平成 30 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 2 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 10
7 スクリーニング・グループ委員名簿（平成 30 年度） 14

Ⅱ 調査項目別調査結果の概要

1 魚類調査 1-1
1.1 魚類調査結果の概要 1-1
1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 1-15
1.3 生物多様性 1-21
1.4 気候変動 1-54
1.5 注目すべき種の分布状況 1-76
1.6 分析対象種の確認状況の経年比較 1-115
2 底生動物調査 2-1
2.1 底生動物調査結果の概要 2-1
2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 2-8
2.3 生物多様性 2-20
2.4 注目すべき種の分布状況 2-38
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較 2-60
3 植物調査 3-1
3.1 植物調査結果の概要 3-1
3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 3-63
3.3 生物多様性 3-82
3.4 注目すべき種の分布状況 3-111
3.5 分析対象種の確認状況の経年比較 3-113
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）..... 6-9
6.3 生物多様性 6-20
6.4 気候変動 6-72
6.5 注目すべき種の分布状況 6-88
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-106

Ⅲ 資料

・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）..... Ⅲ-1
・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）..... Ⅲ-7
・平成 30 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
・平成 30 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
・平成 30 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（植物・河川環境基図）.... Ⅲ-18
・平成 30 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（鳥類）..... Ⅲ-19
・平成 30 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類） Ⅲ-20
・平成 30 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）の
現地調査実施状況表（陸上昆虫類等）..... Ⅲ-21
・平成 30 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（魚類）..... Ⅲ-22
・平成 30 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（底生動物）..... Ⅲ-23

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

Ⅰ．調査結果の概要

1. はじめに

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

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

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

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

本資料は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は6巡目調査として、その他の生物調査は5巡目調査として、平成30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。

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

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

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

※ H23年度より魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は5巡目調査

2. 調査実施状況

本資料は、平成 30 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 100 水系（113 河川）と二級水系 13 水系（13 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-16～21 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-22～28 ページに、平成 30 年度に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-29 ページに、全国一級水系（河川）および平成 30 年度とりまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-30 ページに掲載しました。

表-1　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 23 水系　(25 河川)、　二級水系 13 水系　(13 河川)
底生動物調査	一級水系 23 水系　(26 河川)、　二級水系 1 水系　(1 河川)
植物調査	一級水系 9 水系　(16 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
鳥類調査	一級水系 14 水系　(14 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
両生類・爬虫類・哺乳類調査	一級水系 12 水系　(12 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
陸上昆虫類等調査	一級水系 20 水系　(20 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
河川環境基図作成調査	一級水系 17 水系　(17 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
合　　計	一級水系 100 水系　(113 河川)、　二級水系 13 水系　(13 河川)

注 1）「水系」と「河川」について

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

注 2）とりまとめ水系（河川）数の合計について

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

3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

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

B) 底生動物調査

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

C) 植物調査

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

D) 鳥類調査

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

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

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

F) 陸上昆虫類等調査

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

G) 河川環境基図作成調査

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

4. スクリーニング方法

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

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

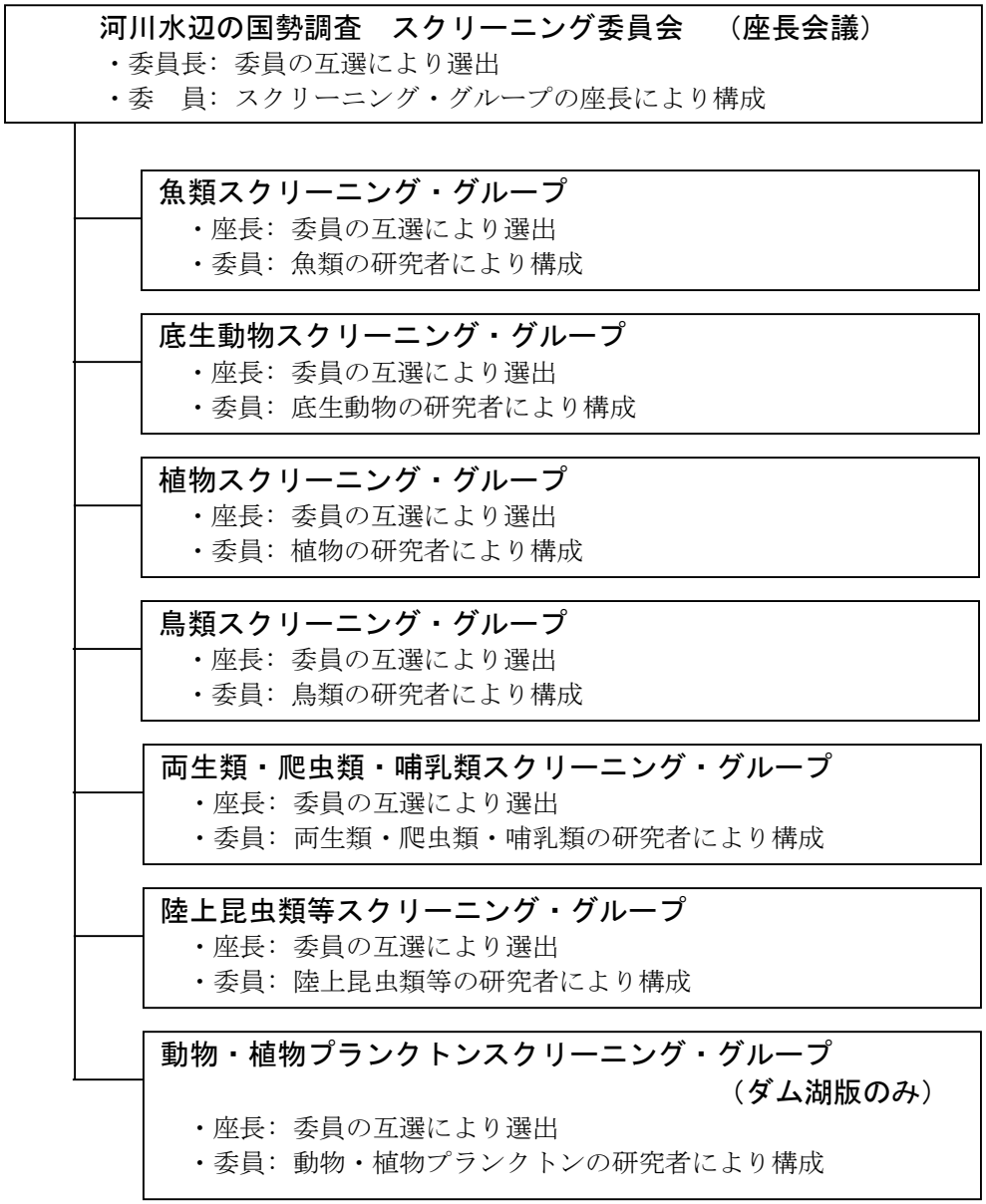


図-1　スクリーニング委員会の構成

5. 現地調査結果

5.1 確認種数

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

表-2　現地確認種数

調査項目		現地確認種数			「日本産野生生物目録」等掲載種数			
魚類調査		20 目	75 科	**268 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		57 目	268 科	**993 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	182 科	**2,177 種**	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		18 目	56 科	**247 種**	24 目	81 科	676 種	※4
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	7 科	**20 種**	2 目	9 科	59 種	
	爬虫類	2 目	9 科	**16 種**	2 目	14 科	87 種	
	哺乳類	7 目	18 科	**54 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		19 目	341 科	**5,389 種**	19 目	340 科	5,355 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	22 科	**83 種**
底生動物調査		22 目	64 科	**131 種**
植物調査		－	47 科	**94 種**
鳥類調査		13 目	22 科	**46 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**8 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**
	哺乳類	5 目	5 科	**5 種**
陸上昆虫類等調査		9 目	53 科	**124 種**

注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

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

5.3 国外外来種の確認種数

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

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

表-4　国外外来種の確認種数

調 査 項 目		国外外来種（総数）			国外外来種のうち 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		5 目	8 科	**15 種**	4 目	6 科	**12 種**	2 目	2 科	**4 種**
底生動物調査		15 目	24 科	**29 種**	8 目	12 科	**15 種**	2 目	2 科	**2 種**
植物調査		－	94 科	**551 種**	－	44 科	**130 種**	－	8 科	**12 種**
鳥類調査		4 目	4 科	**7 種**	2 目	2 科	**3 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	7 科	**9 種**	2 目	7 科	**8 種**	2 目	3 科	**3 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	36 科	**66 種**	2 目	3 科	**3 種**	2 目	2 科	**2 種**

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

注）国外外来種の選定基準について

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

注 2)特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(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。

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

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

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

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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

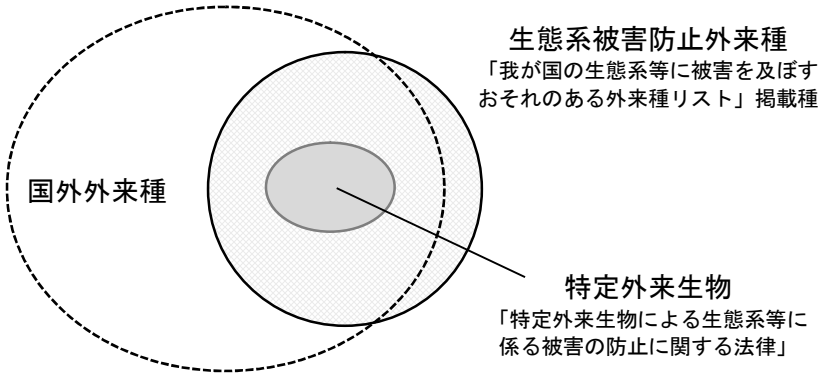


図-2　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

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

※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。

6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

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

魚類調査）

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

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

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

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

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

中村一恵（1988）日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物. 保育社.

日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック. 地人書館.

瀬能宏・松沢陽士（2008）日本の外来魚ガイド. 文一総合出版

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

底生動物調査）

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

植物調査）
浅井康宏（1993）緑の侵入者たち．朝日新聞社.
神奈川県植物誌調査会編（2001）神奈川県植物誌 2001．神奈川県立生命の星・地球博物館.
牧野富太郎原著（2008）牧野新日本植物圖鑑．北隆館
長田武正（1976）原色日本帰化植物図鑑．保育社.
長田武正（1989）増補日本イネ科植物図譜．平凡社.
清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七（2001）日本帰化植物写真図鑑．全国農村教育協会.
清水建美（2003）日本の帰化植物．平凡社
太刀掛優・中村慎吾編（2007）改訂増補帰化植物便覧．比婆科学教育振興会.
竹松哲夫・一前宣正（1987, 1993, 1997）世界の雑草Ⅰ～Ⅲ．合弁花類，離弁花類，単子葉類．全国農村教育協会.
清水矩宏・広田伸七・森田弘彦（2010）日本帰化植物写真図鑑 第2巻．全国農村教育協会.
邑田仁監修、米倉浩司著（2012）日本維管束植物目録．北隆館
角野康郎（2014）ネイチャーガイド　日本の水草．文一総合出版
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.
友国雅章ほか（1998）大阪府池田市で発見された新しい侵入種と思われるグンバイムシ Dulinius conchatus Distant．Rostria，(47):23-28.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.
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.
八谷和彦（2002）海を渡ってきた北方系のチョウたちーその侵入と定着ー．昆虫と自然，37(3): 12-15.
平野幸彦（2010）日本産ヒラタムシ上科図説 第2巻．昆虫文献 六本脚.
日本環境動物昆虫学会編，桜谷保之，　初宿成彦（2009）テントウムシの調べ方．文教出版.

原田晴康, 滝沢春雄（2012）日本における侵入害虫タバコノミハムシの発生. 日本応用動物昆虫学会誌, 56(3): 117-120.
木村正明ほか, 2011. 沖縄島で外来種タイワンハムシが大発生（2010 年,沖縄島で大発生したタイワンハムシ）. 月刊むし(479):22-24.
大野正男（1997）ブタクサハムシ(新称)日本に侵入. 昆虫と自然, 32(11): 35.
秋田勝己ほか（2011）三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ. 月刊むし, (485):36-41.
環境省自然環境局　日本の外来種対策.〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉（アクセス日:2017 年 12 月 20 日）
環境省,「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）」の公表について（お知らせ）〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉（アクセス日:2017 年 12 月 20 日）
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉（アクセス日:2017 年 12 月 20 日）
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉（アクセス日:2017 年 12 月 20 日）

7. スクリーニング・グループ委員名簿（平成 30 年度）

魚類スクリーニング・グループ

後藤　　晃	元 北海道大学　教授（座長）
加納　光樹	茨城大学 広域水圏環境科学教育研究センター　准教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
中島　　淳	福岡県保健環境研究所 環境生物課　研究員
林　　公義	北里大学 海洋生命科学科
細谷　和海	近畿大学 農学部環境管理学科　名誉教授
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　主任研究員
森　　誠一	岐阜協立大学 地域創生研究所　教授

底生動物スクリーニング・グループ

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

植物スクリーニング・グループ

奥田　重俊	横浜国立大学 名誉教授（座長）
池田　博	東京大学総合博物館　准教授
石川　愼吾	高知大学　名誉教授
梅原　　徹	NPO 法人）大阪自然史センター　理事長
勝山　輝男	神奈川県 立生命の星・地球博物館　名誉館員
芹沢　俊介	愛知教育大学　名誉教授
村上　雄秀	公益財団法人　国際生態学センター　専門研究員
横田　昌嗣	琉球大学 理学部海洋自然科学科　教授

鳥類スクリーニング・グループ

中村　浩志	信州大学　名誉教授（座長）
東　　淳樹	岩手大学 農学部 森林科学科　保全生物学研究室　講師
金井　　裕	公益財団法人 日本野鳥の会　参与
仲村　　昇	公益財団法人 山階鳥類研究所 保全研究室　研究員
永田　尚志	新潟大学 佐渡自然共生科学センター 里山領域／朱鷺・自然再生学研究施設　教授
原田　俊司	いであ株式会社 国土環境研究所自然環境保全部　技師長

両生類・爬虫類・哺乳類スクリーニング・グループ

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

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ

友国　雅章　　独立行政法人 国立科学博物館　名誉館員・名誉研究員（座長）
岸田　泰則　　日本蛾類学会　会長
久原　直利　　千歳市教育委員会埋蔵文化財センター　係長
神保　宇嗣　　独立行政法人 国立科学博物館 動物研究部　研究主幹
寺山　　守　　日本昆虫学会　代議員
林　　正美　　埼玉大学　名誉教授
山本　　優　　日本ユスリカ研究会　会長
吉冨　博之　　愛媛大学 農学部昆虫学研究室　准教授

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ＜協力研究者＞

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

<協力研究者名簿>

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
中村　剛之　　弘前大学 白神自然環境研究所　准教授
那須　義次　　大阪府立環境農林水産総合研究所農業大学校　非常勤
吉安　裕大　　大阪府立大学 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 23 水系 25 河川（直轄管理区間 22 河川、指定区間 13 河川（うち、指定区間のみ実施が 3 河川））および二級河川 13 水系 13 河川で確認された魚類は 20 目 75 科 268 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、中部地方の鈴鹿川で 95 種、次いで菊川で 92 種でした。二級河川では、九州地方の五十鈴川で 53 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 38 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類（CR）に指定されているアリアケシラウオ、絶滅危惧ＩＢ類（EN）に指定されているホトケドジョウ等 83 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、中部地方の(木曽川水系)木曽川及び揖斐川で 22 種、次いで（木曽川水系）長良川及び九州地方の緑川で 20 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 38 河川で確認された国外外来種は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 15 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の豊川、（木曽川水系）長良川、揖斐川、近畿地方の紀の川、九州地方の緑川で 7 種でした。地方別では、中部地方及び九州地方で 9 種と多く確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物[注 3)]は、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 2 科 4 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）

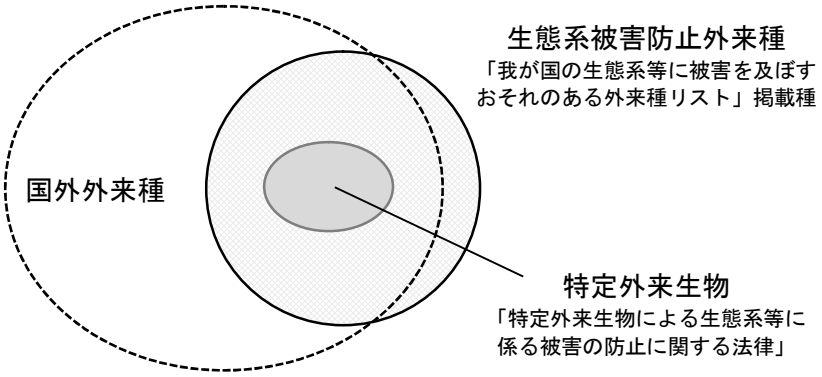
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
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.		●	●	●									●																								4
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.					●							●	●									●	●	●	●	●	●			●		●						10
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			●		●			●	●		●				●	●	●	●	●	●		●																12
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*	●	●																																				2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*	●	●	●	●			●			●			●																									7
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.	●	●																																				2
5	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*																					●																1
6	トビエイ目	アカエイ科	Dasyatis属	*Dasyatis* sp.																					●																1
7			アカエイ	*Hemitrygon akajei*														●	●	●	●	●	●		●								●	●	●	●	●		●			13
8		ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*																					●																1
9	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*																●															●						2
10		イセゴイ科	イセゴイ	*Megalops cyprinoides*														●			●	●	●																		4
11	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			●	●	●	●		●						●	●	●	●	●	●	●		●					●			●	●	●	●	●		●		●	21
12		ウミヘビ科	ホタテウミヘビ	*Ophichthus zophistius*																														●	●							2
13		ハモ科	ハモ	*Muraenesox cinereus*																					●																1
14	ニシン目	ニシン科	ウルメイワシ	*Etrumeus micropus*																		●	●																		2
15			サッパ	*Sardinella zunasi*					●	●								●		●	●	●	●	●		●								●	●				●			12
16			ニシン	*Clupea pallasii*		●																																			1
17			コノシロ	*Konosirus punctatus*					●									●		●	●	●	●	●		●								●	●	●	●	●		●		14
18		カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																															●	●						2
19			カタクチイワシ	*Engraulis japonica*			●																●												●		●					4
20	コイ目	コイ科	コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*		●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31
21			コイ(改良品種)	*Cyprinus carpio*							●		●			●			●		●		●				●							●			◎	◎			●		11
22			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*		●	●		●											●	●	●		●		●								●		●	●	◎		●			13
23			キンギョ	*Carassius auratus*														●																								1
24			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2						●																																1
25			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*																			●																			1
			フナ類	*Carassius buergeri*														●					●	●															●			4
26			ギンブナ	*Carassius* sp.		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	31
			フナ属	*Carassius* sp.		●	●	●			●			●				●	●	●	●	●	●	●		●					●		●	●	●	●	●					19
27			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*											●		●		●	●	●	●		●								●	●		●							10
28			アブラボテ	*Tanakia limbata*																	●	●											●	●	●	●							6
			アブラボテ属	*Tanakia* sp.																	●																						1
29			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*					●											●	●	●											●	●		●							7
30			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*															●	●	●	●										●				●			●				7
31			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			●	●																																		2
32			イタセンパラ	*Acheilognathus longipinnis*																●																						1
33			シロヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tabira*																●													●										2
34			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*		●	●	●	●									●	●	●	●	●				●					●		●	●		●	●			●			16
35			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																														●								1
			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*																															●					●		2
36			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																																●						1
			バラタナゴ属	*Rhodeus* sp.																						●										●							2
37			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																															●	●	●	●					4
38			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*														●	●	●	●	●				●								●	●		●			●			9
39			オイカワ	*Opsariichthys platypus*				●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32

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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧（魚類）（その2）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北						関東	北陸			中部							近畿						中国			九州								確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
	（コイ目）	（コイ科）	オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.														●	●																			●		3
40			カワムツ	*Candidia temminckii*									●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
41			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*															●	●	●	●	●								●		●	●								8
			カワムツ属	*Candidia* sp.														●																							1
42			ソウギョ	*Ctenopharyngodon idellus*																													●								1
43			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percunura sachalinensis*	●	●																																			2
44			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●			●															16
45			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*														●			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	20
			アブラハヤ属	*Rhynchocypris* sp.														●																							1
46			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*	●	●	●	●		●				●																											6
47			マルタ	*Pseudaspius brandtii maruta*					●			●																													2
48			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	●	●						●																													3
49			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	34
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	●	●	●	●	●																																5
50			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	28
51			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*															●	●	●	●											●			●					6
52			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*				●	●								●																							3
			ヒガイ類	*Sarcocheilichthys variegatus*															●															●							2
53			ムギツク	*Pungtungia herzi*									●		●											●	●					●	●	●	●		●			●	10
54			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*		●			●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●		●	25
55			ゼゼラ	*Biwia zezera*																●	●	●		●									●	●							7
56			カマツカ	*Pseudogobio esocinus esocinus*				●	●				●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
57			ツチフキ	*Abbottina rivularis*																●	●	●				●							●	●							6
58			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																●						●						●									3
59			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																●	●	●			●	●							●									6
60			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*				●	●	●			●		●	●		●		●	●	●		●										●	●	●			●			15
			ニゴイ類	*Hemibarbus* sp.															●	●	●	●	●	●		●									●							8
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.															●																						1
61			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*														●	●	●	●	●		●		●						●	●	●	●	●	●			●		14
62			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*																															●			●				2
63			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*															●					●			●					●		●								5
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*									●				●		●	●	●	●			●	●									●		●					10
			コイ科	Cyprinidae																									●	●											2
64		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	35
65			キタドジョウ	*Misgurnus* sp.				●	●																																2
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex				●			●																														2
66			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*					●		●										●	●																				4
			ドジョウ属	*Misgurnus* sp.		●	●		●					●																												4
67			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																						●							●								2
68			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●											12
69			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C			●	●	●			●	●																												5
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex										●															●		●											3
70			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*														●	●	●	●	●	●																			6
71			サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*																											●										1
72			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																						●															1
73			オンガスジシマドジョウ	*Cobitis striata fuchigamii*																														●							1

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧（魚類）（その3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北							関東	北陸				中部								近畿							中国			九州						確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※		（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
74	（コイ目）	（ドジョウ科）	オオガタヌジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																		●																				1
75			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																												●		●		●	●			●	●	7
76			オオヨドシマドジョウ	*Cobitis sakahoko*																																			●			1
77			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*																																				●		1
78			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*																●	●	●		●																		4
79		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	●	●																																				2
80			エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*		●																																				1
81			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*					●			●	●						●				●	●																		6
82			トウカイナガレホトケドジョウ	*Lefua tokaiensis*																●																						1
83	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*																●	●	●	●	●			●	●						●	●	●			●				11
84			ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*																●		●																				2
85			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*				●	●				●																													3
86			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																																		●				1
87		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*		●	●	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	29
88			タニガワナマズ	*Silurus tomodai*																●																						1
			ナマズ属	*Silurus* sp.																●																						1
89		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*									●			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			20
90		ゴンズイ科	ゴンズイ	*Plotosus japonicus*																				●		●			●									●				4
91	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*	●	●	●	●	●	●		●										●	●														●					10
92			イシカリワカサギ	*Hypomesus olidus*		●																																				1
93		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	32
94		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*																																	●					1
95			シラウオ	*Salangichthys microdon*		●	●													●	●	●											●									6
96			イシカワシラウオ	*Salangichthys ishikawae*														●			●	●		●																		4
97		サケ科	イトウ	*Hucho perryi*		●																																				1
98			ブラウントラウト	*Salmo trutta*		●																																				1
99			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●					●																															3
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●	●	●																																		4
100			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*					●				●	●	●	●																										5
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*				●	●			●		●																												4
101			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*	●	●																																				2
			イワナ属	*Salvelinus* sp.									●																													1
102			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	●	●							●																														3
103			サケ	*Oncorhynchus keta*	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●													●	●		●									14
104			カラフトマス	*Oncorhynchus gorbuscha*	●																																					1
105			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	●	●																																				2
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●																			●				●	●	15
106			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*																	●																				1
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*																●	●								●	●												4
107	ヒメ目	エソ科	トカゲエソ	*Saurida elongata*																						●															1
108	タラ目	タラ科	コマイ	*Eleginus gracilis*		●																																				1
109	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																●						●	●															3
110	トゲウオ目	トゲウオ科	陸封型イトヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.1		●																																				1
111			ハリヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.2																			●																			1
112			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*	●	●																																				2
113			エゾトミヨ	*Pungitius tymensis*	●	●																																				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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧（魚類）（その4）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北						関東	北陸			中部							近畿						中国			九州							確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
114	（トゲウオ目）	（トゲウオ科）	トミヨ	*Pungitius sinensis*	●	●	●																																	3
115		ヨウジウオ科	ガンテンイシヨウジ	*Hippichthys penicillus*													●					●	●		●							●			●	●		●			8
116			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*								●					●					●			●											●				5
117			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																		●																		1
118	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*			●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	31
119			セスジボラ	*Chelon affinis*																		●						●					●	●	●		●				7
120			メナダ	*Chelon haematocheilus*		●	●	●			●			●		●	●								●	●					●		●	●	●	●				●	15
121			コボラ	*Chelon macrolepis*													●																			●				3
122			タイワンメナダ	*Moolgarda seheli*													●																							1
123			ナンヨウボラ	*Moolgarda perusii*													●																							1
124	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ	*Doboatherina bleekeri*															●		●												●			●				4
125	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*														●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●		●				14
126			グッピー	*Poecilia reticulata*																														●	●						2
127	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*					●								●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	19
128			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			●	●						●		●	●										●		●	●											8
			メダカ類	*Oryzias* sp.																										●										1
129			ヒメダカ	*Oryzias latipes*															●																					1
130		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*					●											●	●	●										●			●					6
131			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*			●									●												●					●							4
132		ダツ科	ダツ	*Strongylura anastomella*					●																										●					2
133	スズキ目	メバル科	クロソイ	*Sebastes schlegelii*																		●																	1
134			アカメバル	*Sebastes inermis*																			●																	1
			メバル類	*Sebastes species* complex			●																																	1
135			ムラソイ	*Sebastes pachycephalus pachycephalus*																		●																	1
136		ハオコゼ科	ハオコゼ	*Hypodytes rubripinnis*													●																						1
137		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2					●							●	●			●	●	●	●		●						●		●	●	●	●	●		●		15
138			トカゲゴチ	*Inegocia japonica*																								●											1
139			イネゴチ	*Cociella crocodila*													●																						1
			コチ科	Platycephalidae																								●											1
140		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																																	●			1
141		タカサゴイシモチ科	タカサゴイシモチ	*Ambassis urotaenia*																																	●			1
142		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*														●							●					●	●		●					●	●		7
143		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*													●																●					●		●	4
144			スズキ	*Lateolabrax japonicus*					●			●				●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
145		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*					●								●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●			●				●	●		15
146			オオクチバス	*Micropterus salmoides*			●		●	●								●	●	●	●	●	●	●	●					●	●			●				●			15
147			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*					●											●		◎				◎															4
148		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*																														●						1
149			イケカツオ	*Scomberoides lysan*													●																							1
150			ミナミイケカツオ	*Scomberoides tol*																														●						1
			イケカツオ属	*Scomberoides* sp.																						●														1
151			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																																	●		●	3
152			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*													●					●															●		●	5
153		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*													●		●	●	●	●	●		●			●			●			●	●	●	●			14
154		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*													●																				●			2
155			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*													●																						●	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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧（魚類）（その5）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北						関東	北陸				中部						近畿						中国			九州							確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
156	（スズキ目）	（フエダイ科）	オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*																																				1
157		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																																		●			1
158			ダイミョウサギ	*Gerres japonicus*														●																				●			2
159			クロサギ	*Gerres equulus*														●				●	●		●									●			●	●		●	9
			クロサギ属	*Gerres* sp.														●																							1
160		イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*														●					●		●								●		●	●	●		●		●	9
161			クロコショウダイ	*Plectorhinchus gibbosus*																																				●	1
162		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*														●							●													●		●	4
163			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*										●			●	●			●	●	●	●		●			●			●		●		●	●	●		●	16
164			キチヌ	*Acanthopagrus latus*														●	●	●	●	●	●	●		●			●			●		●		●	●	●	●	●	16
			クロダイ属	*Acanthopagrus* sp.																																			●		1
165		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*																						●								●			●				3
166			オオニベ	*Argyrosomus japonicus*																																		●			1
167		キス科	シロギス	*Sillago japonica*																			●						●												2
168		ヒメジ科	コバンヒメジ	*Parupeneus indicus*														●																							1
169		カワスズメ科	ナイルティラピア	*Oreochromis niloticus*																																●					1
170			ジルティラピア	*Tilapia zillii*																																●					1
171		ウミタナゴ科	オキタナゴ	*Neoditrema ransonnetii*																									●												1
172			ウミタナゴ	*Ditrema temminckii temminckii*						●													●																		2
173		スズメダイ科	ソラスズメダイ	*Pomacentrus coelestis*														●																							1
174		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*					●									●				●	●	●		●								●			●	●		●	11
175			シマイサキ	*Rhynchopelates oxyrhynchus*												●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●		●			●		●	●	●	●	●	19
176		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																																		●			1
177			ユゴイ	*Kuhlia marginata*														●																			●		●		●	4
178		イシダイ科	イシダイ	*Oplegnathus fasciatus*			●																																		1
179		メジナ科	メジナ	*Girella punctata*			●																						●							●					3
180		アイナメ科	クジメ	*Hexagrammos agrammus*																			●																		1
181			アイナメ	*Hexagrammos otakii*																									●												1
182		カジカ科	カマキリ	*Rheopresbe kazika*										●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●			●							●			13
183			カジカ	*Cottus pollux*			●	●	●		●		●	●	●	●						●	●							●		●									12
184			カジカ中卵型	*Cottus* sp.											●	●	●													◎											4
185			ウツセミカジカ（降海回遊型）	*Cottus reinii*			●	●		●		●							●	●	●	●	●	●																	10
186			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*							●																														1
187			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	●	●																																			2
188			エゾハナカジカ	*Cottus amblystomopsis*	●																																				1
			カジカ属	*Cottus* sp.																●																					2
189		タウエガジ科	ダイナンギンポ	*Dictyosoma burgeri*																			●														●				2
190		イソギンポ科	トサカギンポ	*Omobranchus fasciolatoceps*																		●	●	●							●						●	●		●	7
191			イダテンギンポ	*Omobranchus punctatus*														●					●	●							●			●			●	●		●	8
192		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*												●			●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●		20
193		カワアナゴ科	カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*														●	◎			●	◎	●											●		●	●	●	10
194			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*														●																			●		●	3
195			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*														●																							1
			カワアナゴ属	*Eleotris* sp.																						●															1
196		ハゼ科	イドミミズハゼ	*Luciogobius pallidus*																						●								●	●			●			4
197			ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*			●	●			●			●				●	●				●	●		●		●	●		●			●	●		●	●	●	●	19

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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧（魚類）（その6）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北						関東	北陸			中部							近畿						中国			九州							確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
198	（スズキ目）	（ハゼ科）	イソミミズハゼ	*Luciogobius martellii*													●					●	●		●							●			●						6
			ミミズハゼ属	*Luciogobius* sp.													●								●																1
199			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*					●								●		●			●	●							●		●	●		●	●		●			11
200			シロウオ	*Leucopsarion petersii*													●																				●			2
201			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*																															●					1
202			チワラスボ	*Taenioides snyderi*																		●	●							●					●			●			5
203			チワラスボ属の1種C	*Taenioides gracilis*													●																							1
204			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																														●	●	●					3
205			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																		●													●	●					3
206			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*													●		●		●	●			●					●				●	●	●			●		11
207			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*													●																							1
208			カマヒレマツゲハゼ	*Oxyurichthys cornutus*													●																							1
209			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*													●								●												●				3
210			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	31
211			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																														●	●						2
212			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*	●	●	●	●	●	●		●				●	●	●		●	●	●		●					●		●			●	●	●	●	●		●		●	24
213			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*													●		●	●	●	●	●		●												●	●		●		11
214			アベハゼ	*Mugilogobius abei*													●	●			●	●	●		●				●			●		●	●	●	●		●	●		15
215			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*															●			●	●		●							●		●	●	●	●		●			11
216			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																	●														●	●					3
217			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*												●		●							●				●					●						●	6
218			シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*					●										●	●	●	●													●	●	●				8
219			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36
220			チチブ	*Tridentiger obscurus*														●	●	●	●	●	●		●							●				●	●		●	●	13
			チチブ属	*Tridentiger* sp.															●																		●	●			3
221			ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*																																	●				1
222			クチサケハゼ	*Oligolepis stomias*																																	●				1
223			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*													●								●				●								●	●	●		9
224			クロコハゼ	*Drombus* sp.													●																								1
225			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*												●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●					●			16
226			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*						●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●				●	●		●	●	●	24
227			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*										●	●		●																								3
228			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*					●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●		●			●	●			●	●	●	●		●	23
229			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*												●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
230			トウカイヨシノボリ	*Rhinogobius telma*															●	●	●																				3
231			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*															●	●	●	●	●	●	●						●		●	●							10
232			ビワヨシノボリ	*Rhinogobius biwaensis*													●						●																		2
233			オウミヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.OM														●																							1
234			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified		●	●			●		●	●		●				●	●			●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		24
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.		●											●		●		●				●	●	●	●		●			●	●	●	●					13
235			ヒトミハゼ	*Glossogobius biocellatus*																																		●			1
236			ウロハゼ	*Glossogobius olivaceus*													●	●	●	●	●	●	●		●				●			●			●	●	●	●	●		17
237			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2													●						●	●								●		●	●		●	●			9
238			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*					●							●	●		●	●	●	●			●							●		●	●		●	●		●		16
239			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*							●			●		●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		●					●		●		20
240			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●				●		●			28

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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧（魚類）（その7）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北						関東	北陸			中部							近畿						中国			九州								確認河川数
					湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
241	（スズキ目）	（ハゼ科）	シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*	●	●		●		●	●				●		●																							7
242			ニクハゼ	*Gymnogobius heptacanthus*																			●								●					●					3
243			ビリンゴ	*Gymnogobius breunigii*		●	●	●		●									●	●	●	●	●	●					●		●				●	●	●				15
244			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●	●		●																															4
245			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1									●																											1
246			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*																			●								●					●					3
247			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*																		●	●								●				●	●		●		●	7
248			キセルハゼ	*Gymnogobius cylindricus*																		●									●										2
249			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*					●											●		●		●							●				●			●			8
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.				●						●									●		●															4
250			アゴハゼ	*Chaenogobius annularis*																			●																	1
251			ドロメ	*Chaenogobius gulosus*																			●				●													2
			ハゼ科	Gobiidae																			●				●													1
252		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																			●				●												●	4
253		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	*Scatophagus argus*													●								●												●		3
254		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*													●																			●	●		●	4
255		サバ科	マサバ	*Scomber japonicus*		●			●														●																	3
256		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*		●			●								●	●	●	●	●	●	●	●	●					●			●	●	●		●	●		16
257	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*					●					●		●				●			●	●	●								●	●	●		●			11
258			テンジクガレイ	*Pseudorhombus arsius*																																	●		●	3
259		カレイ科	ヌマガレイ	*Platichthys stellatus*	●	●	●	●	●	●	●	●				●																							9
260			イシガレイ	*Platichthys bicoloratus*													●	●				●	●	●		●														6
261			マコガレイ	*Pseudopleuronectes yokohamae*						●																														1
262		ウシノシタ科	クロウシノシタ	*Paraplagusia japonica*													●																						1
263	フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*															●			●	●																	3
264		カワハギ科	アミメハギ	*Rudarius ercodes*																								●											2
265		フグ科	ヒガンフグ	*Takifugu pardalis*												●							●																2
266			コモンフグ	*Takifugu flavipterus*																					●															1
267			クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*					●		●			●		●	●	●					●	●		●			●			●		●	●	●	●		●		●	18
268			トラフグ	*Takifugu rubripes*																																●					1
水系別確認種数					26	46	42	39	56	29	22	29	29	24	30	44	36	92	62	80	80	91	95	81	20	88	31	19	42	25	43	54	43	85	56	76	72	70	15	86	40	53	
地方別確認種数					48		84						29	58				171							109						91			157							

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

重要種一覧（魚類）（その1）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北						関東	北陸			中部								近畿							中国		九州								確認河川数
					文化財保護法	種の保存に関する法律	環境省版レッドリスト	湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
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		●	●	●									●																							4
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU					●							●	●								●	●	●	●	●	●			●			●					10
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU		●			●			●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●														12
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*			NT	●	●																																		2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU	●	●	●	●			●			●			●																								7
5	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*			NT																				●																1
6	トビエイ目	ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*			DD																				●																1
7	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN			●	●	●	●		●					●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	●	●	●	●		●		●	21
8	ニシン目	カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*			EN																													●	●							2
9	コイ目	コイ科	キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU						●																														1
10			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT											●		●		●	●	●	●		●								●	●		●						10
11			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																	●	●										●	●	●	●						6
12			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*			CR														●	●	●	●										○			○			○			4
13			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			EN			●	●																															2
14			イタセンパラ	*Acheilognathus longipinnis*	天	国内	CR															●																					1
15			シロヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tabira*			EN															●													●								2
16			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																													●							1
17			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																														●						1
18			ヤチウグイ	*Rhynchocypris percnurus sachalinensis*			NT	●	●																																		2
19			ジュウサンウグイ	*Pseudaspius brandtii brandtii*			Lp(本州)	○	○	●	●		●				●																											4
20			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			Lp(東北地方)	○	○						●																													1
21			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT														●	●	●	●												●			●					6
22			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU															●	●	●		●										●	●		○					6
23			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN															●	●	●			○									●	●							5
24		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	35
25			キタドジョウ	*Misgurnus* sp.			DD			●	●																																2
26			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*			EN														●	●	●	●	●	●																	6
27			サンインコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii saninensis*			EN																												●								1
28			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*			VU																				●																1
29			オンガスジシマドジョウ	*Cobitis striata fuchigamii*			EN																													●							1
30			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																												●		●	●	●		●	●	●	7
31			オオヨドシマドジョウ	*Cobitis sakahoko*			EN																																		●			1
32			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*			EN																																		●			1
33			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU															●	●	●		●																		4
34		フクドジョウ科	エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*			EN		●																																			1
35			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN					●			●	●					●					●	●																		6

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2）ゲンゴロウブナ、ワタカ、ハス、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリについては、
「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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

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

重要種一覧（魚類）（その2）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北						関東	北陸				中部						近畿						中国			九州						確認河川数
					文化財保護法	種の保存に関する法律	環境省版レッドリスト	湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
36	（コイ目）	（フクドジョウ科）	トウカイナガレホトケドジョウ	*Lefua tokaiensis*			EN									●					●																				1
37	ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*	天		EN														●		●																			2
38			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU				●	●				●																									3
39			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																													●						1
40		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU									●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		20
41	サケ目	キュウリウオ科	イシカリワカサギ	*Hypomesus olidus*			NT		●																																1
42		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*			CR																													●					1
43		サケ科	イトウ	*Hucho perryi*			EN		●																																1
44			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD					●				●	●	●	●																							5
45			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninikovi*			VU	●	●																																	2
46			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●																																	2
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●														●					●		●	●	15
47			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																●																		1
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT															●	●						○	○												2
48	トゲウオ目	トゲウオ科	ハリヨ	*Gasterosteus aculeatus* subsp.2			CR																	●																	1
49			エゾトミヨ	*Pungitius tymensis*			VU	●	●																																	2
50			トミヨ	*Pungitius sinensis*			Lp(本州)	○	○	●																																	1
51	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU					●									●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
52			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU			●	●						●		●	●									●		●		●									8
			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU																										●									1
53		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*			NT					●											●	●	●										●			●				6
54	スズキ目	アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*			EN																																●			1
55		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN														○							○						●	●		●			○	●		4
56		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*			Lp(有明海)					○			○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○		○	○	●	●	●	○		○	○	○	3
57		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*			EN														●																●		●				3
58		カジカ科	カマキリ	*Rheopresbe kazika*			VU										●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●							●			13
59			カジカ	*Cottus pollux*			NT			●	●	●		●		●	●	●	●					●	●							●		●									12
60			カジカ中卵型	*Cottus* sp.			EN											●	●	●												◎										4
61			ウツセミカジカ（降海回遊型）	*Cottus reinii*			EN			●	●		●		●						●	●	●	●	●	●																10
62			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*			Lp(東北・北陸地方)							●																													1
63		ハゼ科	イドミミズハゼ	*Luciogobius pallidus*			NT														●																	●	●		●		4
64			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			NT					●										●				●	●							●			●	●		●			11
65			シロウオ	*Leucopsarion petersii*			VU															●																			●		2
66			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*			VU																														●					1
67			チワラスボ	*Taenioides snyderi*			EN																			●	●							●				●		●			5
68			チワラスボ属の1種C	*Taenioides gracilis*			EN															●																					1

注1）○は、RL地域個体群で該当地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2）ゲンゴロウブナ、ワタカ、ハス、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリについては、
「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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

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

重要種一覧（魚類）（その3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北						関東	北陸			中部								近畿						中国			九州									確認河川数
					文化財保護法	種の保存に関する法律	環境省版レッドリスト	湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
69	（スズキ目）	（ハゼ科）	ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*			EN																																				3
70			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*			VU																											●										3
71			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT													●		●		●	●			●						●			●						●	11
72			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*			VU																														●	●						2
73			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU															●			●	●			●						●		●	●	●	●	●		●			11
74			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*			NT																	●													●	●							3
75			トウカイヨシノボリ	*Rhinogobius telma*			NT															●	●	●																					3
76			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*			NT															○	○	○	○	○	●	●						●		●	●								5
77			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*			Lp(北海道南部・東北地方)							●			○		○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○				○		○		○	1
78			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT	●	●	●		●																																4
79			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1			EN									●																												1
80			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*			VU																			●									●				●						3
81			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*			EN																			●	●								●				●	●		●		●	7
82			キセルハゼ	*Gymnogobius cylindricus*			EN																			●									●										2
83			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*			VU						●									●			●	●									●			●		●		●			8
水系別確認種数								8	12	13	12	13	6	6	7	9	7	8	9	8	10	12	22	20	22	16	18	2	13	4	4	4	5	12	14	11	16	13	20	15	9	2	13	8	6	
地方別確認種数								12		25						9	13			36								16						29			41							

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、ワタカ、ハス、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリについては、
「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、P1-115～P1-122に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

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

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
						湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
1	コイ目	コイ科	コイ(改良品種)	*Cyprinus carpio*								●		●			●			●		●		●									●			◎	◎			●		11
2			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	総合(重点)		●	●	●	●								●	●	●	●	●				●					●		●	●		●	●			●		16
3			ソウギョ	*Ctenopharyngodon idellus*	総合(その他)																											●										1
4		ドジョウ科	カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合(その他)					●		●										●	●																			4
5	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*	産業		●																																		1
6			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	産業	●	●							●																												3
7	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	*Monopterus albus*																●						●	●															3
8	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*	特定 総合(重点)															●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●			●		14
9			グッピー	*Poecilia reticulata*	総合(その他)																															●	●						2
10	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)					●									●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●		●				●	●	15
11			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	特定 総合(緊急)			●		●	●								●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●						●		15
12			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*	特定 総合(緊急)					●											●		◎				◎																4
13		カワスズメ科	ナイルティラピア	*Oreochromis niloticus*	総合(その他)																															●						1
14			ジルティラピア	*Tilapia zillii*	総合(その他)																															●						1
15		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*			●			●									●	●	●	●	●	●		●	●					●			●	●	●			●	●		16
水系別確認種数						1	4	2	1	6	1	2	0	2	0	0	1	0	4	7	6	7	7	5	3	5	7	1	0	0	0	2	0	5	6	3	7	3	1	0	5	3	0	
地方別確認種数						4		7						2	1				9							8						6			9							

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、P1-115～P1-122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
						湧別川	石狩川	高瀬川	馬淵川	鳴瀬川	新井田川※	赤石川※	木戸川※	（利根川水系）利根川本川△	姫川	柿崎川※	犀川※	町野川※	菊川	豊川	（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	宮川	大和川（秋篠川他）△	紀の川	野田川※	宇川※	大手川※	佐濃谷川※	天神川	佐波川	笹ヶ瀬川※	遠賀川	白川	緑川	球磨川	番匠川	小丸川△	大淀川	紫川※	五十鈴川※	
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)		○	○	○	○	○		○	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		22
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)															○	○	○	○	○			●	●				●	●	●			○							5
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)															○							○					●	●		●					○	●		4
水系別確認種数						0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	0	0	1	2	2	2	3	1	1	1	1	0	1	2	0	
地方別確認種数						0		0						1	1				1							2						3			3								

注1）水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4）○は、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9河川、カジカ中卵型は1河川、ウツセミカジカ（降海回遊型）は8河川で確認

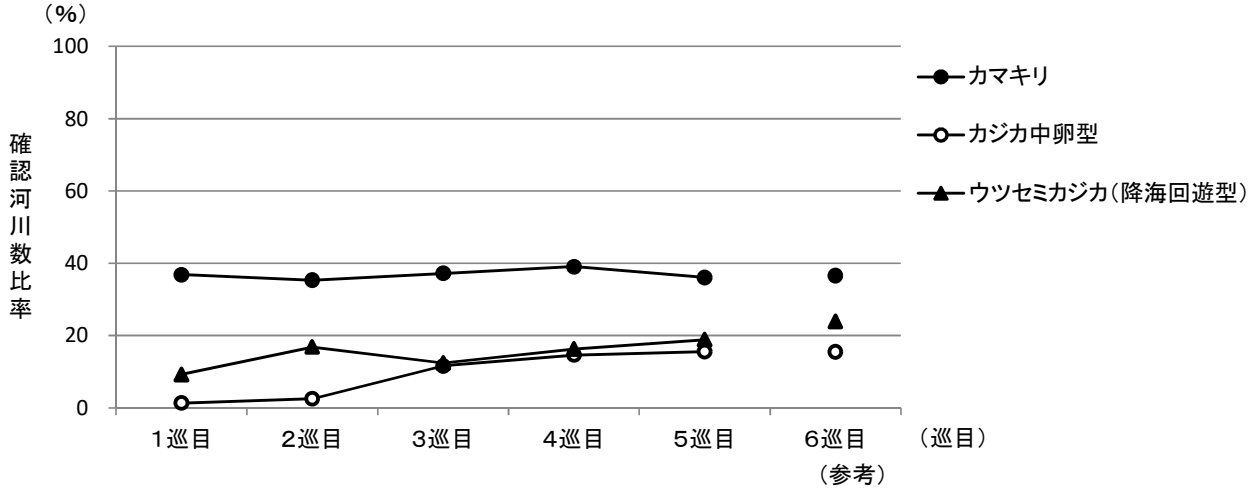
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）を対象に、平成30年度調査のうち一級河川の直轄管理区間22河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回とりまとめを行った22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9河川、カジカ中卵型が確認されたのは1河川、ウツセミカジカ（降海回遊型）が確認されたのは8河川でした。

（資料掲載:1-17～1-20ページ、1-115～116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 (71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〕	26河川 〔36.6〕
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〕	11河川 〔15.5〕
ウツセミカジカ （降海回遊型）	7河川 〔 9.2〕	20河川 〔16.8〕	15河川 〔12.4〕	20河川 〔16.3〕	23河川 〔18.9〕	17河川 〔23.9〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～5巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）は、以前は正確に同定されていない可能性があり、1巡目調査、2巡目調査の値は参考値とする。
※ 6巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～30年度の調査結果を示す。

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、本州の日本海側に多く生息します。産卵は海の沿岸近くで行われ、孵化した仔魚は沿岸で遊泳生活をした後、稚魚に成長して川を遡上します。

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

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

カマキリは、今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 9 河川で確認されました。縦断的な確認範囲を経年的にみると、中部地方の菊川で、今回調査の確認範囲は下流のみとなりました。一方、中部地方の（木曽川水系）揖斐川の今回調査では 1 巡目～5 巡目までに確認された範囲より上流でも確認されました。また、中部地方の（木曽川水系）木曽川及び長良川、中国地方の天神川では、前回調査では確認されませんでしたが、今回調査で再び前々回調査程度の範囲まで確認することができました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。

カジカ中卵型は、今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で、ウツセミカジカ（降海回遊型）は、今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 8 河川で確認されました。カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）を両側回遊性のカジカという観点であわせてとりまとめ、縦断的な確認範囲を経年的にみると、中部地方の（木曽川水系）木曽川では前回調査より上流で確認されました。また、中国地方の天神川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。前回調査で初めて確認された紀の川で、今回調査では確認されませんでした。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。

以上から、回遊性魚類の流程の分布は、5 巡目以前と概ね同様な結果がみられたことから大きな変化は生じていないと考えられました。

注 1） 出典：日本産魚類検索 全種の同定 第三版．東海大出版会．







水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
姫川	1	H5	直轄	14																14
	2	H10	直轄	20	3															23
	3	H15	直轄	16	2															18
	4	H20	直轄	10	3															13
	5	H25	直轄	38		5														43
	6	H30	直轄	23		1														24
菊川	1	H6	直轄	1																1
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	1	1															2
	5	H25	直轄	1	1															2
	6	H30	直轄	2																2
豊川	1	H6	直轄					3												3
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H24	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄	出現なし																-
(木曽川水系)木曽川	1	H6	直轄						6			2	5							13
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄									2								2
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄										10							10
(木曽川水系)長良川	1	H7	直轄								4	9	1	5						19
	2	H12	直轄											2						2
	3	H16	直轄									6	6	2						14
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄										9							9
(木曽川水系)揖斐川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄										6							8
	3	H16	直轄							1	1									2
	4	H20	直轄					1		1			7							9
	5	H26	直轄	3																3
	6	H30	直轄							2	6		8	11						17

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その１）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
鈴鹿川	1	H5	直轄	2	9															11
	2	H10	直轄	1																1
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	7	11															18
	5	H25	直轄		18															18
	6	H30	直轄		11															11
宮川	1	H6	直轄		1	1														2
	2	H9	直轄		3	2														5
	3	H14	直轄		1															1
	4	H19	直轄			3														3
	5	H25	直轄	1	8	9														18
	6	H30	直轄	3	1	11														15
天神川	1	H5	直轄	20	8															38
	2	H10	直轄	1	8															9
	3	H15	直轄	413	8															421
	4	H19	直轄	1																1
	5	H25	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄	3	5															18
大淀川	1	ー	-	該当調査なし																-
	2	H8	直轄	1					4											5
	3	H15	直轄			6		1	9											16
	4	H21	直轄						4											4
	5	H26	直轄		1	1			4											6
	6	H30	直轄						23											23

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その２）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
高瀬川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄			11														11
	5	H24	直轄			4														4
	6	H30	直轄	4		9														13
馬淵川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20/21	直轄	6																6
	5	H25	直轄	61	20															81
	6	H30	直轄	19	42															61
姫川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	1																1
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H25	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄	出現なし																-
菊川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	1																1
	5	H25	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄	出現なし																-
豊川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄			1		95												96
	3	H15	直轄			1		157												158
	4	H20	直轄			4	61	32	19											116
	5	H24	直轄					119	23											142
	6	H30	直轄		7	4		67	9											87
(木曽川水系)木曽川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄										1							1
	6	H30	直轄										1	1						2

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

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

ウツセミカジカ（降海回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その１）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
(木曽川水系)長良川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄										5	1						6
	5	H26	直轄										4	3						7
	6	H30	直轄									25	13	43						81
(木曽川水系)揖斐川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄								3		1							4
	5	H26	直轄	1	2						1		5	1						10
	6	H30	直轄								1		16							17
鈴鹿川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄		1															1
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄		8															8
	5	H25	直轄		20															20
	6	H30	直轄		27															27
宮川	1	H6	直轄			7														7
	2	H9	直轄		3	27														30
	3	H14	直轄		4	21														25
	4	H19	直轄		6	13														19
	5	H25	直轄		6	24														30
	6	H30	直轄		24	65														89
紀の川	1	-	直轄	該当調査なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H25	直轄			1														1
	6	H30	直轄	出現なし																-
天神川	1	H5	直轄	出現なし																62
	2	H10	直轄	出現なし																80
	3	H15	直轄	出現なし																23
	4	H19	直轄	出現なし																7
	5	H25	直轄	出現なし																107
	6	H30	直轄		2															12

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

※ 淀川水系天ヶ瀬ダムを除き、河川水辺の国勢調査対象ダムはない。

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

ウツセミカジカ（降海回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その２）

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」、最も確認種数が少なかった調査対象環境区分は「早瀬」でした。

（資料掲載：1-22ページ）

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

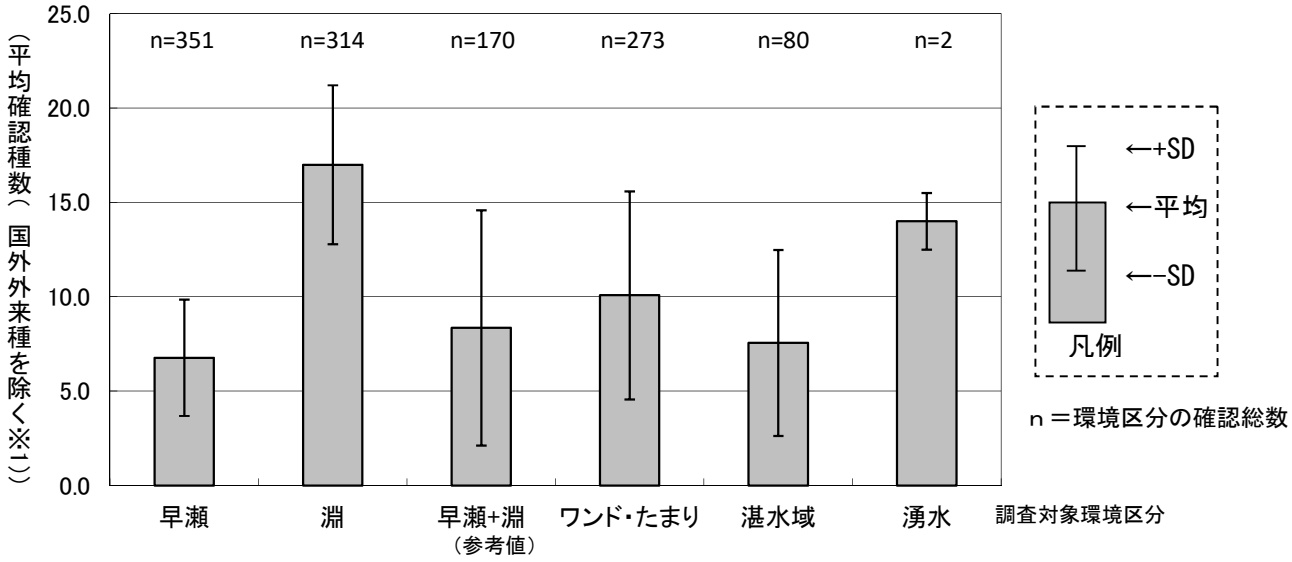
調査対象環境区分の設定は、河川環境を以下の５環境に分類したものに加え、調査地区内に複数の早瀬、淵が存在することが、多様性に資することを評価するため、「早瀬＋淵」を新たに加えました。

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

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」の環境でした。また最も確認種数が少なかったのは、「早瀬」の環境でした。

早瀬と淵が連続している環境は、地区によっては種数が増加する傾向がみられましたが、少ない地区も多いなど、出現種数にばらつきが多く平均的には、確認種数は少ない傾向を示しました。早瀬は、もともと生息する種は限られるため、種数が少なかったことと考えられます。



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

調査対象環境区分別の平均確認種数

【生物多様性の攪乱：特定外来生物等の生息状況の変化】　（魚類調査）

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

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、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、平成 30 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 22 河川で確認状況を整理しました。

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

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、分布範囲は東北地方への拡大傾向がみられました。

（資料掲載：1-27～1-53ページ、1-115～1-118ページ）

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

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

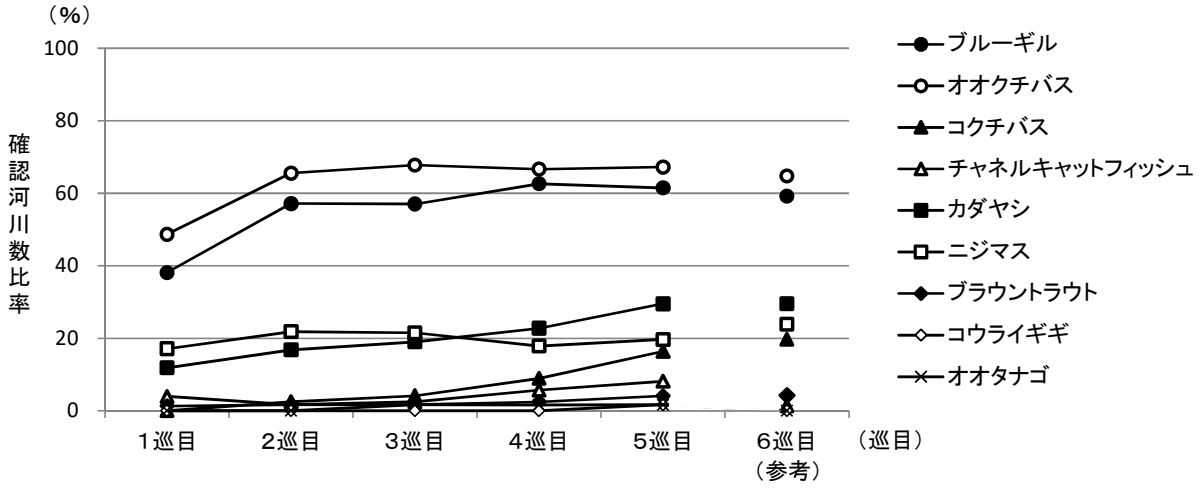
ここでは、このような国外外来種について、1～6 巡目調査全体の分布状況を整理し、分布拡大状況を把握しました。

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

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

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (71 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〕	42 河川 〔59.2〕
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〕	46 河川 〔64.8〕
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〕	14 河川 〔19.7〕
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〕	1 河川 〔1.4〕
カダヤシ	9 河川 〔11.8〕	20 河川 〔16.8〕	23 河川 〔19.0〕	28 河川 〔22.8〕	36 河川 〔29.5〕	21 河川 〔29.6〕
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〕	17 河川 〔23.9〕
ブラウントラウト	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	2 河川 〔 1.7〕	3 河川 〔 2.4〕	5 河川 〔 4.1〕	3 河川 〔 4.2〕
コウライギギ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.6〕	0 河川 〔 0.0〕
オオタナゴ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	2 河川 〔 1.6〕	2 河川 〔 1.6〕	0 河川 〔 0.0〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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

コクチバスは、今回とりまとめを行った 22 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。中部地方の（木曽川水系）揖斐川、近畿地方の紀の川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられており、特に東北地方の最上川において分布域の拡大がみられます。

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 22 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。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 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 12 河川で確認されました。分布の拡大はみられませんでしたが、既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。

ニジマスは、今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、2 河川で確認されました。これまで、主に中国地方から北海道にかけて確認されていますが、分布域の拡大はみられませんでしたが、経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられております。

ブラウントラウトは、今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、北海道の石狩川では 3 巡目から継続して確認されています。これまで、北海道から北陸地方にかけて不連続で確認されています。経年的に分布の緩やかな拡大傾向がみられております。


ブルーギル
紀の川(H30//10/11)

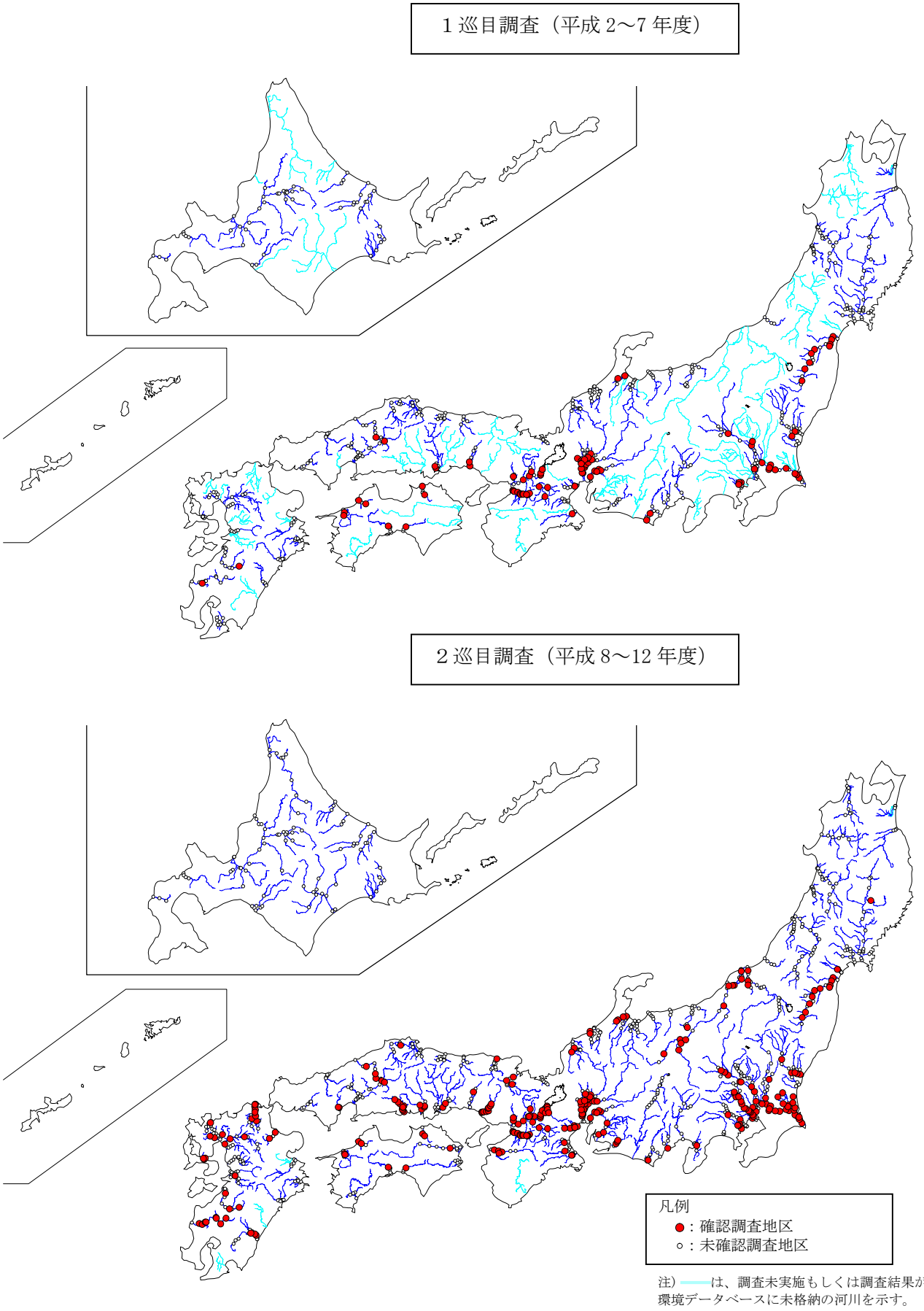

オオクチバス
(木曽川水系) 木曽川(H30//8/9)


コクチバス
鳴瀬川(H30//7/13)

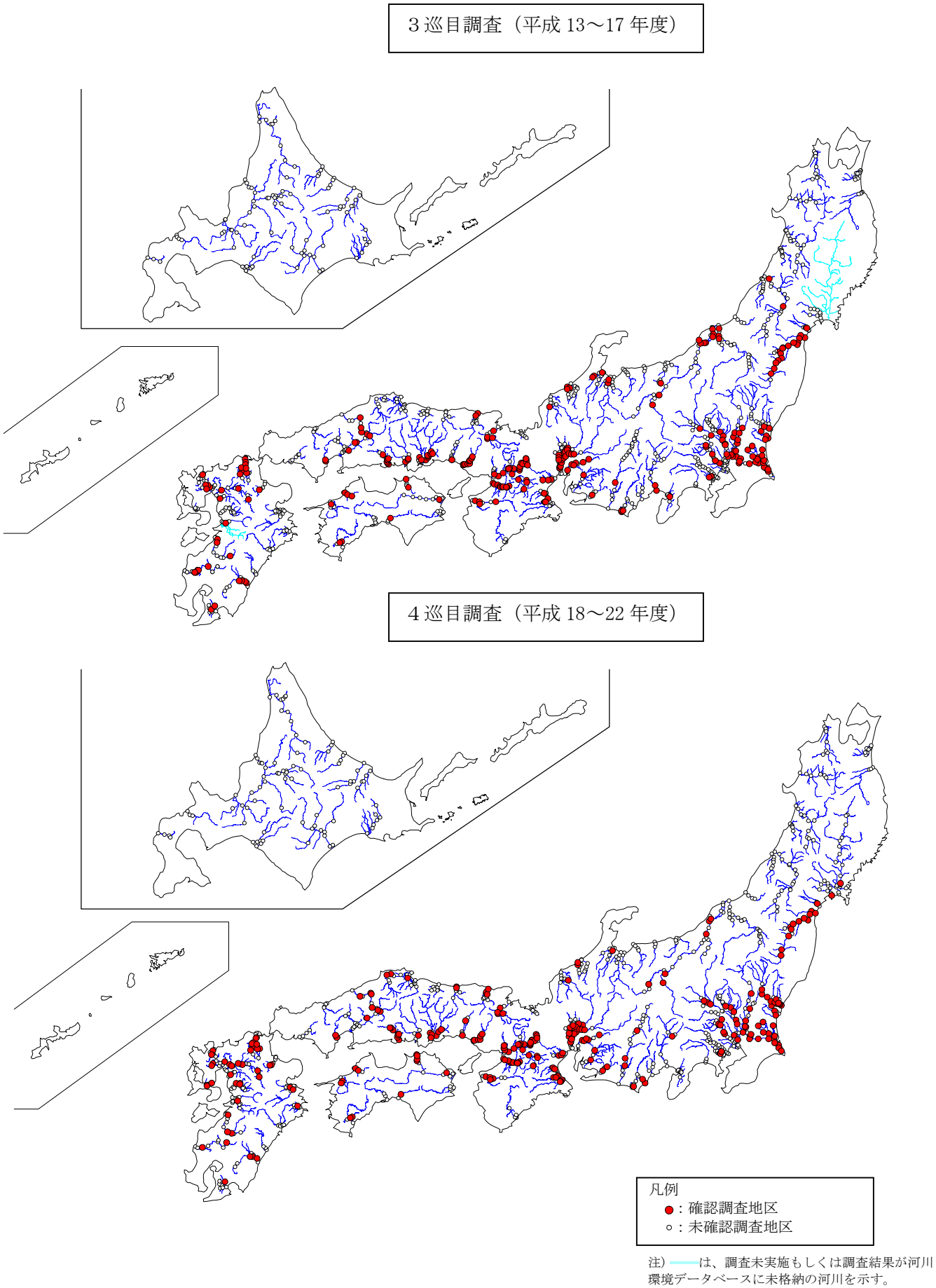

カダヤシ
笹ヶ瀬川(H30//10/15)


ニジマス
湧別川(H30//10/10)

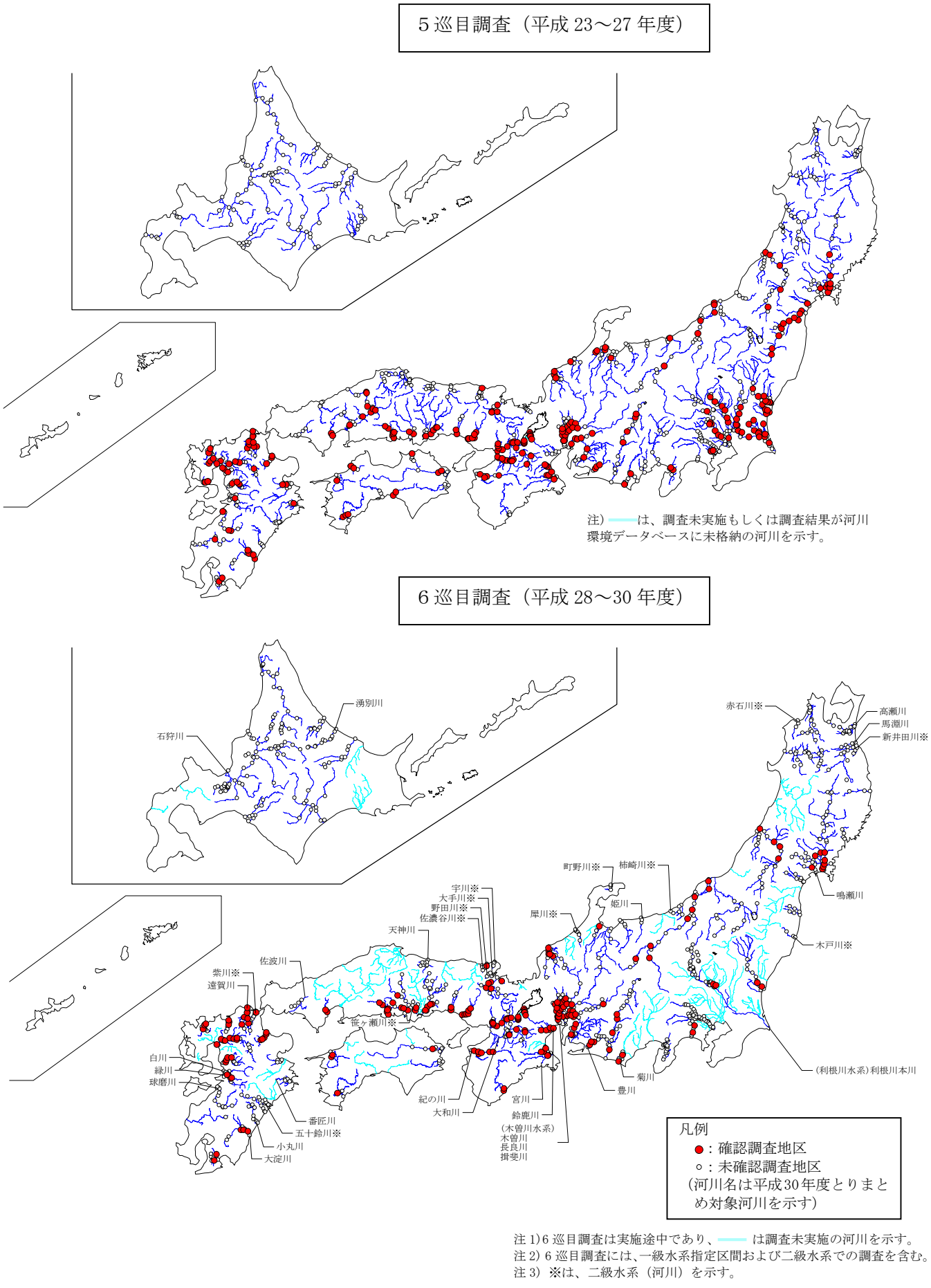

ブラウントラウト
石狩川(H30//10/17)



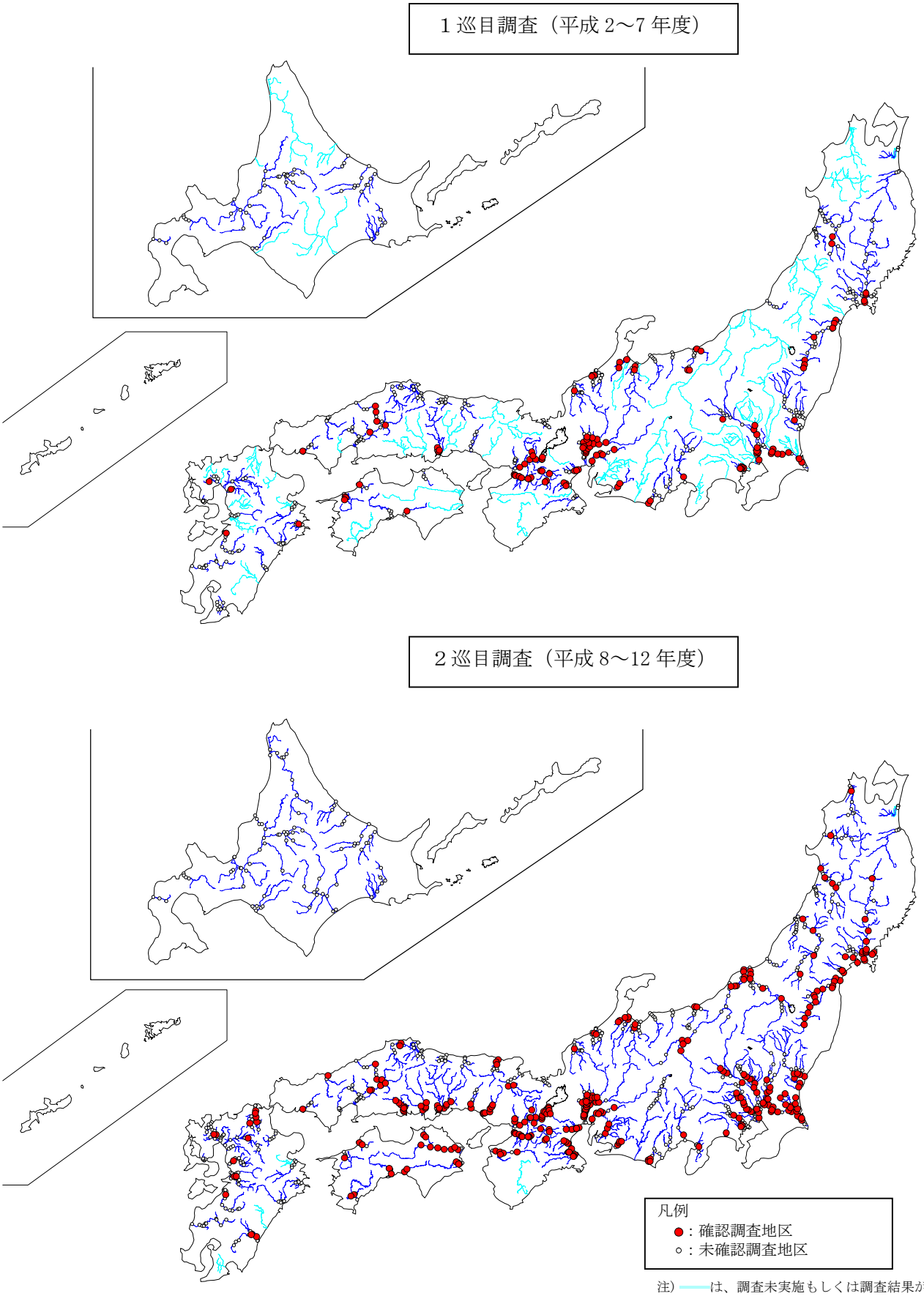
ブルーギルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



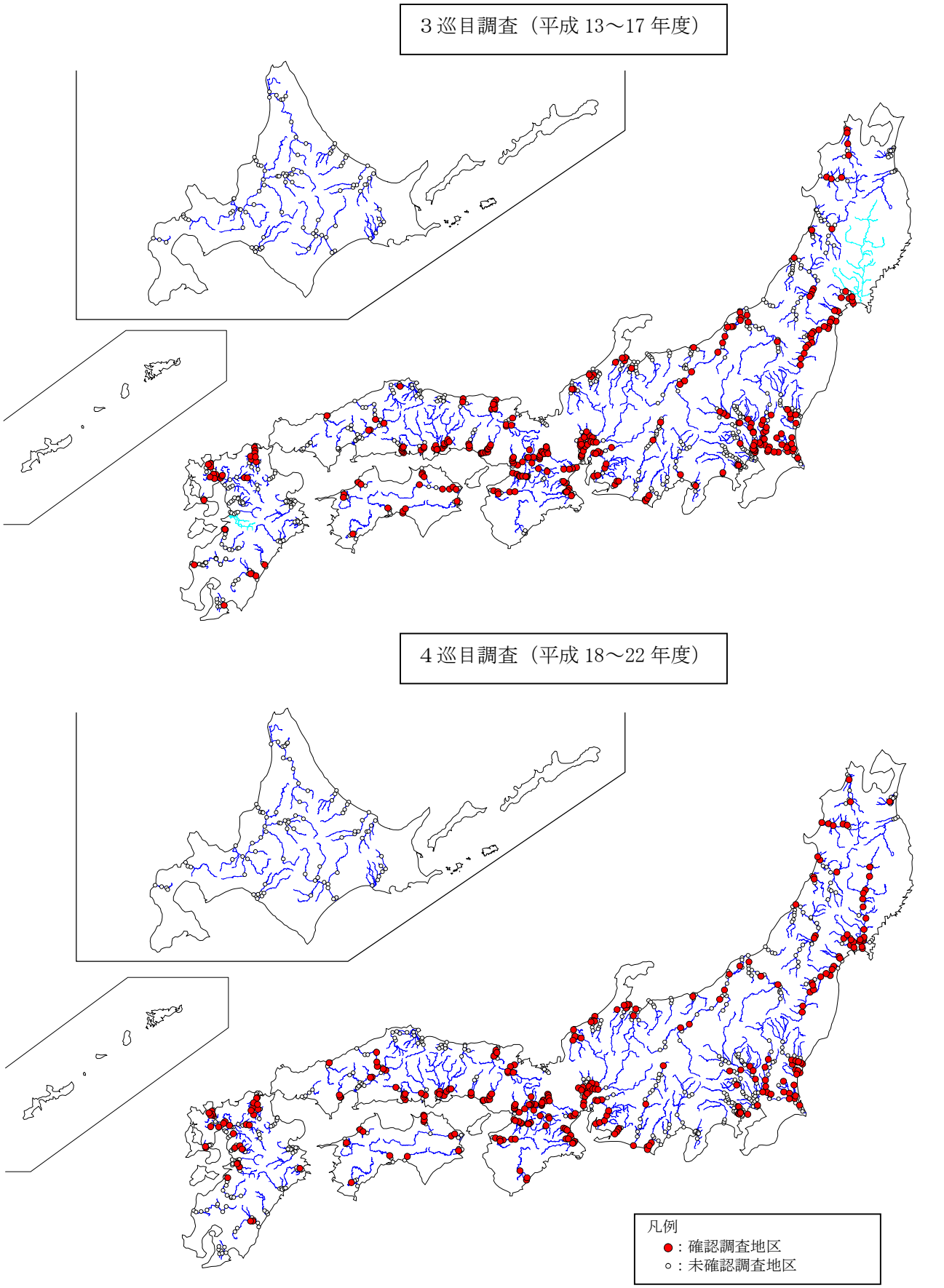
ブルーギルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



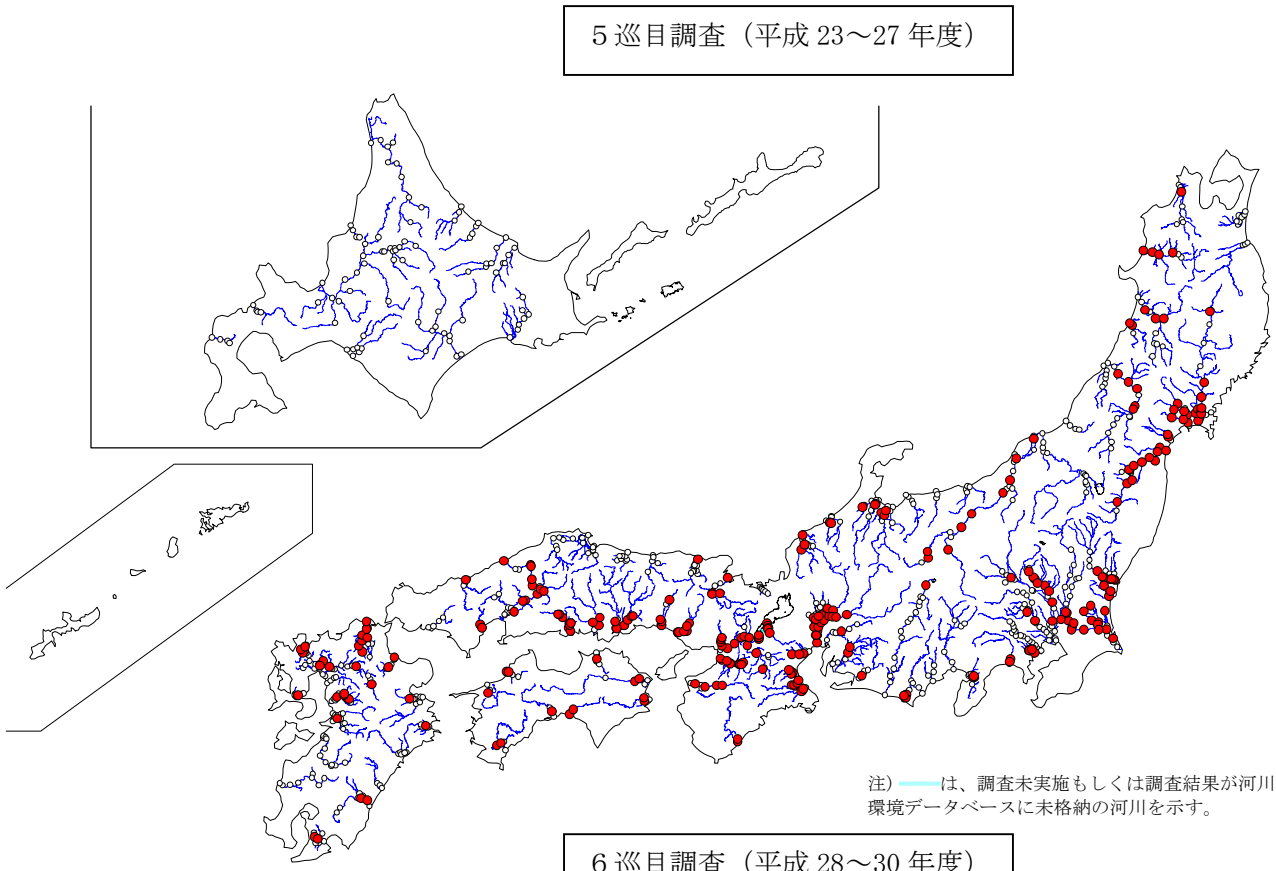
ブルーギルの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

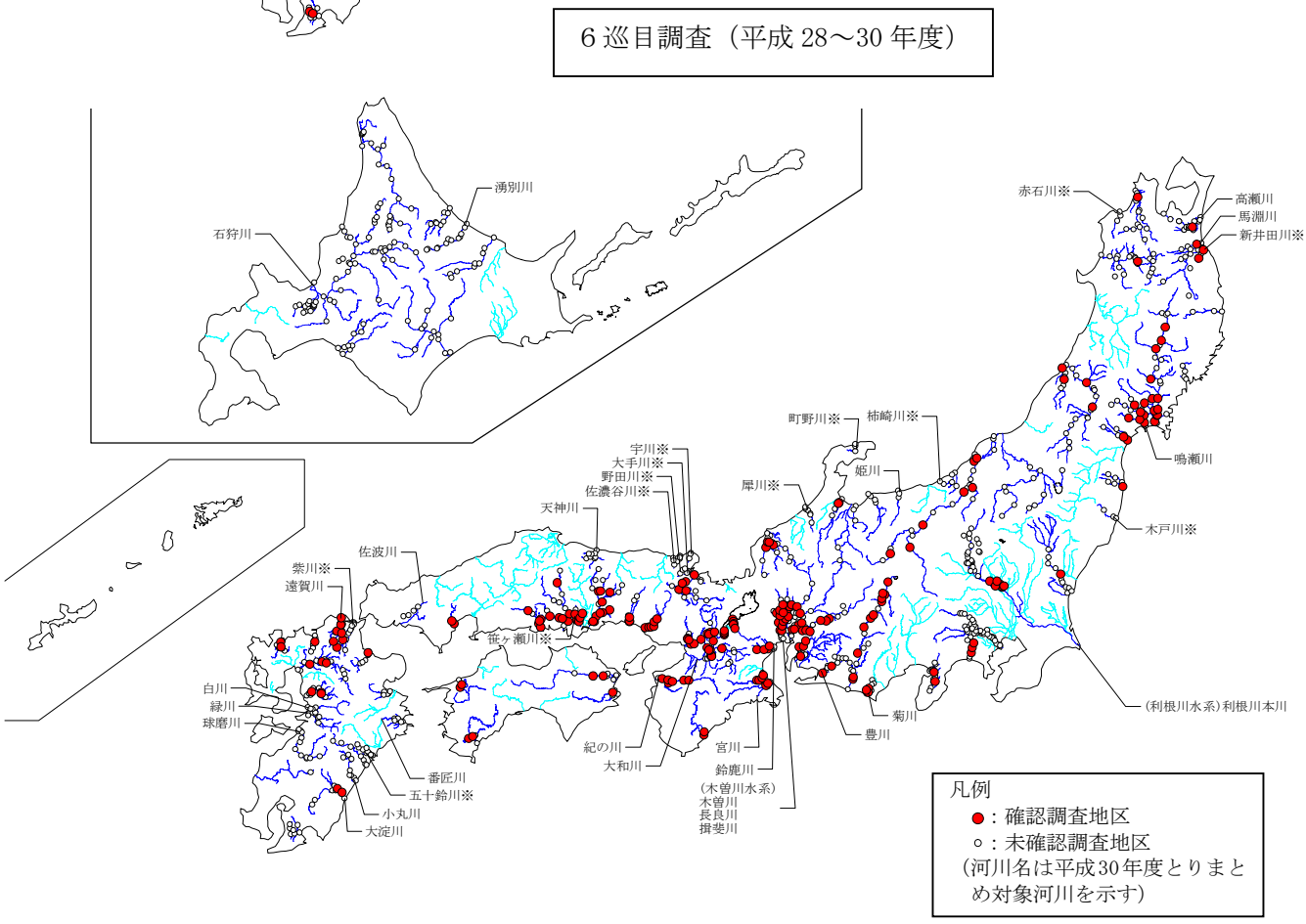


オオクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



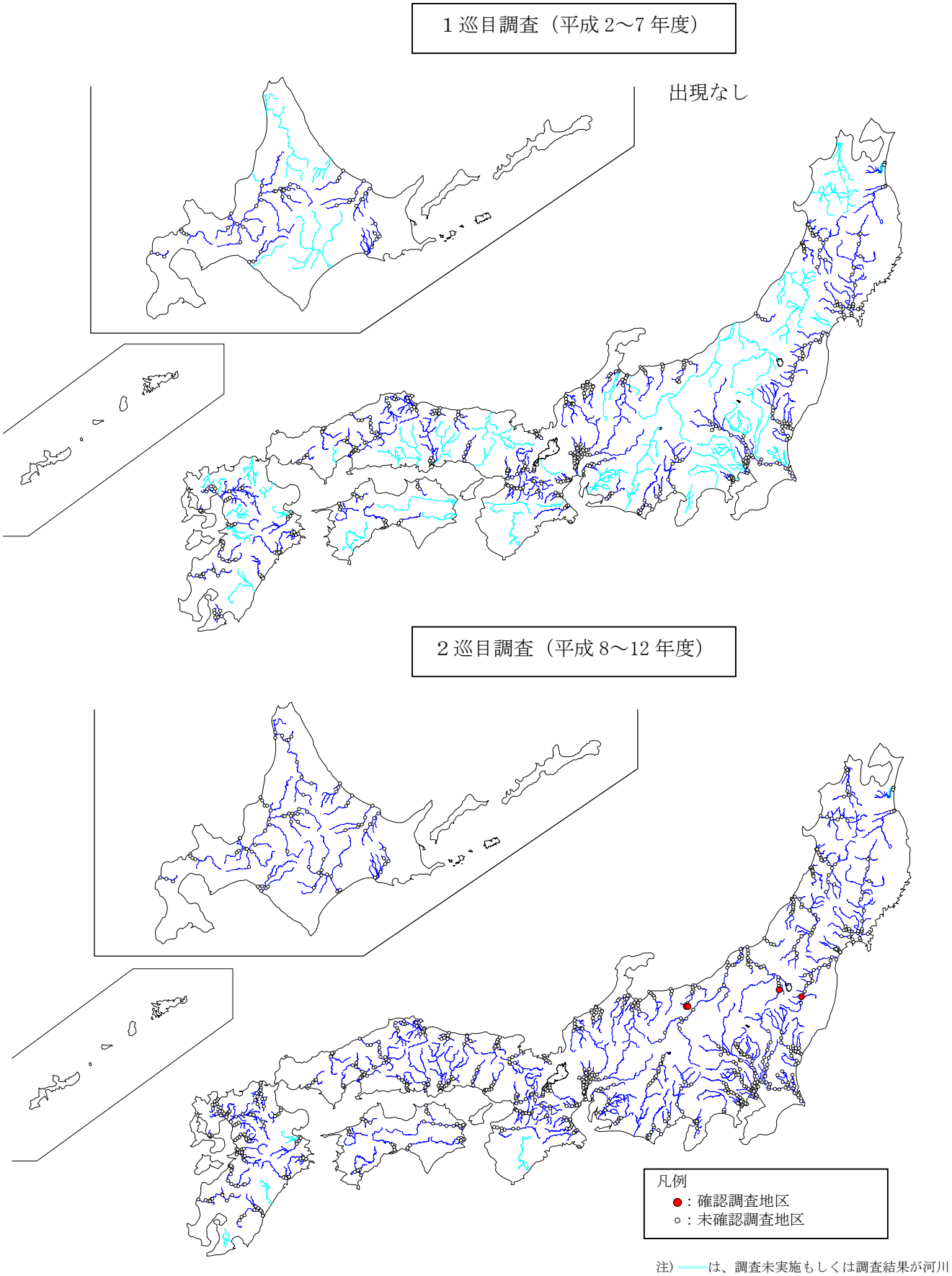
オオクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



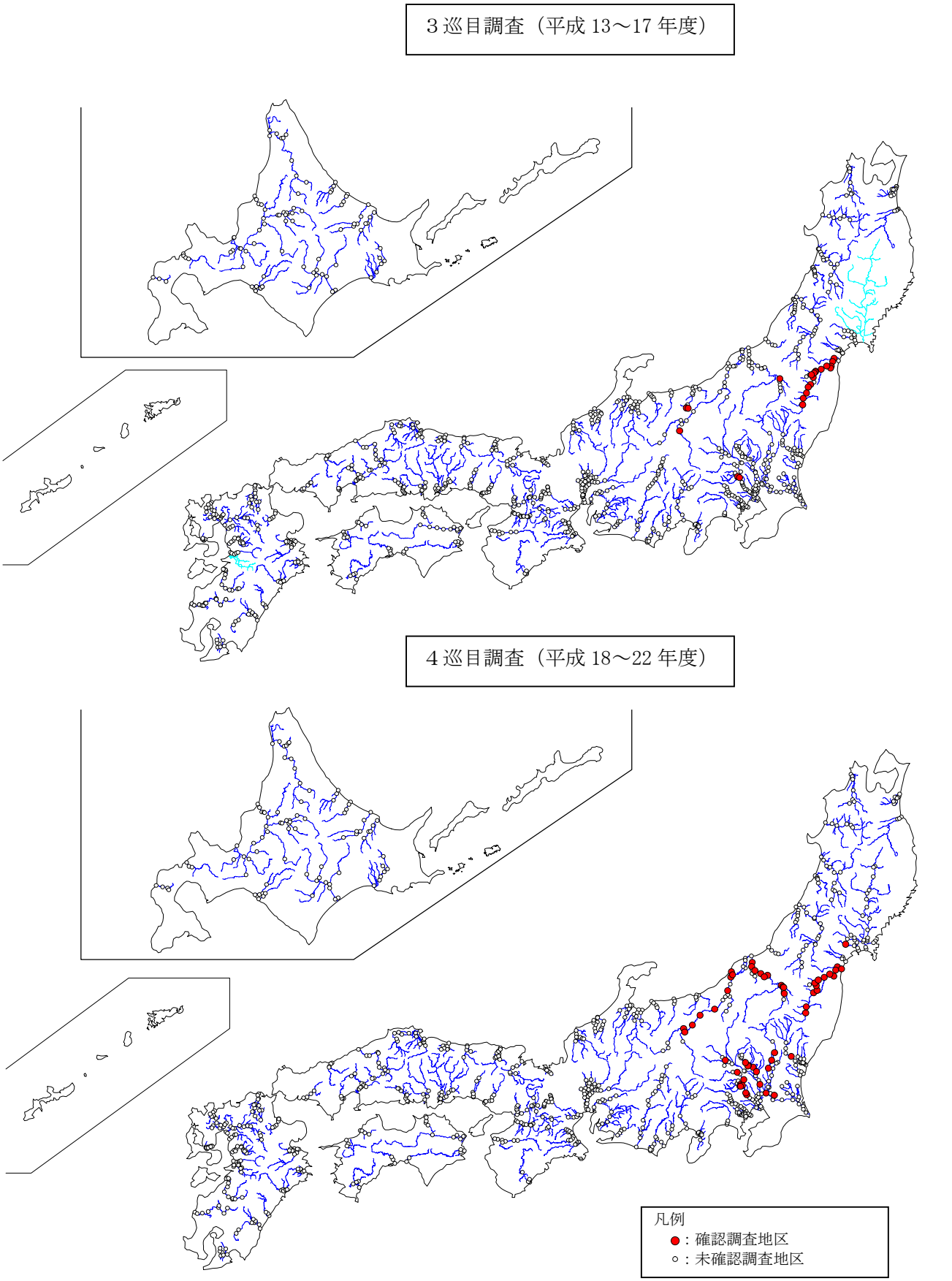


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

オオクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

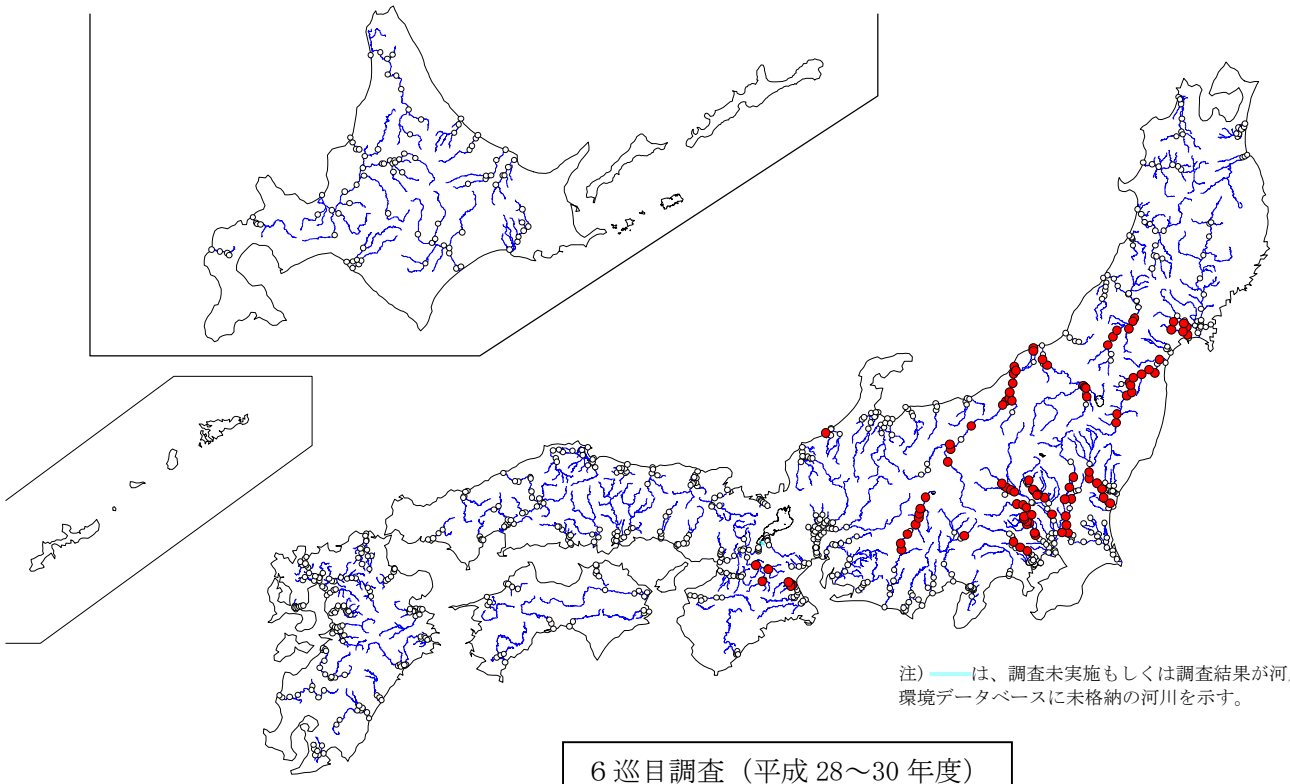


コクチバスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



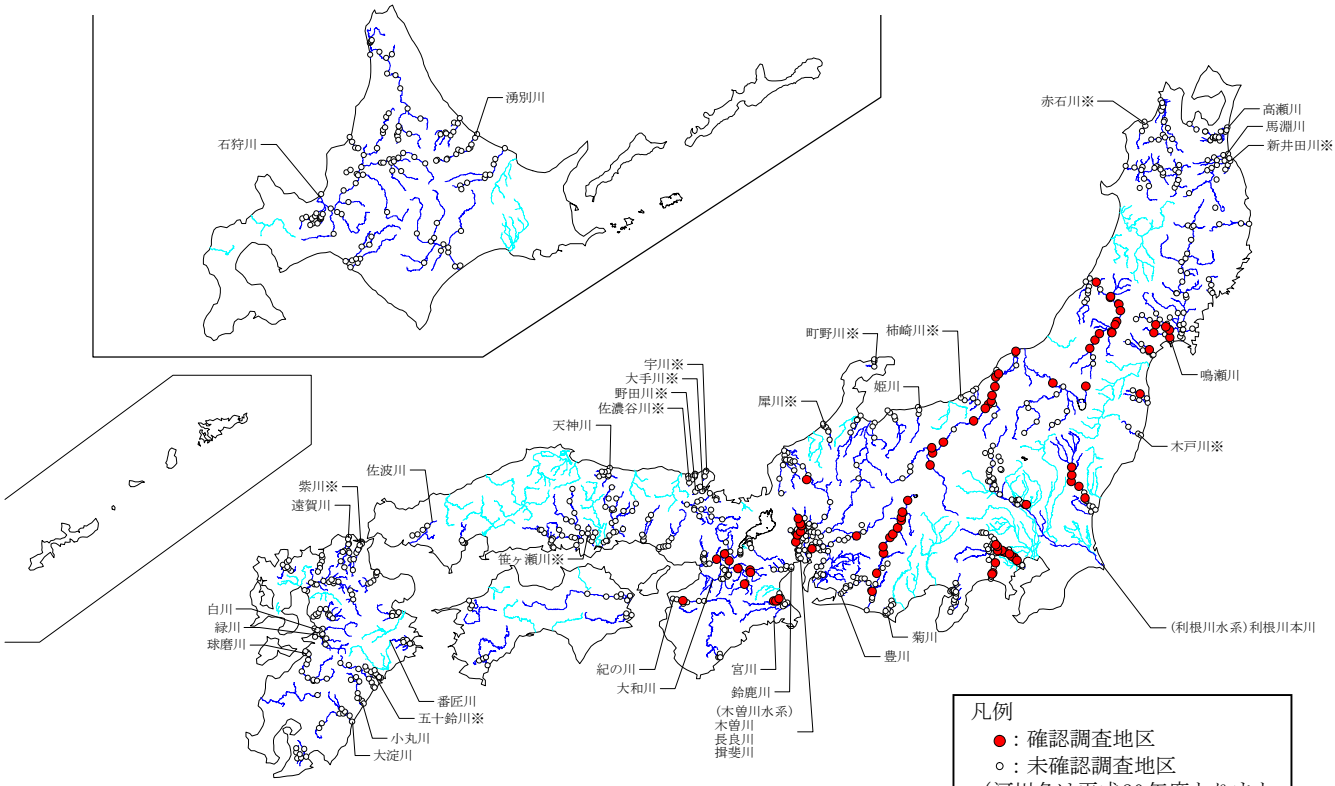
コクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～30 年度）

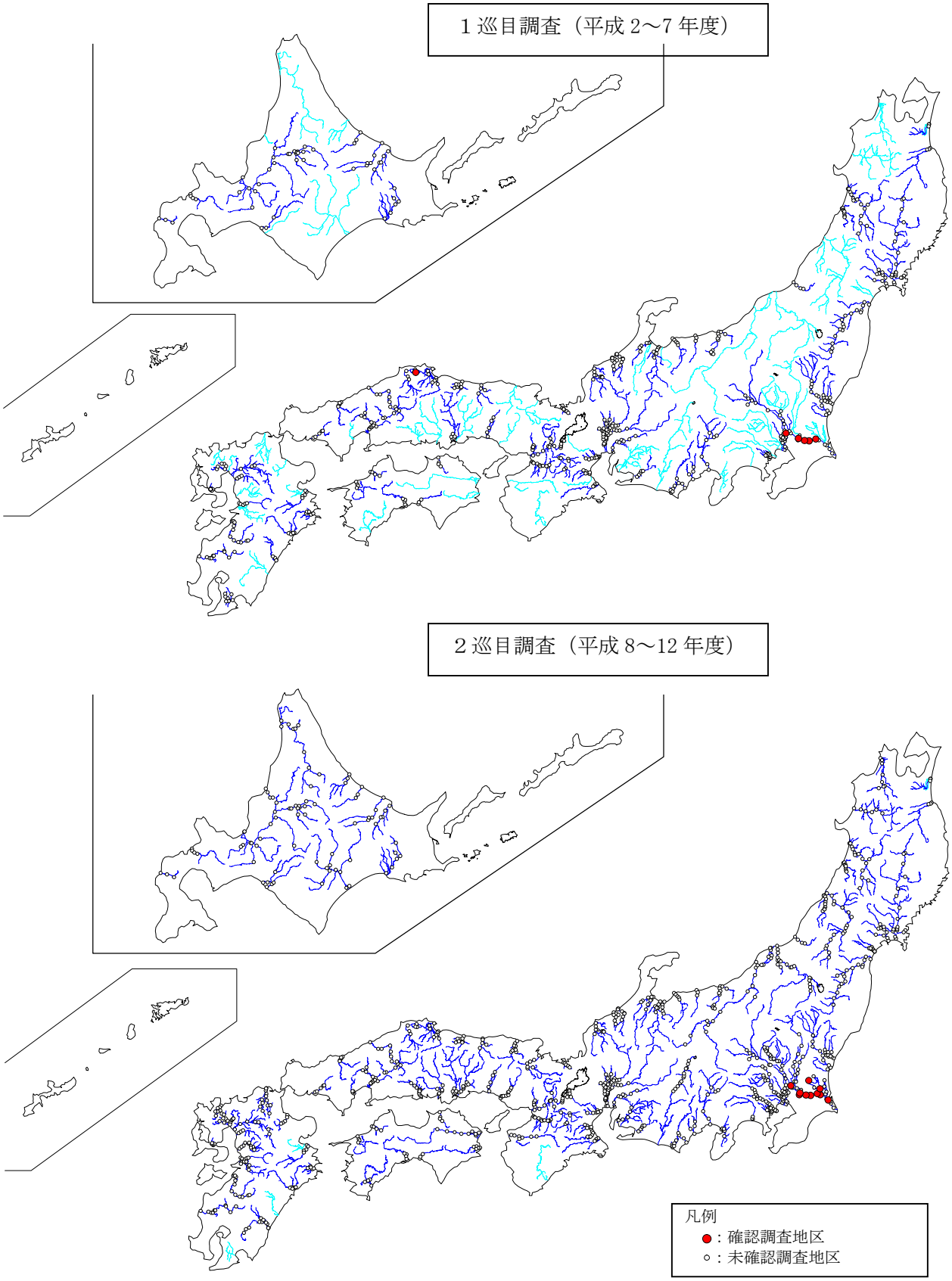


凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

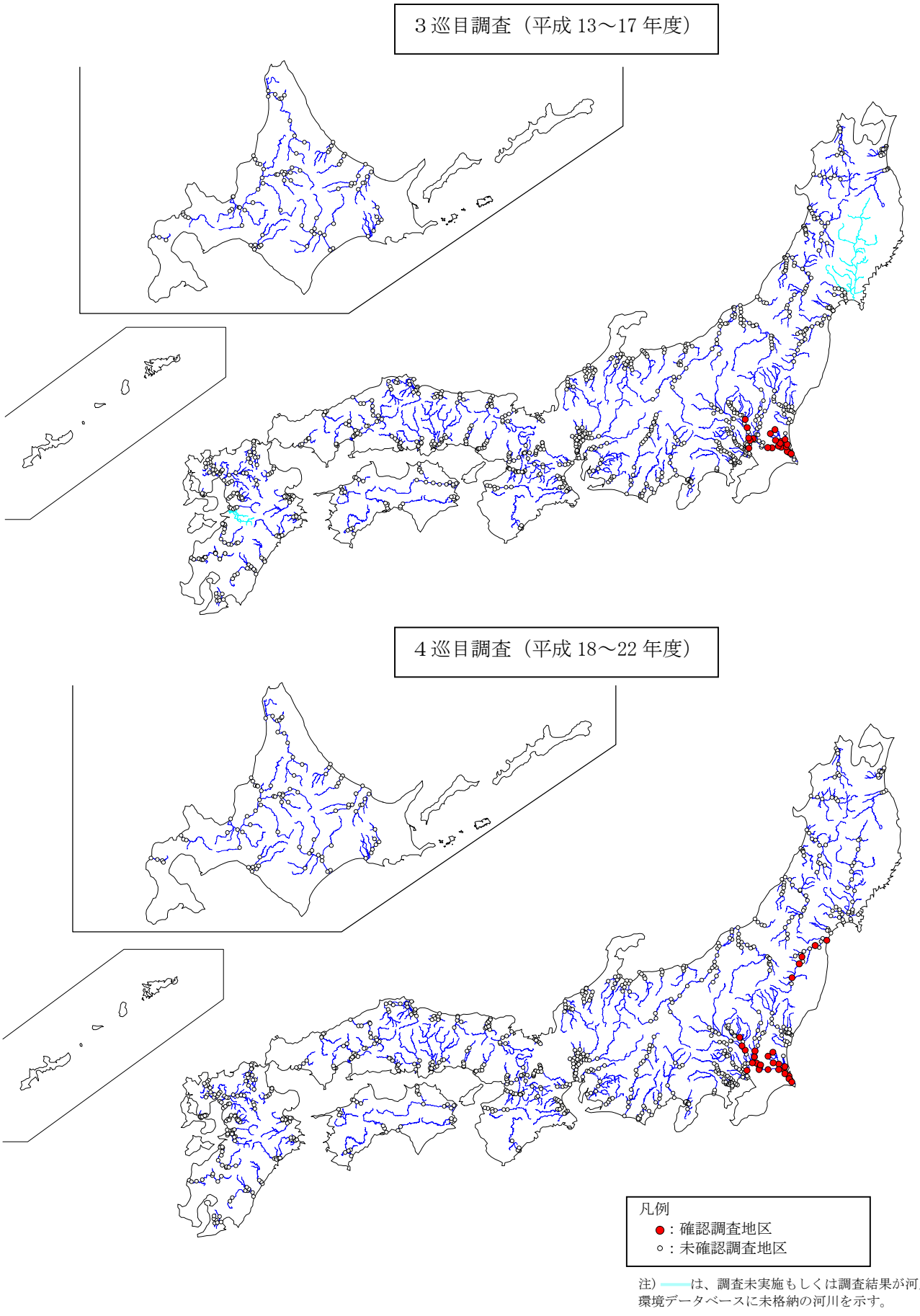
（河川名は平成30年度とりまとめ対象河川を示す）

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

コクチバスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

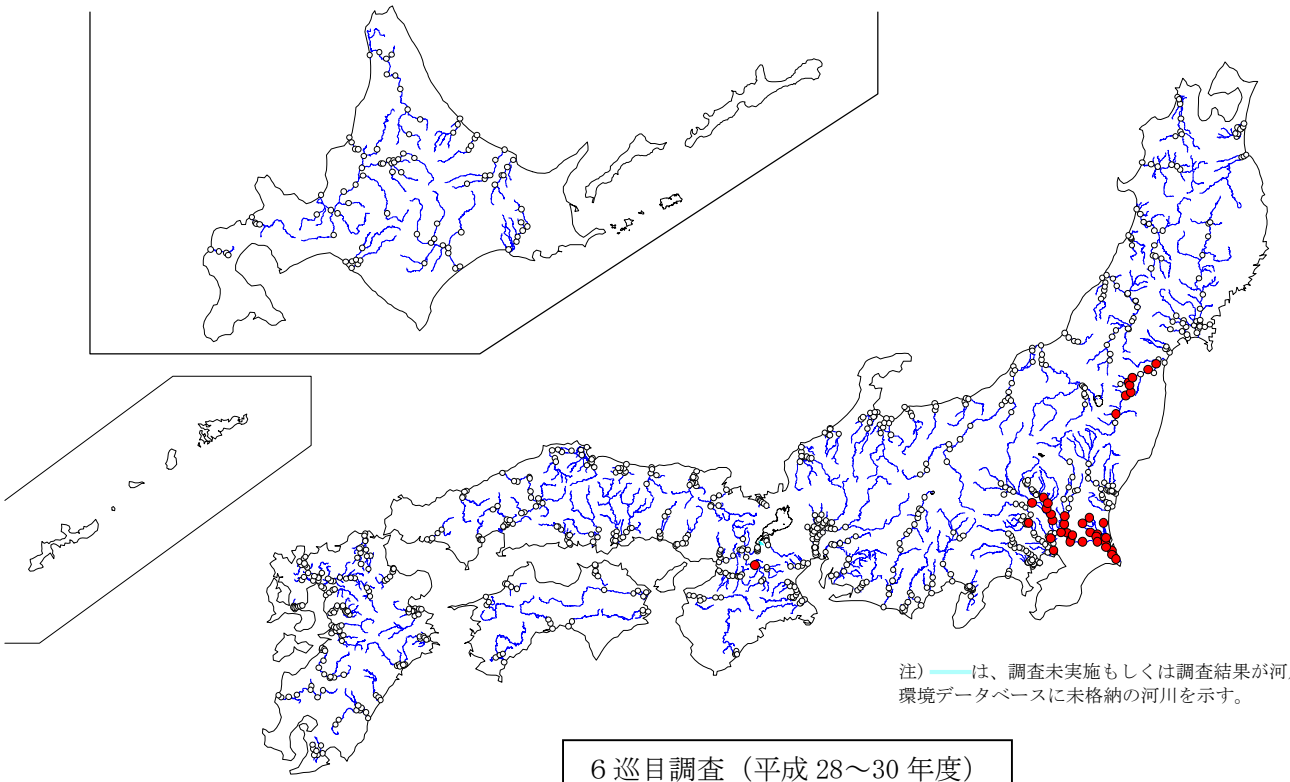


チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



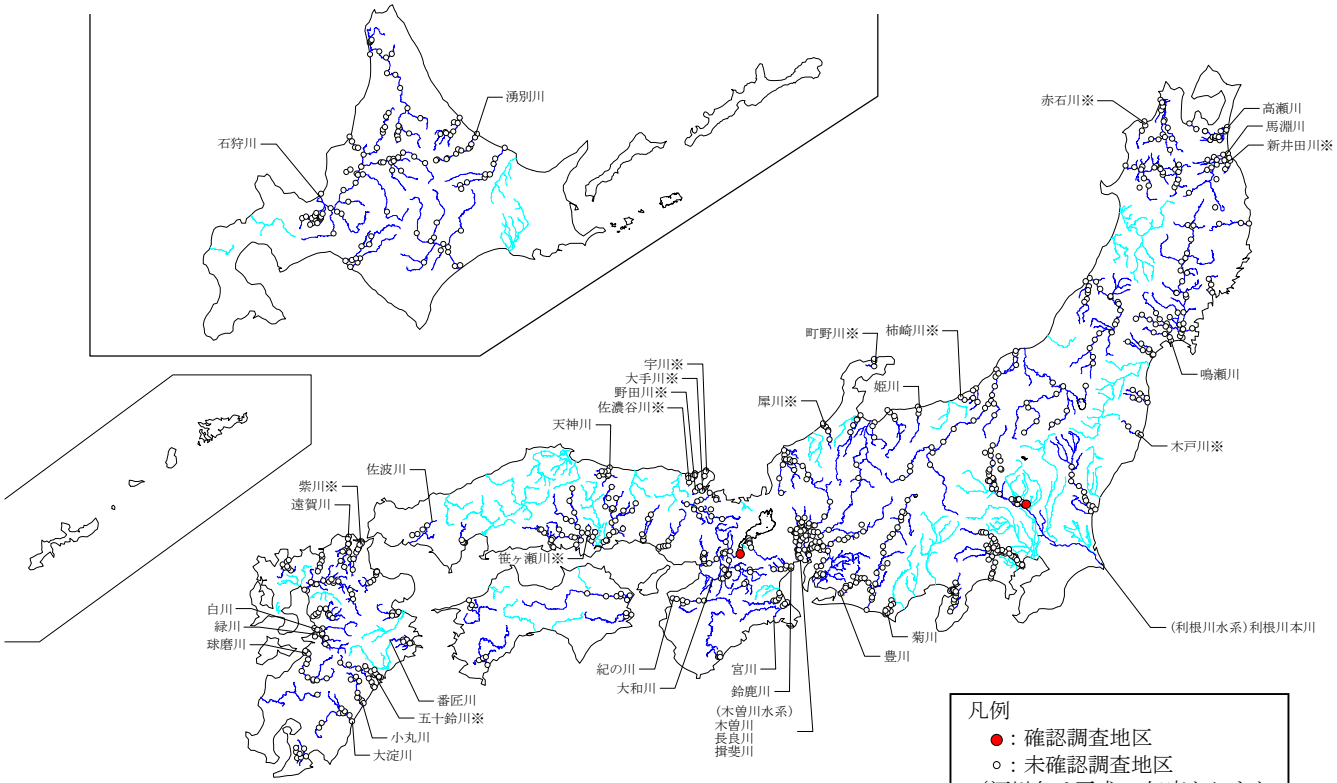
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



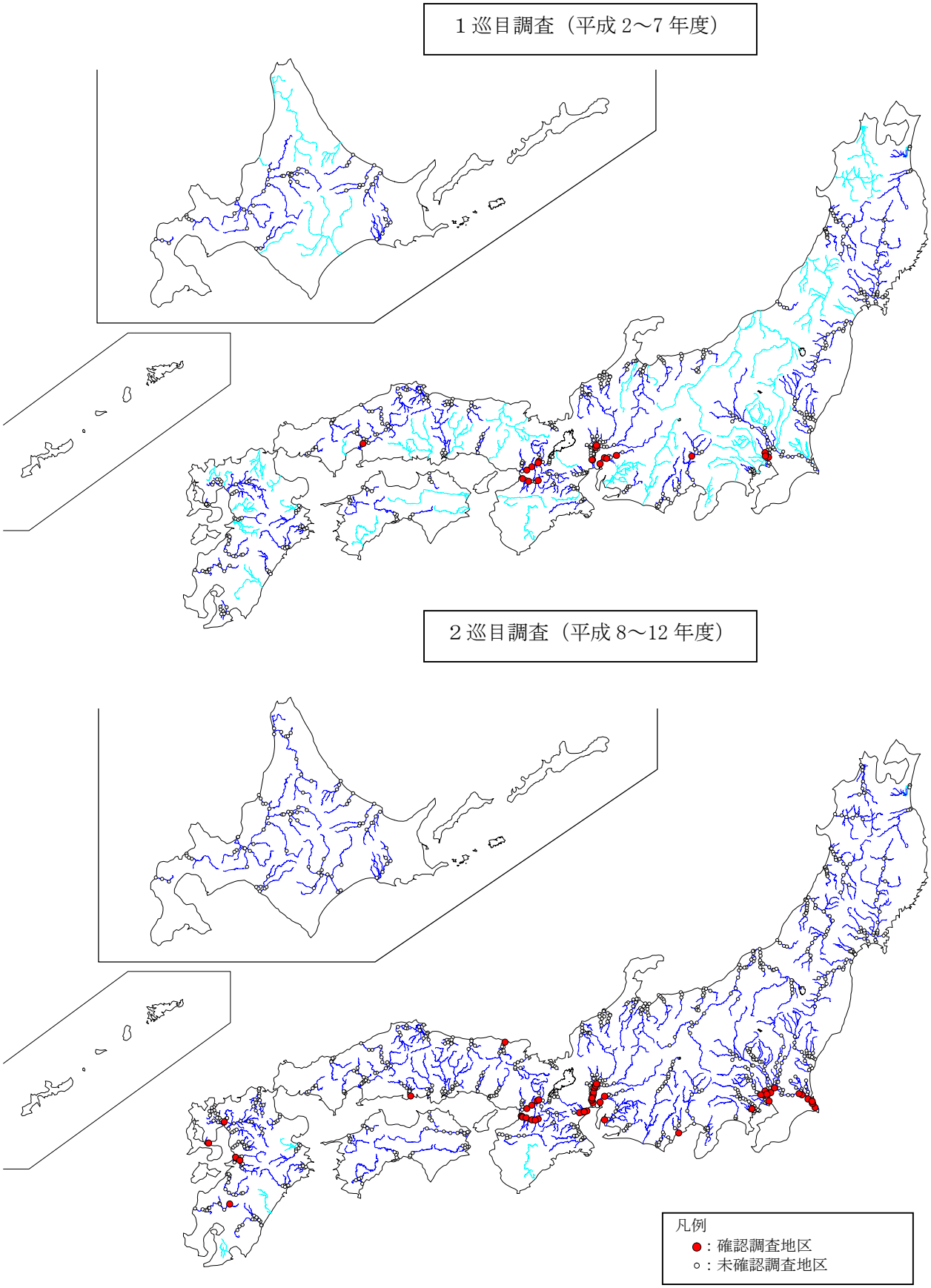
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

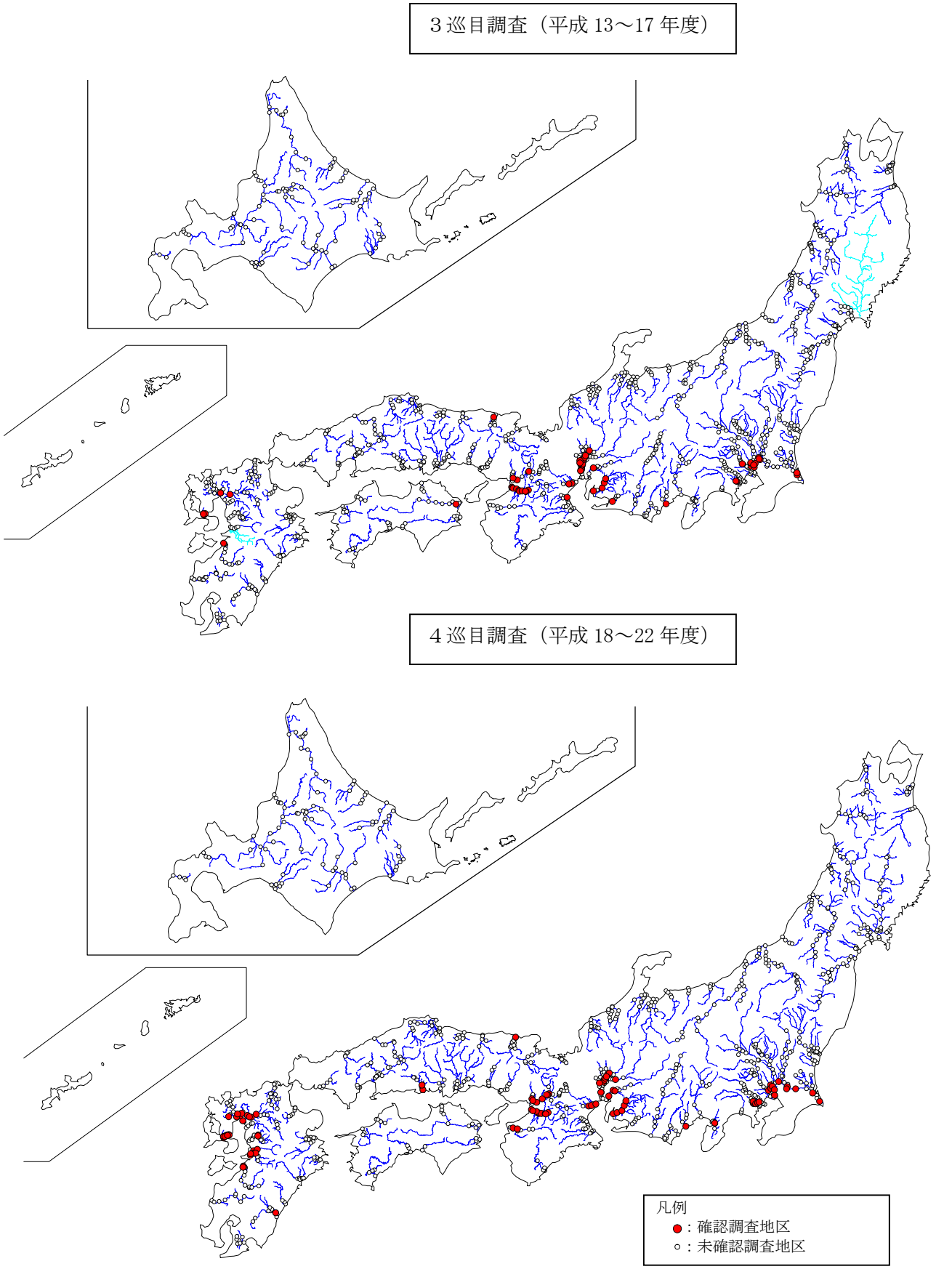


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

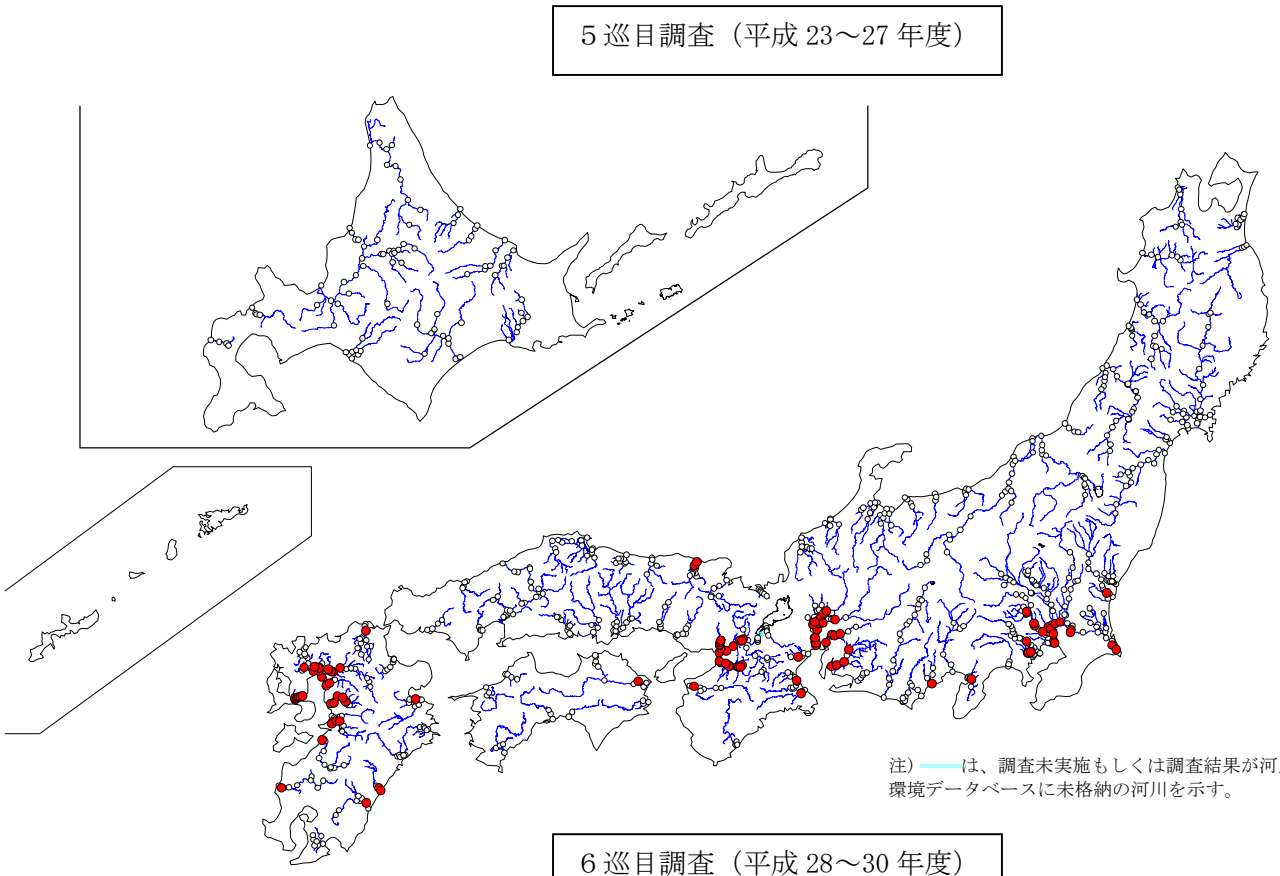
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

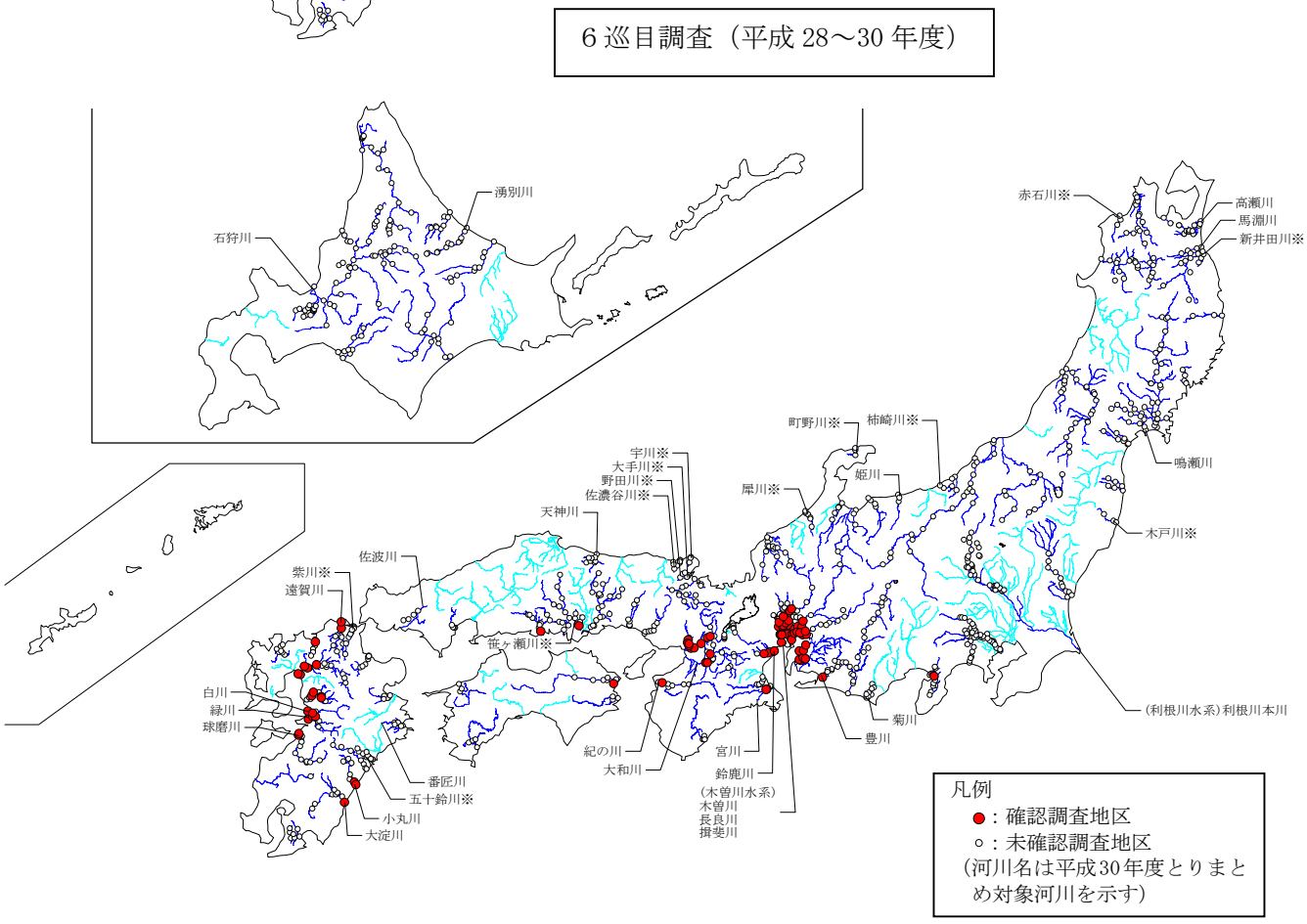


カダヤシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



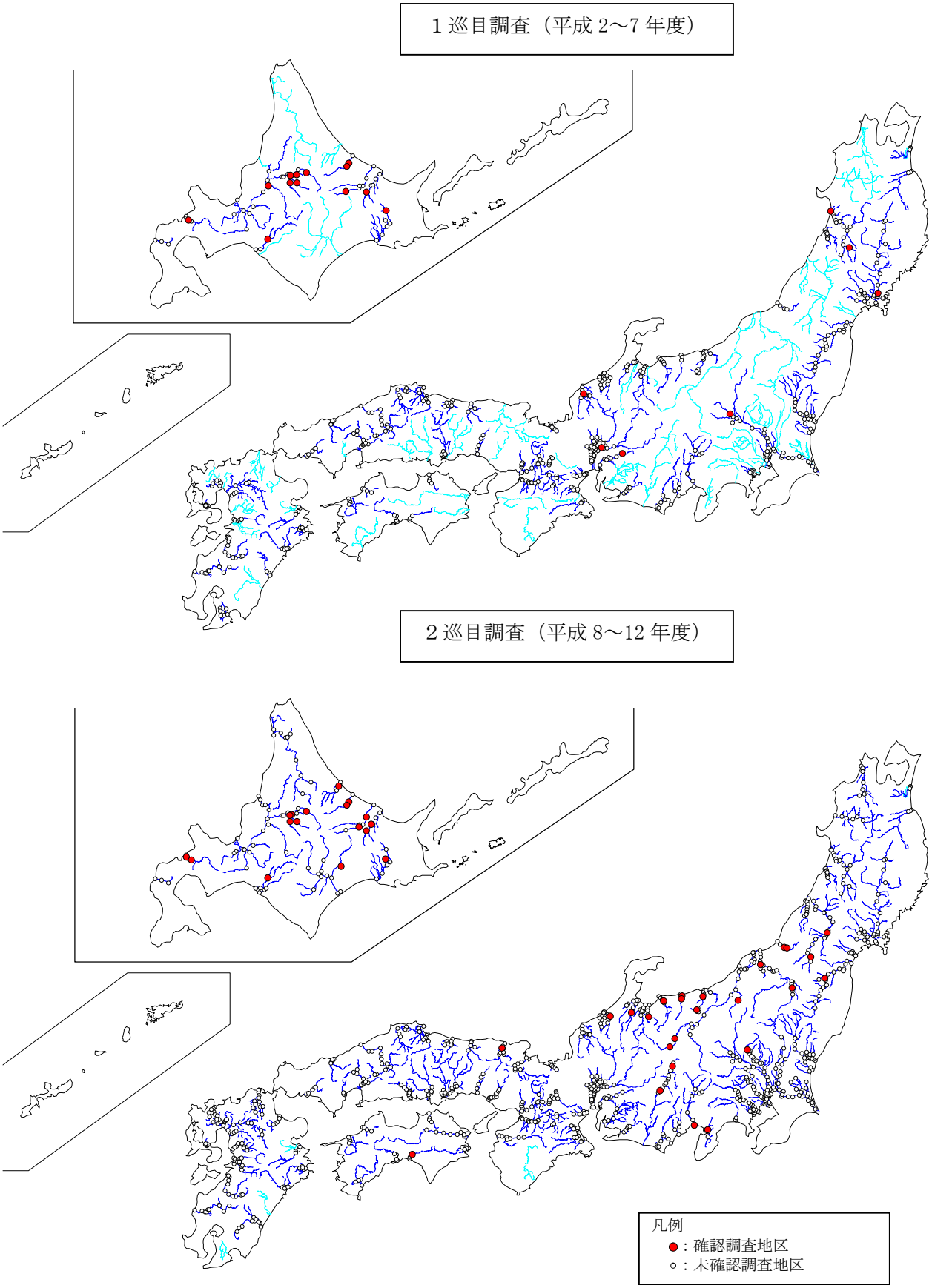
カダヤシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



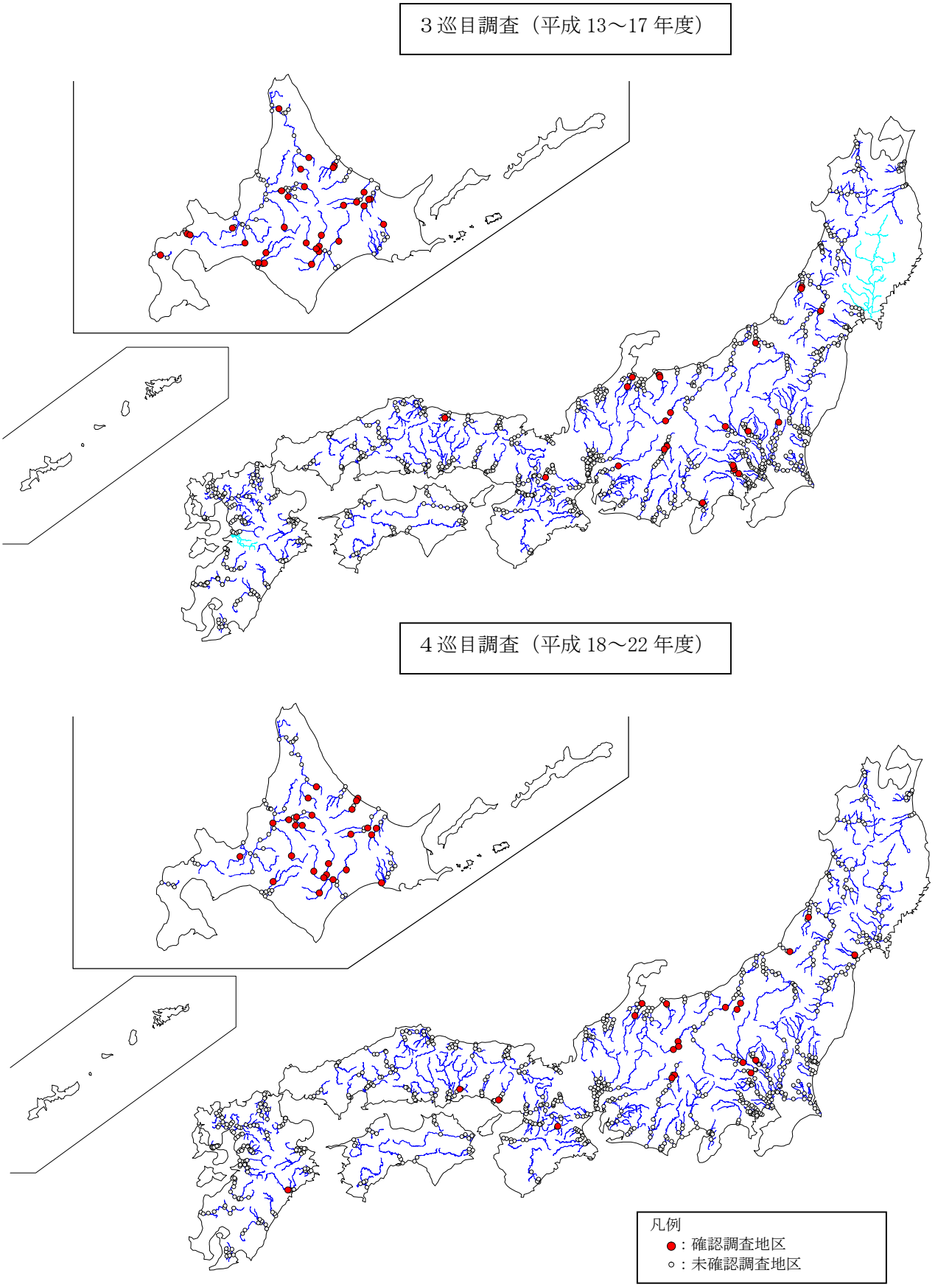


注1）6巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

カダヤシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

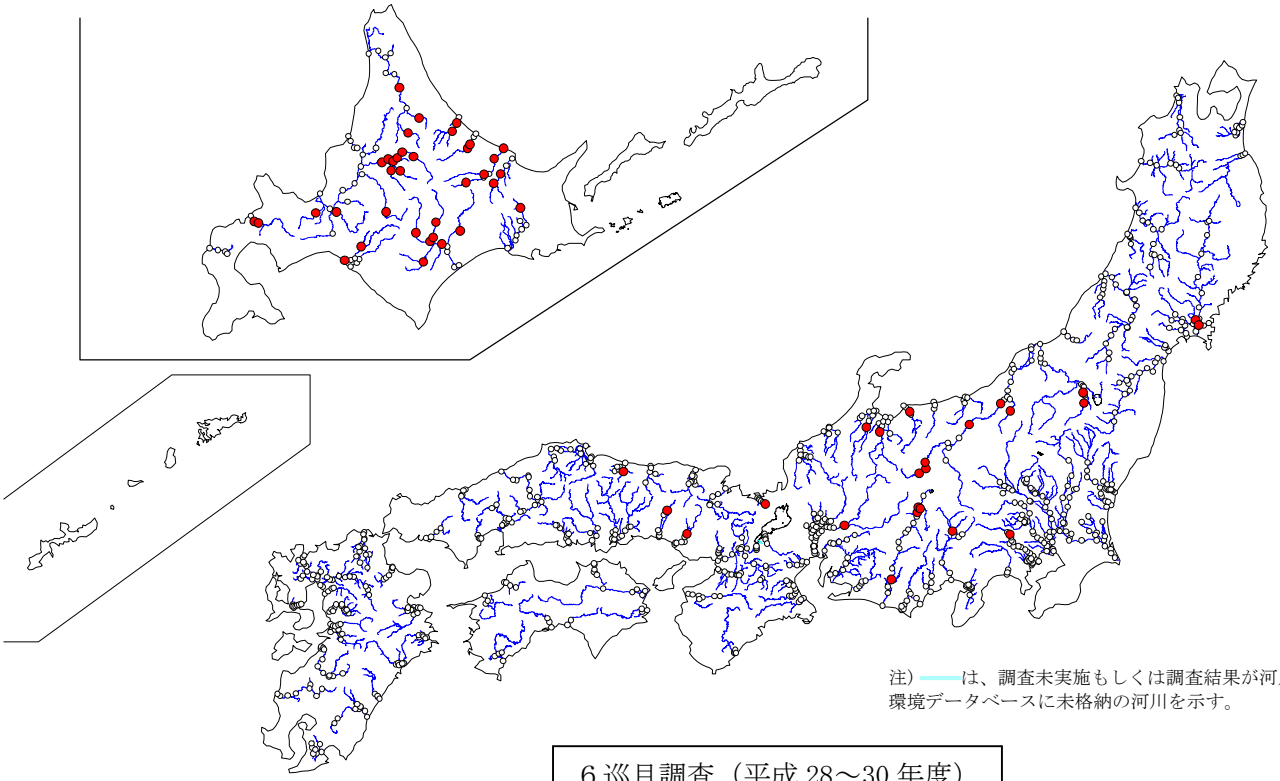


ニジマスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



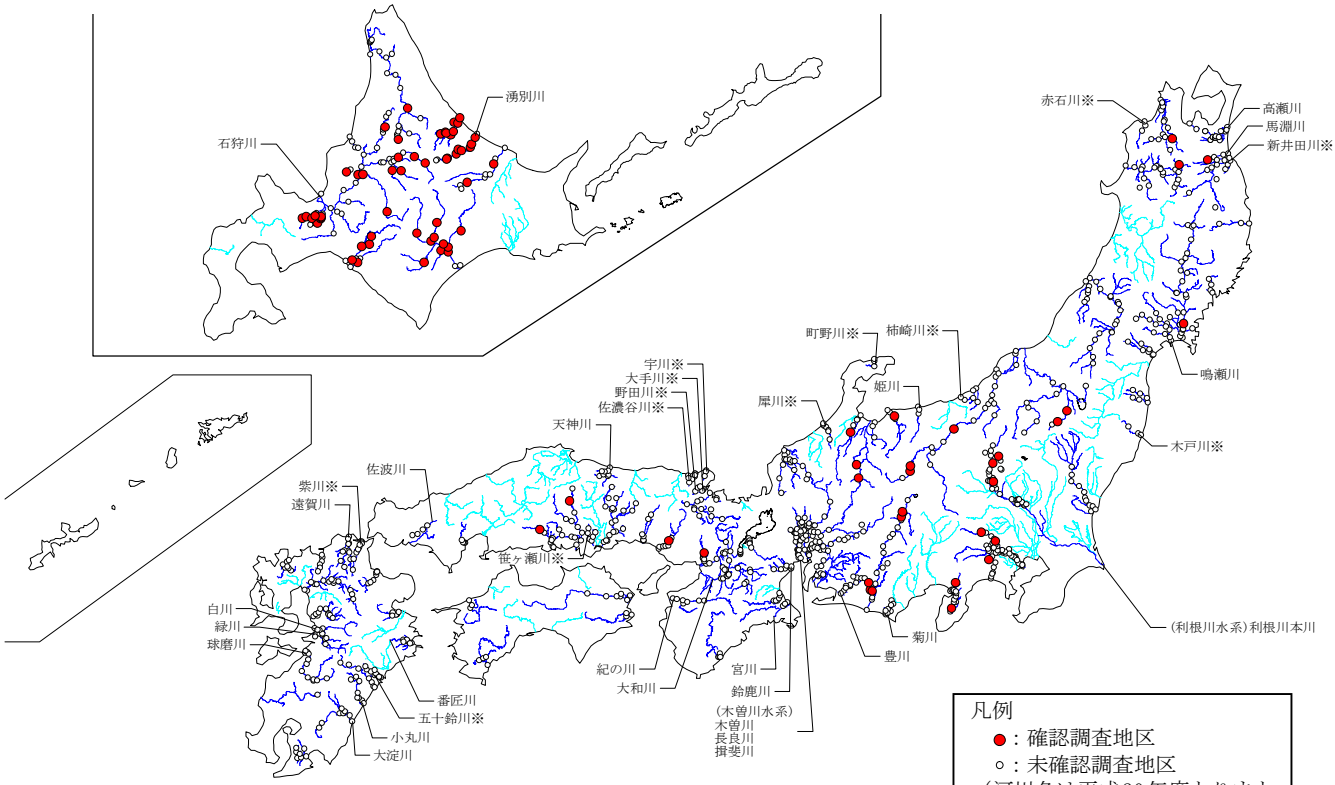
ニジマスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



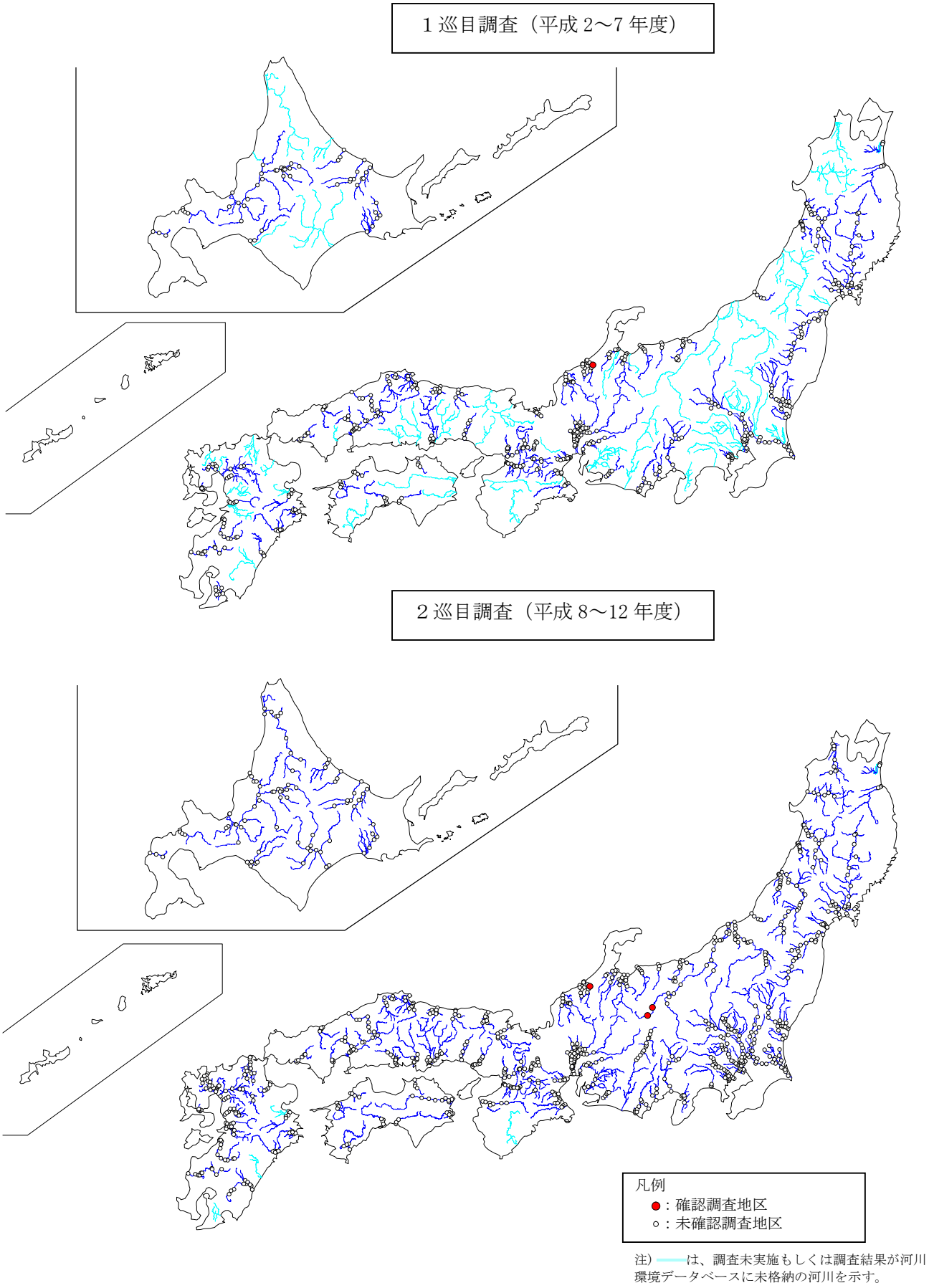
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

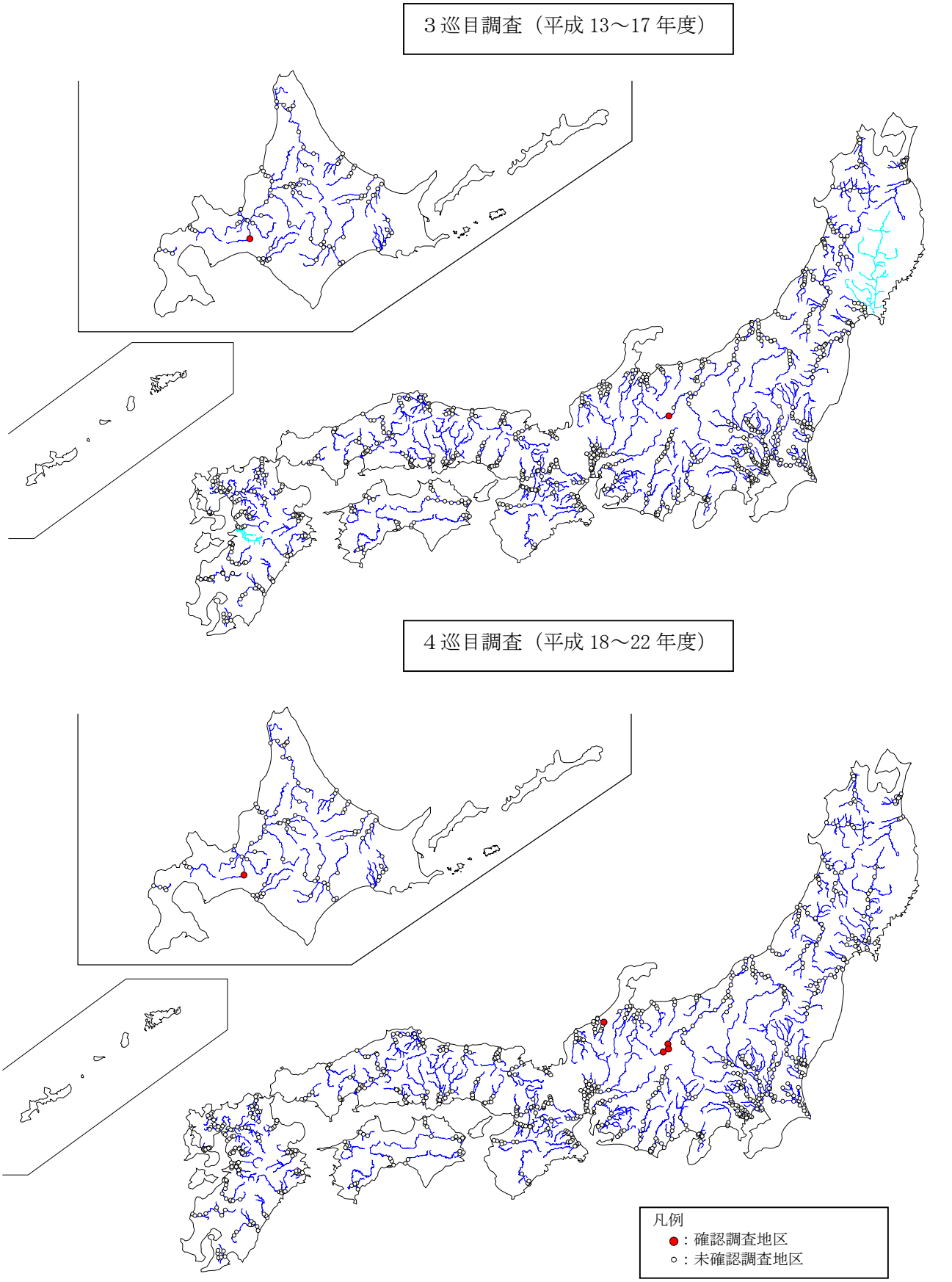


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ニジマスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

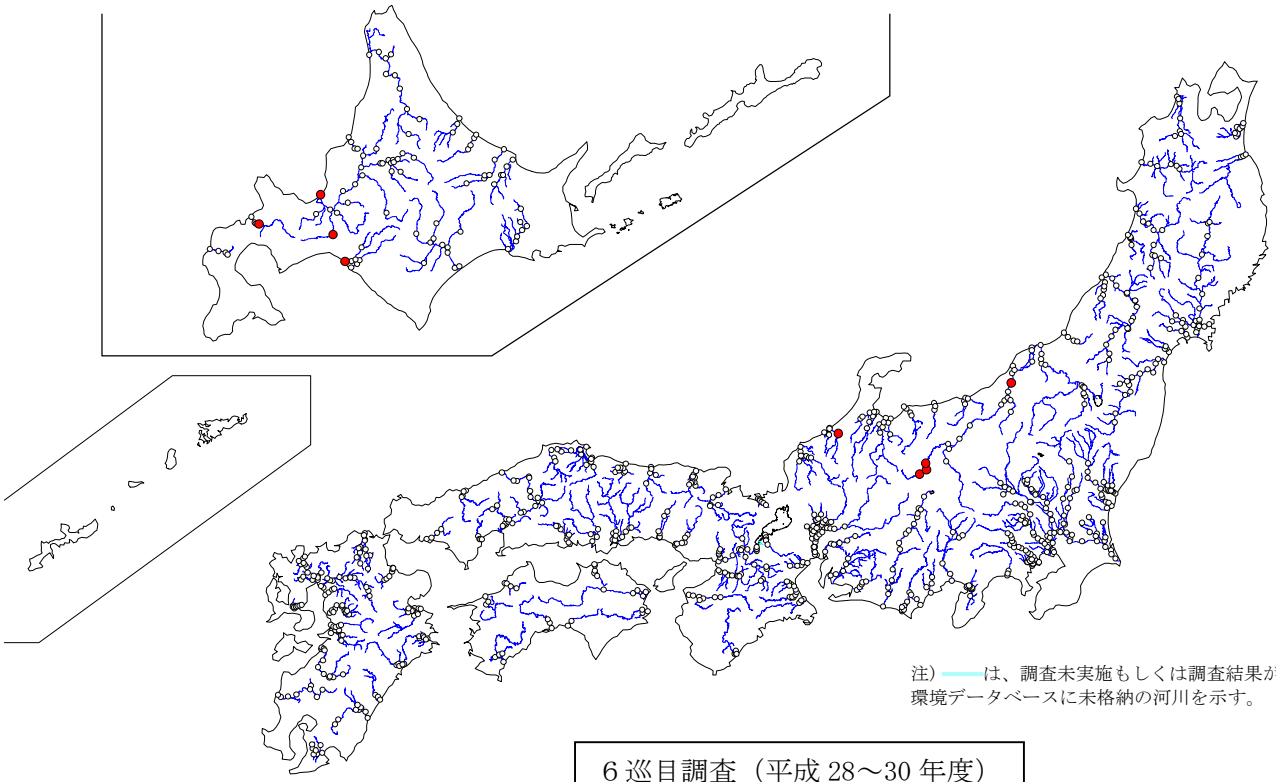


ブラウントラウトの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



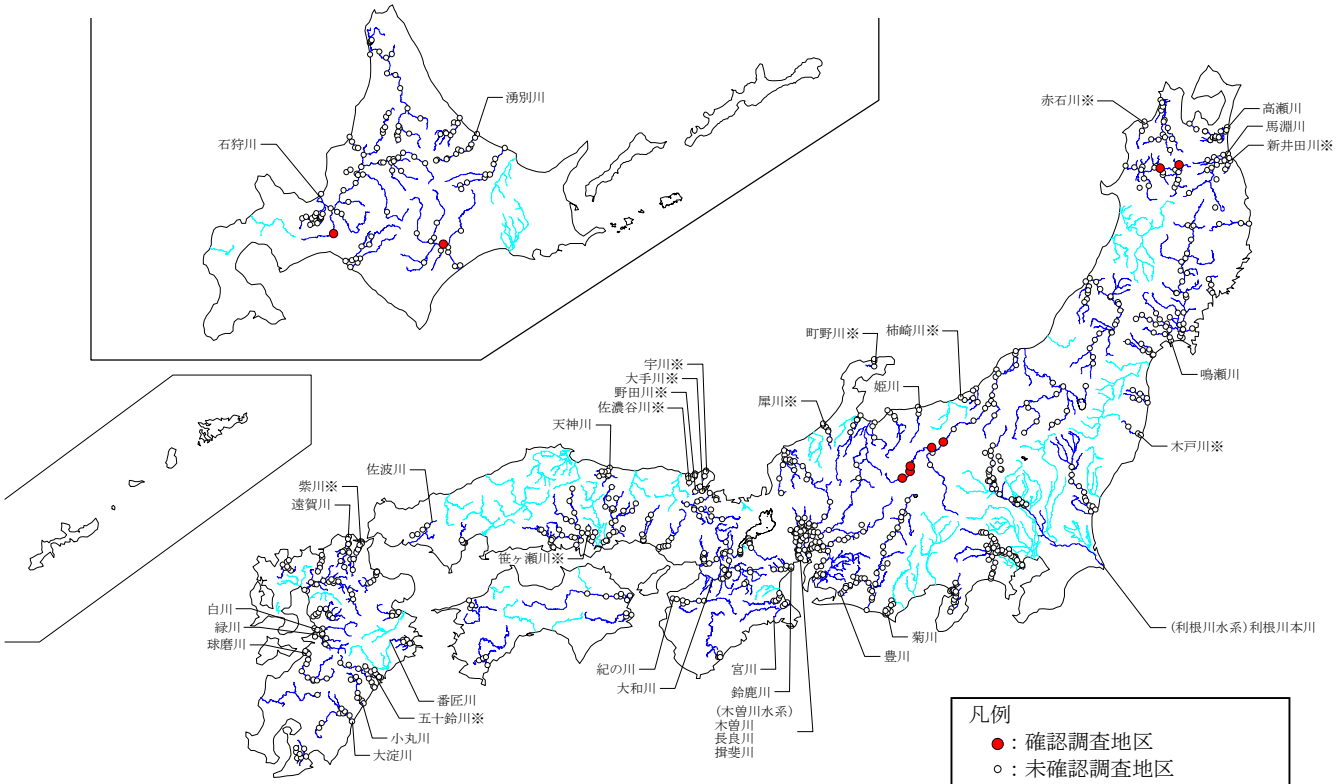
ブラウントラウトの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



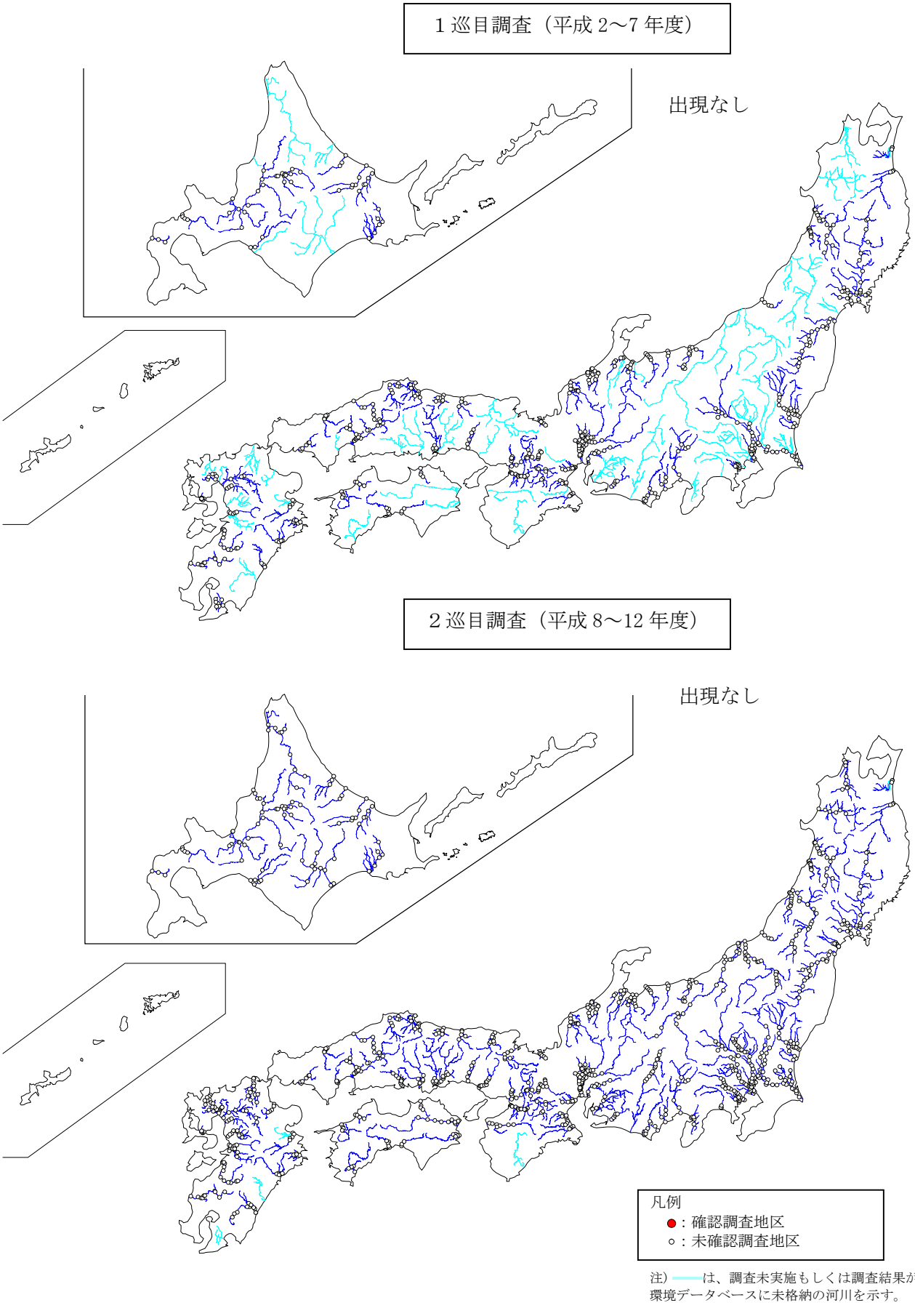
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

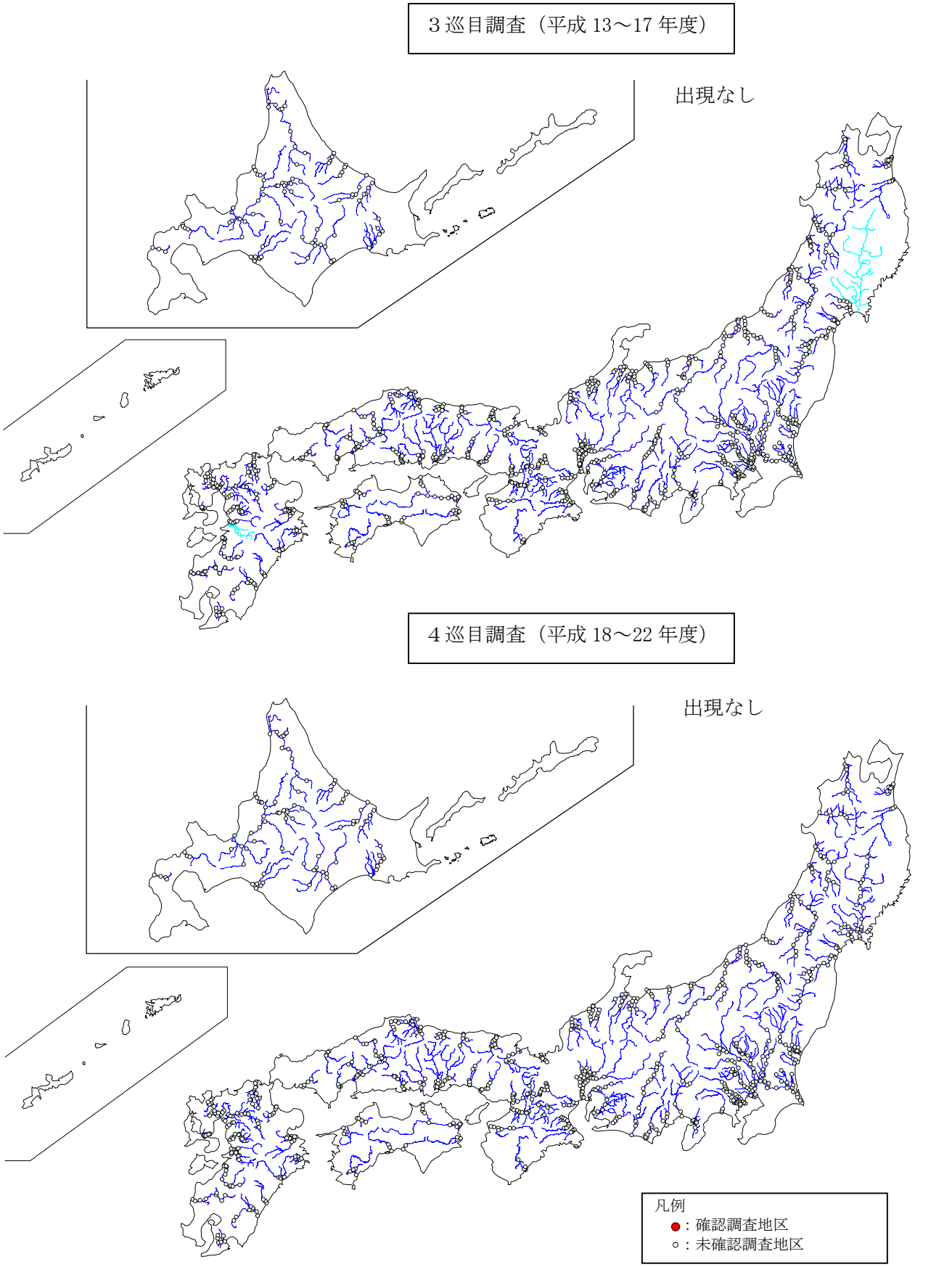


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

ブラウントラウトの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

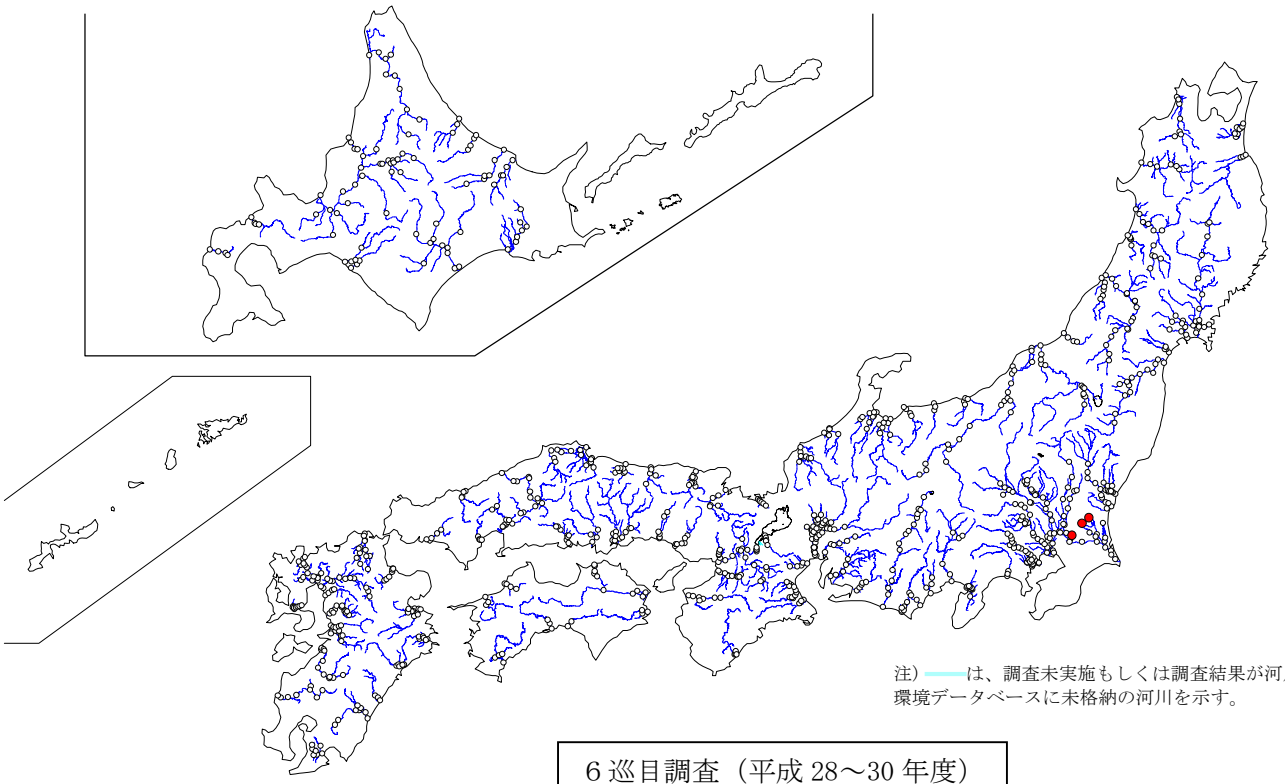


コウライギギの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



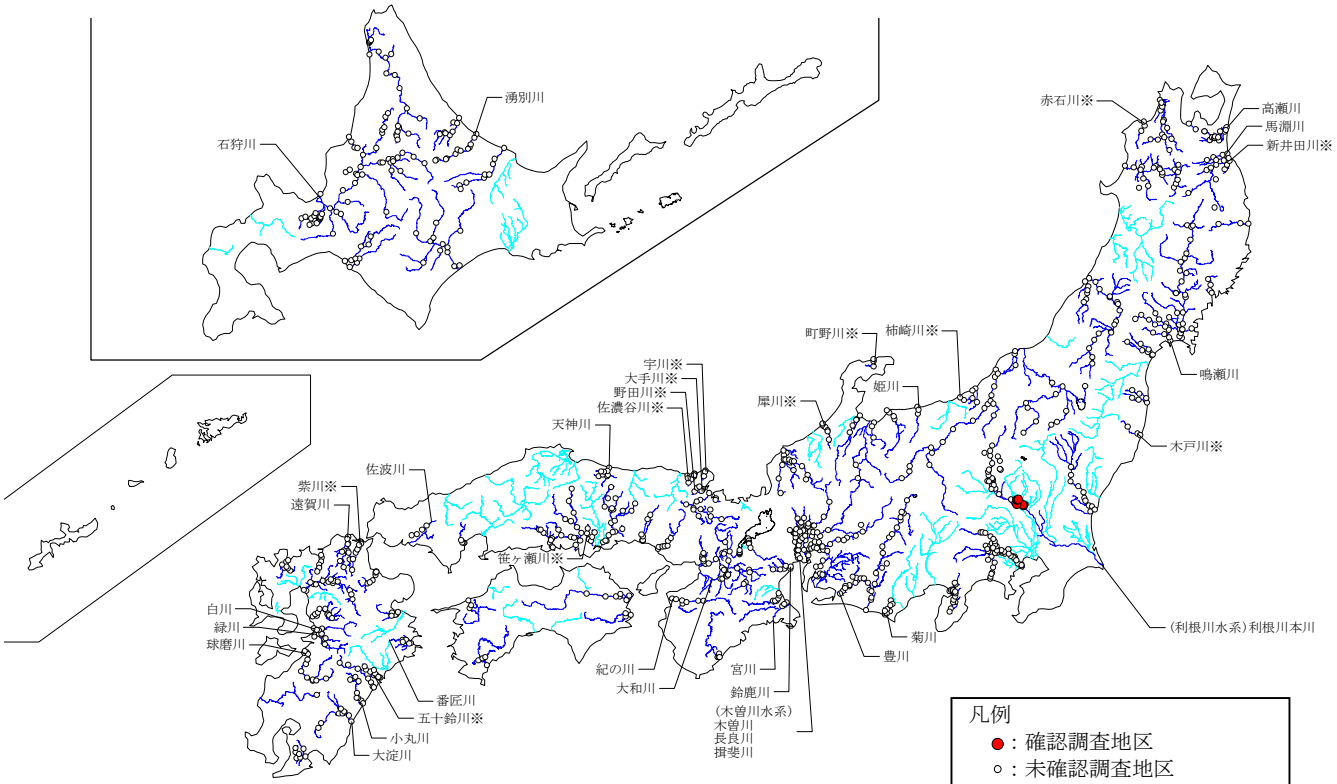
コウライギギの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



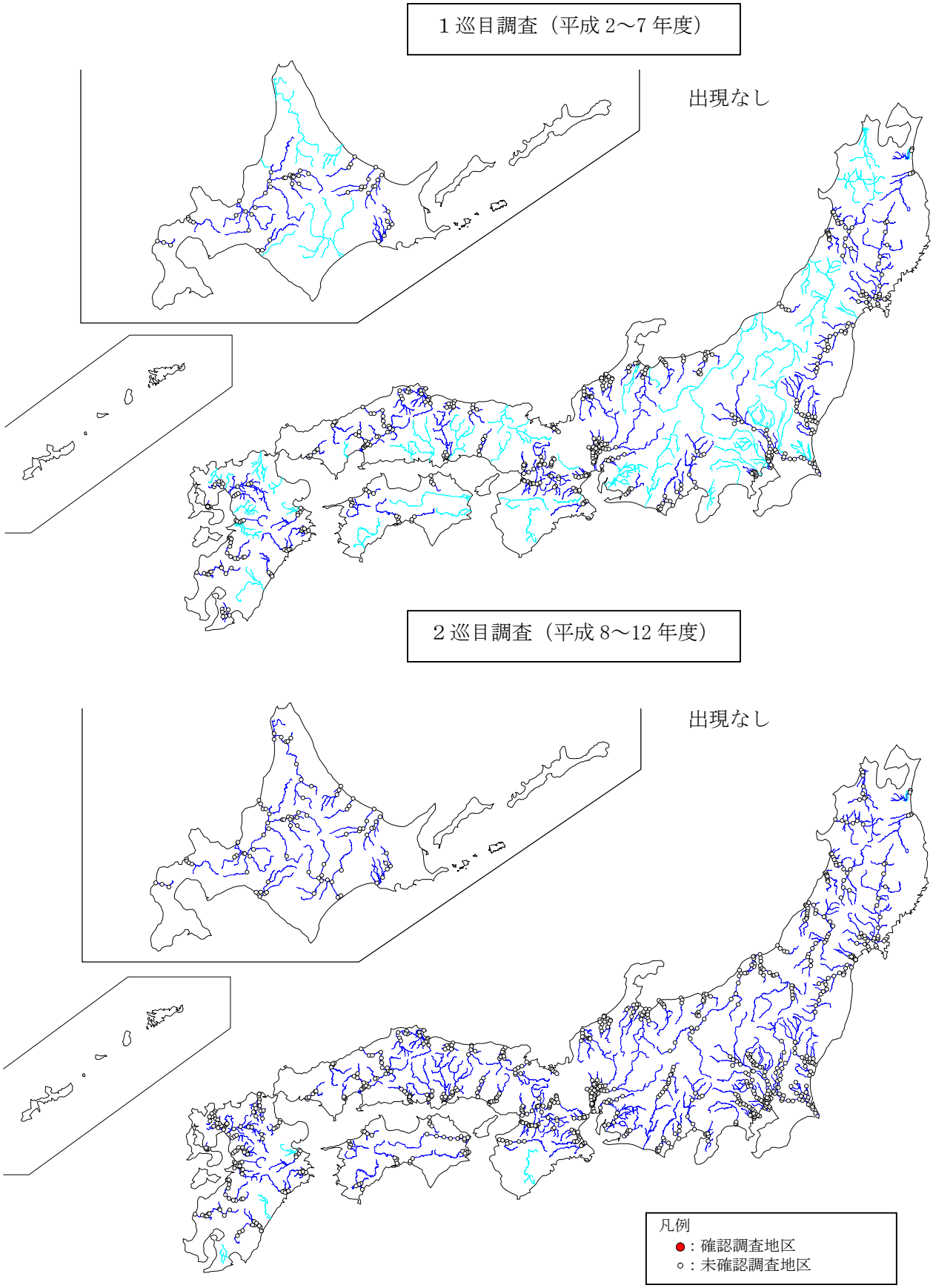
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

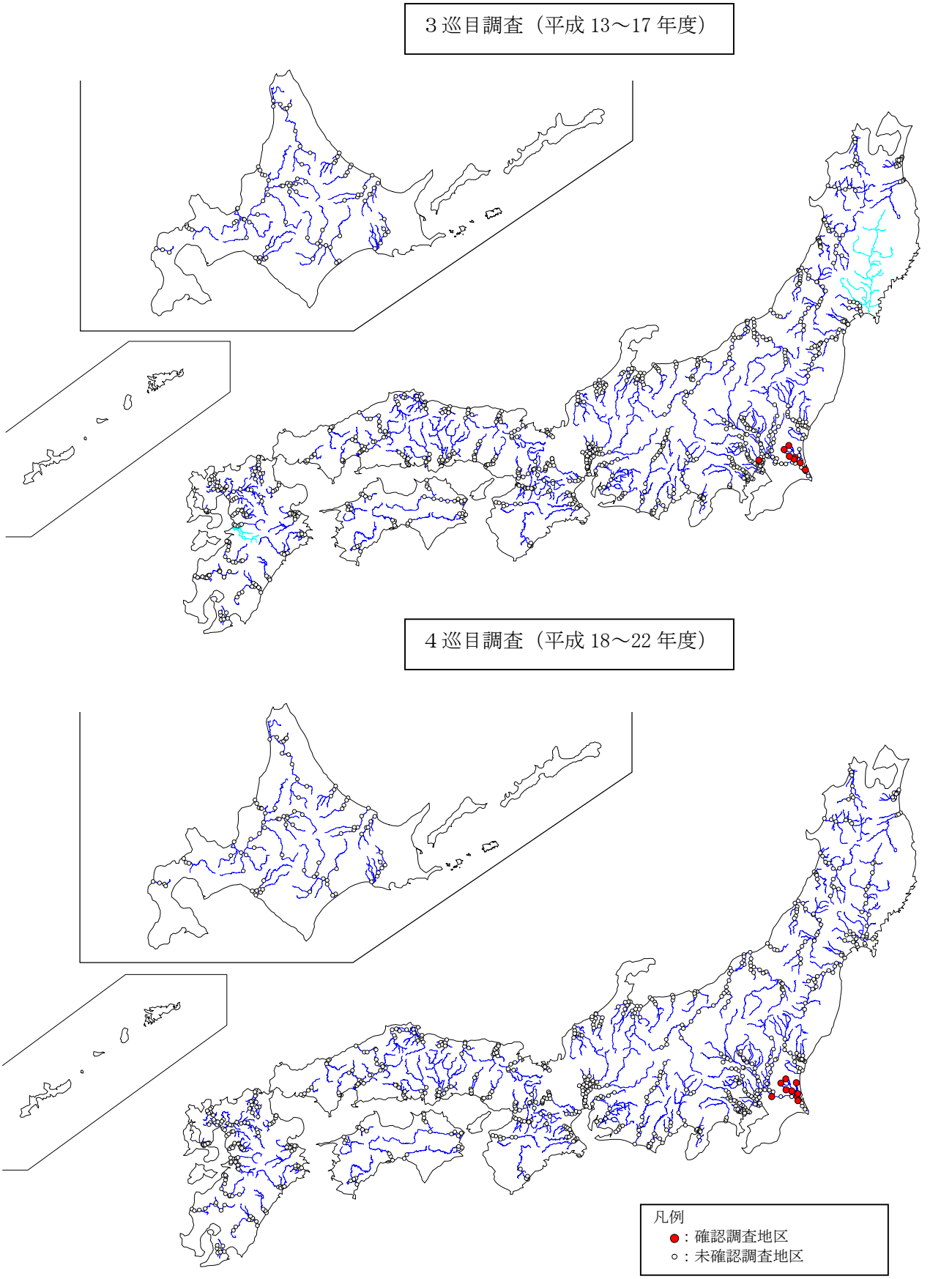


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

コ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）

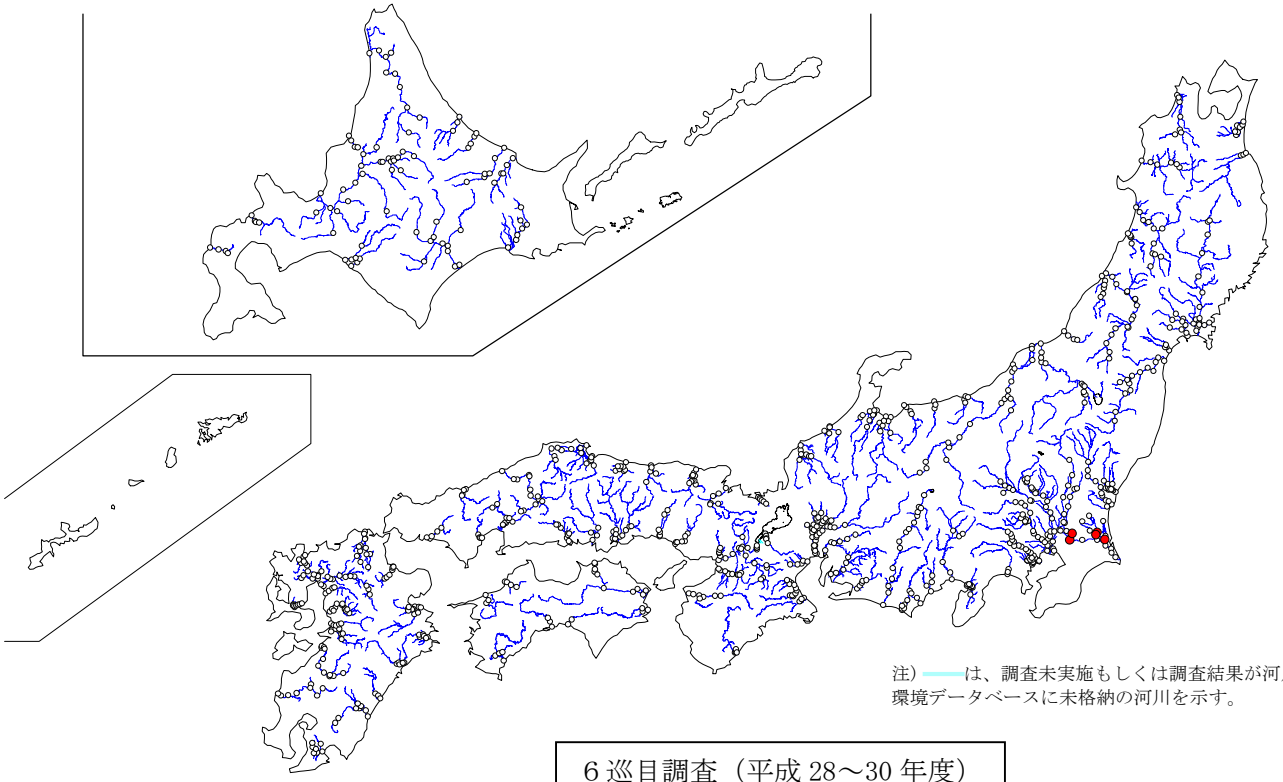


オオタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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）

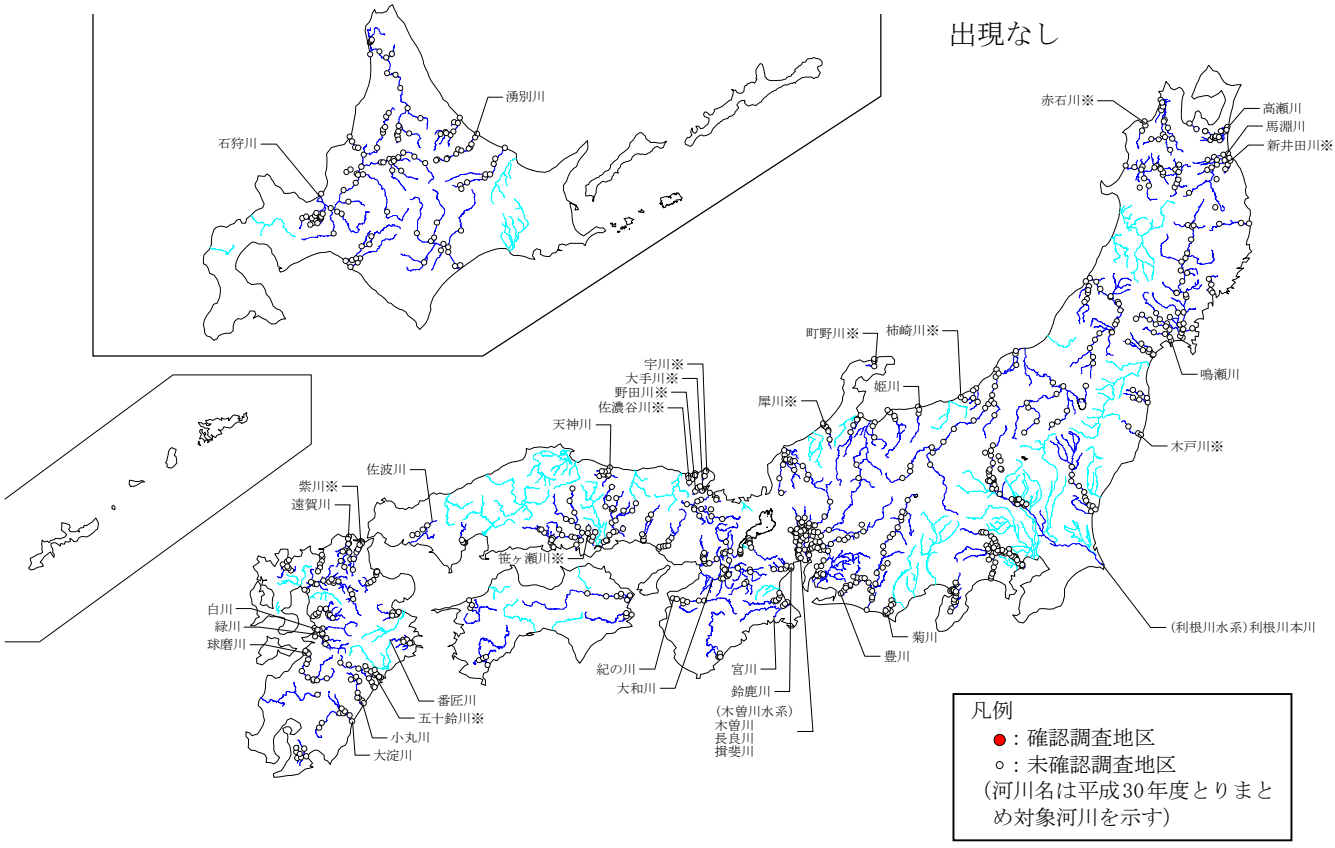
５巡目調査（平成 23～27 年度）



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 28～30 年度）

出現なし



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

オオタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.4 気候変動

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

【指標種の選定条件】

①冷水性、温水性共に温度制限が明瞭

冷水性：カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（降海回遊型）、ウキゴリ

温水性：カワアナゴ、ウロハゼ

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ、ウキゴリ

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

ウツセミカジカ（降海回遊型）

【分布域の変化の把握】 （魚類調査）

・指定種 6 種の分布域の顕著な変動は、少ない傾向

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

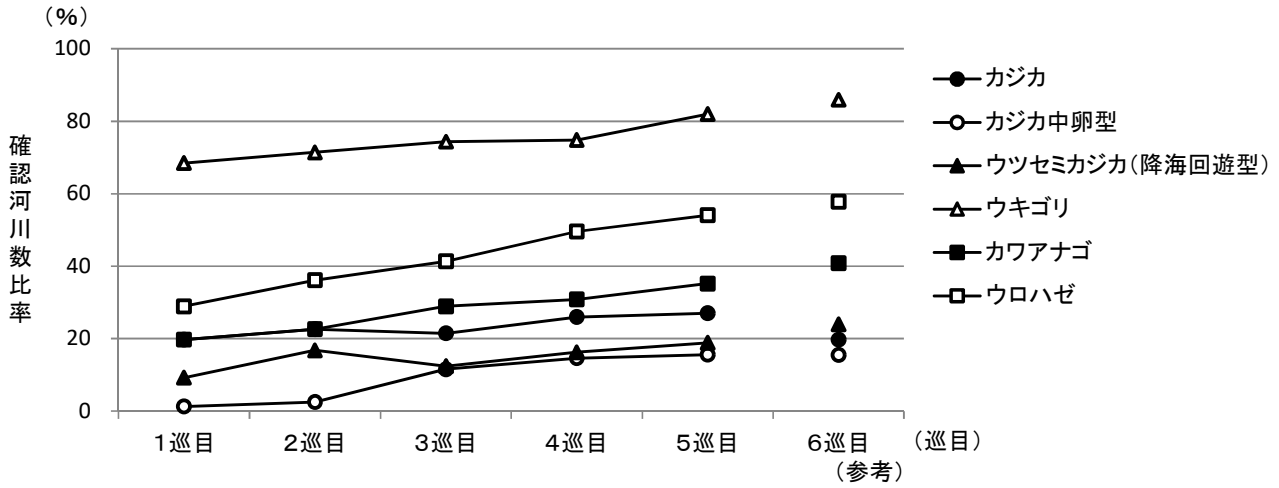
特にウツセミカジカでは水温（気温）の変化に対応して、分布域もゆるやかに変動していることが認められました。

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

（資料掲載：1-58～1-75ページ、1-115～1-118ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

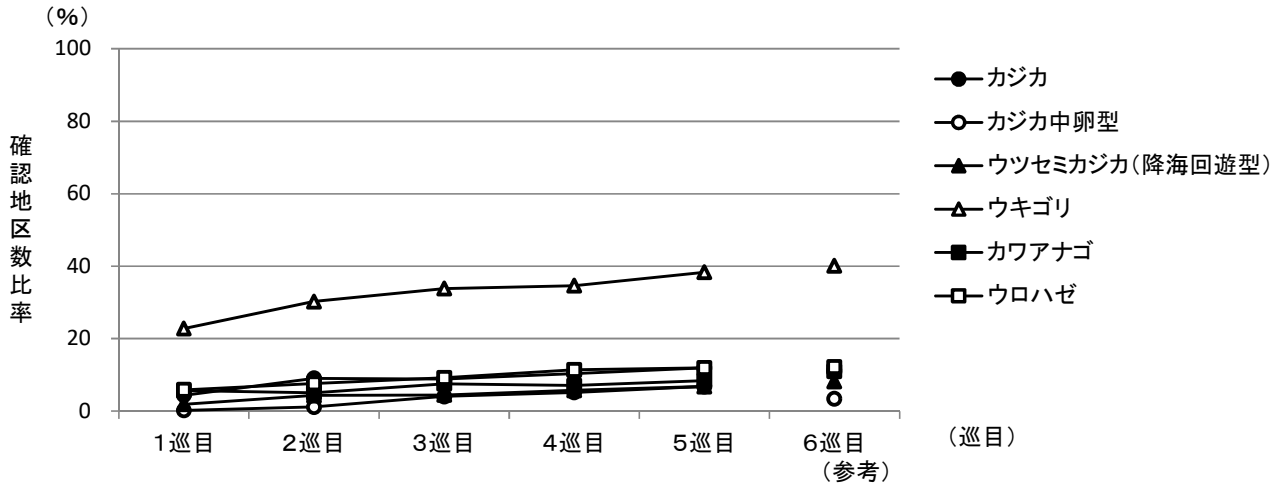
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (71 河川)
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕	14 河川 〔19.7〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	11 河川 〔15.5〕
ウツセミカジカ （降海回遊型）	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	17 河川 〔23.9〕
ウキゴリ	52 河川 〔68.4〕	85 河川 〔71.4〕	90 河川 〔74.4〕	92 河川 〔74.8〕	100 河川 〔82.0〕	61 河川 〔85.9〕
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〕	29 河川 〔40.8〕
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〕	41 河川 〔57.7〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (535 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〕	60 地区 〔11.2〕
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〕	18 地区 〔3.4〕
ウツセミカジカ （降海回遊型）	11 地区 〔1.9〕	41 地区 〔4.4〕	44 地区 〔4.5〕	52 地区 〔5.8〕	59 地区 〔6.8〕	44 地区 〔8.2〕
ウキゴリ	129 地区 〔22.8〕	284 地区 〔30.3〕	332 地区 〔33.8〕	313 地区 〔34.6〕	334 地区 〔38.4〕	215 地区 〔40.2〕
カワアナゴ	32 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.0〕	74 地区 〔7.5〕	64 地区 〔7.1〕	73 地区 〔8.4〕	59 地区 〔11.0〕
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〕	65 地区 〔12.1〕



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

【冷水性種】

カジカは、本州及び、九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で確認されました。今回の調査では、分布域に変化の傾向はみられませんでした。

カジカ中卵型は、本州、九州、四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 22 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。中国地方の天神川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました

ウツセミカジカ（降海回遊型）は、本州太平洋側から四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 8 河川で確認されました。ウツセミカジカでは水温（気温）のゆるやかな変化に対応して、冷水性で浮遊仔魚期を有することから分布域にゆるやかな変動が生じていることが認められました。

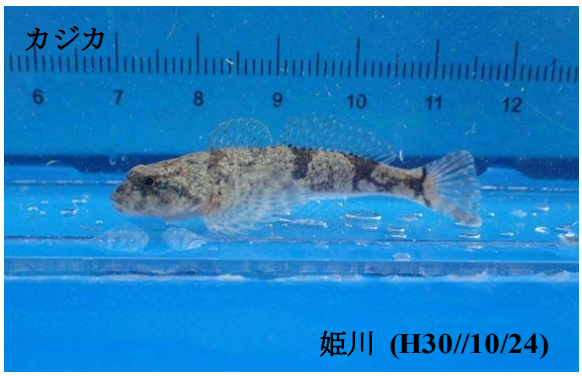
ウキゴリは、北海道地方から九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 17 河川で確認されました。今回の調査では分布域に変化の傾向はみられませんでした。

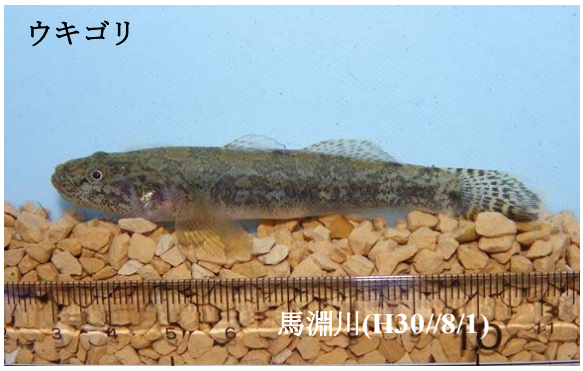
【温水性種】

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 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 8 河川で確認され、中部地方の豊川、鈴鹿川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。今回の調査では分布域に変化の傾向はみられませんでした。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 15 河川で確認されました。今回の調査では分布域に変化の傾向はみられませんでした。

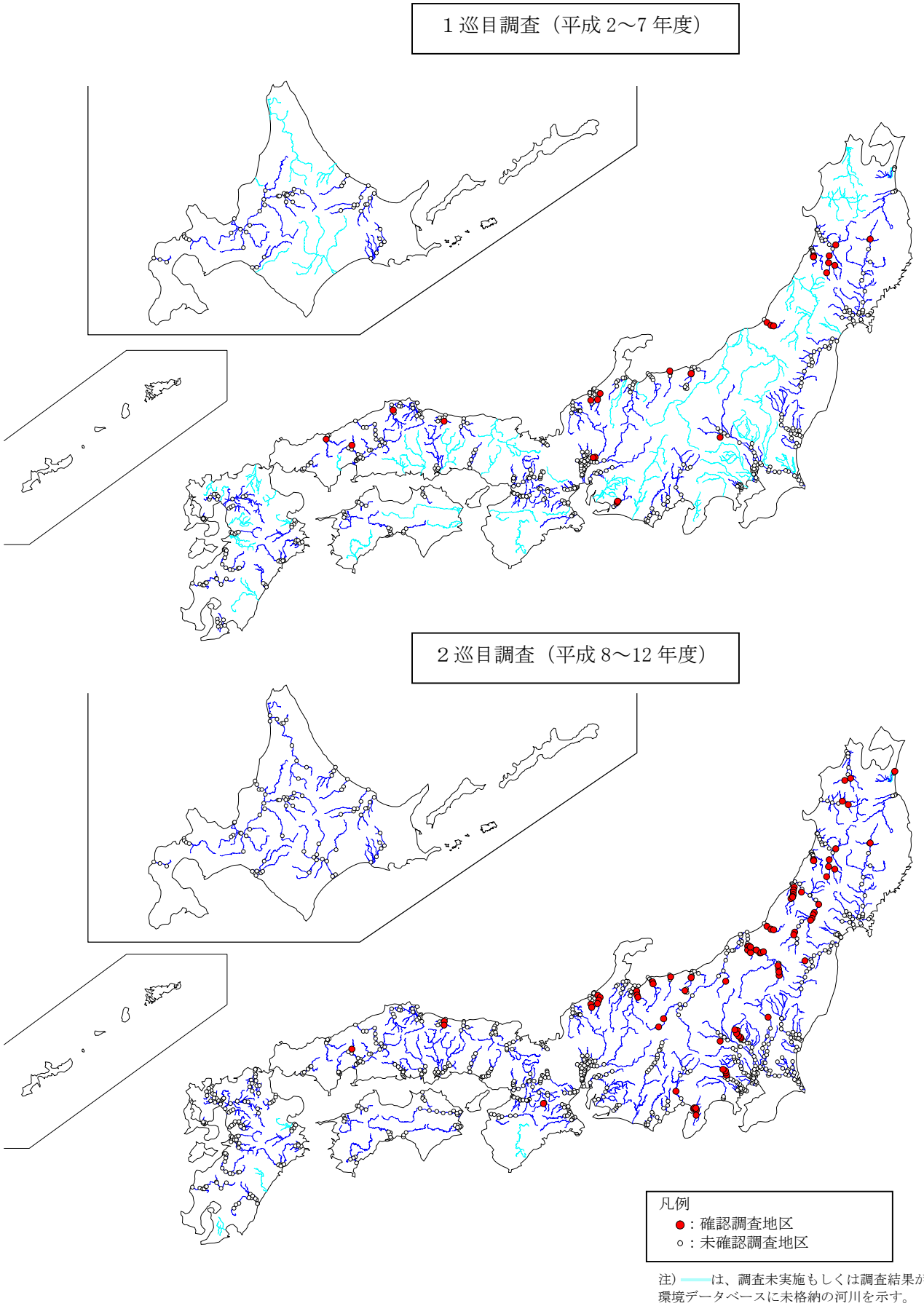
注 1)　出典：細谷和海(2019)山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚．山と渓谷社.



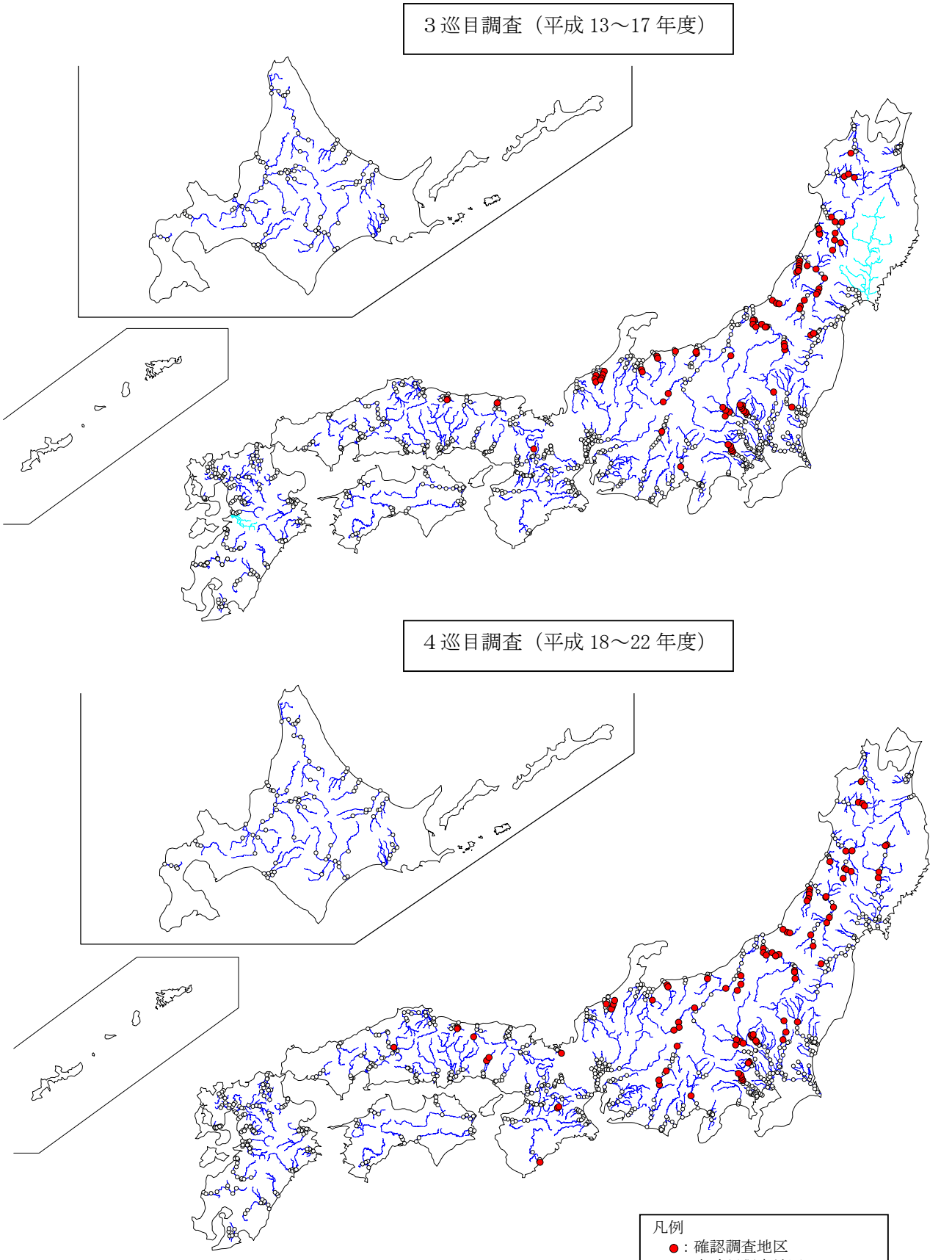




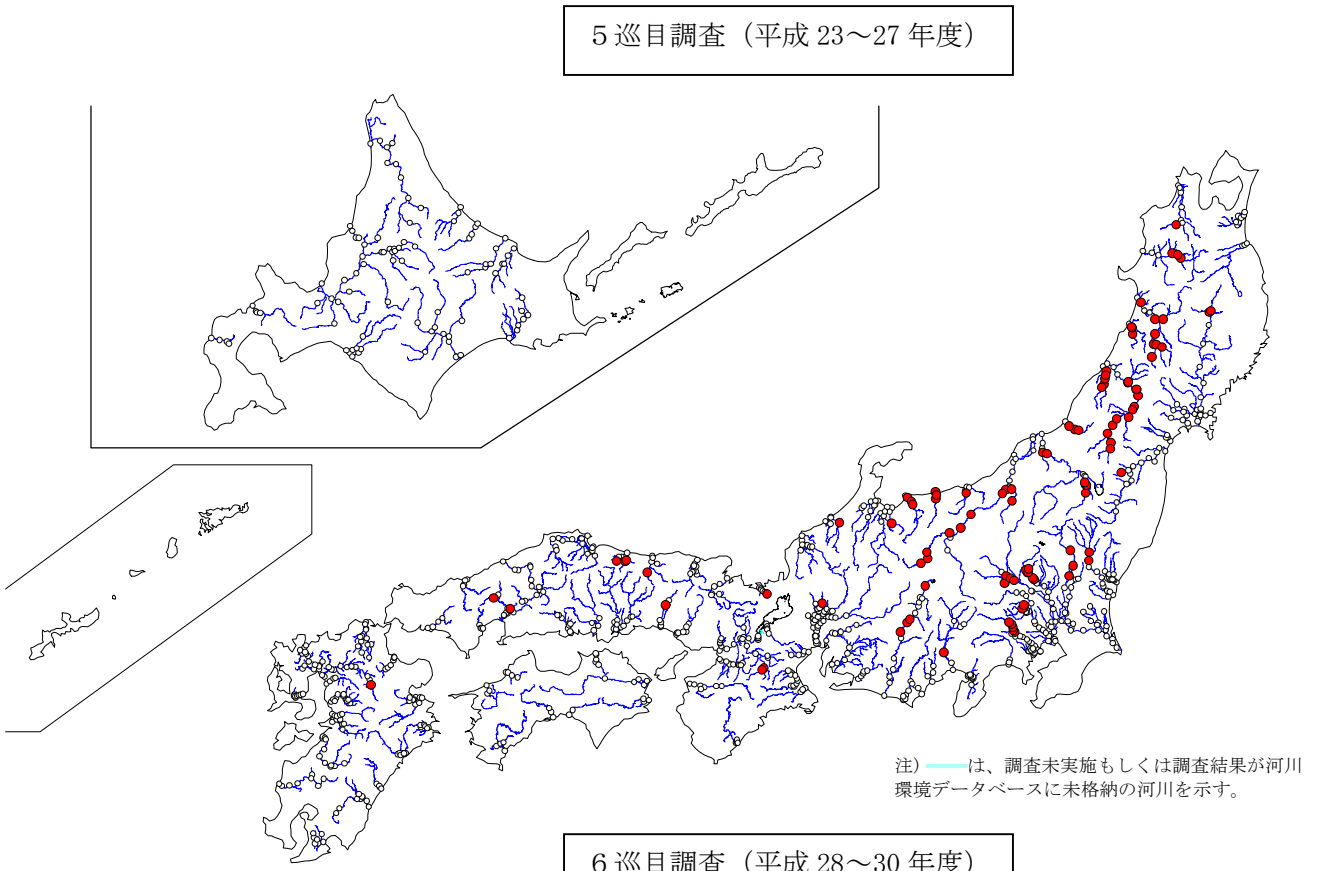


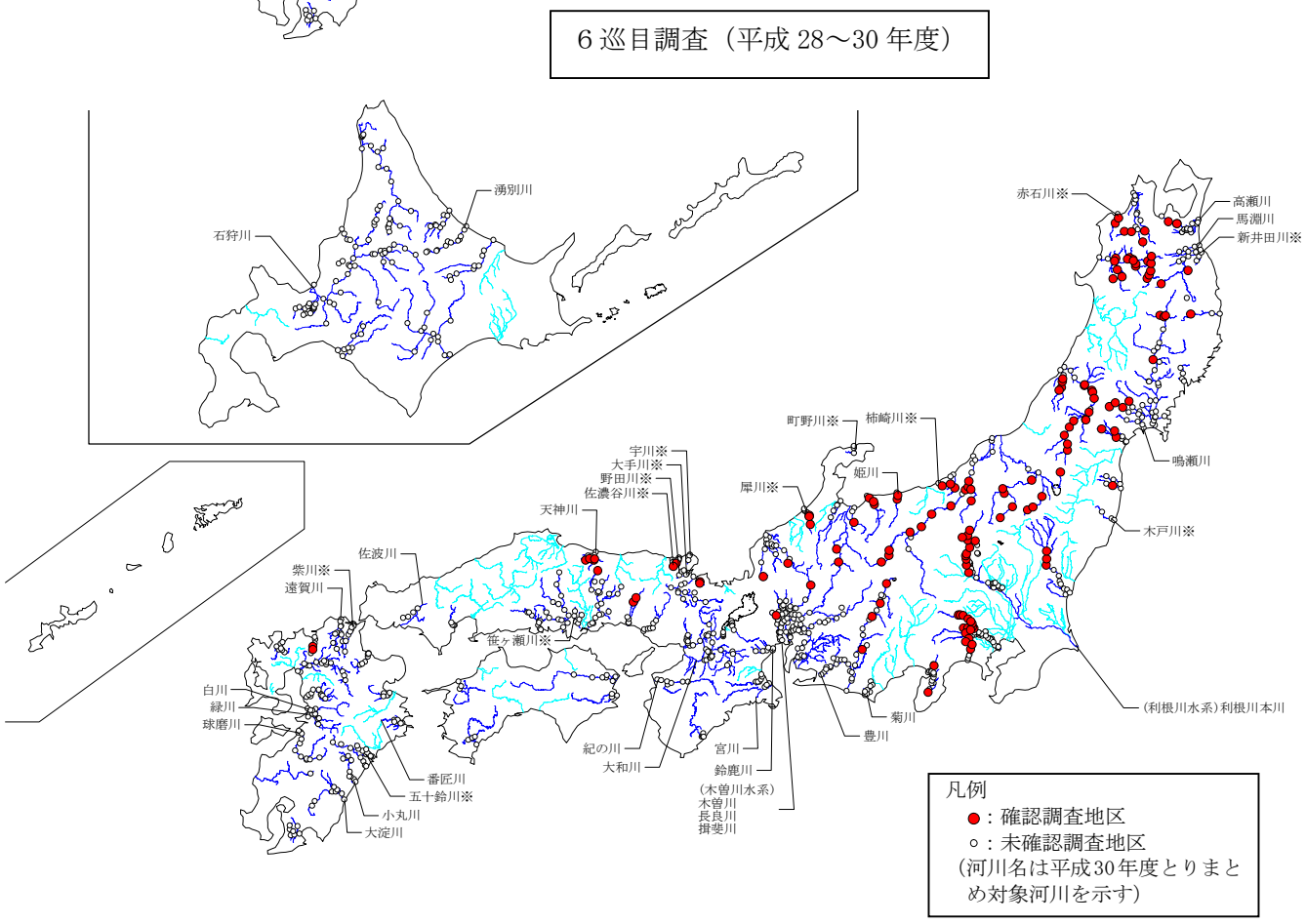


カジカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



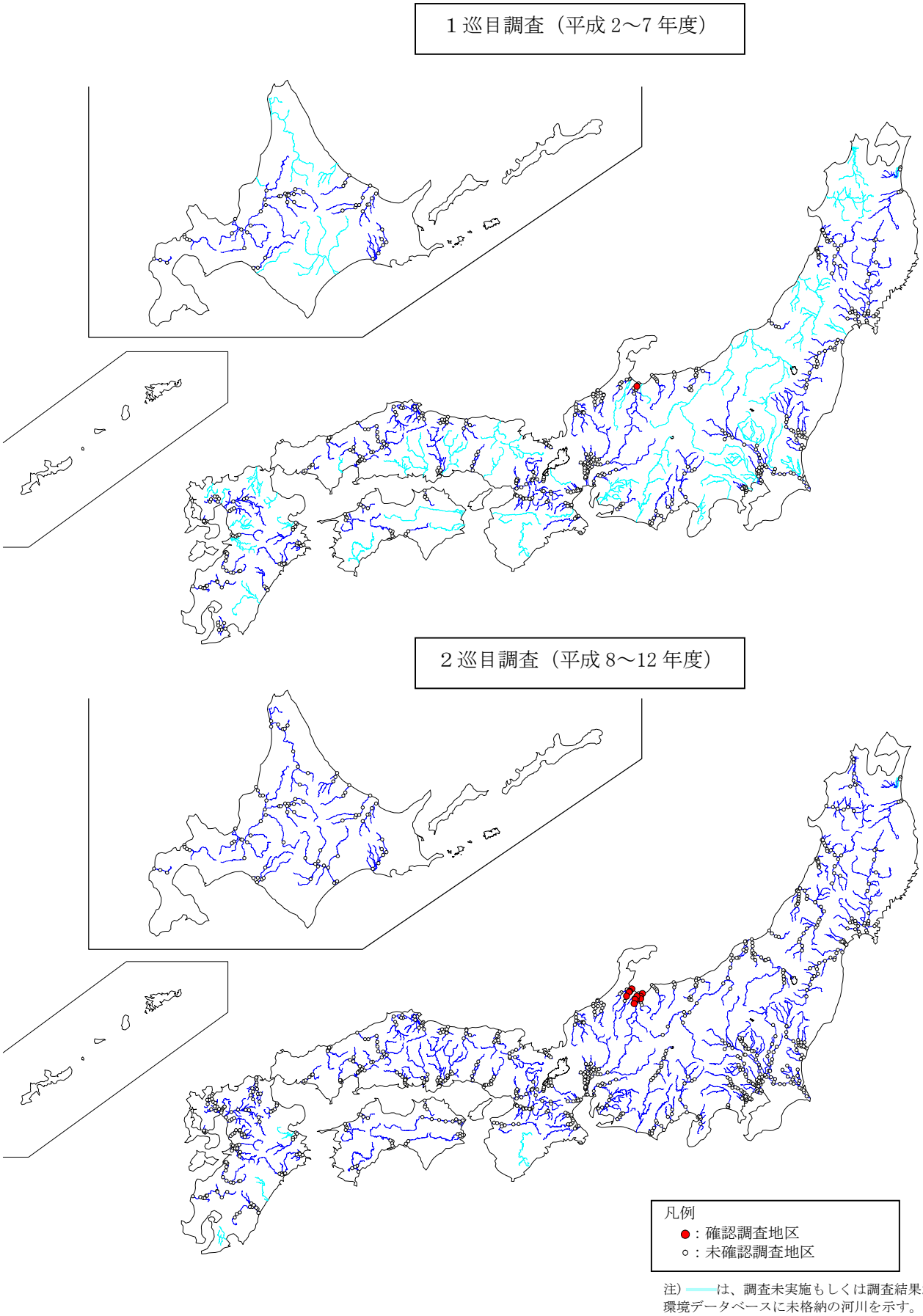
カジカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



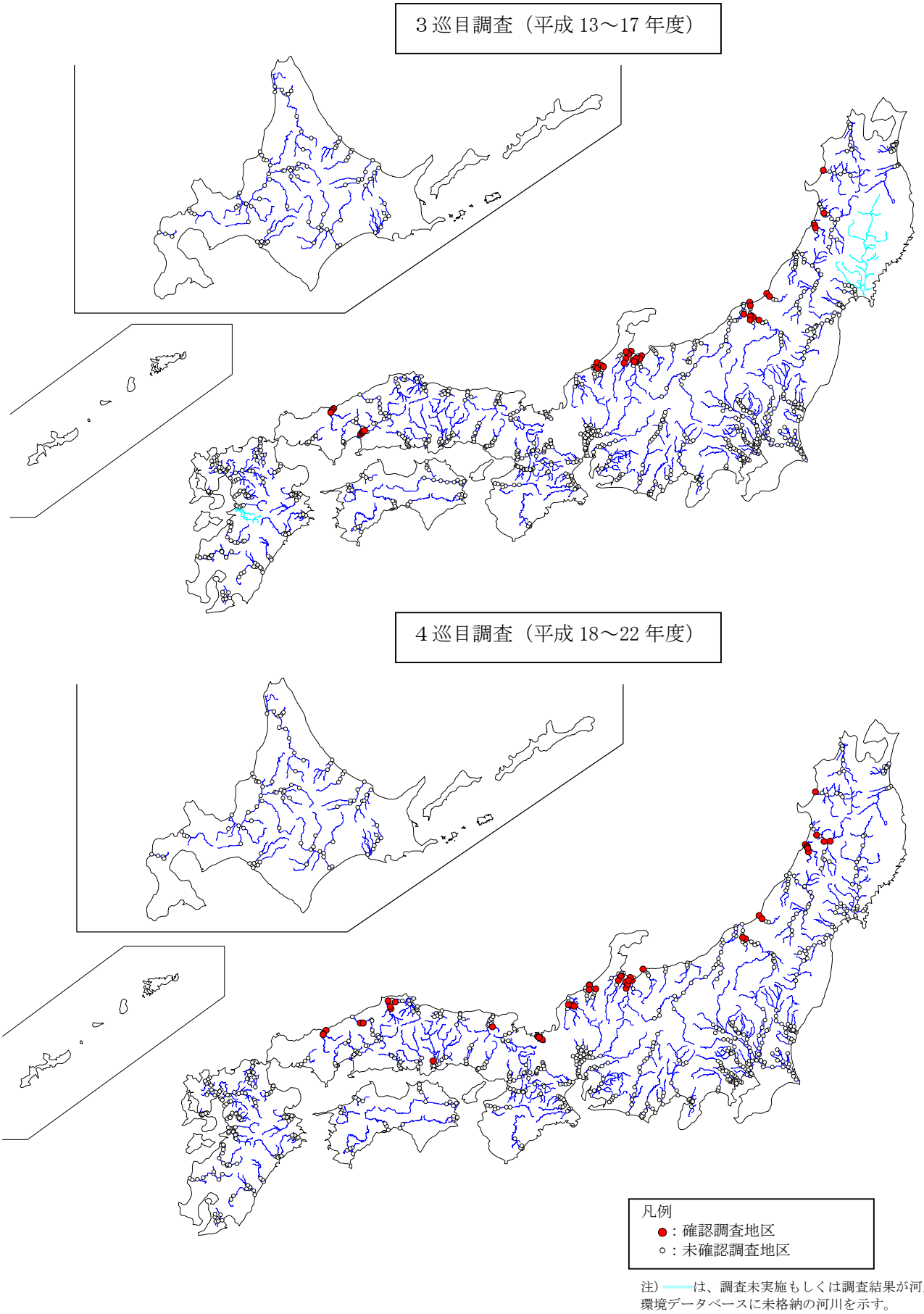


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

カジカの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

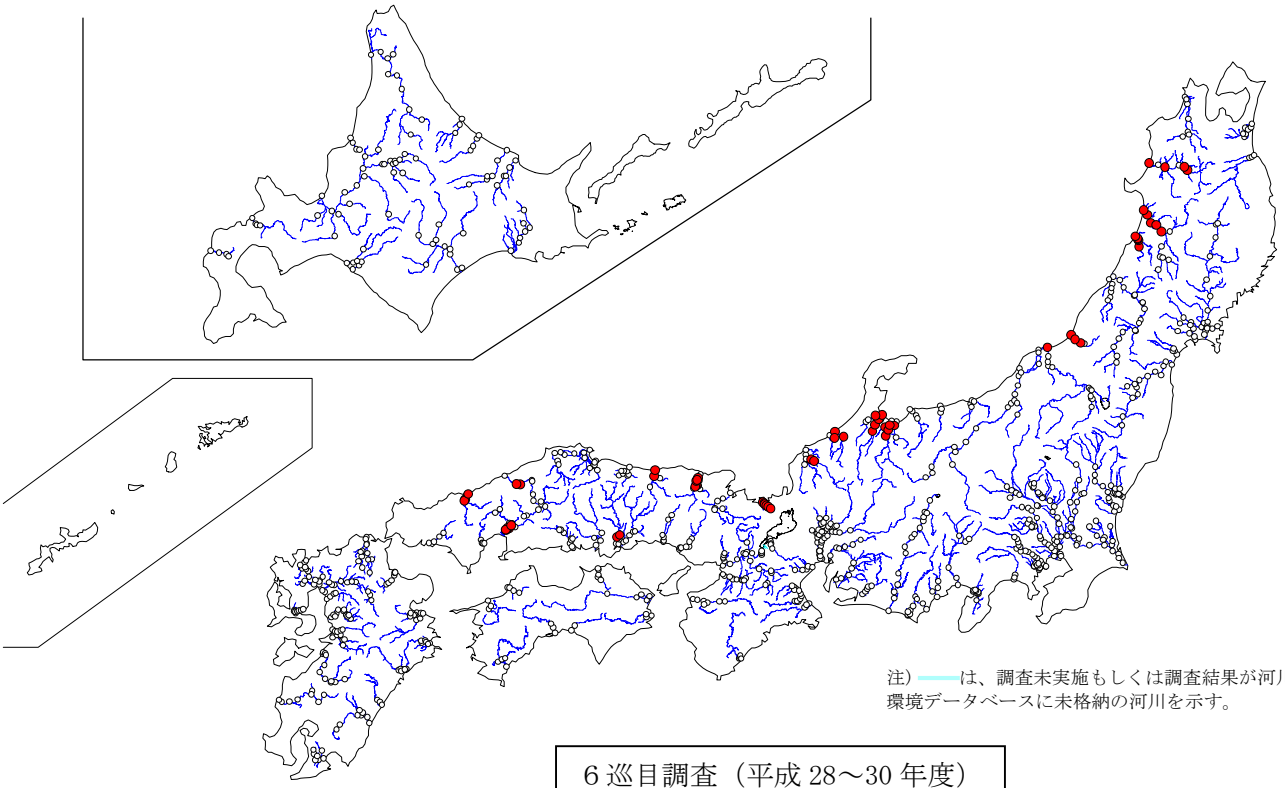


カジカ中卵型の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



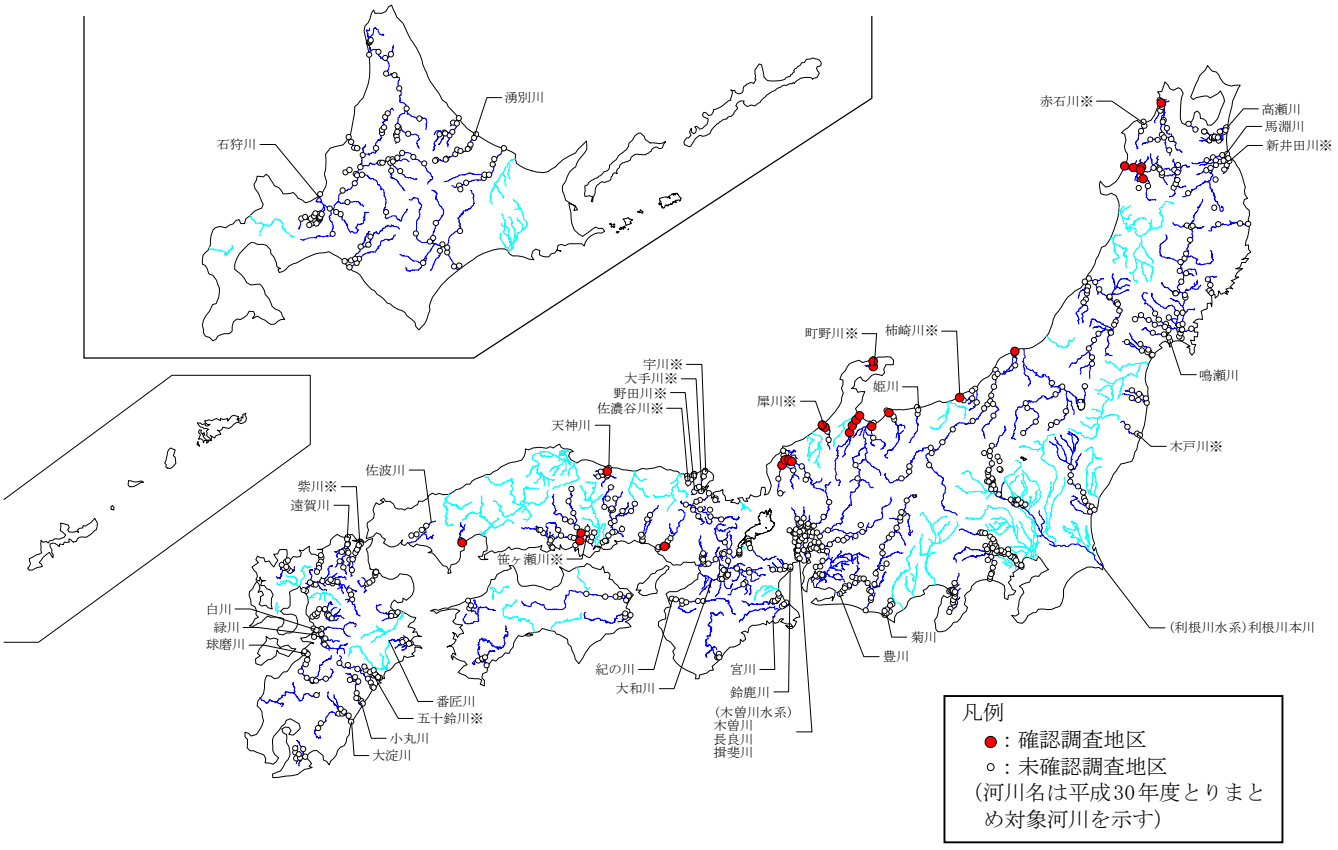
カジカ中卵型の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

5巡目調査（平成23～27年度）



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

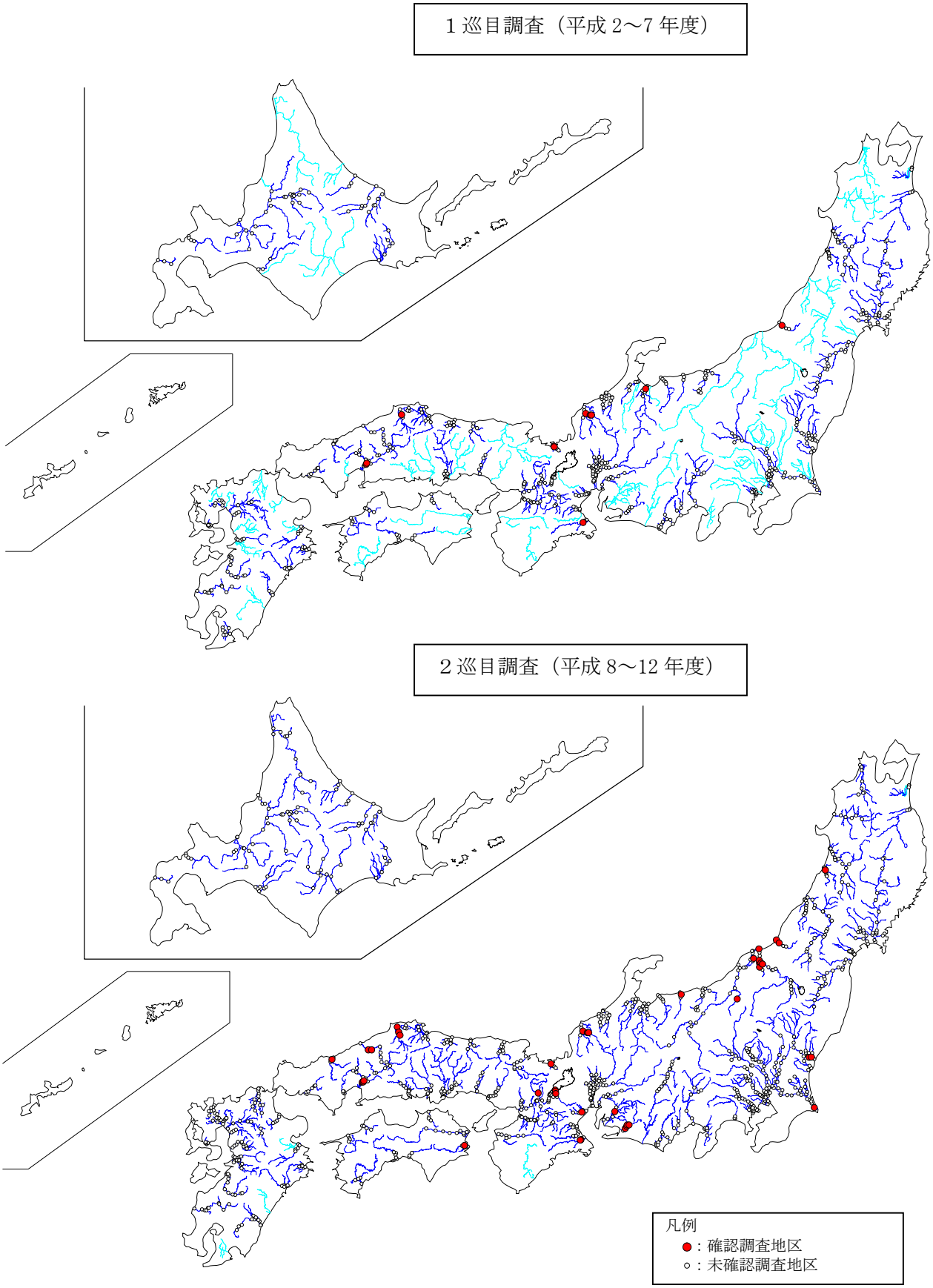
6巡目調査（平成28～30年度）



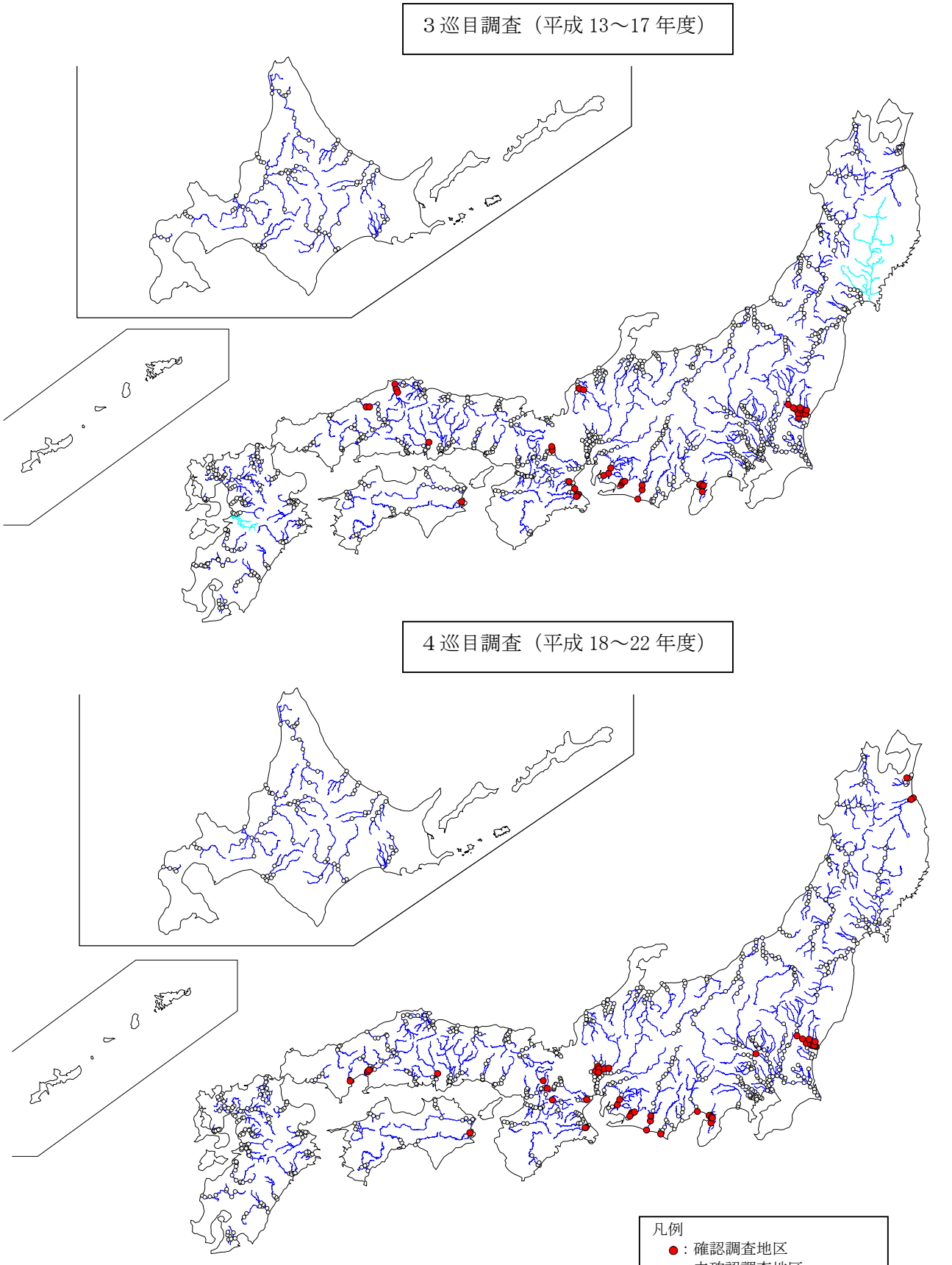
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は平成30年度とりまとめ対象河川を示す）

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

カジカ中卵型の確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

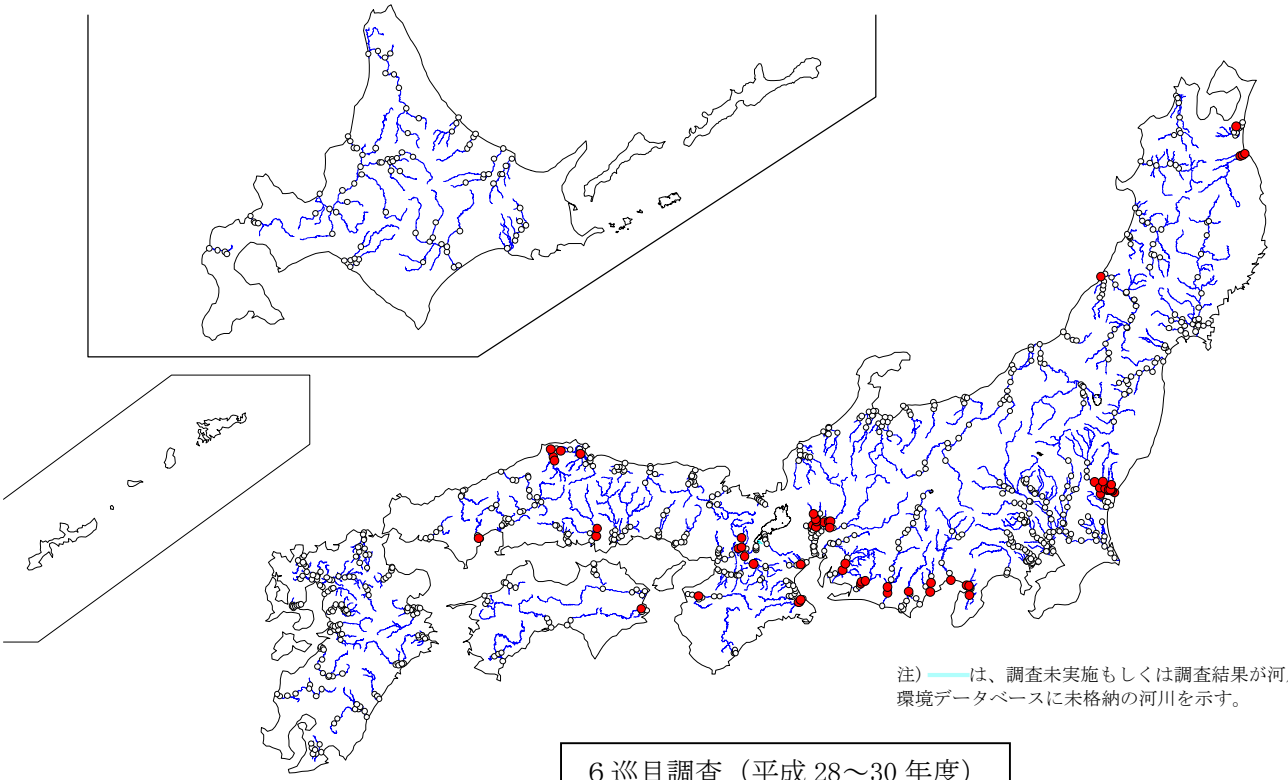


ウツセミカジカ（降海回遊型）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



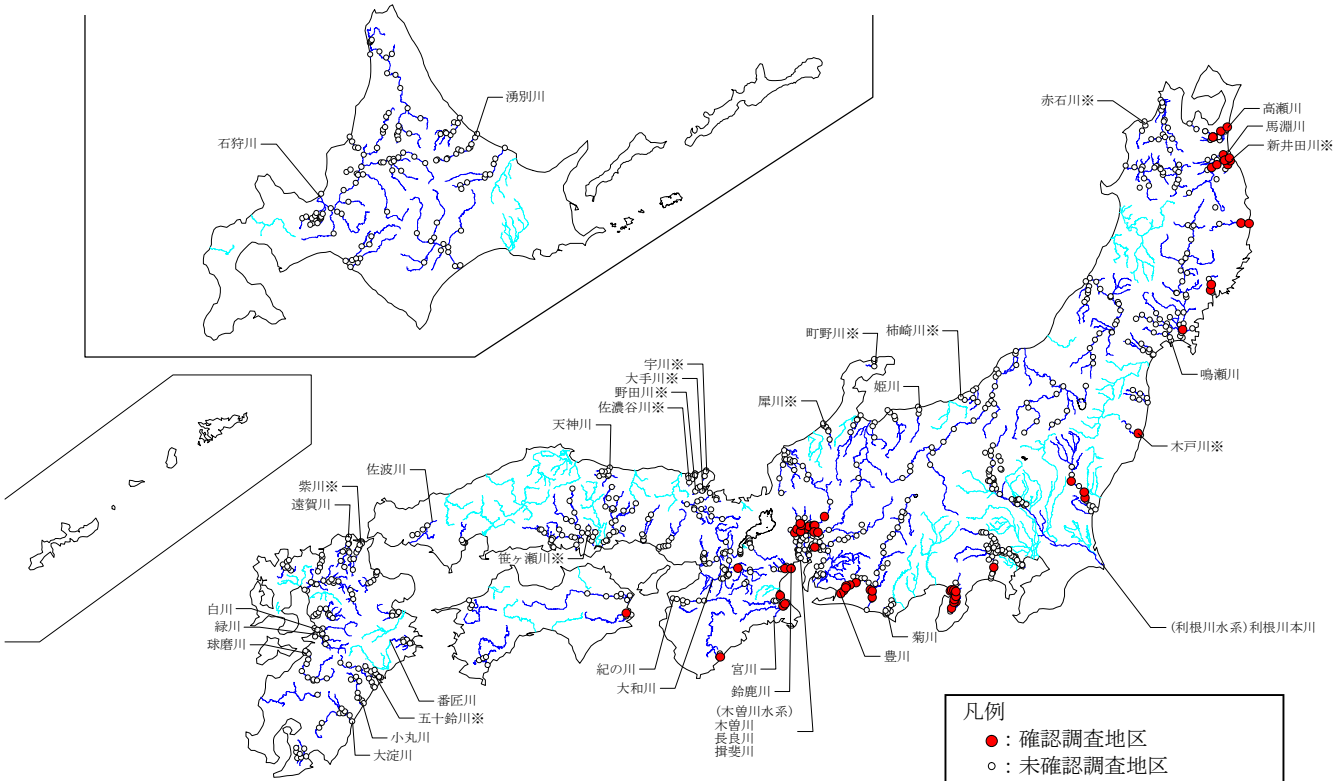
ウツセミカジカ（降海回遊型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

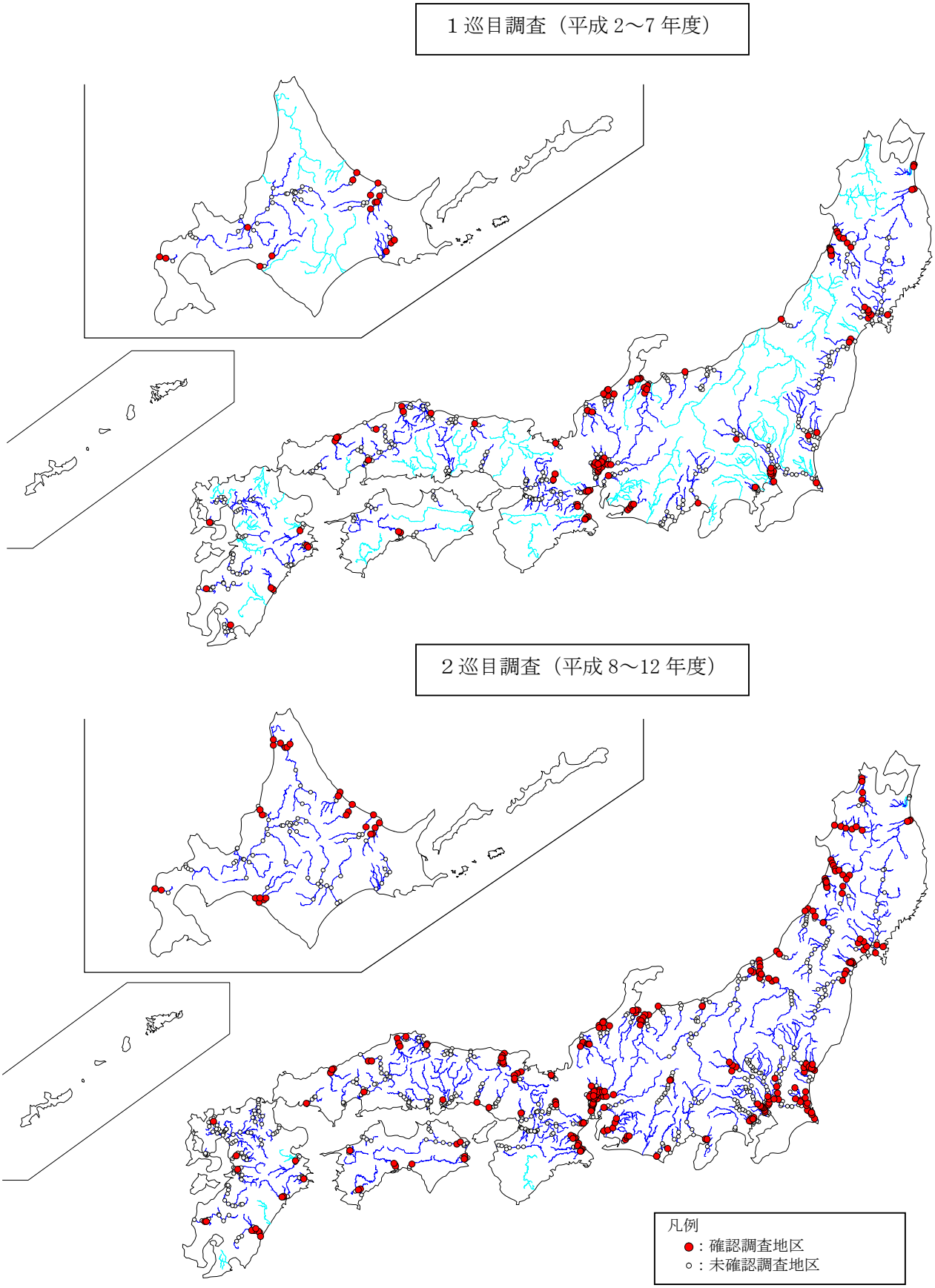
６巡目調査（平成 28～30 年度）



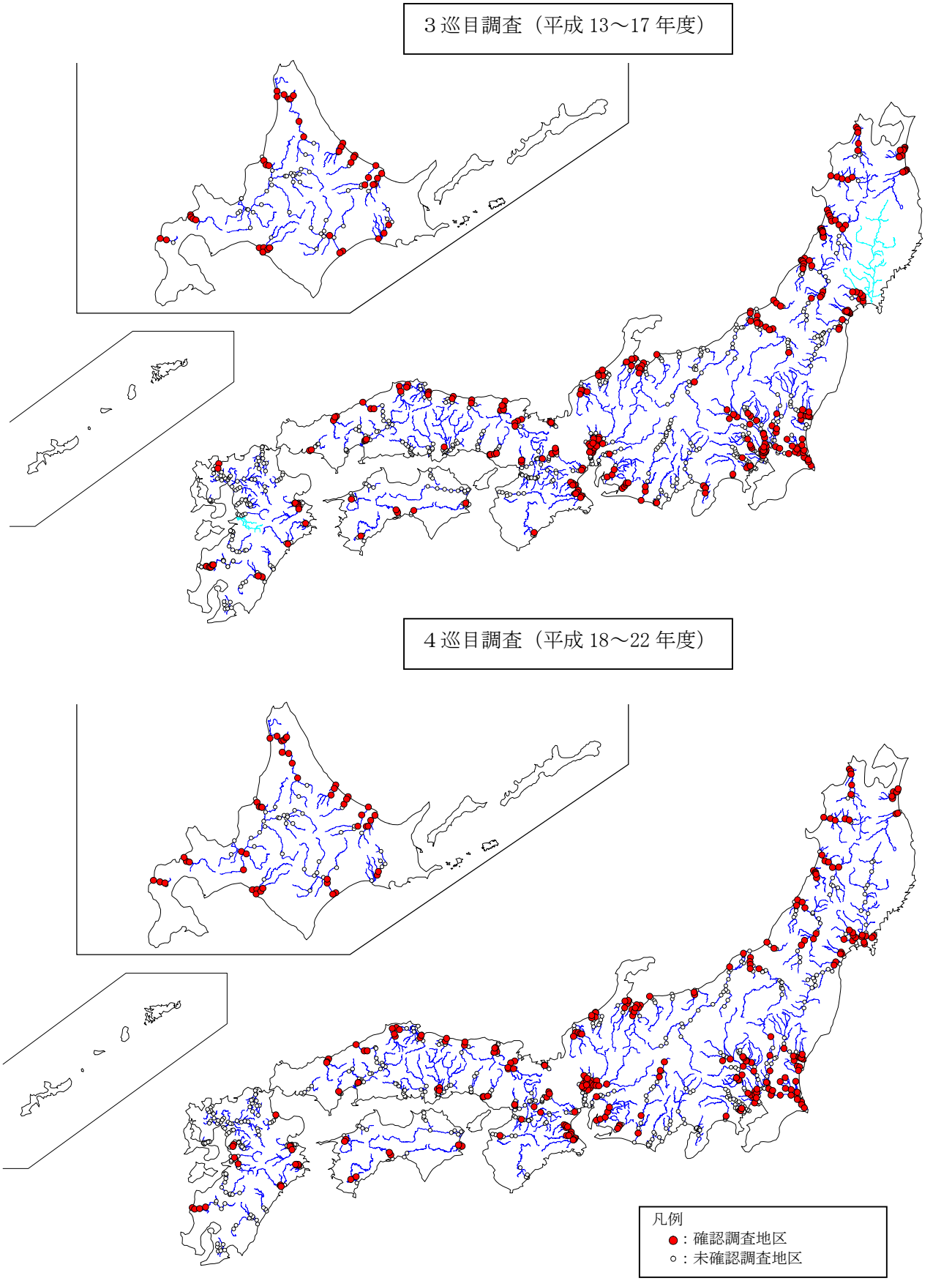
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は平成30年度とりまとめ対象河川を示す）

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

ウツセミカジカ（降海回遊型）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

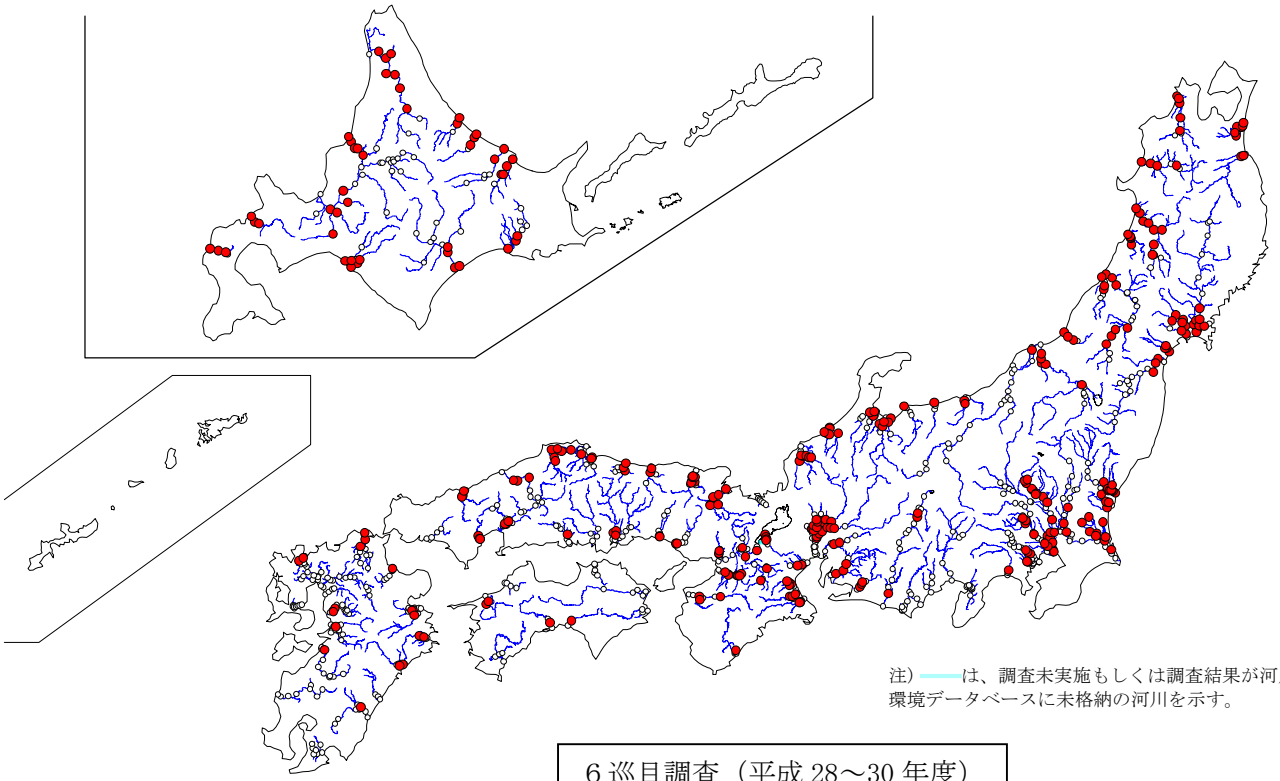


ウキゴリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



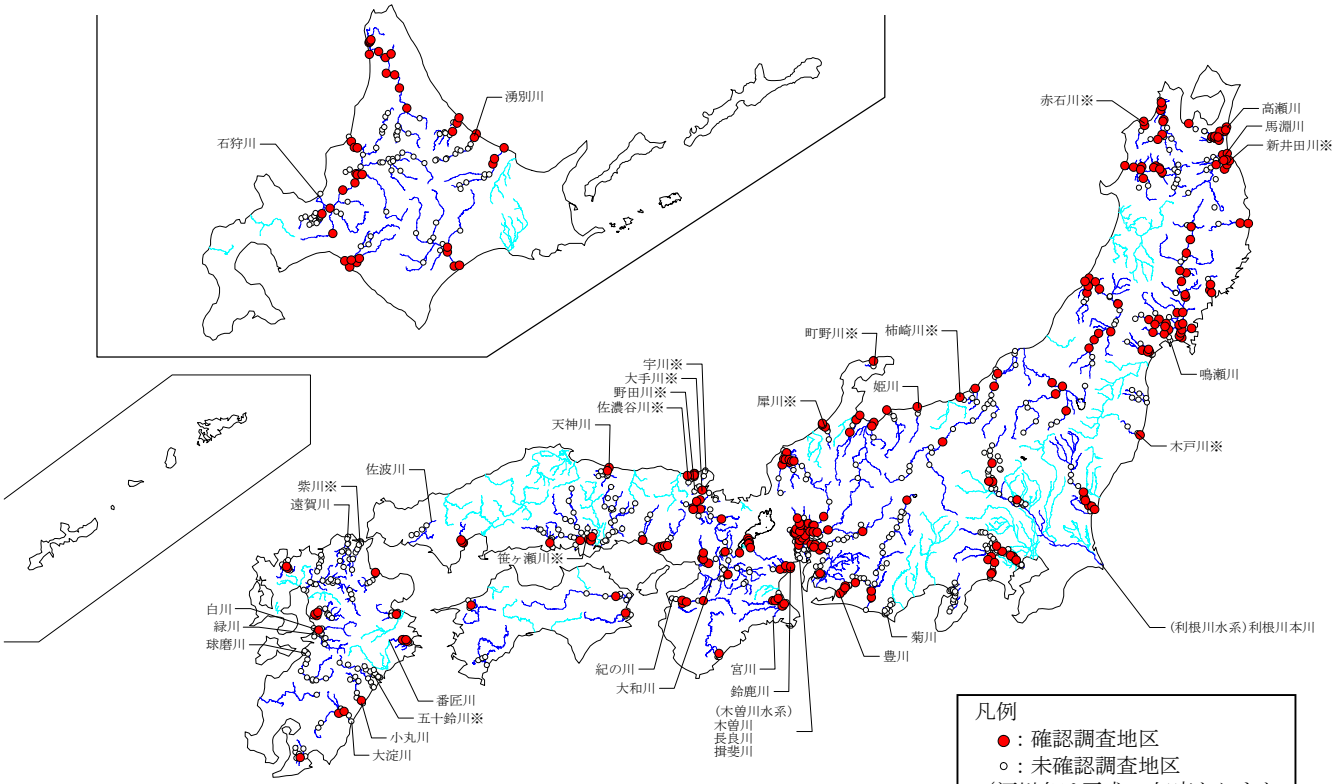
ウキゴリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

5巡目調査（平成23～27年度）



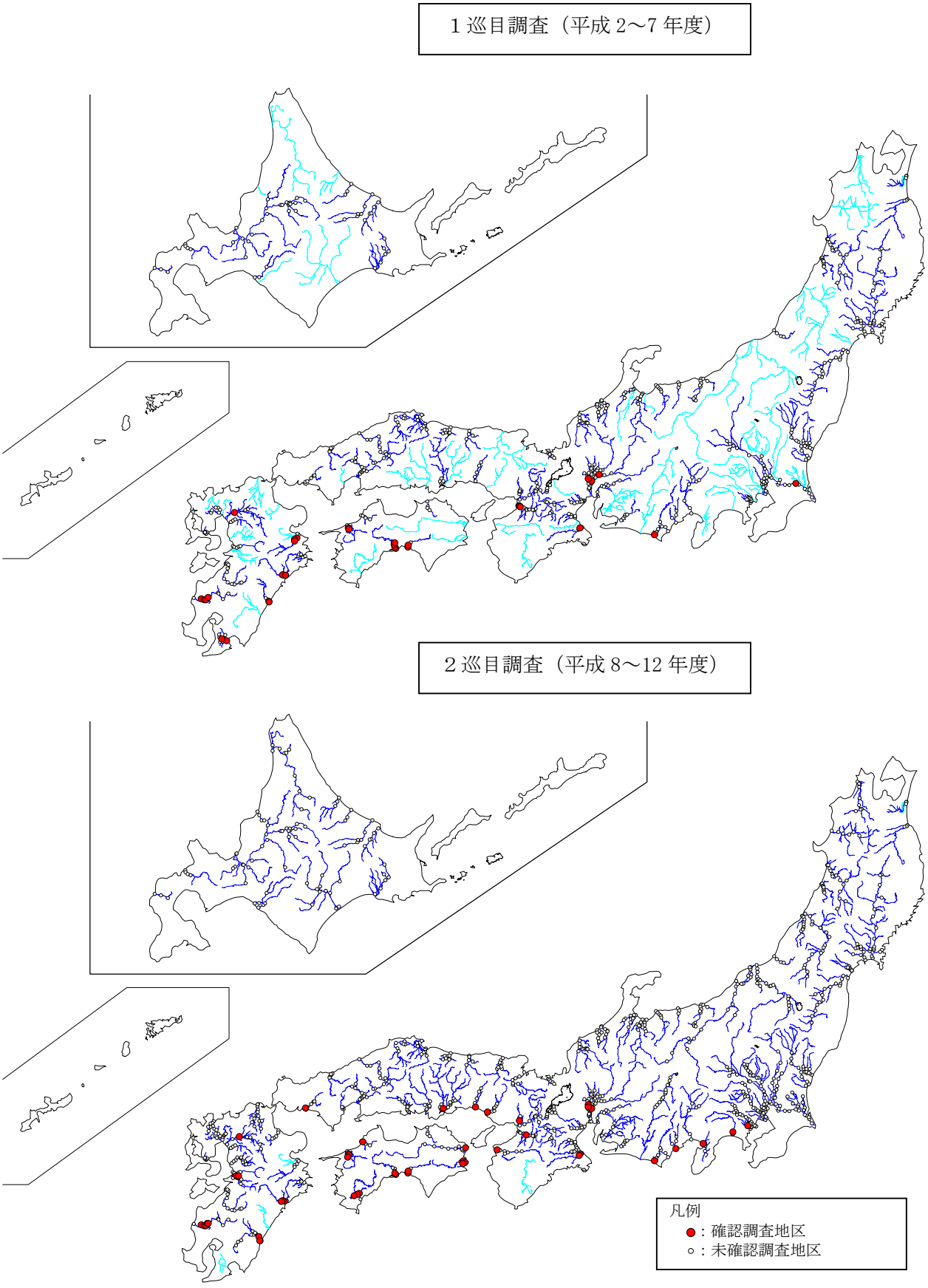
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

6巡目調査（平成28～30年度）

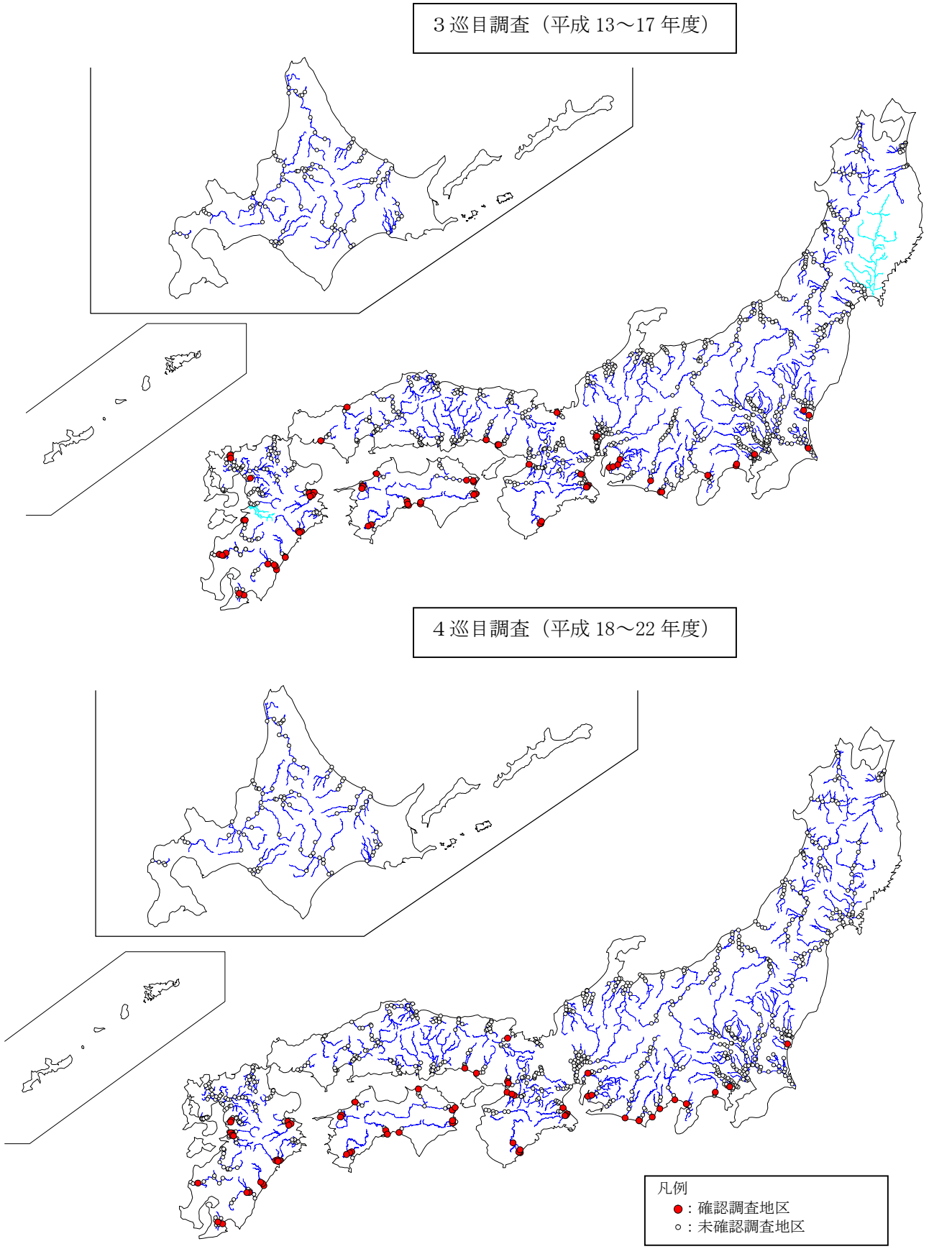


注1）6巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

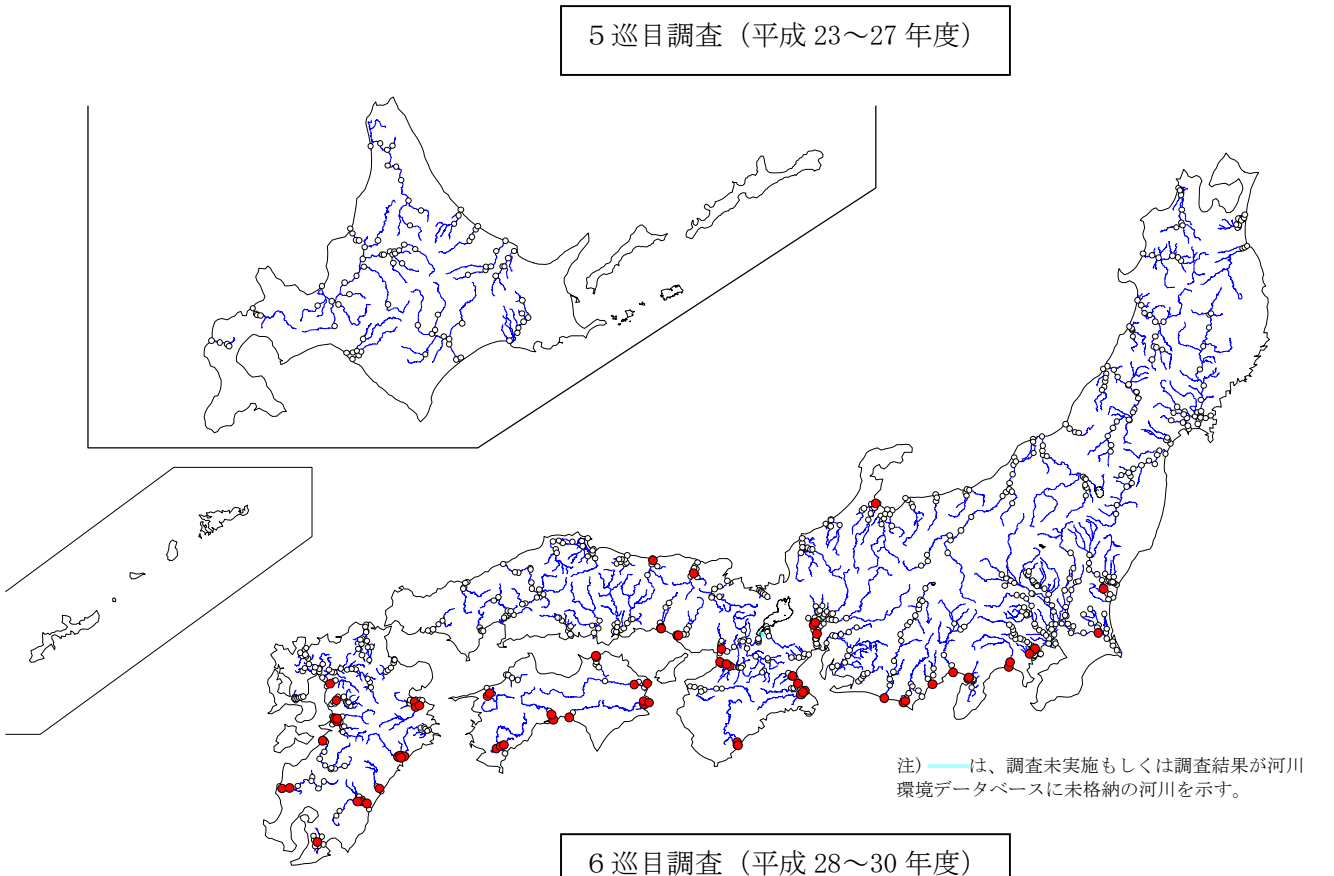
ウキゴリの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

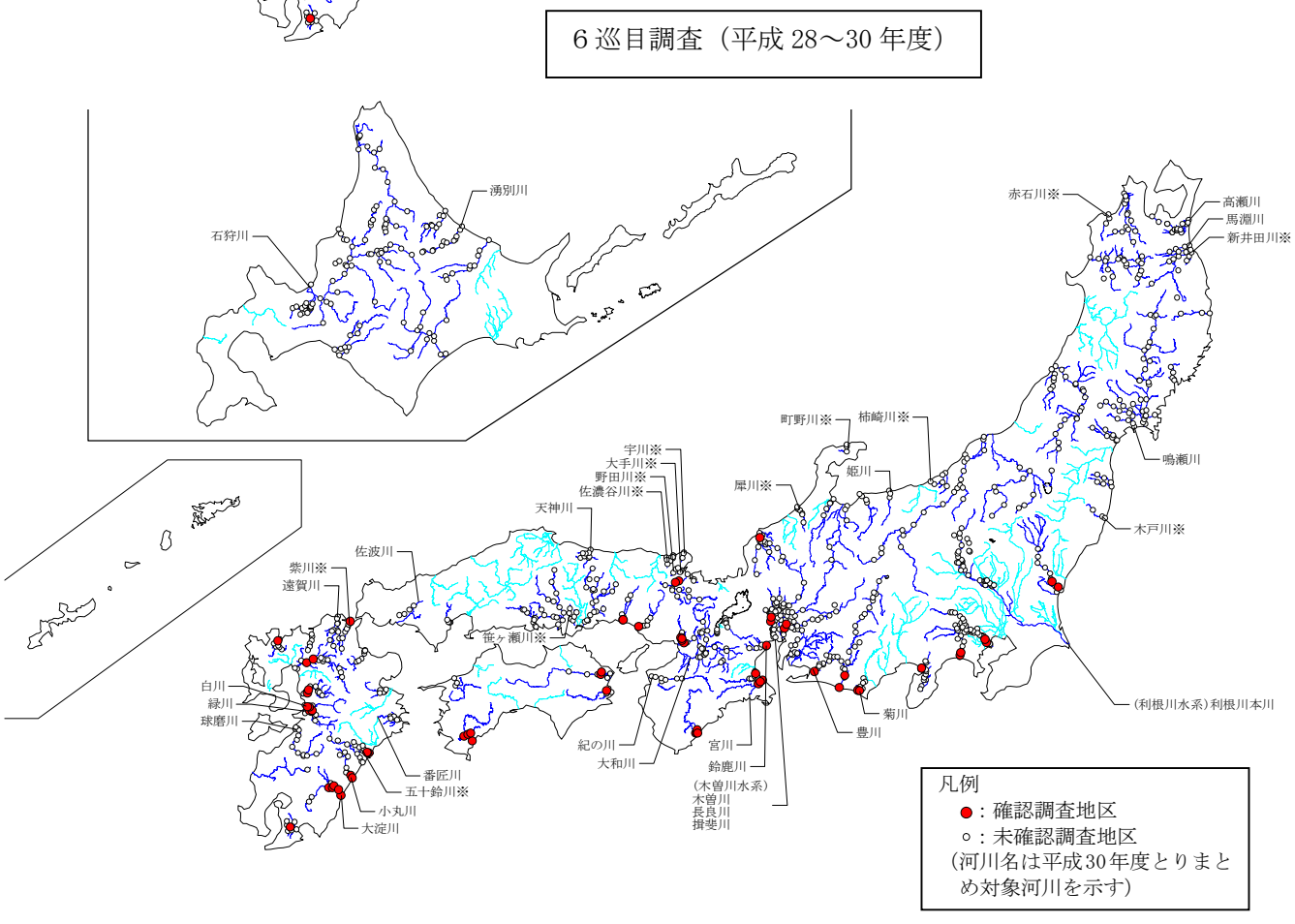


カワアナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



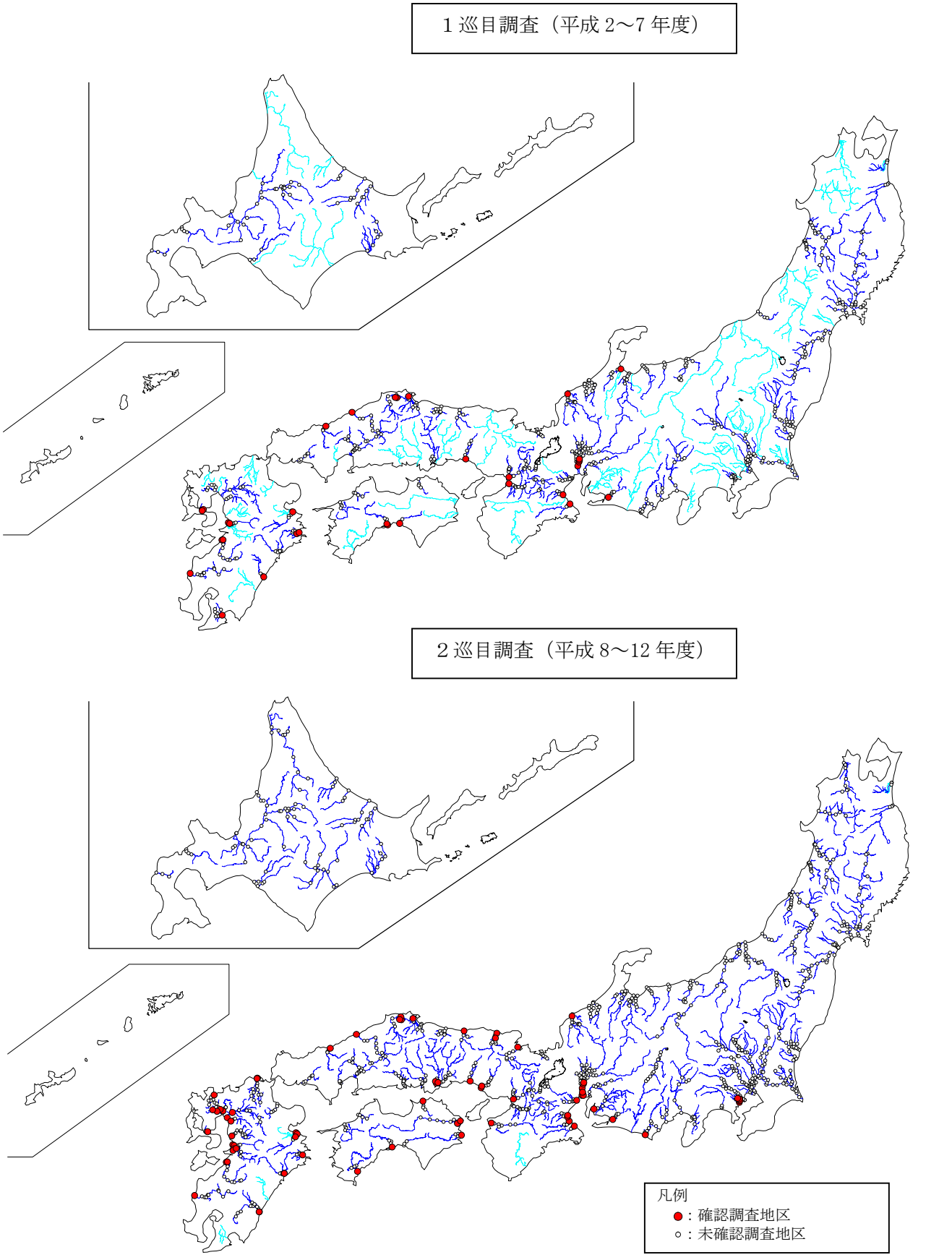
カワアナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



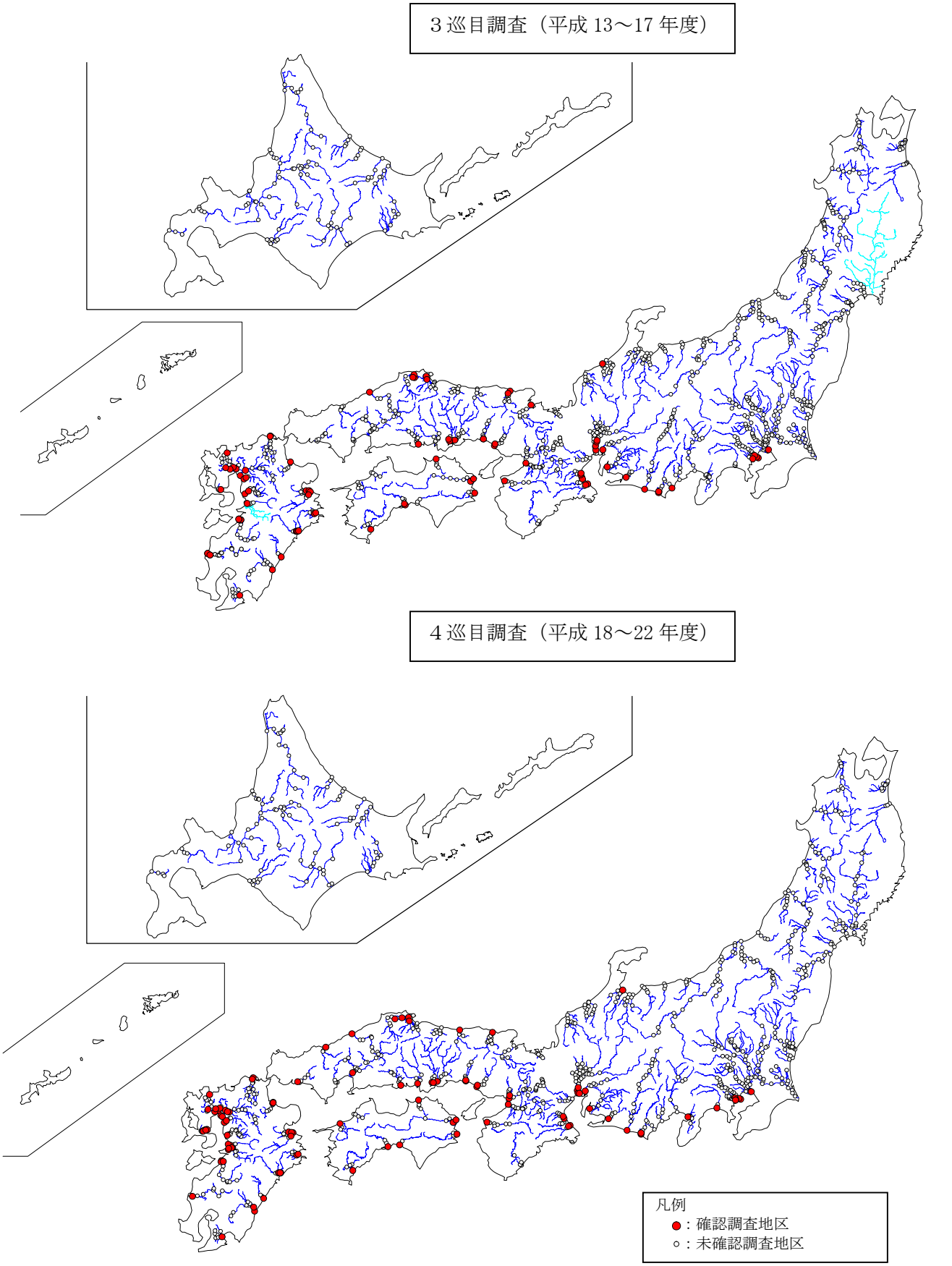


注1）6巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注2）6巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注3）※は、二級水系（河川）を示す。

カワアナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

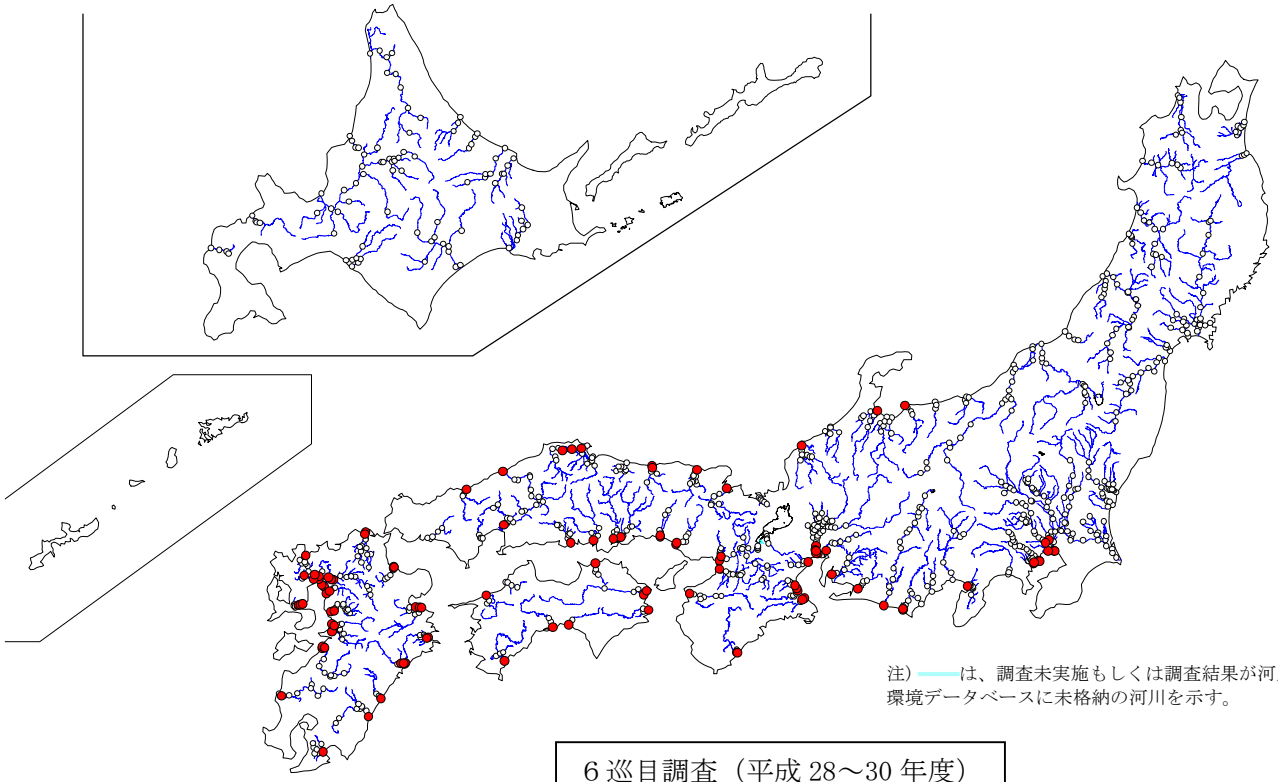


ウロハゼの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



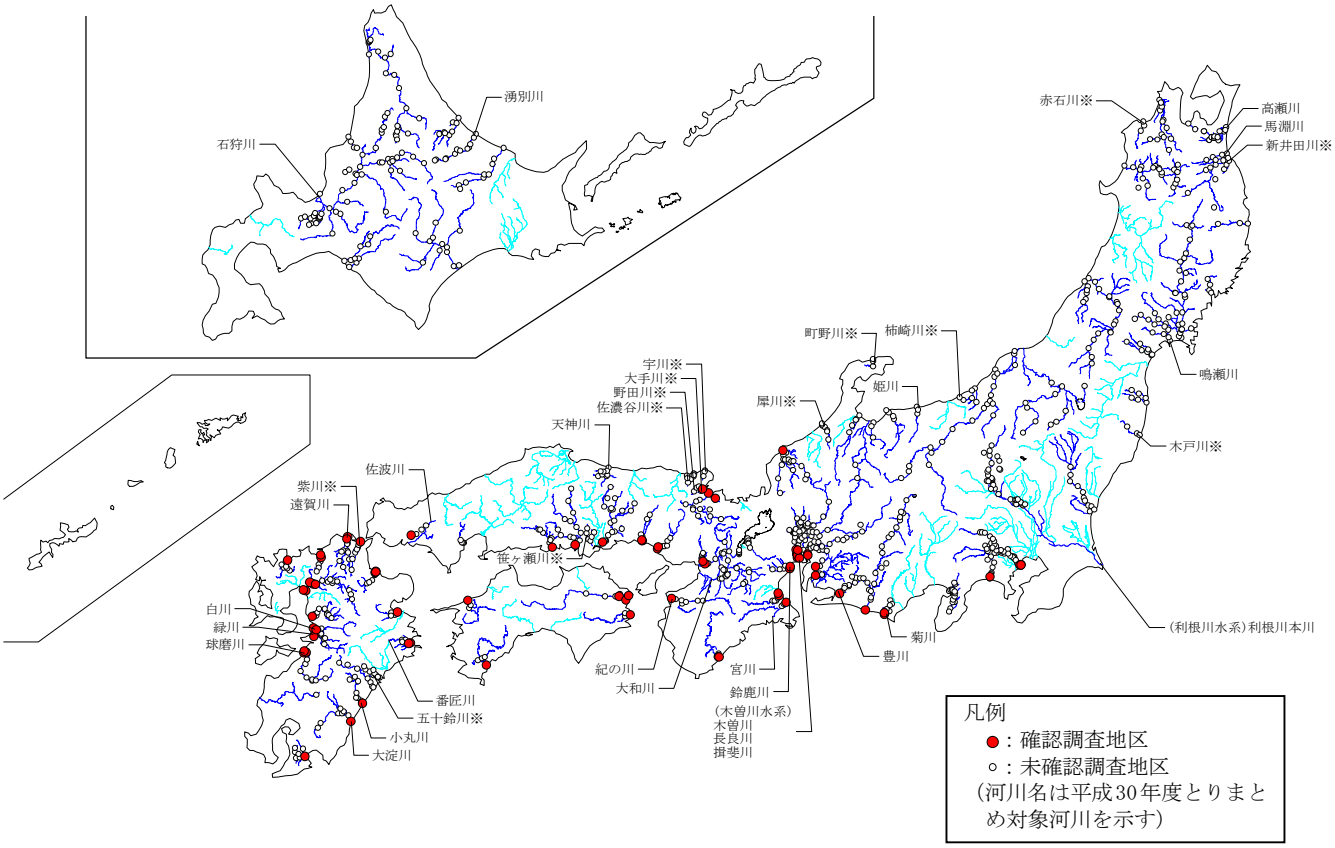
ウロハゼの確認された地域（3巡目調査、4巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～30 年度）



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

ウロハゼの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.5 注目すべき種の分布状況

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

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

【飼育由来の国外外来種】 （魚類調査）

・コイ（改良品種）、タイリクバラタナゴ、グッピーを確認

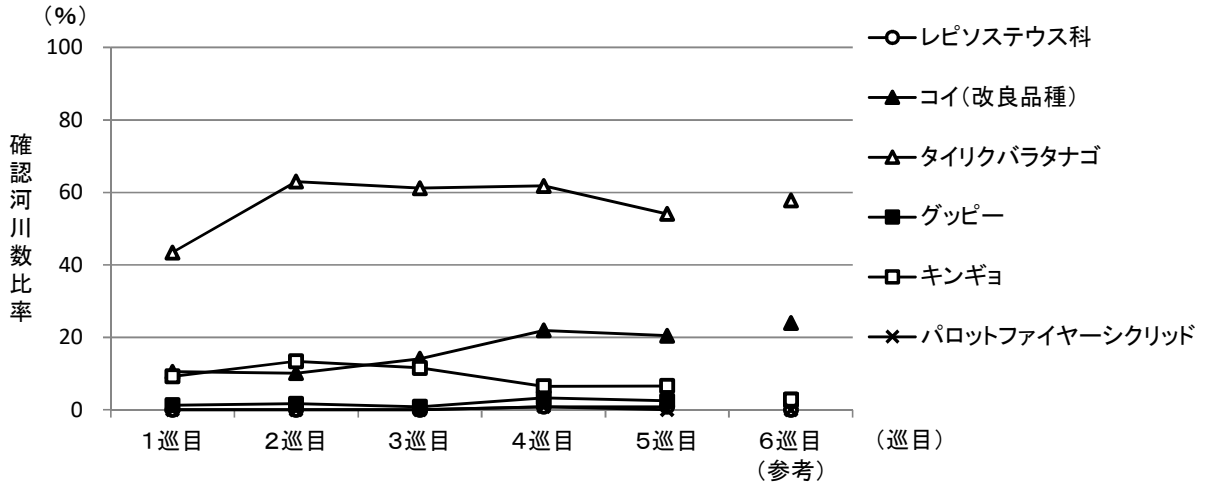
国外外来種の中で飼育由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない種の確認状況を整理しました。また、参考として古くから観賞魚として親しまれてきたキンギョについても確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（改良品種）は 5 河川で、タイリクバラタナゴは 15 河川で、グッピーは 2 河川で確認されました。

（資料掲載：1-80～1-91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

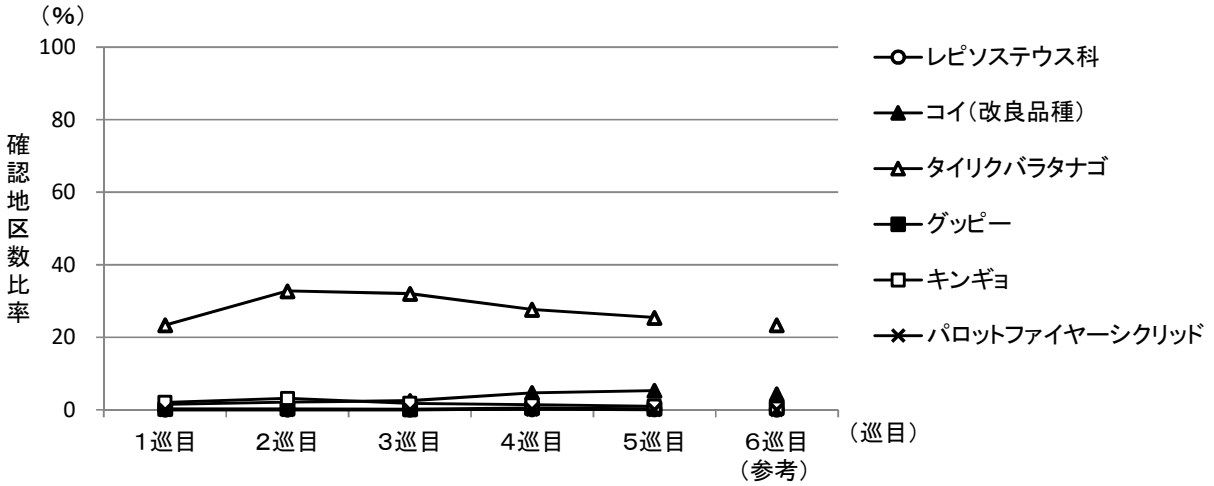
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (71 河川)
レピソステウス科 （ガー科）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕
コイ（改良品種）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	17 河川 〔23.9〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕	41 河川 〔57.7〕
グッピー	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	3 河川 〔 2.5〕	2 河川 〔2.8〕
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〕	2 河川 〔2.8〕
パロットファイヤー シクリッド	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔0.0〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (535 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）	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〕	23 地区 〔4.3〕
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〕	125 地区 〔23.4〕
グッピー	1 地区 〔 0.2〕	2 地区 〔 0.2〕	1 地区 〔 0.1〕	4 地区 〔 0.4〕	2 地区 〔0.2〕	2 地区 〔0.4〕
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〕	2 地区 〔0.4〕
パロットファイヤーシクリッド	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	1 地区 〔 0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

レピソステウス科（ガー科）は北米原産[注 1)]で、観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 22 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）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 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、5 河川、7 地区で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査 10.1%、3 巡目調査 14.0%、4 巡目調査 22.0%、5 巡目調査 20.5%、6 巡目調査 23.9%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）は、体色等で明確に改良品種とわかる個体としました。

タイリクバラタナゴは中国、朝鮮などが原産[注 2)]で、1942 年前後に中国からの種苗に混入して定着したとされています。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、15 河川で確認されました。また確認河川数の割合は 2 巡目調査以降 50～60%台で推移し、今回とりまとめを行った他の種と比較して広い範囲で生息が確認されました。

グッピーは、南米原産[注 2)]で観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、2 河川で確認されました。確認河川数の割合は低位で安定しています。

キンギョは、今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。なお、キンギョは、体色や体形で明確にキンギョとわかる個体を対象としました。

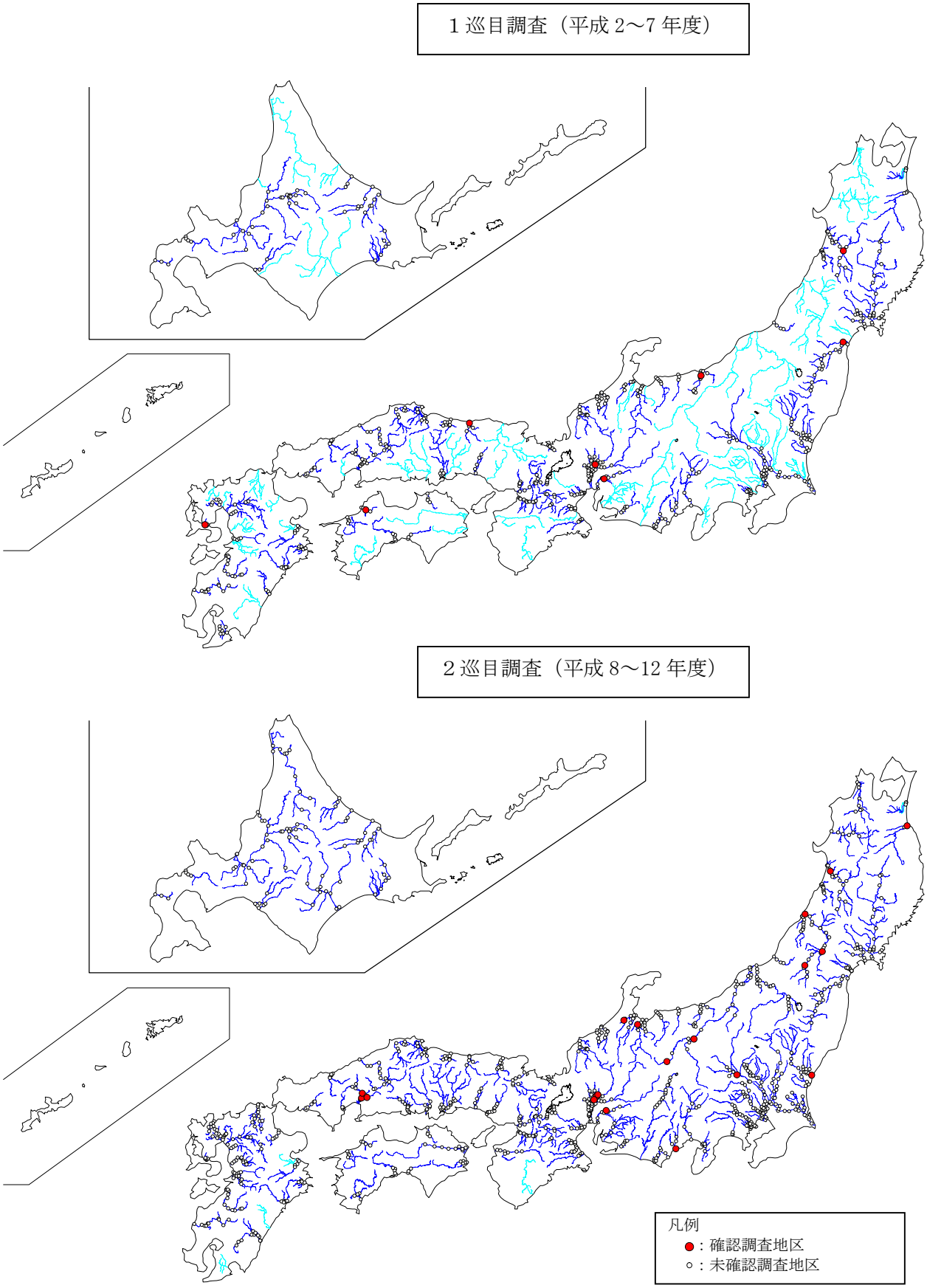
パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

注 1)　出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科．(1999)平凡社．
注 2)　出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版．

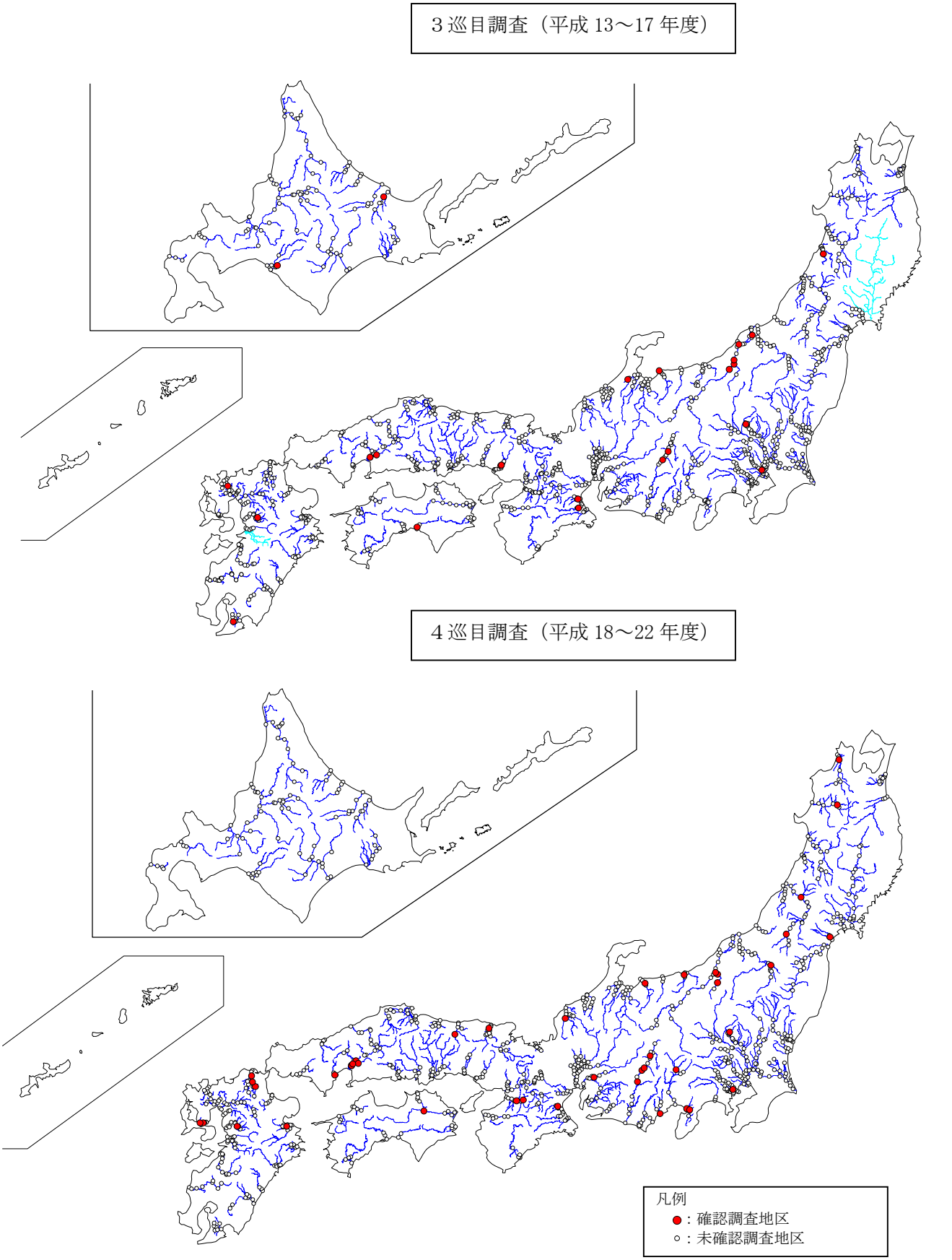




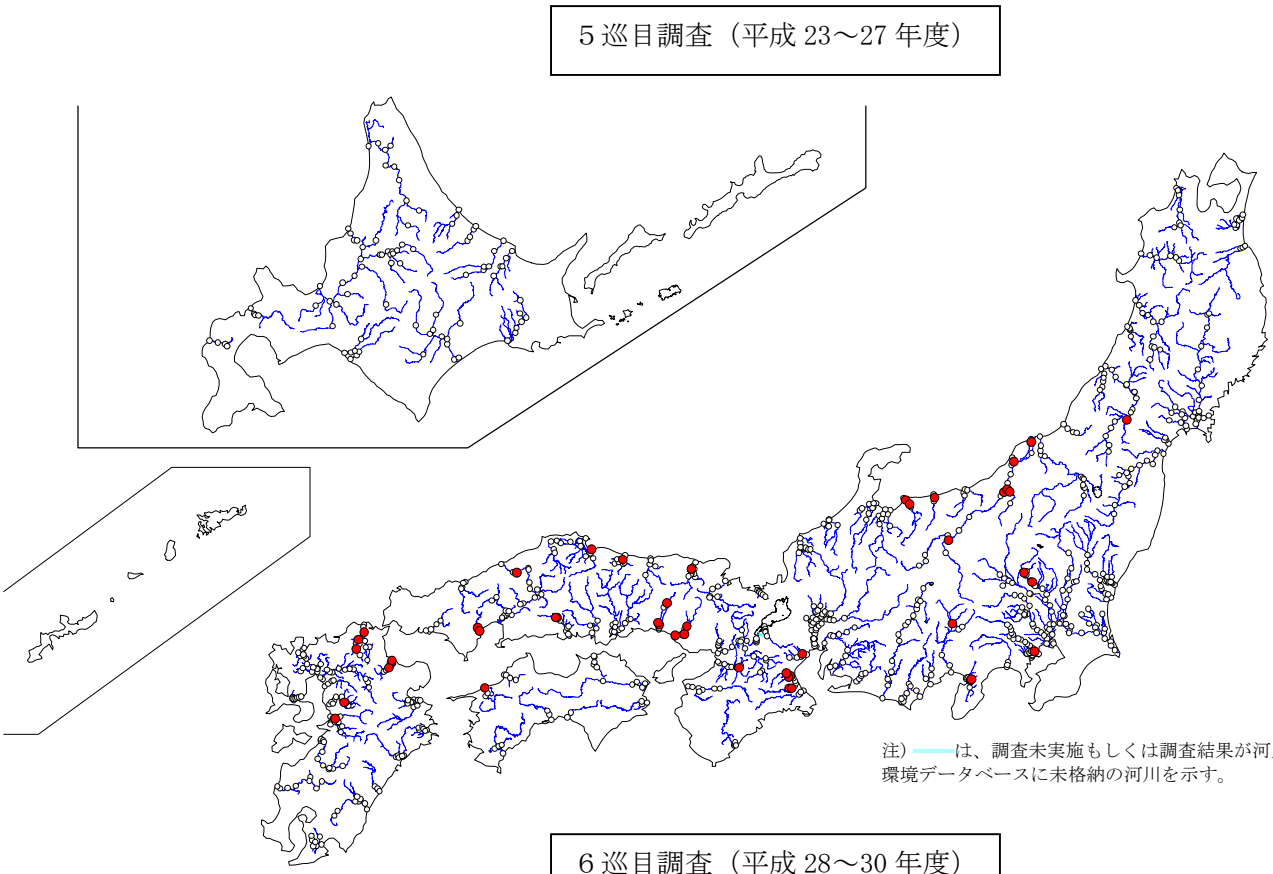


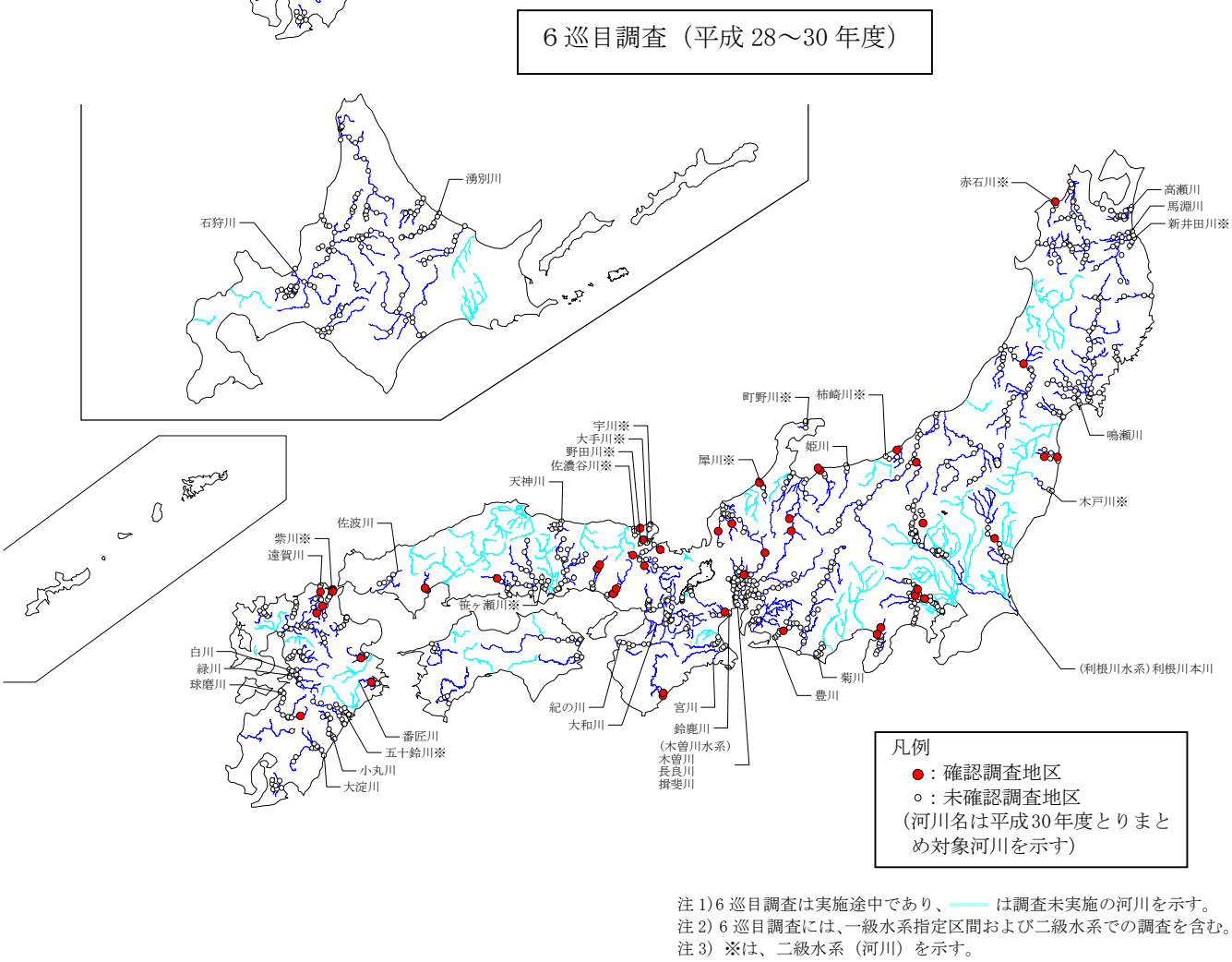


コイ（改良品種）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



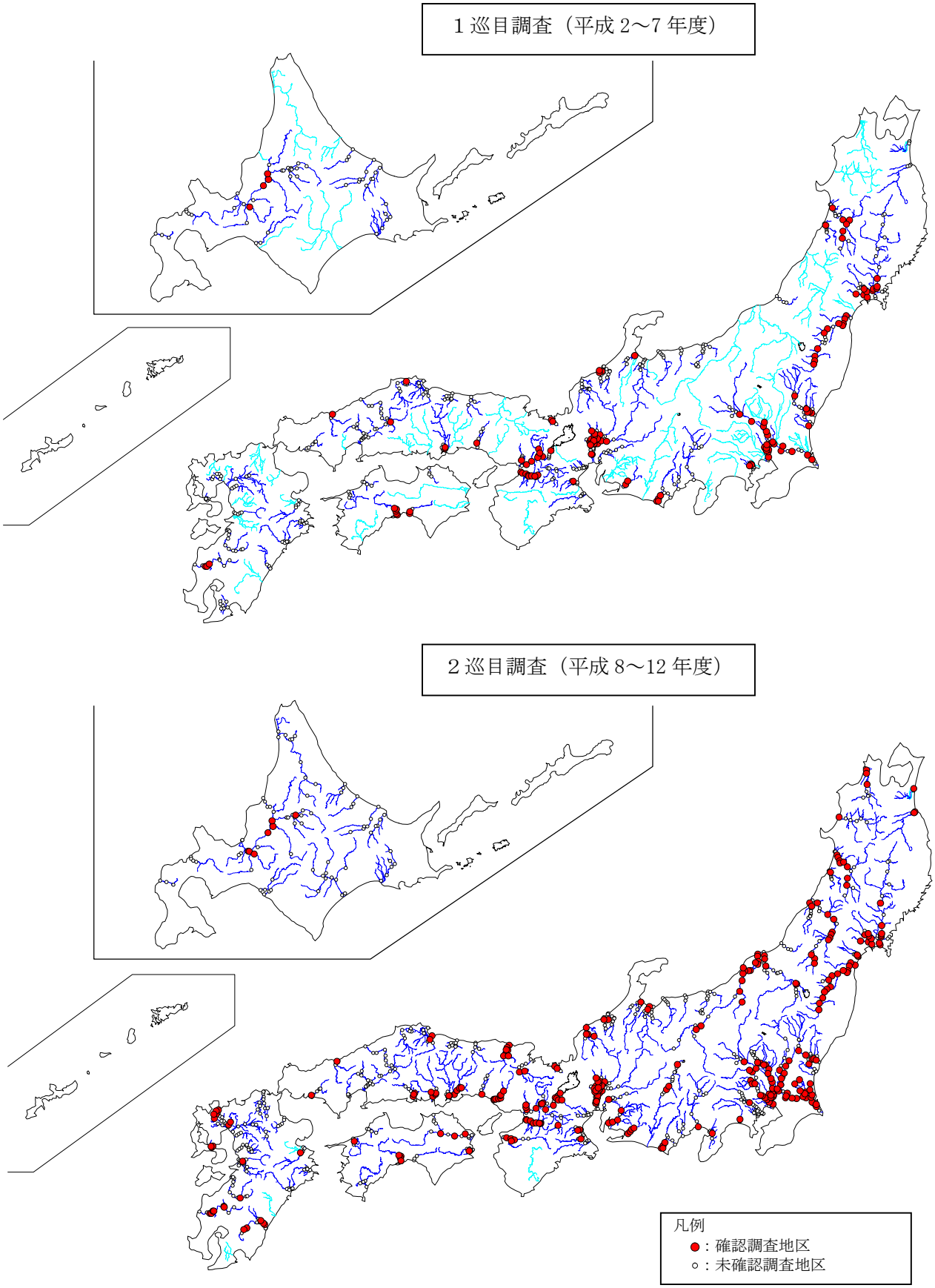
コイ（改良品種）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



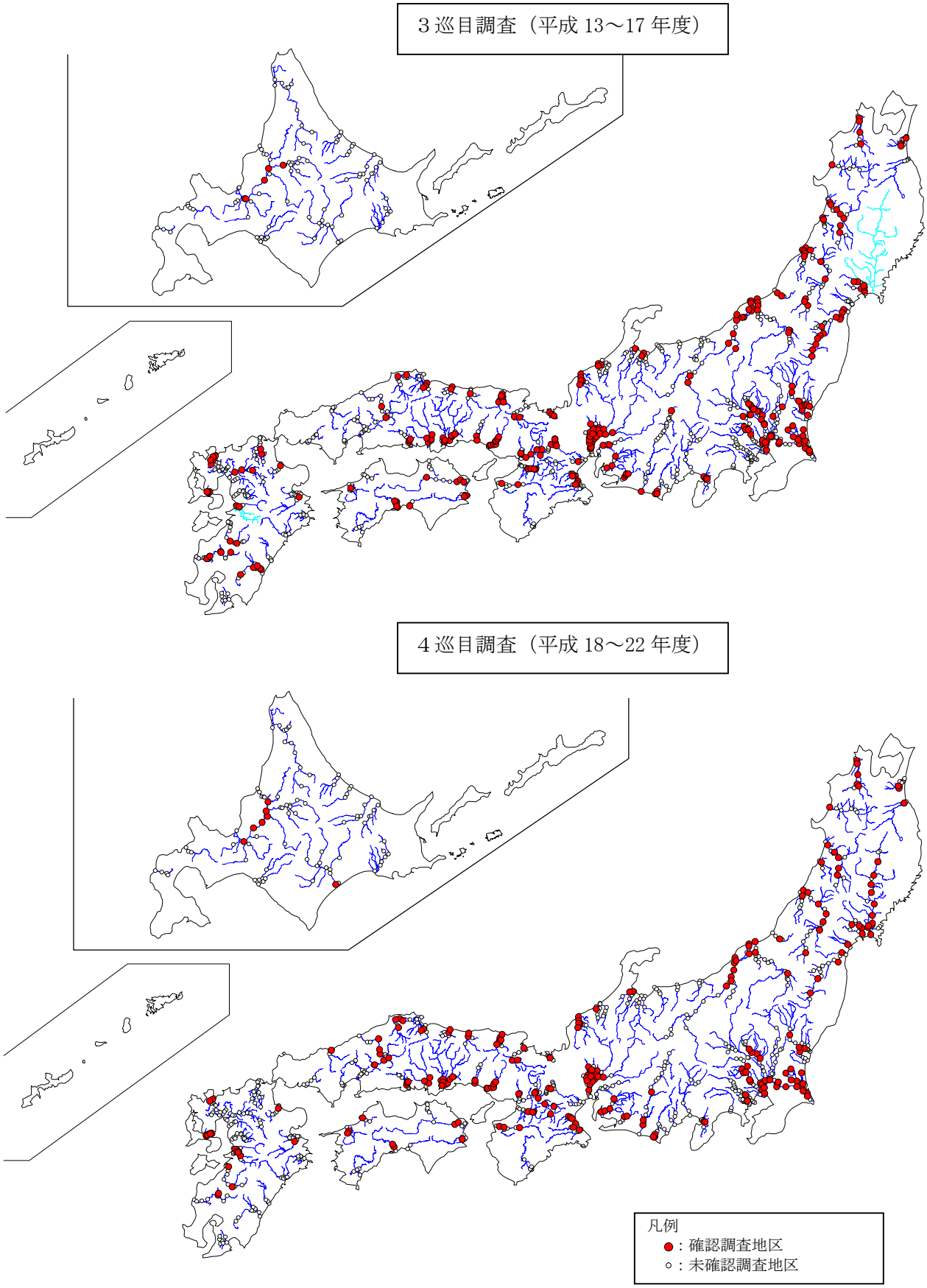


注 1）6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2）6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

コイ（改良品種）の確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

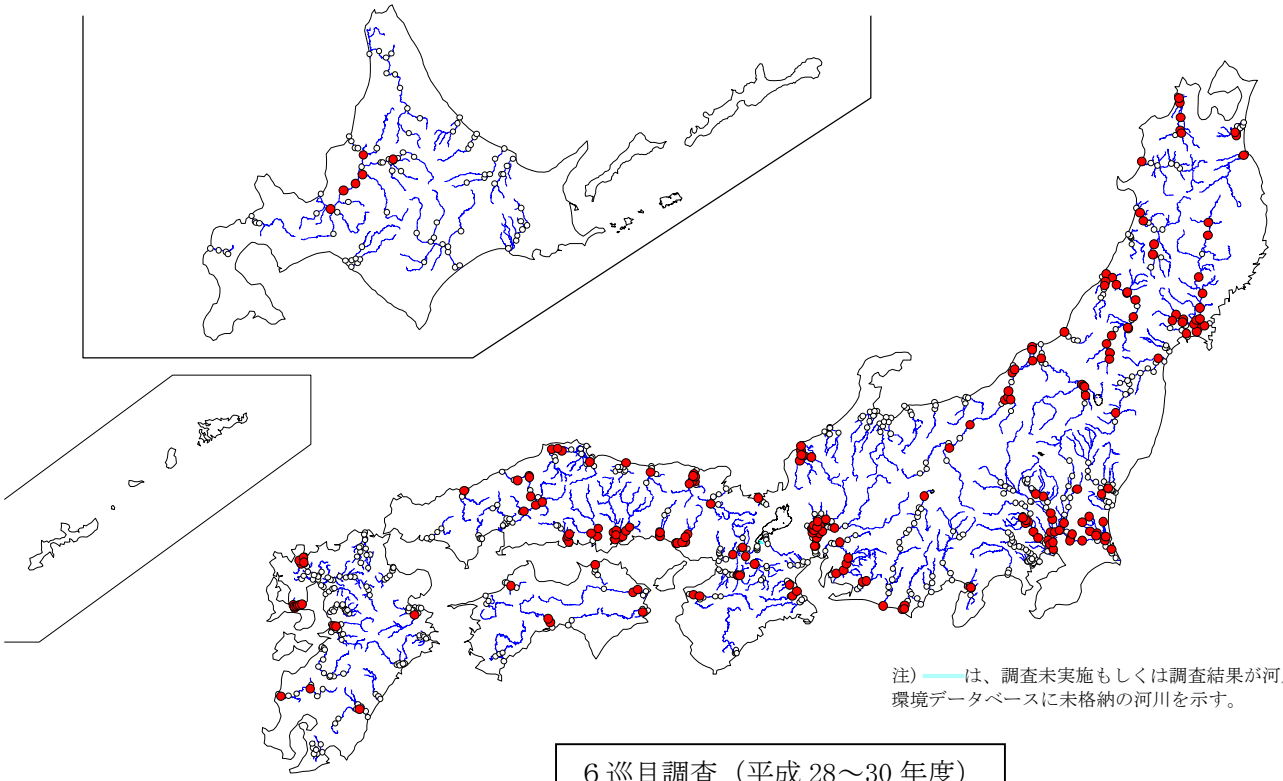


タイリクバラタナゴの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



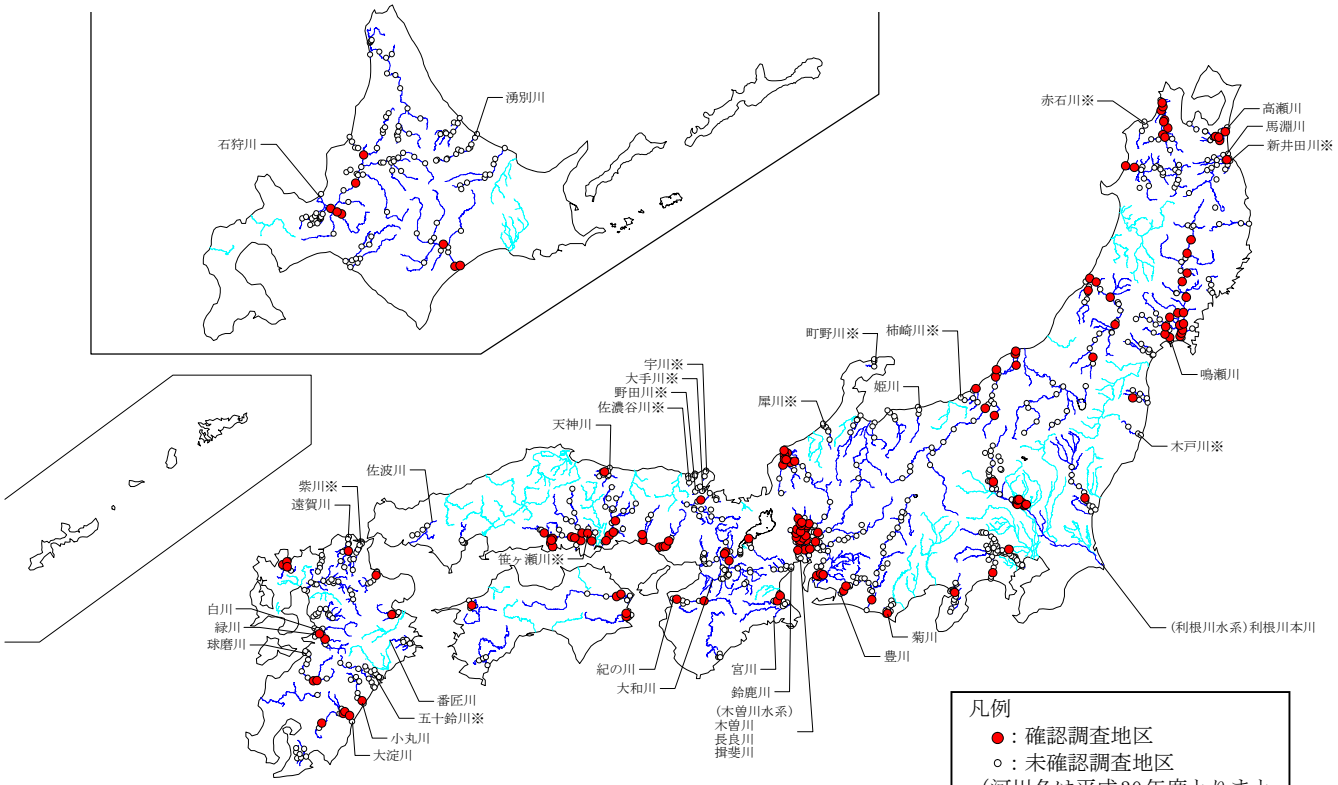
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



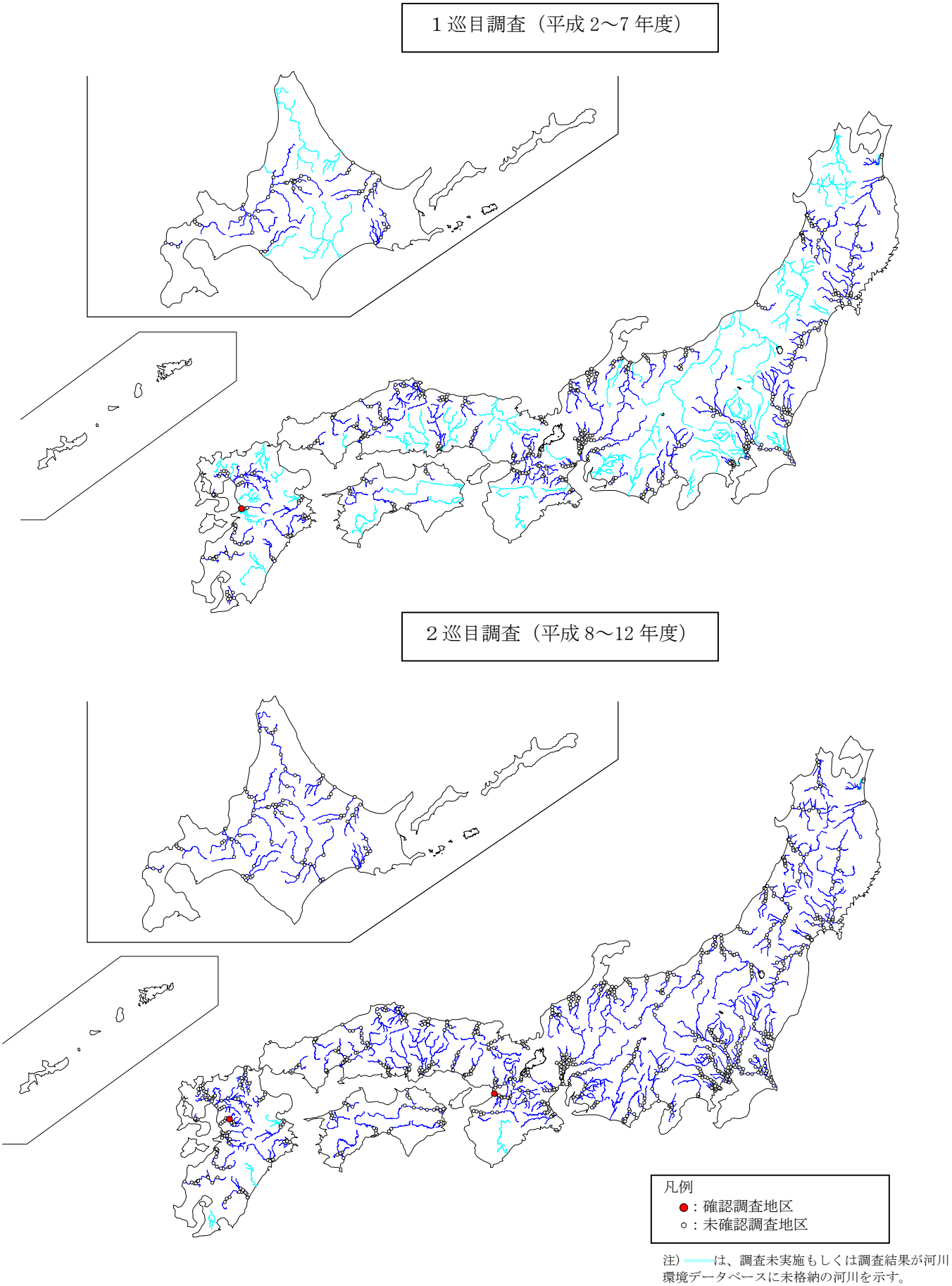
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

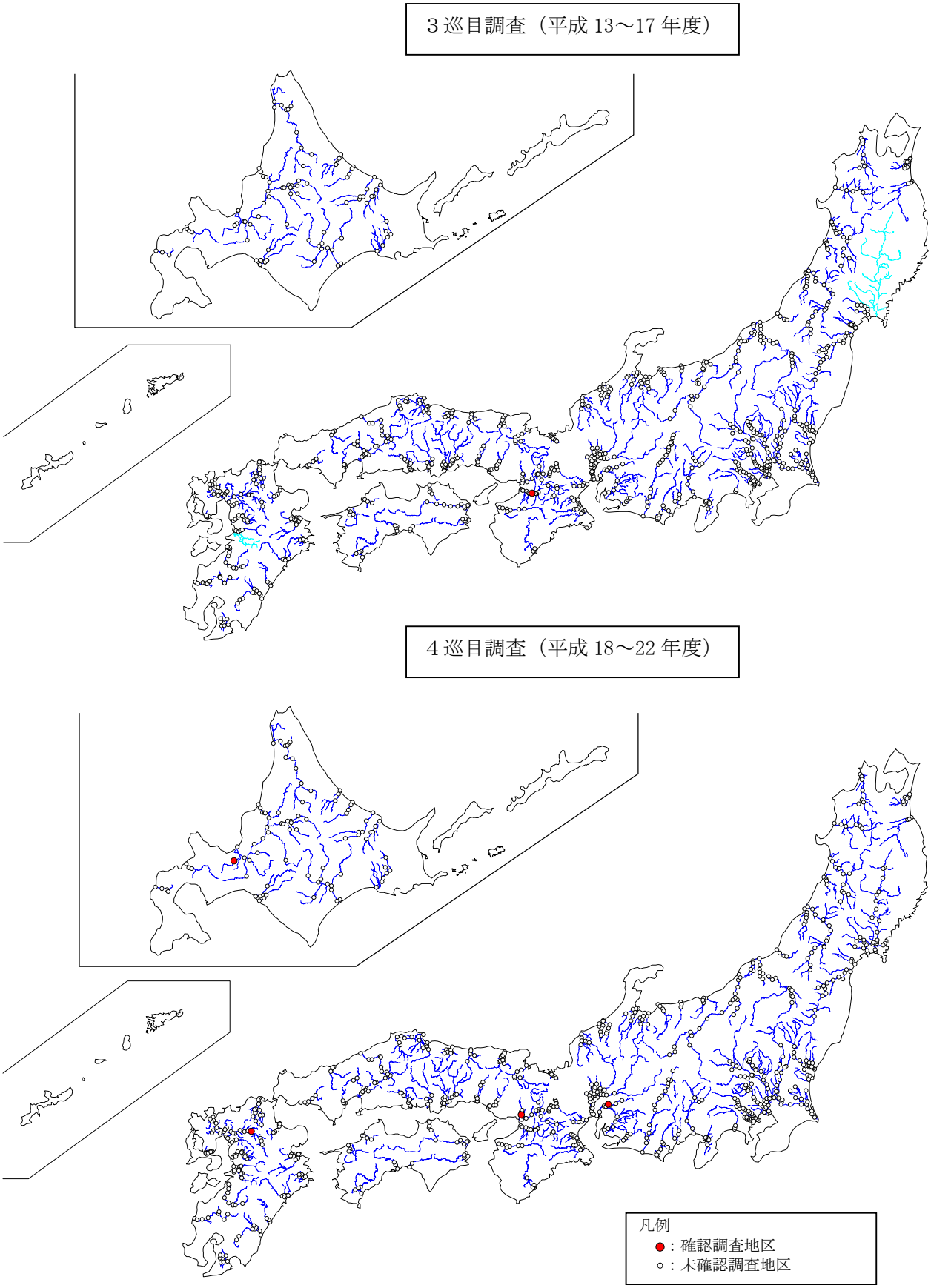


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

タイリクバラタナゴの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

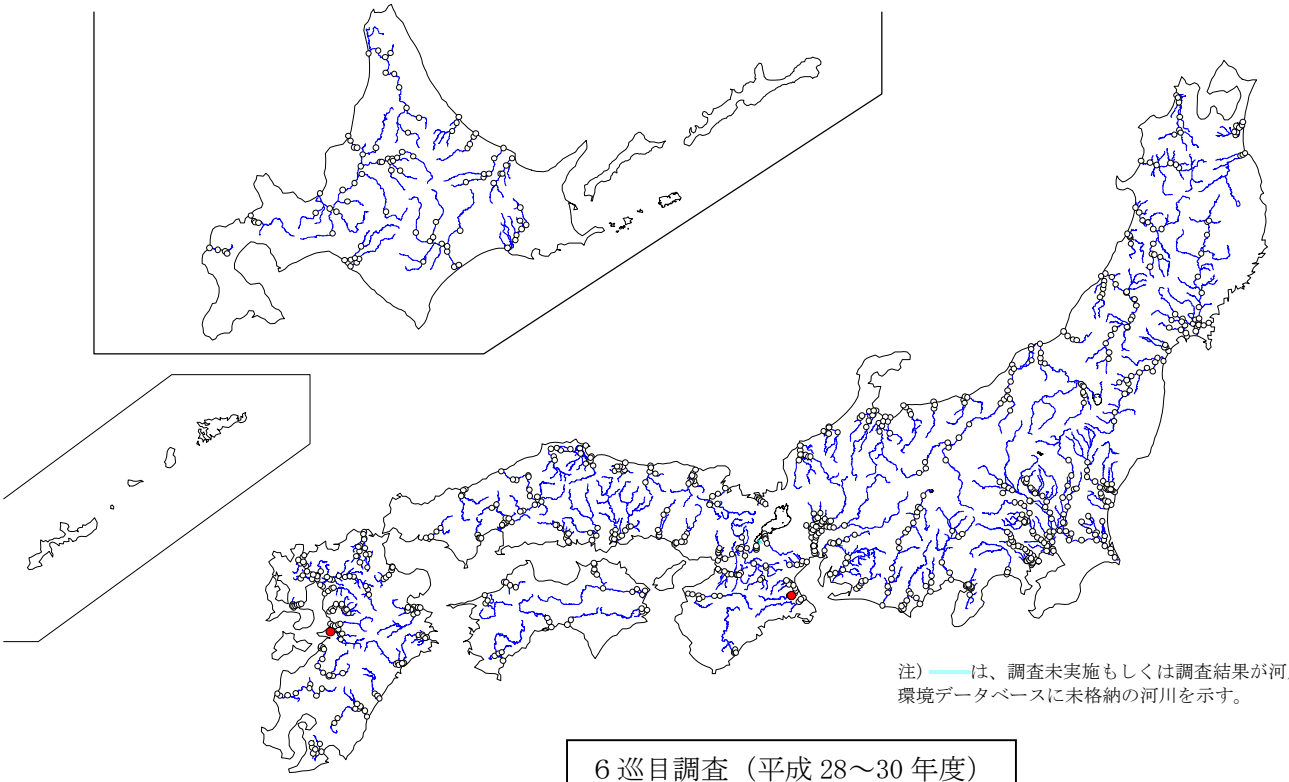


グッピーの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



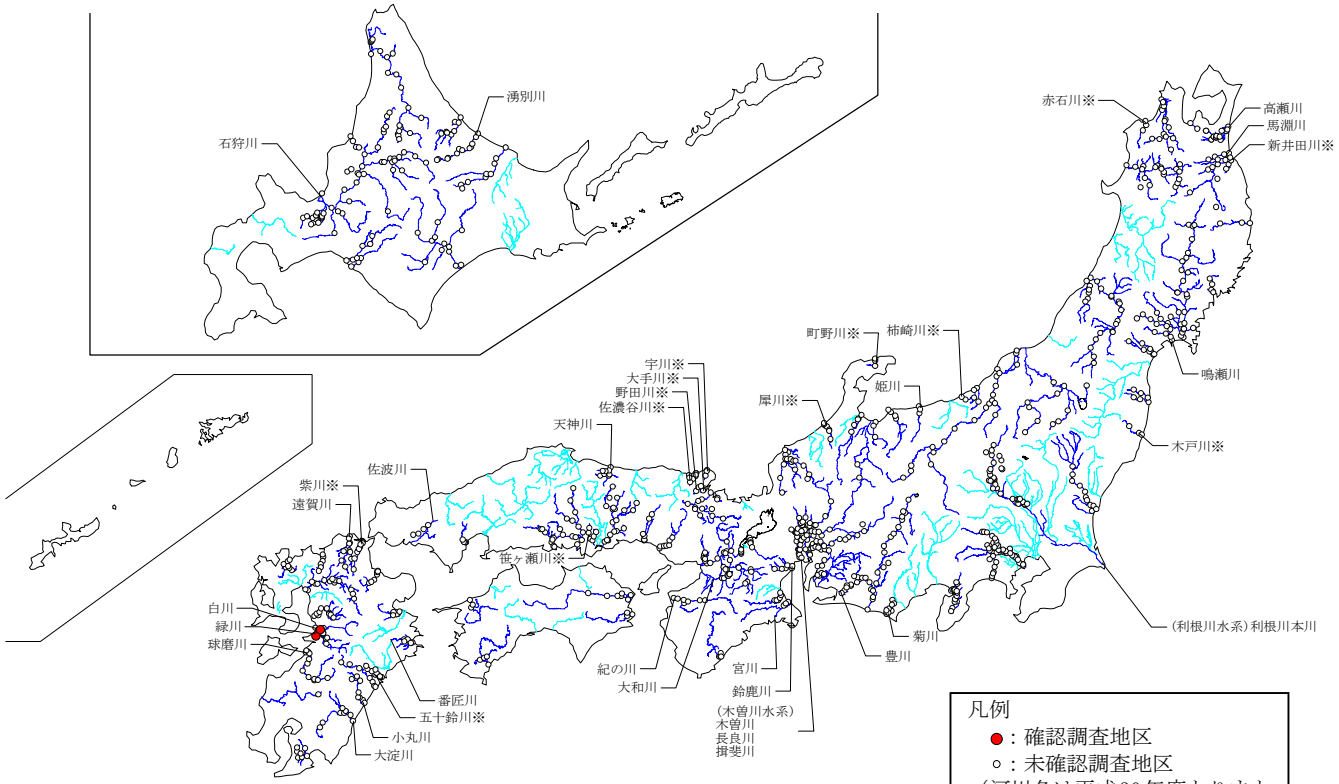
グッピーの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



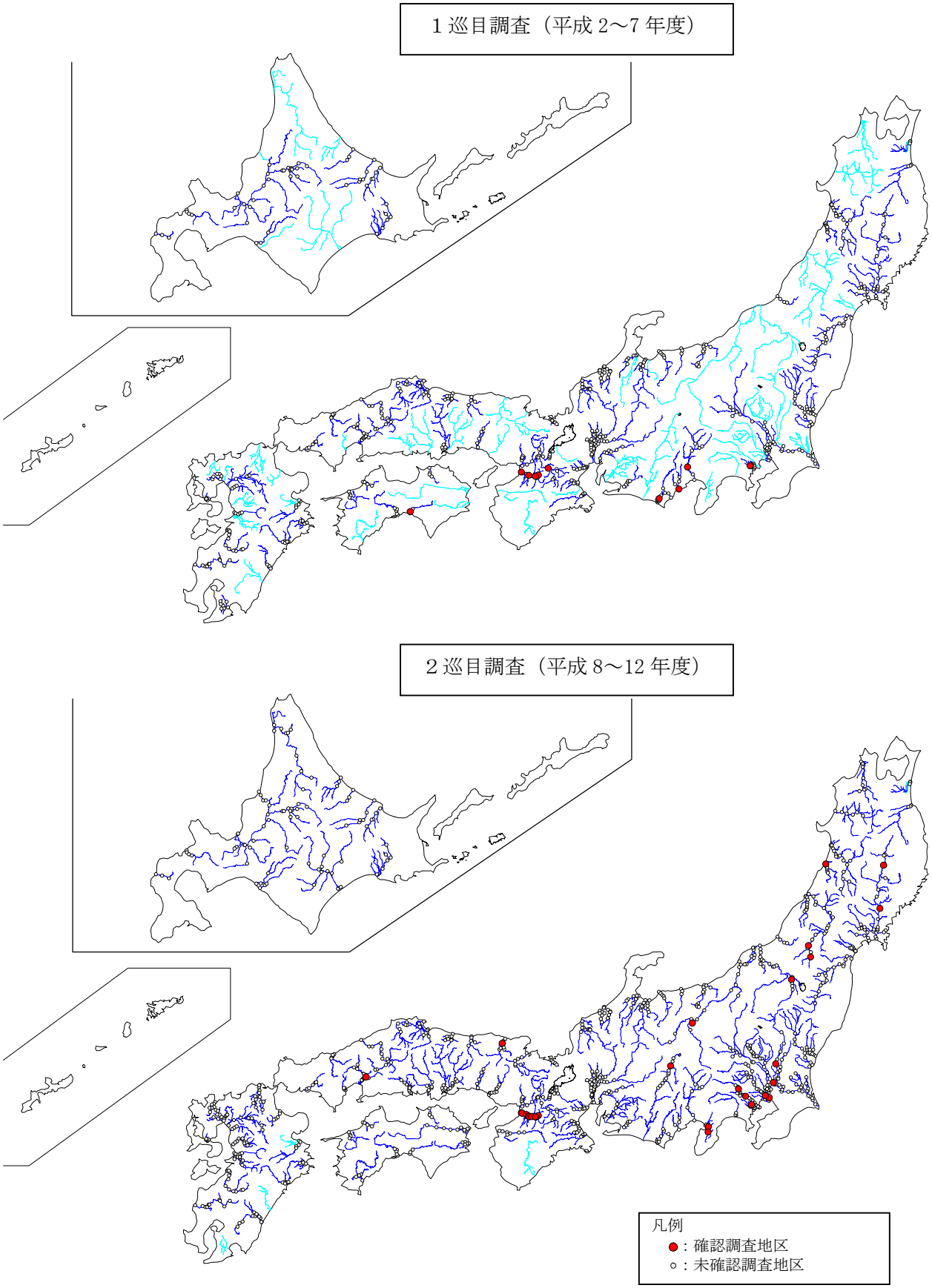
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

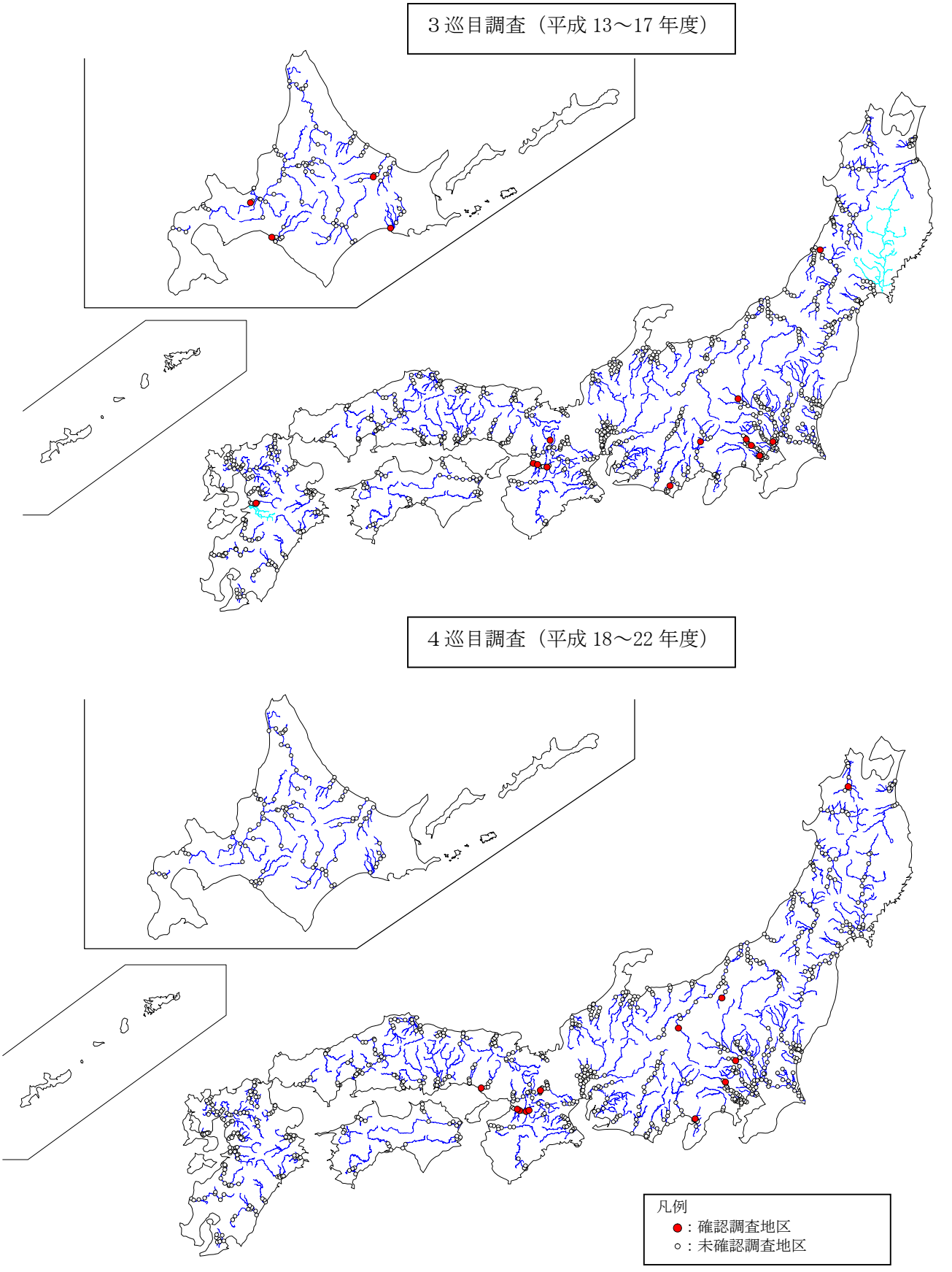


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

グッピーの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

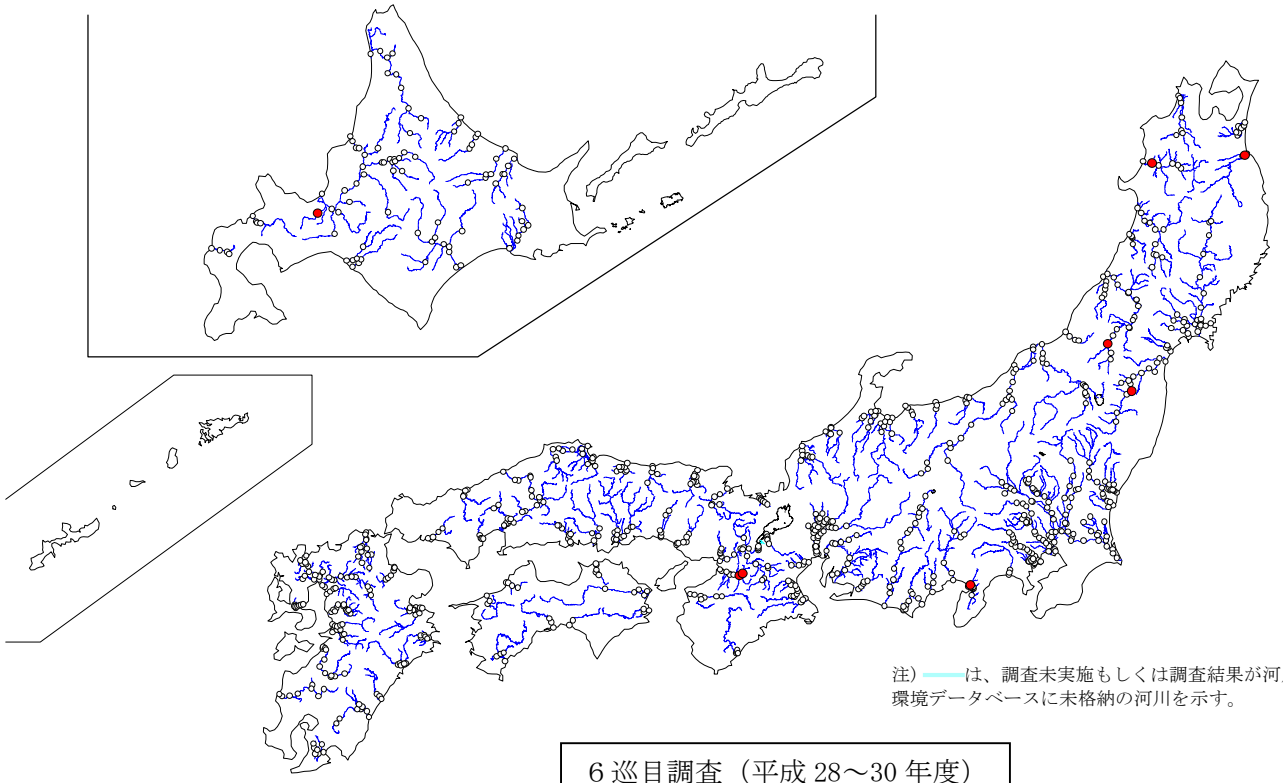


キンギョの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



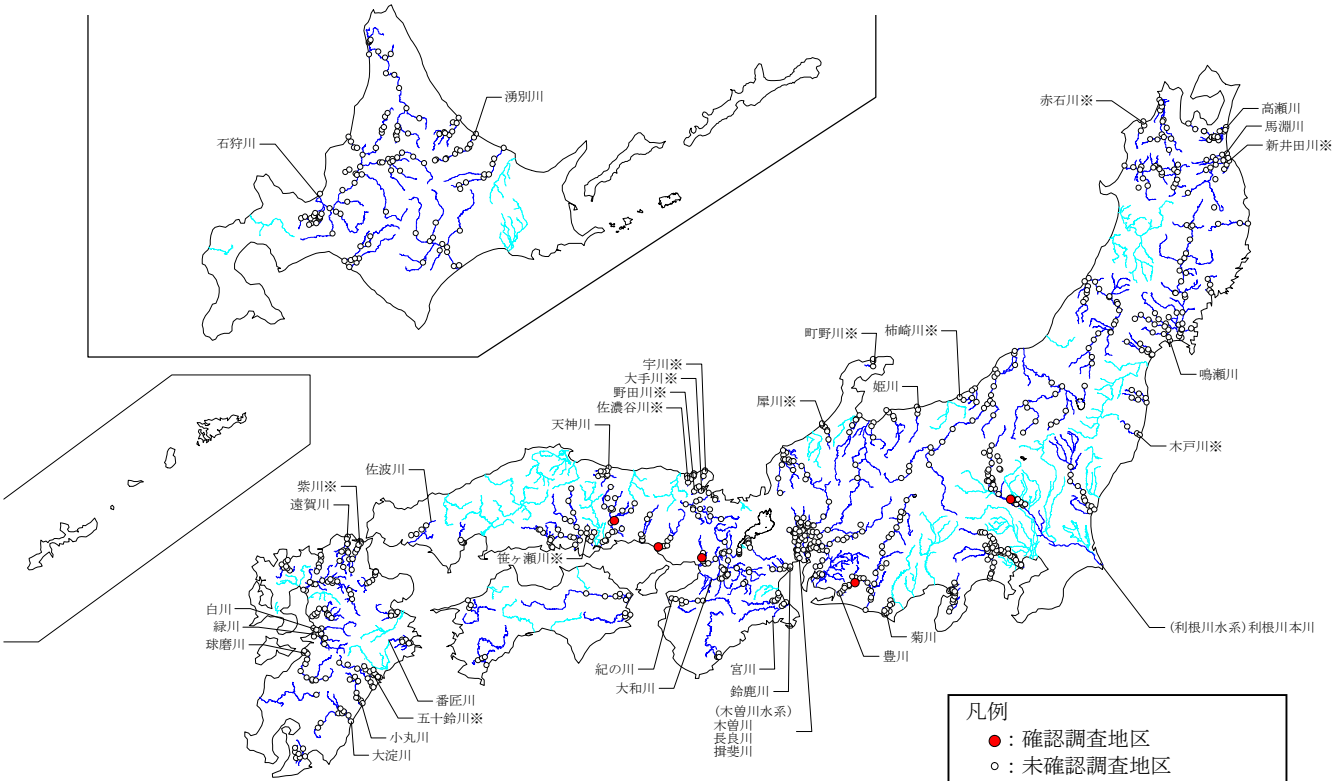
キンギョの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



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

６巡目調査（平成 28～30 年度）



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

キンギョの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

1.6 近畿地方分布種

釣りなどで利用され、全国に放流されているゲンゴロウブナや、意図の有無にかかわらず、移植により、現在では広く分布しているゲンゴロウブナ、ホンモロコ、ワタカなど琵琶湖淀川水系の固有種や、カネヒラといった分布の中心が近畿地方であるが、現在は全国の広い範囲で分布が知られる種について、整理を行った。

【近畿地方に分布する種】 （魚類調査）

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

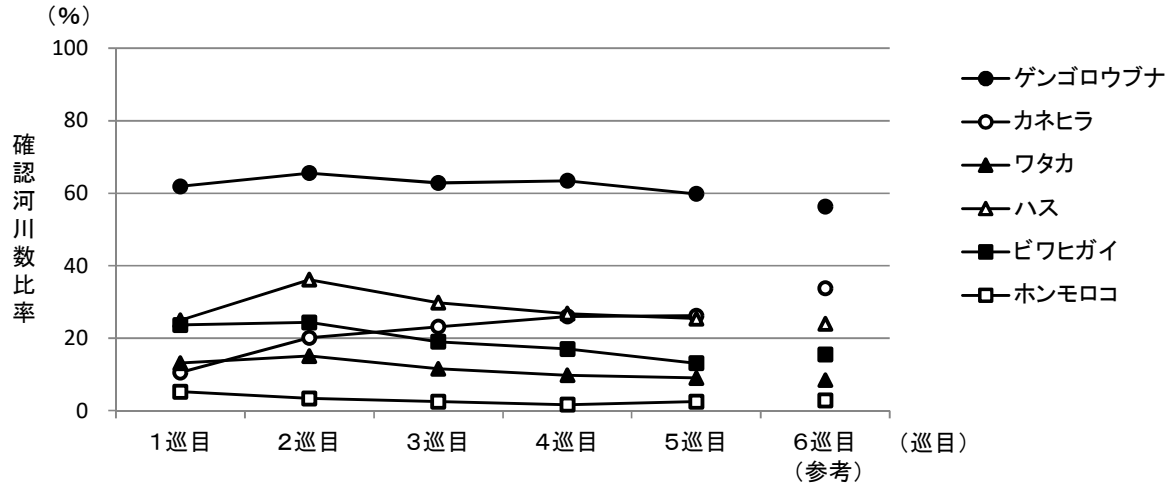
近畿地方分布種のうち、釣りで積極的に放流されていると考えられるゲンゴロウブナは広い範囲で確認されました。また、カネヒラについても、確認範囲が広い結果でした。ホンモロコは、今回のとりまとめでは確認されませんでした。

今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ゲンゴロウブナは北海道から九州までの広い地域の 13 河川で、カネヒラは本州、四国、九州の 6 河川で、ワタカは 3 河川で、ハスは 7 河川で、ビワヒガイは 2 河川で、ホンモロコは確認されませんでした。

（資料掲載：1-97～1-114ページ、1-119～1-122ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

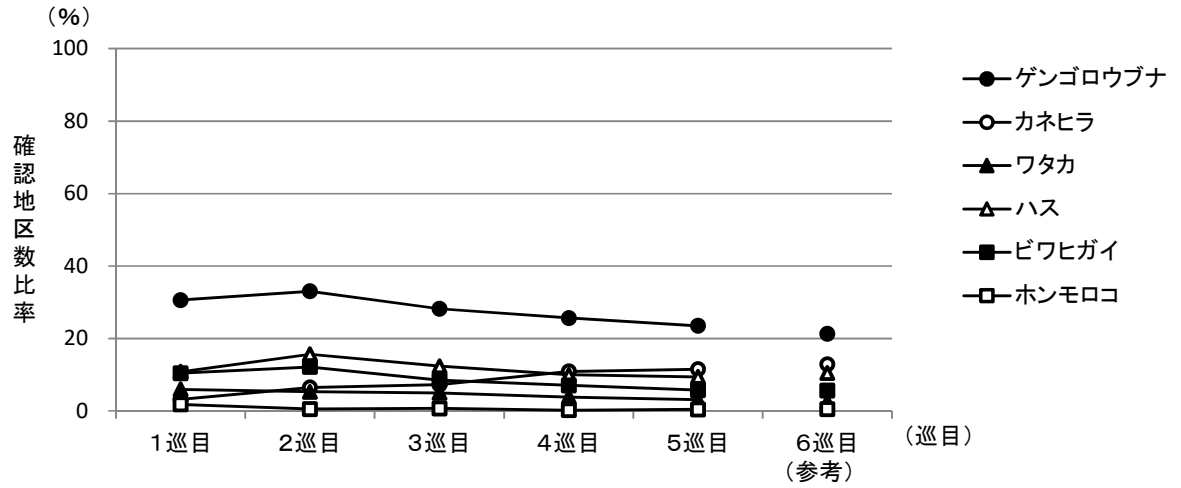
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (71 河川)
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61.8〕	78 河川 〔65.5〕	76 河川 〔62.8〕	78 河川 〔63.4〕	73 河川 〔59.8〕	40 河川 〔56.3〕
カネヒラ	8 河川 〔10.5〕	24 河川 〔20.2〕	28 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.0〕	32 河川 〔26.2〕	24 河川 〔33.8〕
ワタカ	10 河川 〔13.2〕	18 河川 〔15.1〕	14 河川 〔11.6〕	12 河川 〔9.8〕	11 河川 〔9.0〕	6 河川 〔8.5〕
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〕	17 河川 〔23.9〕
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〕	11 河川 〔15.5〕
ホンモロコ	4 河川 〔5.3〕	4 河川 〔3.4〕	3 河川 〔2.5〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	2 河川 〔2.8〕



※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (535 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〕	114 地区 〔21.3〕
カネヒラ	18 地区 〔3.2〕	51 地区 〔6.5〕	71 地区 〔7.2〕	99 地区 〔11.0〕	100 地区 〔11.5〕	69 地区 〔12.9〕
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〕	13 地区 〔2.4〕
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〕	56 地区 〔10.5〕
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〕	30 地区 〔5.6〕
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〕	3 地区 〔0.6〕



※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

ゲンゴロウブナは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]、主に釣りの対象魚として利用され、全国的に放流されている種であります。また、原産地では個体数の減少が危惧される種であります。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では 13 河川、41 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。

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 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では 6 河川、23 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。

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 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では 3 河川、10 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ハスは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]コイ科魚類の中で魚食性の生態を持つ種として知られています。今回とりまとめを行った 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では 7 河川、27 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。

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 22 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 河川、5 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ホンモロコは琵琶湖淀川水系の固有種で[注 1)]、食用と利用される種です。また、原産地では個体数の減少が危惧される種であります。今回とりまとめを行った 22 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、散発的です。

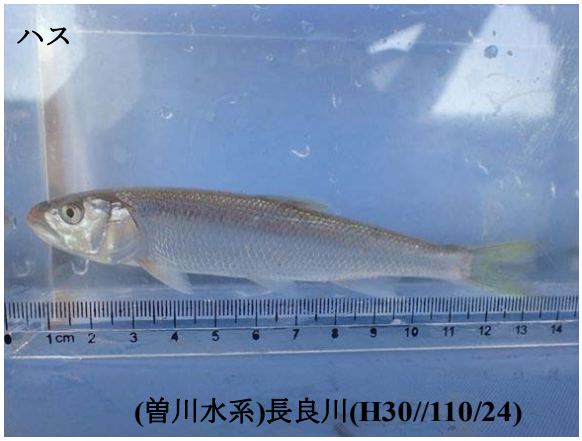
注 1）　出典：山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚（2019）山と渓谷社

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

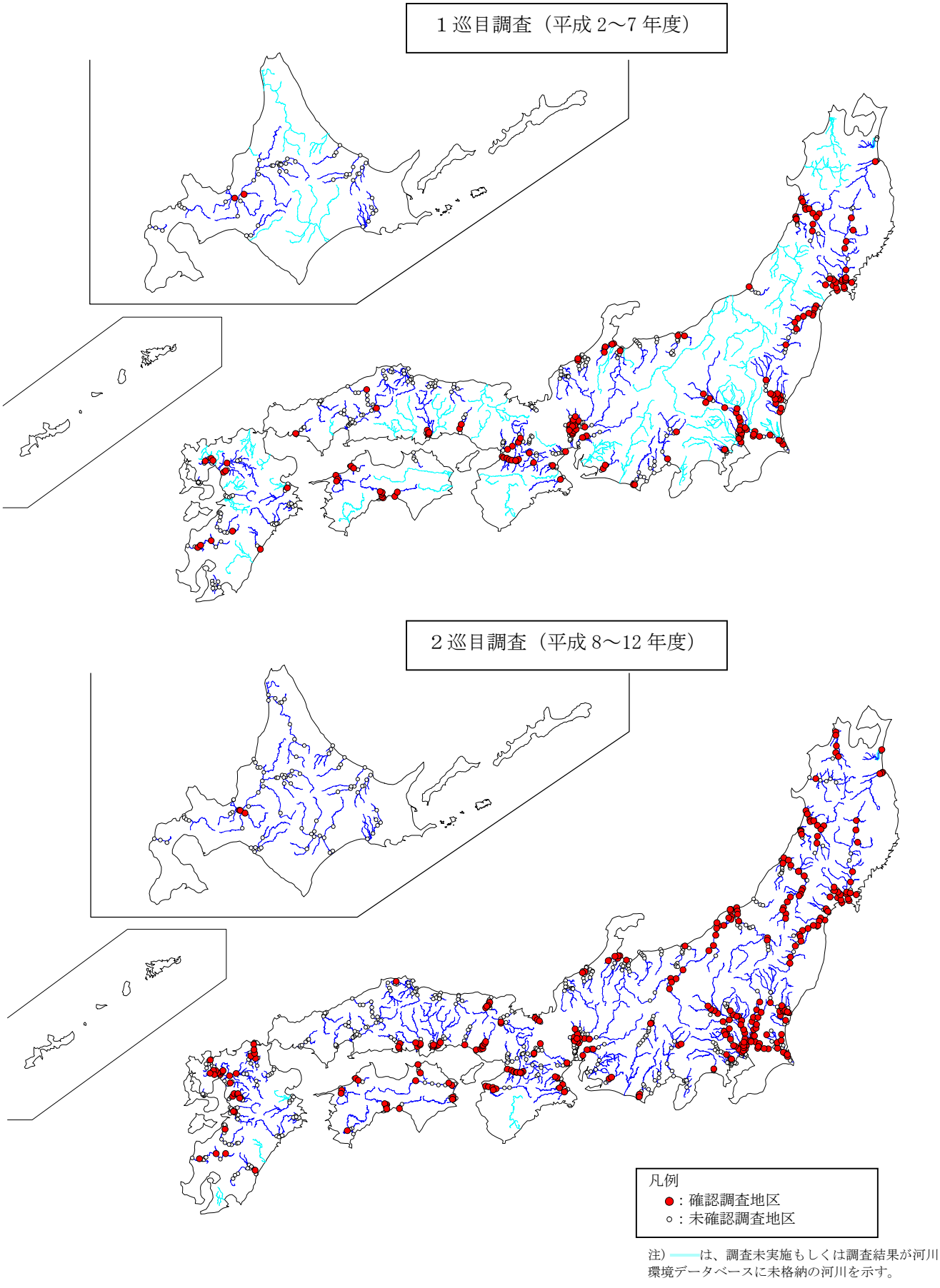

ゲンゴロウブナ
宮川(H30//10/27)


カネヒラ
(木曽川水系)木曽川(H30//8/9)

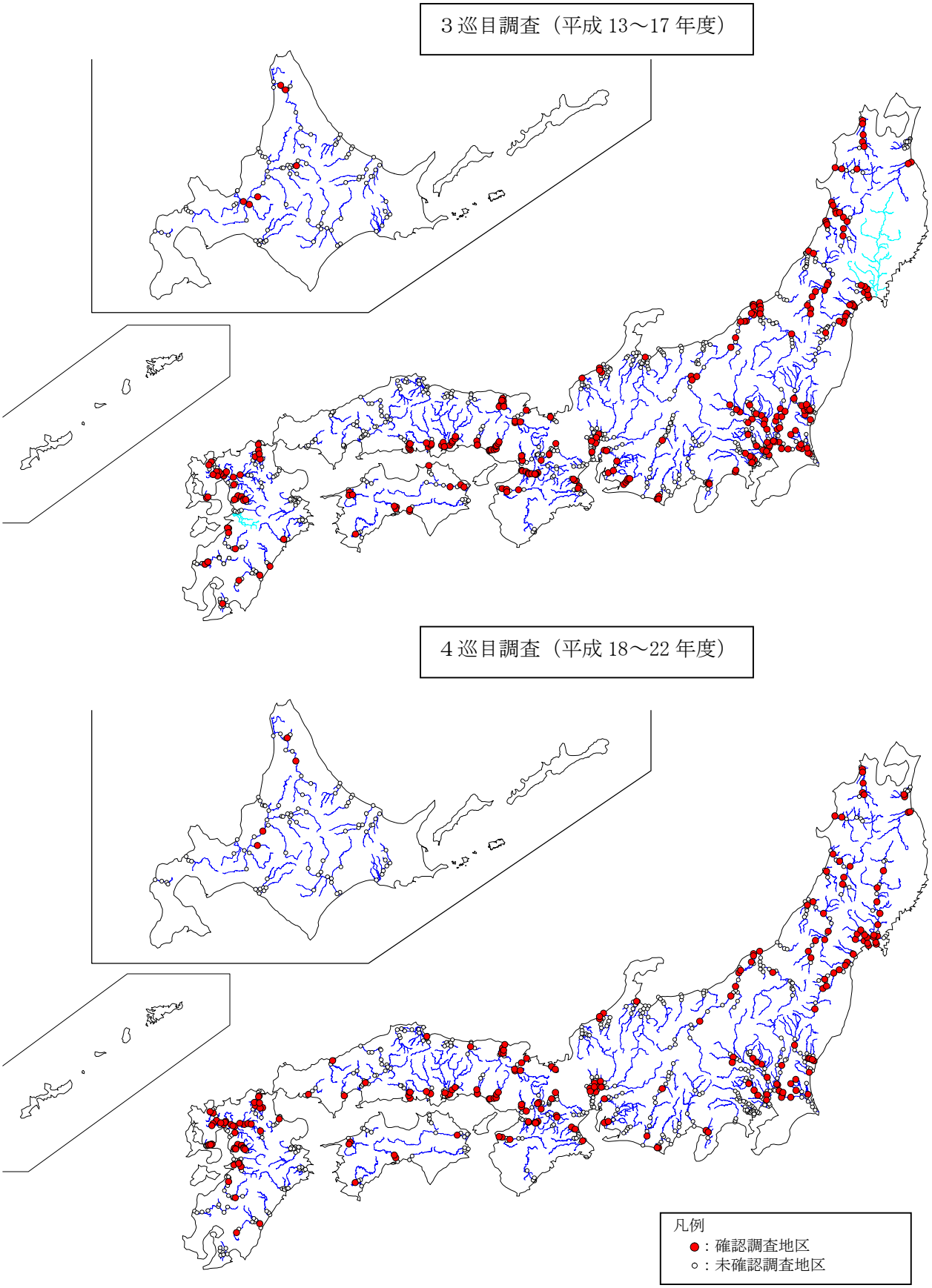

ワタカ
緑川(H30//11/8)


ハス
(曽川水系)長良川(H30//10/24)


ビワヒガイ
鳴瀬川(H30//7/18)

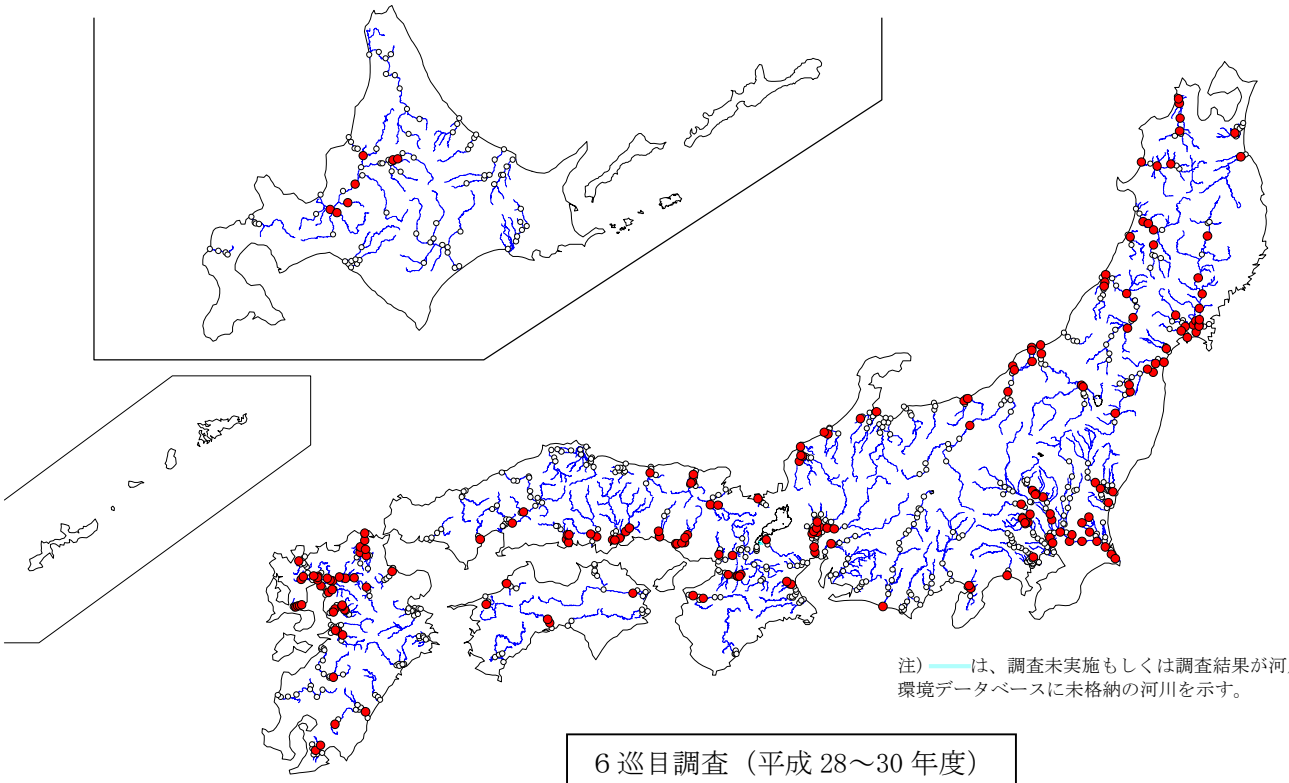


ゲンゴロウブナの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



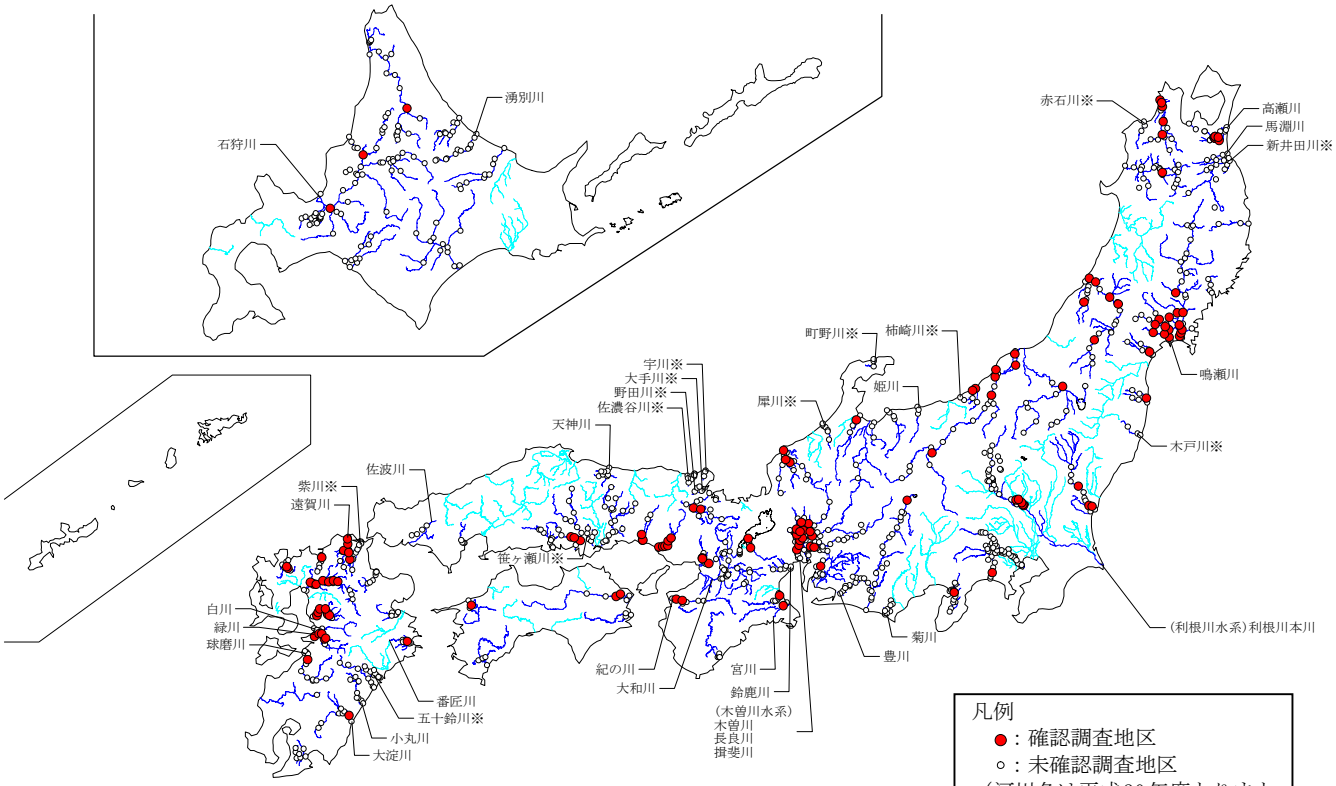
ゲンゴロウブナの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

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 28～30 年度）

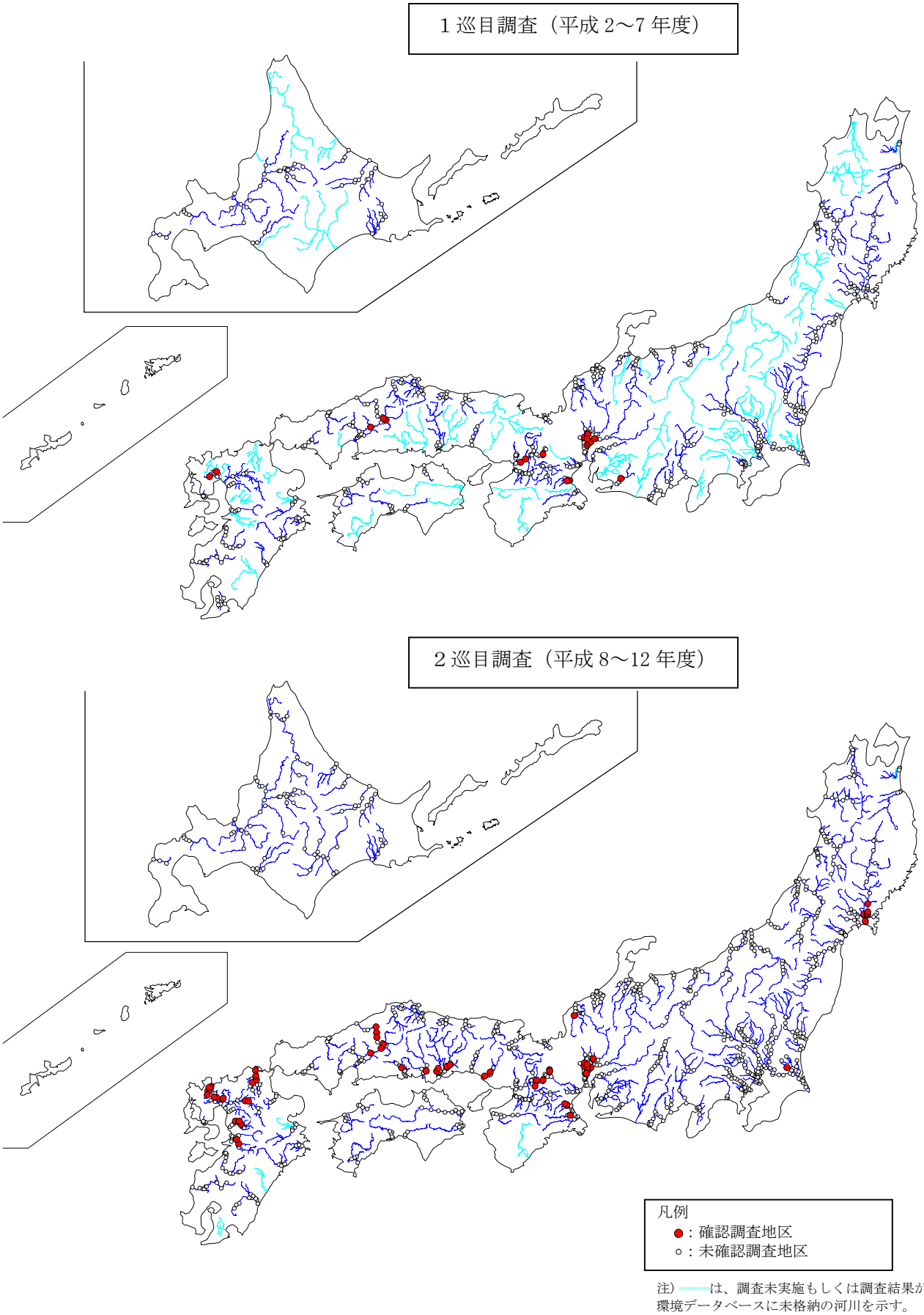


凡例
- ●：確認調査地区
- ○：未確認調査地区

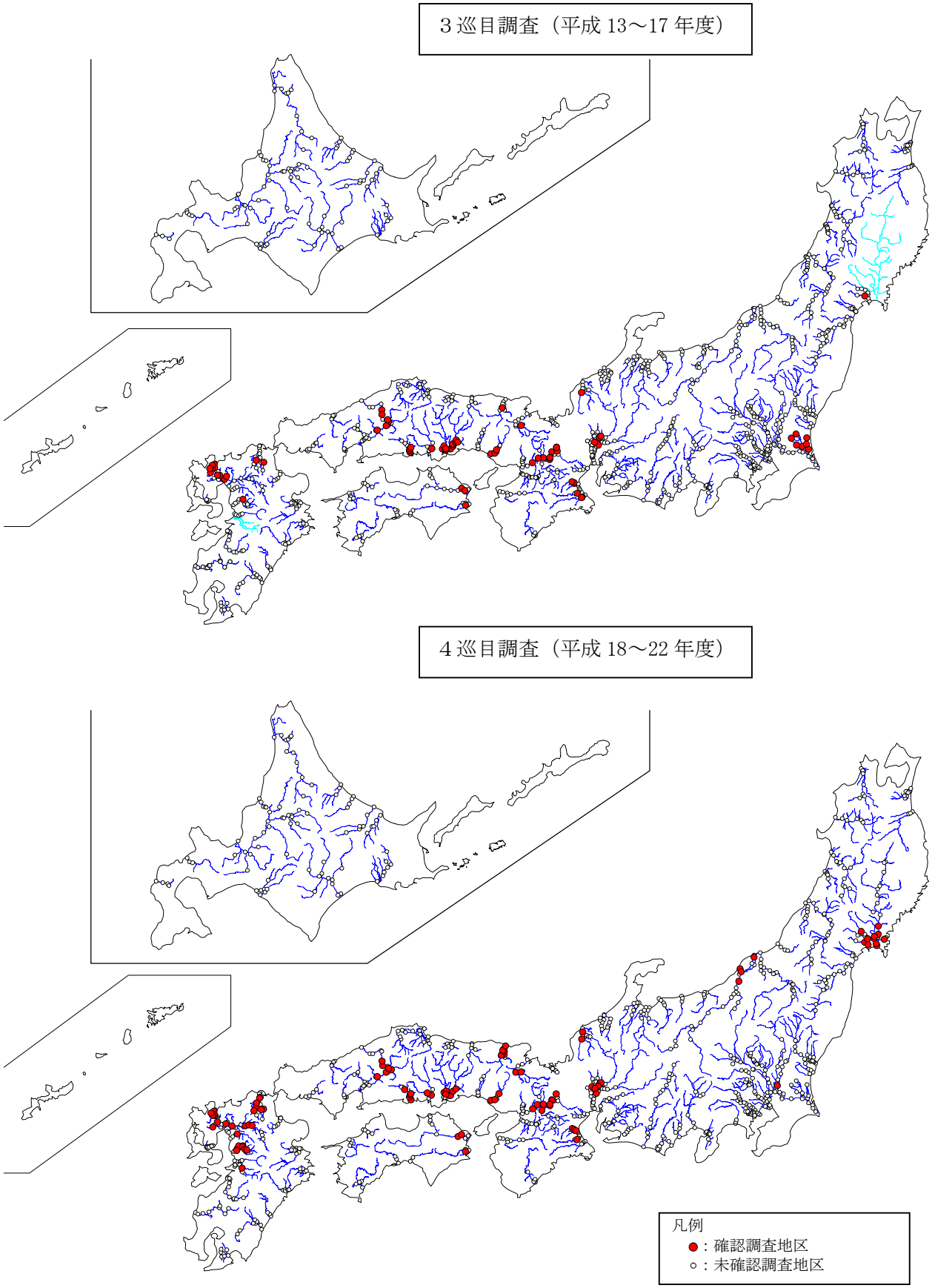
（河川名は平成30年度とりまとめ対象河川を示す）

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

ゲンゴロウブナの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

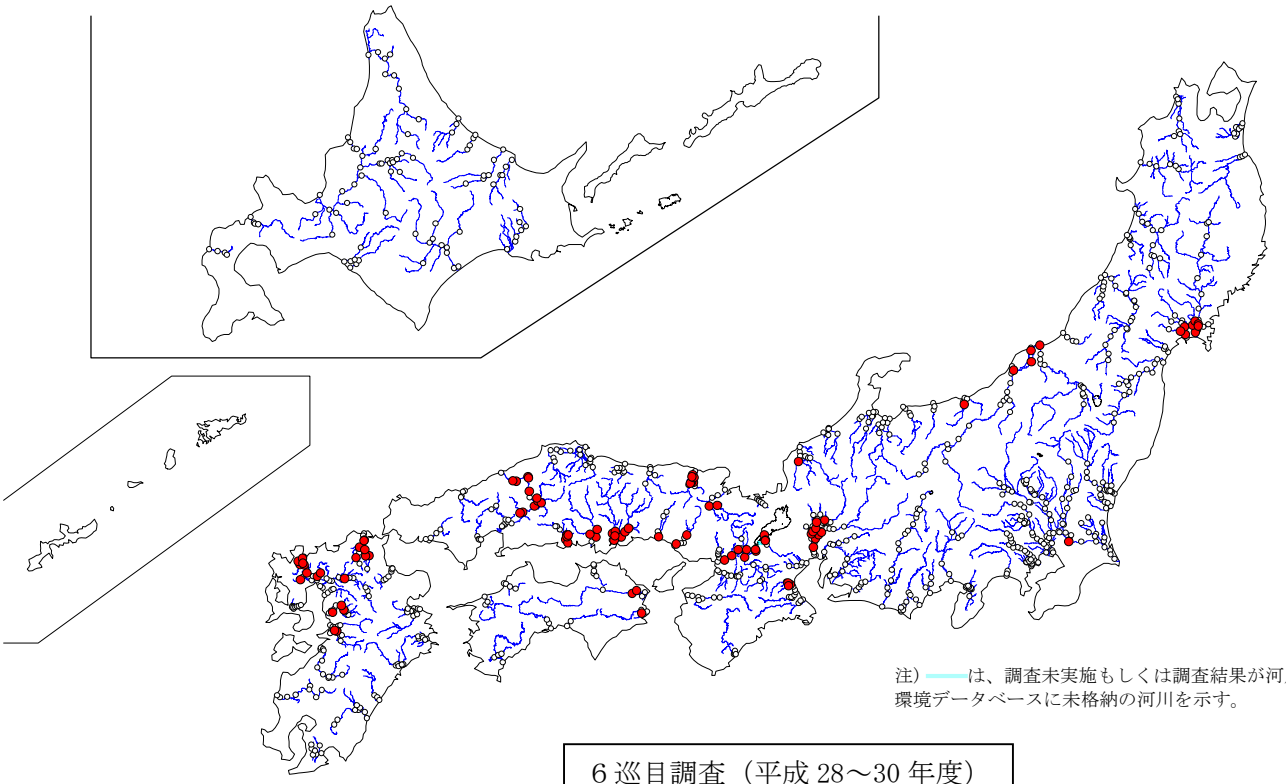


カネヒラの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



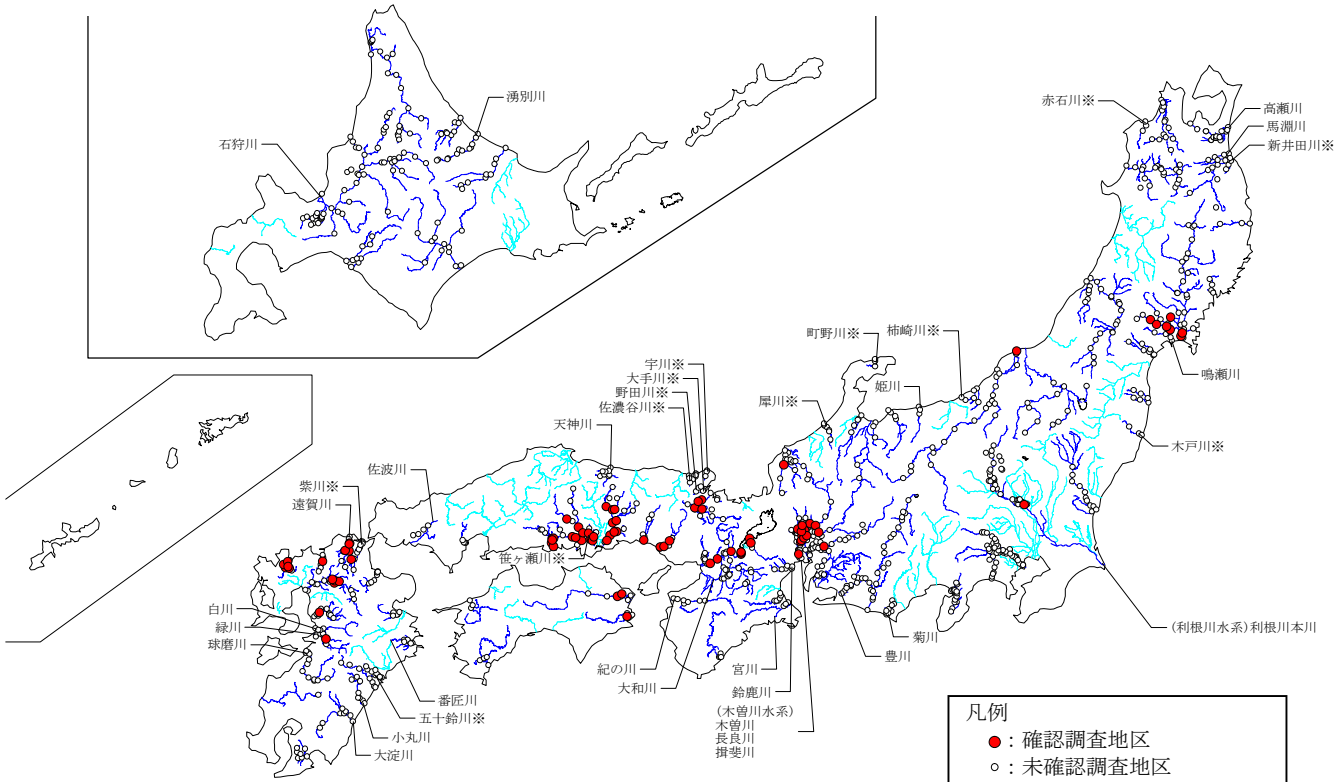
カネヒラの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



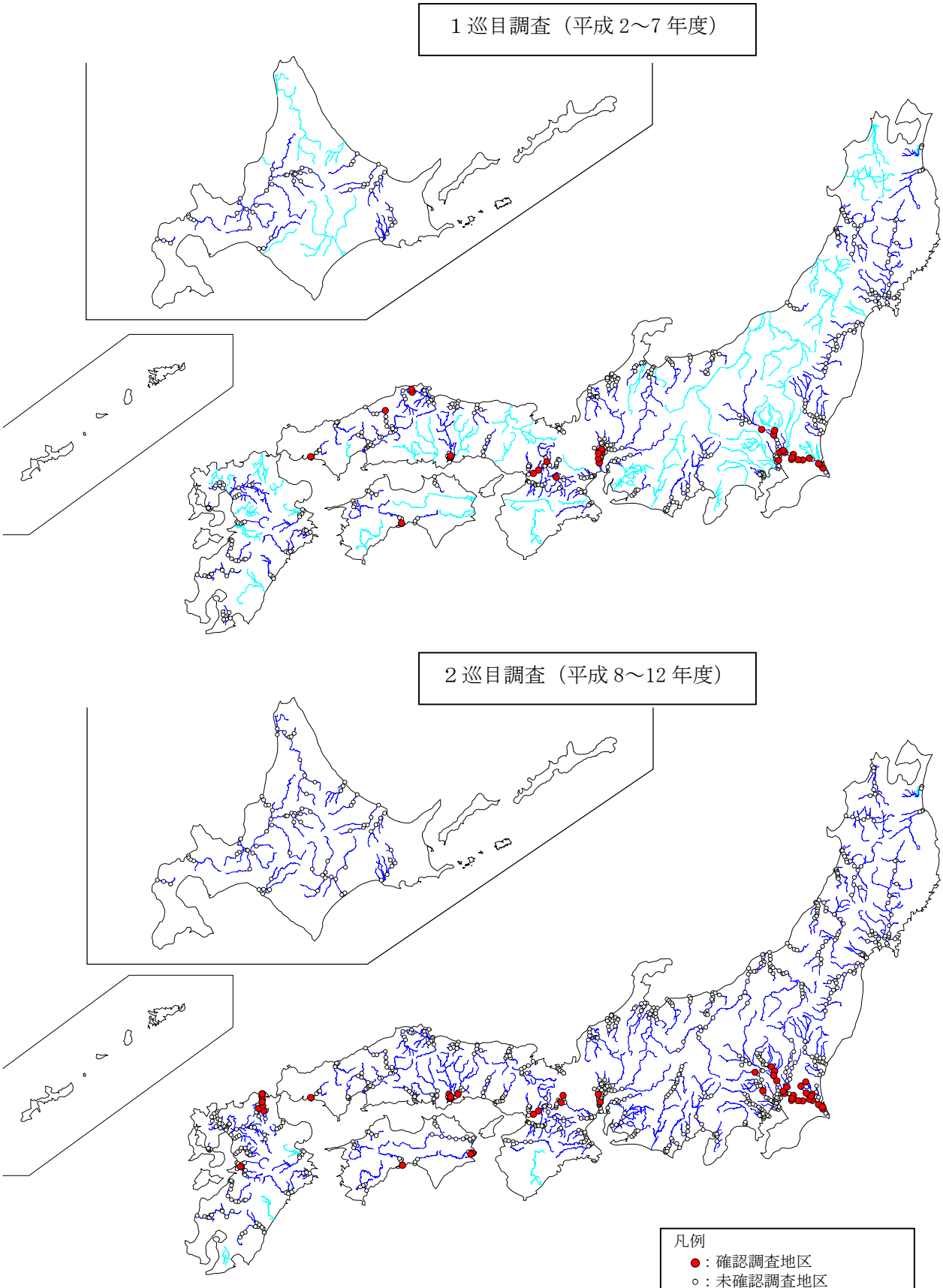
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

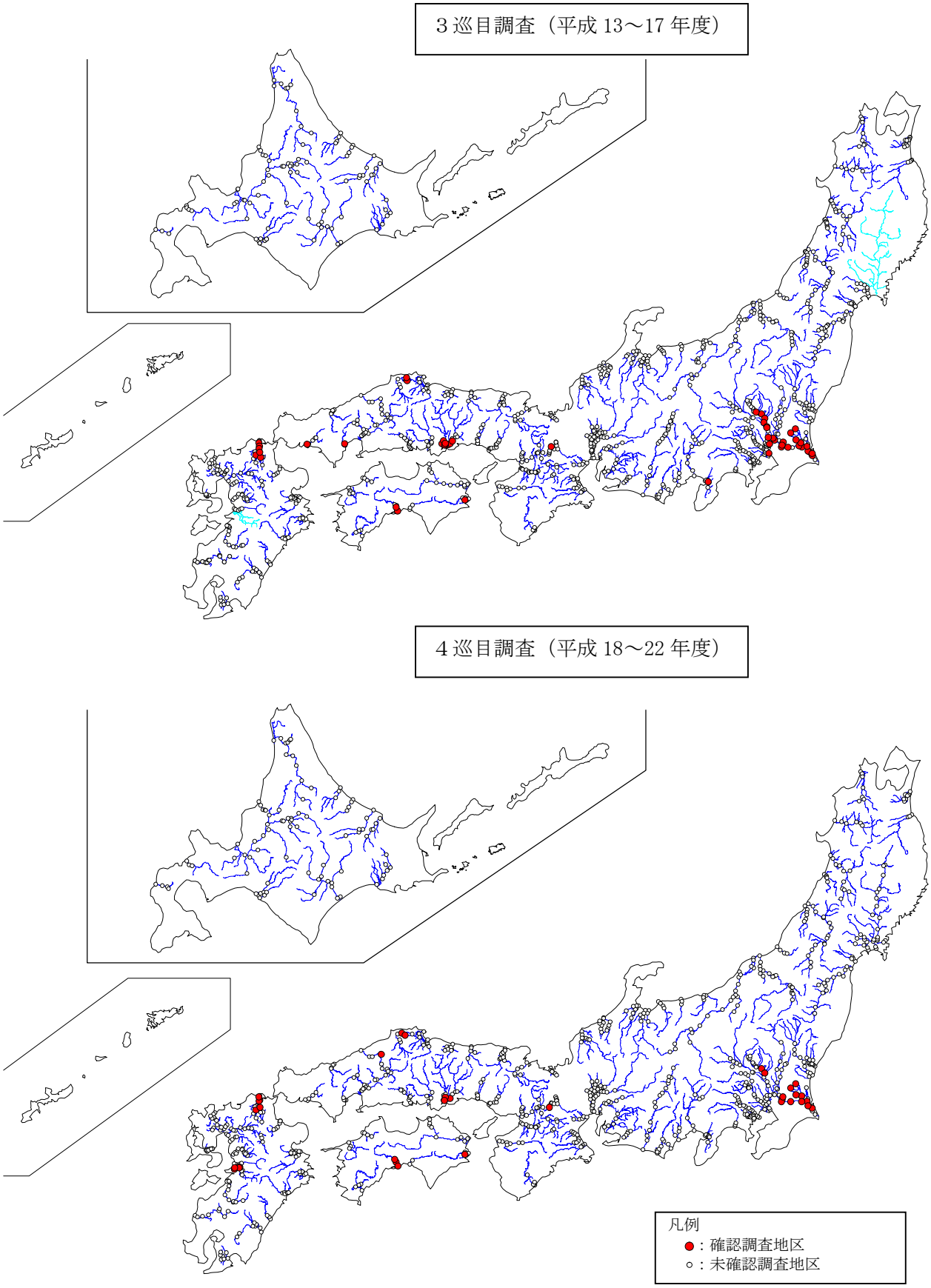


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

カネヒラの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

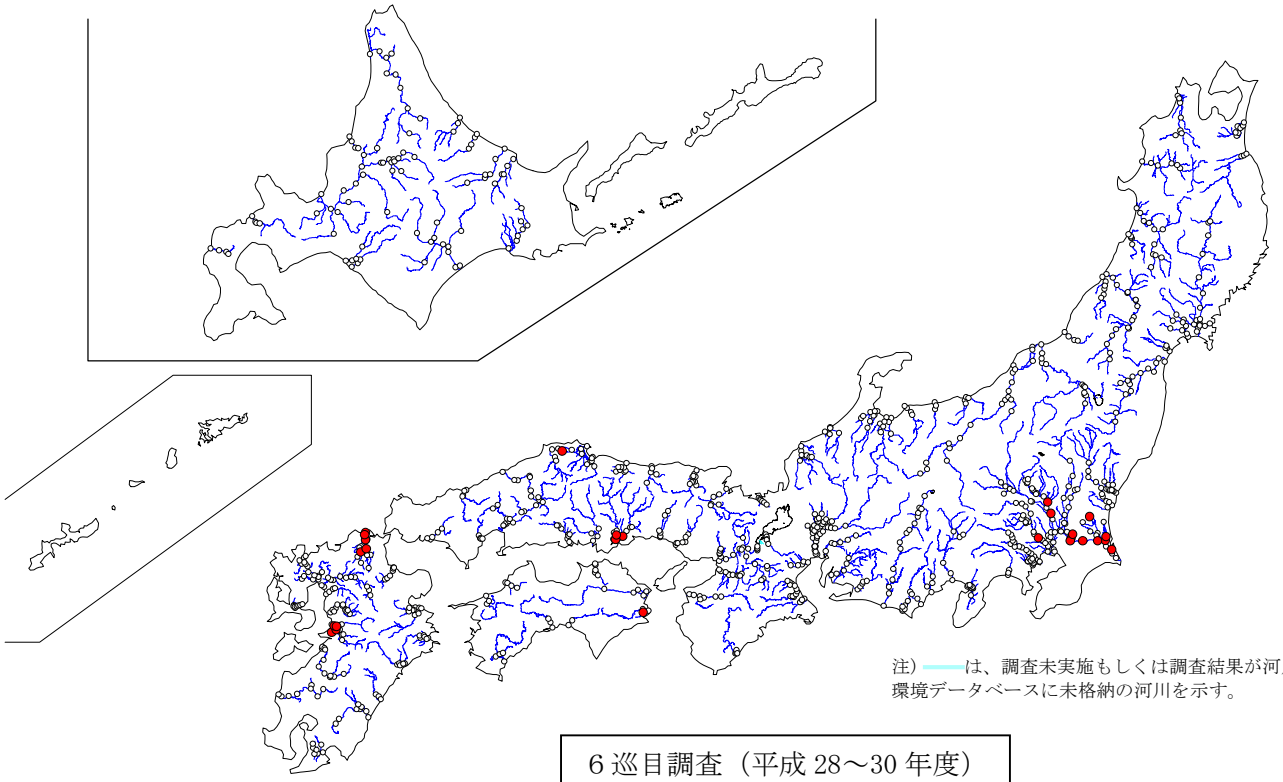


ワタカの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



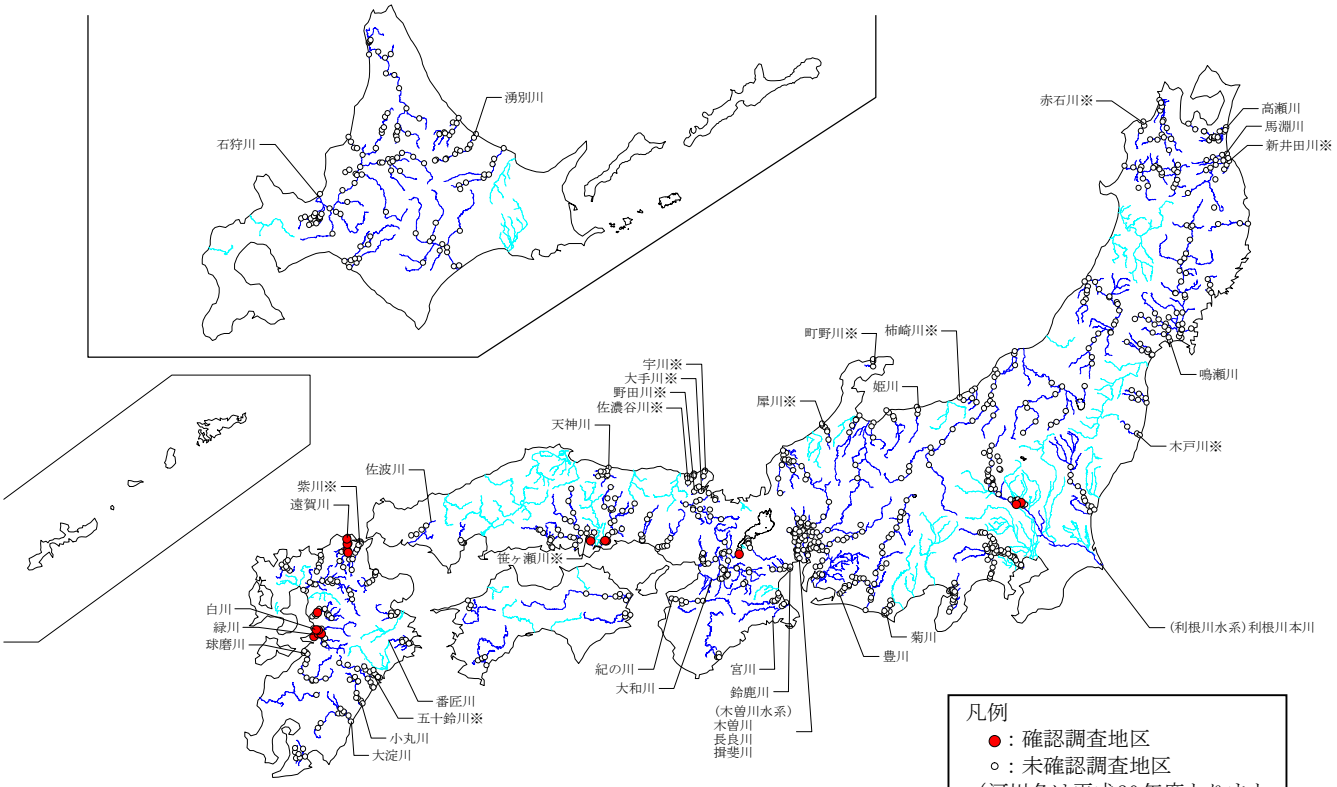
ワタカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



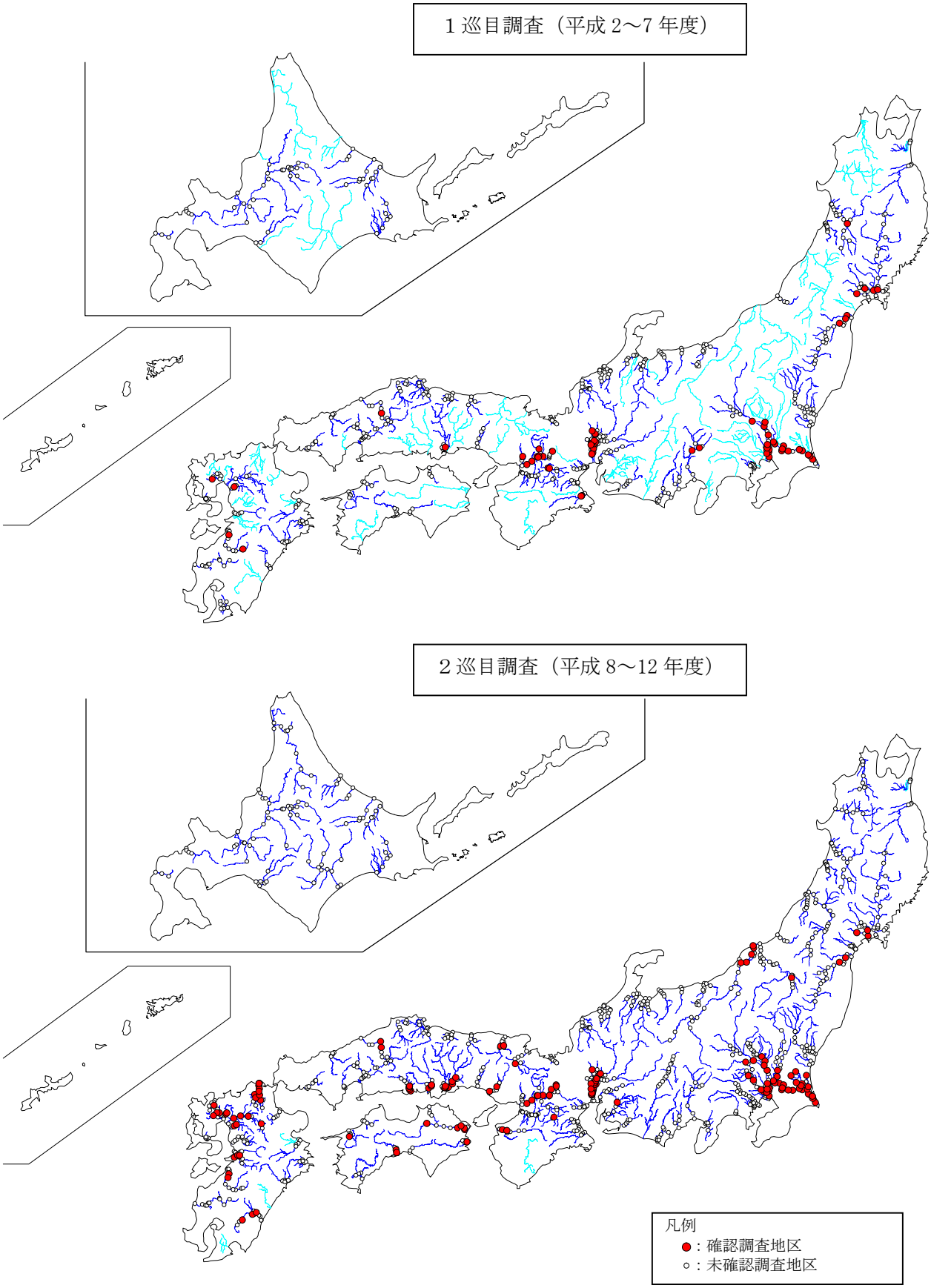
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

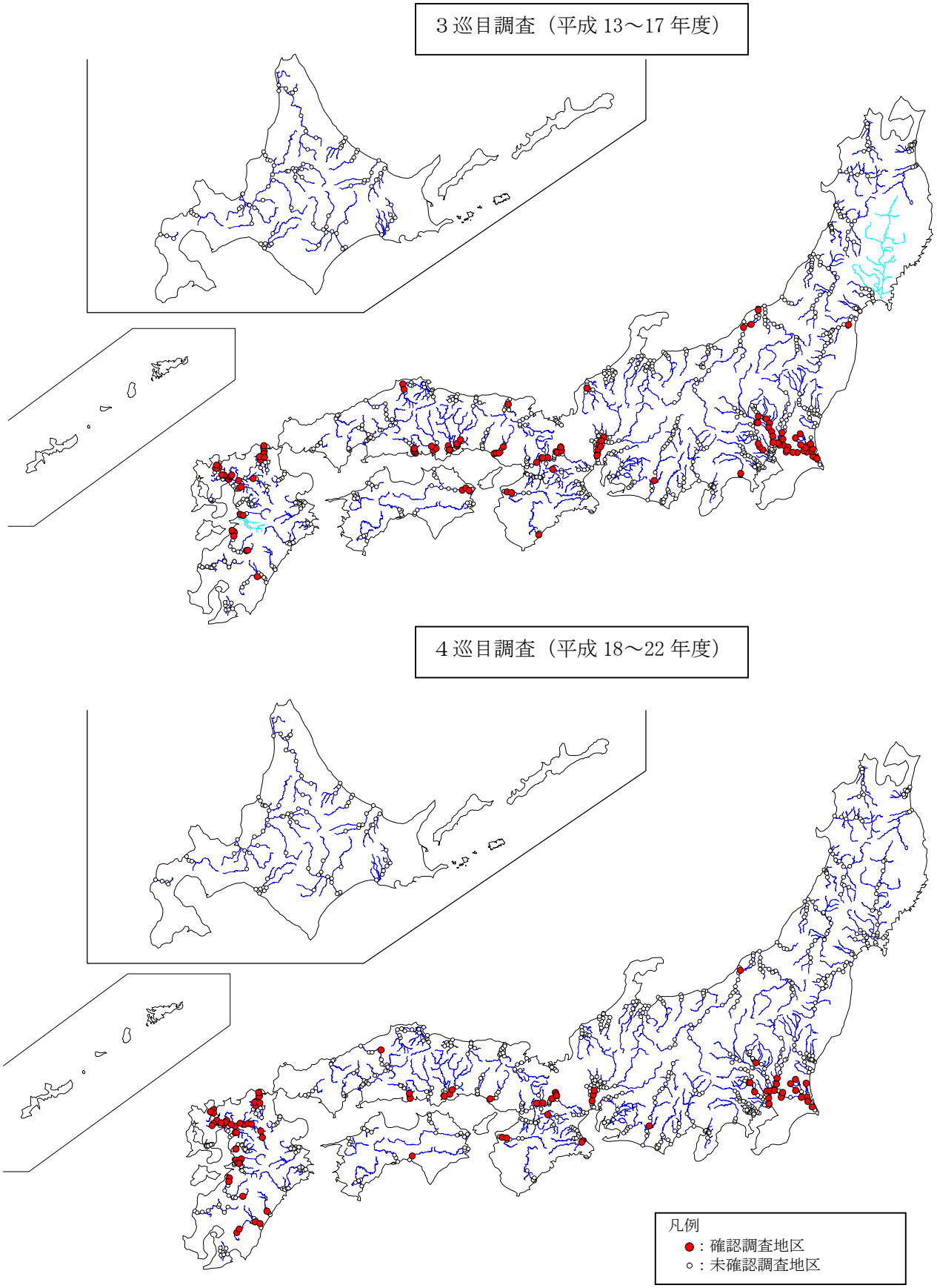


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

ワタカの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

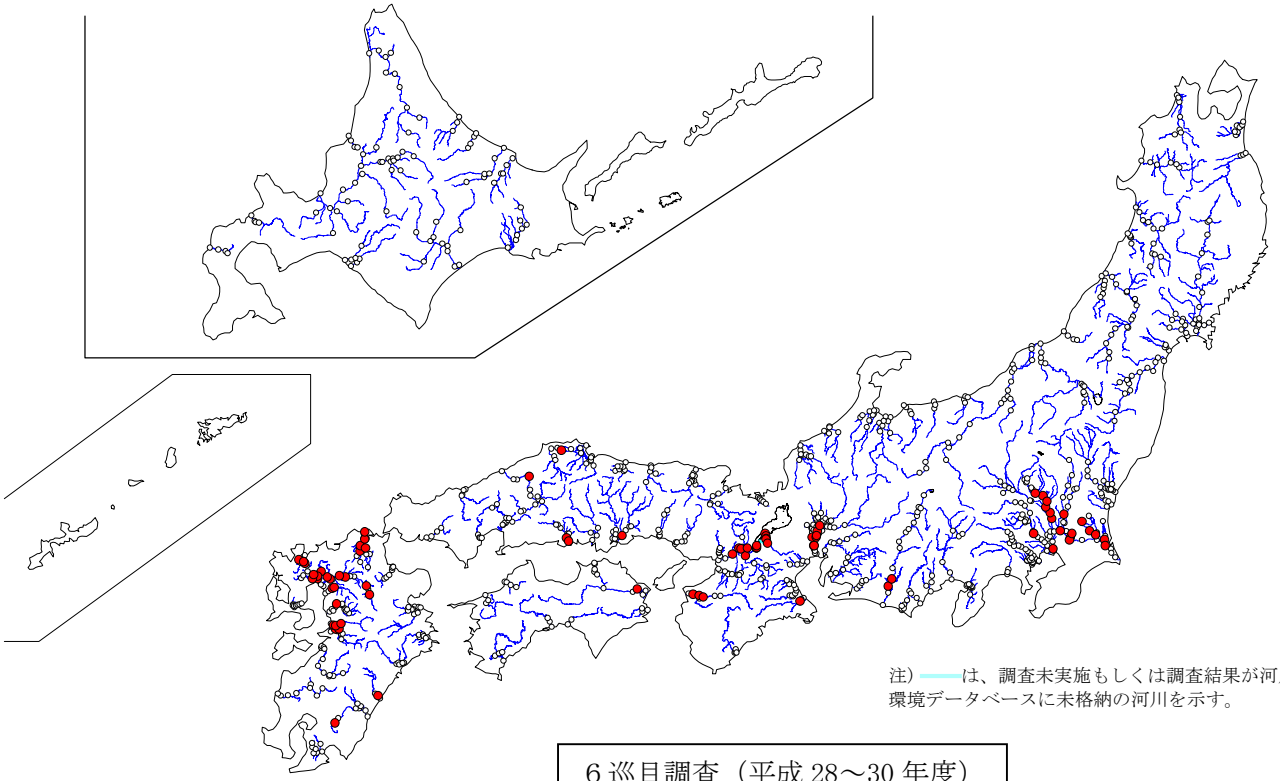


ハスの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



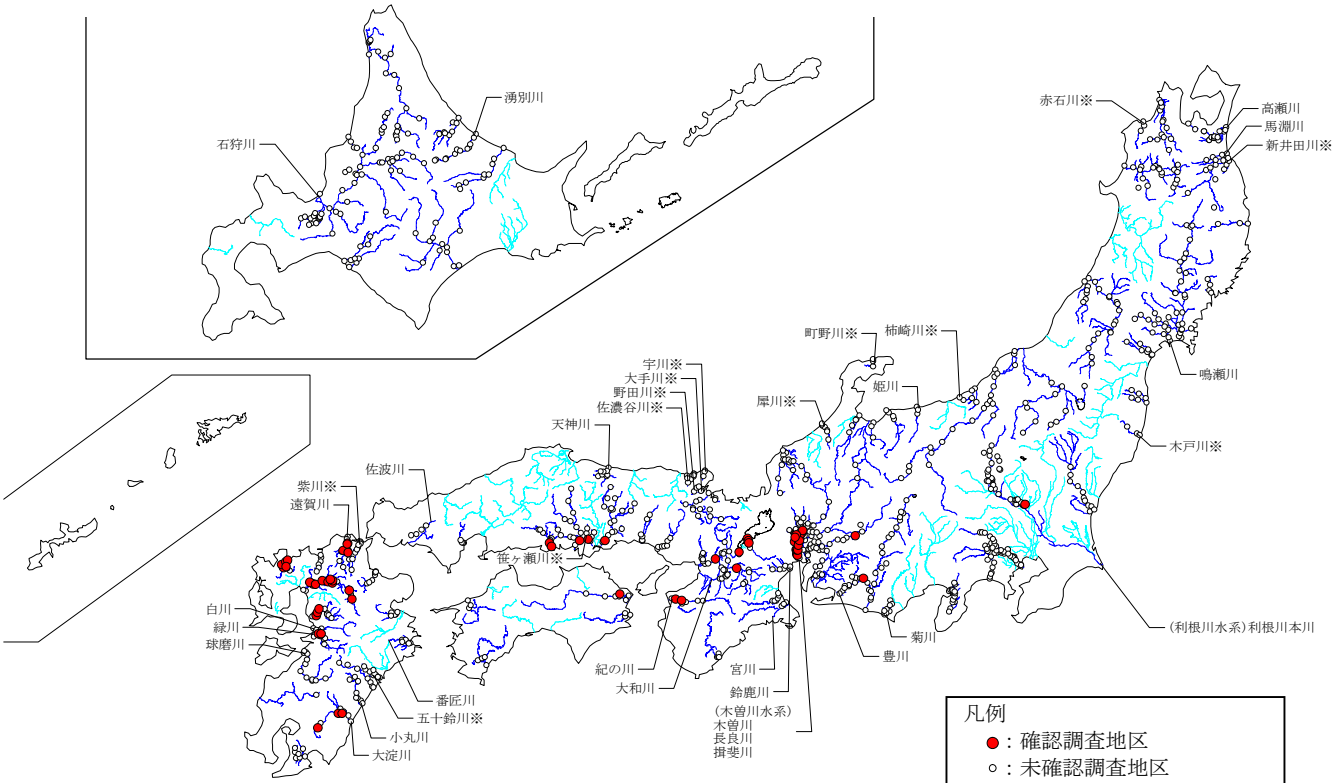
ハスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



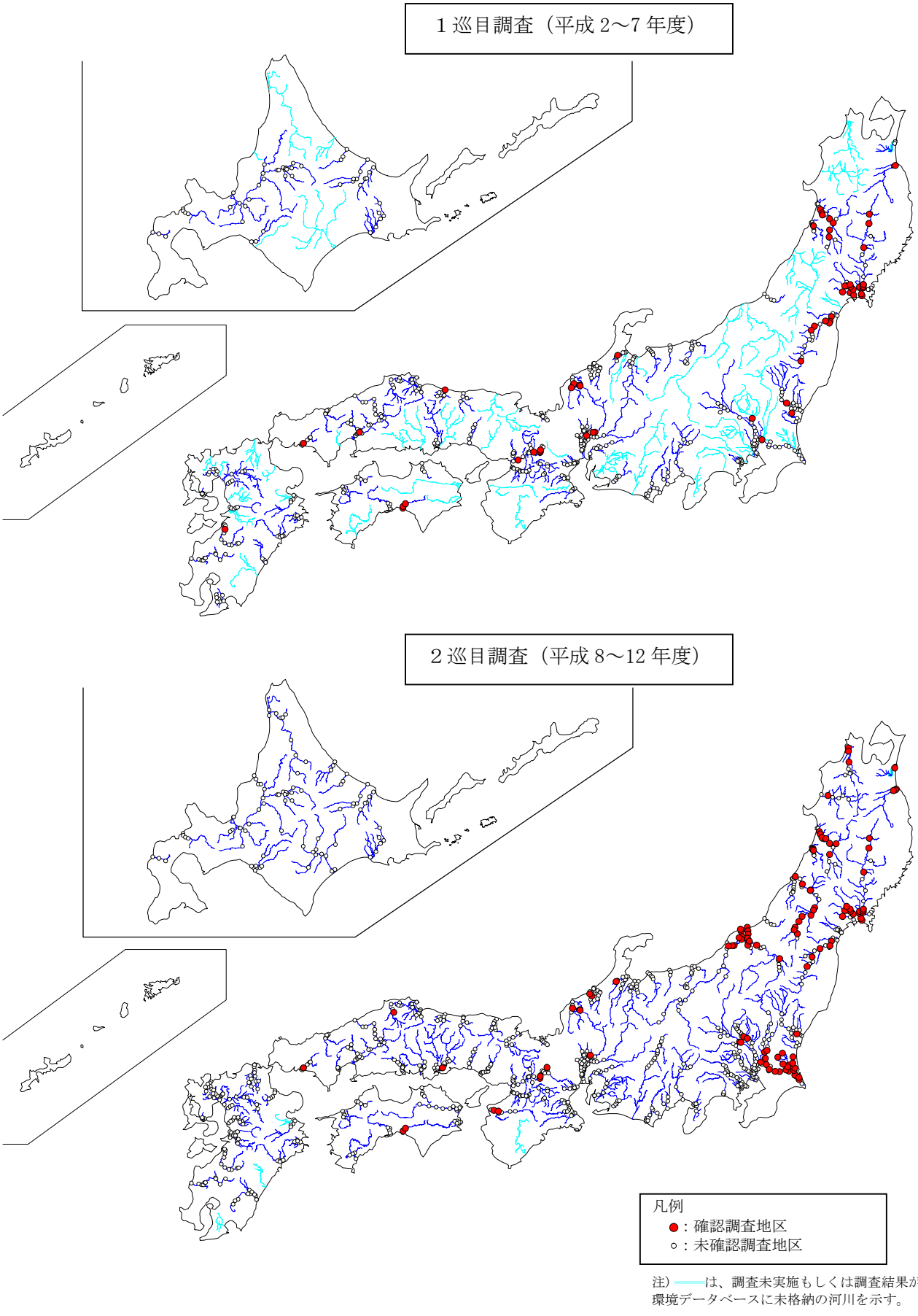
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

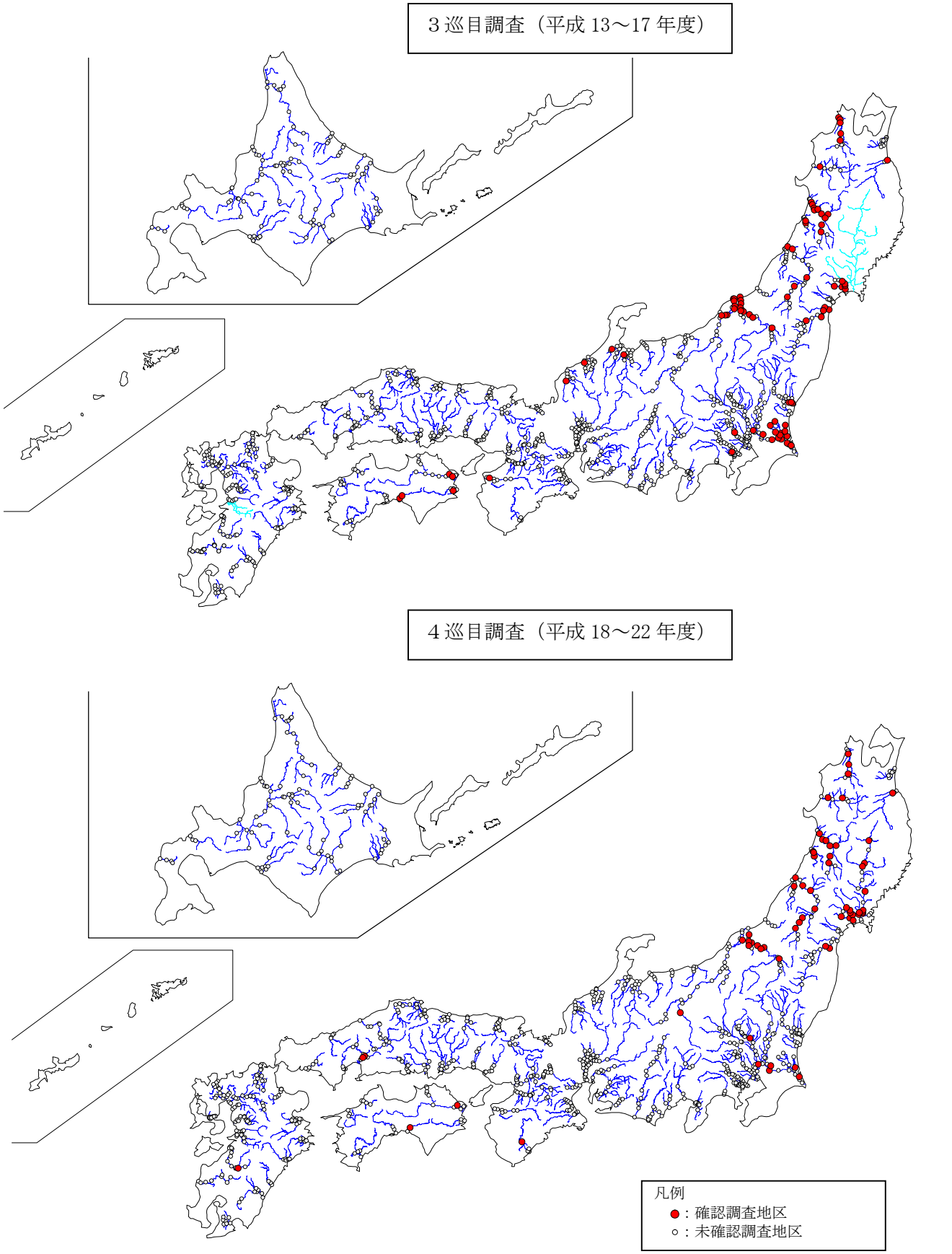


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ハスの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

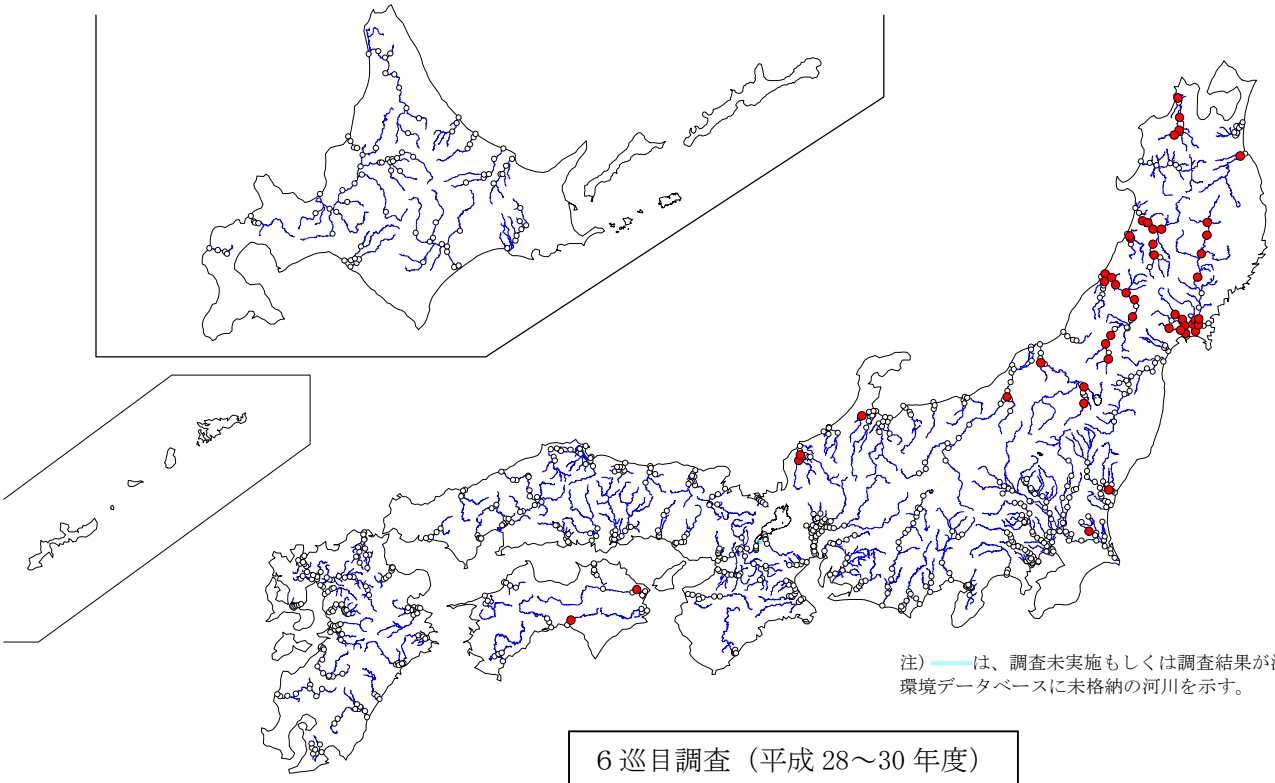


ビワヒガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



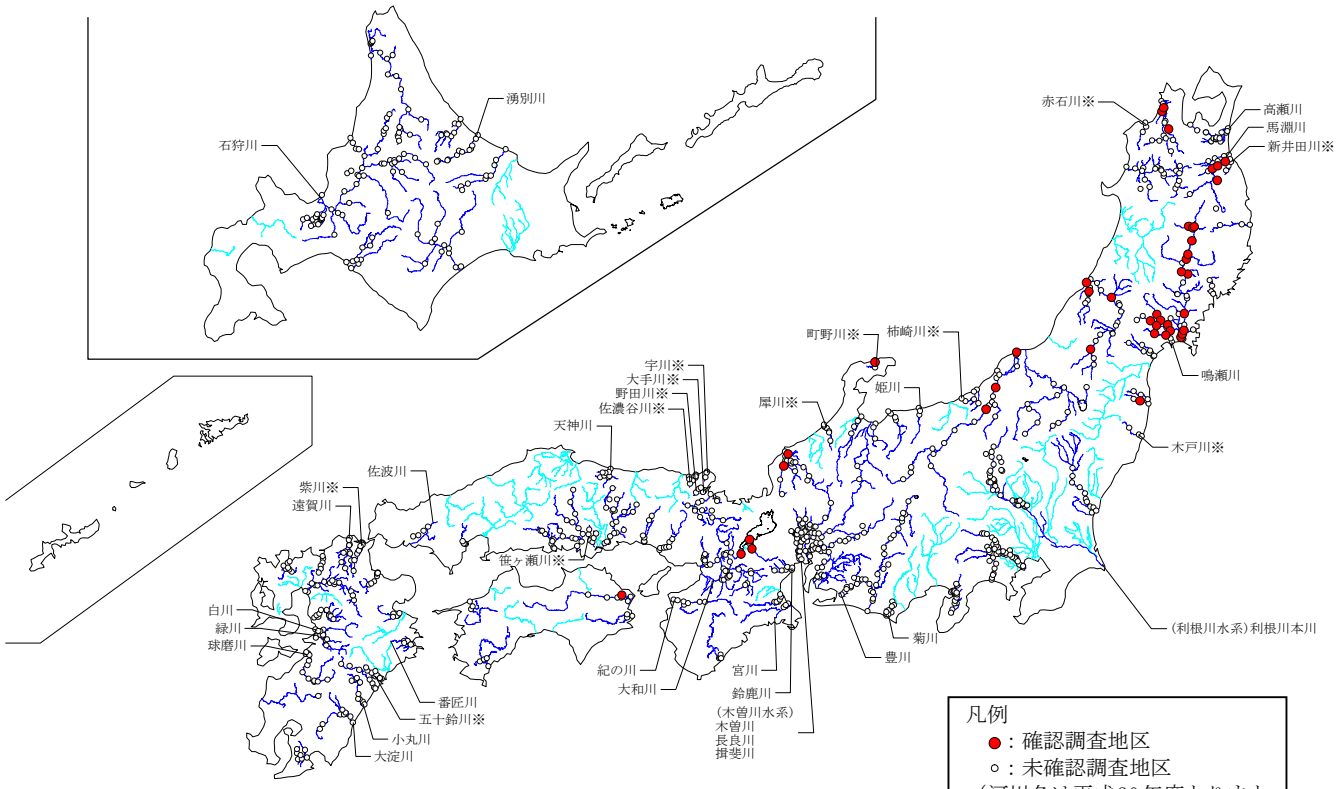
ビワヒガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



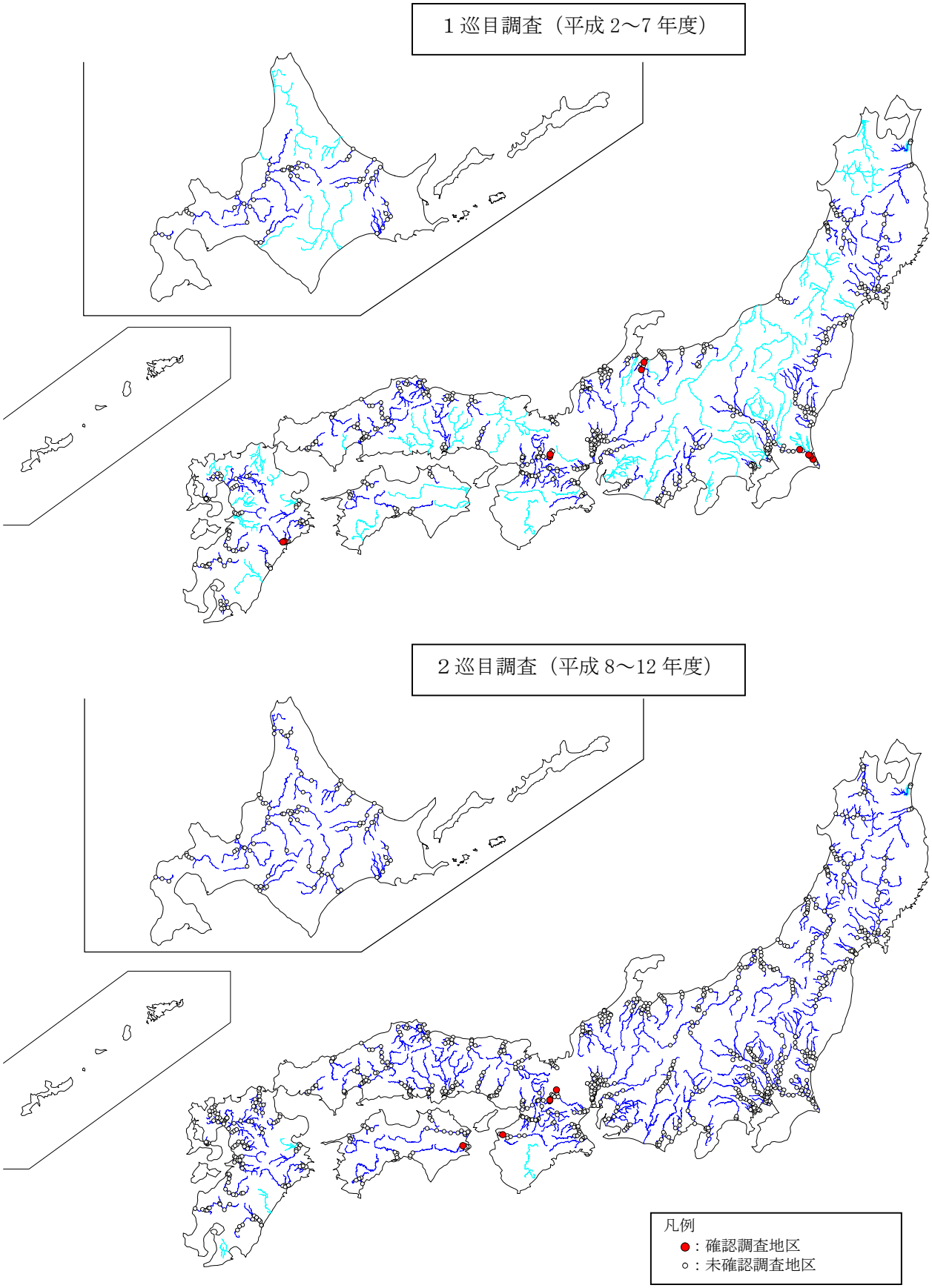
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

６巡目調査（平成 28～30 年度）

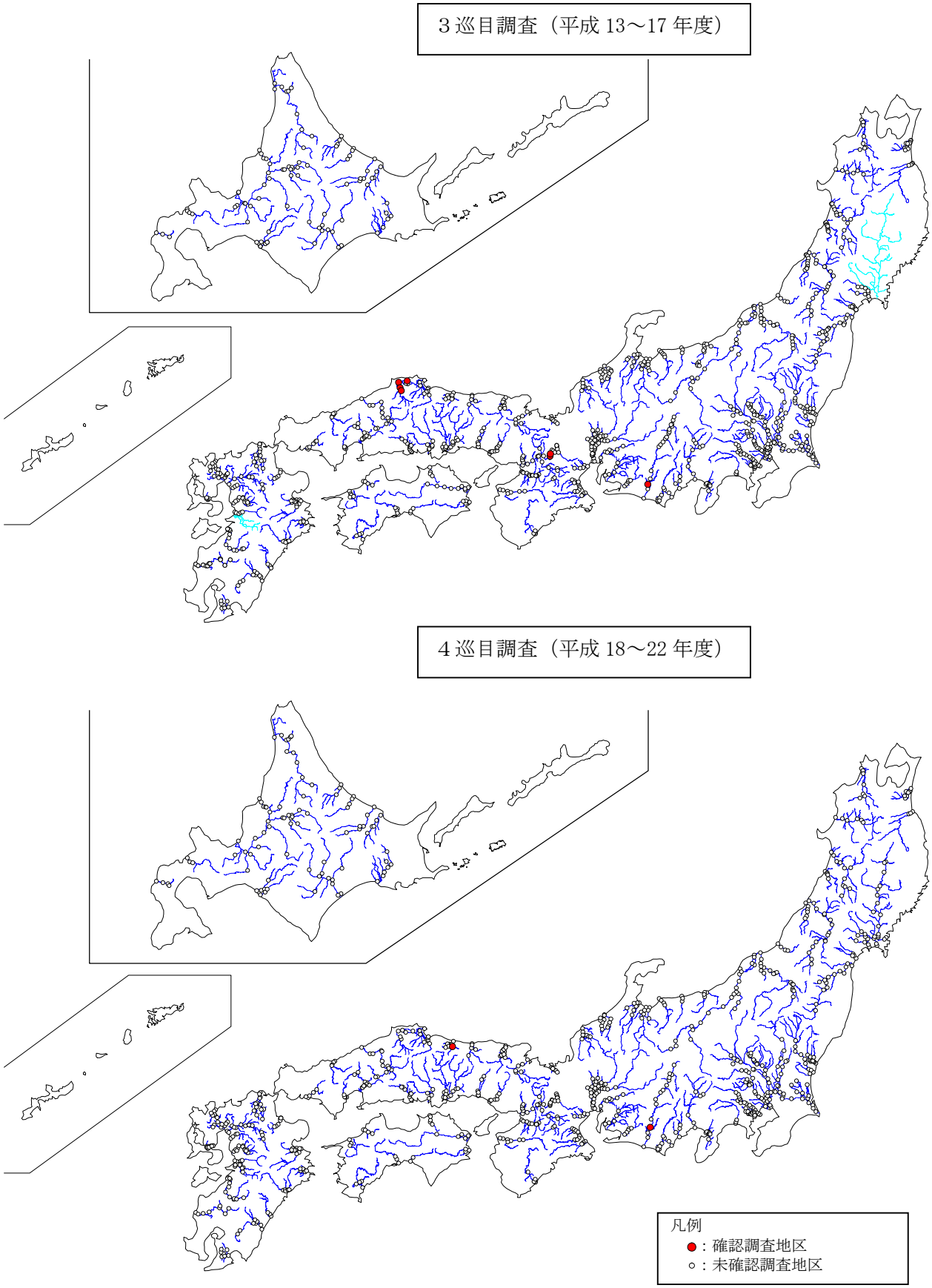


注 1)6 巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。
注 2) 6 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

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）

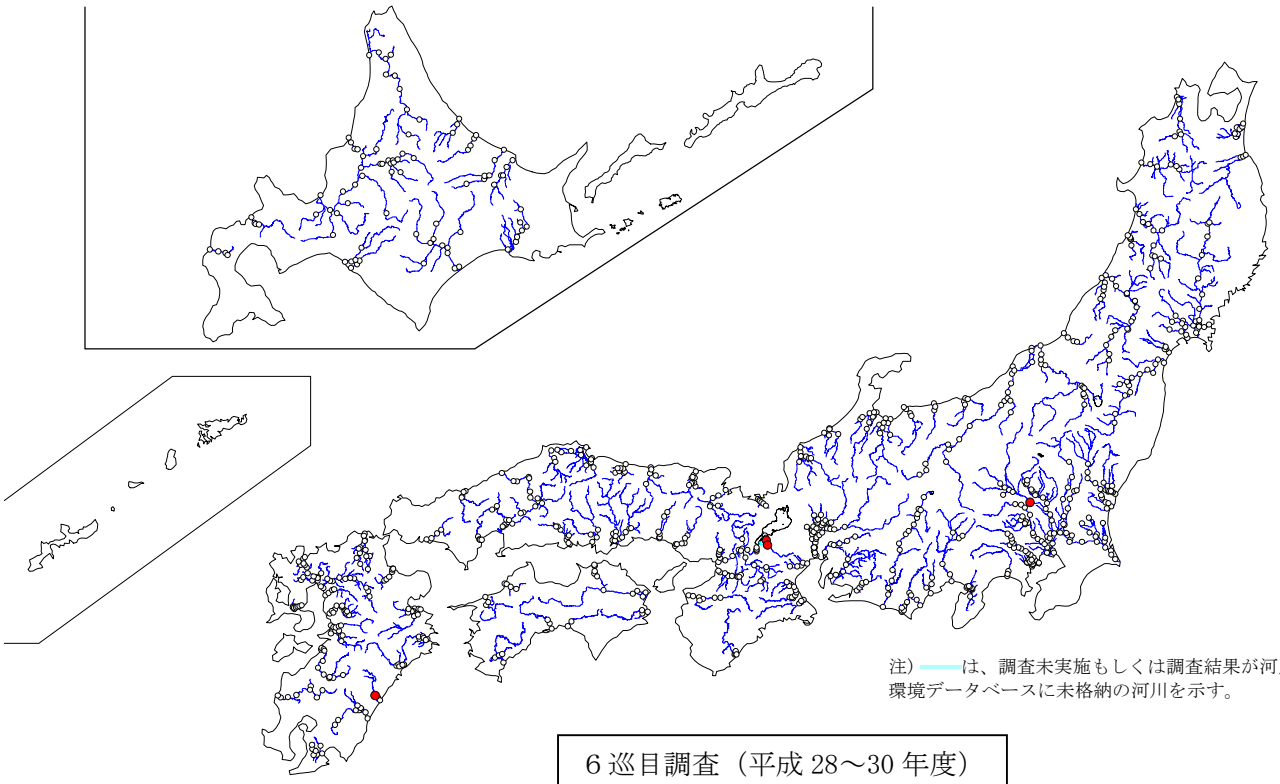


ホンモロコの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



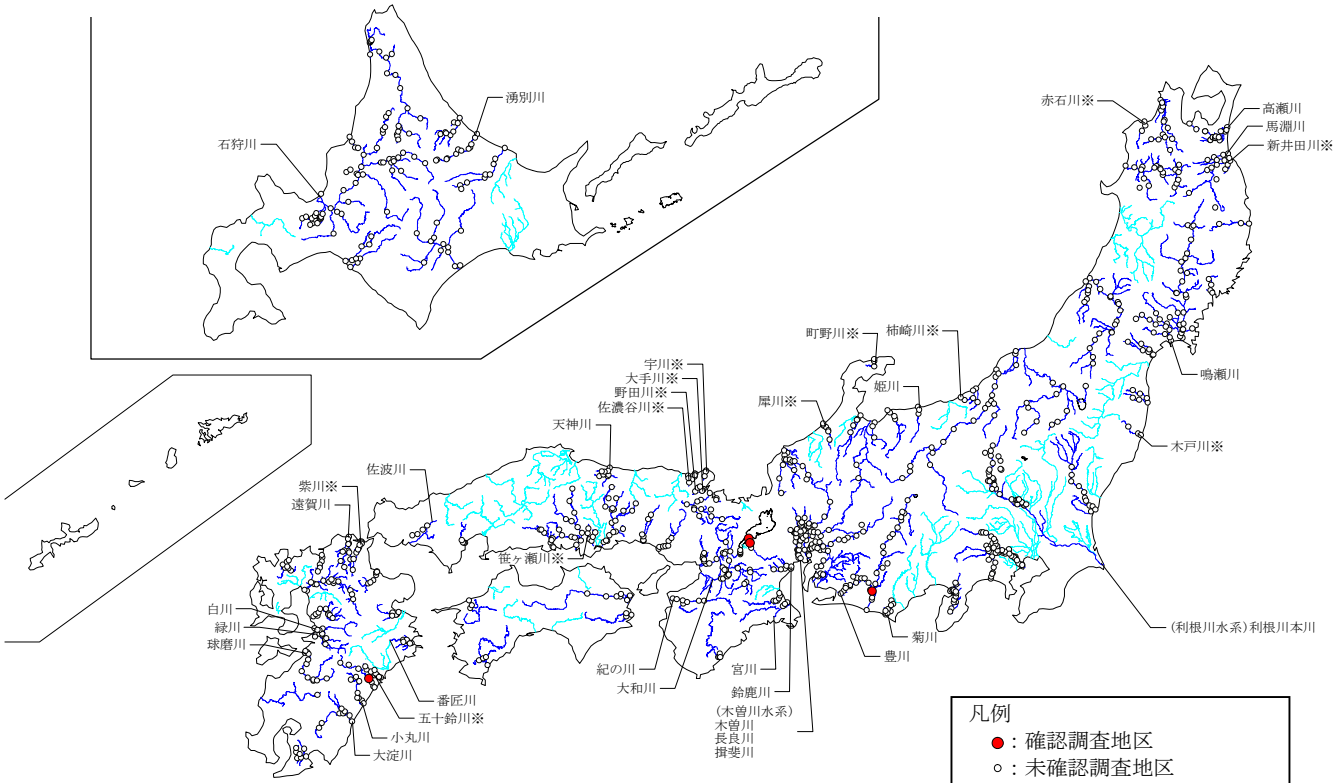
ホンモロコの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

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 28～30 年度）



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

ホンモロコの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

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

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～30年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河川の連続性																		特定外来生物等の確認状況																							
		種名	カマキリ						カジカ中卵型						ウツセミカジカ(降海回遊型)						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス						チャネルキャットフィッシュ						カダヤシ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
84	**中国**	**天神川**	●	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	●	●	●	×	●	－	×	●	×	●	×	－	×	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－
87	中国	江の川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	×	●	●	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
88	中国	高津川	●	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
89	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
90	中国	旭川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
91	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
92	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	×	●
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	－	●	●	×	●	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－
94	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
95	**中国**	**佐波川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	四国	吉野川	－	×	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●
97	四国	那賀川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
98	四国	土器川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
99	四国	重信川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	物部川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
104	**九州**	**遠賀川**	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	◎
105	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
106	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	●	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－
108	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
109	九州	六角川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	●	×	●	●	－	－	×	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	●	●	●	●	－
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
112	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●
113	**九州**	**白川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎
114	**九州**	**緑川**	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	●	－	●	●	◎	－	●	－	●	●	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	●	●	◎
115	**九州**	**球磨川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎
116	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	●	●	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	×
117	九州	大野川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
118	**九州**	**番匠川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
119	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
120	九州	小丸川	●	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	×	×	●	●
121	**九州**	**大淀川**	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	◎
122	九州	川内川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
123	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	×	－	●	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×
H30年度実施河川		確認河川（●）						9						1						8						12						12						3						0						12
		未確認河川（×）						13						21						14						10						10						19						22						10
		確認河川比率（%）						40.9						4.5						36.4						54.5						54.5						13.6						0.0						54.5
全実施河川		確認河川（●）	28	42	45	48	44	26	1	3	14	18	19	11	7	20	15	20	23	17	29	68	69	77	75	42	37	78	82	82	82	46	0	3	5	11	20	14	3	2	3	7	10	1	9	20	23	28	36	21
		未確認河川（×）	48	77	76	75	78	45	75	116	107	105	103	60	69	99	106	103	99	54	47	51	52	46	47	29	39	41	39	41	40	25	76	116	116	112	102	57	73	117	118	116	112	70	67	99	98	95	86	50
		確認河川比率（%）	36.8	35.3	37.2	39.0	36.1	36.6	1.3	2.5	11.6	14.6	15.6	15.5	9.2	16.8	12.4	16.3	18.9	23.9	38.2	57.1	57.0	62.6	61.5	59.2	48.7	65.5	67.8	66.7	67.2	64.8	0.0	2.5	4.1	8.9	16.4	19.7	3.9	1.7	2.5	5.7	8.2	1.4	11.8	16.8	19.0	22.8	29.5	29.6

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～30年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

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

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～30年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	特定外来生物等の確認状況																						地球温暖化による分布域の変化																	
		種名	ニジマス						ブラウントラウト						コウライギギ						オオタナゴ						カジカ						ウキゴリ						カワアナゴ						ウロハゼ					
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	●	×	●	●	－
84	**中国**	**天神川**	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－
87	中国	江の川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	×	－	●	●	×	●	●	－
89	中国	吉井川	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●
90	中国	旭川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	×	×	●	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－
91	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●
92	中国	芦田川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	●	－
94	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
95	**中国**	**佐波川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	◎
96	四国	吉野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
97	四国	那賀川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
98	四国	土器川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－
99	四国	重信川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●
101	四国	物部川	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	●	－	●	×	×	●	●	－
102	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
104	**九州**	**遠賀川**	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎
105	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●
106	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－
108	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	×	●	●	●	－	●	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●
109	九州	六角川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	●	●	●	●	－
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－
112	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	×	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●
113	**九州**	**白川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎
114	**九州**	**緑川**	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	×	－	●	×	×	－	●	－	●	●	◎	－	●	－	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎
115	**九州**	**球磨川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	◎
116	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	×	－	－	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●
117	九州	大野川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	●	●	●	●	●	－	●	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－
118	**九州**	**番匠川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－
120	九州	小丸川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●
121	**九州**	**大淀川**	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	◎	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎
122	九州	川内川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－
123	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●
H30年度実施河川		確認河川（●）						2						1						0						0						2						17						8						15
		未確認河川（×）						20						21						22						22						20						5						14						7
		確認河川比率（%）						9.1						4.5						0.0						0.0						9.1						77.3						36.4						68.2
全実施河川		確認河川（●）	13	26	26	22	24	17	1	2	2	3	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	15	27	26	32	33	14	52	85	90	92	100	61	15	27	35	38	43	29	22	43	50	61	66	41
		未確認河川（×）	63	93	95	101	98	54	75	117	119	120	117	68	76	119	121	123	120	71	76	119	119	121	120	71	61	92	95	91	89	57	24	34	31	31	22	10	61	92	86	85	79	42	54	76	71	62	56	30
		確認河川比率（%）	17.1	21.8	21.5	17.9	19.7	23.9	1.3	1.7	1.7	2.4	4.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.7	1.6	1.6	0.0	19.7	22.7	21.5	26.0	27.0	19.7	68.4	71.4	74.4	74.8	82.0	85.9	19.7	22.7	28.9	30.9	35.2	40.8	28.9	36.1	41.3	49.6	54.1	57.7

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～30年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

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

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 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

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

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～30年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目	近畿地方分布種																						調査実施年度					
		種名	ワタカ						ハス						ビワヒガイ						ホンモロコ										
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
84	**中国**	**天神川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	H5	H10	H15	H19	H25	H30
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	－
86	中国	斐伊川	●	×	●	●	●	－	×	×	●	×	●	－	×	●	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	－
87	中国	江の川	●	×	×	●	×	－	●	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H20	H25	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	H25	－
89	中国	吉井川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
90	中国	旭川	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	－
91	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
92	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	－
94	中国	小瀬川	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24	H29
95	**中国**	**佐波川**	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	H30
96	四国	吉野川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
97	四国	那賀川	－	●	●	●	●	×	－	●	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H28
98	四国	土器川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	－
99	四国	重信川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	－
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29
101	四国	物部川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	－
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	×	－	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	H26	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23	H28
104	**九州**	**遠賀川**	－	●	●	●	●	◎	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H24	H30
105	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H24	H29
106	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19	H24	H29
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	H27	－
108	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24	H29
109	九州	六角川	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H21	H26	－
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	H10	H15	H20	H25	－
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	－
112	九州	菊池川	－	×	×	×	×	●	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23	H29
113	**九州**	**白川**	×	×	×	×	●	◎	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H15	H20	H25	H30
114	**九州**	**緑川**	－	●	－	●	●	◎	－	●	－	●	●	◎	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	H8	－	H20	H25	H30
115	**九州**	**球磨川**	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H16	H21	H26	H30
116	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H23	H28
117	九州	大野川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	H26	－
118	**九州**	**番匠川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H10	H15	H20	H25	H30
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H22	H27	－
120	九州	小丸川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	H7	－	H13	H18	H23	H28
121	**九州**	**大淀川**	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	H8	H15	H21	H26	H30
122	九州	川内川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H5	H10	H15/17	H21	H26	－
123	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H7	－	H13	H18	H23	H28
H30年度実施河川		確認河川（●）						3						7						2						0						
		未確認河川（×）						19						15						20						22						
		確認河川比率（%）						13.6						31.8						9.1						0.0						
全実施河川		確認河川（●）	10	18	14	12	11	6	19	43	36	33	31	17	18	29	23	21	16	11	4	4	3	2	3	2						
		未確認河川（×）	66	101	107	111	111	65	57	76	85	90	91	54	58	90	98	102	106	60	72	115	118	121	119	69						
		確認河川比率（%）	13.2	15.1	11.6	9.8	9.0	8.5	25.0	36.1	29.8	26.8	25.4	23.9	23.7	24.4	19.0	17.1	13.1	15.5	5.3	3.4	2.5	1.6	2.5	2.8						

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

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

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

注3）１～６巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～22年度、
５巡目調査：平成23～27年度、６巡目調査：平成28～30年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

2．底生動物調査

2. 底生動物調査

2.1 底生動物調査結果の概要

(1)　確認種

今回とりまとめを行った一級河川 23 水系 26 河川（直轄管理区間 26 河川、指定区間 2 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 57 目 268 科 993 種でした（計数方法は平成 28 年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル（pⅢ-39）に準拠）。なお一級河川のうち、国土交通大臣が管理者となる区間を直轄管理区間、都道府県知事が管理者となる区間を指定区間と呼びます。

確認種数が最も多かった河川は、九州地方の筑後川の 382 種、次いで中部地方の宮川の 360 種、近畿地方の揖保川の 342 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 23 水系 26 河川（直轄管理区間 26 河川、指定区間 2 河川）および二級河川 1 水系 1 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅰ類に指定されているナカセコカワニナ、シマヘナタリガイ、クロヘナタリガイ、ゴマフタマガイ、センベイアワモチ、ササゲミミエガイ、イチョウシラトリ、絶滅危惧ⅠA 類に指定されているフタツトゲテッポウエビ、絶滅危惧ⅠB 類に指定されているヒメヒラマキミズマイマイ、カワシンジュガイ、アリアケカワゴカイ、ヒメミズスマシ、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、スミノエガキ、アリアケガニ、シオマネキ、ナゴヤサナエ、コガタノゲンゴロウ、ツマキレオナガミズスマシ、ヨコミゾドロムシ等 131 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の筑後川で 46 種、次いで中部地方の宮川の 41 種、近畿地方の揖保川の 35 種でした。重要種のうち、ゲンゴロウ類などの止水性の種については、近年減少していると言われていますが、河川敷はそれらの種にとって数少ない生息場として機能している可能性があります。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2019：平成 31 年 1 月 24 日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成 29 年 3 月 21 日報道発表資料）。

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

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

(3)　国外外来種[注 2)]

1）国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った一級河川 23 水系 26 河川（直轄管理区間 26 河川、指定区間 2 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、アメリカツノウズムシ、スクミリンゴガイ、コモチカワツボ、ハブタエモノアラガイ、カワヒバリガイ、タイワンシジミ、タテジ

マフジツボ、フロリダマミズヨコエビ、ウチダザリガニ、アメリカザリガニ、オオマリコケムシ等の 29 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の筑後川で 17 種、次いで関東地方の那珂川と近畿地方の淀川の 14 種でした。

2）特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、カワヒバリガイとウチダザリガニの 2 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、緊急対策外来種は、カワヒバリガイ、ウチダザリガニ、アメリカザリガニの 3 種、重点対策外来種は、スクミリンゴガイの 1 種、その他の総合対策外来種は、コモチカワツボ、シマメノウフネガイ、ハブタエモノアラガイ、コウロエンカワヒバリガイ、タイワンシジミ、イガイダマシ、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 11 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

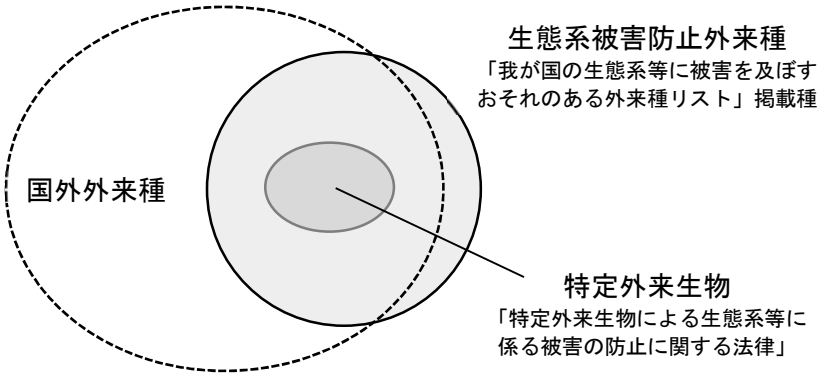
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(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
				湧別川水系												淀川水系					大和川水系（秋篠川他△）												
				湧別川	湧別川△	石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	菊川	宮川	瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川		加古川	揖保川	北川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	小丸川	大淀川	紫川※	
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5
2	扁形動物門	有棒状体綱		1	2	1	2	1	3	2	1	1	3	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	1	2	3	2	3	2	1	2	2	4
3	紐形動物門	無針綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
4		有針綱		0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
5		不明綱		0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
6	曲形動物門	内肛綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
7	軟体動物門	腹足綱		3	0	7	11	6	16	9	7	6	8	22	29	11	15	5	8	15	12	26	30	7	28	19	13	31	23	14	23	14	87
8		二枚貝綱		0	1	5	4	1	11	6	0	1	2	13	22	7	3	1	3	8	2	16	15	1	14	9	5	15	6	4	8	4	51
9	環形動物門	ゴカイ綱		2	0	2	1	2	21	9	0	2	2	26	24	0	4	0	0	7	0	12	12	4	21	10	12	14	7	8	5	3	55
10		ミミズ綱		8	3	19	24	11	18	13	10	11	15	14	13	16	28	10	14	12	27	14	9	12	6	13	10	30	11	8	17	13	49
11		ヒル綱		2	1	7	6	3	5	2	4	3	6	7	4	5	5	3	3	5	2	5	4	3	4	5	2	6	5	5	5	4	14
12	星口動物門	不明綱		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
13	節足動物門	顎脚綱		0	0	0	0	1	1	4	0	0	0	3	4	0	1	0	0	4	0	4	5	0	1	1	2	2	2	0	4	2	6
14		鰓脚綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15		軟甲綱		10	1	12	15	26	37	30	6	14	12	54	68	10	18	6	7	37	7	52	47	18	45	45	46	47	32	55	58	24	146
16		昆虫綱	カゲロウ目	27	22	34	46	40	41	24	28	37	30	29	39	15	32	41	31	40	18	35	46	37	31	29	33	44	19	36	42	36	69
17			トンボ目	3	1	15	23	13	21	14	5	15	8	16	23	23	19	16	19	25	17	16	18	15	17	15	15	18	14	15	21	17	60
18			カワゲラ目	10	11	15	10	6	7	4	17	22	3	4	12	7	4	8	8	12	1	4	19	21	8	6	12	9	1	9	12	15	37
19			カメムシ目	3	0	7	15	10	16	6	7	7	6	6	15	6	7	11	12	10	4	15	15	8	2	5	4	11	9	8	8	3	40
20			ヘビトンボ目	2	1	3	3	1	2	0	1	3	0	0	3	1	0	1	1	1	1	0	2	2	1	1	0	3	0	2	3	1	6
21			アミメカゲロウ目	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
22			トビケラ目	23	32	50	32	26	32	14	17	38	15	16	30	13	21	29	24	33	7	23	33	32	35	17	24	34	16	23	32	31	107
23			チョウ目	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2	3
24			ハエ目	37	29	66	76	43	69	42	42	70	36	46	45	48	55	37	59	52	44	39	54	58	33	44	48	71	41	44	57	41	147
25			コウチュウ目	12	4	22	28	22	26	9	14	18	12	17	24	9	17	16	18	22	7	19	30	20	16	15	18	31	16	16	31	17	93
26			ハチ目	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27	腕足動物門	腕足綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
28	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
29	棘皮動物門	ナマコ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
河川別確認種数				143	108	269	303	214	331	189	159	250	160	279	360	174	234	187	211	288	154	284	342	240	267	239	248	382	208	251	330	229	993
地方別確認種数				306			339		371		339			448		596									267	316		563				

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

重要種一覧（底生動物）その１

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北		関東		北陸			中部		近畿										中国	四国		九州					確認河川数
							湧別川水系												淀川水系					大和川水系（秋篠川他△）													
							湧別川	湧別川△	石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	菊川	宮川	瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川		加古川	揖保川	北川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	小丸川	大淀川	紫川※	
1	カサガイ目	ユキノカサガイ科	ツボミガイ			準絶滅危惧																			●	●		●								3
2	アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	ヒロクチカノコガイ			準絶滅危惧																									●	●	●	●	●	5
3		フネアマガイ科	ベッコウフネアマガイ			準絶滅危惧											●																			1
4		ユキスズメガイ科	ミヤコドリガイ			準絶滅危惧												●							●			●								3
5	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ			絶滅危惧Ⅱ類				●				●																						2
6			オオタニシ			準絶滅危惧			●					●											●												3
7		ウミニナ科	ウミニナ			準絶滅危惧											●	●							●	●		●	●								6
8		トゲカワニナ科	タケノコカワニナ			絶滅危惧Ⅱ類												●																●	●		3
9		カワニナ科	ナカセコカワニナ			絶滅危惧Ⅰ類																	●														1
10			ヤマトカワニナ			準絶滅危惧													●																		1
11			クロダカワニナ			準絶滅危惧																	●		●												2
12		キバウミニナ科	フトヘナタリガイ			準絶滅危惧												●							●	●		●	●							●	6
13			シマヘナタリガイ			絶滅危惧Ⅰ類																									●						1
14			クロヘナタリガイ			絶滅危惧Ⅰ類																									●	●					2
15			ヘナタリガイ			準絶滅危惧												●							●			●									3
16			カワアイガイ			絶滅危惧Ⅱ類												●							●			●									3
17		ワカウラツボ科	カワグチツボ			準絶滅危惧						●											●			●							●			5
18			サザナミツボ			準絶滅危惧											●												●					●			3
19			ワカウラツボ			絶滅危惧Ⅱ類																				●				●							2
20		カワザンショウガイ科	クリイロカワザンショウガイ			準絶滅危惧											●	●							●	●			●	●				●			7
21			ツブカワザンショウガイ			準絶滅危惧												●											●	●							3
22			イヨカワザンショウガイ			準絶滅危惧																									●						1
23			ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ			準絶滅危惧						●						●							●	●		●			●		●	●	●		9
24			ヨシダカワザンショウガイ			準絶滅危惧							●				●												●	●				●	●		6
25			カハタレカワザンショウガイ			絶滅危惧Ⅱ類																										●					1
26			アズキカワザンショウガイ			絶滅危惧Ⅱ類																									●	●					2
27		エゾマメタニシ科	マメタニシ			絶滅危惧Ⅱ類																	●														1
28		ミズゴマツボ科	ウミゴマツボ			準絶滅危惧											●	●							●	●	●	●						●	●		8
29			ミズゴマツボ			絶滅危惧Ⅱ類						●																			●	●					3
30		イソコハクガイ科	シラギクガイ			準絶滅危惧																				●										1
31		タマガイ科	ゴマフタマガイ			絶滅危惧Ⅰ類																				●										1
32		ミズシタダミ科	ビワコミズシタダミ			準絶滅危惧													●																	1
33	真後鰓目	クダタマガイ科	コメツブツララガイ			絶滅危惧Ⅱ類																			●	●										2
34			コヤスツララガイ			準絶滅危惧																												●			1
35		ブドウガイ科	カミスジカイコガイダマシ			絶滅危惧Ⅱ類											●																				1
36	汎有肺目	フタマイマイ科	ウミマイマイ			絶滅危惧Ⅱ類																									●						1
37		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
38			ヌカルミクチキレガイ			準絶滅危惧												●																				1
39		イソアワモチ科	センベイアワモチ			絶滅危惧Ⅰ類																										●					1
40		オカミミガイ科	ナラビオカミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																						●			●	●	●	●			5
41			オカミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類												●								●		●			●	●					5
42			クリイロコミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類												●																				1
43			キヌカツギハマシイノミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																						●			●	●					3
44		モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ			情報不足			●	●		●	●				●			●	●			●					●		●			●			11
45			モノアラガイ			準絶滅危惧	●		●	●	●	●			●	●				●		●					●		●		●	●	●		●		15

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

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2019：平成31年1月24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
							湧別川水系												淀川水系					大和川水系（秋篠川他△）													
							湧別川	湧別川△	石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	菊川	宮川	瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川		加古川	揖保川	北川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	小丸川	大淀川	紫川※	
46	汎有肺目	ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ			情報不足			●		●				●					●				●					●		●	●	●		●		10
47			ヒメヒラマキミズマイマイ			絶滅危惧ⅠB類								●																							1
48			トウキョウヒラマキガイ			情報不足														●					●												2
49			クルマヒラマキガイ			絶滅危惧Ⅱ類																							●	●		●	●					4
50			ヒラマキガイモドキ			準絶滅危惧				●				●	●	●	●			●	●						●									●	9
51	フネガイ目	サンカクサルボウ科	ササゲミミエガイ			絶滅危惧Ⅰ類																										●					1
52	イガイ目	イガイ科	コケガラス			準絶滅危惧																										●					1
53	ウグイスガイ目	イタボガキ科	スミノエガキ			絶滅危惧Ⅱ類																										●					1
54			シカメガキ			準絶滅危惧																										●					1
55	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ			絶滅危惧ⅠB類			●																											1
56		イシガイ科	オトコタテボシガイ			絶滅危惧Ⅱ類													●																	1
57			トンガリササノハガイ			準絶滅危惧													●				●		●							●					4
58			マツカサガイ			準絶滅危惧			●																							●					2
59	マルスダレガイ目	フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ			準絶滅危惧						●						●							●	●		●				●	●				7
60		シジミ科	ヤマトシジミ			準絶滅危惧						●					●	●		●			●			●						●	●	●	●		10
61		マルスダレガイ科	ハマグリ			絶滅危惧Ⅱ類												●																			1
62		ハナグモリ科	ハナグモリガイ			絶滅危惧Ⅱ類																			●	●						●					3
63		ニッコウガイ科	ユウシオガイ			準絶滅危惧												●										●									2
64			イチョウシラトリ			絶滅危惧Ⅰ類																						●									1
65		シオサザナミ科	ハザクラガイ			準絶滅危惧							●				●																●	●		4
66			オチバガイ			準絶滅危惧												●										●									2
67		チドリマスオ科	クチバガイ			準絶滅危惧												●							●				●	●							4
68	オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ			準絶滅危惧												●																			1
69	サシバゴカイ目	ゴカイ科	アリアケカワゴカイ			絶滅危惧ⅠB類																										●					1
70			ウチワゴカイ			準絶滅危惧																										●					1
71			イトメ			準絶滅危惧						●					●	●														●	●	●			6
72	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル			情報不足						●								●					●							●					4
73			イボビル			情報不足																			●	●		●								3
74		ウオビル科	ヌマエラビル			情報不足											●																			1
75	ヨコエビ目	カマカヨコエビ科	イサハヤカマカモドキ			情報不足																										●					1
76		キタヨコエビ科	ナリタヨコエビ			準絶滅危惧													●				●													2
77	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																												●			1
78	エビ目	テッポウエビ科	フタツトゲテッポウエビ			絶滅危惧ⅠA類																										●					1
79			クボミテッポウエビ			準絶滅危惧												●																●			2
80		ワタリガニ科	アカテノコギリガザミ			情報不足																												●			1
81		ベンケイガニ科	ウモレベンケイガニ			絶滅危惧Ⅱ類												●																●	●		3
82			クシテガニ			準絶滅危惧												●								●						●	●				4
83			ユビアカベンケイガニ			準絶滅危惧												●					●		●			●	●	●			●	●			8
84			ベンケイガニ			準絶滅危惧							●					●								●						●	●	●			7
85		モクズガニ科	ハマガニ			準絶滅危惧							●					●					●		●	●			●	●		●	●	●			11
86			ヒメアシハラガニ			準絶滅危惧												●								●		●	●			●		●			6
87			ヒメケフサイソガニ			準絶滅危惧												●														●	●				3
88			ミナミアシハラガニ			準絶滅危惧																												●				1
89			ヒメヒライソモドキ			準絶滅危惧																													●			1
90			タイワンヒライソモドキ			準絶滅危惧						●	●																					●	●	●		6

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

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2019：平成31年1月24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
							湧別川水系												淀川水系					大和川水系（秋篠川他△）													
							湧別川	湧別川△	石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	菊川	宮川	瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川		加古川	揖保川	北川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	小丸川	大淀川	紫川※	
91	エビ目	モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ			準絶滅危惧												●									●	●				●	●		5
92			タイワンオオヒライソガニ			情報不足							●																			●	●		3
93		ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ			準絶滅危惧												●							●		●			●					4
94			アリアケガニ			絶滅危惧Ⅱ類																								●	●				2
95			カワスナガニ			準絶滅危惧																			●							●		2
96		コメツキガニ科	ハラグクレチゴガニ			準絶滅危惧																								●	●				2
97		オサガニ科	オサガニ			準絶滅危惧												●									●							2
98			ヒメヤマトオサガニ			準絶滅危惧											●															●	●		3
99		スナガニ科	ハクセンシオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類												●						●	●			●				●	●		6
100			シオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類												●												●	●	●	●		5
101	トンボ目（蜻蛉目）	モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧																			●		●							2
102		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧				●																								1
103		サナエトンボ科	キイロサナエ			準絶滅危惧						●							●	●	●	●			●		●					●		8
104			オオサカサナエ			絶滅危惧Ⅱ類																●													1
105			ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類																								●			●		2
106			タベサナエ			準絶滅危惧												●			●						●			●	●				5
107		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧						●						●	●		●	●	●							●			●		8
108	カメムシ目（半翅目）	コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧												●	●		●	●	●	●	●	●					●			9
109	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ			準絶滅危惧																					●								1
110			ビワアシエダトビケラ			準絶滅危惧																					●								2
111	ハエ目（双翅目）	アミカ科	シロウズギンモンアミカ			準絶滅危惧		●	●																										2
112	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
113			クロゲンゴロウ			準絶滅危惧				●																									1
114			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類																								●			●		2
115			ケシゲンゴロウ			準絶滅危惧																										●			1
116			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧			●																										1
117			キボシツブゲンゴロウ			準絶滅危惧												●							●										2
118			マルチビゲンゴロウ			準絶滅危惧																			●										1
119			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧	●			●	●	●	●		●			●			●	●								●			●			11
120		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧																										●			1
121			ヒメミズスマシ			絶滅危惧ⅠB類																										●			1
122			ツマキレオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類																										●			1
123			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●						●	●		●														6
124			エゾコオナガミズスマシ			準絶滅危惧			●																											1
125		コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ			情報不足			●	●			●		●											●									5
126		ガムシ科	スジヒラタガムシ			準絶滅危惧																				●									1
127			コガムシ			情報不足				●					●							●													3
128			ガムシ			準絶滅危惧			●	●																										2
129		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類						●					●			●	●		●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	14
130			ケスジドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●						●				●													●		5
131	ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ			情報不足			●																										1
						河川別確認種数	2	1	12	12	5	15	9	4	6	4	14	41	8	9	10	6	14	3	22	35	3	31	16	9	46	27	27	33	8	131
						地方別確認種数	13			13		21		11			50		60									31	18		78					

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

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

環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2019：平成31年1月24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
					湧別川												淀川水系					大和川水系（秋篠川他△）													
					湧別川	湧別川△	石狩川	最上川	赤川	那珂川	相模川	姫川	黒部川	小矢部川	菊川	宮川	瀬田川	猪名川	木津川	野洲川	淀川		加古川	揖保川	北川	佐波川	重信川	肱川	筑後川	六角川	小丸川	大淀川	紫川※	
1	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ							●	●			●	●		●	●			●	●	●	●			●	●	●	●		●		15
2			アメリカナミウズムシ					●		●				●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●			●	16
3	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ																										●	●				2
4	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
5		ミズツボ科	コモチカワツボ	総合対策(その他)				●	●	●	●			●													●							6
6		ミズゴマツボ科	トライミズゴマツボ																									●						1
7		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
8	汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ				●	●		●	●				●			●	●			●					●		●			●		11
9			ハブタエモノアラガイ	総合対策(その他)				●		●							●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●		15
10		サカマキガイ科	サカマキガイ		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28
11		ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ							●	●			●	●	●	●	●			●						●		●	●		●		12
12	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	特定・総合対策(緊急)													●	●		●	●													4
13			コウロエンカワヒバリガイ	総合対策(その他)							●					●					●		●	●								●	●	7
14	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)						●					●		●	●				●	●	●	●	●		●	●					11
15		カワホトトギス科	イガイダマシ	総合対策(その他)																													●	1
16	オオノガイ目	クチベニガイ科	ヒラタヌマコダキガイ																										●	●				2
17	ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	カニヤドリカンザシゴカイ	総合対策(その他)						●	●				●	●					●													5
18	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis																										●					1
19	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)																			●	●										2
20			アメリカフジツボ	総合対策(その他)							●				●	●					●		●	●								●	●	8
21			ヨーロッパフジツボ	総合対策(その他)					●	●	●				●	●		●			●		●	●								●		10
22	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)				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	21
23	エビ目	ヌマエビ科	Neocaridina heteropoda heteropoda															●			●						●	●	●					5
24		テナガエビ科	チュウゴクスジエビ																		●									●			●	3
25		ザリガニ科	ウチダザリガニ	特定・総合対策(緊急)	●		●																											2
26		アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	総合対策(緊急)				●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	22
27	カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	トガリアメンボ																													●		1
28	コウチュウ目（鞘翅目）	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ					●	●	●				●	●									●										6
29	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ					●		●				●		●						●						●						6
河川別確認種数					2	0	3	9	6	14	11	1	2	8	13	9	10	12	6	6	14	10	13	10	4	4	10	6	17	10	3	12	9	29
地方別確認種数					3			10		16		8			15		20									4	12		23					

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

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

2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【水質環境の良好さ（EPT 種数）】　（底生動物調査）

・EPT 種数の多い河川は北陸地方の黒部川および近畿地方の揖保川

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

EPT 種数は全体的に上・中流で高く、流程が下るに従って低くなる傾向がみられました。河川別では、北陸地方の黒部川のセグメント 1 および近畿地方の揖保川のセグメント 1 で 100 に近い値を示しました。

（資料掲載：2-9～2-10 ページ）

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目は、渓流など砂礫底の河川を代表する水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、カゲロウ目（E）、カワゲラ目（P）、トビケラ目（T）の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数）は、水質の良好さを表す指標の一つとして用いられています。今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分[注 1)]から上流、中流、下流、河口に分け、各河川の河川区分（上流、中流、下流）ごとの EPT 種数を整理しました。なお、海水の影響を受ける河口域は、水質の良し悪しに関わらず水生昆虫の生息が極めて限られるため、分析対象から除きました。

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

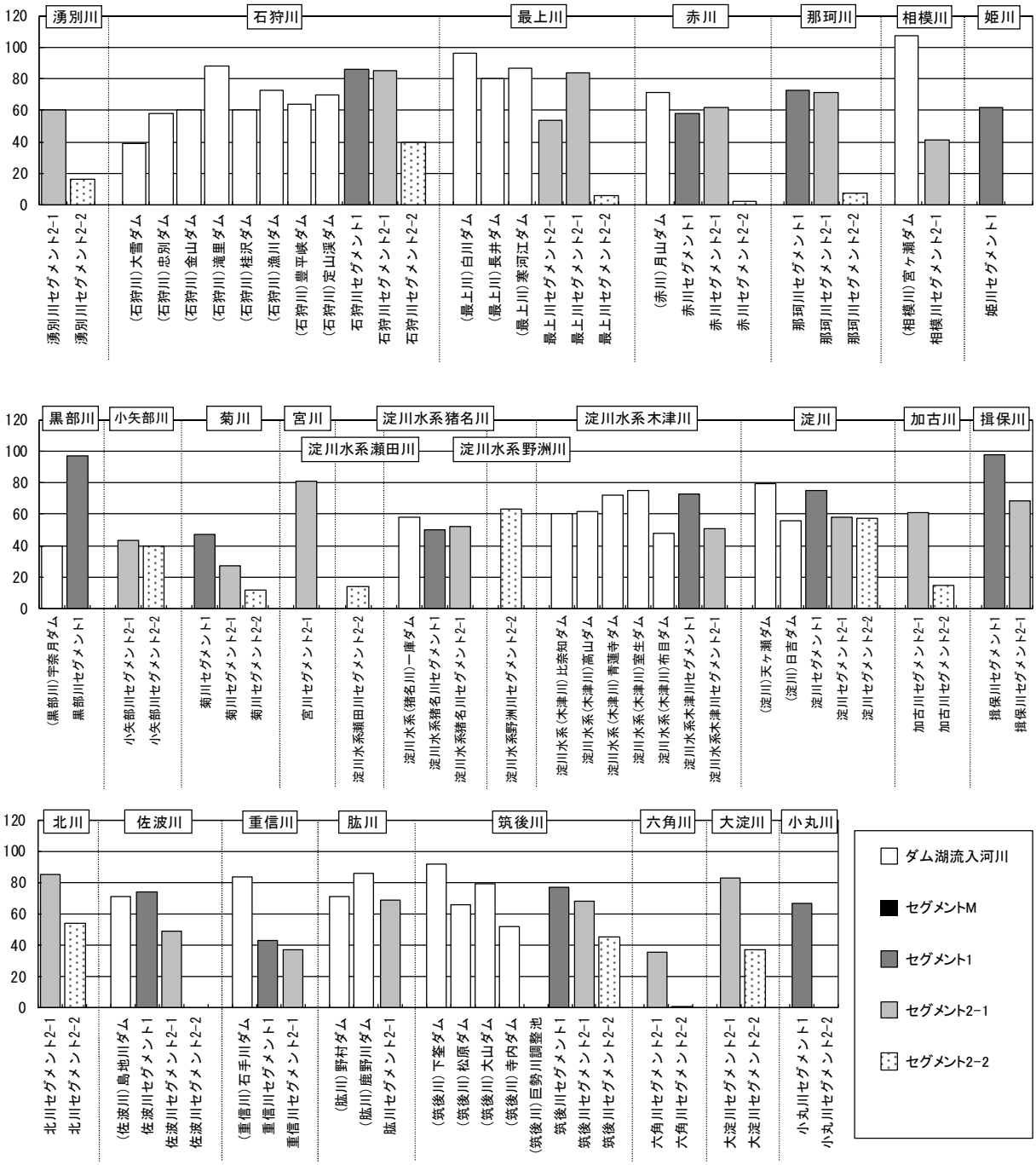
今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川での EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖は一般に河川の調査区間よりも上流の渓流環境にあるため、ダム湖流入河川の EPT 種数が河川よりも多くなる傾向ですが、河川の EPT 種数のほうが多い場合もありました。例えば北陸地方の黒部川はダム湖流入河川よりも下流側の方で EPT 種数が多い値を示していました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。なお、ここでは淡水域に限って検討を行いましたが、重要種は上流域だけでなく下流域の干潟環境等にも貝類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

注 1）河川工学的区分

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

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

（出典：山本晃一「沖積河川学」）



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

※　各ダム湖流入河川は、セグメントMである。

※　EPT種数は、各セグメントに含まれる調査地区全体での値である。

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

河川区分（上流、中流、下流）ごとのEPT種数

各河川のセグメントに含まれる調査地区一覧

河川名（水系名）	セグメント区分	河川名（支川名）	地区番号	地区名	河口もしくは合流点からの距離(km)
湧別川	セグメント2-2	湧別川	湧湧網1	一号橋	0.4
湧別川	セグメント2-1	湧別川	湧湧網2	中湧別橋上流	6.0
湧別川	セグメント2-1	湧別川	湧湧網3	開盛橋	16.6
湧別川	セグメント2-1	湧別川	湧湧網4	遠軽橋	25.4
石狩川	セグメント3	石狩川	石石札1	石狩川河口（左岸）	0.5
石狩川	セグメント3	石狩川	石石札2	千歳川合流点付近	27.5
石狩川	セグメント2-2	石狩川	石石札3	月形大橋上流	59.0
石狩川	セグメント2-2	石狩川	石石札4	豊沼奈江川合流点	80.0
石狩川	セグメント2-2	石狩川	石石札5	江竜橋上流	105.0
石狩川	セグメント2-1	石狩川（雨竜川）	石雨札1	幌新太刀別川合流点	20.5
石狩川	セグメント2-1	石狩川（雨竜川）	石雨札2	鷹泊橋下流	49.5
石狩川	セグメント2-1	石狩川（幾春別川）	石幾札1	川向頭首工下流	17.0
石狩川	セグメント1	石狩川（空知川）	石空札1	高速道路橋上流	8.0
石狩川	セグメント2-1	石狩川（空知川）	石空札2	東栄橋上流	90.5
石狩川	セグメント2-1	石狩川	石石旭1	神居大橋上流	138.8
石狩川	セグメント2-1	石狩川	石石旭2	神竜頭首工	142.0
石狩川	セグメント2-1	石狩川	石石旭3	近文大橋上流	153.2
石狩川	セグメント1	石狩川	石石旭4	花咲大橋上流	159.5
石狩川	セグメント1	石狩川	石石旭5	比布大橋下流	174.6
石狩川	セグメント1	石狩川	石石旭6	エチャナンケップ川合流点上	192.5
石狩川	セグメント2-1	石狩川（千歳川）	石千札1	根志越橋上流	40.5
石狩川	セグメント1	石狩川（豊平川）	石豊札1	南19条橋下流	16.5
石狩川	セグメント2-2	石狩川（夕張川）	石夕札1	清幌床止下流	5.5
石狩川	セグメント2-1	石狩川（夕張川）	石夕札2	長栗橋下流	14.0
石狩川	セグメント2-1	石狩川（永山新川）	石永旭1	第一北永橋付近	2.4
石狩川	セグメント1	石狩川（牛朱別川）	石牛旭1	パルプ取水堰付近	3.0
石狩川	セグメント1	石狩川（忠別川）	石忠旭1	神楽橋付近	4.0
石狩川	セグメント1	石狩川（忠別川）	石忠旭2	東神楽森林公園地先	20.5
石狩川	セグメント1	石狩川（美瑛川）	石美旭1	寿橋上流	13.1
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山1	碁点橋付近	105.7
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山2	村山野川合流点	111.6
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山3	三郷堰下流	123.3
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山4	上郷ダム下流	151.5
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山5	上郷ダム上流	165.0
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山6	最上川・置賜野川合流点	178.9
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山7	淞郷堰	193.2
最上川	セグメント2-1	最上川	最最山8	窪田床固	202.7
最上川	セグメント2-1	最上川（須川）	最須山1	落合橋上流	0.6
最上川	セグメント2-2	最上川	最最酒1	出羽大橋付近	2.3
最上川	セグメント2-1	最上川	最最酒2	庄内橋付近	12.6
最上川	セグメント2-1	最上川	最最酒3	清川橋付近	24.0
最上川	セグメント2-1	最上川	最最新1	角川合流点	39.5
最上川	セグメント2-1	最上川	最最新2	舟戸大橋付近	74.5
最上川	セグメント2-1	最上川（鮭川）	最鮭新1	西線鉄橋付近	2.6
最上川	セグメント2-1	最上川（丹生川）	最丹新1	丹生川橋付近	2.0
赤川	セグメント2-2	赤川	赤赤酒1	河口部	0.1
赤川	セグメント2-1	赤川	赤赤酒2	両田川橋付近	8.2
赤川	セグメント2-1	赤川	赤赤酒3	羽黒橋付近	18.4
赤川	セグメント1	赤川	赤赤酒4	新名川橋付近	31.4
那珂川	セグメント2-2	那珂川（桜川）	那桜常1	中の橋	1.5
那珂川	セグメント2-1	那珂川（藤井川）	那藤常1	藤井川上流	0.8
那珂川	セグメント3	那珂川	那那常1	海門橋	−0.3
那珂川	セグメント2-2	那珂川	那那常2	百色山	5.3
那珂川	セグメント2-1	那珂川	那那常3	桂村東	30.5
那珂川	セグメント1	那珂川	那那常4	御前山橋	40.5
那珂川	セグメント1	那珂川	那那常5	川堀観測所	57.0
那珂川	セグメント1	那珂川	那那常6	興野大橋	68.8
那珂川	セグメント1	那珂川	那那常7	新那珂橋	81.8
那珂川	セグメント3	那珂川（涸沼川）	那涸常1	大貫橋上流	7.0
相模川	セグメント3	相模川	相相京1	湘南大橋	0.4
相模川	セグメント3	相模川	相相京2	馬入橋上流地点	2.8
相模川	セグメント2-1	相模川	相相京3	神川橋	6.5
姫川	セグメント1	姫川	姫姫高1	姫川河口付近	−0.1
姫川	セグメント1	姫川	姫姫高2	虫川合流点	3.9
姫川	セグメント1	姫川	姫姫高3	根知川合流点	9.6
小矢部川	セグメント3	小矢部川	小小富1	城光寺橋	2.7
小矢部川	セグメント2-2	小矢部川	小小富2	国条橋	10.7
小矢部川	セグメント2-1	小矢部川	小小富3	島分橋	27.0
黒部川	セグメント1	黒部川	黒黒黒1	河口	0.0
黒部川	セグメント1	黒部川	黒黒黒2	黒部大橋	4.0
黒部川	セグメント1	黒部川	黒黒黒3	墓の木	11.0
黒部川	セグメント1	黒部川	黒黒黒4	音沢橋	15.2
黒部川	セグメント1	黒部川	黒黒黒4代	音沢橋	16.2
菊川	セグメント1	菊川（下小笠川）	菊下浜1	畑ヶ谷橋	3.1
菊川	セグメント3	菊川	菊菊浜1	菊川河口	0.0
菊川	セグメント2-2	菊川	菊菊浜2	鹿島橋	2.9
菊川	セグメント2-1	菊川	菊菊浜3	高田橋	8.9
菊川	セグメント1	菊川	菊菊浜4	立ヶ谷橋	16.4
菊川	セグメント2-2	菊川（牛渕川）	菊牛浜1	中島橋	2.8
宮川	セグメント3	宮川	宮宮三1	宮川河口	1.8
宮川	セグメント2-1	宮川	宮宮三2	JR宮川鉄橋	5.6
宮川	セグメント2-1	宮川	宮宮三3	大倉宮川水管橋	8.8
宮川	セグメント2-1	宮川	宮宮三4	佐八宮川水管橋	10.0

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)
淀川	その他	瀬田川	淀瀬琵1	管理区間下流端	67.6
淀川	セグメント2-2	瀬田川	淀瀬琵2	洗堰下	69.7
淀川	セグメント3	瀬田川	淀瀬琵3	洗堰上	70.2
淀川	セグメント3	瀬田川	淀瀬琵4	石山寺港	72.7
淀川	セグメント2-1	猪名川	補足地点1	-	3.0
淀川	セグメント2-1	猪名川	淀藻猪1	大井井堰付近	3.6
淀川	セグメント2-1	猪名川（藻川）	淀猪猪1	藻川合流点	0.4
淀川	セグメント2-1	猪名川	淀猪猪2	藻川分派部	5.4
淀川	セグメント1	猪名川	淀猪猪3	高木井堰付近	8.4
淀川	セグメント1	猪名川	淀猪猪4	加茂井堰付近	11.6
淀川	セグメント1	木津川（名張川）	淀名木1	大屋戸	26.8
淀川	セグメント2-1	木津川	淀木木1	岩倉	57.3
淀川	セグメント2-2	野洲川	淀野琵1	天満大橋	1.1
淀川	セグメント2-2	野洲川	淀野琵2	新庄大橋	3.4
淀川	セグメント2-2	野洲川	淀野琵3	野洲川橋	8.2
淀川	セグメント2-2	野洲川	淀野琵4	頭首工下	13.0
淀川	セグメント2-1	淀川（宇治川）	淀宇淀1	隠元橋	47.5
淀川	セグメント2-2	淀川（桂川）	淀桂淀1	宮前橋	2.4
淀川	セグメント1	淀川（桂川）	淀桂淀2	嵐山	17.5
淀川	セグメント2-2	淀川（木津川）	淀木淀1	八幡	1.8
淀川	セグメント2-2	淀川（木津川）	淀木淀2	山城大橋	13.4
淀川	セグメント2-1	淀川（木津川）	淀木淀3	笠置	37.0
淀川	セグメント3	淀川	淀淀淀1	淀川河口	3.0
淀川	セグメント2-2	淀川	淀淀淀2	城北	12.0
淀川	セグメント2-2	淀川	淀淀淀3	出口	23.5
淀川	セグメント2-2	淀川	淀淀淀4	三川合流付近	35.2
加古川	セグメント3	加古川	加加姫1	相生橋下流	0.0
加古川	セグメント2-2	加古川	加加姫2	西川合流点	7.0
加古川	セグメント2-1	加古川	加加姫3	美嚢川合流	15.2
加古川	セグメント2-1	加古川	加加姫4	粟田橋	23.0
加古川	セグメント2-1	加古川	加加姫5	中国縦貫橋梁	31.5
揖保川	セグメント2-1	揖保川	揖揖姫1	浜田井堰	1.8
揖保川	セグメント2-1	揖保川	揖揖姫2	片島井堰	10.5
揖保川	セグメント1	揖保川	揖揖姫3	香島橋	21.7
揖保川	セグメント1	揖保川	揖揖姫4	栗川合流点	33.8
揖保川	セグメント1	揖保川	揖揖姫5	神戸大井井堰	43.2
北川	セグメント2-2	北川（遠敷川）	北遠福1	遠敷白鷺大橋付近	0.3
北川	セグメント3	北川	北北福1	丸山橋付近	1.3
北川	セグメント2-2	北川	北北福2	高塚橋付近	3.6
北川	セグメント2-1	北川	北北福3	井の口橋付近	11.1
北川	セグメント2-1	北川	北北福4	瓜生橋付近	14.8
佐波川	セグメント2-2	佐波川	佐佐山1	小島	0.1
佐波川	セグメント2-1	佐波川	佐佐山2	本橋	6.2
佐波川	セグメント1	佐波川	佐佐山3	中塚橋	18.3
佐波川	セグメント1	佐波川	佐佐山4	出雲合橋	24.7
重信川	セグメント2-1	重信川	重重松1	河口域	0.0
重信川	セグメント2-1	重信川	重重松2	出合大橋	3.0
重信川	セグメント1	重信川	重重松3	重信大橋	8.8
肱川	セグメント2-1	肱川	肱肱大1	大和橋	2.6
肱川	セグメント2-1	肱川	肱肱大2	峠橋	11.4
肱川	セグメント2-1	肱川	肱肱大3	大洲床止	17.8
筑後川	セグメント2-1	筑後川（巨瀬川）	筑巨筑1	巨瀬川鎮	0.0
筑後川	セグメント2-2	筑後川（巨瀬川）	筑巨筑2	巨瀬川江口橋?灰塚橋	7.0
筑後川	セグメント3	筑後川（広川）	筑広筑1	広川中流	1.6
筑後川	セグメント2-1	筑後川（小石原川）	筑小筑1	小石原川江戸橋	1.5
筑後川	セグメント2-2	筑後川（城原川）	筑城筑1	城原川お茶屋堰	2.9
筑後川	セグメント3	筑後川（早津江川）	筑早筑1	早津江川	-1.2
筑後川	セグメント3	筑後川	筑筑筑1	河口	0.2
筑後川	セグメント3	筑後川	筑筑筑2	六五郎橋	14.0
筑後川	セグメント2-2	筑後川	筑筑筑3	久留米大	28.0
筑後川	セグメント2-1	筑後川	筑筑筑4	恵利堰	42
筑後川	セグメント2-1	筑後川	筑筑筑5	朝羽大橋	49
筑後川	セグメント1	筑後川	筑筑筑6	三隈堰	73
筑後川	セグメント1	筑後川	筑筑筑7	千丈橋	80
筑後川	セグメント1	筑後川	筑筑筑8	金堀橋	88.8
六角川	セグメント2-2	六角川（牛津川）	六牛武1	晴気川合流点	8.2
六角川	セグメント2-1	六角川（牛津川）	六牛武2	下鶴橋	19.4
六角川	セグメント3	六角川	六六武1	住ノ江橋	3.3
六角川	セグメント2-2	六角川	六六武2	武雄川合流点	25.9
六角川	セグメント2-1	六角川	六六武3	上見橋	30.5
大淀川	セグメント2-1	大淀川（本庄川）	大綾宮1	入野橋	12.1
大淀川	セグメント2-2	大淀川	大大宮1	大淀川河口	0.2
大淀川	セグメント2-1	大淀川	大大宮2	本庄川合流点	12.4
大淀川	セグメント2-1	大淀川	大大宮3	大の丸橋	20.8
大淀川	セグメント2-1	大淀川	大大宮4	浦之名川合流点	26.6
大淀川	セグメント2-1	大淀川	大大宮5	広瀬橋上	68.2
大淀川	セグメント2-2	大淀川	大大宮6	歌舞伎橋	77.9
大淀川	セグメント2-1	大淀川（本庄川）	大本宮1	深年川合流点	2.1
小丸川	セグメント2-2	小丸川	小小宮1	小丸川河口	0.1
小丸川	セグメント1	小丸川	小小宮2	竹鳩潜水橋下	4.4
小丸川	セグメント1	小丸川	小小宮3	黒水川合流点	9.4
小丸川	セグメント1	小丸川	小小宮2補	河跡湖	4.4

【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 26 河川（一級河川の直轄管理区間）の中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。　（資料掲載：2-15～2-19 ページ）

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

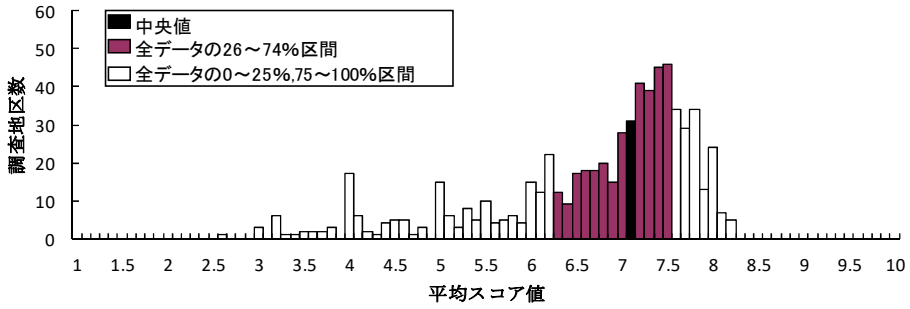
ここでは、各河川の海水の影響を受ける河口域を除く調査地区の平均スコア値を算出し、整理しました。なお、調査の努力量をできるだけ均一化するために、コドラートによる定量調査（主に「瀬」の部分で実施されています）のデータのみを用い、また、水生昆虫の種数の多くなる春季もしくは初春季の調査の結果（該当する季節が無い場合は他季節の調査結果を採用）を用いました。

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

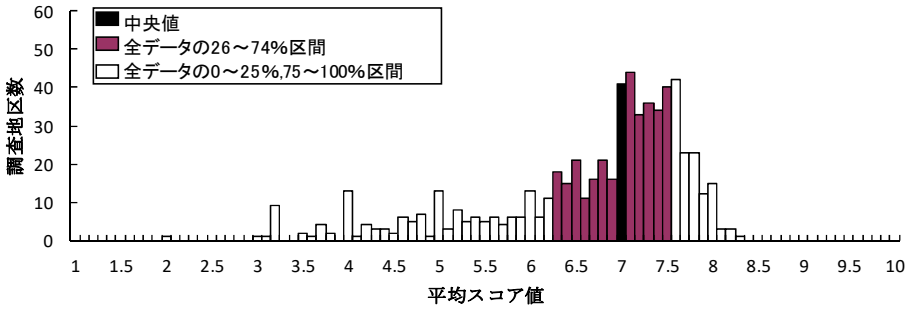
３～５巡目調査の平均スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも５巡目の中央値が僅かに高くなっていました。５巡目調査（平成 23 年度～27 年度調査）の全調査地区の平均スコア値は 2.7～8.2 の範囲にあり、中央値が 7.2 でした（総データ数 610、次ページ図参照）。これを元に今回の平均スコア値を、「平均的な値（全データの 26～74%区間）；6.50～7.60」、「低い値（全データの 0～25%区間）；6.49 以下」、「高い値（全データの 75～100%区間）；7.61 以上」に区分して、その分布を日本地図上に整理しました。

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

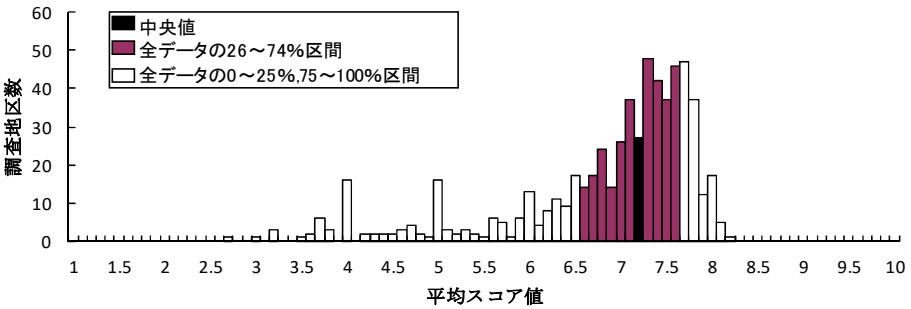
日本地図に示した３～５巡目および今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）の平均スコア値をみると、河口付近や大都市近傍を流れる地区で平均スコア値の低い地点がみられましたが、中流から上流の多くの調査地点では平均的もしくは高い値となっており、中・上流域の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。



3巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の平均スコア値の頻度分布



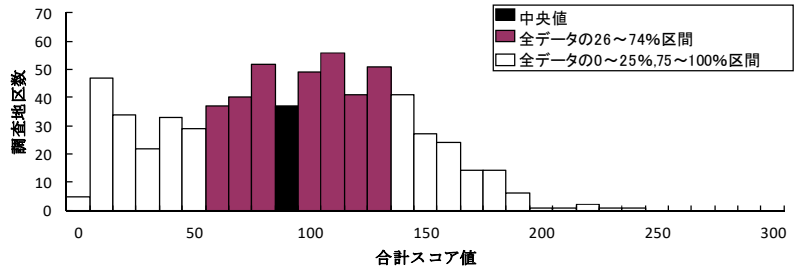
4巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の平均スコア値の頻度分布



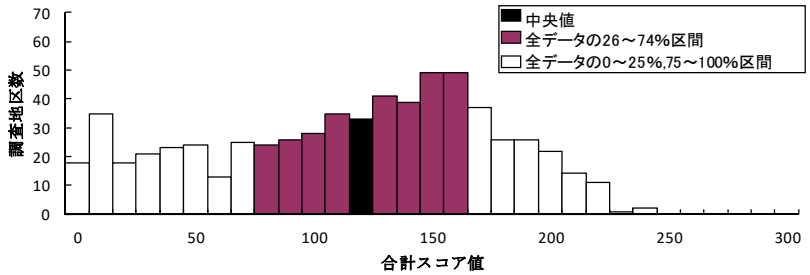
5巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の平均スコア値の頻度分布

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

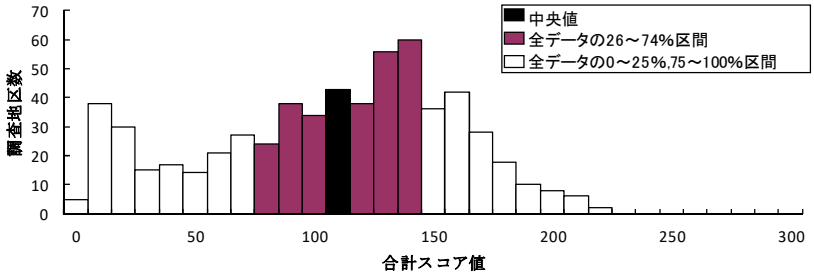
３～５巡目調査の合計スコア値の頻度分布をみると、３巡目よりも４巡目や５巡目の中央値が高くなっていました。



３巡目調査（平成 13 年度～17 年度）の合計スコア値の頻度分布



４巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の合計スコア値の頻度分布



５巡目調査（平成 23 年度～27 年度）の合計スコア値の頻度分布

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

参考として平成 28 年度の公共用水域のＢＯＤ[注 2)]の分布を比較してみたところ、ＢＯＤの高い地域（水質の悪い地点）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.

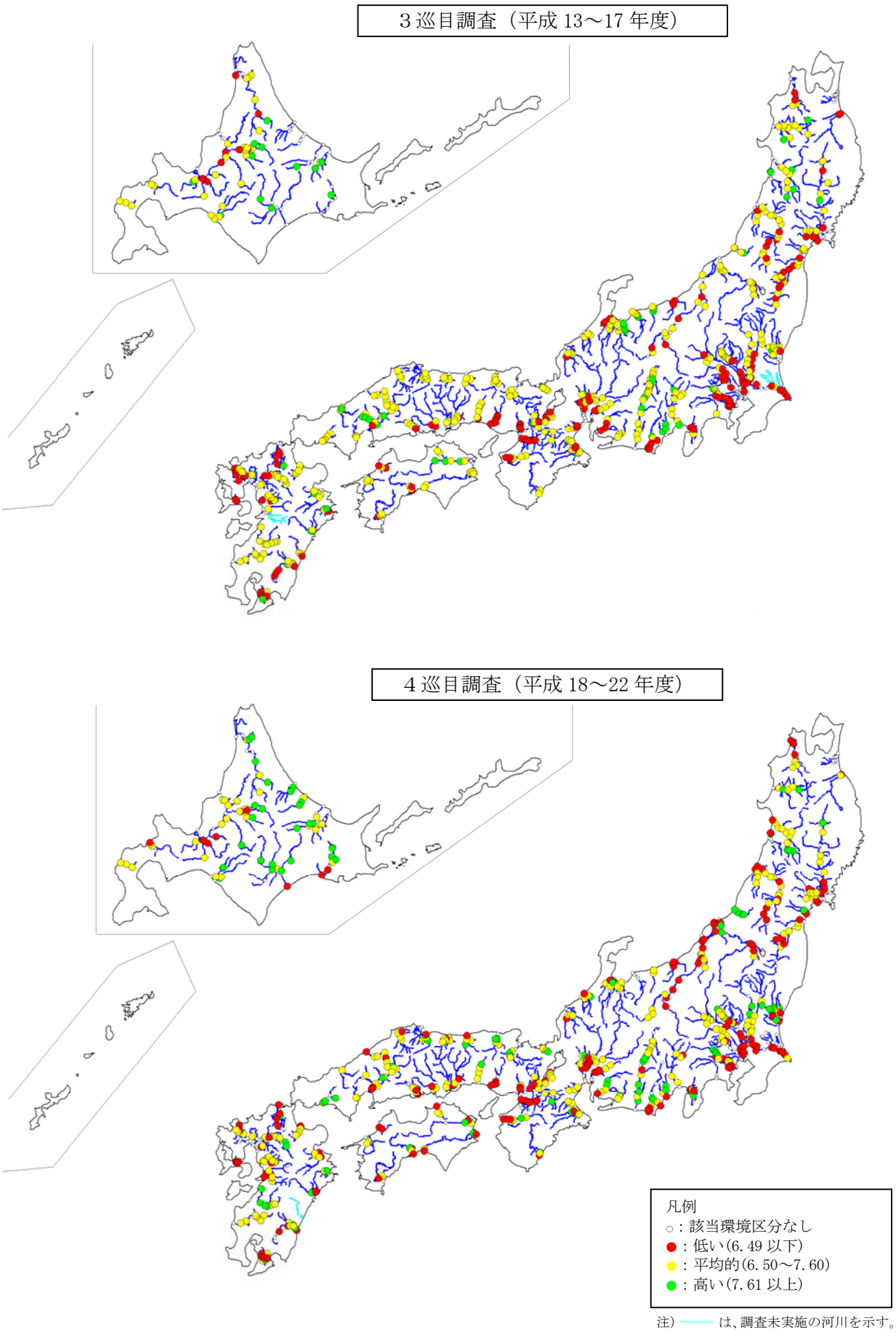
「科レベル平均スコア法」
底生動物の各科（Family）に対して水質汚濁への耐忍性の弱いものから強いものへ順に 10 から１までのスコアを与え、出現したすべての科のスコアの合計値を科数で割ったもの。ただし、スコア表は、2012 年の改訂スコア表（案）を用いた。

$ASPT=\Sigma Si／n$

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

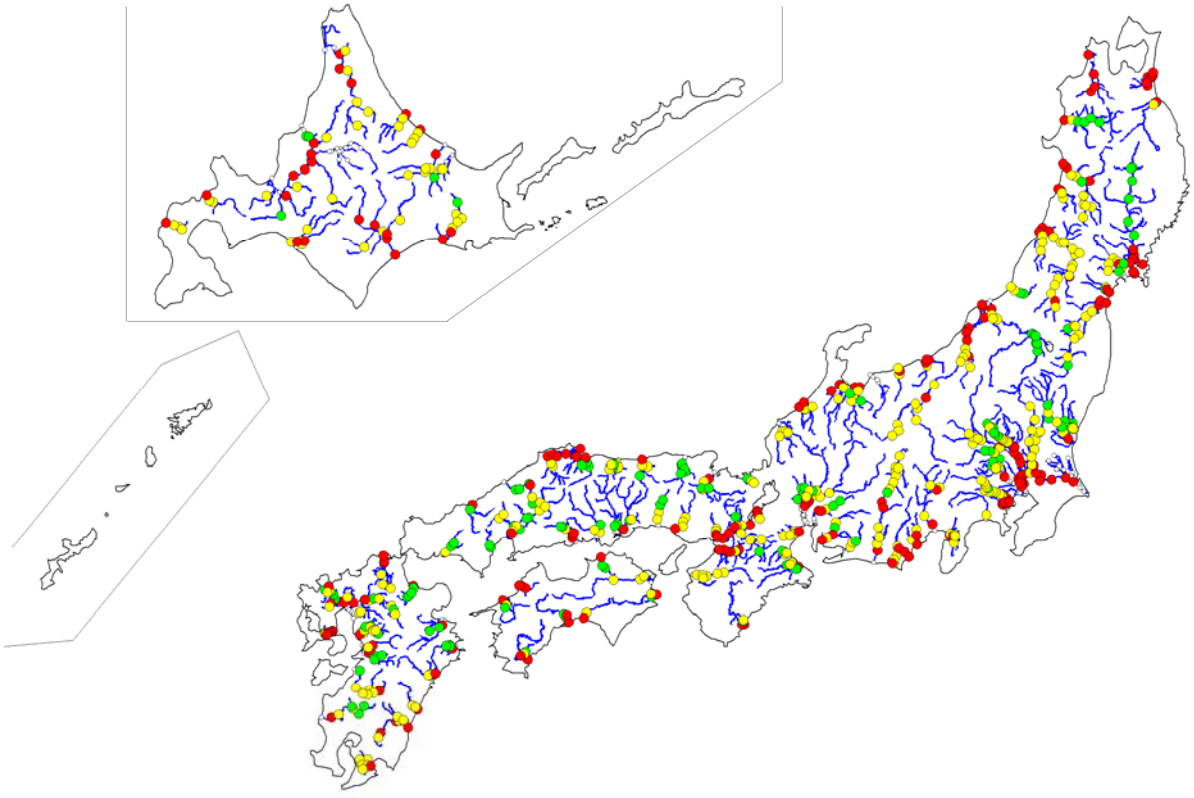
「合計スコア値」
底生動物の各科（Family）に与えられたスコア値の合計値。

注 2）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。

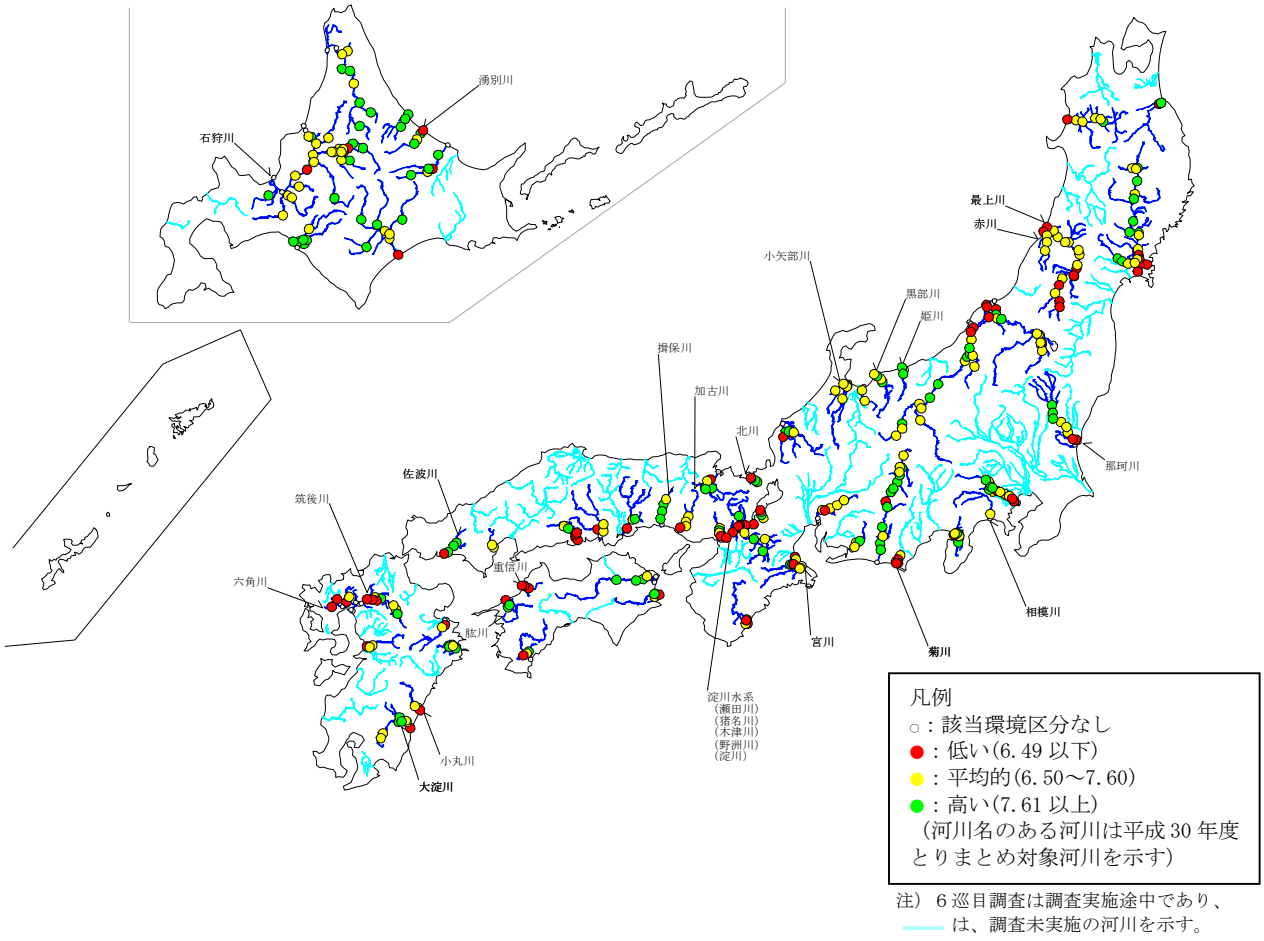


平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）

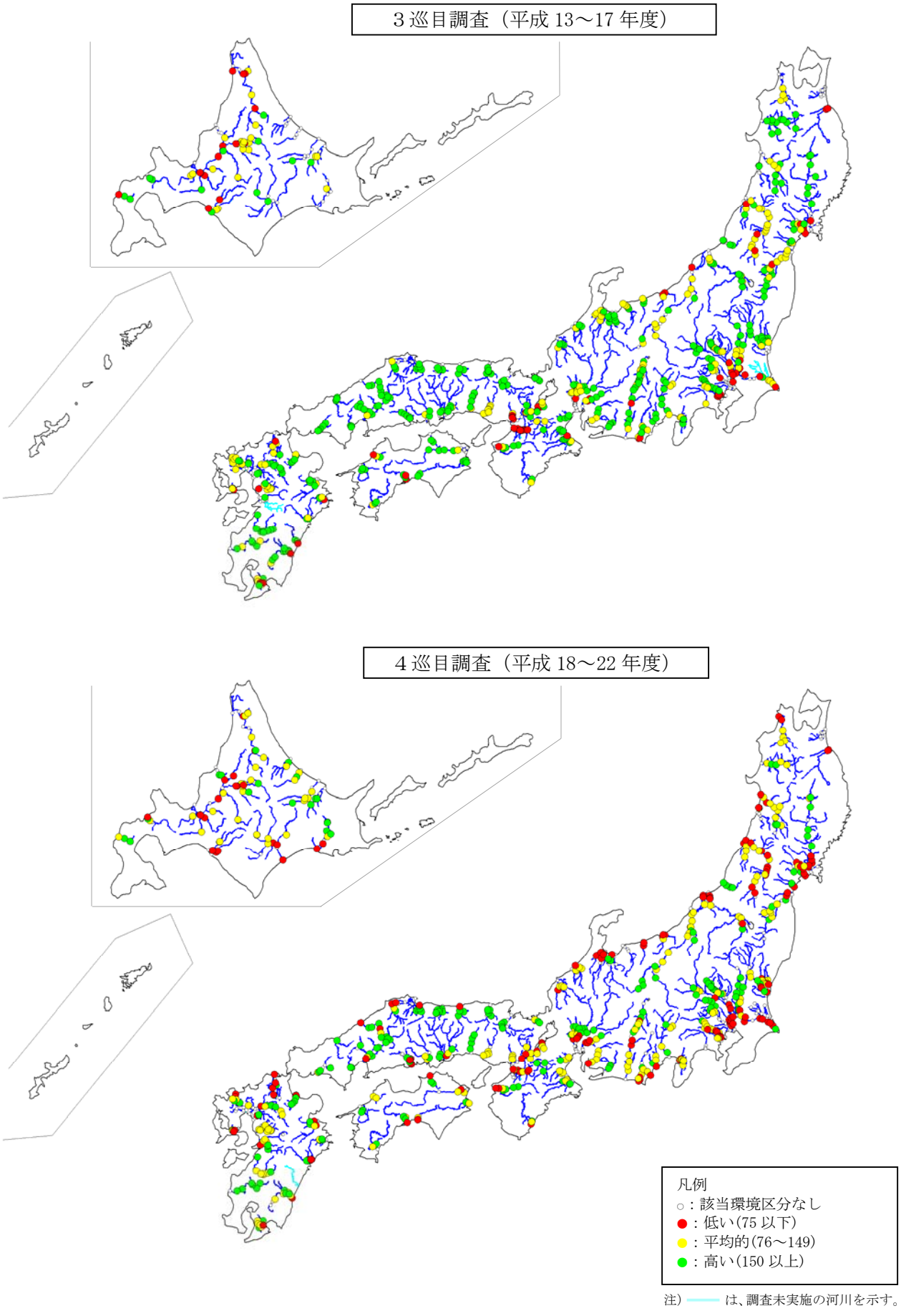


６巡目調査（平成 28～30 年度）

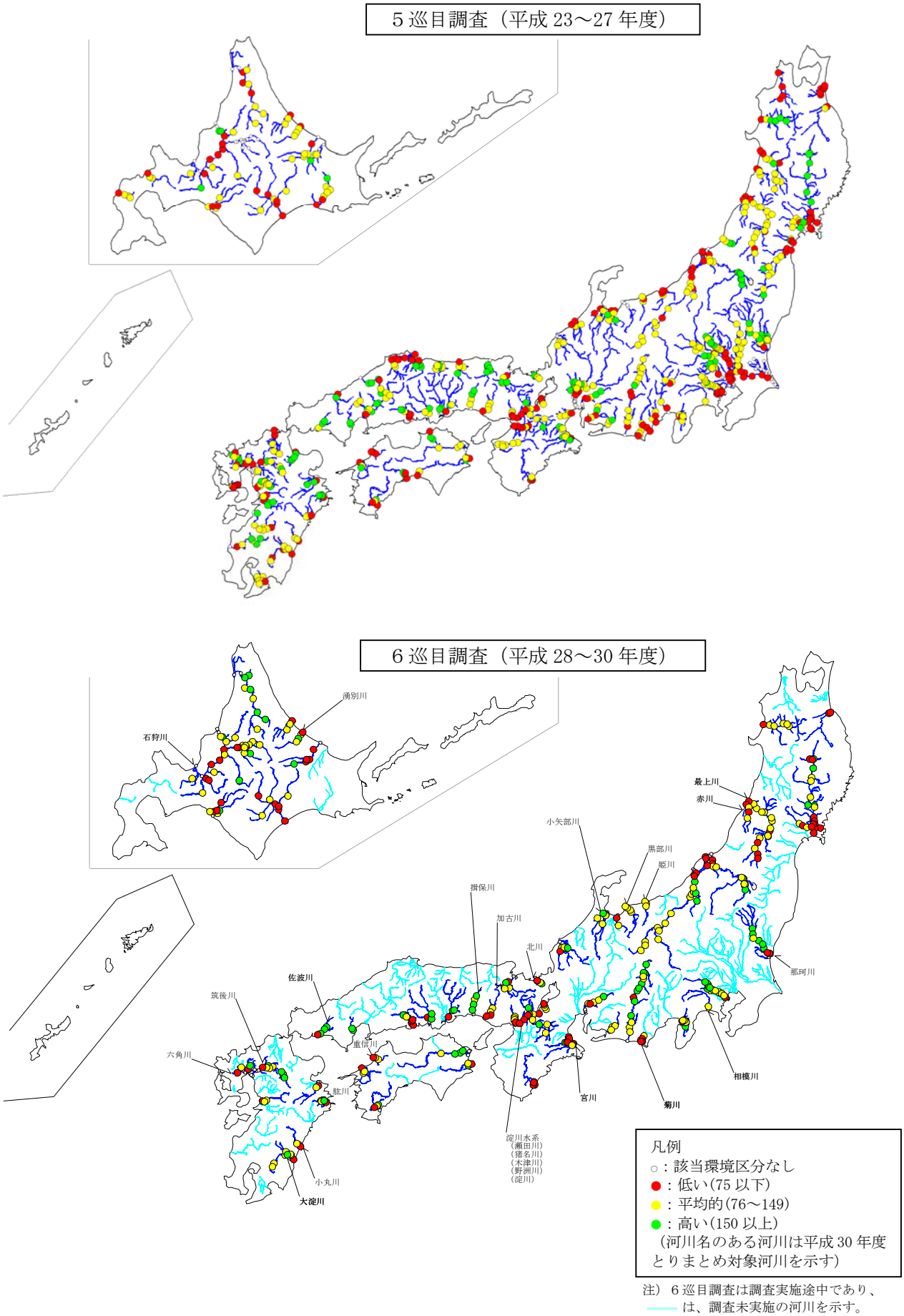


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

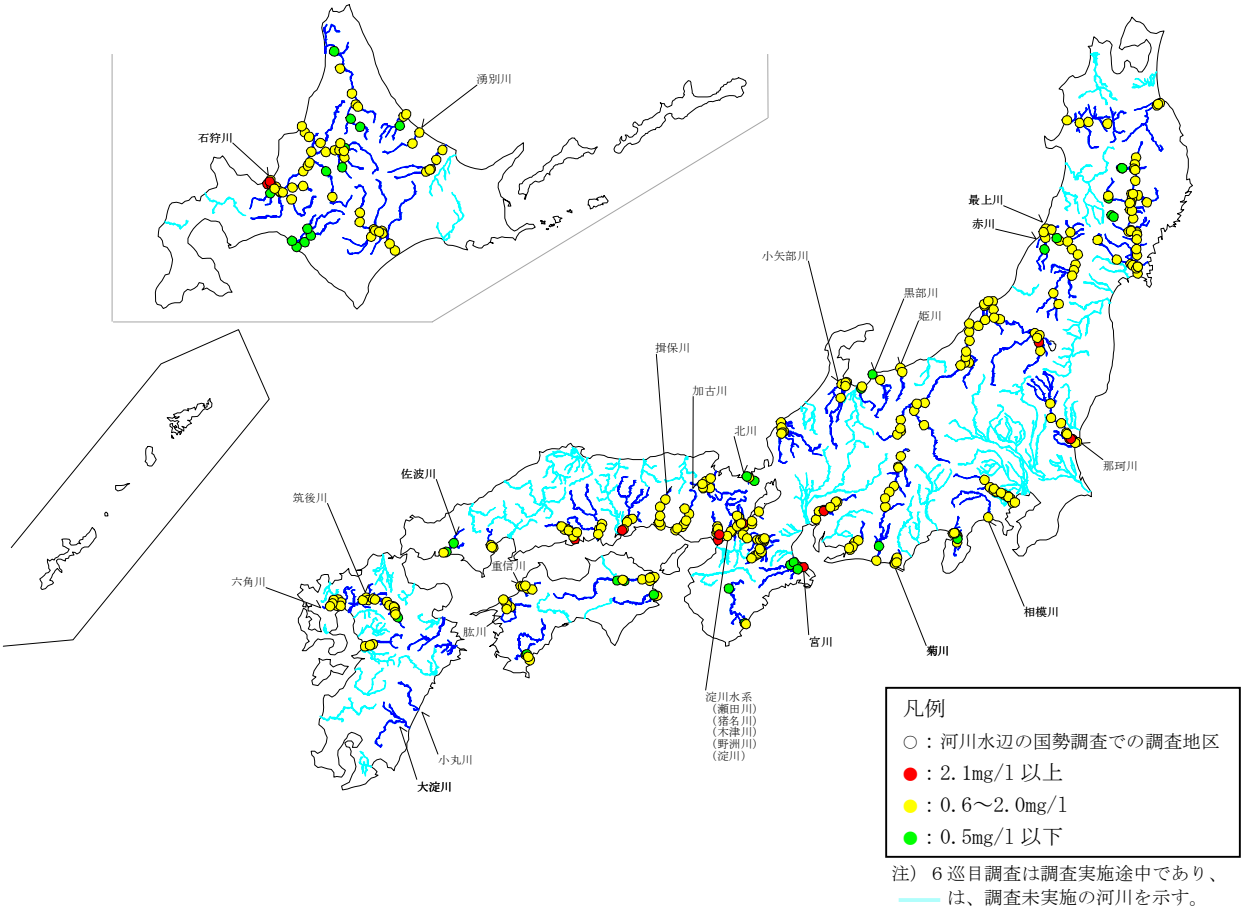
平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）



合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）



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

【河川流程別の生物多様性】 （底生動物調査）

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

水生昆虫類の種数を流程別、河川別に整理しました。

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

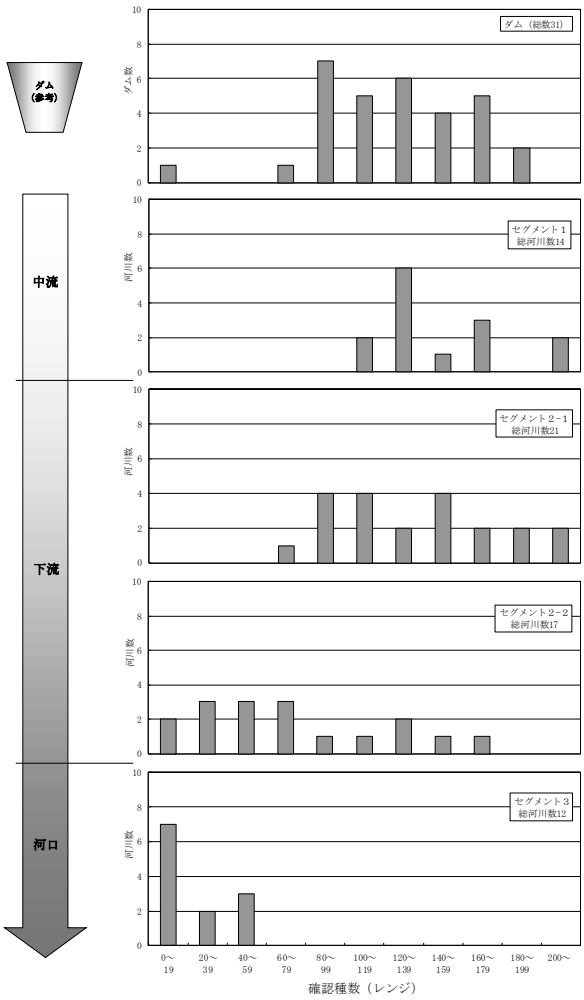
（資料掲載：2-21 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量などに影響され、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 26 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分(p2-8 参照)から上流、中流、下流、河口ごとに分類し、河川別、河川区分別の水生昆虫類の確認種数を整理しました。また、今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖（流入河川部）の水生昆虫類の確認種数を、参考のため河川と比較しました。

次項の図では、横軸に水生昆虫類の確認種数（レンジ）、縦軸にその種数の範囲が確認された河川数もしくはダム湖数を示しています。また、中流から河口域の河川別の確認種数をセグメント別にグラフで示しました。河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は、全体的に上流側で多く、流程が下るに従って少なくなる傾向がみられました。しかしながら、同じ河川区分であっても河川によって確認種数に大きな差がみられ、例えば、中流域で北陸地方の黒部川のように 200 種以上確認された河川がある一方、東北地方の赤川や四国地方の重信川のように 100 種程度の河川もみられました。また、下流域でも東北地方の最上川で 200 種以上が確認されたように、ほかの河川の中流域よりも確認種数が多い河川もありました。このように、全体的には上流ほど水質が良く、そのため水生昆虫類の種数も多くなる傾向がみられるものの、下流域でも種数の多い河川もみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存しているためです。

注）流程とセグメントの対応

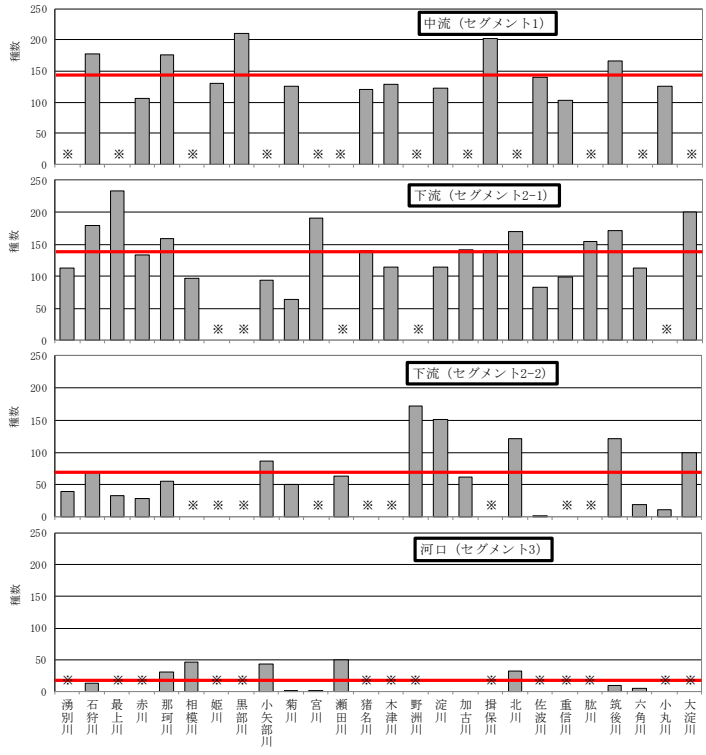
上流：セグメント M
中流：セグメント 1
下流：セグメント 2-1、2-2
河口：セグメント 3



注 1）ダム湖流入河川はセグメント M を示す。

注 2）上流（セグメント M）は直轄管理区間外の場合が多く、調査データが少ないため省略した。

水生昆虫類の確認種数別河川数の流程による比較



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

河川別の水生昆虫類の確認種数

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

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

近年、分布の拡大が懸念されており、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。

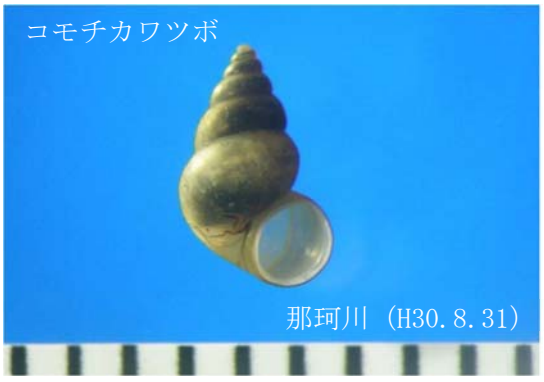
今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方以西の 14 河川、アメリカツノウズムシは関東地方以西の 14 河川、フロリダマミズヨコエビは東北地方以西の 19 河川、コモチカワツボは東北地方以西の 6 河川で確認されました。１～５巡目調査と比較すると、アメリカナミウズムシが 4 河川（那賀川、菊川、佐波川、六角川）、アメリカツノウズムシが 7 河川（那珂川、瀬田川、揖保川、重信川、肱川、六角川、大淀川）、フロリダマミズヨコエビが 2 河川（宮川、揖保川）、コモチカワツボが 2 河川（那珂川、重信川）で河川水辺の国勢調査として初めて確認されており、これらの種の分布の侵入・拡大傾向がみられました。

（資料掲載：2-26～2-37 ページ、2-60～2-61 ページ）







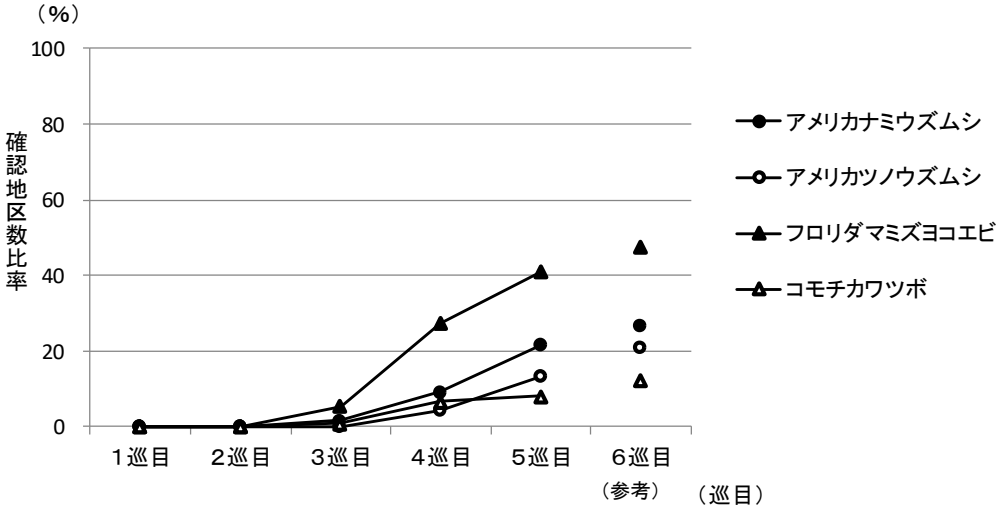


１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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 (60 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%〕	30 河川 〔50.0%〕
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%〕	21 河川 〔35.0%〕
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%〕	39 河川 〔65.0%〕
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%〕	16 河川 〔26.7%〕

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 (403 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%〕	107 地区 〔26.6%〕
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%〕	85 地区 〔21.1%〕
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%〕	192 地区 〔47.6%〕
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%〕	50 地区 〔12.4%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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

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

アメリカナミウズムシは、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。一般にナミウズムシに間違われやすい種であり、日本では 1980 年代に名古屋市と横浜市の熱帯魚水槽において初めて記録され[注 1)]、1990 年代以降、徐々に分布を拡大しています。

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

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

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の北半球の亜寒帯～温帯域に広く分布する種で、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 17 年度に淀川水系で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 26 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 14 河川で確認され、関東地方の那賀川、中部地方の菊川、中国地方の佐波川、九州地方の六角川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では北海道地方を除く全国の河川で広く確認されています。

アメリカツノウズムシは、河川水辺の国勢調査としては平成 19 年度に関東地方の多摩川で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）では、関東地方から九州地方の 14 河川で確認され、関東地方の那珂川、近畿地方の瀬田川、揖保川、四国地方の重信川、肱川、九州地方の六角川、大淀川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では北海道地方を除く全国の河川で広く確認されています。

フロリダマミズヨコエビは、河川水辺の国勢調査としては平成 16 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 26 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、中部地方の宮川、近畿地方の揖保川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では北海道地方を除く全国の河川で広く確認されています。

コモチカワツボは、河川水辺の国勢調査としては平成 13 年度の調査で初めて確認されました。今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方から四国地方の 6 河川で確認され、関東地方の那珂川、四国地方の重信川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。５巡目調査では本州の中国地方以東の河川で確認されており、四国からの確認は今回が初めてでした。

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

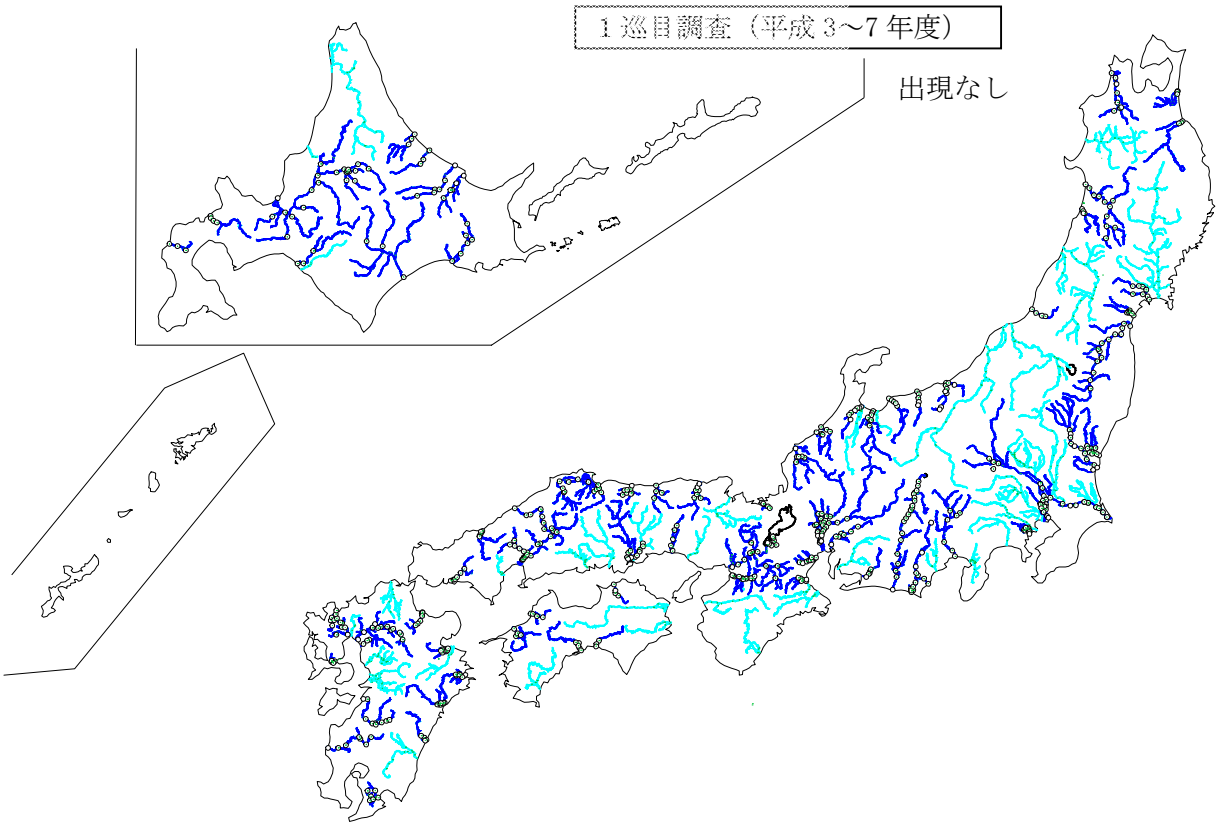
注 1) 出典：Kawakatsu, M., Oki, I., Tamura, S. & Yamayoshi, T. 1985. Reexamination of freshwater planarians found in tanks of tropical fishes in Japan, with a description of a new species, *Dugesia austroasiatica* sp. nov. (Turbellaria; Tricladida; Paludicola). Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 40: 1-19.

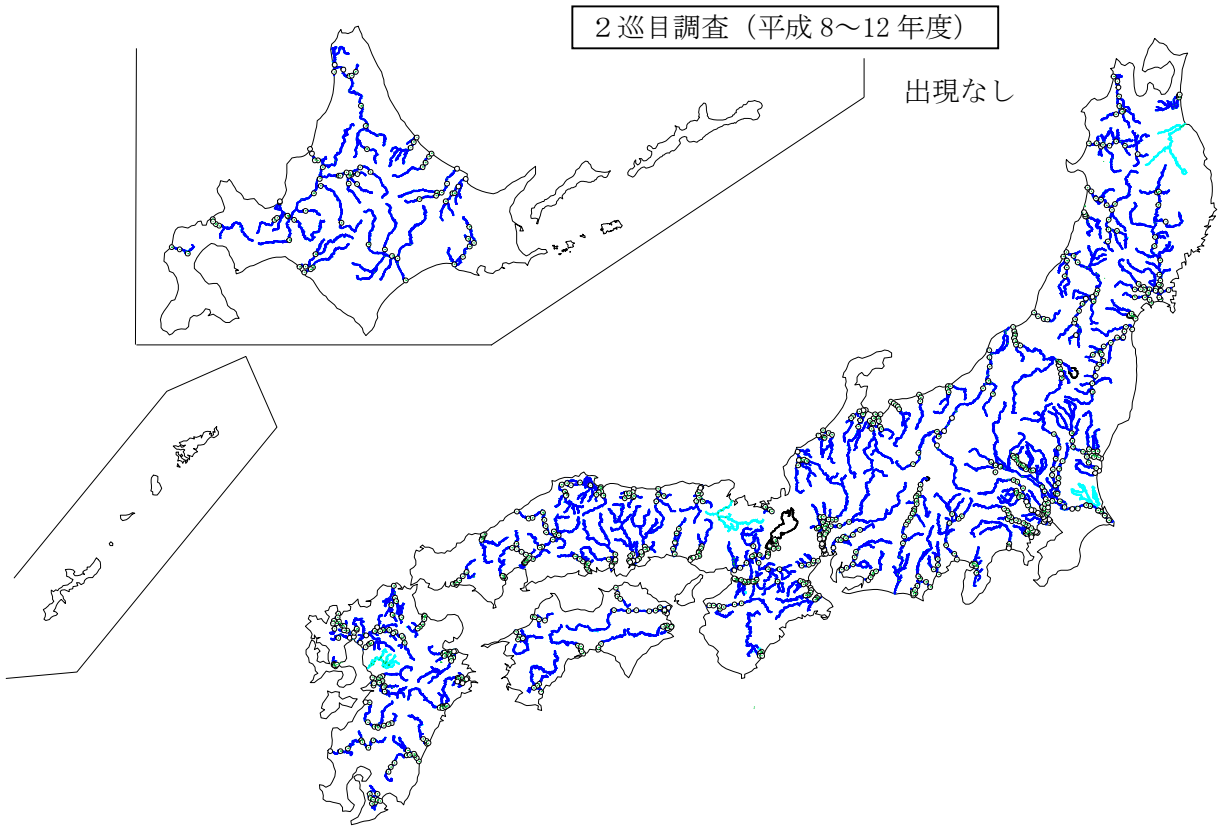
注 2) 出典：Kawakatsu, M., Nishino, M., Ohtaka, A., Yamamoto, K. & Sasaki, G.-Y. 2007. Exotic planarians now known from Japan (Preliminary Report). Kawakatsu’s Web Library on Planarians.

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

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

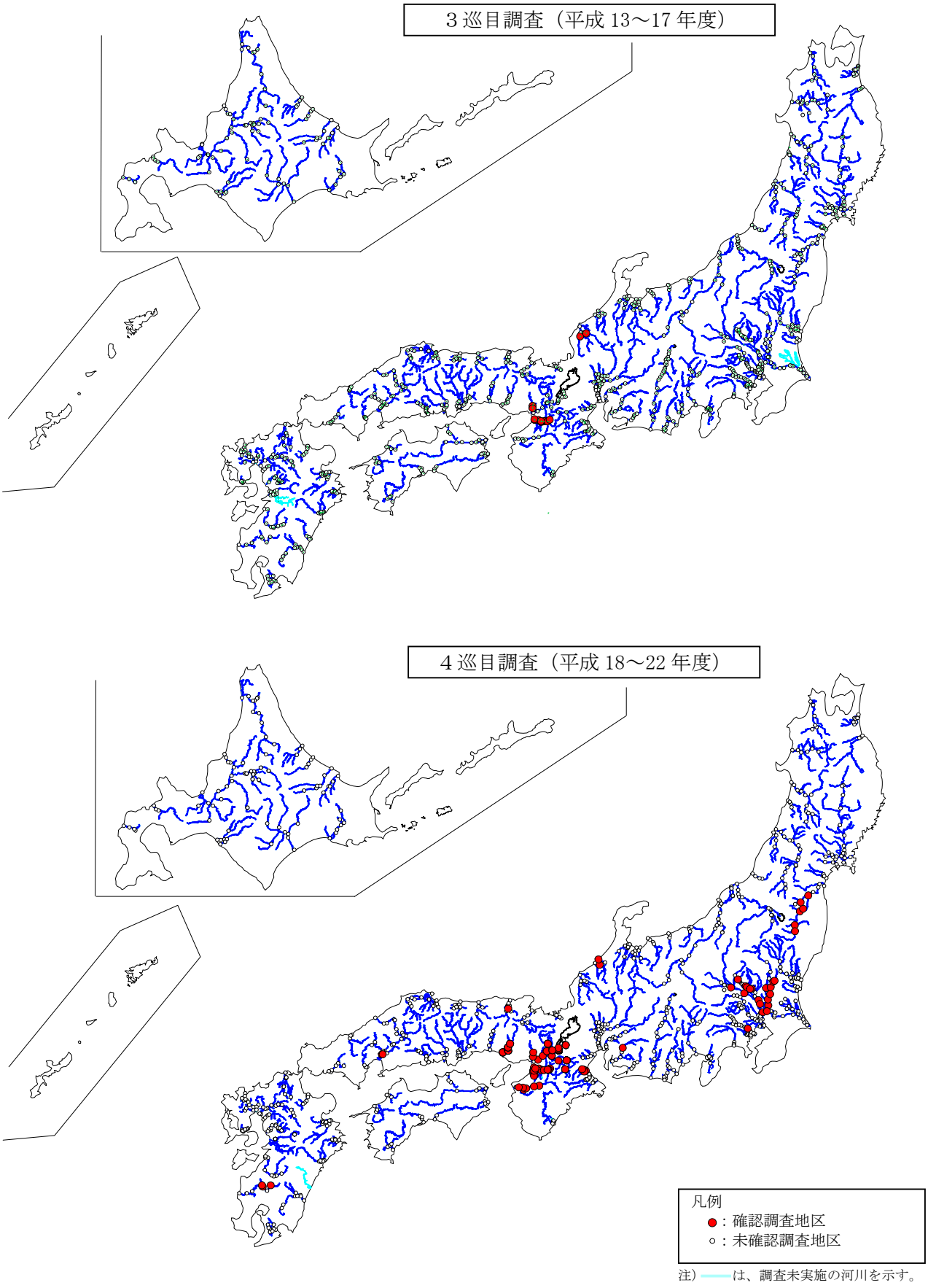
注 5)出典:増田 修・早瀬善正・波部忠重. 1998. ヨーロッパ産 *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) に同定されたニホンカワツボとサクヤマカワツボ(前鰓亜綱:ミズツボ科). 兵庫陸水生物, 49:1-21.



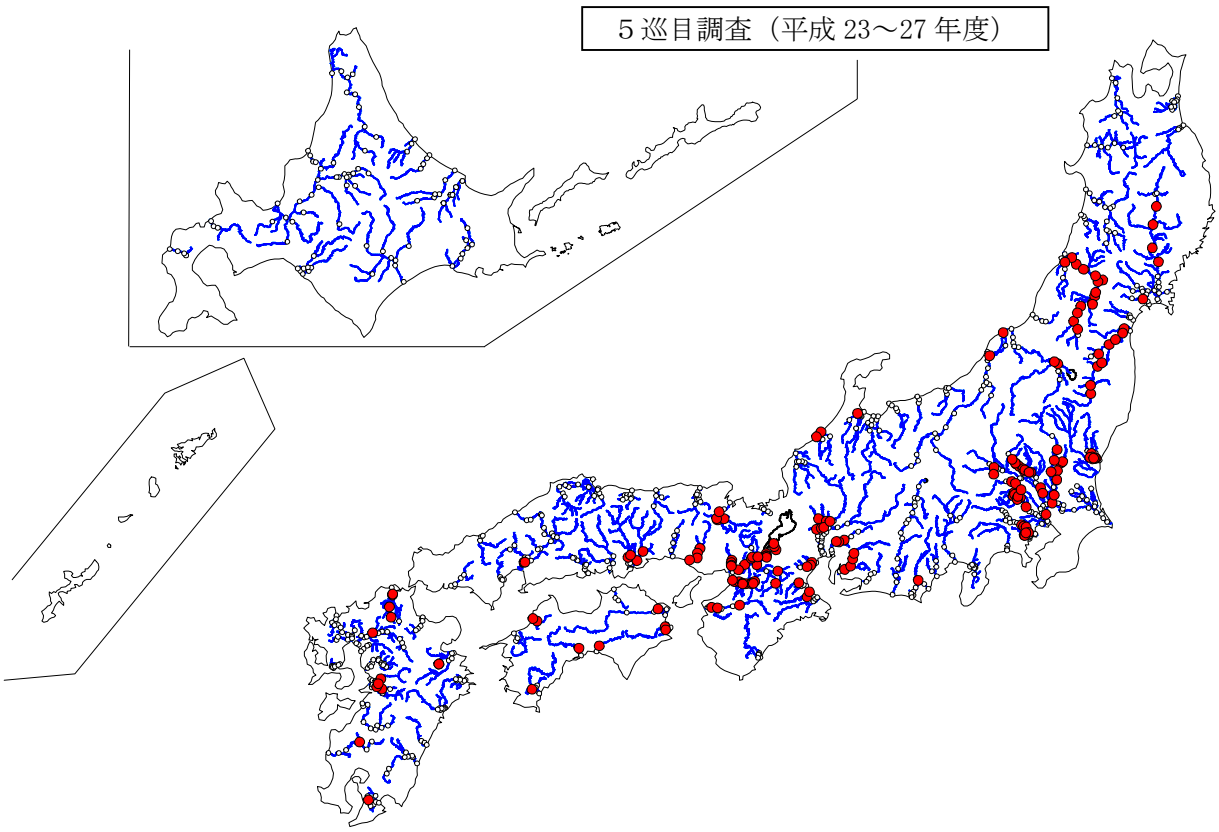


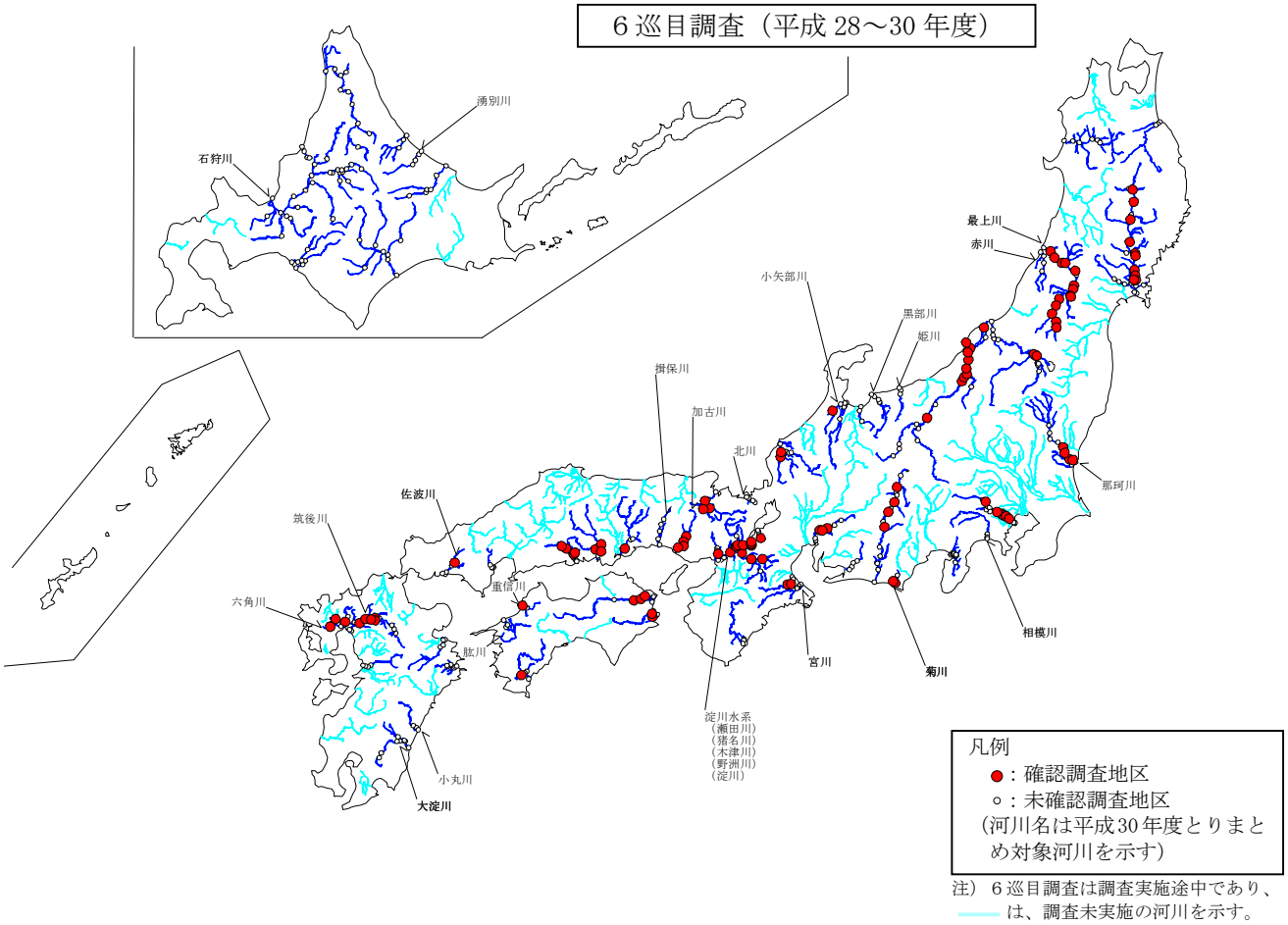
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



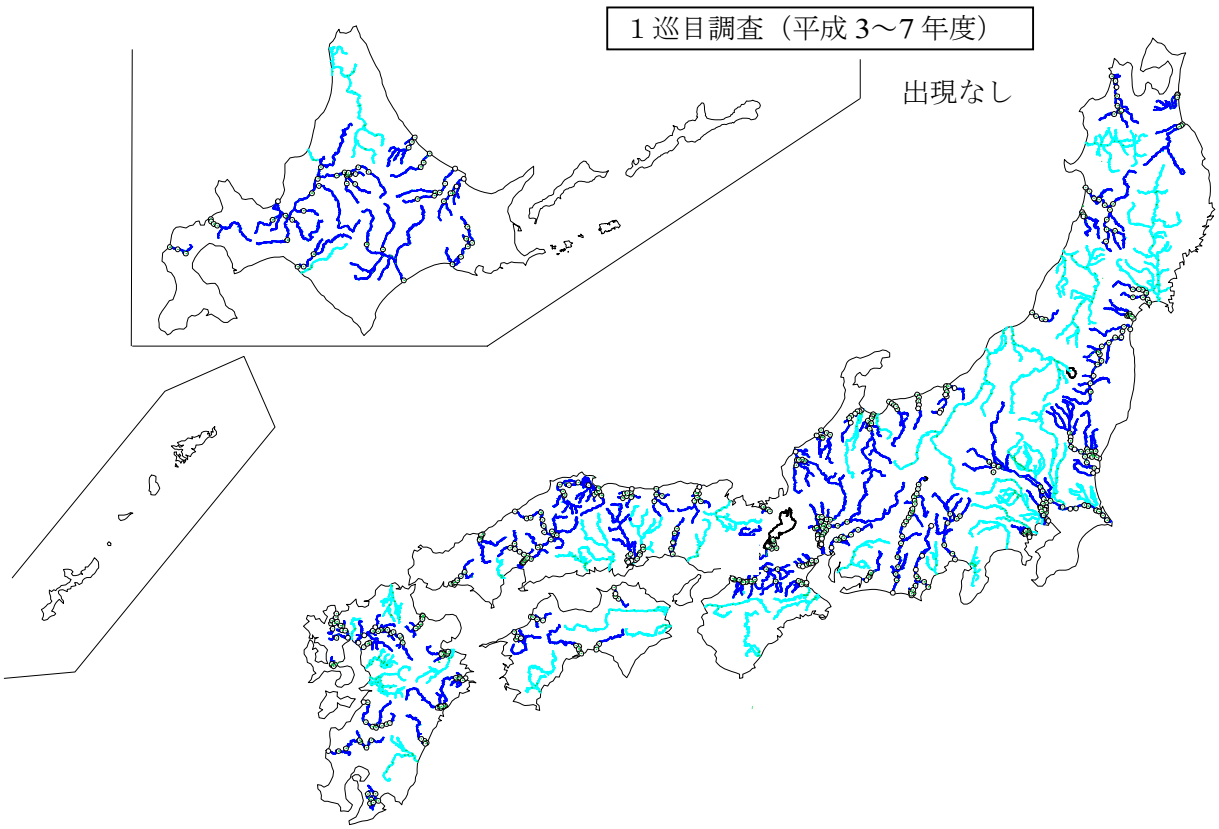
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

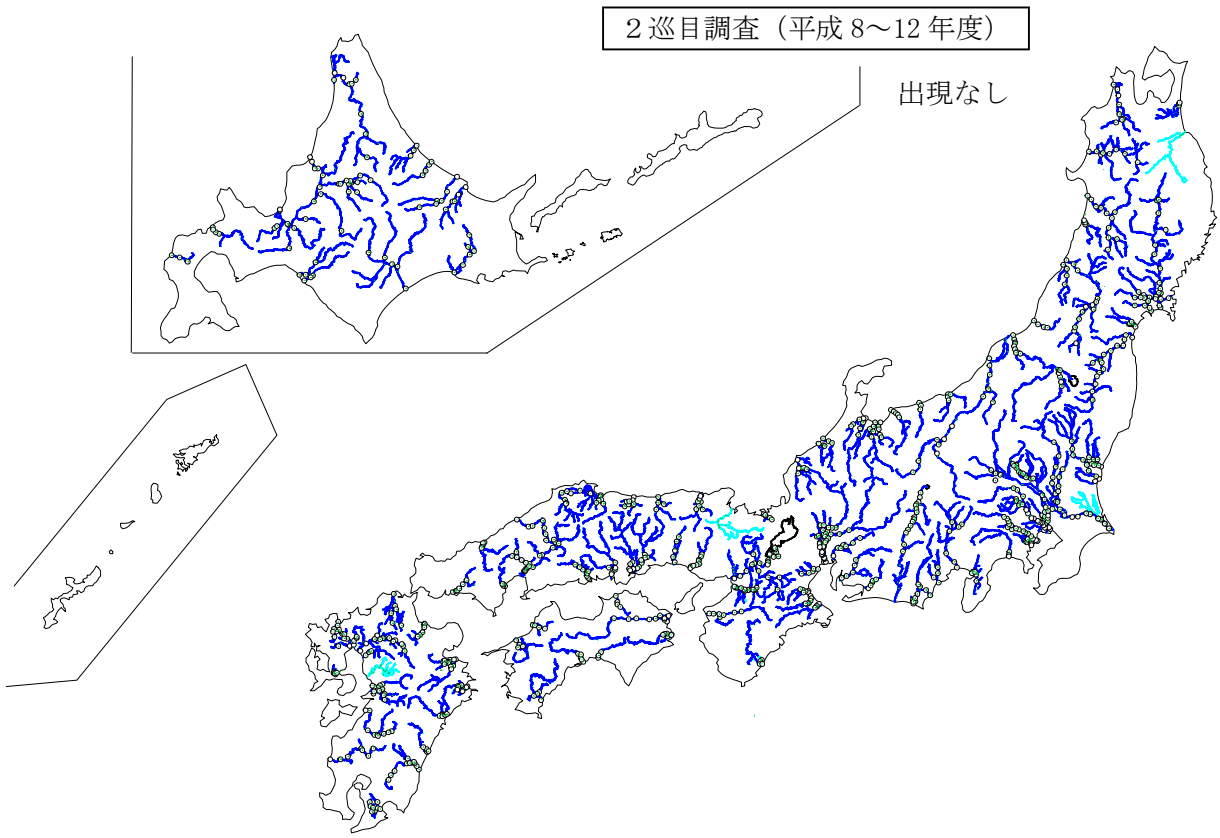




注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

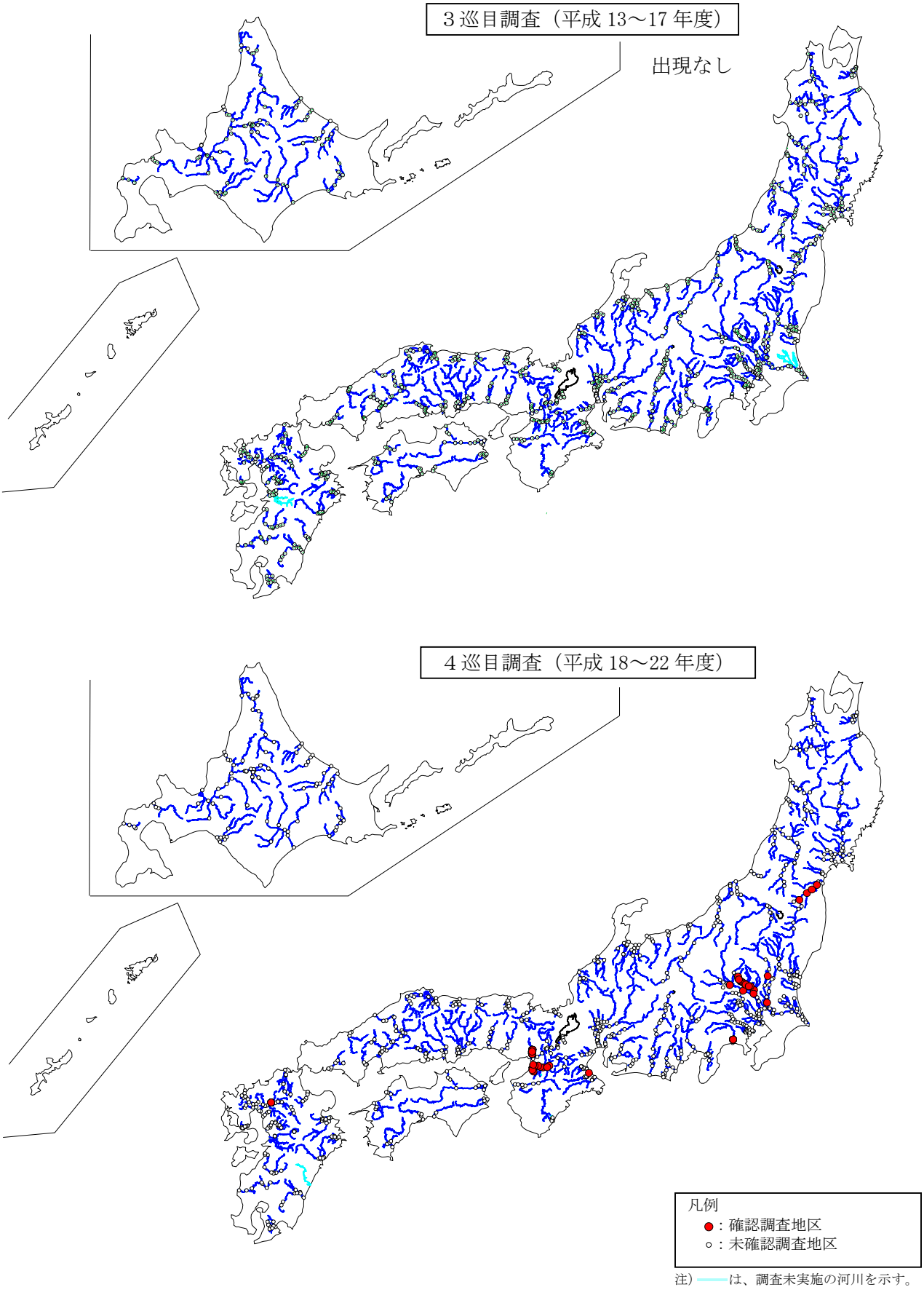
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



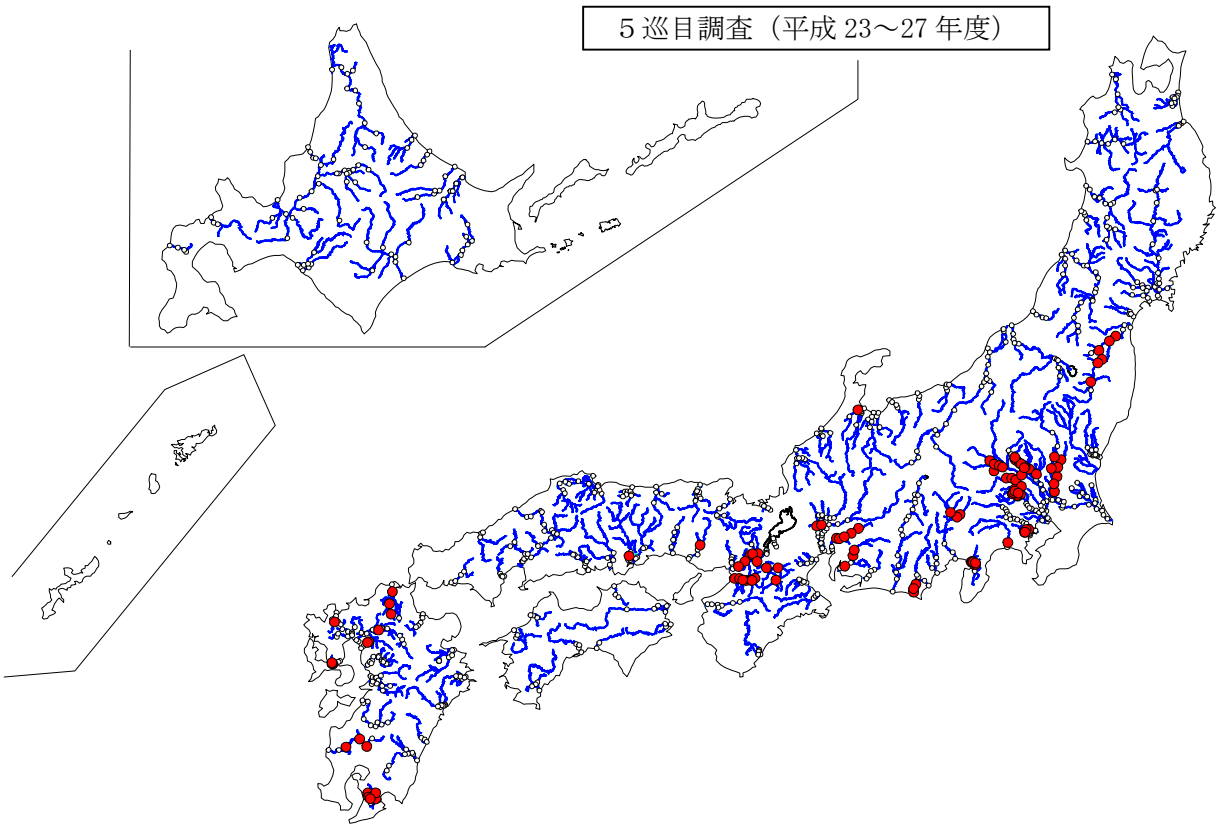


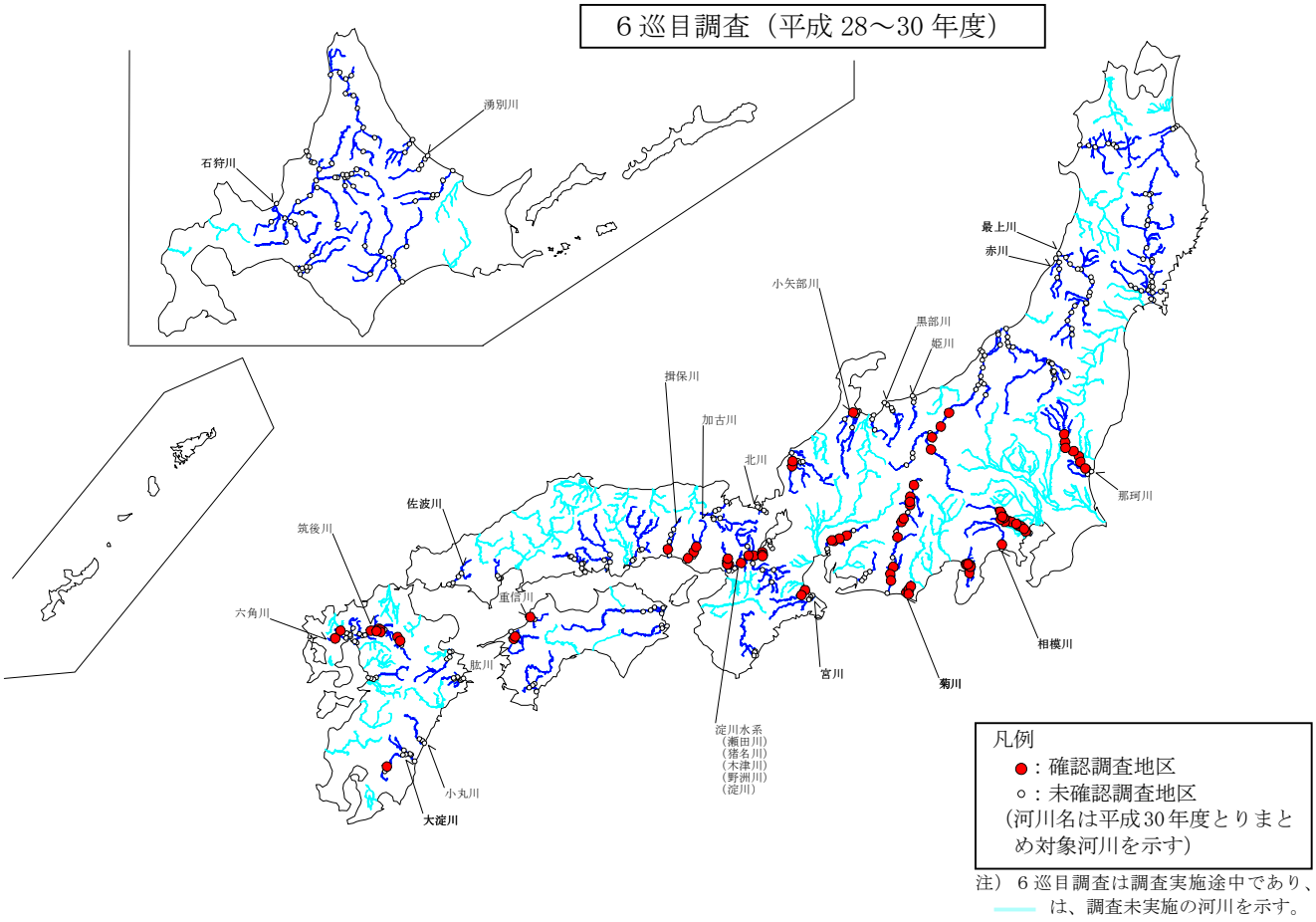
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



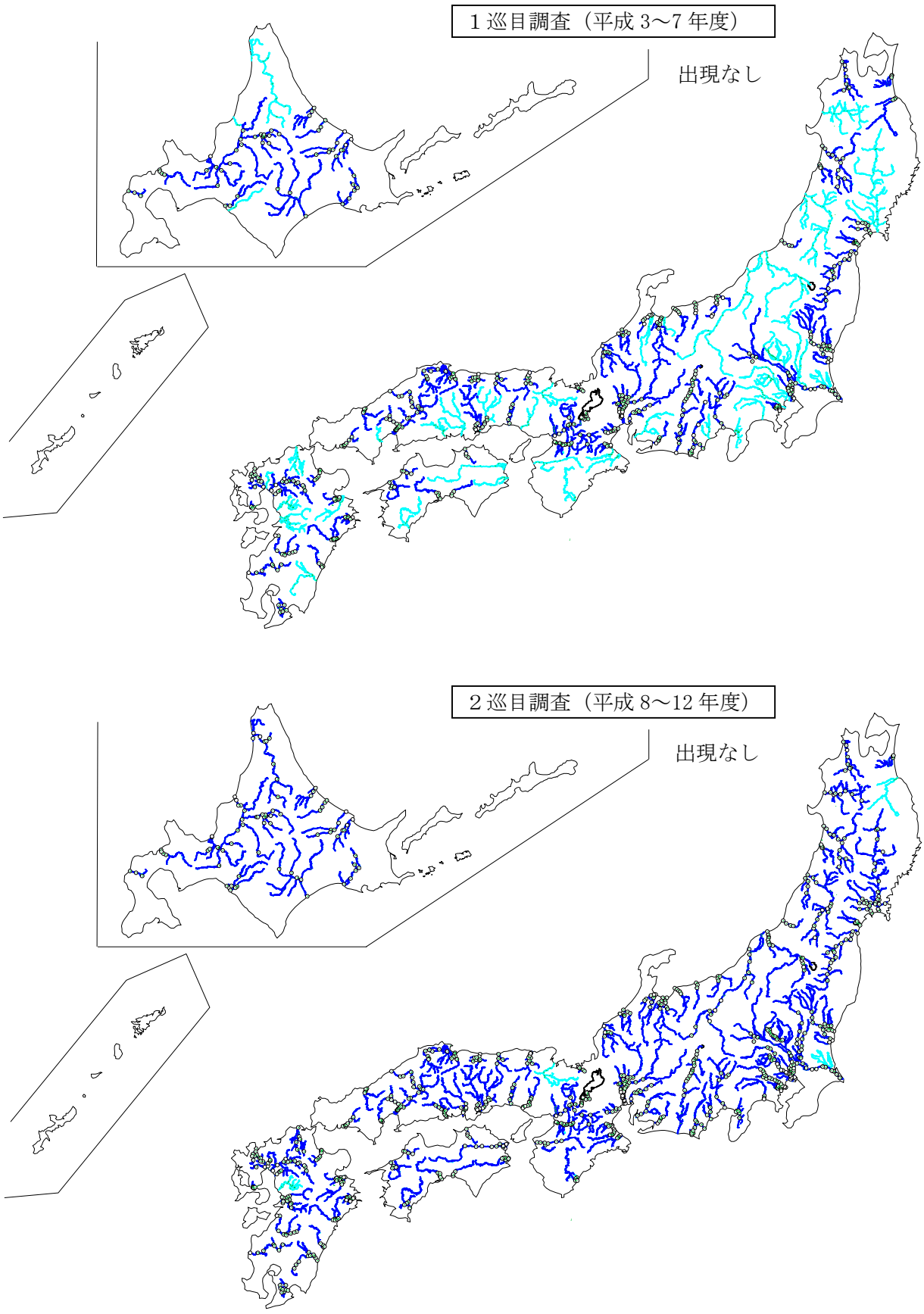
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



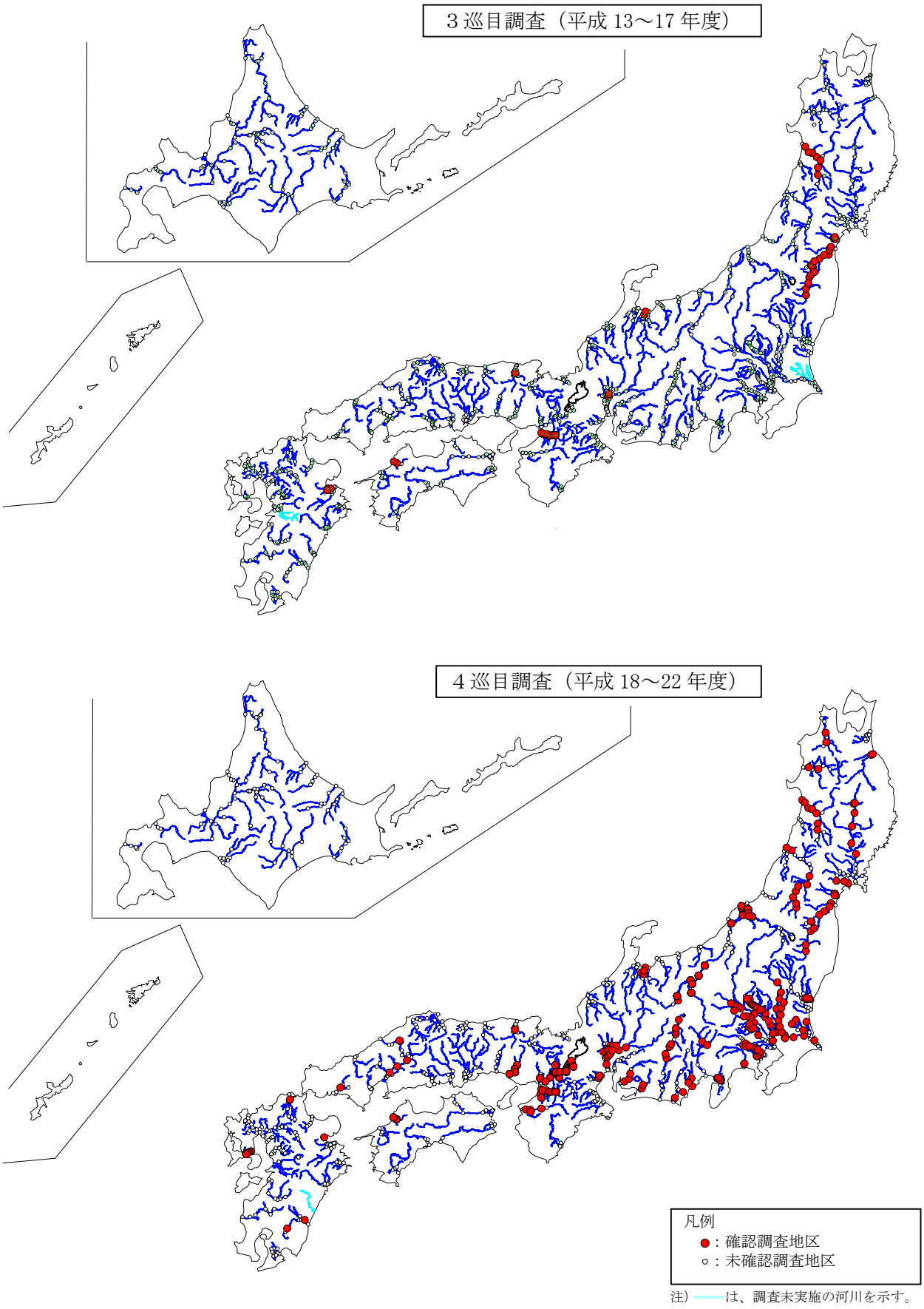


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

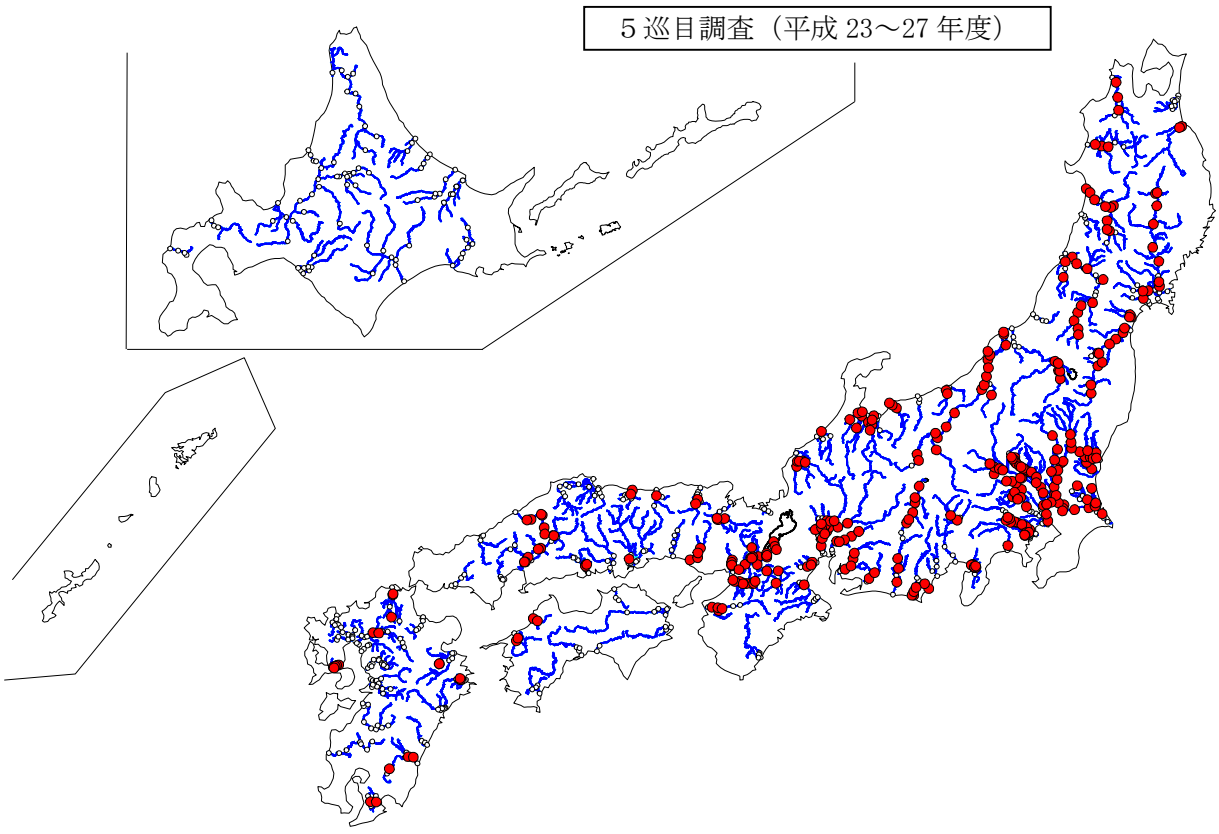
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

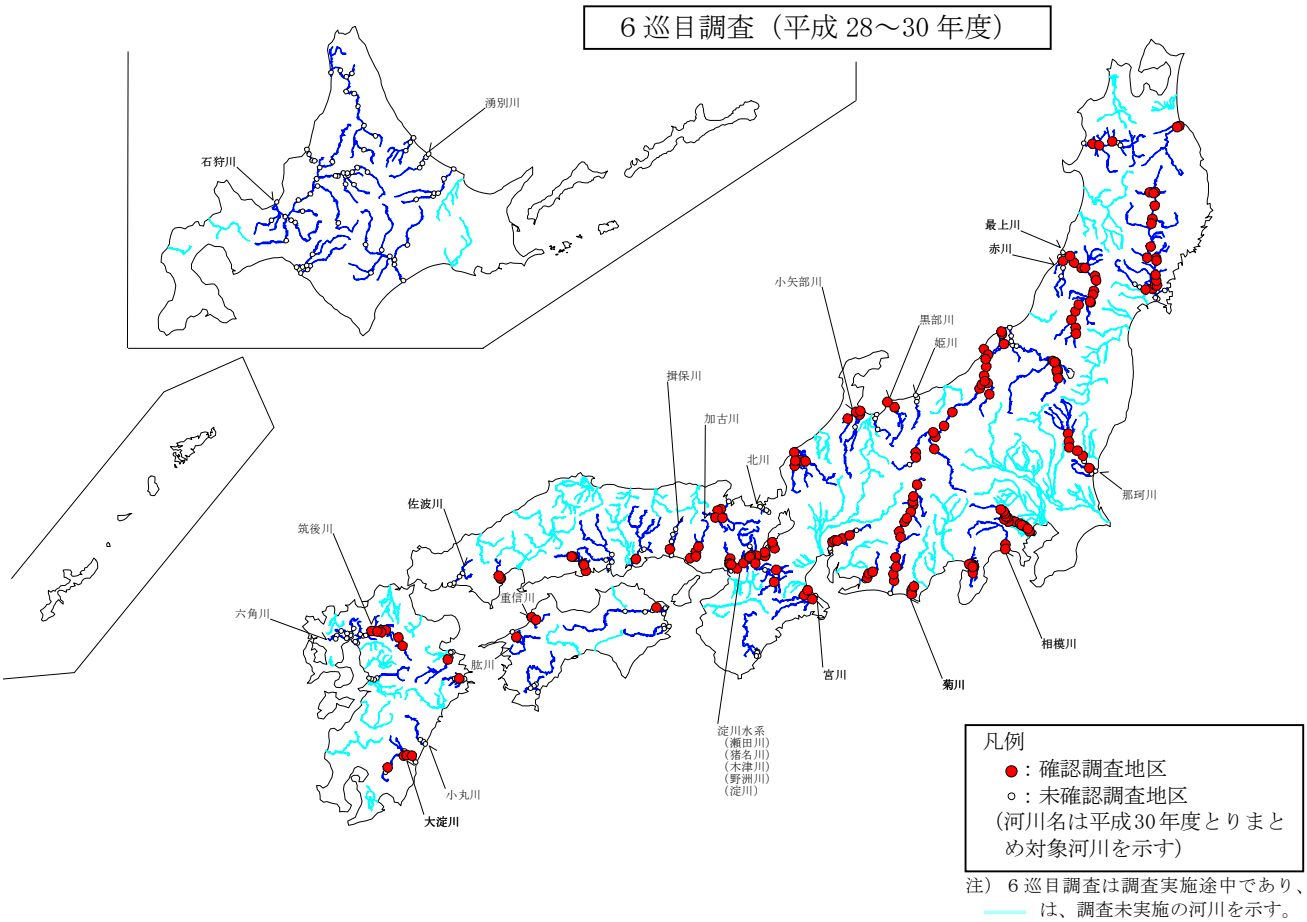


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



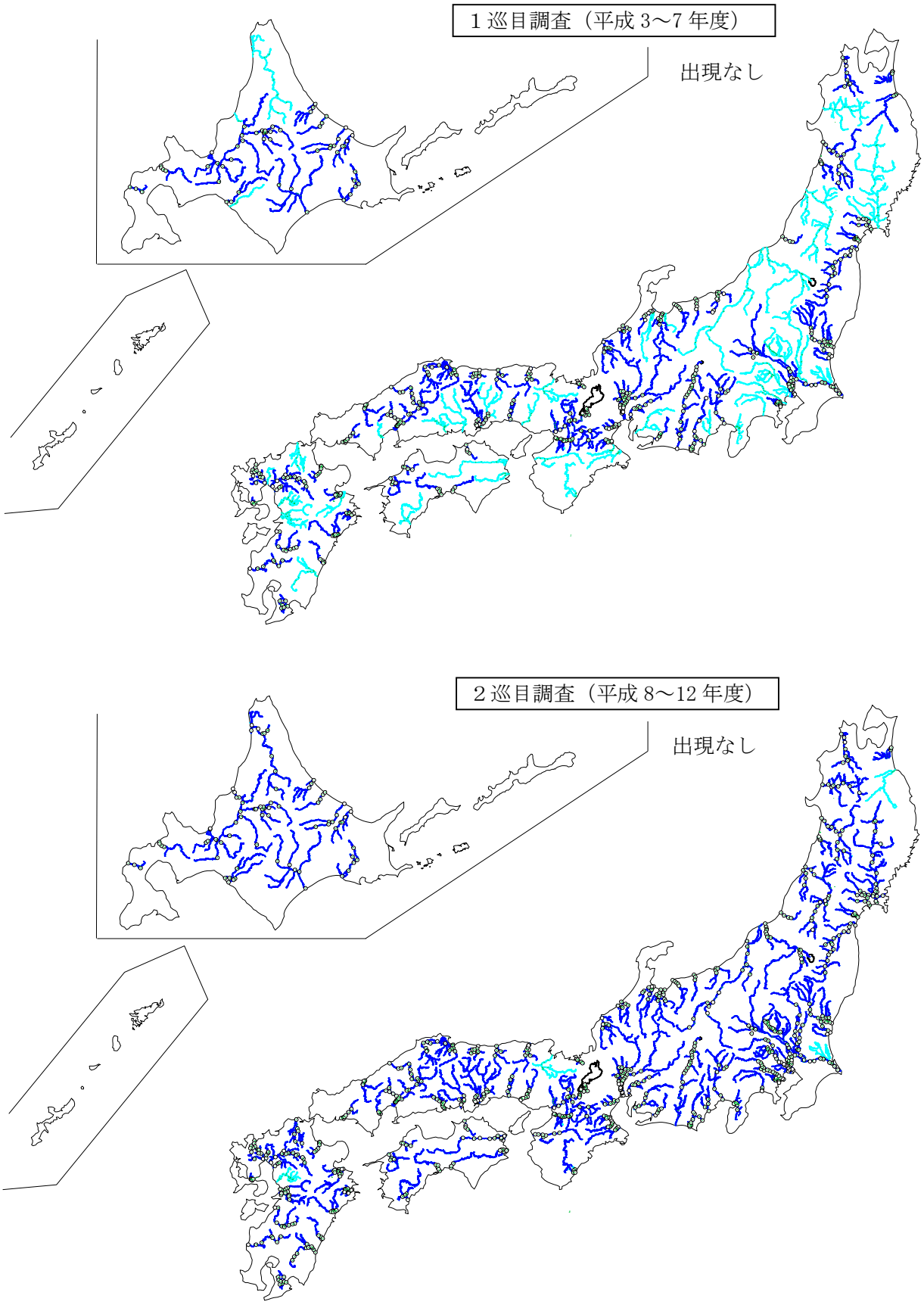
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





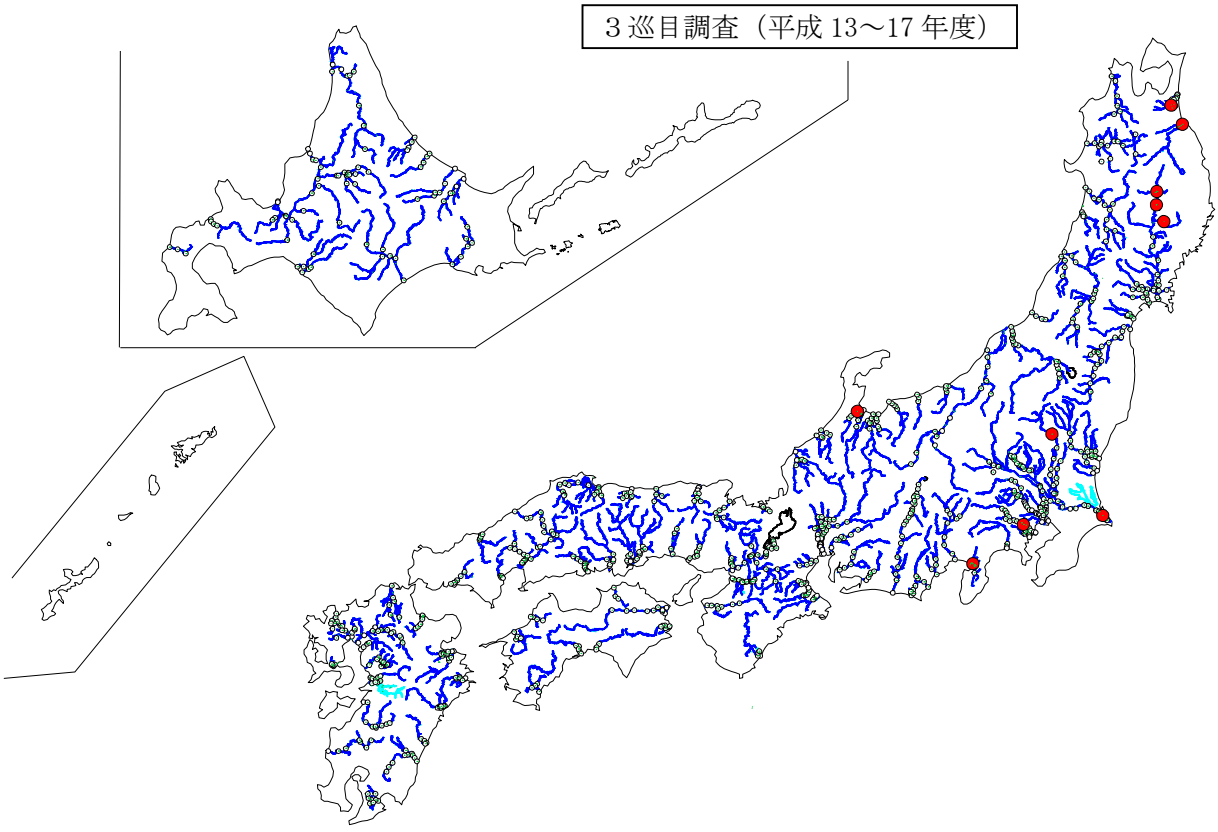
注）６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

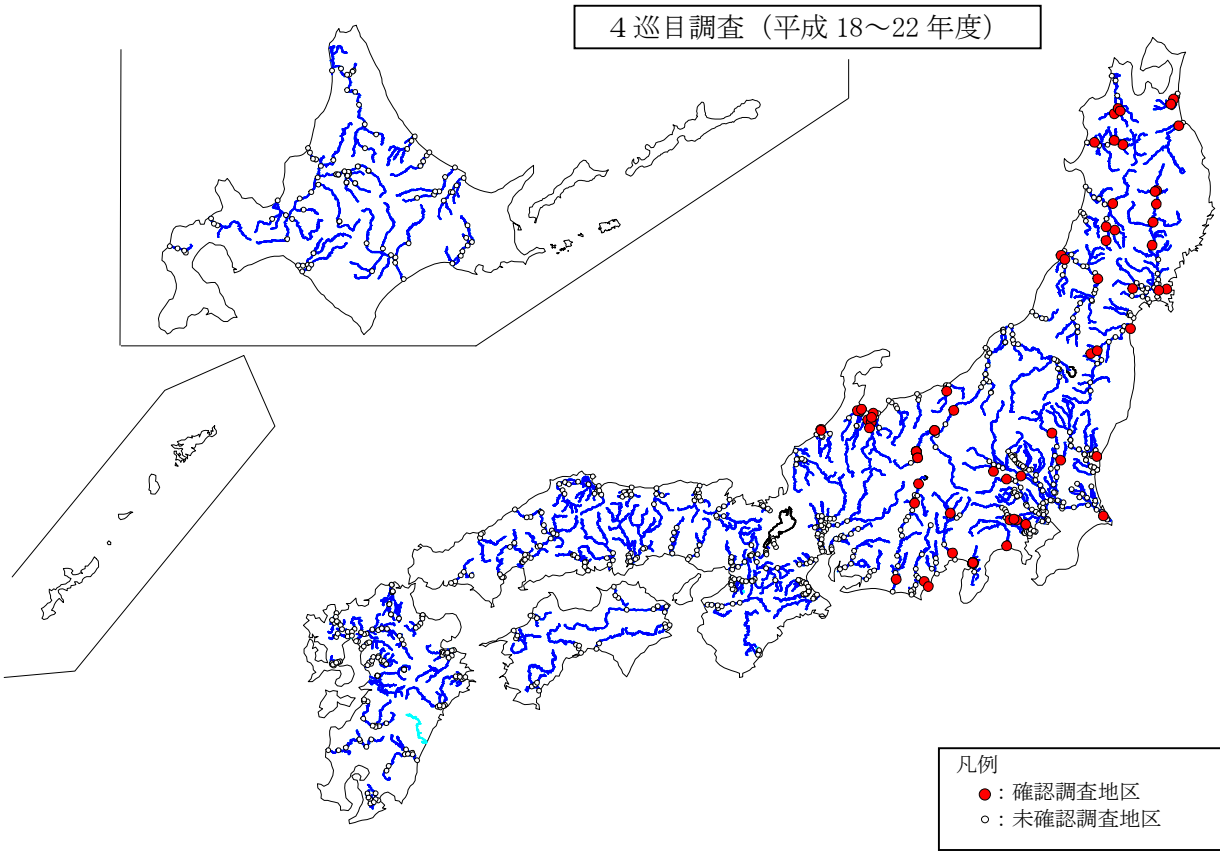
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



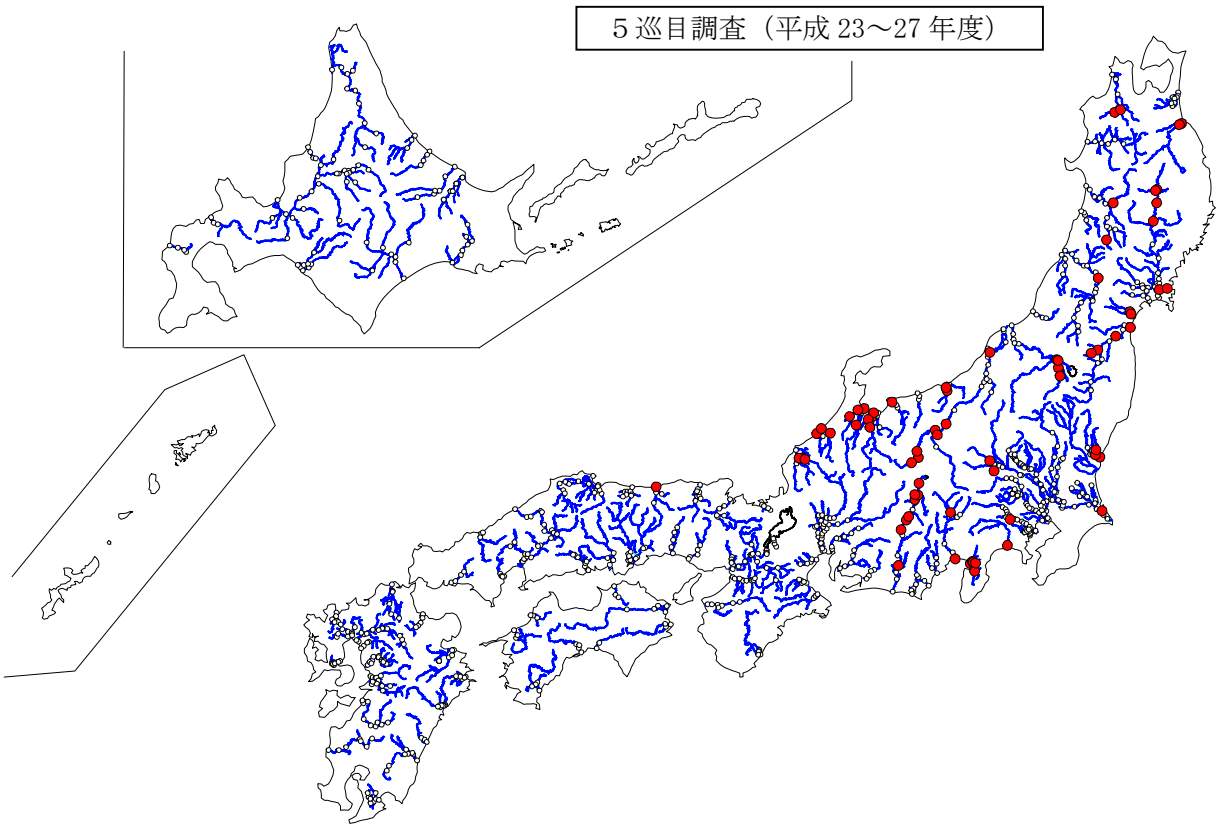
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

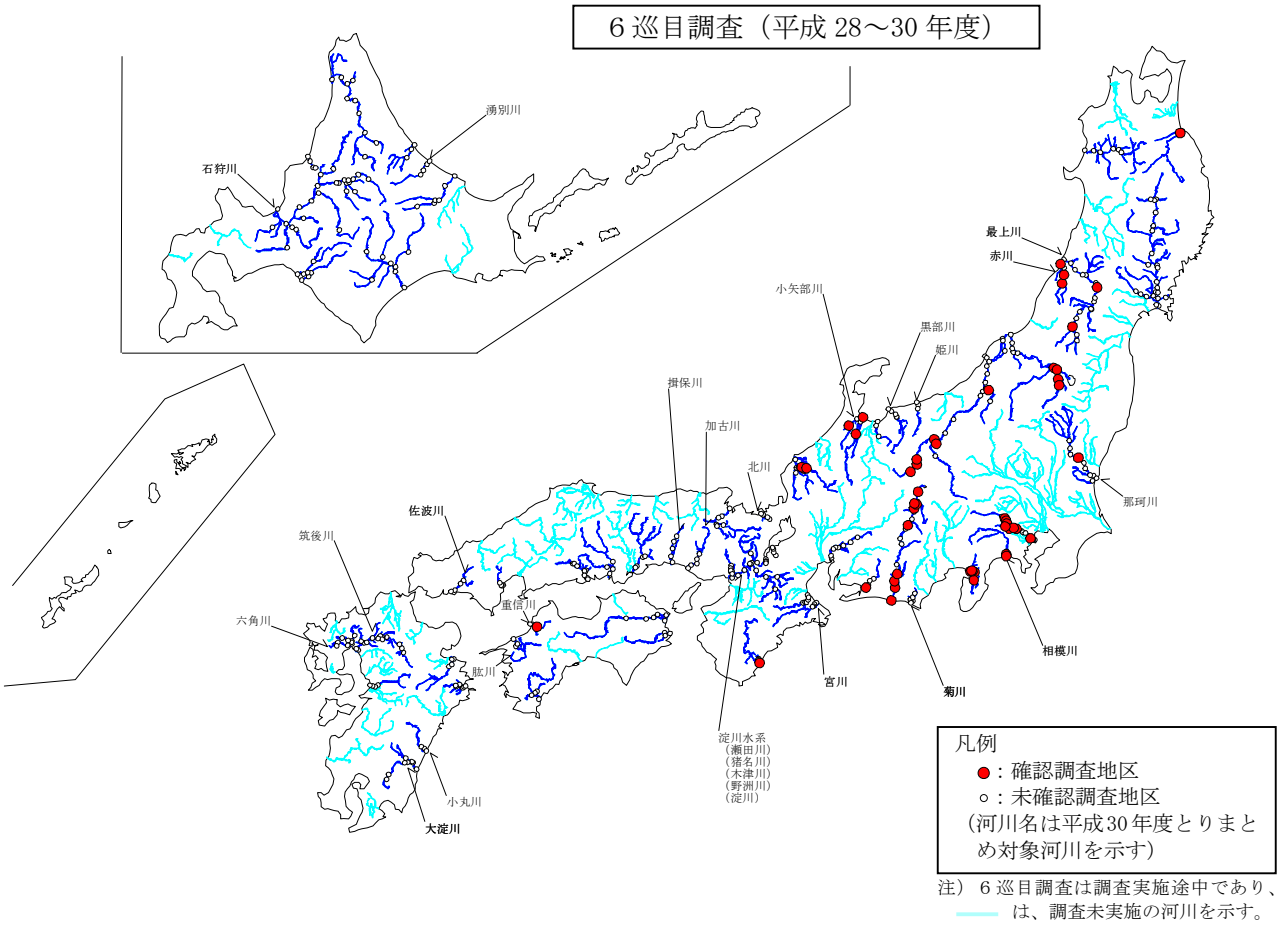
コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

2.4 注目すべき種の分布状況

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

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

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

（底生動物調査）

・カワヒバリガイが淀川水系猪名川で初確認

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 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは近畿地方淀川水系の 4 河川で確認され、このうち猪名川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認されていた関東地方から九州地方の 6 河川で確認されました。

（資料掲載：2-41～2-46 ページ、2-60～2-61 ページ）



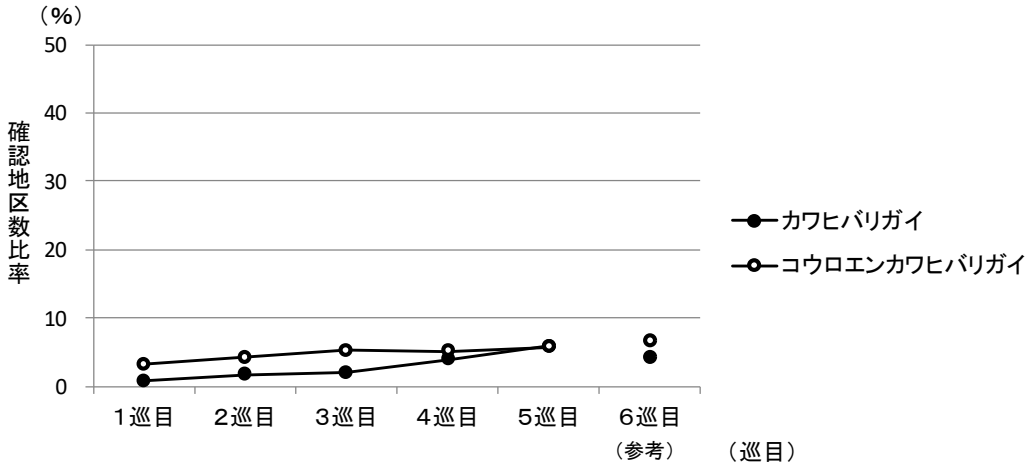


１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査（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（60 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%〕	7 河川〔11.7%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	9 河川〔11.3%〕	23 河川〔19.3%〕	33 河川〔27.3%〕	33 河川〔27.3%〕	39 河川〔32.0%〕	20 河川〔33.3%〕	－

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（403 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%〕	17 地区〔4.2%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	19 地区〔3.2%〕	37 地区〔4.2%〕	48 地区〔5.2%〕	46 地区〔5.1%〕	49 地区〔5.7%〕	26 地区〔6.5%〕	－



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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

今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは近

畿地方淀川水系の 4 河川で確認され、このうち猪名川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、これまでに確認されていた関東地方から九州地方の 6 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庄内川で初確認されました。ダムの下流側に分布が拡大している例として、天竜川では３巡目調査に初めて新豊根ダムで確認され、４巡目調査でダムの下流側に分布が拡大していました。取水口等で繁殖し、取水に支障が生じる恐れがあるため、今後、必要に応じ対策を検討する必要があると考えられます。

汽水域に生息するコウロエンカワヒバリガイについて１～５巡目調査での確認状況をみると、１巡目では関東地方から中国地方で確認されていたものが、巡目を追うごとに四国地方、九州地方、そして北陸地方へと分布の拡大傾向がみられました。

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 (60 河川) (75 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%〕	7 河川 〔11.7%〕
	1 ダム 〔1.3%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.1%〕	3 ダム 〔2.8%〕	4 ダム 〔3.6%〕	2 ダム 〔2.7%〕

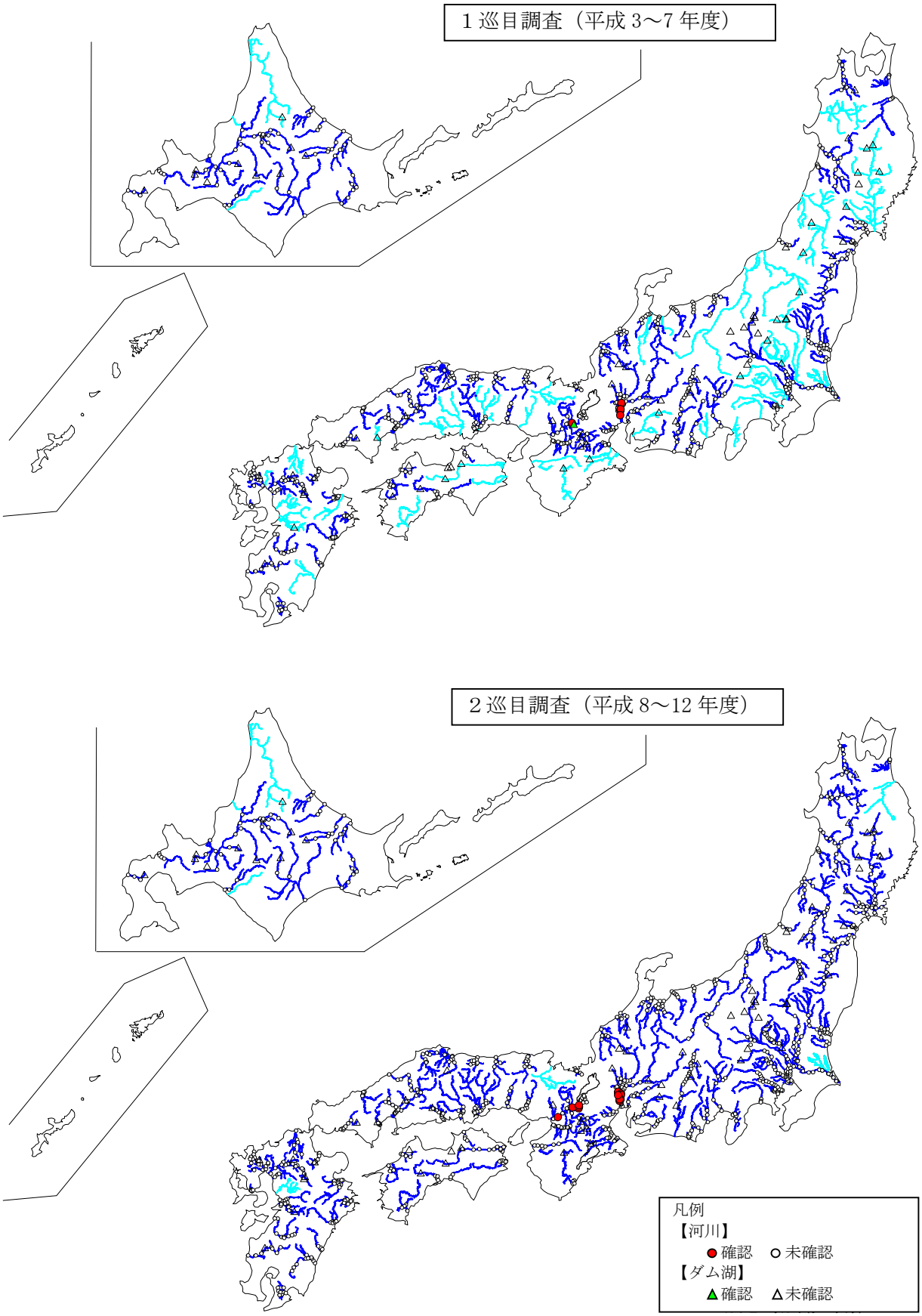
注1) 出典：内田臣一・白金晶子・内田朝子・田中良樹・土井幸二・松浦陽介. 2007. 矢作川におけるカワヒバリガイの大量発生後の大量死. 矢作川研究, 11: 35-46.

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

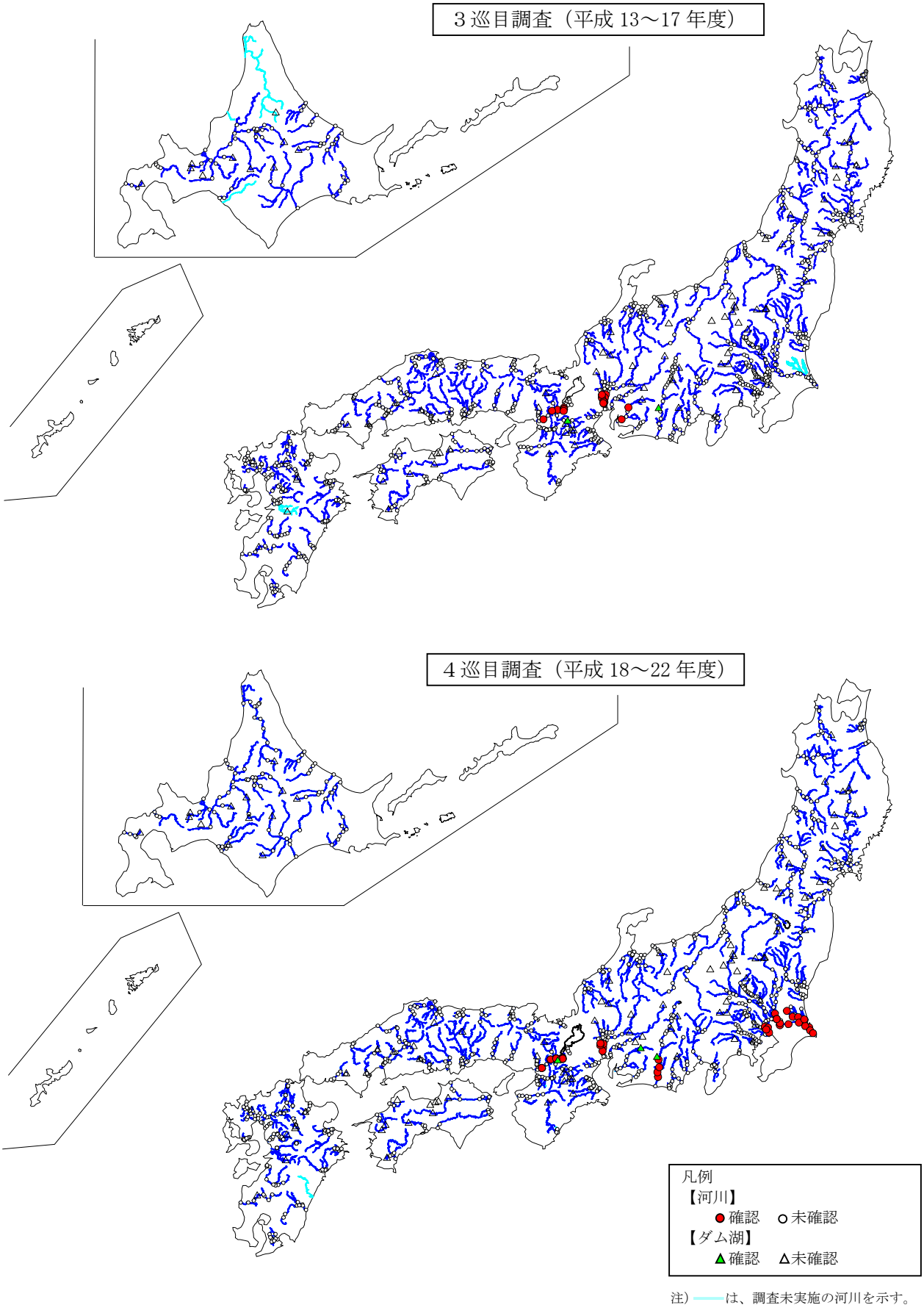
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

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

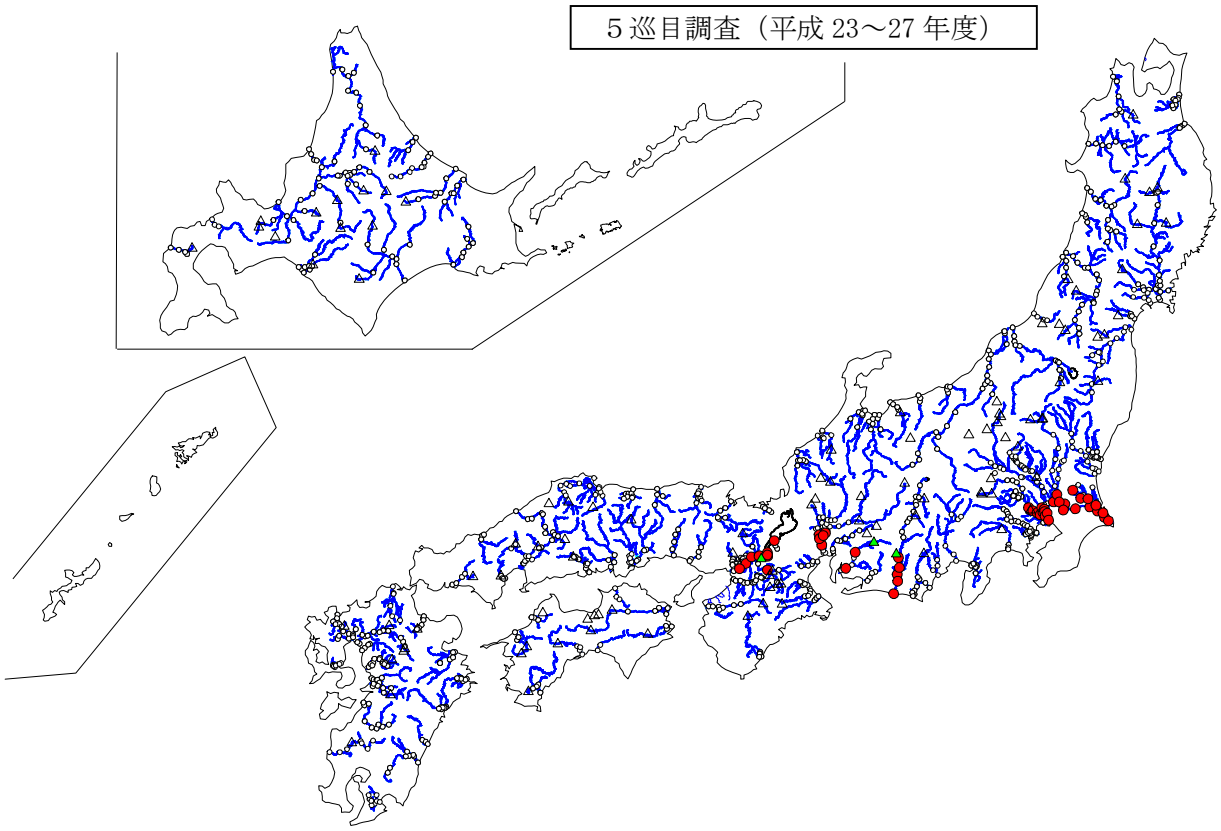
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。

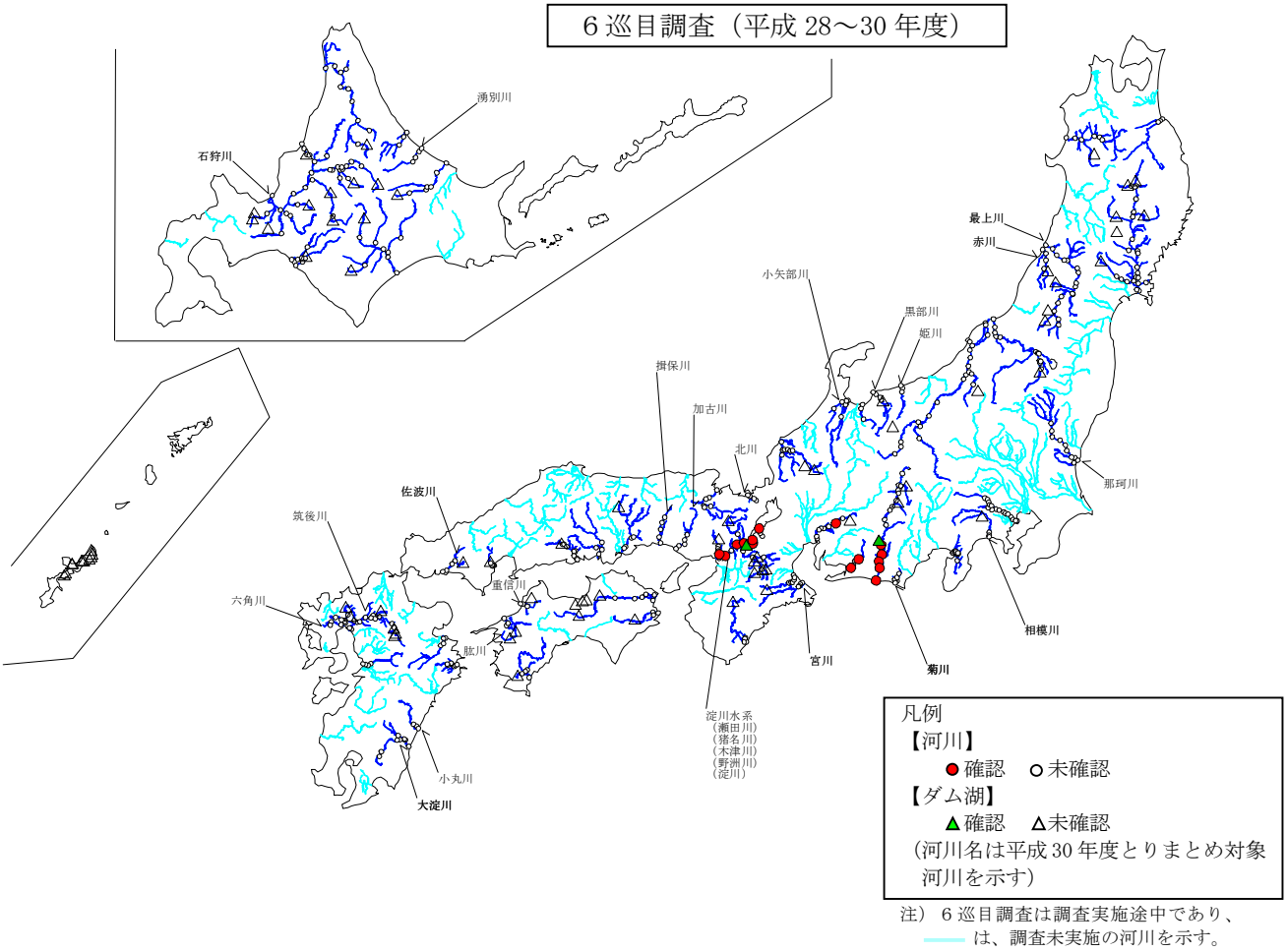


カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



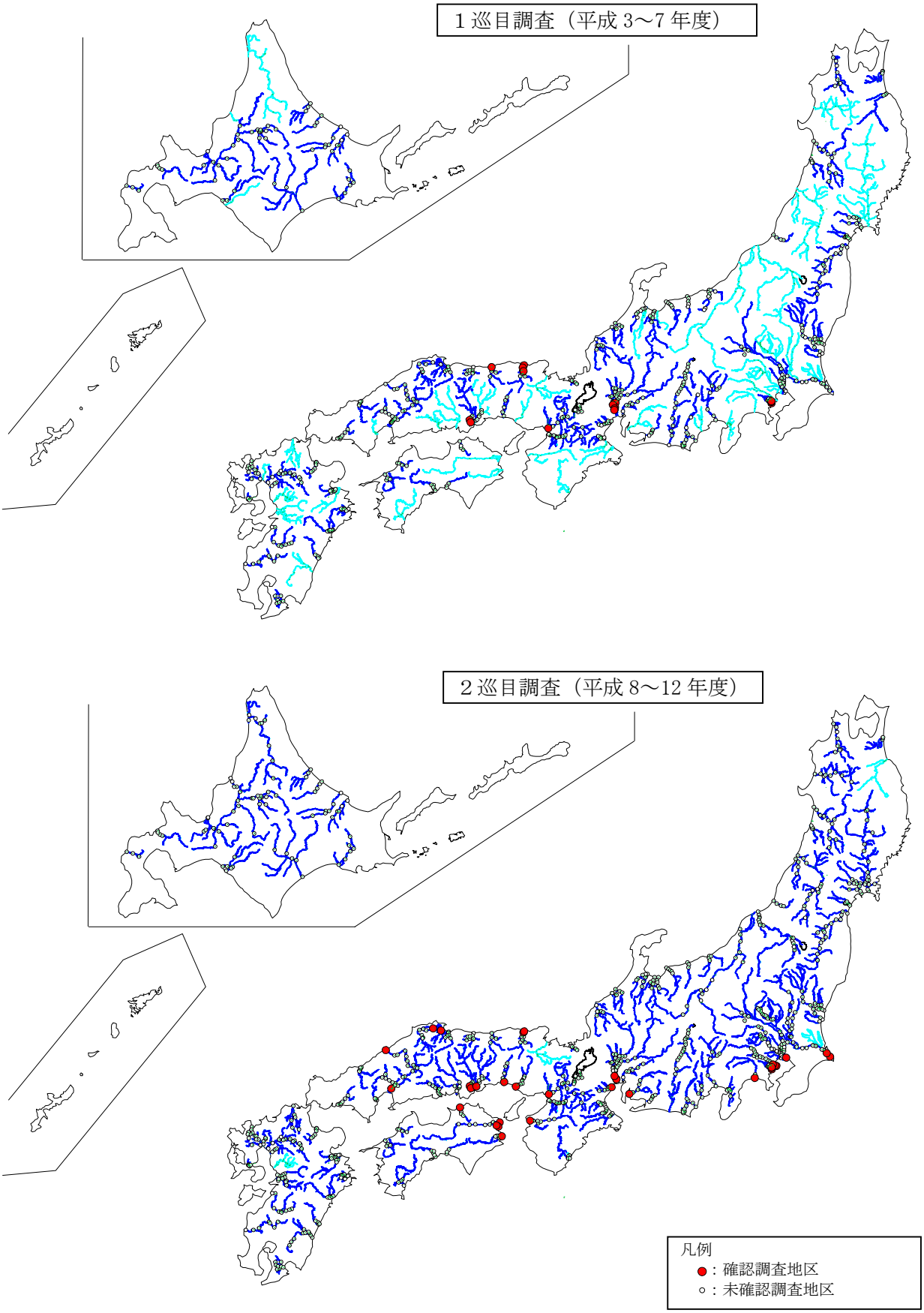
カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



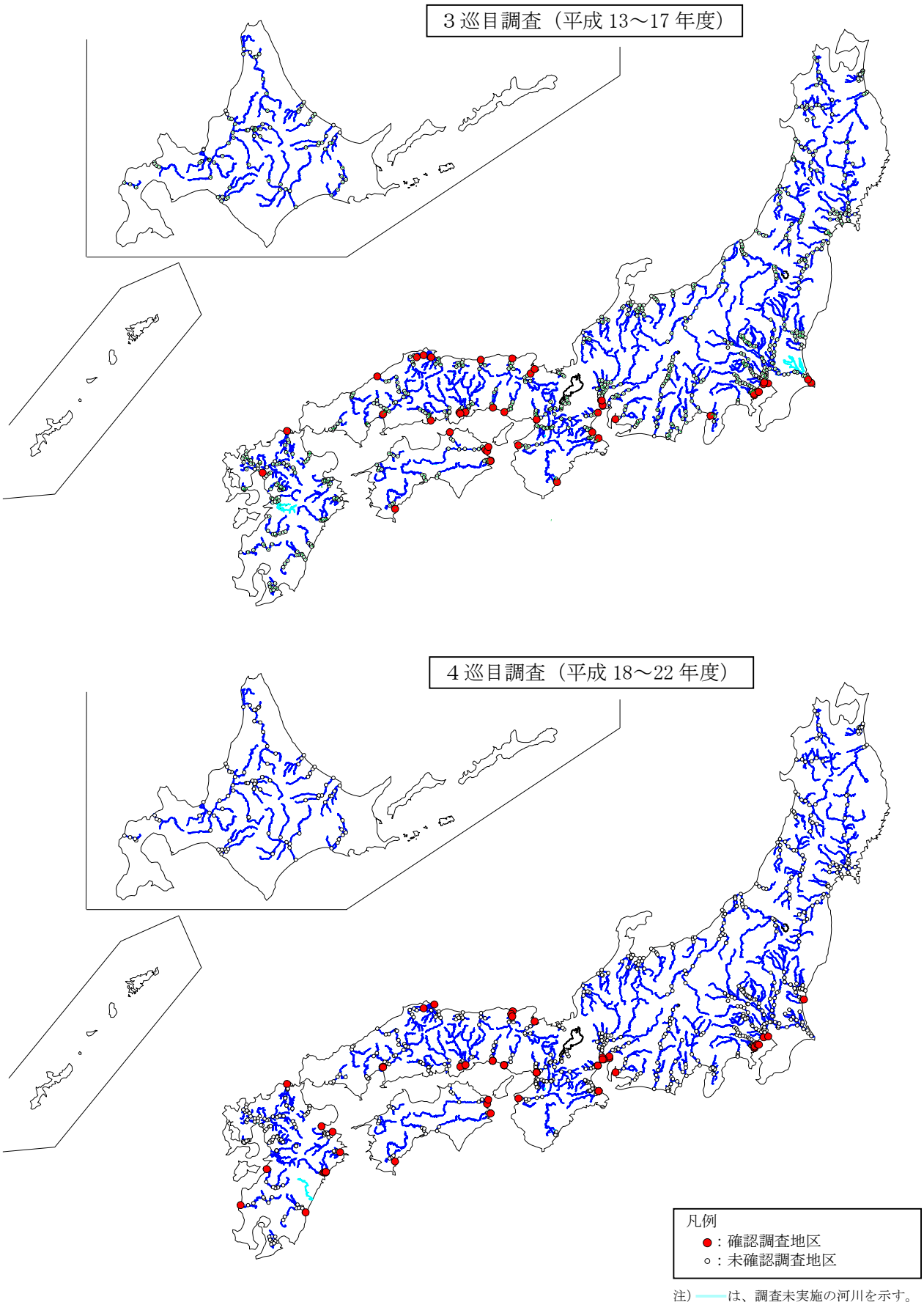


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

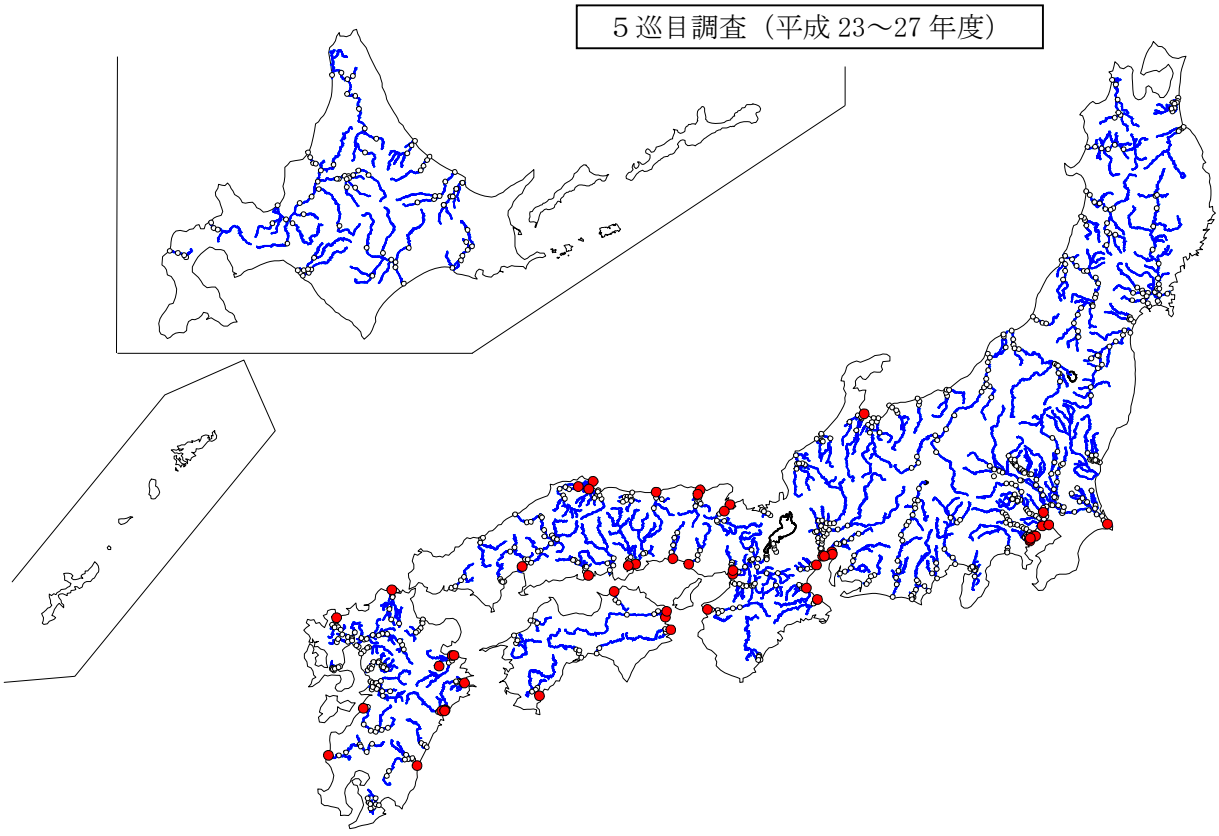
カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

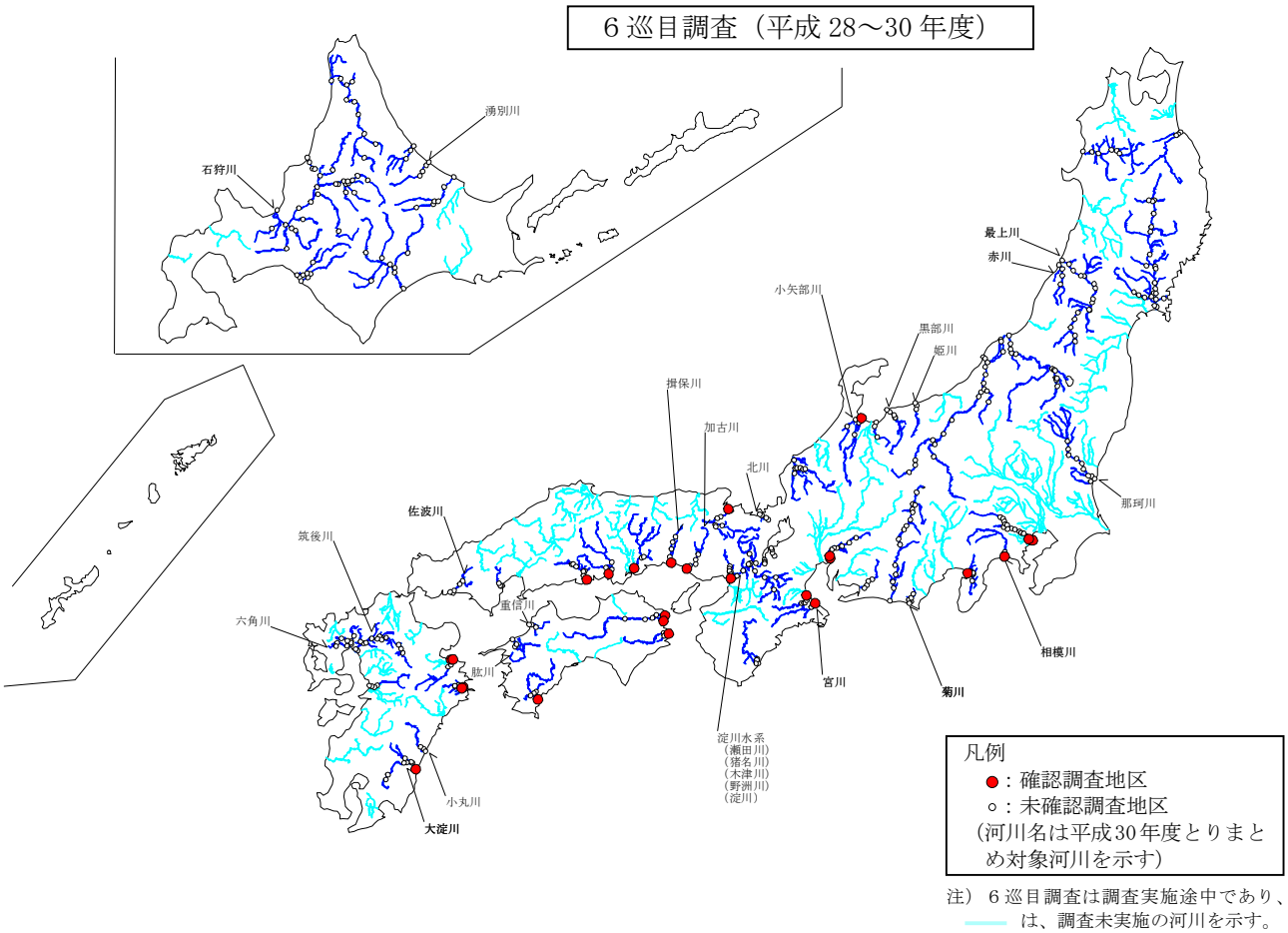


コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）



コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

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

・ウチダザリガニの分布域が北海道地方で拡大

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

今回とりまとめを行った 26 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これまでにも確認されていた東北地方以西の 20 河川で確認されました。ウチダザリガニは北海道地方の石狩川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでに確認されていた北海道地方の湧別川と合わせて 2 河川で確認されました。

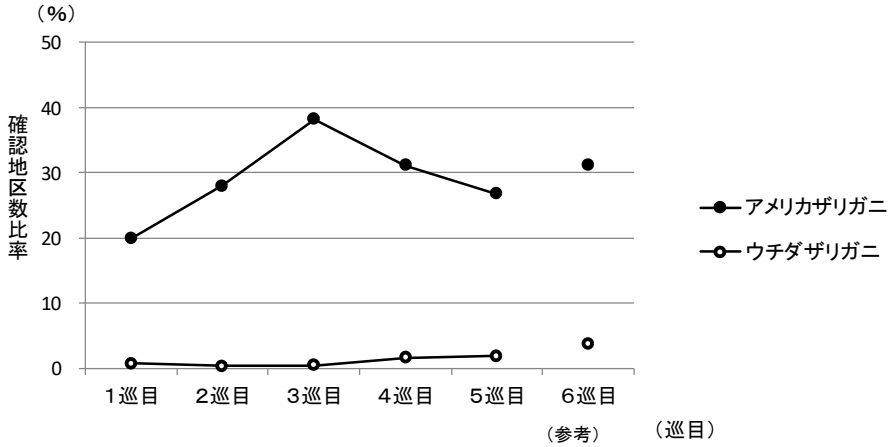
（資料掲載：2-49～2-54 ページ、2-60～2-61 ページ）

1～6巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目調査 (80 河川)	2巡目調査 (119 河川)	3巡目調査 (121 河川)	4巡目調査 (121 河川)	5巡目調査 (122 河川)	6巡目調査 (60 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%〕	41 河川 〔68.3%〕	－
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%〕	4 河川 〔6.7%〕	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 (403 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%〕	126 地区 〔31.3%〕	－
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%〕	15 地区 〔3.7%〕	特定外来生物



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～5巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ 6巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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

今回とりまとめを行った 26 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これまでにも確認されていた東北地方以西の 20 河川で確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、確認河川数は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も、３巡目調査までは増加傾向がみられたものの、４巡目調査以降は明らかな増加傾向はみられていません。なお、河川水辺の国勢調査ではこれまで北海道地方では確認されていません。

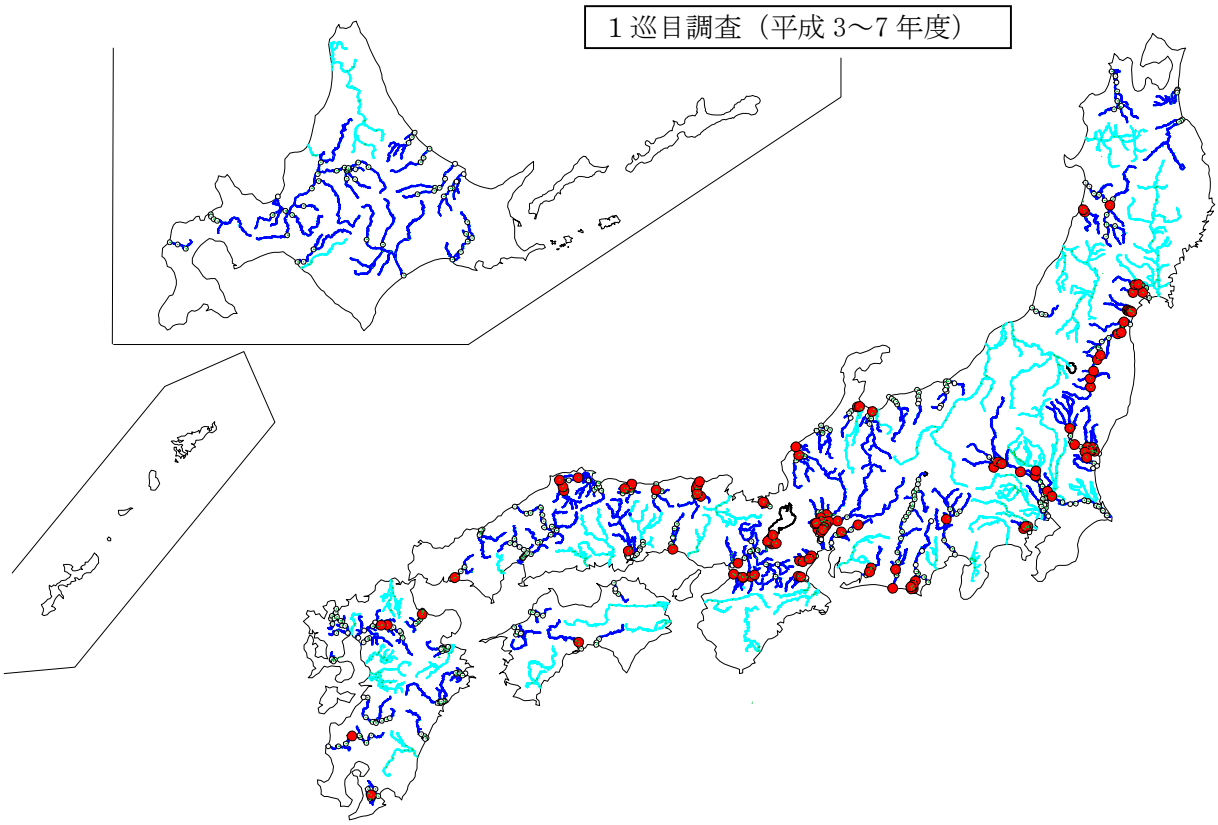
今回とりまとめを行った 26 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウチダザリガニは北海道地方の石狩川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでに確認されていた北海道地方の湧別川と合わせて２河川で確認されました。北海道地方では 1930 年に摩周湖に放流されて以来、分布が徐々に拡大していることが知られています。河川水辺の国勢調査では、１～３巡目調査までは十勝川と釧路川の道東からの確認のみでしたが、４、５巡目調査では、湧別川、釧路川、十勝川、天塩川の道東から道北にかけて確認され、６巡目には石狩川で初確認されるなど、北海道地方での分布の拡大傾向がみられました。

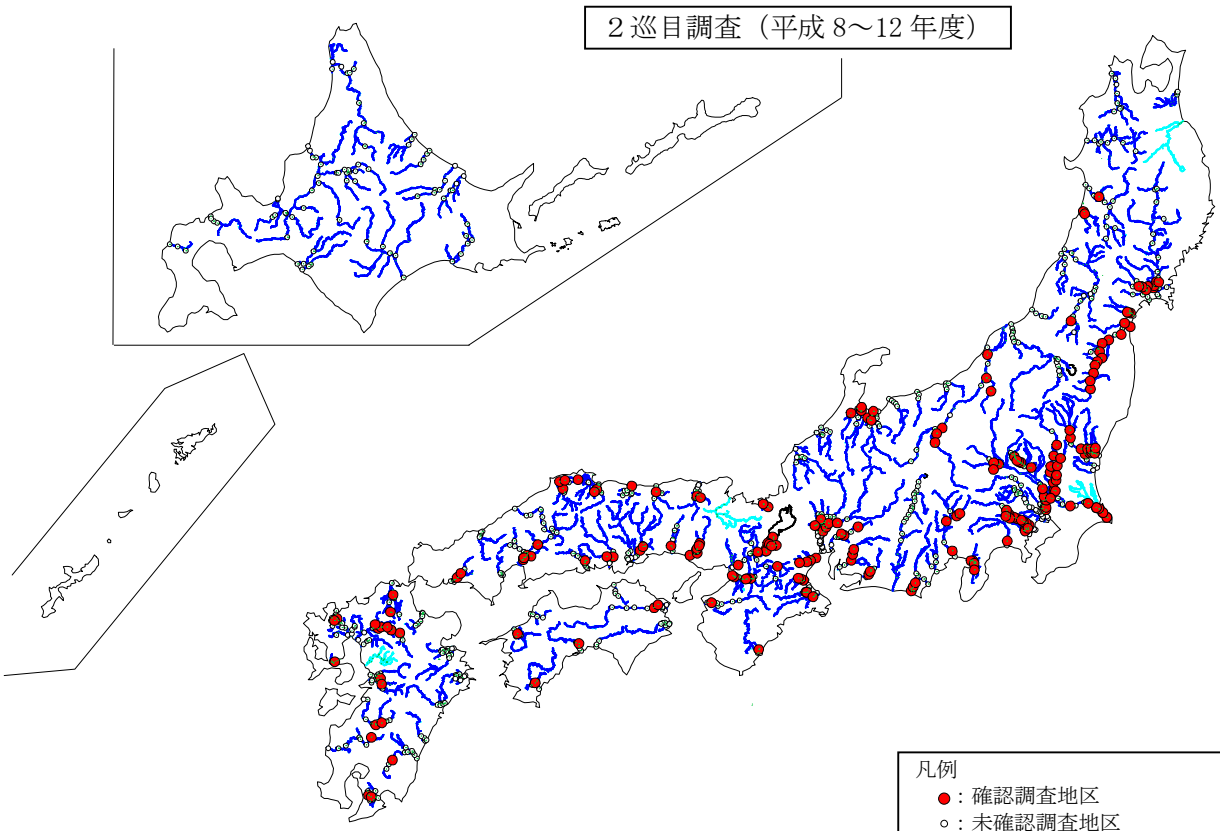
注 1）出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社．

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



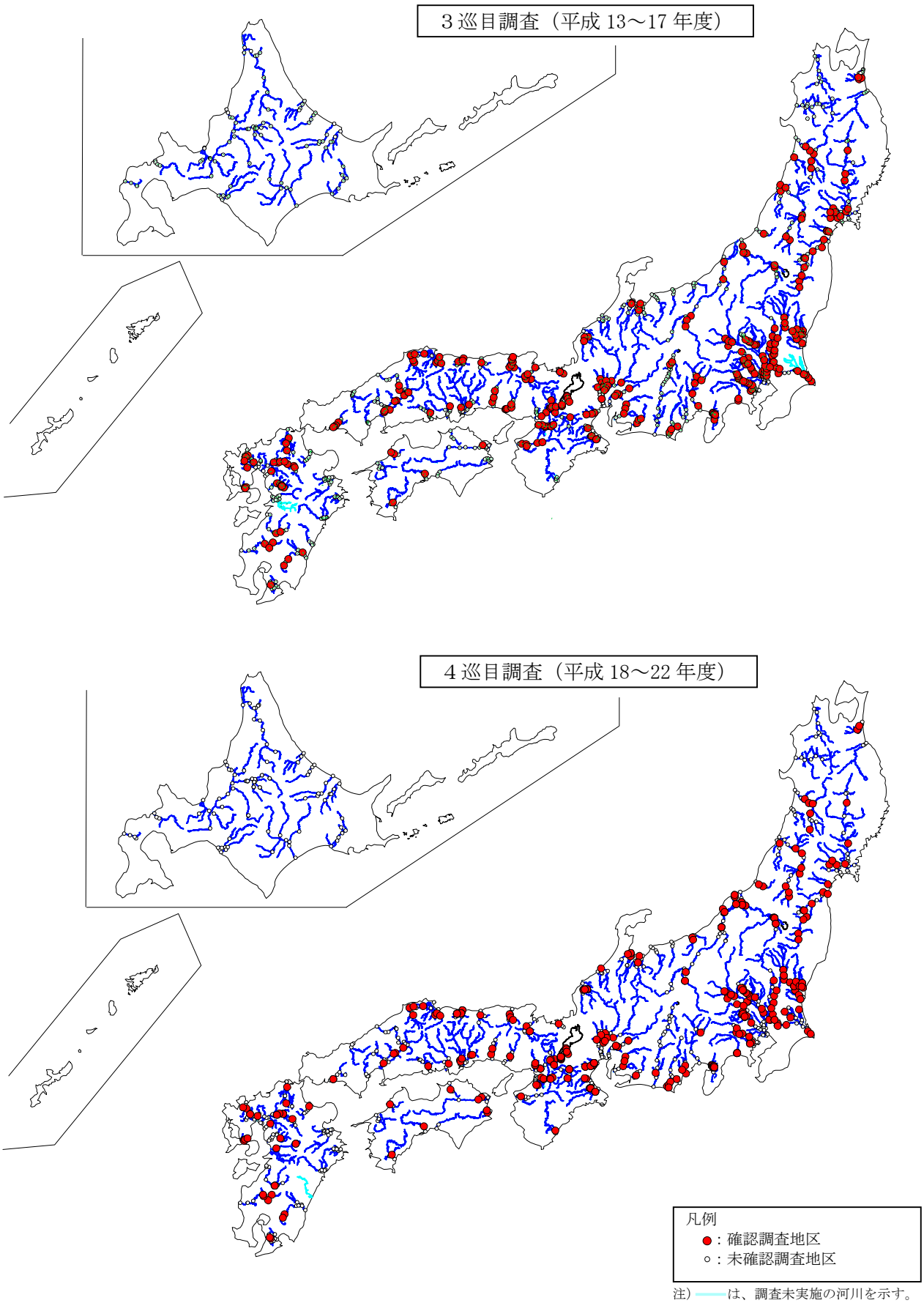




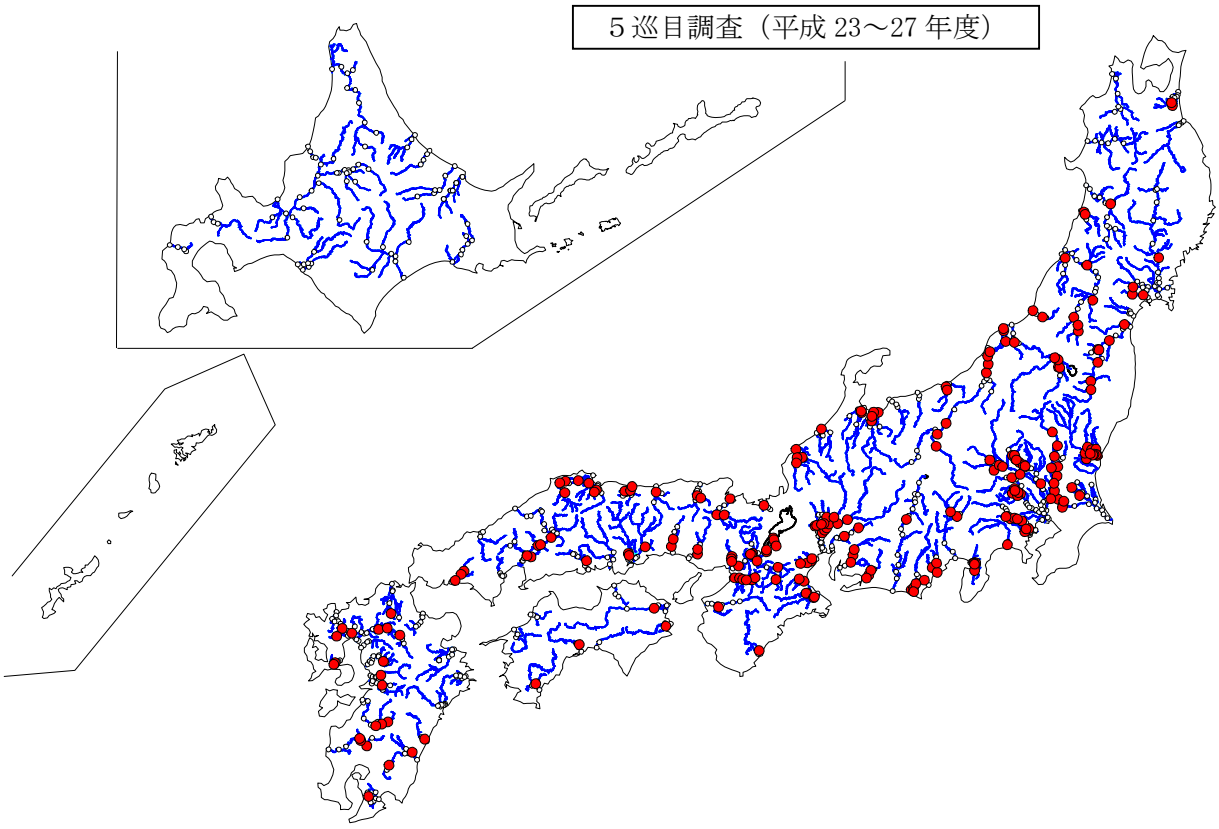


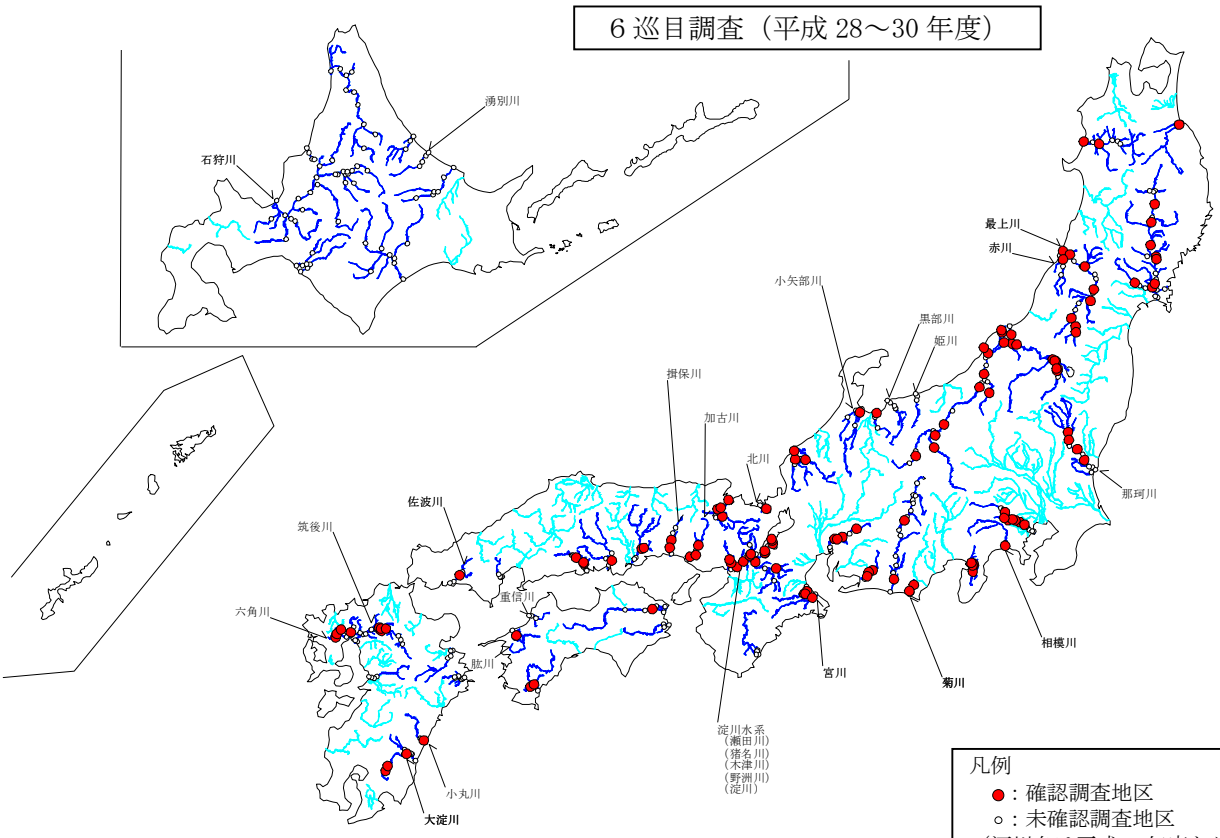
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



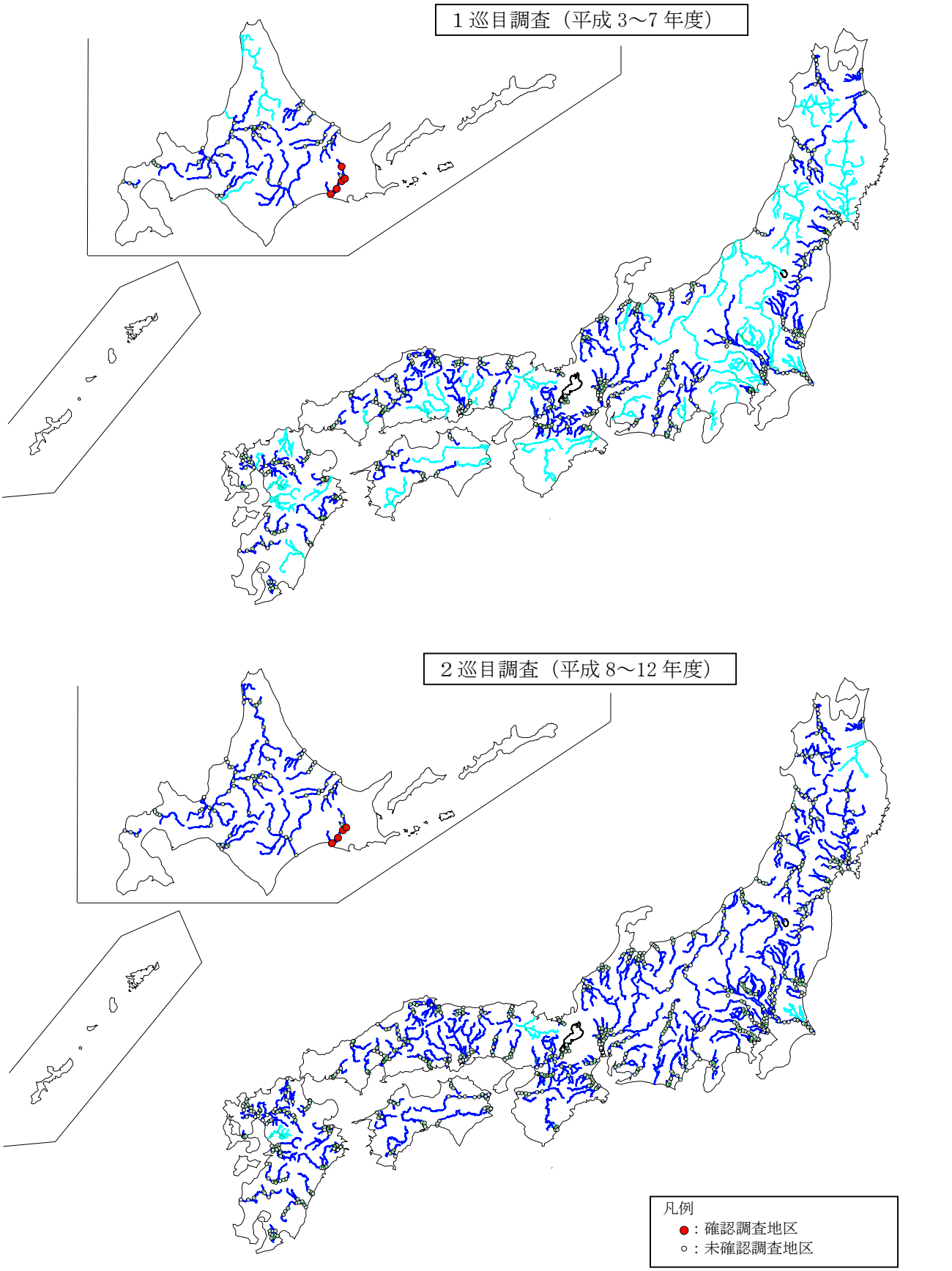
アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



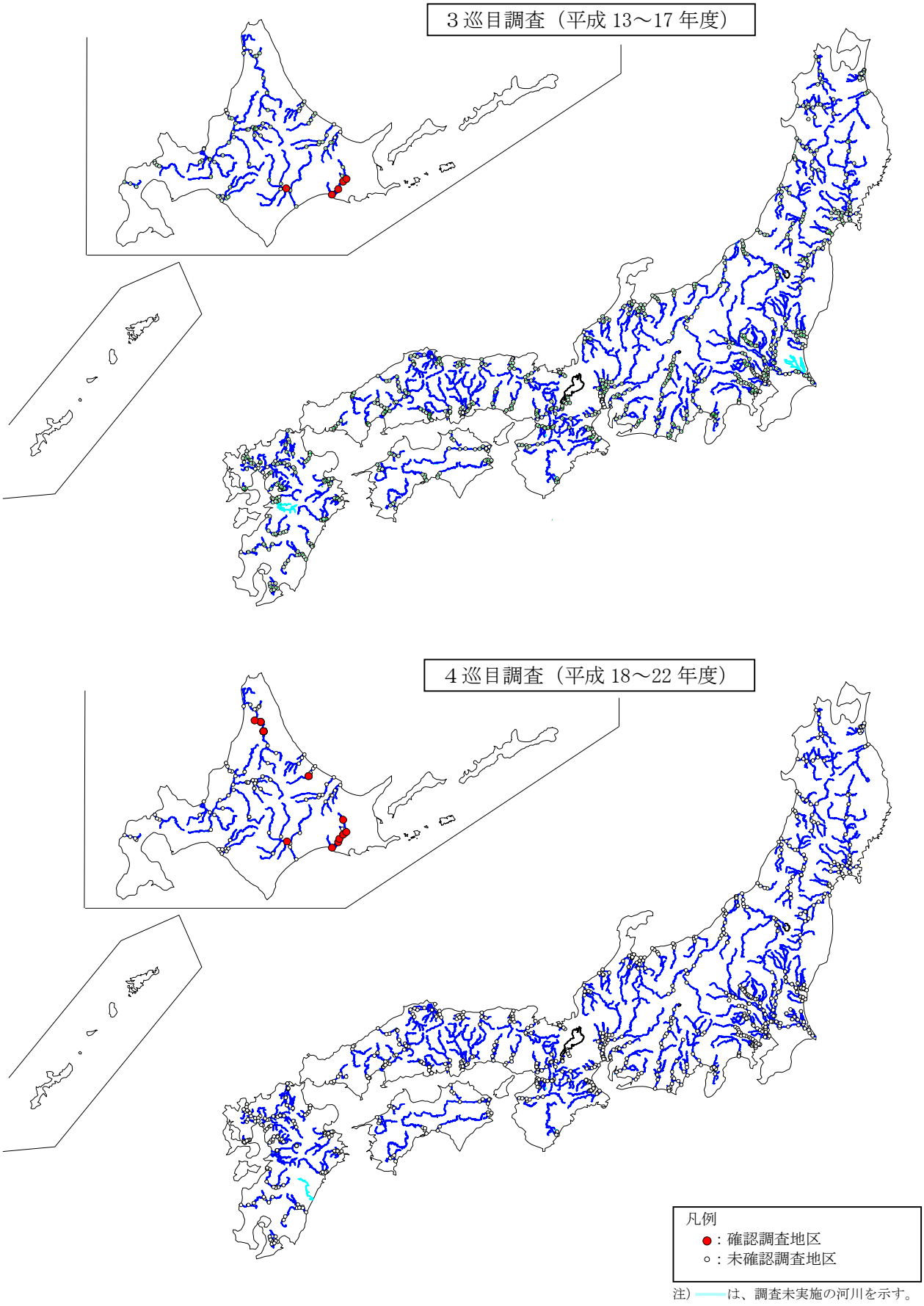


注）６巡目調査は調査実施途中であり、
―― は、調査未実施の河川を示す。

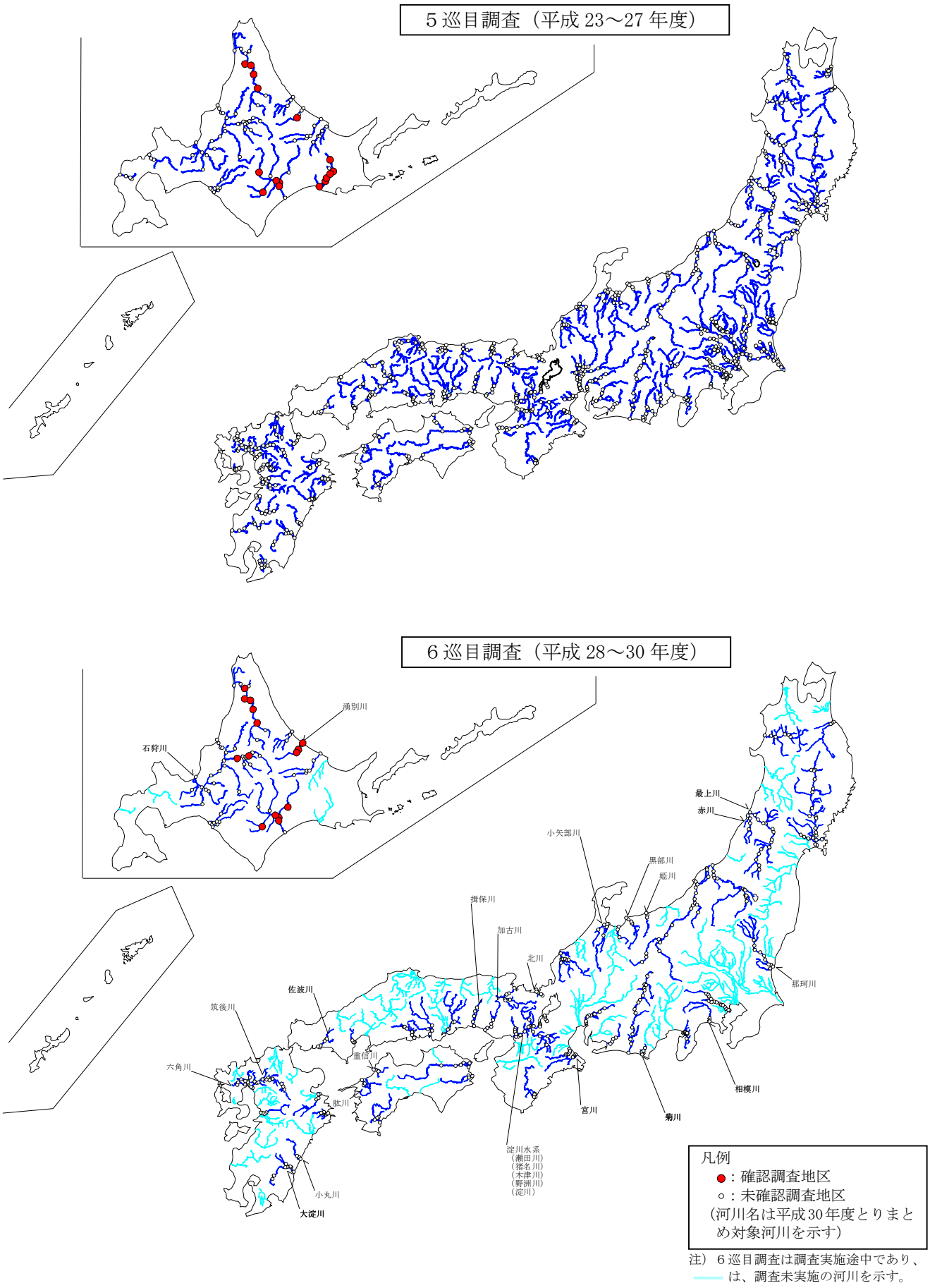
アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ウチダザリガニの確認された調査地区（5巡目調査、6巡目調査）

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

・スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）の分布拡大は停滞

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

今回とりまめを行った 26 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近畿地方の瀬田川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでに確認されていた中部地方以西の 7 河川と合わせて 8 河川で確認されました。１～６巡目調査での確認状況をみると、分布範囲は中部地方以西に限られており大きな変化はみられず、分布の拡大は停滞していました。

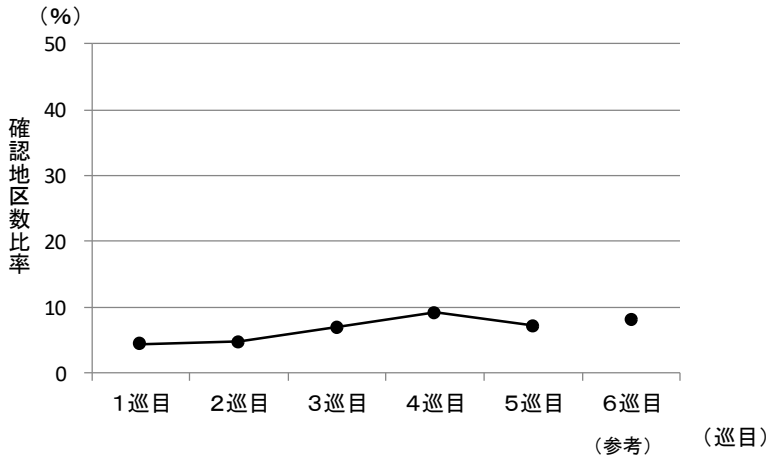
（資料掲載：2-57～2-59 ページ、2-60～2-61 ページ）

１～６巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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 (60 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%〕	15 河川 〔25.0%〕

１～６巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (403 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%〕	33 地区 〔8.2%〕



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ６巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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

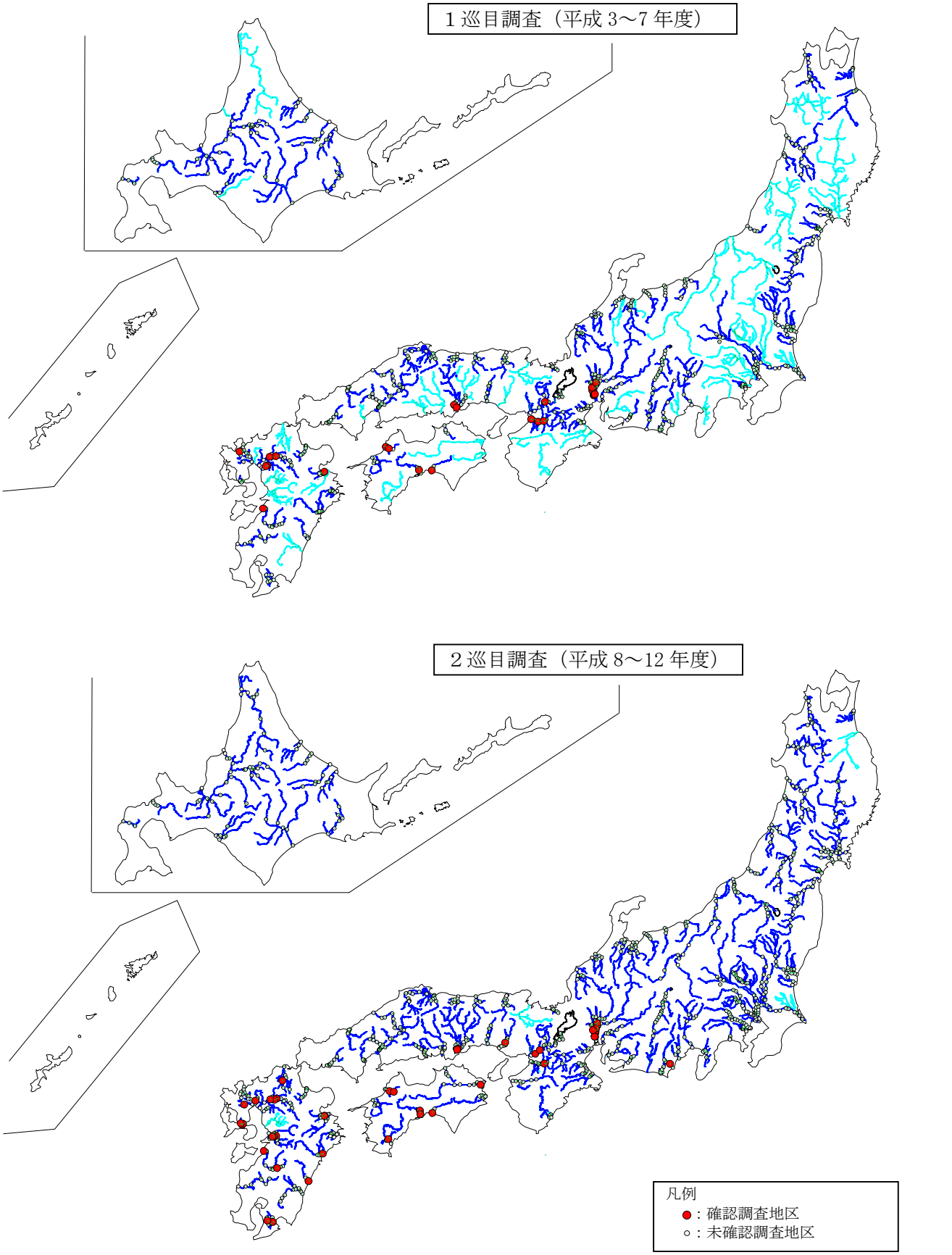
なお、本州から九州にかけての一部地域では、スクミリンゴガイの近縁種であるラプラタリンゴガイとスクミリンゴガイの交雑個体が生息することが知られていますが[注2)]、これら交雑個体を形態により識別することは困難であるため、河川水辺の国勢調査ではこれら交雑個体を含めスクミリンゴガイとして扱っています。

今回とりまとめを行った 26 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近畿地方の瀬田川で河川水辺の国勢調査として初めて確認され、これまでに確認されていた中部地方以西の 7 河川と合わせて 8 河川で確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、確認河川は中部地方以西に限られており、分布範囲に大きな変化はみられませんでした。スクミリンゴガイは耐寒性が低いといわれており、このことが東側への分布の拡大を阻害している大きな要因と考えられます。

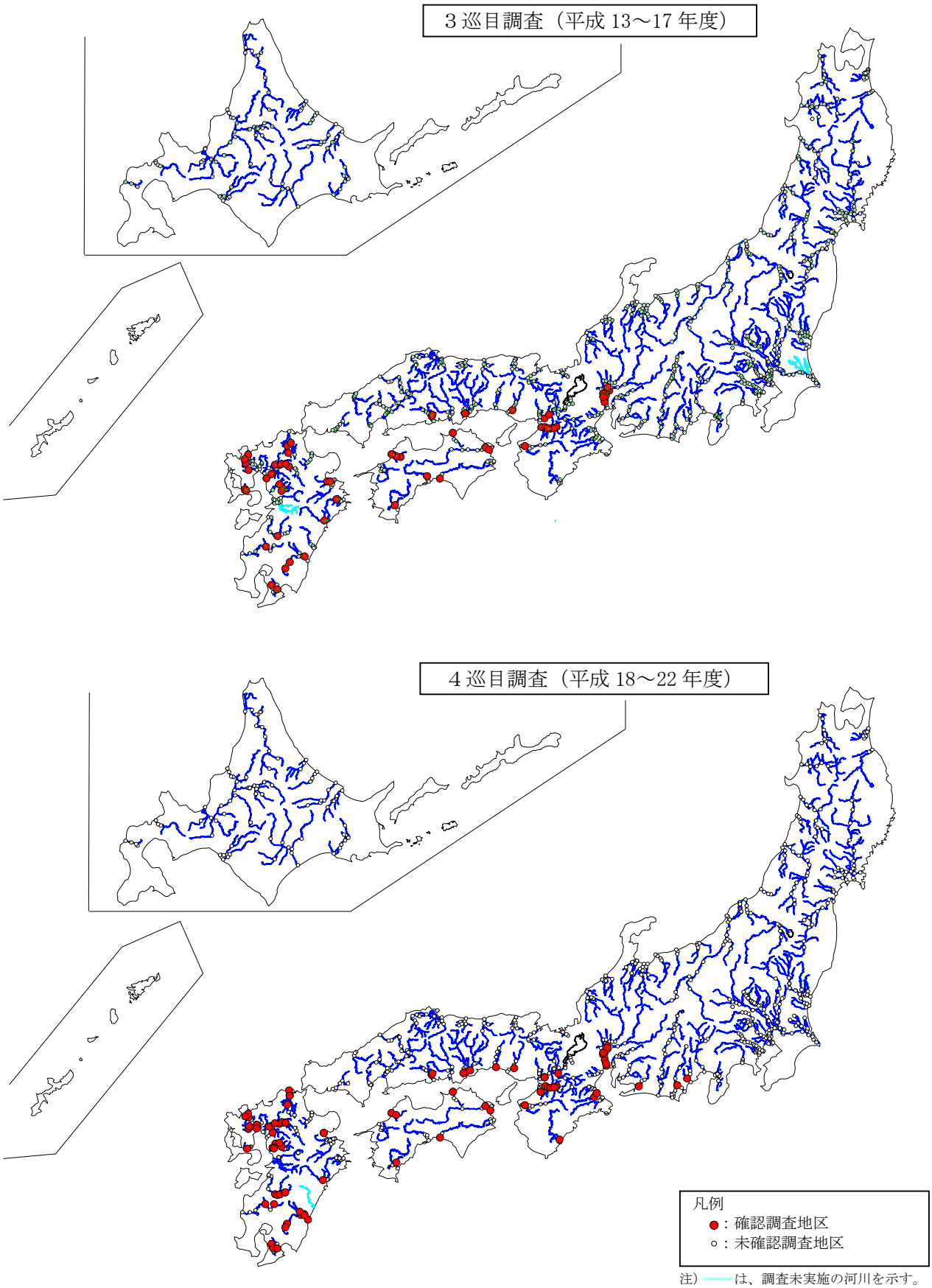
注1)　出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社.

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

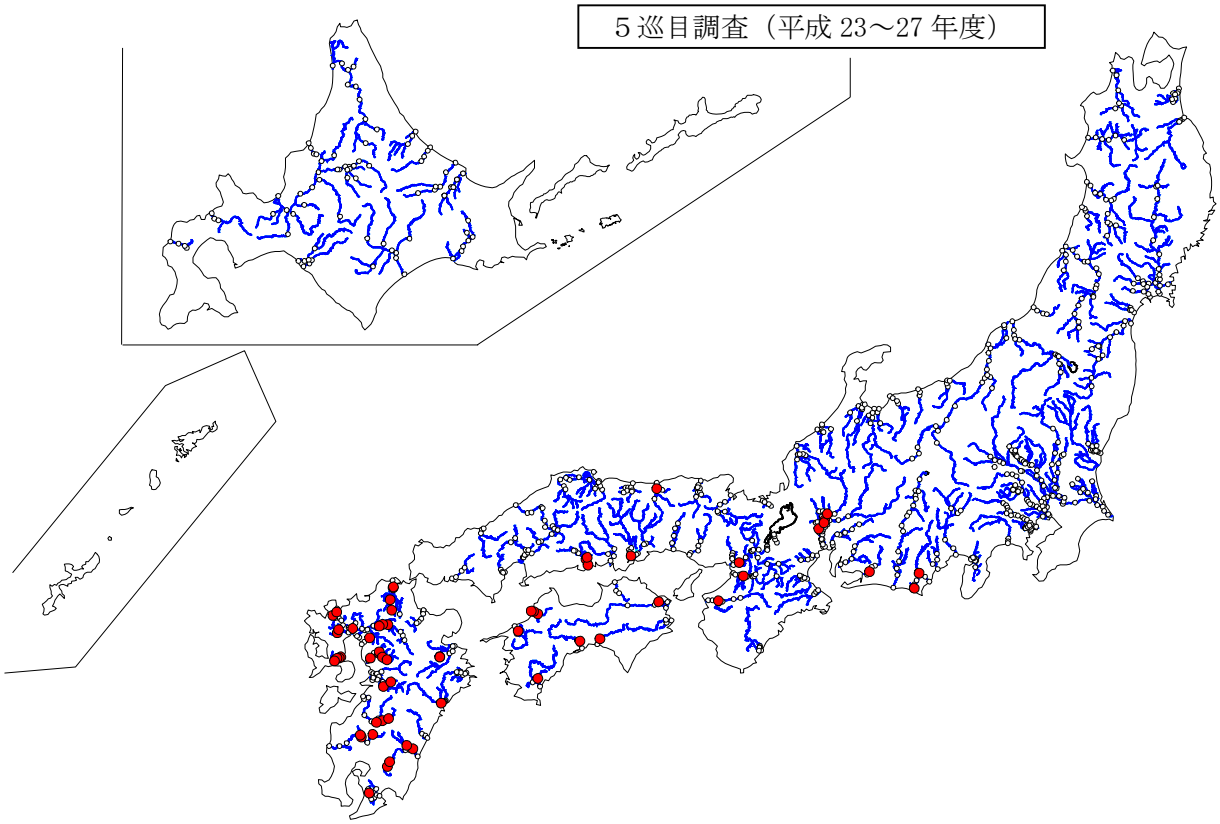


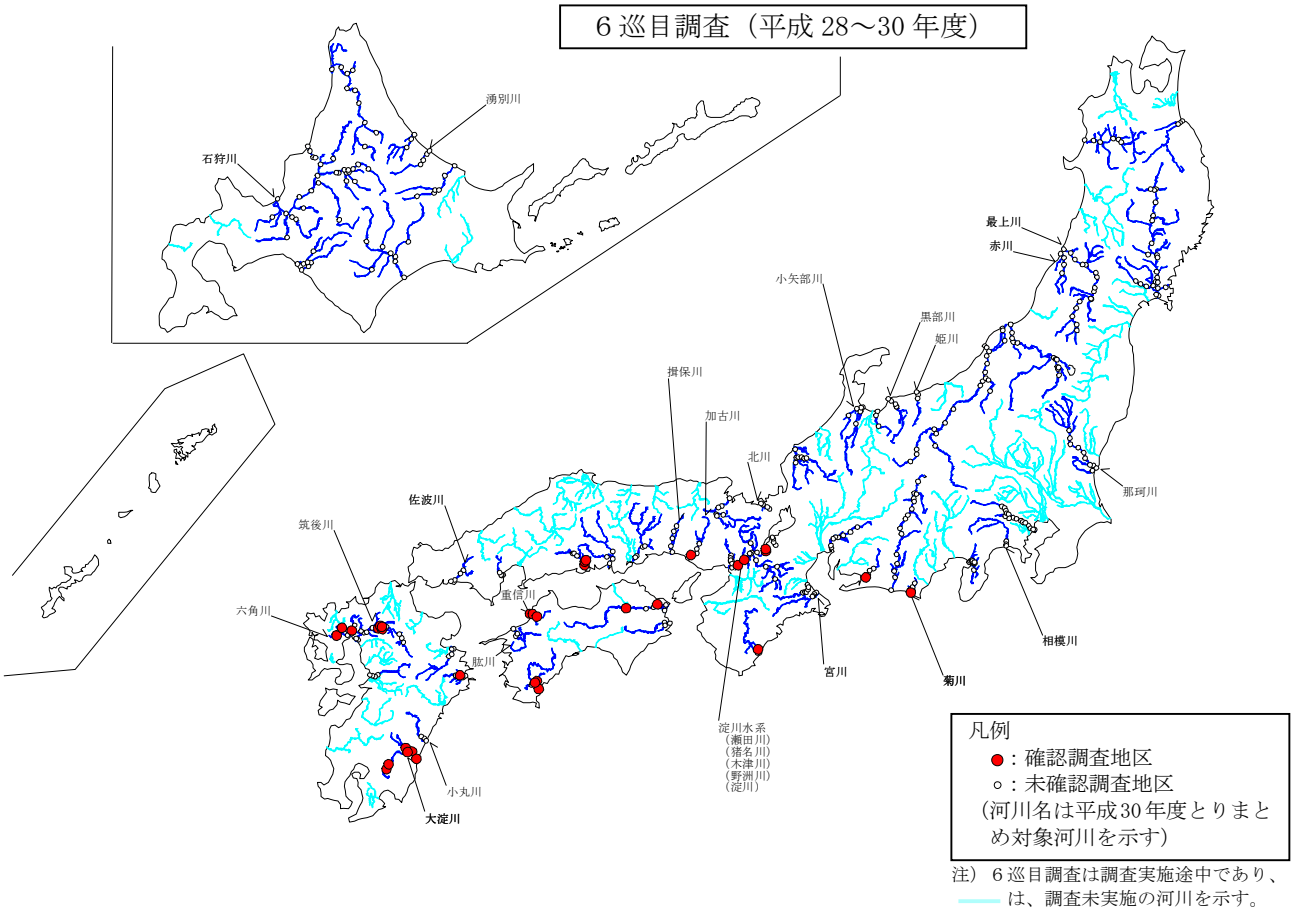


スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）





注）６巡目調査は調査実施途中であり、
　　は、調査未実施の河川を示す。

スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）

2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

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

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）																							
		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					
		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
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	×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	●		×	×	×	×	×	
H30年度実施河川		確認河川数						14						14						19						6
		未確認河川数						12						12						7						20
		実施河川数						26						26						26						26
		確認率（%）						53.8						53.8						73.1						23.1
全実施河川		確認河川数	0	0	3	22	52	30	0	0	0	9	29	21	0	0	10	52	71	39	0	0	8	27	26	16
		未確認河川数	80	119	118	99	70	30	80	119	121	112	93	39	80	119	111	69	51	21	80	119	113	94	96	44
		実施河川数	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60
		確認率（%）	0.0	0.0	2.5	18.2	42.6	50.0	0.0	0.0	0.0	7.4	23.8	35.0	0.0	0.0	8.3	43.0	58.2	65.0	0.0	0.0	6.6	22.3	21.3	26.7

No.	地方	項目	注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																															
		種名	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
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	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		●	●	●	●	●		×	×	×	×	×		×	●	●	●	●	
H30年度実施河川		確認河川数						4						6						20						2						8
		未確認河川数						22						20						6						24						18
		実施河川数						26						26						26						26						26
		確認率（%）						15.4						23.1						76.9						7.7						30.8
全実施河川		確認河川数	3	5	6	11	14	7	9	23	33	33	39	20	41	77	82	91	85	41	1	1	2	4	4	4	14	24	30	33	33	15
		未確認河川数	77	114	115	110	108	53	71	96	88	88	83	40	39	42	39	30	37	19	79	118	119	117	118	56	66	95	91	88	89	45
		実施河川数	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60	80	119	121	121	122	60
		確認率（%）	3.8	4.2	5.0	9.1	11.5	11.7	11.3	19.3	27.3	27.3	32.0	33.3	51.3	64.7	67.8	75.2	69.7	68.3	1.3	0.8	1.7	3.3	3.3	6.7	17.5	20.2	24.8	27.3	27.0	25.0

No.	地方	河川名	調査実施年度					
			1	2	3	4	5	6
83	中国	千代川	H7	H12	H17	H21	H26	
84	中国	天神川	H5	H10	H15	H20	H26	
85	中国	日野川	H6	H11	H16	H22	H27	
86	中国	斐伊川	H7	H12	H17	H22	H27	
87	中国	江の川	※	H10	H15	H21	H26	
88	中国	高津川	H5	H10	H15	H20	H24	
89	中国	吉井川	－	H8	H13	H19	H24	H29
90	中国	旭川	H7	H12	H17	H22	H27	
91	中国	高梁川	－	H9	H14	H18	H23	H28
92	中国	芦田川	－	H8	H13	H18/19	H24	H29
93	中国	太田川	H7	H12	H17	H22	H27	
94	中国	小瀬川	－	H9	H14	H18	H23	H28
95	中国	佐波川	H6	H11	H16	H20	H26	H30
96	四国	吉野川	－	H8	H13	H19	H24	H29
97	四国	那賀川	－	H8	H13	H19	H24	H29
98	四国	土器川	H6	H11	H17	H22	H27	
99	四国	重信川	H6	H11	H16	H20	H25	H30
100	四国	肱川	H5	H10	H15	H20	H25	H30
101	四国	物部川	H7	H12	H17	H22	H27	
102	四国	仁淀川	H7	H12	H17	H22	H27	
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	H9	H14	H19	H24	H29
104	九州	遠賀川	－	H8	H13	H18/22	H27	
105	九州	山国川	H6	H11	H16	H21	H26	
106	九州	筑後川	H5	H9	H15	H20	H25	H30
107	九州	矢部川	H7	H11	H16	H21	H26	
108	九州	松浦川	H6	H10	H15	H21	H26	
109	九州	六角川	H5	H10	H15	H20	H25	H30
110	九州	嘉瀬川	－	H8	H13	H18	H23	H29
111	九州	本明川	H7	H12	H17	H20/22	H27	
112	九州	菊池川	－	－	H13	H19	H24	
113	九州	白川	－	H10	H15	H19	H24	H29
114	九州	緑川	－	H7	－	H21	H26	
115	九州	球磨川	H5	H10	H15	H20	H26	
116	九州	大分川	H7	H12	H17	H22	H27	
117	九州	大野川	－	H9	H14	H19	H24	H29
118	九州	番匠川	H5	H9	H14	H19	H24	H29
119	九州	五ヶ瀬川	H6	H11	H16	H21	H26	
120	九州	小丸川	H7	H12	H17	－	H23	H30
121	九州	大淀川	－	H8	H15	H21	H26	H30
122	九州	川内川	H5	H10	H15	H22	H27	
123	九州	肝属川	H6	H12	H17	H22	H27	

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

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

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

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

3．植物調査

3. 植物調査

3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種[注1)]

今回とりまとめを行った 23 水系 30 河川（植物調査実施：16 河川（指定区間含む：2 河川、指定区間のみ：1 河川)、河川環境基図作成調査実施：17 河川（うち、両調査実施：3 河川）で確認された植物は、182 科 2,177 種でした。

確認種数が多かった河川は、関東地方の荒川（指定区間を含む）で 1153 種、次いで中国地方の芦田川で 831 種、関東地方の（利根川水系）鬼怒川で 763 種でした。

注 1）確認種について

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

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

(2) 重要種[注2)]

今回とりまとめを行った 30 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類に指定されているアサ科のコバノチョウセンエノキ、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、47 科 94 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の荒川（指定区間を含む）で 29 種、次いで（利根川水系）利根川本川で 22 種でした。

注 2） 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 国外外来種[注3) 注4) 注5)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 30 河川で確認された国外外来種は、アリノトウグサ科のオオフサモ、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、94 科 551 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の荒川（指定区間を含む）で 381 種、

次いで中国地方の芦田川で 205 種でした。

2） 特定外来生物の確認状況[注 4)]

上記の国外外来種の内、特定外来生物に指定されている種は、アリノトウグサ科のオオフサモ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、8 科 12 種でした。

（注）国外外来種の選定基準について

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

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

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

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

確認種一覧（植物）（その1）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川					
1	ヒカゲノカズラ科	トウゲシバ(広義)	*Huperzia serrata*																●																	1	1
2		ヒカゲノカズラ	*Lycopodium clavatum* var.*nipponicum*											●								●														2	1
3	イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*																●																	1	1
4		カタヒバ	*Selaginella involvens*																	●								●								2	1
5		イヌカタヒバ	*Selaginella moellendorffii*													●																				1	1
6		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*								●	●						●																		3	3
7		イワヒバ	*Selaginella tamariscina*																●																	1	1
8		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*															●		●															●	3	2
9	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	29	15
10		ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*		●																															1	1
11		トクサ	*Equisetum hyemale*	●	●	●	●				●			●		●						●													●	9	7
12		イヌスギナ	*Equisetum palustre*	●	●	●								●																						4	4
13		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum* ssp.*ramosissimum*			●	●			●	●	●	●	●		●			●	●				●											●	12	10
14	ハナヤスリ科	オオハナワラビ	*Botrychium japonicum*									●		●						●																3	3
15		エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum* var.*robustum*		●																	●														2	1
16		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum*			●				●	●	●		●								●							●							7	5
17		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*								●																									1	1
18		コヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum*											●				●																		2	2
19		ハマハナヤスリ	*Ophioglossum thermale*																																●	1	0
20	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*											●																						1	1
21	ゼンマイ科	シロヤマゼンマイ	*Osmunda banksiifolia*																	●																1	1
22		ゼンマイ	*Osmunda japonica*		●		●			●	●	●		●		●		●	●	●		●		●												12	9
23		ヤシャゼンマイ	*Osmunda lancea*																●																	1	1
24		ヤマドリゼンマイ	*Osmundastrum cinnamomeum* var.*fokiense*																					●												1	0
25	コケシノブ科	コウヤコケシノブ	*Hymenophyllum barbatum*																●																	1	1
26	ウラジロ科	コシダ	*Dicranopteris linearis*																	●																1	1
27		ウラジロ	*Diplopterygium glaucum*													●				●																2	2
28	ヤブレガサウラボシ科	スジヒトツバ	*Cheiropleuria integrifolia*																	●																1	1
29	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var.*japonicum*			●		●				●		●		●		●	●	●		●														8	7
30	サンショウモ科	オオアカウキクサ	*Azolla japonica*																●																	1	1
31		外来アゾラ類	*Azolla* sp.																			●														1	0
32		サンショウモ	*Salvinia natans*					●																												1	0
33	キジノオシダ科	キジノオシダ	*Plagiogyria japonica*																	●																1	1
34	ホングウシダ科	エダウチホングウシダ	*Lindsaea chienii*																	●																1	1
35		ホラシノブ	*Odontosoria chinensis*													●			●	●																3	3
36	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*							●		●		●					●																	4	3
37		コバノイシカグマ	*Dennstaedtia scabra*																	●																1	1
38		オウレンシダ	*Dennstaedtia wilfordii*		●						●																									2	2
39		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*			●		●						●		●				●																5	4
40		フモトシダ	*Microlepia marginata*											●		●			●	●								●							●	6	4
41		イシカグマ	*Microlepia strigosa*																	●																1	1
42		ワラビ	*Pteridium aquilinum* ssp.*japonicum*	●				●	●		●			●		●		●	●	●		●														10	8
43	イノモトソウ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*					●						●																						2	0
－		Adiantum属	*Adiantum* sp.											●																						1	0
44		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var.*vulgaris*								●	●		●					●			●														5	4
45		イヌイワガネソウ	*Coniogramme* x *fauriei*																																●	1	0
46		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*	●										●		●				●																4	4
47		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*							●	●									●																3	3
48		タチシノブ	*Onychium japonicum*											●		●			●	●																4	4
49		オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*			●		●		●				●		●		●		●																7	6

確認種一覧（植物）（その2）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部						四国	九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
50	（イノモトソウ科）	ハチジョウシダ	*Pteris fauriei*																	●																		1	1
51		イノモトソウ	*Pteris multifida*			●		●		●		●		●		●	●	●	●	●									●									12	8
52		マツサカシダ	*Pteris nipponica*																	●																		1	1
53		ハチジョウシダモドキ	*Pteris oshimensis*																	●																		1	1
54		アマクサシダ	*Pteris semipinnata*																	●																	●	2	1
55		オオバノハチジョウシダ	*Pteris terminalis* var.*terminalis*																	●																		1	1
56		ナチシダ	*Pteris wallichiana*																	●																		1	1
57	チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	*Asplenium anogrammoides*											●		●			●																			3	3
58		オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*																																	●	1	0
59		トラノオシダ	*Asplenium incisum*	●		●				●	●	●		●		●	●	●	●	●		●						●									13	10
60		コタニワタリ	*Asplenium scolopendrium*	●	●																																2	2
61	ヒメシダ科	ヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var.*calvata*			●					●	●	●	●					●	●																		7	7
62		ミドリヒメワラビ	*Macrothelypteris viridifrons*			●		●		●	●	●	●	●				●	●	●																		10	9
63		ミヤマワラビ	*Phegopteris connectilis*	●																																		1	1
64		ゲジゲジシダ	*Phegopteris decursivepinnata*								●	●		●		●		●	●	●																		7	7
65		ホシダ	*Thelypteris acuminata* var.*acuminata*				●	●						●		●			●	●																	●	8	5
66		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii*																	●				●														2	1
67		ハシゴシダ	*Thelypteris glanduligera*											●			●		●																			3	2
68		ハリガネワラビ	*Thelypteris japonica*								●			●																								2	2
69		ヤワラシダ	*Thelypteris laxa*											●																								1	1
70		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*	●		●	●		●	●	●	●		●																								8	8
71		ミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp.*mollissima*								●	●		●	●			●	●	●	●	●	●													●	●	12	7
72	イワデンダ科	イワデンダ	*Woodsia polystichoides*	●																																		1	1
73	コウヤワラビ科	イヌガンソク	*Onoclea orientalis*	●	●																																	2	2
74		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var.*interrupta*	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●						●	●	●			●				●								15	10
75		クサソテツ	*Onoclea struthiopteris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●	●			●				●								17	12
76	シシガシラ科	シシガシラ	*Blechnum niponicum*	●								●						●	●																			4	4
77		オオカグマ	*Woodwardia japonica*																	●																		1	1
78		コモチシダ	*Woodwardia orientalis*																	●																		1	1
79		ハチジョウカグマ	*Woodwardia prolifera*																	●																		1	1
80	メシダ科	イヌワラビ	*Anisocampium niponicum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●																14	11
81		エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*	●	●																																	2	2
82		シケチシダ	*Athyrium decurrentialatum*																	●																		1	1
83		サトメシダ	*Athyrium deltoidofrons*						●				●	●																								3	3
84		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●	●						●			●					●			●																6	5
85		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*			●					●			●	●																							4	4
86		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*								●			●																								2	2
87		セイタカシケシダ	*Deparia dimorphophylla*											●						●																		2	2
88		シケシダ	*Deparia japonica*			●			●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●								●								12	10
89		ヘラシダ	*Deparia lancea*																	●																●		2	1
90		オオヒメワラビ	*Deparia okuboana*											●																								1	1
91		ナチシケシダ	*Deparia petersenii*																	●																		1	1
92		コシケシダ	*Deparia petersenii* var.*grammitoides*																	●																		1	1
93		フモトシケシダ	*Deparia pseudoconilii*								●																											1	1
94		オオメシダ	*Deparia pterorachis*	●																																		1	1
95		ミヤマシケシダ（広義）	*Deparia pycnosora*	●																																		1	1
96		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var.*albosquamata*								●																											1	1
97		ミヤマシケシダ（狭義）	*Deparia pycnosora* var.*pycnosora*		●																																	1	1
98		ヒカゲワラビ	*Diplazium chinense*																	●																●		2	1
99		ニセコクモウクジャク	*Diplazium conterminum*																	●																		1	1

確認種一覧（植物）（その3）

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
100	（メシダ科）	クワレシダ	*Diplazium esculentum*																●														1	1
101		シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*																●													●	2	1
102		ミヤマノコギリシダ	*Diplazium mettenianum*																●														1	1
103		オニヒカゲワラビ	*Diplazium nipponicum*												●				●														2	2
104	オシダ科	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var.*fimbriata*																●														1	1
105		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*	●						●	●										●												4	3
106		オニカナワラビ	*Arachniodes chinensis*															●	●														2	2
107		ホソバカナワラビ	*Arachniodes exilis*																●														1	1
108		ナンゴクナライシダ	*Arachniodes fargesii*								●																						1	1
109		テンリュウカナワラビ	*Arachniodes* x *kurosawae*																●														1	1
110		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*															●													●		2	1
111		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*												●				●													●	3	2
112		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*		●	●					●			●				●			●												6	5
113		カツモウイノデ	*Ctenitis subglandulosa*																●													●	2	1
114		ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*									●	●	●				●	●														5	5
115		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum*					●						●					●	●		●											4	4
116		ヤマヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*clivicola*							●	●	●	●	●	●	●						●						●					9	6
117		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*fortunei*			●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●						●		●					14	12
118		テリハヤブソテツ	*Cyrtomium laetevirens*					●			●	●	●	●	●			●	●			●											9	7
119		ヤマイタチシダ	*Dryopteris bissetiana*							●	●	●		●	●			●	●									●					8	7
120		サイゴクベニシダ	*Dryopteris championii*																●														1	1
121		ミサキカグマ	*Dryopteris chinensis*							●	●																						2	2
122		ツクシイワヘゴ	*Dryopteris commixta*																●														1	1
123		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*	●	●						●																						3	3
124		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*			●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●				●	16	10
125		シラネワラビ	*Dryopteris expansa*	●	●																												2	2
126		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*												●																		2	2
127		オオイタチシダ	*Dryopteris hikonensis*			●									●				●	●													4	4
128		オオベニシダ	*Dryopteris hondoensis*																●														1	1
129		クマワラビ	*Dryopteris lacera*							●	●	●	●	●	●			●	●									●					9	8
130		ミヤマベニシダ	*Dryopteris monticola*	●																													1	1
131		トウゴクシダ	*Dryopteris nipponensis*									●		●	●																		3	3
132		ヒメイタチシダ（広義）	*Dryopteris sacrosancta*																●														1	1
133		ナガバノイタチシダ	*Dryopteris sparsa* var.*sparsa*																	●													1	1
134		タニヘゴ	*Dryopteris tokyoensis*		●																												1	1
135		オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*			●				●	●	●	●	●	●			●	●	●		●											11	10
136		ホソイノデ	*Polystichum braunii*	●																													1	1
137		アスカイノデ	*Polystichum fibrillosopaleaceum*								●			●	●																		3	3
138		アイアスカイノデ	*Polystichum longifrons*												●																		1	1
139		ツヤナシイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var.*ovatopaleaceum*																●														1	1
140		イノデ	*Polystichum polyblepharon*								●	●		●	●			●	●	●						●						●	9	7
141		サカゲイノデ	*Polystichum retrosopaleaceum*	●																		●											2	1
142		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*	●	●																	●											3	2
143	タマシダ科	タマシダ	*Nephrolepis cordifolia*																●														1	1
144	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*									●							●														2	2
145	ウラボシ科	マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum* var.*microphyllum*									●			●				●	●										●			5	4
146		ヒメノキシノブ	*Lepisorus onoei*																	●													1	1
147		ノキシノブ（広義）	*Lepisorus thunbergianus*			●				●	●	●		●	●			●	●	●										●		●	11	9
148		オオイワヒトデ	*Leptochilus neopothifolius*																	●													1	1
149		ヒトツバイワヒトデ	*Leptochilus* x *simplicifrons*																													●	1	0

確認種一覧（植物）（その4）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州						
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
150	（ウラボシ科）	クリハラン	*Neolepisorus ensatus*																●															1	1
151		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*												●			●							●									3	2
152		ミツデウラボシ	*Selliguea hastata*							●									●															2	2
153	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*				●	●		●	●		●	●	●			●																	8	8
154	マツ科	モミ	*Abies firma*												●																				1	1
155		トドマツ	*Abies sachalinensis*	●																															1	1
156		カラマツ	*Larix kaempferi*	●	●																														2	2
157		アカエゾマツ	*Picea glehnii*	●																															1	1
158		エゾマツ	*Picea jezoensis* var.*jezoensis*	●																															1	1
159		アカマツ	*Pinus densiflora*				●				●			●	●			●	●			●													7	6
160		クロマツ	*Pinus thunbergii*					●						●	●			●																	4	4
161	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*			●	●	●		●				●	●				●	●															8	8
162	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*			●	●			●	●	●	●	●				●	●	●										●					11	10
163		サワラ	*Chamaecyparis pisifera*					●	●	●	●	●		●																					6	6
164		スギ	*Cryptomeria japonica* var.*japonica*			●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●								●			●		15	12
165		ネズミサシ	*Juniperus rigida*															●	●																2	2
166		メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*				●		●																										2	2
167	イチイ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*											●	●			●	●							●									5	4
168		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var.*nana*		●																														1	1
169		イチイ	*Taxus cuspidata*	●																															1	1
170		カヤ	*Torreya nucifera* var.*nucifera*								●																								1	1
171	ジュンサイ科	フサジュンサイ	*Cabomba caroliniana*					●	●					●				●	●																5	5
172	スイレン科	コウホネ	*Nuphar japonica*				●															●													2	1
173		ヒメコウホネ	*Nuphar subintegerrima*																											●					1	0
174		スイレン	*Nymphaea cvs.*				●							●																					2	2
－		Nymphaea属	*Nymphaea* sp.				●																												1	1
175	マツブサ科	シキミ	*Illicium anisatum*												●			●	●	●															4	4
176		サネカズラ	*Kadsura japonica*			●		●			●	●		●	●			●	●	●						●				●	●		●		13	8
177		チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*	●																															1	1
178	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus quadrifolius*		●																														1	1
179		フタリシズカ	*Chloranthus serratus*											●																					1	1
180		センリョウ	*Sarcandra glabra*											●	●																				2	2
181	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			●			●		21	14
182		ハンゲショウ	*Saururus chinensis*			●	●		●			●		●						●															6	6
183	コショウ科	フウトウカズラ	*Piper kadsura*																	●										●					2	1
184	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*			●	●	●		●	●	●		●				●		●		●			●			●							12	9
185		オオバウマノスズクサ	*Aristolochia kaempferi*																	●															1	1
186		ミヤコアオイ	*Asarum asperum* var.*asperum*															●	●																2	2
187		オクエゾサイシン	*Asarum heterotropoides* var.*heterotropoides*	●																															1	1
188	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*											●																					1	0
189		オガタマノキ	*Magnolia compressa*																	●															1	1
190		コブシ	*Magnolia kobus*			●	●		●		●	●		●						●															7	7
191		キタコブシ	*Magnolia kobus* var.*borealis*	●																	●	●													3	1
192		ホオノキ	*Magnolia obovata*	●	●		●				●								●			●													6	5
193	クスノキ科	バリバリノキ	*Actinodaphne acuminata*																	●															1	1
194		クスノキ	*Cinnamomum camphora*			●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●								●	●	●					13	8
195		ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*																●																1	1
196		ヤブニッケイ	*Cinnamomum yabunikkei*			●		●			●	●		●	●				●	●							●	●	●	●			●		13	7
197		カナクギノキ	*Lindera erythrocarpa*																●	●															2	2
198		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*			●				●	●	●	●	●				●	●																8	8

確認種一覧（植物）（その5）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸			中部					四国	九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
199	（クスノキ科）	ダンコウバイ	*Lindera obtusiloba*							●					●				●															3	3
200		アブラチャン	*Lindera praecox* var.*praecox*							●			●	●	●			●	●					●										7	6
201		ケアブラチャン	*Lindera praecox* var.*pubescens*																			●												1	0
202		ウスゲクロモジ	*Lindera sericea* var.*glabrata*																●															1	1
203		クロモジ	*Lindera umbellata* var.*umbellata*								●																							1	1
204		カゴノキ	*Litsea coreana*												●																			1	1
205		アオモジ	*Litsea cubeba*																	●														1	1
206		アオガシ	*Machilus japonica*																	●														1	1
207		タブノキ	*Machilus thunbergii*			●	●	●	●		●			●	●					●		●								●			●	11	8
208		イヌガシ	*Neolitsea aciculata*																	●														1	1
209		シロダモ	*Neolitsea sericea* var.*sericea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●			●		●	●			●	19	12
210	ショウブ科	ショウブ	*Acorus calamus*			●	●	●				●			●			●	●															7	7
211		セキショウ	*Acorus gramineus* var.*gramineus*					●					●	●	●			●	●	●					●	●							●	9	6
212	サトイモ科	ヤマコンニャク	*Amorphophallus kiusianus*																	●														1	1
213		マイゾルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*									●								●										●				3	2
214		コウライテンナンショウ	*Arisaema peninsulae*	●	●																													2	2
215		ムサシアブミ	*Arisaema ringens*																	●														1	1
216		マムシグサ（広義）	*Arisaema serratum group*								●	●			●				●		●	●												6	4
217		カントウマムシグサ	*Arisaema serratum*							●																								1	1
218		ウラシマソウ	*Arisaema thunbergii* ssp.*urashima*			●			●																									2	2
219		スルガテンナンショウ	*Arisaema yamatense* ssp.*sugimotoi*												●																			1	1
－		Arisaema属	*Arisaema* sp.																	●														1	1
220		サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*											●																				1	0
221		アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp.*aoukikusa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●												13	11
222		コウキクサ	*Lemna minor*		●			●			●			●																				4	3
223		ヒナウキクサ	*Lemna minuta*											●																				1	1
224		ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcensis*	●	●																													2	2
225		カラスビシャク	*Pinellia ternata*			●	●	●	●		●	●	●	●	●				●		●						●	●						13	10
226		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*																												●			1	0
227		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*			●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●														11	10
228		ミジンコウキクサ	*Wolffia globosa*											●																				1	1
229		オランダカイウ	*Zantedeschia aethiopica*											●																				1	0
230	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*		●						●			●								●												4	3
231		サジオモダカ	*Alisma plantago-aquatica* var.*orientale*		●																		●											2	1
－		Alisma属	*Alisma* sp.				●																											1	1
232		ウリカワ	*Sagittaria pygmaea*											●																				1	1
233		オモダカ	*Sagittaria trifolia*		●	●					●			●					●			●												6	5
234		クワイ	*Sagittaria trifolia* ‘*Caerulea*‘											●																				1	1
235	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*				●	●	●			●		●	●			●	●	●		●									●		●	12	8
236		コカナダモ	*Elodea nuttallii*			●				●	●	●	●	●				●	●			●									●			9	8
237		クロモ	*Hydrilla verticillata*					●						●				●				●			●						●			5	1
238		トチカガミ	*Hydrocharis dubia*				●																											1	1
239		ヒロハトリゲモ	*Najas chinensis*											●																				1	1
240		ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*								●																							1	1
241		コウガイモ	*Vallisneria denseserrulata*											●								●												2	1
242		セキショウモ	*Vallisneria natans* var.*natans*															●																1	1
243		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*						●																								●	2	1
－		Vallisneria属	*Vallisneria* sp.																●															1	1
244	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*																											●				1	0
245	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*								●																							1	1

確認種一覧（植物）（その6）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
246	（ヒルムシロ科）	エビモ	*Potamogeton crispus*			●					●		●	●				●	●	●														7	7
247		センニンモ	*Potamogeton maackianus*						●									●												●				3	2
248		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus* var.*octandrus*					●										●	●														●	4	2
249		アイノコイトモ	*Potamogeton* x *orientalis*			●							●	●																				3	3
250		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*											●	●				●											●				4	2
251		ササバモ	*Potamogeton wrightii*			●		●				●	●	●				●		●														7	6
－		Potamogeton属	*Potamogeton* sp.							●				●																				2	1
252	ヤマノイモ科	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*			●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●						●	●	●	●	●	●			18	12
253		タチドコロ	*Dioscorea gracillima*									●							●			●												3	2
254		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●				●		●	●	●			●	19	13
255		ナガイモ	*Dioscorea polystachya*			●	●	●		●	●	●	●	●	●				●			●								●				12	10
256		カエデドコロ	*Dioscorea quinquelobata*															●	●	●									●					4	3
257		ヒメドコロ	*Dioscorea tenuipes*					●										●																2	2
258		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*			●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●			20	12
259	シュロソウ科	ツクバネソウ	*Paris tetraphylla*	●																														1	1
260		クルマバツクバネソウ	*Paris verticillata*	●																														1	1
261		エンレイソウ	*Trillium apetalon*	●	●																													2	2
262		オオバナノエンレイソウ	*Trillium camschatcense*	●																														1	1
263		シラオイエンレイソウ	*Trillium* x *hagae*	●																														1	1
264		バイケイソウ	*Veratrum album* ssp.*oxysepalum*	●																														1	1
265	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*																														●	1	0
266	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	*Disporum sessile*	●	●						●			●								●												5	4
267		チゴユリ	*Disporum smilacinum*	●						●	●											●				●								5	3
268	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	*Smilax china* var.*china*			●				●	●			●	●			●	●	●														8	8
269		タチシオデ	*Smilax nipponica*									●		●																				2	1
270		シオデ	*Smilax riparia*			●				●	●	●		●	●					●		●	●					●						10	7
271		ヤマカシュウ	*Smilax sieboldii*								●								●		●													3	2
272	ユリ科	ウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*cordatum*											●				●	●															3	3
273		オオウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*glehnii*	●	●																	●												3	2
274		ツバメオモト	*Clintonia udensis*	●																														1	1
275		カタクリ	*Erythronium japonicum*		●																													1	1
276		クロユリ	*Fritillaria camschatcensis*	●																														1	1
277		キバナノアマナ	*Gagea nakaiana*	●																														1	1
278		ヤマユリ	*Lilium auratum*						●	●																								2	2
279		シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*			●	●	●	●					●	●				●															7	7
280		ササユリ	*Lilium japonicum*																●															1	1
281		オニユリ	*Lilium lancifolium*		●			●						●					●	●														5	4
282		コオニユリ	*Lilium leichtlinii* var.*leichtlinii* f.*pseudotigrinum*												●					●														2	2
283		クルマユリ	*Lilium medeoloides*	●										●																				2	1
284		オオバタケシマラン	*Streptopus amplexifolius* var.*papillatus*	●																														1	1
285		アマナ	*Tulipa edulis*																														●	1	0
286	ラン科	シラン	*Bletilla striata*				●																											1	1
287		エビネ	*Calanthe discolor*								●																							1	1
－		Calanthe属	*Calanthe* sp.																●															1	1
288		ギンラン	*Cephalanthera erecta*											●																				1	1
－		Cephalanthera属	*Cephalanthera* sp.												●																			1	1
289		サイハイラン	*Cremastra variabilis*	●	●																	●												3	2
290		シュンラン	*Cymbidium goeringii*							●	●			●					●															4	4
291		アキザキヤツシロラン	*Gastrodia confusa*											●																				1	1
292		オニノヤガラ	*Gastrodia elata*	●																														1	1

確認種一覧（植物）（その7）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部						四国	九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
293	（ラン科）	アオテンマ	*Gastrodia elata* f.*viridis*								●																									1	1
294		クモキリソウ	*Liparis kumokiri*								●							●																			2	2
295		コクラン	*Liparis nervosa*																●																			1	1
－		Liparis属	*Liparis* sp.		●																																	1	1
296		ボウラン	*Luisia teres*																																		●	1	0
297		ノビネチドリ	*Neolindleya camtschatica*	●	●																																	2	1
298		コケイラン	*Oreorchis patens*	●																																		1	1
299		ミズチドリ	*Platanthera hologlottis*				●																															1	1
300		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var.*amoena*	●				●						●	●			●	●																			6	5
301	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*			●	●	●				●		●	●			●	●												●							9	8
302		ノハナショウブ	*Iris ensata* var.*spontanea*				●																															1	1
303		シャガ	*Iris japonica*			●				●	●			●				●	●			●																7	6
304		キショウブ	*Iris pseudacorus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●														16	13
305		ヒオウギアヤメ	*Iris setosa*	●																																		1	1
306		ルリニワゼキショウ	*Sisyrinchium angustifolium*			●	●																															2	2
307		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●																		13	13
308		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.			●	●	●	●		●			●	●				●	●																		9	8
309	ススキノキ科	キダチアロエ	*Aloe arborescens*											●																								1	0
310		ゼンテイカ	*Hemerocallis dumortieri* var.*esculenta*	●																																		1	1
311		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*disticha*											●	●																							2	2
312		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*			●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●		●						●										14	12
－		Hemerocallis属	*Hemerocallis* sp.																									●										1	0
313	ヒガンバナ科	ラッキョウ	*Allium chinense*											●																								1	1
314		ノビル	*Allium macrostemon*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●									●	20	13
315		アサツキ	*Allium schoenoprasum* var.*foliosum*																																		●	1	0
316		エゾネギ	*Allium schoenoprasum* var.*schoenoprasum*		●																																	1	1
317		ニラ	*Allium tuberosum*			●	●	●	●		●	●	●	●					●	●																		10	10
318		ギョウジャニンニク	*Allium victorialis* ssp.*platyphyllum*	●																																		1	1
319		ハマオモト	*Crinum asiaticum* var.*japonicum*					●																														1	1
320		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*					●							●																							2	1
321		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●		●						20	13
322		キツネノカミソリ	*Lycoris sanguinea*											●																								1	1
323		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*					●	●					●																								3	3
324		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*							●				●					●																			3	3
325		タマスダレ	*Zephyranthes candida*			●						●	●	●	●				●																			6	6
326		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*											●																								1	0
327	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*		●									●					●																			3	3
328		キジカクシ	*Asparagus schoberioides*		●																																	1	1
329		ハラン	*Aspidistra elatior*									●				●														●								3	2
330		ツルボ	*Barnardia japonica*			●	●	●	●		●	●		●	●			●	●	●								●				●						13	11
331		スズラン	*Convallaria majalis* var.*manshurica*	●																																		1	1
332		オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana*							●		●		●								●																4	3
333		コバギボウシ	*Hosta sieboldii*							●	●	●		●																								4	4
334		タチギボウシ	*Hosta sieboldii* var.*rectifolia*	●																																		1	1
335		ヒメヤブラン	*Liriope minor*			●		●		●	●		●	●	●					●									●								●	10	7
336		ヤブラン	*Liriope muscari*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●				●			●	●		●						18	13
337		コヤブラン	*Liriope spicata*										●							●																		2	2
338		マイヅルソウ	*Maianthemum dilatatum*	●																																		1	1
339		ユキザサ	*Maianthemum japonicum*	●	●						●																											3	3
340		ノシラン	*Ophiopogon jaburan*					●																														1	1

確認種一覧（植物）（その8）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 渚滑川 ※	植物 北海道 尻別川	植物 関東 （利根川水系）利根川本川	植物 関東 （利根川水系）常陸利根川	植物 関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	植物 関東 （利根川水系）江戸川	植物 関東 （利根川水系）渡良瀬川	植物 関東 （利根川水系）鬼怒川	植物 関東 （利根川水系）小貝川	植物 関東 （利根川水系）烏川・神流川	植物 関東 荒川	植物 中部 大井川 ※	植物 近畿 大和川 △	植物 中国 吉井川	植物 中国 芦田川 ※	植物 九州 川内川	環境基図 東北 北上川	環境基図 北陸 信濃川	環境基図 北陸 関川	環境基図 北陸 常願寺川	環境基図 北陸 手取川	環境基図 北陸 梯川	環境基図 中部 狩野川	環境基図 中部 菊川	環境基図 中部 矢作川	環境基図 中部 雲出川	環境基図 四国 （渡川水系）四万十川	環境基図 九州 菊池川	環境基図 九州 小丸川	環境基図 九州 肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
341	（クサスギカズラ科）	ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●			●			●			●		18	12
342		カブダチジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*caespitosus*					●																										1	1
343		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var.*umbrosus*			●	●	●		●	●	●	●	●	●			●												●				11	9
344		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*					●			●			●																				3	2
345		ホソバオオアマナ	*Ornithogalum orthophyllum*					●																										1	1
346		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*											●																				1	0
347		ナルコユリ	*Polygonatum falcatum*															●																1	1
348		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*																		●													1	0
349		オオナルコユリ	*Polygonatum macranthum*																		●													1	0
350		オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*maximowiczii*	●																														1	1
351		アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*pluriflorum*						●	●	●	●																		●				5	4
352		フイリアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*pluriflorum* f.*variegatum*					●																										1	1
353		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*											●	●			●	●															4	4
354		オモト	*Rohdea japonica*			●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●								●				●	14	11
355		イトラン	*Yucca filamentosa*				●																											1	1
356		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*												●																			1	1
357		キミガヨラン	*Yucca gloriosa* var.*recurvifolia*											●																				1	1
358	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●						●	●						16	12
359		トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*					●						●	●																			3	3
360	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*			●								●	●				●									●			●	●	●	8	4
361		カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*																												●			1	0
362		ツユクサ	*Commelina communis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		29	15
363		シマツユクサ	*Commelina diffusa*						●																									1	1
364		イボクサ	*Murdannia keisak*			●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●													13	11
365		シマイボクサ	*Murdannia loriformis*																●															1	1
366		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*																●															1	1
367		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*			●				●	●	●	●	●	●			●	●							●				●				11	9
368		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*			●		●						●	●	●			●							●		●					●	9	5
369		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'											●																				1	0
370		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*								●	●		●				●																4	4
371		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*									●																						1	1
372	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*					●	●	●				●					●												●			6	5
373		ヒメホテイアオイ	*Heteranthera reniformis*											●																				1	1
374		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*			●	●													●	●													4	2
375		コナギ	*Monochoria vaginalis*		●		●				●			●			●	●	●		●	●												9	7
376		ナガバミズアオイ	*Pontederia cordata*										●																					1	1
377	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*									●																						1	1
378	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*					●						●	●																			3	2
379	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*												●				●														●	3	2
380		ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*											●																				1	0
381		ミョウガ	*Zingiber mioga*			●		●		●	●	●	●	●				●	●		●				●									11	9
382	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*				●				●			●				●		●	●		●											7	3
383		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*																		●													1	0
384		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*											●							●					●							●	4	0
－		Sparganium属	*Sparganium* sp.								●			●						●	●		●	●										6	1
385		ヒメガマ	*Typha domingensis*	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●			●	●	●	●				●							●	16	10
386		ガマ	*Typha latifolia*		●	●	●	●			●			●			●		●		●													9	8
387		コガマ	*Typha orientalis*			●	●				●		●	●	●				●															7	6
388	ホシクサ科	ホシクサ	*Eriocaulon cinereum*															●																1	1
389	イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*																										●			1	0

確認種一覧（植物）（その9）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
390	（イグサ科）	ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*	●		●								●				●	●												●			6	5
391		イグサ	*Juncus decipiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●				●		●				●	21	15
392		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*								●							●																2	2
393		イヌイ	*Juncus fauriei*	●																														1	1
394		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*			●					●																							2	2
395		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*	●							●																							2	2
396		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●					●																10	10
397		コウガイゼキショウ	*Juncus prismatocarpus* ssp.*leschenaultii*	●	●	●	●		●		●			●	●				●	●														●	11	10
398		ホソイ	*Juncus setchuensis*			●	●		●				●	●				●	●	●															8	8
399		クサイ	*Juncus tenuis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●							●		●				18	15
400		ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*	●			●				●																								3	3
401		スズメノヤリ	*Luzula capitata*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●																12	12
402		ヤマスズメノヒエ	*Luzula multiflora*															●	●																2	2
403		ヌカボシソウ	*Luzula plumosa*	●														●																	2	2
404	カヤツリグサ科	ウキヤガラ	*Bolboschoenus fluviatilis*			●	●		●	●	●	●		●																					7	7
405		コウキヤガラ	*Bolboschoenus koshevnikovii*			●	●		●					●																					4	4
406		イセウキヤガラ	*Bolboschoenus planiculmis*											●																					1	1
407		ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*			●					●					●		●	●	●															6	6
408		イトハナビテンツキ	*Bulbostylis densa*																	●														●	2	1
409		イトテンツキ	*Bulbostylis densa* var.*capitata*																	●															1	1
410		トダスゲ	*Carex aequialta*											●																					1	1
411		ミノボロスゲ	*Carex albata*		●		●																												2	2
412		コカイスゲ	*Carex alopecuroides*								●		●																						2	2
413		シラスゲ	*Carex alopecuroides* var.*chlorostachya*			●				●		●	●	●	●				●	●															8	8
414		シロイトスゲ	*Carex alterniflora*										●																						1	1
415		アリマイトスゲ	*Carex alterniflora* var.*arimaensis*																●																1	1
416		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●						●													10	9
417		クロカワズスゲ	*Carex arenicola*				●							●									●												3	2
418		ショウジョウスゲ	*Carex blepharicarpa*																●					●											2	1
419		コゴメスゲ	*Carex brunnea*																	●															1	1
420		メアオスゲ	*Carex candolleana*						●					●	●				●																4	4
421		ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*			●	●																												2	2
422		ケタガネソウ	*Carex ciliatomarginata*																●																1	1
423		ヒメカンスゲ	*Carex conica*							●									●																2	2
424		クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*	●																															1	1
425		ナルコスゲ	*Carex curvicollis*	●			●												●	●															4	4
426		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●															13	13
427		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●							●	●				●				●				14	10
428		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*	●																															1	1
429		ハマアオスゲ	*Carex fibrillosa*				●				●				●																				3	3
430		タマツリスゲ	*Carex filipes*							●																									1	1
431		オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*		●																		●												2	1
432		タニガワスゲ	*Carex forficula*																●																1	1
433		マスクサ	*Carex gibba*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																12	12
434		クロヒナスゲ	*Carex gifuensis*							●																									1	1
435		スナジスゲ	*Carex glabrescens*																		●														1	0
436		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*							●	●		●	●					●																5	5
437		ホソバヒカゲスゲ	*Carex humilis* var.*nana*			●					●																								2	2
438		ウマスゲ	*Carex idzuroei*			●	●	●	●	●		●		●																		●			8	7
439		カワラスゲ	*Carex incisa*					●	●			●		●					●																5	5

確認種一覧（植物）（その10）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図															確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
440	（カヤツリグサ科）	ヒロバスゲ	*Carex insaniae*																			●											1	0
441		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*							●	●	●																					3	3
442		オキナワジュズスゲ	*Carex ischnostachya* var.*fastigiata*												●																		1	1
443		ヒゴクサ	*Carex japonica*					●		●	●	●	●	●	●			●	●														9	9
444		テキリスゲ	*Carex kiotensis*							●	●	●	●	●																			5	5
445		コウボウムギ	*Carex kobomugi*		●		●								●				●		●			●					●				7	4
446		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*	●						●				●				●				●											5	4
447		ナキリスゲ	*Carex lenta*					●			●			●	●		●	●	●											●			●	9	6
448		アオスゲ	*Carex leucochlora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															14	14
449		アサマスゲ	*Carex lithophila*			●	●																										2	2
450		オオアオスゲ	*Carex lonchophora*								●																						1	1
451		ヤラメスゲ	*Carex lyngbyei*	●																													1	1
452		ヤガミスゲ	*Carex maackii*			●		●	●	●	●	●		●				●															8	8
453		エゾノコウボウムギ	*Carex macrocephala*	●																													1	1
454		コジュズスゲ	*Carex macroglossa*			●			●		●			●																			4	4
455		ゴウソ	*Carex maximowiczii*																	●													1	1
456		サワヒメスゲ	*Carex mira*																●														1	1
457		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var.*aristata*										●	●					●														3	3
458		ビロードスゲ	*Carex miyabei*	●	●					●	●		●	●							●	●											8	6
459		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*																●														1	1
460		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*																	●													1	1
461		シバスゲ	*Carex nervata*								●								●														2	2
462		ミコシガヤ	*Carex neurocarpa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●								●											10	9
463		サッポロスゲ	*Carex pilosa*	●																													1	1
464		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*															●															1	1
465		ヒメモエギスゲ	*Carex pocilliformis*															●	●														2	2
466		コウボウシバ	*Carex pumila*	●	●	●	●		●		●				●			●			●								●			●	11	8
467		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*	●	●																												2	2
468		ヤブスゲ	*Carex rochebrunii*			●		●			●	●	●	●																			6	6
469		オオクグ	*Carex rugulosa*			●															●												2	1
470		コイトスゲ	*Carex sachalinensis* var.*iwakiana*								●																						1	1
471		サドスゲ	*Carex sadoensis*		●																												1	1
472		アブラシバ	*Carex satsumensis*								●				●																		2	2
473		シオクグ	*Carex scabrifolia*			●			●									●		●	●							●		●		●	●	9	4
474		タガネソウ	*Carex siderosticta*		●					●																							2	2
475		アカンカサスゲ	*Carex sordita*	●																													1	1
476		ニシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys*															●	●														2	2
477		コシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var.*ikegamiana*																			●											1	0
478		オオカワズスゲ	*Carex stipata*	●	●																												2	2
479		フサナキリスゲ	*Carex teinogyna*																●	●													2	2
480		アゼスゲ	*Carex thunbergii*	●		●	●		●			●		●					●														7	7
481		ヤワラスゲ	*Carex transversa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															12	12
482		モエギスゲ	*Carex tristachya*			●																											1	1
483		オニナルコスゲ	*Carex vesicaria*			●	●		●																								3	3
－		Carex属	*Carex* sp.					●	●												●	●	●	●		●	●		●	●	●				11	2
484		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*				●												●												●		3	1
485		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*					●		●	●			●	●				●	●				●							●		9	6
486		コチャガヤツリ	*Cyperus amuricus* var.*japonicus*											●																			1	1
487		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*			●							●	●	●			●	●	●								●				●	9	7
488		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●	●	●	●		22	14

確認種一覧（植物）（その11）

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

確認種一覧（植物）（その12）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
538	（カヤツリグサ科）	ホタルイ	*Schoenoplectiella hotarui*		●		●							●					●														5	4
539		イヌホタルイ	*Schoenoplectiella juncoides*		●						●			●				●	●	●														6	6
540		タタラカンガレイ	*Schoenoplectiella mucronata* var.*tatarana*			●																												1	1
541		カンガレイ	*Schoenoplectiella triangulata*			●		●	●					●						●															5	5
542		タイワンヤマイ	*Schoenoplectiella wallichii*											●																					1	1
543		フトイ	*Schoenoplectus tabernaemontani*	●		●	●	●	●		●			●																					7	7
544		サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*			●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●		●												●	13	11
545		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*			●	●		●	●	●	●	●	●																					8	8
546		ツルアブラガヤ	*Scirpus radicans*																			●													1	0
547		クロアブラガヤ	*Scirpus sylvaticus* var.*maximowiczii*								●																								1	1
548		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*	●	●	●				●	●			●								●													7	6
549	イネ科	ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*												●																				1	1
550		ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*							●	●		●		●				●																5	5
551		ヌカボ	*Agrostis clavata* var.*nukabo*				●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●															11	11
552		バケヌカボ	*Agrostis* x *fouilladei*																●																1	1
553		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	●	●	●		●			●	●	●	●				●	●	●		●							●						13	11
554		エゾヌカボ	*Agrostis scabra*	●	●																														2	2
555		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*											●																					1	1
556		ヌカススキ	*Aira carvophyllea*															●	●																2	2
557		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*			●	●							●	●			●	●																6	5
558		ノハラスズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis*			●			●		●			●	●				●																6	6
559		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●																	12	12
560		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*	●																															1	1
561		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●			●	23	12
562		コウボウ	*Anthoxanthum nitens* var.*sachalinense*	●	●																														2	2
563		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●			●	●																12	11
564		オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*		●																														1	1
565		チョロギガヤ	*Arrhenatherum elatius* var.*bulbosum*											●																					1	1
566		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●			●	●		●					20	11
567		トダシバ	*Arundinella hirta*			●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				●				●		●				●	16	12
568		ダンチク	*Arundo donax*																	●															1	1
569		ミナトカラスムギ	*Avena barbata*												●																				1	1
570		カラスムギ	*Avena fatua*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																12	12
571		マカラスムギ	*Avena sativa*											●																					1	1
572		ホウライチク	*Bambusa multiplex*											●						●										●				●	4	2
573		カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●															13	13
574		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*															●																	1	1
575		コバンソウ	*Briza maxima*			●	●	●						●	●			●	●			●													8	6
576		ヒメコバンソウ	*Briza minor*			●	●	●				●		●	●			●	●	●															9	8
577		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*					●						●																					2	0
578		イヌムギ	*Bromus catharticus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●													13	12
579		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*								●	●							●																3	3
580		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*				●		●	●				●																					4	4
581		スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*			●	●			●	●	●	●	●	●			●	●																10	10
582		キツネガヤ	*Bromus remotiflorus*	●		●				●	●	●	●	●				●	●	●	●	●													12	10
583		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*					●				●		●																					3	3
584		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*			●								●																					2	2
585		ノガリヤス	*Calamagrostis brachytricha* var.*brachytricha*						●					●				●	●																4	4
586		ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	●	●	●	●		●		●			●	●					●								●							10	9
587		ヒメノガリヤス	*Calamagrostis hakonensis*	●																				●											2	1

確認種一覧（植物）（その13）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北		北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
588	（イネ科）	ホッスガヤ	*Calamagrostis pseudophragmites*												●																			1	1
589		イワノガリヤス	*Calamagrostis purpurea* ssp.*langsdorfii*		●																													1	1
590		ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflorum*																												●			1	0
591		オヒゲシバ	*Chloris virgata*												●																			1	1
592		チョウセンガリヤス	*Cleistogenes hackelii*			●				●			●																					3	3
593		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●							●								14	11
594		シロガネヨシ	*Cortaderia selloana*				●																											1	1
595		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var.*goeringii*				●							●				●		●				●										5	4
596		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●					●	●	●	●	22	13
597		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●		●	●												12	10
598		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	28	15
599		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●															13	12
600		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				●	●	●	●	●		●	24	15
601		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*							●				●	●				●		●													5	4
602		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●	●			25	15
603		ヒメタイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*formosensis*																●															1	1
604		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*praticola*			●		●			●		●	●					●	●															7	7
605		ヒエ	*Echinochloa esculenta*																	●															1	1
606		タイヌビエ	*Echinochloa oryzicola*							●				●	●				●	●			●												6	5
607		オヒシバ	*Eleusine indica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●					●	20	13
608		ミズタカモジグサ	*Elymus humidus*							●																									1	1
609		アオカモジグサ	*Elymus racemifer*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●							●								14	13
610		タチカモジ	*Elymus racemifer* var.*japonensis*								●			●					●																3	3
611		カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var.*transiens*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●					●								15	13
612		シバムギ	*Elytrigia repens*	●	●																														2	2
613		ノゲシバムギ	*Elytrigia repens* var.*aristata*		●																														1	1
614		スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*											●				●																	2	2
615		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●	●	●	●		●		22	13
616		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●		●	●	●					21	13
617		コゴメカゼクサ	*Eragrostis japonica*																	●													●		2	1
618		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●						●						17	13
619		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●						●	●	●					18	14
620		ミチカゼクサ	*Eragrostis pectinacea*									●																						1	1
621		オオニワホコリ	*Eragrostis pilosa*								●		●																						2	2
－		Eragrostis属	*Eragrostis* sp.																●																1	1
622		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*								●			●																					2	2
623		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*			●				●	●		●	●														●							6	5
624		オオトボシガラ	*Festuca extremiorientalis*	●																															1	1
625		ウシノケグサ	*Festuca ovina*	●	●																														2	2
626		トボシガラ	*Festuca parvigluma*			●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																11	10
627		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●			●					●		●	●				●		●	●													8	6
－		Festuca属	*Festuca* sp.				●																												1	1
628		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*			●				●		●		●	●				●																6	6
629		ハリノホ	*Hainardia cylindrica*			●																													1	1
630		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*																	●											●		●		3	1
631		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*			●	●		●	●	●	●	●	●	●					●		●	●										●		13	10
632		ムギクサ	*Hordeum murinum*								●			●																					2	1
633		オオムギクサ	*Hordeum murinum* ssp.*leporinum*											●																					1	1
634		アズマガヤ	*Hystrix duthiei* ssp.*longearistata*											●																					1	1
635		ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica*							●	●	●		●																					4	4

確認種一覧（植物）（その14）

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

確認種一覧（植物）（その15）

No.	科和名	種和名	学名	植物・北海道・渚滑川※	植物・北海道・尻別川	植物・関東・（利根川水系）利根川本川	植物・関東・（利根川水系）常陸利根川	植物・関東・（利根川水系）中川・綾瀬川	植物・関東・（利根川水系）江戸川	植物・関東・（利根川水系）渡良瀬川	植物・関東・（利根川水系）鬼怒川	植物・関東・（利根川水系）小貝川	植物・関東・（利根川水系）烏川・神流川	植物・関東・荒川	植物・中部・大井川※	植物・近畿・大和川△	植物・中国・吉井川	植物・中国・芦田川※	植物・九州・川内川	環境基図・東北・北上川	環境基図・北陸・信濃川	環境基図・北陸・関川	環境基図・北陸・常願寺川	環境基図・北陸・手取川	環境基図・北陸・梯川	環境基図・中部・狩野川	環境基図・中部・菊川	環境基図・中部・矢作川	環境基図・中部・雲出川	環境基図・四国・（渡川水系）四万十川	環境基図・九州・菊池川	環境基図・九州・小丸川	環境基図・九州・肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
686	（イネ科）	ツルヨシ	*Phragmites japonica*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	13
687		セイタカヨシ	*Phragmites karka*			●	●							●	●	●		●	●						●								●	9	6
688		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*											●					●		●													3	2
689		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*			●					●			●	●		●	●		●								●					●	9	6
690		ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*			●	●	●			●	●		●				●															●	8	6
691		クロチク	*Phyllostachys nigra* var.*nigra*											●																				1	1
692		マダケ	*Phyllostachys reticulata*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●		●	●	●				18	12
693		ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*												●	●	●	●							●			●		●			●	8	3
694		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*			●	●	●	●	●	●	●	●	●						●						●								11	9
695		キボウシノ	*Pleioblastus kodzumae*			●																												1	1
696		シブヤザサ	*Pleioblastus shibuyanus* var.*shibuyanus*															●																1	1
697		メダケ	*Pleioblastus simonii*			●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●						●	●	●		●	●	●	●	●	20	12
698		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●			●																11	11
699		タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*											●																				1	0
700		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●	●							●	●	●	●		●	●			●													9	8
701		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*			●	●	●	●	●	●	●		●																				8	7
702		コイチゴツナギ	*Poa compressa*											●																				1	1
703		ツクシスズメノカタビラ	*Poa crassinervis*															●																1	1
704		ヤマミゾイチゴツナギ	*Poa hisauchii*							●	●																							2	2
705		オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*						●		●			●																				3	3
706		ナガハグサ	*Poa pratensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●																12	12
707		イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●													13	12
708		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																13	13
709		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp.*sylvicola*			●		●						●			●	●																5	3
710		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*															●	●															2	2
711		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*			●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●															11	10
712		ウキシバ	*Pseudoraphis sordida*																														●	1	0
713		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*			●								●				●			●	●												5	3
714		ミノボロモドキ	*Rostraria cristata*											●																				1	1
715		ツノアイアシ	*Rottboellia cochinchinensis*																												●			1	0
716		ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*											●	●																			2	1
717		ワセオバナ	*Saccharum spontaneum* var.*arenicola*				●																											1	1
718		ハイヌメリグサ	*Sacciolepis spicata*								●								●															2	2
719		ヌメリグサ	*Sacciolepis spicata* var.*oryzetorum*																●											●				2	1
720		チシマザサ	*Sasa kurilensis*		●																●													2	1
721		ミヤコザサ	*Sasa nipponica*	●																														1	1
722		チマキザサ	*Sasa palmata*																		●													1	0
723		クマイザサ	*Sasa senanensis*	●	●																													2	2
724		クマザサ	*Sasa veitchii*							●				●																				2	2
725		コガシアズマザサ	*Sasaella kogasensis* var.*kogasensis*										●																					1	1
726		アズマザサ	*Sasaella ramosa*							●	●			●						●	●													5	2
727		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●									20	14
728		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*	●						●				●	●																			4	4
729		ウシクサ	*Schizachyrium brevifolium*																●															1	1
730		ヤシャダケ	*Semiarundinaria yashadake*																		●													1	0
731		イヌアワ	*Setaria chondrachne*					●		●			●	●				●	●				●					●	●	●			●	11	6
732		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	28	15
733		アワ	*Setaria italica*				●																											1	1
734		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*			●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●						●						●			13	10
735		フシネキンエノコロ	*Setaria parviflora*											●																				1	1

確認種一覧（植物）（その16）

No.	科和名	種和名	学名	植物																	環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部						四国	九州						
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
736	（イネ科）	キンエノコロ	*Setaria pumilla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●			●			25	15
737		オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*			●	●						●	●						●																	5	5
738		エノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●								●						20	15
739		カタバエノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*japonica*								●	●		●																								3	3
740		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*misera*	●		●			●	●	●	●	●	●		●				●																			10	9
741		ハマエノコロ	*Setaria viridis* var.*pachystachys*													●																							1	1
742		オカメザサ	*Shibataea kumasasa*								●			●						●																			3	3
743		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●		●	●		●	●	●						21	13
744		クサビガヤ	*Sphenopholis obtusata*											●																									1	1
745		ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*			●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●				●					●	●									16	12
746		ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureosuffusus*					●						●																									2	1
747		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*																																				1	0
748		メガルカヤ	*Themeda barbata*			●							●							●												●		●					5	3
749		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●																			13	12
750		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*								●					●			●																				3	3
751		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*			●	●	●			●	●	●	●		●		●	●																				10	9
752		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*													●			●																				2	2
－		Vulpia属	*Vulpia* sp.													●																							1	1
753		マコモ	*Zizania latifolia*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●						●	●						19	13
754		シバ	*Zoysia japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					25	12
755		コウシュンシバ	*Zoysia matrella*			●							●	●		●			●																				4	3
756		コウライシバ	*Zoysia pacifica*				●							●		●			●	●																			5	4
757		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var.*nipponica*															●		●									●	●									4	2
758	マツモ科	マツモ	*Ceratophyllum demersum*															●				●																	2	1
759	フサザクラ科	フサザクラ	*Euptelea polyandra*								●					●																							2	2
760	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* ssp.*asiaticum*	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●		●	●																	13	11
761		ジロボウエンゴサク	*Corydalis decumbens*									●																											1	1
762		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*				●	●	●	●	●	●		●				●	●			●																	10	9
763		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*																		●	●																	2	0
764		エゾキケマン	*Corydalis speciosa*	●	●																																		2	2
765		ハナビシソウ	*Eschscholzia californica*										●																										1	1
766		カラクサケマン	*Fumaria officinalis*											●																									1	0
767		タケニグサ	*Macleaya cordata*			●		●		●	●		●	●		●		●	●	●																			10	9
768		モンツキヒナゲシ	*Papaver commutatum*			●																																	1	1
769		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●																				12	12
770		オニゲシ	*Papaver orientale*										●																										1	1
771		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*										●	●																									2	2
772		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp.*setigerum*											●																									1	1
773	アケビ科	ゴヨウアケビ	*Akebia* x *pentaphylla* var.*pentaphylla*			●		●	●	●	●	●		●					●	●									●	●									11	9
774		アケビ	*Akebia quinata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●								22	13
775		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata* ssp.*trifoliata*			●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●								●								15	12
776		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*					●						●		●			●	●											●								6	4
777	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●		●						22	13
778		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*						●			●								●		●																	4	3
779		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*											●					●																				2	1
780		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*																													●							1	0
781	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*							●				●		●																							3	3
782		メギ	*Berberis thunbergii*													●																							1	1
783		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*	●																																			1	1
784		ホソバヒイラギナンテン	*Mahonia fortunei*																	●																			1	1

確認種一覧（植物）（その17）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州									
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川								
785	（メギ科）	ナンテン	*Nandina domestica*			●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●									●	●				●	15	11
786	キンポウゲ科	エゾレイジンソウ	*Aconitum gigas*	●																														1	1
787		センウズモドキ	*Aconitum jaluense* ssp.*iwatekense*																	●														1	0
788		エゾトリカブト	*Aconitum sachalinense* ssp.*vezoense*	●	●																													2	2
789		ルイヨウショウマ	*Actaea asiatica*	●																														1	1
790		ヒメイチゲ	*Anemone debilis*	●	●																													2	2
791		ニリンソウ	*Anemone flaccida* var.*flaccida*	●	●																													2	2
792		イチリンソウ	*Anemone nikoensis*											●																				1	1
793		キクザキイチゲ	*Anemone pseudoaltaica* var.*pseudoaltaica*		●																													1	1
794		エゾイチゲ	*Anemone soyensis*	●																														1	1
795		セイヨウオダマキ	*Aquilegia vulgaris*								●																							1	1
796		エゾノリュウキンカ	*Caltha fistulosa*		●																													1	1
797		イヌショウマ	*Cimicifuga biternata*									●		●																				2	2
798		サラシナショウマ	*Cimicifuga simplex*	●	●																													2	2
799		ボタンヅル	*Clematis apiifolia*					●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●					●			●		16	10
800		コボタンヅル	*Clematis apiifolia* var.*biternata*											●	●																			2	2
801		センニンソウ	*Clematis terniflora*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●			●	22	13
802		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*										●																					1	1
803		セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*			●			●	●		●	●	●																					6	6
804		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●														14	13
805		コキツネノボタン	*Ranunculus chinensis*			●																													1	1
806		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*					●	●		●			●			●	●	●														●		8	6
807		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*											●																					1	1
808		イチョウバイカモ	*Ranunculus nipponicus* var.*nipponicus*																						●									1	0
809		バイカモ	*Ranunculus nipponicus* var.*submersus*								●										●														2	1
810		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens* var.*major*	●	●																														2	2
811		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*			●	●	●	●	●	●		●	●			●	●																	10	10
812		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*	●	●	●		●			●	●	●	●	●			●	●		●														12	10
813		ヒメウズ	*Semiaquilegia adoxoides*											●	●		●	●																●	5	3
814		カラマツソウ	*Thalictrum aquilegiifolium* var.*intermedium*	●	●									●																					3	2
815		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var.*hypoleucum*	●			●	●	●		●		●	●	●		●																		9	9
816		ノカラマツ	*Thalictrum simplex* var.*brevipes*			●		●	●			●		●																					5	5
817		モミジカラマツ	*Trautvetteria palmata* var.*palmata*	●																															1	1
818	アワブキ科	アワブキ	*Meliosma myriantha*								●							●																	2	2
819		ヤマビワ	*Meliosma rigida*															●	●															●	3	1
820	ハス科	ハス	*Nelumbo nucifera*				●																												1	1
821	ツゲ科	フッキソウ	*Pachysandra terminalis*	●	●																														2	2
822	フウ科	フウ	*Liquidambar formosana*							●																									1	1
823	マンサク科	イスノキ	*Distylium racemosum*																●																1	1
824		アテツマンサク	*Hamamelis japonica* var.*bitchuensis*															●																	1	1
825	カツラ科	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*	●										●																					2	1
826	ユズリハ科	エゾユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var.*humile*																		●														1	0
827		ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var.*macropodum*					●						●																					2	1
828		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*											●	●				●																3	2
829	スグリ科	ヤブサンザシ	*Ribes fasciculatum*										●	●				●																	3	3
830	ユキノシタ科	チダケサシ	*Astilbe microphylla*						●		●																								2	2
831		トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*congesta*		●																●														2	1
832		ツルネコノメソウ	*Chrysosplenium flagelliferum*	●																															1	1
833		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*	●	●							●																							3	3
834		マルバネコノメソウ	*Chrysosplenium ramosum*	●																															1	1

確認種一覧（植物）（その18）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図															確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川			
835	（ユキノシタ科）	エゾクロクモソウ	*Micranthes fusca*	●																														1	1
836		ヤマハナソウ	*Micranthes sachalinensis*	●																														1	1
837		チャルメルソウ	*Mitella furusei* var.*subramosa*																●															1	1
838		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*							●	●			●	●	●			●															6	5
839		ズダヤクシュ	*Tiarella polyphylla*	●																														1	1
840	ベンケイソウ科	ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum* var.*verticillatum*	●	●																													2	2
841		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*														●	●				●												3	1
842		キリンソウ	*Phedimus aizoon* var.*floribundus*	●												●						●												3	2
843		エゾノキリンソウ	*Phedimus kamtschaticus*	●																														1	1
844		オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*	●																														1	1
845		コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				●										●	15	13
846		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium*																●															1	1
847		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*				●	●	●					●	●				●															6	6
848		オノマンネングサ	*Sedum lineare*					●		●				●					●															4	4
849		マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*											●																				1	0
850		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*				●			●				●						●														4	4
851		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●		●			●							17	13
852		アズマツメクサ	*Tillaea aquatica*											●																				1	1
853	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*			●	●	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	20	11
854	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*			●	●		●	●	●	●		●				●	●	●									●	●	●			13	10
855		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*			●				●			●	●	●			●	●						●	●	●			●		●		13	7
856		フサモ	*Myriophyllum verticillatum*																													●		1	0
857	ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	25	14
858		ヤブカラシ	*Cayratia japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	25	13
859		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●						●			●		16	12
860		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●	●									●								●												4	3
861		エビヅル	*Vitis ficifolia*			●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●				●										13	11
862		サンカクヅル	*Vitis flexuosa*								●							●																2	2
863		アマヅル	*Vitis saccharifera* var.*saccharifera*																	●														1	1
864	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	21	13
865		ネムノキ	*Albizia julibrissin* var.*julibrissin*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●						21	13
866		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	19	12
867		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				●		●	22	15
868		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*												●																			1	1
869		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*						●											●														2	2
870		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala*			●																												1	1
871		ハナズオウ	*Cercis chinensis*											●																				1	0
872		アレチケツメイ	*Chamaecrista nictitans*												●																			1	1
873		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*			●				●	●		●		●					●		●		●	●									9	6
874		タヌキマメ	*Crotalaria sessiliflora*								●				●																			2	2
875		エニシダ	*Cytisus scoparius*															●																1	1
876		アメリカヌスビトハギ	*Desmodium obtusum*														●	●																2	1
877		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●		●			15	12
878		ノササゲ	*Dumasia truncata*						●	●				●						●														4	4
879		ノアズキ	*Dunbaria villosa*				●								●				●	●														4	4
880		サイカチ	*Gleditsia japonica*			●		●		●		●	●	●							●	●						●						9	6
881		ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	24	13
882		オオバヌスビトハギ	*Hylodesmum laxum*																	●														1	1
883		フジカンゾウ	*Hylodesmum oldhamii*								●			●																				2	2
884		ヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*japonicum*	●		●					●	●		●					●	●		●								●				9	7

確認種一覧（植物）（その19）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
885	（マメ科）	ヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*oxyphyllum* var.*mandshuricum*											●																				1	1
886		マルバヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp.*podocarpum*											●																				1	1
887		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*				●						●	●	●			●		●														6	6
888		ニワフジ	*Indigofera decora*												●																				1	1
889		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*			●	●			●	●		●	●	●			●	●	●			●	●						●		●			14	10
890		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●		●	●											14	10
891		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	26	13
892		ハマエンドウ	*Lathyrus japonicus*	●	●		●		●		●				●				●		●								●			●	●			11	7
893		エゾノレンリソウ	*Lathyrus palustris*	●																																1	1
894		レンリソウ	*Lathyrus quinquenervius*						●																											1	1
895		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor* var.*bicolor*	●							●			●	●				●	●																6	6
896		キハギ	*Lespedeza buergeri*				●			●					●																					3	3
897		メドハギ	*Lespedeza cuneata*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	27	14
898		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var.*serpens*			●	●				●			●	●				●																6	6
899		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*												●																				1	1
900		シベリアメドハギ	*Lespedeza juncea*			●					●		●	●																					4	4
901		ネコハギ	*Lespedeza pilosa* var.*pilosa*			●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●								●		●	●			●		15	10
902		ミヤギノハギ	*Lespedeza thunbergii*											●			●																		2	1
903		ケハギ	*Lespedeza thunbergii* ssp.*patens*																			●													1	0
904		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*			●							●	●			●	●			●		●												7	5
905		マキエハギ	*Lespedeza virgata*			●		●										●																	3	2
－		Lespedeza属	*Lespedeza* sp.				●																													1	1
906		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*	●	●									●																					3	3
907		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*japonicus*	●		●					●			●	●			●	●	●	●											●	●		11	8
908		キバナハウチワマメ	*Lupinus luteus*	●																															1	1
909		イヌエンジュ	*Maackia amurensis*	●	●		●					●		●				●																	6	6
910		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●				●			●			●					●																	5	4
911		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*																			●													1	0
912		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*	●																															1	1
913		コシナガワハギ	*Melilotus indicus*					●	●																										2	2
914		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*	●							●			●										●											4	3
915		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*			●		●	●		●			●																					5	5
916		クズ	*Pueraria lobata* ssp.*lobata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	14
917		オオバタンキリマメ	*Rhynchosia acuminatifolia*								●			●			●	●																	4	4
918		タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*			●	●							●	●				●	●															6	6
919		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●		●	●	●	●	●	●									18	12
920		エビスグサ	*Senna obtusifolia*															●	●																2	2
921		クララ	*Sophora flavescens*			●					●	●	●	●				●	●	●														●	9	8
922		エンジュ	*Styphonolobium japonicum*				●							●																					2	1
923		センダイハギ	*Thermopsis lupinoides*	●																															1	1
924		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*	●		●	●				●			●	●																				6	6
925		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*			●	●	●	●		●	●		●	●			●	●																10	10
926		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*	●	●																														2	2
927		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*																●																1	1
928		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●												18	14
929		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●					●	23	15
－		Trifolium属	*Trifolium* sp.					●																											1	0
930		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*							●	●		●						●			●													5	3
931		クサフジ	*Vicia cracca*	●	●	●					●			●																					5	5
932		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●								●			●				●	14	11

確認種一覧（植物）（その20）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 渚滑川※	植物 北海道 尻別川	植物 関東 （利根川水系）利根川本川	植物 関東 （利根川水系）常陸利根川	植物 関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	植物 関東 （利根川水系）江戸川	植物 関東 （利根川水系）渡良瀬川	植物 関東 （利根川水系）鬼怒川	植物 関東 （利根川水系）小貝川	植物 関東 （利根川水系）烏川・神流川	植物 関東 荒川	植物 中部 大井川※	植物 近畿 大和川△	植物 中国 吉井川	植物 中国 芦田川※	植物 九州 川内川	環境基図 東北 北上川	環境基図 北陸 信濃川	環境基図 北陸 関川	環境基図 北陸 常願寺川	環境基図 北陸 手取川	環境基図 北陸 梯川	環境基図 中部 狩野川	環境基図 中部 菊川	環境基図 中部 矢作川	環境基図 中部 雲出川	環境基図 四国 （渡川水系）四万十川	環境基図 九州 菊池川	環境基図 九州 小丸川	環境基図 九州 肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
933	（マメ科）	ヒロハクサフジ	*Vicia japonica*	●																														1	1
934		ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp.*nigra*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●						●	19	13
935		ホソバヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp.*nigra* var.*minor*											●																				1	1
936		イブキノエンドウ	*Vicia sepium*	●																														1	0
937		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●		●	15	12
938		ナンテンハギ	*Vicia unijuga*						●		●		●	●	●																			5	5
939		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●														13	11
940		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*			●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													13	11
941		ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*															●	●															2	2
942		フジ	*Wisteria floribunda*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●								19	13
943		ナツフジ	*Wisteria japonica*														●	●	●														●	4	3
944	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*				●							●	●				●														●	5	4
945		オオバグミ	*Elaeagnus macrophylla*					●						●					●															3	2
946		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora*									●		●	●						●													4	3
947		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*			●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●		●								●			●		14	10
948		アキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*umbellata*		●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●		●	●						●				16	12
949	クロウメモドキ科	クマヤナギ	*Berchemia racemosa*							●	●	●		●				●	●		●													7	6
950		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*											●				●			●													3	2
951		ケケンポナシ	*Hovenia trichocarpa* var.*robusta*											●																				1	1
952		ネコノチチ	*Rhamnella franguloides* var.*franguloides*															●																1	1
953	ニレ科	ハルニレ	*Ulmus davidiana* var.*japonica*	●	●			●											●														●	5	3
954		オヒョウ	*Ulmus laciniata*	●	●																													2	2
955		アキニレ	*Ulmus parvifolia*			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●											●				12	10
956		ケヤキ	*Zelkova serrata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●												14	12
957	アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●				17	13
958		コバノチョウセンエノキ	*Celtis biondii* var.*biondii*															●																1	1
959		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*																	●														1	0
960		エノキ	*Celtis sinensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			25	13
961		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var.*cordifolius*	●	●						●			●						●	●													6	4
962		カナムグラ	*Humulus scandens*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	13
963	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi* var.*kaempferi*																●														●	2	1
964		コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*							●	●			●																				3	3
965		ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															12	10
966		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*			●		●		●			●	●					●															6	5
967		クワクサ	*Fatoua villosa*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●						14	12
968		イチジク	*Ficus carica*				●	●						●																				3	3
969		イヌビワ	*Ficus erecta* var.*erecta*											●	●			●	●										●	●			●	7	3
970		オオイタビ	*Ficus pumila*																●															1	1
971		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp.*nipponica*											●	●			●	●											●				5	3
972		ヒメイタビ	*Ficus thunbergii*																●															1	1
973		マグワ	*Morus alba*			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●								●	●					15	12
974		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						●				21	15
975	イラクサ科	ハマヤブマオ	*Boehmeria arenicola*			●																												1	1
976		クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*							●	●	●		●	●																			5	5
977		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*			●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●				●	●	●	●				16	11
978		ツクシヤブマオ	*Boehmeria kiusiana*										●																					1	1
979		コヤブマオ	*Boehmeria minor*								●																							1	1
980		カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*			●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	23	11
981		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*			●		●					●	●	●	●			●															7	5
982		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*							●		●		●			●	●	●								●							7	6

確認種一覧（植物）（その21）

No.	科和名	種和名	学名	植物																		環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州		東北		北陸				中部					四国		九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
983	（イラクサ科）	ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*								●	●		●	●		●		●														●	7	6
984		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●	●					●	●			●	●			●		●	●				●									10	6
985		コアカソ	*Boehmeria spicata*					●		●	●		●	●	●			●	●														●	9	8
986		ラセイタソウ	*Boehmeria splitgerbera*											●																				1	0
987		ヤナギイチゴ	*Debregeasia orientalis*																●															1	1
988		トキホコリ	*Elatostema densiflorum*											●																				1	1
989		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*		●							●			●								●											4	3
990		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●									●				●																5	4
991		カテンソウ	*Nanocnide japonica*			●				●			●	●				●																6	5
992		トウカテンソウ	*Nanocnide pilosa*																●															1	1
993		イワガネ	*Oreocnide frutescens*																●														●	2	1
994		ハドノキ	*Oreocnide pedunculata*																●															1	1
995		カベイラクサ	*Parietaria judaica*											●																				1	1
996		サンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*minima*																●															1	1
997		キミズ	*Pellionia scabra*																●														●	2	1
998		ミヤマミズ	*Pilea angulata* ssp.*petiolaris*																●															1	1
999		ミズ	*Pilea hamaoi*		●		●				●	●		●	●		●	●	●	●	●	●												12	9
1000		コミヤマミズ	*Pilea notata*															●																1	1
1001		アオミズ	*Pilea pumila*	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●					19	13
1002		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*angustifolia*	●		●			●												●													4	3
1003		コバノイラクサ	*Urtica laetevirens*	●						●																								2	2
1004		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*	●	●															●														3	2
1005		イラクサ	*Urtica thunbergiana*							●			●	●							●													4	3
1006	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*														●	●																2	2
1007		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var.*japonica*	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											●	17	13
1008		ノミノハゴロモグサ	*Alchemilla arvensis*											●																				1	1
1009		アズキナシ	*Aria alnifolia*	●	●																													2	2
1010		ウラジロノキ	*Aria japonica*														●	●																2	2
1011		ヤマブキショウマ	*Aruncus dioicus* var.*kamtschaticus*	●	●																													2	2
1012		チョウジザクラ	*Cerasus apetala* var.*tetsuyae*							●																								1	1
1013		エドヒガン	*Cerasus itosakura*																	●														1	0
1014		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var.*jamasakura*			●		●	●	●	●	●		●	●			●	●															10	10
1015		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*			●				●		●		●			●	●																6	6
1016		ミヤマザクラ	*Cerasus maximowiczii*	●																														1	1
1017		オオヤマザクラ	*Cerasus sargentii* var.*sargentii*	●	●																		●											3	2
1018		オオシマザクラ	*Cerasus speciosa*			●		●	●		●			●	●										●									7	6
1019		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*					●	●	●				●	●	●	●				●													8	5
－		Cerasus属	*Cerasus sp.*				●																		●									2	1
1020		クサボケ	*Chaenomeles japonica*			●	●		●		●		●	●																				6	6
1021		ビワ	*Eriobotrya japonica*			●		●			●			●	●	●		●							●		●							9	6
1022		オニシモツケ	*Filipendula camtschatica*	●	●																													2	2
1023		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*	●	●																													2	2
1024		ダイコンソウ	*Geum japonicum*		●						●			●	●			●	●		●													7	6
1025		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var.*sachalinense*	●																														1	1
1026		コキンバイ	*Geum ternatum*	●																														1	1
1027		ヤマブキ	*Kerria japonica*					●		●	●	●	●	●	●			●		●	●				●									11	8
1028		リンボク	*Laurocerasus spinulosa*																●															1	1
1029		バクチノキ	*Laurocerasus zippeliana*																●														●	2	1
1030		エゾノコリンゴ	*Malus baccata* var.*mandshurica*	●	●																													2	2
1031		ハナカイドウ	*Malus halliana*												●																			1	1

確認種一覧（植物）（その22）

No.	科和名	種和名	学名	渚滑川 ※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川 ※	大和川 △	吉井川	芦田川 ※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				植物																環境基図															
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州				
1032	（バラ科）	コゴメウツギ	*Neillia incisa*							●	●	●						●																4	4
1033		イヌザクラ	*Padus buergeriana*			●	●			●	●	●	●	●																				7	7
1034		ウワミズザクラ	*Padus grayana*		●	●				●	●	●		●	●			●			●													9	8
1035		シウリザクラ	*Padus ssiori*	●																														1	1
1036		カナメモチ	*Photinia glabra*					●						●				●																3	3
1037		コバナキジムシロ	*Potentilla amurensis*			●			●		●		●	●																				5	5
1038		オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●			18	13
1039		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*		●							●										●												3	2
1040		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*			●					●		●	●							●			●								●		7	4
1041		キジムシロ	*Potentilla fragarioides*	●		●								●																				3	3
1042		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*	●	●	●			●		●			●				●	●		●													9	8
1043		ヘビイチゴ	*Potentilla hebiichigo*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				20	13
1044		ヤブヘビイチゴ	*Potentilla indica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●								●					15	12
1045		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*	●	●																													2	2
1046		オキジムシロ	*Potentilla supina*			●		●	●		●		●	●																				6	6
1047		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*laevis*			●				●	●	●		●	●		●	●								●								9	8
1048		ワタゲカマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*villosa*															●																1	1
1049		ケカマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*zollingeri*											●																				1	1
1050		ウメ	*Prunus mume*			●				●	●	●	●	●	●			●																8	8
1051		モモ	*Prunus persica*			●									●			●																3	3
1052		スモモ	*Prunus salicina*											●				●																2	1
1053		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*				●	●	●					●	●																			5	5
1054		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*					●	●		●			●	●			●	●															7	7
1055		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*				●	●						●																				3	2
−		Pyracantha属	*Pyracantha* sp.				●			●				●																				3	2
1056		セイヨウナシ	*Pyrus communis*				●																											1	1
1057		シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var.*umbellata*			●	●	●	●			●	●	●	●			●	●													●		11	9
1058		シロヤマブキ	*Rhodotypos scandens*								●																							1	1
1059		カラフトイバラ	*Rosa amblyotis*	●																														1	1
1060		テリハノイバラ	*Rosa luciae*			●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●					●						●		●	●	15	10
1061		ノイバラ	*Rosa multiflora* var.*multiflora*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	14
1062		アズマイバラ	*Rosa onoei* var.*oligantha*												●																			1	1
1063		ヤブイバラ	*Rosa onoei* var.*onoei*															●																1	1
1064		ハマナス	*Rosa rugosa*	●	●																		●											3	2
1065		ヤマイバラ	*Rosa sambucina*															●																1	1
−		Rosa属	*Rosa* sp.				●																											1	1
1066		フユイチゴ	*Rubus buergeri*											●	●				●											●			●	5	3
1067		ビロードイチゴ	*Rubus corchorifolius*															●	●															2	2
1068		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*							●	●		●	●	●				●	●														7	6
1069		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*					●					●	●	●	●		●	●											●			●	9	6
1070		エゾキイチゴ	*Rubus idaeus*	●																														1	1
1071		バライチゴ	*Rubus illecebrosus*											●																				1	1
1072		ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*								●			●	●			●									●							5	3
1073		ヒメバライチゴ	*Rubus minusculus*																●															1	1
1074		モミジイチゴ	*Rubus palmatus*			●				●	●	●		●	●		●																	7	7
1075		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●			●	24	15
1076		サナギイチゴ	*Rubus pungens*																	●														1	0
1077		カジイチゴ	*Rubus trifidus*				●	●						●																				3	3
1078		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*			●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●							●						13	11
1079		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*tenuifolia*	●		●	●																											3	3

確認種一覧（植物）（その23）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州						
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
1080	（バラ科）	ホザキナナカマド	*Sorbaria sorbifolia* var.*stellipila*	●																															1	1
1081		ナナカマド	*Sorbus commixta* var.*commixta*	●																															1	1
1082		シモツケ	*Spiraea japonica* var.*japonica*					●	●																										2	2
1083		エゾノシロバナシモツケ	*Spiraea miyabei*	●																															1	1
1084		トサシモツケ	*Spiraea nipponica* var.*tosaensis*																												●				1	0
1085		ホザキシモツケ	*Spiraea salicifolia*	●																															1	1
1086		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*					●		●				●		●	●	●	●																7	5
1087	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●			●													14	12
1088		ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*													●				●															2	2
1089		スダジイ	*Castanopsis sieboldii* ssp.*sieboldii*					●					●	●		●				●														●	6	5
1090		マテバシイ	*Lithocarpus edulis*			●		●	●				●	●		●				●															7	7
1091		アカガシ	*Quercus acuta*																			●													1	0
1092		クヌギ	*Quercus acutissima*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●										●					12	11
1093		ナラガシワ	*Quercus aliena*																●			●													2	1
1094		ミズナラ	*Quercus crispula* var.*crispula*	●	●																														2	2
1095		イチイガシ	*Quercus gilva*																	●														●	2	1
1096		アラカシ	*Quercus glauca*			●		●					●	●		●		●	●	●						●		●		●				●	12	7
1097		シラカシ	*Quercus myrsinifolia*			●		●	●	●	●	●	●	●					●	●		●													11	10
1098		ウバメガシ	*Quercus phillyreoides*											●		●			●							●									4	3
1099		コナラ	*Quercus serrata* ssp.*serrata* var.*serrata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		●						●							15	13
1100		ツクバネガシ	*Quercus sessilifolia*											●																					1	1
1101		アベマキ	*Quercus variabilis*											●		●			●																3	3
1102	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Morella rubra*											●		●																			2	2
1103	クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var.*sachalinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●		●			●					●	23	15
1104		カシグルミ	*Juglans regia*											●																					1	1
1105		ノグルミ	*Platycarya strobilacea*													●			●																2	2
1106		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*						●					●			●		●																4	2
1107	カバノキ科	ミヤマカワラハンノキ	*Alnus fauriei*																			●													1	0
1108		ヤシャブシ	*Alnus firma*													●						●													2	1
1109		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*	●	●									●		●																			4	4
1110		ヤマハンノキ	*Alnus hirsuta* f.*sibirica*											●		●						●													3	2
1111		タニガワハンノキ	*Alnus inokumae*		●																														1	1
1112		ハンノキ	*Alnus japonica*		●	●	●	●		●	●	●		●								●	●	●		●	●								13	8
1113		ヒメヤシャブシ	*Alnus pendula*																					●											1	0
1114		カワラハンノキ	*Alnus serrulatoides*															●	●																2	2
1115		オオバヤシャブシ	*Alnus sieboldiana*											●					●																2	2
1116		ダケカンバ	*Betula ermanii* var.*ermanii*	●																															1	1
1117		ミズメ	*Betula grossa*								●																								1	1
1118		ウダイカンバ	*Betula maximowicziana*	●	●																														2	2
1119		シラカンバ	*Betula platyphylla*	●	●																														2	2
1120		サワシバ	*Carpinus cordata* var.*cordata*	●																															1	1
1121		クマシデ	*Carpinus japonica*								●	●																							2	2
1122		アカシデ	*Carpinus laxiflora*							●				●					●																3	3
1123		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*							●	●	●		●		●			●																6	6
1124		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana* var.*sieboldiana*																			●													1	0
1125		アサダ	*Ostrya japonica*																				●												1	0
1126	ドクウツギ科	ドクウツギ	*Coriaria japonica*								●					●																			2	2
1127	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*			●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●		●					●			●			●		16	12
1128		スイカ	*Citrullus lanatus*								●																								1	1
1129		キュウリ	*Cucumis sativus* var.*tuberculatus*						●																										1	1

確認種一覧（植物）（その24）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州									
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川							
1130	（ウリ科）	アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum* var.*pentaphyllum*	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●		●		●		●	●								20	13
1131		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniifolius*	●	●																																		2	2
1132		ハヤトウリ	*Sechium edule*																																		●		1	0
1133		アレチウリ	*Sicyos angulatus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●			●	●		●			●							19	11
1134		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●	●						22	13
1135		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var.*japonica*			●		●						●					●	●	●	●										●		●						9	4
1136		オオカラスウリ	*Trichosanthes laceribractea*																	●																				1	1
1137		ホソガタスズメウリ	*Zehneria bodinieri*																	●																				1	1
1138		スズメウリ	*Zehneria japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●							●										16	13
1139	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia grandis*																●																				1	1
1140	ニシキギ科	イワウメヅル	*Celastrus flagellaris*											●								●																	2	1
1141		ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*orbiculatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●							23	14
1142		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var.*strigillosus*	●	●	●				●	●	●	●	●					●					●															10	9
1143		テリハツルウメモドキ	*Celastrus punctatus*																	●																			1	1
1144		ニシキギ	*Euonymus alatus*							●	●			●																									3	3
1145		コマユミ	*Euonymus alatus* f.*ciliatodentatus*	●	●					●	●	●		●	●			●	●	●	●	●																	12	10
1146		コクテンギ	*Euonymus carnosus*																	●																			1	1
1147		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var.*fortunei*								●		●			●					●	●																	5	3
1148		マサキ	*Euonymus japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●														●		16	13
1149		ヒロハノツリバナ	*Euonymus macropterus*	●																																			1	1
1150		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*	●	●					●		●						●	●																				6	6
1151		オオツリバナ	*Euonymus planipes*		●																																		1	1
1152		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●		●							●	●									15	12
1153		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var.*sanguineus*			●	●			●	●		●	●	●				●			●																	9	8
1154		モクレイシ	*Microtropis japonica*																	●																			1	1
1155	カタバミ科	コミヤマカタバミ	*Oxalis acetosella* var.*acetosella*	●																																			1	1
1156		イモカタバミ	*Oxalis articulata*			●		●	●	●	●	●		●	●											●													10	8
1157		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*											●			●	●																					3	2
1158		カタバミ	*Oxalis corniculata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●						●		●	●	●	●					23	15
1159		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																				12	11
1160		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●			●	●										20	13
1161		エゾタチカタバミ	*Oxalis stricta*		●																	●																	2	1
1162	ホルトノキ科	コバンモチ	*Elaeocarpus japonicus*																	●																			1	1
1163		ホルトノキ	*Elaeocarpus zollingeri* var.*zollingeri*											●	●					●																			3	2
1164	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●							●	●	●		●					20	14
1165		ビロードエノキグサ	*Acalypha australis* f.*velutina*											●																									1	1
1166		ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*			●	●	●	●			●		●									●																7	6
1167		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*						●			●	●	●					●																				5	5
1168		シマニシキソウ	*Euphorbia hirta*											●	●					●																			3	3
1169		ニシキソウ	*Euphorbia humifusa*					●						●	●				●													●							5	3
1170		タカトウダイ	*Euphorbia lasiocaula*											●																									1	0
1171		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●														17	13
1172		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●									16	13
1173		ニセシマニシキソウ	*Euphorbia ophthalmica*											●																									1	1
1174		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*						●					●	●																								3	3
1175		ナツトウダイ	*Euphorbia sieboldiana*				●																																1	1
1176		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.					●						●	●																								3	2
1177		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●			●	●									19	13
1178		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*																	●																		●	2	1
1179		シラキ	*Neoshirakia japonica*															●																					1	1

確認種一覧（植物）（その25）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州										
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川								
1180	（トウダイグサ科）	ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*			●		●	●	●				●	●	●	●	●	●								●	●	●				13	9
1181		アブラギリ	*Vernicia cordata*												●																				1	1
1182		オオアブラギリ	*Vernicia fordii*																●																1	1
1183	コミカンソウ科	ヒトツバハギ	*Flueggea suffruticosa*														●	●																	2	2
1184		コミカンソウ	*Phyllanthus lepidocarpus*						●					●			●	●	●										●						6	5
1185		ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*					●						●																					2	1
1186		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus ussuriensis*								●			●			●		●																4	4
1187	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra*			●					●	●		●			●		●																6	6
1188	ヤナギ科	イイギリ	*Idesia polycarpa*					●					●	●																					3	2
1189		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*							●				●							●														3	2
1190		ドロヤナギ	*Populus suaveolens*	●	●																														2	2
1191		エゾヤマナラシ	*Populus tremula* var.*davidiana*	●																															1	1
1192		ヤマナラシ	*Populus tremula* var.*sieboldii*								●			●								●													3	2
1193		ケショウヤナギ	*Salix arbutifolia*	●																	●														2	1
1194		シダレヤナギ	*Salix babylonica*			●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●																	11	11
1195		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* ‘*Tortuosa*’											●							●														2	1
1196		シダレヤナギ×カワヤナギ	*Salix babylonica* var.*babylonica* x *miyabeana* ssp.*gymnolepis*											●																					1	1
1197		バッコヤナギ	*Salix caprea*	●	●		●			●																									4	4
1198		トカチヤナギ	*Salix cardiophylla*	●																	●														2	1
1199		マルバヤナギ	*Salix chaenomeloides*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●	●	●						18	13
1200		シロヤナギ	*Salix dolichostyla*																	●	●	●	●												4	0
1201		コゴメヤナギ	*Salix dolichostyla* ssp.*serissifolia*			●	●		●	●	●	●	●		●						●						●	●							11	8
1202		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●			●		●		●		●		●						16	10
1203		オオキツネヤナギ	*Salix futura*								●																								1	1
1204		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*	●			●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●					●					15	10
1205		イヌコリヤナギ	*Salix integra*		●	●	●		●		●	●		●	●		●	●	●	●			●	●											14	11
1206		シバヤナギ	*Salix japonica*												●																				1	1
1207		コリヤナギ	*Salix koriyanagi*				●																												1	1
1208		カワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*gymnolepis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●							19	11
1209		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp.*miyabeana*	●	●																														2	2
1210		エゾノタカネヤナギ	*Salix nakamurana* ssp.*yezoalpina*												●																				1	1
1211		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*														●	●	●	●	●								●						6	3
1212		エゾヤナギ	*Salix rorida*	●	●																														2	2
1213		エゾノキヌヤナギ	*Salix schwerinii*	●	●																●														3	2
1214		キヌヤナギ	*Salix schwerinii* ‘*Kinuyanagi*’			●							●																						2	2
1215		タチヤナギ	*Salix triandra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●		●	●						22	14
1216		オノエヤナギ	*Salix udensis*	●	●	●	●				●	●	●	●						●	●	●							●						12	8
1217		サイコクキツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp.*alopochroa*															●																	1	1
1218		キツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp.*vulpina*			●																													1	1
1219		ヨシノヤナギ	*Salix yoshinoi*														●												●						2	1
－		Salix属	*Salix* sp.				●												●																2	2
1220		クスドイゲ	*Xylosma congesta*																●																1	1
1221	スミレ科	エゾノタチツボスミレ	*Viola acuminata*	●																															1	1
1222		アリアケスミレ	*Viola betonicifolia* var.*albescens*			●			●			●	●	●																					5	5
1223		エゾアオイスミレ	*Viola collina*	●																															1	0
1224		タチツボスミレ	*Viola grypoceras* var.*grypoceras*	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●		●													14	11
1225		ケイリュウタチツボスミレ	*Viola grypoceras* var.*ripensis*															●																	1	1
1226		アオイスミレ	*Viola hondoensis*							●	●		●	●			●	●																	6	6
1227		ヒメスミレ	*Viola inconspicua* ssp.*nagasakiensis*				●							●																					2	1
1228		コスミレ	*Viola japonica*						●				●	●	●			●	●																	6	6

確認種一覧（植物）（その26）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
1229	（スミレ科）	オオバタチツボスミレ	*Viola kamtschadalorum*		●									●																			1	1
1230		マルバスミレ	*Viola keiskei*							●				●																			2	2
1231		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*	●	●														●			●												4	3
1232		スミレ	*Viola mandshurica* var.*mandsurica*			●			●	●	●			●	●			●	●	●		●										●	●	12	9
1233		ニオイスミレ	*Viola odorata*											●																				1	1
1234		ナガバタチツボスミレ	*Viola ovato-oblonga*															●	●															2	2
1235		タチスミレ	*Viola raddeana*									●																						1	1
1236		ミヤマスミレ	*Viola selkirkii*	●																														1	1
1237		アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*					●						●																				2	2
1238		サンシキスミレ	*Viola tricolor*			●			●		●			●																				4	4
1239		アギスミレ	*Viola verecunda* var.*semilunaris*	●		●						●																						3	3
1240		ツボスミレ	*Viola verecunda* var.*verecunda*	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●			●						●			17	13
1241		シハイスミレ	*Viola violacea* var.*violacea*															●	●															2	2
1242		ノジスミレ	*Viola yedoensis* var.*yedoensis*							●			●	●																				3	3
－		Viola属	*Viola* sp.											●							●													2	0
1243	アマ科	キバナノマツバニンジン	*Linum medium*					●			●				●																			3	2
1244	カワゴケソウ科	カワゴケソウ	*Cladopus doianus*																	●														1	1
1245	オトギリソウ科	オトギリソウ	*Hypericum erectum*	●	●	●													●	●	●													6	5
1246		ヒメオトギリ	*Hypericum japonicum*																	●														1	1
1247		コケオトギリ	*Hypericum laxum*			●					●								●			●												4	3
1248		アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*									●																						1	1
1249		キンシバイ	*Hypericum patulum*					●																										1	1
1250		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*	●		●					●			●																				4	4
1251		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*perforatum*	●							●																							2	2
1252		サワオトギリ	*Hypericum pseudopetiolatum*																●															1	1
1253		ミズオトギリ	*Triadenum japonicum*	●			●															●												3	2
1254	フウロソウ科	オランダフウロ	*Erodium cicutarium*										●	●																				2	2
1255		アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●													14	13
1256		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*	●																														1	1
1257		イチゲフウロ	*Geranium sibiricum*	●	●																													2	2
1258		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●									●	17	12
1259		ミツバフウロ	*Geranium wilfordii* var.*wilfordii*		●																													1	1
1260		エゾフウロ	*Geranium yesoense* var.*yesoense*		●																													1	1
1261	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*																	●														1	1
1262		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*			●					●	●	●	●				●	●	●		●													9	8
1263		ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*											●	●			●				●													4	3
1264		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*				●							●																				2	1
1265		ミソハギ	*Lythrum anceps*			●					●			●	●			●				●													6	5
1266		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*	●	●	●	●							●																				5	4
1267		ザクロ	*Punica granatum*										●	●					●															3	2
1268		キカシグサ	*Rotala indica*								●		●	●				●	●	●		●													7	6
1269		ミズマツバ	*Rotala mexicana*											●				●	●	●		●													5	4
1270		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*			●					●																								2	2
1271		ヒシ	*Trapa jeholensis*			●	●						●	●	●			●	●	●	●	●													10	8
1272		コオニビシ	*Trapa natans* var.*pumila*											●																				1	1
1273		オニビシ	*Trapa natans* var.*quadrispinosa*							●																								1	1
1274	アカバナ科	ミヤマタニタデ	*Circaea alpina* ssp.*alpina*	●																														1	1
1275		ウシタキソウ	*Circaea cordata*	●																														1	1
1276		ミズタマソウ	*Circaea mollis*	●	●		●				●	●		●	●							●	●											9	7
1277		ヤマタニタデ	*Circaea* x *sterilis*	●	●																													2	2

確認種一覧（植物）（その27）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部						四国	九州				
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
1278	（アカバナ科）	イワアカバナ	*Epilobium amurense* ssp.*cephalostigma*	●																														1	1
1279		ノダアカバナ	*Epilobium coloratum*			●																												1	1
1280		ムクゲアカバナ	*Epilobium parviflorum*			●																												1	1
1281		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●	●													●	●														5	5
1282		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*			●	●			●								●	●	●														6	6
1283		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*epilobioides*			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●							●			17	11
1284		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*greatrexii*			●	●				●	●		●	●																			6	6
1285		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*grandiflora*				●																											1	1
1286		ウスゲオオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*hexapetala*																														●	1	0
1287		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*															●	●	●										●				4	3
1288		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●				23	15
1289		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*	●									●	●																				3	3
1290		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●			●			17	13
1291		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*				●								●																				2	2
1292		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																13	12
1293		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*					●							●	●																			3	3
1294		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*			●	●						●	●	●	●		●	●																7	6
1295	ミツバウツギ科	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*							●	●	●			●	●		●	●																7	7
1296		ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*	●							●	●							●		●														5	4
1297	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*							●	●				●	●			●			●		●											7	5
1298	ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*chinensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●							19	14
1299		ツタウルシ	*Toxicodendron orientale* ssp.*orientale*	●	●										●																				3	2
1300		ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*			●	●	●		●					●	●		●	●	●		●										●			11	8
1301		ヤマハゼ	*Toxicodendron sylvestre*			●				●	●	●				●		●	●	●															8	8
1302		ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*	●						●	●				●				●			●													6	5
1303		ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*								●								●																2	2
1304	ムクロジ科	ヤマモミジ	*Acer amoenum* var.*matsumurae*																			●													1	0
1305		トウカエデ	*Acer buergerianum*							●	●		●	●	●																				5	5
1306		ウリカエデ	*Acer crataegifolium*								●							●	●																3	3
1307		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*	●	●																														2	2
1308		イロハモミジ	*Acer palmatum*			●				●					●	●			●																5	5
1309		エンコウカエデ	*Acer pictum* ssp.*dissectum*													●																			1	1
1310		アカイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mayrii*	●																															1	1
1311		エゾイタヤ	*Acer pictum* ssp.*mono*	●	●																														2	2
1312		ウリハダカエデ	*Acer rufinerve*								●								●																2	2
1313		コハウチワカエデ	*Acer sieboldianum*																●																1	1
1314		カラコギカエデ	*Acer tataricum* ssp.*aidzuense*								●	●							●																3	3
1315		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*					●						●															●						3	2
1316		ムクロジ	*Sapindus mukorossi*											●					●																2	2
1317	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia albiflora* var.*japonica*												●																				1	1
1318		カラタチ	*Citrus trifoliata*											●	●																				2	2
1319		ウンシュウミカン	*Citrus unshiu*												●																				1	1
1320		コクサギ	*Orixa japonica*											●	●			●	●	●															5	5
1321		キハダ	*Phellodendron amurense* var.*amurense*	●	●								●									●													4	3
1322		ツルシキミ	*Skimmia japonica* var.*intermedia*	●	●																														2	2
1323		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides* var.*ailanthoides*			●		●		●	●				●			●	●	●						●									9	7
1324		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*							●	●	●		●				●	●		●	●													8	6
1325		イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium* var.*schinifolium*							●	●							●		●															4	4
1326	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●					●	●					17	12
1327		ニガキ	*Picrasma quassioides*	●	●						●	●		●				●	●	●															8	8

確認種一覧（植物）（その28）

No.	科和名	種和名	学名	植物																	環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州									
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川								
1328	センダン科	センダン	*Melia azedarach*			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●							●		●							15	11
1329	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*								●	●		●							●															4	3
1330		タチアオイ	*Althaea rosea*											●																						1	1
1331		カラスノゴマ	*Corchoropsis crenata*							●			●	●	●			●																		5	5
1332		アオギリ	*Firmiana simplex*					●			●			●				●																		4	3
1333		モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*											●																						1	0
1334		ハマボウ	*Hibiscus hamabo*																●								●	●	●		●					5	1
1335		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*							●			●	●	●	●		●																		6	5
1336		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*				●	●						●	●		●																			5	4
1337		ゼニアオイ	*Malva mauritiana*								●			●																						2	2
1338		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*			●								●																						2	2
1339		ウサギアオイ	*Malva parviflora*					●					●																							2	2
1340		ウスベニアオイ	*Malva sylvestris*										●																							1	1
1341		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*						●					●																						2	2
1342		キンゴジカ	*Sida rhombifolia* ssp.*rhombifolia*												●																					1	1
1343		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*					●				●		●	●		●	●	●																	7	7
1344		シナノキ	*Tilia japonica* var.*japonica*	●	●																															2	2
1345		オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana* var.*maximowicziana*	●																																1	1
1346		ラセンソウ	*Triumfetta japonica*																●																	1	1
1347	ジンチョウゲ科	ナニワズ	*Daphne jezoensis*																		●	●			●											3	0
1348		オニシバリ	*Daphne pseudomezereum* var.*pseudomezereum*												●																					1	1
1349	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*							●																										1	1
1350	アブラナ科	ミヤマハタザオ	*Arabidopsis kamchatica* ssp.*kamchatica*	●																																1	1
1351		シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*	●										●																						2	2
1352		ヤマハタザオ	*Arabis hirsuta*							●	●																									2	2
1353		ハマハタザオ	*Arabis stelleri* var.*japonica*	●	●																															2	2
1354		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*	●																																1	1
1355		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	●	●	●					●										●															5	4
1356		カラシナ	*Brassica juncea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●							●			18	13
1357		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●						●									12	11
1358		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*											●																						1	1
1359		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	●	●																															2	2
1360		ヒメアマナズナ	*Camelina microcarpa*											●																						1	1
1361		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●	●		●															13	12
1362		タチタネツケバナ	*Cardamine fallax*			●				●	●			●																						4	4
1363		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*					●		●	●	●		●																						5	5
1364		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*	●										●	●			●																		4	3
1365		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*	●	●									●							●															4	3
1366		ミズタガラシ	*Cardamine lyrata*														●																			1	1
1367		ニワサキタネツケバナ	*Cardamine niwasaki*											●																						1	1
1368		タネツケバナ	*Cardamine occulta*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●													16	13
1369		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●									●		●		●																		5	4
1370		エゾワサビ	*Cardamine yezoensis*		●																															1	1
1371		ツノミナズナ	*Chorispora tenella*											●																						1	1
1372		クジラグサ	*Descurainia sophia*							●				●																						2	2
1373		イヌナズナ	*Draba nemorosa*			●			●	●	●			●																						5	4
1374		エゾスズシロ	*Erysimum cheiranthoides*	●																																1	1
1375		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*											●				●																		2	2
1376		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●															15	13
1377		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●															14	11

確認種一覧（植物）（その29）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
1378	（アブラナ科）	ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*			●			●	●	●	●	●	●																				7	7
1379		ダイコン	*Raphanus sativus* var.*hortensis*					●																										1	1
1380		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f.*raphanistroides*						●					●				●	●														●	5	4
1381		ヒメイヌガラシ	*Rorippa* x *brachyceras*								●	●		●																				3	3
1382		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*			●				●	●	●		●				●																6	6
1383		ミチバタガラシ	*Rorippa dubia*											●																				1	1
1384		イヌガラシ	*Rorippa indica*			●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●									●				15	12
1385		スカシタゴボウ	*Rorippa palustris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●													17	15
1386		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*	●		●								●																				3	3
1387		ホソエガラシ	*Sisymbrium irio*											●																				1	1
1388		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*			●		●	●	●				●																				5	4
1389		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*					●						●																				2	1
1390		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*			●					●																							2	2
1391		ハタザオ	*Turritis glabra*				●							●					●															3	3
1392	ビャクダン科	カナビキソウ	*Thesium chinense*			●				●	●	●	●	●		●		●	●	●														10	10
1393		ヤドリギ	*Viscum album* ssp.*coloratum*	●										●						●														3	3
1394	ボロボロノキ科	ボロボロノキ	*Schoepfia jasminodora*																	●														1	1
1395	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*						●	●	●	●	●	●					●	●						●	●	●	●						12	8
1396		ソバ	*Fagopyrum esculentum*											●						●														2	2
1397		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*											●																				1	1
1398		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*	●																												●		2	1
1399		イタドリ	*Fallopia japonica* var.*japonica*			●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	23	12
1400		ケイタドリ	*Fallopia japonica* var.*uzenensis*																		●	●													2	0
1401		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*										●	●					●																3	3
1402		オオイタドリ	*Fallopia sachalinensis*	●	●																●	●	●	●											6	2
1403		ナガバノヤノネグサ	*Persicaria breviochreata*																	●															1	1
1404		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*						●					●		●	●																		4	2
1405		ツルソバ	*Persicaria chinensis*																														●		1	0
1406		ヒメタデ	*Persicaria erectominor*											●																					1	1
1407		アオヒメタデ	*Persicaria erectominor* f.*viridiflora*			●								●							●														3	2
1408		ミズヒキ	*Persicaria filiformis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●		●					●				19	14
1409		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*paludicola*			●																													1	1
1410		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*																												●				1	0
1411		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	15
1412		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica* var.*japonica*			●	●	●	●			●		●	●	●	●		●			●									●			●	13	9
1413		サナエタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*incana*								●			●	●				●																4	4
1414		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var.*lapathifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●			25	15
1415		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●			●	25	15
1416		サデクサ	*Persicaria maackiana*			●	●		●	●	●	●	●	●				●			●														9	8
1417		ハルタデ	*Persicaria maculosa* ssp.*hirticaulis* var.*pubescens*				●		●		●	●	●					●		●															7	7
1418		ヤノネグサ	*Persicaria muricata*			●			●	●	●	●		●				●	●	●		●													10	9
1419		シンミズヒキ	*Persicaria neofiliformis*			●					●			●																					3	3
1420		タニソバ	*Persicaria nepalensis*	●							●			●																					3	3
1421		サクラタデ	*Persicaria odorata* ssp.*conspicua*			●	●	●				●		●				●	●	●		●								●	●				11	8
1422		オオケタデ	*Persicaria orientalis*			●	●	●		●				●																					5	4
1423		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●		●				●		●			20	14
1424		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●		●		●		●	●	●	●	●		●					●	●	●												12	8
1425		ナガボハナタデ	*Persicaria posumbu* var.*stenophylla*											●																					1	0
1426		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*																	●											●				2	1
1427		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*						●	●		●	●	●	●			●	●	●		●													10	8

確認種一覧（植物）（その30）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
1428	（タデ科）	アキノウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●						●								17	12
1429		ウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var.*sibirica* f.*aestiva*								●				●																							2	2
1430		ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●								●	●							15	12
1431		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*																												●							1	0
1432		オオミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*stoloniferum*					●		●																												2	2
1433		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var.*thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		28	15
1434		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*			●			●	●	●	●		●				●			●	●																9	7
1435		ニオイタデ	*Persicaria viscosa*								●			●																								2	2
1436		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*aviculare*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●			●	●														15	13
1437		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*	●										●																								2	2
1438		オクミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*neglectum*											●																								1	1
1439		アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*											●																	●							2	1
1440		スイバ	*Rumex acetosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					26	13
1441		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			●																12	11
1442		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		13	12
1443		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●			●		●				●						●	18	12
1444		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*			●		●	●				●	●				●																				6	5
1445		ギシギシ	*Rumex japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●		●					●						17	13
1446		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	●	●	●																●																4	3
1447		コガネギシギシ	*Rumex maritimus* var.*ochotskius*											●																								1	1
1448		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●	●	●				●									●		17	12
1449		ノハラダイオウ	*Rumex* x *pratensis*			●													●																			2	2
1450		ヒョウタンギシギシ	*Rumex pulcher*					●																														1	1
－		Rumex属	*Rumex* sp.					●							●							●								●	●							5	1
1451	ナデシコ科	オオヤマフスマ	*Arenaria lateriflora*	●	●						●																											3	3
1452		ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*serpyllifolia*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																			13	13
1453		ネバリノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var.*viscida*											●	●																							2	2
1454		オオバナノミミナグサ	*Cerastium fischerianum*		●																																	1	1
1455		ミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp.*vulgare* var.*angustifolium*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																			13	12
1456		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●																●	15	13
1457		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*	●	●						●								●																			4	4
1458		ハマナデシコ	*Dianthus japonicus*																●										●									2	1
1459		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*longicalycinus*											●	●			●		●		●																5	4
1460		エゾカワラナデシコ	*Dianthus superbus* var.*superbus*	●	●																																	2	2
1461		ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*		●									●																								2	1
1462		ハマハコベ	*Honckenya peploides* ssp.*major*	●	●																																	2	2
1463		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*															●																				1	1
1464		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*																●																			1	1
1465		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*												●																							1	1
1466		ツメクサ	*Sagina japonica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●																		14	14
1467		ハマツメクサ	*Sagina maxima*	●	●	●		●	●					●					●																			7	7
1468		サボンソウ	*Saponaria officinalis*							●	●		●	●																								4	4
1469		ムシトリマンテマ	*Silene antirrhina*			●							●																									2	2
1470		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	●	●	●			●	●	●		●	●	●				●																			10	10
1471		ナンバンハコベ	*Silene baccifera* var.*japonica*	●																●																		2	2
1472		アケボノセンノウ	*Silene dioica*	●																																		1	1
1473		フシグロ	*Silene firma*								●								●																			2	2
1474		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*			●	●	●						●	●				●																			6	5
1475		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*			●	●								●			●	●																			5	5
1476		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*	●																																		1	1

確認種一覧（植物）（その31）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州						
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
1477	（ナデシコ科）	サクラマンテマ	*Silene pendula*												●																			1	1
1478		シラタマソウ	*Silene vulgaris*	●																														1	1
1479		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*	●										●																				2	2
1480		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*			●								●				●																3	3
1481		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*	●	●																													2	2
1482		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●				●	21	14
1483		オオハコベ	*Stellaria bungeana* var.*stubendorffii*	●																														1	1
1484		サワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora*							●								●																2	2
1485		シラオイハコベ	*Stellaria fenzlii*	●																														1	1
1486		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*	●	●																													2	2
1487		コハコベ	*Stellaria media*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●					●	19	14
1488		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*			●		●	●		●	●	●	●	●	●			●							●	●							12	9
1489		イヌコハコベ	*Stellaria pallida*															●																1	1
1490		エゾオオヤマハコベ	*Stellaria radians*	●																														1	1
1491		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*															●																1	1
1492		ノミノフスマ	*Stellaria uliginosa* var.*undulata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●															14	14
1493	ヒユ科	イノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●			22	12
1494		ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●	●			21	13
1495		ヤナギイノコヅチ	*Achyranthes longifolia*			●					●	●		●	●				●									●							6	6
1496		ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*			●								●	●			●		●														5	5
1497		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*				◎							●																	●			3	2
1498		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*			●	●		●					●																	●			5	4
1499		ヒメアオゲイトウ	*Amaranthus arenicola*											●																				1	1
1500		イヌビユ	*Amaranthus blitum*			●	●	●		●	●	●	●	●	●				●	●		●												12	10
1501		ハイビユ	*Amaranthus deflexus*						●																									1	1
1502		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●						15	12
1503		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*							●				●								●												3	2
1504		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*	●																														1	1
1505		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*											●					●	●											●			4	3
1506		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●											●			13	12
1507		ホソバハマアカザ	*Atriplex patens*															●	●												●			3	2
1508		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*					●	●					●				●																4	3
1509		ハマアカザ	*Atriplex subcordata*	●	●																													2	2
1510		ノゲイトウ	*Celosia argentea*												●			●	●	●														4	4
1511		ケイトウ	*Celosia cristata*							●			●	●	●				●																5	4
1512		マルバアカザ（広義）	*Chenopodium acuminatum*								●																								1	1
1513		カワラアカザ	*Chenopodium acuminatum* var.*vachelii*											●																				1	1
1514		シロザ	*Chenopodium album* var.*album*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●						●					19	15
1515		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*	●	●			●		●	●		●	●	●																				8	7
1516		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*			●		●	●	●	●	●	●	●					●			●												10	9
1517		ヒメハマアカザ	*Chenopodium leptophyllum*																●																1	1
1518		ホソバアカザ	*Chenopodium stenophyllum*											●	●					●															3	3
1519		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				●	●						●			16	13
1520		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*			●	●	●		●	●	●	●	●				●	●			●						●						12	10
1521		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*			●		●	●		●			●																				5	4
1522		オカヒジキ	*Salsola komarovii*	●	●																													2	2
1523		ハママツナ	*Suaeda maritima* ssp.*asiatica*															●											●		●			3	1
1524	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*										●																					1	1
1525		ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*											●					●	●											●			4	3
1526	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*			●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●												13	11

確認種一覧（植物）（その32）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 渚滑川 ※	植物 北海道 尻別川	植物 関東 （利根川水系）利根川本川	植物 関東 （利根川水系）常陸利根川	植物 関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	植物 関東 （利根川水系）江戸川	植物 関東 （利根川水系）渡良瀬川	植物 関東 （利根川水系）鬼怒川	植物 関東 （利根川水系）小貝川	植物 関東 （利根川水系）烏川・神流川	植物 関東 荒川	植物 中部 大井川 ※	植物 近畿 大和川 △	植物 中国 吉井川	植物 中国 芦田川 ※	植物 九州 川内川	環境基図 東北 北上川	環境基図 北陸 信濃川	環境基図 北陸 関川	環境基図 北陸 常願寺川	環境基図 北陸 手取川	環境基図 北陸 梯川	環境基図 中部 狩野川	環境基図 中部 菊川	環境基図 中部 矢作川	環境基図 中部 雲出川	環境基図 四国 （渡川水系）四万十川	環境基図 九州 菊池川	環境基図 九州 小丸川	環境基図 九州 肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
1527	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*			●		●	●	●	●		●	●	●	●			●															10	9
1528	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*			●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●													12	11
1529		ザクロソウ	*Trigastrotheca stricta*			●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●									●			14	11
1530	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*								●		●	●																		●		4	3
1531	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*							●				●			●																	3	3
1532		スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													18	15
1533		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*				●		●				●	●	●			●	●															7	7
1534	ミズキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* f.*macrophyllum*								●			●																				2	2
1535		ミズキ	*Cornus controversa* var.*controversa*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●													13	12
1536		ヤマボウシ	*Cornus kousa* ssp.*kousa*												●			●																2	2
1537		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*								●	●	●	●	●			●	●															7	7
1538	アジサイ科	ツルアジサイ	*Calyptranthe petiolaris*	●	●																													2	2
1539		ギンバイソウ	*Deinanthe bifida*															●																1	1
1540		ウツギ	*Deutzia crenata* var.*crenata*				●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●															11	11
1541		ヒメウツギ	*Deutzia gracilis* var.*gracilis*											●																				1	0
1542		マルバウツギ	*Deutzia scabra* var.*scabra*												●				●															2	2
1543		ノリウツギ	*Heteromalla paniculata*	●	●																													2	2
1544		エゾアジサイ	*Hortensia cuspidata*	●																	●		●											3	1
1545		コアジサイ	*Hortensia hirta*							●	●	●						●																4	4
1546		コガクウツギ	*Hortensia luteovenosa* var.*luteovenosa*															●	●															2	2
1547		アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*		●			●		●								●																4	4
1548		ヤマアジサイ	*Hortensia serrata* var.*serrata*								●																							1	1
1549		タマアジサイ	*Platycrater involucrata* var.*involucrata*								●																							1	1
1550		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*	●	●						●			●				●																5	5
1551	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*											●	●																			2	1
1552		キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*	●	●									●	●			●			●													6	5
1553		ワタラセツリフネソウ	*Impatiens ohwadae*			●																												1	1
1554		ツリフネソウ	*Impatiens textorii*	●	●					●	●	●	●						●		●	●				●								10	7
1555	サカキ科	サカキ	*Cleyera japonica*											●	●			●	●															4	4
1556		ハマヒサカキ	*Eurya emarginata* var.*emarginata*											●					●															2	2
1557		ヒサカキ	*Eurya japonica*			●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	●		●		●						●					14	11
1558		モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*							●	●			●					●															4	3
1559	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●													14	13
1560		マメガキ	*Diospyros lotus*															●			●													2	1
1561	サクラソウ科	アカバナルリハコベ	*Anagallis arvensis* f.*arvensis*											●																				1	1
1562		マンリョウ	*Ardisia crenata*			●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●									●	●	●				15	11
1563		カラタチバナ	*Ardisia crispa* var.*crispa*												●			●	●															3	3
1564		ヤブコウジ	*Ardisia japonica* var.*japonica*			●	●			●	●	●		●				●	●		●					●								10	8
1565		ツルコウジ	*Ardisia pusilla* var.*pusilla*												●																		●	2	1
1566		ノジスマトラノオ	*Lysimachia barystachys* x *fortunei*			●																												1	1
1567		オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*				●				●	●		●				●	●		●	●												8	6
1568		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*			●	●		●			●		●				●	●															7	7
1569		コナスビ	*Lysimachia japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●							●	●					17	13
1570		ウミミドリ	*Lysimachia maritima* var.*obtusifolia*																	●														1	0
1571		ハマボッス	*Lysimachia mauritiana* var.*mauritiana*																●															1	1
1572		イヌヌマトラノオ	*Lysimachia* x *pilophora*						●	●		●		●																				4	4
1573		ヤナギトラノオ	*Lysimachia thyrsiflora*		●		●																											2	2
1574		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris* ssp.*davurica*	●	●		●																											3	3
1575		イズセンリョウ	*Maesa japonica*																●														●	2	1
1576		タイミンタチバナ	*Myrsine seguinii*																●															1	1

確認種一覧（植物）（その33）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
1577	（サクラソウ科）	ツマトリソウ	*Trientalis europaea*	●																																		1	1
1578	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●						●									●	15	12
1579		ユキツバキ	*Camellia rusticana*																			●																1	0
1580		サザンカ	*Camellia sasanqua*													●																						1	1
1581		チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*			●				●	●	●		●	●			●	●								●			●								10	8
1582	ハイノキ科	タンナサワフタギ	*Symplocos coreana*																●																			1	1
1583		ミミズバイ	*Symplocos glauca*																	●																		1	1
1584		クロキ	*Symplocos kuroki*																	●										●						●		3	1
1585		シロバイ	*Symplocos lancifolia*																	●																		1	1
1586		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*							●	●			●								●																4	3
1587	エゴノキ科	アサガラ	*Pterostyrax corymbosus*																●																			1	1
1588		オオバアサガラ	*Pterostyrax hispidus*								●			●																								2	2
1589		エゴノキ	*Styrax japonicus*				●			●	●	●	●	●	●			●	●	●		●																11	10
1590	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta* var.*arguta*	●	●						●	●			●				●			●																7	6
1591		キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*				●				●			●																								3	3
1592		ミヤママタタビ	*Actinidia kolomikta*	●																																		1	1
1593		マタタビ	*Actinidia polygama*		●						●								●																			3	3
1594	リョウブ科	リョウブ	*Clethra barbinervis*							●	●	●		●					●			●																6	5
1595	ツツジ科	ハナヒリノキ	*Leucothoe grayana* var.*grayana*	●																																		1	1
1596		ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var.*elliptica*									●							●																			2	2
1597		ギンリョウソウ	*Monotropastrum humile*							●																												1	1
1598		アセビ	*Pieris japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*				●											●	●																			3	3
1599		エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*	●																																		1	1
1600		サツキ	*Rhododendron indicum*												●																							1	1
1601		ヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* var.*kaempferi*							●	●	●						●	●	●			●															7	6
1602		モチツツジ	*Rhododendron macrosepalum*															●																				1	1
1603		コヨウラクツツジ	*Rhododendron pentandrum*	●																																		1	1
1604		コバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum*															●	●																			2	2
1605		キシツツジ	*Rhododendron ripense*																●																			1	1
1606		バイカツツジ	*Rhododendron semibarbatum*																●																			1	1
1607		ウンゼンツツジ	*Rhododendron serpyllifolium* var.*serpyllifolium*															●																				1	1
1608		ツツジ（園芸品種）	*Rhododendron cvs.*												●	●																						2	2
1609		シャシャンボ	*Vaccinium bracteatum*																●	●																		2	2
1610		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*							●								●	●																			3	3
1611		カンサイスノキ	*Vaccinium smallii* var.*versicolor*															●	●																			2	2
1612	トチュウ科	トチュウ	*Eucommia ulmoides*										●																									1	1
1613	アオキ科	ヒメアオキ	*Aucuba japonica* var.*borealis*																			●		●														2	0
1614		アオキ	*Aucuba japonica* var.*japonica*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●				●						●		15	11
1615	アカネ科	タニワタリノキ	*Adina pilulifera*																	●																		1	1
1616		アリドオシ	*Damnacanthus indicus*																	●																		1	1
1617		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*			●	●								●			●	●	●																	●	7	6
1618		シラホシムグラ	*Galium aparine*								●				●																							2	2
1619		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*			●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●									●									12	10
1620		キクムグラ	*Galium kikumugura*															●	●	●																		3	3
1621		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*	●	●																																	2	2
1622		クルマバソウ	*Galium odoratum*	●	●																																	2	2
1623		ヤマムグラ	*Galium pogonanthum*															●	●																			2	2
1624		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudoasprellum*	●											●																							2	2
1625		ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●	●								●	18	12
1626		ハナムグラ	*Galium tokyoense*			●	●						●		●																						4	4

確認種一覧（植物）（その34）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州										
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川							
1627	（アカネ科）	ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*		●	●	●				●			●	●		●	●	●									●							10	8
1628		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* ssp.*columbianum*		●	●	●										●																		4	4
1629		オククルマムグラ	*Galium triflioriforme*	●	●																														2	2
1630		キバナカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum*	●																															1	1
1631		チョウセンカワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* var.*trachycarpum* f.*album*	●																															1	1
1632		カワラマツバ	*Galium verum* ssp.*asiaticum* f.*lacteum*	●											●			●	●	●		●													6	5
1633		エゾノカワラマツバ	*Galium verum* var.*trachycarpum*	●	●																														2	2
—		Galium属	*Galium* sp.																									●							1	0
1634		クチナシ	*Gardenia jasminoides*											●	●					●															3	2
1635		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*			●	●		●		●			●	●			●	●					●				●							10	8
1636		サツマルリミノキ	*Lasianthus japonicus* f.*satsumensis*																	●															1	1
1637		ツルアリドオシ	*Mitchella undulata*																●																1	1
1638		ヒロハコンロンカ	*Mussaenda shikokiana*																	●															1	1
1639		ハシカグサ	*Neanotis hirsuta*				●					●		●				●	●	●															6	6
1640		フタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda*				●				●	●		●				●	●	●									●							8	7
1641		タマザキフタバムグラ	*Oldenlandia corymbosa*																	●															1	1
1642		サツマイナモリ	*Ophiorrhiza japonica*																	●															1	1
1643		ヘクソカズラ	*Paederia foetida*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		27	13
1644		アカネ	*Rubia argyi*			●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●							●	●						14	10
1645		アカネムグラ	*Rubia jesoensis*	●	●																														2	2
1646		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*			●	●					●		●					●																5	5
1647		カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*																	●															1	1
1648	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*											●				●	●																3	3
1649		エゾリンドウ	*Gentiana triflora* var.*japonica*	●																															1	1
1650	マチン科	アイナエ	*Mitrasacme pygmaea*																	●															1	1
1651	キョウチクトウ科	チョウジソウ	*Amsonia elliptica*									●		●																					2	2
1652		サカキカズラ	*Anodendron affine*																	●															1	1
1653		イケマ	*Cynanchum caudatum*	●	●									●							●															4	3
1654		ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●		●			23	15
1655		キョウチクトウ	*Nerium oleander* var.*indicum*					●						●	●																				3	2
1656		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum*					●		●	●	●		●	●	●			●	●	●					●	●				●	●	●			15	7
1657		ケテイカカズラ	*Trachelospermum jasminoides* var.*pubescens*															●	●															●	3	2
1658		ツルニチニチソウ	*Vinca major*					●	●		●			●	●	●			●	●		●														9	7
1659		アオカモメヅル	*Vincetoxicum ambiguum*																											●					1	0
1660		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*																												●				1	0
1661		オオカモメヅル	*Vincetoxicum aristolochioides*				●							●								●													3	2
1662		コカモメヅル	*Vincetoxicum floribundum*																	●															1	1
1663		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*						●																										1	1
1664		コバノカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum*			●						●		●																					3	3
1665	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●		●						16	14
1666		ヒルガオ	*Calystegia pubescens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●										18	15
1667		ヒロハヒルガオ	*Calystegia sepium* ssp.*spectabilis*		●																														1	1
1668		ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*		●		●		●					●	●			●		●		●		●					●			●			12	7
1669		セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*	●				●						●															●						4	2
1670		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*			●	●			●	●	●	●	●	●			●	●				●												11	10
1671		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*							●	●		●		●				●										●					●	7	5
1672		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*												●				●																2	2
1673		アオイゴケ	*Dichondra micrantha*											●																					1	1
1674		サツマイモ	*Ipomoea batatas*					●																											1	1
1675		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																12	10

確認種一覧（植物）（その35）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図															確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州							
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川					
1676	（ヒルガオ科）	アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*			●					●		●	●	●			●												●		7	6
1677		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*			●		●	●				●	●	●		●	●										●				9	8
1678		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●		●		●	17	13
1679		アサガオ	*Ipomoea nil*			●		●		●			●	●				●	●													7	7
1680		イモネアサガオ	*Ipomoea pandurata*																●													1	1
1681		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*					●		●		●		●	●						●											6	5
1682		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*											●																●		2	1
1683		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*			●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●				●		13	10
1684		ノアサガオ(園芸品種)	*Ipomoea cvs.*											●	●																	2	2
1685	ナス科	チョウセンアサガオ	*Datura metel*													●																1	0
1686		クコ	*Lycium chinense*			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●						●				●	●	16	12
1687		トマト	*Lycopersicon esculentum*											●																		1	0
1688		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*											●																		1	0
1689		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*									●		●																		2	2
1690		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*												●			●	●											●		4	3
1691		ホソバフウリンホオズキ	*Physalis angulata* var.*lanceifolia*														●		●													2	2
1692		アイフウリンホオズキ	*Physalis angulata* var.*pendula*														●															1	1
1693		ハコベホオズキ	*Salpichroa origanifolia*					●	●																							2	2
1694		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*				●				●	●		●	●		●	●									●	●				9	7
1695		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●								14	12
1696		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*			●	●	●		●	●	●		●	●			●	●		●							●				12	10
1697		マルバノホロシ	*Solanum maximowiczii*															●														1	1
1698		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*				●														●											2	1
1699		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*					●			●	●	●	●	●			●	●								●	●				10	7
1700		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●					●		17	12
1701		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*					●						●																		2	1
1702		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●										13	10
1703		ジャガイモ	*Solanum tuberosum*					●													●											2	1
1704		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.												●			●														2	2
1705		ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*														●		●													2	2
1706	ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●											13	12
1707		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var.*obovata*																●													1	1
1708		スナビキソウ	*Heliotropium japonicum*																							●						1	0
1709		ノムラサキ	*Lappula squarrosa*		●																											1	1
1710		ハマベンケイソウ	*Mertensia maritima* ssp.*asiatica*	●	●																											2	2
1711		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	●	●																●											3	2
1712		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*	●	●						●									●												4	3
1713		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	●	●			●			●		●	●																		6	5
1714		コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*								●			●																		2	2
1715		タチカメバソウ	*Trigonotis guilielmii*		●																											1	1
1716		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●						●					13	12
1717	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*											●																		1	0
1718		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var.*viridissima*						●					●	●																	3	3
1719		シマトネリコ	*Fraxinus griffithii*											●		●		●														3	1
1720		トネリコ	*Fraxinus japonica*			●															●											2	1
1721		ケアオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f.*lanuginosa*																		●											1	0
1722		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f.*serrata*																		●											1	0
1723		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica*	●	●																											2	2
1724		マルバアオダモ	*Fraxinus sieboldiana*							●				●			●	●														4	4
1725		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum* var.*japonicum*			●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		●									●		13	11

確認種一覧（植物）（その36）

No.	科和名	種和名	学名	植物																	環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸			中部						四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
1726	（モクセイ科）	トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●								●	●							17	13
1727		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium* ssp.*obtusifolium*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●				●	●	●	●							19	12
1728		オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium* var.*ovalifolium*			●		●						●		●						●						●										5	3
1729		ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii* var.*tschonoskii*	●							●										●	●																4	2
1730		ヨウシュイボタ	*Ligustrum vulgare*																	●																		1	1
1731		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*aurantiacus*											●					●																			2	2
1732		ウスギモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*thunbergii*																	●																		1	1
1733		ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*							●		●		●	●			●																				5	5
1734		ハシドイ	*Syringa reticulata* var.*reticulata*	●																																		1	1
1735	オオバコ科	ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*											●																								1	1
1736		アワゴケ	*Callitriche japonica*			●					●			●	●																							4	4
1737		ミズハコベ	*Callitriche palustris*			●					●	●		●				●	●		●																	7	6
1738		イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*								●	●		●																								3	2
1739		アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*																●																			1	1
1740		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*											●																								1	0
1741		サワトウガラシ	*Deinostema violaceum*																			●																1	0
1742		ジギタリス	*Digitalis purpurea*								●																											1	1
1743		アブノメ	*Dopatrium junceum*								●			●																								2	2
1744		シソクサ	*Limnophila aromatica*								●																											1	1
1745		キクモ	*Limnophila sessiliflora*									●		●				●												●								4	3
1746		ムラサキウンラン	*Linaria bipartita*										●																									1	1
1747		ウンラン	*Linaria japonica*	●	●																	●																3	2
1748		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*							●																												1	1
1749		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*	●										●																								2	1
1750		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																			12	12
1751		オオマツバウンラン	*Nuttallanthus texanus*												●																								1	1
1752		オオバコ	*Plantago asiatica* var.*asiatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●					22	15
1753		エゾオオバコ	*Plantago camtschatica*	●	●																																	2	2
1754		ニチナンオオバコ	*Plantago heterophylla*												●																								1	1
1755		トウオオバコ	*Plantago japonica*			●								●																								2	2
1756		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●								21	13
1757		セイヨウオオバコ	*Plantago major*	●										●						●																		3	3
1758		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*			●	●			●	●	●	●	●	●			●	●																			10	10
1759		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*			●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●		●			●											15	10
1760		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																			14	14
1761		コゴメイヌノフグリ	*Veronica cymbalaria*						●																													1	1
1762		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*																●																			1	1
1763		ホナガカワヂシャ	*Veronica x myriantha*			●					●		●	●																								4	4
1764		ムシクサ	*Veronica peregrina*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																			12	12
1765		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●									19	14
1766		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia* ssp.*serpyllifolia*		●																																	1	1
1767		カワヂシャ	*Veronica undulata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●															●				13	12
1768		トラノオスズカケ	*Veronicastrum axillare*																	●																●		2	1
1769		クガイソウ	*Veronicastrum sibiricum* f.*glabratum*	●	●																																	2	2
1770	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*								●			●																								2	2
1771		フジウツギ	*Buddleja japonica*								●																										●	2	1
1772		キタミソウ	*Limosella aquatica*			●						●																										2	2
1773		エゾヒナノウスツボ	*Scrophularia alata*		●																																	1	1
1774		ゴマノハグサ	*Scrophularia buergeriana*								●	●																										2	2
1775		オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*																			●																1	0

確認種一覧（植物）（その37）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州										
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川		北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川								
1776	（ゴマノハグサ科）	ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*	●	●	●		●	●	●	●		●	●																				9	9
1777	アゼナ科	スズメノトウガラシ（広義）	*Bonnaya antipoda*																●															1	1
1778		ヒロハスズメノトウガラシ	*Bonnaya verbenifolia*															●															●	2	1
1779		エナウリクサ	*Craterostigma nummulariifolium*																●															1	1
1780		ヒメアメリカアゼナ	*Lindernia anagallidea*											●																				1	1
1781		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *dubia*			●					●			●				●	●					●				●						7	5
1782		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *major*			●	●	●			●	●	●	●				●	●			●							●					12	10
1783		アゼナ	*Lindernia procumbens*			●	●				●	●	●	●	●			●	●															10	10
1784		ウリクサ	*Torenia crustacea*								●		●	●	●			●	●										●					8	7
1785		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*																●															1	1
1786		アゼトウガラシ	*Vandellia micrantha*			●					●			●				●	●			●												7	6
1787	シソ科	カワミドリ	*Agastache rugosa*	●																														1	1
1788		キランソウ	*Ajuga decumbens*											●	●			●	●															5	5
1789		ツクバキンモンソウ	*Ajuga yesoensis* var. *tsukubana*							●																								1	1
1790		コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*				●	●		●		●		●			●		●			●	●											10	7
1791		ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var. *japonica*			●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●			●												13	10
1792		オオムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var. *luxurians*																●															1	1
1793		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*							●					●			●	●															5	5
1794		ジャコウソウ	*Chelonopsis moschata*								●																							1	1
1795		ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*					●					●																					2	1
1796		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●		●	14	11
1797		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense* ssp. *glabrescens*		●						●																							2	2
1798		クルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp. *coreanum*		●					●	●	●							●															5	5
1799		トウバナ	*Clinopodium gracile*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●							●			●	17	12
1800		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum* var. *micranthum*		●						●	●	●	●				●	●			●												8	7
1801		ミヤマトウバナ	*Clinopodium micranthum* var. *sachalinense*	●	●																	●												3	2
1802		テンニンソウ	*Comanthosphace japonica*								●																							1	1
1803		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*	●						●	●																							3	3
1804		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*	●																														1	1
1805		カキドオシ	*Glechoma hederacea* ssp. *grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●		●	●	●				24	15
1806		ヤマハッカ	*Isodon inflexus*					●						●	●																			3	1
1807		ヒキオコシ	*Isodon japonicus*											●					●														●	3	2
1808		クロバナヒキオコシ	*Isodon trichocarpus*																			●												1	0
1809		オドリコソウ	*Lamium album* var. *barbatum*	●	●			●		●		●		●				●	●	●														9	9
1810		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*			●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●												12	11
1811		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	●	●	●		●	●	●	●		●	●					●		●	●							●					13	10
1812		メハジキ	*Leonurus japonicus*			●			●	●	●	●	●	●				●	●											●				10	9
1813		コシロネ	*Lycopus cavaleriei*		●	●	●		●		●			●				●	●	●		●												9	8
1814		シロネ	*Lycopus lucidus*	●	●	●	●	●	●			●		●	●			●	●			●	●	●	●	●					●			17	11
1815		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*						●					●				●																3	3
1816		エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*	●	●																	●												3	2
1817		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*				●											●	●															3	3
1818		ハッカ	*Mentha canadensis*		●	●	●		●		●	●		●					●			●								●				10	8
1819		アメリカハッカ	*Mentha* x *gentilis*											●																				1	1
1820		コショウハッカ	*Mentha* x *piperita*					●	●																									2	2
1821		オランダハッカ	*Mentha spicata*				●							●					●															3	2
1822		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*					●	●		●			●		●	●	●							●									8	6
1823		ヒメジソ	*Mosla dianthera*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●	●	●				21	14
1824		イヌコウジュ	*Mosla scabra*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●					●		18	12
1825		イヌハッカ	*Nepeta cataria*						●																									1	1

確認種一覧（植物）（その38）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部							四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川								
1826	（シソ科）	ミソガワソウ	*Nepeta subsessilis*	●																																			1	1
1827		レモンエゴマ	*Perilla citriodora*							●		●		●		●		●		●																			6	6
1828		シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*			●		●	●	●	●	●	●	●		●			●			●																	11	10
1829		エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*			●					●	●	●	●																										5	5
1830		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*				●				●			●																										3	3
1831		ミズネコノオ	*Pogostemon stellatus*																																				●	1	0
1832		ハマクサギ	*Premna microphylla*																	●																				1	1
1833		ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp.*asiatica*	●	●						●			●					●																				5	5
1834		サルビア・グアラニティカ	*Salvia coerulea*											●																										1	1
1835		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*				●		●					●				●		●																				5	5
1836		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			●	◎	●	●	●	●	●	●	●				●	●	◎															●	●	●			15	12
－		Salvia属	*Salvia* sp.											●																										1	0
1837		ヒメナミキ	*Scutellaria dependens*		●	●						●										●													●				5	3
1838		タツナミソウ	*Scutellaria indica* var.*indica*													●				●																				2	2
1839		エゾタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var.*ussuriensis*	●																																				1	1
1840		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*	●	●																●																			3	2
1841		エゾイヌゴマ	*Stachys aspera* var.*baicalensis*	●	●																																			2	2
1842		イヌゴマ	*Stachys aspera* var.*hispidula*	●	●	●	●				●	●		●				●							●														9	8
1843		ニガクサ	*Teucrium japonicum*			●		●	●	●	●	●		●				●	●			●																●	11	9
1844		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var.*miquelianum*							●				●					●	●																			4	4
1845		ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*													●				●		●								●			●	●					6	2
1846	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*			●		●	●		●	●	●	●					●	●								●											10	9
1847		トキワハゼ	*Mazus pumilus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●							●										16	13
1848	ハエドクソウ科	ハビコリハコベ	*Glossostigma elatinoides*											●																										1	1
1849		スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*																●	●																				2	2
1850		ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*	●	●	●					●			●																										5	5
1851		オオバミゾホオズキ	*Mimulus sessilifolius*	●																																				1	0
1852		ハエドクソウ	*Phryma nana*	●	●	●				●	●	●		●																										7	7
1853		ナガバハエドクソウ	*Phryma oblongifolia*								●																													1	1
1854	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*					●		●				●		●		●	●																				6	6
1855	ハマウツボ科	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*							●				●						●										●									4	3
1856		ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var.*lutea*																																			●	1	0
1857		ヤマウツボ	*Lathraea japonica*											●																										1	0
1858		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens*															●																						1	1
1859		キバナヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*flava*						●																															1	1
1860		ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*			●	●	●	●	●	●	●		●																										8	8
1861		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*																●																				1	1
1862		コシオガマ	*Phtheirospermum japonicum*							●	●			●																										3	3
1863		ヒキヨモギ	*Siphonostegia chinensis*											●																										1	1
1864	タヌキモ科	ノタヌキモ	*Utricularia aurea*																																	●			1	0
1865		イヌタヌキモ	*Utricularia australis*																											●						●			2	0
1866	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila ringens*															●		●																				2	2
1867		キツネノマゴ	*Justicia procumbens* var.*procumbens*			●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●								●	●	●	●			●					18	12
1868		ハグロソウ	*Peristrophe japonica*									●						●																					2	2
1869		スズムシバナ	*Strobilanthes oligantha*																	●																			1	1
1870	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*				●							●																									2	2
1871		キササゲ	*Catalpa ovata*							●			●	●																									3	3
1872	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*											●		●			●																				3	3
1873		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var.*minor*				●	●						●																									3	3
1874		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*					●				●		●		●		●				●																	6	5

確認種一覧（植物）（その39）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図														確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州				
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
1875	（クマツヅラ科）	アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*			●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●								●	●	●		●	●	●	17	10
1876		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*											●	●	●		●																4	3
1877		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*											●					●															2	2
1878		クマツヅラ	*Verbena officinalis*					●						●																				2	1
1879		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*												●																			1	1
1880	ハナイカダ科	ハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*								●							●	●															3	3
1881	モチノキ科	ナナミノキ	*Ilex chinensis*												●		●	●	●															4	4
1882		イヌツゲ	*Ilex crenata* var.*crenata*			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●													13	12
1883		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata* var.*radicans*	●	●																●													3	2
1884		モチノキ	*Ilex integra*					●		●	●	●		●					●															6	5
1885		タラヨウ	*Ilex latifolia*															●																1	1
1886		アオハダ	*Ilex macropoda*							●				●	●			●			●													5	4
1887		ソヨゴ	*Ilex pedunculosa*												●		●	●												●				4	3
1888		クロガネモチ	*Ilex rotunda*					●			●			●	●		●		●															6	5
1889		ツルツゲ	*Ilex rugosa* var.*rugosa*	●																														1	1
1890		ウメモドキ	*Ilex serrata*								●							●																2	2
1891	キキョウ科	ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var.*japonica*	●					●		●		●	●	●																			6	6
1892		サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla* var.*triphylla*																●															1	1
1893		ホタルブクロ	*Campanula punctata* var.*punctata*											●																				1	1
1894		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*	●	●						●	●																						4	4
1895		バアソブ	*Codonopsis ussuriensis*									●																						1	1
1896		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*			●			●		●	●		●			●	●	●	●														9	8
1897		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var.*carnosa*	●	●												●																	3	3
1898		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*			●		●						●	●		●	●																6	5
1899		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*			●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●															12	11
1900		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*											●	●		●	●	●					●				●						7	4
1901	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*																		●											●		2	0
1902		アサザ	*Nymphoides peltata*				●										●				●													3	2
1903	キク科	ノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp.*alpina* var.*longiligulata*	●	●																													2	2
1904		キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp.*japonica*	●	●																													2	2
1905		セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*	●	●																													2	2
1906		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*	●	●																●													3	2
1907		オカダイコン	*Adenostemma madurense*																●															1	1
1908		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*																●															1	1
1909		オクモミジハグマ	*Ainsliaea acerifolia* var.*subapoda*									●																						1	1
1910		キッコウハグマ	*Ainsliaea apiculata*														●	●																2	2
1911		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●											17	13
1912		ブタクサモドキ	*Ambrosia psilostachya*											●																				1	1
1913		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	23	12
1914		ヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*margaritacea*	●	●																													2	2
1915		カワラハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp.*margaritacea* var.*yedoensis*	●	●						●				●					●	●		●	●										8	4
1916		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*					●																										1	1
1917		ゴボウ	*Arctium lappa*	●	●									●																				3	3
1918		クソニンジン	*Artemisia annua*			●		●		●				●	●																			5	5
1919		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*							●	●			●	●		●				●		●	●								●		9	5
1920		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*			●			●					●				●																4	4
1921		フクド	*Artemisia fukudo*																										●		●			2	0
1922		ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	13
1923		オトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●	●				●	●		●	●	●						●		●	●										11	8
1924		ハマオトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp.*littoricola*	●																														1	1

確認種一覧（植物）（その40）

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州						
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川					
1925	（キク科）	イヌヨモギ	*Artemisia keiskeana*							●				●																		2	2			
1926		ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*			●		●						●					●													4	4			
1927		オオヨモギ	*Artemisia montana*	●	●																											2	2			
1928		シロヨモギ	*Artemisia stelleriana*	●																												1	1			
1929		ヒメシオン	*Aster fastigiatus*			●																										1	1			
1930		ゴマナ	*Aster glehnii*	●	●																											2	2			
1931		ユウガギク	*Aster iinumae*			●	●	●	●	●	●	●		●						●	●											10	8			
1932		カワラノギク	*Aster kantoensis*								●																					1	1			
1933		シロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*leiophyllus*								●			●																		2	2			
1934		タマバシロヨメナ	*Aster leiophyllus* var.*ovalifolius*																		●											1	0			
1935		ホソバコンギク	*Aster microcephalus* var.*angustifolius*															●														1	1			
1936		センボンギク	*Aster microcephalus* var.*microcephalus*																●													1	1			
1937		ノコンギク	*Aster microcephalus* var.*ovatus*			●		●		●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●			●	●			●			●	17	7			
1938		エゾノコンギク	*Aster microcephalus* var.*yezoensis*	●	●																											2	2			
1939		ミヤマヨメナ	*Aster savatieri* var.*savatieri*														●	●														2	2			
1940		シラヤマギク	*Aster scaber*		●									●																		2	1			
1941		シオン	*Aster tataricus*															●														1	1			
1942		シュウブンソウ	*Aster verticillatus*															●														1	1			
1943		オオユウガギク	*Aster yomena* var.*angustifolius*														●															1	1			
1944		カントウヨメナ	*Aster yomena* var.*dentatus*			●		●	●		●	●	●	●																		7	7			
1945		ヨメナ	*Aster yomena* var.*yomena*												●	●		●	●				●			●			●			●	8	3			
1946		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*											●	●		●															3	2			
1947		センダングサ	*Bidens biternata*											●			●	●														3	3			
1948		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				25	15			
1949		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*			●				●	●	●	●	●	●	●	●															9	8			
1950		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●		●	●	●		●	●	21	13			
1951		タウコギ	*Bidens tripartita*			●	●				●			●							●												5	4			
1952		ヒレアザミ	*Carduus crispus*			●				●				●			●	●														5	5			
1953		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*											●				●														2	2			
1954		ガンクビソウ	*Carpesium divaricatum* var.*divaricatum*											●				●													●	3	2			
―		Carpesium属	*Carpesium* sp.																●													1	1			
1955		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*			●				●			●	●																		4	4			
1956		トキンソウ	*Centipeda minima*			●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●											13	11			
1957		リュウノウギク	*Chrysanthemum makinoi*											●																		1	0			
1958		サツマノギク	*Chrysanthemum ornatum*																●													1	1			
1959		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f.*boreale*									●	●							●												3	2			
1960		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*	●																												1	1			
1961		ノアザミ	*Cirsium japonicum* var.*japonicum*			●			●	●	●		●	●	●			●	●													●	10	9			
1962		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*	●	●																											2	2			
1963		ノハラアザミ	*Cirsium oligophyllum* var.*oligophyllum*								●		●	●																		3	3			
1964		タカアザミ	*Cirsium pendulum*			●					●	●	●	●							●											6	5			
1965		シロバナタカアザミ	*Cirsium pendulum* var.*albiflorum*			●						●																				2	2			
1966		エゾノキツネアザミ	*Cirsium setosum*	●																												1	1			
1967		ナンブアザミ	*Cirsium tonense*							●				●																		2	2			
1968		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	●		●		●	●					●																		5	5			
―		Cirsium属	*Cirsium* sp.																									●				1	0			
1969		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*			◎	●			●	●	◎	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●	●		20	11			
1970		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*			●	●		●	●	●	●	●	●	●				●														10	10			
1971		コスモス	*Cosmos bipinnatus*			●		●	●	●	●		●	●	●			●	●														10	10			
1972		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*					●	●	●	●			●																			5	4			

確認種一覧（植物）（その41）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部						四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川							
1973	（キク科）	マメカミツレ	*Cotula australis*					●	●					●																								3	3
1974		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*			●				●				●				●	●	●		●																7	6
1975		ヤクシソウ	*Crepidiastrum denticulatum*																●																			1	1
1976		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●																15	13
1977		タカサブロウ	*Eclipta thermalis*			●	●	●			●	●		●	●			●	●	●										●								11	9
1978		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*			●	●	●	●	●	●	●		●					●	●		●																11	10
1979		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●		26	15
1980		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*					●						●					●																			3	2
1981		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●			●			26	15
1982		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*											●																								1	0
1983		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●							●	●									14	10
1984		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*			●																																	1	1
1985		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*																●	●																			2	2
1986		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*			●			●	●	●			●				●	●																				7	7
1987		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●					●	●	●										18	13
1988		ヨツバヒヨドリ	*Eupatorium glehnii*	●	●																																	2	2
1989		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*			●			●			●		●					●				●															6	5
1990		サワヒヨドリ	*Eupatorium lindleyanum*																			●																1	0
1991		ヒヨドリバナ（広義）	*Eupatorium makinoi*							●										●																		2	2
1992		ヒヨドリバナ（ヒヨドリバナ二倍体）	*Eupatorium makinoi* var.*makinoi*		●																																	1	1
1993		オオヒヨドリバナ	*Eupatorium makinoi* var.*oppositifolium*																●																			1	1
1994		ツワブキ	*Farfugium japonicum* var.*japonicum*			●								●						●															●	●		5	2
1995		テンニンギク	*Gaillardia pulchella*											●																								1	0
1996		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●																14	13
1997		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*			●	●				●		●	●	●			●	●																			8	8
1998		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*			●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●									●									13	12
1999		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*			●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●																		12	12
2000		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*			●							●	●	●			●	●																			6	5
2001		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*			●	●	●			●			●	●	●			●	●		●																10	8
2002		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*		●																																	1	1
2003		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*			●	●		●				●	●																	●							6	5
2004		ヒメヒマワリ	*Helianthus cucumerifolius*											●																								1	1
2005		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●														16	13
2006		キツネアザミ	*Hemisteptia lyrata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																			12	12
2007		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*				●																															1	1
2008		ブタナ	*Hypochaeris radicata*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		●	●			●	●												17	13
2009		オグルマ	*Inula britannica* ssp.*japonica*											●																								1	1
2010		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*			●								●																			●					3	2
2011		ホソバニガナ	*Ixeridium beauverdianum*																	●																		1	1
2012		ニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*dentatum*				●	●		●	●	●	●	●	●			●	●																			10	10
2013		ハナニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp.*nipponicum* var.*albiflorum*																			●																1	0
2014		オオジシバリ	*Ixeris japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●															●	15	12
2015		ノニガナ	*Ixeris polycephala*			●	●	●		●	●	●	●	●	●				●																			10	9
2016		ハマニガナ	*Ixeris repens*	●	●																●																	3	2
2017		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*			●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●									●									12	11
2018		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*								●									●		●																3	2
2019		アキノノゲシ	*Lactuca indica* var.*indica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●		●					23	14
2020		ヤマニガナ	*Lactuca raddeana* var.*elata*	●	●																																	2	2
2021		トゲチシャ	*Lactuca serriola*		●			●			●			●																								4	3
2022		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f.*integrifolia*		●									●																								2	2

確認種一覧（植物）（その42）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図														確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州				
				渚滑川 ※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川 ※	大和川 △	吉井川	芦田川 ※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
2023	（キク科）	コオニタビラコ	*Lapsanastrum apogonoides*			●		●	●	●				●	●																			6	6
2024		ヤブタビラコ	*Lapsanastrum humile*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●								●								13	12
2025		センボンヤリ	*Leibnitzia anandria*	●																														1	1
2026		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	●	●					●	●	●		●																				6	6
2027		カミツレ	*Matricaria chamomilla*			●					●			●																				3	3
2028		コシカギク	*Matricaria matricarioides*	●										●																				2	2
2029		ネコノシタ	*Melanthera prostrata*																													●		1	0
2030		ハマギク	*Nipponanthemum nipponicum*											●																				1	0
2031		ミミコウモリ	*Parasenecio kamtschaticus* var.*kamtschaticus*		●																													1	1
2032		ヨブスマソウ	*Parasenecio robustus*	●	●																													2	2
2033		コウヤボウキ	*Pertya scandens*							●		●														●								3	2
2034		アキタブキ	*Petasites japonicus* var.*giganteus*	●	●															●														3	2
2035		フキ	*Petasites japonicus* var.*japonicus*			●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●					●								13	11
2036		コウゾリナ	*Picris hieracioides* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●						20	13
2037		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	●																														1	1
2038		ハハコグサ	*Pseudognaphalium affine*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●															13	13
2039		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*			●	●	●	●		●			●																				6	5
2040		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*											●				●	●															3	3
2041		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	●	●															●	●													4	2
2042		ミツバオオハンゴンソウ	*Rudbeckia triloba*							●																								1	1
2043		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*	●	●																													2	2
2044		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*												●																			1	1
2045		エゾオグルマ	*Senecio pseudoarnica*	●	●																													2	2
2046		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●				●													13	12
2047		コメナモミ	*Sigesbeckia glabrescens*							●	●	●		●	●		●	●	●															8	8
2048		メナモミ	*Sigesbeckia pubescens*							●	●		●	●	●																			5	5
2049		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	14
2050		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	●	●									●						●														4	3
2051		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*asiatica* var.*asiatica*	●	●													●																3	3
2052		オオアキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*gigantea*		●																													1	1
2053		ミヤマアキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*leiocarpa*	●																														1	1
2054		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*						●					●				●																3	3
2055		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●													14	13
2056		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*	●	●									●																				3	3
2057		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●		●						19	15
2058		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	●																														1	1
2059		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*											●	●																			2	2
2060		オオホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*elongatum*											●																				1	1
2061		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●								●	17	12
2062		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*			●	●	●	●	●			●	●	●				●								●				●		●	12	9
2063		キクバヤマボクチ	*Synurus palmatopinnatifidus* var.*palmatopinnatifidus*															●																1	1
2064		センジュギク	*Tagetes erectra*											●																				1	0
2065		シオザキソウ	*Tagetes minuta*							●																								1	1
2066		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*											●	●																			2	2
2067		カンサイタンポポ	*Taraxacum japonicum*												●			●																2	2
2068		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*				●							●																				2	2
2069		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●					22	15
2070		セイヨウタンポポ×カントウタンポポ	*Taraxacum officinale* x *platycarpum* var.*platycarpum*											●																				1	1
2071		カントウタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var.*platycarpum*			●	●	●	●	●	●	●		●																				8	8
2072		シナノタンポポ	*Taraxacum venustum* ssp.*hondoense*			●																												1	1

確認種一覧（植物）（その43）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸			中部						四国	九州					
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
2073	（キク科）	エゾタンポポ	*Taraxacum venustum* ssp.*venustum*							●																						1	1
—		Taraxacum属	*Taraxacum* sp.											●																		1	0
2074		キバナムギナデシコ	*Tragopogon pratensis*											●																		1	1
2075		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*	●																												1	1
2076		シカギク	*Tripleurospermum tetragonospermum*	●																												1	1
2077		ウラギク	*Tripolium pannonicum*											●																●			2	0
2078		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●		●		22	13
2079		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*		●	●	●	●	●			●		●																		7	7
2080		オナモミ	*Xanthium strumarium* ssp.*sibiricum*																	●												1	0
2081		オニタビラコ(広義)	*Youngia japonica*				●	●	●		●		●	●	●		●	●	●													●	11	8
2082		アカオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*elstonii*			●		●	●	●	●	●		●	●																		8	8
2083		アオオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*japonica*			●		●		●	●	●		●	●			●									●						9	8
2084		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*										●					●															2	2
2085	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*			●	●	●	●					●	●			●	●						●							●	10	7
2086	ウコギ科	ウド	*Aralia cordata*	●	●						●	●	●	●	●								●										8	7
2087		タラノキ	*Aralia elata*	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●			●											13	11
2088		コシアブラ	*Chengiopanax sciadophylloides*															●															1	1
2089		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*								●								●														2	2
2090		ケヤマウコギ	*Eleutherococcus divaricatus*	●																													1	1
2091		オカウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*japonicus*							●		●	●	●					●														5	5
2092		ヤマウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*spinosus*			●				●	●	●		●	●			●			●												8	7
2093		ヤツデ	*Fatsia japonica* var.*japonica*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●												13	10
2094		タカノツメ	*Gamblea innovans*														●	●															2	2
2095		カナリーキヅタ	*Hedera canariensis*											●																			1	0
2096		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*					●	●		●			●																			4	4
2097		キヅタ	*Hedera rhombea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●				●	●	●	●	●				19	13
2098		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*																●														2	2
2099		ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●													●	13	12
2100		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●			●					●	18	12
2101		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*																											●			1	0
2102		チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●						●							●	14	12
2103		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*					●						●				●															3	3
2104		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*											●					●														2	1
2105		ハリギリ	*Kalopanax septemlobus* ssp.*septemlobus*	●	●	●	●				●				●			●															7	7
2106	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*	●																													1	1
2107		エゾノヨロイグサ	*Angelica anomala*	●																													1	1
2108		ヨロイグサ	*Angelica dahurica*																													●	1	0
2109		ノダケ	*Angelica decursiva*											●																			1	1
2110		アマニュウ	*Angelica edulis*	●	●																												2	2
2111		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*	●	●																												2	2
2112		イワニンジン	*Angelica hakonensis* var.*hakonensis*												●																		1	1
2113		ハマウド	*Angelica japonica*																												●		1	0
2114		アシタバ	*Angelica keiskei*											●																			1	1
2115		シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*																●														1	1
2116		エゾニュウ	*Angelica ursina*	●	●																												2	2
2117		ノハラジャク	*Anthriscus scandicina*															●															1	1
2118		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●					●				●						●													5	4
2119		エキサイゼリ	*Apodicarpum ikenoi*											●																			1	1
2120		ホタルサイコ	*Bupleurum longiradiatum* var.*breviradiatum*	●																													1	1
2121		ツボクサ	*Centella asiatica*			●	●							●	●				●									●					6	4

確認種一覧（植物）（その44）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川						
2122	（セリ科）	セントウソウ	*Chamaele decumbens*	●				●	●									●	●	●							●					●					8	6
2123		ドクゼリ	*Cicuta virosa*	●	●		●		●																												3	3
2124		エゾノシシウド	*Coelopleurum gmelinii*	●																																	1	1
2125		ドクニンジン	*Conium maculatum*											●																							1	1
2126		コエンドロ	*Coriandrum sativum*																●																		1	1
2127		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●	●	●				●	●		●	●	●			●	●	●	●			●					●		●					16	9
2128		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*			●	●	●						●	●		●	●	●																	8	8
2129		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*	●	●				●																												3	3
2130		ウイキョウ	*Foeniculum vulgare*											●																							1	1
2131		ハマボウフウ	*Glehnia littoralis*	●	●																			●													3	2
2132		オオハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*montanum*	●	●																																2	2
2133		ハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*sphondylium* var.*nipponicum*			●					●	●		●				●		●																	6	6
2134		マルバトウキ	*Ligusticum hultenii*	●	●																																2	2
2135		セリ	*Oenanthe javanica* ssp.*javanica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●			●				23	15
2136		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata* var.*aristata*	●	●	●				●	●	●		●																							7	7
2137		ボタンボウフウ	*Peucedanum japonicum*																	●																	1	1
2138		オオカサモチ	*Pleurospermum uralense*	●																																	1	1
2139		シムラニンジン	*Pterygopleurum neurophyllum*									●																									1	1
2140		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*	●	●	●					●	●		●	●					●		●															9	8
2141		カノツメソウ	*Spuriopimpinella calycina*		●																																1	1
2142		ヤブジラミ	*Torilis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●							●		20	15
2143		オヤブジラミ	*Torilis scabra*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●															13	12
2144	ガマズミ科	レンプクソウ	*Adoxa moschatellina* var.*moschatellina*	●																																	1	1
2145		ソクズ	*Sambucus chinensis* var.*chinensis*			●							●	●						●												●					5	4
2146		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*kamtschatica*	●	●																																2	2
2147		オオニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*major*																			●															1	0
2148		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*sieboldiana*			●		●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●															12	10
2149		ガマズミ	*Viburnum dilatatum*			●	●			●	●	●		●				●	●			●		●													10	8
2150		コバノガマズミ	*Viburnum erosum*							●		●						●	●																		4	4
2151		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*	●																																	1	1
2152		ハクサンボク	*Viburnum japonicum*																	●																	1	1
2153		サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*					●				●		●	●					●																	5	4
2154		オトコヨウゾメ	*Viburnum phlebotrichum*							●	●	●																									3	3
2155		ケナシヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*plicatum* f.*glabrum*																			●															1	0
2156		マルバゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*obovatifolium*																			●															1	0
2157		ゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*sieboldii*			●				●		●		●																							4	4
2158		オオミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var.*stipellatum*							●																											1	1
2159		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var.*wrightii*	●														●	●																		3	3
2160	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*												●																						1	1
2161		コツクバネウツギ	*Abelia serrata* var.*serrata*															●	●																		2	2
2162		ツクバネウツギ	*Abelia spathulata* var.*spathulata*																●																		1	1
2163		ウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glabra*			●					●	●		●																							4	4
2164		ミヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glandulosa*								●																										1	1
2165		ヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*gracilipes*							●	●																										2	2
2166		スイカズラ	*Lonicera japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●			●				22	13
2167		キンギンボク	*Lonicera morrowii*																			●															1	0
2168		マルバキンレイカ	*Patrinia gibbosa*	●																																	1	1
2169		オトコエシ	*Patrinia villosa*	●							●			●					●	●																	5	5
2170		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*			●																															2	2
2171		ノヂシャ	*Valerianella locusta*			●	●	●	●				●	●	●			●	●																			9	9

確認種一覧（植物）（その45）

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州								
				渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）鳥川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
2172	（スイカズラ科）	シロノヂシャ	*Valerianella radiata*				●							●																				1	1
2173		ハコネウツギ	*Weigela coraeensis*				●																											1	1
2174		ニシキウツギ	*Weigela decora*								●			●																				2	1
2175		ヤブウツギ	*Weigela floribunda*												●			●																2	2
2176		タニウツギ	*Weigela hortensis*		●																●		●	●										4	1
2177		ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*																●															1	1
				487	364	690	513	541	475	588	763	585	500	1153	691	189	570	831	712	212	457	131	119	79	99	105	84	159	192	186	108	79	213		
				586		1461									691	189	928		712	212	527					313				186	304				

注1）水系名（河川名）欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
△は、直轄区間と指定区間の両方で調査を実施した河川を示し、指定区間の結果を含んでいる。◇は、指定管理区間のみで調査を実施した河川を示している。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P3-112～P3-115に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

重要種一覧（植物）（その1）

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物															環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州						
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
1	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*	NT											●																			1	1
2	サンショウモ科	オオアカウキクサ	*Azolla japonica*	EN															●															1	1
3		サンショウモ	*Salvinia natans*	VU					●																									1	0
4	チャセンシダ科	オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*	VU																													●	1	0
5	スイレン科	ヒメコウホネ	*Nuphar subintegerrima*	VU																										●				1	0
6	サトイモ科	ヤマコンニャク	*Amorphophallus kiusianus*	VU															●															1	1
7		マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*	VU									●						●										●					3	2
8	トチカガミ科	トチカガミ	*Hydrocharis dubia*	NT				●																										1	1
9		ヒロハトリゲモ	*Najas chinensis*	VU											●																			1	1
10		ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*	VU								●																						1	1
11	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	NT								●																						1	1
12	シュロソウ科	シラオイエンレイソウ	*Trillium* x *hagae*	VU	●																													1	1
13	ラン科	シラン	*Bletilla striata*	NT				●																										1	1
14		エビネ	*Calanthe discolor*	NT								●																						1	1
15		ボウラン	*Luisia teres*	NT																													●	1	0
16	ミズアオイ科	ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	NT			●	●													●	●												4	2
17	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	NT				●				●			●				●		●	●		●										7	3
18		オオミクリ	*Sparganium erectum* var.*macrocarpum*	VU																		●												1	0
19		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	NT											●							●				●							●	4	0
20	カヤツリグサ科	イトテンツキ	*Bulbostylis densa* var.*capitata*	NT																●														1	1
21		トダスゲ	*Carex aequialta*	CR											●																			1	1
22		ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*	VU			●	●																										2	2
23		アサマスゲ	*Carex lithophila*	NT			●	●																										2	2
24		ホザキマスクサ	*Carex planata* var.*angustealata*	VU														●																1	1
25		オオクグ	*Carex rugulosa*	NT			●														●													2	1
26		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var.*iwasakii*	VU			●			●	●	●		●	●																			6	6
27		コツブヌマハリイ	*Eleocharis parvinux*	VU											●																			1	1
28		ハタケテンツキ	*Fimbristylis stauntonii*	EN											●																			1	1
29		トネテンツキ	*Fimbristylis stauntonii* var.*tonensis*	VU									●																					1	1
30	イネ科	ミズタカモジグサ	*Elymus humidus*	VU							●																							1	1
31	ケシ科	ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*	NT																	●	●												2	0
32	キンポウゲ科	センウズモドキ	*Aconitum jaluense* ssp.*iwatekense*	VU																	●													1	0
33		コキツネノボタン	*Ranunculus chinensis*	VU			●																											1	1
34		ノカラマツ	*Thalictrum simplex* var.*brevipes*	VU			●		●	●			●		●																			5	5
35	マンサク科	アテツマンサク	*Hamamelis japonica* var.*bitchuensis*	NT															●															1	1
36	ベンケイソウ科	ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	NT													●	●				●												3	1
37		アズマツメクサ	*Tillaea aquatica*	NT											●																			1	1
38	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	NT			●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	20	11
39	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	VU			●							●	●			●	●			●		●										7	5
40	アサ科	コバノチョウセンエノキ	*Celtis biondii* var.*biondii*	CR															●															1	1
41	イラクサ科	トキホコリ	*Elatostema densiflorum*	VU											●																			1	1
42		トウカテンソウ	*Nanocnide pilosa*	CR																●														1	1
43	バラ科	サナギイチゴ	*Rubus pungens*	VU																	●													1	0
44	ウリ科	ホソガタスズメウリ	*Zehneria bodinieri*	CR																●														1	1
45	トウダイグサ科	ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	NT			●	●	●	●			●		●							●												7	6
46	ヤナギ科	エゾノタカネヤナギ	*Salix nakamurana* ssp.*yezoalpina*	EN												●																		1	1

重要種一覧（植物）（その2）

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州										
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川								
47	スミレ科	オオバタチツボスミレ	*Viola kamtschadalorum*	NT		●																															1	1
48		タチスミレ	*Viola raddeana*	VU									●																								1	1
49	カワゴケソウ科	カワゴケソウ	*Cladopus doianus*	EN															●																		1	1
50	オトギリソウ科	アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*	EN									●																								1	1
51	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*	VU											●			●	●	●		●															5	4
52	アカバナ科	ヤマタニタデ	*Circaea* x *sterilis*	VU	●	●																															2	2
53		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp.*greatrexii*	NT			●	●				●	●		●	●																					6	6
54	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	NT			●				●	●	●		●			●																			6	6
55	タデ科	ヒメタデ	*Persicaria erectominor*	VU											●																						1	1
56		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var.*paludicola*	VU			●																														1	1
57		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*	NT																																	1	0
58		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*	VU																																	1	0
59		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*	NT			●			●	●	●	●		●			●			●	●															9	7
60		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp.*klotzschianus*	VU			●		●	●				●	●			●																			6	5
61		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	VU	●	●	●															●															4	3
62	ナデシコ科	オオハコベ	*Stellaria bungeana* var.*stubendorfii*	VU	●																																1	1
63	ツツジ科	エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*	VU	●																																1	1
64	アカネ科	ハナムグラ	*Galium tokyoense*	VU			●	●					●		●																						4	4
65	キョウチクトウ科	チョウジソウ	*Amsonia elliptica*	NT									●		●																						2	2
66		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*	VU																														●			1	0
67		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*	NT						●																											1	1
68	モクセイ科	ウスギモクセイ	*Osmanthus fragrans* var.*thunbergii*	NT															●																		1	1
69	オオバコ科	カワヂシャ	*Veronica undulata*	NT			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															●			13	12
70	ゴマノハグサ科	キタミソウ	*Limosella aquatica*	VU			●						●																								2	2
71		ゴマノハグサ	*Scrophularia buergeriana*	VU								●	●																								2	2
72	シソ科	ミズネコノオ	*Pogostemon stellatus*	NT																															●		1	0
73		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	NT			●	◎	●	●	●	●	●	●	●			●	●	◎											●	●	●				15	12
74	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*	VU															●	●																	2	2
75	ハマウツボ科	ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var.*lutea*	VU																															●		1	0
76		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens*	VU														●																			1	1
77	タヌキモ科	ノタヌキモ	*Utricularia aurea*	VU																															●		1	0
78		イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	NT																															●		2	0
79	キキョウ科	バアソブ	*Codonopsis ussuriensis*	VU									●																								1	1
80	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*	NT																		●													●		2	0
81		アサザ	*Nymphoides peltata*	NT				●										●				●															3	2
82	キク科	キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp.*japonica*	VU	●	●																															2	2
83		フクド	*Artemisia fukudo*	NT																															●		2	0
84		カワラノギク	*Aster kantoensis*	VU								●																									1	1
85		シオン	*Aster tataricus*	VU															●																		1	1
86		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f.*boreale*	NT										●	●						●																3	2
87		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*	NT			●			●			●		●				●				●														6	5
88		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*	VU			●								●																			●			3	2
89		ホソバニガナ	*Ixeridium beauverdianum*	EN															●																		1	1
90		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*	NT								●							●			●															3	2
91		ウラギク	*Tripolium pannonicum*	NT											●																				●			2	0
92		オナモミ	*Xanthium strumarium* ssp.*sibiricum*	VU																	●																1	0

重要種一覧（植物）（その3）

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部							四国	九州				
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川		大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川		菊池川	小丸川	肝属川		
93	セリ科	エキサイゼリ	*Apodicarpum ikenoi*	NT											●																					1	1
94		シムラニンジン	*Pterygopleurum neurophyllum*	VU									●																							1	1
					6	4	22	13	7	10	7	14	19	6	29		3	1	12	12	13	10	14	2	2	1	0	1	0	1	3	7	6	5	6		
					7		55										3	1	19		13	10	16					4				7	14				

注1）水系名（河川名）欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
△は、直轄区間と指定区間の両方で調査を実施した河川を示し、指定区間の結果を含んでいる。◇は、指定管理区間のみで調査を実施した河川を示している。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P3-112～P3-115に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。
注5）準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島、沖縄島北部、石垣島のみ自生。絶滅危惧Ⅱ類(VU)のイヌカタヒバは石垣島と西表島のみ自生。シロヤマブキは中国地方のみ自生。該当地域での確認が無いため、重要種一覧には含めていない。

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

国外外来種一覧（植物）（その1）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物・北海道 渚滑川 ※	植物・北海道 尻別川	植物・関東 （利根川水系）利根川本川	植物・関東 （利根川水系）常陸利根川	植物・関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	植物・関東 （利根川水系）江戸川	植物・関東 （利根川水系）渡良瀬川	植物・関東 （利根川水系）鬼怒川	植物・関東 （利根川水系）小貝川	植物・関東 （利根川水系）烏川・神流川	植物・関東 荒川	植物・中部 大井川 ※	植物・近畿 大和川 △	植物・中国 吉井川	植物・中国 芦田川 ※	植物・九州 川内川	環境基図・東北 北上川	環境基図・北陸 信濃川	環境基図・北陸 関川	環境基図・北陸 常願寺川	環境基図・北陸 手取川	環境基図・北陸 梯川	環境基図・中部 狩野川	環境基図・中部 菊川	環境基図・中部 矢作川	環境基図・中部 雲出川	環境基図・四国 （渡川水系）四万十川	環境基図・九州 菊池川	環境基図・九州 小丸川	環境基図・九州 肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
1	イワヒバ科	コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*	総合対策(その他)														●		●														●	3	2
2	サンショウモ科	外来アゾラ類	*Azolla* sp.	総合対策(緊急)																		●													1	0
3	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*					●	●		●	●		●	●	●			●																8	8
4	ヒノキ科	メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*					●		●																									2	2
5	ジュンサイ科	フサジュンサイ	*Cabomba caroliniana*	総合対策(重点)					●	●					●			●	●																5	5
6	スイレン科	スイレン	*Nymphaea cvs.*	総合対策(重点)				●							●																				2	2
7	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*												●																				1	0
8	サトイモ科	サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*												●																				1	0
9		ヒナウキクサ	*Lemna minuta*												●																				1	1
10		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*	特定 総合対策(緊急)																												●			1	0
11		ミジンコウキクサ	*Wolffia globosa*												●																				1	1
12		オランダカイウ	*Zantedeschia aethiopica*												●																				1	0
13	オモダカ科	クワイ	*Sagittaria trifolia* 'Caerulea'												●																				1	1
14	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*	総合対策(重点)				●	●	●			●		●	●		●	●	●		●										●		●	12	8
15		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	総合対策(重点)			●				●	●	●	●	●			●	●			●													9	8
16		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*							●																								●	2	1
17	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea polystachya*				●	●	●		●	●	●	●	●	●			●			●									●				12	10
18	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*																															●	1	0
19	ユリ科	シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*	総合対策(その他)			●	●	●	●					●	●			●																7	7
20	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*	総合対策(その他)			●	●	●				●		●	●			●	●											●				9	8
21		キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合対策(重点)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●												16	13
22		ルリニワゼキショウ	*Sisyrinchium angustifolium*				●	●																											2	2
23		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●															13	13
24		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.				●	●	●	●		●			●	●			●	●															9	8
25	ススキノキ科	キダチアロエ	*Aloe arborescens*												●																				1	0
26	ヒガンバナ科	ラッキョウ	*Allium chinense*												●																				1	1
27		ニラ	*Allium tuberosum*				●	●	●	●		●	●	●	●				●	●															10	10
28		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*	総合対策(その他)					●						●																				2	1
29		スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*						●	●					●																				3	3
30		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*								●				●				●																3	3
31		タマスダレ	*Zephyranthes candida*				●						●	●	●	●			●																6	6
32		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*												●																				1	0
33	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*			●									●				●																3	3
34		ハラン	*Aspidistra elatior*										●			●														●					3	2
35		ホソバオオアマナ	*Ornithogalum orthophyllum*						●																										1	1
36		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*												●																				1	0
37		フイリアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var.*pluriflorum* f.*variegatum*						●																										1	1
38		イトラン	*Yucca filamentosa*					●																											1	1
39		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*	総合対策(重点)												●																			1	1
40		キミガヨラン	*Yucca gloriosa* var.*recurvifolia*												●																				1	1
41	ヤシ科	トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*						●						●	●																			3	3
42	ツユクサ科	カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*																													●			1	0
43		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*																	●															1	1
44		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*	総合対策(重点)			●		●						●	●	●			●							●		●					●	9	5
45		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'												●																				1	0
46		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*									●	●		●				●																4	4
47		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*										●																						1	1
48	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	総合対策(重点)					●	●	●				●					●												●			6	5
49		ヒメホテイアオイ	*Heteranthera reniformis*												●																				1	1
50		ナガバミズアオイ	*Pontederia cordata*											●																					1	1

国外外来種一覧（植物）（その2）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図														確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州				
					渚滑川 ※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川 ※	大和川 △	吉井川	芦田川 ※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
51	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*										●																						1	1
52	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*						●						●	●																			3	2
53	ショウガ科	ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*	総合対策(その他)											●																				1	0
54		ミョウガ	*Zingiber mioga*				●		●		●	●	●	●	●				●	●		●				●									11	9
55	イグサ科	コゴメイ	*Juncus polyanthemus*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●																10	10
56	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*		●																														1	1
57		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合対策(重点)				●											●														●		3	1
58		ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*						●						●																				2	2
59		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*				●	●	●		●			●	●			●	●	●															9	9
60		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合対策(重点)			●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●						●									12	9
61		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*				●		●						●																				3	2
62		ヒメムツオレガヤツリ	*Cyperus ferruginescens*				●																												1	1
63		コガネガヤツリ	*Cyperus strigosus*							●																									1	1
64	イネ科	ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*													●																			1	1
65		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	産業	●	●	●		●			●	●	●	●			●	●	●		●								●					13	11
66		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*												●																				1	1
67		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*															●	●																2	2
68		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*				●	●							●	●		●	●																6	5
69		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*		●																														1	1
70		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●		●	●	23	12
71		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●																12	11
72		オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*			●																													1	1
73		チョロギガヤ	*Arrhenatherum elatius* var.*bulbosum*												●																				1	1
74		ミナトカラスムギ	*Avena barbata*													●																			1	1
75		カラスムギ	*Avena fatua*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																12	12
76		マカラスムギ	*Avena sativa*												●																				1	1
77		コバンソウ	*Briza maxima*				●	●	●						●	●		●	●			●													8	6
78		ヒメコバンソウ	*Briza minor*				●	●	●			●			●	●		●	●	●															9	8
79		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*						●						●																				2	0
80		イヌムギ	*Bromus catharticus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●													13	12
81		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*									●	●						●																3	3
82		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*					●		●	●				●																				4	4
83		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*						●				●		●																				3	3
84		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*				●								●																				2	2
85		オヒゲシバ	*Chloris virgata*													●																			1	1
86		シロガネヨシ	*Cortaderia selloana*	総合対策(その他)				●																											1	1
87		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●		●	●													12	10
88		シバムギ	*Elytrigia repens*		●	●																													2	2
89		ノゲシバムギ	*Elytrigia repens* var.*aristata*			●																													1	1
90		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●				●	●	●	●	●		●	22	13
91		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●							●					17	13
92		ミチカゼクサ	*Eragrostis pectinacea*											●																					1	1
93		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*										●		●																				2	2
94		ハリノホ	*Hainardia cylindrica*				●																												1	1
95		ムギクサ	*Hordeum murinum*									●			●																				2	1
96		オオムギクサ	*Hordeum murinum* ssp.*leporinum*												●																				1	1
97		ハマガヤ	*Leptochloa fusca*												●																				1	1
98		ニセアゼガヤ	*Leptochloa fusca* ssp.*uninerva*												●																				1	1
99		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*	産業			●	●	●	●					●			●	●																7	7
100		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●									●							14	13
101		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業	●		●	●	●	●	●			●	●	●		●	●																11	11

国外外来種一覧（植物）（その3）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部							四国	九州								
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
102	（イネ科）	ボウムギ	*Lolium rigidum*	産業				●							●																						2	2
103		ドクムギ	*Lolium temulentum*	産業			●	●	●						●																						4	4
104		コネズミガヤ	*Muhlenbergia schreberi*												●																						1	1
105		イネ	*Oryza sativa*									●																									1	1
106		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●				24	13
107		ニコゲヌカキビ	*Panicum lanuginosum*									●																								1	1
108		ギネアキビ	*Panicum maximum*	産業																●																1	1
109		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●						16	12
110		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●					●				●		●					15	10
111		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*	総合対策(重点)			●								●							●														3	2
112		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業			●	●		●		●	●		●	●		●	●	●								●		●		●	●				14	10
113		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合対策(その他)					●						●	●	●		●	●									●	●	●	●	●				11	4
114		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業	●	●		●		●					●	●																					6	6
115		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*												●					●		●															3	2
116		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	産業			●					●			●	●		●	●		●								●						●	9	6
117		マダケ	*Phyllostachys reticulata*				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●	●	●						18	12
118		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*				●	●	●	●	●	●	●		●																					8	7
119		コイチゴツナギ	*Poa compressa*												●																					1	1
120		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●																	12	12
121		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																	13	13
122		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp.*sylvicola*				●		●						●			●	●																	5	3
123		ミノボロモドキ	*Rostraria cristata*												●																					1	1
124		ツノアイアシ	*Rottboellia cochinchinensis*																												●					1	0
125		ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*	総合対策(重点)											●	●																				2	1
126		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●										20	14
127		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●						●				●	●																					4	4
128		フシネキンエノコロ	*Setaria parviflora*												●																					1	1
129		オカメザサ	*Shibataea kumasasa*									●			●				●																	3	3
130		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●		●	●		●	●	●				21	13
131		クサビガヤ	*Sphenopholis obtusata*												●																					1	1
132		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*																																●	1	0
133		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*									●				●			●																	3	3
134		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*	産業			●	●	●			●	●	●	●	●		●	●																	10	9
135		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*													●			●																	2	2
		Vulpia属	*Vulpia* sp.												●																					1	1
136	ケシ科	ハナビシソウ	*Eschscholzia californica*											●																						1	1
137		カラクサケマン	*Fumaria officinalis*												●																					1	0
138		モンツキヒナゲシ	*Papaver commutatum*				●																													1	1
139		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																	12	12
140		オニゲシ	*Papaver orientale*											●																						1	1
141		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*											●	●																					2	2
142		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp.*setigerum*	総合対策(その他)											●																					1	1
143	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*	総合対策(その他)							●				●	●																				3	3
144		ホソバヒイラギナンテン	*Mahonia fortunei*																	●																1	1
145	キンポウゲ科	セイヨウオダマキ	*Aquilegia vulgaris*									●																								1	1
146		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*											●																						1	1
147		セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*				●			●	●		●	●	●																					6	6
148		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*												●																					1	1
149	ハス科	ハス	*Nelumbo nucifera*					●																												1	1
150	フウ科	フウ	*Liquidambar formosana*									●																								1	1
151	ベンケイソウ科	オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*		●																															1	1

国外外来種一覧（植物）（その4）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部				四国	九州								
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
152	（ベンケイソウ科）	オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp.*oryzifolium* var.*pumilum*					●	●	●					●	●			●														6	6
153		オノマンネングサ	*Sedum lineare*						●		●				●				●															4	4
154		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*					●			●				●					●															4	4
155		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●			●								17	13
156	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*	特定 総合対策(緊急)			●	●		●	●	●	●		●			●	●	●									●	●	●				13	10
157	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合対策(重点)			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	19	12
158		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*													●																		1	1
159		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*							●									●															2	2
160		ハナズオウ	*Cercis chinensis*												●																			1	0
161		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*													●																		1	1
162		エニシダ	*Cytisus scoparius*	総合対策(その他)														●																1	1
163		アメリカヌスビトハギ	*Desmodium obtusum*														●	●																2	1
164		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●		●			15	12
165		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var.*bungeana*					●					●	●	●	●		●		●															6	6
166		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp.*corniculatus*		●	●									●																				3	3
167		キバナハウチワマメ	*Lupinus luteus*		●																														1	1
168		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●				●			●			●				●																5	4
169		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*																			●													1	0
170		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*		●																														1	1
171		コシナガワハギ	*Melilotus indicus*						●	●																									2	2
172		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*		●							●			●									●											4	3
173		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*				●		●	●		●			●																				5	5
174		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●	●	●									18	12
175		エビスグサ	*Senna obtusifolia*															●	●																2	2
176		エンジュ	*Styphonolobium japonicum*					●							●																				2	1
177		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*		●		●	●				●			●	●																			6	6
178		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*				●	●	●	●		●	●		●	●		●	●																10	10
179		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*		●	●																													2	2
180		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*																●																1	1
181		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●												18	14
182		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●					●	23	15
		Trifolium属	*Trifolium* sp.						●																										1	0
183		イブキノエンドウ	*Vicia sepium*		●																														1	0
184		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*	産業			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●														13	11
185	クワ科	イチジク	*Ficus carica*					●	●						●																				3	3
186		マグワ	*Morus alba*				●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●								●	●						15	12
187	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*				●		●					●	●	●	●			●																7	5
188		カベイラクサ	*Parietaria judaica*												●																				1	1
189	バラ科	ノミノハゴロモグサ	*Alchemilla arvensis*												●																				1	1
190		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*						●	●	●				●	●	●	●				●														8	5
191		ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業			●		●			●			●	●	●		●							●		●								9	6
192		ハナカイドウ	*Malus halliana*													●																			1	1
193		コバナキジムシロ	*Potentilla amurensis*				●			●		●		●	●																				5	5
194		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*		●	●																													2	2
195		オキジムシロ	*Potentilla supina*				●		●	●		●		●	●																				6	6
196		ウメ	*Prunus mume*				●				●	●	●	●	●	●			●																8	8
197		モモ	*Prunus persica*				●									●			●																3	3
198		スモモ	*Prunus salicina*												●				●																2	1
199		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	総合対策(その他)				●	●	●					●	●																				5	5
200		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合対策(その他)					●	●		●			●	●			●	●																7	7

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 北海道 渚滑川 ※	植物 北海道 尻別川	植物 関東 （利根川水系）利根川本川	植物 関東 （利根川水系）常陸利根川	植物 関東 （利根川水系）中川・綾瀬川	植物 関東 （利根川水系）江戸川	植物 関東 （利根川水系）渡良瀬川	植物 関東 （利根川水系）鬼怒川	植物 関東 （利根川水系）小貝川	植物 関東 （利根川水系）烏川・神流川	植物 関東 荒川	植物 中部 大井川 ※	植物 近畿 大和川 △	植物 中国 吉井川	植物 中国 芦田川 ※	植物 九州 川内川	環境基図 東北 北上川	環境基図 北陸 信濃川	環境基図 北陸 関川	環境基図 北陸 常願寺川	環境基図 北陸 手取川	環境基図 北陸 梯川	環境基図 中部 狩野川	環境基図 中部 菊川	環境基図 中部 矢作川	環境基図 中部 雲出川	環境基図 四国 （渡川水系）四万十川	環境基図 九州 菊池川	環境基図 九州 小丸川	環境基図 九州 肝属川	確認河川数	確認河川数（植物相調査）
201	（バラ科）	カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*	総合対策(その他)				●	●						●																				3	2
		Pyracantha属	*Pyracantha* sp.	総合対策(その他)				●			●				●																				3	2
202		セイヨウナシ	*Pyrus communis*					●																											1	1
203	クルミ科	カシグルミ	*Juglans regia*												●																				1	1
204		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*							●					●		●		●																4	2
205	ウリ科	スイカ	*Citrullus lanatus*									●																							1	1
206		キュウリ	*Cucumis sativus* var.*tuberculatus*							●																									1	1
207		ハヤトウリ	*Sechium edule*																															●	1	0
208		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定 総合対策(緊急)			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●			●	●		●			●			19	11
209	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia grandis*																●																1	1
210	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*				●		●	●	●	●	●		●	●											●						●		10	8
211		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*												●		●	●																	3	2
212		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●																12	11
213		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●				●	20	13
214	トウダイグサ科	コニシキソウ	*Euphorbia maculata*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●									17	13
215		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●					16	13
216		ニセシマニシキソウ	*Euphorbia ophthalmica*												●																				1	1
217		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*							●					●	●																			3	3
218		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.						●						●	●																			3	2
219		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*	総合対策(その他)			●		●	●	●				●	●	●	●	●	●									●	●	●				13	9
220		アブラギリ	*Vernicia cordata*													●																			1	1
221		オオアブラギリ	*Vernicia fordii*																	●															1	1
222	コミカンソウ科	ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*						●						●																				2	1
223	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*								●				●							●													3	2
224		シダレヤナギ	*Salix babylonica*				●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●																11	11
225		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* ‘Tortuosa‘												●							●													2	1
226	スミレ科	ニオイスミレ	*Viola odorata*												●																				1	1
227		アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*						●						●																				2	2
228		サンシキスミレ	*Viola tricolor*				●			●		●			●																				4	4
229	アマ科	キバナノマツバニンジン	*Linum medium*						●			●				●																			3	2
230	オトギリソウ科	キンシバイ	*Hypericum patulum*						●																										1	1
231		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*chinense*		●		●					●			●																				4	4
232		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp.*perforatum*		●							●																							2	2
233	フウロソウ科	オランダフウロ	*Erodium cicutarium*											●	●																				2	2
234		アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●														14	13
235	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*																	●															1	1
236		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*				●					●	●	●	●			●	●	●		●													9	8
237		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*					●							●																				2	1
238		ザクロ	*Punica granatum*											●	●				●																3	2
239		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*				●					●																							2	2
240	アカバナ科	ノダアカバナ	*Epilobium coloratum*				●																												1	1
241		ムクゲアカバナ	*Epilobium parviflorum*				●																												1	1
242		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*				●	●			●							●	●	●															6	6
243		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*grandiflora*	特定 総合対策(緊急)				●																											1	1
244		ウスゲオオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp.*hexapetala*	特定 総合対策(緊急)																														●	1	0
245		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●					23	15
246		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*		●									●	●																				3	3
247		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●			●		17	13

国外外来種一覧（植物）（その6）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図														確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州				
					渚滑川 ※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川 ※	大和川 △	吉井川	芦田川 ※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
248	（アカバナ科）	アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*					●								●																			2	2
249		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																13	12
250		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var.*speciosa*						●						●	●																			3	3
251		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*				●	●						●	●	●		●	●																7	6
252	ウルシ科	ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*									●							●																2	2
253	ムクロジ科	トウカエデ	*Acer buergerianum*								●	●		●	●	●																			5	5
254		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*						●						●															●					3	2
255	ミカン科	カラタチ	*Citrus trifoliata*												●	●																			2	2
256		ウンシュウミカン	*Citrus unshiu*													●																			1	1
257	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●					●	●					17	12
258	センダン科	センダン	*Melia azedarach*				●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●								●		●			15	11
259	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*									●	●		●							●													4	3
260		タチアオイ	*Althaea rosea*												●																				1	1
261		モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*												●																				1	0
262		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	総合対策(その他)							●			●	●	●	●		●																6	5
263		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*					●	●						●	●		●																	5	4
264		ゼニアオイ	*Malva mauritiana*									●			●																				2	2
265		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*				●								●																				2	2
266		ウサギアオイ	*Malva parviflora*						●					●																					2	2
267		ウスベニアオイ	*Malva sylvestris*											●																					1	1
268		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*							●					●																				2	2
269		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*						●				●		●	●		●	●	●															7	7
270	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*								●																								1	1
271	アブラナ科	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*		●										●																				2	2
272		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*		●																														1	1
273		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合対策(その他)	●	●	●					●									●														5	4
274		カラシナ	*Brassica juncea*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●							●	18	13
275		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●									●							12	11
276		アブラナ（広義）	*Brassica rapa*												●																				1	1
277		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	総合対策(その他)	●	●																													2	2
278		ヒメアマナズナ	*Camelina microcarpa*												●																				1	1
279		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*						●		●	●	●		●																				5	5
280		ツノミナズナ	*Chorispora tenella*												●																				1	1
281		クジラグサ	*Descurainia sophia*								●				●																				2	2
282		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*												●				●																2	2
283		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														15	13
284		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●													14	11
285		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var.*violaceus*				●			●	●	●	●	●	●																				7	7
286		ダイコン	*Raphanus sativus* var.*hortensis*						●																										1	1
287		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*		●		●								●																				3	3
288		ホソエガラシ	*Sisymbrium irio*												●																				1	1
289		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*				●		●	●	●				●																				5	4
290		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*						●						●																				2	1
291		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*				●					●																							2	2
292	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合対策(その他)						●	●	●	●	●	●				●	●						●	●	●	●						12	8
293		ソバ	*Fagopyrum esculentum*												●					●															2	2
294		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*												●																				1	1
295		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*		●																												●		2	1
296		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*	総合対策(その他)										●	●				●																3	3
297		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合対策(その他)						●					●	●	●																		4	2
298		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp.*depressum*		●										●																				2	2

国外外来種一覧（植物）（その7）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州										
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川										
299	（タデ科）	ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp.*pyrenaicus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●		●		●	●			●	●			●																	12	11
300		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		13	12
301		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合対策(その他)	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●					●									18	12
302		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●	●	●			●													17	12
303		ヒョウタンギシギシ	*Rumex pulcher*						●																														1	1
304	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●																	15	13
305		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*		●	●						●							●																				4	4
306		ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*			●									●																								2	1
307		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*															●																					1	1
308		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*																●																				1	1
309		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*													●																							1	1
310		サボンソウ	*Saponaria officinalis*							●	●		●	●																									4	4
311		ムシトリマンテマ	*Silene antirrhina*				●						●																										2	2
312		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合対策(その他)	●	●	●			●	●	●		●	●	●			●																				10	10
313		アケボノセンノウ	*Silene dioica*		●																																		1	1
314		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*	総合対策(その他)			●	●	●						●	●			●																				6	5
315		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*	総合対策(その他)			●	●								●		●	●																				5	5
316		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*		●																																		1	1
317		サクラマンテマ	*Silene pendula*													●																							1	1
318		シラタマソウ	*Silene vulgaris*		●																																		1	1
319		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*		●										●																								2	2
320		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*				●								●			●																					3	3
321		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●	●																																	2	2
322		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●	●																																	2	2
323		イヌコハコベ	*Stellaria pallida*															●																					1	1
324	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*				●								●	●		●		●																			5	5
325		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定 総合対策(緊急)				◎							●																		●						3	2
326		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*				●	●		●					●																		●						5	4
327		ヒメアオゲイトウ	*Amaranthus arenicola*												●																								1	1
328		イヌビユ	*Amaranthus blitum*				●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●		●																	12	10
329		ハイビユ	*Amaranthus deflexus*							●																													1	1
330		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●											15	12
331		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*								●				●							●																	3	2
332		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*		●																																		1	1
333		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*												●				●	●														●					4	3
334		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*				●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●														●					13	12
335		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*	総合対策(その他)					●	●					●			●																					4	3
336		ノゲイトウ	*Celosia argentea*													●		●	●	●																			4	4
337		ケイトウ	*Celosia cristata*							●				●	●	●			●																				5	4
338		カワラアカザ	*Chenopodium acuminatum* var.*vachelii*												●																								1	1
339		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*				●		●	●	●	●	●	●	●				●			●																	10	9
340		ヒメハマアカザ	*Chenopodium leptophyllum*																●																				1	1
341		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●	●							●					16	13
342		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*				●	●	●		●	●	●	●	●			●	●			●					●											12	10
343		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*				●		●	●		●			●																							5	4
344	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*											●																								1	1
345	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*				●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●																13	11
346	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*				●		●	●	●	●		●	●	●	●			●																			10	9
347	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*				●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●																12	11
348	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*									●		●	●																				●			4	3

国外外来種一覧（植物）（その8）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸				中部					四国	九州							
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川		
349	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*								●				●			●																3	3
350		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合対策(重点)				●		●				●	●	●			●	●														7	7
351	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*												●	●																		2	1
352	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●													14	13
353		マメガキ	*Diospyros lotus*																●			●													2	1
354	サクラソウ科	アカバナルリハコベ	*Anagallis arvensis* f.*arvensis*												●																			1	1
355	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*				●				●	●	●		●	●			●	●							●				●			10	8
356	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業				●				●			●																			3	3
357	ツツジ科	ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*												●	●																		2	2
358	トチュウ科	トチュウ	*Eucommia ulmoides*											●																				1	1
359	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*				●	●							●			●	●	●													●	7	6
360		シラホシムグラ	*Galium aparine*									●			●																			2	2
361		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*		●	●																												2	2
362		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*	総合対策(その他)			●	●		●		●			●	●		●	●					●										10	8
363		タマザキフタバムグラ	*Oldenlandia corymbosa*																	●							●							1	1
364		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*				●	●					●		●				●															5	5
365	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*												●			●	●															3	3
366	キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium oleander* var.*indicum*						●						●	●																		3	2
367		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合対策(重点)					●	●		●			●	●	●		●	●		●													9	7
368	ヒルガオ科	セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*		●				●						●													●						4	2
369		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合対策(その他)			●	●			●	●	●	●	●	●		●	●				●											11	10
370		カロリナアオイゴケ	*Dichondra carolinensis*													●			●															2	2
371		サツマイモ	*Ipomoea batatas*	総合対策(重点)					●																									1	1
372		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	総合対策(重点)			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●															12	10
373		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	総合対策(重点)			●					●		●	●	●			●													●		7	6
374		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var.*integriuscula*	総合対策(重点)			●		●	●				●	●	●		●	●									●						9	8
375		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●		●		●		17	13
376		アサガオ	*Ipomoea nil*	総合対策(重点)			●		●		●			●	●				●	●															7	7
377		イモネアサガオ	*Ipomoea pandurata*	総合対策(重点)																●															1	1
378		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合対策(重点)					●		●		●		●	●						●													6	5
379		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*	総合対策(重点)											●																●			2	1
380		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合対策(その他)			●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●				●			13	10
381		ノアサガオ(園芸品種)	*Ipomoea cvs.*	総合対策(重点)											●	●																		2	2
382	ナス科	チョウセンアサガオ	*Datura metel*	総合対策(その他)													●																	1	0
383		トマト	*Lycopersicon esculentum*												●																			1	0
384		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*												●																			1	0
385		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*										●		●																			2	2
386		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*													●			●	●											●			4	3
387		ホソバフウリンホオズキ	*Physalis angulata* var.*lanceifolia*															●		●														2	2
388		アイフウリンホオズキ	*Physalis angulata* var.*pendula*															●																1	1
389		ハコベホオズキ	*Salpichroa origanifolia*						●	●																								2	2
390		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*					●				●	●		●	●		●	●								●	●						9	7
391		ワルナスビ	*Solanum carolinense*				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●									14	12
392		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*						●			●	●	●	●	●			●	●							●	●						10	7
393		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*						●						●																			2	1
394		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●											13	10
395		ジャガイモ	*Solanum tuberosum*						●													●												2	1
396		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.													●			●															2	2
397	ムラサキ科	ノムラサキ	*Lappula squarrosa*			●																												1	1
398		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*		●	●																●												3	2
399		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*		●	●						●									●													4	3

国外外来種一覧（植物）（その9）

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国外外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | | 環境基図 | | | | | | | | | | | | | | | | |

国外外来種一覧（植物）（その10）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																		確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北			北陸				中部					四国	九州						
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川				
450	（ハマウツボ科）	ヤセウツボ	*Orobanche minor* var.*minor*				●	●	●	●	●	●	●		●																				8	8
451		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*																●																1	1
452	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*					●							●																				2	2
453		キササゲ	*Catalpa ovata*								●			●	●																				3	3
454	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*	総合対策(重点)											●	●			●																3	3
455		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var.*minor*	総合対策(重点)				●	●						●																				3	3
456		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合対策(その他)					●				●		●	●		●				●														6	5
457		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合対策(その他)			●		●	●		●		●	●	●	●	●	●								●	●	●		●	●	●			17	10
458		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	総合対策(その他)											●	●	●		●																4	3
459		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合対策(その他)											●					●																2	2
460		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*													●																				1	1
461	キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*				●		●						●	●		●	●																	6	5
462		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*				●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●																12	11
463	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●	●																														2	2
464		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*	総合対策(その他)																●																1	1
465		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●												17	13
466		ブタクサモドキ	*Ambrosia psilostachya*												●																					1	1
467		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合対策(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●			23	12
468		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*						●																											1	1
469		ゴボウ	*Arctium lappa*		●	●									●																					3	3
470		クソニンジン	*Artemisia annua*				●		●		●				●	●																				5	5
471		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*				●			●					●				●																	4	4
472		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*												●	●		●																		3	2
473		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						25	15
474		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*				●				●	●	●	●	●	●	●	●																		9	8
475		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●				●			●	●		21	13
476		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*				●				●			●	●																					4	4
477		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*		●																															1	1
478		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合対策(その他)	●		●		●	●					●																					5	5
479		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定 総合対策(緊急)			◎	●			●	●	◎	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●	●				20	11
480		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合対策(その他)			●	●		●	●	●	●	●	●	●				●																10	10
481		コスモス	*Cosmos bipinnatus*				●		●	●	●	●		●	●	●			●	●																	10	10
482		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*						●	●	●	●			●																						5	4
483		マメカミツレ	*Cotula australis*						●	●					●																						3	3
484		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*				●				●				●			●	●	●		●															7	6
485		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●															15	13
486		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var.*hieraciifolius*				●	●	●	●	●	●	●		●				●	●		●															11	10
487		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●			26	15
488		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*						●						●					●																	3	2
489		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●			●		26	15
490		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合対策(その他)											●																						1	0
491		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●							●	●							14	10
492		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*				●																													1	1
493		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合対策(その他)															●	●																	2	2
494		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*				●			●	●	●			●			●	●																		7	7
495		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●					●	●	●						●		18	13
496		テンニンギク	*Gaillardia pulchella*												●																						1	0
497		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●															14	13
498		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*				●	●				●		●		●		●	●																		8	8
499		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*				●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●										●							13	12

国外外来種一覧（植物）（その11）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東									中部	近畿	中国		九州	東北	北陸			中部						四国	九州										
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川									
500	（キク科）	チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*				●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●																12	12
501		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*				●							●	●	●		●	●																	6	5
502		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*	特定 総合対策(緊急)			●	●		●				●	●																●					6	5
503		ヒメヒマワリ	*Helianthus cucumerifolius*												●																					1	1
504		キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●													16	13
505		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*					●																												1	1
506		ブタナ	*Hypochaeris radicata*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●			●	●										17	13
507		トゲチシャ	*Lactuca serriola*			●			●			●			●																					4	3
508		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f.*integrifolia*			●									●																					2	2
509		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合対策(その他)	●	●					●	●	●		●																					6	6
510		カミツレ	*Matricaria chamomilla*				●					●			●																					3	3
511		コシカギク	*Matricaria matricarioides*		●										●																					2	2
512		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	総合対策(その他)	●																															1	1
513		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*				●	●	●	●		●			●																					6	5
514		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	総合対策(その他)											●				●	●																3	3
515		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定 総合対策(緊急)	●	●															●	●														4	2
516		ミツバオオハンゴンソウ	*Rudbeckia triloba*								●																									1	1
517		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定 総合対策(緊急)											●																					1	1
518		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●				●														13	12
519		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合対策(重点)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29	14
520		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	総合対策(重点)	●	●									●						●															4	3
521		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*							●					●			●																		3	3
522		オニノゲシ	*Sonchus asper*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●														14	13
523		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合対策(その他)	●																															1	1
524		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*												●	●																				2	2
525		オオホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*elongatum*												●																					1	1
526		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●										●	17	12
527		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*				●	●	●	●	●			●	●	●				●							●					●			●	12	9
528		センジュギク	*Tagetes erectra*												●																					1	0
529		シオザキソウ	*Tagetes minuta*								●																									1	1
530		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	総合対策(重点)				●							●																					2	2
531		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●							22	15
532		セイヨウタンポポ×カントウタンポポ	*Taraxacum officinale* x *platycarpum* var.*platycarpum*												●																					1	1
533		キバナムギナデシコ	*Tragopogon pratensis*												●																					1	1
534		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*		●																															1	1
535		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合対策(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●		●	●		●		●		22	13
536		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*			●	●	●	●	●			●		●																					7	7
537		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*											●					●																	2	2
538	ウコギ科	カナリーキヅタ	*Hedera canariensis*												●																					1	0
539		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*						●	●		●			●																					4	4
540		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*	特定 総合対策(緊急)																												●				1	0
541		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*	総合対策(重点)					●						●				●																	3	3
542	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*		●																															1	1
543		ノハラジャク	*Anthriscus scandicina*																●																	1	1
544		ドクニンジン	*Conium maculatum*	総合対策(その他)											●																					1	1
545		コエンドロ	*Coriandrum sativum*																●																	1	1
546		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*				●	●	●						●	●		●	●	●																	8	8

国外外来種一覧（植物）（その12）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図																				確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		関東										中部	近畿	中国		九州	東北	北陸					中部				四国	九州									
					渚滑川※	尻別川	（利根川水系）利根川本川	（利根川水系）常陸利根川	（利根川水系）中川・綾瀬川	（利根川水系）江戸川	（利根川水系）渡良瀬川	（利根川水系）鬼怒川	（利根川水系）小貝川	（利根川水系）烏川・神流川	荒川	大井川※	大和川△	吉井川	芦田川※	川内川		北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	菊川	矢作川	雲出川	（渡川水系）四万十川	菊池川	小丸川	肝属川									
547	（セリ科）	ノラニンジン	*Daucus carota* ssp.*carota*		●	●				●																													3	3
548		ウイキョウ	*Foeniculum vulgare*												●																									1	1
549	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*													●																								1	1
550		ノヂシャ	*Valerianella locusta*				●	●	●	●			●	●	●			●	●																					9	9
551		シロノヂシャ	*Valerianella radiata*												●																									1	1
					85	56	195	158	196	161	148	183	132	155	380	189	64	141	205	117	40	78	24	15	15	28	19	17	40	41	17	33	17	33							
					98		459									189	64	224		117	40	94					67				17	60								

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
△は、直轄区間と指定区間の両方で調査を実施した河川を示し、指定区間の結果を含んでいる。◇は、指定管理区間のみで調査を実施した河川を示している。
注2）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注3）●◎は、確認（うち◎は、P3-112～P3-115に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。
注4）確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・基図調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

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

3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【河道内の樹林化の傾向】　（河川環境基図作成調査）

- **17 河川中 14 河川で木本群落の面積割合が拡大**

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

今回とりまとめを行った 17 河川中 14 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、中部地方の菊川、九州地方の小丸川の 2 河川でした。北海道の渚滑川、中国地方の芦田川の 2 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

また、河道内の木本群落を「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」に区分し、それぞれの分布面積を整理しました。木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川のうち、北陸地方の関川、中部地方の雲出川、中国地方の芦田川等の 12 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：3-65～3-72ページ）

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

今回とりまとめを行った 17 河川を平均すると、調査対象面積は木本群落 17%、草本群落 21%、自然裸地 9%、その他 18%、開放水面 35%で占められていました。

17 河川について、河川水辺の国勢調査開始時と今回調査の、開放水面以外の 4 つの区分を面積毎に比較すると、14 河川で木本群落の占める割合が増加していました。このうち、中部地方の菊川、九州地方の小丸川の 2 河川は、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落が増加していました。

また、北海道の渚滑川、中国地方の芦田川の 2 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

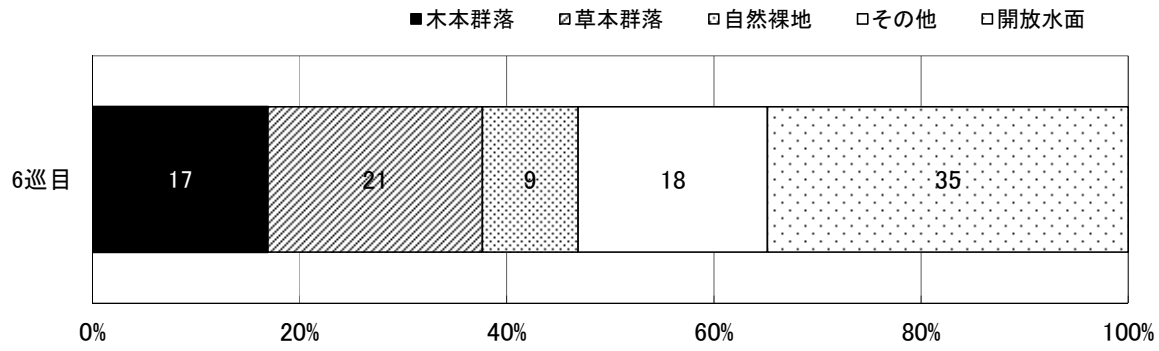
さらに、木本群落を「自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキーエノキ群集など日本に自生する種から構成される群落」と、「外来種樹林および植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落」に区分し、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）から今回のとりまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川のうち北陸地方の関川、中部地方の雲出川、中国地方の芦田川等の 12 河川では、外来種樹林および植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上（新規の確認を含む）になっていました。一方、北陸地方の信濃川、中部地方の菊川の 2 河川では、自然樹林の増加割合が外来種および植林地の増加割合よりも大きくなっていました。

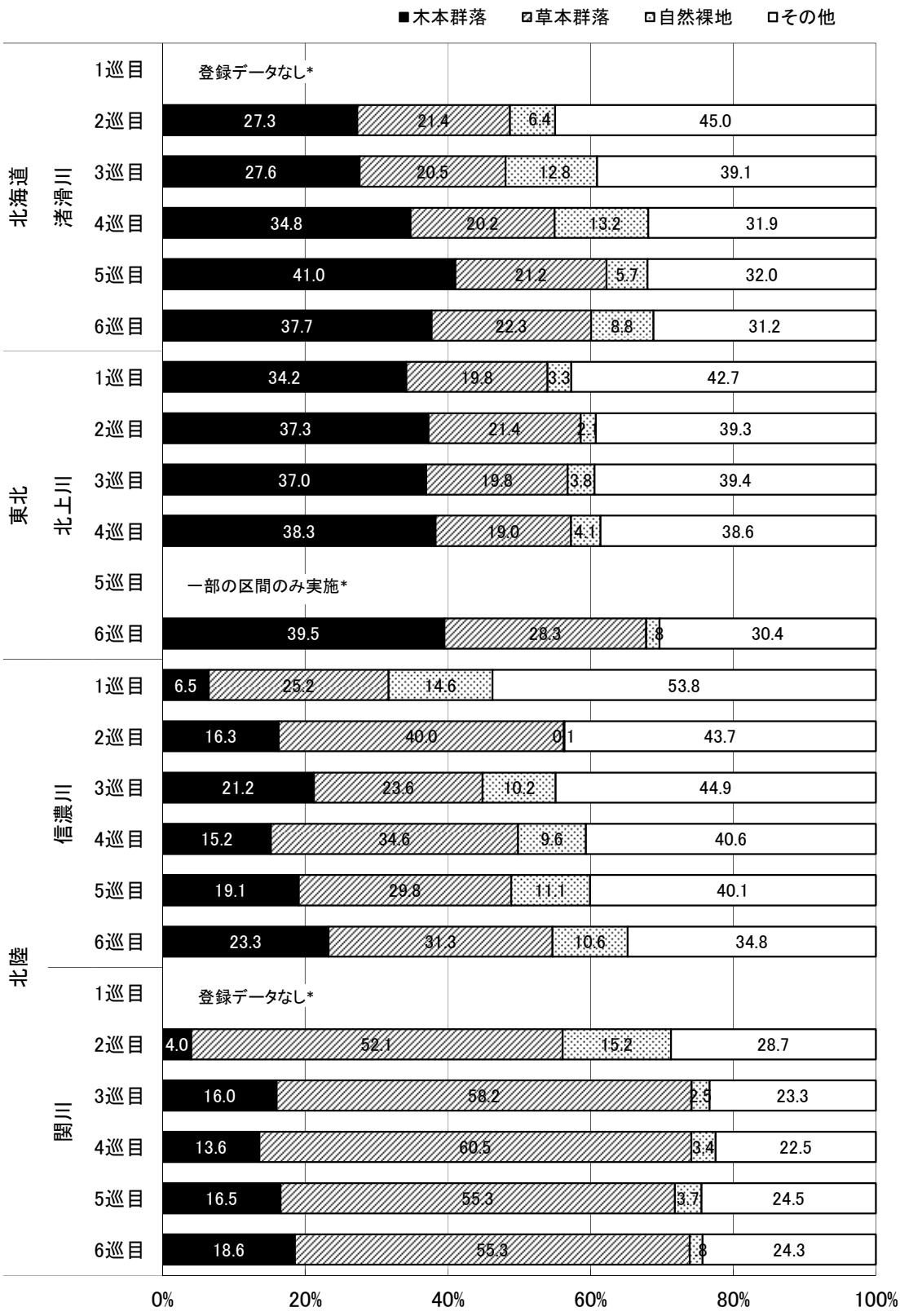
樹林化は自然樹林と外来種樹林および植林地の増加によって生じているものの、一部河川で

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

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



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

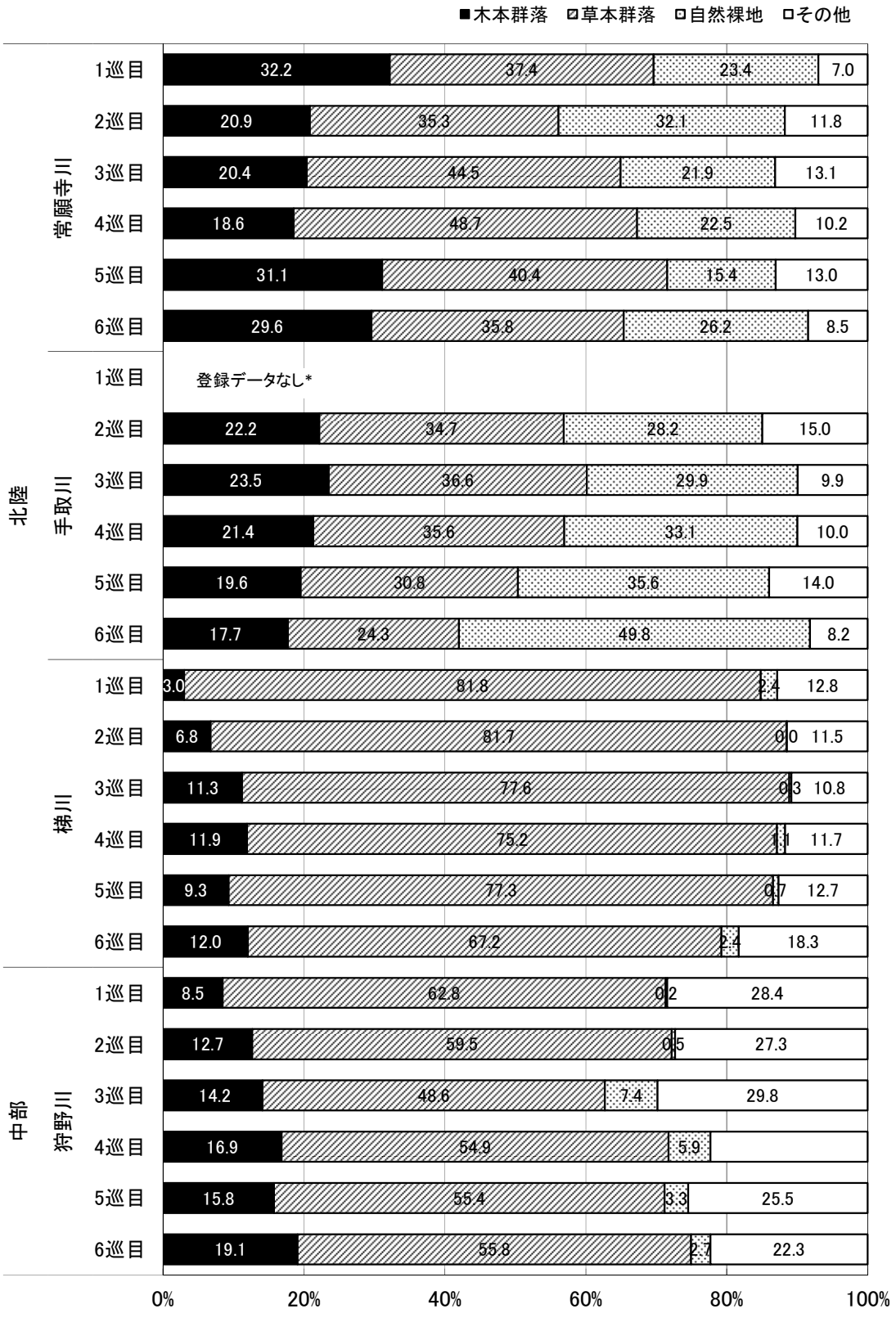


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

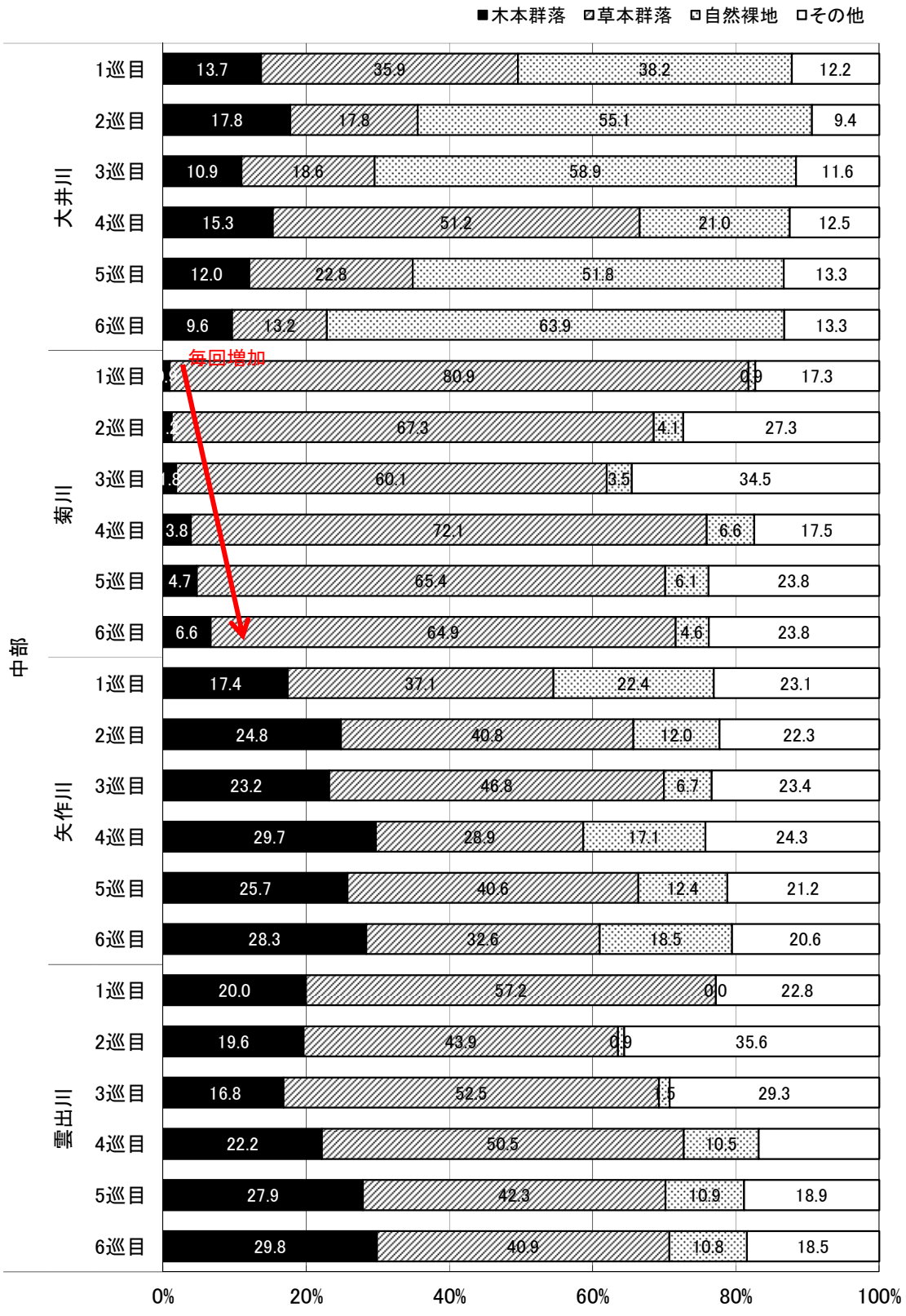
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～30 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）



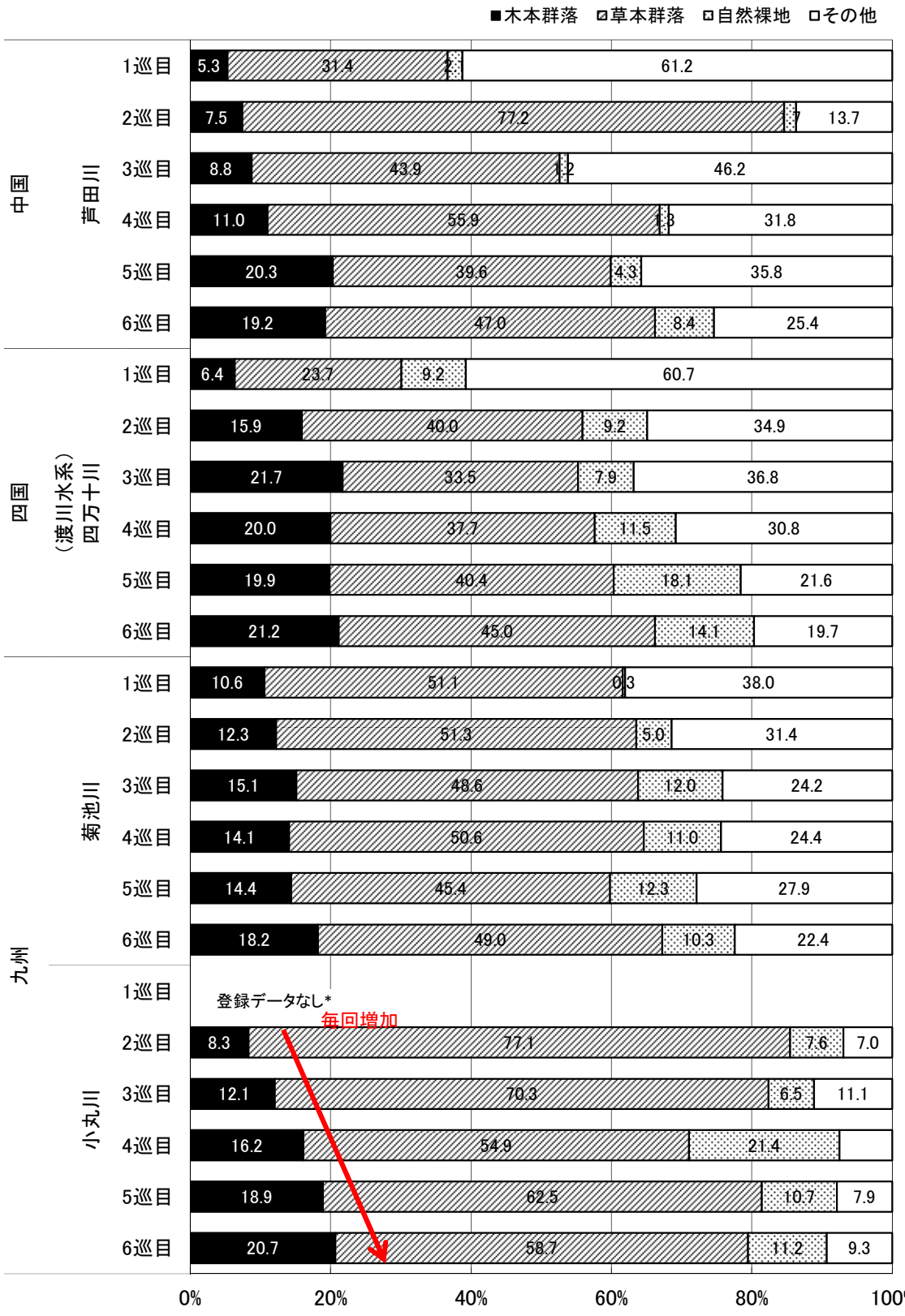
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目 (H3～7 年)、2 巡目 (H8～12 年)、3 巡目 (H13～17 年)、4 巡目 (H18～22 年)、5 巡目 (H23～27 年)、6 巡目 (H28～30 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）



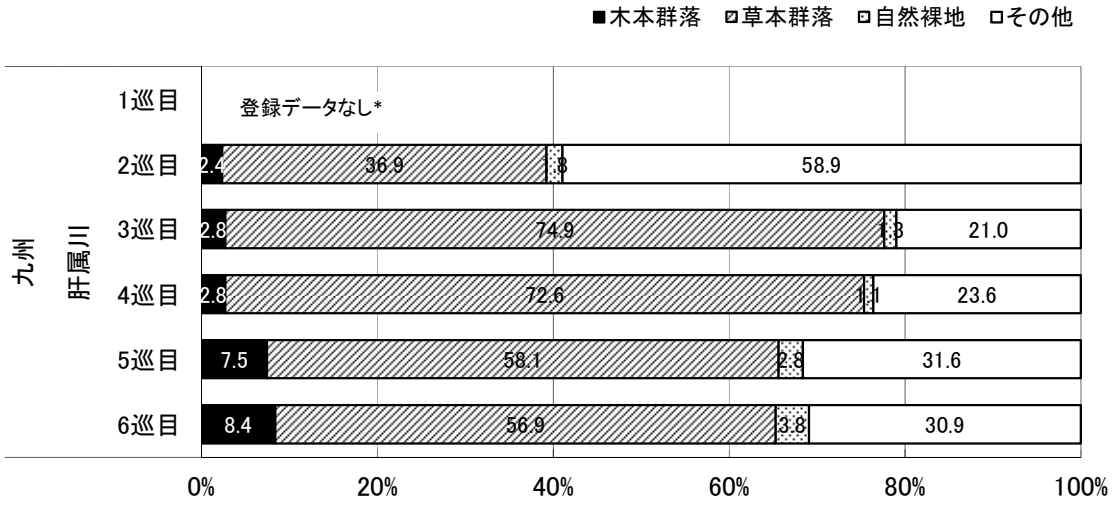
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目 （H28～30 年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）



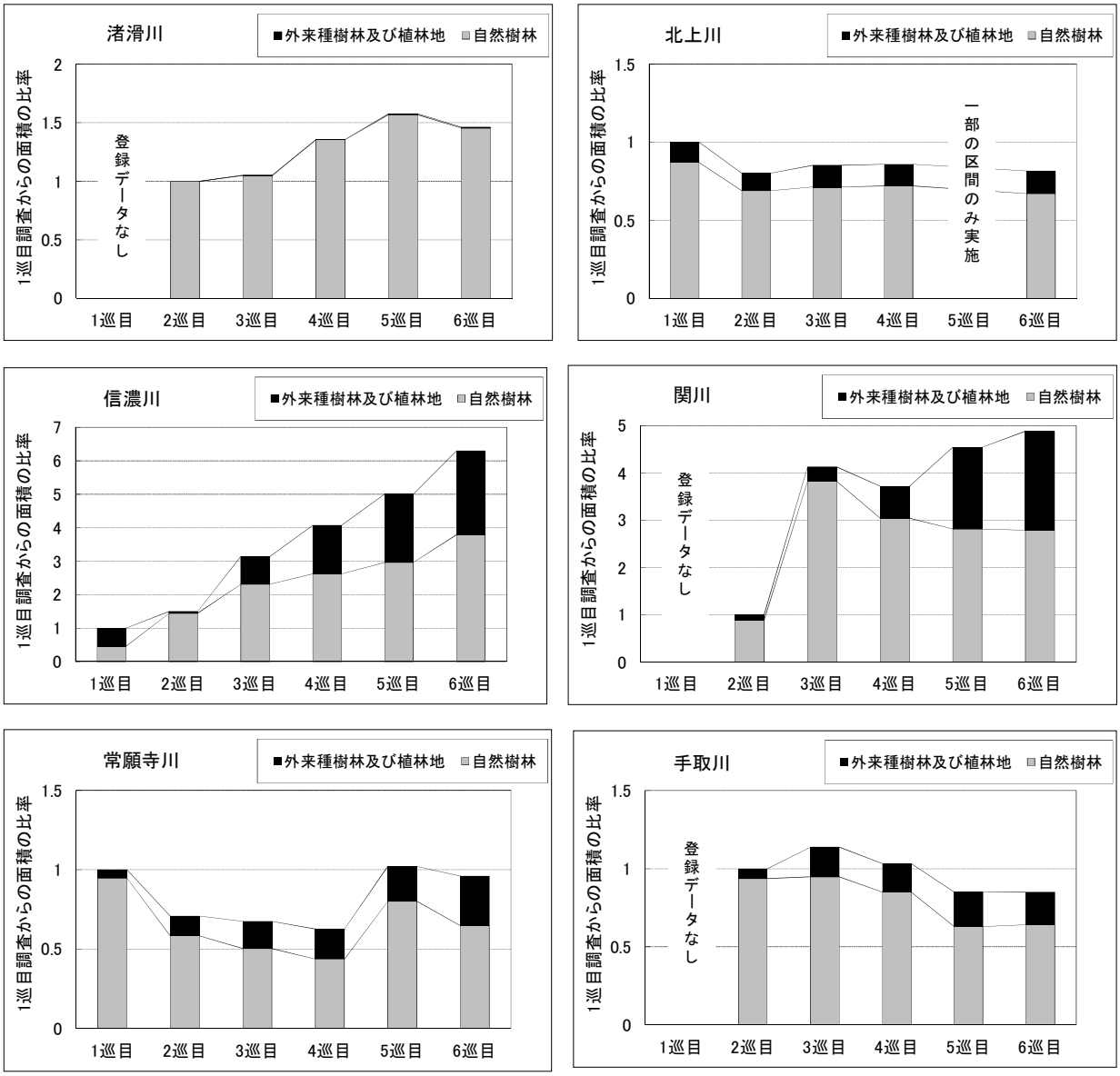
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～30 年)。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4）



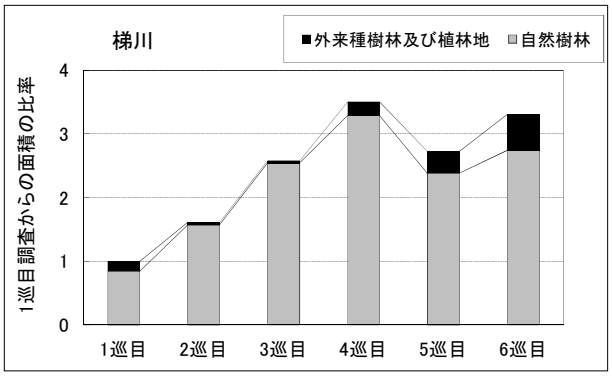
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)、6 巡目 (H28～30 年)。

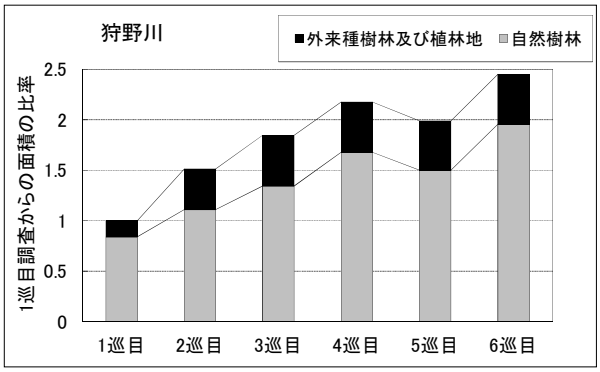
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（5）

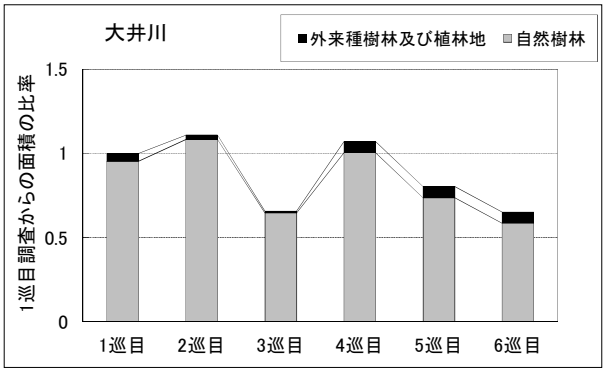


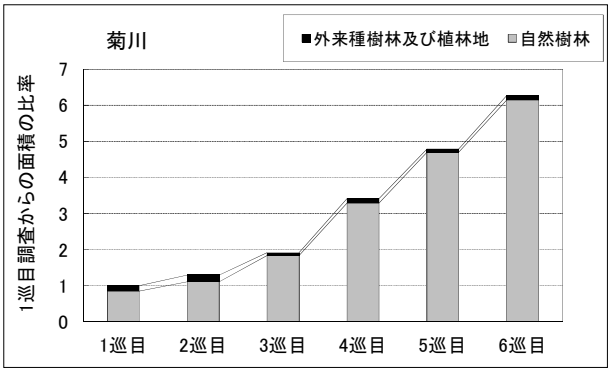
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか､または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

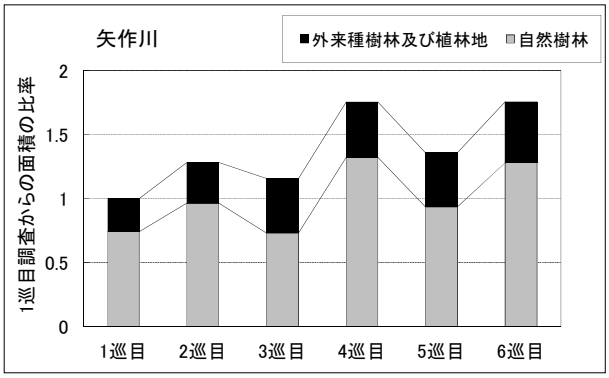
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（1）

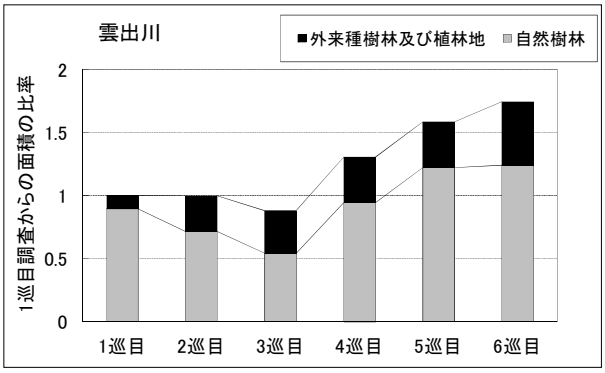






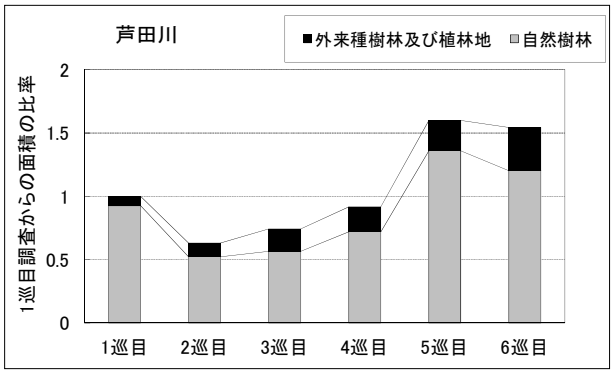


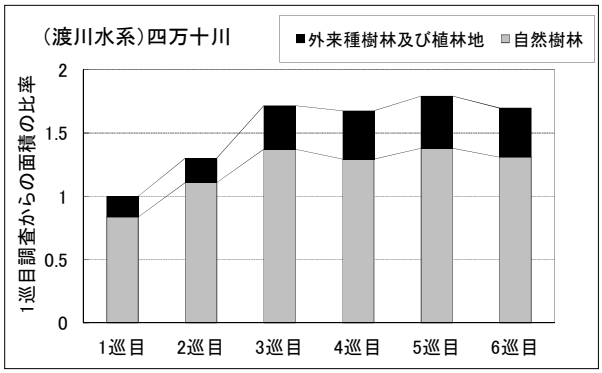


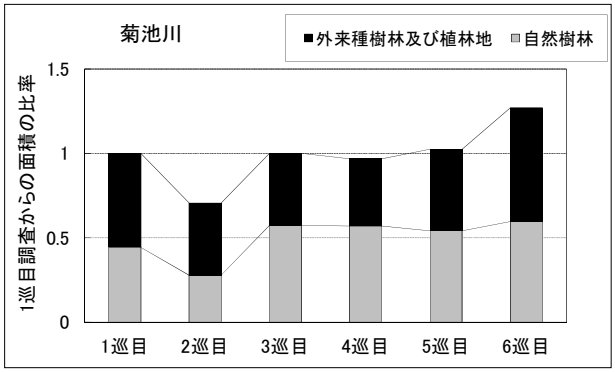


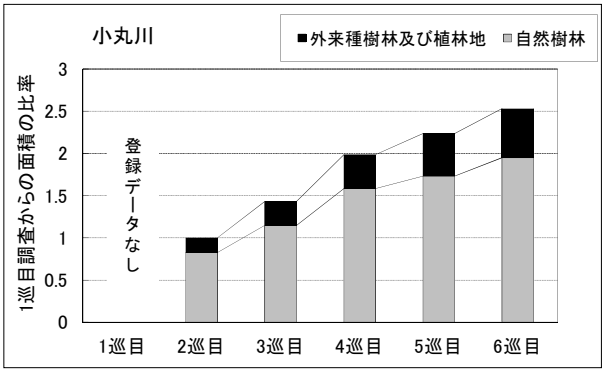
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 6 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし:調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 一部の区間のみ実施：調査が一部の区間のみで実施されたため、表示していない。

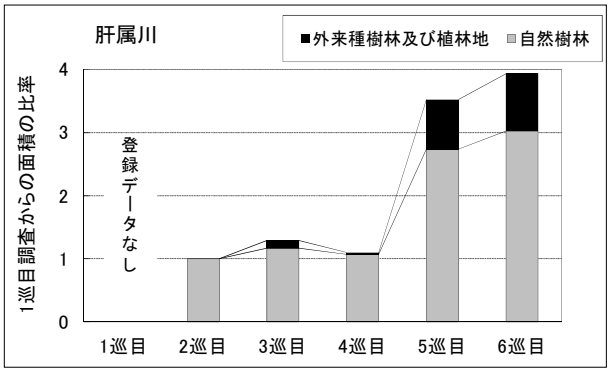
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（2）











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

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

【河川に特有な重要種の変遷】　　（植物調査）

- **15 河川中 11 河川で攪乱依存種[注 1)]を継続的に確認**

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

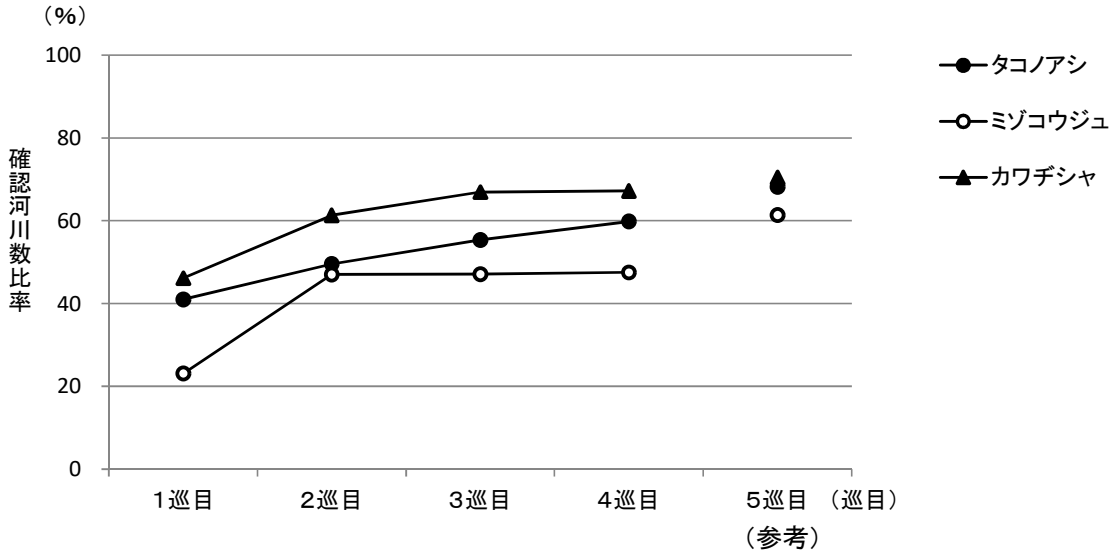
今回とりまとめを行った 15 河川のうち 11 河川で、いずれかの種を 2 巡目から継続して確認しました。そのうち関東地方の（利根川水系）小貝川、中国地方の吉井川等 5 河川では、タコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種を、2 巡目から継続して確認しました。

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

（資料掲載:3-76～3-81ページ、3-113～3-114ページ）

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

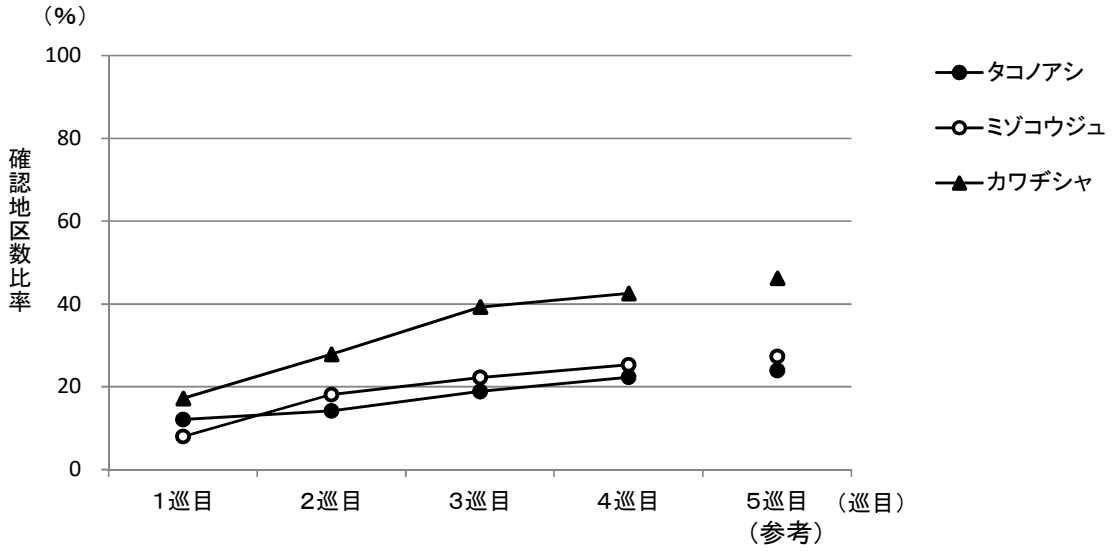
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (44 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	30 河川 [68.2]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	27 河川 [61.4]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	31 河川 [70.5]



※ 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 28～30 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 (476 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]	114 地区 [23.9]
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]	130 地区 [27.3]
カワヂシャ	159 地区 [17.2]	458 地区 [27.9]	756 地区 [39.3]	585 地区 [42.5]	220 地区 [46.2]



※ 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 28～30 年度の調査結果を示す。

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

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

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

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

タコノアシは、今回とりまとめを行った 15 河川において、関東地方の(利根川水系)利根川本川、荒川、中国地方の芦田川等、11 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、関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川、中国地方の吉井川等 5 河川で、2 巡目調査以降継続して確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った 15 河川において、関東地方の（利根川水系）江戸川、九州地方の川内川等、12 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、関東地方の（利根川水系）渡良瀬川、中国地方の芦田川等 8 河川では、2 巡目調査以降継続して確認されました。また、関東地方の（利根川水系）常陸利根川、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。

カワヂシャは、今回とりまとめを行った 15 河川において、関東地方の（利根川水系）鬼怒川、中部地方の大井川等、12 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、関東地方の(利根川水系)利根川本川を除く 11 河川で、2 巡目調査以降継続して確認されました。

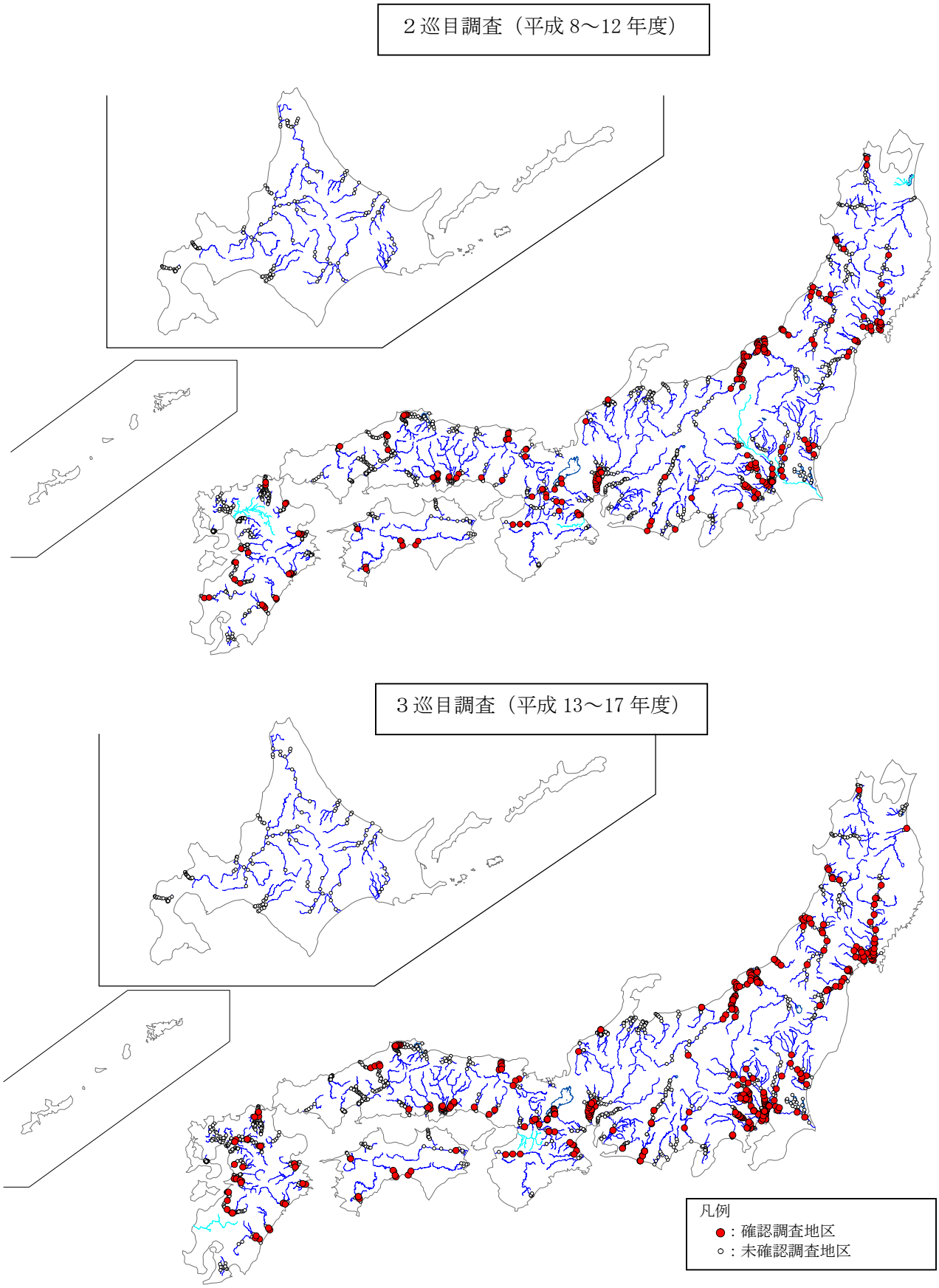
これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

注 1）攪乱依存種とは、洪水等の攪乱を受ける環境に生育する種をいう.



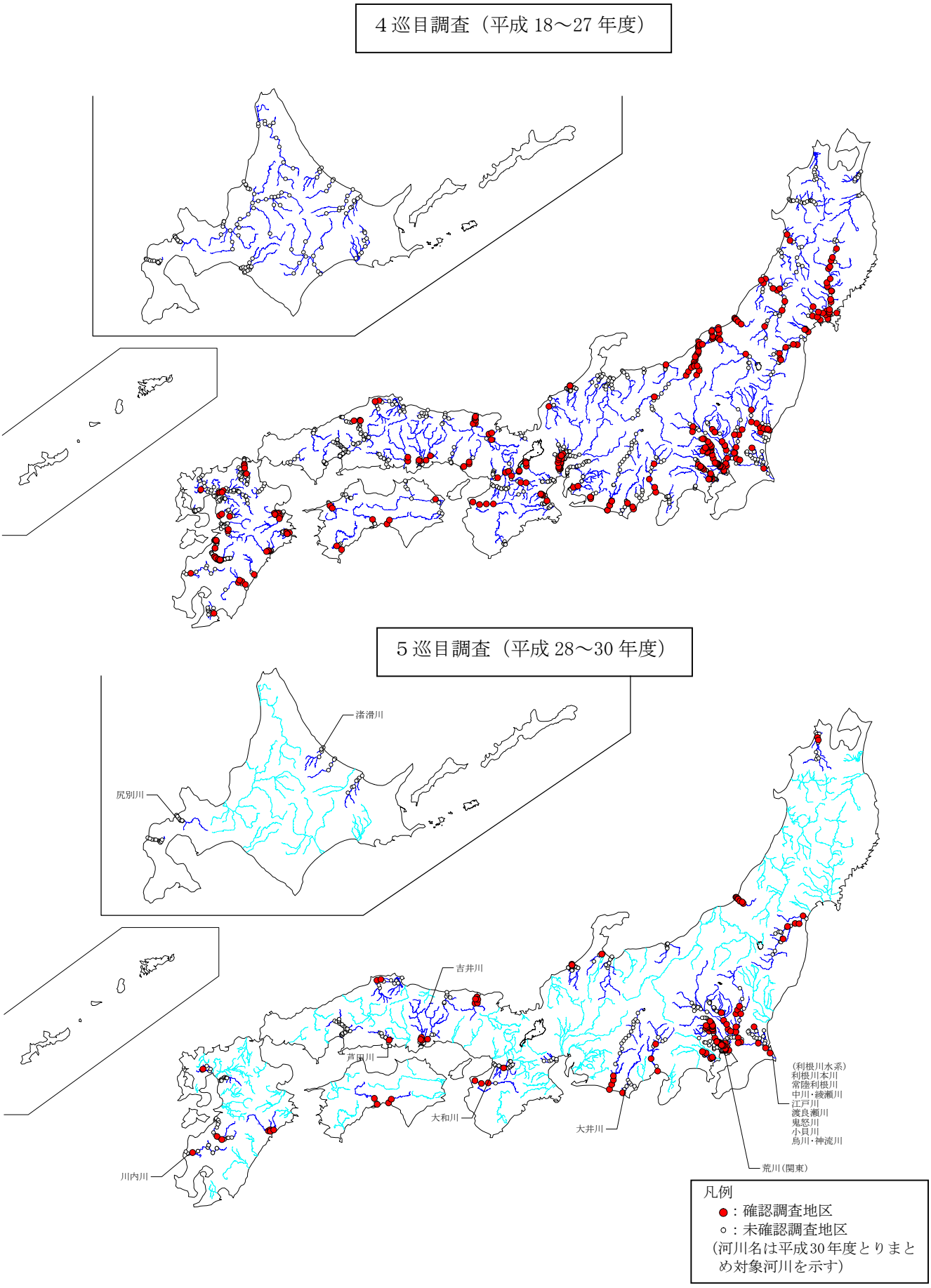






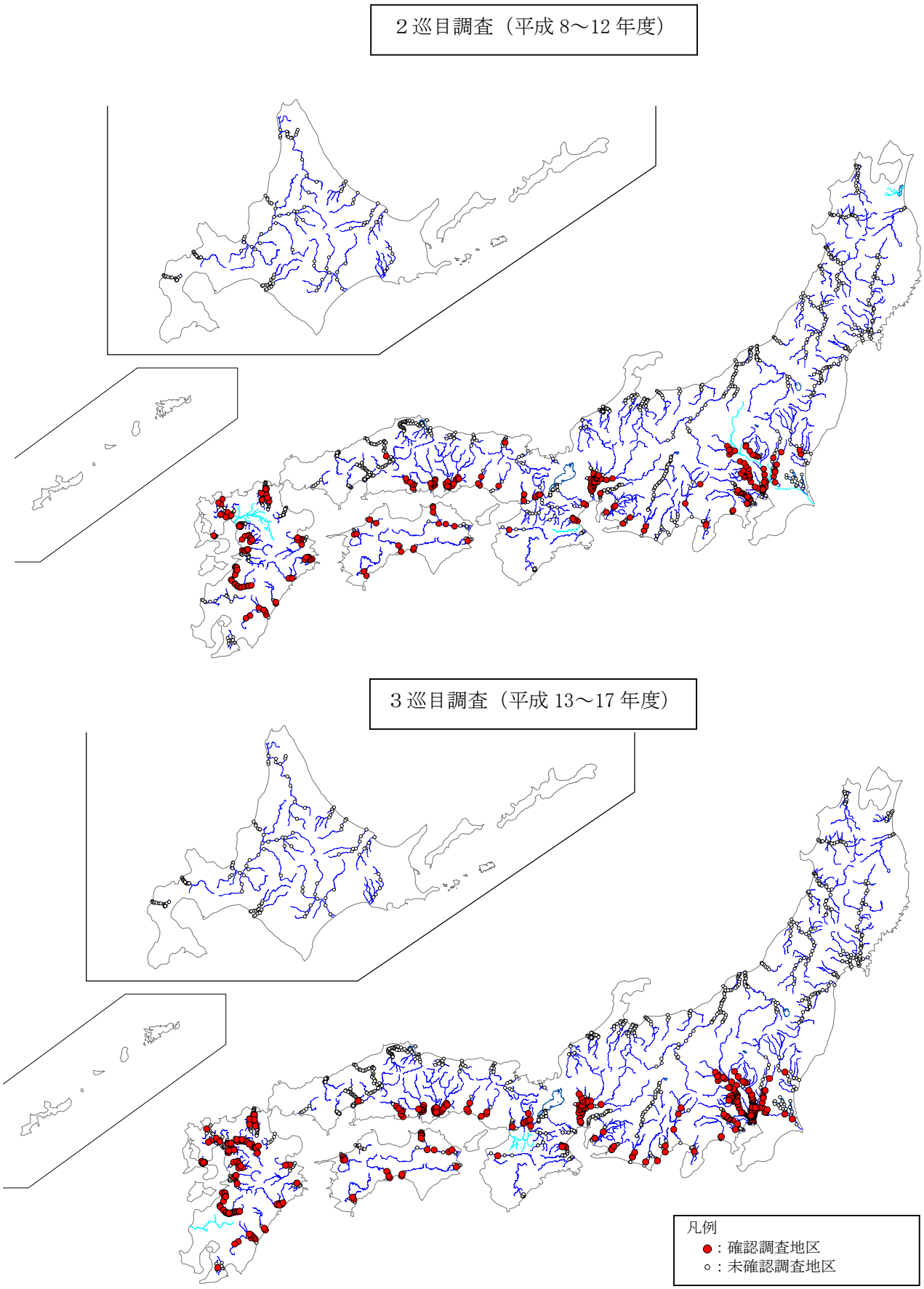
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

タコノアシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



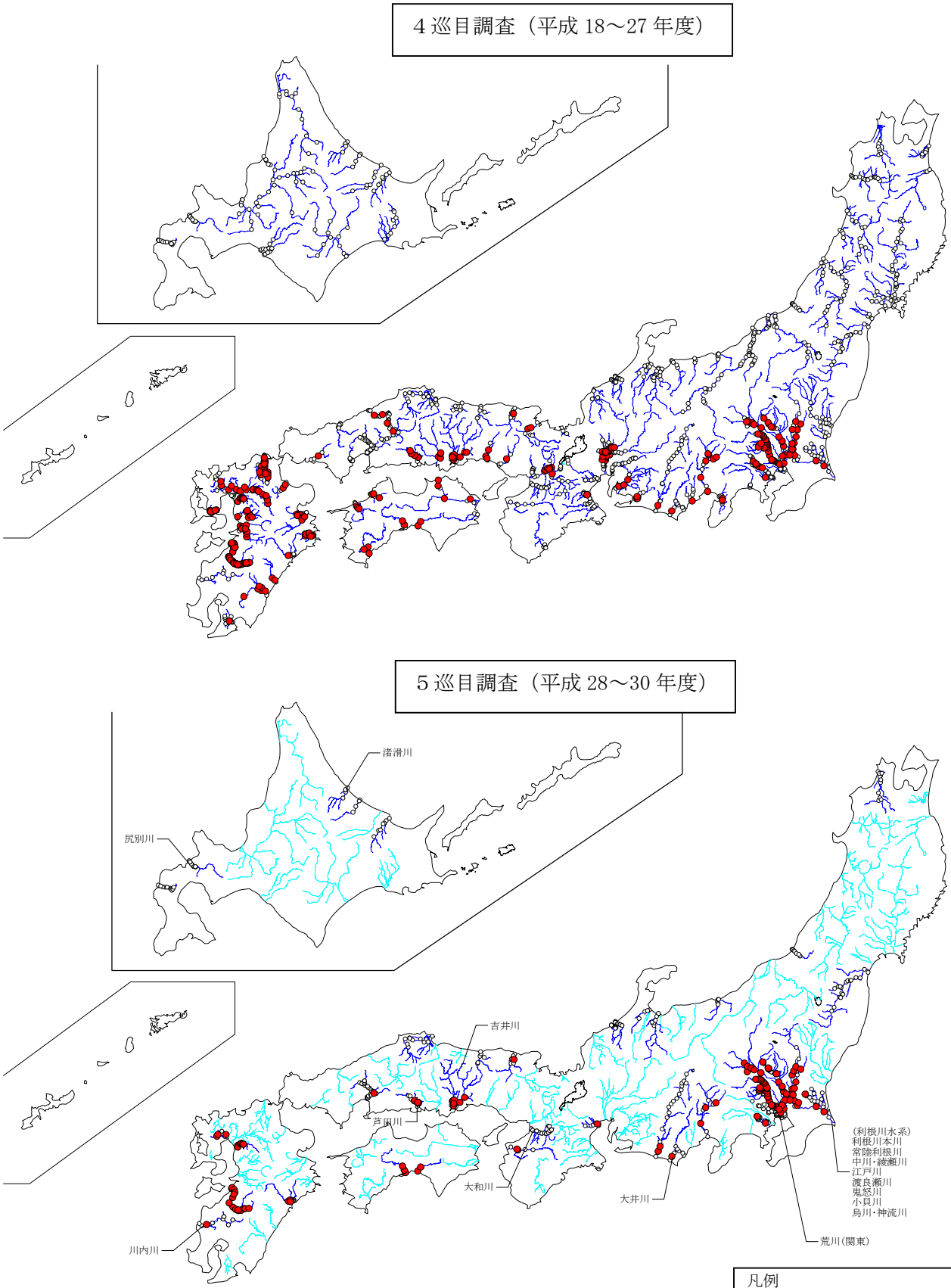
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



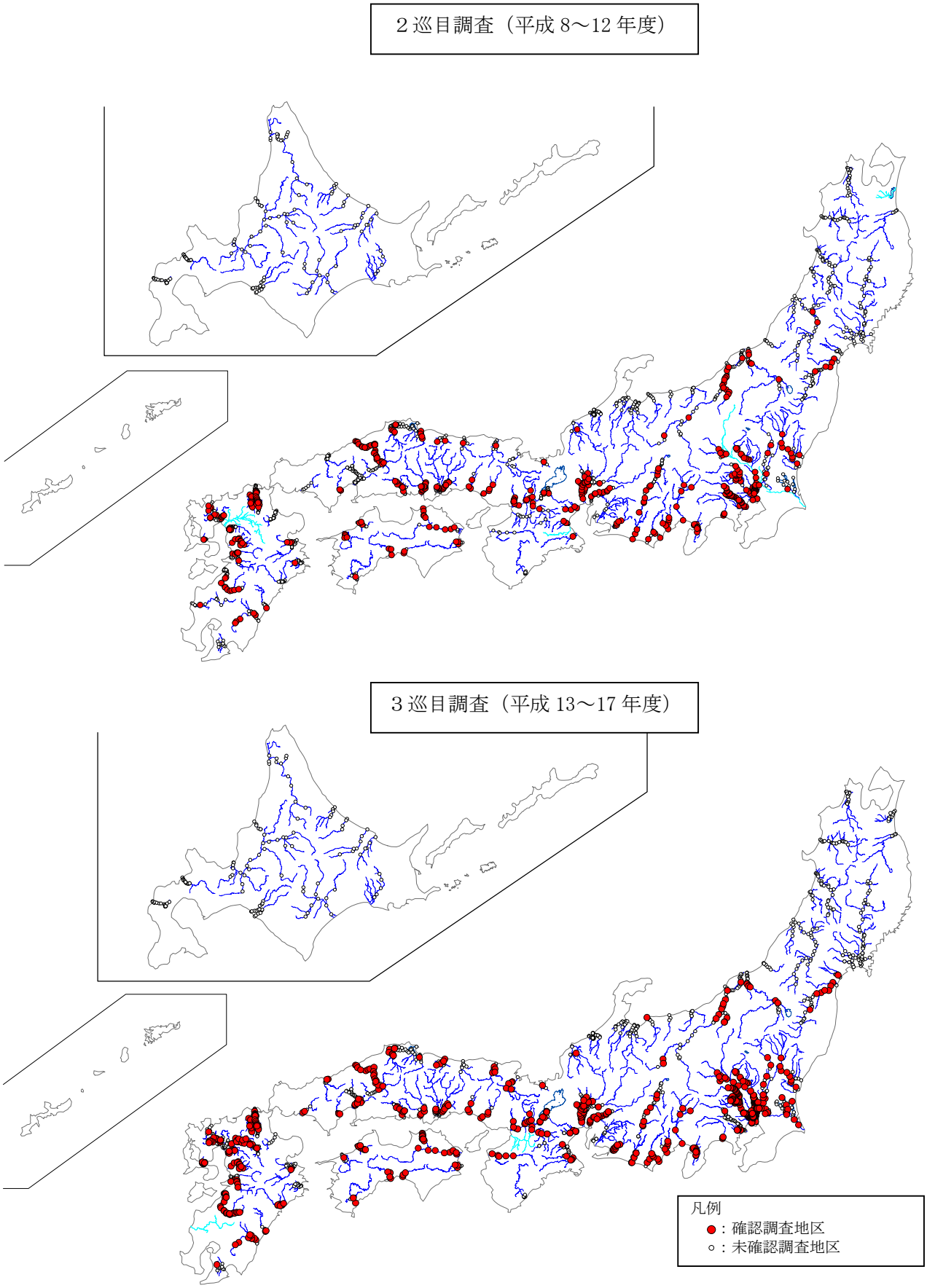
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミゾコウジュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



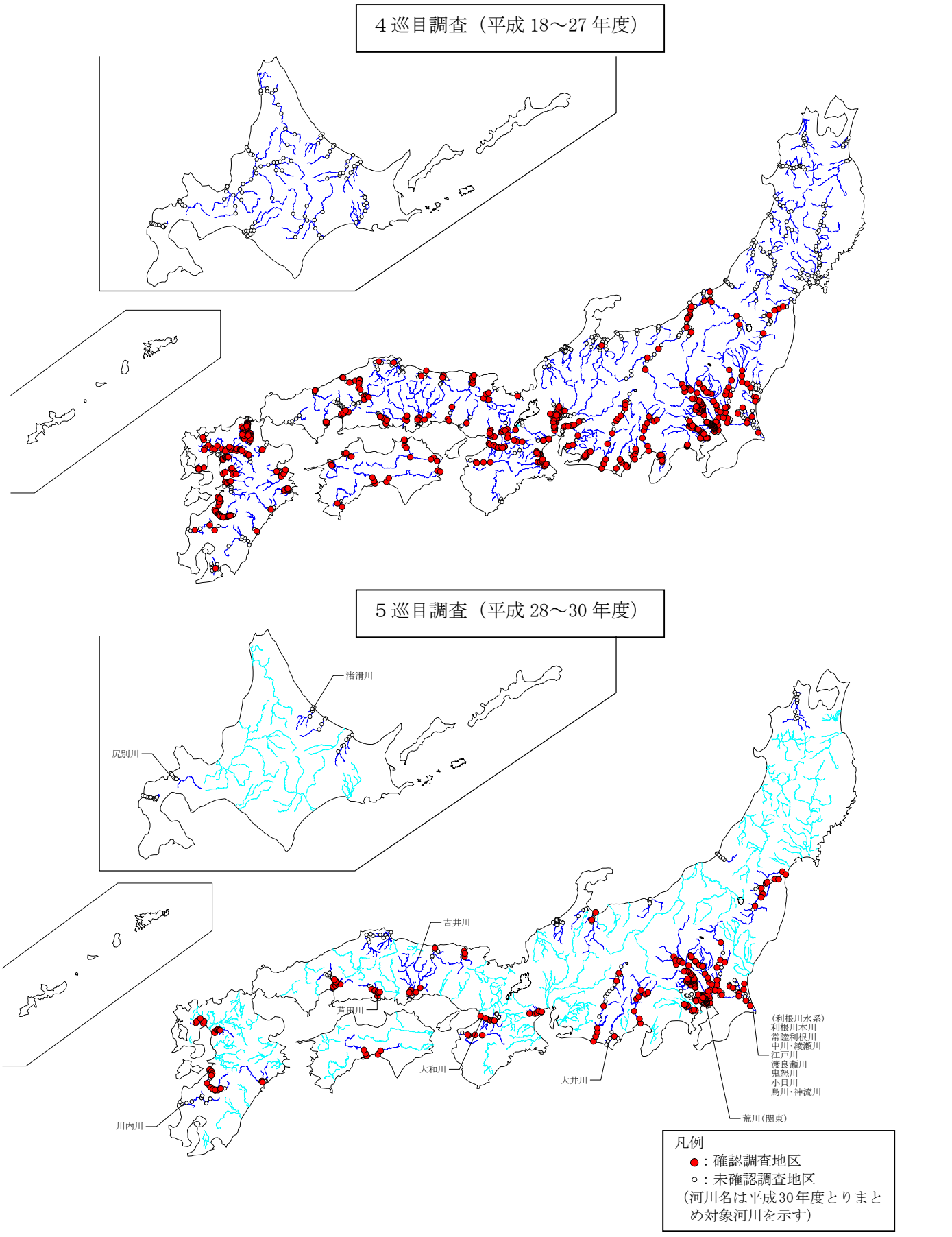
注1）5巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミゾコウジュの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



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

カワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

カワヂシャの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

3.3 生物多様性

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

【河川における植物相の状況】 （植物調査）

- **日本の在来植物種の約 20%の種を確認**

今回とりまとめを行った 15 河川（面積：477km^2）では、在来植物種の約 20%に相当する 1,553 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：3-83ページ）

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

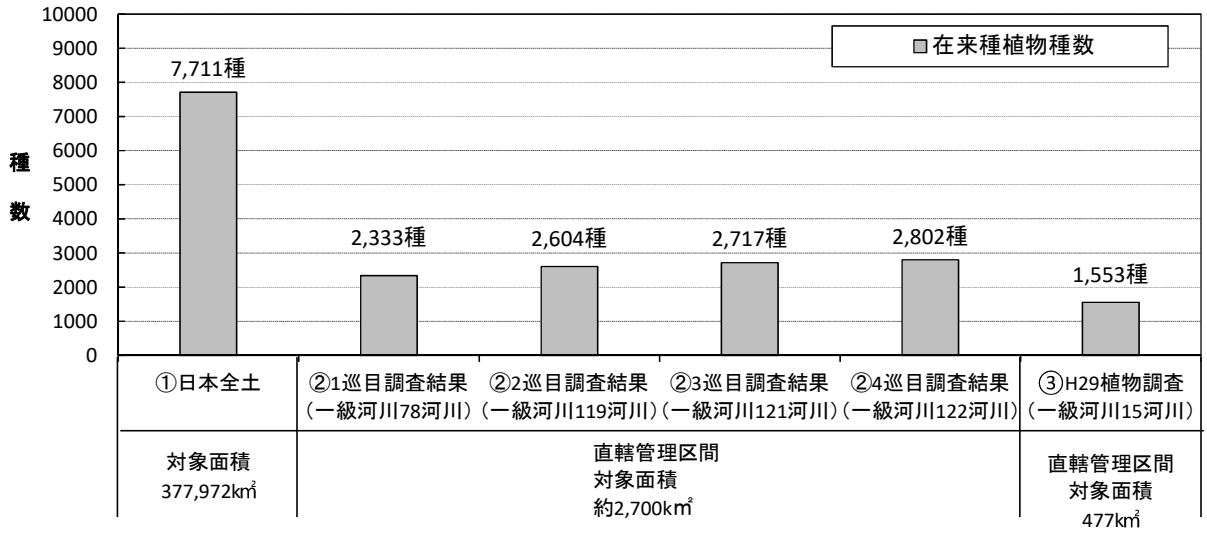
日本の国土面積は 377,972km^2[注 1)] とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種[注 2)] とされています。

今回とりまとめを行った 15 河川の直轄管理区間面積は 477km^2 です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,553 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 20%を確認したことになります。

なお、河川水辺の国勢調査は、全国の一級河川の直轄管理区間[注 4)] 2,721km^2 において実施しており、1 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,600～2,800 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で、在来植物種の約 35%を確認したことになります。

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

注 1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
注 2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
注 3) 平成 30 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、平成 30 年度植物調査の確認種数（2,074 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。
注 4) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
注 5) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。



対象面積と確認されている在来植物種数

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

※1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。
※2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。
※3) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
※4) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査　1･2･3･4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。
※5) 平成 30 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、平成 30 年度植物調査の確認種数（2,074 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

【生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況】　（植物調査）

- **特定外来生物に指定されている種の多くで分布が拡大傾向**

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

今回とりまとめを行った 15 河川において、特定外来生物としてオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、新たにオオキンケイギクが 2 河川で、ナガエツルノゲイトウが 1 河川で確認されました。

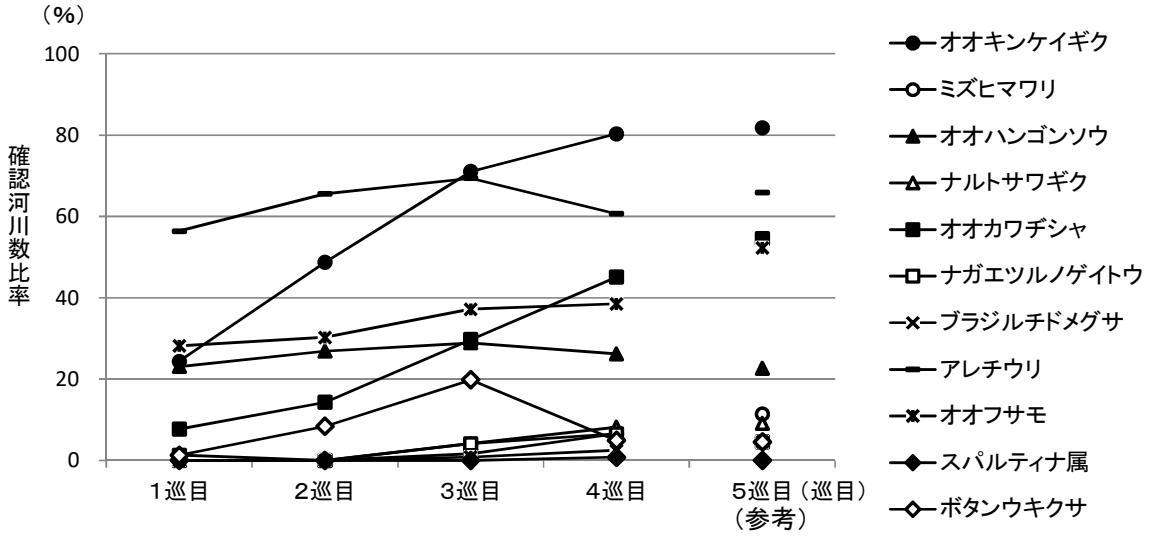
4 巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは 4 割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

（資料掲載:3-91～3-110ページ、3-113～3-116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

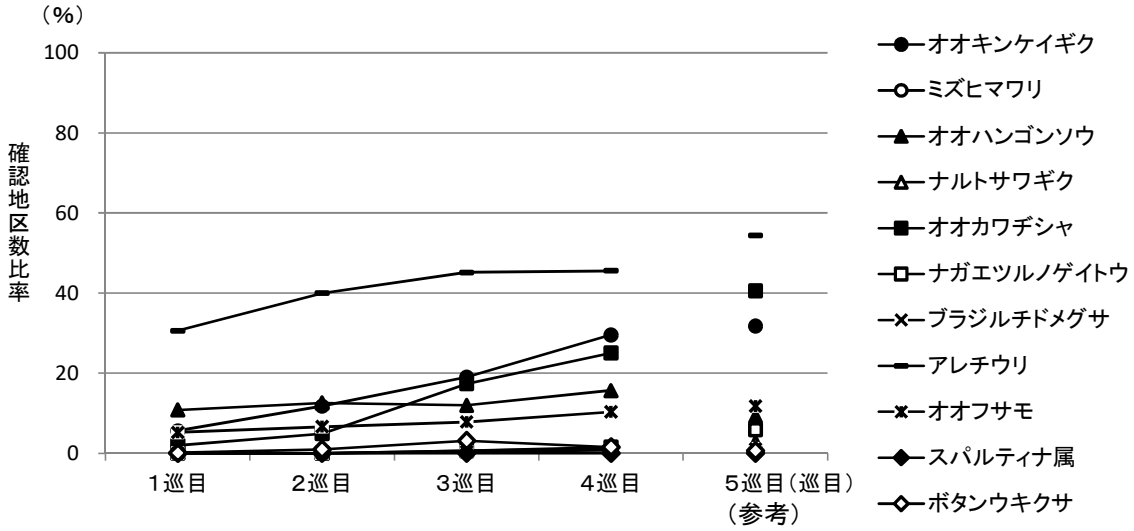
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (44 河川)
オオキンケイギク	19 河川 〔24.4〕	58 河川 〔48.7〕	86 河川 〔71.1〕	98 河川 〔80.3〕	36 河川 〔81.8〕
ミズヒマワリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	8 河川 〔 6.6〕	5 河川 〔11.4〕
オオハンゴンソウ	18 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.9〕	35 河川 〔28.9〕	32 河川 〔26.2〕	10 河川 〔22.7〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	4 河川 〔 9.1〕
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〕	24 河川 〔54.5〕
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〕	2 河川 〔 4.5〕
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〕	2 河川 〔 4.5〕
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〕	29 河川 〔65.9〕
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〕	23 河川 〔52.3〕
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〕	2 河川 〔 4.5〕
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 28～30 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 (476 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〕	151 地区 〔31.7〕
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〕	32 地区 〔 6.7〕
オオハンゴンソウ	100 地区 〔10.8〕	206 地区 〔12.5〕	230 地区 〔11.9〕	215 地区 〔15.6〕	44 地区 〔 9.2〕
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〕	13 地区 〔 2.7〕
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〕	193 地区 〔40.5〕
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〕	28 地区 〔 5.9〕
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〕	5 地区 〔 1.1〕
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〕	259 地区 〔54.4〕
オオフサモ	48 地区 〔 5.2〕	109 地区 〔 6.6〕	150 地区 〔 7.8〕	142 地区 〔10.3〕	56 地区 〔11.8〕
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〕	3 地区 〔 0.6〕
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 28～30 年度の調査結果を示す。

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

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、オオキンケイギクは 11 河川で確認され、関東地方の（利根川水系）常陸利根川、（利根川水系）小貝川の 2 河川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、1 巡目調査は北海道と四国地方以外の全国で確認され、2 巡目調査で四国地方の河川でも確認され、4 巡目調査で北海道の河川でも分布が確認されました。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。観賞用として輸入・国内栽培され、市販されています。また、水質浄化用としても流通・栽培されていました。1995 年に愛知県豊橋市の河川で確認されました[注 1)]。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回とりまとめを行った 15 河川において、ミズヒマワリは関東地方の 5 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。5 巡目の途中ではありますが、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、侵入・拡大傾向がみられました。

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

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976 年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、ナルトサワギクは中部地方の大井川 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、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、侵入・拡大傾向がみられました。

オオカワヂシャ（ゴマノハグサ科）は、ヨーロッパ～アジア北部原産の越年草です。湿地に生育し、高さ 0.3～1.0m になります。国内では、大正時代の終わりに確認されていました[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、オオカワヂシャは 10 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認されました。2 巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方の対象河川でも確認され、3 巡目調査では東北、四国地方、4 巡目調査では九州地方の対象河川でも分布が

確認されました。北海道を除く広い範囲で確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。

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

ブラジルチドメグサ（セリ科）は、南アメリカ原産の多年草で、川岸や水湿地に生育します。泥に根を張って生活するとともに、水面を浮遊して分布を拡大します。栄養繁殖が極めて旺盛で、節から葉や根を出して急激に増殖します。国内では、魚の飼育用や観賞用として市販されています。野外では 1998 年ごろに確認されました[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 15 河川においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、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、侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952 年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数 m にもなり、草木などに絡まって周囲に広がります[注 2,3)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、11 河川で確認され、関東地方の（利根川水系）烏川・神流川、中国地方の芦田川等 8 河川で 1 巡目から継続して確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査は北海道以外の全国で確認され、3 巡目調査で北海道地方の河川でも分布が確認されました。

オオフサモ（アリノトウグサ科）は、南アメリカ原産の多年草で、湖沼や河川などの浅水域に群生する抽水植物です。雌雄異株で日本には雌株だけが生育しています。栄養繁殖が極めて旺盛で節から葉や根を出して生長し、大群落を形成します。大正時代に観賞用に導入されました[注 1)]。今回とりまとめを行った 15 河川において、オオフサモは 10 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から北海道、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、侵入・拡大傾向がみられました。

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

ボタンウキクサ（サトイモ科）は、世界の熱帯から亜熱帯に広く分布する浮遊性の多年草です。1920 年代に観賞用として導入されました。栄養繁殖が極めて旺盛で急速に繁茂し、水面を覆います。関東地方では冬の低温で越冬できないとされてきましたが、近年では千葉県の湧水地や神奈川県でも越冬していると考えられる例が報告されています[注 1,2,5)]。今回とりまとめを行った 15 河川においては確認されませんでした。4 巡目の確認地区の割合は 3 巡目に比べ少なく

なっています。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向としては、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査では関東地方のみで確認され、2 巡目調査で近畿、中国、四国、九州地方でも確認され、3 巡目調査ではそれぞれの地方で更に確認河川数が増加し、侵入・拡大傾向がみられましたが、4 巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

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

今回とりまとめを行った 15 河川において、特定外来生物は、オオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、オオキンケイギクが 2 河川で、ナガエツルノゲイトウが 1 河川で新たに確認されました。

経年的な変化を確認地区数の調査対象地区数に対する割合でみると、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目調査から 5 巡目調査ではオオキンケイギク、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ブラジルチドメグサで分布の拡大傾向がみられました。これらのうちオオキンケイギク、オオカワヂシャ、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、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
大井川(2018/5/24)


ミズヒマワリ
常陸利根川(2018/9/4)


オオハンゴンソウ
尻別川(2018/19/13)

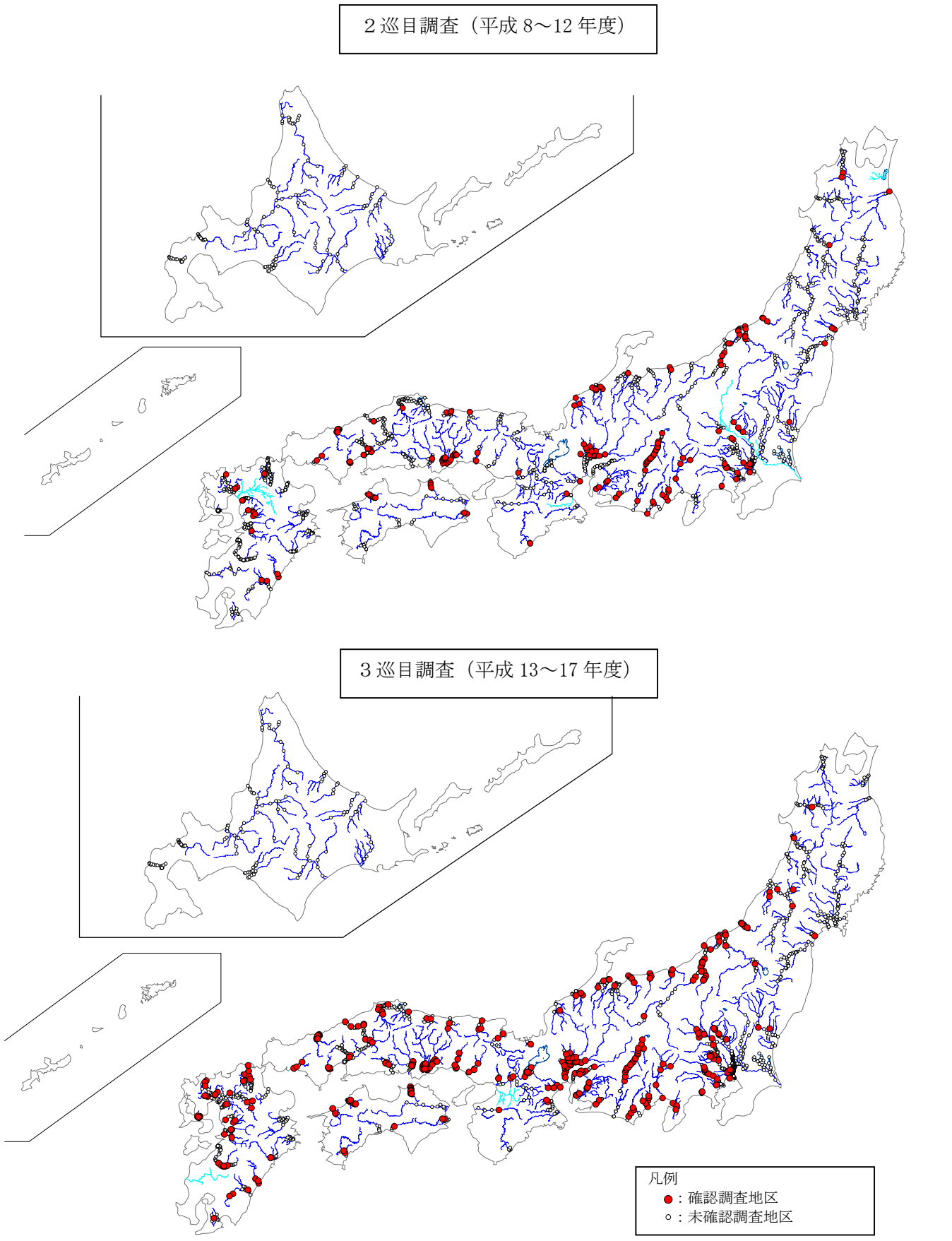

ナルトサワギク
大井川(2018/5/18)


オオカワヂシャ
芦田川(2018/6/4)


ナガエツルノゲイトウ
荒川(2018/7/26)

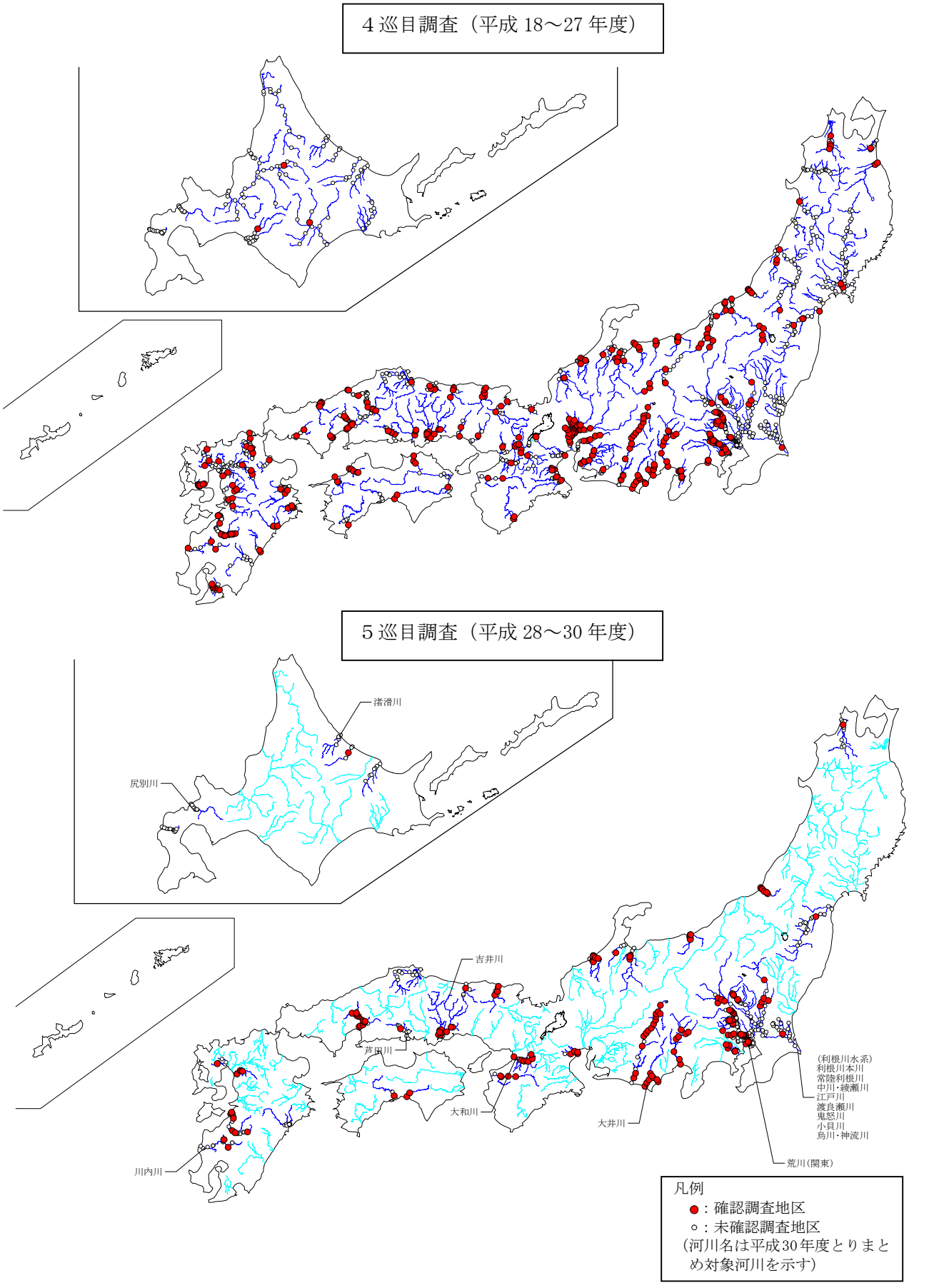

アレチウリ
吉井川(2018/10/10)


オオフサモ
常陸利根川(2018/9/3)



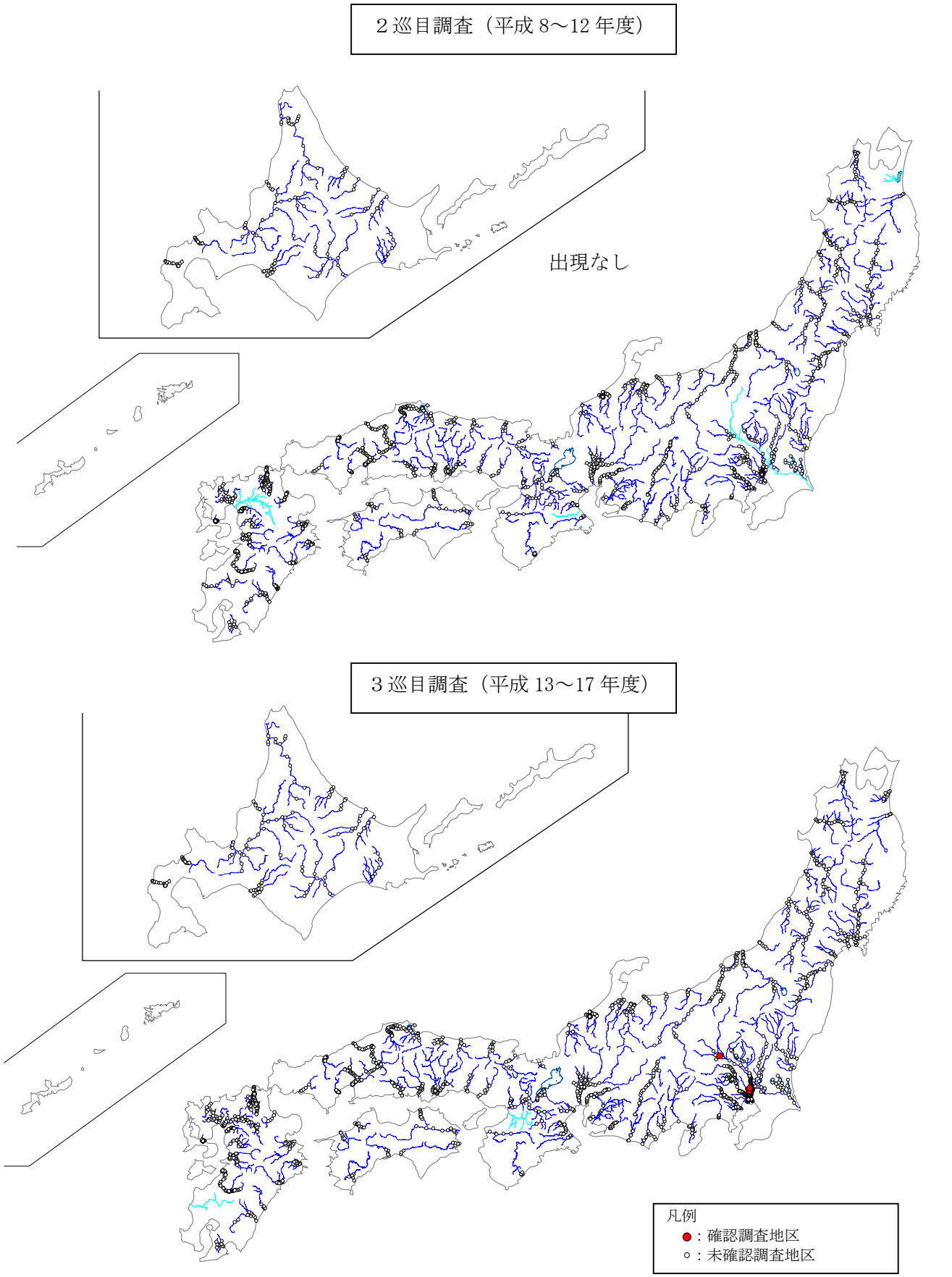
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオキンケイギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



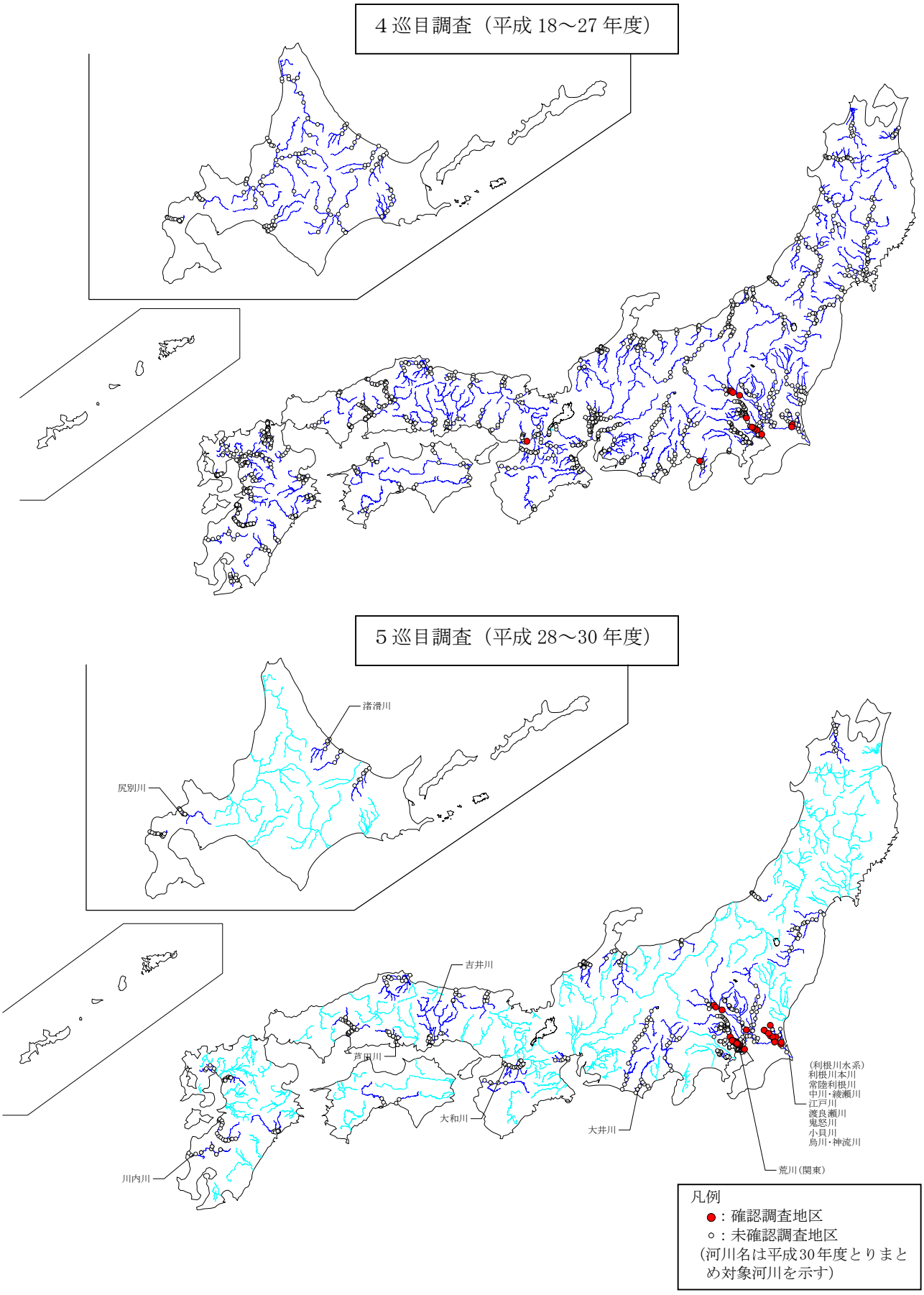
注1）5巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオキンケイギクの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



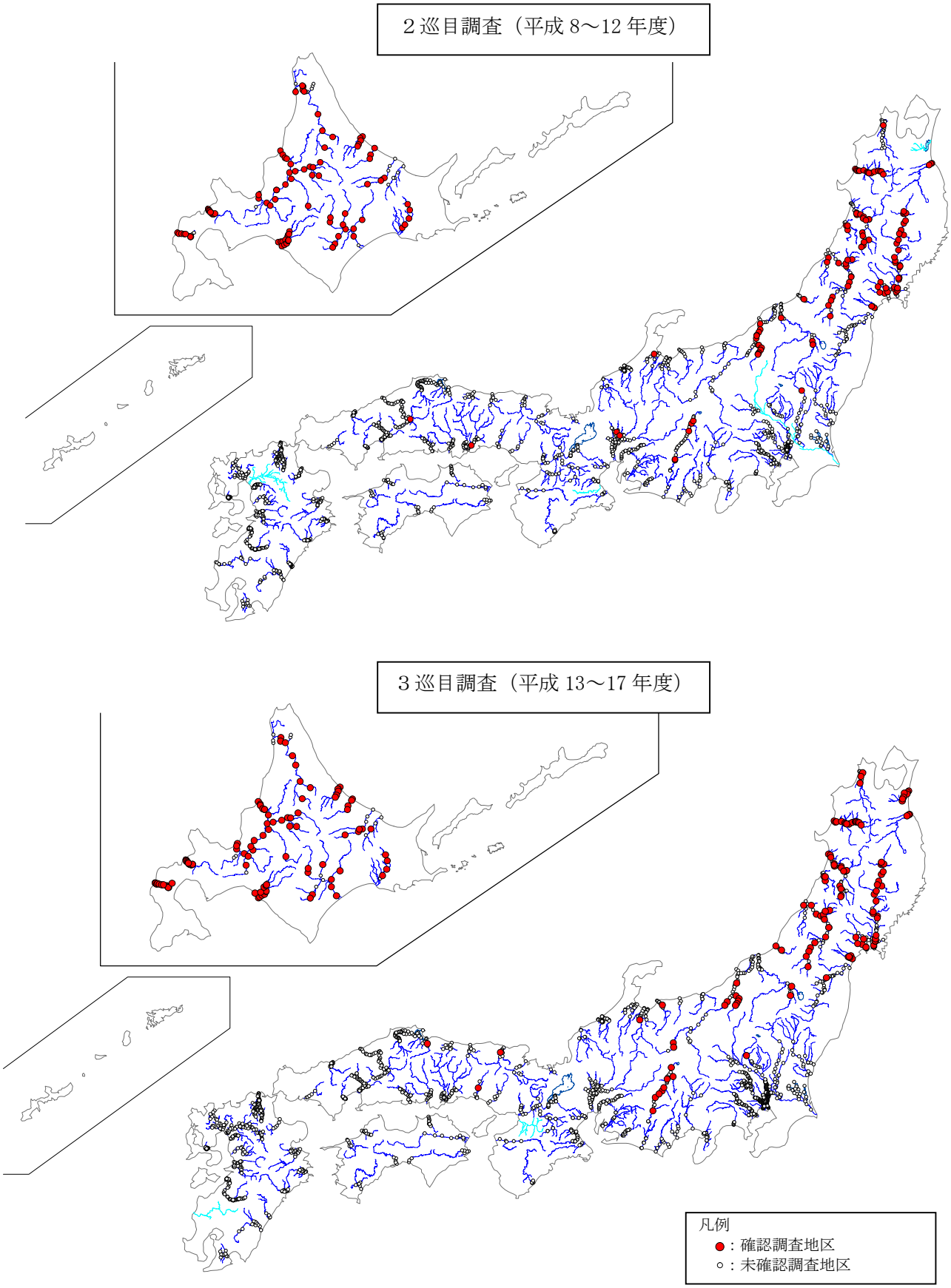
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミズヒマワリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



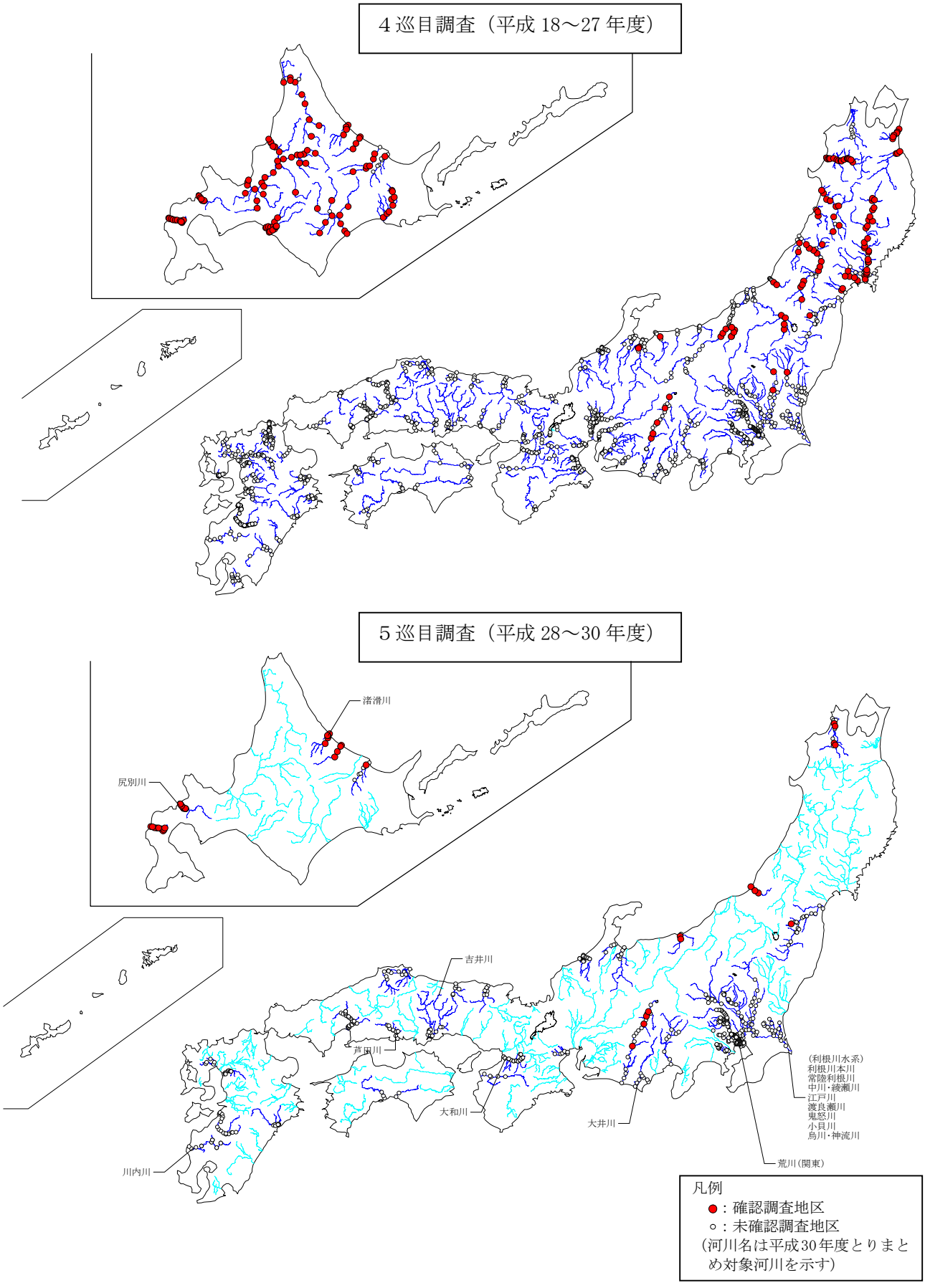
注1）5巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミズヒマワリの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



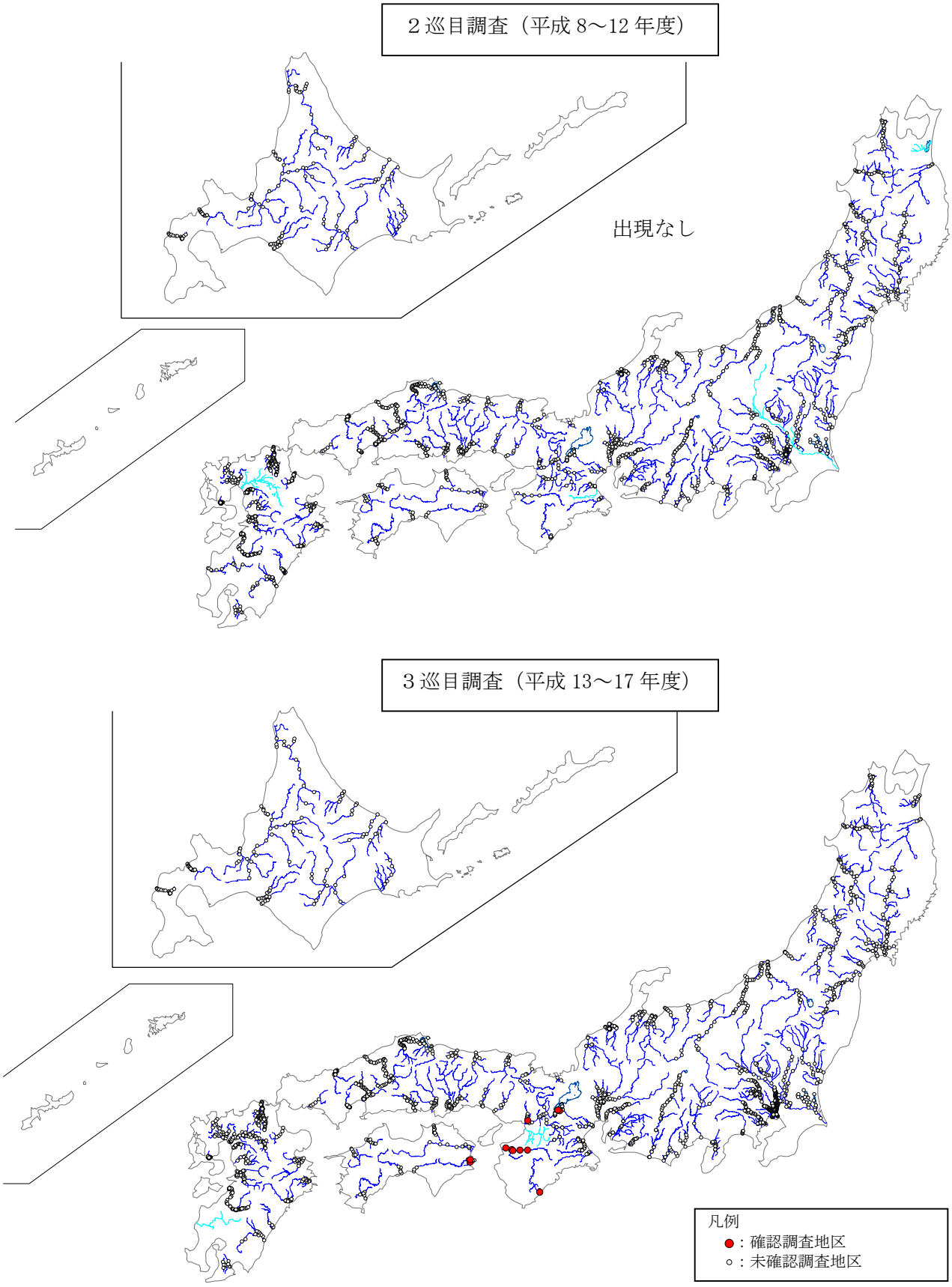
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



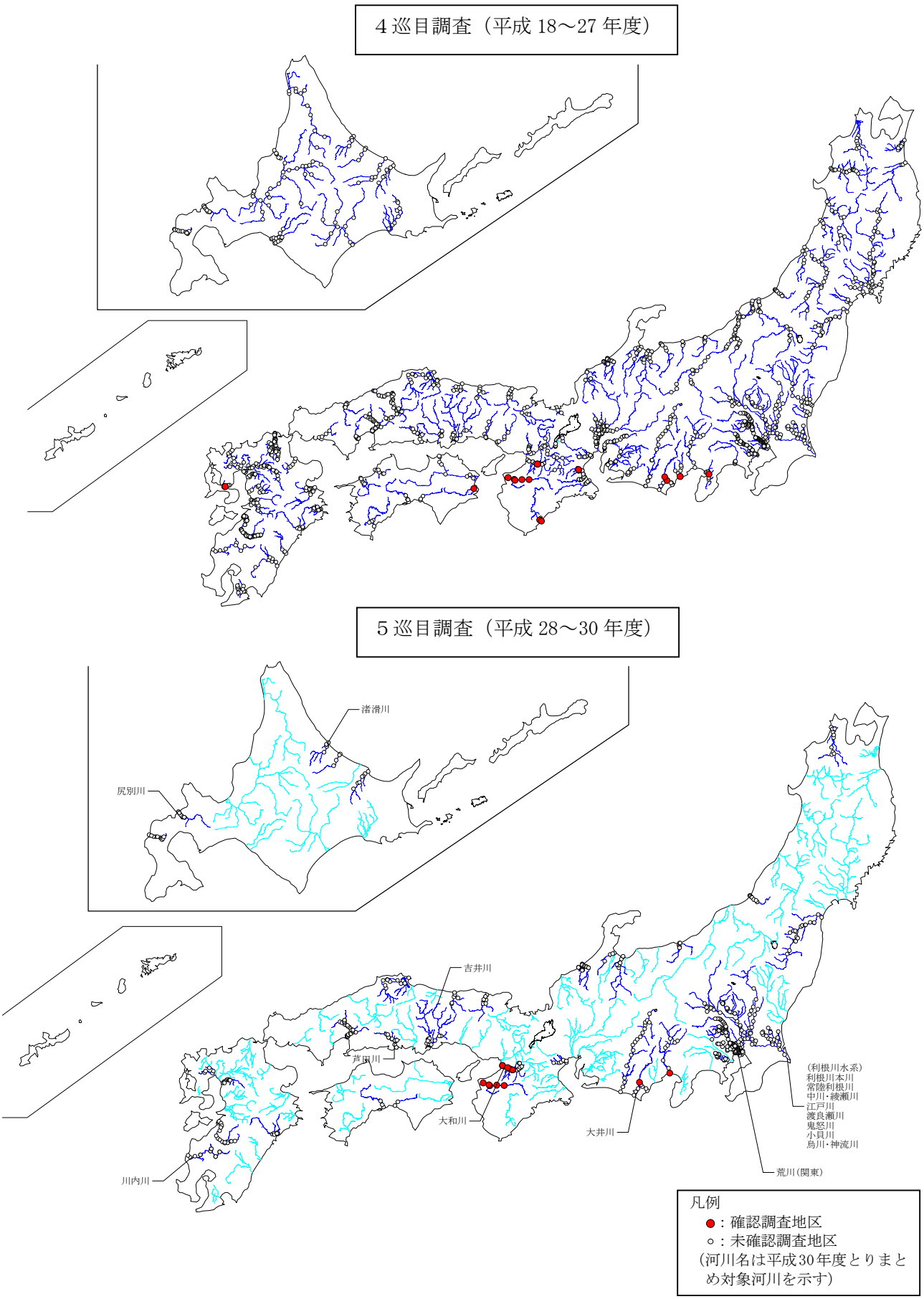
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



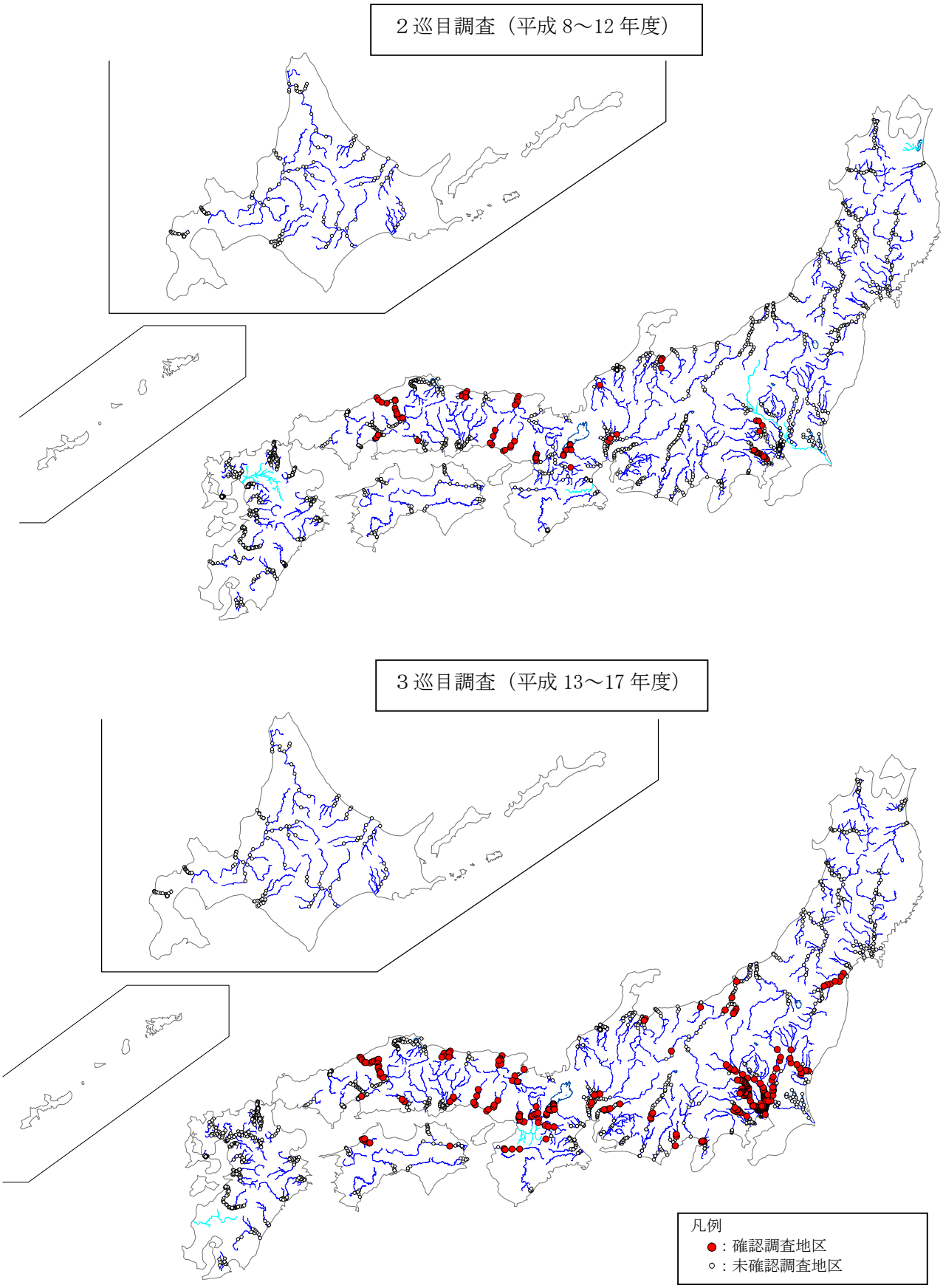
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナルトサワギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



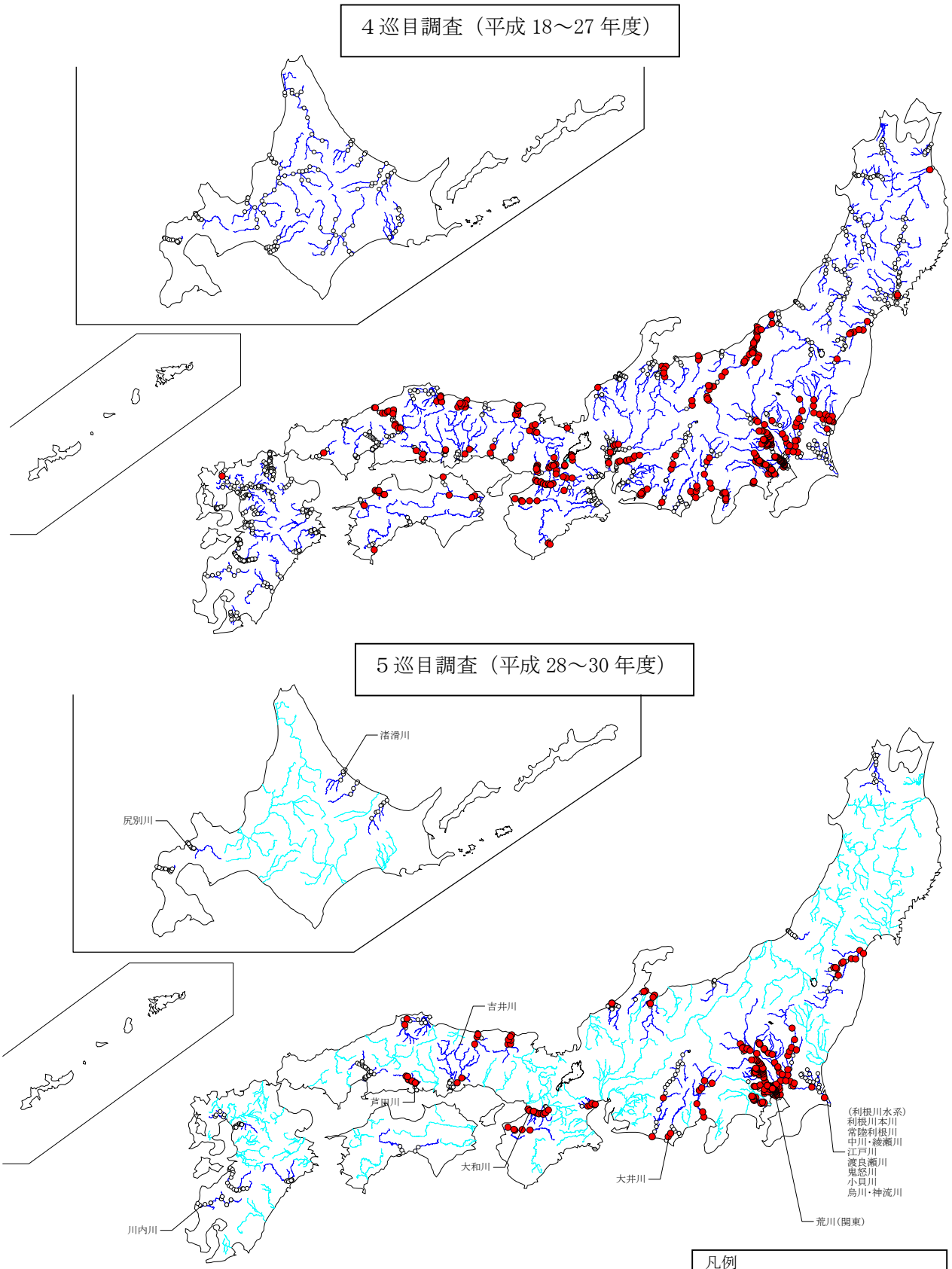
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナルトサワギクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



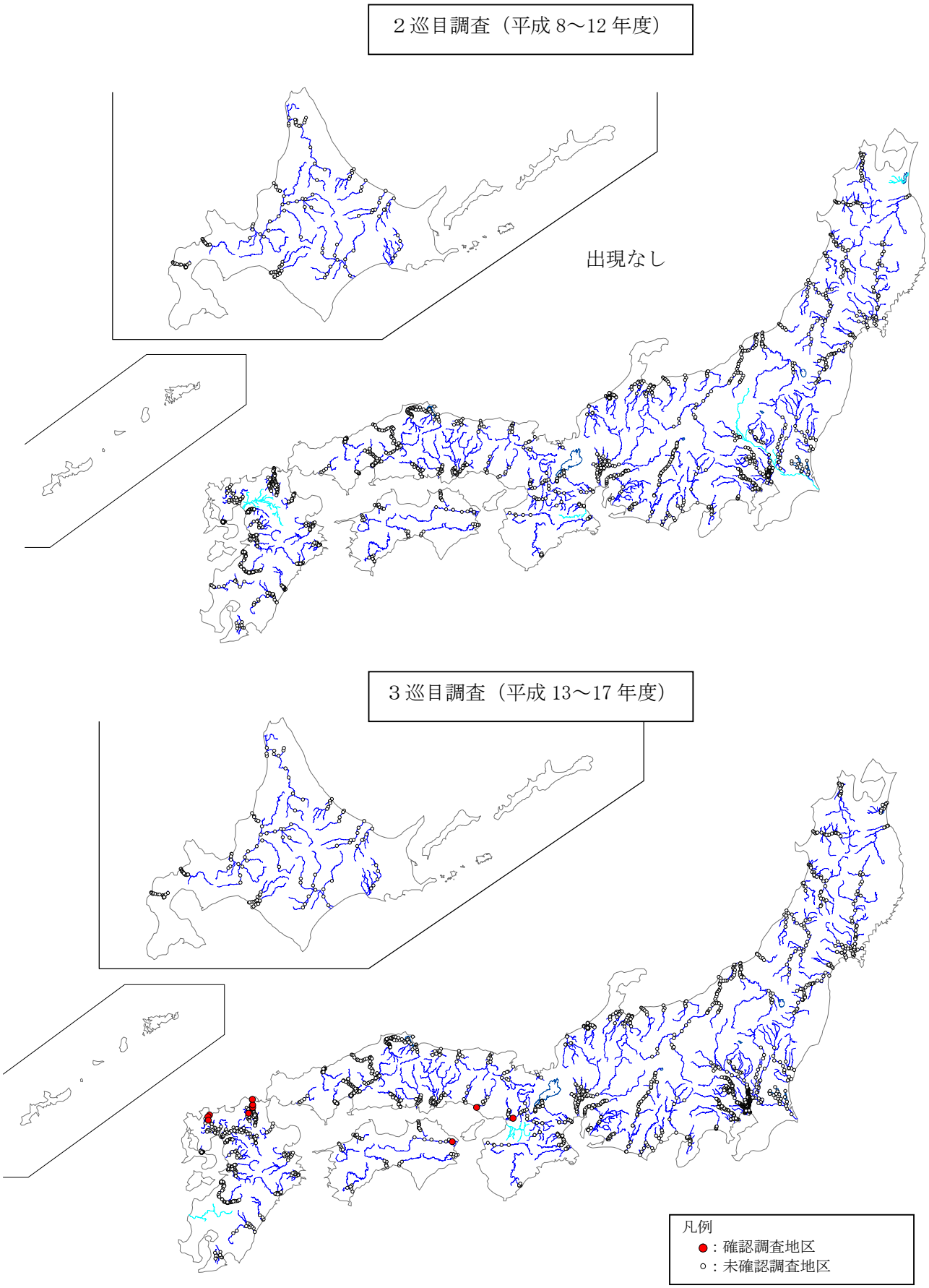
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオカワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



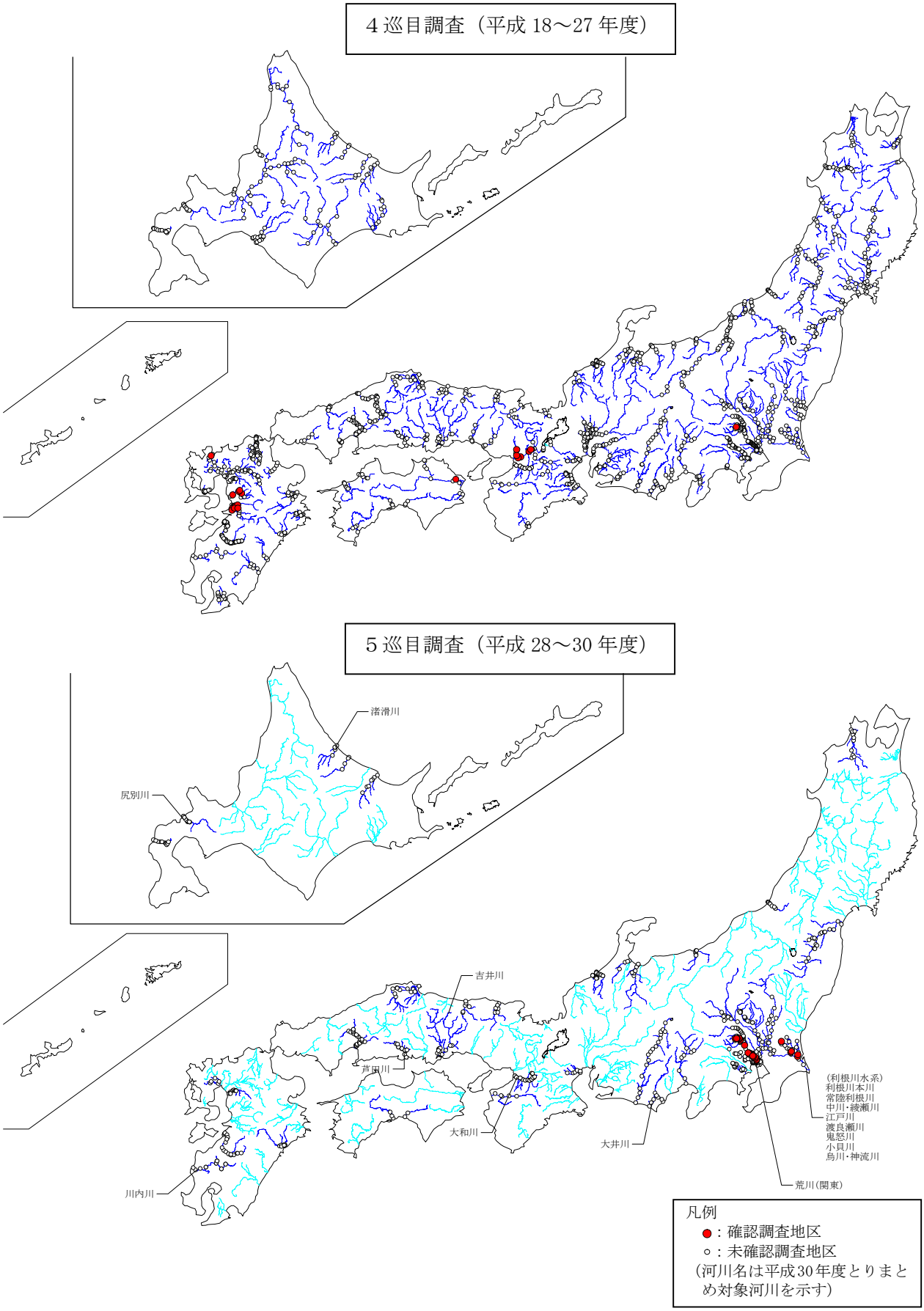
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオカワヂシャの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



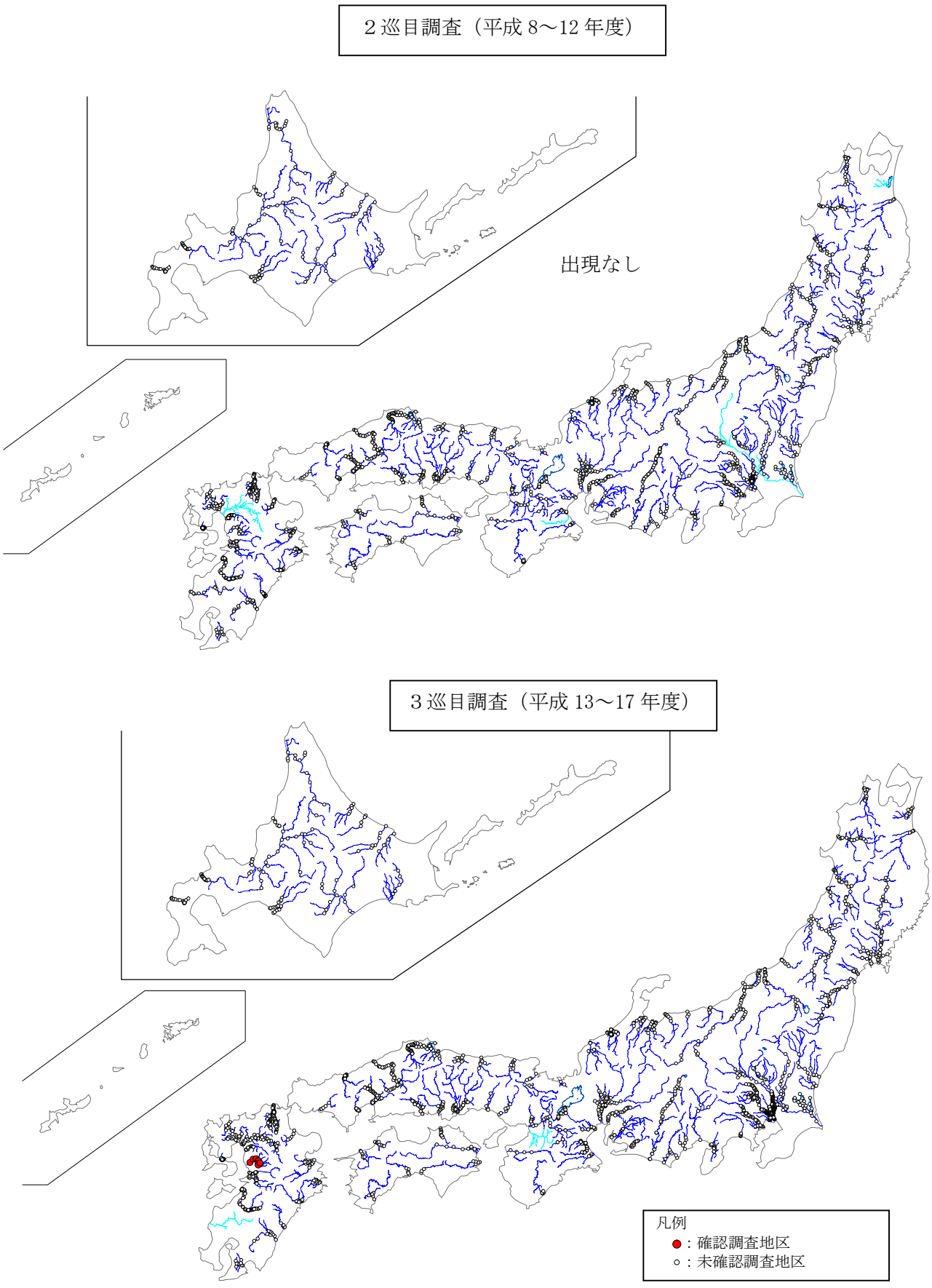
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



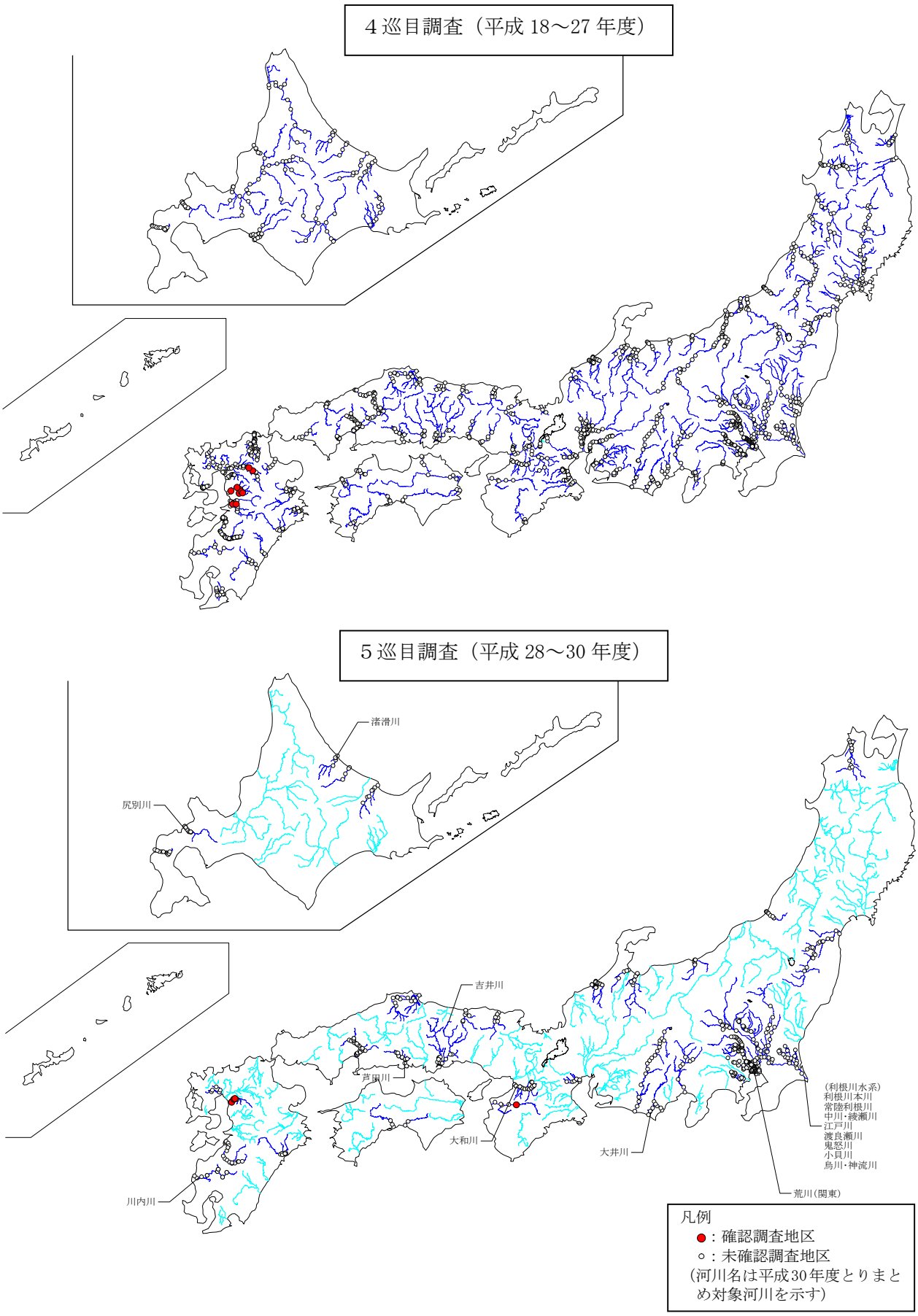
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



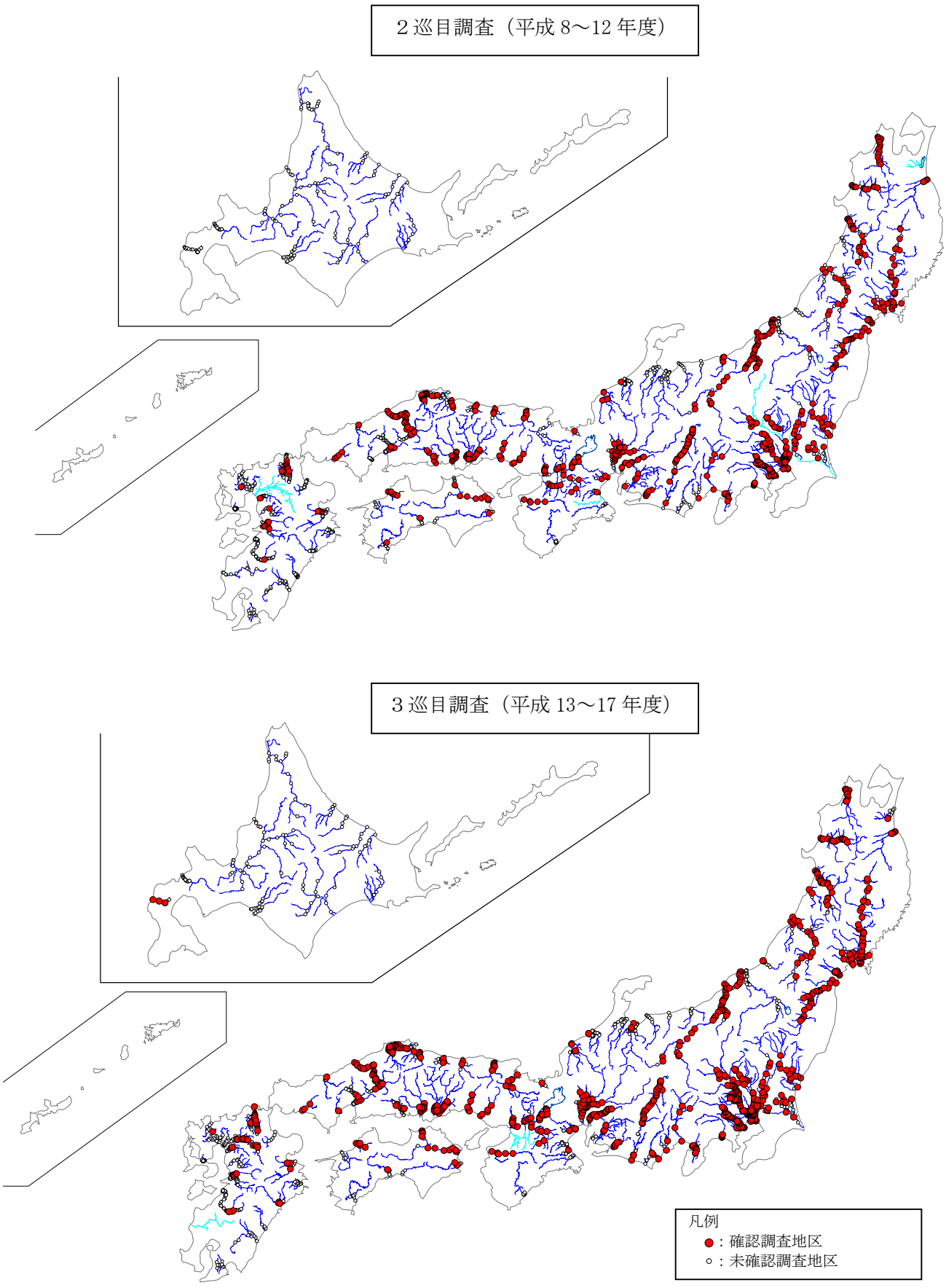
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



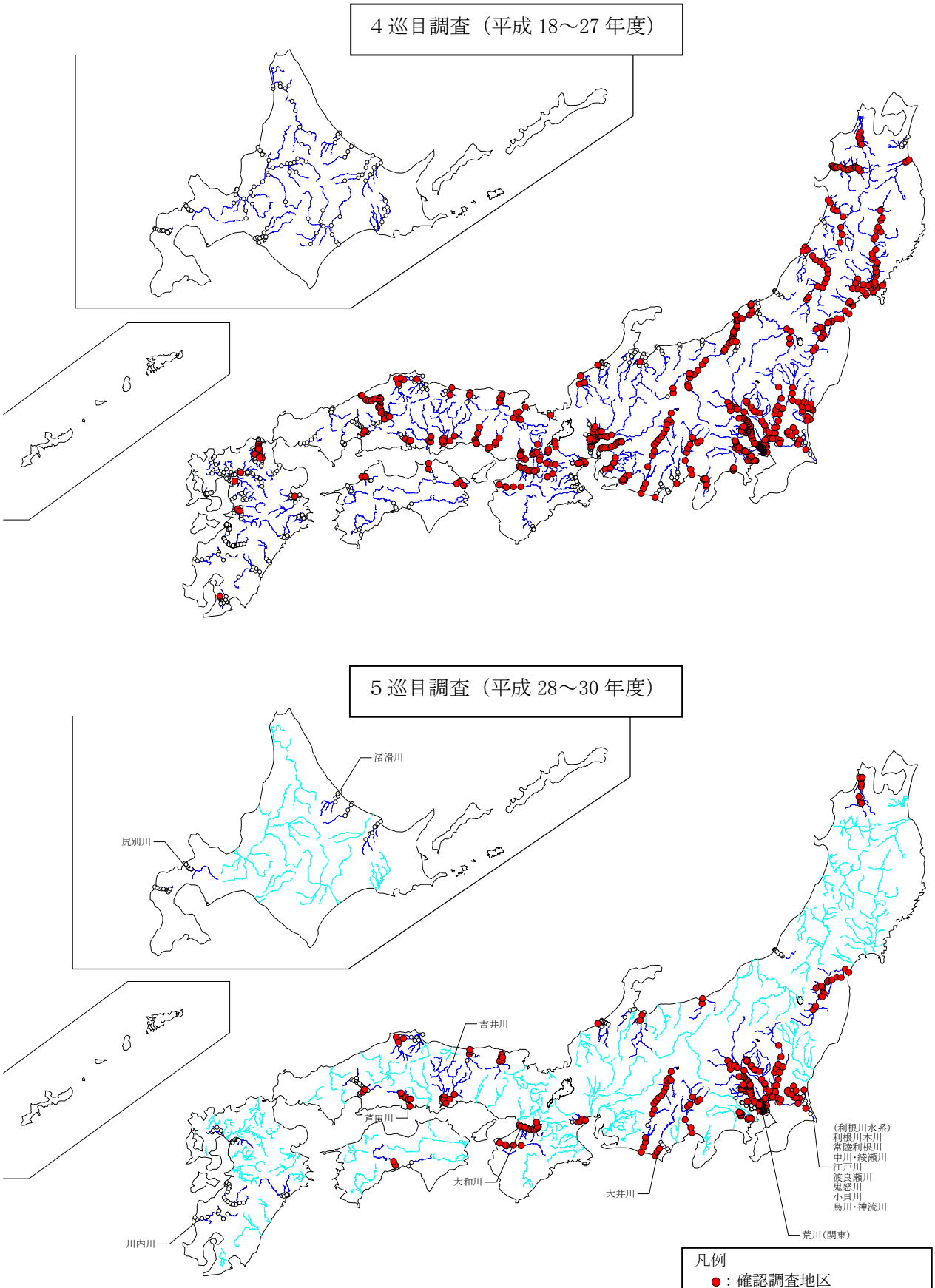
注1）5巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



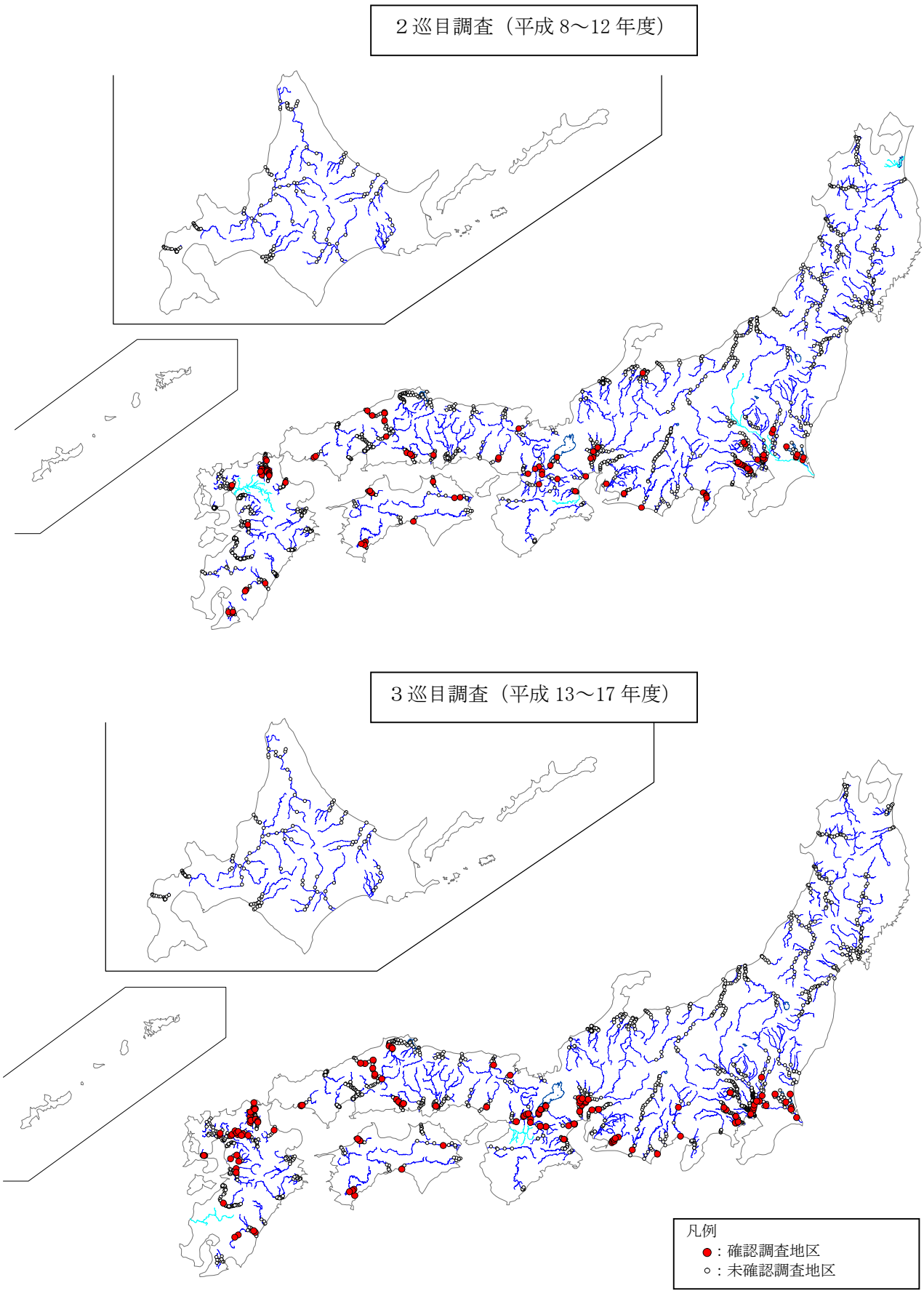
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アレチウリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



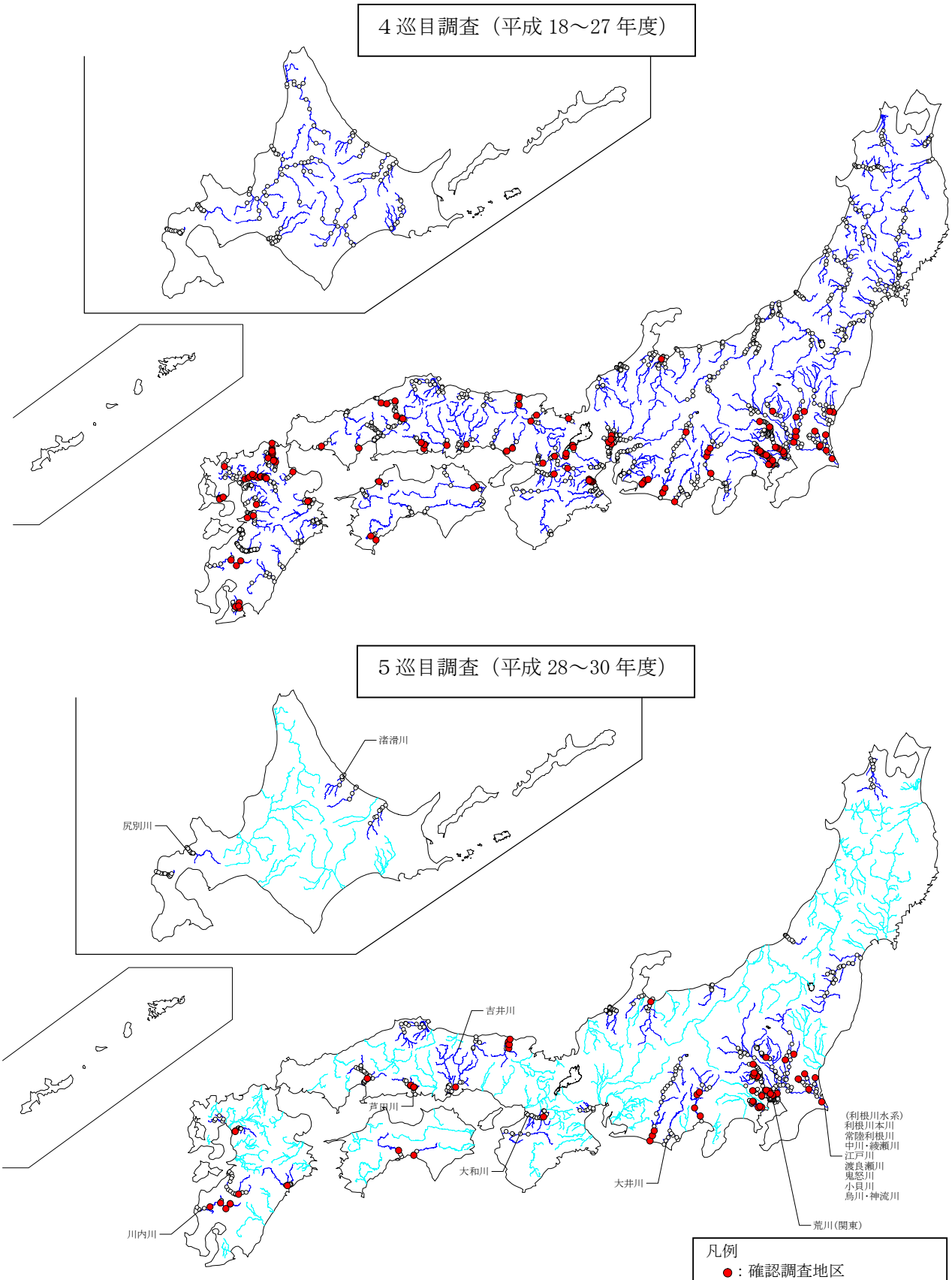
注 1）５巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

アレチウリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



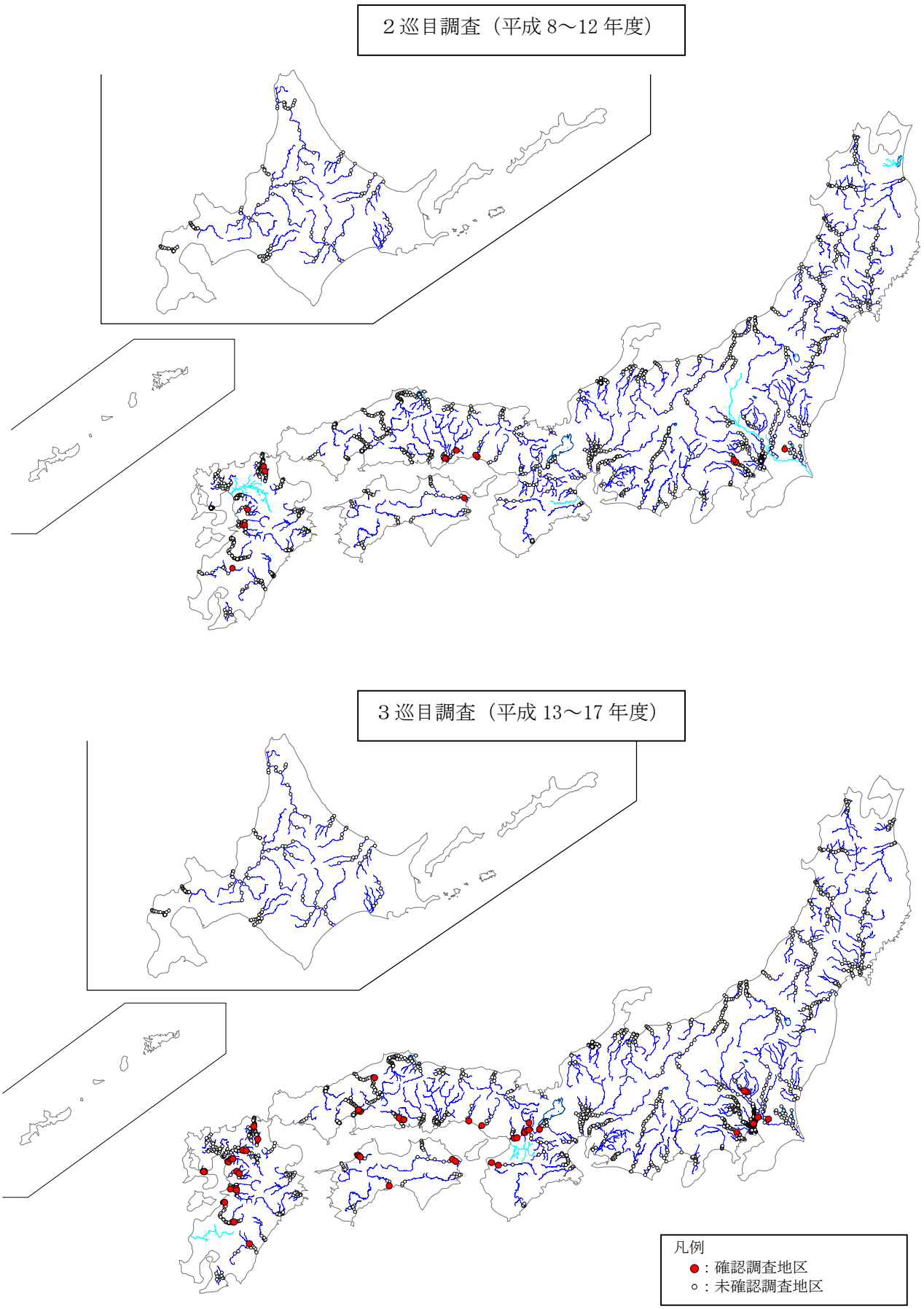
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオフサモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



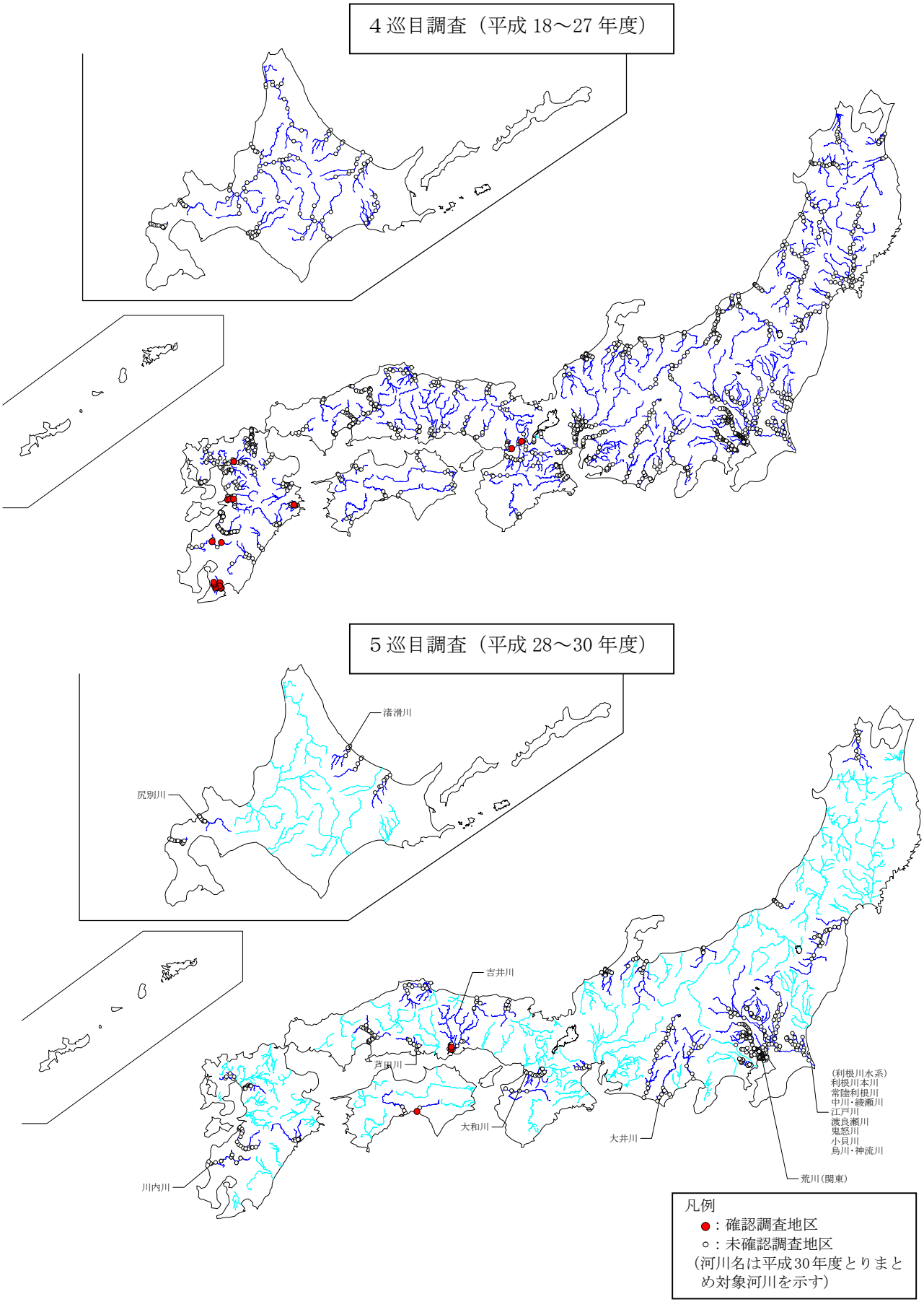
注1）5巡目調査は実施途中であり――は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオフサモの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



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

ボタンウキクサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



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

ボタンウキクサの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

3.4 注目すべき種の分布状況

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

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

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

【国外外来種の河川への侵入状況】　（植物調査、河川環境基図作成調査）

- **河川水辺の国勢調査における新規確認の国外外来植物は 24 種を確認**

  今回とりまとめを行った 30 河川では、ハナビシソウ、ウスゲオオバナミズキンバイ、ムラサキウンラン等、24 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、ホソバオオアマナ、ハナビシソウ、ムラサキウンラン、カナリーキヅタ等 6 種でした。

  （資料掲載：3-112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 23 水系 30 河川（植物調査のみ実施：13 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：14 河川、両調査実施：3 河川）では、551 種の国外外来種が確認されました。そのうち、ハナビシソウ、ウスゲオオバナミズキンバイ、ムラサキウンラン等、24 種の国外外来種を初めて確認しました。これら 24 種の確認状況を地方別にみると、関東地方で 20 種、九州地方で 3 種、中部地方で 1 種となっています。

これらの 24 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、ホソバオオアマナ、ハナビシソウ、シャコバサボテン、ムラサキウンラン、カナリーキヅタ等 6 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	クサスギカズラ科	ホソバオオアマナ	関東	中川・綾瀬川	園芸
2		フイリアマドコロ	関東	中川・綾瀬川	園芸
3	ツユクサ科	アレチイボクサ	九州	川内川	その他（不明）
4	ミズアオイ科	ヒメホテイアオイ	関東	荒川	その他（不明）
5	イネ科	チョロギガヤ	関東	荒川	その他（不明）
6	イネ科	ミチカゼクサ	関東	烏川・神流川	その他（不明）
7	ケシ科	ハナビシソウ	関東	烏川・神流川	園芸
8	イラクサ科	カベイラクサ	関東	荒川	その他（不明）
9	バラ科	ノミノハゴロモグサ	関東	荒川	その他（不明）
10	トウダイグサ科	ニセシマニシキソウ	関東	荒川	その他（不明）
11	アカバナ科	ノダアカバナ	関東	利根川本川	その他（不明）
12		ムクゲアカバナ	関東	利根川本川	その他（不明）
13		ウスゲオオバナミズキンバイ	九州	肝属川	その他（不明）
14	タデ科	ヒョウタンギシギシ	関東	中川・綾瀬川	その他（不明）
15	ヒユ科	カワラアカザ	関東	荒川	その他（不明）
16	トチュウ科	トチュウ	関東	烏川・神流川	園芸
17	オオバコ科	ムラサキウンラン	関東	烏川・神流川	園芸
18		オオマツバウンラン	中部	大井川	その他（不明）
19		コゴメイヌノフグリ	関東	江戸川	その他（不明）
20	アゼナ科	エナウリクサ	九州	川内川	その他（不明）
21	ハエドクソウ科	ハビコリハコベ	関東	荒川	その他（不明）
22	ハマウツボ科	キバナヤセウツボ	関東	江戸川	その他（不明）
23	キク科	セイヨウタンポポ ×カントウタンポポ	関東	荒川	その他（不明）
24	ウコギ科	カナリーキヅタ	関東	荒川	園芸
計	19 科	24 種	3 地方	8 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)

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

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

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

注1）1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～30年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）天竜川の１巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされていたため、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	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
H30年度実施河川		確認河川（●）					11					12					12					11					5					2					1				10
		未確認河川（×）					4					3					3					4					10					13					14				5
		確認河川比率（%）					73.3					80.0					80.0					73.3					33.3					13.3					6.7				66.7
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	30	18	56	57	58	27	36	73	81	82	31	19	58	86	98	36	0	0	2	8	5	18	32	35	32	10	0	0	5	10	4	6	17	36	55	24
		未確認河川（×）	46	60	54	49	14	60	63	64	64	17	42	46	40	40	13	59	61	35	24	8	78	119	119	114	39	60	87	86	90	34	78	119	116	112	40	72	102	85	67	20
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	68.2	23.1	47.1	47.1	47.5	61.4	46.2	61.3	66.9	67.2	70.5	24.4	48.7	71.1	80.3	81.8	0.0	0.0	1.7	6.6	11.4	23.1	26.9	28.9	26.2	22.7	0.0	0.0	4.1	8.2	9.1	7.7	14.3	29.8	45.1	54.5

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28～30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	－
5	北海道	網走川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
7	北海道	石狩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
12	北海道	釧路川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H13	H17	H18	H28
15	東北	高瀬川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H13	H21	－
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5/H6	H10	H14	H21	－
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17/18	H24	－
19	東北	名取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
20	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H19	H29
21	東北	米代川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5/H6	H11	H16	H24	－
22	東北	雄物川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
23	東北	子吉川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
24	東北	最上川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H11	H16	H26	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
26	関東	久慈川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H26	－
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H14	H20	
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	◎	●	－	●	●	◎	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	H6/H7	－	H13	H20	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	－
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
45	北陸	姫川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H24	－
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	－
48	北陸	神通川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
49	北陸	庄川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
51	北陸	手取川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
54	中部	安倍川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H21	－
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H20	H30
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19	H29
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H9	H14	H22	－
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H25	－
60	中部	庄内川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
61	中部	(木曽川水系)木曽川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H23	－
62	中部	(木曽川水系)長良川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H23	－
64	中部	鈴鹿川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H13	H21	－
66	中部	櫛田川	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	●	×	－	×	－	×	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	H6	－	H16	H25	－
67	中部	宮川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
68	近畿	由良川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	－
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H17	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	－
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H14	H21	－
73	近畿	(淀川水系)野洲川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H14	H21	－
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H14	H21	－
75	近畿	大和川	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	－	－	H8	－	H18	H28
76	近畿	円山川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	H29
77	近畿	加古川	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H15	H22	－
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H15	H22	－
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H21	－
81	近畿	九頭竜川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
82	近畿	北川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H24	－

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

注1)　1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川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28～30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	－
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
96	四国	吉野川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
98	四国	土器川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H14	H24	－
99	四国	重信川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
100	四国	肱川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H23	－
101	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
103	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	－
104	九州	遠賀川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
105	九州	山国川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H23	－
106	九州	筑後川	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	H13	H21	－
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H29
108	九州	松浦川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H25	－
109	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H28
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
111	九州	本明川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H25	－
112	九州	菊池川	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	－
113	九州	白川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
114	九州	緑川	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
115	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H19/20	H28
116	九州	大分川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
117	九州	大野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
118	九州	番匠川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
119	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
120	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H24	－
121	九州	大淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H16	H27	－
122	**九州**	**川内川**	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	◎	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	H6	H12	－	H20	H30
123	九州	肝属川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H21	－
H30年度実施河川		確認河川（●）					2					0					11					10					0					0					0					
		未確認河川（×）					13					15					4					5					15					15					15					
		確認河川比率（%）					13.3					0.0					73.3					66.7					0.0					0.0					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	1	0	5	8	2	0	0	1	3	2	44	78	84	74	29	22	36	45	47	23	0	0	0	1	0	1	10	24	6	2	0	0	0	0	0					
		未確認河川（×）	77	119	116	114	42	78	119	120	119	42	34	41	37	48	15	56	83	76	75	21	78	119	121	121	44	77	109	97	116	42	78	119	121	122	44					
		確認河川比率（%）	1.3	0.0	4.1	6.6	4.5	0.0	0.0	0.8	2.5	4.5	56.4	65.5	69.4	60.7	65.9	28.2	30.3	37.2	38.5	52.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

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

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

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～30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 14 水系 14 河川で確認された鳥類は、18 目 56 科 247 種でした。

確認種数の多かった河川は、中国地方の江の川の 145 種、高津川の 132 種、四国地方の吉野川の 130 種などでした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 14 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、コシャクシギ、チュウヒ、クマタカ、ブッポウソウ、ヤイロチョウ、アカモズなど 46 種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、中国地方の高津川、九州地方の球磨川の 18 種、中国地方の江の川、四国地方の吉野川の 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 2017：平成 29 年 3 月 31 日報道発表資料）。

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

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1） 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 14 河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、シナガチョウ、コブハクチョウ、アヒル、カワラバト（ドバト）、ガビチョウ、ソウシチョウの 7 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 14 河川のすべてで確認されました。

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、ソウシチョウの 2 種でした。これら 2 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）

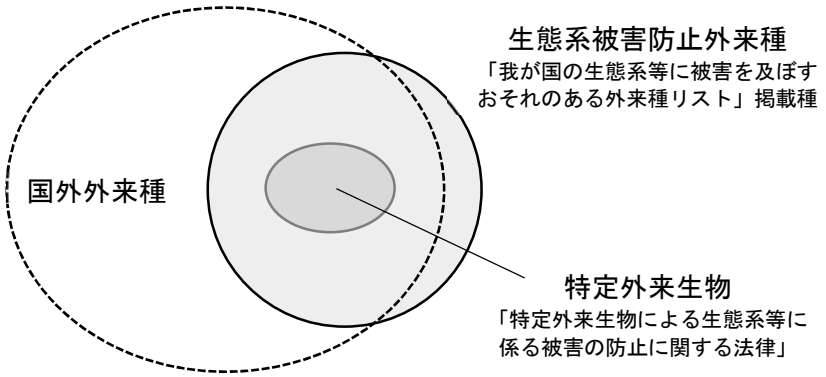
①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

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	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数	指標性
					後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*	●														1	草原
2			コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*			●				●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林
3			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*							●								1	樹林
4			キジ	*Phasianus colchicus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林
5	カモ目	カモ科	シナガチョウ ※	*Anser cygnoides* var. *domesticus*									●	●					2	湖沼静止水面
6			ヒシクイ	*Anser fabalis*	●														1	湖沼静止水面
7			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*		●													1	湖沼静止水面
8			マガン	*Anser albifrons*								●							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*		●				●					●				3	湖沼静止水面
11			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●														1	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*	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		11	河川流水
14			オカヨシガモ	*Anas strepera*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	湖沼静止水面
15			ヨシガモ	*Anas falcata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	湖沼静止水面
16			ヒドリガモ	*Anas penelope*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	河川流水
17			アメリカヒドリ	*Anas americana*						●	●	●			●				4	河川流水
18			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
19			アヒル ※	*Anas platyrhynchos* var. *domesticus*			●			●	●		●	●			●	●	7	人家周辺
20			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
21			ハシビロガモ	*Anas clypeata*	●			●			●	●		●		●		●	7	湖沼静止水面
22			オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	13	湖沼静止水面
23			トモエガモ	*Anas formosa*			●	●		●	●	●			●	●	●		8	湖沼静止水面
24			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
25			ホシハジロ	*Aythya ferina*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	12	湖沼静止水面
26			アカハジロ	*Aythya baeri*									●						1	湖沼静止水面
27			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	湖沼静止水面
28			スズガモ	*Aythya marila*	●		●								●	●	●		5	湖沼静止水面
29			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*		●				●		●							3	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*	●										●				2	海岸・砂浜
32			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●				●	●	●	●						6	海岸・砂浜
33			ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●	●		●		●			●						5	湖沼静止水面
34			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			11	河川流水
35			ウミアイサ	*Mergus serrator*			●			●	●	●		●	●	●	●		8	海岸・砂浜
36			コウライアイサ	*Mergus squamatus*								●					●		2	河川流水
37	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	湖沼静止水面
38			アカエリカイツブリ	*Podiceps grisegena*	●										●				2	湖沼静止水面
39			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	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*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
42			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
43			アオバト	*Treron sieboldii*	●			●	●		●	●	●		●	●	●	●	10	樹林
44	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*				●						●					2	海岸・砂浜
45	カツオドリ目	グンカンドリ科	オオグンカンドリ	*Fregata minor*											●				1	海洋
46		カツオドリ科	カツオドリ	*Sula leucogaster*							●								1	海洋
47		ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*					●	●	●	●							4	海岸・砂浜
48			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	河川流水
49			ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●	●		●		●	●	●							6	海岸・砂浜
50	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*		●													1	水辺草むら

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	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数	指標性
					後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川		
51	ペリカン目	サギ科	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	11	砂礫泥地
52			ササゴイ	*Butorides striata*					●	●	●	●	●	●			●	●	8	砂礫泥地
53			アカガシラサギ	*Ardeola bacchus*					●										1	水辺草むら
54			アマサギ	*Bubulcus ibis*				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	10	水辺草むら
55			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
56			ムラサキサギ	*Ardea purpurea*				●											1	砂礫泥地
57			ダイサギ	*Ardea alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
58			チュウサギ	*Egretta intermedia*					●		●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺草むら
59			コサギ	*Egretta garzetta*	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	12	砂礫泥地
60			クロサギ	*Egretta sacra*				●			●	●							3	海岸・砂浜
61		トキ科	クロツラヘラサギ	*Platalea minor*								●					●		2	海岸・砂浜
62	ツル目	クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*		●					●								2	水辺草むら
63			ヒクイナ	*Porzana fusca*			●		●		●	●				●	●		6	水辺草むら
64			バン	*Gallinula chloropus*		●	●			●	●	●	●	●		●		●	9	水辺草むら
65			オオバン	*Fulica atra*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	水辺草むら
66	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●														1	樹林
67			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
68			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●					●				●	●			5	樹林
69			カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●						●							3	樹林
70	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*		●													1	樹林
71	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*							●								1	樹林
72			アマツバメ	*Apus pacificus*	●		●		●	●		●		●	●	●	●		9	水辺
73			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*					●									●	2	人家周辺
74	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*			●							●					2	砂礫泥地
75			ケリ	*Vanellus cinereus*			●												1	砂礫泥地
76			ムナグロ	*Pluvialis fulva*							●			●	●			●	4	砂礫泥地
77			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*		●	●					●		●	●	●	●		7	砂礫泥地
78			イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	12	砂礫泥地
79			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
80			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*			●			●	●	●		●	●	●	●		8	海岸・砂浜
81			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*	●	●	●							●	●		●		6	海岸・砂浜
82			オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*													●		1	砂礫泥地
83			オオチドリ	*Charadrius veredus*										●					1	砂礫泥地
84		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								●		●					2	海岸・砂浜
85		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●					●		●							3	水辺草むら
86			アオシギ	*Gallinago solitaria*													●		1	砂礫泥地
87			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●														1	水辺草むら
88			チュウジシギ	*Gallinago megala*											●				1	砂礫泥地
89			タシギ	*Gallinago gallinago*			●		●	●	●	●		●	●	●		●	9	砂礫泥地
90			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*										●			●		2	砂礫泥地
91			コシャクシギ	*Numenius minutus*										●					1	砂礫泥地
92			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*			●				●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
93			ダイシャクシギ	*Numenius arquata*								●					●		2	海岸・砂浜
94			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*			●					●		●			●		4	海岸・砂浜
95			アカアシシギ	*Tringa totanus*													●		1	砂礫泥地
96			コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*										●					1	砂礫泥地
97			アオアシシギ	*Tringa nebularia*			●					●		●	●		●	●	6	砂礫泥地
98			クサシギ	*Tringa ochropus*			●		●	●	●			●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
99			タカブシギ	*Tringa glareola*										●					1	砂礫泥地
100			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	10	砂礫泥地

確認種一覧（鳥類）　（その3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数	指標性
					後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川		
101	チドリ目	シギ科	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*			●							●	●	●	●		5	砂礫泥地
102			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	砂礫泥地
103			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*			●							●	●				3	海岸・砂浜
104			オバシギ	*Calidris tenuirostris*			●							●	●	●	●		5	海岸・砂浜
105			コオバシギ	*Calidris canutus*									●	●			●		3	海岸・砂浜
106			ミユビシギ	*Calidris alba*			●							●	●				3	海岸・砂浜
107			トウネン	*Calidris ruficollis*	●		●						●	●	●	●	●		7	海岸・砂浜
108			ヨーロッパトウネン	*Calidris minuta*										●					1	海岸・砂浜
109			オジロトウネン	*Calidris temminckii*							●								1	砂礫泥地
110			ハマシギ	*Calidris alpina*			●					●		●	●	●	●		6	海岸・砂浜
111		カモメ科	ユリカモメ	*Larus ridibundus*		●	●		●			●	●	●	●	●	●		9	砂礫泥地
112			ズグロカモメ	*Larus saundersi*			●							●			●		3	海岸・砂浜
113			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	海岸・砂浜
114			カモメ	*Larus canus*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				10	海洋
115			ワシカモメ	*Larus glaucescens*	●							●							2	海岸・砂浜
116			シロカモメ	*Larus hyperboreus*	●														1	海岸・砂浜
117			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	海洋
118			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●			10	海岸・砂浜
119			オオアジサシ	*Sterna bergii*			●												1	海洋
120			コアジサシ	*Sterna albifrons*								●	◎	●	●		●		5	砂礫泥地
121			アジサシ	*Sterna hirundo*		●								●					2	砂礫泥地
122	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
123		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●											●		●	3	樹林
124			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
125			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●	●													2	水辺
126			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●														1	水辺
127			チュウヒ	*Circus spilonotus*	●		●												2	草原
128			ツミ	*Accipiter gularis*	●	●								●					3	樹林
129			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	12	樹林
130			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	11	樹林
131			サシバ	*Butastur indicus*							●		●		●	●			4	樹林
132			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
133			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●	●			●	●	●		●				●		7	樹林
134	フクロウ目	フクロウ科	オオコノハズク	*Otus lempiji*							●								1	樹林
135			フクロウ	*Strix uralensis*		●		●	●						●	●			5	樹林
136			アオバズク	*Ninox scutulata*												●	●	●	3	樹林
137			トラフズク	*Asio otus*						●									1	人家周辺
138	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*		●							●			●	●		4	樹林
139			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
140			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●	●		●			●		●			●	●	●	8	水辺
141		ブッポウソウ科	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*							●		●						2	樹林
142	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●												●		2	樹林
143			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
144			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*							●								1	樹林
145			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●				●		●							4	樹林
146			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●														1	樹林
147			アオゲラ	*Picus awokera*		●		●	●		●	●	●		●	●	●		9	樹林
148			ヤマゲラ	*Picus canus*	●														1	樹林
149	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	11	草原
150			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*													●		1	草原

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	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数	指標性
					後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川		
151	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*	●														1	人家周辺
152			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	水辺
153	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*												●			1	樹林
154		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*		●		●		●	●	●		●					6	樹林
155			サンショウクイ（亜種）	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*									●	●					2	樹林
156			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*								●				●	●	●	4	樹林
157		コウライウグイス科	コウライウグイス	*Oriolus chinensis*							●								1	樹林
158		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*		●		●	●		●	●							5	樹林
159		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
160			アカモズ	*Lanius cristatus*								●							1	人家周辺
161		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●					●	●	●						5	樹林
162			オナガ	*Cyanopica cyanus*		●													1	人家周辺
163			カササギ	*Pica pica*												●			1	人家周辺
164			コクマルガラス	*Corvus dauuricus*	●							●					●	●	4	人家周辺
165			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	●	●		●				●		●		●	●	●	8	人家周辺
166			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
167			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
168		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*		●					●		●						3	樹林
169		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*									●				●		2	草原
170		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●														1	樹林
171			コガラ	*Poecile montanus*		●		●			●								3	樹林
172			ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林
173			ヒガラ	*Periparus ater*	●						●		●	●					4	樹林
174			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
175		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	草原
176		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	●	●								●			●		4	水辺
177			ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
178			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	10	人家周辺
179			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	13	人家周辺
180		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
181		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
182			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●					●		●		●				5	樹林
183		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
184		ムシクイ科	メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis* sensu lato										●					1	樹林
185			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*		●					●								2	樹林
186			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*					●										1	樹林
187			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●						●								2	樹林
188			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●						●		●						3	樹林
189		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*														●	1	樹林
190			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*				◎			◎	◎	●			●	●	●	7	樹林
191		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
192		センニュウ科	エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*	●														1	草原
193		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	草原
194			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●														1	草原
195		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	草原
196		レンジャク科	ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*							●								1	人家周辺
197		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●													2	樹林
198		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●														1	樹林
199		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*		●				●	●	●	●			●	●		7	樹林
200		ムクドリ科	ギンムクドリ	*Spodiopsar sericeus*												●			1	人家周辺

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	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数	指標性
					後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川		
201	スズメ目	ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
202			コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●					●			●			●		5	人家周辺
203		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●		10	水辺
204		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	●					●	●							4	樹林
205			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●					●								3	樹林
206			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*							●								1	樹林
207			シロハラ	*Turdus pallidus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林
208			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●						●	●							3	樹林
209			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
210			コマドリ	*Luscinia akahige*							●								1	樹林
211			ノゴマ	*Luscinia calliope*							●								1	草原
212			コルリ	*Luscinia cyane*							●								1	樹林
213			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*			●		●		●	●	●						5	樹林
214			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林
215			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	●			●		●	●		●		●			7	草原
216			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
217			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*					●					●		●			3	樹林
218			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*							●	●		●		●			4	樹林
219			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			10	樹林
220			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●				●		●	●	●						5	樹林
221		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●	●											●	●	4	樹林
222			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
223		セキレイ科	ツメナガセキレイ	*Motacilla flava*							●						●		2	草原
224			キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
225			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
226			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	水辺
227			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●		10	草原
228			ムネアカタヒバリ	*Anthus cervinus*						●	●								2	草原
229			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	水辺
230		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●		●		●	●	●		●	●	●	●	●	11	樹林
231			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
232			マヒワ	*Carduelis spinus*	●					●	●	●							4	樹林
233			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				10	人家周辺
234			アカマシコ	*Carpodacus erythrinus*													●		1	樹林
235			イスカ	*Loxia curvirostra*	●														1	樹林
236			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●						●								2	樹林
237			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	樹林
238			イカル	*Eophona personata*	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	樹林
239		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	人家周辺
240			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	12	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*	●			●		●	●	●	●			●			7	人家周辺
243			ノジコ	*Emberiza sulphurata*							●								1	樹林
244			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	樹林
245			クロジ	*Emberiza variabilis*							●	●			●				3	樹林
246			シベリアジュリン	*Emberiza pallasi*								●							1	草原
247			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	草原
水系別確認種数					120	112	103	84	91	96	145	132	108	130	111	115	121	92		
地方別確認種数					120	112	103	112		178				145		146				

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
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	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数
							後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川	
1	キジ目	キジ科	ウズラ			絶滅危惧Ⅱ類	●														1
2			ヤマドリ			準絶滅危惧							●								1
3	カモ目	カモ科	ヒシクイ	国指定天然記念物		絶滅危惧Ⅱ類	●														1
4			オオヒシクイ	国指定天然記念物		準絶滅危惧		●													1
5			マガン	国指定天然記念物		準絶滅危惧								●							1
6			ツクシガモ			絶滅危惧Ⅱ類													●		1
7			オシドリ			情報不足	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		11
8			トモエガモ			絶滅危惧Ⅱ類			●	●		●	●	●			●	●	●		8
9			アカハジロ			情報不足									●						1
－			シノリガモ			絶滅のおそれのある地域個体群		△				△		△							0
－	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		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	0
10	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧ＩＡ類				●						●					2
11	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ			絶滅危惧ＩＢ類					●	●	●	●							4
12	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ			準絶滅危惧		●													1
13			チュウサギ			準絶滅危惧					●		●	●	●	●	●	●	●	●	9
14		トキ科	クロツラヘラサギ			絶滅危惧ＩＢ類								●					●		2
15	ツル目	クイナ科	ヒクイナ			準絶滅危惧			●		●		●	●				●	●		6
16	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ			準絶滅危惧		●													1
17	チドリ目	チドリ科	ケリ			情報不足			●												1
18			シロチドリ			絶滅危惧Ⅱ類			●			●	●	●		●	●	●	●		8
19		セイタカシギ科	セイタカシギ			絶滅危惧Ⅱ類								●		●					2
20		シギ科	オオジシギ			準絶滅危惧	●														1
21			オオソリハシシギ			絶滅危惧Ⅱ類										●			●		2
22			コシャクシギ			絶滅危惧ＩＢ類										●					1
23			ホウロクシギ			絶滅危惧Ⅱ類			●					●		●			●		4
24			アカアシシギ			絶滅危惧Ⅱ類													●		1
25			タカブシギ			絶滅危惧Ⅱ類										●					1
26			ハマシギ			準絶滅危惧			●					●		●	●	●	●		6
27		カモメ科	ズグロカモメ			絶滅危惧Ⅱ類			●							●			●		3
28			オオアジサシ			絶滅危惧Ⅱ類			●												1
29			コアジサシ			絶滅危惧Ⅱ類								●	●	●			●		5
30	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
31		タカ科	ハチクマ			準絶滅危惧	●											●		●	3
32			オジロワシ	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●	●													2
33			オオワシ	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧Ⅱ類	●														1
34			チュウヒ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ＩＢ類	●		●												2
35			ハイタカ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	12
36			オオタカ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	11
37			サシバ			絶滅危惧Ⅱ類							●		●		●	●			4
38			クマタカ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ＩＢ類	●	●			●	●	●		●				●		7
39	プッポウソウ目	プッポウソウ科	プッポウソウ			絶滅危惧ＩＢ類							●		●						2
40	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
41	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	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
42	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
43		サンショウクイ科	サンショウクイ			絶滅危惧Ⅱ類		●		●		●	●	●	●	●					7
44		モズ科	アカモズ			絶滅危惧ＩＢ類								●							1
45		ムシクイ科	オオムシクイ			情報不足		●					●								2
46		ホオジロ科	ノジコ			準絶滅危惧							●								1
						水系別確認種数	14	12	14	7	8	7	17	18	10	17	10	13	18	6	
						地方別確認種数	14	12	14	12		25				19		21			

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

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

国外外来種（鳥類）

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	北陸	中部	近畿		中国				四国		九州			確認河川数
					後志利別川	荒川	櫛田川	円山川	（新宮川水系）熊野川	千代川	江の川	高津川	太田川	吉野川	那賀川	松浦川	球磨川	大分川	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ				●				●	●	●	●	●	●	●	●	9
2	カモ目	カモ科	シナガチョウ ※										●	●					2
3			コブハクチョウ	総合対策（その他）												●			1
4			アヒル ※				●			●	●		●	●			●	●	7
5	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
6	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	特定/総合対策（重点）														●	1
7			ソウシチョウ	特定/総合対策（重点）				◎			◎	◎	●			●	●	●	7
水系別確認種数					1	1	3	2	1	2	4	3	5	4	2	4	4	5	
地方別確認種数					1	1	3	2		5				4		6			

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
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）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 14 河川のうち 13 河川、コヨシキリは 1 河川で確認**

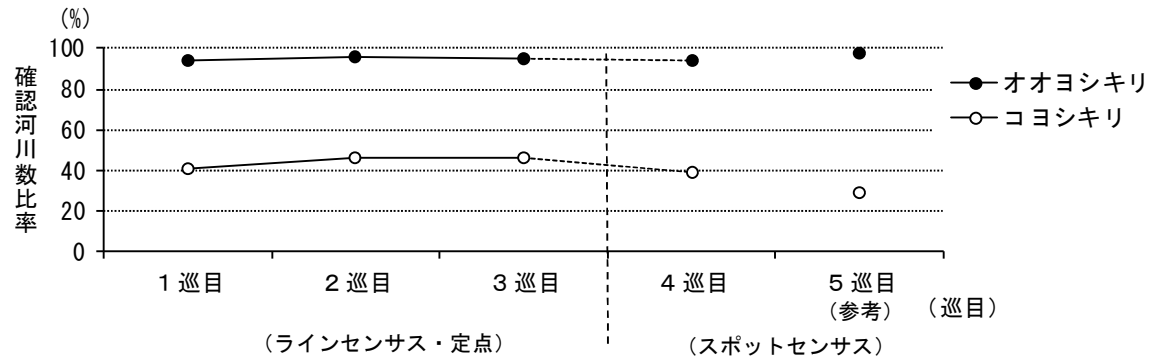
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 14 河川のうち 13 河川で、コヨシキリは 1 河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリは各河川の下流から上流まで広い範囲で確認されました。コヨシキリは、主に下流から中流で確認されました。

（資料掲載：4-12～4-15 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 (44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%〕	43河川 〔97.7%〕
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%〕	13河川 〔29.5%〕



※ 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 28～30 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 14 河川のうち 13 河川で、コヨシキリは北海道地方の 1 河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数（1～2km ピッチ）と同スポットの高茎草本群落（ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落）の植生面積（1km 幅）の流程分布状況を次図（4-12～4-13 ページ）に示しました。オオヨシキリは、一般的に標高の低いところに分布する水辺に近いヨシ群落を好み、また、連続しない小さく分断化されたヨシ群落では生息確率が低いことが知られています[注 2)]。今回のとりまとめ対象河川において、オオヨシキリが多く確認されたスポットでは、ヨシ群落だけでなくオギ群落やツルヨシ群落などの高茎草本群落の植生面積も広い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣は主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることがわかります。

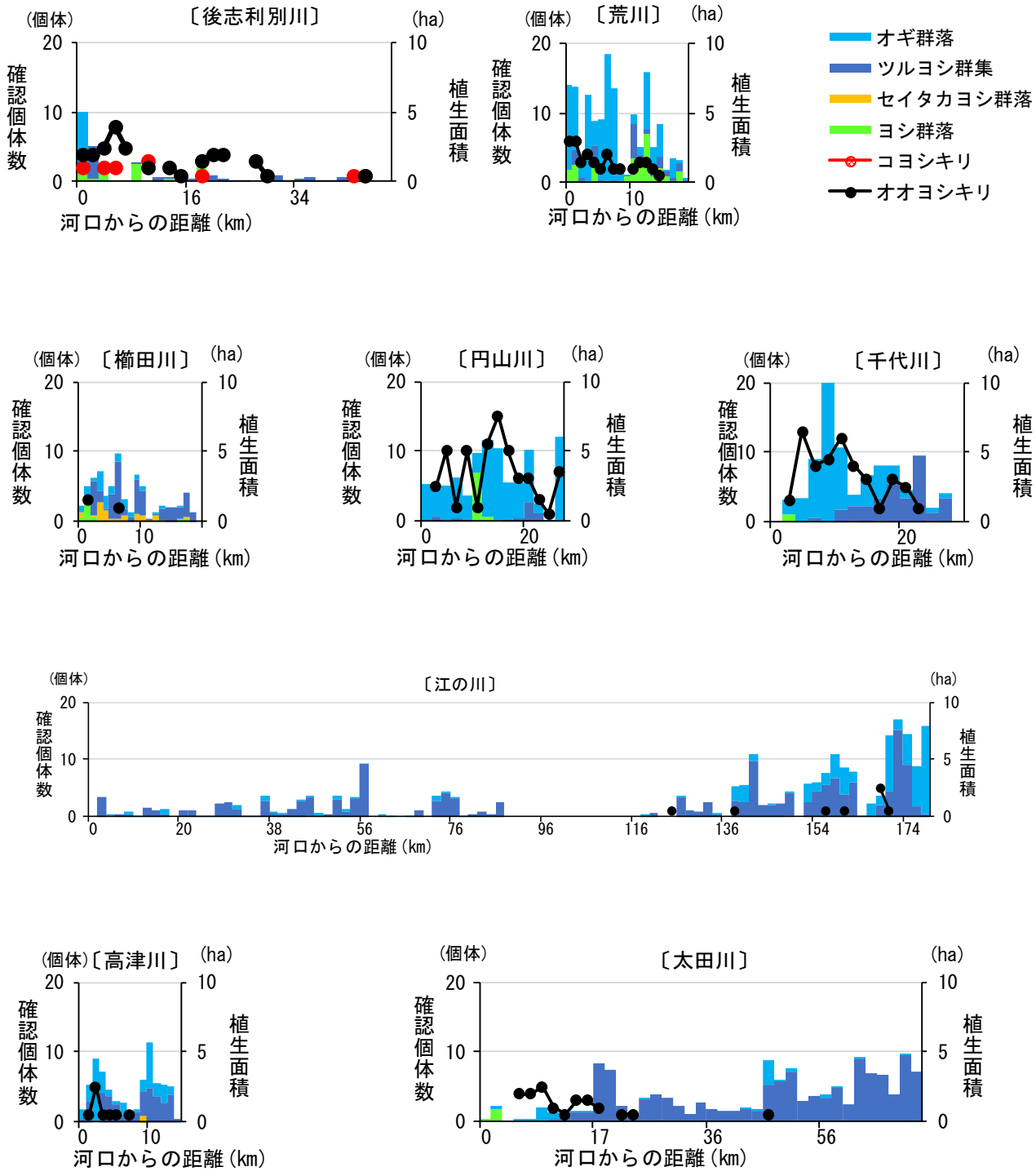
今回の調査でコヨシキリが確認された河川は、北海道地方の 1 河川でしたが、スポット毎の確認個体数はいずれも少数でした。

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。

注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>．1995．保育社.

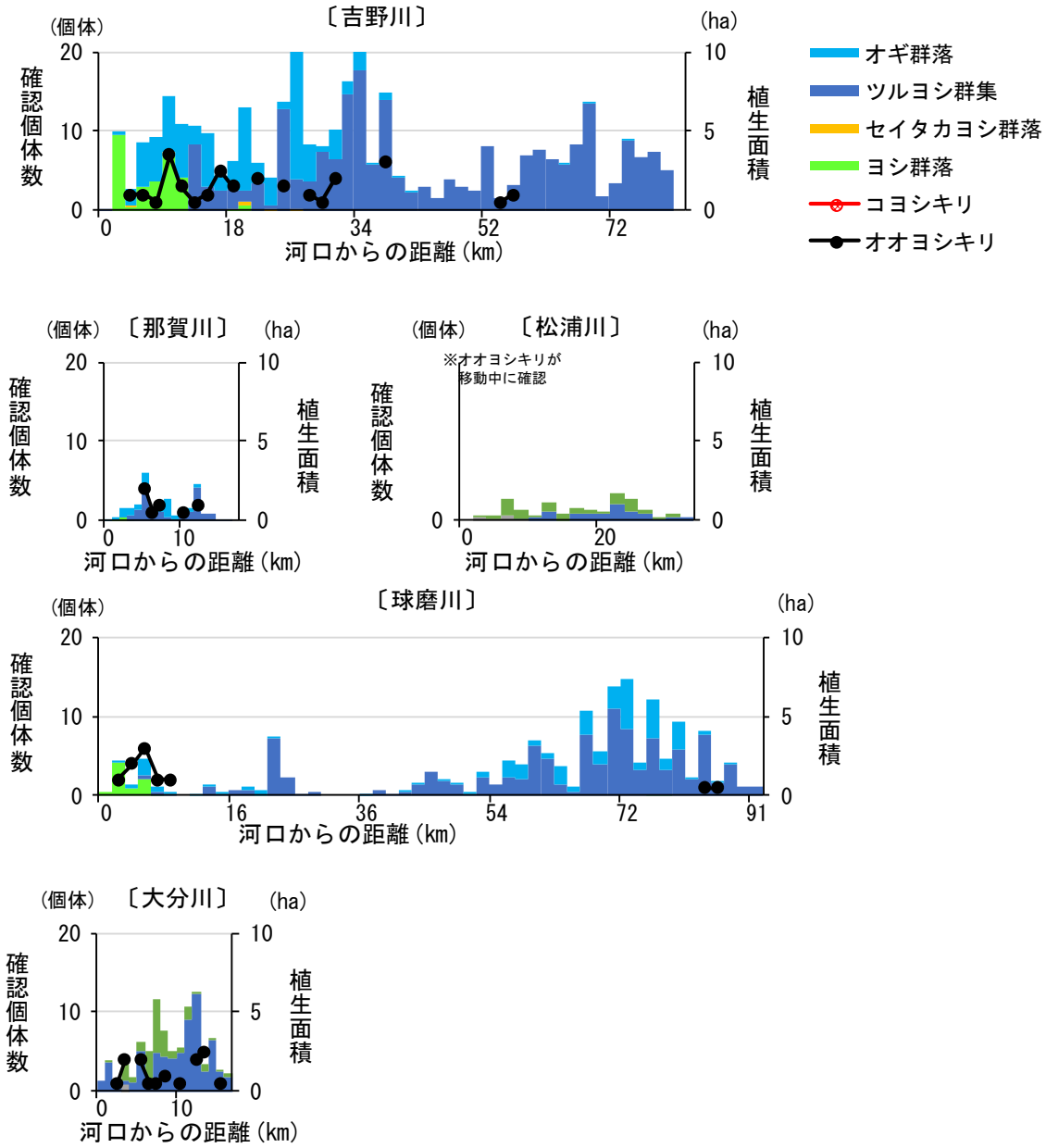
注 2)　出典：永田尚志．2005．ヨシ原の分布とオオヨシキリの生息分布の予測．国環研ニュース,24（3）．国立研究開発法人　国立環境研究所.





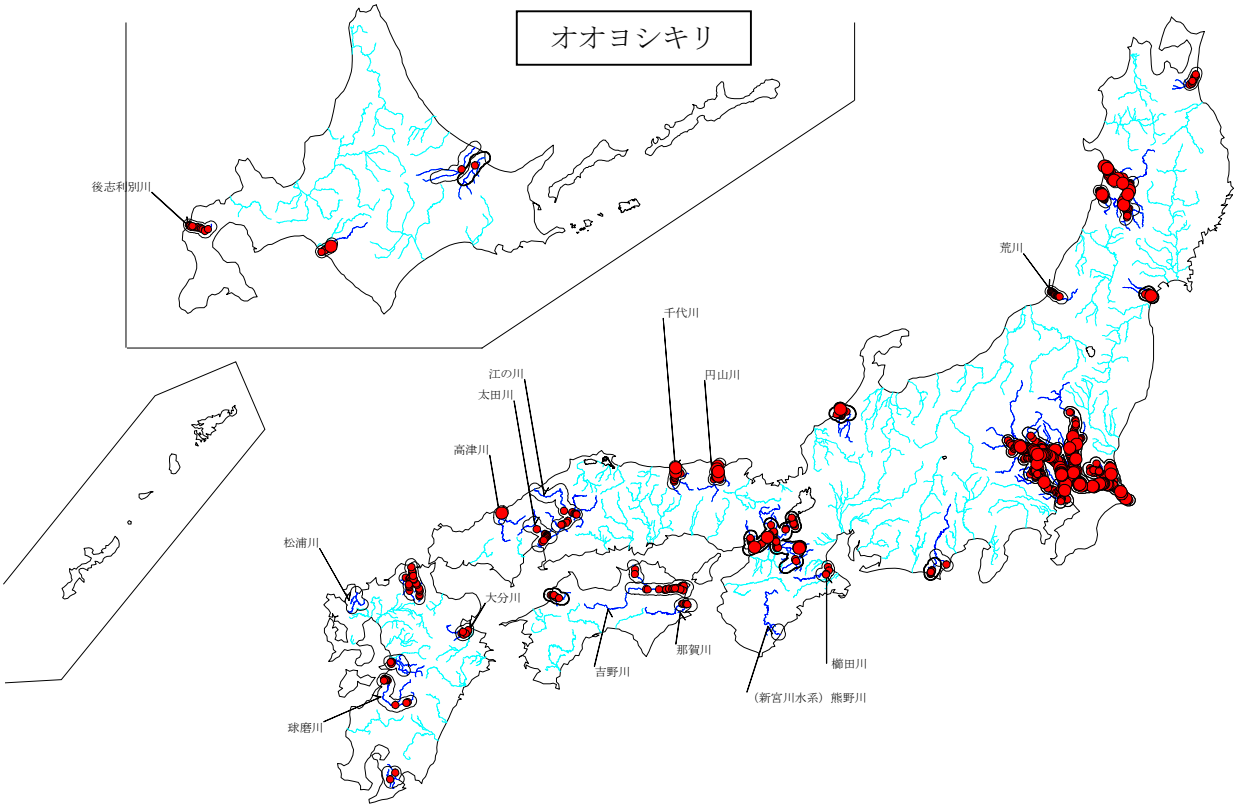
注 1) 集団分布地調査及び移動中の確認は含まない
注 2) 植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

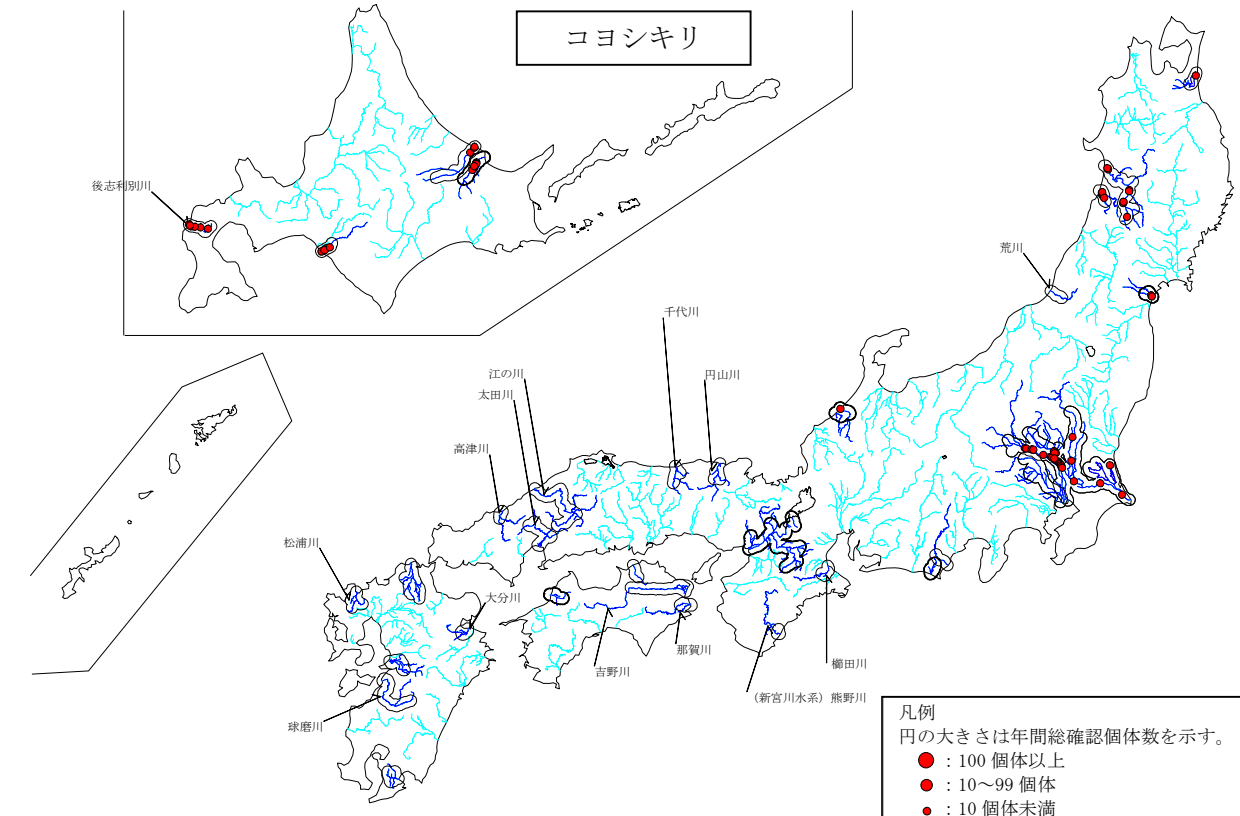
オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況(1)



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

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

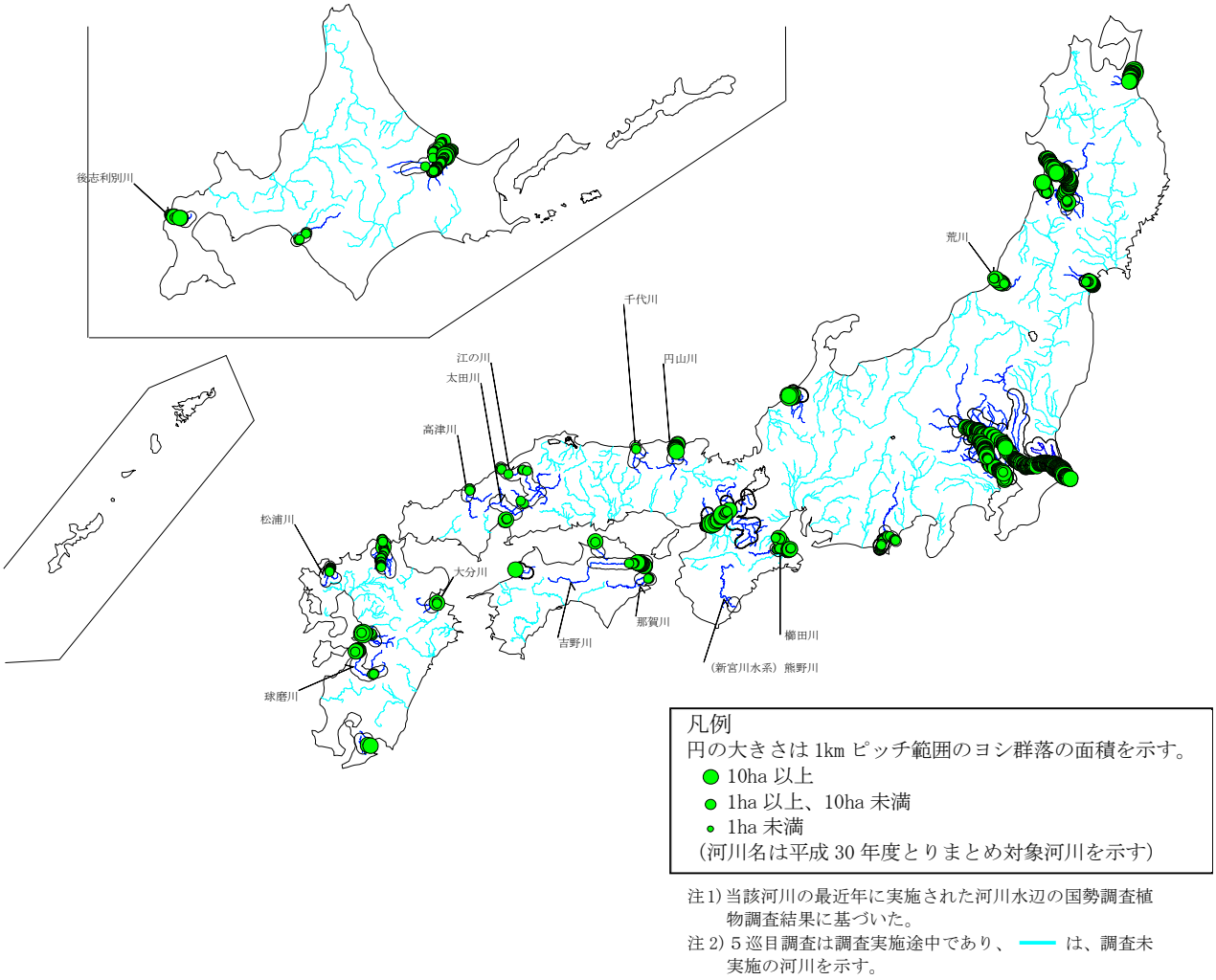




凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ：５巡目調査スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は平成 30 年度とりまとめ対象河川を示す）

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 14 河川中の 5 河川、コチドリを 14 河川、イカルチドリを 12 河川で確認**

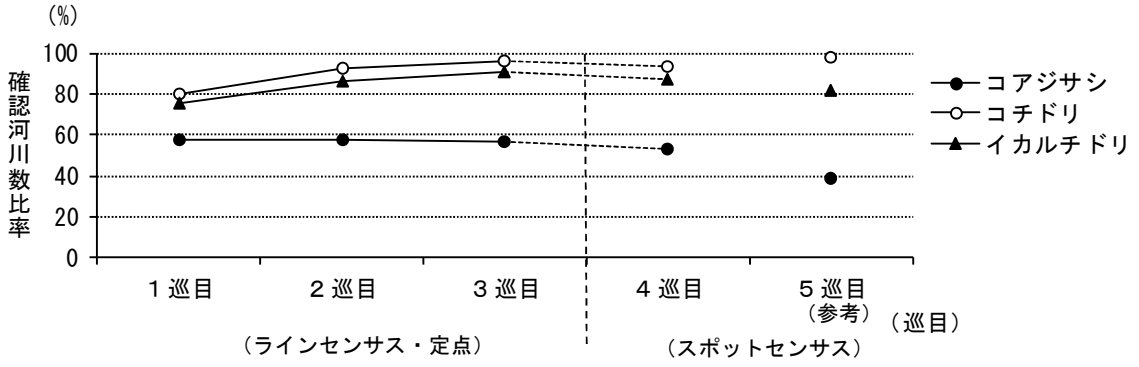
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った 14 河川のうち 5 河川で確認されました。コチドリは 14 河川すべてで、イカルチドリは 12 河川で確認されました。確認位置をみてみると、コアジサシは、主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

（資料掲載：4-18～4-19 ページ、4-48～4-49 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 (44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%〕	17河川 〔38.6%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕	43河川 〔97.7%〕
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%〕	36河川 〔81.8%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 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 14 河川のうち 5 河川で確認（4 巡目調査では同じ 14 河川のうち 6 河川で確認）されました。コチドリは 14 河川すべて（4 巡目調査では同じ 14 河川のうち 13 河川）で、イカルチドリは 12 河川（4 巡目調査では同じ 14 河川のうち 13 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。

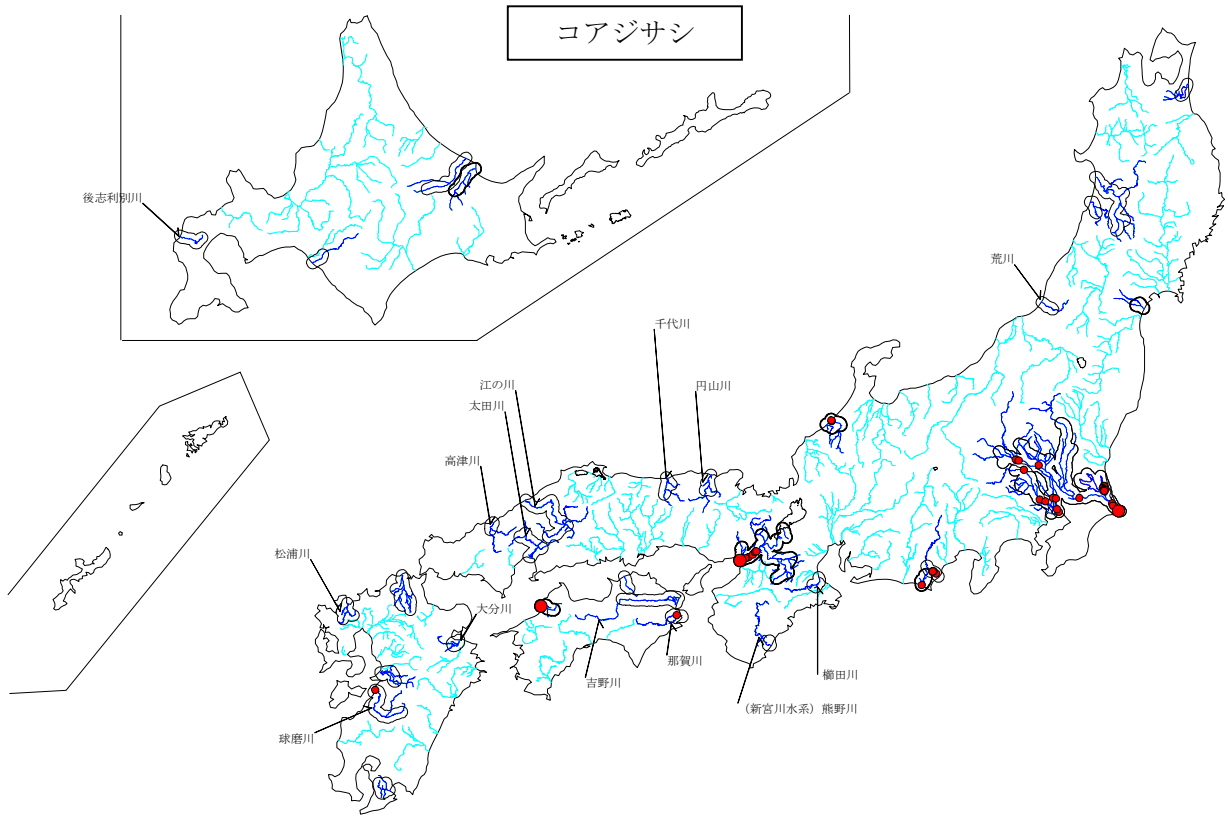
確認状況を比較すると、１～４巡目調査では調査実施河川数に占める確認された河川数の割合では、コチドリ、イカルチドリで３巡目までは増加していましたが、イカルチドリは４巡目調査から５巡目調査にかけてわずかに減少傾向となりました。コアジサシについては１巡目から５巡目調査にかけてわずかに減少傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで実施河川数がまだ少ないこともあり、今後も注視していく必要があります。

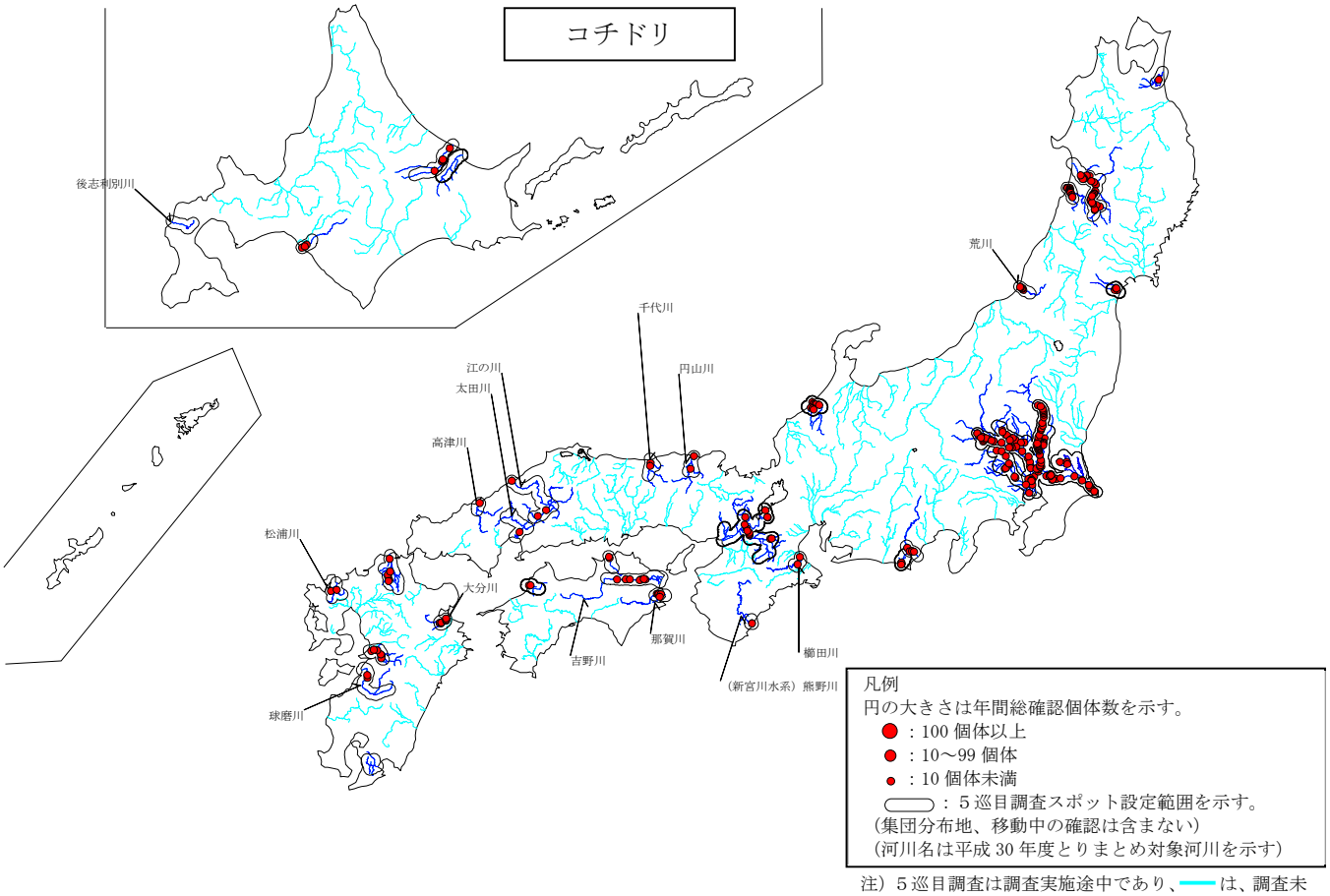
注 1）　出典：川の生物図典, (1996)、財団法人リバーフロント整備センター, 山海堂





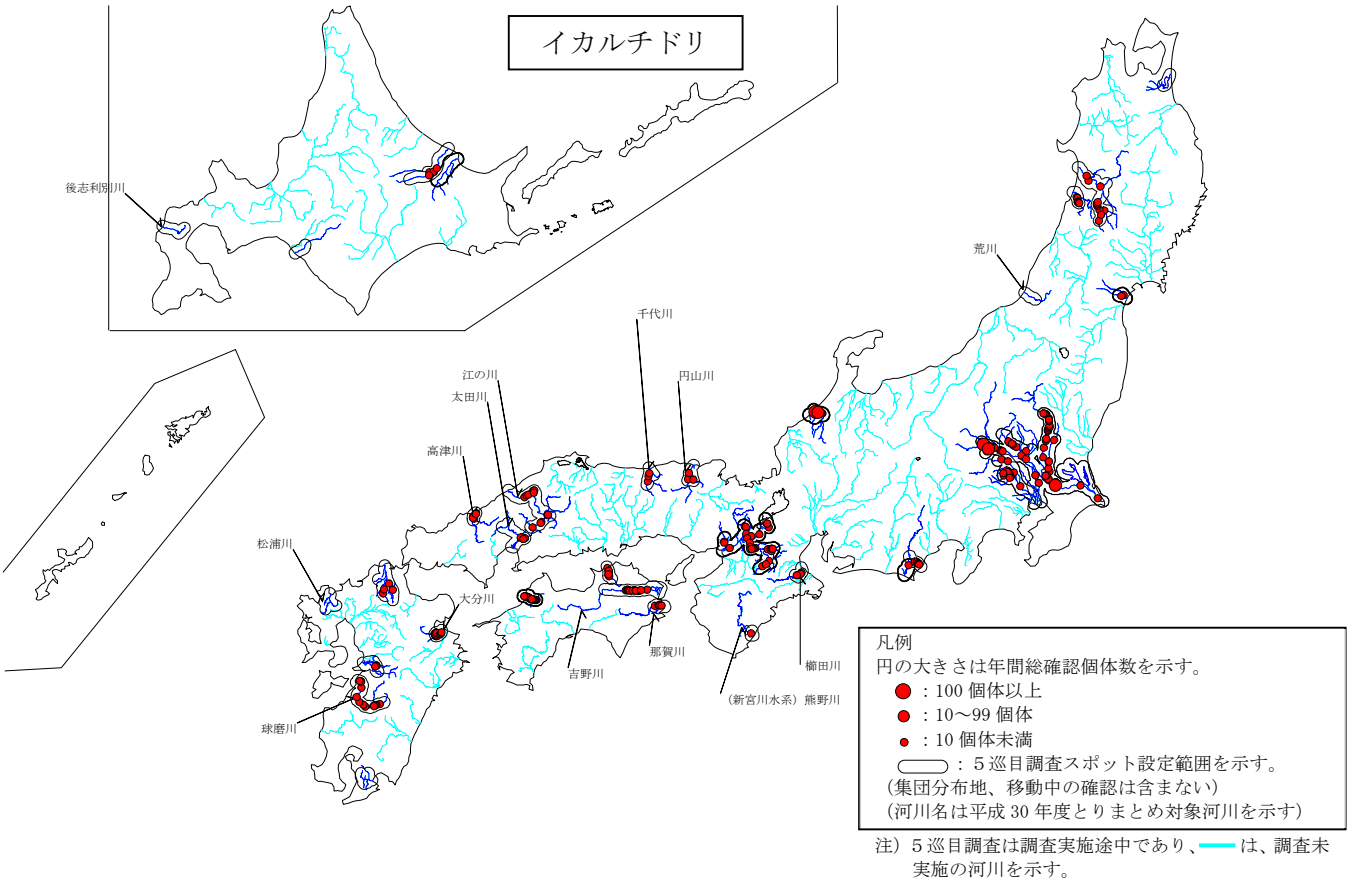






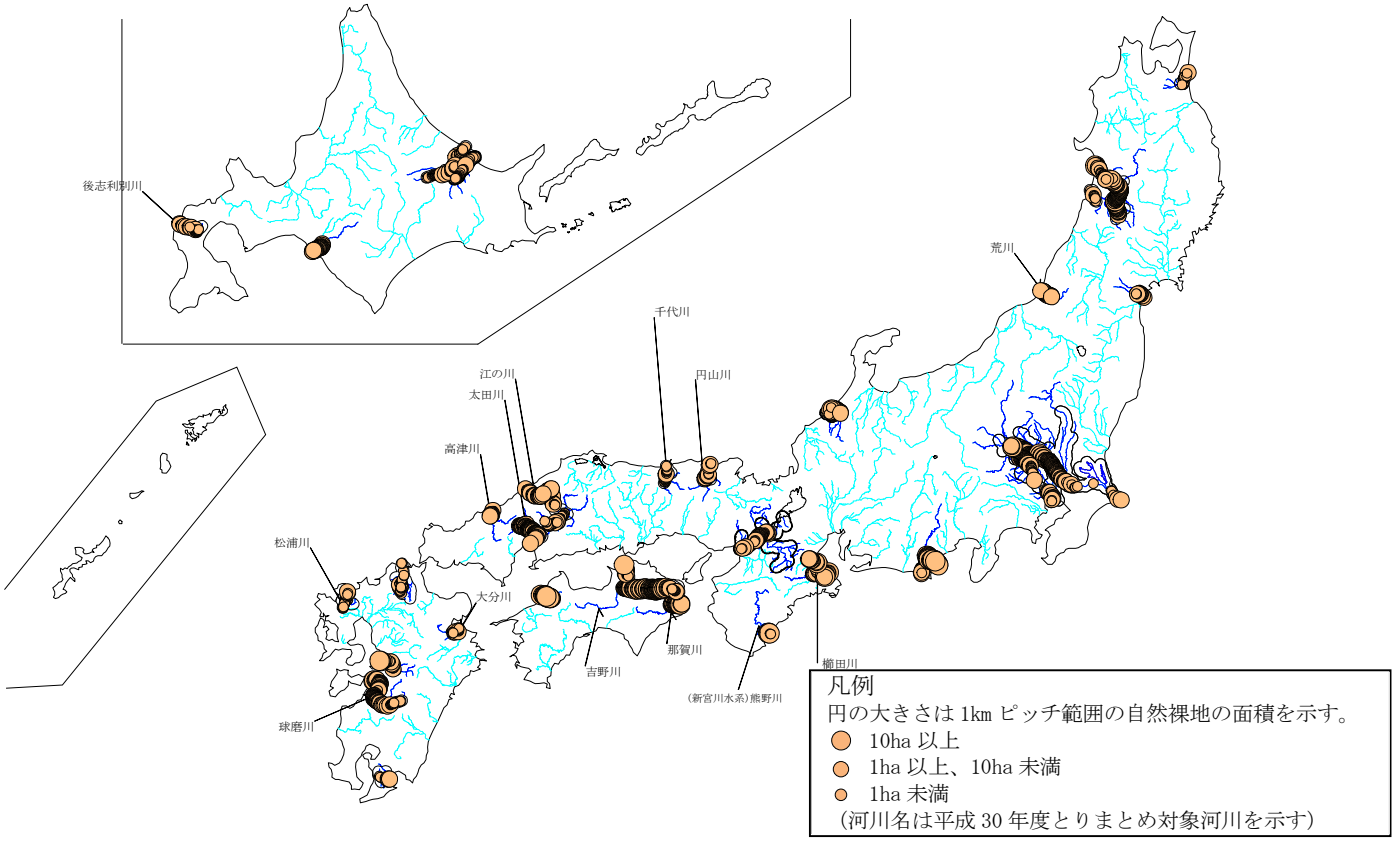
注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

コアジサシ・コチドリの確認スポット（５巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

イカルチドリの確認スポット（５巡目調査）



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

参考図　５巡目鳥類調査実施河川の 1km ピッチの自然裸地の面積

4.3 生物多様性

1） 河川ごとの鳥類相の特徴

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

【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】 （鳥類調査）

- **越冬期、繁殖期のスポット毎の確認種数、確認個体数、生息環境指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でみると、越冬期には河川流水指標種、静止水面指標種や樹林指標種の比率が高い河川が多く、繁殖期は全体的に人家周辺指標種、樹林指標種、草原指標種の比率が高い傾向がみられました。

  （資料掲載：4-21～4-24 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。

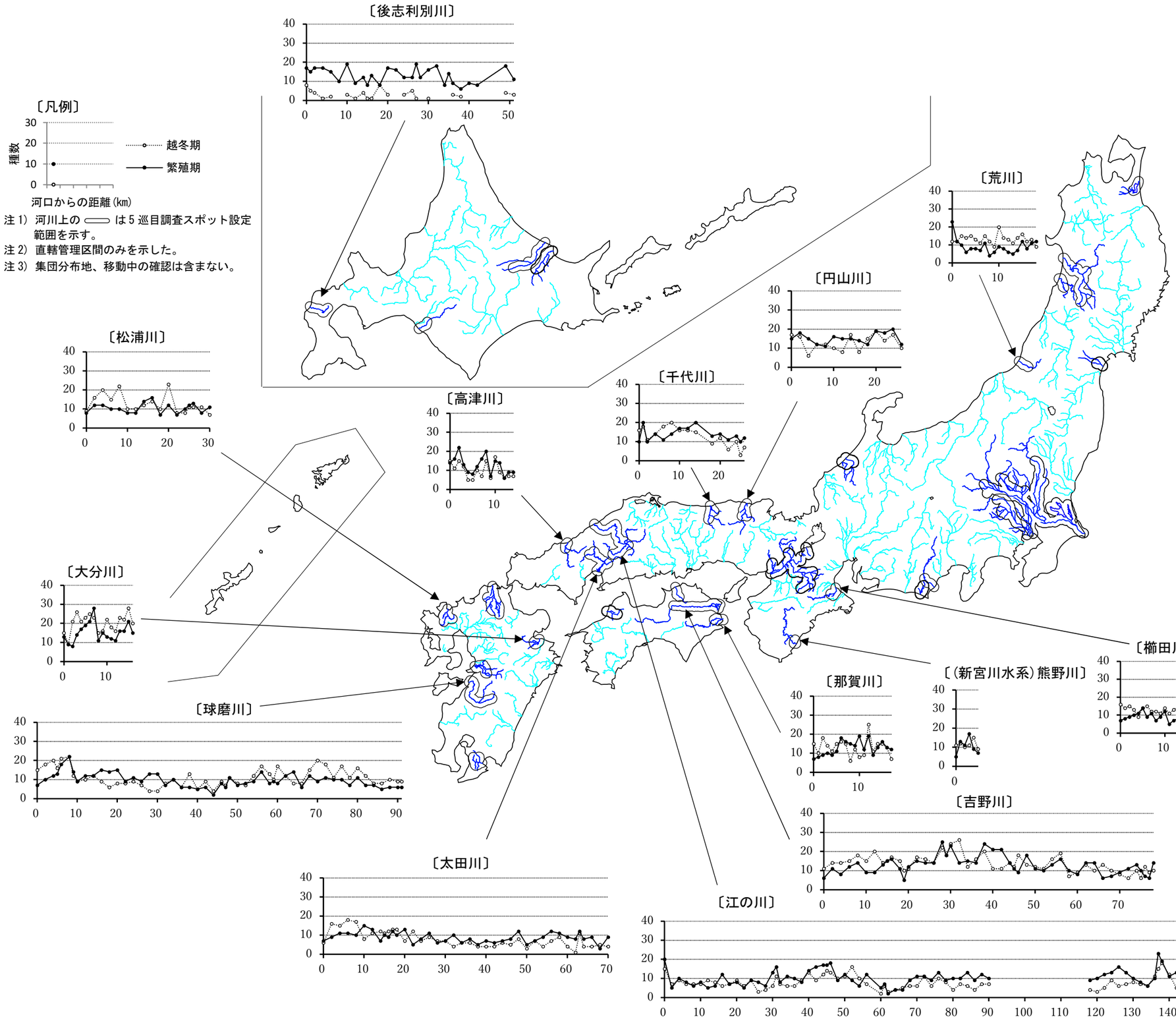
スポット毎の確認種数は、北海道地方の後志利別川では繁殖期に多い傾向がみられました。一方、北陸地方の荒川では越冬期に多い傾向がみられました。その他の河川では、季節による大きな差はみられず、おおむね 20 種未満でした。

スポット毎の確認個体数は、越冬期に中国地方の円山川、千代川、四国地方の吉野川、那賀川で 100 個体以上確認されたスポットが多くみられました。繁殖期は、多くの河川、スポットでおおむね 100 個体以下でした。

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

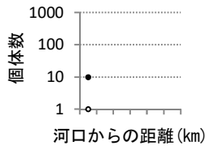
これらの河川毎の鳥類相の特徴は、渡りや越冬などの季節的な要因やそれぞれのスポットの開放水面の面積や河川敷の植生などの河川区域の状況を反映していますが、その他にも河川区域外の都市や人家、田畑、森林などの状況が関係しています。

注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



鳥類の確認種数の流程分布（平成 30 年度調査結果）

〔凡例〕

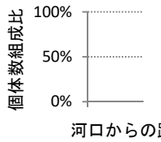


注 1）河川上の　　は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。

鳥類の確認個体数の流程分布（平成 30 年度調査結果）

〔凡例〕

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

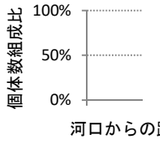


注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。

鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布（平成 30 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（平成 30 年度調査結果；繁殖期）

2） 生物多様性の攪乱

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

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

【生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況】 （鳥類調査）

- **国外外来種で特定外来生物に指定されているソウシチョウを近畿地方の円山川、中国地方の江の川、高津川で初めて確認**

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 14 河川では、ガビチョウが九州地方の大分川で 4 巡目に引き続き確認されました。ソウシチョウは 7 河川で確認され、そのうち近畿地方の円山川、中国地方の江の川、高津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)]。





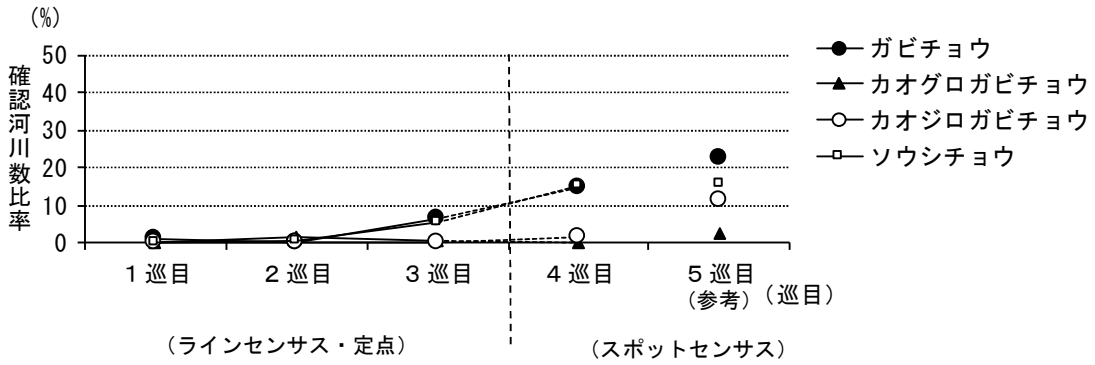
今回とりまとめを行った 14 河川では、ガビチョウが九州地方の大分川で 4 巡目に引き続き確認されました。ソウシチョウは 7 河川で確認され、そのうち近畿地方の円山川、中国地方の江の川、高津川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは確認されませんでした。

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。

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 (44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%〕	10河川 〔22.7%〕
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 〔2.3%〕
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 〔11.4%〕
ソウシチョウ	0河川 〔0.0%〕	1河川 〔0.8%〕	7河川 〔5.7%〕	19河川 〔15.4%〕	7河川 〔15.9%〕



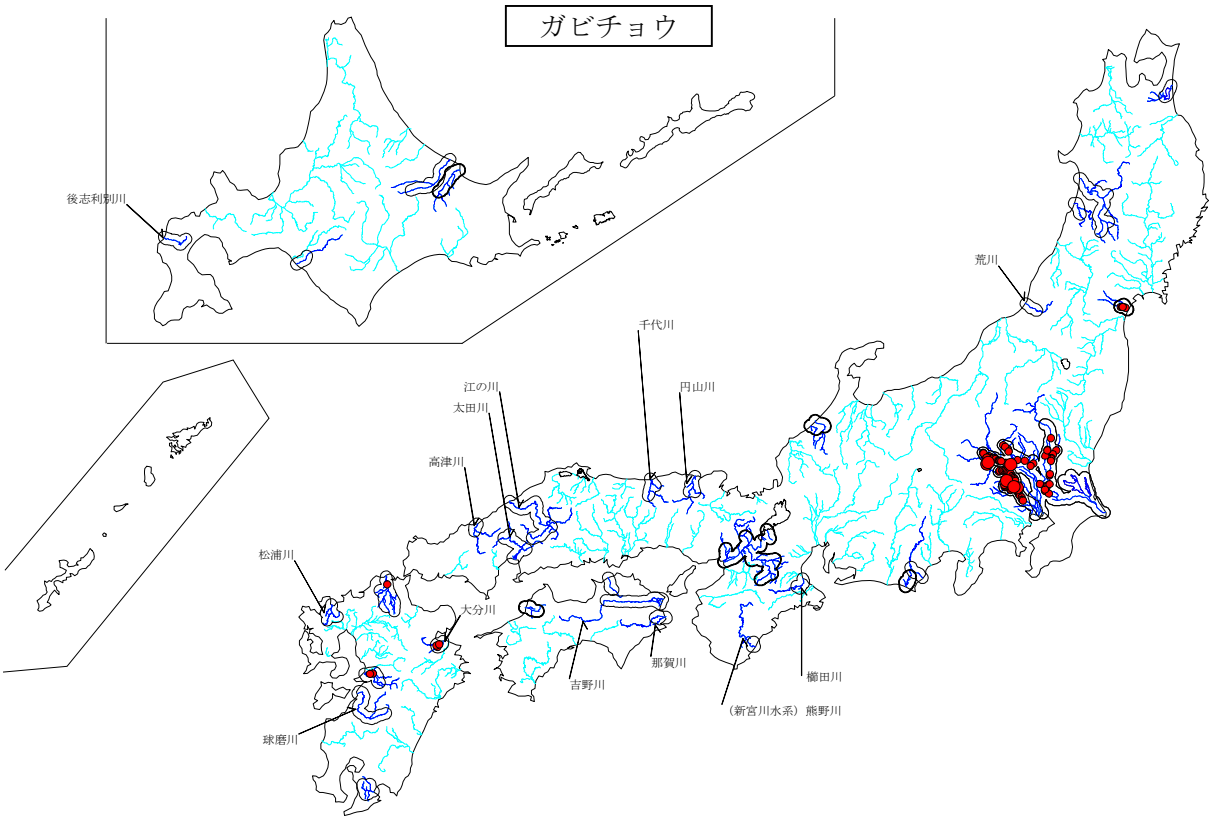
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

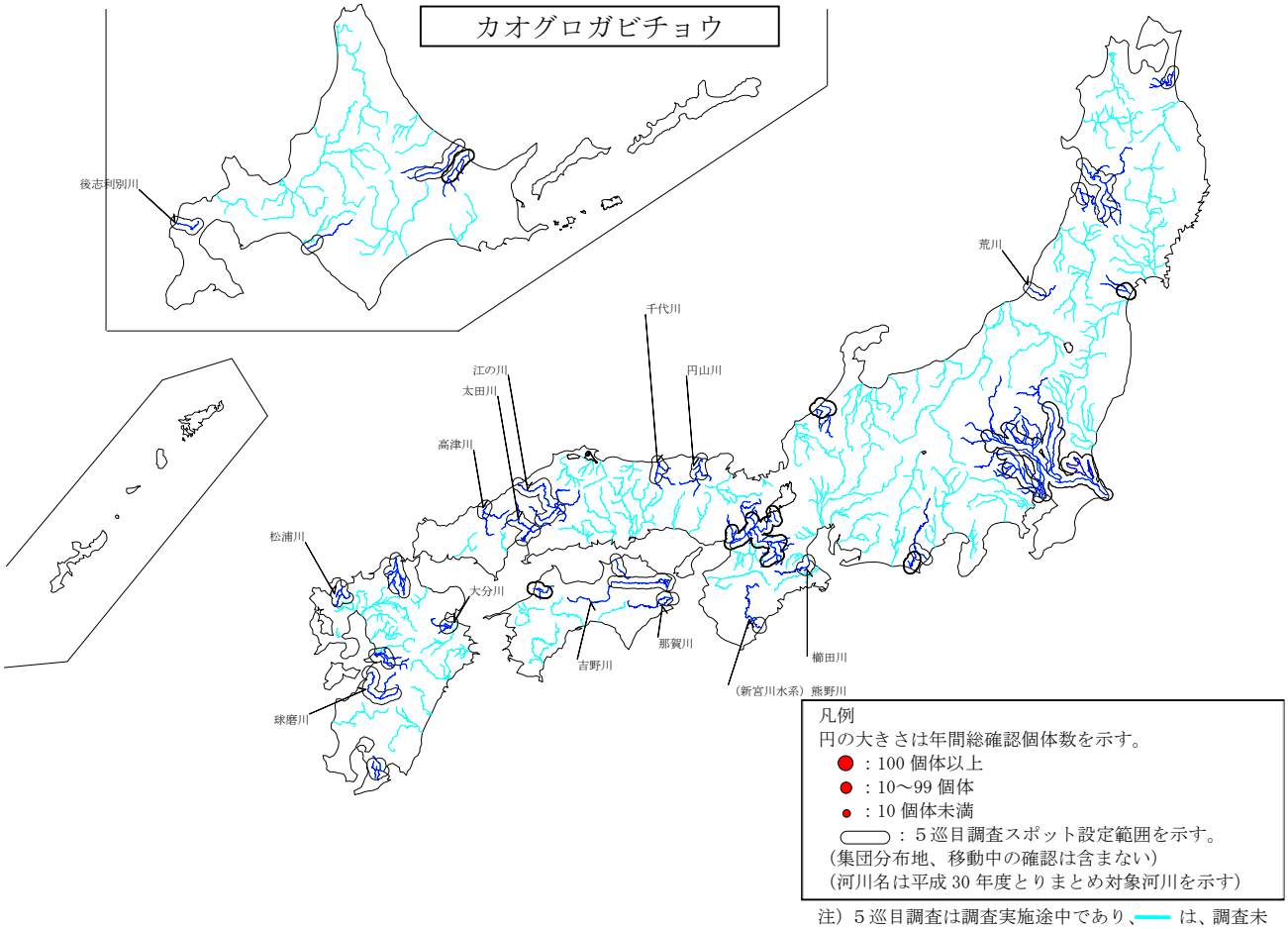
注 1) 出典：日本の外来生物. 2008. 財団法人自然環境研究センター. 平凡社.

注 2) 出典：環境省ホームページ＜外来種について＞特定外来種一覧.
http://www.env.go.jp/nature/intro/1outline/list/

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

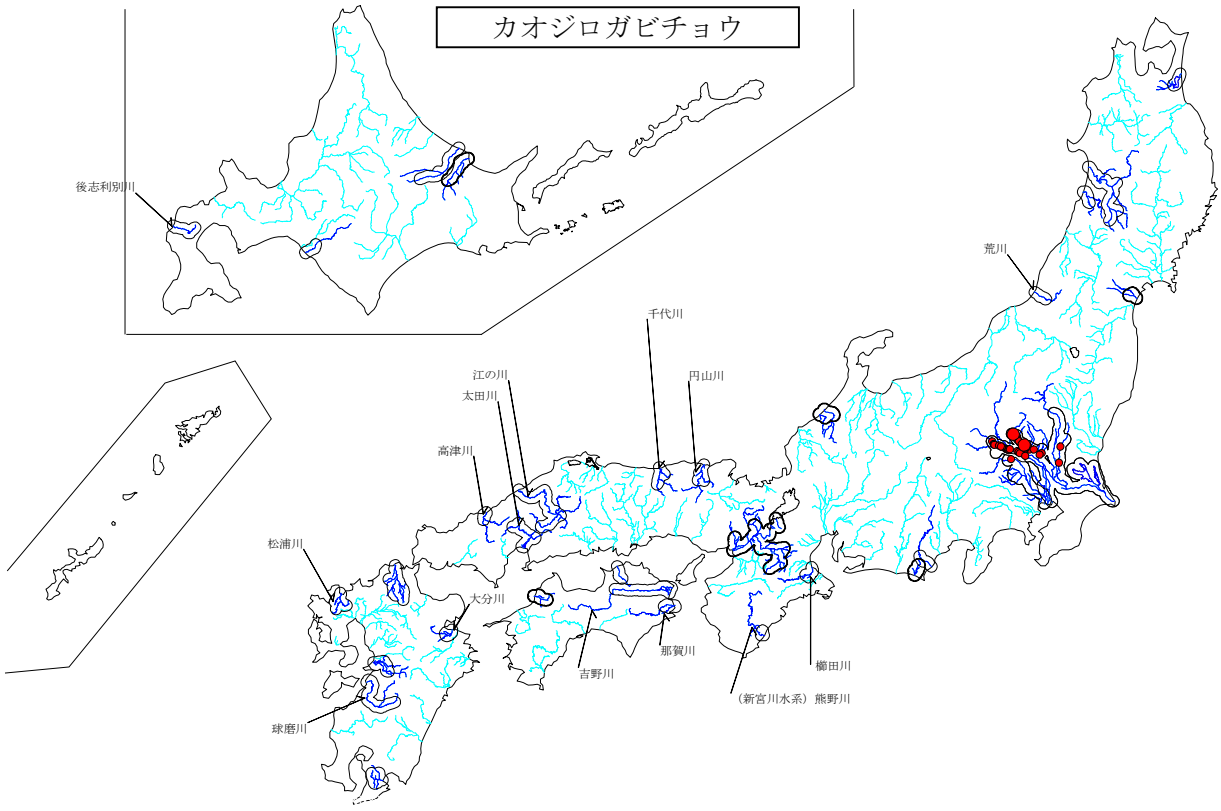
生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。

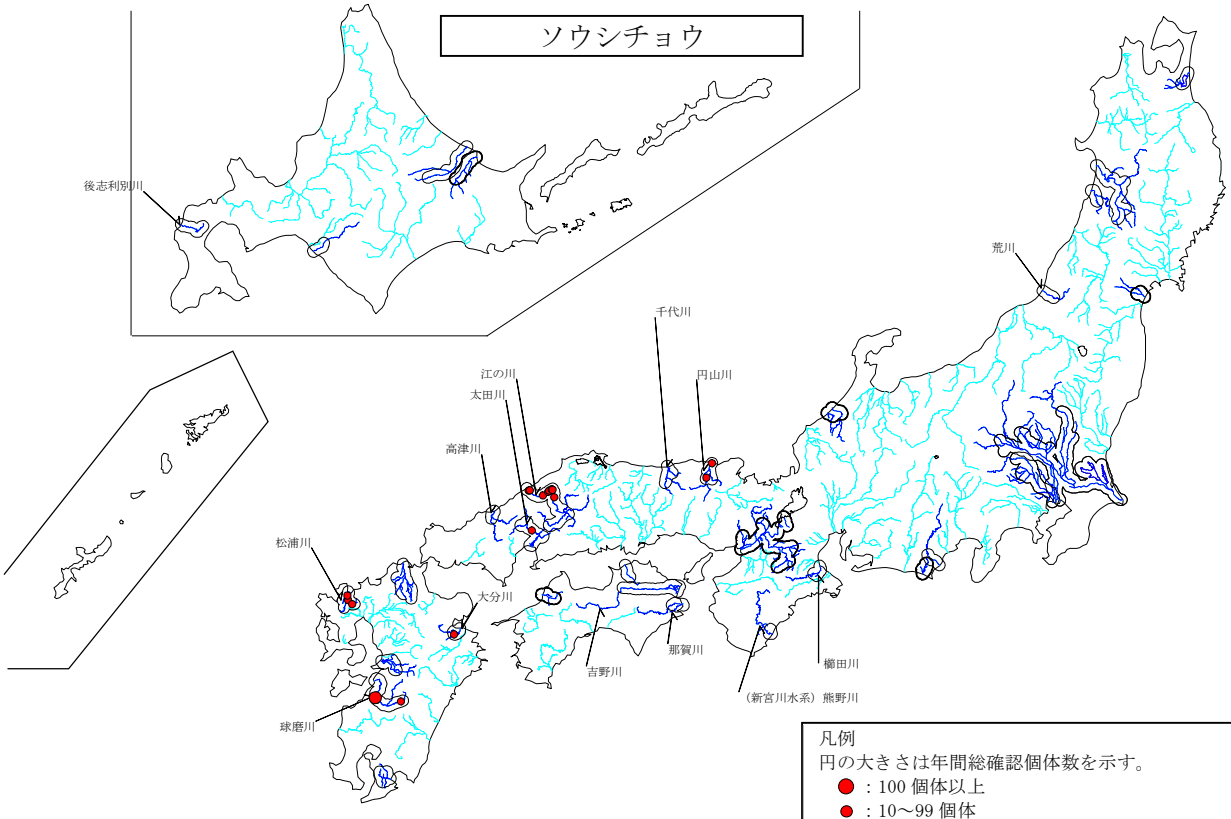




注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

ガビチョウ・カオグロガビチョウの確認スポット（５巡目調査）





凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
● ：100 個体以上
● ：10～99 個体
● ：10 個体未満
▭ ： ５巡目調査 1km スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）
（河川名は平成 30 年度とりまとめ対象河川を示す）

注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

カオジロガビチョウ・ソウシチョウの確認スポット（５巡目調査）

4.4 気候変動

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

ここでは、そのような渡り鳥の確認状況を整理しました。

【越冬ツバメの確認状況】 （鳥類調査）

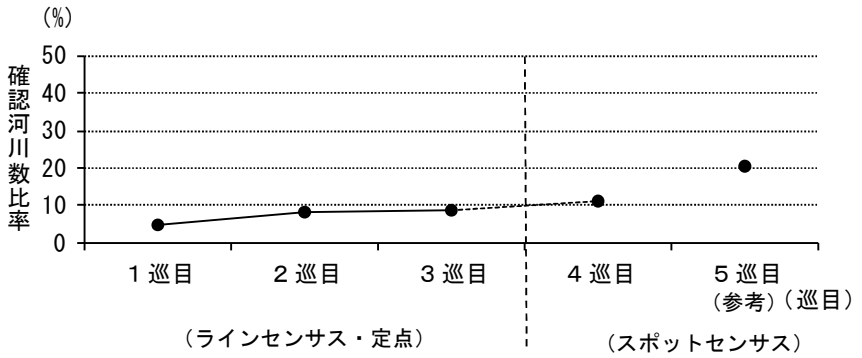
- **越冬ツバメは今回は九州地方の 2 河川で確認**

  今回とりまとめを行った 14 河川では、越冬ツバメは九州地方の球磨川、大分川の 2 河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 （44河川）
ツバメ（越冬期）	4河川 〔4.9%〕	10河川 〔8.5%〕	11河川 〔9.0%〕	14河川 〔11.4%〕	9河川 〔20.5%〕



※ 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 28～30 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)]。

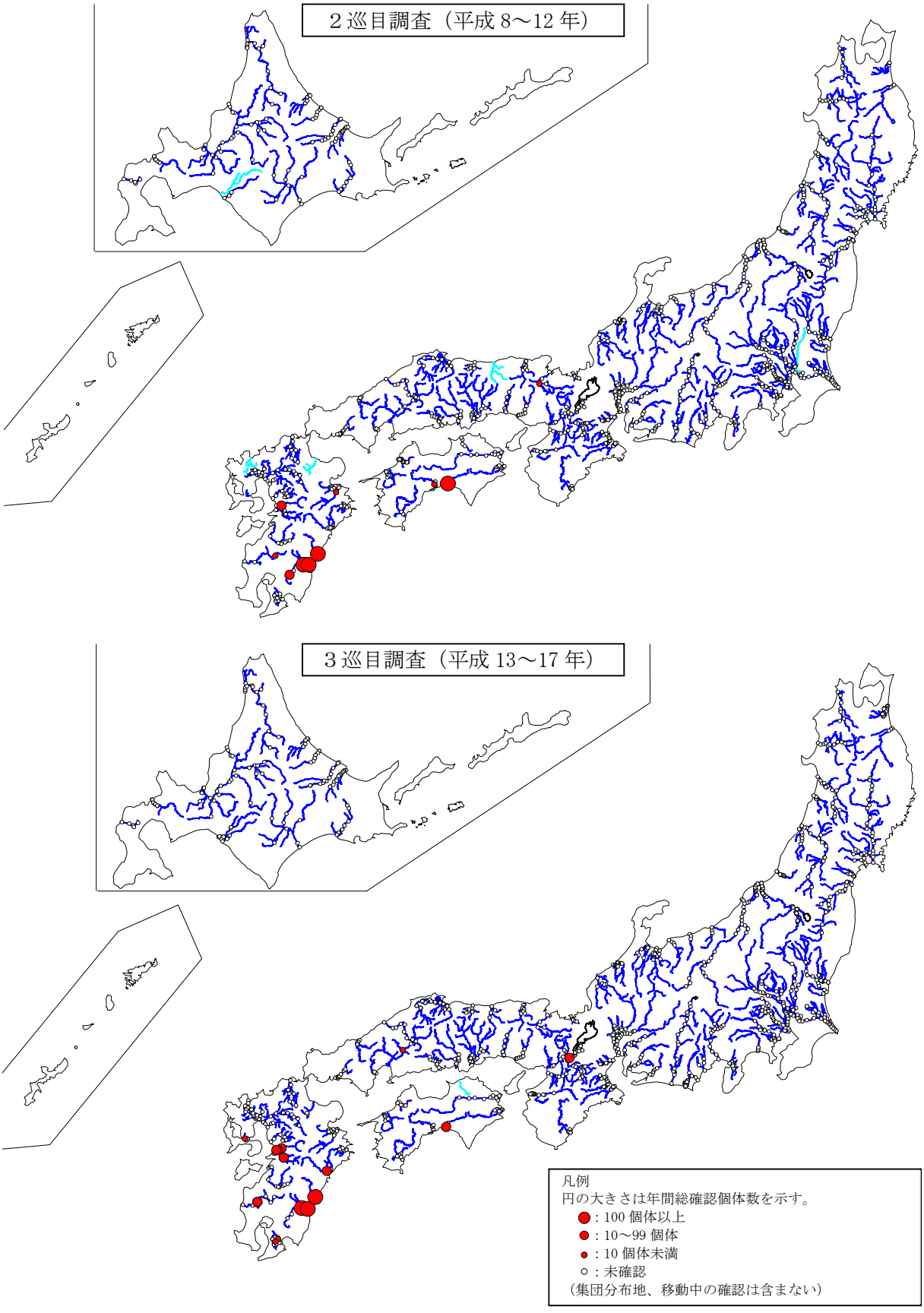
ツバメは、今回とりまとめを行った 14 河川すべてで春の渡りから秋の渡りにかけて確認されましたが、越冬期には九州地方の球磨川、大分川の 2 河川で 4 巡目に引き続き確認されました。

確認状況を比較すると、１～４巡目調査全体で九州地方の南部での確認個体数が多い傾向がみられました。また、２巡目調査以降で調査実施河川数に占める確認された河川数の割合がやや高い傾向がみられました。これらの越冬ツバメが地球温暖化による気候変動の影響かどうか

はまだわかりませんが、地球温暖化が進行すると越冬ツバメの個体数や越冬箇所が全国的に増えることや、ツバメの初見時期が早くなっていくことが考えられ、今後も注目していくことが必要と考えられます。

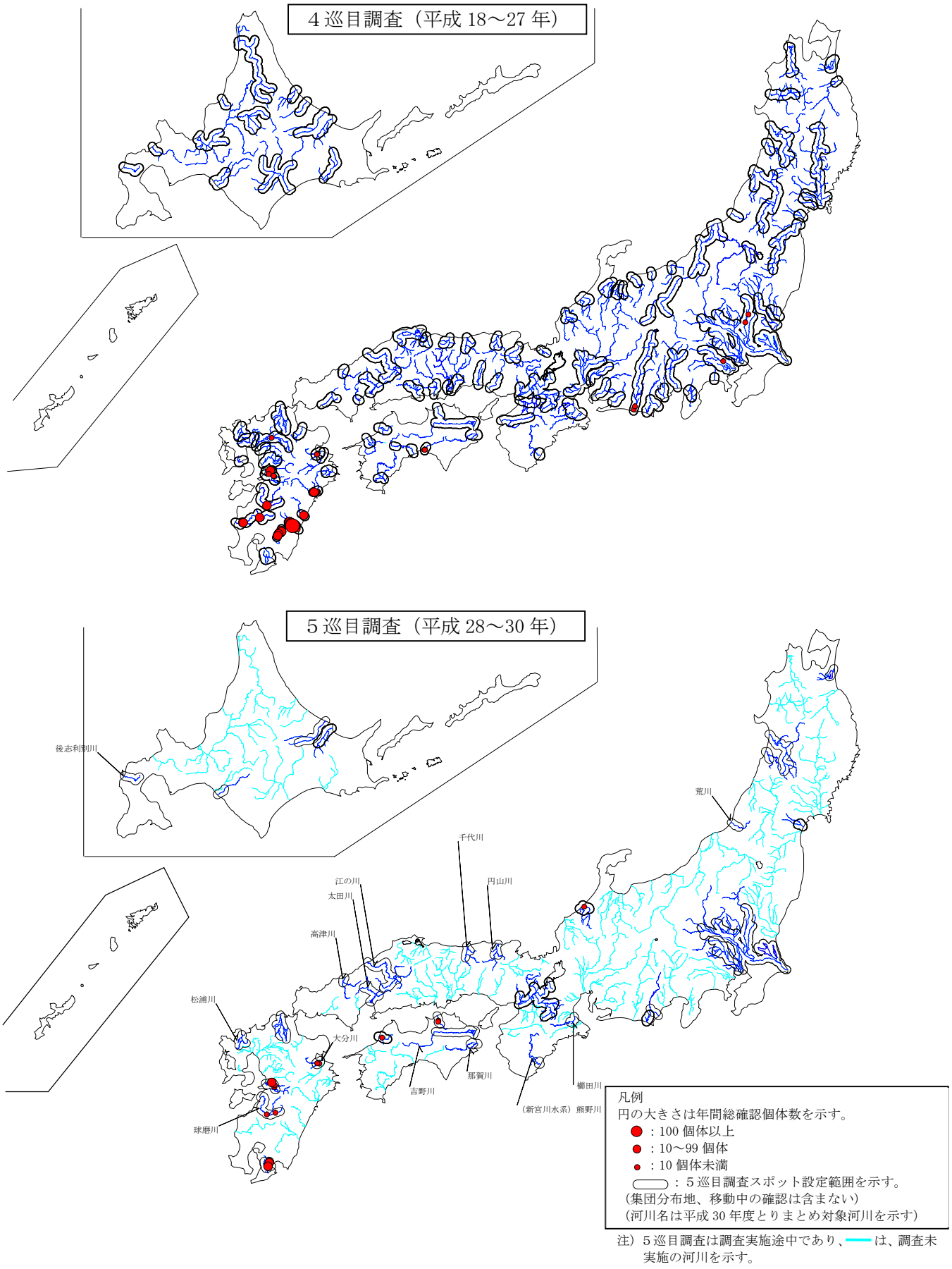
注 1)　出典:佐藤文男. 2006. 温暖化ウォッチ（11）～データから読み取る～渡り鳥の変化は何が原因か. 地球環境研究センターニュース Vol.17 No.3

注 2)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



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

越冬期のツバメの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

越冬期のツバメの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

【マガンの確認状況】　　（鳥類調査）

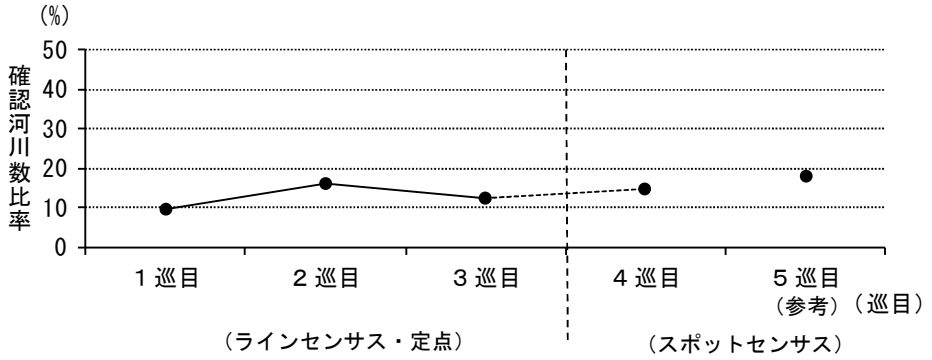
・　**マガンは、中国地方の高津川で越冬を確認**

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 14 河川では、中国地方の高津川 1 河川で越冬しているのが確認されました。

（資料掲載：4-36～4-37 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 （44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%〕	8河川 〔18.2%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。



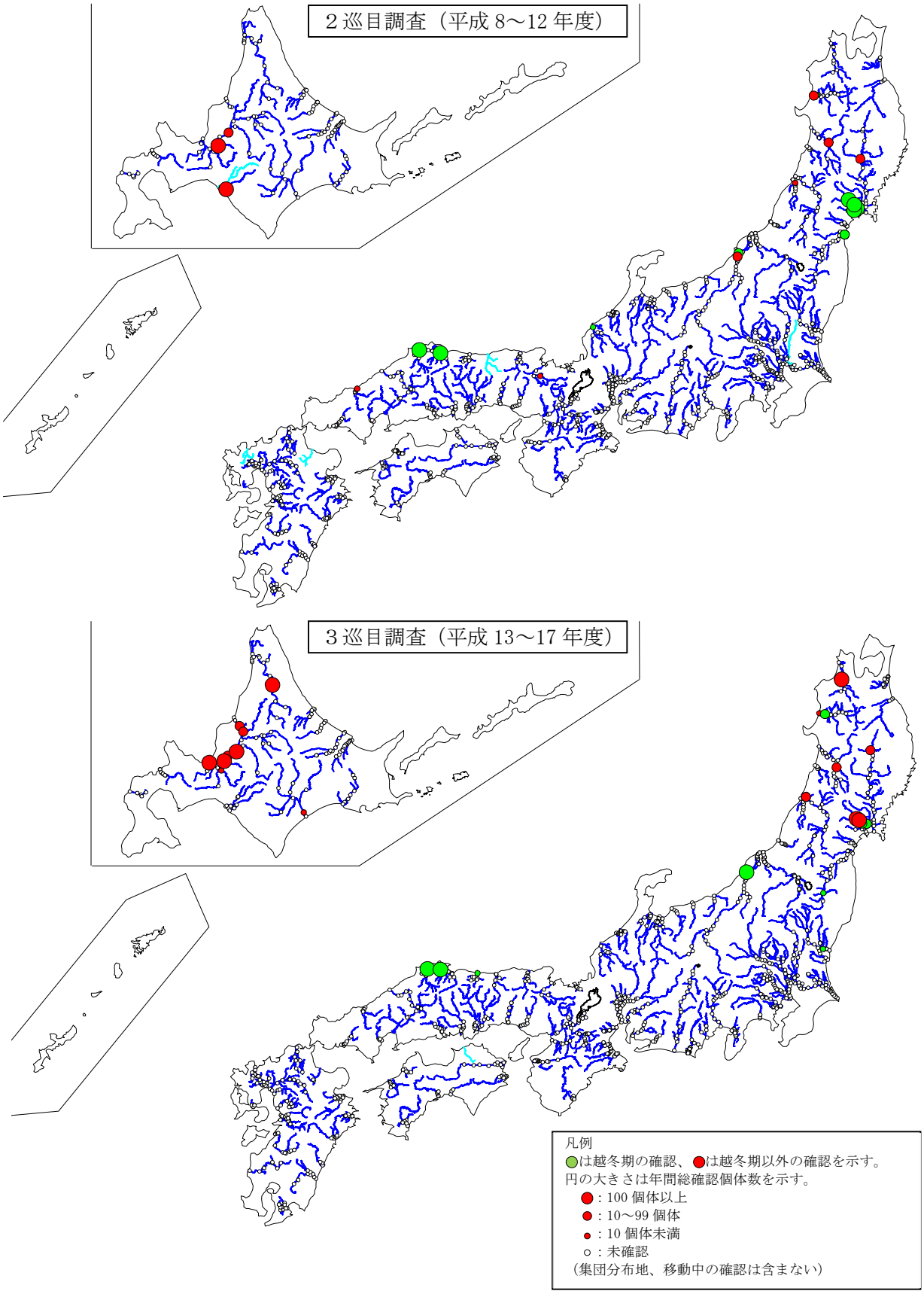
マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します[注1)]。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970 年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると 1980 年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。

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 14 河川では中国地方の高津川で越冬期に確認されました（移動中の確認）。

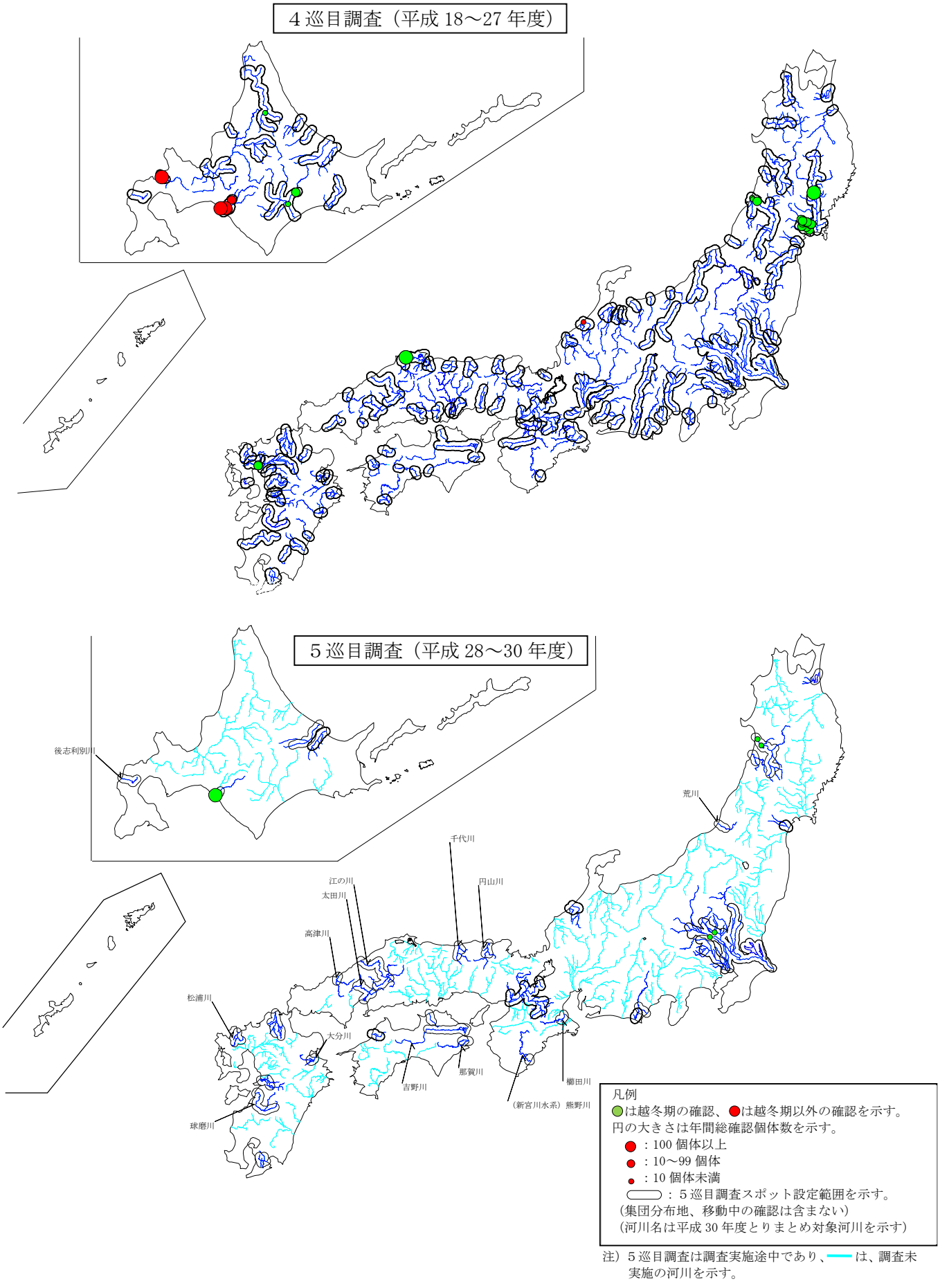
確認状況を比較すると、１～４巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。マガンの越冬期の確認状況については、３巡目調査までは本州以南の河川でしたが、４巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況等に注目していくことが必要と考えられます。

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



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

マガンの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

マガンの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

【陸ガモの越冬期の確認状況】 （鳥類調査）

- **陸ガモの越冬を 14 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 14 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

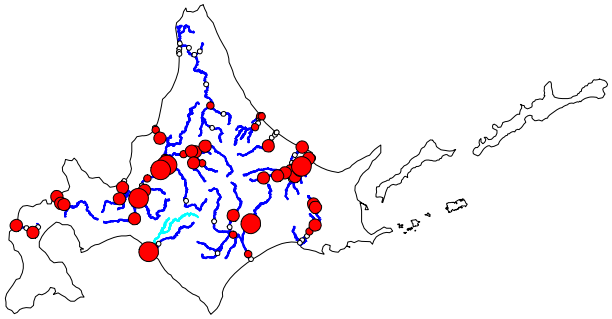
（資料掲載：4-39 ページ）

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。

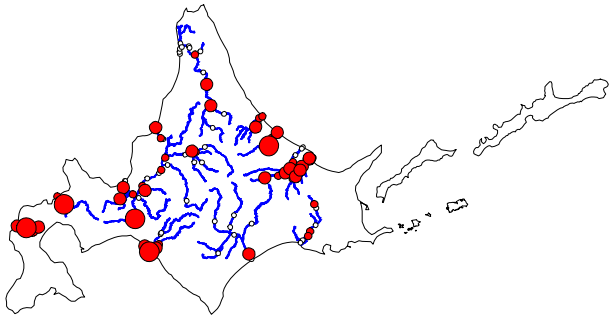
ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（今回とりまとめ対象河川で確認された対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った 14 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

陸ガモの確認状況を比較すると、１～４巡目調査全体では、本州以南での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方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。

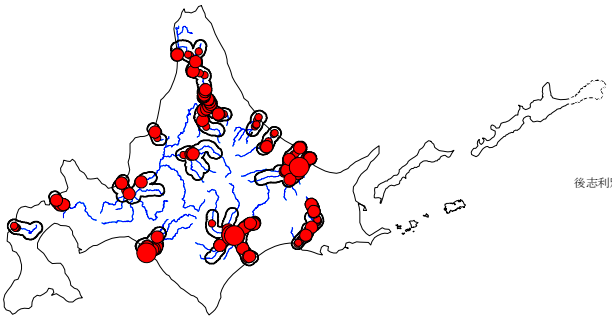
注 1） 出典：山岸哲．2003．ダムとカモ，ダム水源地ネット，4 月号，p5.



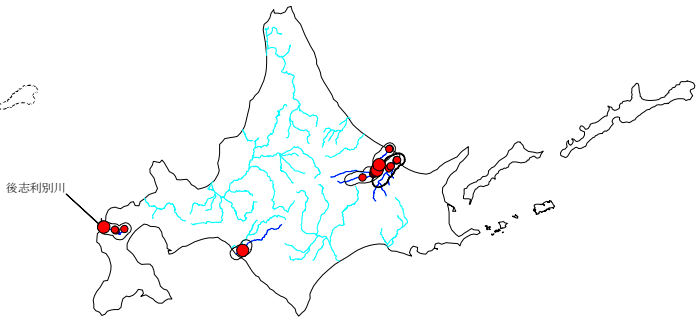
２巡目調査（平成 8～12 年度）



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 28～30 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
▭：４巡目調査 1km スポット設定範囲を示す。
（集団分布地、移動中の確認は含まない）

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 14 河川すべてで確認**

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

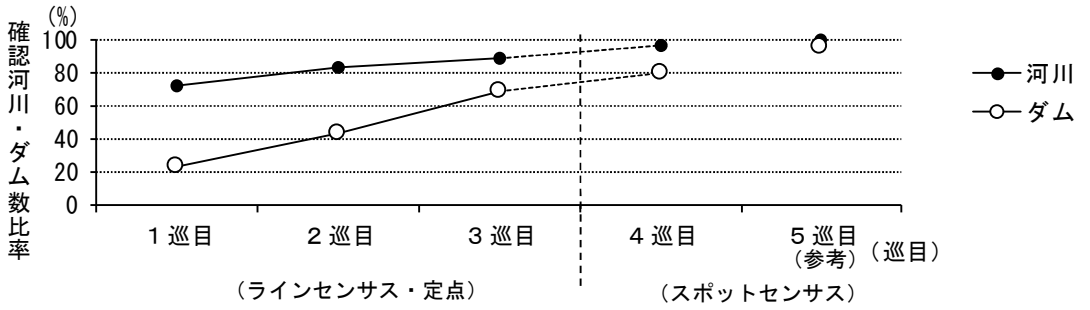
ここでは、カワウの確認状況を整理しました。

カワウは、今回とりまとめを行った 14 河川すべてで確認されました。

（資料掲載：4-42～4-43 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 （44河川） （53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%〕	44河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	89ダム 〔80.2%〕	51ダム 〔96.2%〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ ５巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。





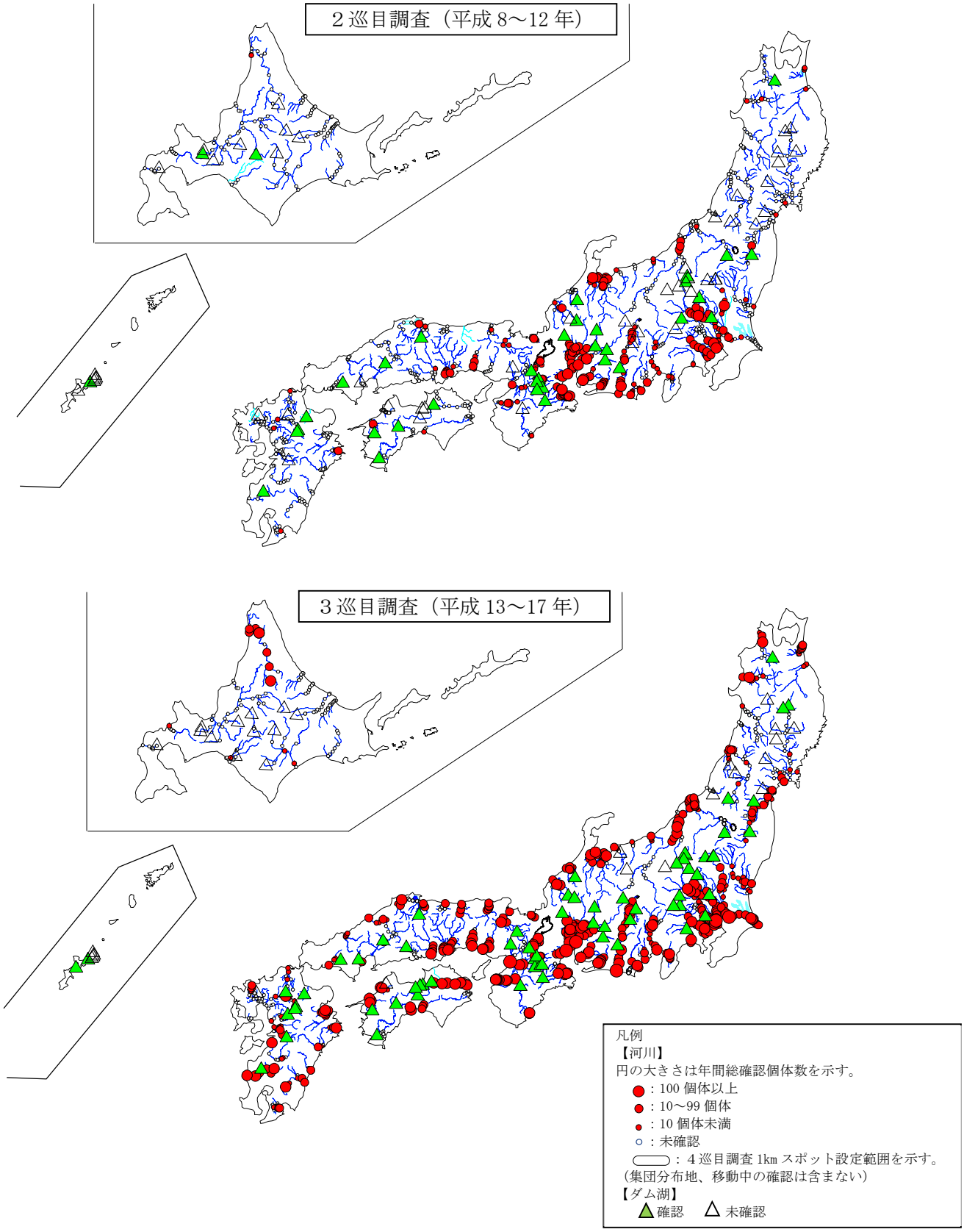
カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。一時は個体数の減少が心配されたこともありましたが、近年増加し、一部の地域では放流されたアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例も知られています[注1)]。

カワウは、今回とりまとめを行った14河川すべてで確認されました[注2)]。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数に占める確認された河川数の割合は、１巡目調査から４巡目調査にかけて増加しています。１巡目から２巡目、３巡目にかけて、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、常呂川でも５巡目で河川水辺の国勢調査として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。

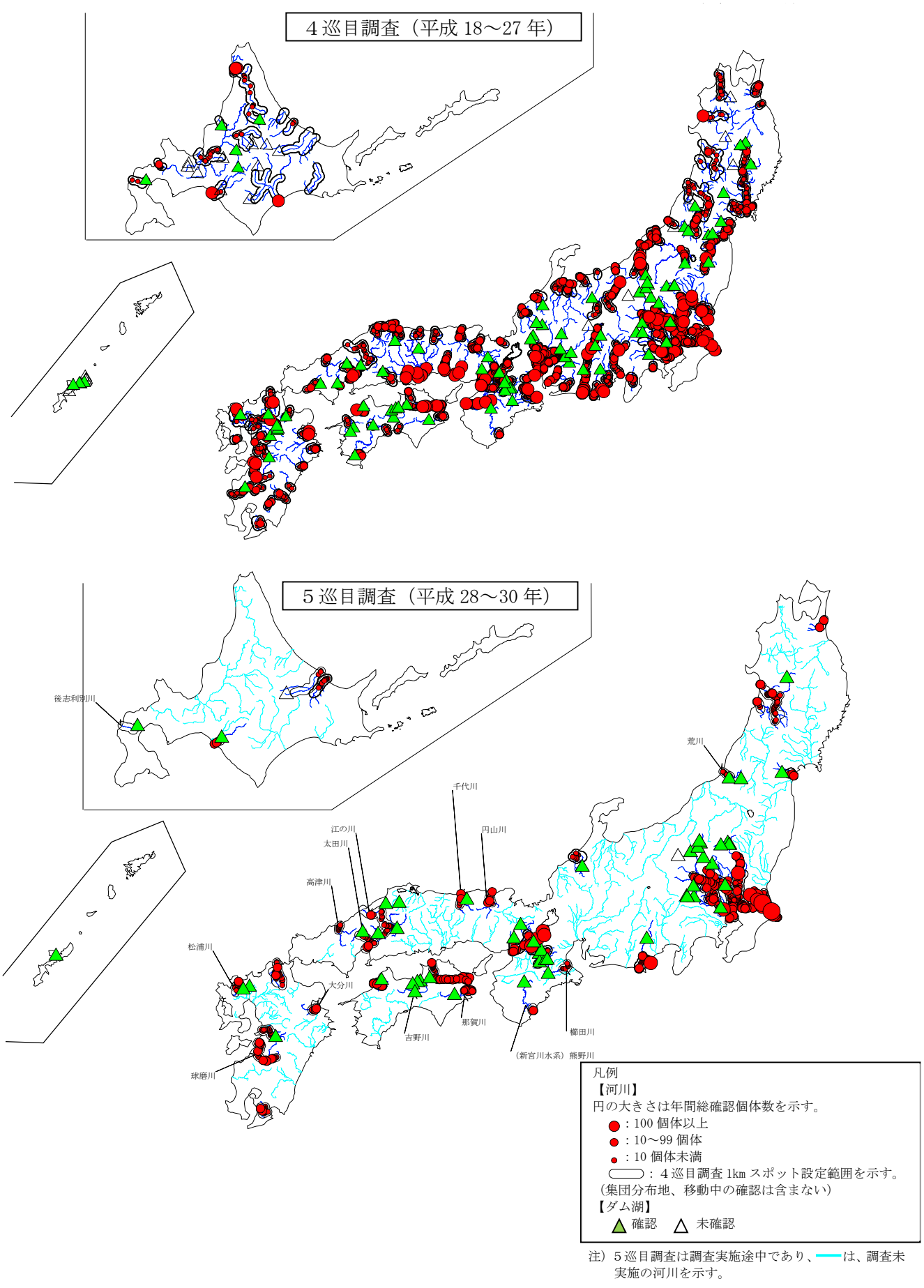
注1)　出典：内水面生態系管理手法開発事業報告書（カワウ等食害防止対策）．2003．水産庁.

注2)　北海道地方の後志利別川ではライン調査で観察された。



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。

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）

【河川・ダムを含めたミサゴの確認状況】　　（鳥類調査）

- **猛禽類のミサゴは 14 河川すべてで確認**

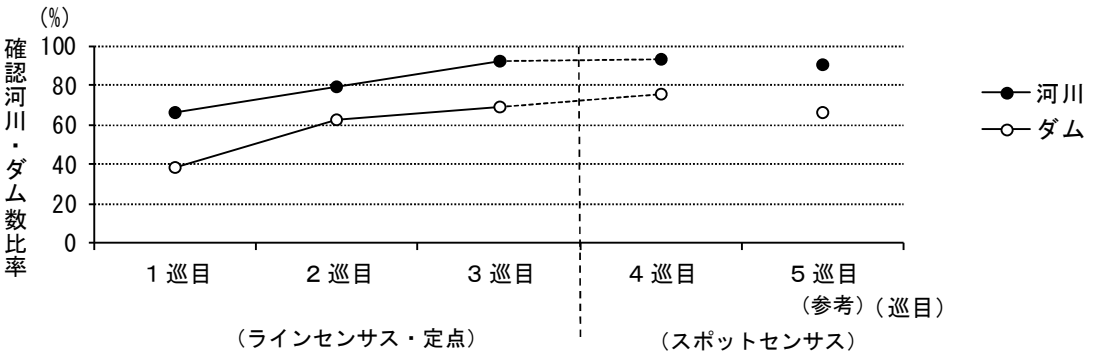
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。

ミサゴは、今回とりまとめを行った 14 河川すべてで確認され、おおむね河川の下流から上流まで広く分布していることが分かりました。

（資料掲載：4-46～4-47 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 （44河川） （53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%〕	40河川 〔90.9%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.7%〕	35ダム 〔66.0%〕



※ 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 28～30 年度の調査結果を示す。

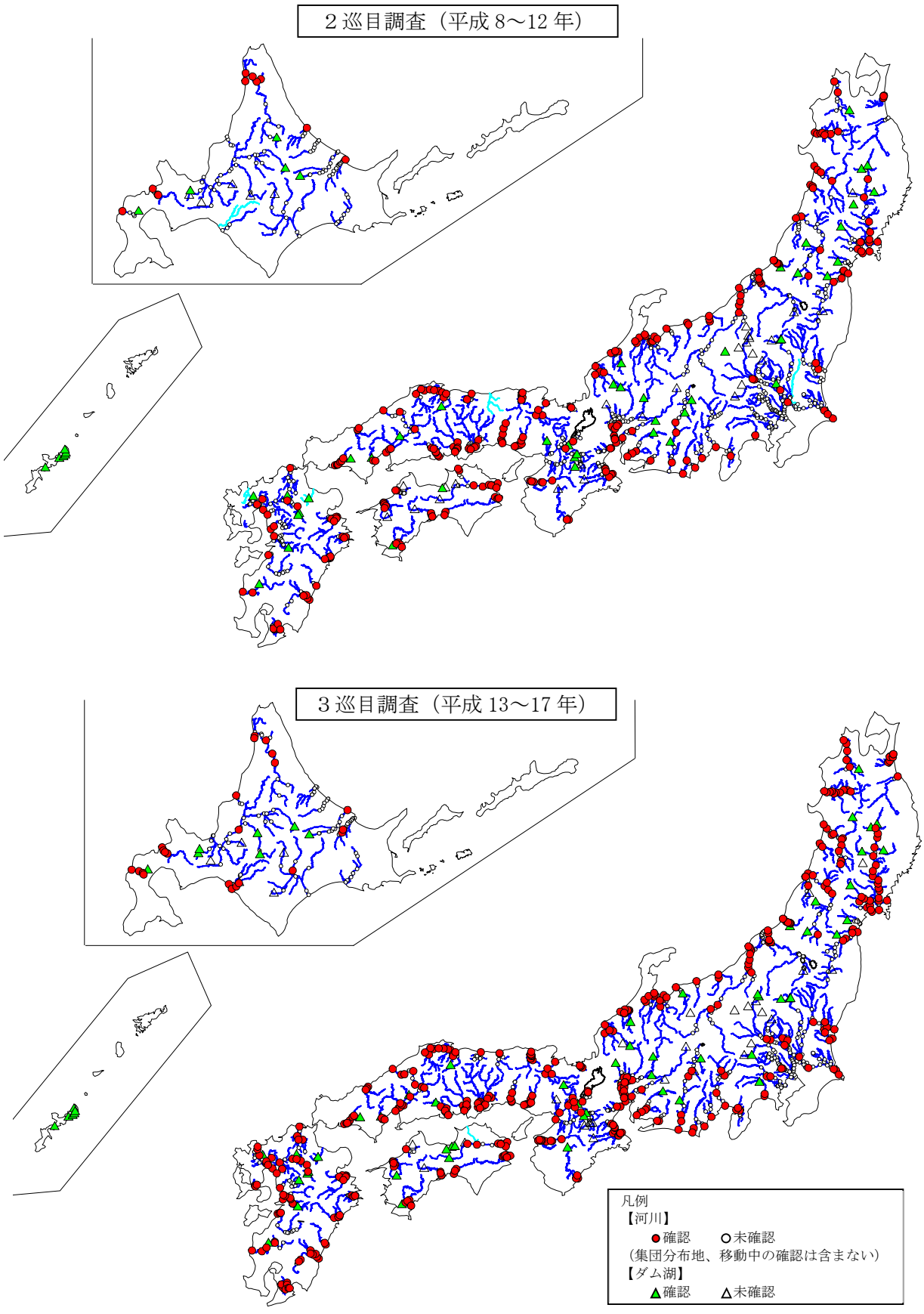




ミサゴは、魚を主な餌とする猛禽類で、河川や湖、海岸などに生息しています[注1)]。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されています。ミサゴは、今回とりまとめを行った14河川すべてで確認され、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布していることが分かりました。上流までミサゴが確認された河川は、採餌が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

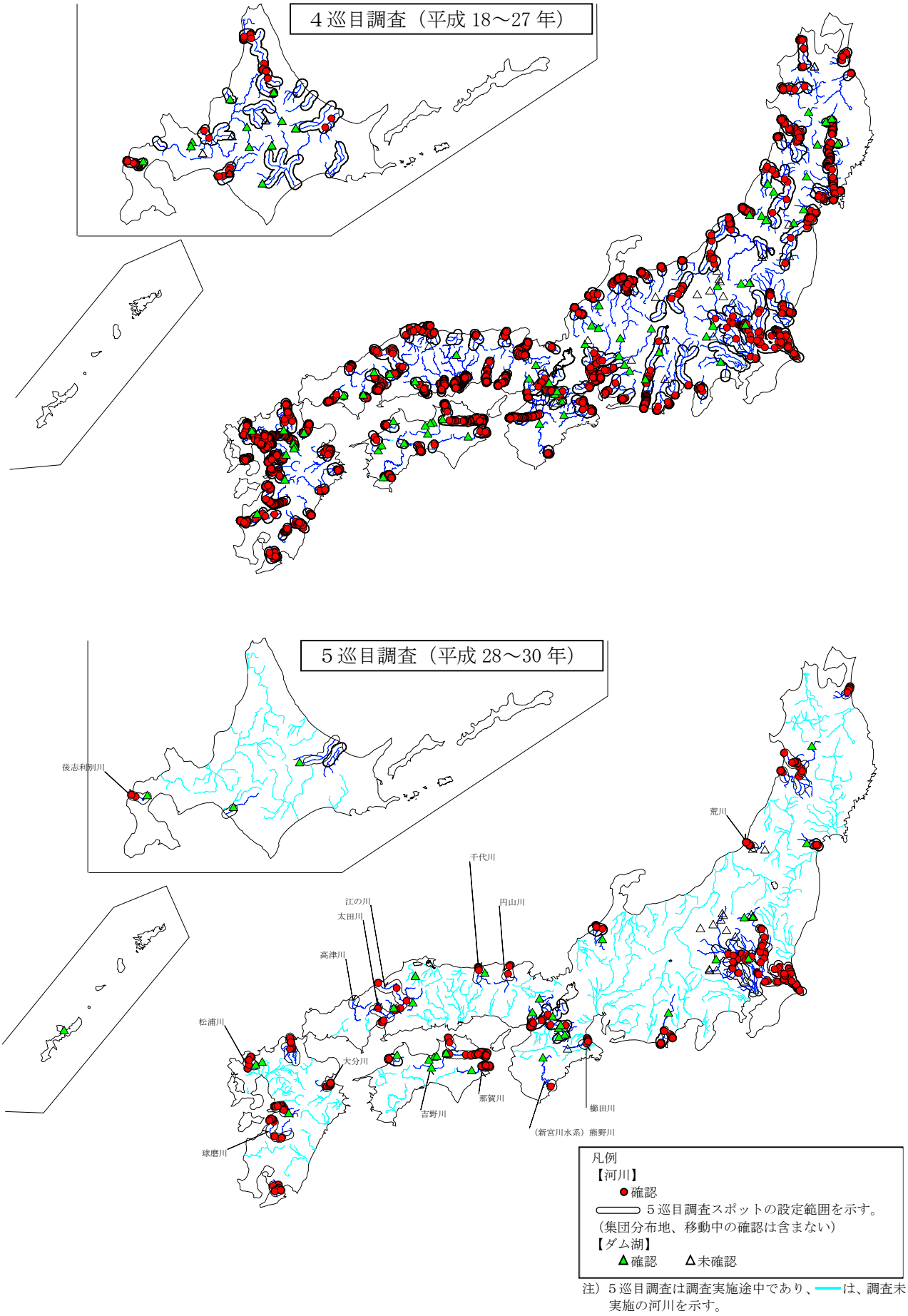
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、１～３巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。また、４巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、ダムでは増加傾向にあり内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。５巡目調査は始まったばかりで調査河川数、ダム数はまだ少ないですが、今後も注視していく必要があると考えられます。

注1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>．1995．保育社.



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

ミサゴの確認地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は調査実施途中であり、――は、調査未実施の河川を示す。

ミサゴの確認スポット（４巡目調査、５巡目調査）

4.6 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

| No. | 地整 | 項目 | 河川管理との関わり（河川環境に関わりの深い種） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の攪乱（特定外来生物の確認状況） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 気候変動 | | | | | | | | | | 注目すべき種の確認状況 | | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

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

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査

5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 12 水系 12 河川（直轄管理区間 12 河川、指定区間 1 河川）で確認された両生類は 2 目 7 科 20 種、爬虫類は 2 目 9 科 16 種、哺乳類は 7 目 18 科 54 種でした。それぞれの確認種数が最も多かった河川は、両生類では東北地方の米代川で 12 種、爬虫類では関東地方の多摩川、中国地方の斐伊川でそれぞれ 11 種、哺乳類では北海道の十勝川で 26 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された重要種は、両生類がアカハライモリ、ナゴヤダルマガエル等の 8 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、哺乳類がエチゴモグラ、カモシカ等の 5 種、合計で 15 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米代川で 4 種、爬虫類では近畿地方の大和川、中国地方の旭川、小瀬川、九州地方の大野川の 2 種、哺乳類では北海道の十勝川、北陸地方の阿賀野川で 2 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 12 河川で確認された国外外来種は、両生類がウシガエル 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類がハツカネズミ、ヌートリア、ハクビシン等の 9 種、合計で 11 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 8 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 9 河川、哺乳類ではハツカネズミの 7 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 科 1 種、哺乳類ではヌートリア、アライグマ（アライグマ属を含む）、ミンクの 3 科 3 種でした。生態系被害防止外来種リスト掲載種は、両生類のウシガエルの 1 科 1 種、爬虫類のミシシッピアカミミガメの 1 科 1 種、哺乳類はハツカネズミ、ヌートリア、アライグマ（アライグマ属を含む）、ミンク、ハクビシン、ノネコ等の 7 科 8 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）

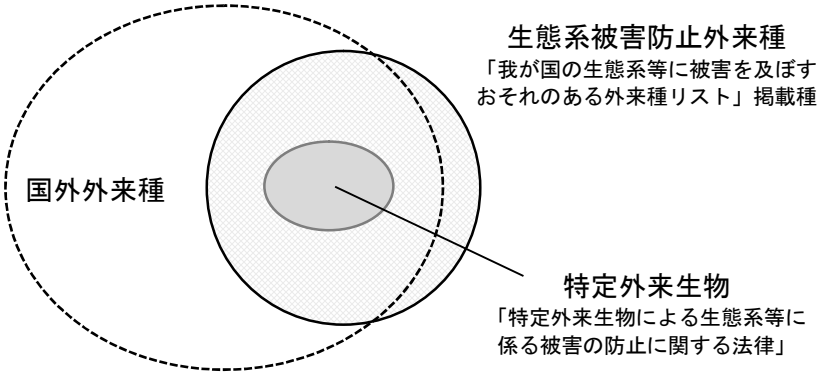
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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	北陸		近畿	中国				九州	確認河川数
						常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	オオイタサンショウウオ	*Hynobius dunni*												●	1
2				トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			●										1
3				クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*			●										1
4				エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*	●	●											2
－				サンショウウオ属	*Hynobius* sp.					●								1
5			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			●	●		●					●		4
6		無尾目	ヒキガエル科	アズマヒキガエル	*Bufo japonicus formosus*			●	●	●								3
7			アマガエル科	ニホンアマガエル	*Hyla japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
8			アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*			●								●		2
9				ニホンアカガエル	*Rana japonica*				●	●	●			●				4
10				ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*			●	●							●	●	4
11				エゾアカガエル	*Rana pirica*	●	●											2
12				トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			●		●	●	●	●	●	●	●		8
13				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*				●	●								2
14				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*										●			1
15				ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*				●	●	●	●	●	●	●		●	8
16				ツチガエル	*Glandirana rugosa*			●	●	●	●		●	●	●	●	●	9
17			ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*							●	●	●	●		●	5
18			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Rhacophorus schlegelii*			●		●				●	●	●	●	6
19				モリアオガエル	*Rhacophorus arboreus*			●	●	●						●		4
20				カジカガエル	*Buergeria buergeri*			●	●	●	●			◎		●	●	7
両生類水系別確認種数						3	3	12	10	11	7	4	5	8	7	9	8	
両生類地方別確認種数						3		12	10	12		4	13				8	

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その2）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	関東	北陸		近畿	中国				九州	確認河川数
						常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*							●	●	◎		●	●	5
2				クサガメ	*Mauremys reevesii*			●	●	●	●	●	●	●	●			8
3			ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
4			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*				●			●		●	●	●	●	6
－			－	カメ目	Testudines					●			●					2
5		有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*				●		●	●	●	●		●	●	7
－				ヤモリ属	*Gekko* sp.								●					1
6			トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*							●	●		●	●	●	5
7				ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*				●	●	●							3
8			カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
9			タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*			●	●									2
10			ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
11				アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	10
12				ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*		●	●		●						●		4
13				シロマダラ	*Dinodon orientale*						●		●			●		3
14				ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*			●	●	●	●	●						5
15				ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*			●	●	●	●		●		●		●	7
16			クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*					●			●	●				3
－			－	有鱗目	Squamata					●	●							2
爬虫類水系別確認種数						2	3	8	11	10	10	10	11	9	7	10	9	
爬虫類地方別確認種数						4		8	11	12		10	13				9	

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その3）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	関東	北陸		近畿	中国				九州	確認河川数
						常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
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*	●	●											2
3				オオアシトガリネズミ	*Sorex unguiculatus*	●	●											2
4				ジネズミ ＊	*Crocidura dsinezumi*			●		●							●	3
5			モグラ科	ヒミズ	*Urotrichus talpoides*			●	●	●						●		4
6				アズマモグラ ＊	*Mogera imaizumii*			●	●	●	●							4
7				コウベモグラ	*Mogera wogura*							●	●	●			●	4
8				エチゴモグラ	*Mogera etigo*					●								1
—				モグラ属	*Mogera* sp.					●		●	●	●	●	●		6
—				モグラ科	Talpidae					●								1
9		コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus*			●		●								2
10				キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*			●		●	●		●			●		5
—				キクガシラコウモリ属	*Rhinolophus* sp.			●							●			2
11			ヒナコウモリ科	カグヤコウモリ	*Myotis frater*		●											1
12				モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*	●	●		●				●					4
13				ドーベントンコウモリ	*Myotis daubentonii*		●											1
—				ホオヒゲコウモリ属	*Myotis* sp.		●											1
14				アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*											●	●	2
15				ヤマコウモリ	*Nyctalus aviator*		●											1
16				ユビナガコウモリ	*Miniopterus schreibersi*								●					1
17				コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●	●											2
18				テングコウモリ	*Murina leucogaster*	●	●											2
—				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae			●	●	●	●	●	●	●	●	●		9
—			－	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera	●		●		●						●		4
19		サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*				●									1
20		ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	*Lepus timidus ainu*	●	●											2
21				ノウサギ ＊	*Lepus brachyurus*			●	●	●	●					●	●	6
22		ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾリス	*Sciurus vulgaris orientis*	●	●											2
23				ニホンリス	*Sciurus lis*			●		●								2
24				エゾシマリス	*Tamias sibiricus lineatus*		●											1
25				エゾモモンガ	*Pteromys volans orii*		●											1
26				ムササビ	*Petaurista leucogenys*			●	●							●		3
—				リス科	Sciuridae						●							1
27			ネズミ科	ミカドネズミ	*Myodes rutilus mikado*		●											1
28				エゾヤチネズミ	*Myodes rufocanus bedfordiae*	●	●											2
29				ハタネズミ ＊	*Microtus montebelli*			●		●			●					3
30				アカネズミ ＊	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
31				カラフトアカネズミ	*Apodemus peninsulae giliacus*	●	●											2
32				ヒメネズミ ＊	*Apodemus argenteus*	●	●	●	●	●								5
—				アカネズミ属	*Apodemus* sp.		●											1
33				カヤネズミ ＊	*Micromys minutus*				●			●	●	●	●	●	●	7
34				ハツカネズミ	*Mus musculus*		●		●	●			●	●		●	●	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	北陸		近畿	中国				九州	確認河川数
						常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
35	(哺乳綱)	(ネズミ目（齧歯目）)	(ネズミ科)	ドブネズミ	*Rattus norvegicus*		●		●	●			●					4
—				クマネズミ属	*Rattus* sp.								●			●		2
—				ネズミ科	Muridae		●			●	●		●	●			●	6
36			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*							◎	●	●	●			4
37		ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*		●											1
38				ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*			●	●	●								3
39			アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	◎	●		●			●					◎	5
—				アライグマ属	*Procyon* sp.							●						1
40			イヌ科	タヌキ *	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
41				キツネ *	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
42				ノイヌ	*Canis familiaris*								●					1
43			イタチ科	テン *	*Martes melampus*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	9
44				エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*	●												1
45				チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*							●		●	●		●	4
46				イタチ *	*Mustela itatsi*			●	●	●	●		●		●			6
47				イイズナ *	*Mustela nivalis*	●	●											2
48				ミンク	*Mustela vison*	●												1
—				イタチ属	*Mustela* sp.	●	●			●		●	●	●	●	●	●	9
49				ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*			●	●	●	●	●	●			●	●	8
—				イタチ科	Mustelidae					●	●		●			●		4
50			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*			●	●	●	●	●				●		6
51			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*				●			●	●					3
52		ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ *	*Sus scrofa*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
53			シカ科	ニホンジカ *	*Cervus nippon*	●	●		●				●					4
54			ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*			●	●	●								3
—			－	ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla			●	●	●								3
哺乳類水系別確認種数						19	26	20	23	23	13	14	19	11	11	17	14	
哺乳類地方別確認種数						28		20	23	23		14	25				14	

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P5-44～P5-47に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」においては、種と亜種を併記しているが、当リストでは、種と亜種が混在している場合は、種までの表記に統合した。種までの表記に統合したものを表中に（*）で示す。

重要種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			北海道		東北	関東	北陸		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	常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	オオイタサンショウウオ	*Hynobius dunni*			絶滅危惧Ⅱ類(VU)												●	1
2				トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			準絶滅危惧(NT)			●										1
3				クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*			準絶滅危惧(NT)			●										1
4				エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*			情報不足(DD)	●	●											2
5			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			準絶滅危惧(NT)			●	●		●					●		4
6		無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			準絶滅危惧(NT)			●		●	●	●	●	●	●	●		8
7				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			準絶滅危惧(NT)				●	●								2
8				ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*			絶滅危惧ＩＢ類(EN)										●			1
両生類水系別確認種数									1	1	4	2	2	2	1	1	1	2	2	1	
両生類地方別確認種数									1		4	2	3		1	3				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	北陸		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	常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			準絶滅危惧(NT)							●	●	●		●	●	5
2			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			情報不足(DD)				●			●		●	●	●	●	6
爬虫類水系別確認種数									0	0	0	1	0	0	2	1	2	1	2	2	
爬虫類地方別確認種数									0		0	1	0		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	北陸		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	常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
1	哺乳綱	モグラ目（食虫目）	モグラ科	エチゴモグラ	*Mogera etigo*			絶滅危惧ＩＢ類(EN)					●								1
2		コウモリ目（翼手目）	ヒナコウモリ科	ヤマコウモリ	*Nyctalus aviator*			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●											1
3		ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾシマリス	*Tamias sibiricus lineatus*			情報不足(DD)		●											1
4		ネコ目（食肉目）	イタチ科	エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*			準絶滅危惧(NT)	●												1
5		ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天					●	●	●								3
哺乳類水系別確認種数									1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
哺乳類地方別確認種数									3		1	1	2		0	0				0	

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

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

国外外来種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	国外外来種	北海道		東北	関東	北陸		近畿	中国				九州	確認河川数
							常呂川	十勝川	米代川	多摩川	阿賀野川	庄川	大和川	斐伊川	旭川	高梁川	小瀬川	大野川	
1	両生綱	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合対策（重点）				●	●	●	●	●	●	●		●	8
両生類水系別確認種数							0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
両生類地方別確認種数							0		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*	総合対策（緊急）				●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
爬虫類水系別確認種数							0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
爬虫類地方別確認種数							0		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*	総合対策（重点）		●		●	●			●	●		●	●	7
2				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合対策（重点）		●		●	●			●					4
－				クマネズミ属	*Rattus* sp.	総合対策 （緊急／重点）								●			●		2
3			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合対策（緊急）							◎	●	●	●			4
4		ネコ目（食肉目）	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	特定 総合対策（緊急）	◎	●		●			●					◎	5
－				アライグマ属	*Procyon* sp.	特定 総合対策（緊急） 定着予防（その他）							●						1
5			イヌ科	ノイヌ	*Canis familiaris*	総合対策（重点）								●					1
6			イタチ科	チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*	○							●		●	●		●	4
7				ミンク	*Mustela vison*	特定 総合対策（重点）	●												1
8			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合対策（重点）			●	●	●	●	●				●		6
9			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合対策（緊急）				●			●	●					3
哺乳類水系別確認種数							2	3	1	5	3	1	6	6	3	2	3	3	
哺乳類地方別確認種数							4		1	5	3		6	8				3	

注1）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2）●◎は、確認（うち◎は、P5-44～P5-47に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
注3）クマネズミ属は、クマネズミ（総合対策（緊急））、ドブネズミ（総合対策（重点））を含む。

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 7 河川で確認**

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

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、9 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 7 河川で確認されました。

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

北海道にのみ生息するエゾヤチネズミについては、今回の調査対象河川のうち自然分布域は、北海道地方の常呂川、十勝川の 2 河川でした。エゾヤチネズミは常呂川、十勝川の 2 河川で確認されました。１巡目調査から 4 巡目調査にかけても、北海道地方のすべての河川で確認されました。調査地区数の割合でみると、4 巡目調査ではやや減少傾向がみられました。

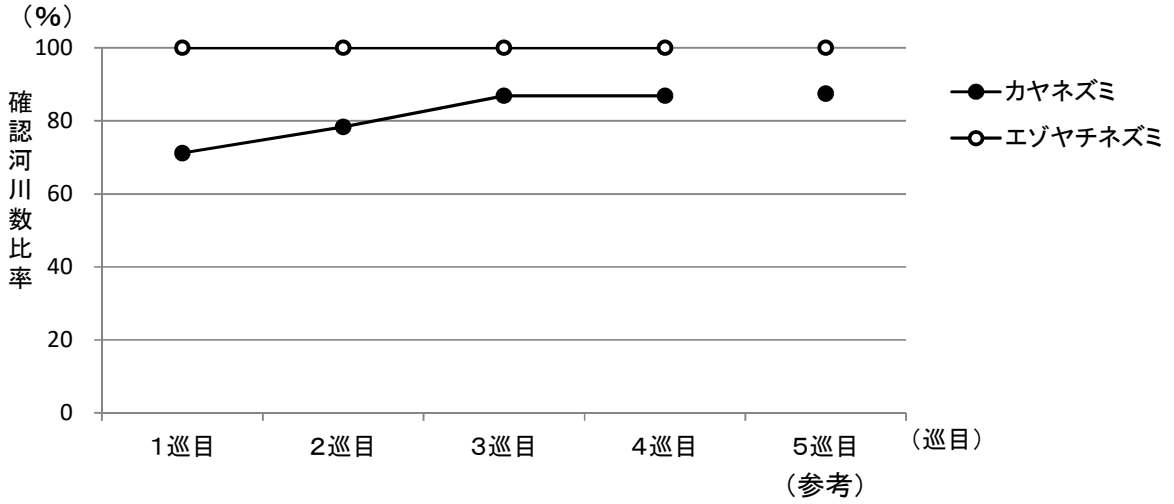
（資料掲載：5-13～16ページ、5-44～5-45ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (59 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (97 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	５巡目調査 〈31 河川〉 (24 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〕	21 河川 〔87.5〕

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (8 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (12 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (13 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (13 河川)	５巡目調査 〈31 河川〉 (4 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〕	4 河川 〔100〕



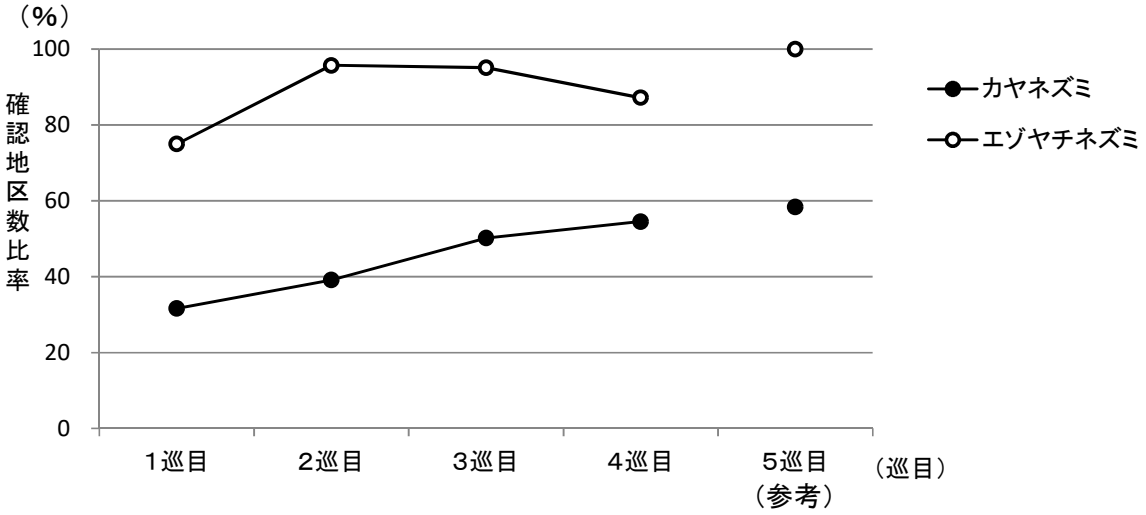
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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 〈185 地区〉 (137 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〕	80 地区 〔58.4〕

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 〈185 地区〉 (21 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〕	21 地区 〔100〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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

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

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

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

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

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

今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、自然分布域は北海道地方の北海道地方の常呂川、十勝川の 2 河川でした。エゾヤチネズミは常呂川、十勝川で確認されました。 1 巡目調査から 4 巡目調査にかけても、自然分布域である北海道地方のすべての河川で確認されました。

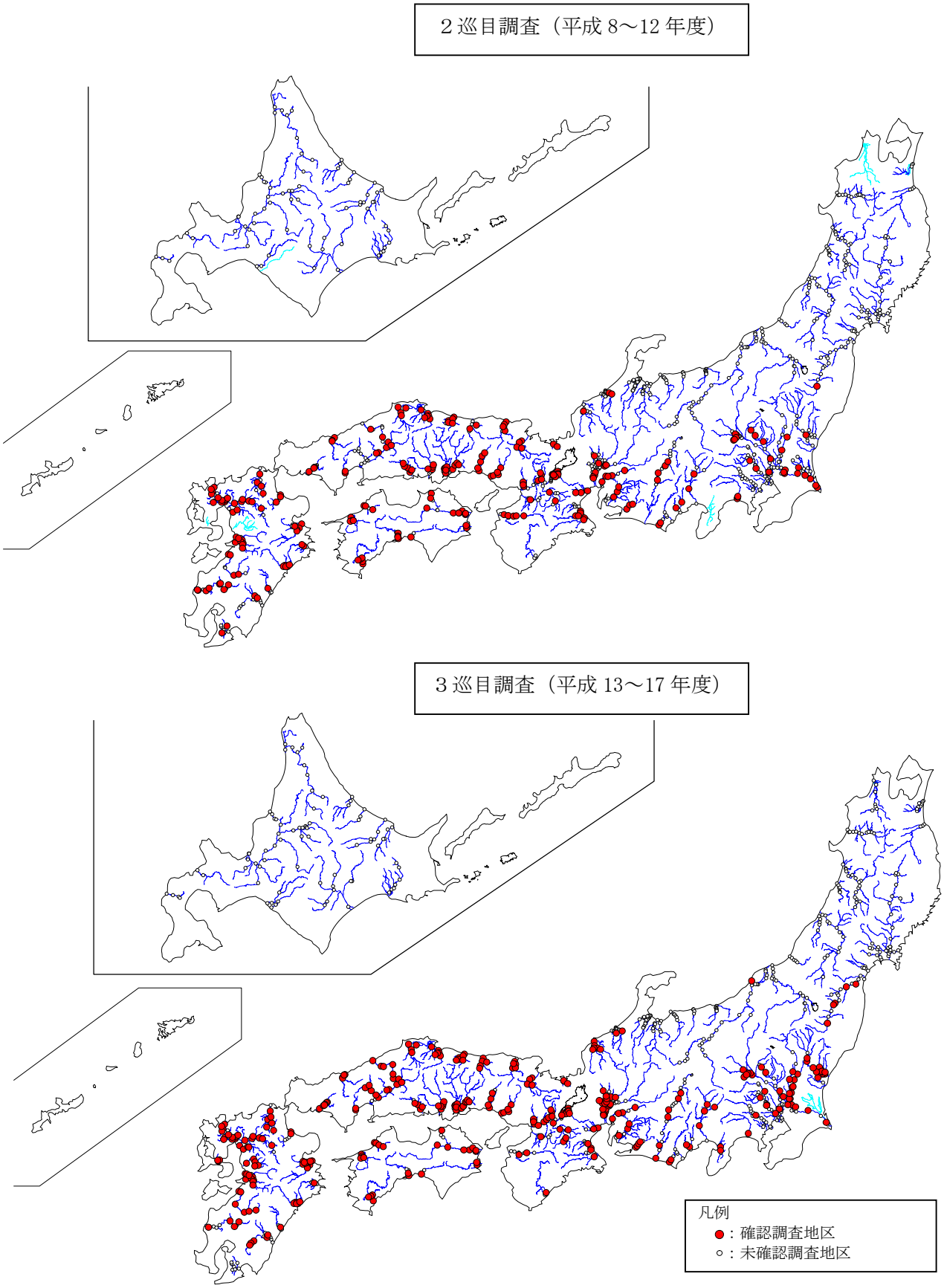
また、確認された調査地区数の割合でみると、2 巡目調査から 4 巡目調査にかけては、やや減少傾向がみられました。

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

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

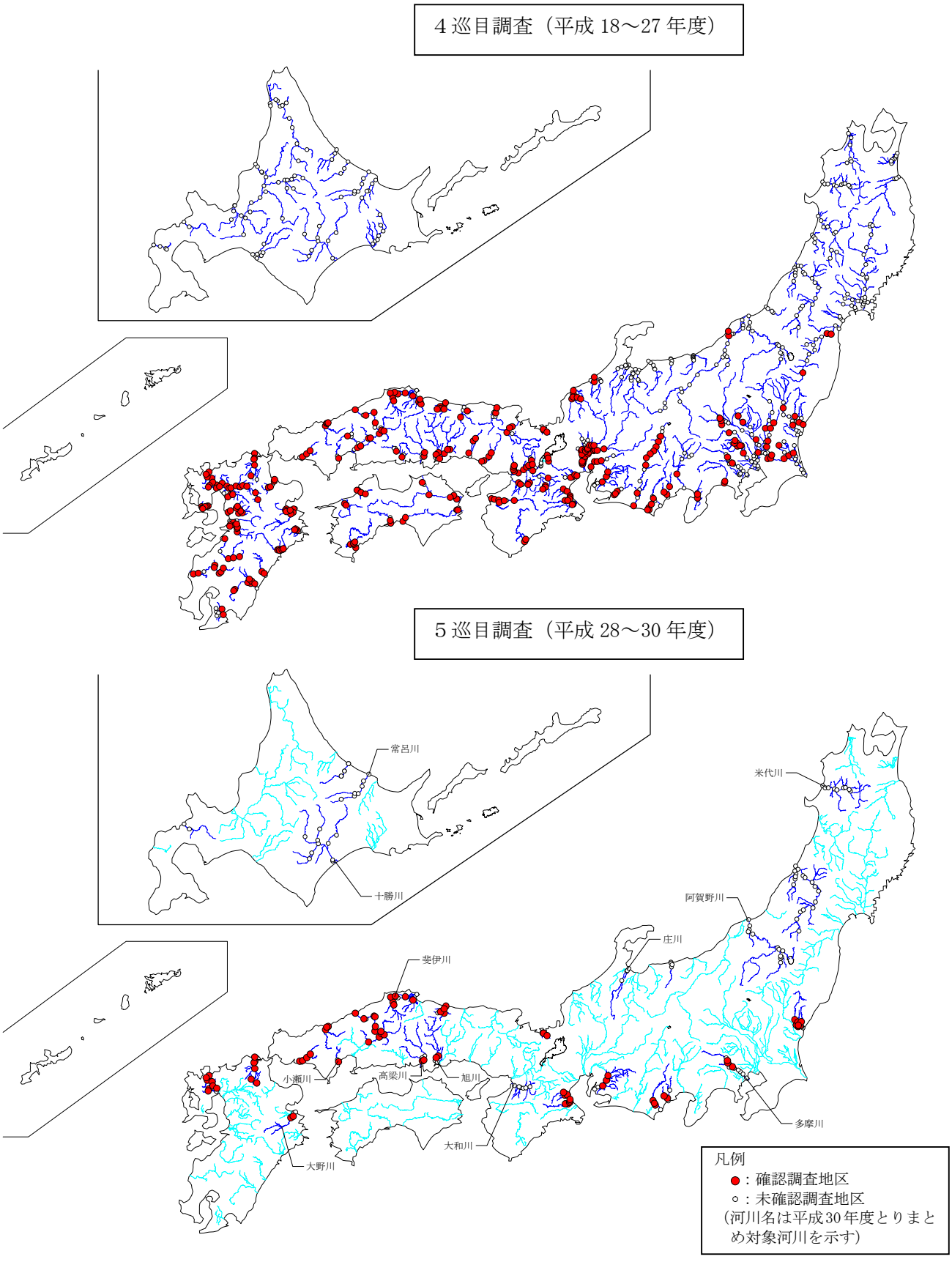






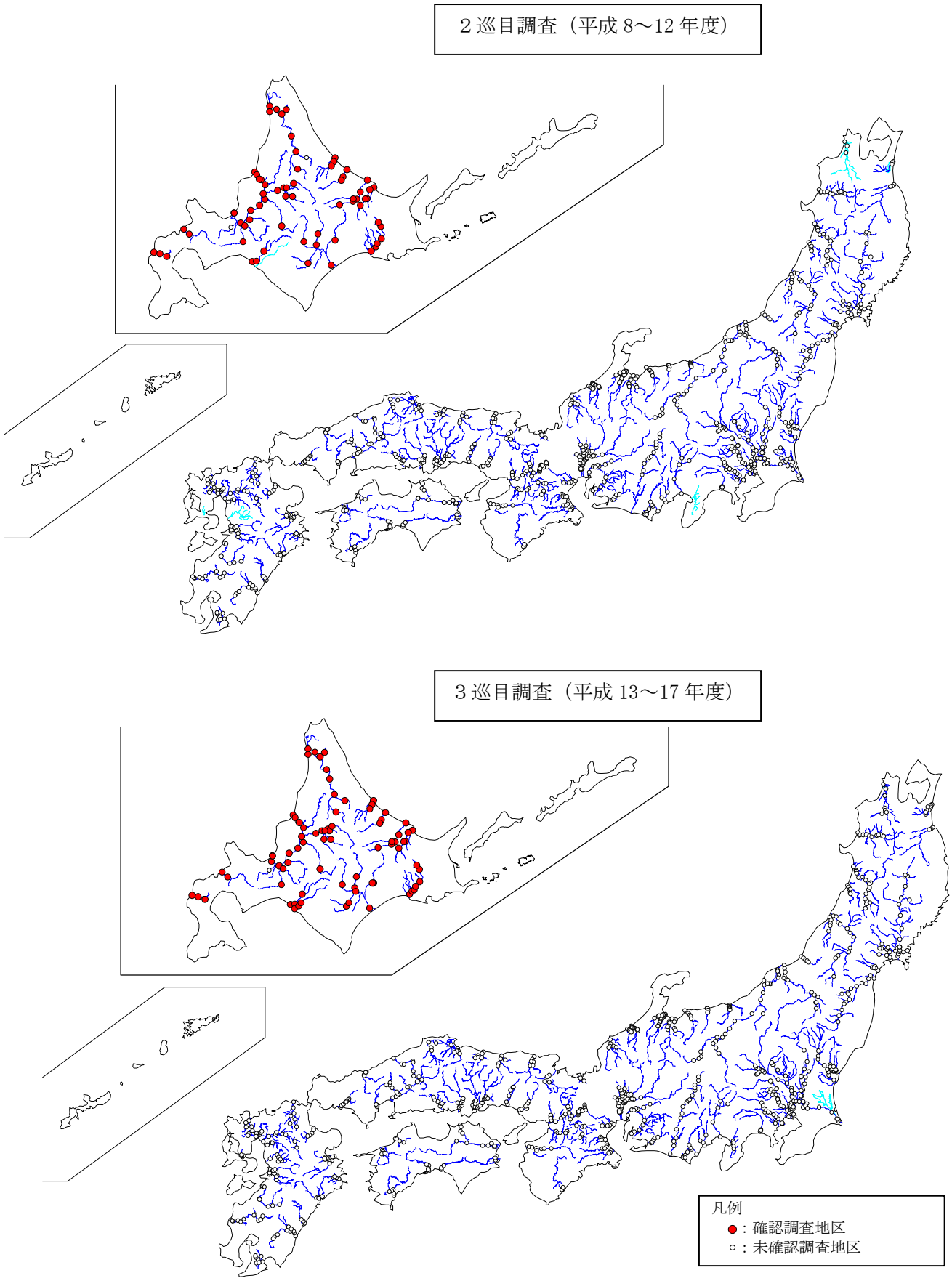
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カヤネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



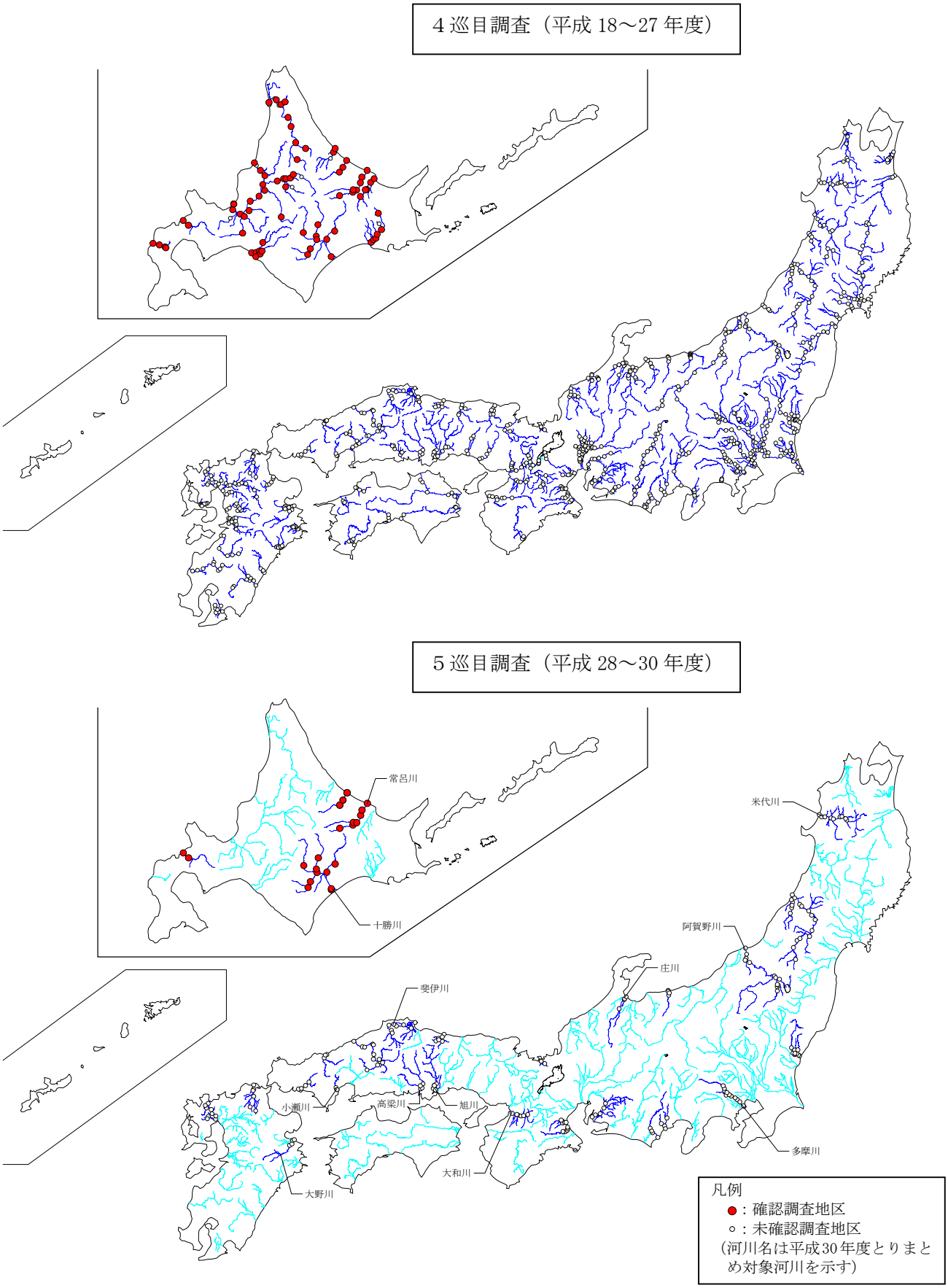
注）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

カヤネズミの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

エゾヤチネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

エゾヤチネズミの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（両生類調査）

- **カジカガエルを自然分布域の 7 河川で確認**

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

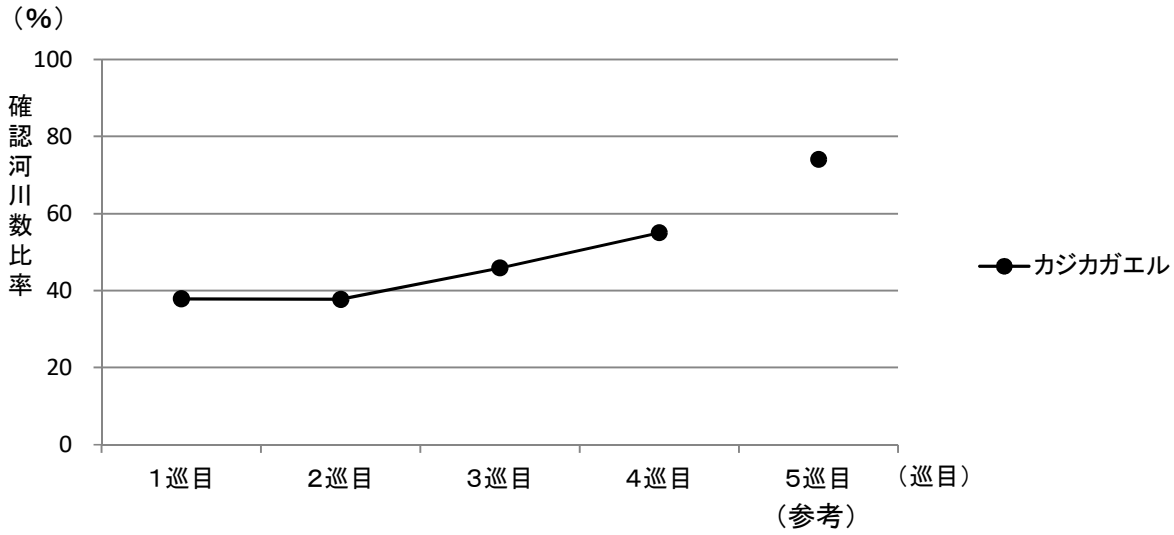
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 10 河川がカジカガエルの自然分布域内で、東北地方の米代川、九州地方の大野川等 7 河川で確認されました。このうち、北陸地方の阿賀野川、中国地方の小瀬川では 1 巡目調査から継続して確認されています。

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

（資料掲載：5-19～5-20ページ、5-44～5-45ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (66 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (106 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	５巡目調査 〈31 河川〉 (27 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〕	20 河川 〔74.1〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 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 28～30 年度の調査結果を示す。

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

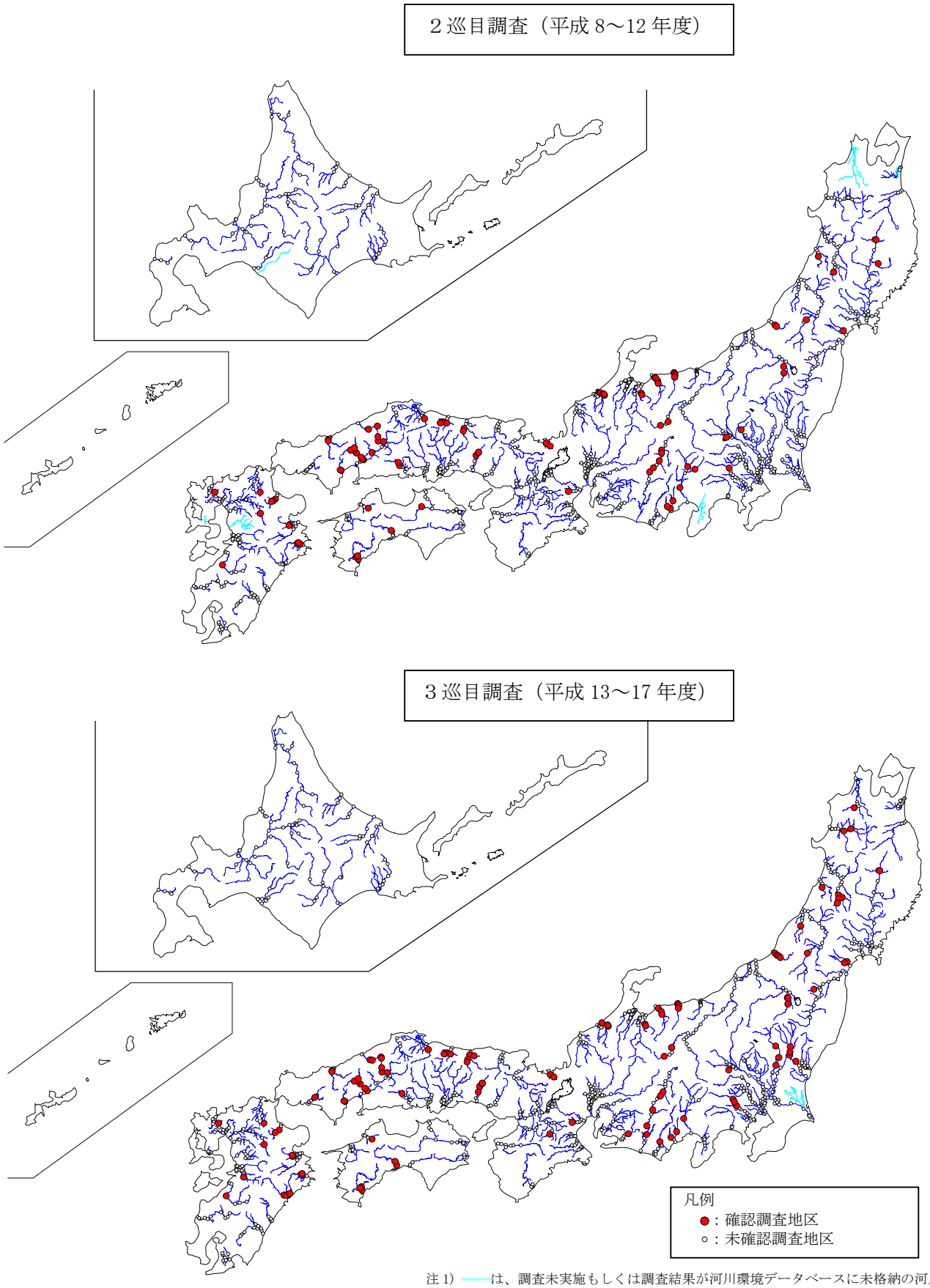
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、カジカガエルの自然分布域は 10 河川でした。10 河川のうち東北地方の米代川、九州地方の大野川等 7 河川で確認されました。このうち、北陸地方の阿賀野川、中国地方の小瀬川では 1 巡目調査から継続して確認されました。

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

注1) 出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．

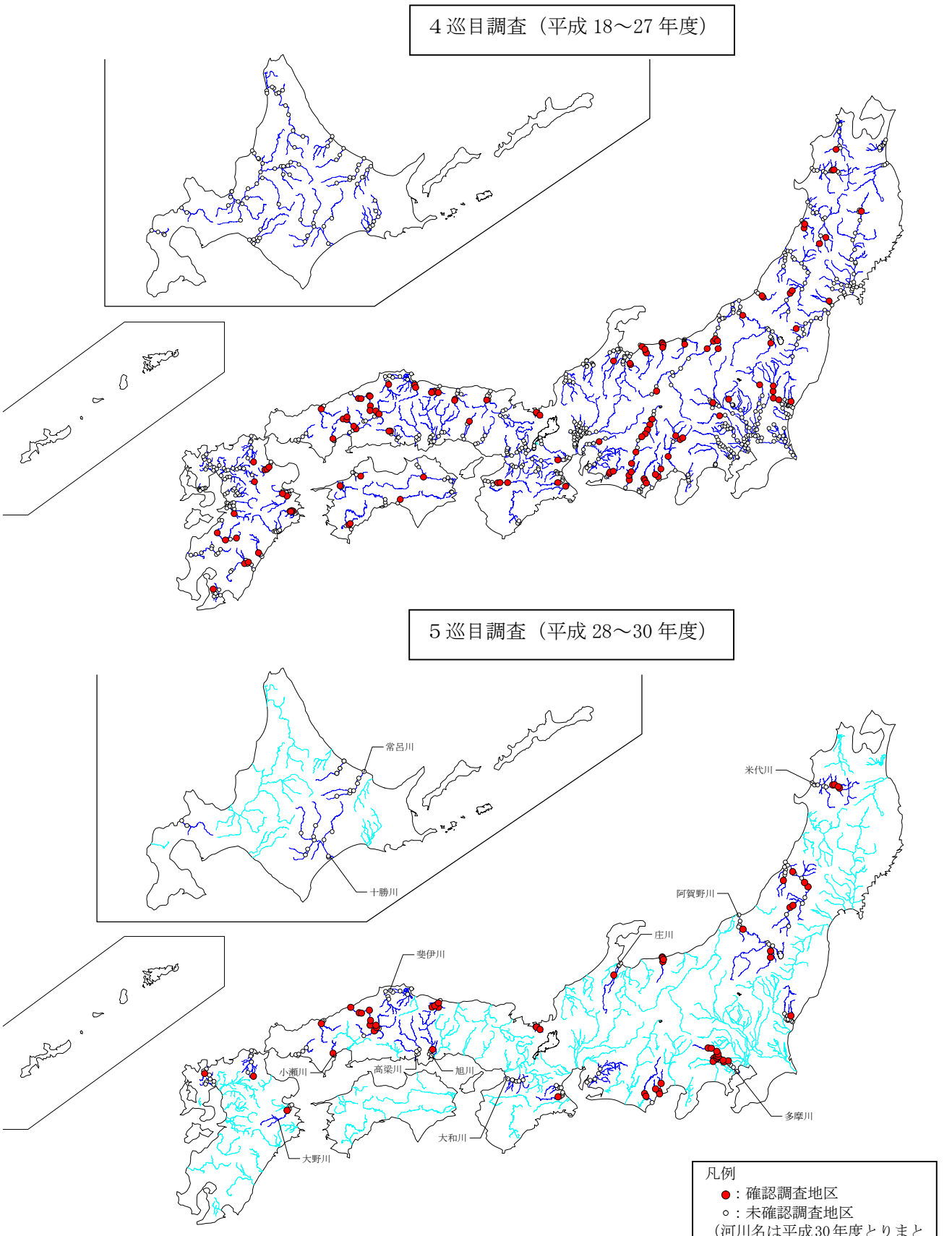






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カジカガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）5巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

カジカガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（爬虫類調査）

• ニホンイシガメを自然分布域の 5 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による減少、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。

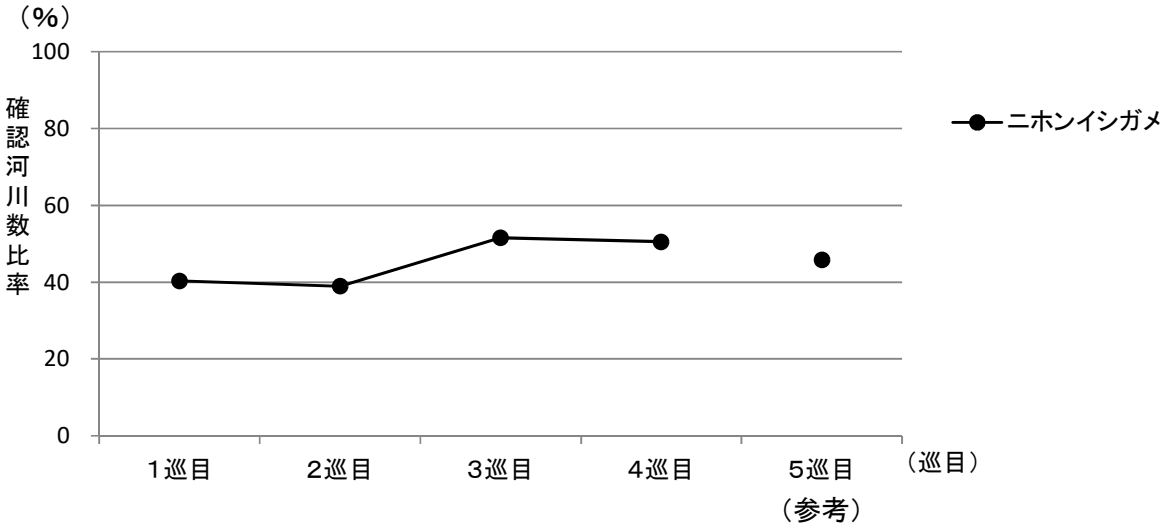
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 9 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、近畿地方の大和川、中国地方の斐伊川等 5 河川で確認されました。

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

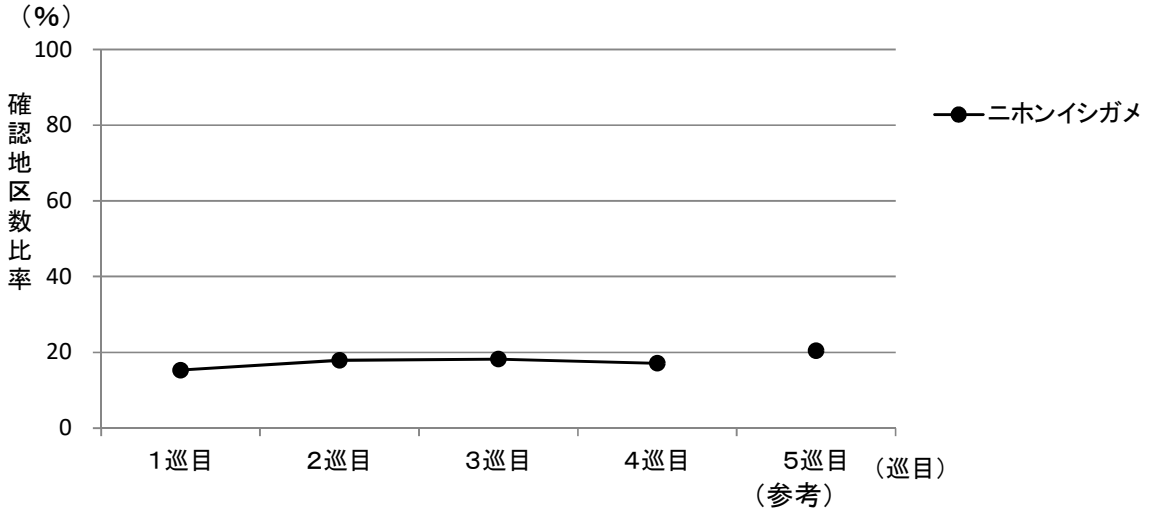
種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (57 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (95 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	５巡目調査 〈31 河川〉 (24 河川)
ニホンイシガメ	23 河川 〔40.4〕	37 河川 〔38.9〕	50 河川 〔51.5〕	49 河川 〔50.5〕	11 河川 〔45.8〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 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 28～30 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 〈185 地区〉 (137 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〕	28 地区 〔20.4〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ 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 28～30 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)]。

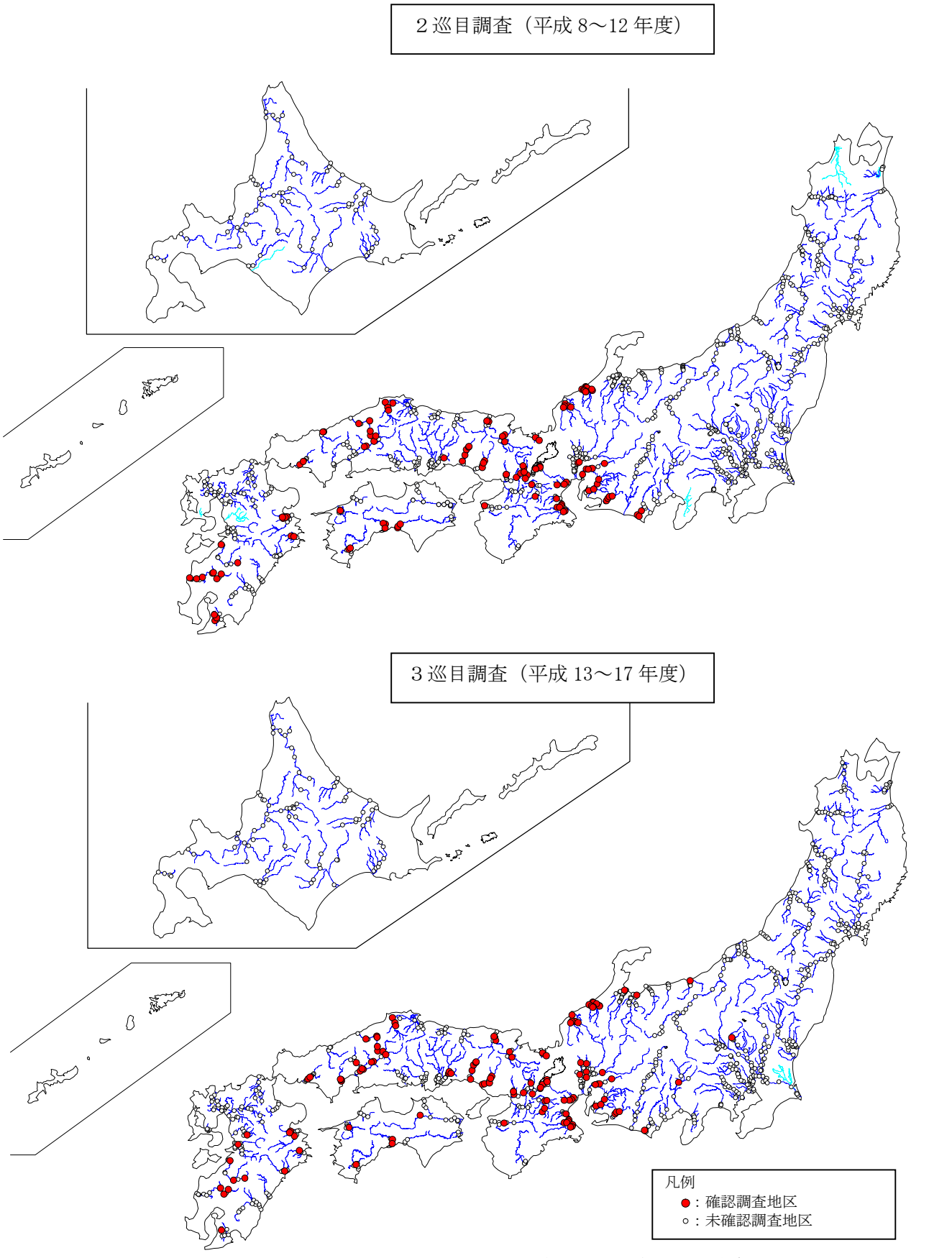
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 9 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、近畿地方の大和川、中国地方の斐伊川等 5 河川で確認されました。このうち、中国地方の斐伊川では 1 巡目調査から継続して確認されています。

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

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

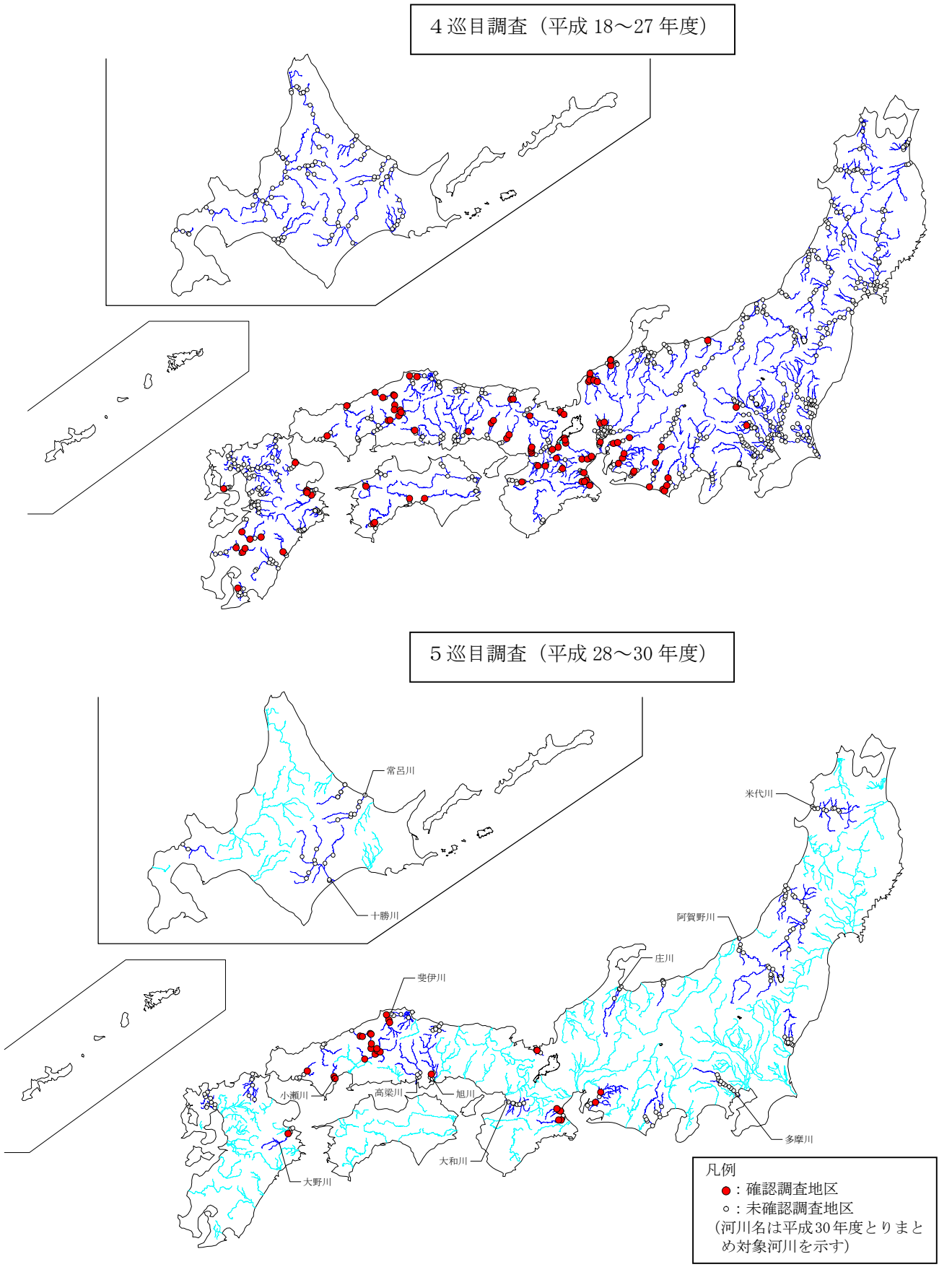






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ニホンイシガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）5巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ニホンイシガメの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

5.3 生物多様性

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

【生物多様性の攪乱：国外外来種の分布状況】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **ヌートリアを 1 河川で、アライグマを 2 河川で新規に確認**

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

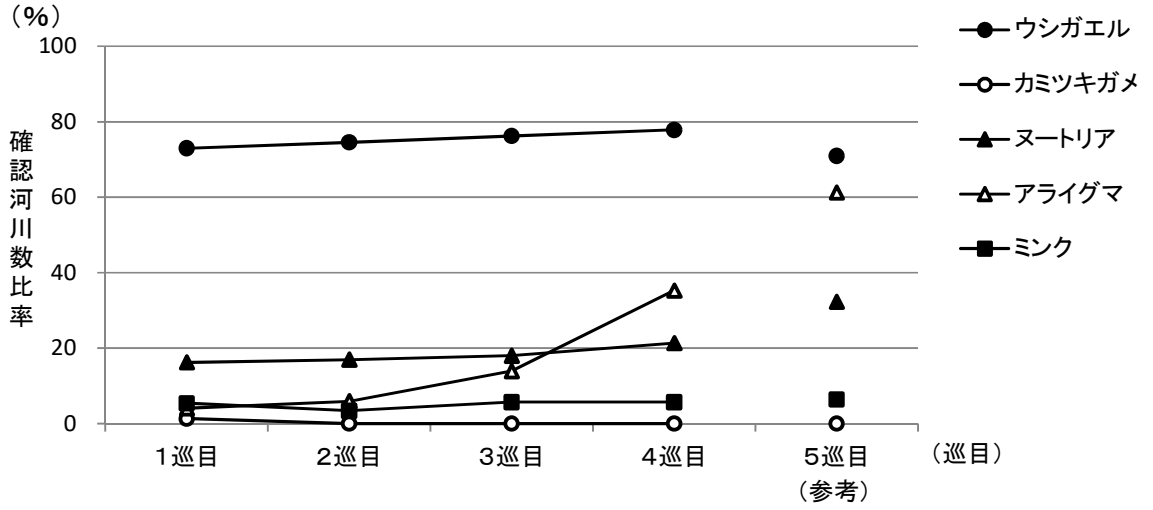
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 8 河川で、ヌートリアは 4 河川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は 5 河川で、ミンクは 1 河川で確認されました。このうち、ヌートリアは近畿地方の大和川で、アライグマ（アライグマ属を含む）は北海道の常呂川、九州地方の大野川で初めての確認となり、分布の拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリスは確認されませんでした。

（資料掲載：5-31～5-38ページ、5-44～5-47ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

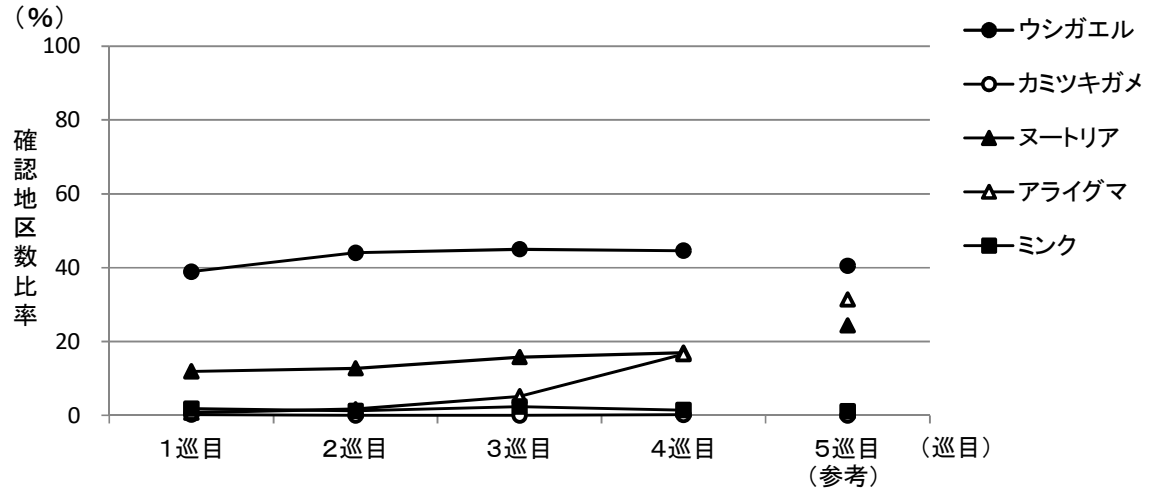
種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (31 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	95 河川 〔77.9〕	22 河川 〔71.0〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンリス	0 河川 〔 0.0〕	0 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〕	10 河川 〔32.3〕
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〕	19 河川 〔61.3〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.7〕	2 河川 〔 6.5〕



※ 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 28～30 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 (185 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〕	75 地区 〔40.5〕
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〕	45 地区 〔24.3〕
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〕	58 地区 〔31.4〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕	2 地区 〔 1.1〕



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ 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 28～30 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 8 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、近畿地方の大和川、中国地方の斐伊川、旭川、高梁川の 4 河川で確認され、近畿地方の大和川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

アライグマは、北米原産でペットとして飼われていた個体が野生化し、農作物への被害が報告されている種です。また、本種は雑食性であり、鳥類の卵や雛等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています。日本で最初の侵入は 1962 年、愛知県の動物園で飼育個体の逃亡によって発生しました[注 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、5 河川で確認され、北海道

の常呂川、九州地方の大野川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。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、ミンクは常呂川 1 河川で確認されました。

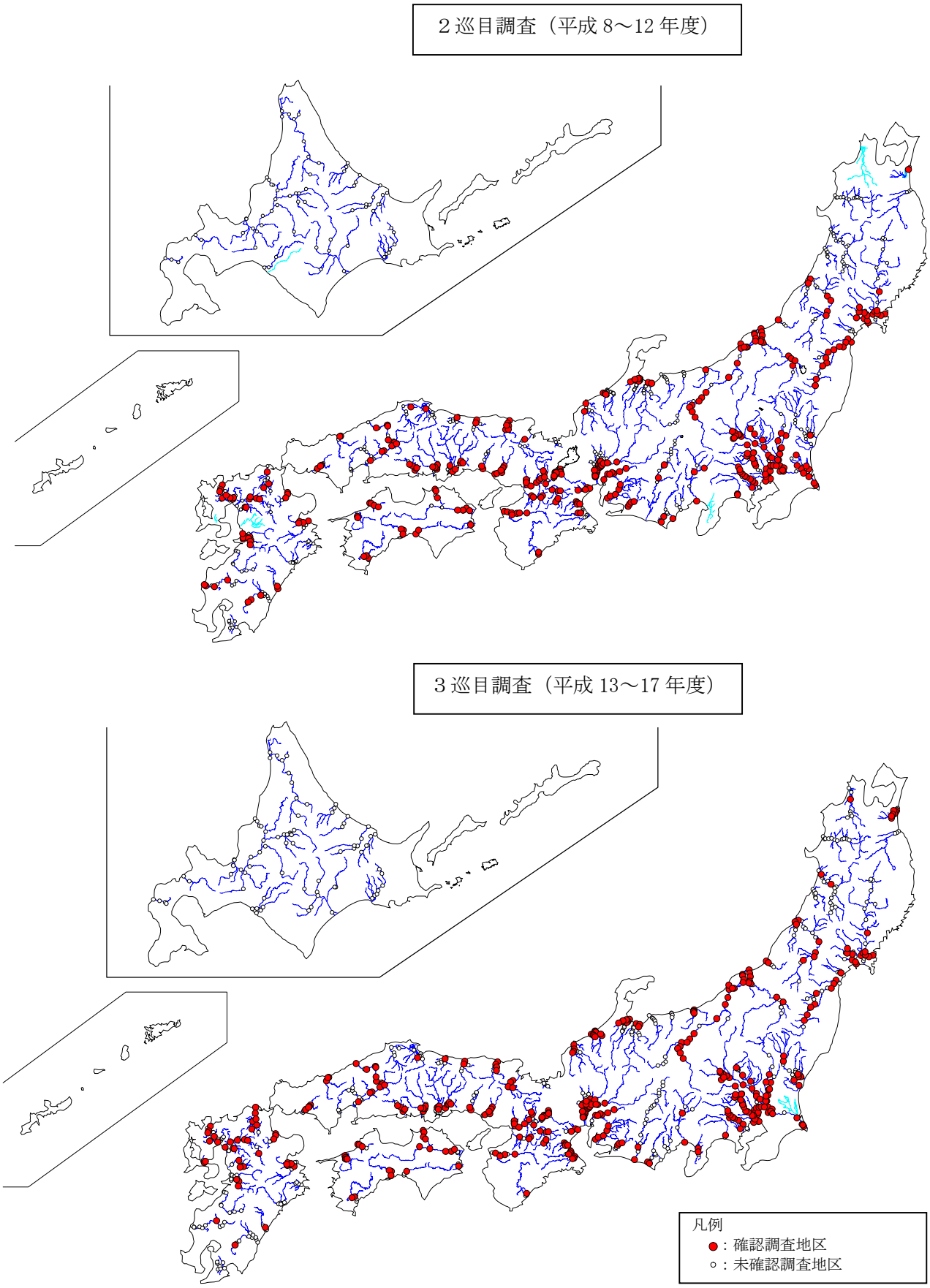
注 1)　出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館.
注 2)　出典：川の生物図典．1996．山海堂.
注 3)　出典：日本の帰化生物．1993．保育社.
注 4)　出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社.
注 5)　出典：野生鳥獣被害防止マニュアル－ アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、タイワンリス(特定外来生物編)－ ．2010．農林水産省.
注 6)　出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道.





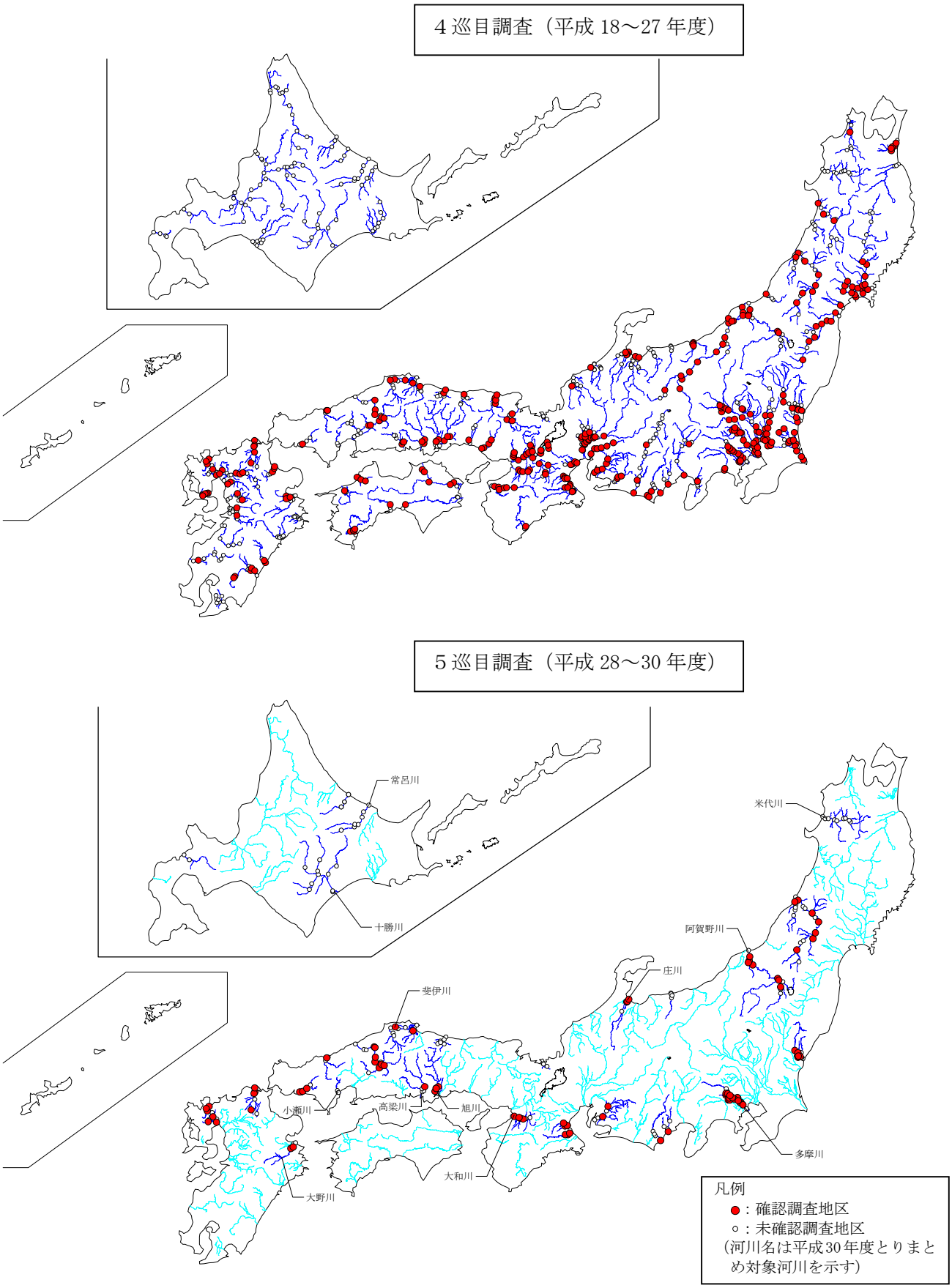






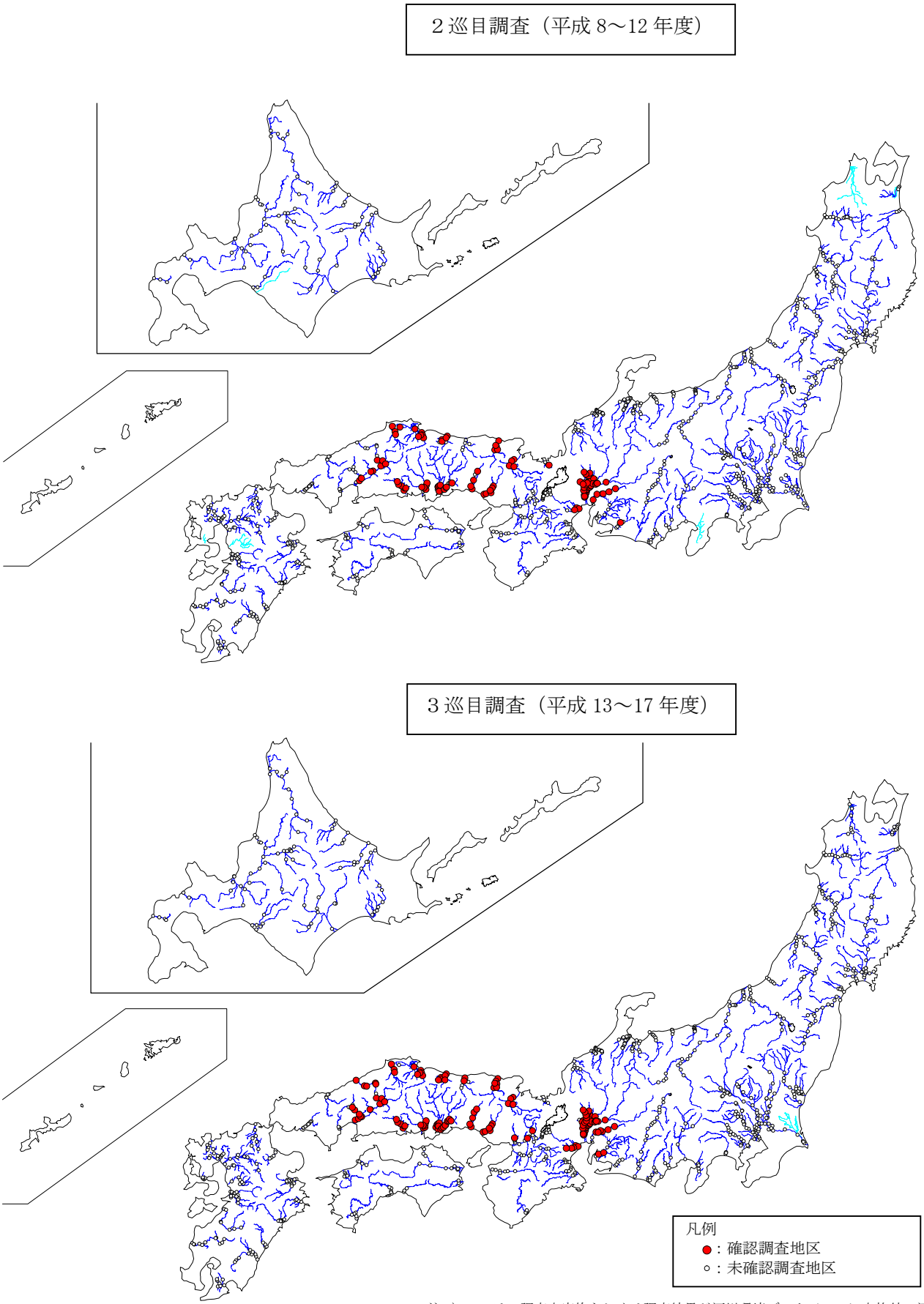
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ウシガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



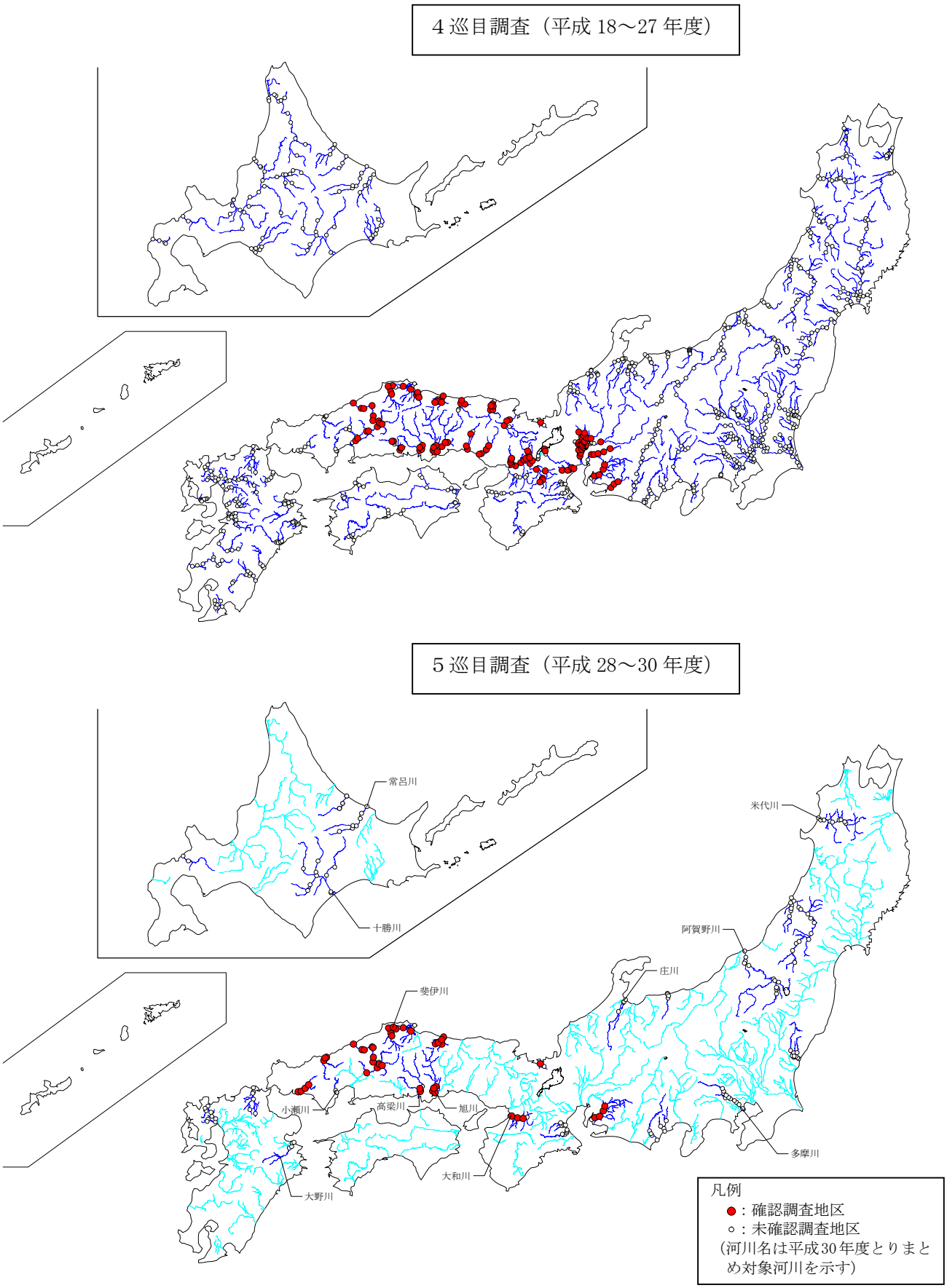
注）５巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ウシガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



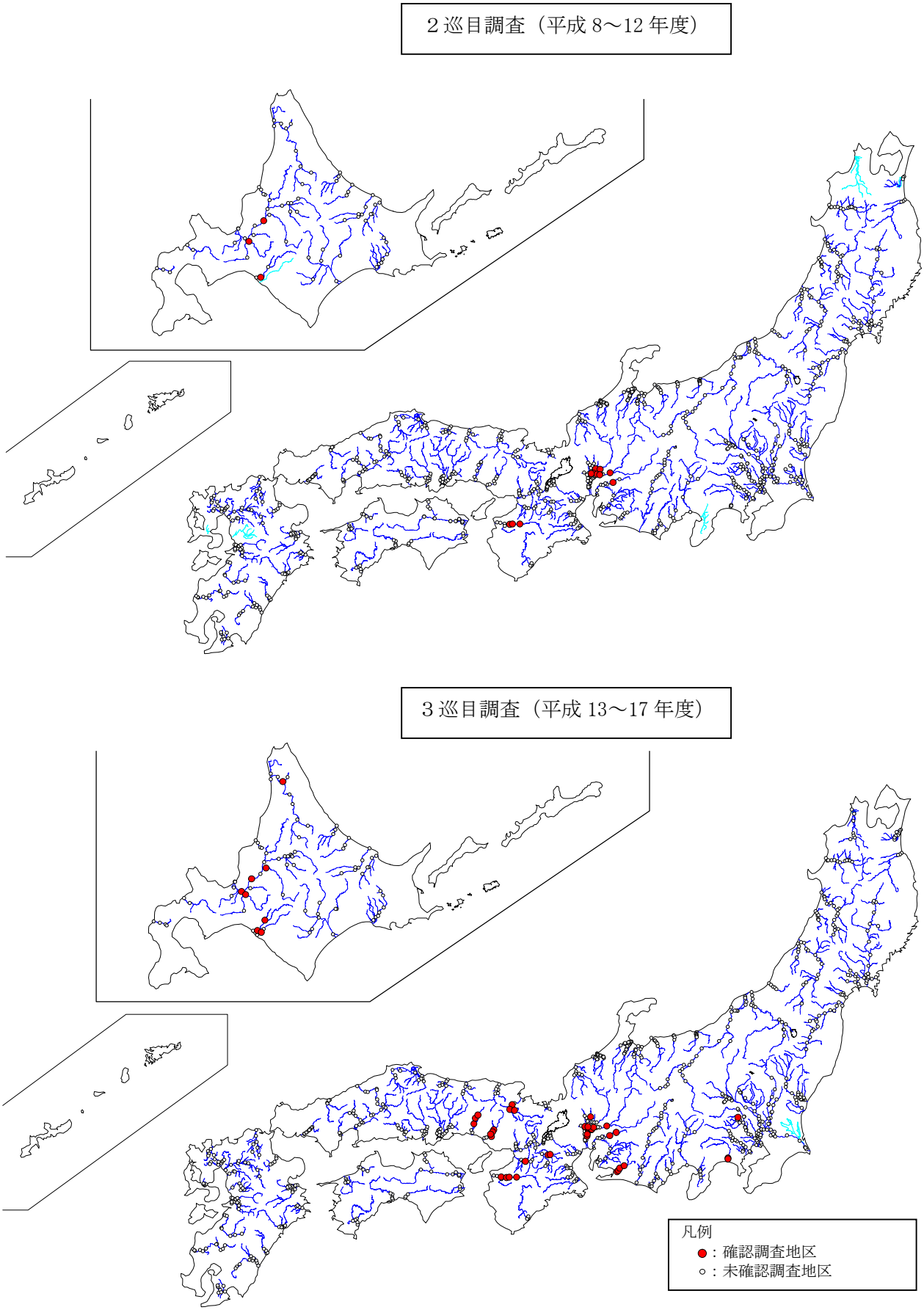
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ヌートリアの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



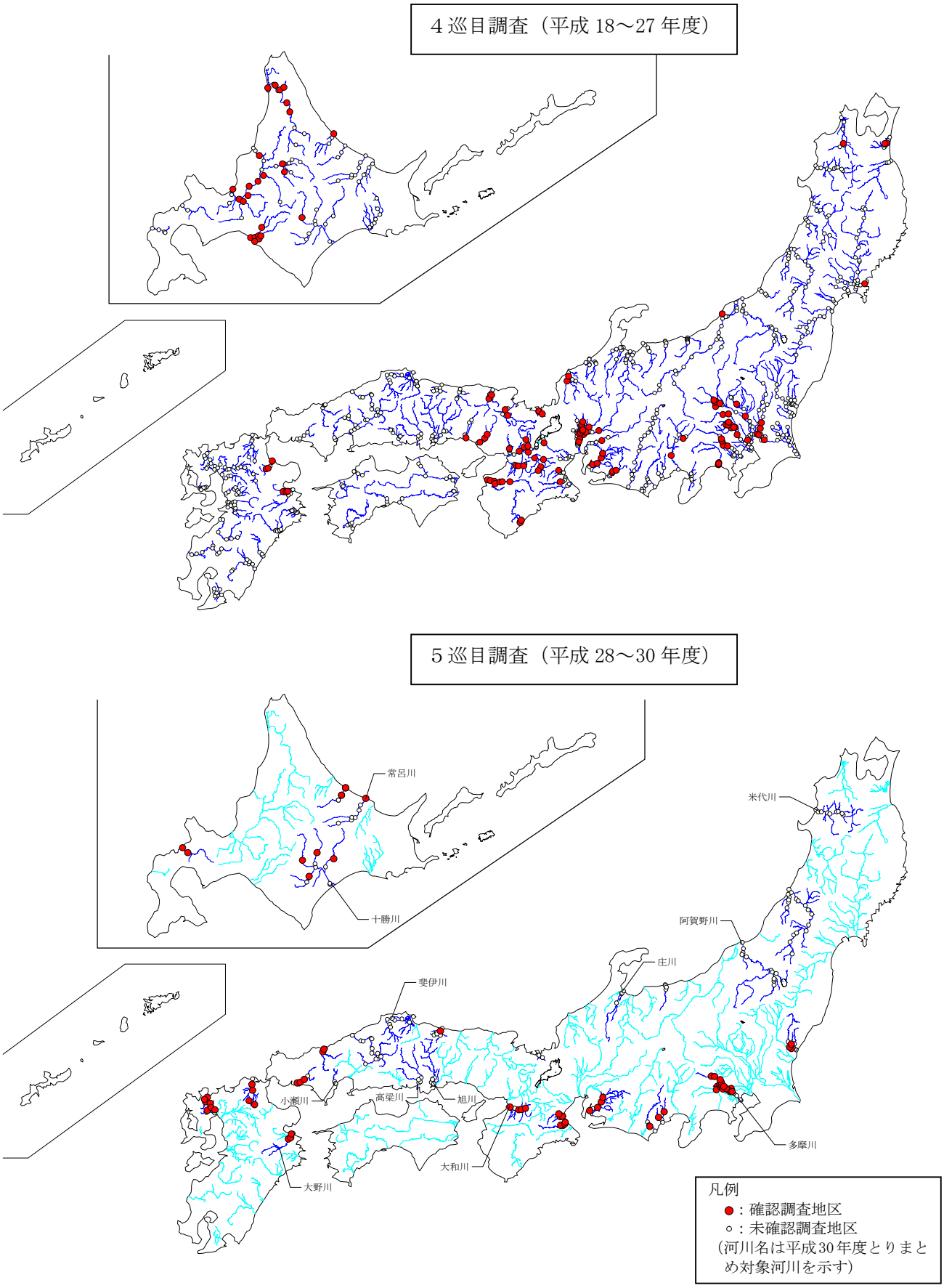
注）5巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ヌートリアの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



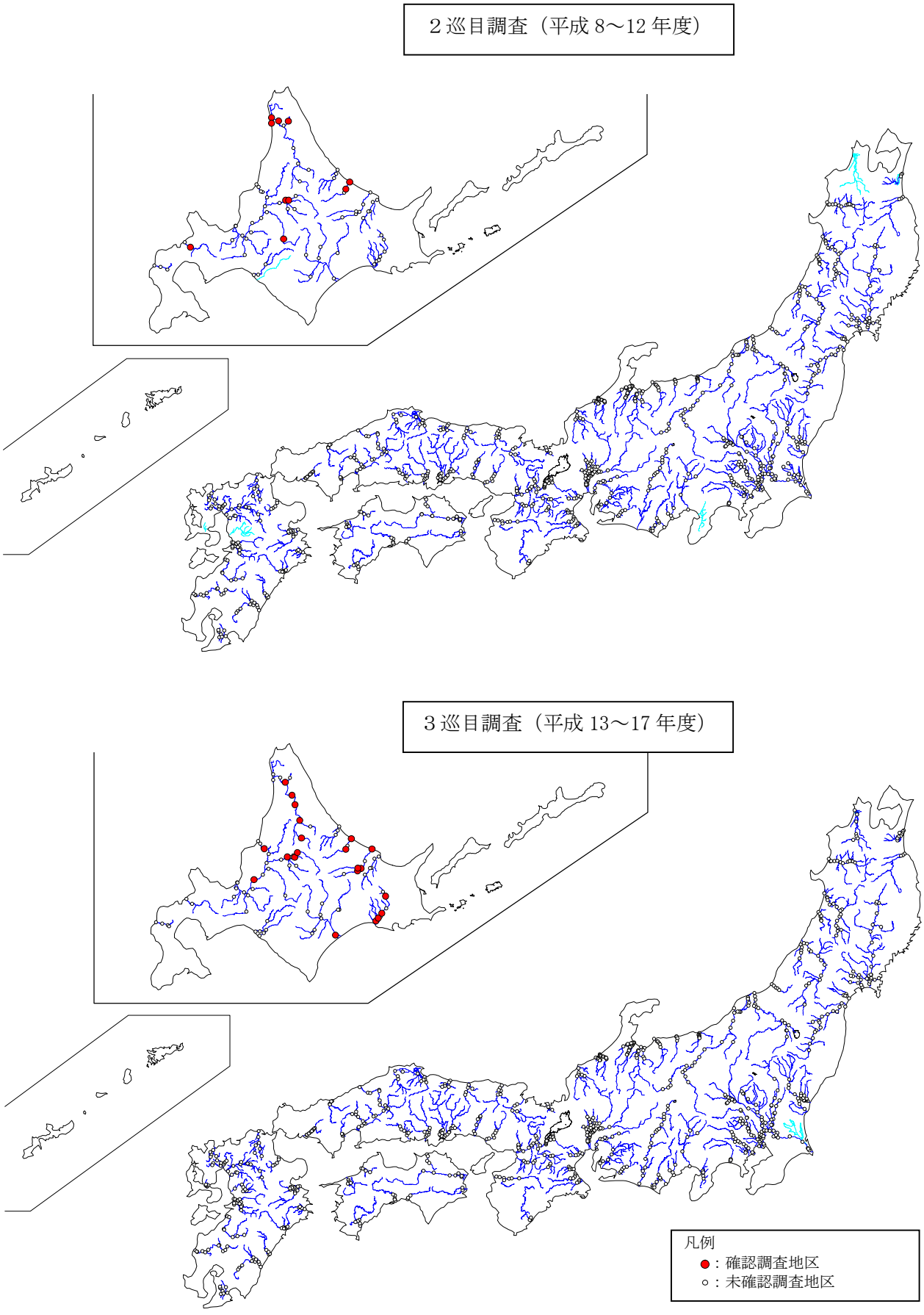
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アライグマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



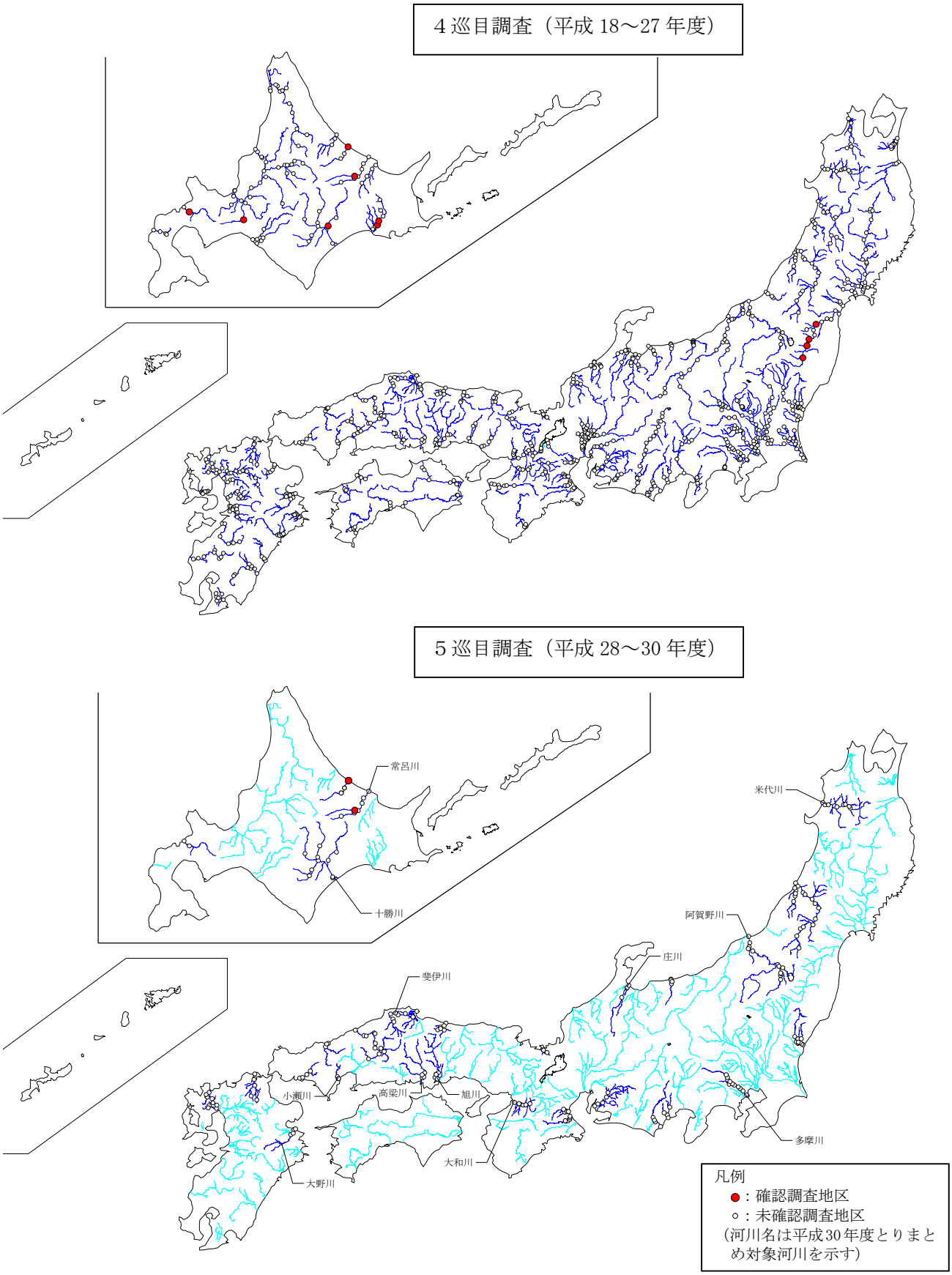
注）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

アライグマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

ミンクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ミンクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

5.4 注目すべき種の分布状況

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

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

【飼育（ペット）由来の国外外来種】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **ミシシッピアカミミガメは増加傾向**

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

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

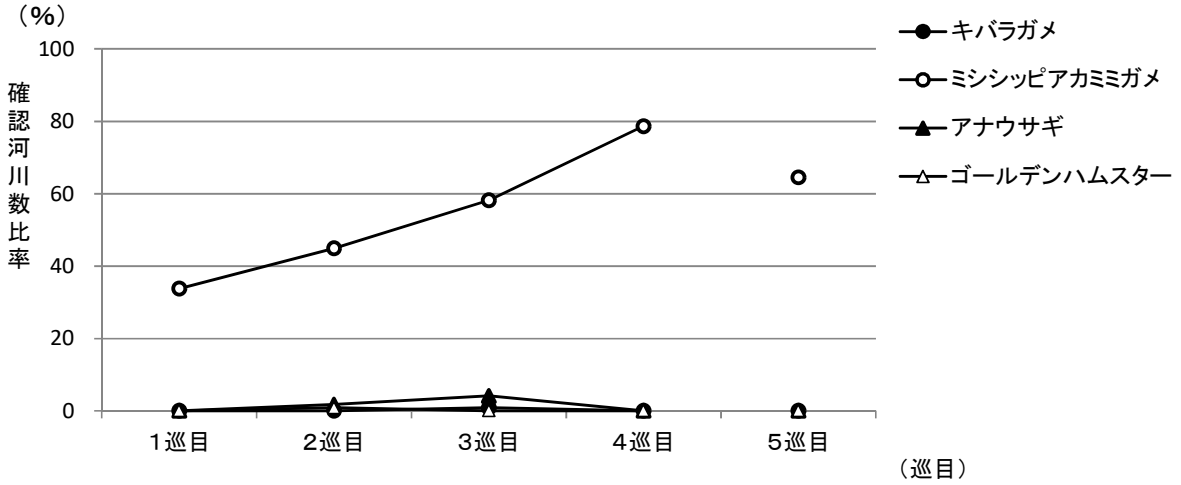
今回とりまとめを行った 12 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ミシシッピアカミミガメが 9 河川で確認されました。また、5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、北陸地方の阿賀野川では 1 巡目から、関東地方の多摩川、近畿地方の大和川では 2 巡目調査から継続して確認されました。キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

（資料掲載：5-42～5-43ページ、5-46～5-47ページ）

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

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (31 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〕	20 河川 〔64.5〕
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 28～30 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 10 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、9 河川で確認されました。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、北陸地方の阿賀野川では 1 巡目から、関東地方の多摩川、近畿地方の大和川では 2 巡目調査から継続して確認されました。

アナウサギは、原産地がイベリア半島とアフリカ北西部ですが、世界各地に移入され野生化しています[注2)]。日本ではカイウサギとして知られ、簡易な施設で飼育できるので、幼稚園や学校などでよく飼育されます。本種は、植食性で植物に対する影響が懸念されています[注6)]。今回とりまとめを行った 10 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。

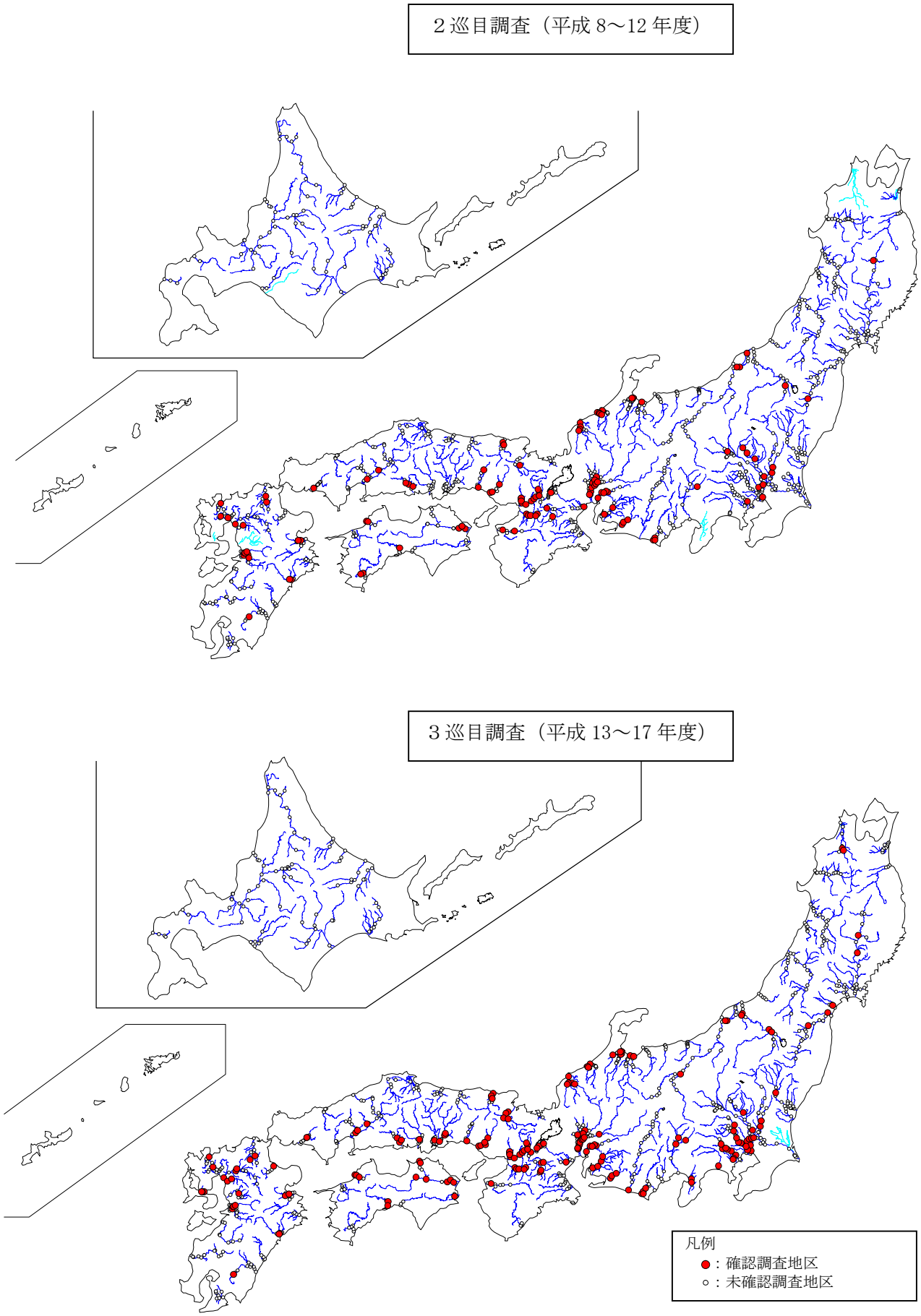
ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注7)]。今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査の 1 河川で確認されました。

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

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

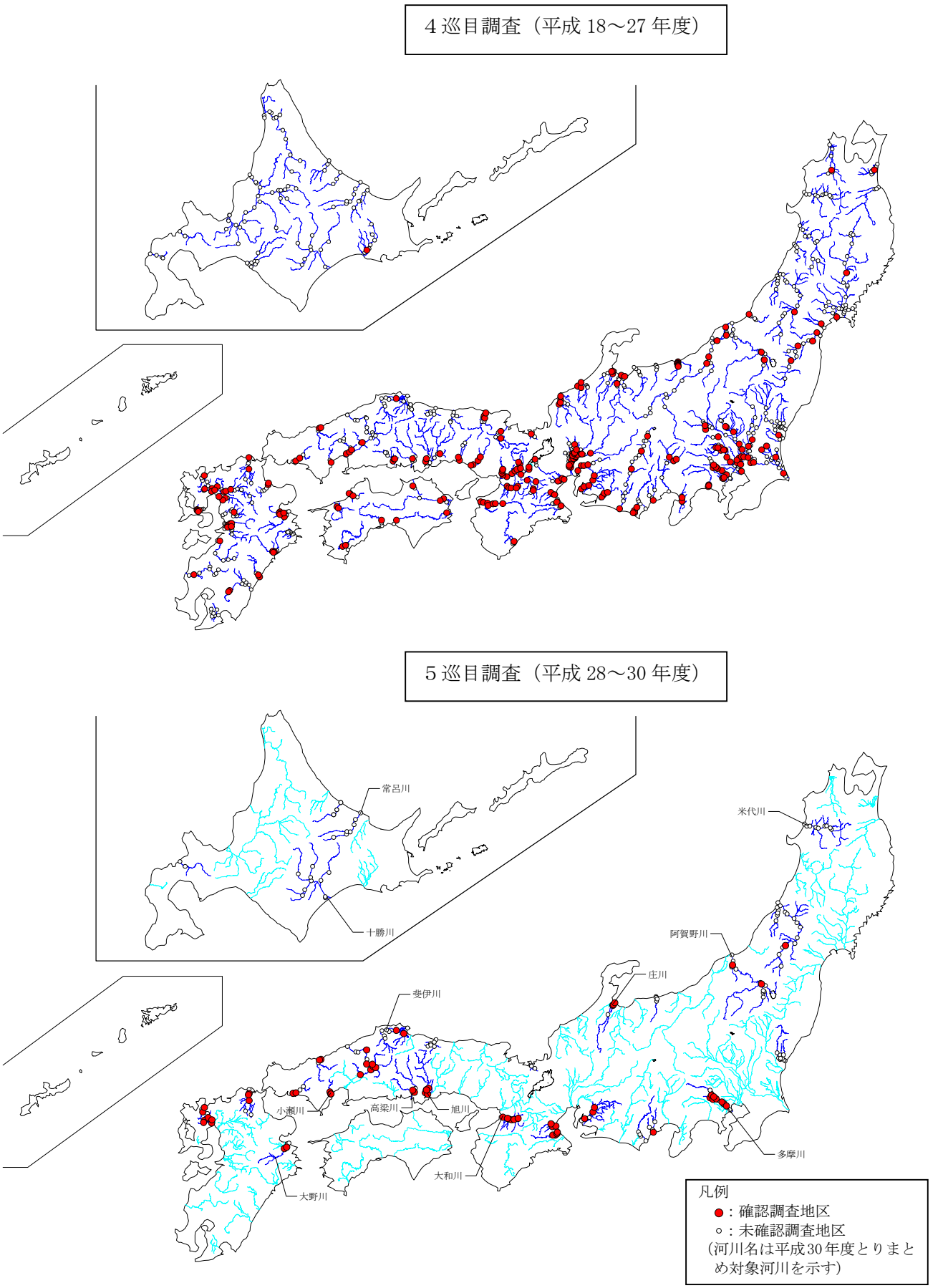






注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）5巡目調査は実施中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

5.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

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

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

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～30年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
注5）５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）										川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																					
		種名	カヤネズミ					エゾヤチネズミ					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					カミツキガメ					タイワンザル					タイワンリス					ヌートリア				
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
84	中国	天神川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
85	中国	日野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
86	**中国**	**斐伊川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	◎	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎
87	中国	江の川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●
88	中国	高津川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
89	中国	吉井川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
90	**中国**	**旭川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎
91	**中国**	**高梁川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎
92	中国	芦田川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
93	中国	太田川	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
94	**中国**	**小瀬川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	佐波川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
96	四国	吉野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
97	四国	那賀川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
98	四国	土器川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
99	四国	重信川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
100	四国	肱川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
101	四国	物部川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
103	四国	（渡川水系）四万十川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
104	九州	遠賀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
105	九州	山国川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
106	九州	筑後川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
107	九州	矢部川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
108	九州	松浦川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
110	九州	嘉瀬川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
111	九州	本明川	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	●	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－
112	九州	菊池川	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
113	九州	白川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
114	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
115	九州	球磨川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	大分川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
117	**九州**	**大野川**	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	●	●	◎	－	●	●	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
118	九州	番匠川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
119	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
120	九州	小丸川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
121	九州	大淀川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	川内川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
123	九州	肝属川	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
H30年度実施河川		確認河川（●）					7					2					7					5					8					0					0					0					4
		未確認河川（×）					5					10					5					7					4					12					12					12					8
		確認河川比率（%）					58.3					16.7					58.3					41.7					66.7					0.0					0.0					0.0					33.3
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	86	21	8	12	13	13	4	25	40	50	60	20	23	37	50	49	11	54	88	93	95	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	22	26	10
		未確認河川（×）	32	42	36	36	10	66	106	109	109	27	49	78	72	62	11	51	81	72	73	20	20	30	29	27	9	73	118	122	122	31	74	118	122	122	31	74	118	122	122	22	62	98	100	96	21
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.5	67.7	10.8	10.2	10.7	10.7	12.9	33.8	33.9	41.0	49.2	64.5	31.1	31.4	41.0	40.2	35.5	73.0	74.6	76.2	77.9	71.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.9	18.0	21.3	32.3

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

注1）1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～30年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
注5）５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況										飼育(ペット)由来の国外外来種																						調査実施年度				
		種名	アライグマ					ミンク					キバラガメ					ミシシッピアカミミガメ					アナウサギ					チョウセンシマリス					ゴールデンハムスター									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	●	●	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H25	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
4	**北海道**	**常呂川**	×	×	×	×	◎	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H20	H30
5	北海道	網走川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	－
6	北海道	留萌川	－	×	×	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H24	－
7	北海道	石狩川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H15	H22	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
9	北海道	後志利別川	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
10	北海道	鵡川	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
11	北海道	沙流川	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H6	－	H16	H25	－
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H22	－
13	**北海道**	**十勝川**	－	×	×	●	◎	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
14	東北	岩木川	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	H14	H25	－
15	東北	高瀬川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
17	東北	北上川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17/18	H27	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
19	東北	名取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
21	**東北**	**米代川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
22	東北	雄物川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
23	東北	子吉川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3	H8	H13	H18	H28
26	関東	久慈川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H28
27	関東	那珂川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	H15	H23	－
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H25	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	●	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	－	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	－	H25	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	H8	H14	H25	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H25	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H25	－
36	関東	荒川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H24	－
37	**関東**	**多摩川**	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H14	H20	H30
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H16	H24	－
39	関東	相模川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	H10	H16	H28	－
40	関東	富士川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H15	H25	－
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
42	**北陸**	**阿賀野川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H30
43	北陸	信濃川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	H8	H13	H21	－
44	北陸	関川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H24	－
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
49	**北陸**	**庄川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H20	H30
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H24	－
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
52	北陸	梯川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H24	－
53	中部	狩野川	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H5	－	H14	H25	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
55	中部	大井川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
57	中部	天竜川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5/H6	H11	H16	H21	－
58	中部	豊川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
59	中部	矢作川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	－	－	－	－	H8	H13	H18	H28
60	中部	庄内川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	－
61	中部	(木曽川水系)木曽川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6/H7	H10	H14	H25	－
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H14	H25	－
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H14	H25	－
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H21	－
65	中部	雲出川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
66	中部	櫛田川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H13	H19	H29
67	中部	宮川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
68	近畿	由良川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	－	－	－	H6	H11	H15	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H23	－
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H23	－
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H23	－
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H8	H13	H23	－
75	**近畿**	**大和川**	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H10	H14	H20	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	－
82	近畿	北川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29

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

注1）１～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～30年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
注5）５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱：国外外来種の分布状										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
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	－
97	四国	那賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H21	－
98	四国	土器川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
100	四国	肱川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H22	－
101	四国	物部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
102	四国	仁淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
103	四国	(渡川水系)四万十川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H22	－
104	九州	遠賀川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H28
105	九州	山国川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
106	九州	筑後川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H26	－
107	九州	矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H25	－
108	九州	松浦川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H28
109	九州	六角川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
110	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H21	－
111	九州	本明川	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H6	－	H16	H21	－
112	九州	菊池川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H14	H22	－
113	九州	白川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	H14	H21	－
114	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
115	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H9	H14	H24	－
116	九州	大分川	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H24	－
117	**九州**	**大野川**	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
118	九州	番匠川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H13	H21	－
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
120	九州	小丸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
121	九州	大淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
122	九州	川内川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7/H8	H13	H24	－
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H17	H26	－
H30年度実施河川		確認河川（●）					5					1					0					9					0					0					0				
		未確認河川（×）					4					11					12					3					12					12					12				
		確認河川比率（%）					55.6					8.3					0.0					75.0					0.0					0.0					0.0				
全実施河川		確認河川（●）	3	7	17	43	19	4	4	7	7	2	0	0	1	0	0	25	53	71	96	20	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0				
		未確認河川（×）	71	111	105	79	12	70	114	115	115	29	74	118	121	122	31	49	65	51	26	11	74	116	117	122	31	74	118	122	122	31	74	117	122	122	31				
		確認河川比率（%）	4.1	5.9	13.9	35.2	61.3	5.4	3.4	5.7	5.7	6.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	33.8	44.9	58.2	78.7	64.5	0.0	1.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0				

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

注1）1～４巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
注2）調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3）１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度、４巡目調査：平成18～27年度、５巡目調査：平成28～30年度としたが、
各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。
注4）アライグマはアライグマ属として確認された記録を含む。（アライグマ属として記録：４巡目調査の渚滑川、岩木川、高瀬川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、九頭竜川、５巡目調査の久慈川）
注5）５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

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 20 水系 20 河川で確認された陸上昆虫類等は、19 目 341 科 5,389 種でした。確認種数が最も多かった河川は、東北地方の雄物川で 2,000 種、次いで中部地方の天竜川で 1,743 種、東北地方の阿武隈川で 1,713 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 20 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ヨコハマナガゴミムシ、絶滅危惧ⅠB 類に指定されているオオキトンボ、シルビアシジミ、カワラハンミョウ等、9 目 53 科 124 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の天竜川で 32 種、東北地方の雄物川で 31 種、次いで東北地方の阿武隈川で 24 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「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 2019：平成 31 年 1 月 24 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 20 河川で確認された国外外来種は、8 目 36 科 66 種でした。国外外来種の確認種数が多かった河川は、関東地方の鶴見川で 32 種、関東地方の久慈川で 24 種、次いで九州地方の五ヶ瀬川で 23 種でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、アカボシゴマダラ、セイヨウオオマルハナバチの 2 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、ホソオチョウの 2 種、また、適切な管理が必要な産業上重要な外来種は、セイヨウオオマルハナバチの 1 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

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

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

- 侵入予防外来種
  国内に未侵入の種。特に導入の予防、水際での監視、バラスト水対策等で国内への侵入を未然に防ぐ必要がある。
- 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）

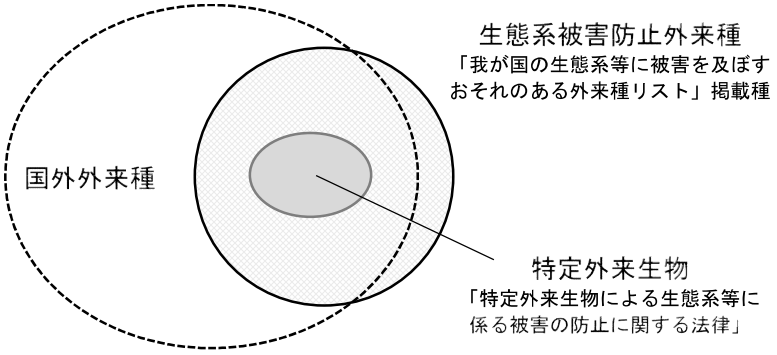
総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除（野外での取り除き、分布拡大の防止等）、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の 3 つに細分化されています。

- 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	近畿		中国	四国			九州			合計
		網走川	岩木川	名取川	阿武隈川	雄物川	子吉川	久慈川	鶴見川	富士川	神通川	天竜川	由良川	九頭竜川	日野川	土器川	物部川	仁淀川	山国川	嘉瀬川	五ヶ瀬川	
クモ綱	クモ目	113	125	66	162	187	112	131	127	101	83	168	73	71	94	112	16	22	72	67	83	400
昆虫綱	カゲロウ目	0	1	1	3	7	9	3	0	6	2	9	14	3	9	5	1	1	13	6	4	30
	トンボ目	15	27	10	32	44	26	43	24	30	29	39	32	23	37	30	15	16	34	27	20	86
	ゴキブリ目	0	1	0	2	1	1	2	3	1	2	5	0	2	3	1	1	1	2	3	4	9
	カマキリ目	0	2	1	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	2	3	2	2	3	4	4	6
	ハサミムシ目	5	4	5	8	6	5	5	5	8	4	6	4	3	4	3	0	2	6	4	3	10
	カワゲラ目	4	0	1	1	3	2	0	0	3	0	4	5	0	2	5	0	1	3	2	0	17
	バッタ目	24	32	25	55	55	37	58	41	56	46	66	49	53	50	39	32	32	42	36	44	113
	ナナフシ目	0	1	0	2	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	2	0	1	2	1	2	5
	カメムシ目	156	152	64	204	242	193	184	179	193	130	230	133	126	137	139	98	149	154	134	168	622
	ヘビトンボ目	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	1	1	1	0	0	4
	ラクダムシ目	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	アミメカゲロウ目	2	3	0	3	7	5	7	1	2	3	5	3	3	1	0	1	1	3	1	2	18
	シリアゲムシ目	0	3	0	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	5
	トビケラ目	25	9	3	19	27	12	15	7	20	1	33	24	9	16	14	9	12	25	24	13	95
	チョウ目	189	283	49	394	393	325	286	107	91	118	341	68	156	139	115	93	120	71	138	176	1,124
	ハエ目	108	56	28	100	239	159	69	95	68	27	70	68	40	59	58	13	23	58	59	129	523
	コウチュウ目	370	455	192	600	613	449	533	416	433	304	599	371	286	370	320	127	272	301	339	469	1,874
	ハチ目	83	89	54	123	167	123	112	82	134	56	158	96	73	100	54	29	35	92	69	117	447
水系別確認種数		1,094	1,244	499	1,713	2,000	1,464	1,455	1,093	1,151	811	1,743	949	857	1,024	901	439	693	883	914	1,239	5,389
地方別確認種数		1,094	3,348					2,239			811	1,743	1,359		1,024	1,358			1,852			

重要種一覧（陸上昆虫類等）（その 1）

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道	東北					関東			北陸	中部	近畿		中国	四国			九州			確認河川数
							網走川	岩木川	名取川	阿武隈川	雄物川	子吉川	久慈川	鶴見川	富士川	神通川	天竜川	由良川	九頭竜川	日野川	土器川	物部川	仁淀川	山国川	嘉瀬川	五ヶ瀬川	
1	クモ目	トタテグモ科	キシノウエトタテグモ			準絶滅危惧(NT)							●	●													2
2		コモリグモ科	イソコモリグモ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●																1
3	トンボ目	アオイトトンボ科	コバネアオイトトンボ			絶滅危惧IB類(EN)					●																1
4		イトトンボ科	ベニイトトンボ			準絶滅危惧(NT)																	●				1
5			モートンイトトンボ			準絶滅危惧(NT)										●											1
6		モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧(NT)																	●				1
7		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)				●	●		●				●	●		●					●		7
8		ヤンマ科	アオヤンマ			準絶滅危惧(NT)					●		●														2
9			マダラヤンマ			準絶滅危惧(NT)											●										1
10		サナエトンボ科	キイロサナエ			準絶滅危惧(NT)														●							1
11			ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●														1
12			タベサナエ			準絶滅危惧(NT)															●			●	●		3
13		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧(NT)							●					●									2
14			ハネビロエゾトンボ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●																1
15		トンボ科	オオキトンボ			絶滅危惧IB類(EN)															●						1
16	カマキリ目	カマキリ科	ウスバカマキリ			情報不足(DD)									●		●		●								3
17	カメムシ目	ヨコバイ科	スナヨコバイ			準絶滅危惧(NT)					●																1
18		ハナカメムシ科	クロアシブトハナカメムシ			準絶滅危惧(NT)									●												1
19		カスミカメムシ科	リンゴクロカスミカメ			準絶滅危惧(NT)				●											●						2
20		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ			準絶滅危惧(NT)									●		●							●			3
21		アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧(NT)							●		●										●		3
22			ババアメンボ			準絶滅危惧(NT)				●	●																2
23		イトアメンボ科	イトアメンボ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●												1
24		ミズムシ科	ホッケミズムシ			準絶滅危惧(NT)					●		●														2
25			ミヤケミズムシ			準絶滅危惧(NT)				●																	1
26		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧(NT)				●	●				●		●	●		●	●			●			8
27	トビケラ目	ヒゲナガトビケラ科	ギンボシツツトビケラ			準絶滅危惧(NT)											●										1
28	チョウ目	スカシバガ科	アシナガモモブトスカシバ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																			●		1
29		ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)		●		●	●		●												●		5
30		マダラガ科	ヤホシホソマダラ			準絶滅危惧(NT)											●										1
31			ルリハダホソクロバ			準絶滅危惧(NT)							●														1
32			ベニモンマダラ本土亜種			準絶滅危惧(NT)											●										1
33		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)	●			●			●														3
34			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)		●									●										2
35		シジミチョウ科	カバイロシジミ			準絶滅危惧(NT)	●																				1
36			ゴマシジミ北海道・東北亜種			準絶滅危惧(NT)	●																				1
37			ヒメシジミ本州・九州亜種			準絶滅危惧(NT)											●										1
38			ミヤマシジミ			絶滅危惧IB類(EN)											●										1
39			クロツバメシジミ東日本亜種			準絶滅危惧(NT)									●												1
40			シルビアシジミ			絶滅危惧IB類(EN)														●				●			2
41		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
42			ヒョウモンチョウ東北以北亜種			準絶滅危惧(NT)		●																			1
43			オオムラサキ			準絶滅危惧(NT)				●							●										2
44		シロチョウ科	ツマグロキチョウ			絶滅危惧IB類(EN)									●		●							●			3
45			ヒメシロチョウ北海道・本州亜種			絶滅危惧IB類(EN)		●																			1
46		ヒトリガ科	シロホソバ			準絶滅危惧(NT)																			●		1
47			ヤネホソバ			準絶滅危惧(NT)																			●		1
48		ドクガ科	スゲドクガ			準絶滅危惧(NT)							●													●	2
49		ヤガ科	コシロシタバ			準絶滅危惧(NT)																				●	1
50			ヒメシロシタバ			準絶滅危惧(NT)		●																			1
51			ヌマベウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●																1
52			カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)				●	●		●				●			●							5
53			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)				●	●							●		●							4
54			オオチャバネヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●																	1
55			イチモジヒメヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●			●														2

重要種一覧（陸上昆虫類等）（その 2）

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道	東北					関東			北陸	中部	近畿		中国	四国			九州			確認河川数
							網走川	岩木川	名取川	阿武隈川	雄物川	子吉川	久慈川	鶴見川	富士川	神通川	天竜川	由良川	九頭竜川	日野川	土器川	物部川	仁淀川	山国川	嘉瀬川	五ヶ瀬川	
56	ハエ目	ニセヒメガガンボ科	エサキニセヒメガガンボ			情報不足(DD)											●									●	2
57		クサアブ科	ネグロクサアブ			情報不足(DD)					●																1
58		クロバエ科	カエルキンバエ			情報不足(DD)		●																			1
59		ニクバエ科	ゴヘイニクバエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●																1
60	コウチュウ目	オサムシ科	ウミミズギワゴミムシ			準絶滅危惧(NT)									●		●										2
61			アカガネオサムシ本州亜種			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●																			1
62			マークオサムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●																			1
63			セアカオサムシ			準絶滅危惧(NT)					●	●															2
64			キバネキバナガミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																●			●	2
65			タナカツヤハネゴミムシ			情報不足(DD)																	●				1
66			チョウセンゴモクムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●												1
67			オオトックリゴミムシ			準絶滅危惧(NT)														●							1
68			ギョウトクコミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																	●				1
69			ウミホソチビゴミムシ			準絶滅危惧(NT)																	●			●	2
70			イグチケブカゴミムシ			準絶滅危惧(NT)				●																	1
71			ヨコハマナガゴミムシ			絶滅危惧IA類(CR)								●													1
72		ハンミョウ科	ヨドシロヘリハンミョウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																				●	1
73			カワラハンミョウ			絶滅危惧IB類(EN)			●	●							●										3
74			アイヌハンミョウ			準絶滅危惧(NT)				●						●	●	●					●		●		6
75		ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)					●		●					●		●				●			5
76			ゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●															1
77			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)														●				●	●	●	4
78			マルガタゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●																1
79			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)							●				●										2
80			コマルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)																		●			1
81			ケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)							●														1
82			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●																				1
83			コウベツブゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)					●																1
84			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)				●			●		●	●	●		●							●	7
85		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧(NT)					●																1
86			コミズスマシ			絶滅危惧IB類(EN)											●										1
87			ツマキレオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																				●	1
88			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●	●	●					●	●									5
89		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)				●						●				●						●	4
90			マダラコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●														1
91		ガムシ科	マルヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)																			●		1
92			スジヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)															●						1
93			クロシオガムシ			準絶滅危惧(NT)																	●			●	2
94			コガムシ			情報不足(DD)		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●			●			13
95			エゾコガムシ			準絶滅危惧(NT)	●	●																			2
96			ガムシ			準絶滅危惧(NT)		●			●	●					●			●							5
97			ミユキンジミガムシ			準絶滅危惧(NT)																	●				1
98		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ			準絶滅危惧(NT)		●		●			●				●										4
99		ハネカクシ科	オオツノハネカクシ			情報不足(DD)																			●		1
100			クシヒゲアリヅカムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)																				●	1
101		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)														●							1
102			ケスジドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)														●							1
103		カミキリムシ科	ヒメビロウドカミキリ			準絶滅危惧(NT)											●										1
104		ハムシ科	オオルリハムシ			準絶滅危惧(NT)		●			●																2
105	ハチ目	セイボウ科	オオセイボウ			情報不足(DD)					●				●		●					●		●			5
106		アリ科	ケブカツヤオオアリ			情報不足(DD)				●																	1
107			ツノアカヤマアリ			情報不足(DD)	●																				1
108			エゾアカヤマアリ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●			●																2
109			テラニシクサアリ			準絶滅危惧(NT)	●																				1
110			トゲアリ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)					●						●			●							3

重要種一覧（陸上昆虫類等）（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	岩木川	名取川	阿武隈川	雄物川	子吉川	久慈川	鶴見川	富士川	神通川	天竜川	由良川	九頭竜川	日野川	土器川	物部川	仁淀川	山国川	嘉瀬川	五ヶ瀬川	
111	(ハチ目)	スズメバチ科	ニッポンホオナガスズメバチ			情報不足(DD)	●																				1
112			ヤマトアシナガバチ			情報不足(DD)									●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		11
113			モンスズメバチ			情報不足(DD)	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●							11
114		クモバチ科	フタモンクモバチ			準絶滅危惧(NT)						●	●														2
115			アオスジクモバチ			情報不足(DD)									●			●			●					●	4
116		ギングチバチ科	アカオビケラトリバチ			準絶滅危惧(NT)				●								●							●		3
117		ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ本土亜種			情報不足(DD)			●	●					●		●	●									5
118			ニッポンハナダカバチ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●	●	●	●									4
119			キアシハナダカバチモドキ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)														●	●						2
120		ミツバチ科	クロマルハナバチ			準絶滅危惧(NT)			●		●	●			●		●	●		●							7
121			ナミルリモンハナバチ			情報不足(DD)									●												1
122		ハキリバチ科	フルカワフトハキリバチ			情報不足(DD)		●																			1
123			クズハキリバチ			情報不足(DD)		●			●	●															3
124			キバラハキリバチ			準絶滅危惧(NT)								●	●			●		●							4
						水系別確認種数	13	22	6	26	33	10	26	6	23	11	36	20	7	24	13	3	9	18	15	16	－

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

環境省版レッドリスト
・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」
　（環境省レッドリスト2018：平成30年5月22日報道発表資料）
絶滅　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
野生絶滅　：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種
絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧IA類：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
絶滅危惧IB類：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足　：評価するだけの情報が不足している種
地域個体群　：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

外来種一覧（陸上昆虫類等）（その1）

No.	目和名	科和名	種和名	特定外来生物※1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	近畿		中国	四国			九州			確認河川数	発見（侵入）年
					網走川	岩木川	名取川	阿武隈川	雄物川	子吉川	久慈川	鶴見川	富士川	神通川	天竜川	由良川	九頭竜川	日野川	土器川	物部川	仁淀川	山国川	嘉瀬川	五ヶ瀬川		
1	クモ目	ウシオグモ科	クロガケジグモ																●						1	－
2	ゴキブリ目	ゴキブリ科	クロゴキブリ					●				●					●								3	－
3	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	13	1898年
4		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ								●	●	●		●				●				●		6	－
5	カメムシ目	ビワハゴロモ科	シタベニハゴロモ														●								1	2009年
6		グンバイムシ科	プラタナスグンバイ														●								1	－
7			アワダチソウグンバイ				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	2000年
8			ヘクソカズラグンバイ									●												●	2	1996年
9		カスミカメムシ科	タイワンツヤカスミカメ																●						1	－
10	チョウ目	タテハチョウ科	アカボシゴマダラ	特定/総合対策(重点)							●	●	●												3	1998年
11		アゲハチョウ科	ホソオチョウ	総合対策(重点)									●												1	1978年
12		ツトガ科	シバツトガ				●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	●	13	1964年
13			ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ		●		●	●		●			●	●										6	1945年
14	ハエ目	ユスリカ科	*Polypedilum johannseni*									●													1	－
15		ミズアブ科	アメリカミズアブ					●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●		●	●	13	1950年
16		ハナアブ科	スイセンハナアブ										●												1	1953年
17		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ																				●		1	－
18			オナジショウジョウバエ																				●		1	－
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				●	●	●	●	●	●	●	●			●								9	1989年
21		カツオブシムシ科	ヒメカツオブシムシ※2							●								●							2	－
22			フイリカツオブシムシ																●						1	－
23			ヒメアカカツオブシムシ※2									●													1	－
24		シバンムシ科	ジンサンシバンムシ※2									●												●	2	－
25		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ									●							●					●	3	1985年
26			モンクチビルテントウ									●	●									●	●	●	5	1989年
27			クモガタテントウ									●													1	1984年
28			ベダリアテントウ															●							1	1911年
29			ムネアカオオクロテントウ									●													1	2015年
30		キスイムシ科	ウスバキスイ										●					●							2	－
31		ネスイムシ科	ホソムネデオネスイ																					●	1	－
32			トビイロデオネスイ					●			●	●	●				●							●	6	－
33			トゲムネデオネスイ																		●				1	－
34		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ※2								●	●			●								●	●	5	1957-60年
35		ホソヒラタムシ科	ホホビロホソヒラタムシ										●												1	－
36		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ※2					●	●		●	●					●						●		6	－
37		カミキリムシ科	テツイロヒメカミキリ									●													1	－
38			ラミーカミキリ									●			●				●	●	●	●	●	●	8	19世紀
39			キボシカミキリ※3					●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	13	－
40		ハムシ科	イタチハギマメゾウムシ			●		●	●	●				●											5	－
41			エンドウゾウムシ																●						1	1887年
42			ソラマメゾウムシ																●						1	1926年
43			アズキマメゾウムシ※2		●	●	●				●				●	●		●					●		8	江戸時代?
44			タバコノミハムシ								●														1	2011年
45			ブタクサハムシ			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	15	1996年
46		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ※2									●										●		●	3	1956年
47		ゾウムシ科	オオタコゾウムシ		●					●	●												●		4	1978年
48			ツメクサタコゾウムシ		●	●		●		●	●				●					●	●				8	1943年
49			アルファルファタコゾウムシ		●		●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	15	1982年
50			ヤサイゾウムシ								●	●					●			●	●				5	1942年
51			フラーバラゾウムシ									●													1	－
52			サビチビコフキゾウムシ		●																				1	1986年
53			ケチビコフキゾウムシ		●		●	●	●	●	●	●			●										8	1954年
54			ツメクサタネコバンゾウムシ					●	●	●	●														4	1993年
55		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ									●			●	●							●	●	5	1979年
56		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●		●		12	1976年

外来種一覧（陸上昆虫類等）（その 2）

No.	目和名	科和名	種和名	特定外来生物※1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	近畿		中国	四国			九州			確認河川数	発見（侵入）年
					網走川	岩木川	名取川	阿武隈川	雄物川	子吉川	久慈川	鶴見川	富士川	神通川	天竜川	由良川	九頭竜川	日野川	土器川	物部川	仁淀川	山国川	嘉瀬川	五ヶ瀬川		
57	ハチ目	アリ科	ケブカアメイロアリ																					●	1	－
58			ルリアリ									●			●	●		●	●					●	6	－
59			アワテコヌカアリ																					●	1	－
60		クモバチ科	ツマアカクモバチ																					●	1	－
61		アナバチ科	アメリカジガバチ								●	●	●		●	●		●			●	●	●	●	10	1945年
62		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	1876年
63			セイヨウオオマルハナバチ	特定/総合対策(産業管理)	●																				1	1991年
64			タイワンタケクマバチ												●		●								2	2007年
65		ハキリバチ科	モンキヌゲハキリバチ		●																				1	2003年
66			イマイツツハナバチ																				●		1	1970年代
水系別確認種数					12	8	10	19	15	14	26	33	19	10	22	13	17	15	17	8	11	12	22	24	－	
地域別確認種数					10	21					43			8	20	21		13	21			31			－	

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 2 河川、ゴマダラチョウ、コムラサキを 16 河川、ミドリシジミを 4 河川で確認**

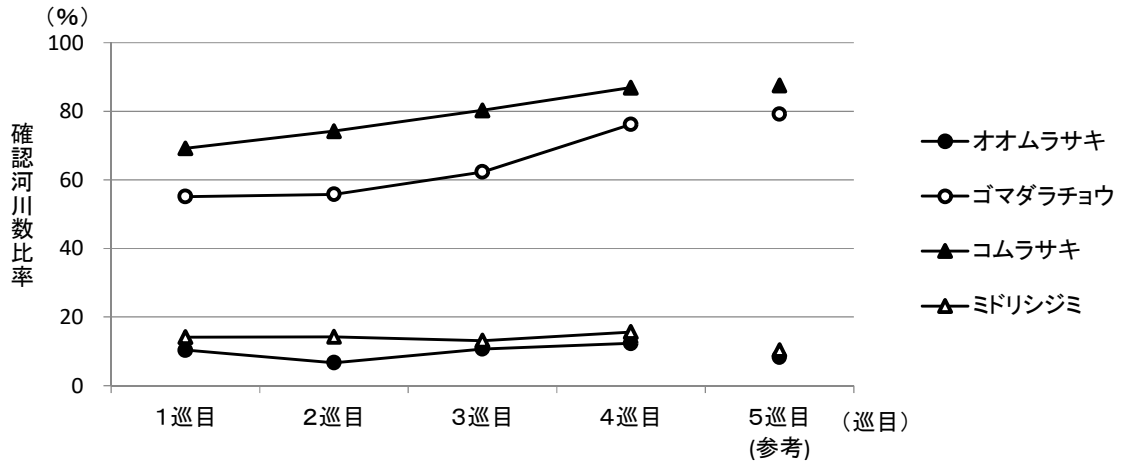
河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 20 河川では、ゴマダラチョウが東北地方の岩木川で、コムラサキが関東地方の鶴見川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

(資料掲載：6-12～6-13 ページ、6-106～6-107 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 (48 河川)
オオムラサキ (エノキ類)	8 河川 〔10.3〕	8 河川 〔6.7〕	13 河川 〔10.7〕	15 河川 〔12.3〕	4 河川 〔8.3〕
ゴマダラチョウ (エノキ類)	43 河川 〔55.1〕	67 河川 〔55.8〕	76 河川 〔62.3〕	93 河川 〔76.2〕	38 河川 〔79.2〕
コムラサキ (ヤナギ類)	54 河川 〔69.2〕	89 河川 〔74.2〕	98 河川 〔80.3〕	106 河川 〔86.9〕	42 河川 〔87.5〕
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〕	5 河川 〔10.4〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。
※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 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 20 河川において、ゴマダラチョウが東北地方の岩木川で、コムラサキが関東地方の鶴見川で河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

オオムラサキは、今回とりまとめを行った20河川において、４巡目調査までに5河川で確認されましたが、このうち５巡目調査でも確認されたのは2河川のみと減少傾向がみられました。

１～５巡目調査の確認状況では、ゴマダラチョウ、コムラサキが確認河川の割合に増加傾向を示しており、一方、オオムラサキ、ミドリシジミは減少傾向がみられました。

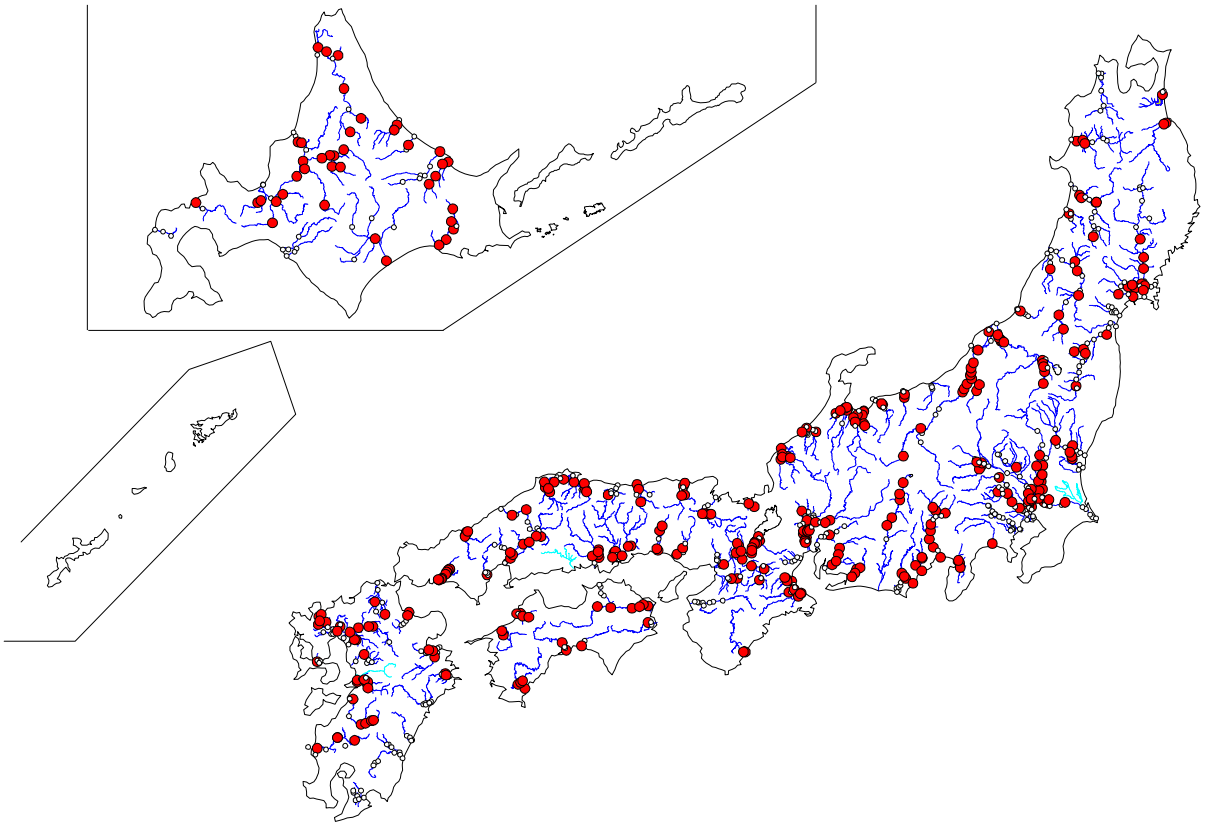




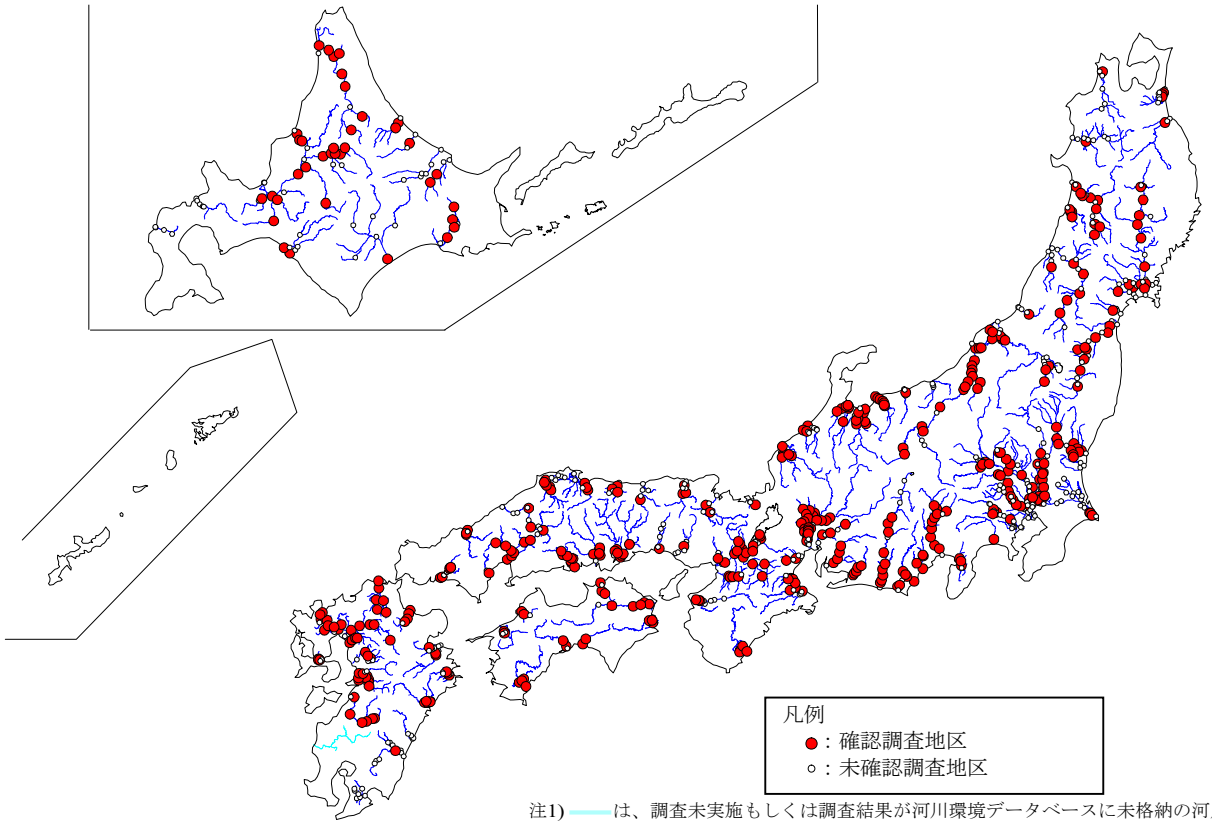




２巡目調査（平成 8～12 年度）



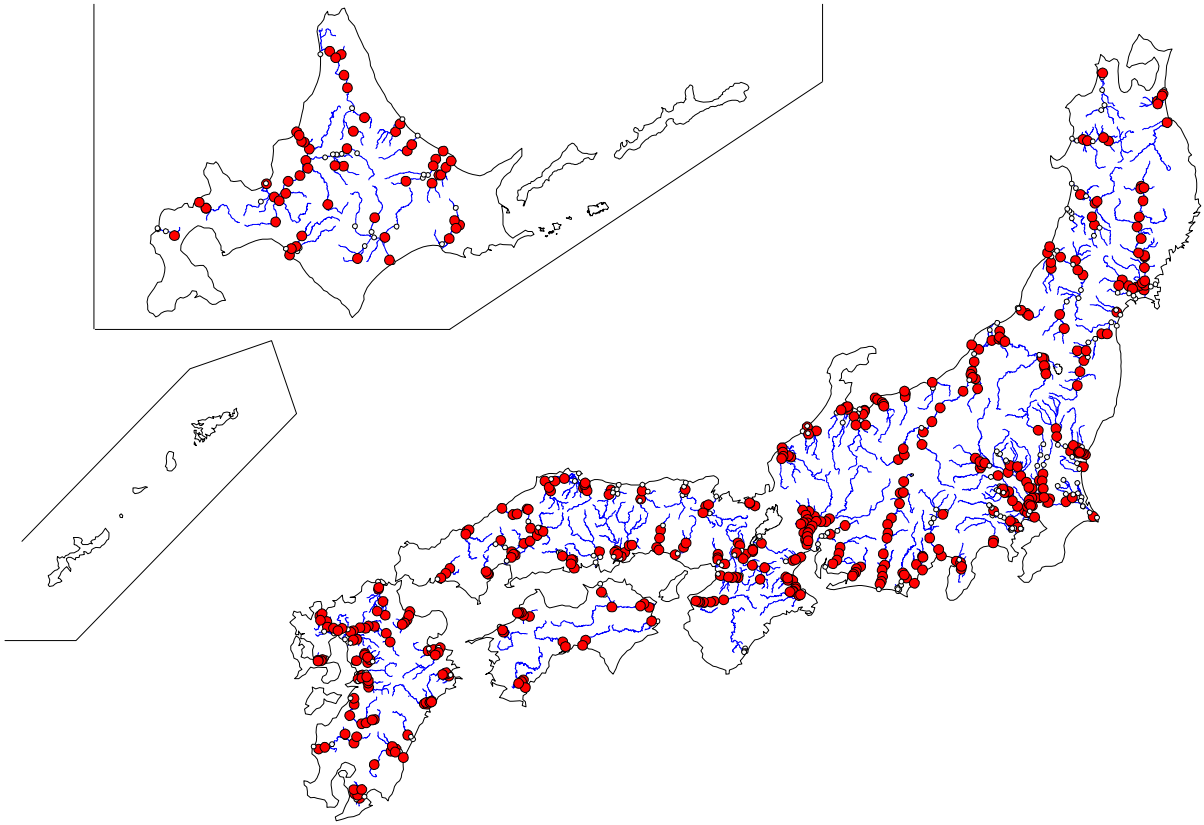
３巡目調査（平成 13～17 年度）



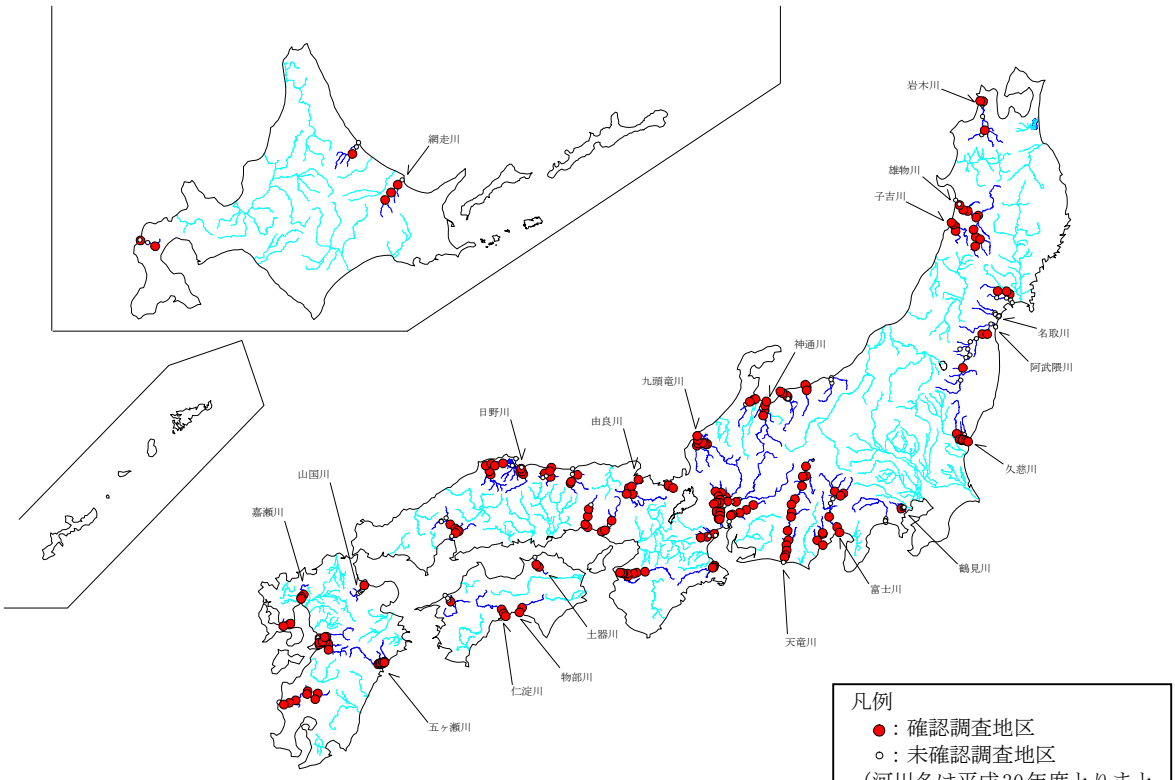
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）

４巡目調査（平成 18～27 年度）



５巡目調査（平成 28～30 年度）



注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【チョウ類を用いた環境指数】 （陸上昆虫類等調査）

- **中部地方天竜川の 5 地区が中～多自然以上の高い環境指数を示す**

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 20 河川では、寡自然または中自然を示す地区がほとんどを占めましたが、中部地方の天竜川の 2 地区で多自然、3 地区で中～多自然を示しました。

（資料掲載：6-16～6-19 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 20 河川を環境指数からみると、１～４巡目調査では、いずれの河川も環境指数は寡自然または中自然を示した地区がほとんどでした。５巡目調査となる今回も、寡自然または中自然を示した地区が多い河川が目立ちました。したがって、今回とりまとめを行った 20 河川の多くは、チョウ類相から見た場合に、１～５巡目にかけてあまり大きな変化がなく環境が安定している地区が多いと考えられます。このうち、東北地方の岩木川、中部地方の天竜川、四国地方の仁淀川、九州地方の五ヶ瀬川は中～多自然以上の環境指数を示した地区が 1 地区以上確認され、チョウ類にとって良好な環境であると考えられます。特に中部地方の天竜川では、環境指数が中～多自然を示した地区が 3 地区、多自然を示した地区が 2 地区と自然度が高く、多様な環境が維持されていることが確認されました。

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

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

「環境指数(EI)」

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

チョウの指数と区分

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

環境指数 (EI)＝$\sum_{}^{n}$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







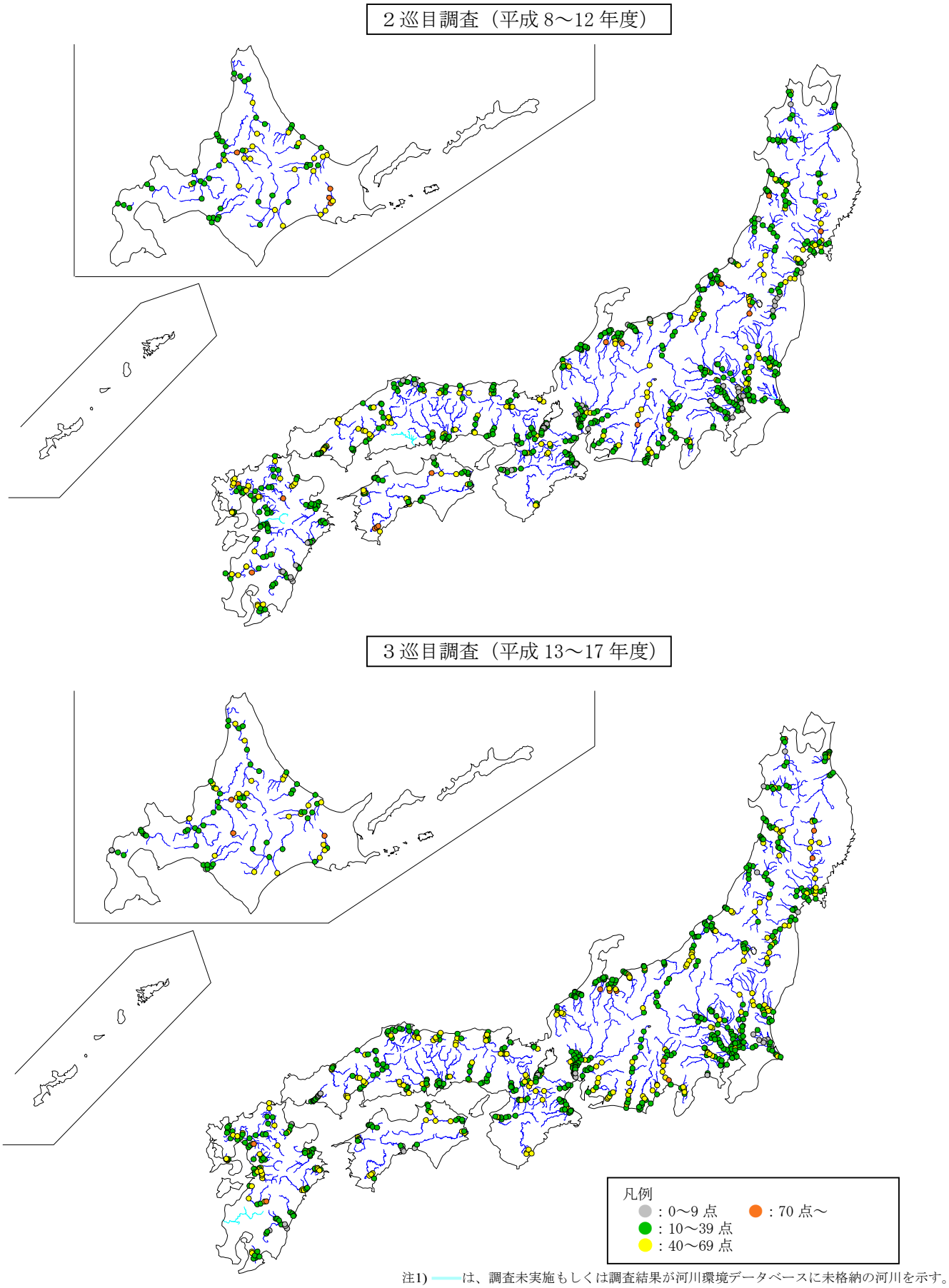


写真－多自然の評価であった天竜川 2 地区の地区上流端からと下流端からの撮影
（山間地の山付きで、樹林、低茎草地、高茎草地、河原など多様な環境が存在する）

河川別環境指数(EI)の集計結果（平成30年度調査 対象河川:20河川）

地方	河川名	巡目	環境指数(EI) 0～9	10～39	40～69	70～99	100～	調査地区数
北海道	網走川	1		1	3			4
		2		1	3			4
		3		3	1			4
		4		2	3			5
		5		2	3			5
東北	岩木川	1						－
		2	1	4	1			6
		3	1	4		1		6
		4		4	1	1		6
		5		4	1	1		6
	名取川	1	2	4	1			7
		2	1	4	2			7
		3	1	4				5
		4		3				3
		5		6				6
	阿武隈川	1						－
		2	6	8	3			17
		3		9	8			17
		4		8	4			12
		5		8	5			13
	雄物川	1		2	9	4		15
		2		12	3			15
		3		11	5			16
		4		4	6			10
		5		7	4			11
	子吉川	1		4	1			5
		2		4		1		5
		3		4	1			5
		4		2	2			4
		5		3	1			4
関東	久慈川	1		5				5
		2		5				5
		3		1	4			5
		4		3	7			10
		5		3	7			10
	鶴見川	1						－
		2	1	3				4
		3	1	3				4
		4		4				4
		5	1	4				5
	富士川	1						－
		2		10	2			12
		3		6	4	2		12
		4		7	1			8
		5	1	5	2			8
北陸	神通川	1	1	5				6
		2		4	2			6
		3		4	1	1		6
		4		4	1			5
		5	1	3	1			5

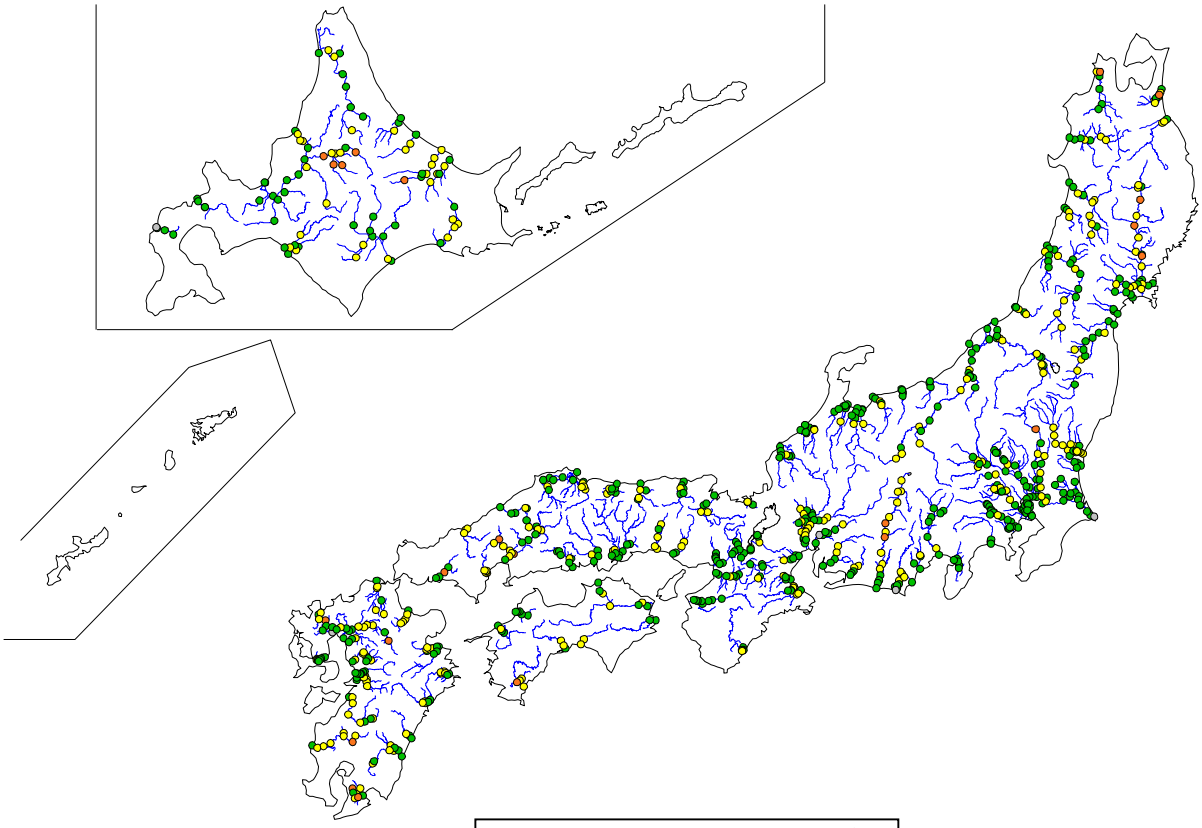
地方	河川名	巡目	環境指数(EI) 0～9	10～39	40～69	70～99	100～	調査地区数
中部	天竜川	1			6			6
		2			5	1		6
		3		9	5			14
		4		4	9	2		15
		5		5	5	3	2	15
近畿	由良川	1		3	4			7
		2		4	3			7
		3		4	3			7
		4		3	2			5
		5		5				5
	九頭竜川	1						－
		2		3	3			6
		3		2	4			6
		4		6	1			7
		5		7				7
中国	日野川	1						－
		2		3	1			4
		3		1	4			5
		4		1	4			5
		5		3	2			5
四国	土器川	1						－
		2	1	3				4
		3		3	1			4
		4		2	1			3
		5			3			3
	物部川	1						－
		2		3				3
		3	1	2				3
		4			2			2
		5			2			2
	仁淀川	1						－
		2		3	2			5
		3	3	2				5
		4		1	2			3
		5		1	1	1		3
九州	山国川	1		3	2			5
		2		2	3			5
		3	2	3	1			6
		4		1	4			5
		5		5	1			6
	嘉瀬川	1	1	2				3
		2			3			3
		3		2	1			3
		4		1	1			2
		5		2	1			3
	五ヶ瀬川	1						－
		2	3	4				7
		3		4	3			7
		4		4	4			8
		5	1	1	5	1		8



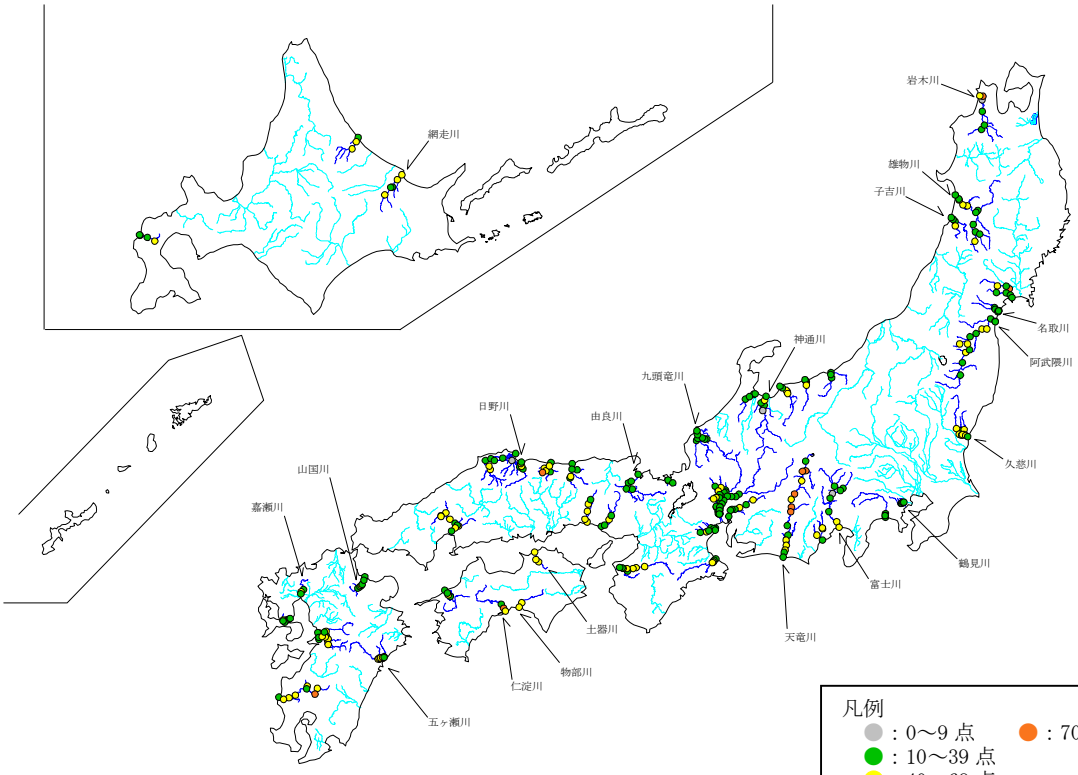
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 28～30 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、フェモラータオオモモブトハムシの確認状況】

（陸上昆虫類等調査）

- **外来生物法で特定外来生物に、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されるアカボシゴマダラを関東地方の 3 河川から河川水辺の国勢調査で初確認**

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

今回とりまとめを行った 20 河川において、アカボシゴマダラが関東地方の久慈川、鶴見川、富士川の 3 河川で河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

（資料掲載：6-26～6-39 ページ、6-106～6-109 ページ）









アカボシゴマダラ



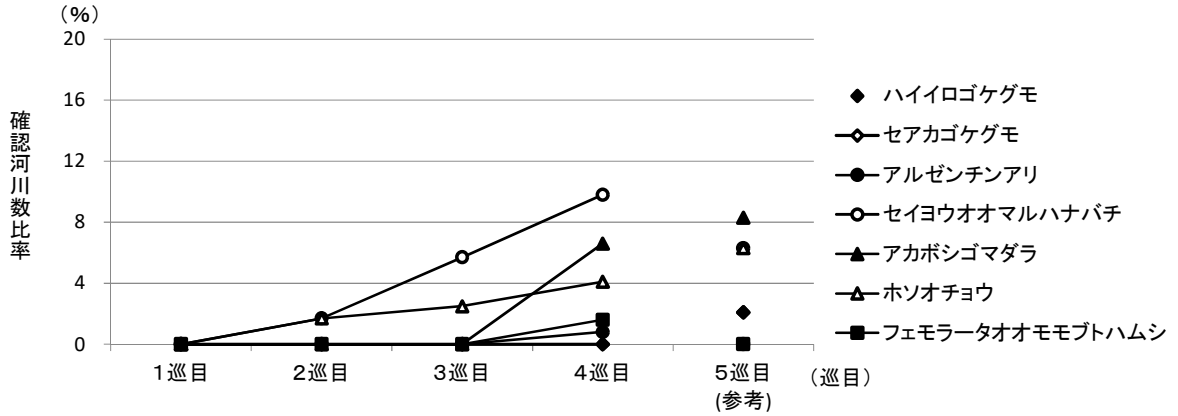
鶴見川（H30.7.23-10.17）





１～５巡目調査の確認河川数の比較

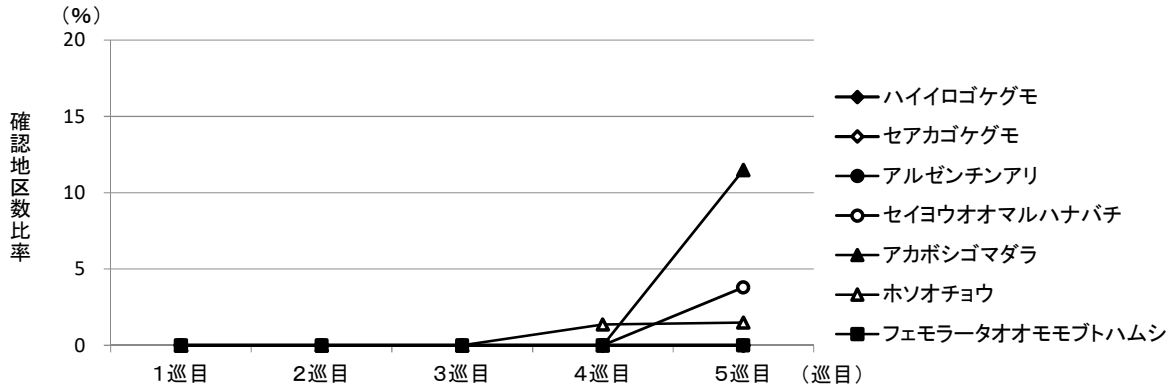
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (48 河川)
ハイイロゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.1〕
セアカゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.1〕
アルゼンチンアリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	0 河川 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	7 河川 〔5.7〕	12 河川 〔9.8〕	3 河川 〔6.3〕
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〕	4 河川 〔8.3〕
ホソオチョウ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	3 河川 〔6.3〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	0 河川 〔0.0〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

平成 30 年度調査河川（20 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

種 類	１巡目調査 (10 河川・ 63 地区)	２巡目調査 (20 河川・ 131 地区)	３巡目調査 (20 河川・ 140 地区)	４巡目調査 (20 川・ 123 地区)	５巡目調査 (20 河川・ 130 地区)
ハイイロゴケグモ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
セアカゴケグモ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
アルゼンチンアリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川	0 河川	0 河川	1 河川	1 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔3.3〕	5 地区 〔3.8〕
アカボシゴマダラ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	3 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	15 地区 〔11.5〕
ホソオチョウ	0 河川	1 河川	1 河川	1 河川	1 河川
	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.8〕	1 地区 〔0.7〕	1 地区 〔0.8〕	2 地区 〔1.5〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕



※ 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、フェモラータオオモモブトハムシの 7 種です。確認年の早い種では、２巡目調査から確認されており、徐々にではありますが、確認河川数が増加する傾向がみられます。

ハイイロゴケグモは、中央・南アメリカから熱帯アフリカを中心に世界の熱帯に分布し、日本国内では、1995 年に東京から沖縄に至る 6 都道府県で局地的に発見されています[注 4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ 2017 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 20 河川からは確認されませんでした。分布拡大については報告されていませんが、毒性が強く被害が出る恐れもあることから、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

セアカゴケグモは、オセアニアを中心に広く分布しており、日本国内では、1995 年の大阪での発見以降、群馬県から沖縄に至る 10 府県で局地的に発生が認められています[注 4,5)]。ハイイロゴケグモ同様、河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ 2017 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 20 河川からは確認されませんでした。本種についても今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

アルゼンチンアリは、南米原産で、1993 年に広島で初めて確認され、2010 年までには、神戸、大阪、岐阜、愛知、神奈川、東京など飛び地状に分布を拡大しています。外来生物法で特定外来生物に選定されているほか、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されました。国際自然保護連合により世界の侵略的外来種ワースト 100 にも挙げられ、競争力が強いため、在来のアリ類が駆逐されその生息数が減少したり、雑食性であることから、果実や新芽を摂食といった農作物への加害も報告されています[注 1,2.4,5)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ 2013 年度に調査した近畿地方の大和川のみで、今回とりまとめを行った 20 河川からは確認されませんでしたが、河川における分布拡大も懸念されることから、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2009 年までに 27 都道府県で目撃されており、在来種のマルハナバチ類と餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害などにより、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物及び産業管理に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。今回とりまとめを行った 20 河川において、北海道地方の網走川で４巡目調査から継続しての確認となりました。北海道地方での分布の侵入・拡大傾向に加え、関東地方、中部地方、九州地方でも単発的な確認があることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、特定外来生物及び生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されている中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注 1,2,5)]。今回とりまとめを行った 20 河川において、関東地方の久慈川、鶴見川、富士川の 3 河川で、いずれも河川水辺の国勢調査では初めての確認となり、分布拡大していると考えられます。在来種への影響が大きいことが懸念されていることからも、今後もその動向に注目をしていくことが必要と考えられます。

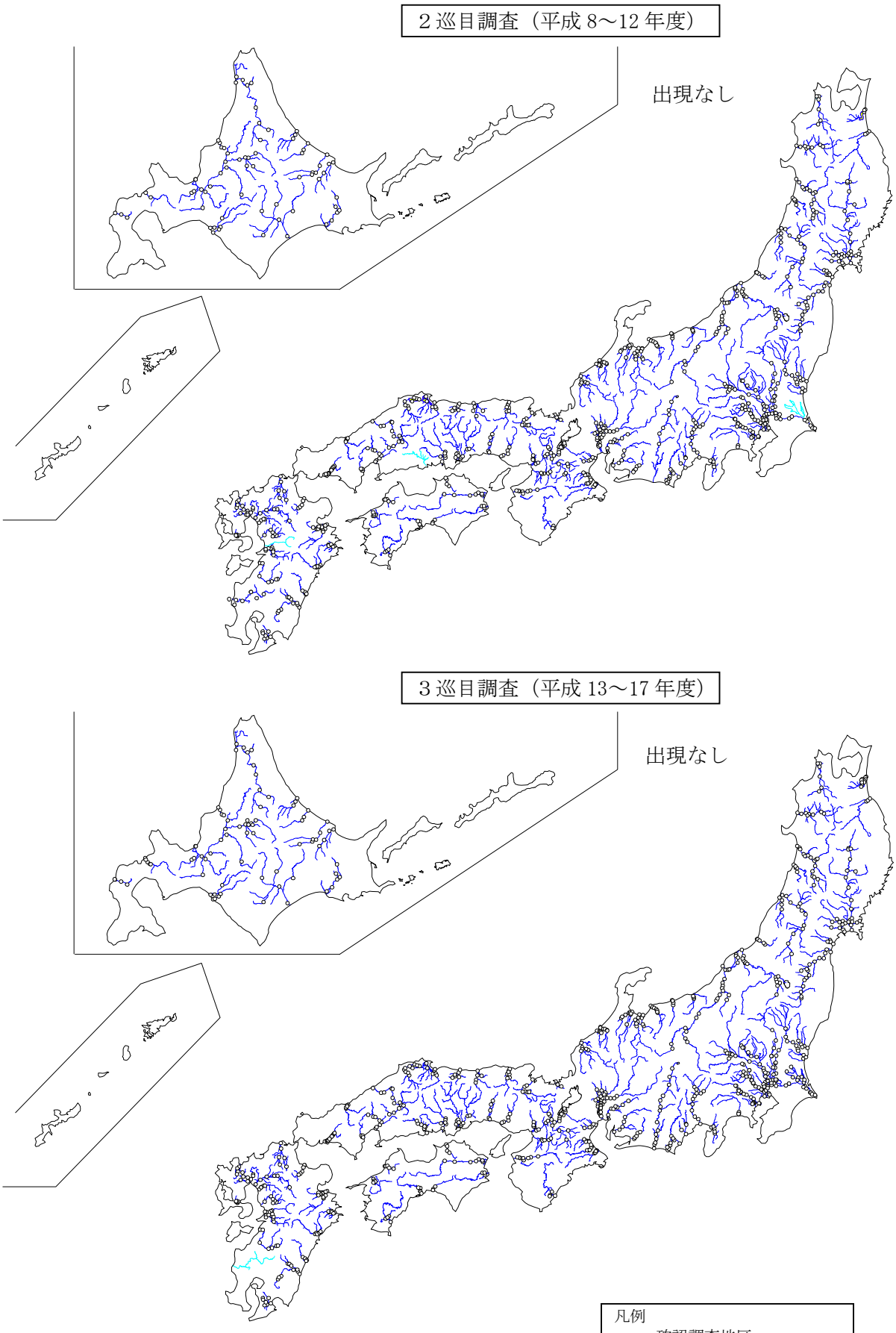
ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されています[注 1,2,3,4,5]。河川水辺の国勢調査においては、２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられます。今回とりまとめを行った 20 河川において、関東地方の富士川で２巡目調査から継続しての確認となりました。ウマノスズクサ類は河川敷にもよく生育していることから、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があるため、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。

フェモラータオオモモブトハムシは、南アジアから中国南部が原産の甲虫類です。国内では 2006 年に三重県松阪市内で初めて野外確認され、2008 年頃には三重県で定着したとされています。その数年前からペットショップ等で販売されていた飼育個体が野生化したものと考えられており、生態系被害防止外来種リストでは総合対策（その他）に指定されました[注 2,6]。今回とりまとめを行った 20 河川において、確認はなかったものの、河川水辺の国勢調査においては、現在までに４巡目調査で中部地方の 2 河川から確認されています。多くの河川敷で生育するマメ科のクズを主な食草としているため、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していくことが必要と考えられます。

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

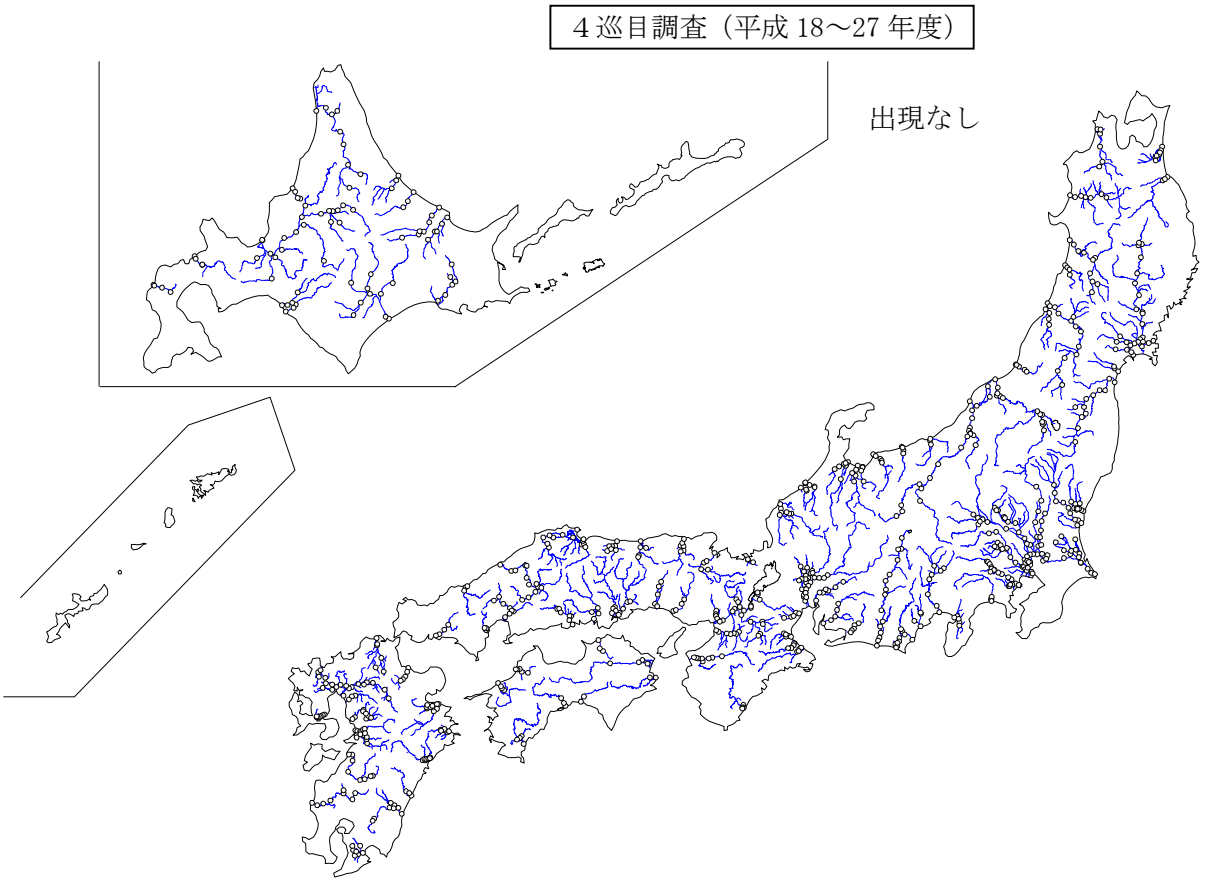
※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

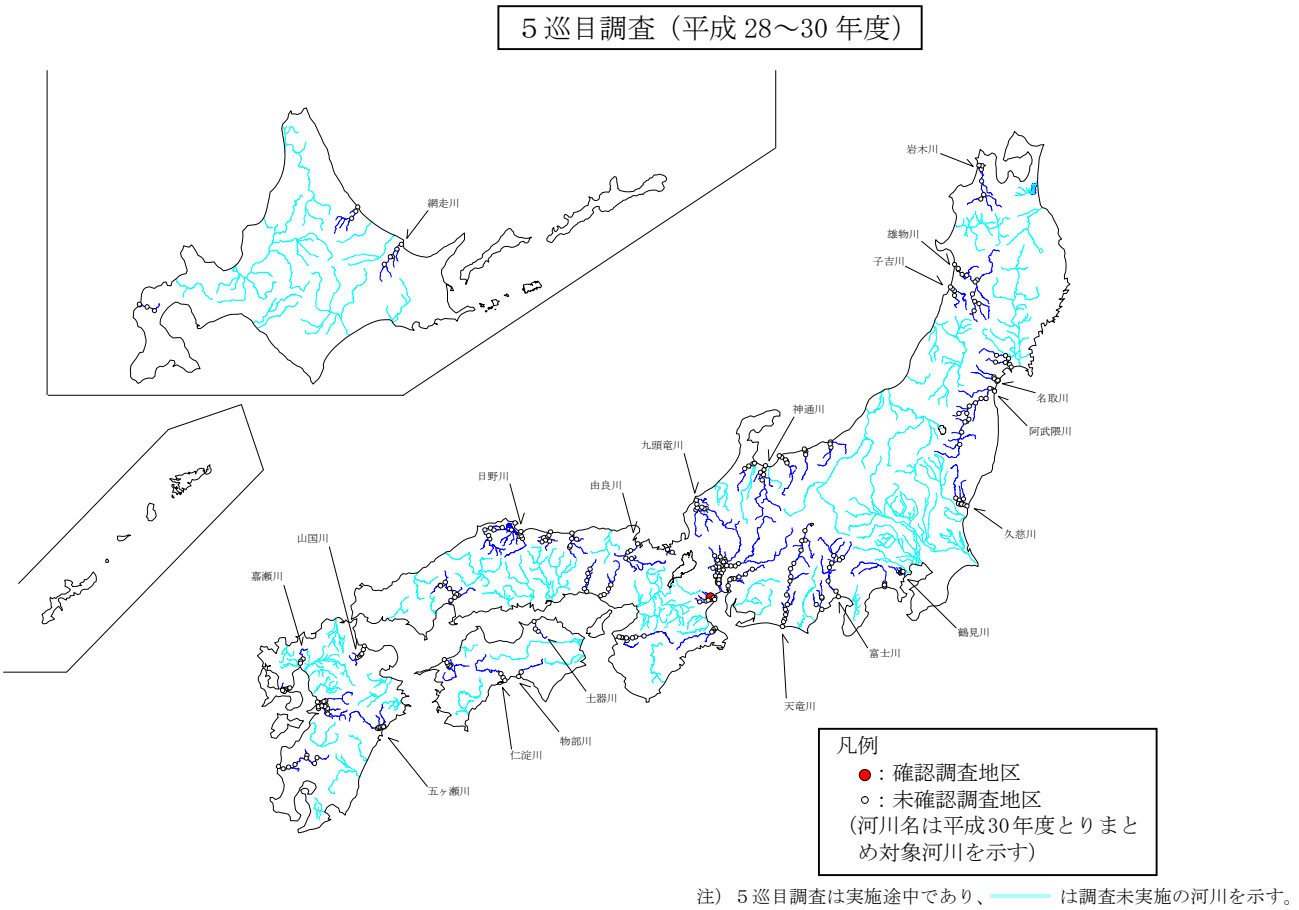
※　生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。



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

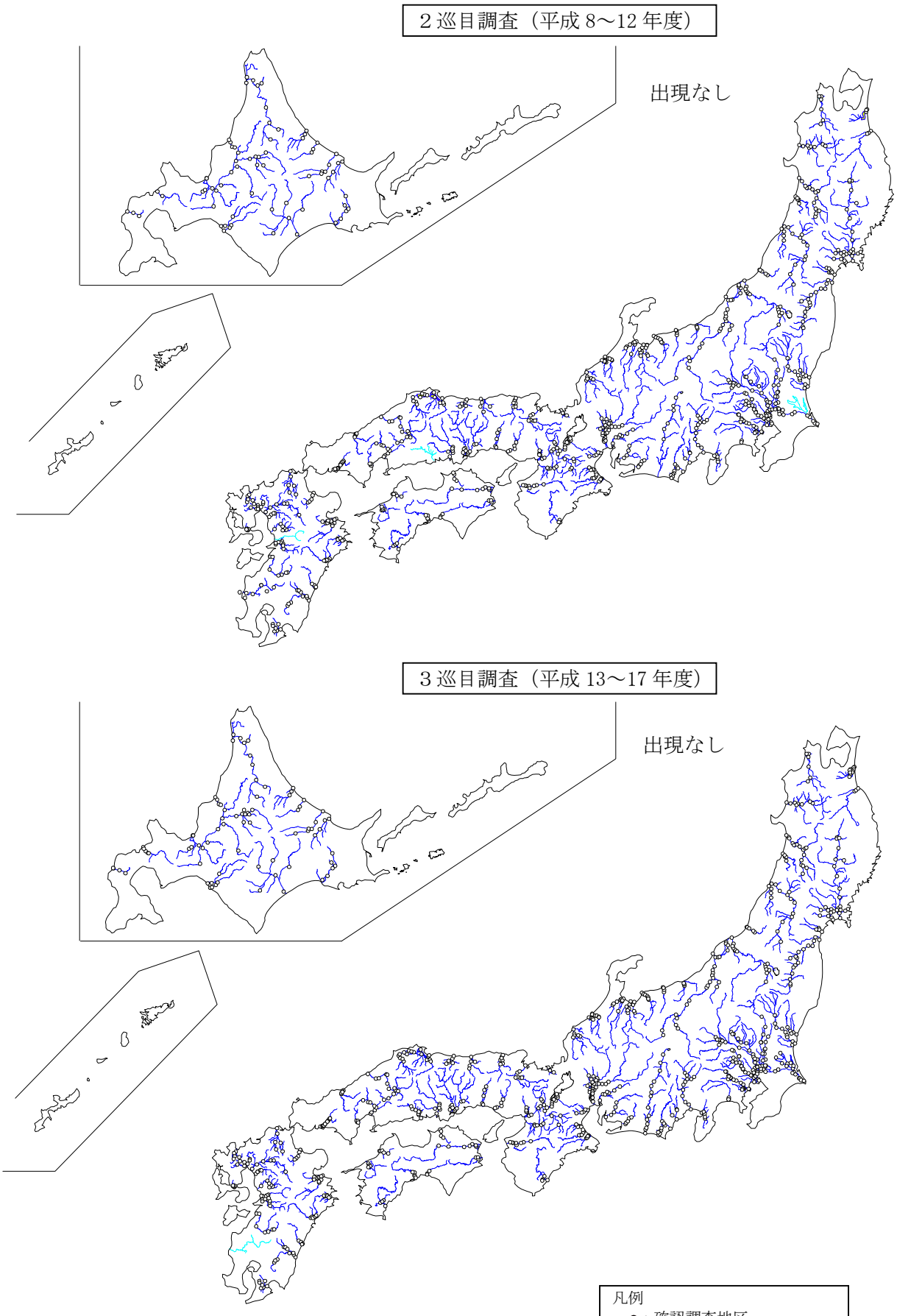
ハイイロゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





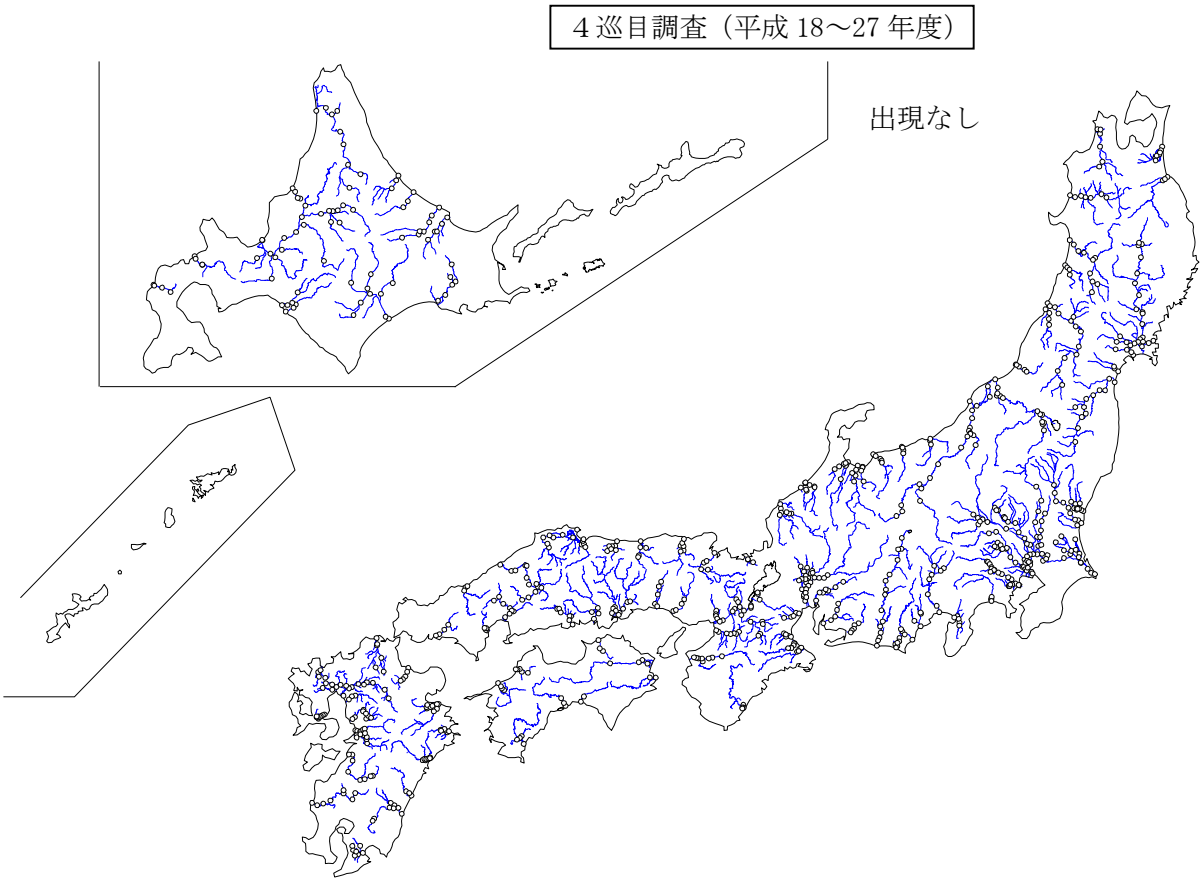
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

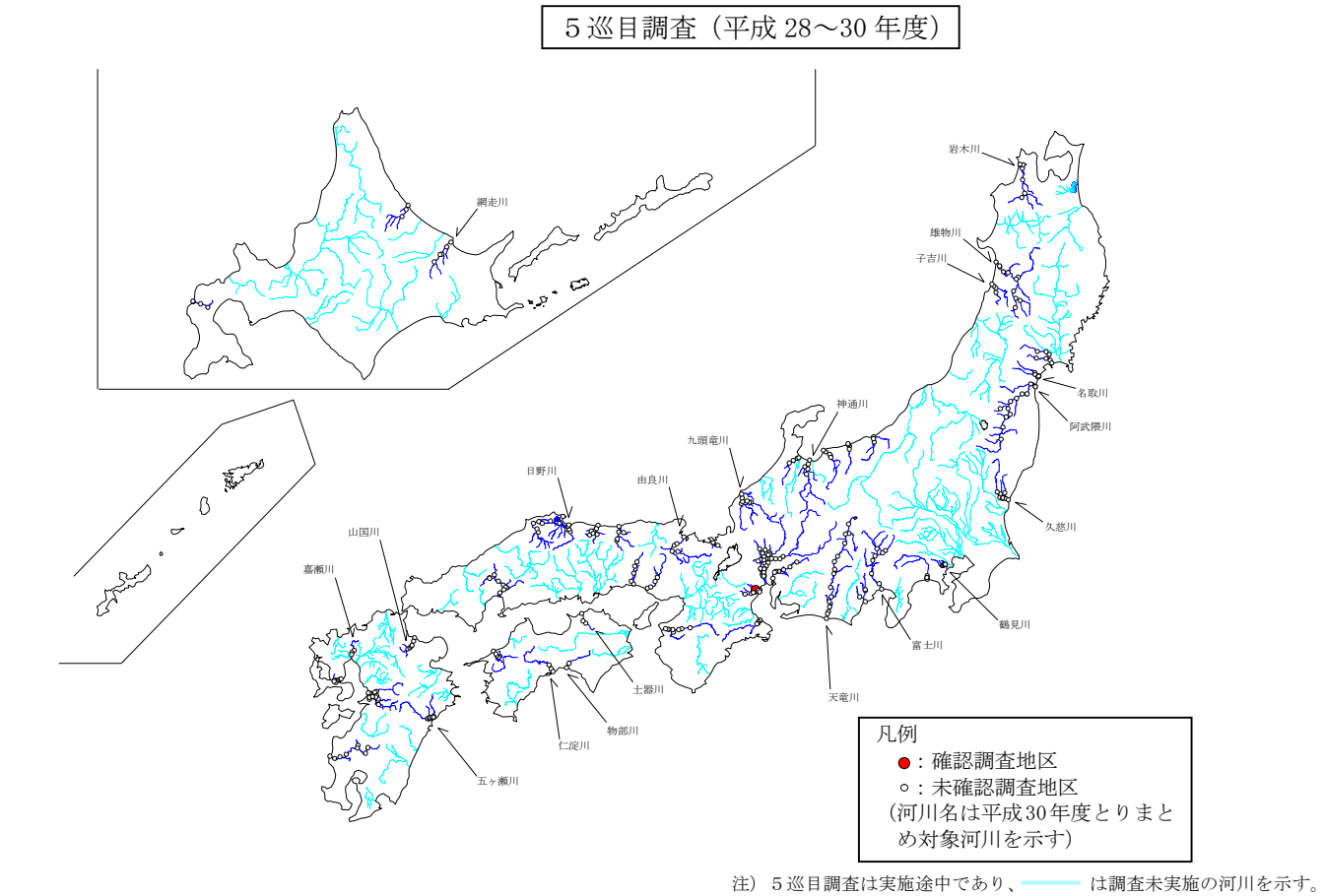
ハイイロゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

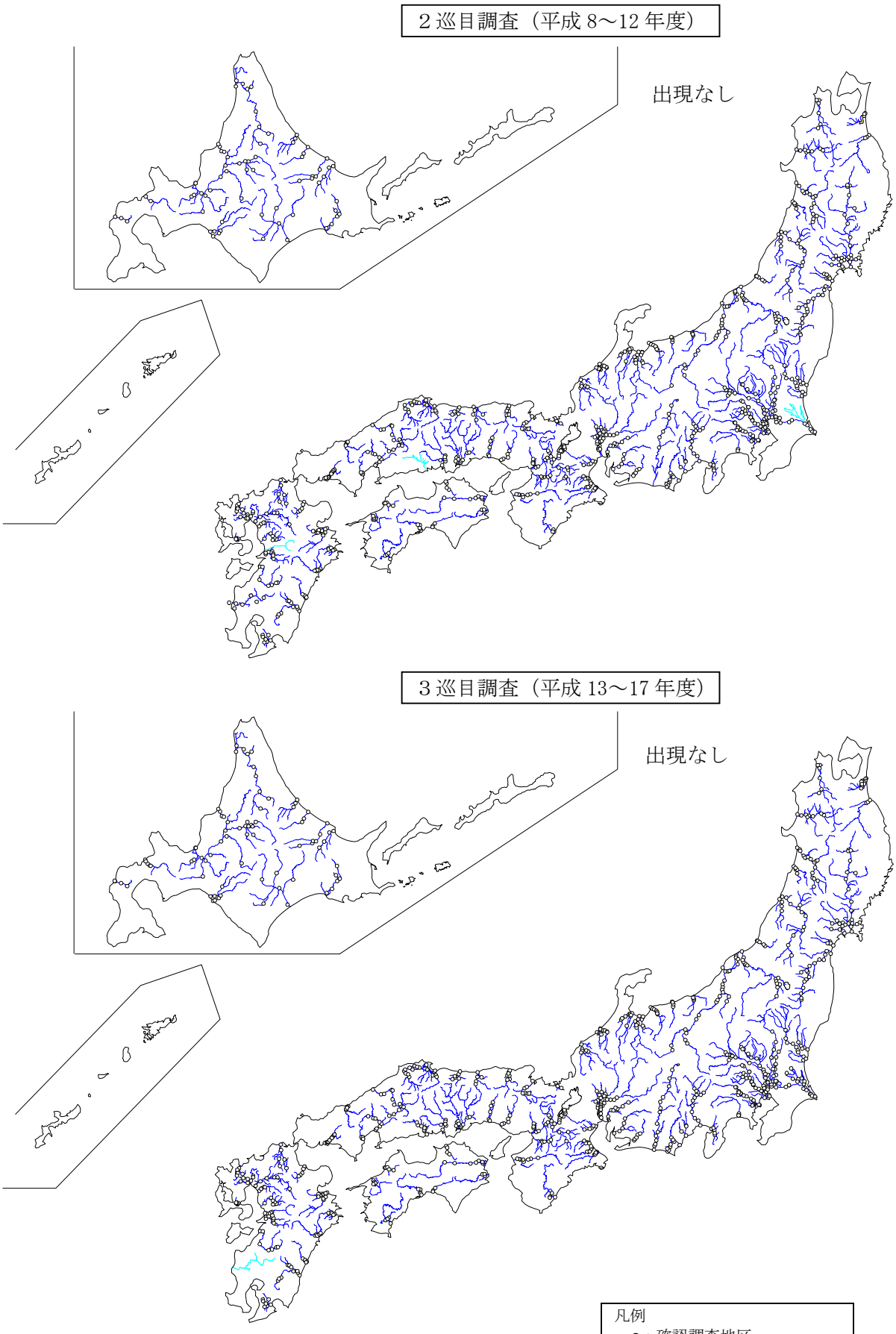
セアカゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





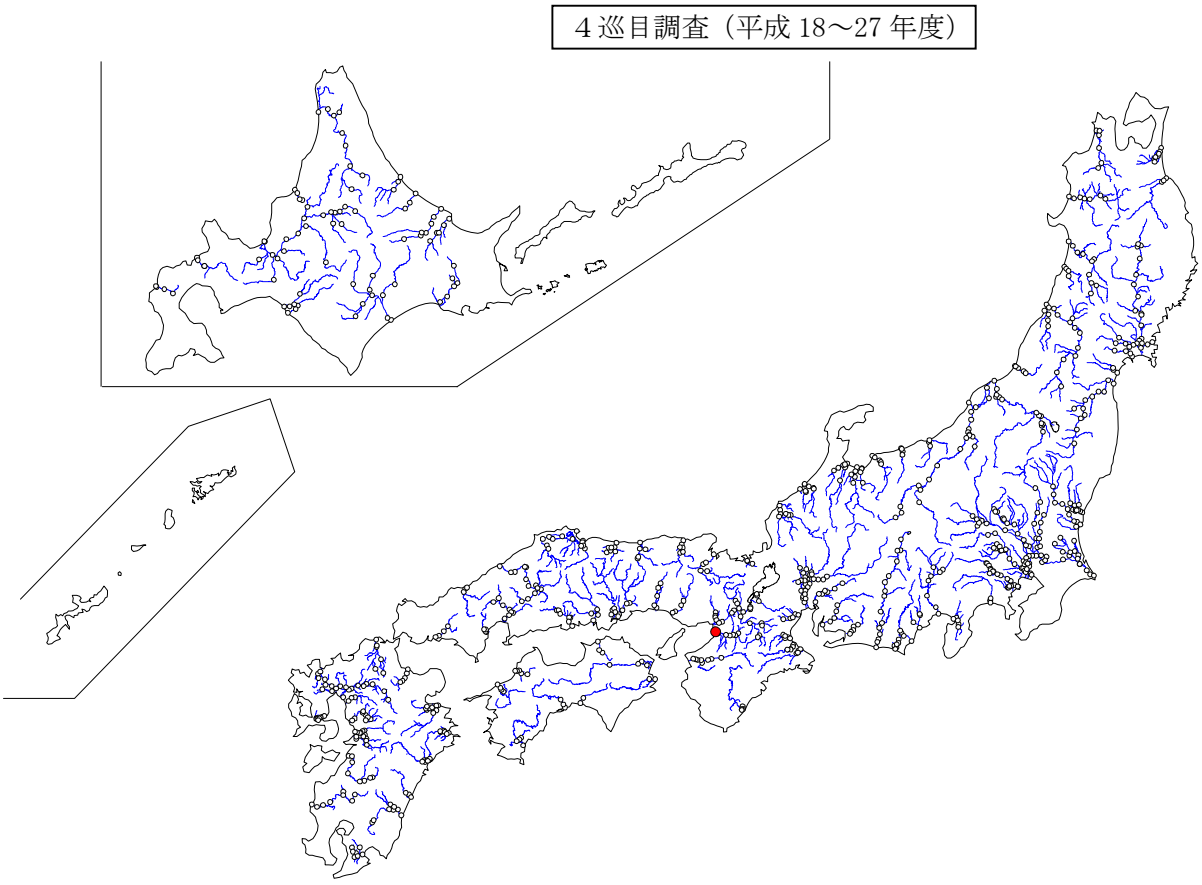
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

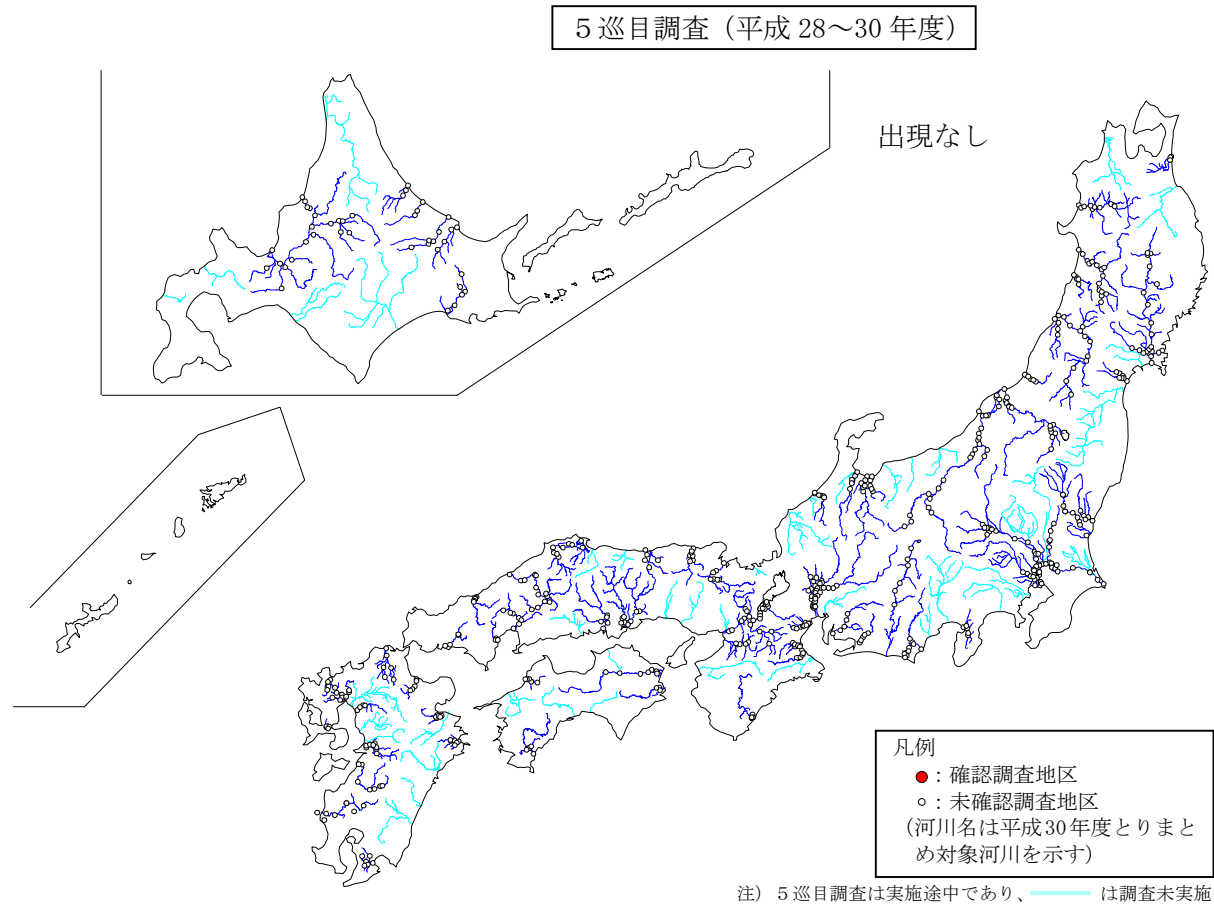
セアカゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

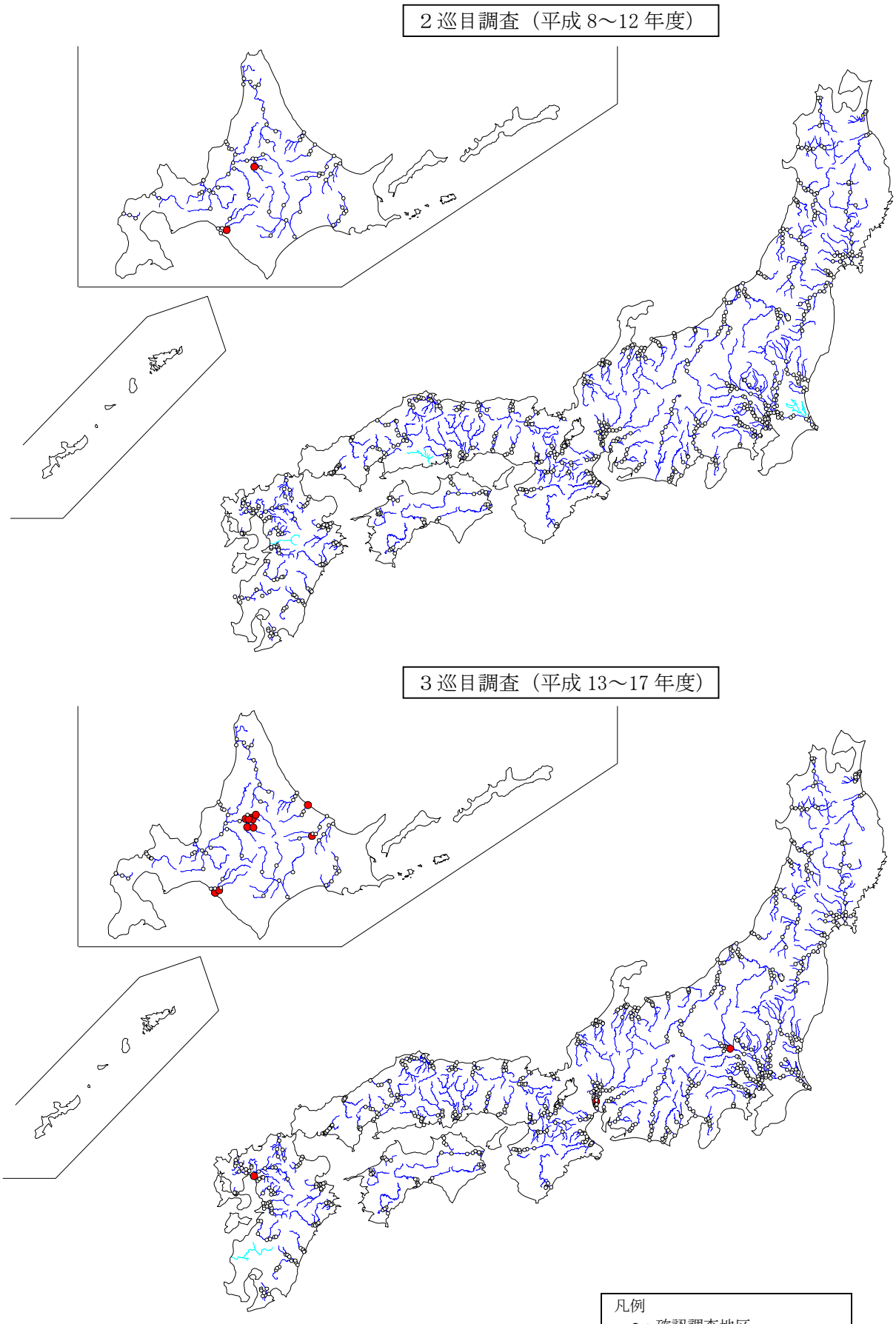
アルゼンチンアリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





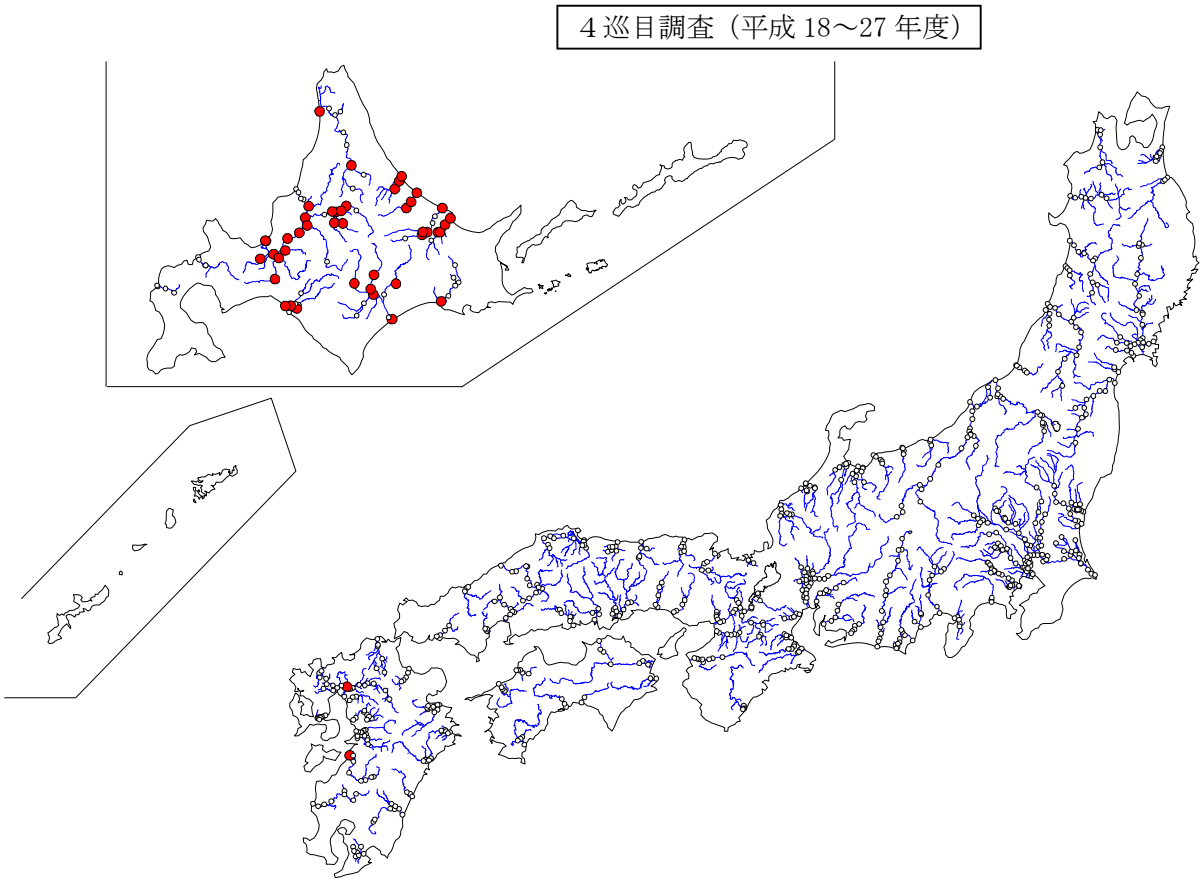
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

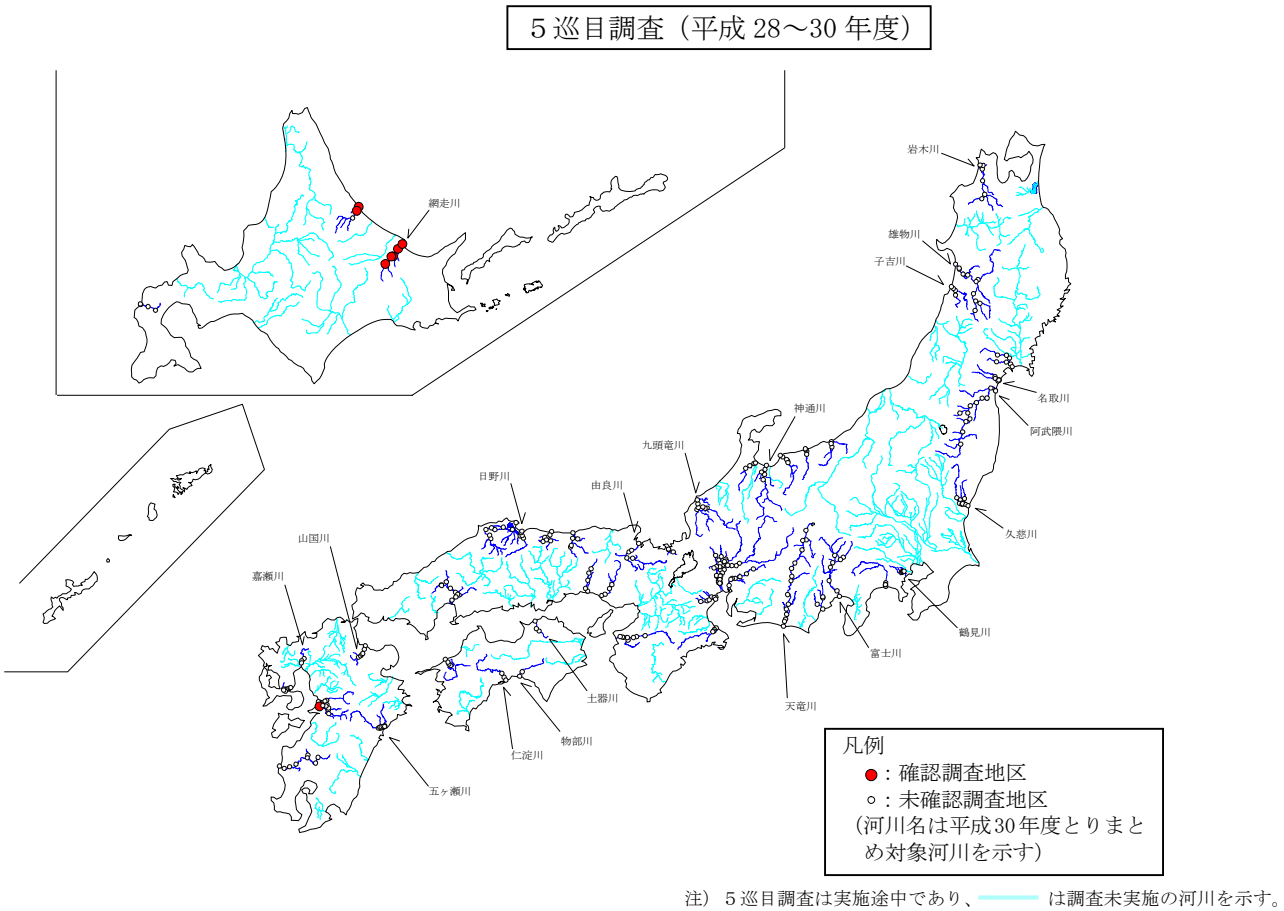
アルゼンチンアリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

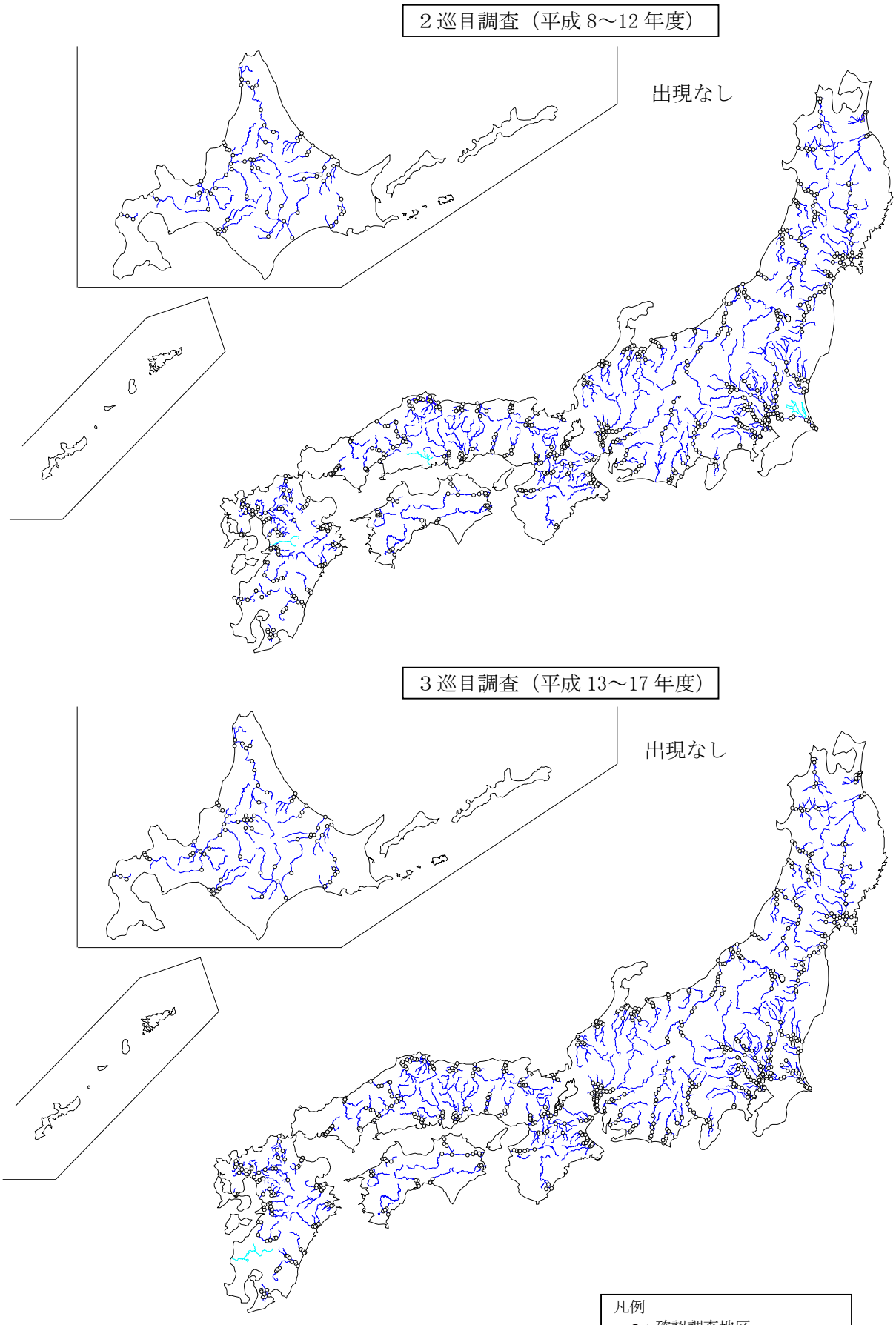
セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





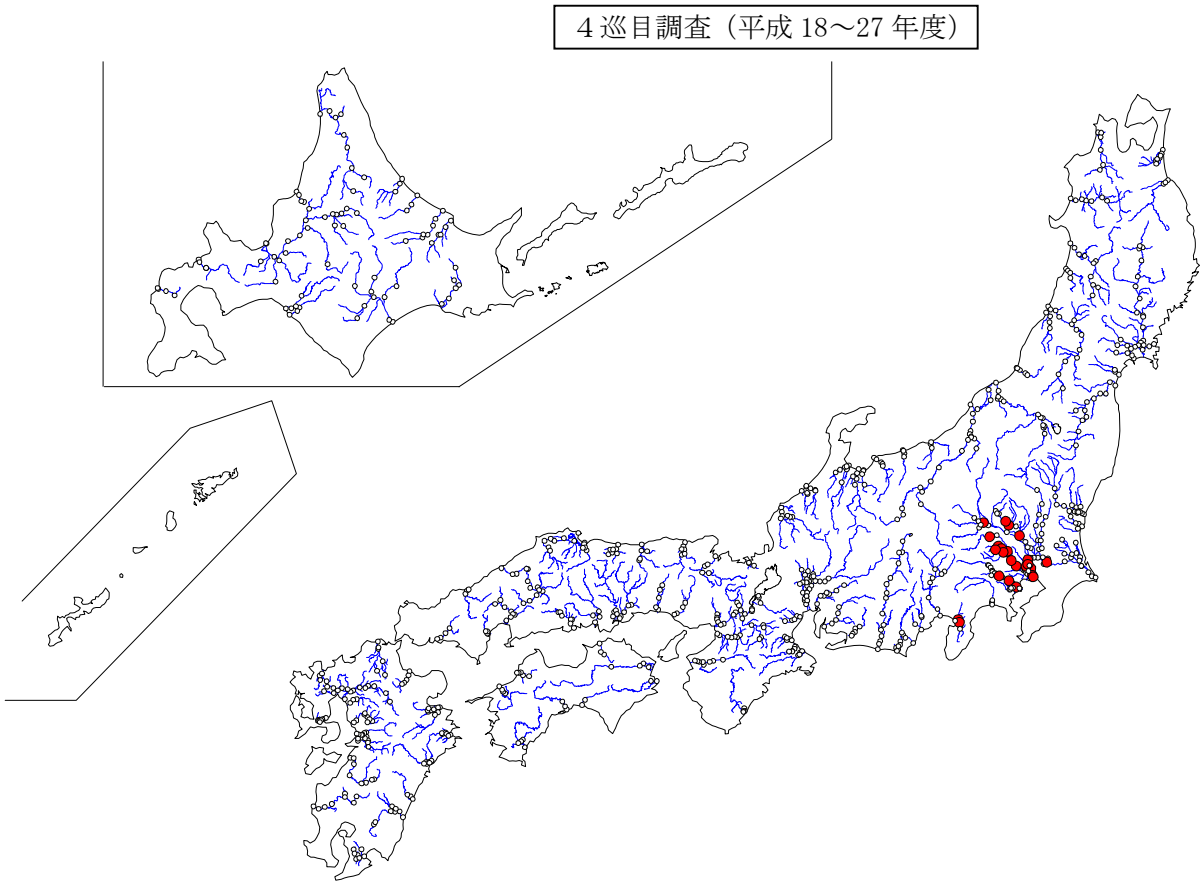
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

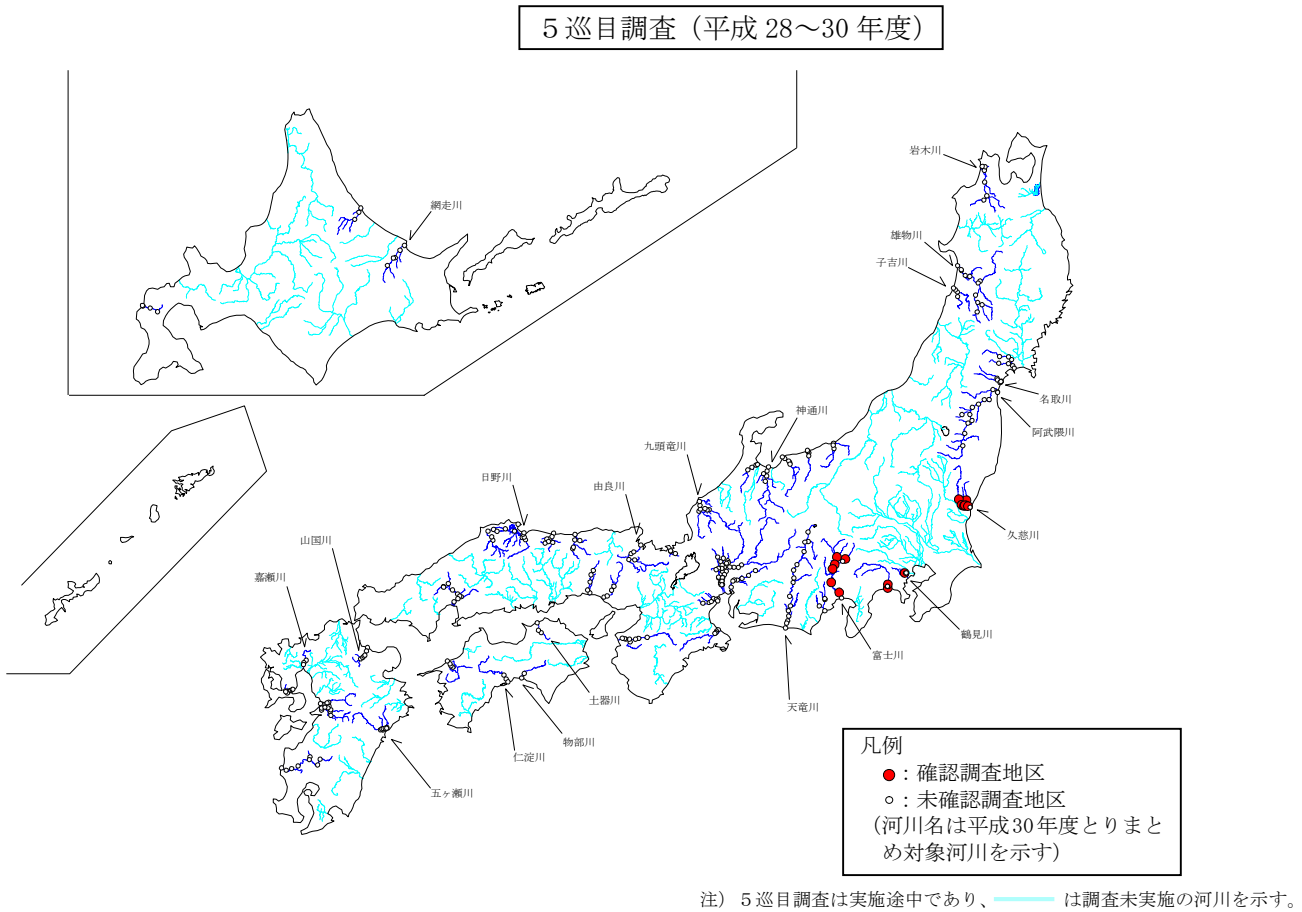
セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

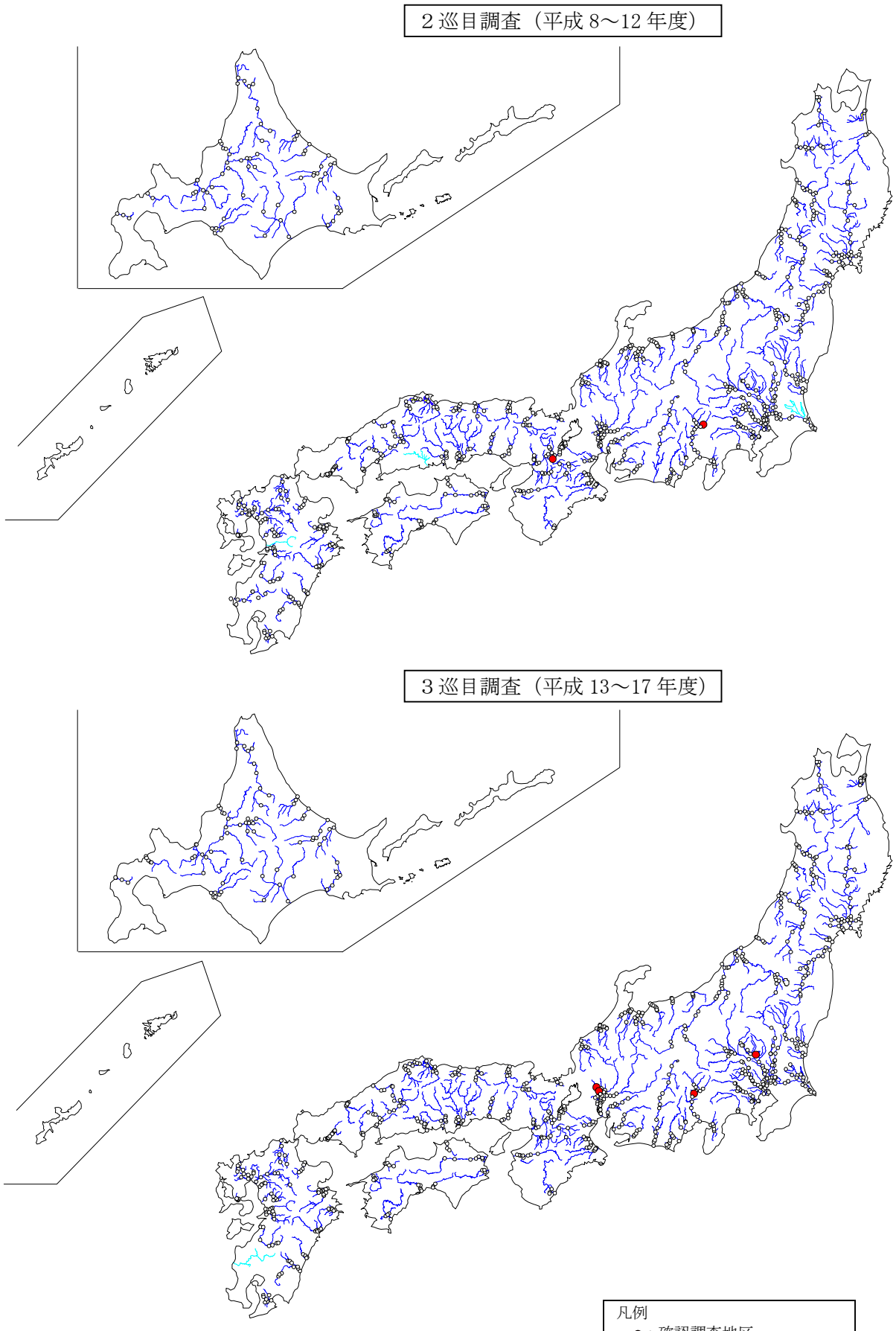
アカボシゴマダラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





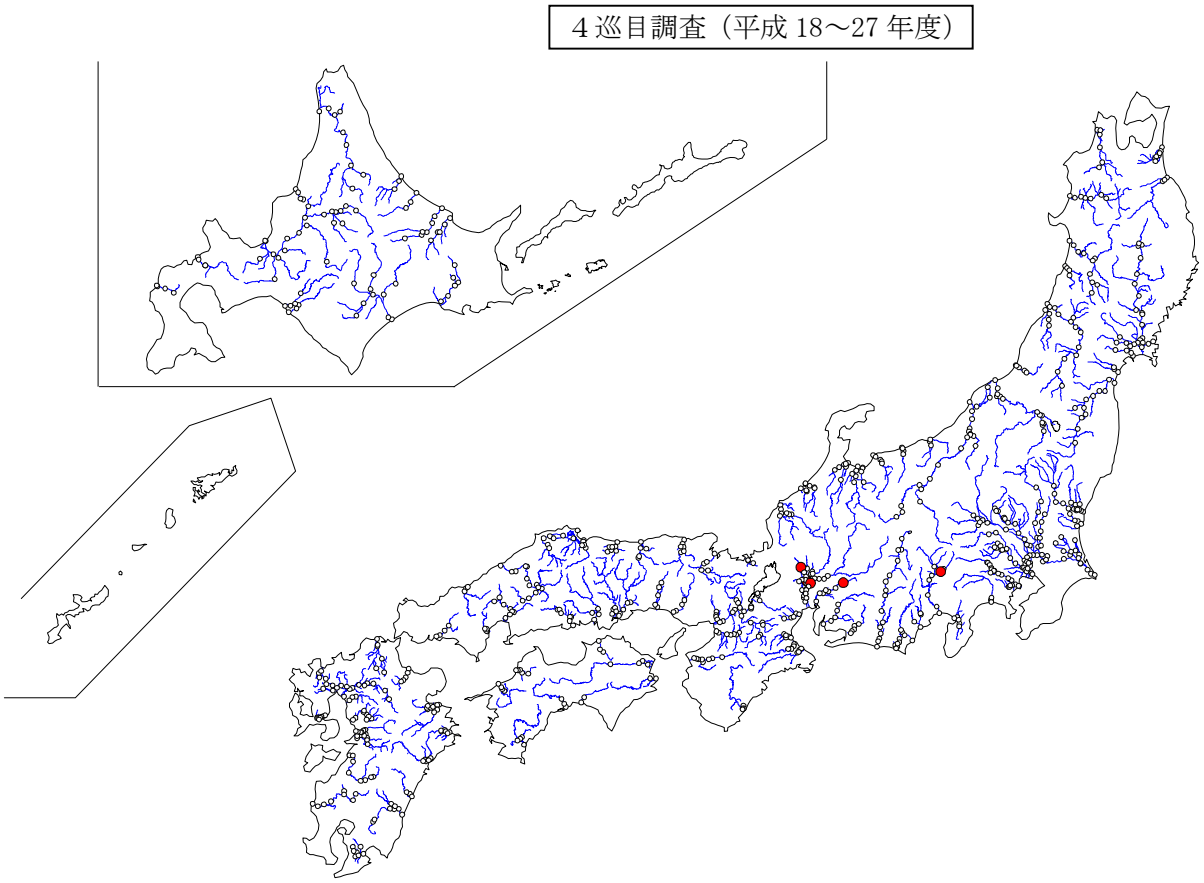
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

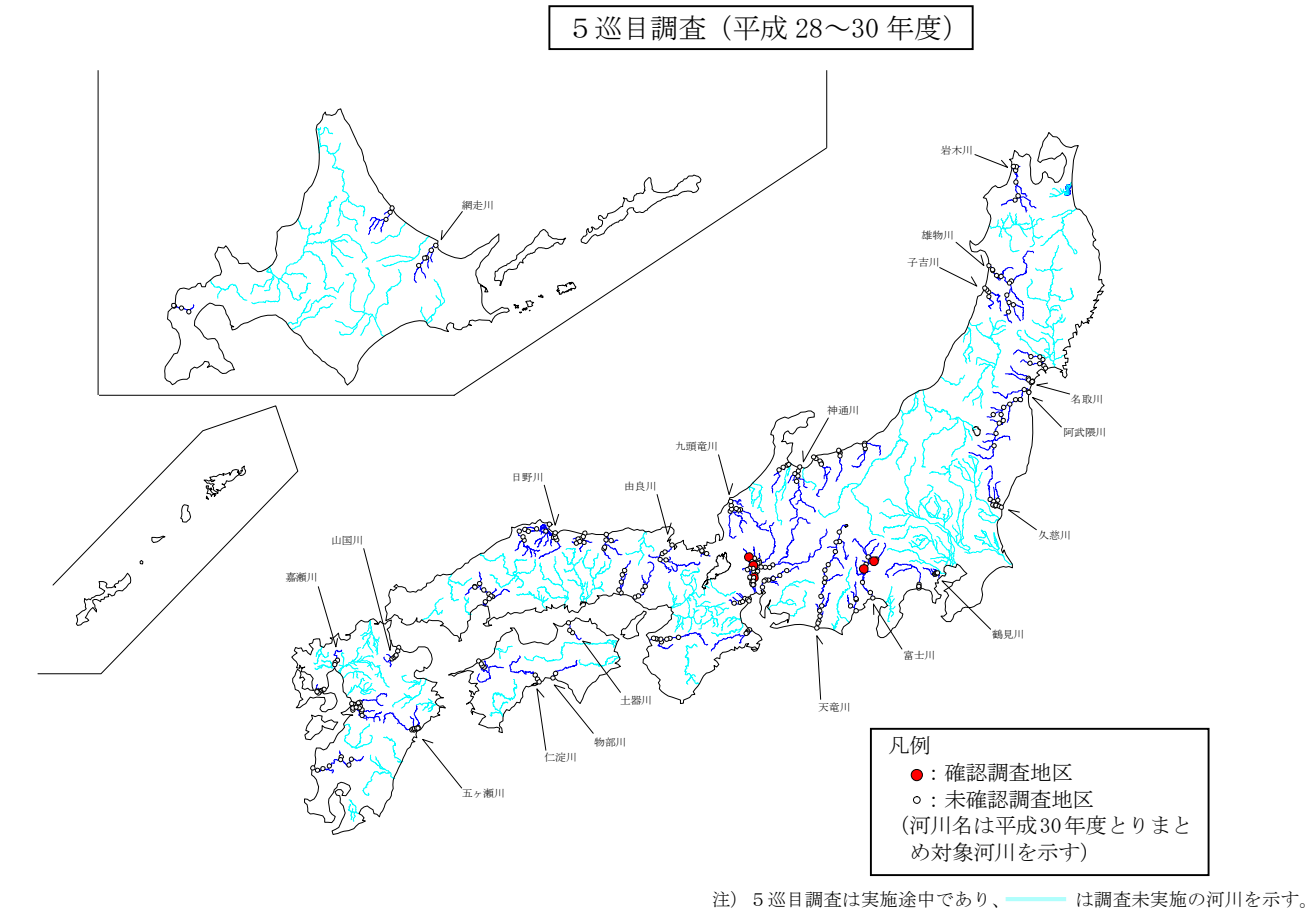
アカボシゴマダラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

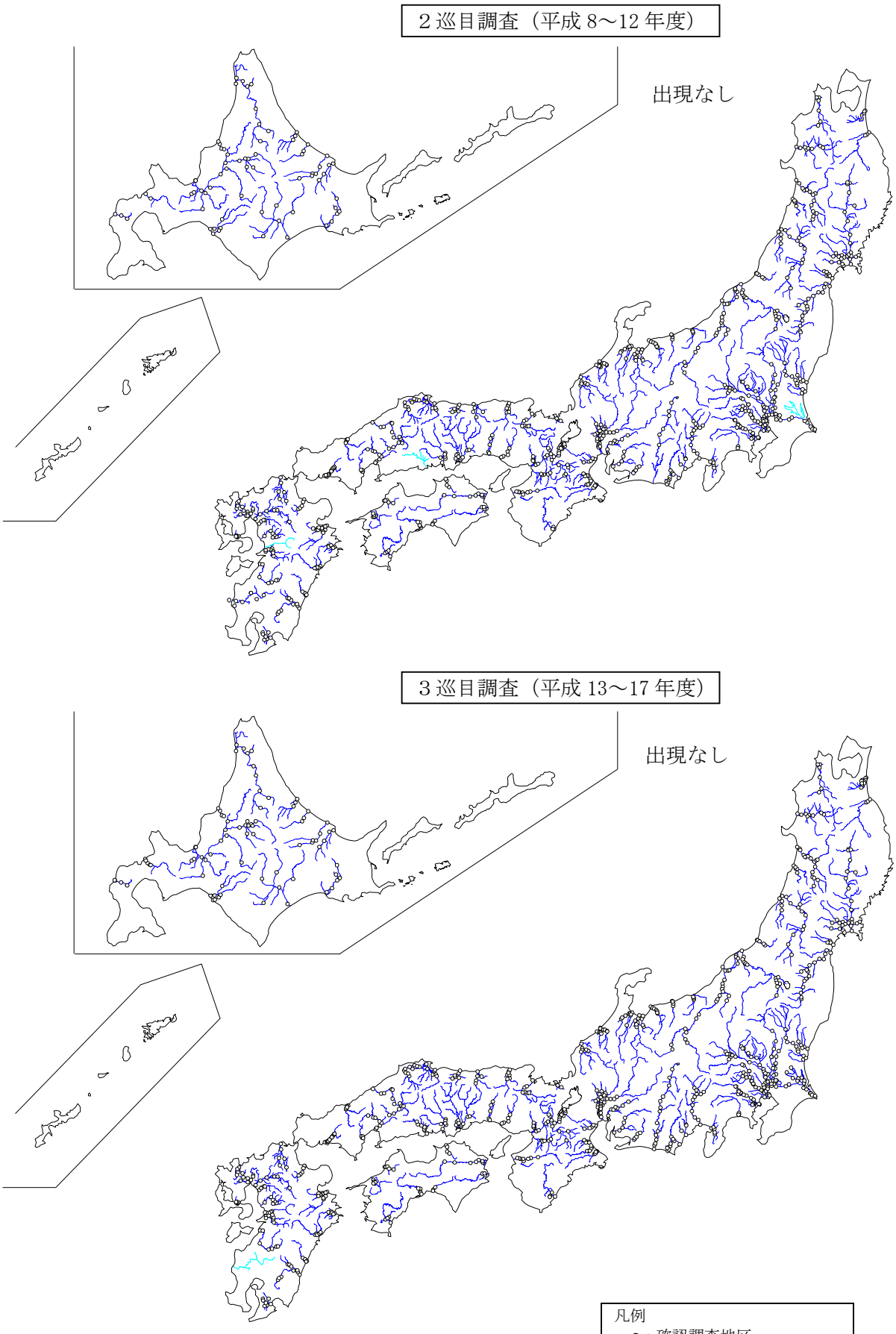
ホソオチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





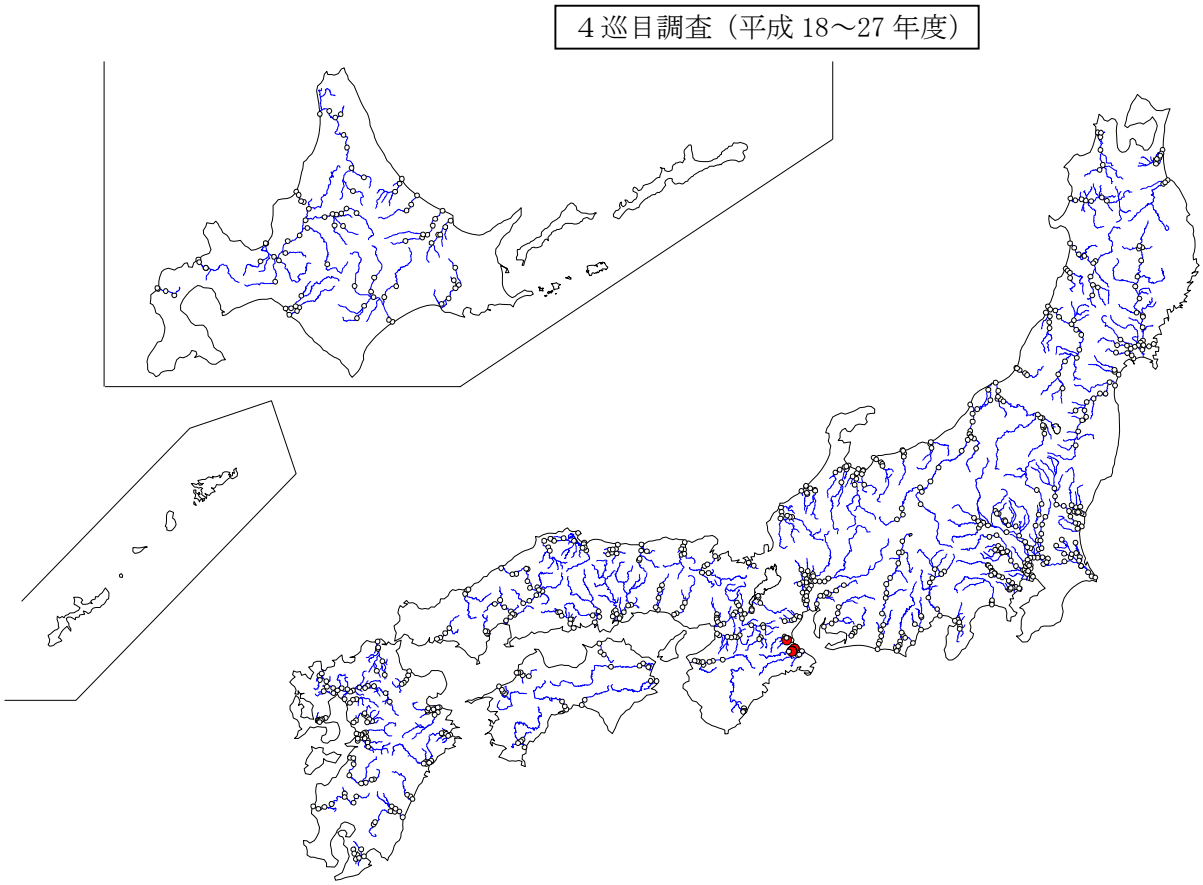
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

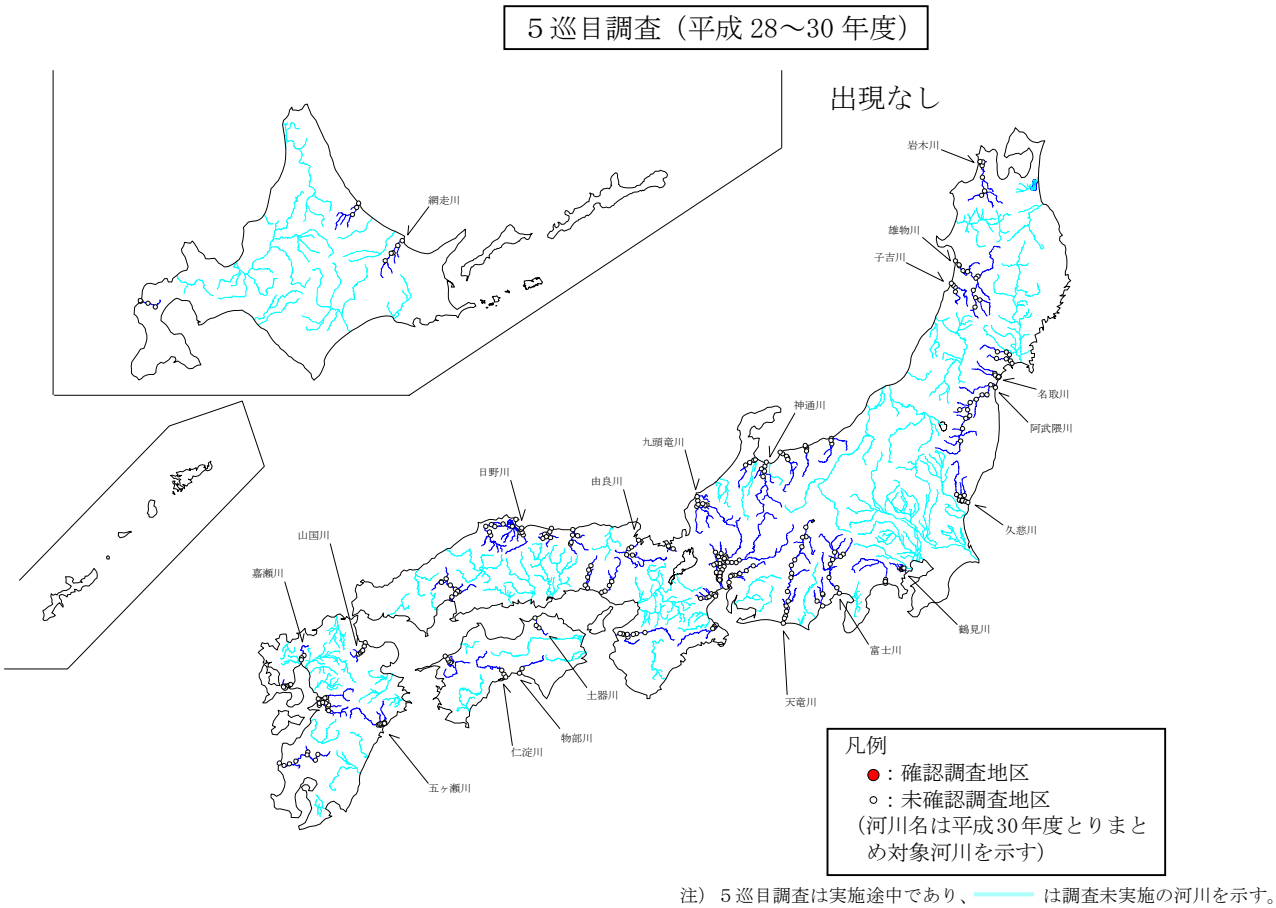
ホソオチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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、初確認の 4 河川を含む 18 河川で確認**

河川環境と関わりの深い国外外来種、アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの 10 種を取り上げました。

このうちアワダチソウグンバイについては、今回とりまとめを行った 20 河川のうち、東北地方から九州地方の 18 河川で確認しました。またアワダチソウグンバイだけでなくその他の 5 種でも、河川水辺の国勢調査では初めての確認となる河川が 1～5 河川あり、分布に拡大傾向がみられました。

（資料掲載：6-46～6-65 ページ、6-108～6-111 ページ）









ミスジキイロテントウ



鶴見川（H30.10.15-17）

ラミーカミキリ



嘉瀬川（H30.5.15-7.19）

ブタクサハムシ



由良川（H30.10.16）

イネミズゾウムシ



天竜川（H30.5.24）

シバオサゾウムシ



嘉瀬川（H30.5.15-10.4）

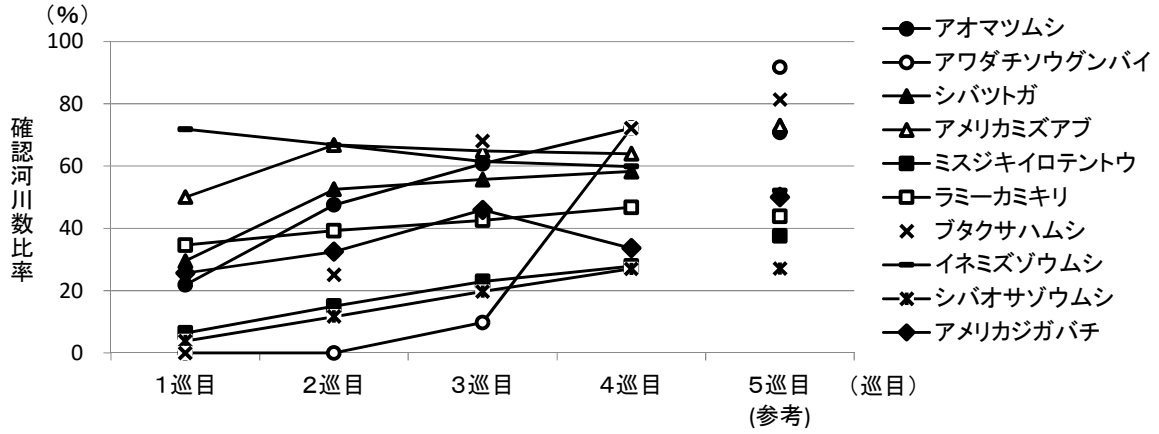
アメリカジガバチ



山国川（H30.5.29-30）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

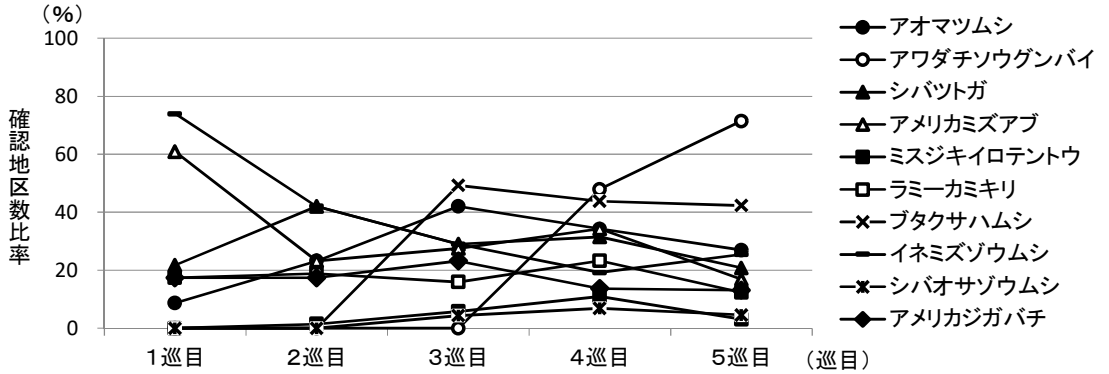
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (48 河川)
アオマツムシ	17 河川 〔21.8〕	57 河川 〔47.5〕	74 河川 〔60.7〕	88 河川 〔72.1〕	34 河川 〔70.8〕
アワダチソウグンバイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔9.8〕	88 河川 〔72.1〕	44 河川 〔91.7〕
シバツトガ	23 河川 〔29.5〕	63 河川 〔52.5〕	68 河川 〔55.7〕	71 河川 〔58.2〕	35 河川 〔72.9〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕	35 河川 〔72.9〕
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〕	18 河川 〔37.5〕
ラミーカミキリ	27 河川 〔34.6〕	47 河川 〔39.2〕	52 河川 〔42.6〕	57 河川 〔46.7〕	21 河川 〔43.8〕
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〕	39 河川 〔81.3〕
イネミズゾウムシ	56 河川 〔71.8〕	80 河川 〔66.7〕	75 河川 〔61.5〕	73 河川 〔59.8〕	25 河川 〔52.1〕
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〕	13 河川 〔27.1〕
アメリカジガバチ	20 河川 〔25.6〕	39 河川 〔32.5〕	56 河川 〔45.9〕	41 河川 〔33.6〕	24 河川 〔50.0〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川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 28～30 年度の調査結果を示す。

平成 30 年度調査河川（20 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

種 類	１巡目調査 (10 河川・ 63 地区)	２巡目調査 (20 河川・ 131 地区)	３巡目調査 (20 河川・ 140 地区)	４巡目調査 (20 川・ 123 地区)	５巡目調査 (20 河川・ 130 地区)
アオマツムシ	0 河川	6 河川	9 河川	13 河川	12 河川
	0 地区 〔0.0〕	21 地区 〔16.0〕	22 地区 〔15.7〕	37 地区 〔30.1〕	35 地区 〔26.9〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	0 河川	14 河川	18 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	58 地区 〔47.2〕	93 地区 〔71.5〕
シバツトガ	1 河川	11 河川	11 河川	12 河川	13 河川
	1 地区 〔1.6〕	29 地区 〔22.1〕	31 地区 〔22.1〕	30 地区 〔24.4〕	27 地区 〔20.8〕
アメリカミズアブ	4 河川	12 河川	11 河川	15 河川	13 河川
	6 地区 〔9.5〕	23 地区 〔17.6〕	23 地区 〔16.4〕	36 地区 〔29.3〕	22 地区 〔16.9〕
ミスジキイロテントウ	0 河川	0 河川	2 河川	4 河川	3 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	2 地区 〔1.4〕	4 地区 〔3.3〕	4 地区 〔3.1〕
ラミーカミキリ	3 河川	8 河川	9 河川	10 河川	7 河川
	8 地区 〔12.7〕	13 地区 〔9.9〕	27 地区 〔19.3〕	18 地区 〔14.6〕	16 地区 〔12.3〕
ブタクサハムシ	0 河川	1 河川	14 河川	18 河川	15 河川
	0 地区 〔0.0〕	7 地区 〔5.3〕	61 地区 〔43.6〕	73 地区 〔59.3〕	55 地区 〔42.3〕
イネミズゾウムシ	7 河川	15 河川	15 河川	14 河川	11 河川
	16 地区 〔25.4〕	57 地区 〔43.5〕	53 地区 〔37.9〕	47 地区 〔38.2〕	33 地区 〔25.4〕
シバオサゾウムシ	0 河川	0 河川	3 河川	4 河川	4 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔2.9〕	5 地区 〔4.1〕	6 地区 〔4.6〕
アメリカジガバチ	2 河川	6 河川	5 河川	4 河川	10 河川
	2 地区 〔3.2〕	9 地区 〔6.9〕	13 地区 〔9.3〕	5 地区 〔4.1〕	17 地区 〔13.1〕



※ 確認河川数・地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認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巡目調査では横ばい傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 12 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 20 河川において、18 河川で確認され、このうち東北地方の名取川、雄物川、子吉川、九州地方の嘉瀬川の 4 河川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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 20 河川において、13 河川で確認され、このうち東北地方の名取川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

アメリカミズアブは、北米などの原産で、1950 年頃東京で初めて発見されて以降、夏から秋にかけてみられ、便所や畜舎、ゴミ溜めなどで発生します[注 1,2,4)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２～４巡目調査において確認割合は減少傾向にありましたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 13 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 20 河川において、3 河川で確認され、このうち九州地方の五ヶ瀬川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

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 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 7 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 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 15 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 20 河川において、11 河川から確認され、このうち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巡目調査に入ってからは横ばい傾向にあると考えられます。今回とりまとめを行った 20 河川において、4 河川から確認され、このうち中部地方の天竜川、近畿地方の由良川の 2 河川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年頃に東京で初めて発見されました。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、クモ類を狩ります[注 1,2,7)]。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 20 河川において、10 河川から確認され、このうち関東地方の久慈川、鶴見川、九州地方の山国川、嘉瀬川、五ヶ瀬川の 5 河川では、河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

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

注 1）出典：鷲谷いづみ・森本信生．1993. 日本の帰化生物．保育社.

注 2）出典：日本生態学会．2002．外来種ハンドブック．地人書館.

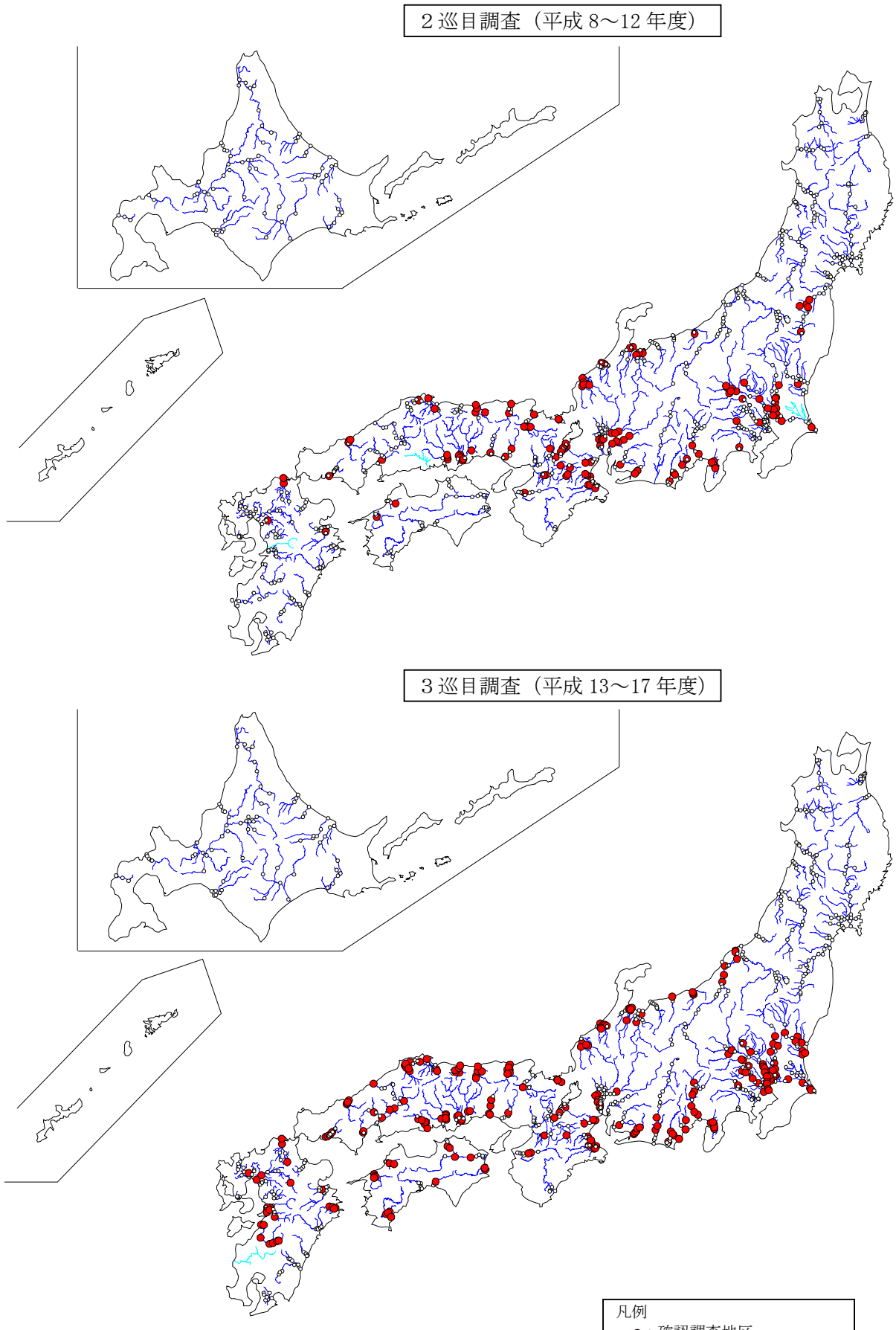
注 3）出典：梅谷献二編．2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.

注 4）出典：加納六郎・篠永哲．1997．日本の有害節足動物．東海大学出版会.

注 5）出典：日本環境動物昆虫学会編，桜谷保之・初宿成彦．2009．テントウムシの調べ方．文教出版.

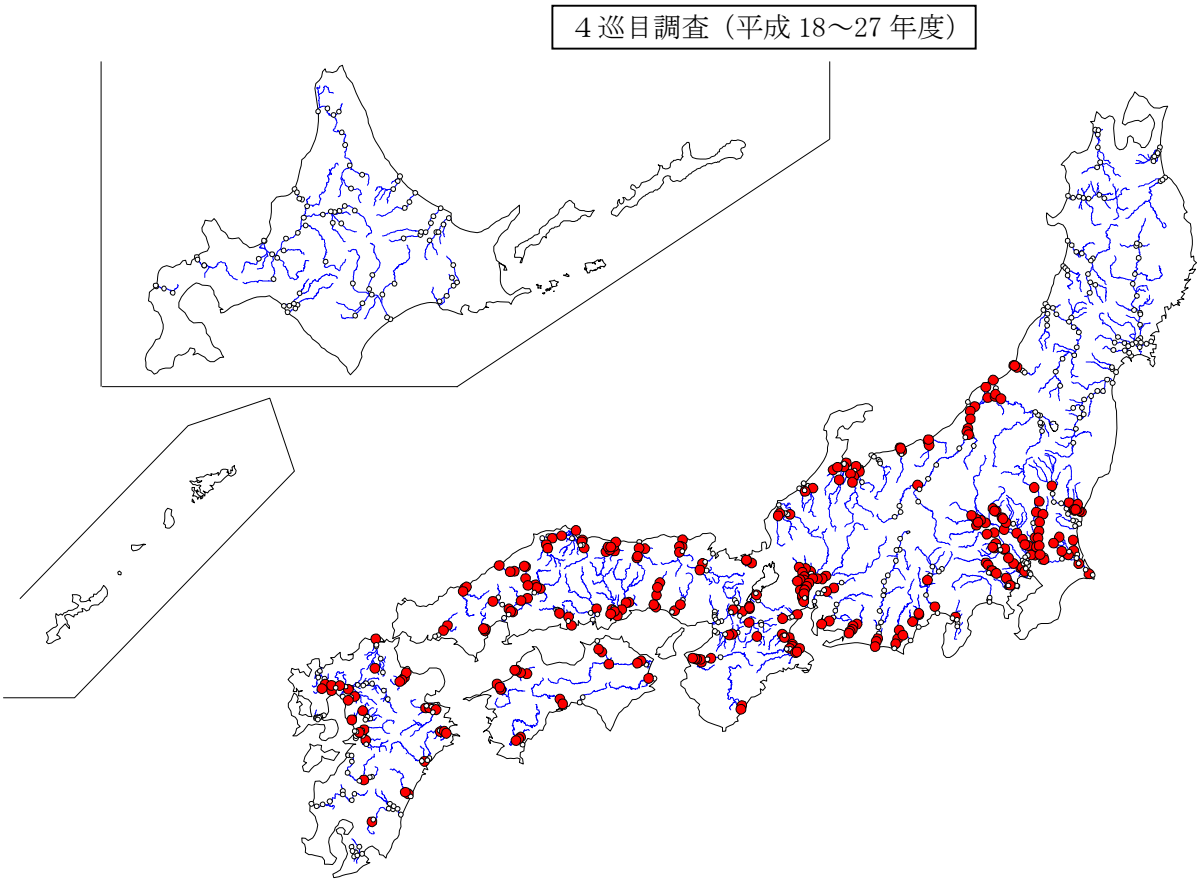
注 6）出典：大野正男．1997．ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.

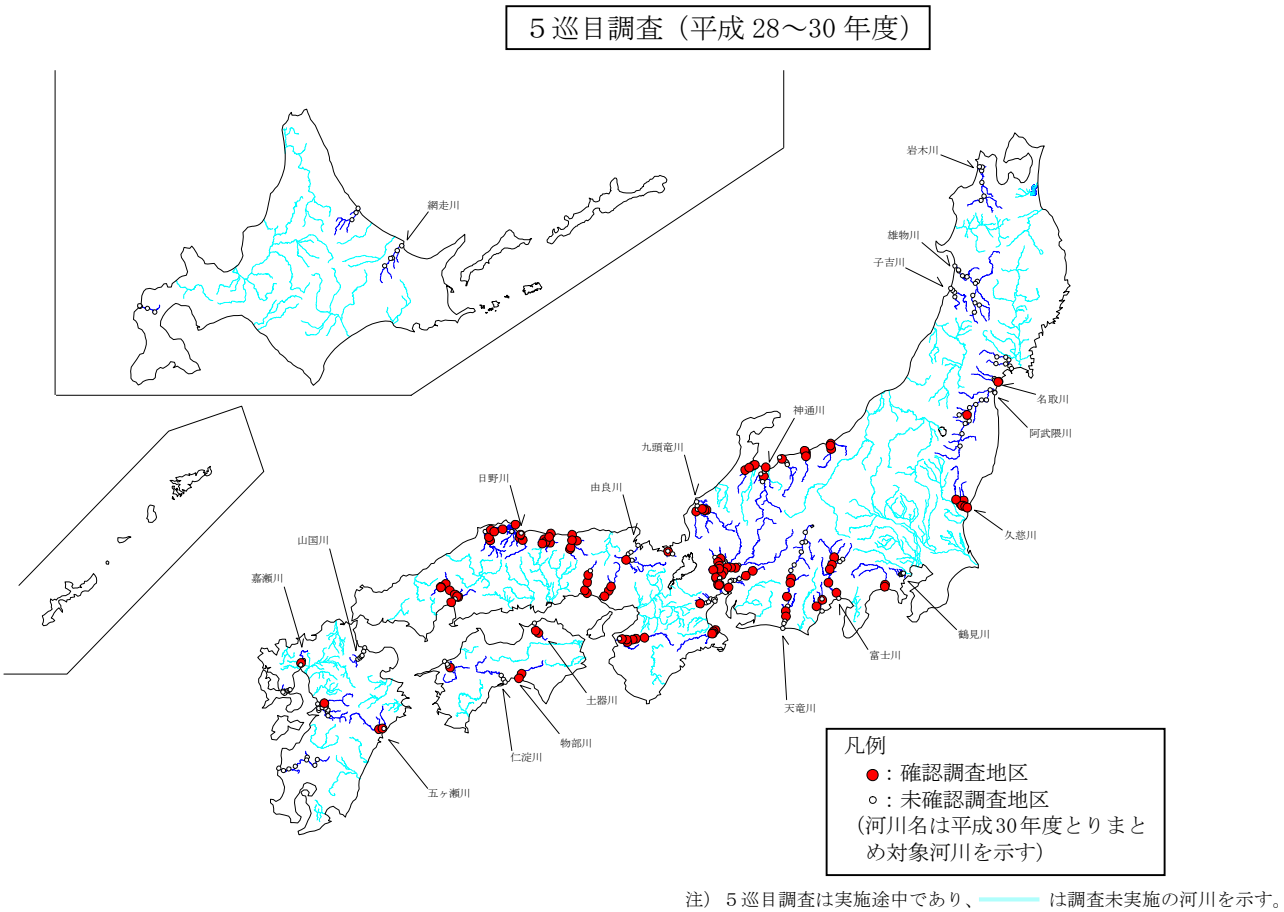
注 7）出典：田仲義弘．2012．狩蜂生態図鑑．全国農村教育協会.



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

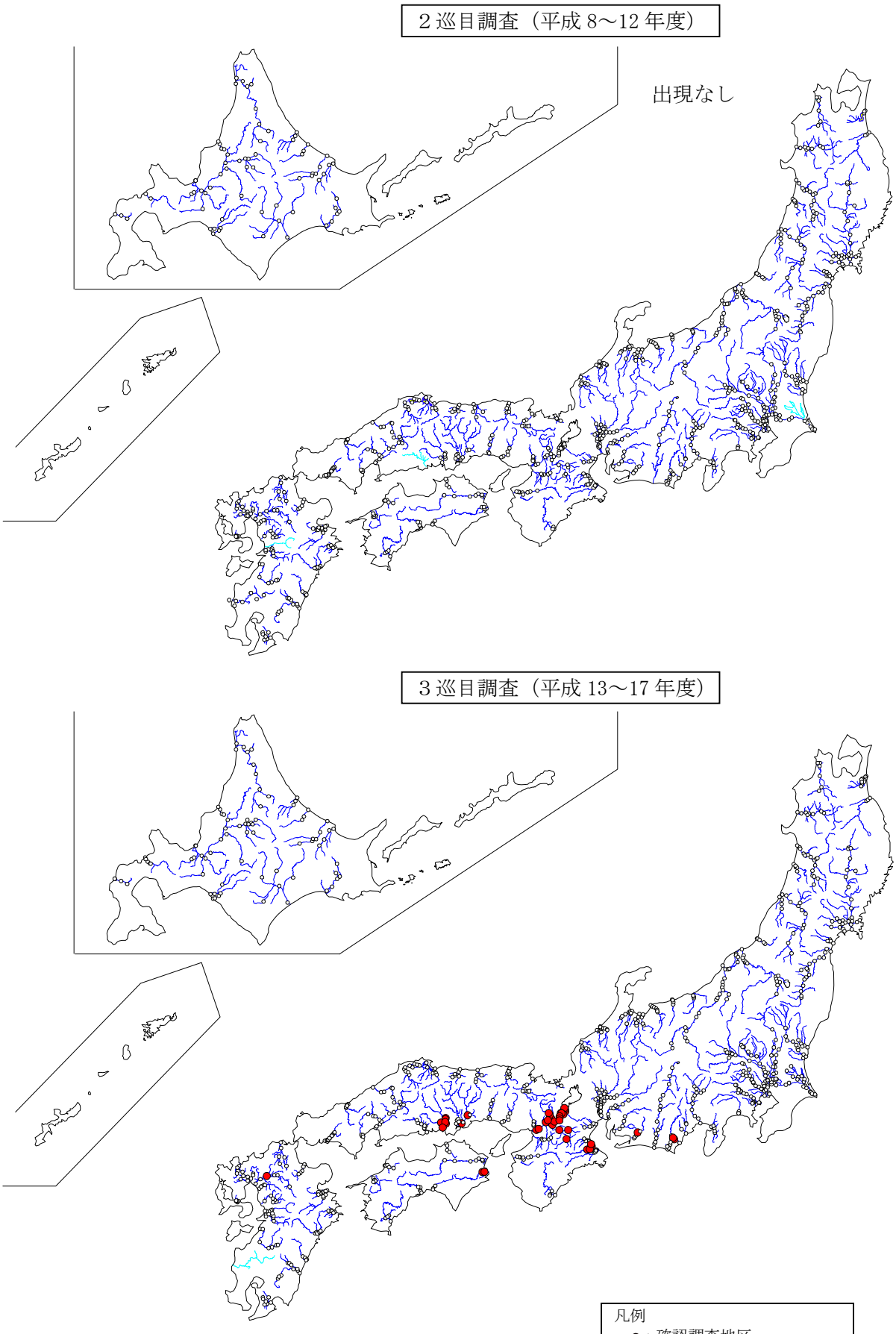
アオマツムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





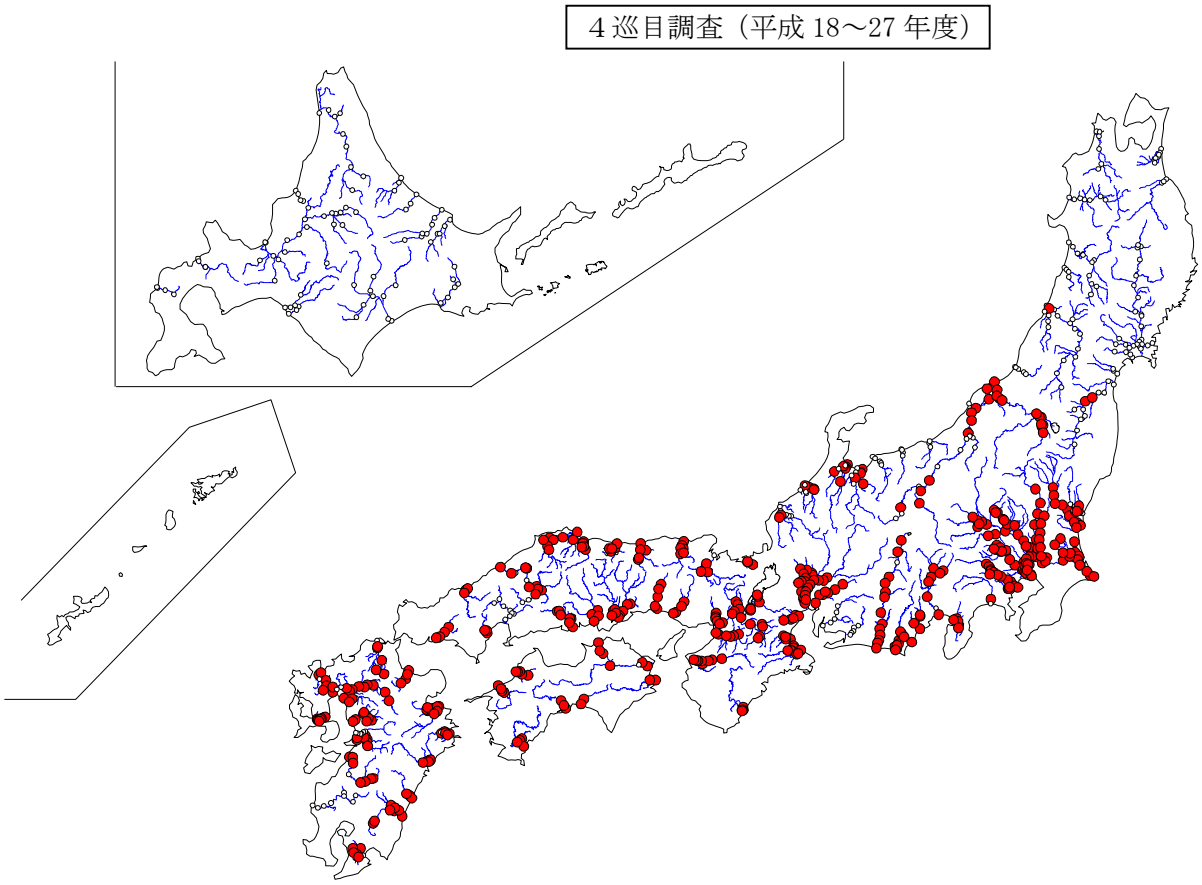
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

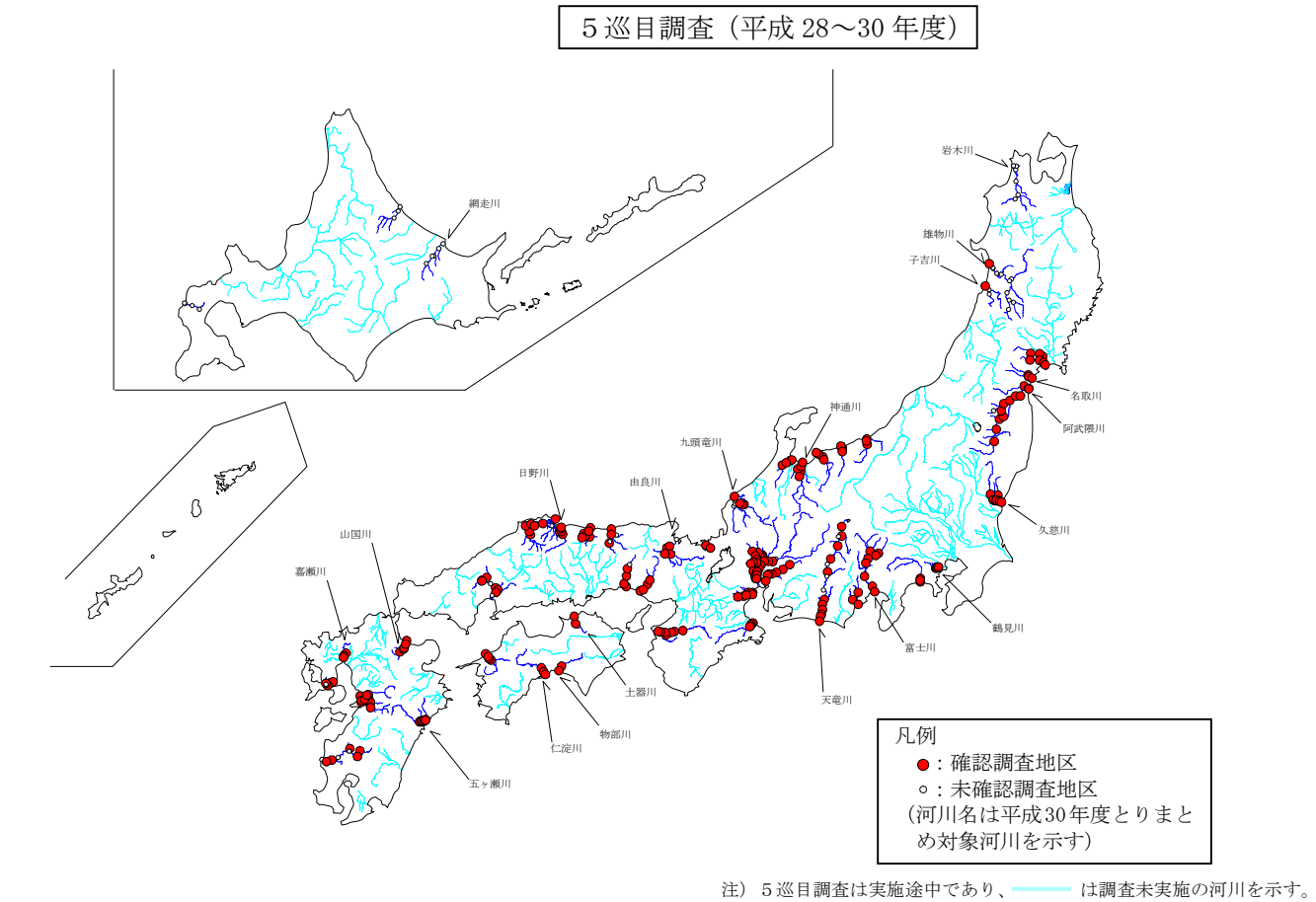
アオマツムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

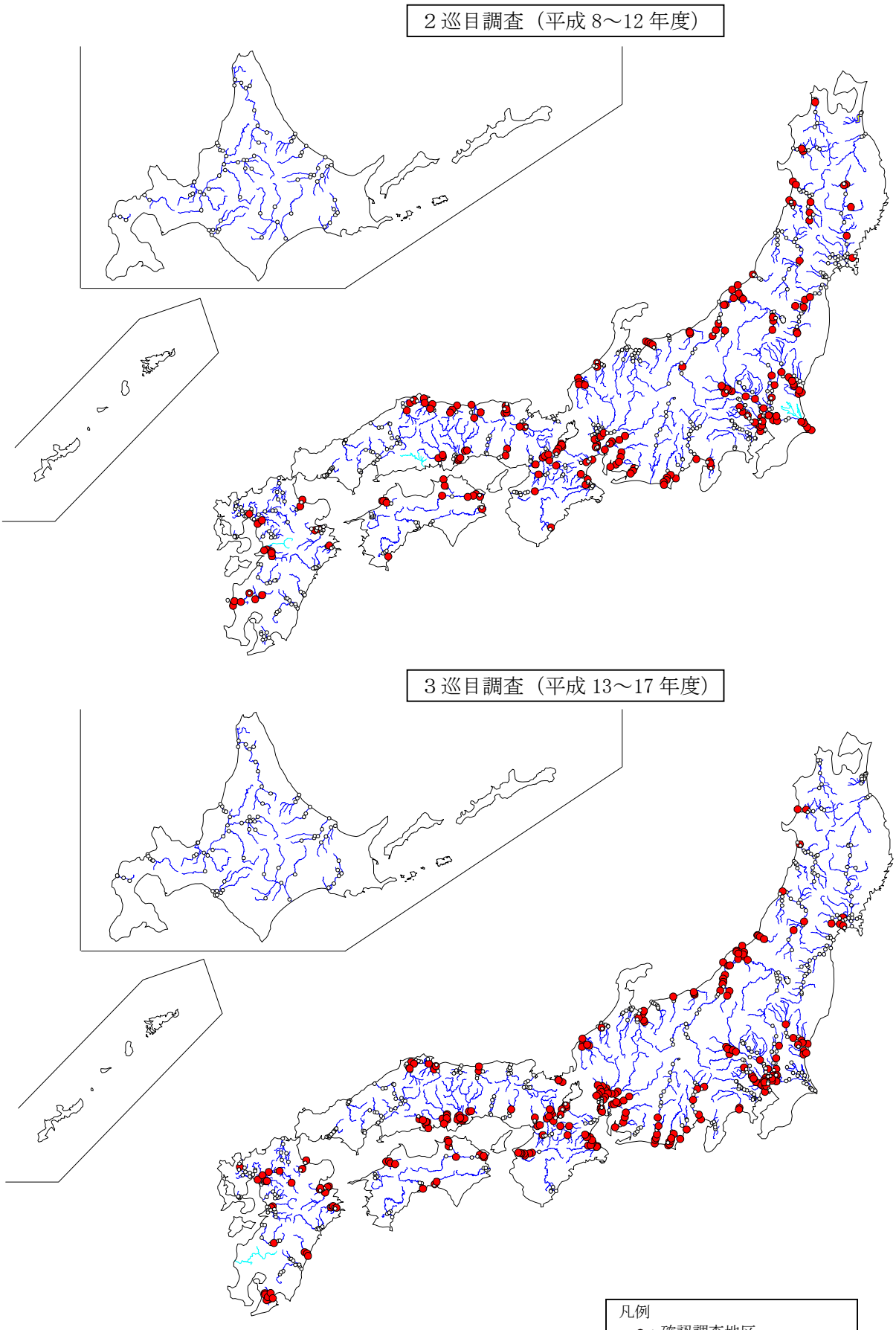
アワダチソウグンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





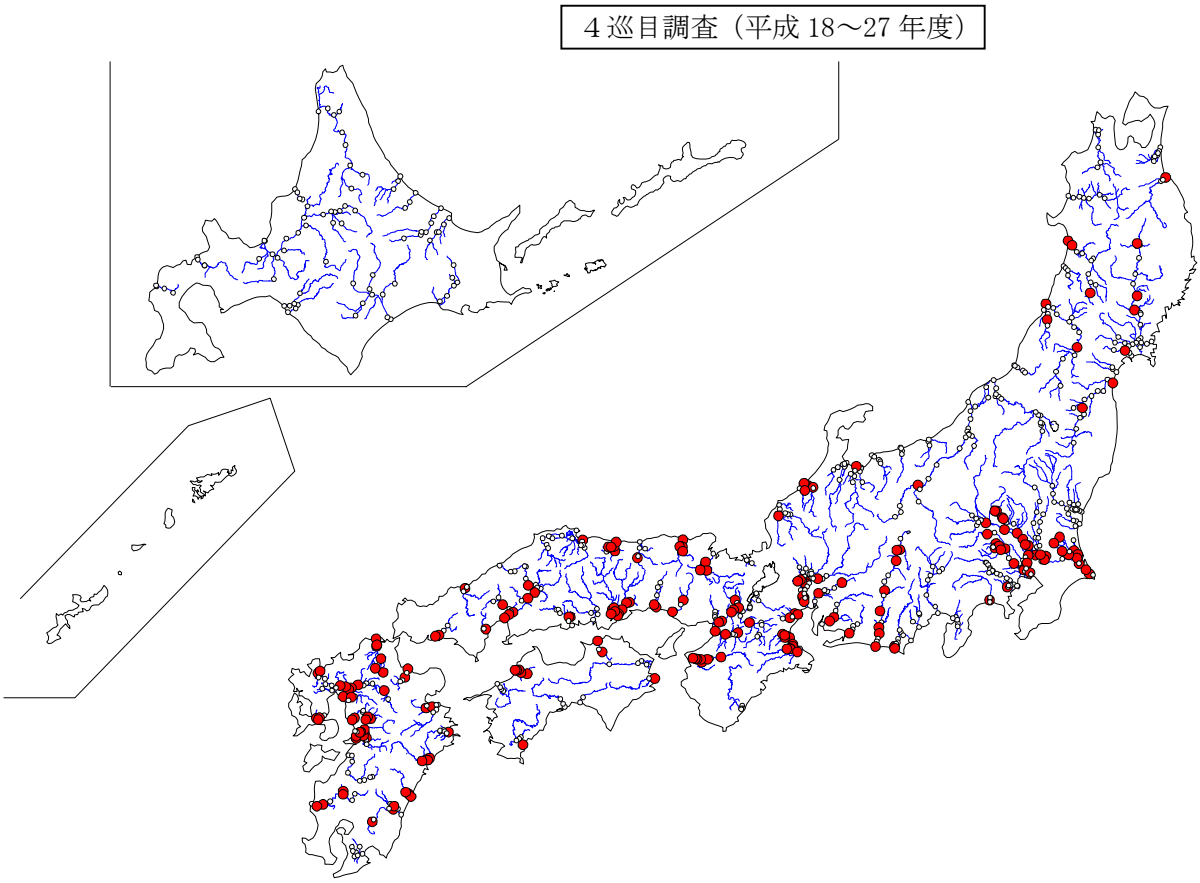
注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

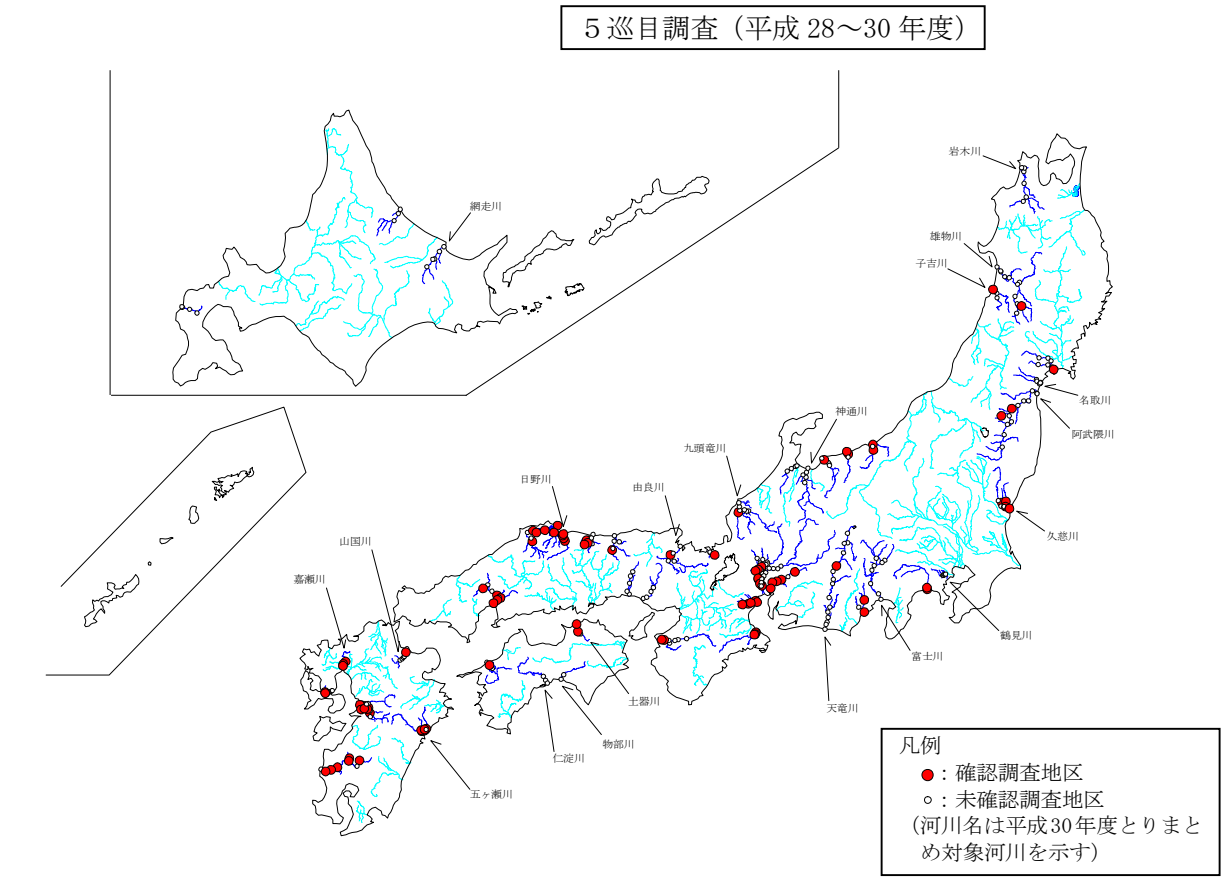
アワダチソウグンバイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

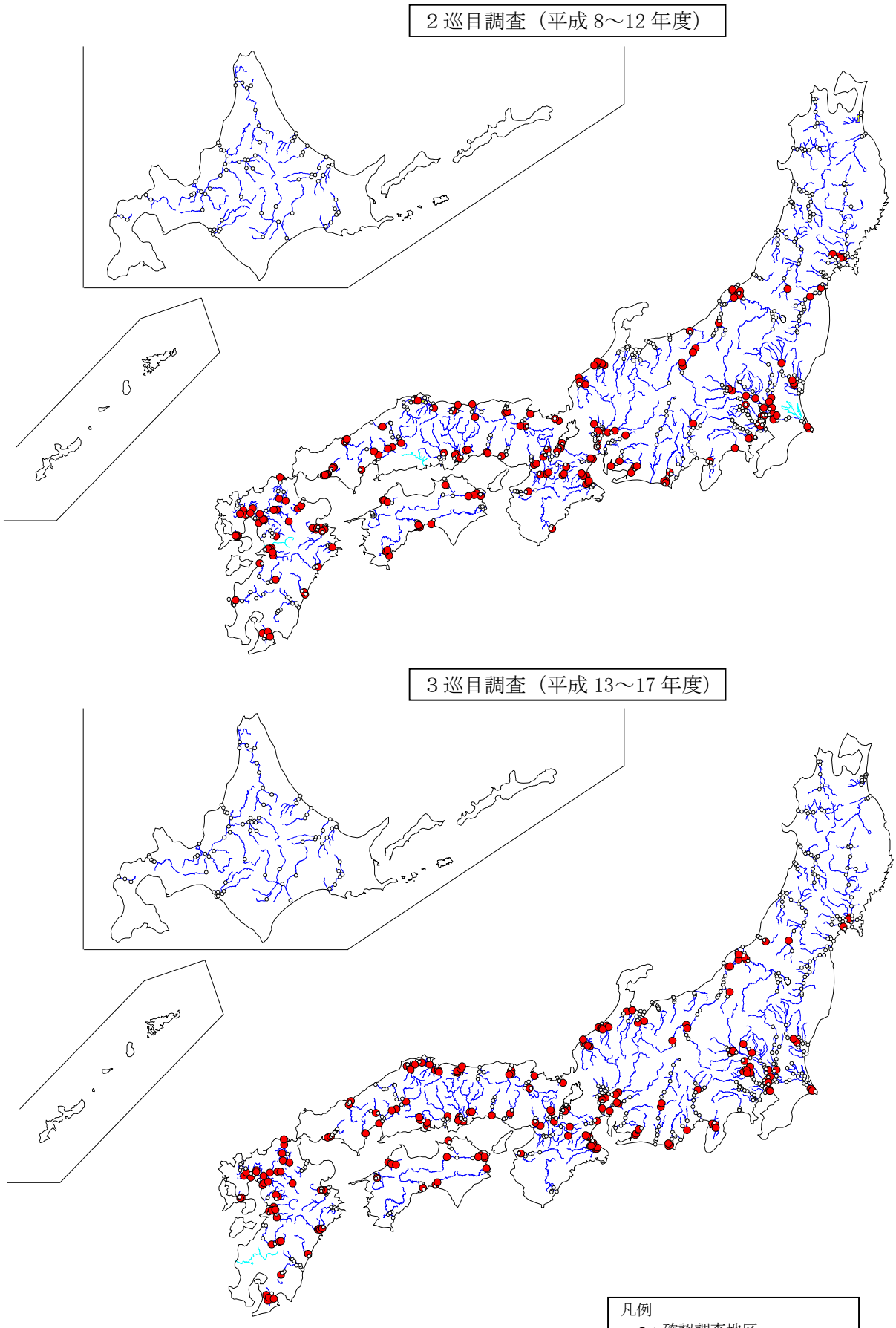
シバツトガの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





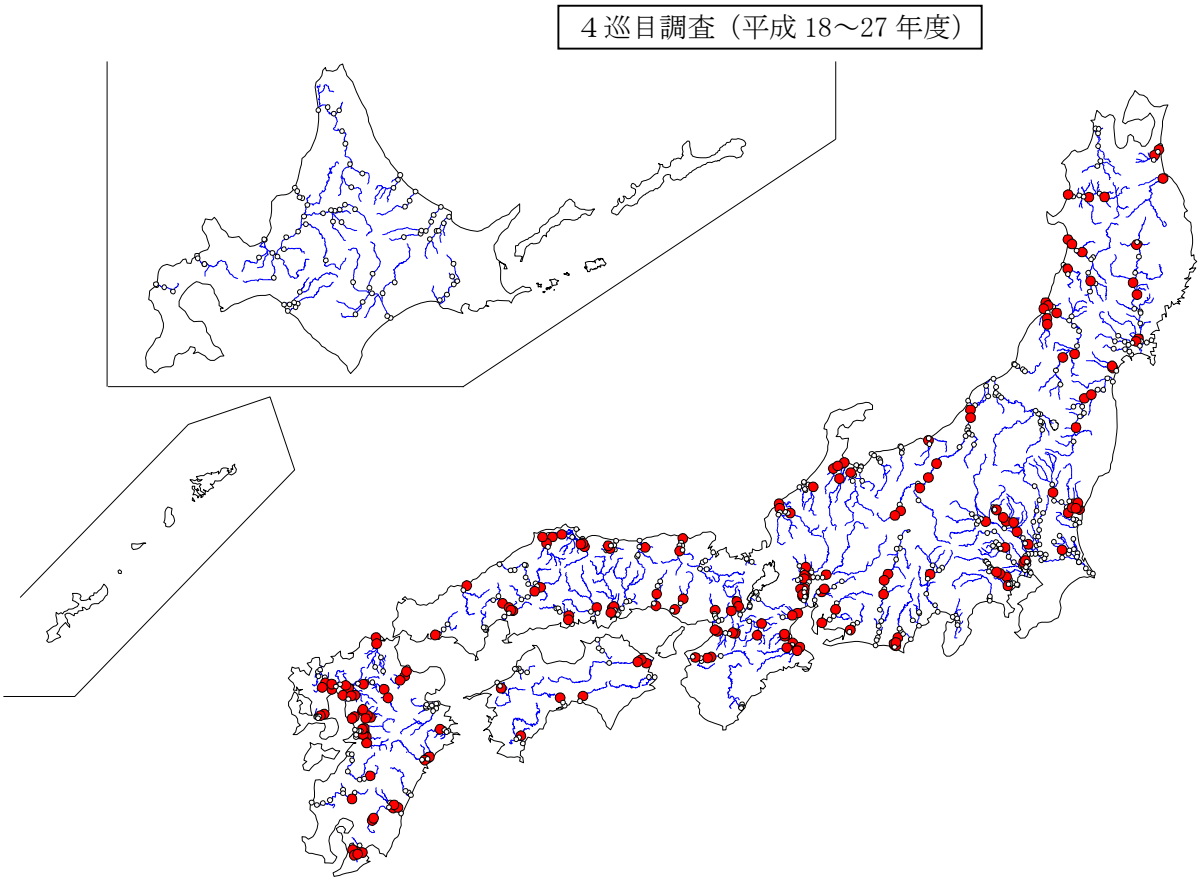
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

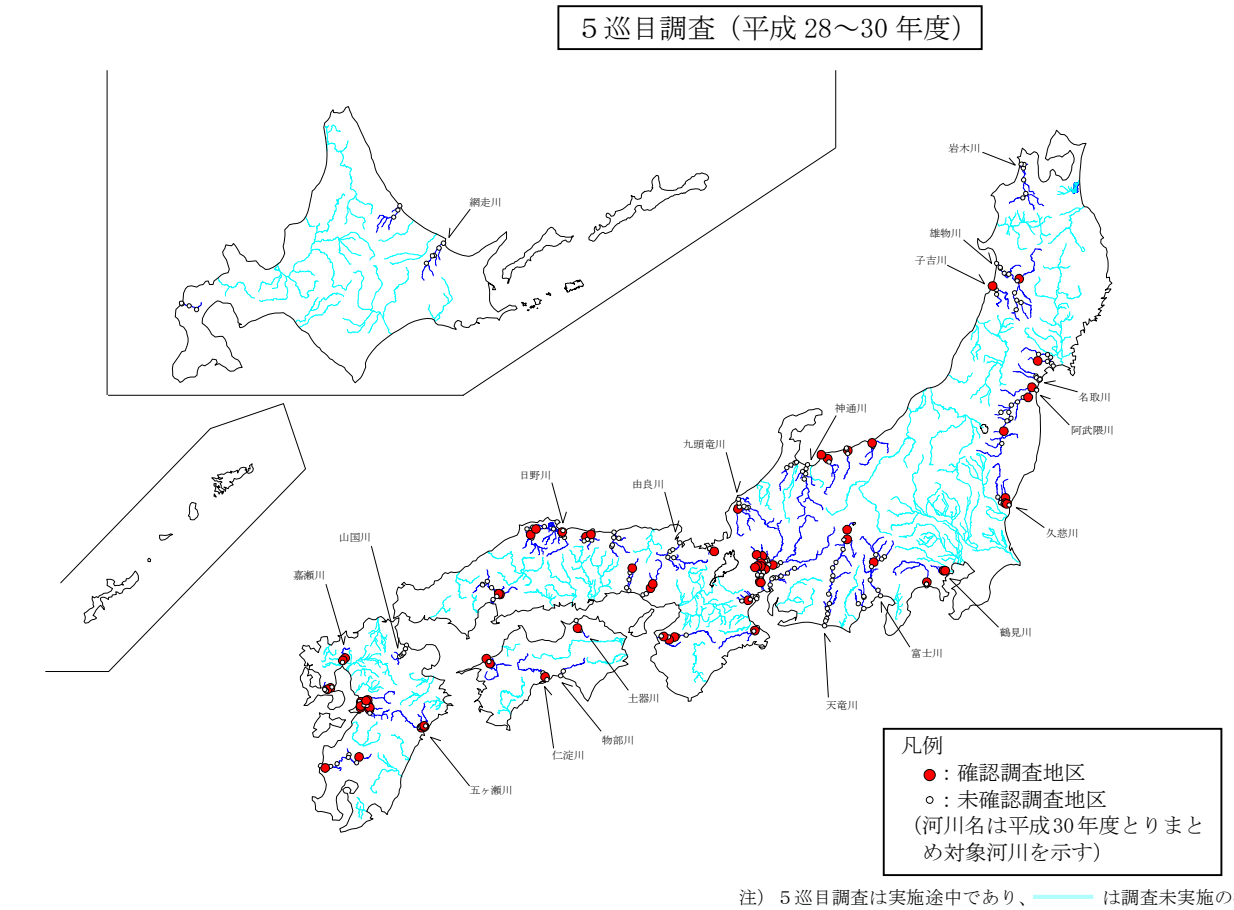
シバツトガの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

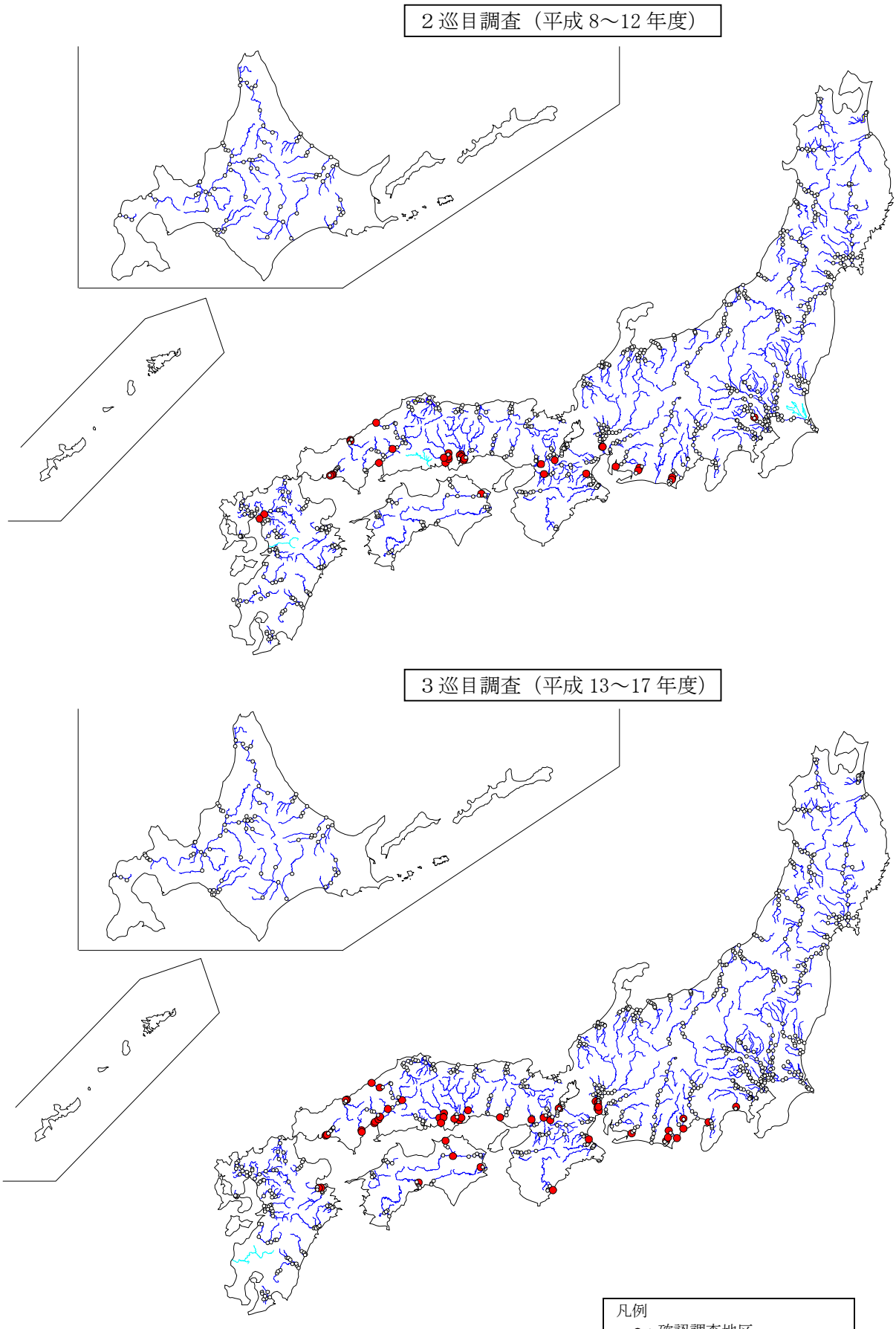
アメリカミズアブの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





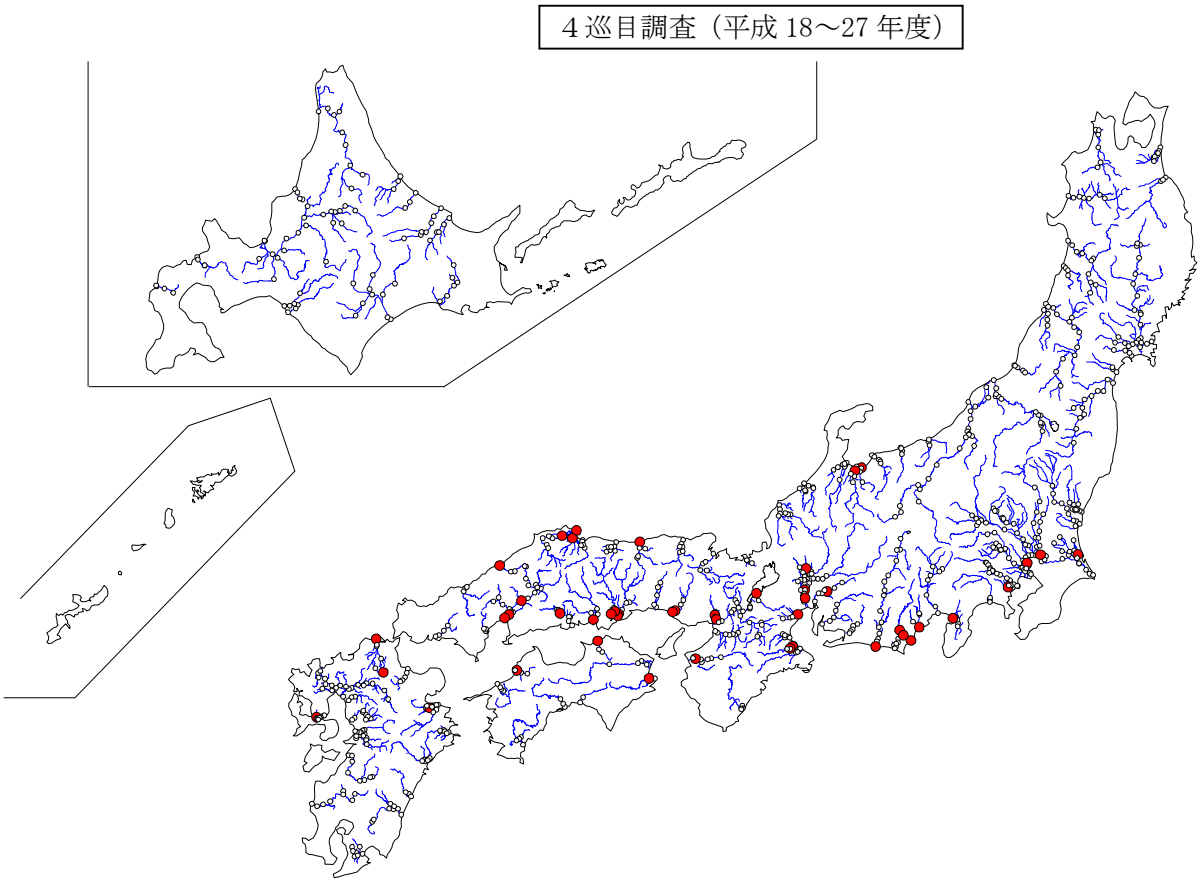
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

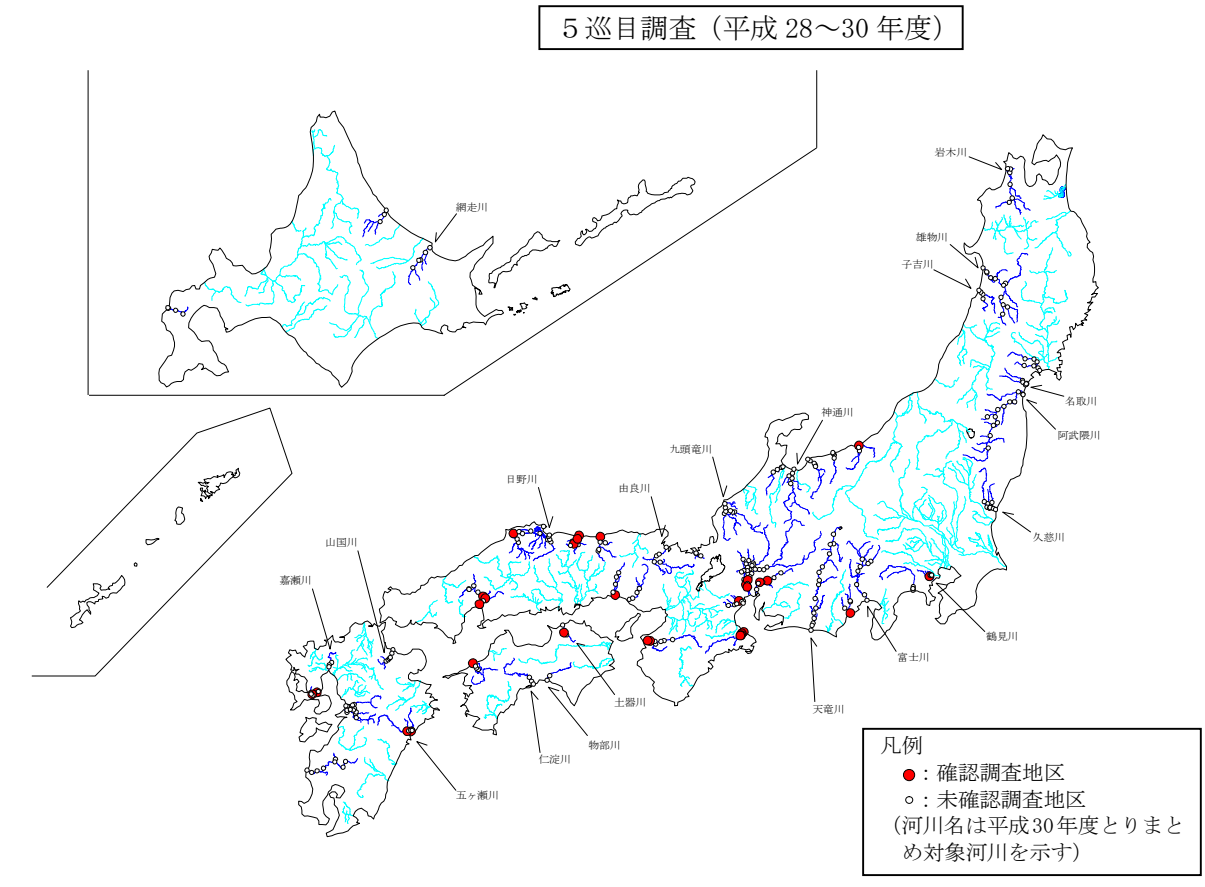
アメリカミズアブの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

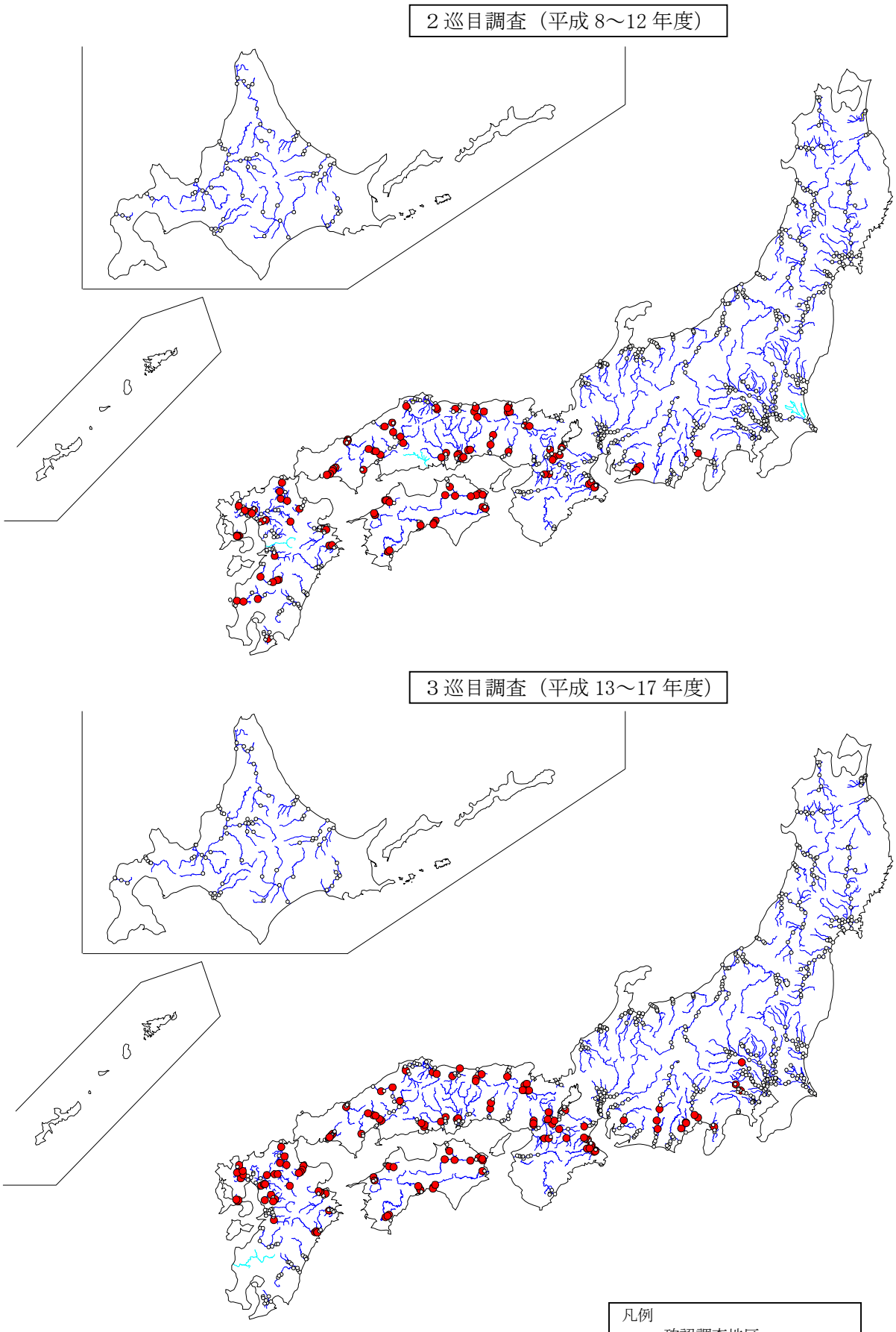
ミスジキイロテントウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





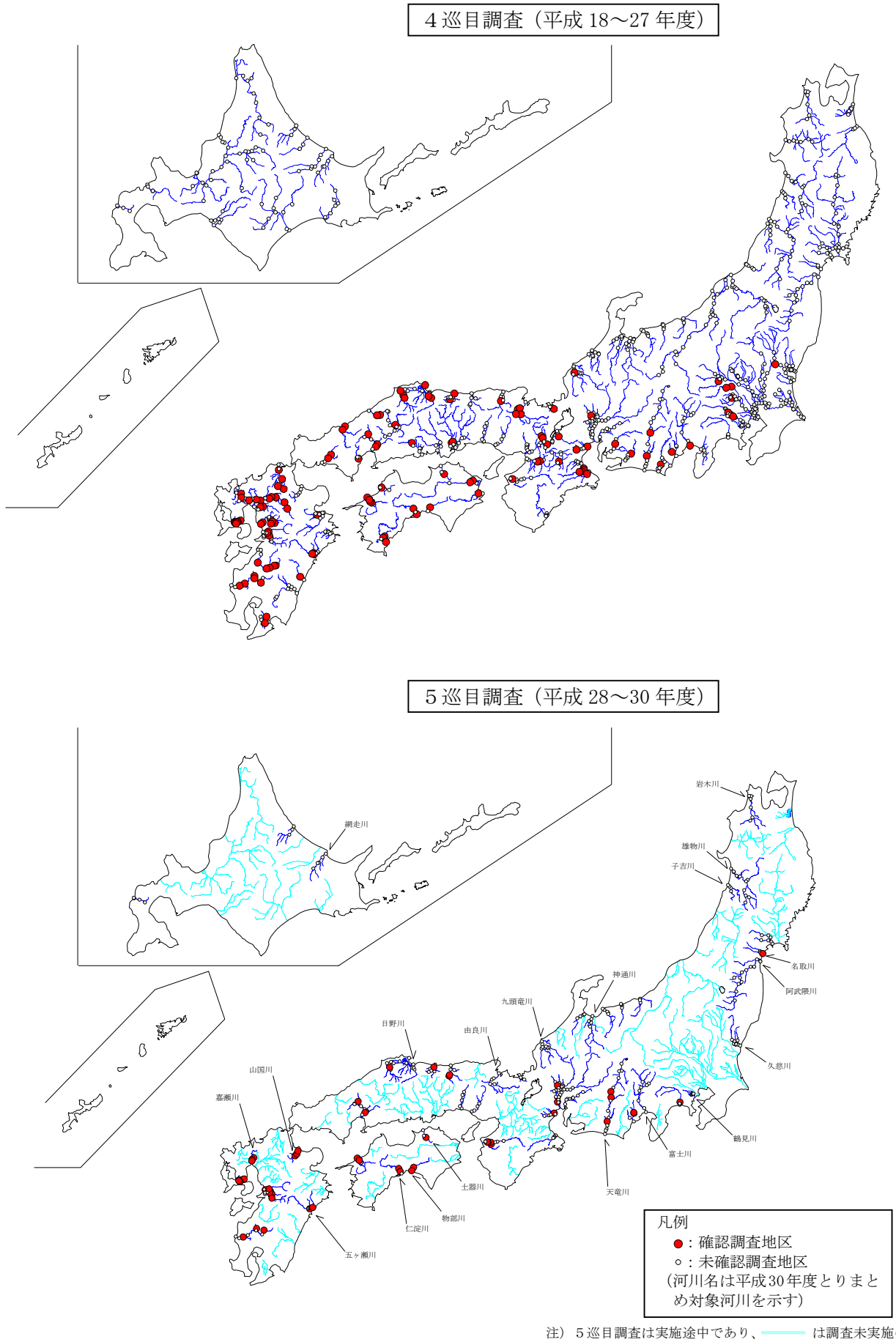
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

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）



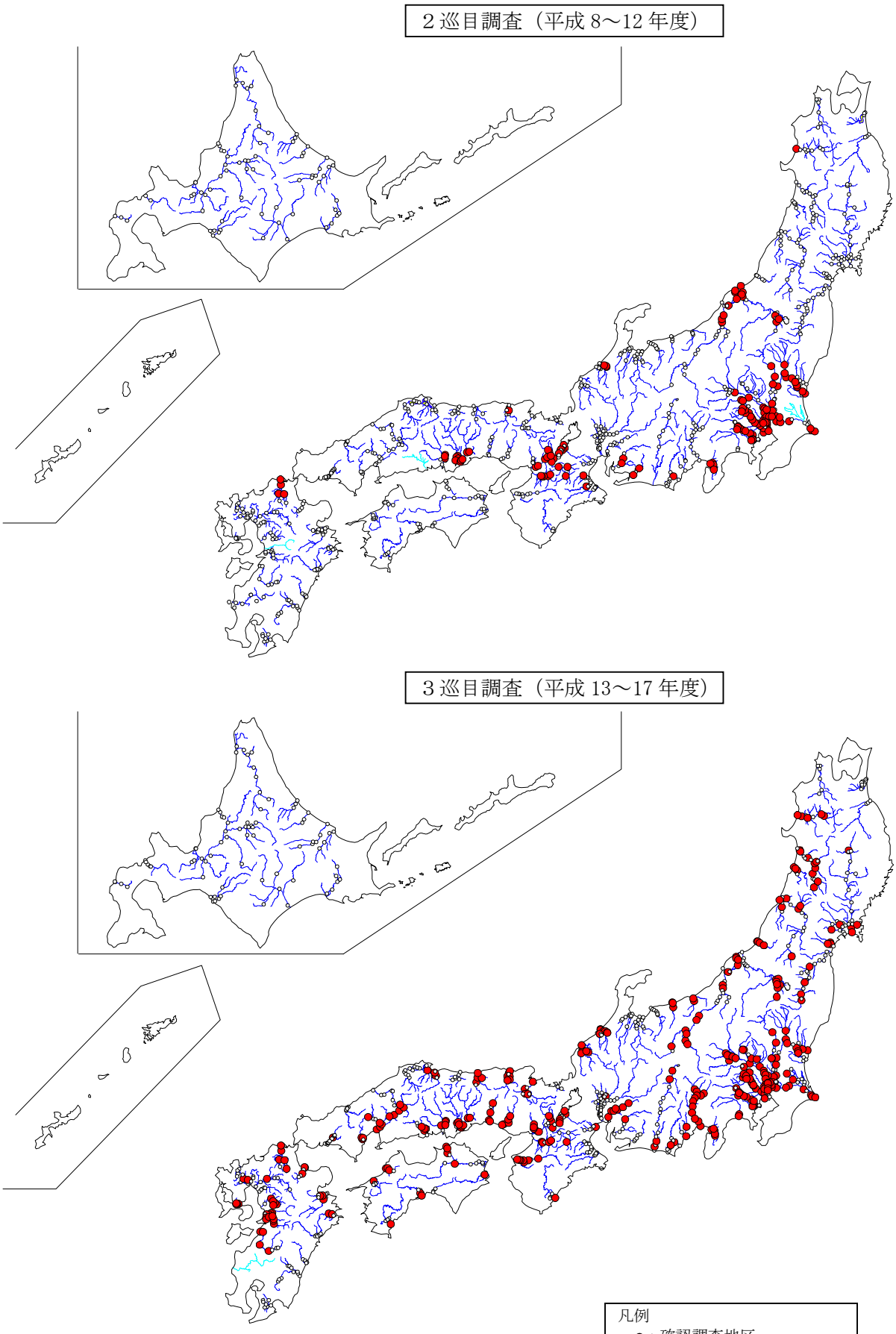
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



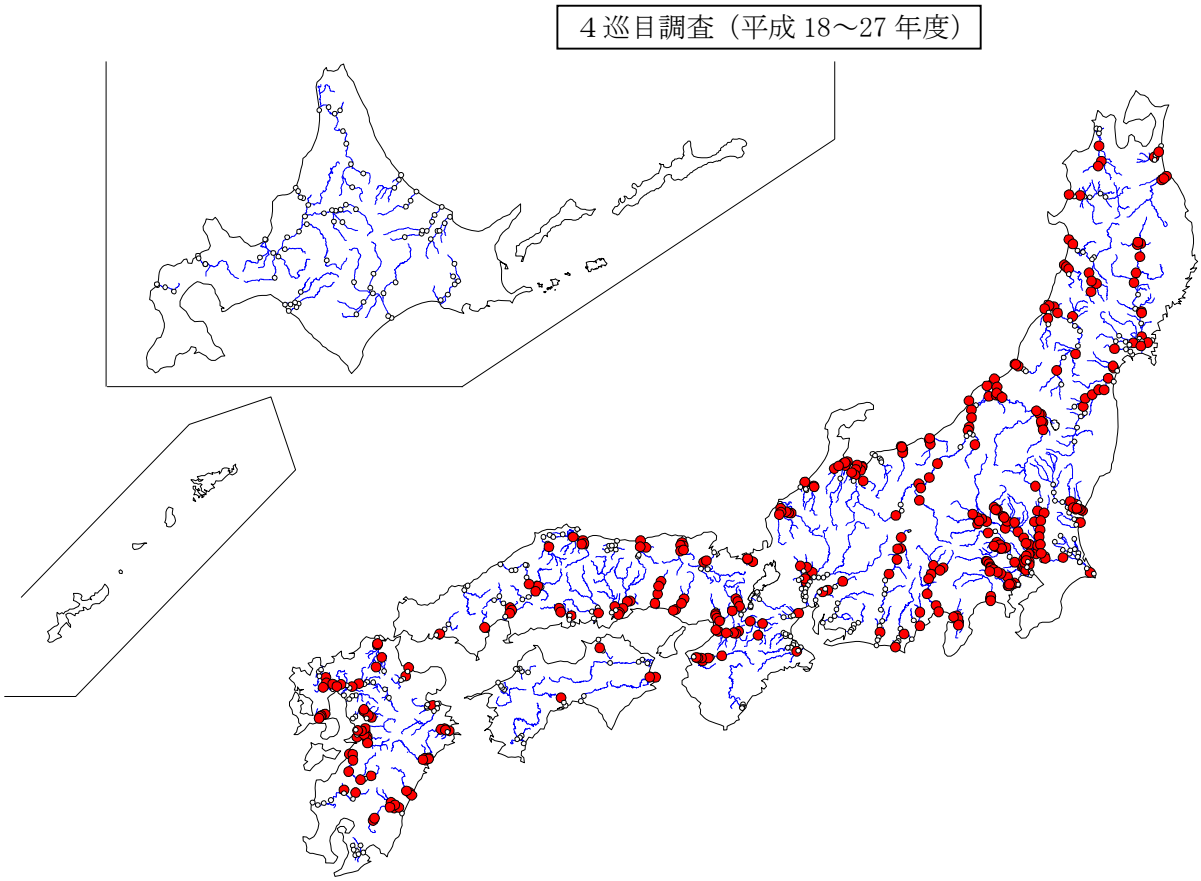
注）５巡目調査は実施途中であり、―― は調査未実施の河川を示す。

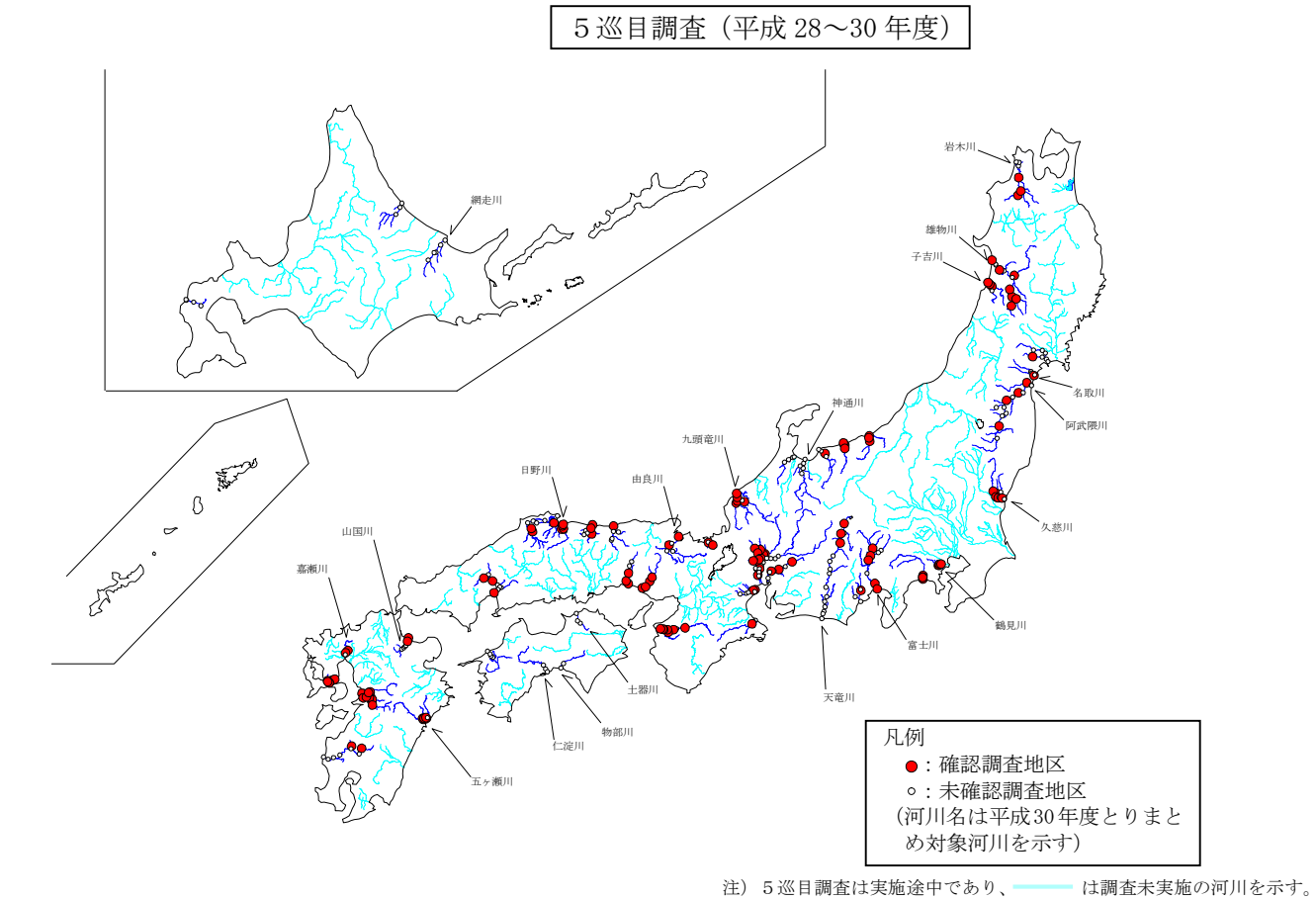
ラミーカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

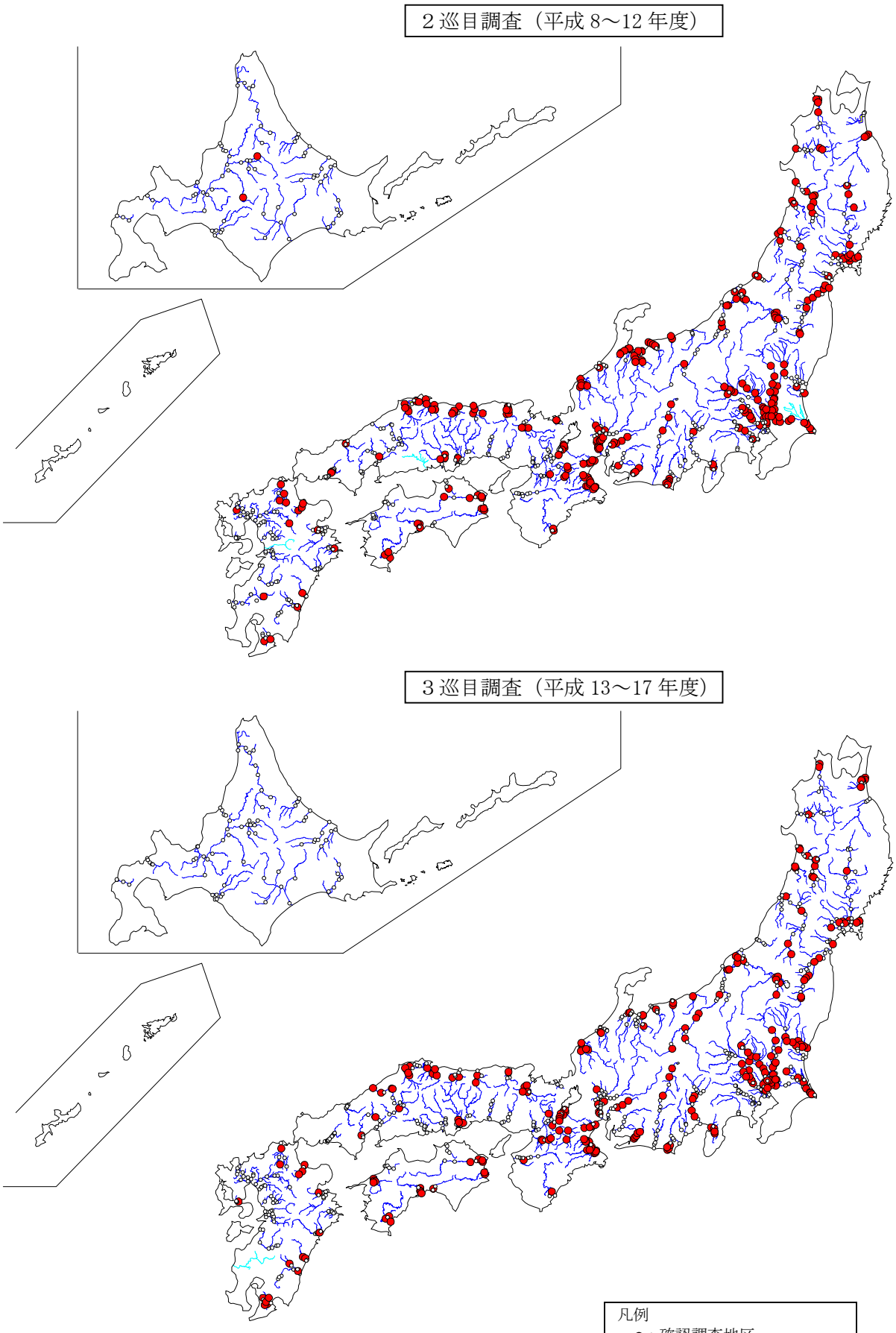
ブタクサハムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





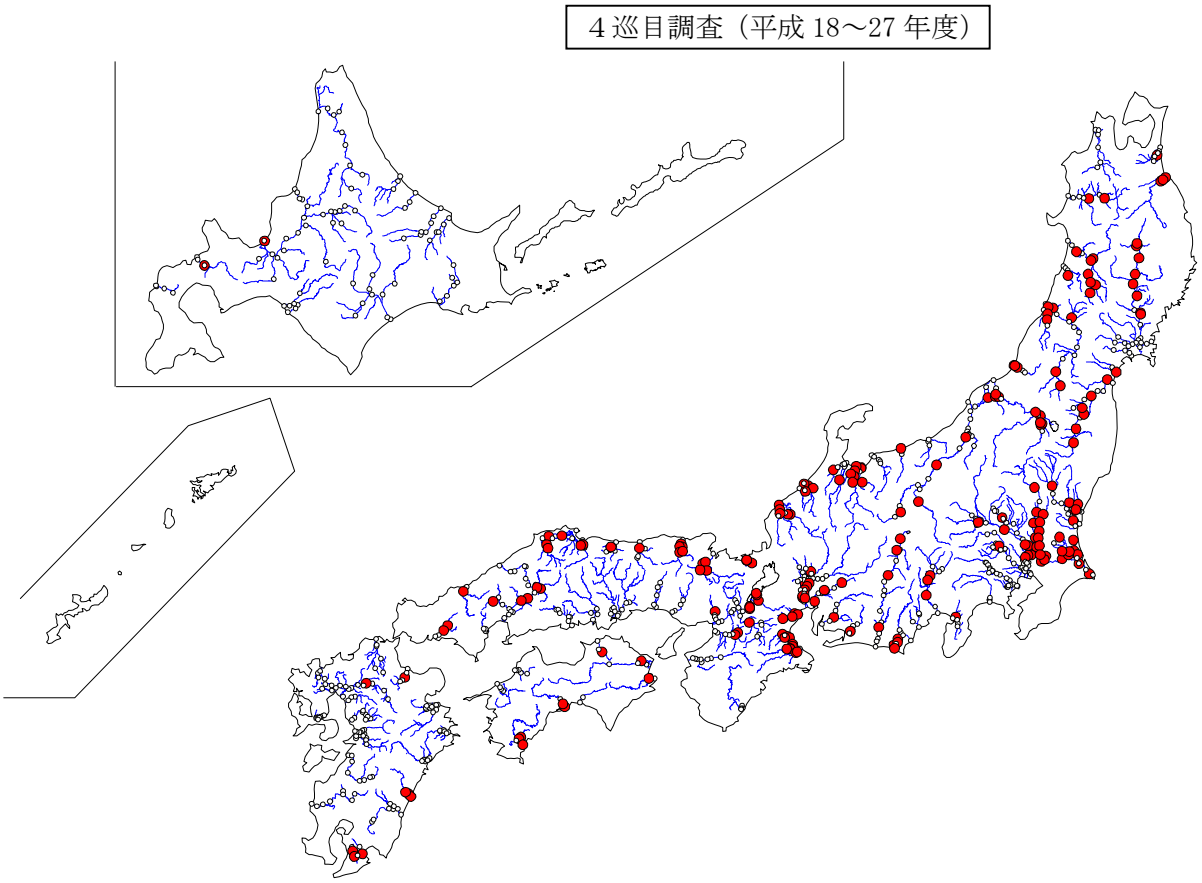
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

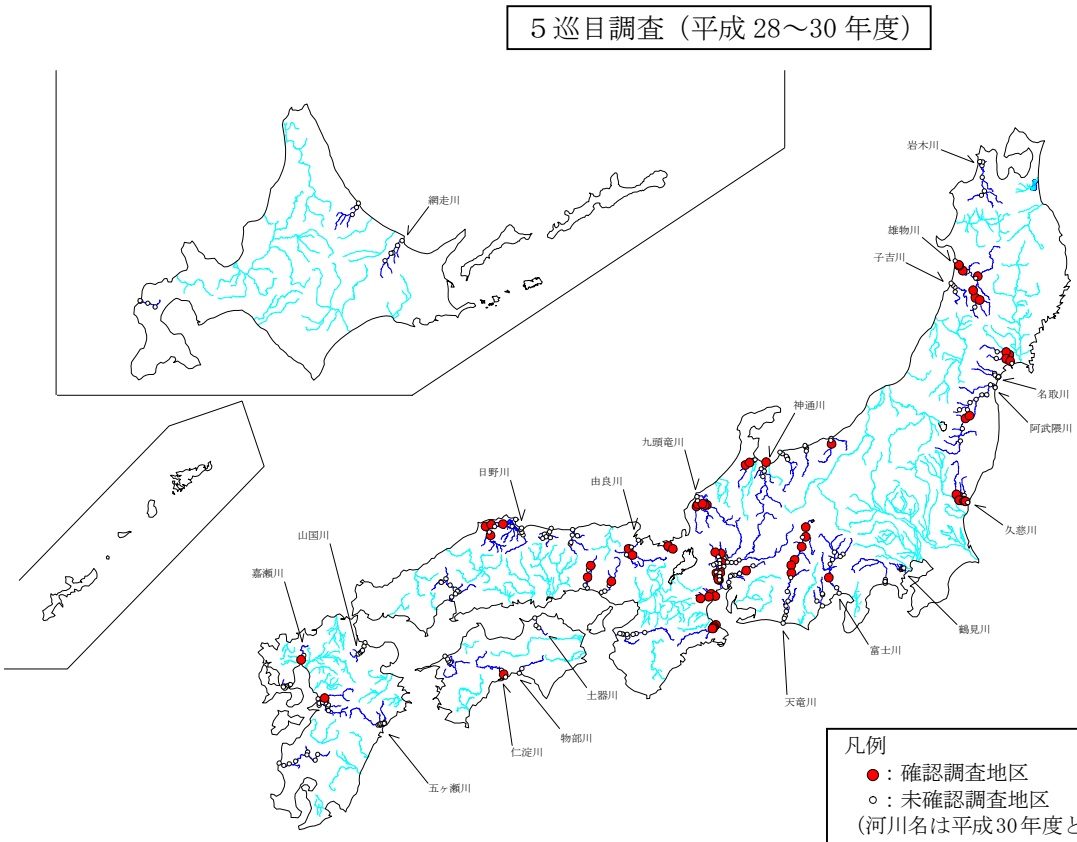
ブタクサハムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

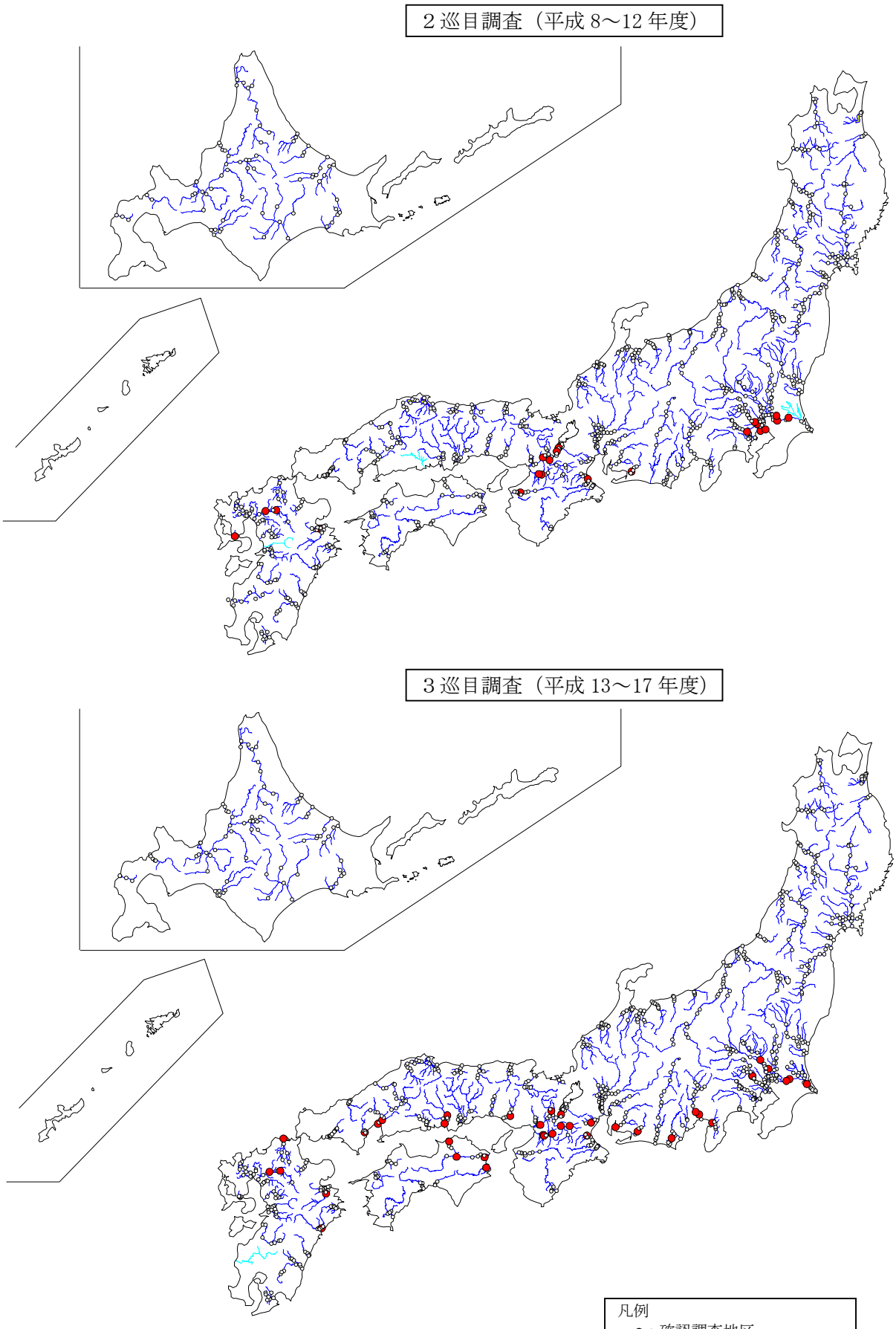
イネミズゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





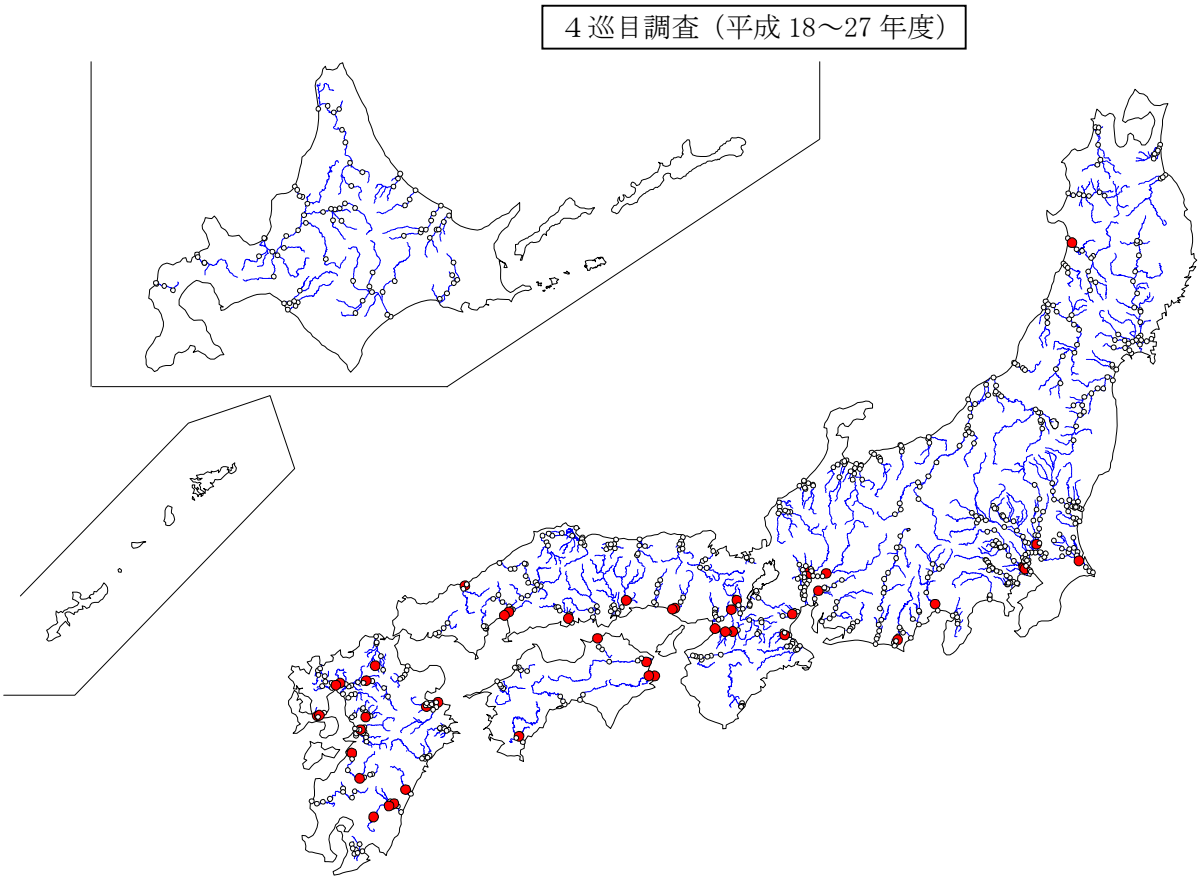
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

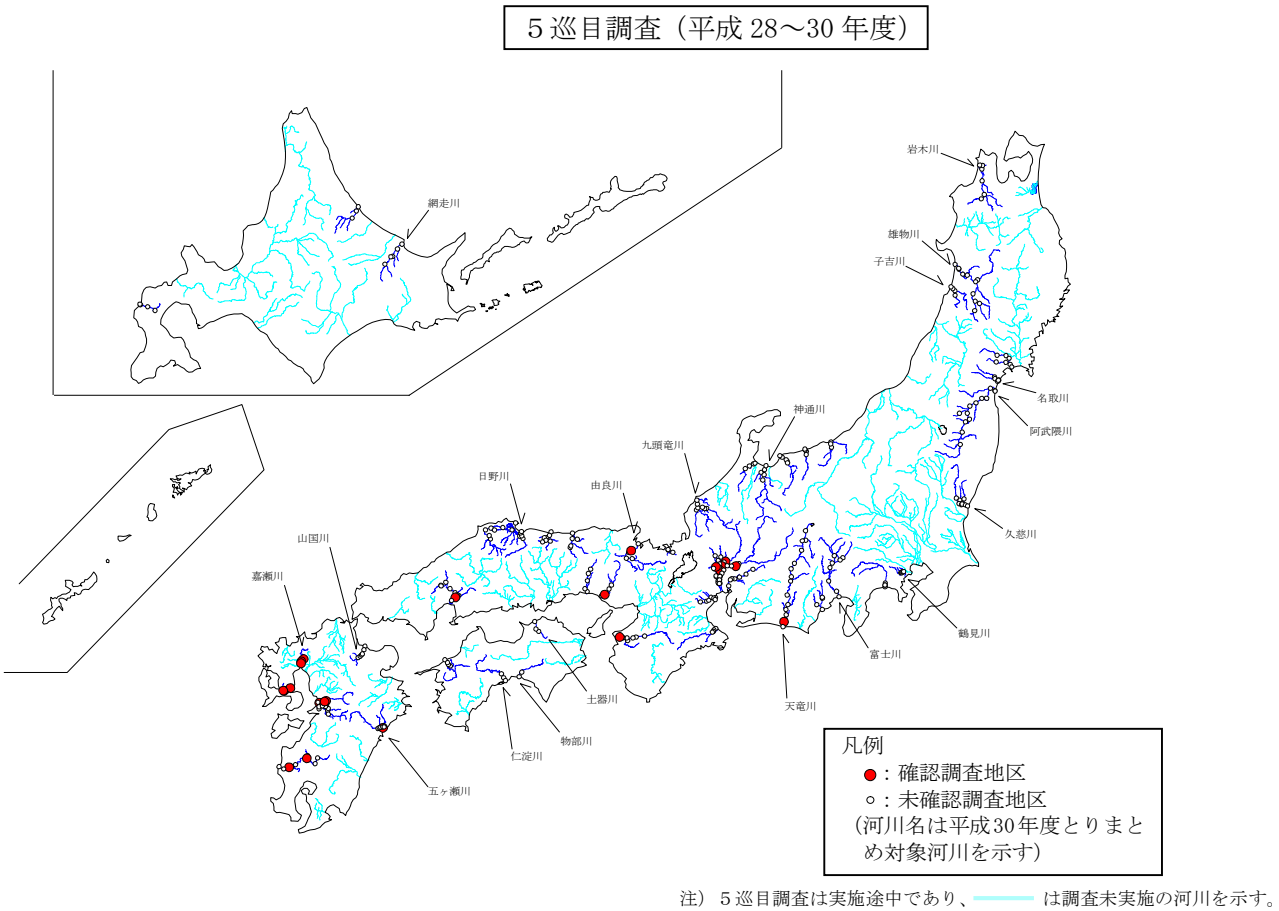
イネミズゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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。

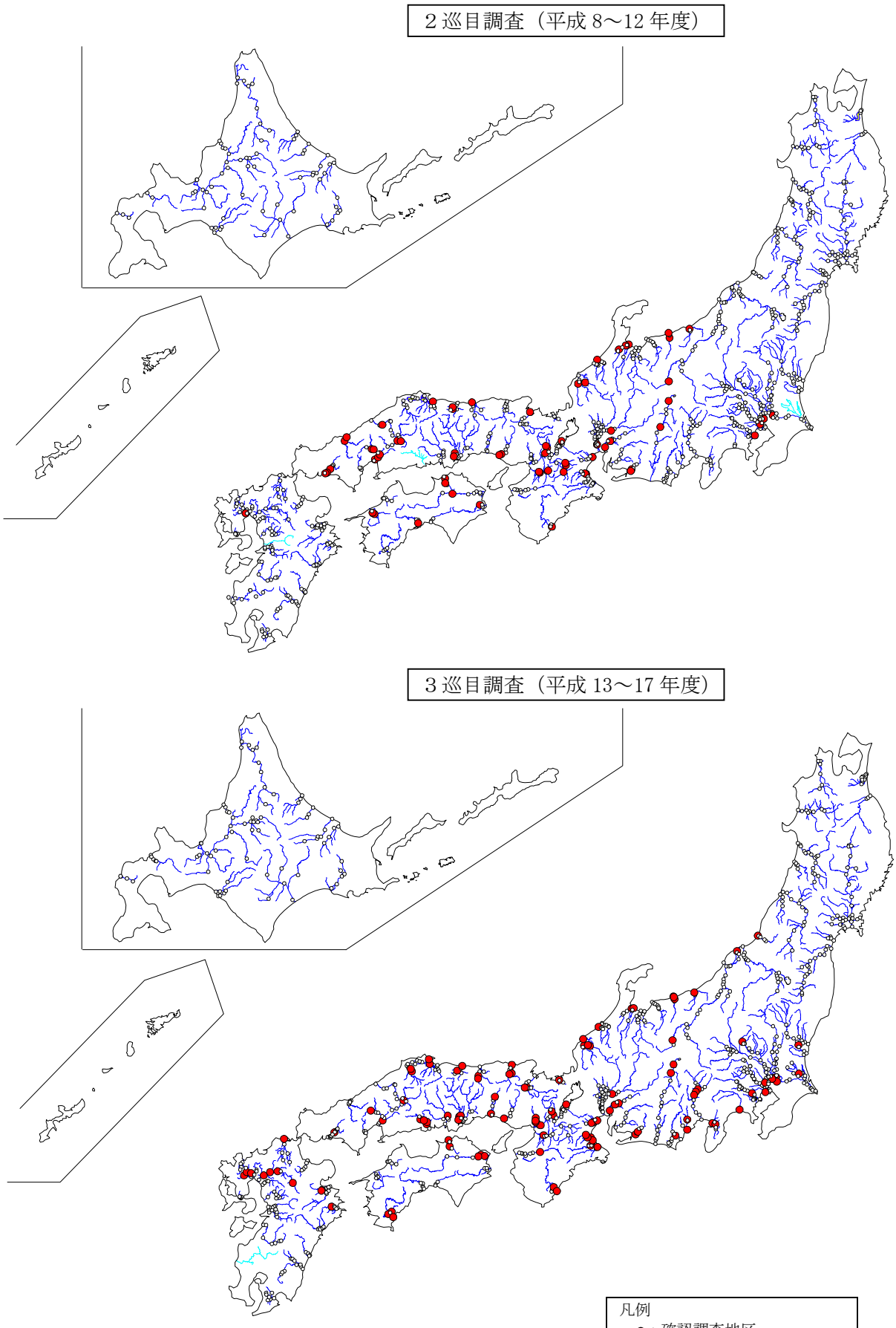
シバオサゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





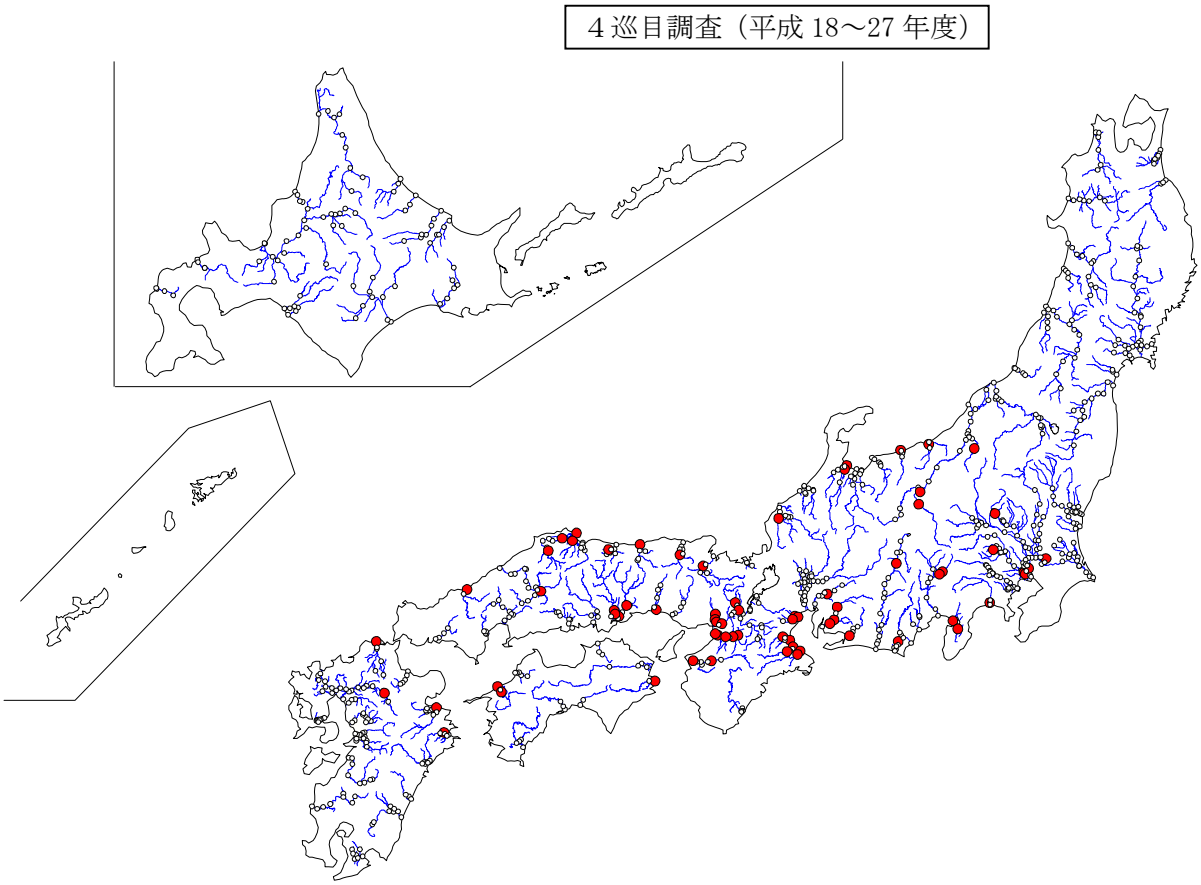
注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

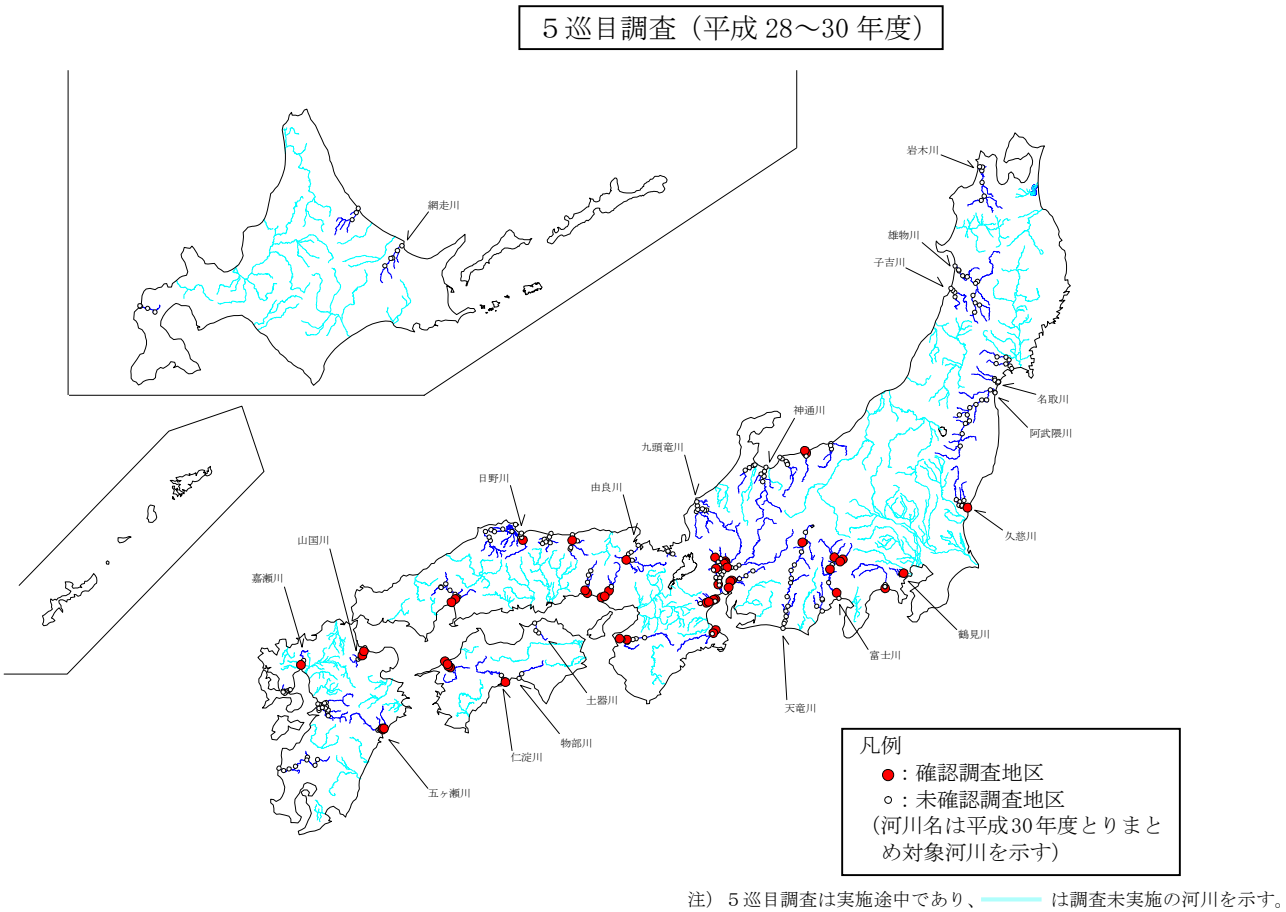
シバオサゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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)

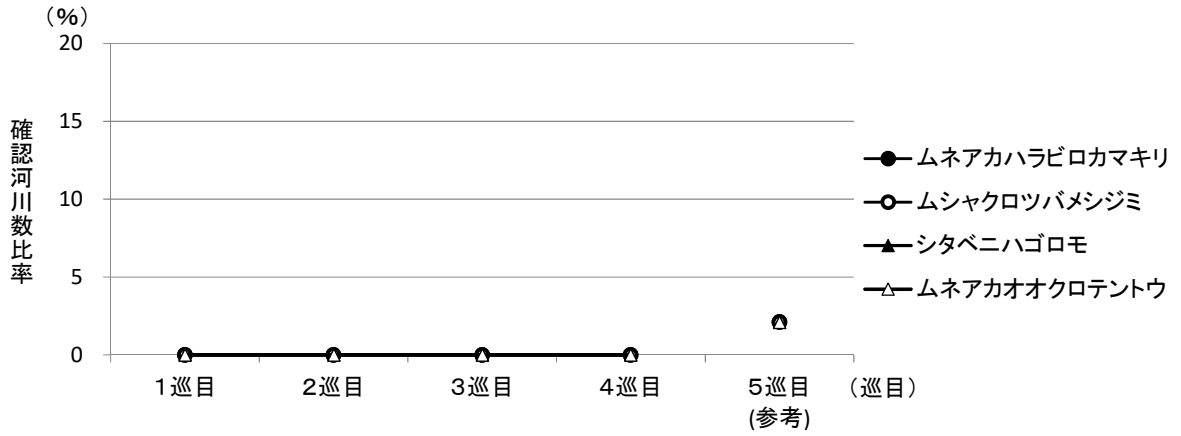
- **シタベニハゴロモ及びムネアカオオクロテントウを河川水辺の国勢調査で初確認**

  近畿地方の九頭竜川でシタベニハゴロモが、関東地方の鶴見川でムネアカオオクロテントウが、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：6-70～71 ページ、6-110～6-111 ページ)

１～５巡目調査の確認河川数の比較

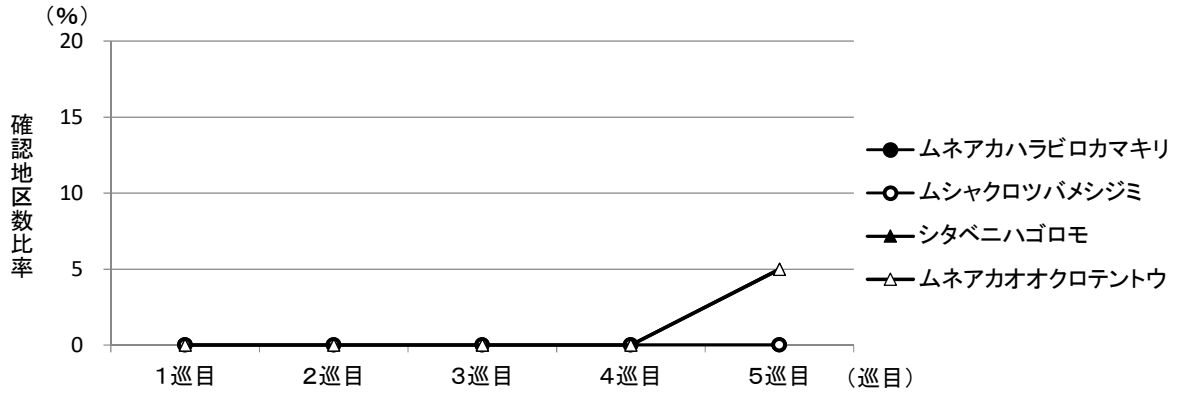
種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (48 河川)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.1〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.1〕
シタベニハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.1〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔2.1〕



※ 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 28～30 年度の調査結果を示す。

平成 30 年度調査河川（20 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

種 類	１巡目調査 (10 河川・ 63 地区)	２巡目調査 (20 河川・ 131 地区)	３巡目調査 (20 河川・ 140 地区)	４巡目調査 (20 川・ 123 地区)	５巡目調査 (20 河川・ 130 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 〔0.8〕
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〕	1 河川 1 地区 〔0.8〕
シタベニハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 3 地区 〔2.3〕
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〕	1 河川 1 地区 〔0.8〕



※ 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。

ムネアカハラビロカマキリは、カマキリ目カマキリ科に属する昆虫で、中国大陸から移入された可能性が高いと考えられていますが、原産地、侵入経路、侵入時期などは現時点では不明とされています。日本国内での記録は 2000 年代に入ってからで、福井県を皮切りに、以降関東・新潟から九州までの各地で発見や定着の確認が続いています[注 1,2,3]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ 2017 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 20 河川では確認されませんでしたが、在来の近縁種であるハラビロカマキリに対して顕著な侵略性がある事例が報告されており、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます[注 1,3]。

ムシャクロツバメシジミは、中国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 2017 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 20 河川では確認されませんでした。在来の近縁種であるクロツバメシジミとの競合や交雑の心配はないとされていますが、食草であるツルマンネングサをはじめとするベンケイソウ科植物は全国各地の河川敷に広くみられることから、今後分布を拡大させていく可能性があり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます[注 4,5]。

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]。今回とりまとめを行った 20 河川おいて、近畿地方の九頭竜川の 3 地区から合計 24 個体が確認されました。本種は、様々な樹木の汁を吸い、海外では桃やブドウなど農産物への食害も報告されています。日本での被害報告はまだありませんが、個体数増加や分布拡大とともに被害が出る可能性もあり、今後の分布の変化を注視ことから、今後分布を拡大させていく可能性があり、状況を注目していくことが必要と考えられます[注 7]。

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]。今回とりまとめを行った 20 河川おいて、関東地方の鶴見川の 1 地区から合計 2 個体が確認されました。本種は、クズにつくマルカメムシの幼虫を捕食していますが、クズもマルカメムシも全国各地に普遍的にみられるため、今後爆発的に個体数を増加させ、生態系に何らかの影響を与える可能性もあり、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？」

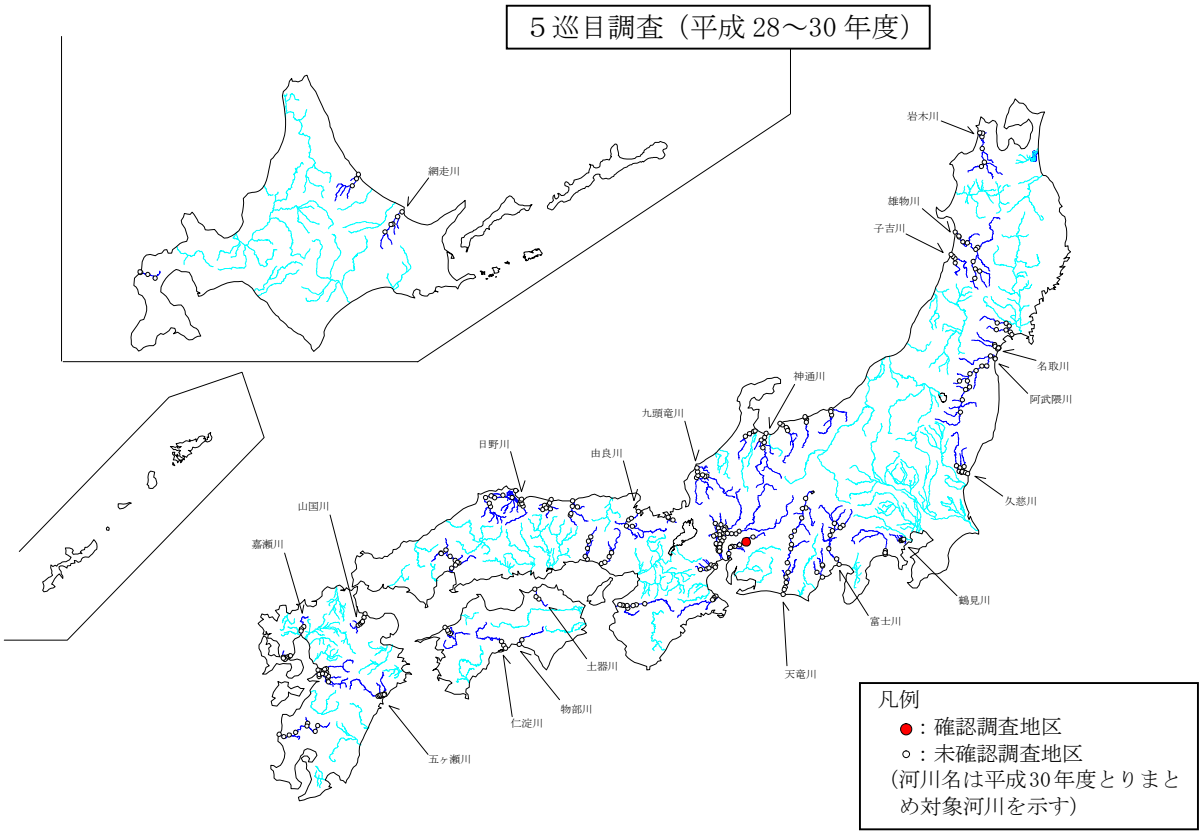
〔https://www.nishinippon.co.jp/nnp/f_toshiken/article/442063/〕
(最終閲覧日: 2018 年 11 月 19 日).
注 6) 出典：奥島雄一・水井颯麻, 2019. 岡山県におけるシタベニハゴロモの記録. 月刊むし, (586): 19- 20.
注 7) 出典：Dara, S. K., L. Barringer & S. P. Arthurs, 2015. Lycorma delicatula (Hemiptera: Fulgoridae): A New Invasive Pest in the United States. J. Integ. Pest Mugmt, 6(1): 1- 6.
注 8) 出典：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.
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).





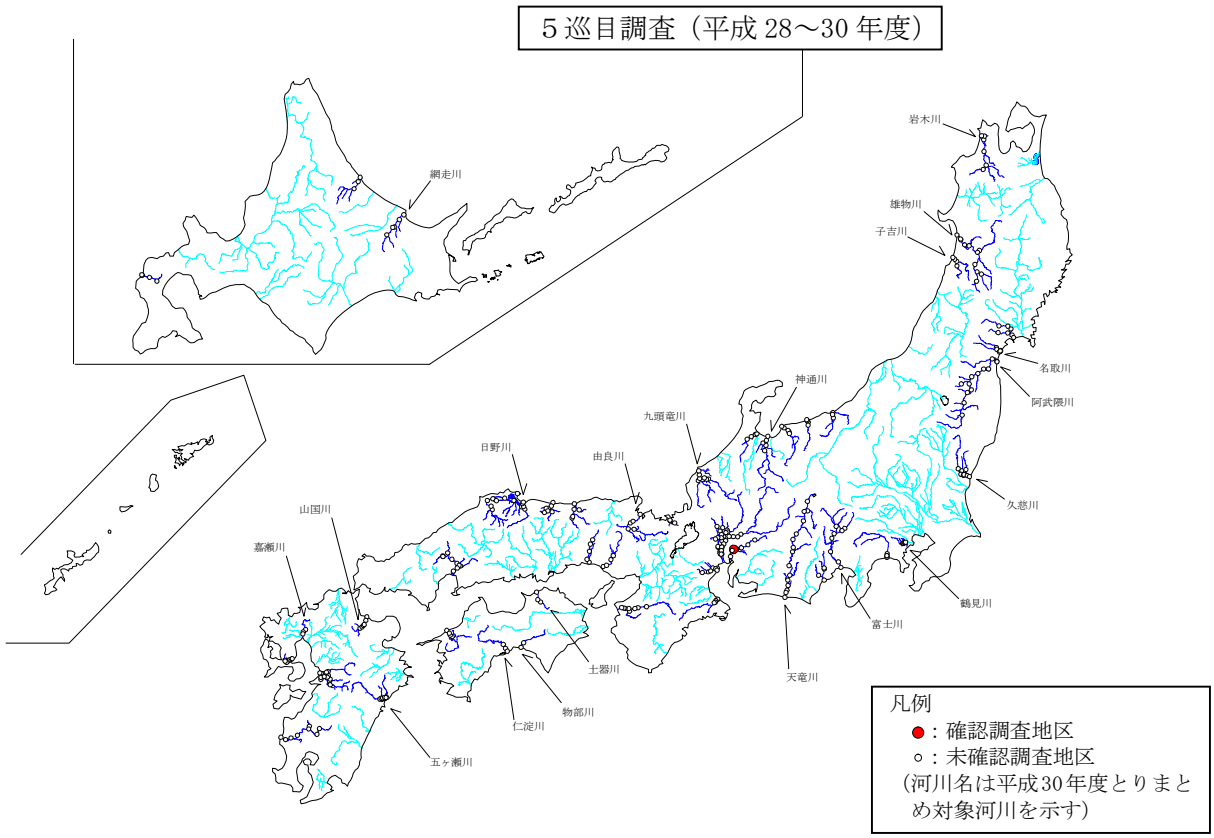






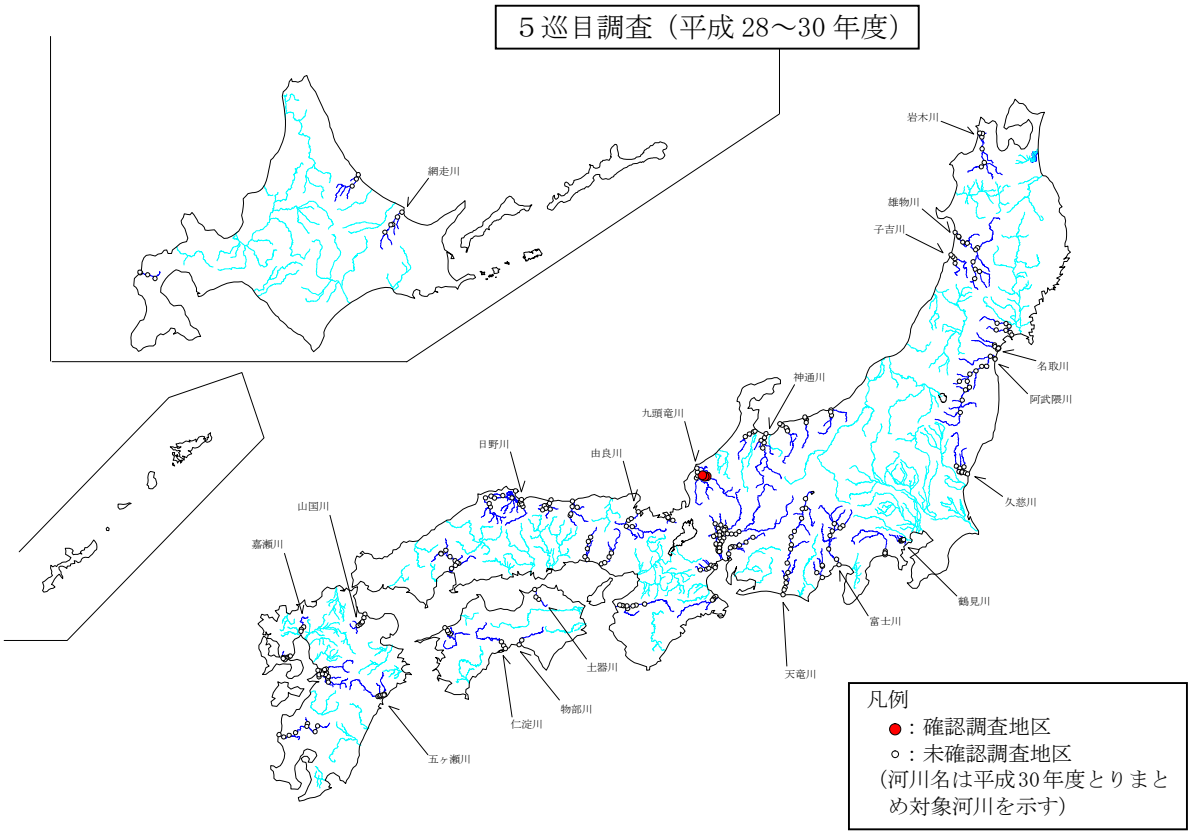
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ムネアカハラビロカマキリの確認された調査地区（５巡目調査）



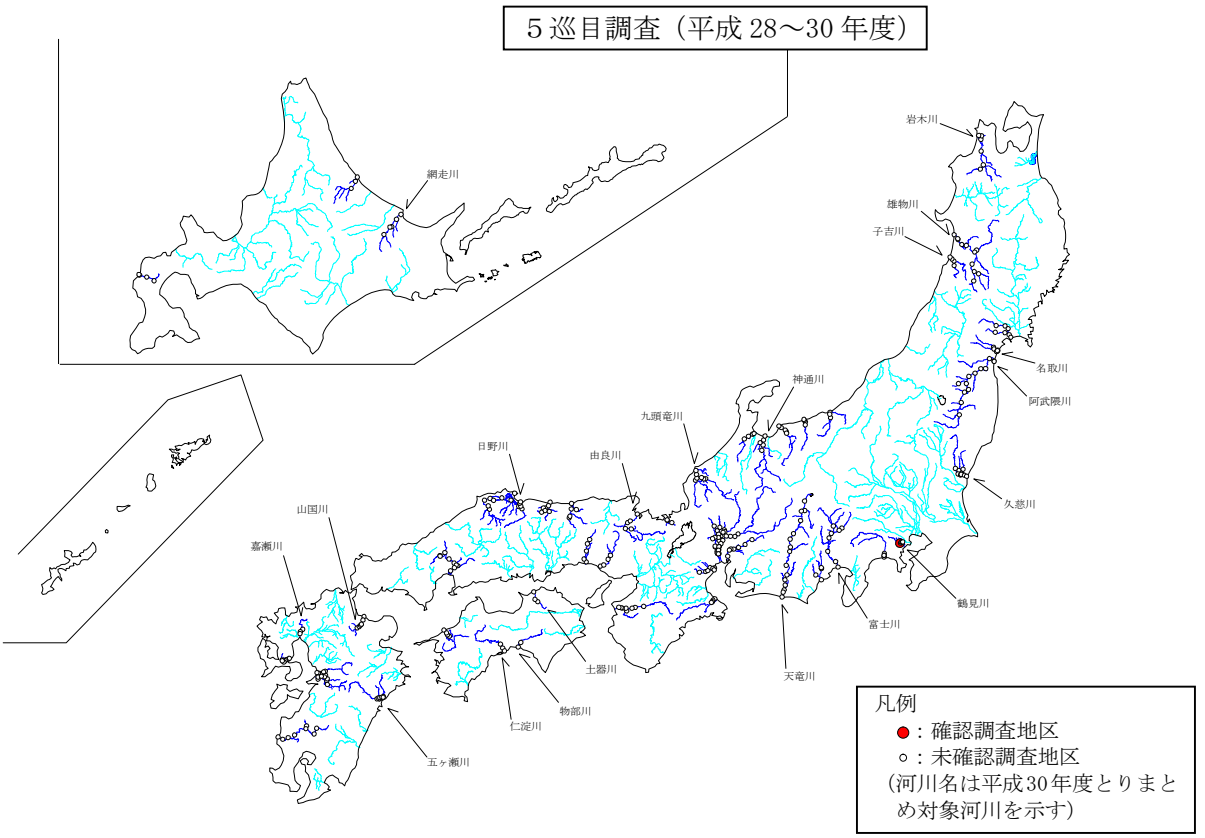
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ムシャクロツバメシジミの確認された調査地区（５巡目調査）



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

地球温暖化のによる気候変動の影響として、気候変動による生物の分布域の拡大や縮小などの影響が生じることが指摘されています。

ここでは、追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種を選定し、それらの確認状況の動向を整理しました。

【ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ、クロコノマチョウの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **ツマグロヒョウモンを東北地方の雄物川、子吉川で、イシガケチョウを関東地方の富士川で初めて確認**

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 20 河川のうち、東北地方の雄物川、子吉川でツマグロヒョウモンが、関東地方の富士川でイシガケ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：6-76～6-87 ページ、6-110～6-113 ページ）



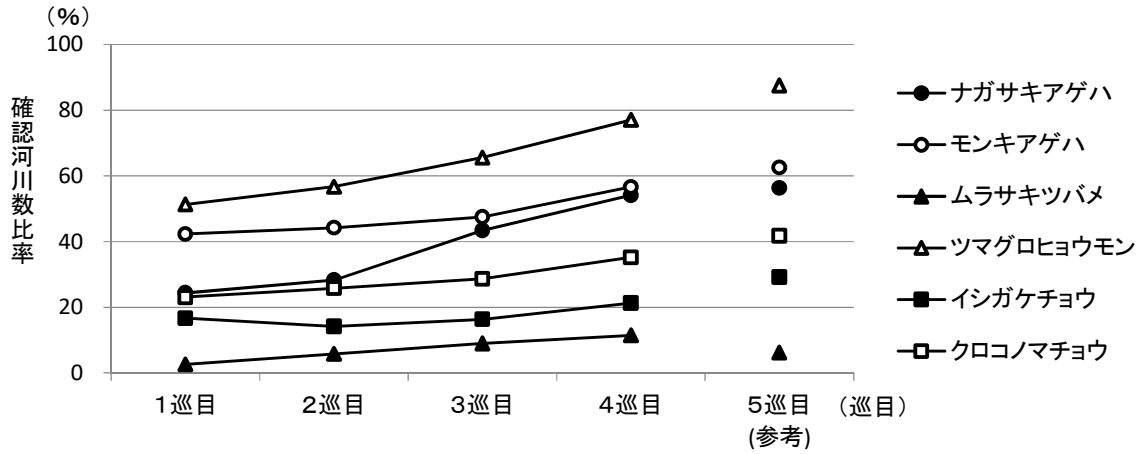






１～５巡目調査の確認河川数の比較

種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (48 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〕	27 河川 〔56.3〕
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〕	30 河川 〔62.5〕
ムラサキツバメ	2 河川 〔2.6〕	7 河川 〔5.8〕	11 河川 〔9.0〕	14 河川 〔11.5〕	3 河川 〔6.3〕
ツマグロヒョウモン	40 河川 〔51.3〕	68 河川 〔56.7〕	80 河川 〔65.6〕	94 河川 〔77.0〕	42 河川 〔87.5〕
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〕	14 河川 〔29.2〕
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〕	20 河川 〔41.7〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは 28～30 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 20 河川において、関東地方から九州地方の 10 河川から確認され、近畿地方の九頭竜川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となると同時に、日本海側では最北の記録となりました。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ることから、分布の北上が現在でも進行していると考えられます。

モンキアゲハは、今回とりまとめを行った 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある関東地方以西の 12 河川で確認されました。太平洋側では、仙台市近辺が分布の北限とされていますが、河川水辺の国勢調査ではこれまでのところ、東北地方から関東地方の記録は多くありません。

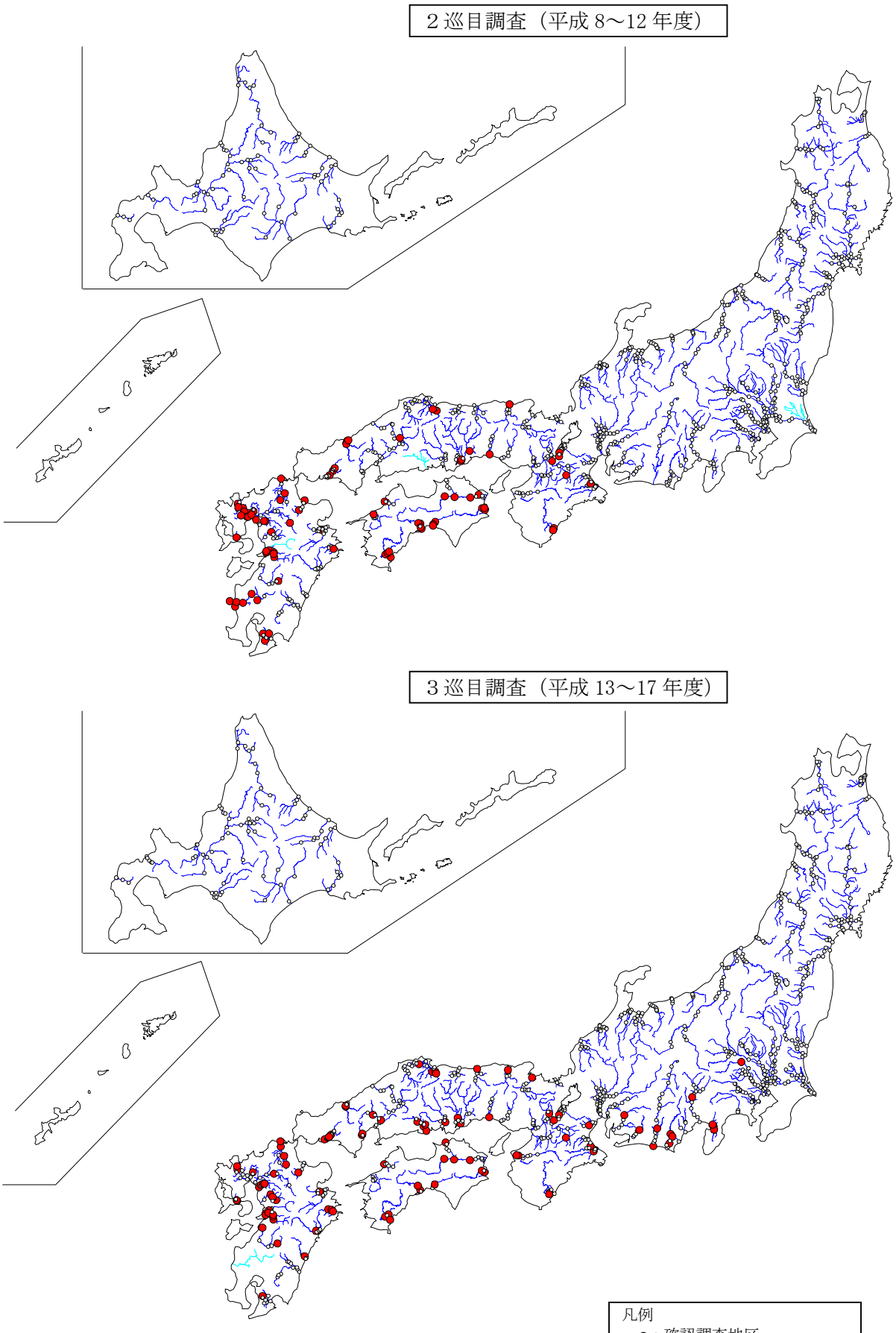
ムラサキツバメは、今回とりまとめを行った 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある四国地方以西の 2 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査での記録は、これまでのところ中国・四国地方以西に多く、近畿地方以東の記録は多くありません。

ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 20 河川において、東北地方から九州地方の 16 河川から確認され、東北地方の雄物川、子吉川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となると同時に、このうち雄物川は最北の記録となりました。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、東北地方の鳴瀬川が最北であったことから、東北地方でも分布を拡大し、さらに北進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 20 河川において、関東地方以西の 6 河川で確認され、関東地方の富士川、四国地方の物部川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。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、今回の関東地方の富士川における確認は最東端の記録となります。関東地方で定着するかどうかを含め、今後も分布状況を注目していく必要があります。

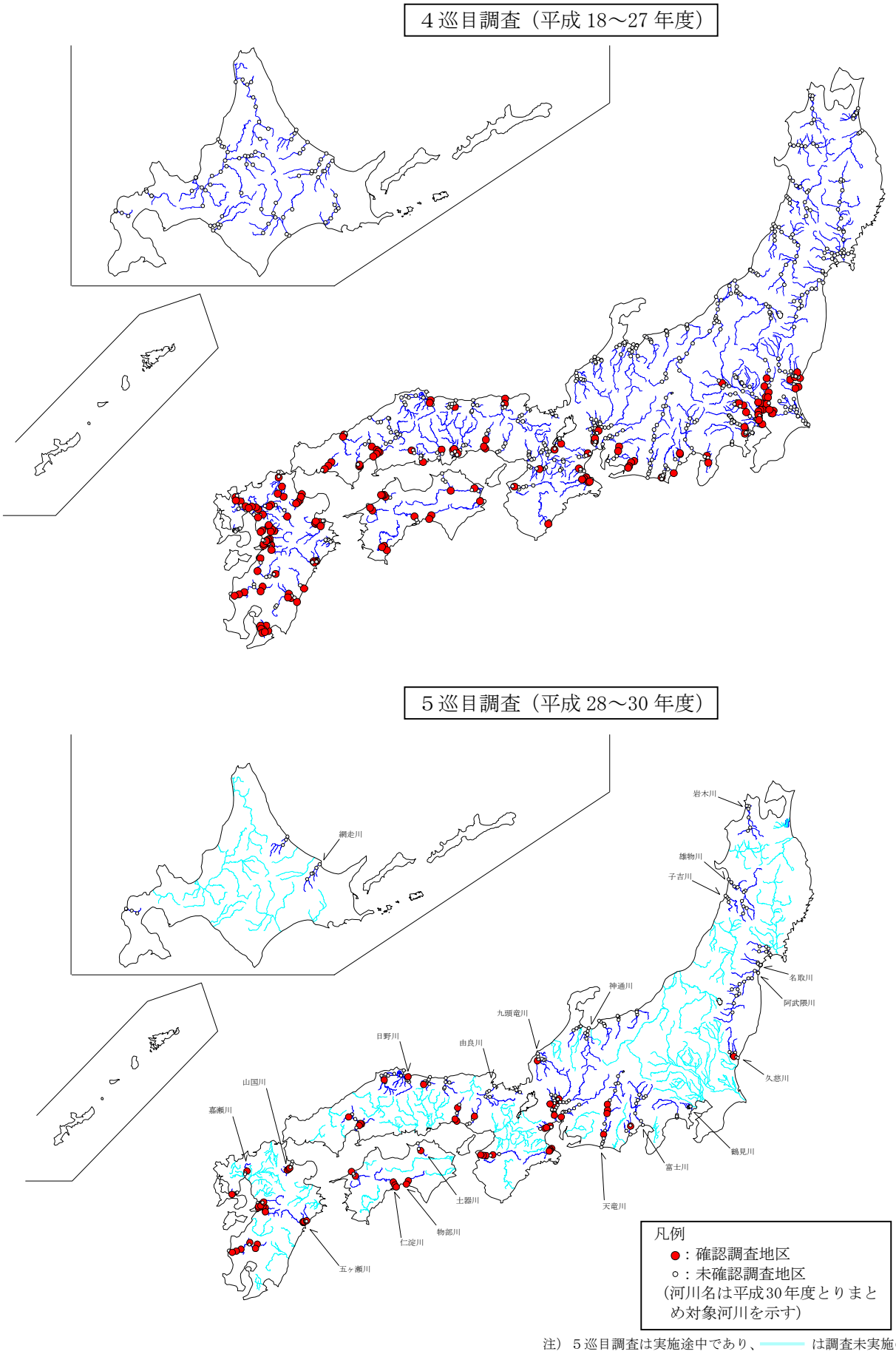
クロコノマチョウは、今回とりまとめを行った 20 河川において、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある関東地方以西の 7 河川から確認されました。今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

今回の調査からは、ナガサキアゲハの日本海側での北進のほか、ツマグロヒョウモンの東北地方における分布拡大とさらなる北進が確認されました。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。



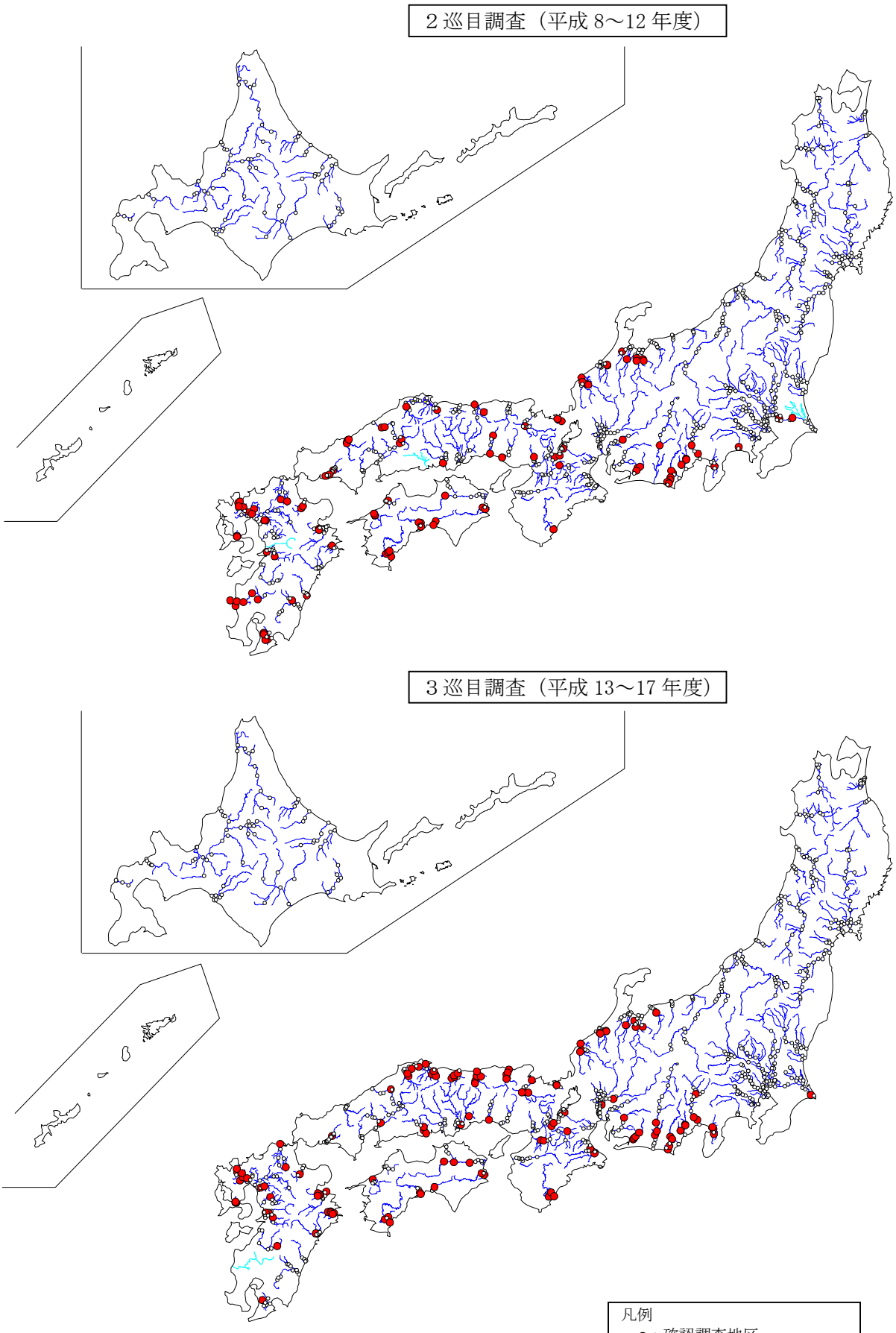
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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。

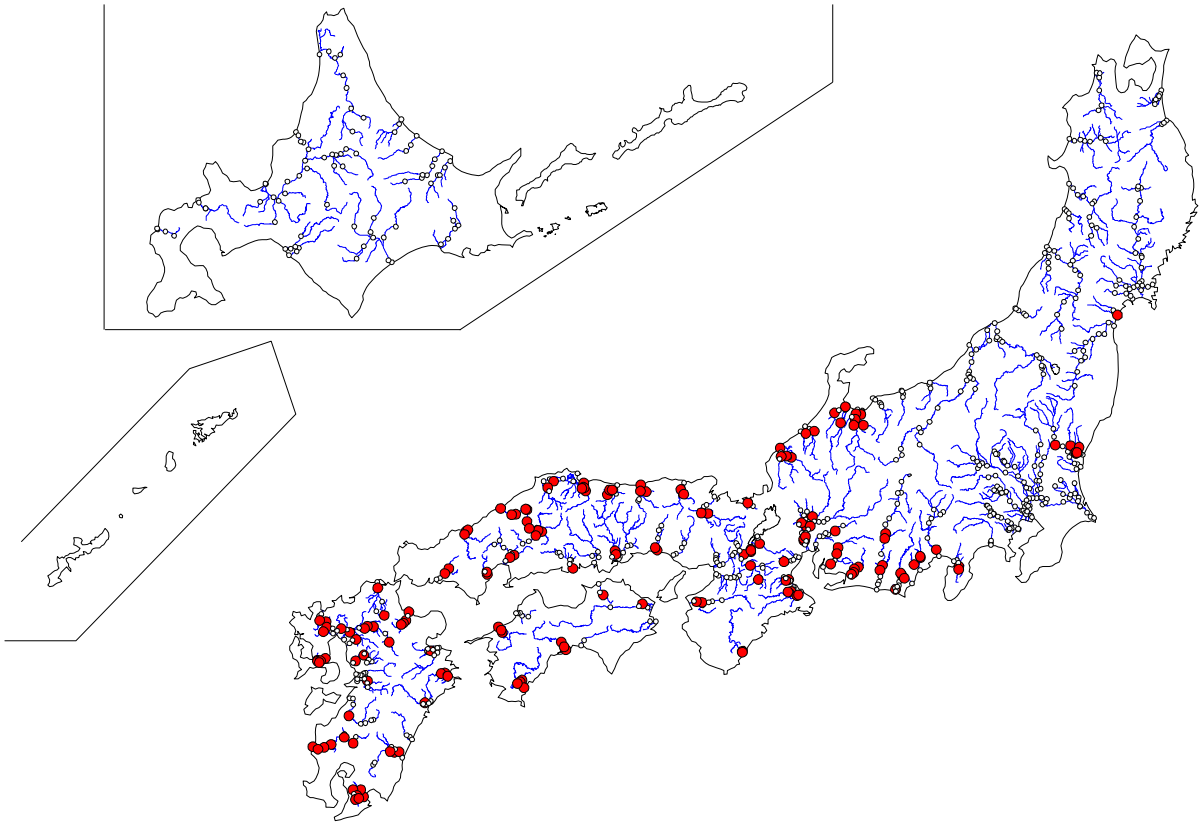
ナガサキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



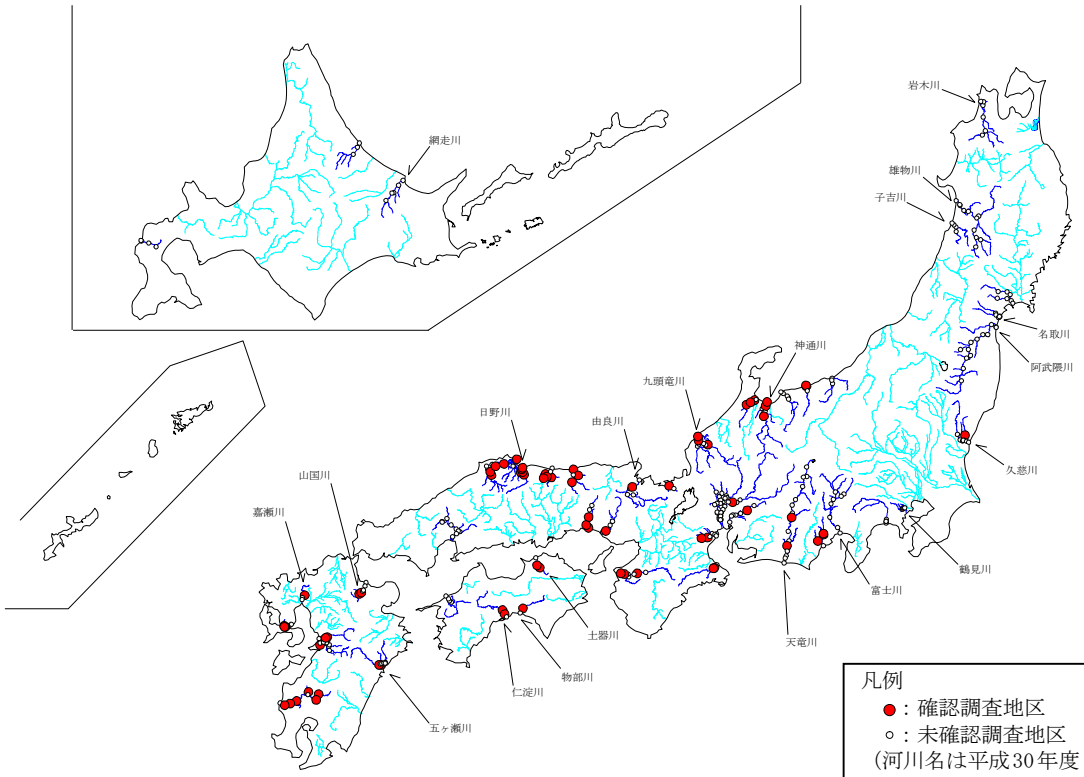
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

４巡目調査（平成 18～27 年度）

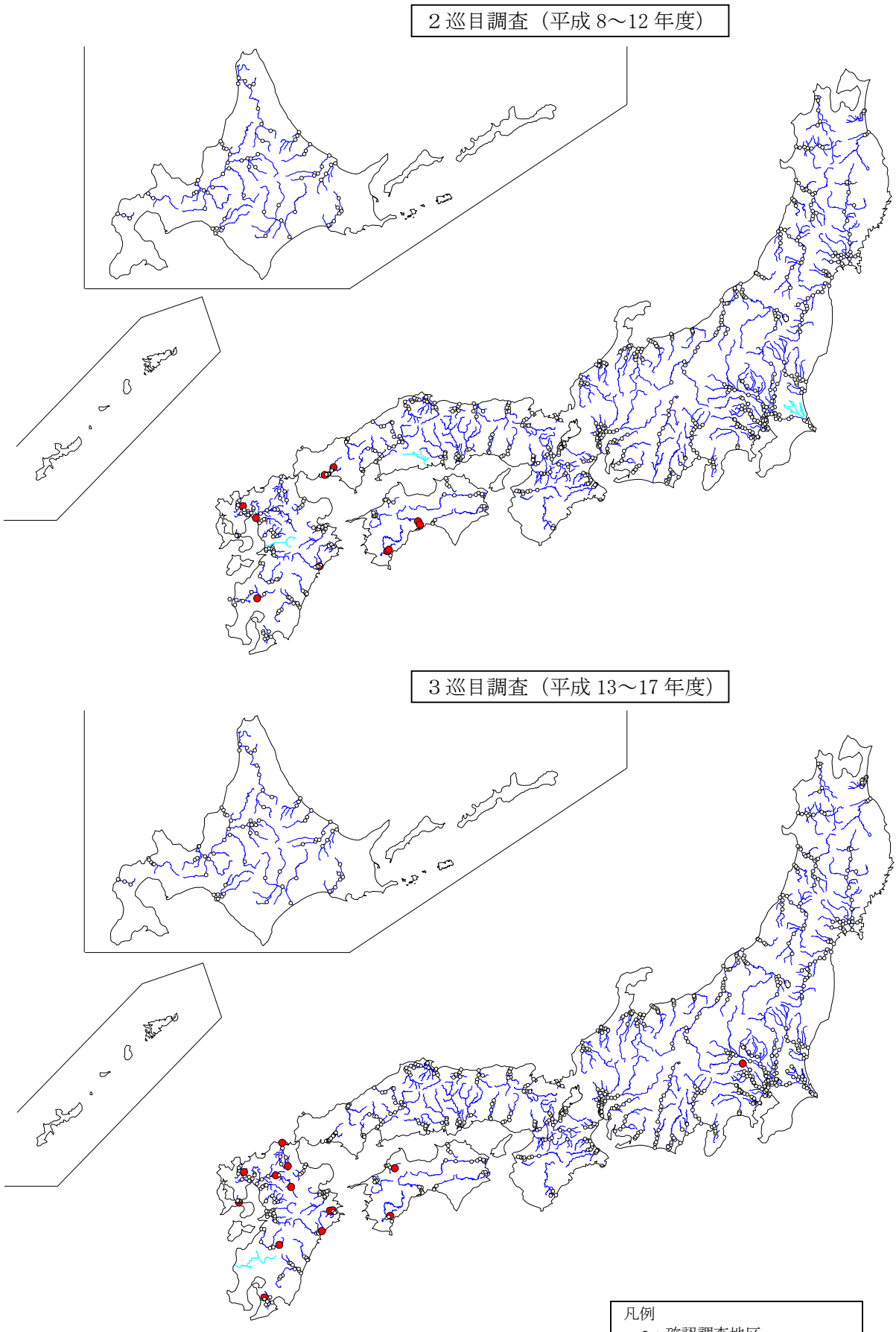


５巡目調査（平成 28～30 年度）



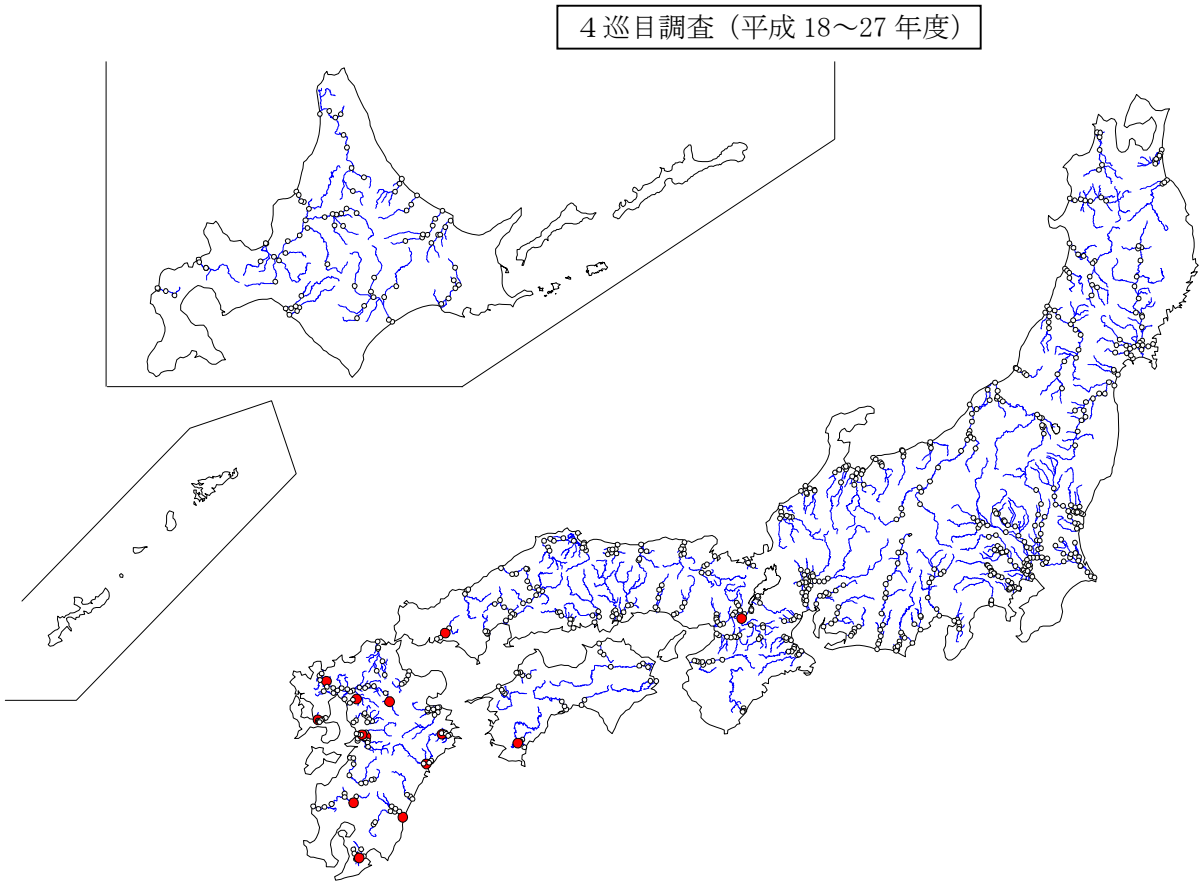
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

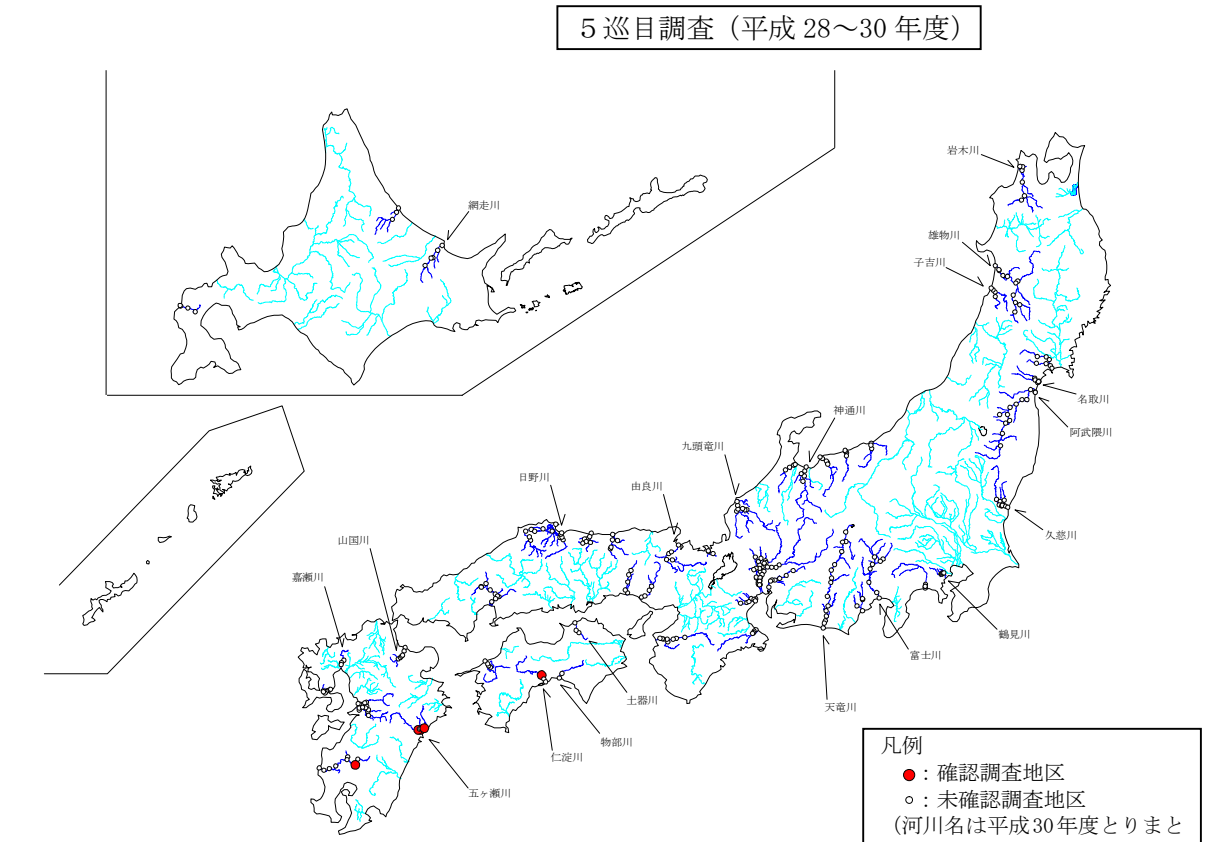
モンキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

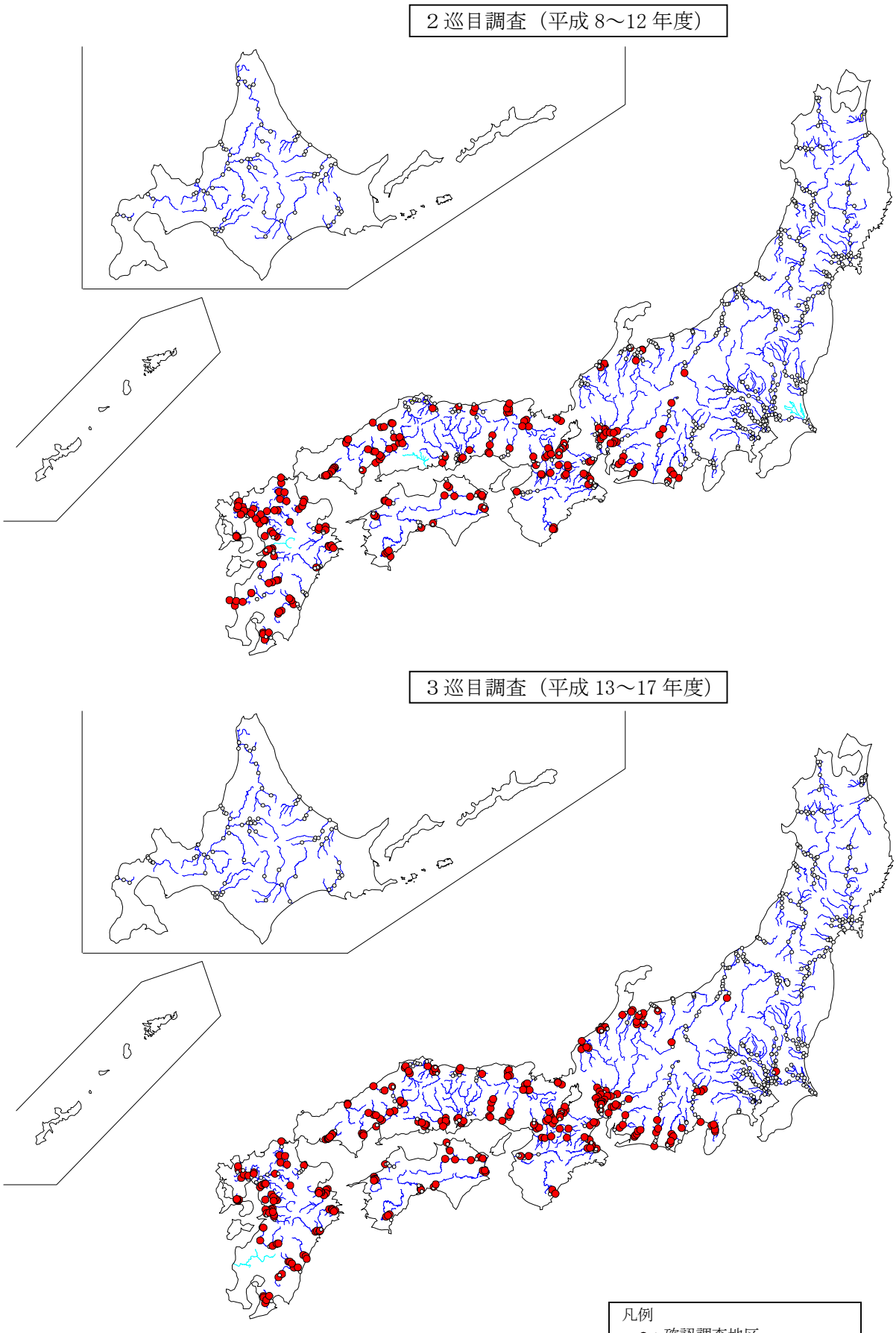
ムラサキツバメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





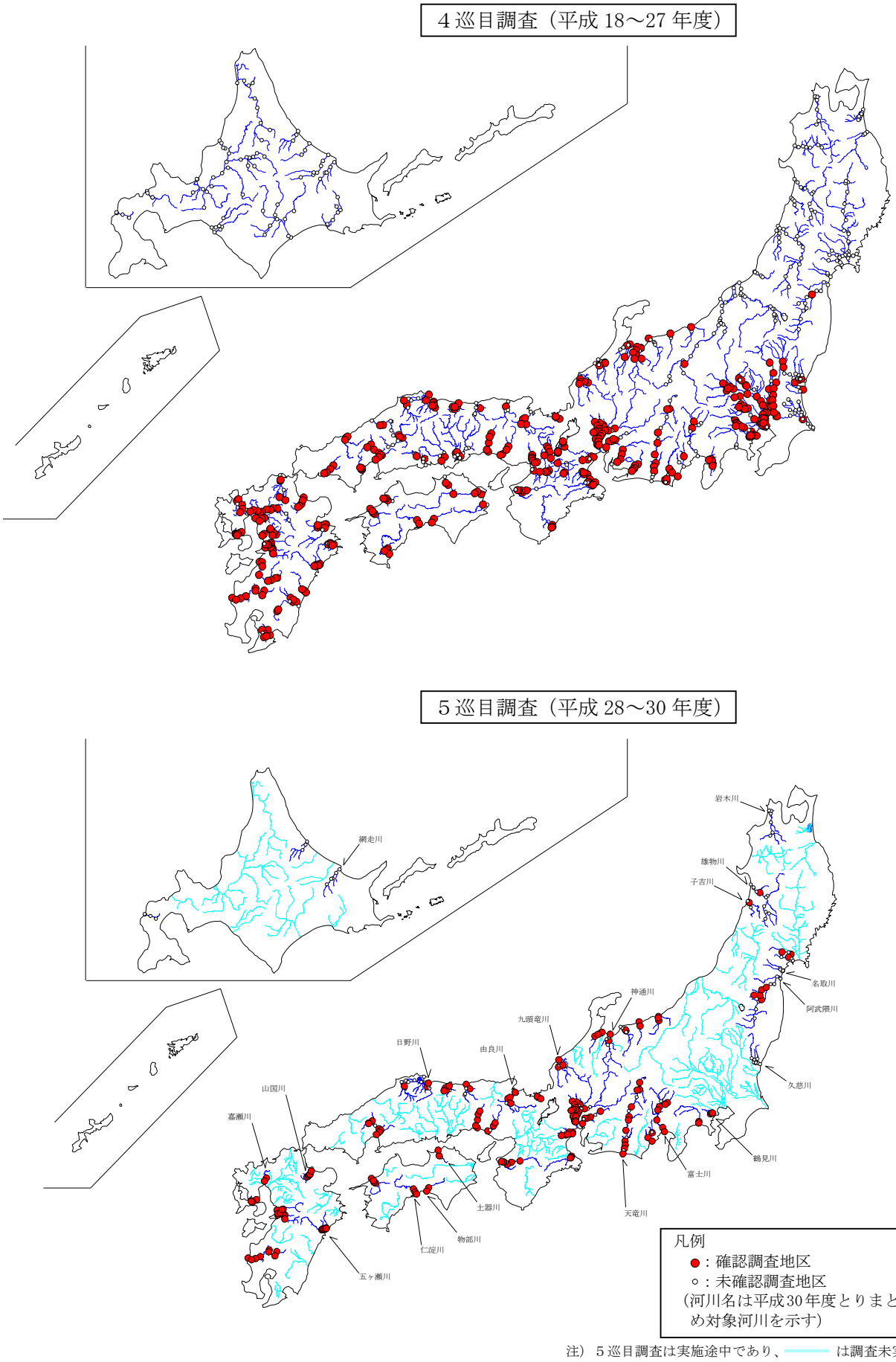
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ムラサキツバメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



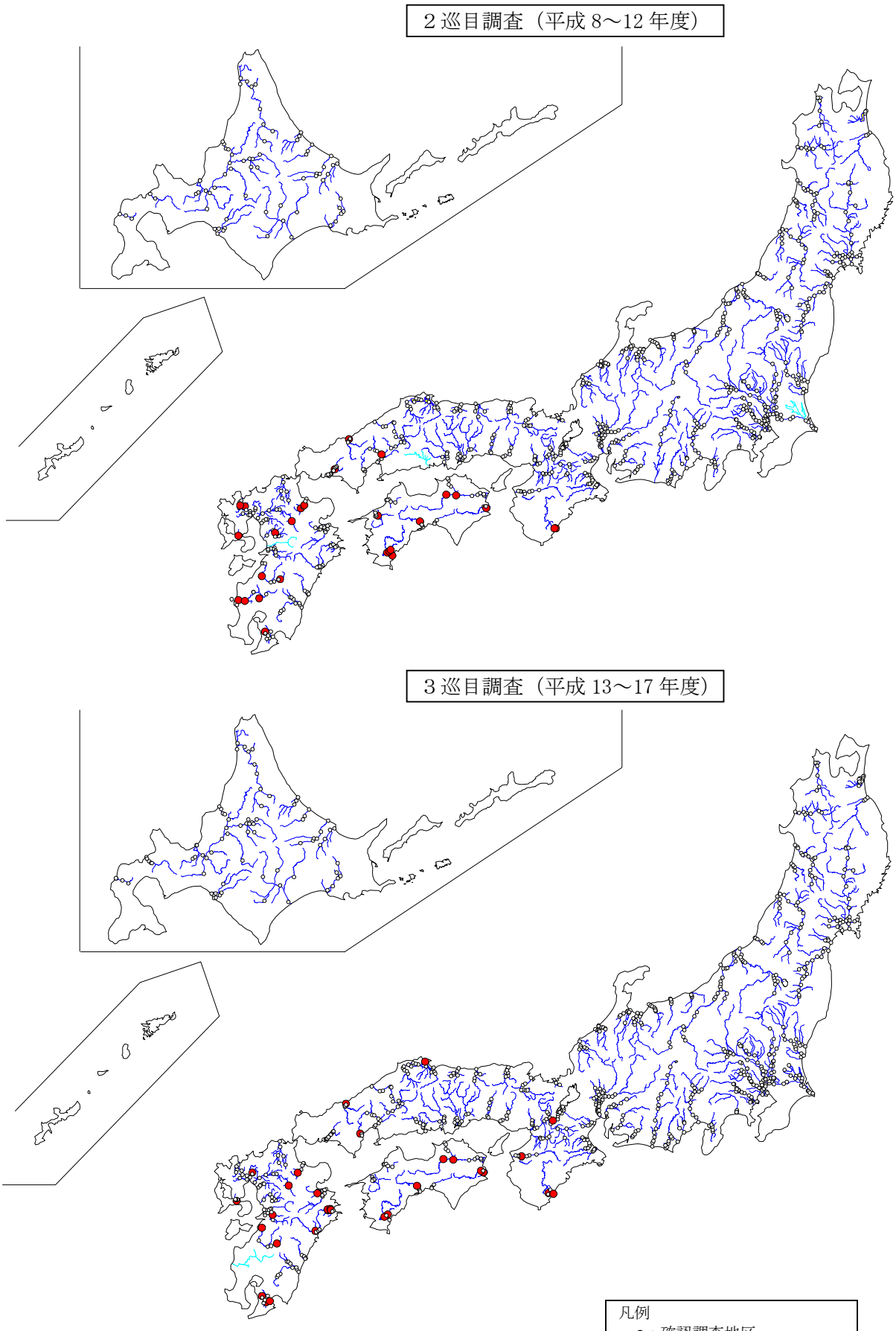
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



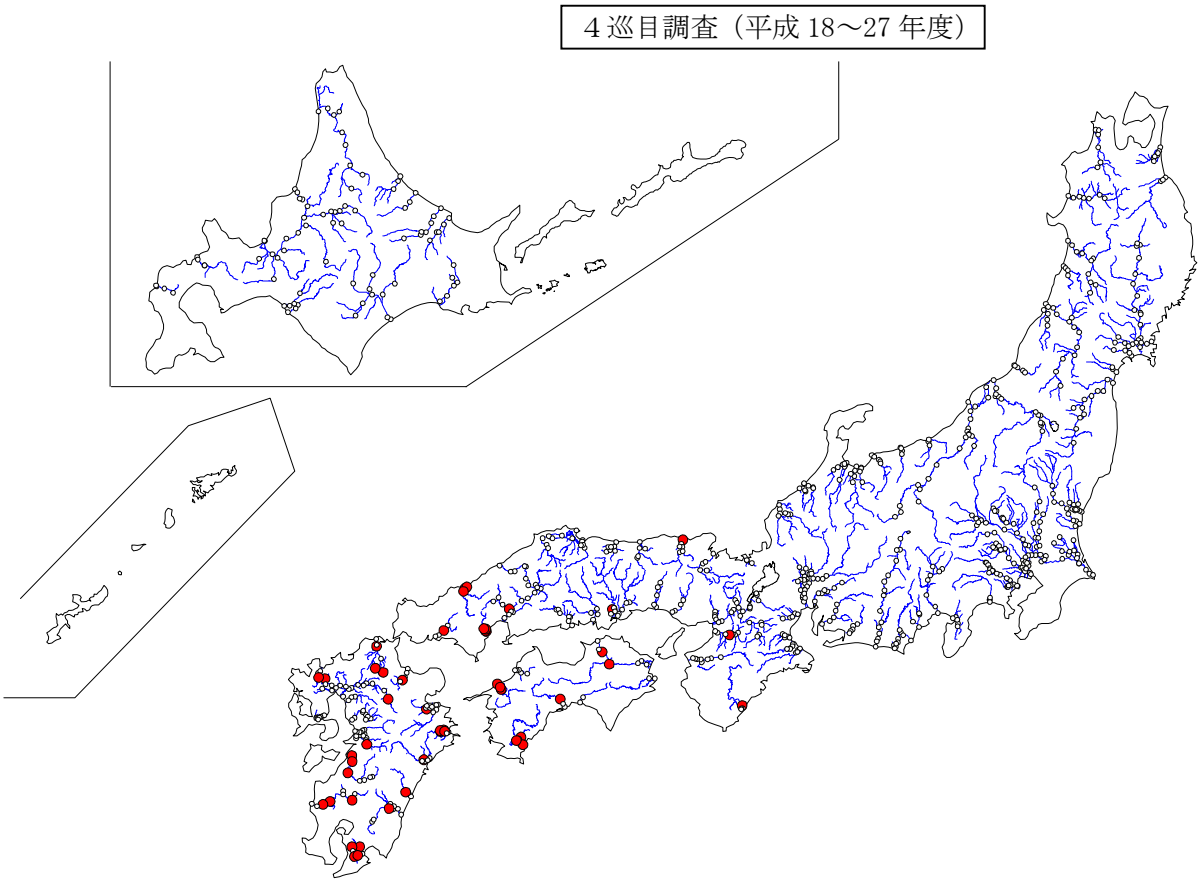
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

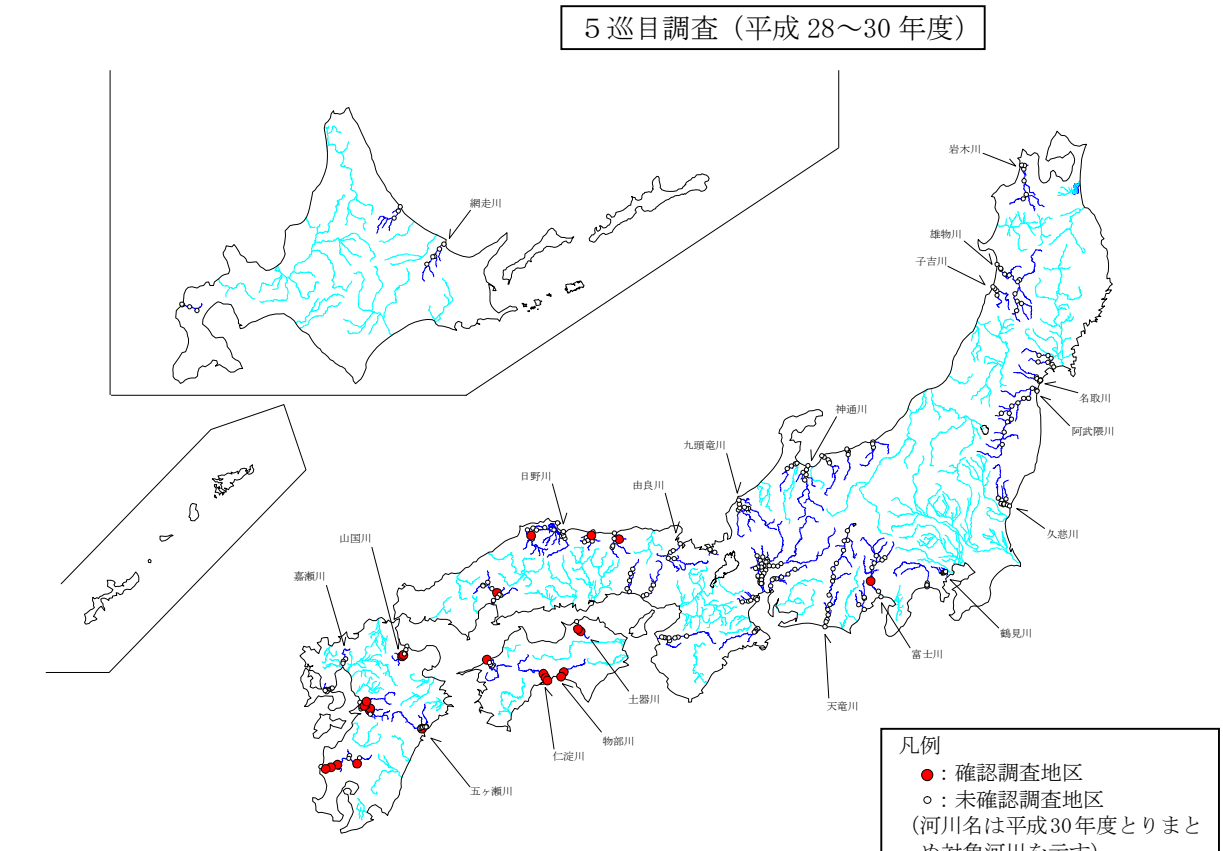
ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

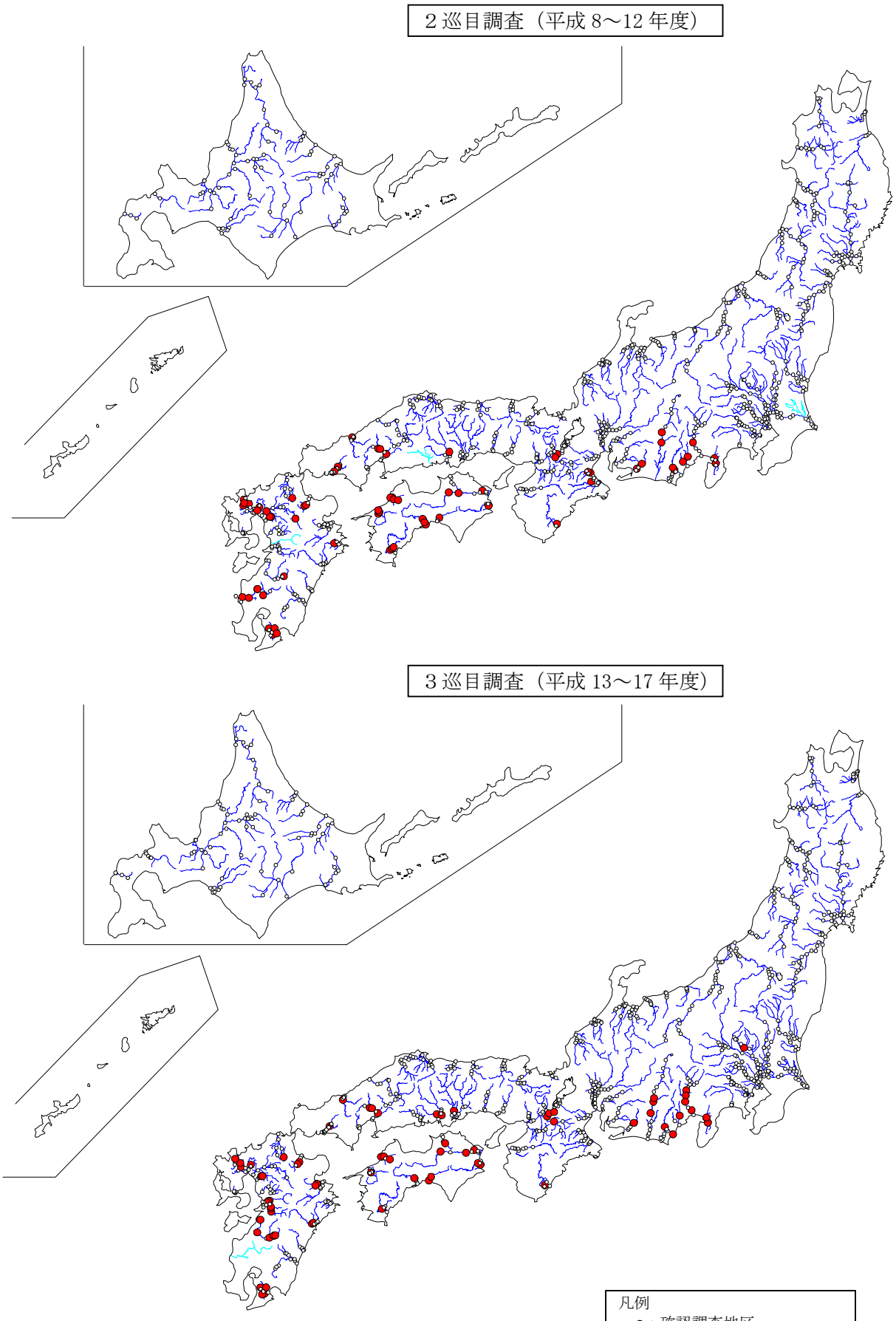
イシガケチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





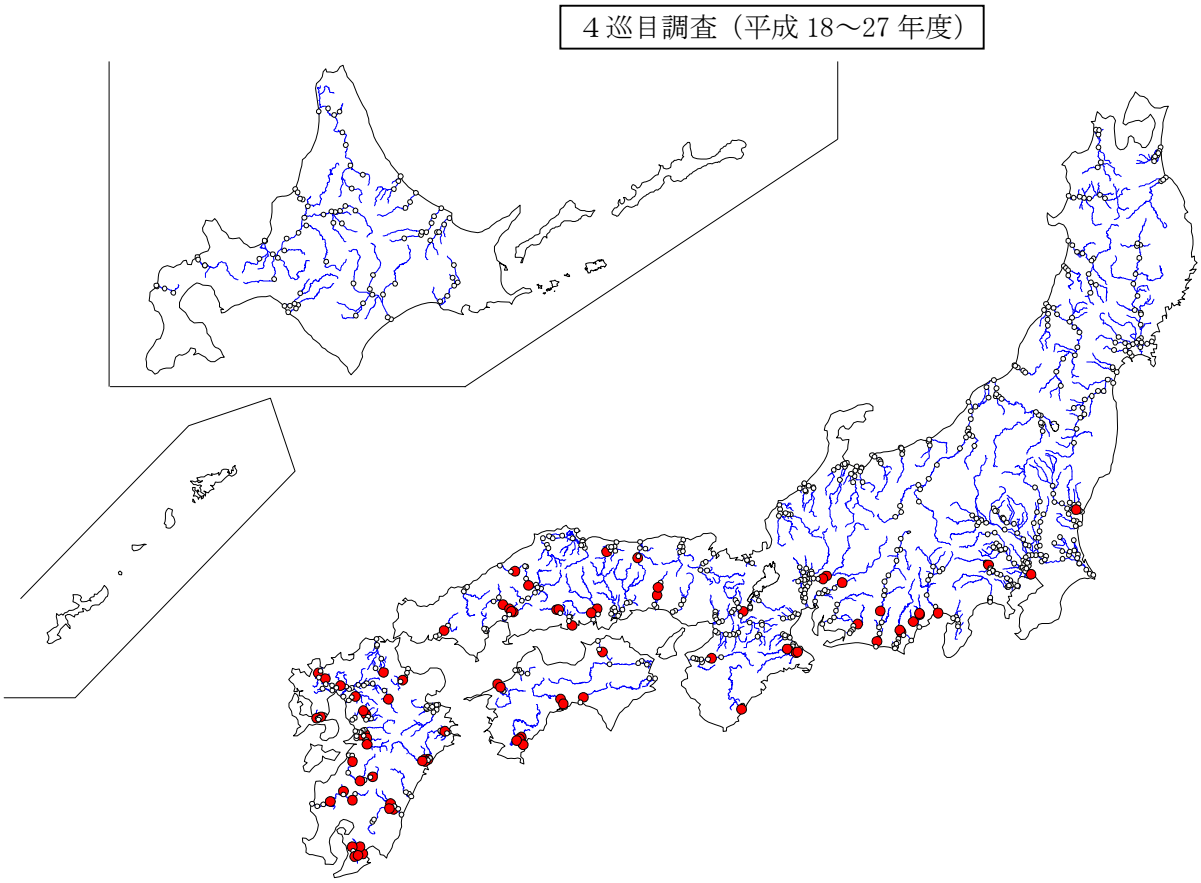
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

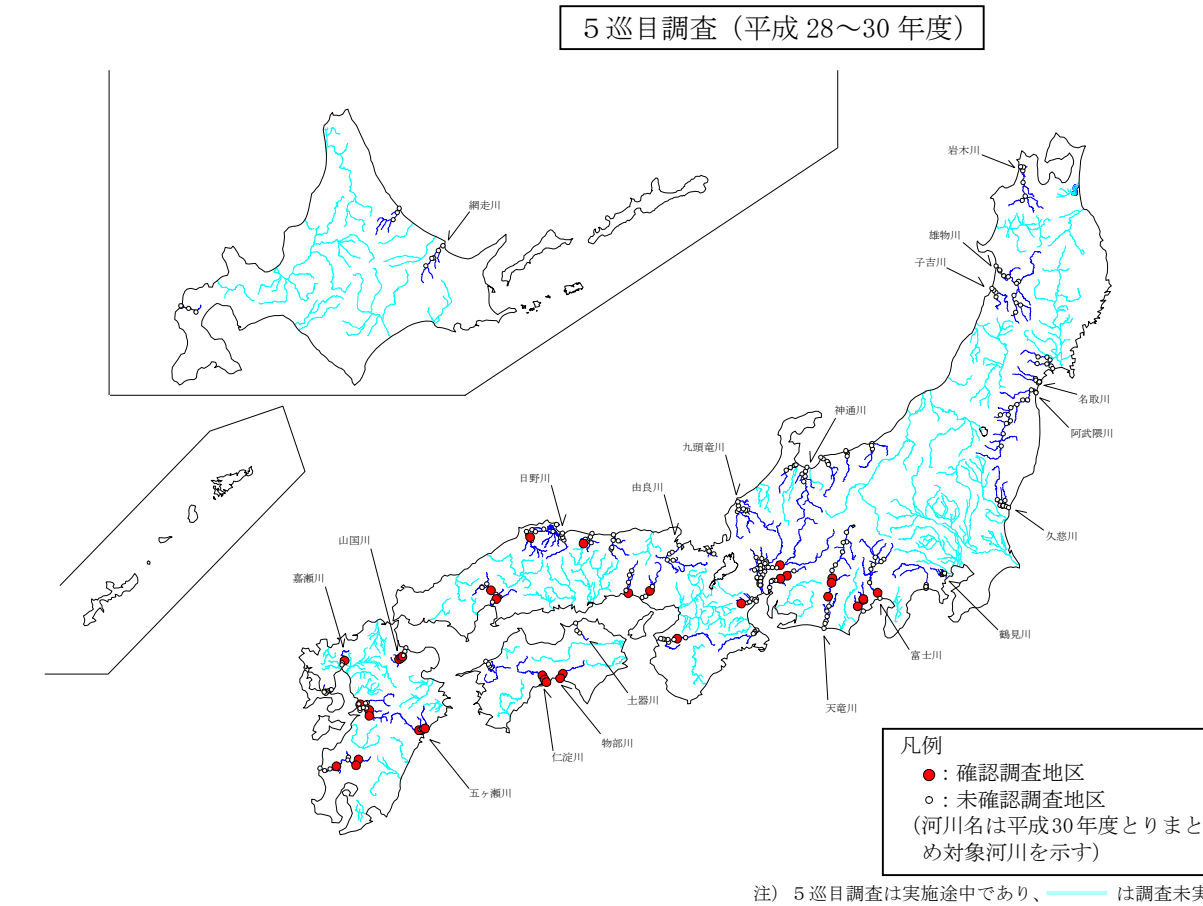
イシガケチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

クロコノマチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

クロコノマチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

6.5 注目すべき種の分布状況

ここでは私たちにとって馴染み深い昆虫類の確認状況や、水域と陸域との接点である水際域に特徴的な種の確認状況を整理しました。

【ゲンジボタル及びヘイケボタルの確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

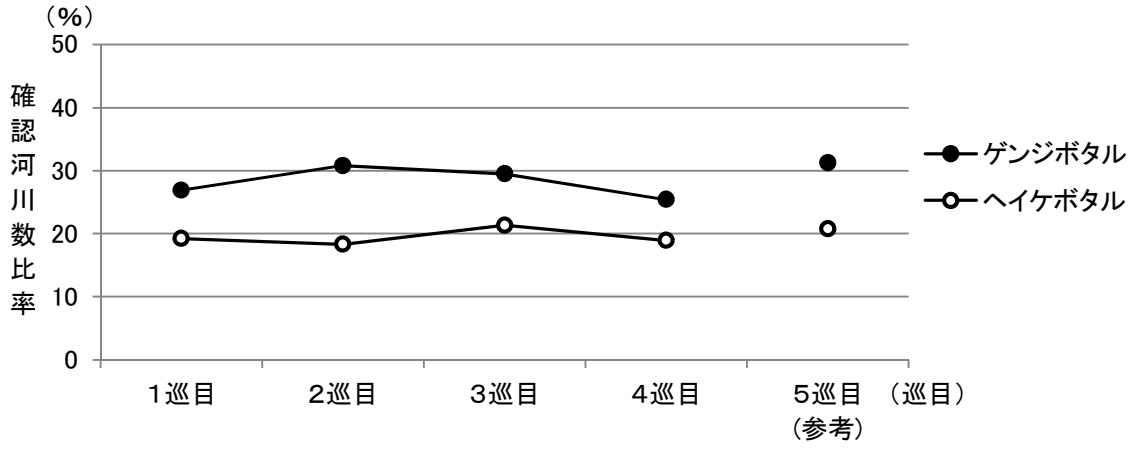
- **ゲンジボタルが東北地方の雄物川で初めて確認**

今回とりまとめを行った 20 河川のうち、ゲンジボタルは 6 河川、ヘイケボタルは 4 河川で確認され、このうちゲンジボタルが東北地方の雄物川で河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

（資料掲載：6-90～6-93 ページ、6-112～6-113 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (48 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〕	15 河川 〔31.3〕
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〕	10 河川 〔20.8〕



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

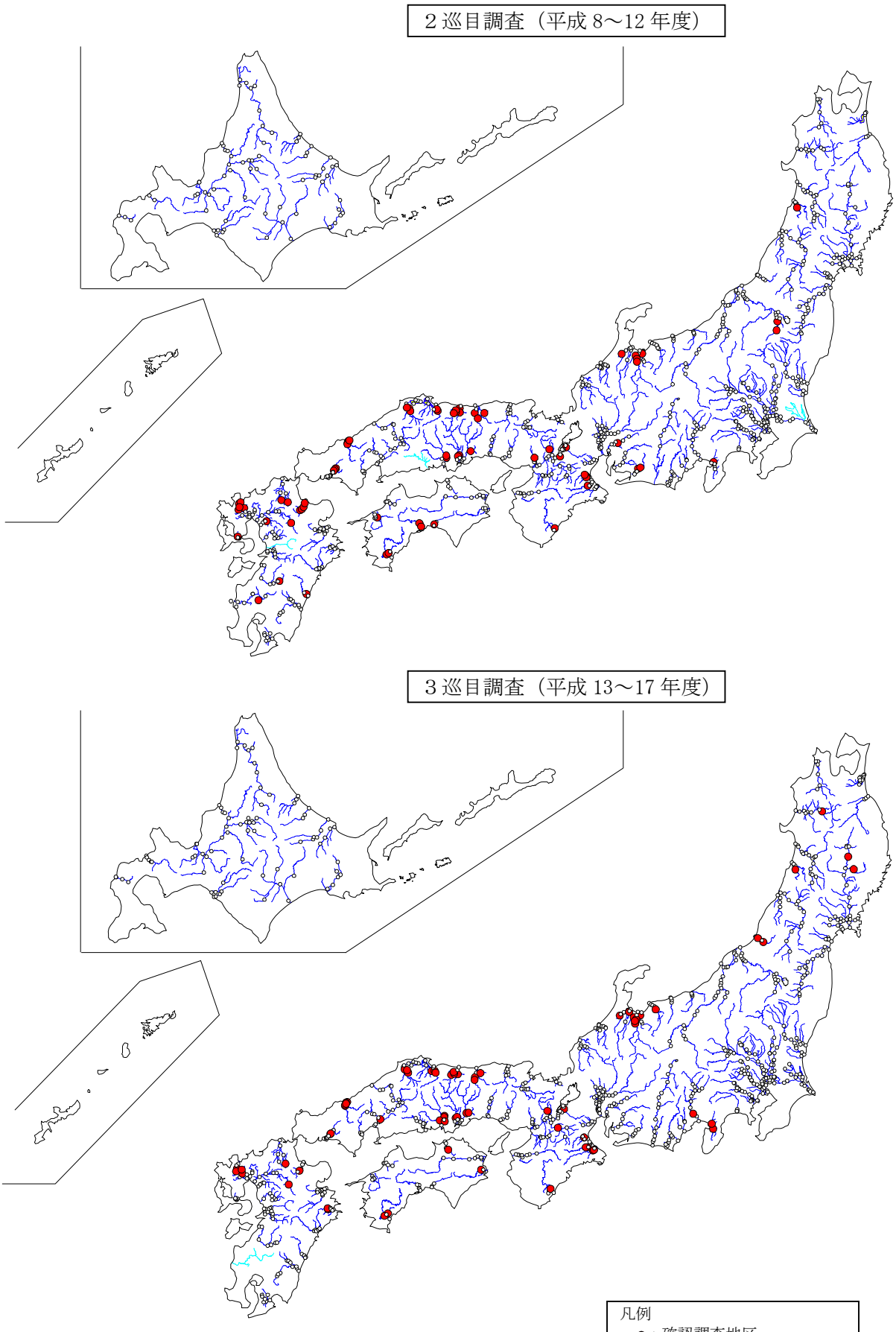
ゲンジボタルは、北海道地方を除く全国に、ヘイケボタルは全国に分布しています。ゲンジボタルが主に山地などの清流を生息場とするのに対し、ヘイケボタルはより流れの緩やかな小川や用水路など、平地や丘陵地を主な生息場とする傾向がみられます。

今回とりまとめを行った 20 河川おいて、ゲンジボタルは 6 河川、ヘイケボタルは 4 河川で確認されました。このうち、ゲンジボタルが東北地方の雄物川で、河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。今回とりまとめを行った 20 河川おいて、１～４巡目調査にかけて一度でも確認がある河川のうち、５巡目調査で確認されなかった河川は、ゲンジボタルで 5 河川、ヘイケボタルで 6 河川でした。これらの河川では、環境変化にともなう生息地の減少によって姿を消した可能性も考えられますが、一般的にゲンジボタルとヘイケボタルの発生時期や発生場所は非常に限られるため、調査が両種の発生時期と重ならず単に確認されなかっただけの可能性も十分考えられ、今後も継続的に確認状況を把握していくことが大切と考えられます。

ゲンジボタルは、発光のパターンや産卵習性のほか、遺伝子レベルでも顕著な地理的変異が認められています。本種は各地で飼育や放流が行われていますが、地域を越えた安易な放流は、本種の地域個体群の遺伝的特性などへの悪影響が懸念されています。

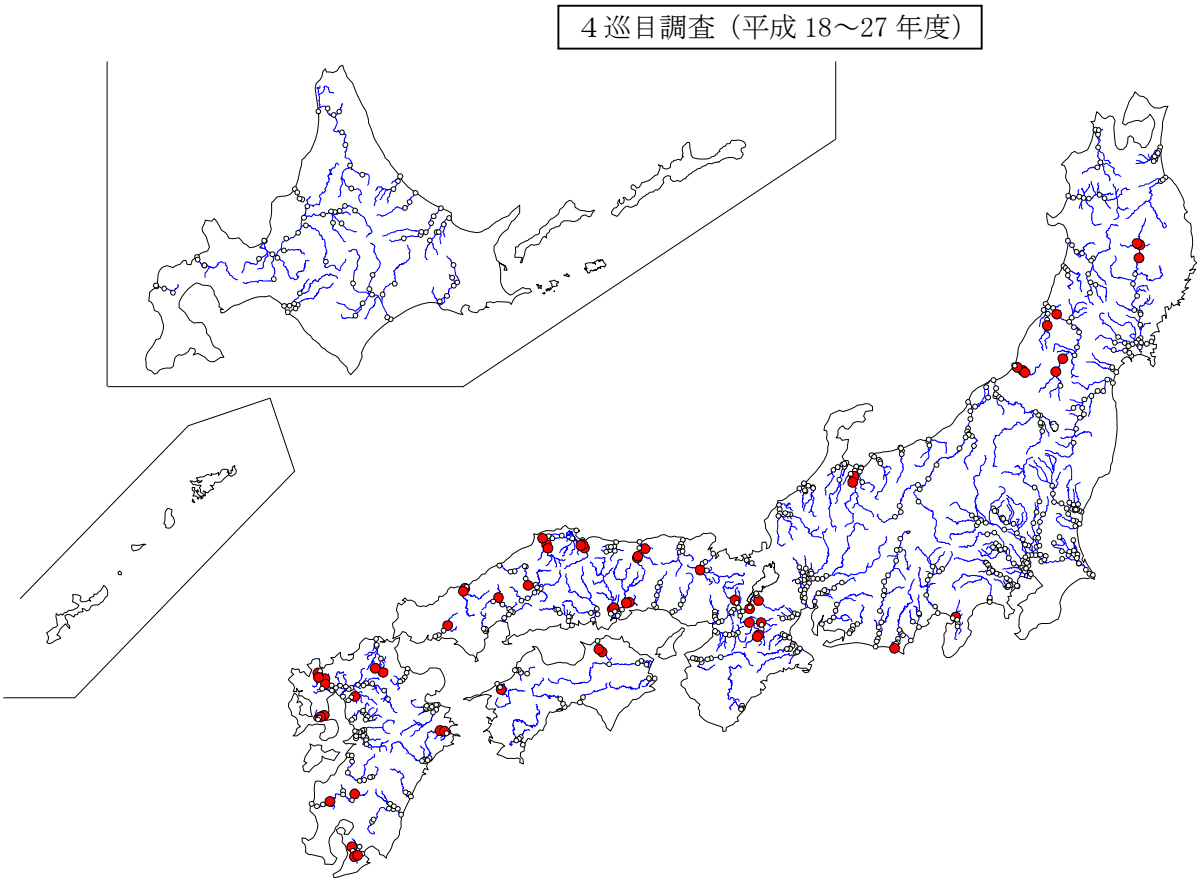


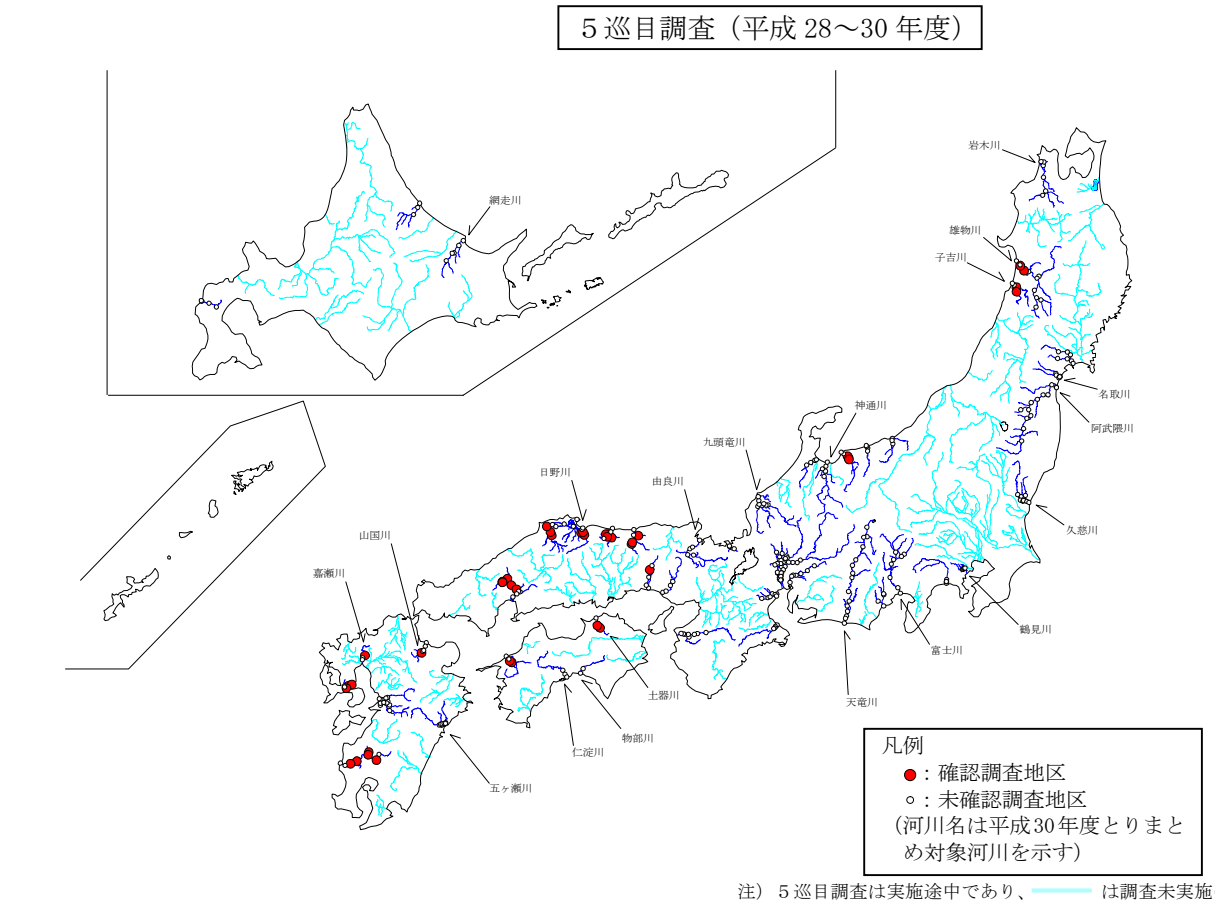




注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

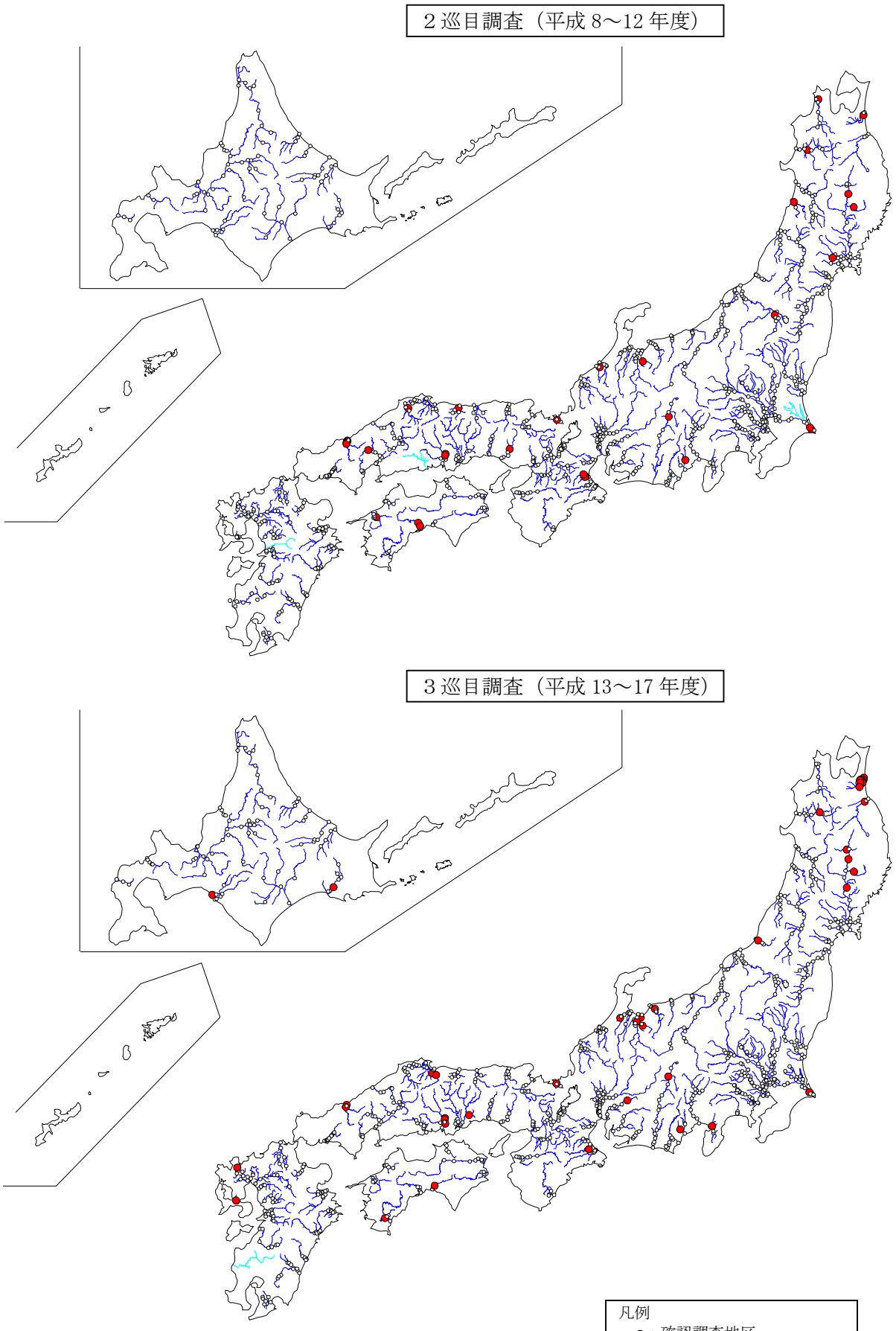
ゲンジボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





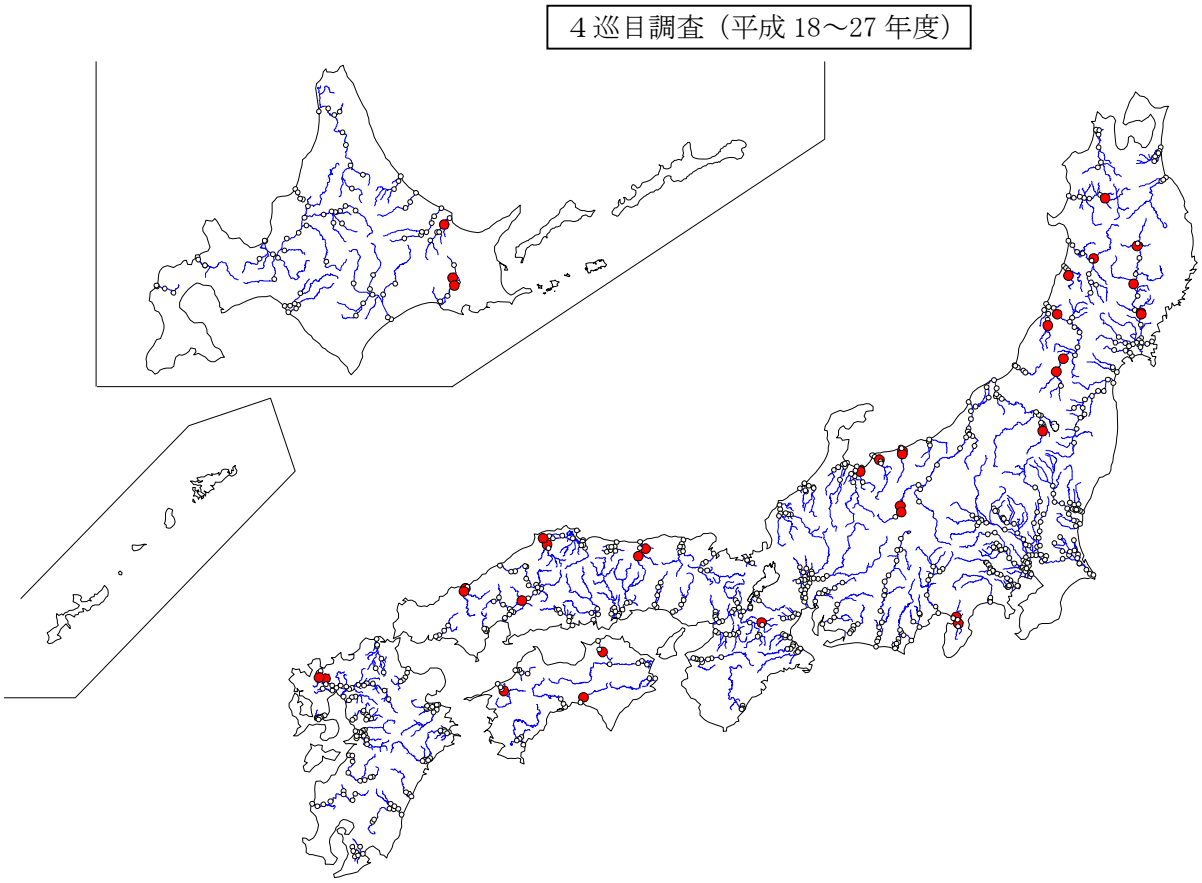
注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

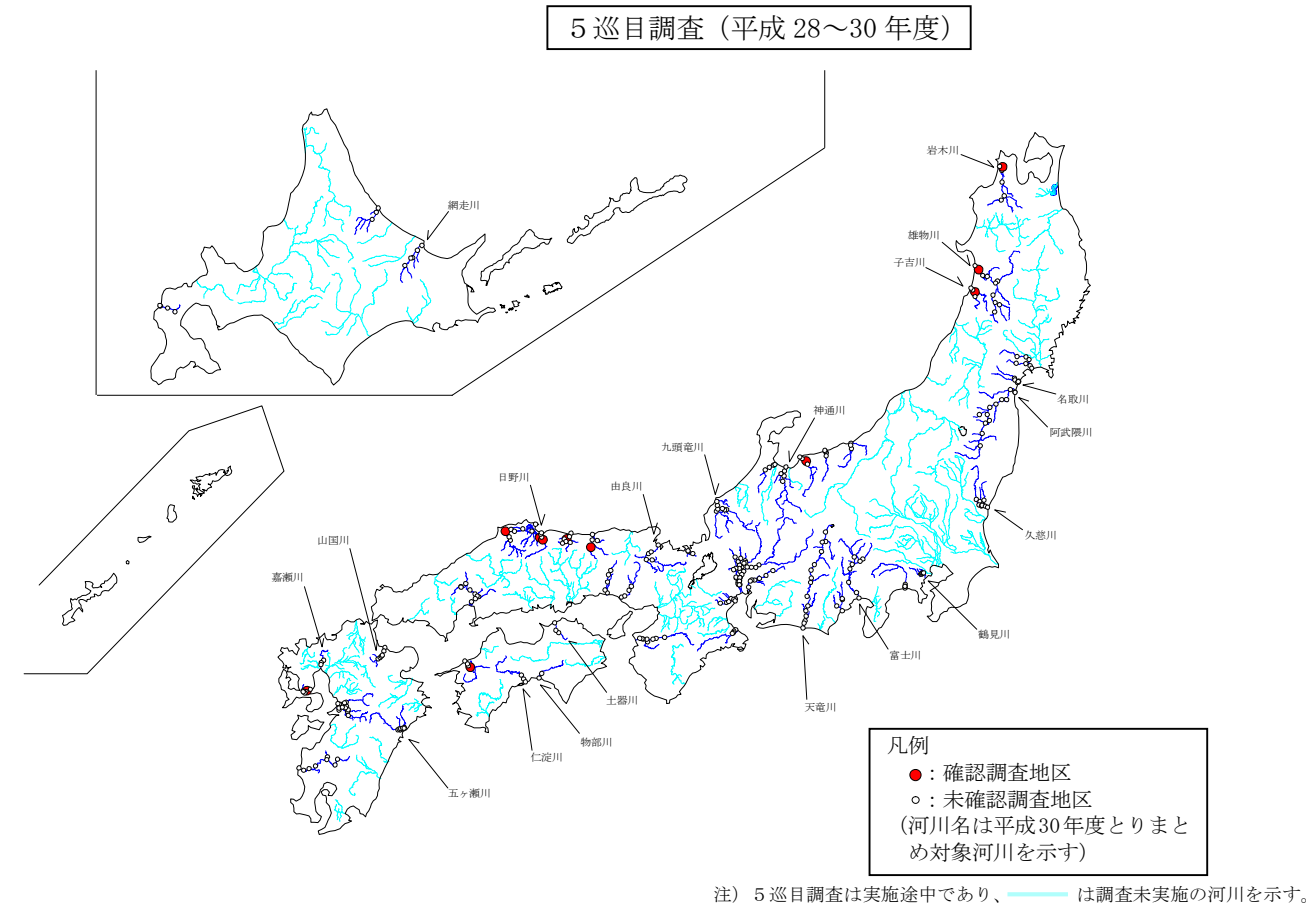
ゲンジボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）



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

ヘイケボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）





注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

ヘイケボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【コオニヤンマの確認状況】　　（陸上昆虫類等調査）

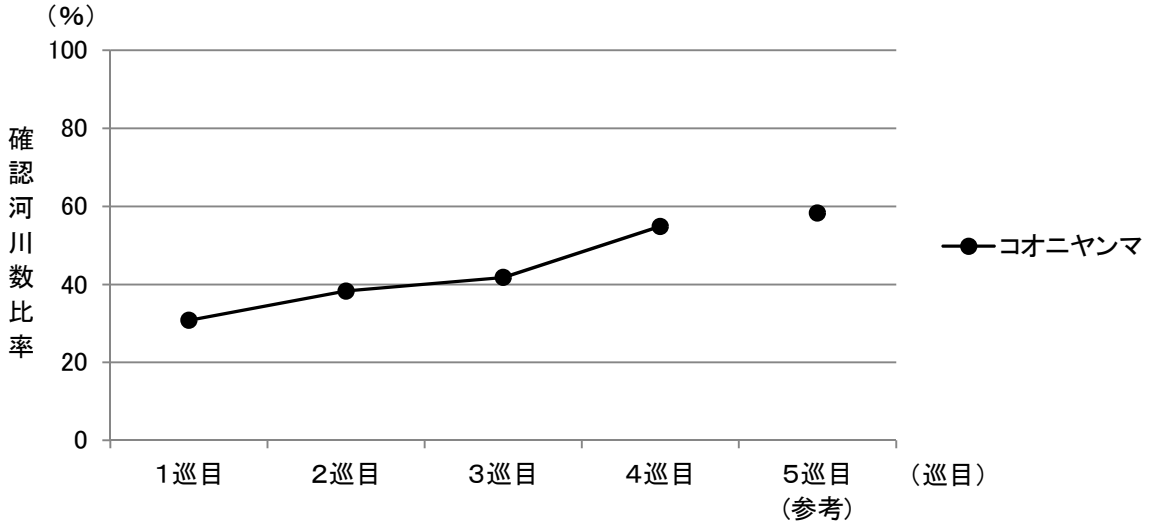
- **九州地方の緑川で初めて確認**

  コオニヤンマは、今回とりまとめを行った 20 河川において、9 河川で確認され、関東地方の富士川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

（資料掲載：6-96～6-97 ページ、6-112～6-113 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (48 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〕	28 河川 〔58.3〕

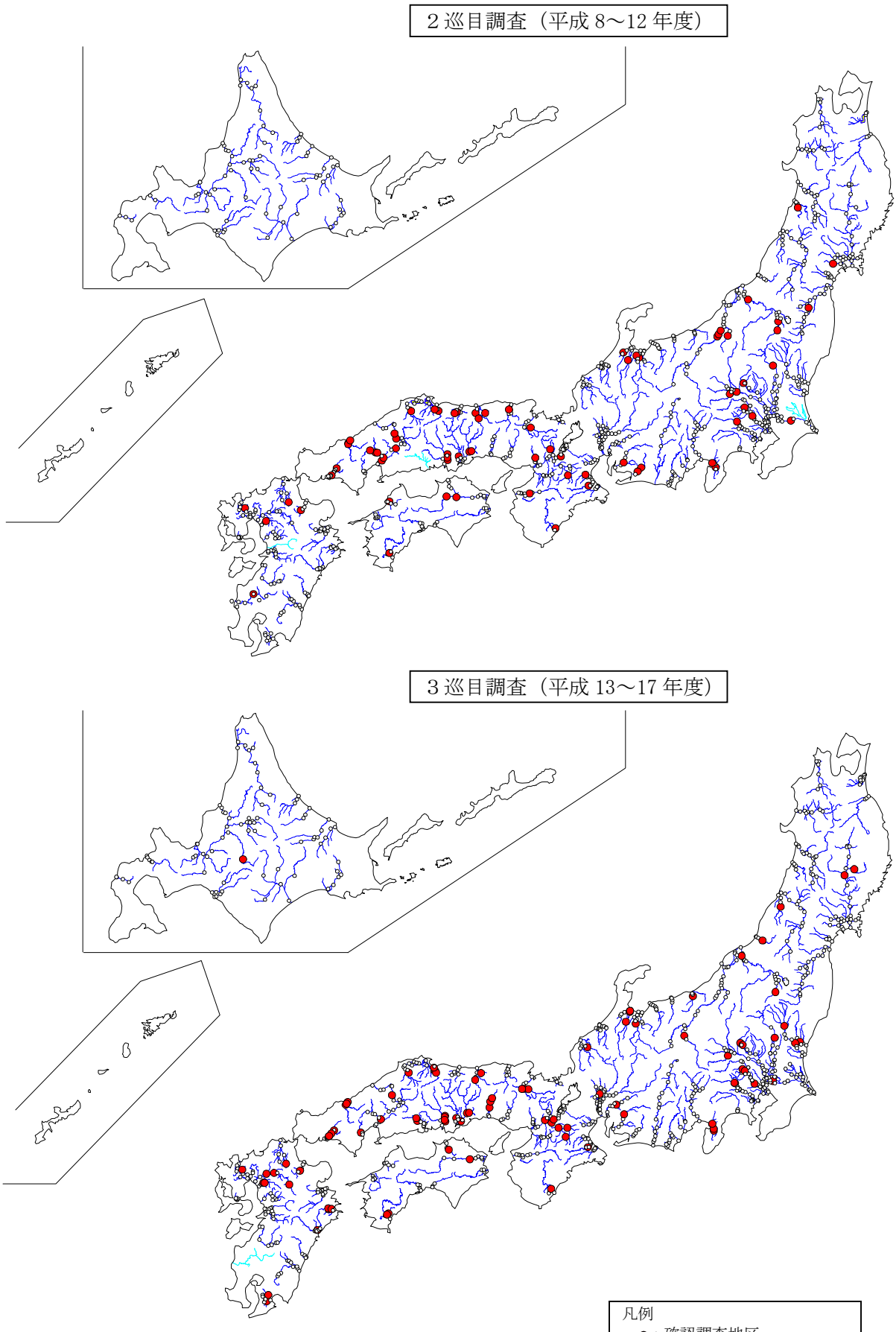


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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。

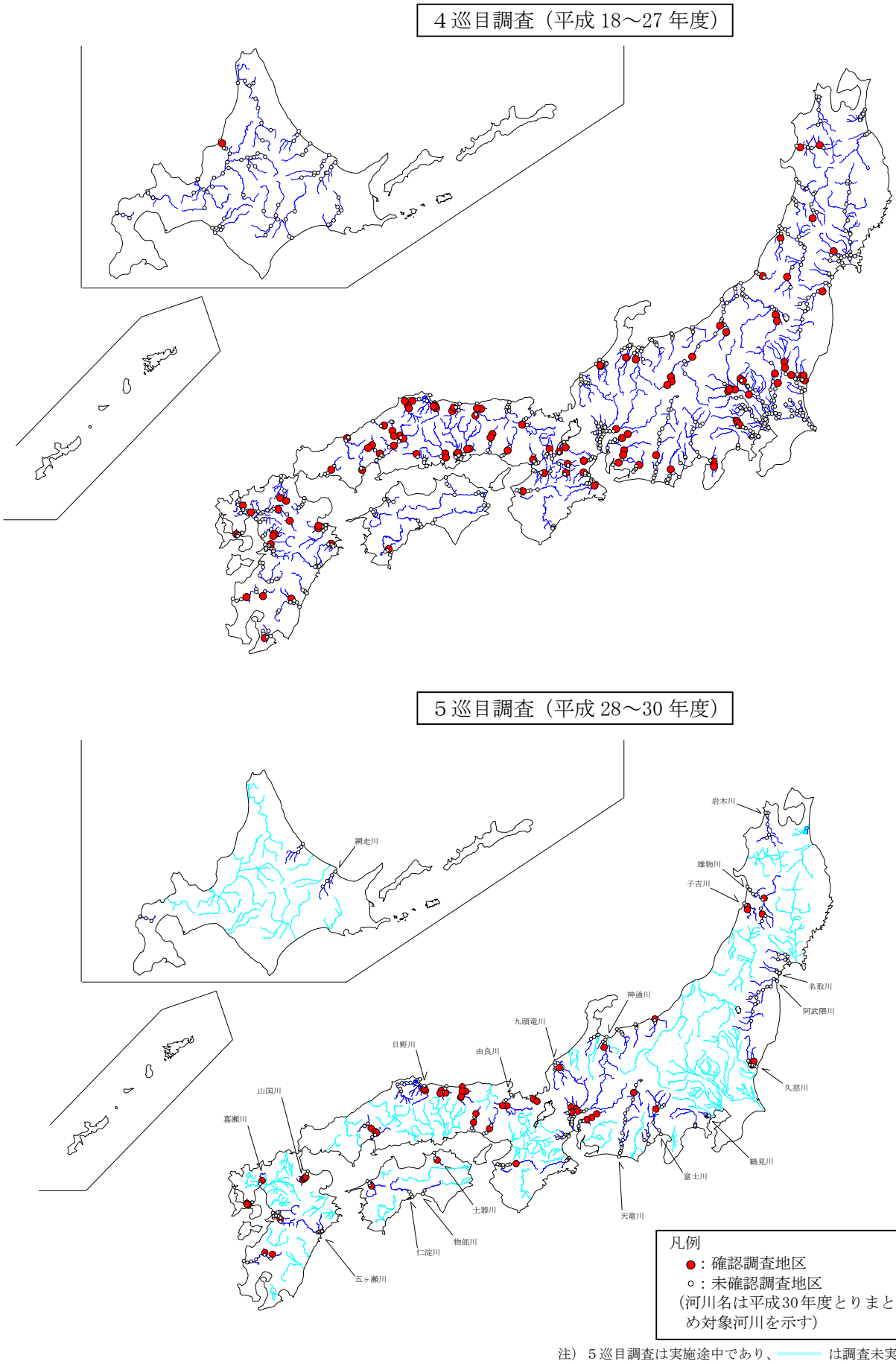
今回とりまとめを行った 20 河川において、9 河川で確認され、このうち、関東地方の富士川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。１～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向が、５巡目調査でも継続していることが示唆されます。





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。

コオニヤンマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

コオニヤンマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

【ヒヌマイトトンボの確認状況】　　（陸上昆虫類等調査）

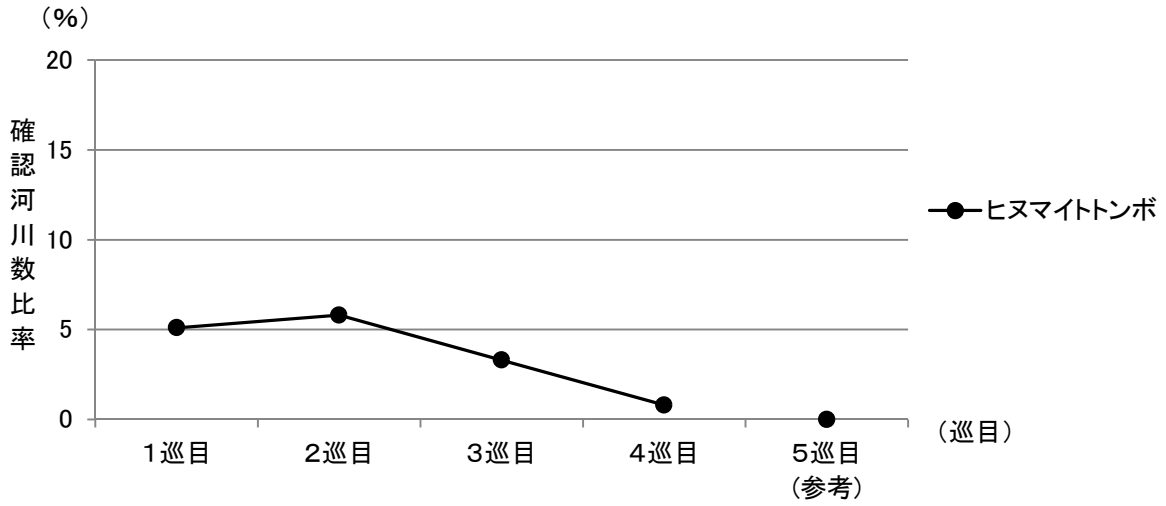
- **ヒヌマイトトンボは確認されず**

  ヒヌマイトトンボは、今回とりまとめを行った 20 河川において確認されませんでした。

  （資料掲載：6-100～6-101 ページ、6-112～6-113 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 （78 河川）	２巡目調査 （120 河川）	３巡目調査 （122 河川）	４巡目調査 （122 河川）	５巡目調査 （48 河川）
ヒヌマイトトンボ	4 河川 〔5.1〕	7 河川 〔5.8〕	4 河川 〔3.3〕	1 河川 〔0.8〕	0 河川 〔0.0〕



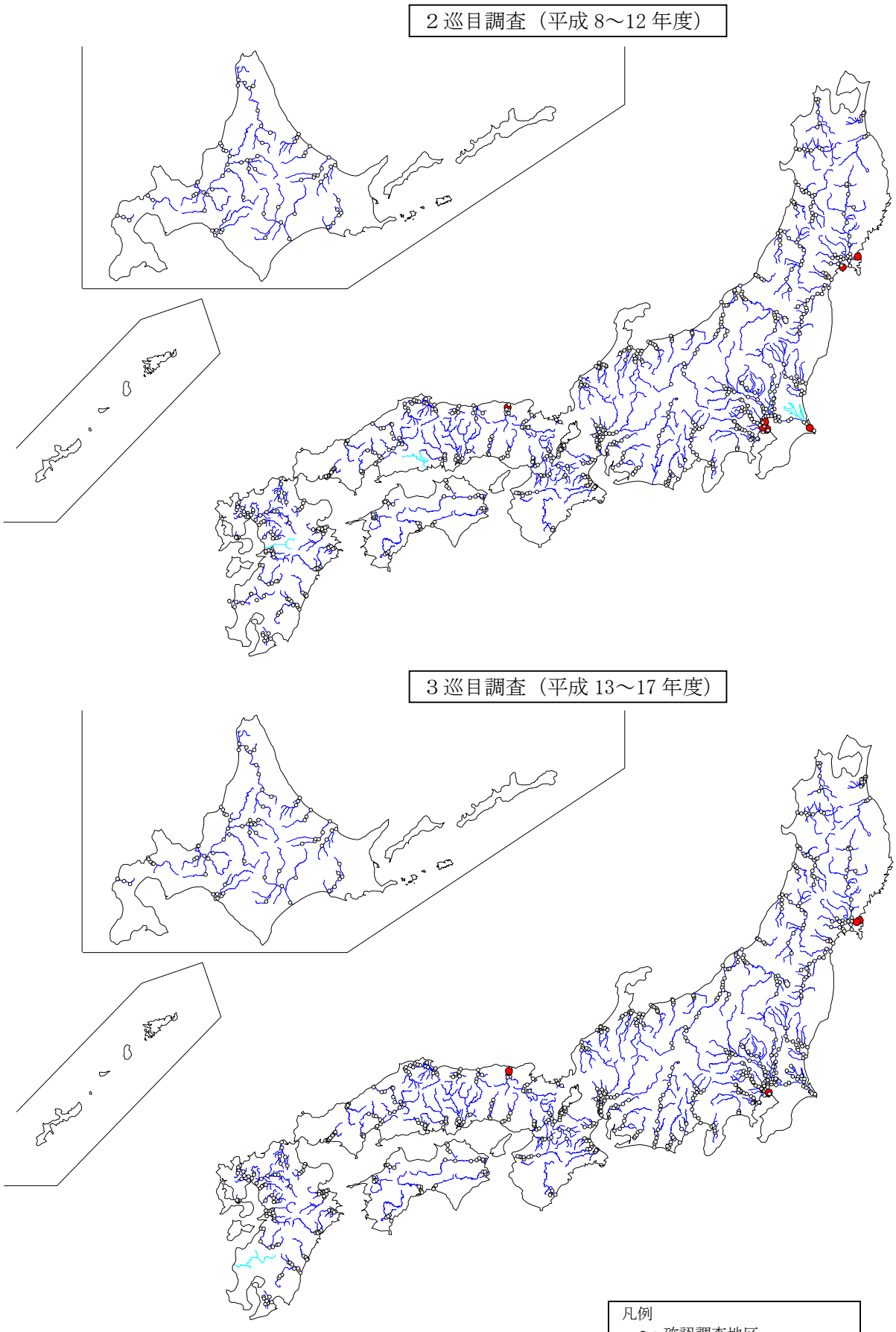
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～30 年度の調査結果を示す。

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 20 河川においては、１～４巡目調査も含め、確認がありません。

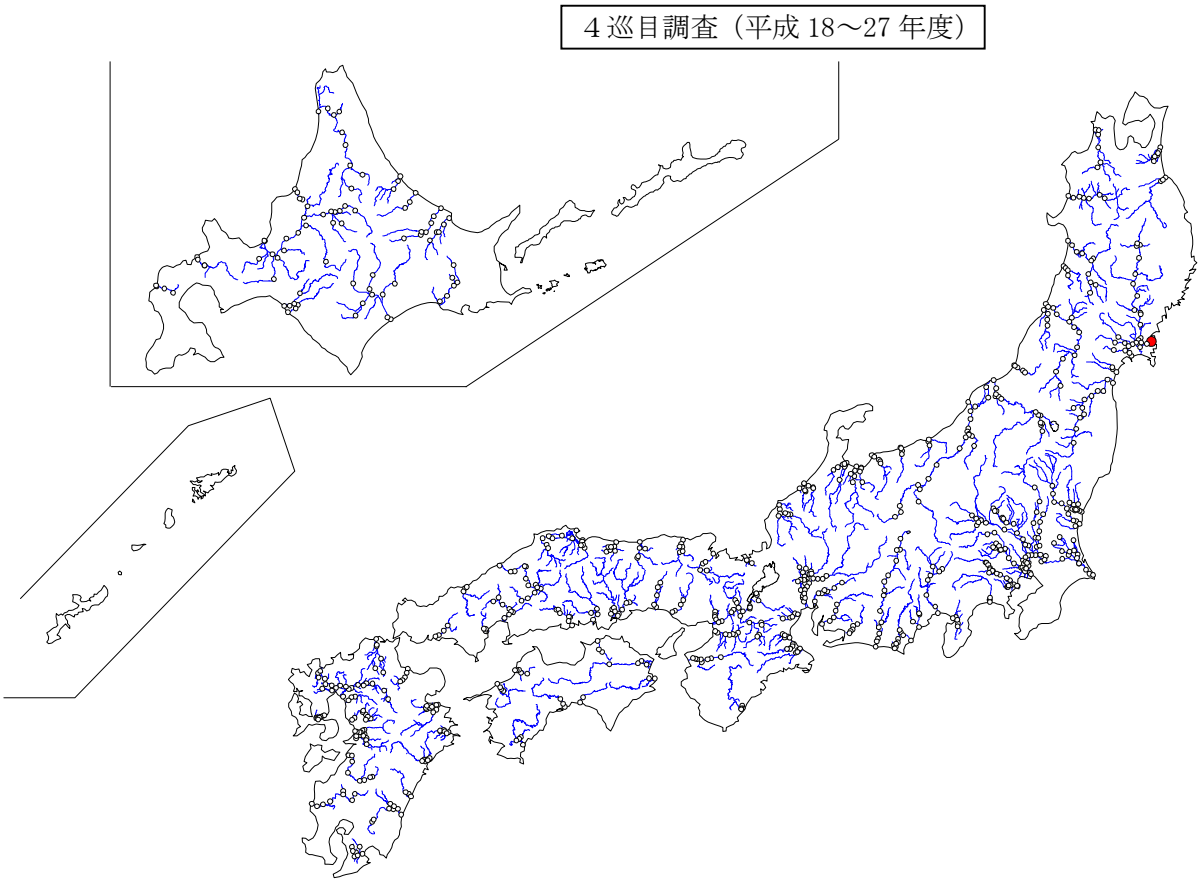
１～４巡目調査においても確認河川数は総じて少ない状況にありましたが、５巡目における推移を注視する必要があります。

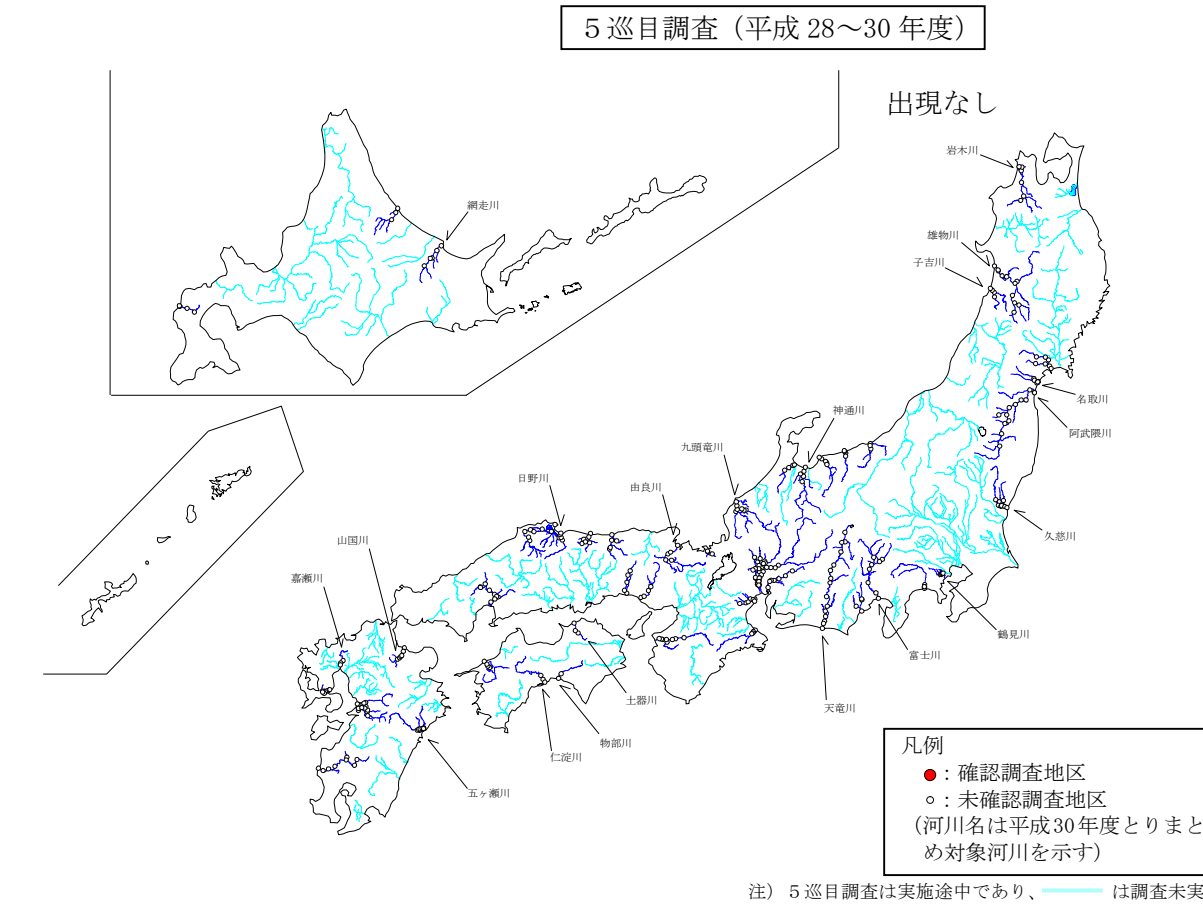




注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 6 河川 6 ダムで 7 種確認**

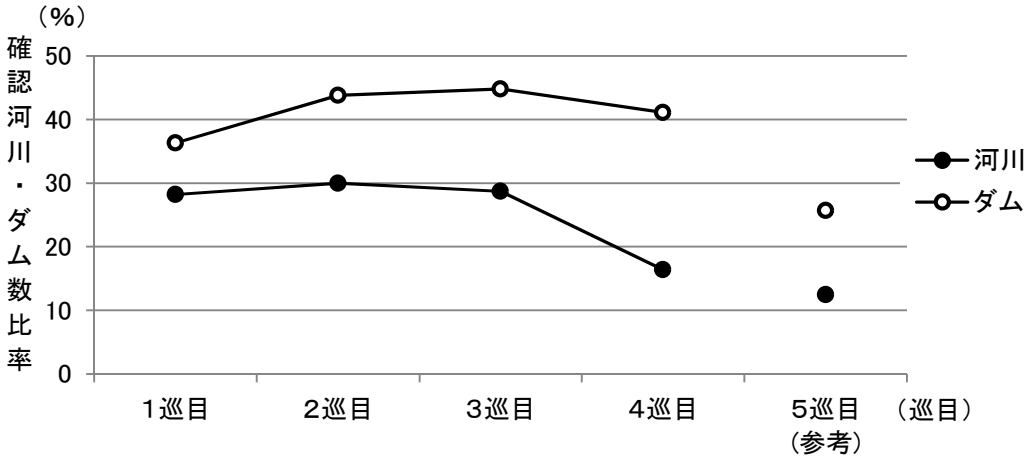
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回とりまとめを行った 20 河川 15 ダムにおいて、6 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浅瀬石川ダムで、コオナガミズスマシは東北地方の釜房ダム、阿武隈川、雄物川、子吉川で、ツマキレオナガミズスマシは九州地方の五ヶ瀬川で、オナガミズスマシは東北地方の釜房ダムで、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：6-104～6-105 ページ、6-112～6-115 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 (48 河川) (35 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〕	6 河川 〔12.5〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕	9 ダム 〔25.7〕



※ 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 28～30 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。

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。

今回とりまとめを行った 20 河川 15 ダムのうち、東北地方の阿武隈川、浅瀬石川ダム、釜房ダム、七ヶ宿ダム、雄物川、玉川ダム、子吉川、中部地方の天竜川、美和ダム、近畿地方の由良川、九頭竜ダム、九州地方の五ヶ瀬川の計 6 河川 6 ダムから、全 7 種のミズスマシ類が確認されました。このうち河川では、コオナガミズスマシは東北地方の阿武隈川、雄物川、子吉川で、ツマキレオナガミズスマシは九州地方の五ヶ瀬川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

１～４巡目調査では、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。今回とりまとめを行った 20 河川におけるミズスマシ類の確認状況をみると、２巡目時点では 10 河川で止水性 4 種、流水性 1 種、３巡目では 6 河川で止水性 4 種、４巡目では 0 河川 0 種、５巡目の今回では 6 河川で止水性 2 種、流水性 2 種となっており、止水性種に減少傾向が確認されました。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。

オオミズスマシ



雄物川（H30.6.30）

コミズスマシ



天竜川（H30.8.13）

ツマキレオナガミズスマシ



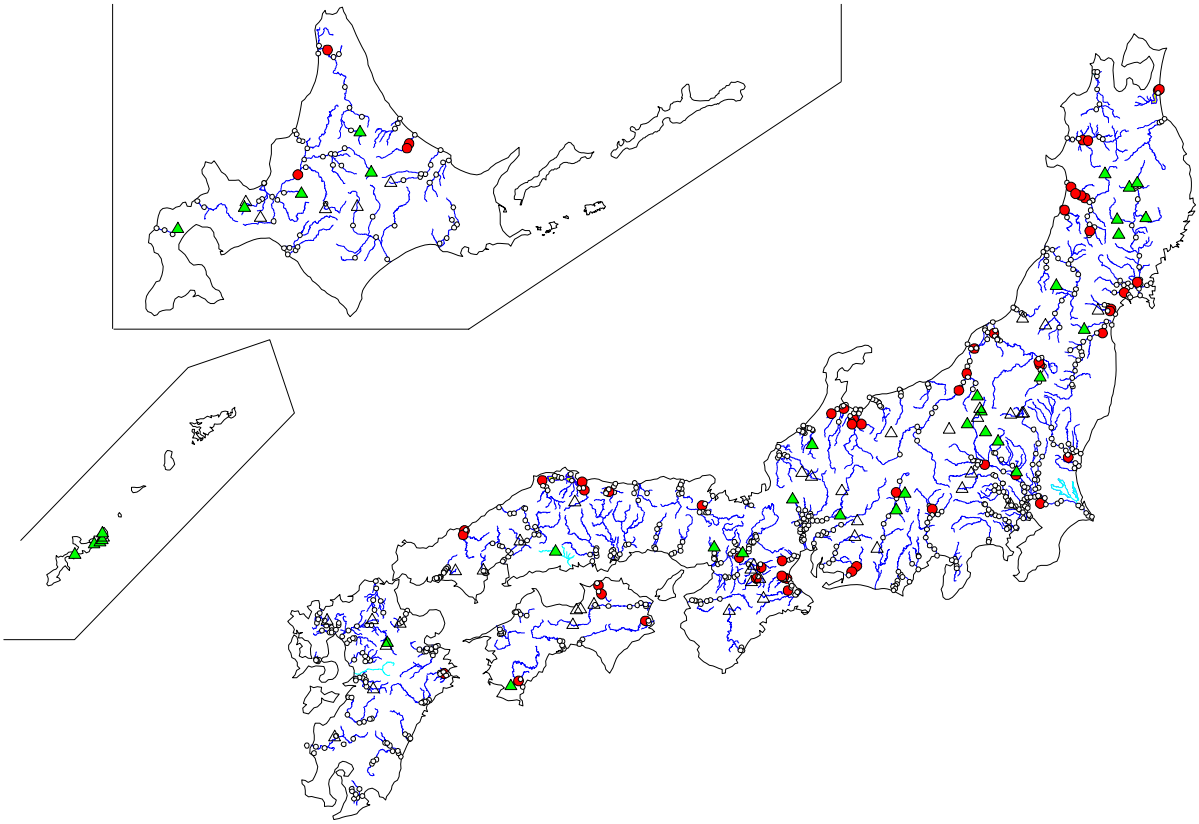
五ヶ瀬川（H30.4.25）

コオナガミズスマシ

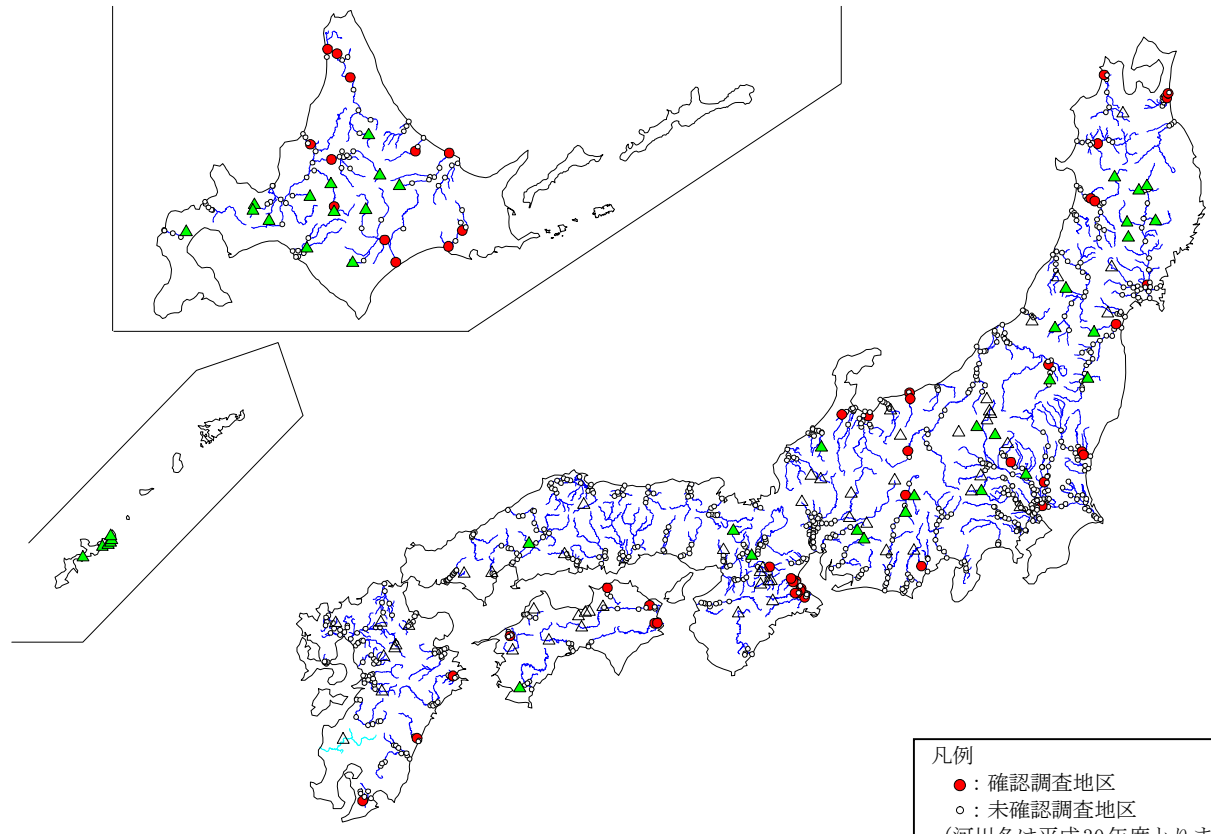


天竜川（H30.8.13）

２巡目調査（平成 8～12 年度）



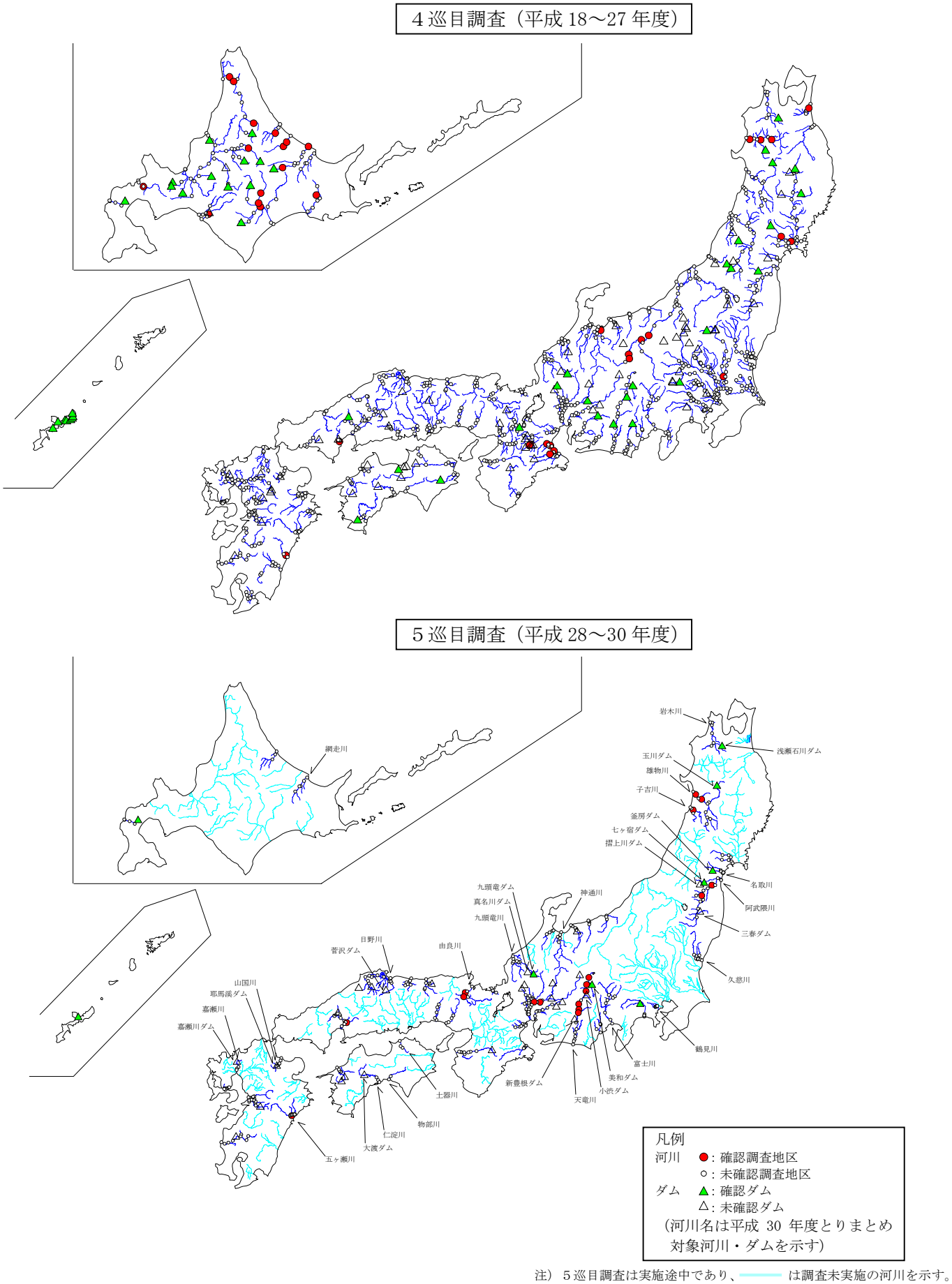
３巡目調査（平成 13～17 年度）



凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は平成30年度とりまとめ対象河川を示す）

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

ミズスマシ類の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）



注）５巡目調査は実施途中であり、――は調査未実施の河川を示す。

ミズスマシ類の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 河畔林に特徴的な種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

| No. | 地整 | 項目 | 河畔林に特徴的な種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

項目：生物多様性の撹乱　国外外来種の分布状況

No.	地整	種名	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					シバオサゾウムシ				
		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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の視点　国外外来種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

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	クロコノマチョウ					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ					コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	●	−
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	●	×	●	−
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−
8	北海道	尻別川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
9	北海道	後志利別川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
11	北海道	沙流川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−
13	北海道	十勝川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	●	●	−
14	東北	岩木川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	◎	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	●	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−
16	東北	馬淵川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
17	東北	北上川	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−	●	●	●	●	−	●	×	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
18	東北	鳴瀬川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	●	×	×	×	−	●	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	×	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	×	◎	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	●	●	×	◎	×	●	×	●	◎	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
25	東北	赤川	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
26	関東	久慈川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	●	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	●	●	●	−	×	●	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
35	関東	（利根川水系）烏川・神流川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−
36	関東	荒川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
37	関東	多摩川	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
38	関東	鶴見川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
39	関東	相模川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
40	関東	富士川	−	●	●	●	◎	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	◎	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
41	北陸	荒川	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	●	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	●	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	−	×	×	×	×	−
44	北陸	関川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
45	北陸	姫川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	●	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
50	北陸	小矢部川	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	●	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
52	北陸	梯川	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
53	中部	狩野川	●	●	●	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
54	中部	安倍川	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
55	中部	大井川	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
56	中部	菊川	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
57	中部	天竜川	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	●	●	●	●	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−
59	中部	矢作川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
60	中部	庄内川	−	×	×	●	●	−	●	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	●	●	×	×	−	×	●	●	×	−	×	●	×	×	−	×	●	×	●	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−
66	中部	櫛田川	●	●	×	●	−	×	●	●	×	−	×	×	●	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
67	中部	宮川	−	×	×	●	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	●	×	−	●	●	×	●	−	×	×	×	×	−	●	●	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−
71	近畿	（淀川水系）猪名川	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	×	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
74	近畿	（淀川水系）淀川	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
75	近畿	大和川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
76	近畿	円山川	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
77	近畿	加古川	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	−	×	×	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	●	●	●	●	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
81	近畿	九頭竜川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	◎	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
82	近畿	北川	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×

凡例　●●：確認、×：未確認、−：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目	気候変動					注目すべき種の分布状況																																						
		種名	クロコノマチョウ					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ					コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
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	18	31	35	43	20	21	37	36	31	15	15	22	26	23	10	24	46	51	67	28	4	7	4	1	0	5	17	16	9	1	4	3	6	3	1	0	5	3	2	0	8	8	8	2	0	0	2	5	7	0
		未確認河川数	60	89	87	79	28	57	83	86	91	33	63	98	96	99	38	54	74	71	55	20	74	113	118	121	48	73	103	106	113	47	74	117	116	119	47	78	115	119	120	48	70	112	114	120	48	78	118	117	115	48
		確認率（%）	23.1	25.8	28.7	35.2	41.7	26.9	30.8	29.5	25.4	31.3	19.2	18.3	21.3	18.9	20.8	30.8	38.3	41.8	54.9	58.3	5.1	5.8	3.3	0.8	0.0	6.4	14.2	13.1	7.4	2.1	5.1	2.5	4.9	2.5	2.1	0.0	4.2	2.5	1.6	0.0	10.3	6.7	6.6	1.6	0.0	0.0	1.7	4.1	5.7	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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

No.	地整	項目 / 種名 / 河川名 ＼ 巡目調査	注目すべき種の分布状況																					調査実施年度				
			ツマキレオナガミズスマシ					コオナガミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ										
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H24	－
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6･H7	H12	H17	H21	－
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
5	**北海道**	**網走川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**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	－
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	－
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
19	**東北**	**名取川**	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H30**
20	**東北**	**阿武隈川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	**H9**	**H14**	**H20**	**H30**
21	東北	米代川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
22	**東北**	**雄物川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H30**
23	**東北**	**子吉川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H30**
24	東北	最上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
25	東北	赤川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
26	**関東**	**久慈川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H8**	**H15**	**H20**	**H30**
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H27	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H11	H16	H24	－
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H15	H24	－
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5･H6	H10	H17	H24	－
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7･H8	H13	H24	－
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H10	H15	H24	－
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H24	－
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H9	H15	H24	－
36	関東	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H25･H26	－
37	関東	多摩川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H21	－
38	**関東**	**鶴見川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	**H10**	**H15**	**H20**	**H30**
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H18	H28
40	**関東**	**富士川**	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	**H9**	**H14**	**H20**	**H30**
41	北陸	荒川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H25	－
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H22	－
48	**北陸**	**神通川**	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H30**
49	北陸	庄川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H25	－
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
51	北陸	手取川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
52	北陸	梯川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H24	－
53	中部	狩野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
55	中部	大井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H27	－
57	**中部**	**天竜川**	×	×	×	×	×	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H10**	**H15**	**H20･H21**	**H30**
58	中部	豊川	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
59	中部	矢作川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H15	H25	－
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H9	H13	H18･H19	H28
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
64	中部	鈴鹿川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H29
65	中部	雲出川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H12	H17	H22	－
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
68	**近畿**	**由良川**	×	×	×	×	×	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H30**
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7	H12	H17	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H13･H14	H26	－
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H26	－
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
75	近畿	大和川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H25	－
76	近畿	円山川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H26	－
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H18	H28
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5･H6	H11	H16	H26	－
81	**近畿**	**九頭竜川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	**H9**	**H14**	**H20**	**H30**
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																			調査実施年度				
		種名	ツマキレオナガミズスマシ					コオナガミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ									
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H15･H16	H19	H29
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13･H14	H18	H28
85	**中国**	**日野川**	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19	H29
87	中国	江の川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H24	－
88	中国	高津川	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H23	－
89	中国	吉井川	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
90	中国	旭川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H10	H15	H23	－
91	中国	高梁川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H22	－
92	中国	芦田川	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	H15	H22	－
93	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19	H29
94	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H3･H4	H8	H13	H27	－
95	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H9	H14	H23	－
96	四国	吉野川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
97	四国	那賀川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
98	**四国**	**土器川**	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
99	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H15	H23	－
100	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
101	**四国**	**物部川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
102	**四国**	**仁淀川**	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
103	四国	（渡川水系）四万十川	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
104	九州	遠賀川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5･H6	H11	H16	H24	－
105	**九州**	**山国川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
106	九州	筑後川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H12･H13	H17	H22	－
107	九州	矢部川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H15･H16	H20	－
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	－
113	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H18	H29
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
115	九州	球磨川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
116	九州	大分川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H25	－
117	九州	大野川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H22	－
118	九州	番匠川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H11	H16	H26	－
119	**九州**	**五ヶ瀬川**	－	×	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
120	九州	小丸川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H9	H15	H25	－
121	九州	大淀川	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H7･H8	H14	H22	－
122	九州	川内川	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	H6	H11	－	H19	H29
123	九州	肝属川	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H10	H16	H24	－
全実施河川		確認河川数	0	2	1	0	1	6	12	4	5	7	3	2	2	1	0	0	0	1	2	0					
		未確認河川数	78	118	121	122	47	72	108	118	117	41	75	118	120	121	48	78	120	121	120	48					
		確認率（%）	0.0	1.7	0.8	0.0	2.1	7.7	10.0	3.3	4.1	14.6	3.8	1.7	1.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	1.6	0.0					

凡例　●●：確認、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

III. 資料

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その1）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その2）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成2年度 | 平成3年度 | | | | | | 平成4年度 | | | | | | 平成5年度 | | | | | | 平成6年度 | | | | | | 平成7年度 | | | | | | 平成8年度 | | | | | | 平成9年度 | | | | | | 平成10年度 | | | | | | 平成11年度 | | | | | | 平成12年度 | | | | | | 平成13年度 | | | | | | 平成14年度 | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その3）

地方	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川					●				●							●		
	渚滑川	●	●								●							●	
	湧別川					●		●	●										●
	常呂川	●	●										●			●			
	網走川						●					●		●	●				
	留萌川				●								●			●			
	石狩川					●							●	●	●				
	尻別川						●				●			●	●				
	後志利別川				●			●	●									●	
	鵡川	●	●								●					●			
	沙流川						●	●				●		●	●				
	釧路川				●			●	●				●						
	十勝川						●				●								
東北	岩木川				●				●								●		
	高瀬川				●			●	●										●
	馬淵川	●	●					●			●				●				
	北上川				●								●	●					
	鳴瀬川	●	●								●								
	名取川						●					●				●	●		
	阿武隈川					●		●	●										
	米代川					●				●					●				
	雄物川						●					●		●	●				
	子吉川						●					●		●	●				
	最上川				●					●			●						
	赤川				●					●			●						
関東	久慈川						●				●			●	●				
	那珂川					●					●								●
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川				●								●						
	常陸利根川						●	●											
	中川・綾瀬川	●	●					●				●	●			●			
	江戸川	●	●									●							
	渡良瀬川					●										●			
	鬼怒川						●					●					●		
	小貝川					●										●			
	鳥川・神流川						●			●				●	●				
	荒川	●	●										●				●		
	多摩川						●					●		●					
	鶴見川						●	●	●				●				●		
	相模川				●							●	●						
	富士川					●		●	●				●			●			
北陸	荒川						●					●		●	●				
	阿賀野川				●								●	●					
	信濃川				●					●					●				
	関川					●		●	●								●		
	姫川	●	●								●								●
	黒部川	●	●								●								
	常願寺川			●									●						
	神通川						●				●			●	●				
	庄川				●					●									
	小矢部川					●		●	●								●		
	手取川					●						●	●						
	梯川						●	●	●										
中部	狩野川												●				●		
	安倍川				●					●									
	大井川				●			●	●							●			
	菊川	●	●					●					●		●	●	●		
	天竜川						●					●							
	豊川	●	●										●		●				
	矢作川						●			●				●	●				
	庄内川				●						●								●
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川					●		●	●				●						●
	長良川					●		●	●				●						●
	揖斐川					●		●	●				●						●
	鈴鹿川	●	●									●							
	雲出川						●						●	●	●				
	櫛田川				●					●							●		
	宮川					●					●					●			

地方	水系名（河川名）	平成18年度						平成19年度						平成20年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川	●	●															●				
	渚滑川							●	●								●	●				
	湧別川			●	●								●			●	●					
	常呂川										●											
	網走川									●	●											
	留萌川	●	●																			
	石狩川					●					●					●	●					
	尻別川										●											
	後志利別川					●							●									
	鵡川								●	●												
	沙流川	●	●									●										
	釧路川				●						●											
	十勝川								●	●												
東北	岩木川					●			●													
	高瀬川				●							●				●						
	馬淵川								●							●						
	北上川	●	●						●													
	鳴瀬川			●	●									●		●						
	名取川						●		●							●						
	阿武隈川				●					●						●						
	米代川						●	●		●												
	雄物川				●						●											
	子吉川				●						●											
	最上川					●			●	●												
	赤川					●			●	●												
関東	久慈川				●						●											
	那珂川	●	●								●											
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川				●						●					●						
	常陸利根川										●					●						
	中川・綾瀬川				●						●					●						
	江戸川				●						●					●						
	渡良瀬川				●						●					●						
	鬼怒川				●						●					●						
	小貝川				●						●					●						
	鳥川・神流川				●						●					●						
	荒川				●				●		●											
	多摩川	●								●												
	鶴見川				●				●		●					●						
	相模川							●	●								●					
	富士川				●						●					●						
北陸	荒川				●						●					●						
	阿賀野川	●	●																			
	信濃川		●						●									●				
	関川												●			●						
	姫川							●	●								●					
	黒部川							●	●													
	常願寺川	●								●												
	神通川				●						●											
	庄川		●						●													
	小矢部川															●						
	手取川										●					●						
	梯川										●					●						
中部	狩野川	●	●										●									
	安倍川									●						●	●					
	大井川										●					●	●					
	菊川								●	●	●					●						
	天竜川							●	●	●												
	豊川				●				●													
	矢作川															●						
	庄内川	●	●																			
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川																					
	長良川																					
	揖斐川																					
	鈴鹿川																					
	雲出川																					
	櫛田川	●	●																			
	宮川							●														

地方	水系名（河川名）	平成21年度						平成22年度						平成23年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川				●							●				●	●					
	渚滑川					●							●									
	湧別川						●											●				
	常呂川			●	●										●	●	●					
	網走川								●	●												
	留萌川											●				●	●					
	石狩川			●			●															
	尻別川								●	●												
	後志利別川	●	●															●				
	鵡川				●							●										
	沙流川				●											●	●					
	釧路川			●			●															
	十勝川				●																	
東北	岩木川			●																		
	高瀬川			●														●				
	馬淵川			●			●											●				
	北上川															●	●					
	鳴瀬川						●											●				
	名取川				●																	
	阿武隈川	●	●															●				
	米代川					●										●						
	雄物川			●																		
	子吉川			●																		
	最上川				●		●															
	赤川				●		●															
関東	久慈川						●										●					
	那珂川						●															
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川			●						●								●				
	常陸利根川			●						●								●				
	中川・綾瀬川			●						●								●				
	江戸川			●						●								●				
	渡良瀬川			●						●								●				
	鬼怒川			●						●								●				
	小貝川			●						●								●				
	鳥川・神流川			●						●								●				
	荒川				●						●											
	多摩川						●					●				●						
	鶴見川									●								●				
	相模川					●						●										
	富士川			●						●								●				
北陸	荒川			●						●								●				
	阿賀野川						●															
	信濃川					●																
	関川																					
	姫川																					
	黒部川																					
	常願寺川																					
	神通川			●																		
	庄川																					
	小矢部川																					
	手取川																					
	梯川																					
中部	狩野川																					
	安倍川																					
	大井川																					
	菊川																					
	天竜川																					
	豊川																					
	矢作川																					
	庄内川																					
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川																					
	長良川																					
	揖斐川																					
	鈴鹿川																					
	雲出川																					
	櫛田川																					
	宮川																					

地方	水系名（河川名）	平成24年度						平成25年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川							●						●	
	渚滑川												●		
	湧別川								●	●					
	常呂川														
	網走川					●									
	留萌川						●								
	石狩川					●			●	●					
	尻別川					●									
	後志利別川														
	鵡川														
	沙流川														
	釧路川					●									
	十勝川														
東北	岩木川														
	高瀬川														
	馬淵川														
	北上川														
	鳴瀬川														
	名取川														
	阿武隈川														
	米代川														
	雄物川														
	子吉川														
	最上川														
	赤川														
関東	久慈川														
	那珂川														
	(利根川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川														
	常陸利根川														
	中川・綾瀬川														
	江戸川														
	渡良瀬川														
	鬼怒川														
	小貝川														
	鳥川・神流川														
	荒川														
	多摩川														
	鶴見川														
	相模川														
	富士川														
北陸	荒川														
	阿賀野川														
	信濃川														
	関川														
	姫川														
	黒部川														
	常願寺川														
	神通川														
	庄川														
	小矢部川														
	手取川														
	梯川														
中部	狩野川														
	安倍川														
	大井川														
	菊川														
	天竜川														
	豊川														
	矢作川														
	庄内川														
	(木曽川水系)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川														
	長良川														
	揖斐川														
	鈴鹿川														
	雲出川														
	櫛田川														
	宮川														

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その4）

地方	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川						●					●		●	●			●	
	（淀川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	瀬田川				●								●			●			
	草津川				●	●		●	●							●			●
	猪名川	●				●		●		●				●	●				
	木津川				●			●	●					●					●
	野洲川					●					●								
	淀川				●			●	●										●
	袖川　（指）																		
	姉川　（指）																		
	日野川　（指）																		
	安曇川　（指）																		
	愛知川　（指）																		
	余呉川　（指）																		
	安威川　（指）	●																	
	寝屋川　（指）	●						●											
	檜尾川　（指）	●																	
	水無瀬川（指）	●																	
	神崎川　（指）																		
	船場川　（指）																		
	穂谷川　（指）																		
	天野川　（指）																		
	茨木川　（指）																		
	大和川	●			●			●	●				●	●	●				
	円山川					●		●	●										
	加古川			●							●							●	
	揖保川			●							●							●	
	紀の川	●	●									●				●			
	（新宮川水系）熊野川					●							●				●		
	九頭竜川	●	●					●			●								
	北川				●				●					●	●				
中国	千代川						●							●	●				
	天神川	●	●					●			●								
	日野川					●		●	●							●	●		
	斐伊川					●					●	●		●	●				
	江の川	●	●										●				●		
	高津川	●	●							●							●		
	吉井川				●								●						
	旭川						●			●				●	●				
	高梁川				●					●									
	芦田川						●			●			●	●	●				
	太田川						●				●			●	●				
	小瀬川					●				●							●		
	佐波川				●			●	●							●			
四国	吉野川					●							●	●		●			
	那賀川					●							●	●		●			
	土器川					●		●			●					●			
	重信川						●	●	●				●						
	肱川	●	●							●				●			●		
	物部川				●							●		●	●				
	仁淀川				●							●		●	●				
	（渡川水系）四万十川			●						●				●					
九州	遠賀川				●								●			●			
	山国川						●		●								●		
	筑後川		●							●	●								
	矢部川						●		●				●						
	松浦川		●							●									
	六角川		●					●								●	●		
	嘉瀬川	●								●					●				
	本明川						●			●			●	●	●				
	菊池川			●													●		
	白川	●	●							●						●			
	緑川						●			●							●		
	球磨川		●			●		●					●			●			
	大分川					●							●		●				
	大野川				●			●	●										
	番匠川	●								●							●		
	五ヶ瀬川					●		●					●						
	小丸川						●			●									
	大淀川					●		●	●	●									
	川内川	●	●		●			●											
	肝属川			●												●			
合計水系数		24	24	6	28	26	27	29	23	19	26	24	26	27	28	29	19	19	19
合計河川数		29	25	6	31	31	29	36	27	19	27	26	27	28	28	31	22	19	24

地方	水系名（河川名）	平成18年度						平成19年度						平成20年度					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川	●	●				●				●					●					
	（淀川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	瀬田川				●											●					
	草津川				●			●								●					
	猪名川				●			●								●					
	木津川				●			●								●					
	野洲川				●			●								●					
	淀川				●			●								●					
	袖川　（指）																				
	姉川　（指）																				
	日野川　（指）																				
	安曇川　（指）																				
	愛知川　（指）																				
	余呉川　（指）																				
	安威川　（指）														●	●					
	寝屋川　（指）																				
	檜尾川　（指）																				
	水無瀬川（指）																				
	神崎川　（指）																				
	船場川　（指）	●																			
	穂谷川　（指）	●																			
	天野川　（指）	●																			
	茨木川　（指）							●													
	大和川	●		●				●			●				●						
	円山川							●													
	加古川						●	●								●					
	揖保川						●	●								●					
	紀の川										●				●						
	（新宮川水系）熊野川	●				●			●				●								
	九頭竜川		●				●	●													
	北川						●					●				●					
中国	千代川		●	●										●					●		
	天神川						●	●								●					
	日野川									●	●				●						
	斐伊川		●	●									●						●		
	江の川						●					●			●						
	高津川						●					●				●					
	吉井川	●			●				●								●				
	旭川		●							●								●			
	高梁川	●	●					●										●			
	芦田川	●	●						●							●	●				
	太田川			●	●			●					●					●			
	小瀬川		●					●										●			
	佐波川										●										
四国	吉野川	●							●												
	那賀川	●							●												
	土器川				●							●									
	重信川					●					●										
	肱川	●	●					●	●							●					
	物部川				●					●											
	仁淀川				●					●											
	（渡川水系）四万十川	●							●								●				
九州	遠賀川		●												●						
	山国川				●																
	筑後川				●																
	矢部川				●																
	松浦川																				
	六角川																				
	嘉瀬川		●																		
	本明川														●						
	菊池川	●							●												
	白川								●												
	緑川																				
	球磨川																				
	大分川																				
	大野川								●												
	番匠川								●												
	五ヶ瀬川																				
	小丸川																				
	大淀川																				
	川内川																				
	肝属川																				
合計水系数		26	18	13	30	8	10	14	27	22	19	20	14	8	13	20	21	9	16	15	12	22
合計河川数		28	18	13	36	13	10	16	33	22	19	22	21	8	15	22	25	16	16	15	12	22

地方	水系名（河川名）	平成21年度						平成22年度						平成23年度					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川												●			●	●					
	（淀川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	瀬田川																					
	草津川																					
	猪名川																					
	木津川	●																				
	野洲川																					
	淀川	●																				
	袖川　（指）																					
	姉川　（指）																					
	日野川　（指）																					
	安曇川　（指）																					
	愛知川　（指）																					
	余呉川　（指）																					
	安威川　（指）																					
	寝屋川　（指）																					
	檜尾川　（指）																					
	水無瀬川（指）																					
	神崎川　（指）																					
	船場川　（指）																					
	穂谷川　（指）																					
	天野川　（指）																					
	茨木川　（指）																					
	大和川	●	●						●													
	円山川								●	●								●				
	加古川										●											
	揖保川										●											
	紀の川			●																		
	（新宮川水系）熊野川						●															
	九頭竜川							●									●					
	北川	●									●											
中国	千代川								●									●				
	天神川	●									●								●			
	日野川	●																				
	斐伊川								●	●								●				
	江の川	●							●									●				
	高津川	●							●		●											
	吉井川					●										●						
	旭川	●							●	●												
	高梁川						●	●								●						
	芦田川						●	●														
	太田川	●																●				
	小瀬川			●							●					●						
	佐波川	●									●				●							
四国	吉野川	●														●						
	那賀川	●														●						
	土器川	●							●									●				
	重信川	●							●		●											
	肱川								●							●						
	物部川	●							●									●				
	仁淀川	●							●									●				
	（渡川水系）四万十川								●							●						
九州	遠賀川								●									●				
	山国川																	●				
	筑後川																	●				
	矢部川																	●				
	松浦川																					
	六角川																					
	嘉瀬川																					
	本明川																					
	菊池川																					
	白川																					
	緑川																					
	球磨川																					
	大分川																					
	大野川																					
	番匠川																					
	五ヶ瀬川																					
	小丸川																					
	大淀川																					
	川内川																					
	肝属川																					
合計水系数		32	25	11	20	11	13	7	20	24	12	31	12	11	10	24	17	9	32	4	2	5
合計河川数		40	27	15	21	11	13	7	20	31	12	33	14	11	10	24	17	11	39	4	6	5

地方	水系名（河川名）	平成24年度							平成25年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川			●	●										
	（淀川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	瀬田川	●								●					
	草津川														
	猪名川	●													
	木津川	●													
	野洲川	●													
	淀川	●													
	袖川　（指）														
	姉川　（指）														
	日野川　（指）														
	安曇川　（指）														
	愛知川　（指）														
	余呉川　（指）														
	安威川　（指）								●	●					
	寝屋川　（指）	●	●												
	檜尾川　（指）														
	水無瀬川（指）														
	神崎川　（指）														
	船場川　（指）	●	●												
	穂谷川　（指）	●	●												
	天野川　（指）	●	●												
	茨木川　（指）														
	大和川	●	●		●	●			●	●					●
	円山川	●	●			●									
	加古川	●				●									
	揖保川	●				●									
	紀の川		●						●						
	（新宮川水系）熊野川		●											●	
	九頭竜川	●													
	北川	●			●	●									
中国	千代川	●					●								
	天神川								●						
	日野川				●	●									
	斐伊川	●	●				●								
	江の川							●	●						
	高津川		●				●								
	吉井川		●												●
	旭川	●	●			●								●	
	高梁川	●													
	芦田川		●											●	
	太田川														●
	小瀬川	●												●	
	佐波川					●									
四国	吉野川		●												
	那賀川		●												●
	土器川														
	重信川					●									
	肱川	●													
	物部川						●	●							
	仁淀川						●	●							
	（渡川水系）四万十川		●											●	
九州	遠賀川		●												
	山国川														
	筑後川														
	矢部川														
	松浦川														
	六角川						●								
	嘉瀬川						●								
	本明川					●									
	菊池川		●												
	白川		●												
	緑川														
	球磨川						●								
	大分川						●								
	大野川		●												
	番匠川		●												
	五ヶ瀬川		●												
	小丸川														
	大淀川														
	川内川						●								
	肝属川														
合計水系数		30	28	10	16	23	15	9	26	16	8	17	16	21	15
合計河川数		38	31	10	18	23	15	16	28	21	8	17	16	30	15

平成29年度のうち、◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川。

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（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						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	天塩川			●	●											●	●																			
	渚滑川																					●	●	●						◎	◎					
	湧別川																	●	●									●		○	○					
	常呂川				●											●	●										●								◎	
	網走川								●	●										●					●	●										◎
	留萌川							●				●	●			●	●																			
	石狩川					●																				●				○	◎					
	尻別川								●	●											●					●						◎				
	後志利別川	●	●															●	●										●					◎		
	鵡川										●	●											●	●										◎		
	沙流川										●	●				●	●											●								
	釧路川	●	●												●				●																	
	十勝川			●	●																		●	●										◎		
東北	岩木川		●									●						●					●													◎
	高瀬川		●											●					●									●		○						
	馬淵川					●					●								●					●						○						
	北上川					●								●		●			●					●									◎			
	鳴瀬川									●									●										●	○						
	名取川		●									●								●			●													◎
	阿武隈川	●								●									●					●												◎
	米代川				●											●								●											◎		
	雄物川		●						●										●									●								◎
	子吉川		●						●										●									●								◎
	最上川			●								●									●		●								◎					
	赤川			●								●									●		●								◎					
関東	久慈川			●					●	●		●									●						●									◎
	那珂川														●	●											●				◎					
	（利根川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川	●							●	●						●			●				△				●			△	◎					
	常陸利根川	●								●									●								●				◎					
	中川・綾瀬川	●								●									●								●				○					
	江戸川	●								●									●								●				◎					
	渡良瀬川	●								●									●								●				◎					
	鬼怒川	●								●									●								●				◎					
	小貝川	●								●									●								●				◎					
	鳥川・神流川	●								●									●								●				◎					
	荒川		●					●	●					●					●								●				○					
	多摩川			●								●				●								●										○		
	鶴見川	●								●									●																	○
	相模川			●								●		●								●	●								◎					
	富士川	●								●									●					●												◎
北陸	荒川	●								●									●															◎		
	阿賀野川							●	●							●	●									●									◎	
	信濃川			●											●		●						●											◎		
	関川	●	●										●					●										●						◎		
	姫川											●			●							●						●		◎	◎					
	黒部川				●						●				●							●	●								◎					
	常願寺川													●		●								●									◎			
	神通川		●						●				●			●			●						●											◎
	庄川				●												●						●											◎		
	小矢部川	●										●						●										●			◎					
	手取川	●						●		●										●				●							◎					
	梯川	●								●										●				●							◎					
中部	狩野川							●								●	●														◎					
	安倍川				●				●	●												●						●								
	大井川	●	●						●	●											●						●				◎	◎			
	菊川		●												●					●				●						○	◎					
	天竜川												●					●	●				●	●												◎
	豊川						●										●		●												○						
	矢作川	●							●	●											●		△											◎		
	庄内川											●				●							●	●					●							
	（木曽川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川	●								●											●						●				○					
	長良川	●								●											●						●				○					
	揖斐川	●								●											●						●				○					
	鈴鹿川		●															●	●									●		◎						
	雲出川							●	●	●											●													◎		
	櫛田川				●											●								●				●						◎		
	宮川			●								●										●								◎	◎					

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その6）

地方	水系名（河川名）	平成26年度							平成27年度							平成28年度							平成29年度							平成30年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川						●									●	●									●										◎
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川							●				●								●			●								◎						
	草津川																																				
	猪名川							●				●								●			●								◎						
	木津川	●						●				●								●			●								◎						
	野洲川							●				●								●			●								◎						
	淀川	●						●				●								●			●								◎						
	袖川　（指）																																				
	姉川　（指）																																				
	日野川　（指）																																				
	安曇川　（指）																																				
	愛知川　（指）																																				
	余呉川　（指）																																				
	安威川　（指）																																				
	寝屋川　（指）																																				
	檜尾川　（指）																																				
	水無瀬川（指）																																				
	神崎川　（指）																																				
	船場川　（指）																																				
	槻谷川　（指）																																				
	天野川　（指）																																				
	茨木川　（指）																																				
	大和川	●	●						●							●	●	●								●				△	△	△			◎	
	円山川						●	●	●	●										●						●								◎		
	加古川				●									●								●	●								◎						
	揖保川				●									●								●	●								◎						
	紀の川		●						●	●			●	●						●		●			●					◎						
	（新宮川水系）熊野川							●				●				●									●									◎		
	九頭竜川			●								●					●																			
	北川	●										●										●							●							
中国	千代川		●						●									●	●										●					◎		
	天神川		●								●	●										●							●	◎						
	日野川	●				●	●			●																●										◎
	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
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

平成29年度のうち、◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川。

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その1）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川							●									●																			●																	
	斜里川	●						●																												●																	
	安平川							●						●																							●																	
	茶路川							●																												●																	
	余市川							●						●																							●																	
	生花苗川	●									●						●																																						
	声問川	●									●						●															●						●																	
	朱太川																																																					
青森	川内川							●																												●																	
	新井田川	●																														●																					
	奥入瀬川													●																							●																	
	五戸川																			●																																		
	野内川																																																					
	赤石川																																																				
岩手	閉伊川							●																												●																	
	久慈川													●																							●																	
	気仙川																			●																																		
	小本川																																																				
宮城	七北田川	●	●																													●																					
秋田	馬場目川													●																							●																	
山形	日向川	●																								●																											
福島	真野川							●																												●																	
	新田川							●																												●																	
	請戸川							●																												●																	
	木戸川							●																												●																	
	夏井川							●																												●																	
	鮫川							●																												●																	
茨城	大北川							●																												●																	
千葉	夷隅川							●																												●																	
	栗山川																			●																																		
	一宮川																			●																																		
	養老川							●						●																																							
	小櫃川																			●																																		
神奈川	酒匂川																																																				
	金目川							●						●																																							
新潟	三面川	●																														●																					
	加治川							●						●																						●																	
	鯖石川	●																														●																					
	鵜川	●																														●																					
	柿崎川																																																			
富山	白岩川							●																												●																	
	仏生寺川	●																																																		
石川	大聖寺川													●																						●																	
	犀川	●																														●																					
	町野川													●																						●																	
静岡	太田川													●	●																																							
愛知	音羽川													●																						●																	
	天白川													●																						●																	
	梅田川													●																						●																	
	境川																			●																																		
	日光川																			●																																		
	高浜川																									●																											

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その2）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川	●																																				●																	
	三滝川							●																																															
	安濃川							●																																														
	磯部川													●																																							
	赤羽川													●																																							
	志原川													●																																							
	市木川													●																																							
	伊勢路川																			●																																	
	朝明川																			●																																	
	相川																			●																																	
	志登茂川																			●																																	
	三渡川																									●																											
	百々川																																																				
	笹笛川																																																				
	大堀川																															●																					
	日出川																									●																											
	井戸川																									●																											
	海蔵川																																																				
	天白川																																																				
	岩田川																																																			
	外城田川																																																				
	前川																																																				
	桧山路川																																																				
京都	野田川																															●																					
	宇川	●																														●																					
	竹野川																			●																								●										
	伊佐津川																			●																								●										
	太手川																															●																					
	佐濃谷川																															●																					
	与保呂川																																																				
	福田川																																																				
大阪	大津川																																										●	●						●									
	芦田川																																																				
	石津川																																																	●				
	内川																																																	●				
	樫井川																																																	●				
	男里川																																																	●				
	茶屋川																																																	●				
	大川																																																	●				
	春木川																																										●	●									
	津田川																																										●	●									
	近木川																																										●	●									
	佐野川																																																				
	東川																																																				
	番川																																																				
兵庫	市川																																					●															
	武庫川																																					●															
	千種川																															●																					
	岸田川																															●																					
	三原川																																					●															
	夢前川																																										●	●	●	●	●	●							
	矢田川																																										●	●	●	●	●	●							
	明石川																																																	●	●	●	●	●	●
	洲本川																																																	●	●	●	●	●	●
和歌山	日高川																																										●										
	有田川																																										●										
	富田川																			●																																	
	日置川																															●																					
福井	南川							●																														●			●	●										
	多田川													●																														●										

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その3）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川													●																								●																	
	由良川	●																																																				
	佐陀川							●																														●																	
	加茂川																																																				
岡山	笹ヶ瀬川	●																														●																						
広島	沼田川							●																																				●	●										
	黒瀬川							●	●						●																													●	●										
	瀬野川							●	●						●																													●	●										
山口	錦川							●	●						●																																								
	島田川																																				●																	
	椹野川							●																																														
	木屋川													●																																								
	厚東川																															●																						
	阿武川																																																				
徳島	勝浦川	●																																																			
愛媛	加茂川							●																														●																	
高知	奈半利川							●																														●																	
	松田川	●																																				●																	
福岡	紫川	●																														●																						
	那珂川							●																														●																	
佐賀県	玉島川																																																				
	塩田川																																																				
大分	駅館川	●																									●					●																						
宮崎	一ツ瀬川	●																														●																						
	五十鈴川																									●																											
	耳川																																				●																	
	広渡川																																				●																	
鹿児島	万之瀬川							●																																			●										
	役勝川	●																														●																						
熊本	下津浦川																																													●			●						
	上津浦川																																												●			●						
	楠甫川																																												●			●						
	教良木川																																												●			●						
	今泉川																																												●			●						
	合津川																																												●			●						
	岩下川																																												●			●						
	浦川																																												●			●						
	目玉川																																												●			●						
	白洲川																																												●			●						
	隅田川																																												●			●						
	広瀬川																																												●			●						
	町山口川																																												●			●						
	亀川																																												●			●						
	河内川																																																●			●		
	中洲川																																															●			●		
	内野川																																															●			●		
	松原川																																															●			●		
	上津深江川																																															●			●		
	志岐川																																															●			●		
	都呂々川																																																				
	下津深江川																																																				
	高浜川																																																				
	大江川																																																				
	今富川																																																				
	一町田川																																																			
	路木川																																																			
	早浦川																																																			
	亀浦川																																																			
沖縄	国場川																															●																						
合計水系数		21	1	0	0	0	0	32	3	0	2	0	0	21	4	0	3	0	0	14	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	26	0	1	2	0	0	28	9	2	3	2	2	33	2	2	16	2	2	24	0	0	6	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その4）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川							●																														●																	
	斜里川							●																														●																	
	安平川													●																														●											
	茶路川							●																														●																	
	余市川													●																														●											
	生花苗川																																																					
	声問川										●																																											
	朱太川													●																														●											
青森	川内川							●																														●																	
	新井田川	●																														●																						
	奥入瀬川													●																														●											
	五戸川																			●																																			
	野内川																																																					
	赤石川																																																				
岩手	閉伊川							●																														●																	
	久慈川																																										●											
	気仙川																			●																																			
	小本川																																				●																	
宮城	七北田川	●																														●																						
秋田	馬場目川													●																								●																	
山形	日向川																									●																											
福島	真野川							●																																													
	新田川							●																																													
	請戸川							●																																												
	木戸川							●																																													
	夏井川							●																																												●		
	鮫川							●																																												●		
茨城	大北川													●																																								
千葉	夷隅川																																																			
	栗山川																																																				
	一宮川																																																			
	養老川																																																			
	小櫃川																																																			
神奈川	酒匂川																																																			
	金目川																																																			
新潟	三面川																															●																						
	加治川																															●																						
	鯖石川																															●																						
	鵜川																															●																						
	柿崎川																															●																						
富山	白岩川													●																																								
	仏生寺川																															●																						
石川	大聖寺川																																																		
	犀川							●																																												
	町野川																																																		
静岡	太田川																									●	●																									
愛知	音羽川							●																														●																	
	天白川							●																														●																	
	梅田川							●																														●																	
	境川																			●																																		
	日光川																			●																																		
	高浜川																									●																											

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その5）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川													●																																									
	三滝川																																					●																
	安濃川																																					●																
	磯部川																																																			
	赤羽川																																																			
	志原川	●																														●																				
	市木川																																																			
	伊勢路川																																																			
	朝明川																															●																				
	相川	●																														●																				
	志登茂川																									●																										
	三渡川	●																														●																				
	百々川	●																																																		
	笹笛川	●																														●																				
	大堀川	●																														●																				
	日出川																																																			
	井戸川																																																			
	海蔵川																																					●																
	天白川																																					●																
	岩田川																																					●																
	外城田川																																										●										
	前川	●																																																			
	桧山路川																																					●																
京都	野田川																															●																				
	宇川	●																														●																				
	竹野川													●																														●										
	伊佐津川													●																														●										
	大手川																															●																				
	佐濃谷川	●																														●																				
	与保呂川																									●																										
	福田川																									●																										
大阪	大津川													●												●																				●	●							
	芦田川							●																																													
	石津川							●																		●																		●	●							
	内川																																																			
	樫井川													●																																●	●							
	男里川																																													●	●							
	茶屋川																																					●	●														
	大川													●																																●	●							
	春木川																																					●	●														
	津田川																																																			
	近木川																																					●	●														
	佐野川													●																																●	●							
	東川																																					●	●														
	番川																																												●	●							
兵庫	市川																																																				
	武庫川																																																			
	千種川																																																			
	岸田川																																																			
	三原川																																																			
	夢前川																																																			
	矢田川																																																			
	明石川																																																			
	洲本川																																																			
和歌山	日高川																																																			
	有田川							●																																													
	富田川																																																				
	日置川	●																														●																				
福井	南川							●																														●																
	多田川													●																																								

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その6）

都道府県名	水系名（河川名）	平成15年度						平成16年度						平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度						平成21年度						平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																																						
	由良川																																																						
	佐陀川							●																																														
	加茂川													●																																								
岡山	笹ヶ瀬川							●																								●																							
広島	沼田川																																																					
	黒瀬川																																																				
	瀬野川																																																				
山口	錦川																			●																																			
	島田川																																																				
	椹野川																																																			
	木屋川							●																																													
	厚東川																																																				
	阿武川																																																			
徳島	勝浦川																																																			
愛媛	加茂川							●																																													
高知	奈半利川																																																			
	松田川																																																			
福岡	紫川																															●																						
	那珂川							●																																				●										
佐賀県	玉島川																																																			
	塩田川																																																			
大分	駅館川	●																																																	
宮崎	一ツ瀬川																																										●										
	五十鈴川																									●																										
	耳川							●																																													
	広渡川													●																																							
鹿児島	万之瀬川													●																																							
	役勝川	●																														●																						
熊本	下津浦川																																																			
	上津浦川																																																			
	楠甫川																																																			
	教良木川																																																			
	今泉川																																																			
	合津川																																																			
	岩下川																																																			
	浦川																																																			
	目玉川																																																			
	白洲川																																																			
	隅田川																																																			
	広瀬川																																																			
	町山口川																																																			
	亀川																																																			
	河内川																																																			
	中洲川																																																			
	内野川																																																			
	松原川																																																			
	上津深江川																																																			
	志岐川																																																			
	都呂々川	●			●																																															
	下津深江川	●			●																																															
	高浜川	●			●																																															
	大江川	●			●																																															
	今富川	●			●																																															
	一町田川	●			●																																															
	路木川	●			●																																															
	早浦川	●			●																																															
	亀浦川	●			●																																															
沖縄	国場川																																																			
合計水系数		23	0	0	9	0	0	25	0	0	1	0	0	18	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	14	1	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その7）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川							●																													
	斜里川							●																													
	安平川													●																							
	茶路川																																				
	余市川													●																							
	生花苗川																																				
	声問川																																				
	朱太川													●																							
青森	川内川							●																													
	新井田川	●																														◎					
	奥入瀬川													●																							
	五戸川																			●																	
	野内川																									●											
	赤石川	●																														◎					
岩手	閉伊川							●																													
	久慈川													●																							
	気仙川																			●																	
	小本川																									●											
宮城	七北田川	●																																			
秋田	馬場目川													●																							
山形	日向川																																				
福島	真野川																									●											
	新田川																									●											
	請戸川																																				
	木戸川																															◎					
	夏井川																																				
	鮫川																																				
茨城	大北川																																				
千葉	夷隅川																																				
	栗山川																																				
	一宮川																																				
	養老川																																				
	小櫃川																																				
神奈川	酒匂川																																				
	金目川																																				
新潟	三面川							●																													
	加治川													●																							
	鯖石川																			●																	
	鵜川																									●											
	柿崎川	●																														◎					
富山	白岩川																																				
	仏生寺川																																				
石川	大聖寺川																																				
	犀川	●																														◎					
	町野川																															◎					
静岡	太田川													●	●																						
愛知	音羽川							●																													
	天白川							●																													
	梅田川							●																													
	境川																									●											
	日光川																			●																	
	高浜川																									●											

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その8）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度					
		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																																				
	椋山路川																																				
京都	野田川	●																														◎					
	宇川	●																														◎					
	竹野川													●																							
	伊佐津川													●																							
	太手川	●																														◎					
	佐濃谷川	●																														◎					
	与保呂川																									●											
	福田川																									●											
大阪	大津川																																				
	芦田川																																				
	石津川																																				
	内川																																				
	樫井川																																				
	男里川																																				
	茶屋川																																				
	大川																																				
	春木川																																				
	津田川																																				
	近木川																																				
	佐野川																																				
	東川																																				
	番川																																				
兵庫	市川																																				
	武庫川																																				
	千種川																																				
	岸田川																																				
	三原川																																				
	夢前川																																				
	矢田川																																				
	明石川																																				
	洲本川																																				
和歌山	日高川																																				
	有田川																																				
	富田川																																				
	日置川	●																																			
福井	南川																																				
	多田川																																				

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度						平成28年度						平成29年度						平成30年度					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																				
	由良川																																				
	佐陀川																																				
	加茂川																																				
岡山	笹ヶ瀬川	●																														◎					
広島	沼田川																																				
	黒瀬川																																				
	瀬野川																																				
山口	錦川																																				
	島田川																																				
	椹野川																																				
	木屋川																																				
	厚東川																																				
	阿武川																																				
徳島	勝浦川																																				
愛媛	加茂川																																				
高知	奈半利川																																				
	松田川																																				
福岡	紫川																															◎	◎				
	那珂川																			●																	
佐賀県	玉島川																																				
	塩田川																																				
大分	駅館川																																				
宮崎	一ツ瀬川																																				
	五十鈴川	●																														◎					
	耳川																			●																	
	広渡川																																				
鹿児島	万之瀬川																																				
	役勝川	●																																			
熊本	下津浦川																																				
	上津浦川																																				
	楠甫川																																				
	教良木川																																				
	今泉川																																				
	合津川																																				
	岩下川																																				
	浦川																																				
	目玉川																																				
	白洲川																																				
	隅田川																																				
	広瀬川																																				
	町山口川																																				
	亀川																																				
	河内川																																				
	中洲川																																				
	内野川																																				
	松原川																																				
	上津深江川																																				
	志岐川																																				
	都呂々川																																				
	下津深江川																																				
	高浜川																																				
	大江川																																				
	今富川																																				
	一町田川																																				
	路木川																																				
	早浦川																																				
	亀浦川																																				
沖縄	国場川																																				
合計水系数		13	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0

●は前回までに発表した河川、◎は今回発表の河川

平成30年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（魚類）

地整	水系名（河川名）		現地調査実施時期				現地調査地区数		
			春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	湧別川	○	2018年6月	－	2018年10月	－	7	2	9
	石狩川	○	2018年6月	2018年7月	2018年9・10月	－	12	37	49
東北	高瀬川	○	2018年6月	2018年8月	2018年10月	－	8	3	11
	馬淵川	○	－	2018年7・8月	2018年9・10・11月	－	7	3	10
	鳴瀬川	○	－	2018年7・9月	2018年10月	－	8	2	10
	新井田川	※	－	2018年7月	2018年9月	－	3	0	3
	赤石川	※	2018年6月	－	2018年10月	－	3	0	3
	木戸川	※	－	2018年7月	2018年10月	－	3	0	3
関東	(利根川水系)利根川本川	△	－	－	2018年10月	－	9	5	14
北陸	姫川	◎	2018年6月	2018年7月	2018年10月	－	3	0	3
	柿崎川	※	－	2018年7月	2018年10月	－	2	0	2
	犀川	※	2018年6月・8月	－	2018年10～11月	－	7	0	7
	町野川	※	－	2018年8月	2018年11月	－	3	0	3
中部	菊川	○	－	2018年8月	2018年10・11月	2019年3月	6	3	9
	豊川	○	2018年5～6月	2018年8月	2018年9～10月	－	5	6	11
	(木曽川水系)木曽川	○	－	2018年7・8月	2018年10月	－	11	2	13
	(木曽川水系)長良川	○	－	2018年7・8・9月	2018年10月	－	12	2	14
	(木曽川水系)揖斐川	○	－	2018年7・8月	2018年10月	－	8	10	18
	鈴鹿川	◎	2018年5～6月	2018年8月	2018年10月	－	4	2	6
	宮川	◎	2018年5～6月	2018年7～8月	2018年10月	－	4	0	4
近畿	大和川	△	－	2018年9月	－	－	0	7	7
	紀の川	◎	2018年5月	2018年8月	2018年10月	－	6	1	7
	野田川	※	－	2018年8月	2018年10・11月	－	3	0	3
	宇川	※	－	2018年9月	2018年10月	－	3	0	3
	大手川	※	－	2018年8月	2018年11月	－	3	0	3
	佐濃谷川	※	－	2018年9月	2018年10月	－	3	0	3
中国	天神川	◎	－	2018年8月	2018年11月	－	3	5	8
	佐波川	◎	－	－	2018年10月	－	4	0	4
	笹ヶ瀬川	※	－	2018年8月	2018年10月	－	3	3	6
九州	遠賀川	◎	2018年5～6月	2018年8～9月	－	－	5	8	13
	白川	◎	－	2018年7月	2018年9月	－	4	0	4
	緑川	◎	－	2018年7月	2018年11月	－	4	4	8
	球磨川	◎	－	2018年7・8月	2018年10月	－	9	3	12
	番匠川	◎	－	2018年8月	2018年10月	－	3	3	6
	小丸川	△	－	2018年9月	2018年11月	－	4	1	5
	大淀川	◎	－	2018年7～8月	2018年10～11月	－	6	2	8
	紫川	※	2019年3月	－	2018年10～11月	－	6	1	7
	五十鈴川	※	－	2018年8・9月	2018年10・11月	－	9	1	10
合　計			－	－	－	－	203	116	319

注1）上記の河川は、平成30年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）水系名（河川名）欄の◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川を示し、※1 は二級水系を示す。
注3）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。

平成30年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（底生動物）

地整	水系名（河川名）	現地調査実施時期					現地調査地区数		
		初春	春	夏	秋	冬	本川	支川 派川	合計
北海道	湧別川（湧別川水系）			2018年7月		2018年12月	4	0	4
	湧別川△（湧別川水系）		2018年6月			2018年12月	3	2	5
	石狩川		2018年6月	2018年7月・8月		2018年12月	11	14	25
東北	最上川		2018年6月・7月		2018年10月・11月		13	3	16
	赤川		2018年7月		2018年10月		4	0	4
関東	那珂川		2018年5月	2018年7月		2019年1月～2月	7	3	10
	相模川	2019年2月		2018年8月		2018年11月	3	0	3
北陸	姫川			2018年7月		2018年12月	3	0	3
	黒部川			2018年8月		2018年12月	5	0	5
	小矢部川		2018年6月			2019年1月	3	0	3
中部	菊川	2019年2月		2018年8月		2018年12月	4	2	6
	宮川	2019年2月		2018年7月		2018年12月	4	0	4
近畿	瀬田川（淀川水系）	2019年1月		2018年8月			4	0	4
	猪名川（淀川水系）	2018年12月		2018年8月			5	1	6
	木津川（淀川水系）			2018年7月		2019年2月	1	1	2
	野洲川（淀川水系）	2019年1月		2018年8月			4	0	4
	淀川（淀川水系）	2019年1月		2018年8月			4	6	10
	秋篠川他△（大和川水系）			2018年9月		2019年1月	3	4	7
	加古川			2018年8月		2019年1月	5	0	5
	揖保川			2018年8月		2019年1月	5	0	5
	北川			2018年8月		2019年2月	4	1	5
中国	佐波川					2019年1月	4	0	4
四国	重信川	2019年2月		2018年8月			3	0	3
	肱川	2019年1月		2018年8月			3	0	3
九州	筑後川	2019年1月	2018年5月	2018年8月			8	6	14
	六角川	2019年2月	2018年5月	2018年7月・8月			3	2	5
	小丸川			2018年7月		2018年1月	4	0	4
	大淀川			2018年8月		2018年12月	6	2	8
	紫川※				2018年10月～11月	2019年1月	6	1	7
合 計		－	－	－	－	－	136	48	184

注1）上記の河川は、平成30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。

平成30年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（植物・河川環境基図）

地整	水系名 （河川名）	現地調査実施時期				植生図作成調査範囲面積(ha)
		植物相調査	基図調査			
			植生図作成調査	群落組成調査	植生断面調査	
北海道	渚滑川	2018年5・7・9月	2018年9月	2018年9月	2018年9月	694.56
	尻別川	2018年5・7・9月	－	－	－	623.72
東北	北上川	－	2018年8・9・10・11月	2018年8・9・10・11月	2018年8・9・10・11月	9474.71
関東	(利根川水系)利根川本川	2018年5～6・9・10月	－	－	－	15911.67
	(利根川水系)常陸利根川	2018年5・9月	－	－	－	509.39
	(利根川水系)中川・綾瀬川 ※	2018年4・6・10・11月	－	－	－	496.90
	(利根川水系)江戸川	2018年4・10月	－	－	－	2406.06
	(利根川水系)渡良瀬川	2018年5・9月	－	－	－	1722.62
	(利根川水系)鬼怒川	2018年5・10月	－	－	－	5706.36
	(利根川水系)小貝川	2018年5・10月	－	－	－	1746.24
	(利根川水系)烏川・神流川	2018年5・9月	－	－	－	1935.64
	荒川 ※	2018年4～5・6～8・10～11月	－	－	－	9099.55
北陸	信濃川	－	2018年8～9・10～11月	2018年9・10～11月	2018年10～11月	14126.78
	関川	－	2018年10月	2018年10月	2018年10月	283.98
	常願寺川	－	2018年9月	2018年9月	2018年9月	948.45
	手取川	－	2018年10月	2018年10月	2018年10月	632.66
	梯川	－	2018年10月	2018年10月	2018年10月	146.44
中部	狩野川	－	2018年11月	2018年11月	2018年11月	570.30
	大井川	2018年5・8・10月	2018年10月	2018年11月	2018年10月	2057.65
	菊川	－	2018年10～11月	2018年11月	2018年11月	254.23
	矢作川	－	2018年10月	2018年10月	2018年10月	1600.51
	雲出川	－	2018年10月	2018年10月	2018年10月	689.81
近畿	（大和川水系）秋篠川他 △	2018年11月	－	－	－	743.97
中国	吉井川	2018年6・10月	－	－	－	1480.26
	芦田川	2018年6・10月	2018年10月	2018年10月	2018年10月	1010.37
四国	(渡川水系)四万十川	－	2018年10月	2018年10月	2018年10月	1089.37
九州	菊池川	－	2018年9・10・11月	2018年10月	2018年9・10月	1315.00
	小丸川	－	2018年7・8月	2018年7月	－	366.84
	川内川	2018年6・7・10月	－	－	－	2305.65
	肝属川	－	2018年11月	2018年11月	2018年11月	539.66
合　計		－	－	－	－	80489.35

注1）上記の河川は、平成30年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注3）植生図作成調査範囲面積は、法面を含む調査範囲全体を示す。
※ 指定管理区間を含む。
△ 指定区間のみ実施。

平成30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	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	後志利別川	2018年4～5月	2018年6月	2018年10月	2018年12月		43	0	43
北陸	荒川		2018年5	2018年10月	2018年12月		42	0	42
中部	櫛田川	2019年3月	2018年6月	2018年9月	2019年1月		34	6	40
近畿	円山川		2018年6月		2018年12月		30	9	39
	（新宮川水系）熊野川	2018年5月	2018年6月	2018年9月	2019年1月		12	7	19
中国	千代川		2018年6月		2019年1月		30	14	44
	江の川		2018年4～5月		平成29年12月		84	9	93
	高津川		2018年4～5月	2017年10月	2018年1月		23	11	34
	太田川	2018年4月	2018年5月	2018年9月	2019年1月		53	19	72
四国	吉野川		2018年6月	2018年9月	2019年1月	2018年11月	96	46	142
	那賀川	2018年5月	2018年6月	2018年9月	2019年1月		35	13	48
九州	松浦川	2018年4月	2018年5月	2018年9月	2019年1月		21	16	37
	球磨川	2018年4月	2018年5月	2018年9月	2019年1月		61	7	68
	大分川	2018年4月	2018年6月	2018年8月	2019年1月		25	12	37
合計		－	－	－	－	－	589	169	758

注1）上記の河川は、平成29年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す
注3）スポット数は、同じ河川距離であっても右岸(R)、左岸(L)、中央(C)をそれぞれ個別に計数した。
注4）スポット数は、集団分布地点を含まない。

平成30年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
（両生類・爬虫類・哺乳類）

地整	水系名（河川名）	現地調査実施時期				現地調査地区数		
		春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	常呂川	2018年5月	2018年7月	2018年9月	2019年1月	6	1	7
	十勝川	2018年5月	2018年6～7月 2018年8月	2018年10月	2018年12月	3	6	9
東北	米代川	2018年4月 2018年5月	2018年6月	2018年10月	2019年1月	9	0	9
関東	多摩川　※	2018年6月	2018年7～8月	2018年10月	2018年12月 2019年1～2月	12	18	30
北陸	阿賀野川	2018年5・6月	2018年7月	2018年10月	－	9	3	12
	庄川	2018年6月	2018年7月	2018年10月	－	4	0	4
近畿	大和川	2019年3月	2018年5～6・7月	2018年10月	2019年1月	5	1	6
中国	斐伊川	－	2018年9月	2018年10～11月	－	4	4	8
	旭川	2018年4月	2018年6月	2018年10月	－	3	2	5
	高梁川	2018年4月	2018年6月	2018年10月	－	3	1	4
	小瀬川	2018年5月	2018年8月	2018年10月	2019年2月	3	0	3
九州	大野川	2018年5月	2018年7月	2018年9月	2019年1月	3	1	4
合　計		－	－	－	－	64	37	101

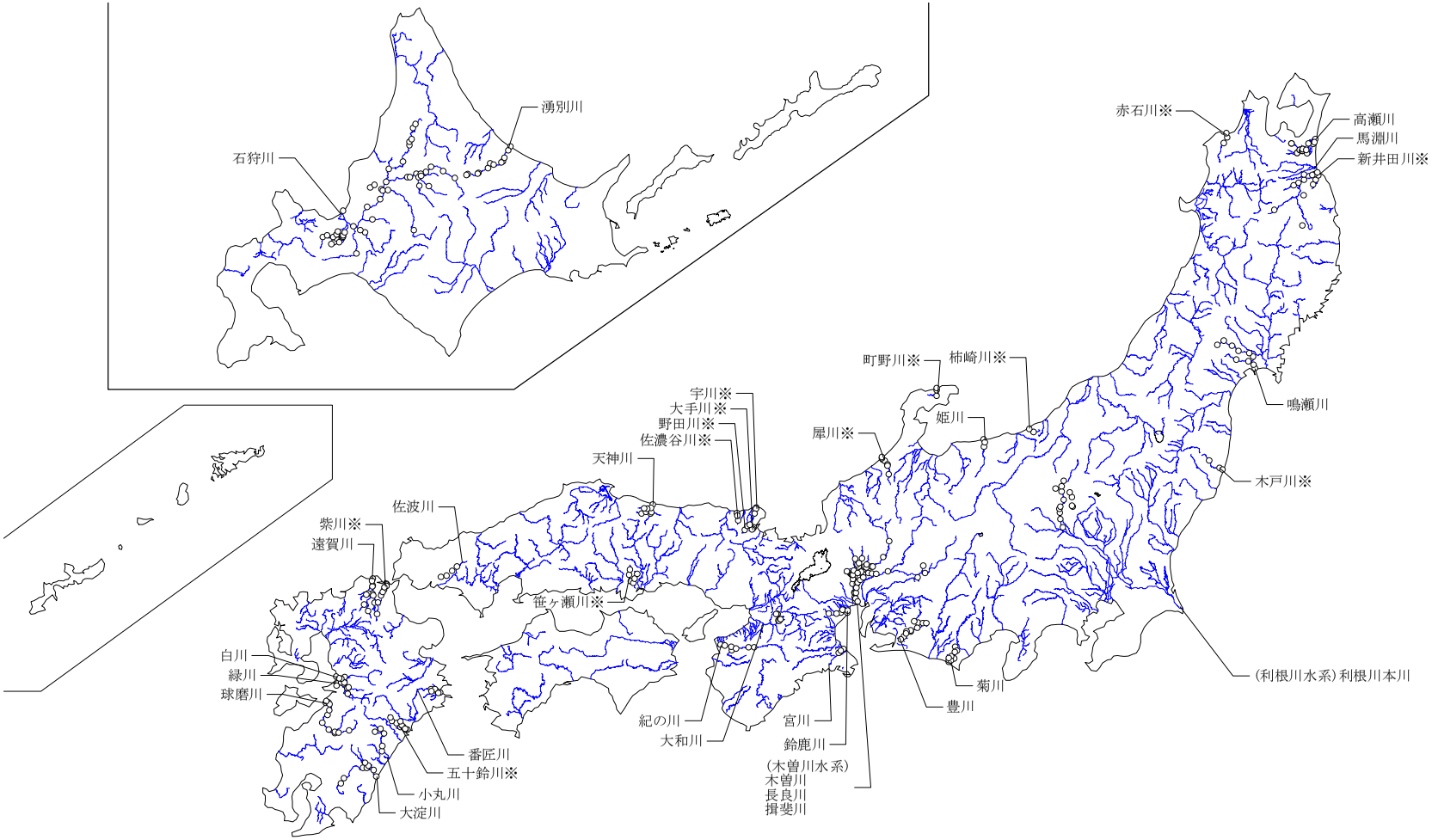
注1）上記の河川は、平成30年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
※ 指定区間を含む

平成30年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（陸上昆虫類等）

地方	河川名	現地調査実施時期				現地調査地区数		
		春	初夏	夏	秋	本川	支川 派川	合計
北海道	網走川	2018年 6月	－	2018年 7月	2018年 9月	4	1	5
東北地方	岩木川	2018年 6月	2018年 7月	2018年 8月	2018年 10月	6	0	6
東北地方	名取川	2018年 5月	－	2018年 7月･8月	2018年 9月	5	1	6
東北地方	阿武隈川	2018年 5月～6月	2018年 6月	2018年 7月･8月	2018年 10月	12	1	13
東北地方	雄物川	2018年 6月	－	2018年 8月	2018年 10月	8	3	11
東北地方	子吉川	2018年 6月	－	2018年 8月	2018年10月	3	1	4
関東地方	久慈川	2018年 5月	－	2018年 7月	2018年 9月	6	4	10
関東地方	鶴見川	2018年 5月･6月	－	2018年 7月･8月	2018年10月	8	3	11
関東地方	富士川	2018年 5月	－	2018年 7月	2018年10月	6	2	8
北陸地方	神通川	2018年 5月～6月	－	2018年 7月～8月	2018年 9～10月	3	2	5
中部地方	天竜川	2018年 5月	－	2018年 7月	2018年 9～10月	14	1	15
近畿地方	由良川	2018年 5月	－	2018年 8月	2018年10月	5	0	5
近畿地方	九頭竜川	2018年 5月	－	2018年 7月～8月	2018年10月	5	2	7
中国地方	日野川	2018年 5月	2018年 6月	2018年 7月	2018年10月	4	1	5
四国地方	土器川	2018年 5月	2018年 5月･6月	2018年 7月	2018年10月	3	0	3
四国地方	物部川	2018年 5月	－	2018年 6月	2018年10月	2	0	2
四国地方	仁淀川	2018年 5月	－	2018年 6月	2018年10月	3	0	3
九州地方	山国川	2018年 5月	－	2018年 7月～8月	2018年10月	5	1	6
九州地方	嘉瀬川	2018年 5月	－	2018年 7月	2018年10月	3	0	3
九州地方	五ヶ瀬川	2018年 4月	－	2018年 7月	2018年10月	3	5	8
合計		－	－	－	－	108	28	136

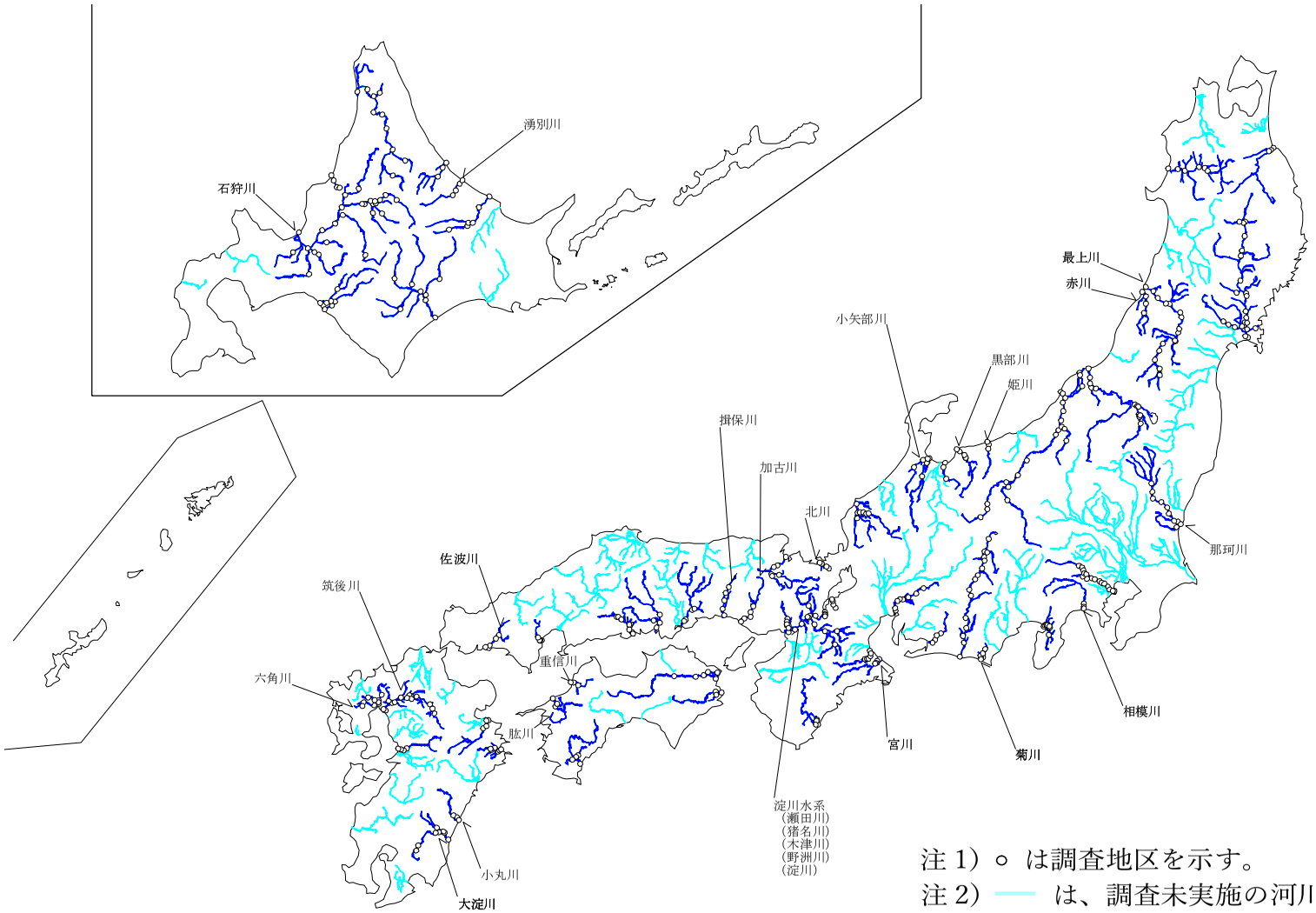
注1) 上記の河川は平成30年度に調査を行った河川のうち、今回取りまとめを行った河川である。

注2)「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月･○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。



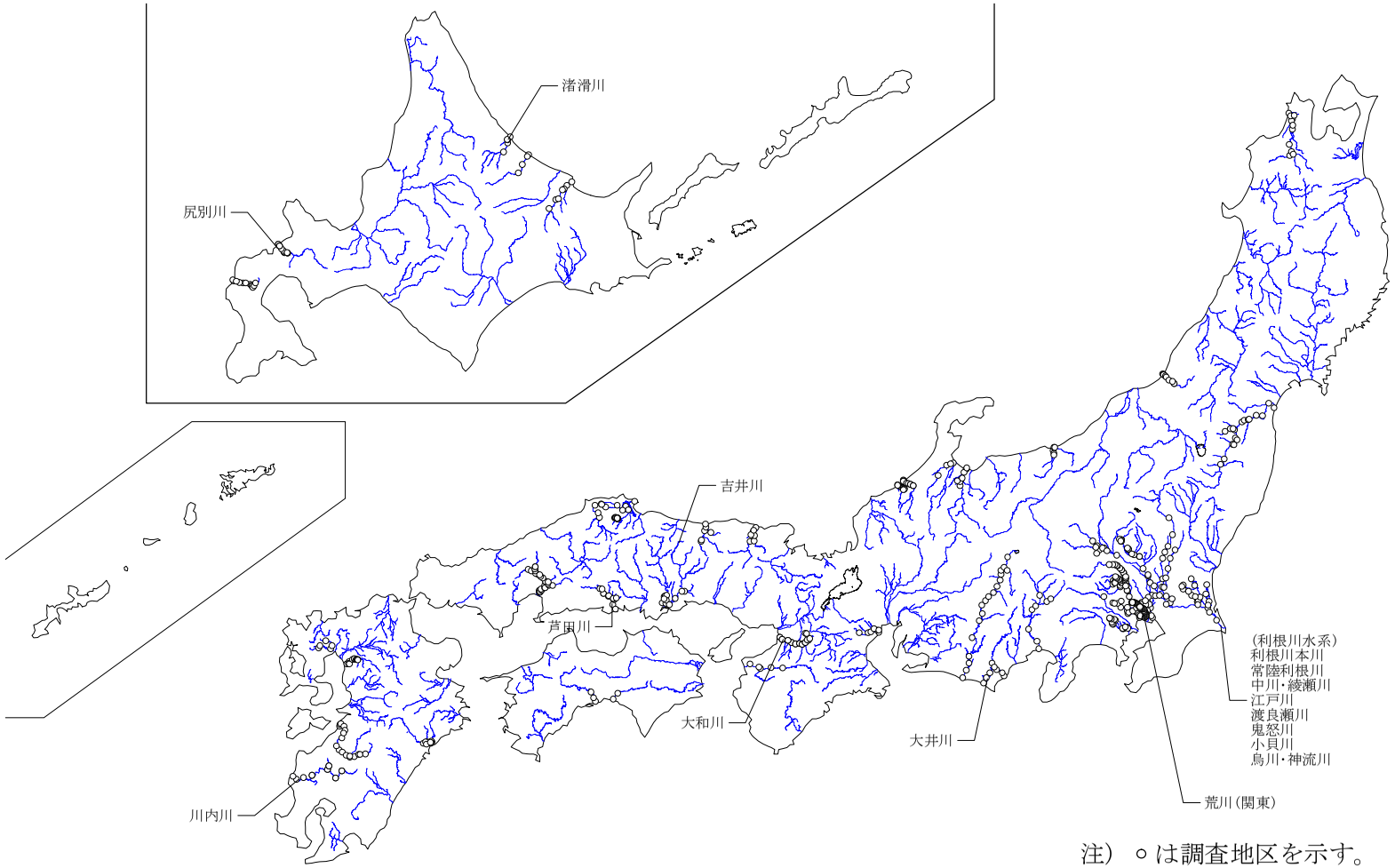
注）○は調査地区を示す。

平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（魚類）



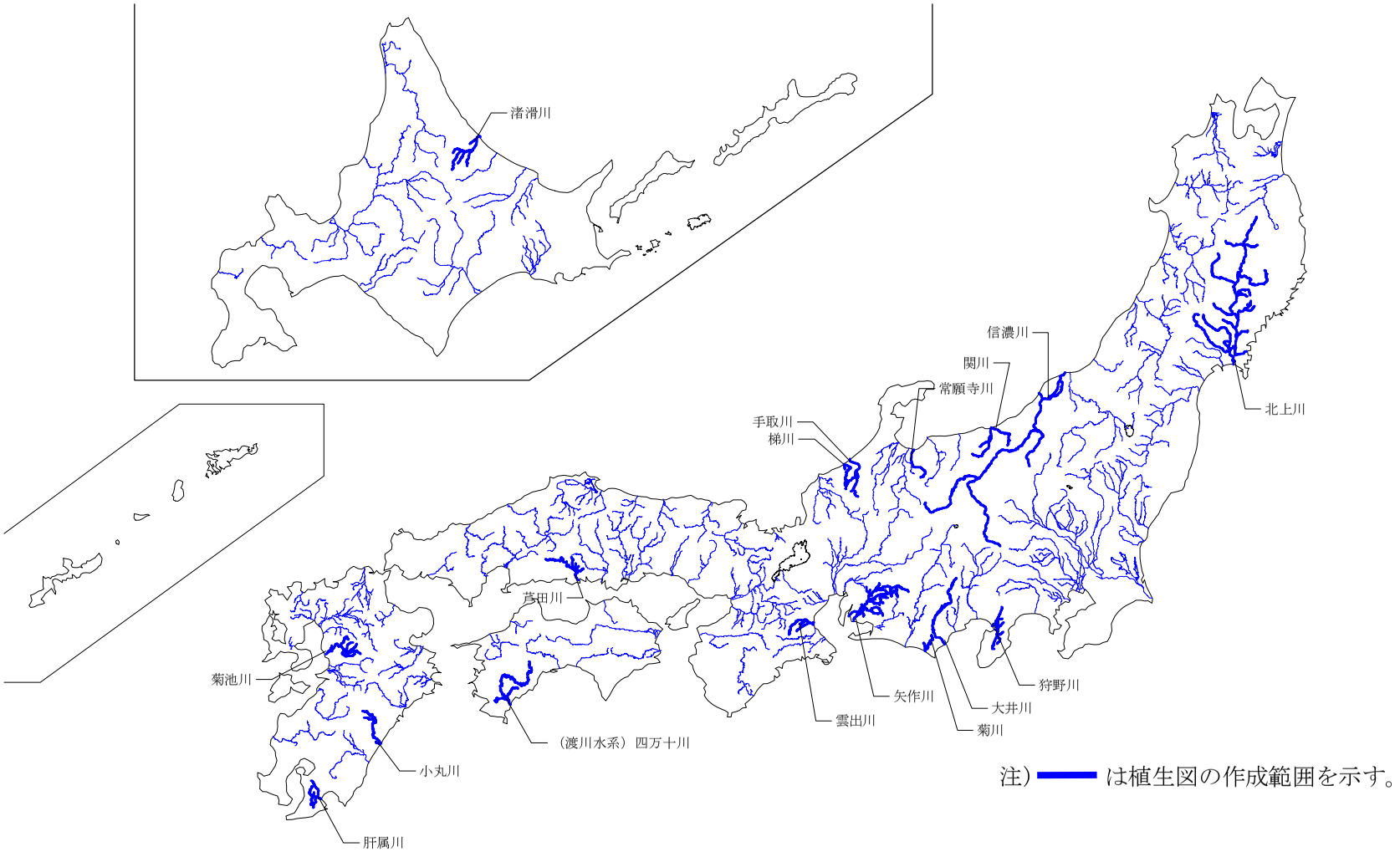
注 1）○ は調査地区を示す。
注 2）―― は、調査未実施の河川を示す。

平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（底生動物）



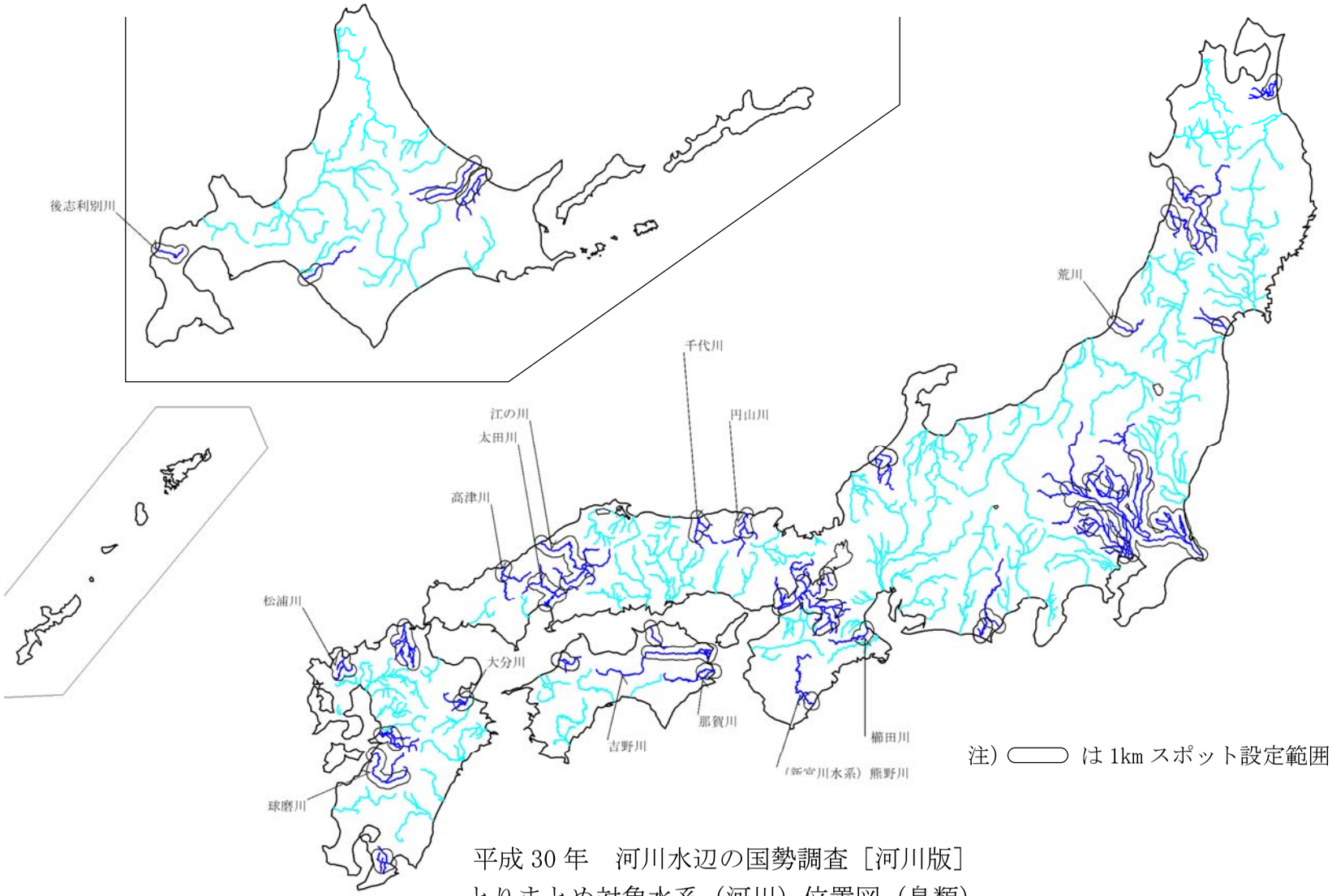
注）○は調査地区を示す。

平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（植物）



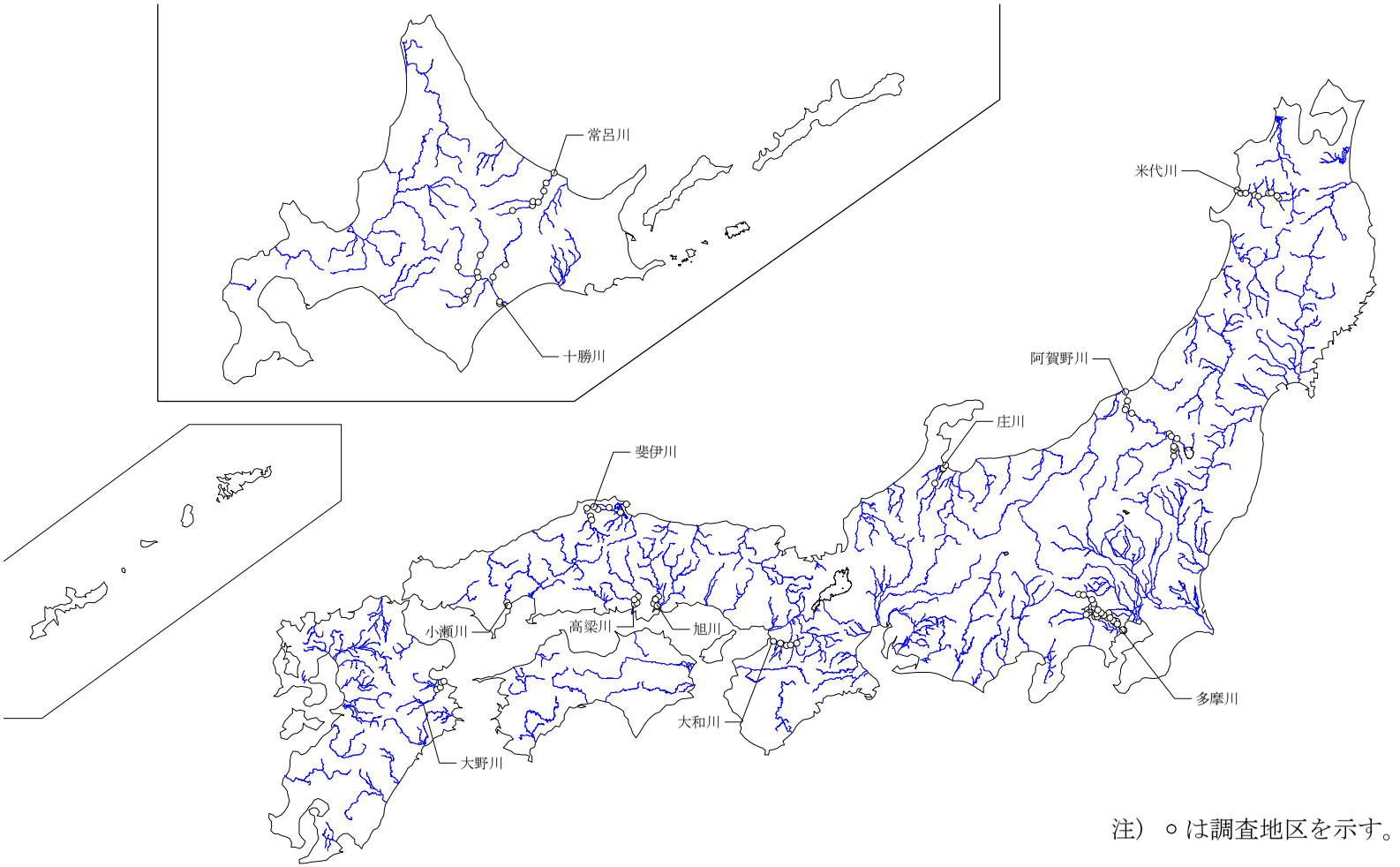
平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（河川環境基図）



注) ⬭ は 1km スポット設定範囲を示す。

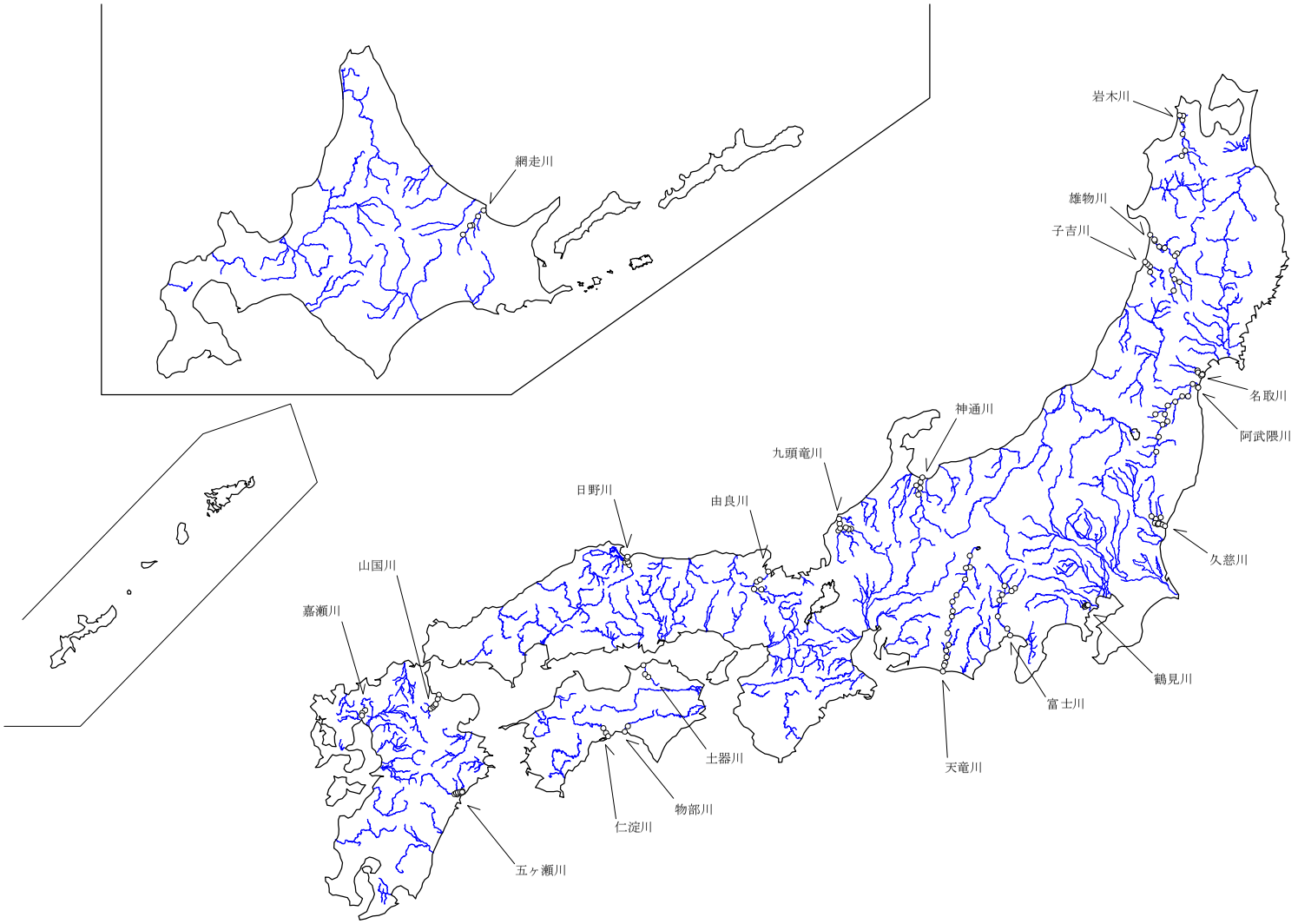
平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類）



注）○は調査地区を示す。

平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）



平成 30 年　河川水辺の国勢調査［河川版］

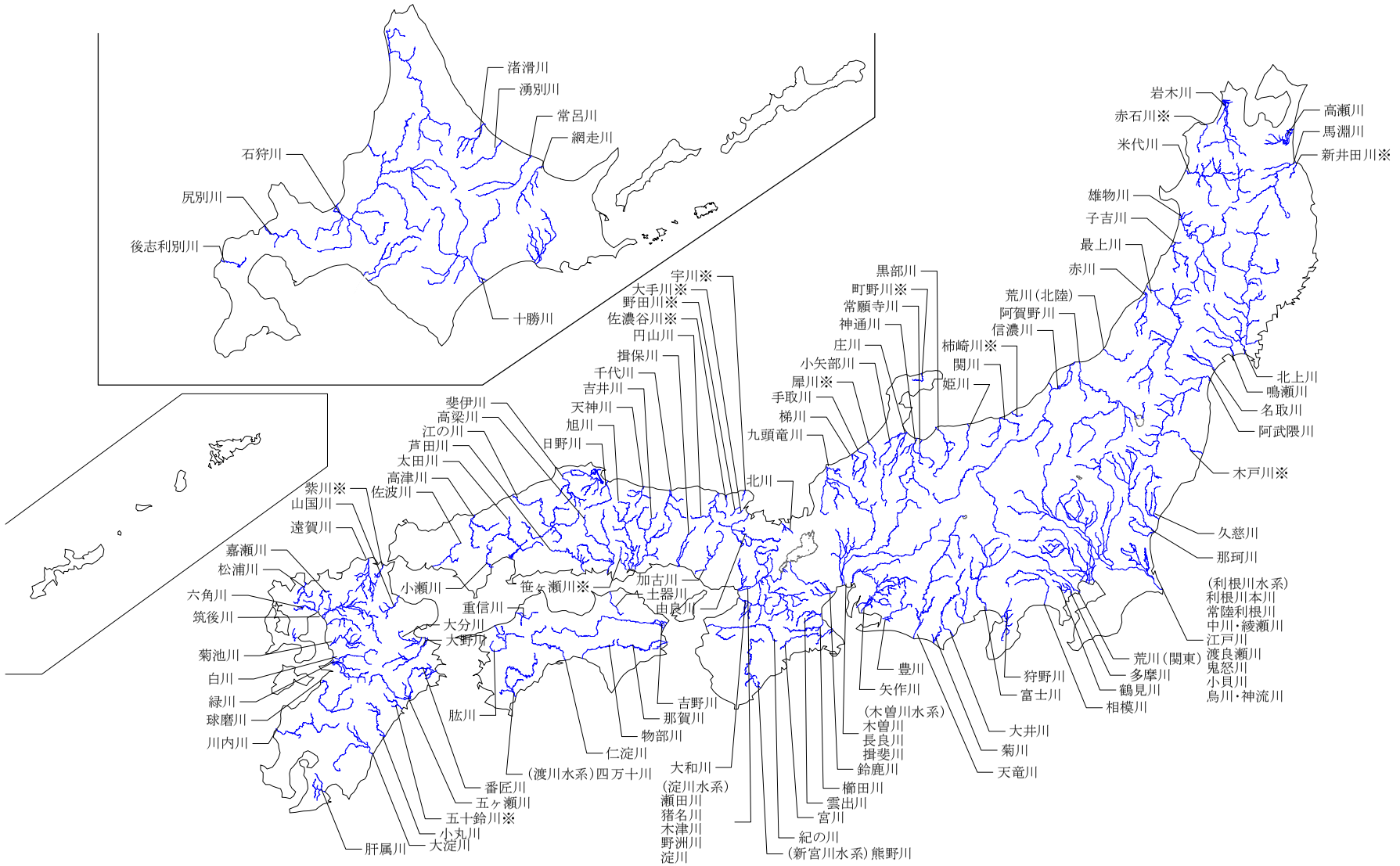
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

平成30年度　河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧

地方	水系名（河川名）	
北海道	渚滑川	しょこつがわ
	湧別川	ゆうべつがわ
	常呂川	ところがわ
	網走川	あばしりがわ
	石狩川	いしかりがわ
	尻別川	しりべつがわ
	後志利別川	しりべしとしべつがわ
	十勝川	とかちがわ
東北	岩木川	いわきがわ
	高瀬川	たかせがわ
	馬淵川	まべちがわ
	北上川	きたかみがわ
	鳴瀬川	なるせがわ
	名取川	なとりがわ
	阿武隈川	あぶくまがわ
	米代川	よねしろがわ
	雄物川	おものがわ
	子吉川	こよしがわ
	最上川	もがみがわ
	赤川	あかがわ
	新井田川 ※	にいだがわ
	赤石川 ※	あかいしがわ
	木戸川 ※	きどがわ
関東	久慈川	くじがわ
	那珂川	なかがわ
	（利根川水系）利根川本川	（とねがわ）とねがわほんせん
	（利根川水系）常陸利根川	（とねがわ）ひたちとねがわ
	（利根川水系）中川・綾瀬川	（とねがわ）なかがわ・あやせがわ
	（利根川水系）江戸川	（とねがわ）えどがわ
	（利根川水系）渡良瀬川	（とねがわ）わたらせがわ
	（利根川水系）鬼怒川	（とねがわ）きぬがわ
	（利根川水系）小貝川	（とねがわ）こかいがわ
	（利根川水系）烏川・神流川	（とねがわ）からすがわ・かんながわ
	荒川（関東）	あらかわ
	多摩川	たまがわ
	鶴見川	つるみがわ
	相模川	さがみがわ
	富士川	ふじかわ
北陸	荒川（北陸）	あらかわ
	阿賀野川	あがのがわ
	信濃川	しなのがわ
	関川	せきかわ
	姫川	ひめかわ
	黒部川	くろべがわ
	常願寺川	じょうがんじがわ
	神通川	じんづうがわ
	庄川	しょうがわ
	小矢部川	おやべがわ
	手取川	てどりがわ
	梯川	かけはしがわ
	柿崎川 ※	かきざきがわ
	犀川 ※	さいがわ
	町野川 ※	まちのがわ
中部	狩野川	かのがわ
	大井川	おおいがわ
	菊川	きくがわ
	天竜川	てんりゅうがわ
	豊川	とよがわ
	矢作川	やはぎがわ
	（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
	鈴鹿川	すずかがわ

地方	水系名（河川名）	
中部	雲出川	くもずがわ
	櫛田川	くしだがわ
	宮川	みやがわ
近畿	由良川	ゆらがわ
	（淀川水系）瀬田川	（よどがわ）せたがわ
	（淀川水系）猪名川	（よどがわ）いながわ
	（淀川水系）木津川	（よどがわ）きづがわ
	（淀川水系）野洲川	（よどがわ）やすがわ
	（淀川水系）淀川	（よどがわ）よどがわ
	大和川	やまとがわ
	円山川	まるやまがわ
	加古川	かこがわ
	揖保川	いぼがわ
	紀の川	きのかわ
	（新宮川水系）熊野川	（しんぐうがわ）くまのがわ
	九頭竜川	くずりゅうがわ
	北川	きたがわ
	野田川 ※	のだがわ
	宇川 ※	うかわ
	大手川 ※	おおてがわ
	佐濃谷川 ※	さのたにがわ
中国	千代川	せんだいがわ
	天神川	てんじんがわ
	日野川	ひのがわ
	斐伊川	ひいかわ
	江の川	ごうのかわ
	高津川	たかつがわ
	吉井川	よしいがわ
	旭川	あさひがわ
	高梁川	たかはしがわ
	芦田川	あしだがわ
	太田川	おおたがわ
	小瀬川	おぜがわ
	佐波川	さばがわ
	笹ヶ瀬川 ※	ささがせがわ
四国	吉野川	よしのがわ
	那賀川	なかがわ
	土器川	どきがわ
	重信川	しげのぶがわ
	肱川	ひじかわ
	物部川	ものべがわ
	仁淀川	によどがわ
	（渡川水系）四万十川	（わたりがわ ）しまんとがわ
九州	遠賀川	おんががわ
	山国川	やまくにがわ
	筑後川	ちくごがわ
	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
	菊池川	きくちがわ
	白川	しらかわ
	緑川	みどりかわ
	球磨川	くまがわ
	大分川	おおいたがわ
	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
	紫川 ※	むらさきがわ
	五十鈴川 ※	いすずがわ

注1)　水系名（河川名）　欄の※は二級河川を示す。
注2)　上記の河川は、平成30年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。



全国一級水系（河川）および
平成 30 年度とりまとめ対象二級河川位置図