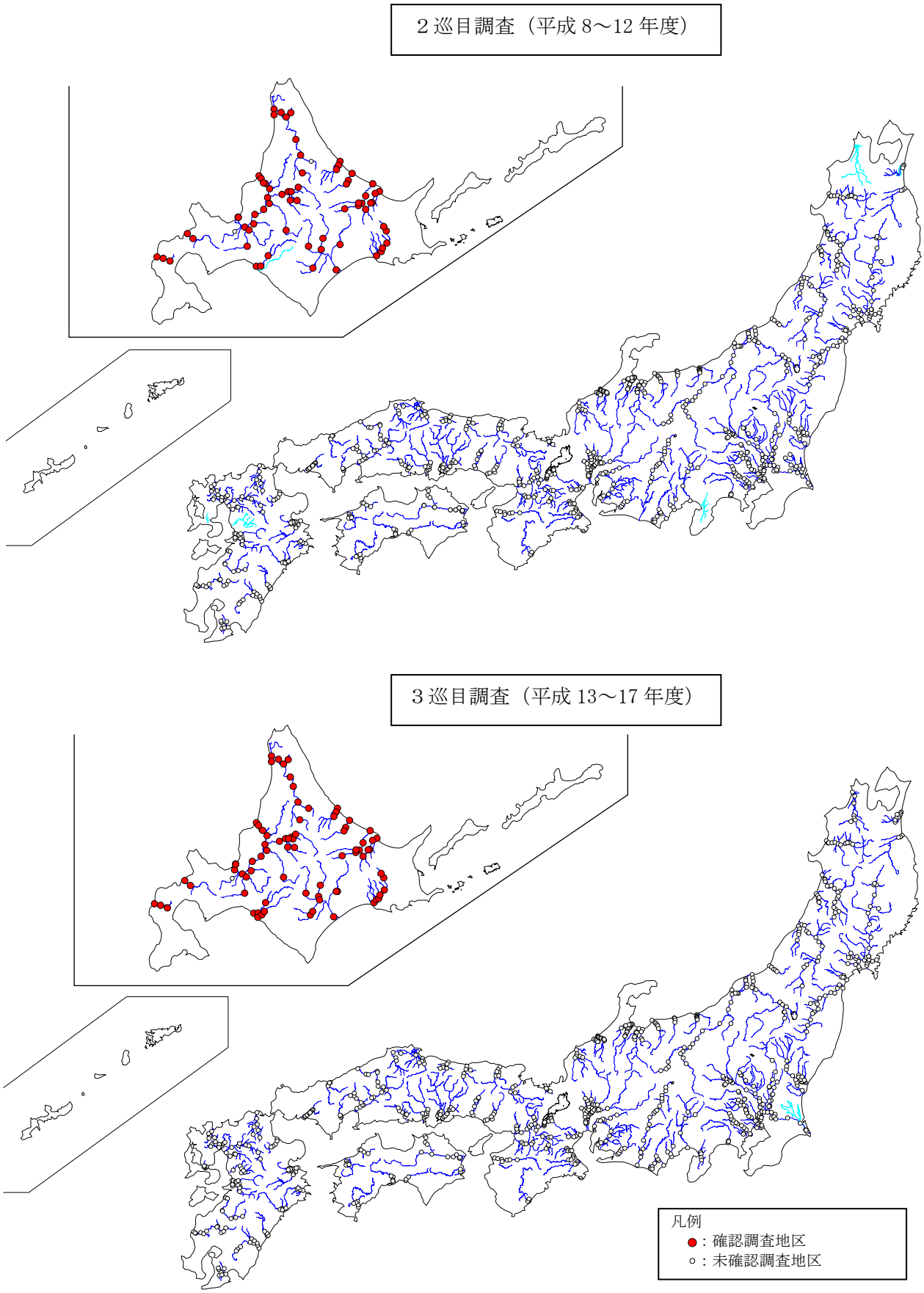
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カヤネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



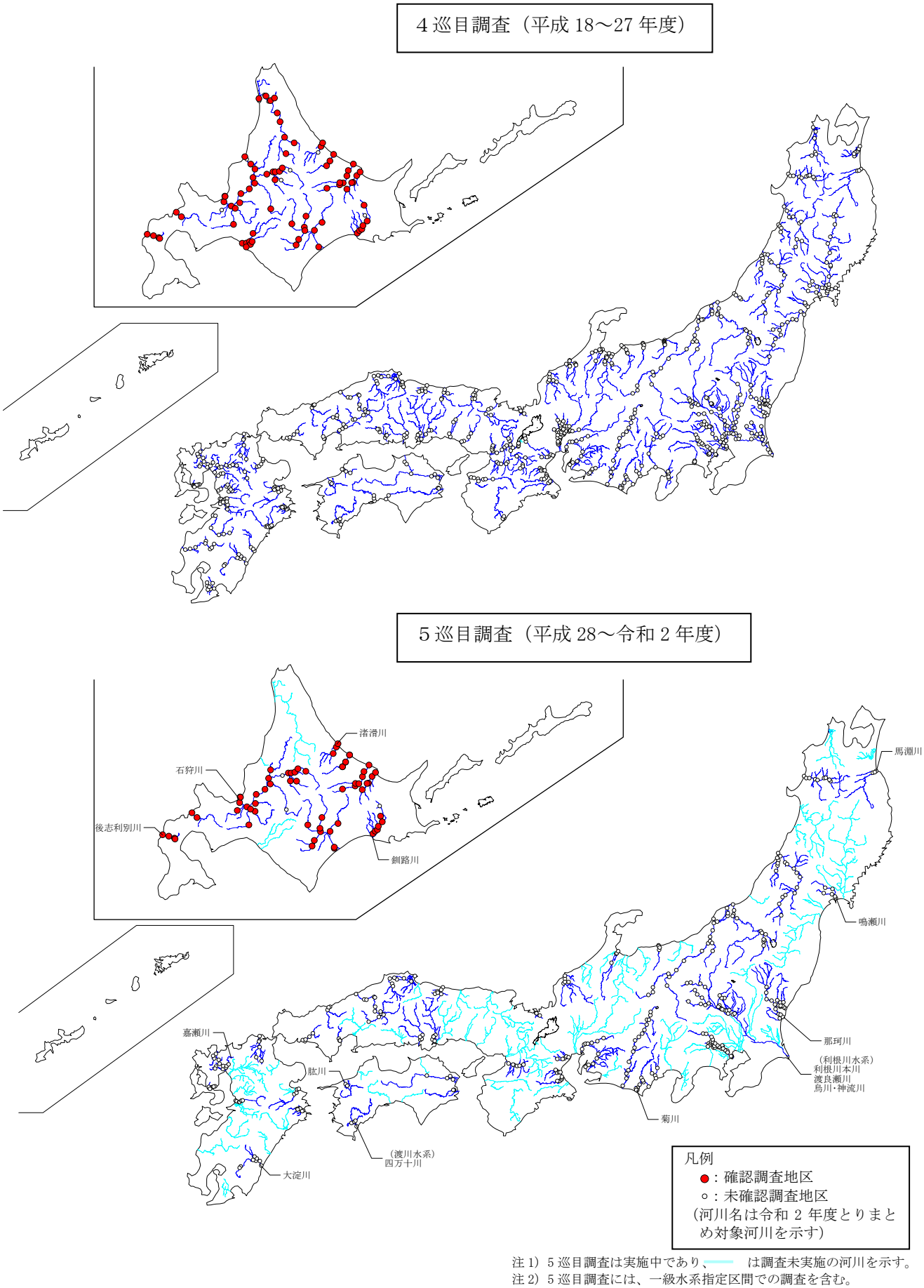
注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

カヤネズミの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

エゾヤチネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

エゾヤチネズミの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（両生類調査）

• カジカガエルを自然分布域の 4 河川で確認

カジカガエルは本州、四国、九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流に生息し、流れの石の下に卵を産みます。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。

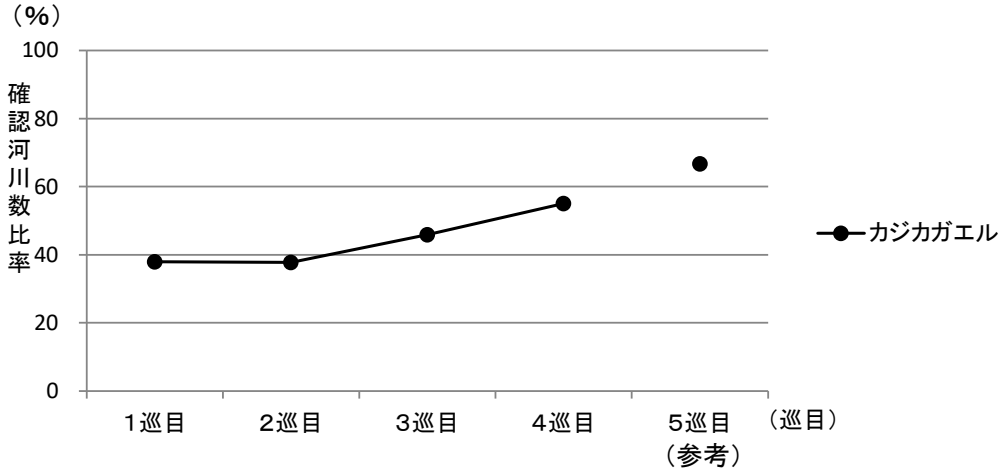
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 8 河川がカジカガエルの自然分布域内で、関東地方の那珂川、四国地方の（渡川水系）四万十川等 4 河川で確認されました。このうち、四国地方の（渡川水系）四万十川では 2 巡目調査から継続して確認されています。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるカジカガエルが確認された河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

（資料掲載：5-19～5-20ページ、5-44～5-45ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (66 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (106 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	５巡目調査 〈54 河川〉 (45 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〕	30 河川 〔66.7〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川はカジカガエルの自然分布域内の河川を対象とした。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

カジカガエルは本州、四国、九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流と周辺の樹林に生息し、渓流中の石の下に卵を産みます[注1)]。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。

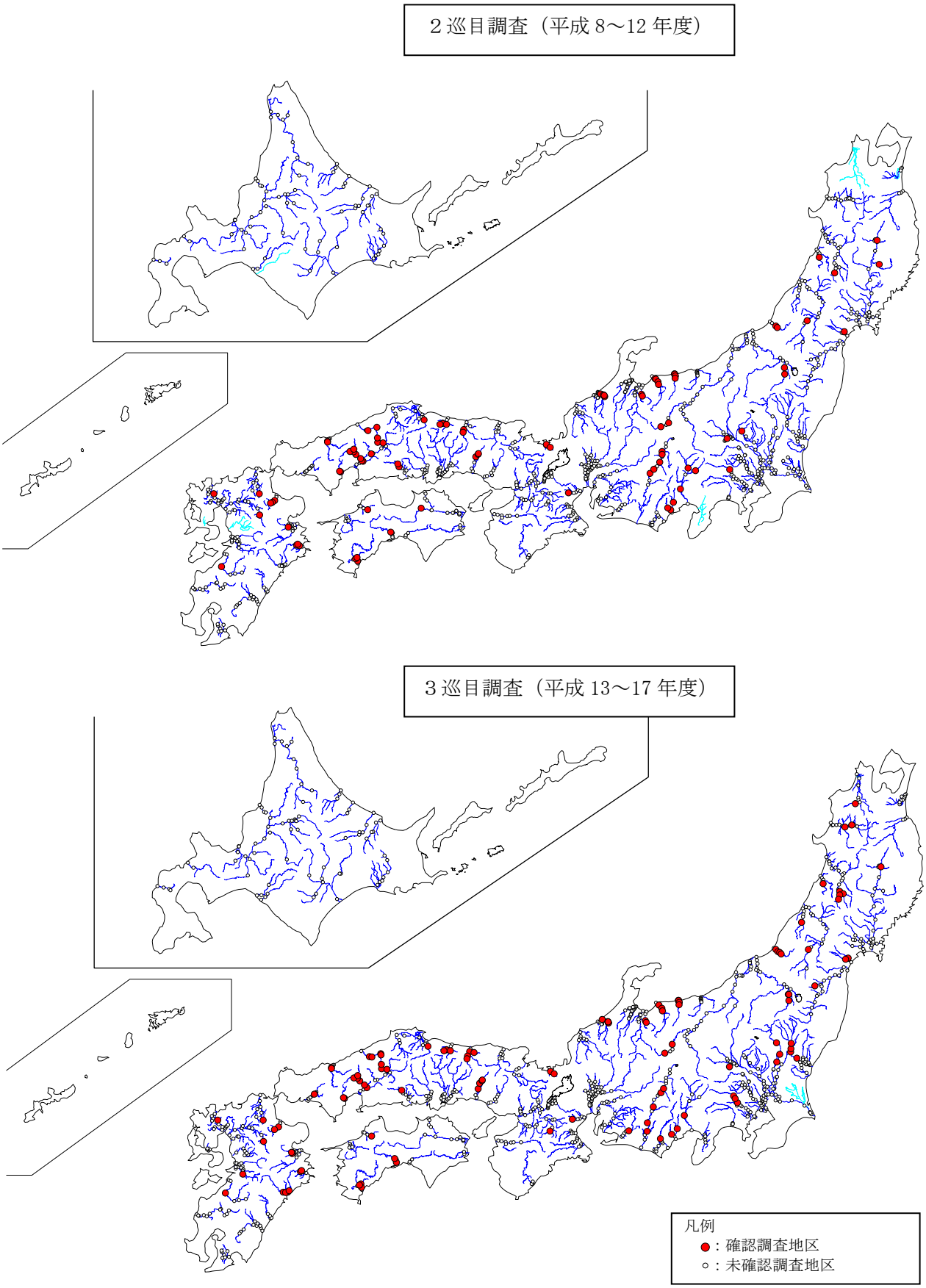
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、カジカガエルの自然分布域は 8 河川でした。8 河川のうち関東地方の那珂川、四国地方の（渡川水系）四万十川等 4 河川で確認されました。このうち、四国地方の（渡川水系）四万十川では 2 巡目調査から継続して確認されています。

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

注1) 出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．

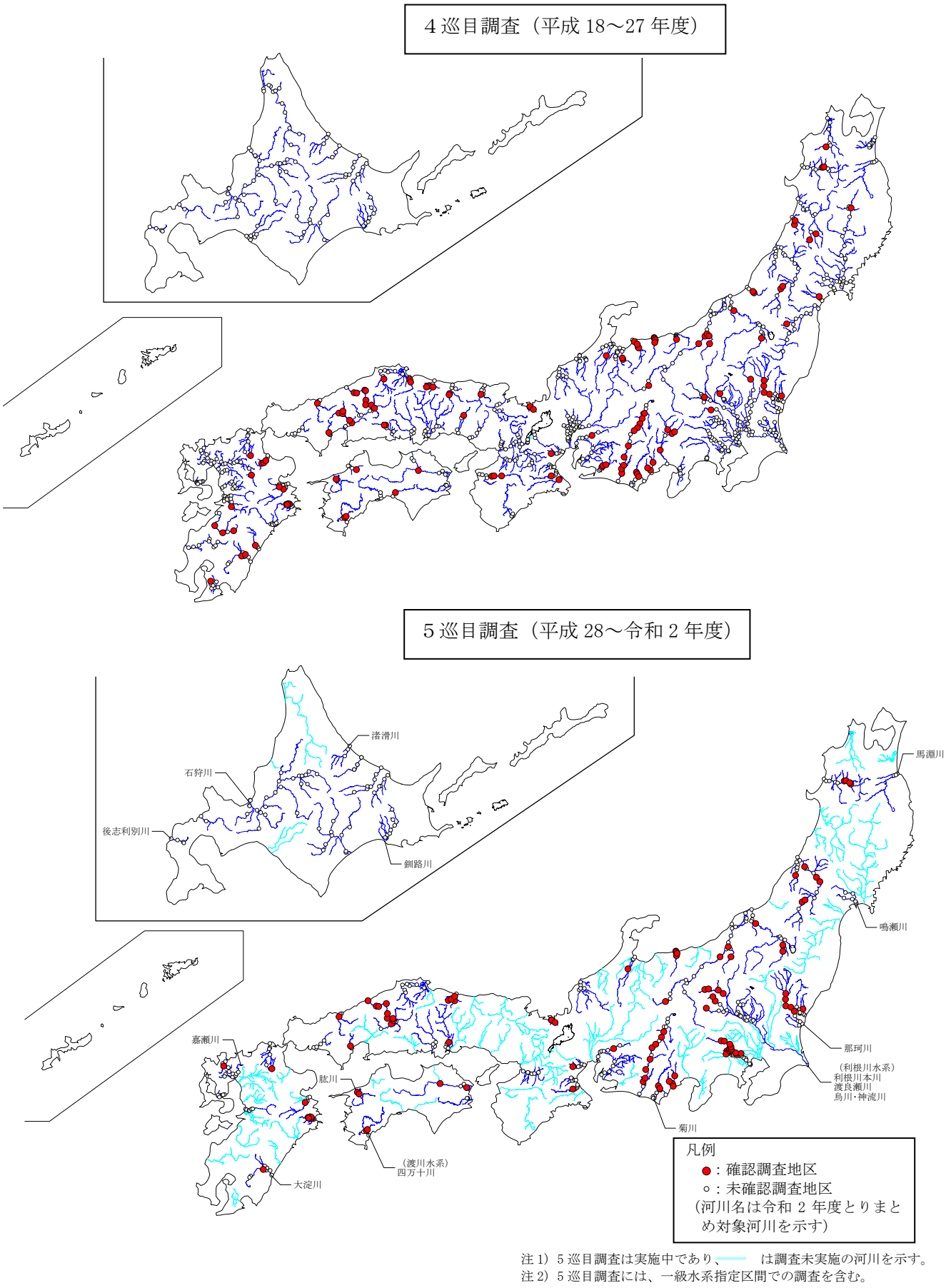






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カジカガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

カジカガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（爬虫類調査）

• ニホンイシガメを自然分布域の 3 河川で確認

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

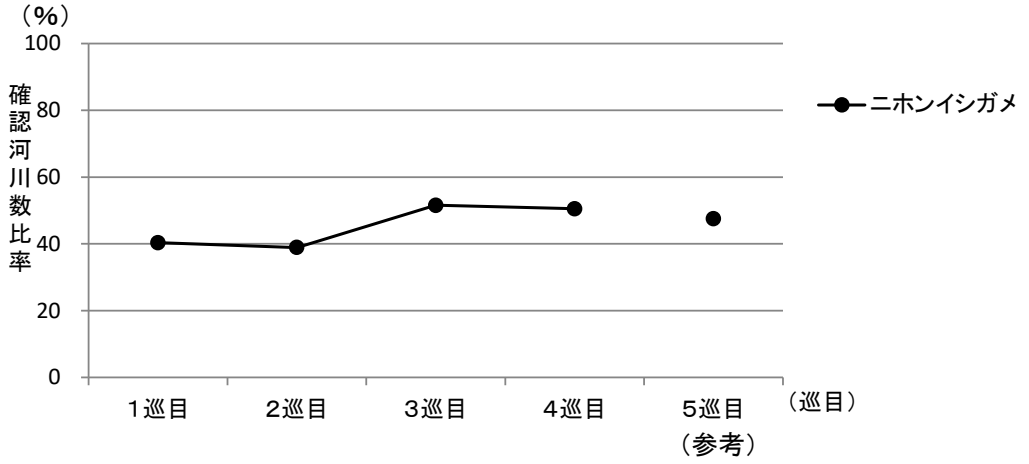
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、中部地方の菊川、四国地方の肱川、（渡川水系）四万十川の 3 河川で確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるニホンイシガメが確認された河川数の割合は、2 巡目から 3 巡目に増加したのち、3 巡目以降はほぼ横ばいですが、若干の減少傾向がみられました。

（資料掲載：5-24～5-25ページ、5-44～5-45ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

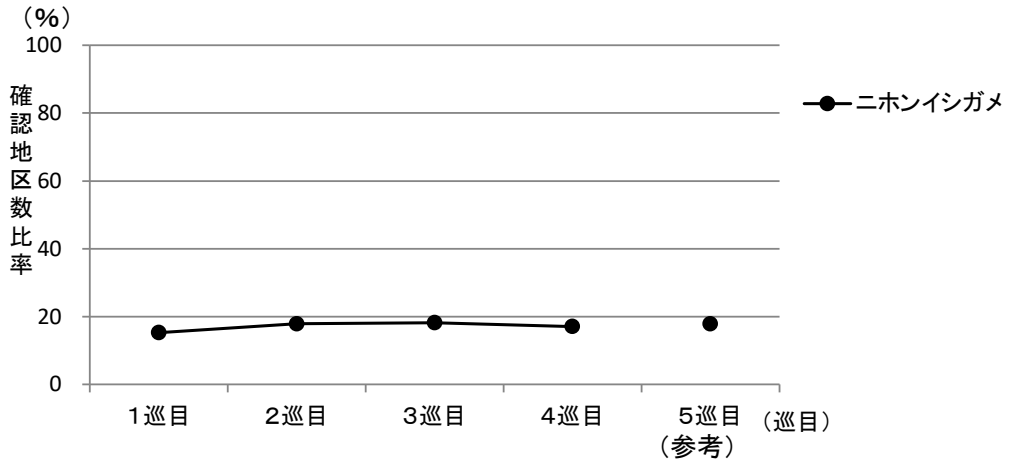
種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (57 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (95 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	５巡目調査 〈54 河川〉 (40 河川)
ニホンイシガメ	23 河川 〔40.4〕	37 河川 〔38.9〕	50 河川 〔51.5〕	49 河川 〔50.5〕	19 河川 〔47.5〕



※ 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。
※ 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 2 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 〈350 地区〉 (251 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〕	45 地区 〔17.9〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ 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 2 年度の調査結果を示す。

ニホンイシガメは関東・甲信越地方より西の本州、四国、九州に分布し、山間部や丘陵地、山のふもとにある河川や湖沼等に生息し、6～8 月に地面に穴を掘って産卵します[注 1)]。このため、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。また、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競争による減少[注 1)]、アライグマによる捕食による影響等が危惧されています[注 2)]。

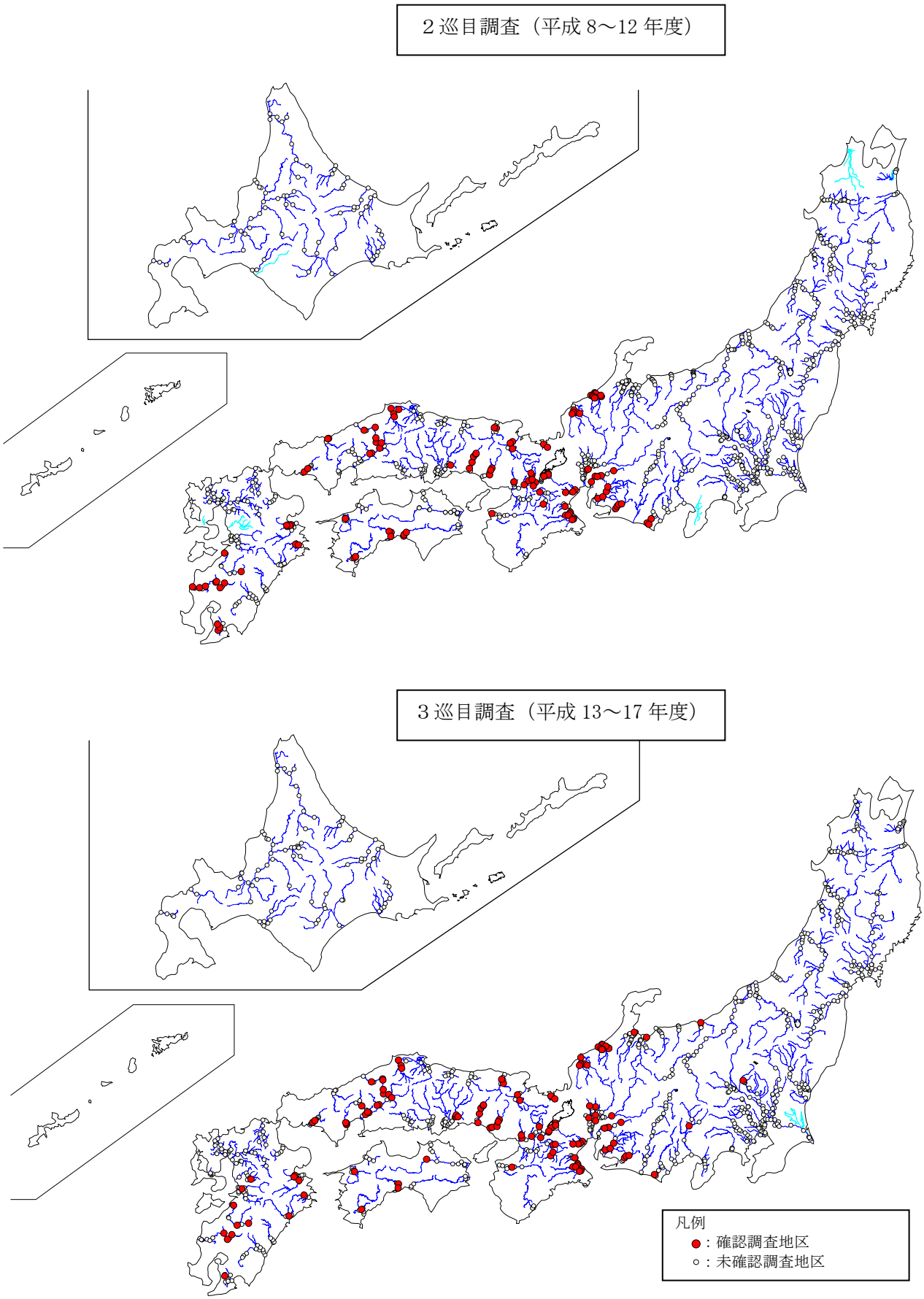
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、中部地方の菊川、四国地方の肱川、（渡川水系）四万十川の 3 河川で確認されました。このうち、中部地方の菊川では 1 巡目調査から、四国地方の肱川、（渡川水系）四万十川では 2 巡目調査から継続して確認されています。

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

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

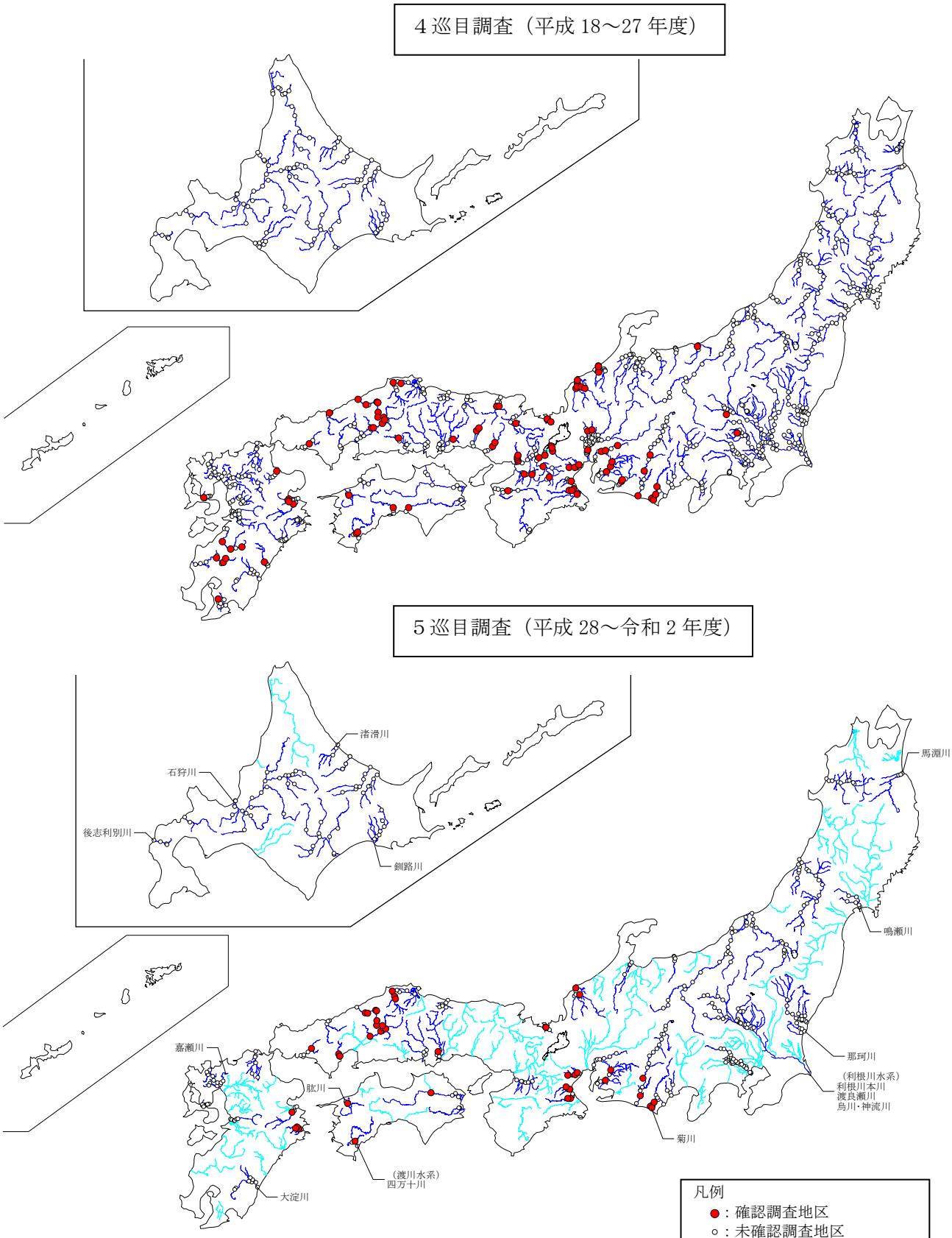






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ニホンイシガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

ニホンイシガメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

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）

- **アライグマを 4 河川、ミンクを 1 河川で河川水辺の国勢調査としては新規に確認**

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

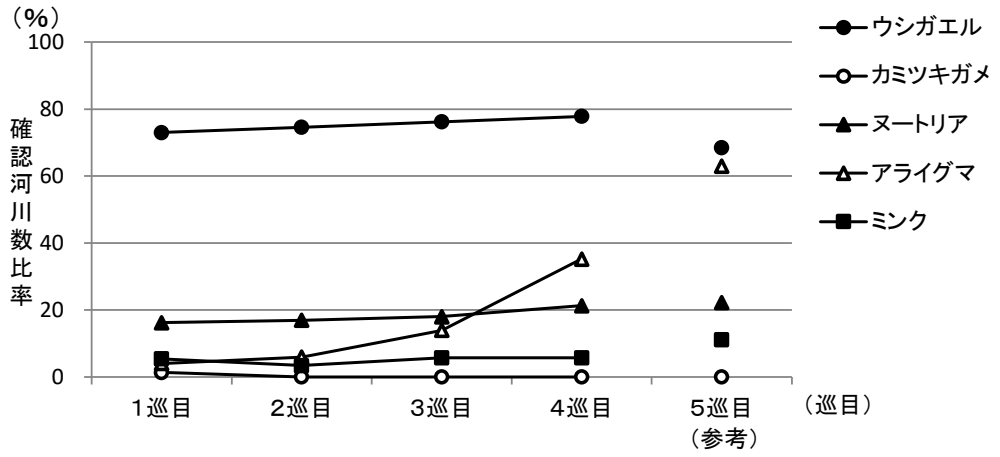
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 7 河川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は 6 河川で、ミンクは 3 河川で確認されました。このうち、アライグマ（アライグマ属を含む）は東北地方の馬淵川、鳴瀬川、関東地方の那珂川、九州地方の嘉瀬川で、ミンクは北海道の渚滑川で河川水辺の国勢調査としては初めての確認となり、分布の拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリス、ヌートリアは確認されませんでした。

（資料掲載：5-31～5-38ページ、5-44～5-47ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

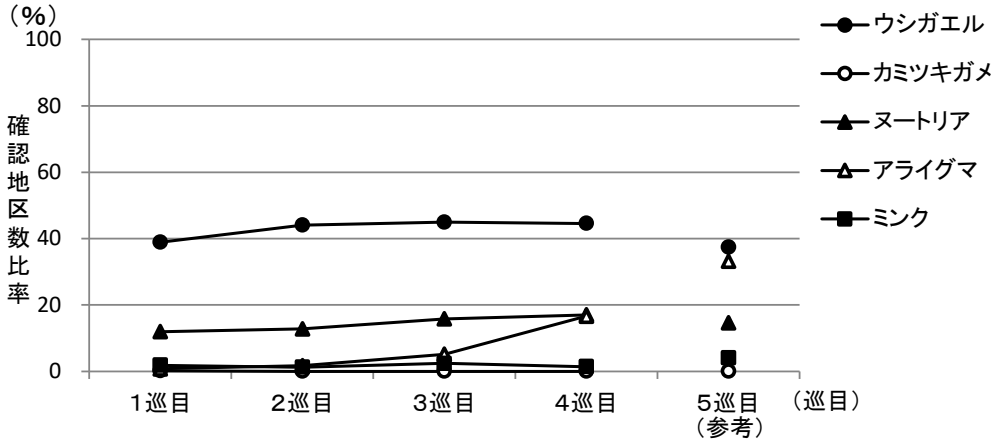
種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (54 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	95 河川 〔77.9〕	37 河川 〔68.5〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンリス	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ヌートリア	12 河川 〔16.2〕	20 河川 〔16.9〕	22 河川 〔18.0〕	26 河川 〔21.3〕	12 河川 〔22.2〕
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〕	34 河川 〔63.0〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.7〕	6 河川 〔11.1〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 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 (350 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〕	131 地区 〔37.4〕
カミツキガメ	1 地区 〔 0.2〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
タイワンザル	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
タイワンリス	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ヌートリア	65 地区 〔11.9〕	106 地区 〔12.8〕	138 地区 〔15.8〕	133 地区 〔17.0〕	51 地区 〔14.6〕
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〕	116 地区 〔33.1〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕	14 地区 〔 4.0〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

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

ウシガエルは、1918 年、ニューオリンズから輸入されたのが最初[注 1)]で、食肉の輸出生産のために養殖されました[注 2)]。第二次世界大戦後の一時期に外貨を得る重要な手段となるように導入されましたが、その後、養殖が廃れ放置されました。本種は平成 18 年 2 月に特定外来生物に指定されました。2 巡目調査以降で確認河川数が多いことから、本種は各地で定着していると考えられます。本種は、増殖力が高く、大型に成長し、他のカエル類を捕食する[注 3)]ことから在来カエル類等の減少の原因となることが懸念されています。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウシガエルは 7 河川で確認されました。確認河川数の割合、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

カミツキガメは、大型の水生ガメで、北米の冷帯から南米北部の熱帯までを原産地[注 1)]とします。1960 年代から子ガメがペットとして輸入され、野外に放逐されるようになり、野生化した個体が沖縄を含む日本各地の都市部や郊外の池、水田、湖沼、河川等で確認されています[注 1)]。本種は広食性であり、魚類や両生類等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています[注 2)]。河川水辺の国勢調査では、これまでの調査では 1 巡目調査の 1 河川で確認されました。

タイワンザルは、台湾原産であり、動物園や観光施設の飼育個体による逃亡や放獣などの原因による野生化が始まり、下北半島、伊豆大島、和歌山県北部（大池地区）での生息が確認されています[注 1)]。古くは、第二次世界大戦中（1940 年頃）に伊豆大島の動物園から逃亡し、元来、サルのいない大島に、今では広く全島に生息しています[注 2)]。本種は、一部の地域で日本産のニホンザルと雑種が形成され、遺伝的攪乱が今後も進行する可能性があり、注視が必要です[注 1)]。今回のとりまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

タイワンリスは、台湾原産あるいは大陸原産であり、戦前から各地で飼育されていたようですが、正確な記録はなく、1935 年に伊豆大島で飼育個体が逃げたのが最初の記録となっています[注 1)]。その後、観光地や都市公園に導入されました。国内では本州、九州などのいくつかの地域で定着しています。本種が杉皮の剥離などの問題を引き起こしている地域もあります[注 1,4)]。今回のとりまとめを含むこれまでの河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

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

アライグマは、北米原産でペットとして飼われていた個体が野生化し、農作物への被害が報告されている種です。また、本種は雑食性であり、鳥類の卵や雛等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています。日本で最初の侵入は 1962 年、愛知県の動物園で飼育個体の逃亡によって発生しました[注 1)]。続いて 1979 年には北海道でも飼育個体の逃亡からアライグマが定着し、その後も日本各地で侵入が確認されています[注 1)]。特に北海道では、農業被害が深刻化し、駆除による捕獲頭数は増加傾向にあり、生息数の増加が懸念されています[注 1,4)]。

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アライグマ（アライグマ属を含む）は 6 河川で確認され、東北地方の馬淵川、鳴瀬川、関東地方の那珂川、九州地方の嘉瀬川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。確認河川数・地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。そのため、これらの河川では従来の生態系に何らかの影響を与えている可能性もあります。

また、アライグマ属のカニクイアライグマは中南米が原産で移入の経緯については不明な点が多いですが、アライグマと同様にペットとして輸入された可能性もあります[注 1,4]。国内でのカニクイアライグマの定着は確認されていませんが、アライグマとの区別が困難なため、今後とも注視が必要です。

ミンクは、北米原産で、毛皮の材料とするため 1928 年に北海道に導入されました[注 6]。養殖されていたものが逸出し、野外に定着したと考えられます。養殖魚への食害など水産業への被害[注 6] や、餌資源の奪い合いによる在来のイタチ科への悪影響等[注 4] も問題となっています。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミンクは 3 河川で確認され、北海道の渚滑川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

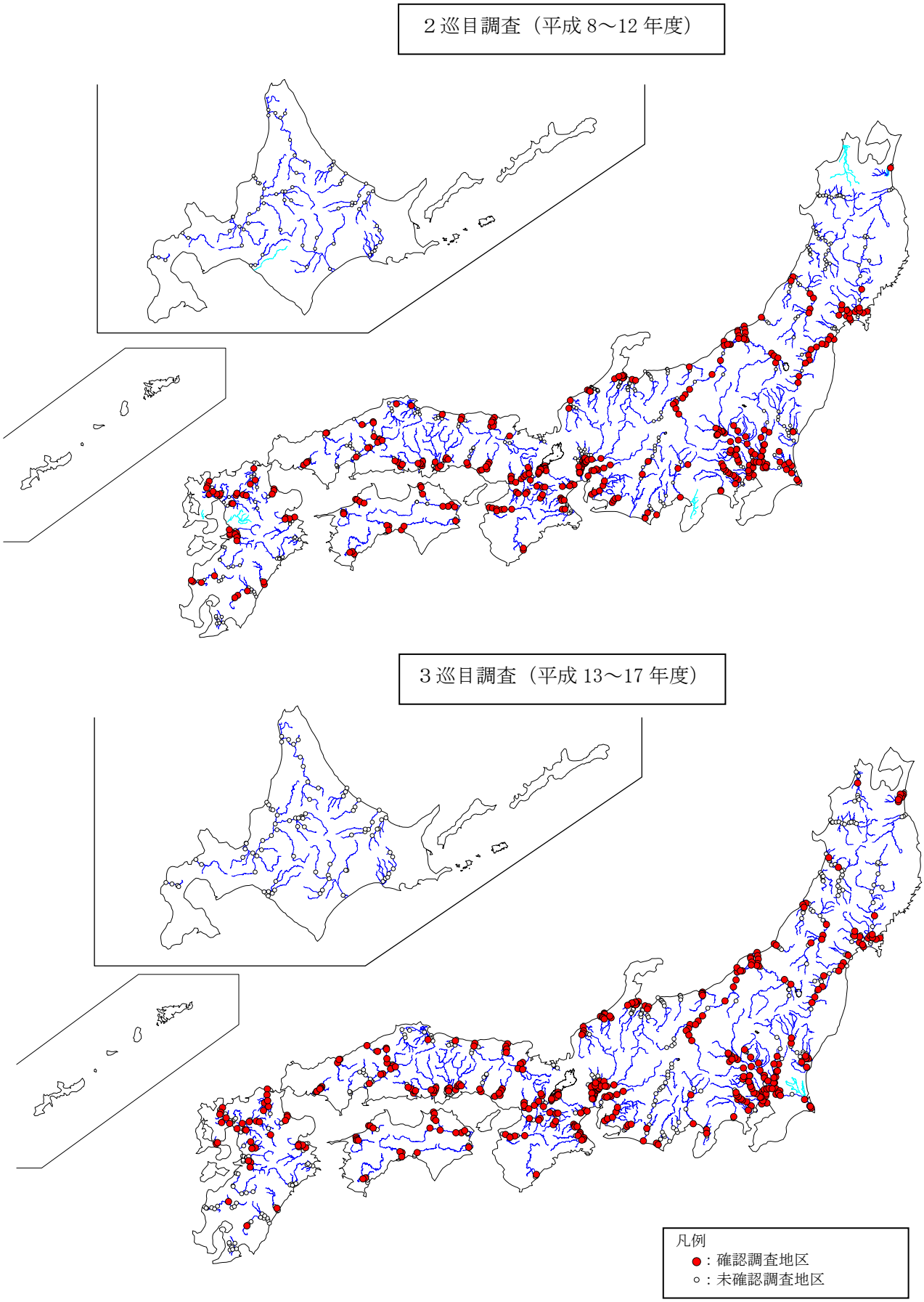
注 1)　出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 2)　出典：川の生物図典．1996．山海堂．
注 3)　出典：日本の帰化生物．1993．保育社．
注 4)　出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．
注 5)　出典：野生鳥獣被害防止マニュアル－ アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、
　　タイワンリス(特定外来生物編)－ ．2010．農林水産省．
注 6)　出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．





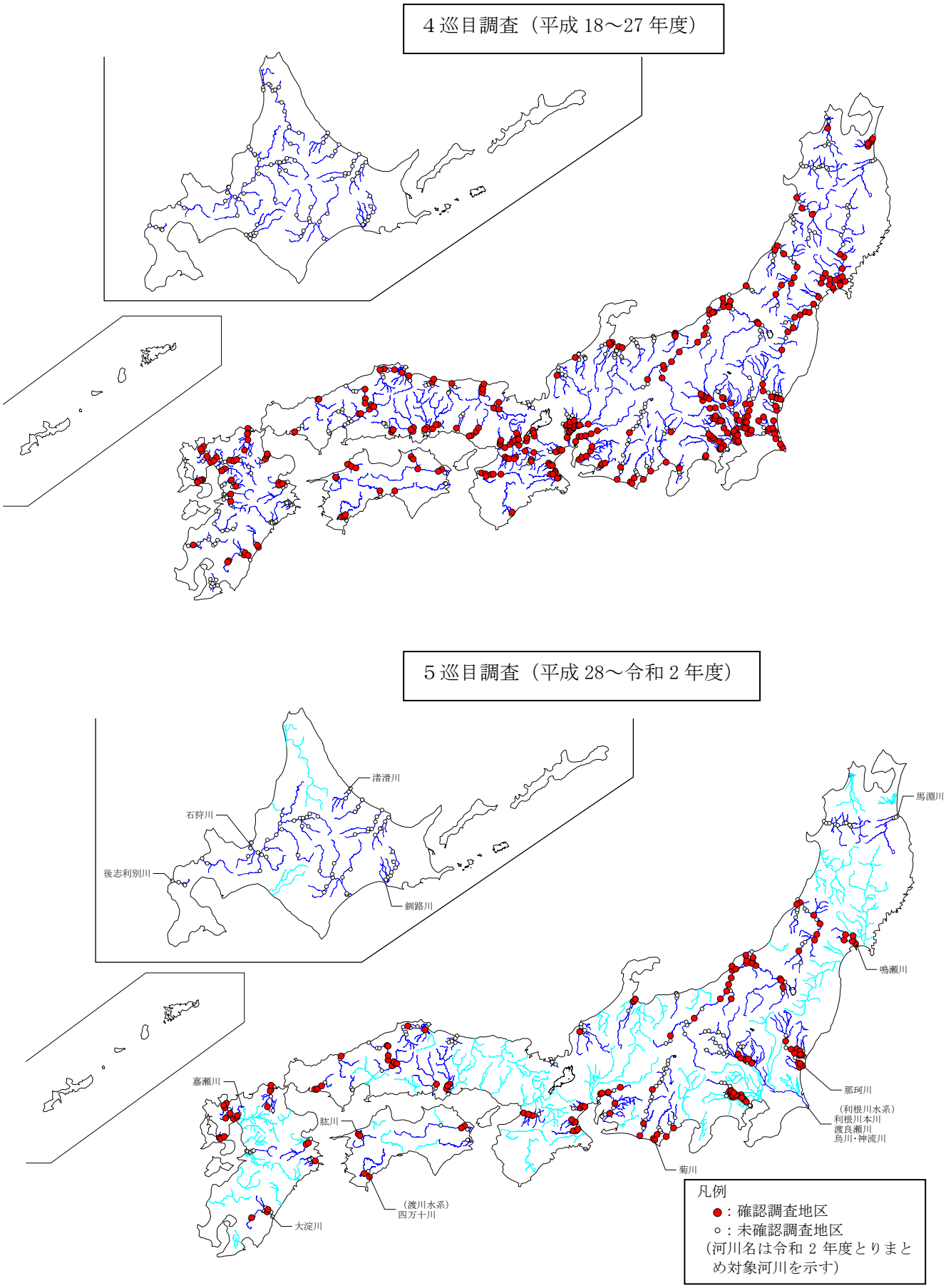






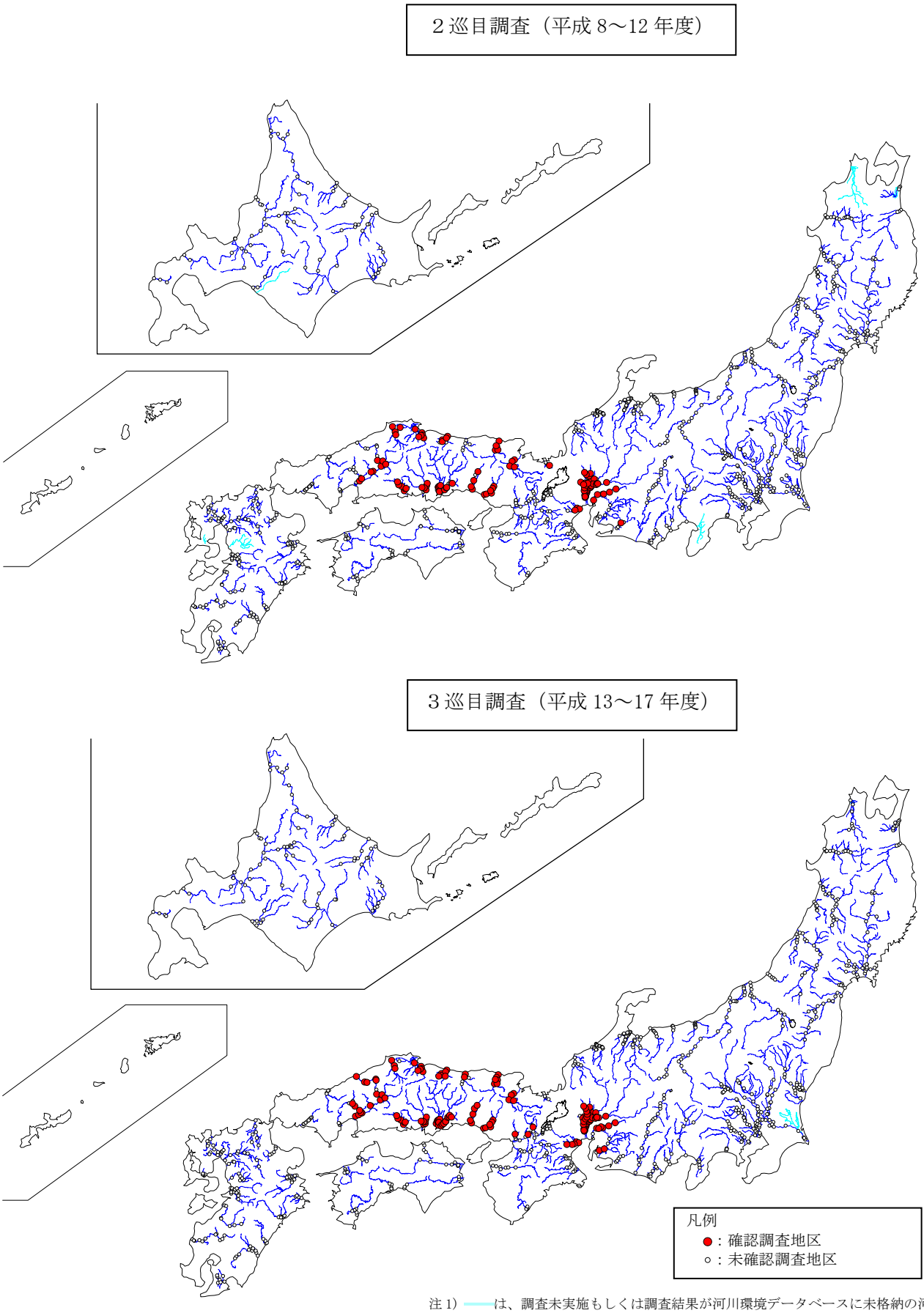
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ウシガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



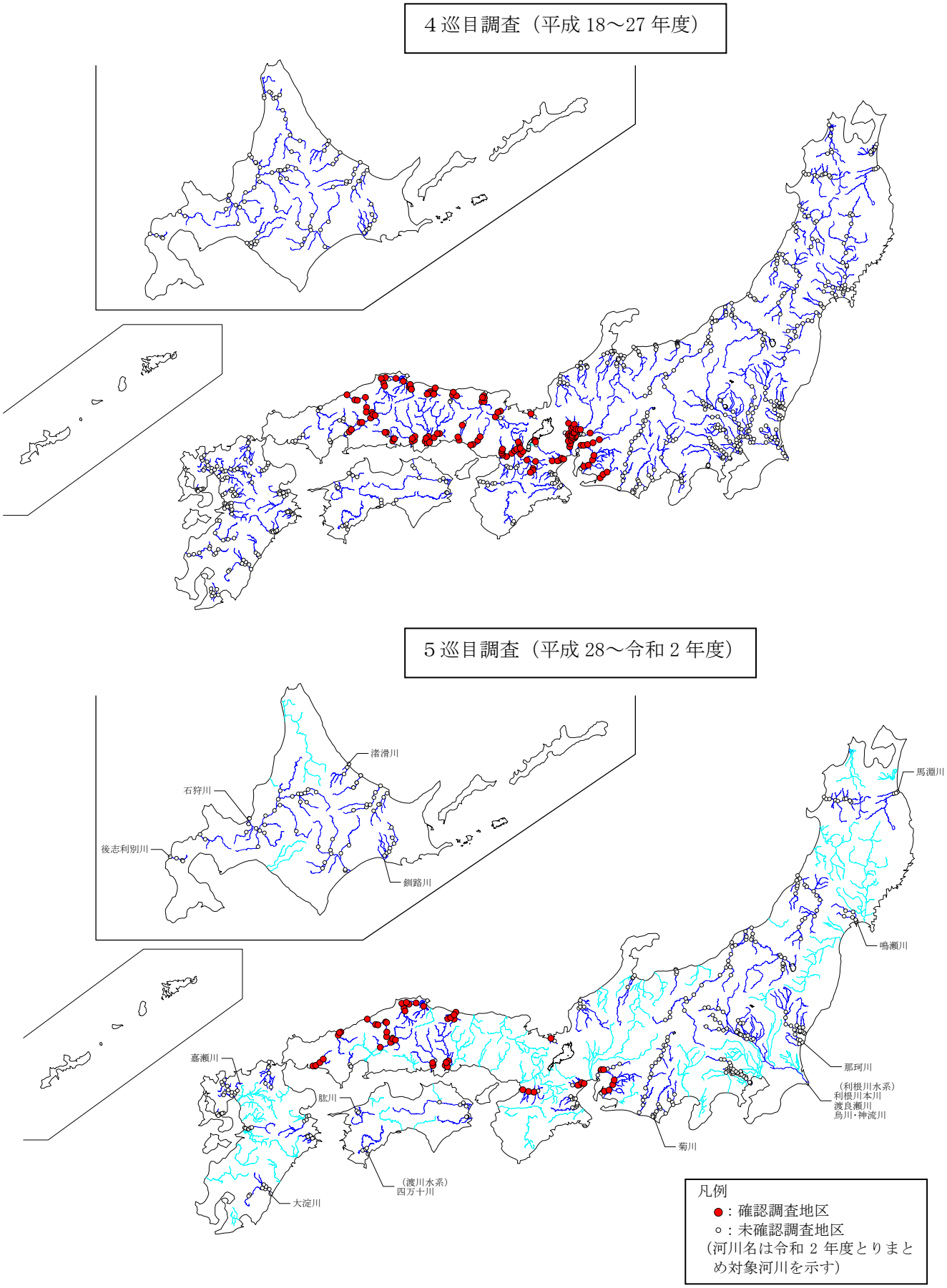
注 1）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ウシガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



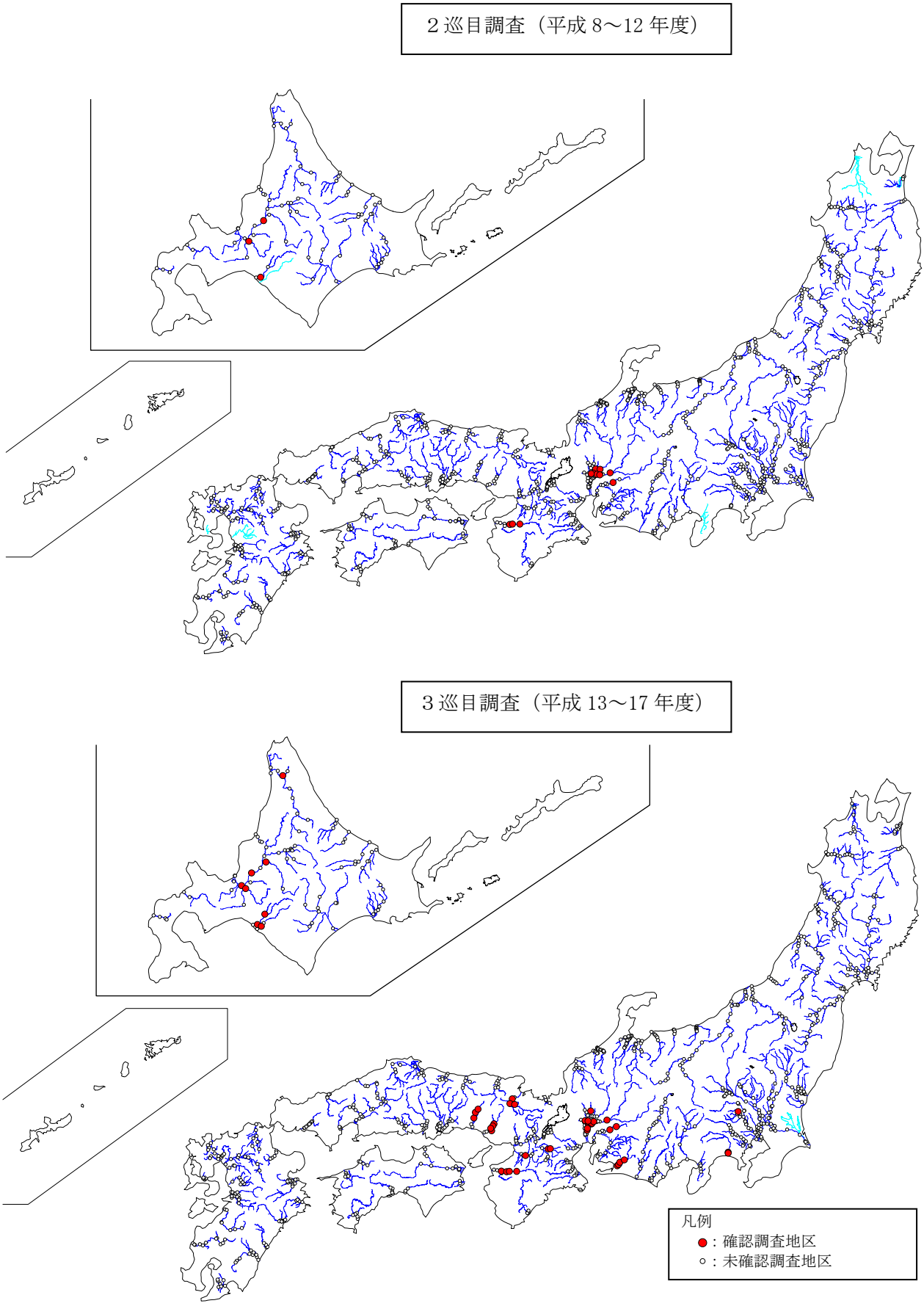
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ヌートリアの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



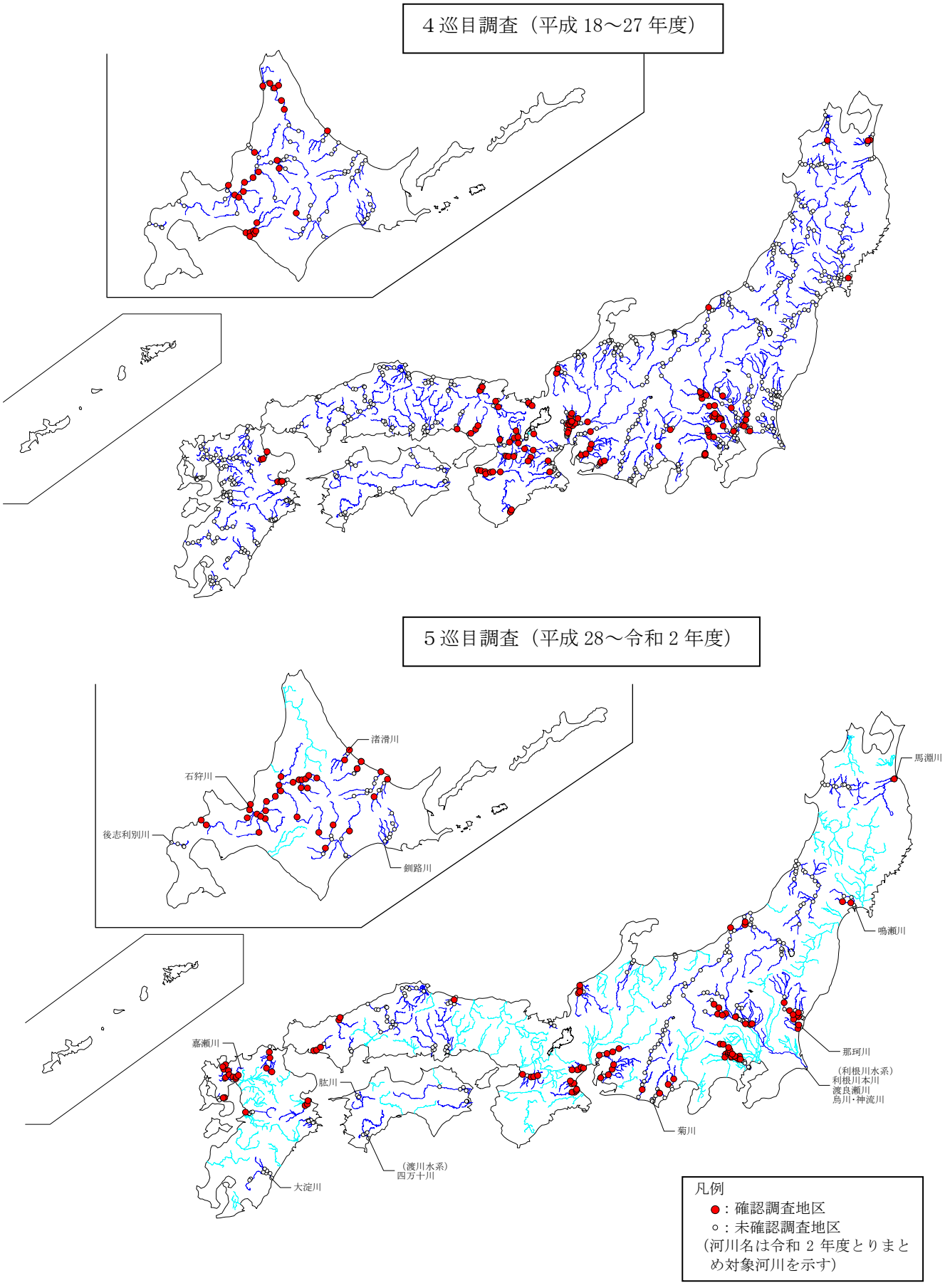
注1）5巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注2）5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ヌートリアの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



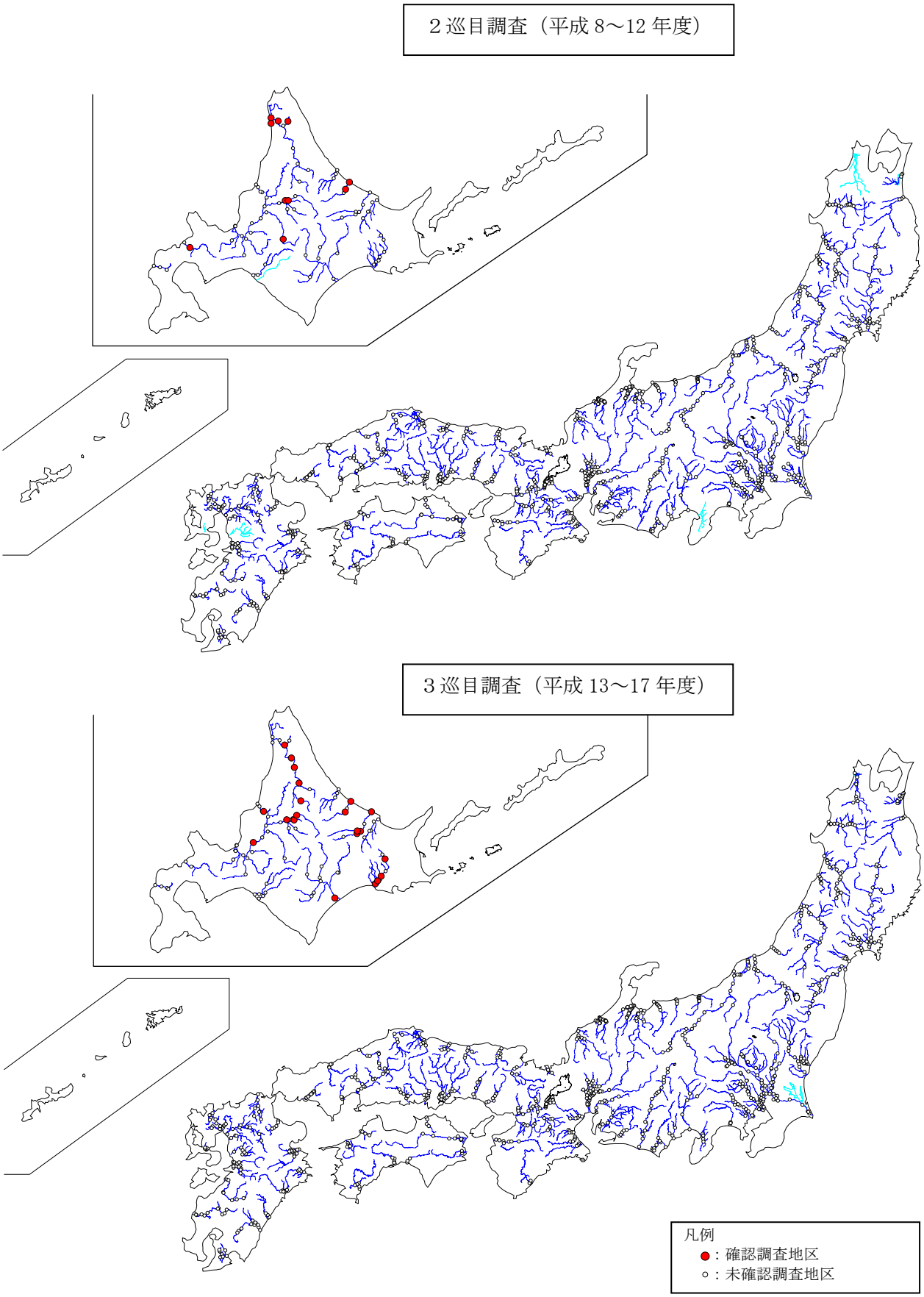
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アライグマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



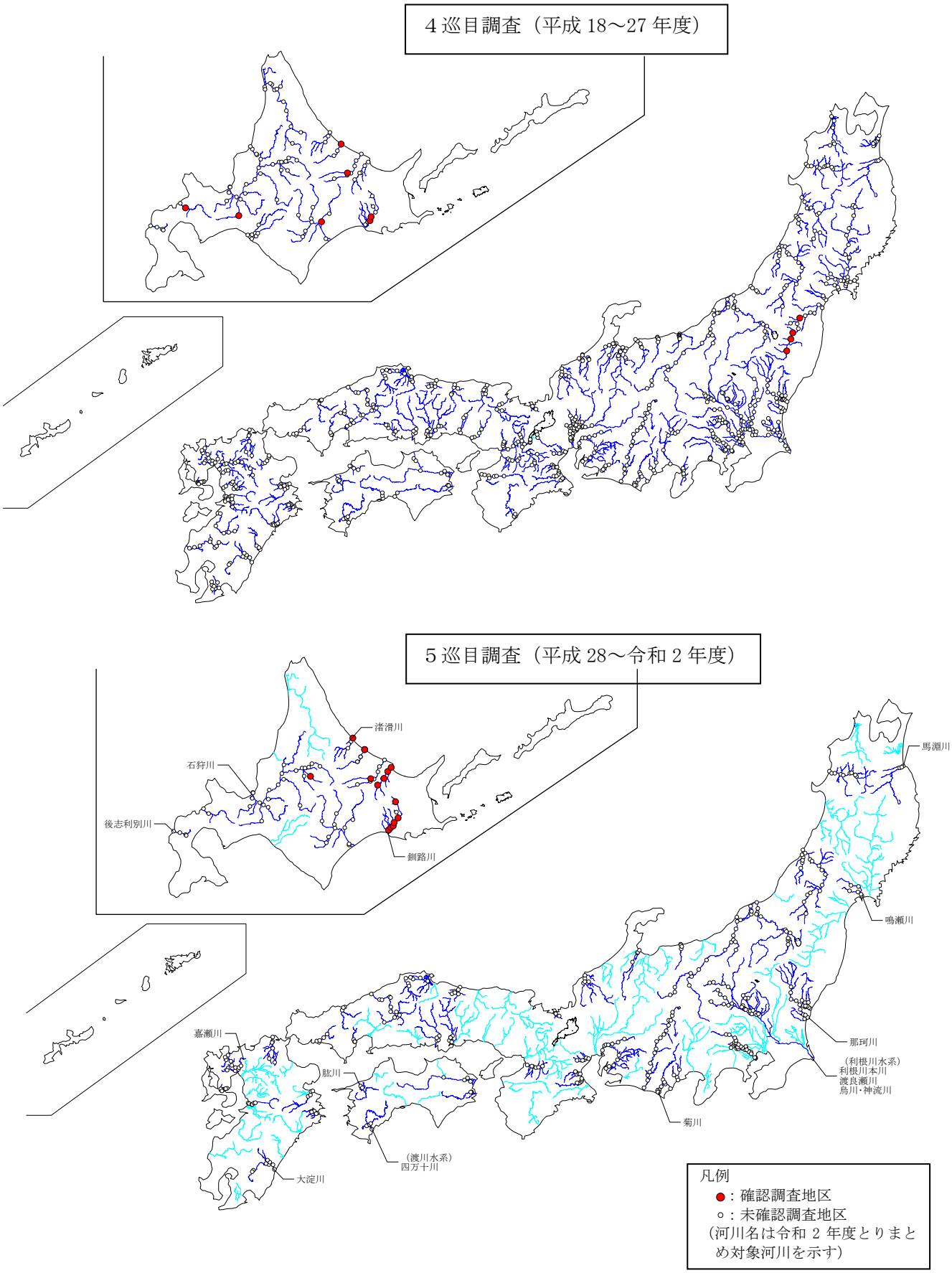
注 1）５巡目調査は実施中であり、　　は調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

アライグマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

ミンクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

ミンクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

5.4 注目すべき種の分布状況

近年、ペットショップなどで購入した国外外来種が逃げ出したり、野外へ遺棄されるなどして、本来は日本に生息しない種が野外に生息し、農作物被害や生態系に深刻な影響を与えるケースがみられます。

ここでは、以上のような、国外外来種の中で主にペット由来と考えられる種の、河川水辺の国勢調査での確認状況について整理しました。

【飼育（ペット）由来の国外外来種】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **ミシシッピアカミミガメは増加傾向**

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

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

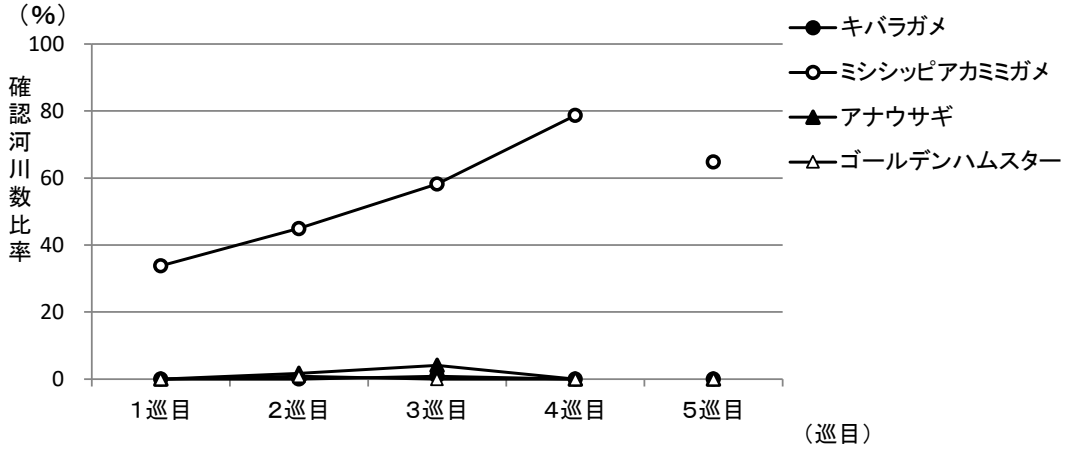
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミシシッピアカミミガメが 6 河川で確認されました。また、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。中部地方の菊川、九州地方の大淀川では 2 巡目調査から継続して確認されました。また、東北地方の馬淵川では、河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

（資料掲載：5-42～5-43ページ、5-46～5-47ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (54 河川)
キバラガメ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ミシシッピアカミミガメ	25 河川 〔33.8〕	53 河川 〔44.9〕	71 河川 〔58.2〕	96 河川 〔78.7〕	35 河川 〔64.8〕
アナウサギ	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	5 河川 〔 4.1〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
チョウセンシマリス	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ゴールデンハムスター	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 年度の調査結果を示す。

キバラガメは北米原産で、ミシシッピアカミミガメと同じアカミミガメ属に属し、腹甲が黄色く、ペットショップなどで販売されています[注 1)]。在来種のクサガメやニホンイシガメと生息環境が競合すると考えられており、キバラガメがこれら在来 2 種の生息に影響を与えることが憂慮されています。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、3 巡目調査に関東地方の荒川 1 河川で確認されました。

ミシシッピアカミミガメは、北米原産で 1950 年代後半から、いわゆる「ミドリガメ」として販売・飼育され、1960 年代後半から、野外で野生化した個体が見つかるようになりました[注 2)]。現在では北海道、本州、四国、九州のほかに、沖縄や小笠原父島からも生息が確認されています[注 3)]。河川や池沼、水田などに広く生息し、在来種のクサガメやニホンイシガメと生息環境が競合[注 3,4,5)]すると考えられており、ミシシッピアカミミガメがこれら在来 2 種の生息に影響を与

えることが懸念されています。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、6 河川で確認されました。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。中部地方の菊川、九州地方の大淀川では 2 巡目調査から継続して確認されました。また、東北地方の馬淵川では、河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。

アナウサギは、原産地がイベリア半島とアフリカ北西部ですが、世界各地に移入され野生化しています[注 2)]。日本ではカイウサギとして知られ、簡易な施設で飼育できるので、幼稚園や学校などでよく飼育されます。本種は、植食性で植物に対する影響が懸念されています[注 6)]。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査で 2 河川、3 巡目調査で 5 河川において確認されました。

チョウセンシマリスは、ペットとして輸入された個体が各地で逃げ出し野生化して、日本産のエゾシマリスとの交雑や置き換わりが懸念されています[注 2)]。これまでの河川水辺の国勢調査では確認されていません。

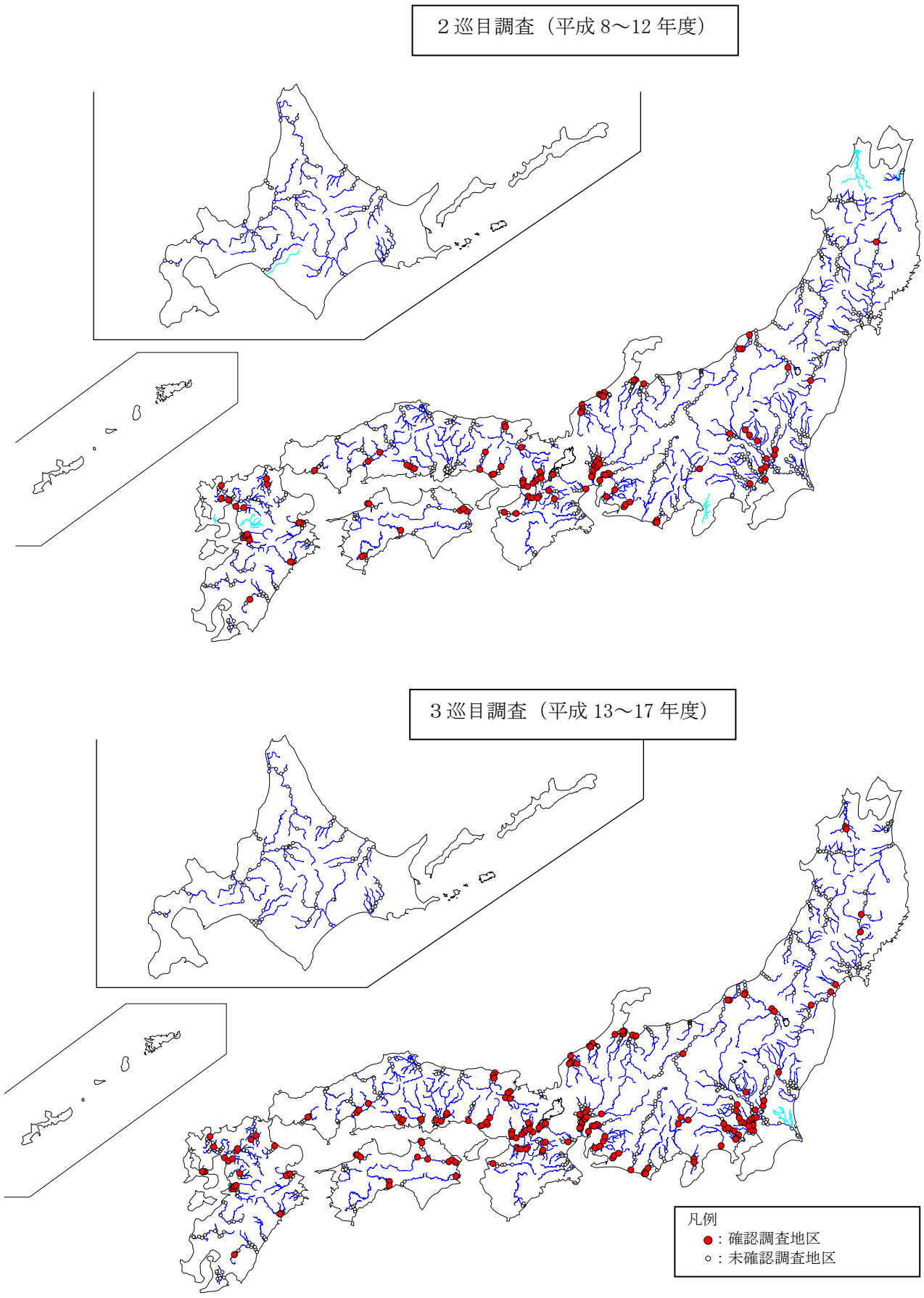
ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注 7)]。今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査の 1 河川で確認されました。

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

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

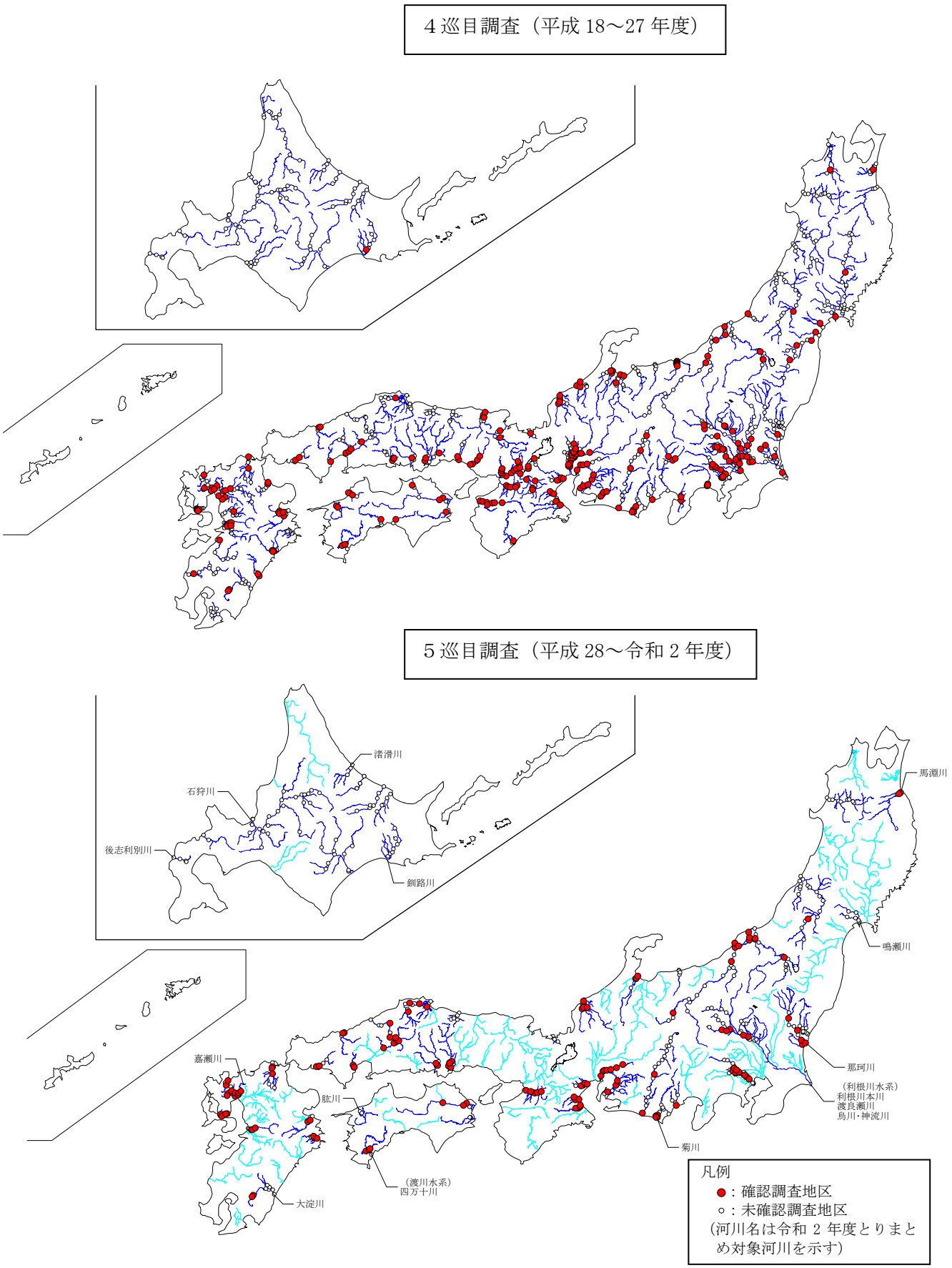






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

5.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）										川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																					
		種名	カヤネズミ					エゾヤチネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					カミツキガメ					タイワンザル					タイワンリス					ヌートリア				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
2	**北海道**	**渚滑川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
7	**北海道**	**石狩川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
9	**北海道**	**後志利別川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
11	北海道	沙流川	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－
12	**北海道**	**釧路川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
16	**東北**	**馬淵川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
18	**東北**	**鳴瀬川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
20	東北	阿武隈川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
27	**関東**	**那珂川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
28	関東	（利根川水系）利根川本川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	●	－	●	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	●	－	●	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
36	関東	荒川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
37	関東	多摩川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
39	関東	相模川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
40	関東	富士川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
51	北陸	手取川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
52	北陸	梯川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
53	中部	狩野川	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	●	－	×	×	－	●	－	●	●	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－
54	中部	安倍川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
55	中部	大井川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
56	**中部**	**菊川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－
59	中部	矢作川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●
60	中部	庄内川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
61	中部	（木曽川水系）木曽川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
62	中部	（木曽川水系）長良川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
64	中部	鈴鹿川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
65	中部	雲出川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
67	中部	宮川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
68	近畿	由良川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
70	近畿	（淀川水系）草津川	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
75	近畿	大和川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
76	近畿	円山川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
77	近畿	加古川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
78	近畿	揖保川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
79	近畿	紀の川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
81	近畿	九頭竜川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
82	近畿	北川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●

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

注1）　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～令和２年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）　アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の鳴瀬川、久慈川、信濃川、天竜川、吉野川）
注5）　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）										川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																	
		種名	カヤネズミ					エゾヤチネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					カミツキガメ					タイワンザル					タイワンリス					ヌートリア				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
84	中国	天神川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
85	中国	日野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
86	中国	斐伊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
87	中国	江の川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
88	中国	高津川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
89	中国	吉井川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
90	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
91	中国	高梁川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
92	中国	芦田川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
93	中国	太田川	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
94	中国	小瀬川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	佐波川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
96	四国	吉野川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	四国	那賀川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	土器川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
99	四国	重信川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
100	四国	肱川	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
101	四国	物部川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
104	九州	遠賀川	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
105	九州	山国川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
106	九州	筑後川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
107	九州	矢部川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
108	九州	松浦川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
110	九州	嘉瀬川	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
111	九州	本明川	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	菊池川	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
113	九州	白川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
114	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	球磨川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	大分川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
117	九州	大野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
118	九州	番匠川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
119	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
120	九州	小丸川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
121	九州	大淀川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
122	九州	川内川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
123	九州	肝属川	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
R2年度実施河川		確認河川（●）					6					4					4					3					7					0					0					0
		未確認河川（×）					6					8					8					9					5					12					12					12
		確認河川比率（%）					50.0					33.3					33.3					25.0					58.3					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	86	37	8	12	13	13	9	25	40	50	60	30	23	37	50	49	19	54	88	93	95	37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	22	26	12
		未確認河川（×）	32	42	36	36	17	66	106	109	109	45	49	78	72	62	24	51	81	72	73	35	20	30	29	27	17	73	118	122	122	54	74	118	122	122	54	74	118	122	122	54	62	98	100	96	42
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.5	68.5	10.8	10.2	10.7	10.7	16.7	33.8	33.9	41.0	49.2	55.6	31.1	31.4	41.0	40.2	35.2	73.0	74.6	76.2	77.9	68.5	1.4	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	22.2

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

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

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

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

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況										飼育(ペット)由来の国外外来種																						調査実施年度				
		種名	アライグマ					ミンク					キバラガメ					ミシシッピアカミミガメ					アナウサギ					チョウセンシマリス					ゴールデンハムスター									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1	北海道	天塩川	－	×	●	●	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	H10	H15	H25	－
2	**北海道**	**渚滑川**	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H22**	**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	－
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	－
11	北海道	沙流川	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H6	－	H16	H25	－
12	**北海道**	**釧路川**	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H9**	**H14**	**H22**	**R2**
13	北海道	十勝川	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
14	東北	岩木川	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H14	H25	－
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	－
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
22	東北	雄物川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3	H8	H13	H18	H28
26	関東	久慈川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H28
27	**関東**	**那珂川**	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	**－**	**H7**	**H15**	**H23**	**R2**
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H25	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	●	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	H7	－	H25	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	H8	H14	H25	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H25	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H25	－
36	関東	荒川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H24	－
37	関東	多摩川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H14	H20	H30
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H16	H24	－
39	関東	相模川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	H10	H16	H28	－
40	関東	富士川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H15	H25	－
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H30
43	北陸	信濃川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H21	R1
44	北陸	関川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H24	－
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H20	H30
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H24	－
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
52	北陸	梯川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H24	－
53	中部	狩野川	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H5	－	H14	H25	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
55	中部	大井川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
56	**中部**	**菊川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H22**	**R2**
57	中部	天竜川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H21	R1
58	中部	豊川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
59	中部	矢作川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
60	中部	庄内川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
61	中部	(木曽川水系)木曽川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6/H7	H10	H14	H25	－
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H14	H25	－
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H14	H25	－
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
65	中部	雲出川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
66	中部	櫛田川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H13	H19	H29
67	中部	宮川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
68	近畿	由良川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H15	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H23	－
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	H8	H13	H23	－
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	H9	H15	H23	－
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H8	H13	H23	－
75	近畿	大和川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H10	H14	H20	H30
76	近畿	円山川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H26	－
77	近畿	加古川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
78	近畿	揖保川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
79	近畿	紀の川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H27	－
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H21	R1
82	近畿	北川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29

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

注1)　1～５巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５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２年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況										飼育(ペット)由来の国外外来種																						調査実施年度				
		種名	アライグマ					ミンク					キバラガメ					ミシシッピアカミミガメ					アナウサギ					チョウセンシマリス					ゴールデンハムスター									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
83	中国	千代川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
84	中国	天神川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H21	H29	
85	中国	日野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25/26	－
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30/R1
87	中国	江の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H29	
88	中国	高津川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28	
89	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
90	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H20	H30	
91	中国	高梁川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30	
92	中国	芦田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
93	中国	太田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
95	中国	佐波川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29	
96	四国	吉野川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
97	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
98	四国	土器川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H25	－	
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
100	**四国**	**肱川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**●**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H9**	**H14**	**H22**	**R2**	
101	四国	物部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
102	四国	仁淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
103	**四国**	**(渡川水系)四万十川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**●**	**×**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H8**	**H13**	**H22**	**R2**	
104	九州	遠賀川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H28	
105	九州	山国川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
106	九州	筑後川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H26	－
107	九州	矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H25	－
108	九州	松浦川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H28
109	九州	六角川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29	
110	**九州**	**嘉瀬川**	**－**	**×**	**×**	**×**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**●**	**◎**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**×**	**×**	**×**	**×**	**－**	**H9**	**H14**	**H21**	**R2**	
111	九州	本明川	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H6	－	H16	H21	R1
112	九州	菊池川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H14	H22	－
113	九州	白川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H7	H14	H21	R1
114	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
115	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H24	－
116	九州	大分川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H24	－
117	九州	大野川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H7	H13	H20	H30
118	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H13	H21	R1
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
120	九州	小丸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
121	**九州**	**大淀川**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**●**	**×**	**●**	**◎**	**×**	**●**	**●**	**●**	**◎**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**×**	**H5**	**H10**	**H15**	**H25**	**R2**	
122	九州	川内川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7/H8	H13	H24	－
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H17	H26	－
R2年度実施河川		確認河川（●）					6					3					0					6					0					0					0					
		未確認河川（×）					6					9					12					6					12					12					12					
		確認河川比率（%）					50.0					25.0					0.0					50.0					0.0					0.0					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	3	7	17	43	34	4	4	7	7	6	0	0	1	0	0	25	53	71	96	35	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
		未確認河川（×）	71	111	105	79	20	70	114	115	115	48	74	118	121	122	54	49	65	51	26	19	74	116	117	122	54	74	118	122	122	54	74	117	122	122	54					
		確認河川比率（%）	4.1	5.9	13.9	35.2	63.0	5.4	3.4	5.7	5.7	11.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	33.8	44.9	58.2	78.7	64.8	0.0	1.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0					

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

注1)　1～５巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

注3)　１～５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２年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

6. 陸上昆虫類等調査

6. 陸上昆虫類等調査

6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 9 水系10河川（直轄管理区間 8河川、指定区間のみ 2河川）で確認された陸上昆虫類等は、19 目310科 4,081 種でした。確認種数が最も多かった河川は、東北地方の北上川で 2,074 種、次いで九州地方の筑後川で 1,375 種、中国地方の芦田川で 1,292 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 10 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているヒヌマイトトンボ、チャマダラセセリ、コミズスマシ等、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているウラギンスジヒョウモン、マダラコガシラミズムシ、ニッポンハナダカバチ等、7 目 37 科 80 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、東北地方の北上川で 33 種、次いで九州地方の筑後川で 18 種、中国地方の芦田川で 15 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「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 河川で確認された国外外来種は、10 目 37 科 59 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の大野川で 22 種、次いで中国地方の芦田川と九州地方の筑後川で 21 種、関東地方の利根川で 20 種でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、アカボシゴマダラ（直轄区間外のみ）、クビアカツヤカミキリ（直轄区間外のみ）、セイヨウオオマルハナバチの 3 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、重点対策外来種は、アカボシゴマダラ（直轄区間外のみ）の 1 種、その他の総合対策外来種は、クビアカツヤカミキリ（直轄区間外のみ）、フェモラータ

オオモモブトハムシの２種、また、産業管理外来種は、セイヨウオオマルハナバチの１種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

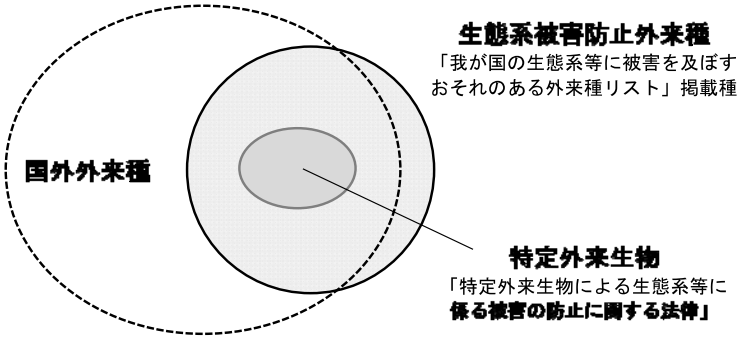
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

目別確認状況一覧（陸上昆虫類等）

綱和名	目和名	北海道		東北		関東		北陸		中部		中国				九州				5巡目（今回調査）合計
		常呂川		北上川		利根川	渡良瀬川	常願寺川		櫛田川		高梁川		芦田川		筑後川		大野川		
		4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	直轄区間外	直轄区間外	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	141	129	204	206	128	19	57	99	136	83	44	78	67	108	92	103	91	78	357
昆虫綱	カゲロウ目	2	2	9	8	2	1	1	0	10	4	5	6	8	7	5	21	4	3	29
	トンボ目	23	16	42	41	23	18	19	31	28	30	30	25	28	28	31	34	17	14	75
	ゴキブリ目	0	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	3	2	3	2	3	5
	カマキリ目	0	0	3	3	4	3	2	4	4	2	3	3	4	2	5	5	4	4	7
	ハサミムシ目	4	4	7	8	7	2	4	4	3	3	2	4	5	6	7	8	4	5	13
	カワゲラ目	1	1	8	0	0	0	1	1	5	1	0	2	1	4	1	4	1	0	10
	バッタ目	25	25	52	49	49	14	41	46	44	37	34	35	44	49	53	45	50	47	102
	ナナフシ目	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	0	0	1	3	2	1	0	0	3
	カメムシ目	138	93	263	260	138	59	112	102	162	106	109	107	151	164	176	216	159	149	482
	ヘビトンボ目	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	ラクダムシ目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	アミメカゲロウ目	1	1	7	7	2	1	2	1	1	1	1	2	4	3	1	2	1	1	12
	シリアゲムシ目	1	1	4	5	4	0	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	8
	トビケラ目	21	18	39	29	7	20	4	6	34	8	8	15	12	25	20	32	2	14	72
	チョウ目	278	240	646	376	132	37	121	103	304	79	97	60	360	180	234	158	51	121	750
	ハエ目	148	60	177	227	58	5	36	25	46	38	20	52	33	156	161	118	73	94	410
	コウチュウ目	419	300	763	660	327	91	313	244	444	280	242	341	296	450	548	483	328	394	1,411
	ハチ目	82	49	187	193	80	19	47	57	82	62	39	78	72	103	129	141	71	101	332
水系別確認種数		1,286	940	2,415	2,074	963	290	763	727	1,307	737	636	810	1,091	1,292	1,468	1,375	859	1,029	
5巡目（今回調査）地方別確認種数			940		2,074		1,046		727		737				1,598				1,741	4,081

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

重要種一覧（陸上昆虫類等）

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道	東北	関東		北陸	中部	中国		九州		確認河川数
							常呂川	北上川	利根川	渡良瀬川	常願寺川	櫛田川	高梁川	芦田川	筑後川	大野川	
1	クモ目	ジグモ科	ワスレナグモ			準絶滅危惧(NT)										●	1
2	トンボ目	イトトンボ科	ベニイトトンボ			準絶滅危惧(NT)						●					1
3			ヒヌマイトトンボ			絶滅危惧IB類(EN)		●									1
4			モートンイトトンボ			準絶滅危惧(NT)					●						1
5		モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧(NT)								●	●		2
6		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)		●				●					2
7		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧(NT)							●				1
8		サナエトンボ科	ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)								●	●		2
9			タベサナエ			準絶滅危惧(NT)							●				1
10		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧(NT)						●			●		2
11	カメムシ目	ヨコバイ科	スナヨコバイ			準絶滅危惧(NT)					●						1
12		アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧(NT)				●		●					2
13			ババアメンボ			準絶滅危惧(NT)				●							1
14		ミズムシ科	ミゾナシミズムシ			準絶滅危惧(NT)		●									1
15			ミヤケミズムシ			準絶滅危惧(NT)		●									1
16		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧(NT)		●				●	●	●	●	●	6
17	チョウ目	ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)		●							●		2
18		マダラガ科	ヤホシホソマダラ			準絶滅危惧(NT)									●		1
19		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)		●	●	●						●	4
20			チャマダラセセリ			絶滅危惧IB類(EN)	●										1
21			スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種			準絶滅危惧(NT)		●									1
22		シジミチョウ科	ゴマシジミ北海道・東北亜種			準絶滅危惧(NT)	●										1
23			ヒメシジミ本州・九州亜種			準絶滅危惧(NT)			●								1
24			ミヤマシジミ			絶滅危惧IB類(EN)					●						1
25			シルビアシジミ			絶滅危惧IB類(EN)									●		1
26		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●									2
27			ヒョウモンチョウ東北以北亜種			準絶滅危惧(NT)	●										1
28			オオムラサキ			準絶滅危惧(NT)		●									1
29		シロチョウ科	ツマグロキチョウ			絶滅危惧IB類(EN)							●	●	●		3
30			ヒメシロチョウ北海道・本州亜種			絶滅危惧IB類(EN)		●									1
31		ドクガ科	スゲドクガ			準絶滅危惧(NT)		●									1
32		ヤガ科	ヌマベウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
33			カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)					●						1
34			キスジウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
35			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)								●			1
36			ギンモンアカヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●		1
37			マガリスジコヤガ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
38			イチモジヒメヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
39	ハエ目	キノコバエモドキ科	モイワキノコバエモドキ			情報不足(DD)	●										1
40	コウチュウ目	オサムシ科	アカガネオサムシ本州亜種			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
41			チビアオゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)		●									1
42			オオトックリゴミムシ			準絶滅危惧(NT)								●			1
43			ウミホソチビゴミムシ			準絶滅危惧(NT)										●	1
44			クビナガヨツボシゴミムシ			情報不足(DD)			●								1
45		ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)		●									1
46			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●	●	2
47			コマルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)									●		1
48			ケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)				●							1
49			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)									●		1
50			マルチビゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)								●			1
51			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)		●	●		●	●	●	●	●		7
52		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧(NT)	●										1
53			コミズスマシ			絶滅危惧IB類(EN)					●						1
54			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●				●					2
55		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
56			マダラコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●			●					2
57		ガムシ科	スジヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)							●				1
58			クロシオガムシ			準絶滅危惧(NT)										●	1
59			コガムシ			情報不足(DD)		●	●	●		●	●	●			6
60			エゾコガムシ			準絶滅危惧(NT)	●										1
61			ガムシ			準絶滅危惧(NT)		●			●			●			3
62		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ			準絶滅危惧(NT)		●				●					2
63		ハネカクシ科	クシヒゲアリヅカムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)										●	1
64		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●					●		●		3
65			ケスジドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●		1
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	オオセイボウ			情報不足(DD)								●			1
69		アリ科	ツノアカヤマアリ			情報不足(DD)	●										1
70			エゾアカヤマアリ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
71		スズメバチ科	ヤマトアシナガバチ			情報不足(DD)					●	●	●		●	●	5
72			モンスズメバチ			情報不足(DD)	●	●	●	●	●						5
73		クモバチ科	アケボノクモバチ			情報不足(DD)								●			1
74			アオスジクモバチ			情報不足(DD)								●	●	●	3
75		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)								●			1
76			ニッポンハナダカバチ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●									1
77			キアシハナダカバチモドキ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●	●			2
78		ミツバチ科	クロマルハナバチ			準絶滅危惧(NT)		●									1
79		ハキリバチ科	キバラハキリバチ			準絶滅危惧(NT)									●	●	2
80			マイマイツツハナバチ			情報不足(DD)		●									1
						水系別確認種数	9	33	7	6	9	11	10	15	18	10	－

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

環境省版レッドリスト
・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」
　（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
絶滅　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
野生絶滅　：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種
絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧IA類：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
絶滅危惧IB類：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足　：評価するだけの情報が不足している種
地域個体群　：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

外来種一覧（陸上昆虫類等）

No.	目和名	科和名	種和名	※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種	北海道	東北	関東		北陸	中部	中国		九州		確認河川数	発見（侵入）年
					常呂川	北上川	利根川	渡良瀬川	常願寺川	櫛田川	高梁川	芦田川	筑後川	大野川		
1	クモ目	ウシオグモ科	クロガケジグモ							●					1	不明
2	ゴキブリ目	ゴキブリ科	クロゴキブリ											●	1	－
3	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
4	ハサミムシ目	クギヌキハサミムシ科	スジハサミムシモドキ				●								1	1998年
5	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ				●	●	●	●		●	●	●	7	1898年
6		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ				●	●		●	●		●		5	－
7	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	2000年
8			ヘクソカズラグンバイ				●	●					●	●	4	1996年
9		カスミカメムシ科	クスベニヒラタカスミカメ									●			1	2015年
10		アメンボ科	トガリアメンボ							●					1	2001年
11	チョウ目	セセリチョウ科	カラフトセセリ		●										1	－
12		タテハチョウ科	アカボシゴマダラ	特定/総合対策(重点)			●	●							2	1998年
13		シロチョウ科	オオモンシロチョウ		●										1	－
14		ツトガ科	ニカメイガ		●	●									2	不明
15			シバツトガ			●						●	●	●	4	1964年
16		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ			●									1	1945年
17	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ			●	●			●	●	●	●	●	7	1950年
18		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ								●	●			2	－
19		クロバエ科	ルリキンバエ							●					1	－
20	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ			●	●		●		●				4	1989年
21		シバンムシ科	タバコシバンムシ※2									●			1	－
22			ジンサンシバンムシ※2									●			1	－
23		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ								●				1	1985年
24			モンクチビルテントウ				●						●	●	3	1989年
25		キスイムシ科	ウスバキスイ									●			1	－
26		ヒメマキムシ科	クビレヒメマキムシ		●										1	－
27		ネスイムシ科	トビイロデオネスイ			●					●	●		●	4	－
28		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ※2					●			●			●	3	195760年
29		ホソヒラタムシ科	フタトゲホソヒラタムシ								●				1	－
30		ゴミムシダマシ科	フタオビツヤゴミムシダマシ※2					●							1	195760年
31		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)			●								1	2012年
32			テツイロヒメカミキリ				●						●		2	－
33			ラミーカミキリ				●			●		●	●	●	5	19世紀
34			キボシカミキリ※3			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	－
35		ハムシ科	ミヤコグサマメゾウムシ			●									1	－
36			アズキマメゾウムシ※2				●				●		●		3	江戸時代?
37			ブタクサハムシ			●	●	●	●		●	●	●		7	1996年
38			フェモラータオオモモブトハムシ	総合対策(その他)						●					1	－
39		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ※2										●		1	1956年
40		ゾウムシ科	オオダイコンサルゾウムシ											●	1	不明
41			オオタコゾウムシ			●								●	2	1978年
42			ツメクサタコゾウムシ			●									1	1943年
43			アルファルファタコゾウムシ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	1982年
44			ヤサイゾウムシ			●				●	●	●			4	1942年
45			ケチビコフキゾウムシ		●	●						●	●	●	5	1954年
46			ベッチチビコフキゾウムシ		●										1	1970年
47			ツメクサタネコバンゾウムシ			●								●	2	1993年
48		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ					●			●	●	●	●	5	1979年
49		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ			●				●		●			3	1976年
50	ハチ目	アリ科	ケブカアメイロアリ											●	1	－
51			ルリアリ							●		●	●	●	4	－
52			インドオオズアリ											●	1	－
53		クモバチ科	ツマアカクモバチ										●		1	－
54		アナバチ科	アメリカジガバチ				●			●	●	●	●	●	6	1945年
55			モンキジガバチ本土亜種				●								1	－
56		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	1876年
57			セイヨウオオマルハナバチ	特定/産業管理	●		●								2	1991年
58			タイワンタケクマバチ							●					1	2007年
59		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	8	18	20	12	7	17	18	21	21	22		－
				地域別確認種数	8	18	23		7	17	28		29			－

注）発見(侵入)年は、「日本の帰化生物(平成5年，保育社)」などを参照した。
※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種
特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」
定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。
※2 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。
※3 キボシカミキリは東日本型が外来種とされ、西日本型は在来種か外来種か明らかではないとされている。

6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度や健全度をみる目的で、河畔林に特徴的な昆虫類 4 種を用いて自然河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。また、チョウを用いた環境指数により河川の自然度やハビタット機能を評価しました。

【河畔林に特徴的な種の確認状況】 **（陸上昆虫類等調査）**

- **オオムラサキを 1 河川、ゴマダラチョウを 6 河川、コムラサキを 8 河川、ミドリシジミを 3 河川で確認**

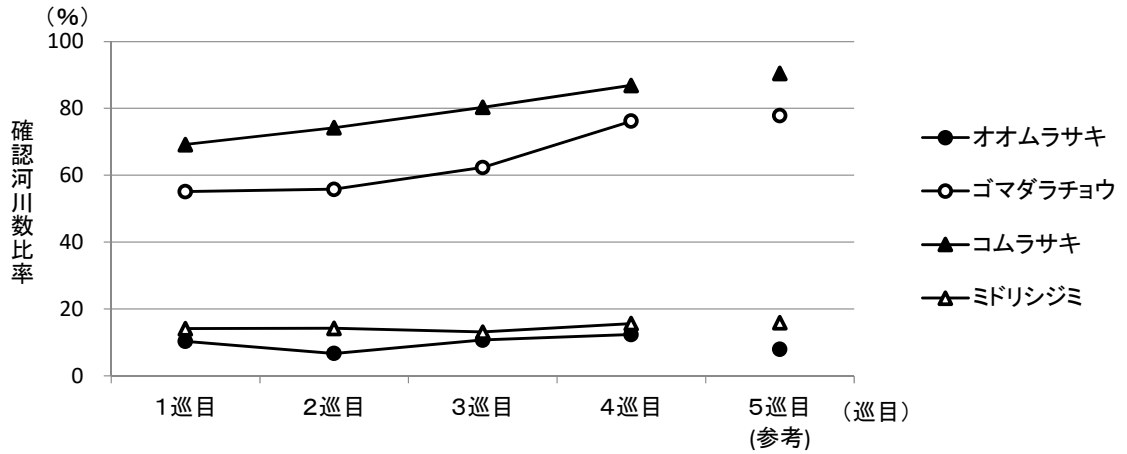
河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 8 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、6-101～6-102 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 （63 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 〔7.9〕
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〕	49 河川 〔77.8〕
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〕	57 河川 〔90.5〕
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〕	10 河川 〔15.9〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

河畔林（エノキ群落やヤナギ群落、ハンノキ群落など）に特徴的な 4 種の昆虫類の確認状況から、河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、総じて大きな変化は認められませんでしたが、１～５巡目調査の確認状況では、コムラサキは増加傾向が認められますが、オオムラサキは減少傾向を辿っています。また、ゴマダラチョウ、ミドリシジミはほぼ横ばいの推移を示しています。



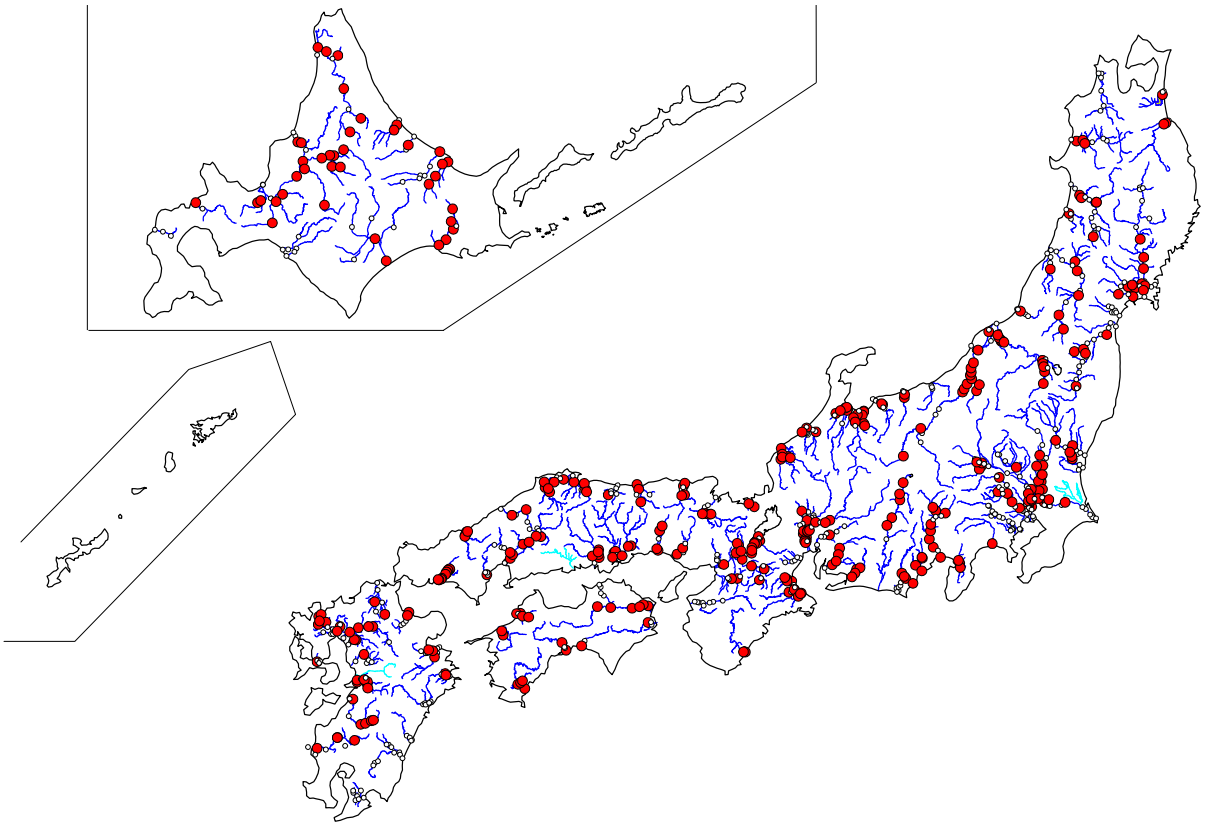




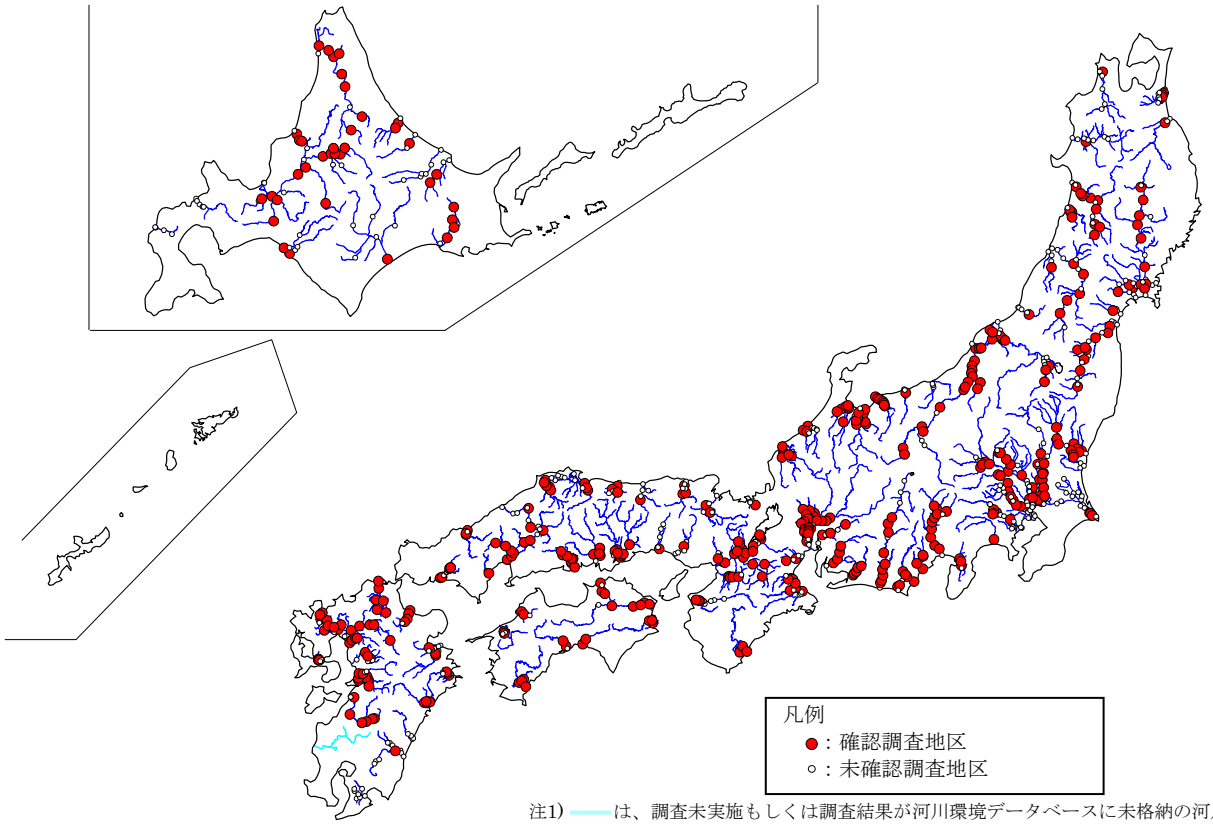


注）オオムラサキ、ミドリシジミの画像は、過年度報告書より転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度）

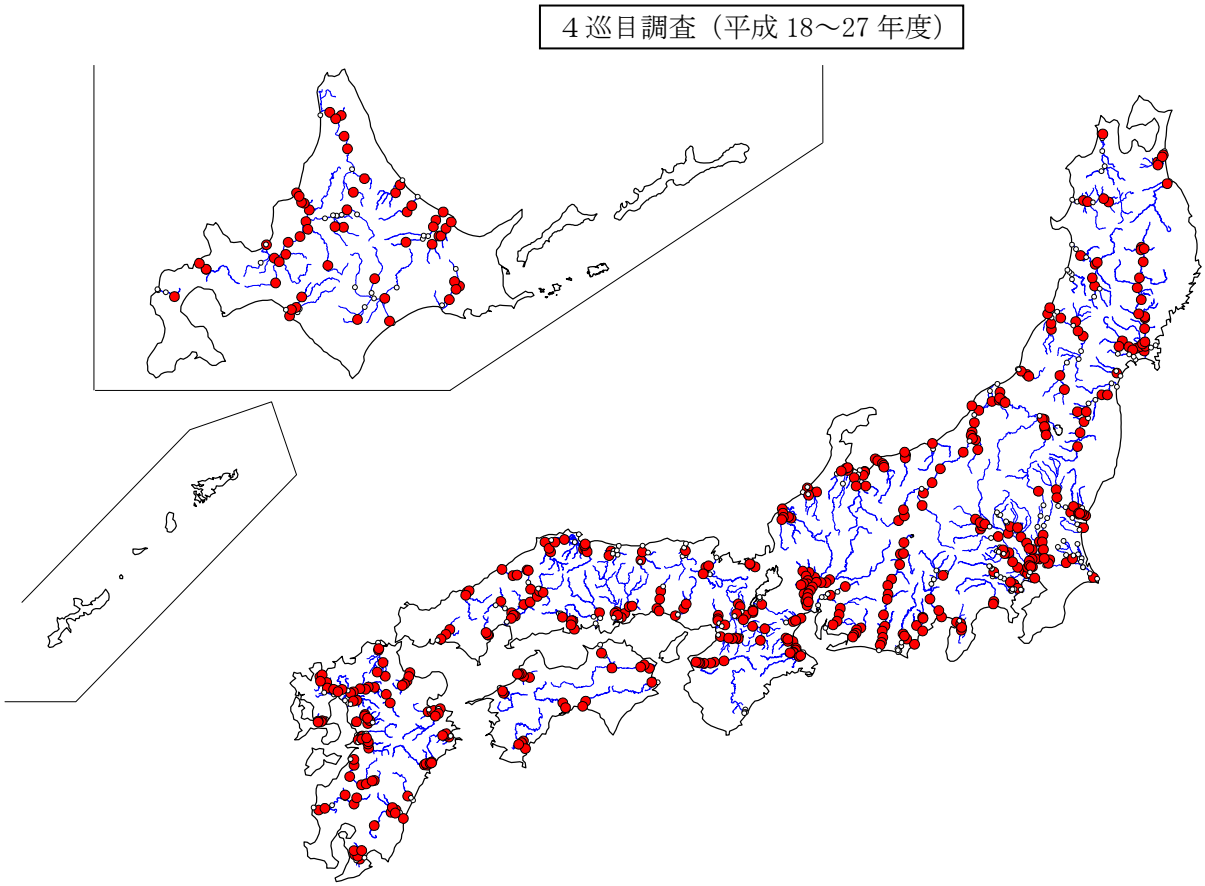


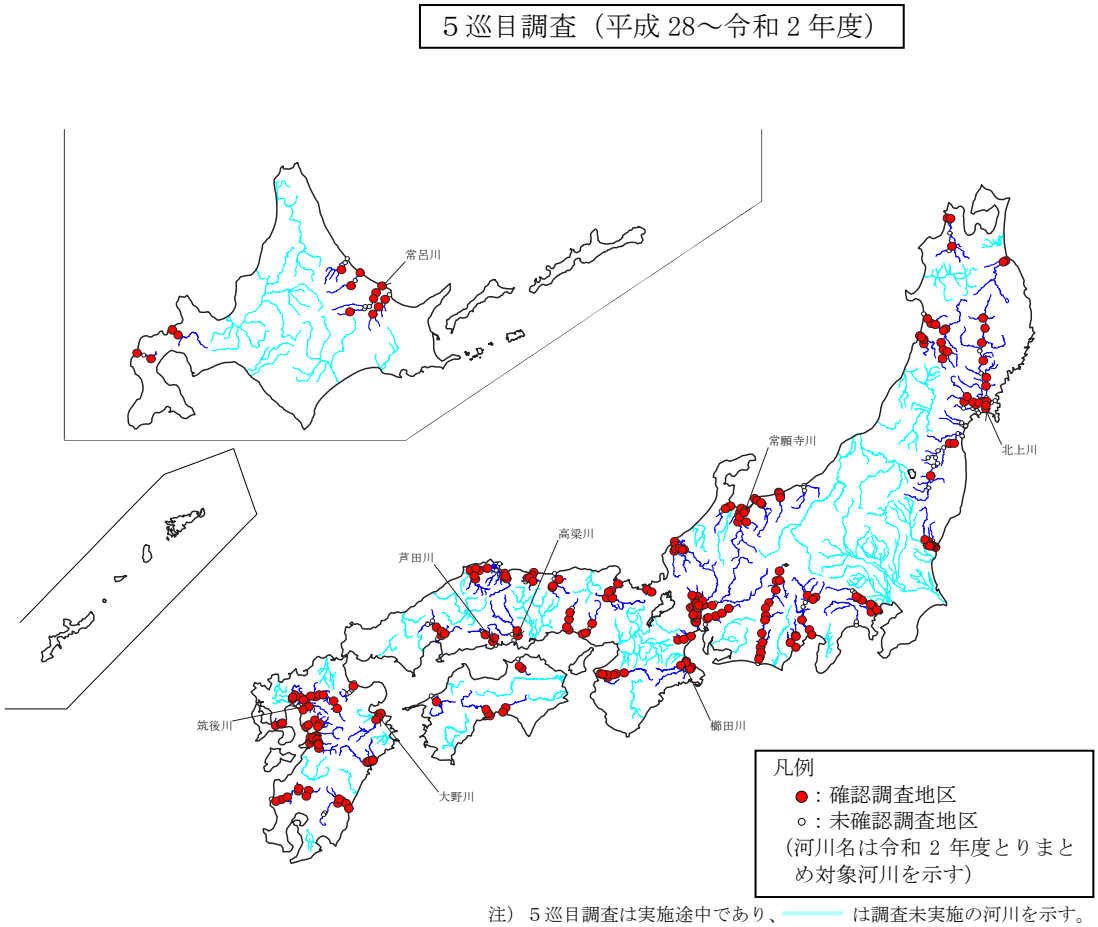
３巡目調査（平成 13～17 年度）



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

河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





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または中自然の環境指数を示す**

チョウ類を用いた環境指数(EI)より、河川敷の自然度を評価しました。

今回とりまとめを行った８河川（直轄管理区間）では、寡自然または中自然を示す地区がほとんどを占めました。

（資料掲載：6-13～6-14 ページ）

ここでは、調査地区別に年間を通して確認されたチョウ類を用いて環境指数(EI)を算出し、整理しました。この環境指数は、その数値が大きいほどチョウ類にとっての環境が多様で、良好な状態にあることを示します。

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）を環境指数からみると、１～４巡目調査では、いずれの河川も環境指数は寡自然または中自然を示した地区がほとんどでした。５巡目調査となる今回も、寡自然または中自然を示した地区が多い河川が目立ちました。ただし、４巡目調査と５巡目調査における環境指数(EI)を各河川で調査地区ごとに比較すると、常呂川では総じて低下している一方、北上川、芦田川、大野川では中自然を示した地区が増加している傾向が認められました。中自然を示した地区の増加が認められた 3 河川についてもう少し詳しくみてみると、北上川における上記の傾向は、本川と支川とでは異なる要因によるものであることがわかりました。すなわち本川では、４巡目から５巡目にかけて、中～多自然から中自然へと変化しているところが 4 地区みられたのに対し、支川では、４巡目から５巡目にかけて、寡自然から中自然へと変化しているところが 4 地区みられました。これにより、相対的に中自然の地区数が増える結果となっています。したがって、北上川では本川と支川との間で、４巡目から５巡目にかけての自然度の変化に明瞭な違いがあったことが判明しました。芦田川と大野川における数値は、両河川ともに下流部と上流部とで明瞭な違いが認められ、自然度は下流部ではほとんど変化がみられず、上流部では上昇している地区が多いという傾向がみられました。

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。

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

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

チョウの指数と区分

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

環境指数 (EI)＝ $\sum_{}^{n}$ xi　　ただし n :調査で確認したチョウの総種数　xi :i番目の種の指数

環境指数 (EI)	環境評価	具体的な環境
0～9	貧自然	都市中央部
10～39	寡自然	住宅地･公園緑地
40～69	中自然	農村･人里
70～99	中～多自然	やや良好な林や草原
100～149	多自然	良好な林や草原
150～	富自然	極めて良好な林や草原

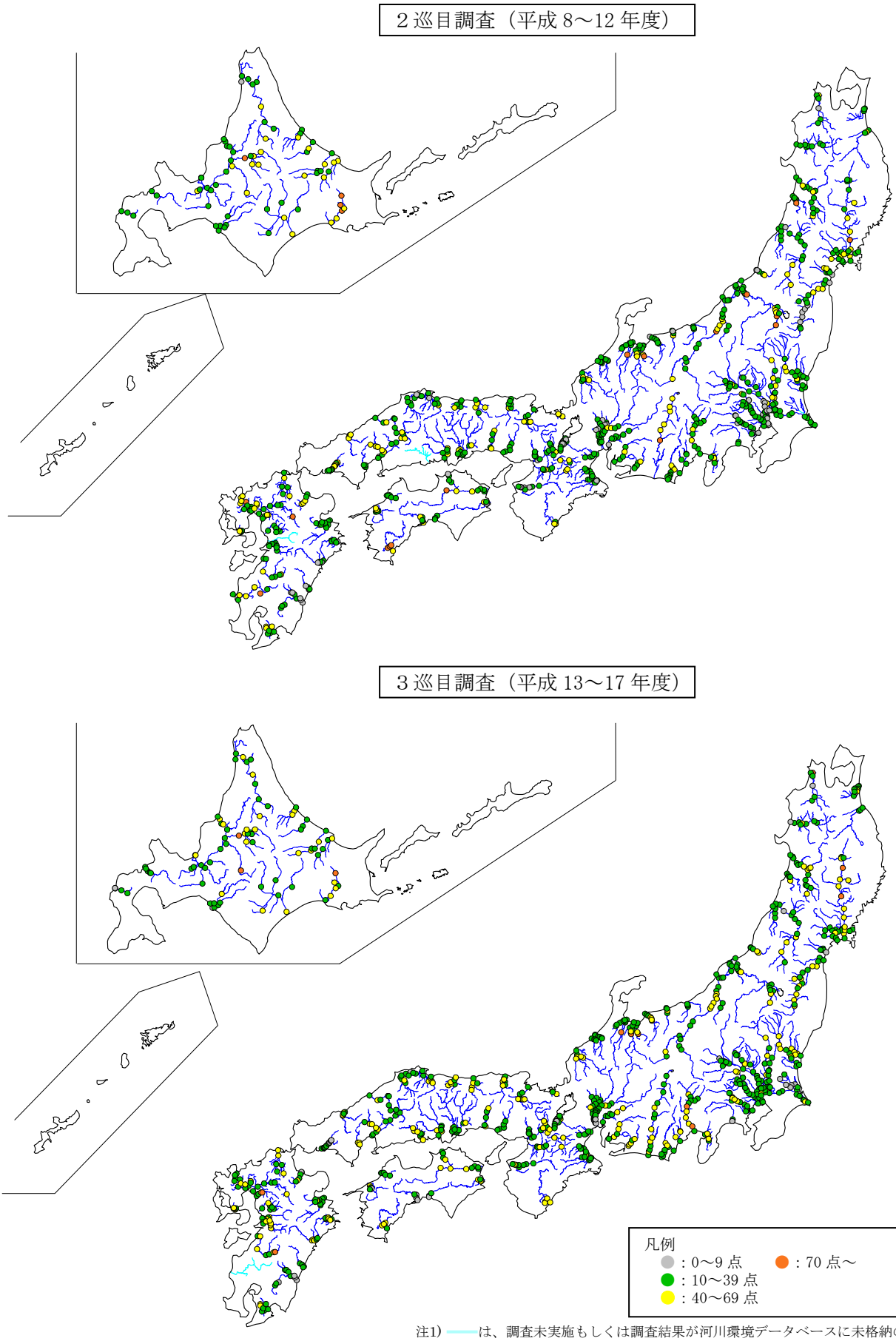
(日本環境動物昆虫学会編，1998)を一部変更



写真－チョウ指数が最も高かった筑後川 1 地区の地区中央部の環境
（山間地の山付きで、樹林、低茎草地、高茎草地、河原など多様な環境が存在する）

河川別環境指数(EI)の集計結果（令和２年度調査 対象河川:8河川）

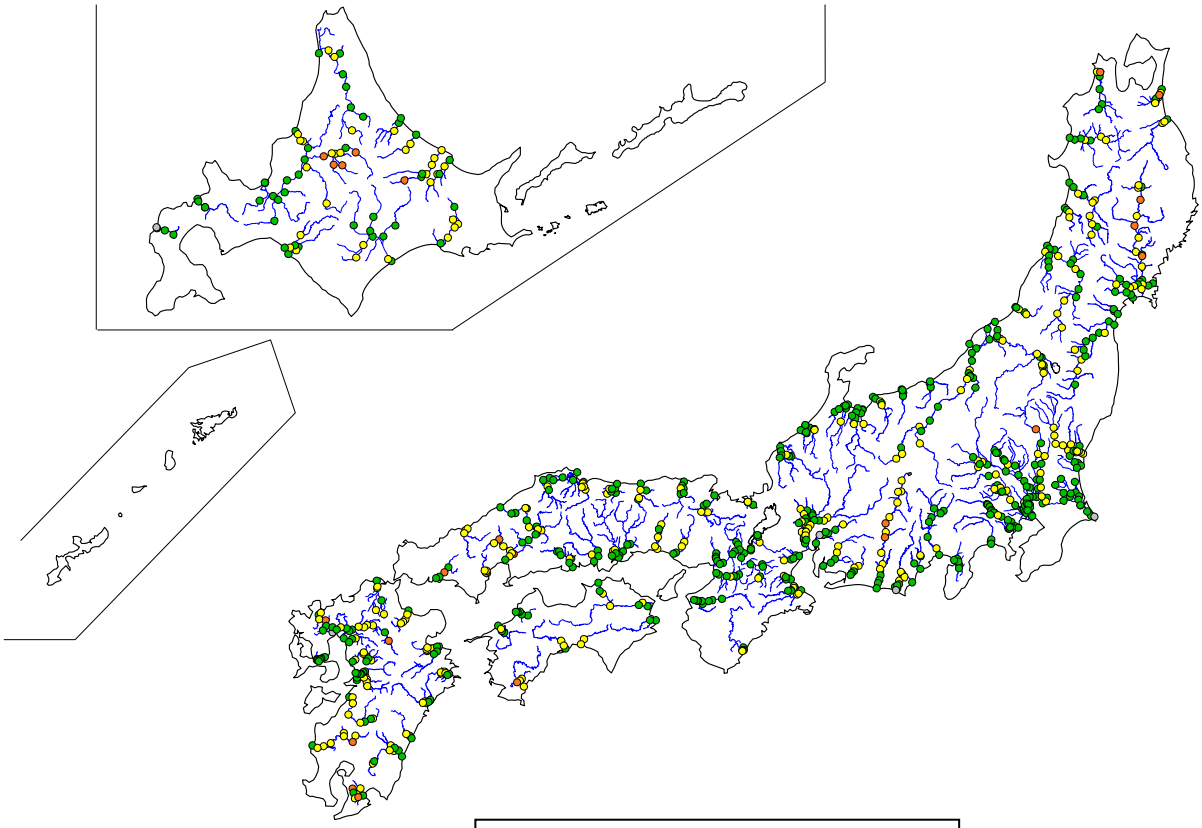
地方	河川名	巡目	環境指数(EI)					調査地区数
			0～9	10～39	40～69	70～99	100～	
北海道	常呂川	1		6				6
		2		4	2			6
		3		3	3			6
		4		2	4	1		7
		5		4	2	1		7
東北	北上川	1		17	1	2		20
		2		12	6	2		20
		3		10	9	2		21
		4		8	9	3		20
		5		7	12	2		21
北陸	常願寺川	1	1	5				6
		2		3	1	1		5
		3		3	1	1		5
		4		3	1			4
		5		3	1			4
中部	櫛田川	1		5	1			6
		2		6				6
		3		5	1			6
		4		2	3			5
		5		3	3			6
中国	高梁川	1		5				5
		2		4	2			6
		3		4	2			6
		4		3	1			4
		5		4				4
	芦田川	1						－
		2						－
		3		3	5			8
		4		6	1			7
		5		4	3			7
九州	筑後川	1						－
		2		5		1		6
		3		5	1			6
		4		5	4	1		10
		5		6	3	1		10
	大野川	1						－
		2		5				5
		3		5				5
		4		4				4
		5		2	2			4



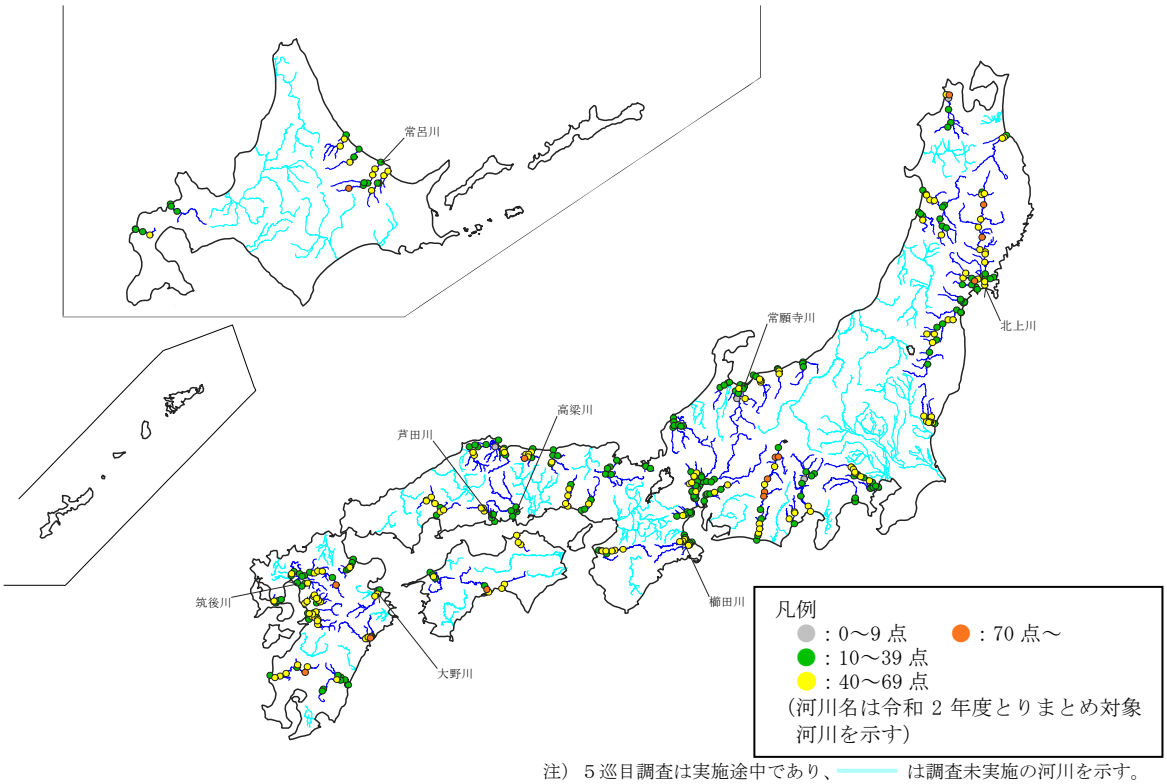
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 年度）



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（４巡目調査、５巡目調査）

6.3 生物多様性

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

【生物多様性の攪乱①：国外外来種の分布状況（特定外来生物・生態系被害防止外来種リスト掲載種）ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシの確認状況】

（陸上昆虫類等調査）

- **セイヨウオオマルハナバチとフェモラータオオモモブトハムシを確認**

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

今回とりまとめを行った８河川（直轄管理区間）において、セイヨウオオマルハナバチが北海道地方の常呂川の１河川で、フェモラータオオモモブトハムシが中部地方の櫛田川で確認されました。

（資料掲載：6-22～6-37 ページ、6-101～6-104 ページ）













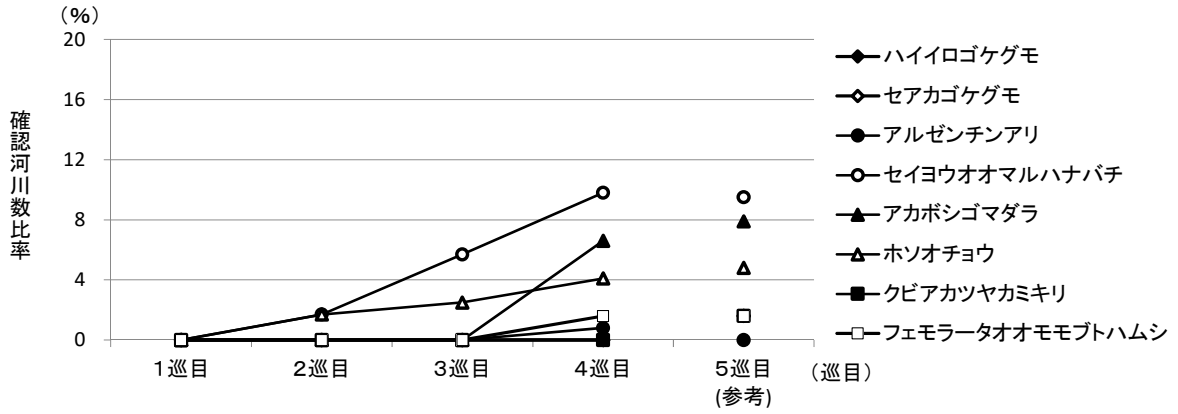




注）ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、クビアカツヤカミキリの画像は、過年度報告書より転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

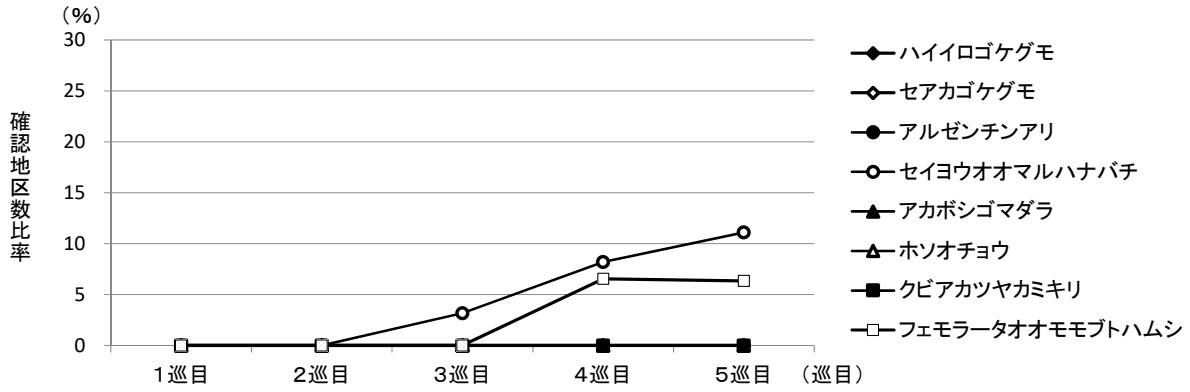
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (63 河川)
ハイイロゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.6〕
セアカゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.6〕
アルゼンチンアリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	0 河川 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	7 河川 〔5.7〕	12 河川 〔9.8〕	6 河川 〔9.5〕
アカボシゴマダラ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 河川 〔6.6〕	5 河川 〔7.9〕
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 〔4.8〕
クビアカツヤカミキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.6〕
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 〔1.6〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

令和２年度調査河川（8 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 (5 河川・ 43 地区)	２巡目調査 (7 河川・ 54 地区)	３巡目調査 (8 河川・ 63 地区)	４巡目調査 (8 河川・ 61 地区)	５巡目調査 (8 河川・ 63 地区)
ハイイロゴケグモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
セアカゴケグモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
アルゼンチンアリ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	2 河川 2 地区 〔3.2〕	2 河川 5 地区 〔8.2〕	1 河川 7 地区 〔11.1〕
アカボシゴマダラ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
ホソオチョウ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
クビアカツヤカミキリ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 4 地区 〔6.6〕	1 河川 4 地区 〔6.3〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物に指定される種及び生態系被害防止外来種リストに選定される種の確認状況を整理しました。これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたこれらに該当する種は、ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシの 8 種です。確認年の早い種では、２巡目調査から確認されており、徐々にではありますが、確認河川数が増加する傾向がみられます。

ハイイロゴケグモは、中央・南アメリカから熱帯アフリカを中心に世界の熱帯に分布し、日本国内では、1995 年に東京から沖縄に至る 6 都道府県で局地的に発見されています[注 4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 29 年度に調査した中部地方の鈴鹿川のみで、今回とりまとめを行った 8 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をしていくことが必要と考えられます。

セアカゴケグモは、オセアニアを中心に広く分布しており、日本国内では、1995 年の大阪での発見以降、群馬県から沖縄に至る 10 府県で局地的に発生が認められています[注 4,5)]。ハイイロゴケグモ同様、河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 29 年度に調査した中部地方の鈴鹿川のみで、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでした。本種についても今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

アルゼンチンアリは、南米原産で、1993 年に広島で初めて確認され、2010 年までには、神戸、大阪、岐阜、愛知、神奈川、東京など飛び地状に分布を拡大しています。外来生物法で特定外来生物に選定されているほか、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されました。国際自然保護連合により世界の侵略的外来種ワースト 100 にも挙げられ、競争力が強いため、在来のアリ類が駆逐されその生息数が減少したり、雑食性であることから、果実や新芽を摂食といった農作物への加害も報告されています[注 1,2.4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 25 年度に調査した近畿地方の大和川のみで、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、河川における分布拡大も懸念されることから、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2009 年までに 27 都道府県で目撃されており、在来種のマルハナバチ類と餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害などにより、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物及び産業管理に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、北海道地方の常呂川で、３巡目調査から継続して確認されました。一方、３、４巡目調査で継続確認されていた九州地方の筑後川からは今回確認されませんでした。本種は、北海道地方での分布の侵入・拡大傾向に加え、関東地方、中部地方、九州地方でも単発的な確認があることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されている中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注 1,2,5)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、在来種への影響が大きいことが懸念されていることからも、今後もその動向に注目をし

ていくことが必要と考えられます。特に、関東地方の利根川及び渡良瀬川は、直轄管理区間では４巡目調査においてすでに確認されていること、また、今回の調査において直轄管理区間外で確認されていることから、今後も直轄管理区間で確認される可能性が高く、十分な注意が必要となります。

ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されています[注1,2,3,4,5)]。河川水辺の国勢調査においては、２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられます。今回とりまとめを行った 8 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ことが必要と考えられます。

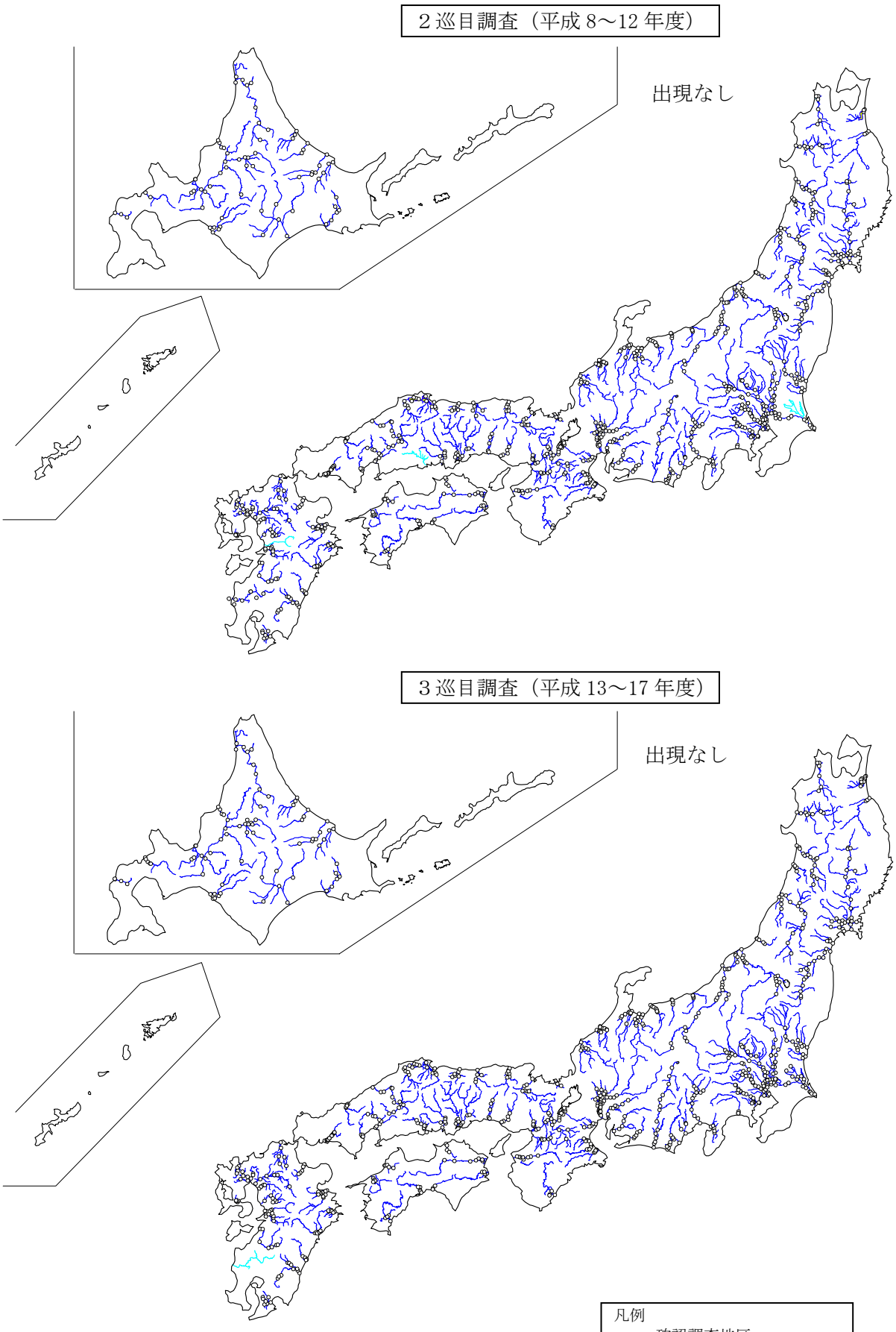
クビアカツヤカミキリは、中国、ベトナム、朝鮮半島等を原産とする甲虫類です。成虫はモモ・ウメ・スモモ・サクラの樹皮の隙間に産卵し、孵化した幼虫は樹皮下に入り、内樹皮・形成層を食害し、さらに、蛹室を深部の心材に作るため、侵入された樹木は枝が枯れ、進行すると枯死することが知られています。国内では 2012 年に愛知県、2013 年に関東地方に拡大し、2015 年には大阪府、徳島県でも発生が報告されています。本種は、その被害の深刻さから、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（その他）に指定されています[注1,2,7)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、本種は様々な樹木の汁を吸い、すでに多数の被害報告が発表されていることから、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。特に、関東地方の利根川は、今回の調査において直轄管理区間外から確認されていることから、今後直轄管理区間でも確認される可能性が高く、十分な注意が必要となります。

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2,6)]。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、中部地方の櫛田川で、４巡目調査から継続して確認されました。本種は、多くの河川敷で生育するマメ科のクズを主な食草としているため、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。

注 1）出典：環境省．外来生物法.
(http://www.env.go.jp/nature/intro/1law/index.html).
注 2）出典：環境省．生態系被害防止外来種リスト.
(http://www.env.go.jp/press/100775.html）.
注 3）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993．日本の帰化生物．保育社.
注 4）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 5）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 6）出典：秋田勝己ほか，2011．三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ．月刊むし，(485)：36-41.
注 7）出典：神吉正雄，2019．クビアカツヤカミキリの発生とその推移．きべりはむし，42(2)：25-31.

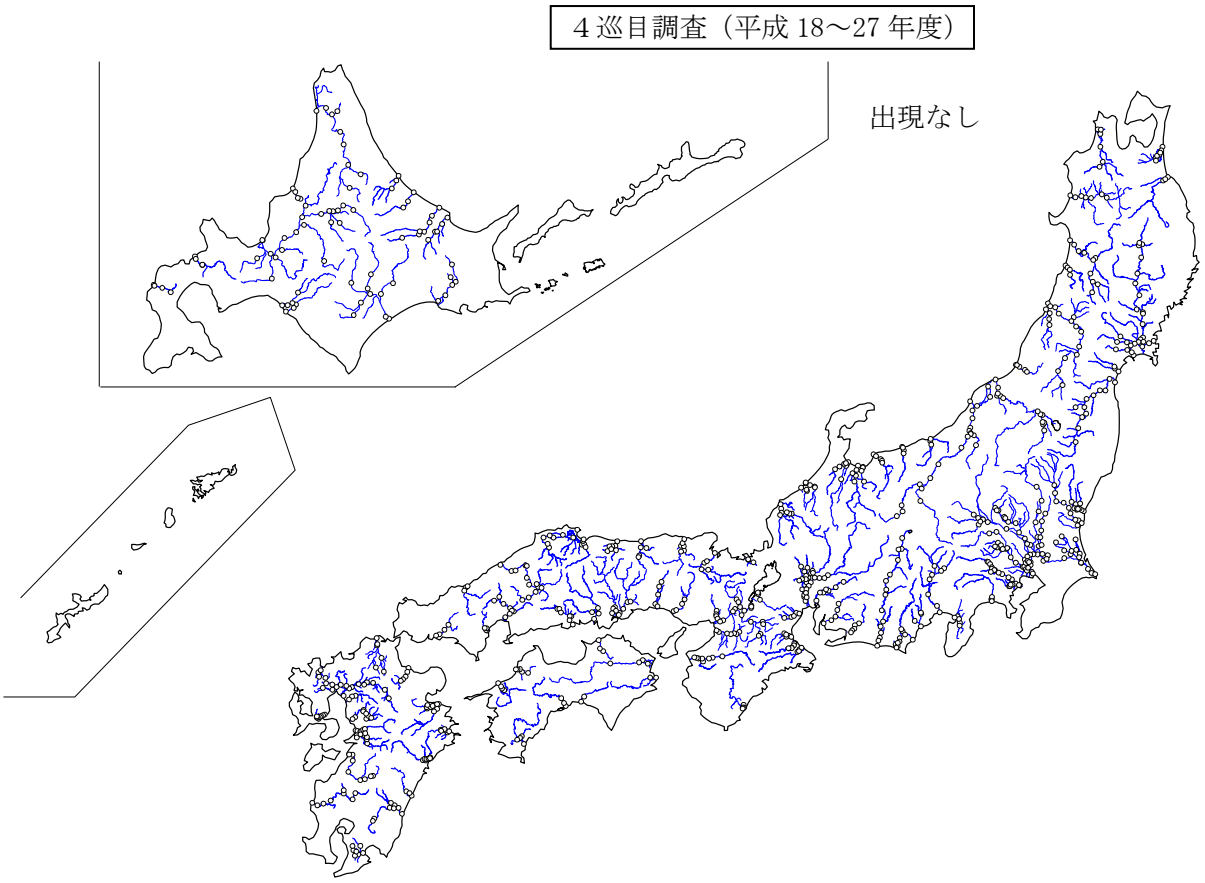
※　特定外来生物とは､『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

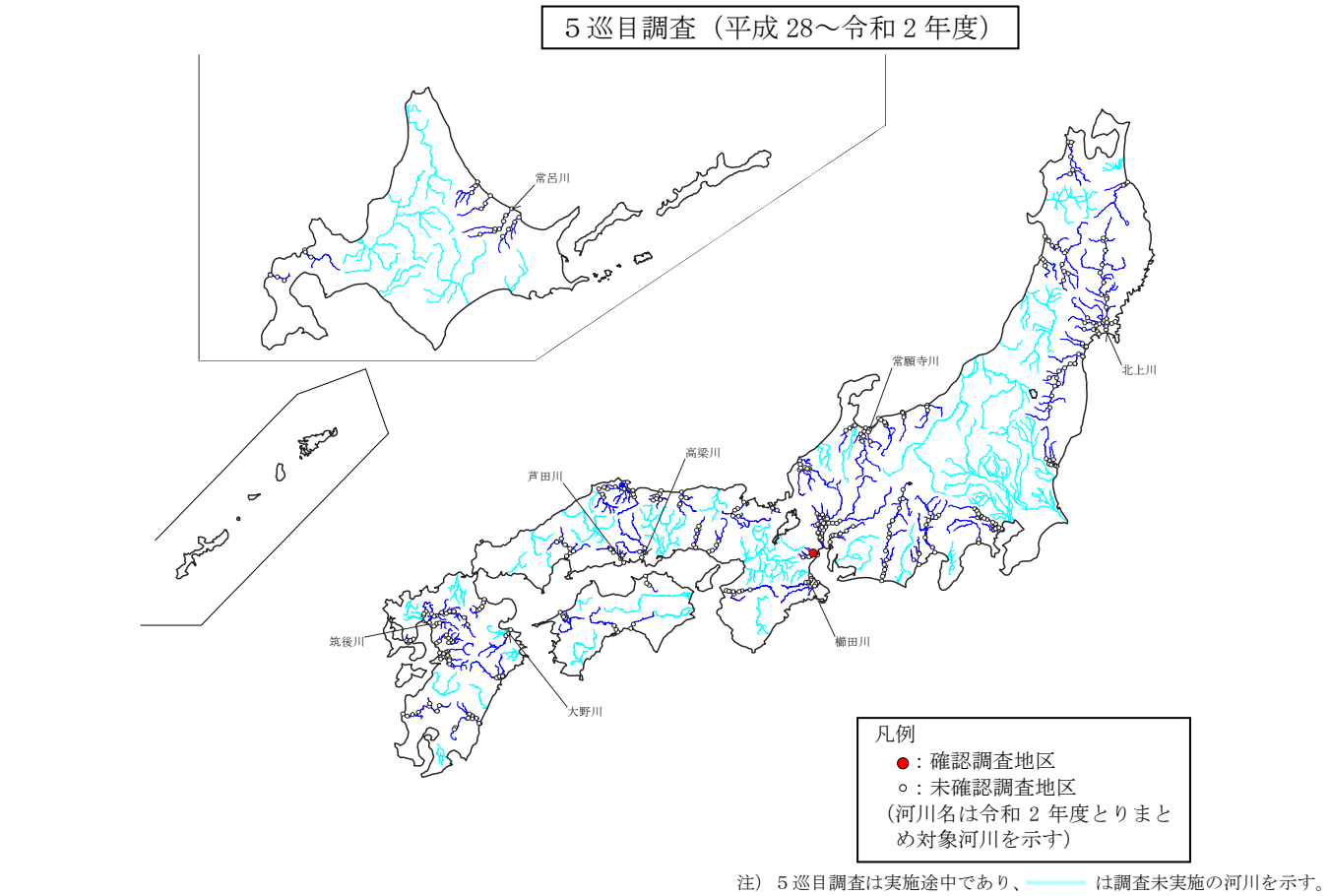
※　生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。



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

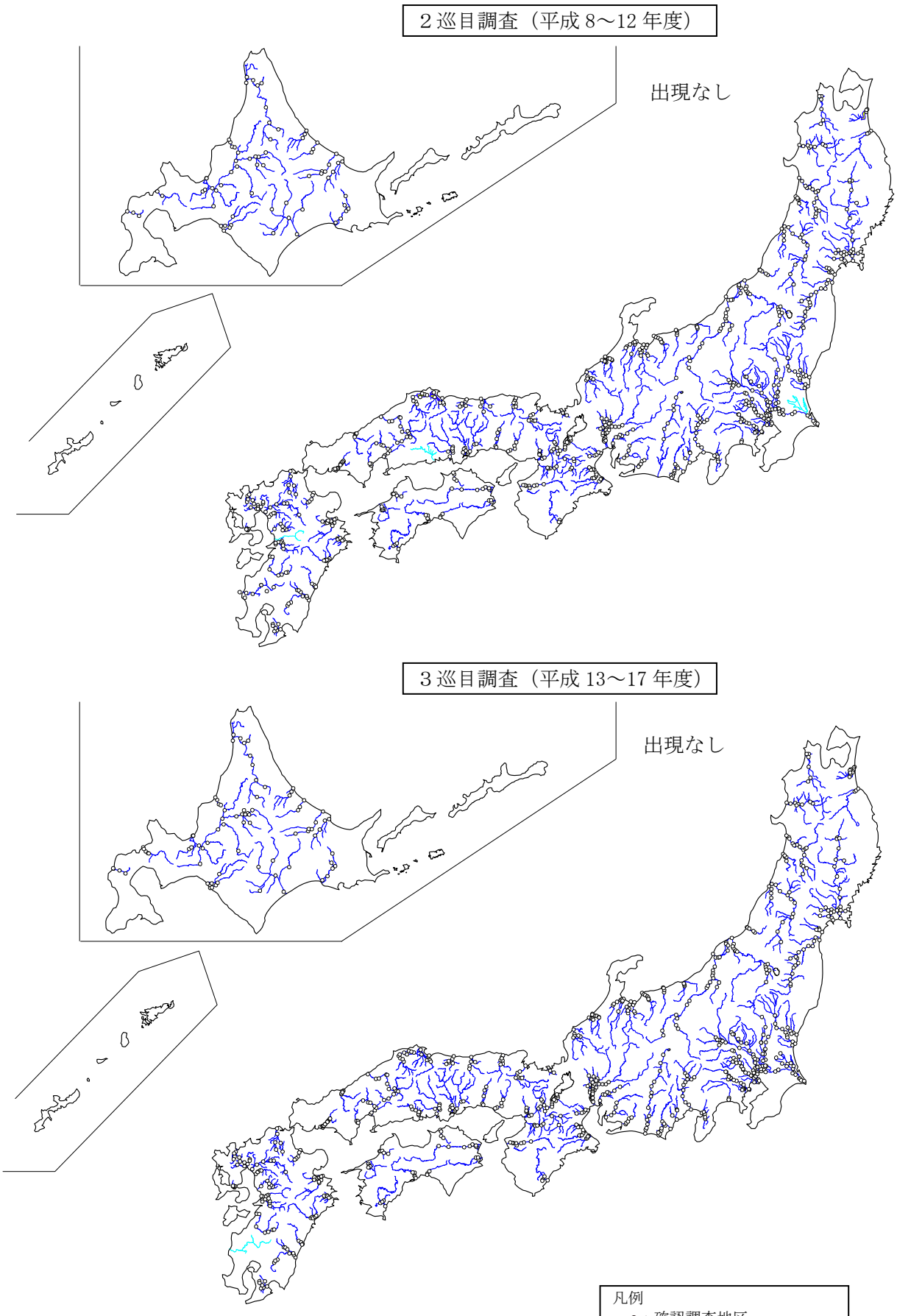
ハイイロゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





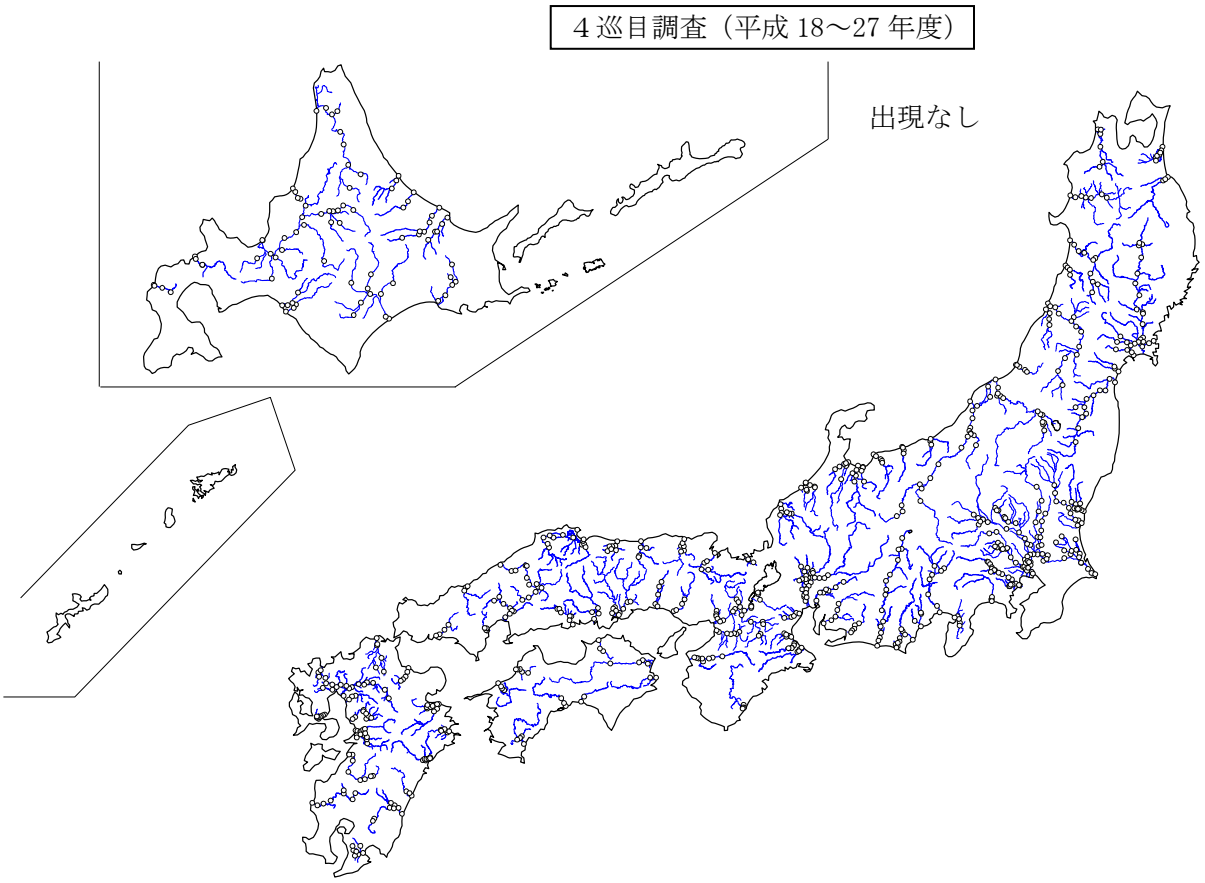
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

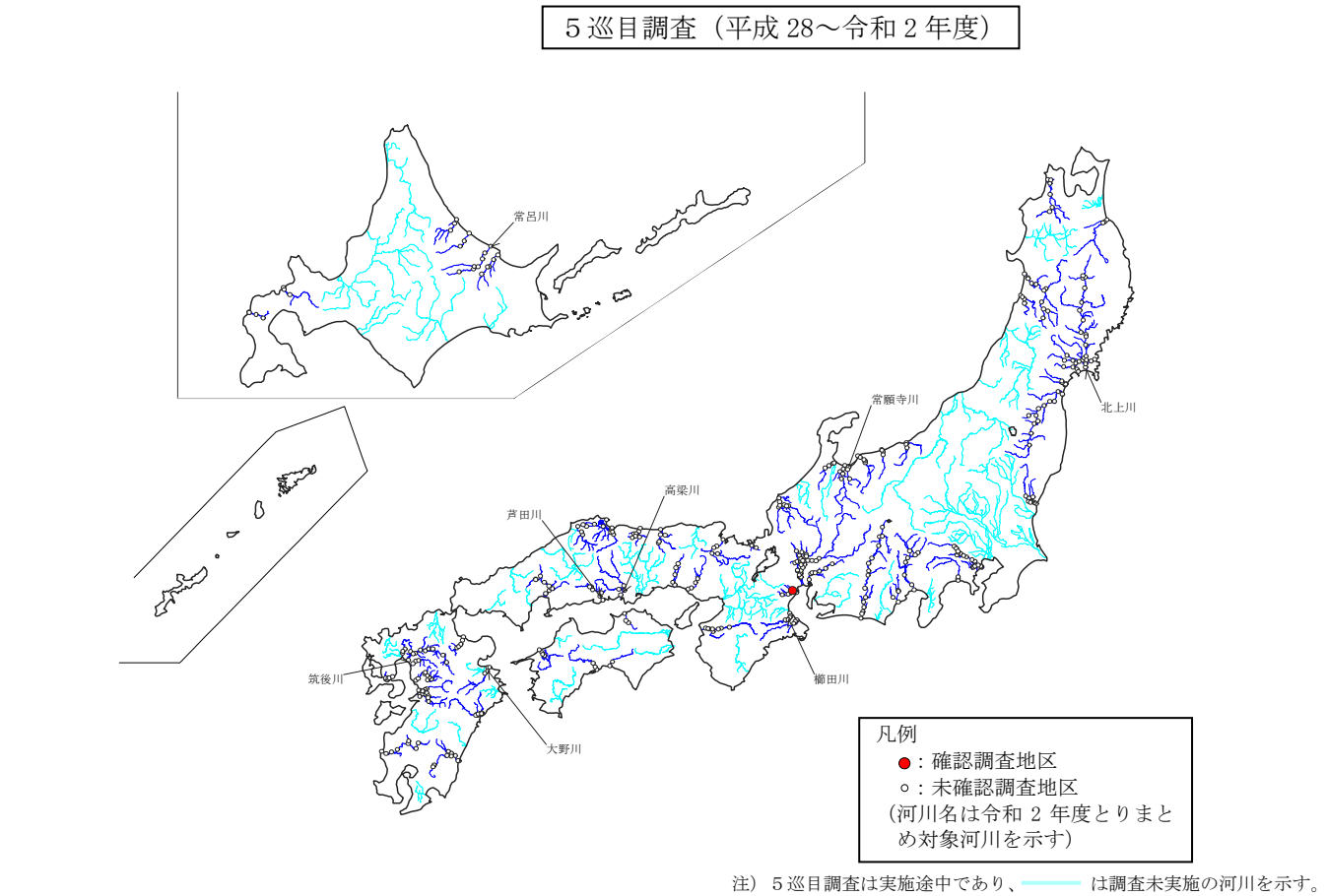
ハイイロゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

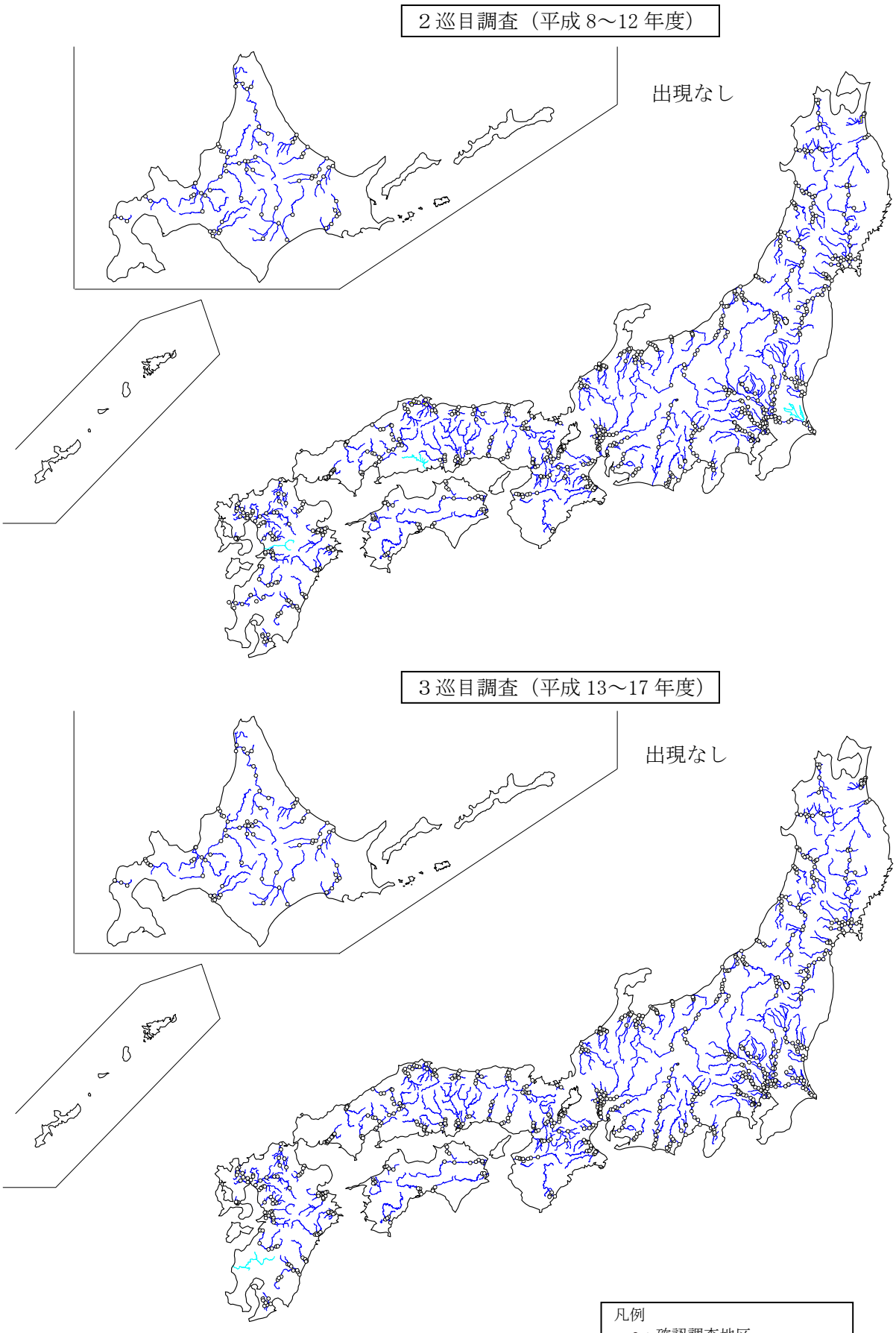
セアカゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





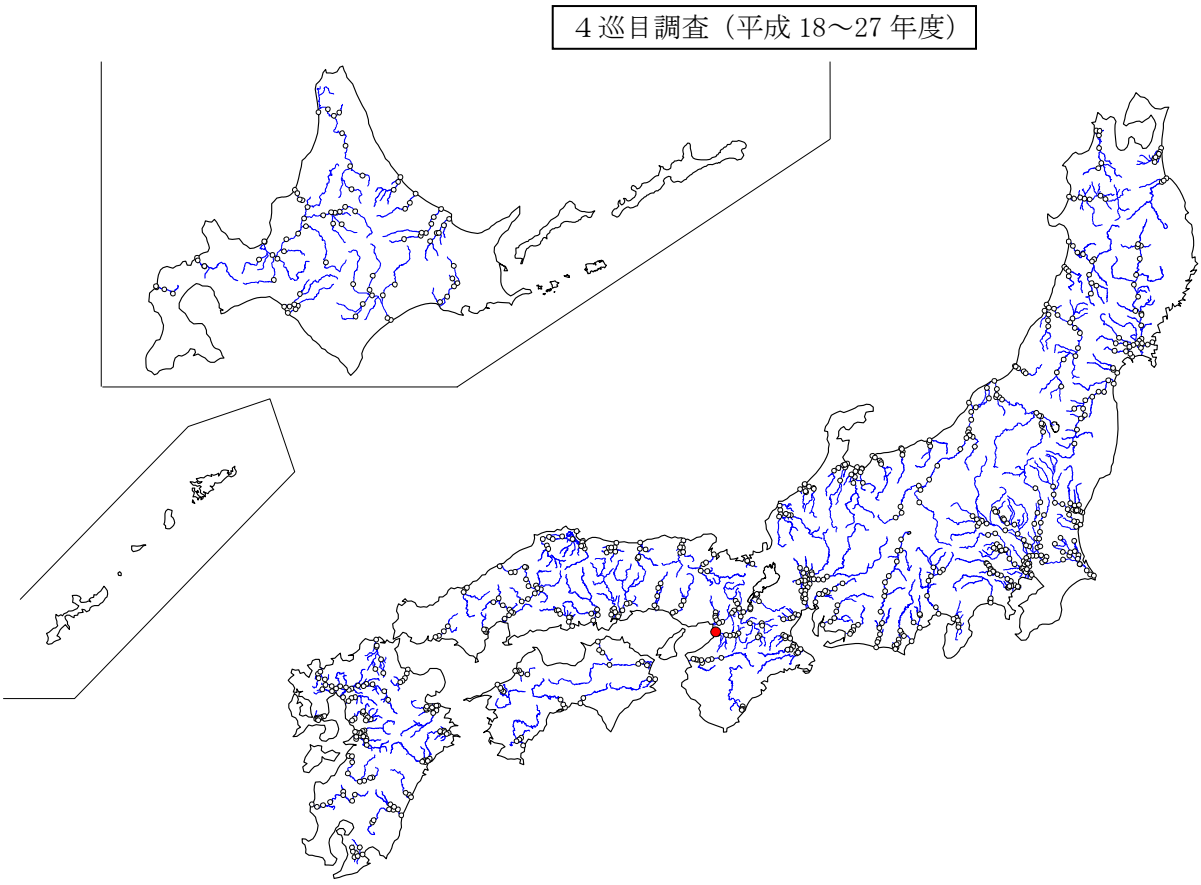
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

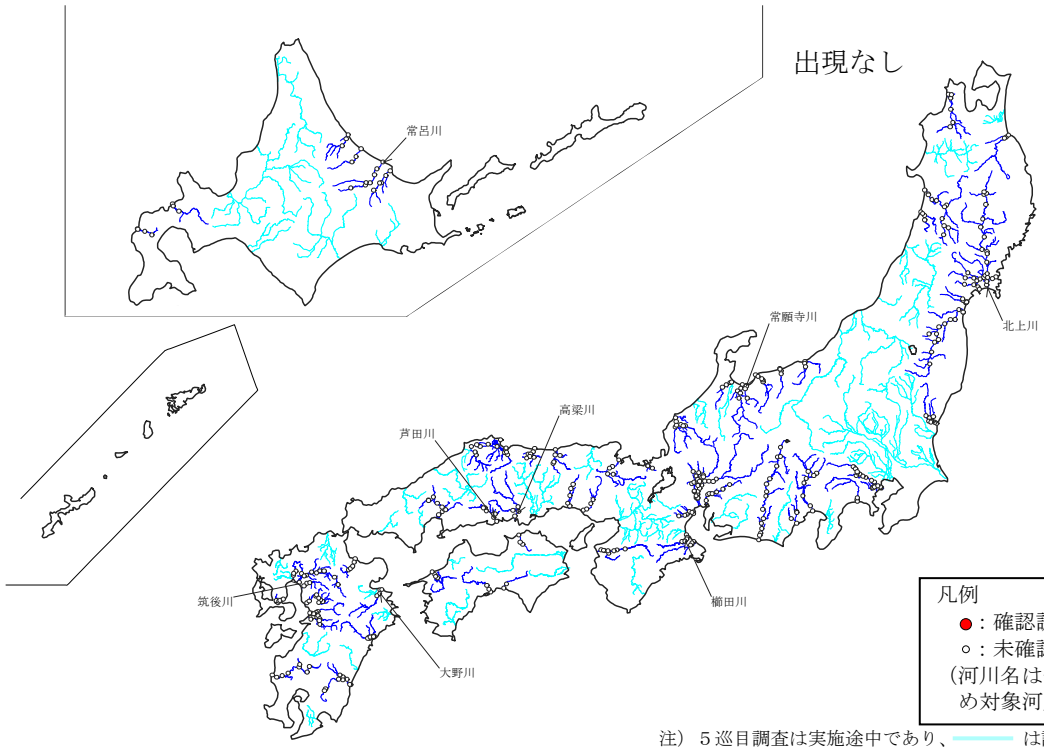
セアカゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

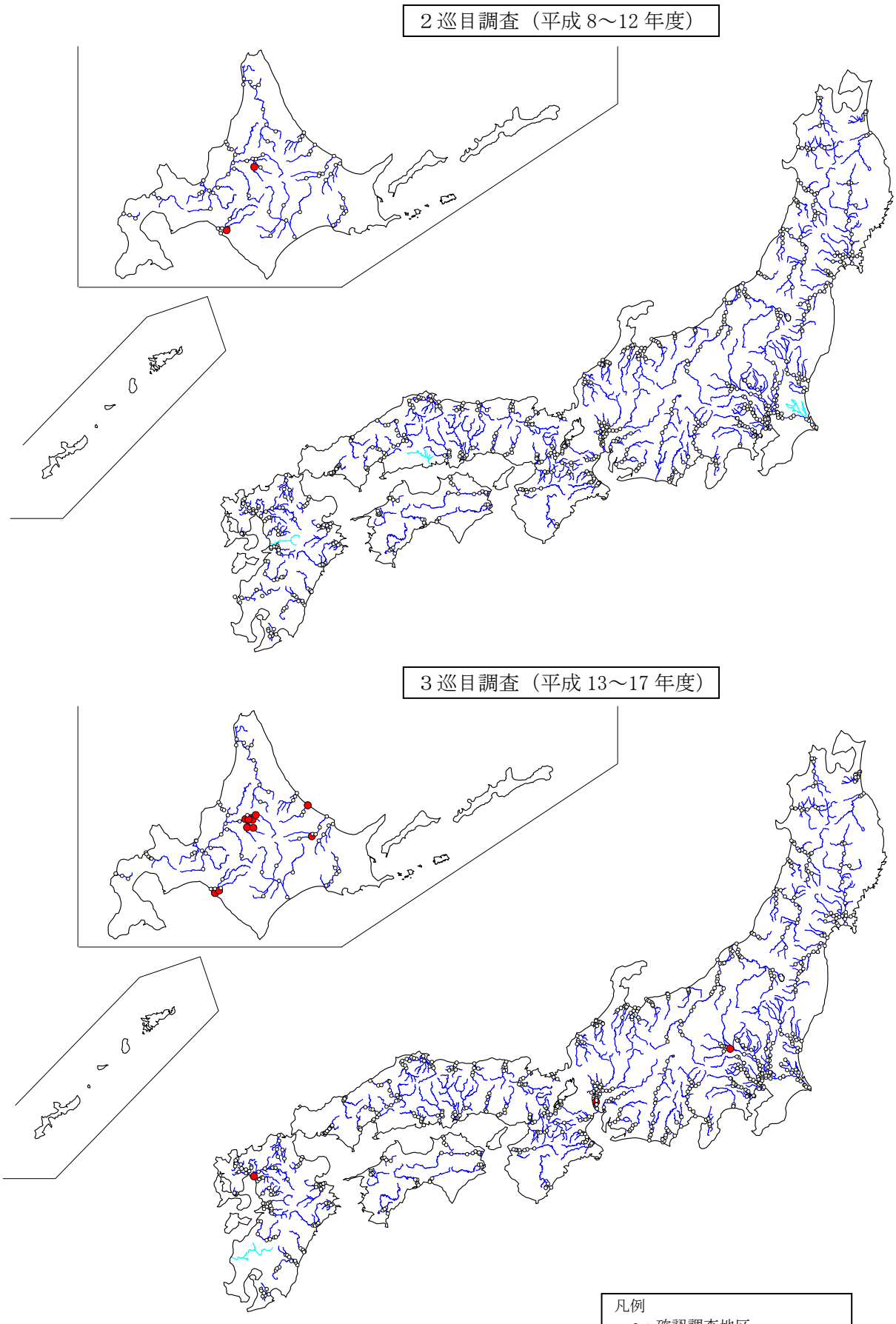
アルゼンチンアリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

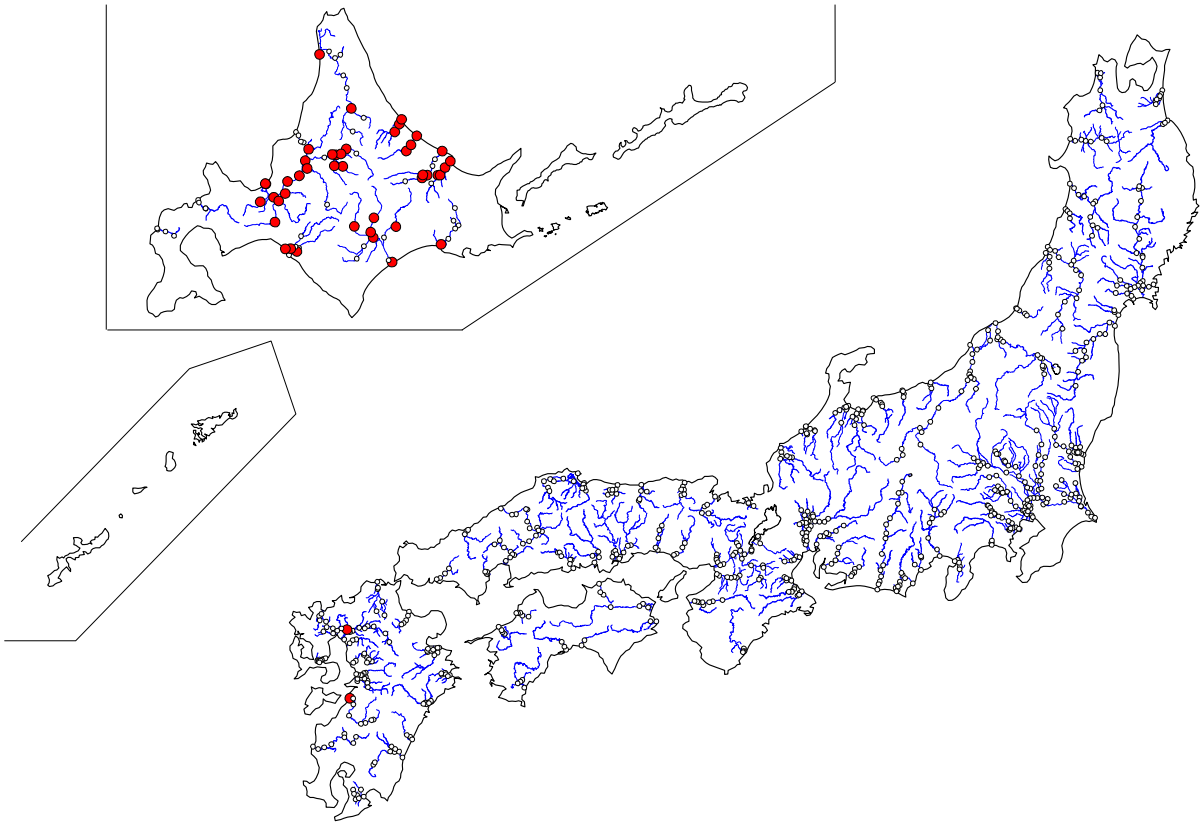
アルゼンチンアリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



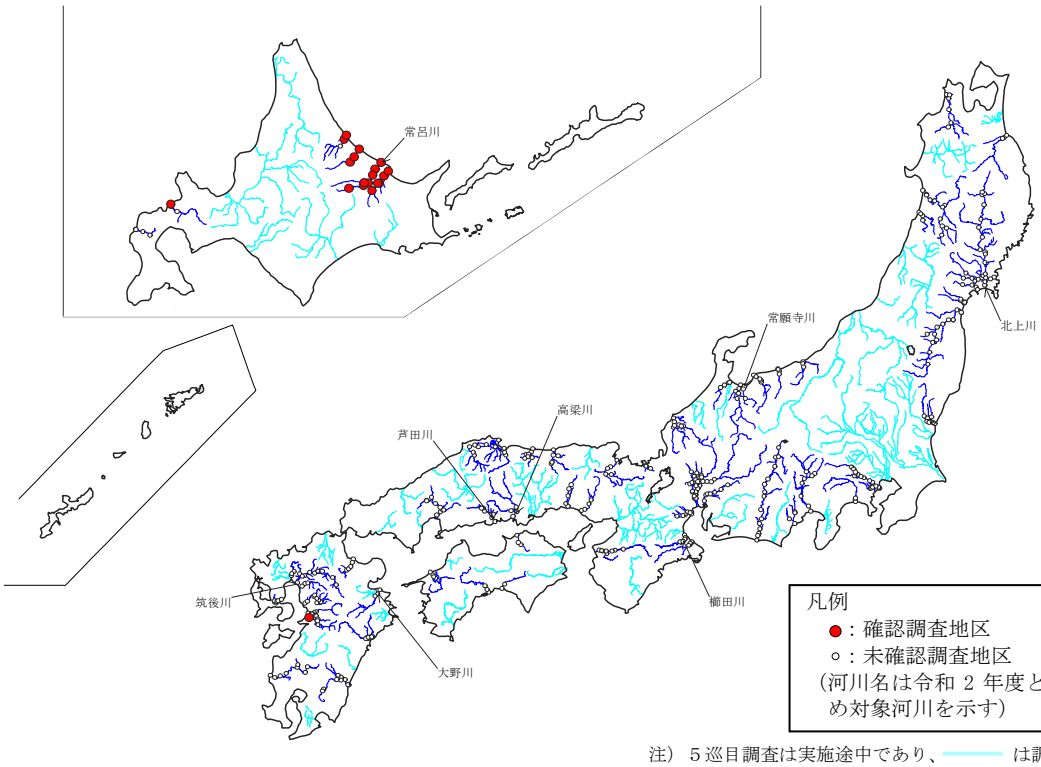
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

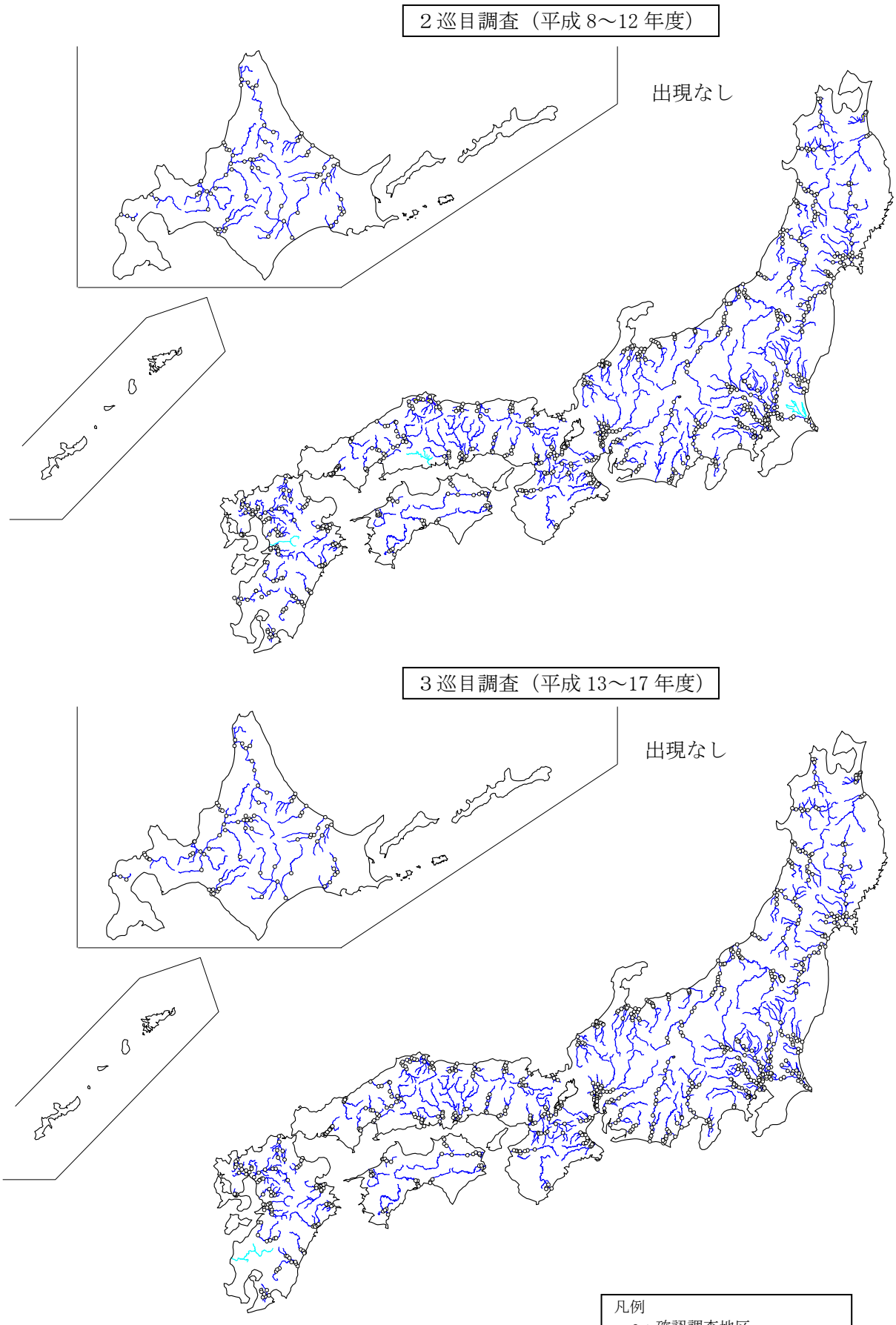


５巡目調査（平成 28～令和２年度）



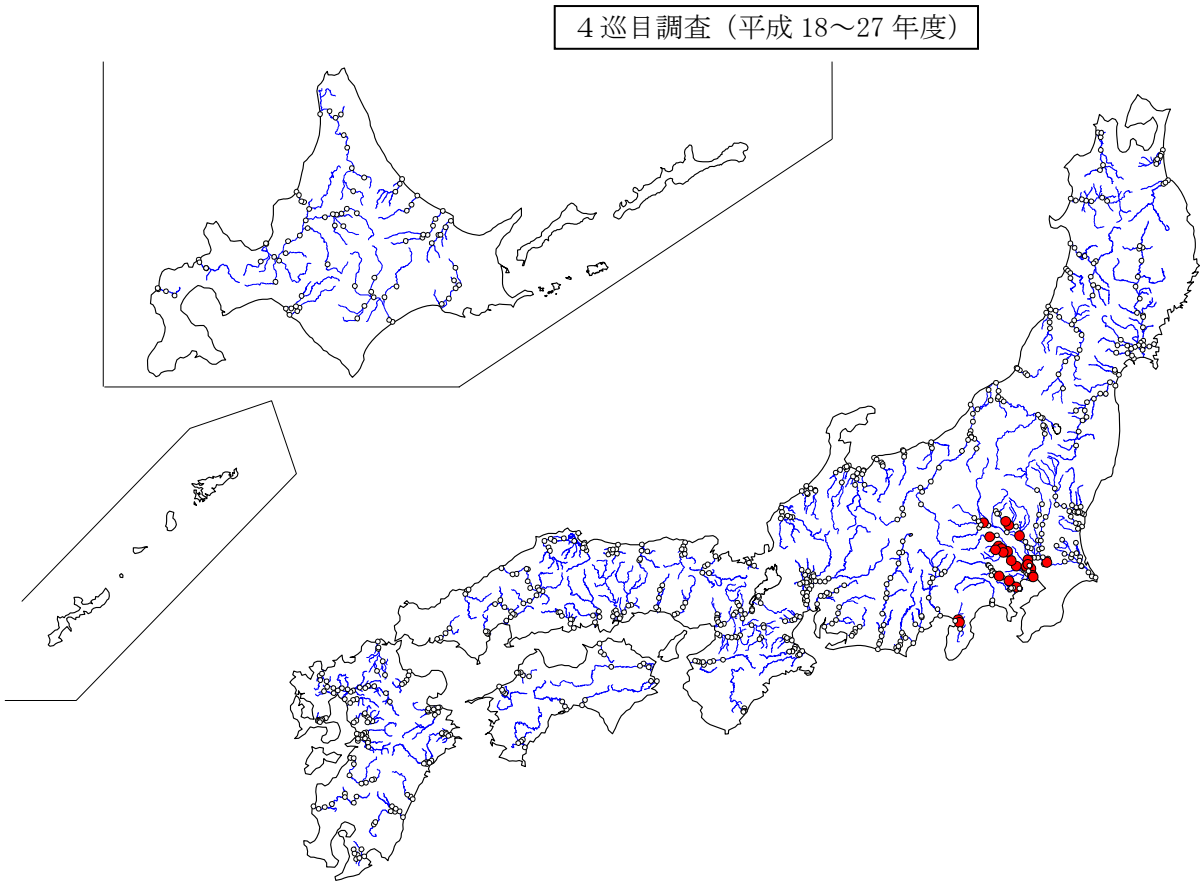
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

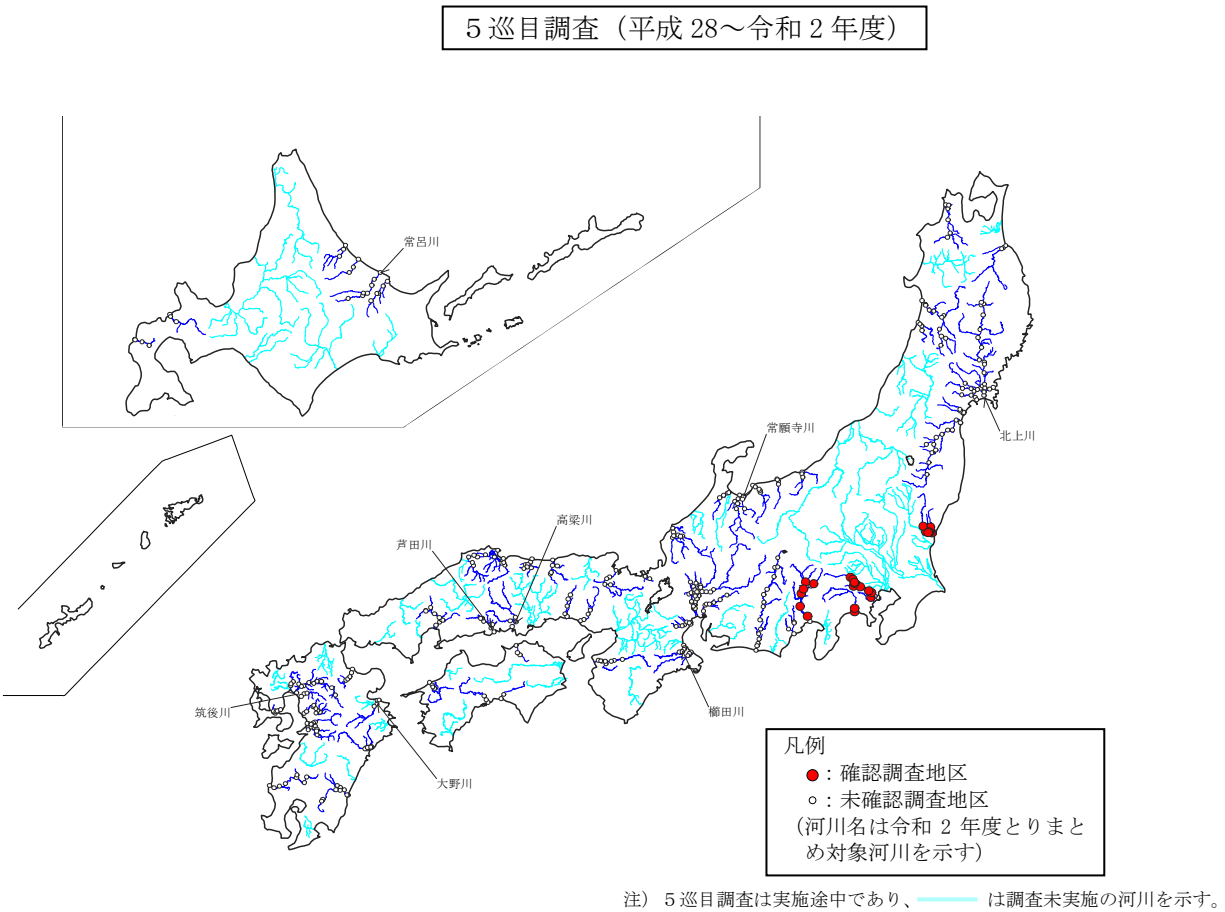
セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

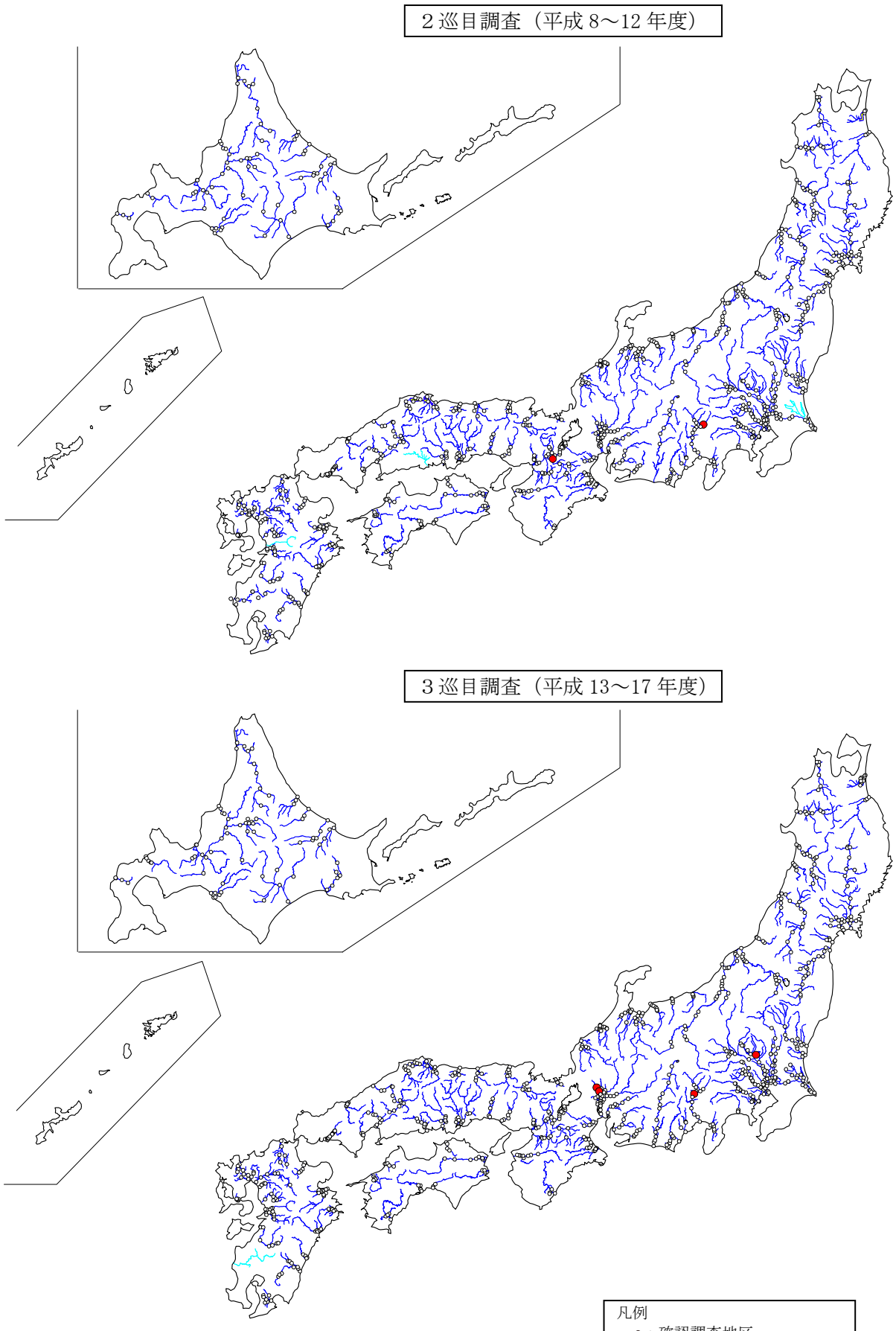
アカボシゴマダラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





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。

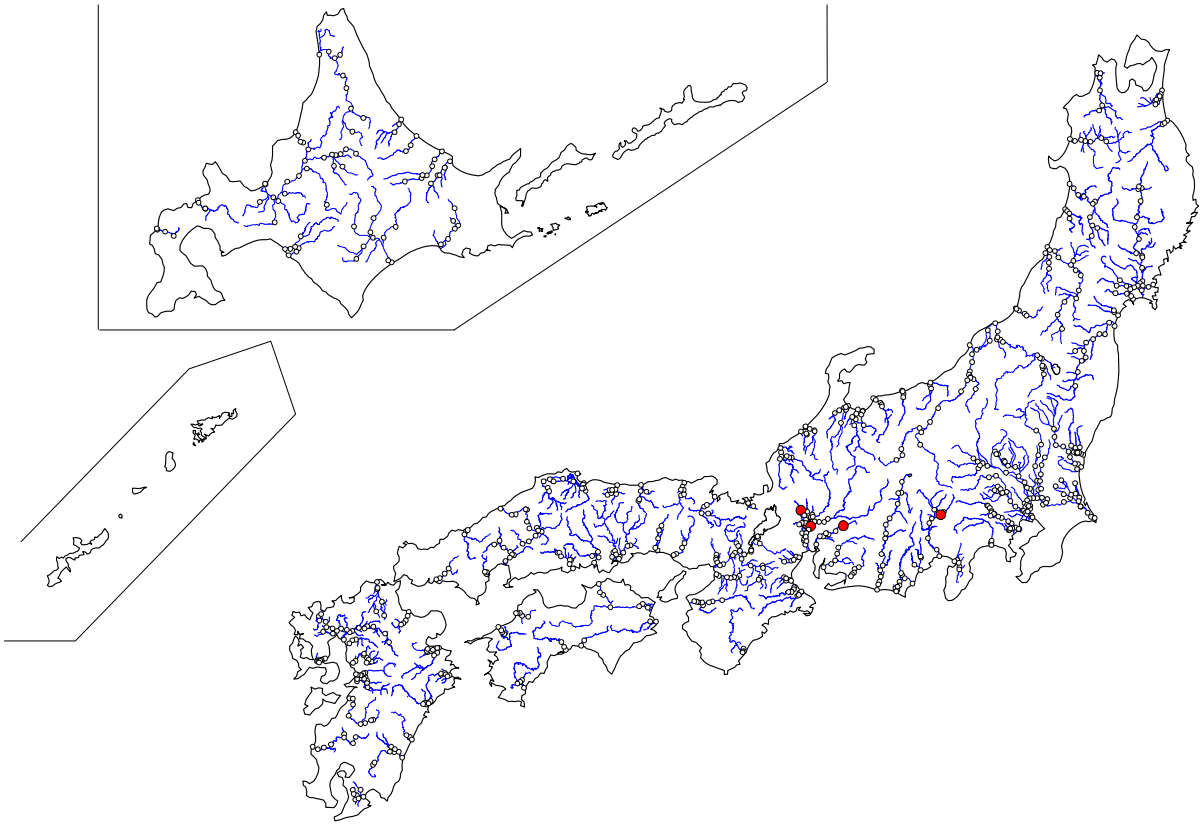
アカボシゴマダラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



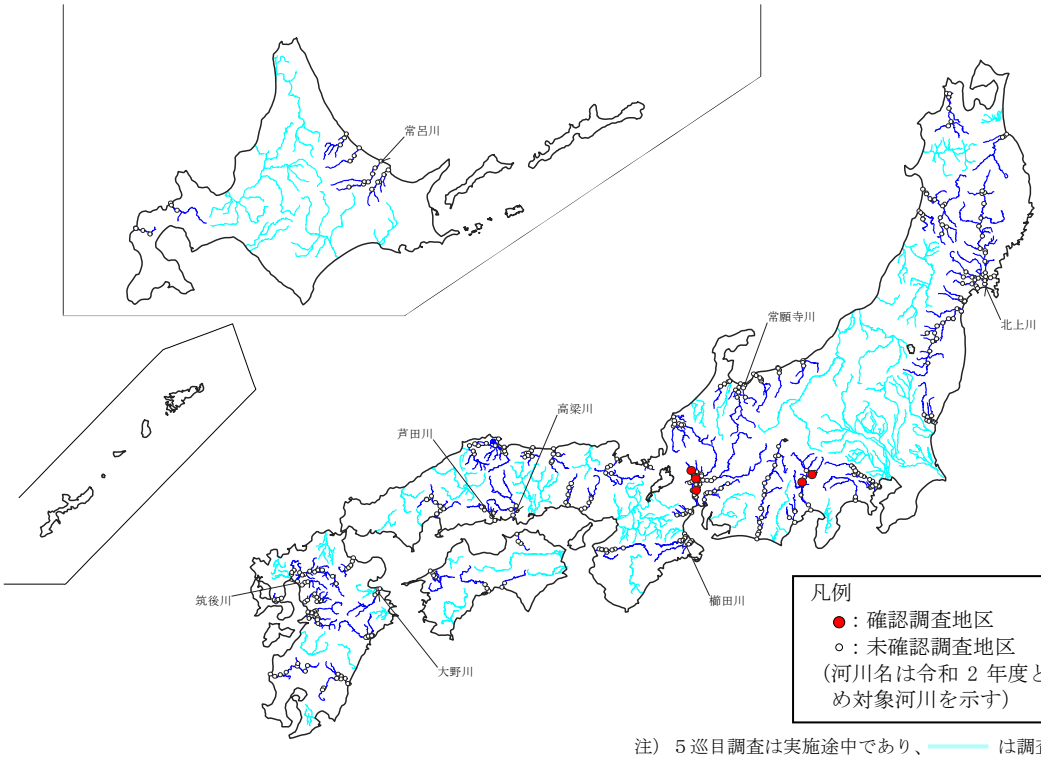
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

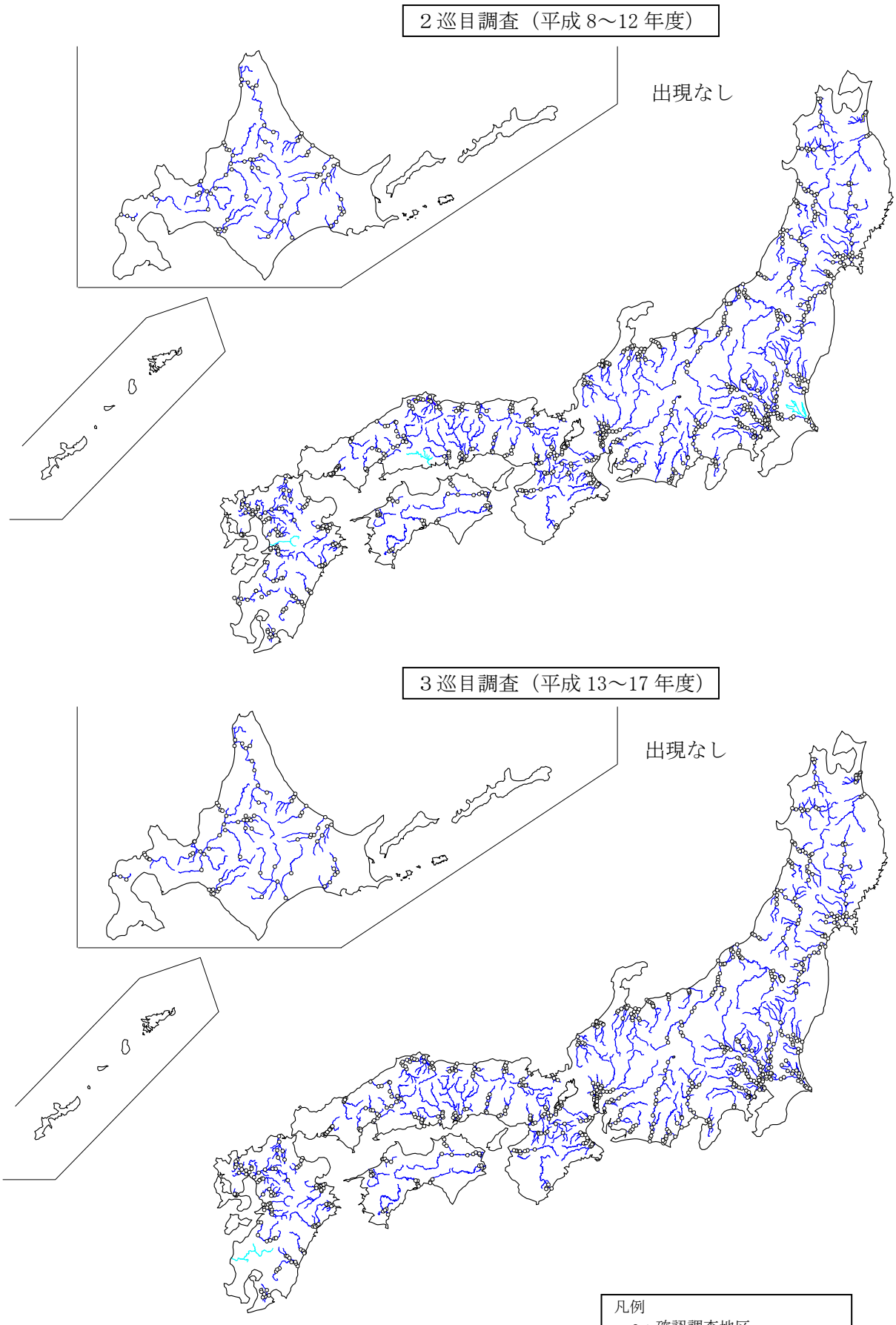


５巡目調査（平成 28～令和２年度）



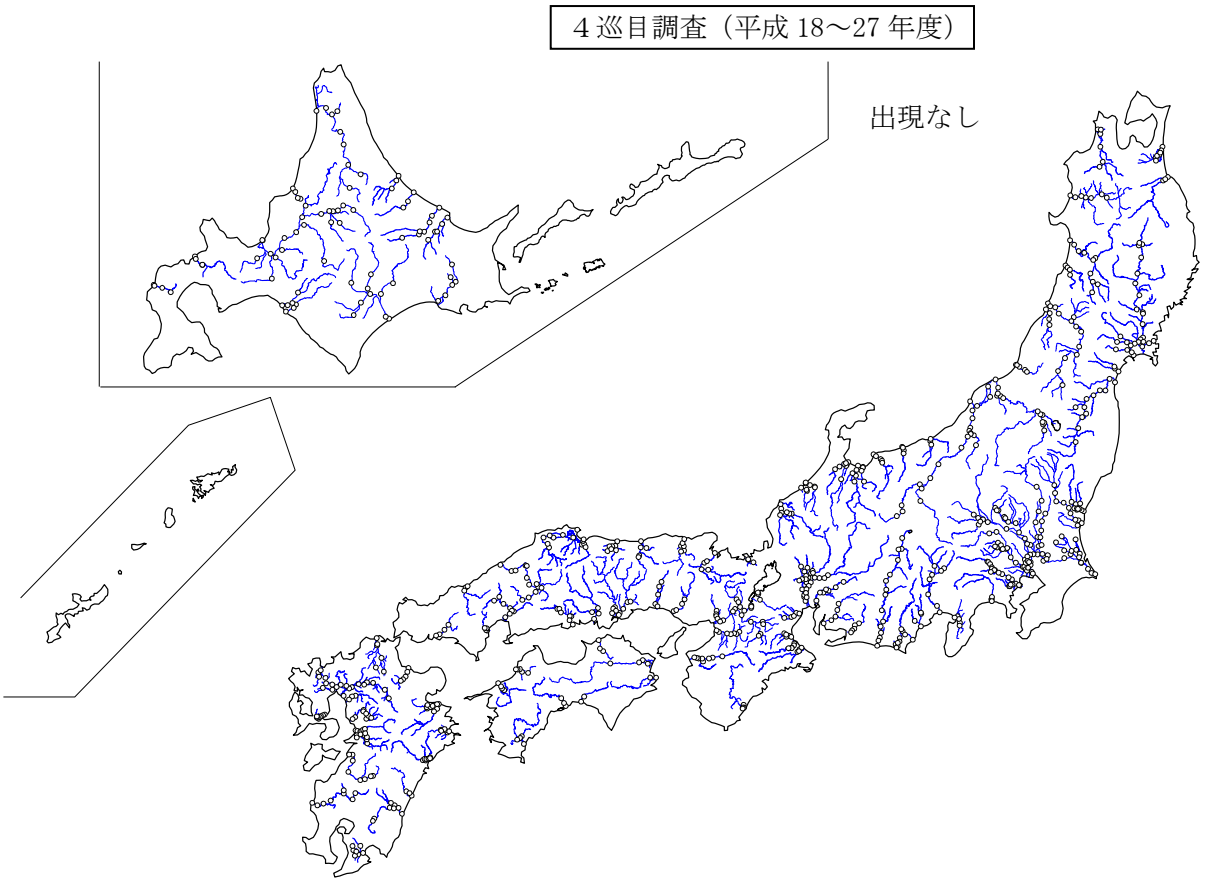
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

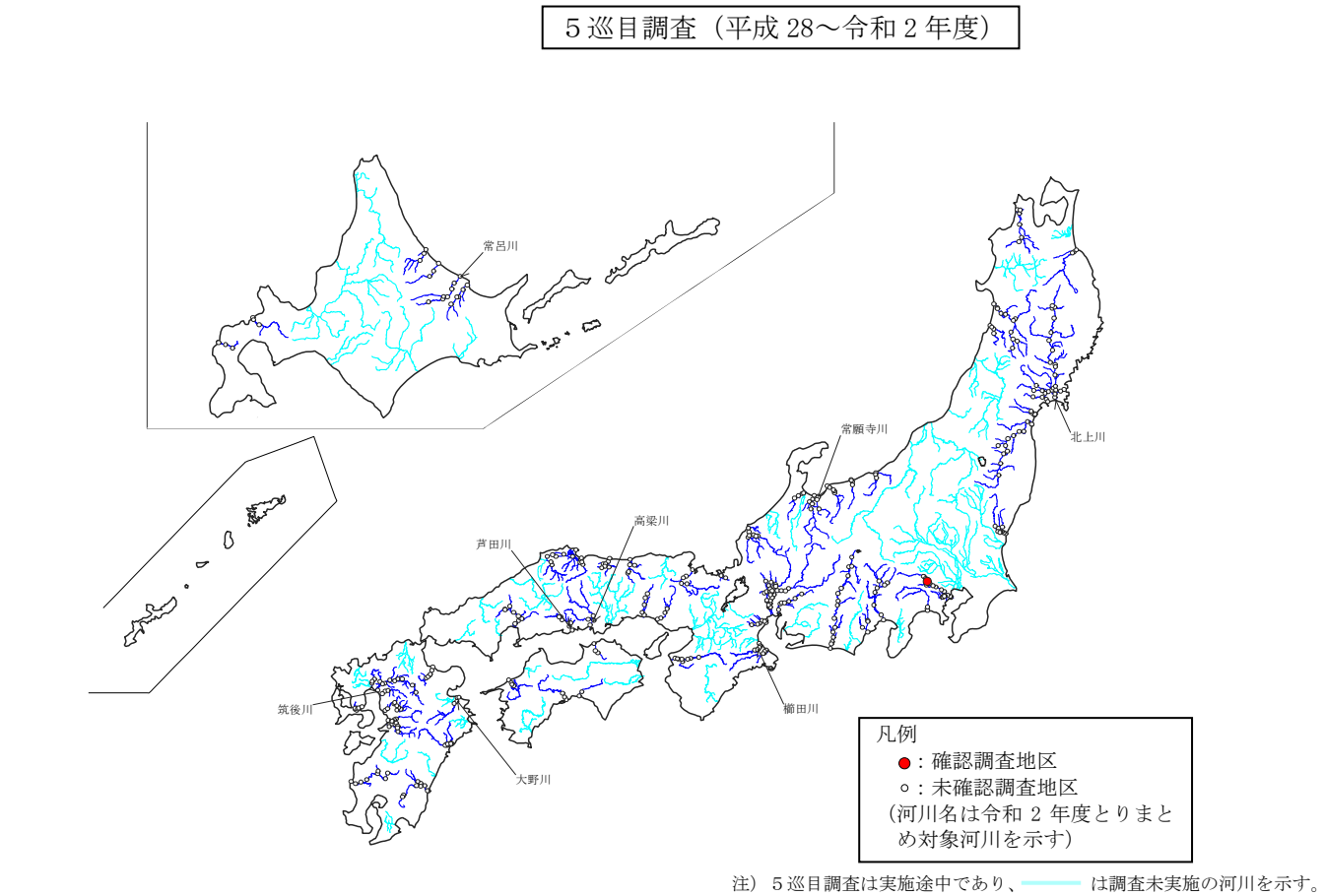
ホソオチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

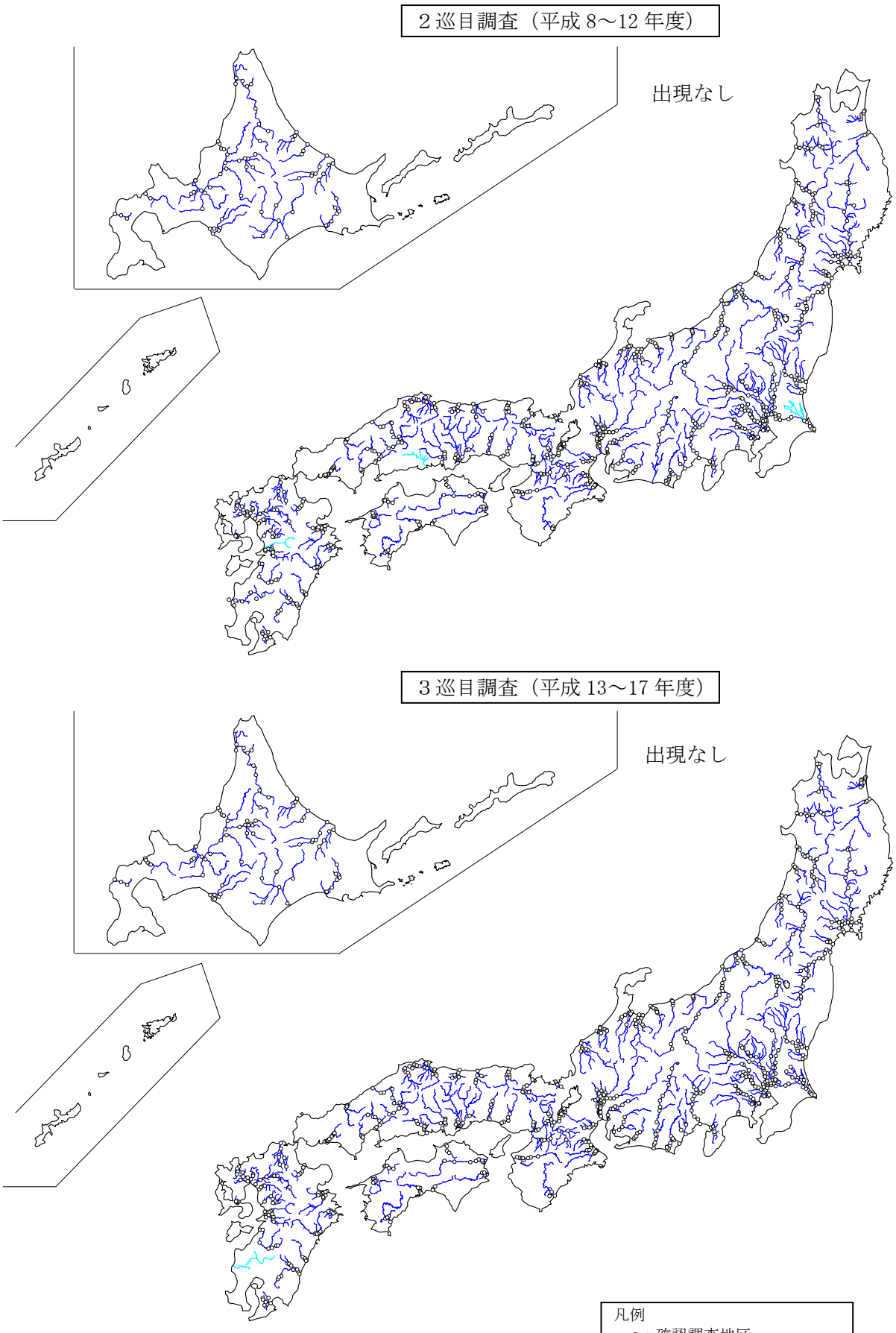
クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





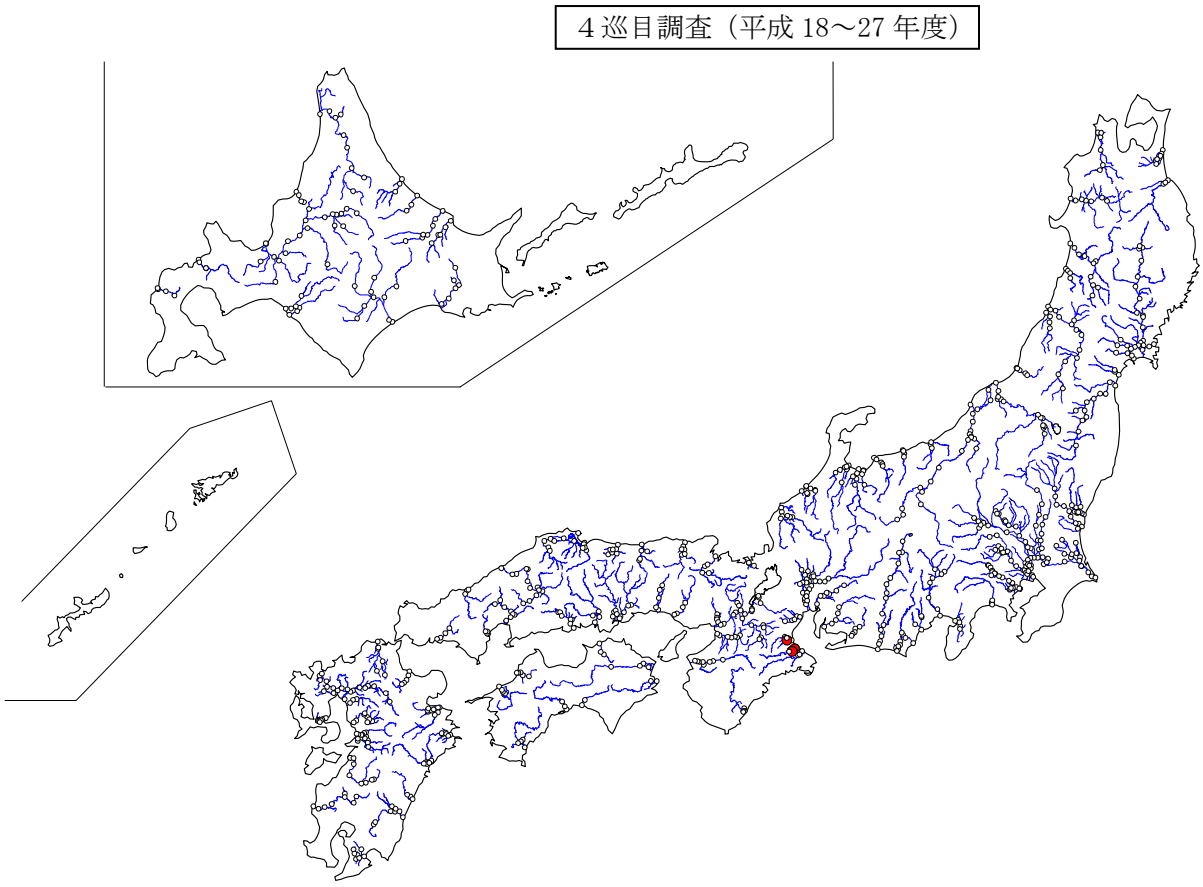
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

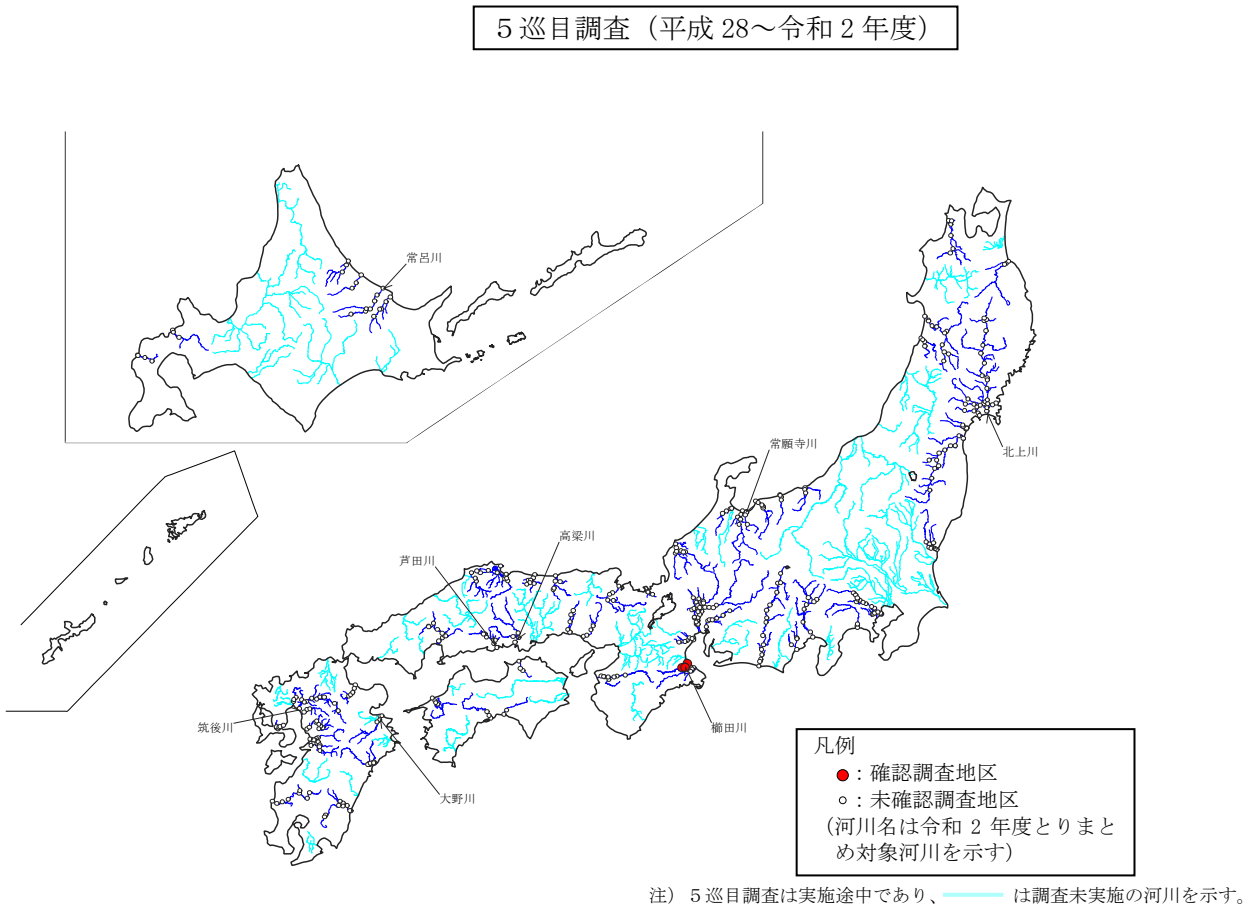
クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

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

【生物多様性の攪乱②：国外外来種の分布状況（その他の国外外来種）　アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの確認状況】

（陸上昆虫類等調査）

- **アワダチソウグンバイを北上川から、イネミズゾウムシを芦田川から初確認**

河川環境と関わりの深い国外外来種、アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの 10 種を取り上げました。

このうちアワダチソウグンバイとイネミズゾウムシについては、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）のうち、それぞれ東北地方の北上川と中国地方の芦田川で、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

（資料掲載：6-44～6-63 ページ、6-103～6-106 ページ）

















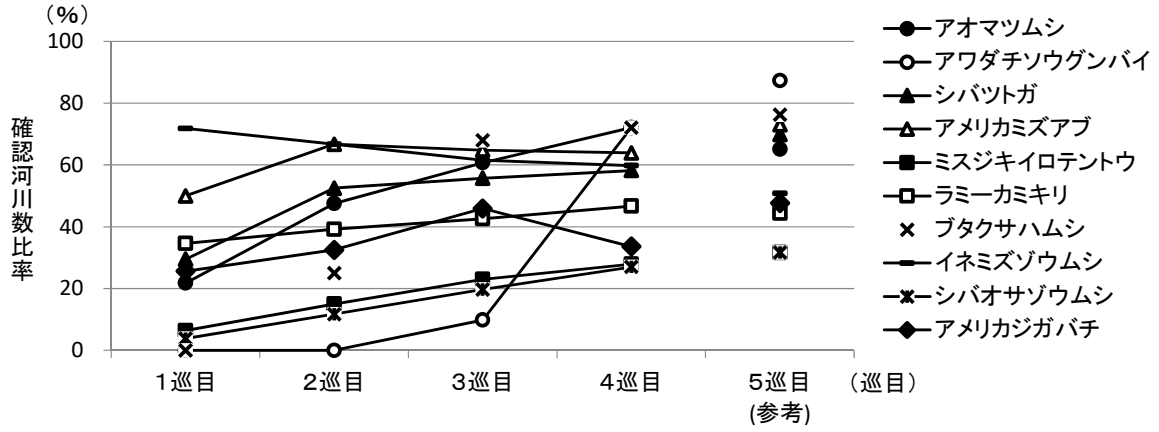




注）アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシの画像は、過年度報告書より転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

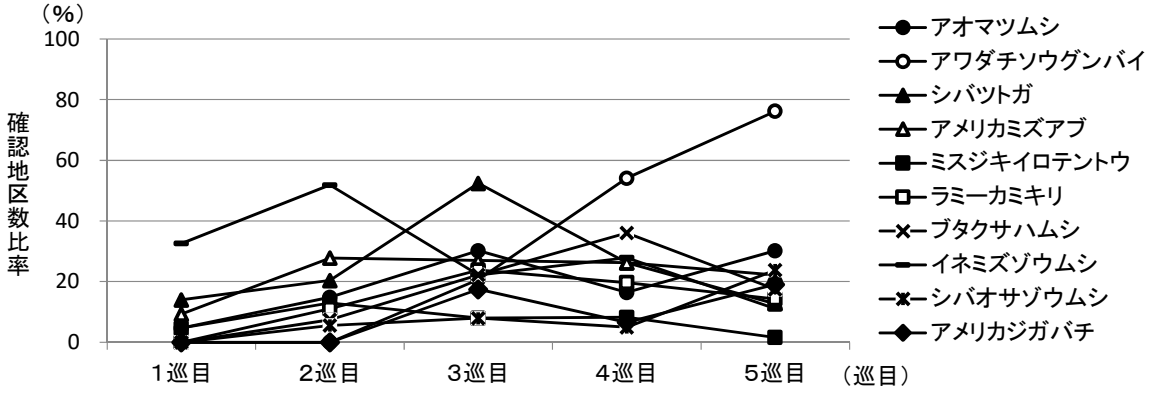
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (63 河川)
アオマツムシ	17 河川 〔21.8〕	57 河川 〔47.5〕	74 河川 〔60.7〕	88 河川 〔72.1〕	41 河川 〔65.1〕
アワダチソウグンバイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔9.8〕	88 河川 〔72.1〕	55 河川 〔87.3〕
シバツトガ	23 河川 〔29.5〕	63 河川 〔52.5〕	68 河川 〔55.7〕	71 河川 〔58.2〕	44 河川 〔69.8〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕	46 河川 〔73.0〕
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〕	20 河川 〔31.7〕
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〕	28 河川 〔44.4〕
ブタクサハムシ	0 河川 〔0.0〕	30 河川 〔25.0〕	83 河川 〔68.0〕	88 河川 〔72.1〕	48 河川 〔76.2〕
イネミズゾウムシ	56 河川 〔71.8〕	80 河川 〔66.7〕	75 河川 〔61.5〕	73 河川 〔59.8〕	32 河川 〔50.8〕
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〕	20 河川 〔31.7〕
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〕	30 河川 〔47.6〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

令和２年度調査河川（8 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 (5 河川・ 43 地区)	２巡目調査 (7 河川・ 54 地区)	３巡目調査 (8 河川・ 63 地区)	４巡目調査 (8 河川・ 61 地区)	５巡目調査 (8 河川・ 63 地区)
アオマツムシ	1 河川	4 河川	5 河川	6 河川	5 河川
	2 地区 〔4.7〕	8 地区 〔14.8〕	19 地区 〔30.2〕	10 地区 〔16.4〕	19 地区 〔30.2〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	3 河川	6 河川	7 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	13 地区 〔20.6〕	33 地区 〔54.1〕	48 地区 〔76.2〕
シバツトガ	2 河川	3 河川	7 河川	4 河川	4 河川
	6 地区 〔14〕	11 地区 〔20.4〕	33 地区 〔52.4〕	16 地区 〔26.2〕	8 地区 〔12.7〕
アメリカミズアブ	3 河川	5 河川	6 河川	5 河川	6 河川
	4 地区 〔9.3〕	15 地区 〔27.8〕	17 地区 〔27〕	16 地区 〔26.2〕	14 地区 〔22.2〕
ミスジキイロテントウ	1 河川	2 河川	2 河川	4 河川	1 河川
	2 地区 〔4.7〕	7 地区 〔13〕	5 地区 〔7.9〕	5 地区 〔8.2〕	1 地区 〔1.6〕
ラミーカミキリ	0 河川	4 河川	5 河川	3 河川	4 河川
	0 地区 〔0.0〕	6 地区 〔11.1〕	15 地区 〔23.8〕	12 地区 〔19.7〕	9 地区 〔14.3〕
ブタクサハムシ	0 河川	2 河川	5 河川	5 河川	5 河川
	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔7.4〕	14 地区 〔22.2〕	22 地区 〔36.1〕	11 地区 〔17.5〕
イネミズゾウムシ	4 河川	5 河川	3 河川	4 河川	3 河川
	14 地区 〔32.6〕	28 地区 〔51.9〕	14 地区 〔22.2〕	17 地区 〔27.9〕	7 地区 〔11.1〕
シバオサゾウムシ	0 河川	2 河川	3 河川	3 河川	4 河川
	0 地区 〔0.0〕	3 地区 〔5.6〕	5 地区 〔7.9〕	3 地区 〔4.9〕	15 地区 〔23.8〕
アメリカジガバチ	0 河川	0 河川	4 河川	3 河川	5 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	11 地区 〔17.5〕	4 地区 〔6.6〕	12 地区 〔19.0〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。

ここでは、国外外来種のうち、移入時期がほぼ把握されており、なおかつ河川環境との関わりが深い 10 種を選んで、その分布状況を整理しました。

アオマツムシは、中国南部原産で、1898 年に東京で発見されて以来、現在では日本各地に広がっています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に確認割合は４巡目調査まで増加傾向を示しましたが、５巡目調査では減少傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 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 河川から確認されています。

アワダチソウグンバイは、北米原産で、2000 年に兵庫県で発見されて以来、現在では東北地方南部以南の日本各地に広がっています。セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、ブタクサなどの帰化植物に寄生するほか、キク、ヒマワリなどキク科の園芸植物やサツマイモなどを加害することもあります[注 3)]。河川水辺の国勢調査では、３巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合が大幅に増加しており、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、7 河川で確認され、このうち東北地方の北上川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

シバツトガは、アメリカ大陸原産で、1968 年に兵庫県で初めて被害が確認されました。その後の追跡調査で 1964 年に輸入したシバに付着して侵入した可能性が高いと推定されています。本種は幼虫がシバ類を加害するため、各地のゴルフ場や庭園などで急速に分布を広げました[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２巡目調査以降は確認割合はほぼ横ばいでしたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 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 4 河川から確認されています。

アメリカミズアブは、北米などの原産で、1950 年頃東京で初めて発見されて以降、夏から秋にかけてみられ、便所や畜舎、ゴミ溜めなどで発生します[注 1,2,4)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２～４巡目調査において確認割合は減少傾向にありましたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 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。今回とりまとめを行った 8 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 1 河川から確認されました。

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。今回とりまとめを行った 8 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 4 河川から確認されました。

ブタクサハムシは、北米原産で、1996 年に千葉県で発見されて以降、ほぼ全国で確認されています。国外外来種であるブタクサやオオブタクサなどを食草としています[注 2,3,6)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 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 河川から確認されました。

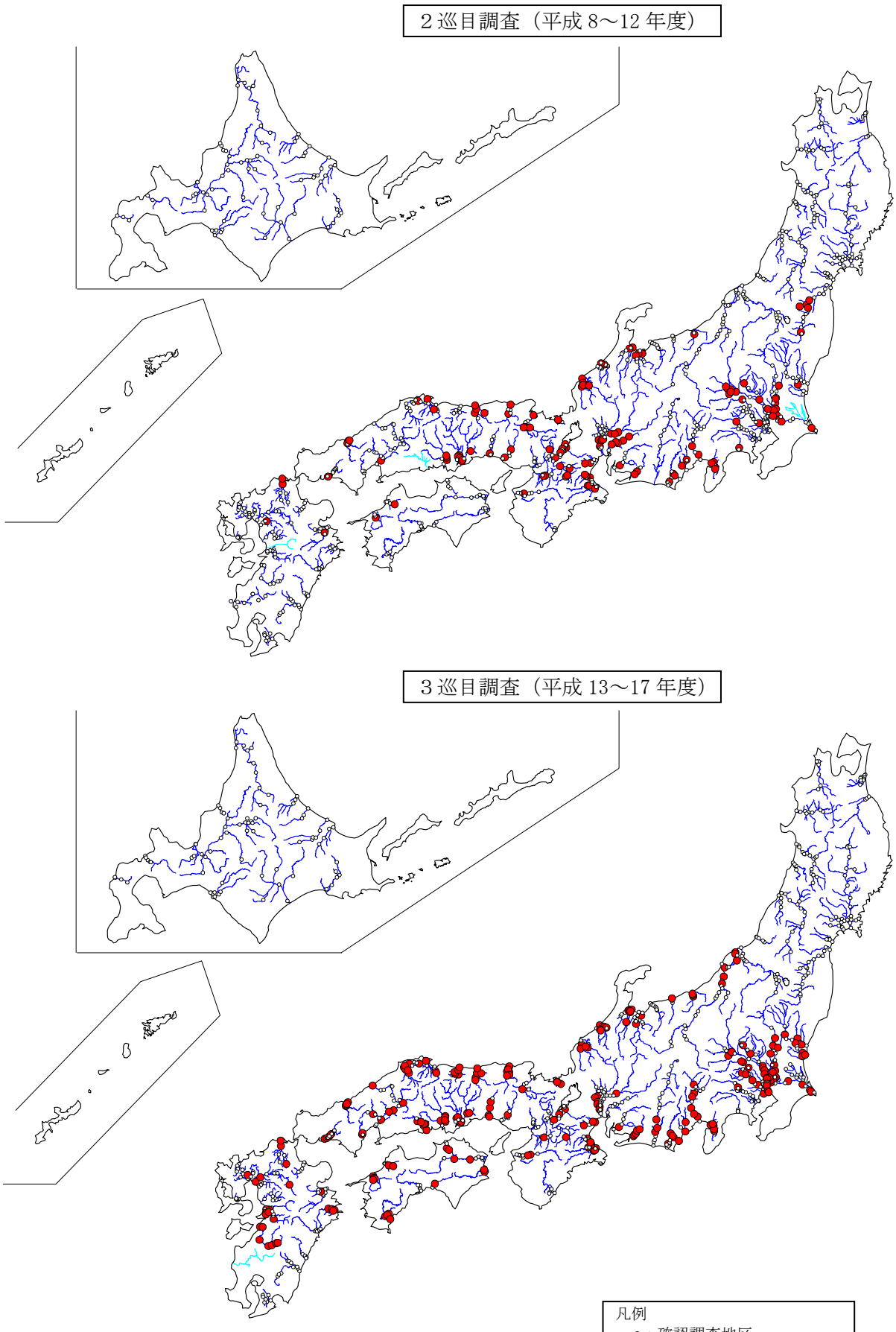
イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には日本全国に分布が広がったものとされています。イネの害虫として知られていますが、イネ以外にもイネ科やカヤツリグサ科の植物を食草としています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで減少傾向にあり、５巡目調査でも減少傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、3 河川で確認され、このうち中国地方の芦田川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

シバオサゾウムシは、北米原産で、シバの害虫として知られ、ゴルフ場などを介して各地に広がっています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 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 4 河川から確認されました。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年頃に東京で初めて発見されました。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、クモ類を狩ります[注 1,2,7)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～３巡目調査にかけての増加傾向が４巡目調査ではやや減少傾向に転じましたが、５巡目調査に入って再び増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 8 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 河川から確認されました。

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

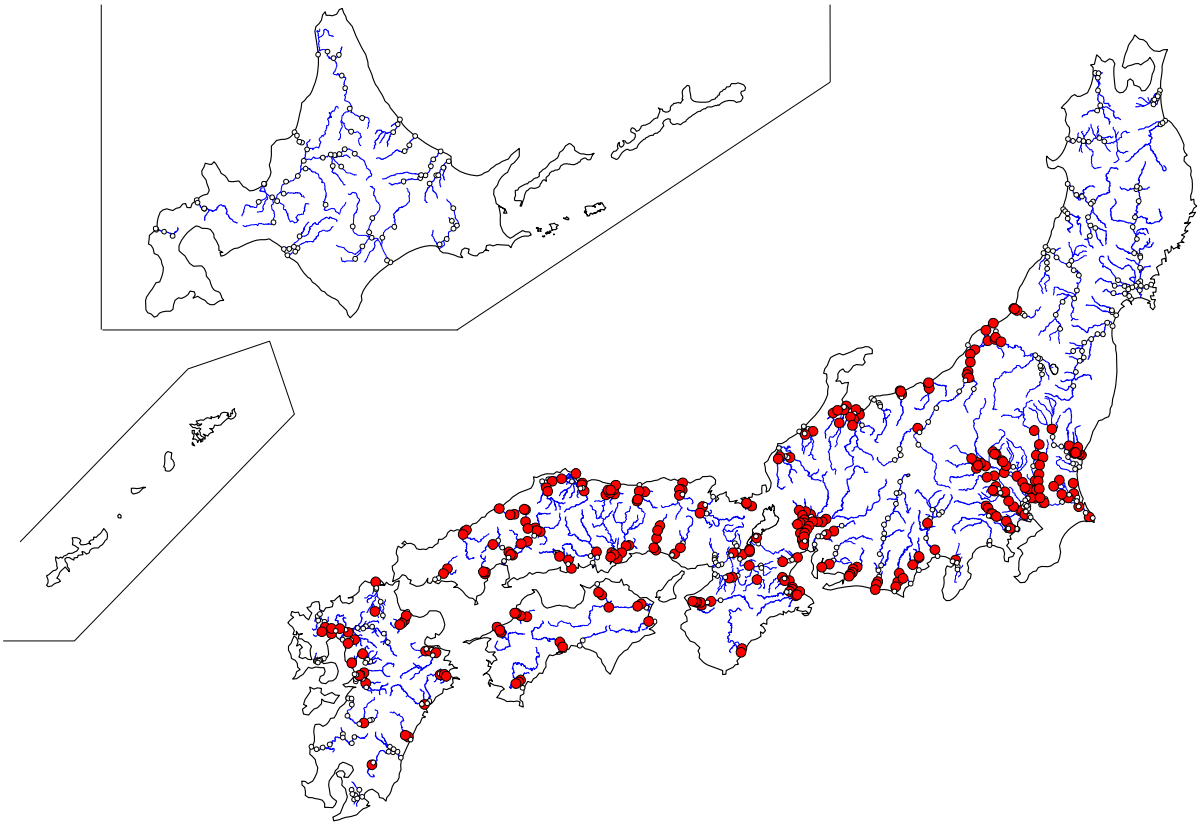
注 1）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993. 日本の帰化生物．保育社.
注 2）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 3）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 4）出典：加納六郎・篠永哲，1997．日本の有害節足動物．東海大学出版会.
注 5）出典：日本環境動物昆虫学会編，，2009．テントウムシの調べ方．文教出版.
注 6）出典：大野正男，1997．ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.
注 7）出典：田仲義弘，2012．狩蜂生態図鑑．全国農村教育協会.



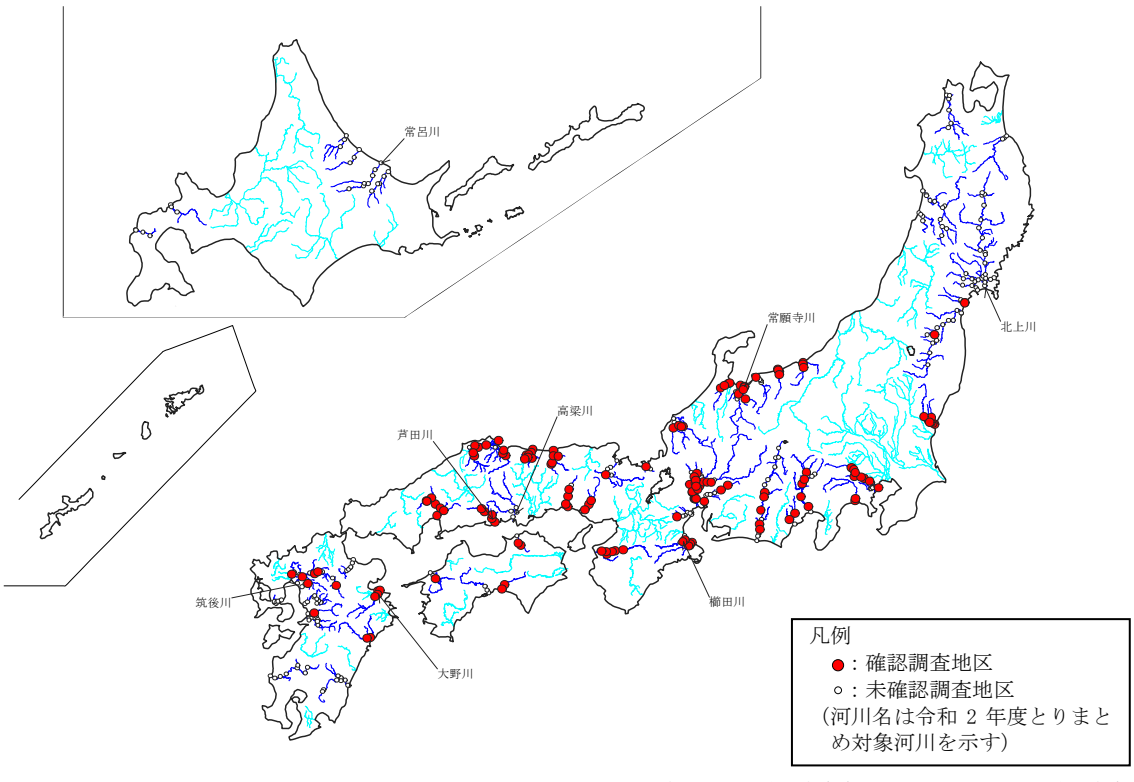
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アオマツムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

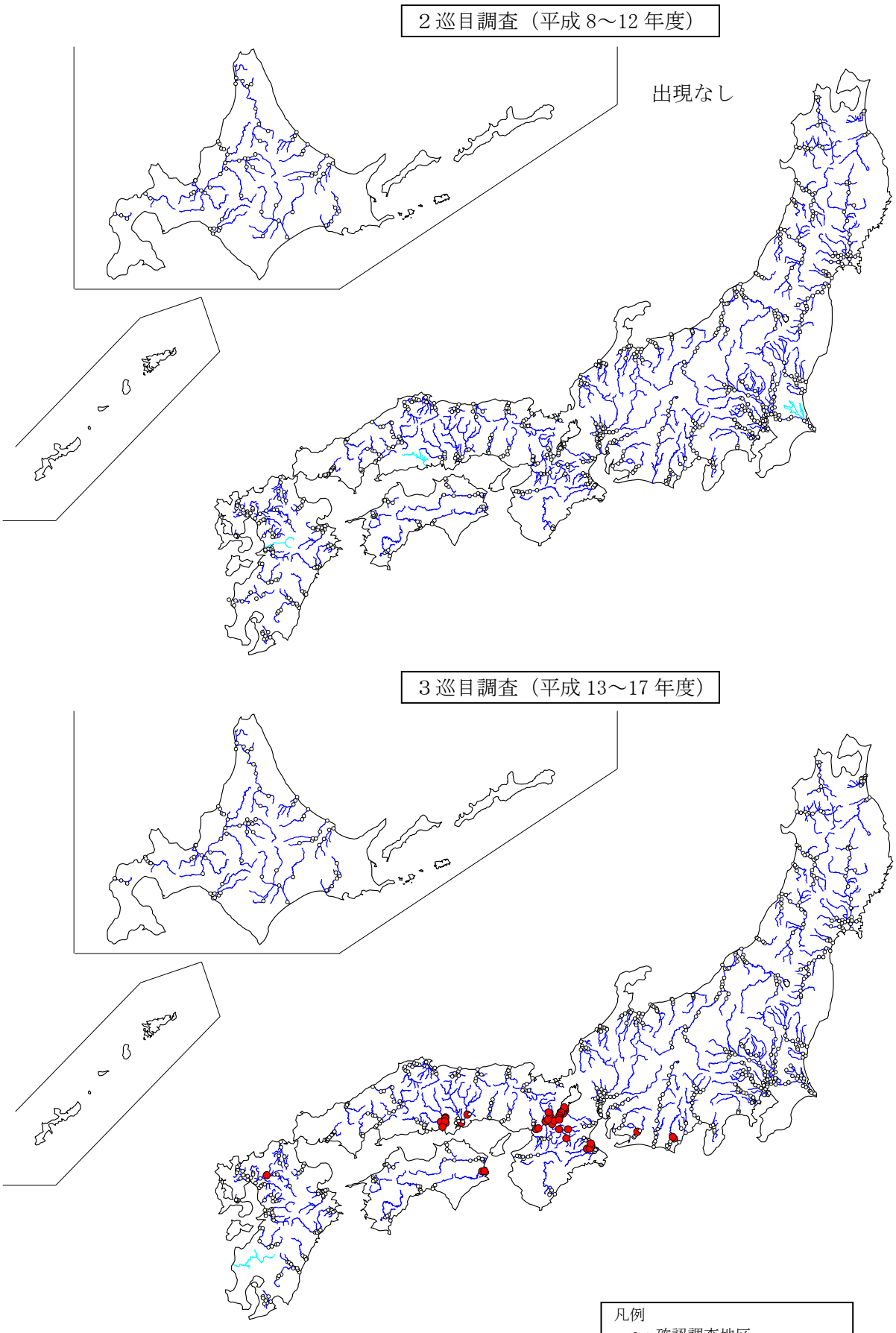


５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



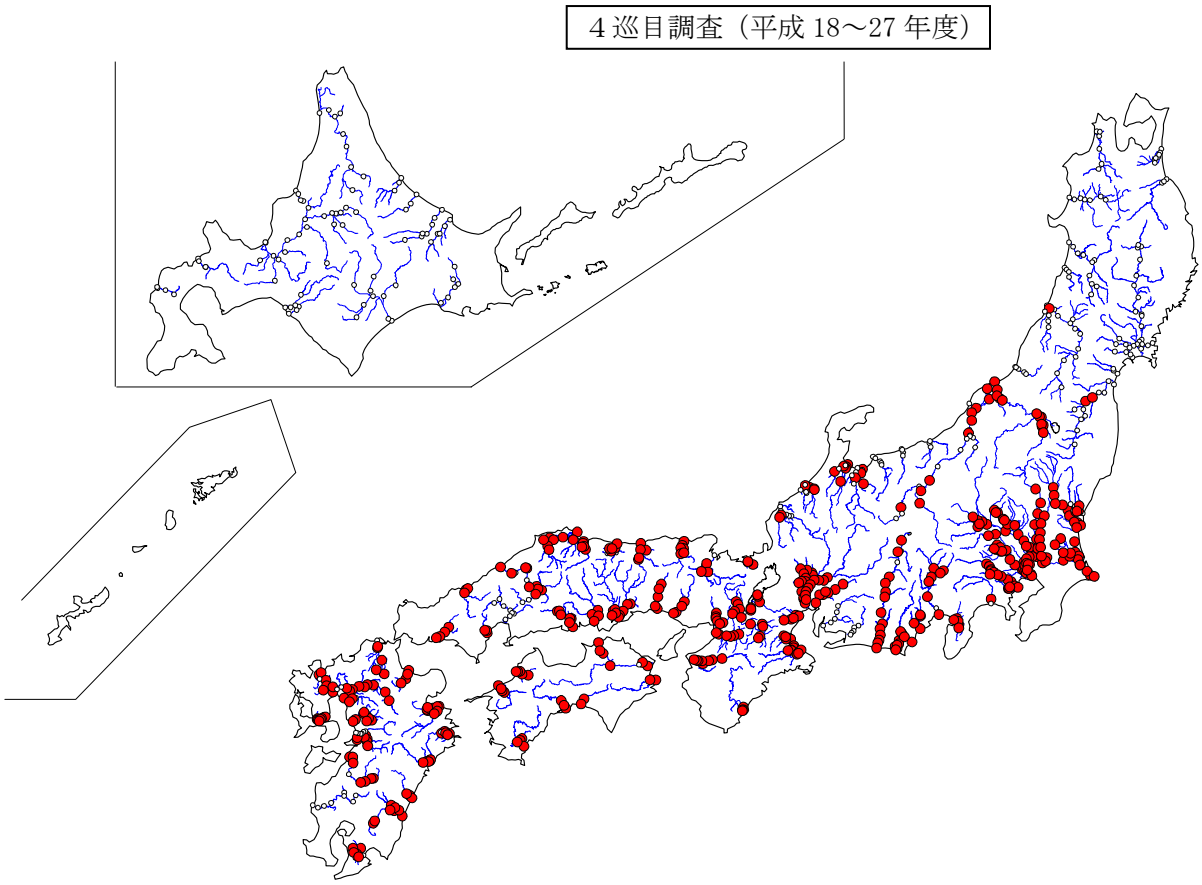
注） ５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

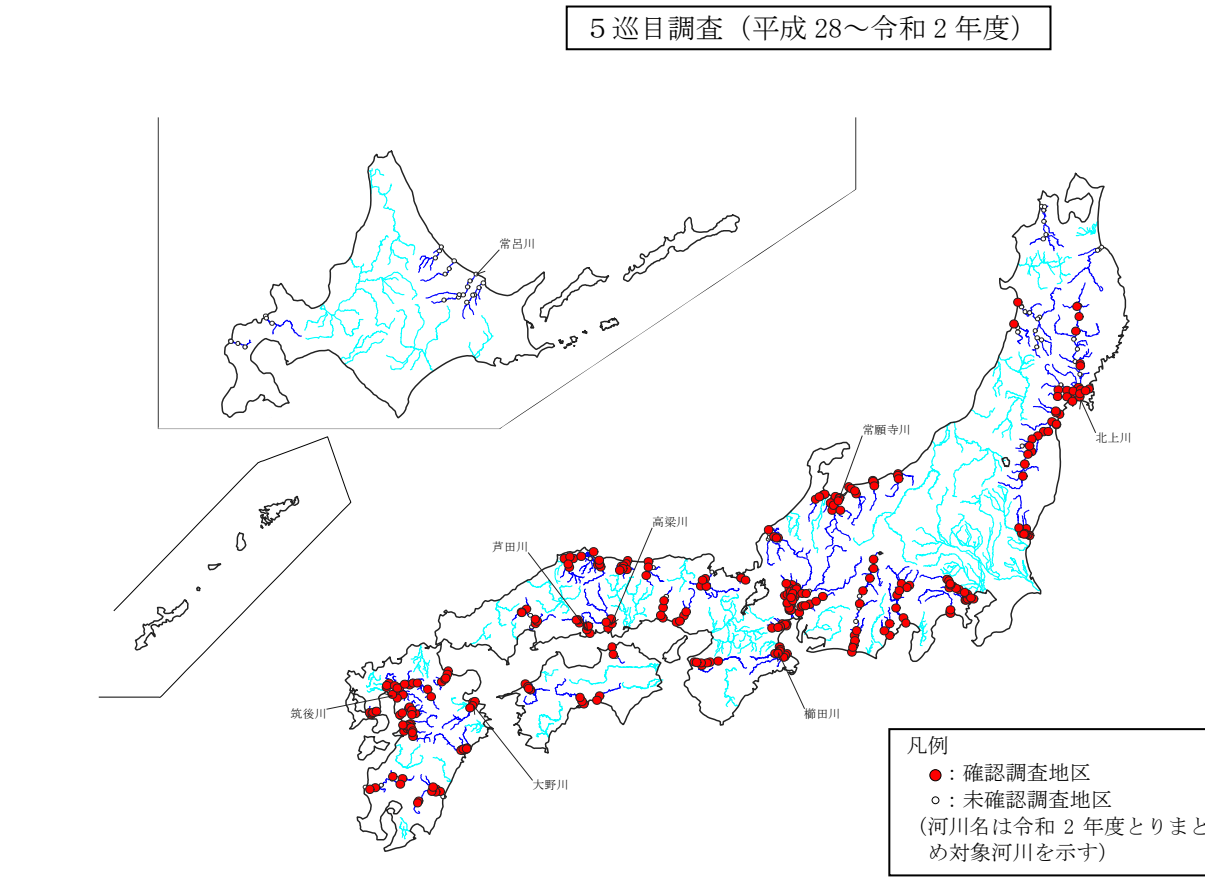
アオマツムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

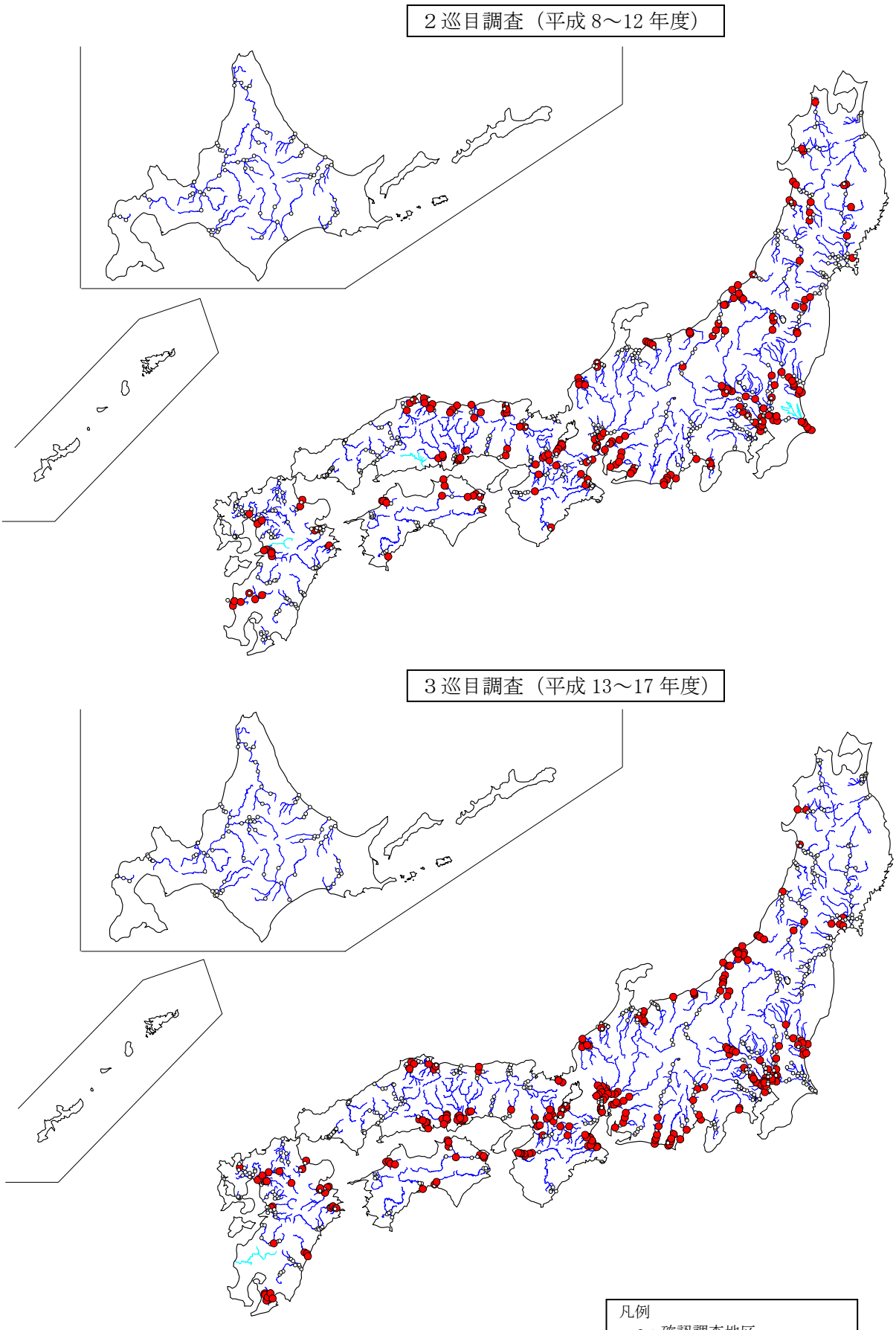
アワダチソウグンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





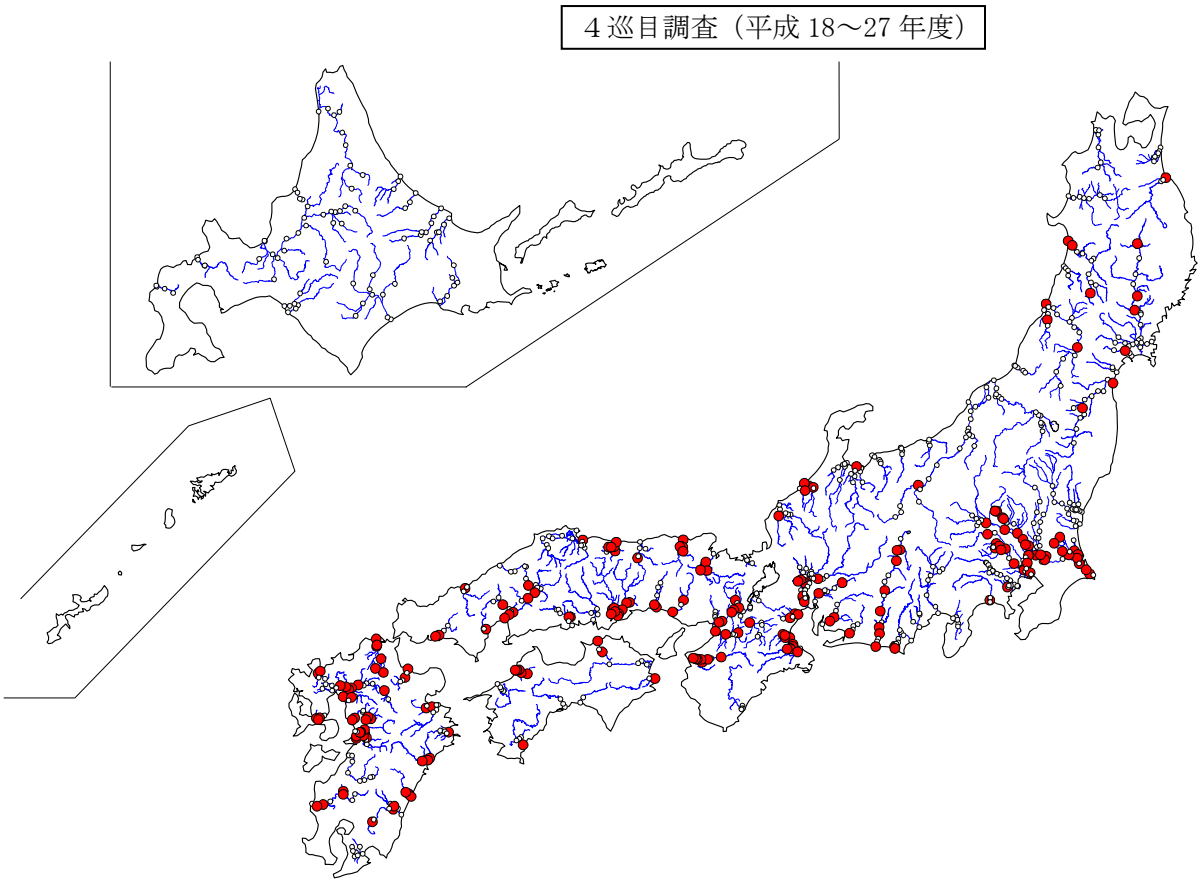
注） ５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

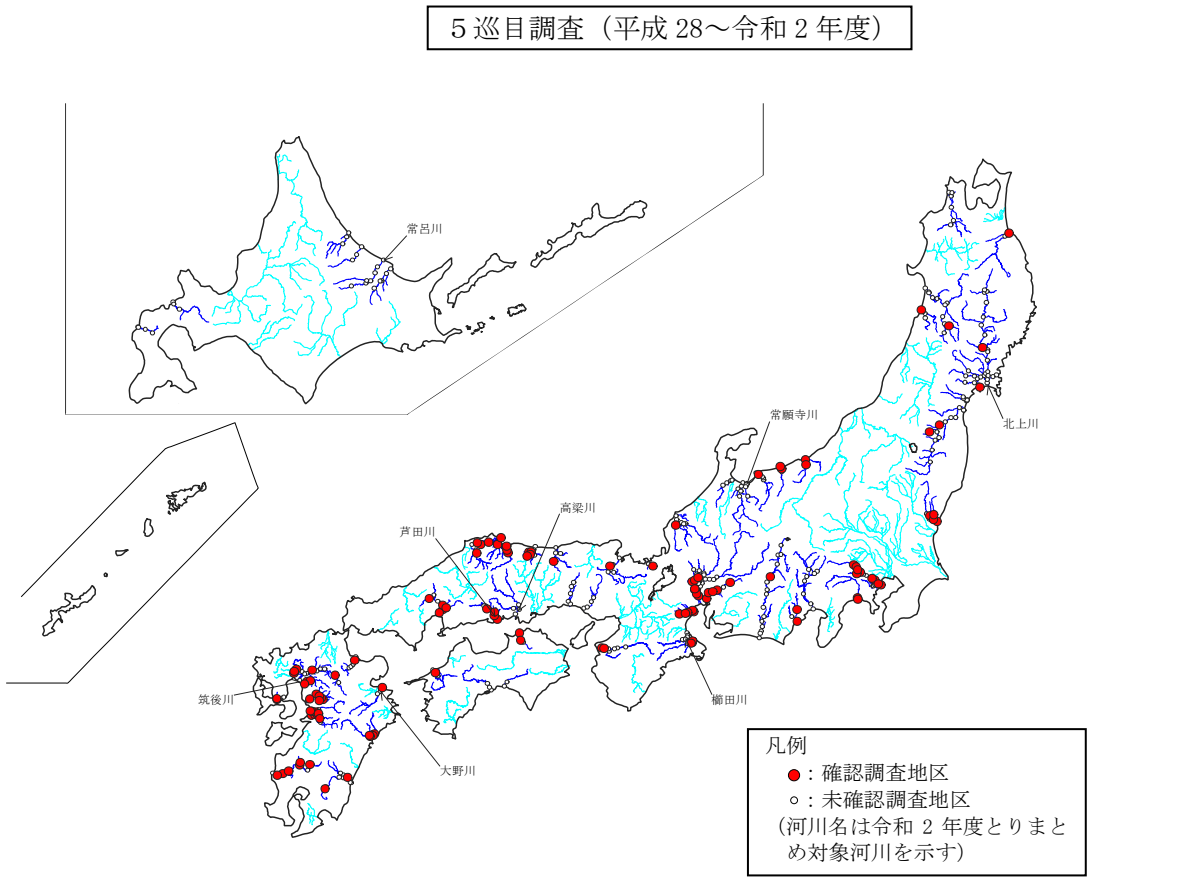
アワダチソウグンバイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

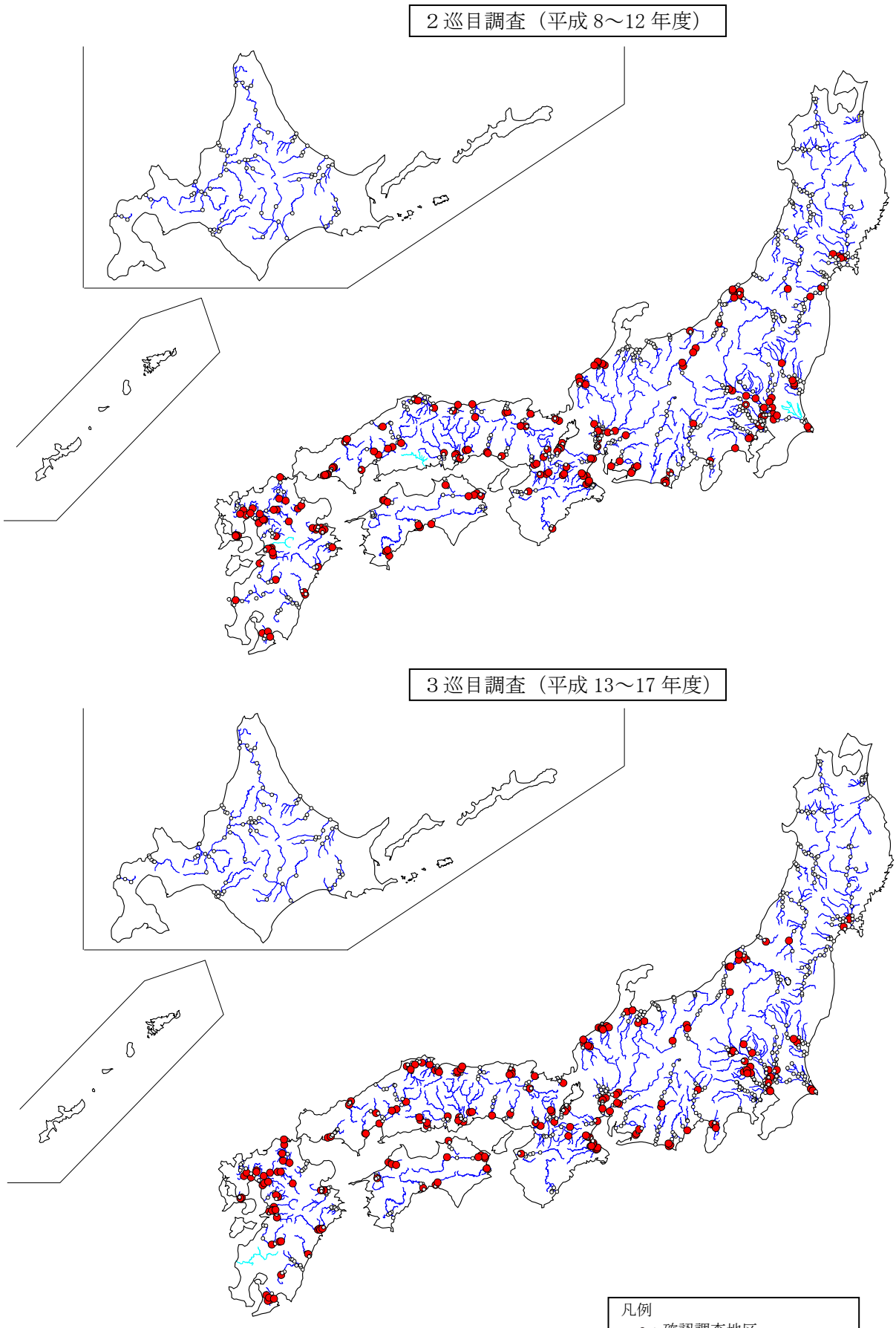
シバツトガの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

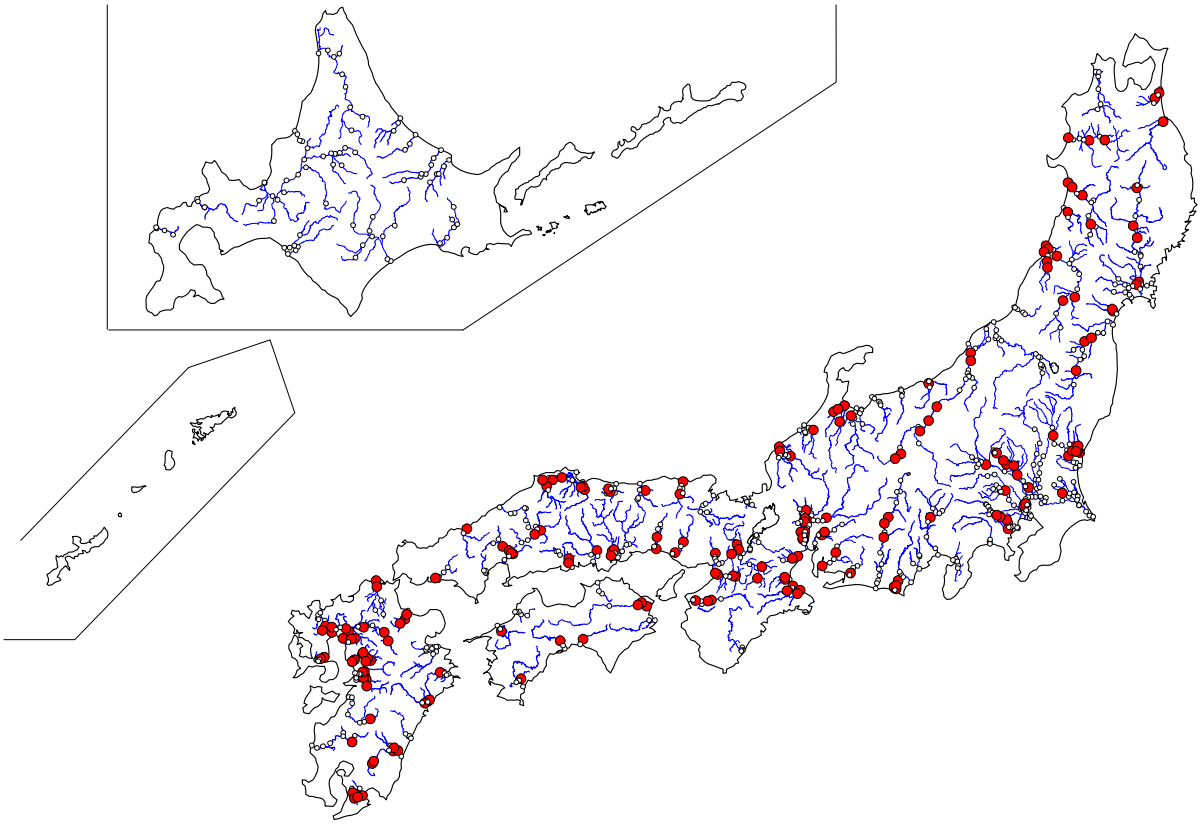
シバツトガの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



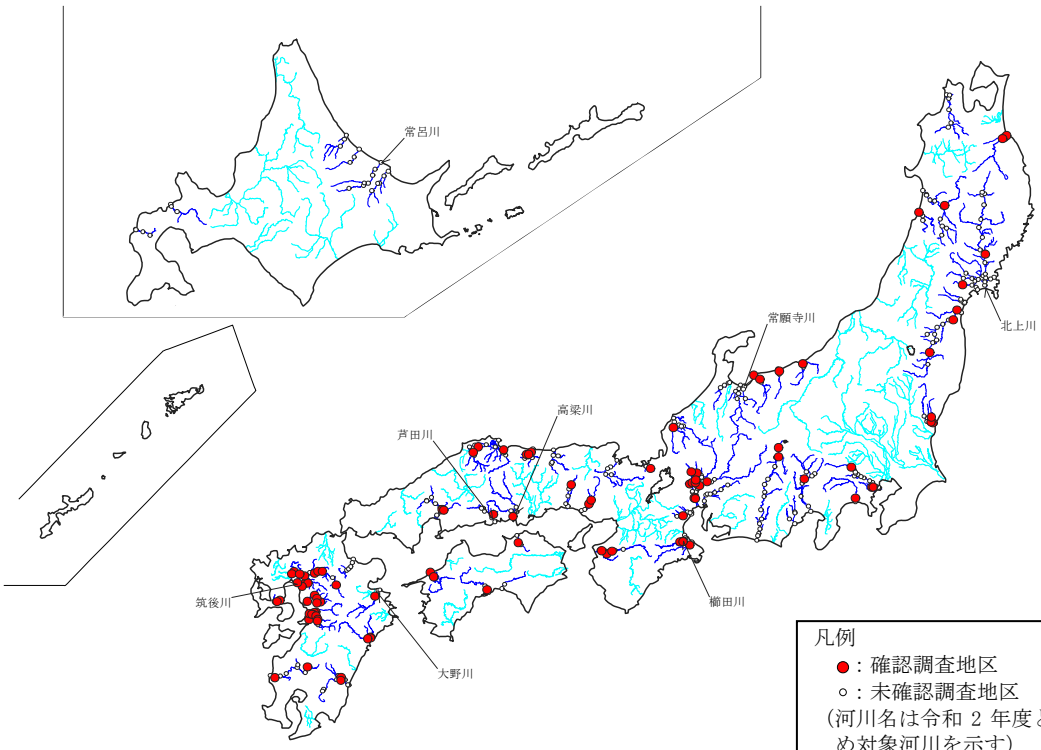
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アメリカミズアブの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

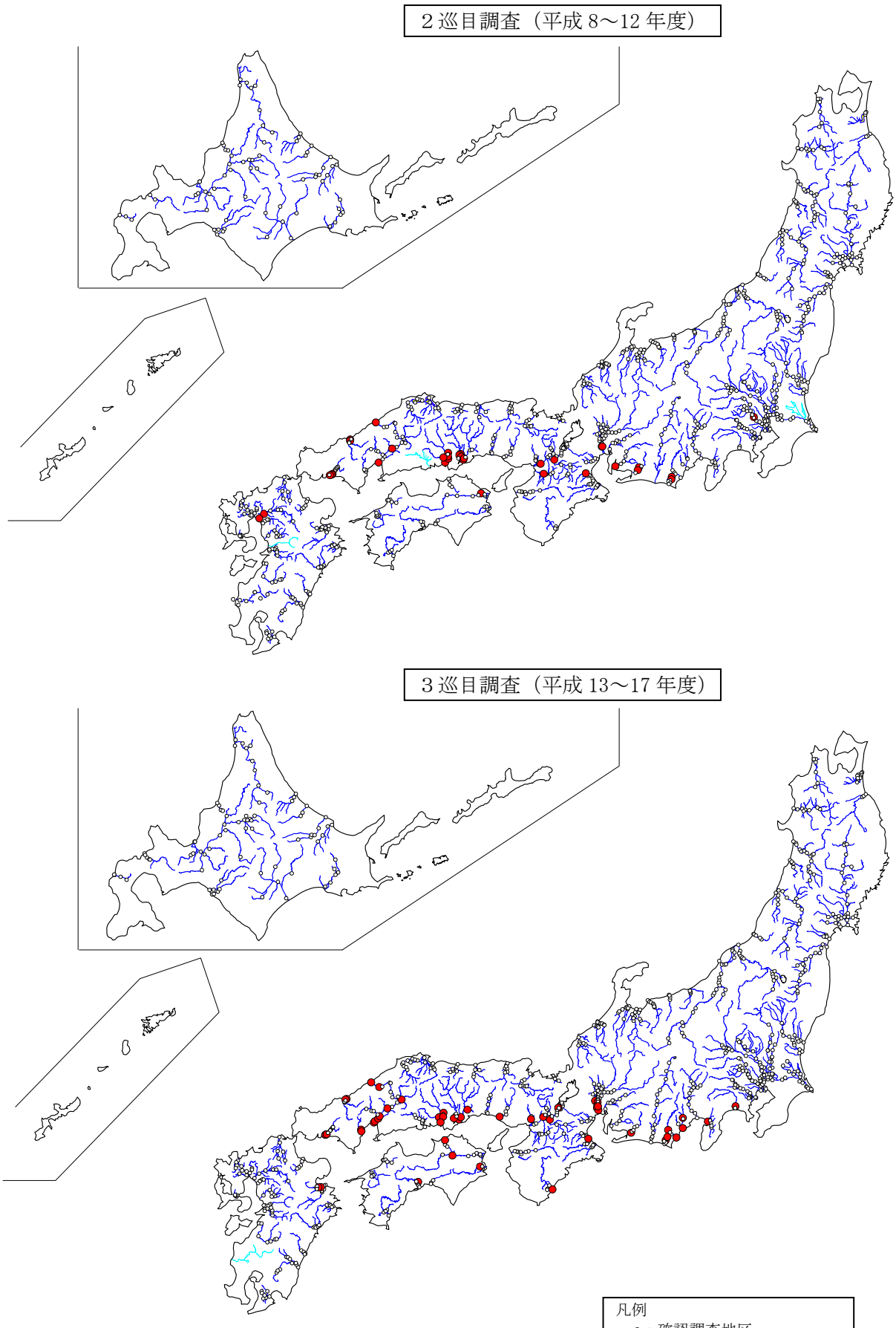


５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



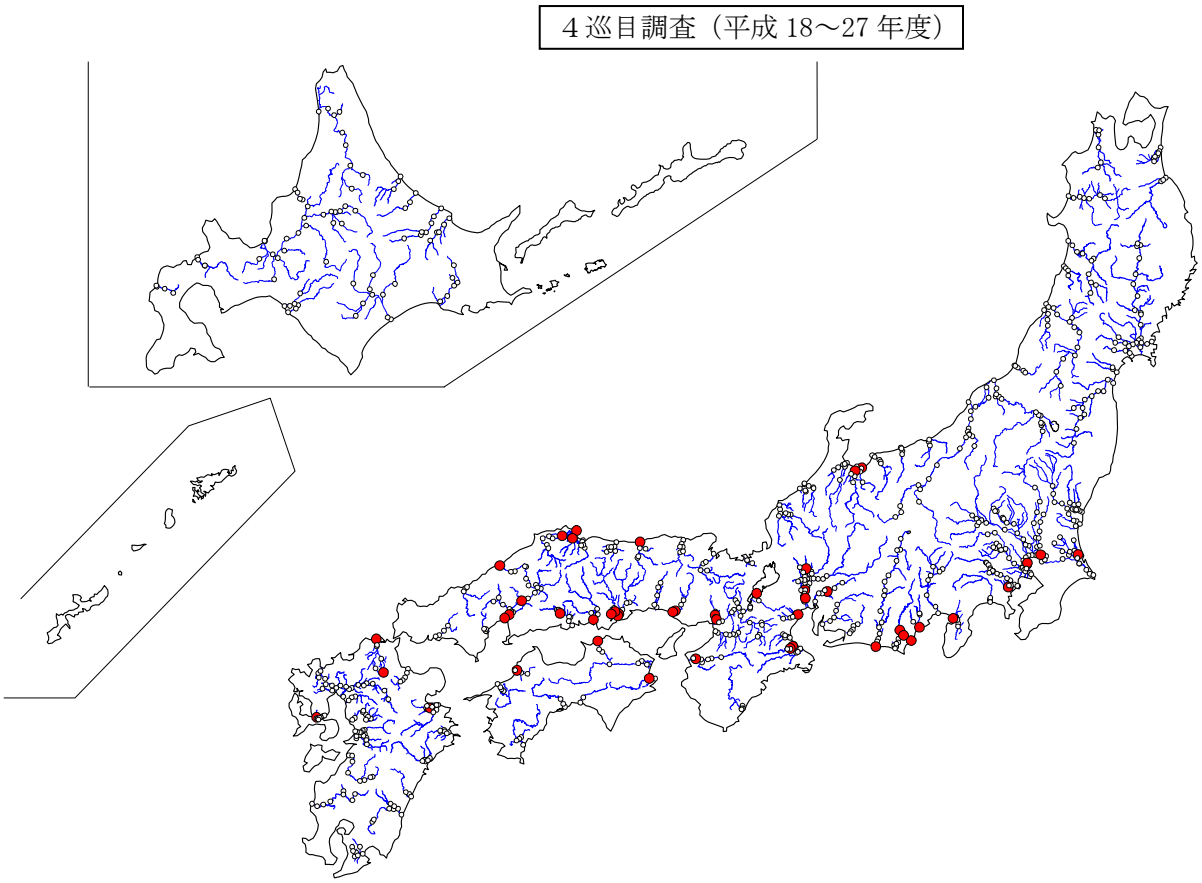
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

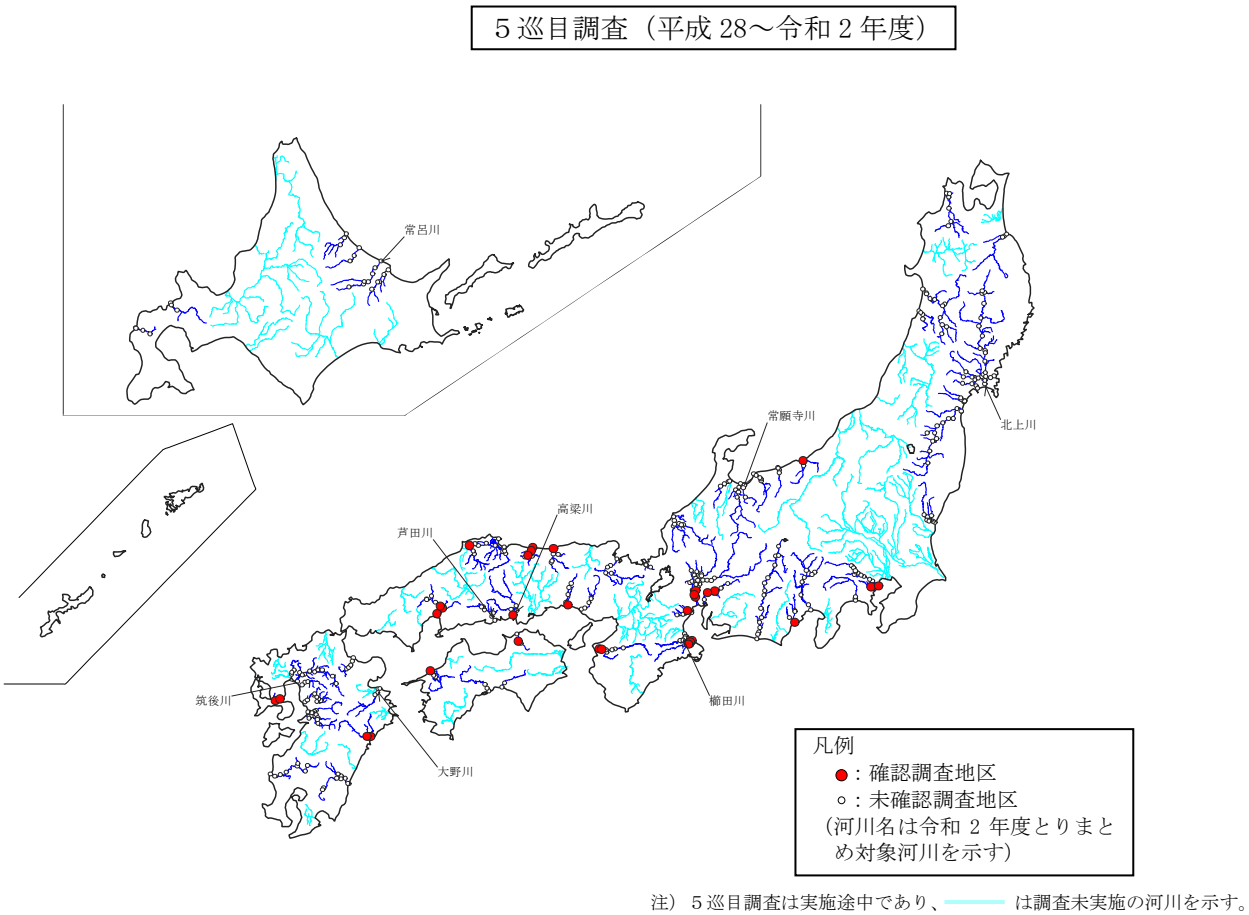
アメリカミズアブの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

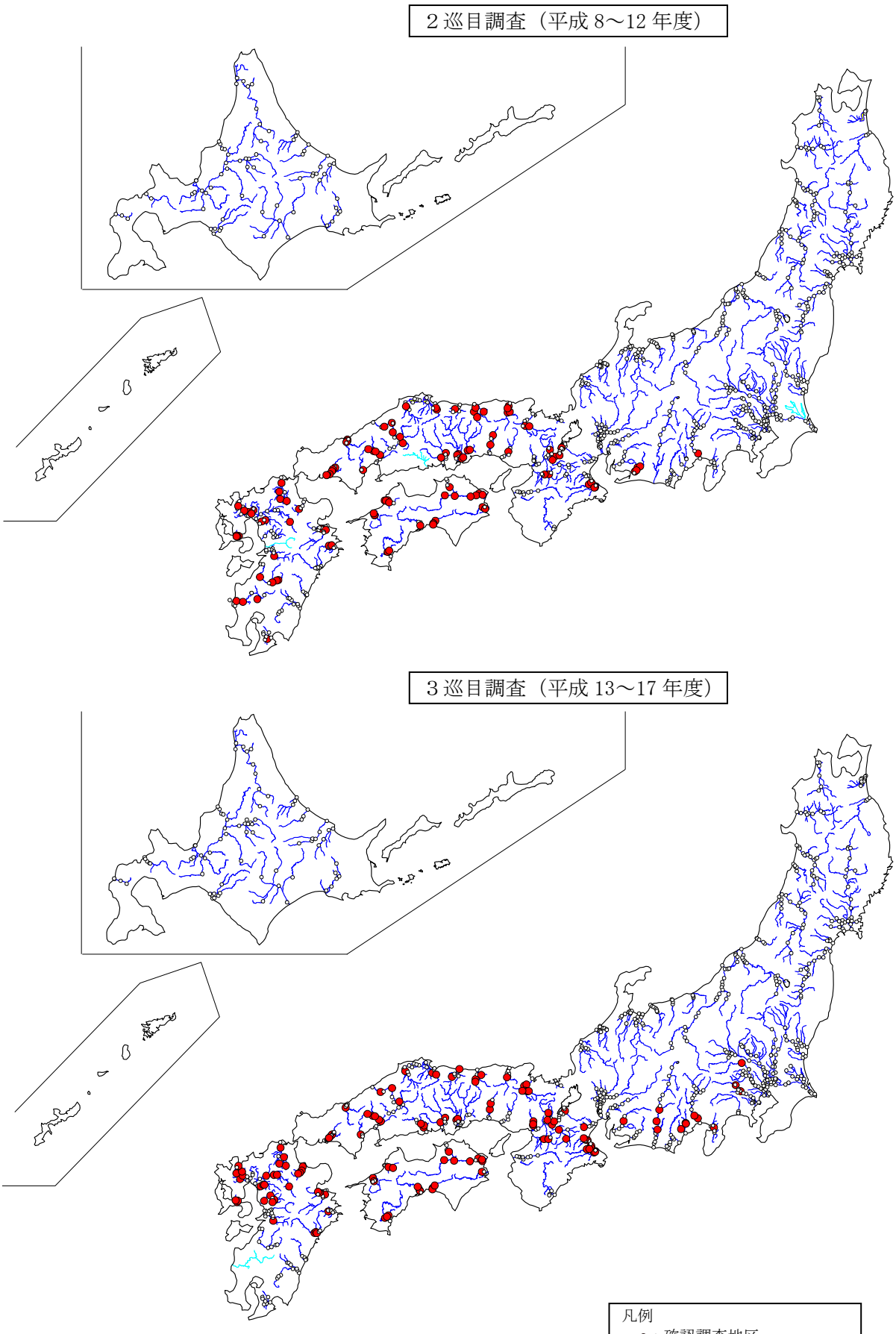
ミスジキイロテントウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





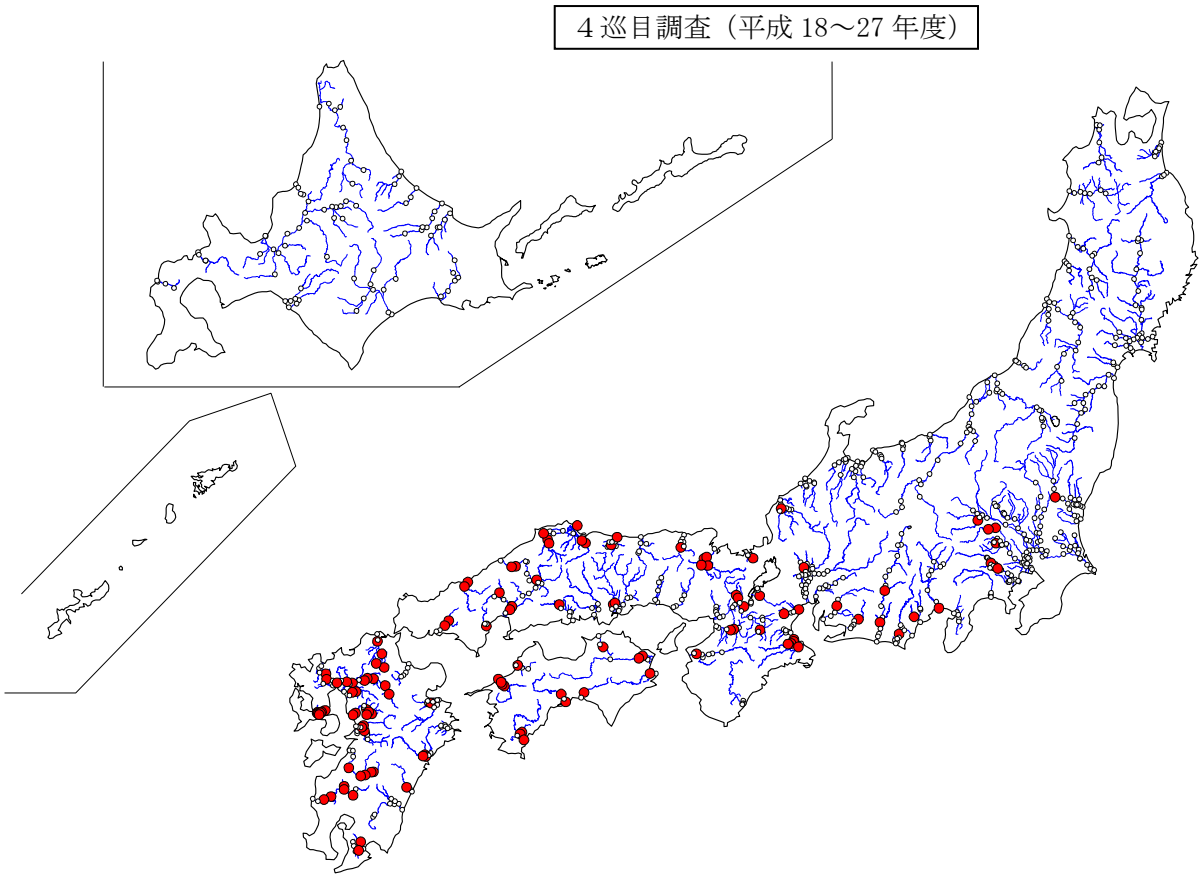
注） ５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

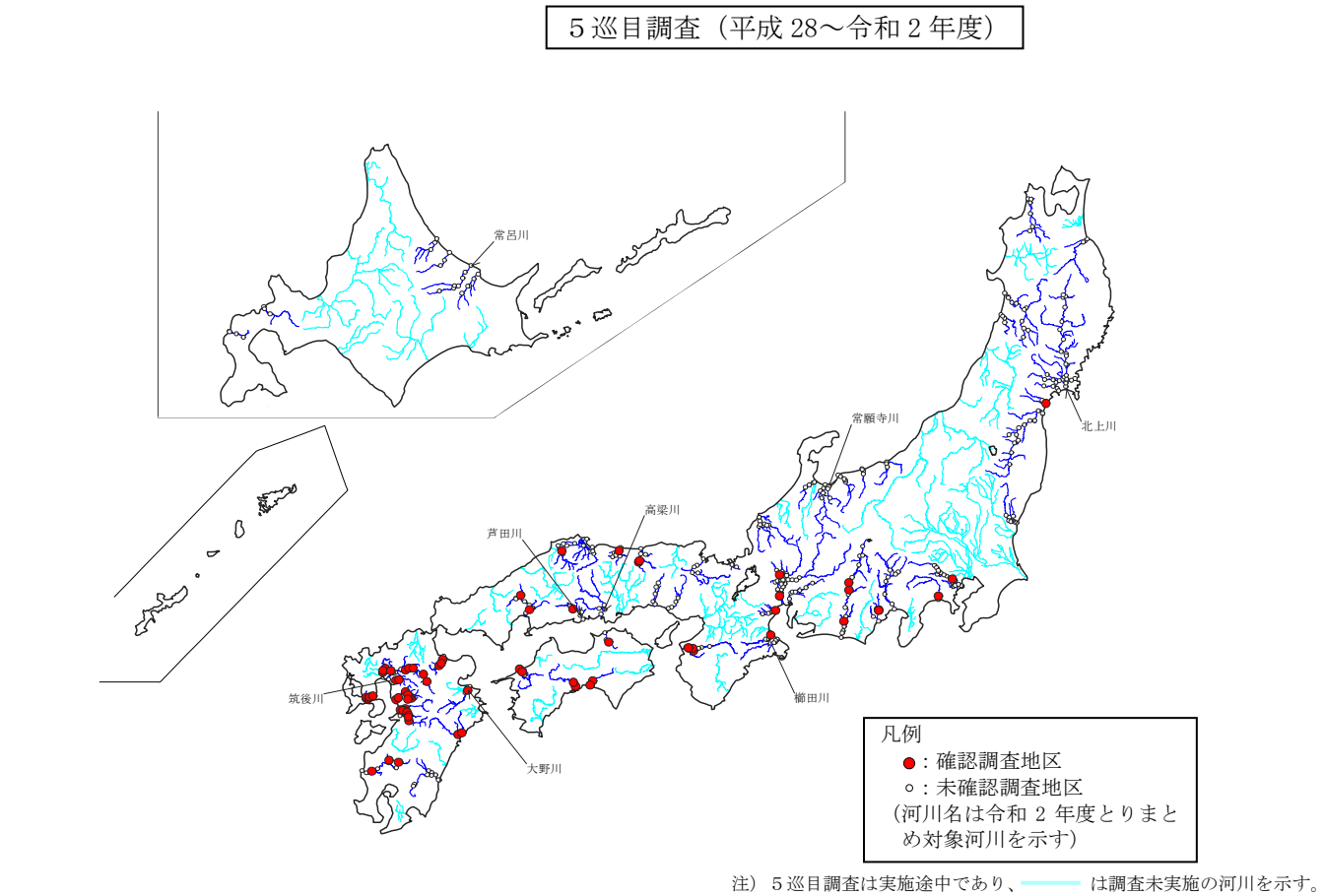
ミスジキイロテントウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

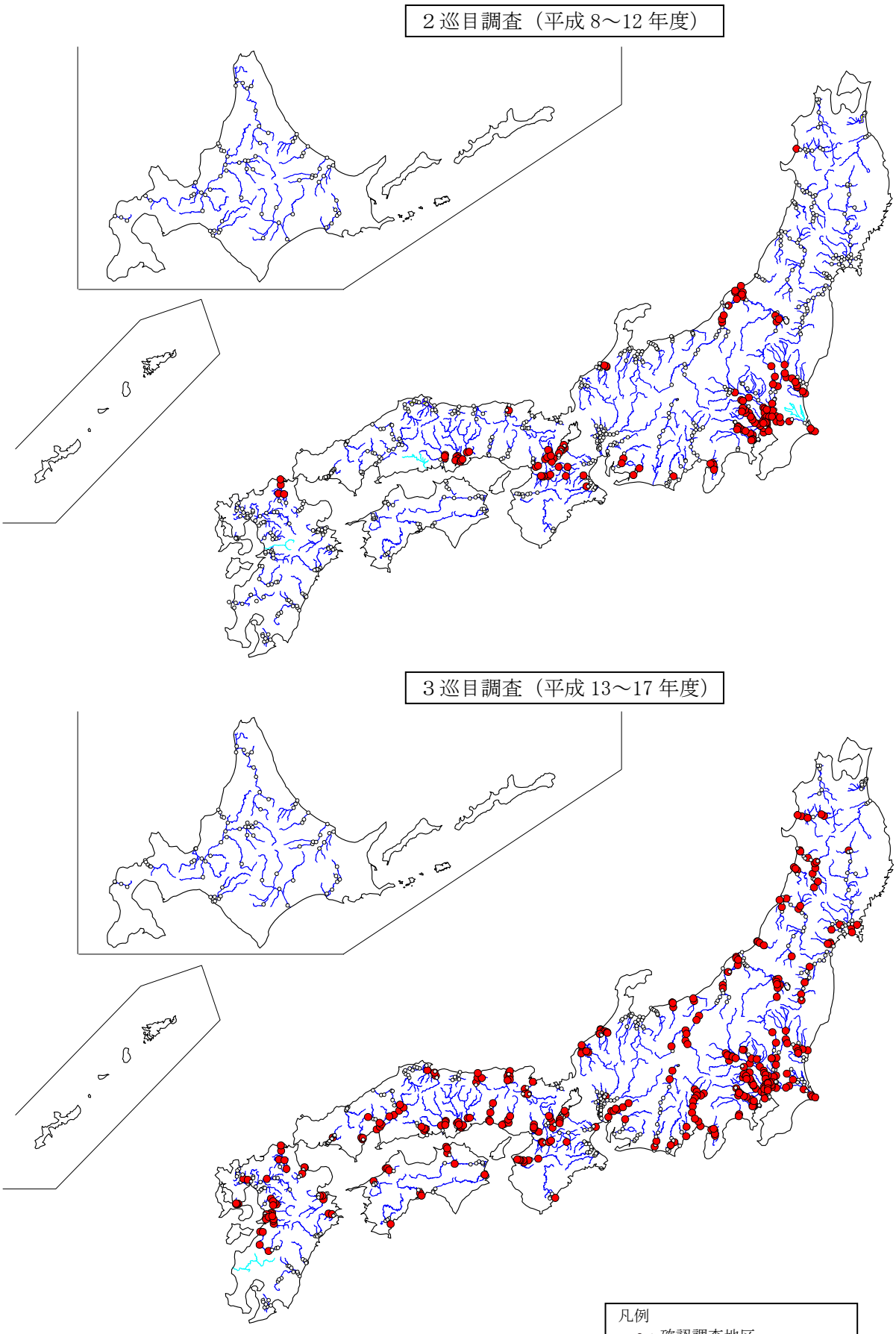
ラミーカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





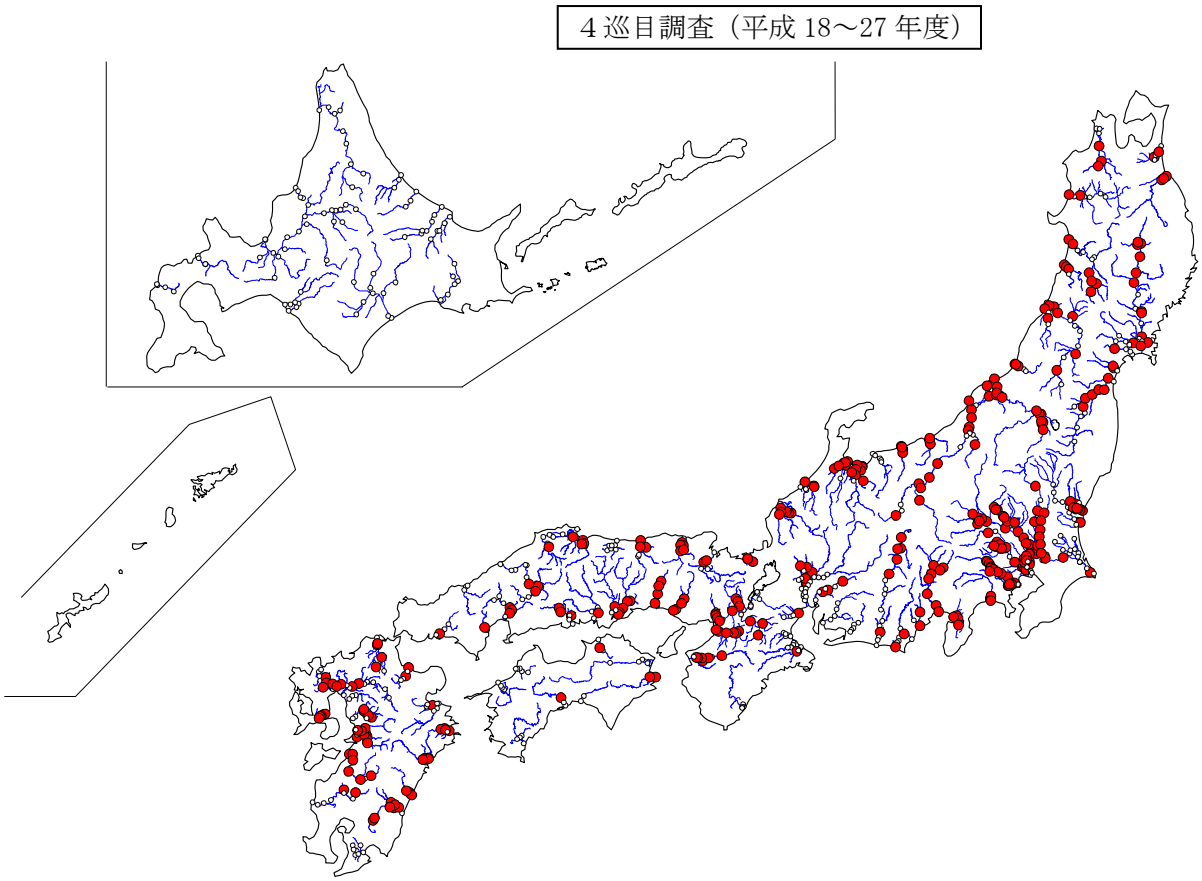
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

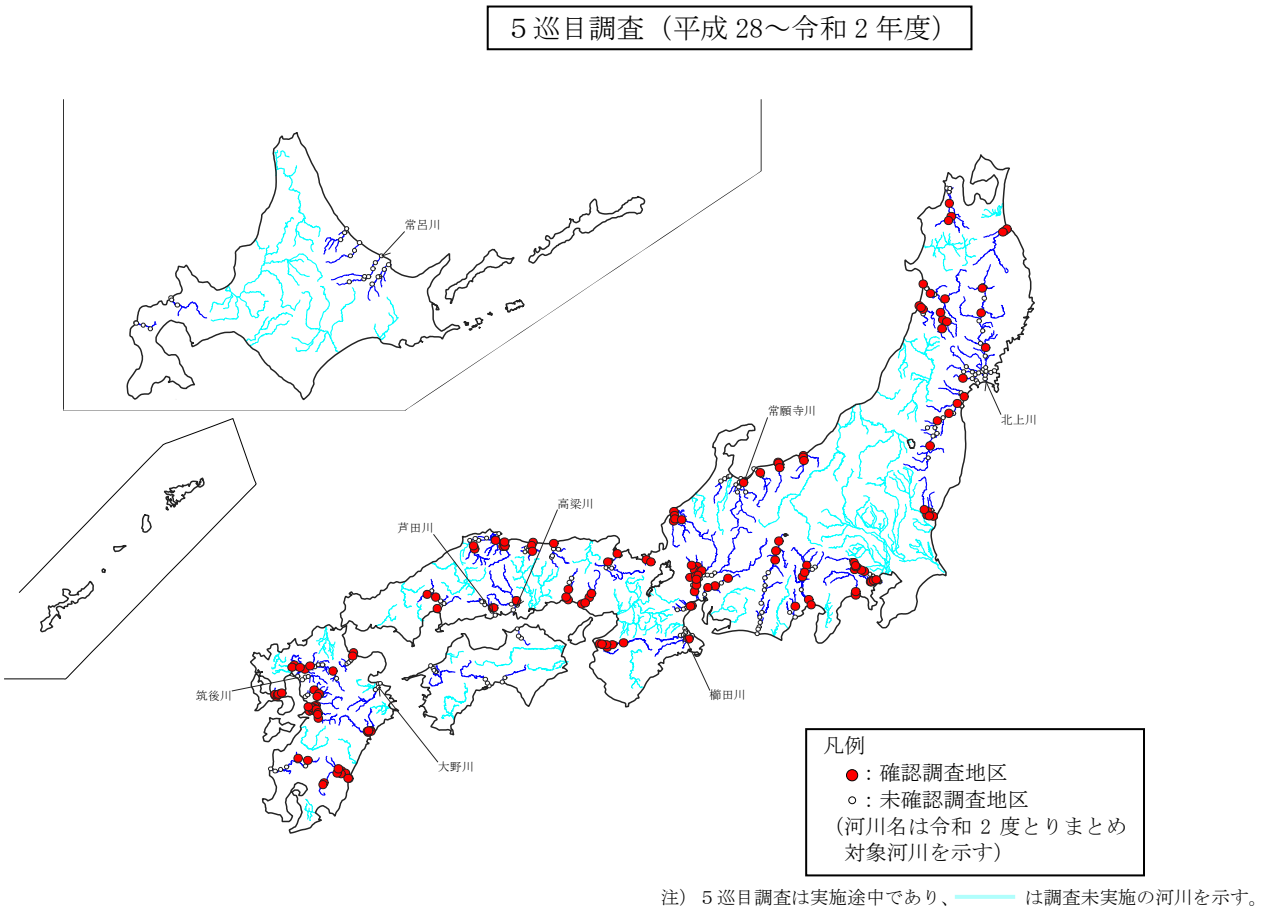
ラミーカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

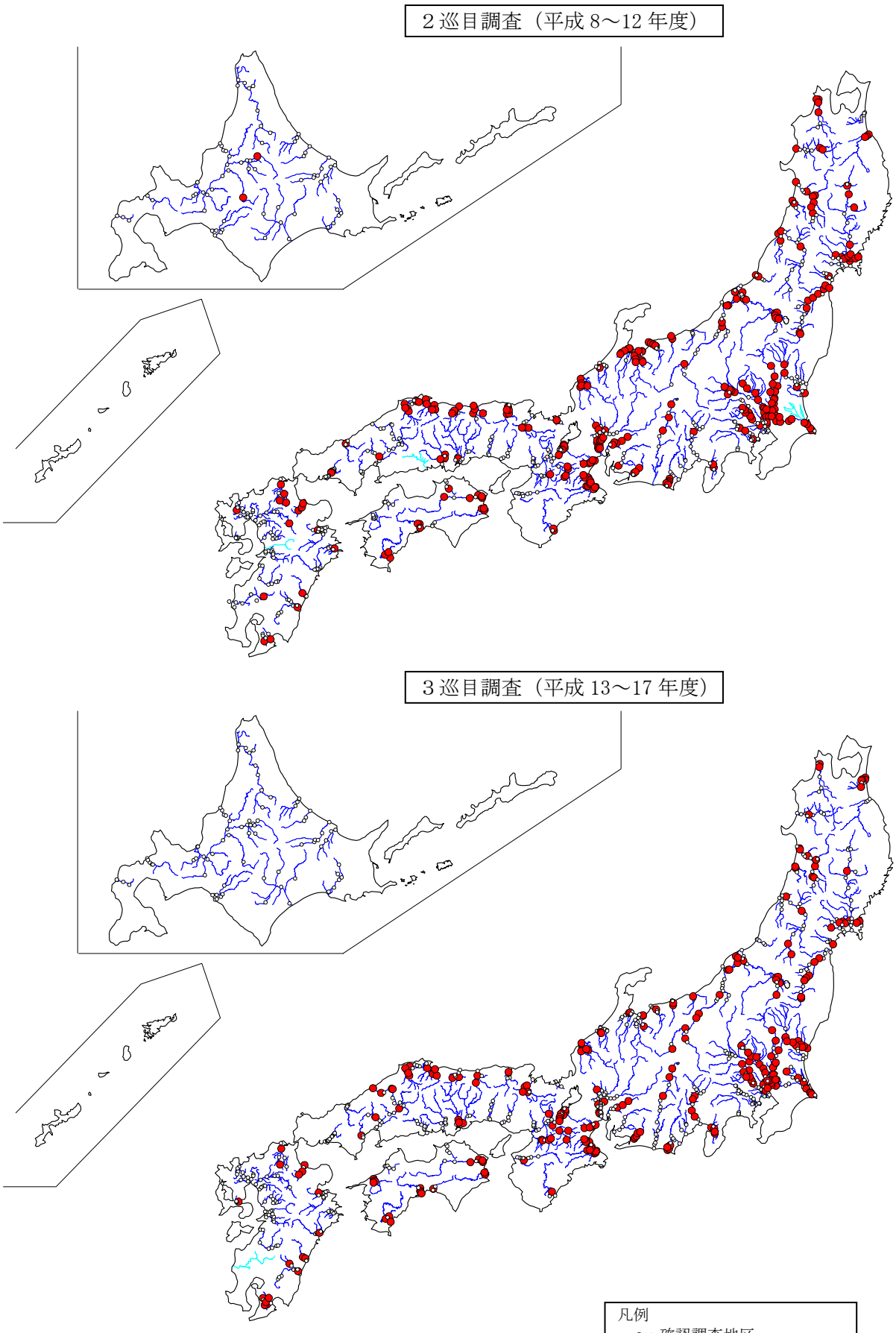
ブタクサハムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ブタクサハムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

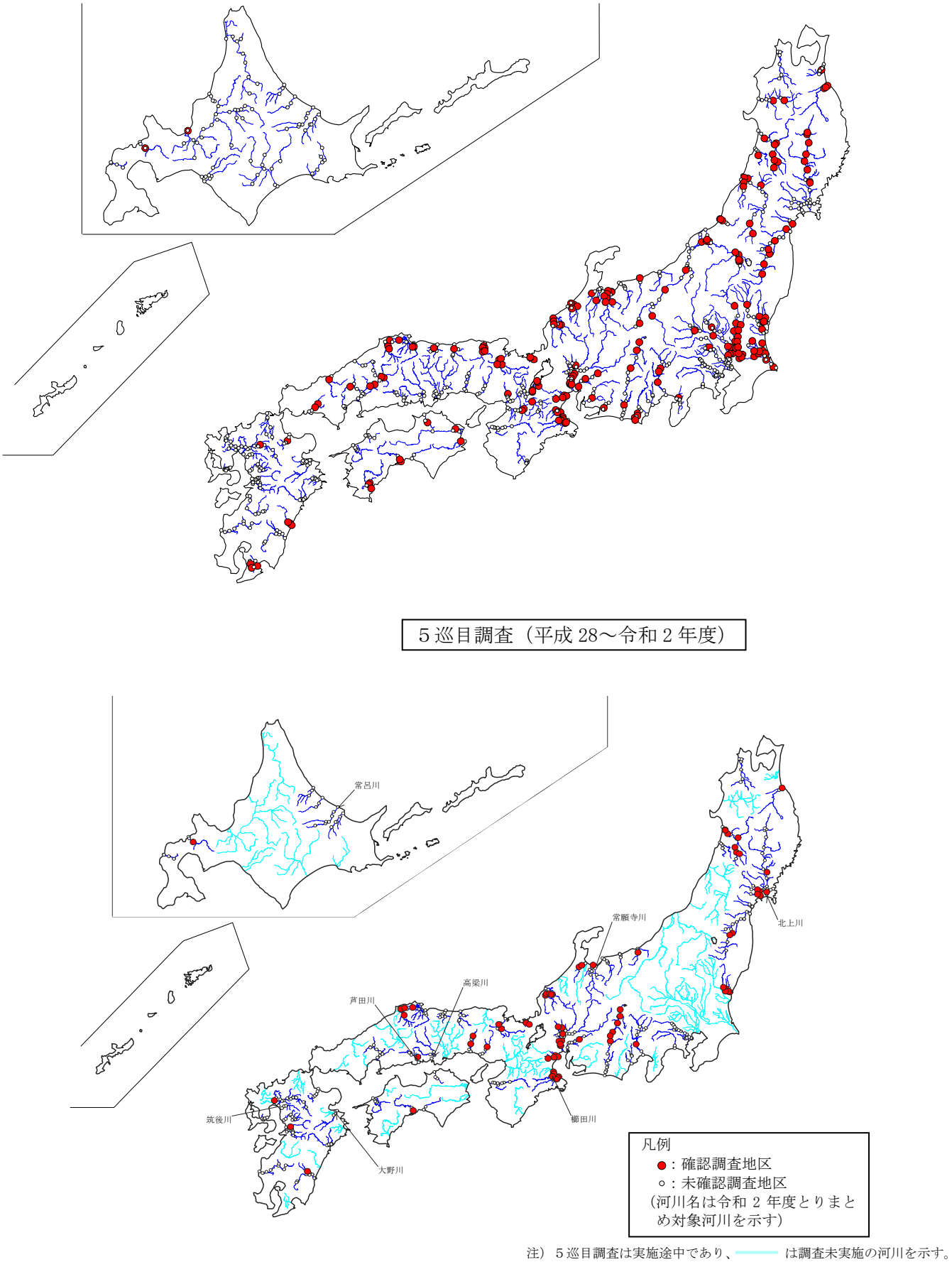


注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

イネミズゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

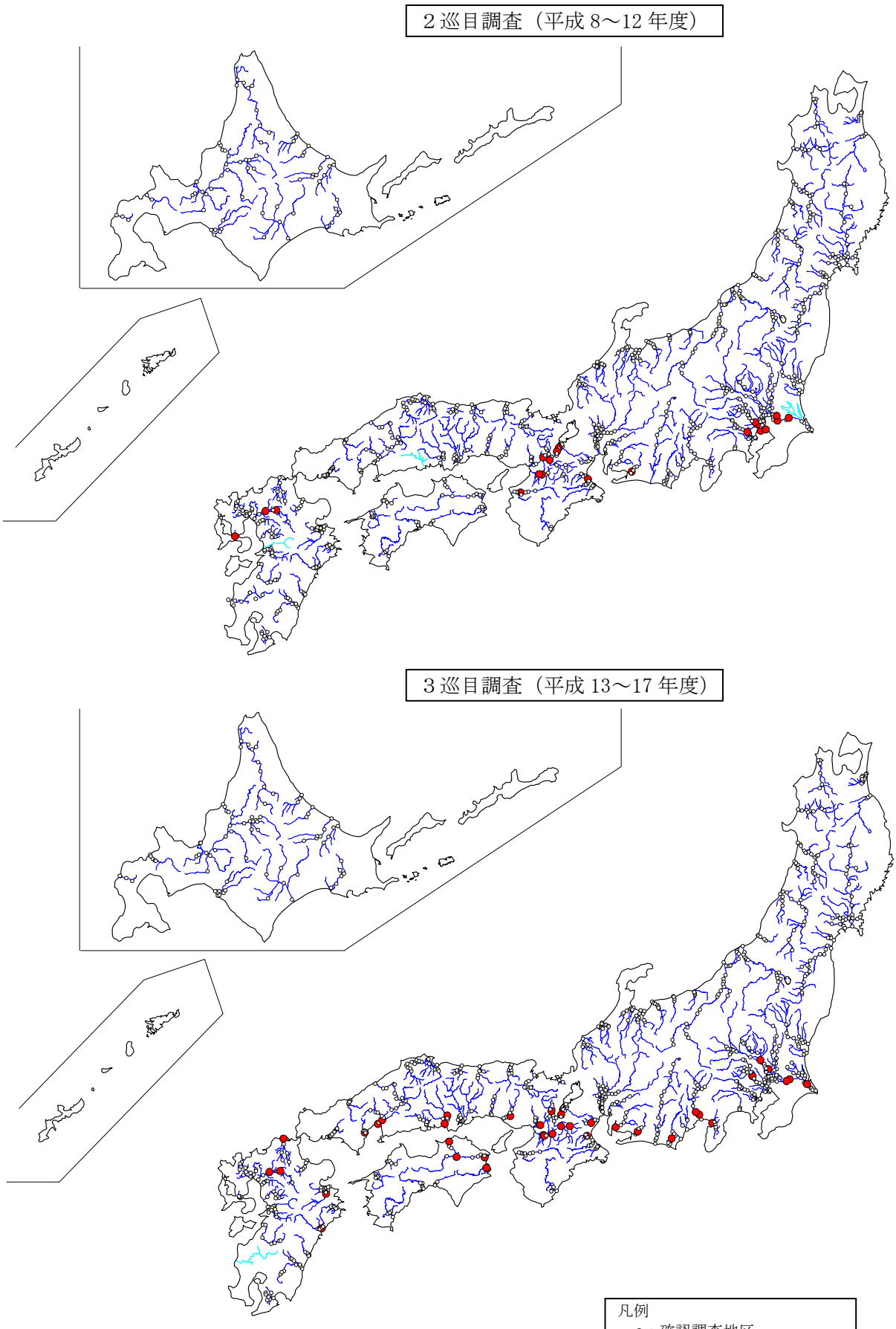
４巡目調査（平成 18～27 年度）

５巡目調査（平成 28～令和 2 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。

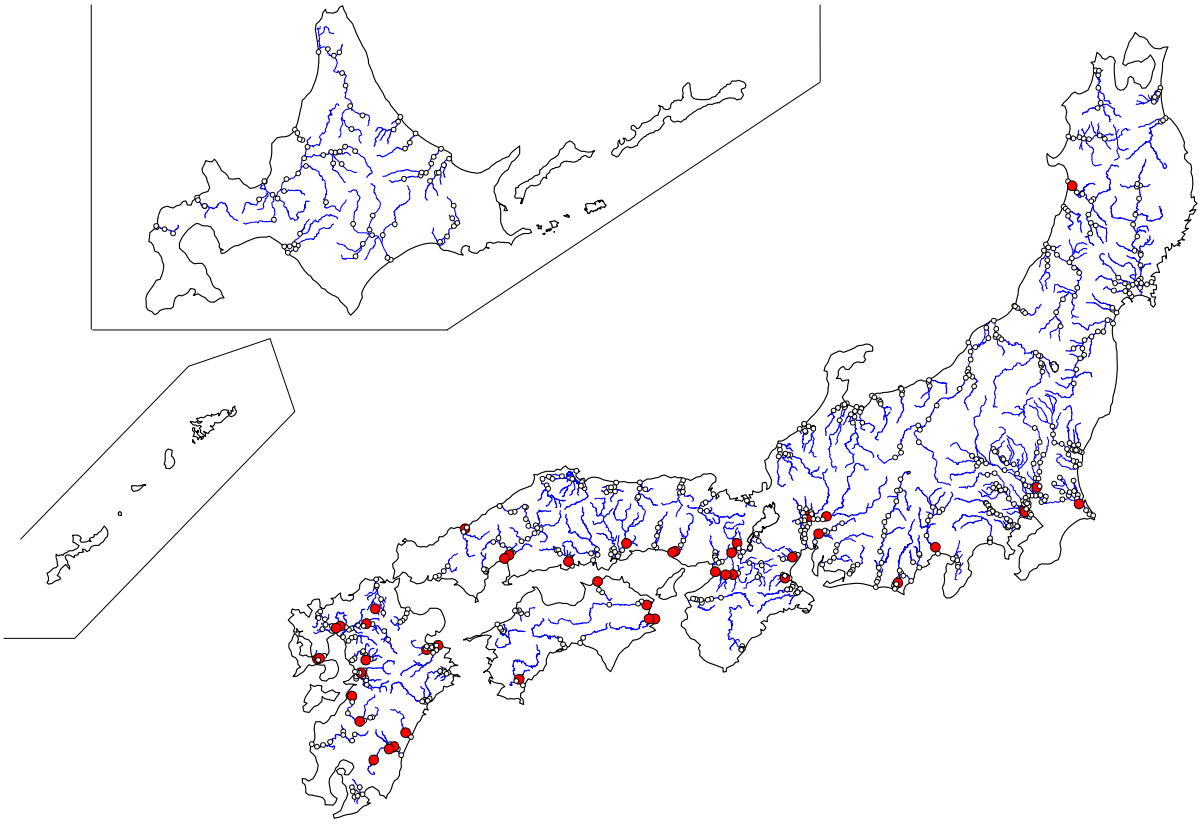
イネミズゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



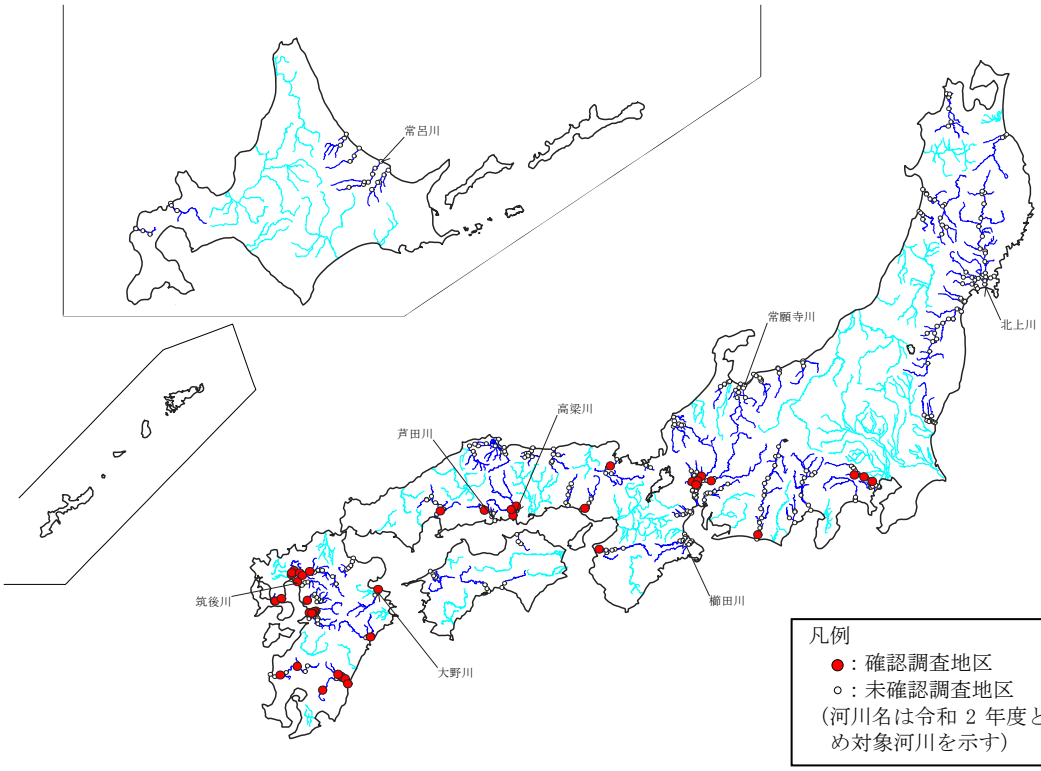
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

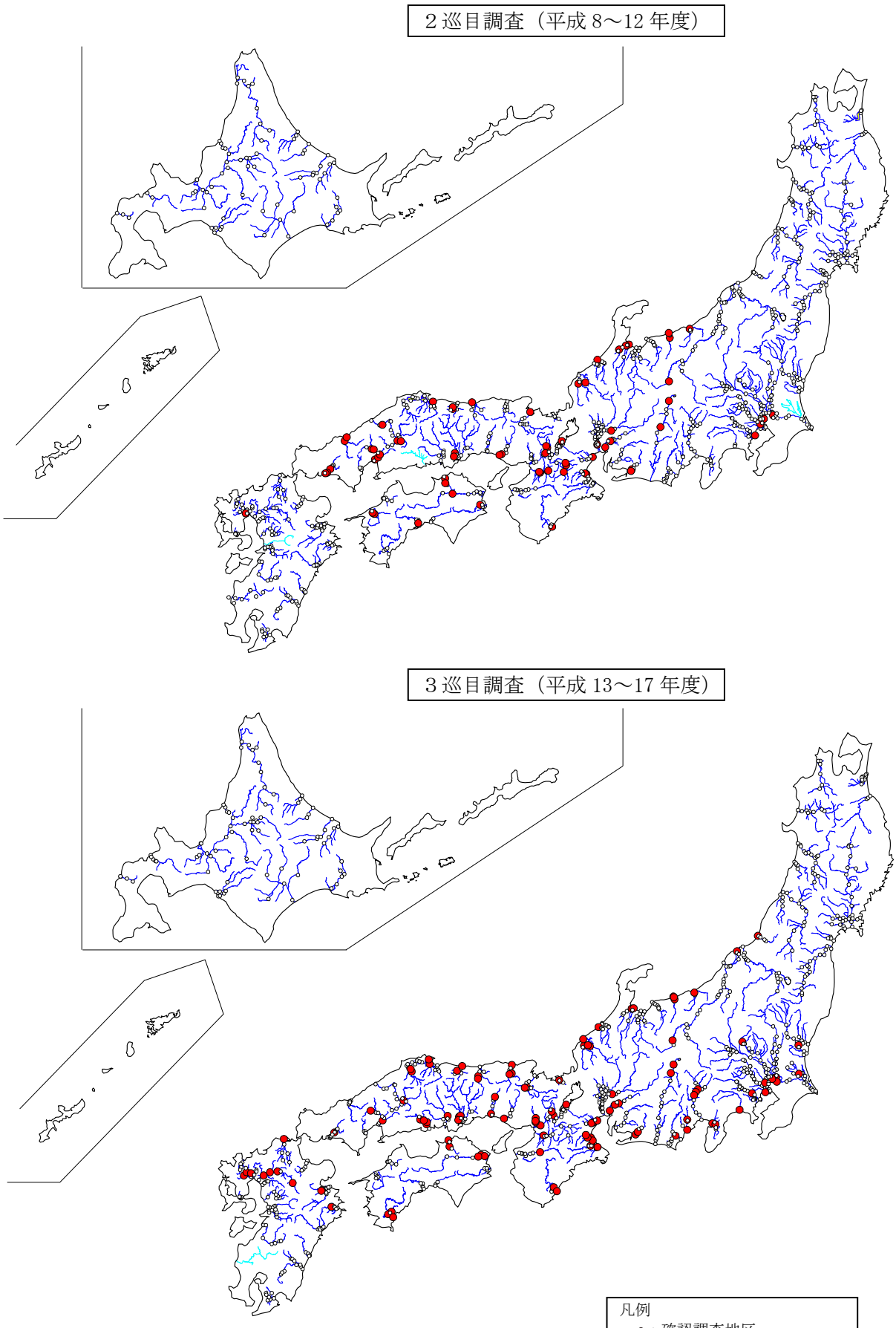


５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



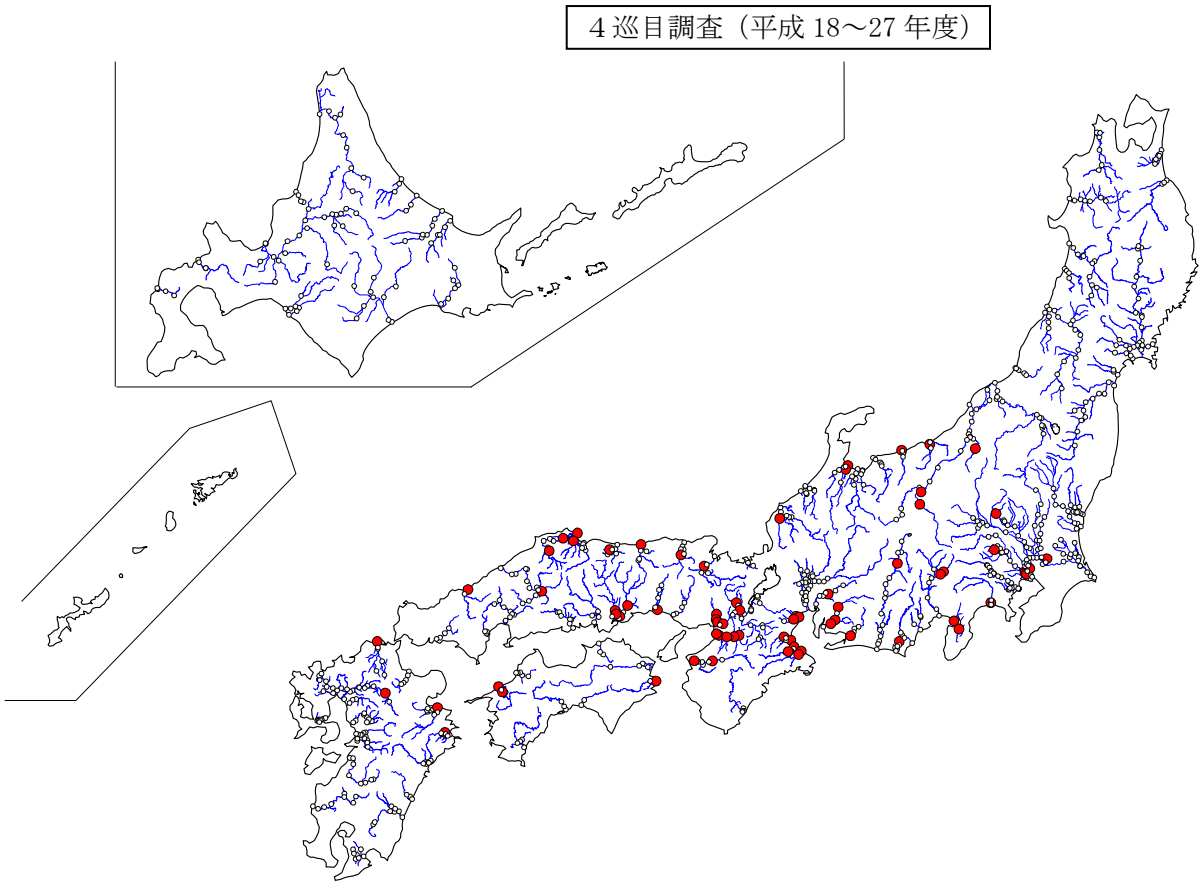
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

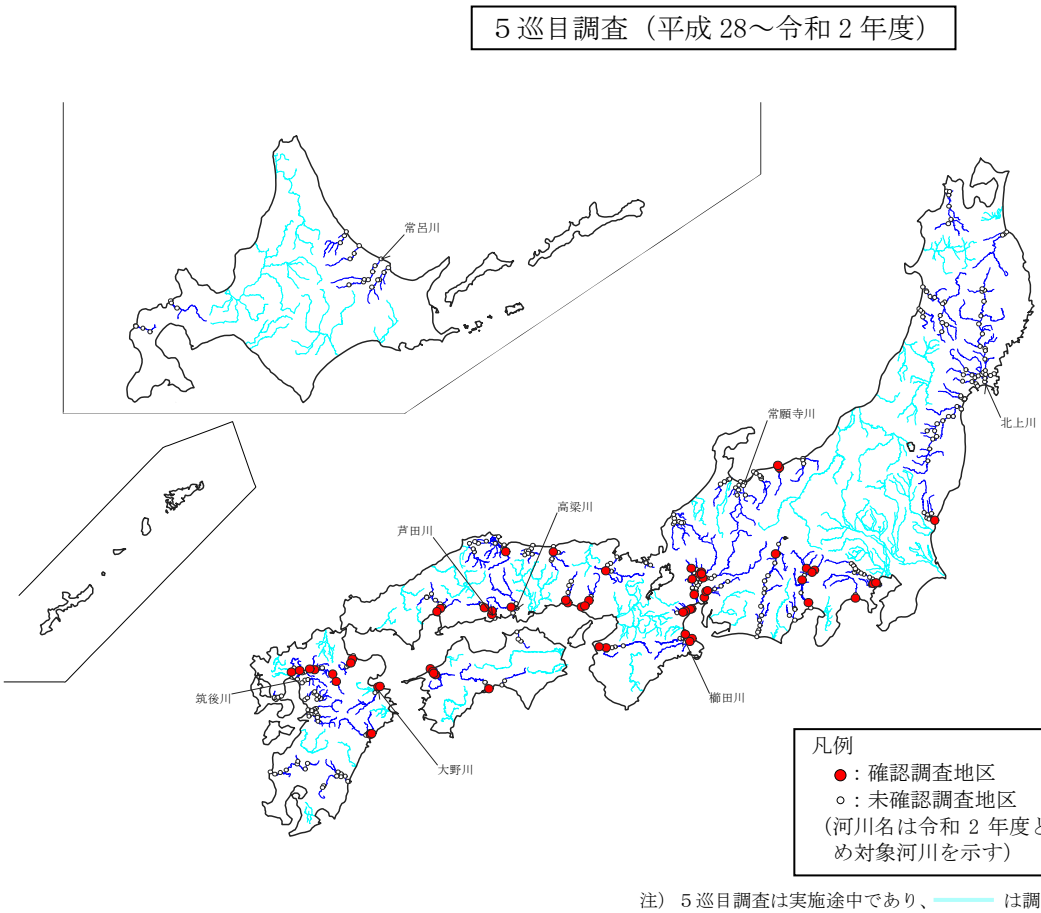
シバオサゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

アメリカジガバチの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注） ５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

アメリカジガバチの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【生物多様性の攪乱③：河川水辺の国勢調査５巡目で初確認となるその他の国外外来種のうち、特に注目すべき種の分布状況　ムネアカハラビロカマキリ、ムシャクロツバメシジミ、シタベニハゴロモ、ムネアカオオクロテントウの確認状況】

(陸上昆虫類等調査)

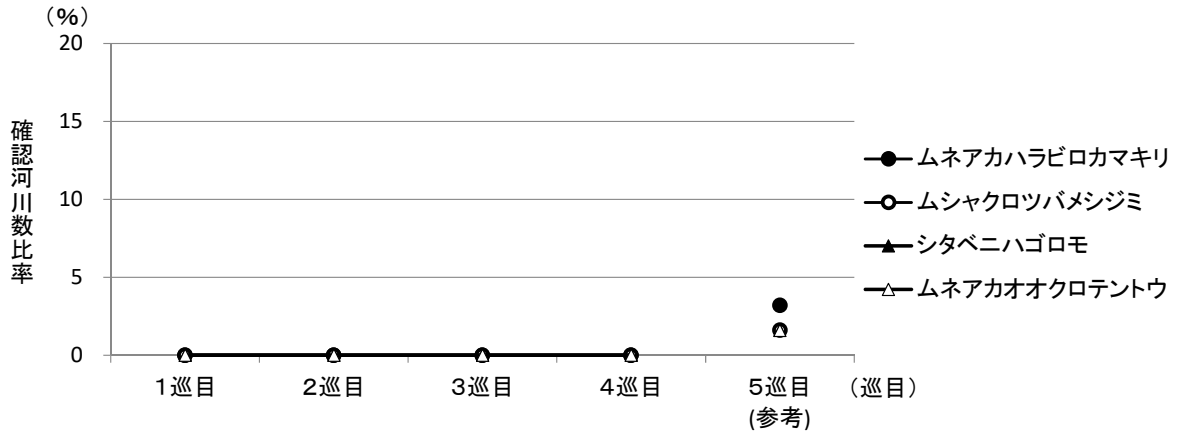
- **ムネアカハラビロカマキリを筑後川から初確認**

  ムネアカハラビロカマキリは、今回とりまとめを行った８河川（直轄管理区間）のうち、九州地方の筑後川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

  (資料掲載：6-68～6-69 ページ、6-105～6-106 ページ)

１～５巡目調査の確認河川数の比較

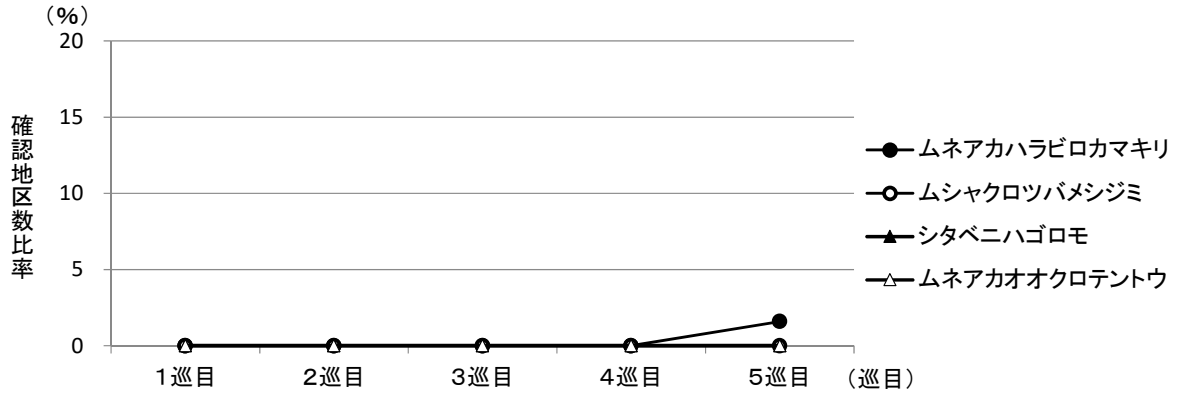
種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (63 河川)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔3.2〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.6〕
シタベニハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.6〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔1.6〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

令和２年度調査河川（8 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 (5 河川・ 43 地区)	２巡目調査 (7 河川・ 54 地区)	３巡目調査 (8 河川・ 63 地区)	４巡目調査 (8 河川・ 61 地区)	５巡目調査 (8 河川・ 63 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 〔1.6〕
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〕
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〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数・地区数を示す。

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)]。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、1 河川で確認され、九州地方の筑後川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。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。

ムシャクロツバメシジミは、中国や台湾に分布するチョウ目シジミチョウ科に属する昆虫で、日本国内では2013年に愛知県で初めて確認され、2018年には福岡県でも確認されています[注4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成29年度に調査した中部地方の庄内川のみで、今回とりまとめを行った8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 4,5)]、食草であるツルマンネングサをはじめとするベンケイソウ科植物は全国各地の河川敷に広くみられることから、今後分布を拡大させていく可能性があり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

シタベニハゴロモは、中国、台湾、ベトナム、インドなどに分布するカメムシ目ビワハゴロモ科に属する昆虫で、これまでに日本の他、韓国、アメリカへの移入が報告されています。日本国内では、戦前に数例の記録があるもののいずれも遇産と考えられていましたが、2009年の石川県での発見を機に、その後福井県、大阪府、岡山県でもまとまって確認され、定着・分布拡大が報告されています[注6)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成30年度に調査した近畿地方の九頭竜川のみで、今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。本種は、様々な樹木の汁を吸い、海外では桃やブドウなど農産物への食害も報告されています。日本での被害報告はまだありませんが[注7)]、個体数増加や分布拡大とともに被害が出る可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

ムネアカオオクロテントウは、中国、台湾、東南アジアなどに分布するコウチュウ目テントウムシ科に属する昆虫で、日本国内では2015年に大阪府で初めて確認され[注8)]、その後関東地方と近畿地方において分布を拡大しています[注9)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成30年度に調査した関東地方の鶴見川のみで、今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。本種は、クズにつくマルカメムシの幼虫を捕食していますが、クズもマルカメムシも全国各地に普遍的にみられるため、今後爆発的に個体数を増加させ、生態系に何らかの影響を与える可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

注 1）出典：苅部治紀・加賀玲子，2017．神奈川県西部における外来種ムネアカハラビロカマキリの拡散状況(おもに 2016 年度夏季-秋季の調査から)．神奈川県立博物館研究報告 自然科学，(46)：71-77.

注 2）出典：中峰空，2016．カマキリ目．町田龍一郎(監修)・日本産直翅類学会(編)，日本産直翅類標準図鑑．学研プラス，東京．Pp．44-67，198-205.

注 3）出典：松本和馬，2018．総論 ムネアカハラビロカマキリの侵入と拡散をめぐって．昆虫と自然，53（11)：2-3.

注 4）出典:矢後勝也，2014. 2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界. 月刊むし，(519)：2- 21.

注 5）出典：西日本新聞 HP「外来種チョウを福岡で発見 ムシャクロツバメシジミ 園芸植物の輸入で侵入？」

〔https://www.nishinippon.co.jp/nnp/f_toshiken/article/442063/〕（最終閲覧日： 2018 年 11 月 19 日).

注 6）出典：奥島雄一・水井颯麻，2019. 岡山県におけるシタベニハゴロモの記録. 月刊むし，(586)： 19- 20.

注 7）出典：Dara，S. K.，L. Barringer & S. P. Arthurs，2015. Lycorma delicatula (Hemiptera: Fulgoridae)：A New Invasive Pest in the United States. J. Integ. Pest Mugmt，6(1)： 1- 6.

注 8）出典：林太郎，2018. 奈良県橿原市橿原神宮でのムネアカオオクロテントウ越冬記録. 月刊むし，(567)： 59.

注 9）出典：初宿成彦（大阪市立自然史博物館）HP. 「今広がってる外来テントウムシ」

〔http://www.mus-nh.city.osaka.jp/shiyake/Synona-consanguinea.html〕（最終閲覧日：2019 年 11 月 25 日).



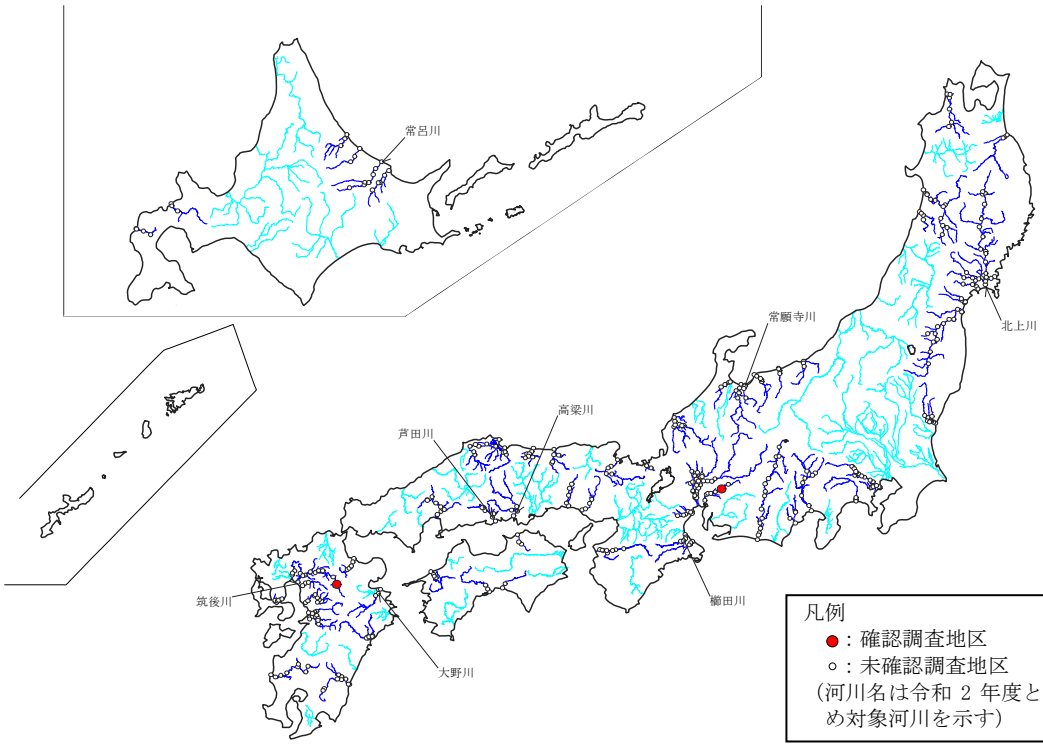






注）画像は、過年度報告書より転用した。

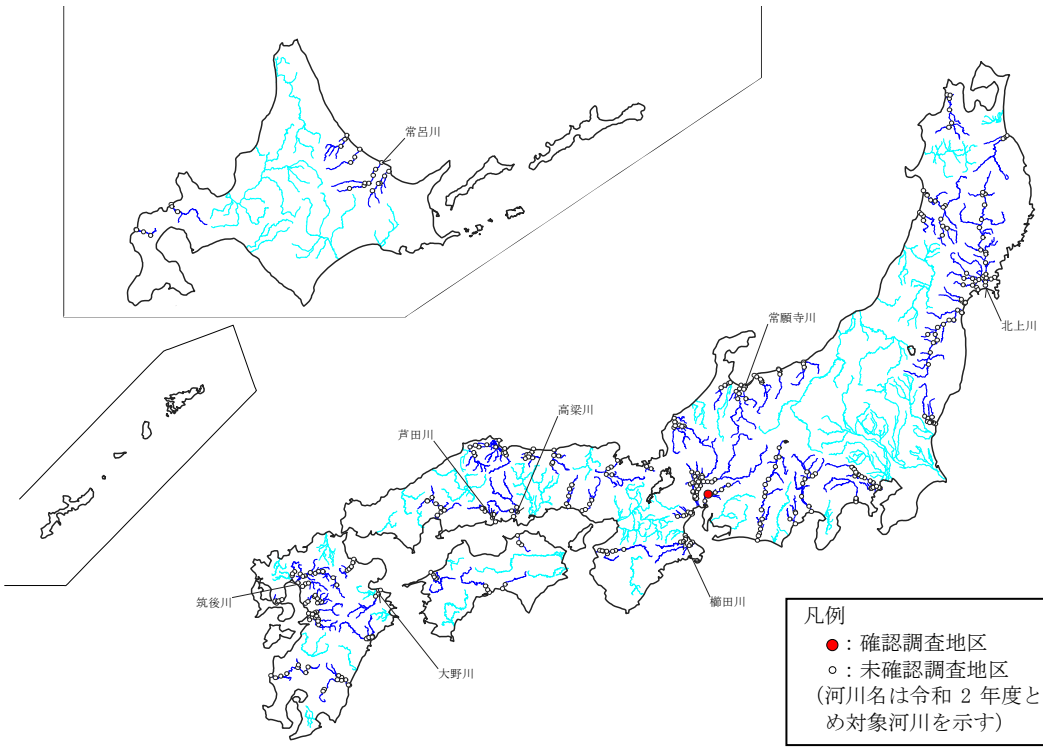
５巡目調査（平成 28～令和２年度）



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。

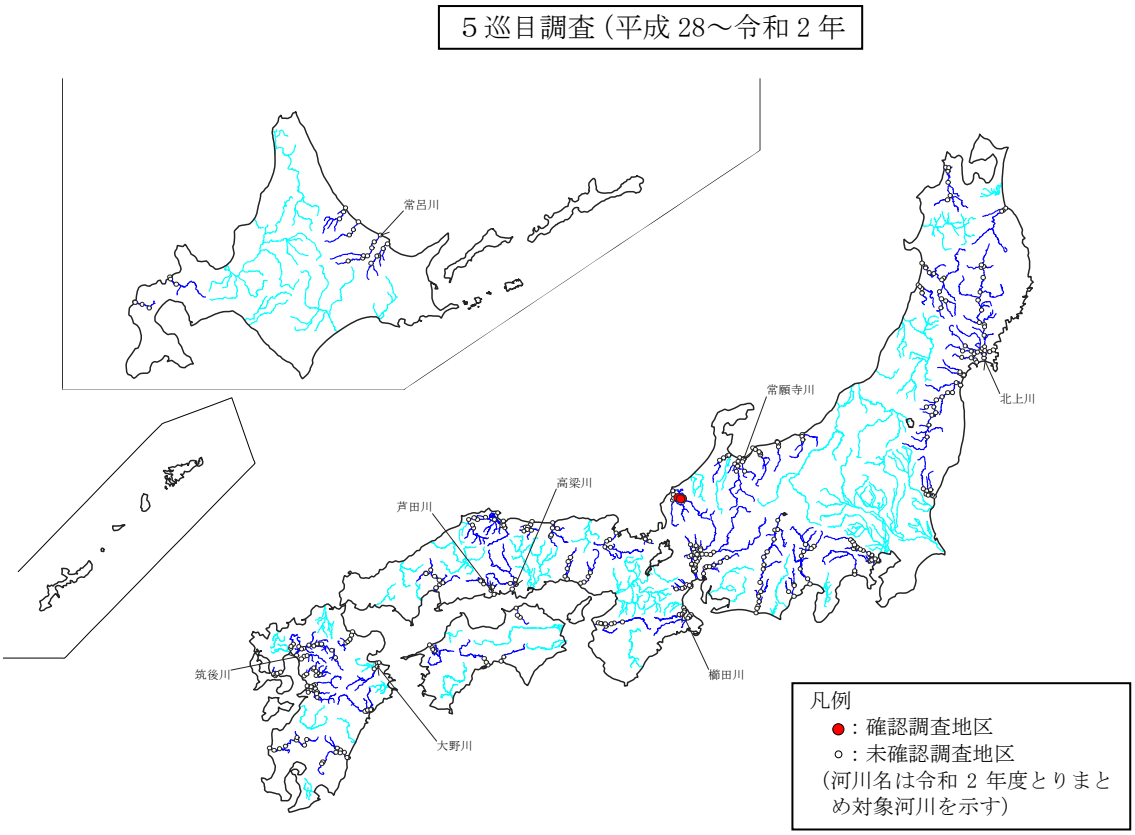
ムネアカハラビロカマキリの確認された調査地区（５巡目調査）

５巡目調査（平成 28～令和２年度）



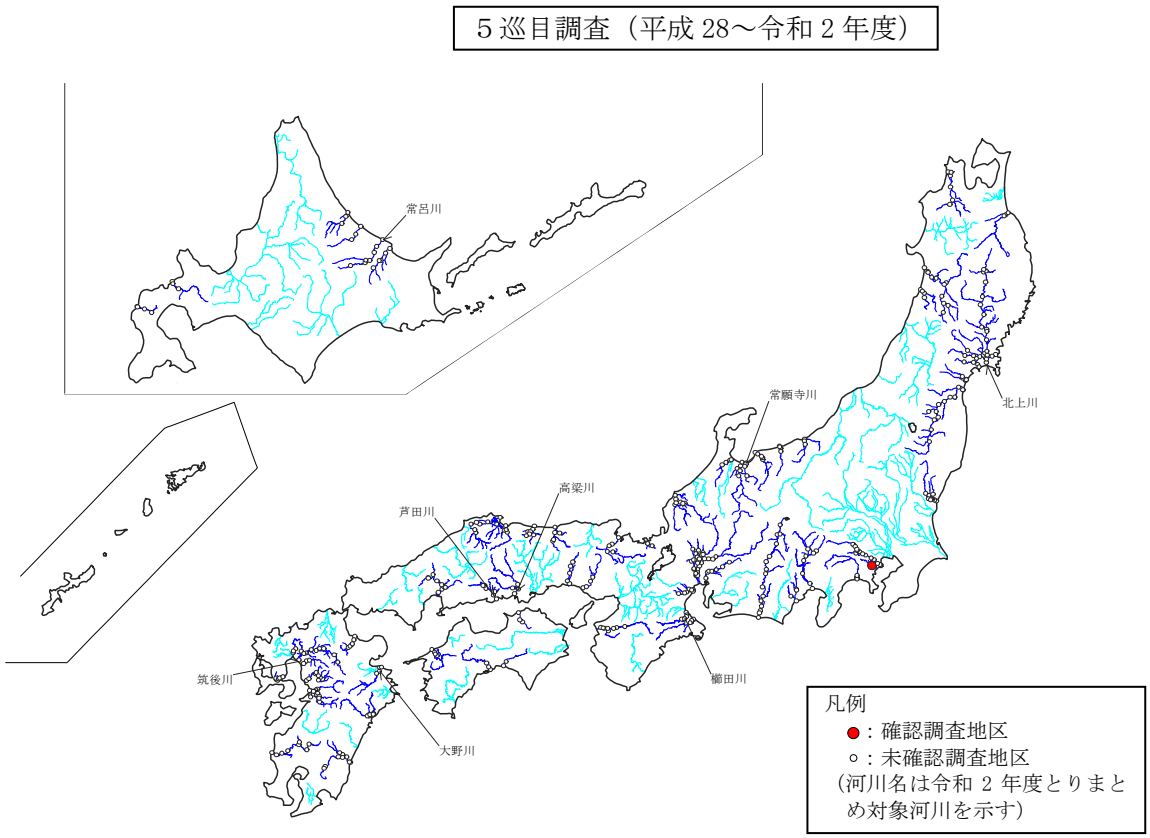
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

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。

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。

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）

- **ムラサキツバメを中国地方の芦田川で、ツマグロヒョウモンを東北地方の北上川で、イシガケチョウとクロコノマチョウを九州地方の大野川で初めて確認**

チョウ類の確認状況をみるため、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ及びクロコノマチョウの 6 種の確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）のうち、東北地方の北上川でツマグロヒョウモンが、中国地方の芦田川でムラサキツバメが、九州地方の大野川でイシガケチョウとクロコノマチョウが河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-73～6-84 ページ、6-105～6-108 ページ）





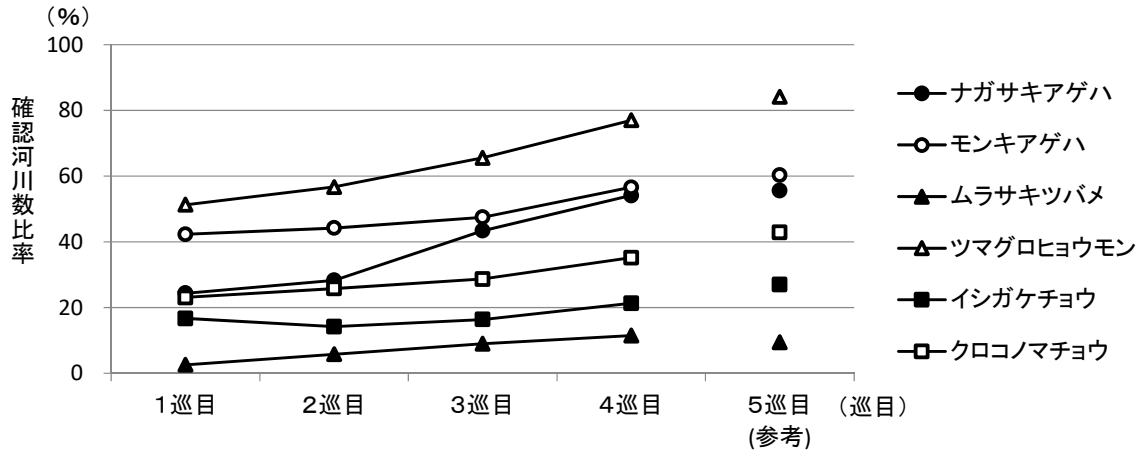




注）画像は、過年度報告書より転用した。

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (63 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〕	35 河川 〔55.6〕
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〕	38 河川 〔60.3〕
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〕	6 河川 〔9.5〕
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〕	53 河川 〔84.1〕
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〕	17 河川 〔27.0〕
クロコノマチョウ	18 河川 〔23.1〕	31 河川 〔25.8〕	35 河川 〔28.7〕	43 河川 〔35.2〕	27 河川 〔42.9〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種について、分布状況を経年比較しました。これらのチョウ類の分布拡大は、自力で北上をしている種ばかりでなく、人為的な移入由来によるものもあると考えられます。また、特に都市周辺では、ヒートアイランド現象による温暖気候のために、これらの暖地性昆虫の定着を容易にしていることが推測されます。

ナガサキアゲハは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある中部地方以西の 4 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、太平洋側にあたる関東地方の久慈川が最北であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

モンキアゲハは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、中部地方以西の 4 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、太平洋側では、仙台市近辺が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

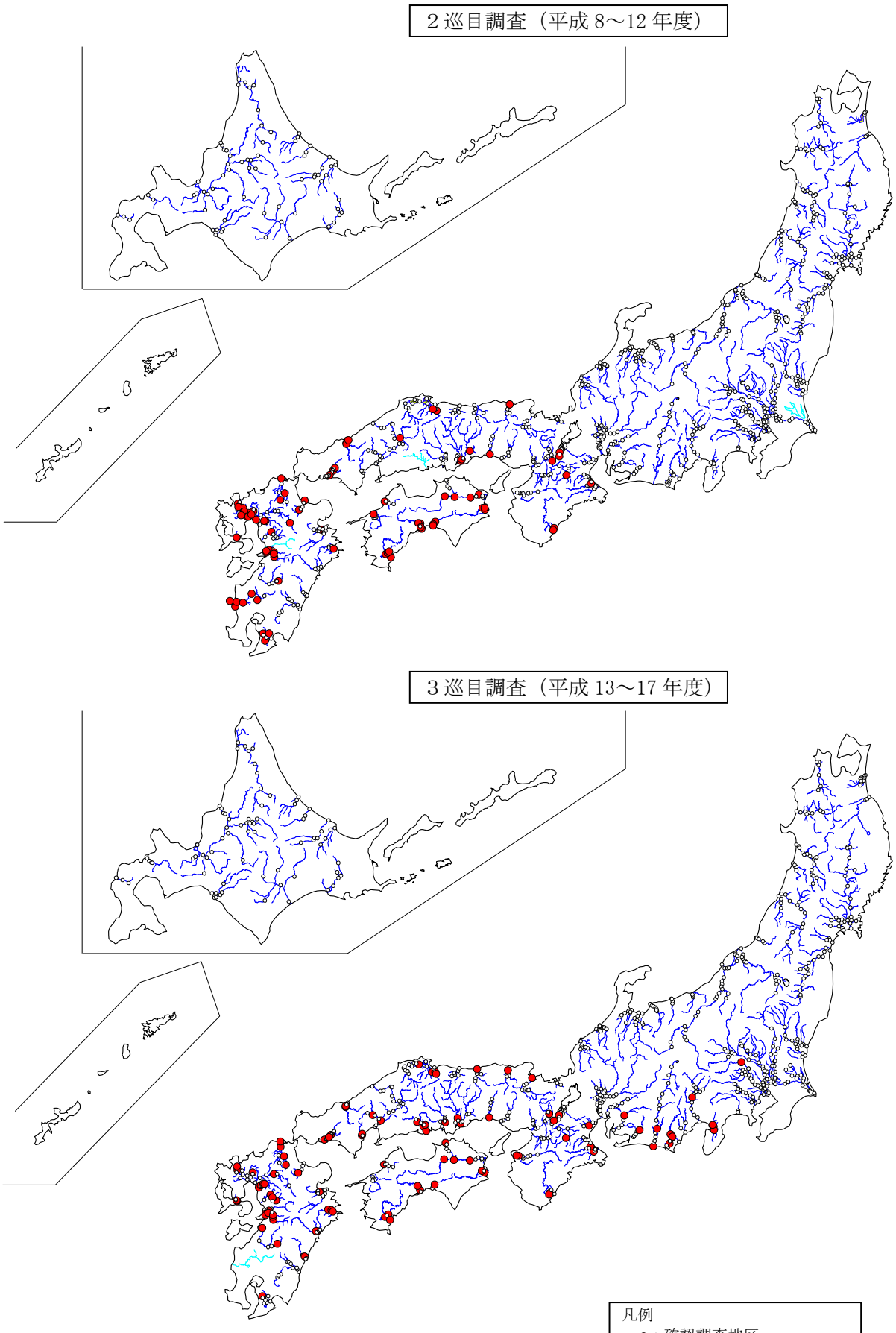
ムラサキツバメは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、中国地方以西の 2 河川で確認され、このうち中国地方の芦田川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。河川水辺の国勢調査での記録は、これまでのところ中国・四国地方以西に多く、近畿地方以東の記録は多くありません。

ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、東北地方以西の 7 河川で確認され、このうち東北地方の北上川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、日本海側にあたる東北地方の雄物川が最北ですが、太平洋側の記録としては、東北地方の北上川が最北であることから、分布の北上が現在でも多少とも進行していると考えられます。

イシガケチョウは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、九州地方の 2 河川で確認され、このうち九州地方の大野川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。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に限られており、今後も分布状況を注目していく必要があります。

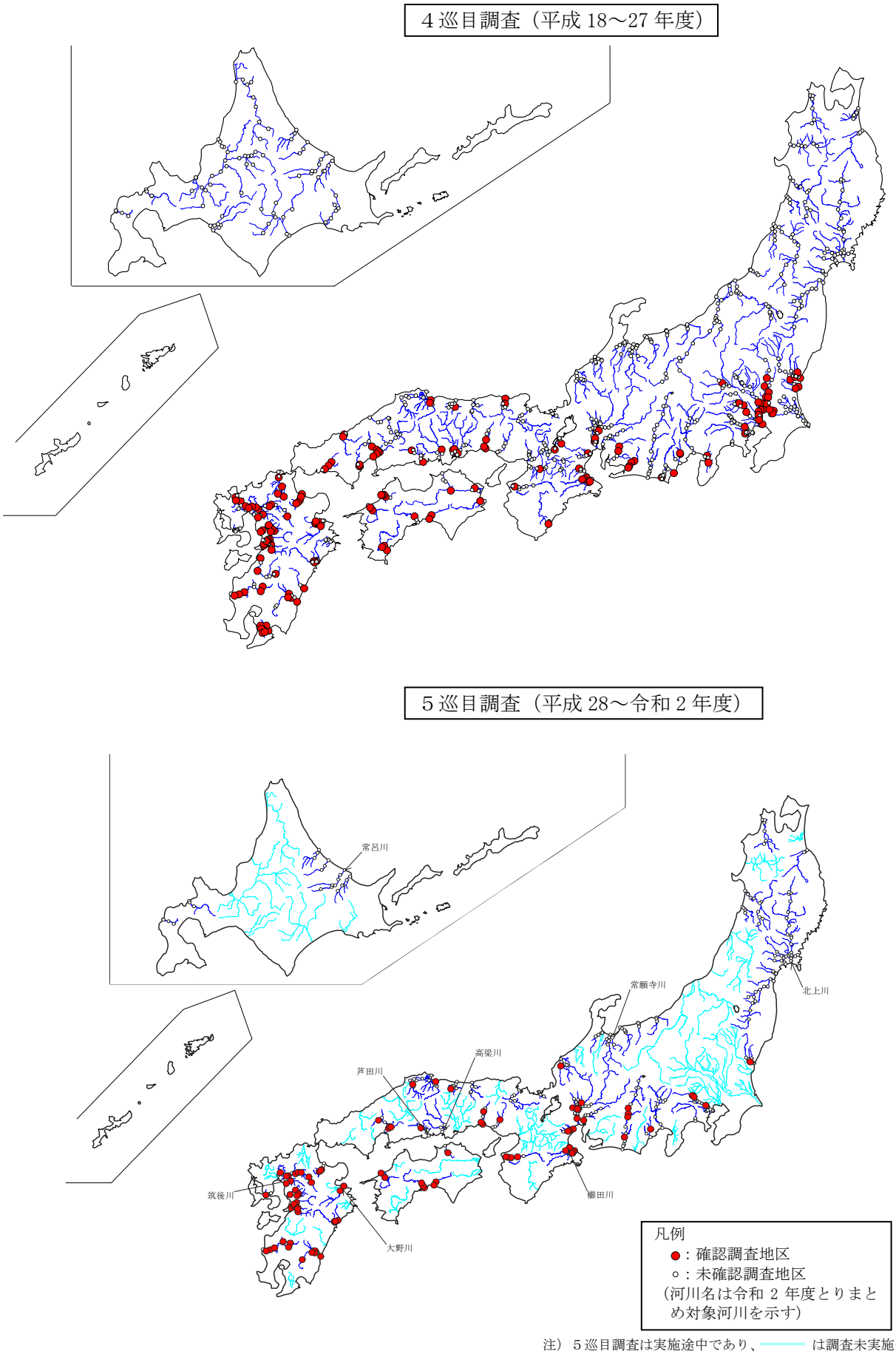
クロコノマチョウは、今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、中部地方以西の 4 河川から確認され、このうち九州地方の大野川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

今回の調査からは、ツマグロヒョウモンが太平洋側において多少とも北進している可能性があることが確認されました。今後もこのような情報の蓄積により、その定着や分布域の変化について検証する必要があります。



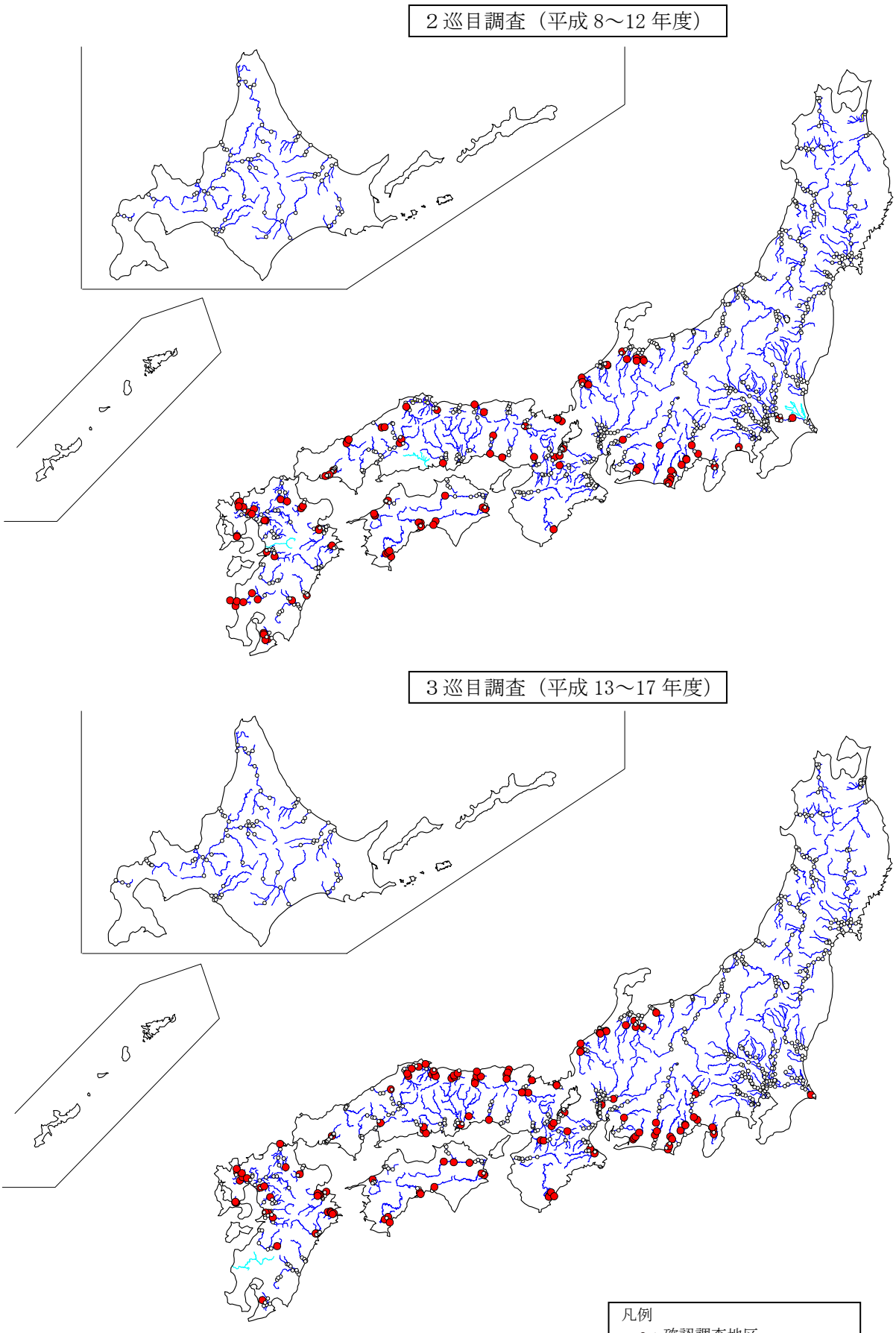
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナガサキアゲハの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



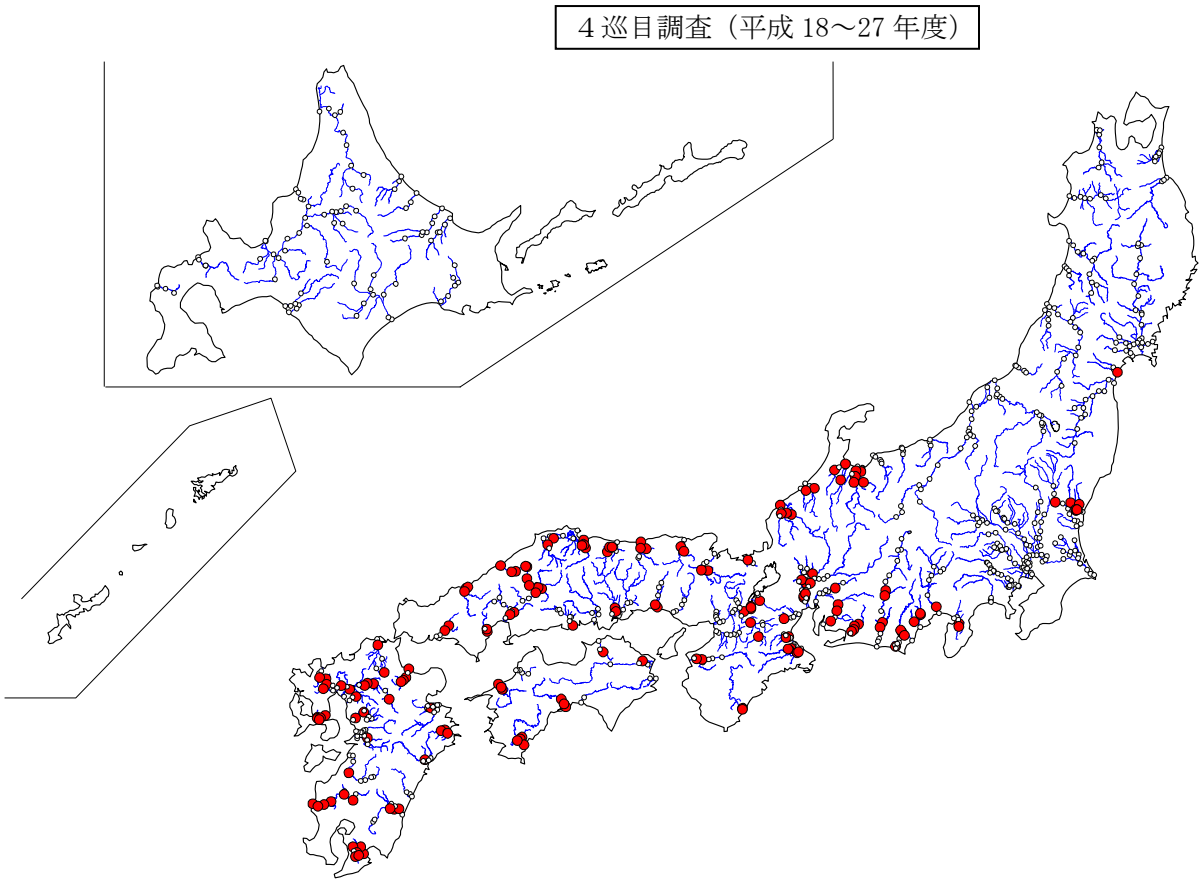
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

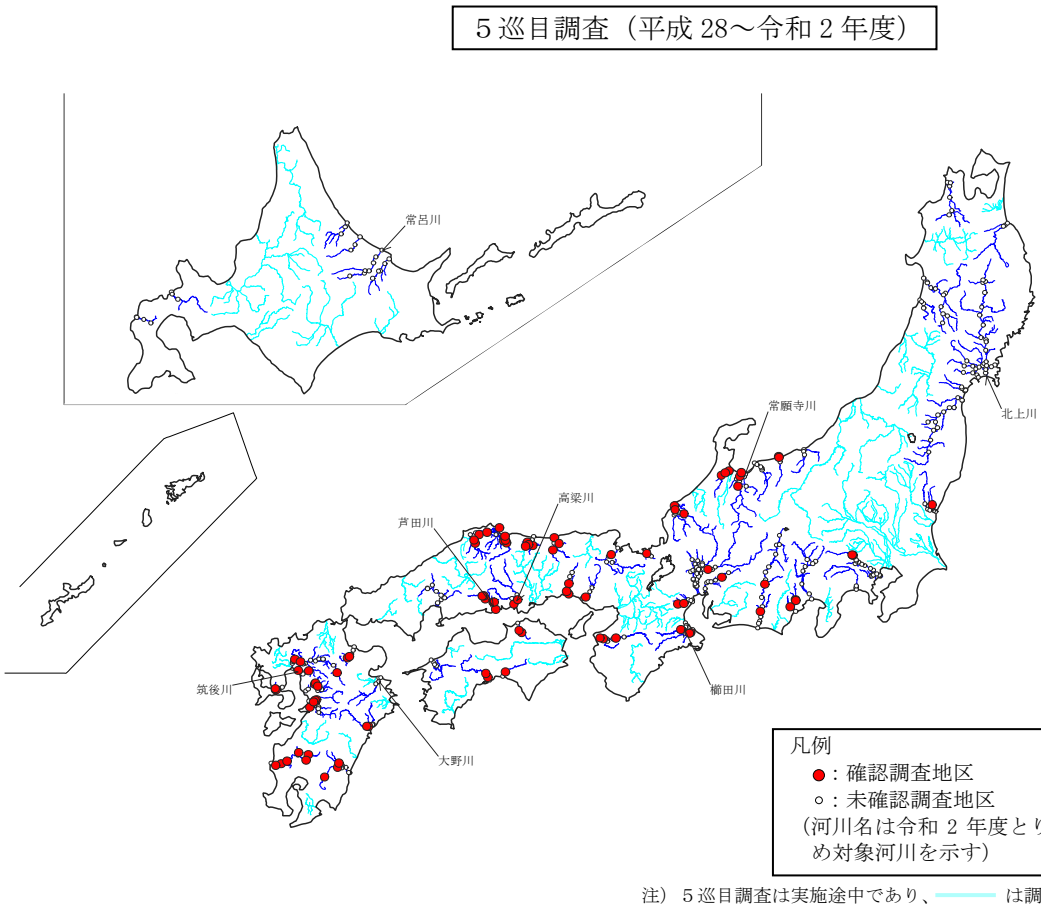
ナガサキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

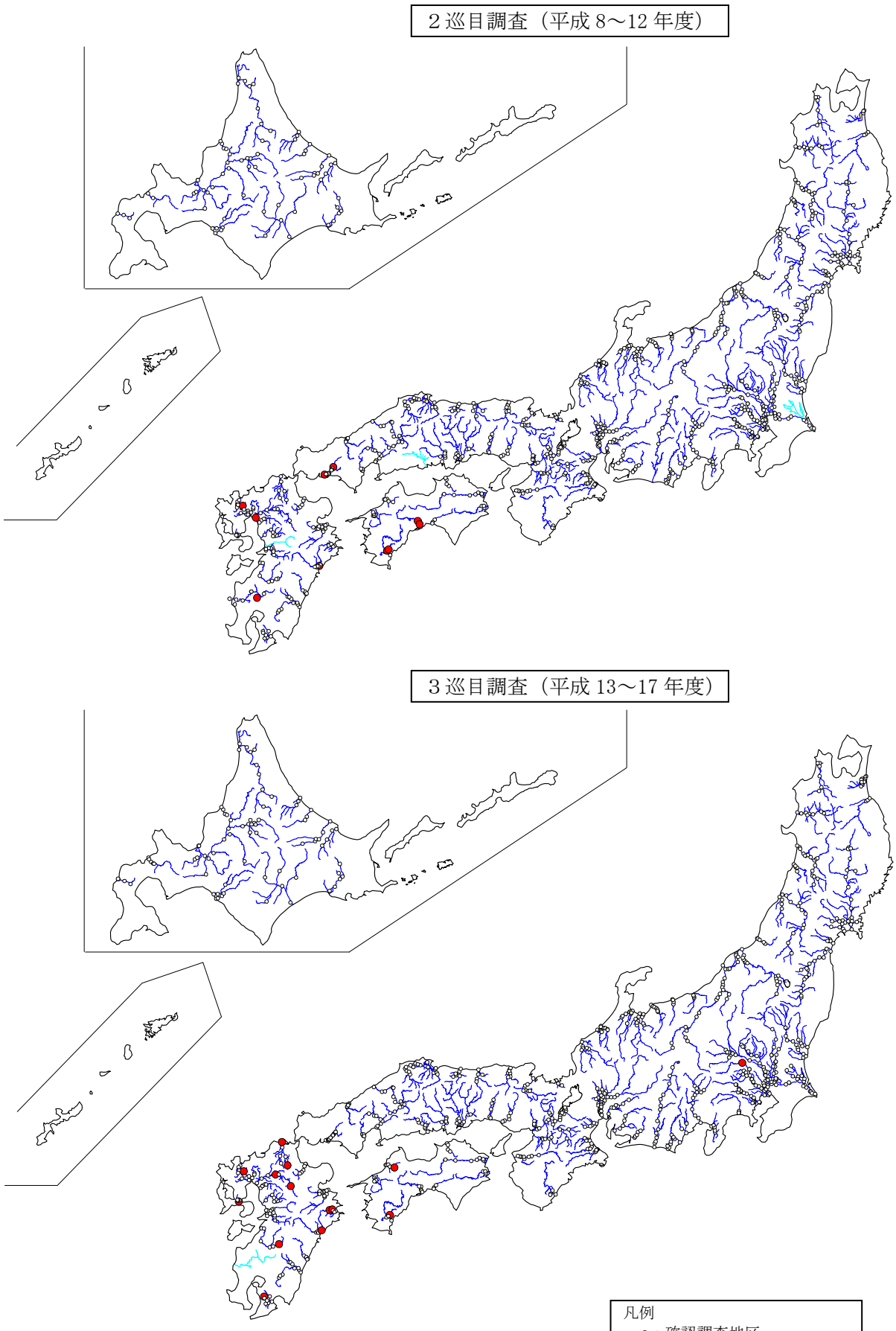
モンキアゲハの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





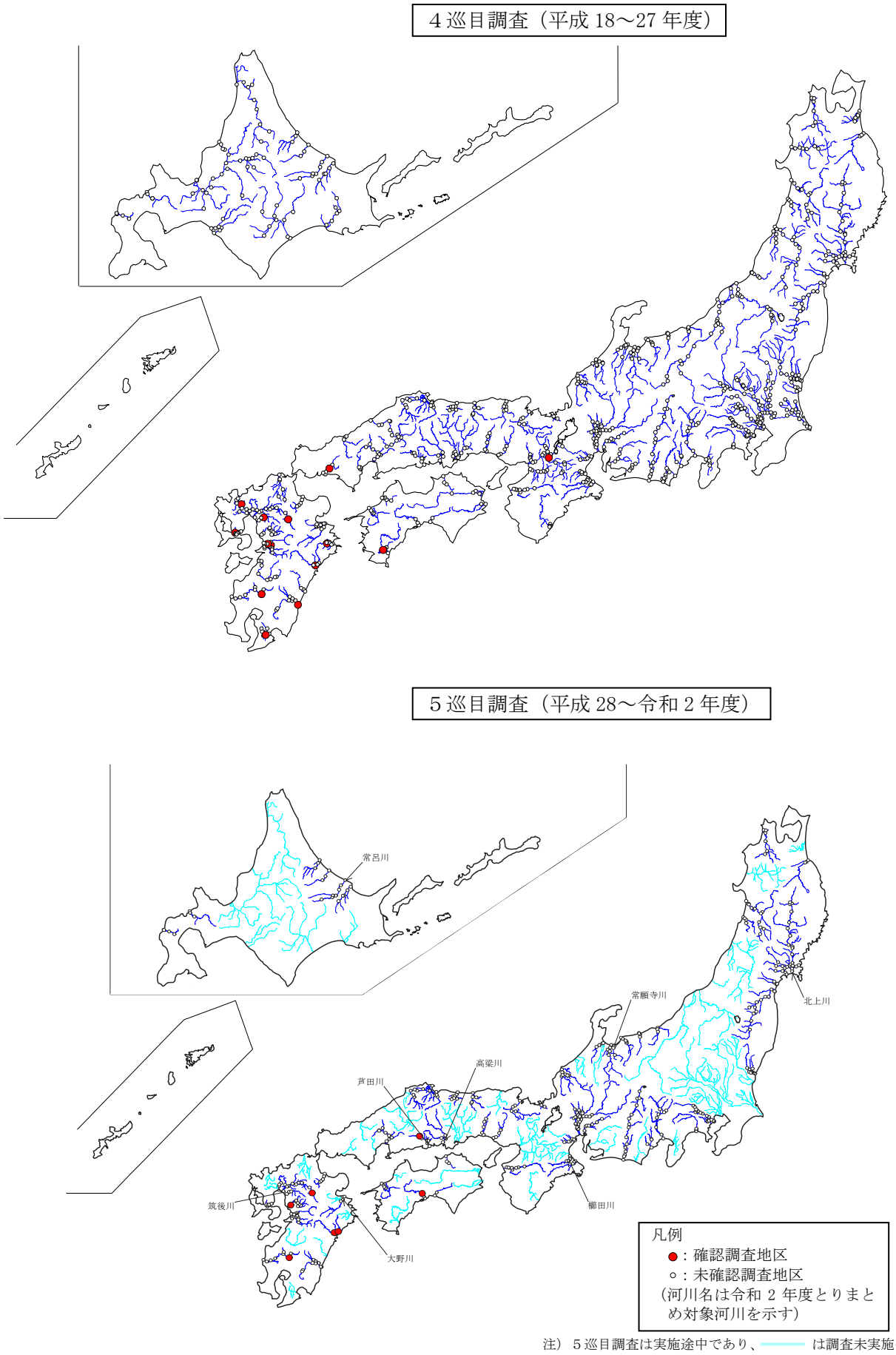
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

モンキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



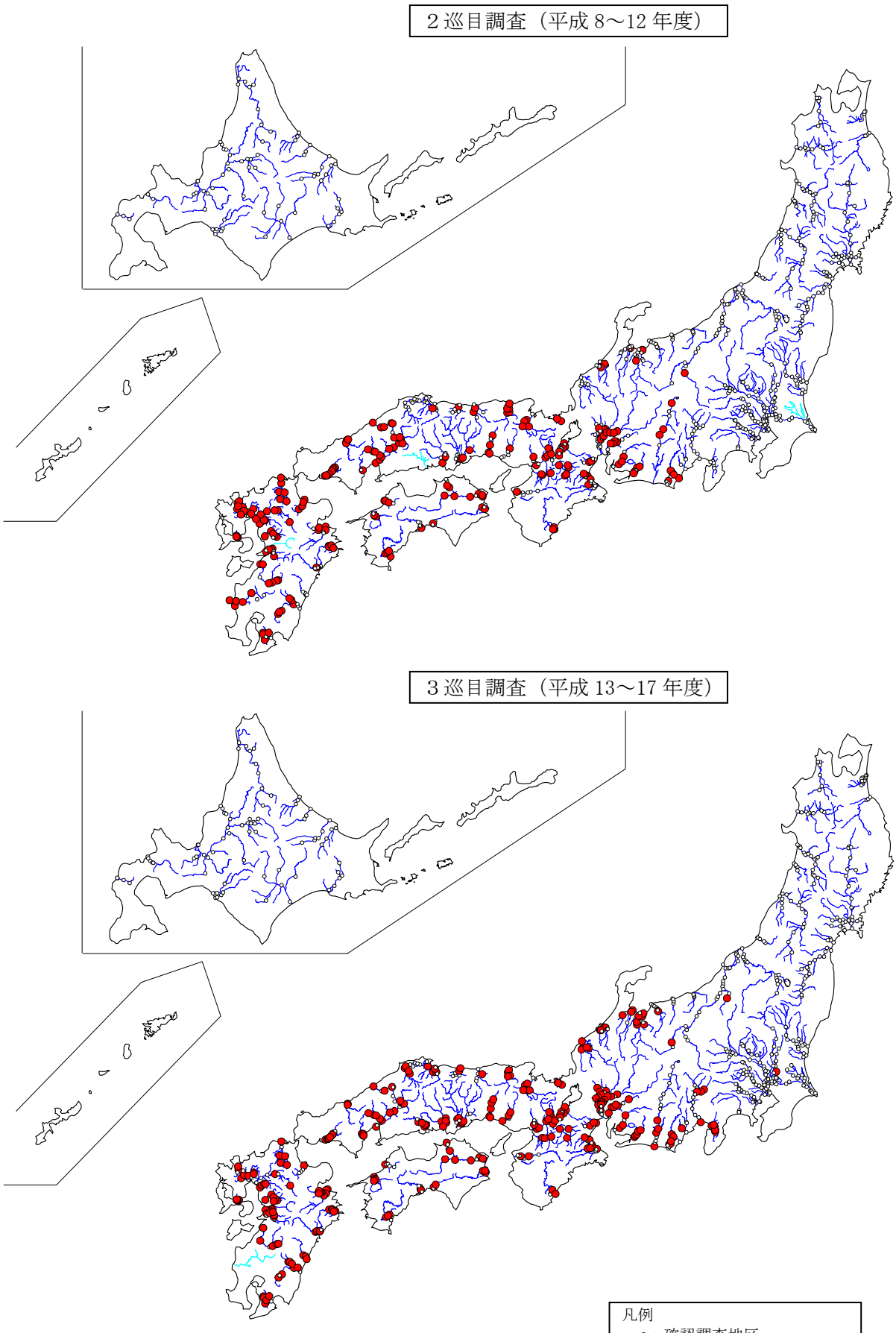
注1) ——は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ムラサキツバメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

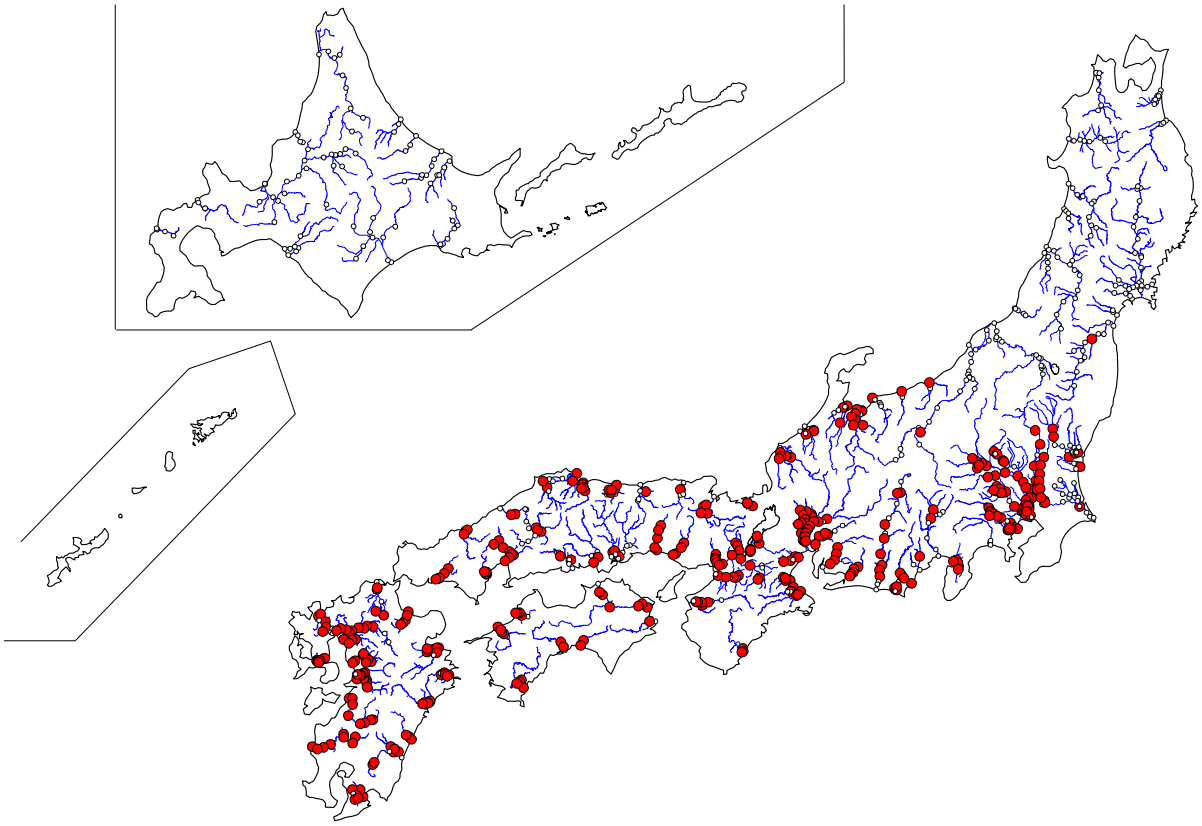
ムラサキツバメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



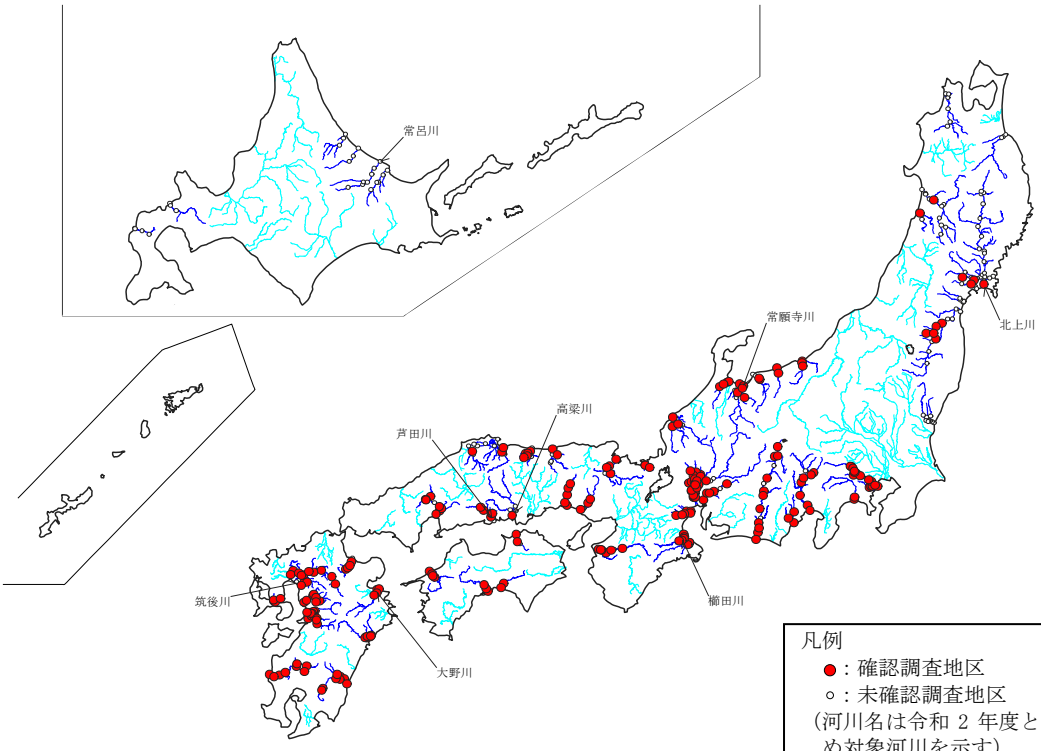
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

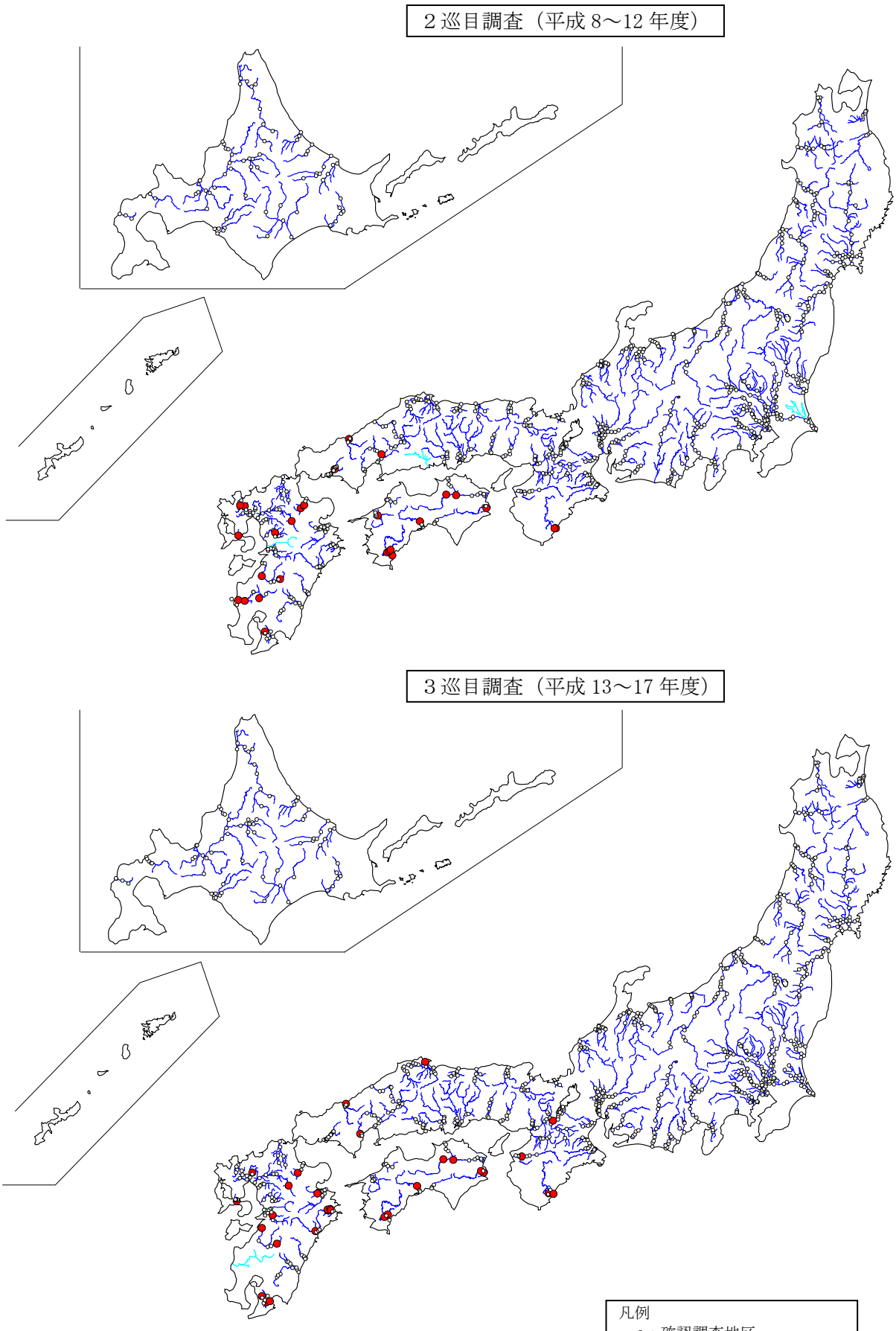


５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



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。

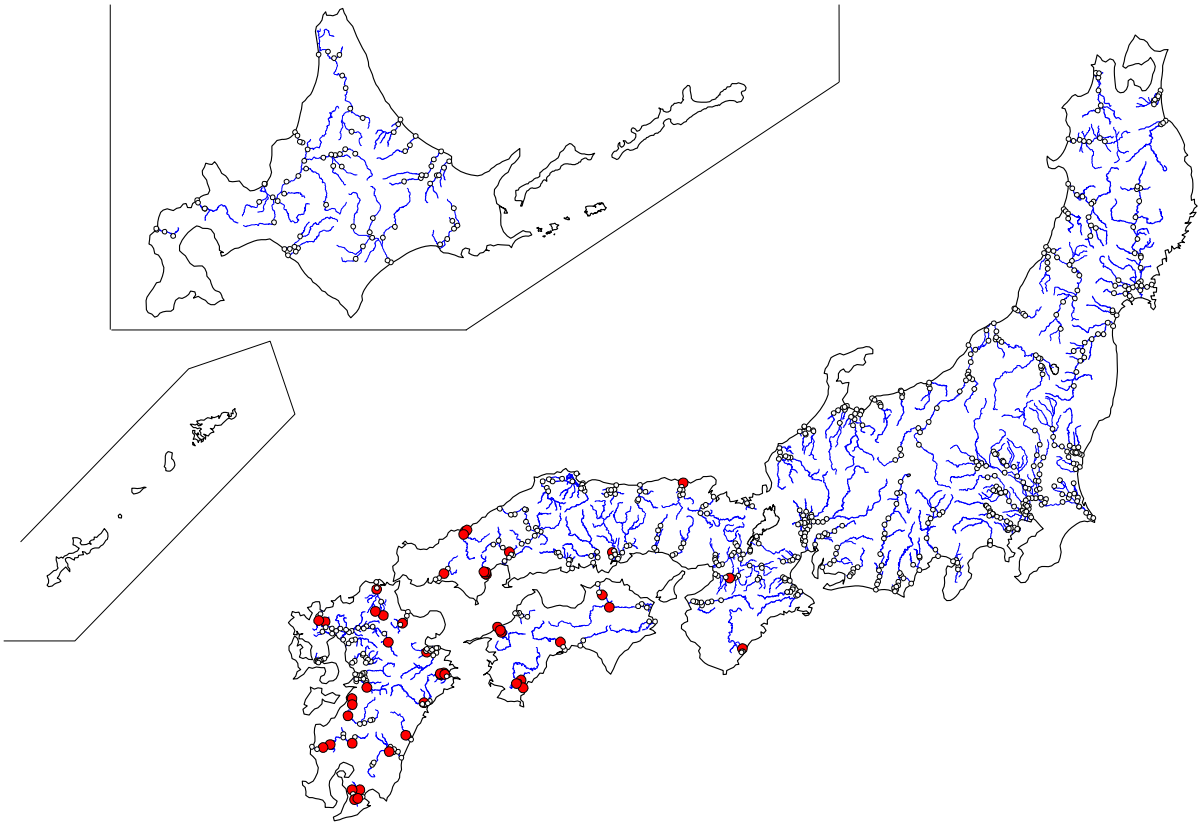
ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



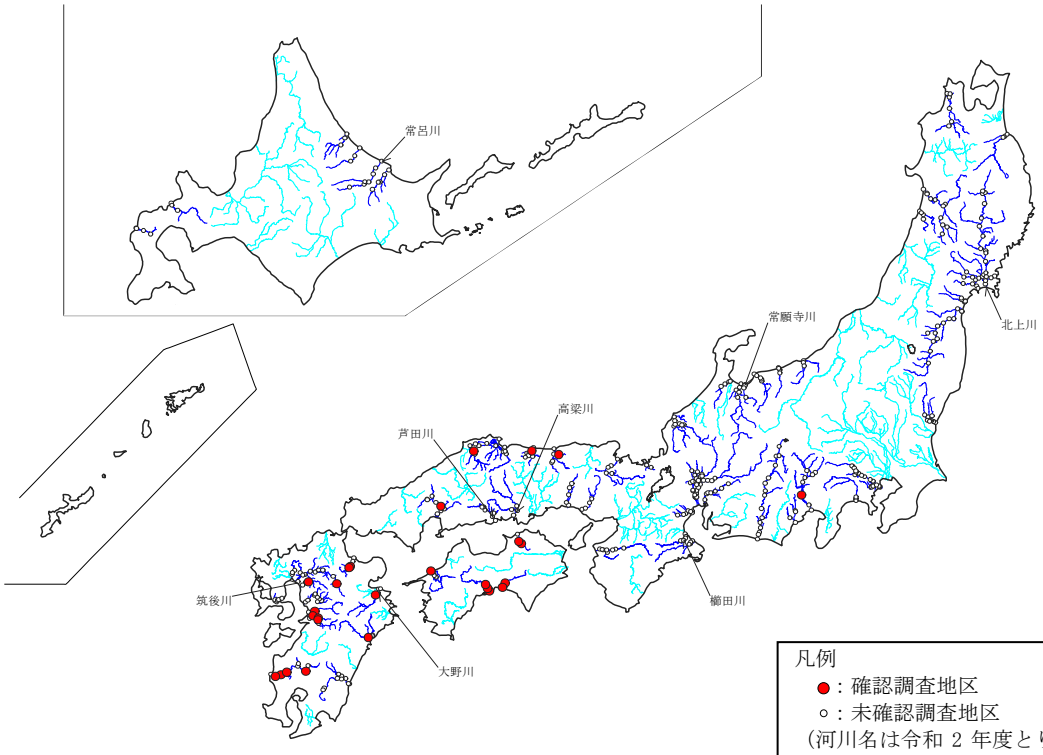
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

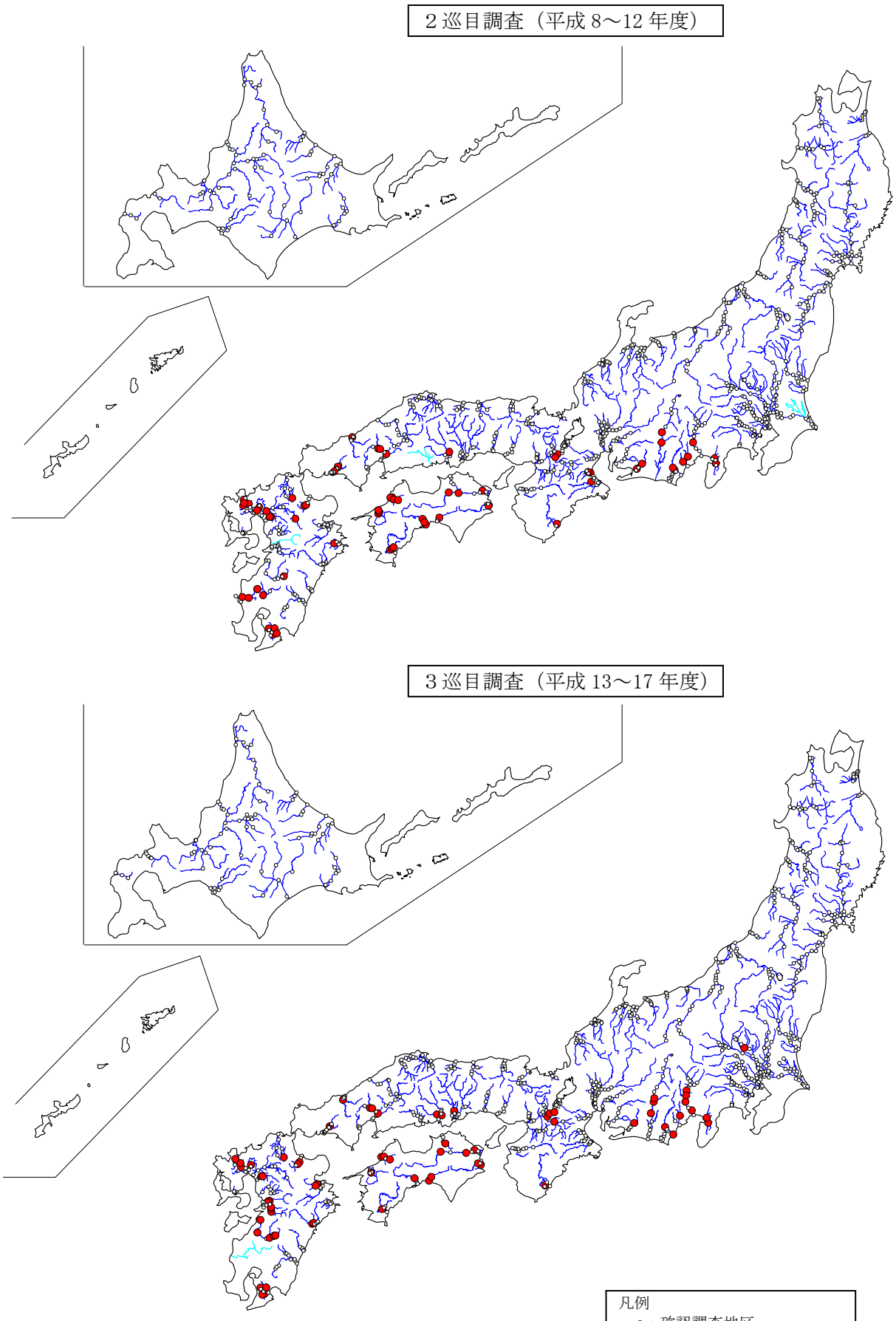


５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



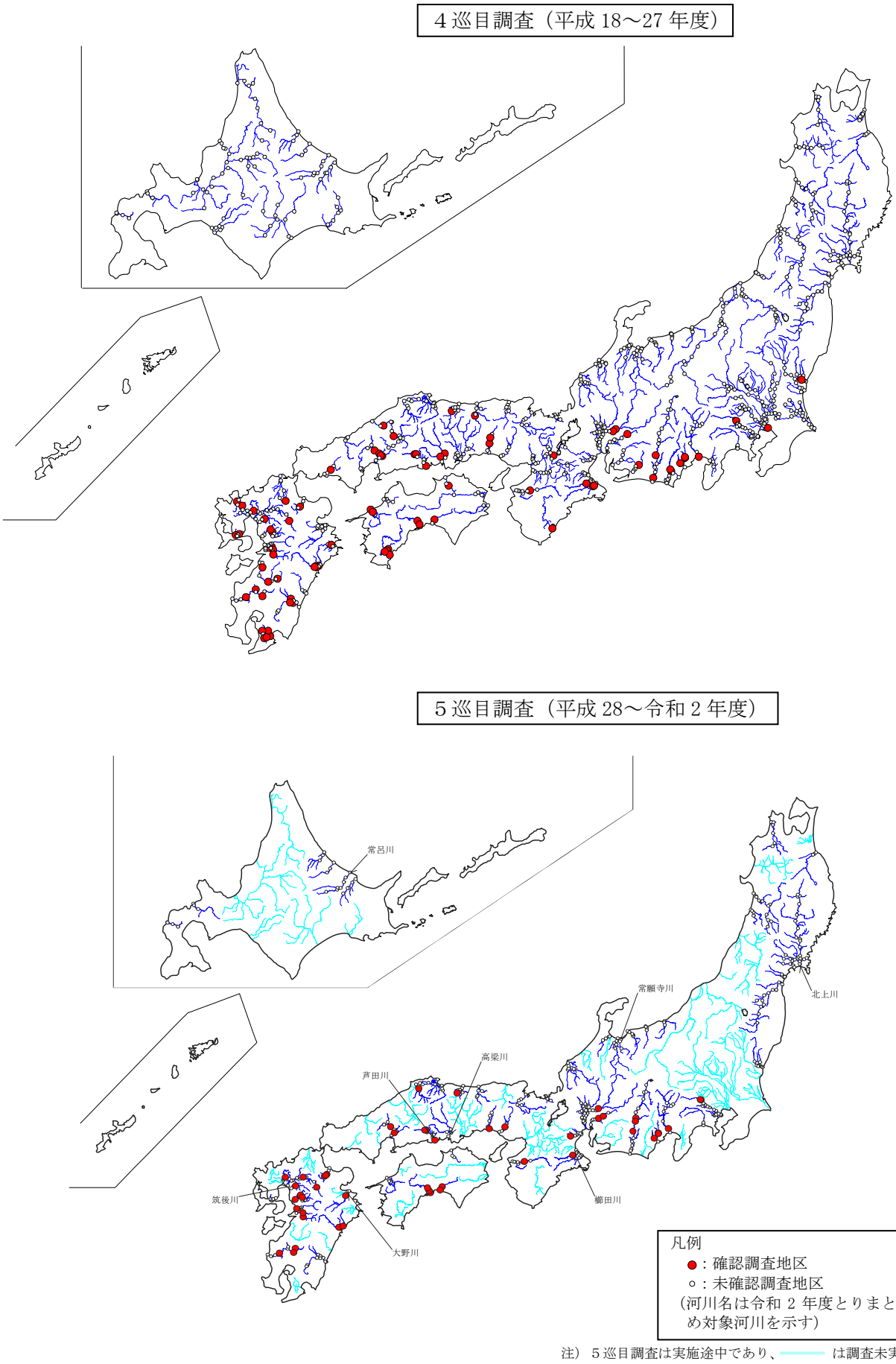
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

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）



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

クロコノマチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

クロコノマチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6.5 注目すべき種の分布状況

ここでは私たちにとって馴染み深い昆虫類の確認状況や、水域と陸域との接点である水際域に特徴的な種の確認状況を整理しました。

【ゲンジボタル及びヘイケボタルの確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

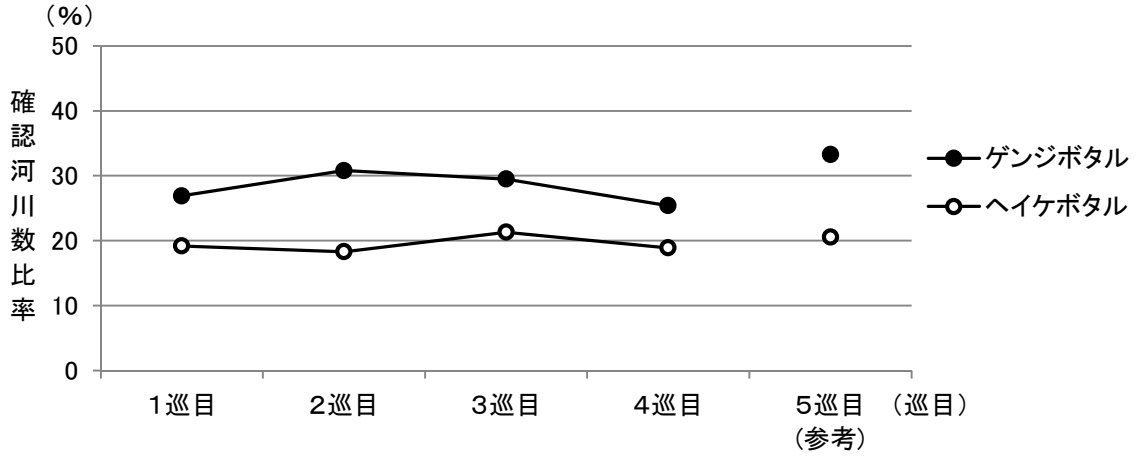
- **ゲンジボタルを 4 河川、ヘイケボタルを 2 河川で確認**

  今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）のうち、ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川で確認されました。

  （資料掲載：6-87～6-90 ページ、6-107～6-108 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 (63 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〕	21 河川 〔33.3〕
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〕	13 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 2 年度の調査結果を示す。

ゲンジボタルは、北海道地方を除く全国に、ヘイケボタルは全国に分布しています。ゲンジボタルが主に山地などの清流を生息場とするのに対し、ヘイケボタルはより流れの緩やかな小川や用水路など、平地や丘陵地を主な生息場とする傾向がみられます。

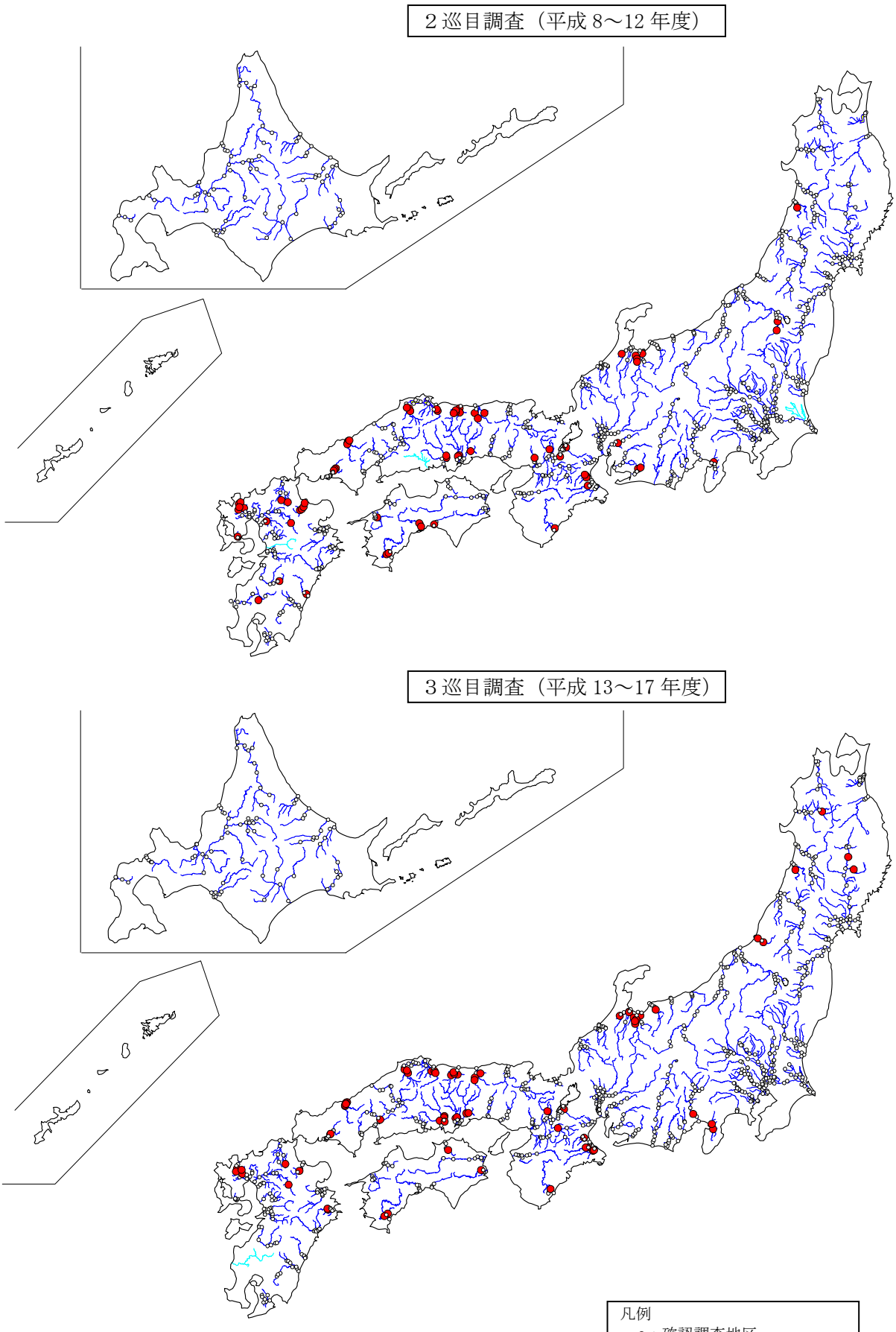
今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）おいて、ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川で確認されました。

ゲンジボタルは、発光のパターンや産卵習性のほか、遺伝子レベルでも顕著な地理的変異が認められています。本種は各地で飼育や放流が行われていますが、地域を越えた安易な放流は、本種の地域個体群の遺伝的特性などへの悪影響が懸念されています。





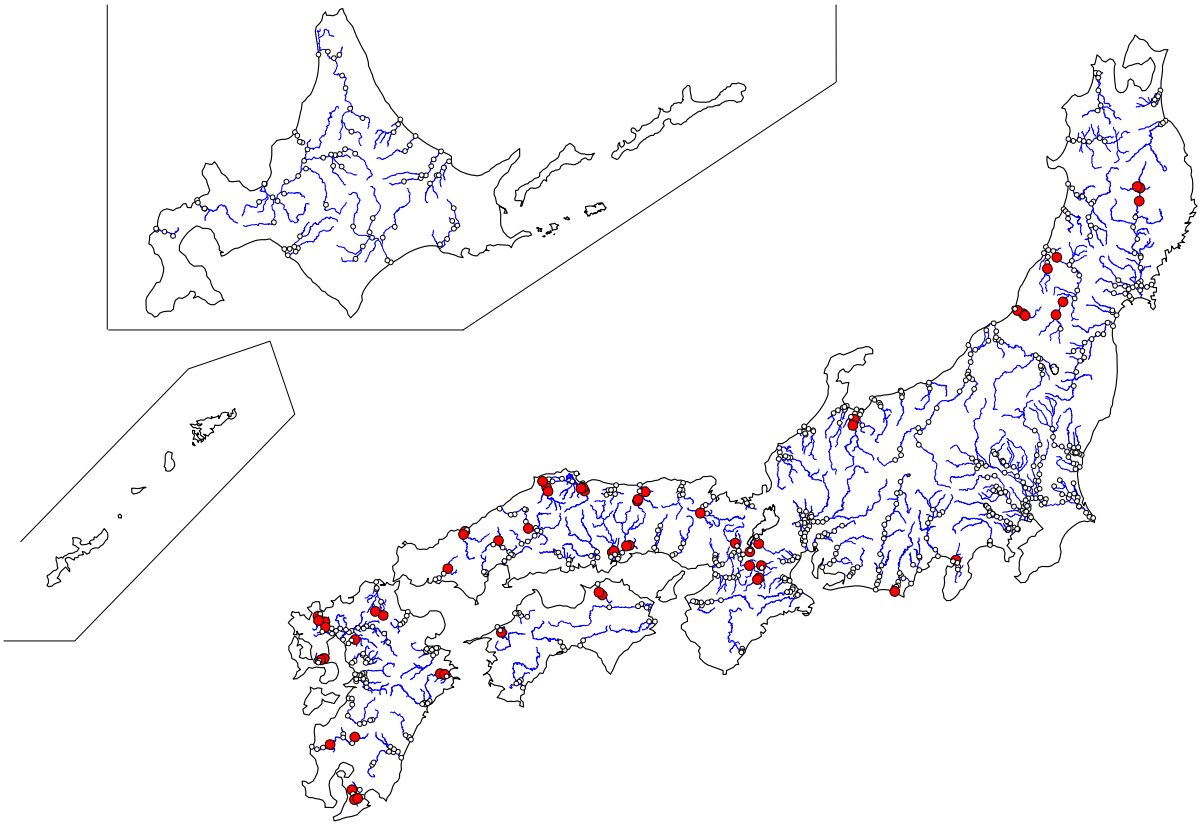
注）画像は、過年度報告書より転用した。



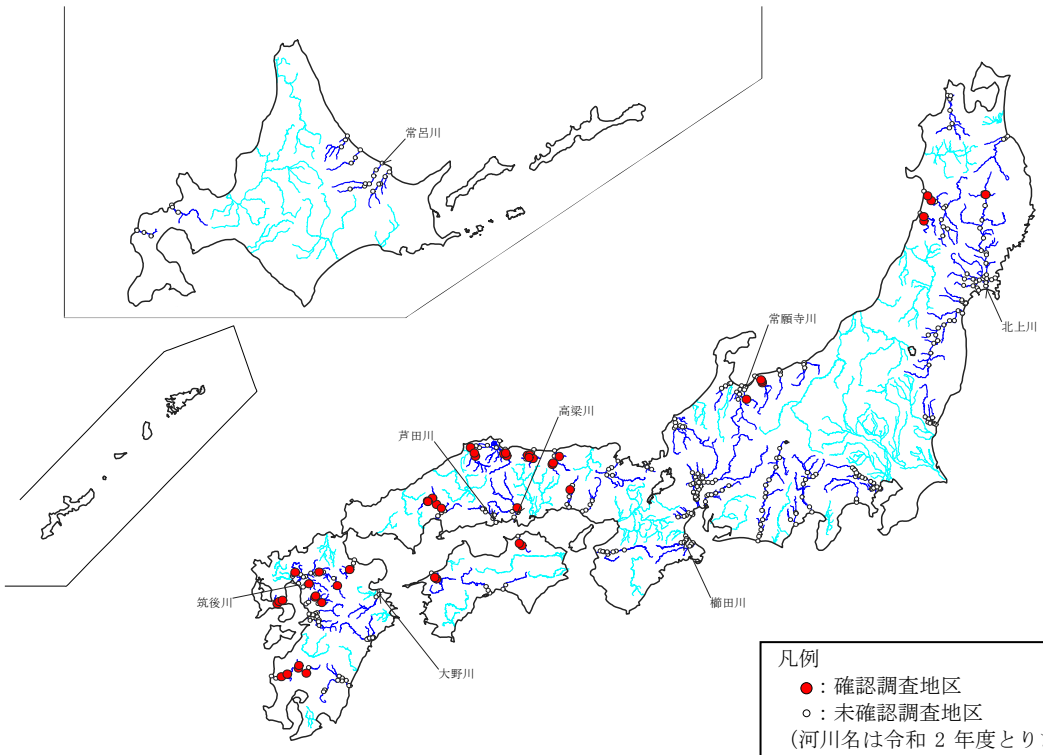
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ゲンジボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

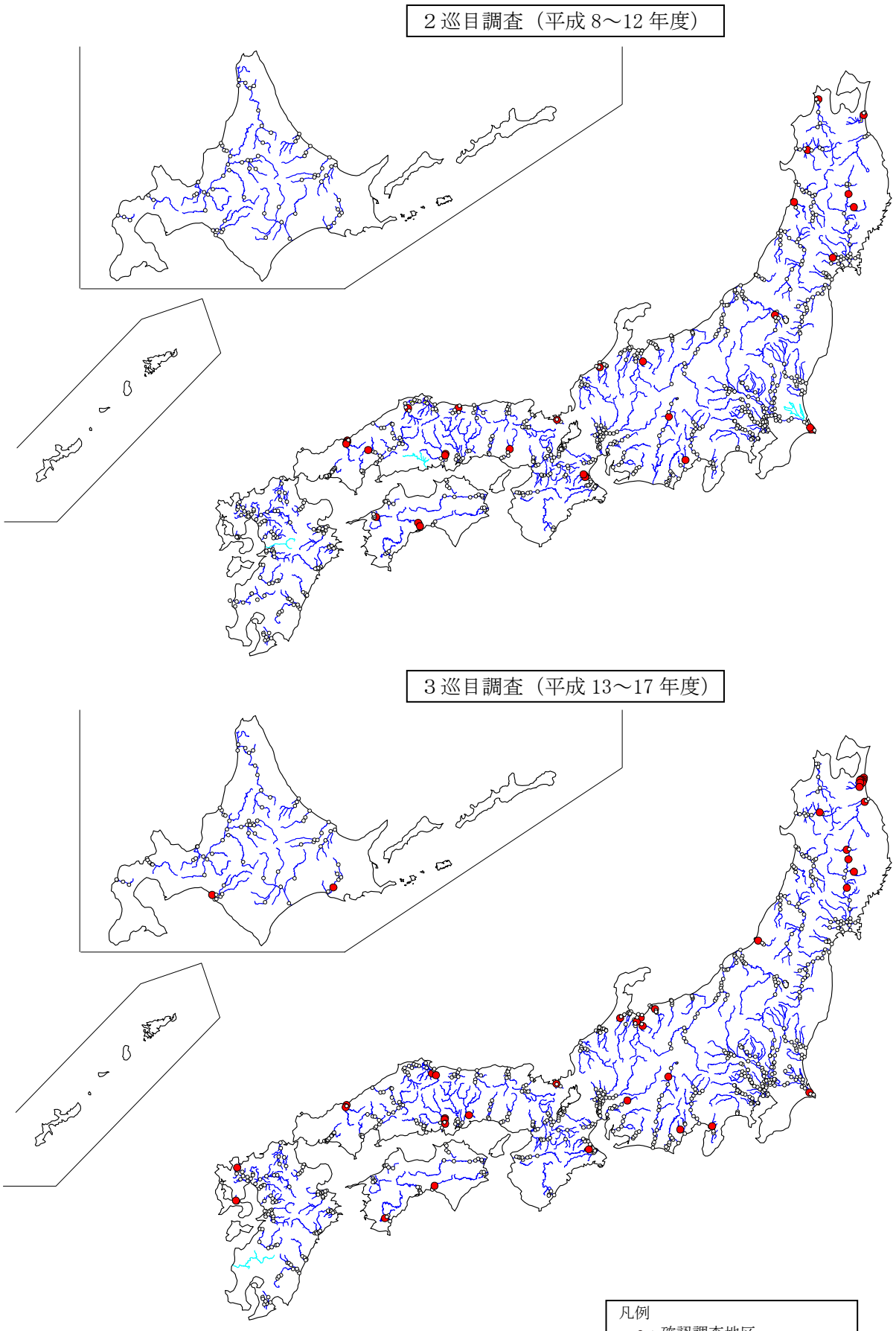


５巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



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。

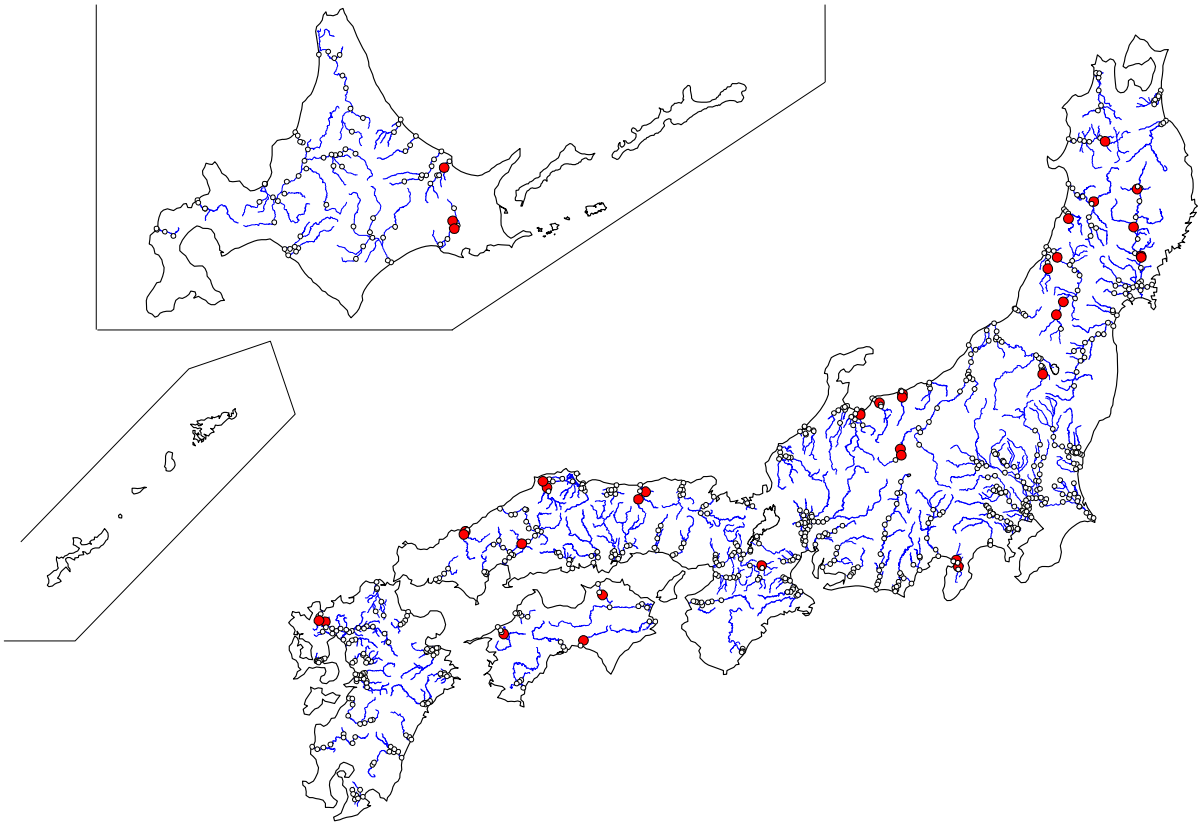
ゲンジボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



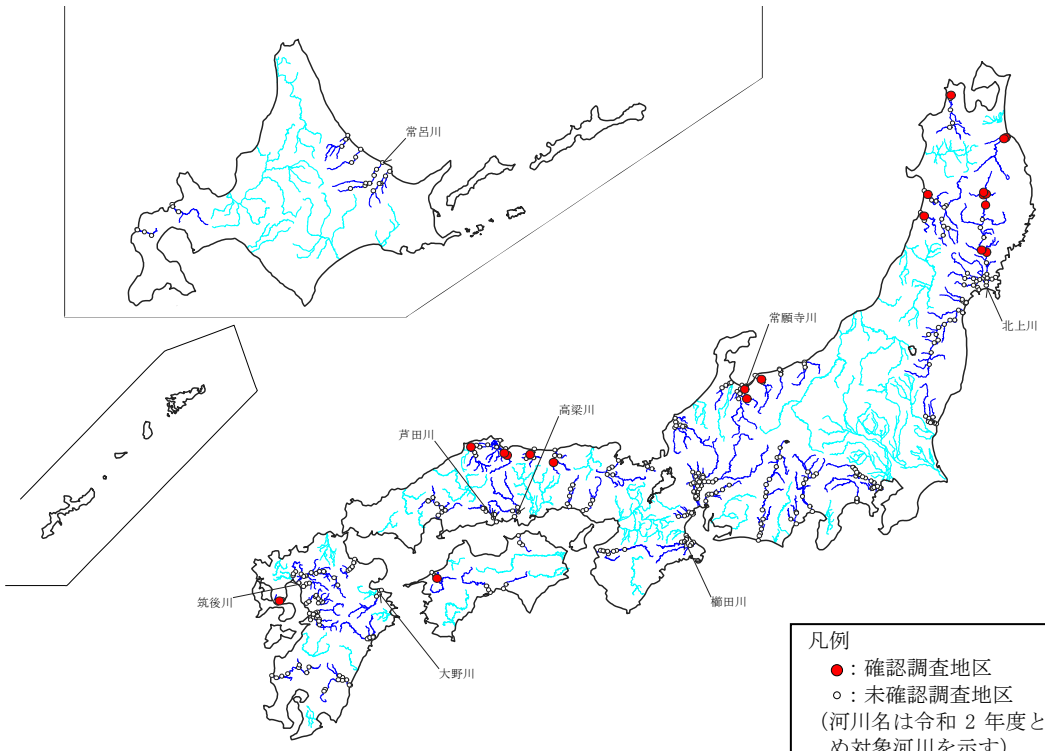
注1) ——は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 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）

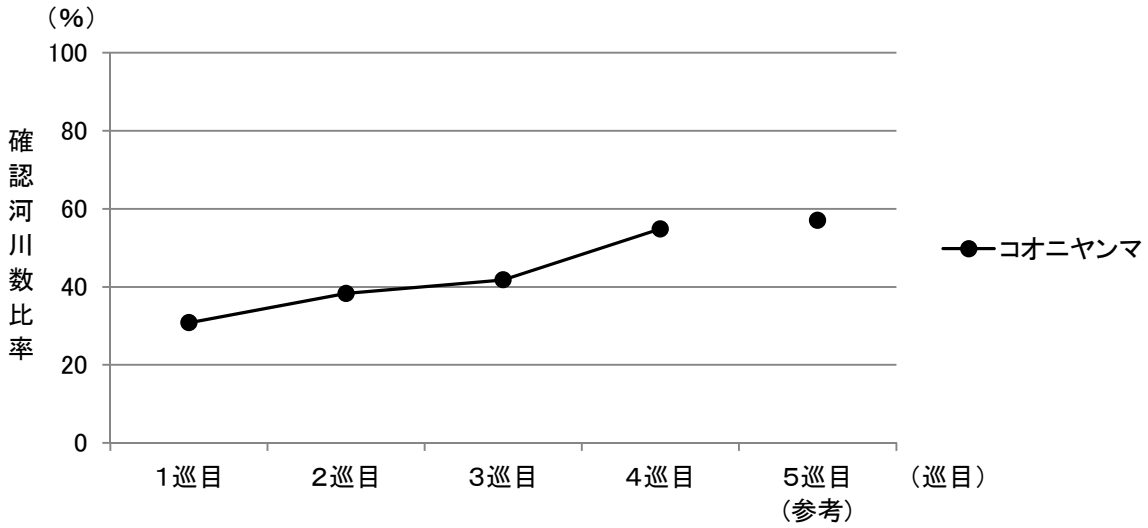
- **１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は認められず**

　コオニヤンマは、今回とりまとめを行った８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、１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は認められませんでした。

（資料掲載：6-92～6-93 ページ、6-107～6-108 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 (63 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〕	36 河川 〔57.1〕



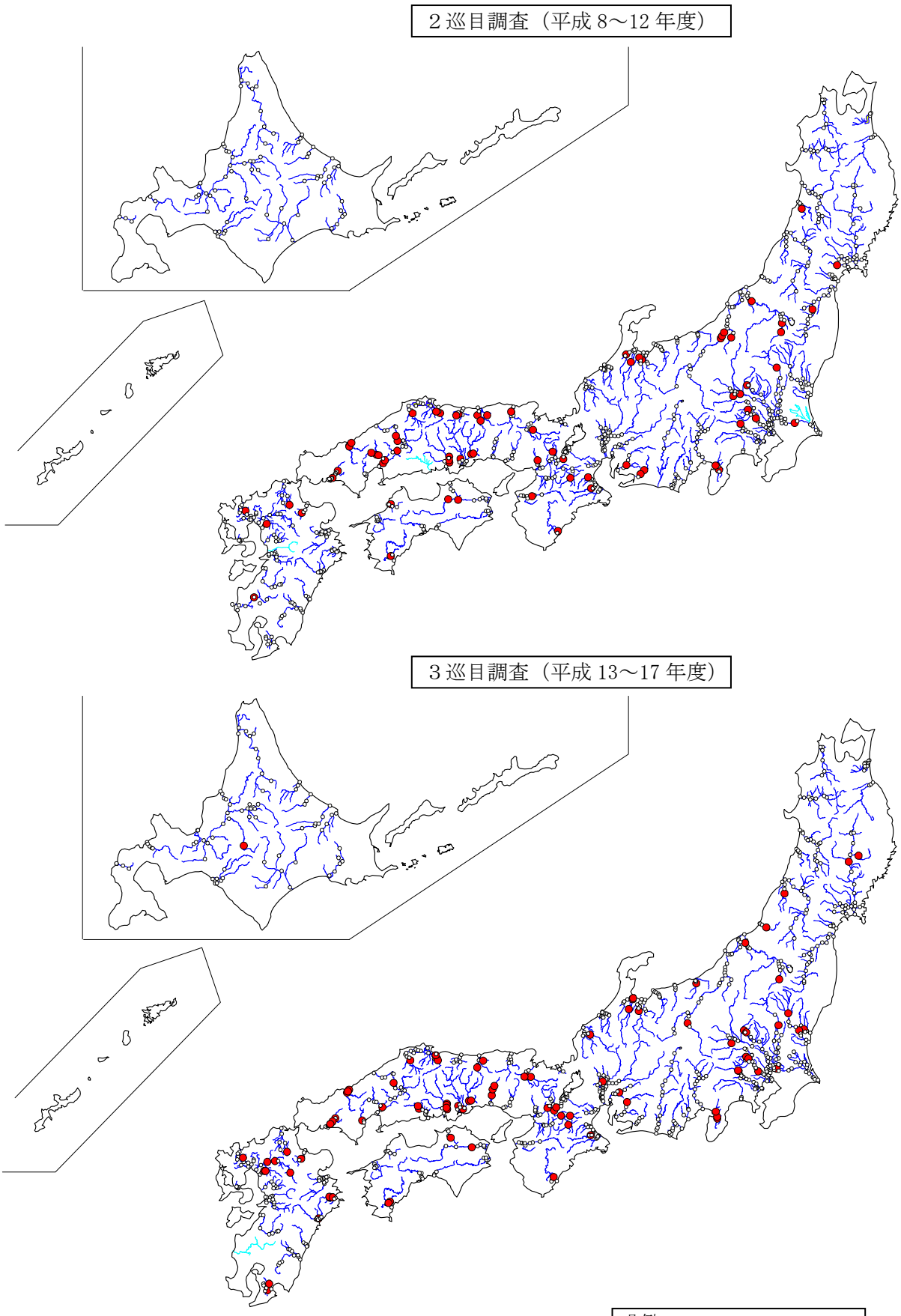
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和２年度の調査結果を示す。

コオニヤンマは、国内では最大のサナエトンボ類で、各地の平地から山地の河川に広く生息しています。大きな体長に比較して小さな頭部と長い後脚を持つ形態的な特徴があり、生息には浅瀬や流れの緩やかな砂泥底、水際の植物などの環境条件が必要です。

今回とりまとめを行った８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。今回の調査では、１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向はみられませんでした。



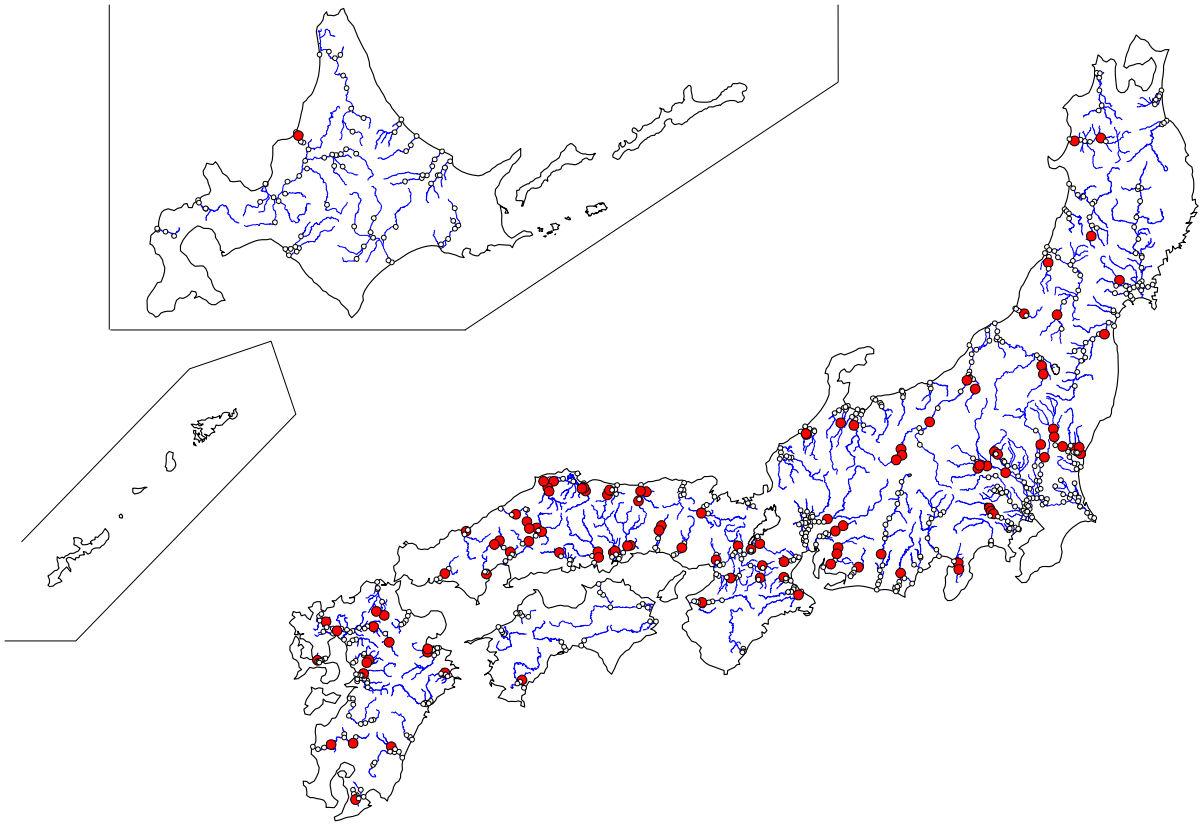
注）画像は、過年度報告書より転用した。



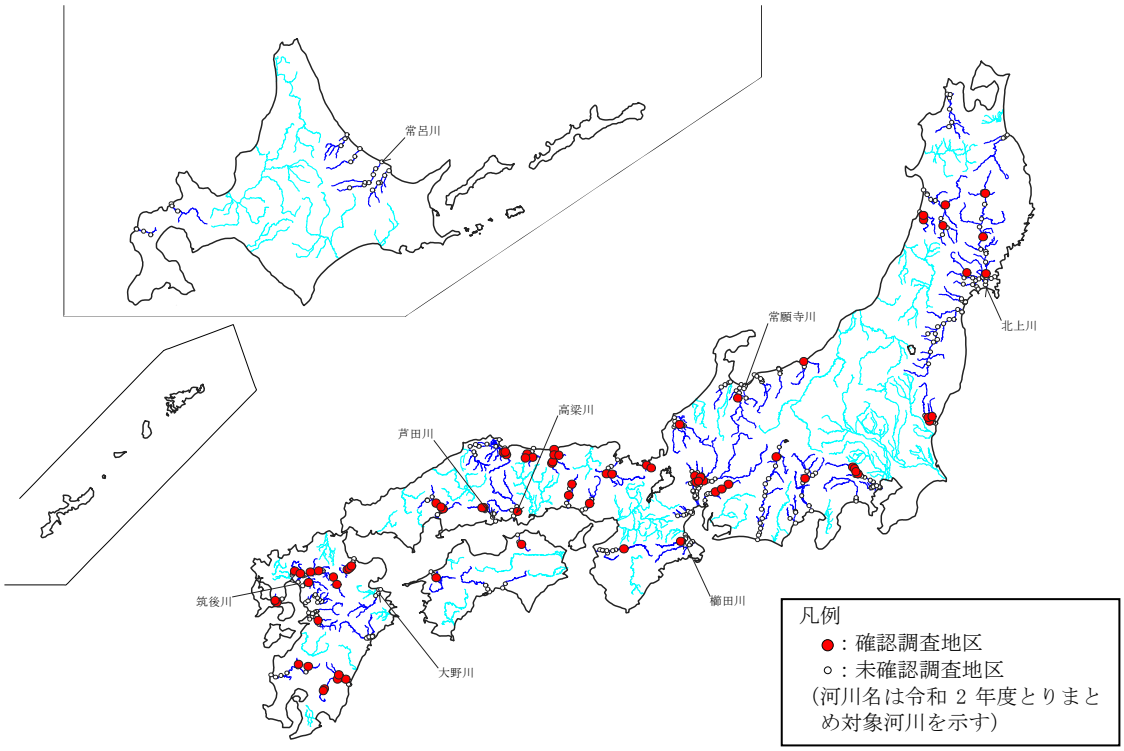
注1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

コオニヤンマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～令和 2 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）

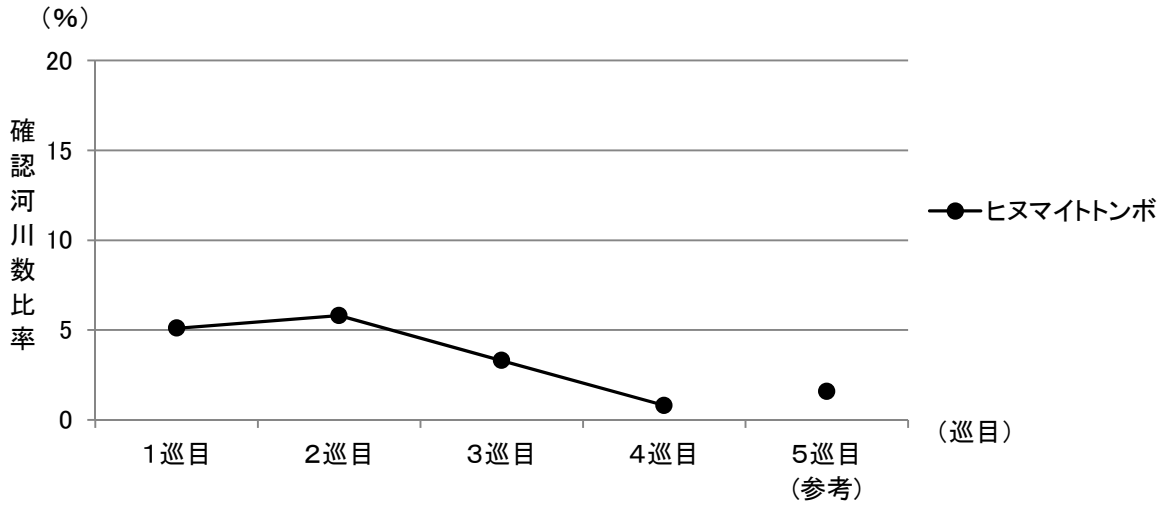
- **ヒヌマイトトンボを北上川で継続確認**

  今回とりまとめを行った８河川（直轄管理区間）において、東北地方の北上川で１巡目調査から継続して確認されました。

（資料掲載：6-95～6-96 ページ、6-107～6-108 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 (63 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〕	1 河川 〔1.6〕



※ 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２年度の調査結果を示す。

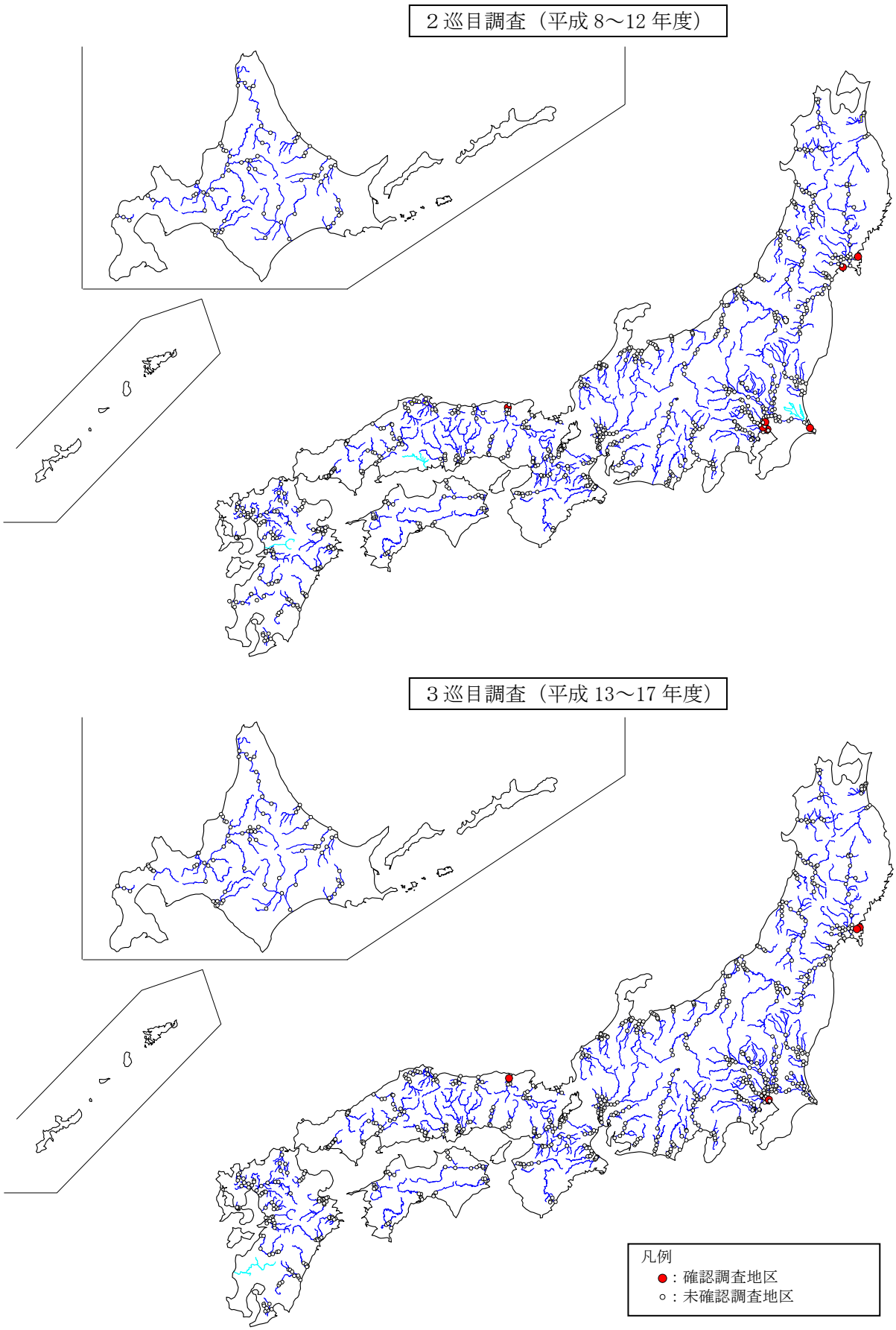
ヒヌマイトトンボは、宮城県以南の本州と大分県、対馬に局所的に分布し、河川河口部周辺の、ヨシやマコモなどの抽水植物が繁茂する汽水域に生息しています。

今回とりまとめを行った８河川（直轄管理区間）において、東北地方の北上川で１巡目調査から継続しての確認となりました。

１～４巡目調査においても確認河川数は総じて少ない状況にありましたが、５巡目における推移を注視する必要があります。

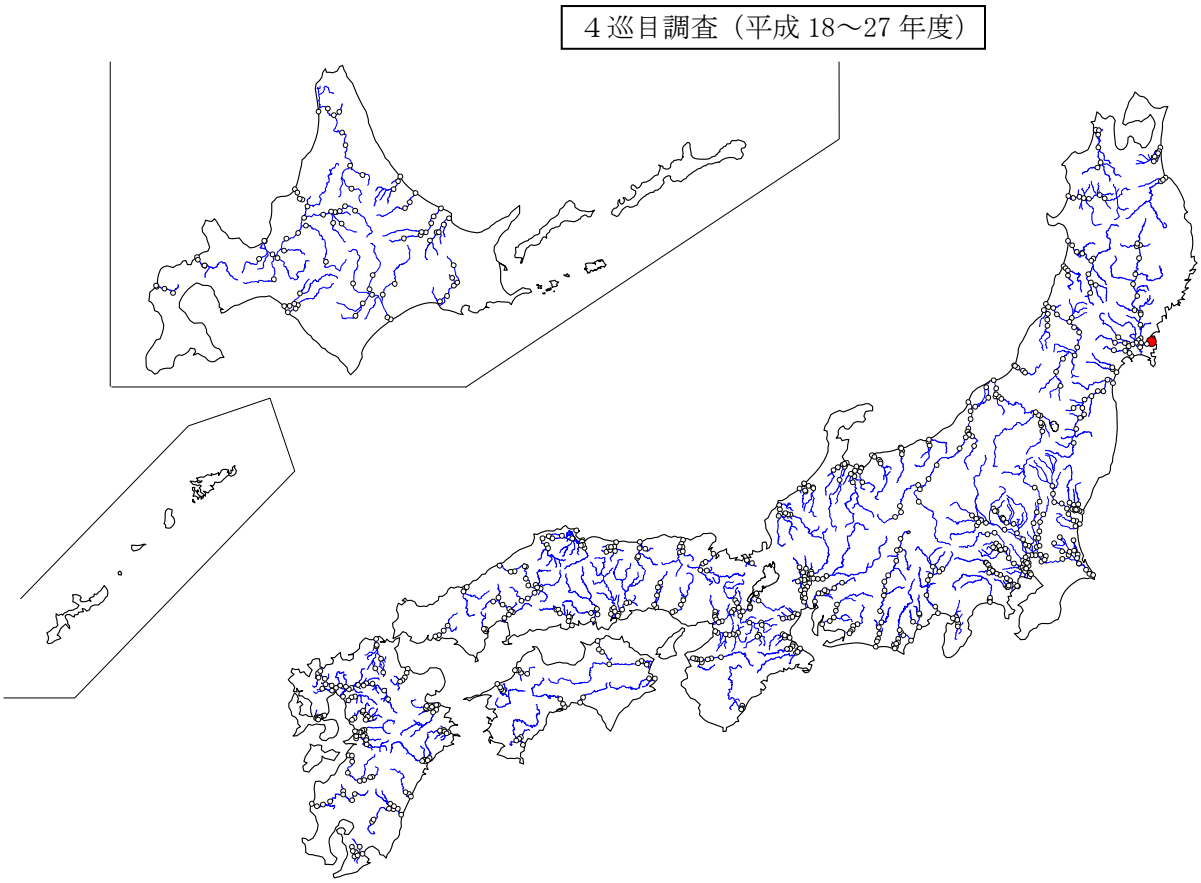


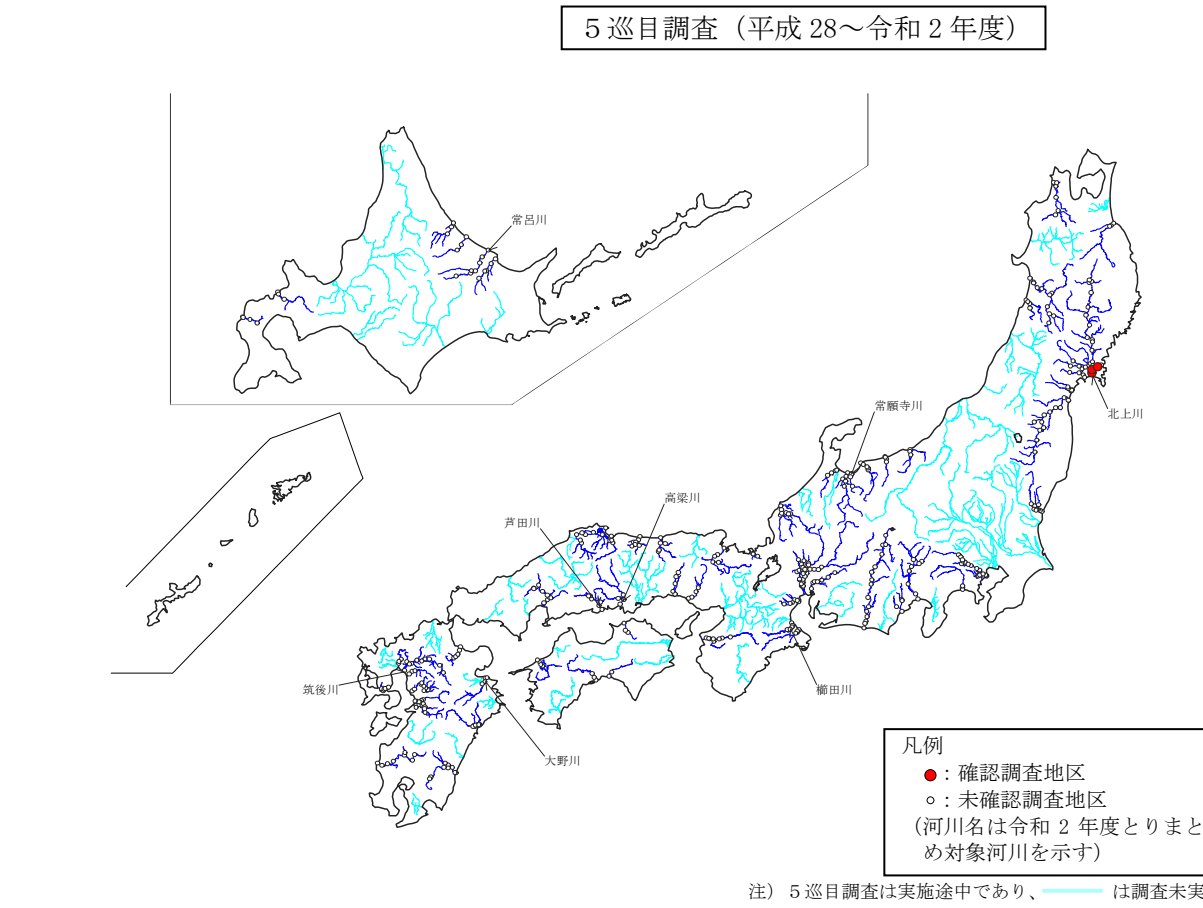
注）画像は、過年度報告書より転用した。



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

ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【ミズスマシ類の確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **ミズスマシ類を 4 河川 6 ダムで 7 種確認**

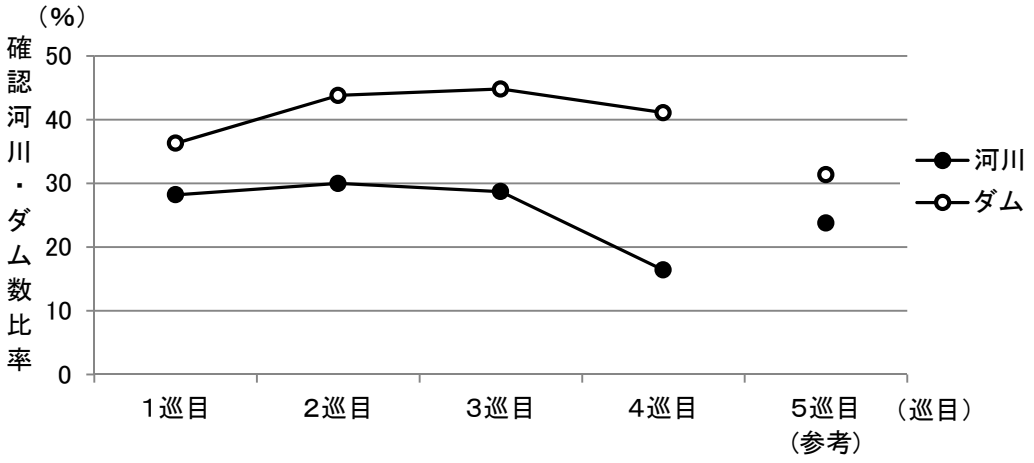
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回とりまとめを行った 8 河川 14 ダム（直轄管理区間）において、4 河川 6 ダムで計 7 種が確認されました。このうち、コミズスマシは東北地方の田瀬ダム及び湯田ダムで、ミヤマミズスマシは北海道地方の夕張シューパロダム、東北地方の胆沢ダムで、コオナガミズスマシは東北地方の四十四田ダム及び田瀬ダムで、エゾコオナガミズスマシは北海道地方の夕張シューパロダムで、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-99～6-100 ページ、6-107～6-110 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 (63 河川) (51 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〕	15 河川 〔23.8〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕	16 ダム 〔31.4〕



※ 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 2 年度の調査結果を示す。

ミズスマシ類の成虫は、体下面が平坦で、中・後脚は扁平、前脚は長く、複眼は水中と水上を同時にみられるように上下に分かれているなど、水面生活に適応した形態を有する甲虫類です。主に日中を活動時間とする種も多いのですが、昼間は水生植物の葉間や岸辺の石の下などに潜み、目に付きにくい夜行性の種もいます[注 1)]。

日本のミズスマシ科は分類学的に 3 つのグループ（亜科）に分けられ、オオミズスマシ亜科、ミズスマシ亜科の種は、主として小川、水田、池など止水域に近い環境に生息し、オナガミズスマシ亜科の種は主として渓流で、流れがやや緩やかな流水域に生息します。日本全土からは 3 属 18 種(亜種を含む)が知られており、そのうち 12 種が環境省版レッドリストで絶滅のおそれのある種として指定されています[注 1)]。

今回とりまとめを行った 8 河川 14 ダム（直轄管理区間）のうち、北海道地方の常呂川、鹿ノ子ダム、夕張シューパロダム、東北地方の四十四田ダム、田瀬ダム、湯田ダム、胆沢ダム、北上川、北陸地方の常願寺川、中部地方の櫛田川から、合計 7 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.

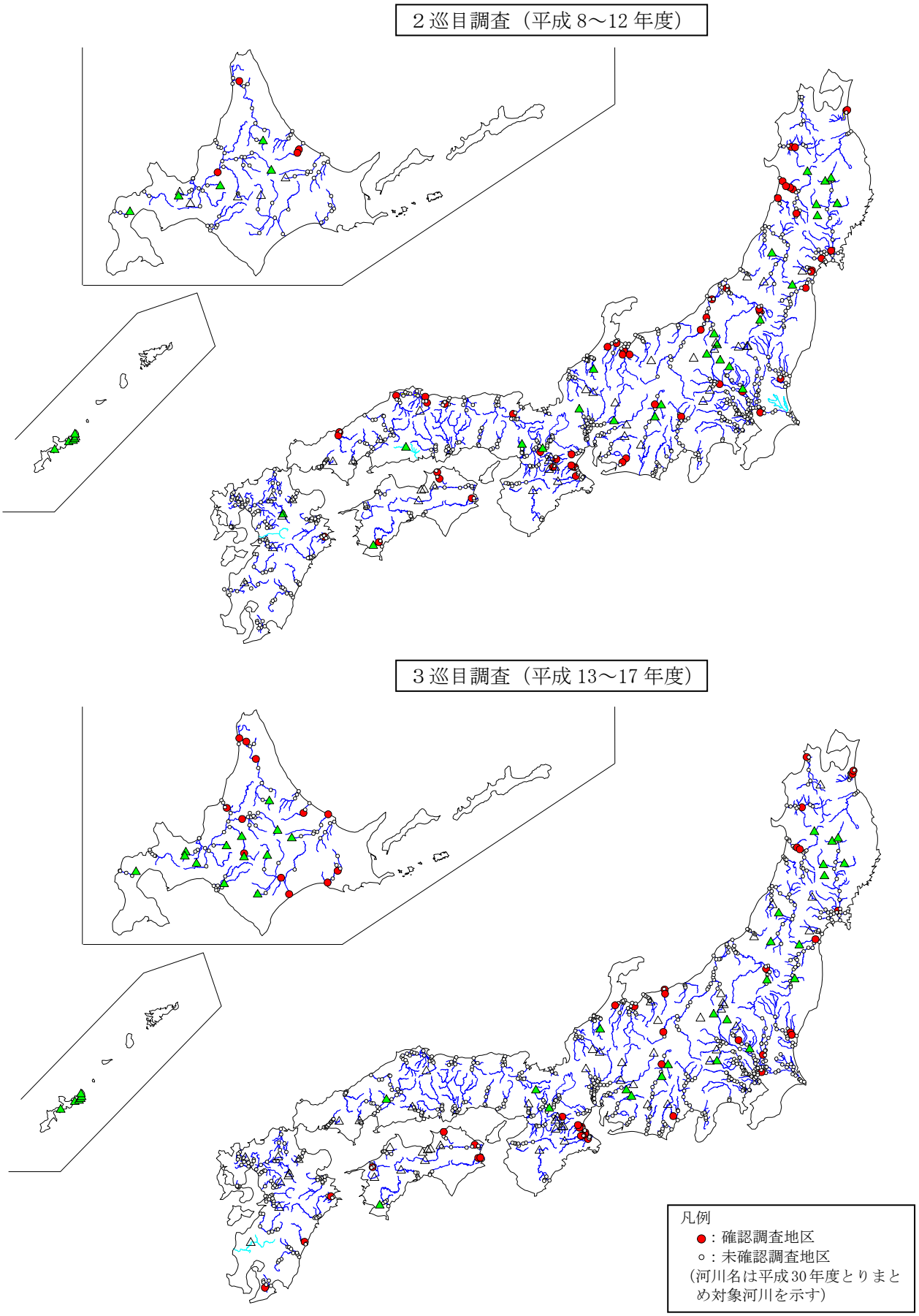








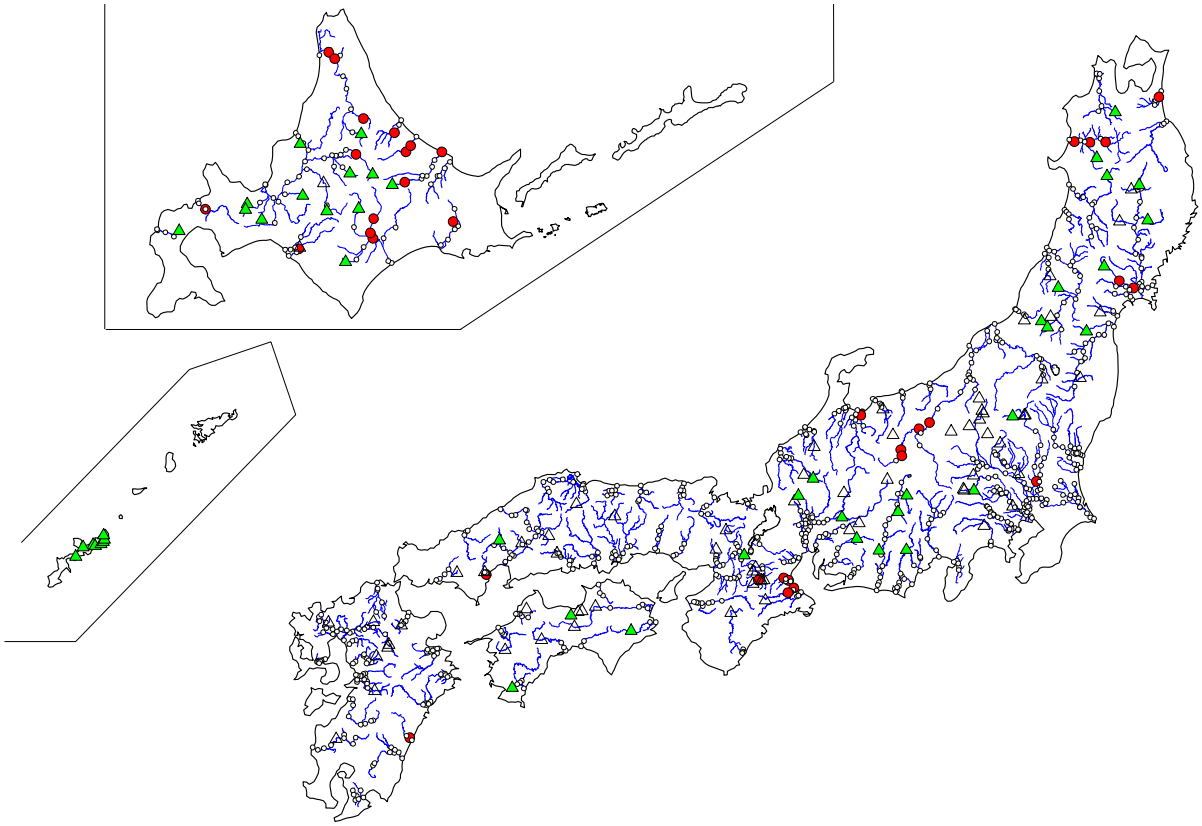
注）画像は、過年度報告書より転用した。



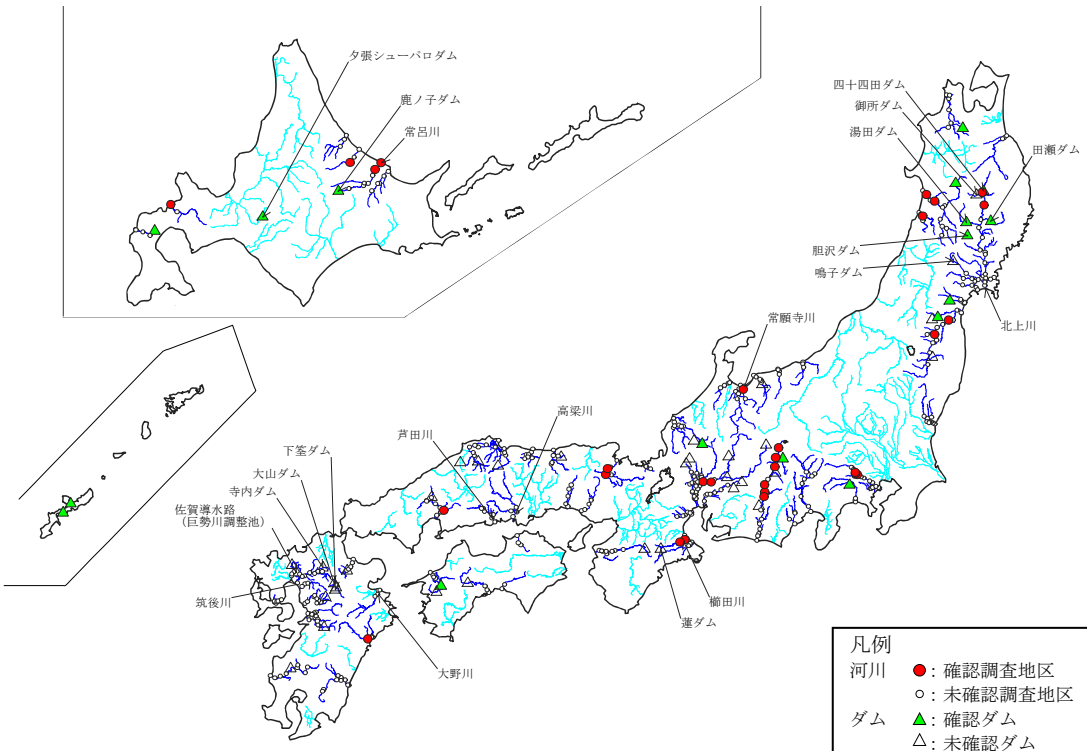
注1)――― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 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）

6. 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. 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	クビアカツヤカミキ					フェモラータオオモモブトハムシ					アオマツムシ					アワダチソウグンバイ					シバツトガ					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					ラミーカミキリ					ブタクサハムシ					イネミズゾウムシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	◎	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●
21	東北	米代川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	×	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	●	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
40	関東	富士川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	●	×	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	◎	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●
49	北陸	庄川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－
52	北陸	梯川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
55	中部	大井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	×	●	－	●	●	●	×	－	●	●	×	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	●	●	●	－	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	－	×	●	●	●	◎	×	●	×	×	－	●	●	●	●	◎
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	×	－	－	●	●	●	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	●	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－
75	近畿	大和川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
76	近畿	円山川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	●	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	×	●	●	●	●
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）　１～４巡目調査のデータは、種名等について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。

6. 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	クビアカツヤカミキ					フェモラータオオモモブトハムシ					アオマツムシ					アワダチソウグンバイ					シバツト力					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					ラミーカミキリ					ブタクサハムシ					イネミズゾウムシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	×
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－
89	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	●	×	－
90	中国	旭川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	×	×	－
91	**中国**	**高梁川**	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	◎	●	●	●	×	－	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	●	●	×	－	×	●	●	●	◎	●	●	×	×	－
92	**中国**	**芦田川**	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	◎	－	－	×	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	×	●	－	－	－	●	●	◎	－	－	×	×	◎
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－
96	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－
98	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	●	×	●	×
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
100	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	●
103	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
104	九州	遠賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	×	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×
106	**九州**	**筑後川**	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	×	×	－	－	●	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	×	－
109	九州	六角川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
112	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
113	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	●
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
115	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	大分川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
117	**九州**	**大野川**	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	◎	－	×	×	●	◎	－	×	●	×	◎	－	●	×	×	◎	－	×	×	×	－	－	●	●	×	◎	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－
118	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×
120	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－
121	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－
122	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	●	×	×	－	×	×	－	●	●	●	●	●	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
全実施河川		確認河川数	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	17	57	74	88	41	0	0	12	88	55	23	63	68	71	44	39	80	79	78	46	5	18	28	34	20	27	47	52	57	28	0	30	83	88	48	56	80	75	73	32
		未確認河川数	78	120	122	122	62	78	120	122	120	62	61	63	48	34	22	78	120	110	34	8	55	57	54	51	19	39	40	43	44	17	73	102	94	88	43	51	73	70	65	35	78	90	39	34	15	22	40	47	49	31
		確認率（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	21.8	47.5	60.7	72.1	65.1	0.0	0.0	9.8	72.1	87.3	29.5	52.5	55.7	58.2	69.8	50.0	66.7	64.8	63.9	73.0	6.4	15.0	23.0	27.9	31.7	34.6	39.2	42.6	46.7	44.4	0.0	25.0	68.0	72.1	76.2	71.8	66.7	61.5	59.8	50.8

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

6. 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5）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

6. 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6）

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	シバオサゾウムシ					アメリカジガバチ					ムネアカハラビロカマキリ					ムシャクロツツハメシジミ					シタベニハゴロモ					ムネアカオオクロテントウ					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				
		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	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
88	中国	高津川	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－
89	中国	吉井川	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
90	中国	旭川	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－
91	**中国**	**高梁川**	×	×	●	×	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	－	×	●	●	●	◎
92	**中国**	**芦田川**	－	－	×	●	◎	－	－	●	×	◎	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎	－	－	×	×	◎	－	－	●	●	◎	－	－	●	●	◎
93	中国	太田川	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
94	中国	小瀬川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－
96	四国	吉野川	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
97	四国	那賀川	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
98	四国	土器川	－	×	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
99	四国	重信川	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
100	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
104	九州	遠賀川	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	×	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
106	**九州**	**筑後川**	－	●	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
108	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－
109	九州	六角川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
111	九州	本明川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●
112	九州	菊池川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
113	九州	白川	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	●	●	●	●	●
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
115	九州	球磨川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－
116	九州	大分川	×	●	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
117	**九州**	**大野川**	－	×	●	●	◎	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	◎	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	◎
118	九州	番匠川	×	×	×	－	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
120	九州	小丸川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－
121	九州	大淀川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	●
122	九州	川内川	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	－	●	●	－	●	●	●	●	●
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－
全実施河川		確認河川数	3	14	24	33	20	20	39	56	41	30	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	19	34	53	66	35	33	53	58	69	38	2	7	11	14	6	40	68	80	94	53
		未確認河川数	75	106	98	89	43	58	81	66	81	33	78	120	122	122	61	78	120	122	122	62	78	120	122	122	62	78	120	122	122	62	59	86	69	56	28	45	67	64	53	25	76	113	111	108	57	38	52	42	28	10
		確認率（%）	3.8	11.7	19.7	27.0	31.7	25.6	32.5	45.9	33.6	47.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	24.4	28.3	43.4	54.1	55.6	42.3	44.2	47.5	56.6	60.3	2.6	5.8	9.0	11.5	9.5	51.3	56.7	65.6	77.0	84.1

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

6. 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7）

No.	地整	項目	気候変動										注目すべき種の分布状況																																	
		種名	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					コミズスマシ					ヒメミズスマシ					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、×：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。

6. 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8）

No.	地整	項目	気候変動										注目すべき種の分布状況																																	
		種名	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					コミズスマシ					ヒメミズスマシ					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	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×
88	中国	高津川	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×
89	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
90	中国	旭川	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
91	**中国**	**高梁川**	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	×	◎	●	●	●	×	－	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	**中国**	**芦田川**	－	－	×	×	－	－	－	×	●	◎	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	●	●	◎	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
93	中国	太田川	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	小瀬川	●	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
95	中国	佐波川	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
96	四国	吉野川	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
97	四国	那賀川	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×
98	四国	土器川	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
100	四国	肱川	－	●	×	●	●	－	●	●	●	×	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
101	四国	物部川	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
104	九州	遠賀川	●	×	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
105	九州	山国川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	**九州**	**筑後川**	－	●	●	●	◎	－	●	×	●	◎	－	●	●	×	◎	－	×	×	×	－	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
107	九州	矢部川	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	松浦川	●	●	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
109	九州	六角川	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
110	九州	嘉瀬川	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	本明川	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	菊池川	－	●	×	×	－	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
113	九州	白川	－	－	×	×	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
114	九州	緑川	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
115	九州	球磨川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
116	九州	大分川	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	**九州**	**大野川**	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
118	九州	番匠川	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	小丸川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
121	九州	大淀川	－	×	×	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
122	九州	川内川	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	肝属川	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
全実施河川		確認河川数	13	17	20	26	17	18	31	35	43	27	21	37	36	31	21	15	22	26	23	13	24	46	51	67	36	4	7	4	1	1	5	17	16	9	3	4	3	6	3	2	0	5	3	2	0	8	8	8	2	0
		未確認河川数	65	103	102	96	46	60	89	87	79	36	57	83	86	91	42	63	98	96	99	50	54	74	71	55	27	74	113	118	121	62	73	103	106	113	60	74	117	116	119	61	78	115	119	120	63	70	112	114	120	63
		確認率（%）	16.7	14.2	16.4	21.3	27.0	23.1	25.8	28.7	35.2	42.9	26.9	30.8	29.5	25.4	33.3	19.2	18.3	21.3	18.9	20.6	30.8	38.3	41.8	54.9	57.1	5.1	5.8	3.3	0.8	1.6	6.4	14.2	13.1	7.4	4.8	5.1	2.5	4.9	2.5	3.2	0.0	4.2	2.5	1.6	0.0	10.3	6.7	6.6	1.6	0.0

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間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。

6. 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9）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																							調査実施年度				
		種名	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	北海道	天塩川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
3	北海道	湧別川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6･H7	H12	H17	H21	R1
4	北海道	常呂川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	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	－
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	H10	H15	H24	－
12	北海道	釧路川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
13	北海道	十勝川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H25	－
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H24	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	◎	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	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	－
22	東北	雄物川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
24	東北	最上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H8	H15	H20	H30
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H27	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H24	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H15	H24	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5･H6	H10	H17	H24	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7･H8	H13	H24	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H24	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H24	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H9	H15	H24	－
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H25･H26	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	R1
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H20	H30
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H18	H28
40	関東	富士川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	R2
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
49	北陸	庄川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
52	北陸	梯川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H24	－
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
55	中部	大井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H27	－
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20･H21	H30
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H15	H25	－
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H9	H13	H18･H19	H28
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H29
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	－	H7･H8	H12	H17	H22	R2
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	H12	H17	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H13･H14	H26	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H26	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
75	近畿	大和川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H25	－
76	近畿	円山川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H18	H28
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5･H6	H11	H16	H26	－
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28

凡例 ●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

6. 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	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
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H15･H16	H19	H29
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13･H14	H18	H28
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19	H29
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H23	－
89	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
90	中国	旭川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H15	H23	－
91	**中国**	**高梁川**	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	**H7**	**H12**	**H17**	**H22**	**R2**
92	**中国**	**芦田川**	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	**H15**	**H22**	**R2**
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19	H29
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H3･H4	H8	H13	H27	－
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H9	H14	H23	－
96	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
98	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H23	－
100	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
103	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
104	九州	遠賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5･H6	H11	H16	H24	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
106	**九州**	**筑後川**	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	**H12･H13**	**H17**	**H22**	**R2**
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H15･H16	H20	R1
108	九州	松浦川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12･H13	H17	H25	－
109	九州	六角川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H9	H14	H24	－
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H8	H13	H19	H30
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20･H21	H28
112	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	R1
113	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H18	H29
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
115	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
116	九州	大分川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
117	**九州**	**大野川**	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	**H8**	**H13**	**H22**	**R2**
118	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
120	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
121	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H14	H22	R1
122	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	H6	H11	－	H19	H29
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H24	－
全実施河川		確認河川数	0	2	5	7	1	0	2	1	0	1	6	12	4	5	10	3	2	2	1	2	0	0	1	2	0					
		未確認河川数	78	118	117	115	62	78	118	121	122	62	72	108	118	117	53	75	118	120	121	61	78	120	121	120	63					
		確認率（%）	0.0	1.7	4.1	5.7	1.6	0.0	1.7	0.8	0.0	1.6	7.7	10.0	3.3	4.1	15.9	3.8	1.7	1.6	0.8	3.2	0.0	0.0	0.8	1.6	0.0					

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1）１～５巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

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

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

III. 資料

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その1）

地方	水系名（河川名）	平成2年度	平成3年度							平成4年度							平成5年度						
		魚介類	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	天塩川								●	●	●			●	●				●		●			
	渚滑川	●										●				●	●	●					●	
	湧別川				●							●	●				●	●		●	●			●
	常呂川											●	●				●	●		●	●			●
	網走川	●				●						●	●							●				
	留萌川	●				●				●	●			●	●				●			●	●	
	石狩川				●							●	●								●			
	尻別川	●					●							●	●		●	●						
	後志利別川							●				●			●		●	●						
	鵡川	●						●						●	●		●	●						
	沙流川		●	●			●			●	●			●	●									
	釧路川	●			●							●	●				●	●						
	十勝川		●	●			●			●	●			●	●		●							
東北	岩木川	●						●		●				●								●		
	高瀬川	●			●							●					●	●						
	馬淵川	●						●						●			●	●						
	北上川	●	●	●							●		●				●							
	鳴瀬川	●												●	●		●	●						
	名取川	●					●			●														
	阿武隈川	●										●			●									
	米代川	●	●							●	●				●									
	雄物川	●	●				●					●												
	子吉川	●	●				●					●												
	最上川	●						●		●	●													
	赤川	●						●		●	●													
関東	久慈川	●						●						●	●		●	●	●					
	那珂川	●						●						●	●		●	●	●	●				
	（利根川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	利根川本川	●					●			●	●						●	●						
	常陸利根川	●							●	●	●	●	●	●	●									
	中川・綾瀬川	●					●					●	●											
	江戸川	●				●						●	●				●	●						
	渡良瀬川	●						●		●	●			●	●									
	鬼怒川	●	●	●	●							●			●									
	小貝川	●	●	●								●			●									
	烏川・神流川	●					●					●	●				●	●						
	荒川		●	●	●	●				●	●	●	●		●									
	多摩川	●								●	●			●	●									
	鶴見川	●			●							●			●		●	●	●					
	相模川									●	●			●	●									
	富士川	●			●										●		●	●	●					
北陸	荒川	●				●						●				●								
	阿賀野川		●	●						●	●	●					●		●					
	信濃川						●			●	●			●	●		●							
	関川				●												●	●						
	姫川							●				●					●	●						
	黒部川							●				●												
	常願寺川		●	●						●	●		●											
	神通川					●				●	●													
	庄川						●			●	●													
	小矢部川				●							●												
	手取川	●				●						●												
	梯川	●				●																		
中部	狩野川				●					●	●								●					
	安倍川		●	●			●			●	●			●	●				●					
	大井川							●						●	●		●	●						
	菊川						●								●		●	●						
	天竜川	●					●			●														
	豊川						●							●	●		●	●						
	矢作川		●	●				●		●	●			●	●									
	庄内川											●	●				●	●						
	（木曽川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木曽川	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●		●	●						
	長良川	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●									
	揖斐川	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●									
	鈴鹿川	●					●					●					●	●						
	雲出川		●					●						●										
	櫛田川			●						●					●									
	宮川				●						●				●									

地方	水系名（河川名）	平成6年度							平成7年度							平成8年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	天塩川				●										●	●							
	渚滑川									●		●	●									●	
	湧別川							●					●				●						
	常呂川							●		●								●					
	網走川						●		●	●								●					
	留萌川											●											
	石狩川							●	●	●				●				●					
	尻別川								●	●													
	後志利別川	●	●														●						
	鵡川				●						●												
	沙流川										●					●	●						
	釧路川	●	●														●						
	十勝川		●																				
東北	岩木川		●		●						●												
	高瀬川	●	●									●					●						
	馬淵川				●						●												
	北上川	●							●			●					●						
	鳴瀬川				●						●												
	名取川						●				●			●									
	阿武隈川	●	●									●					●						
	米代川				●				●			●		●		●							
	雄物川						●		●	●									●				
	子吉川						●		●	●									●				
	最上川							●			●				●								
	赤川							●			●				●								
関東	久慈川							●						●									
	那珂川						●							●			●	●					
	（利根川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	利根川本川						●				●												
	常陸利根川										●				●								
	中川・綾瀬川	●	●	●				●			●												
	江戸川	●	●					●							●								
	渡良瀬川			●	●				●	●													
	鬼怒川				●				●	●													
	小貝川				●				●	●													
	烏川・神流川	●	●				●				●												
	荒川						●				●												
	多摩川				●				●	●													
	鶴見川	●	●		●				●		●	●											
	相模川													●	●	●	●						
	富士川	●	●		●						●												
北陸	荒川						●		●	●													
	阿賀野川											●				●	●						
	信濃川				●									●		●	●						
	関川	●	●								●												
	姫川										●												
	黒部川										●												
	常願寺川						●		●	●													
	神通川								●	●													
	庄川											●											
	小矢部川										●												
	手取川								●	●													
	梯川											●											
中部	狩野川				●						●					●	●						
	安倍川								●														
	大井川													●									
	菊川																						
	天竜川										●												
	豊川										●												
	矢作川													●									
	庄内川										●												
	（木曽川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木曽川										●												
	長良川								●	●													
	揖斐川								●	●													
	鈴鹿川										●												
	雲出川								●	●													
	櫛田川										●												
	宮川								●	●													

地方	水系名（河川名）	平成9年度							平成10年度							平成11年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	天塩川						●						●					●					
	渚滑川	●	●									●				●	●			●			
	湧別川												●			●	●						
	常呂川								●	●													
	網走川					●																	
	留萌川	●	●									●								●			
	石狩川											●				●	●						
	尻別川	●	●									●				●	●			●			
	後志利別川							●								●	●						
	鵡川						●					●								●			
	沙流川																						
	釧路川											●				●	●						
	十勝川	●	●																				
東北	岩木川	●										●					●						
	高瀬川															●	●						
	馬淵川								●	●										●			
	北上川											●											
	鳴瀬川								●								●						
	名取川	●																					
	阿武隈川															●	●						
	米代川		●									●											
	雄物川				●																		
	子吉川				●																		
	最上川								●	●		●											
	赤川								●	●		●											
関東	久慈川				●																		
	那珂川	●	●														●		●				
	（利根川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	利根川本川				●				●	●													
	常陸利根川															●	●						
	中川・綾瀬川								●	●													
	江戸川	●	●																				
	渡良瀬川						●																
	鬼怒川																						
	小貝川																						
	烏川・神流川																						
	荒川								●	●													
	多摩川																						
	鶴見川	●	●																				
	相模川																						
	富士川																						
北陸	荒川																						
	阿賀野川																						
	信濃川																						
	関川																						
	姫川																						
	黒部川																						
	常願寺川																						
	神通川																						
	庄川																						
	小矢部川																						
	手取川																						
	梯川																						
中部	狩野川																						
	安倍川																						
	大井川																						
	菊川																						
	天竜川																						
	豊川																						
	矢作川																						
	庄内川																						
	（木曽川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木曽川																						
	長良川																						
	揖斐川																						
	鈴鹿川																						
	雲出川																						
	櫛田川																						
	宮川																						

地方	水系名（河川名）	平成12年度							平成13年度							平成14年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	天塩川				●				●	●					●							●	
	渚滑川					●									●			●					
	湧別川						●													●			
	常呂川																				●		
	網走川	●	●									●						●					
	留萌川												●		●	●	●						
	石狩川	●	●				●											●					
	尻別川	●	●																				
	後志利別川																						
	鵡川																						
	沙流川																						
	釧路川																						
	十勝川															●	●						
東北	岩木川																						
	高瀬川																						
	馬淵川																						
	北上川																						
	鳴瀬川																						
	名取川																						
	阿武隈川																						
	米代川																						
	雄物川																						
	子吉川																						
	最上川																						
	赤川																						
関東	久慈川																						
	那珂川																						
	（利根川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	利根川本川																						
	常陸利根川																						
	中川・綾瀬川																						
	江戸川																						
	渡良瀬川																						
	鬼怒川																						
	小貝川																						
	烏川・神流川																						
	荒川																						
	多摩川																						
	鶴見川																						
	相模川																						
	富士川																						
北陸	荒川																						
	阿賀野川																						
	信濃川																						
	関川																						
	姫川																						
	黒部川																						
	常願寺川																						
	神通川																						
	庄川																						
	小矢部川																						
	手取川																						
	梯川																						
中部	狩野川																						
	安倍川																						
	大井川																						
	菊川																						
	天竜川																						
	豊川																						
	矢作川																						
	庄内川																						
	（木曽川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木曽川																						
	長良川																						
	揖斐川																						
	鈴鹿川																						
	雲出川																						
	櫛田川																						
	宮川																						

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その2）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その3）

地方	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度						平成25年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川					●				●								●		●	●						●	●								●						●						●	●									●			
	渚滑川	●	●								●						●								●	●							●	●															●	●					●			
	湧別川					●		●	●										●		●	●									●			●	●						●										●	●					●	●		
	常呂川	●	●										●			●				●	●									●								●	●									●	●								
	網走川						●					●		●	●								●			●											●																				
	留萌川				●								●			●				●	●																																				
	石狩川					●							●	●	●															●																										
	尻別川						●							●	●								●																																		
	後志利別川				●			●	●													●	●																																
	尻別川	●	●								●						●								●																														
	沙流川						●	●					●				●			●	●					●																														
	釧路川				●			●	●									●					●																																
	十勝川					●					●						●										●	●																										
東北	岩木川				●				●								●					●					●									●																		
	高瀬川				●			●	●									●						●																														
	馬淵川	●	●					●			●						●						●					●									●																	
	北上川				●						●		●	●			●			●								●									●						●											
	鳴瀬川	●	●								●								●							●																												
	名取川						●						●		●	●				●		●																																		
	阿武隈川					●		●	●								●										●									●																		
	米代川					●							●				●		●									●																												
	雄物川						●						●	●	●																																								
	子吉川						●						●	●	●																																								
	最上川				●					●									●							●	●																												
	赤川				●					●									●							●	●																												
関東	久慈川						●				●			●	●					●									●																											
	那珂川					●					●								●	●	●									●																										
	（利根川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	利根川本川				●								●					●					●								●					●																		
	常陸利根川						●	●									●						●								●					●																		
	中川・綾瀬川	●	●					●				●	●			●			●				●								●					●																		
	江戸川	●	●									●							●				●								●					●																		
	渡良瀬川					●						●				●							●								●					●																		
	鬼怒川						●						●				●						●								●					●																		
	小貝川					●					●								●				●								●					●																		
	鳥川・神流川						●			●				●	●								●								●					●																		
	荒川	●	●										●					●					●					●									●																		
	多摩川						●						●				●			●								●									●																		
	鶴見川						●	●	●				●				●						●								●					●																		
	相模川				●								●				●										●	●																												
	富士川					●		●	●								●														●					●																		
北陸	荒川						●						●	●	●								●								●					●																		
	阿賀野川				●									●					●	●																																			
	信濃川				●					●								●			●																																		
	関川					●		●	●								●				●																																		
	姫川	●	●								●								●																																			
	黒部川	●	●								●								●	●																																		
	常願寺川			●									●					●																																				
	神通川						●						●	●	●								●								●					●																		
	庄川				●					●								●																																			
	小矢部川					●		●	●								●																																				
	手取川					●							●	●	●							●																																
	梯川						●	●	●								●					●																																
中部	狩野川						●						●			●				●	●																																		
	安倍川				●					●				●	●												●																												
	大井川				●			●	●										●																																			
	菊川	●	●					●					●					●																																			
	天竜川						●					●					●			●	●																																	
	豊川	●	●										●					●																																			
	矢作川						●			●				●	●								●																															
	庄内川				●							●				●				●	●																																
	（木曽川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木曽川					●		●	●								●						●								●					●																		
	長良川					●		●	●								●						●								●					●																		
	揖斐川					●		●	●								●						●								●					●																		
	鈴鹿川	●	●									●					●			●	●																																
	雲出川													●	●								●																																
	櫛田川				●					●									●	●	●																																
	宮川					●					●					●											●																											

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その4）

地方	水系名（河川名）	平成15年度							平成16年度							平成17年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
近畿	由良川						●							●					●				
	（淀川水系）	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	
	瀬田川				●									●			●						
	草津川				●	●			●	●							●						
	猪名川	●				●			●			●				●	●						
	木津川				●				●	●						●							
	野洲川					●						●											
	淀川				●				●	●						●							
	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	●	●						●			●				●				●			
	日野川					●			●	●										●			
	斐伊川					●						●	●			●	●			●			
	江の川	●	●											●						●			
	高津川	●	●							●										●			
	吉井川				●									●		●					●		
	旭川						●					●				●	●						
	高梁川				●					●											●		
	芦田川						●					●				●	●				●		
	太田川						●						●			●	●						
	小瀬川					●				●				●									
	佐波川				●				●	●													
四国	吉野川					●										●	●						
	那賀川					●										●	●						
	土器川					●			●								●						
	重信川						●		●	●										●			
	肱川	●	●										●										
	物部川				●									●		●	●						
	仁淀川				●									●		●	●						
	（渡川水系）四万十川			●							●					●							
九州	遠賀川				●									●									
	山国川						●			●											●		
	筑後川		●									●	●										
	矢部川						●			●				●		●					●		
	松浦川		●								●												
	六角川		●						●														
	嘉瀬川	●										●					●						
	本明川						●							●		●	●						
	菊池川			●																			
	白川	●	●									●											
	緑川						●							●									
	球磨川		●			●			●								●						
	大分川					●								●		●							
	大野川				●				●		●												
	番匠川	●							●			●		●									
	五ヶ瀬川					●				●						●							
	小丸川						●							●			●						
	大淀川					●			●	●	●												
	川内川	●	●		●				●							●					●		
	肝属川			●										●			●					●	
合計水系数		24	24	6	28	26	27		29	23	19	26	24	26		27	28	29	19	19	19		
合計河川数		29	25	6	31	31	29		36	27	19	27	26	27		28	28	31	22	19	24		

地方	水系名（河川名）	平成18年度								平成19年度							平成20年度								平成21年度							
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		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							●		●							●															
	日野川										●	●													●							
	斐伊川				●	●									●						●				●							
	江の川						●							●			●															
	高津川													●																		
	吉井川										●							●									●					
	旭川				●							●									●											
	高梁川		●							●											●						●					
	芦田川	●	●								●							●	●													
	太田川		●		●	●						●			●						●											
	小瀬川		●							●											●											
	佐波川														●																	
四国	吉野川	●									●										●											
	那賀川	●									●										●											
	土器川					●								●											●							
	重信川				●							●					●								●							
	肱川	●						●		●							●															
	物部川										●														●							
	仁淀川										●														●							
	（渡川水系）四万十川	●										●							●													
九州	遠賀川									●							●															
	山国川		●							●															●							
	筑後川									●							●															
	矢部川																								●							
	松浦川									●															●							
	六角川											●			●		●								●							
	嘉瀬川		●														●															
	本明川							●				●					●	●		●					●							
	菊池川	●								●							●			●												
	白川							●		●							●															
	緑川				●										●		●								●							
	球磨川											●					●	●							●							
	大分川	●																			●											
	大野川									●															●							
	番匠川									●							●															
	五ヶ瀬川											●	●												●							
	小丸川	●										●																				
	大淀川														●				●						●							
	川内川				●										●			●							●							
	肝属川	●												●						●												
合計水系数		26	18	13	30	8	10	14		27	22	19	20	14	8	13	20	21	9	16	15	12	22		32	25	11	20	11	13	7	
合計河川数		28	18	13	36	13	10	16		33	22	19	22	21	8	15	22	25	16	16	15	12	22		40	27	15	21	11	13	7	

地方	水系名（河川名）	平成22年度							平成23年度							平成24年度							平成25年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川					●			●	●								●	●										
	（淀川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	瀬田川													●		●								●					
	草津川																												
	猪名川						●							●		●								●					
	木津川						●							●		●								●					
	野洲川													●		●								●					
	淀川						●							●		●								●					
	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					●							●											●					
	日野川	●																	●	●									
	斐伊川	●										●								●									
	江の川											●												●					
	高津川																●							●					
	吉井川									●							●												●
	旭川	●																										●	
	高梁川							●		●																	●		
	芦田川	●															●										●		
	太田川											●																●	
	小瀬川									●																	●		
	佐波川																			●									
四国	吉野川								●								●										●		
	那賀川								●								●												●
	土器川												●															●	
	重信川																			●				●					
	肱川										●																		
	物部川																												
	仁淀川																												
	（渡川水系）四万十川																●										●		
九州	遠賀川																●												
	山国川										●	●												●					
	筑後川																●												
	矢部川																												
	松浦川																●												
	六角川																												
	嘉瀬川									●																			
	本明川													●															
	菊池川																●										●		
	白川																●												
	緑川																												
	球磨川													●	●														
	大分川									●		●		●															
	大野川																●												
	番匠川											●		●															
	五ヶ瀬川																												
	小丸川									●																			
	大淀川																												
	川内川																												
	肝属川																												
合計水系数		24	17	9	32	4	2	5								30	28	10	16	23	15	9							
合計河川数		24	17	11	39	4	6	5								38	31	10	18	23	15	16							

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その5）

地方	水系名（河川名）	平成26年度							平成27年度							平成28年度							平成29年度							平成30年度							令和元年度							令和2年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	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	●	●															●	●									●							●			●	●						◎		
	尻別川											●	●											●	●																				◎		
	沙流川											●	●			●	●						●																						◎		
	釧路川	●	●												●				●																			●	●						◎		
	十勝川			●	●																		●	●				●																◎		
東北	岩木川		●									●						●					●																					◎			
	高瀬川		●											●					●				●				●			●														◎			
	馬淵川					●					●								●					●						●															◎		
	北上川					●								●		●								●						●				●												◎	
	鳴瀬川									●									●										●	●														◎		
	名取川		●									●							●	●			●							●														◎			
	阿武隈川	●								●									●					●						●	●												◎			
	米代川				●											●								●						●														◎			
	雄物川		●						●										●					●				●													○						
	子吉川		●						●										●					●				●													○						
	最上川			●								●									●		●								●												◎			
	赤川			●								●									●		●								●												◎			
関東	久慈川			●					●	●		●									●						●									●	●					△	◎					
	那珂川														●	●										●					●													◎			
	（利根川水系）	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	利根川本川	●							●	●						●			●				△				●			△		●						●						○	△		△	△	△
	常陸利根川	●								●									●								●					●						●						◎				
	中川・綾瀬川	●								●									●								●					●						●						○				
	江戸川	●								●									●								●					●						●						◎				
	渡良瀬川	●								●									●								●					●						●						○	△		△	△	△
	鬼怒川	●								●									●								●					●						●						◎				
	小貝川	●								●									●								●					●						●						◎				
	鳥川・神流川	●								●									●								●					●						●						△	○	△		△	△	△
	荒川		●					●	●					●					●													●							●						○				
	多摩川			●								●				●								●						●															○				
	鶴見川	●								●									●					●						●							●	●						○				
	相模川			●								●		●								●	●								●															◎			
	富士川	●								●									●					●						●							●	●						◎				
北陸	荒川	●								●									●					●											●								◎				
	阿賀野川							●	●							●	●						●													●							◎					
	信濃川			●											●		●						●										●							●						◎			
	関川	●	●										●					●											●				●					●	●									
	姫川											●			●							●						●		●	●														◎			
	黒部川				●							●			●							●	●								●																	
	常願寺川													●		●								●										●														◎
	神通川		●						●				●			●			●					●													●						○					
	庄川				●												●						●																					◎			
	小矢部川	●										●						●						●							●														◎			
	手取川	●						●		●									●					●							●														◎			
	梯川	●								●									●					●							●														◎			
中部	狩野川							●								●	●														●																	
	安倍川				●				●	●												●						●													○	◎					
	大井川	●	●						●	●											●					●				●	●											△	△				
	菊川		●												●					●				●							●														◎			
	天竜川												●					●	●				●						●								●										
	豊川						●										●		●					●												●							◎				
	矢作川	●								●											●		△								●											○					
	庄内川											●				●							●	●												●								◎	◎			
	（木曽川水系）	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	木曽川	●								●											●			●																				◎			
	長良川	●								●											●			●																				◎			
	揖斐川	●								●											●			●																				◎			
	鈴鹿川		●											●		●							●	●																				◎			
	雲出川							●	●	●											●																						◎	◎				
	櫛田川				●											●							●																								◎
	宮川			●								●				●								●																				◎			

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その6）

地方	水系名（河川名）	平成26年度							平成27年度							平成28年度							平成29年度							平成30年度							令和元年度							令和2年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	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		●								●	●											●							●							●						◎					
	日野川	●					●	●		●													●								●							●						◎					
	斐伊川	●								●								●	●				●												●							◎					
	江の川		●									●											●												●							◎					
	高津川											●									●												●							●			◎					
	吉井川				●									●		●								●								●											◎					
	旭川	●							●	●								●					●											●							△	◎						
	高梁川				●								●			●							●											●													◎	
	芦田川													●		●							●									●	●			●											◎	
	太田川	●								●								●																●								◎					
	小瀬川				●										●		●						●											●														
	佐波川	●	●								●	●											●							●	●							●	●				◎					
四国	吉野川							●				●				●																		●								◎					
	那賀川			●								●				●							●											●								◎					
	土器川	●								●									●																●							◎					
	重信川	●												●						●												●							●				◎					
	肱川				●								●									●	●											●										◎				
	物部川	●								●								●							●												●	●				◎					
	仁淀川	●								●								●							●												●	●				◎					
	（渡川水系）四万十川					●									●	●									●									●								◎					
九州	遠賀川			●						●											●									●								●				◎					
	山国川		●											●					●																				●									
	筑後川						●						●						●																				●							◎	
	矢部川		●						●										●							●												●						◎				
	松浦川		●									●							●																				●						◎				
	六角川	●										●						●																				●						◎				
	嘉瀬川			●														●							●												●							◎				
	本明川	●							●	●												●			●												●					●		◎				
	菊池川				●																		●											●							●						
	白川			●								●												●					●		●											●					
	緑川		●								●	●										●		●					●		●											◎					
	球磨川	●	●												●																●																
	大分川									●						●			●																								◎					
	大野川	●		●	●																			●					●				●				●									◎	
	番匠川							●																●							●							●						◎				
	五ヶ瀬川		●						●									●																				●						◎				
	小丸川						●					●				●															△	●		●									◎				
	大淀川	●	●								●			●					●												●	●											◎				
	川内川	●								●						●			●																				●						◎				
	肝属川						●			●						●						●																					◎				
合計水系数		32	26	15	15	6	7	11	21	30	9	28	8	12	8	27	14	14	33	7	10	14	24	21	15	15	12	9	12	23	23	9	17	15	12	20	32	29	15	16	9	12	7	20	28	11	29	13	13	9
合計河川数		42	26	15	15	6	7	15	21	39	9	32	8	12	8	27	14	14	40	11	10	16	28	21	15	17	19	9	12	25	27	16	17	15	12	20	40	31	19	16	9	12	7	20	35	13	33	17	15	11

令和2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7）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度							平成6年度							平成7年度							平成8年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	頓別川								●										●											
	斜里川	●							●																					
	安平川								●							●														
	茶路川								●																					
	余市川								●							●														
	生花苗川	●										●							●											
	声間川	●										●							●											
	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																													

都道府県名	水系名（河川名）	平成9年度							平成10年度							平成11年度							平成12年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	頓別川															●										●			
	斜里川															●														
	安平川																						●							
	茶路川															●														
	余市川																						●							
	生花苗川																													
	声間川								●										●											
	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	●																												

都道府県名	水系名（河川名）	平成13年度							平成14年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	頓別川														
	斜里川														
	安平川														
	茶路川														
	余市川														
	生花苗川														
	声間川														
	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5年度							平成6年度							平成7年度							平成8年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
三重	員弁川	●																											
	三滝川								●																				
	安濃川								●																				
	磯部川															●													
	赤羽川															●													
	志原川															●													
	市木川															●													
	伊勢路川																						●						
	朝明川																						●						
	相川																						●						
	志登茂川																						●						
	三渡川																							●					
	百々川																												
	笹笛川																												
	大堀川																												
	日出川																							●					
	井戸川																							●					
	海蔵川																												
	天白川																												
	岩田川																												
	外城田川																												
	前川																												
	桧山路川																												
京都	野田川																												
	宇川	●																											
	竹野川																						●						
	伊佐津川																						●						
	大手川																												
	佐濃谷川																												
	与保呂川																												
	福田川																												
大阪	大津川																												
	芦田川																												
	石津川																												
	内川																												
	樫井川																												
	男里川																												
	茶屋川																												
	大川																												
	春木川																												
	津田川																												
	近木川																												
	佐野川																												
	東川																												
	番川																												
兵庫	市川																												
	武庫川																												
	千種川																												
	岸田川																												
	三原川																												
	夢前川																												
	矢田川																												
	明石川																												
	洲本川																												
和歌山	日高川																												
	有田川																												
	富田川																						●						
	日置川																												
福井	南川								●																				
	多田川															●													

都道府県名	水系名（河川名）	平成9年度							平成10年度							平成11年度							平成12年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
三重	員弁川																						●						
	三滝川																												
	安濃川																												
	磯部川																												
	赤羽川																												
	志原川																												
	市木川																												
	伊勢路川																												
	朝明川																												
	相川																												
	志登茂川																												
	三渡川																												
	百々川																												
	笹笛川																												
	大堀川								●																				
	日出川	●																											
	井戸川	●																											
	海蔵川																												
	天白川																												
	岩田川																												
	外城田川																												
	前川																												
	桧山路川																												
京都	野田川								●																				
	宇川								●																				
	竹野川																						●						
	伊佐津川																						●						
	大手川								●																				
	佐濃谷川								●																				
	与保呂川																												
	福田川																												
大阪	大津川																						●	●					
	芦田川																												
	石津川																												
	内川																												
	樫井川																												
	男里川																												
	茶屋川																												
	大川																												
	春木川																						●	●					
	津田川																						●	●					
	近木川																						●	●					
	佐野川																												
	東川																												
	番川																												
兵庫	市川															●													
	武庫川															●													
	千種川								●																				
	岸田川								●																				
	三原川															●													
	夢前川																						●	●	●	●	●	●	
	矢田川																						●	●	●	●	●	●	
	明石川																												
	洲本川																												
和歌山	日高川																						●						
	有田川																						●						
	富田川																												
	日置川								●																				
福井	南川															●		●	●										
	多田川																						●						

都道府県名	水系名（河川名）	平成13年度							平成14年度						
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
三重	員弁川														
	三滝川								●						
	安濃川								●						
	磯部川														
	赤羽川														
	志原川														
	市木川														
	伊勢路川														
	朝明川														
	相川														
	志登茂川								●						
	三渡川														
	百々川														
	笹笛川														
	大堀川														
	日出川														
	井戸川														
	海蔵川								●						
	天白川								●						
	岩田川								●						
	外城田川								●						
	前川														
	桧山路川								●						
京都	野田川														
	宇川														
	竹野川														
	伊佐津川														
	大手川														
	佐濃谷川														
	与保呂川								●						
	福田川								●						
大阪	大津川	●							●						
	芦田川														
	石津川	●													
	内川	●													
	樫井川	●													
	男里川	●													
	茶屋川	●													
	大川	●													
	春木川														
	津田川														
	近木川														
	佐野川														
	東川														
	番川														
兵庫	市川														
	武庫川														
	千種川														
	岸田川														
	三原川														
	夢前川														
	矢田川														
	明石川	●	●	●	●	●	●								
	洲本川	●	●	●	●	●	●								
和歌山	日高川														
	有田川														
	富田川								●						
	日置川														
福井	南川														
	多田川														

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川													●																									●																	
	由良川	●																																																				
	佐陀川							●																														●																
	加茂川																																																				
岡山	笹ヶ瀬川	●																														●																						
広島	沼田川							●																																		●	●											
	黒瀬川							●	●						●																											●	●											
	瀬野川							●	●						●																											●	●											
山口	錦川							●	●						●																																								
	島田川																																				●																
	椹野川							●																																													
	木屋川													●																																							
	厚東川																															●																				
	阿武川																																																			
徳島	勝浦川	●																																																		
愛媛	加茂川							●																														●																
高知	奈半利川							●																														●																
	松田川	●																																				●																
福岡	紫川	●																														●																				
	那珂川							●																														●																
佐賀県	玉島川																																																			
	塩田川																																																			
大分	駅館川	●																									●					●																				
宮崎	一ツ瀬川	●																														●																				
	五十鈴川																									●																										
	耳川																																				●																
	広渡川																																				●																
鹿児島	万之瀬川							●																																		●											
	役勝川	●																														●																				
	甲突川																																																		
熊本	下津浦川																																									●			●								
	上津浦川																																										●			●								
	楠甫川																																									●			●								
	教良木川																																									●			●								
	今泉川																																									●			●								
	合津川																																										●			●								
	岩下川																																										●			●								
	浦川																																										●			●								
	目玉川																																										●			●								
	白洲川																																										●			●								
	隅田川																																										●			●								
	広瀬川																																										●			●								
	町山口川																																										●			●								
	亀川																																										●			●								
	河内川																																																	●			●		
	中洲川																																																	●			●		
	内野川																																																	●			●		
	松原川																																																	●			●		
	上津深江川																																																	●			●		
	志岐川																																																	●			●		
	都呂々川																																																					
	下津深江川																																																					
	高浜川																																																					
	大江川																																																					
	今富川																																																					
	一町田川																																																				
	路木川																																																				
	早浦川																																																					
	亀浦川																																																				
沖縄	国場川																															●																						
合計水系数		21	1	0	0	0	0	32	3	0	2	0	0	21	4	0	3	0	0	14	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	26	0	1	2	0	0	28	9	2	3	2	2	33	2	2	16	2	2	24	0	0	6	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その10）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
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11）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川													●																									●																	
	三滝川																																					●																	
	安濃川																																					●																	
	磯部川																																																						
	赤羽川																																																						
	志原川	●																														●																							
	市木川																																																						
	伊勢路川																																																						
	朝明川																															●																							
	相川	●																														●																							
	志登茂川																									●																													
	三渡川	●																														●																							
	百々川	●																																																					
	笹笛川	●																														●																							
	大堀川	●																														●																							
	日出川																																																						
	井戸川																																																					
	海蔵川																																					●																	
	天白川																																					●																	
	岩田川																																					●																	
	外城田川																																											●											
	前川	●																																				●																	
	桧山路川																																																						
京都	野田川																															●																							
	宇川	●																														●																							
	竹野川													●																									●																	
	伊佐津川													●																									●																	
	大手川																															●																							
	佐濃谷川	●																														●																							
	与保呂川																									●																													
	福田川																									●																													
大阪	大津川													●												●																							●	●									
	芦田川							●																																																
	石津川							●																		●																							●	●									
	内川																																																							
	樫井川													●																																							●	●					
	男里川																																																					●	●					
	茶屋川																																					●	●																	
	大川													●																																							●	●					
	春木川																																					●	●																	
	津田川																																																						
	近木川																																					●	●																	
	佐野川													●																																							●	●					
	東川																																					●	●																	
	番川																																																		●	●					
兵庫	市川																																																						
	武庫川																																																						
	千種川																																																						
	岸田川																																																					
	三原川																																																						
	夢前川																																																					
	矢田川																																																					
	明石川																																																					
	洲本川																																																					
和歌山	日高川																																																						
	有田川							●																																															
	富田川																									●																													
	日置川	●																														●																							
福井	南川							●																														●																	
	多田川													●																																									

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その12）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																																					
	由良川																																																					
	佐陀川							●																																												
	加茂川													●																																							
岡山	笹ヶ瀬川							●																								●																					
広島	沼田川																																																				
	黒瀬川																																																			
	瀬野川																																																			
山口	錦川																			●																																	
	島田川																																																				
	椹野川																																																			
	木屋川							●																																												
	厚東川																																																			
	阿武川																																																			
徳島	勝浦川																																																			
愛媛	加茂川							●																																												
高知	奈半利川																																																			
	松田川																																																			
福岡	紫川																															●																				
	那珂川							●																																				●								
佐賀県	玉島川																																																			
	塩田川																																																			
大分	駅館川	●																																																	
宮崎	一ツ瀬川																																												●								
	五十鈴川																									●																										
	耳川							●																																												
	広渡川													●																																					●				
鹿児島	万之瀬川													●																																				●				
	役勝川	●																														●																				
	甲突川																																																			
熊本	下津浦川																																																			
	上津浦川																																																			
	楠甫川																																																			
	教良木川																																																			
	今泉川																																																			
	合津川																																																			
	岩下川																																																			
	浦川																																																			
	目玉川																																																			
	白洲川																																																			
	隅田川																																																			
	広瀬川																																																			
	町山口川																																																			
	亀川																																																			
	河内川																																																			
	中洲川																																																			
	内野川																																																			
	松原川																																																			
	上津深江川																																																			
	志岐川																																																			
	都呂々川	●			●																																															
	下津深江川	●			●																																															
	高浜川	●			●																																															
	大江川	●			●																																															
	今富川	●			●																																															
	一町田川	●			●																																															
	路木川	●			●																																															
	早浦川	●			●																																															
	亀浦川	●			●																																															
沖縄	国場川																																																			
合計水系数		23	0	0	9	0	0	25	0	0	1	0	0	18	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	14	1	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その13）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度						令和2年度					
		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													●																																			
	鰳石川																			●																												
	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14）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度						令和2年度					
		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15）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度						令和元年度						令和2年度					
		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																																												◎					
熊本	下津浦川																																														
	上津浦川																																														
	楠甫川																																														
	教良木川																																														
	今泉川																																														
	合津川																																														
	碧下川																																														
	浦川																																														
	目玉川																																														
	白洲川																																														
	隅田川																																														
	広瀬川																																														
	町山口川																																														
	亀川																																														
	河内川																																														
	中洲川																																														
	内野川																																														
	松原川																																														
	上津深江川																																														
	志岐川																																														
	都呂々川																																														
	下津深江川																																														
	高浜川																																														
	大江川																																														
	今富川																																														
	一町田川																																														
	路木川																																														
	早浦川																																														
	亀浦川																																														
沖縄	国場川																																														
合計水系数		13	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0

●は前回までに発表した河川、◎は今回発表の河川

令和２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	網走川	○	1,380	65.7	令和2年6・7月	－	令和2年9～10月	－	7	7	14
	尻別川	○	1,640	24.2	－	令和2年7月	令和2年9月	－	6	0	6
	安平川	※	539	－	－	令和2年7月	令和2年10月	－	3	0	3
	余市川	※	455	－	令和2年6月	－	令和2年9～10月	－	4	5	9
	朱太川	※	362	－	令和2年6・7月	－	令和2年9月	－	5	2	7
東北	雄物川	○	4,710	146.4	令和2年6月	－	令和2年10～11月	－	8	12	20
	子吉川	○	1,190	26.4	令和2年6月	令和2年8月	令和2年10・11月	－	4	2	6
	奥入瀬川	※	820	－	令和2年6月	－	令和2年10月	－	6	1	7
	久慈川	※	520	－	令和3年5月	－	令和2年10月	－	4	1	5
	馬場目川	※	911	－	－	令和2年7～8月	令和2年10月	－	0	4	4
関東	久慈川	△	1,490	47.8	－	令和2年8～9月	令和2年11月	－	5	2	7
	（利根川水系）鳥川・神流川	△	16,840	801.2	－	－	令和2年9月～10月	－	3	4	7
	荒川	○	2,940	144.3	令和2年5～6月	令和2年8・9月	令和2年10月	－	11	43	54
北陸	阿賀野川	◎	7,710	79.6	令和2年6月	令和2年7～8月	令和2年10月	－	10	3	13
	神通川	○	2,720	48.1	－	令和2年8月	令和2年10月	－	3	4	7
中部	安倍川	○	567	31.6	令和3年4・5・6月	令和2年6～8月	令和2年10月	－	6	5	11
	大井川	△	1,280	24.9	令和2年4～5月	令和2年7月	令和元年11月	－	3	0	3
	矢作川	○	1,830	43.6	－	令和2年6・8・9月	令和2年10月	－	5	16	21
	雲出川	◎	550	28.5	令和2年6月	令和2年7月	令和2年11月	－	4	1	5
	太田川	※	488	－	－	令和2年7月	令和元年11月	－	5	4	9
	境川	※	221	－	－	令和2年8月	令和2年10月	－	2	1	3
	高浜川	※	68	－	－	令和2年8月	令和2年10月	－	0	3	3
近畿	（淀川水系）淀川	△	8,240	224.0	－	－	令和2年10月	－	0	11	11
	大和川	○	1,070	48.3	－	令和2年7・8月	令和2年10月	－	7	10	17
	竹野川	※	206	－	－	令和2年8月	令和2年10月	－	3	0	3
	伊佐津川	※	75	－	－	令和2年8月	令和2年10月	－	2	0	2
中国	千代川	◎	1,190	40.4	令和2年5月	令和2年8月	令和2年10月	－	4	1	5
	高津川	◎	1,090	20.0	令和2年5月	－	令和元年10月	－	3	1	4
	旭川	△	1,810	30.4	－	令和2年8月	令和2年10月	－	4	11	15
九州	矢部川	◎	647	23.2	令和2年6月	令和2年8月	令和2年10月	－	4	0	4
	五ヶ瀬川	◎	1,820	28.5	－	令和2年5～7月	令和2年9～10月	－	4	4	8
	甲突川	※	106	－	－	令和2年9月	令和2年10・11月	－	4	0	4
合　計					－	－	－	－	139	158	297

注1）上記の河川は、令和2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「2021河川データブック（令和3年7月　水管理・国土保全局）」による。

令和2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）(1/2)

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	網走川（網走川水系）	1,380	65.7			2020年7月		2020年12月	4	1	5
	網走川△（網走川水系）		－		2020年6月			2020年11月	3	6	9
	尻別川	1,640	24.2	2021年2月		2020年7月	2020年9月		3	0	3
東北	阿武隈川	5,400	238.3			2020年7月・8月		2020年12月	10	2	12
関東	久慈川	1,490	47.8		2021年4月	2020年7月・8月		2021年1月	7	4	11
	利根川（利根川水系）	16,840	973.7		2020年6月・7月			2021年1月	11	3	14
	常陸利根川（利根川水系）				2021年6月			2021年1月	2	9	11
	中川・綾瀬川（利根川水系）				2020年6月			2021年1月	6	0	6
	江戸川（利根川水系）				2020年6月			2021年1月	6	1	7
	小貝川（利根川水系）				2021年5月			2021年1月	6	0	6
	鬼怒川（利根川水系）				2021年5月			2021年1月	6	0	6
	渡良瀬川（利根川水系）				2020年6月			2021年1月	12	4	16
	烏川・神流川（利根川水系）				2020年5月	2020年8月		2020年12月	4	0	4
	利根川△（利根川水系）		－			2020年7月・8月		2020年12月	0	17	17
	綾瀬川他△（利根川水系）		－		2020年6月			2020年12月	9	0	9
	渡良瀬川△（利根川水系）		－					2020年12月	1	8	9
	鶴見川（鶴見川水系）	235	22.7	2021年2月		2020年8月		2020年12月	8	2	10
	鶴見川△（鶴見川水系）		－	2021年2月		2020年8月		2020年12月	3	3	6
	富士川	3,990	122.1	2021年2月		2020年7月・8月			3	3	6
北陸	荒川	1,150	38.6		2020年6月		2020年10月～11月		4	0	4
	手取川	809	37.3		2020年4月	2020年8月		2020年12月	3	0	3
	梯川	271	11.2		2020年4月	2020年8月		2020年12月	3	0	3
中部	安倍川	567	31.6	2021年2月		2020年8月		2020年12月	3	1	4
	大井川△（大井川水系）	1,280	－		2020年4月	2020年8月	2019年11月		3	0	3
	太田川※	488	－	2020年2月		2020年7月			5	4	9
	雲出川	550	28.5	2021年2月		2020年7月		2020年12月	4	1	5
近畿	天竺川他△（淀川水系）	8,240	－					2020年12月	0	11	11
	葛下川他△（大和川水系）	1,070	－			2020年8月		2021年1月	0	7	7
	円山川	1,300	40.5	2021年2月	2020年6月				5	4	9

注1）上記の河川は、令和2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、「2021 河川データブック（令和3年7月、水管理・国土保全局）」による。

令和2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）(2/2)

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
中国	日野川	870	34.7			2020年7月		2020年12月	4	2	6
	斐伊川（斐伊川水系）	2,540	157.3			2020年7月		2020年12月・2021年1月	4	4	8
	神戸川（斐伊川水系）					2020年7月		2020年12月	2	0	2
	江の川	3,900	192.7			2020年7月		2020年1月	11	2	13
	旭川	1,810	30.4	2021年2月		2020年7月			3	2	5
	太田川	1,710	129.4			2020年6月・7月・8月		2021年1月	6	5	11
四国	土器川	127	18.9			2020年8月		2020年12月	3	0	3
	物部川	508	10.5			2020年8月		2021年1月	2	0	2
	仁淀川	1,560	39.1			2020年7月		2021年1月	3	1	4
九州	本明川	249	21.9	2021年2月		2020年8月			7	1	8
	大分川	650	32.6			2020年8月		2020年12月	4	2	6
	川内川	1,600	131.6			2020年8月		2021年1月	6	1	7
	肝属川	485	51.1			2020年8月		2021年1月	5	3	8
合 計		－	－	－	－	－	－	－	194	114	308

注1）上記の河川は、令和2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、「2021 河川データブック（令和3年7月、水管理・国土保全局）」による。

令和２年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況〒植物・河川環境基図，

地整	水系名（河川名）	流域面積（km^2）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期		植生図作成調査範囲面積(ha)
				植物相調査	河川環境基図調査	
北海道	留萌川	270	31.3	－	令和2年7・8月	232.56
	鵡川	1,270	42.9	－	令和2年8・9～10月	1614.33
	沙流川	1,350	20.8	－	令和2年8・9月	816.39
	十勝川	9,010	268.4	－	令和2年7・8～10月	12400.26
東北	岩木川	2,540	80.6	－	令和2年9・10月	2777.03
	高瀬川	867	40.1	令和2年5・6・7・9月	－	6832.50
	名取川	939	18.9	－	令和2年6・9月	892.39
	最上川	7,040	283.8	－	令和2年8～9・10・11月	7298.91
	赤川	857	37.5	－	令和2年9月	1025.80
関東	（利根川水系）利根川本川　△	16,840	801.2	令和2年6～7月	－	14580.10
	（利根川水系）渡良瀬川　△			令和2年9月	－	1707.03
	（利根川水系）烏川・神流川△			令和2年8～9月	－	1936.92
	多摩川　※	1,240	78.6	－	令和2年9～10・11月	3184.71
	相模川	1,680	6.6	－	令和2年10月	361.33
北陸	姫川	722	11.0	－	令和2年10月	367.85
	庄川	1,180	26.1	令和2年6・10月	－	1140.98
	小矢部川	667	37.4	－	令和2年10月	632.25
中部	豊川	724	39.1	令和2年5・9～10月	－	995.77
	庄内川	1,010	69.5	令和2年5・6・10月	令和2年10～11月	1470.35
	宮川	920	22.6	－	令和2年10・11月	858.78
近畿	（淀川水系）瀬田川	8,240	224.0	－	令和2年6・10・11月	122.21
	（淀川水系）猪名川			－	令和2年6・9・10・11月	1480.29
	（淀川水系）木津川			－	令和2年10月	662.71
	（淀川水系）野洲川			－	令和2年11月	536.30
	（淀川水系）淀川　※			令和2年4・9月	令和2年9～10・11月	5358.09
	大和川　△	1,070	48.3	令和2年11月	令和2年10月	742.88
	加古川	1,730	41.4	令和2年7・10月	－	1102.64
	揖保川	810	66.7	令和2年7・10月	－	1169.27
	（新宮川水系）熊野川	2,360	12.7	－	令和2年10月	291.21
	九頭竜川	2,930	42.1	－	令和2年10月	1628.00
	北川	210	16.5	－	令和2年10月	149.49
中国	天神川	490	41.9	－	令和2年9・10月	677.72
	高津川	1,090	20.0	－	令和2年10月	429.19
	佐波川	460	27.9	－	令和2年10月	528.61
四国	吉野川	3,750	114.5	－	令和2年8・10月	6804.17
	那賀川	874	28.7	－	令和2年9・11月	940.85
	重信川	445	20.5	令和2年5・9～10月	－	620.61
九州	遠賀川	1,026	133.8	－	令和2年7・9・10・11月	2040.43
	松浦川	446	60.5	－	令和2年9・10・11月	632.67
	六角川	341	57.8	－	令和2年8・11月	822.08
	菊池川	996	79.1	令和2年10月・令和3年4月	－	1315.00
	白川	480	17.3	－	令和2年10～12月	345.40
	緑川	1,100	55.2	－	令和2年10月	1315.27
合　計		－	－	13河川 （うち指定区間のみ：5河川）	33河川 （うち指定区間のみ：1河川）	90841.33

注1）上記の河川は、令和2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「2021河川データブック（令和3年7月　水管理・国土保全局）」による。
△ 指定区間のみ実施。
※ 指定管理区間を含む。（なお、（淀川水系）淀川は、植物相調査を指定管理区間のみで、環境基図調査を直轄管理区間と指定管理区間で実施している。）

令和２年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（鳥類）

地方	河川名	流域面積 (km^2)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期					現地調査スポット数		
				春	繁殖期	秋	越冬期	その他	本川	支川派川	合計
北海道	天塩川	5,590	311.5	令和2年4-5月	令和2年6月	令和2年10月	令和2年12月		209	59	268
	湧別川	1,480	31.5	令和2年4-5月	令和2年6-7月	令和2年9月	令和2年12月		32	0	32
東北	米代川	4,100	91.8		令和2年5-6月		令和2年12月	令和2年11月（ｶﾜｳ調査）	72	0	72
北陸	信濃川	11,900	321.2	令和2年4-5月	令和2年5-7月	令和2年9-11月	令和2年11月-令和3年2月		229	99	328
中部	木曽川	5,275	375.6		令和2年6月		令和3年1月		94	9	103
	長良川	1,985			令和2年6月		令和3年1月		152	12	164
	揖斐川	1,840			令和2年6月		令和3年1月		180	68	248
	鈴鹿川	323	41.2	令和2年4月	令和2年6月		令和3年1月		54	15	69
近畿	由良川	1,880	56.4	令和2年4月	令和2年5月	令和2年9月	令和3年1月	令和2年6月（繁殖期後期）	51	4	55
中国	吉井川	2,110	48.1	令和2年3-4月	令和2年5月	令和2年9月	令和3年1月		48	4	52
九州	番匠川	464	33.8	令和2年5月	令和2年6月	令和2年8-9月	令和3年1月		30	21	51
	小丸川	474	12.7	令和2年3月	令和2年6月	令和2年8-9月	令和3年2月		18	0	18
合計		－	－	－	－	－	－	－	1169	291	1460

注1）上記の河川は、令和２年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。

注2）「○-○月」は月をまたがって調査を行ったことを行ったことを示す。

注3）スポット数は、同じ河川距離であっても右岸(R)、左岸(L)、中央(C)をそれぞれ個別に計数した。

注4）スポット数は、集団分布地点を含まない。

注5）流域面積及び大臣管理区間延長は、「2021 河川データブック（令和3年７月，水管理・国土保全局）」による。

令和２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	渚滑川	1,240	24.5	令和2年5月	令和2年7月	令和2年10月	令和3年1月	3	0	3
	石狩川	14,330	807.0	令和2年5月	令和2年7～8月	令和2年9～10月	令和3年1～3月	11	12	23
	後志利別川	720	51.0	令和2年6月	令和2年8月	令和2年9月	令和2年12月 令和3年1月	4	0	4
	釧路川	2,510	102.8	令和2年4～5月	令和2年6・7・8月	令和2年9月	令和2年12月	4	3	7
東北	馬淵川	2,050	10.0	令和2年4・5月	令和2年7・8月	令和2年9月	－	3	0	3
	鳴瀬川	1,130	85.6	令和2年5月	令和2年6～7月	令和2年9～10月	令和2年12月	4	2	6
関東	那珂川	3,270	99.5	令和3年4月	令和2年6～7月	令和2年10月	－	7	3	10
	（利根川水系） 利根川本川　△	16,840	801.2	－	令和2年6～8月	－	－	0	10	10
	（利根川水系） 渡良瀬川　　△			－	－	令和2年10月	－	1	8	9
	（利根川水系） 烏川・神流川△			－	－	令和2年9月	－	3	4	7
中部	菊川	158	36.8	令和2年5月	令和2年7・8月	令和2年10月	－	3	2	5
四国	肱川	1,210	24.5	－	令和2年6月	令和2年9月	令和3年2月	1	1	2
	（渡川水系） 四万十川	2,270	39.7	令和3年5月	令和2年7月	令和2年10月	令和3年2月	2	2	4
九州	嘉瀬川	368	18.7	令和2年4～5月	令和2年6～7月	令和2年10月	－	3	0	3
	大淀川	2,230	86.1	令和2年6・7月	令和2年8月	令和2年11月	－	6	2	8
合　計				－	－	－	－	55	49	104

注1）上記の河川は、令和2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△は指定管理区間のみの河川を示す。
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「2021河川ハンドブック（令和3年7月　公益社団法人日本河川協会）」による。

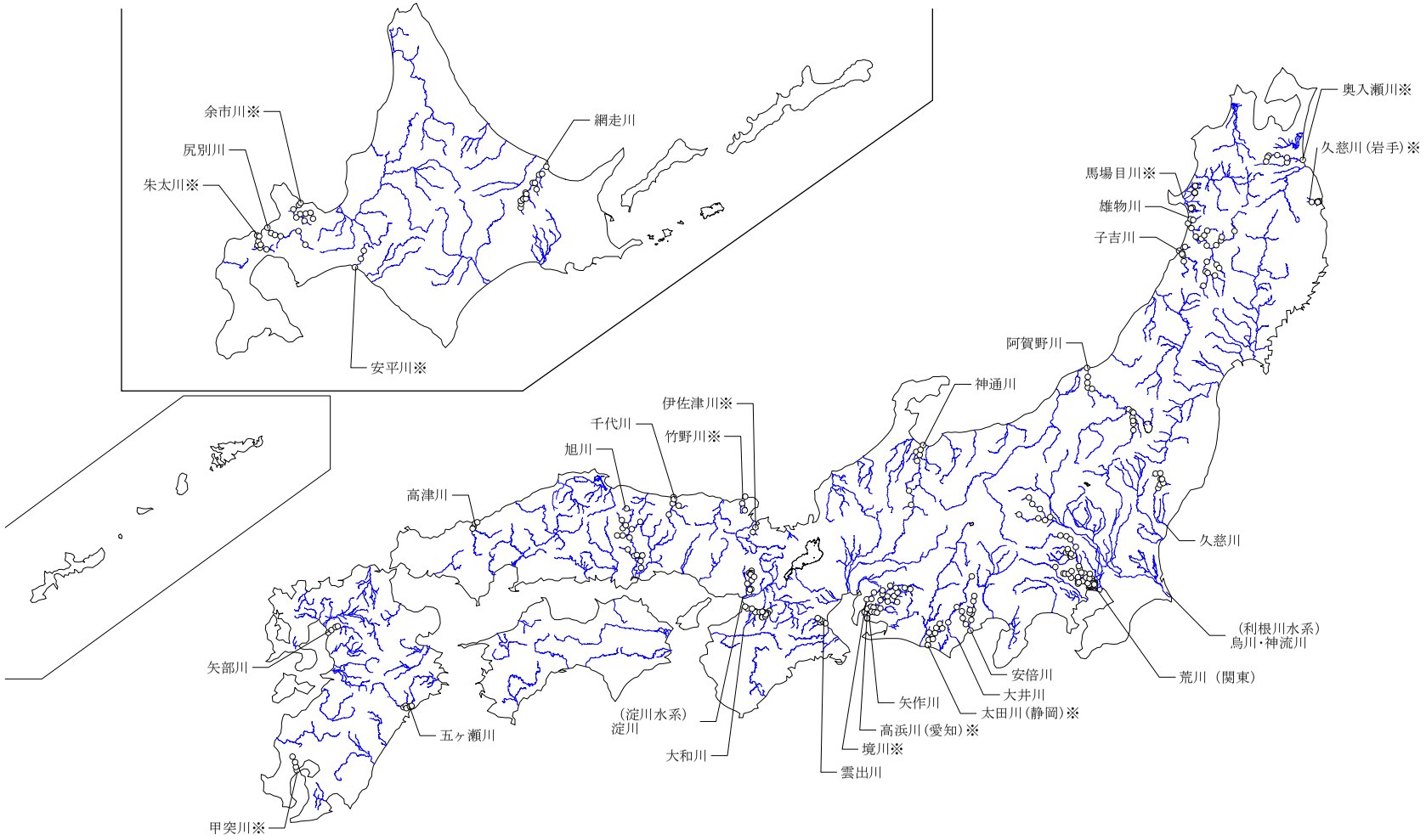
令和２年度 河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
（陸上昆虫類等）

地方	河川名	流域面積（㎢）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				春	初夏	夏	秋	本川	支川派川	合計
北海道	常呂川	1,930	99.8	令和2年5月	－	令和2年7月	令和2年9月	6	1	7
東北地方	北上川（下流）	10,150	429.2	令和2年5月	－	令和2年7月	令和2年9月～10月	5	6	11
	北上川（上流）			令和2年5月	－	令和2年7月	令和2年9月	6	4	10
北陸地方	常願寺川	368	21.5	令和2年5月	－	令和2年6月～7月	令和2年9月～10月	4	0	4
中部地方	櫛田川	436	35.6	令和2年5月	－	令和2年7月	令和2年10月	5	1	6
中国地方	高梁川	2,670	35.4	令和2年4月	令和2年6月	令和2年7月	令和2年9月	3	1	4
	芦田川	860	61.2	令和2年5月	－	令和2年7月	令和2年9月～10月	6	1	7
九州地方	筑後川	2,863	239.3	令和2年5月・6月	－	令和2年8月	令和2年10月	7	3	10
	大野川	1,465	32.3	令和2年4月	－	令和2年7月	令和2年9月	3	1	4
合計		－	－	－	－	－	－	45	18	63

注1）上記の河川は令和2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、「2021河川ハンドブック（令和3年 公益社団法人日本河川協会）」による。



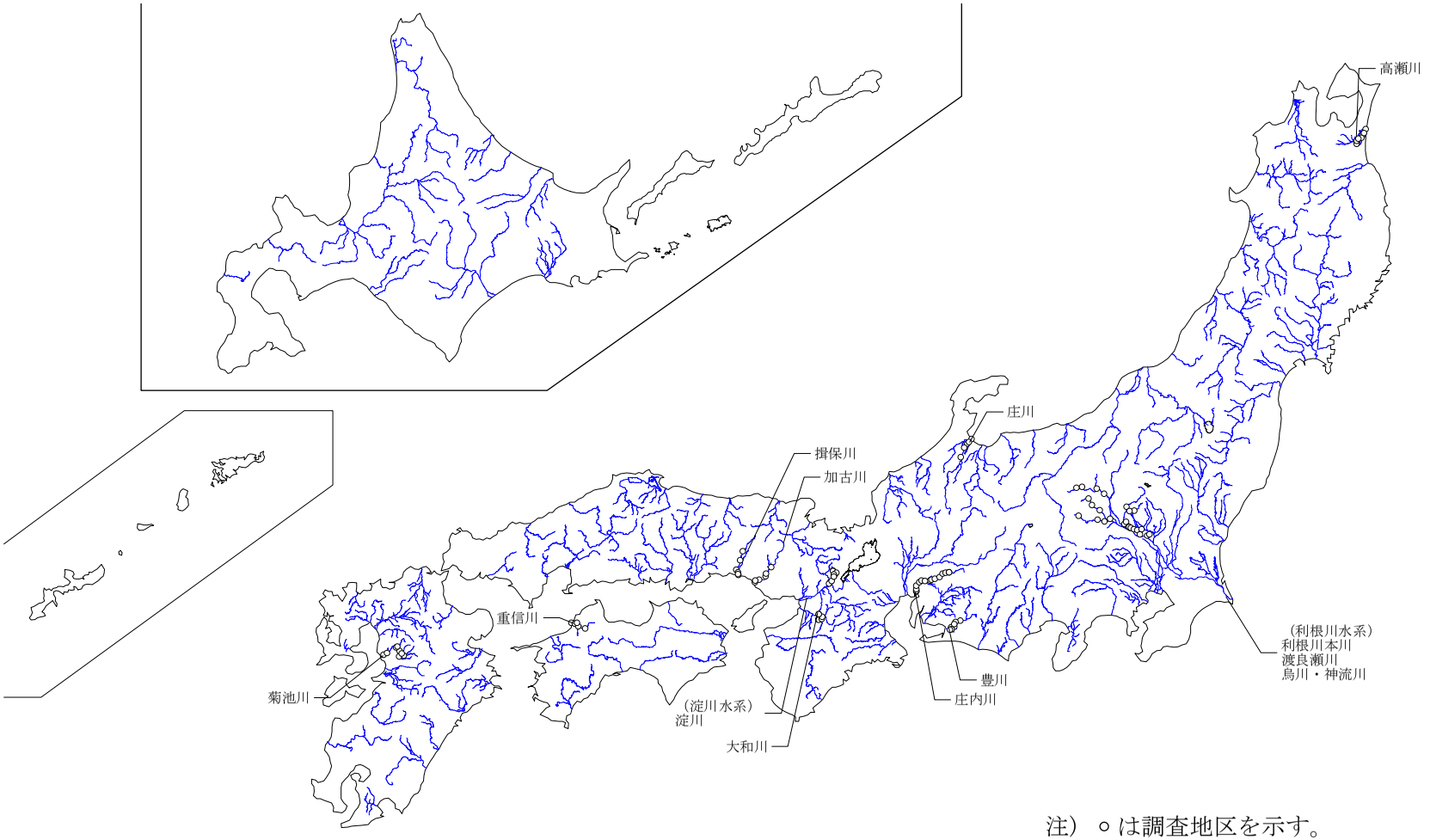
令和２年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（魚類）

注）○は調査地区を示す。



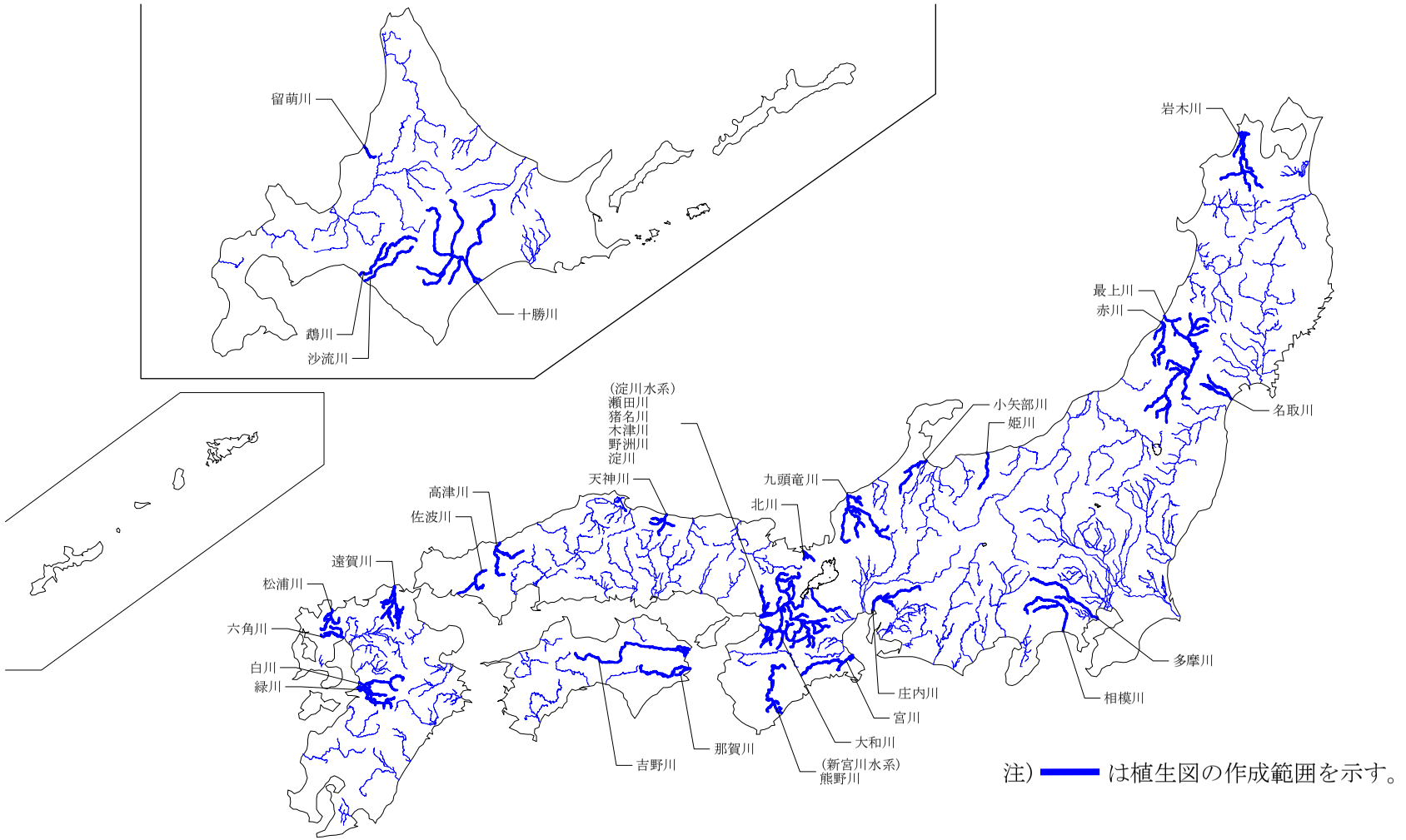
注）○は調査地区を示す。

令和２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）



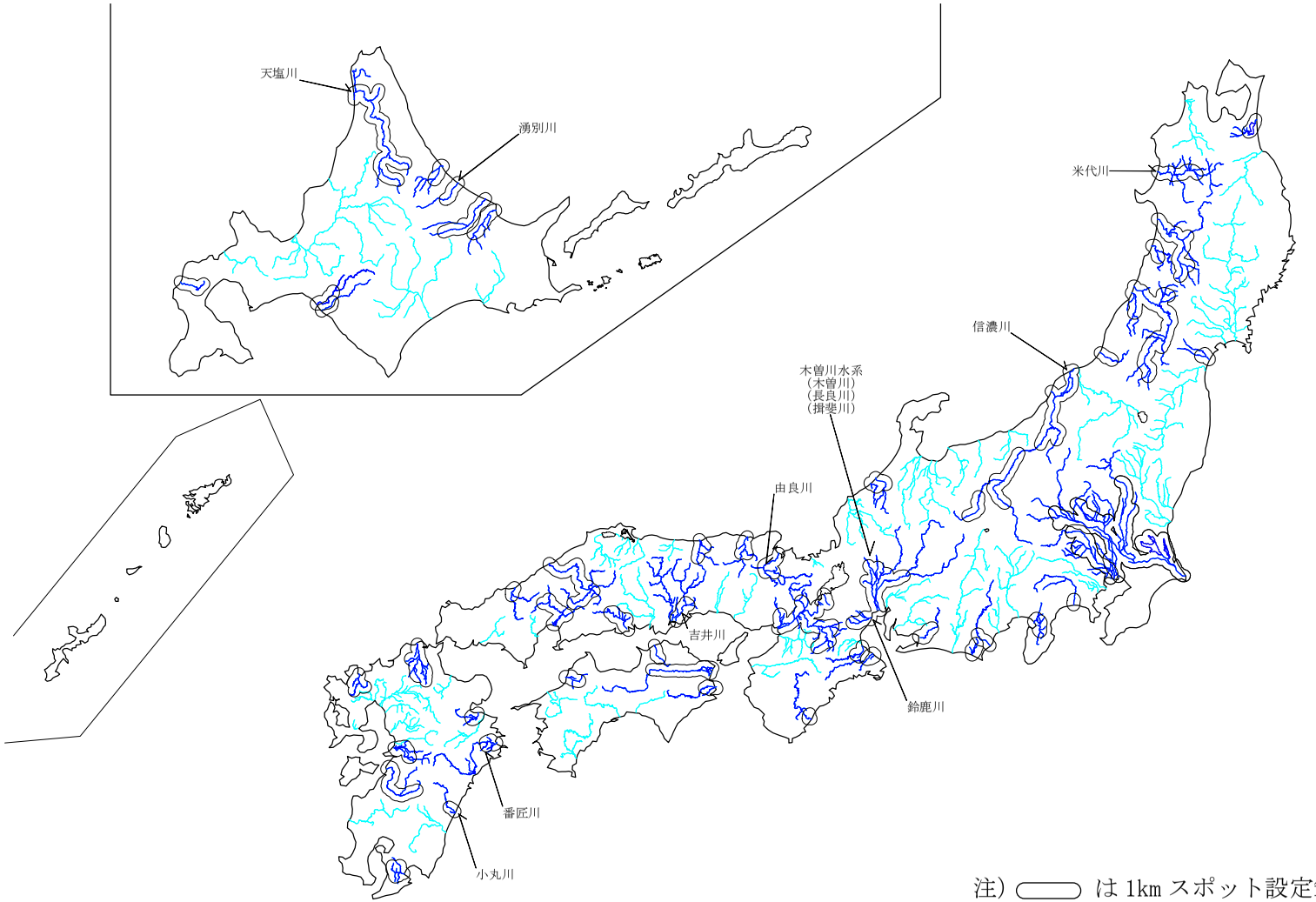
注）○は調査地区を示す。

令和２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）



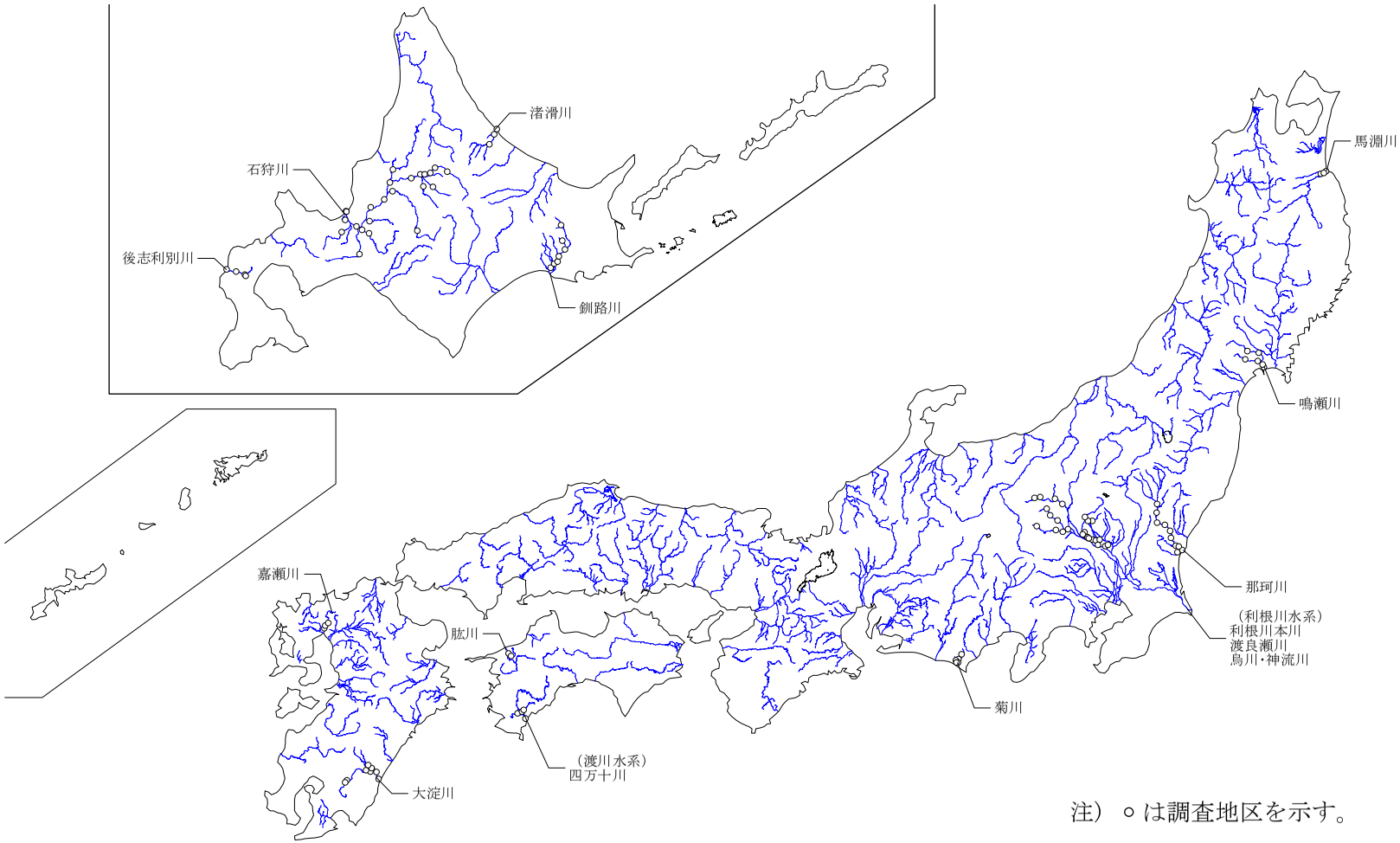
令和２年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（河川環境基図）



注) ⬭ は 1km スポット設定範囲を示す。

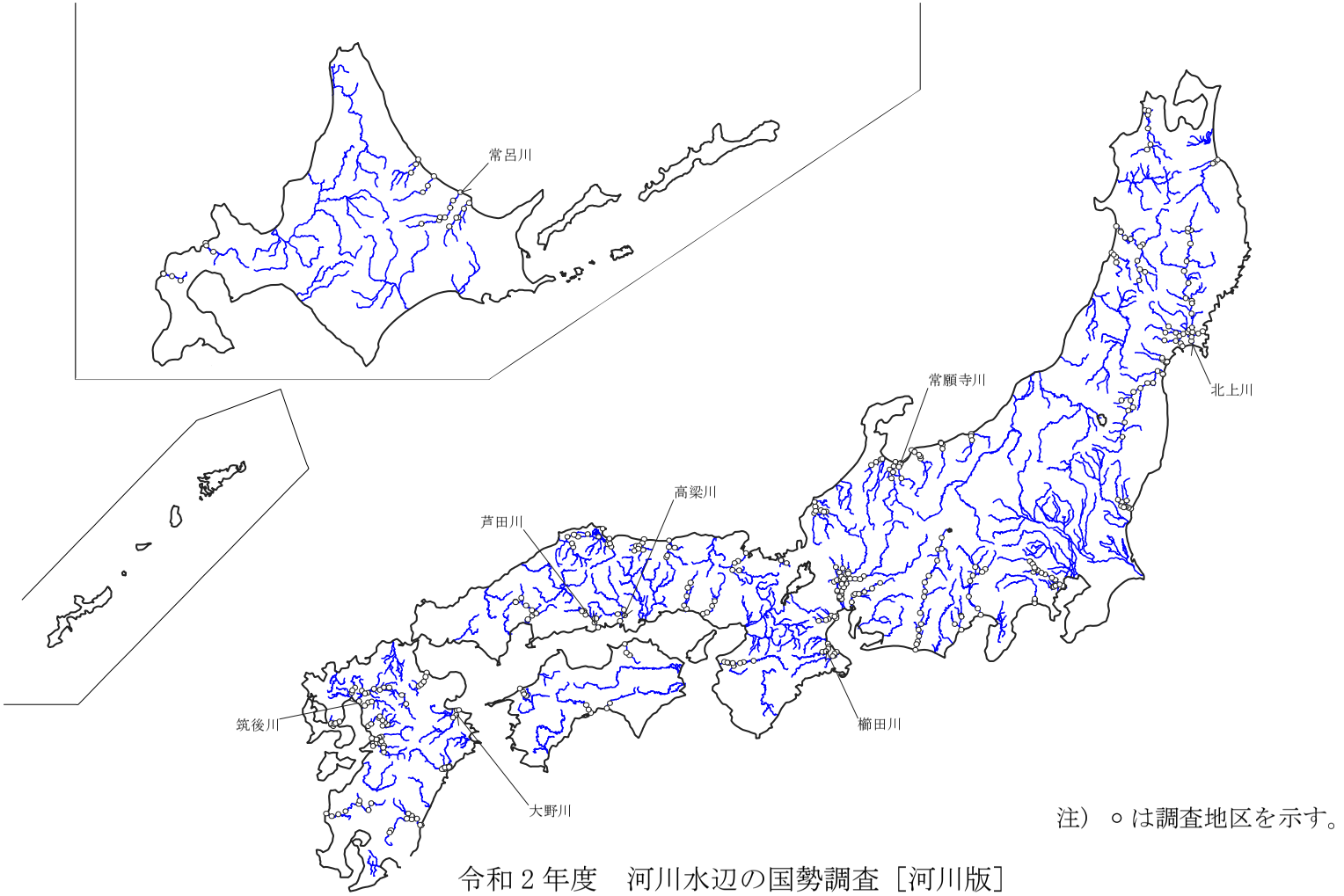
令和２年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類調査）



注）○は調査地区を示す。

令和２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２年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

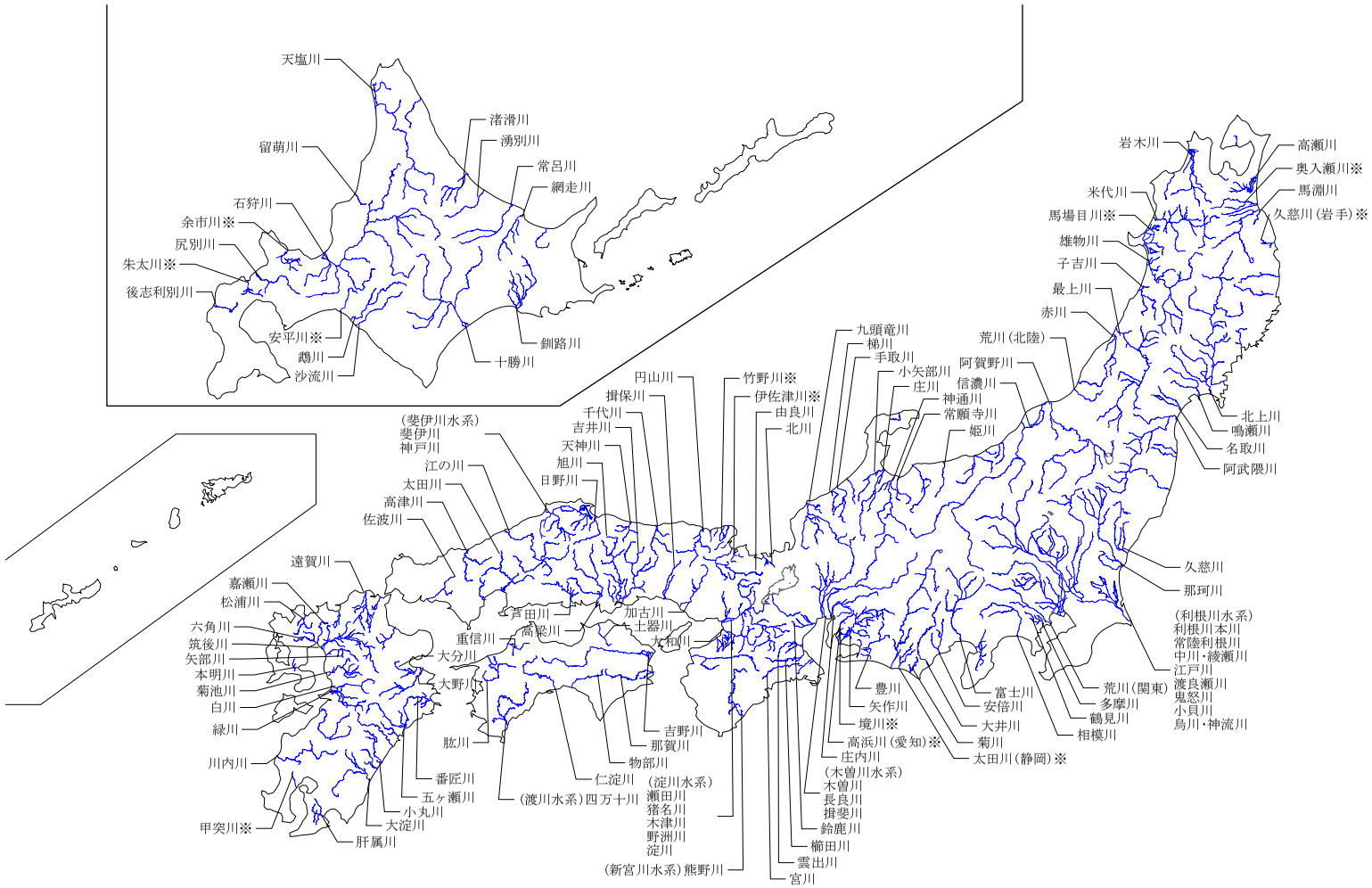
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

令和2年度　河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧

地方	水系名（河川名）	
北海道	天塩川	てしおがわ
	渚滑川	しょこつがわ
	湧別川	ゆうべつがわ
	常呂川	ところがわ
	網走川	あばしりがわ
	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
	後志利別川	しりべしとしべつがわ
	鵡川	むかわ
	沙流川	さるがわ
	釧路川	くしろがわ
	十勝川	とかちがわ
	安平川 ※	あべらがわ
	余市川 ※	よいちがわ
	朱太川 ※	しゅぶとがわ
東北	岩木川	いわきがわ
	高瀬川	たかせがわ
	馬淵川	まべちがわ
	北上川	きたかみがわ
	鳴瀬川	なるせがわ
	名取川	なとりがわ
	阿武隈川	あぶくまがわ
	米代川	よねしろがわ
	雄物川	おものがわ
	子吉川	こよしがわ
	最上川	もがみがわ
	赤川	あかがわ
	奥入瀬川 ※	おいらせがわ
	久慈川（岩手） ※	くじがわ
	馬場目川 ※	ばばめがわ
関東	久慈川	くじがわ
	那珂川	なかがわ
	（利根川水系）利根川本川	（とねがわ）とねがわほんせん
	（利根川水系）常陸利根川	（とねがわ）ひたちとねがわ
	（利根川水系）中川・綾瀬川	（とねがわ）なかがわ・あやせがわ
	（利根川水系）江戸川	（とねがわ）えどがわ
	（利根川水系）渡良瀬川	（とねがわ）わたらせがわ
	（利根川水系）鬼怒川	（とねがわ）きぬがわ
	（利根川水系）小貝川	（とねがわ）こかいがわ
	（利根川水系）烏川・神流川	（とねがわ）からすがわ・かんながわ
	荒川	あらかわ
	多摩川	たまがわ
	鶴見川	つるみがわ
	相模川	さがみがわ
	富士川	ふじかわ
北陸	荒川	あらかわ
	阿賀野川	あがのがわ
	信濃川	しなのがわ
	姫川	ひめかわ
	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
中部	安倍川	あべかわ
	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
	太田川（静岡） ※	おおたがわ
	境川 ※	さかいがわ
	高浜川（愛知） ※	たかはまがわ
近畿	由良川	ゆらがわ
	（淀川水系）瀬田川	（よどがわ）せたがわ
	（淀川水系）猪名川	（よどがわ）いながわ
	（淀川水系）木津川	（よどがわ）きづがわ
	（淀川水系）野洲川	（よどがわ）やすがわ
	（淀川水系）淀川	（よどがわ）よどがわ
	大和川	やまとがわ
	円山川	まるやまがわ
	加古川	かこがわ
	揖保川	いぼがわ
	（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
	竹野川 ※	たけのがわ
	伊佐津川 ※	いさづがわ
中国	千代川	せんだいがわ
	天神川	てんじんがわ
	日野川	ひのがわ
	斐伊川	ひいかわ
	江の川	ごうのかわ
	高津川	たかつがわ
	吉井川	よしいがわ
	旭川	あさひがわ
	高梁川	たかはしがわ
	芦田川	あしだがわ
	太田川	おおたがわ
	佐波川	さばがわ
四国	吉野川	よしのがわ
	那賀川	なかがわ
	土器川	どきがわ
	重信川	しげのぶがわ
	肱川	ひじかわ
	物部川	ものべがわ
	仁淀川	によどがわ
	（渡川水系）四万十川	（わたりがわ ）しまんとがわ
九州	遠賀川	おんがががわ
	筑後川	ちくごがわ
	矢部川	やべがわ
	松浦川	まつうらがわ
	六角川	ろっかくがわ
	嘉瀬川	かせがわ
	本明川	ほんみょうがわ
	菊池川	きくちがわ
	白川	しらかわ
	緑川	みどりかわ
	大分川	おおいたがわ
	大野川	おおのがわ
	番匠川	ばんじょうがわ
	五ヶ瀬川	ごかせがわ
	小丸川	こまるがわ
	大淀川	おおよどがわ
	川内川	せんだいがわ
	肝属川	きもつきがわ
	甲突川 ※	こうつきがわ

注1)　水系名（河川名）　欄の※は二級河川を示す。
注2)　上記の河川は、令和2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２年度とりまとめ対象二級河川位置図