平成 27 年度
河川水辺の国勢調査結果の概要
〔河川版〕
(生物調査編)

平成 29 年 2 月

目 次

Ⅰ 調査結果の概要

1 はじめに.....1
2 調査実施状況.....2
3 現地調査方法.....3
4 スクリーニング方法.....4
5 現地調査結果.....5
5.1 確認種数.....5
5.2 重要種の確認種数.....6
5.3 国外外来種の確認種数.....7
6 国外外来種の選定に用いた文献一覧.....9
7 スクリーニング・グループ委員名簿（平成 28 年度）.....13

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）.....1-12
1.3 生物多様性.....1-18
1.4 気候変動.....1-37
1.5 注目すべき種の分布状況.....1-59
1.6 分析対象種の確認状況の経年比較.....1-75
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）.....2-7
2.3 生物多様性.....2-14
2.4 注目すべき種の分布状況.....2-32
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較.....2-54
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）.....3-51
3.3 生物多様性.....3-73
3.4 注目すべき種の分布状況.....3-101
3.5 分析対象種の確認状況の経年比較.....3-103
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.....4-18

4.4 気候変動 4-27
4.5 注目すべき種の確認状況 4-37
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 4-43
5 両生類・爬虫類・哺乳類調査 5-1
5.1 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果の概要 5-1
5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 5-8
5.3 生物多様性 5-20
5.4 注目すべき種の分布状況 5-35
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 5-40
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） 6-7
6.3 生物多様性 6-15
6.4 気候変動 6-55
6.5 注目すべき種の分布状況 6-70
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-86

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 27 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 27 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 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（植物・河川環境基図） Ⅲ-19
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（鳥類） Ⅲ-20
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類） Ⅲ-21
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）の
現地調査実施状況表（陸上昆虫類等） Ⅲ-22
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（魚類） Ⅲ-23
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（底生動物） Ⅲ-24
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（植物） Ⅲ-25

・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（河川環境基図） Ⅲ-26
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（鳥類） Ⅲ-27
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（両生類・爬虫類・哺乳類） Ⅲ-28
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（陸上昆虫類等） Ⅲ-29
・平成 27 年度河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧 Ⅲ-30
・平成 27 年度とりまとめ対象の一級水系（河川）および二級河川位置図 Ⅲ-31

Ⅰ．調査結果の概要

1. はじめに

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

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

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

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

本資料は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 5 巡目調査として、その他の生物調査は 4 巡目調査として、平成 27 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（13 ページ）に心より感謝いたします。

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

調査	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H25	H27
1 巡目																										
2 巡目																										
3 巡目																										
4 巡目																										
5 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 27 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 91 水系（104 河川）と二級水系 10 水系（10 河川）についてとりまとめたものです（表-1）。調査項目ごとの調査実施状況を資料編のⅢ-16～22 ページに、とりまとめ対象水系名（河川名）および調査地点を資料編のⅢ-23～29 ページに、平成 27 年度に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-30 ページに、平成 27 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を資料編のⅢ-31 ページに掲載しました。

表-1　とりまとめ水系（河川）数

調査項目	一級水系		二級水系
	直轄管理区間	指定区間 （指定区間のみ実施）	
魚類調査	15 河川	12 河川（6 河川）	**10 水系 10 河川**
	21 水系 21 河川		
底生動物調査	37 河川	15 河川（2 河川）	**1 水系 1 河川**
	30 水系 39 河川		
植物調査	9 河川	－	－
	9 水系 9 河川		
鳥類調査	7 河川	－	－
	7 水系 7 河川		
両生類・爬虫類・哺乳類調査	10 河川	1 河川（1 河川）	－
	11 水系 11 河川		
陸上昆虫類等調査	8 河川	－	－
	8 水系 8 河川		
河川環境基図作成調査	32 河川	－	－
	28 水系 32 河川		
合計	**91 水系 104 河川**		**10 水系 10 河川**

注 1）「水系」と「河川」について

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

注 2）とりまとめ水系（河川）数の合計について

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

3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

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

B) 底生動物調査

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

C) 植物調査

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

D) 鳥類調査

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

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

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

F) 陸上昆虫類等調査

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

G) 河川環境基図作成調査

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

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。

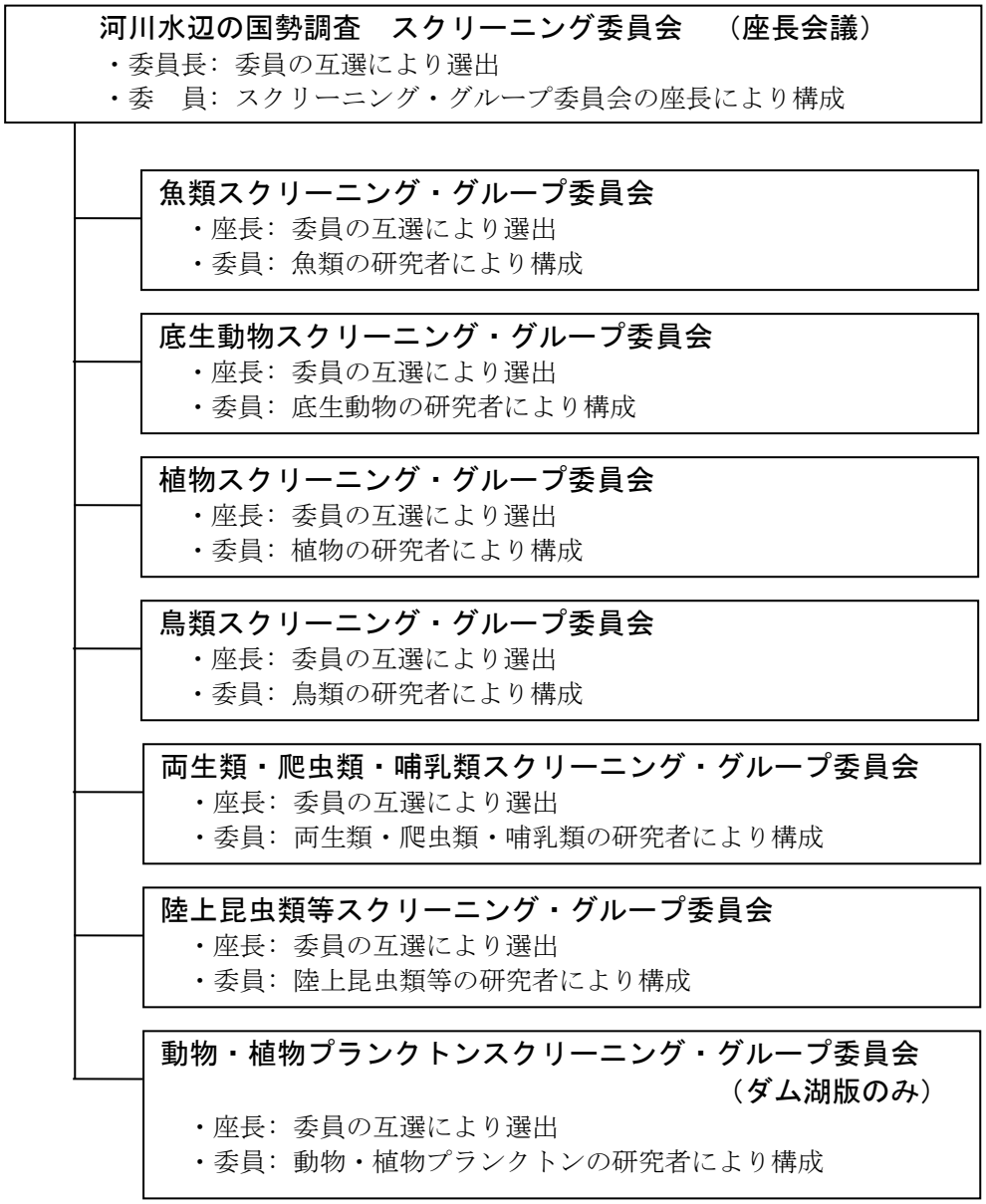


図-1　スクリーニング委員会の構成

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おります。

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	64 科	**234 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		72 目	323 科	**1,123 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	177 科	**1,875 種**※6	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		19 目	53 科	**208 種**	24 目	81 科	676 種	※4
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	8 科	**18 種**	2 目	9 科	59 種	
	爬虫類	2 目	10 科	**18 種**	2 目	14 科	87 種	
	哺乳類	7 目	18 科	**34 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		19 目	330 科	**5,010 種**	20 目	499 科	27,841 種	※5

注）種の計数方法について

- 各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2 重要種の確認種数

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

表-3　重要種の確認種数

調 査 項 目		重 要 種		
魚類調査		10 目	18 科	**70 種**
底生動物調査		21 目	51 科	**93 種**
植物調査		－	35 科	**68 種**
鳥類調査		11 目	18 科	**32 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	4 科	**6 種**
	爬虫類	2 目	3 科	**3 種**
	哺乳類	1 目	1 科	**1 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	42 科	**83 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 2015：平成 27 年 9 月 15 日報道発表資料）

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

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

5.3 国外外来種の確認種数

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

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

表-4　国外外来種の確認種数

調 査 項 目		国外外来種（総数）			国外外来種のうち 生態系被害防止外来種リスト[注3)]掲載種			特定外来生物指定種		
魚類調査		7 目	9 科	**14 種**	6 目	7 科	**11 種**	3 目	3 科	**5 種**
底生動物調査		14 目	24 科	**33 種**	9 目	11 科	**16 種**	1 目	1 科	**1 種**
植物調査[注4)]		－	73 科	**357 種**	－	36 科	**109 種**	－	7 科	**10 種**
鳥類調査		5 目	6 科	**10 種**	1 目	1 科	**2 種**	1 目	1 科	**2 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**	1 目	1 科	**1 種**	0 目	0 科	**0 種**
	哺乳類	2 目	6 科	**8 種**	2 目	5 科	**7 種**	2 目	2 科	**2 種**
陸上昆虫類等調査		7 目	31 科	**48 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**

注）国外外来種の選定基準について

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

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

注 2)　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 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、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

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

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

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

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

調査項目		生態系被害防止外来種リスト掲載種 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※1			0 科	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

※1 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。
※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。

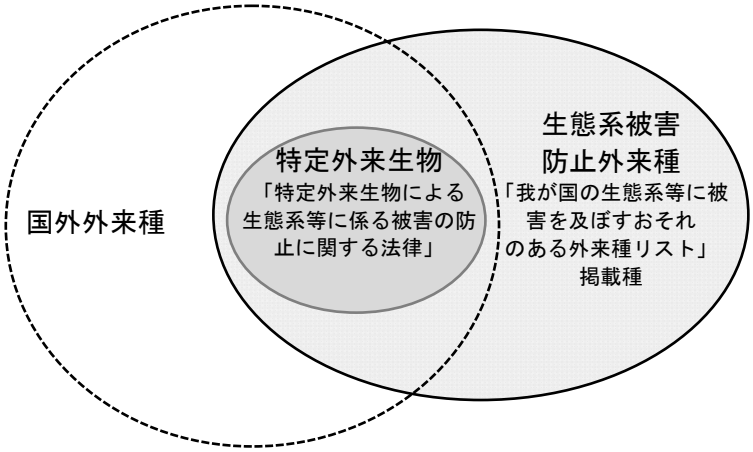


図-2　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

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

魚類調査）

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

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1月31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1月31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

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

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.
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.
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 1 月 31 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 1 月 31 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）
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 1 月 31 日）

7. スクリーニング・グループ委員名簿（平成 28 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	兵庫県立川西緑台高等学校　教諭
林　　公義	日本大学 生物資源科学部　非常勤講師
細谷　和海	近畿大学 農学部環境管理学科　教授
森　　誠一	岐阜経済大学 経済学部　教授
渡辺　勝敏	京都大学大学院 理学研究科　准教授

底生動物スクリーニング・グループ

谷田　一三	大阪市立 自然史博物館　館長（座長）
石綿　進一	神奈川工科大学 工学部応用科学科　客員教授
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
諸喜田　茂充	琉球大学　名誉教授
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
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）
石川　愼吾	高知大学 理学部自然環境科学科　教授
梅原　　徹	兵庫県立大学大学院 緑環境景観マネジメント研究科　特任教授
勝山　輝男	神奈川県 立生命の星・地球博物館　学芸部長
佐々木　寧	埼玉大学　名誉教授
芹沢　俊介	愛知教育大学　名誉教授
横田　昌嗣	琉球大学 理学部海洋自然科学科　教授

鳥類スクリーニング・グループ

中村　浩志	信州大学　名誉教授（座長）
東　　淳樹	岩手大学 農学部共生環境課程保全生物学研究室　講師
金井　　裕	公益財団法人 日本野鳥の会　参与
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 研究推進機構 朱鷺・自然再生学研究センター　教授
原田　俊司	いであ株式会社 国土環境研究所自然環境保全部　技師長

両生類・爬虫類・哺乳類スクリーニング・グループ

三島　次郎	桜美林大学　名誉教授（座長）
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　名誉研究員（座長）
岸田　泰則	日本蛾類学会　会長
久原　直利	千歳市 総務部　主幹
神保　宇嗣	独立行政法人 国立科学博物館 動物研究部　研究主幹
寺山　　守	東京大学 農学部　非常勤講師
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

（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 21 水系 21 河川（直轄管理区間 15 河川、指定区間 12 河川（うち、指定区間のみ実施が 6 河川））および二級河川 10 水系 10 河川で確認された魚類は 20 目 64 科 234 種でした。

確認種数が最も多かった一級河川は、九州地方の五ヶ瀬川で 89 種、次いで中部地方の雲出川で 87 種でした。二級河川では、東北地方の馬場目川で 52 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 31 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠA類（CR）に指定されているイチモンジタナゴ、ニッポンバラタナゴ、アリアケシラウオ等 70 種でした。

環境省版レッドリストには、ワタカやホンモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動等によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系で確認されている場合は、重要種として計数していません。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の矢部川で 24 種、次いで東北地方の雄物川で 22 種、子吉川で 17 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 2015：平成 27 年 9 月 15 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 31 河川で確認された国外外来種は、オオクチバス、ブルーギル、カムルチー等 14 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の荒川で 9 種、次いで中部地方の矢作川、近畿地方の大和川で 8 種でした。地方別では、関東地方で 10 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、アメリカナマズ科のチャネルキャットフィッシュ、カダヤシ科のカダヤシ、サンフィッシュ科のブルーギル、オオクチバス、コクチバスの3科5種でした。

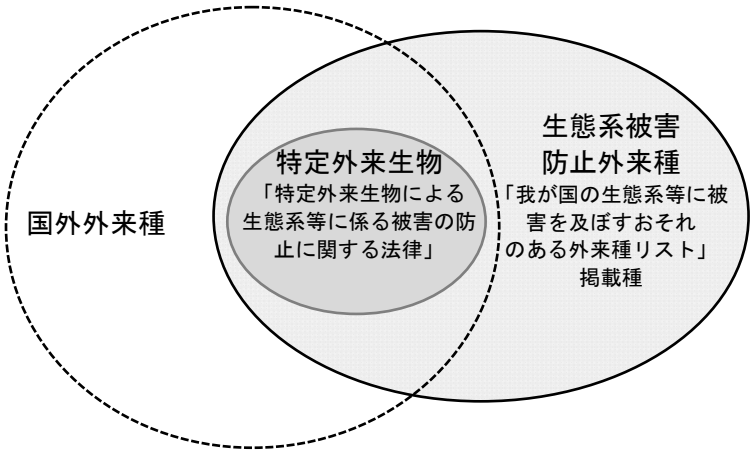
注）国外外来種の選定基準について

注 2）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、9～12 ページに掲載した文献および 13 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 3）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 4）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。



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧（魚類）　（その1）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東				北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron sp.N.*		●		●	●	●		●	●																						6
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron sp.S.*						●	●							●	●											●	●				6
			スナヤツメ類	*Lethenteron sp.N-sp.S complex*						●	●			●	●		●	●		●			●	●			●		●						11
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron kessleri*	●		●																												2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*	●	●		●	●	●	●		●					●	●	●																10
			カワヤツメ属	*Lethenteron sp.*	●	●	●	●	●	●																										6
5	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*																												●				1
6	エイ目	アカエイ科	アカエイ	*Dasyatis akajei*						●					●		●		●				●	●	●							●		●		9
7	レピソステウス目	レピソステウス科	アリゲーターガー	*Atractosteus spatula*																						●										1
8	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*																					●							●				2
9		イセゴイ科	イセゴイ	*Megalops cyprinoides*																														●		1
10	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*									●		●		●				●	●	●	●	●	●	●				●		●		●	13
11			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																														●		1
12	ニシン目	ニシン科	ヒラ	*Ilisha elongata*																												●				1
13			サッパ	*Sardinella zunasi*										●	●		●							●	●		●				●		●			8
14			ニシン	*Clupea pallasii*				●																												1
15			コノシロ	*Konosirus punctatus*							●				●		●							●	●		●				●		●		●	9
16		カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																												●				1
17			カタクチイワシ	*Engraulis japonica*														●						●	●							●				4
18	コイ目	コイ科	コイ	*Cyprinus carpio*	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
19			コイ（飼育品種）	*Cyprinus carpio*						●	●												●	●	●				●							7
20			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*						●	●			●	●	●	●	●		●				●	●					●		●				13
21			キンギョ	*Carassius auratus*						●														●												2
22			キンブナ	*Carassius buergeri subsp.2*												●																				1
23			ギンブナ	*Carassius sp.*	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
			フナ属	*Carassius sp.*			●	●		●				●		●		●						●	●	●	●	●	●		●	●	●			16
24			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*						●	●			●	●					●											●	●				8
25			アブラボテ	*Tanakia limbata*						●																					●	●				4
26			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*														●								●					●					4
27			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*																						●										1
28			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*											●																					1
29			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*						●	●			●																						3
30			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*						●	●			●	●		●	●		●				●	●	●	●				●	●				13
31			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																												●				1
32			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																												●				1
			バラタナゴ属	*Rhodeus sp.*																															●	1
33			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*													●																			1
34			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*													●																			1
35			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*													●																●	●			3
36			オイカワ	*Opsariichthys platypus*						●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
37			カワムツ	*Candidia temminckii*						●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
38			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*											●		●					●	●	●	●			●			●	●				9
			カワムツ属	*Candidia sp.*																		●													●	2
39			ヤチウグイ	*Phoxinus perenurus sachalinensis*	●		●																													2
40			アブラハヤ	*Phoxinus lagowskii steindachneri*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					20
41			タカハヤ	*Phoxinus oxycephalus jouyi*															●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
			ヒメハヤ属	*Phoxinus sp.*																	●		●													2
42			ジュウサンウグイ	*Tribolodon brandtii brandtii*	●	●	●			●	●								●	●																7
43			マルタ	*Tribolodon brandtii maruta*									●		●		●																			3
44			ウケクチウグイ	*Tribolodon nakamurai*															●																	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。

確認種一覧（魚類）　（その2）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東			北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
45	（コイ目）	（コイ科）	エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*	●	●	●	●	●	●			●	●																					8
46			ウグイ	*Tribolodon hakonensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●	28
			ウグイ属	*Tribolodon* sp.													●	●	●																3
47			モツゴ	*Pseudorasbora parva*			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●				20
48			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																			●		●						●	●				4
49			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*						●	●			●	●			●																		5
			ヒガイ類	*Sarcocheilichthys variegatus* subsp.																			●													1
50			ムギツク	*Pungtungia herzi*												●	●						●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		12
51			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*						●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					20
52			ゼゼラ	*Biwia zezera*																			●								●	●				3
53			カマツカ	*Pseudogobio esocinus esocinus*						●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		20
54			ツチフキ	*Abbottina rivularis*											●			●													●					3
55			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																	●			●		●	●				●					5
56			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																					●	●	●			●	●					5
57			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*						●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●								●				15
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																			●	●		●	●				●					6
58			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*															●				●	●	●	●		●			●	●	●	●		10
59			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*						●					●		●																			3
60			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																					●	●				●		●				4
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis* subsp.																			●	●		●					●					4
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.																						●										1
			コイ科	Cyprinidae																			●			●		●			●					5
61		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	28
62			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*							●				●		●																			3
63			シマドジョウ	*Cobitis biwae*						●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					21
64			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																												●	●	●		3
65			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*																				●												1
66			ナミスジシマドジョウ	*Cobitis striata*																							●				●					2
67			フクドジョウ	*Nemacheilus toni*	●	●	●	●	●						●			●																		7
68			エゾホトケドジョウ	*Lefua costata nikkonis*	●																															1
69			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*											●	●																				2
70	ナマズ目	アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*													●																			1
71		ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*						●							●	●					●	●	●	●	●		●	●						11
72			ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*																																1
73			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*						●				●	●	●	●																			5
74			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																													●	●		2
75		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*						●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
76		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*						●	●							●				●	●	●		●	●	●	●		●					11
77		ゴンズイ科	ゴンズイ	*Plotosus japonicus*														●						●												2
78	サケ目	キュウリウオ科	チカ	*Hypomesus japonicus*				●																												1
79			ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●								●	●									12
80		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	28
81		シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*																												●				1
82			シラウオ	*Salangichthys microdon*	●			●	●					●	●							●				●										7
83			イシカワシラウオ	*Salangichthys ishikawae*											●																					1
84		サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*		●				●																										2
85			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	●	●		●	●			●	●																							6
86			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*						●	●	●		●																							4
87			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*						●	●							●				●															4
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis* subsp.						●												●															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。

確認種一覧（魚類）　（その3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東			北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
88	（サケ目）	（サケ科）	オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*				●																											1
			イワナ属	*Salvelinus* sp.						●																										1
89			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	●	●	●	●		●						●		●	●		●		●													10
90			サケ	*Oncorhynchus keta*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●							●		●	●						16
91			カラフトマス	*Oncorhynchus gorbuscha*	●																															1
92			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●		●			●						●																	7
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●															16
93			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*														●			●	●	●		●						●					6
94	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	*Hypoatherina valenciennei*																				●								●			2
95	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*													●				●		●		●	●	●					●			7
96	ダツ目	メダカ科	キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*						●	●							●	●	●															5
97			ミナミメダカ	*Oryzias latipes*											●	●	●	●					●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	15
98			メダカ交雑集団	*Oryzias latipes-sakaizumii*																					●										1
			メダカ類	*Oryzias* sp.										●											●										2
99			ヒメダカ	*Oryzias latipes*													●																		1
			メダカ属	*Oryzias* sp.													●																		1
100		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*										●	●																●				3
101			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*									●				●		●	●					●	●		●							7
102		トビウオ科	トビウオ科	Exocoetidae																												●			1
103		ダツ科	ダツ	*Strongylura anastomella*																												●			1
104	トゲウオ目	トゲウオ科	イトヨ	*Gasterosteus aculeatus aculeatus*									●																						1
105			ニホンイトヨ	*Gasterosteus nipponicus*	●													●																	2
106			トミヨ属淡水型	*Pungitius sinensis*	●		●			●		●		●																					5
107			イバラトミヨ雄物型	*Pungitius kaibarae*						●																										1
			トミヨ属	*Pungitius* sp.		●																														1
108	ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	ヨウジウオ	*Syngnathus schlegeli*				●									●																		2
109			ガンテンイシヨウジ	*Hippichthys penicillus*																			●	●										●	3
110			カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																														●	1
111			イッセンヨウジ	*Microphis leiaspis*											●																			●	2
112			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*																														●	1
113			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																				●											1
114	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																			●	●		●									3
115	カサゴ目	フサカサゴ科	クロソイ	*Sebastes schlegelii*				●																											1
			メバル属	*Sebastes* sp.																				●											1
116		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2										●	●		●	●	●				●	●	●	●	●			●				●	12
117			イネゴチ	*Cociella crocodila*													●																		1
118		カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*																													●		1
119			カマキリ	*Cottus kazika*						●	●				●			●	●	●	●			●	●		●				●				●	12
120			カジカ	*Cottus pollux*						●	●			●	●		●	●		●									●	●	●	●				11
121			カジカ中卵型	*Cottus* sp.					●	●	●							●	●	●						●					●					8
122			ウツセミカジカ（回遊型）	*Cottus reinii*								●	●		●						●		●		●		●									7
123			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*		●		●	●										●																	4
124			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	●	●		●																												3
125			ギスカジカ	*Myoxocephalus stelleri*			●						●																							2
126	スズキ目	アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																														●		1
127		タカサゴイシモチ科	ナンヨウタカサゴイシモチ	*Ambassis interrupta*																														●		1
128		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																												●	●	●		3
129		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*																														●		1
130			スズキ	*Lateolabrax japonicus*						●	●			●	●			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●		●	●		18
131		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*											●						●		●	●	●									●	6

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。

確認種一覧（魚類）　（その4）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東				北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
132	（スズキ目）	（シマイサキ科）	シマイサキ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*										●					●	●			●	●	●		●		●				●	10
133		ユゴイ科	ユゴイ	*Kuhlia marginata*											●						●												●	3
134		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*											●		●		●				●	●	●	●	●				●	●			10
135			オオクチバス	*Micropterus salmoides*						●	●			●	●		●		●				●	●		●	●					●			11
136			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*												●	●	●		●				●											5
137		キス科	シロギス	*Sillago japonica*						●				●					●	●				●							●				6
138		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*							●			●	●					●						●					●				6
139			ミナミイケカツオ	*Scomberoides tol*																														●	1
			イケカツオ属	*Scomberoides* sp.																				●											1
140			コバンアジ属	*Trachinotus* sp.																				●											1
141			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																														●	1
142			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																			●											●	2
143		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*											●		●		●					●	●	●	●			●		●		●	10
144		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																														●	1
145		クロサギ科	セダカダイミョウサギ	*Gerres akazakii*																														●	1
146			クロサギ	*Gerres equulus*																														●	1
147			ヤマトイトヒキサギ	*Gerres microphthalmus*																														●	1
			クロサギ属	*Gerres* sp.																														●	1
148		イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*													●																	●	2
149		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*											●																			●	2
150			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*							●			●	●		●		●	●				●		●				●				●	10
151			キチヌ	*Acanthopagrus latus*																	●			●								●		●	4
152		ニベ科	コイチ	*Nibea albiflora*																												●			1
153			ニベ	*Nibea mitsukurii*											●																				1
154		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	*Scatophagus argus*																														●	1
155		ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*			●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●		●	22
156			セスジボラ	*Chelon affinis*																				●		●				●		●		●	5
157			メナダ	*Chelon haematocheilus*	●	●		●	●	●	●		●	●				●	●	●					●	●						●			14
158		タウエガジ科	ゴマギンポ	*Stichaeopsis nana*				●																											1
159		ニシキギンポ科	ギンポ	*Pholis nebulosa*											●																				1
160			タケギンポ	*Pholis crassispina*				●																●											2
161		イソギンポ科	トサカギンポ	*Omobranchus fasciolatoceps*																			●	●			●					●			4
162			イダテンギンポ	*Omobranchus punctatus*													●						●	●								●			4
163		ネズッポ科	バケヌメリ	*Eleutherochir mirabilis*																				●											1
164			ネズミゴチ	*Repomucenus curvicornis*															●																1
165		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*																			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
166		カワアナゴ科	カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*																	●			●		●	●			●		●		●	7
167			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																														●	1
168			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																														●	1
169			テンジクカワアナゴ	*Eleotris fusca*																														●	1
170		ハゼ科	タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																												●			1
171			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																												●			1
172			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*													●															●		●	3
173			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*																												●			1
174			チワラスボ	*Taenioides* sp.B																			●											●	2
175			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*											●						●			●	●									●	5
176			シロウオ	*Leucopsarion petersii*				●		●	●										●						●								5
177			ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*				●	●		●		●		●				●		●		●	●			●		●	●	●			●	14
178			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*											●									●	●			●							●	5
179			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																														●	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。

確認種一覧（魚類）　（その5）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東			北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
180	（スズキ目）	（ハゼ科）	スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*						●	●		●		●		●	●	●	●	●			●	●	●	●			●	●				●	16
181			シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*		●		●	●	●	●	●	●						●																	8
182			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●		●	●		●		●	●			●	23
183			ニクハゼ	*Gymnogobius heptacanthus*																				●											●	2
184			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*																				●		●									●	3
185			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*													●							●	●	●							●			5
186			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*																				●											●	2
187			ビリンゴ	*Gymnogobius breunigii*	●	●			●		●		●	●			●						●	●		●			●			●			●	13
188			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●								●									11
189			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1												●	●																		2
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.	●				●				●				●																		4
190			ウロハゼ	*Glossogobius olivaceus*													●						●	●	●	●				●		●			●	9
191			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●		●	22
192			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																												●				1
193			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●			●	●		●		●	22
194			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*																				●								●			●	3
195			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*										●	●		●	●					●	●	●	●	●				●				●	11
196			ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*																															●	1
197			クチサケハゼ	*Oligolepis stomias*																															●	1
198			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*																					●	●		●							●	4
199			アベハゼ	*Mugilogobius abei*													●	●						●		●			●			●			●	7
200			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2																				●								●			●	3
201			クロコハゼ	*Drombus* sp.																															●	1
202			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*															●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			14
203			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*						●	●				●		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	17
204			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.CO																		●			●										●	3
205			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*						●	●				●				●		●	●	●	●		●				●					●	12
206			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*															●		●		●	●	●	●		●	●	●					●	11
207			トウカイヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.TO																			●													1
208			クロダハゼ	*Rhinogobius kurodai*													●																			1
209			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BF																					●	●	●				●					4
210			オウミヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.OM															●				●													2
211			旧トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR morphotype unidentified	●			●	●	●	●	●		●	●	●		●						●		●	●		●				●	●		16
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.			●							●							●							●			●	●		●	7
212			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*															●															●	2
213			シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*											●		●								●							●				4
214			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	28
215			チチブ	*Tridentiger obscurus*																			●	●	●	●				●					●	6
216			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																												●				1
			チチブ属	*Tridentiger* sp.			●						●		●			●								●	●			●					●	8
			ハゼ科	Gobiidae																					●								●			2
217		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																						●									●	2
218		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																															●	1
219		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*										●	●		●	●					●	●	●	●					●					9
220	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*										●																●					●	3
221			テンジクガレイ	*Pseudorhombus arsius*																															●	1
222		カレイ科	ヌマガレイ	*Platichthys stellatus*	●	●		●	●	●	●	●	●		●				●																	10
223			マツカワ	*Verasper moseri*											●																					1
224			イシガレイ	*Kareius bicoloratus*										●	●			●						●												4
225			クロガレイ	*Pleuronectes obscurus*				●																												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。

確認種一覧（魚類）　（その6）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道					東北					関東			北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
					網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
226	（カレイ目）	（カレイ科）	クロガシラガレイ	*Pleuronectes schrenki*				●																											1
			カレイ科	Pleuronectidae				●																												1
227		ウシノシタ科	クロウシノシタ	*Paraplagusia japonica*															●																1
228			コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*																												●			1
229	フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*													●																		2
230		フグ科	ヒガンフグ	*Takifugu pardalis*						●	●			●					●								●									5
231			マフグ	*Takifugu porphyreus*																				●												1
232			シマフグ	*Takifugu xanthopterus*																												●				1
233			クサフグ	*Takifugu niphobles*						●	●			●	●			●	●				●		●		●		●	●	●				●	13
234			トラフグ	*Takifugu rubripes*																												●				1
			フグ科	Tetraodontidae																				●												1
水系別確認種数					30	26	20	36	24	64	54	25	32	52	73	24	67	57	55	37	37	21	62	87	51	49	80	27	31	32	53	45	77	13	89	
地方別確認種数					50					85					97			82			110					91					72		131			

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

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	網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU		●		●	●	●		●	●																						6
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU						●	●								●	●										●	●				6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N-sp.S complex			VU						●	●			●	●		●		●			●	●			●		●						11
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron kessleri*			NT	●		●																											2
4			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU	●	●		●	●	●	●		●						●	●	●														10
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN									●		●						●	●	●	●	●	●				●		●		●	13
6	ニシン目	カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*			EN																												●			1
7	コイ目	コイ科	キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU											●																				1
8			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT						●	●			●	●					●			●								●	●			8
9			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT						○													●								●	●			3
10			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*			CR																						●								1
11			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			EN											●																			1
12			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*			EN						●	●			●																				3
13			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																											●			1
14			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																											●			1
15			ヤチウグイ	*Phoxinus perenurus sachalinensis*			NT	●		●																											2
16			ジュウサンウグイ	*Tribolodon brandtii brandtii*			LP(本州日本海側)	○	○	○			●	●								●	●															4
17			ウケクチウグイ	*Tribolodon nakamurai*			EN															●																1
18			エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*			LP(東北地方)	○	○	○	○	○	●			●	●																					3
19			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																				●			●					●	●			4
20			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU																			●									●	●			3
21			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN											○				○													●				1
22		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			DD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	28
23			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																												●	●	●	3
24			トウカイコガタスジシマドジョウ	*Cobitis minamorii tokaiensis*			EN																					●										1
25			ナミスジシマドジョウ	*Cobitis striata*			CR/EN/VU																							●				●				2
26			エゾホトケドジョウ	*Lefua costata nikkonis*			EN	●																														1
27			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN											●	●																			2
28	ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	*Tachysurus ichikawai*	天		EN																				●											1
29			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU						●				●	●	●	●																		5
30			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																												●	●		2
31		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU						●	●								●				●	●	●			●	●	●	●		●			11
32	サケ目	シラウオ科	アリアケシラウオ	*Salanx ariakensis*			CR																												●			1
33		サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD						●	●								●				●												4
34			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*			VU				●																											1
35			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●		●			●							●															7
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	○														15
36			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT															○			●	●	●		●						●				5

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、自然分布域は琵琶湖とこれから流出する淀川水系のみとされていることから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。

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27年9月15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	網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
37	ダツ目	メダカ科	キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU						●	●							●	●	●														5
38			ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU											●	●	●	●				●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	15
39			メダカ交雑集団	*Oryzias latipes-sakaizumii*			VU																					●									1
			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU										●											●									2
40		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*			NT										●	●																●		3
41	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ属淡水型	*Pungitius sinensis*			LP(本州)	○		○			●		●		●																			3
42			イバラトミヨ雄物型	*Pungitius kaibarae*			CR						●																							1
43	カサゴ目	カジカ科	ヤマノカミ	*Trachidermus fasciatus*			EN																											●			1
44			カマキリ	*Cottus kazika*			VU						●	●				●			●	●	●	●			●	●		●			●				●	12
45			カジカ	*Cottus pollux*			NT						●	●			●	●		●	●		●								●	●	●	●				11
46			カジカ中卵型	*Cottus* sp.			EN					●	●	●							●	●	●							●			●					8
47			ウツセミカジカ（回遊型）	*Cottus reinii*			EN								●	●		●						●		●		●			●							7
48			カンキョウカジカ	*Cottus hangiongensis*			LP(東北・北陸地方)		○		○	○										●																1
49	スズキ目	アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*			EN																													●	1
50		タカサゴイシモチ科	ナンヨウタカサゴイシモチ	*Ambassis interrupta*			DD																													●	1
51		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN																											●	●	●	3
52		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*			LP(有明海)						○	○			○	○		○	○	○	○			○	○	○	○	○		○	○	○		●	○	1
53		ハゼ科	タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*			VU																												●		1
54			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*			EN																												●		1
55			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT													●															●	●	3
56			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*			VU																												●		1
57			チワラスボ	*Taenioides* sp.B			EN																		●											●	2
58			シロウオ	*Leucopsarion petersii*			VU				●		●	●										●					●								5
59			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			NT											●								●	●		●							●	5
60			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*			LP(北海道南部・東北地方)						●	●		●		○		○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○			○	3
61			クボハゼ	*Gymnogobius scrobiculatus*			EN																				●		●							●	3
62			エドハゼ	*Gymnogobius macrognathos*			VU													●							●	●		●					●		5
63			チクゼンハゼ	*Gymnogobius uchidai*			VU																				●									●	2
			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●								●									11
64			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●								●									12
65			ムサシノジュズカケハゼ	*Gymnogobius* sp.1			EN												●	●																	2
66			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*			VU																												●		1
67			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU																				●								●	●	3
68			トウカイヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.TO			NT																			●											1
69			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BF			NT																					●	●	●				●			4
70			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*			NT																												●		1
水系別確認種数								8	6	6	8	6	22	17	7	10	13	14	7	9	15	9	9	6	4	10	15	9	4	15	7	4	4	7	14	24	3	14	
地方別確認種数								12					25					18			17			23					20				17		32			

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、自然分布域は琵琶湖とこれから流出する淀川水系のみとされていることから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。

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27年9月15日報道発表資料
　絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群（LP）　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

国外外来種一覧（魚類）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	国外外来種	北海道					東北					関東			北陸			中部					近畿					中国		九州			確認河川数
						網走川	尻別川	安平川※	余市川※	朱太川※	雄物川	子吉川	奥入瀬川※	久慈川（岩手）※	馬場目川※	久慈川	（利根川水系）利根川本川△	荒川	阿賀野川	神通川	加治川※	安倍川	大井川△	矢作川△	雲出川	太田川（静岡）※	大和川	円山川	紀の川△	竹野川※	伊佐津川※	千代川	旭川△	矢部川	本明川△	五ヶ瀬川	
1	レピソステウス目	レピソステウス科	アリゲーターガー	*Atractosteus spatula*	定着予防（その他）																					●										1
2	コイ目	コイ科	コイ（飼育品種）	*Cyprinus carpio*							●	●												●	●		●				●					7
3			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	総合対策（重点）						●	●			●	●		●	●					●	●	●	●	●			●	●				13
4			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*	総合対策（その他）													●																		1
5		ドジョウ科	カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合対策（その他）							●				●		●																		3
6	ナマズ目	アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*	特定外来 総合対策（緊急）													●																		1
7	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*	産業管理		●				●																									2
8			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	産業管理	●	●	●	●		●						●		●	●		●		●													10
9	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*	特定外来 総合対策（重点）													●				●		●		●	●						●			7
10	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																				●	●		●									3
11	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	特定外来 総合対策（緊急）											●		●		●				●	●	●	●	●					●	●			10
12			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	特定外来 総合対策（緊急）						●	●			●	●		●		●				●	●		●	●					●				11
13			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*	特定外来 総合対策（緊急）												●	●	●		●				●												5
14		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*											●	●		●	●						●	●	●	●					●				9
					水系別確認種数	1	2	1	1	0	5	4	0	0	3	5	2	9	4	3	1	2	0	8	7	4	8	5	0	0	1	1	4	2	0	0	
					地方別確認種数	2					7					10			6			9					8					4		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。

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。

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、河川の連続性との関係を整理しました。

【河川の連続性】 （魚類調査）

・カマキリは 10 河川、カジカ中卵型は 6 河川、ウツセミカジカ（回遊型）は 2 河川で確認

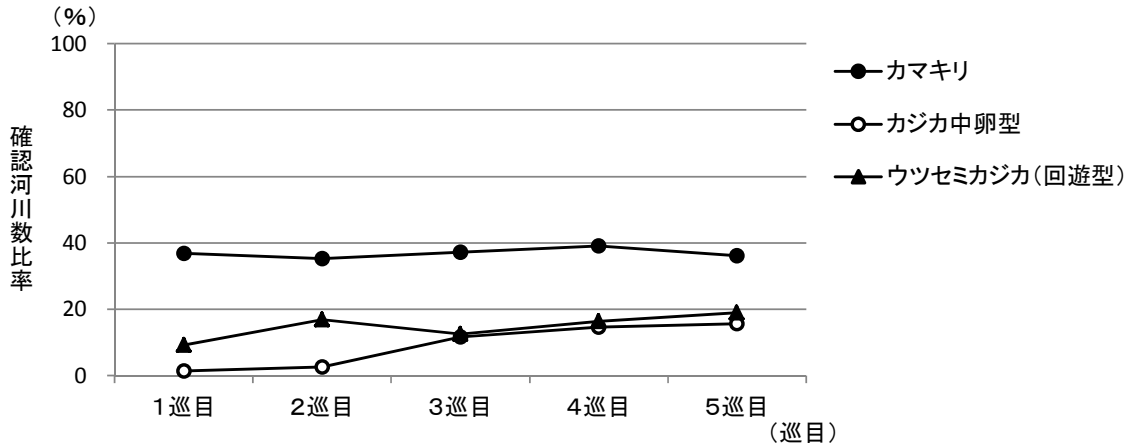
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）を対象に、平成 27 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 15 河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、カマキリが確認されたのは 10 河川、カジカ中卵型が確認されたのは 6 河川、ウツセミカジカ（回遊型）が確認されたのは 2 河川でした。

（資料掲載：1-14～1-17ページ、1-75～1-76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 (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)
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〕
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〕
ウツセミカジカ（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〕



※ 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、種名等について真正化され、河川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（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。

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

カマキリは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 10 河川で確認されました。縦断的な確認範囲を経年的にみると、東北地方の雄物川、中部地方の雲出川では、前回の調査より確認範囲が上流に拡大しました。一方、関東地方の久慈川、東北地方の阿賀野川、北陸地方の神通川では、下流部のみの確認となりました。その他の河川の確認範囲は、前回調査とほぼ同様でした。

ウツセミカジカ（回遊型）は、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で、カジカ中卵型は、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 河川で確認されました。ウツセミカジカ（回遊型）、カジカ中卵型を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、東北地方の阿賀野川では、下流部のみの確認となりました。また、中部地方の安倍川、近畿地方の円山川、中国地方の千代川では 5 巡目で初めて確認され分布域の拡大が示唆されました。

注 1)　出典：日本産魚類検索 全種の同定 第三版. (2013)東海大出版会.

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–40	40–45	45–50	50–60	60–70	70–80	80–90	90–100	100以上	総計
雄物川	1	H7	直轄	21	2	2					4	1		4						34
	2	H12	直轄	64		1					1							1		67
	3	H17	直轄	69	1						2			1						73
	4	H22	直轄	4	1															5
	5	H27	直轄	3	1			1						1						6
子吉川	1	H7	直轄	10	2	10	7	8												37
	2	H12	直轄	51	1		1	3												56
	3	H17	直轄	30			1	5												36
	4	H22	直轄	1	1		3													5
	5	H27	直轄	31		7		3												41
久慈川	1	H5	直轄	出現なし																–
	2	H12	直轄	出現なし																–
	3	H17	直轄			2	14													16
	4	H22	直轄	2		2	5			1										10
	5	H27	直轄			2	3													5
阿賀野川	1	–	直轄	該当調査なし																–
	2	H8	直轄	12	8	6														26
	3	H13	直轄	10	9	1														20
	4	H18	直轄	3		1														4
	5	H27	直轄	1																1
神通川	1	H7	直轄		1															1
	2	H12	直轄			10														10
	3	H17	直轄		7	4														11
	4	H22	直轄	3	6			2												11
	5	H27	直轄		1															1
安倍川	1	H7	直轄	出現なし																–
	2	H12	直轄	2																2
	3	H17	直轄	7		13		14												34
	4	H22	直轄	12			20	6												38
	5	H27	直轄	21		30		8												59

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その１）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
雲出川	1	H7	－	出現なし																－
	2	H12	直轄		2															2
	3	H17	直轄		3															4
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄	2	4															6
円山川	1	－	直轄	該当調査なし																－
	2	H11	直轄	1	5			1												7
	3	H16	直轄	1				3												4
	4	H22	直轄				2	1												3
	5	H27	直轄		1			5												6
千代川	1	H7	直轄		9			1												10
	2	H12	直轄			7														7
	3	H17	直轄	45	14			4												63
	4	H22	直轄	52	6															58
	5	H27	直轄	83	7															90
五ヶ瀬川	1	H6	直轄			20														20
	2	H12	直轄		1	2														3
	3	H17	直轄	1	4	70														75
	4	H22	直轄			4														4
	5	H27	直轄			41														41

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

カマキリの確認範囲と横断工作物（その２）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
雄物川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄								1									1
	4	H22	直轄								2				5					7
	5	H27	直轄	4	12			1				9		4						30
子吉川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄		1															1
	3	H17	直轄		2		1													3
	4	H22	直轄	5	45		17													67
	5	H27	直轄	28	5	25		30												88
久慈川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄			1														1
	3	H17	直轄			50			2											52
	4	H22	直轄		4	4	1		1											10
	5	H27	直轄	1	199	54	3		12											269
阿賀野川	1	-	直轄	該当調査なし																-
	2	H8	直轄	24				3	12	56										95
	3	H13	直轄	1	7				6	3			4							21
	4	H18	直轄							6										6
	5	H27	直轄	1																1
神通川	1	H7	直轄		1															1
	2	H12	直轄		15	17		1												33
	3	H17	直轄		7	49														56
	4	H22	直轄	1	36			2												39
	5	H27	直轄		4			2												6
安倍川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄	出現なし																-
	4	H22	直轄	出現なし																-
	5	H27	直轄	1		1														2

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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

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

ウツセミカジカ（回遊型）とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物（その１）

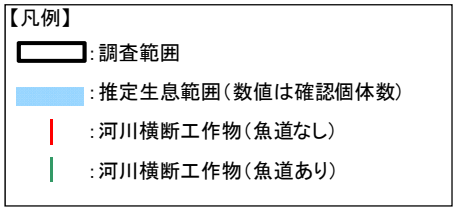
水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
雲出川	1	H7	－	出現なし																－
	2	H12	直轄	出現なし																－
	3	H17	直轄		2															2
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄	出現なし																－
円山川	1	－	直轄	該当調査なし																－
	2	H11	直轄	出現なし																－
	3	H16	直轄	出現なし																－
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄		4		14													18
千代川	1	H7	直轄	出現なし																－
	2	H12	直轄	出現なし																－
	3	H17	直轄	出現なし																－
	4	H22	直轄	出現なし																－
	5	H27	直轄	5	10															15

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数ともに本川のデータのみ表示。

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



ウツセミカジカ（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と河川環境区分との関係を整理しました。

【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「早瀬＋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：1-19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。

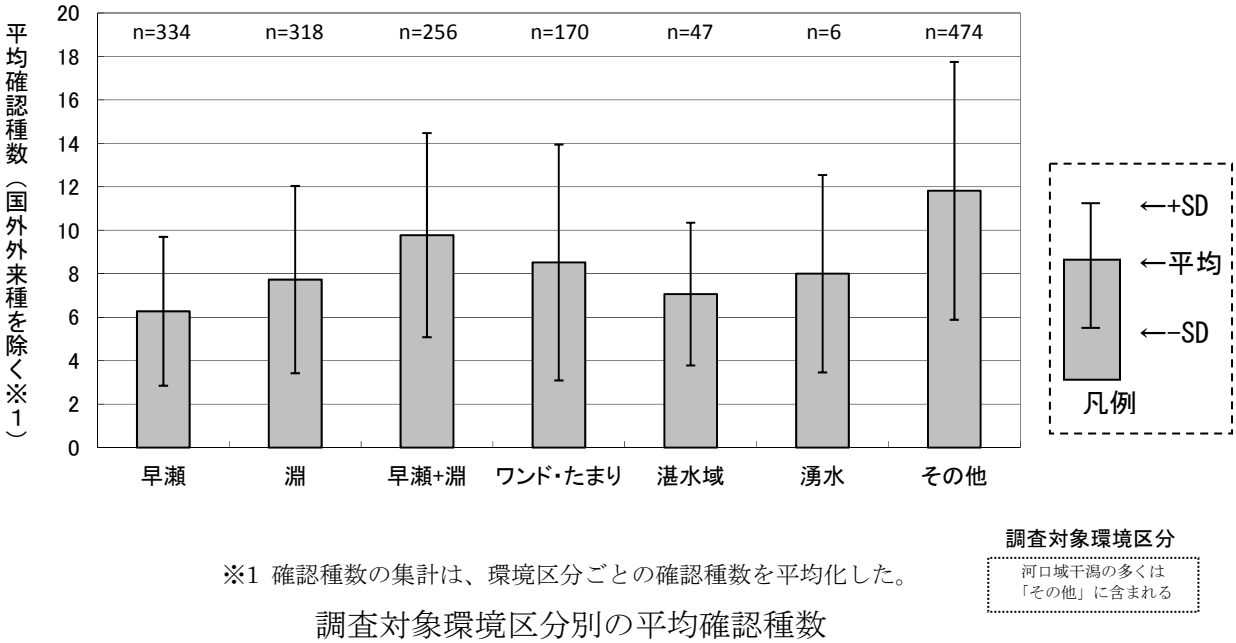
調査対象環境区分の設定は、河川環境を以下の５環境に分類したものに加え、調査地区内に複数の早瀬、淵が存在することが、多様性に資することを評価するため、「早瀬＋淵」を新たに加えました。また、河口干潟等、いずれの環境区分に該当しないものについては、「その他」として集計しました。

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、上記２区分の組み合わせがみられたもの。
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。
その他	上記以外の平瀬、とろ、干潟等については「その他」に区分する。

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「早瀬＋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」の環境で確認種数が少なかった原因として、流れに適応した魚種が限られることが考えられます。



※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。

調査対象環境区分別の平均確認種数

【生物多様性の攪乱：特定外来生物の生息状況の変化】　（魚類調査）

・コクチバス、チャネルキャットフィッシュは分布が拡大傾向

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシの 5 種をとり上げ、平成 27 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 15 河川で確認状況を整理しました。

このうち、コクチバスについては分布域の拡大、チャネルキャットフィッシュは、新たな地域への侵入がみられ、特定外来生物の人為的な放流が継続していることが示唆されました。カダヤシ、ブルーギルとオオクチバスについては定着が示唆される結果となりました。

（資料掲載：1-22～1-36ページ、1-75～1-76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。

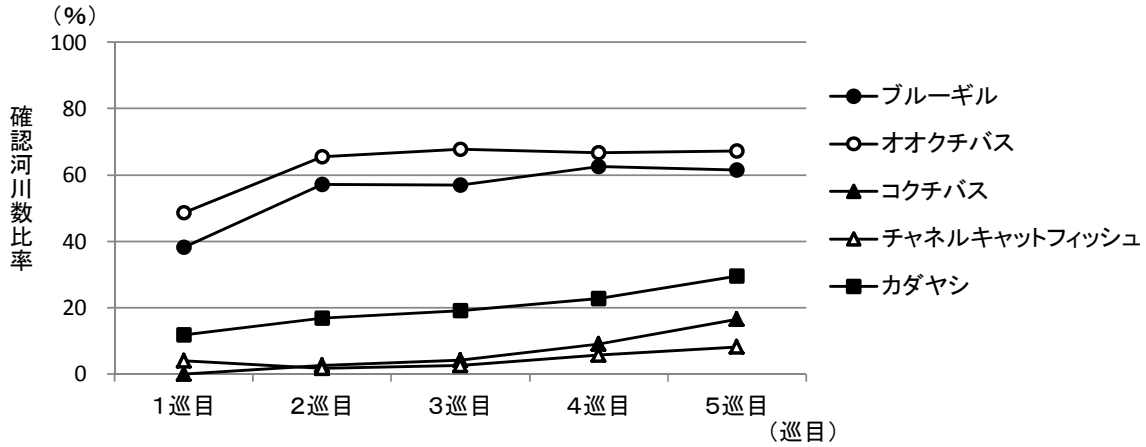
このような、活動に伴う生物の移動と定着により、生態的に有利な外来種によって在来種が捕食される等の影響を受ける可能性があります。

ここでは、このような国外外来種について、1～5 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 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。

１～５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)
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〕
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〕
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 〔16.7〕
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〕
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〕



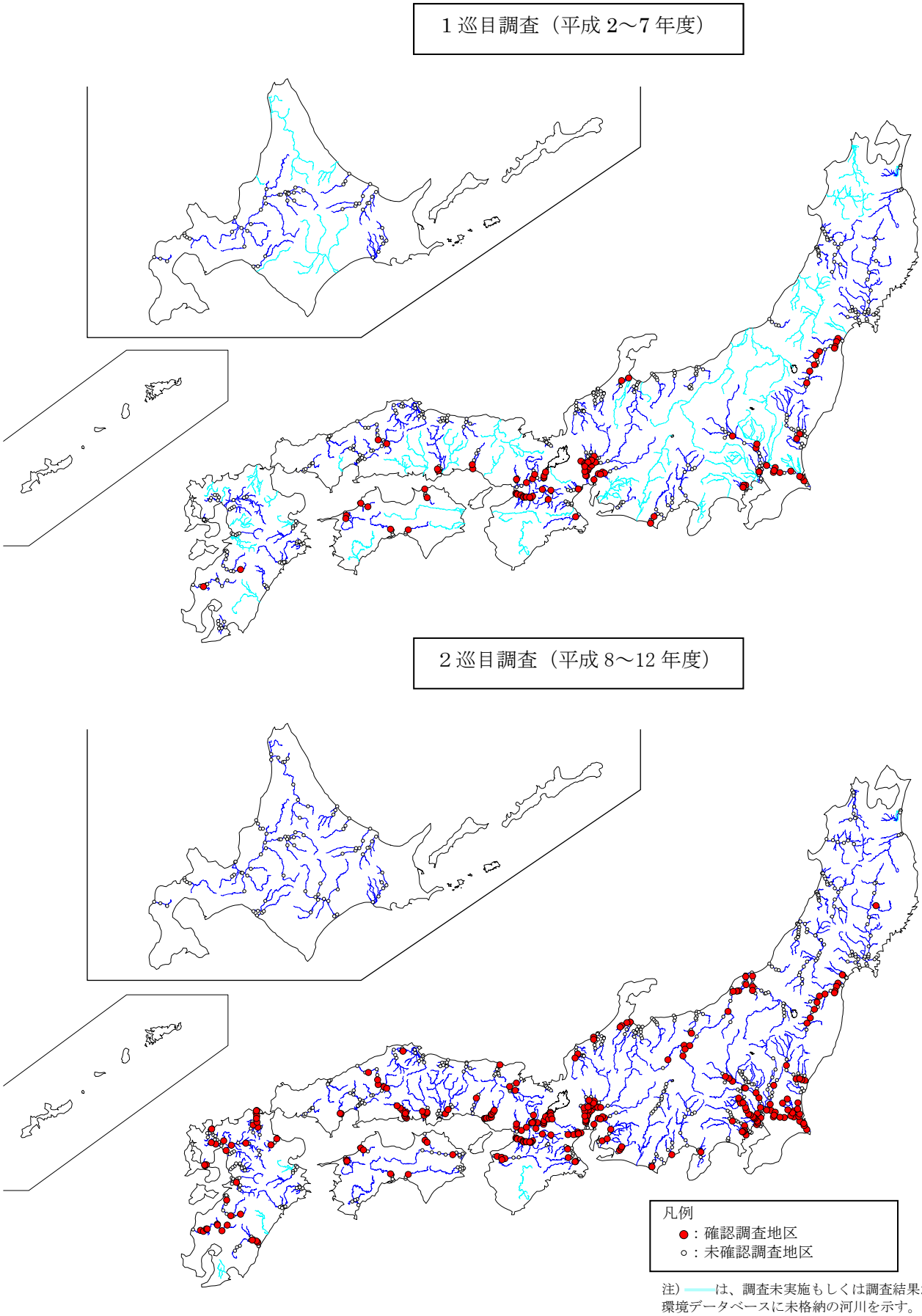
※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

コクチバスは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川で確認されました。4 巡目と 5 巡目を比較すると中部地方、近畿地方、北陸地方へ確認範囲が広がっており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

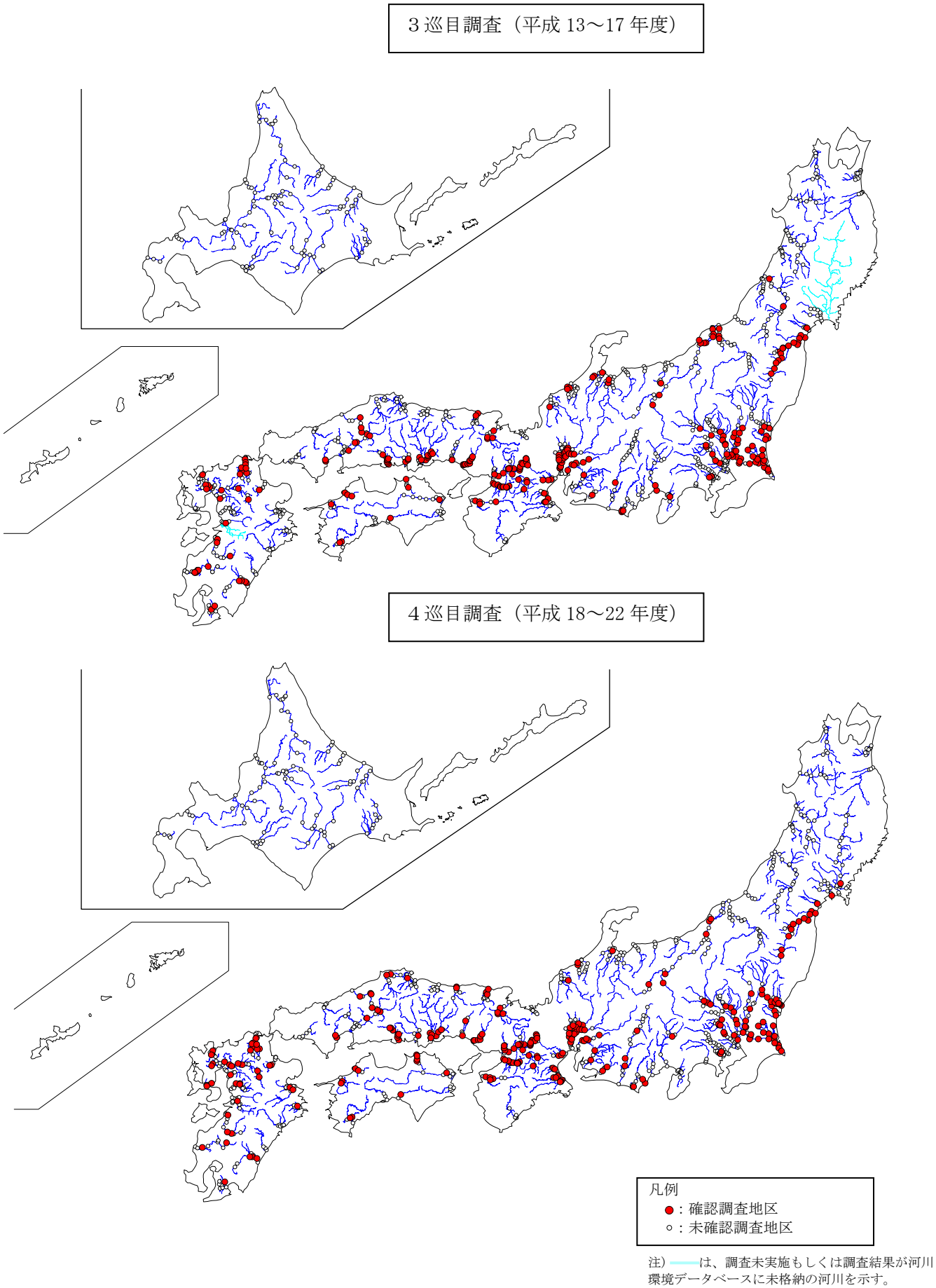
チャネルキャットフィッシュは、5 巡目で近畿地方において、新たに確認されました、関東地方、東北地方の同一水系内での、分布の拡大もみられました。

カダヤシは、ブルーギル、オオクチバスほど確認範囲は広くないものの、分布の拡大傾向がみられました。

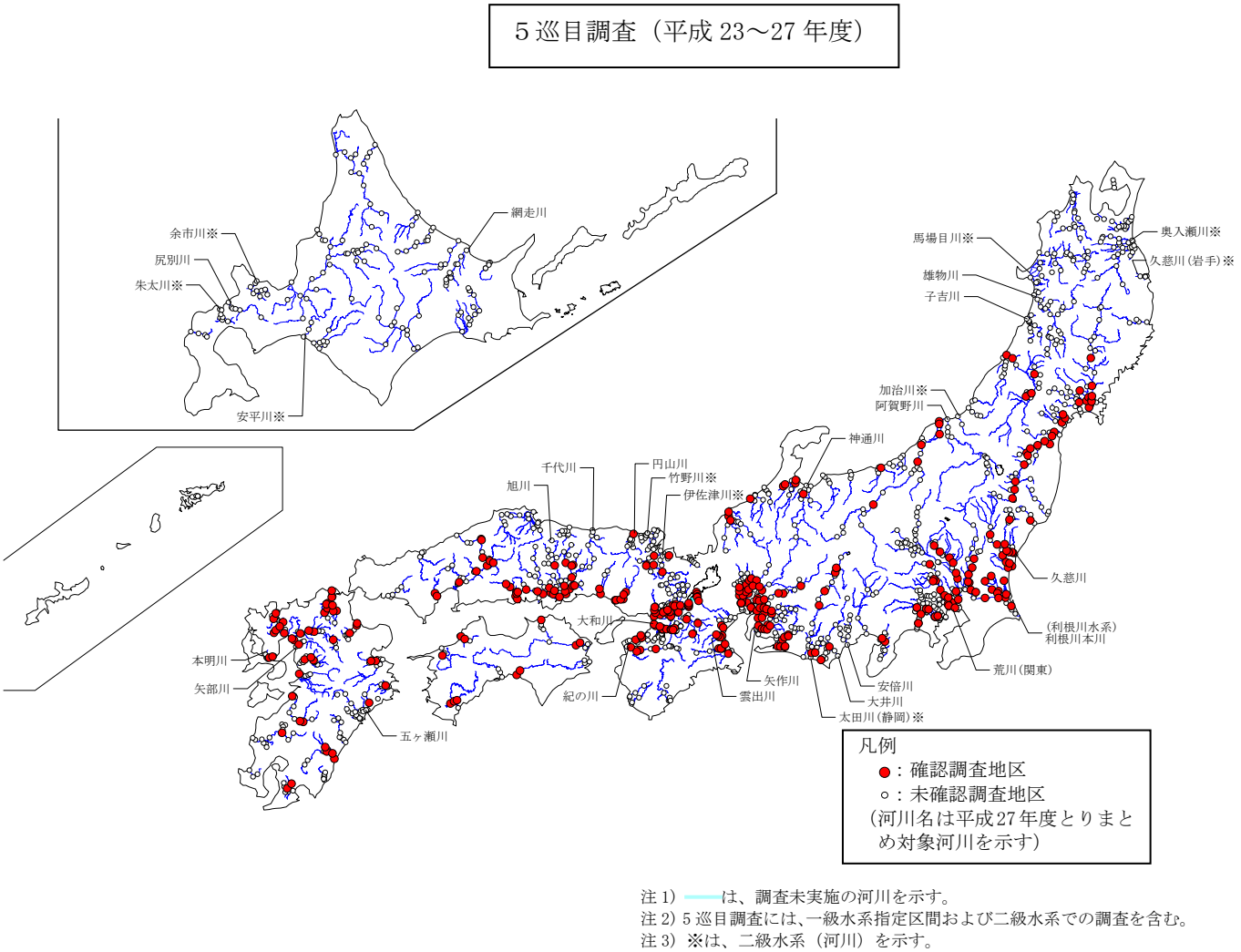
ブルーギルとオオクチバスは、東北地方から九州地方までの範囲で確認が継続しており、停滞傾向と定着が示唆されました。



ブルーギルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

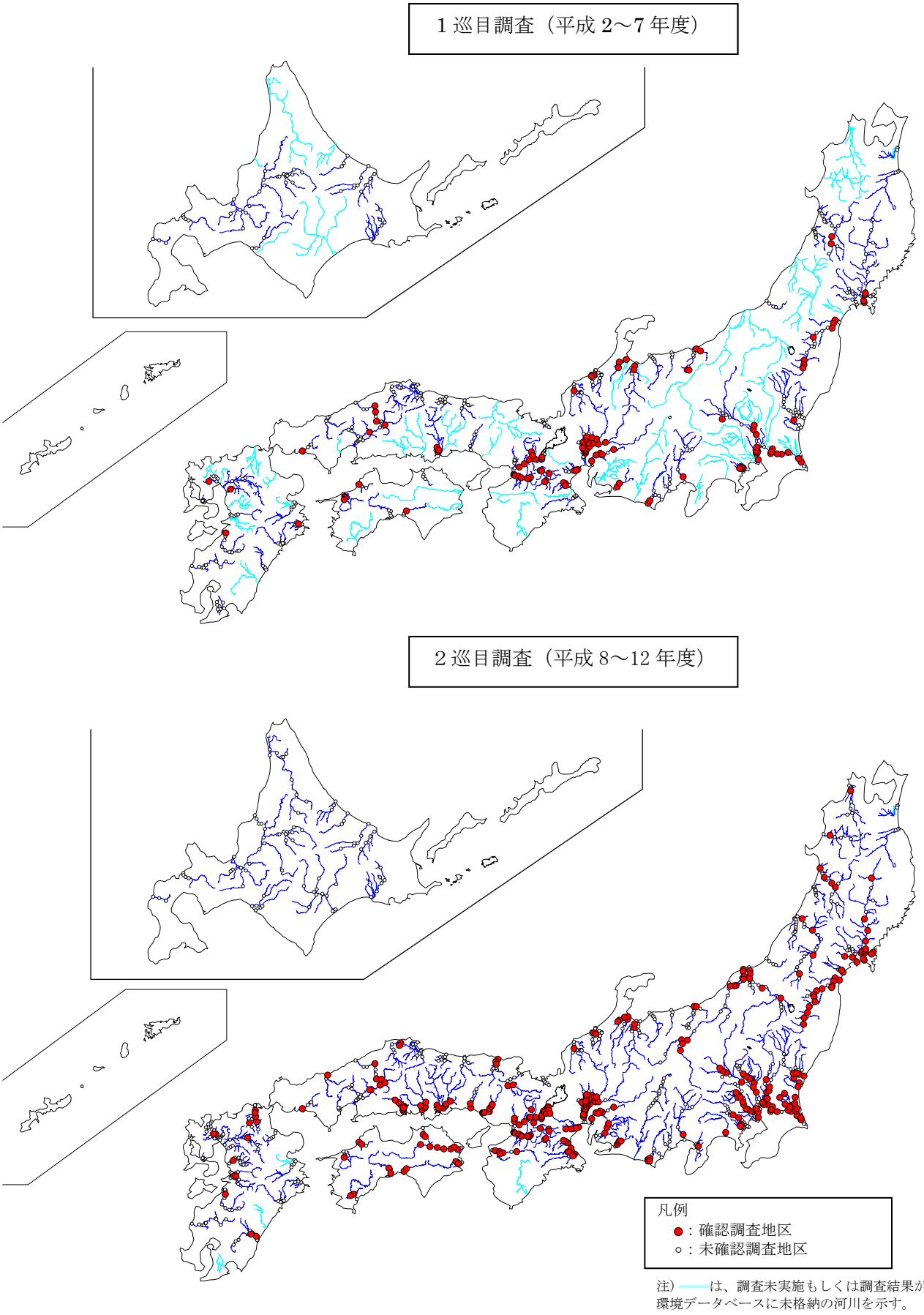


ブルーギルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

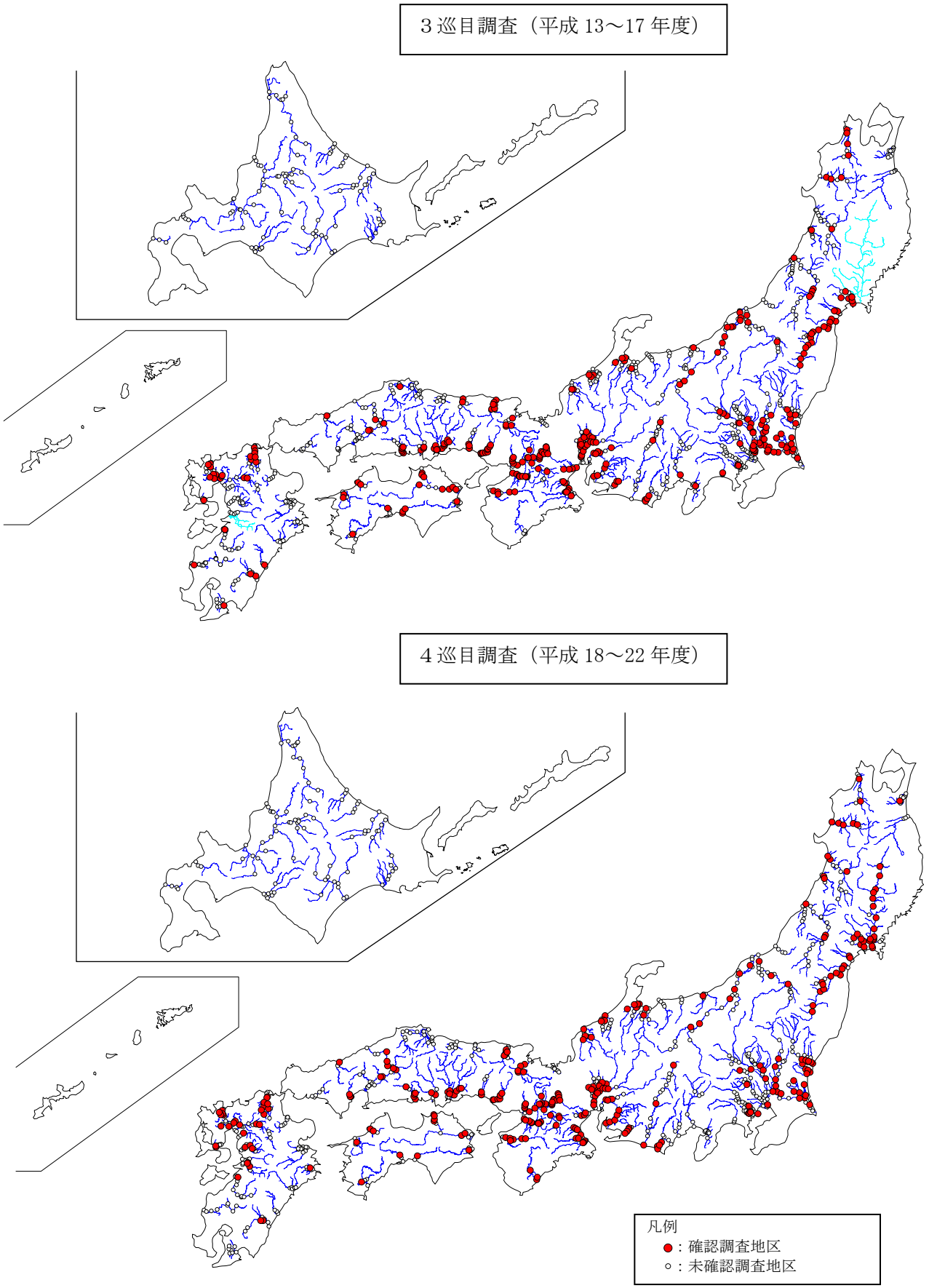


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

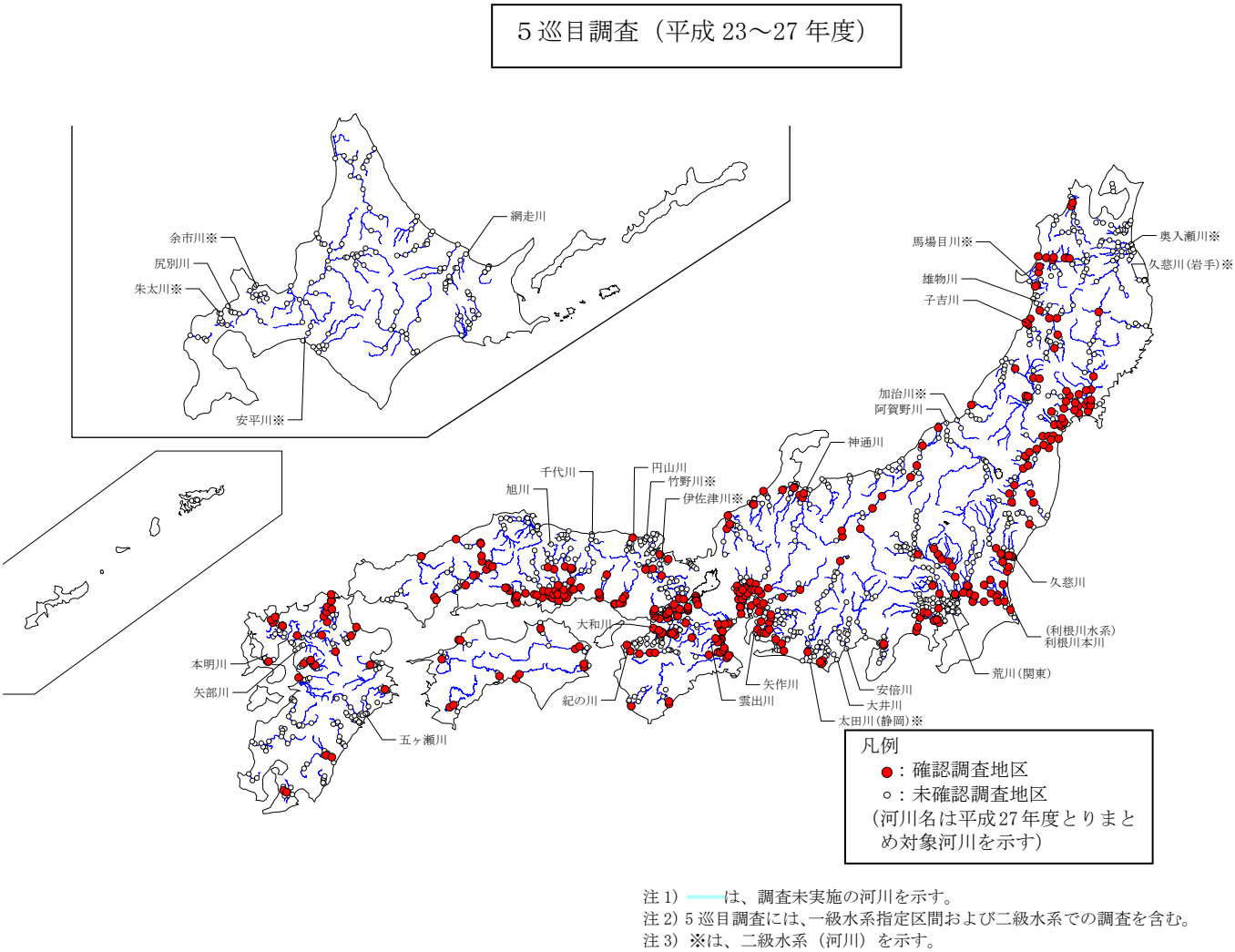
ブルーギルの確認された調査地区（５巡目調査）



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）

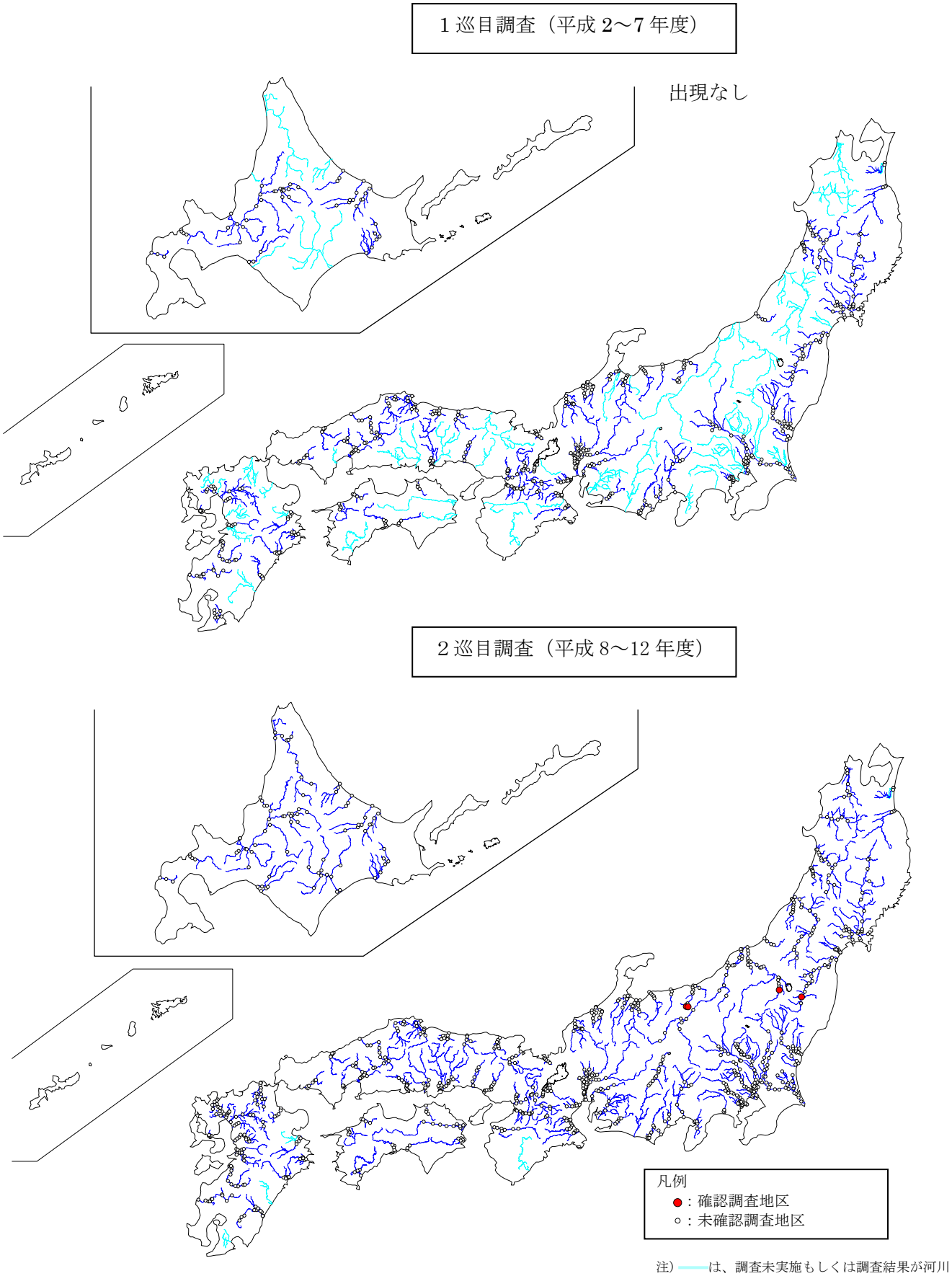


オオクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

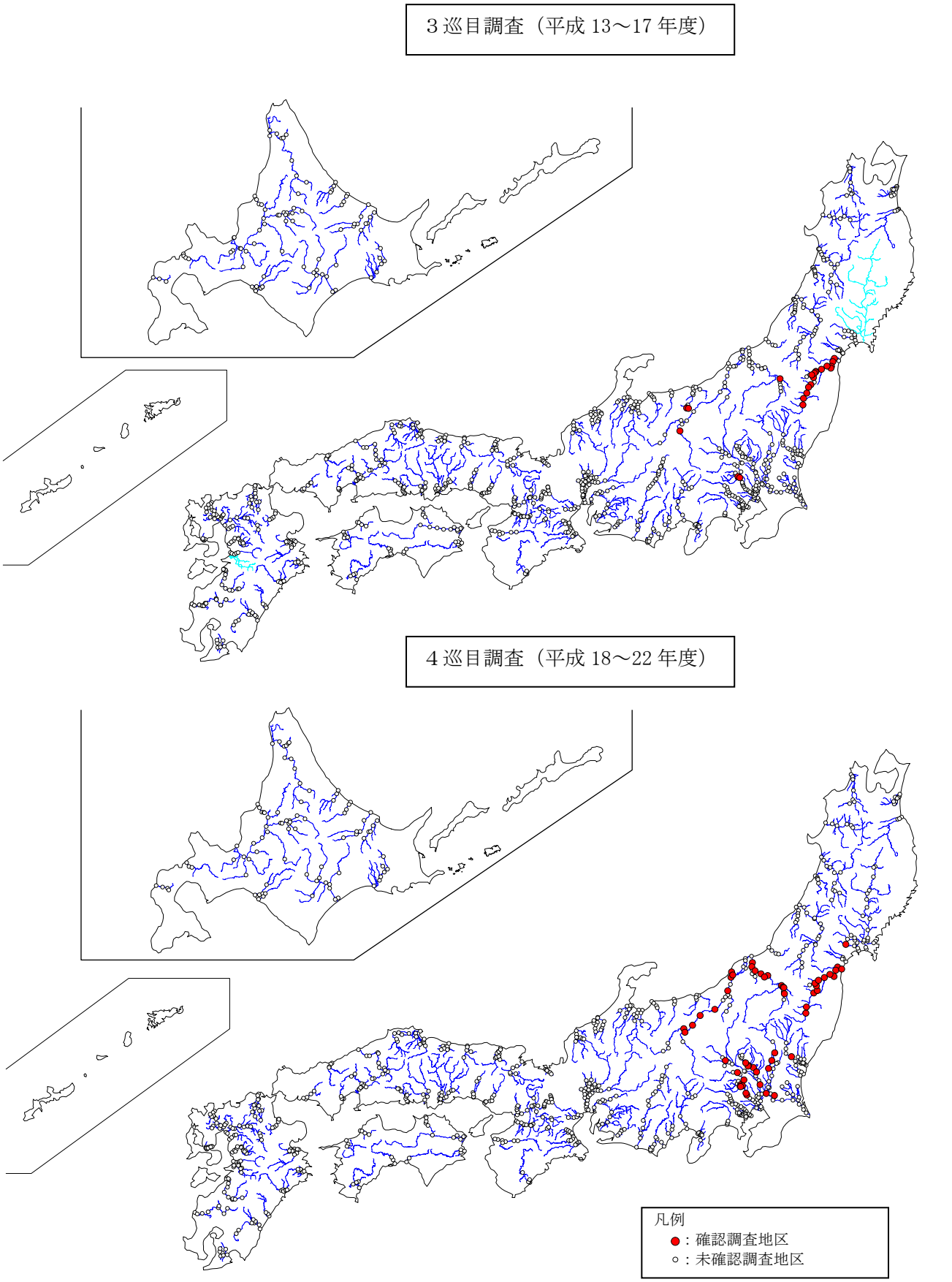


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

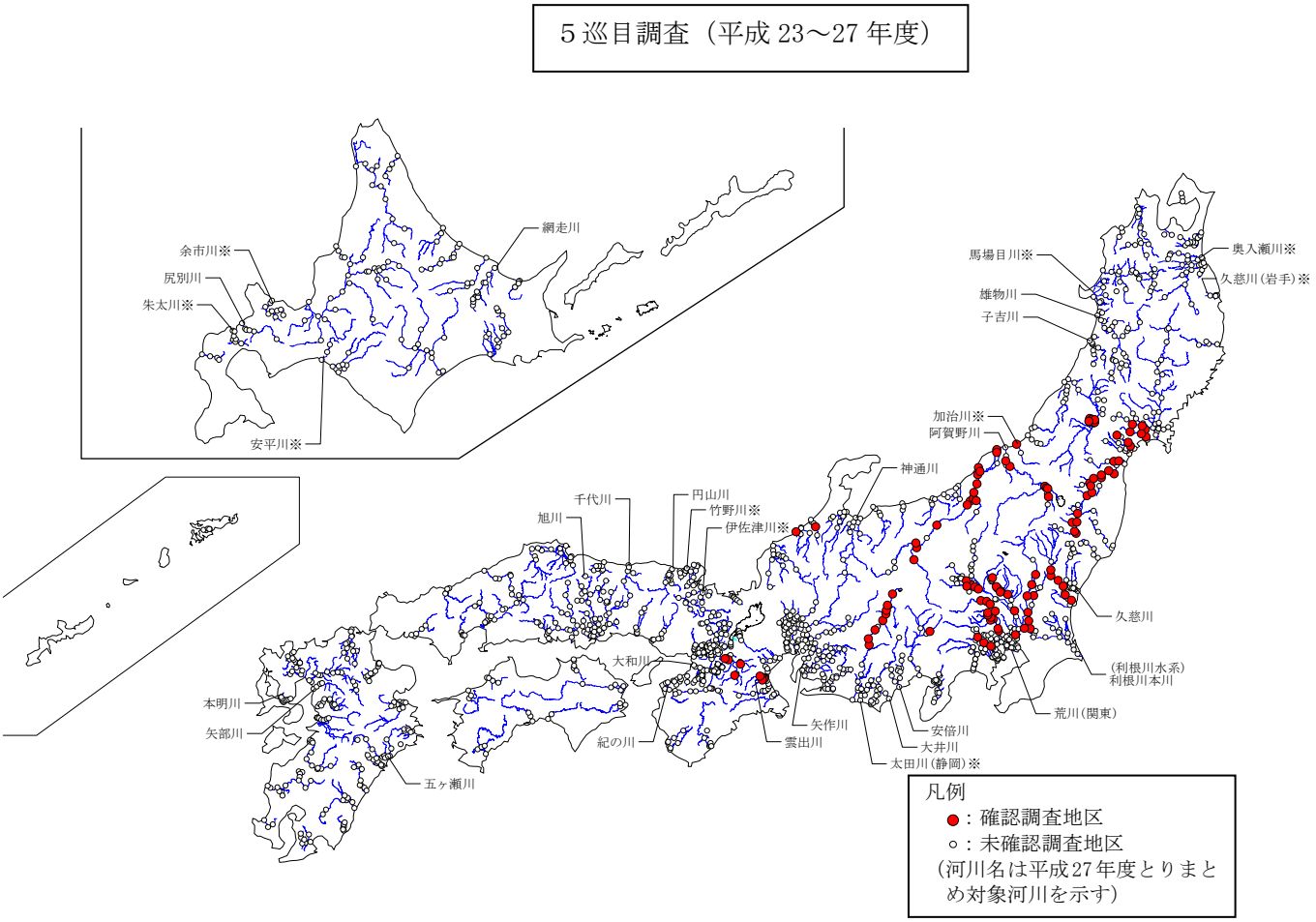
オオクチバスの確認された調査地区（５巡目調査）



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）

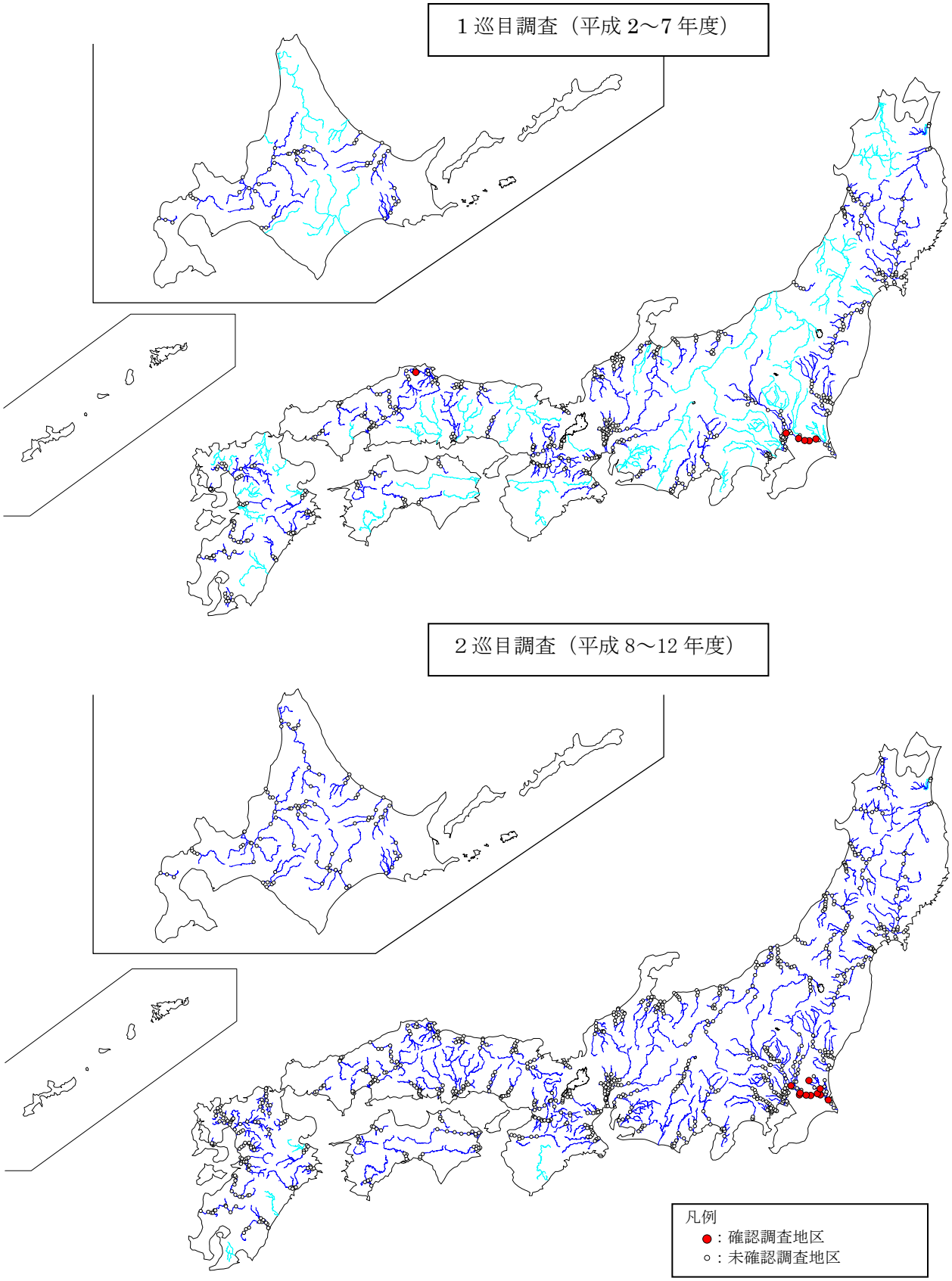


コクチバスの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

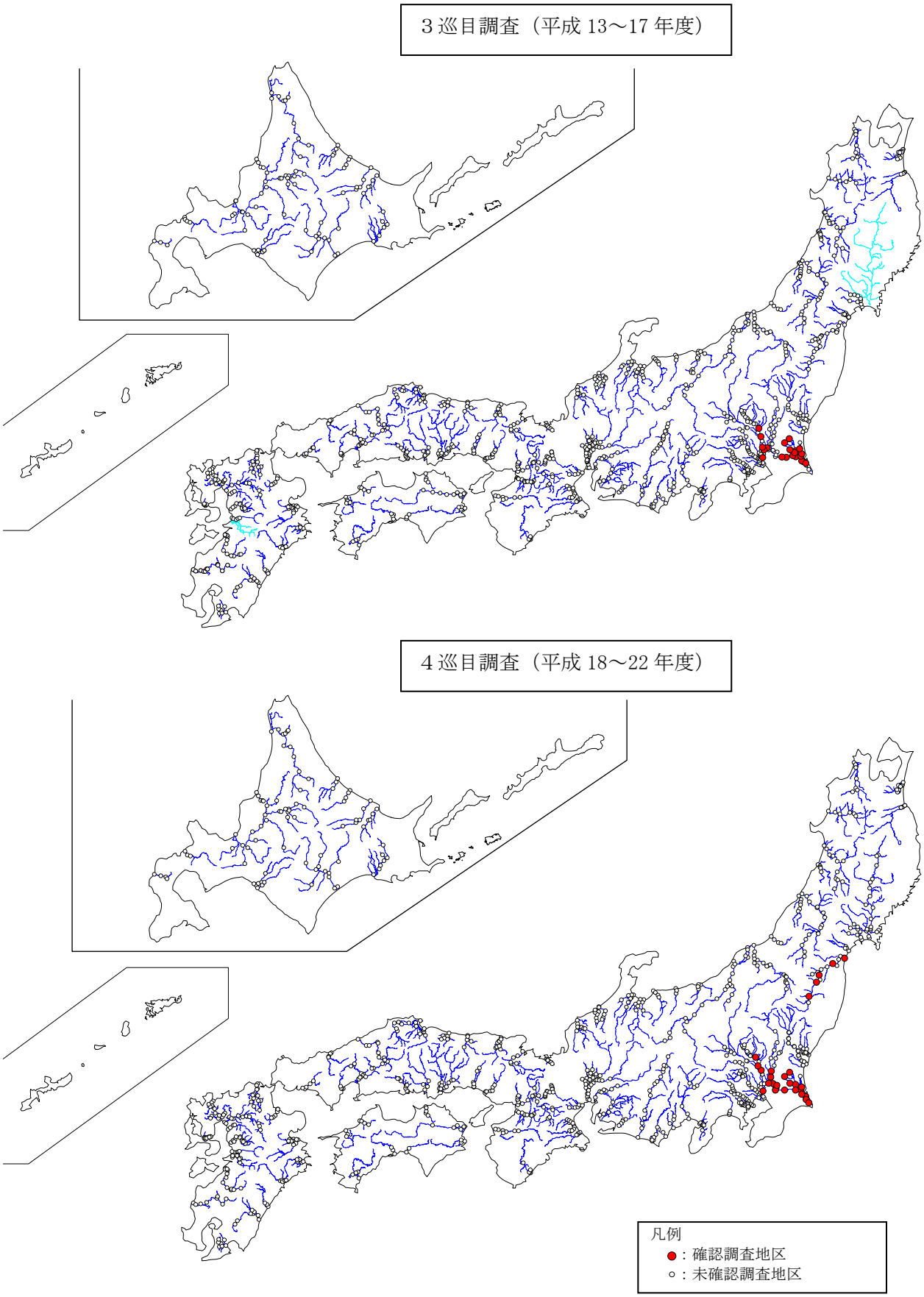


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

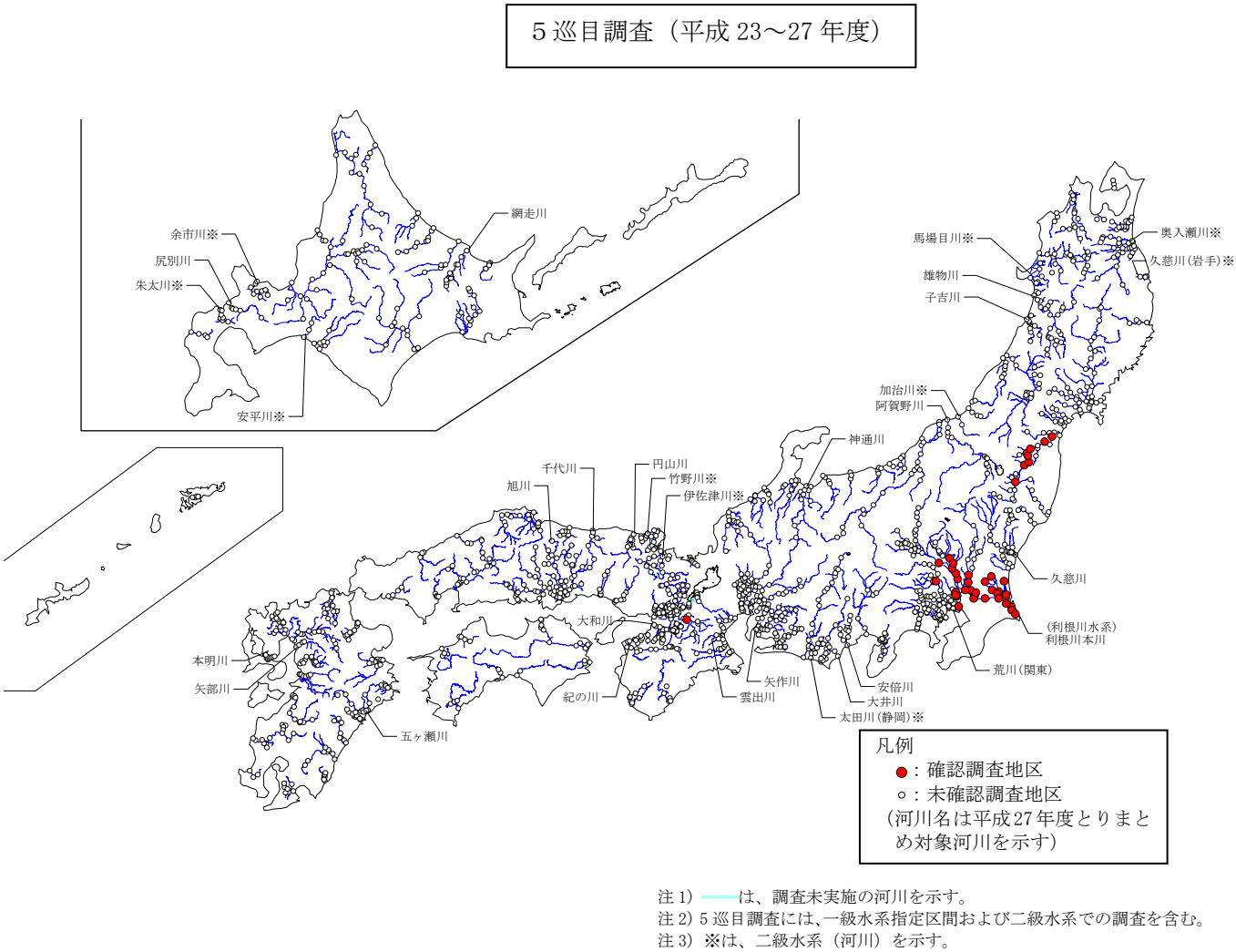
コクチバスの確認された調査地区（５巡目調査）



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）

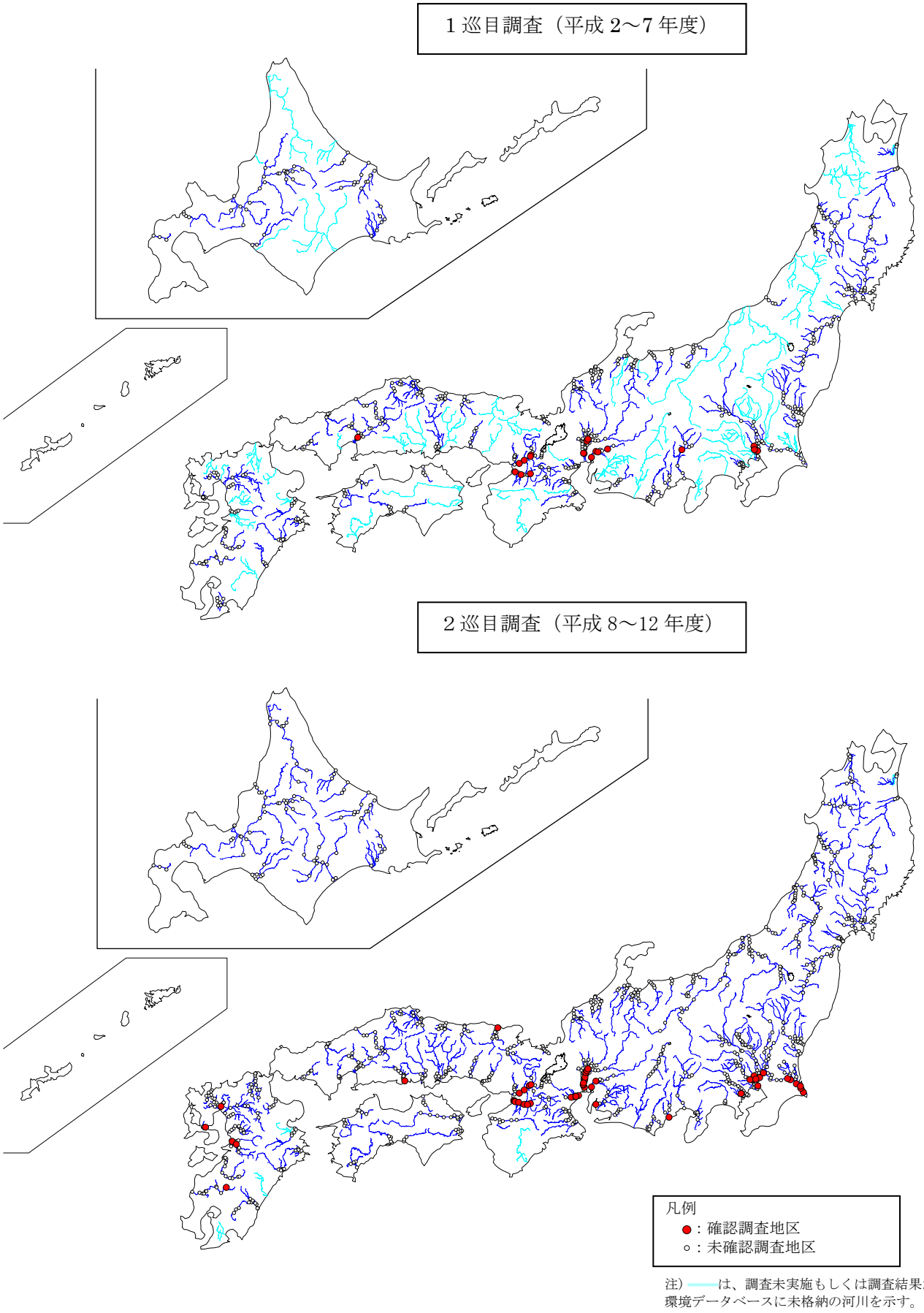


チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

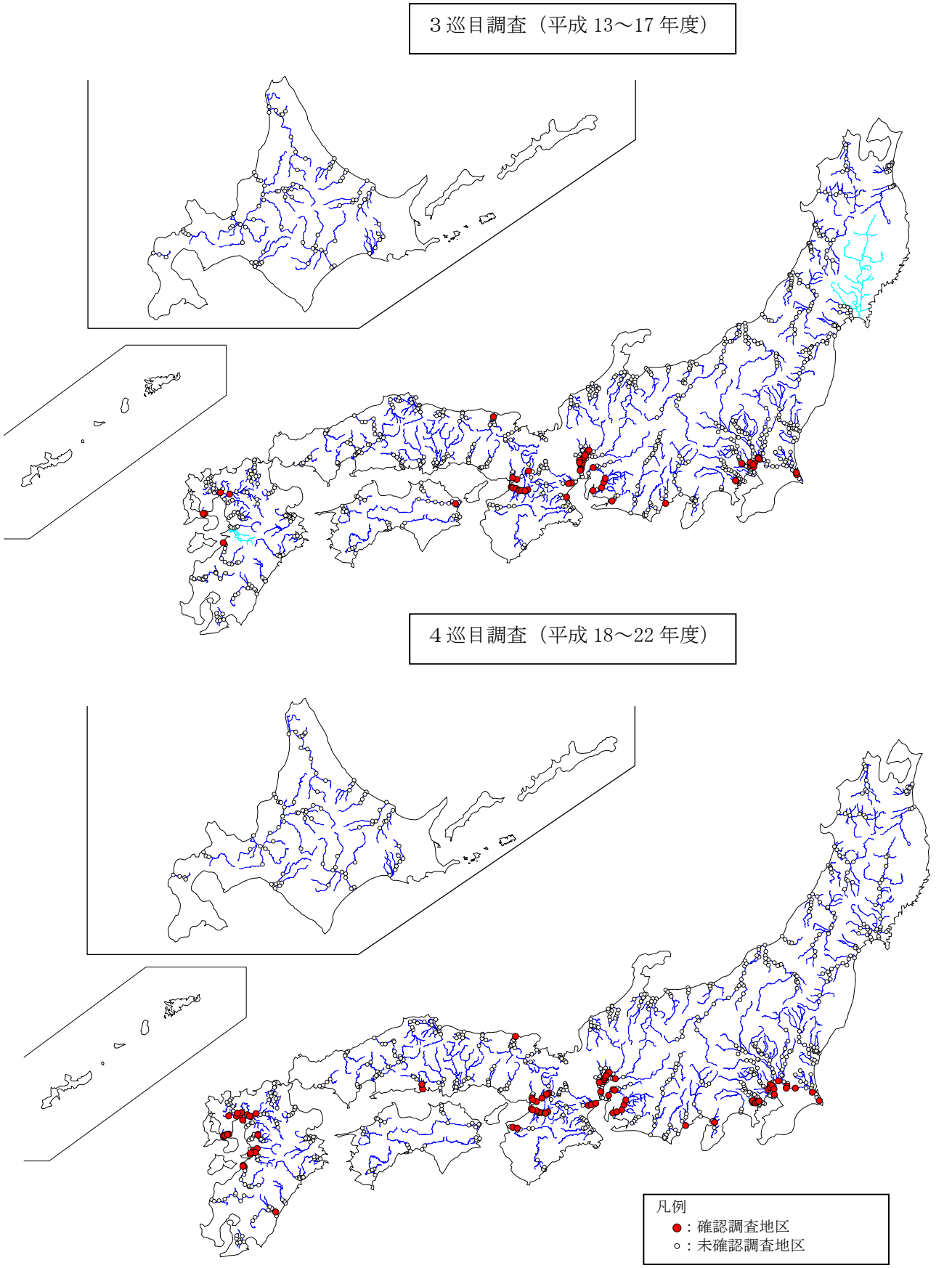


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

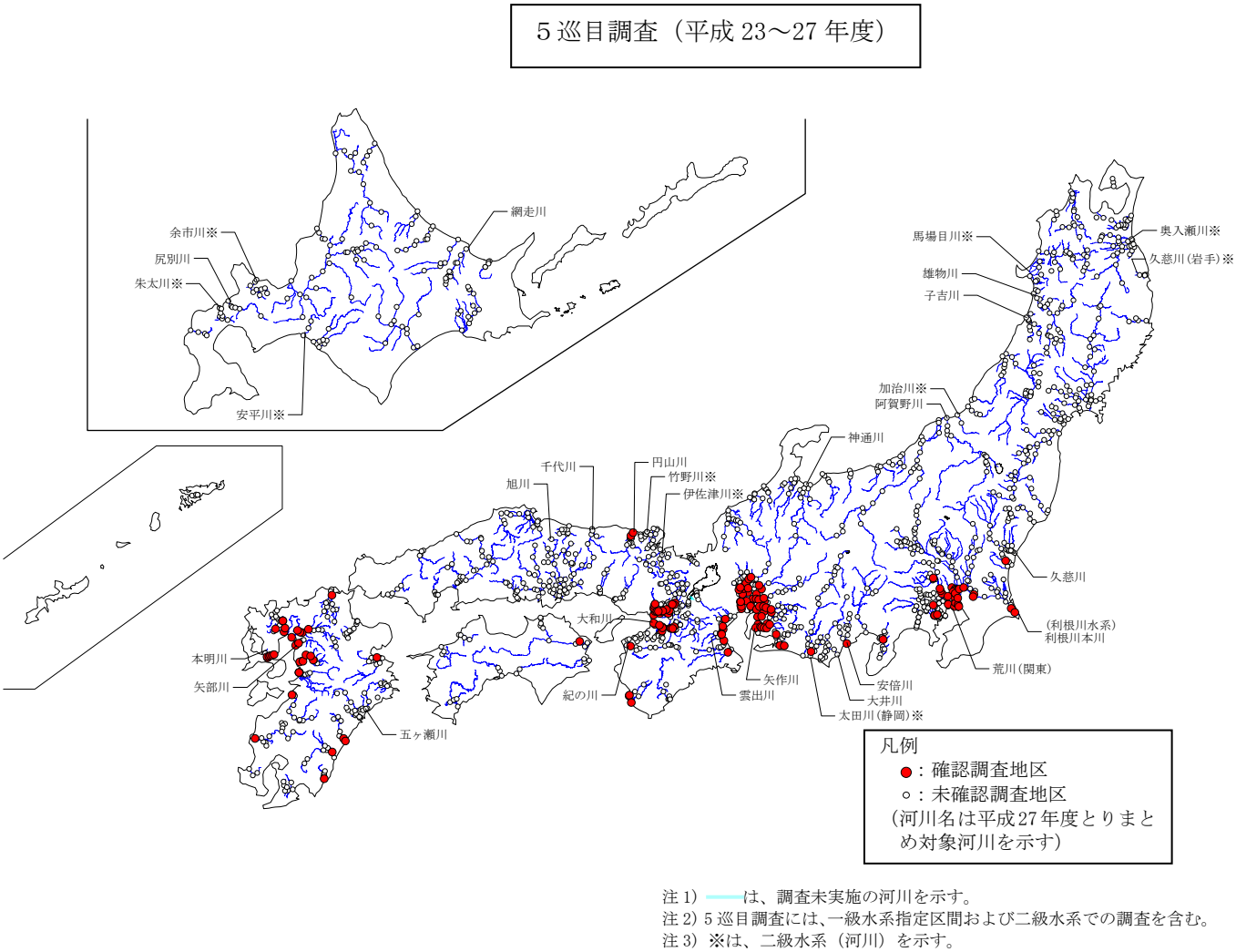
チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区（５巡目調査）



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）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間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）

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、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、魚類の生息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（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（回遊型）

【分布域の変化の把握】　（魚類調査）

・温水性のカワアナゴの分布域の拡大、ウロハゼは分布北端における確認河川数が増加傾向

指標種 6 種（カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（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。

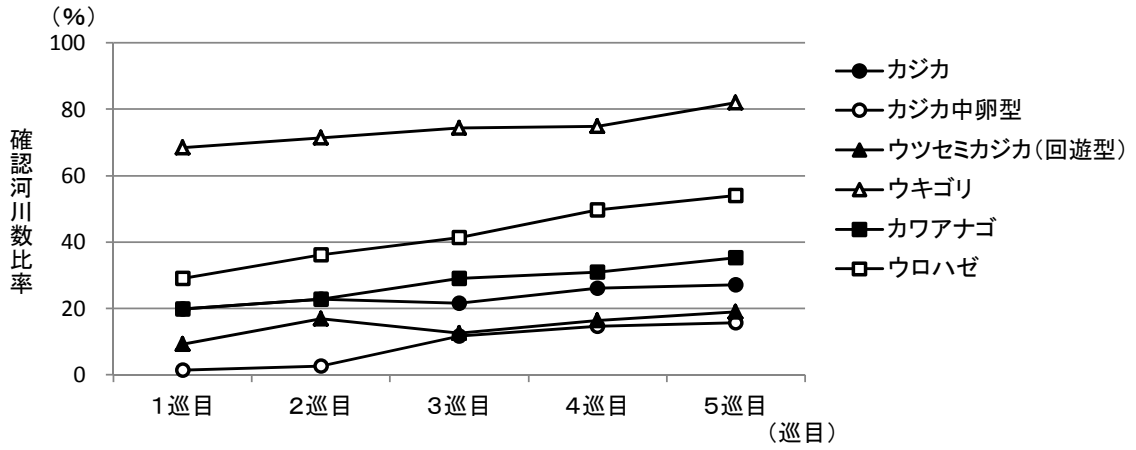
指標種のうち温水性のカワアナゴは、新たに北陸地方での出現、ウロハゼは、分布北端の関東地方における確認河川数が増加する傾向がみられました。

冷水性のカジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（回遊型）、ウキゴリは、生息域の変化に顕著な傾向はみられませんでした。

（資料掲載：1-41～1-58ページ、1-75～1-78ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

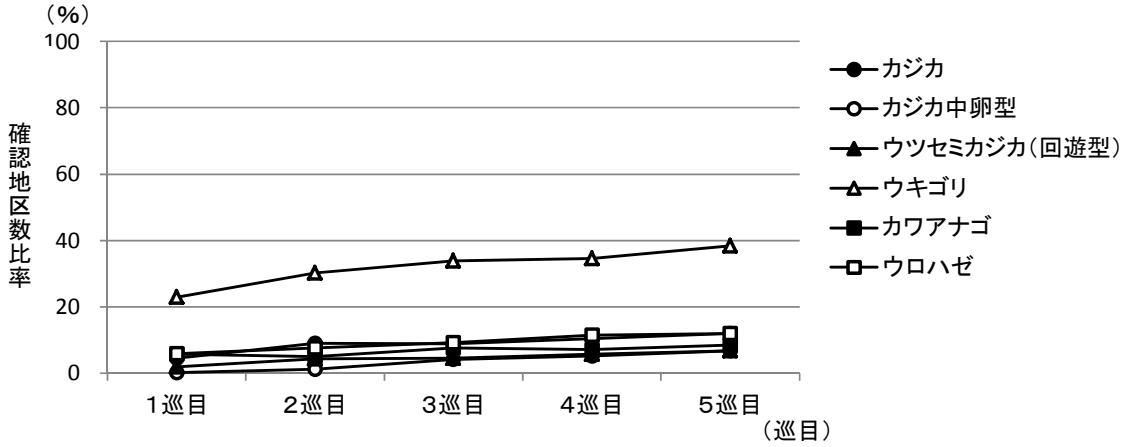
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕
ウツセミカジカ （回遊型）	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕
ウキゴリ	52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



※ 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、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～５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）
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〕
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〕
ウツセミカジカ（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〕
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〕
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〕
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〕



※ 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、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。

【冷水性種】

カジカは、本州及び、九州地方が分布範囲とされています[注1)]。5 巡目調査（H23～H27）では 122 河川中、33 河川で確認されました。分布南端となっていた中国地方の確認河川数は 1 巡目調査で 4 河川、2 巡目調査で 2 河川、3 巡目調査で 1 河川、4 巡目調査で 3 河川、5 巡目調査で 3 河川と、巡目毎に増減はみられるものの、分布域の変化に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)]。5 巡目調査（H23～H27）では 122 河川中、19 河川で確認されました。分布南端の中国地方の確認河川数は 3 巡目調査で 2 河川、4 巡目調査で 4 河川、5 巡目調査で 5 河川と増加傾向がみられました。全国的には、本州の日本海側を中心に確認範囲の拡大傾向がみられました。

ウツセミカジカ（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)]。5 巡目調査（H23～H27）では 122 河川中、23 河川で確認されました。分布南端となっていた中国地方の確認河川数は 1 巡目調査 2 河川、2 巡目調査 4 河川、3 巡目調査 3 河川、4 巡目調査以降は 3 河川と、巡目毎に増減はみられました。全国的には、東北地方太平洋側を中心に確認範囲の拡大傾向がみられました。

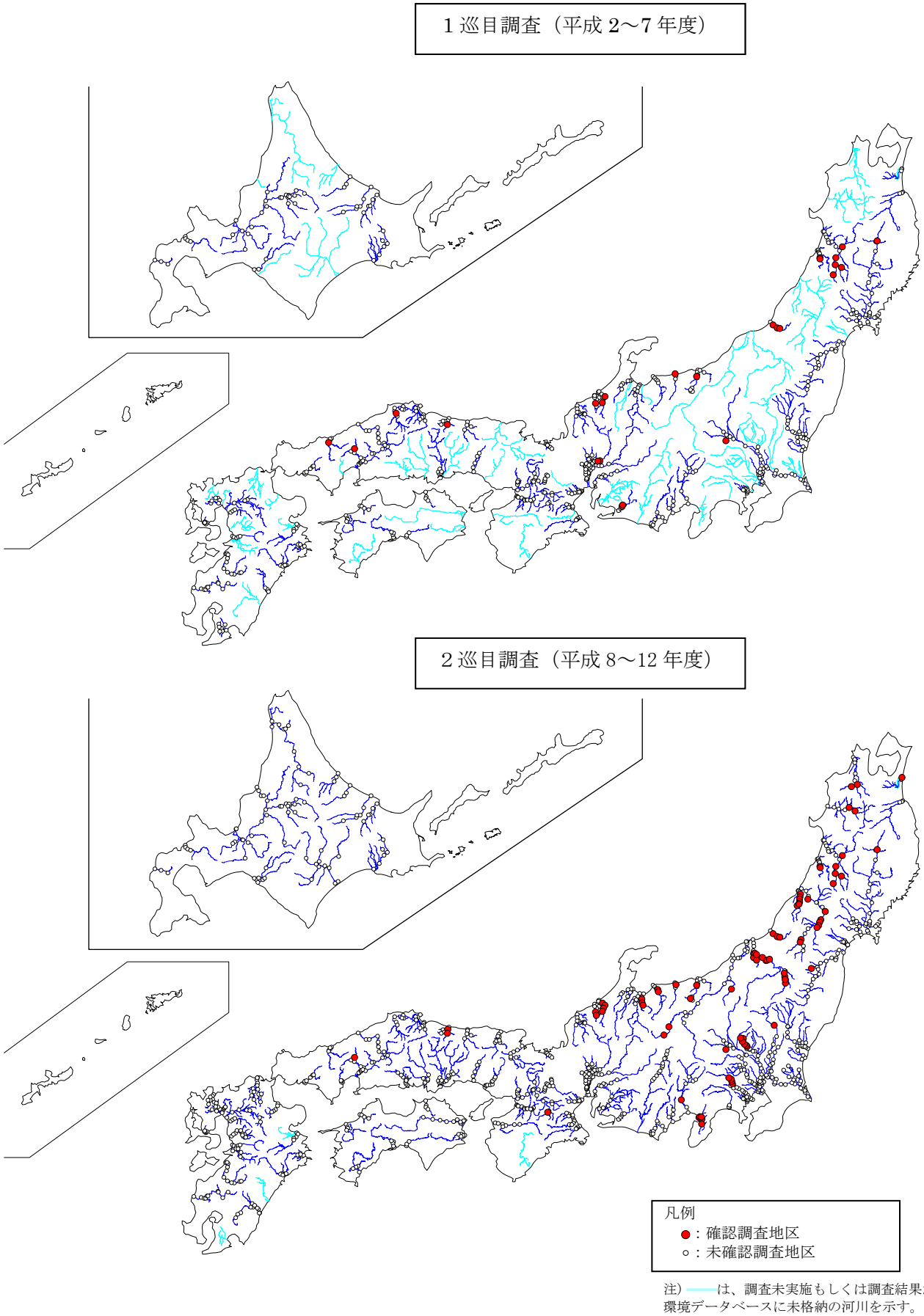
ウキゴリは、北海道地方から九州地方が分布範囲とされています[注1)]。5 巡目調査（H23～H27）では 122 河川中、100 河川で確認されました。分布南端となっていた九州地方の確認河川数は 1 巡目調査で 6 河川、2 巡目調査で 8 河川、3 巡目調査で 7 河川、4 巡目調査で 9 河川、5 巡目調査で 12 河川と増加傾向がみられました。全国的にも確認範囲の拡大傾向がみられました。

【温水性種】

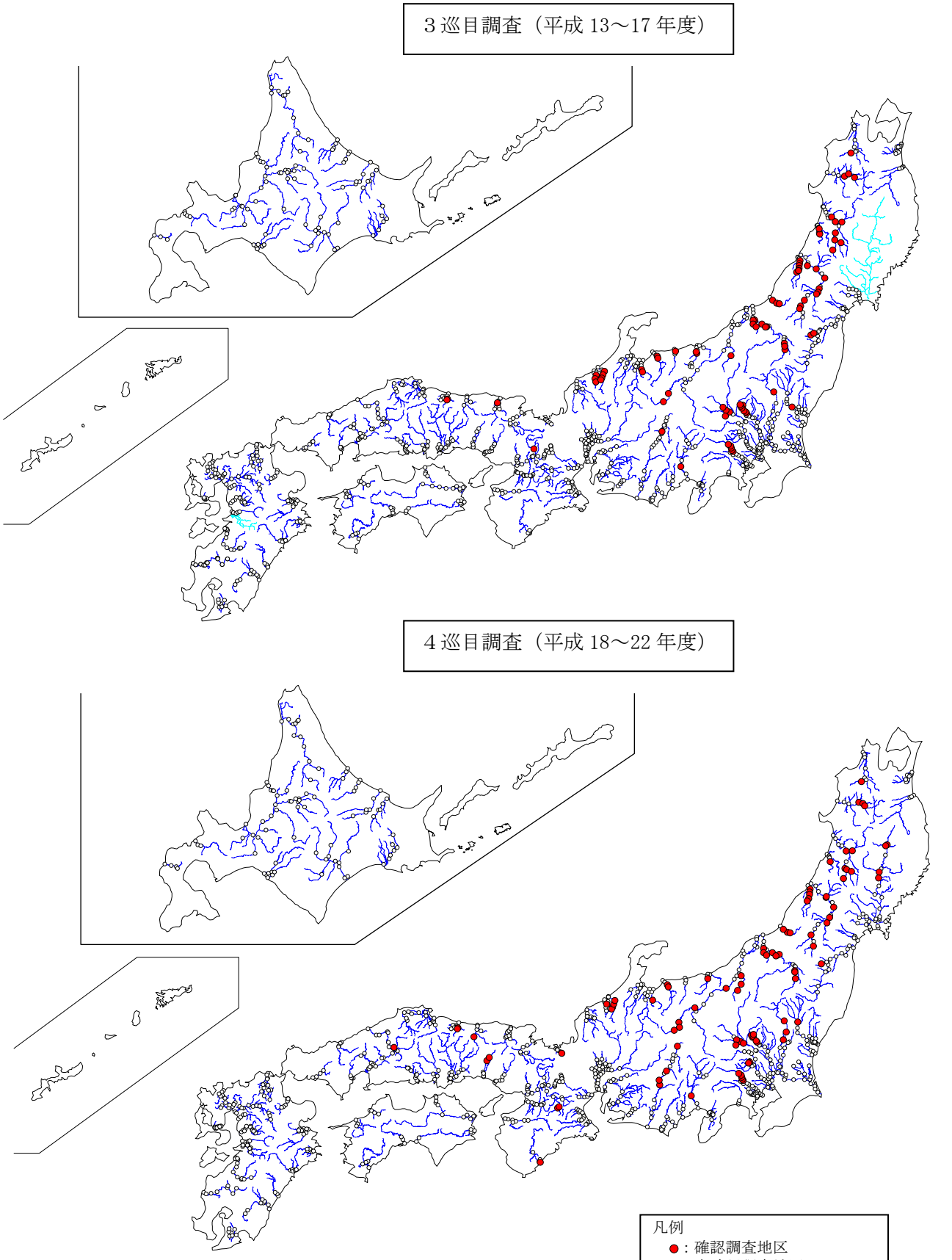
カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています[注1)]。5 巡目調査（H23～H27）では 122 河川中、43 河川で確認されました。分布北端となっていた関東地方及び中部地方での確認河川数は、1 巡目調査で 5 河川、2 巡目調査で 8 河川、3 巡目調査で 11 河川、4 巡目調査で 14 河川、5 巡目調査で 15 河川と増加傾向がみられました。分布域の変化では、特に、太平洋岸の地域では大きな変化はありませんでしたが、日本海側の北陸地方への分布の拡大がみられました。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています[注1)]。5 巡目調査（H23～H27）では 122 河川中、66 河川で確認されました。分布北端となっていた関東地方の確認河川数は 1 巡目調査で 0 河川、2 巡目調査で 1 河川、3 巡目調査で 3 河川、4 巡目調査で 4 河川、5 巡目調査で 5 河川と増加傾向がみられ、分布北端の地域である関東地方において、確認地区数の増加傾向がみられました。

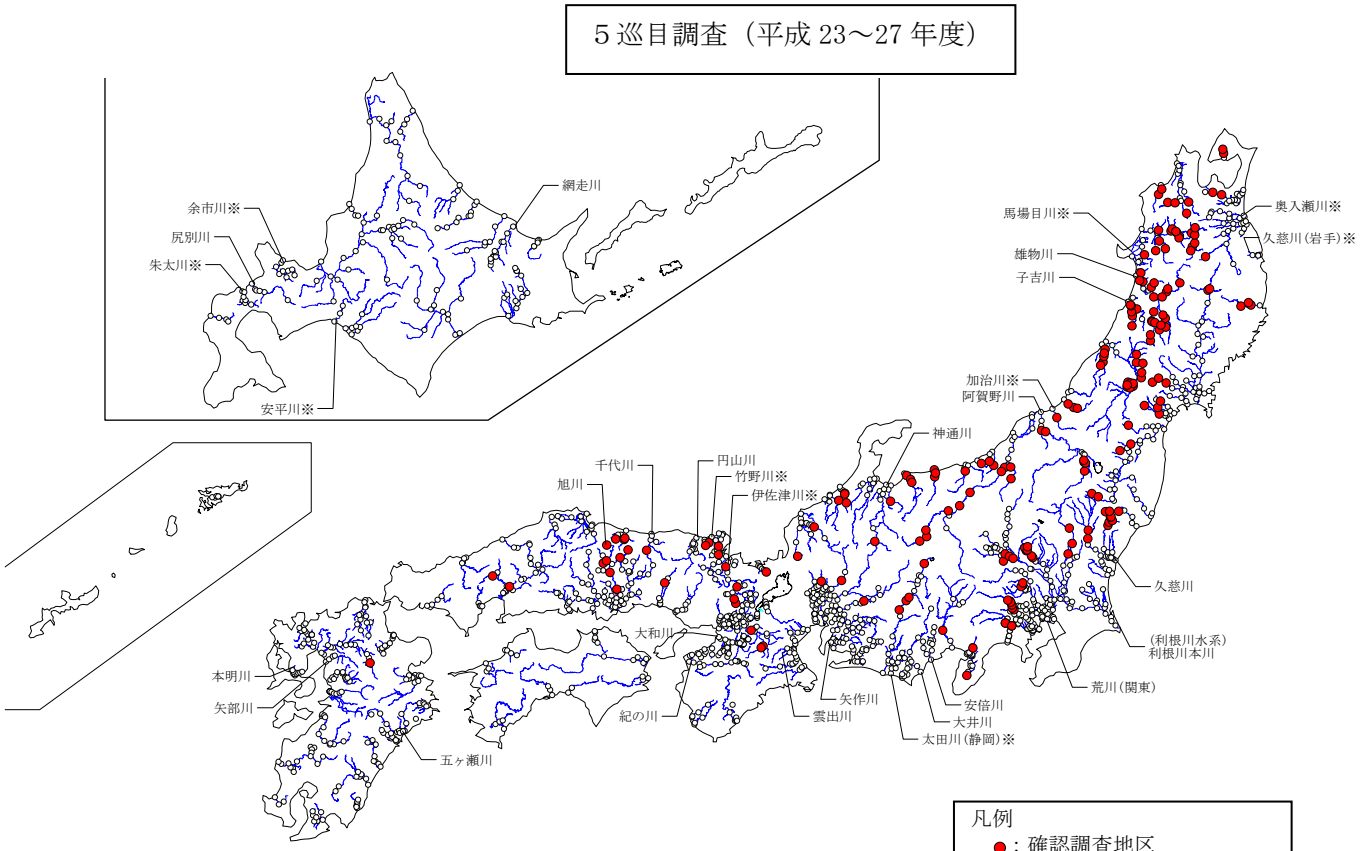
注 1）　出典：細谷和海(2015)山渓ハンディ図鑑 15　日本の淡水魚．山と渓谷社.



カジカの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）

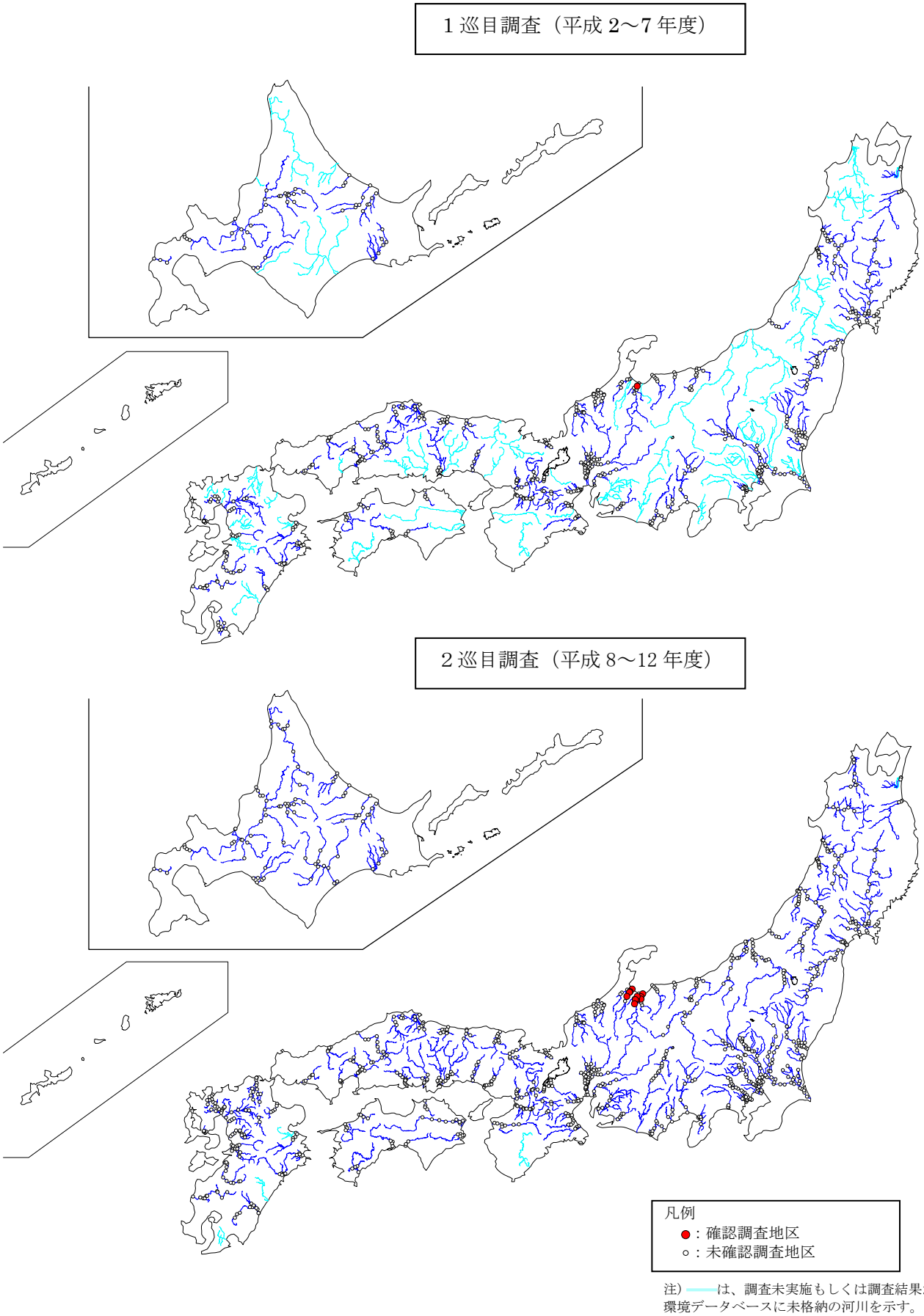


カジカの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

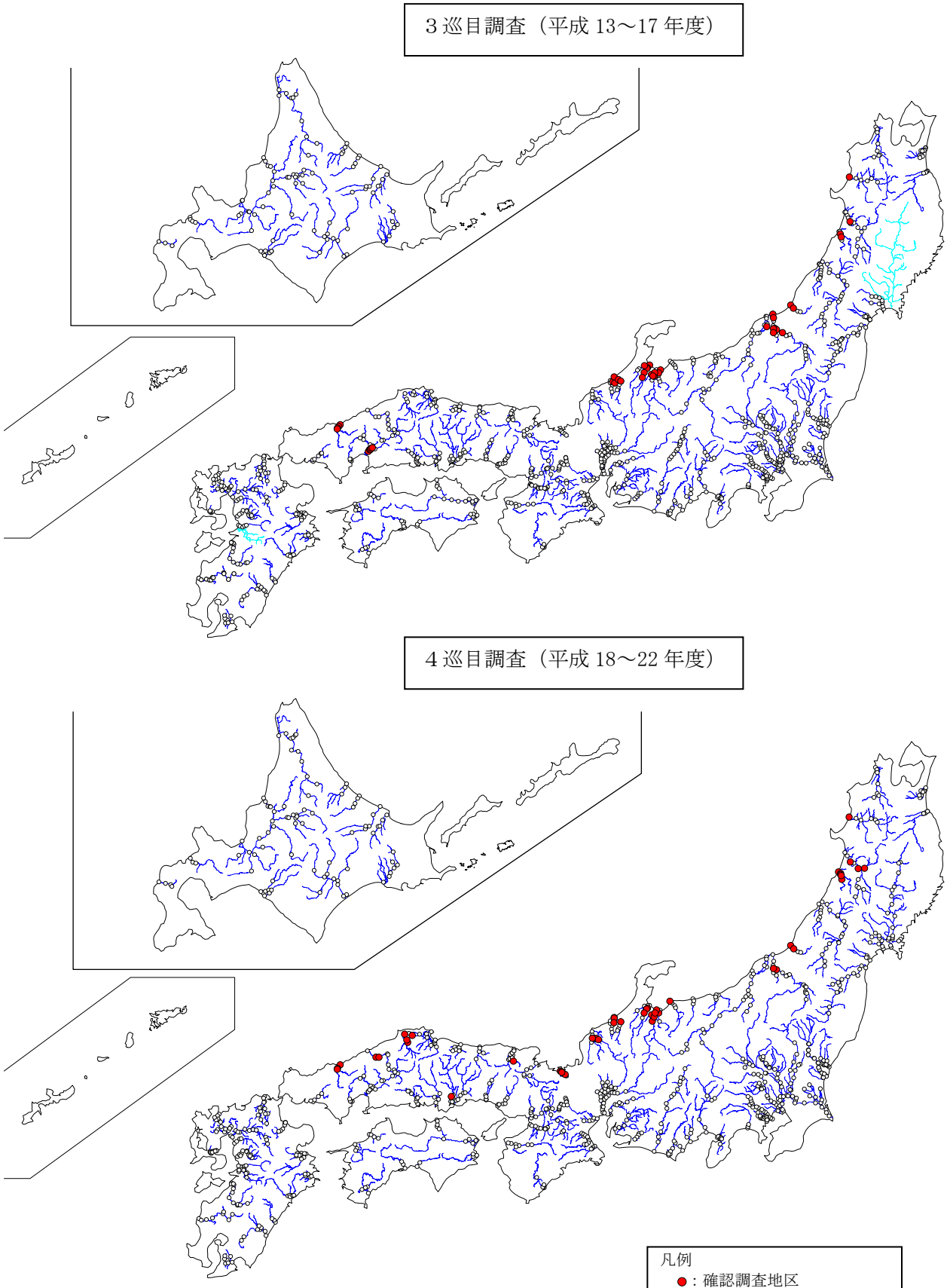


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

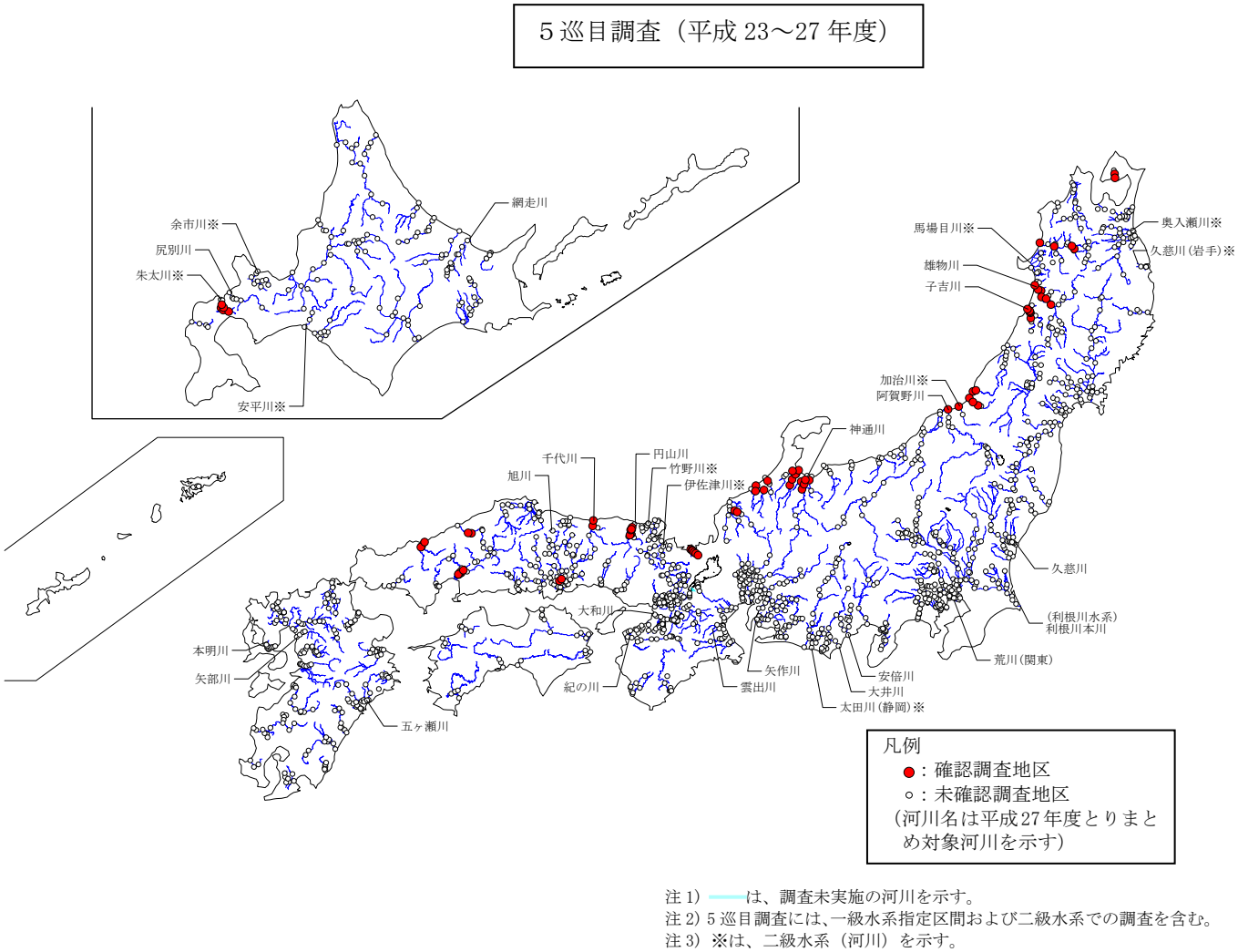
カジカの確認された調査地区（５巡目調査）



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）

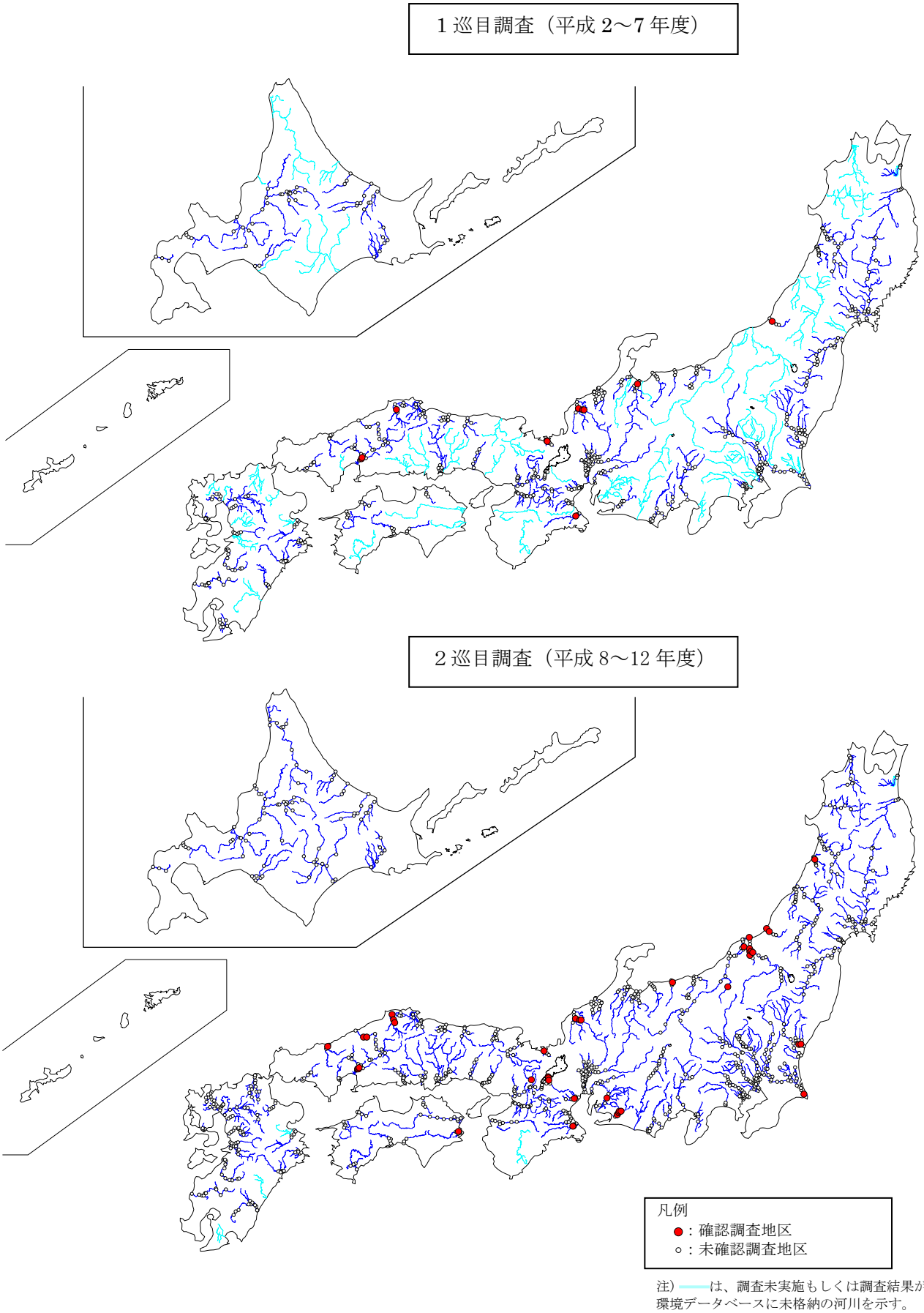


カジカ中卵型の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

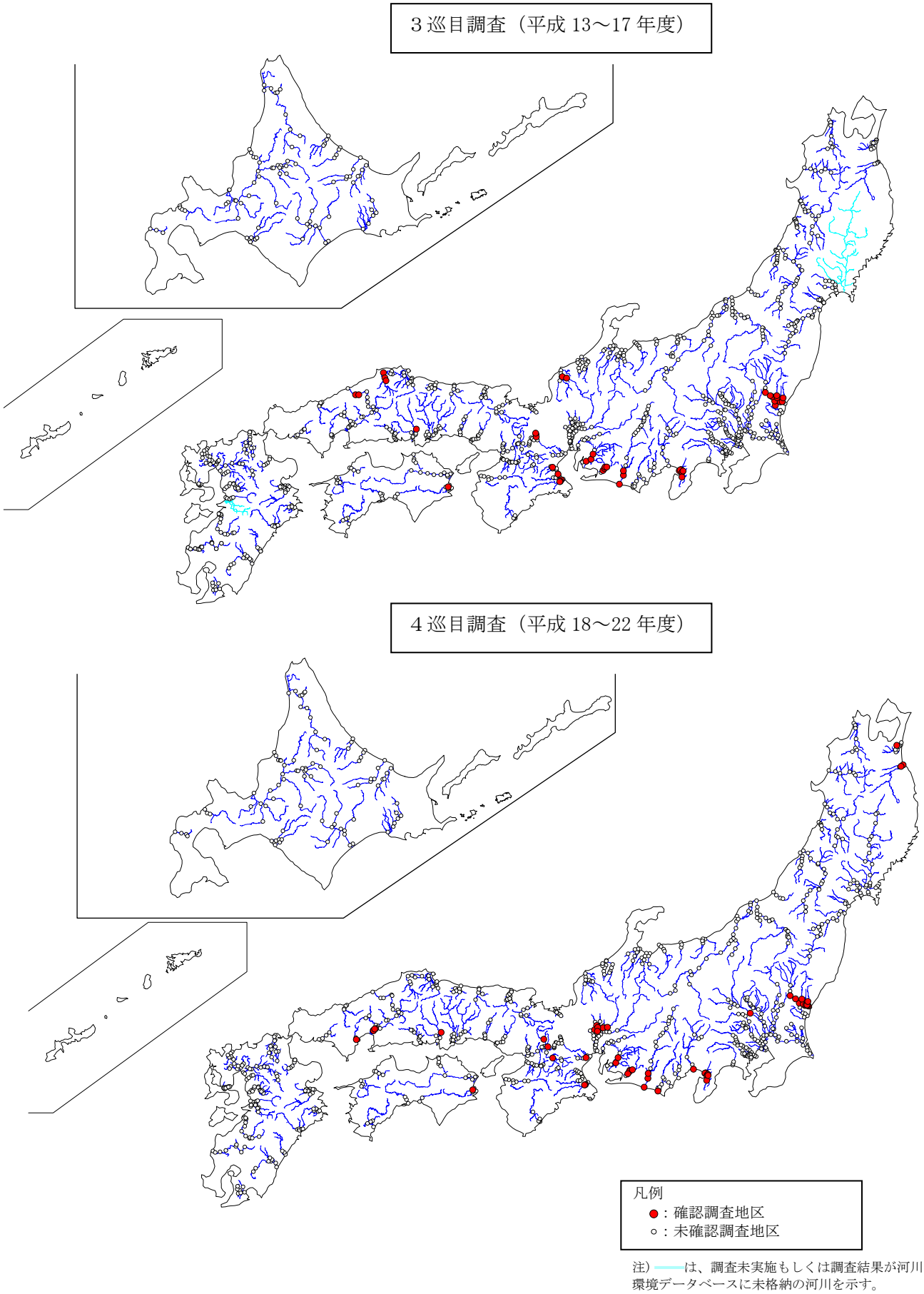


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

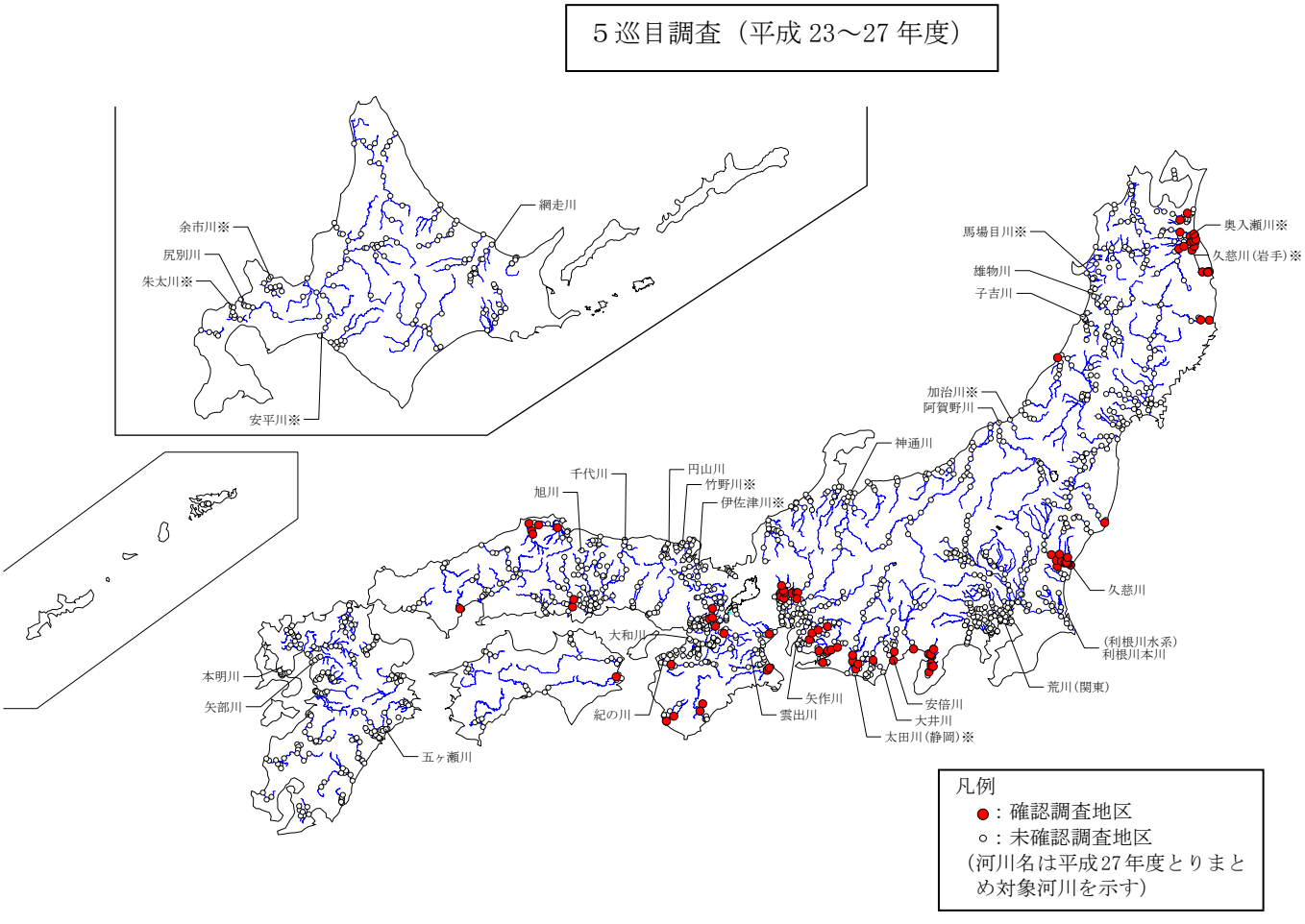
カジカ中卵型の確認された調査地区（５巡目調査）



ウツセミカジカ（回遊型）の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

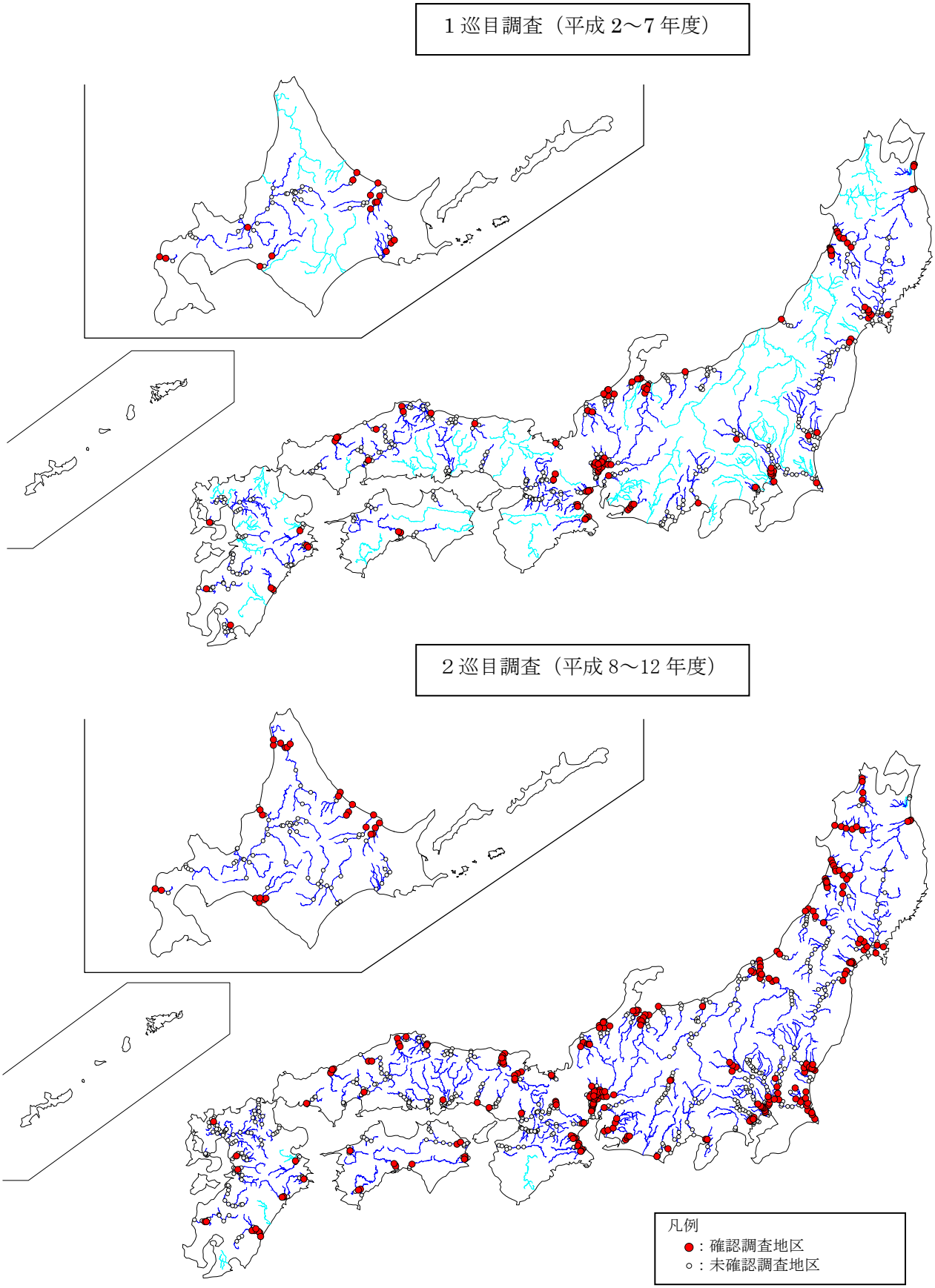


ウツセミカジカ（回遊型）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

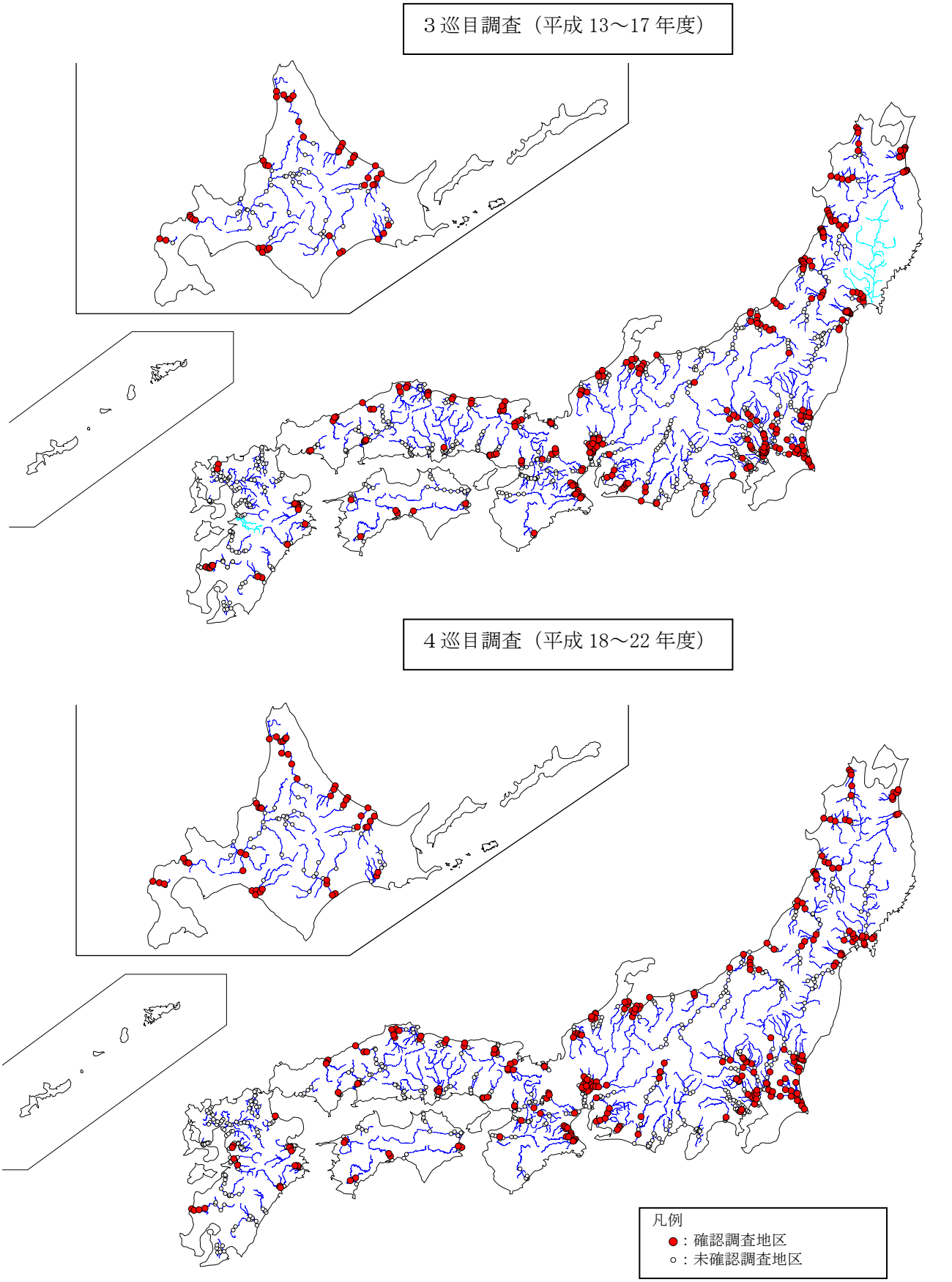


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

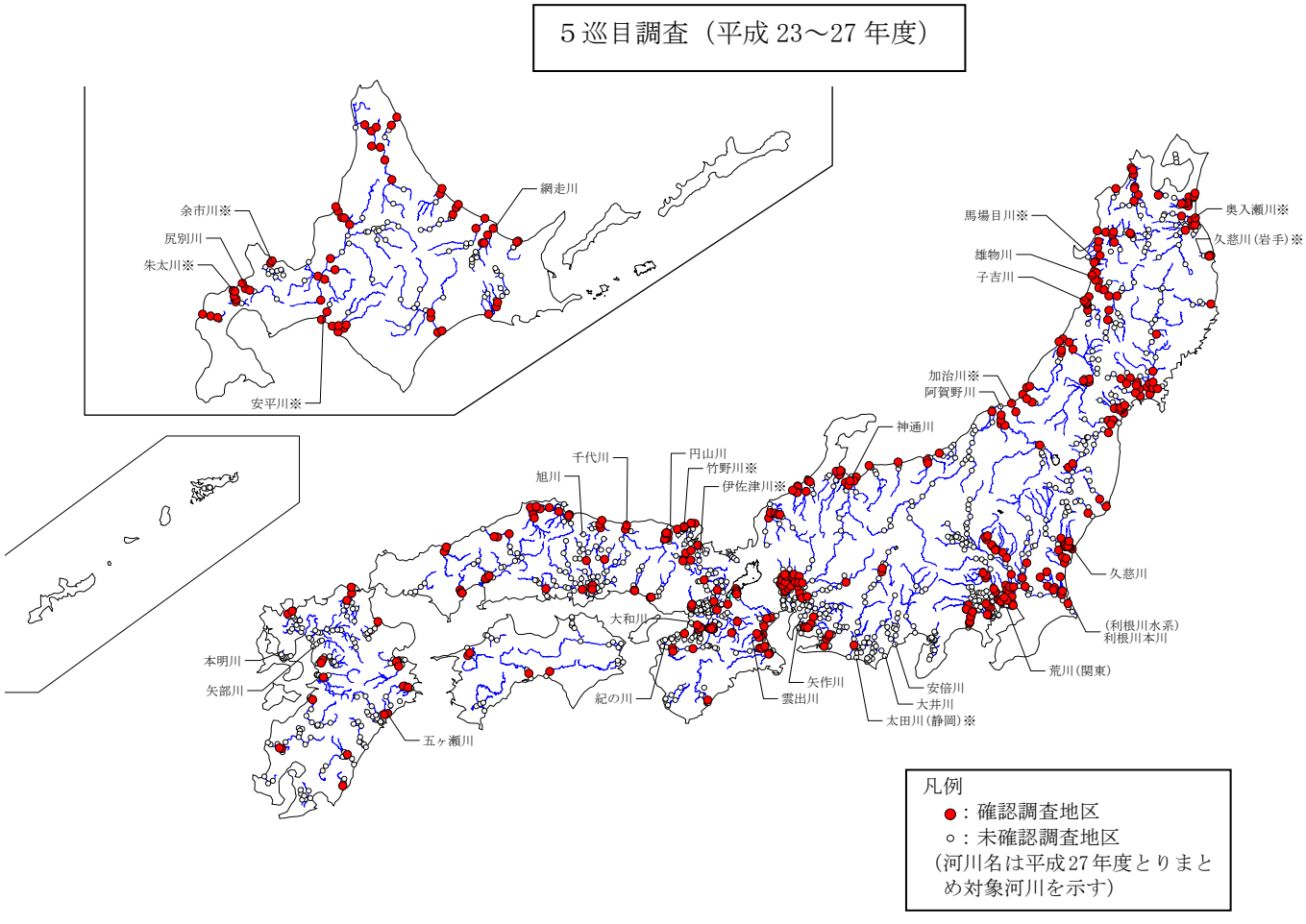
ウツセミカジカ（回遊型）の確認された調査地区（５巡目調査）



ウキゴリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

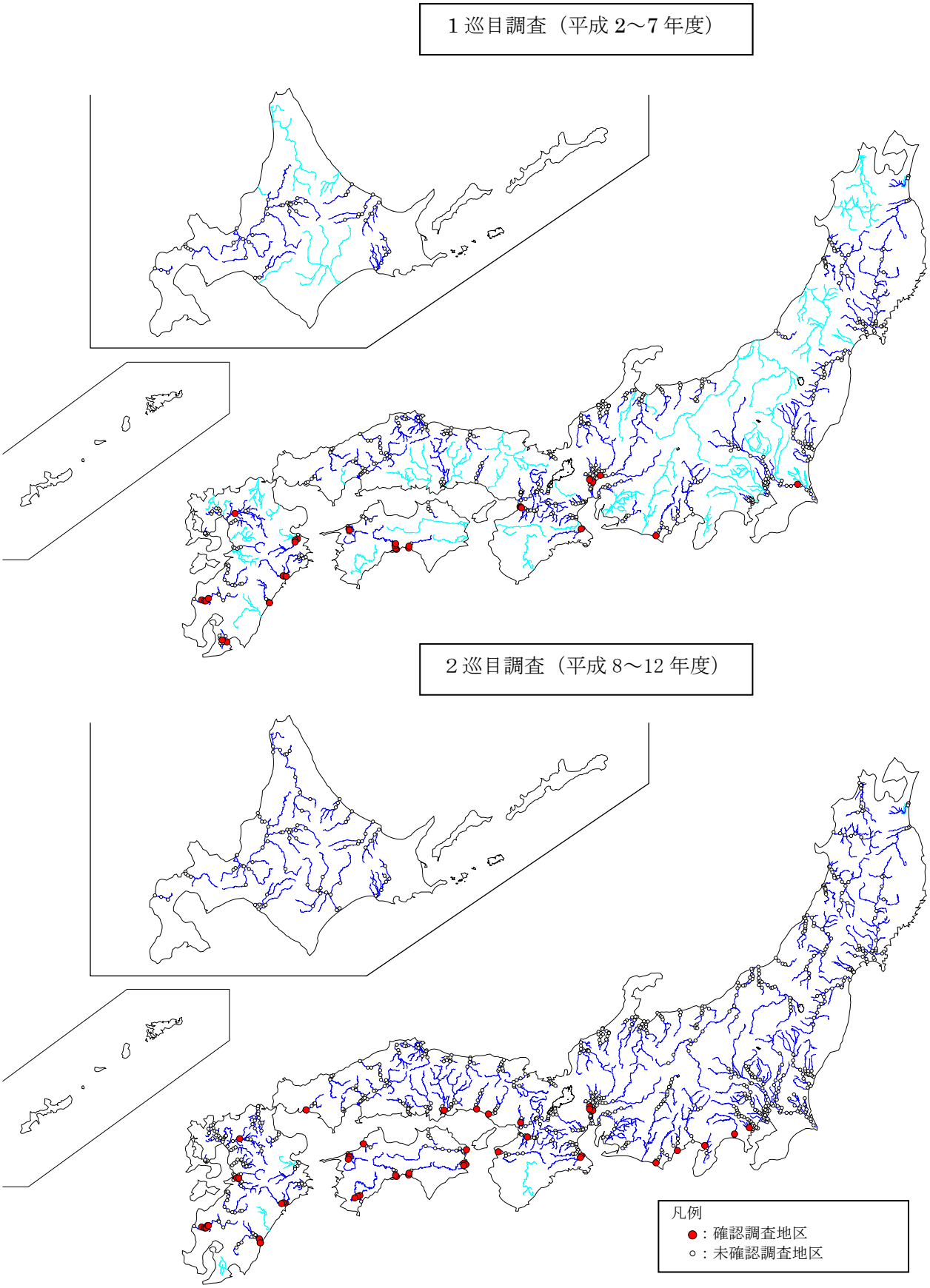


ウキゴリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

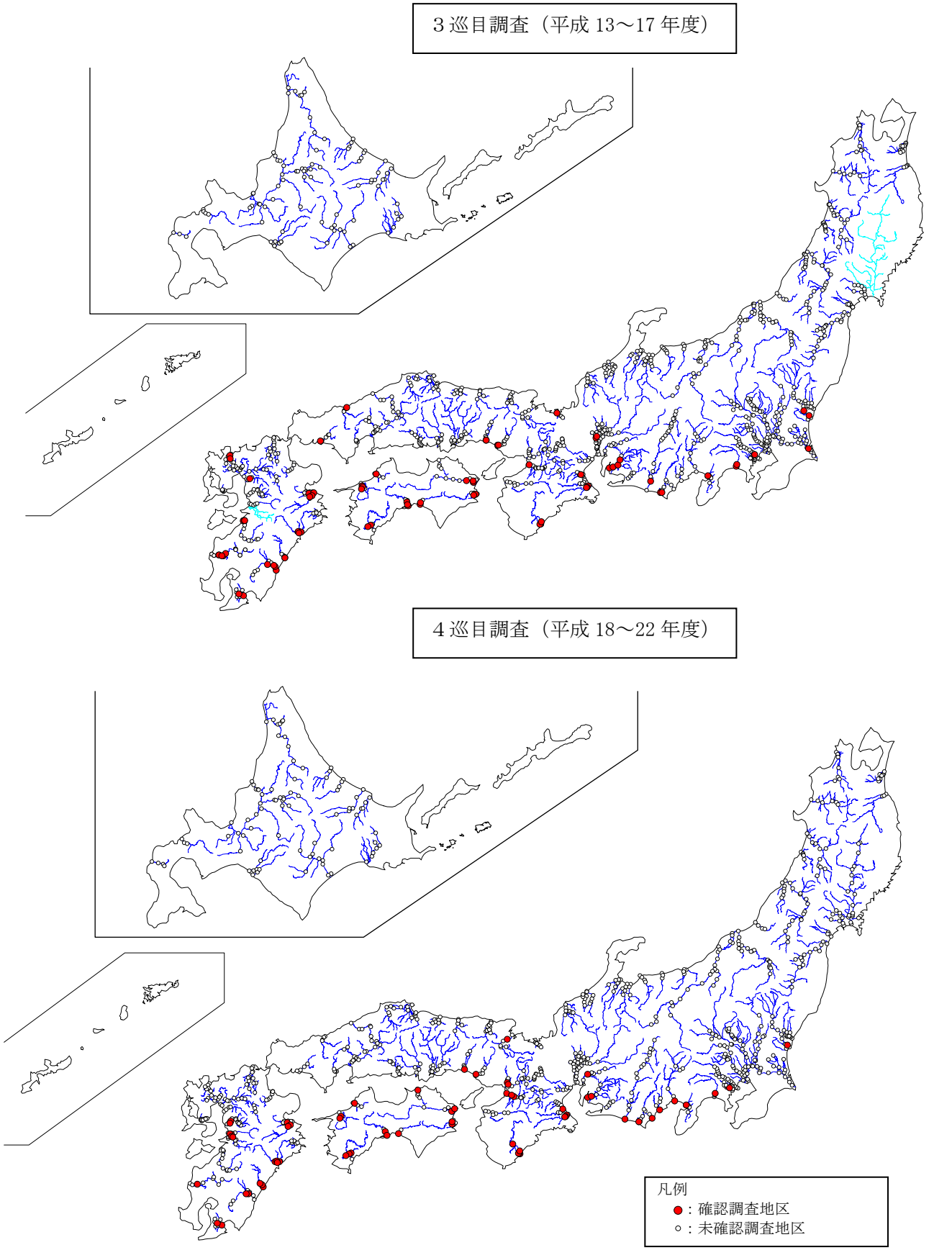


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

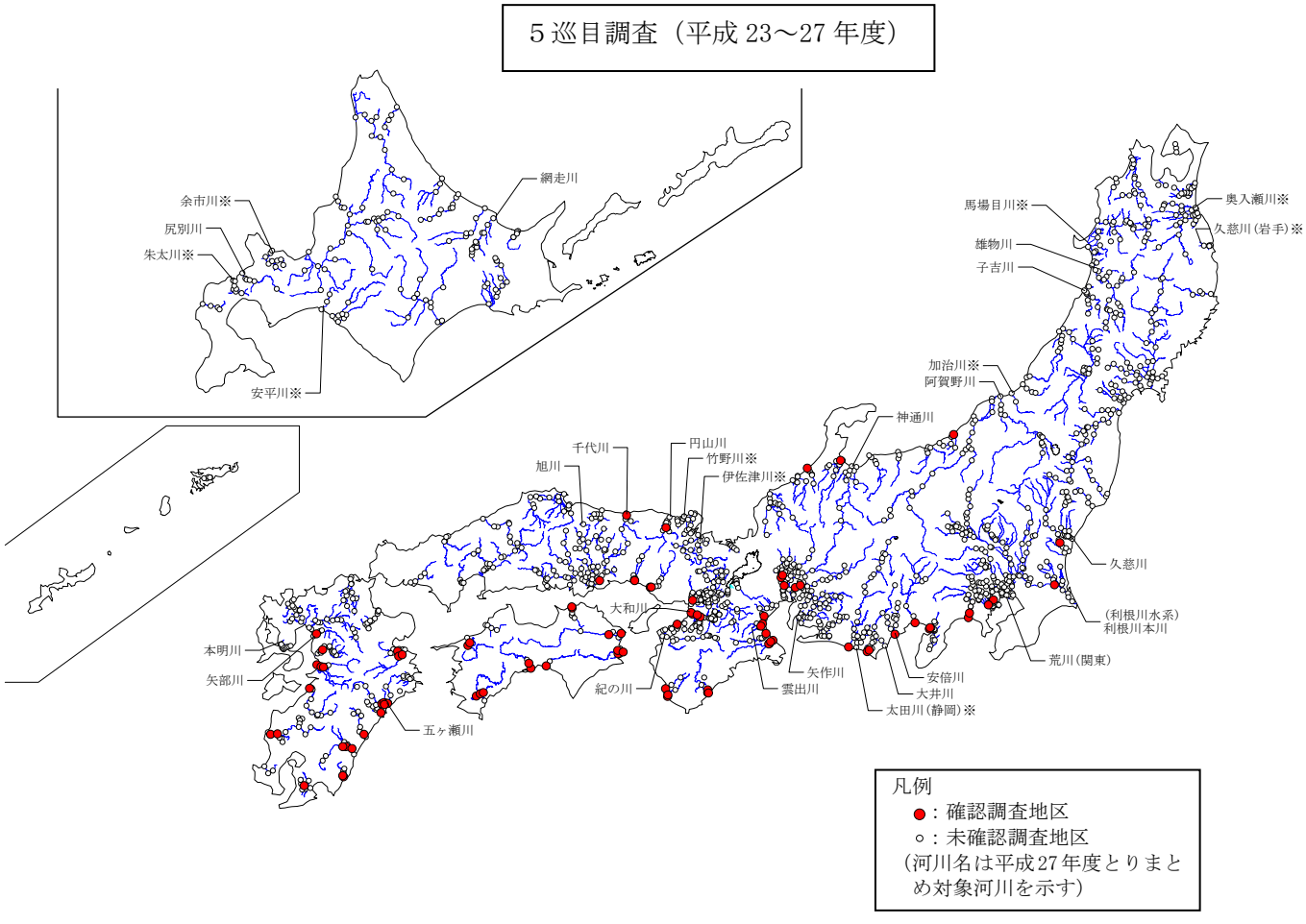
ウキゴリの確認された調査地区（５巡目調査）



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）

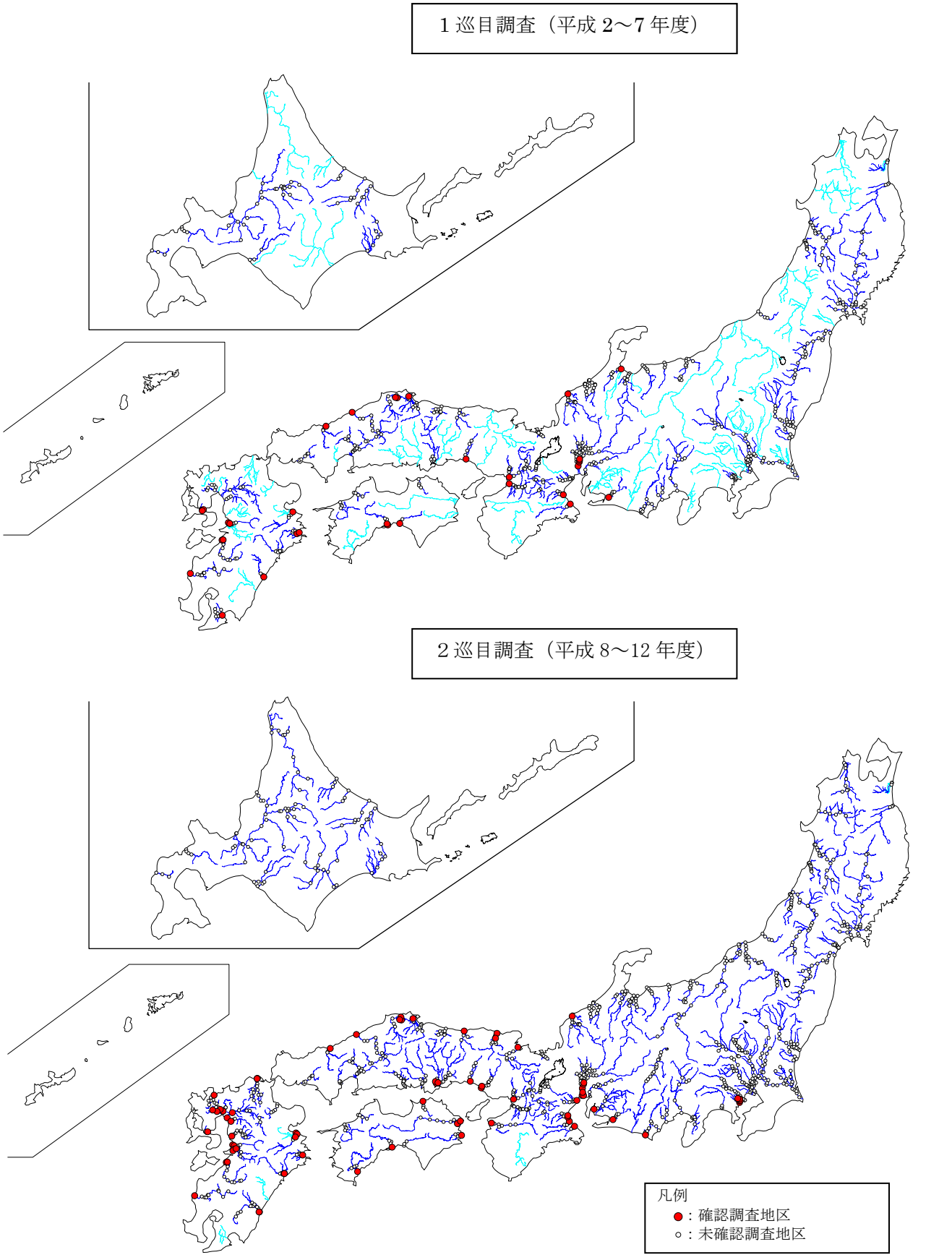


カワアナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

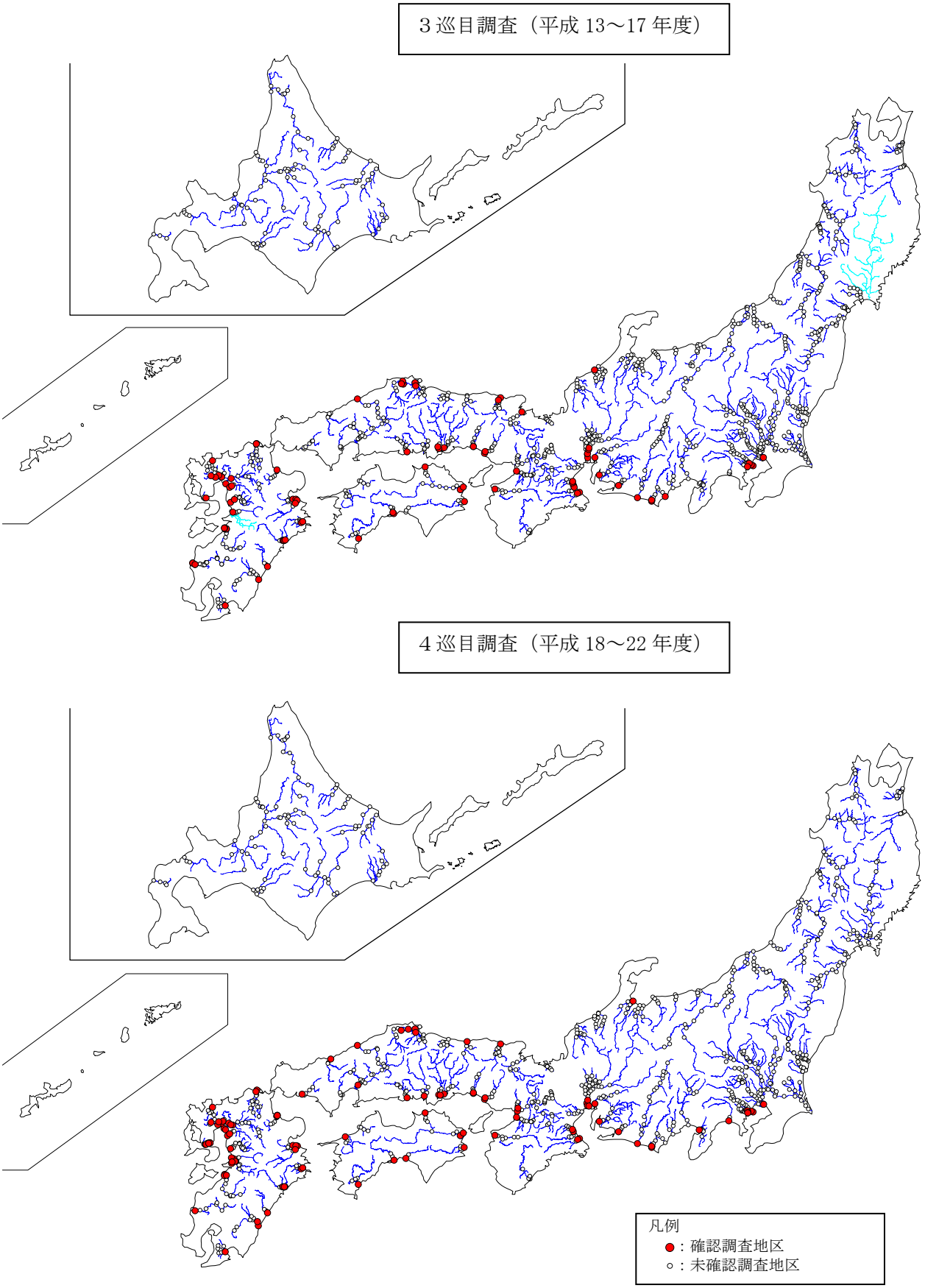


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

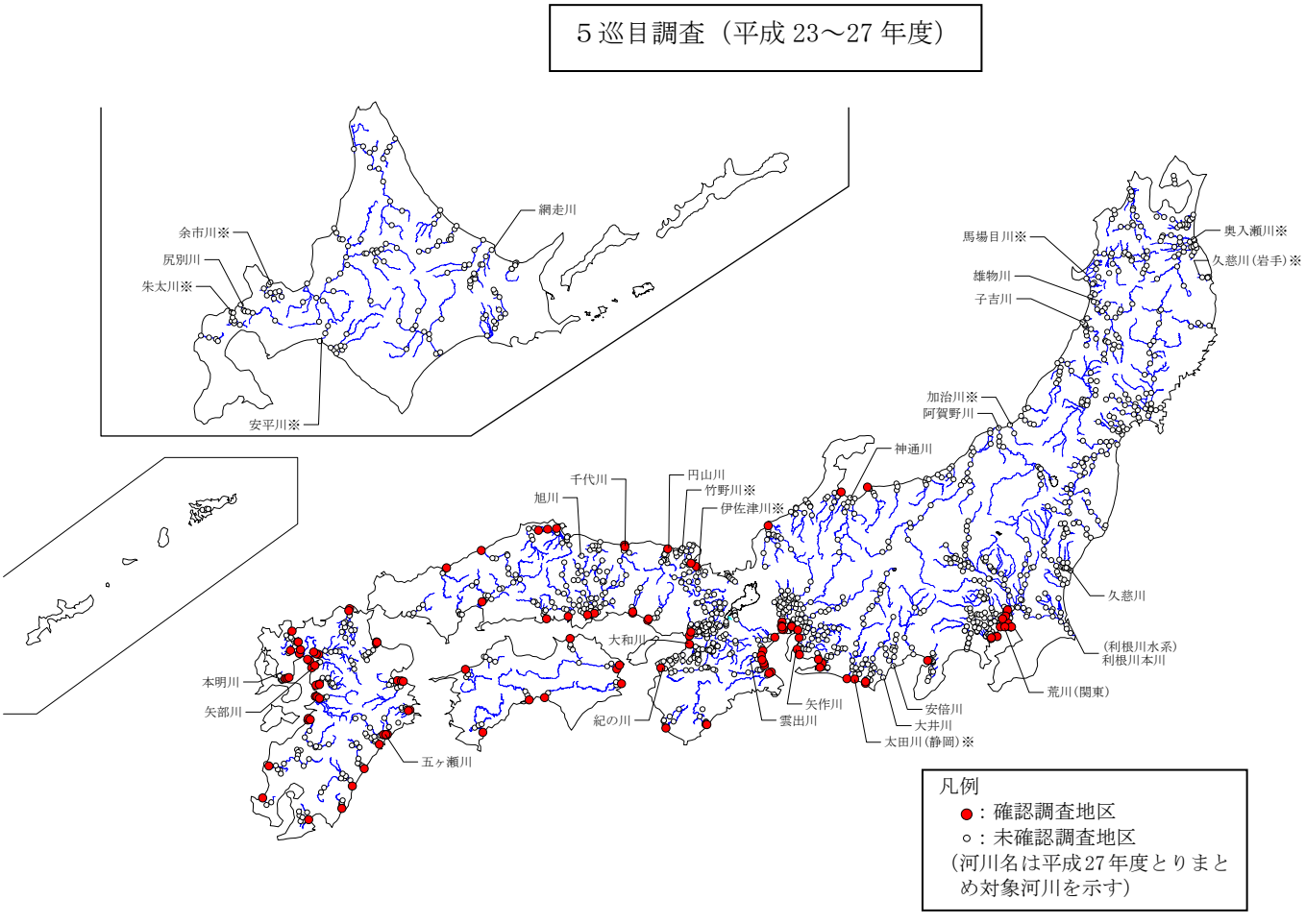
カワアナゴの確認された調査地区（５巡目調査）



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調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間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）

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（飼育品種）、タイリクバラタナゴ、キンギョを確認

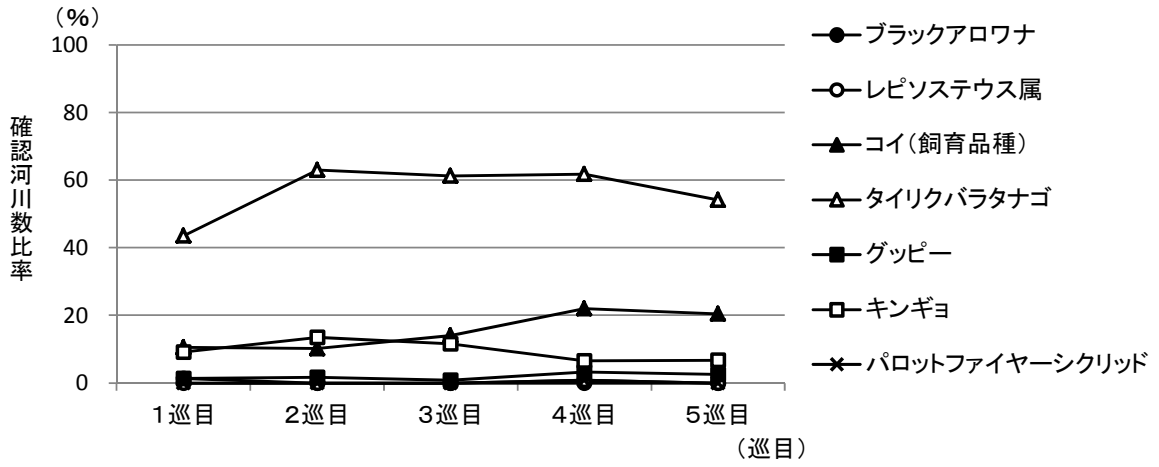
国外外来種の中で飼育由来と考えられる種のうち、特定外来生物に指定されていない種の確認状況を整理しました。また、参考として古くから観賞魚として親しまれてきたキンギョについても確認状況を整理しました。

コイ（飼育品種）は、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川で確認されました。タイリクバラタナゴは、8 河川で確認されました。タイリクバラタナゴは、2 巡目以降で緩やかな減少傾向がみられました。キンギョは、1 河川で確認されました。

（資料掲載：1-63～1-74ページ、1-77～1-78ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

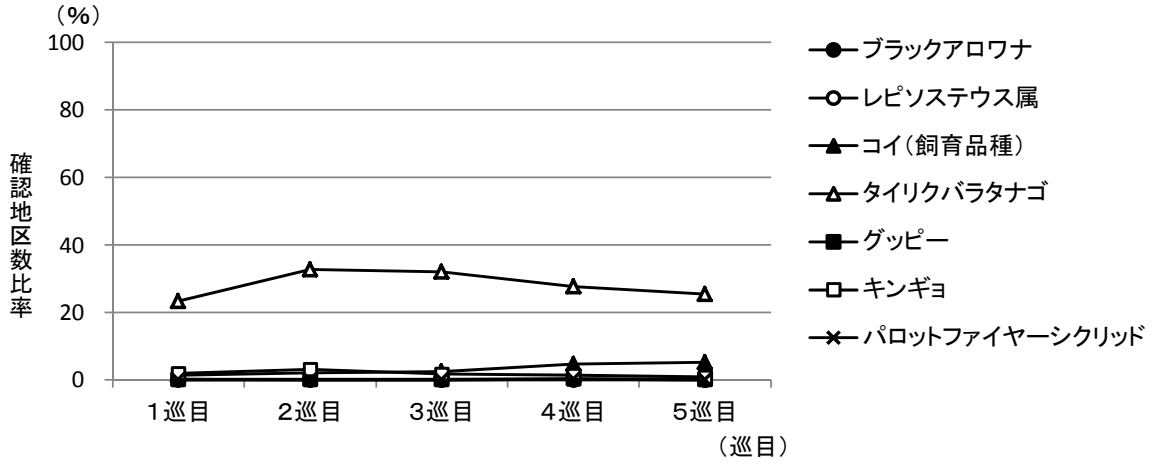
種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)
ブラックアロワナ	1 河川 〔 1.3〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
レピソステウス属	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕
コイ（飼育品種）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕
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〕
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〕
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〕



※ 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、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

１～５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)
ブラックアロワナ	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〕
レピソステウス属	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〕
コイ（飼育品種）	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〕
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〕
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〕
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〕
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〕



※ 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、種名等について真正化され、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。

ブラックアロワナは南米原産[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 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、1 巡目調査で 1 河川、1 地区で確認されました。

レピソステウス属は北米原産[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 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、4 巡目調査で 1 河川、1 地区で確認されました。

コイ（飼育品種）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 15 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川、5 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%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、飼育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（飼育品種）は、体色等で明確に飼育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 15 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。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。

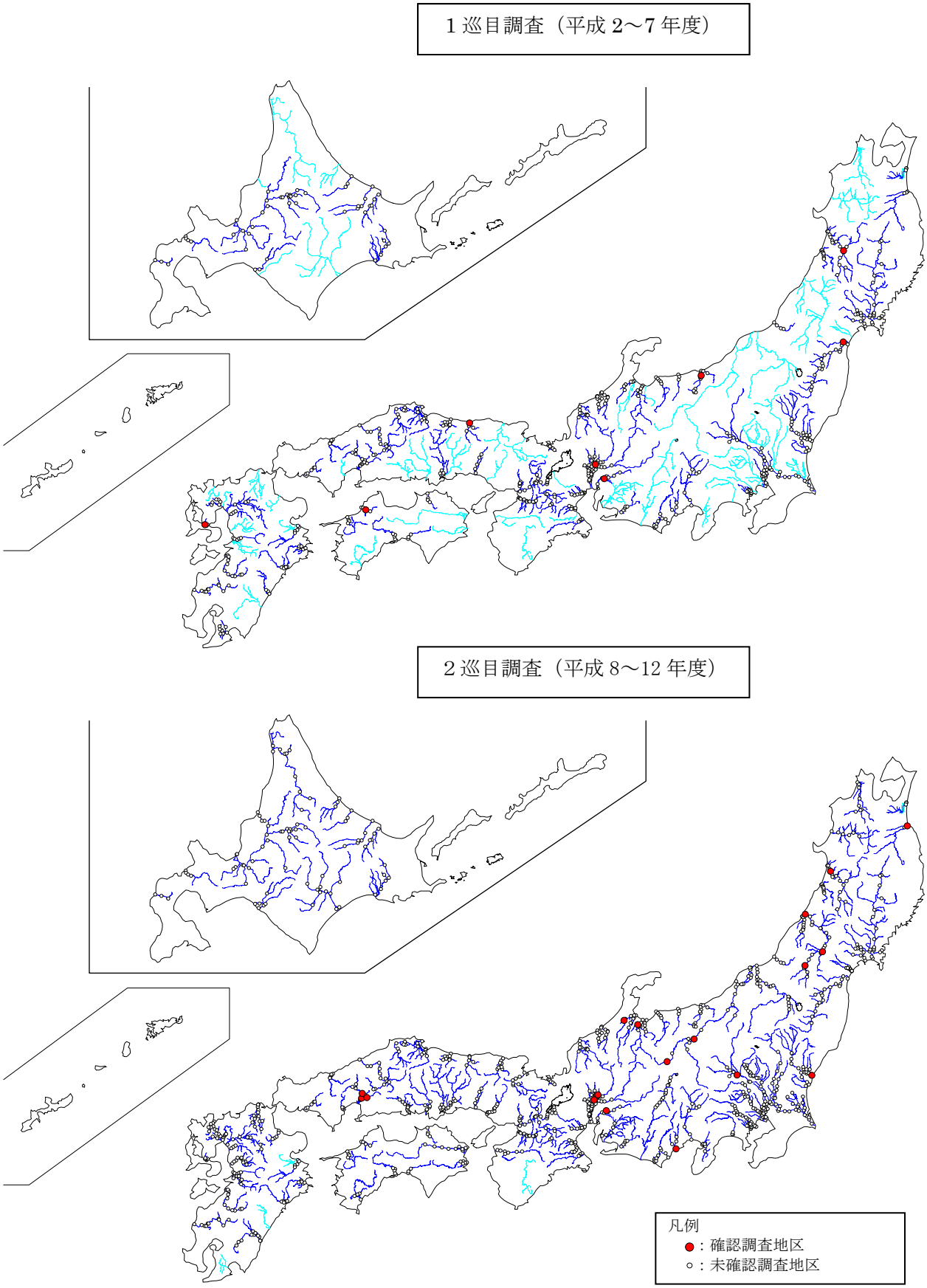
グッピーは、南米原産[注 2)]で観賞魚として輸入されています。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、確認河川数の割合は低位で安定しています。

キンギョは、今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では 1 河川の確認でした。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。

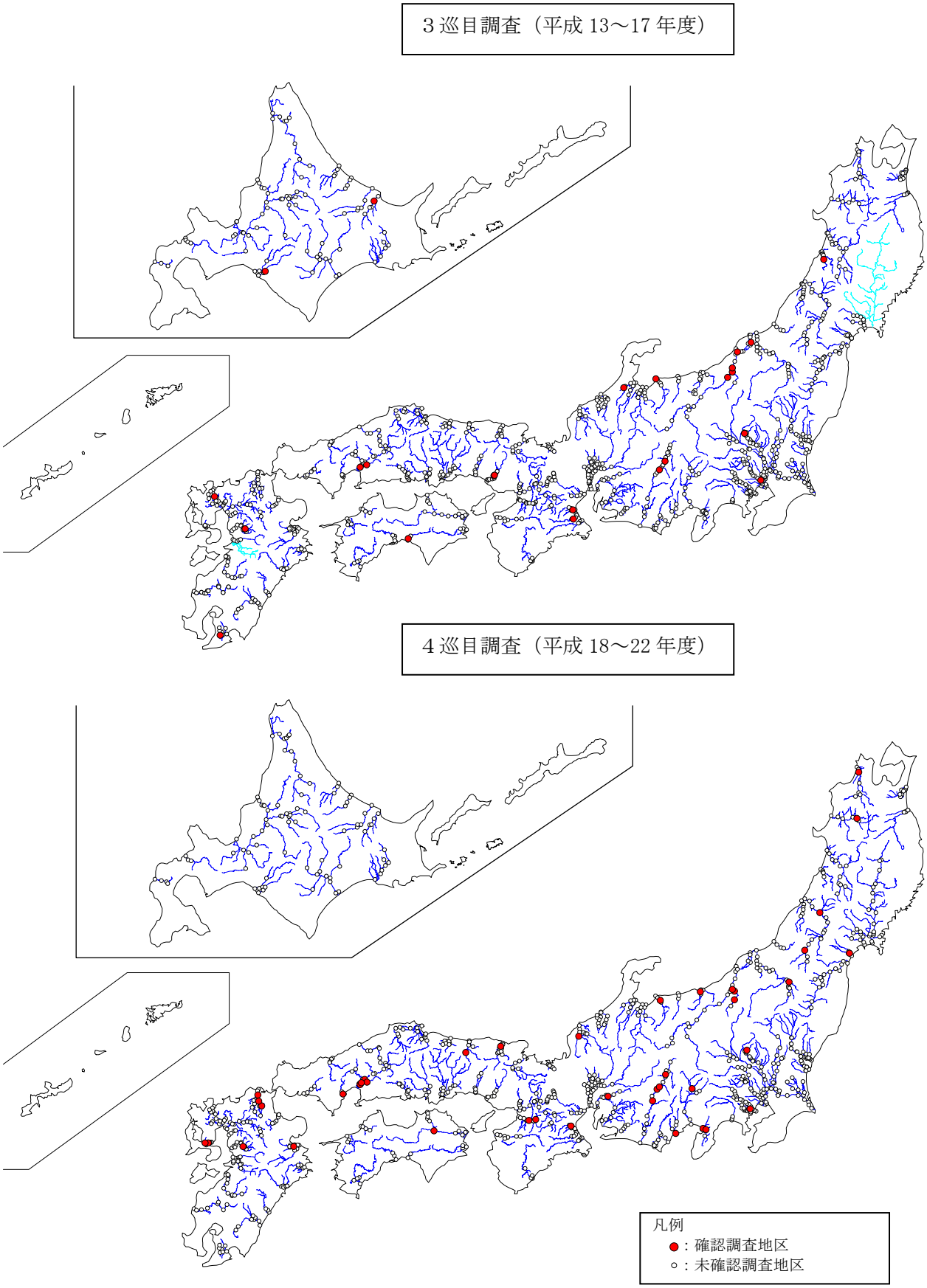
パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回とりまとめを行った 15 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

注 1)　出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科．(1999)平凡社．

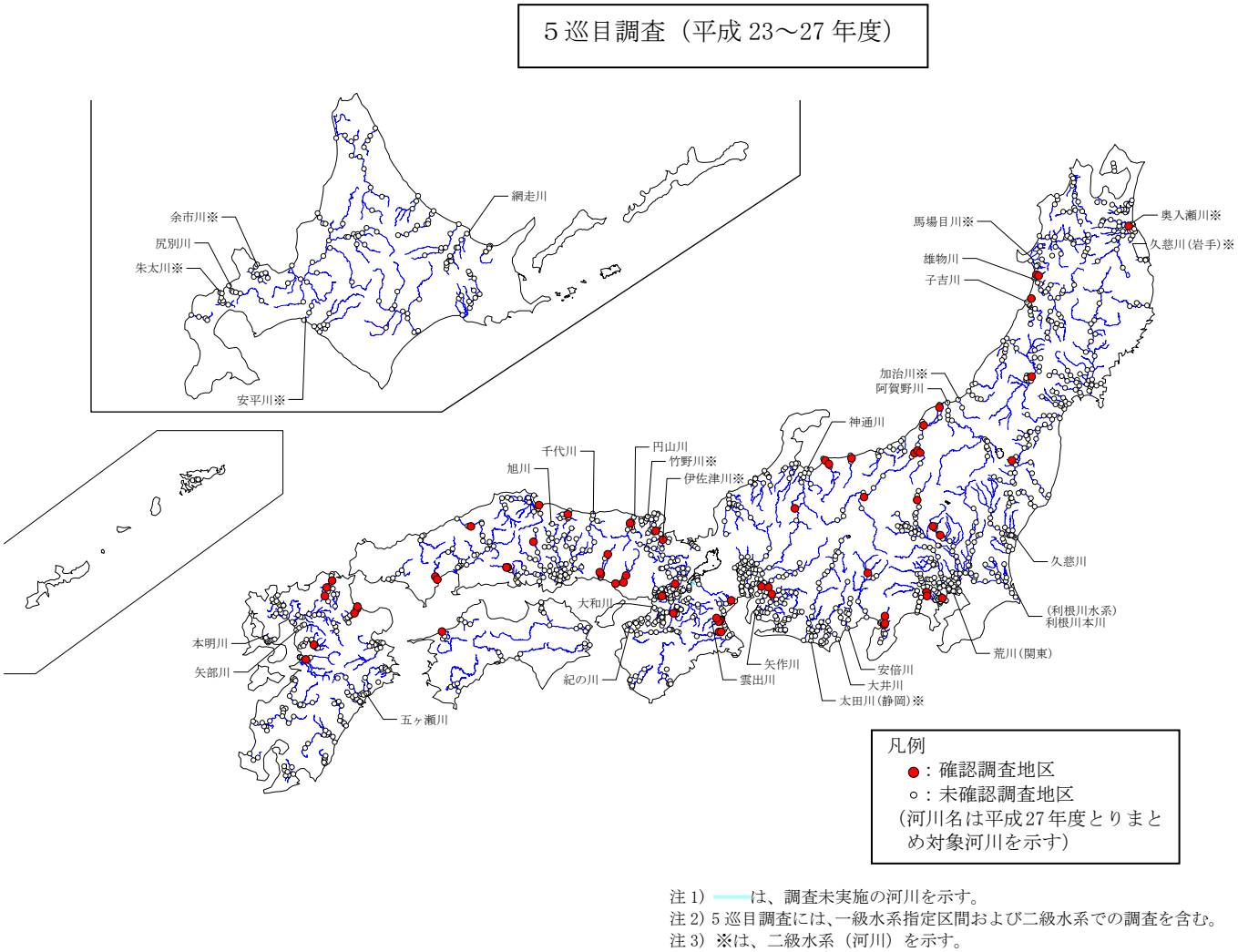
注 2)　出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版．



コイ（飼育品種）の確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）

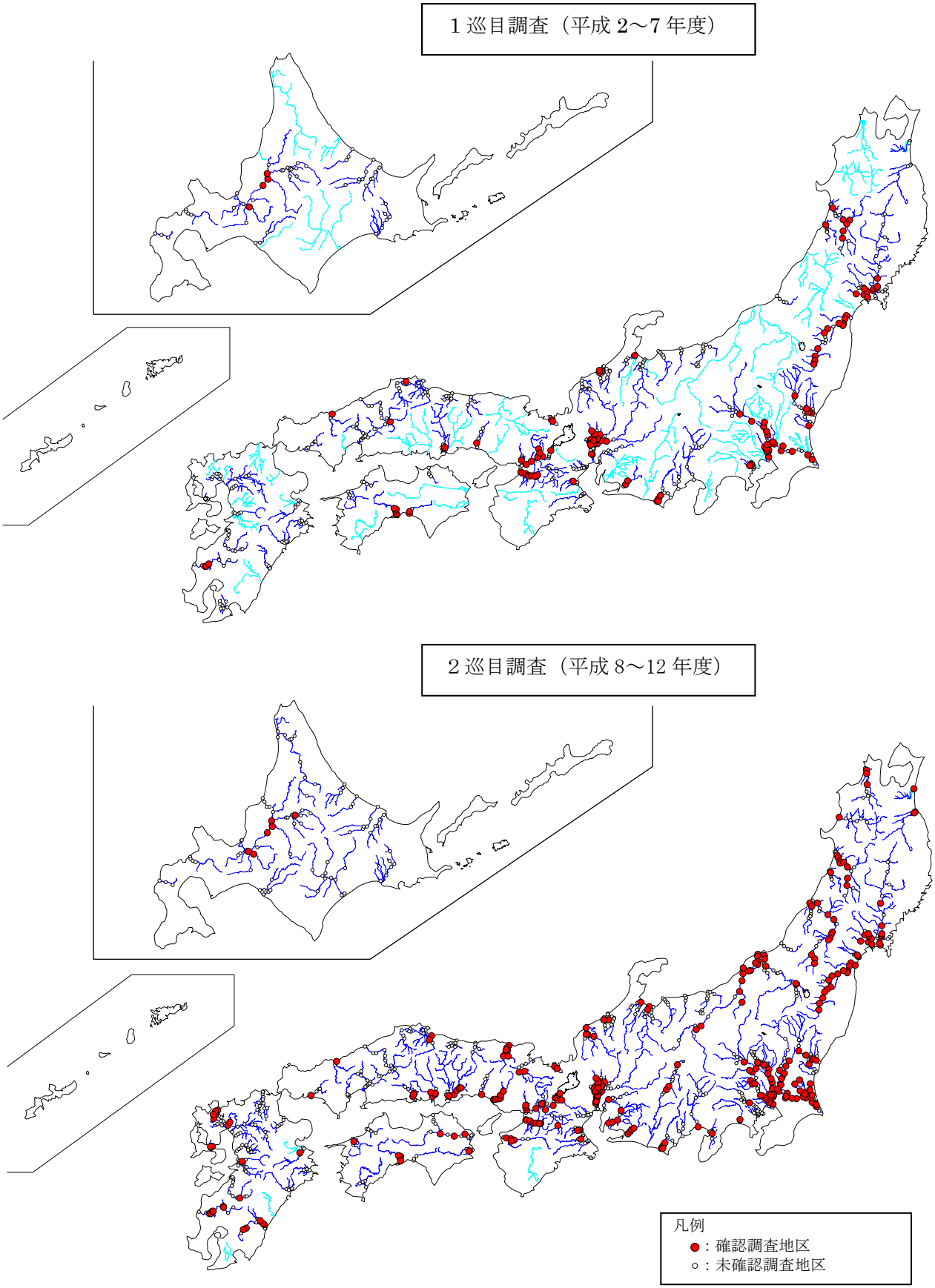


コイ（飼育品種）の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

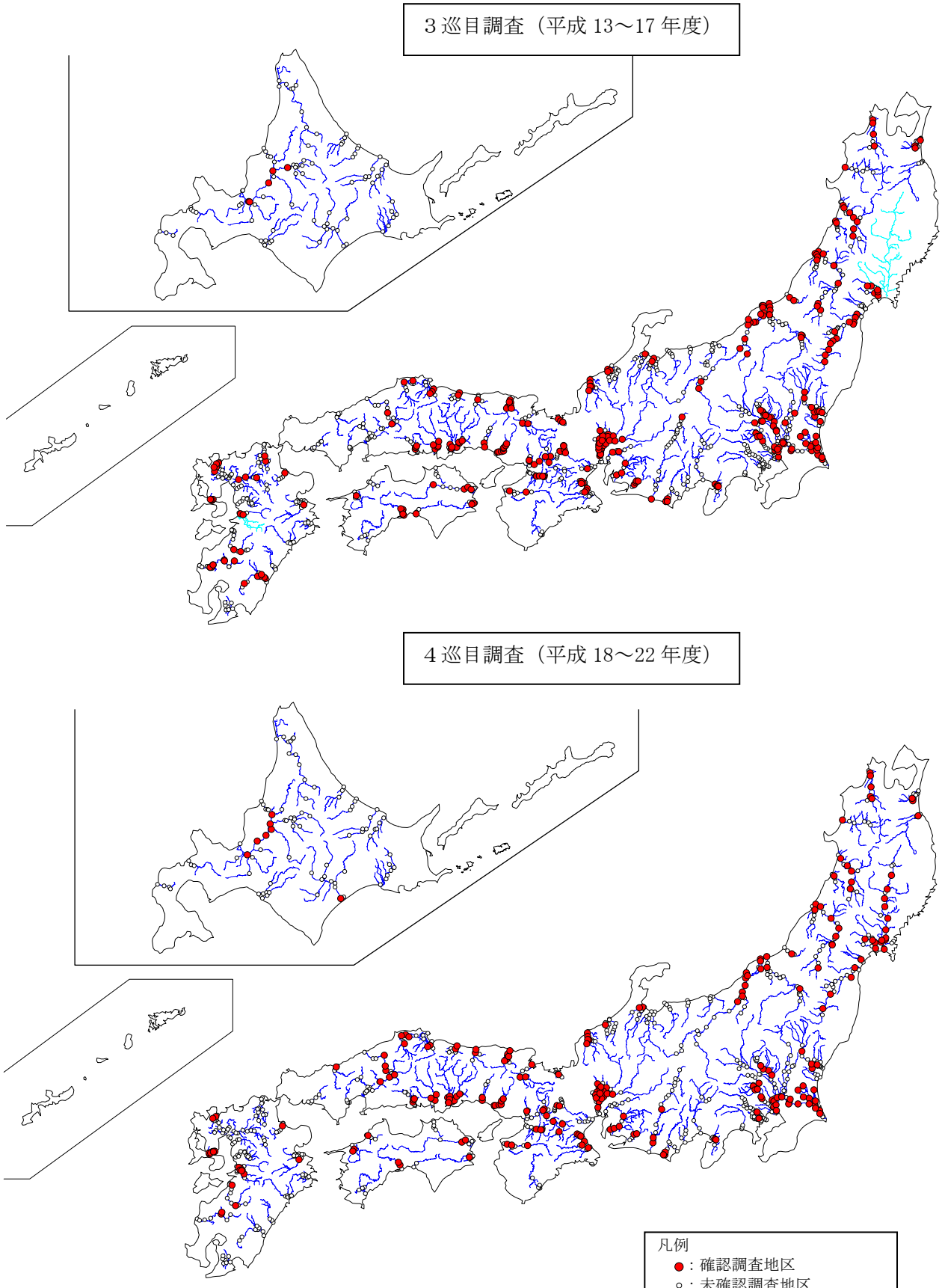


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

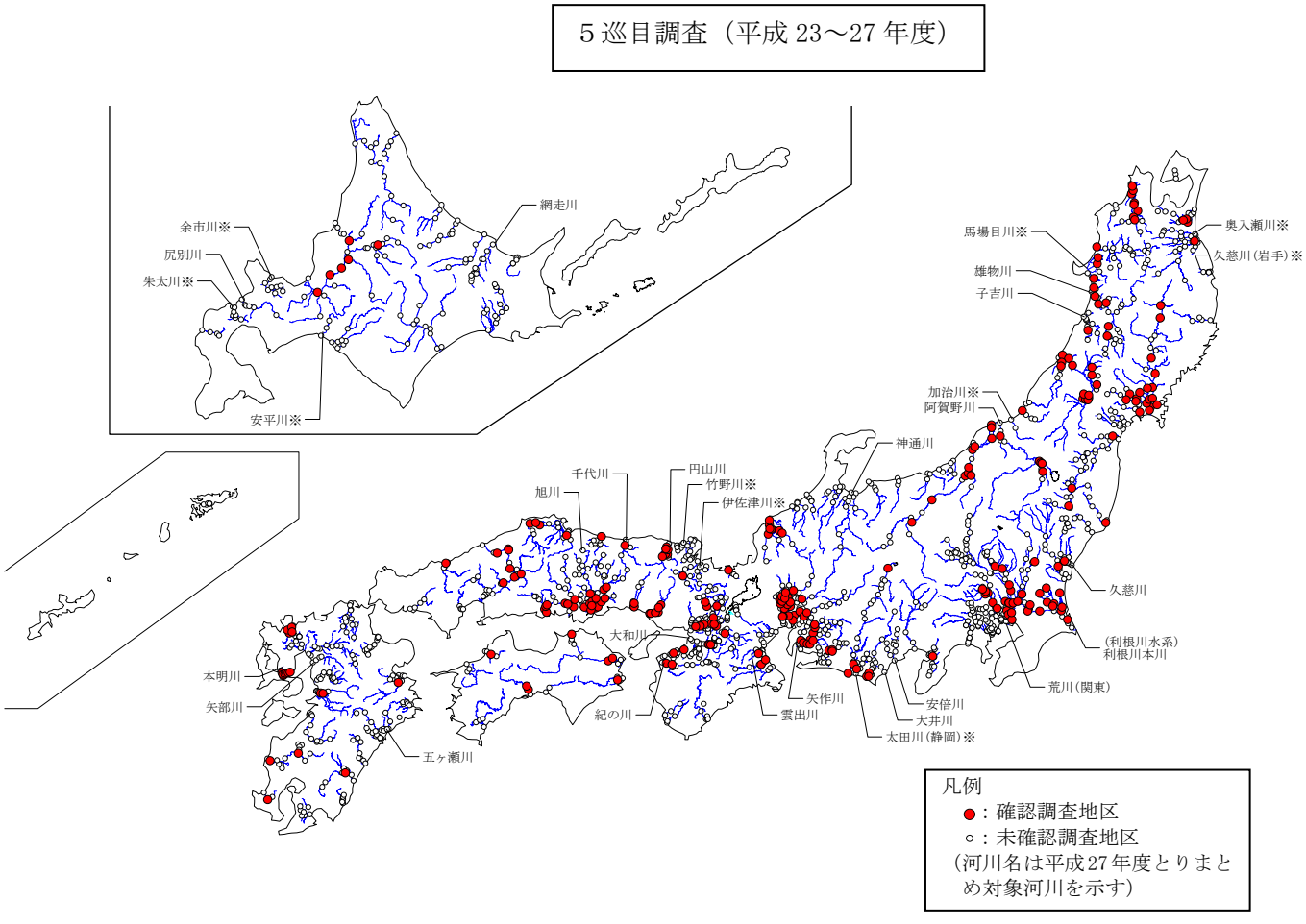
コイ（飼育品種）の確認された調査地区（５巡目調査）



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）

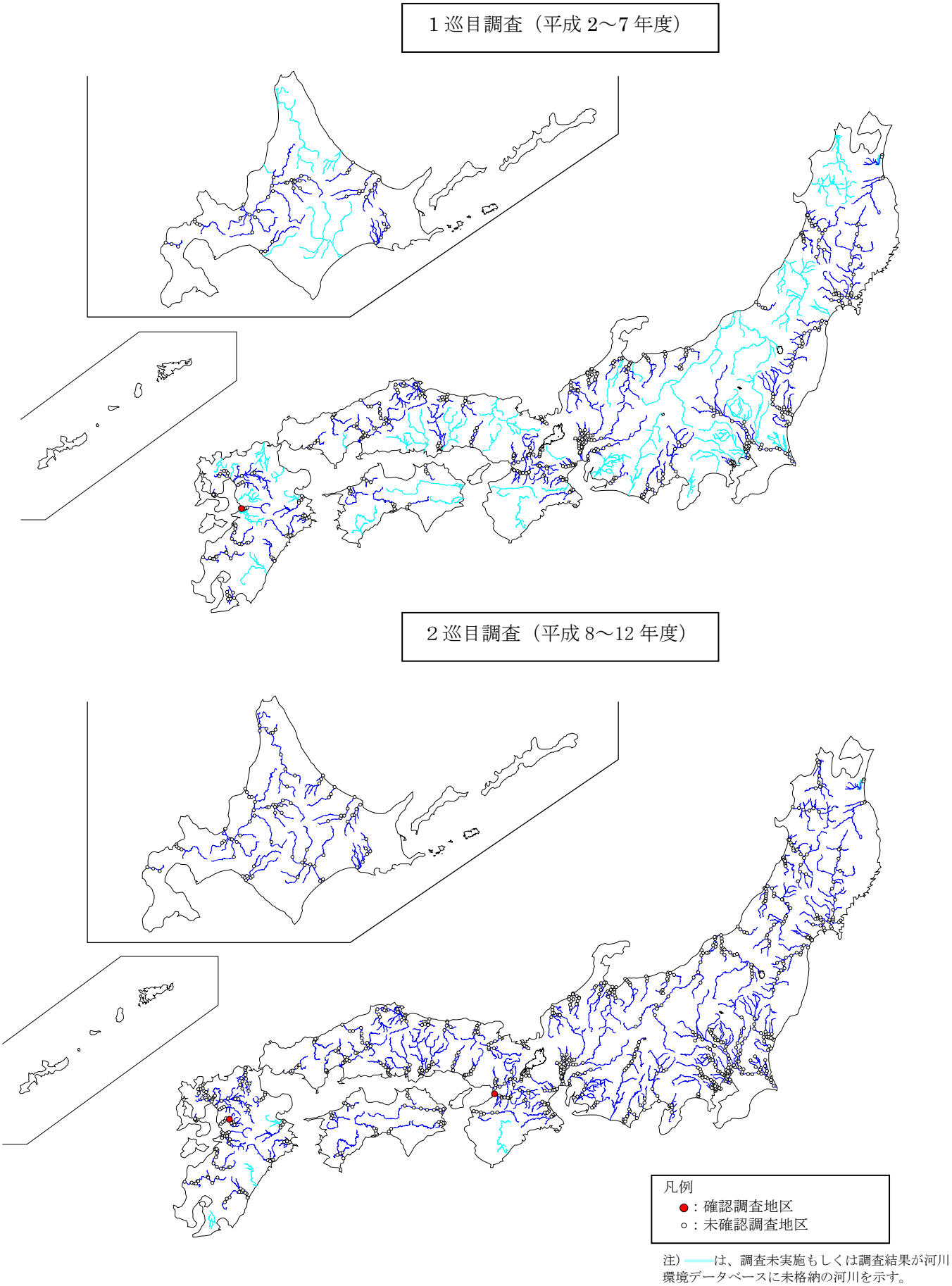


タイリクバラタナゴの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

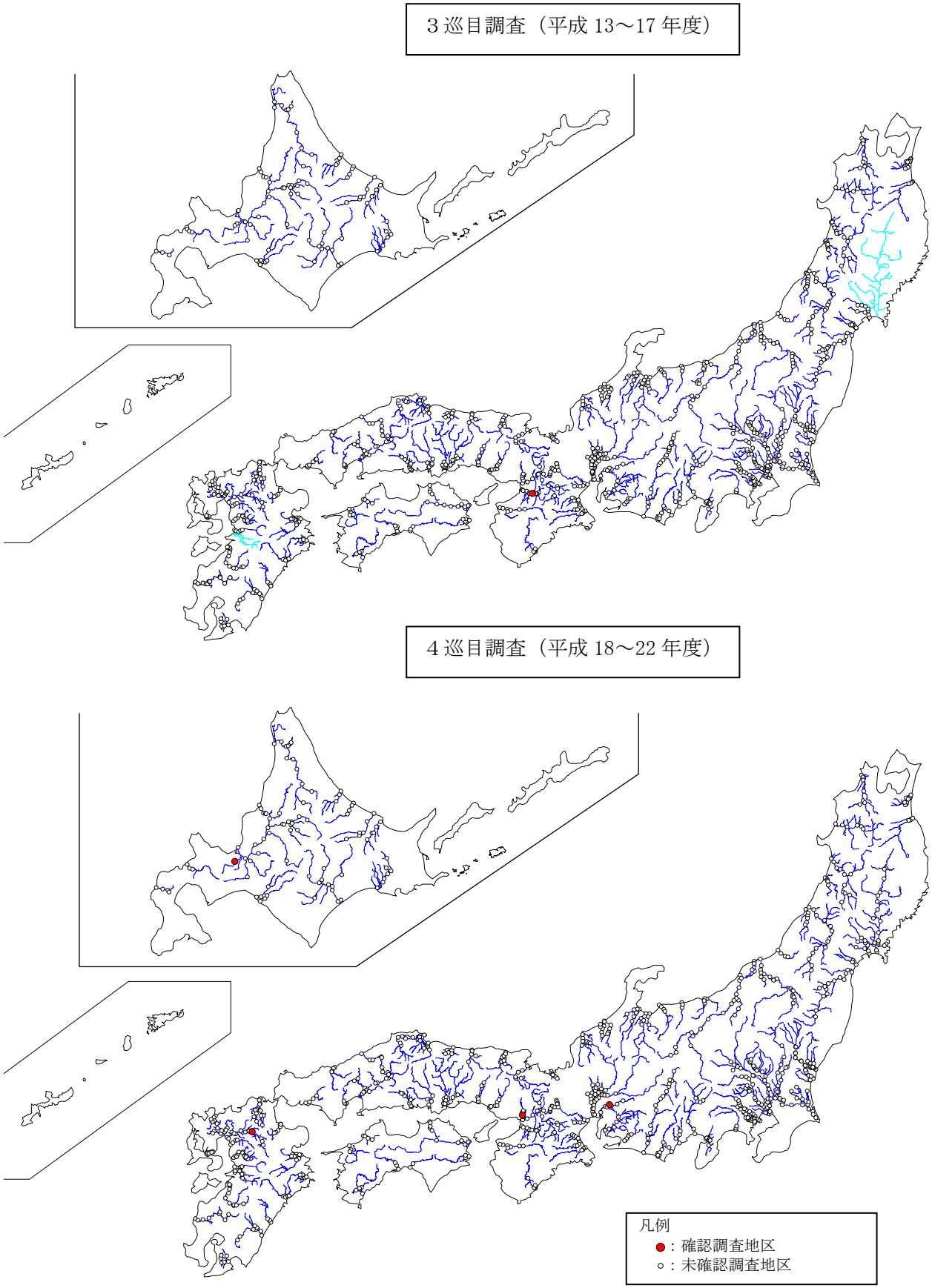


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

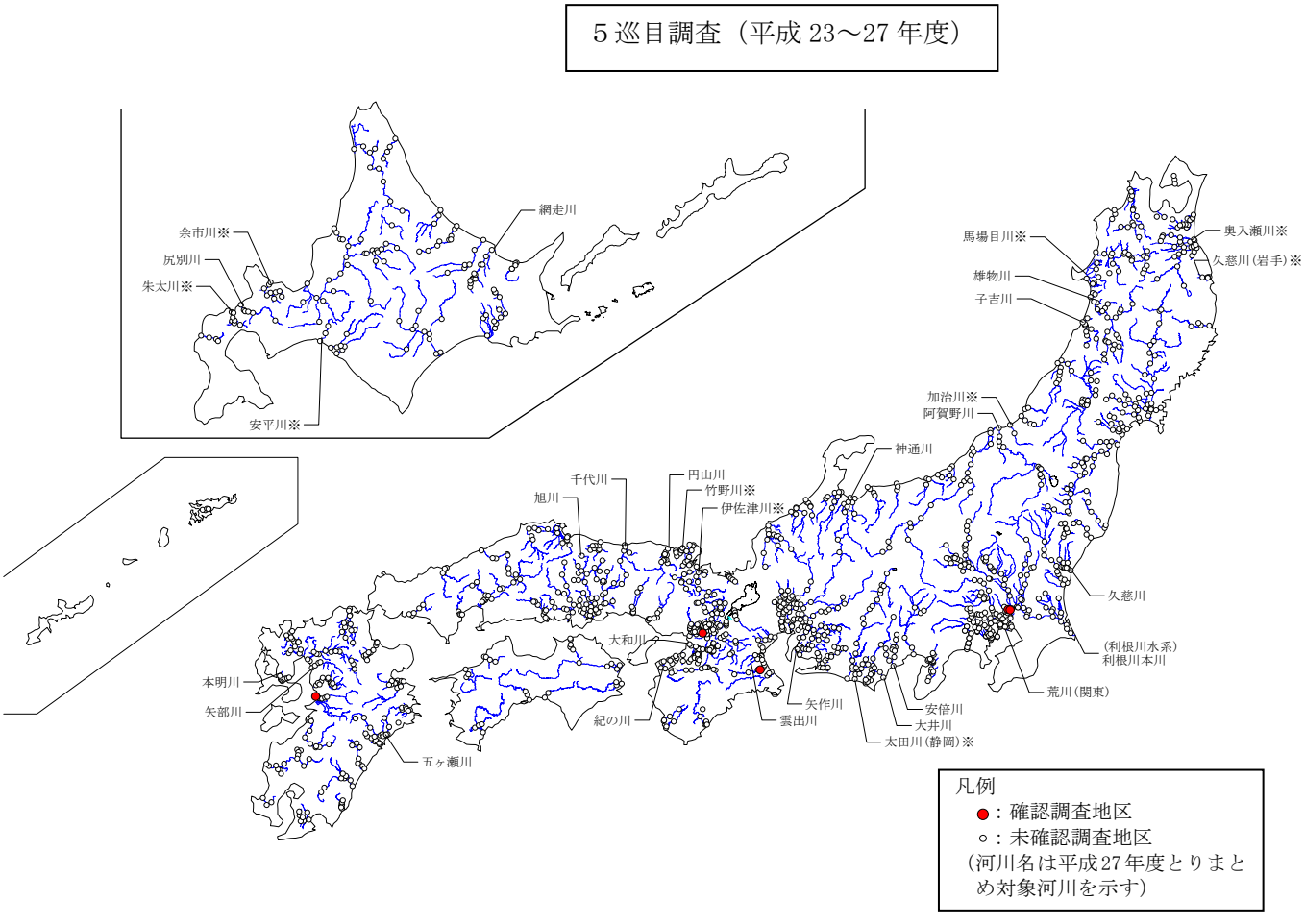
タイリクバラタナゴの確認された調査地区（５巡目調査）



グッピーの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

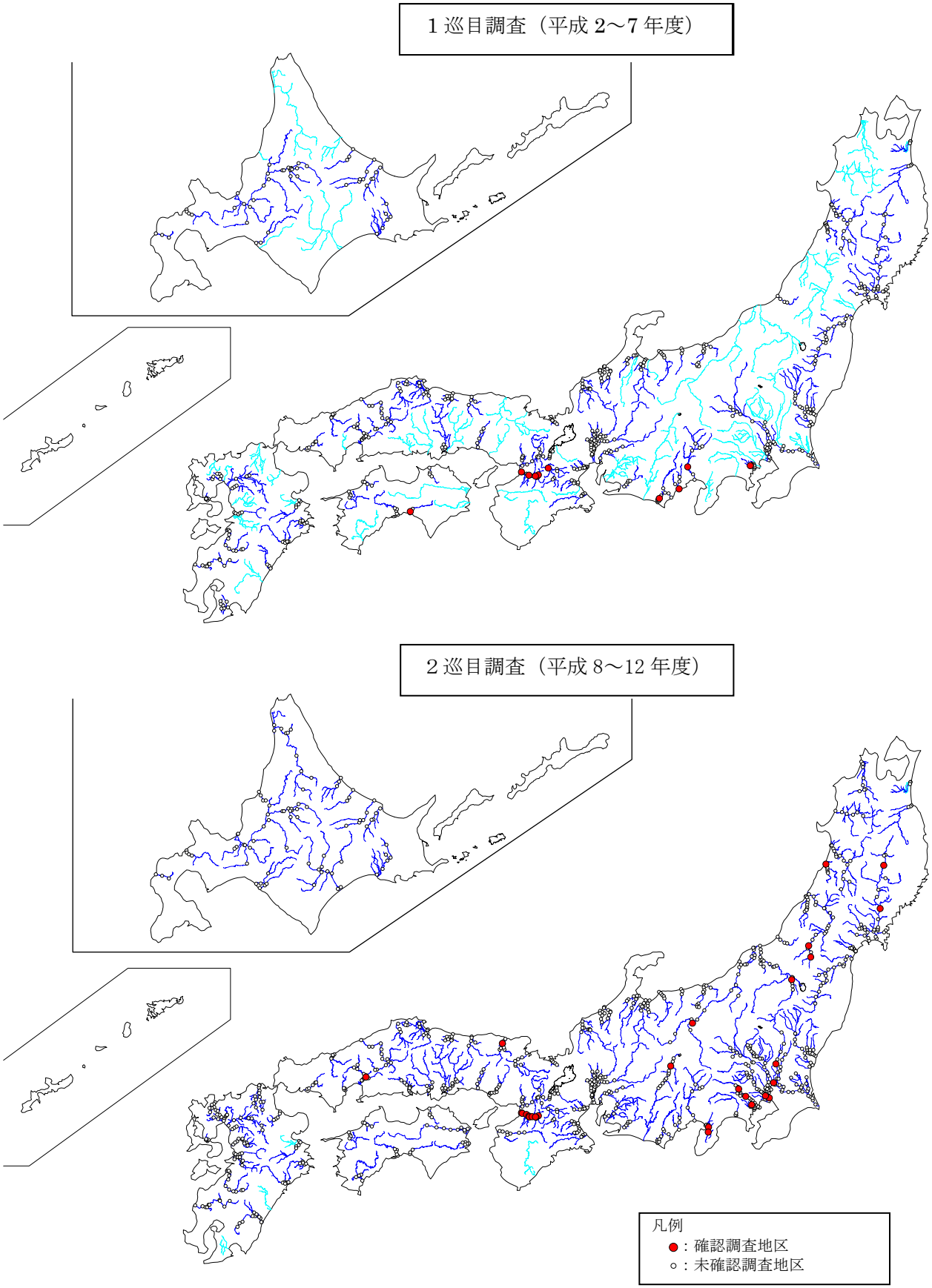


グッピーの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

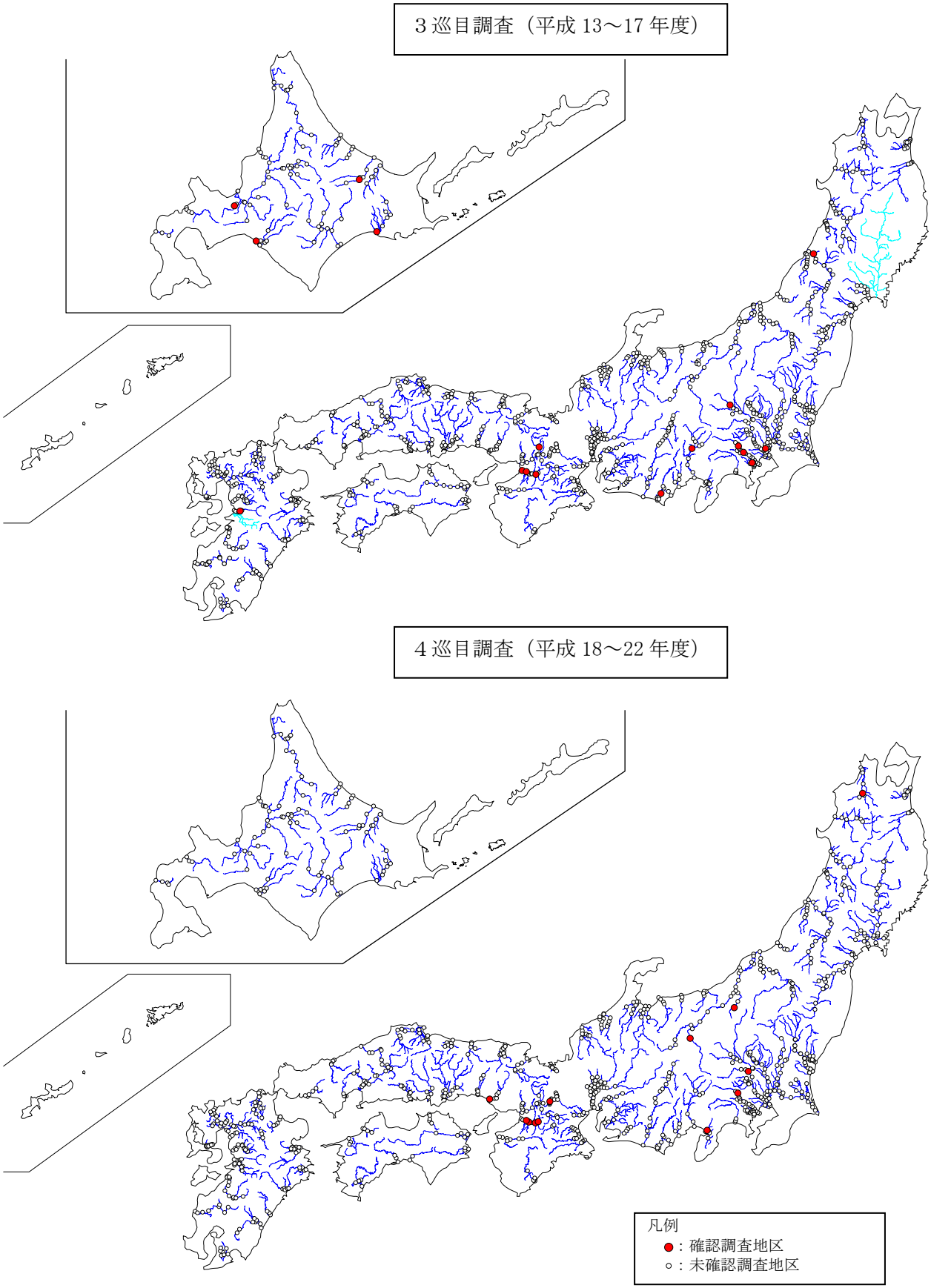


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含む。
注 3）※は、二級水系（河川）を示す。

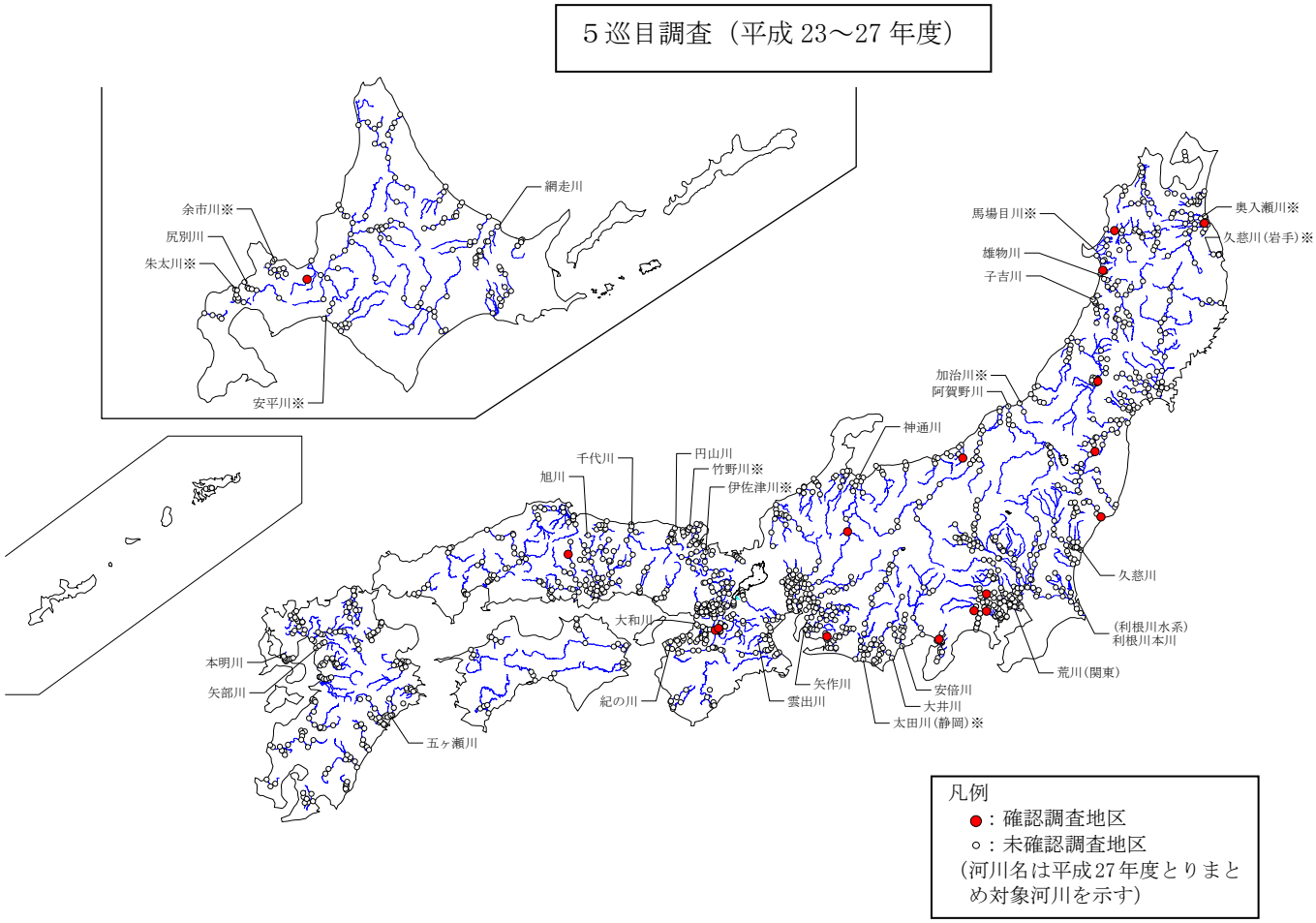
グッピーの確認された調査地区（５巡目調査）



キンギョの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



キンギョの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）５巡目調査には、一級水系指定区間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）

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地方	項目	河川の連続性															特定外来生物の確認状況																																					地球温暖化による分布域の変化														
		種名	カマキリ					カジカ中卵型					ウツセミカジカ(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					カジカ					ウキゴリ					カワアナゴ				
		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	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)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(北陸)	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	－	●	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	●	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	－	●	×	●	×	－	×	●	×	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●(緑)	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×
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	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	×	●(緑)	－	●	●	●	●
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)　1～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川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)　１～４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年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地方	項目	河川の連続性														
		種名	カマキリ					カジカ中卵型					ウツセミカジカ(回遊型)				
		河川名　／　巡目	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	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
H27年度実施河川		確認河川（●）					10					6					2
		未確認河川（×）					5					9					13
		確認河川比率（%）					66.7					40.0					13.3
全実施河川		確認河川（●）	28	42	45	48	44	1	3	14	18	19	7	20	15	20	23
		未確認河川（×）	48	77	76	75	78	75	116	107	105	103	69	99	106	103	99
		確認河川比率（%）	36.8	35.3	37.2	39.0	36.1	1.3	2.5	11.6	14.6	15.6	9.2	16.8	12.4	16.3	18.9

No.	地方	項目	特定外来生物の確認状況																								
		種名	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	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	×	－	●	●	●	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
H27年度実施河川		確認河川（●）					7					8					3					1					5
		未確認河川（×）					8					7					12					14					10
		確認河川比率（%）					46.7					53.3					20.0					6.7					33.3
全実施河川		確認河川（●）	29	68	69	77	75	37	78	82	82	82	0	3	5	11	20	3	2	3	7	10	9	20	23	28	36
		未確認河川（×）	47	51	52	46	47	39	41	39	41	40	76	116	116	112	102	73	117	118	116	112	67	99	98	95	86
		確認河川比率（%）	38.2	57.1	57.0	62.6	61.5	48.7	65.5	67.8	66.7	67.2	0.0	2.5	4.1	8.9	16.4	3.9	1.7	2.5	5.7	8.2	11.8	16.8	19.0	22.8	29.5

No.	地方	項目	地球温暖化による分布域の変化														
		種名	カジカ					ウキゴリ					カワアナゴ				
		河川名　／　巡目	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	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●
H27年度実施河川		確認河川（●）					5					13					7
		未確認河川（×）					10					2					8
		確認河川比率（%）					33.3					86.7					46.7
全実施河川		確認河川（●）	15	27	26	32	33	52	85	90	92	100	15	27	35	38	43
		未確認河川（×）	61	92	95	91	89	24	34	31	31	22	61	92	86	85	79
		確認河川比率（%）	19.7	22.7	21.5	26.0	27.0	68.4	71.4	74.4	74.8	82.0	19.7	22.7	28.9	30.9	35.2

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

注1)　1～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川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)　１～４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年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地方	項目	地球温暖化による分布域の変化					飼育（ペット）由来の国外外来種																											調査実施年度				
		種名	ウロハゼ					ブラックアロワナ					レピソステウス属					コイ（飼育品種）					タイリクバラタナゴ					グッピー					キンギョ					パロットファイヤーシクリッド									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	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	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H19	H24
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H20	H24
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H23
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25
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
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13/H16	H18	H23
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H24
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20/H21	H25
17	東北	北上川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	×	H7	H12	－	H18	H23/24
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H12	H18	H23
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
25	東北	赤川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H22	H27
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H22
28	関東	（利根川水系）利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4/H5	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
38	関東	鶴見川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26
39	関東	相模川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H24
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
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24
47	北陸	常願寺川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27
49	北陸	庄川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
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
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
57	中部	天竜川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
58	中部	豊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20	H24
59	中部	矢作川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H11	H17	H21	H26
60	中部	庄内川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24
61	中部	（木曽川水系）木曽川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H26
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H16	H20	H26
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H16	H20	H26
64	中部	鈴鹿川	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25
65	中部	雲出川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27
66	中部	櫛田川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
67	中部	宮川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H25
68	近畿	由良川	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H24
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
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H19	H24
73	近畿	（淀川水系）野洲川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24
74	近畿	（淀川水系）淀川	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H19	H24
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
78	近畿	揖保川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H24
79	近畿	紀の川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H20	H25
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H18	H23
81	近畿	九頭竜川	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24
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)　1～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川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)　１～４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年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地方	項目	地球温暖化による分布域の変化					飼育（ペット）由来の国外外来種																											調査実施年度				
		種名	ウロハゼ					ブラックアロワナ					レピソステウス属					コイ（飼育品種）					タイリクバラタナゴ					グッピー					キンギョ					パロットファイヤーシクリッド									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	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	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H25
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
90	中国	旭川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26
91	中国	高梁川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
92	中国	芦田川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
93	中国	太田川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26
94	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H24
95	中国	佐波川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26
96	四国	吉野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
97	四国	那賀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
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
101	四国	吻部川	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	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
104	九州	遠賀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H24
105	九州	山国川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H19	H24
106	九州	筑後川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19	H24
107	九州	矢部川	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27
108	九州	松浦川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H24
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/H7	H12	H17	H20/H22	H26
112	九州	菊池川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H23
113	九州	白川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H15	H20	H25
114	九州	緑川	－	●	－	●	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	●	×	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H8	－	H20	H25
115	九州	球磨川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H16	H21	H26
116	九州	大分川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H23
117	九州	大野川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26
118	九州	番匠川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H10	H15	H20	H25
119	九州	五ヶ瀬川	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H22	H27
120	九州	小丸川	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H7	－	H13	H18	H23
121	九州	大淀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H15	H21	H26
122	九州	川内川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15/H17	H21	H26
123	九州	肝属川	●	－	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	H7	－	H13	H18	H23
H27年度実施河川		確認河川（●）					7					0					0					3					8					0					1					0								
		未確認河川（×）					8					15					15					12					7					15					14					15								
		確認河川比率（%）					46.7					0.0					0.0					20.0					53.3					0.0					6.7					0.0								
全実施河川		確認河川（●）	22	43	50	61	66	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	12	17	27	25	33	75	74	76	66	1	2	1	4	3	7	16	14	8	8	0	0	0	1	0					
		未確認河川（×）	54	76	71	62	56	75	119	121	123	122	74	121	121	122	122	68	107	104	96	97	43	44	47	47	56	75	117	120	119	119	69	103	107	115	114	74	121	122	122	122					
		確認河川比率（%）	28.9	36.1	41.3	49.6	54.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	10.5	10.1	14.0	22.0	20.5	43.4	63.0	61.2	61.8	54.1	1.3	1.7	0.8	3.3	2.5	9.2	13.4	11.6	6.5	6.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0					

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

注1）1～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川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）１～４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年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

注5）5巡目調査において、緑●で表記した確認は、調査地区外での確認である。

2. 底生動物調査

2. 底生動物調査

2.1 底生動物調査結果の概要

(1)　確認種

今回とりまとめを行った一級河川 30 水系 39 河川（直轄管理区間 37 河川、指定区間 15 河川（うち、指定区間のみ実施が 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 72 目 323 科 1123 種でした。

確認種数が最も多かった河川は、中国地方の斐伊川の 450 種、次いで九州地方の遠賀川の 378 種、中部地方の雲出川の 363 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 30 水系 39 河川（直轄管理区間 37 河川、指定区間 15 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ＩB 類に指定されているキボシチビコツブゲンゴロウ、アヤスジミゾドロムシ、アカツヤドロムシ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているマルタニシ、タケノコカワニナ、カワアイガイ、ミズゴマツボ、マメタニシ、オカミミガイ、ミズコハクガイ、クルマヒラマキガイ、カワシンジュガイ、オバエボシガイ、カタハガイ、ハマグリ、シオマネキ、ハクセンシオマネキ、ナゴヤサナエ、タガメ、カニギンモンアミカ、コガタノゲンゴロウ、マルガタゲンゴロウ、ツマキレオナガミズスマシ、コオナガミズスマシ、マダラコガシラミズムシ、ヨコミゾドロムシ、ケスジドロムシ等 93 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の雲出川で 31 種、次いで中国地方の旭川の 28 種、中国地方の斐伊川の 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 2015：平成 27 年 9 月 15 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 30 水系 39 河川（直轄管理区間 37 河川、指定区間 15 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、アメリカザリガニ、オオマリコケムシ等の 33 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の鶴見川で 24 種、次いで九州地方の

遠賀川の 17 種、関東地方の利根川および江戸川の 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[注 3)]は、カワヒバリガイの 1 種、生態系被害防止外来種リスト[注 4)]掲載種として、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は、カワヒバリガイ、アメリカザリガニの 2 種、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は、スクミリンゴガイの 1 種、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は、コモチカワツボ、シマメノウフネガイ、ハブタエモノアラガイ、ムラサキイガイ、ミドリイガイ、コウロエンカワヒバリガイ、タイワンシジミ、ホンビノスガイ、カニヤドリカンザシゴカイ、タテジマフジツボ、アメリカフジツボ、ヨーロッパフジツボ、フロリダマミズヨコエビの 13 種でした。

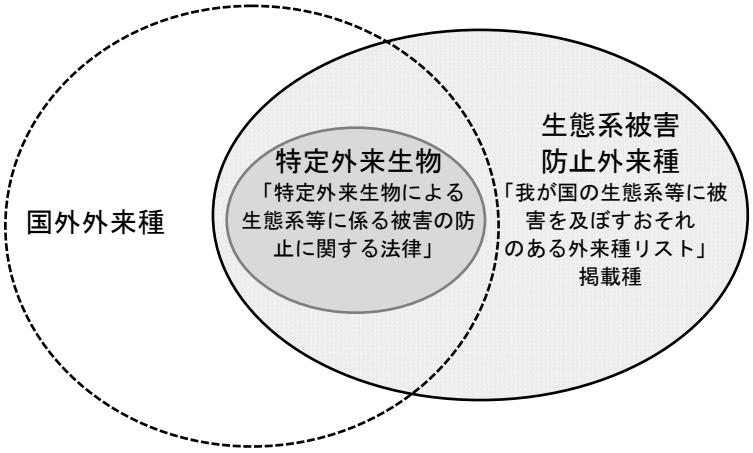
注）国外外来種の選定基準について

注 2）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、9～12 ページに掲載した文献および 13 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 3）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 4）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。



（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

分類群別確認種数（底生動物）

No.	門和名	綱和名	目和名	北海道			東北		関東																							北陸			中部								近畿		中国				四国			九州					合計
				網走川水系						利根川水系																	鶴見川水系												木曽川水系																		
				網走川	網走川△	尻別川	鳴瀬川	阿武隈川	久慈川	利根川	常陸利根川	中川・綾瀬川	毛長川△	伝右川△	圷川△	大場川△	綾瀬川△	中川△	新中川△	新川△	旧江戸川△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△	恩田川△	真光寺川△	富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川△	太田川※	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	雲出川	円山川	紀の川△	日野川	斐伊川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	遠賀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	1	1	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	9
2	扁形動物門	渦虫綱		1	1	1	2	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	3	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	3	2	2	1	1	1	3	2	1	2	2	3	2	2	3	4	7
3	紐形動物門	無針綱		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4		有針綱		0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
5		不明綱		1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1
6	曲形動物門	内肛綱		0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7	軟体動物門	多板綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8		腹足綱		5	1	2	12	14	11	10	9	6	0	0	1	1	1	0	0	0	0	15	4	5	11	9	21	6	6	3	8	5	8	8	4	2	1	15	16	14	16	27	13	10	7	47	22	11	19	9	8	22	11	20	16	8	88
9		二枚貝綱		4	2	3	9	4	9	7	6	3	1	0	0	1	2	1	1	3	3	15	3	2	4	2	22	2	2	1	2	2	1	2	1	0	2	10	14	9	15	22	10	1	3	19	16	9	7	1	1	14	2	12	14	3	61
10	環形動物門	ゴカイ綱		1	0	1	9	5	11	12	2	3	0	0	0	0	1	1	1	4	4	35	0	0	0	0	54	0	0	0	3	1	2	2	0	0	5	8	8	9	11	17	15	0	3	45	12	11	11	5	3	9	2	12	4	3	87
11		ミミズ綱		4	5	4	15	29	11	16	29	17	3	2	1	2	1	1	2	1	0	19	14	13	16	12	29	6	4	2	10	13	9	4	10	8	3	22	12	13	23	12	9	9	8	10	10	12	7	6	4	29	4	5	18	9	46
12		ヒル綱		5	0	3	3	5	3	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	2	5	3	4	3	2	2	3	5	4	4	3	2	1	5	3	6	7	3	5	1	4	5	5	2	4	3	3	6	7	3	9	6	16
13	星口動物門	不明綱		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	節足動物門	顎脚綱		0	0	0	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	0	0	1	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	3	4	5	2	0	0	5	4	3	2	0	0	4	0	2	2	3	9
15		鰓脚綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16		軟甲綱		17	1	11	30	37	34	28	10	14	3	0	1	2	1	1	3	6	8	37	8	8	9	10	42	8	5	3	15	16	12	18	17	5	18	32	38	28	46	55	32	6	20	87	44	34	41	19	40	44	22	48	45	45	182
17		昆虫綱	カゲロウ目	23	27	24	36	47	42	34	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	21	34	47	48	42	12	16	14	10	45	48	38	36	39	43	21	34	31	40	43	44	45	37	40	38	30	43	35	29	39	44	21	30	40	27	75
18			トンボ目	5	3	2	11	18	23	14	6	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	10	8	12	20	16	16	11	3	4	14	20	12	11	16	6	2	13	20	20	16	27	19	17	16	25	21	19	10	14	13	20	8	26	21	17	60
19			カワゲラ目	7	10	3	10	16	13	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	10	15	7	2	1	0	0	13	15	13	11	18	24	12	10	8	12	18	13	10	16	9	8	7	12	6	7	11	13	3	6	8	10	37
20			カメムシ目	2	1	0	9	14	10	6	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	8	4	11	11	5	4	4	2	1	6	6	7	9	9	3	0	5	10	10	5	10	11	4	12	18	7	6	4	4	2	9	7	10	6	6	41
21			ヘビトンボ目	2	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	1	0	0	1	2	2	2	2	1	1	0	2	1	3	3	2	2	1	0	0	3	0	3	2	1	0	0	0	1	5
22			アミメカゲロウ目	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2
23			トビケラ目	25	27	20	19	39	34	16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	22	34	36	30	9	8	9	6	24	45	27	19	31	31	18	38	27	30	35	35	32	28	30	36	34	44	24	19	31	47	15	24	31	33	102
24			チョウ目	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	0	4
25			ハエ目	25	18	16	60	79	43	51	36	31	4	1	0	2	0	0	1	1	0	66	52	57	76	48	54	34	22	15	44	61	40	41	49	52	21	66	47	51	67	56	62	47	47	57	44	39	41	24	39	83	39	21	75	46	171
26			コウチュウ目	9	4	2	17	34	23	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	26	20	23	1	2	4	2	13	21	14	19	14	15	5	19	18	20	20	30	15	13	22	30	13	15	15	11	13	26	14	21	19	16	88
27			ハチ目	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	腕足動物門	ホウキムシ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	3	1	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
30		裸喉綱		0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
31	棘皮動物門	ヒトデ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
32		クモヒトデ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
33	半索動物門	ギボシムシ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	脊索動物門	ホヤ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
			河川別確認種数	136	102	94	255	355	274	218	128	87	15	3	7	9	6	4	9	18	17	266	172	232	282	215	290	105	76	50	205	263	191	189	214	194	113	290	264	269	335	363	286	193	226	450	275	267	228	156	214	378	161	244	315	239	1123
			地方別確認種数	172			402		657																							354			611								346		631				330			556					

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※は二級河川を示す。
注5)河川名の下の△は指定区間を示す。

重要種一覧（底生動物）その１

No.	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	網走川△	尻別川	鳴瀬川	阿武隈川	久慈川	利根川	常陸利根川	中川・綾瀬川	毛長川△	伝右川△	垳川△	大場川△	綾瀬川△	中川△	新中川△	新川△	旧江戸川△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△	恩田川△	真光寺川△	富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川△	太田川※	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	雲出川	円山川	紀の川△	日野川	斐伊川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	遠賀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
1	アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	ヒロクチカノコガイ			準絶滅危惧																																							●	●		●	●					●		●		●			●			8
2		ユキスズメガイ科	ミヤコドリガイ			準絶滅危惧																																														|●|						|●|		2
3	原始紐舌目	タニシ科	マルタニシ			絶滅危惧Ⅱ類				●		●																																				●														3
4			オオタニシ			準絶滅危惧																																					●																	1
5	盤足目	トゲカワニナ科	タケノコカワニナ			絶滅危惧Ⅱ類																																																●	●			●			3
6		カワニナ科	クロダカワニナ			準絶滅危惧																																					●	●	●							●										4
7		ウミニナ科	ウミニナ			準絶滅危惧																																							●							●						●			3
8		キバウミニナ科	フトヘナタリガイ			準絶滅危惧																																							●							●									2
9			ヘナタリガイ			準絶滅危惧																																						|●|															1
10			カワアイガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																						|●|															1
11		ワカウラツボ科	カワグチツボ			準絶滅危惧																			●																●									●	●		●								5
12			サザナミツボ			準絶滅危惧																								●																												●		2
13		カワザンショウガイ科	クリイロカワザンショウガイ			準絶滅危惧																																						●	●												●			3
14			ヨシダカワザンショウガイ			準絶滅危惧				●	●																														●				●																4
15			ツブカワザンショウガイ			準絶滅危惧																																							●										●					2
16			ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ			準絶滅危惧				●	●																															●	●	●	●						●								●			8
17		ミズゴマツボ科	ウミゴマツボ			準絶滅危惧																			●						●											●				●	●				●	●	●								8
18			ミズゴマツボ			絶滅危惧Ⅱ類							●																													●							●							●				4
19		エゾマメタニシ科	マメタニシ			絶滅危惧Ⅱ類								●																																				●										2
20	新腹足目	オリイレヨフバイ科	ムシロガイ			準絶滅危惧																																											●											1
21	異旋目	トウガタガイ科	ヌカルミクチキレガイ			準絶滅危惧																																												●	●									2
22	基眼目	オカミミガイ科	オカミミガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																			●				●						●										3
23		モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ			情報不足				●	●	●	●												●			●	●	●					●									●	●		●				●				●						14
24			モノアラガイ			準絶滅危惧	●	●		●	●																●	●	●					●	●		●					●	●	●		●	●		●	●		●			●	●	●	●		22
25		ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ			情報不足					●			●	●										●			●		●				●	●							●								●	●	●		●		●	●				15
26			ヒメヒラマキミズマイマイ			情報不足																			●																																		1
27			ミズコハクガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																																●					1
28			トウキョウヒラマキガイ			情報不足					●			●																																								●					3
29			クルマヒラマキガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																											●							●	●			3
30			ヒラマキガイモドキ			準絶滅危惧	●					●																							●	●				●		●	●									●	●		●					10
31	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Ⅱ類	●		●																																																	2
32		イシガイ科	オバエボシガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																						●						●										2
33			ヨコハマシジラガイ			準絶滅危惧																																						●																1
34			トンガリササノハガイ			準絶滅危惧																																				●	●	●						●										4
35			カタハガイ			絶滅危惧Ⅱ類																																											●										1
36			マツカサガイ			準絶滅危惧																																					●							●										2
37	マルスダレガイ目	ウロコガイ科	ガタヅキ			情報不足																							●											●									●					●					4
38		チドリマスオ科	クチバガイ			準絶滅危惧																																							●														●		2
39		ニッコウガイ科	サビシラトリガイ			準絶滅危惧																																				●			●																2
40			ユウシオガイ			準絶滅危惧																																							●													●	●		3
41		シオサザナミ科	ハザクラガイ			準絶滅危惧																																																●					1
42			オチバガイ			準絶滅危惧																																							●						●							●	●		4
43		フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ			準絶滅危惧				●															●					●												●			●	●			●	●						●		●	●		11
44		シジミ科	ヤマトシジミ			準絶滅危惧	●				●		●	●	●	●					●		●	●						●											●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●			●			22
45		マルスダレガイ科	ハマグリ			絶滅危惧Ⅱ類																																			●				●																2
46	オオノガイ目	オオノガイ科	クシケマスホウガイ			準絶滅危惧																																											●										1
47			オオノガイ			準絶滅危惧						●													●																			●															3

注1)河川名の下の※は二級河川を示す。
注2)河川名の下の△は指定区間を示す。
注3)種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】(平成28年1月　改訂)」に準拠して行った。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物,天然記念物
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2015：平成27年9月15日報道発表資料）の掲載種
　絶滅:我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧I類 :絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類 :ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧IB類 :IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧:現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足:評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群:地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

重要種一覧（底生動物）その２

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北		関東																							北陸			中部								近畿		中国				四国			九州					確認河川数
							網走川	網走川△	尻別川	鳴瀬川	阿武隈川	久慈川	利根川	常陸利根川	中川・綾瀬川	毛長川△	伝右川△	垳川△	大場川△	綾瀬川△	中川△	新中川△	新川△	旧江戸川△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△	恩田川△	真光寺川△	富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川△	太田川※	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	雲出川	円山川	紀の川△	日野川	斐伊川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	遠賀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
48	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル			情報不足					●		●	●											●			●																●												●	●				8
49			イボビル			情報不足 |●|																													|●|													|●|									|●|	4
50	ワラジムシ目	スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ			準絶滅危惧																																							●		●												●					●	4
51	エビ目	ムツハアリアケガニ科	カワスナガニ			準絶滅危惧																																																		|●|●|				|●| 3
52		スナガニ科	シオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類																																																								|●| 1
53			ハクセンシオマネキ			絶滅危惧Ⅱ類																																									●					●		●			●		●		●	6
54	カゲロウ目（蜉蝣目）	シロイロカゲロウ科	アカツキシロカゲロウ			準絶滅危惧							●												●	●	●																																		4
55	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
56		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧																																																			|●|				1
57		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧																																																|●|						1
58		サナエトンボ科	キイロサナエ			準絶滅危惧						●																														●			●	●			●	●	●			●					●	●	10
59			ナゴヤサナエ			絶滅危惧Ⅱ類							●	●											●	●		●	●												●	●	●	●		●			●											12
60			タベサナエ			準絶滅危惧																																				●					●			●	●	●						●	●		7
61			オグマサナエ			準絶滅危惧																																											●	●										2
62		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧						●																													●				●	●			●										●		6
63	カワゲラ目（セキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ			準絶滅危惧				●	●	●																															●	●																5
64	カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ			準絶滅危惧																																																					●		1
65		ミズムシ科（昆）	ミヤケミズムシ			準絶滅危惧																																				●																		1
66		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧				●	●																	●																●		●	●		●		●								●			9
67			タガメ			絶滅危惧Ⅱ類																						●																																1
68	トビケラ目（毛翅目）	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ			準絶滅危惧																																	●																					1
69		アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ			準絶滅危惧																																												●										1
70	ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ			絶滅危惧Ⅱ類																														●																								1
71			シロウズギンモンアミカ			準絶滅危惧	●	●																																																				2
72	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																																		●																				1
73			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類																																										●										●	●	●	4
74			マルガタゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類																						●																																1
75			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧																																								●														1
76			マルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧																																											●											1
77			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧				●	●	●	●															●	●	●					●									●	●	●	●	●					●			●				●			16
78		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧																																								●														1
79			ツマキレオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類																																																					●	1
80			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類				●																●	●	●														●			●		●				●									8
81			エゾコオナガミズスマシ			準絶滅危惧			●																																																	1
82		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																						●								●	●								●									●				●			6
83			マダラコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類																																								●														1
84		コツブゲンゴロウ科	キボシチビコツブゲンゴロウ			絶滅危惧ⅠB類																																											●											1
85		ガムシ科	スジヒラタガムシ			準絶滅危惧																																								●			●											2
86			コガムシ			情報不足					●	●																	●												●	●	●	●	●															8
87			ガムシ			準絶滅危惧																																											●											1
88		ヒメドロムシ科	アヤスジミゾドロムシ			絶滅危惧ⅠB類																																		●									●										2
89			ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●	●														●	●	●	●												●	●	●	●	●			●	●	●	●				●	●		●		19
90			ケスジドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類				●	●																		●												●							●	●							●					7
91			アカツヤドロムシ			絶滅危惧ⅠB類																													●																								1
92	ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ			情報不足																						●	●			●																											3
93	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ			情報不足				●																																																1
						水系別確認種数	6	2	2	13	14	10	7	6	2	1	0	0	0	0	1	0	1	1	10	4	9	9	8	7	0	1	0	3	6	3	2	1	1	0	17	19	14	18	31	10	4	5	20	28	10	9	7	5	16	6	19	13	7	
						地方別確認種数	7			18		32																							8			54								13		44				17			42					

注1）河川名の下の※は二級河川を示す。
注2）河川名の下の△は指定区間を示す。
注3）種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。

凡 例）
文化財保護法
　国指定特別天然記念物，天然記念物
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2015：平成27年9月15日報道発表資料）の掲載種
　絶滅：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　絶滅危惧Ⅰ類　：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧ⅠA類　：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ⅠB類　：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

国外外来種一覧（底生動物）

No.	目和名	科和名	種和名	特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト	北海道			東北		関東																							北陸			中部								近畿		中国				四国			九州					確認河川数
					網走川	網走川△	尻別川	鳴瀬川	阿武隈川	久慈川	利根川	常陸利根川	中川・綾瀬川	毛長川△	伝右川△	垳川△	大場川△	綾瀬川△	中川△	新中川△	新川△	旧江戸川△	江戸川	小貝川	鬼怒川	渡良瀬川	烏川・神流川	鶴見川	鶴見川△	恩田川△	真光寺川△	富士川	荒川	手取川	梯川	安倍川	大井川△	太田川※	矢作川	木曽川	長良川	揖斐川	雲出川	円山川	紀の川△	日野川	斐伊川	旭川	太田川	土器川	物部川	仁淀川	遠賀川	本明川	大分川	川内川	肝属川	
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						●		●													●	●	●	●	●	●	●	●	●							●			●						●					●	●		●	●	18
2			アメリカナミウズムシ					●	●	●	●												●	●	●	●	●	●						●	●			●	●		●	●	●					●	●		●	●	●		●	●	●	25
3	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ					●	●			●	●										●																														●					6
4	原始紐舌目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	総合対策（重点）																																					●	●						●			●	●	●	●	●	●	●	10
5	盤足目	ミズツボ科	コモチカワツボ	総合対策（その他）					●	●		●															●		●	●		●		●	●																							9
6		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
7	基眼目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ					●	●	●	●												●			●	●	●					●									●	●		●				●				●					14
8			ハブタエモノアラガイ	総合対策（その他）				●	●		●		●											●	●	●	●	●	●	●		●				●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●		●			25
9		サカマキガイ科	サカマキガイ		●		●	●	●	●	●	●	●			●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	42
10		ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ								●	●														●	●	●											●			●			●								●					9
11	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	特定,総合対策（緊急）							●	●	●					●			●		●	●															●	●	●	●																11
12			ムラサキイガイ	総合対策（その他）				●																				●																			●						●					4
13			ミドリイガイ	総合対策（その他）																								●																														1
14			コウロエンカワヒバリガイ	総合対策（その他）							●		●								●	●	●					●												●		●	●	●			●	●	●	●			●		●	●		17
15	マルスダレガイ目	カワホトトギス科	アメリカイガイダマシ																									●																														1
16		シジミ科	タイワンシジミ	総合対策（その他）				●	●			●																●											●			●											●	●				8
17			ウスシジミ									●																																														1
18		マルスダレガイ科	ホンビノスガイ	総合対策（その他）																			●					●																														2
19		イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ																									●																														1
20	ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	カニヤドリカンザシゴカイ	総合対策（その他）							●																	●															●	●			●	●					●		●			8
21	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	*Eukerria saltensis*										●																																													1
22	フジツボ目	フジツボ科	タテジマフジツボ	総合対策（その他）						●													●					●															●						●			●					●	7
23			アメリカフジツボ	総合対策（その他）																	●		●					●															●	●			●	●	●				●					9
24			ヨーロッパフジツボ	総合対策（その他）				●	●	●	●										●	●	●					●											●	●	●	●	●	●			●	●										16
25	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）				●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	●	●	●	●				●	●				●	●	●		●	29
26	エビ目	ヌマエビ科	*Neocaridina heteropoda heteropoda*																									●											●			●											●					4
27			*Neocaridina heteropoda koreana*																									●																														1
28		テナガエビ科	*Palaemonetes sinensis*																				●																																			1
29		アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	総合対策（緊急）				●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	33
30		イッカククモガニ科	イッカククモガニ																									●																														1
31		Panopeidae科	ハクライオウギガニ																									●																														1
32	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
33	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ					●	●		●		●										●	●		●														●						●												9
				水系別確認種類数	1	0	1	11	13	8	14	9	8	0	0	1	0	1	0	0	4	2	14	9	7	9	10	24	6	6	3	6	4	5	3	3	1	1	11	8	8	13	11	7	5	3	9	11	8	4	3	3	17	6	7	6	7	
				地方別確認種類数	1			14		32																							7			18								10		14				7			17					

注1)河川名の下の※は二級河川を示す。
注2)河川名の下の△は指定区間を示す。
注3)種数の計数は「平成28年度版　河川水辺の国勢調査　基本調査マニュアル【河川版】（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。

凡例）
「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 種類数）】　（底生動物調査）

・EPT 種類数の高い河川は北陸地方の荒川および九州地方の遠賀川

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 種類数（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 種類数は全体的に上・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、北陸地方の荒川、九州地方の遠賀川で高い値を示しました。

（資料掲載：2-8～2-9 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 37 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 種類数を整理しました。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 種類数が高く、流程が下るに従って低くなる傾向がみられました。これは、水質だけでなく河床材料の変化（上流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。

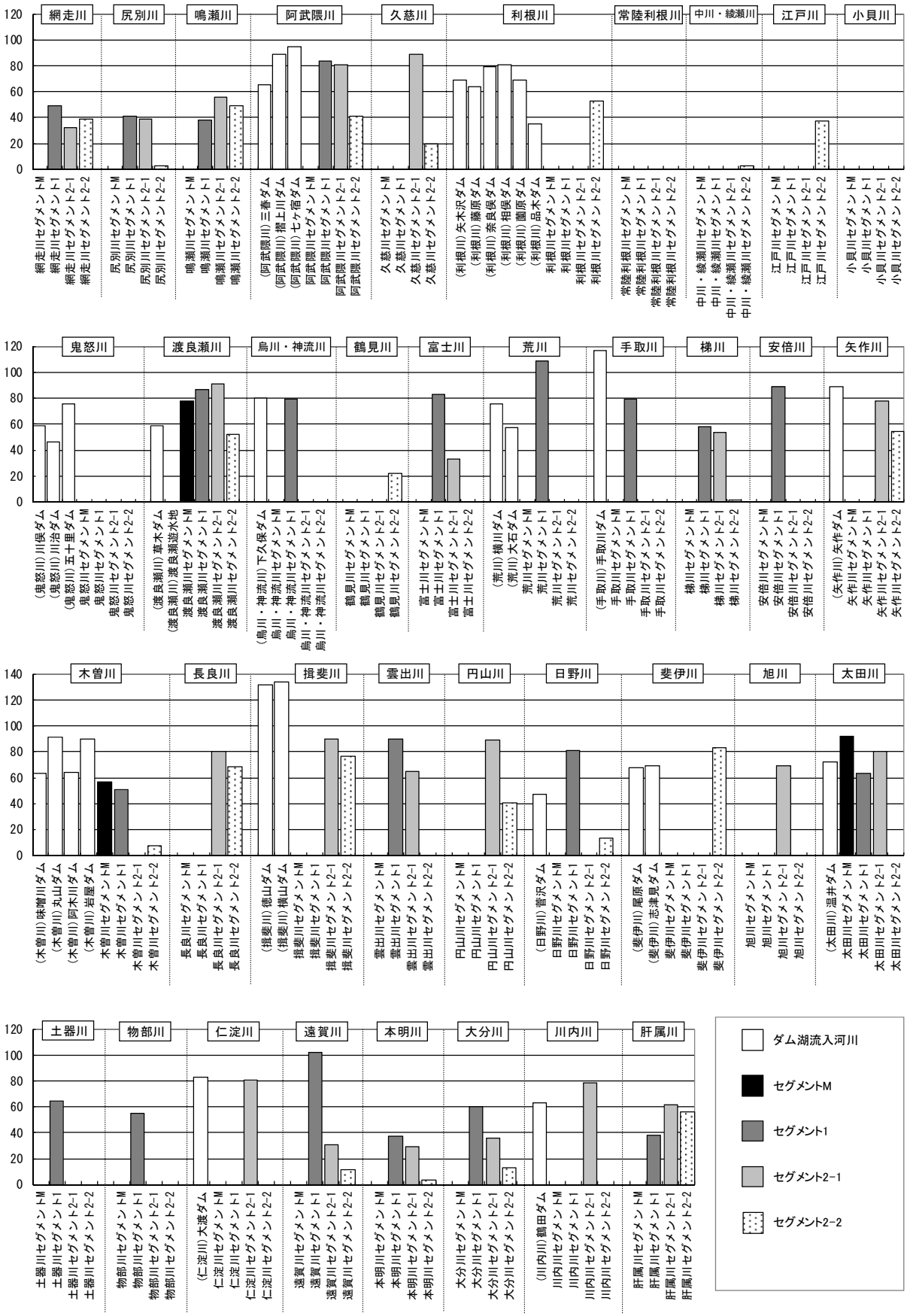
今回とりまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川での EPT 種類数を求め河川と比較しました。ダム湖は一般に河川の調査区間よりも上流の渓流環境にあるため、ダム湖流入河川の EPT 種類数が河川よりも高くなる傾向ですが、河川の EPT 種類数のほうが高い場合もありました。例えば中国地方の日野川や太田川、九州地方の川内川などではダム湖流入河川よりも下流側の方で EPT 種類数が高い値を示していました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水温や餌の内容や量など多くの条件に依存しているためと考えられます。

注 1）河川工学的区分

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

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

（出典：山本晃一「沖積河川学」）



上流（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）

※　EPT種類数は、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種類数

各河川のセグメントに含まれる調査地区一覧

河川名（水系名）	セグメント区分	河川名（支川名）	地区番号	地区名	河口もしくは合流点からの距離(km)
網走川	セグメント1	網走川	網網網4	達媚橋	48.2
網走川	セグメント2－1	網走川	網網網3	大正橋	30.8
網走川	セグメント2－2	美幌川	網美網1	美幌橋	2.2
網走川	セグメント3	網走川	網網網2	網走湖流入部	15.0
網走川	セグメント3	網走川	網網網1	新橋	2.6
尻別川	セグメント1	尻別川	尻尻小3	豊国樋門	21.0
尻別川	セグメント2－1	尻別川	尻尻小2	目名川合流点	13.9
尻別川	セグメント2－2	尻別川	尻尻小1	初田橋下流汽水域	2.7
鳴瀬川	セグメント1	吉田川	鳴吉北2	北河原橋付近	30.0
鳴瀬川	セグメント2－1	鳴瀬川	鳴鳴北5	高倉橋付近	39.0
鳴瀬川	セグメント2－2	鳴瀬川	鳴鳴北4	野田橋付近	24.0
鳴瀬川	セグメント2－2	鳴瀬川	鳴鳴北3	感恩橋付近	17.0
鳴瀬川	セグメント2－2	吉田川	鳴吉北1	品井沼大橋付近	13.0
鳴瀬川	セグメント3	鳴瀬川	鳴鳴北2	鳴瀬堰上流部付近	5.0
鳴瀬川	セグメント3	鳴瀬川	鳴鳴北1	鳴瀬川河口部付近	0.0
阿武隈川	セグメント1	阿武隈川	阿阿福3	新飯野橋	94.3
阿武隈川	セグメント1	荒川	阿荒福2	小富士橋	11.7
阿武隈川	セグメント1	荒川	阿荒福1	八木田橋	1.3
阿武隈川	セグメント2－1	阿武隈川	阿阿福6	大仏大橋	154.0
阿武隈川	セグメント2－1	阿武隈川	阿阿福5	金山橋	139.3
阿武隈川	セグメント2－1	阿武隈川	阿阿福4	油井川合流点	105.9
阿武隈川	セグメント2－1	阿武隈川	阿阿福2	井天橋	77.5
阿武隈川	セグメント2－1	阿武隈川	阿阿福1	五十沢樋管	56.2
阿武隈川	セグメント2－1	阿武隈川	阿阿仙4	小倉	42.6
阿武隈川	セグメント2－2	阿武隈川	阿阿仙3	東根橋	20.3
阿武隈川	セグメント2－2	阿武隈川	阿阿仙2	小山	13.6
阿武隈川	セグメント2－2	阿武隈川	阿阿仙1	河口部	0.0
久慈川	セグメント2－1	久慈川	久久常 7	辰ノ口橋	28.5
久慈川	セグメント2－1	久慈川	久久常 6	栄橋	18.2
久慈川	セグメント2－1	久慈川	久久常 5	栗原床固	13.7
久慈川	セグメント2－1	久慈川	久久常 4	幸久橋	11.3
久慈川	セグメント2－1	久慈川	久久常 3	四堰床固	8.0
久慈川	セグメント2－1	山田川	久山常 2	岩手橋	8.8
久慈川	セグメント2－1	山田川	久山常 1	永代橋下流	0.5
久慈川	セグメント2－1	里川	久里常 2	田渡頭首工	8.3
久慈川	セグメント2－1	里川	久里常 1	八幡橋	0.0
久慈川	セグメント2－2	久慈川	久久常 2	榊橋下流	5.3
久慈川	セグメント3	久慈川	久久常 1	久慈川河口	2.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利上5	坂東大橋付近	180.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利上4	利根大堰上流	154.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利上3	利根大堰下流	153.5
利根川	セグメント2－2	利根川	利利上2	渡良瀬川合流点付近	131.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利上1	稲戸井頭筋逆付近	94.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利下6	取手市小文間	78.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利下5	竜台(右岸)、金江津(左岸)	60.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利下4	佐原	39.0
利根川	セグメント2－2	利根川	利利下3	小見川(右岸)、高浜(左岸)	25.0
利根川	セグメント2－2	利根川(渡良瀬川)	利渡上1	思川合流点付近	6.3
利根川	セグメント2－2	利根川(手賀川)	利手下1	手賀川	2.0
利根川	セグメント2－2	利根川(小貝川)	利小下1	小貝川	5.5
利根川	セグメント3	利根川	利利下2	笹木町(右岸)川尻(左岸)	12.0
利根川	セグメント3	利根川	利利下1	高田川流入地点	5.0
利根川	セグメント3	常陸利根川	利常霞1	常陸川水門上流	0.3
利根川	セグメント3	常陸利根川(外浪逆浦)	利外霞1	狭海	5.2
利根川	セグメント3	常陸利根川(西浦)	利西霞5	湖心	0.0
利根川	セグメント3	常陸利根川(西浦)	利西霞4	土浦	5.5
利根川	セグメント3	常陸利根川(西浦)	利西霞3	高崎	36.5
利根川	セグメント3	常陸利根川(西浦)	利西霞2	稲荷の鼻	26.4
利根川	セグメント3	常陸利根川(西浦)	利西霞1	麻生	5.4
利根川	セグメント3	常陸利根川(北浦)	利北霞2	鉾田	26.5
利根川	セグメント3	常陸利根川(北浦)	利北霞1	鹿島水道	1.8
利根川	セグメント2－2	中川	利中江4	吉川橋	30.3
利根川	セグメント2－2	中川	利中江3	鶴ヶ曽根	24.0
利根川	セグメント2－2	中川	利中江2	瀬止橋	19.0
利根川	セグメント2－2	中川	利中江1	高砂橋	12.5
利根川	セグメント2－2	綾瀬川	利綾江2	松原大橋	14.7
利根川	セグメント2－2	綾瀬川	利綾江1	内匠橋	8
利根川	セグメント2－2	江戸川	利江江6	関宿水閘門	58.8
利根川	セグメント2－2	江戸川	利江江5	宝珠花橋	50.5
利根川	セグメント2－2	江戸川	利江江4	越谷ゴルフ場	33.5
利根川	セグメント2－2	江戸川	利江江3	流水保全水路付近	19.2
利根川	セグメント3	江戸川	利江江2	行徳可動堰上	3.0
利根川	セグメント3	江戸川	利江江1	新江戸橋	0.4
利根川	セグメント3	江戸川(利根運河)	利利江1	水堰橋	6.5
利根川	不明	小貝川	利小下6	田野橋	77.5
利根川	不明	小貝川	利小下5	道祖土橋	73.8
利根川	不明	小貝川	利小下4	常盤橋上流	61.5
利根川	不明	小貝川	利小下3	小貝大橋上流	48.5
利根川	不明	小貝川	利小下2	大和橋	22.5
利根川	不明	小貝川	利小下1	岡堰下流	9.0
利根川	不明	鬼怒川	利鬼下6	上平橋付近	99.0
利根川	不明	鬼怒川	利鬼下5	柳田大橋下流	77.8
利根川	不明	鬼怒川	利鬼下4	鬼怒大橋上流	62.0
利根川	不明	鬼怒川	利鬼下3	川島橋上流	46.8
利根川	不明	鬼怒川	利鬼下2	石下橋下流	22.0
利根川	不明	鬼怒川	利鬼下1	豊水橋下流	10.0
利根川	セグメントM	渡良瀬川	利渡渡12	貴船橋下流	60.0
利根川	セグメント1	渡良瀬川	利渡渡11	相川橋	53.4
利根川	セグメント1	渡良瀬川	利渡渡10	桐生大橋	50.2
利根川	セグメント1	渡良瀬川	利渡渡9	松原橋	45.0
利根川	セグメント1	渡良瀬川	利渡渡8	只上	43.0
利根川	セグメント1	渡良瀬川	利渡渡7	葉鹿橋	42.0
利根川	セグメント2－1	渡良瀬川	利渡渡6	緑橋	36.6
利根川	セグメント2－1	渡良瀬川	利渡渡5	岩井山	33.4
利根川	セグメント2－1	渡良瀬川(桐生川)	利桐渡3	中里橋	10.6
利根川	セグメント2－1	渡良瀬川(桐生川)	利桐渡2	広泉橋	8.2
利根川	セグメント2－1	渡良瀬川(桐生川)	利桐渡1	両国橋	4.7
利根川	セグメント2－2	渡良瀬川	利渡渡4	袋川合流点	29.6
利根川	セグメント2－2	渡良瀬川	利渡渡3	旗川合流点	26.5
利根川	セグメント2－2	渡良瀬川	利渡渡2	秋山川合流点	19.4
利根川	セグメント2－2	渡良瀬川	利渡渡1	三杉川合流点	16.5
利根川	セグメント2－2	渡良瀬川(矢場川)	利矢渡1	落合橋	11.0
利根川	セグメント1	烏川	利烏高3	和田橋上流	17.4
利根川	セグメント1	烏川	利烏高2	鏑川合流点	9.0
利根川	セグメント1	烏川	利烏高1	神流川合流点	2.3
利根川	セグメント1	神流川	利神高1	善門寺付近	8.6
鶴見川	セグメント2－2	鶴見川	鶴鶴京7	小机大橋	15
鶴見川	セグメント2－2	鶴見川	鶴鶴京6	鳥山川合流点	13.6
鶴見川	セグメント2－2	鶴見川	鶴鶴京5	大綱橋	9
鶴見川	セグメント2－2	鶴見川	鶴鶴京4	末吉橋	5.7
鶴見川	セグメント2－2	早渕川	鶴早京1	高田橋下	11
鶴見川	セグメント2－2	矢上川	鶴矢京1	矢上橋	8.5
鶴見川	セグメント3	鶴見川	鶴鶴京3	鶴見橋	2.2
鶴見川	セグメント3	鶴見川	鶴鶴京2	臨海鉄道橋	0.5
鶴見川	セグメント3	鶴見川	鶴鶴京1	河口部	−2
鶴見川	不明	鶴見川	鶴鶴京8	多目的遊水地	13
富士川	セグメント1	富士川	富富甲3	南部橋	29.5
富士川	セグメント1	富士川	富富甲2	蓬莱橋	9.5
富士川	セグメント1	笛吹川	富笛甲2	鵜飼橋	19.5
富士川	セグメント1	釜無川	富釜甲1	橋玄橋	7.2
富士川	セグメント2－1	笛吹川	富笛甲1	白井河原橋	13.3
富士川	セグメント3	富士川	富富甲1	河口部	0
荒川	セグメント1	荒川	荒荒村1	岩船橋下流(岩船ダム下流)	25.4
荒川	セグメント1	荒川	荒荒羽6	大石川合流点	17.4
荒川	セグメント1	荒川	荒荒羽4	荒川取水堰下流(荒川頭首工)	7.8
荒川	セグメント1	荒川	荒荒羽2	旭橋周辺(旭橋)	1.1
手取川	セグメント1	手取川	手手金3	天狗橋	14.8
手取川	セグメント1	手取川	手手金2	手取川鉄橋上流	1.5
手取川	セグメント1	手取川	手手金1	美川大橋	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)
横川	セグメント1	横川	横横金3	軽海新橋	10.7
横川	セグメント2－1	横川	横横金2	荒木田大橋下流	8.5
横川	セグメント2－2	横川	横横金1	住吉橋	0.4
安倍川	セグメント1	安倍川	安安静3	玉機橋下	21.5
安倍川	セグメント1	安倍川	安安静2	遠藤新田	13.0
安倍川	セグメント1	安倍川	安安静1	河口	0.0
安倍川	セグメント1	藁科川	安藁静1	新間	3.7
矢作川	セグメント2－1	矢作川	矢矢豊5	高橋	40.1
矢作川	セグメント2－1	矢作川	矢矢豊4	葵大橋	31.4
矢作川	セグメント2－2	矢作川	矢矢豊3	渡橋	20.4
矢作川	セグメント2－2	矢作川	矢矢豊2	米津橋	9.8
矢作川	セグメント2－2	矢作川	矢矢豊1	矢作川大橋	2.0
木曽川	セグメントM	木曽川	木木上6	中濃大橋上流	67.4
木曽川	セグメント1	木曽川	木木上5	愛岐大橋	51.2
木曽川	セグメント1	木曽川	木木上4	木曽大橋	39.2
木曽川	セグメント2－2	木曽川	木木上3	濃尾大橋	33.0
木曽川	セグメント2－2	木曽川	木木上2	新幹線下流	29.0
木曽川	セグメント2－2	木曽川	木木上1	馬飼頭首工下流	24.5
木曽川	セグメント3	木曽川	木木下3	河口部	1.0
木曽川	セグメント3	木曽川	木木下2	背割堤中央部	17.0
木曽川	セグメント3	木曽川	木木下1	立田大橋下流	11.0
木曽川	セグメント2－1	長良川	木長上5	千鳥橋下流	57.0
木曽川	セグメント2－1	長良川	木長上4	長良橋下流	52.0
木曽川	セグメント2－1	長良川(伊自良川)	木伊上1	尻毛橋	2.5
木曽川	セグメント2－2	長良川	木長上3	穂積大橋下流	42.0
木曽川	セグメント2－2	長良川	木長上2	長良大橋	38.3
木曽川	セグメント2－2	長良川	木長上1	羽島大橋上流	34.8
木曽川	セグメント3	長良川	木長下2	東海大橋	22.0
木曽川	セグメント3	長良川	木長下1	長良川大橋下流	11.0
木曽川	セグメント3	長良川	木長下3	長良川河口堰下流	4.0
木曽川	セグメント2－1	揖斐川	木揖上4	平野床橋上流	52.3
木曽川	セグメント2－1	揖斐川(杭瀬川)	木杭上1	柳橋	4.2
木曽川	セグメント2－1	揖斐川(根尾川)	木根上1	藪川橋	6.4
木曽川	セグメント2－1	揖斐川(牧田川)	木牧上1	高田橋下流	10.2
木曽川	セグメント2－2	揖斐川	木揖上3	鷲田橋上流	44.8
木曽川	セグメント2－2	揖斐川	木揖上2	大垣大橋上流	39.0
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖上1	今尾橋上流	26.6
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下2	福岡大橋下流	22.0
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下1	油島大橋下流	11.0
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下4	伊勢大橋上流	6.0
木曽川	セグメント3	揖斐川	木揖下3	河口部	1.0
雲出川	セグメント1	雲出川	雲雲三4	中川原橋	13.2
雲出川	セグメント1	雲出川	雲雲三3	波瀬川合流点上流	9.8
雲出川	セグメント1	雲出川	雲中三1	天花寺橋	1.4
雲出川	セグメント2－1	雲出川	雲雲三2	JR紀勢本線雲出川鉄橋上流	5.0
雲出川	セグメント3	雲出川	雲雲三1	雲出川河口	1.0
円山川	セグメント2－1	円山川	円円豊5	江原 赤崎付近	24.2
円山川	セグメント2－1	円山川	円円豊4	八代水門 中堀付近	11.8
円山川	セグメント2－1	出石川	円出豊2	出石井堰 堀川橋	6.7
円山川	セグメント2－1	出石川	円出豊1	五条大橋 新田井堰	0.2
円山川	セグメント2－1	奈佐川	円奈豊2	栃江 宮井付近	3.2
円山川	セグメント2－2	奈佐川	円奈豊1	福田 栃江付近	1.6
円山川	セグメント3	円山川	円円豊3	野上地区	11.8
円山川	セグメント3	円山川	円円豊2	下鶴井	7.0
円山川	セグメント3	円山川	円円豊1	菊屋島?城崎大橋付近	1.2
日野川	セグメント1	日野川	日日日4	三和橋周辺	13.5
日野川	セグメント1	日野川	日日日3	八幡橋付近	6.8
日野川	セグメント1	日野川	日日日2	車屋堰下流	1.5
日野川	セグメント1	法勝寺川	日法日2	七ツ堰上下流	8.1
日野川	セグメント1	法勝寺川	日法日1	大袋橋付近	3.6
日野川	セグメント2－2	日野川	日日日1	河口	0.0
斐伊川	セグメント2－2	斐伊川	斐斐出8	木次床止	27.4
斐伊川	セグメント2－2	斐伊川	斐斐出7	伊萱床止下流	22.1
斐伊川	セグメント2－2	斐伊川	斐斐出6	西代橋 北神立橋	7.5
斐伊川	セグメント2－2	斐伊川	斐斐出5	河口域	0.0
斐伊川	その他	宍道湖	斐宍出4	宍道町来待	13.4
斐伊川	その他	大橋川	斐大出3	中の島	6.0
斐伊川	その他	中海	斐中出2	飯梨川合流部	47.0
斐伊川	その他	境水道	斐境出1	美保関町福浦	0.5
旭川	セグメント2－1	旭川	旭旭岡3	新大原橋上流	16.9
旭川	セグメント2－1	旭川	旭旭岡2	明星堰	11.9
旭川	セグメント3	旭川	旭旭岡1	旭川河口	1.4
旭川	セグメント3	百間川	旭百岡2	百間川橋	10.6
旭川	セグメント3	百間川	旭百岡1	百間川河口	0.9
太田川	セグメントM	太田川	太太太5	土居橋	66.7
太田川	セグメントM	太田川	太太太4	今井田	22.0
太田川	セグメントM	滝山川	太滝太1	太平橋	4.4
太田川	セグメント1	三篠川	太三太1	下西橋	7.8
太田川	セグメント1	根谷川	太根太1	可部	3.0
太田川	セグメント2－1	太田川	太太太3	玖村	14.8
太田川	セグメント2－1	太田川	太太太2	安芸大橋上流	9.6
太田川	セグメント2－1	古川	太古太1	古市	1.8
太田川	セグメント2－2	太田川	太太太1	山本川合流点	4.2
太田川	セグメント2－2	旧太田川	太旧太1	大芝	5.4
土器川	セグメント1	土器川	土土香3	常包橋	18.5
土器川	セグメント1	土器川	土土香2	綾川橋	13.2
土器川	セグメント2－1	土器川	土土香1	蓬莱橋	1.2
物部川	セグメント1	物部川	物物高2	小田島	8.5
物部川	セグメント1	物部川	物物高1	物部川大橋	0
仁淀川	セグメント2－1	仁淀川	仁仁高3	加田	13.9
仁淀川	セグメント2－1	仁淀川	仁仁高2	仁淀川大橋	6.5
仁淀川	セグメント2－1	仁淀川	仁仁高1	仁淀川河口大橋	0
仁淀川	セグメント2－1	宇治川	仁宇高1	奥名橋	1.5
遠賀川	セグメント1	遠賀川	遠遠遠5	中川原堰	45.8
遠賀川	セグメント1	彦山川	遠彦遠1	城野橋下流	31.4
遠賀川	セグメント2－1	遠賀川	遠遠遠4	鮫田用水堰	29.4
遠賀川	セグメント2－2	遠賀川	遠遠遠3	中島	11.2
遠賀川	セグメント2－2	遠賀川	遠遠遠2	中間大橋上流	9.7
遠賀川	セグメント2－2	遠賀川	遠遠遠1	河口堰下	1.4
本明川	セグメント1	本明川	本本長4	鉄道橋	6.5
本明川	セグメント1	本明川	本本長3	天満公園前	5
本明川	セグメント2－1	本明川	本本長2	旭町	3.5
本明川	セグメント2－1	半造川	本半長1	半造橋	3.5
本明川	セグメント2－2	本明川	本本長1	不知火橋	0.5
本明川	不明	本明川	本本長−1	白浜地先	−1.7
本明川	不明	本明川	本本長−2	小江干拓地	−4.4
本明川	不明	本明川	本本長−3	高来町泉地先	−6.9
大分川	セグメント1	大分川	大大大4	横瀬	14.7
大分川	セグメント1	賀来川	大賀大1	由布川橋	2
大分川	セグメント1	七瀬川	大七大1	胡麻鶴	5.9
大分川	セグメント2－1	大分川	大大大3	七瀬川合流点	6.8
大分川	セグメント2－2	大分川	大大大2	広瀬橋	4.7
大分川	セグメント2－2	大分川	大大大1	舞鶴橋	1.8
川内川	セグメント2－1	川内川	川川川6	泉町	103.2
川内川	セグメント2－1	川内川	川川川5	薬野	88.1
川内川	セグメント2－1	川内川	川川川4	荒田	70.4
川内川	セグメント2－1	川内川	川川川3	宮之城	36.4
川内川	セグメント2－1	川内川	川川川2	斧渕	19.7
川内川	セグメント2－1	羽月川	川羽川1	花北	2.3
川内川	セグメント3	川内川	川川川1	河口	1.6
肝属川	セグメント1	肝属川	肝肝大5	大園橋	23
肝属川	セグメント2－1	肝属川	肝肝大4	肝属川川西	15.7
肝属川	セグメント2－1	肝属川	肝肝大3	川東第一樋管	12.4
肝属川	セグメント2－1	串良川	肝串大6	林田橋	8.6
肝属川	セグメント2－1	高山川	肝高大7	中村園	5
肝属川	セグメント2－2	肝属川	肝肝大2	池之園橋	4
肝属川	セグメント2－2	肝属川	肝肝大1	肝属川河口	0
肝属川	セグメント2－2	姶良川	肝姶大8	野崎橋	6.6

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

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

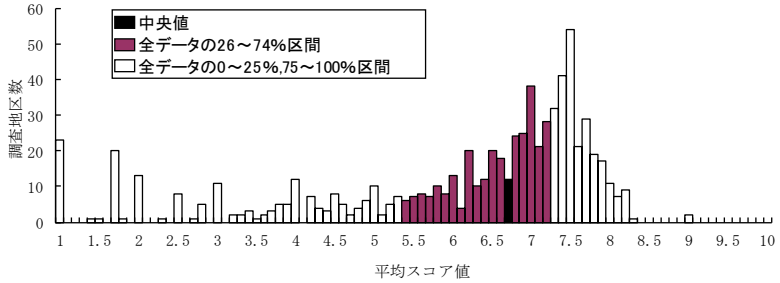
河川生物の種組成等を用いた総合的な水質環境を評価する手法のひとつである科レベル平均スコア値を算出するとともに合計スコア値も合わせて整理しました。

平均スコア値および合計スコア値の結果をみると、今回とりまとめを行った 37 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：2-12～2-13 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。４巡目調査（平成 18 年度～22 年度調査）の全調査地区の平均スコア値は 0～9.0 の範囲にあり、中央値が 6.77 でした（総データ数 641、下図参照）。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；5.26～7.38)」、「低い値（全データの 0～25%区間)；5.25 以下」、「高い値（全データの 75～100%区間)；7.39 以上」に区分して、その分布を整理しました。

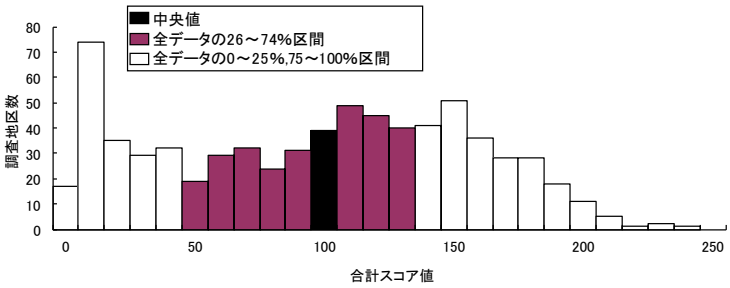


４巡目調査（平成 18 年度～22 年度）の平均スコア値の頻度分布

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

今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、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。

なお、参考としてスコア値の合計値である合計スコア値についても整理しました。今回とりまとめを行った河川では、北海道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。北海道地方の合計スコア値が全体的に低かった理由も、北海道地方は本州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。



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

参考として平成 21 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（水質環境の悪い地点）では平均スコア値が低く、ＢＯＤの低い地域（水質環境の良好な地点）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.

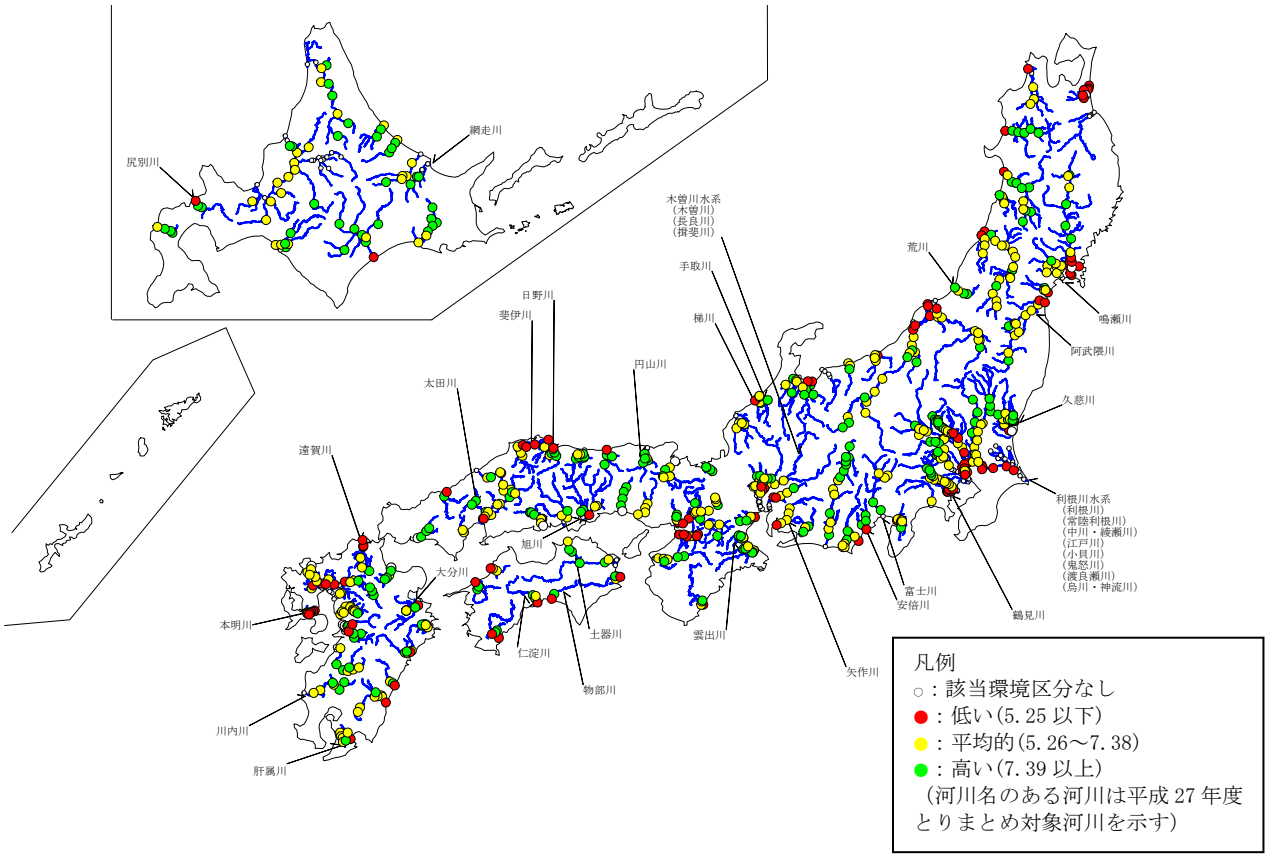
「科レベル平均スコア法」
底生動物の各科（Family）に対して水質汚濁への耐忍性の弱いものから強いものへ順に 10 から１までのスコアを与え、出現したすべての科のスコアの合計値を科数で割ったもの。ただし、スコア表は、2012 年の改訂スコア表（案）を用いた。

$ASPT=\Sigma Si／n$

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

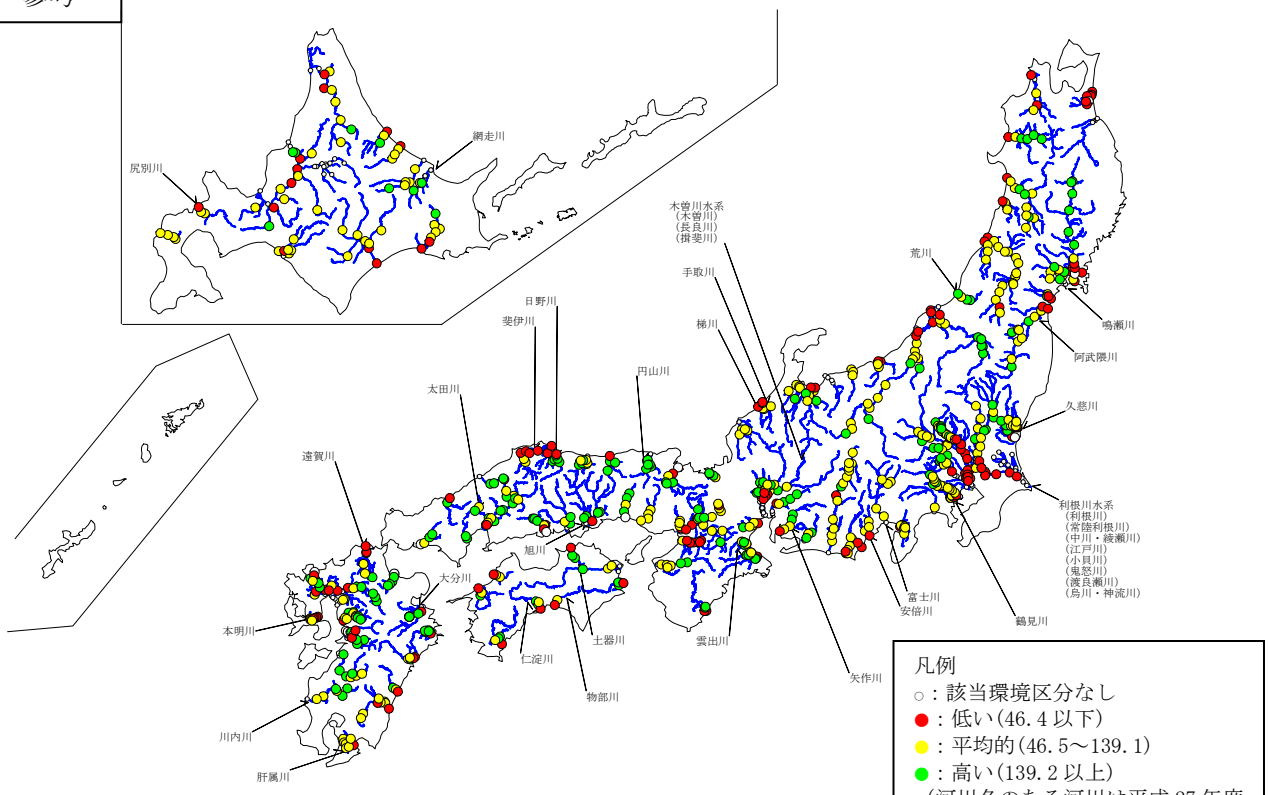
「合計スコア値」
底生動物の各科（Family）に与えられたスコア値の合計値。

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。

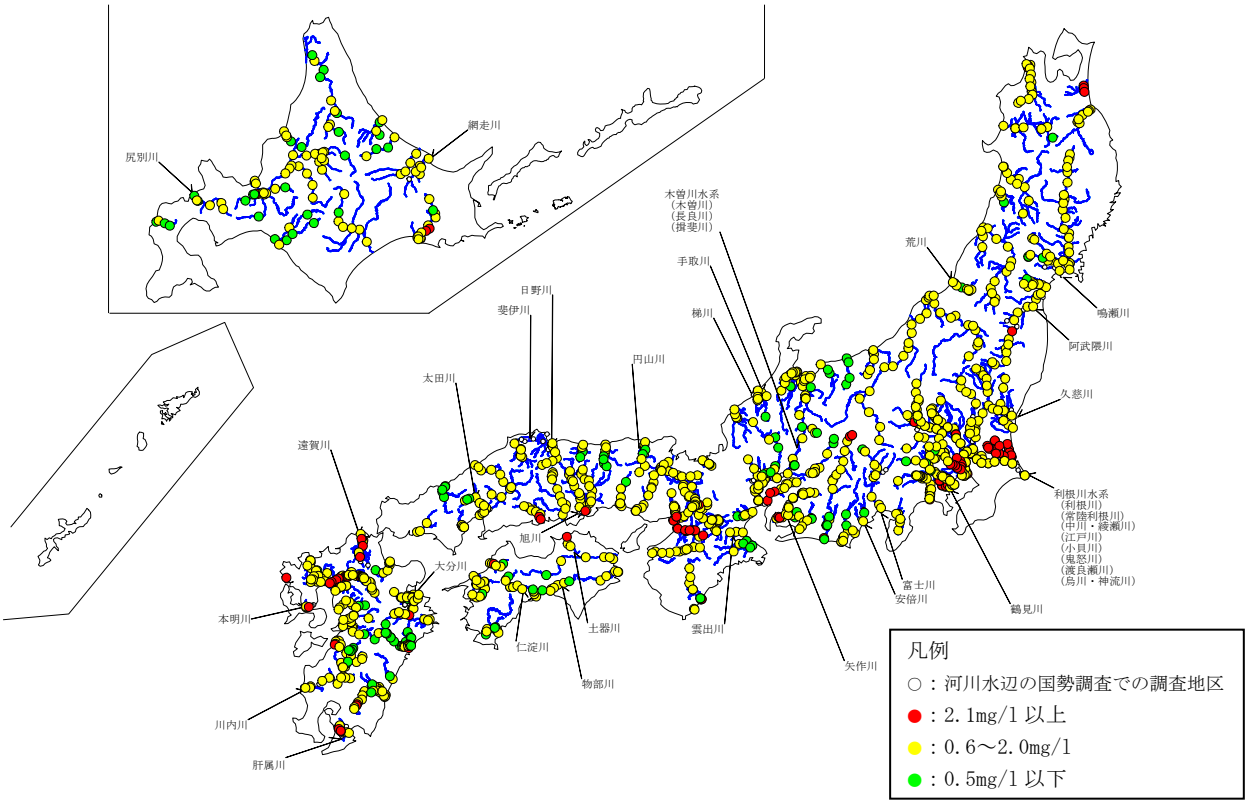


平均スコア値の分布（５巡目調査）

参考



合計スコア値の分布（５巡目調査）



ＢＯＤ（年平均値）の分布

出典：国立環境研究所環境 GIS 環境数値データベース公共用水域水質年間値データ
平成 21 年度データより、5 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。

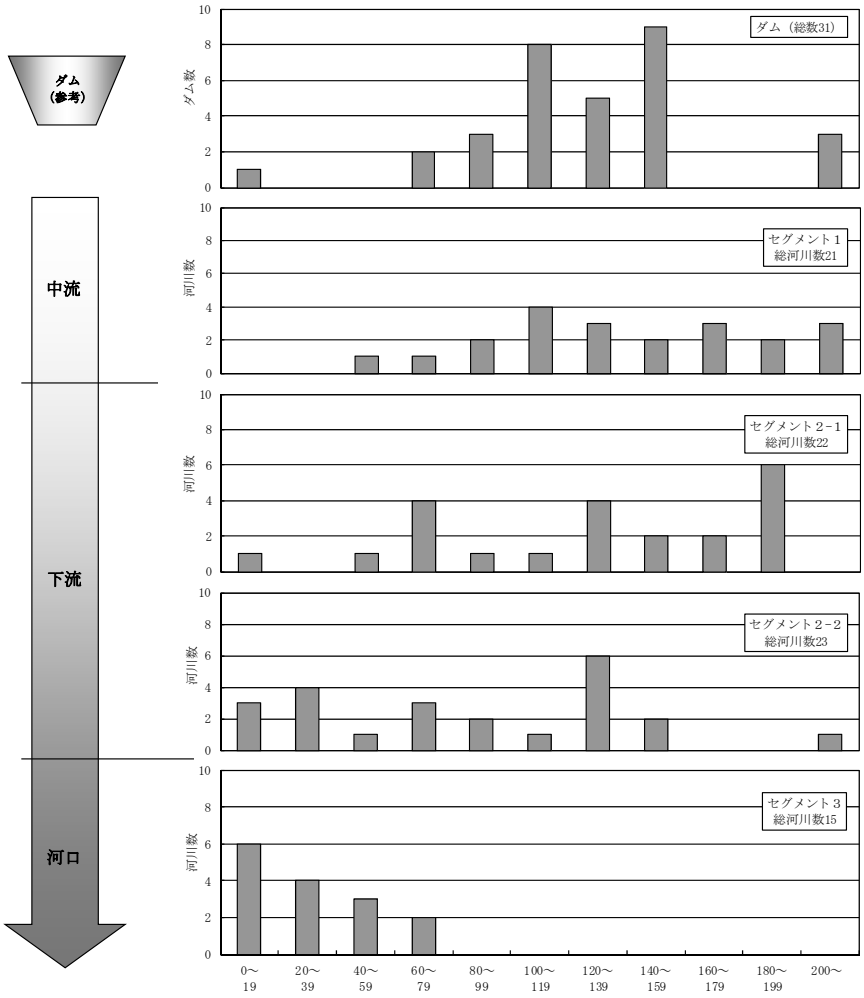
（資料掲載：2-15 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温や餌の内容や量、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 37 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[p2-7 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荒川や九州地方の遠賀川などのように 200 種以上確認された河川がある一方、北海道地方の網走川や九州地方の本明川などのように 100 種に満たない河川もみられました。また、下流域でも東北地方の阿武隈川や中国地方の斐伊川、九州地方の川内川などのように 150 種以上の確認とほかの河川の中流域と同程度の河川もありました。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。

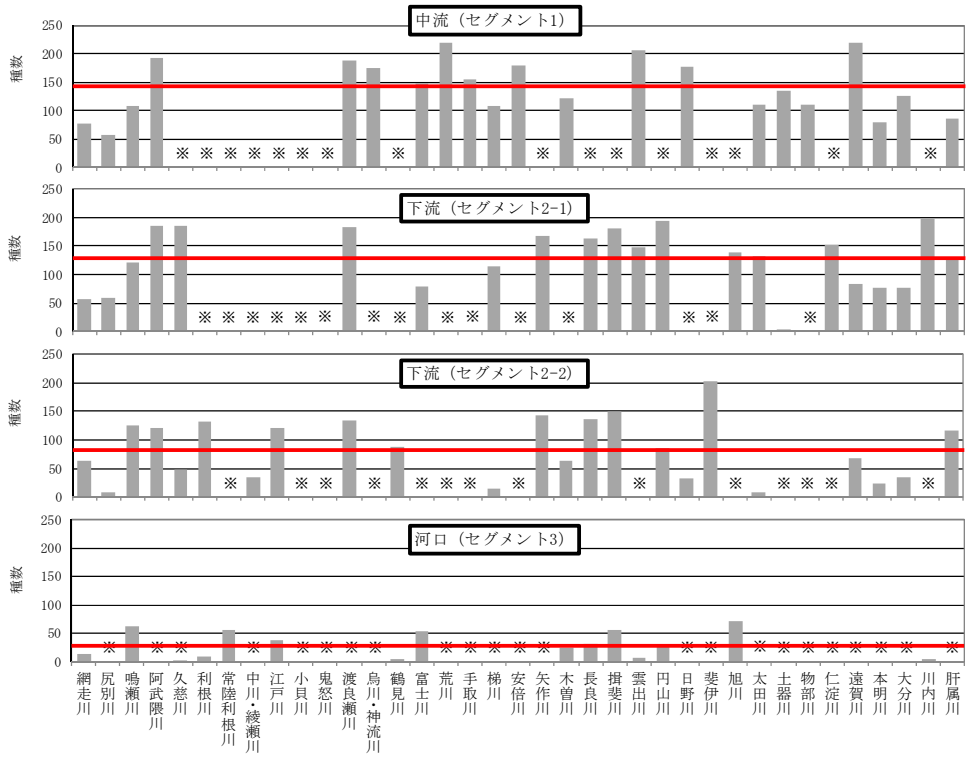
注）流程とセグメントの対応

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）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急速に拡大

近年、分布の拡大が懸念されている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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、アメリカナミウズムシは東北地方から九州地方の 24 河川、アメリカツノウズムシは東北地方から九州地方の 15 河川、フロリダマミズヨコエビは東北地方から九州地方の 26 河川、コモチカワツボは東北地方、関東地方、北陸地方の 7 河川で確認されました。

１～５巡目調査全体を比較した結果、アメリカナミウズムシが 12 河川、アメリカツノウズムシが 11 河川で今回が初確認となっており、これらの種の分布の侵入・拡大傾向がみられました。フロリダマミズヨコエビ、コモチカワツボについても、５巡目調査までに確認された河川数や確認地区数の割合は増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

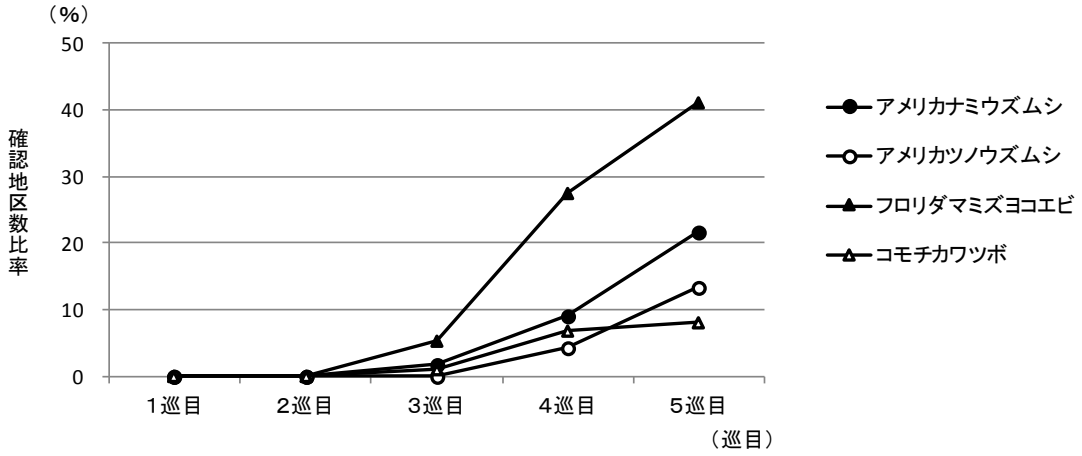
（資料掲載：2-20～2-31 ページ、2-54～2-55 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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)
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%〕
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%〕
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%〕
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%〕

１～５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)
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%〕
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%〕
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%〕
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%〕



※ 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、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。

国外外来種の中には、観賞用の水草や養殖魚などに混入して非意図的に持ち込まれる種があります。さらに在来種と形態が似ていると、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、在来種に形態がよく似ている外来種について、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。外見は日本在来種であるナミウズムシに似ており、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、外見は日本在来種であるナミウズムシに似る、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いる[注 2)]ことから、今後の分布の拡大が懸念されています。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、外見は日本在来種であるカワニナの幼貝に似ています。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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方の鳴瀬川以南の 24 河川で確認され、東北地方の鳴瀬川、関東地方の久慈川、烏川・神流川、鶴見川、中部地方の長良川、揖斐川、中国地方の旭川、四国地方の物部川、仁淀川、九州地方の遠賀川、大分川、肝属川では初めて確認されました。５巡目調査全体でみると北海道地方を除く全国の河川で広く確認されました。

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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方の阿武隈川以南の 15 河川で確認され、関東地方の小貝川、烏川・神流川、鶴見川、富士

川、中部地方の矢作川、揖斐川、中国地方の旭川、九州地方の遠賀川、本明川、川内川、肝属川では初めて確認されました。５巡目調査全体でみると北海道地方を除く全国の河川で広く確認されました。

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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方の鳴瀬川以南の 26 河川で確認され、関東地方の中川・綾瀬川、北陸地方の手取川、中部地方の雲出川、中国地方の旭川、九州地方の肝属川では初めて確認されました。５巡目調査全体でみると北海道地方を除く全国の河川で広く確認されました。

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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、東北地方、関東地方、北陸地方の 7 河川から確認され、関東地方の常陸利根川と北陸地方の梯川では初めて確認されました。５巡目調査全体でみると、本州の中国地方以東の河川で広く確認されました。

上述した種について１～５巡目調査全体で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。

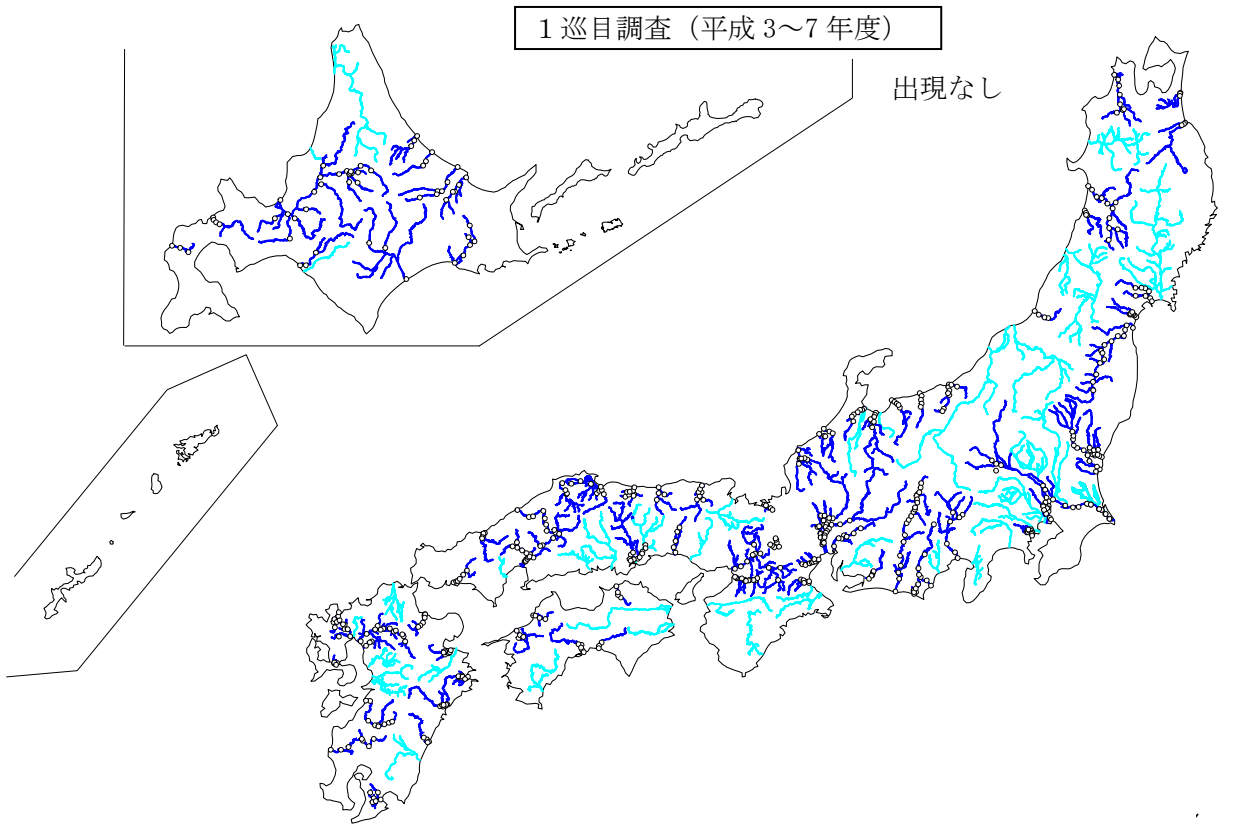
注 1）出典：Kawakatsu, M., Oki, I., Tamura, S. & Yamayoshi, T. 1985. Reexamination of freshwater planarians found in tanks of tropical fishes in Japan, with a description of a new species, *Dugesia austroasiatica* sp. nov. (Turbellaria; Tricladida; Paludicola). Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 40: 1-19.

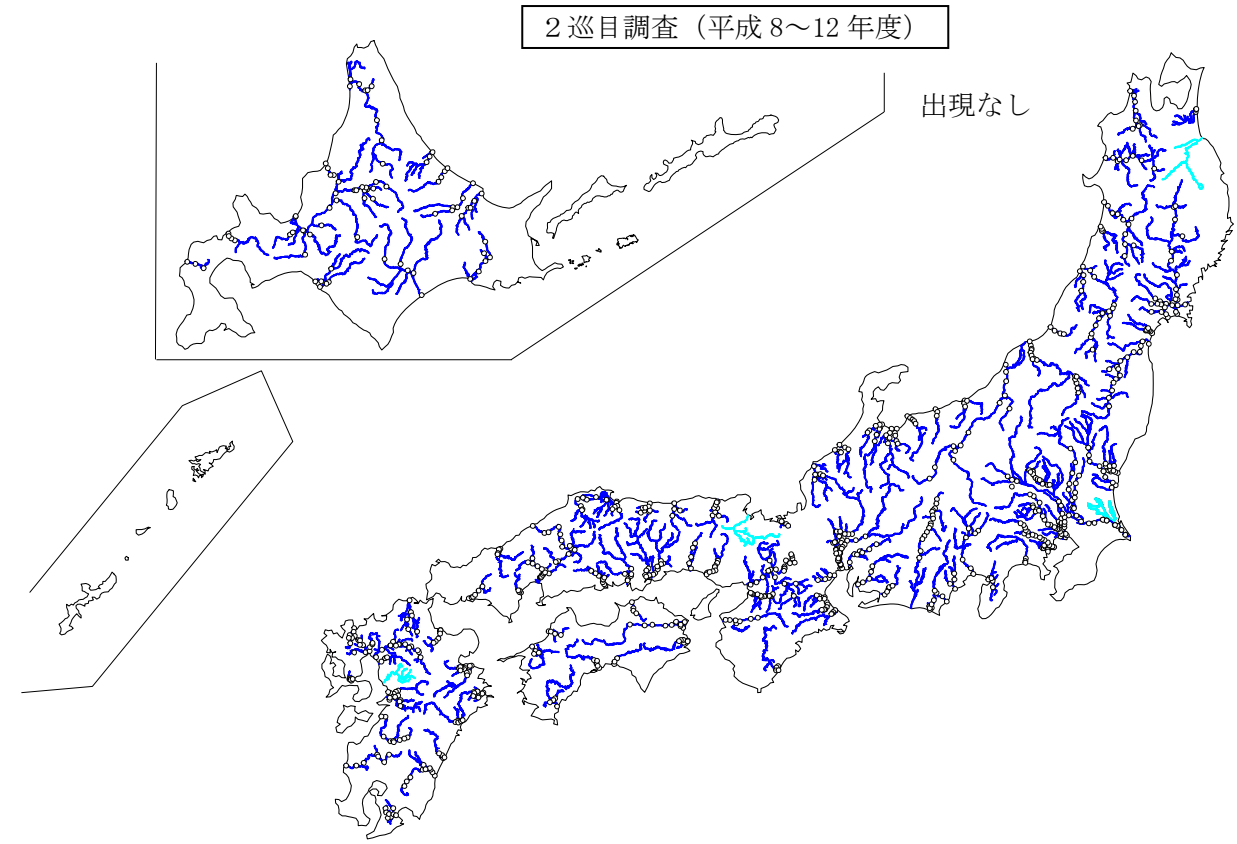
注 2）出典：Kawakatsu, M., Nishino, M., Ohtaka, A., Yamamoto, K. & Sasaki, G.-Y. 2007. Exotic planarians now known from Japan (Preliminary Report). Kawakatsu’s Web Library on Planarians.

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.

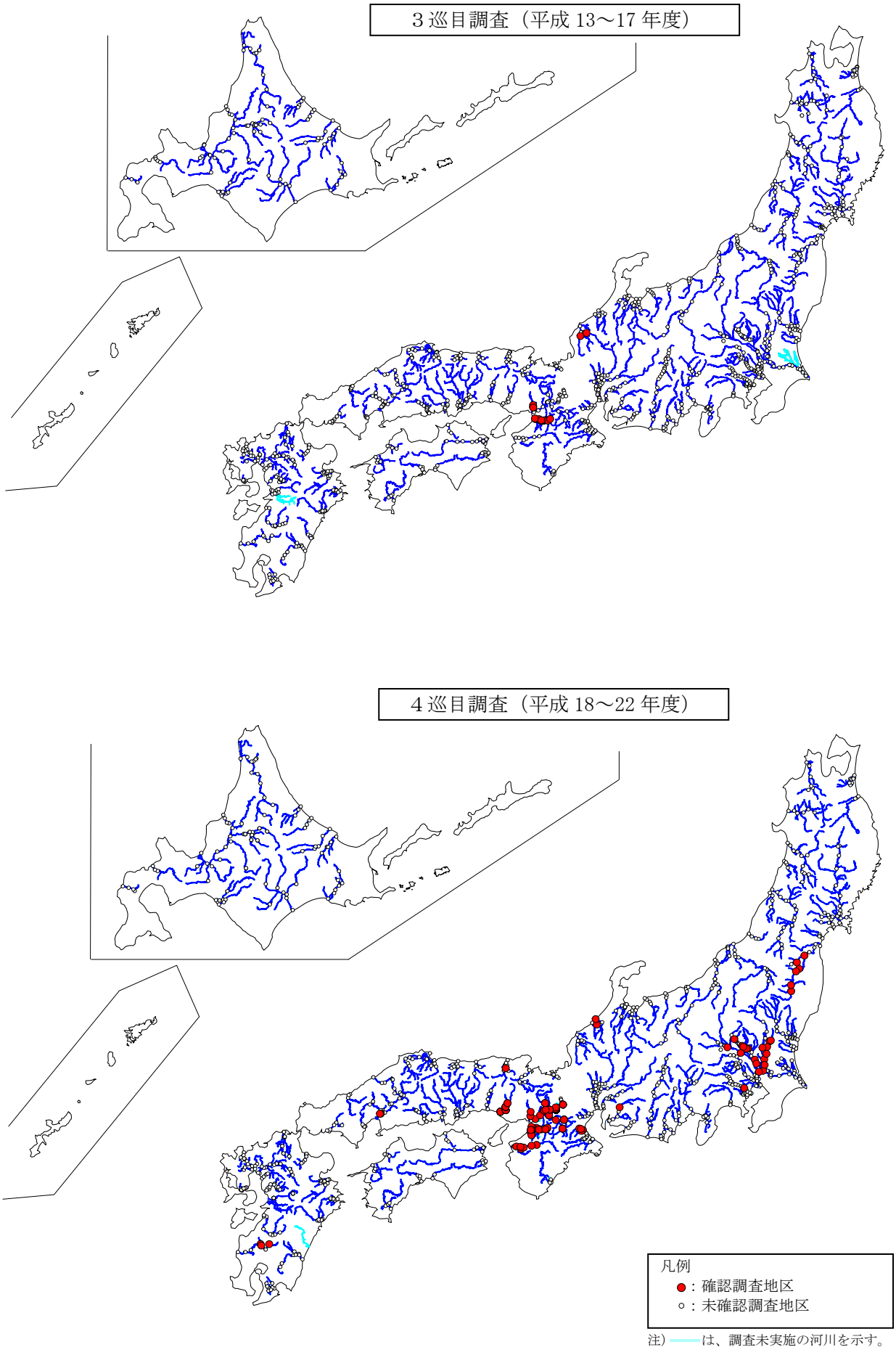
注 5）出典：増田 修・早瀬善正・波部忠重. 1998. ヨーロッパ産 *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) に同定されたニホンカワツボとサクヤマカワツボ(前鰓亜綱：ミズツボ科). 兵庫陸水生物, 49:1-21.





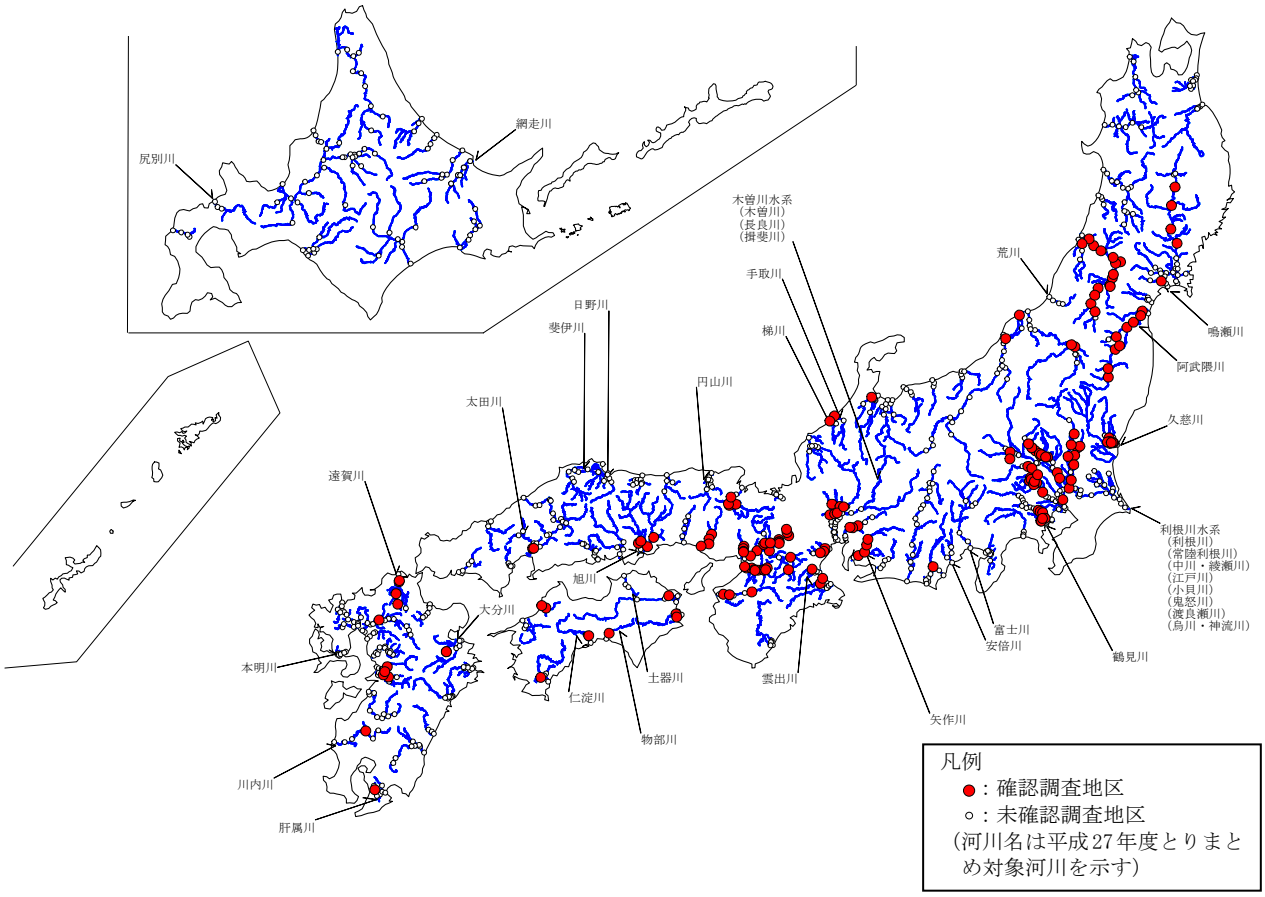
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

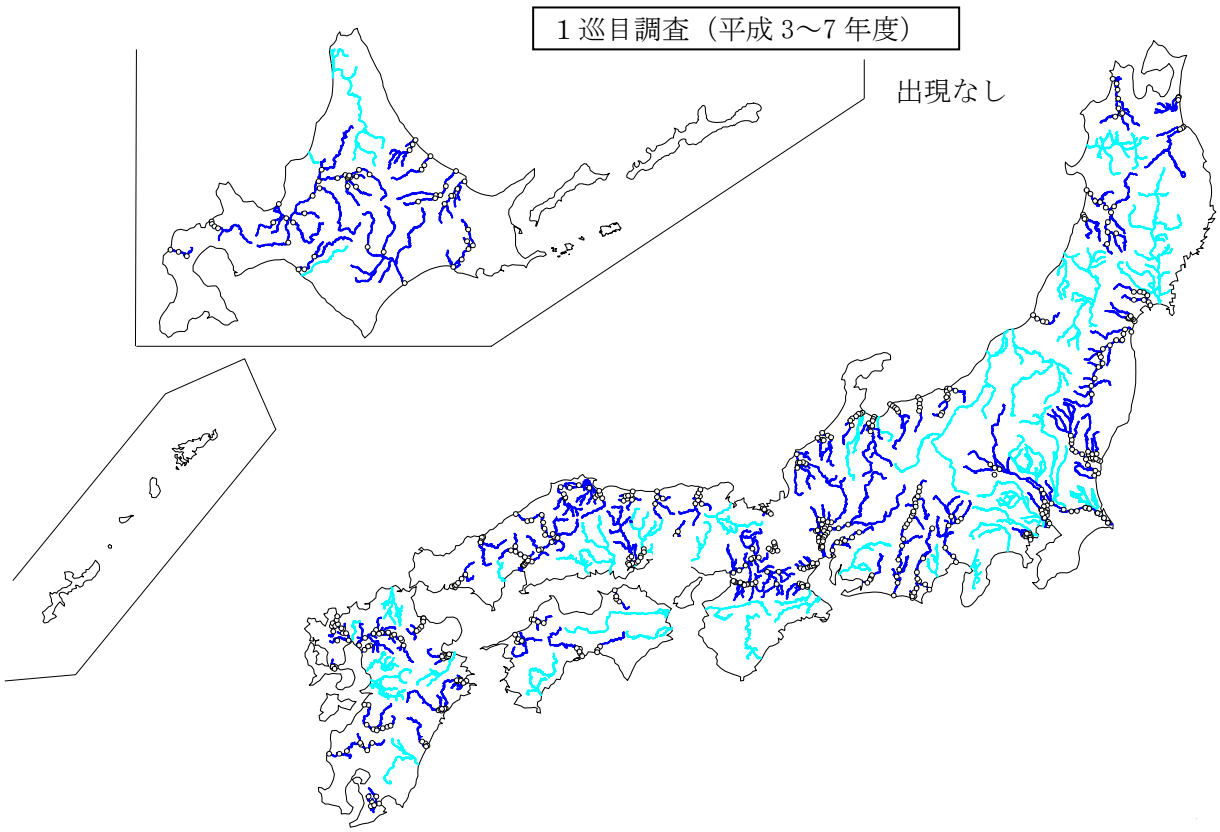


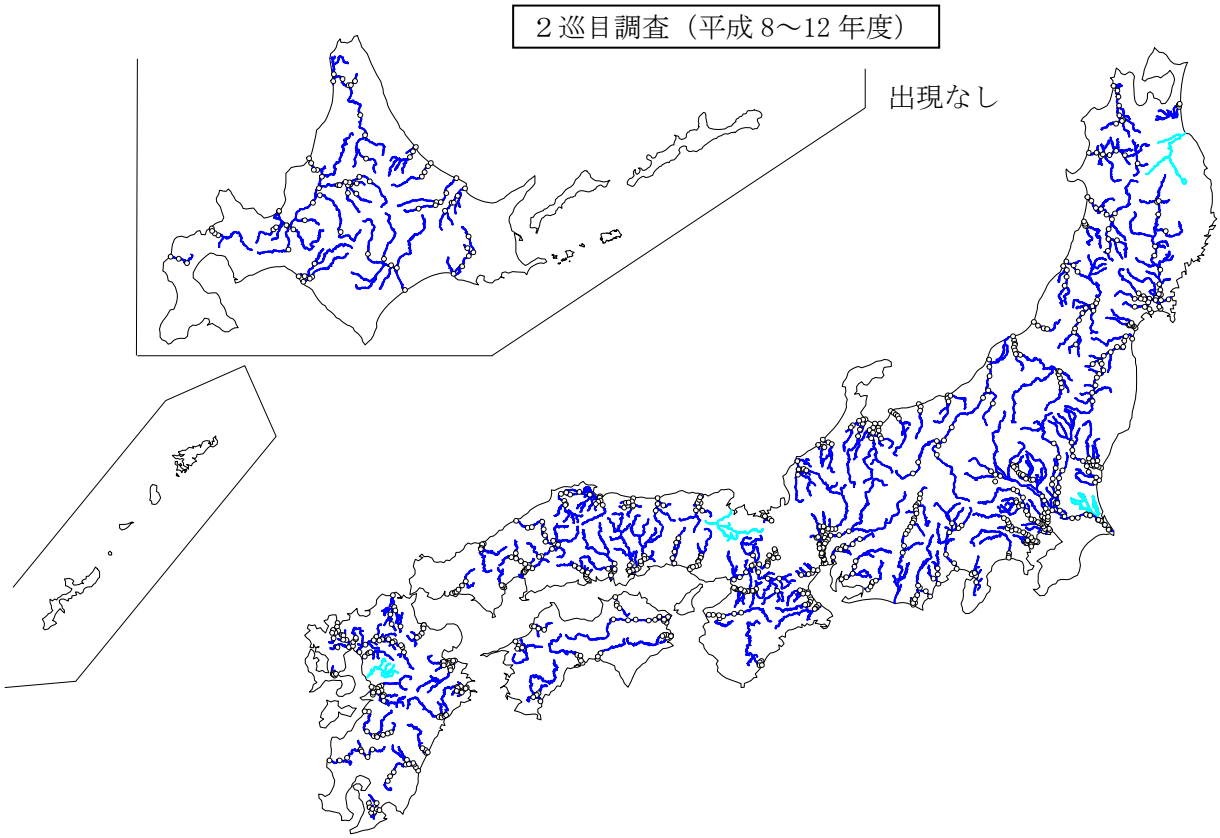
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

５巡目調査（平成 23～27 年度）



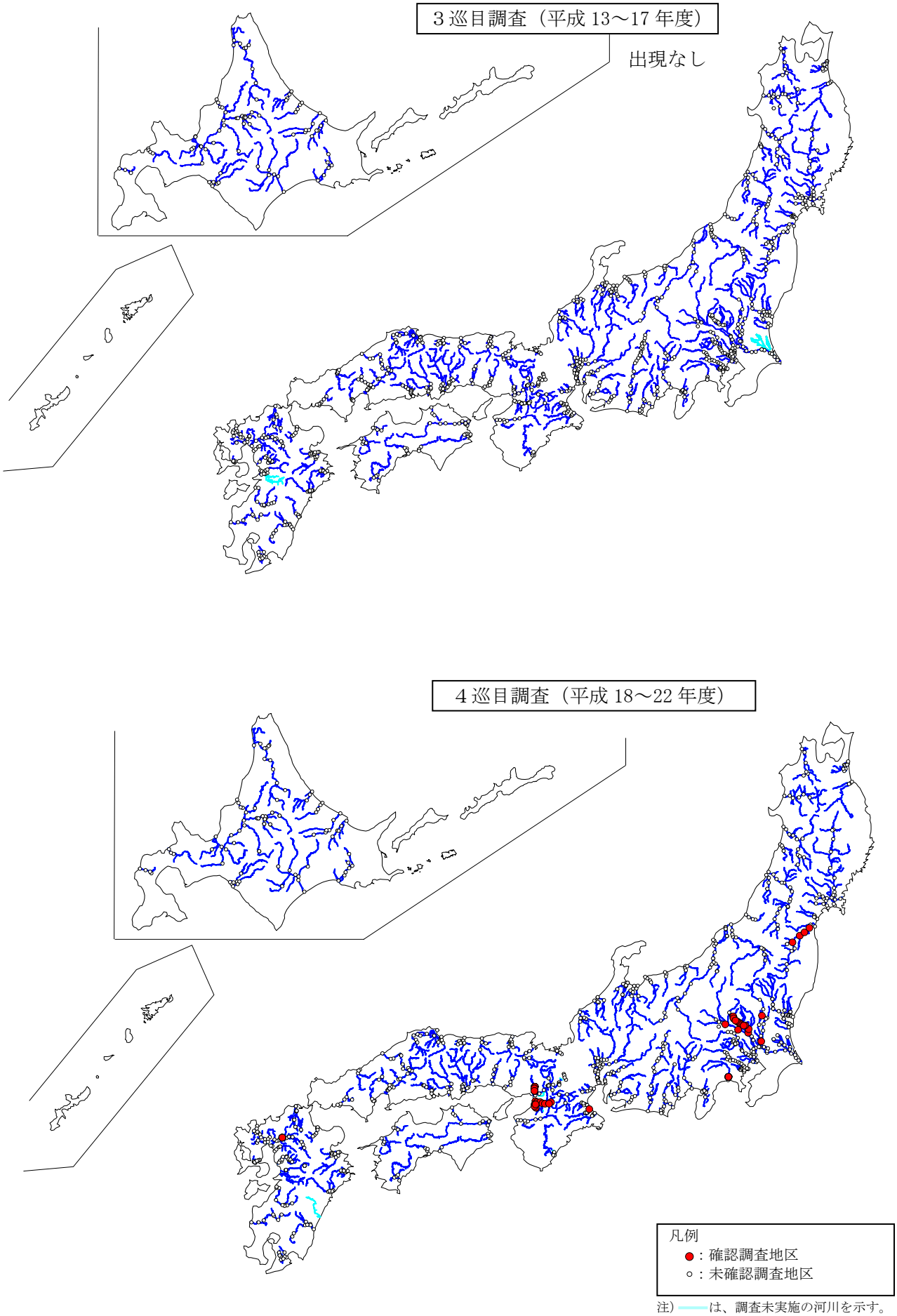
アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査）



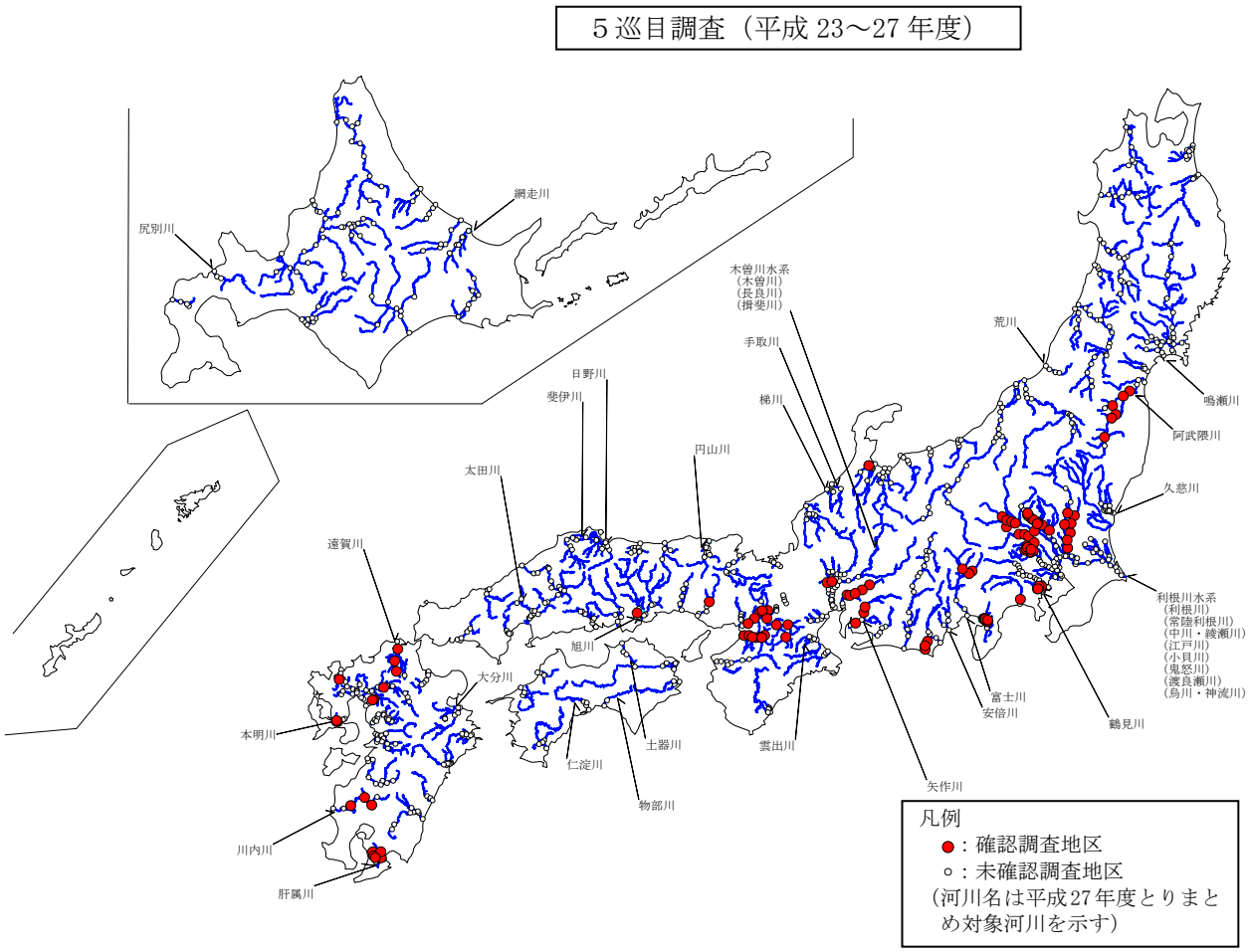


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

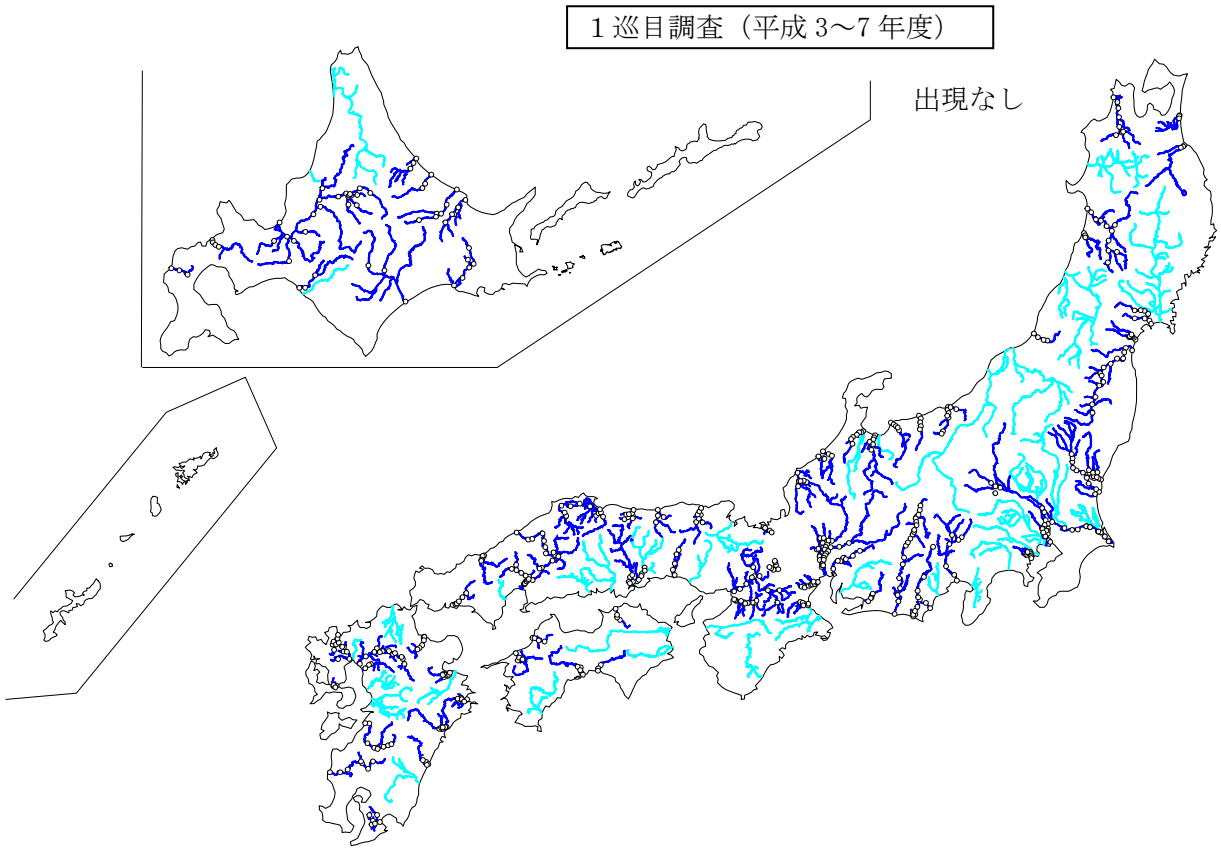
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

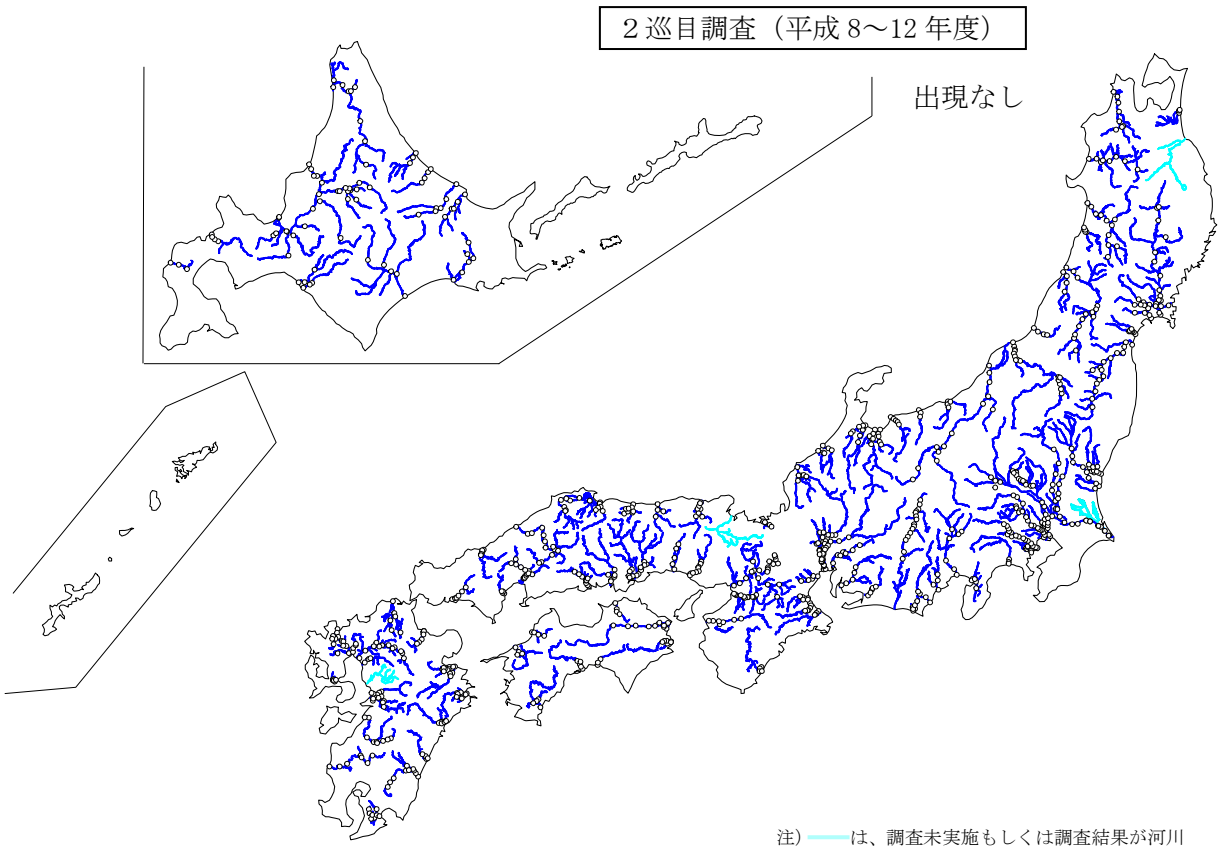


アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



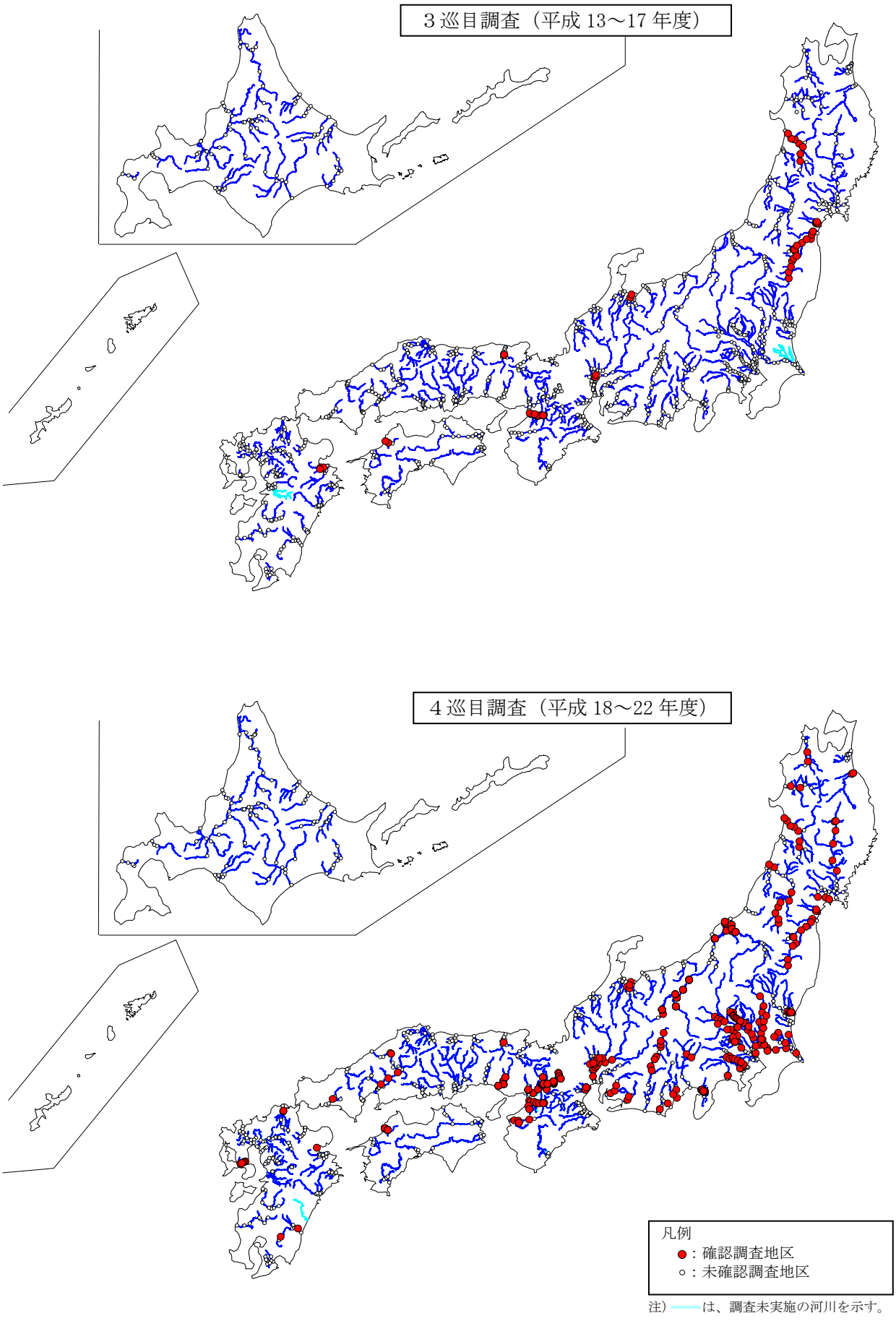
アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査）



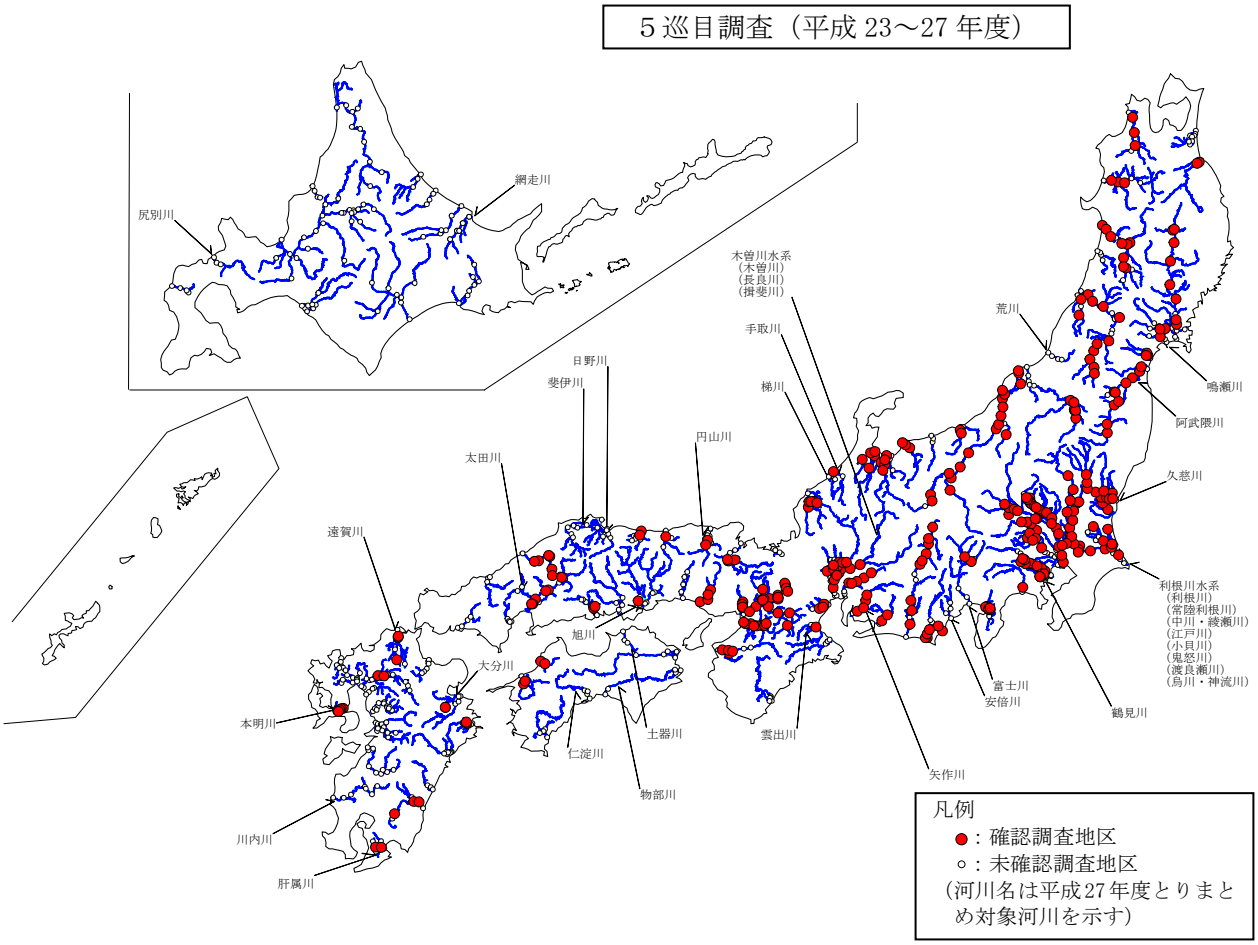


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

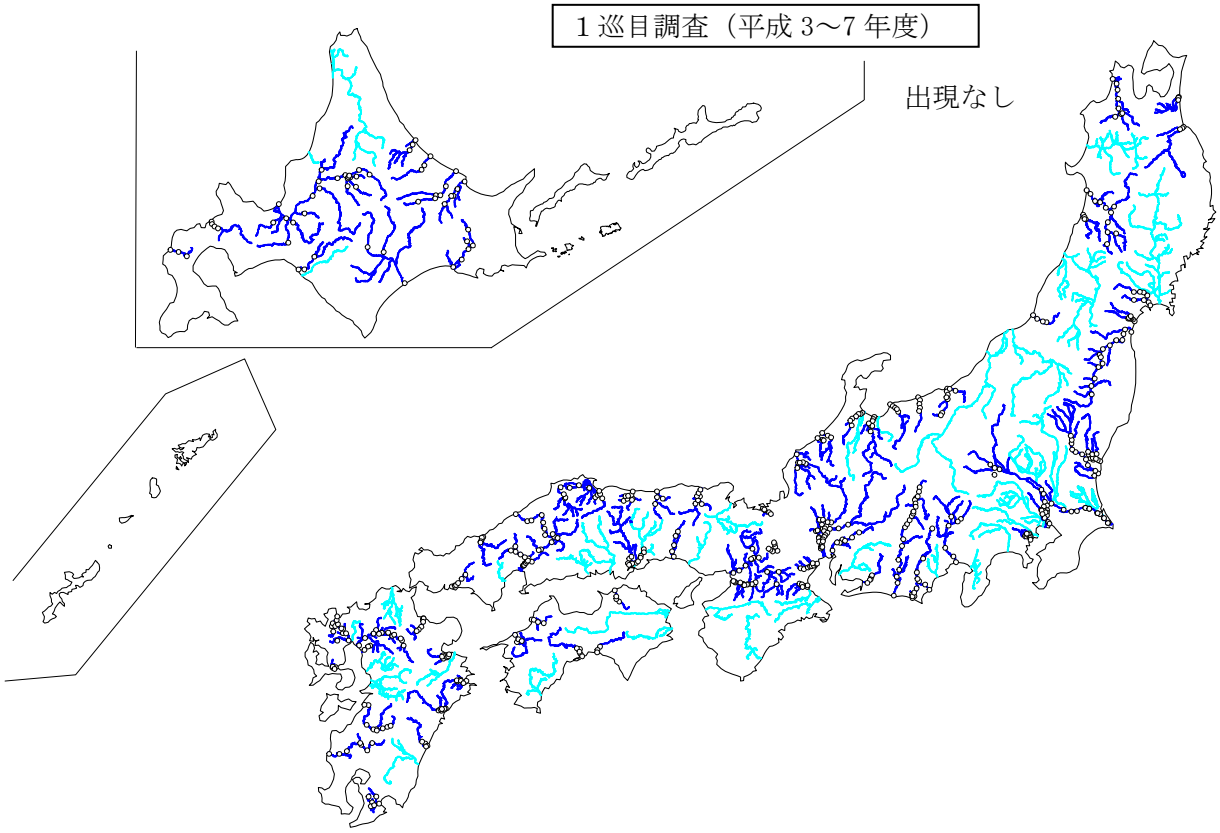
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

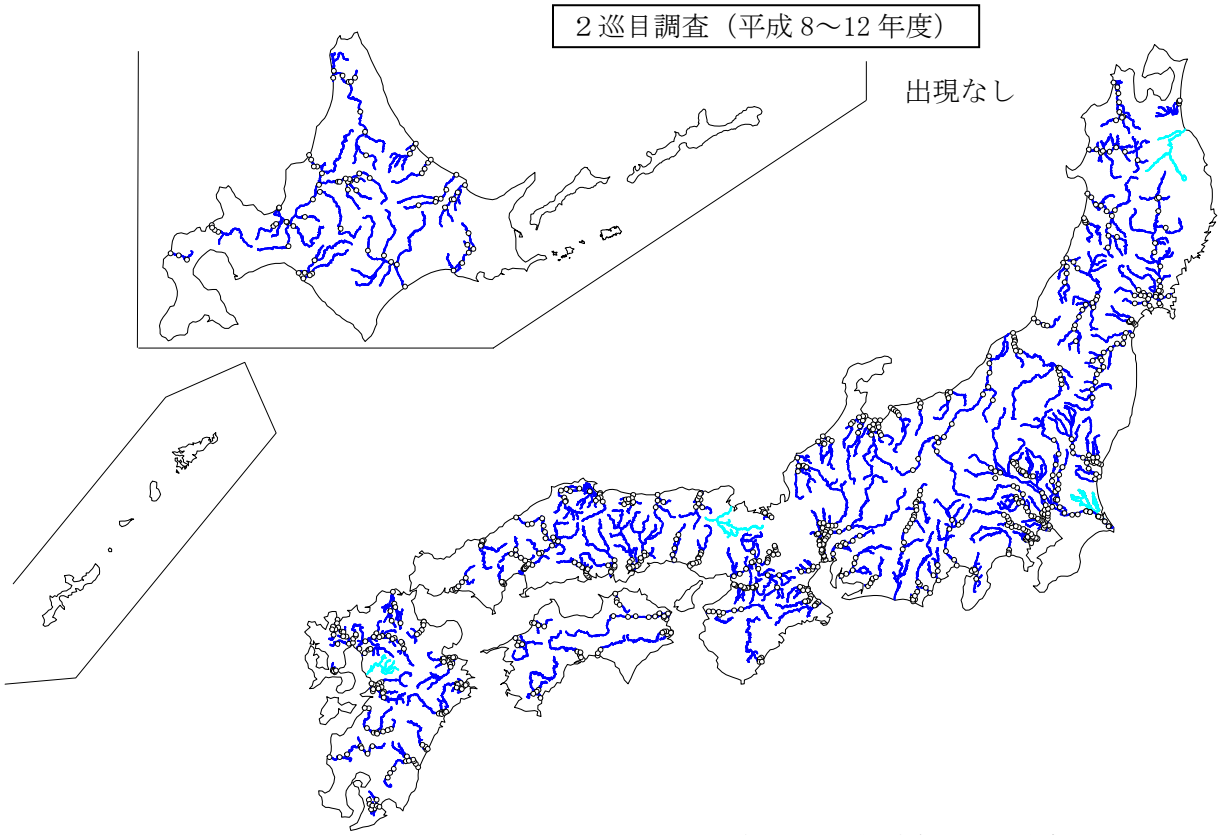


フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



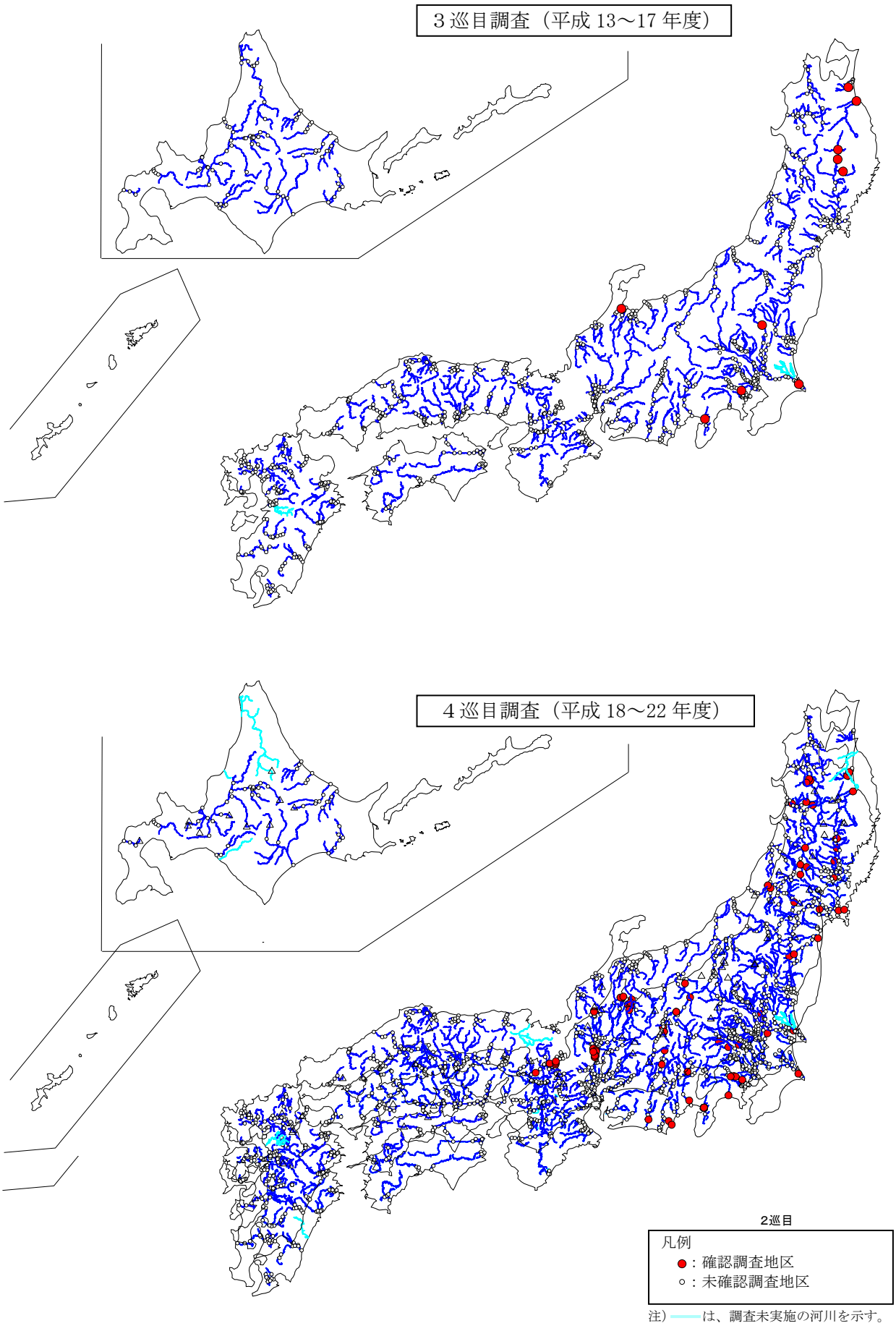
フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査）



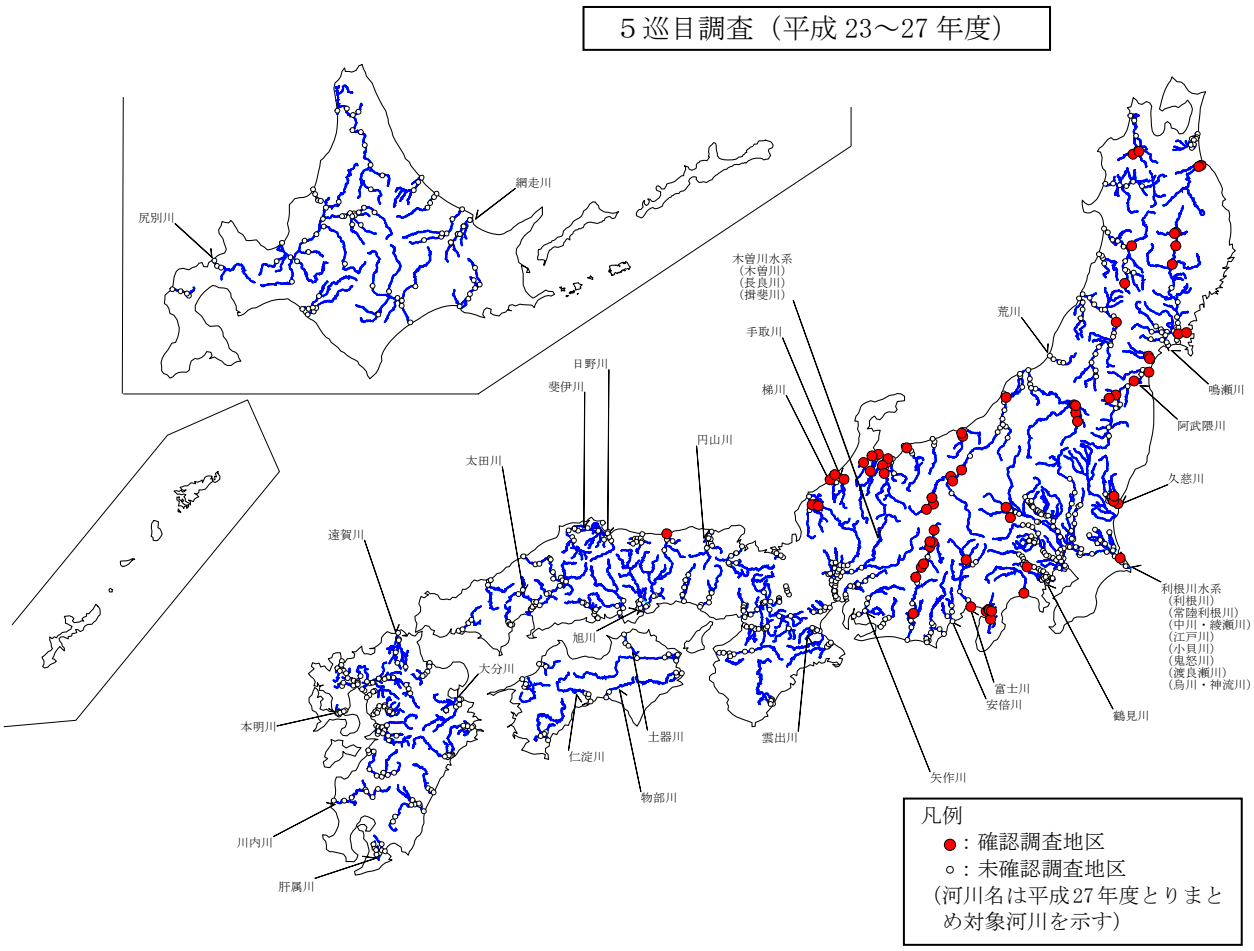


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査）

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）

・カワヒバリガイを 9 河川、コウロエンカワヒバリガイを 15 河川で確認

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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは関東地方の利根川水系の 5 河川および中部地方の矢作川、木曽川水系の 3 河川の計 9 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、関東地方から九州地方の 15 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、カワヒバリガイでは中部地方から東側に徐々に分布を広げる侵入・拡大傾向がみられました。コウロエンカワヒバリガイでは、１巡目調査で関東地方から中国地方で確認されていたものが、中国地方より西側に徐々に分布を広げる侵入・拡大傾向がみられました。

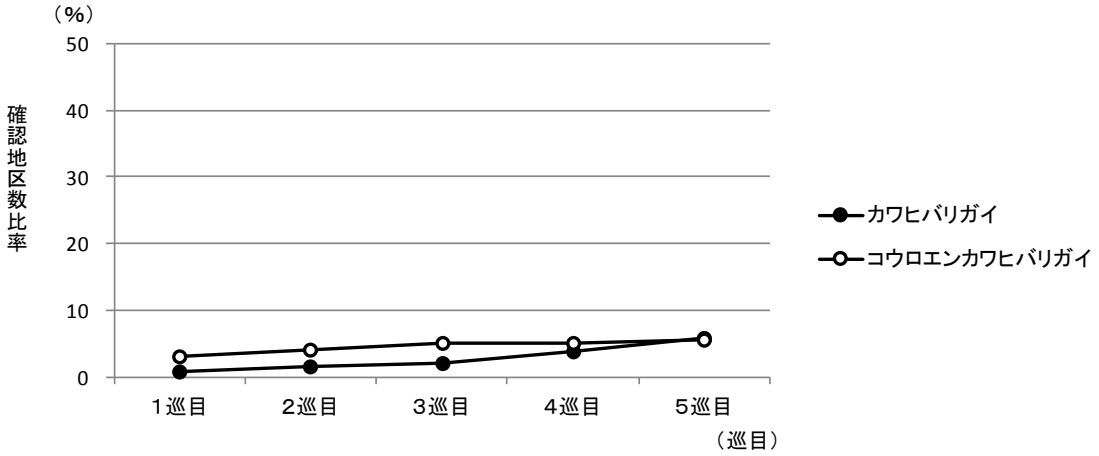
（資料掲載：2-35～2-40 ページ、2-54～2-55 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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)	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%〕	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%〕	－

１～５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)	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 〔3.8%〕	50 地区 〔5.8%〕	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 〔5.0%〕	49 地区 〔5.7%〕	－



※ 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。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。

中国原産のカワヒバリガイは、取水管や排水管の内壁に付着して、水の疎通を悪くする被害を引き起こすほか、大量斃死を起こし、水質の悪化を招くことが知られています[注 1)]。オーストラリア、ニュージーランド原産のコウロエンカワヒバリガイも水路に付着して汚損被害をもたらすことが知られています[注 2)]。カワヒバリガイは淡水域、コウロエンカワヒバリガイは汽水域に生息しますが、ともに河口域や河川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、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、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、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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）において、カワヒバリガイは関東地方の利根川水系の 5 河川および中部地方の矢作川、木曽川水系の 3 河川の計 9 河川で確認されました。コウロエンカワヒバリガイは、関東地方から九州地方の 15 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、汽水域に生息するコウロエンカワヒバリガイでは、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九州地方、そして日本海側は北陸地方に分布の拡大傾向がみられました。

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、利根川水系で確認され、分布の拡大傾向がみられました。ダムの下流側に分布が拡大している例として、天竜川では３巡目調査に初めて新豊根ダムで確認され、４巡目調査でダムの下流側に拡大していました。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。

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

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

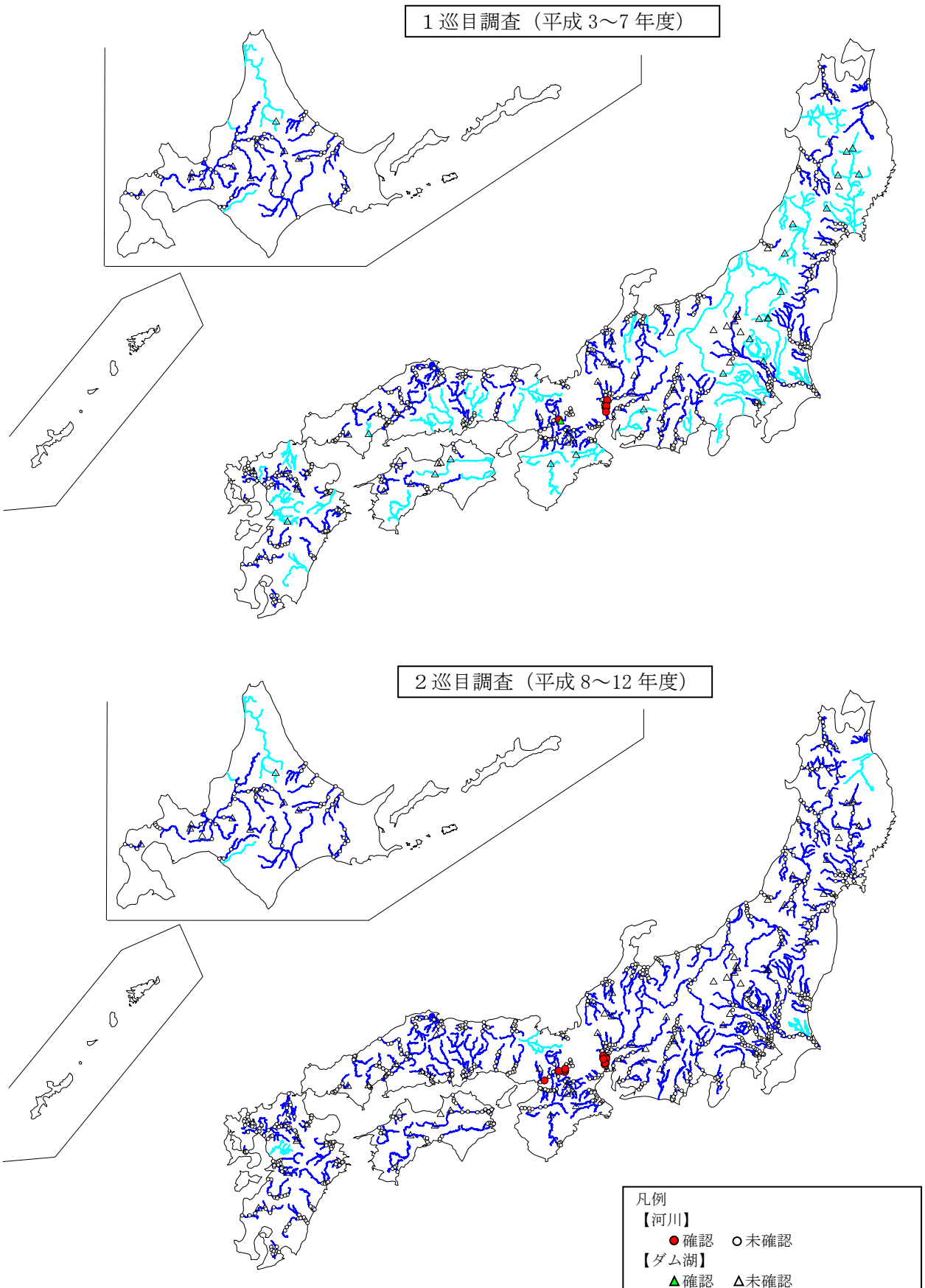
１～５巡目調査の確認河川・ダム数の比較

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)
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%〕
	1 ダム 〔1.3%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.1%〕	3 ダム 〔2.8%〕	3 ダム 〔2.7%〕

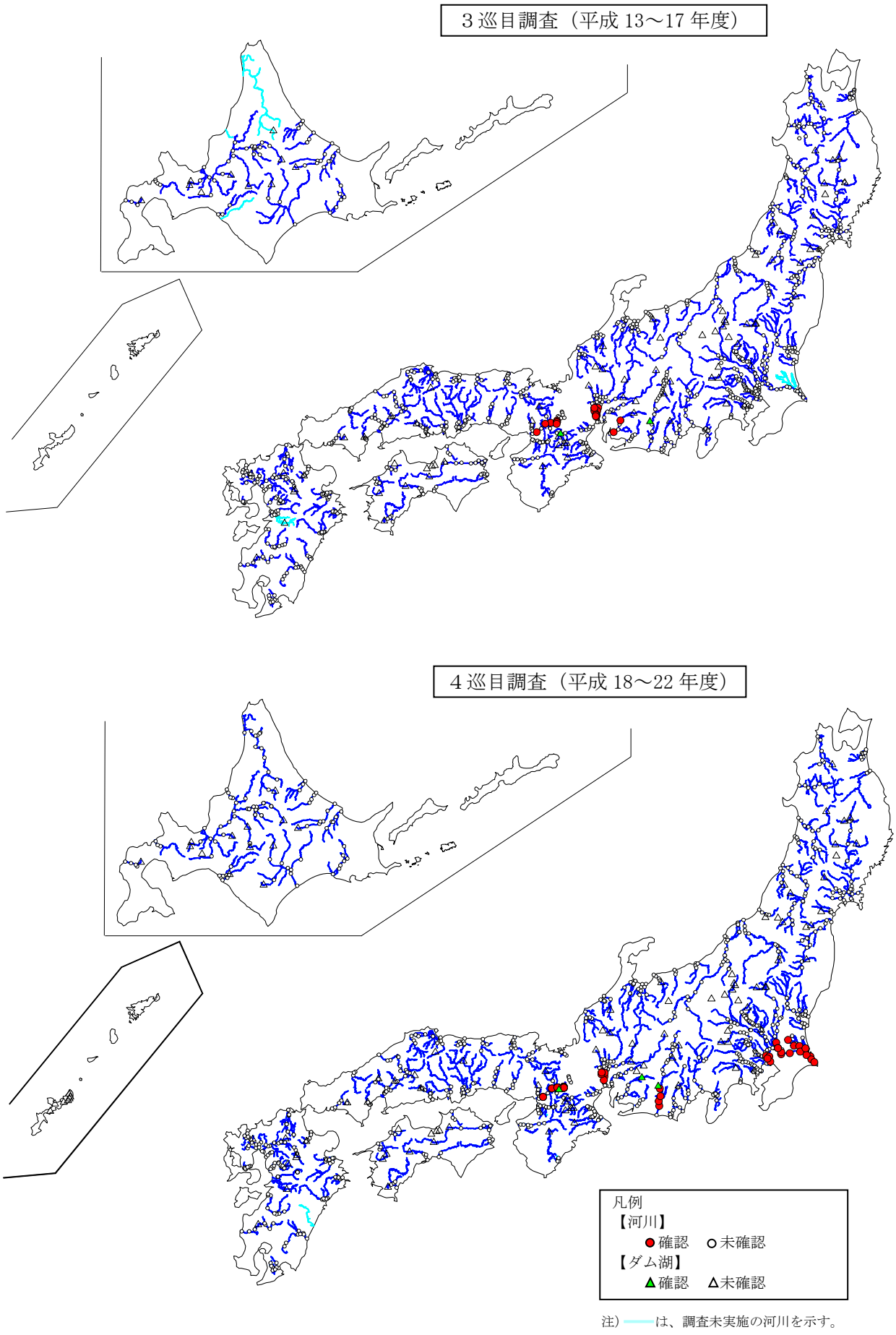
※ （ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※ 〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合（%）を示す。

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

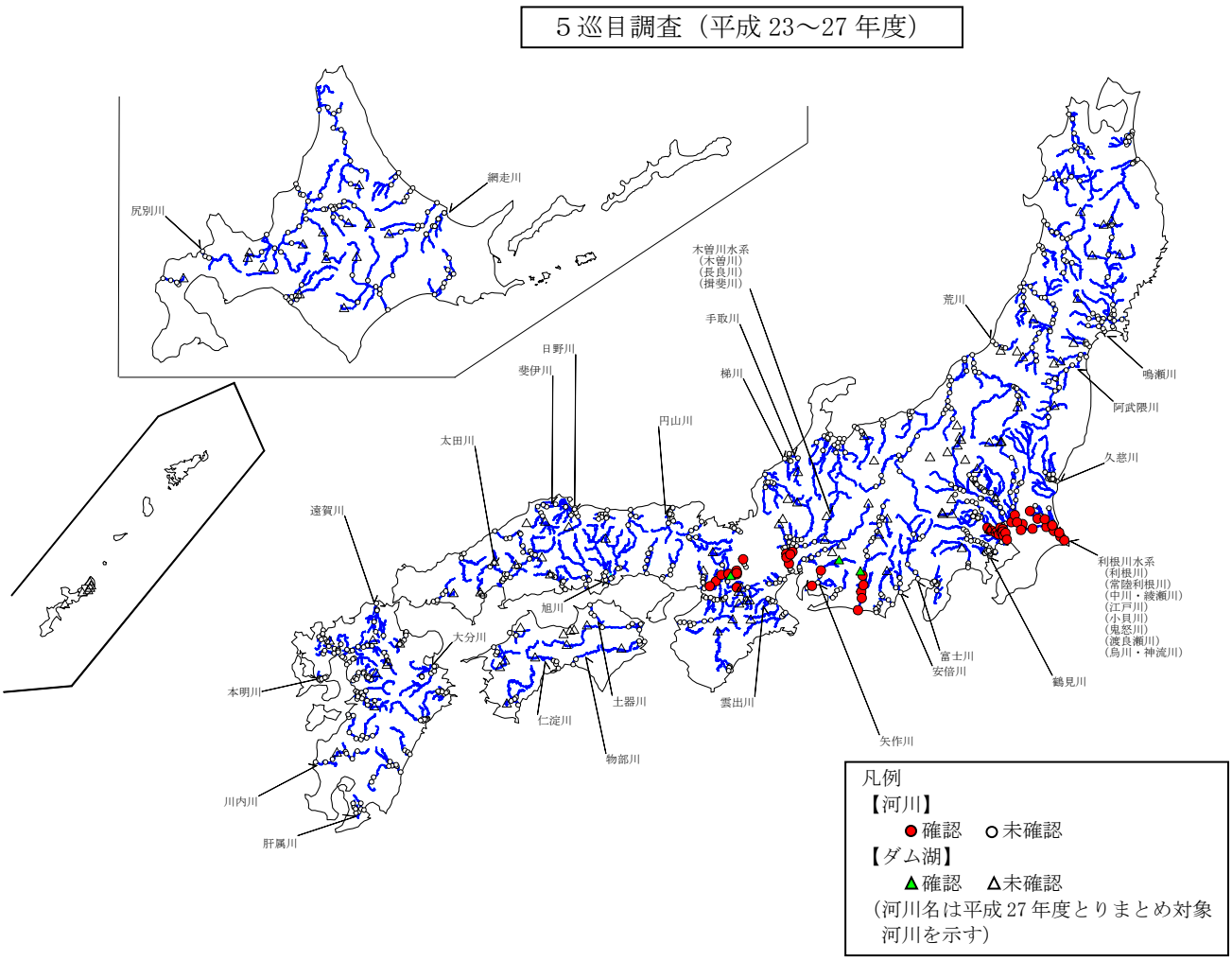
※生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。



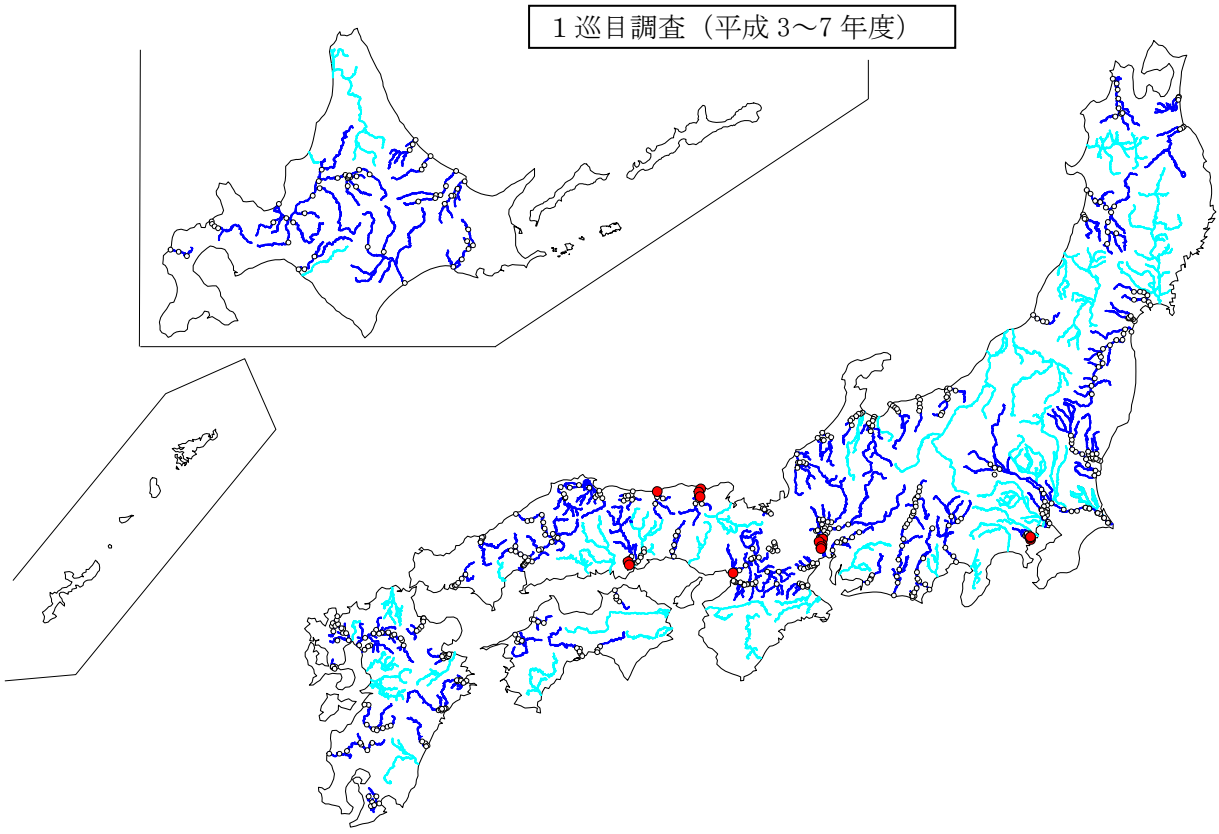
カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

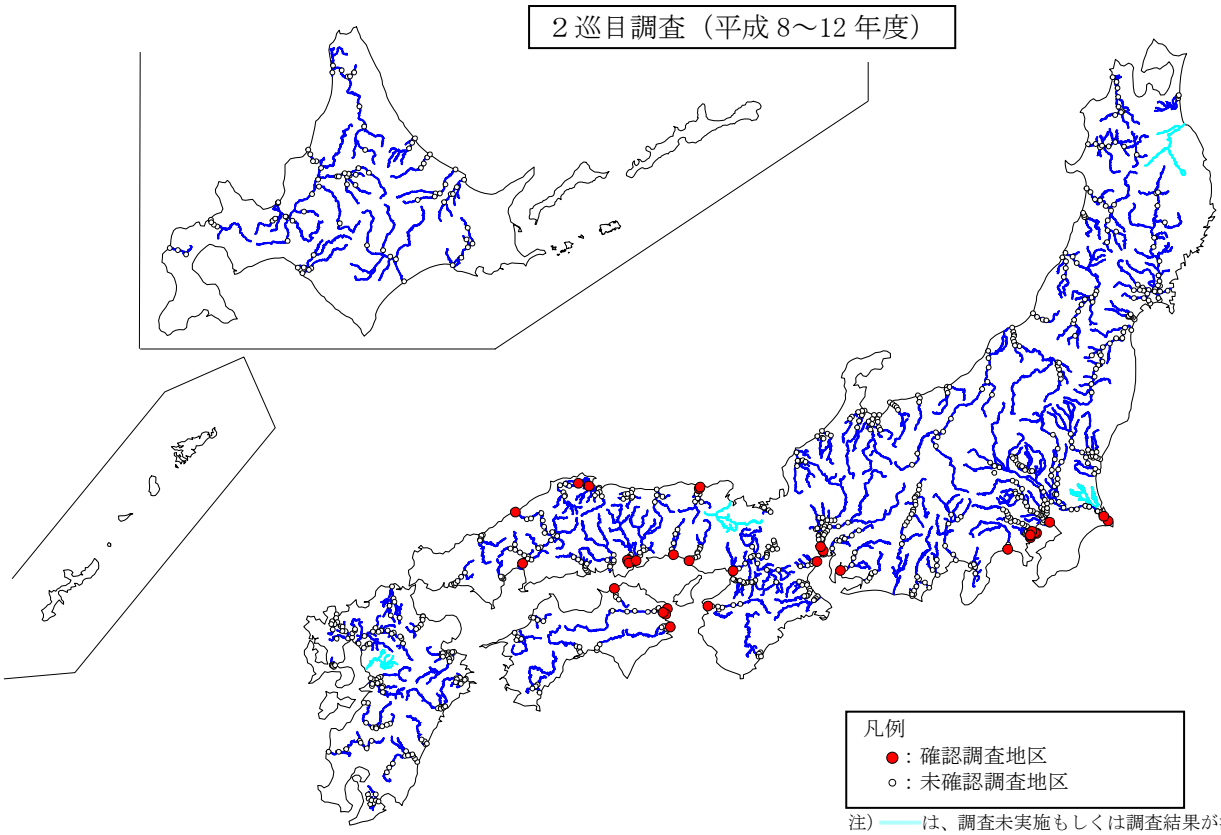


カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



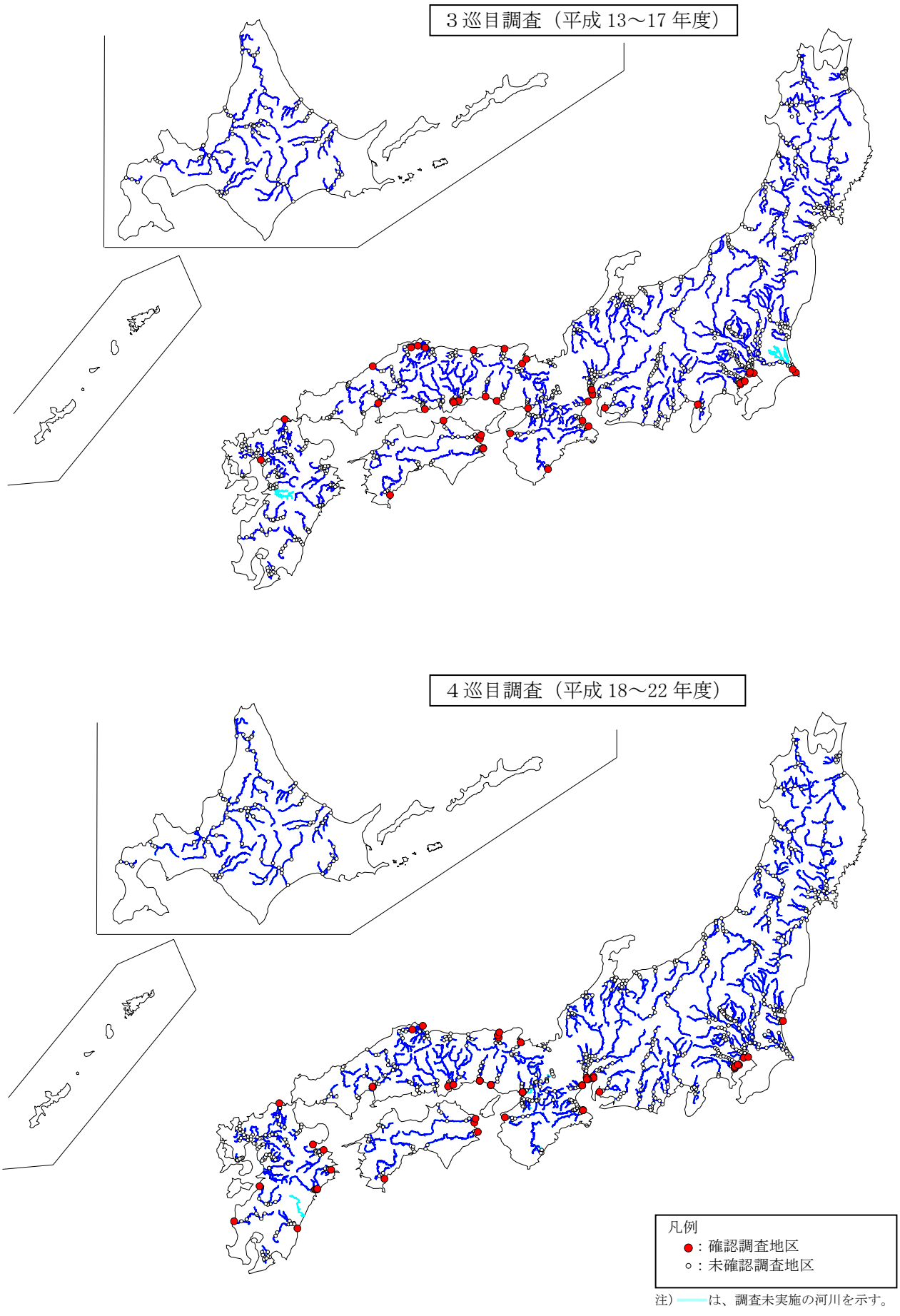
カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査）



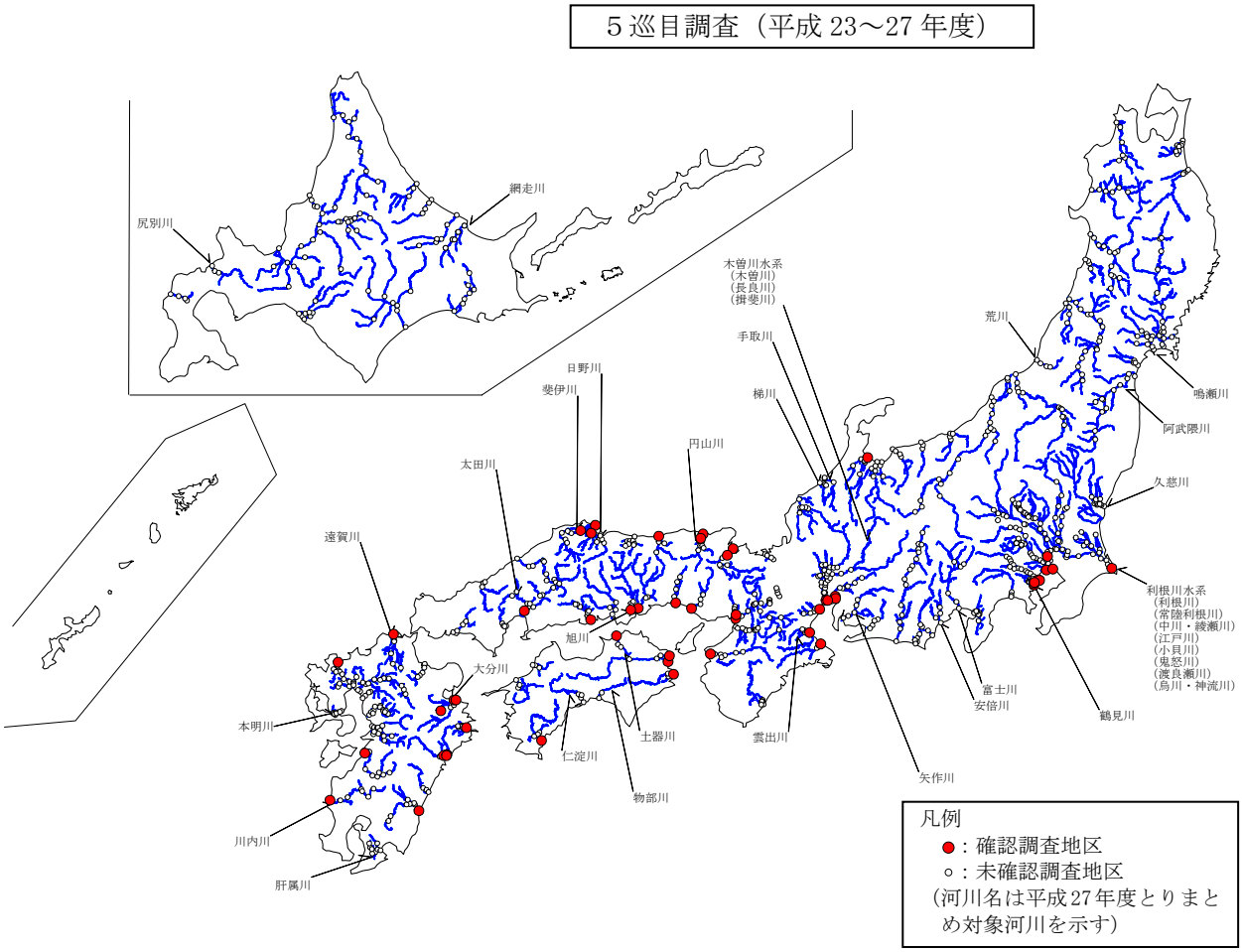


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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

・アメリカザリガニは若干の減少傾向、ウチダザリガニは北海道地方で分布が拡大

生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、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とされてい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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、アメリカザリガニは東北地方以南の 30 河川で確認されました。１～５巡目調査での確認河川数および地区数の割合をみると、アメリカザリガニは分布の縮小・後退傾向がみられ、ウチダザリガニは北海道地方で分布の侵入・拡大傾向がみられました。

（資料掲載：2-43～2-48 ページ、2-54～2-55 ページ）

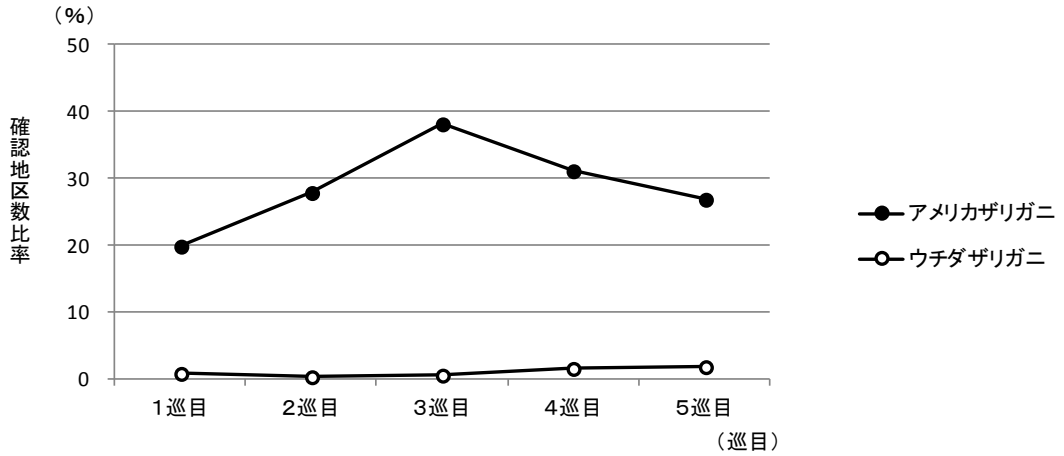
１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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)	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%〕	－
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%〕	特定外来生物

１～５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)	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 〔38.1%〕	281 地区 〔31.2%〕	231 地区 〔26.8%〕	－
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%〕	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。



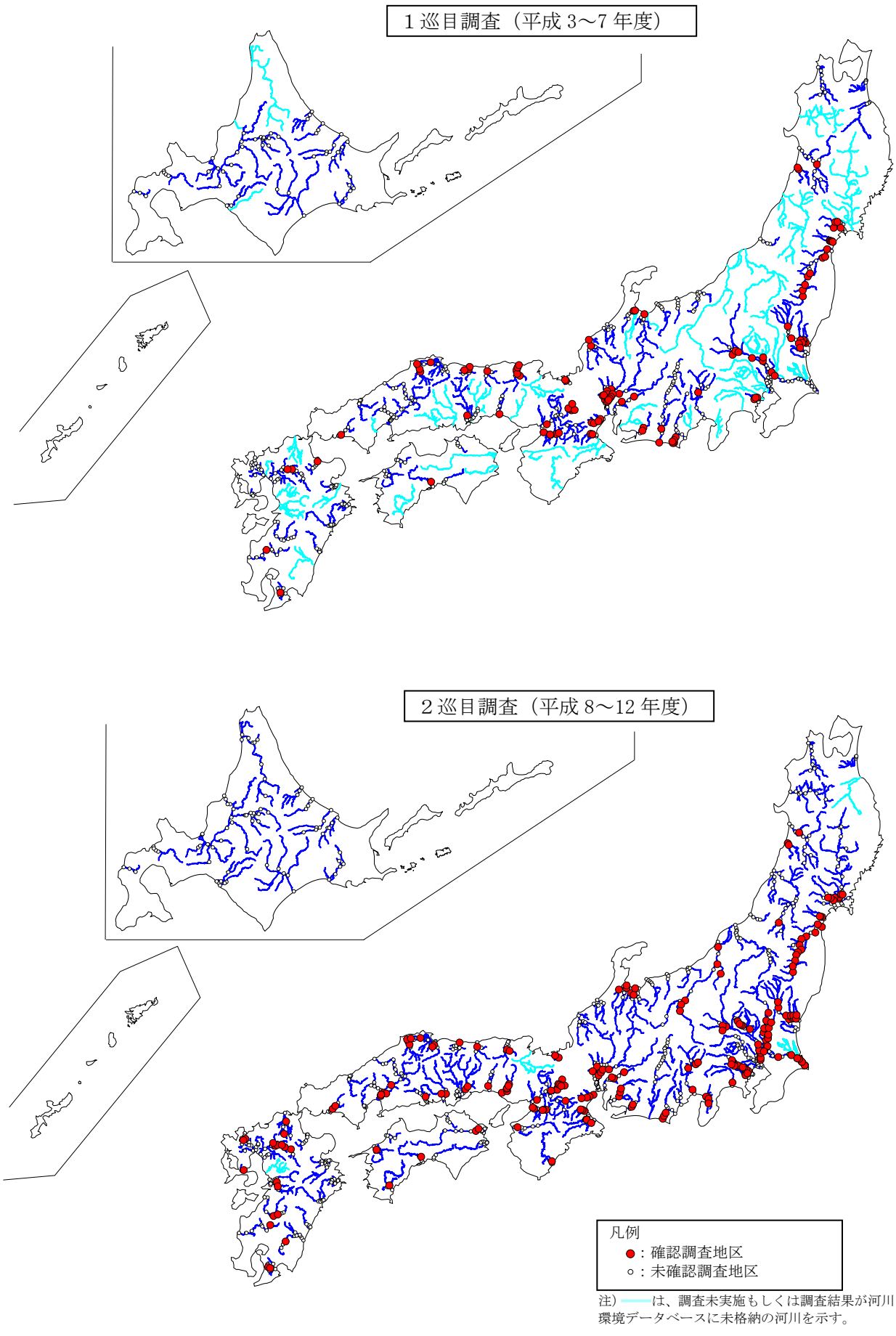
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。

アメリカザリガニは、アメリカ合衆国南東部の原産で、食用として養殖するために持ちこまれたウシガエルの餌として国内に持ち込まれました[注 1)]。ウチダザリガニは、北アメリカ原産で 1920 年代に食用として日本各地に導入されました[注 2)]。アメリカザリガニは、生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、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、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。

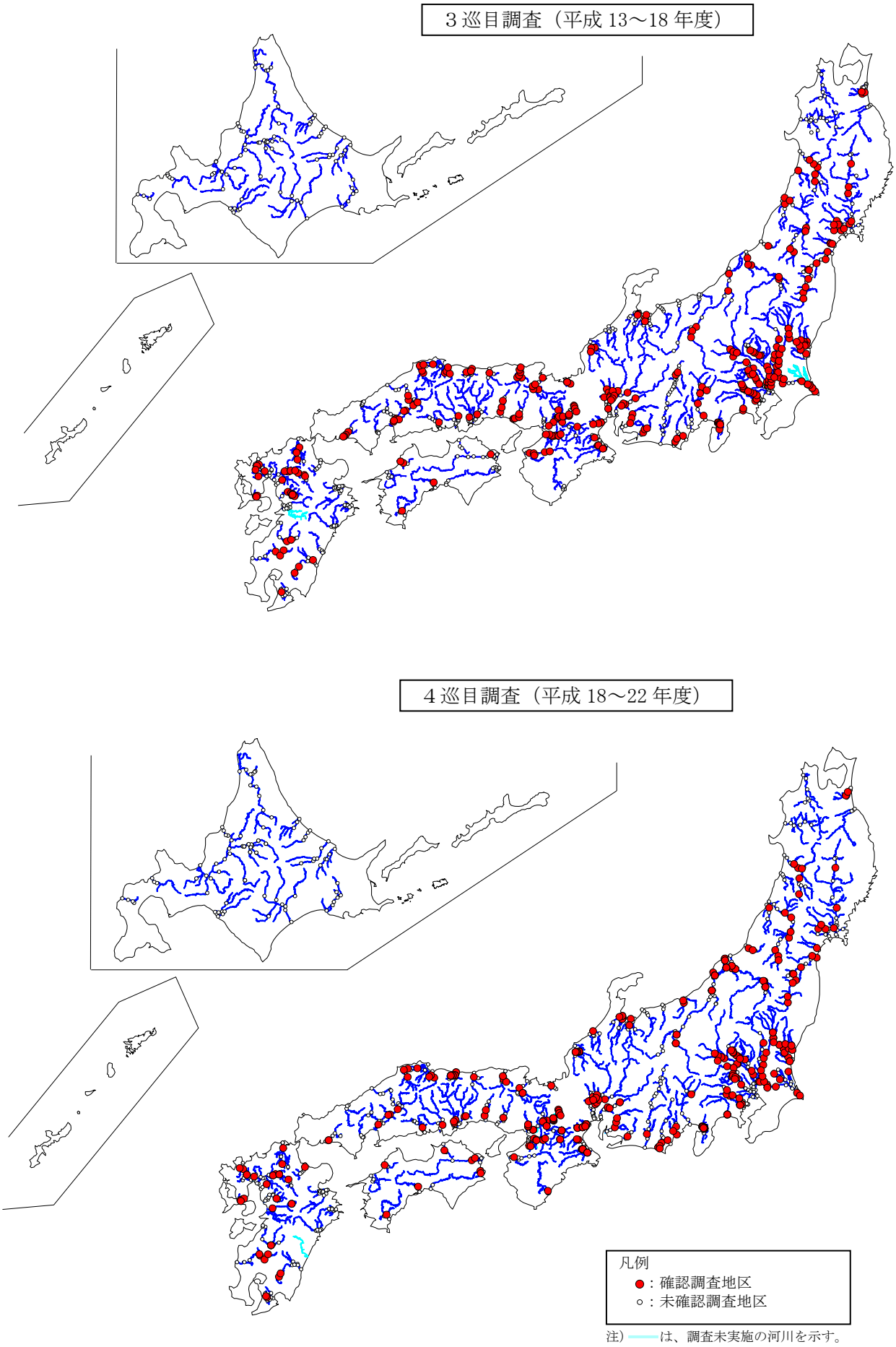
今回とりまめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、アメリカザリガニは東北地方以西の 30 河川で広く確認されました。１～５巡目調査での確認状況をみると、アメリカザリガニでは確認河川数は４巡目まで増加傾向がみられ、確認地区数の割合をみると３巡目以降は減少傾向がみられました。また、河川水辺の国勢調査ではこれまで北海道地方で確認されていません。ウチダザリガニは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、確認されませんでした。北海道地方では 1930 年に摩周湖に放流されて以来、分布が徐々に拡大していることが知られています。河川水辺の国勢調査では、１～３巡目調査ま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、十勝川、天塩川の道東から道北にかけて確認され、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．

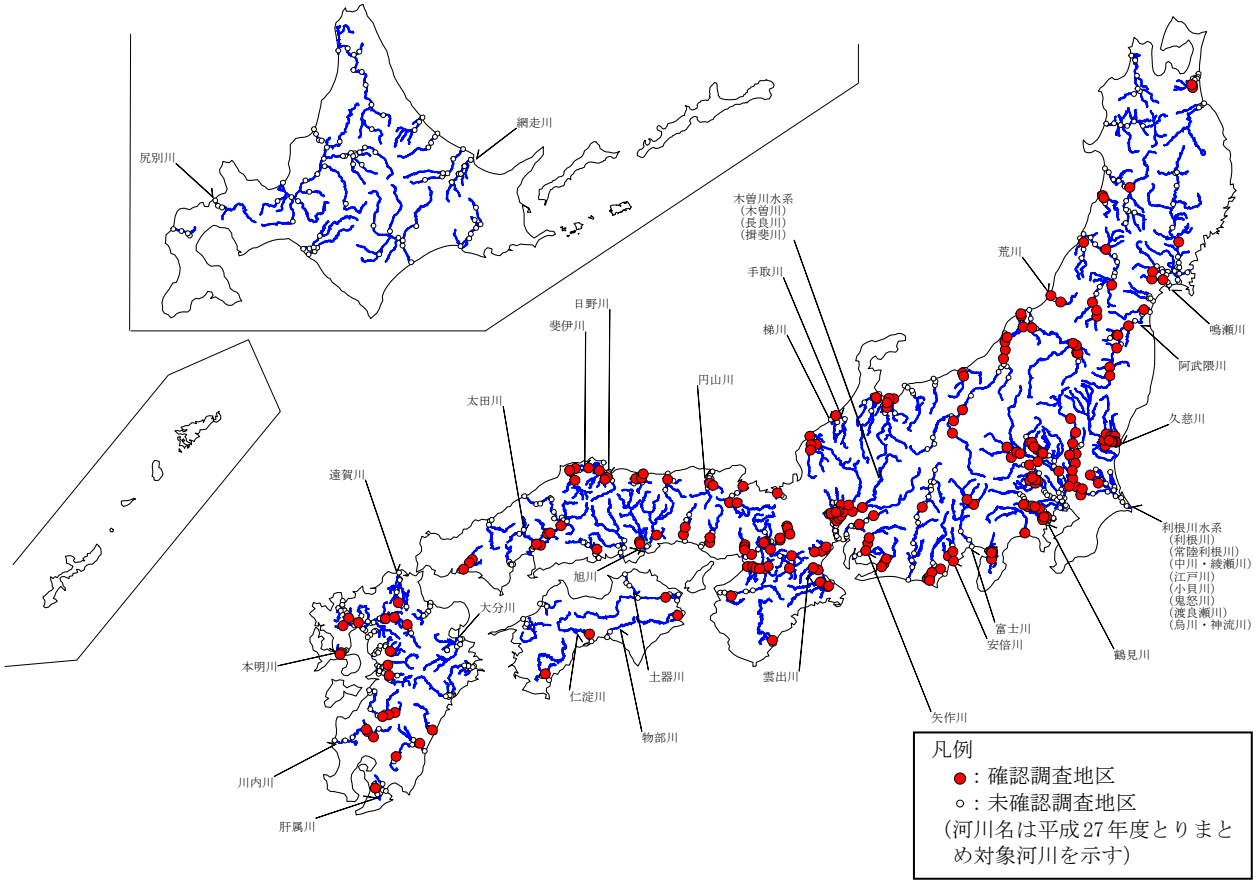
注 2）出典：中田和義・川井唯史・北野聡．2007．特定外来生物シグナルザリガニ(*Pacifastacus leniusculus*）の分布状況と防除の現状．陸水学雑誌，68：471-482．



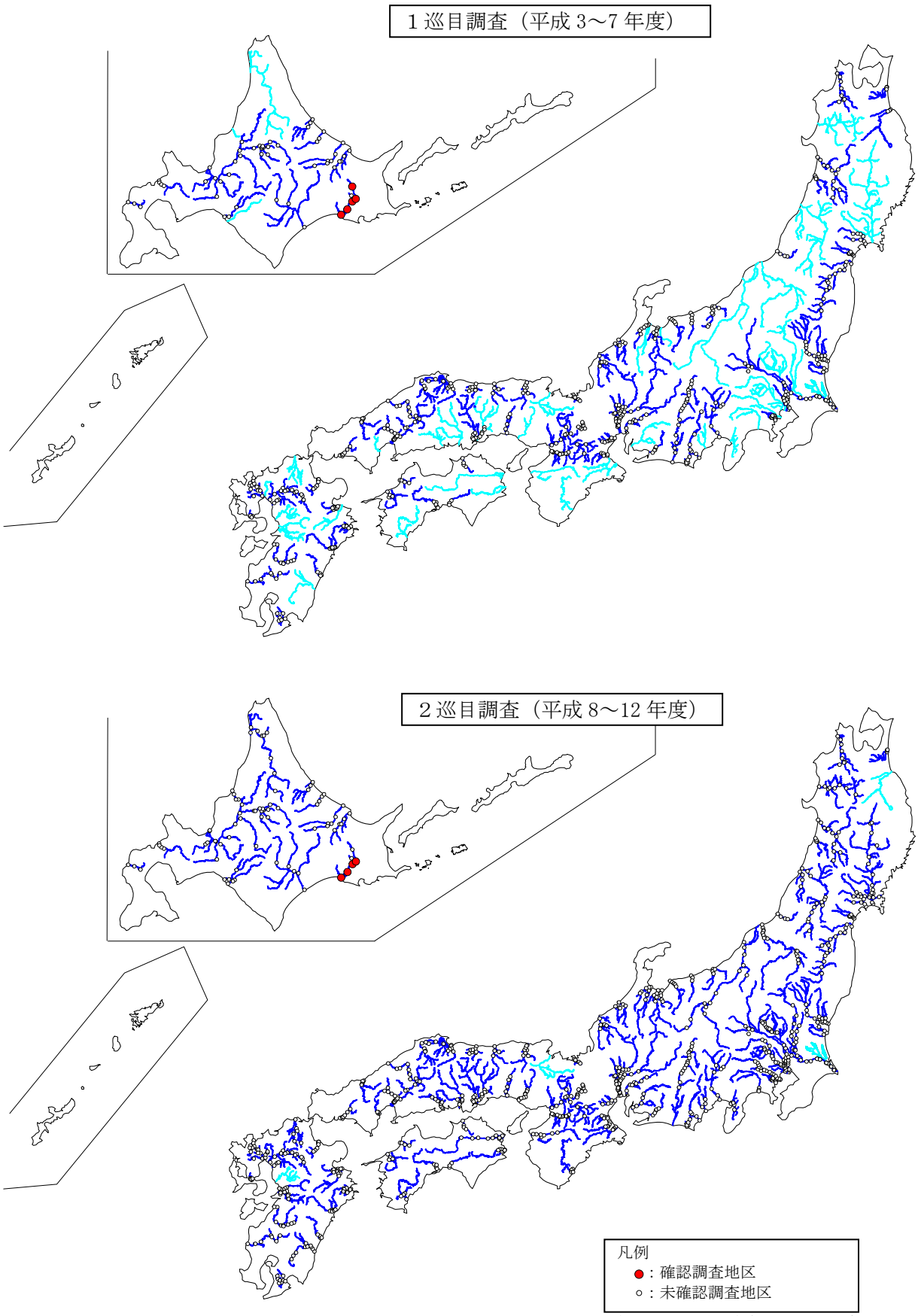
アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



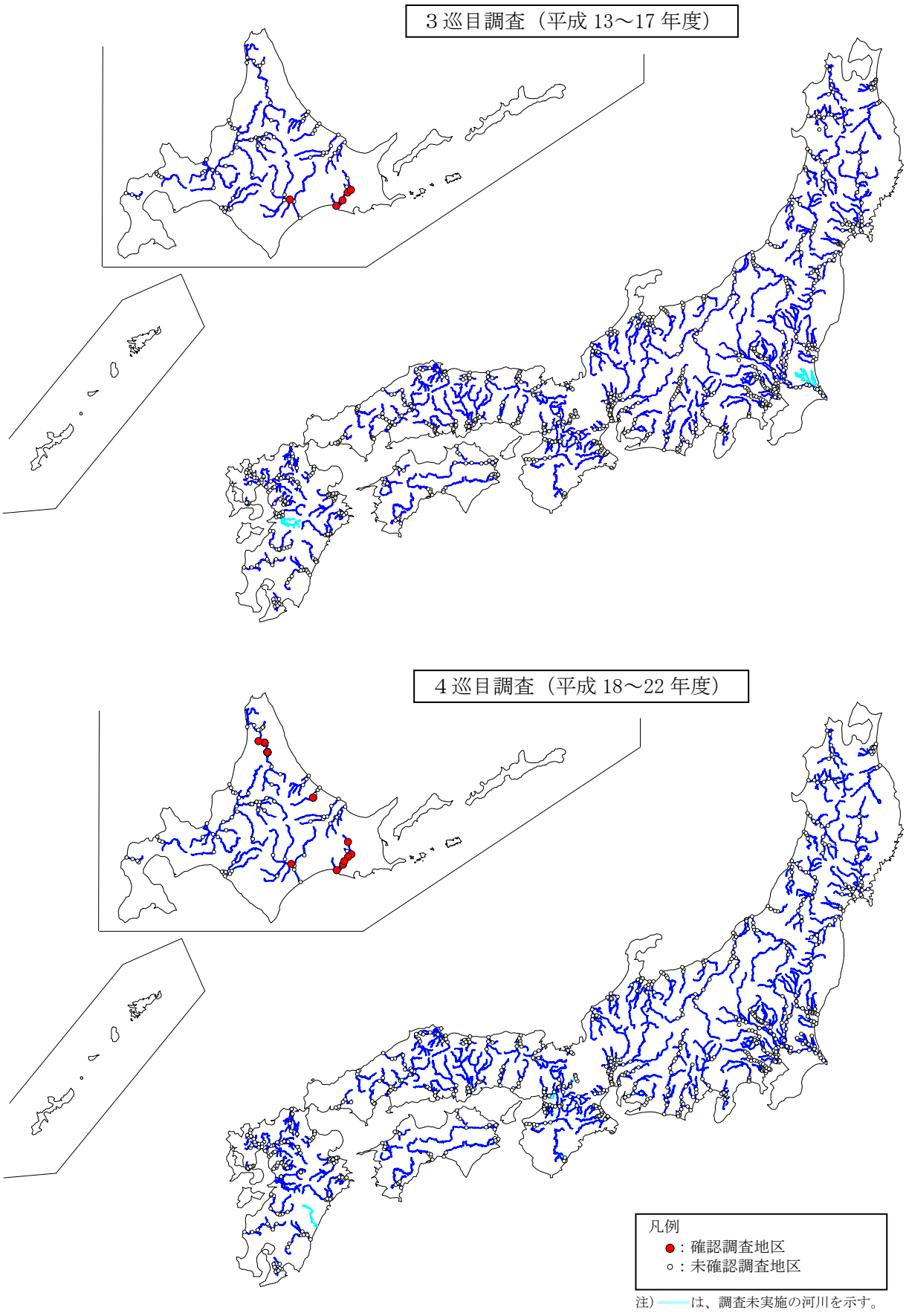
アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



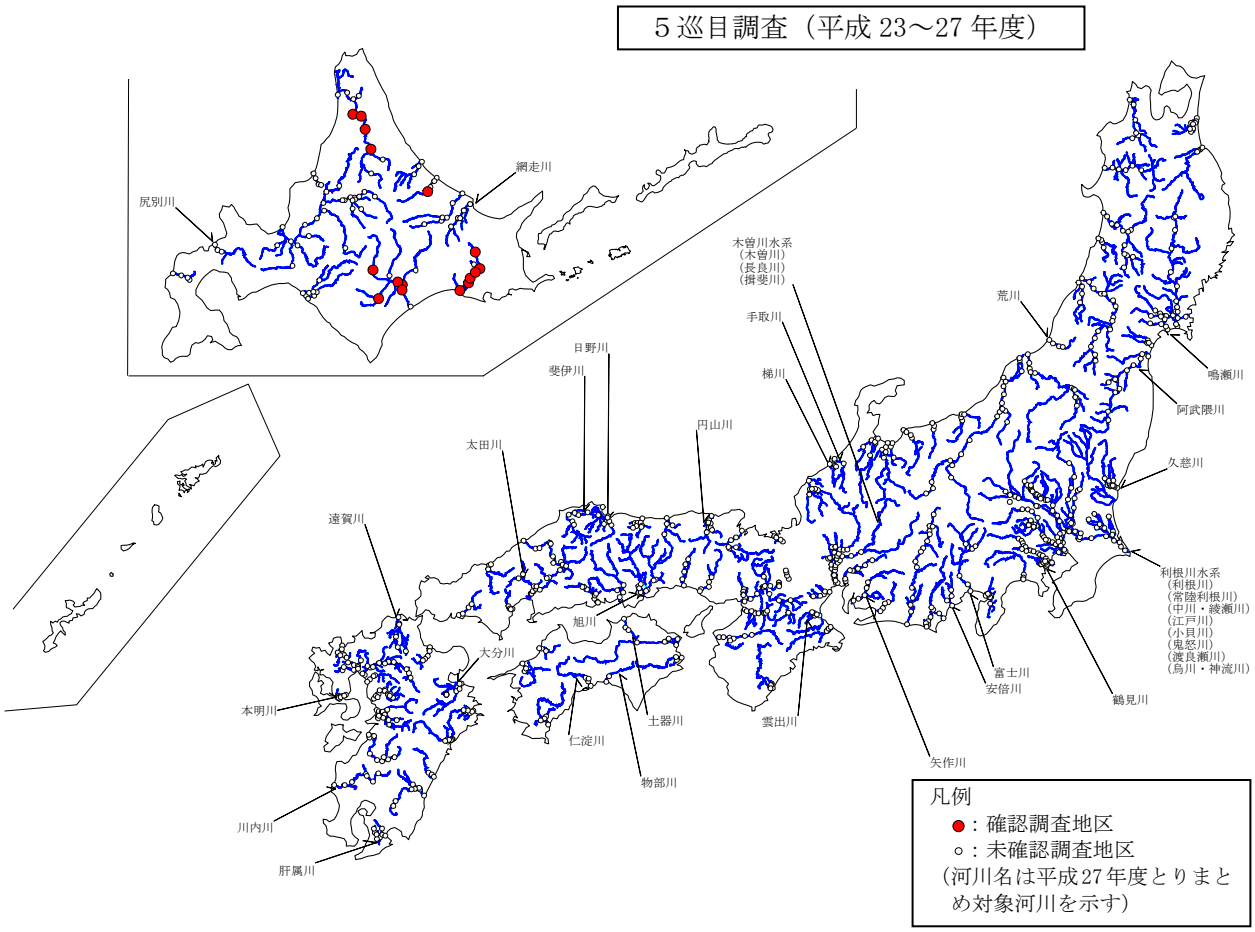
アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査）



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）

【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）の分布拡大は停滞傾向

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掲載種で、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とされており、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 37 河川（一級河川の直轄管理区間）では、スクミリンゴガイは中部地方から九州地方の 10 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、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。

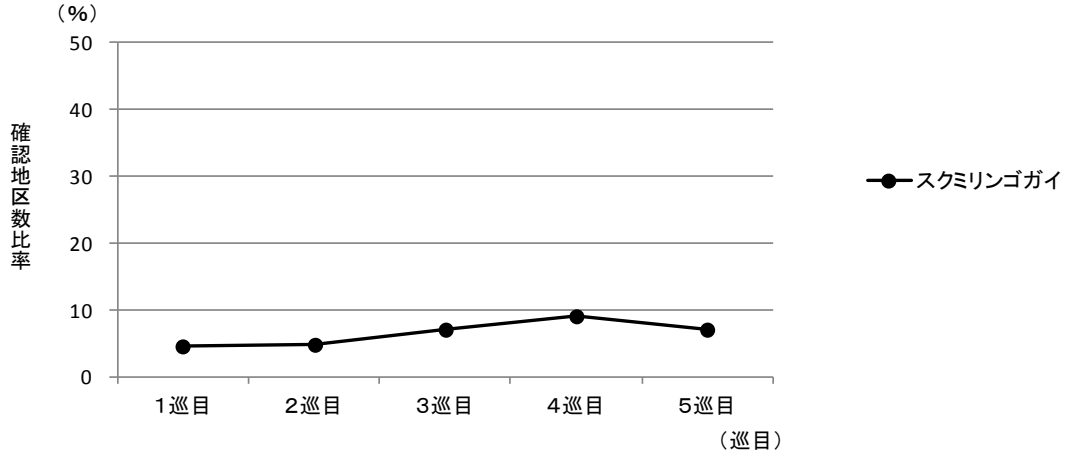
（資料掲載：2-51～2-53 ページ、2-54～2-55 ページ）

１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (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)
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%〕

１～５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)
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%〕

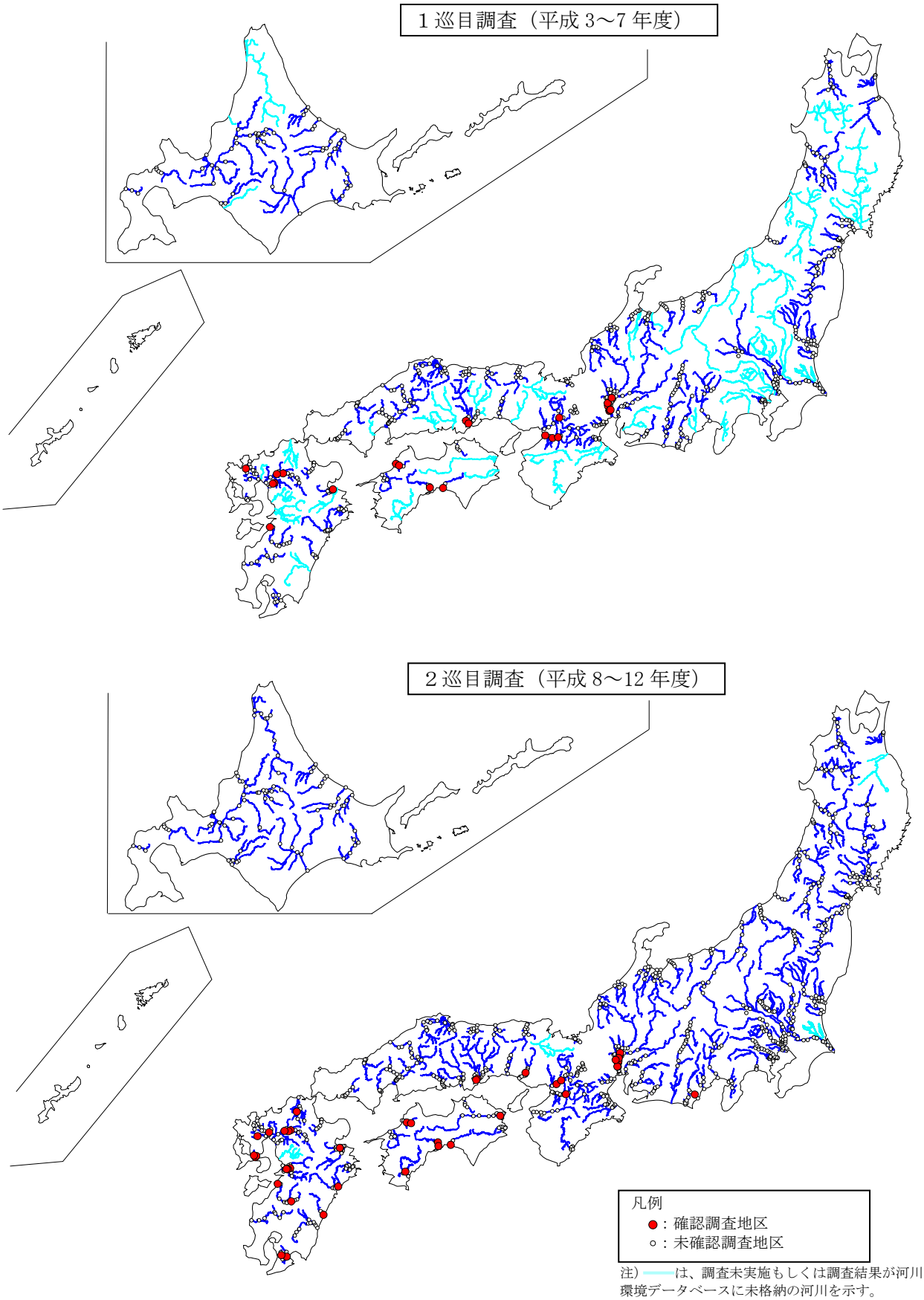


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～５巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。

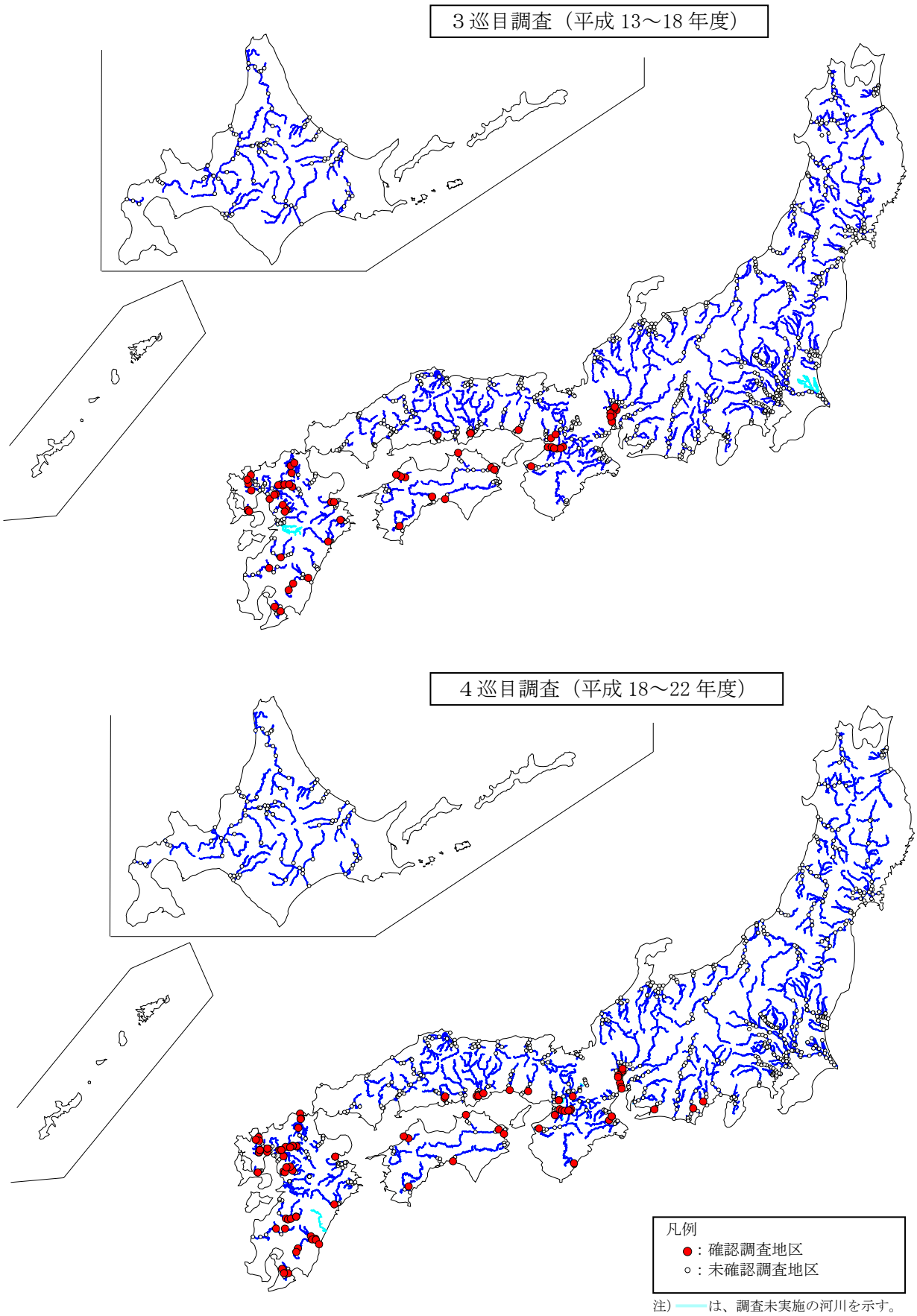
スクミリンゴガイは、南米原産の巻貝の仲間で、1980 年代に食用として日本に導入されました[注1)]。主に水田や水路に多く分布し、イネ等の農作物に被害を与えることが知られています。生態系や在来種に大きな影響があるとして、生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種、また外来種ハンドブック(日本生態学会編, 2002)で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。

スクミリンゴガイは、今回とりまとめを行った 37 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、中部地方から九州地方の 10 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、このことが北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が、地球温暖化の進行によって北側へ分布を拡大する可能性も考えられ、今後も注目をしていくことが必要と考えられます。

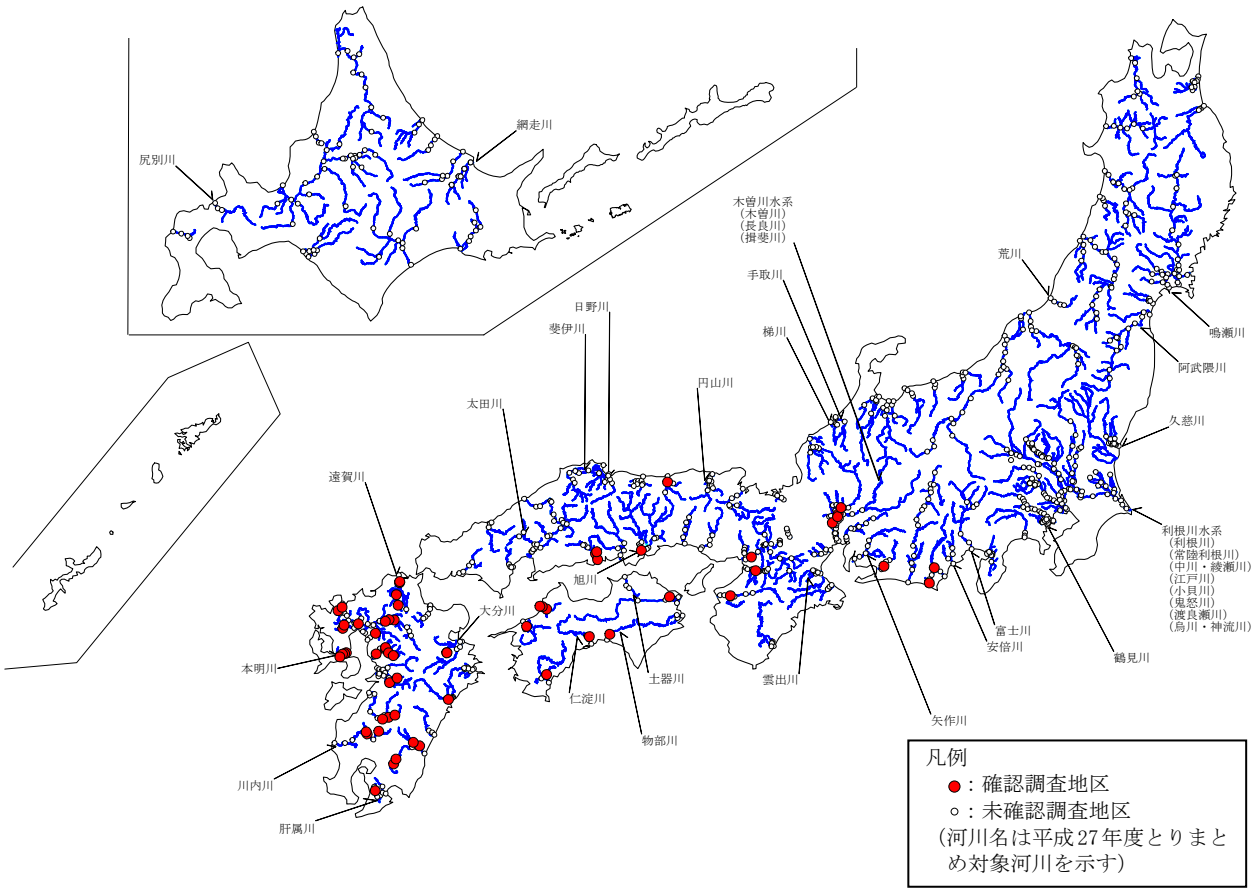
注1）出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社．



スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区３巡目調査、４巡目調査）



スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査）

2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その１）

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

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）　1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川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18～22年度、５巡目調査：平成23～27年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その２）

No.	地方	項目	生物多様性の攪乱（国外外来種）																				注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																						調査実施年度				
		種名	アメリカナミウズムシ					アメリカツノウズムシ					フロリダマミズヨコエビ					コモチカワツボ					カワヒバリガイ					コウロエンカワヒバリガイ					アメリカザリガニ					ウチダザリガニ					スクミリンゴガイ									
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	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
90	中国	旭川	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	H7	H12	H17	H22	H27
91	中国	高梁川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	H9	H14	H18	H23					
92	中国	芦田川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	H8	H13	H18/19	H24					
93	中国	太田川	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27
94	中国	小瀬川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	H9	H14	H18	H23					
95	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H26
96	四国	吉野川	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	H8	H13	H19	H24	
97	四国	那賀川	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	H8	H13	H19	H24	
98	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	◎	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	H6	H11	H17	H22	H27
99	四国	重信川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H20	H25
100	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	H5	H10	H15	H20	H25
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	（吉野川水系）四万十川	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H24	
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
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
110	九州	嘉瀬川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	
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	
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	
118	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H24
119	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H21	H26
120	九州	小丸川	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	–	H23
121	九州	大淀川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	–	H8	H15	H21	H26
122	九州	川内川	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	H5	H10	H15	H22	H27
123	九州	肝属川	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	H6	H12	H17	H22	H27
H27年度実施河川		確認河川数					24					15					26					7					9					15					30					0					10				
		未確認河川数					13					22					11					30					28					22					7					37					27				
		実施河川数					37					37					37					37					37					37					37					37					37				
		確認率（%）					64.9					40.5					70.3					18.9					24.3					40.5					81.1					0.0					27.0				
全実施河川		確認河川数	0	0	3	22	52	0	0	0	9	29	0	0	10	52	71	0	0	8	27	26	3	5	6	11	14	9	23	33	33	39	41	77	82	91	85	1	1	2	4	4	14	24	30	33	33					
		未確認河川数	80	119	118	99	70	80	119	121	112	93	80	119	111	69	51	80	119	113	94	96	77	114	115	110	108	71	96	88	88	83	39	42	39	30	37	79	118	119	117	118	66	95	91	88	89					
		実施河川数	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122	80	119	121	121	122					
		確認率（%）	0.0	0.0	2.5	18.2	42.6	0.0	0.0	0.0	7.4	23.8	0.0	0.0	8.3	43.0	58.2	0.0	0.0	6.6	22.3	21.3	3.8	4.2	5.0	9.1	11.5	11.3	19.3	27.3	27.3	32.0	51.3	64.7	67.8	75.2	69.7	1.3	0.8	1.7	3.3	3.3	17.5	20.2	24.8	27.3	27.0					

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

注1）　1～５巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川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18～22年度、５巡目調査：平成23～27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 31 水系 35 河川（植物調査実施：9 河川、河川環境基図作成調査実施：32 河川（うち、両調査実施：6 河川）で確認された植物は、177 科 1,875 種でした。

確認種数が多かった河川は、中国地方の天神川で 769 種、次いで九州地方の大淀川で 653 種、中国地方の佐波川で 631 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 35 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イネ科のホソバドジョウツナギ、絶滅危惧ⅠB 類に指定されているユリ科のノヒメユリ、カヤツリグサ科のエゾハリスゲ等、35 科 68 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北海道の鵡川および九州地方の大淀川で 14 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 2015：平成 27 年 9 月 15 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 5)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 35 河川で確認された国外外来種は、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、アリノトウグサ科のオオフサモ、キク科のオオキンケイギク等、73 科 357 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、中国地方の天神川で 153 種、次いで東北地方の馬淵川で 142 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、ウリ科のアレチウリ、アリノトウグサ科のオオフサモ、キク科のオオキンケイギク等、7 科 10 種でした。

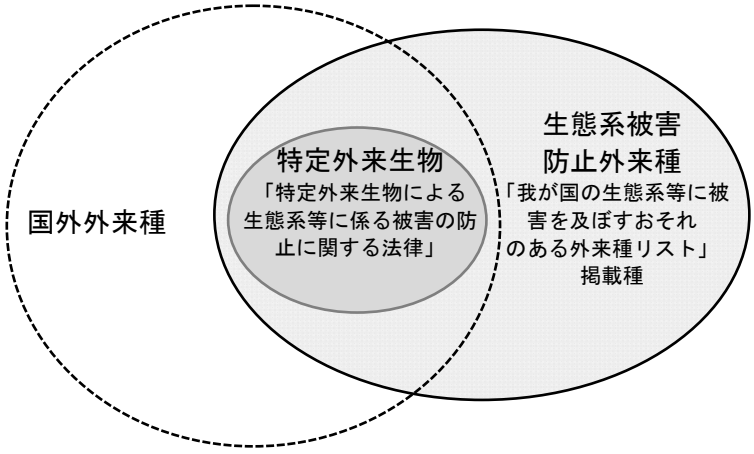
（注）国外外来種の選定基準について

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、9～12 ページに掲載した文献および 13 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 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。



（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（植物）（その1）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																									確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*								●																	●						●					3
2	ヒカゲノカズラ科	ミズスギ	*Lycopodium cernuum*								●																												1
3		トウゲシバ	*Lycopodium serratum*						●			●																											2
4	イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*						●		●	●																											3
5		カタヒバ	*Selaginella involvens*									●																											1
6		イヌカタヒバ	*Selaginella moellendorffii*						●																														1
7		タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*									●																											1
8		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*						●																			●											2
9		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*									●																											1
10	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		30
11		ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*		●	●																																	2
12		トクサ	*Equisetum hyemale*	●	●	●		●																					●										5
13		イヌスギナ	*Equisetum palustre*	●	●	●																																	3
14		ヤチスギナ	*Equisetum pratense*		●																																		1
15		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum*			●		●	●		●	●							●	●										●				●			●		10
16		ヒメドクサ	*Equisetum scirpoides*			●																																	1
17	ハナヤスリ科	オオハナワラビ	*Botrychium japonicum*					●			●																												2
18		エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum* var. *robustum*	●				●																															2
19		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum*					●																		●													2
20		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*					●												●																			2
21	ゼンマイ科	シロヤマゼンマイ	*Osmunda banksiifolia*									●																											1
22		ヤマドリゼンマイ	*Osmunda cinnamomea* var. *fokiensis*	●																																			1
23		ゼンマイ	*Osmunda japonica*	●				●	●	●	●	●			●	●																							8
24		ヤシャゼンマイ	*Osmunda lancea*																							●			●										2
25	キジノオシダ科	オオキジノオ	*Plagiogyria euphlebia*						●			●																											2
26		キジノオシダ	*Plagiogyria japonica*							●		●																											2
27		ヤマソテツ	*Plagiogyria matsumureana*													●																							1
28	ウラジロ科	コシダ	*Dicranopteris linearis*							●	●	●																			●								4
29		ウラジロ	*Gleichenia japonica*							●	●	●																											3
30	フサシダ科	カニクサ	*Lygodium japonicum*						●	●	●	●						●						●				●			●				●				9
31	コケシノブ科	ハイホラゴケ	*Crepidomanes birmanicum*									●																											1
32		ウチワゴケ	*Crepidomanes minutum*									●																											1
33	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*					●																															1
34		オウレンシダ	*Dennstaedtia wilfordii*		●																																		1
35		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*							●																													1
36		フモトシダ	*Microlepia marginata*					●	●	●	●	●																											5
37		イシカグマ	*Microlepia strigosa*								●	●																											2
38		ワラビ	*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*	●				●	●	●	●	●																			●		●						8
39	ホングウシダ科	ホラシノブ	*Sphenomeris chinensis*						●	●	●	●																											4
40	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*					●																															1
41	ミズワラビ科	クジャクシダ	*Adiantum pedatum*	●	●			●	●											●																			5
42		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var. *vulgaris*						●																												●		2
43		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*					●	●		●	●																		●									5
44		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*					●	●	●	●	●											●																6
45		タチシノブ	*Onychium japonicum*						●	●		●																											3
46	イノモトソウ科	オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*					●	●	●		●						●									●												6
47		アマクサシダ	*Pteris dispar*								●	●																											2
48		オオバノハチジョウシダ	*Pteris excelsa*							●	●	●																											3
49		ハチジョウシダ	*Pteris fauriei*									●																											1
50		イノモトソウ	*Pteris multifida*						●	●	●	●																●											5
51		マツザカシダ	*Pteris nipponica*									●																											1

確認種一覧（植物）（その2）

No.	科和名	種和名	学名	植物										基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州			東北				関東			北陸		中部		近畿										中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川		岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
52	（イノモトソウ科）	ハチジョウシダモドキ	*Pteris oshimensis*									●																											1
53		ナチシダ	*Pteris wallichiana*									●																											1
54	チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	*Asplenium anogrammoides*																●																				1
55		ホウビシダ	*Asplenium hondoense*									●																											1
56		トラノオシダ	*Asplenium incisum*	●				●	●	●	●	●							●																				7
57		コタニワタリ	*Asplenium scolopendrium*	●				●																															2
58		チャセンシダ	*Asplenium trichomanes*					●																															1
59		アオガネシダ	*Asplenium wilfordii*									●																											1
60	シシガシラ科	シシガシラ	*Struthiopteris niponica*					●	●	●																													3
61		オオカグマ	*Woodwardia japonica*								●	●																											2
62		コモチシダ	*Woodwardia orientalis*						●		●																												2
63		ハチジョウカグマ	*Woodwardia orientalis* var.*formosana*									●																											1
64	オシダ科	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis*								●	●																											2
65		ホソバカナワラビ	*Arachniodes aristata*							●		●																											2
66		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*	●																																			1
67		ミドリカナワラビ	*Arachniodes nipponica*								●																												1
68		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*						●	●	●	●																											4
69		オニカナワラビ	*Arachniodes simplicior* var.*major*						●	●	●																												3
70		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*						●			●																											2
71		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*	●				●	●			●					●							●										●					7
72		キヨスミヒメワラビ	*Ctenitis maximowicziana*								●																												1
73		カツモウイノデ	*Ctenitis subglandulosa*									●																											1
74		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum*								●	●							●																				3
75		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei*					●		●	●	●							●								●	●				●							8
76		テリハヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* f.*laetevirens*						●	●																●													3
77		ヤマヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*clivicola*					●	●	●	●	●					●		●									●											8
78		イワヘゴ	*Dryopteris atrata*						●		●	●																											3
79		シラネワラビ	*Dryopteris austriaca*	●		●																																	2
80		サイゴクベニシダ	*Dryopteris championii*							●																													1
81		ツクシイワヘゴ	*Dryopteris commixta*									●																											1
82		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*	●	●	●																																	3
83		ナチクジャク	*Dryopteris decipiens*									●																											1
84		オオクジャクシダ	*Dryopteris dickinsii*					●	●																														2
85		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*					●	●	●	●	●							●					●		●		●		●									10
86		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*							●	●	●																											3
87		オオベニシダ	*Dryopteris hondoensis*							●																													1
88		クマワラビ	*Dryopteris lacera*					●	●	●									●									●										5
89		ミヤマベニシダ	*Dryopteris monticola*	●													●																						2
90		トウゴクシダ	*Dryopteris nipponensis*						●																														1
91		ミヤマイタチシダ	*Dryopteris sabaei*					●																														1
92		ナガサキシダ	*Dryopteris sieboldii*								●	●																											2
93		ナガバノイタチシダ	*Dryopteris sparsa*							●	●	●																											3
94		オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*					●	●	●		●							●																				5
95		オオイタチシダ	*Dryopteris varia* var.*hikonensis*						●	●	●	●																											4
96		ヒメイタチシダ	*Dryopteris varia* var.*sacrosancta*							●	●	●																											3
97		ヤマイタチシダ	*Dryopteris varia* var.*setosa*					●	●	●	●	●							●									●										7
98		ホソイノデ	*Polystichum braunii*	●	●																																		2
99		オリヅルシダ	*Polystichum lepidocaulon*									●																											1
100		アイアスカイノデ	*Polystichum longifrons*					●	●							●																							3
101		イノデ	*Polystichum polyblepharum*					●	●	●	●	●							●					●		●				●									9
102		サイゴクイノデ	*Polystichum pseudomakinoi*								●																												1

確認種一覧（植物）（その3）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
103	(オシダ科)	サカゲイノデ	*Polystichum retrosopaleaceum*	●				●	●						●	●																							5
104		イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*						●		●	●																											3
105		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*	●	●			●	●			●			●	●																							7
106	ヒメシダ科	ミゾシダ	*Stegnogramma pozoi* ssp. *mollissima*	●				●	●	●	●	●			●	●																							8
107		ホシダ	*Thelypteris acuminata*						●	●	●	●						●					●																6
108		ゲジゲジシダ	*Thelypteris decursivepinnata*					●	●	●		●																											4
109		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii* var. *glabrata*						●	●	●	●																											4
110		ヤワラシダ	*Thelypteris laxa*																													●							1
111		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*	●	●	●	●								●																								5
112		ミヤマワラビ	*Thelypteris phegopteris*	●	●																																		2
113		ヒメワラビ	*Thelypteris torresiana* var. *calvata*						●		●	●																●											4
114		ミドリヒメワラビ	*Thelypteris viridifrons*					●																										●					2
115	メシダ科	エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*	●	●	●																																	3
116		サトメシダ	*Athyrium deltoidofrons*					●																															1
117		ホソバイヌワラビ	*Athyrium iseanum*						●																							●							2
118		ミヤマメシダ	*Athyrium melanolepis*	●																																			1
119		イヌワラビ	*Athyrium niponicum*				●	●			●	●		●	●	●		●										●											9
120		サキモリイヌワラビ	*Athyrium oblitescens*						●																														1
121		タニイヌワラビ	*Athyrium otophorum*						●																														1
122		ウラボシノコギリシダ	*Athyrium sheareri*						●	●	●																												3
123		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●	●	●		●	●																														5
124		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*					●																															1
125		イッポンワラビ	*Cornopteris crenulatoserrulata*		●	●		●							●	●																							5
126		シケチシダ	*Cornopteris decurrentialata*					●	●	●	●	●																											5
127		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*												●																								1
128		シケシダ	*Deparia japonica*					●	●	●	●	●			●	●																							7
129		ヘラシダ	*Deparia lancea*					●			●	●																											3
130		ナチシケシダ	*Deparia petersenii*									●																											1
131		オオメシダ	*Deparia pterorachis*	●																																			1
132		ミヤマシケシダ（狭義）	*Deparia pycnosora*	●																																			1
133		ミヤマシケシダ（広義）	*Deparia pycnosora*		●	●			●																														3
134		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var. *albosquamata*					●																															1
135		ウスゲミヤマシケシダ	*Deparia pycnosora* var. *mucilagina*	●																																			1
136		ヒカゲワラビ	*Diplazium chinense*							●	●	●																											3
137		シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*							●	●	●																											3
138		ミヤマノコギリシダ	*Diplazium mettenianum*																				●																1
139		コクモウクジャク	*Diplazium virescens*									●																											1
140		ノコギリシダ	*Diplazium wichurae*									●																											1
141		イヌガンソク	*Matteuccia orientalis*	●	●			●	●																														4
142		クサソテツ	*Matteuccia struthiopteris*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●				●	●				●	●	●			●		●	●	●					20
143		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var. *interrupta*	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●																							10
144		イワデンダ	*Woodsia polystichoides*		●	●		●																															3
145	ウラボシ科	イワヒトデ	*Colysis elliptica*									●																											1
146		オオイワヒトデ	*Colysis pothifolia*									●																											1
147		ミツデウラボシ	*Crypsinus hastatus*							●	●																												2
148		マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum*						●		●	●						●										●											5
149		ホテイシダ	*Lepisorus annuifrons*					●																															1
150		ヒメノキシノブ	*Lepisorus onoei*															●																					1
151		ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*					●	●	●	●	●						●																				●	7
152		ヌカボシクリハラン	*Microsorium buergerianum*									●																											1
153		クリハラン	*Neocheiropteris ensata*								●	●																											2

確認種一覧（植物）　（その4）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
154	(ウラボシ科)	ヤノネシダ	*Neocheiropteris subhastata*						●																														1
155		オシャグジデンダ	*Polypodium fauriei*						●																														1
156		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*								●																	●											2
157	アカウキクサ科	アイノコオオアカウキクサ	*Azolla cristata x filiculoides*																					●															1
158		ニシノオオアカウキクサ	*Azolla filiculoides*							●																													1
		Azolla属	*Azolla* sp.																									●											1
159	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*						●		●																												2
160	マツ科	アカトドマツ	*Abies sachalinensis*	●	●																																		2
161		カラマツ	*Larix kaempferi*	●	●		●	●																															4
162		アカマツ	*Pinus densiflora*				●	●	●																														3
163		クロマツ	*Pinus thunbergii*					●	●						●	●																							4
164	スギ科	スギ	*Cryptomeria japonica*				●	●	●	●	●	●											●																7
165	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*					●	●	●	●												●																5
166		ネズ	*Juniperus rigida*							●																													1
167	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*							●	●																												2
168	イヌガヤ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*									●																											1
169		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var. *nana*	●				●	●																														3
170	イチイ科	イチイ	*Taxus cuspidata*	●			●																																2
171		カヤ	*Torreya nucifera*															●																					1
172		チャボガヤ	*Torreya nucifera* var. *radicans*						●																														1
173	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Myrica rubra*									●																											1
174	クルミ科	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●							●		●	●	●							19
175		ノグルミ	*Platycarya strobilacea*						●																										●				2
176		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*													●																							1
177		シナサワグルミ	*Pterocarya stenoptera*																						●														1
178	ヤナギ科	ドロノキ	*Populus maximowiczii*		●	●																																	2
179		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var. *italica*						●				●																										2
180		ヤマナラシ	*Populus sieboldii*					●					●																										2
181		シダレヤナギ	*Salix babylonica* var. *lavalle*				●		●							●																							3
182		バッコヤナギ	*Salix bakko*	●			●																																2
183		アカメヤナギ	*Salix chaenomeloides*						●	●		●			●			●					●	●	●		●			●		●	●	●				●	14
184		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*						●								●	●			●				●	●		●		●									8
185		オオネコヤナギ	*Salix futura*					●																															1
186		カワヤナギ	*Salix gilgiana*				●	●	●				●	●		●				●	●				●		●				●								11
187		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*		●	●	●	●	●	●	●				●	●		●		●			●			●		●				●							15
188		エゾノバッコヤナギ	*Salix hultenii* var. *angustifolia*		●	●																																	2
189		イヌコリヤナギ	*Salix integra*		●	●	●	●				●			●	●				●																			8
190		シロヤナギ	*Salix jessoensis*				●						●	●	●	●				●																			6
191		コウライヤナギ	*Salix koreensis*							●																													1
192		ウンリュウヤナギ	*Salix matsudana* f. *tortuosa*				●																																1
193		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana*	●	●	●																																	3
194		エゾノキヌヤナギ	*Salix petsusu*	●	●	●							●		●																								5
195		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*							●	●																●		●		●	●	●			●	●	●	10
196		エゾヤナギ	*Salix rorida*	●		●																																	2
197		オノエヤナギ	*Salix sachalinensis*	●	●	●	●		●				●	●	●	●		●			●																		11
198		コゴメヤナギ	*Salix serissaefolia*					●										●								●													3
199		タチヤナギ	*Salix subfragilis*	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●		●			●	●			●									19
200		ヨシノヤナギ	*Salix yoshinoi*																															●					1
201		オオバヤナギ	*Toisusu urbaniana*			●									●	●																							3
202	カバノキ科	ミヤマカワラハンノキ	*Alnus fauriei*					●								●				●																			3
203		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*	●	●	●	●	●	●																														6

確認種一覧（植物）（その5）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 (淀川水系)瀬田川	基図 近畿 (淀川水系)猪名川	基図 近畿 (淀川水系)木津川	基図 近畿 (淀川水系)野洲川	基図 近畿 (淀川水系)淀川	基図 近畿 (新宮川水系)熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
204	(カバノキ科)	タニガワハンノキ	*Alnus hirsuta* var. *microphylla*		●	●	●																																3
205		ヤマハンノキ	*Alnus hirsuta* var. *sibirica*				●	●	●																														3
206		ハンノキ	*Alnus japonica*		●	●		●																															3
207		ミヤマハンノキ	*Alnus maximowiczii*	●																																			1
208		ヒメヤシャブシ	*Alnus pendula*	●				●																															2
209		カワラハンノキ	*Alnus serrulatoides*																									●											1
210		オオバヤシャブシ	*Alnus sieboldiana*						●	●																													2
211		シラカンバ	*Betula platyphylla* var. *japonica*	●	●	●																																	3
212		サワシバ	*Carpinus cordata*		●	●												●																					3
213		クマシデ	*Carpinus japonica*					●																															1
214		アカシデ	*Carpinus laxiflora*					●																															1
215		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*						●									●																					2
216		アサダ	*Ostrya japonica*		●	●																																	2
217	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*			●	●	●	●	●																													5
218		ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*						●		●	●																											3
219		スダジイ	*Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii*						●		●	●																											3
220		シリブカガシ	*Lithocarpus glabra*							●		●																											2
221		アカガシ	*Quercus acuta*						●																														1
222		クヌギ	*Quercus acutissima*				●	●		●	●	●														●	●												7
223		ミズナラ	*Quercus crispula*	●	●	●		●																															4
224		イチイガシ	*Quercus gilva*									●																											1
225		アラカシ	*Quercus glauca*							●	●	●						●					●				●	●							●				8
226		シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*						●									●																					2
227		ウラジロガシ	*Quercus salicina*					●	●			●																											3
228		コナラ	*Quercus serrata*		●	●	●	●		●		●																											6
229		ツクバネガシ	*Quercus sessilifolia*							●																													1
230	ニレ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*							●	●	●						●	●				●		●		●	●				●						●	11
231		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*				●	●							●																								3
232		エノキ	*Celtis sinensis* var. *japonica*				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	26
233		ハルニレ	*Ulmus japonica*	●	●	●			●			●	●																										6
234		オヒョウ	*Ulmus laciniata*	●	●																																		2
235		アキニレ	*Ulmus parvifolia*								●														●			●						●	●				5
236		ケヤキ	*Zelkova serrata*				●	●	●		●							●		●			●				●	●											9
237	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi*									●																											1
238		ヒメコウゾ	*Broussonetia kazinoki*					●	●	●	●					●																							5
239		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*									●																											1
240		クワクサ	*Fatoua villosa*						●	●	●	●																			●								5
241		イヌビワ	*Ficus erecta*							●	●	●											●				●												5
242		ホソバイヌビワ	*Ficus erecta* f. *sieboldii*							●		●																											2
243		イタビカズラ	*Ficus oxyphylla*						●	●	●	●																											4
244		オオイタビ	*Ficus pumila*								●																												1
245		アコウ	*Ficus superba* var. *japonica*									●																											1
246		ヒメイタビ	*Ficus thunbergii*								●																											●	2
247		カナムグラ	*Humulus japonicus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	31
248		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var. *cordifolius*	●	●	●	●							●	●					●																			7
249		カカツガユ	*Maclura cochinchinensis* var. *gerontogea*									●																											1
250		トウグワ	*Morus alba*				●		●	●	●	●		●	●	●			●							●		●				●		●		●			14
251		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●			●				●	●			●			22
252	イラクサ科	クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*		●	●																																	2
253		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var. *longispica*				●		●	●	●	●																●		●		●				●			9
254		マルバヤブマオ	*Boehmeria longispica* var. *robusta*															●																					1

確認種一覧（植物）（その6）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
255	(イラクサ科)	カラムシ	*Boehmeria nivea* var. *concolor*					●	●	●	●	●			●			●	●	●			●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
256		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var. *tenacissima*							●																													1
257		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*				●		●			●																											3
258		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*							●					●																								2
259		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●		●	●	●	●	●					●	●																							8
260		コアカソ	*Boehmeria spicata*						●	●	●	●						●																					5
261		ヤマトキホコリ	*Elatostema laetevirens*	●																																			1
262		ウワバミソウ	*Elatostema umbellatum* var. *majus*	●			●	●	●						●	●																							6
263		ツルマオ	*Gonostegia hirta*																													●							1
264		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●	●	●	●	●	●					●	●				●																			10
265		ミヤマイラクサ	*Laportea macrostachya*					●							●	●																							3
266		カテンソウ	*Nanocnide japonica*						●	●	●												●			●													5
267		サンショウソウ	*Pellionia minima*									●																											1
268		オオサンショウソウ	*Pellionia radicans*							●	●	●											●																4
269		キミズ	*Pellionia scabra*								●	●																											2
270		ミズ	*Pilea hamaoi*	●		●	●		●	●						●	●											●				●							9
271		ヤマミズ	*Pilea japonica*								●																												1
272		コミヤマミズ	*Pilea notata*						●	●		●																											3
273		アオミズ	*Pilea pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●					●					●		●				●							15
274		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia*						●								●											●											3
275		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*	●	●	●	●						●		●																								6
276		イラクサ	*Urtica thunbergiana*						●			●																											2
277		イワガネ	*Villebrunea frutescens*								●	●																											2
278	ヤマモガシ科	ヤマモガシ	*Helicia cochinchinensis*								●																												1
279	ビャクダン科	カナビキソウ	*Thesium chinense*		●			●	●	●		●																											5
280	ヤドリギ科	オオバヤドリギ	*Taxillus yadoriki*						●																														1
281		ヤドリギ	*Viscum album* ssp. *coloratum*					●																															1
282	タデ科	ミズヒキ	*Antenoron filiforme*		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●									●												12
283		シンミズヒキ	*Antenoron neofiliforme*									●																				●							2
284		シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*							●								●				●									●	●	●						6
285		ソバ	*Fagopyrum esculentum*	●												●																							2
286		オオツルイタドリ	*Fallopia dentatoalata*				●																																1
287		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*						●			●																											2
288		ツルソバ	*Persicaria chinensis*									●																											1
289		サクラタデ	*Persicaria conspicua*					●	●	●																													3
290		ホソバイヌタデ	*Persicaria erectominor* var. *trigonocarpa*												●													●		●									3
291		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*																									●											1
292		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	28
293		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica*				●		●	●		●					●			●				●			●	●	●						●		●		12
294		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●					●	●				●		●	●	●				21
295		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●		●			●		●	●	●				●			22
296		サデクサ	*Persicaria maackiana*																									●											1
297		タニソバ	*Persicaria nepalensis*		●	●	●	●							●	●																							6
298		ヤノネグサ	*Persicaria nipponensis*		●	●	●	●	●	●		●																				●							8
299		オオケタデ	*Persicaria orientalis*				●		●		●																												3
300		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●			●		●											17
301		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●																					12
302		ナガボハナタデ	*Persicaria posumbu* var. *stenophylla*		●																																		1
303		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*							●		●																											2
304		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*						●		●	●																											3
305		サナエタデ	*Persicaria scabra*		●	●	●		●	●						●																							6

確認種一覧（植物）（その7）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
306	(タデ科)	ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●												●								12
307		アキノウナギツカミ	*Persicaria sieboldii*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●					●	●			●	●								17
308		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		28
309		ハルタデ	*Persicaria vulgaris*	●			●		●																														3
310		ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*		●	●	●										●																						4
311		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*	●	●	●	●	●						●		●																							7
312		アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*		●	●																																	2
313		イタドリ	*Reynoutria japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●			●		●	●	●		●	●	●	●	●	●			24
314		ケイタドリ	*Reynoutria japonica* var. *uzensis*				●	●						●	●	●																							5
315		オオイタドリ	*Reynoutria sachalinensis*	●	●	●	●	●					●	●	●	●				●																			10
316		スイバ	*Rumex acetosa*					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	24
317		ヒメスイバ	*Rumex acetosella*	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●									●														11
318		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*						●	●		●						●														●							5
319		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*		●	●	●		●	●		●		●	●			●					●			●							●	●					13
320		ギシギシ	*Rumex japonicus*		●		●	●	●	●	●	●					●	●										●			●	●		●		●		●	15
321		ノダイオウ	*Rumex longifolius*		●	●	●						●		●																								5
322		コギシギシ	*Rumex nipponicus*																															●					1
323		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●													●					17
		Rumex属	*Rumex* sp.								●			●	●			●	●						●											●			7
324	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*		●		●	●	●	●						●												●											7
325		ヤマゴボウ	*Phytolacca esculenta*	●																																			1
326	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*								●	●																											2
327	ザクロソウ科	ザクロソウ	*Mollugo pentaphylla*					●	●	●	●	●							●																				6
328		クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*					●	●		●																												3
329	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*						●																														1
330		ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*						●			●							●																				3
331	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*						●																														1
332		スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●															●				●					12
333		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*				●		●			●																											3
334		ハゼラン	*Talinum crassifolium*									●																											1
335	ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*		●	●	●		●	●		●																											6
336		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*	●	●		●	●	●	●	●	●							●									●											10
337		オオミミナグサ	*Cerastium holosteoides*	●																																			1
338		ミミナグサ	*Cerastium holosteoides* var. *angustifolium*	●	●	●	●	●	●		●																												7
339		ナンバンハコベ	*Cucubalus baccifer* var. *japonicus*					●																															1
340		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*			●	●																																2
341		ハマナデシコ	*Dianthus japonicus*							●	●																												2
342		エゾカワラナデシコ	*Dianthus superbus*		●																																		1
343		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var. *longicalycinus*					●	●	●																													3
344		ハマハコベ	*Honkenya peploides* var. *major*		●	●																																	2
345		オオヤマフスマ	*Moehringia lateriflora*		●	●	●																																3
346		タチハコベ	*Moehringia trinervia*		●																																		1
347		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*						●																														1
348		ミチバタコモチナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*				●																																1
349		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*						●																														1
350		ツメクサ	*Sagina japonica*		●	●	●	●	●		●	●				●																							8
351		ハマツメクサ	*Sagina maxima*				●		●	●			●																										4
352		アライトツメクサ	*Sagina procumbens*				●																																1
353		サボンソウ	*Saponaria officinalis*			●		●																															2
354		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*		●	●																																	2
355		マツヨイセンノウ	*Silene alba*	●	●	●																																	3

確認種一覧（植物）（その8）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																													確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿										中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
356	(ナデシコ科)	ムシトリナデシコ	*Silene armeria*		●	●	●	●	●	●					●																								7
357		アケボノセンノウ	*Silene dioica*				●																																	1
358		フシグロ	*Silene firma*		●		●	●		●																														4
359		シロバナマンテマ	*Silene gallica*						●																															1
360		マンテマ	*Silene gallica* var. *quinquevulnera*					●	●	●																														3
361		イタリーマンテマ	*Silene giraldii*							●																														1
362		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis*		●				●	●																														3
363		オオツメクサ	*Spergula arvensis* var. *sativa*									●																												1
364		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*	●	●	●	●		●							●																								5
365		ノミノフスマ	*Stellaria alsine* var. *undulata*	●	●	●	●	●	●	●		●				●											●													10
366		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●		●			●	●			●							●	●		23
367		サワハコベ	*Stellaria diversiflora*					●	●	●								●																					4
368		エゾフスマ	*Stellaria fenzlii*	●																																				1
369		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*	●	●	●																																		3
370		コハコベ	*Stellaria media*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●																						12
371		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*		●		●		●	●	●				●	●											●													8
372		イヌコハコベ	*Stellaria pallida*								●																														1
373		エゾオオヤマハコベ	*Stellaria radians*	●	●																																			2
374		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*		●	●		●	●																														4
		Stellaria属	*Stellaria* sp.															●																						1
375	アカザ科	ホソバノハマアカザ	*Atriplex gmelinii*			●				●	●			●								●																	●	6
376		ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*				●			●		●																												3
377		ハマアカザ	*Atriplex subcordata*		●		●																																	2
378		マルバアカザ	*Chenopodium acuminatum*					●									●																							2
379		シロザ	*Chenopodium album*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●		●		●				●						20
380		アカザ	*Chenopodium album* var. *centrorubrum*	●	●	●			●		●																													5
381		アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides*					●	●	●	●	●		●		●	●	●	●								●	●						●						13
382		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*		●	●	●					●			●																								5
383		ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*		●	●	●																																	3
384		ヒメハマアカザ	*Chenopodium leptophyllum*		●																																			1
385		ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*				●										●																							2
386		ホソバアカザ	*Chenopodium stenophyllum*				●																																	1
387		ホウキギ	*Kochia scoparia*								●																													1
388		オカヒジキ	*Salsola komarovii*		●	●	●												●	●																			5
389		シチメンソウ	*Suaeda japonica*																																		●			1
390		ハママツナ	*Suaeda maritima*							●													●												●	●		●	5
391	ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var. *japonica*	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
392		ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var. *tomentosa*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	●		●		●	●	●	●	●	●				24
393		ホソバツルノゲイトウ	*Achyranthes denticulata*						●		●	●																				●							4
394		ヤナギイノコズチ	*Achyranthes longifolia*																			●																	1
395		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*								●												●					●					●				●		●	6
396		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*									●																												1
397		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*			●	●		●		●																						●						5
398		イヌビユ	*Amaranthus lividus*				●																																	1
399		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*		●		●																																	2
400		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*						●		●						●															●		●					5
401		ノゲイトウ	*Celosia argentea*						●		●																													2
402		ケイトウ	*Celosia cristata*								●																													1
403	サボテン科	Opuntia属	*Opuntia* sp.							●																														1
404	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*							●																														1
405		ホオノキ	*Magnolia hypoleuca*		●	●																																		2

確認種一覧（植物）（その9）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道			東北	北陸	中国		九州		基図 東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			確認河川数
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
406	(モクレン科)	コブシ	*Magnolia praecocissima*						●		●																												2
407		キタコブシ	*Magnolia praecocissima* var. *borealis*		●	●	●	●								●																							5
408	マツブサ科	サネカズラ	*Kadsura japonica*						●	●	●	●																●								●			6
409		チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*		●	●																																	2
410		マツブサ	*Schisandra repanda*						●																														1
411	クスノキ科	カゴノキ	*Actinodaphne lancifolia*									●																							●				2
412		バリバリノキ	*Actinodaphne longifolia*									●																											1
413		クスノキ	*Cinnamomum camphora*							●	●	●						●							●											●		●	7
414		ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*						●	●	●	●															●			●									6
415		ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*								●																												1
416		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*						●																														1
417		ダンコウバイ	*Lindera obtusiloba*					●																															1
418		オオバクロモジ	*Lindera umbellata* ssp. *membranacea*					●																															1
419		ホソバタブ	*Machilus japonica*							●		●																											2
420		タブノキ	*Machilus thunbergii*						●	●	●	●																		●									5
421		イヌガシ	*Neolitsea aciculata*							●		●																											2
422		シロダモ	*Neolitsea sericea*					●	●	●	●	●			●	●		●					●			●													10
423		アブラチャン	*Parabenzoin praecox*															●																					1
424		ケアブラチャン	*Parabenzoin praecox* f. *pubescens*																	●																			1
425	フサザクラ科	フサザクラ	*Euptelea polyandra*					●	●																														2
426	カツラ科	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*		●	●																																	2
427	キンポウゲ科	エゾレイジンソウ	*Aconitum gigas*	●																																			1
428		エゾトリカブト	*Aconitum yezoense*		●	●																																	2
429		ルイヨウショウマ	*Actaea asiatica*	●																																			1
430		ニリンソウ	*Anemone flaccida*	●	●																																		2
431		ヒメウズ	*Aquilegia adoxoides*							●	●								●													●				●			5
432		エゾノリュウキンカ	*Caltha palustris* var. *barthei*	●																																			1
433		サラシナショウマ	*Cimicifuga simplex*	●	●													●																					3
434		ミヤマハンショウヅル	*Clematis alpina* ssp. *ochotensis* var. *fujijamana*		●																																		1
435		ボタンヅル	*Clematis apiifolia*				●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●																			11
436		コボタンヅル	*Clematis apiifolia* var. *biternata*												●	●																							2
437		クサボタン	*Clematis stans*					●																															1
438		センニンソウ	*Clematis terniflora*					●	●	●	●	●				●	●	●	●						●	●	●	●	●						●	●	●		17
439		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*				●	●	●	●		●				●																							6
440		エゾキンポウゲ	*Ranunculus franchetii*	●																																			1
441		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*				●		●	●	●	●									●																		6
442		トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*						●																														1
443		バイカモ	*Ranunculus nipponicus* var. *submersus*					●							●																								2
444		コバノハイキンポウゲ	*Ranunculus repens*	●																																			1
445		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens* var. *major*		●	●																																	2
446		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*				●		●		●																												3
447		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius* var. *glaber*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●							●																11
		Ranunculus属	*Ranunculus* sp.								●																												1
448		カラマツソウ	*Thalictrum aquilegifolium* var. *intermedium*	●	●																																		2
449		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var. *hypoleucum*	●	●	●		●	●				●			●												●			●								9
450		エゾカラマツ	*Thalictrum sachalinense*		●																																		1
		Thalictrum属	*Thalictrum* sp.	●																																			1
451	メギ科	メギ	*Berberis thunbergii*			●																																	1
452		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*	●																																			1
453		トキワイカリソウ	*Epimedium sempervirens*						●																														1
454		ナンテン	*Nandina domestica*					●	●	●	●	●											●		●			●											8

確認種一覧（植物）（その10）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
455	アケビ科	ゴヨウアケビ	*Akebia x pentaphylla*					●	●																														2
456		アケビ	*Akebia quinata*				●	●	●	●	●	●		●				●	●	●			●				●	●	●	●	●								16
457		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata*					●	●	●		●		●	●	●		●		●						●		●											11
458		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*						●	●	●	●																											4
459	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*					●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●						●	●		●					●			●	17
460		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*				●																																1
461		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*						●																														1
462		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*									●																											1
463	スイレン科	コウホネ	*Nuphar japonicum*						●		●																												2
464		ヒメコウホネ	*Nuphar subintegerrimum*																																●			1
465	マツモ科	マツモ	*Ceratophyllum demersum*						●																														1
466	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	●				●	●	●	●	●			●	●		●			●							●	●			●								13
467	コショウ科	フウトウカズラ	*Piper kadzura*								●	●																											2
468	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus japonicus*	●																																			1
469		センリョウ	*Sarcandra glabra*								●																												1
470	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*						●	●		●			●													●											5
471		オオバウマノスズクサ	*Aristolochia kaempferi*									●																											1
472		ミヤコアオイ	*Heterotropa aspera*						●																														1
473		サンヨウアオイ	*Heterotropa hexaloba*							●																													1
		Heterotropa属	*Heterotropa* sp.						●			●																											2
474	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta*	●	●	●		●	●																														5
475		キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*					●																															1
476		マタタビ	*Actinidia polygama*	●	●	●		●	●																														5
477	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*						●	●	●	●						●					●	●			●	●		●									10
478		ユキツバキ	*Camellia japonica* var. *decumbens*					●																															1
479		サザンカ	*Camellia sasanqua*									●																											1
480		チャノキ	*Camellia sinensis*						●	●	●	●						●					●			●		●											8
481		サカキ	*Cleyera japonica*						●	●																													2
482		ハマヒサカキ	*Eurya emarginata*								●																												1
483		ヒサカキ	*Eurya japonica*						●	●	●	●												●											●				6
484	オトギリソウ科	コボウズオトギリ	*Hypericum androsaemum*						●																														1
485		オトギリソウ	*Hypericum erectum*		●		●	●	●		●	●			●																								7
486		ヒメオトギリ	*Hypericum japonicum*						●	●		●																											3
487		コケオトギリ	*Hypericum laxum*				●	●	●	●		●																											5
488		キンシバイ	*Hypericum patulum*						●																														1
489		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* var. *angustifolium*		●																																		1
490		サワオトギリ	*Hypericum pseudopetiolatum*						●							●																							2
491	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* var. *asiaticum*	●	●	●	●		●																														5
492		エゾエンゴサク	*Corydalis ambigua*	●																																			1
493		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*		●	●			●		●					●		●	●																				7
494		チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*		●	●																																	2
495		ミヤマキケマン	*Corydalis pallida* var. *tenuis*					●	●																														2
496		ナガミノツルキケマン	*Corydalis raddeana*				●		●						●																								3
497		エゾキケマン	*Corydalis speciosa*		●	●																																	2
498		タケニグサ	*Macleaya cordata*				●	●		●		●																											4
499		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*						●	●																													2
500		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*				●																																1
501	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Cleome spinosa*						●																														1
502	アブラナ科	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*		●		●																																2
503		ハタザオ	*Arabis glabra*		●				●	●																													3
504		ミヤマハタザオ	*Arabis lyrata* var. *kamtschatica*		●																																		1

確認種一覧（植物）（その11）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																												確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿											中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
505	(アブラナ科)	エゾハタザオ	*Arabis pendula*		●		●																																2
506		イワハタザオ	*Arabis serrata* var. *japonica*					●																															1
507		ハマハタザオ	*Arabis stelleri* var. *japonica*		●	●		●					●		●																								5
508		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*			●																																	1
509		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	●	●	●	●						●				●																						6
510		セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*	●			●		●	●	●			●				●	●						●		●					●					●	12
511		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*						●	●	●																											3
512		アブラナ	*Brassica rapa*				●																																1
		Brassica属	*Brassica* sp.								●																												1
513		オニハマダイコン	*Cakile edentula*		●	●			●																														3
514		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris* var. *triangularis*	●	●	●	●			●	●			●				●									●						●					10
515		タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*		●	●	●		●	●	●	●			●	●		●		●																		11
516		ミズタネツケバナ	*Cardamine flexuosa* var. *latifolia*				●									●																						2
517		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*				●	●																															2
518		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*						●																														1
519		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*	●	●	●	●		●				●		●	●																						8
520		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●	●	●		●																														5
521		エゾワサビ	*Cardamine yezoensis*	●																																			1
522		カラクサナズナ	*Coronopus didymus*				●				●																												2
523		イヌナズナ	*Draba nemorosa*		●	●	●																																3
524		エゾスズシロ	*Erysimum cheiranthoides* var. *japonicum*		●	●																																	2
525		ワサビ	*Eutrema japonica*					●	●																														2
526		ウロコナズナ	*Lepidium campestre*			●																																	1
527		ヒメグンバイナズナ	*Lepidium densiflorum*			●																																	1
528		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*		●	●	●	●	●	●	●	●							●								●											10
529		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*					●	●	●	●																													4
530		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus*							●								●				●																	3
531		ダイコン	*Raphanus sativus*												●																								1
532		ハマダイコン	*Raphanus sativus* var. *raphanistroides*						●	●		●																											3
533		ヒメイヌガラシ	*Rorippa x brachyceras*				●																																1
534		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*																															●	●				2
535		イヌガラシ	*Rorippa indica*		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●					●				●	●								●		15
536		スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●											●				●						15
537		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*	●	●	●	●																																4
538		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*				●																																1
539	スズカケノキ科	アメリカスズカケノキ	*Platanus occidentalis*				●																																1
540	マンサク科	イスノキ	*Distylium racemosum*									●																											1
541	ベンケイソウ科	ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum*		●			●																															2
542		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*																															●					1
543		ヨーロッパタイトゴメ	*Sedum acre*	●					●																														2
544		キリンソウ	*Sedum aizoon* var. *floribundum*					●	●																														2
545		コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*				●	●	●	●	●																												5
546		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*	●																																			1
547		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium*						●																														1
548		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* var. *pumilum*				●		●																●													3
549		オノマンネングサ	*Sedum lineare*						●	●																													2
550		マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*						●																														1
551		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*									●																											1
552		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●	●	●	●	●	●			●			●	●				●													●					11
553		ヒメレンゲ	*Sedum subtile*						●																														1
554	ユキノシタ科	アカショウマ	*Astilbe thunbergii*						●																														1

確認種一覧（植物）（その12）

No.	科和名	種和名	学名	植物										基図																												確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州			東北				関東			北陸		中部		近畿										中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川		岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
555	（ユキノシタ科）	トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var.*congesta*	●				●																																2
556		ボタンネコノメソウ	*Chrysosplenium fauriei* var.*kiotense*						●																																1
557		ツルネコノメソウ	*Chrysosplenium flagelliferum*		●																																			1
558		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*		●																																				1
559		ヤマネコノメソウ	*Chrysosplenium japonicum*								●																		●												2
560		チシマネコノメ	*Chrysosplenium kamtschaticum*	●	●																																			2
561		マルバネコノメ	*Chrysosplenium ramosum*	●	●	●																																		3
562		ウツギ	*Deutzia crenata*				●	●	●	●	●	●									●					●			●	●								●		12
563		ヒメウツギ	*Deutzia gracilis*					●											●																					2
564		マルバウツギ	*Deutzia scabra*								●	●							●																					3
565		タマアジサイ	*Hydrangea involucrata*					●											●																					2
566		コガクウツギ	*Hydrangea luteovenosa*							●		●																												2
567		アジサイ	*Hydrangea macrophylla*						●			●																												2
568		ノリウツギ	*Hydrangea paniculata*	●	●	●			●			●																												5
569		ゴトウヅル	*Hydrangea petiolaris*	●	●			●	●																															4
570		ガクウツギ	*Hydrangea scandens*																●																					1
571		ヤマアジサイ	*Hydrangea serrata*						●		●																													2
572		エゾアジサイ	*Hydrangea serrata* var.*megacarpa*	●				●																																2
573		チャルメルソウ	*Mitella furusei* var.*subramosa*						●																															1
574		コチャルメルソウ	*Mitella pauciflora*						●																															1
575		タコノアシ	*Penthorum chinense*				●				●	●			●	●	●	●								●	●	●	●	●				●			●			14
576		バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*					●																																1
577		ヤグルマソウ	*Rodgersia podophylla*					●																																1
578		エゾクロクモソウ	*Saxifraga fusca*		●																																			1
579		ハルユキノシタ	*Saxifraga nipponica*					●																																1
580		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*						●	●									●																					3
581		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*	●	●			●	●																															4
582		ズダヤクシュ	*Tiarella polyphylla*	●	●																																			2
583	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*									●																				●								2
584	バラ科	キンミズヒキ	*Agrimonia japonica*	●	●	●	●	●	●	●						●	●				●						●												11
585		ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*			●																																		1
586		ザイフリボク	*Amelanchier asiatica*							●																														1
587		ヤマブキショウマ	*Aruncus dioicus* var.*tenuifolius*	●	●	●																																		3
588		ボケ	*Chaenomeles speciosa*				●																																	1
589		ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*		●		●		●	●	●	●					●	●	●		●	●			●		●		●								●			15
590		ヤブヘビイチゴ	*Duchesnea indica*				●		●			●				●				●																				5
591		ビワ	*Eriobotrya japonica*							●	●	●																									●			●	5
592		オニシモツケ	*Filipendula kamtschatica*	●	●	●																																		3
593		エゾノシモツケソウ	*Filipendula yezoensis*		●																																			1
594		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*	●	●	●																																		3
595		ダイコンソウ	*Geum japonicum*	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●																				●			11
596		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var.*sachalinense*	●	●	●																																		3
597		ヤマブキ	*Kerria japonica*																●																					1
598		エゾノコリンゴ	*Malus baccata* var.*mandshurica*	●	●																																			2
599		リンゴ	*Malus pumila* var.*domestica*				●																																	1
600		ズミ	*Malus toringo*				●																																	1
601		カナメモチ	*Photinia glabra*							●																					●									2
602		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*		●		●	●								●	●																							5
603		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*					●																													●			2
604		ミツモトソウ	*Potentilla cryptotaeniae* var.*insularis*		●	●																																		2
605		ツチグリ	*Potentilla discolor*									●																												1

確認種一覧（植物）（その13）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
606	(バラ科)	エゾツルキンバイ	*Potentilla egedei* var. *grandis*		●																																		1
607		キジムシロ	*Potentilla fragarioides* var. *major*		●	●																											●			●			4
608		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*		●	●				●		●																											4
609		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla nipponica*		●								●					●																					3
610		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*		●	●																																	2
611		オヘビイチゴ	*Potentilla sundaica* var. *robusta*						●	●	●	●											●			●		●		●							●	●	10
612		オキジムシロ	*Potentilla supina*				●																																1
613		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var. *laevis*					●				●						●																					3
614		イヌザクラ	*Prunus buergeriana*				●																																1
615		ウワミズザクラ	*Prunus grayana*					●	●						●			●																					4
616		ヤマザクラ	*Prunus jamasakura*					●	●	●				●																									4
617		ミヤマザクラ	*Prunus maximowiczii*		●																																		1
618		ウメ	*Prunus mume*							●	●																												2
619		エゾノウワミズザクラ	*Prunus padus*		●								●																										2
620		エドヒガン	*Prunus pendula* f. *ascendens*											●																									1
621		エゾヤマザクラ	*Prunus sargentii*	●	●	●									●																								4
622		リンボク	*Prunus spinulosa*							●		●																											2
623		カスミザクラ	*Prunus verecunda*					●	●							●																							3
624		ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*																									●					●					●	3
625		バクチノキ	*Prunus zippeliana*								●	●																	●										3
626		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*						●																														1
627		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*								●																												1
628		シャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata*						●						●																							●	3
629		ノイバラ	*Rosa multiflora*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		33
630		ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var. *adenochaeta*									●																											1
631		ハマナス	*Rosa rugosa*		●	●	●	●					●		●																								6
632		ヤマイバラ	*Rosa sambucina*									●																											1
633		テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*							●	●	●							●																				4
634		フユイチゴ	*Rubus buergeri*						●	●	●	●											●			●													6
635		ビロードイチゴ	*Rubus corchorifolius*							●																													1
636		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*		●	●	●	●	●			●																●											7
637		ミヤマフユイチゴ	*Rubus hakonensis*						●	●																													2
638		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*						●	●	●	●														●		●				●							7
639		エゾイチゴ	*Rubus idaeus* var. *aculeatissimus* f. *concolor*		●	●																																	2
640		クロイチゴ	*Rubus mesogaeus*			●																																	1
641		ヒメバライチゴ	*Rubus minusculus*							●		●																											2
642		ナガバモミジイチゴ	*Rubus palmatus*							●		●																											2
643		モミジイチゴ	*Rubus palmatus* var. *coptophyllus*				●	●										●																					3
644		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●						●				●		●	●					19
645		エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*	●	●	●																																	3
646		オオフユイチゴ	*Rubus x pseudosieboldii*									●																											1
647		サナギイチゴ	*Rubus pungens* var. *oldhamii*				●																																1
648		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*						●			●																											2
649		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia*	●	●	●	●						●																										5
650		アズキナシ	*Sorbus alnifolia*	●	●	●		●																															4
651		ナナカマド	*Sorbus commixta*	●																																			1
652		イブキシモツケ	*Spiraea dasyantha*																															●					1
653		ドロシモツケ	*Spiraea japonica* ssp. *angulata* var. *ripensis*																										●										1
654		トサシモツケ	*Spiraea nipponica* var. *tosaensis*																															●				1
655		ホザキシモツケ	*Spiraea salicifolia*		●																																		1
656		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*						●									●								●													3

確認種一覧（植物）（その14）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
657	(バラ科)	コゴメウツギ	*Stephanandra incisa*									●						●																					2
658	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*					●	●		●	●			●	●							●							●		●				●			10
659		ネムノキ	*Albizia julibrissin*				●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●						●		●		●					●			●	17
660		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●										●								13
661		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var. *japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●										●		●							16
662		ウスバヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var. *trisperma*			●																																	1
663		アメリカホドイモ	*Apios americana*				●																																1
664		ホドイモ	*Apios fortunei*						●																														1
665		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*							●	●																												2
666		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala* var. *japonica*							●																													1
667		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*					●	●			●																											3
668		ミソナオシ	*Desmodium caudatum*																															●					1
669		シバハギ	*Desmodium heterocarpon*									●																											1
670		オオバヌスビトハギ	*Desmodium laxum*								●	●																											2
671		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*				●	●															●			●		●											5
672		ヌスビトハギ	*Desmodium podocarpum* ssp. *oxyphyllum*					●	●	●	●	●			●	●																							7
673		ヤブハギ	*Desmodium podocarpum* ssp. *oxyphyllum* var. *mandshuricum*					●								●																							2
674		ノササゲ	*Dumasia truncata*						●	●		●																				●							4
675		ノアズキ	*Dunbaria villosa*						●	●		●																					●			●			5
676		サイカチ	*Gleditsia japonica*				●				●					●																							3
677		ツルマメ	*Glycine max* ssp. *soja*		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●	●		●	●				●				21
678		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*					●	●	●	●	●					●			●														●					8
679		キダチコマツナギ	*Indigofera* sp.							●	●	●																											3
680		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*		●	●		●	●	●	●	●					●		●				●							●									11
681		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●		●	●	●	●	●	●	●		●			●			23
682		ハマエンドウ	*Lathyrus japonicus*		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●																●				12
683		エゾノレンリソウ	*Lathyrus palustris* var. *pilosus*		●	●	●																																3
684		レンリソウ	*Lathyrus quinquenervius*				●																																1
685		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor*	●	●	●	●	●								●						●																	7
686		キハギ	*Lespedeza buergeri*																														●					1
687		メドハギ	*Lespedeza cuneata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●			●	●			27
688		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var. *serpens*						●	●	●	●																											4
689		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*							●	●																												2
690		オオバメドハギ	*Lespedeza davurica*						●																														1
691		ツクシハギ	*Lespedeza homoloba*						●	●																													2
692		カラメドハギ	*Lespedeza inschanica*														●																						1
693		ネコハギ	*Lespedeza pilosa*						●	●		●														●													4
694		ケハギ	*Lespedeza thunbergii* var. *patens*					●																															1
695		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*				●								●																			●					3
696		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus*	●																																			1
697		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* var. *japonicus*		●	●	●	●	●	●		●			●																								8
698		ノボリフジ	*Lupinus luteus*	●	●																																		2
699		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*		●																																		1
700		イヌエンジュ	*Maackia amurensis* var. *buergeri*	●	●	●																																	3
701		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●	●	●	●			●																													5
702		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*								●																												1
703		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*			●																																	1
704		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *albus*	●	●	●																																	3
705		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens*	●	●	●																																	3
706		ナツフジ	*Millettia japonica*								●	●																											2
707		クズ	*Pueraria lobata*	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	31

確認種一覧（植物）（その15）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																									確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
708	(マメ科)	タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*																																●				1
709		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●					●														14
710		クララ	*Sophora flavescens*						●			●			●																								3
711		シャグマハギ	*Trifolium arvense*		●	●																																	2
712		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*		●		●		●																														3
713		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*				●	●	●	●		●		●																									6
714		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*	●	●	●																																	3
715		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●						●		●		●		●					21
716		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●		●		●		●	●	●		●	●	●	27
717		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*		●		●					●																											3
718		ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*				●	●	●	●	●	●		●			●	●	●			●	●		●			●				●	●	●		●	●		19
719		クサフジ	*Vicia cracca*	●	●	●	●								●																								5
720		ナヨクサフジ	*Vicia dasycarpa* var. *glabrescens*						●		●																							●					3
721		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*				●			●	●	●																											4
722		ヒロハクサフジ	*Vicia japonica*		●	●																																	2
723		オオバクサフジ	*Vicia pseudoorobus*									●																											1
724		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*				●		●	●																													3
725		ナンテンハギ	*Vicia unijuga*		●	●																																	2
726		エビラフジ	*Vicia venosa* var. *cuspidata*					●																															1
		Vicia属	*Vicia* sp.								●																												1
727		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var. *nipponensis*						●		●	●																											3
728		ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*						●		●	●																											3
729		フジ	*Wisteria floribunda*	●			●	●	●	●	●				●	●		●		●								●											11
730	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*					●																															1
731		カタバミ	*Oxalis corniculata*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●					●								●	●	●		●			●	18
732		アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f. *rubrifolia*					●		●																													2
733		ウスアカカタバミ	*Oxalis corniculata* f. *tropaeoloides*																											●									1
734		ケカタバミ	*Oxalis corniculata* var. *trichocaulon*							●																													1
735		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*					●		●	●	●						●																					5
736		エゾタチカタバミ	*Oxalis fontana*	●	●	●	●	●							●																								6
737		ミヤマカタバミ	*Oxalis griffithii*					●	●																														2
738		オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*				●	●	●	●	●	●							●	●						●	●	●			●					●			13
739	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*				●		●	●	●											●									●								6
740		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*				●																																1
741		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●																	15
742		ミツバフウロ	*Geranium wilfordii*		●																																		1
743		エゾフウロ	*Geranium yesoense*		●																																		1
744	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●			●		●	●	●							18
745		ビロードエノキグサ	*Acalypha australis* var. *velutina*							●																													1
746		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*								●																												1
747		オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*						●	●	●	●					●		●						●		●	●			●			●					11
748		ニシキソウ	*Euphorbia pseudochamaesyce*																												●								1
749		コニシキソウ	*Euphorbia supina*		●		●	●	●	●	●	●		●					●									●		●									11
750		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*					●	●	●	●	●		●				●		●	●	●		●			●	●				●	●		●	●			17
751		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*						●	●	●												●			●													5
752		コバンノキ	*Phyllanthus flexuosus*									●																											1
753		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*				●				●	●																											3
754		コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*							●	●	●																											3
755		ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*						●	●	●	●						●							●			●											7
756	ユズリハ科	ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum*							●																													1
757		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*							●	●	●																											3

確認種一覧（植物）（その16）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
758	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia japonica*						●																														1
759		Citrus属	*Citrus* sp.								●																												1
760		コクサギ	*Orixa japonica*															●																					1
761		キハダ	*Phellodendron amurense*	●	●																																		2
762		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides*						●		●	●																				●							4
763		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*		●		●	●	●	●					●	●		●																					8
764		イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium*					●		●																													2
765	ニガキ科	シンジュ	*Ailanthus altissima*				●	●	●																			●		●									5
766		ニガキ	*Picrasma quassioides*		●	●	●	●	●			●								●																			7
767	センダン科	センダン	*Melia azedarach*						●	●	●	●													●			●					●			●	●	●	10
768	ドクウツギ科	ドクウツギ	*Coriaria japonica*					●																															1
769	ウルシ科	ツタウルシ	*Rhus ambigua*	●		●		●	●							●																							5
770		ヌルデ	*Rhus javanica* var. *chinensis*				●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●		●										●							13
771		ハゼノキ	*Rhus succedanea*						●	●	●	●																											4
772		ヤマハゼ	*Rhus sylvestris*						●	●	●	●																											4
773		ヤマウルシ	*Rhus trichocarpa*	●	●	●			●	●	●				●																								7
774		ウルシ	*Rhus verniciflua*				●									●																							2
775	カエデ科	トウカエデ	*Acer buergerianum*						●																														1
776		チドリノキ	*Acer carpinifolium*					●																															1
777		ミツデカエデ	*Acer cissifolium*		●	●																																	2
778		カラコギカエデ	*Acer ginnala* var. *aidzuense*												●																								1
779		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*	●																																			1
780		クロビイタヤ	*Acer miyabei*		●																																		1
781		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*	●																																			1
782		イロハモミジ	*Acer palmatum*							●		●						●										●											4
783		オオモミジ	*Acer palmatum* var. *amoenum*				●																																1
784		ヤマモミジ	*Acer palmatum* var. *matumurae*		●	●		●																															3
785		イタヤカエデ（広義）	*Acer pictum*									●																											1
786		オニイタヤ	*Acer pictum* f. *ambiguum*		●													●																					2
787		エンコウカエデ	*Acer pictum* f. *dissectum*					●										●																					2
788		エゾイタヤ	*Acer pictum* f. *mono*	●	●	●																																	3
789		アカイタヤ	*Acer pictum* ssp. *mayrii*	●			●	●							●																								4
790		ウリハダカエデ	*Acer rufinerve*					●																															1
791	ムクロジ科	ムクロジ	*Sapindus mukorossi*									●													●														2
792	トチノキ科	トチノキ	*Aesculus turbinata*					●										●																					2
793	アワブキ科	ヤマビワ	*Meliosma rigida*									●																											1
794	ツリフネソウ科	キツリフネ	*Impatiens nolitangere*	●	●	●	●	●							●	●																							7
795		ツリフネソウ	*Impatiens textori*	●	●	●	●	●	●				●		●	●																							9
796	モチノキ科	シイモチ	*Ilex buergeri*								●	●																											2
797		ナナミノキ	*Ilex chinensis*								●																												1
798		イヌツゲ	*Ilex crenata*							●	●																												2
799		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata* var. *paludosa*					●	●							●																							3
800		モチノキ	*Ilex integra*							●	●	●																											3
801		タラヨウ	*Ilex latifolia*						●			●																											2
802		アオハダ	*Ilex macropoda*					●		●																													2
803		ソヨゴ	*Ilex pedunculosa*							●																													1
804		クロガネモチ	*Ilex rotunda*							●	●	●																								●			4
805		ツルツゲ	*Ilex rugosa*	●																																			1
806		ウメモドキ	*Ilex serrata*							●																													1
807	ニシキギ科	イワウメヅル	*Celastrus flagellaris*												●																								1
808		ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●												●	●			●				15

確認種一覧（植物）（その17）

No.	科和名	種和名	学名	植物										基図																												確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州			東北				関東			北陸		中部		近畿										中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川		岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
809	（ニシキギ科）	オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *papillosus*	●	●	●	●									●					●																			6
810		テリハツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *punctatus*									●																												1
811		ニシキギ	*Euonymus alatus*				●			●							●																							3
812		コマユミ	*Euonymus alatus* f. *ciliatodentatus*	●	●			●	●	●						●	●				●																			8
813		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var. *radicans*		●		●	●								●	●				●																			6
814		マサキ	*Euonymus japonicus*				●	●	●	●	●	●				●														●						●	●		●	11
815		ヒロハツリバナ	*Euonymus macropterus*	●																																				1
816		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*	●	●	●		●									●																							5
817		オオツリバナ	*Euonymus planipes*	●																																				1
818		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●			●	●	●		●								●		●								●											8
819		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var. *sanguineus*		●		●	●								●	●																							5
820		コクテンギ	*Euonymus tanakae*								●																													1
		Euonymus属	*Euonymus* sp.	●													●																							2
821	ミツバウツギ科	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*							●		●																												2
822		ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*	●	●	●	●					●																												5
823	ツゲ科	フッキソウ	*Pachysandra terminalis*	●	●																																			2
824	クロウメモドキ科	クマヤナギ	*Berchemia racemosa*					●	●							●	●				●																			5
825		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*				●	●	●												●																			4
826		クロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var. *decipiens*					●									●																							2
827	ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var. *heterophylla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●		●	●	●	●		●	●			26
828		キレバノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var. *heterophylla* f. *citrulloides*					●																																1
829		ヤブガラシ	*Cayratia japonica*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29
830		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*				●	●	●	●	●	●				●			●		●																			9
831		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●	●	●		●								●	●																							6
832		エビヅル	*Vitis ficifolia* var. *lobata*				●	●	●	●	●	●					●																							7
833		キクバエビヅル	*Vitis ficifolia* var. *lobata* f. *sinuata*							●																														1
834		サンカクヅル	*Vitis flexuosa*					●	●	●						●																								4
835	ホルトノキ科	コバンモチ	*Elaeocarpus japonicus*									●																												1
836		ホルトノキ	*Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus*								●	●																												2
837	シナノキ科	カラスノゴマ	*Corchoropsis tomentosa*					●		●																														2
838		シナノキ	*Tilia japonica*	●																																				1
839		オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana*	●	●																																			2
840		ラセンソウ	*Triumfetta japonica*									●																												1
841	アオイ科	オクラ	*Abelmoschus esculentus*										●																											1
842		イチビ	*Abutilon theophrasti*								●																								●					2
843		ハマボウ	*Hibiscus hamabo*																																		●	●		2
844		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*								●																													1
845		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*	●																																				1
846		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*							●																														1
847		キンゴジカ	*Sida rhombifolia*								●																													1
848		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*									●																													1
849	アオギリ科	アオギリ	*Firmiana simplex*						●																															1
850	ジンチョウゲ科	エゾナニワズ	*Daphne kamtschatica* ssp. *jezoensis*													●																							1
851		キガンピ	*Diplomorpha trichotoma*							●																														1
852	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*						●	●	●	●																												4
853		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora* var. *crispa* f. *orbiculata*	●						●																														2
854		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*						●	●	●	●															●	●			●									7
855		アキグミ	*Elaeagnus umbellata*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					●															●					12
856	イイギリ科	イイギリ	*Idesia polycarpa*						●																															1
857		クスドイゲ	*Xylosma japonicum*								●																														1
858	スミレ科	エゾノタチツボスミレ	*Viola acuminata*	●	●	●																																		3

確認種一覧（植物）（その18）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿（淀川水系）瀬田川	基図 近畿（淀川水系）猪名川	基図 近畿（淀川水系）木津川	基図 近畿（淀川水系）野洲川	基図 近畿（淀川水系）淀川	基図 近畿（新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
859	(スミレ科)	タチツボスミレ	*Viola grypoceras*		●	●		●	●	●		●				●		●																					8
860		アオイスミレ	*Viola hondoensis*	●			●	●	●					●						●						●													7
861		コスミレ	*Viola japonica*						●																														1
862		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*	●			●	●	●						●	●				●																			7
863		スミレ	*Viola mandshurica*				●	●	●	●	●	●																●				●				●			9
864		ヒメスミレ	*Viola minor*				●																																1
865		サンシキスミレ	*Viola tricolor*				●																																1
866		スミレサイシン	*Viola vaginata*					●	●																														2
867		ツボスミレ	*Viola verecunda*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●								●												●			13
868		アギスミレ	*Viola verecunda* var. *semilunaris*					●																															1
869		ノジスミレ	*Viola yedoensis*								●																												1
		Viola属	*Viola* sp.	●																																			1
870	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*						●																														1
871	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra* var. *pedicellata*				●					●																											2
872	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*					●	●	●	●	●			●	●												●		●					●	●	●		12
873		クリカボチャ	*Cucurbita maxima*				●						●																										2
		Cucurbita属	*Cucurbita* sp.								●																												1
874		アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum*	●			●	●	●	●	●	●			●	●			●											●		●	●						13
875		スズメウリ	*Melothria japonica*					●	●	●	●	●			●	●	●						●			●		●				●		●		●	●		15
876		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniaefolius*	●	●	●										●																							4
877		ハヤトウリ	*Sechium edule*								●																												1
878		アレチウリ	*Sicyos angulatus*				●		●		●		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●	●			●	●		●	●			●	20
879		オオカラスウリ	*Trichosanthes bracteata*									●																						●					2
880		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*						●	●	●	●					●		●									●			●			●		●			10
881		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var. *japonica*				●	●	●		●	●		●	●	●	●																					●	10
882		モミジカラスウリ	*Trichosanthes multiloba*									●																											1
883	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*						●	●		●																											3
884		ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*							●		●																											2
885		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*						●																														1
886		ミソハギ	*Lythrum anceps*				●	●	●						●	●	●																						6
887		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*		●	●	●						●			●																							5
888		キカシグサ	*Rotala indica* var. *uliginosa*				●	●				●																											3
889		ミズマツバ	*Rotala mexicana*						●	●																								●		●	●		5
890	ヒシ科	ヒメビシ	*Trapa incisa*						●																														1
891		ヒシ	*Trapa japonica*								●				●									●															3
892	フトモモ科	アデク	*Syzygium buxifolium*									●																											1
893	アカバナ科	ウシタキソウ	*Circaea cordata*		●																																		1
894		タニタデ	*Circaea erubescens*		●																																		1
895		ミズタマソウ	*Circaea mollis*	●	●	●	●	●	●	●						●	●			●																			10
896		ヤマタニタデ	*Circaea quadrisulcata*	●	●	●																																	3
897		ケゴンアカバナ	*Epilobium amurense*			●																																	1
898		イワアカバナ	*Epilobium cephalostigma*		●	●																																	2
899		カラフトアカバナ	*Epilobium glandulosum* var. *asiaticum*	●																																			1
900		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●	●	●	●	●																														6
901		アメリカミズキンバイ	*Ludwigia decurrens*						●		●																												2
902		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides*		●	●	●	●	●	●	●	●									●			●								●							11
903		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora*																					●															1
904		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*						●	●																													2
905		ミズキンバイ	*Ludwigia stipulacea*									●																											1
906		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●			●			●		●		●				●			21
907		オオマツヨイグサ	*Oenothera erythrosepala*	●						●																													2

確認種一覧（植物）（その19）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																									確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
908	(アカバナ科)	コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*						●	●	●	●						●	●								●	●					●	●						10
909		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*									●																●											2
910		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*						●									●																					2
911		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*						●	●																													2
912	アリノトウグサ科	アリノトウグサ	*Haloragis micrantha*				●																																1
913		オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*						●	●	●				●			●								●		●			●	●		●		●	●		12
914		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*					●	●		●	●				●							●	●		●		●			●								10
915	ウリノキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* var. *trilobum*					●							●					●																			3
916	ミズキ科	アオキ	*Aucuba japonica*						●	●	●	●						●					●			●	●												8
917		ヒメアオキ	*Aucuba japonica* var. *borealis*				●	●							●	●																							4
918		ミズキ	*Cornus controversa*	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●																					10
919		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*					●	●	●		●								●																			5
920		ハナイカダ	*Helwingia japonica*					●	●			●																											3
921	ウコギ科	ケヤマウコギ	*Acanthopanax divaricatus*		●																																		1
922		コシアブラ	*Acanthopanax sciadophylloides*	●																																			1
923		ヤマウコギ	*Acanthopanax spinosus*				●	●							●	●																							4
924		ウド	*Aralia cordata*	●	●	●	●		●																														5
925		タラノキ	*Aralia elata*	●	●			●	●	●	●	●				●																							8
926		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*							●	●							●																					3
927		タカノツメ	*Evodiopanax innovans*																					●															1
928		ヤツデ	*Fatsia japonica*					●	●	●	●				●			●																					6
929		キヅタ	*Hedera rhombea*					●	●	●	●	●			●	●		●	●	●			●					●		●						●			14
930		ハリギリ	*Kalopanax pictus*	●	●	●	●	●																															5
931		トチバニンジン	*Panax japonicus*	●																																			1
932	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*	●																																			1
933		エゾノヨロイグサ	*Angelica anomala*				●																																1
934		ノダケ	*Angelica decursiva*															●																					1
935		アマニュウ	*Angelica edulis*	●	●																																		2
936		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*	●	●	●																																	3
937		イワニンジン	*Angelica hakonensis*															●																					1
938		シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*					●		●		●																											3
939		シシウド	*Angelica pubescens*					●	●																														2
940		エゾニュウ	*Angelica ursina*	●																																			1
941		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●	●	●		●		●					●																●				●			9
942		マツバゼリ	*Apium leptophyllum*						●	●		●																											3
943		ツボクサ	*Centella asiatica*						●	●		●																											3
944		セントウソウ	*Chamaele decumbens*		●	●		●		●	●																												5
945		ドクゼリ	*Cicuta virosa*	●	●	●																																	3
946		ハマゼリ	*Cnidium japonicum*							●		●																											2
947		エゾノシシウド	*Coelopleurum lucidum*			●																																	1
948		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●																							10
949		ノラニンジン	*Daucus carota*	●	●	●			●																														4
950		ハマボウフウ	*Glehnia littoralis*		●	●		●					●		●	●																							6
951		オオハナウド	*Heracleum dulce*	●	●	●	●								●	●																							6
952		ハナウド	*Heracleum nipponicum*						●			●																											2
953		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*						●	●	●	●																											4
954		ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*					●	●	●	●	●			●							●	●					●	●	●	●	●							13
955		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*	●			●		●	●		●				●													●										7
956		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*								●																												1
957		チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*						●	●	●	●																				●						5
958		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*									●																											1

確認種一覧（植物）（その20）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
959	(セリ科)	マルバトウキ	*Ligusticum hultenii*			●																																	1
960		セリ	*Oenanthe javanica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●			●			●		●		●		●	●			●			21
961		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata*		●			●	●	●						●																							5
962		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*	●	●	●		●	●			●				●				●																			8
963		ヤブジラミ	*Torilis japonica*		●	●	●		●	●		●														●										●			8
964		オヤブジラミ	*Torilis scabra*				●	●	●	●		●						●										●											7
		Torilis属	*Torilis* sp.								●																												1
965	リョウブ科	リョウブ	*Clethra barbinervis*					●		●																													2
966	イチヤクソウ科	ウメガサソウ	*Chimaphila japonica*	●																																			1
967		イチヤクソウ	*Pyrola japonica*	●						●																													2
968	ツツジ科	ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var. *elliptica*					●		●																													2
969		アセビ	*Pieris japonica*							●																													1
970		ハクサンシャクナゲ	*Rhododendron brachycarpum*	●																																			1
971		サツキ	*Rhododendron indicum*																							●			●										2
972		ヤマツツジ	*Rhododendron obtusum* var. *kaempferi*					●		●																													2
973		コバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum*							●																													1
974		キシツツジ	*Rhododendron ripense*							●																								●					2
975		オンツツジ	*Rhododendron weyrichii*									●																											1
976		ホツツジ	*Tripetaleia paniculata*		●																																		1
977		シャシャンボ	*Vaccinium bracteatum*								●																												1
978		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*		●																																		1
979	ヤブコウジ科	マンリョウ	*Ardisia crenata*					●	●	●	●	●						●										●								●			8
980		カラタチバナ	*Ardisia crispa*						●	●	●							●																					4
981		ヤブコウジ	*Ardisia japonica*					●	●	●	●			●		●		●						●															8
982		ツルコウジ	*Ardisia pusilla*									●											●																2
983		イズセンリョウ	*Maesa japonica*								●	●																											2
984		タイミンタチバナ	*Myrsine seguinii*									●																											1
985	サクラソウ科	オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*		●	●		●	●			●				●																							6
986		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*				●	●	●			●																											4
987		ナガエコナスビ	*Lysimachia japonica*					●																															1
988		コナスビ	*Lysimachia japonica* f. *subsessilis*				●	●	●	●	●	●			●	●								●				●											10
989		ハマボッス	*Lysimachia mauritiana*							●																													1
990		ヨウシュコナスビ	*Lysimachia nummularia*	●		●																																	2
991		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris* var. *davurica*	●	●		●																																3
992		オオサクラソウ	*Primula jesoana*		●																																		1
993		エゾオオサクラソウ	*Primula jesoana* var. *pubescens*	●																																			1
994		サクラソウ	*Primula sieboldii*			●																																	1
995	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*							●													●												●				3
996	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki*						●	●	●	●																											4
997	エゴノキ科	エゴノキ	*Styrax japonica*					●	●	●		●				●		●																	●				7
998		ハクウンボク	*Styrax obassia*		●	●																																	2
999	ハイノキ科	クロキ	*Symplocos lucida*							●	●	●																											3
1000		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*									●																											1
1001		カンザブロウノキ	*Symplocos theophrastifolia*									●																											1
1002	モクセイ科	アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f. *serrata*		●																																		1
1003		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica* var. *japonica*	●	●	●																																	3
1004		マルバアオダモ	*Fraxinus sieboldiana*					●				●																											2
1005		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*						●	●	●	●						●																		●			6
1006		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*					●		●	●							●										●											5
1007		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*				●	●	●	●	●			●			●	●	●									●		●									11
1008		オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium*									●							●																				2

確認種一覧（植物）（その21）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川 ※	植物 北海道 鵡川 ※	植物 北海道 沙流川 ※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川 ※	植物 中国 佐波川 ※	植物 九州 緑川 ※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1009	(モクセイ科)	ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii*			●		●																															2
1010		エゾイボタ	*Ligustrum tschonoskii* f. *glabrescens*		●																																		1
1011		ギンモクセイ	*Osmanthus fragrans*								●																												1
1012		ハシドイ	*Syringa reticulata*		●	●																																	2
1013	マチン科	ヒメナエ	*Mitrasacme indica*									●																											1
1014		アイナエ	*Mitrasacme pygmaea*						●																														1
1015	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*				●																																1
1016		ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*					●																															1
1017		ハナイカリ	*Halenia corniculata*		●																																		1
1018		アケボノソウ	*Swertia bimaculata*							●																													1
1019	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*																													●							1
1020		アサザ	*Nymphoides peltata*																									●								●			2
1021	キョウチクトウ科	サカキカズラ	*Anodendron affine*									●																											1
1022		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum* f. *intermedium*						●	●	●	●						●									●	●							●				8
1023		ツルニチニチソウ	*Vinca major*					●	●			●																											3
1024		ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*	●																																			1
1025	ガガイモ科	ロクオンソウ	*Cynanchum amplexicaule*									●																											1
1026		イケマ	*Cynanchum caudatum*	●											●																								2
1027		スズサイコ	*Cynanchum paniculatum*						●			●																											2
1028		キジョラン	*Marsdenia tomentosa*									●																											1
1029		ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●				●		●			●	●	●			●	●				●			20
1030		オオカモメヅル	*Tylophora aristolochioides*					●																															1
1031		コカモメヅル	*Tylophora floribunda*									●																											1
1032		トキワカモメヅル	*Tylophora japonica*									●																											1
1033	アカネ科	タニワタリノキ	*Adina pilulifera*									●																											1
1034		クルマバソウ	*Asperula odorata*	●		●																																	2
1035		アリドオシ	*Damnacanthus indicus*								●	●																											2
1036		オオフタバムグラ	*Diodia teres*						●										●															●					3
1037		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*								●	●														●													3
1038		シラホシムグラ	*Galium aparine*				●																																1
1039		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*					●	●	●	●	●																											5
1040		キクムグラ	*Galium kikumugura*		●	●			●	●		●																				●							6
1041		ヤマムグラ	*Galium pogonanthum*					●				●																											2
1042		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudoasprellum*		●	●																																	2
1043		ヤエムグラ	*Galium spurium* var. *echinospermon*				●	●	●	●	●			●	●	●		●					●			●	●		●						●	●		●	●		17
1044		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*				●		●	●					●																								4
1045		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* var. *brevipedunculatum*		●			●	●				●																										4
1046		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*	●	●	●		●							●																								5
1047		クルマムグラ	*Galium trifloriforme* var. *nipponicum*		●			●																															2
1048		カワラマツバ	*Galium verum* var. *asiaticum* f. *nikkoense*						●	●		●													●	●	●												6
1049		エゾノカワラマツバ	*Galium verum* var. *trachycarpum*		●	●																																	2
1050		クチナシ	*Gardenia jasminoides*								●	●																											2
1051		フタバムグラ	*Hedyotis diffusa*				●		●	●		●																											4
1052		オオハシカグサ	*Hedyotis lindleyana* var. *glabra*							●																													1
1053		ハシカグサ	*Hedyotis lindleyana* var. *hirsuta*						●	●	●																												3
1054		ルリミノキ	*Lasianthus japonicus*									●																											1
1055		サツマルリミノキ	*Lasianthus japonicus* f. *satsumensis*									●																											1
1056		サツマイナモリ	*Ophiorrhiza japonica*								●	●																											2
1057		ヘクソカズラ	*Paederia scandens*					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	29
1058		アカネ	*Rubia argyi*				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●											●											11
1059		オオアカネ	*Rubia hexaphylla*							●																													1

確認種一覧（植物）（その22）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 (淀川水系) 瀬田川	基図 近畿 (淀川水系) 猪名川	基図 近畿 (淀川水系) 木津川	基図 近畿 (淀川水系) 野洲川	基図 近畿 (淀川水系) 淀川	基図 近畿 (新宮川水系) 熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1060	(アカネ科)	アカネムグラ	*Rubia jesoensis*		●																																		1
1061		カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*									●																											1
1062	ハナシノブ科	シバザクラ	*Phlox subulata*		●																																		1
1063	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*					●	●		●	●														●					●								6
1064		ヒルガオ	*Calystegia japonica*	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●														●								13
1065		ヒロハヒルガオ	*Calystegia sepium*	●	●																																		2
1066		ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●	●													●		●				15
1067		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*					●	●	●	●	●			●	●												●											8
1068		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*					●	●	●		●			●	●							●													●			8
1069		サツマイモ	*Ipomoea batatas* var. *edulis*								●																												1
1070		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*						●	●															●														3
1071		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*								●														●											●			3
1072		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var. *integriuscula*								●																												1
1073		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*								●	●													●			●								●			5
1074		グンバイヒルガオ	*Ipomoea pescaprae*									●																											1
1075		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*				●																																1
1076		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*									●																											1
1077		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*								●	●																●											3
1078	ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*						●	●	●	●				●																							5
1079		オニルリソウ	*Cynoglossum asperrimum*		●																																		1
1080		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var. *obovata*							●	●	●																										●	4
1081		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	●	●	●	●																																4
1082		ワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*					●																															1
1083		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	●	●	●																																	3
1084		コンフリー	*Symphytum x uplandicum*				●						●																										2
1085		ミズタビラコ	*Trigonotis brevipes*						●																														1
1086		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*				●		●	●	●																	●											5
1087	クマツヅラ科	コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*							●																													1
1088		ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica*					●	●							●																							3
1089		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*						●	●		●																											3
1090		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*					●	●	●	●	●																						●					6
1091		ハマクサギ	*Premna japonica*							●		●																											2
1092		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*					●	●	●																		●											4
1093		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*						●	●	●	●										●	●		●			●				●	●	●	●	●	●		14
1094		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*																			●																	1
1095		ヒメクマツヅラ	*Verbena litoralis*									●																											1
1096		ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*					●	●				●															●											4
1097	アワゴケ科	アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*							●																													1
1098		ミズハコベ	*Callitriche verna*		●	●			●																														3
1099	シソ科	カワミドリ	*Agastache rugosa*			●		●																															2
1100		キランソウ	*Ajuga decumbens*						●	●																													2
1101		ジャコウソウ	*Chelonopsis moschata*	●																																			1
1102		クルマバナ	*Clinopodium chinense* var. *parviflorum*				●	●	●			●			●																								5
1103		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense* var. *shibetchense*	●	●		●																																3
1104		トウバナ	*Clinopodium gracile*				●	●	●	●	●	●												●									●			●			9
1105		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum*	●	●	●		●	●						●	●																							7
1106		ミヤマトウバナ	*Clinopodium sachalinense*	●	●	●		●																															4
1107		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*		●	●	●								●	●																							5
1108		ミズトラノオ	*Eusteralis yatabeana*							●																													1
1109		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*	●		●																																	2
1110		カキドオシ	*Glechoma hederacea* var. *grandis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			28

確認種一覧（植物）（その23）

No.	科和名	種和名	学名	植物										基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州			東北				関東			北陸		中部		近畿										中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川		岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1111	（シソ科）	ヤマハッカ	*Isodon inflexus*							●		●																											2
1112		ヒキオコシ	*Isodon japonicus*						●																														1
1113		クロバナヒキオコシ	*Isodon trichocarpus*					●																														1
1114		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*				●		●	●	●				●					●								●									●	8
1115		オドリコソウ	*Lamium barbatum*	●	●				●	●	●																									●	●		7
1116		キバナオドリコソウ	*Lamium galeobdolon*				●																																1
1117		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	●	●		●				●					●	●		●									●								●		●	10
1118		メハジキ	*Leonurus japonicus*				●																										●						2
1119		テンニンソウ	*Leucosceptrum japonicum*					●													●																		2
1120		シロネ	*Lycopus lucidus*	●	●	●	●	●	●	●						●		●						●			●	●		●			●						14
1121		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*					●						●		●																							3
1122		ヒメサルダヒコ	*Lycopus ramosissimus*							●																													1
1123		コシロネ	*Lycopus ramosissimus* var. *japonicus*	●	●	●	●	●	●								●											●											8
1124		エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*	●	●	●											●																						4
1125		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*						●																														1
1126		ハッカ	*Mentha arvensis* var. *piperascens*	●	●	●	●	●	●					●		●	●																						9
1127		コショウハッカ	*Mentha piperita*						●																														1
1128		マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*						●		●																												2
1129		オランダハッカ	*Mentha spicata*																												●							1
		Mentha属	*Mentha* sp.													●																						1
1130		ヒメジソ	*Mosla dianthera*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●		●			●			●	●		●						20
1131		イヌコウジュ	*Mosla punctulata*					●	●	●	●	●				●								●				●	●		●	●							11
1132		エゴマ	*Perilla frutescens*				●				●																												2
1133		シソ	*Perilla frutescens* var. *acuta*		●		●	●	●		●	●																											6
1134		レモンエゴマ	*Perilla frutescens* var. *citriodora*								●	●																											2
1135		アオジソ	*Perilla frutescens* var. *viridis*																										●										1
1136		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*						●																														1
1137		ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp. *asiatica*		●	●			●																														3
1138		サルビア・グアラニティカ	*Salvia guaranitica*								●																													1
1139		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*							●																														1
1140		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*							●	●	●																●								●	●	●	8
1141		ヒメナミキ	*Scutellaria dependens*				●				●																													2
1142		コバノタツナミソウ	*Scutellaria indica* var. *parvifolia*							●	●																													2
1143		エゾタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var. *ussuriensis*	●		●																																		2
1144		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*	●	●	●	●																																	4
1145		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*								●																													1
1146		イヌゴマ	*Stachys riederi* var. *intermedia*				●		●	●				●	●	●		●																	●				8
1147		エゾイヌゴマ	*Stachys riederi* var. *villosa*	●	●	●	●																																	4
1148		ニガクサ	*Teucrium japonicum*				●		●	●						●	●							●			●												7
1149		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var. *miquelianum*		●	●		●																																3
1150	ナス科	クコ	*Lycium chinense*				●		●	●	●	●			●			●	●	●				●		●		●	●									●	14
1151		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*				●																																	1
1152		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*								●	●																												2
1153		ハコベホオズキ	*Salpichroa rhomboidea*																	●																				1
1154		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*				●																																	1
1155		ワルナスビ	*Solanum carolinense*				●			●								●													●								4
1156		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*					●	●		●						●																						4
1157		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*		●									●			●																						3
1158		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*							●	●	●																												3
1159		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*		●	●	●	●	●		●	●						●						●												●		●	12
1160		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*					●	●	●	●																	●											5

確認種一覧（植物）（その24）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																									確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州		
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1161	(ナス科)	ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*						●		●																												2
1162	ゴマノハグサ科	ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* ssp. *lutea*									●																											1
1163		エゾコゴメグサ	*Euphrasia maximowiczii* var. *yezoensis*		●																																		1
1164		シソクサ	*Limnophila chinensis* ssp. *aromatica*									●																											1
1165		キクモ	*Limnophila sessiliflora*																													●							1
1166		マツバウンラン	*Linaria canadensis*				●		●	●																													3
1167		ウンラン	*Linaria japonica*		●	●	●	●	●				●		●	●																							8
1168		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*				●																																1
1169		スズメノトウガラシ（広義）	*Lindernia antipoda*									●																											1
1170		ヒロハスズメノトウガラシ	*Lindernia antipoda* var. *verbenifolia*							●	●																												2
1171		ウリクサ	*Lindernia crustacea*								●	●																											2
1172		タケトアゼナ	*Lindernia dubia*			●	●	●								●																							4
1173		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *major*				●	●	●	●		●			●												●												7
1174		アゼトウガラシ	*Lindernia micrantha*					●	●			●																											3
1175		アゼナ	*Lindernia procumbens*		●	●	●	●	●	●		●																											7
1176		ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*					●	●	●																													3
1177		トキワハゼ	*Mazus pumilus*		●		●	●	●	●	●	●				●												●											9
1178		スズメハコベ	*Microcarpaea minima*									●											●																2
1179		ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*	●	●	●	●		●																														5
1180		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*									●																											1
1181		コシオガマ	*Phtheirospermum japonicum*				●	●	●			●																											4
1182		オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*												●																								1
1183		ヒキヨモギ	*Siphonostegia chinensis*					●																															1
1184		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*								●																												1
1185		モウズイカ	*Verbascum blattaria*	●			●																																2
1186		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●	●	●	●																															4
1187		オオカワヂシャ	*Veronica anagallisaquatica*				●		●	●							●	●			●				●			●			●			●					10
1188		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●																												8
1189		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*								●																												1
1190		ムシクサ	*Veronica peregrina*						●																														1
1191		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		●		●		●	●	●	●		●	●	●		●	●									●						●					13
1192		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia*			●	●																																2
1193		カワヂシャ	*Veronica undulata*						●			●																						●	●		●	●	6
1194	ノウゼンカズラ科	コノウゼンカズラ	*Campsis radicans*																						●														1
1195		キリ	*Paulownia tomentosa*						●	●																													2
1196	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila salicifolia*							●	●	●																											3
1197		キツネノマゴ	*Justicia procumbens*						●	●	●	●											●					●				●				●	●		9
1198		ヤナギバルイラソウ	*Ruellia brittoniana*								●	●																											2
1199	イワタバコ科	イワタバコ	*Conandron ramondioides*									●																											1
1200	ハマウツボ科	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*						●			●																											2
1201		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens*																															●					1
1202	タヌキモ科	タヌキモ	*Utricularia japonica*		●																																		1
		Utricularia属	*Utricularia* sp.										●																										1
1203	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	*Phryma leptostachya* var. *asiatica*	●	●	●	●	●	●																														6
1204		ナガバハエドクソウ	*Phryma leptostachya* var. *oblongifolia*							●																													1
1205	オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●				●	●					●		●			●			●		●	20
1206		エゾオオバコ	*Plantago camtschatica*		●	●																																	2
1207		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●						●								18
1208		セイヨウオオバコ	*Plantago major*				●																																1
1209		タチオオバコ	*Plantago virginica*		●			●		●	●																												4
1210	スイカズラ科	ウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var. *glabra*												●																								1

確認種一覧（植物）（その25）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿									中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	(淀川水系)瀬田川	(淀川水系)猪名川	(淀川水系)木津川	(淀川水系)野洲川	(淀川水系)淀川	(新宮川水系)熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1211	(スイカズラ科)	キダチニンドウ	*Lonicera hypoglauca*								●	●																											2
1212		スイカズラ	*Lonicera japonica*				●	●	●	●	●	●			●	●		●	●					●			●				●	●			●				15
1213		キンギンボク	*Lonicera morrowii*				●	●							●	●																							4
1214		ソクズ	*Sambucus chinensis*						●	●	●								●																				4
1215		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp. *kamtschatica*	●	●	●	●																																4
1216		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp. *sieboldiana*				●	●		●		●		●	●	●					●								●										9
1217		ガマズミ	*Viburnum dilatatum*			●		●	●						●	●																							5
1218		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*	●																																			1
1219		カンボク	*Viburnum opulus* var. *calvescens*		●	●									●																								3
1220		ケナシヤブデマリ	*Viburnum plicatum* f. *glabrum*					●	●						●	●				●																			5
1221		ヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var. *tomentosum*						●																														1
1222		マルバゴマギ	*Viburnum sieboldii* var. *obovatifolium*												●	●																							2
1223		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii*	●	●																																		2
1224		ハコネウツギ	*Weigela coraeensis*				●																																1
1225		タニウツギ	*Weigela hortensis*	●				●	●							●																							4
1226		ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*									●																											1
1227	レンプクソウ科	レンプクソウ	*Adoxa moschatellina*	●	●																																		2
1228	オミナエシ科	オミナエシ	*Patrinia scabiosaefolia*		●																																		1
1229		オトコエシ	*Patrinia villosa*	●	●	●		●	●							●				●																			7
1230		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*						●																														1
1231		ノヂシャ	*Valerianella olitoria*						●	●																													2
1232	マツムシソウ科	ナベナ	*Dipsacus japonicus*				●																																1
1233	キキョウ科	サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla*									●																											1
1234		ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var. *japonica*		●				●																														2
1235		ホタルブクロ	*Campanula punctata*						●																														1
1236		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*	●					●							●																							3
1237		ベニバナサワギキョウ	*Lobelia cardinalis*						●																														1
1238		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*				●	●		●		●																											4
1239		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var. *circaeoides*	●					●	●																													3
1240		キキョウソウ	*Specularia perfoliata*					●		●		●																											3
1241		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*						●	●		●																											3
1242	キク科	ノコギリソウ	*Achillea alpina*	●	●																																		2
1243		ホロマンノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp. *japonica*		●	●																																	2
1244		セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*	●	●	●	●																																4
1245		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*	●	●		●		●																														4
1246		ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*								●	●																											2
1247		マルバテイショウソウ	*Ainsliaea fragrans* var. *integrifolia*									●																											1
1248		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior*	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●														●					●				13
1249		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*				●				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●		●		●				●	●		19
1250		ヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea*	●	●																																		2
1251		カワラハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp. *yedoensis*					●	●						●					●							●												5
1252		ゴボウ	*Arctium lappa*		●	●																																	2
1253		クソニンジン	*Artemisia annua*				●				●																												2
1254		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*					●	●	●				●	●					●							●						●						8
1255		ヒメヨモギ（植栽起源）	*Artemisia feddei*	●	●	●																																	3
1256		フクド	*Artemisia fukudo*																				●														●		2
1257		ヨモギ	*Artemisia indica* var. *maximowiczii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	35
1258		オトコヨモギ	*Artemisia japonica*	●	●	●	●	●				●	●							●															●				9
1259		ハマオトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp. *littoricola*		●																																		1
1260		イヌヨモギ	*Artemisia keiskeana*		●	●		●																															3
1261		オオヨモギ	*Artemisia montana*	●	●	●		●																															4

確認種一覧（植物）（その26）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1262	(キク科)	ヤブヨモギ	*Artemisia rubripes*			●																																	1
1263		シロヨモギ	*Artemisia stelleriana*		●	●							●																										3
1264		ケシロヨメナ	*Aster ageratoides* var. *intermedius*							●																													1
1265		シロヨメナ	*Aster ageratoides* ssp. *leiophyllus*					●	●									●																					3
1266		ノコンギク	*Aster ageratoides* ssp. *ovatus*				●	●	●	●	●		●		●	●		●		●	●					●		●	●	●		●							16
1267		エゾノコンギク	*Aster ageratoides* ssp. *ovatus* f. *yezoensis*	●	●	●																																	3
1268		ヒメシオン	*Aster fastigiatus*				●					●																											2
1269		エゾゴマナ	*Aster glehnii*	●	●	●																																	3
1270		カワラノギク	*Aster kantoensis*															●	●																				2
1271		ネバリノギク	*Aster novaeangliae*		●	●																																	2
1272		ユウゼンギク	*Aster novibelgii*	●	●	●																																	3
1273		キダチコンギク	*Aster pilosus*					●														●																	2
1274		シラヤマギク	*Aster scaber*		●																																		1
1275		ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var. *ligulatus*				●		●	●		●		●													●									●			7
1276		ホウキギク	*Aster subulatus* var. *sandwicensis*								●												●					●										●	4
1277		ウラギク	*Aster tripolium*							●												●	●					●							●	●	●	●	●	9
		Aster属	*Aster* sp.															●																					1
1278		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*				●			●		●																											3
1279		センダングサ	*Bidens biternata*								●	●																											2
1280		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		●	●			●	●		●		●							21
1281		コセンダングサ	*Bidens pilosa*						●	●	●	●		●	●		●	●	●			●	●		●		●	●	●				●	●	●				18
1282		シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *minor*								●	●																											2
1283		エゾノタウコギ	*Bidens radiata* var. *pinnatifida*		●																																		1
1284		タウコギ	*Bidens tripartita*			●	●	●	●																														4
1285		エゾノキツネアザミ	*Breea setosa*		●	●	●																																3
1286		モミジガサ	*Cacalia delphiniifolia*		●	●																																	2
1287		ヨブスマソウ	*Cacalia hastata* var. *orientalis*	●	●	●																																	3
1288		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*		●			●																															2
1289		ガンクビソウ	*Carpesium divaricatum*									●																											1
1290		トキンソウ	*Centipeda minima*		●	●	●	●		●	●	●				●	●																						9
1291		リュウノウギク	*Chrysanthemum japonicum*										●																										1
1292		フランスギク	*Chrysanthemum leucanthemum*	●	●	●	●	●	●	●																													7
1293		イエギク	*Chrysanthemum morifolium*				●																																1
1294		ダキバヒメアザミ	*Cirsium amplexifolium*												●	●																							2
1295		ノアザミ	*Cirsium japonicum*						●	●	●	●																		●			●				●		7
1296		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*		●	●																																	2
1297		コバナアザミ	*Cirsium kamtschaticum* ssp. *boreale*	●																																			1
1298		ナンブアザミ	*Cirsium nipponicum*					●						●	●																								3
1299		ヨシノアザミ	*Cirsium nipponicum* var. *yoshinoi*																									●											1
1300		オオノアザミ	*Cirsium oligophyllum* ssp. *aomorense*				●						●																										2
1301		タカアザミ	*Cirsium pendulum*		●	●	●						●																										4
1302		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	●	●	●	●								●																								5
1303		サワアザミ	*Cirsium yezoense*					●																															1
1304		キタカミアザミ	*Cirsium* sp.				●																																1
		Cirsium属	*Cirsium* sp.	●											●																●					●			4
1305		オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*					●	●	●	●	●		●	●	●					●	●					●	●				●						●	14
1306		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*		●		●	●	●	●	●	●								●		●	●		●						●			●	●		●		15
1307		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*				●					●							●																				3
1308		コスモス	*Cosmos bipinnatus*	●		●	●		●	●																													5
1309		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*						●		●	●																											3
1310		マメカミツレ	*Cotula australis*																									●											1

確認種一覧（植物）（その27）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川 ※	植物 北海道 鵡川 ※	植物 北海道 沙流川 ※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川 ※	植物 中国 佐波川 ※	植物 九州 緑川 ※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 (淀川水系) 瀬田川	基図 近畿 (淀川水系) 猪名川	基図 近畿 (淀川水系) 木津川	基図 近畿 (淀川水系) 野洲川	基図 近畿 (淀川水系) 淀川	基図 近畿 (新宮川水系) 熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1311	(キク科)	ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*							●	●	●			●	●						●						●				●							8
1312		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*					●	●	●	●	●			●		●																						7
1313		タカサブロウ	*Eclipta prostrata*						●	●		●			●																								4
1314		ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*		●		●	●	●	●					●																								6
1315		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	28
1316		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*						●	●																													2
1317		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*				●	●						●	●	●		●			●	●																	8
1318		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*						●																			●											2
1319		ヒヨドリバナ（広義）	*Eupatorium makinoi*		●	●			●			●			●																								5
1320		オオヒヨドリバナ（ヒヨドリバナ倍数体）	*Eupatorium makinoi* var. *oppositifolium*					●		●																													2
1321		ヨツバヒヨドリ	*Eupatorium glehnii*	●				●																															2
1322		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*																											●					●				2
1323		サワヒヨドリ	*Eupatorium lindleyanum*				●	●																															2
1324		ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*		●	●	●			●	●	●					●	●														●		●					10
1325		ハハコグサ	*Gnaphalium affine*				●	●	●	●	●	●																											6
1326		タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*						●	●																													2
1327		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*				●	●	●	●																													4
1328		セイタカハハコグサ	*Gnaphalium luteoalbum*							●																													1
1329		チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*						●	●		●																											3
1330		ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*						●	●																													2
1331		ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*						●	●	●	●						●						●												●			7
1332		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*		●	●	●																																3
1333		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*																					●				●											2
1334		ヒマワリ	*Helianthus annuus*				●																																1
1335		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●	●	●		●		●		●				●							●	●						●			●					12
1336		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*				●																																1
1337		キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*				●				●																												2
1338		ヤマジノギク	*Heteropappus hispidus*									●																											1
1339		コウリンタンポポ	*Hieracium aurantiacum*	●			●																																2
1340		ヤナギタンポポ	*Hieracium umbellatum*		●																																		1
1341		ブタナ	*Hypochoeris radicata*	●			●	●	●	●			●		●	●																	●						9
1342		オグルマ	*Inula japonica*		●	●	●																																3
1343		ホソバオグルマ	*Inula linariaefolia*									●																											1
1344		カセンソウ	*Inula salicina* var. *asiatica*		●	●																																	2
1345		オオヂシバリ	*Ixeris debilis*				●	●	●	●	●	●																											6
1346		ニガナ	*Ixeris dentata*				●	●	●	●		●																											5
1347		ハナニガナ	*Ixeris dentata* var. *albiflora* f. *amplifolia*									●																											1
1348		ドロニガナ	*Ixeris dentata* ssp. *kitayamensis*																										●										1
1349		ノニガナ	*Ixeris polycephala*				●			●																													2
1350		ハマニガナ	*Ixeris repens*	●	●	●		●	●				●		●	●							●										●						10
1351		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*			●		●	●		●	●																	●			●							7
1352		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*															●																					1
1353		オオユウガギク	*Kalimeris incisa*						●	●																													2
1354		ユウガギク	*Kalimeris pinnatifida*				●						●		●	●																							4
1355		カントウヨメナ	*Kalimeris pseudoyomena*														●	●																					2
1356		ヨメナ	*Kalimeris yomena*						●	●	●	●											●					●				●	●	●		●	●		11
		Kalimeris属	*Kalimeris* sp.								●																												1
1357		アキノノゲシ	*Lactuca indica*		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●						●			●			●	●			●				16
1358		ホソバアキノノゲシ	*Lactuca indica* f. *indivisa*					●																															1
1359		ヤマニガナ	*Lactuca raddeana* var. *elata*	●	●	●																																	3
1360		トゲチシャ	*Lactuca scariola*	●	●	●	●																																4

確認種一覧（植物）（その28）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道			東北	北陸	中国		九州		基図 東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			確認河川数
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1361	(キク科)	ムラサキニガナ	*Lactuca sororia*							●			●																															2
1362		コオニタビラコ	*Lapsana apogonoides*								●																														1
1363		ヤブタビラコ	*Lapsana humilis*					●	●	●	●																														4
1364		イヌカミツレ	*Matricaria inodora*			●																																	1
1365		オロシャギク	*Matricaria matricarioides*	●	●	●	●																																	4
1366		シカギク	*Matricaria tetragonosperma*		●	●																																	2
1367		フキ	*Petasites japonicus*					●	●	●	●	●			●	●												●													8
1368		アキタブキ	*Petasites japonicus* var. *giganteus*	●	●	●	●																																	4
1369		コウゾリナ	*Picris hieracioides* var. *glabrescens*	●	●	●	●	●	●	●				●																●									9
1370		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*		●	●																																	2
1371		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	●	●	●	●	●								●	●																						7
1372		ミツバオオハンゴンソウ	*Rudbeckia triloba*				●																															1
1373		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*	●	●	●																																3
1374		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*																							●									●	●	●			4
1375		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●	●	●		●		●			●																									7
1376		コメナモミ	*Siegesbeckia orientalis* ssp. *glabrescens*		●		●	●	●		●	●																										6
1377		メナモミ	*Siegesbeckia orientalis* ssp. *pubescens*		●	●	●								●																								4
1378		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
1379		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* var. *leiophylla*	●	●	●	●		●				●	●	●	●																								9
1380		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* var. *asiatica*	●	●			●																														3
1381		アオヤギバナ	*Solidago yokusaiana*																															●						1
1382		シマトキンソウ	*Soliva anthemifolia*									●																										1
1383		オニノゲシ	*Sonchus asper*	●	●	●	●	●	●	●	●					●																						●	10
1384		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*	●	●	●																																3
1385		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●								●				●					●						13
1386		ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		26
1387		ヤナギバヒメジョオン	*Stenactis pseudoannuus*								●																												1
1388		ヘラバヒメジョオン	*Stenactis strigosus*		●		●	●		●		●																										5
1389		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*									●																											1
1390		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	●																																			1
1391		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●										●												14
1392		イガオナモミ	*Xanthium italicum*		●	●	●						●		●	●																						6
1393		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*				●		●	●	●	●			●	●	●										●	●			●	●	●	●	●			15
1394		ヤクシソウ	*Youngia denticulata*		●	●		●											●																		4
1395		オニタビラコ（広義）	*Youngia japonica*				●	●	●	●	●	●				●		●										●								●			10
1396	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*		●	●	●	●								●																						5
1397		サジオモダカ	*Alisma plantagoaquatica* var. *orientale*		●	●							●		●																							4
1398		オモダカ	*Sagittaria trifolia*		●	●	●		●																													4
1399	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*						●	●	●	●													●		●				●		●				●			9
1400		コカナダモ	*Elodea nuttallii*						●			●			●															●										4
1401		クロモ	*Hydrilla verticillata*						●			●												●										●			●		5
1402		ミズオオバコ	*Ottelia japonica*										●																									1
1403		ネジレモ	*Vallisneria biwaensis*																					●																1
1404		コウガイモ	*Vallisneria denseserrulata*																					●																1
1405		ヒラモ	*Vallisneria higoensis*								●																											1
1406		コウガイセキショウモ	*Vallisneria x pseudorosulata*																									●												1
		Vallisneria属	*Vallisneria* sp.																					●																1
1407	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*		●					●																												2
1408		エゾヤナギモ	*Potamogeton compressus*		●																																	1
1409		エビモ	*Potamogeton crispus*		●		●		●	●																									●			5
1410		ヒルムシロ	*Potamogeton distinctus*		●																																	1

確認種一覧（植物）（その29）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1411	（ヒルムシロ科）	センニンモ	*Potamogeton maackianus*																																	●			1
1412		ササバモ	*Potamogeton malaianus*								●	●												●															3
1413		オヒルムシロ	*Potamogeton natans*		●	●																																	2
1414		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus*		●				●																														2
1415		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*		●				●	●					●																								4
1416		リュウノヒゲモ	*Potamogeton pectinatus*		●	●																																	2
1417	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*									●																						●					2
1418	イバラモ科	イバラモ	*Najas marina*																															●					1
1419	ユリ科	ソクシンラン	*Aletris spicata*									●																											1
1420		ラッキョウ	*Allium chinense*							●	●																												2
1421		ノビル	*Allium grayi*				●		●	●	●			●	●	●		●							●	●		●						●				●	13
1422		ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*									●																											1
1423		ニラ	*Allium tuberosum*	●			●	●	●	●					●																								6
1424		ギョウジャニンニク	*Allium victorialis* var. *platyphyllum*	●																																			1
1425		オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*		●	●	●																																3
1426		ハラン	*Aspidistra elatior*							●	●																												2
1427		スズラン	*Convallaria keiskei*		●																																		1
1428		ホウチャクソウ	*Disporum sessile*	●	●			●	●							●				●																			6
1429		チゴユリ	*Disporum smilacinum*	●				●																															2
1430		カタクリ	*Erythronium japonicum*	●																																			1
1431		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var. *kwanso*				●	●		●	●	●				●		●										●			●	●				●			11
1432		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var. *longituba*				●																																1
		Hemerocallis属	*Hemerocallis* sp.								●									●																			2
1433		ヒュウガギボウシ	*Hosta kikutii*									●																											1
1434		イワギボウシ	*Hosta longipes*															●																					1
1435		オオバギボウシ	*Hosta montana*					●																															1
1436		コバギボウシ	*Hosta sieboldii* f. *lancifolia*												●																								1
1437		タチギボウシ	*Hosta sieboldii* var. *rectifolia*	●																																			1
1438		ヤマユリ	*Lilium auratum*	●																																			1
1439		ノヒメユリ	*Lilium callosum*									●																											1
1440		ウバユリ	*Lilium cordatum*					●	●	●								●																					4
1441		オオウバユリ	*Lilium cordatum* var. *glehnii*	●	●	●									●	●																							5
1442		タカサゴユリ	*Lilium formosanum*					●	●	●																	●							●					5
1443		オニユリ	*Lilium lancifolium*			●		●		●		●																											4
1444		コオニユリ	*Lilium leichtlinii* var. *tigrinum*									●																											1
1445		クルマユリ	*Lilium medeoloides*		●																																		1
1446		ヒメヤブラン	*Liriope minor*							●				●																									2
1447		ヤブラン	*Liriope muscari*					●	●	●	●	●						●	●				●			●	●	●		●									12
1448		コヤブラン	*Liriope spicata*																																●				1
1449		マイヅルソウ	*Maianthemum dilatatum*	●	●																																		2
1450		ムスカリ	*Muscari neglectum*	●																																			1
1451		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*						●																														1
1452		ノシラン	*Ophiopogon jaburan*									●																											1
1453		ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*					●	●	●	●	●				●		●	●																				8
1454		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon ohwii*					●	●	●	●	●						●									●	●											8
1455		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*				●		●									●																					3
1456		クルマバツクバネソウ	*Paris verticillata*	●																																			1
1457		ヒメイズイ	*Polygonatum humile*		●	●																																	2
1458		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*					●																															1
1459		オオナルコユリ	*Polygonatum macranthum*						●																														1
1460		オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *maximowiczii*	●	●	●																																	3

確認種一覧（植物）（その30）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 (淀川水系)瀬田川	基図 近畿 (淀川水系)猪名川	基図 近畿 (淀川水系)木津川	基図 近畿 (淀川水系)野洲川	基図 近畿 (淀川水系)淀川	基図 近畿 (新宮川水系)熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1461	(ユリ科)	アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum*				●	●								●																							3
1462		ヤマアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *thunbergii*					●																															1
1463		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*						●	●		●											●				●												5
1464		オモト	*Rohdea japonica*					●		●																													2
1465		ツルボ	*Scilla scilloides*						●	●	●	●							●																				5
1466		ユキザサ	*Smilacina japonica*	●	●																																		2
1467		サルトリイバラ	*Smilax china*					●		●	●	●				●																			●				6
1468		タチシオデ	*Smilax nipponica*					●																															1
1469		シオデ	*Smilax riparia* var. *ussuriensis*	●				●	●							●																							4
1470		ヤマカシュウ	*Smilax sieboldii*					●												●																			2
1471		オオバタケシマラン	*Streptopus amplexifolius* var. *papillatus*	●																																			1
1472		オオバナノエンレイソウ	*Trillium kamtschaticum*	●	●																																		2
1473		エンレイソウ	*Trillium smallii*	●	●																																		2
		Trillium属	*Trillium* sp.	●																																			1
1474		バイケイソウ	*Veratrum grandiflorum*	●																																			1
1475	ヒガンバナ科	ハマオモト	*Crinum asiaticum* var. *japonicum*							●																													1
1476		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*						●	●	●	●						●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●		19
1477		スイセン	*Narcissus tazetta* var. *chinensis*	●							●																												2
1478		タマスダレ	*Zephyranthes candida*						●		●	●														●													4
1479	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*				●	●	●	●				●													●												6
1480		ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*						●	●	●	●							●						●	●	●	●				●		●		●	●		13
1481		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●						●	●	●			●	●			●	●			20
1482		ウチワドコロ	*Dioscorea nipponica*					●								●				●																			3
1483		カエデドコロ	*Dioscorea quinqueloba*						●	●	●	●														●													5
1484		キクバドコロ	*Dioscorea septemloba*					●																															1
1485		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*					●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●					●		●							●				14
1486	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*							●	●	●																											3
1487		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*		●	●							●																										3
1488		コナギ	*Monochoria vaginalis* var. *plantaginea*				●		●	●																													3
1489	アヤメ科	シャガ	*Iris japonica*								●							●																					2
1490		キショウブ	*Iris pseudacorus*	●			●	●	●	●					●			●			●			●						●									10
1491		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*					●	●	●		●																											4
1492		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.					●	●	●		●																											4
1493		ヒメヒオウギズイセン	*Tritonia crocosmaeflora*					●	●	●	●	●			●			●																		●			8
1494	イグサ科	ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*	●	●	●			●			●																											5
1495		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*		●	●																																	2
1496		イ	*Juncus effusus* var. *decipiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			●			●	●		●	●						18
1497		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*		●	●	●	●																															4
1498		コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*		●	●	●	●	●	●		●																											7
1499		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*			●	●			●																													3
1500		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*																				●		●														2
1501		ホソイ	*Juncus setchuensis* var. *effusoides*						●			●																									●		3
1502		クサイ	*Juncus tenuis*		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●																							10
1503		ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*		●	●	●	●	●	●																													6
1504		イヌイ	*Juncus yokoscensis*				●						●																										2
1505		スズメノヤリ	*Luzula capitata*		●	●	●	●	●	●	●	●																											8
1506		ヤマスズメノヒエ	*Luzula multiflora*			●			●																														2
1507		ヌカボシソウ	*Luzula plumosa* var. *macrocarpa*		●				●																														2
1508	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*								●	●																								●			3
1509		カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*								●																										●		2
1510		ツユクサ	*Commelina communis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		31

確認種一覧（植物）（その31）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1511	(ツユクサ科)	シロバナツユクサ	*Commelina communis* f. *albiflora*					●																															1
1512		イボクサ	*Murdannia keisak*		●	●	●	●	●	●		●			●	●					●									●									11
1513		シマイボクサ	*Murdannia loriformis*									●																											1
1514		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*								●	●															●	●											4
1515		ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*						●	●	●	●						●					●															●	7
1516		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis* ' *Viridis* '								●																												1
1517		ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*					●	●																														2
1518	ホシクサ科	イトイヌノヒゲ	*Eriocaulon decemflorum* var. *nipponicum*							●																													1
1519		ヒロハイヌノヒゲ	*Eriocaulon robustius*						●	●																													2
1520	イネ科	ハネガヤ	*Achnatherum extremiorientale*		●																																		1
1521		ミズタカモジ	*Agropyron humidorum*							●																													1
1522		アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*				●	●	●	●		●																											5
1523		タチカモジグサ	*Agropyron racemiferum* var. *japonense*						●																														1
1524		ノゲシバムギ	*Agropyron repens* f. *aristatum*				●																																1
1525		カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var. *transiens*		●	●	●	●	●	●		●			●	●										●													10
1526		コヌカグサ	*Agrostis alba*	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●																							10
1527		ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*	●					●	●																													3
1528		ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp. *matsumurae*	●			●	●	●	●		●																											6
1529		エゾヌカボ	*Agrostis scabra*		●	●																																	2
1530		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*		●	●	●	●												●																			5
1531		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*					●	●	●																													3
1532		ハナヌカススキ	*Aira elegans*						●			●																											2
1533		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var. *amurensis*		●	●	●	●	●																														5
1534		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*		●	●	●																																3
1535		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*												●	●																							2
1536		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*				●	●	●	●	●	●														●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			16
1537		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●	●	●	●	●	●	●					●																								8
1538		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*		●		●	●	●		●	●	●			●					●								●	●									11
1539		トダシバ	*Arundinella hirta*					●	●	●		●								●						●		●	●					●	●				10
1540		ミギワトダシバ	*Arundinella riparia*																										●										1
1541		ダンチク	*Arundo donax*						●																														1
1542		アズマガヤ	*Asperella longearistata*				●																																1
1543		カラスムギ	*Avena fatua*				●		●	●																													3
1544		ホウライチク	*Bambusa multiplex*								●	●																											2
1545		ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*		●	●			●			●																											4
1546		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*	●					●																														2
1547		コバンソウ	*Briza maxima*					●	●	●																													3
1548		ヒメコバンソウ	*Briza minor*					●	●	●		●																											4
1549		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*				●																																1
1550		イヌムギ	*Bromus catharticus*				●		●	●																													3
1551		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*				●																																1
1552		スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*				●		●	●					●																								4
1553		キツネガヤ	*Bromus pauciflorus*		●		●		●	●		●			●																								6
1554		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*				●																																1
1555		メウマノチャヒキ	*Bromus tectorum* var. *glabratus*		●																																		1
1556		ノガリヤス	*Calamagrostis arundinacea* var. *brachytricha*	●			●	●																															3
1557		ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	●	●	●	●	●							●	●	●											●											9
1558		ヒメノガリヤス	*Calamagrostis hakonensis*		●															●																			2
1559		イワノガリヤス	*Calamagrostis langsdorffii*	●																																			1
1560		ホッスガヤ	*Calamagrostis pseudophragmites*			●	●	●																															3
1561		ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflora*									●																											1

確認種一覧（植物）（その32）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																									確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1562	(イネ科)	ツクシガヤ	*Chikusichloa aquatica*																											●									1
1563		アフリカヒゲシバ	*Chloris gayana*									●																											1
1564		ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*						●	●	●	●						●						●												●	●		8
1565		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var. *goeringii*							●		●													●														3
1566		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*					●	●	●	●	●				●							●	●	●			●		●			●			●		●	14
1567		ヒゲガヤ	*Cynosurus echinatus*						●																														1
1568		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●						●										●							13
1569		タツノヒゲ	*Diarrhena japonica*		●																																		1
1570		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	35
1571		クシゲメヒシバ	*Digitaria ciliaris* var. *fimbriata*								●																												1
1572		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*									●																											1
1573		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●				●			●								20
1574		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*						●	●	●	●																											4
1575		イヌビエ	*Echinochloa crusgalli*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●			●		●								●		●	20
1576		ケイヌビエ	*Echinochloa crusgalli* var. *echinata*		●	●	●	●	●	●		●			●	●										●	●			●									12
1577		タイヌビエ	*Echinochloa crusgalli* var. *oryzicola*				●	●	●	●																													4
1578		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crusgalli* var. *praticola*				●		●		●	●																						●					5
1579		オヒシバ	*Eleusine indica*				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●		●				●						●				●	16
1580		ハマニンニク	*Elymus mollis*	●	●	●	●						●	●	●	●																●							9
1581		シバムギ	*Elymus repens*	●	●	●							●																										4
1582		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*				●	●	●	●	●	●						●	●								●	●				●	●	●		●	●		15
1583		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*				●	●	●	●	●	●			●	●	●					●	●			●	●	●		●		●							16
1584		コゴメカゼクサ	*Eragrostis japonica*									●																											1
1585		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●						●										●								12
1586		オオニワホコリ	*Eragrostis multispicula*		●	●			●		●				●																								5
1587		コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*				●	●	●	●	●				●			●	●																				8
1588		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*								●	●																											2
1589		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*					●																															1
1590		オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●									●	●	●	●					20
1591		ウシノケグサ	*Festuca ovina*		●	●		●																															3
1592		トボシガラ	*Festuca parviglma*					●	●	●		●																											4
1593		ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*	●		●	●	●																															4
1594		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●	●	●	●	●	●																														6
1595		ムツオレグサ	*Glyceria acutiflora*						●																														1
1596		ヒメウキガヤ	*Glyceria depauperata*			●																																	1
1597		ウキガヤ	*Glyceria depauperata* var. *infirma*												●																								1
1598		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*	●		●	●	●	●	●																													6
1599		ヒロハノドジョウツナギ	*Glyceria leptolepis*		●	●			●																														3
1600		ウラハグサ	*Hakonechloa macra*															●																					1
1601		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*						●		●	●																											3
1602		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*				●	●	●			●			●	●											●												7
1603		コウボウ	*Hierochloe bungeana*	●	●	●	●																																4
1604		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*				●	●																															2
1605		ムギクサ	*Hordeum murinum*		●																																		1
1606		ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica* f. *pallida*				●			●																													2
1607		チガヤ	*Imperata cylindrica* var. *koenigii*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	29
1608		チゴザサ	*Isachne globosa*					●	●			●				●										●													5
1609		ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*					●					●		●	●																							4
1610		カモノハシ	*Ischaemum aristatum* var. *glaucum*								●																	●	●										3
1611		アシカキ	*Leersia japonica*						●																														1
1612		エゾノサヤヌカグサ	*Leersia oryzoides*	●	●	●	●									●																							5

確認種一覧（植物）（その33）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1613	（イネ科）	サヤヌカグサ	*Leersia sayanuka*						●		●					●																							3
1614		アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*									●																											1
1615		ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*				●																																1
1616		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		●		●	●	●	●		●		●				●							●	●									●					11
1617		ホソムギ	*Lolium perenne*				●		●	●		●																											4
1618		ササクサ	*Lophatherum gracile*									●																											1
1619		ミノボロ	*Lophochloa cristata*							●																													1
1620		コメガヤ	*Melica nutans*	●				●																															2
1621		ササガヤ	*Microstegium japonicum*					●	●	●	●				●			●																					6
1622		ヒメアシボソ	*Microstegium vimineum*				●			●	●	●														●													5
1623		アシボソ	*Microstegium vimineum* var. *polystachyum*				●	●	●	●					●	●												●				●							8
1624		イブキヌカボ	*Milium effusum*		●	●																																	2
1625		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	33
1626		ススキ	*Miscanthus sinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31
1627		ネズミガヤ	*Muhlenbergia japonica*		●																																		1
1628		オオネズミガヤ	*Muhlenbergia longistolon*				●																																1
1629		キダチノネズミガヤ	*Muhlenbergia ramosa*				●	●																															2
1630		ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius*				●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●							●		●											13
1631		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus*							●	●	●		●	●			●	●									●				●			●				10
1632		イネ	*Oryza sativa*			●																																	1
1633		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●					●			●		●	●	●							●		●		18
1634		ハナクサキビ	*Panicum capillare*									●																											1
1635		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●	25
1636		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*						●	●	●	●										●	●		●		●	●		●				●	●		●		13
1637		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*						●	●	●	●									●				●		●	●	●						●	●		●	12
1638		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var. *indutum*								●																●												2
1639		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*						●	●	●	●																							●		●		6
1640		スズメノコビエ	*Paspalum orbiculare*																										●										1
1641		スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*				●	●	●	●	●	●		●		●					●		●												●				11
1642		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*							●	●	●															●						●	●	●	●	●	●	10
1643		チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f. *purpurascens*				●	●	●	●	●	●		●			●										●					●							10
1644		アイアシ	*Phacelurus latifolius*							●	●			●				●				●	●														●	●	8
1645		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	32
1646		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	●	●	●	●																																4
1647		ヨシ	*Phragmites australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	29
1648		ツルヨシ	*Phragmites japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	31
1649		セイタカヨシ	*Phragmites karka*						●	●	●	●														●		●		●								●	8
1650		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*									●						●					●																3
1651		マダケ	*Phyllostachys bambusoides*						●	●	●	●					●	●					●		●	●	●	●					●						12
1652		ハチク	*Phyllostachys nigra* var. *henonis*				●		●	●	●													●				●			●								7
1653		モウソウチク	*Phyllostachys pubescens*						●	●	●							●					●				●	●											7
1654		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*				●							●			●	●	●																				5
1655		ネザサ	*Pleioblastus chino* var. *viridis*						●	●	●	●												●	●	●	●			●		●							10
1656		ケネザサ	*Pleioblastus shibuyanus* f. *pubescens*							●																		●											2
1657		メダケ	*Pleioblastus simonii*						●	●	●	●					●	●					●						●		●	●		●				●	12
1658		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*						●	●	●																												3
1659		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●																					12
1660		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var. *reptans*					●																															1
1661		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*	●	●	●	●																																4
1662		ナガハグサ	*Poa pratensis*	●	●	●	●																				●												5
1663		ホソバナガハグサ	*Poa pratensis* var. *angustifolia*				●			●																													2

確認種一覧（植物）（その34）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川 ※	植物 北海道 鵡川 ※	植物 北海道 沙流川 ※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川 ※	植物 中国 佐波川 ※	植物 九州 緑川 ※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1664	（イネ科）	イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		●	●		●	●	●										●																			6
1665		ミスジナガハグサ	*Poa subcaerulea*				●																																1
1666		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●	●	●	●	●																														5
		Poa属	*Poa* sp.			●																																	1
1667		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*								●	●																											2
1668		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*					●	●	●		●																											4
1669		ハマヒエガエリ	*Polypogon monspeliensis*							●																													1
1670		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*						●					●				●													●					●			5
1671		ハイヌメリ	*Sacciolepis indica*						●	●		●																											3
1672		ヌメリグサ	*Sacciolepis indica* var. *oryzetorum*						●			●												●								●							4
1673		オオクマザサ	*Sasa chartacea*			●																																	1
1674		オオバザサ	*Sasa megalophylla*				●																																1
1675		ミヤコザサ	*Sasa nipponica*		●						●																												2
1676		チマキザサ	*Sasa palmata*						●						●	●																							3
1677		クマイザサ	*Sasa senanensis*	●	●			●																															3
1678		チュウゴクザサ	*Sasa veitchii* var. *hirsuta*												●																								1
1679		ヤヒコザサ	*Sasa yahikoensis*				●																																1
1680		ジョウボウザサ	*Sasaella bitchuensis*							●																													1
1681		ヒシュウザサ	*Sasaella hidaensis*				●																																1
1682		クリオザサ	*Sasaella masamuneana*						●					●																									2
1683		ナリヒラダケ	*Semiarundinaria fastuosa*																														●						1
1684		イヌアワ	*Setaria chondrachne*					●	●	●	●					●																		●	●	●			8
1685		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●		28
1686		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*				●	●	●	●	●	●											●		●		●			●	●	●			●	●	●		15
1687		キンエノコロ	*Setaria pumilla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			28
1688		オオエノコロ	*Setaria x pycnocoma*	●	●																											●							3
1689		エノコログサ	*Setaria viridis*	●	●	●	●	●	●	●	●		●						●	●		●			●		●				●	●				●			17
1690		カタバエノコロ	*Setaria viridis* f. *japonica*														●	●																					2
1691		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* f. *misera*		●	●		●																															3
1692		ハマエノコロ	*Setaria viridis* var. *pachystachys*			●																																	1
		Setaria属	*Setaria* sp.															●																					1
1693		オカメザサ	*Shibataea kumasasa*								●																												1
1694		セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*								●	●						●	●			●			●			●				●	●	●	●	●	●	●	14
1695		ヒメモロコシ	*Sorghum halepense* f. *muticum*									●																											1
1696		ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*						●	●	●	●											●										●	●	●				8
1697		ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var. *purpureosuffusus*							●																													1
1698		メガルカヤ	*Themeda triandra* var. *japonica*						●			●																●											3
1699		ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*	●																																			1
1700		ハイドジョウツナギ	*Torreyochloa viridis*			●																																	1
1701		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*				●	●	●	●																													4
1702		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*				●	●	●	●															●														5
1703		マコモ	*Zizania latifolia*		●		●		●	●	●	●		●	●	●					●			●			●			●			●			●	●	●	17
1704		シバ	*Zoysia japonica*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●		●	●	●		●		●		●	25
1705		オニシバ	*Zoysia macrostachya*										●																			●	●						3
1706		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var. *nipponica*							●													●																2
1707		コウライシバ	*Zoysia tenuifolia*						●	●																		●											3
1708	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*					●		●	●							●	●								●	●											7
1709	サトイモ科	ショウブ	*Acorus calamus*							●											●																		2
1710		セキショウ	*Acorus gramineus*						●	●	●	●						●																					5
1711		ヒロハテンナンショウ	*Arisaema amurense* ssp. *robustum*	●																																			1
1712		マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*																															●					1

確認種一覧（植物）（その35）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																										確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1713	(サトイモ科)	マムシグサ（狭義）	*Arisaema japonicum*									●																											1
1714		マムシグサ（広義）	*Arisaema japonicum* group						●																														1
1715		コウライテンナンショウ	*Arisaema peninsulae*	●	●	●		●							●	●																							6
1716		ムサシアブミ	*Arisaema ringens*								●	●																											2
1717		サトイモ	*Colocasia esculenta*							●	●	●																											3
1718		ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcense*	●				●																															2
1719		カラスビシャク	*Pinellia ternata*					●	●																														2
1720		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*								●																												1
1721		ザゼンソウ	*Symplocarpus foetidus*	●																																			1
1722	ウキクサ科	アオウキクサ	*Lemna aoukikusa*		●			●	●		●																												4
1723		コウキクサ	*Lemna minor*	●	●		●																																3
1724		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*		●		●		●	●																													4
1725	ミクリ科	オオミクリ	*Sparganium erectum* var. *macrocarpum*												●																								1
1726		ミクリ	*Sparganium erectum* ssp. *stoloniferum*	●	●	●		●	●	●					●	●		●												●	●								11
1727		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*					●							●																●	●							4
1728		ヒメミクリ	*Sparganium stenophyllum*													●																							1
		Sparganium属	*Sparganium* sp.			●			●						●		●																						4
1729	ガマ科	ヒメガマ	*Typha angustifolia*		●	●	●	●	●	●				●	●												●			●							●	●	●	13
1730		ガマ	*Typha latifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●															●	●											11
1731		コガマ	*Typha orientalis*					●	●			●															●		●					●					6
1732	カヤツリグサ科	ウキヤガラ	*Bolboschoenus fluviatilis*				●	●	●							●								●			●												6
1733		エゾウキヤガラ	*Bolboschoenus koshevnikovii*																																			●	1
1734		イセウキヤガラ	*Bolboschoenus planiculmis*									●						●																●			●		4
1735		ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*					●	●																														2
1736		イトハナビテンツキ	*Bulbostylis densa*						●																														1
1737		ミノボロスゲ	*Carex albata*				●																																1
1738		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*		●	●	●	●	●						●	●																							7
1739		フトボタニガワスゲ	*Carex x arakanei*				●																																1
1740		クロカワズスゲ	*Carex arenicola*				●																																1
1741		ヒラギシスゲ	*Carex augustinowiczii*	●																																			1
1742		コゴメスゲ	*Carex brunnea*								●																												1
1743		メアオスゲ	*Carex candolleana*				●	●	●																														3
1744		チャシバスゲ	*Carex caryophyllea* var. *microtricha*		●		●																																2
1745		ヒメカンスゲ	*Carex conica*					●																															1
1746		ナルコスゲ	*Carex curvicollis*					●	●			●						●																●					5
1747		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*						●	●		●														●	●												5
1748		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●	●	●		●	●			●		●	●	●													●									11
1749		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*	●																																			1
1750		シラスゲ	*Carex doniana*						●																														1
1751		ビロードスゲ	*Carex fedia* var. *miyabei*	●	●	●	●								●	●					●																		7
1752		ハマアオスゲ	*Carex fibrillosa*					●		●																													2
1753		オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*	●				●	●																														3
1754		マスクサ	*Carex gibba*						●			●																											2
1755		スナジスゲ	*Carex glabrescens*				●																																1
1756		コハリスゲ	*Carex hakonensis*		●	●																																	2
1757		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*				●		●																														2
1758		ヒロバスゲ	*Carex insaniae*												●																								1
1759		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*						●																														1
1760		ヒゴクサ	*Carex japonica*		●	●	●	●	●																														5
1761		コウボウムギ	*Carex kobomugi*		●	●		●	●				●	●	●	●			●	●													●						11
1762		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*	●	●																																		2

確認種一覧（植物）（その36）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1763	(カヤツリグサ科)	ナキリスゲ	*Carex lenta*					●	●	●	●	●																											5
1764		アオスゲ	*Carex leucochlora*		●	●	●	●	●	●	●														●														8
1765		サツマスゲ	*Carex ligulata*						●																														1
1766		ヒエスゲ	*Carex longerostrata*		●																																		1
1767		ヤラメスゲ	*Carex lyngbyei*		●	●																																	2
1768		ヤガミスゲ	*Carex maackii*																									●											1
1769		エゾノコウボウムギ	*Carex macrocephala*	●																																			1
1770		ゴウソ	*Carex maximowiczii*						●																														1
1771		フサスゲ	*Carex metallica*									●																											1
1772		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var. *aristata*							●																													1
1773		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*	●		●		●																															3
1774		カンスゲ	*Carex morrowii*															●																					1
1775		ミヤマカンスゲ	*Carex multifolia*						●							●																							2
1776		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*								●	●																								●			3
1777		シバスゲ	*Carex nervata*							●																													1
1778		ミコシガヤ	*Carex neurocarpa*				●																																1
1779		ヒカゲハリスゲ	*Carex onoei*		●																																		1
1780		ヒメスゲ	*Carex oxyandra*		●		●																																2
1781		ササノハスゲ	*Carex pachygyna*						●																														1
1782		ウスイロスゲ	*Carex pallida*		●																																		1
1783		コジュズスゲ	*Carex parciflora* var. *macroglossa*					●																															1
1784		ヒメゴウソ（広義）	*Carex phacota*						●																														1
1785		ハナマガリスゲ	*Carex pilosa*		●																																		1
1786		ヒカゲシラスゲ	*Carex planiculmis*			●																																	1
1787		イトアオスゲ	*Carex puberula*	●																																			1
1788		コウボウシバ	*Carex pumila*	●	●	●	●	●	●	●		●	●																						●				10
1789		イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*			●																																	1
1790		シラコスゲ	*Carex rhizopoda*		●																																		1
1791		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*	●	●																																		2
1792		カミカワスゲ	*Carex sabynensis*			●																																	1
1793		サハリンイトスゲ	*Carex sachalinensis*	●																																			1
1794		サドスゲ	*Carex sadoensis*	●	●																																		2
1795		シオクグ	*Carex scabrifolia*							●	●							●				●						●			●							●	7
1796		アズマナルコ	*Carex shimidzensis*	●				●																															2
1797		タガネソウ	*Carex siderosticta*		●	●		●																															3
1798		ニシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys*					●	●	●																					●								4
1799		ミチノクホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var. *cuneata*				●																																1
1800		オオカワズスゲ	*Carex stipata*	●	●	●	●																																4
1801		フサナキリスゲ	*Carex teiogyna*							●																													1
1802		アゼスゲ	*Carex thunbergii*		●		●	●	●						●	●								●		●													8
1803		ヤワラスゲ	*Carex transversa*						●	●																													2
1804		ヒメモエギスゲ	*Carex tristachya* var. *pocilliformis*							●																													1
1805		エゾハリスゲ	*Carex uda*		●	●																																	2
		Carex属	*Carex* sp.	●		●				●	●			●	●			●		●			●	●		●			●					●	●	●			15
1806		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*							●																								●					2
1807		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*			●	●	●	●			●			●																								6
1808		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*						●	●	●	●																●											5
1809		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var. *leiolepis*		●	●	●	●	●	●		●	●		●								●			●	●			●		●				●		●	16
1810		クグガヤツリ	*Cyperus compressus*					●	●		●	●																●								●			6
1811		イヌクグ	*Cyperus cyperoides*							●	●	●											●																4
1812		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●																										9

確認種一覧（植物）（その37）

No.	科和名	種和名	学名	植物 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿（淀川水系）瀬田川	基図 近畿（淀川水系）猪名川	基図 近畿（淀川水系）木津川	基図 近畿（淀川水系）野洲川	基図 近畿（淀川水系）淀川	基図 近畿（新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
1813	(カヤツリグサ科)	ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*					●																●															2
1814		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*							●	●	●						●	●				●		●													●	8
1815		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var. *iwasakii*												●	●																							2
1816		ヒメアオガヤツリ	*Cyperus extremiorientalis*						●																														1
1817		ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*				●	●	●	●		●																											5
1818		アゼガヤツリ	*Cyperus globosus*					●	●	●	●	●																											5
1819		コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var. *tuberiferus*						●	●		●																											3
1820		コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*				●	●	●	●	●	●				●			●						●	●					●								11
1821		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●				●			●	●					●			18
1822		シチトウ	*Cyperus monophyllus*								●																												1
1823		アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*					●	●							●																							3
1824		キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*					●																															1
1825		ウシクグ	*Cyperus orthostachyus*		●	●	●	●	●	●			●																										7
1826		シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*																																●				1
1827		オニガヤツリ	*Cyperus pilosus*							●	●	●																											3
1828		イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*						●	●	●	●																											4
1829		ハマスゲ	*Cyperus rotundus*						●	●	●	●													●													●	6
1830		カワラスガナ	*Cyperus sanguinolentus*		●		●	●	●	●	●	●																		●									8
1831		ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*		●	●						●				●																							4
1832		マツバイ	*Eleocharis acicularis* var. *longiseta*		●	●	●																																3
1833		ハリイ	*Eleocharis congesta* ssp. *japonica*			●	●					●				●																							4
1834		クロヌマハリイ	*Eleocharis intersita*		●	●																																	2
1835		ヒメヌマハリイ	*Eleocharis kamtschatica*		●		●																																2
1836		クログワイ	*Eleocharis kuroguwai*						●																														1
1837		ヌマハリイ	*Eleocharis mamillata* var. *cyclocarpa*		●	●																																	2
1838		マルホハリイ	*Eleocharis ovata*			●																																	1
1839		シカクイ	*Eleocharis wichurae*						●			●																											2
1840		コアゼテンツキ	*Fimbristylis aestivalis*									●																											1
1841		ヒメヒラテンツキ	*Fimbristylis autumnalis*				●	●	●	●																													4
1842		クグテンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var. *diphylla*									●																											1
1843		テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var. *tentsuki*					●	●	●	●	●		●													●												7
1844		クロテンツキ	*Fimbristylis diphylloides*						●	●	●	●																											4
1845		イソヤマテンツキ	*Fimbristylis ferruginea* var. *sieboldii*							●																													1
1846		ナガボテンツキ	*Fimbristylis longispica*																				●												●				2
1847		ヒデリコ	*Fimbristylis miliacea*					●	●	●	●	●																											5
1848		ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*					●	●			●																											3
1849		メアゼテンツキ	*Fimbristylis velata*						●																														1
1850		ヒンジガヤツリ	*Lipocarpha microcephala*				●																																1
1851		ホタルイ	*Schoenoplectus hotarui*		●	●			●	●																													4
1852		イヌホタルイ	*Schoenoplectus juncoides*				●	●	●				●																										4
1853		フトイ	*Schoenoplectus tabernaemontani*		●		●		●				●			●																							5
1854		カンガレイ	*Schoenoplectus triangulatus*						●	●	●	●																				●	●						6
1855		サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*		●	●	●	●	●	●		●				●																							8
1856		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*																				●					●											2
1857		クロアブラガヤ	*Scirpus orientalis*	●	●	●																																	3
1858		ツルアブラガヤ	*Scirpus radicans*	●		●									●	●																							4
1859		オオアブラガヤ	*Scirpus ternatanus*									●																											1
1860		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*	●	●	●	●	●	●						●	●																							8
1861	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*								●	●																											2
1862		ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*						●																														1
1863		ミョウガ	*Zingiber mioga*				●	●	●	●	●				●	●							●								●								9

確認種一覧（植物）（その38）

No.	科和名	種和名	学名	植物									基図																													確認河川数
				北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿									中国		四国		九州				
				留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1864	ラン科	シラン	*Bletilla striata*					●	●																								●						3
1865		サイハイラン	*Cremastra appendiculata*	●				●	●							●		●																					5
1866		シュンラン	*Cymbidium goeringii*					●			●	●																							●					4
1867		エゾスズラン	*Epipactis papillosa*	●												●																								2
1868		ツチアケビ	*Galeola septentrionalis*							●																														1
1869		オニノヤガラ	*Gastrodia elata*	●																																				1
1870		アキザキヤツシロラン	*Gastrodia verrucosa*																							●							●						2
		Gastrodia属	*Gastrodia* sp.								●																													1
1871		アケボノシュスラン	*Goodyera foliosa* var.*maximowicziana*					●																																1
1872		ノビネチドリ	*Gymnadenia camtschatica*	●	●	●																																		3
1873		コクラン	*Liparis nervosa*								●	●																												2
1874		ガンゼキラン	*Phaius flavus*									●																												1
1875		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var.*amoena*		●		●	●	●			●																												5
水系別確認種数				384	532	430	526	595	769	631	521	653	132	131	299	295	106	217	99	106	73	65	116	67	84	119	113	220	54	111	93	127	78	117	84	122	67	74	
地方別確認種数				712			526	595	955		821		455				293			147		149		389							159		168		175			

注1）水系名（河川名）欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
注2）種数の計数は「平成18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。

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									基図																										確認河川数
					北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
					留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*	準絶滅危惧(NT)								●																	●						●					3
2	トクサ科	ヤチスギナ	*Equisetum pratense*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●																																		1
3		ヒメドクサ	*Equisetum scirpoides*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●																																	1
4	タデ科	ホソバイヌタデ	*Persicaria erectominor* var. *trigonocarpa*	準絶滅危惧(NT)												●													●		●									3
5		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*	準絶滅危惧(NT)																									●											1
6		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●	●	●						●		●																								5
7		コギシギシ	*Rumex nipponicus*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																															●					1
8	ナデシコ科	タチハコベ	*Moehringia trinervia*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●																																		1
9	アカザ科	シチメンソウ	*Suaeda japonica*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																																		●		1
10	スイレン科	ヒメコウホネ	*Nuphar subintegerrimum*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																																	●			1
11	ケシ科	チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●	●																																	2
12		ナガミノツルキケマン	*Corydalis raddeana*	準絶滅危惧(NT)				●		●						●																								3
13	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	準絶滅危惧(NT)																															●	●				2
14	ベンケイソウ科	ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	準絶滅危惧(NT)																															●					1
15	ユキノシタ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	準絶滅危惧(NT)				●				●	●		●	●	●	●									●	●	●	●	●				●			●		14
16	バラ科	ツチグリ	*Potentilla discolor*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
17		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla nipponica*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●								●					●																					3
18		サナギイチゴ	*Rubus pungens* var. *oldhamii*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●																																1
19	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●								●																			●					3
20	カエデ科	クロビイタヤ	*Acer miyabei*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●																																		1
21	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●	●																								●		●	●		5
22	ヒシ科	ヒメビシ	*Trapa incisa*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)						●																														1
23	アカバナ科	ヤマタニタデ	*Circaea quadrisulcata*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●	●																																	3
24		ミズキンバイ	*Ludwigia stipulacea*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
25	サクラソウ科	サクラソウ	*Primula sieboldii*	準絶滅危惧(NT)			●																																	1
26	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*	準絶滅危惧(NT)							●													●												●				3
27	マチン科	ヒメナエ	*Mitrasacme indica*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
28	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*	準絶滅危惧(NT)																													●							1
29		アサザ	*Nymphoides peltata*	準絶滅危惧(NT)																									●								●			2
30	ガガイモ科	ロクオンソウ	*Cynanchum amplexicaule*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
31		スズサイコ	*Cynanchum paniculatum*	準絶滅危惧(NT)						●			●																											2
32	シソ科	ミズトラノオ	*Eusteralis yatabeana*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●																													1
33		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	準絶滅危惧(NT)							●	●	●															●							●		●	●	●	8
34	ゴマノハグサ科	ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* ssp. *lutea*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
35		スズメハコベ	*Microcarpaea minima*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●											●																2
36		カワヂシャ	*Veronica undulata*	準絶滅危惧(NT)						●			●																						●	●		●	●	6
37	ハマウツボ科	ハマウツボ	*Orobanche coerulescens*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																															●					1
38	タヌキモ科	タヌキモ	*Utricularia japonica*	準絶滅危惧(NT)		●																																		1
39	キク科	ホロマンノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp. *japonica*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●	●																																	2
40		マルバテイショウソウ	*Ainsliaea fragrans* var. *integrifolia*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
41		フクド	*Artemisia fukudo*	準絶滅危惧(NT)																				●														●		2
42		ヤブヨモギ	*Artemisia rubripes*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●																																	1
43		カワラノギク	*Aster kantoensis*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)															●	●																				2
44		ウラギク	*Aster tripolium*	準絶滅危惧(NT)							●												●	●					●						●	●	●	●	●	9
45		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*	準絶滅危惧(NT)																											●					●				2
46		ホソバオグルマ	*Inula linariaefolia*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
47		ドロニガナ	*Ixeris dentata* ssp. *kitayamensis*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																										●										1
48		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*	準絶滅危惧(NT)															●																					1
49	トチカガミ科	ミズオオバコ	*Ottelia japonica*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)										●																										1
50		ヒラモ	*Vallisneria higoensis*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)								●																												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									基図																										確認河川数
					北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
					留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
51	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	準絶滅危惧(NT)		●					●																													2
52		リュウノヒゲモ	*Potamogeton pectinatus*	準絶滅危惧(NT)		●	●																																	2
53	ユリ科	ノヒメユリ	*Lilium callosum*	絶滅危惧ⅠB類(EN)									●																											1
54	ミズアオイ科	ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	準絶滅危惧(NT)		●	●							●																										3
55	イネ科	ミズタカモジ	*Agropyron humidorum*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●																													1
56		ミギワトダシバ	*Arundinella riparia*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																										●										1
57		ツクシガヤ	*Chikusichloa aquatica*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																											●									1
58		ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*	絶滅危惧ⅠA類(CR)	●																																			1
59	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)																															●					1
60	ミクリ科	オオミクリ	*Sparganium erectum* var. *macrocarpum*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)												●																								1
61		ミクリ	*Sparganium erectum* ssp. *stoloniferum*	準絶滅危惧(NT)	●	●	●		●	●	●					●	●		●												●	●								11
62		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	準絶滅危惧(NT)					●							●																●	●							4
63		ヒメミクリ	*Sparganium stenophyllum*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)													●																							1
64	カヤツリグサ科	イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●																																	1
65		エゾハリスゲ	*Carex uda*	絶滅危惧ⅠB類(EN)		●	●																																	2
66		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var. *iwasakii*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)												●	●																							2
67	ラン科	シラン	*Bletilla striata*	準絶滅危惧(NT)					●	●																									●					3
68		ガンゼキラン	*Phaius flavus*	絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●																											1
				水系別確認種数	3	14	12	5	3	7	8	4	14	4	1	9	4	1	4	1	0	0	1	4	0	0	1	2	6	3	5	2	2	0	13	5	5	7	3	
				地方別確認種数	19			5	3	13		16		13				5			0		4		13								2		15		9			

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
注2）種数の計数は「平成18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）準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島以南のみ自生。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。
絶滅危惧Ⅱ類(VU)のイヌカタヒバは、天神川では逸出であったため、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27年9月15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									基図																										確認河川数
					北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
					留萌川 ※	鵡川 ※	沙流川 ※	馬淵川	黒部川	天神川 ※	佐波川 ※	緑川 ※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
1	イワヒバ科	イヌカタヒバ	*Selaginella moellendorffii*							●																														1
2		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*	総合対策(その他)									●																											1
3	アカウキクサ科	アイノコオオアカウキクサ	*Azolla cristata x filiculoides*																						●															1
4	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*							●		●																												2
5	クルミ科	シナサワグルミ	*Pterocarya stenoptera*																							●														1
6	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var. *italica*							●				●																										2
7	クワ科	トウグワ	*Morus alba*					●		●	●	●	●		●	●	●			●							●		●				●		●		●			14
8	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var. *tenacissima*								●																													1
9	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*	総合対策(その他)							●								●				●									●	●	●						6
10		ソバ	*Fagopyrum esculentum*		●												●																							2
11		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合対策(その他)						●			●																											2
12		ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*			●	●	●										●																						4
13		ヒメスイバ	*Rumex acetosella*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●									●														11
14		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*							●	●		●						●														●							5
15		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合対策(その他)		●	●	●		●	●		●		●	●			●					●			●							●	●					13
16		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●													●					17
17	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*			●		●	●	●	●						●												●											7
18	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*									●	●																											2
19	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*						●	●		●																												3
20	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*							●																														1
21	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*							●																														1
22		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合対策(重点)				●		●			●																											3
23		ハゼラン	*Talinum crassifolium*										●																											1
24	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●	●		●	●	●	●	●	●							●									●											10
25		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*				●	●																																2
26		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*							●																														1
27		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*							●																														1
28		アライトツメクサ	*Sagina procumbens*					●																																1
29		サボンソウ	*Saponaria officinalis*				●		●																															2
30		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*			●	●																																	2
31		マツヨイセンノウ	*Silene alba*		●	●	●																																	3
32		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合対策(その他)		●	●	●	●	●	●					●																								7
33		アケボノセンノウ	*Silene dioica*					●																																1
34		シロバナマンテマ	*Silene gallica*	総合対策(その他)						●																														1
35		マンテマ	*Silene gallica* var. *quinquevulnera*	総合対策(その他)					●	●	●																													3
36		イタリーマンテマ	*Silene giraldii*								●																													1
37		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis*			●				●	●																													3
38		オオツメクサ	*Spergula arvensis* var. *sativa*										●																											1
39		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●	●	●	●		●																														5
40		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●	●	●																																	3
41		イヌコハコベ	*Stellaria pallida*									●																												1
42	アカザ科	ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*	総合対策(その他)				●			●		●																											3
43		アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides*						●	●	●	●	●		●		●	●	●	●								●	●						●					13
44		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*			●	●	●					●			●																								5
45		ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*			●	●	●																																3
46		ヒメハマアカザ	*Chenopodium leptophyllum*			●																																		1
47		ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*					●										●																						2
48	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Achyranthes denticulata*							●		●	●																				●							4
49		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定外来 総合対策(緊急)								●													●				●						●		●		●	6
50		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*										●																											1
51		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*				●	●		●		●																							●					5

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									基図																									確認河川数
					北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
					留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
52	（ヒユ科）	イヌビユ	*Amaranthus lividus*					●																																1
53		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*			●		●																																2
54		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*							●		●						●															●		●					5
55		ノゲイトウ	*Celosia argentea*							●		●																												2
56		ケイトウ	*Celosia cristata*									●																												1
57	サボテン科	Opuntia属	*Opuntia* sp.	総合対策(重点)							●																													1
58	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*								●																													1
59	キンポウゲ科	トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*							●																														1
60		コバノハイキンポウゲ	*Ranunculus repens*		●																																			1
61	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業管理					●																															1
62	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis*							●	●	●	●						●					●			●		●											8
63	オトギリソウ科	コボウズオトギリ	*Hypericum androsaemum*							●																														1
64		キンシバイ	*Hypericum patulum*							●																														1
65		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* var. *angustifolium*			●																																		1
66	ケシ科	ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*							●	●																													2
67		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*					●																																1
68	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Cleome spinosa*							●																														1
69	アブラナ科	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*			●		●																																2
70		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*				●																																	1
71		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合対策(その他)	●	●	●	●						●				●																						6
72		セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*	総合対策(その他)	●			●		●	●	●			●				●	●							●		●					●					●	12
73		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*							●	●	●																												3
74		アブラナ	*Brassica rapa*					●																																1
75		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	総合対策(その他)		●	●			●																														3
76		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*					●	●																															2
77		カラクサナズナ	*Coronopus didymus*					●				●																												2
78		ウロコナズナ	*Lepidium campestre*				●																																	1
79		ヒメグンバイナズナ	*Lepidium densiflorum*				●																																	1
80		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*			●	●	●	●	●	●	●	●							●									●											10
81		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合対策(重点)					●	●	●	●																												4
82		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus*								●								●				●																	3
83		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*		●	●	●	●																																4
84		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*					●																																1
85	スズカケノキ科	アメリカスズカケノキ	*Platanus occidentalis*					●																																1
86	ベンケイソウ科	ヨーロッパタイトゴメ	*Sedum acre*		●					●																														2
87		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*		●																																			1
88		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* var. *pumilum*					●		●																●														3
89		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*										●																											1
90	バラ科	ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業管理							●	●	●																							●			●	5
91		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*			●	●																																	2
92		オキジムシロ	*Potentilla supina*					●																																1
93		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	総合対策(その他)						●																														1
94		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合対策(その他)								●																												1
95	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合対策(重点)		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●										●								13
96		アメリカホドイモ	*Apios americana*					●																																1
97		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合対策(その他)				●	●															●			●		●											5
98		キダチコマツナギ	*Indigofera* sp.								●	●	●																											3
99		オオバメドハギ	*Lespedeza davurica*							●																														1
100		カラメドハギ	*Lespedeza inschanica*															●																						1
101		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus*		●																																			1
102		ノボリフジ	*Lupinus luteus*		●	●																																		2
103		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	総合対策(重点)		●																																		1

国外外来種一覧（植物）（その3）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物									基図																										確認河川数
					北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
					留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
104	(マメ科)	コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●	●	●	●			●																													5
105		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*									●																												1
106		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*				●																																	1
107		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *albus*		●	●	●																																	3
108		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens*		●	●	●																																	3
109		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業管理	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●					●														14
110		シャグマハギ	*Trifolium arvense*			●	●																																	2
111		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*			●		●		●																														3
112		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*					●	●	●	●		●		●																									6
113		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*		●	●	●																																	3
114		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●						●		●		●		●					21
115		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●		●		●		●	●	●		●	●	●	27
116		ナヨクサフジ	*Vicia dasycarpa* var. *glabrescens*	産業管理						●		●																							●					3
117	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*						●																															1
118		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*						●		●	●	●						●																					5
119		オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*					●	●	●	●	●	●							●	●						●	●	●			●					●			13
120	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*					●		●	●	●											●									●								6
121	トウダイグサ科	オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*							●	●	●	●					●		●						●		●	●			●			●					11
122		コニシキソウ	*Euphorbia supina*			●		●	●	●	●	●	●		●					●									●		●									11
123		ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*	総合対策(その他)						●	●	●	●						●							●			●											7
124	ニガキ科	シンジュ	*Ailanthus altissima*	総合対策(重点)				●	●	●																			●		●									5
125	ウルシ科	ウルシ	*Rhus verniciflua*					●									●																							2
126	カエデ科	トウカエデ	*Acer buergerianum*							●																														1
127		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*		●																																			1
128	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*									●																							●					2
129		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	総合対策(その他)								●																												1
130		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*		●																																			1
131		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*								●																													1
132		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*										●																											1
133	スミレ科	サンシキスミレ	*Viola tricolor*					●																																1
134	ウリ科	クリカボチャ	*Cucurbita maxima*					●						●																										2
135		ハヤトウリ	*Sechium edule*									●																												1
136		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定外来 総合対策(緊急)				●		●		●		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●	●	●			●	●		●	●			●	20
137	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*							●	●		●																											3
138		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*							●																														1
139	アカバナ科	アメリカミズキンバイ	*Ludwigia decurrens*							●		●																												2
140		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora*	総合対策(緊急)																					●															1
141		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●			●			●		●		●				●			21
142		オオマツヨイグサ	*Oenothera erythrosepala*		●						●																													2
143		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合対策(重点)						●	●	●	●						●	●								●	●					●	●					10
144		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*										●																●											2
145		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*							●									●																					2
146		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*							●	●																													2
147	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*	特定外来 総合対策(緊急)						●	●	●				●			●								●		●			●	●		●		●	●		12
148	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*		●																																			1
149		マツバゼリ	*Apium leptophyllum*							●	●		●																											3
150		ノラニンジン	*Daucus carota*		●	●	●			●																														4
151		ブラジルチドメグサ	*Hydrocotyle ranunculoides*	特定外来 総合対策(緊急)								●																												1
152	サクラソウ科	ヨウシュコナスビ	*Lysimachia nummularia*		●		●																																	2

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 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
153	モクセイ科	トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合対策(重点)					●		●	●							●										●											5
154	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*					●																																1
155		ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*						●																															1
156	キョウチクトウ科	ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合対策(重点)					●	●			●																											3
157		ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*		●																																			1
158	アカネ科	オオフタバムグラ	*Diodia teres*	総合対策(その他)						●										●															●					3
159		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*									●	●														●													3
160		シラホシムグラ	*Galium aparine*					●																																1
161	ハナシノブ科	シバザクラ	*Phlox subulata*			●																																		1
162	ヒルガオ科	アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*	総合対策(その他)					●	●	●		●			●	●							●													●			8
163		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	総合対策(重点)						●	●															●														3
164		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	総合対策(重点)								●														●											●			3
165		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var. *integriuscula*	総合対策(重点)								●																												1
166		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*	総合対策(重点)								●	●													●			●								●			5
167		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合対策(重点)				●																																1
168		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*	総合対策(重点)									●																											1
169		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合対策(その他)								●	●																●											3
170	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*		●	●	●	●																																4
171		ワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*						●																															1
172		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●	●	●																																	3
173		コンフリー	*Symphytum x uplandicum*					●						●																										2
174	クマツヅラ科	ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合対策(その他)					●	●	●																		●											4
175		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合対策(その他)						●	●	●	●										●	●		●			●				●	●	●	●	●	●		14
176		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	総合対策(その他)																			●																	1
177		ヒメクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合対策(その他)									●																											1
178	アワゴケ科	アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*								●																													1
179	シソ科	チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*		●		●																																	2
180		キバナオドリコソウ	*Lamium galeobdolon*					●																																1
181		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●	●		●				●				●	●		●										●								●		●	10
182		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*							●																														1
183		コショウハッカ	*Mentha piperita*							●																														1
184		マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*							●		●																												2
185		オランダハッカ	*Mentha spicata*																													●								1
186		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*							●																														1
187		サルビア・グアラニティカ	*Salvia guaranitica*									●																												1
188		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*									●																												1
189	ナス科	オオセンナリ	*Nicandra physalodes*					●																																1
190		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*									●	●																											2
191		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*					●																																1
192		ワルナスビ	*Solanum carolinense*					●			●							●														●								4
193		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*								●	●	●																											3
194		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*						●	●	●	●																	●											5
195	ゴマノハグサ科	マツバウンラン	*Linaria canadensis*					●		●	●																													3
196		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*					●																																1
197		タケトアゼナ	*Lindernia dubia*				●	●	●								●																							4
198		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *major*					●	●	●	●		●			●												●												7
199		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*										●																											1
200		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*									●																												1
201		モウズイカ	*Verbascum blattaria*		●			●																																2
202		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*			●	●	●	●																															4
203		オオカワヂシャ	*Veronica anagallisaquatica*	特定外来 総合対策(緊急)				●		●	●							●	●			●				●			●			●			●					10

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 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
204	（ゴマノハグサ科）	タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		●	●	●	●	●	●	●	●																												8
205		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*									●																												1
206		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*			●		●		●	●	●	●		●	●	●		●	●									●						●					13
207		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia*				●	●																																2
208	ノウゼンカズラ科	コノウゼンカズラ	*Campsis radicans*																							●														1
209	キツネノマゴ科	ヤナギバルイラソウ	*Ruellia brittoniana*	総合対策(その他)								●	●																											2
210	オオバコ科	ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●						●								18
211		セイヨウオオバコ	*Plantago major*					●																																1
212		タチオオバコ	*Plantago virginica*			●			●		●	●																												4
213	オミナエシ科	ノヂシャ	*Valerianella olitoria*							●	●																													2
214	キキョウ科	ベニバナサワギキョウ	*Lobelia cardinalis*							●																														1
215		キキョウソウ	*Specularia perfoliata*						●		●		●																											3
216	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●	●	●	●																																4
217		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior*		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●														●					●				13
218		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合対策(重点)				●				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●		●		●				●	●		19
219		クソニンジン	*Artemisia annua*					●				●																												2
220		ヒメヨモギ（植栽起源）	*Artemisia feddei*		●	●	●																																	3
221		ネバリノギク	*Aster novaeangliae*	総合対策(その他)		●	●																																	2
222		ユウゼンギク	*Aster novibelgii*	総合対策(その他)	●	●	●																																	3
223		キダチコンギク	*Aster pilosus*						●														●																	2
224		ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var. *ligulatus*					●		●	●		●		●													●									●			7
225		ホウキギク	*Aster subulatus* var. *sandwicensis*									●												●					●										●	4
226		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*					●			●		●																											3
227		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		●	●			●	●		●		●							21
228		コセンダングサ	*Bidens pilosa*							●	●	●	●		●	●		●	●	●			●	●		●		●	●	●				●	●	●				18
229		シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *minor*									●	●																											2
230		フランスギク	*Chrysanthemum leucanthemum*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●																													7
231		イエギク	*Chrysanthemum morifolium*	総合対策(その他)				●																																1
232		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合対策(その他)	●	●	●	●								●																								5
233		オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*						●	●	●	●	●		●	●	●					●	●					●	●				●						●	14
234		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定外来 総合対策(緊急)		●		●	●	●	●	●	●								●		●	●		●						●			●	●		●		15
235		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合対策(その他)				●					●							●																				3
236		コスモス	*Cosmos bipinnatus*		●		●	●		●	●																													5
237		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*							●		●	●																											3
238		マメカミツレ	*Cotula australis*																										●											1
239		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*								●	●	●			●	●						●						●				●							8
240		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*						●	●	●	●	●			●		●																						7
241		ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*			●		●	●	●	●					●																								6
242		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	28
243		ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合対策(その他)						●	●																													2
244		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*					●	●						●	●	●		●			●	●																	8
245		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合対策(その他)						●																			●											2
246		ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*			●	●	●			●	●	●					●	●														●		●					10
247		タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*							●	●																													2
248		セイタカハハコグサ	*Gnaphalium luteoalbum*								●																													1
249		チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*							●	●		●																											3
250		ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*							●	●																													2
251		ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*							●	●	●	●						●						●												●			7
252		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*	特定外来 総合対策(緊急)																					●				●											2
253		ヒマワリ	*Helianthus annuus*					●																																1

国外外来種一覧（植物）（その6）

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物									基図																										確認河川数
					北海道			東北	北陸	中国		九州		東北				関東			北陸		中部		近畿								中国		四国		九州			
					留萌川※	鵡川※	沙流川※	馬淵川	黒部川	天神川※	佐波川※	緑川※	大淀川	岩木川	名取川	最上川	赤川	久慈川	多摩川	相模川	姫川	小矢部川	庄内川	宮川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	九頭竜川	北川	江の川	高津川	吉野川	那賀川	松浦川	六角川	白川	
254	（キク科）	キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●		●		●		●				●							●	●						●			●					12
255		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*					●																																1
256		コウリンタンポポ	*Hieracium aurantiacum*	総合対策(その他)	●			●																																2
257		ブタナ	*Hypochoeris radicata*		●			●	●	●	●			●		●	●																	●						9
258		トゲチシャ	*Lactuca scariola*		●	●	●	●																																4
259		イヌカミツレ	*Matricaria inodora*				●																																	1
260		オロシャギク	*Matricaria matricarioides*		●	●	●	●																																4
261		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	総合対策(その他)		●	●																																	2
262		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定外来 総合対策(緊急)	●	●	●	●	●							●	●																							7
263		ミツバオオハンゴンソウ	*Rudbeckia triloba*					●																																1
264		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定外来 総合対策(緊急)																						●									●	●	●			4
265		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●	●	●		●		●			●																									7
266		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合対策(重点)		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
267		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* var. *leiophylla*	総合対策(重点)	●	●	●	●		●				●	●	●	●																							9
268		シマトキンソウ	*Soliva anthemifolia*										●																											1
269		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●	●	●	●	●					●																						●	10
270		ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		26
271		ヤナギバヒメジョオン	*Stenactis pseudoannuus*								●																													1
272		ヘラバヒメジョオン	*Stenactis strigosus*			●		●	●		●		●																											5
273		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	総合対策(重点)	●																																			1
274		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●										●											14
275		イガオナモミ	*Xanthium italicum*			●	●	●						●		●	●																							6
276		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合対策(その他)				●		●	●	●	●			●	●	●											●	●			●	●	●	●	●			15
277	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*	総合対策(重点)						●	●	●	●												●		●				●		●				●			9
278		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	総合対策(重点)						●			●			●															●									4
279		コウガイセキショウモ	*Vallisneria x pseudorosulata*																										●											1
280	ユリ科	ニラ	*Allium tuberosum*		●			●	●	●	●					●																								6
281		オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*			●	●	●																																3
282		タカサゴユリ	*Lilium formosanum*	総合対策(その他)					●	●	●																	●							●					5
283		ムスカリ	*Muscari neglectum*		●																																			1
284		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*							●																														1
285	ヒガンバナ科	タマスダレ	*Zephyranthes candida*							●		●	●														●													4
286	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*					●	●	●	●				●													●												6
287	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	総合対策(重点)							●	●	●																											3
288	アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合対策(重点)	●			●	●	●	●					●			●			●			●						●									10
289		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*						●	●	●		●																											4
290		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.						●	●	●		●																											4
291		ヒメヒオウギズイセン	*Tritonia crocosmaeflora*	総合対策(その他)					●	●	●	●	●			●			●																		●			8
292	イグサ科	コゴメイ	*Juncus polyanthemus*	総合対策(重点)																				●		●														2
293	ツユクサ科	カロライナツユクサ	*Commelina caroliniana*									●																										●		2
294		ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*	総合対策(重点)						●	●	●	●						●					●															●	7
295		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis 'Viridis'*									●																												1
296		ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*						●	●																														2
297	イネ科	ノゲシバムギ	*Agropyron repens* f. *aristatum*					●																																1
298		コヌカグサ	*Agrostis alba*	産業管理	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●																							10
299		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*			●	●	●	●												●																			5
300		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*						●	●	●																													3
301		ハナヌカススキ	*Aira elegans*							●			●																											2
302		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*			●	●	●																																3
303		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*	総合対策(重点)												●	●																							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・北海道・留萌川※	植物・北海道・鵡川※	植物・北海道・沙流川※	植物・東北・馬淵川	植物・北陸・黒部川	植物・中国・天神川※	植物・中国・佐波川※	植物・九州・緑川※	植物・九州・大淀川	基図・東北・岩木川	基図・東北・名取川	基図・東北・最上川	基図・東北・赤川	基図・関東・久慈川	基図・関東・多摩川	基図・関東・相模川	基図・北陸・姫川	基図・北陸・小矢部川	基図・中部・庄内川	基図・中部・宮川	基図・近畿・（淀川水系）瀬田川	基図・近畿・（淀川水系）猪名川	基図・近畿・（淀川水系）木津川	基図・近畿・（淀川水系）野洲川	基図・近畿・（淀川水系）淀川	基図・近畿・（新宮川水系）熊野川	基図・近畿・九頭竜川	基図・近畿・北川	基図・中国・江の川	基図・中国・高津川	基図・四国・吉野川	基図・四国・那賀川	基図・九州・松浦川	基図・九州・六角川	基図・九州・白川	確認河川数
304	(イネ科)	メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合対策(その他)				●	●	●	●	●	●													●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			16
305		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●					●																								8
306		カラスムギ	*Avena fatua*					●		●	●																													3
307		コバンソウ	*Briza maxima*						●	●	●																													3
308		ヒメコバンソウ	*Briza minor*						●	●	●		●																											4
309		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*					●																																1
310		イヌムギ	*Bromus catharticus*					●		●	●																													3
311		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*					●																																1
312		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*					●																																1
313		メウマノチャヒキ	*Bromus tectorum* var. *glabratus*			●																																		1
314		アフリカヒゲシバ	*Chloris gayana*										●																											1
315		ヒゲガヤ	*Cynosurus echinatus*							●																														1
316		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業管理	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●						●										●							13
317		シバムギ	*Elymus repens*		●	●	●							●																										4
318		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合対策(重点)				●	●	●	●	●	●						●	●								●	●				●	●	●		●	●		15
319		コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*					●	●	●	●	●				●			●	●																				8
320		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*									●	●																											2
321		オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*	産業管理	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●									●	●	●	●					20
322		ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*		●		●	●	●																															4
323		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*					●	●																															2
324		ムギクサ	*Hordeum murinum*			●																																		1
325		ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*	産業管理				●																																1
326		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業管理		●		●	●	●	●		●		●				●							●	●								●					11
327		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業管理				●		●	●		●																											4
328		イネ	*Oryza sativa*				●																																	1
329		ハナクサキビ	*Panicum capillare*										●																											1
330		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合対策(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●	25
331		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合対策(その他)						●	●	●	●										●	●		●		●	●		●				●	●		●		13
332		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合対策(その他)						●	●	●	●									●				●		●	●	●						●	●		●	12
333		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var. *indutum*	総合対策(重点)								●																●												2
334		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業管理						●	●	●	●																							●		●		6
335		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合対策(その他)							●	●	●															●						●	●	●	●	●	●	10
336		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業管理	●	●	●	●																																4
337		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*	産業管理									●						●					●																3
338		マダケ	*Phyllostachys bambusoides*	産業管理						●	●	●	●					●	●					●		●	●	●	●					●						12
339		ハチク	*Phyllostachys nigra* var. *henonis*	産業管理				●		●	●	●													●				●			●								7
340		モウソウチク	*Phyllostachys pubescens*	産業管理						●	●	●							●					●				●	●											7
341		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var. *reptans*						●																															1
342		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*		●	●	●	●																																4
343		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●	●																				●												5
344		ホソバナガハグサ	*Poa pratensis* var. *angustifolia*					●			●																													2
345		ミスジナガハグサ	*Poa subcaerulea*					●																																1
346		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*			●	●	●	●	●																														5
347		セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*	総合対策(その他)								●	●						●	●			●			●			●				●	●	●	●	●	●	●	14
348		ヒメモロコシ	*Sorghum halepense* f. *muticum*	総合対策(その他)									●																											1
349		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*	産業管理				●	●	●	●															●														5
350	サトイモ科	サトイモ	*Colocasia esculenta*								●	●	●																											3
351		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*	特定外来 総合対策(緊急)								●																												1
352	カヤツリグサ科	シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合対策(重点)							●																							●						2
353		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*						●																●															2
354		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合対策(重点)							●	●	●						●	●				●		●													●	8

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 北海道 留萌川※	植物 北海道 鵡川※	植物 北海道 沙流川※	植物 東北 馬淵川	植物 北陸 黒部川	植物 中国 天神川※	植物 中国 佐波川※	植物 九州 緑川※	植物 九州 大淀川	基図 東北 岩木川	基図 東北 名取川	基図 東北 最上川	基図 東北 赤川	基図 関東 久慈川	基図 関東 多摩川	基図 関東 相模川	基図 北陸 姫川	基図 北陸 小矢部川	基図 中部 庄内川	基図 中部 宮川	基図 近畿 （淀川水系）瀬田川	基図 近畿 （淀川水系）猪名川	基図 近畿 （淀川水系）木津川	基図 近畿 （淀川水系）野洲川	基図 近畿 （淀川水系）淀川	基図 近畿 （新宮川水系）熊野川	基図 近畿 九頭竜川	基図 近畿 北川	基図 中国 江の川	基図 中国 高津川	基図 四国 吉野川	基図 四国 那賀川	基図 九州 松浦川	基図 九州 六角川	基図 九州 白川	確認河川数
355	(カヤツリグサ科)	キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*						●																															1
356	ショウガ科	ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*	総合対策(その他)						●																														1
357		ミョウガ	*Zingiber mioga*					●	●	●	●	●				●	●							●								●								9
水系別確認種数					70	88	81	142	85	153	128	107	102	26	27	49	39	28	42	24	11	16	23	21	15	33	20	25	54	8	16	19	26	19	35	16	27	13	17	
地方別確認種数					122			142	85	186		152		69				63			21		36		96								34		42		39			

注1）水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
注2）種数の計数は「平成18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
特定外来：「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）

- **32 河川中 27 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 32 河川のうち 27 河川では、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、北海道の留萌川、九州地方の緑川等、7 河川でした。東北地方の赤川、四国地方の吉野川等 6 河川は、4 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、5 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 27 河川のうち、関東地方の多摩川、北陸地方の姫川、中国地方の高津川、九州地方の白川等の 20 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：3-53～3-65ページ）

ここでは、植生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 32 河川を平均すると、調査対象面積は木本群落 14%、草本群落 25%、自然裸地 8%、その他 15%、開放水面 37%で占められていました。

32 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、27 河川において木本群落の占める割合が増加していました。このうち、北海道の留萌川、九州地方の緑川等 7 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、東北地方の赤川、四国地方の吉野川等 6 河川は、同規模の樹林面積が維持されているものの、4 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、5 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 27 河川のうち 25 河川で外来種及び植林地が増加していました。また、河川水辺の国勢調査開始時と今回のとりまとめでの結果を比較し、自然樹林が減少した河川は、東北地方の最上川でした。増加した樹林の内訳では、27 河川のうち 21 河川で自然樹林の増加面積が外来種および植林地の増加面積よりも大きくなっていました。その一方で、関東地方の多摩川、北陸地方の姫川、中国地方の高津川、九州地方の白川等の 20 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。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

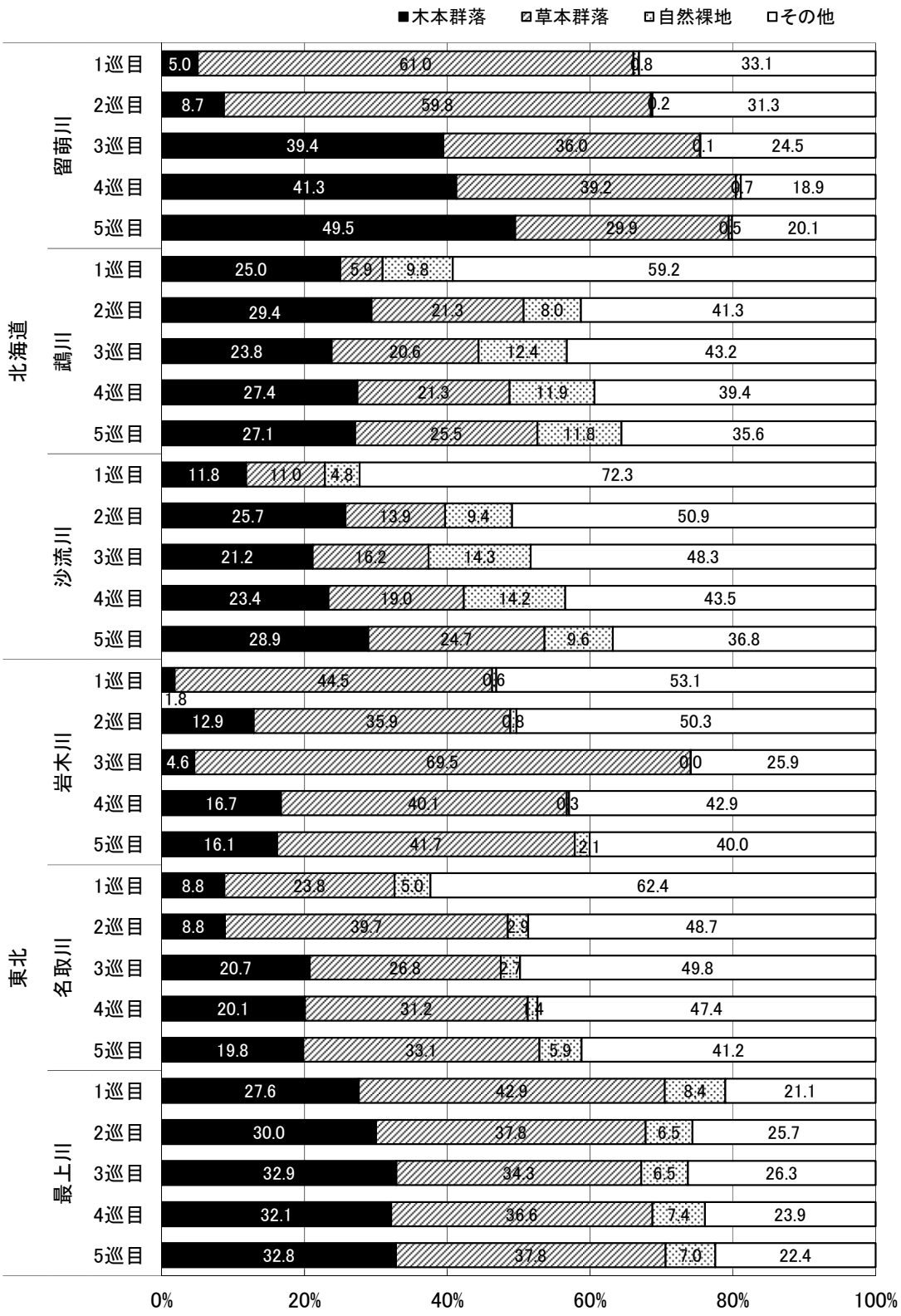
いるものの、一部河川では顕著な外来種樹林及び植林地の増加もみられており、このような変化の様子の違いは河川ごとに樹林化の要因が異なっていることにより生じているものと考えられます。

次に、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は初めて調査された巡目）と 5 巡目調査を比べて、面積が最も増加している木本群落を整理しました。

今回とりまとめを行った 32 河川のうち、北海道においては、自然樹林の区分ではエゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集が増加し、外来種樹林および植林地の区分では、ハリエンジュ群落が増加している河川が多い傾向がみられました。九州地方においては、自然樹林の区分ではクズ群落が増加し、外来種樹林および植林地の区分では、センダン群落が増加している河川が多い傾向がみられました。東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国地方においては、自然樹林の区分では、クズ群落やヤナギ群落が増加している河川が多い傾向がみられ、外来種樹林および植林地の区分ではハリエンジュ群落や竹林が増加していました。

今回とりまとめを行った 32 河川では、概ね全国で樹林化の傾向がみられました。また、上記で説明したとおり、地方によって増加している群落に相違がみられました。

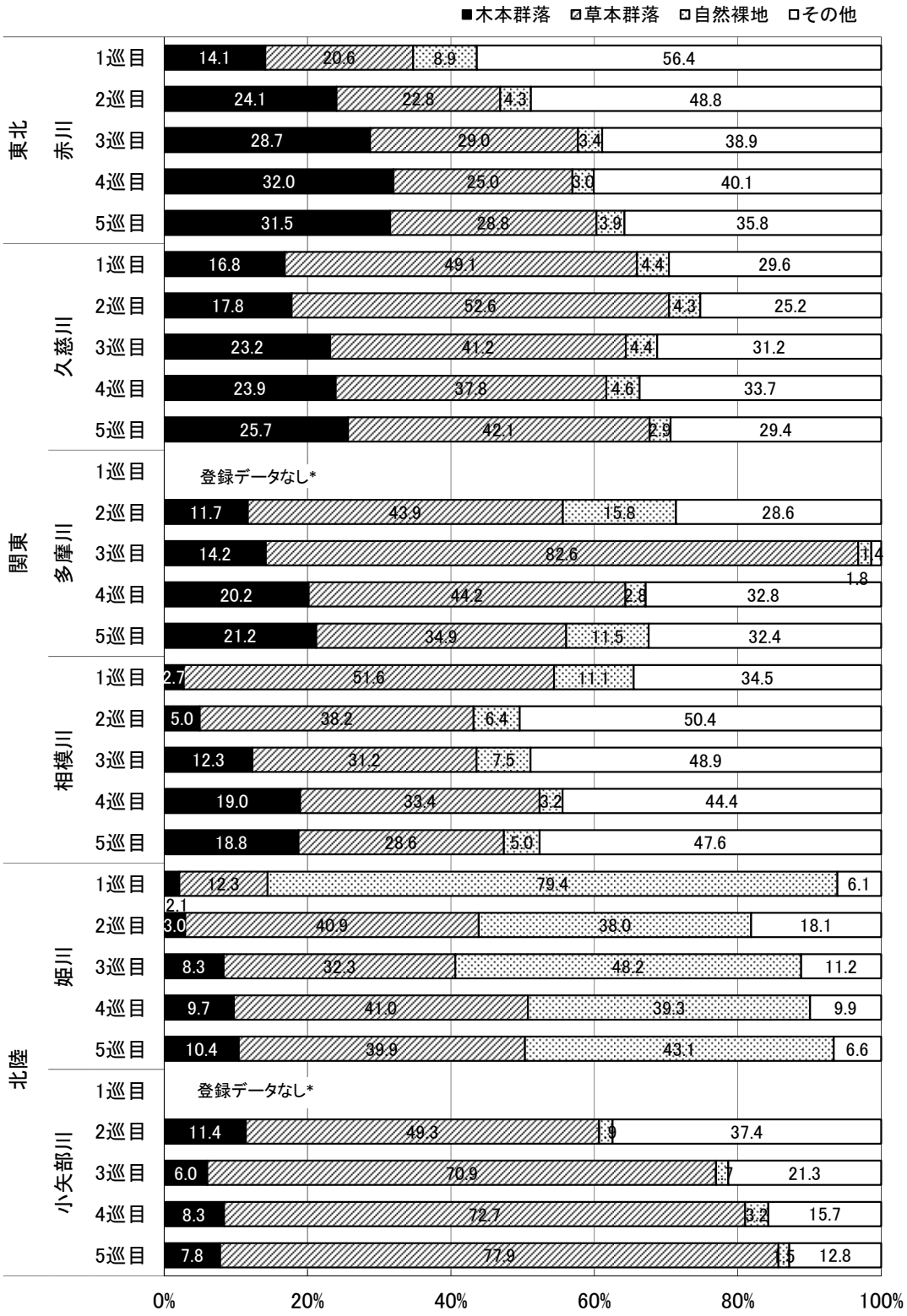
注 1）調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す. なお、1 巡目調査から今回調査（5 巡目調査）にかけての変遷をみるにあたり、とりまとめ対象河川及びその範囲（距離）の整合を図っている。



※ 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真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

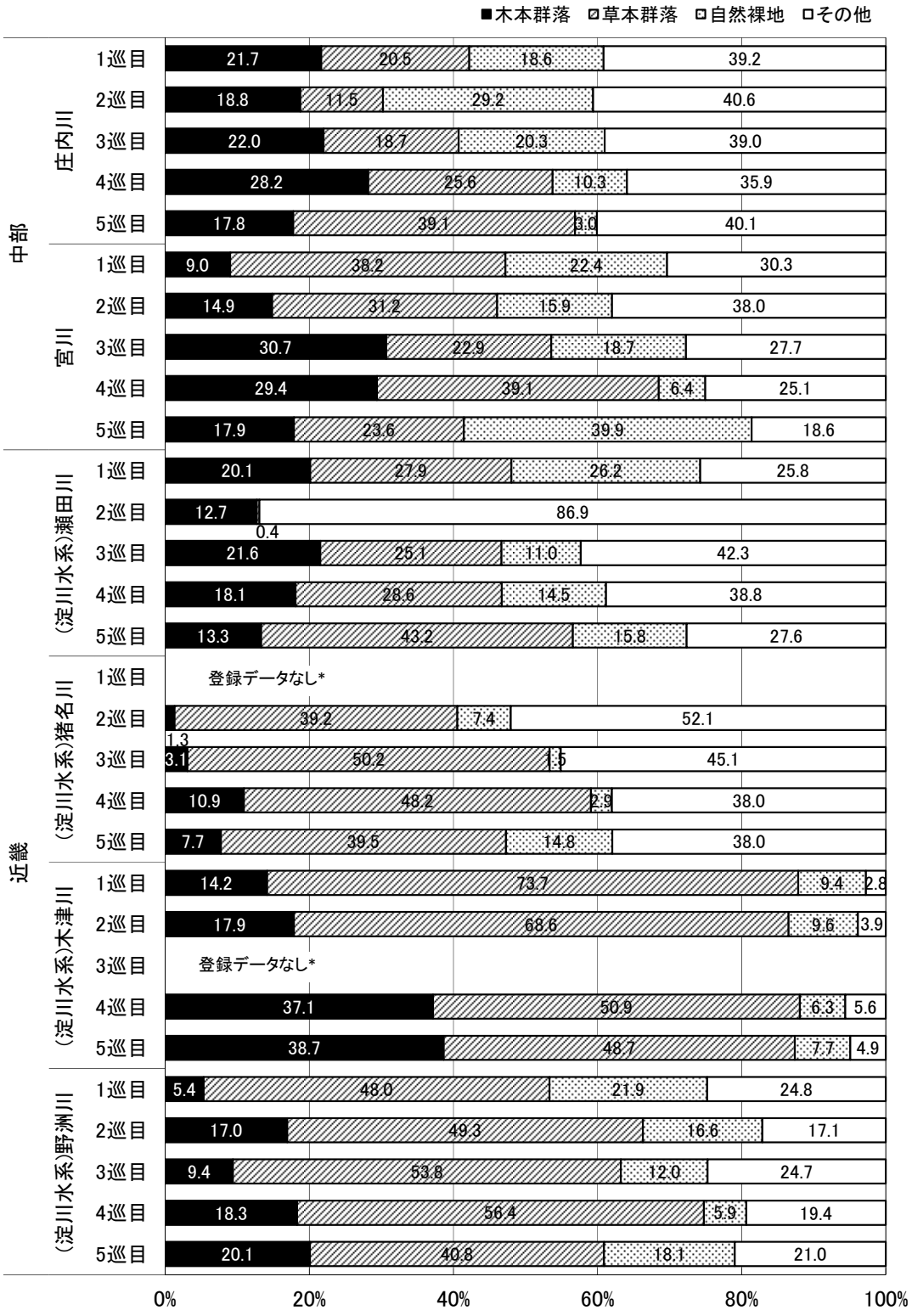
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）



※ 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真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

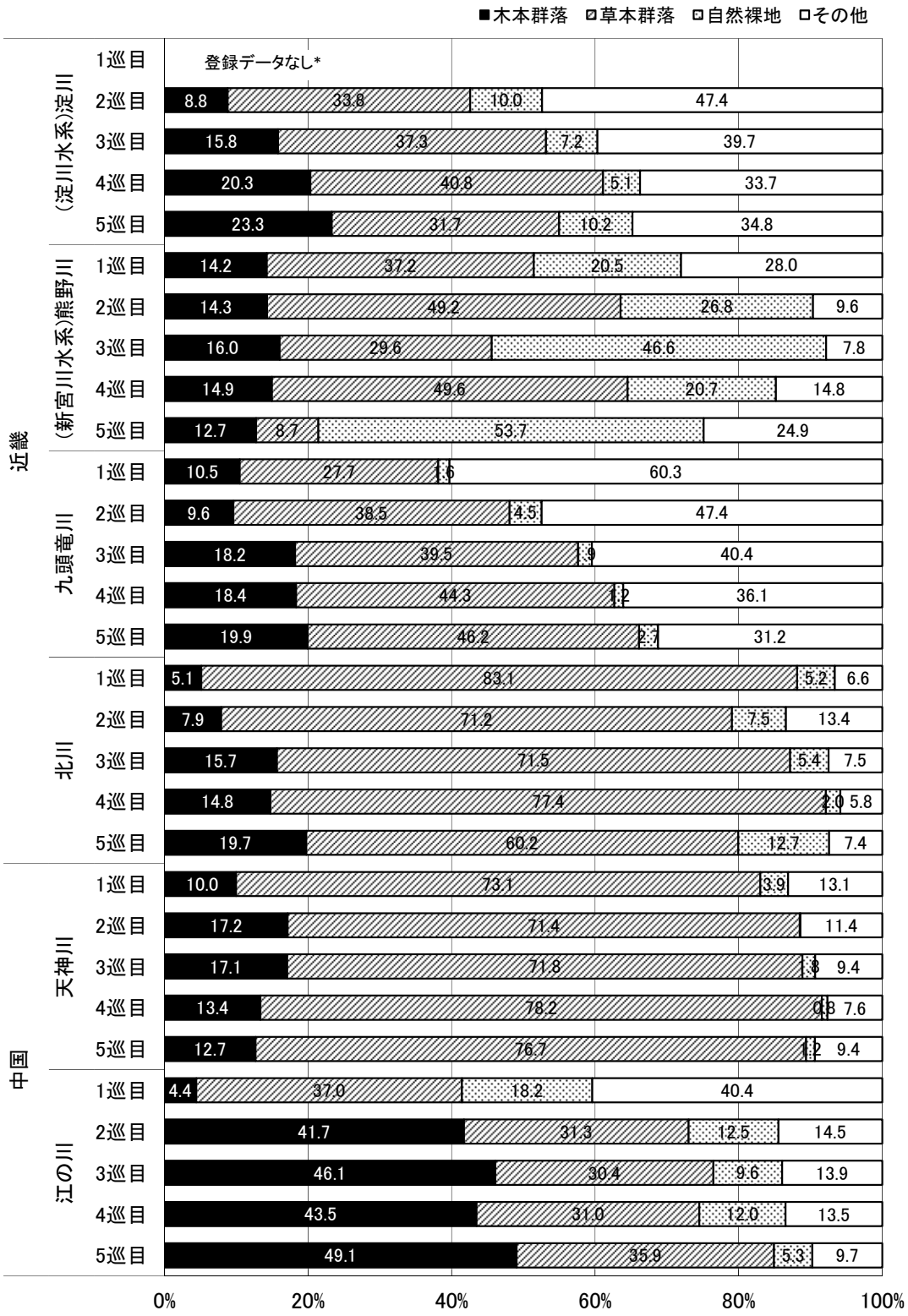
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）



※ 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真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

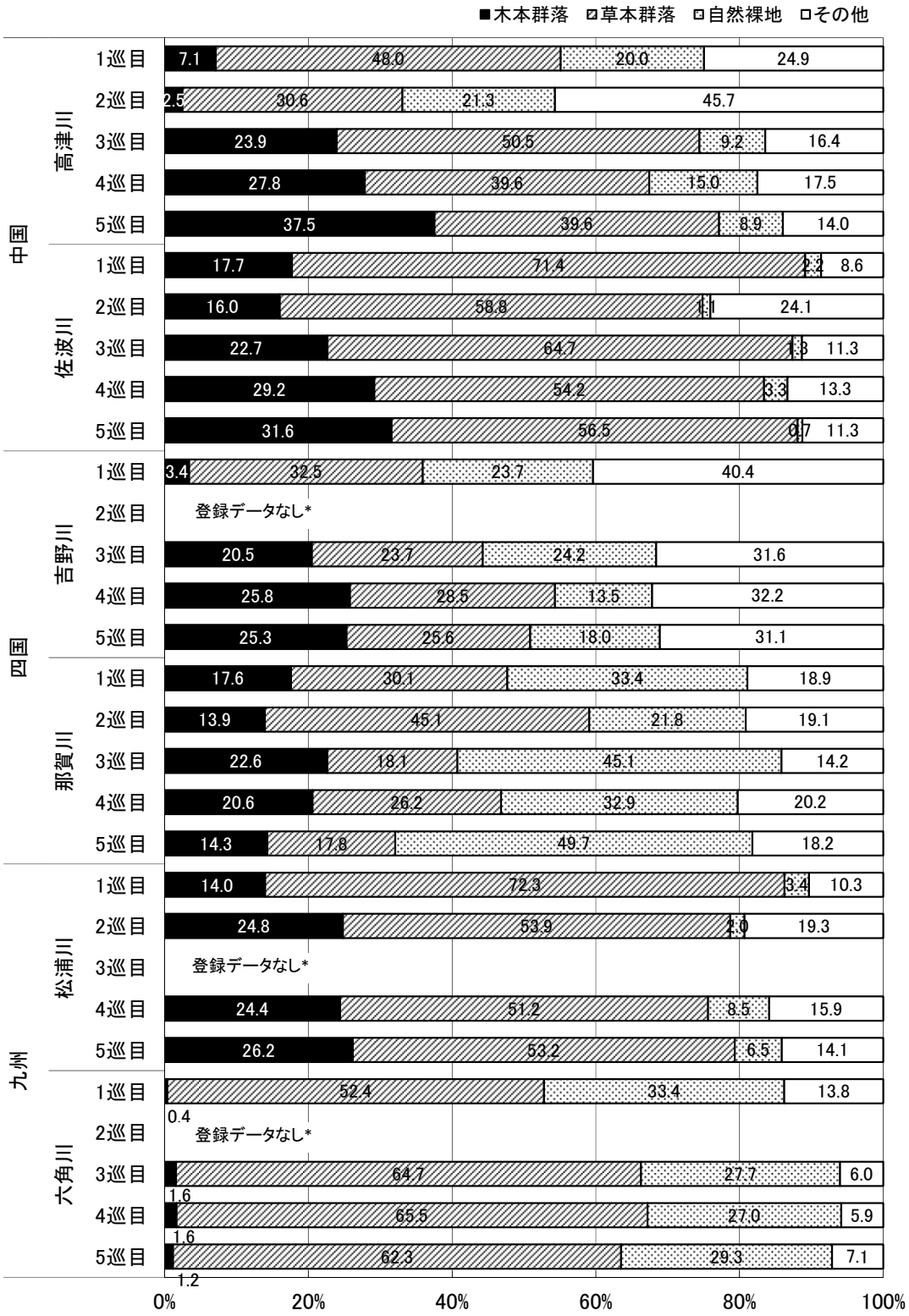
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷(3)



※ 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真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

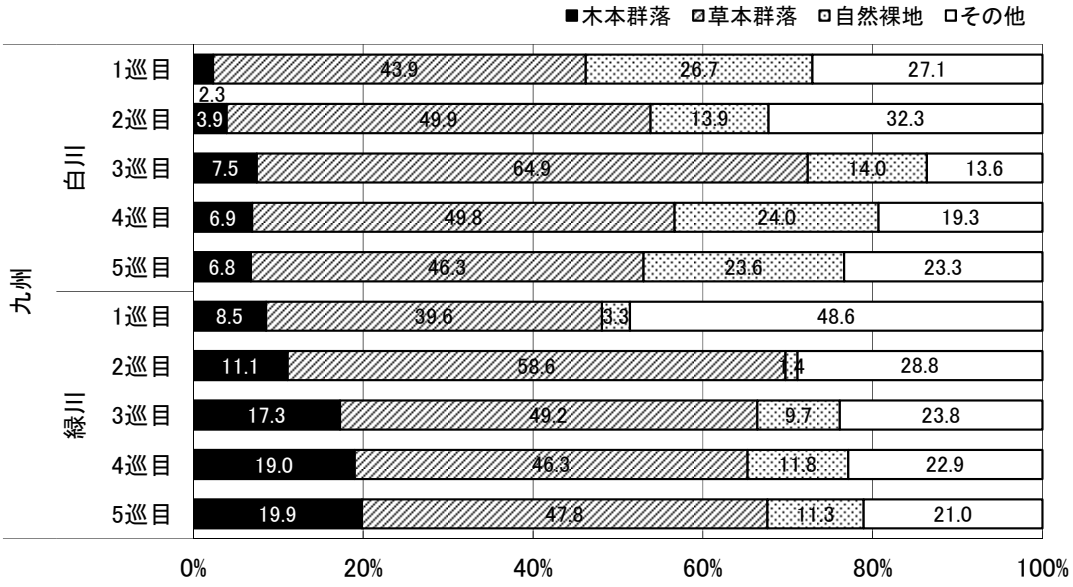
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷(４)



※ 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真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

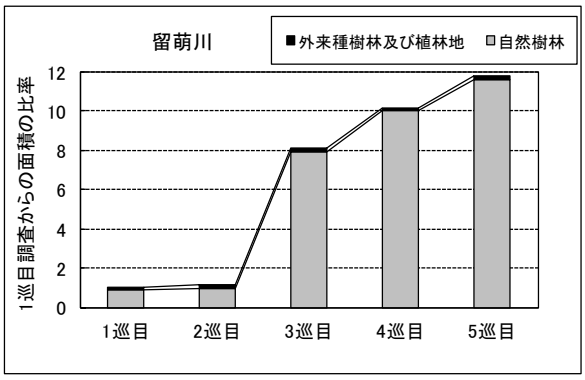
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷(5)

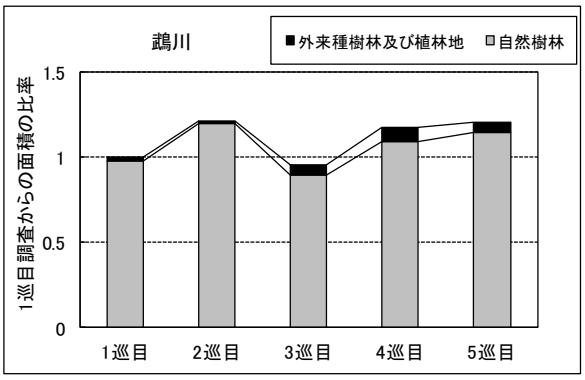


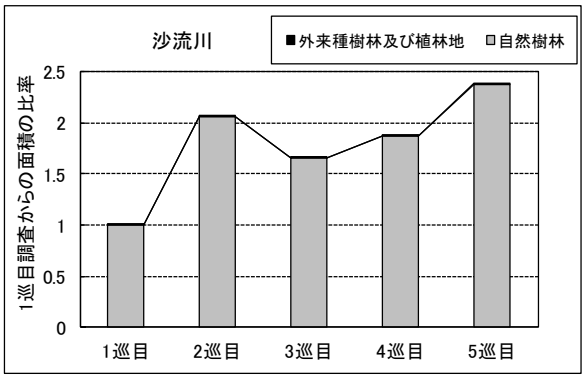
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についての真正化・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

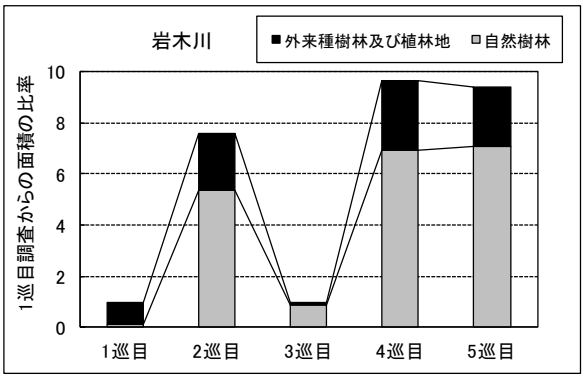
※ 1 巡目(H3～7 年)、2 巡目(H8～12 年)、3 巡目(H13～17 年)、4 巡目(H18～22 年)、5 巡目(H23～27 年)。

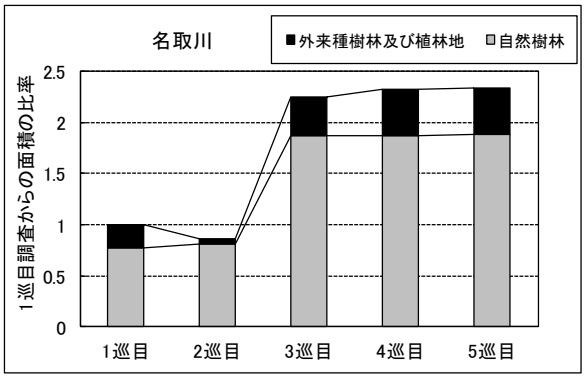
河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷(６)

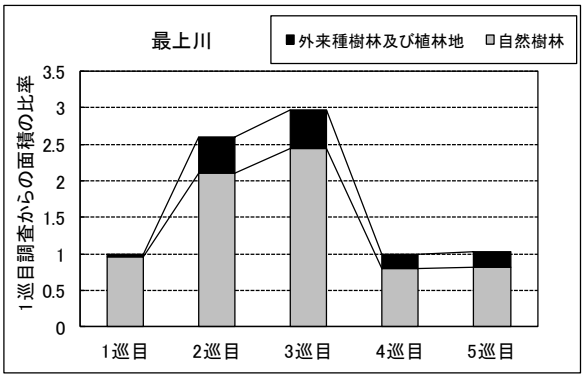






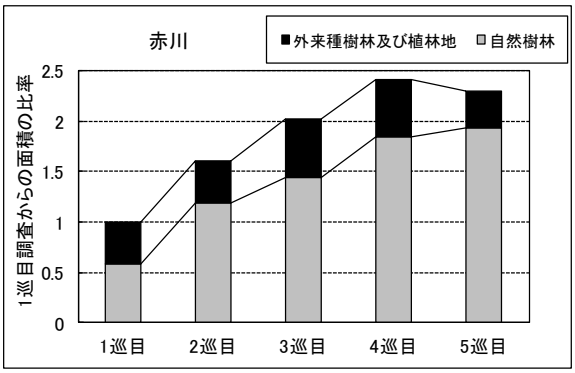


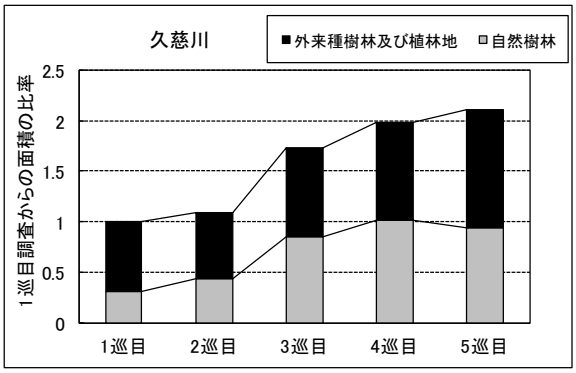


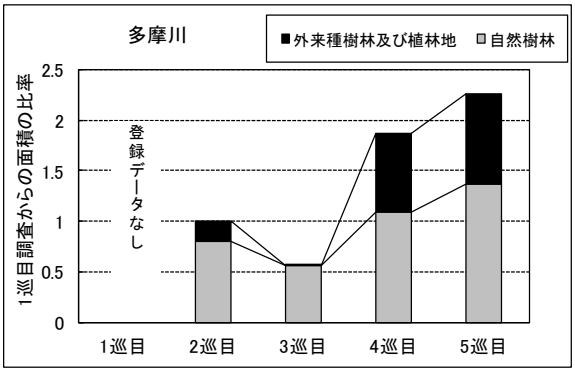


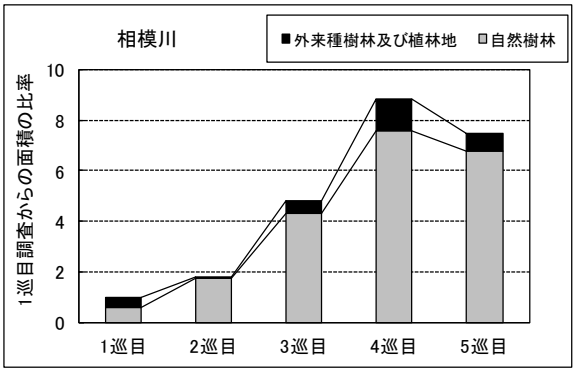
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 5 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

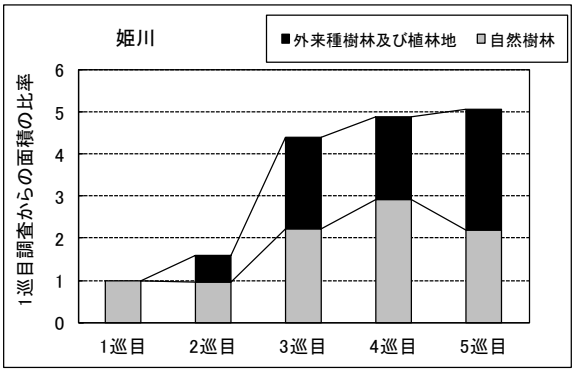
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（1）

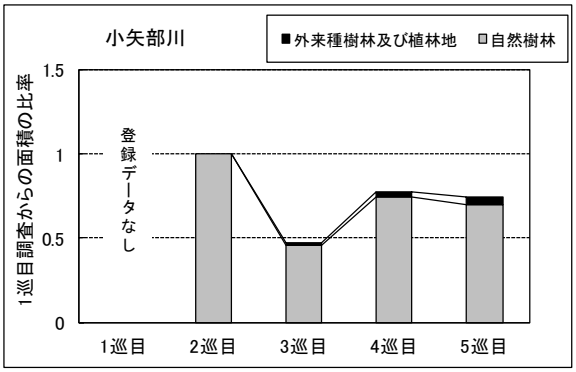






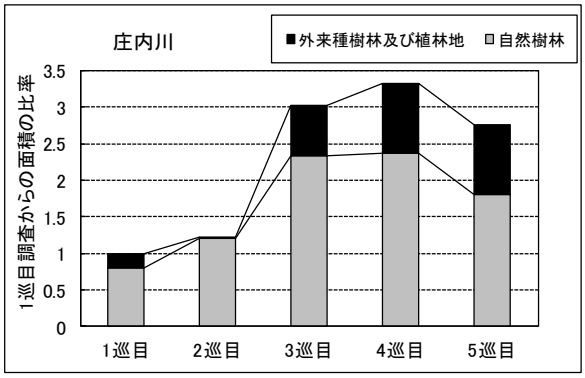


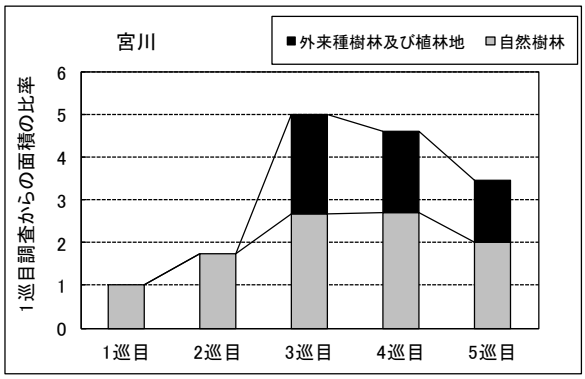


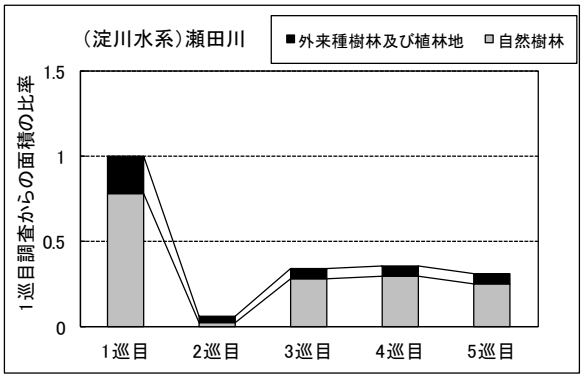


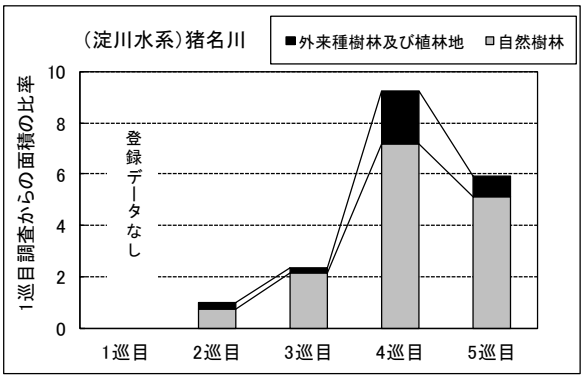
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 5 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

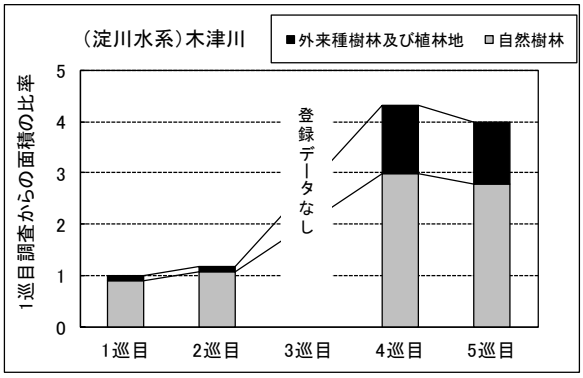
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（2）

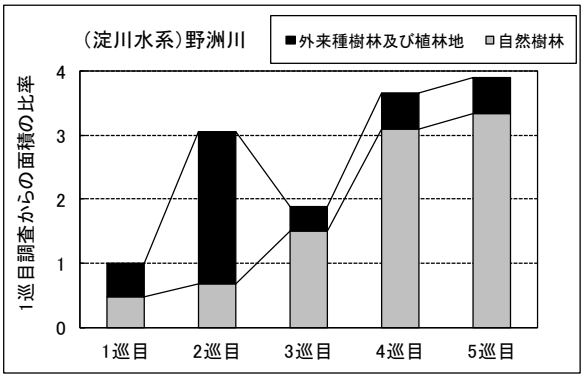






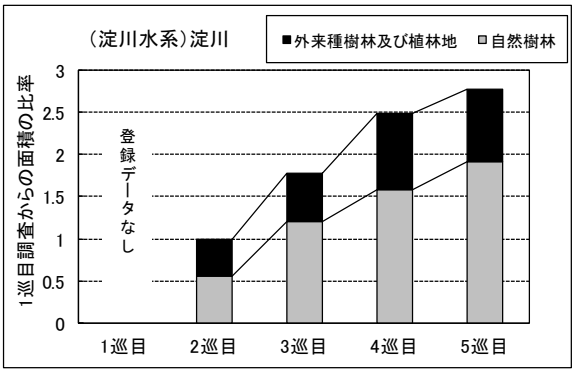


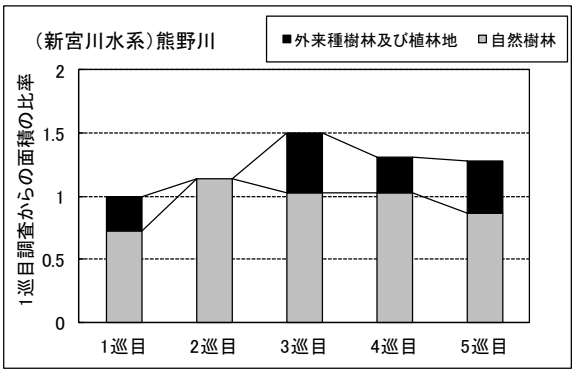


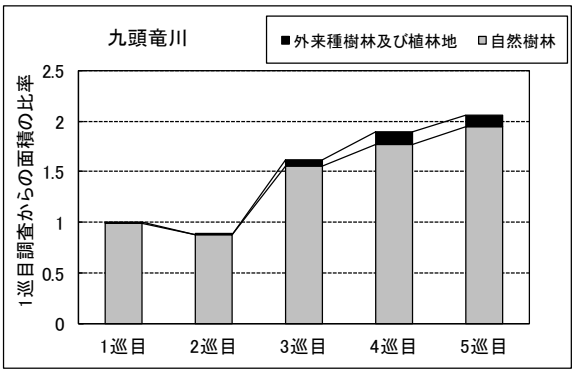


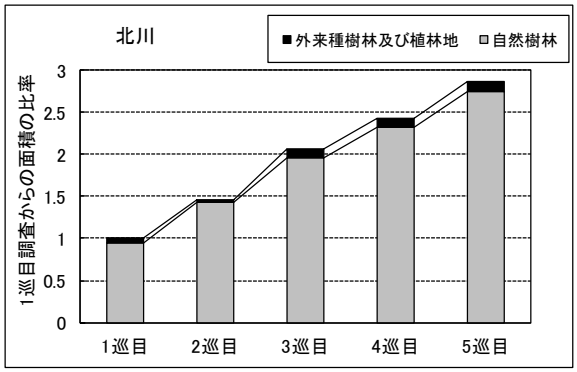
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 5 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

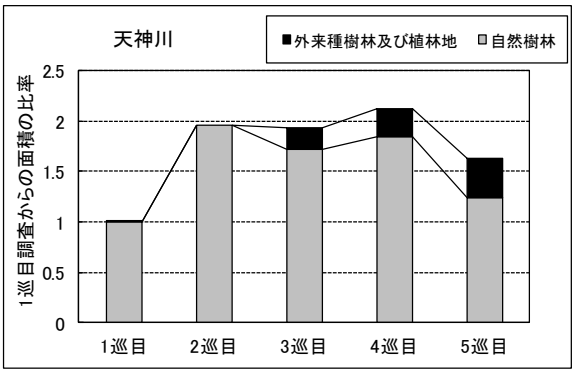
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（3）

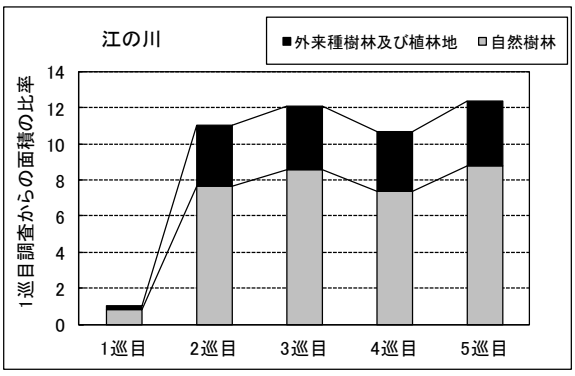






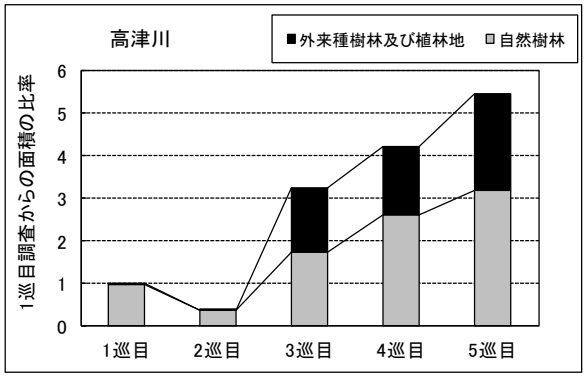


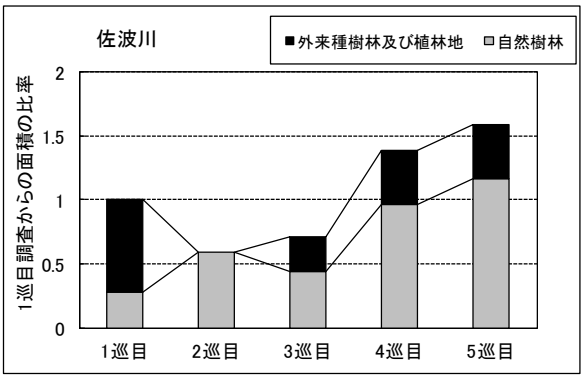


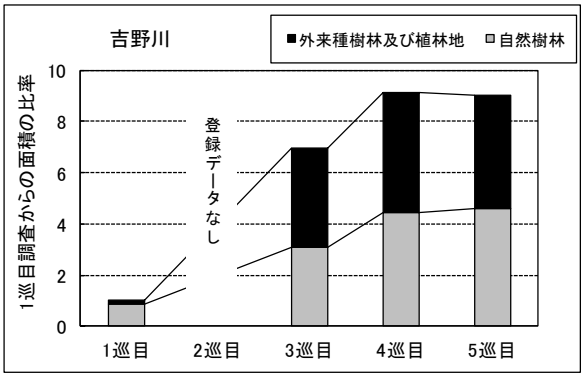


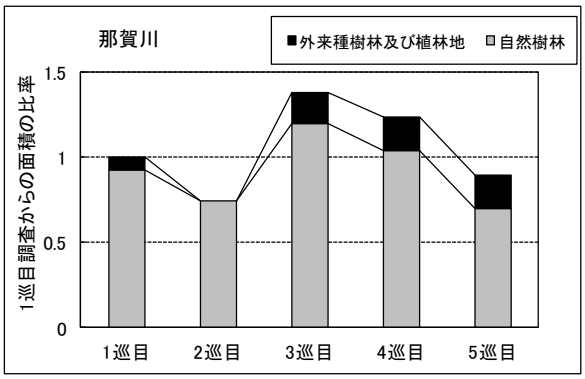
※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 5 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

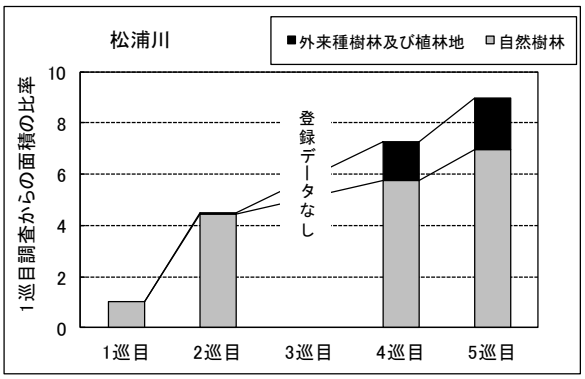
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（4）

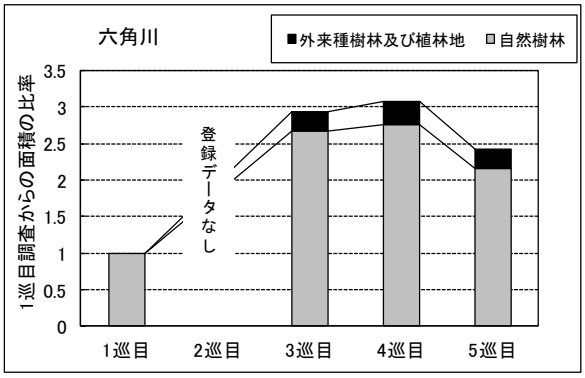






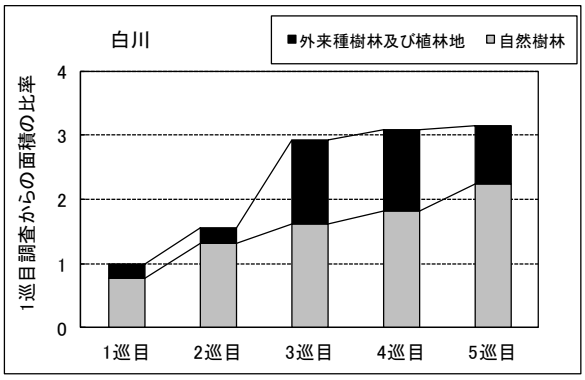


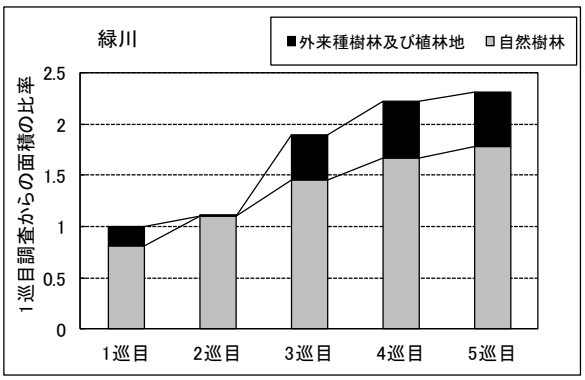




※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ･ヒノキ植林など植林地の群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 5 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（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 5 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（6）

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」について面積が大きく増加した木本群落

地方	河川名	樹林型※1	面積変化が大きい群落名※2	1巡目調査	2巡目調査	3巡目調査	4巡目調査	5巡目調査	増加率※4	河川環境基図作成調査面積(ha)※3
北海道	留萌川	自然樹林	エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集	－	－	34.17	44.55	56.62	1.66	232.41
		外来・植林	ハリエンジュ群落	0.09	0.08	0.10	0.25	0.57	6.33	
	鵡川	自然樹林	ミズナラ群落	－	16.73	44.17	36.98	37.60	2.25	1577.61
		外来・植林	ハリエンジュ群落	1.84	0.25	7.94	8.02	7.57	4.11	
	沙流川	自然樹林	エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集	70.23	－	36.78	98.97	119.12	1.70	796.99
		外来・植林	ハリエンジュ群落	－	0.40	0.45	0.46	0.41	1.03	
東北	岩木川	自然樹林	タチヤナギ群集（低木林）	－	3.46	1.75	29.12	34.53	9.98	2592.52
		外来・植林	イタチハギ群落	1.84	3.12	1.50	21.85	30.10	16.36	
	名取川	自然樹林	シロヤナギ群集	－	17.74	31.14	26.14	24.39	1.37	725.69
		外来・植林	マダケ植林	7.14	6.41	4.70	5.42	9.09	1.27	
	最上川	自然樹林	オニグルミ群落	42.27	372.84	656.07	231.11	283.00	6.70	6886.91
		外来・植林	ハリエンジュ群落	27.99	437.16	485.34	167.87	196.03	7.00	
	赤川	自然樹林	シロヤナギ群集	24.62	8.26	20.65	69.31	68.44	2.78	980.15
		外来・植林	クロマツ植林	2.30	0.69	0.73	3.08	3.20	1.39	
関東	久慈川	自然樹林	メダケ群集	－	－	17.08	26.98	38.99	2.28	1264.20
		外来・植林	マダケ植林	73.66	65.72	93.72	101.75	126.72	1.72	
	多摩川	自然樹林	クズ群落	－	63.54	83.64	105.18	93.32	1.47	2999.75
		外来・植林	ハリエンジュ群落	－	72.47	1.42	121.46	121.48	1.68	
	相模川	自然樹林	メダケ群集	0.21	－	5.22	7.97	5.56	26.49	345.30
		外来・植林	マダケ植林	－	－	0.09	2.69	0.53	5.88	
北陸	姫川	自然樹林	シロヤナギ群集	－	1.39	0.99	2.01	3.25	2.34	352.82
		外来・植林	ハリエンジュ群落	11.19	7.87	15.78	11.46	15.54	1.39	
	小矢部川	自然樹林	オニグルミ群落	－	0.59	0.76	2.22	2.12	3.59	574.76
		外来・植林	マダケ植林	－	－	0.29	0.54	1.01	3.48	
中部	庄内川	自然樹林	アラカシ群落	5.58	5.62	9.03	8.96	8.49	1.52	1296.27
		外来・植林	マダケ植林	8.46	14.87	18.93	22.53	24.09	2.85	
	宮川	自然樹林	クズ群落	－	2.34	5.35	0.96	3.40	1.45	808.47
		外来・植林	植栽樹林群	3.22	3.15	2.73	2.55	2.33	0.72	
近畿	（淀川水系）瀬田川	自然樹林	ジャヤナギ－アカメヤナギ群集（低木林）	－	0.01	0.56	0.55	0.14	14.00	115.09
		外来・植林	植栽樹林群	1.00	0.36	0.43	0.50	0.37	0.37	
	（淀川水系）猪名川	自然樹林	クズ群落	－	－	1.47	9.93	6.35	4.32	278.45
		外来・植林	シナサワグルミ植林	－	－	0.28	1.10	0.48	1.71	
	（淀川水系）木津川	自然樹林	ネザサ群落	－	7.37	－	29.86	41.41	5.62	634.50
		外来・植林	スギ・ヒノキ植林	4.98	5.01	－	7.94	7.28	1.46	
	（淀川水系）野洲川	自然樹林	クズ群落	－	－	15.25	33.65	42.60	2.79	512.48
		外来・植林	マダケ植林	8.63	7.40	7.05	11.13	12.02	1.39	
	（淀川水系）淀川	自然樹林	クズ群落	－	21.11	75.65	46.35	186.48	8.83	4781.50
		外来・植林	マダケ植林	－	－	17.68	95.57	109.53	6.20	
	（新宮川水系）熊野川	自然樹林	メダケ群集	0.77	1.57	2.72	1.34	1.44	1.87	297.59
		外来・植林	スギ・ヒノキ植林	0.38	1.62	1.78	0.27	1.74	4.58	
	九頭竜川	自然樹林	タチヤナギ群集（低木林）	－	7.33	16.14	15.02	25.26	3.45	1587.20
		外来・植林	ハリエンジュ群落	0.93	2.41	2.13	3.99	4.17	4.48	
	北川	自然樹林	クズ群落	2.23	2.66	0.50	5.02	8.56	3.84	116.68
		外来・植林	ハチク植林	0.30	0.29	0.31	0.31	0.39	1.30	
中国	天神川	自然樹林	ジャヤナギ－アカメヤナギ群集（低木林）	－	－	2.64	2.78	10.88	4.12	612.44
		外来・植林	マダケ植林	－	0.74	1.57	1.15	8.21	11.09	
	江の川	自然樹林	ムクノキ－エノキ群集	25.64	24.88	27.97	36.37	60.64	2.37	2563.14
		外来・植林	マダケ植林	－	75.85	80.04	87.00	112.05	1.48	
	高津川	自然樹林	オオタチヤナギ群落	－	0.82	－	－	8.98	10.95	386.18
		外来・植林	ナリヒラダケ植林	－	－	3.37	8.30	16.26	4.82	
	佐波川	自然樹林	クズ群落	－	9.26	8.85	8.04	19.01	2.05	490.80
		外来・植林	スギ・ヒノキ植林	2.02	0.86	0.67	1.06	0.83	0.41	
四国	吉野川	自然樹林	ノイバラ群落	5.51	－	21.88	67.82	48.66	8.83	6571.60
		外来・植林	マダケ植林	－	－	405.09	445.29	435.30	1.07	
	那賀川	自然樹林	ムクノキ－エノキ群集	－	6.01	4.92	8.70	8.66	1.44	878.48
		外来・植林	マダケ植林	－	－	7.15	9.99	9.67	1.35	
九州	松浦川	自然樹林	メダケ群集	8.56	25.41	－	24.65	31.20	3.64	560.21
		外来・植林	マダケ植林	4.63	8.39	－	8.32	10.98	2.37	
	六角川	自然樹林	オオタチヤナギ群落（低木林）	－	－	－	0.84	1.24	1.48	710.34
		外来・植林	センダン群落	－	－	0.08	0.18	0.16	2.00	
	白川	自然樹林	クズ群落	－	3.27	3.41	2.46	4.62	1.41	311.18
		外来・植林	センダン群落	－	0.42	0.58	1.39	1.39	3.31	
	緑川	自然樹林	クズ群落	－	14.67	31.12	23.84	29.09	1.98	1176.23
		外来・植林	センダン群落	2.54	3.70	6.38	6.36	8.79	3.46	

※1 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。
外来・植林：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を含む。

※2 初めて確認された巡目（1 巡目のデータが無い場合は 2 巡目以降）と 5 巡目調査を比べて面積が最も増加している群落。

※3 堤防法肩から法尻を除く河川敷の範囲を対象として整理している。

※4 増加率は、初めて確認された巡目の面積に対する 5 巡目の面積の比率とした。

【河川に特有な重要種の変遷】 （植物調査）

- **9 河川中 3 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 4 巡目の植物調査で確認された地区を整理しました。

タコノアシは九州地方の緑川で、ミゾコウジュは九州地方の大淀川で、カワヂシャは中国地方の天神川で 1 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：3-67～3-72ページ、3-103～3-104ページ）

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 4 巡目の植物調査で確認された地区を整理しました。

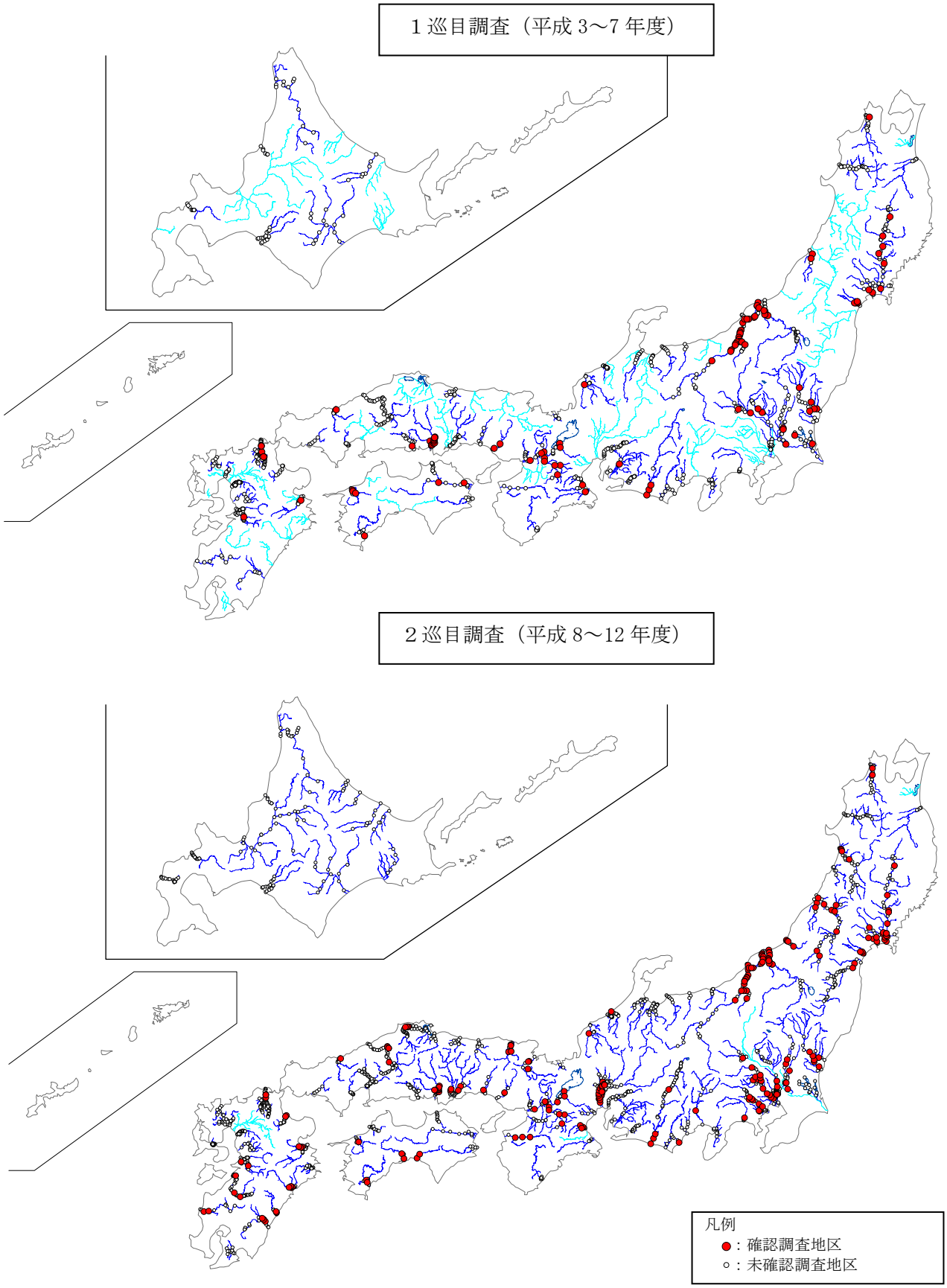
タコノアシは、今回とりまとめを行った 9 河川では、東北地方の馬淵川、九州地方の緑川、大淀川の 3 河川で確認されました。1～4 巡目調査を通して、ほぼ全国にわたって確認されており、今回とりまとめを行った河川の中では九州地方の緑川で 1 巡目調査以降継続して確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った 9 河川では、中国地方の佐波川、九州地方の緑川、大淀川の 3 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち九州地方の大淀川で 1 巡目調査以降継続して確認されました。

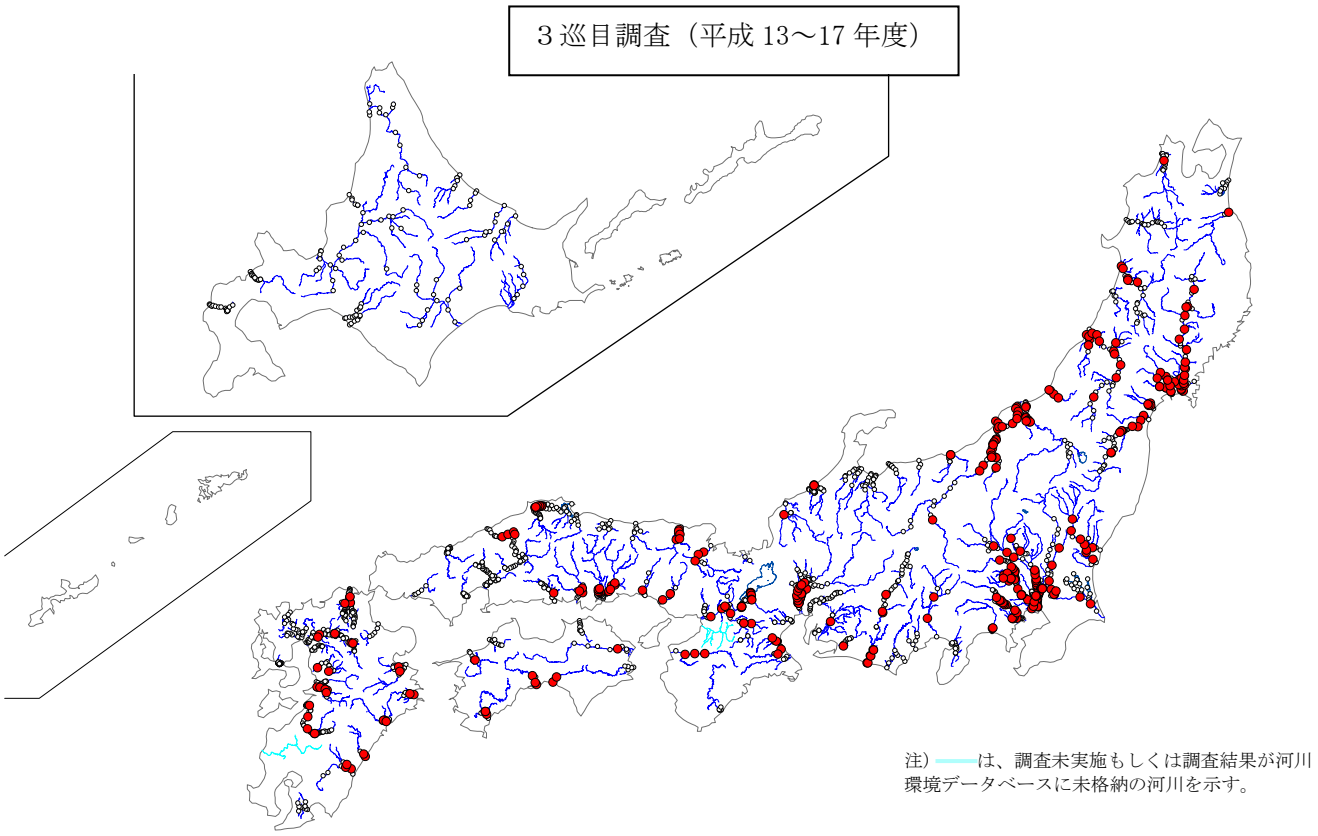
カワヂシャは、今回とりまとめを行った 9 河川では、中国地方の天神川、九州地方の大淀川の 2 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち中国地方の天神川で 1 巡目調査以降継続して確認されました。

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

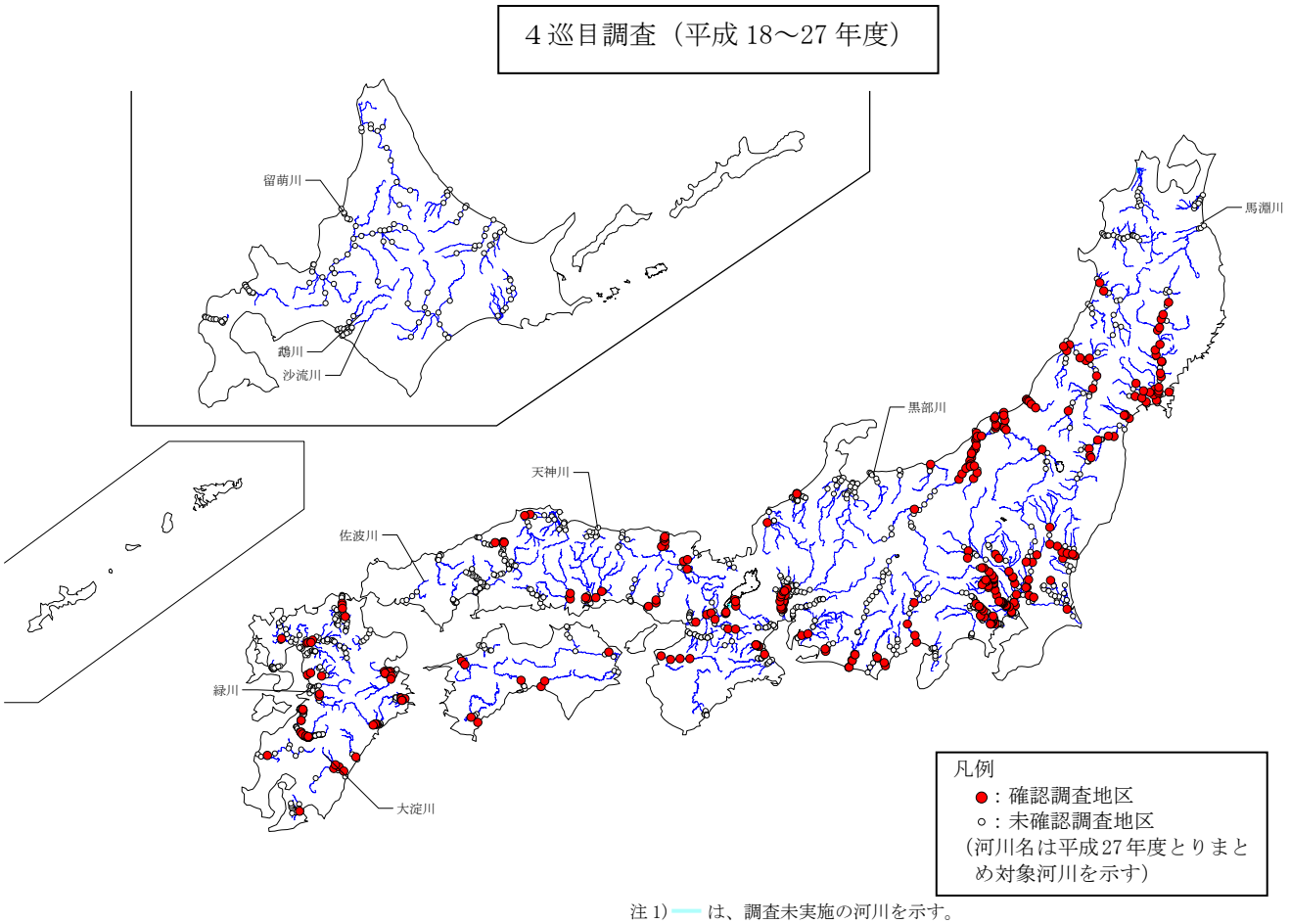
注 1）攪乱依存種とは、洪水等の攪乱を受ける環境に生育する種をいう.



タコノアシの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）

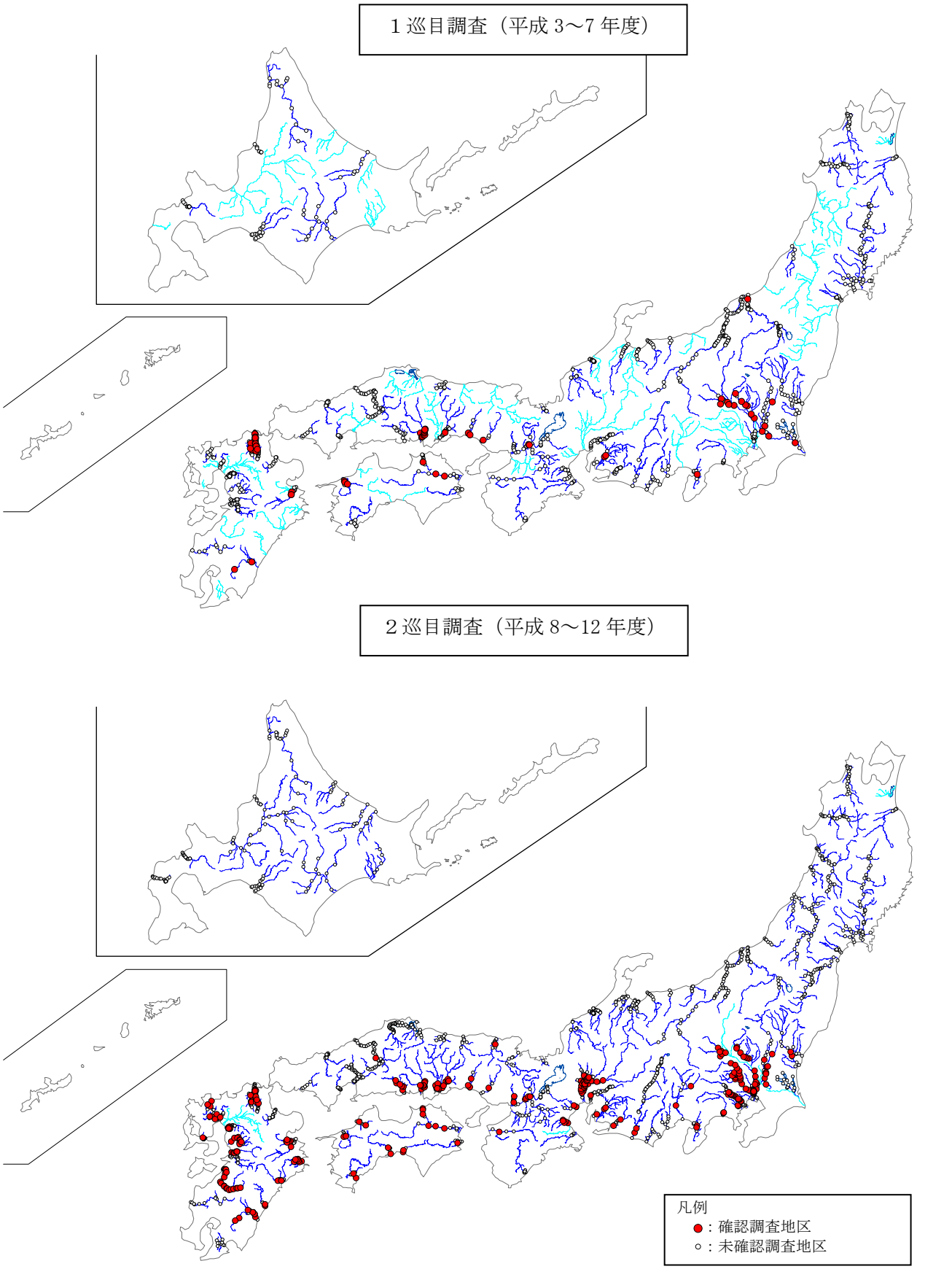


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

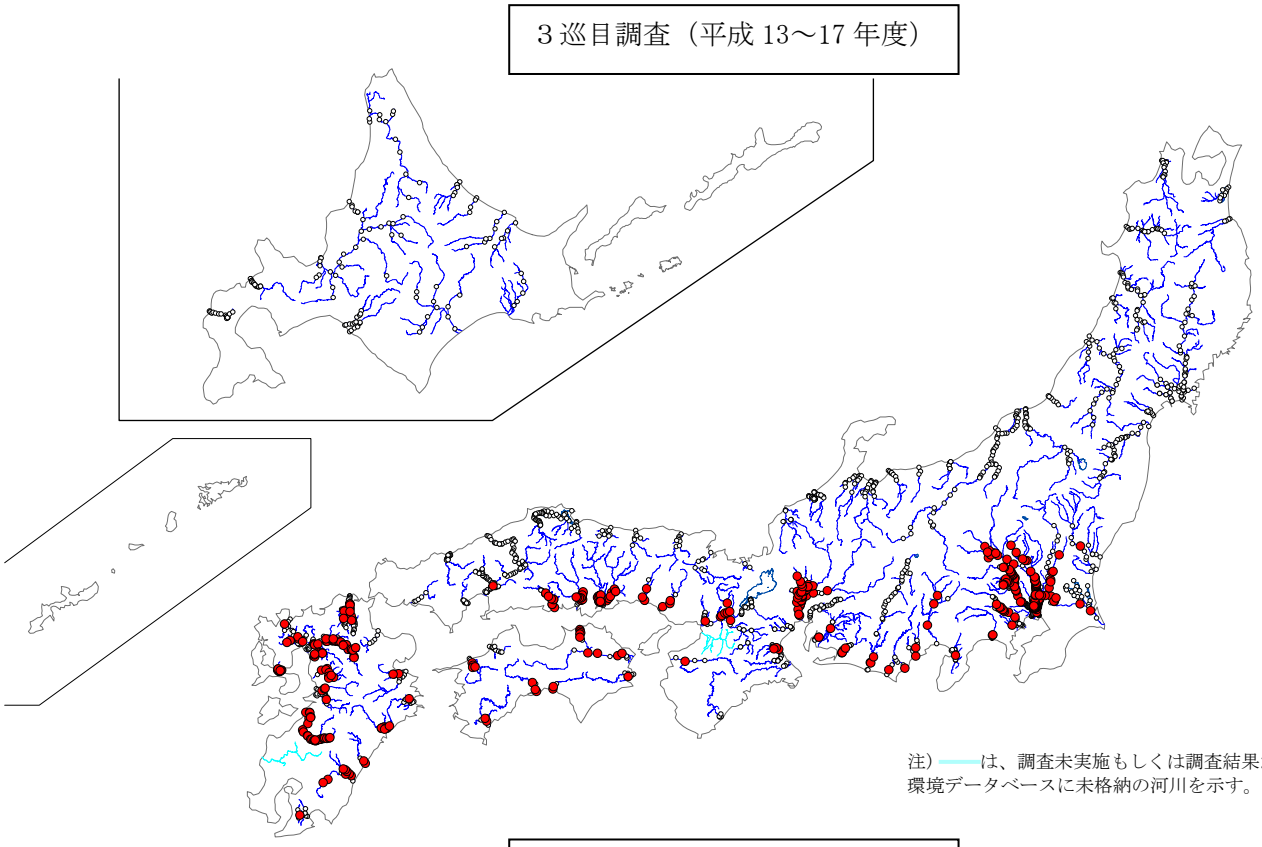


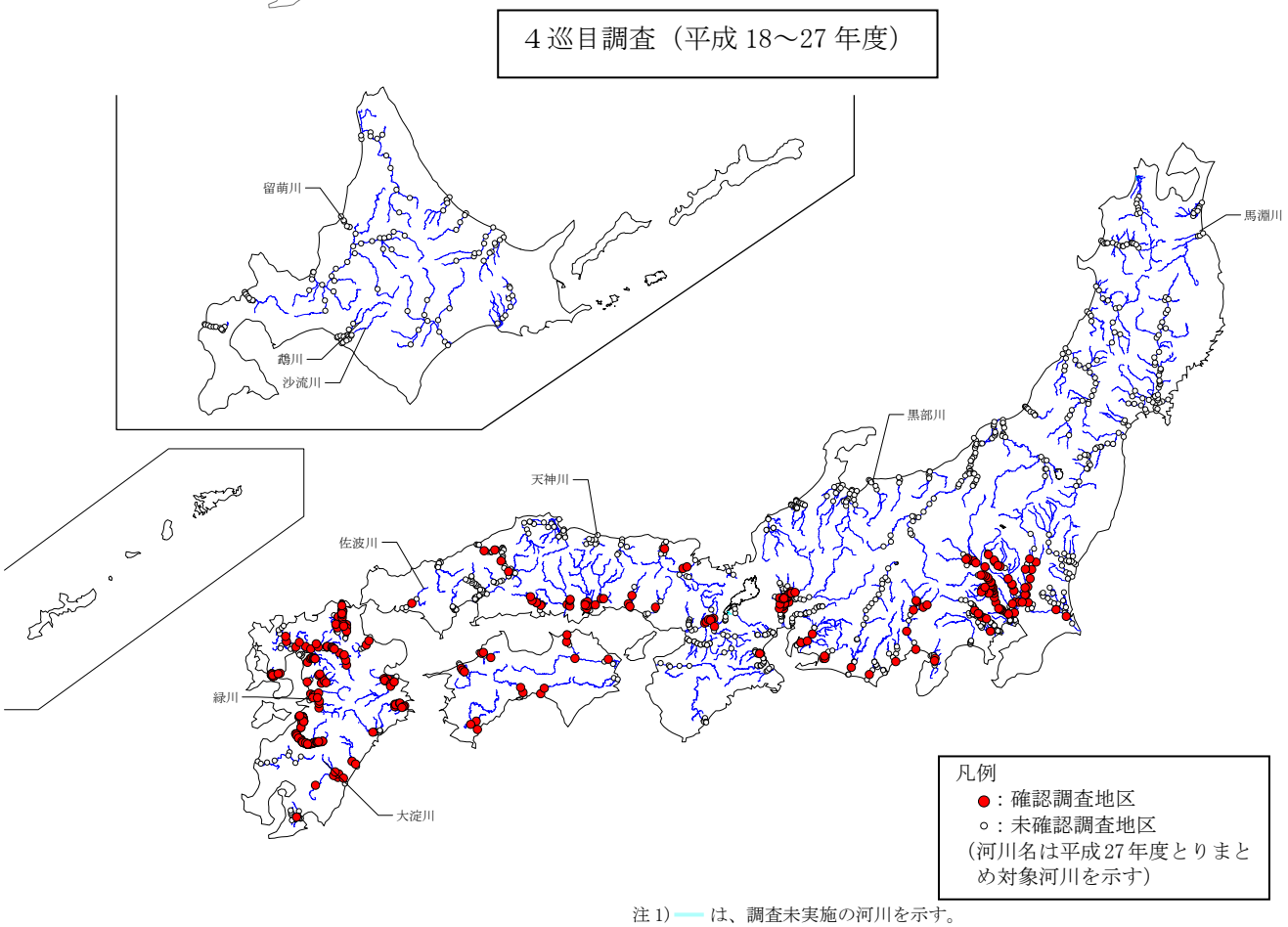
注 1）―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

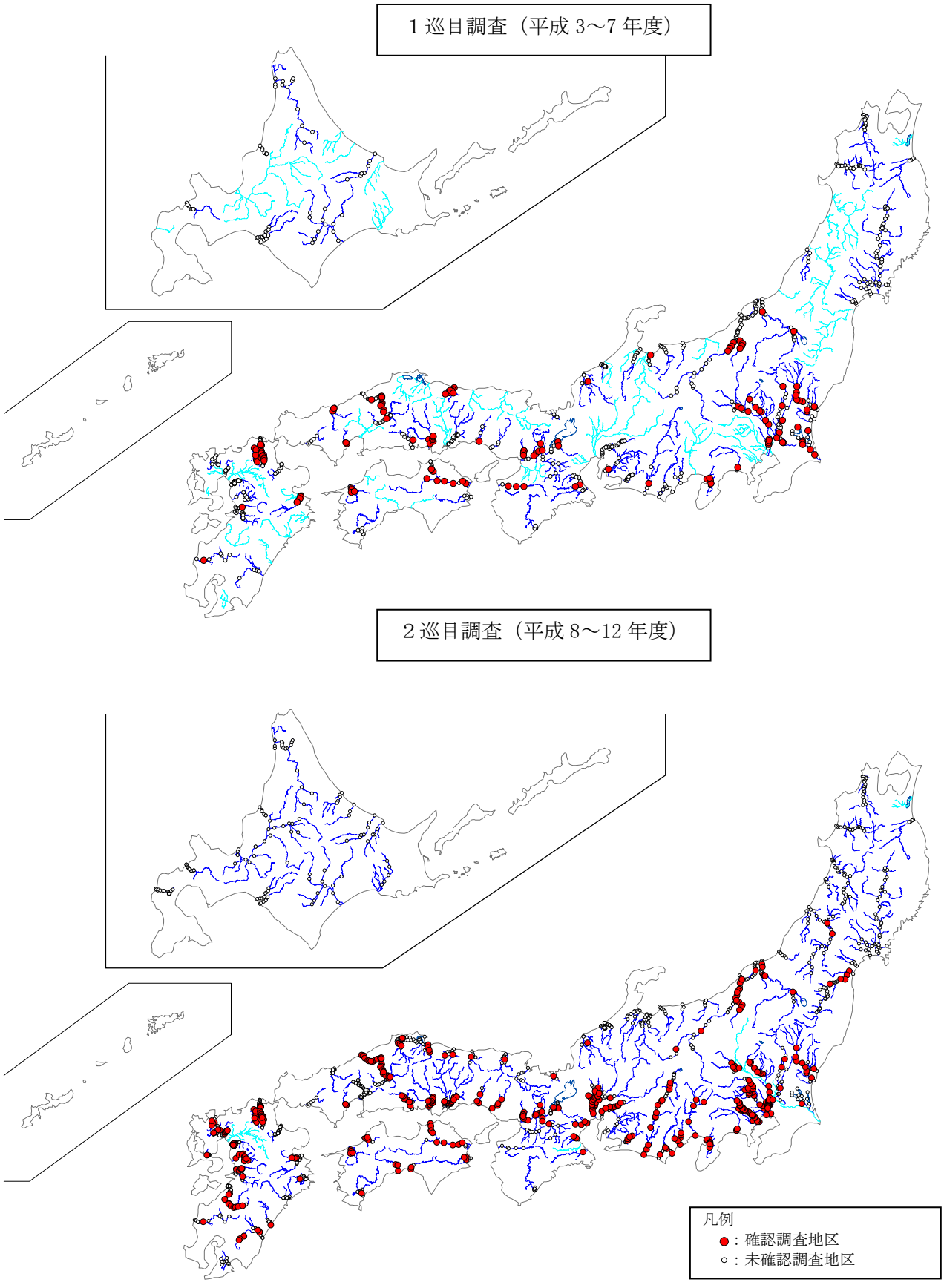


ミゾコウジュの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）

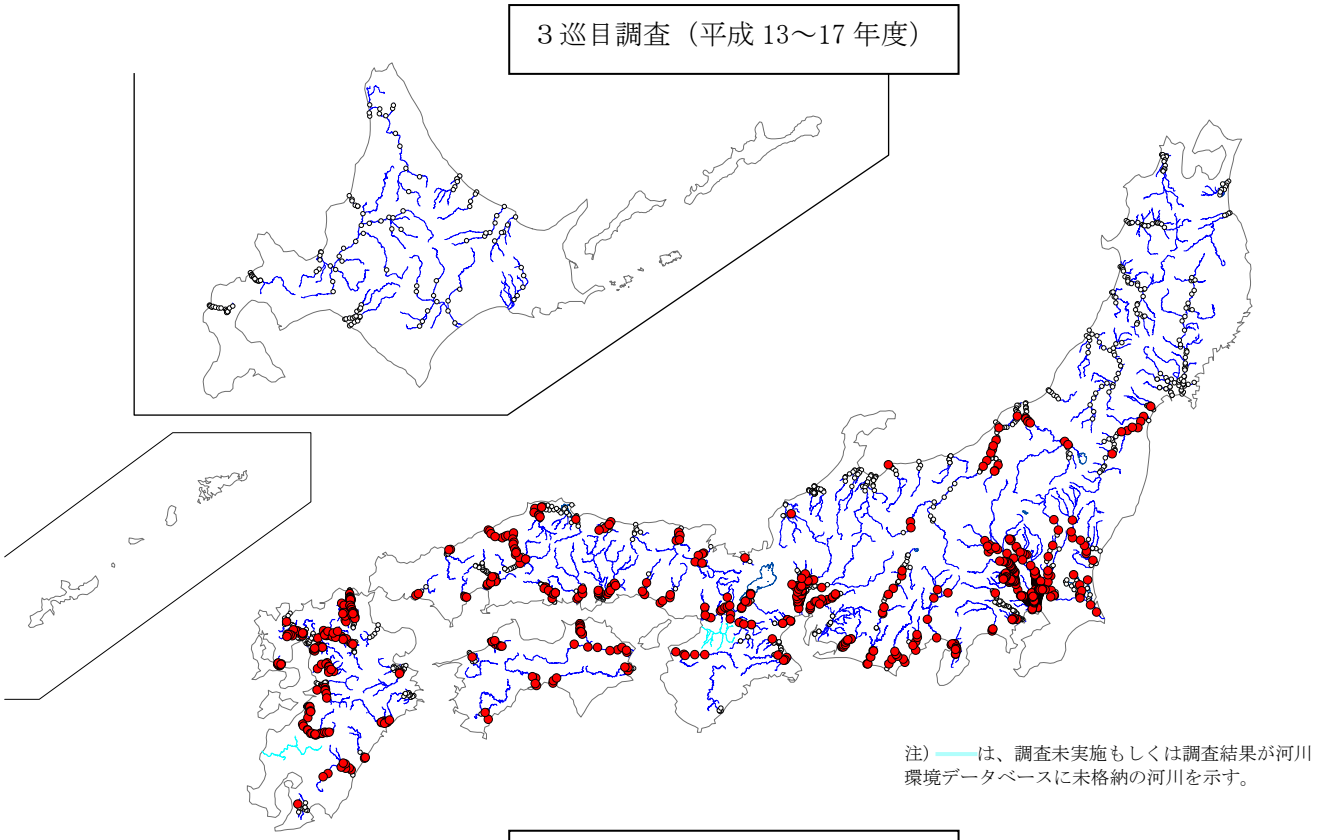


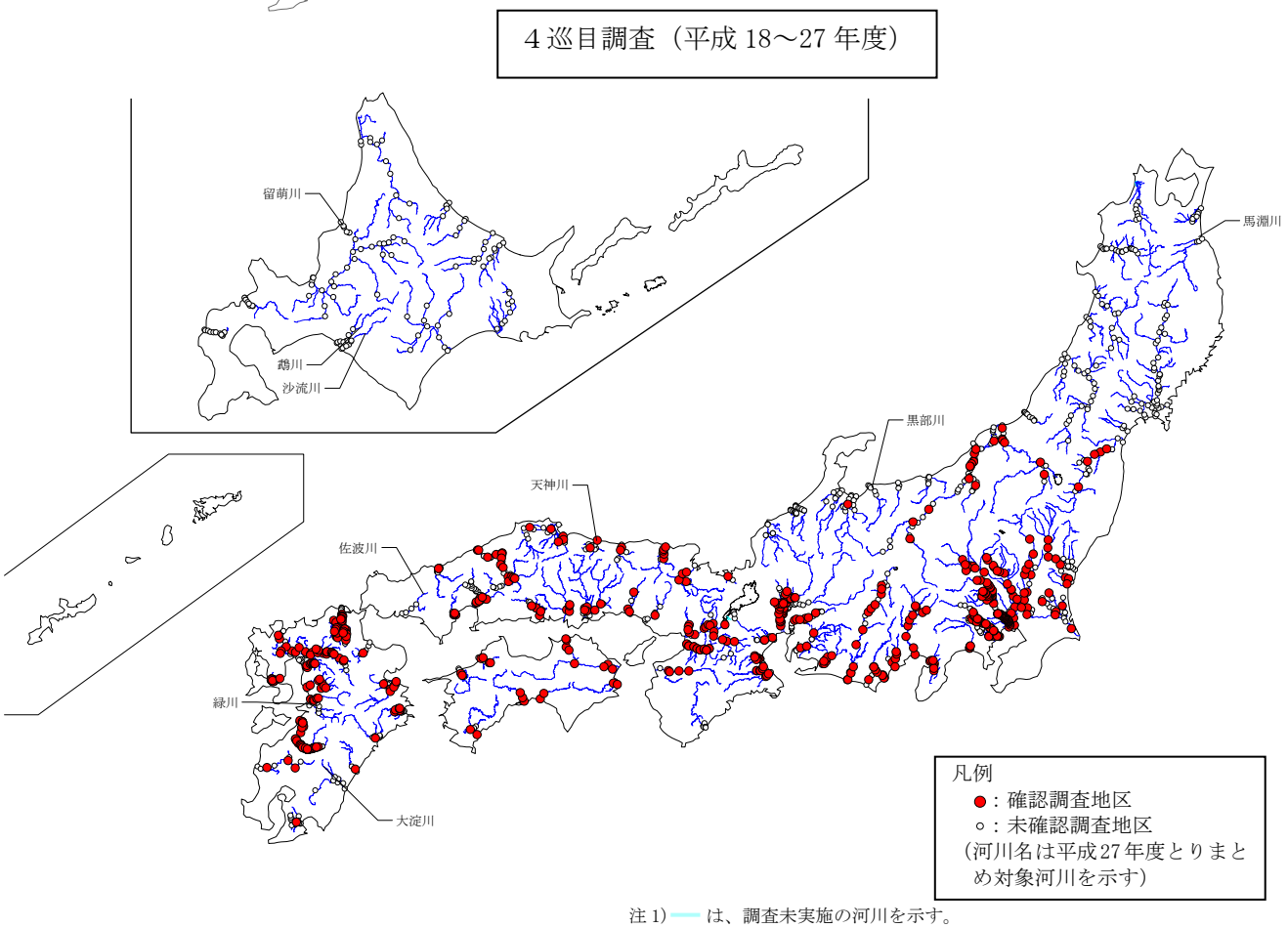


ミゾコウジュの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



カワヂシャの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





カワヂシャの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

3.3 生物多様性

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

【河川における植物相の状況】 （植物調査）

- **日本の在来植物種の約 18%の種を確認**

今回とりまとめを行った 9 河川（面積：86km^2）では、在来植物種の約 18%に相当する 1,410 種を確認しました。

1 巡目調査から 3 巡目調査の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,721 km^2）では、3,057 種の在来種が確認されました。これは 1 巡目調査からの河川水辺の国勢調査で在来植物種の約 40%を確認したことになります。

（資料掲載：3-74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。

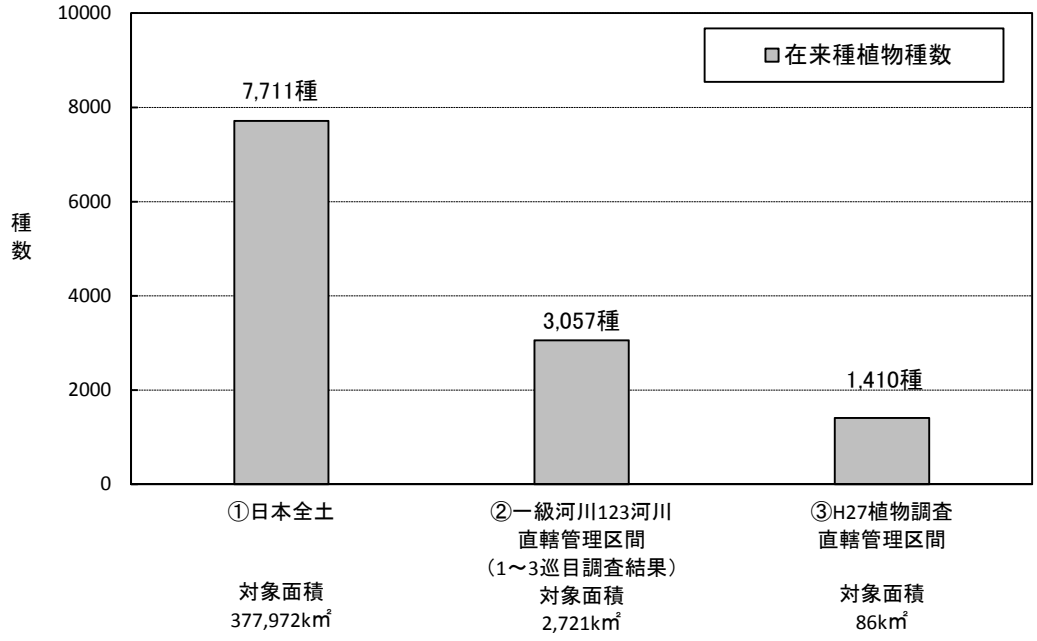
日本の国土面積は 377,972km^2[注 1)] とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種[注 2)] とされています。

今回とりまとめを行った 9 河川の直轄管理区間面積は 86km^2 です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,410 種[注 3)] にのぼり、在来植物種の約 18%を確認したことになります。

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 巡目調査から 3 巡目調査の植物調査では 3,057 種[注 5)] の在来植物が確認されました。これは日本の在来植物種の約 40%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 27 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、平成 27 年度植物調査の確認種数（1,696 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 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている 3,814 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 河川の直轄管理区間※3)における在来植物確認種数（1 ～3 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 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている 3,814 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 27 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、平成 27 年度植物調査の確認種数（1,696 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 9 河川では、特定外来生物としてオオキンケイギク、オオハンゴンソウ、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ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 1 河川、オオカワヂシャが 2 河川、ナガエツルノゲイトウが 1 河川、ブラジルチドメグサが 1 河川で確認されました。

4 巡目調査では、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。

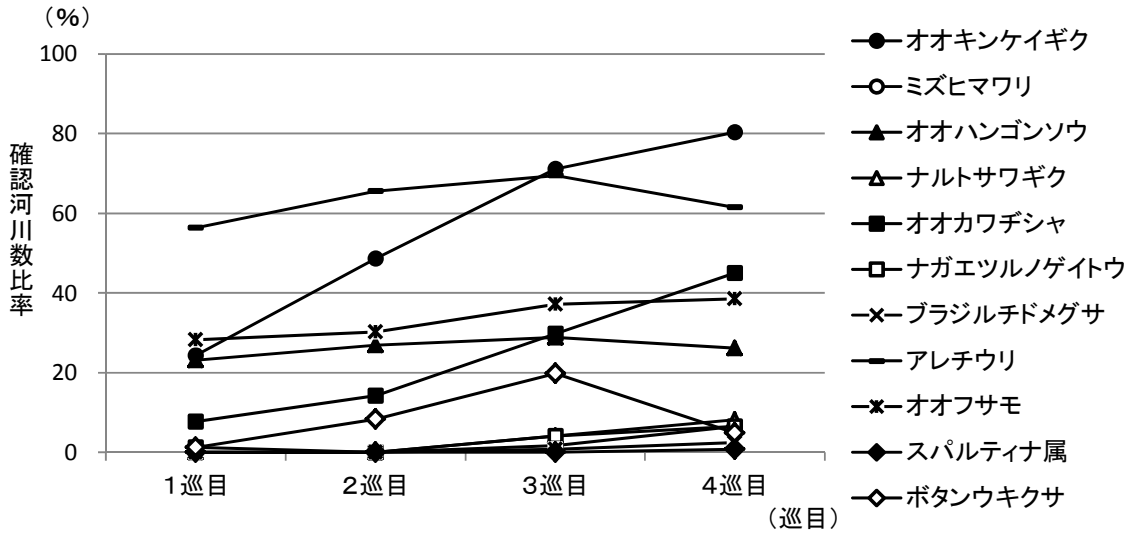
オオキンケイギク、オオカワヂシャ、オオフサモの 3 種については、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、侵入・拡大傾向がみられました。また、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサの 4 種は、3 巡目調査から 4 巡目調査にかけて確認河川、確認地区が増加しており、近年分布の侵入・拡大傾向がみられました。

（資料掲載：3-81～3-100ページ、3-103～3-106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（2014 年 6 月施行）』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。

１～４巡目調査の確認河川数の比較

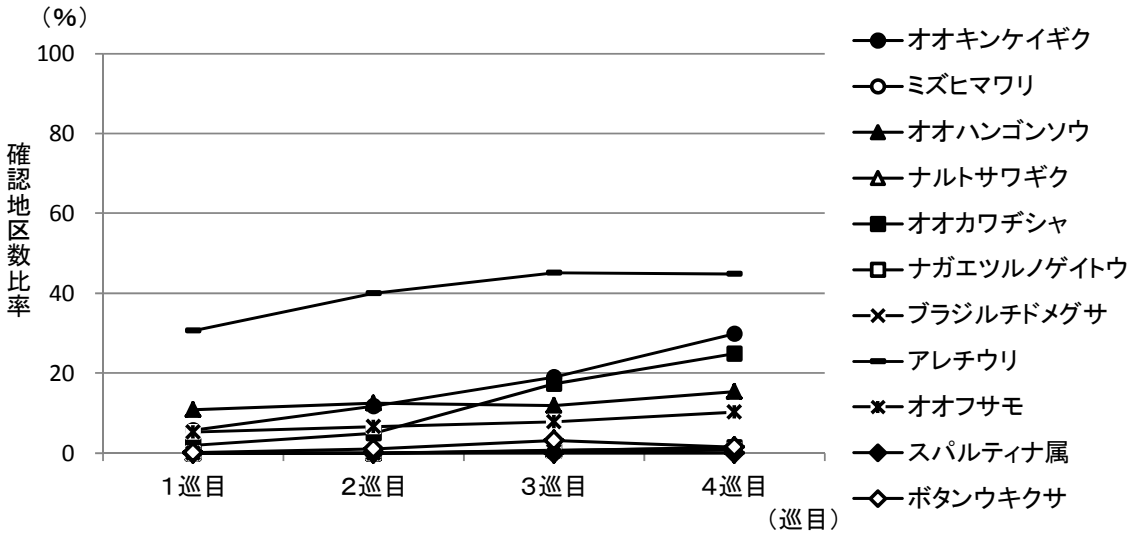
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (122 河川)
オオキンケイギク	19 河川〔24.4〕	58 河川〔48.7〕	86 河川〔71.1〕	98 河川〔80.3〕
ミズヒマワリ	0 河川〔 0.0〕	0 河川〔 0.0〕	2 河川〔 1.7〕	8 河川〔 6.6〕
オオハンゴンソウ	18 河川〔23.1〕	32 河川〔26.9〕	35 河川〔28.9〕	32 河川〔26.2〕
ナルトサワギク	0 河川〔 0.0〕	0 河川〔 0.0〕	5 河川〔 4.1〕	10 河川〔 8.2〕
オオカワヂシャ	6 河川〔 7.7〕	17 河川〔14.3〕	36 河川〔29.8〕	55 河川〔45.1〕
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〕
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〕
アレチウリ	44 河川〔56.4〕	78 河川〔65.5〕	84 河川〔69.4〕	75 河川〔61.5〕
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〕
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〕
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〕
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〕



※ 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を受け妥当と考えられる、河川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。
※ 〔〕内の数字は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ １巡目(H3～7 年)、２巡目(H8～12 年)、３巡目(H13～17 年)、４巡目(H18～27 年)。
※ 4 巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。

１～４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 (1408 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〕	420 地区〔29.8〕
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〕
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〔15.3〕
ナルトサワギク	0 地区〔 0.0〕	0 地区〔 0.0〕	12 地区〔 0.6〕	16 地区〔 1.1〕
オオカワヂシャ	18 地区〔 1.9〕	80 地区〔 4.9〕	334 地区〔17.3〕	350 地区〔24.9〕
ナガエツルノゲイトウ	1 地区〔 0.1〕	0 地区〔 0.0〕	11 地区〔 0.6〕	21 地区〔 1.5〕
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〕
アレチウリ	283 地区〔30.6〕	657 地区〔40.0〕	870 地区〔45.2〕	630 地区〔44.7〕
オオフサモ	48 地区〔 5.2〕	109 地区〔 6.6〕	150 地区〔 7.8〕	143 地区〔10.2〕
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〕
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〕
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〕



※ 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を受け妥当と考えられる、河川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、調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内の数字は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ １巡目(H3～7 年)、２巡目(H8～12 年)、３巡目(H13～17 年)、４巡目(H18～27 年)。
※ 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。

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･アングリカ、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（4 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 9 河川では、北海道の鵡川で新たに確認されました。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、4 巡目調査で北海道の河川でも分布が確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。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 9 河川では確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 4 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 9 河川では、北海道、東北、北陸地方の 5 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、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 9 河川で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、3 巡目調査で近畿地方と四国地方の対象河川で初めて確認されました。4 巡目の調査では、中部、九州地方の対象河川で新たに分布が確認されました。確認河川は、3 巡目調査から 4 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 9 河川では、東北地方の馬淵川、中国地方の佐波川で新たに確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、1 巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認しました。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9河川では、九州地方の緑川で新規に確認されました。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9河川では、九州地方の緑川で新規に確認されました。河川水辺の国勢調査結果による分布の傾向は、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、緑川でも確認されており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数mにもなり、草木などに絡まって周囲に広がります[注2,3)]。今回とりまとめを行った9河川では、東北地方の馬淵川、中国地方の天神川で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、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9河川では、中国地方の佐波川、九州地方の緑川で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、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。

ヒガタアシ（イネ科スパルティナ属）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿性植物で、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9河川では確認されませんでした。

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9河川では、九州地方の緑川1河川のみで確認され、4巡目の確認地点の割合は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、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ており、侵入・拡大傾向がみられました。

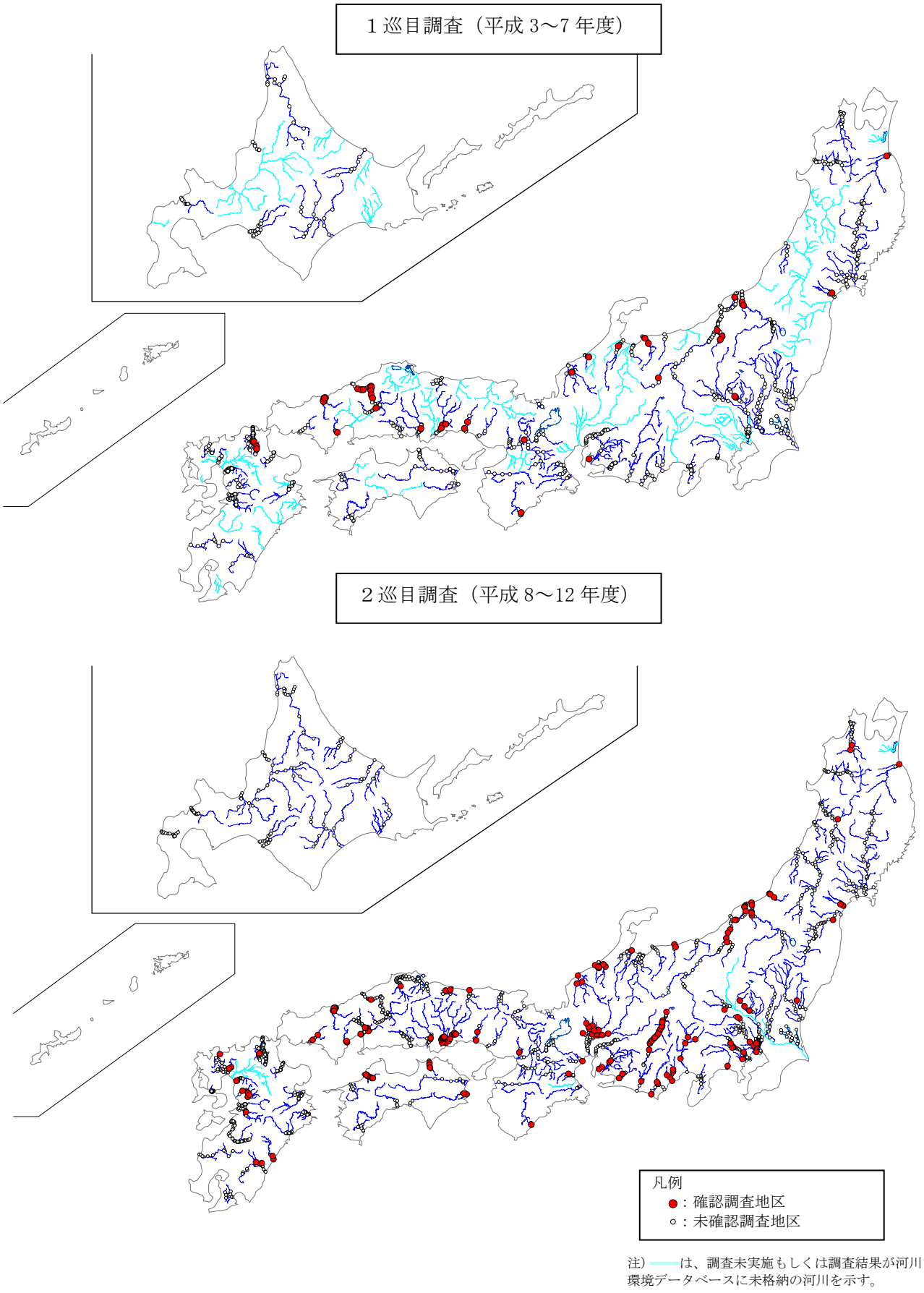
アゾラ・クリスタータ（アカウキクサ科）は、浮遊性の水生シダです。海外では水田の緑肥や飼料として利用されています。近年になってアカウキクサ属の新産地発見とされたものの一部が、アゾラ･クリスタータと考えられています[注4)]。これまで河川水辺の国勢調査では、確認されませんでした。

今回とりまとめを行った 9 河川では、特定外来生物は、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオハンゴンソウは半数以上の河川で確認されました。なお、オオキンケイギクが 1 河川、オオカワヂシャが 2 河川、ナガエツルノゲイトウが 1 河川、ブラジルチドメグサが 1 河川で新たに確認されました。

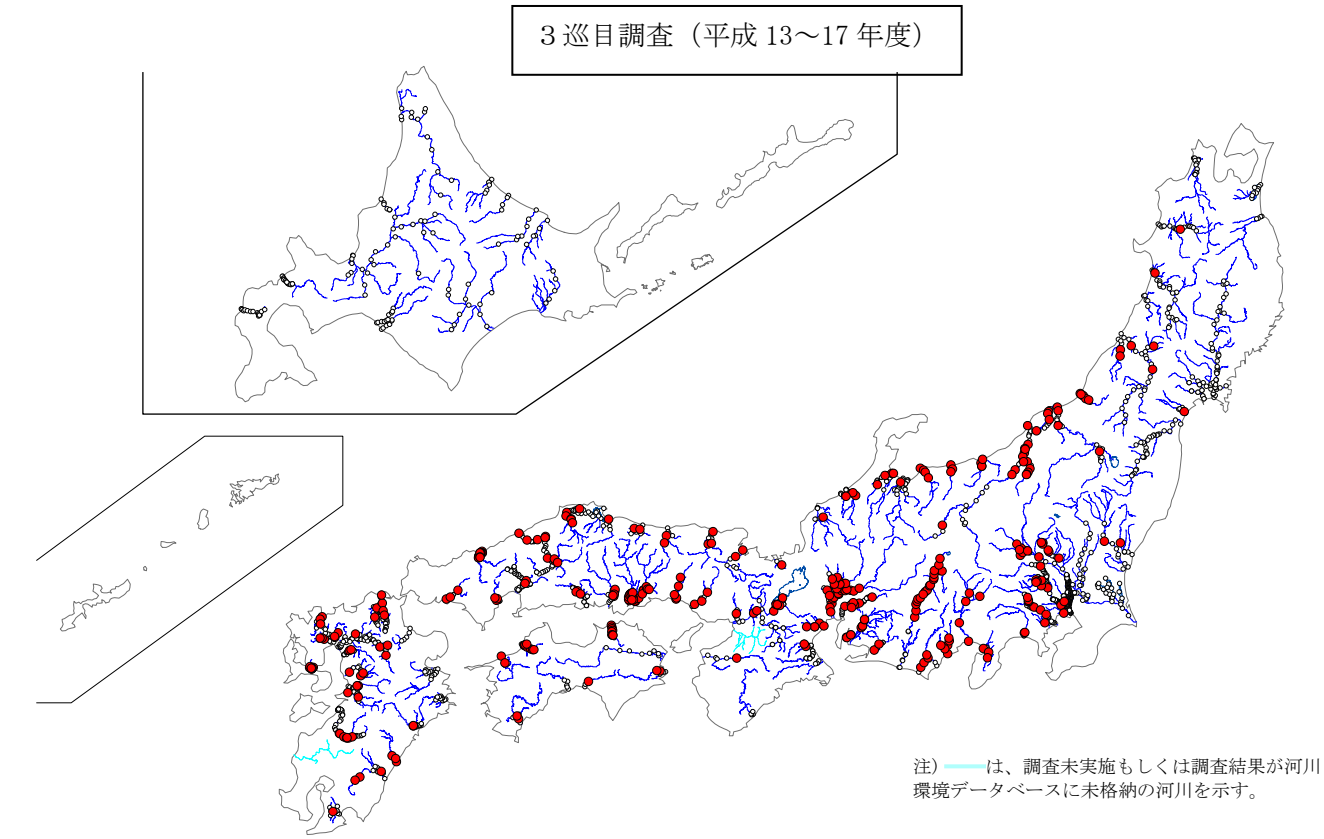
経年的な変化を確認地区数の調査対象地区数に対する割合でみると、1 巡目調査から 4 巡目調査ではオオキンケイギク、オオカワヂシャ、オオフサモの 3 種で分布の拡大傾向がみられました。同様にこれら 3 種については、1 巡目調査以降、確認河川数の割合、確認地区数の割合ともに増加しています。また、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサの 4 種については、3 巡目調査から 4 巡目調査にかけて確認河川数の割合、確認地区数の割合ともに増加していました。これらの種では、近年、侵入・拡大傾向がみられました。

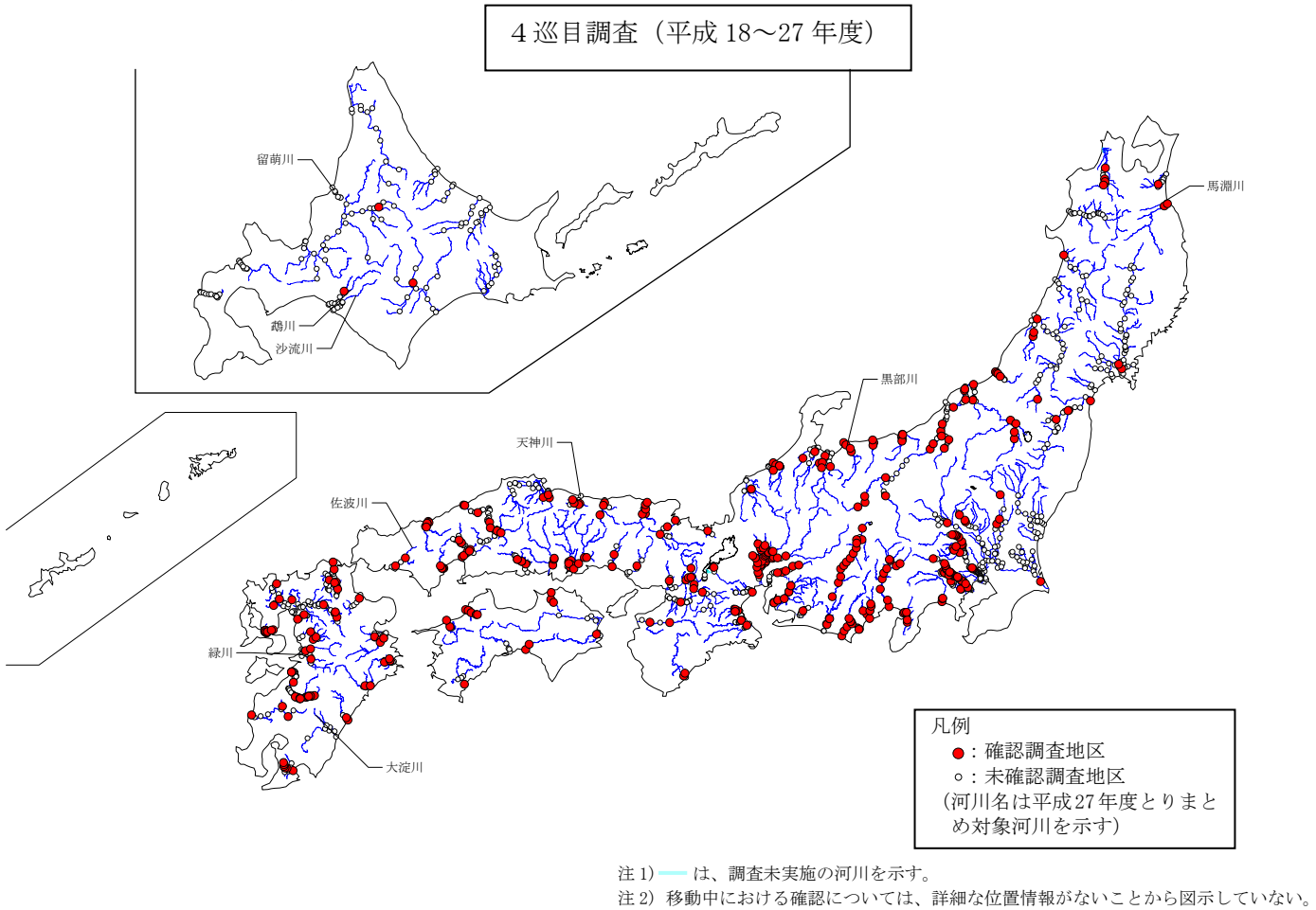
いずれの種も繁殖力が旺盛で、在来の生態系に影響を及ぼすおそれがあります。今後も注目していくことが必要と考えられます。

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：2015 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）

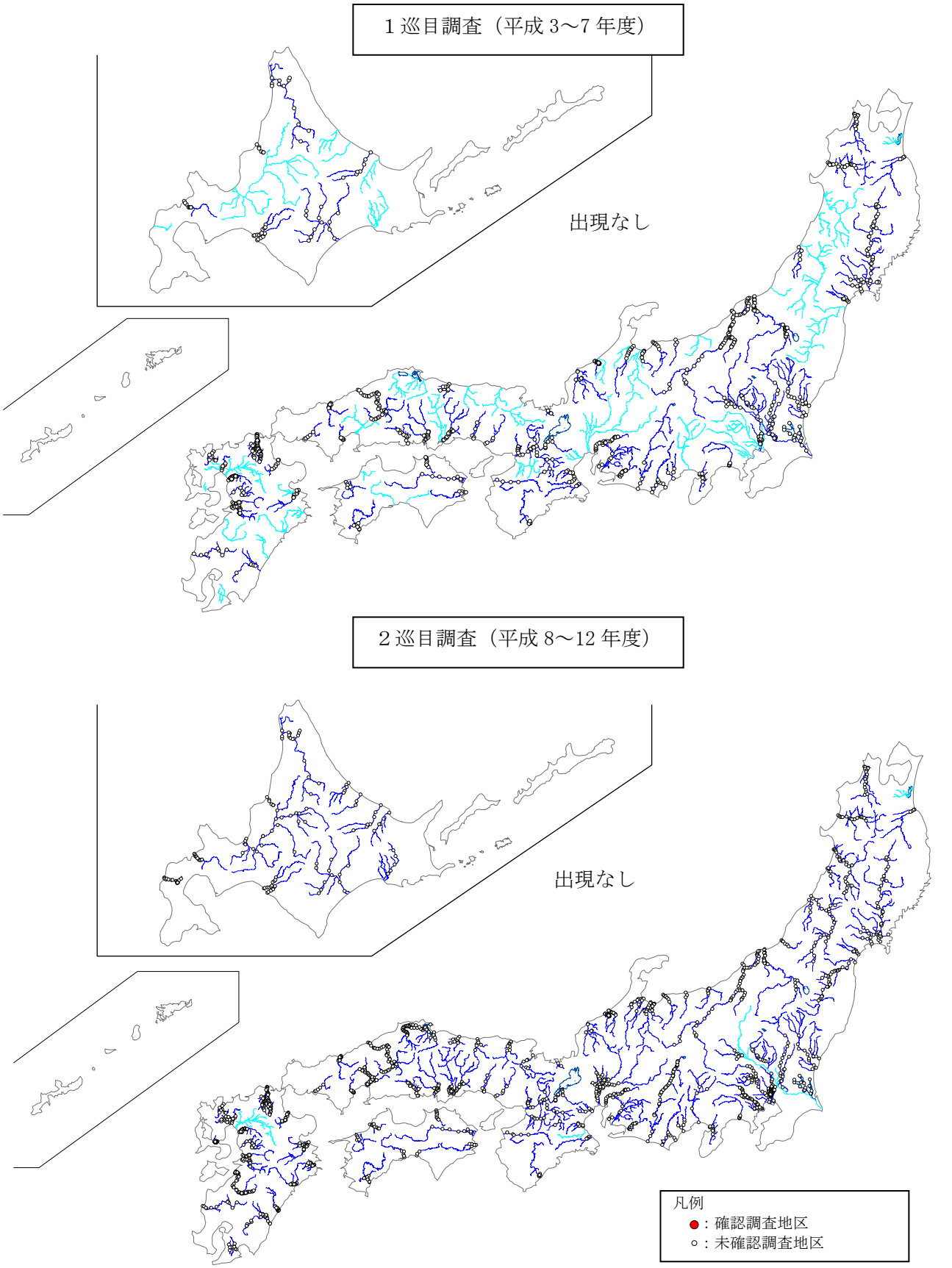


オオキンケイギクの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

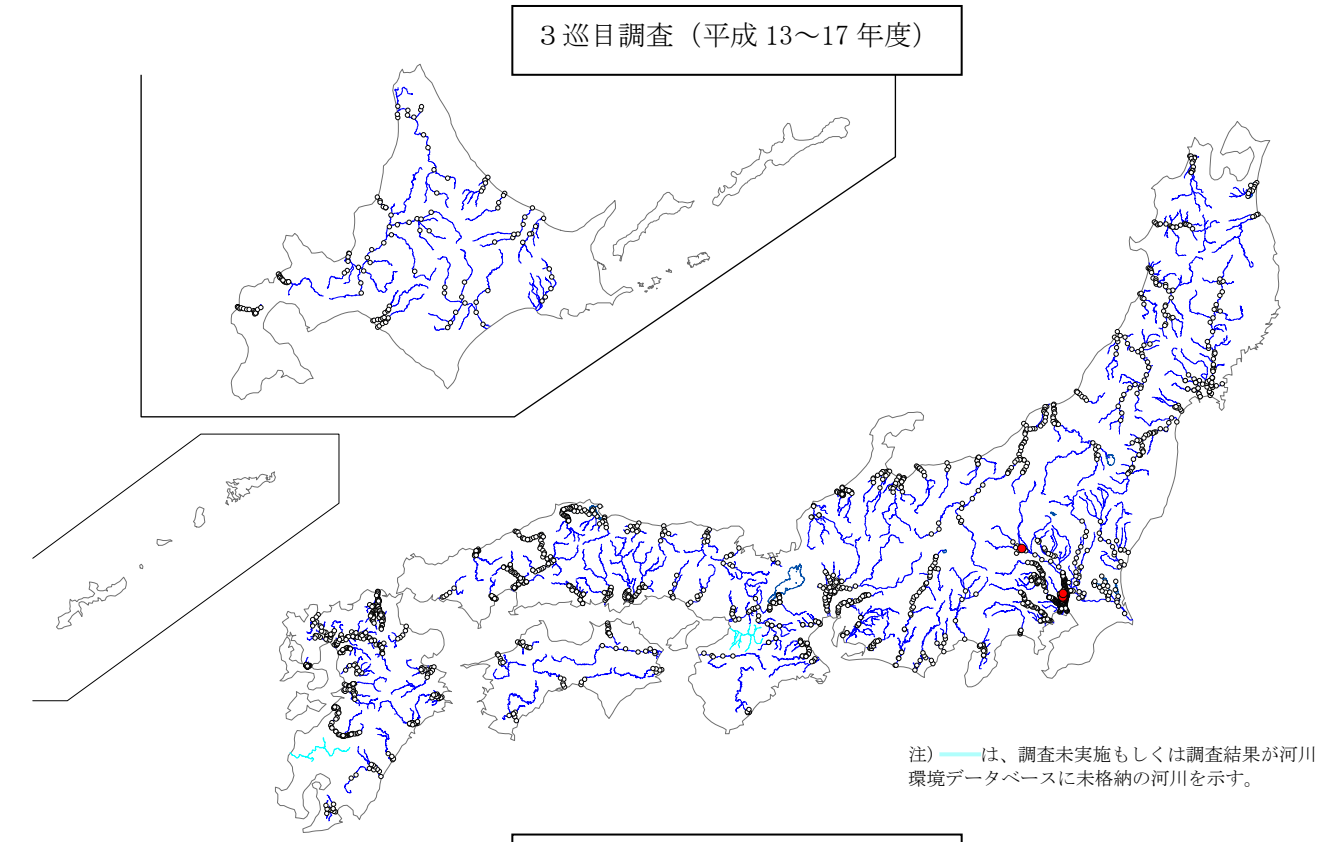


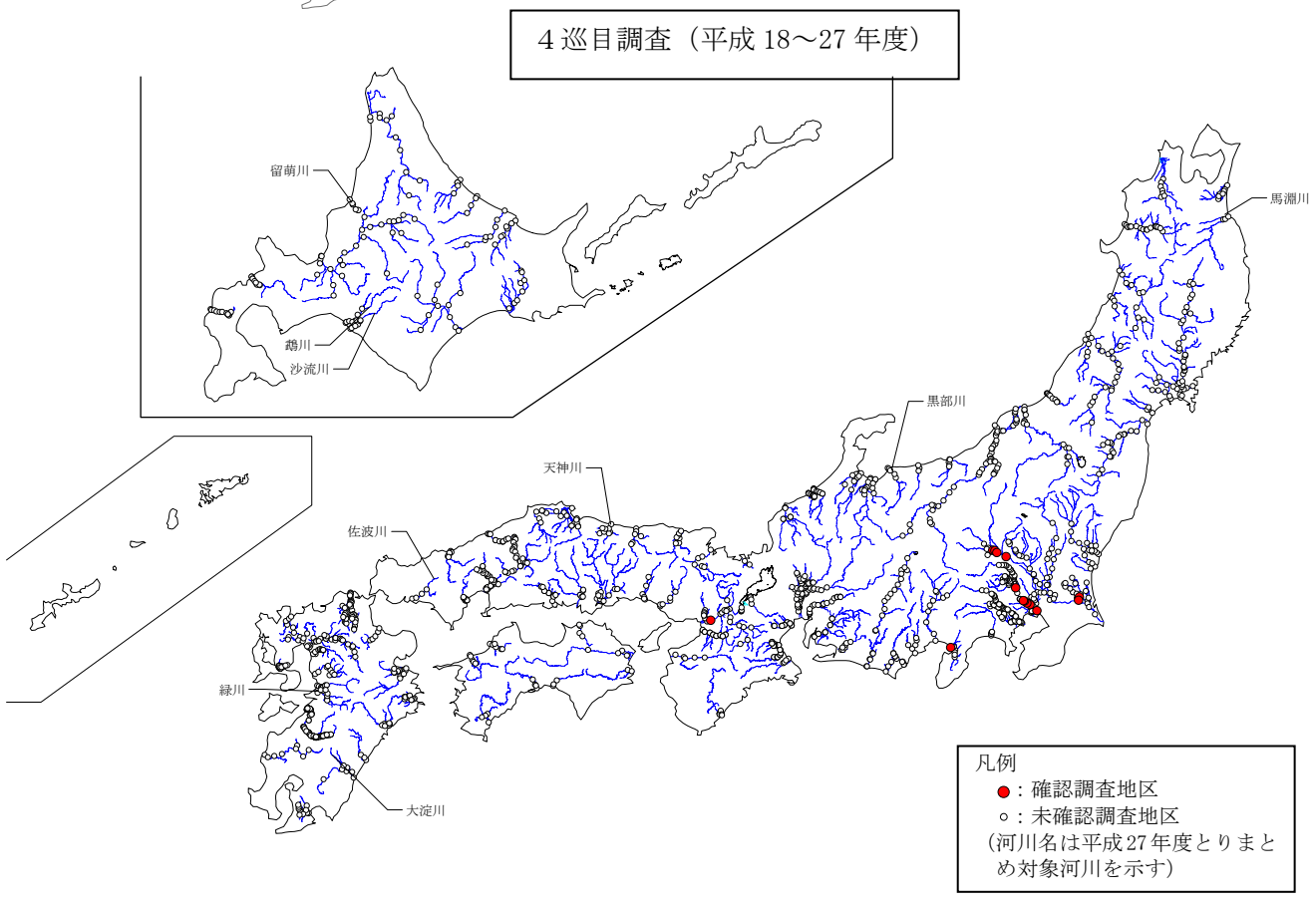


オオキンケイギクの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



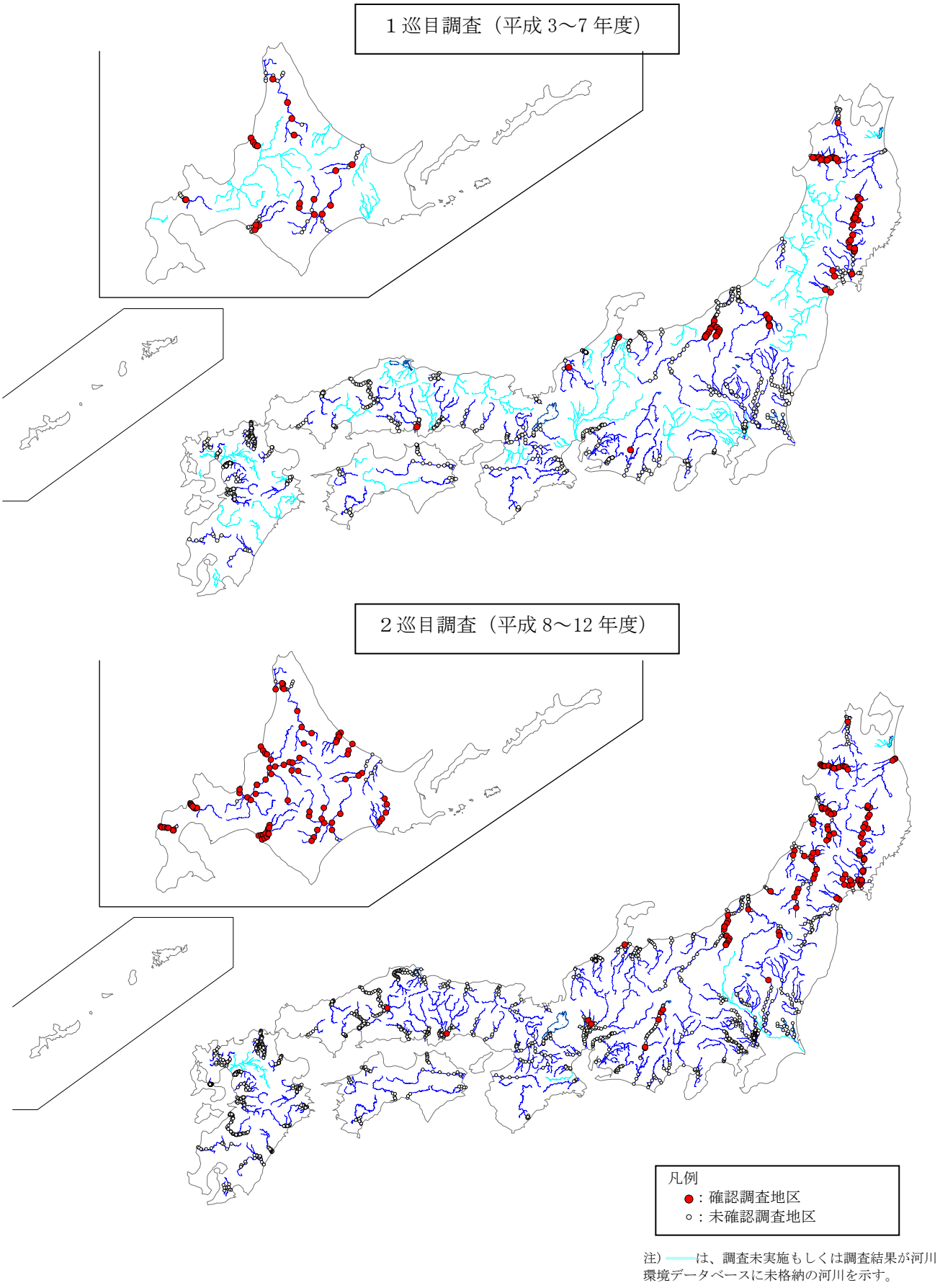
ミズヒマワリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



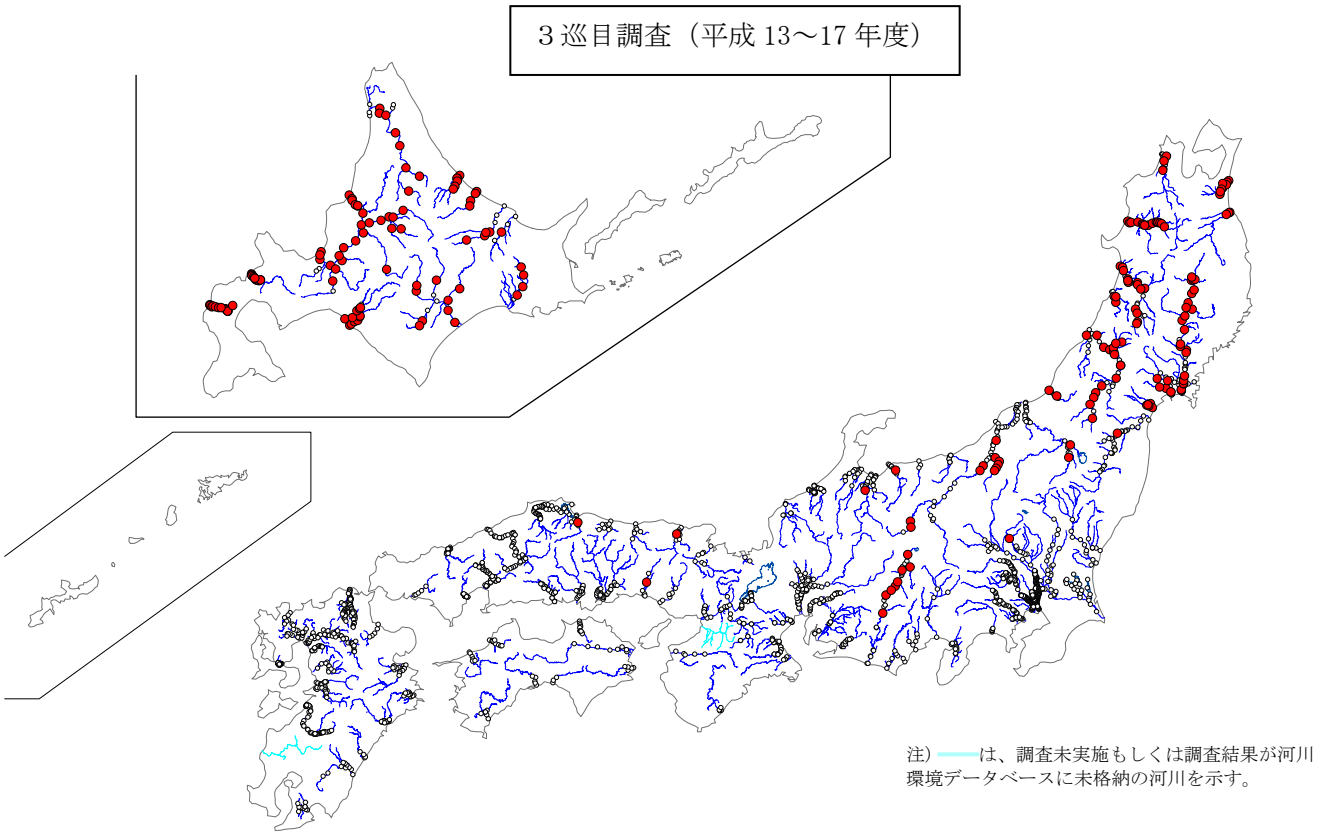


注 1）―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

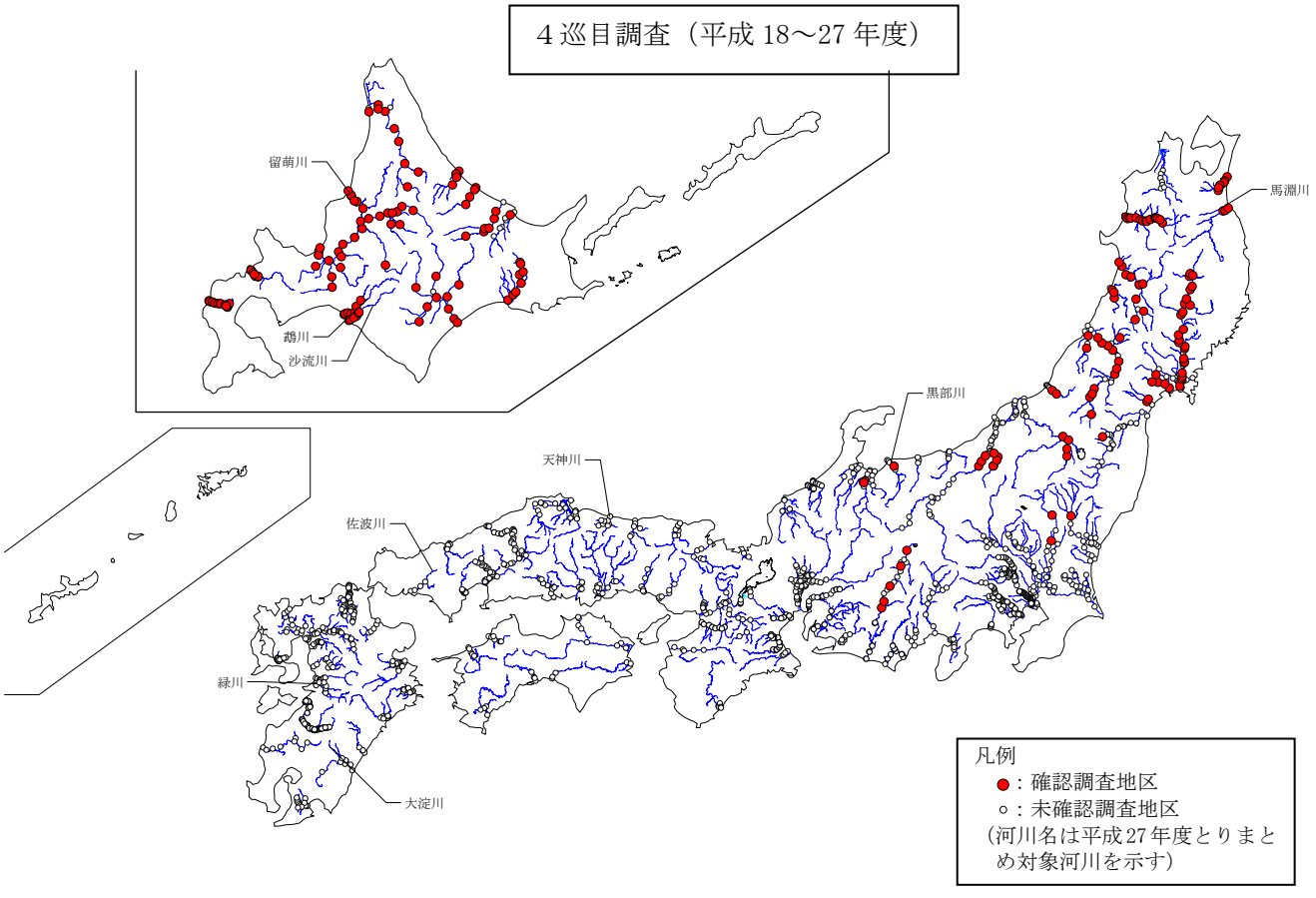
ミズヒマワリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



オオハンゴンソウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

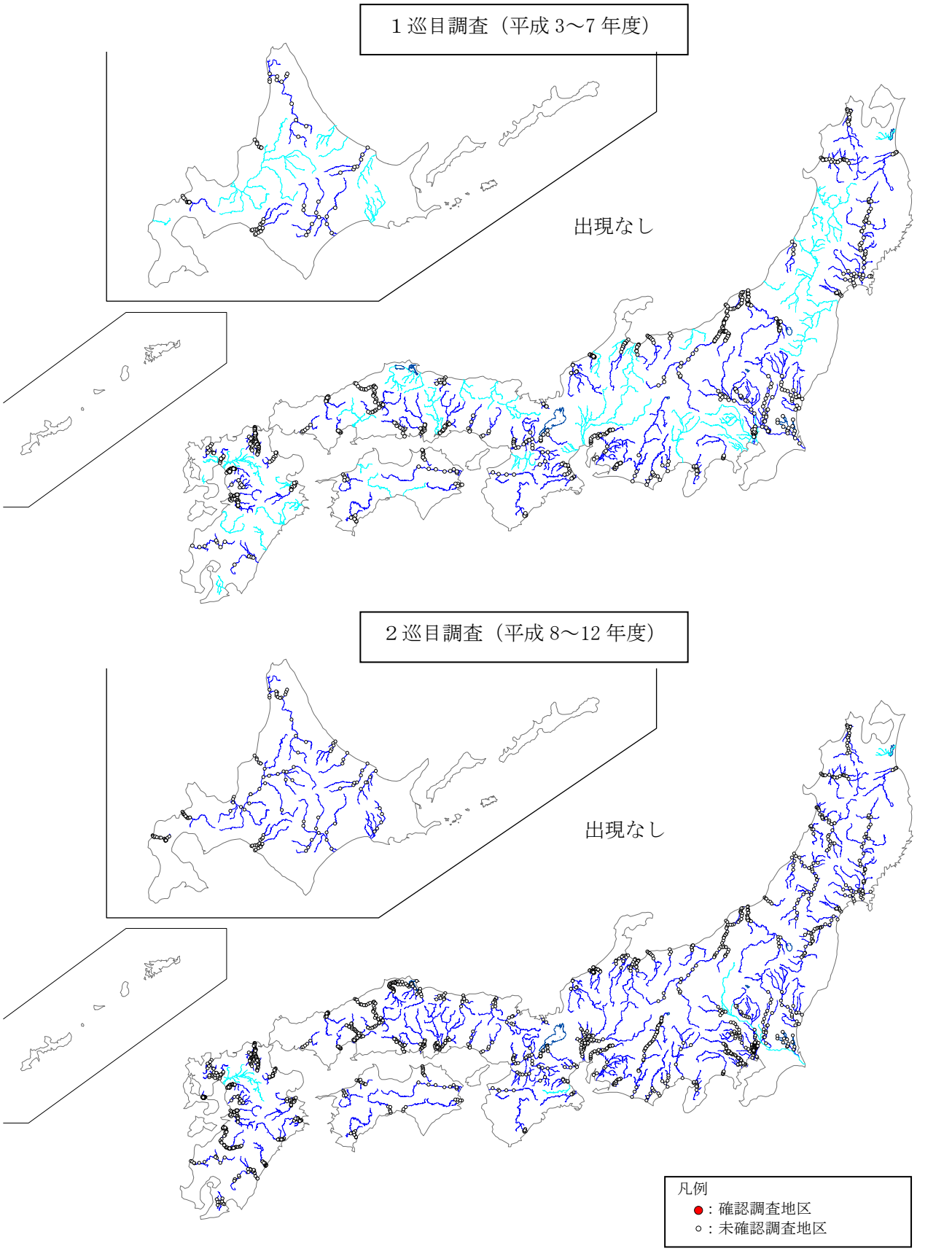


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

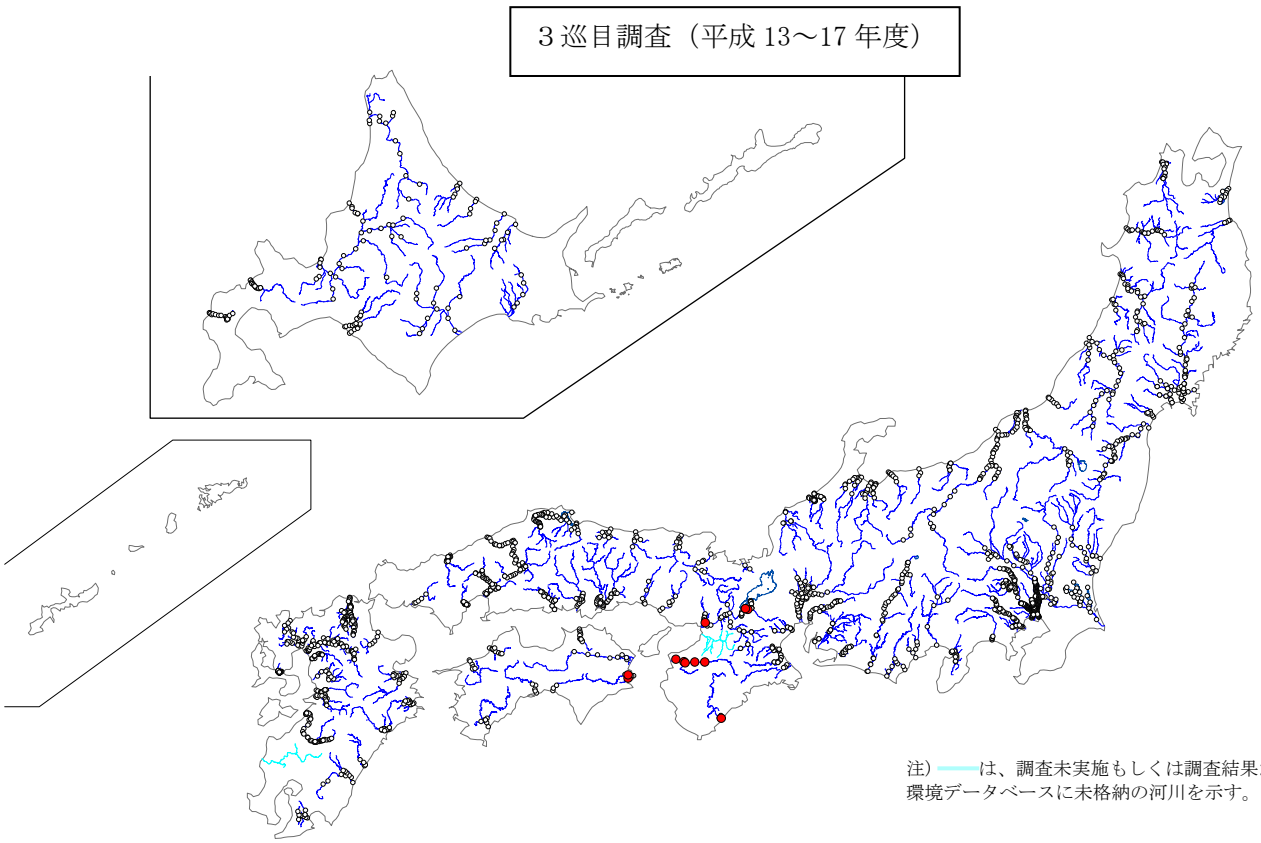


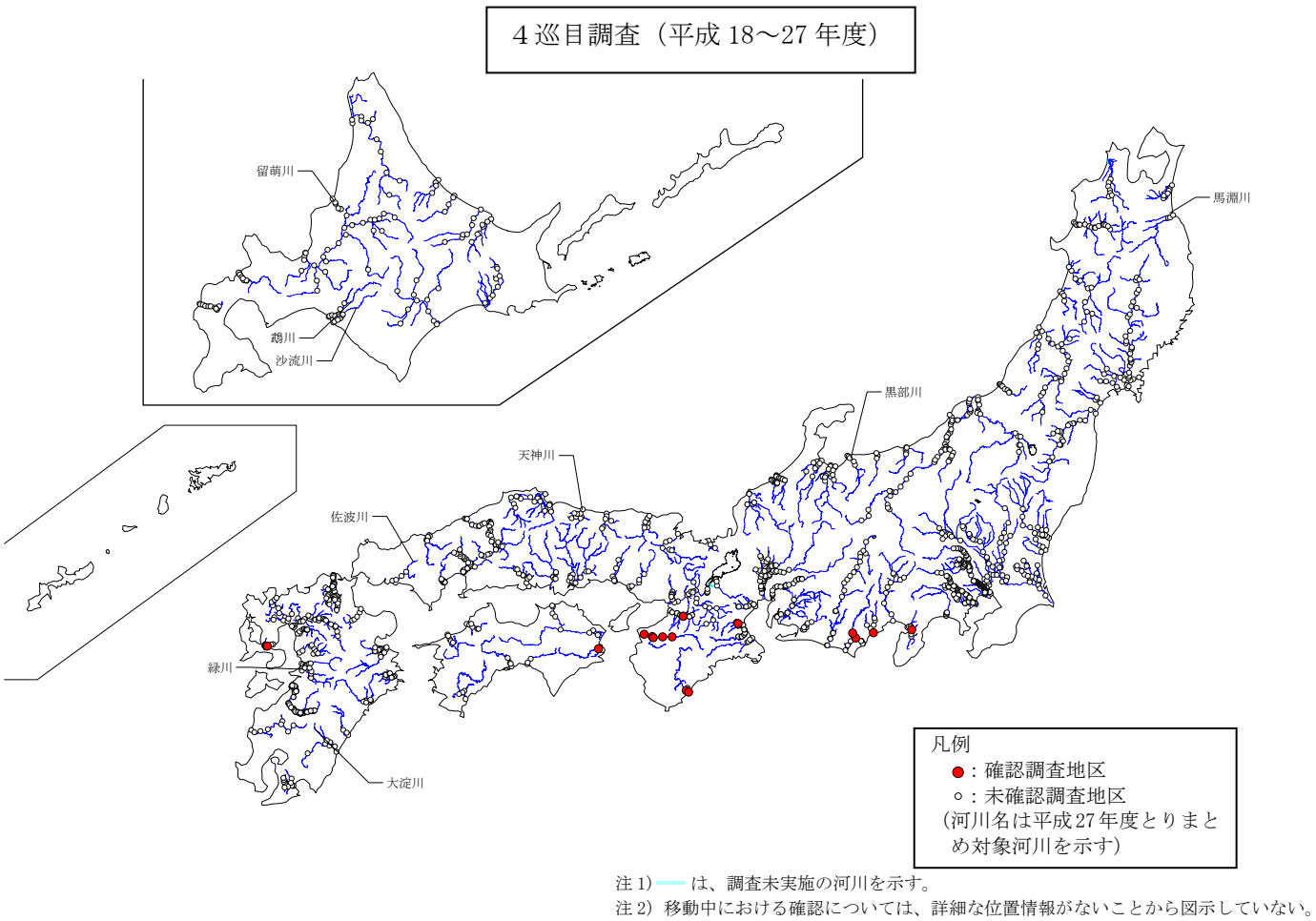
注 1）―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

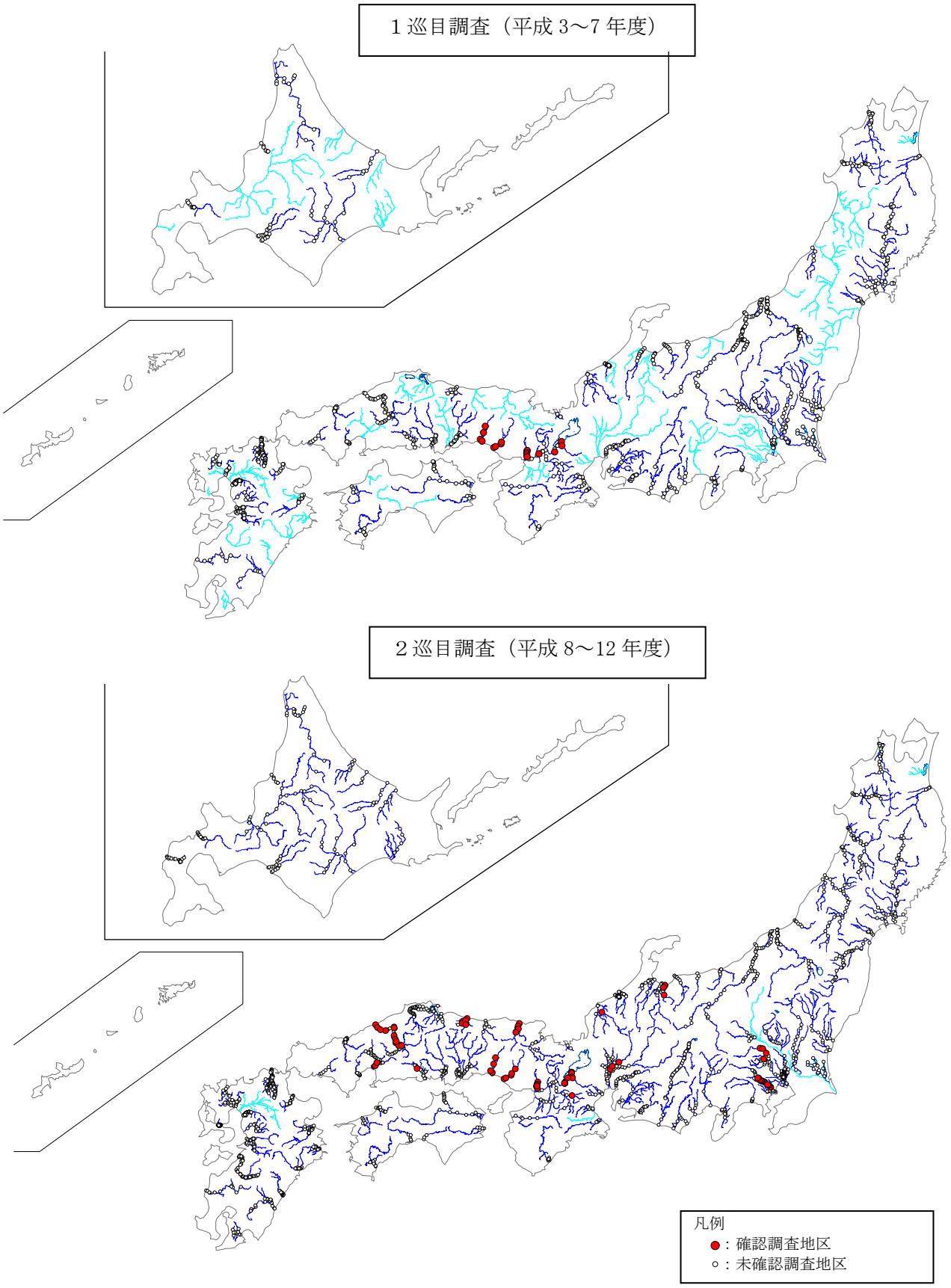


ナルトサワギクの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

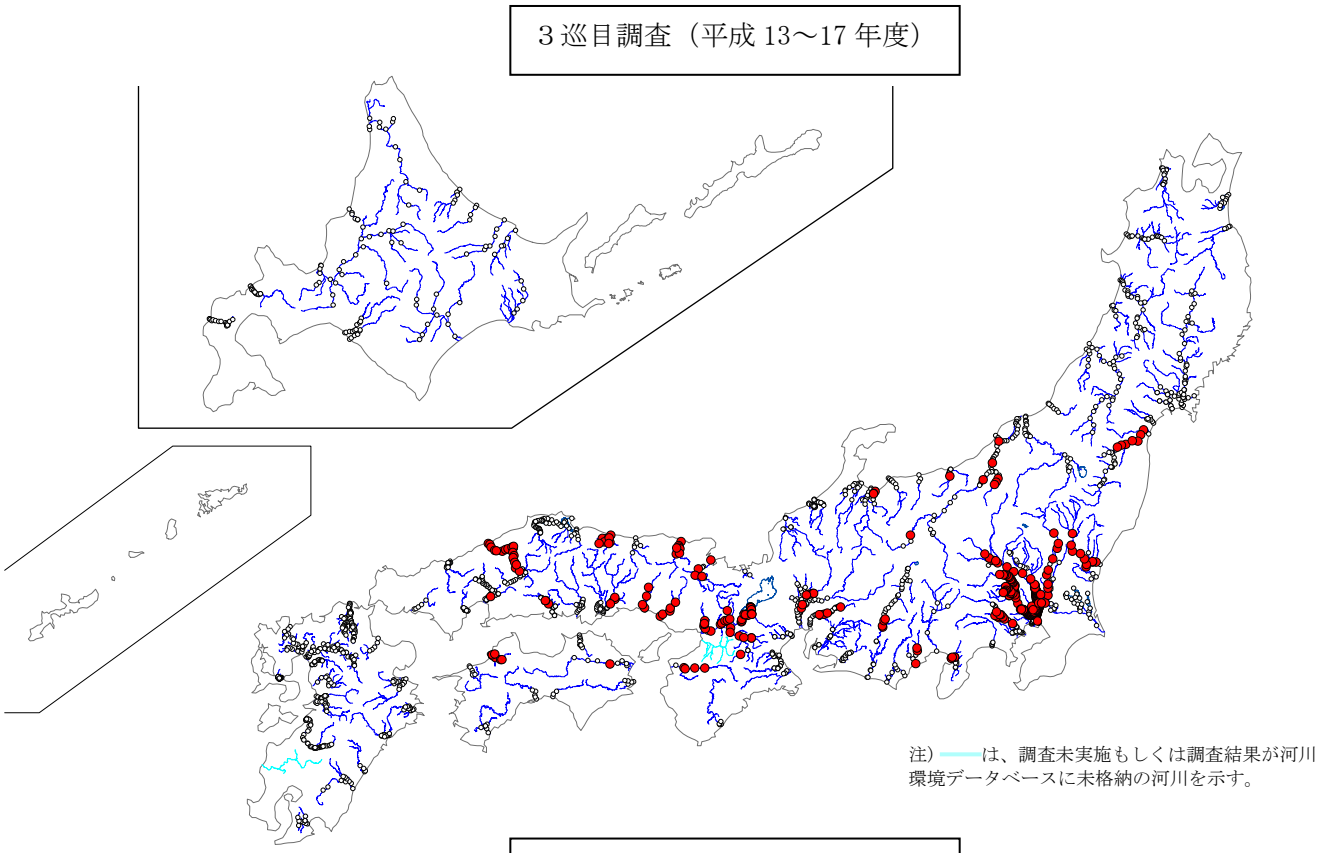


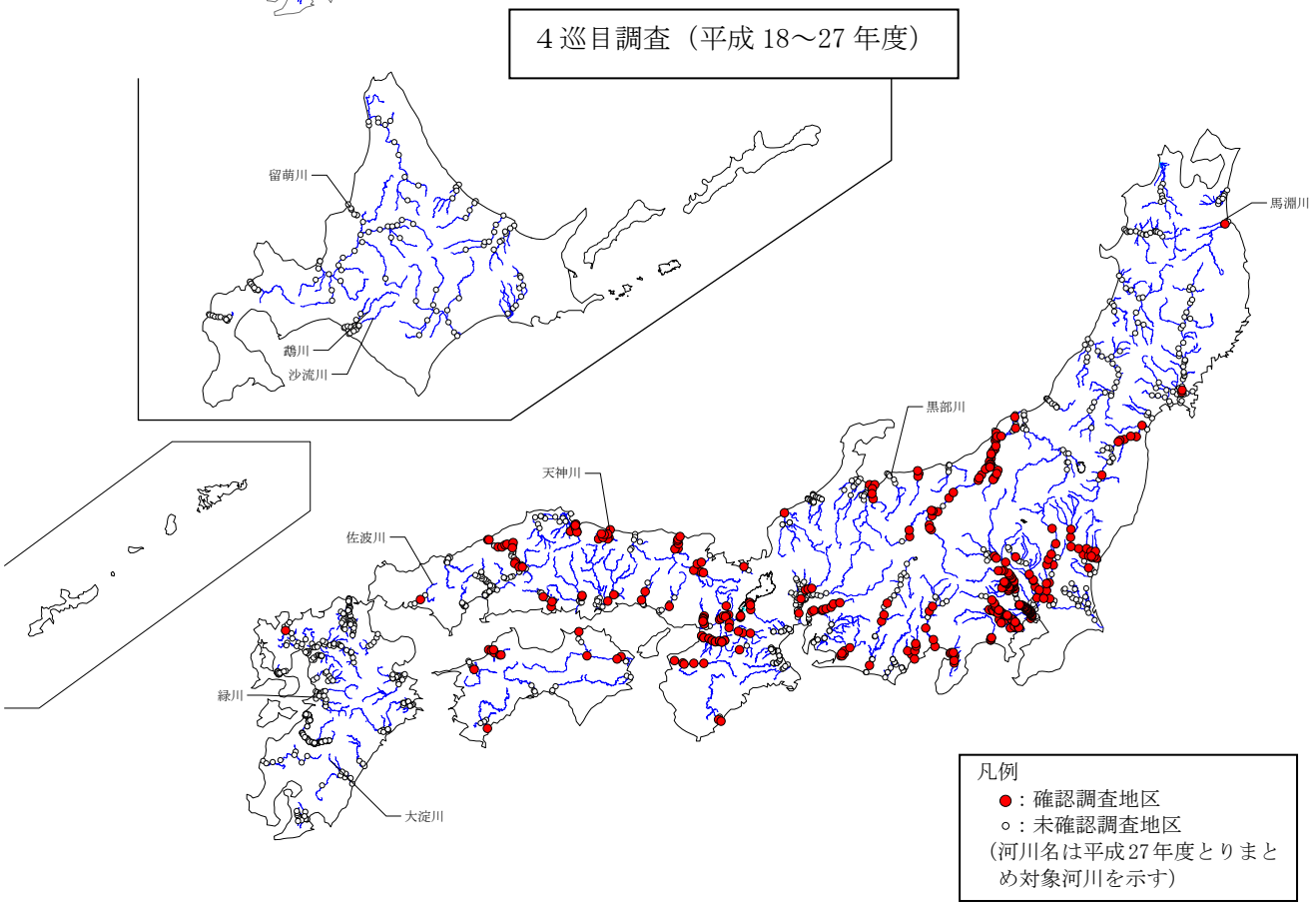


ナルトサワギクの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

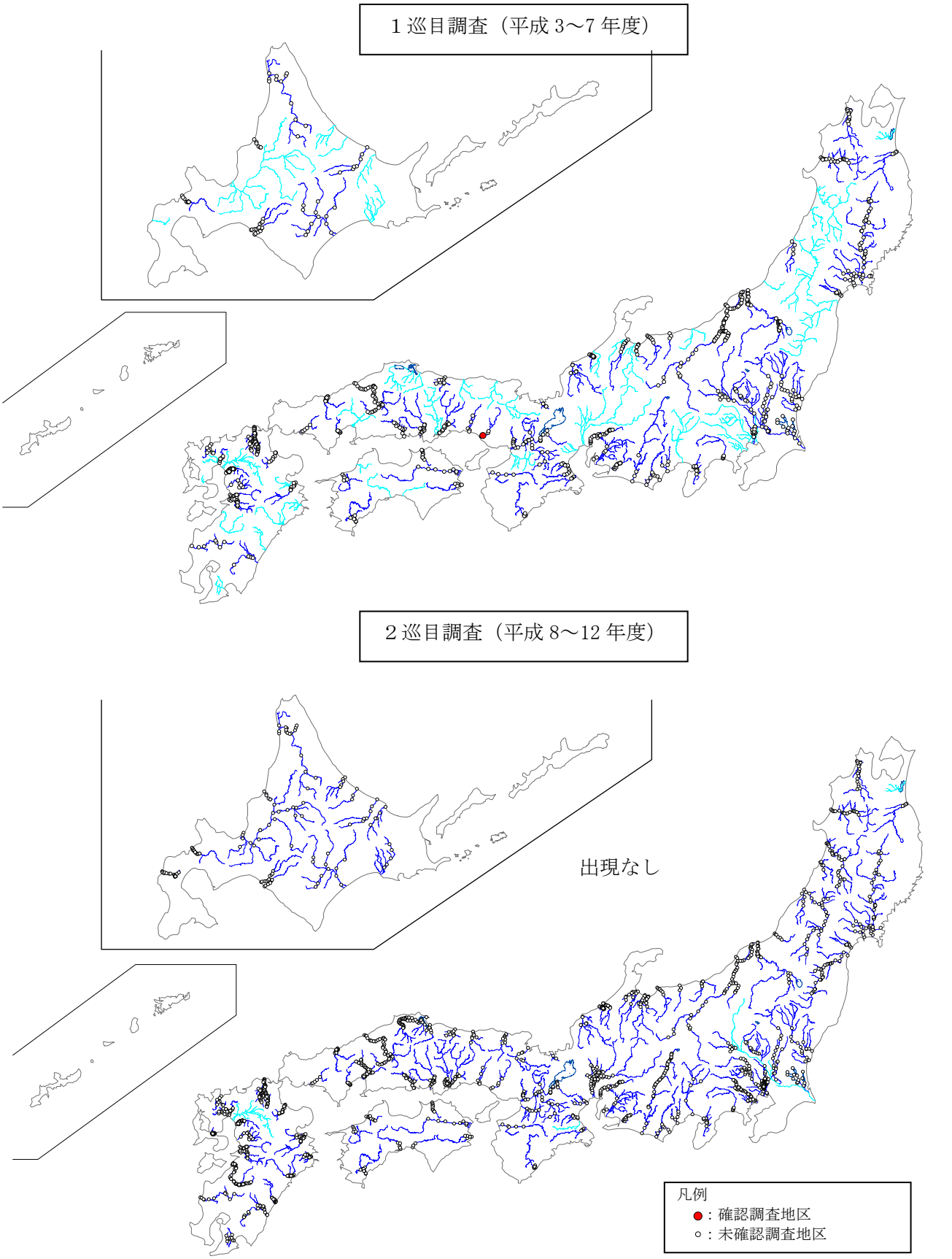


オオカワヂシャの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

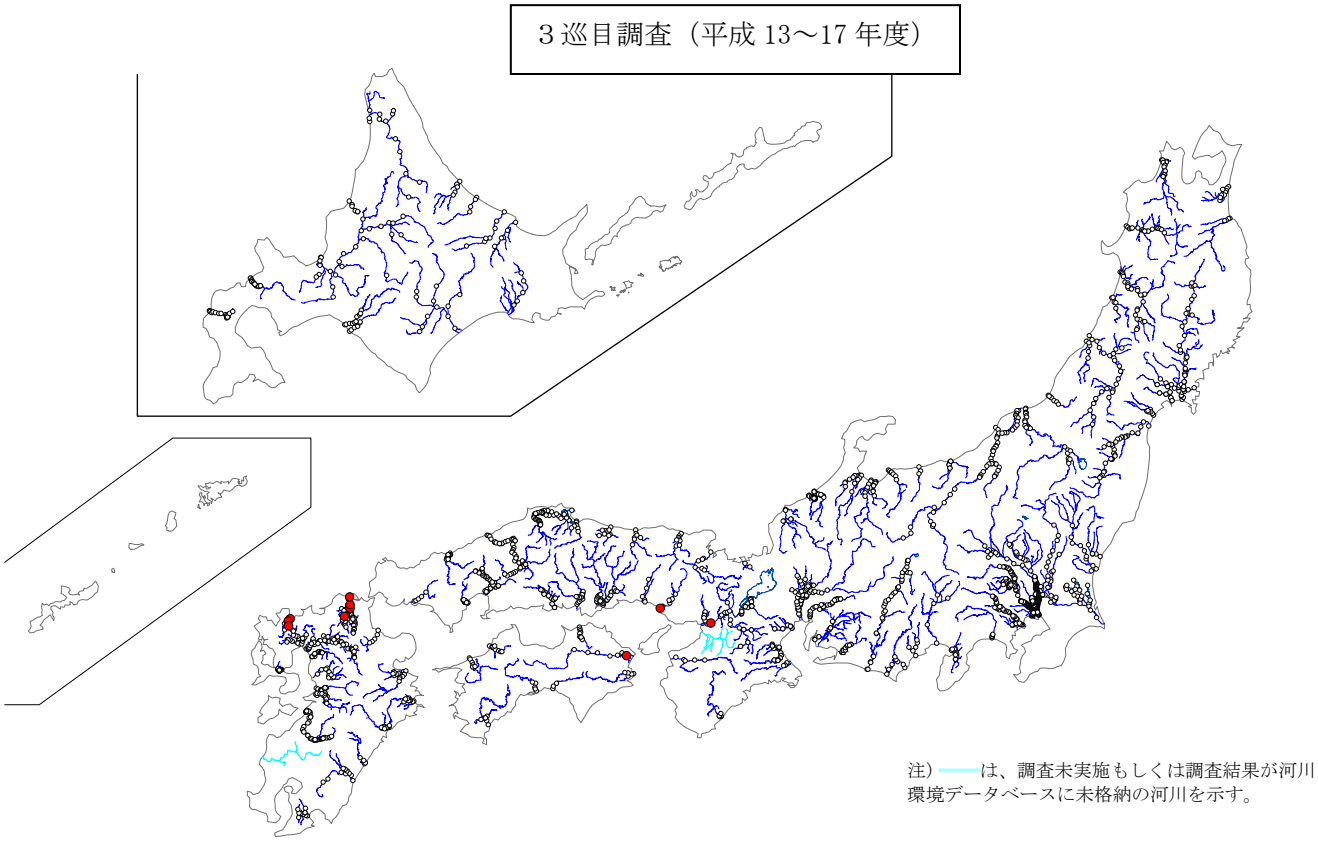


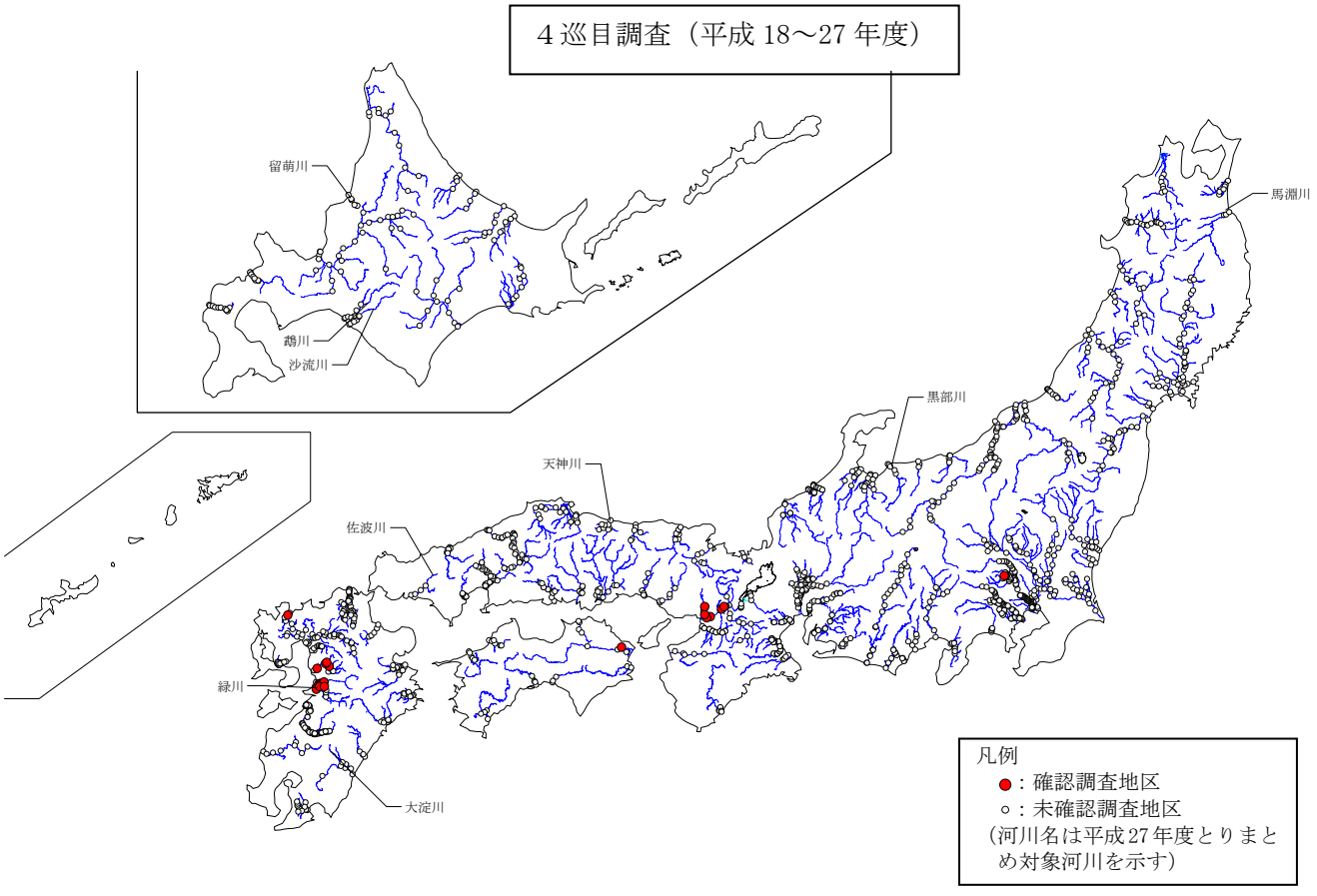


オオカワヂシャの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

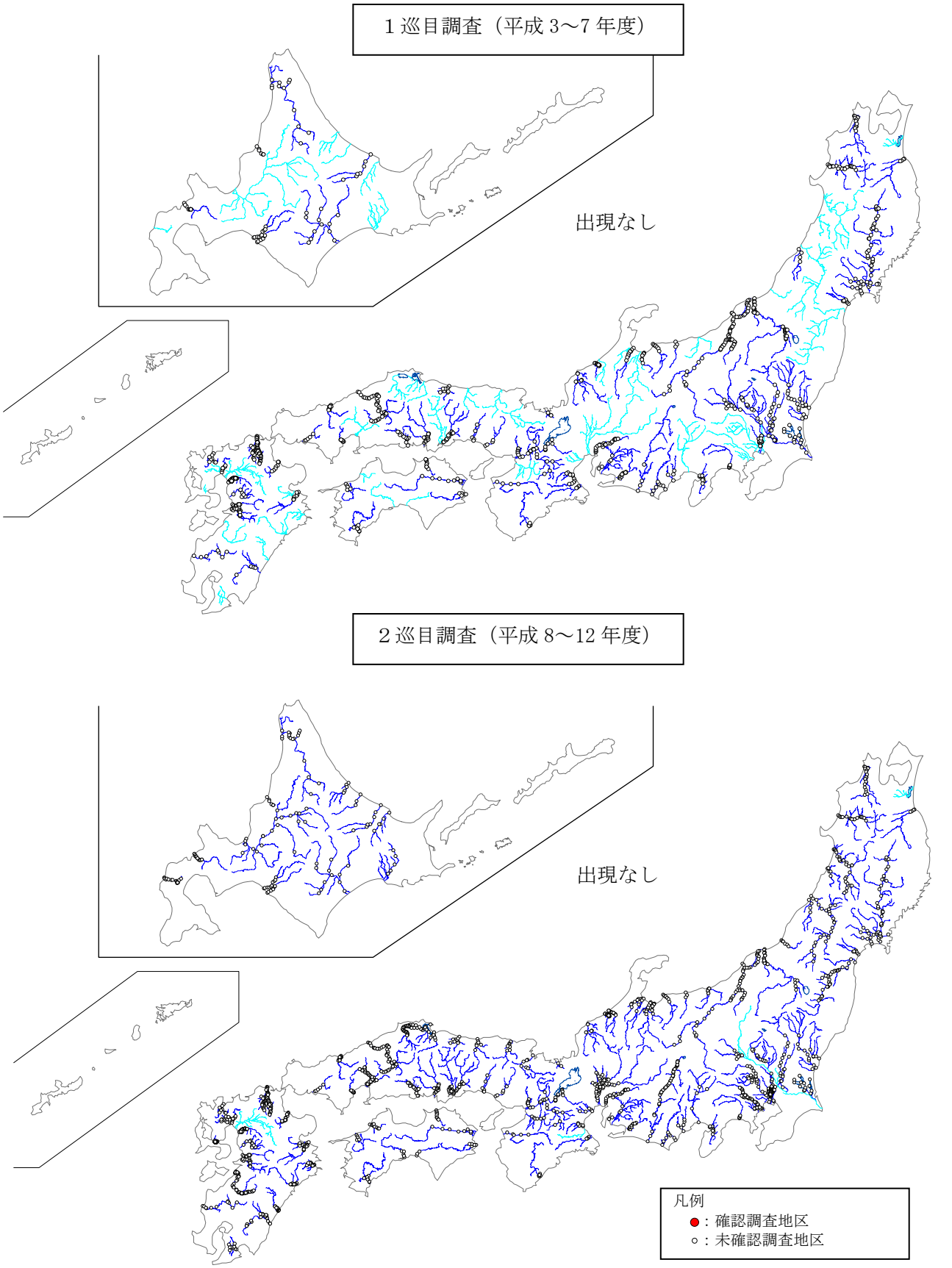


ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

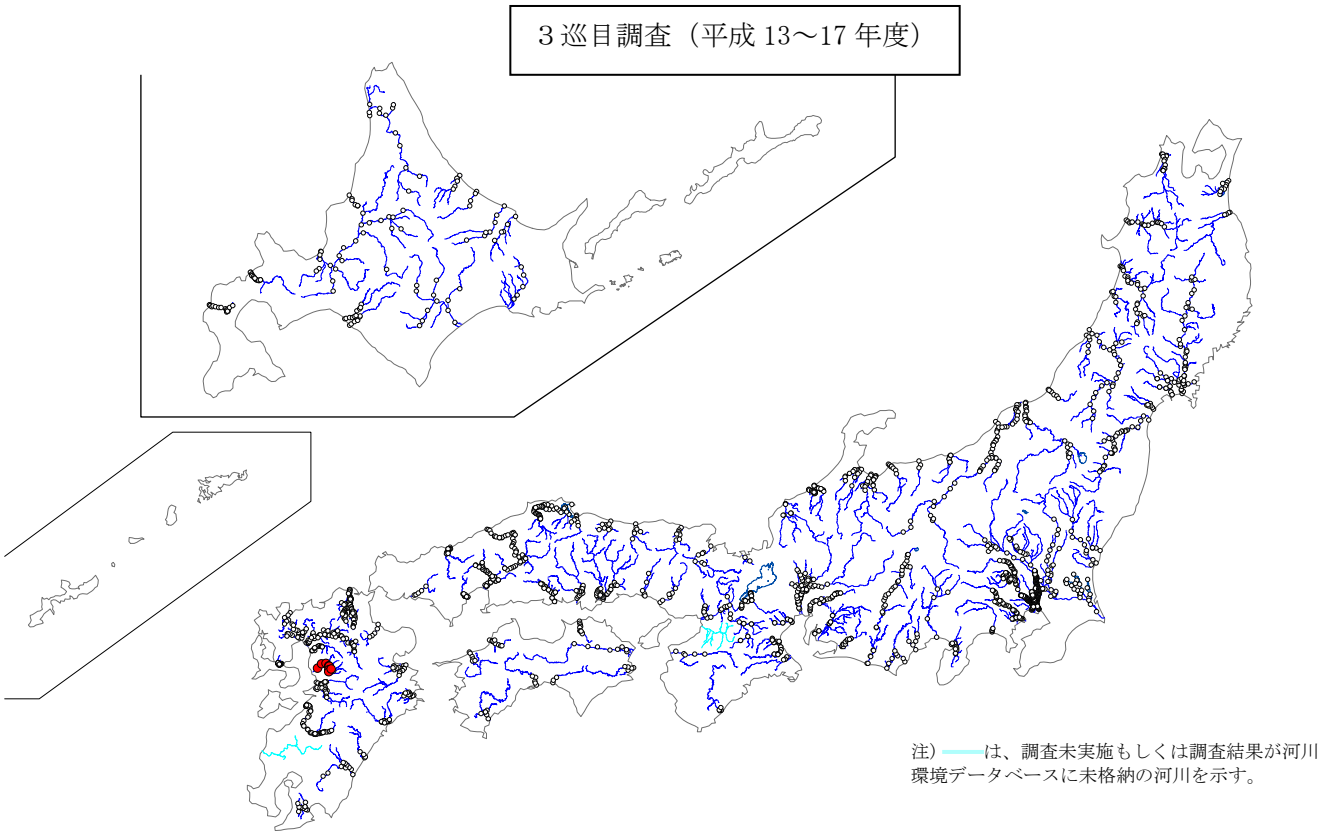


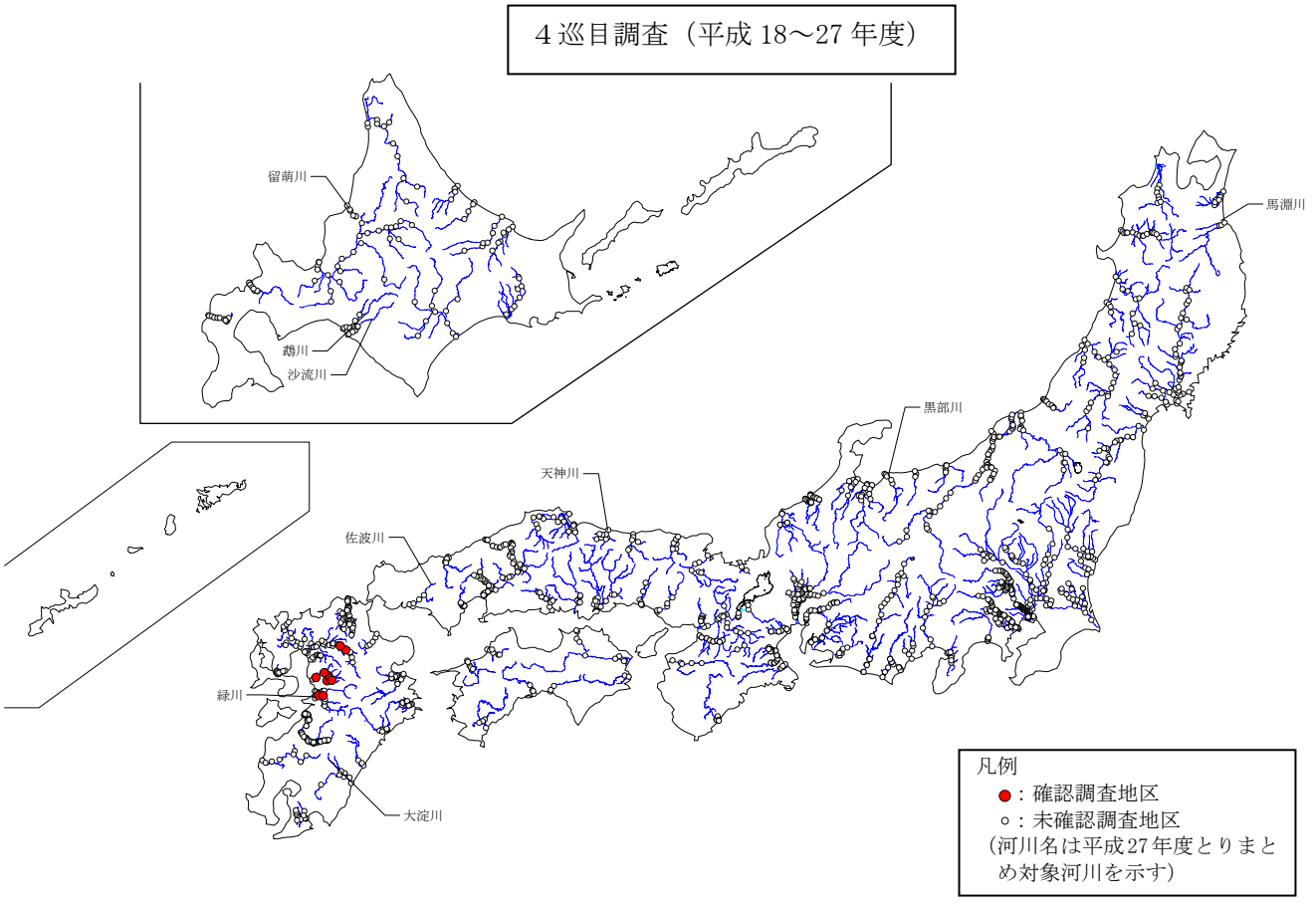


ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

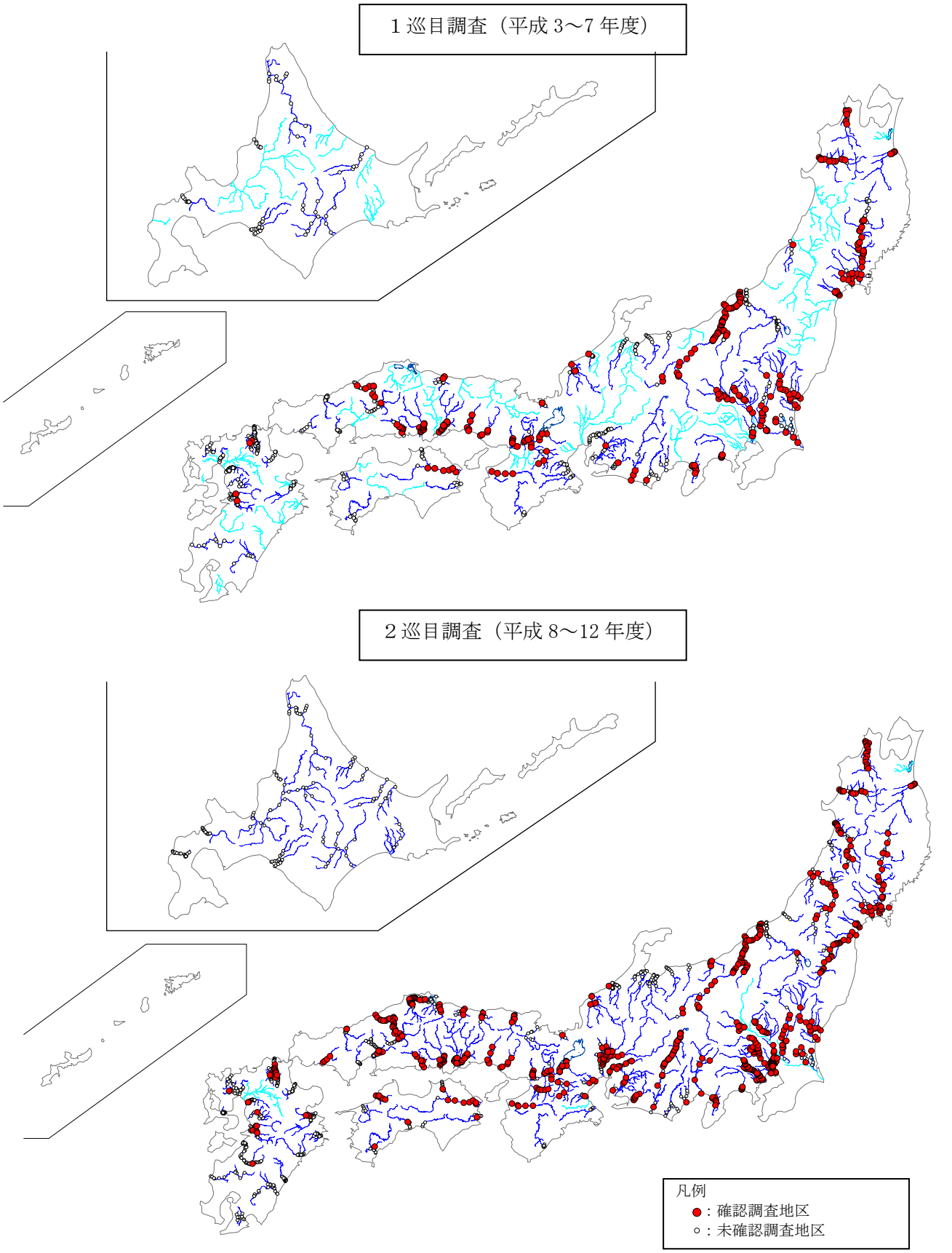


ブラジルチドメグサの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

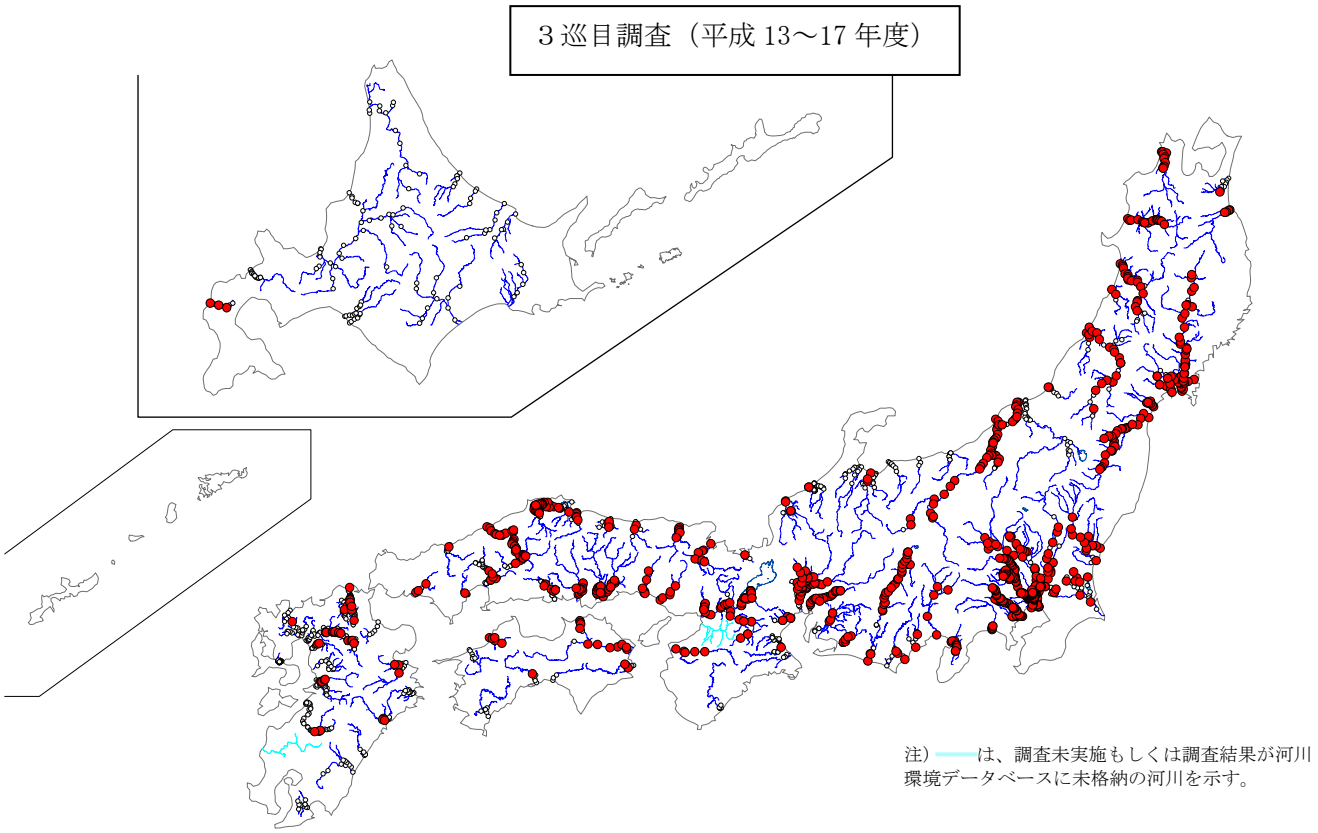




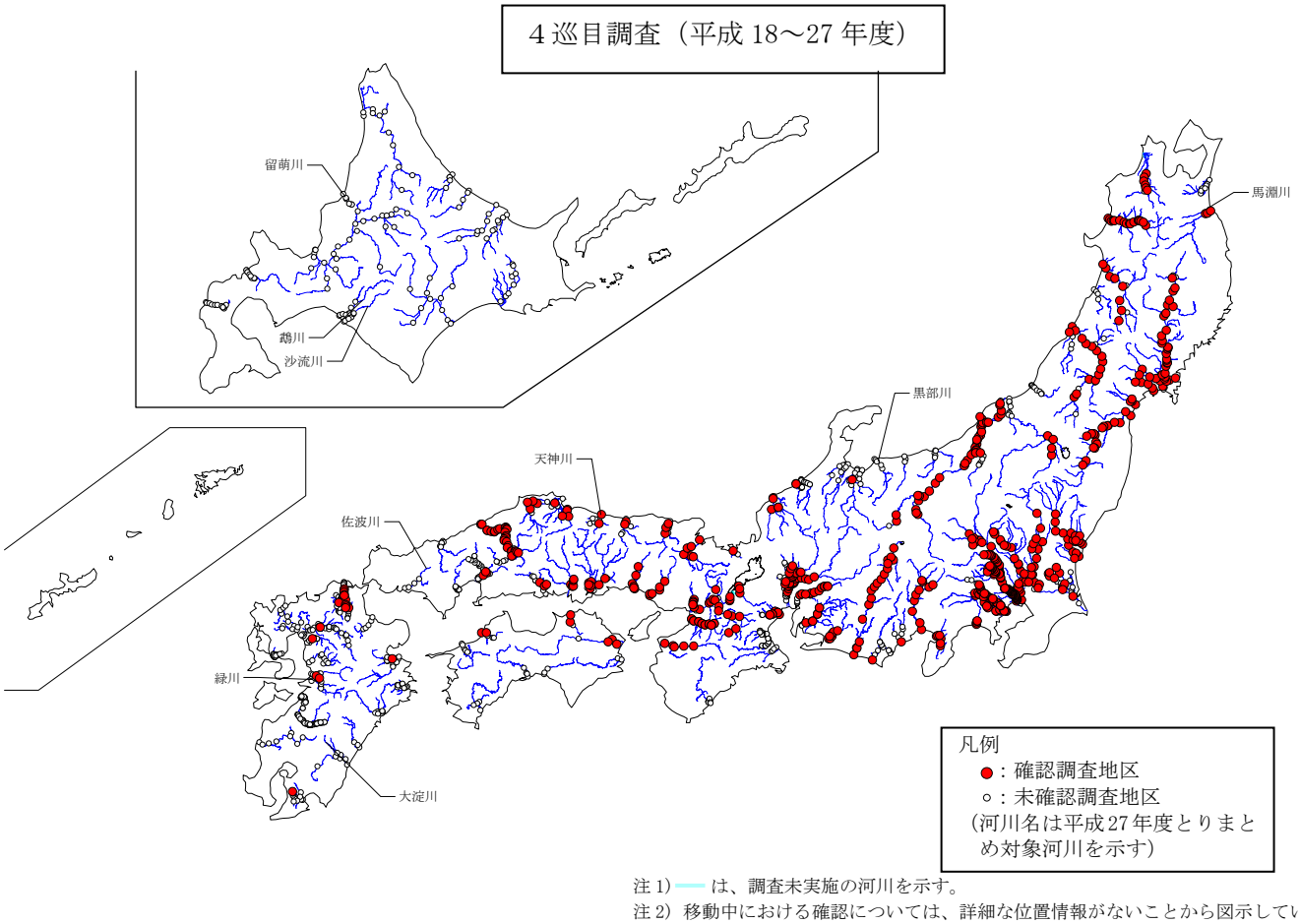
ブラジルチドメグサの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



アレチウリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

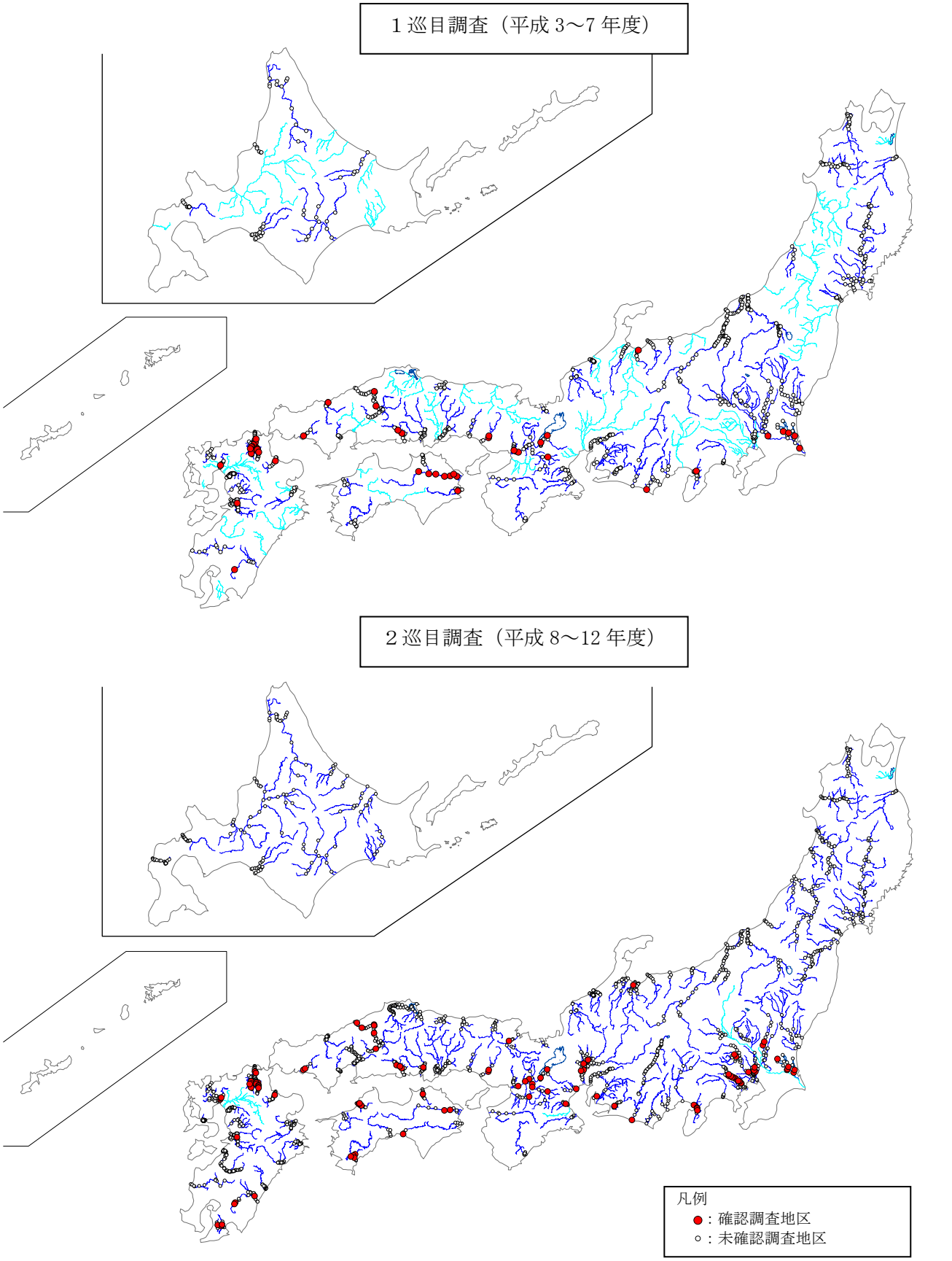


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

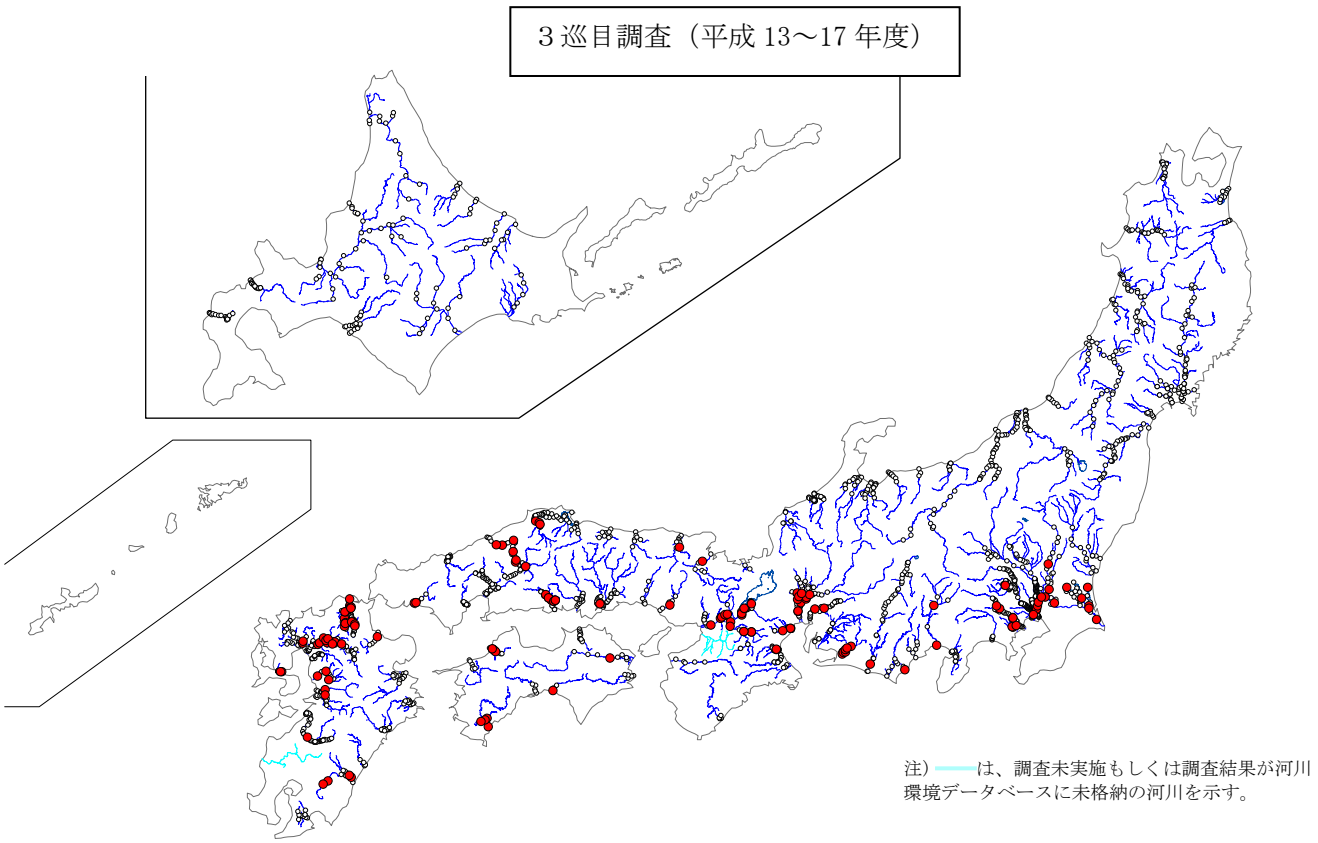


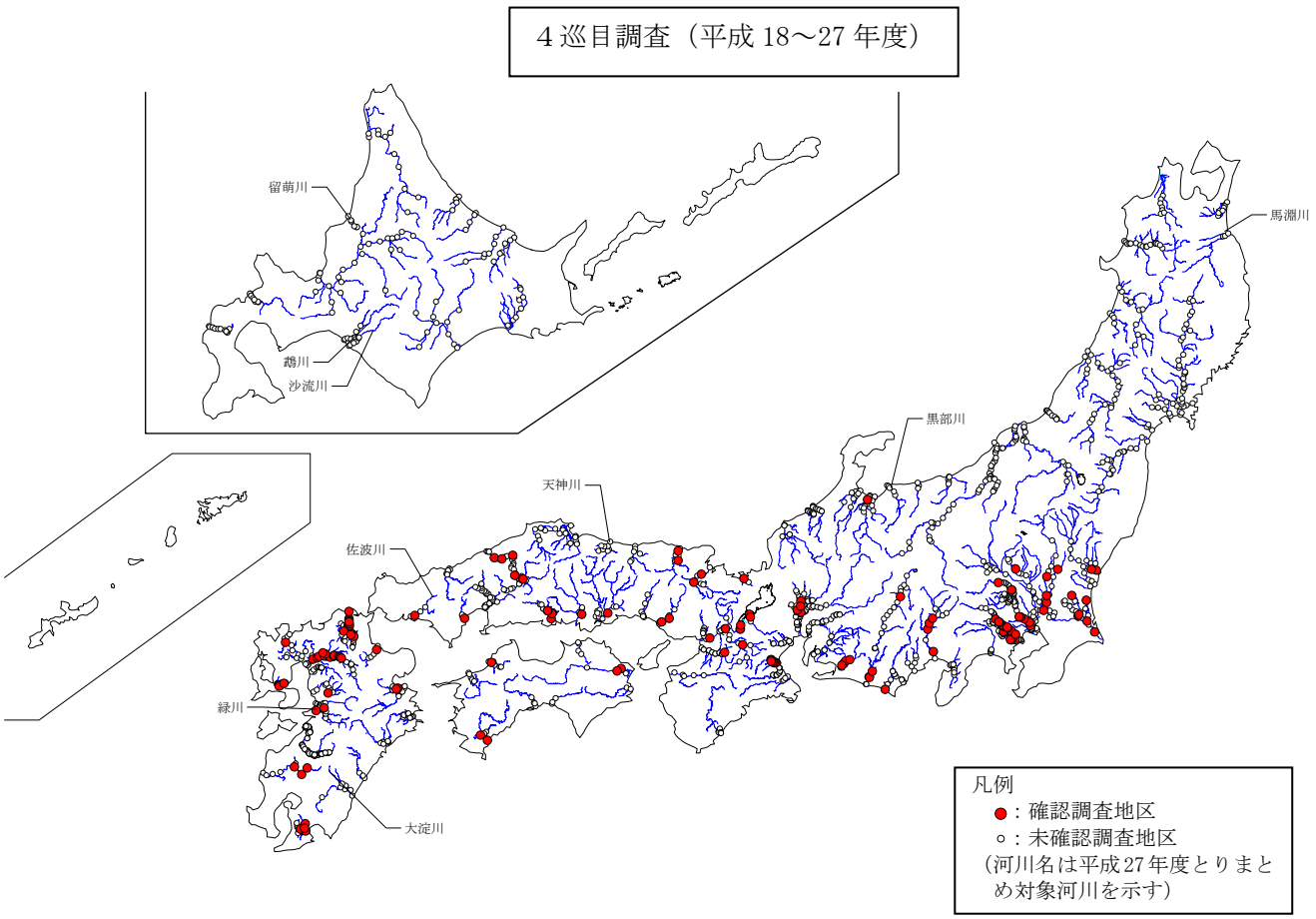
注 1）―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

アレチウリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

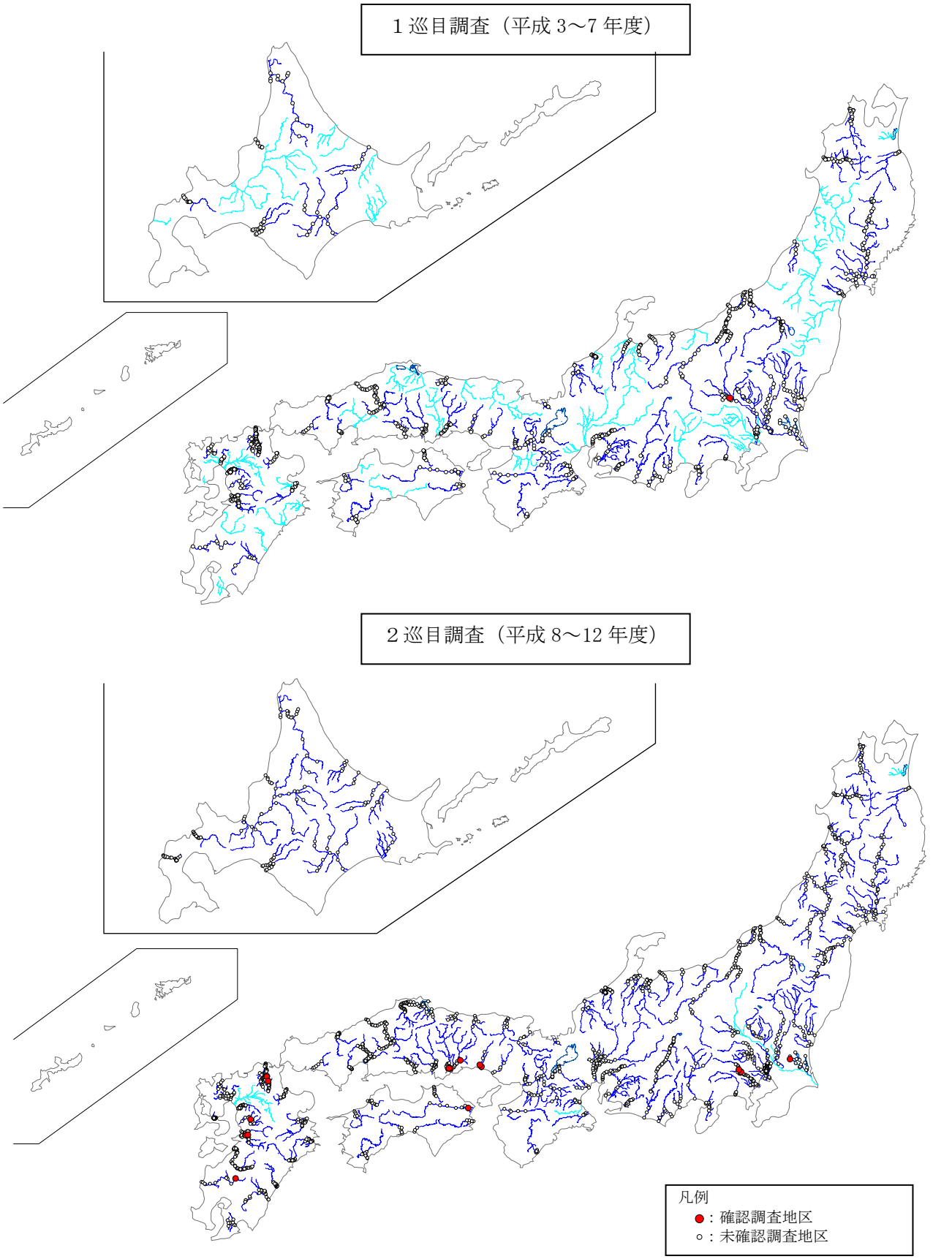


オオフサモの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

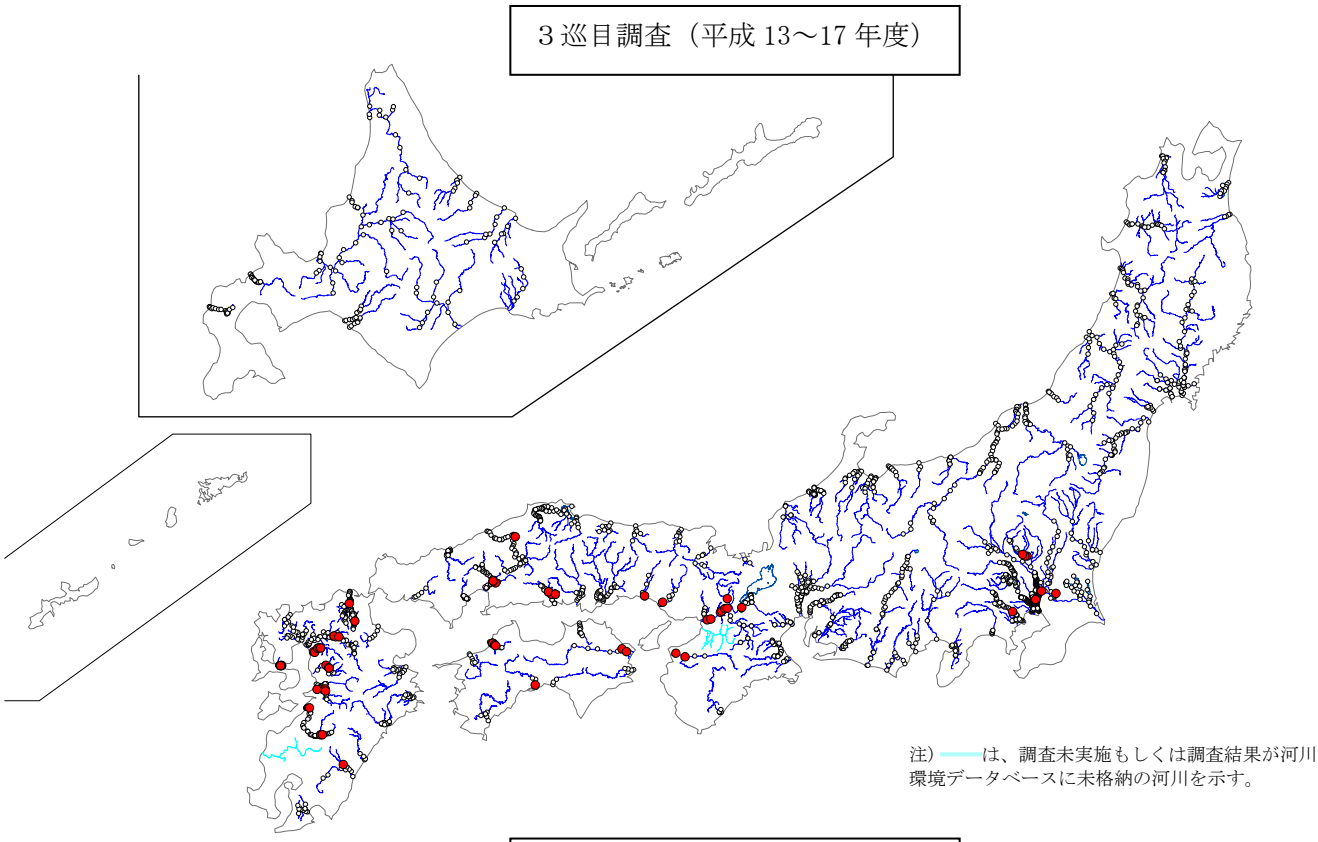


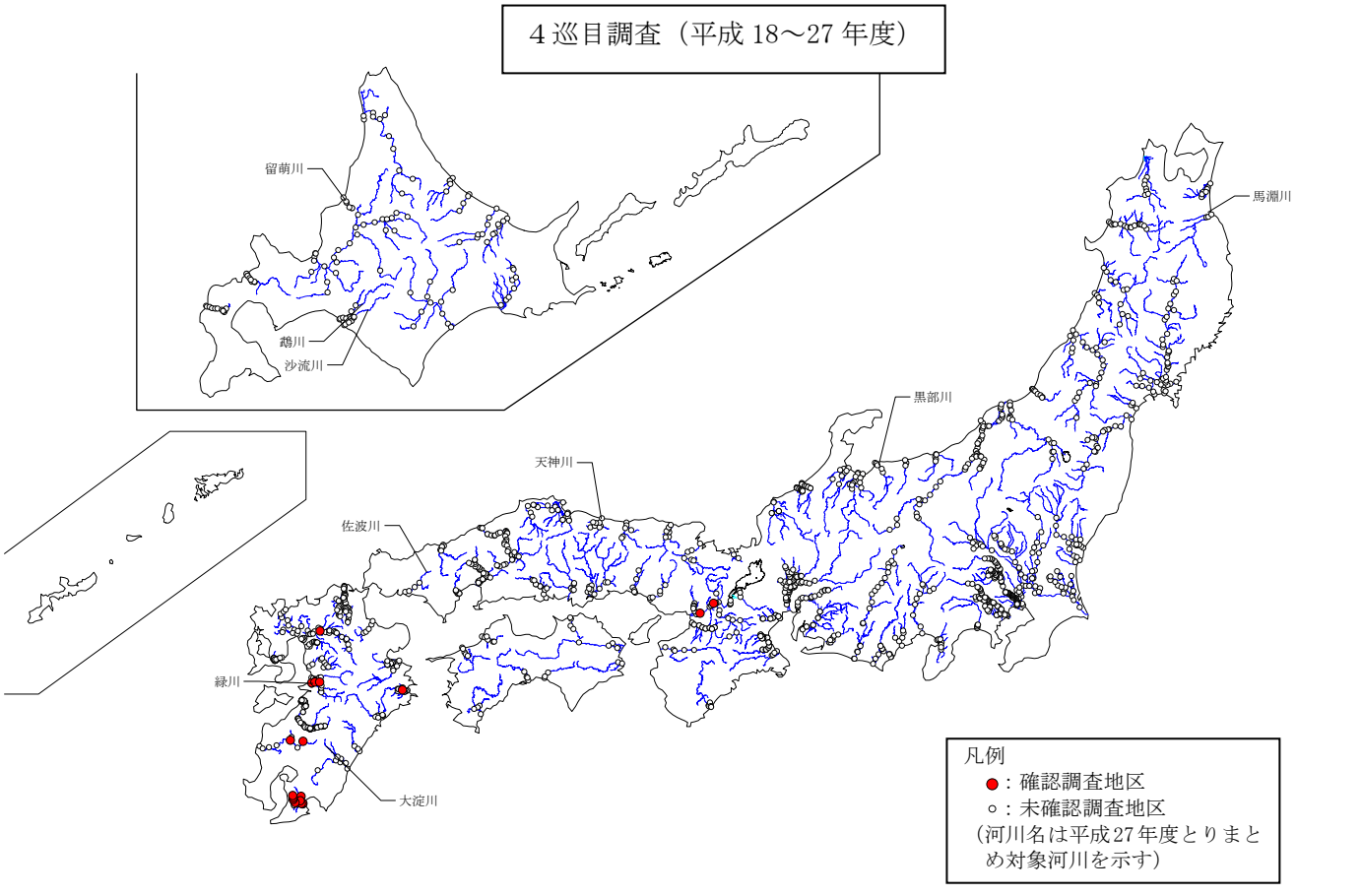


オオフサモの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ボタンウキクサの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





ボタンウキクサの確認された調査地区（３巡目調査、４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 4 種を確認**

  今回とりまとめを行った 35 河川では、コバノハイキンポウゲ、オオバナミズキンバイ、キバナオドリコソウ、ベニバナサワギキョウの 4 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、オオバナミズキンバイ、キバナオドリコソウの 2 種でした。

（資料掲載：3-102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、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。

今回とりまとめを行った 31 水系 35 河川（植物調査のみ実施：3 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：26 河川、両調査実施：6 河川）では、357 種の国外外来種が確認されました。そのうち、コバノハイキンポウゲ、オオバナミズキンバイ、キバナオドリコソウ、ベニバナサワギキョウの 4 種の国外外来種を初めて確認しました。地方別にみると、北海道、東北、近畿、中国地方でそれぞれ 1 種となっています。

これらの 4 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、オオバナミズキンバイ、キバナオドリコソウの 2 種でした。

新規確認の国外外来種の利用区分

No.	科和名	種和名	地方	確認河川	利用区分※
1	キンポウゲ科	コバノハイキンポウゲ	北海道	留萌川	その他（不明）
2	アカバナ科	オオバナミズキンバイ	近畿	（淀川水系）瀬田川	園芸用
3	シソ科	キバナオドリコソウ	東北	馬淵川	園芸用
4	キキョウ科	ベニバナサワギキョウ	中国	天神川	その他（不明）
計	4科	4種	4地方	4河川	2型

※ 利用区分については以下の文献を参考にした。
・五十嵐博“コバノハイキンポウゲ、小型のハイキンポウゲの新和名”（利尻研究 31:61-52,March 2012）
・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　掲載種の付加情報（根拠情報）
・日本帰化植物写真図鑑第2巻　全国農村教育協会　(2010)
・ネイチャーガイド日本の水草　文一総合出版　(2014)
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.	地方	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			
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	猪保川	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●
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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。
注5）　４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.	地方	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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	－	×	×	●	－	×	●	●	－	×	●	●	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×
H27年度実施河川		確認河川（●）				3				3				2				7				0				5				0				3
		未確認河川（×）				6				6				7				2				9				4				9				6
		確認河川比率（%）				33.3				33.3				22.2				77.8				0.0				55.6				0.0				33.3
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	18	56	57	58	36	73	81	83	19	58	86	98	0	0	2	8	18	32	35	32	0	0	5	10	6	17	36	55
		未確認河川（×）	46	60	54	49	60	63	64	64	42	46	40	39	59	61	35	24	78	119	119	114	60	87	86	90	78	119	116	112	72	102	85	67
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	23.1	47.1	47.1	47.5	46.2	61.3	66.9	68.0	24.4	48.7	71.1	80.3	0.0	0.0	1.7	6.6	23.1	26.9	28.9	26.2	0.0	0.0	4.1	8.2	7.7	14.3	29.8	45.1

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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。

注5）　４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.	地方	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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H26
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H10	H14	H20
3	北海道	湧別川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21
5	北海道	網走川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H19
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
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	'18	H13	H18
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
15	東北	高瀬川	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	●	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	H13	H22
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
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
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H4	H9	H14	H20
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H20
31	関東	(利根川水系)江戸川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	H7	H13	H20
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H17	H20
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H20
36	関東	荒川	－	×	×	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H14	H22
37	関東	多摩川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	×	－	×	×	×	－	H11	H17	H26
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H7	H13	H19
39	関東	相模川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H26
40	関東	富士川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H7	H13	H19
41	北陸	荒川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H19
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
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
49	北陸	庄川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
51	北陸	手取川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H19
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19
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
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H19
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18/H19
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
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
76	近畿	円山川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H13	H23
77	近畿	加古川	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H7	H11	H15	H22
78	近畿	猪保川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H15	H22
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19
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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。

注5）　４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.	地方	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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目
83	中国	千代川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×		H9	H14	H18
84	**中国**	**天神川**	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H27**
85	中国	日野川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H19/24
86	中国	斐伊川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
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
90	中国	旭川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	×	－	×	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
91	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25
92	中国	芦田川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20
93	中国	太田川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H18
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
102	四国	仁淀川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H19
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
108	九州	松浦川	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25
109	九州	六角川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H7	H13	H19
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H16	H12	H17	H26
111	九州	本明川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H19/25
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
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
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
123	九州	肝属川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	●	－	●	×	●	－	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	－	H9	H15	H21
H27年度実施河川		確認河川（●）				1				1				3				2				0				1				0				
		未確認河川（×）				8				8				6				7				9				8				9				
		確認河川比率（%）				11.1				11.1				33.3				22.2				0.0				11.1				0.0				
全実施河川		確認河川（●）	1	0	5	8	0	0	1	3	44	78	84	75	22	36	45	47	0	0	0	1	1	10	24	6	0	0	0	0				
		未確認河川（×）	77	119	116	114	78	119	120	119	34	41	37	47	56	83	76	75	78	119	121	121	77	109	97	116	78	119	121	122				
		確認河川比率（%）	1.3	0.0	4.1	6.6	0.0	0.0	0.8	2.5	56.4	65.5	69.4	61.5	28.2	30.3	37.2	38.5	0.0	0.0	0.0	0.8	1.3	8.4	19.8	4.9	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、種名等について真正化され、河川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)　１～４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、上流側のデータは真正化されてないため、下流のみのデータとなっている。

注5)　４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 年度以降の４巡目調査から調査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 7 水系 7 河川で確認された鳥類は、19 目 53 科 208 種でした。

確認種数の多かった河川は、中部地方の天竜川の 158 種、九州地方の筑後川の 125 種などでした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 7 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧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クロツラヘラサギ、チュウヒ、ツミ、クマタカ、ブッポウソウ、ヤイロチョウなど 32 種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、中部地方の天竜川の 20 種、九州地方の筑後川の 18 種などでした。

注 1) 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「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 2015：平成 27 年 9 月 15 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 7 河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、ニワトリ、ガチョウ、コブハクチョウ、アヒル、カワラバト（ドバト)、セキセイインコ、カササギ、ガビチョウ、ソウシチョウの 10 種でした。このうち、カワラバト（ドバト）は今回とりまとめを行ったすべての河川で確認されました。

2） 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物[注3)]は、ガビチョウとソウシチョウの2種でした。ガビチョウ、ソウシチョウは、生態系被害防止外来種リスト[注4)]の重点的な対策が必要な外来種にも選定されています。

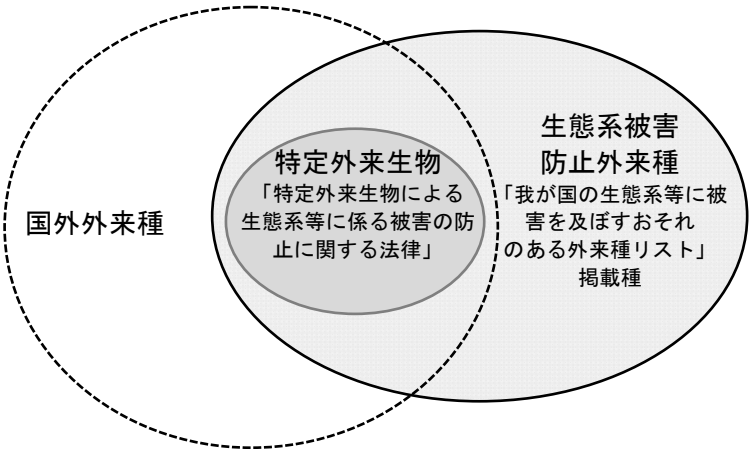
注）国外外来種の選定基準について

注2) 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、9～12ページに掲載した文献および13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3) 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4) 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。



（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	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数	指標性
					関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川		
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracica*		●	●		●		●	4	樹林
2			ウズラ	*Coturnix japonica*			●			●		2	草原
3			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*		●					●	2	樹林
4			キジ	*Phasianus colchicus*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
5			ニワトリ	*Gallus gallus* var.*domesticus* ※			●					1	人家周辺
6	カモ目	カモ科	ガチョウ	*Anser anser* var.*domesticus* ※						●		1	人家周辺
7			コブハクチョウ	*Cygnus olor*		●				●	●	3	湖沼静止水面
8			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*		●						1	湖沼静止水面
9			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*				●		●		2	海岸・砂浜
10			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●		●	●	6	河川流水
11			オカヨシガモ	*Anas strepera*		●	●	●	●	●	●	6	湖沼静止水面
12			ヨシガモ	*Anas falcata*	●	●	●	●	●	●	●	7	湖沼静止水面
13			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●	●	●	●	●	7	河川流水
14			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	7	河川流水
15			アヒル	*Anas platyrhynchos* var.*domesticus* ※		●	●	●		●	●	5	人家周辺
16			カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	7	河川流水
17			ハシビロガモ	*Anas clypeata*			●	●		●	●	4	湖沼静止水面
18			オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●	●		●	●	6	湖沼静止水面
19			トモエガモ	*Anas formosa*		●						1	湖沼静止水面
20			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	7	河川流水
21			ホシハジロ	*Aythya ferina*	●	●	●	●	●	●		6	湖沼静止水面
22			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●	●	●		●	●	6	湖沼静止水面
23			スズガモ	*Aythya marila*				●		●		2	湖沼静止水面
24			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*	●							1	海岸・砂浜
25			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*		●	●					2	海岸・砂浜
26			ミコアイサ	*Mergus albellus*		●		●				2	湖沼静止水面
27			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●		●	●	6	河川流水
28			ウミアイサ	*Mergus serrator*		●		●				2	海岸・砂浜
29	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●	●	●	●	●	●	7	湖沼静止水面
30			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●	●	●	●		●	●	6	湖沼静止水面
31			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*		●	●	●				3	湖沼静止水面
32	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）	*Columba livia* var.*domesticus* ※	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
33			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
34			アオバト	*Sphenurus sieboldii*		●			●			2	樹林
35	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*			●					1	海岸・砂浜
36	カツオドリ目	ウ科	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	7	河川流水
37	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*	●							1	水辺草むら
38			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*	●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
39			ササゴイ	*Butorides striatus*	●	●		●	●	●	●	6	砂礫泥地
40			アカガシラサギ	*Ardeola bacchus*		●						1	水辺草むら
41			アマサギ	*Bubulcus ibis*			●	●	●	●	●	5	水辺草むら
42			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
43			ダイサギ	*Egretta alba*	●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
44			チュウサギ	*Egretta intermedia*		●	●	●		●	●	5	水辺草むら
45			コサギ	*Egretta garzetta*	●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
46			クロサギ	*Egretta sacra*							●	1	海岸・砂浜
47			カラシラサギ	*Egretta eulophotes*				●				1	水辺草むら
48		トキ科	クロツラヘラサギ	*Platalea minor*						●		1	海岸・砂浜
49	ツル目	クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*		●	●					2	水辺草むら
50			ヒクイナ	*Porzana fusca*	●		●		●	●	●	5	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	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数	指標性
					関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川		
51	ツル目	クイナ科	バン	*Gallinula chloropus*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺草むら
52			オオバン	*Fulica atra*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺草むら
53	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Cuculus fugax*		●						1	樹林
54			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
55			ツツドリ	*Cuculus saturatus*	●	●						2	樹林
56			カッコウ	*Cuculus canorus*		●			●	●		3	樹林
57	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*		●						1	樹林
58	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
59			アマツバメ	*Apus pacificus*	●	●				●	●	4	水辺
60			ヒメアマツバメ	*Apus affinis*		●	●		●	●	●	5	人家周辺
61	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*		●				●		2	砂礫泥地
62			ケリ	*Vanellus cinereus*		●	●	●		●		4	砂礫泥地
63			ムナグロ	*Pluvialis fulva*		●	●			●		3	砂礫泥地
64			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*						●	●	2	砂礫泥地
65			イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
66			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●		●	●	6	砂礫泥地
67			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*		●		●	●	●	●	5	海岸・砂浜
68			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*						●		1	海岸・砂浜
69		ミヤコドリ科	ミヤコドリ	*Haematopus ostralegus*							●	1	海岸・砂浜
70		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*			●					1	水辺草むら
71			タシギ	*Gallinago gallinago*	●	●	●	●		●	●	6	砂礫泥地
72			オオハシシギ	*Limnodromus scolopaceus*						●		1	砂礫泥地
73			オグロシギ	*Limosa limosa*						●		1	砂礫泥地
74			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				●		●		2	砂礫泥地
75			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*			●	●		●		3	砂礫泥地
76			アカアシシギ	*Tringa totanus*						●		1	砂礫泥地
77			アオアシシギ	*Tringa nebularia*			●			●		2	砂礫泥地
78			クサシギ	*Tringa ochropus*		●	●	●	●	●	●	6	砂礫泥地
79			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	●	●	●	●	●	●		6	砂礫泥地
80			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*		●	●	●		●		4	砂礫泥地
81			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●	●	7	砂礫泥地
82			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*		●	●			●		3	海岸・砂浜
83			オバシギ	*Calidris tenuirostris*						●		1	海岸・砂浜
84			トウネン	*Calidris ruficollis*		●				●		2	海岸・砂浜
85			オジロトウネン	*Calidris temminckii*							●	1	砂礫泥地
86			ウズラシギ	*Calidris acuminata*						●		1	砂礫泥地
87			サルハマシギ	*Calidris ferruginea*						●		1	海岸・砂浜
88			ハマシギ	*Calidris alpina*		●	●	●		●	●	5	海岸・砂浜
89		タマシギ科	タマシギ	*Rostratula benghalensis*				●				1	水辺草むら
90		カモメ科	ユリカモメ	*Larus ridibundus*		●	●	●	●	●		5	砂礫泥地
91			ズグロカモメ	*Larus saundersi*				●		●		2	海岸・砂浜
92			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●		●	6	海岸・砂浜
93			カモメ	*Larus canus*		●	●	●		●		4	海洋
94			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●	●	●	●	7	海洋
95			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●		●	●	●			4	海岸・砂浜
96			コアジサシ	*Sterna albifrons*		●				●	●	3	砂礫泥地
97	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺
98		タカ科	ハチクマ	*Pernis apivorus*		●			●	●		3	樹林
99			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
100			チュウヒ	*Circus spilonotus*		●						1	草原

確認種一覧（鳥類）　（その3）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数	指標性
					関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川		
101	タカ目	タカ科	ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*		●						1	草原
102			ツミ	*Accipiter gularis*		●					●	2	樹林
103			ハイタカ	*Accipiter nisus*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
104			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
105			サシバ	*Butastur indicus*	●	●						2	樹林
106			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
107			クマタカ	*Spizaetus nipalensis*		●						1	樹林
108	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	*Otus scops*		●						1	樹林
109			フクロウ	*Strix uralensis*		●	●					2	樹林
110			アオバズク	*Ninox scutulata*		●	●					2	樹林
111			コミミズク	*Asio flammeus*						●		1	人家周辺
112	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*		●						1	樹林
113			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺
114			ヤマセミ	*Ceryle lugubris*		●	●			●	●	4	水辺
115		ブッポウソウ科	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*		●					●	2	樹林
116	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*			●	●				2	樹林
117			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
118			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*		●						1	樹林
119			アカゲラ	*Dendrocopos major*		●	●					2	樹林
120			アオゲラ	*Picus awokera*		●			●			2	樹林
121	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	●	●	●	●	●	●	●	7	草原
122			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*				●				1	草原
123			ハヤブサ	*Falco peregrinus*		●	●	●	●	●	●	6	水辺
124	インコ目	インコ科	セキセイインコ	*Melopsittacus undulatus*			●					1	樹林
125	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta brachyura*		●						1	樹林
126		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	●	●		●				3	樹林
127			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*					●	●	●	3	樹林
128		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*		●			●			2	樹林
129		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
130		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*		●						1	樹林
131			オナガ	*Cyanopica cyana*	●							1	人家周辺
132			カササギ	*Pica pica*						●		1	人家周辺
133			コクマルガラス	*Corvus dauuricus*		●						1	人家周辺
134			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*		●				●	●	3	人家周辺
135			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
136			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
137		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*		●			●			2	樹林
138		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*						●		1	草原
139		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Parus palustris*							●	1	樹林
140			コガラ	*Parus montanus*		●						1	樹林
141			ヤマガラ	*Parus varius*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
142			ヒガラ	*Parus ater*		●						1	樹林
143			シジュウカラ	*Parus major*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
144		11	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	7	草原
145		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	●		●	●		●		4	水辺
146			ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
147			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*	●	●	●	●	●	●		6	人家周辺
148			イワツバメ	*Delichon urbica*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
149		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
150		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林

確認種一覧（鳥類）　（その4）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数	指標性
					関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川		
151	スズメ目	ウグイス科	ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*		●			●			2	樹林
152		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
153		ムシクイ科	ムジセッカ	*Phylloscopus fuscatus*	●						●	2	草原
154			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*				●				1	樹林
155			メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis* sensu lato		●	●					2	樹林
156			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*		●						1	樹林
157			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*		●						1	樹林
158		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
159		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*	●	●	●	●	●	●	●	7	草原
160			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●							1	草原
161		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*		●	●	●	●	●	●	6	草原
162		レンジャク科	ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*		●						1	人家周辺
163		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*		●				●		2	樹林
164		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*		●				●		2	樹林
165			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*		●	●	●		●		4	樹林
166		ムクドリ科	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
167			コムクドリ	*Sturnus philippensis*	●	●						2	人家周辺
168		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*		●	●			●	●	4	水辺
169		ヒタキ科	マミジロ	*Turdus sibiricus*		●						1	樹林
170			トラツグミ	*Zoothera dauma*		●	●					2	樹林
171			クロツグミ	*Turdus cardis*		●			●			2	樹林
172			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	●							1	樹林
173			シロハラ	*Turdus pallidus*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
174			アカハラ	*Turdus chrysolaus*					●			1	樹林
175			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
176			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*		●		●				2	樹林
177			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
178			ノビタキ	*Saxicola torquata*	●	●	●	●				4	草原
179			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●	●	●	●	●		●	6	水辺
180			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*		●		●				2	樹林
181			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●		●	●			4	樹林
182			キビタキ	*Ficedula narcissina*		●	●	●	●			4	樹林
183			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*		●			●	●		3	樹林
184		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*		●						1	草原
185		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*		●	●	●			●	4	樹林
186			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
187		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺
188			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺
189			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	7	水辺
190			マミジロタヒバリ	*Anthus novaeseelandiae*							●	1	水辺
191			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●	●	●	●	●	●	●	7	草原
192			タヒバリ	*Anthus spinoletta*		●	●		●	●	●	5	水辺
193		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
194			カワラヒワ	*Carduelis sinica*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
195			マヒワ	*Carduelis spinus*		●						1	樹林
196			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●				4	人家周辺
197			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*		●						1	樹林
198			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*		●	●	●	●	●	●	6	樹林
199			イカル	*Eophona personata*		●	●		●	●	●	5	樹林
200		ホオジロ科	シラガホオジロ	*Emberiza leucocephalos*		●						1	草原

確認種一覧（鳥類）　（その5）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数	指標性
					関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川		
201	スズメ目	ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
202			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●		●		●	●	●	5	草原
203			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●	●	●	●	●	●	7	人家周辺
204			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*		●		●	●		●	4	人家周辺
205			ノジコ	*Emberiza sulphurata*			●	●				2	樹林
206			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	7	樹林
207			クロジ	*Emberiza variabilis*			●		●			2	樹林
208			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●	●	●	●	●	●	7	草原
				水系別確認種数	79	158	117	110	92	125	102		
				地方別確認種数	79	158	117	110	92	140			

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
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）本リストには種まで確定しているものを載せた。
注5）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6）※；日本鳥類目録（7版）未記載種
注7）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	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数
							関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川	
1	キジ目	キジ科	ウズラ			絶滅危惧Ⅱ類			●			●		2
2	カモ目	カモ科	ツクシガモ			絶滅危惧Ⅱ類				●		●		2
3			オシドリ			情報不足	●	●	●	●		●	●	6
4			トモエガモ			絶滅危惧Ⅱ類		●						1
5	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧ＩＡ類			●					1
6	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ			準絶滅危惧	●							1
7			チュウサギ			準絶滅危惧		●	●	●		●	●	5
8			カラシサギ			準絶滅危惧				●				1
9		トキ科	クロツラヘラサギ			絶滅危惧ＩＢ類						●		1
10	ツル目	クイナ科	ヒクイナ			準絶滅危惧	●		●		●	●	●	5
11	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ			準絶滅危惧		●						1
12	チドリ目	チドリ科	ケリ			情報不足		●	●	●		●		4
13			シロチドリ			絶滅危惧Ⅱ類		●		●	●	●	●	5
14		シギ科	オオソリハシシギ			絶滅危惧Ⅱ類				●		●		2
15			アカアシシギ			絶滅危惧Ⅱ類						●		1
16			ハマシギ			準絶滅危惧		●	●	●		●	●	5
17		タマシギ科	タマシギ			絶滅危惧Ⅱ類				●				1
18		カモメ科	ズグロカモメ			絶滅危惧Ⅱ類				●		●		2
19			コアジサシ			絶滅危惧Ⅱ類		●				●	●	3
20	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ			準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●	●	7
21		タカ科	ハチクマ			準絶滅危惧		●			●	●		3
22			チュウヒ			絶滅危惧ＩＢ類		●						1
23			ツミ			絶滅危惧ＩＢ類		●					●	2
24			ハイタカ			準絶滅危惧		●	●	●	●	●	●	6
25			オオタカ		国内希少野生動植物種	準絶滅危惧	●	●	●	●	●	●	●	7
26			サシバ			絶滅危惧Ⅱ類	●	●						2
27			クマタカ		国内希少野生動植物種	絶滅危惧ＩＢ類		●						1
28	ブッポウソウ目	ブッポウソウ科	ブッポウソウ			絶滅危惧ＩＢ類		●					●	2
29	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		●	●	●	●	●	●	6
30	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
31		サンショウクイ科	サンショウクイ			絶滅危惧Ⅱ類	●	●		●				3
32		ホオジロ科	ノジコ			準絶滅危惧			●	●				2
						水系別確認種数	7	20	12	16	7	18	12	
						地方別確認種数	7	20	12	16	7	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）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、種は確認されているが地域個体群として特定種に該当しないことを示す。
注4）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2015：平成27年9月15日報道発表資料）
　絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧ⅠＡ類（CR）：ごく近い将来における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	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州		確認河川数
					関川	天竜川	紀の川	高梁川	肱川	筑後川	大淀川	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ			●	●		●		●	4
2			ニワトリ ※				●					1
3	カモ目	カモ科	ガチョウ ※							●		1
4			コブハクチョウ			●				●	●	3
5			アヒル ※			●	●	●		●	●	5
6	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）		●	●	●	●	●	●	●	7
7	インコ目	インコ科	セキセイインコ				●					1
8	スズメ目	カラス科	カササギ							●		1
9		チメドリ科	ガビチョウ	特定/総合対策（重点）		●				●		2
10			ソウシチョウ	特定/総合対策（重点）		●	●	●		●		4
水系別確認種数					1	6	6	3	2	7	4	
地方別確認種数					1	6	6	3	2	8		

注1）本リストは、家禽、篭脱けを含む。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注3）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）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。
注5）※；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
「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」
　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。

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、様々の種に生息場（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７河川すべてで確認、コヨシキリは１河川で確認**

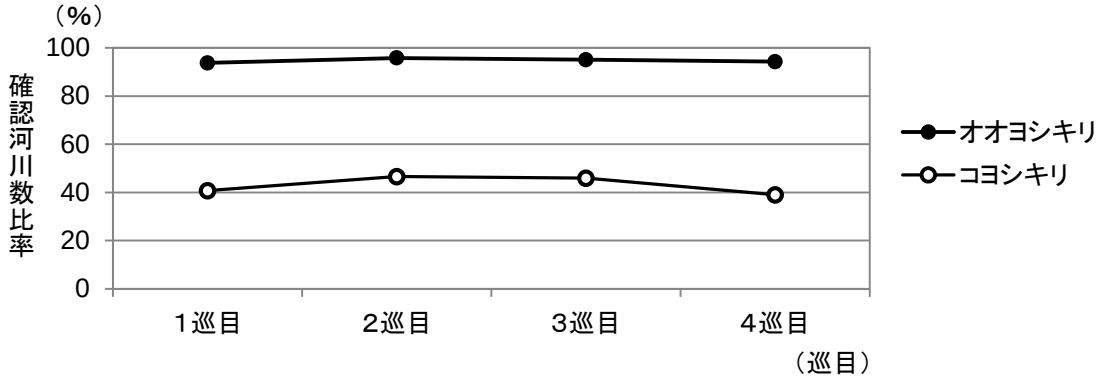
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った河川７河川すべてで、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、調査者が移動中に確認しました）。

（資料掲載：4-12～4-13 ページ、4-43～4-44 ページ）

１～４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）
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%〕
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%〕



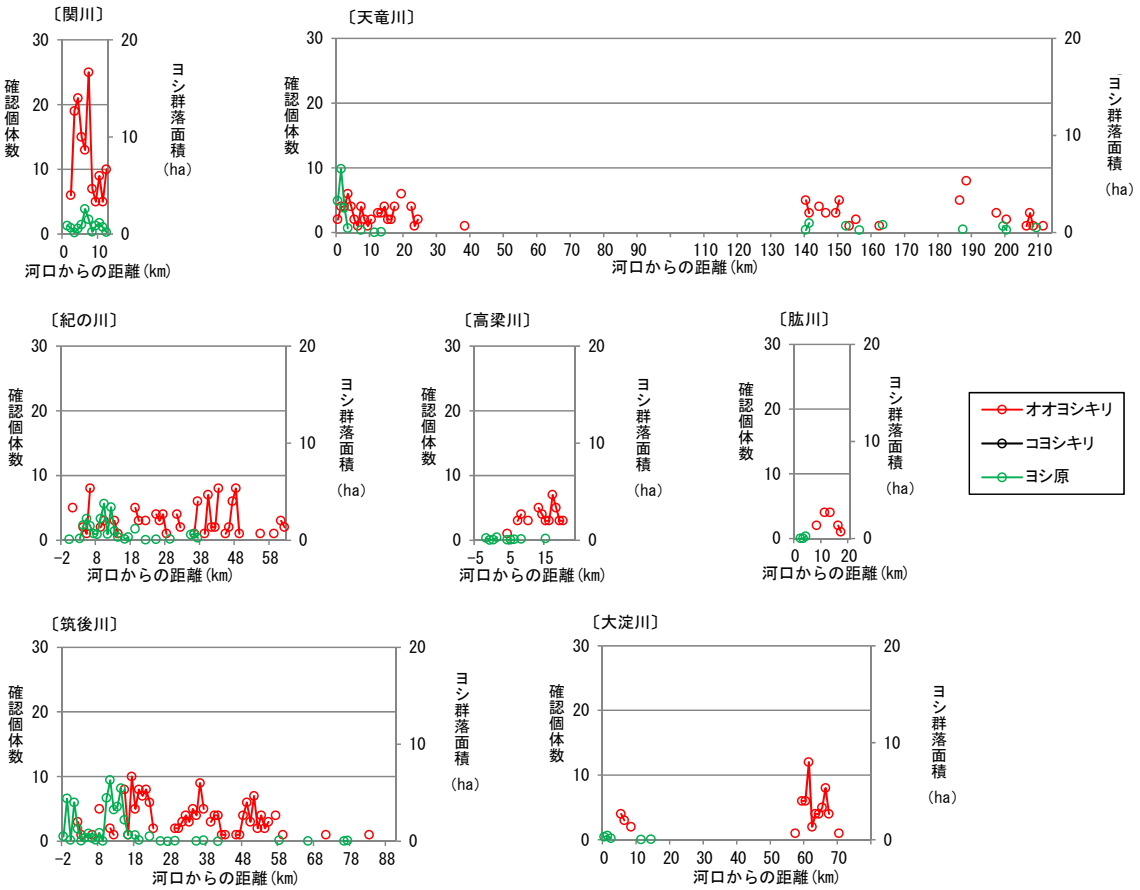
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

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 7 河川すべてで、コヨシキリは、1 河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの 1km ピッチの繁殖期の確認個体数とヨシ群落の 1km ピッチの分布状況を次図に示しました。オオヨシキリは、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)]。オオヨシキリは、各河川の河口から河川区域内にヨシ群落のみられない上流まで広い範囲で確認されました。オオヨシキリは、営巣は主にヨシ群落を利用しますが、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。

コヨシキリは、北陸地方の関川で 1 個体を調査者が移動中に確認しました。

１～４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。

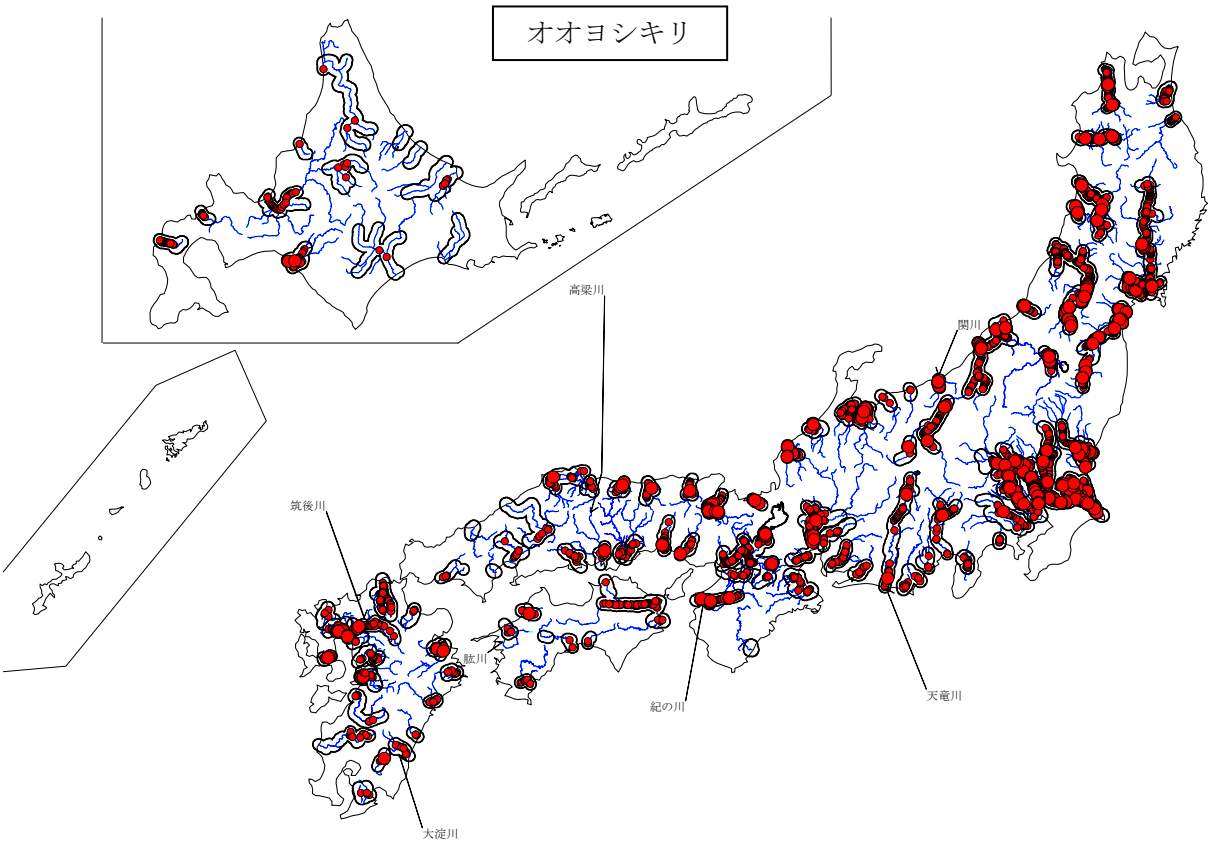


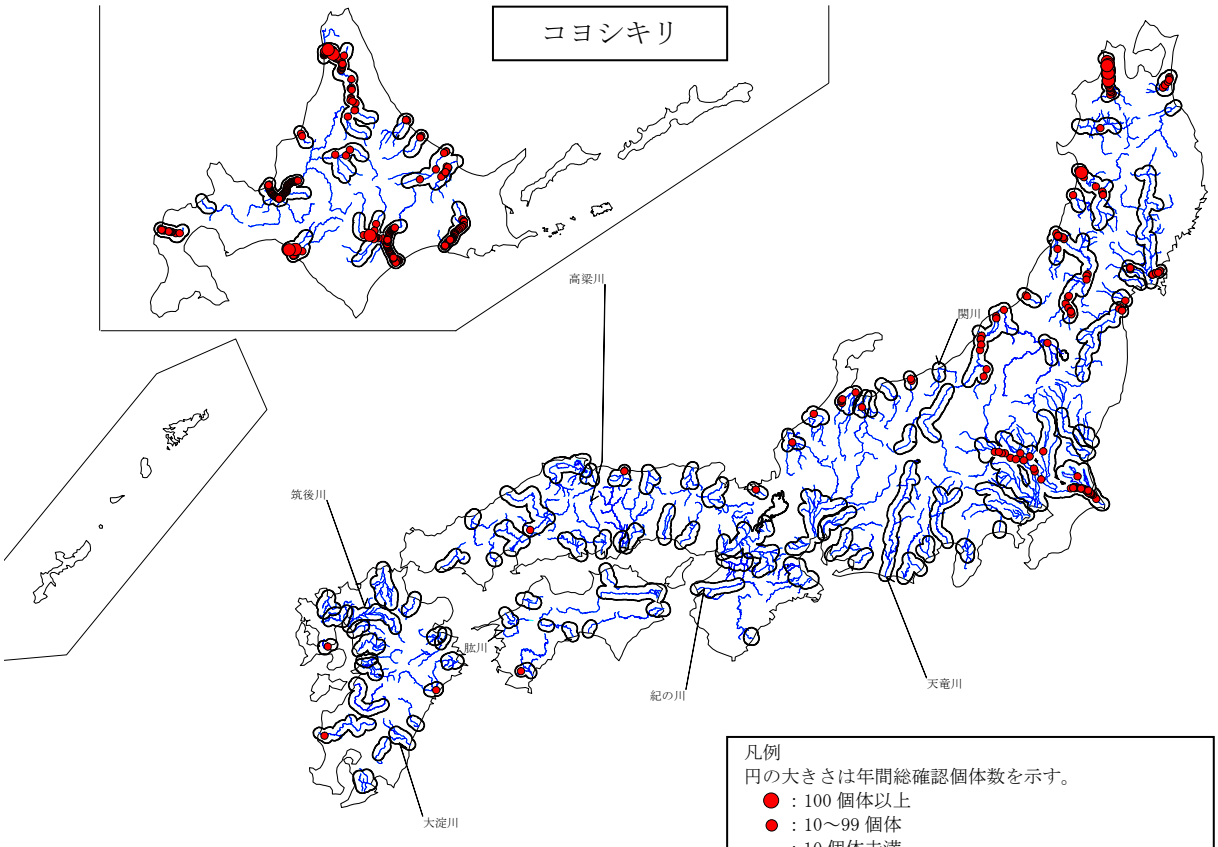
注)集団分布地調査及び移動中の確認は含まない

本川における繁殖期のオオヨシキリ、コヨシキリの
1km ピッチの確認個体数とヨシ群落の 1km ピッチの分布

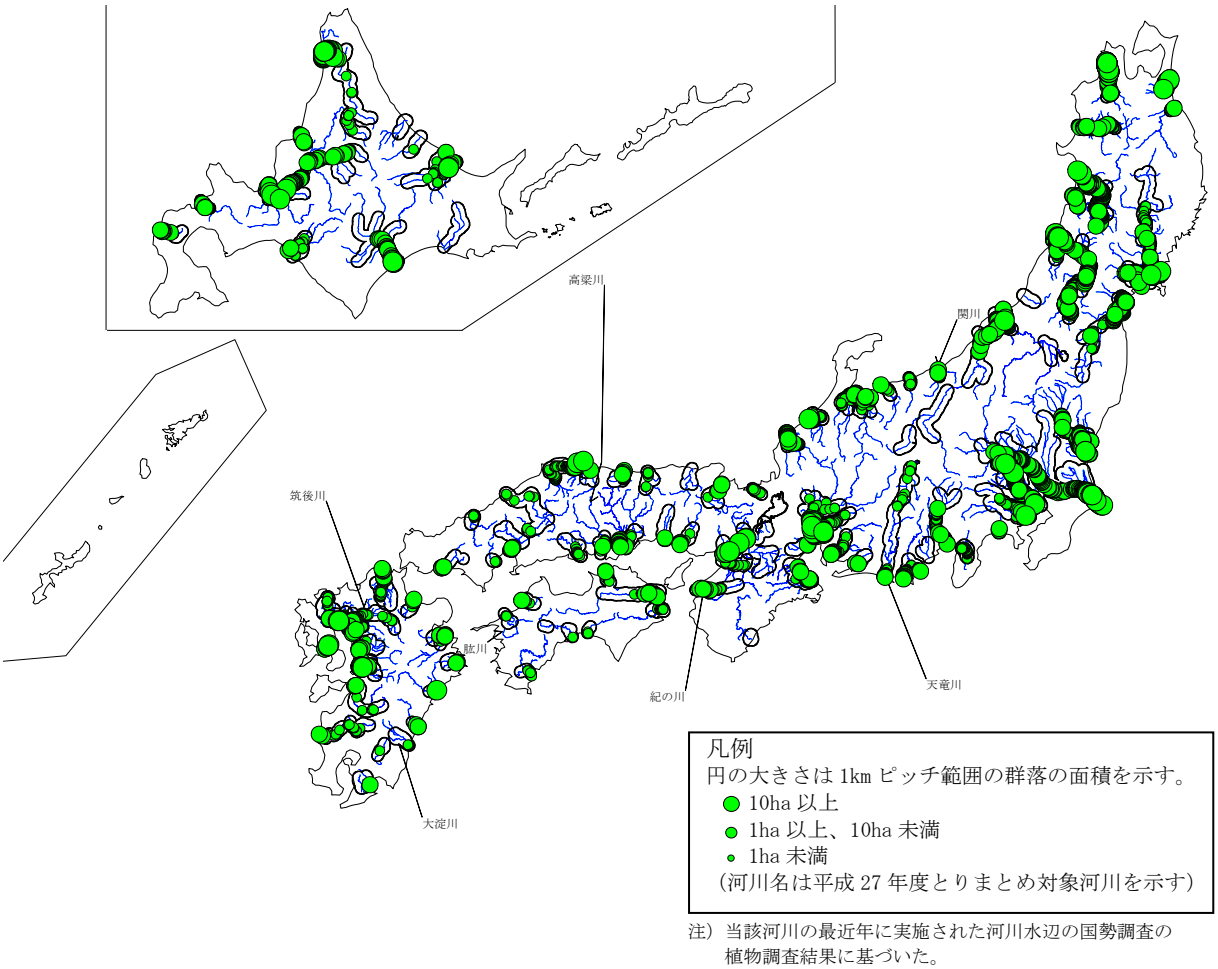
注 1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>．1995．保育社.

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.





オオヨシキリ・コヨシキリの確認スポット（４巡目調査）



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

参考図　４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 3 河川、コチドリを 6 河川、イカルチドリを 7 河川で確認**

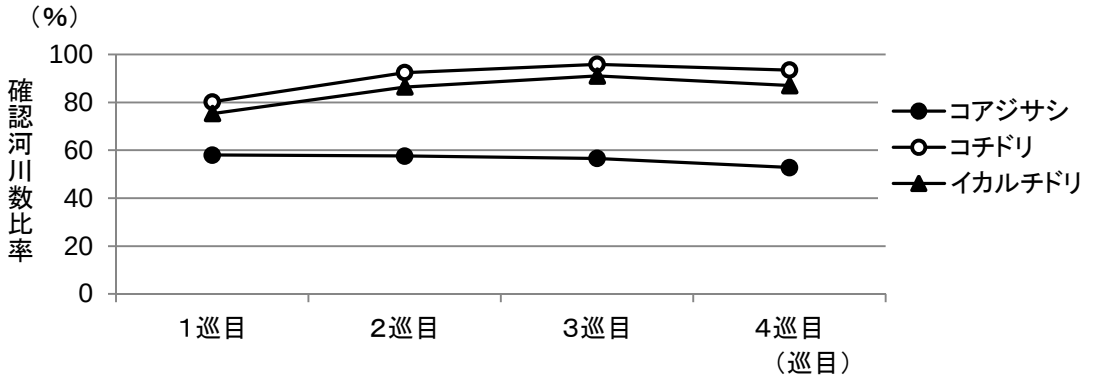
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った 7 河川のうち 3 河川で確認されました。コチドリは 6 河川で、イカルチドリは 7 河川すべてで確認されました。確認位置をみてみると、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。コアジサシは、主に下流付近で確認されました。

（資料掲載：4-16～17 ページ、4-43～4-44 ページ）

１～４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)
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%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕
イカルチドリ	61河川 〔75.3%〕	102河川 〔86.4%〕	111河川 〔91.0%〕	107河川 〔87.0%〕



※ 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、種名等について真正化され、河川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。

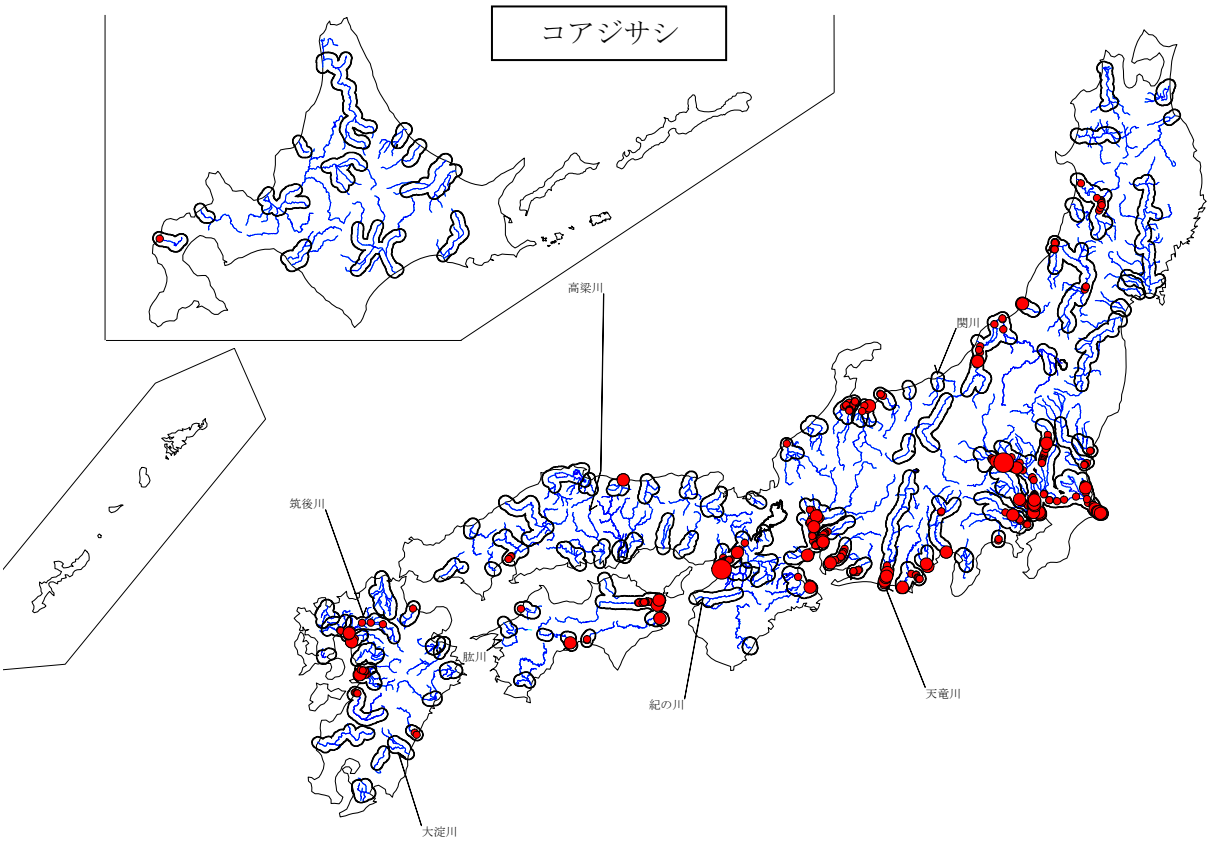
コアジサシは赤道を越えてオーストラリアから渡ってくる夏鳥です。日本では本州以南（西）でみられ、海岸や大きな川の河口や中洲のような、砂や砂利の上に簡単な巣を作って 2～3 個の卵を産みます。個体数が減少傾向にあるといわれ、環境省版レッドリストでは絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。コチドリは、主に夏鳥として飛来し、川の中流から下流の砂礫河原、海岸の砂丘や埋立地などに営巣し、全国で繁殖します。イカルチドリは、日本では留鳥として本州以南（西）で繁殖します。主な生息場所は、コチドリよりも上流の河原で、氾濫原の礫の多いところで営巣し、砂や土の多い埋立地では繁殖しません[注 1)]。

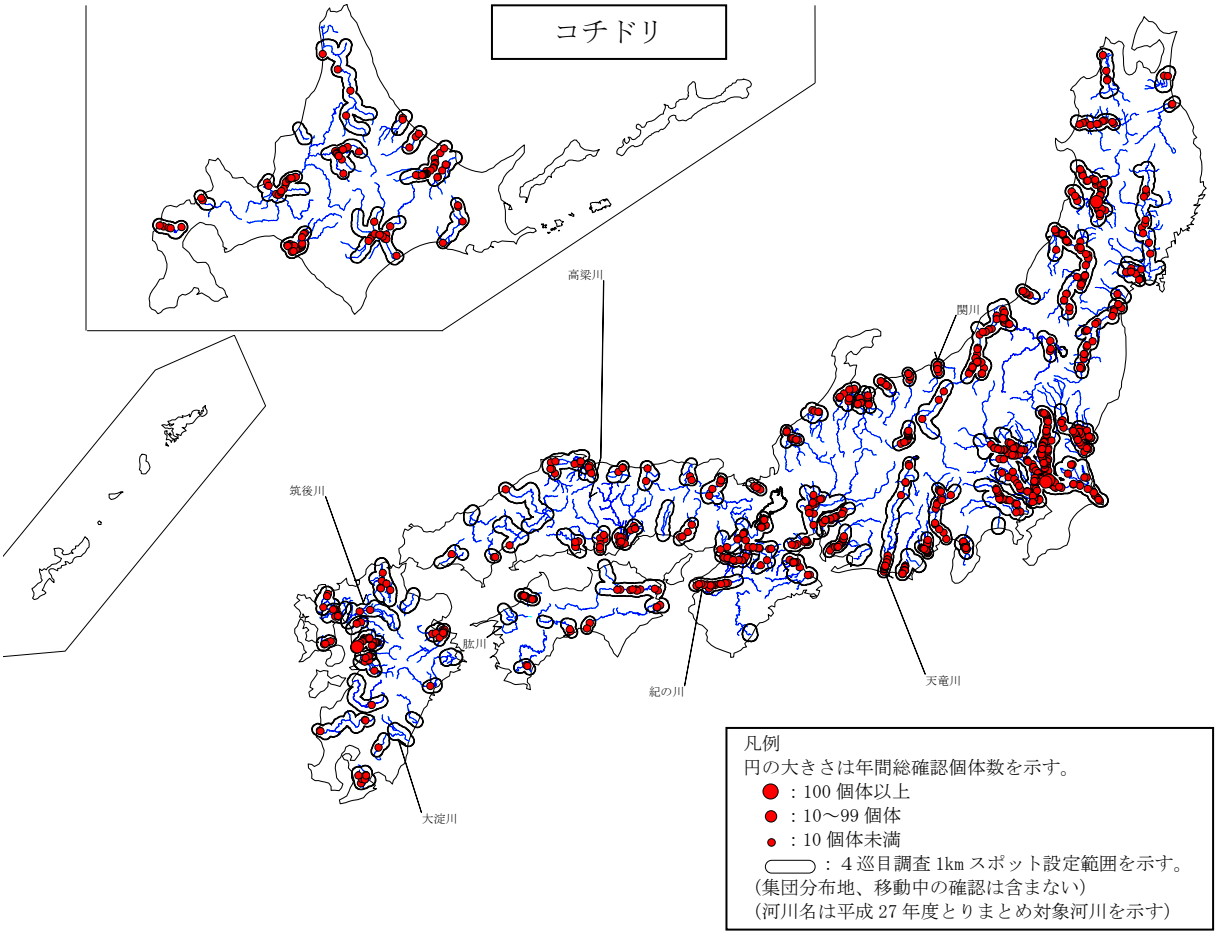
コアジサシは、今回とりまとめを行った 7 河川のうち 3 河川で確認されました。コチドリは 6 河川で、イカルチドリは 7 河川すべてで確認されました。

確認位置をみてみると、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。コアジサシは主に下流付近で確認されました。

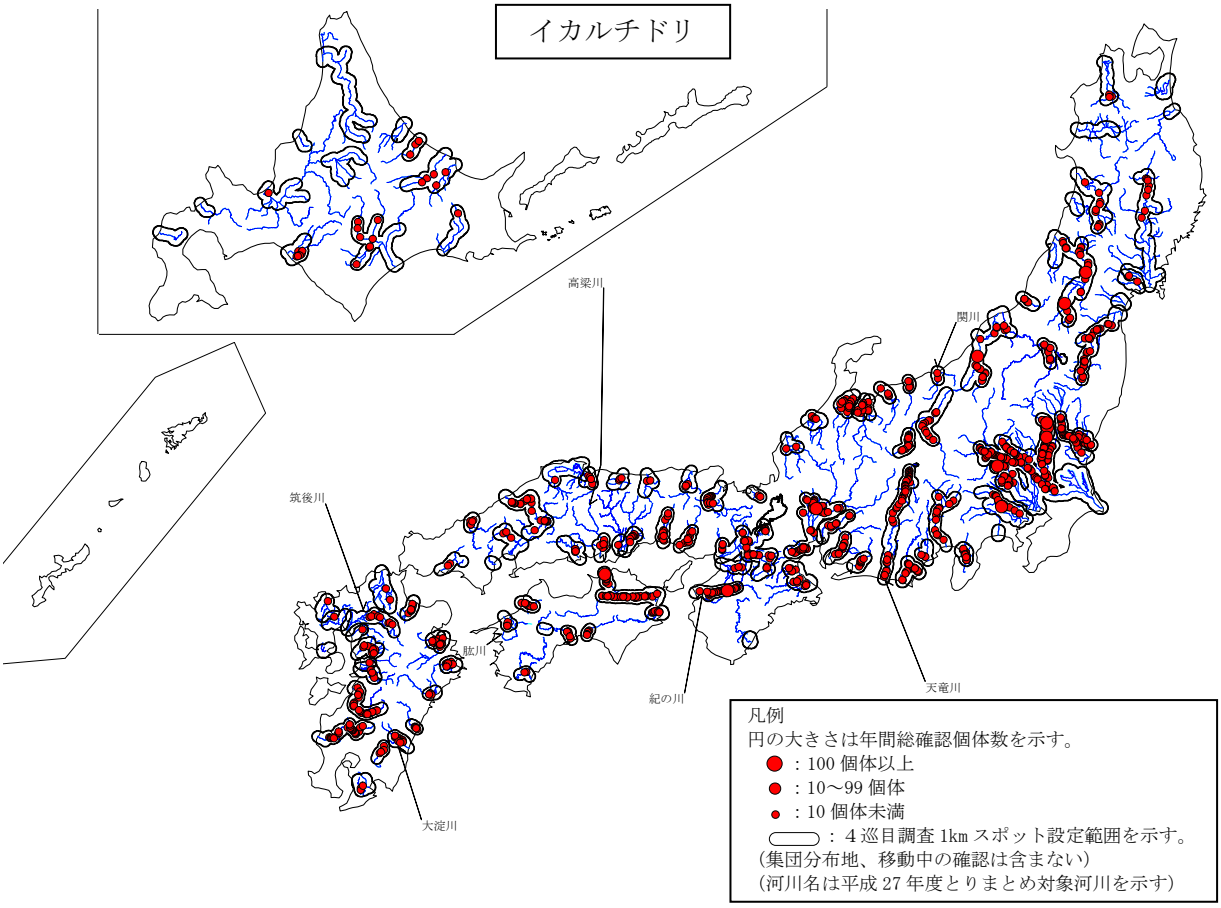
１～４巡目調査全体での確認状況を比較すると、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はありませんでした。

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

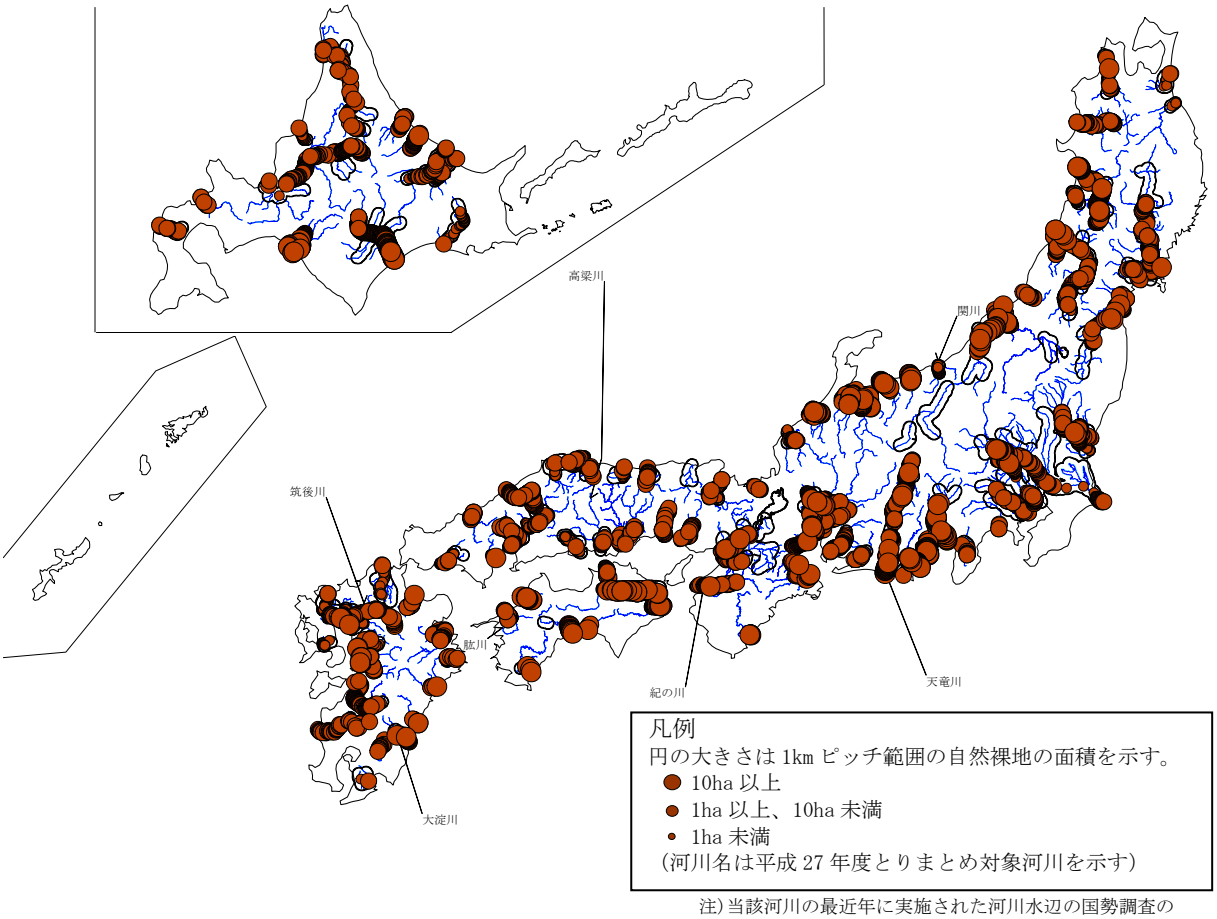




コアジサシ・コチドリの確認スポット（４巡目調査）



イカルチドリの確認スポット（４巡目調査）



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

参考図　４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、環境指標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 1km ピッチのスポットの確認種数、個体数と生息環境別確認個体数組成を整理しました。

  越冬期、繁殖期別の確認種数をみると、越冬期に確認種数が多いスポットがみられる河川、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。生息環境指標性別の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：4-19～4-22 ページ）

ここでは、鳥類の越冬期、繁殖期の 1km ピッチのスポットでの確認種数と確認個体数、人家周辺指標種(人家周辺を生息環境とする種)、海岸・砂浜指標種(海岸や砂浜を生息環境とする種)や、樹林指標種(樹林を生息環境とする種)、水辺指標種(水辺を生息環境とする種)、河川流水指標種(河川の流水を生息環境とする種)や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を整理しました。

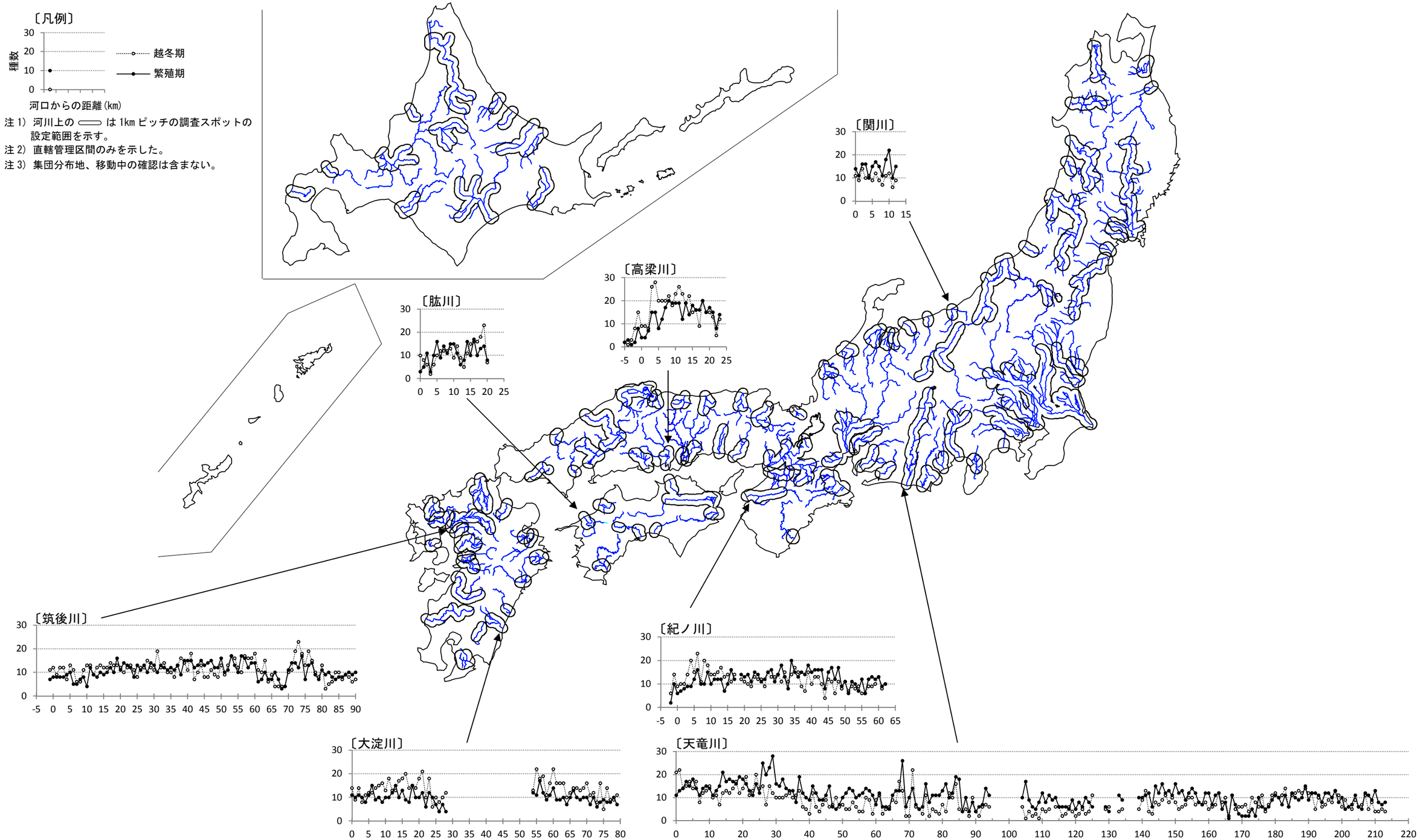
スポット毎の確認種数は、北陸地方の関川、中部地方の天竜川では全体的に繁殖期に多い傾向がみられ、中国地方の高梁川、九州地方の大淀川では越冬期に多い傾向がみられました。その他の河川では、季節による大きな差はみられず、おおむね 20 種未満でした。

スポット毎の確認個体数は、中国地方の高梁川、九州地方の大淀川では全体的に越冬期に多い傾向がみられました。その他の河川でも越冬期に 100 個体以上確認されたスポットが多くみられ、繁殖期はおおむね 100 個体以下でした。

生息環境指標性別の個体数組成比は、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の個体数組成比では、全体的に草原指標種、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。また、中国地方の高梁川の下流では河川流水指標種の組成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。

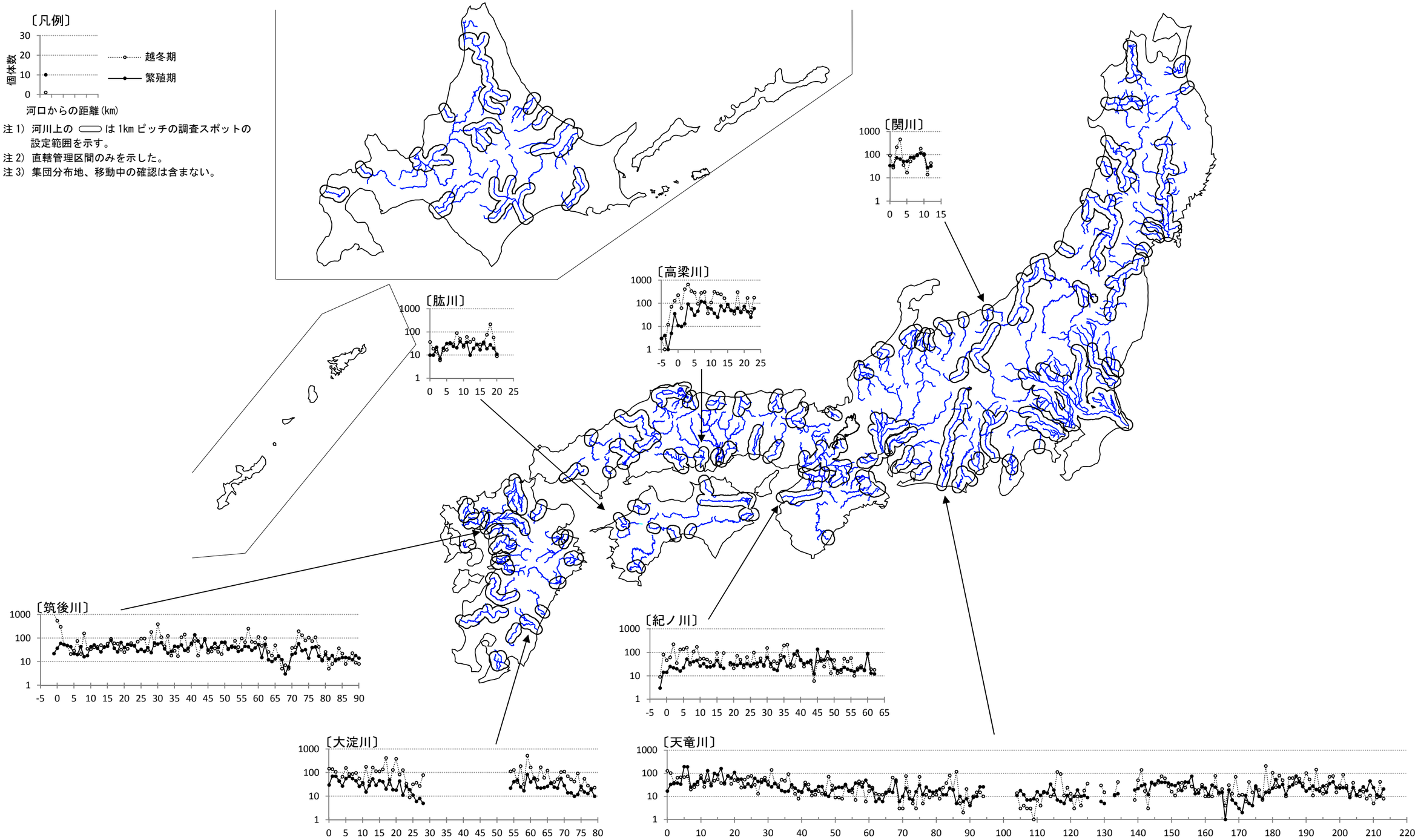
注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



鳥類の 1km ピッチの確認種数（平成 27 年度調査結果）

〔凡例〕

注 1) 河川上の ⬭ は 1km ピッチの調査スポットの設定範囲を示す。
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。

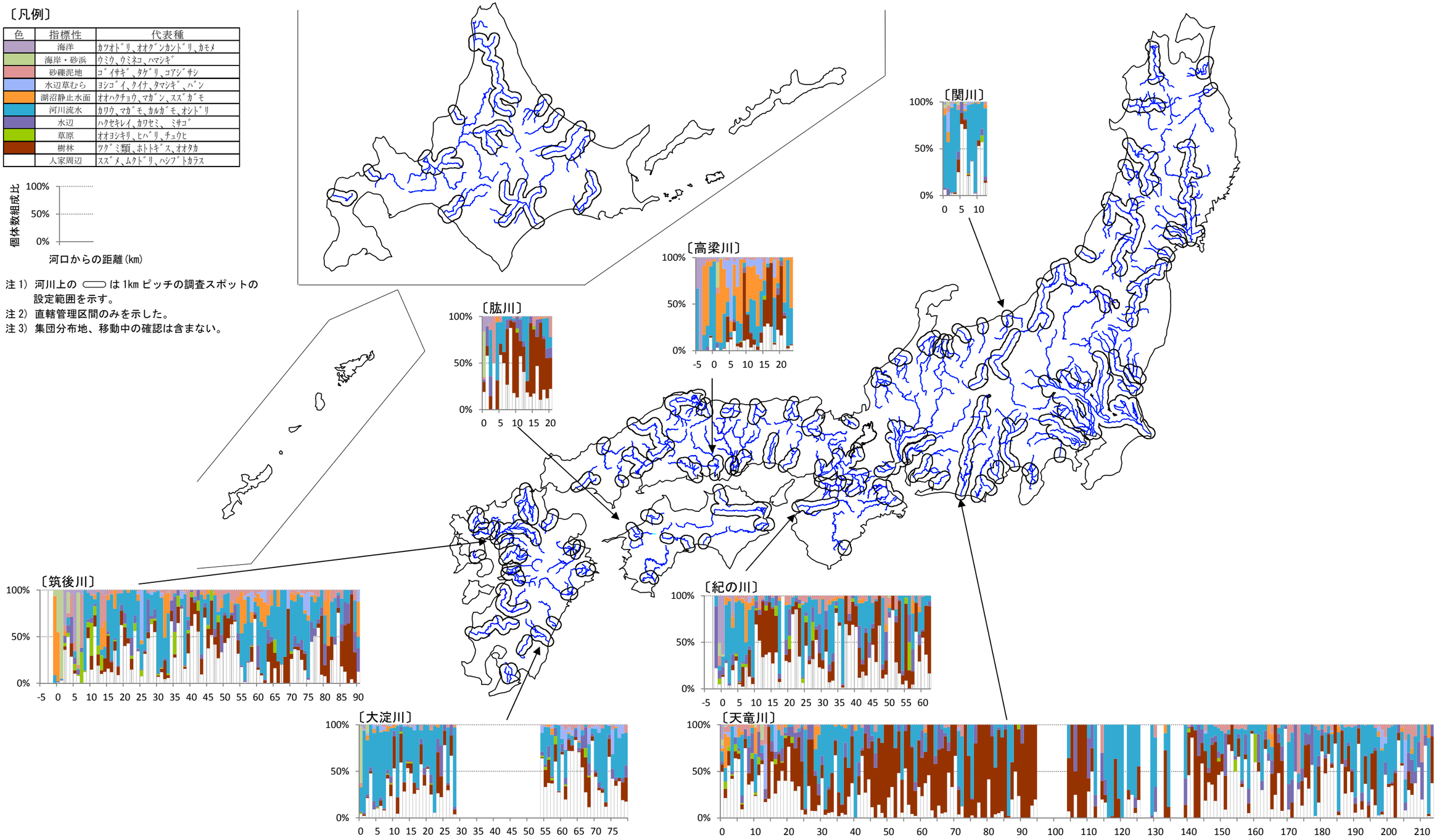


鳥類の 1km ピッチの確認個体数（平成 27 年度調査結果）

〔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、ｳﾐﾈｺ、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、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾗｽ

注 1) 河川上の ⬭ は 1km ピッチの調査スポットの設定範囲を示す。
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。

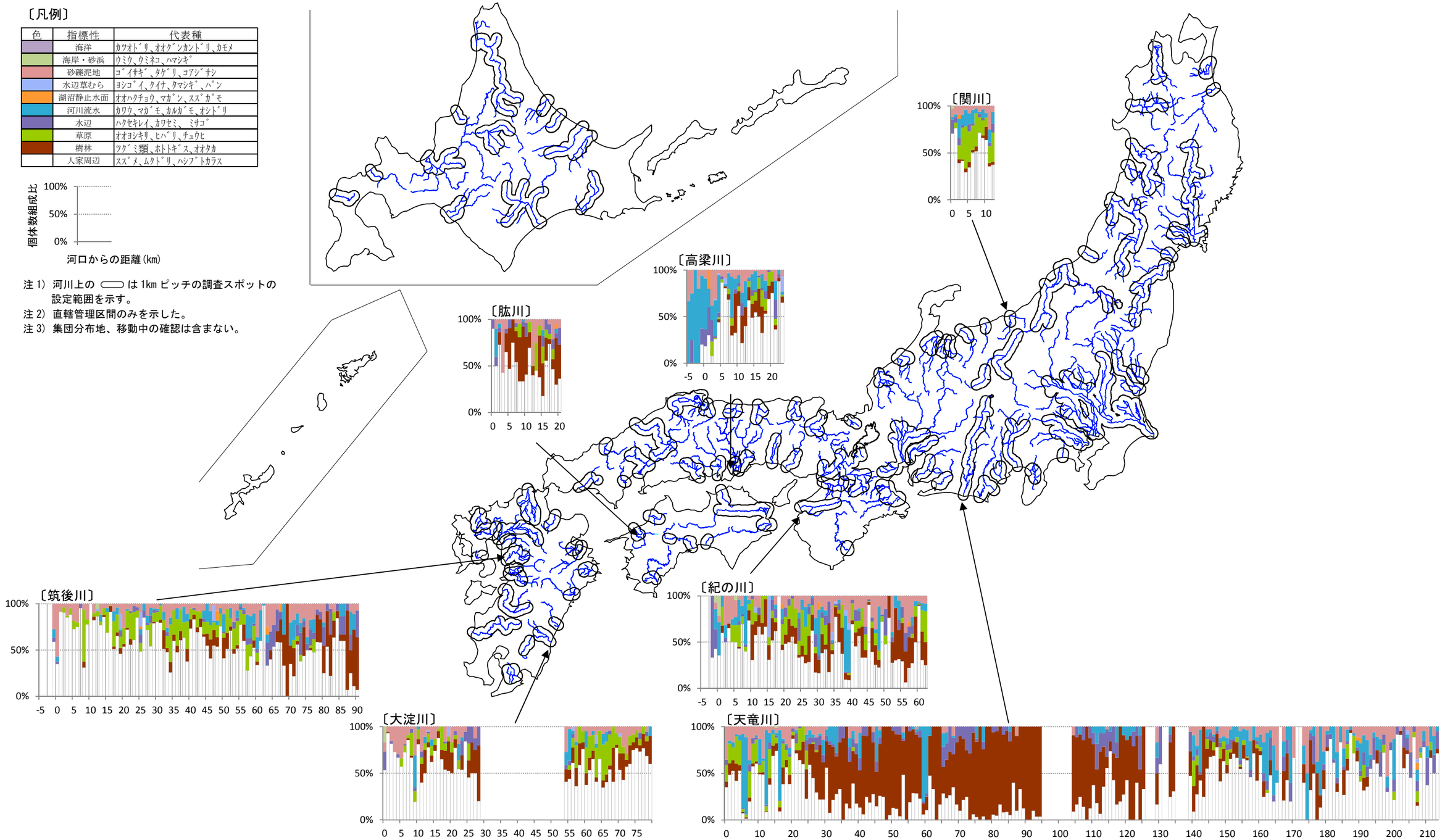


鳥類の 1km ピッチの確認個体数組成比（平成 27 年度調査結果；越冬期）

〔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、ｳﾐﾈｺ、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、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾗｽ

注 1) 河川上の ⬭ は 1km ピッチの調査スポットの設定範囲を示す。
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 1km ピッチの確認個体数組成比（平成 27 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）

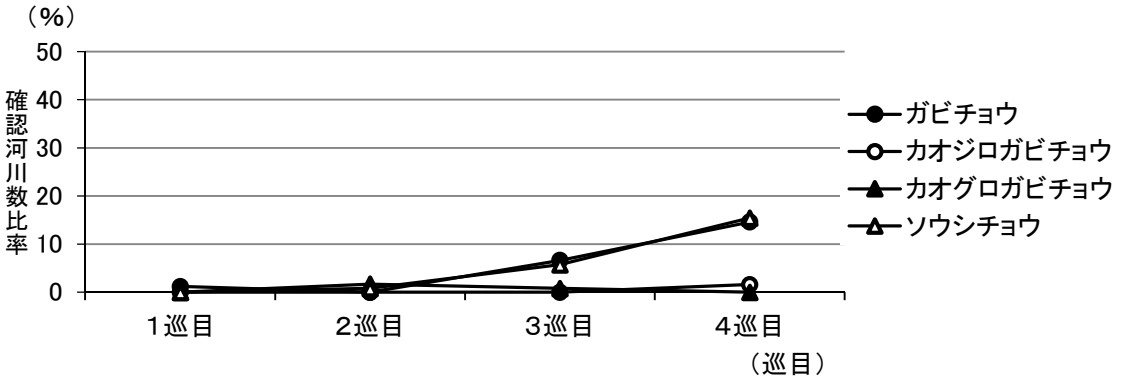
- **国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウを 2 河川、ソウシチョウを 4 河川で確認**

国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウ、カオジロガビチョウ、カオグロガビチョウ、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 7 河川では、ガビチョウが天竜川、ソウシチョウが天竜川、紀の川、高梁川ではじめて確認されました。 （資料掲載：4-25～4-26 ページ、4-43～4-44 ページ）

1～4 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)
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%〕
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%〕
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%〕
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%〕



※ 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、種名等について真正化され、河川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。

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)]。

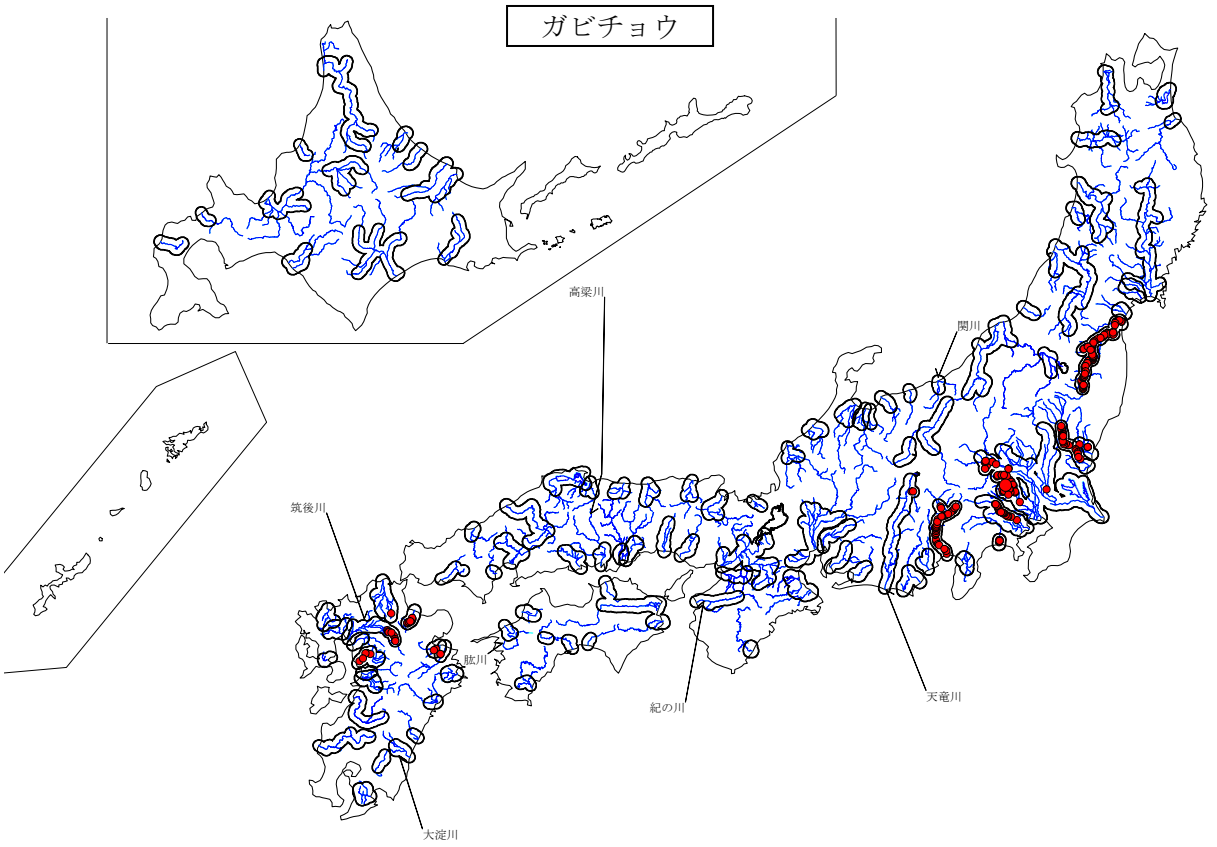
今回の調査では、ガビチョウが中部地方の天竜川、九州地方の筑後川で確認されました。天竜川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。ソウシチョウは、中部地方の天竜川、近畿地方の紀の川、中国地方の高梁川、九州地方の筑後川で確認されました。天竜川、紀の川、高梁川では河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。カオジロガビチョウ、カオグロガビチョウは確認されませんでした。

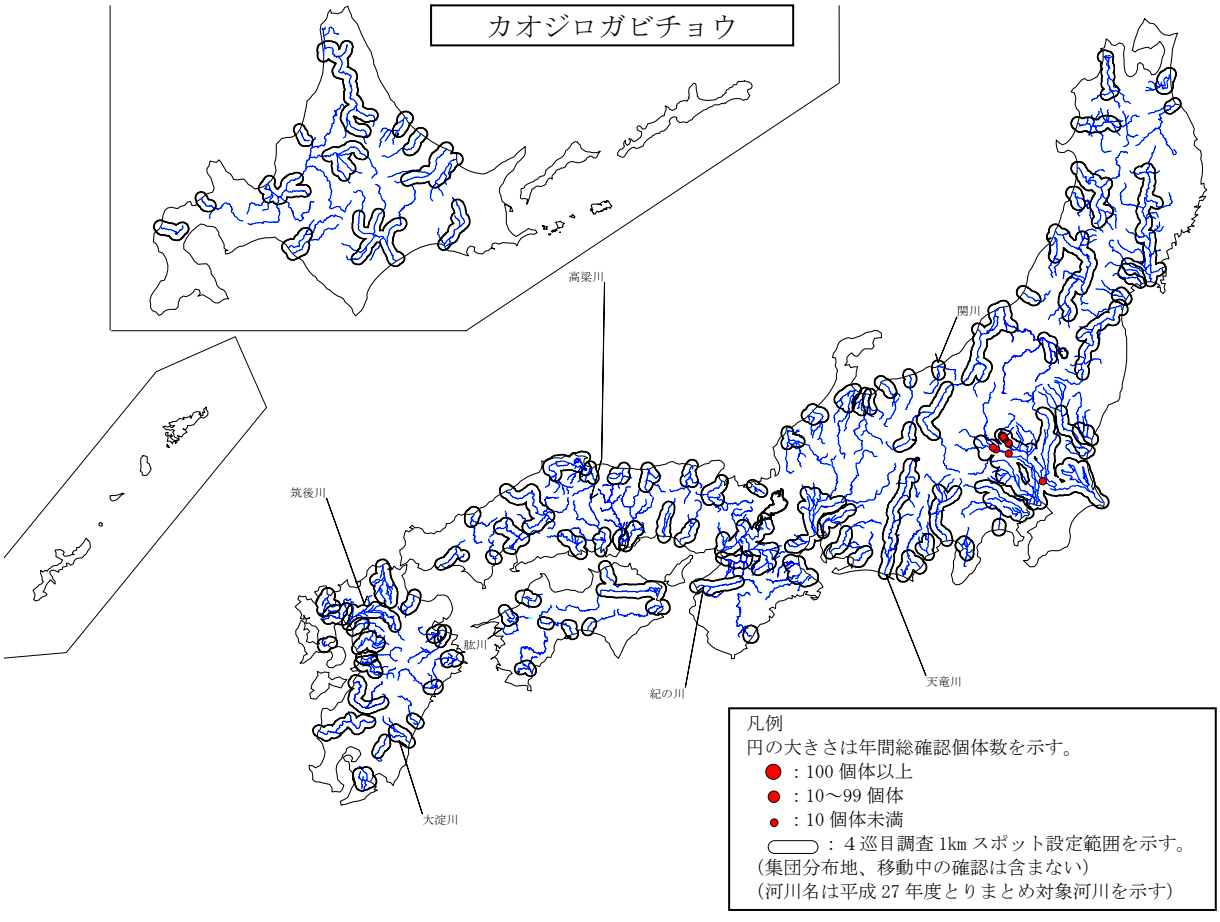
１～４巡目調査全体での確認状況を比較すると、今回確認されたガビチョウ、ソウシチョウは、３巡目、４巡目調査の調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が高くなっていました。

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/

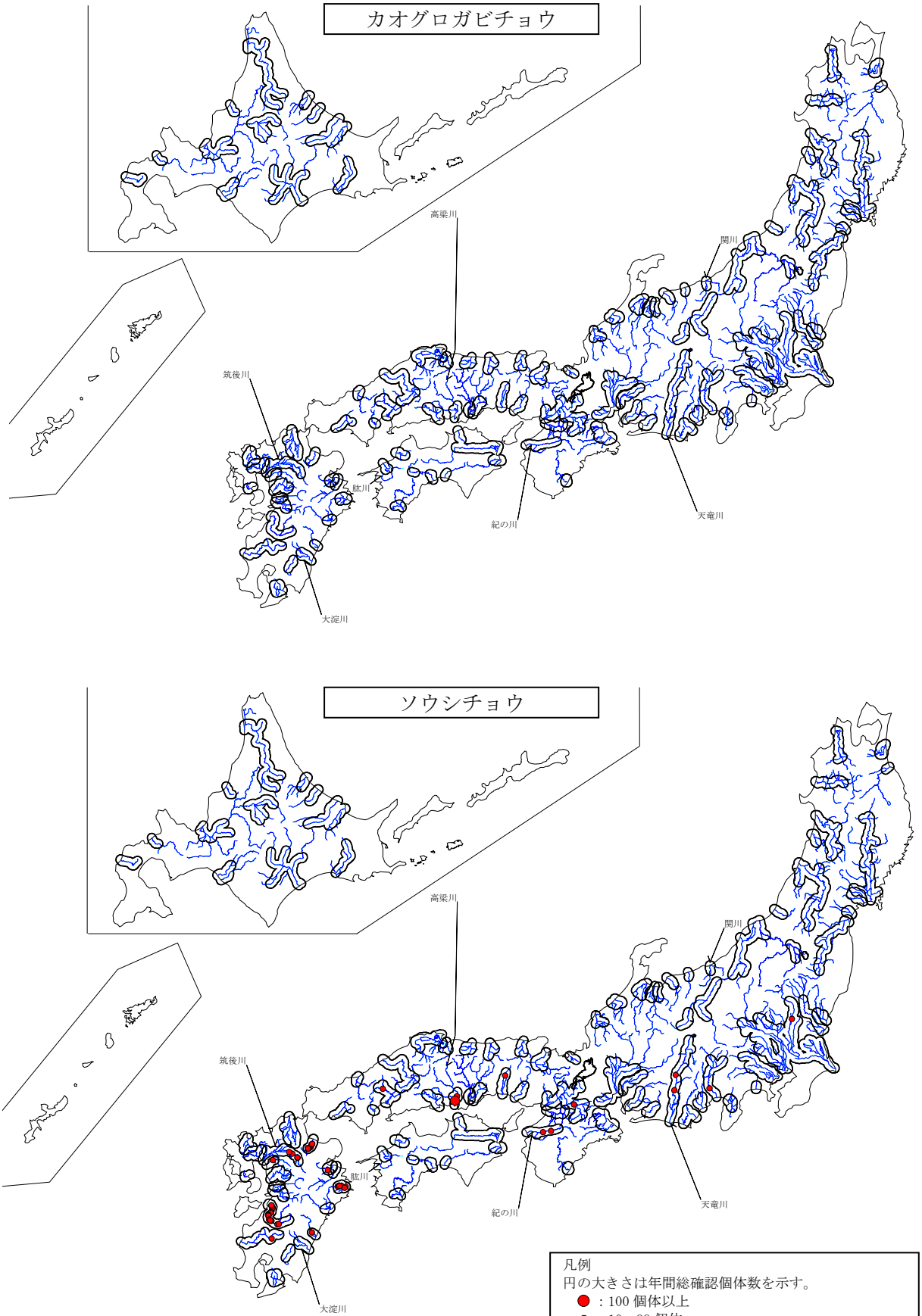
※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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。





ガビチョウ・カオジロガビチョウの確認スポット（４巡目調査）



カオグロガビチョウ・ソウシチョウの確認スポット（４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。

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】 （鳥類調査）

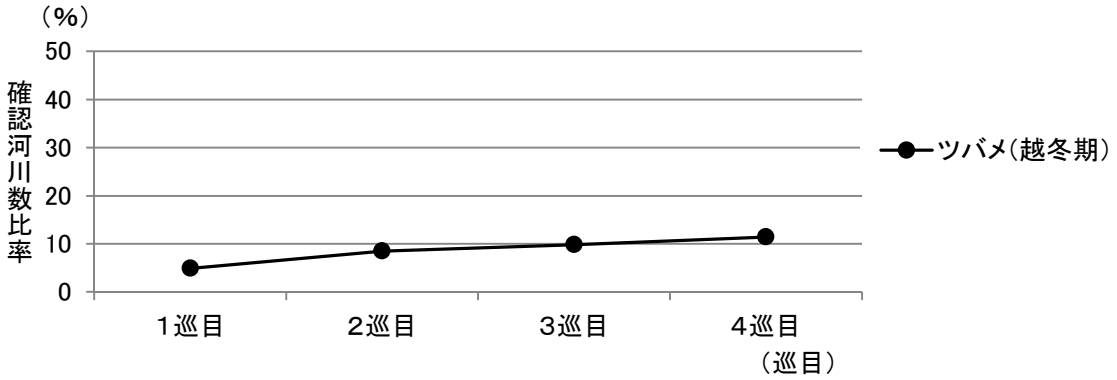
- **越冬ツバメは今回は 3 河川で確認**

今回とりまとめを行った 7 河川では、越冬ツバメは、中部地方の天竜川、九州地方の筑後川、大淀川で確認されました。

（資料掲載：4-29～4-30 ページ、4-43～4-44 ページ）

１～４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)
ツバメ（越冬期）	4河川 〔4.9%〕	10河川 〔8.5%〕	12河川 〔9.8%〕	14河川 〔11.4%〕



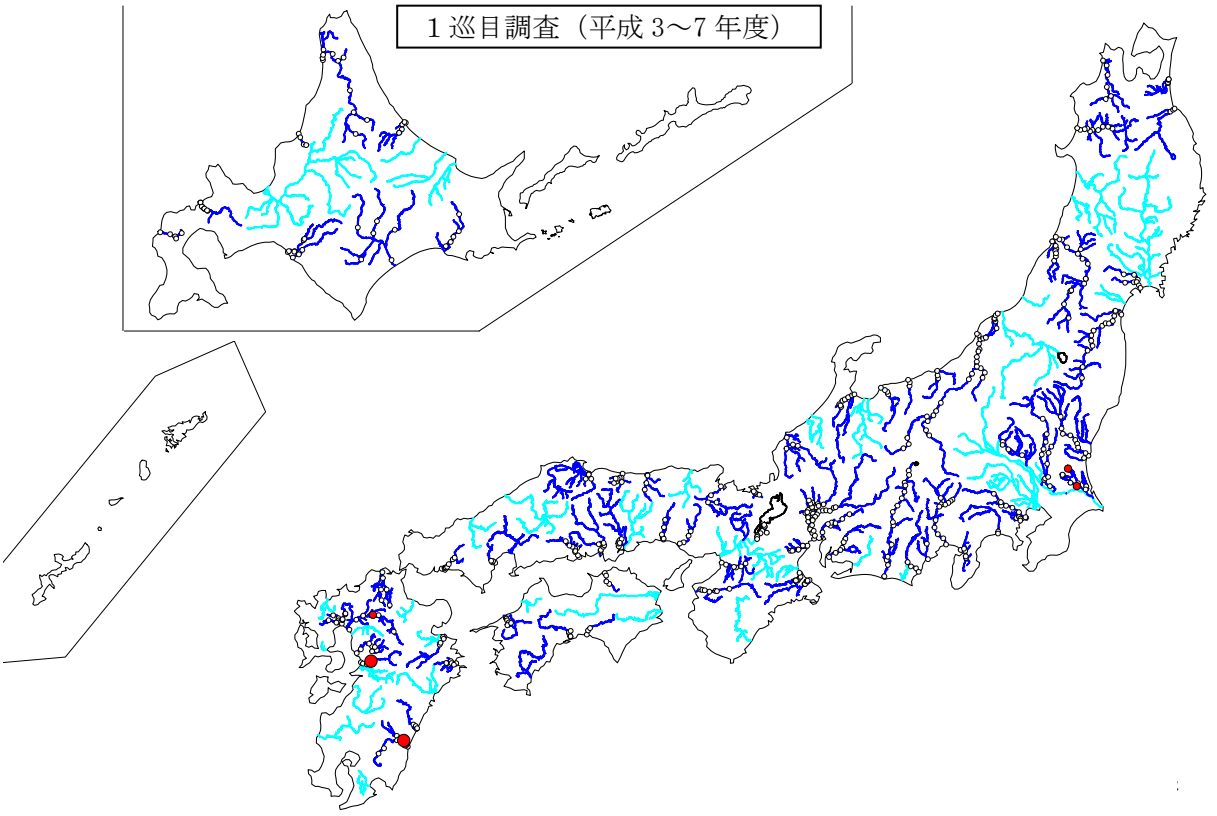
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

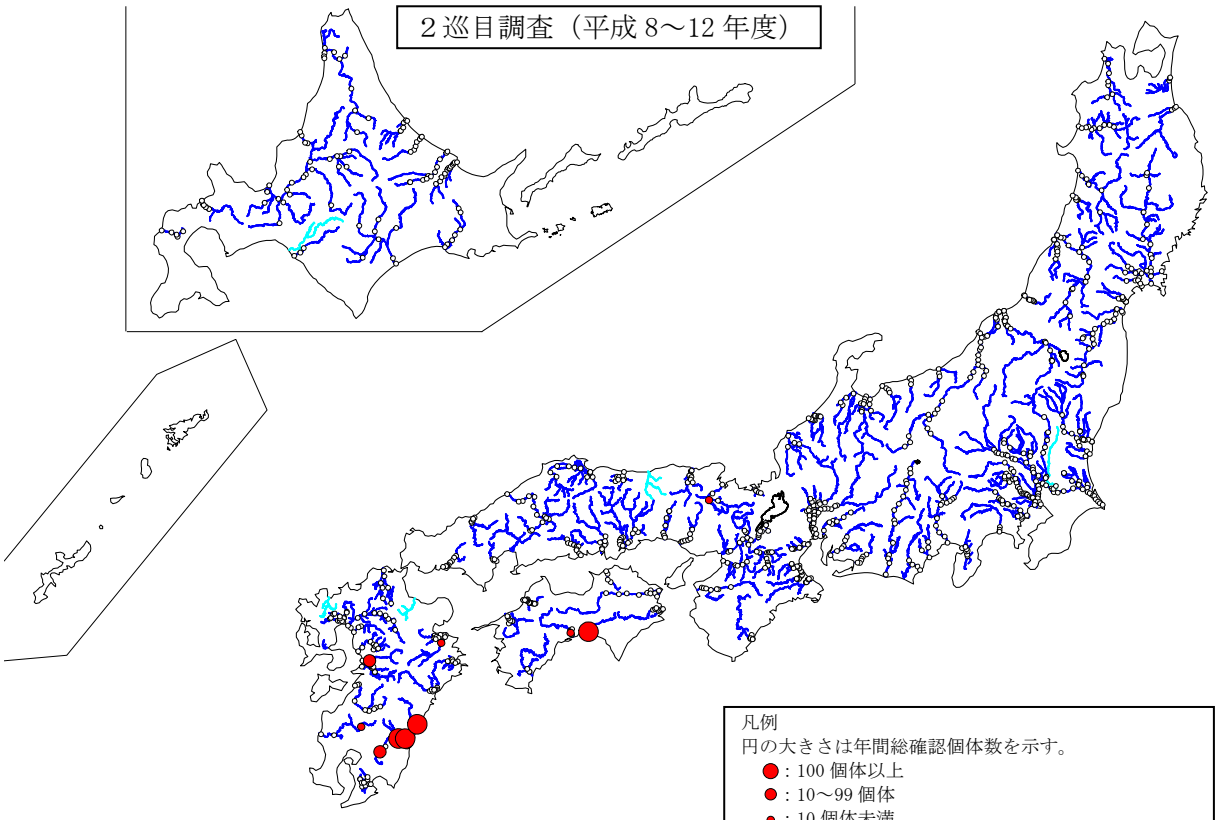
ツバメは、日本全国に夏鳥として飛来します。人家や建造物の軒下に泥でお椀型の巣を作り、卵を産みます。孵化したひな鳥に親鳥が餌を運んでくる様子を間近で見られるなど、とても身近な野鳥です。秋になると台湾、フィリピン、マレー半島などに渡り越冬します[注1)]。

ツバメは、今回とりまとめを行った 7 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、越冬期には中部地方の天竜川、九州地方の筑後川、大淀川で確認されました。天竜川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

１～４巡目調査全体での確認状況を比較すると、九州地方の南部で確認個体数が多い傾向がみられました。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：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>．1995．保育社.

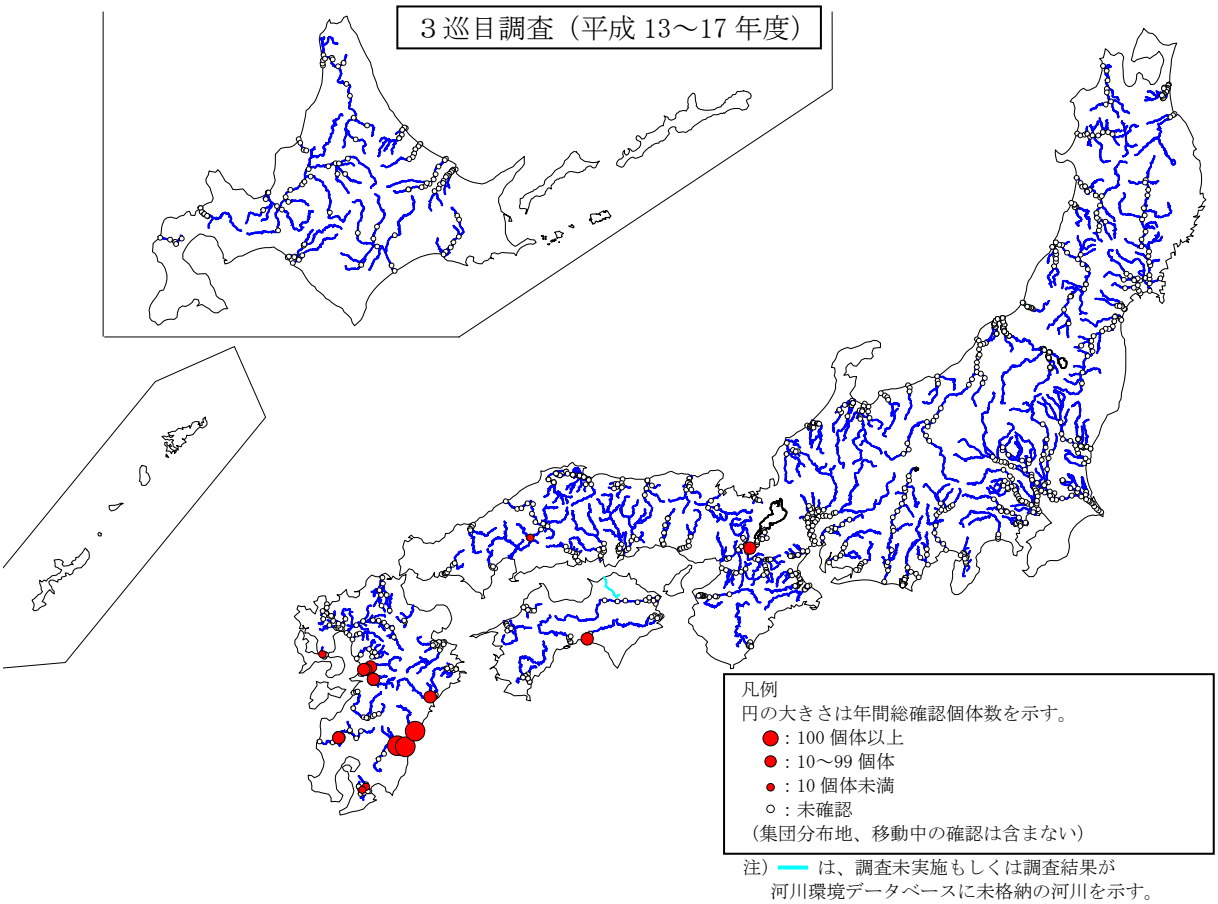




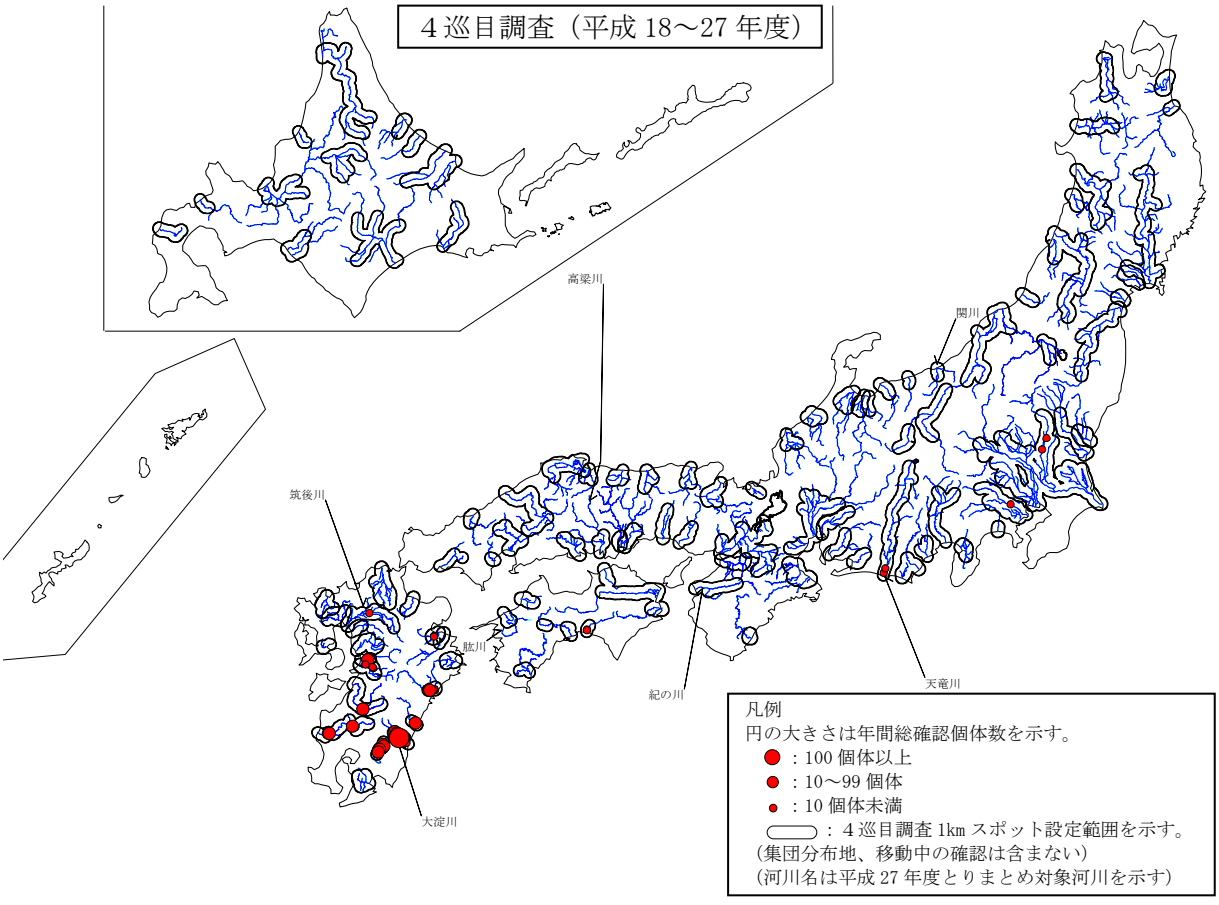
凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
○：未確認
（集団分布地、移動中の確認は含まない）

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。

越冬期のツバメの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）



越冬期のツバメの確認地区（３巡目調査）



越冬期のツバメの確認スポット（４巡目調査）

【マガンの確認状況】　　（鳥類調査）

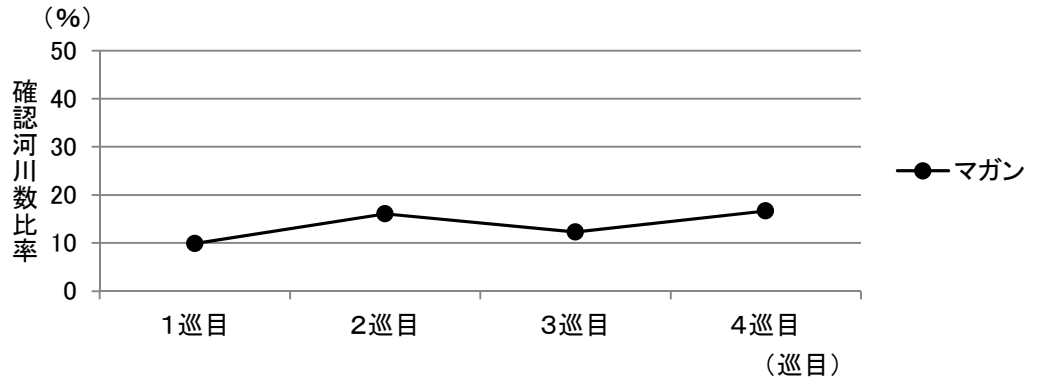
- **今回はマガンは未確認**

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影響が考えられています。今回とりまとめを行った7河川では、マガンは確認されませんでした。

（資料掲載：4-32～4-33 ページ、4-43～4-44 ページ）

１～４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）
マガン	8河川 〔9.9%〕	19河川 〔16.1%〕	15河川 〔12.3%〕	18河川 〔14.6%〕

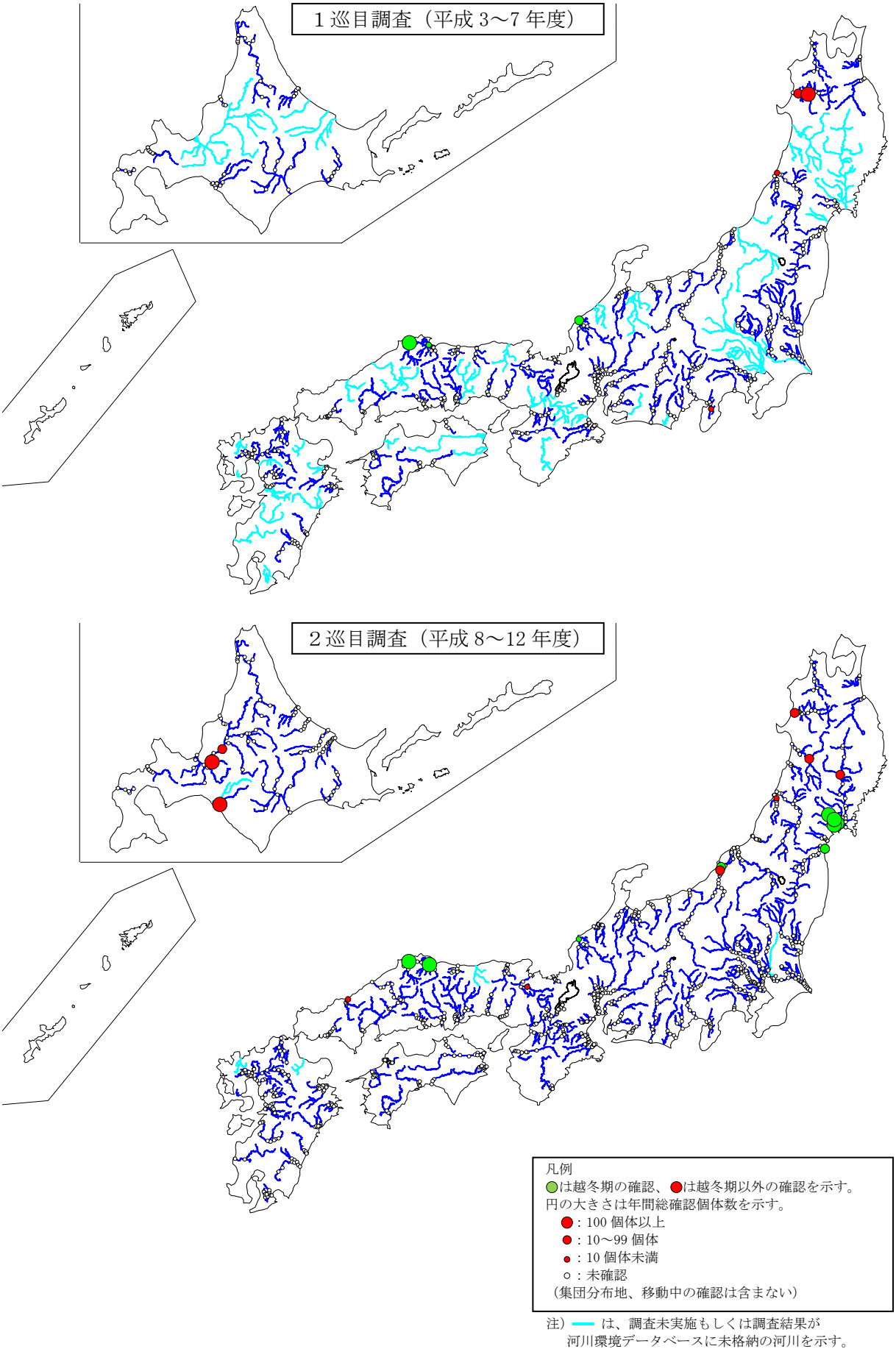


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

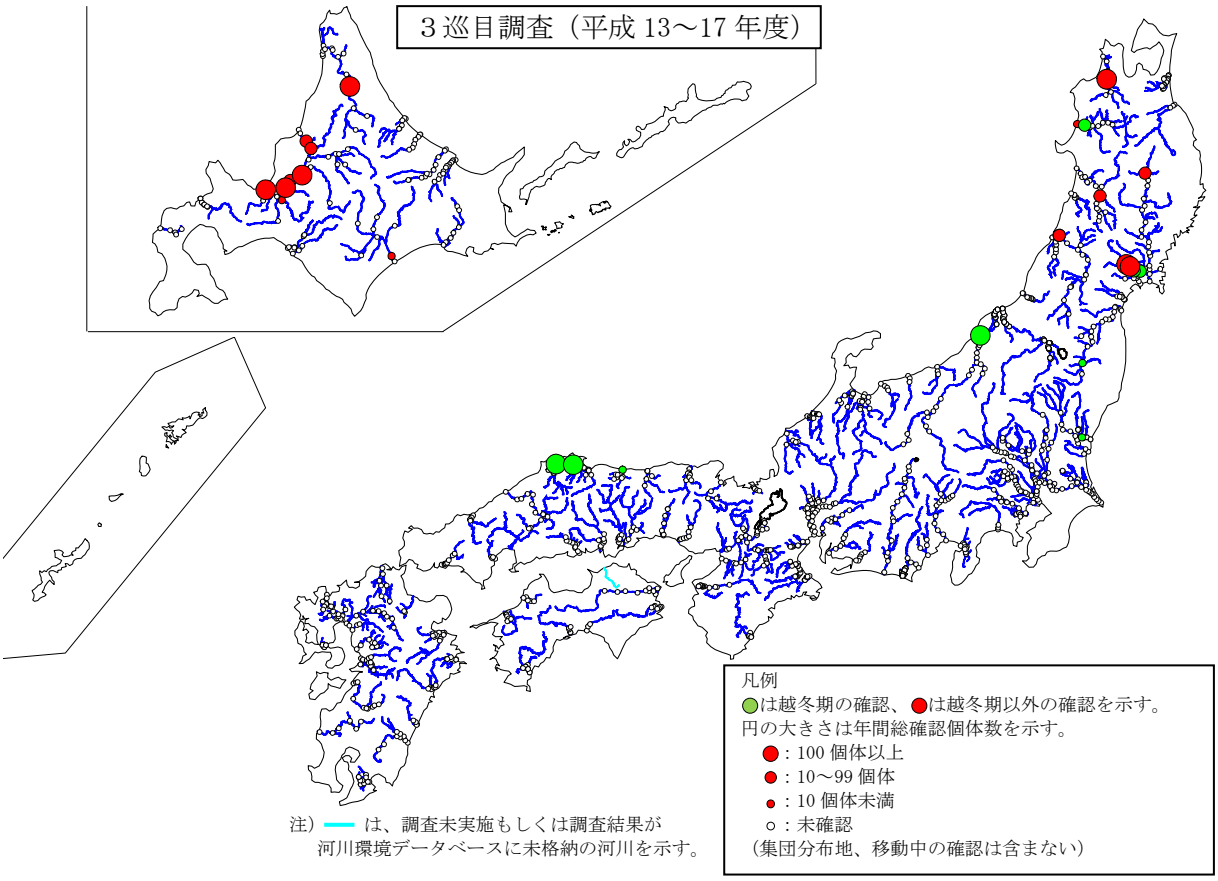
マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します[注1)]。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると1980年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。その原因として、繁殖地のシベリアの温暖化による餌条件や繁殖成功率の向上による個体数の増加の可能性が指摘されています[注2)]。また、渡りの時期が変化した可能性や、日本国内での越冬地が北上する可能性も考えられます。マガンは、今回とりまとめを行った7河川では確認されませんでした。

１～４巡目調査全体での確認状況を比較すると、１巡目調査に比べて２巡目調査以降の調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が高い傾向にありました。マガンの越冬期の確認状況については、４巡目調査の北海道で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。

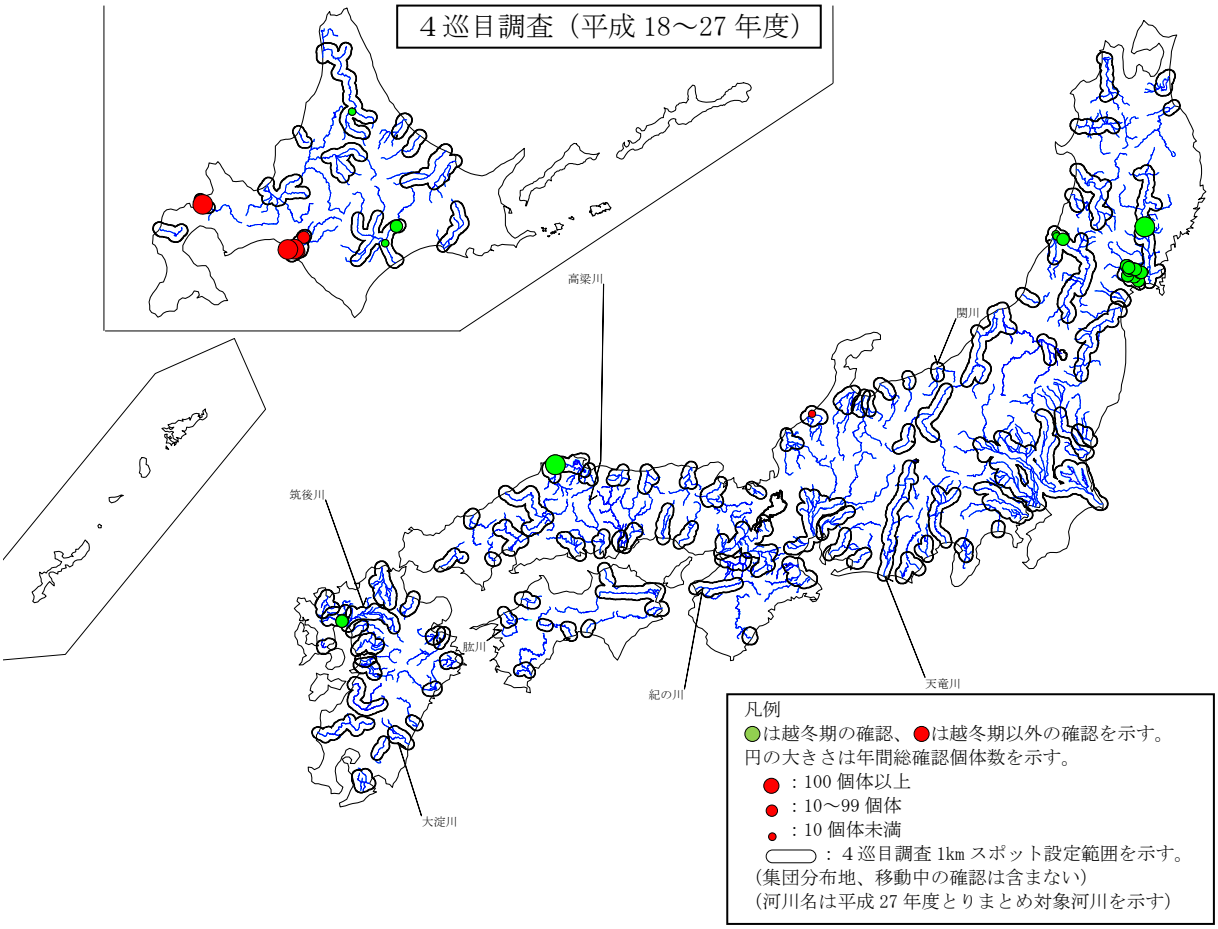
注1)　出典：環境省編．2014.「レッドデータブック2014 －日本の絶滅のおそれのある野生生物－ 2 鳥類」
注2)　出典：WWFホームページ．地球温暖化を防ぐ　目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく．
http://www.wwf.or.jp/activities/climate/witness/2010/04/post-125.html



マガンの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）



マガンの確認地区（３巡目調査）



マガンの確認スポット（４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７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影響が考えられています。今回とりまとめを行った７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。

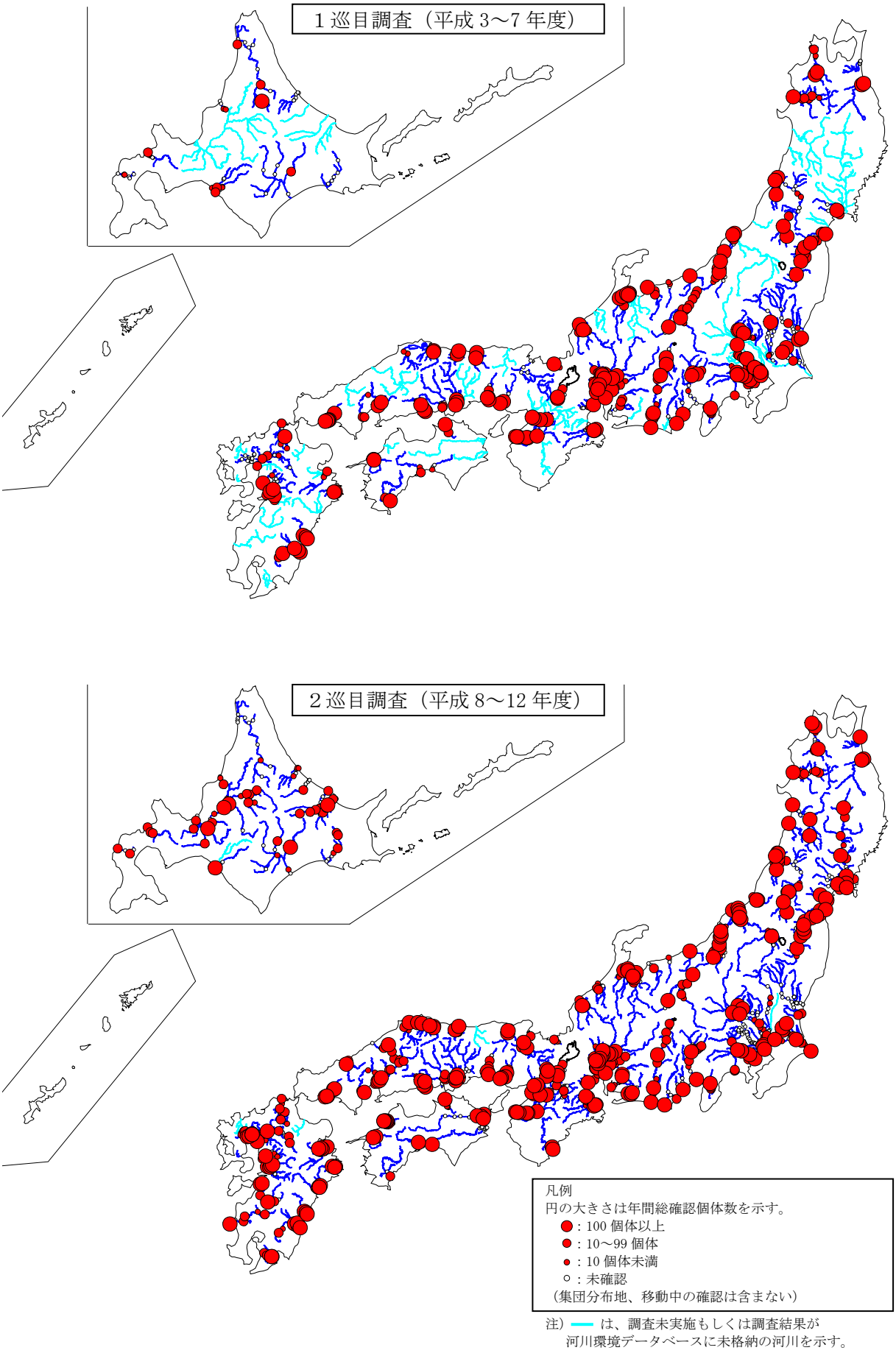
（資料掲載：4-35～4-36 ページ）

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。

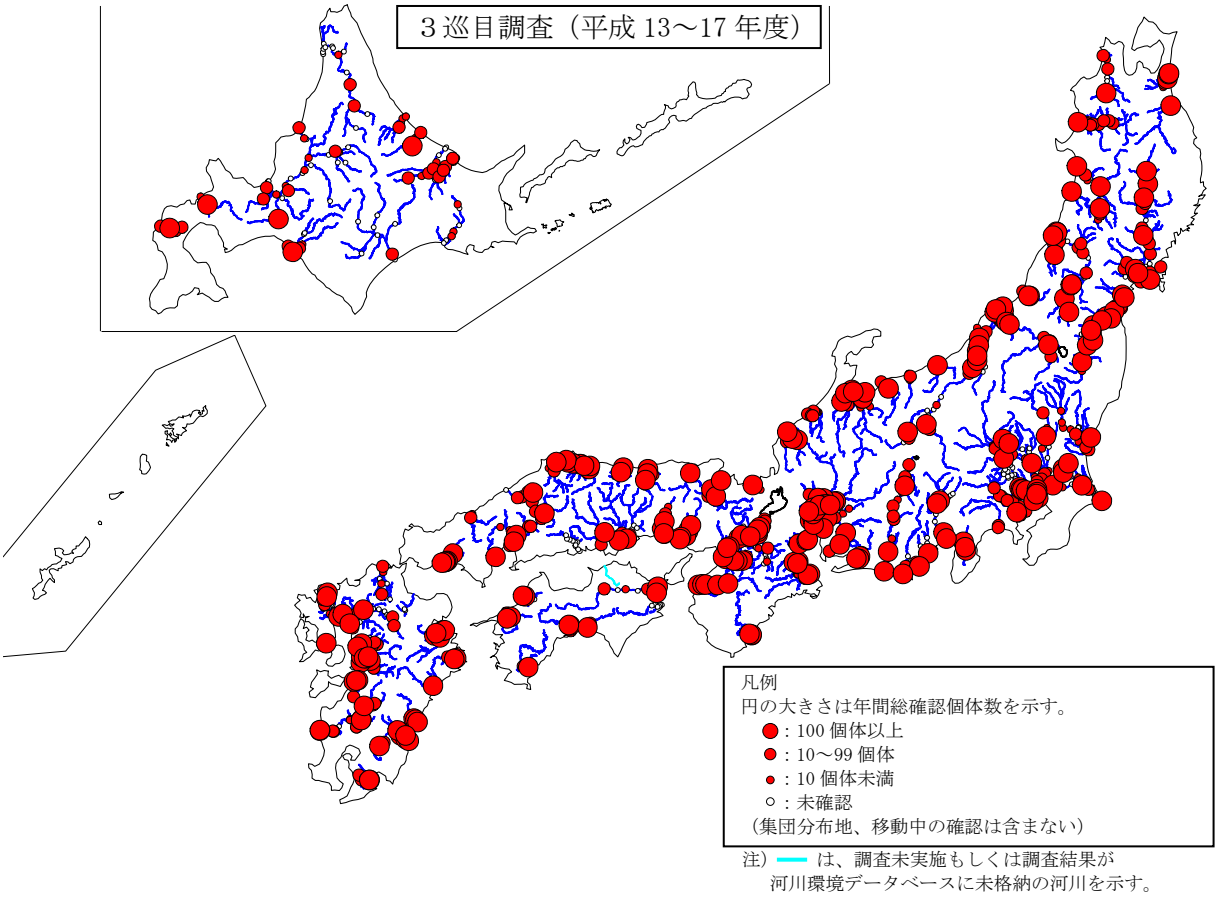
ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（今回とりまとめ対象河川で確認された対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った７河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

１～４巡目調査全体での確認状況を比較すると、陸ガモの本州以南での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方では１巡目調査では確認されなかった釧路川で２巡目以降に確認されるようになりました。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。

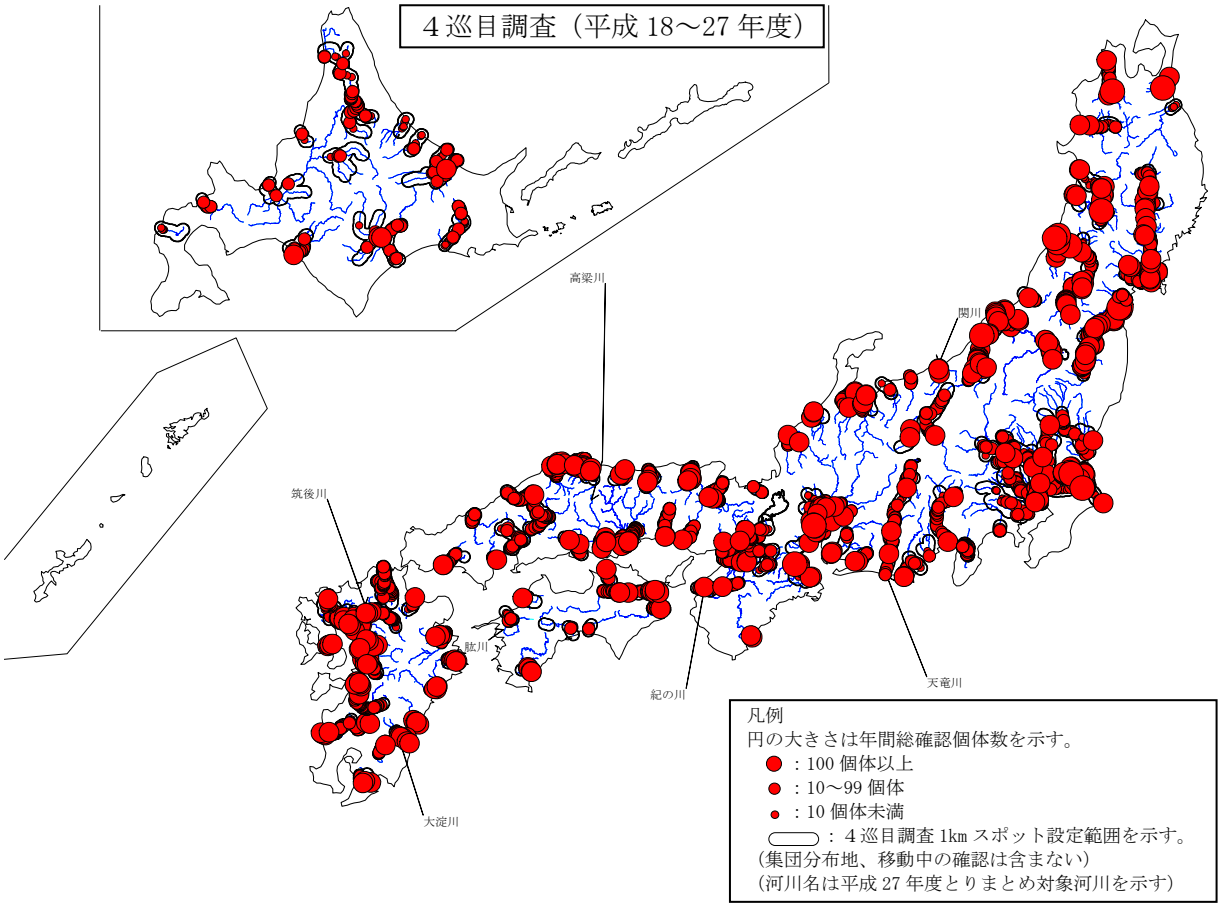
注 1) 出典：山岸哲．2003．ダムとカモ，ダム水源地ネット，4 月号，p5.



陸ガモの越冬期の確認地区（１巡目調査、２巡目調査）



陸ガモの越冬期の確認地区（３巡目調査）



陸ガモの越冬期の確認スポット（４巡目調査）

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）の確認状況】　（鳥類調査）

- **カワウを７河川ですべてで確認**

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。

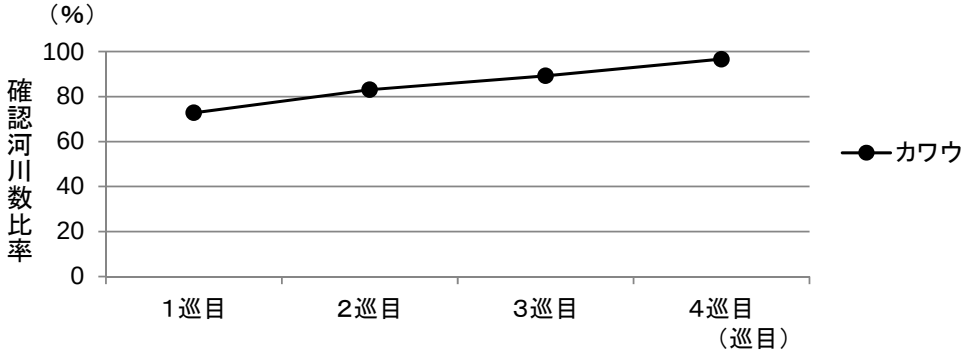
ここでは、カワウの確認状況を整理しました。

カワウは、今回とりまとめを行った７河川すべてで確認されました。

（資料掲載：4-38～4-39 ページ、4-43～4-44 ページ）

１～４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）
カワウ	59河川 〔72.8%〕	98河川 〔83.1%〕	109河川 〔89.3%〕	119河川 〔96.7%〕



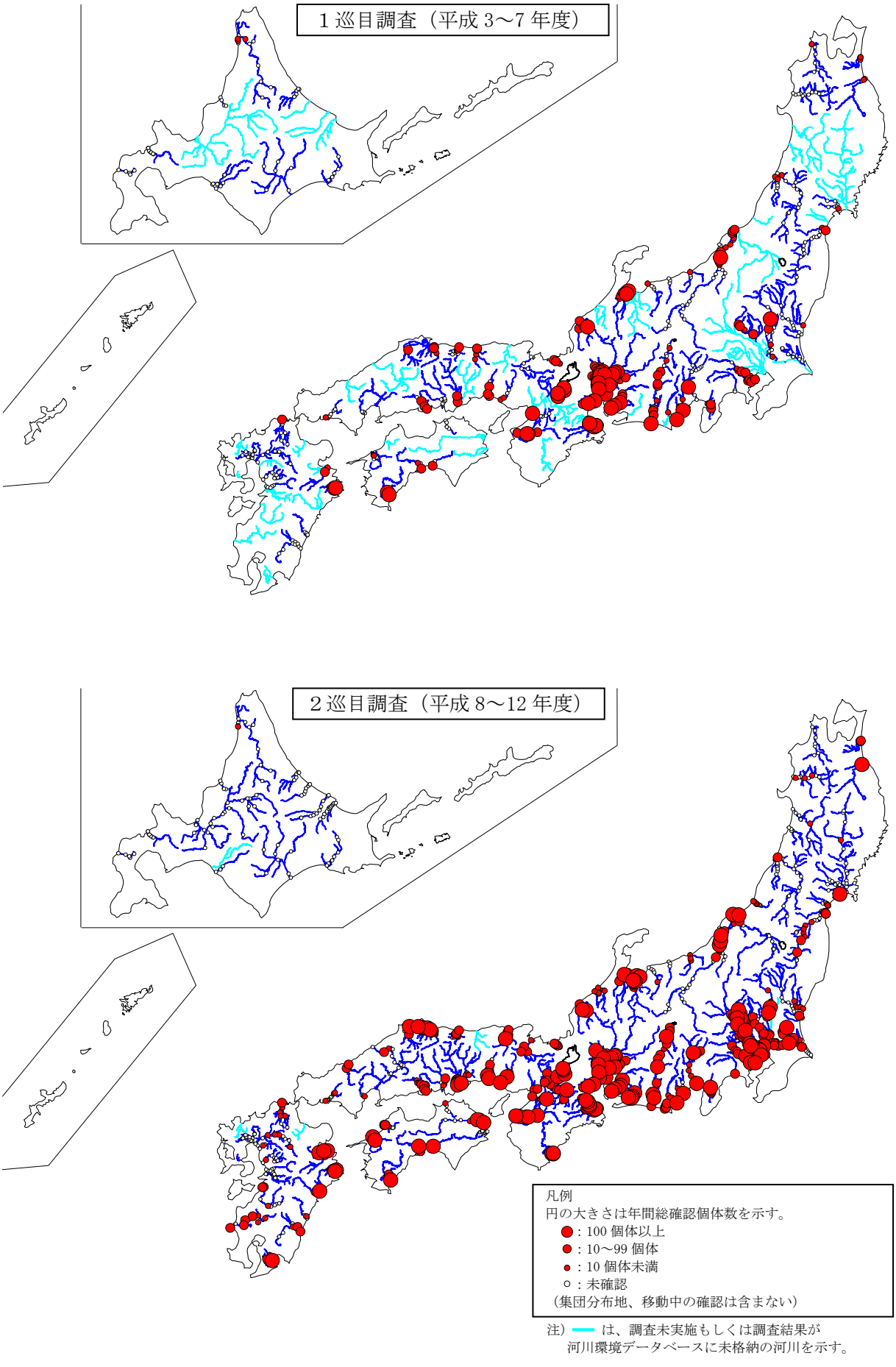
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

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)]。

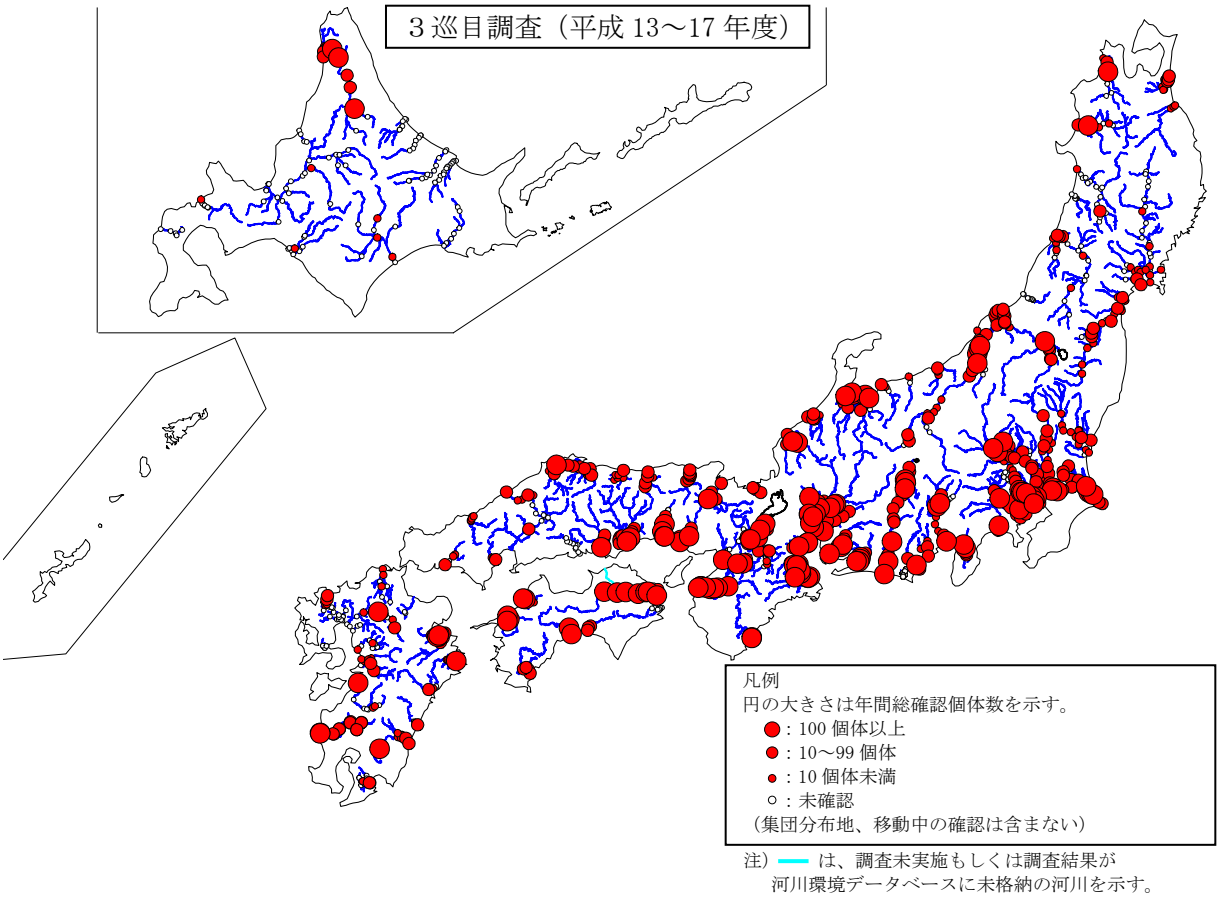
カワウは、今回とりまとめを行った７河川のすべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されましたが、特に河口から下流にかけて確認個体数が多い傾向がみられました。

１～４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、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。４巡目調査では、北海道地方の湧別川、網走川、後志利別川、沙流川、東北地方の子吉川で、河川水辺の国勢調査では初めて確認され、北方に向ってさらに分布域が拡大している傾向がうかがえました。

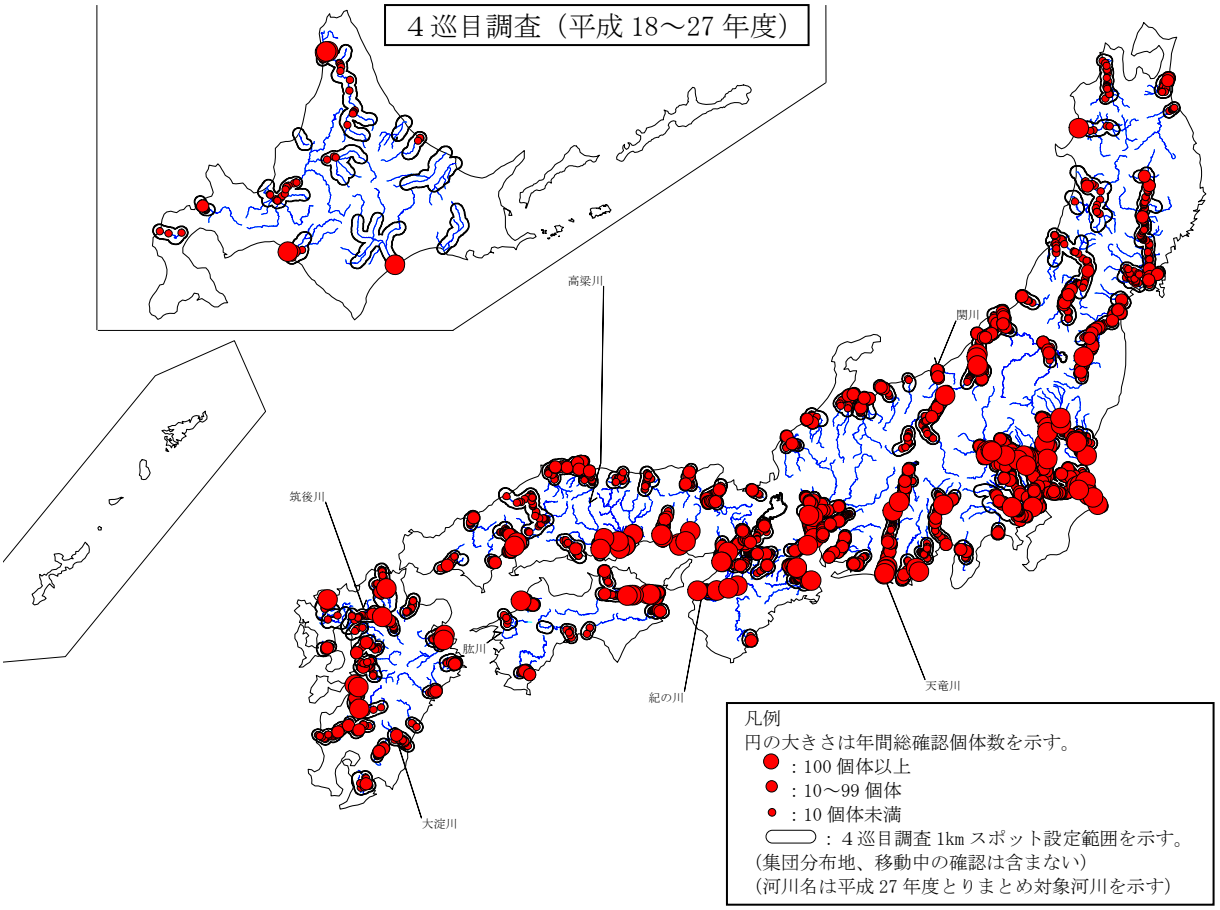
注 1）　出典：内水面生態系管理手法開発事業報告書（カワウ等食害防止対策）．2003．水産庁．



カワウの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）



カワウの確認地区（３巡目調査）



カワウの確認スポット（４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 7 河川すべてで確認**

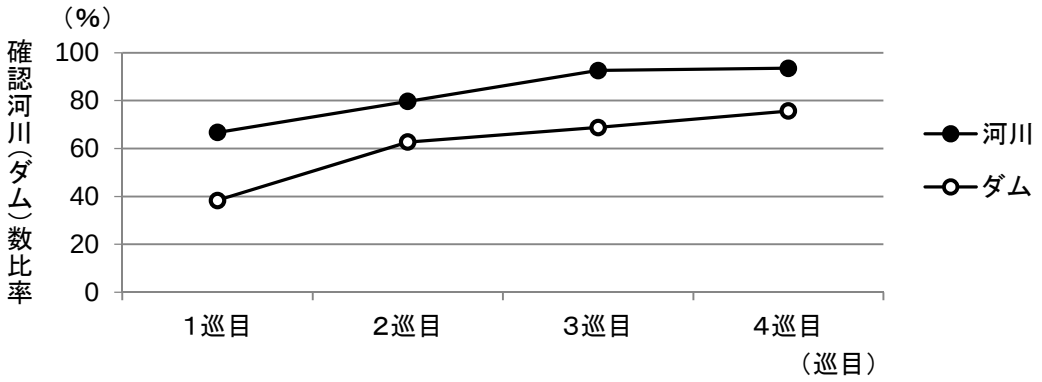
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。

ミサゴは、今回とりまとめを行った 7 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。ダム湖での確認数が増加しており、内陸側へ分布が拡大している傾向がみられました。

（資料掲載：4-41～4-42 ページ、4-43～4-44 ページ）

１～４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）
ミサゴ	54河川 〔66.7%〕	94河川 〔79.7%〕	113河川 〔92.6%〕	115河川 〔93.5%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.7%〕

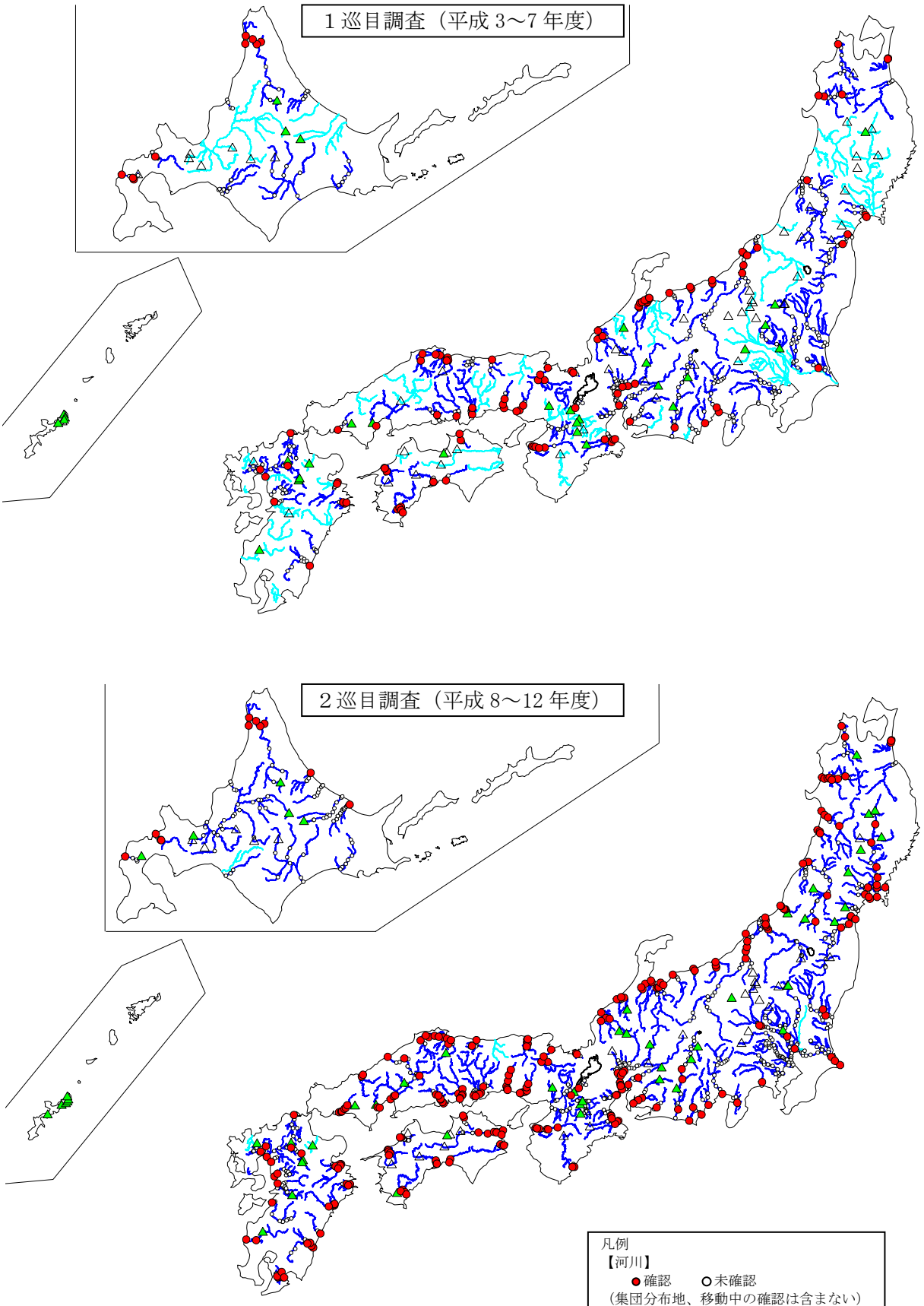


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

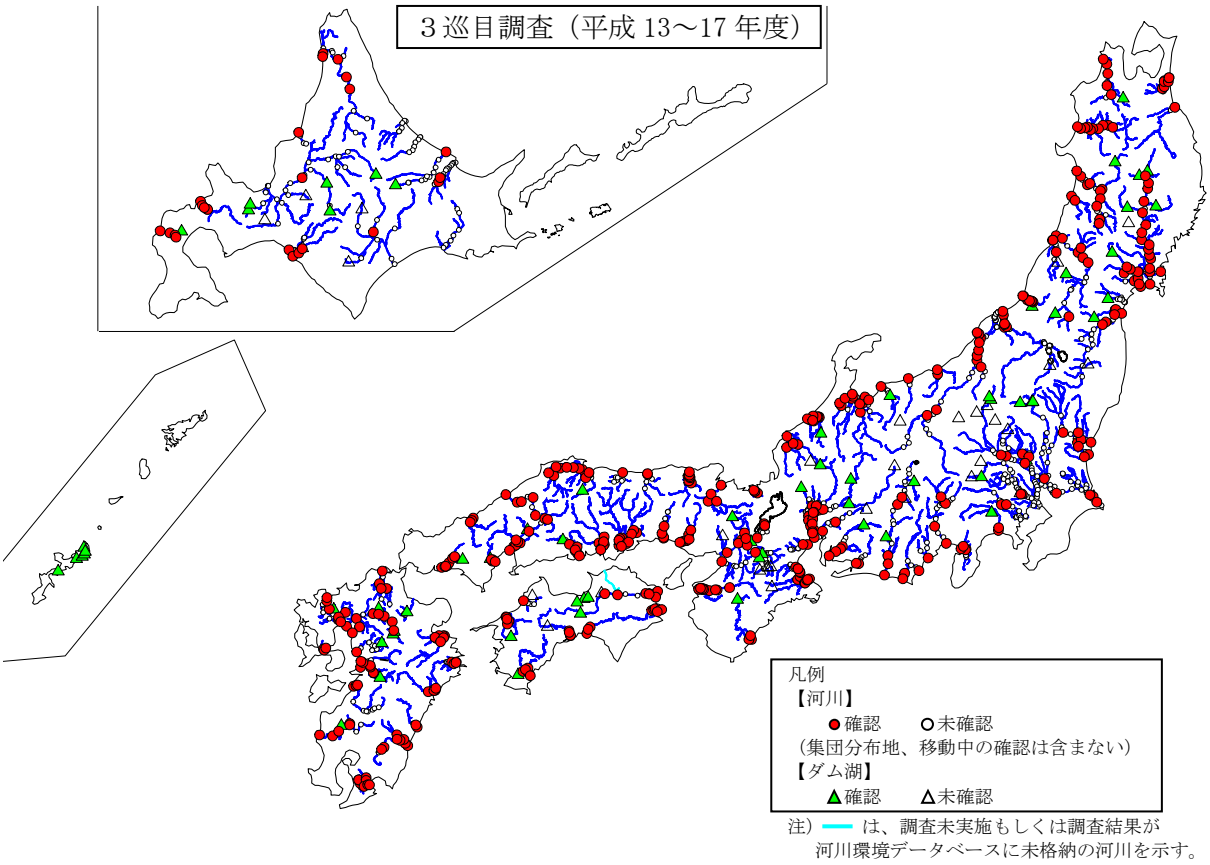
ミサゴは、魚を主な餌とする猛禽類で、河川や湖、海岸などに生息しています[注 1)]。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されています。ミサゴは、今回とりまとめを行った 7 河川のすべてで確認され、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布していることが分かりました。上流までミサゴが確認された河川は、採餌が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

１～４巡目調査全体での確認状況を河川、ダム湖を合わせて比較すると、１～３巡目では確認河川、ダム数が増加する傾向がみられました。また、４巡目では、調査実施ダム湖数での確認数が増加しており、内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。

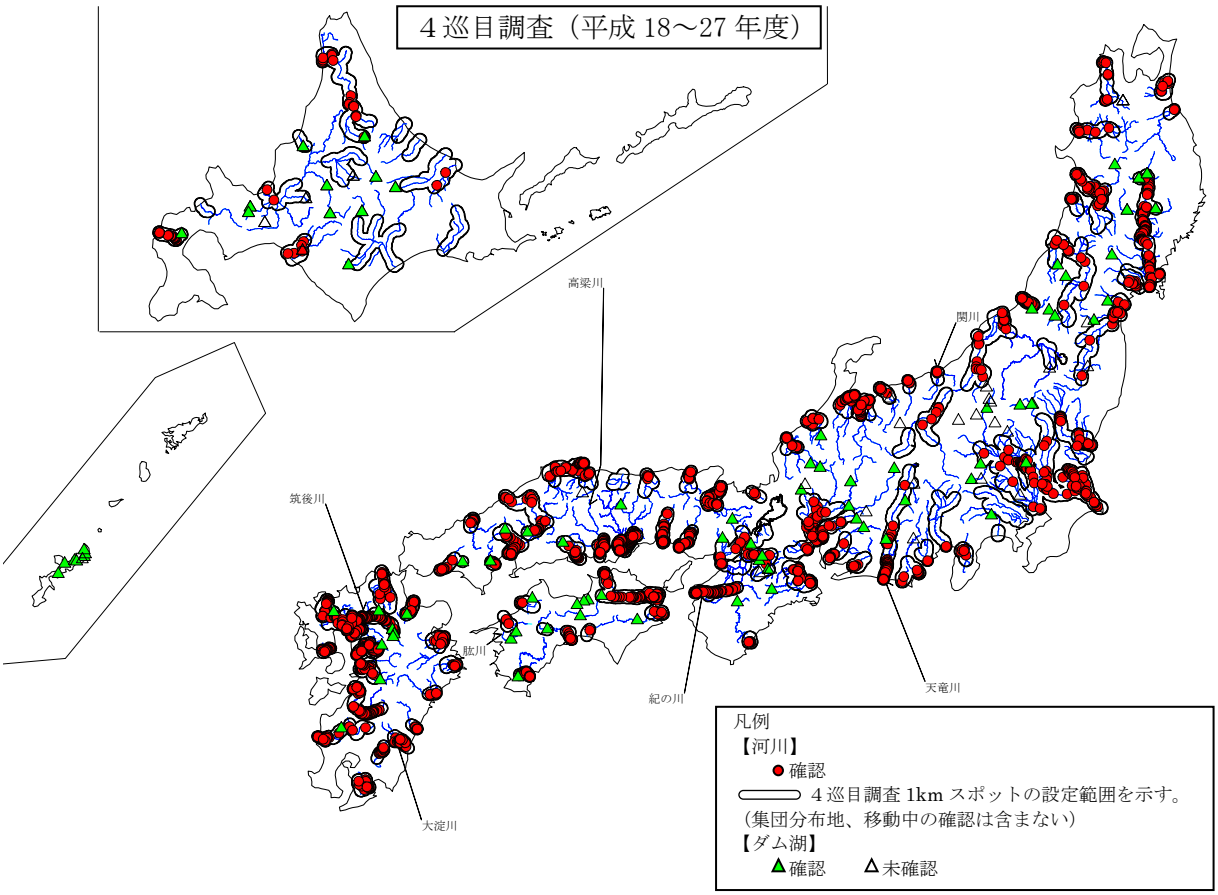
注 1） 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



ミサゴの確認地区（１巡目調査、２巡目調査）



ミサゴの確認地区（３巡目調査）



ミサゴの確認スポット（４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.	地方	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（国外外来種の確認状況）																地球温暖化								注目すべき種の確認状況								調査実施年度			
			ヨシ原								砂礫河原																																漁業との関わり				河川・ダム							
		種名	オオヨシキリ				コヨシキリ				コアジサシ				コチドリ				イカルチドリ		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				越冬ツバメ				マガン				カワウ				ミサゴ							
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	北海道	天塩川	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H12	H17	H22
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	H7	H11	H16	H21
3	北海道	湧別川	–	×	●	×	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	×	×	×	–	H9	H14	H22
4	北海道	常呂川	–	●	●	×	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	×	●	×	–	H8	H13	H19
5	北海道	網走川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H18
6	北海道	留萌川	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H10	H15	H25
7	北海道	石狩川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	×	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	●	●	–	×	●	●	–	H8	H13	H26
8	北海道	尻別川	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	H6	H11	H16	H24
9	北海道	後志利別川	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H20
10	北海道	鵡川	●	–	●	●	●	–	●	●	×	–	×	×	●	–	●	●	×	–	●	●	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	×	–	●	●	●	H6	–	H16	H20
11	北海道	沙流川	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	H5	H9	H14	H19
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	H5	H10	H15	H25
13	北海道	十勝川	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	H5	H11	H16	H25
14	東北	岩木川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	H5	H10	H15	H25
15	東北	高瀬川	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H4	H10	H15	H19
16	東北	馬淵川	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H26
17	東北	北上川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H9	H15	H26
18	東北	鳴瀬川	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H6	H12	H16	H24
19	東北	名取川	×	●	●	●	×	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	–	H8	H13	H18
20	東北	阿武隈川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H7	H12/13	H17	H25
21	東北	米代川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22
22	東北	雄物川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	●	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H19
23	東北	子吉川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H19
24	東北	最上川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H20/21
25	東北	赤川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H20/21
26	関東	久慈川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H5	H13	H16	H21
27	関東	那珂川	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H5	H8	H16	H25
28	関東	（利根川水系）利根川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H9	H15	H19
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H4	H12	H17	H19
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	●	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	×	–	H7	H13	H19
31	関東	（利根川水系）江戸川	–	●	●	●	–	×	●	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	●	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H14	H19
32	関東	（利根川水系）霞ヶ浦	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	H5	H10	H16	H19
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	H6	H12	H17	H19
34	関東	（利根川水系）小貝川	●	–	●	●	×	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	×	–	×	●	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H6	–	H16	H19
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	–	●	●	×	–	●	×	×	–	●	●	×	–	●	●	×	–	●	●	●	–	×	×	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	×	–	H7	H13	H19
36	関東	荒川	–	●	●	●	–	●	●	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	×	–	H7/8	H13	H19/20
37	関東	多摩川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	H5	H10	H16	H25
38	関東	鶴見川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	H6	H12	H17	H25
39	関東	相模川	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	H5	H9	H15	H20
40	関東	富士川	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H6	H12	H17	H24
41	北陸	荒川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H20
42	北陸	阿賀野川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	●	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H10	H15	H20/25
43	北陸	信濃川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H22
44	北陸	関川	●	●	●	◎	●	●	●	◎	●	×	×	×	●	●	●	◎	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H7	H12	H17	H27
45	北陸	姫川	●	●	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H6	H11	H16	H24
46	北陸	黒部川	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H6	H11	H16	H22
47	北陸	常願寺川	–	●	●	●	–	×	×	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H9	H14	H24
48	北陸	神通川	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H24
49	北陸	庄川	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H5	H10	H15	H24
50	北陸	小矢部川	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H7	H12	H17	H24
51	北陸	手取川	–	●	●	●	–	×	×	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H18
52	北陸	梯川	–	●	●	●	–	×	×	●	–	●	●	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H18
53	中部	狩野川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H10	H14	H21
54	中部	安倍川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H6	H10	H15	H25
55	中部	大井川	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H5	H9	H15	H19
56	中部	菊川	–	●	●	●	–	●	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H19
57	中部	天竜川	●	●	●	◎	●	×	●	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H7	H12	H17	H27
58	中部	豊川	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H21
59	中部	矢作川	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H5	H9	H14	H23
60	中部	庄内川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H6	H10	H14	H25
61	中部	（木曽川水系）木曽川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22
62	中部	（木曽川水系）長良川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22
64	中部	鈴鹿川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22
65	中部	雲出川	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	×	–	H9	H13	H19/25
66	中部	櫛田川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H5	H10	H15	H20
67	中部	宮川	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H6	H11	H16	H21
68	近畿	由良川	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	H7	H12	H17	H22
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	H5	H10	H15	H18
70	近畿	（淀川水系）草津川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	H6	H9	H15	H18
71	近畿	（淀川水系）猪名川	–	●	●	●	–	×	●	×	–	●	●	●	–	●	●	×	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H13	H18
72	近畿	（淀川水系）木津川	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	●	×	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	×	–	H9	H15	H18
73	近畿	（淀川水系）野洲川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	H7	H11	H16	H18
74	近畿	（淀川水系）淀川	–	●	●	●	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H9	H15	H18
75	近畿	大和川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	H5	H10	H15	H24
76	近畿	円山川	–	●	●	●	–	●	●	×	–	×	×	×	–	●	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H8	H14	H24
77	近畿	加古川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H16	H24
78	近畿	加古川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H24
79	近畿	紀の川	●	●	●	◎	×	×	●	×	●	●	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H7	H12	H17	H27
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	–	×	×	●	–	×	×	●	–	×	×	×	–	×	●	●	–	●	●	●	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	●	–	●	●	●	–	H9	H14	H20
81	近畿	九頭竜川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H11	H16	H25
82	近畿	北川	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H10	H15	H24

凡例　◎●：確認（◎は今回取りまとめの確認を示す）、×：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
（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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その 2）

No.	地方	項目	河川管理との関わり（河川環境に関わりの深い種）																		生物多様性の撹乱（国外外来種の確認状況）																地球温暖化								注目すべき種の確認状況								調査実施年度			
			ヨシ原								砂礫河原																																漁業との関わり				河川・ダム							
		種名	オオヨシキリ				コヨシキリ				コアジサシ				コチドリ				イカルチドリ		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				越冬ツバメ				マガン				カワウ				ミサゴ							
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	中国	千代川	●	－	●	●	×	－	●	×	●	－	×	×	●	－	●	●	●	－	●	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	●	●	－	×	●	●	－	×	●	●	H3	－	H13	H20
84	中国	天神川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	H6	H11	H16	H23
85	中国	日野川	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H7	H12	H17	H26
86	中国	斐伊川	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H24
87	中国	江の川	－	●	●	●	－	●	×	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H8	H13	H19
88	中国	高津川	－	●	●	×	－	●	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H9	H14	H19
89	中国	吉井川	－	●	●	●	－	●	×	×	－	×	●	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H9	H15	H22
90	中国	旭川	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H25
91	**中国**	**高梁川**	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H5	H10	H15	H27
92	中国	芦田川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H21
93	中国	太田川	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H3	H8	H13	H20
94	中国	小瀬川	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H7	H12	H17	H25
95	中国	佐波川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H24
96	四国	吉野川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H9	H13	H20
97	四国	那賀川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H9	H14	H20
98	四国	土器川	●	●	－	●	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	－	×	×	●	－	●	●	●	－	●	●	－	H7	H12	－	H19
99	四国	重信川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H8	H13	H18
100	**四国**	**肱川**	●	●	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H7	H12	H17	H27
101	四国	物部川	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H5	H10	H15	H24
102	四国	仁淀川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H24
103	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H16	H26
104	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H21
105	九州	山国川	－	－	●	●	－	－	×	×	－	●	●	●	－	●	●	×	－	－	●	●	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	－	H13	H22
106	**九州**	**筑後川**	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	●	●	●	◎	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H6	H12	H17	H27
107	九州	矢部川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	●	－	●	●	●	－	H8	H13	H24
108	九州	松浦川	－	－	●	●	－	－	●	×	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	●	●	－	－	×	×	－	－	●	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	●	●	－	－	H13	H20
109	九州	六角川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H12	H17	H24
110	九州	嘉瀬川	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H11	H16	H24
111	九州	本明川	－	●	●	●	－	×	×	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H8	H13	H18/21/23
112	九州	菊池川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	H6	H12/13	H17	H26
113	九州	白川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H11	H16	H24
114	九州	緑川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	●	●	－	H7	H14	H18
115	九州	球磨川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H8	H13	H22/23
116	九州	大分川	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	●	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H9	H14	H20
117	九州	大野川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H15	H24
118	九州	番匠川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H6	H11	H15	H22
119	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	－	×	×	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H8	H13	H24
120	九州	小丸川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	H5	H10	H14	H24
121	**九州**	**大淀川**	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	×	◎	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	H7	H12	H17	H27
122	九州	川内川	－	●	×	●	－	×	×	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H9	H14	H25
123	九州	肝属川	－	●	●	●	－	×	●	×	－	●	●	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●	－	H8	H14	H19
H27年度実施河川		確認河川数				7				1				3				6				7				2				0				0				4				3				0				7				7			
		未確認河川数				0				6				4				1				0				5				7				7				3				4				7				0				0			
		調査実施河川数				7				7				7				7				7				7				7				7				7				7				7				7				7			
		確認率（%）				100.0				14.3				42.9				85.7				100.0				28.6				0.0				0.0				57.1				42.9				0.0				100.0				100.0							
全実施河川		確認河川数	76	113	116	116	33	55	56	48	47	68	69	65	65	109	117	115	61	102	111	107	1	0	8	18	0	0	0	2	0	2	1	0	0	1	7	19	4	10	11	14	8	19	15	18	59	98	109	119	54	94	113	115				
		未確認河川数	5	5	6	7	48	63	66	75	34	50	53	58	16	9	5	8	20	16	11	16	80	118	114	105	81	118	122	121	81	116	121	123	81	117	115	104	77	108	111	109	73	99	107	105	22	20	13	4	27	24	9	8				
		調査実施河川数	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123	81	118	122	123				
		確認率（%）	93.8	95.8	95.1	94.3	40.7	46.6	45.9	39.0	58.0	57.6	56.6	52.8	80.2	92.4	95.9	93.5	75.3	86.4	91.0	87.0	1.2	0.0	6.6	14.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.7	0.8	0.0	0.0	0.8	5.7	15.4	4.9	8.5	9.0	11.4	9.9	16.1	12.3	14.6	72.8	83.1	89.3	96.7	66.7	79.7	92.6	93.5				

凡例　◎●：確認（◎は今回取りまとめの確認を示す）、×：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
　　（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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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。

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 11 水系 11 河川（直轄管理区間 10 河川、指定区間 1 河川（うち、指定区間のみ実施が 1 河川））で確認された両生類は 2 目 8 科 18 種、爬虫類は 2 目 10 科 18 種、哺乳類は 7 目 18 科 34 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北上川で 13 種、爬虫類では中国地方の吉井川で 14 種、哺乳類では東北地方の北上川で 23 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 11 河川で確認された重要種は、両生類がトウホクサンショウウオ、アカハライモリ等の 6 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポン等の 3 種、哺乳類がカモシカの 1 種、合計で 10 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類では東北地方の北上川で 4 種、爬虫類では中国地方の吉井川の 3 種、哺乳類では東北地方の高瀬川、北上川、北陸地方の常願寺川で 1 種が確認されました。

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 2015：平成 27 年 9 月 15 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 11 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、ミシシッピニオイガメの 2 種、哺乳類がハツカネズミ、ヌートリア、ハクビシン等の 8 種、合計で 10 種でした。国外外来種の確認河川数が多かった種は、両生類ではウシガエルの 11 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 11 河川、哺乳類ではハクビシンの 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[注 3)]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）の 2 科 2 種で

した。生態系被害防止外来種リスト[注4)] 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、クマネズミおよびドブネズミ（クマネズミ属を含む）、ヌートリア、アライグマ（アライグマ属を含む）、ハクビシン、ノネコの 5 科 7 種でした。

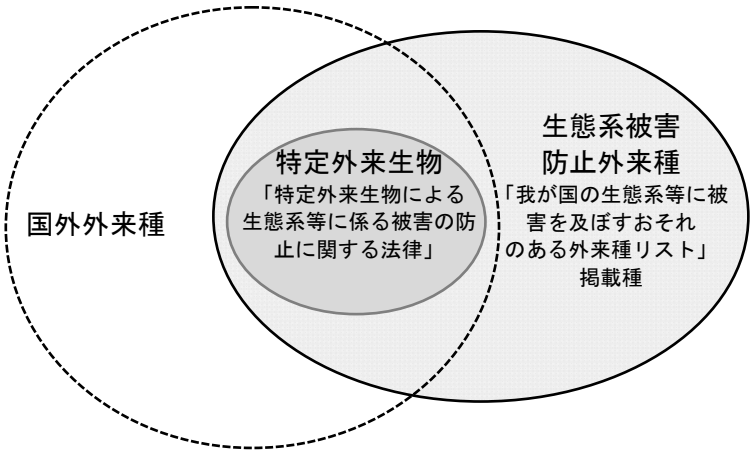
（注）国外外来種の選定基準について

注 2）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、9～12 ページに掲載した文献および 13 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 3）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 4）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。



（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	東北		関東	北陸	近畿			中国		四国	九州	確認河川数
						高瀬川	北上川	荒川△	常願寺川	加古川	揖保川	紀の川	吉井川	芦田川	重信川	山国川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*	●	●										2
2				クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*		●										1
3			オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*						●						1
4			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*		●		●		●			●	●		5
5		無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*											●	1
6				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*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
8			アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*	●	●		●		●					●	5
9				ニホンアカガエル	*Rana japonica*		●										1
10				ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*	●	●		●							●	4
				アカガエル属	*Rana* sp.											●	1
11				トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*	●			●	●	●	●	●	●		●	8
12				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*		●										1
13				ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
14				ツチガエル	*Glandirana rugosa*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	10
15			ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*					●	●	●	●	●	●	●	7
16			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Rhacophorus schlegelii*	●	●		●				●	●	●		6
17				モリアオガエル	*Rhacophorus arboreus*								●				1
18				カジカガエル	*Buergeria buergeri*		●		●		●	●		●	●	●	7
両生類水系別確認種数						9	13	3	9	5	9	6	7	8	7	9	
両生類地方別確認種数						14		3	9	9			9		7	9	

確認種一覧（両生類・爬虫類・哺乳類）（その2）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	東北		関東	北陸	近畿			中国		四国	九州	確認河川数
						高瀬川	北上川	荒川△	常願寺川	加古川	揖保川	紀の川	吉井川	芦田川	重信川	山国川	
1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*					●	●	●	●	●		●	6
2				クサガメ	*Mauremys reevesii*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
3			ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
4			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*		●	●	●	●	●		●	●		●	8
5			ドロガメ科	ミシシッピニオイガメ	*Sternotherus odoratus*			●									1
			ー	カメ目	Testudines		●		●								2
6		有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
7				タワヤモリ	*Gekko tawaensis*								●				1
				ヤモリ属	*Gekko* sp.							●			●		2
8			トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*						●	●	●	●			4
9				ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*			●									1
10			カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
11			タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*		●										1
12			ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	10
13				アオダイショウ	*Elaphe climacophora*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
14				ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*	●	●						●	●			4
15				シロマダラ	*Dinodon orientale*						●		●	●			3
16				ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*						●	●	●		●		4
17				ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*	●	●		●	●	●	●	●	●		●	9
				ナミヘビ科	Colubridae	●	●										2
18			クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*				●		●	●		●			4
					爬虫類水系別確認種数	4	9	9	9	8	13	10	14	13	7	9	
					爬虫類地方別確認種数	9		9	9	12			15		7	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	東北 高瀬川	東北 北上川	関東 荒川△	北陸 常願寺川	近畿 加古川	近畿 揖保川	近畿 紀の川	中国 吉井川	中国 芦田川	四国 重信川	九州 山国川	確認河川数
1	哺乳綱	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	ジネズミ　＊	*Crocidura dsinezumi*	●	●				●	●	●	●	●		7
2			モグラ科	ヒミズ　＊	*Urotrichus talpoides*	●	●	●						●			4
3				アズマモグラ　＊	*Mogera imaizumii*	●	●	●	●								4
4				コウベモグラ	*Mogera wogura*							●			●	●	3
				モグラ属	*Mogera* sp.					●	●	●	●	●	●		6
5		コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	ニホンコキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus cornutus*				●								1
6				キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*				●								1
				キクガシラコウモリ科	Rhinolophidae		●							●			2
7			ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*		●		●				●				3
				ホオヒゲコウモリ属	*Myotis* sp.		●										1
8				アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*		●				●					●	3
9				ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*			●									1
10				コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●											1
				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
			ー	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera	●	●					●	●				4
11		サル目（霊長目）	オナガザル科	ホンドザル	*Macaca fuscata fuscata*				●								1
12		ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ　＊	*Lepus brachyurus*	●	●		●			●				●	5
13		ネズミ目（齧歯目）	リス科	ニホンリス	*Sciurus lis*	●	●				●						3
				リス科	Sciuridae		●										1
14			ネズミ科	ハタネズミ　＊	*Microtus montebelli*	●	●					●				●	4
15				アカネズミ　＊	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
16				ヒメネズミ　＊	*Apodemus argenteus*	●	●							●		●	4
17				カヤネズミ	*Micromys minutus*					●	●	●	●	●	●	●	7
18				ハツカネズミ	*Mus musculus*					●	●	●	●	●	●		6
19				クマネズミ	*Rattus rattus*			●									1
20				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	●	●	●								●	4
				クマネズミ属	*Rattus* sp.					●		●			●		3
				ネズミ科	Muridae	●	●	●	●		●		●		●		7
21			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*					●	●		●	●			4
22		ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*		●		●								2
23			アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*		●			●	●	●				●	5
				アライグマ属	*Procyon* sp.	●											1
24			イヌ科	タヌキ　＊	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
25				キツネ　＊	*Vulpes vulpes*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	10
26			イタチ科	テン　＊	*Martes melampus*	●	●		●	●	●	●	●	●		●	9
27				チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*					●		●	●		●		4
28				イタチ　＊	*Mustela itatsi*	●	●	●	●	●							5
				イタチ属	*Mustela* sp.					●	●	●	●	●	●	●	7
29				ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*	●	●		●	●			●			●	6
				イタチ科	Mustelidae	●	●	●	●			●	●		●		7
30			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	●	●	●	●	●	●				●		7
31			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*		●					●					2
32		ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ　＊	*Sus scrofa*				●	●	●	●	●	●		●	7
33			シカ科	ニホンジカ　＊	*Cervus nippon*		●			●	●		●			●	5
34			ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	●	●		●								3
			ー	ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla	●	●		●								3
					哺乳類水系別確認種数	18	23	9	16	17	16	16	14	15	11	16	
					哺乳類地方別確認種数	24		9	16	22			17		11	16	

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）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）「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			東北		関東	北陸	近畿			中国		四国	九州	確認河川数
						文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	高瀬川	北上川	荒川△	常願寺川	加古川	揖保川	紀の川	吉井川	芦田川	重信川	山国川	
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			準絶滅危惧(NT)	●	●										2
2				クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*			準絶滅危惧(NT)		●										1
3			オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*	特天		情報不足(DD)						●						1
4			イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			準絶滅危惧(NT)		●		●		●			●	●		5
5		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
6				トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			準絶滅危惧(NT)		●										1
両生類水系別確認種数									2	4	0	2	1	3	1	1	2	1	1	
両生類地方別確認種数									5		0	2	3			2		1	1	

1	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			準絶滅危惧(NT)					●	●	●	●	●		●	6
2			スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			情報不足(DD)		●	●	●	●	●		●	●		●	8
3		有鱗目	ヤモリ科	タワヤモリ	*Gekko tawaensis*			準絶滅危惧(NT)								●				1
爬虫類水系別確認種数									0	1	1	1	2	2	1	3	2	0	2	
爬虫類地方別確認種数									1		1	1	2			3		0	2	

1	哺乳綱	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
哺乳類地方別確認種数									1		0	1	0			0		0	0	

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

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27年9月15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	東北		関東	北陸	近畿			中国		四国	九州	確認河川数
							高瀬川	北上川	荒川△	常願寺川	加古川	揖保川	紀の川	吉井川	芦田川	重信川	山国川	
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）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
両生類水系別確認種数							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
両生類地方別確認種数							1		1	1	1			1		1	1	
1	爬虫綱	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	総合対策（緊急）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
2			ドロガメ科	ミシシッピニオイガメ	*Sternotherus odoratus*				●									1
爬虫類水系別確認種数							1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
爬虫類地方別確認種数							1		2	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）					●	●	●	●	●	●		6
2				クマネズミ	*Rattus rattus*	総合対策（緊急）			●									1
3				ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合対策（重点）	●	●	●								●	4
				クマネズミ属	*Rattus* sp.	総合対策 （緊急／重点）					●		●			●		3
4			ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合対策（緊急）					●	●		●	●			4
5		ネコ目（食肉目）	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	特定 総合対策（緊急）		●			●	●	●				●	5
				アライグマ属	*Procyon* sp.	特定 総合対策（緊急）	●											1
6			イタチ科	チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*						●		●	●		●		4
7			ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合対策（重点）	●	●	●	●	●	●				●		7
8			ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合対策（緊急）		●					●					2
哺乳類水系別確認種数							3	4	3	1	6	4	5	3	2	4	2	
哺乳類地方別確認種数							4		3	1	7			3		4	2	

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）水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。

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。

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 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、8 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、1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加傾向にあり、4 巡目調査は、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は、今回の調査対象河川に自然分布域である北海道地方の河川が含まれていなかったため、確認された河川はありません。1 巡目調査から 4 巡目調査にかけて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。

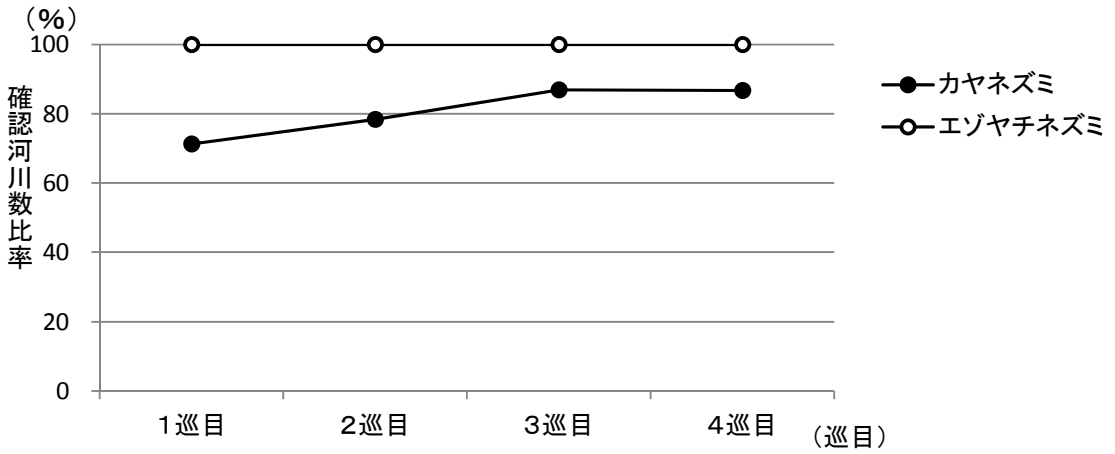
（資料掲載：5-12～5-15ページ、5-40～5-41ページ）

１～４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 〈121 河川〉 (98 河川)
カヤネズミ	42 河川 〔71.2〕	76 河川 〔78.4〕	86 河川 〔86.9〕	85 河川 〔86.7〕

１～４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 〈121 河川〉 (13 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〕



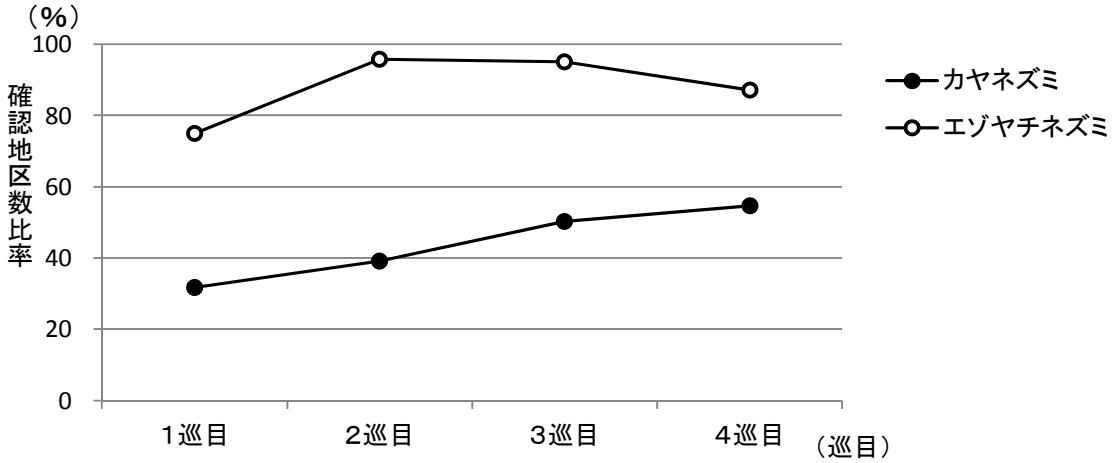
※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。

１～４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 〈779 地区〉 (608 地区)
カヤネズミ	133 地区 〔31.7〕	264 地区 〔39.2〕	347 地区 〔50.2〕	332 地区 〔54.6〕

１～４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 〈779 地区〉 (86 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〕



※ 確認地区数の比較は、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。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等について真正化され、河川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。

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（北陸）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、1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加傾向にあり、4 巡目調査は、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 巡目調査から 4 巡目調査にかけては、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) 注3)]。

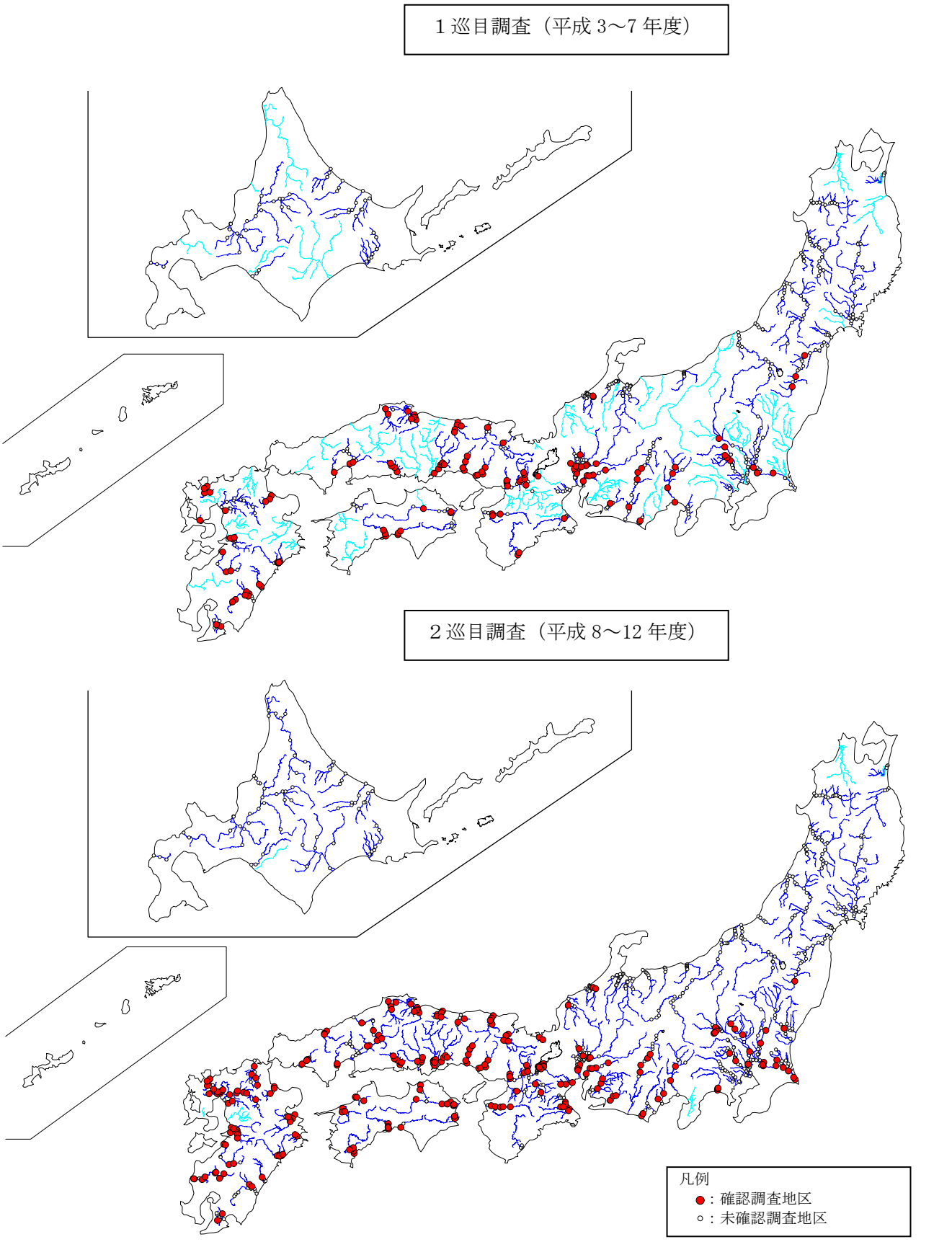
エゾヤチネズミについて、北海道地方における１～４巡目調査の確認調査地区の分布地図をみると、確認調査地区は下流・中流部に集中し、未確認調査地区（白丸）はその上流部に位置していることがわかります。

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）には、エゾヤチネズミの自然分布域である北海道地方の河川が含まれていなかったため、確認された河川はありませんでした。しかし、確認された河川数の割合でみると、１巡目調査から 4 巡目調査にかけて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。

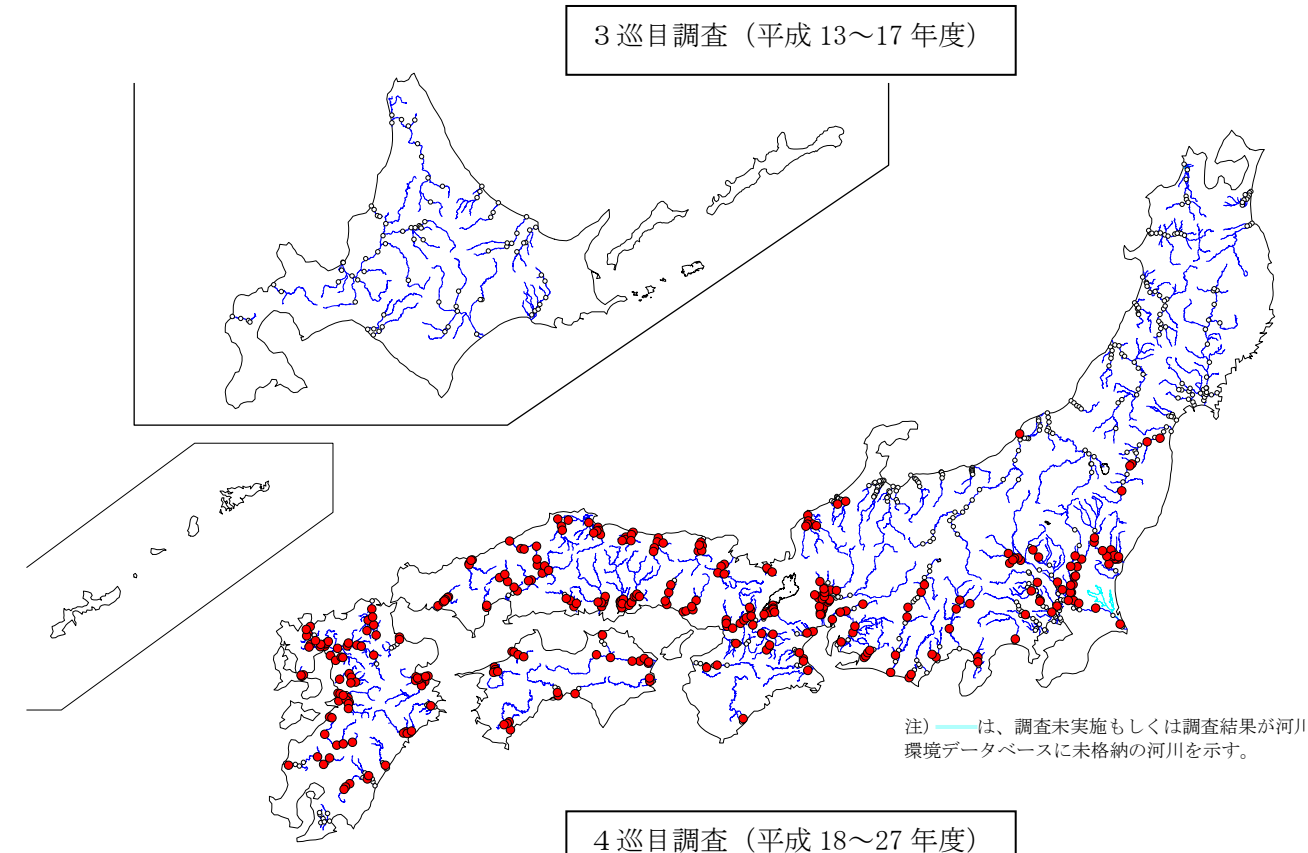
また、確認された調査地区数の割合でみると、2 巡目調査から 4 巡目調査にかけては、やや減少傾向がみられました。

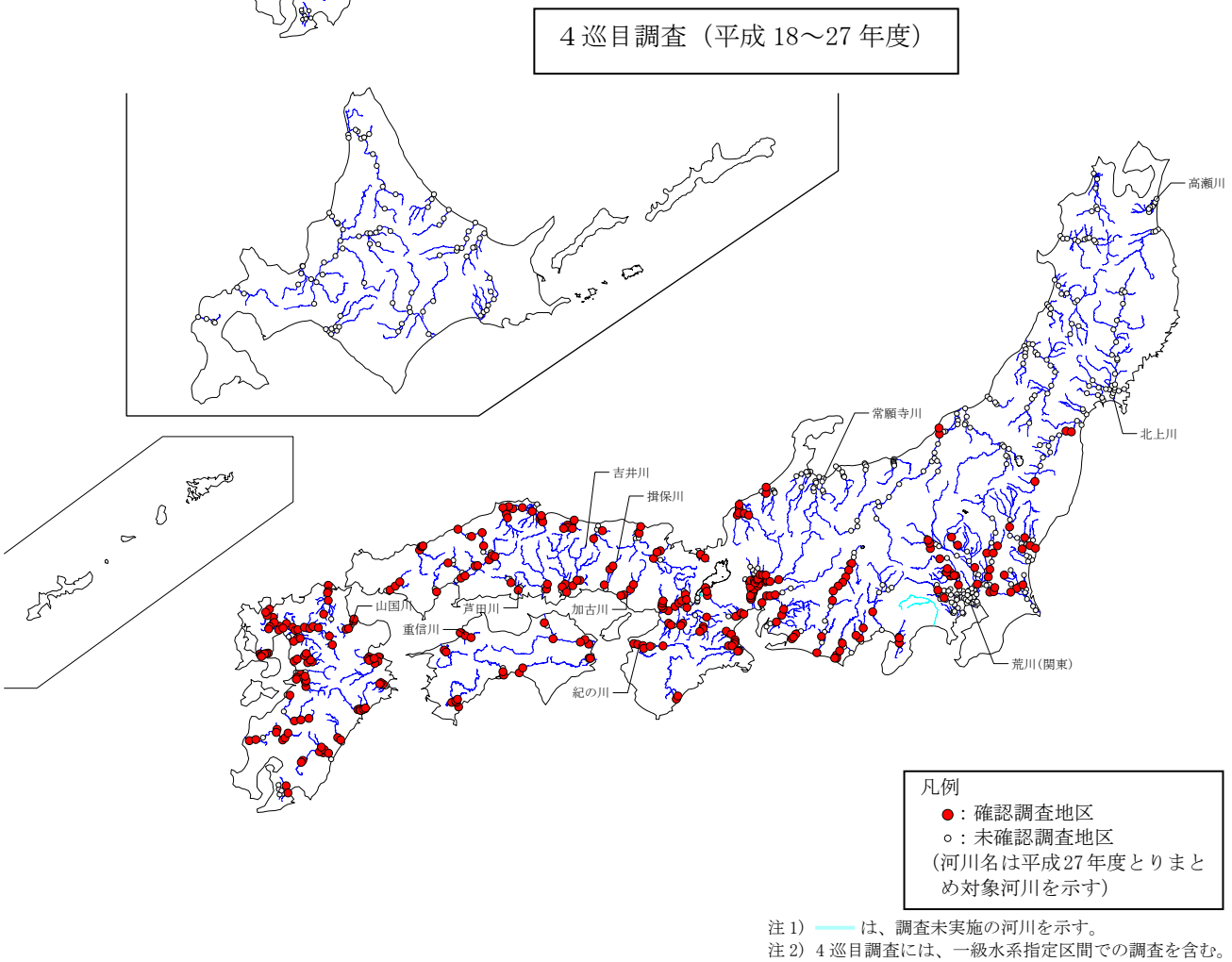
このように、エゾヤチネズミの確認結果から、北海道地方の河川は、原野・草原状態で湿潤地の河川敷の環境が多いことが推測されます。

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．

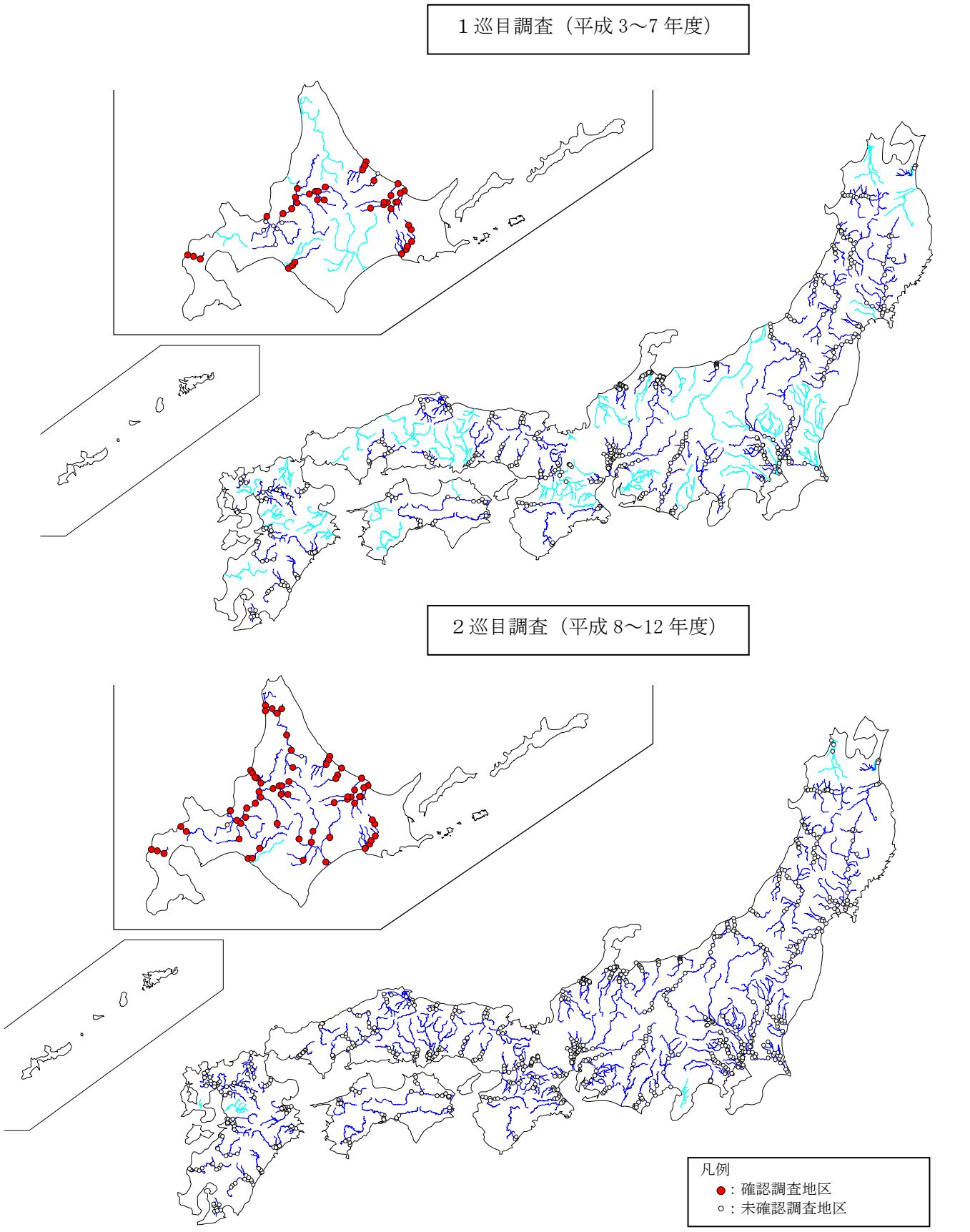


カヤネズミの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

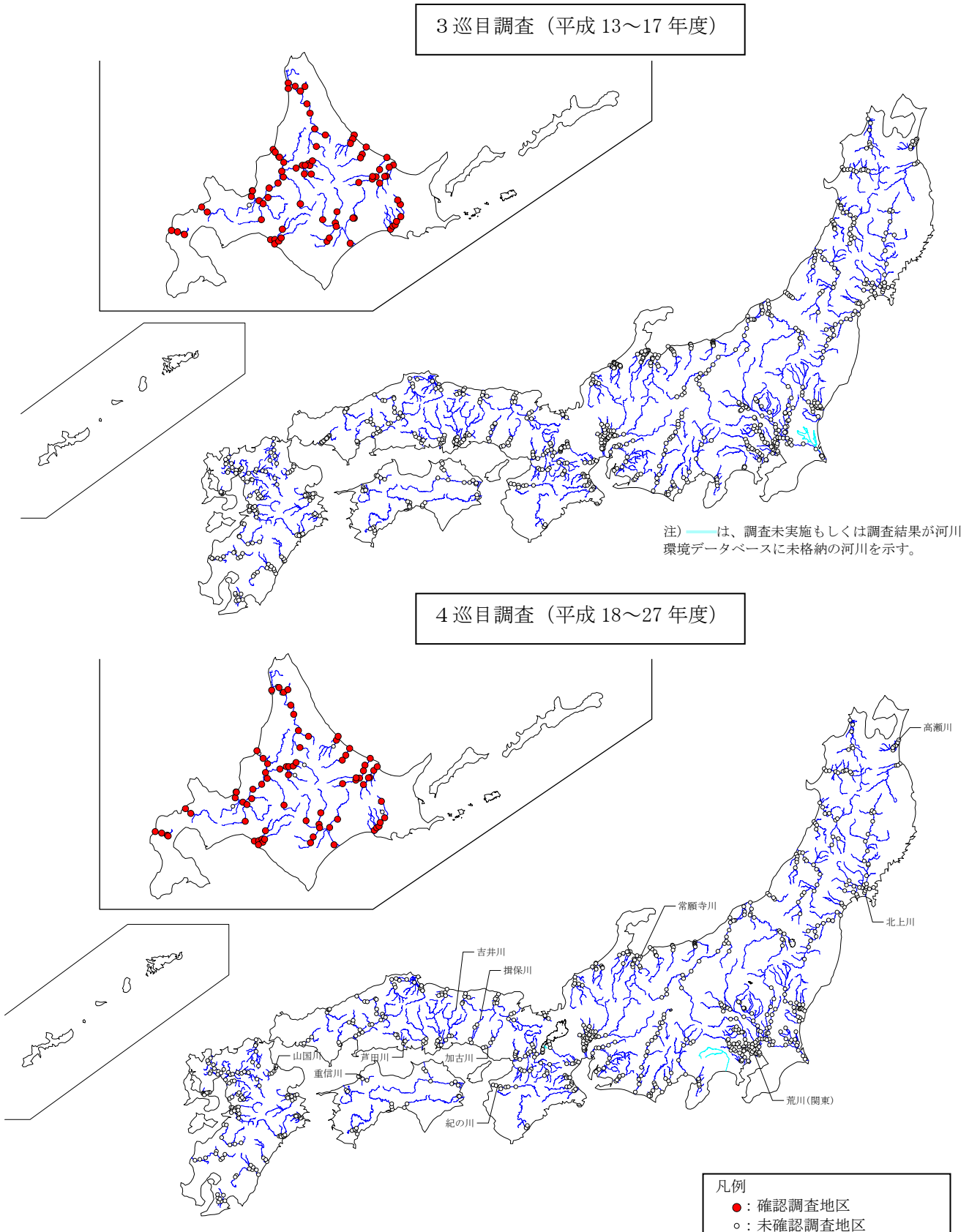




カヤネズミの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



エゾヤチネズミの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



エゾヤチネズミの確認された調査地区（３巡目調査、４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）

• カジカガエルを近畿地方の紀の川で初めて確認

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。

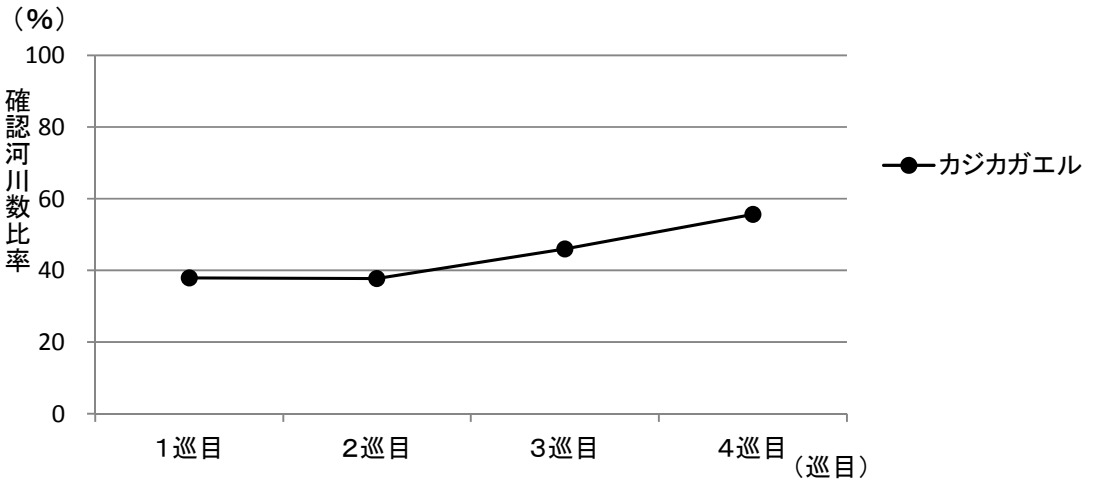
今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）はいずれもカジカガエルの自然分布域内で、東北地方の北上川、北陸地方の常願寺川、近畿地方の揖保川、紀の川、中国地方の芦田川、四国地方の重信川、九州地方の山国川の 7 河川で確認されました。このうち、近畿地方の紀の川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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：5-18～5-19ページ、5-40～5-41ページ）

1～4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 〈121 河川〉 (108 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 〔55.6〕



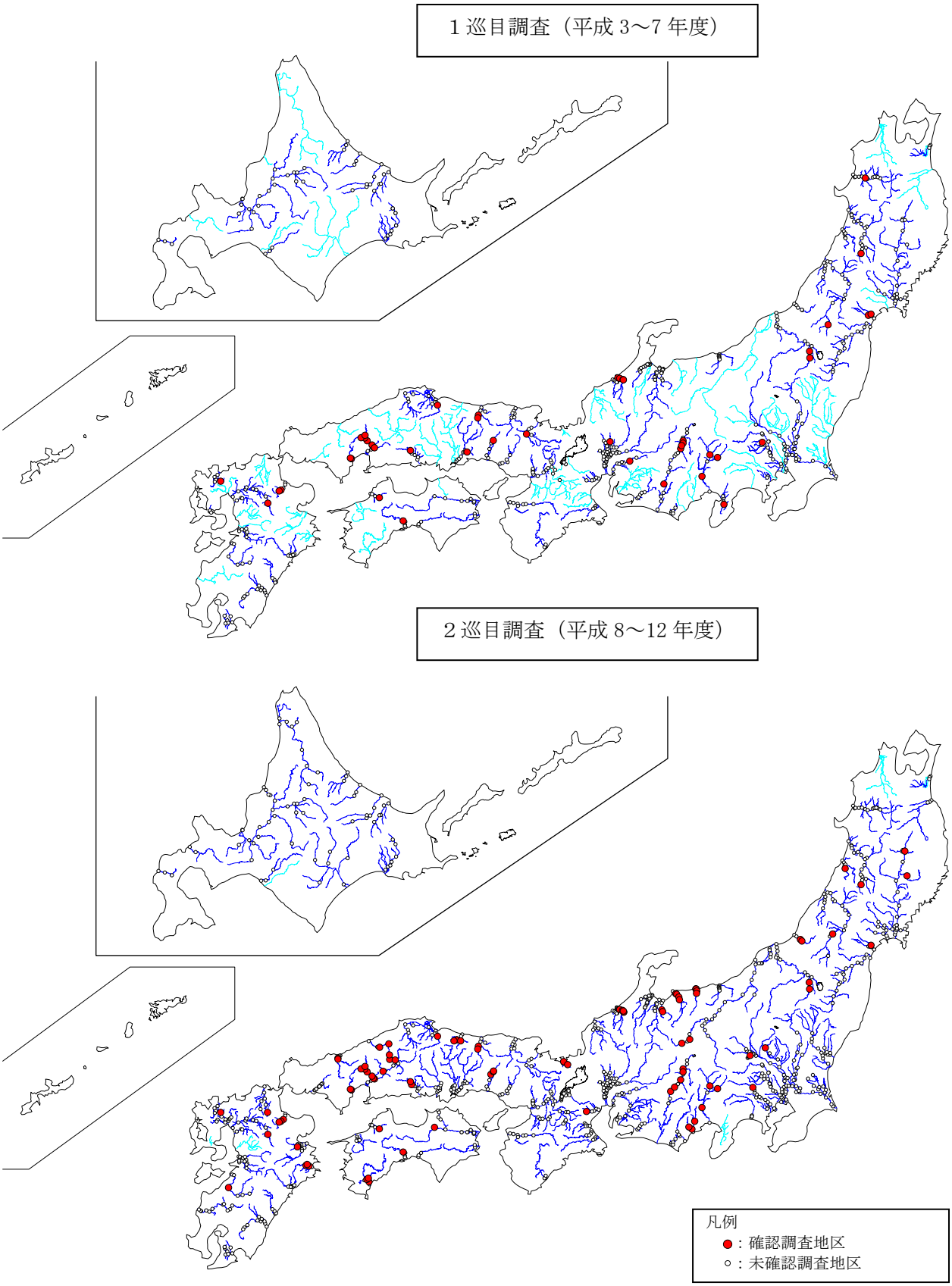
※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川はカジカガエルの自然分布域内の河川を対象とした。

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。

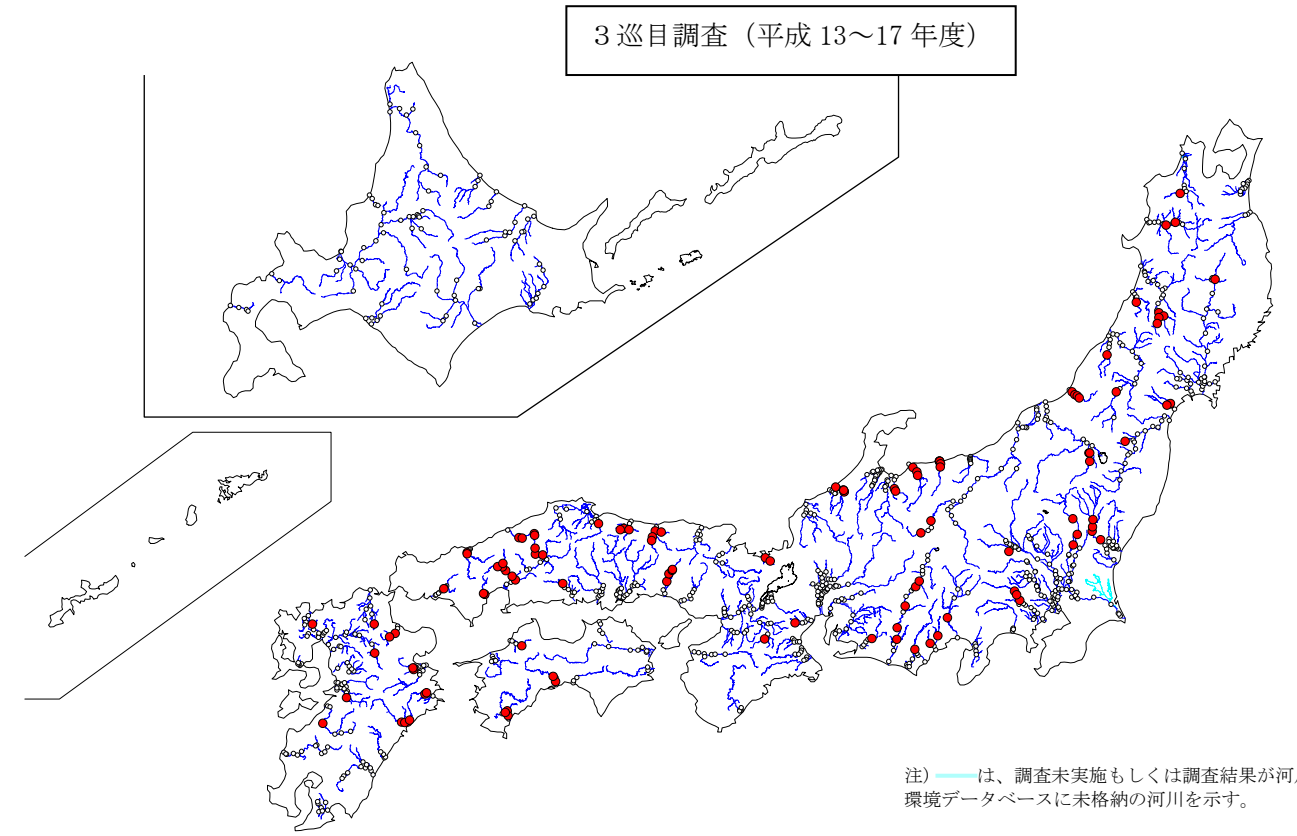
今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、カジカガエルの自然分布域は 10 河川でした。そのうち、東北地方の北上川、北陸地方の常願寺川、近畿地方の揖保川、紀の川、中国地方の芦田川、四国地方の重信川、九州地方の山国川の 7 河川で確認されました。このうち、近畿地方の紀の川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

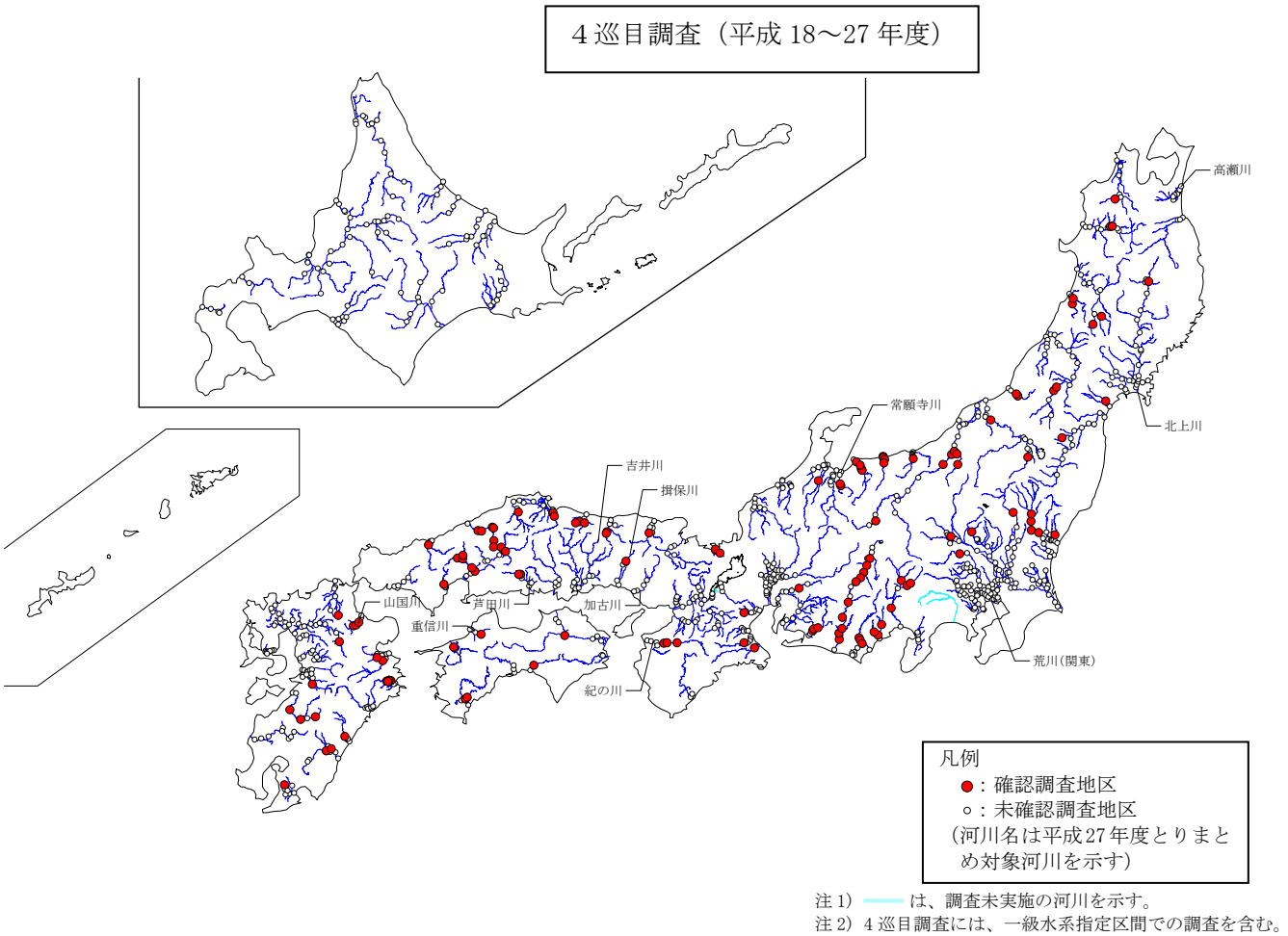
調査実施河川のうち分析対象とした河川数に占める確認河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

注 1) 出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．



カジカガエルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





カジカガエルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

5.3 生物多様性

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

【生物多様性の攪乱：国外外来種の分布状況】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **アライグマを 3 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。

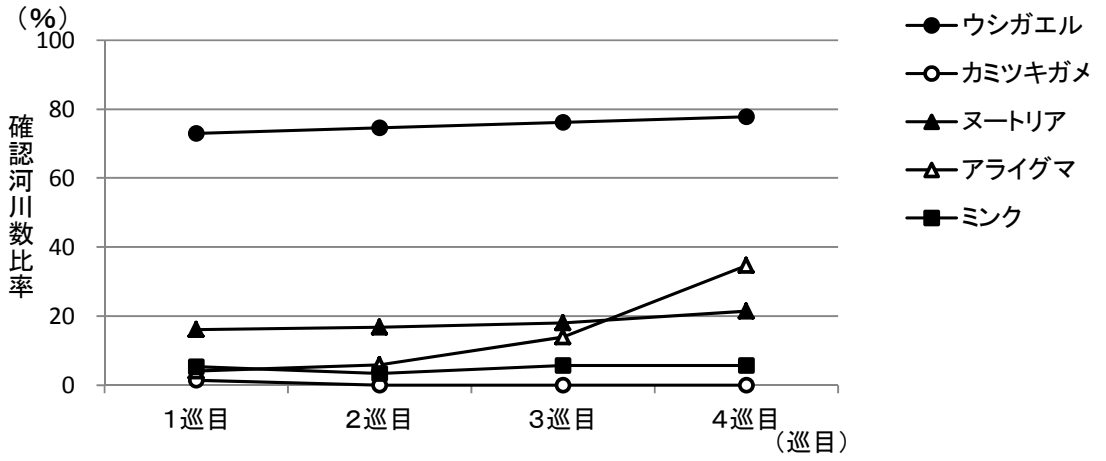
今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 10 河川で、ヌートリアは 4 河川で確認されました。アライグマ（アライグマ属を含む）は 6 河川で確認され、このうち、東北地方の高瀬川、北上川、九州地方の山国川で初めての確認となり、分布の侵入・拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、タイワンリス、ミンクは確認されませんでした。

（資料掲載：5-25～5-34ページ、5-40～5-41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(2014 年 6 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。

１～４巡目調査の確認河川数の比較

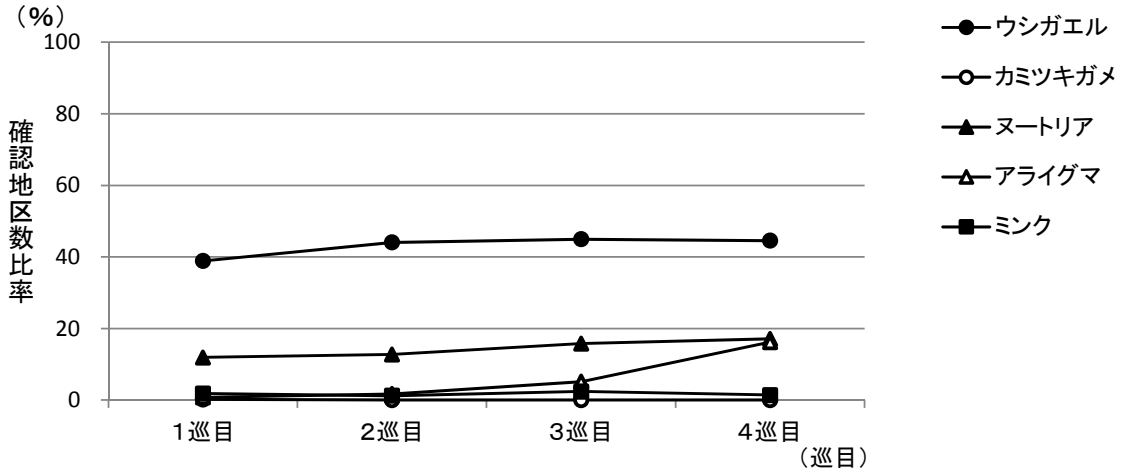
種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (121 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	94 河川 〔77.7〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
タイワンリス	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ヌートリア	12 河川 〔16.2〕	20 河川 〔16.9〕	22 河川 〔18.0〕	26 河川 〔21.5〕
アライグマ	3 河川 〔 4.1〕	7 河川 〔 5.9〕	17 河川 〔13.9〕	42 河川 〔34.7〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.8〕



※ 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。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川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。

１～４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 (779 地区)
ウシガエル	212 地区 〔38.9〕	366 地区 〔44.0〕	393 地区 〔45.0〕	347 地区 〔44.5〕
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〕
ヌートリア	65 地区 〔11.9〕	106 地区 〔12.8〕	138 地区 〔15.8〕	133 地区 〔17.1〕
アライグマ	4 地区 〔 0.7〕	14 地区 〔 1.7〕	45 地区 〔 5.1〕	126 地区 〔16.2〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕



※ 確認地区数の比較は、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。
※ １～４巡目調査のデータは調査全地区のうち、種名等について真正化され、河川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。

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 2)]で、食肉の輸出生産のために養殖されました[注 1)]。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 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、全ての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おおむね横ばいで停滞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 2)]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 2)]。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 2)]。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 2)]。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 2)]。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 2,4)]。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 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、近畿地方の加古川、揖保川、中国地方の吉井川、芦田川の 4 河川で確認されました。

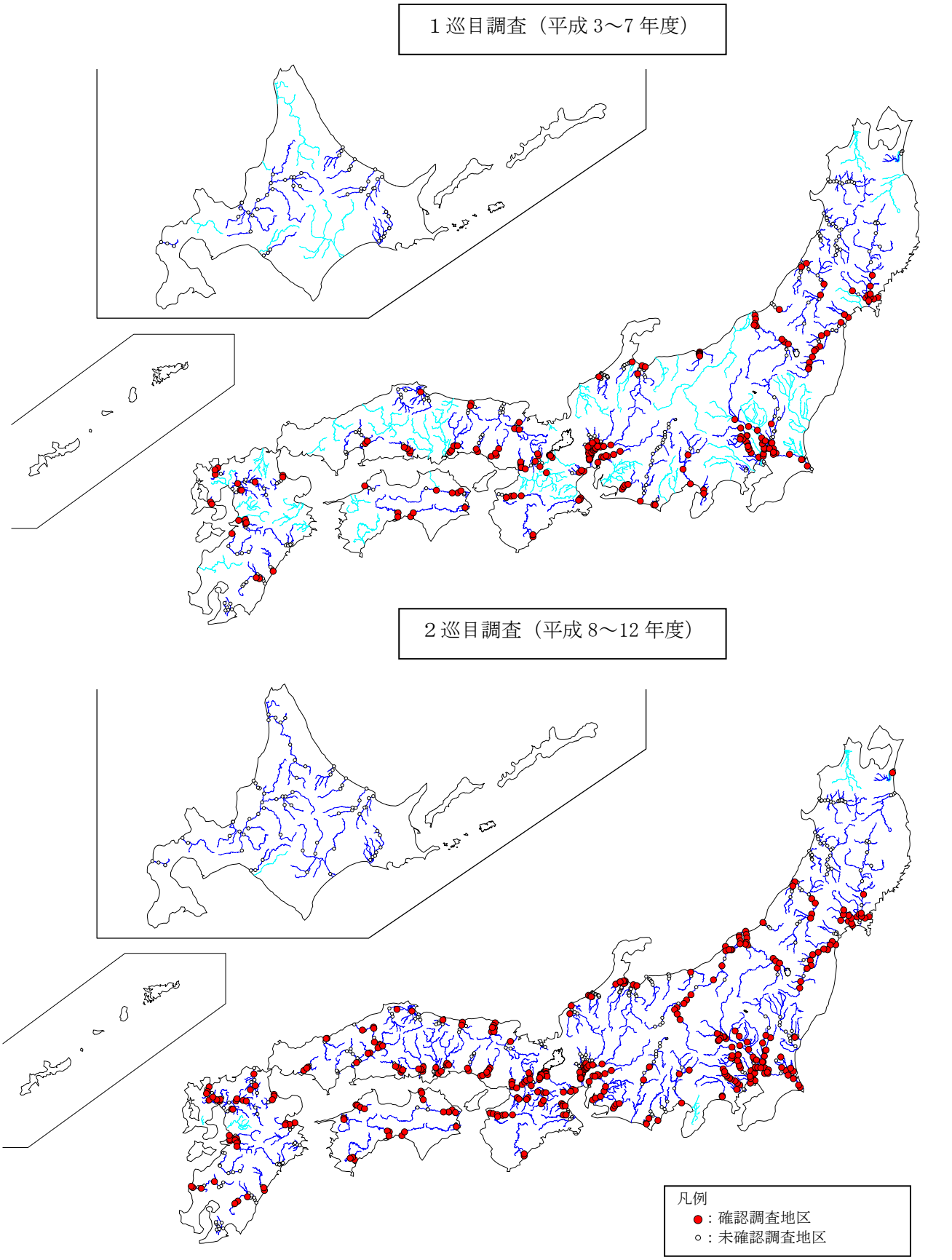
アライグマは、北米原産でペットとして飼われていた個体が野生化し、農作物への被害が報告されている種です。また、本種は雑食性であり、鳥類の卵や雛等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています。日本で最初の侵入は 1962 年、愛知県の動物園で飼育個体の逃亡によって発生しました[注 2)]。続いて 1979 年には北海道でも飼育個体の逃亡からアライグマが定着し、その後も日本各地で侵入が確認されています[注 2)]。特に北海道では、農業被害が深刻化し、駆除による捕獲頭数は増加傾向にあり、生息数の増加が懸念されています[注 2,4)]。今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では 6 河川で確認されました。このうち、東北地方の高瀬川、北上川、九州地方の山国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。確認河川数の割合は 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 2,4)]。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。

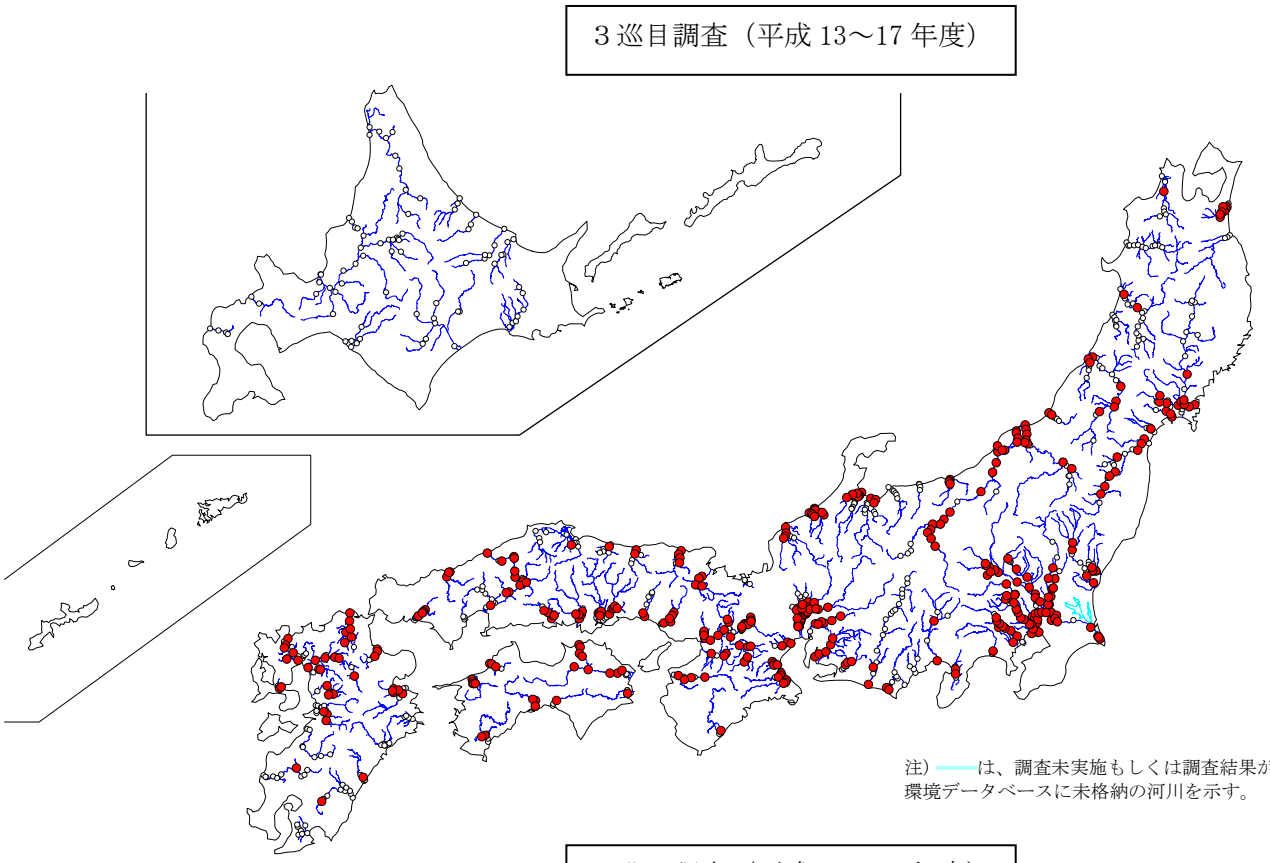
ミンクは、北米原産で、毛皮の材料とするため 1928 年に北海道に導入されました[注 5)]。養殖されていたものが逸出し、野外に定着したと考えられます。養殖魚への食害など水産業への被害[注 5)]や、餌資源の奪い合いによる在来のイタチ科への悪影響等[注 4)]も問題となっています。今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

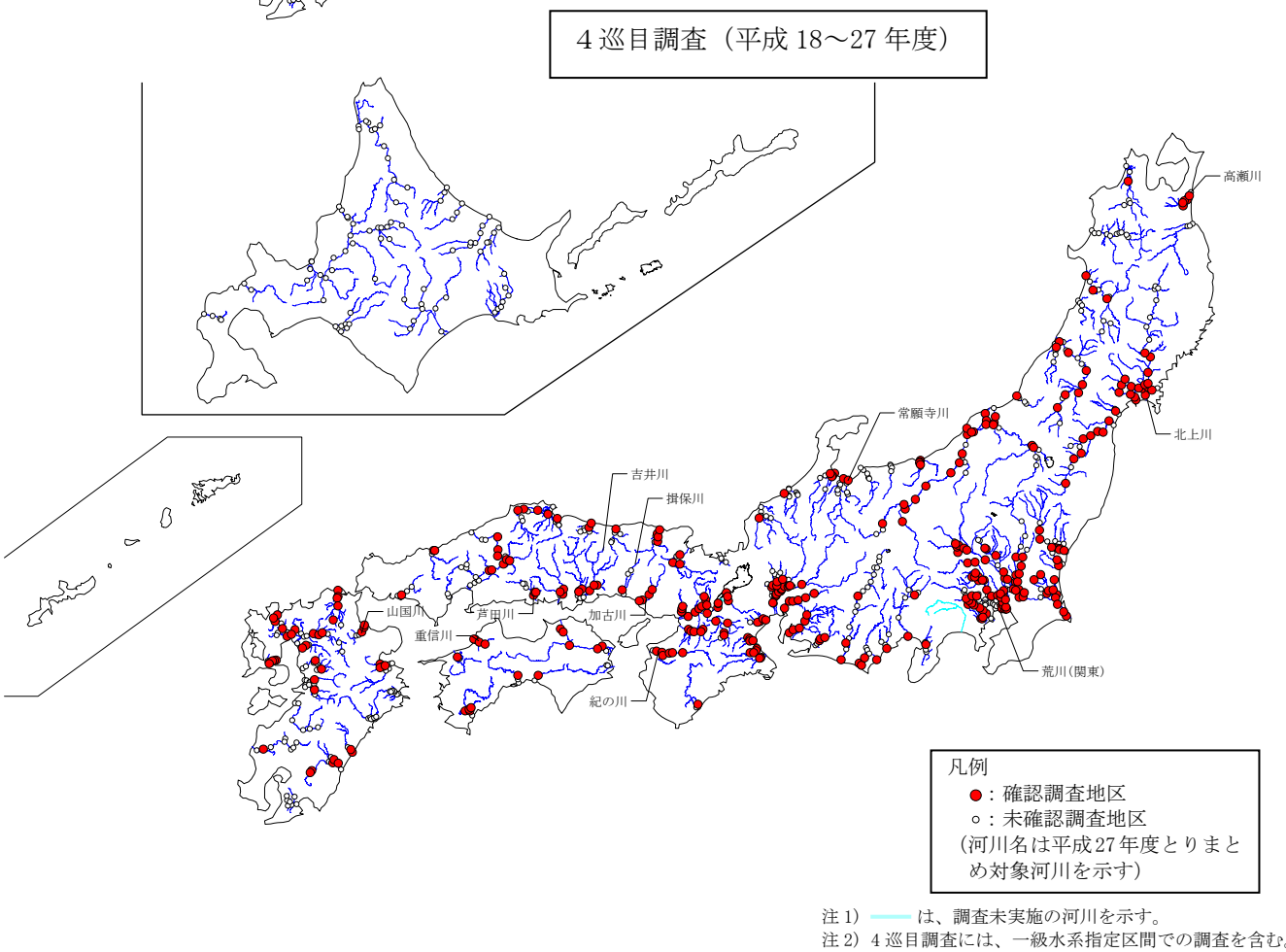
注 1) 出典：川の生物図典．1996．山海堂．
注 2) 出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館．
注 3) 出典：日本の帰化生物．1993．保育社．
注 4) 出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社．
注 5) 出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道．
注 6) 出典：野生鳥獣被害防止マニュアル− アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、タイワンリス(特定外来生物編)− ．2010．農林水産省．



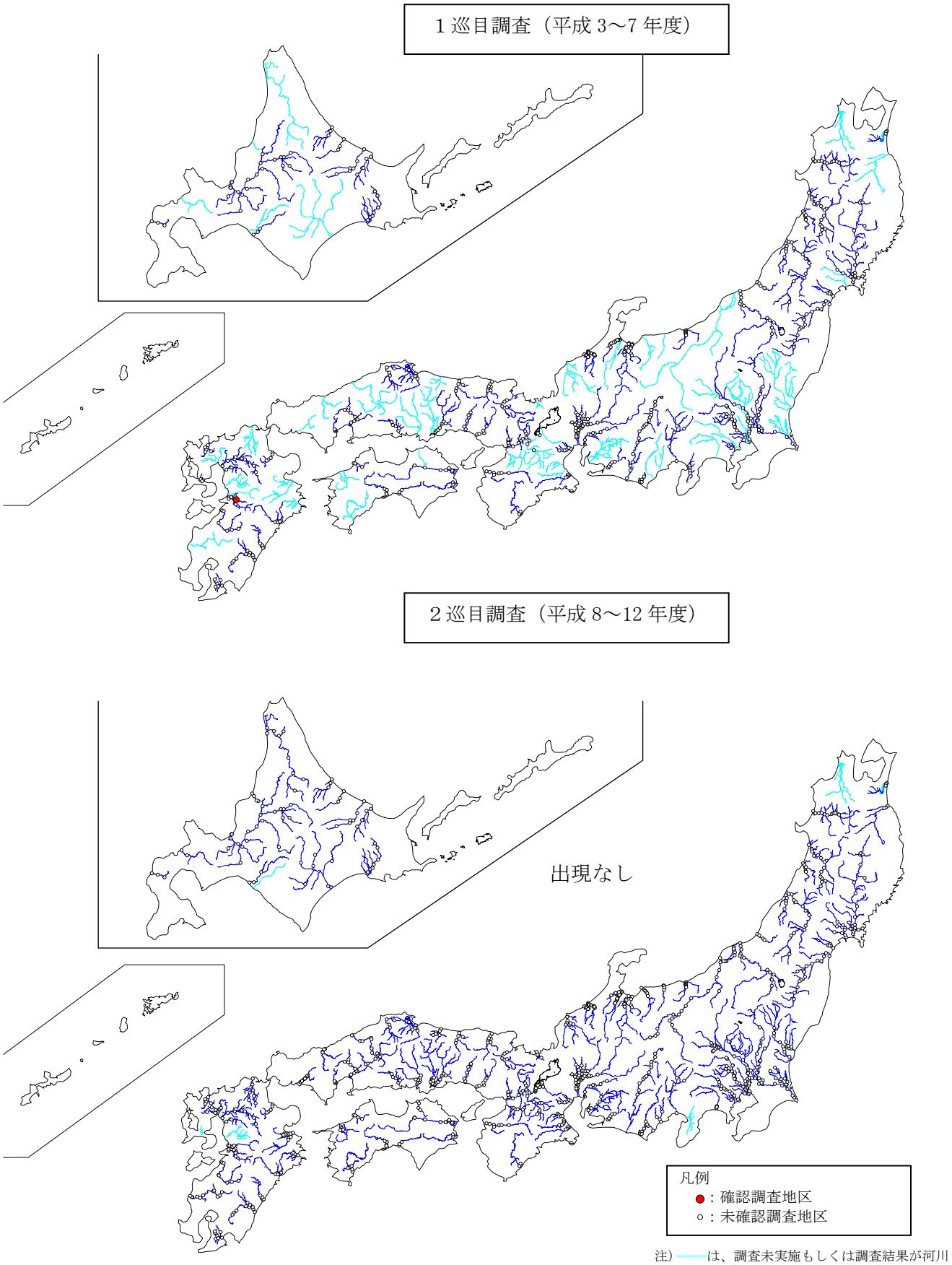
注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ウシガエルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



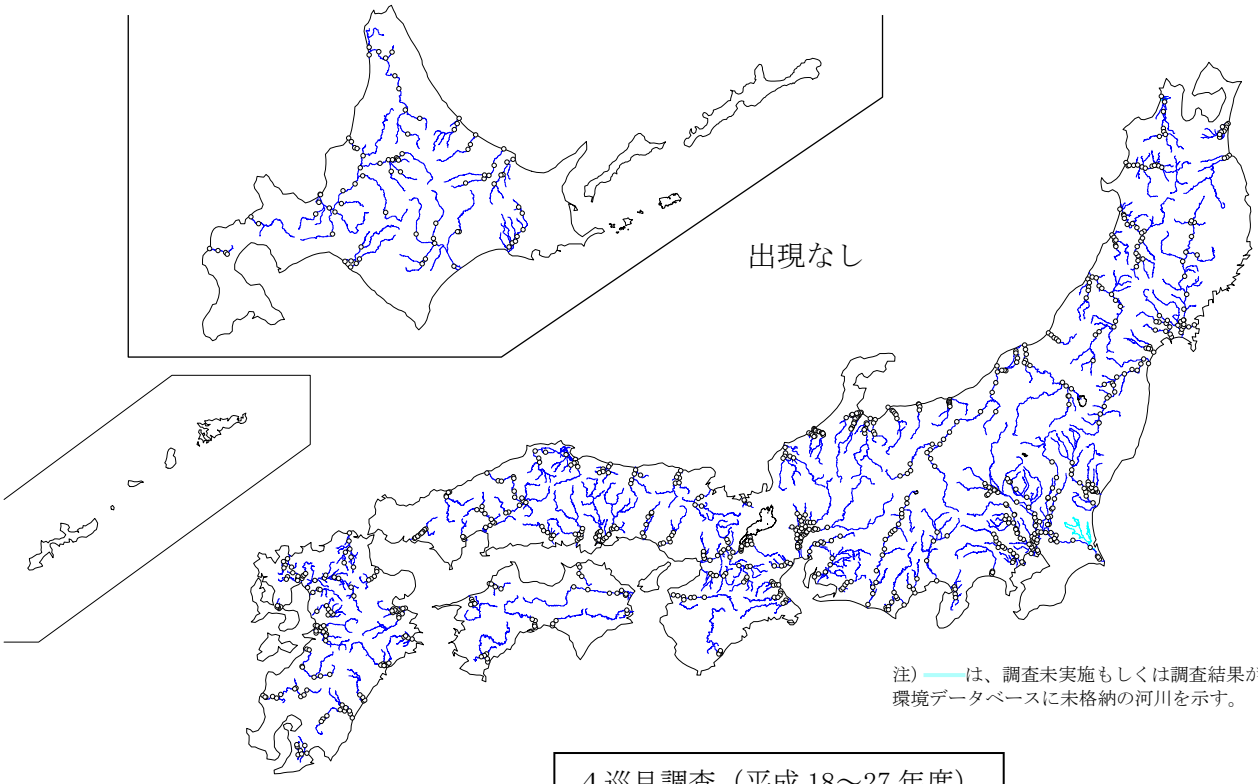


ウシガエルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



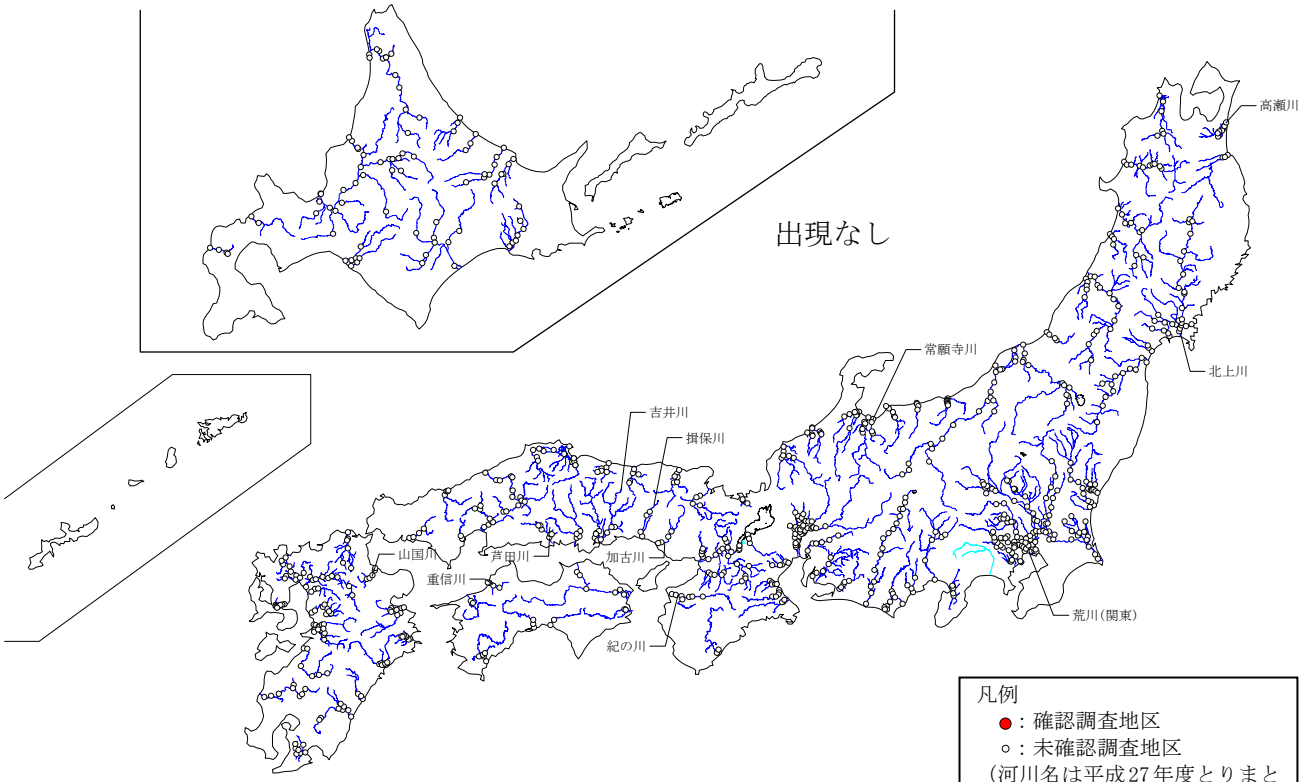
カミツキガメの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

３巡目調査（平成 13～17 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。

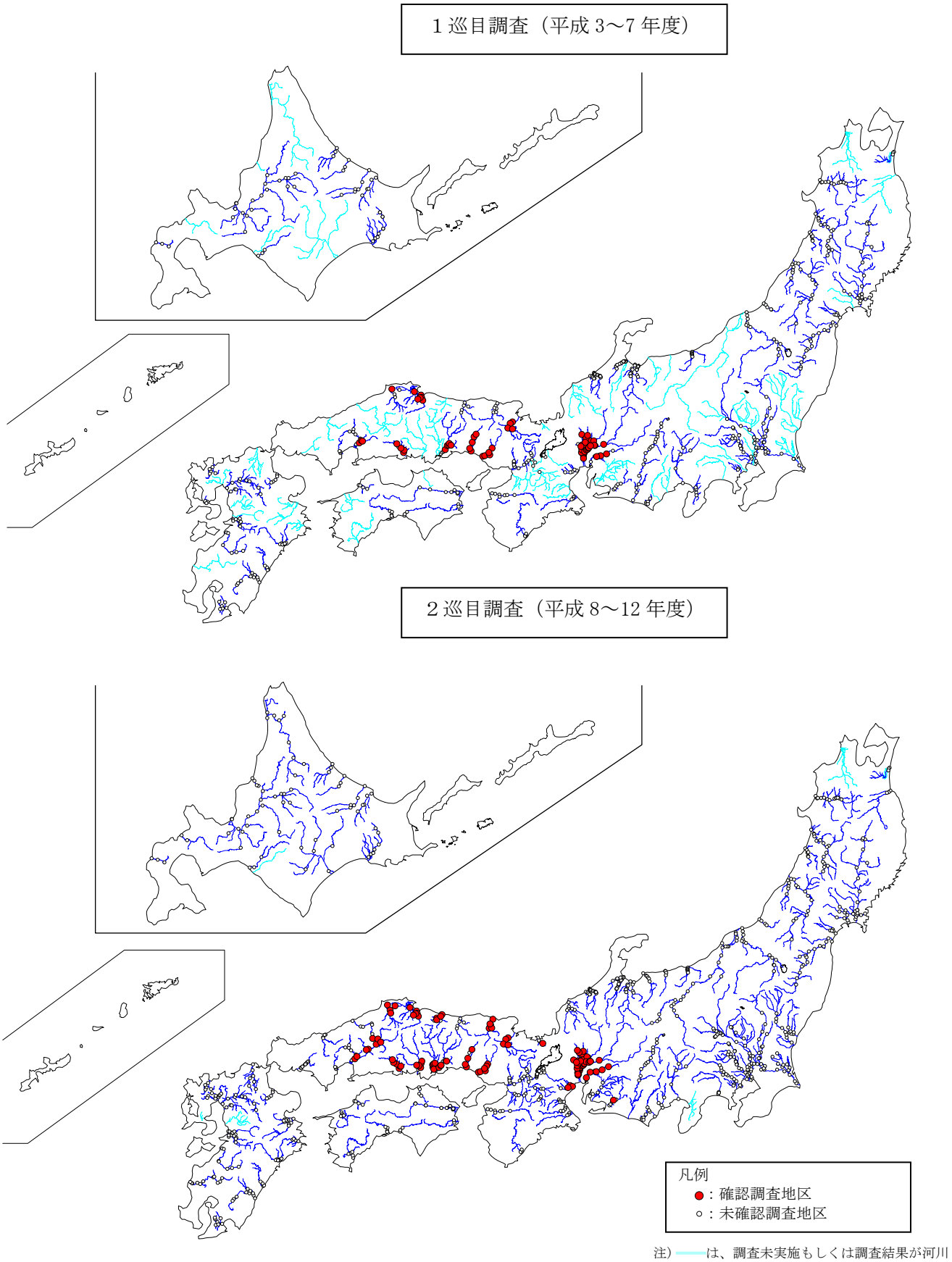
４巡目調査（平成 18～27 年度）



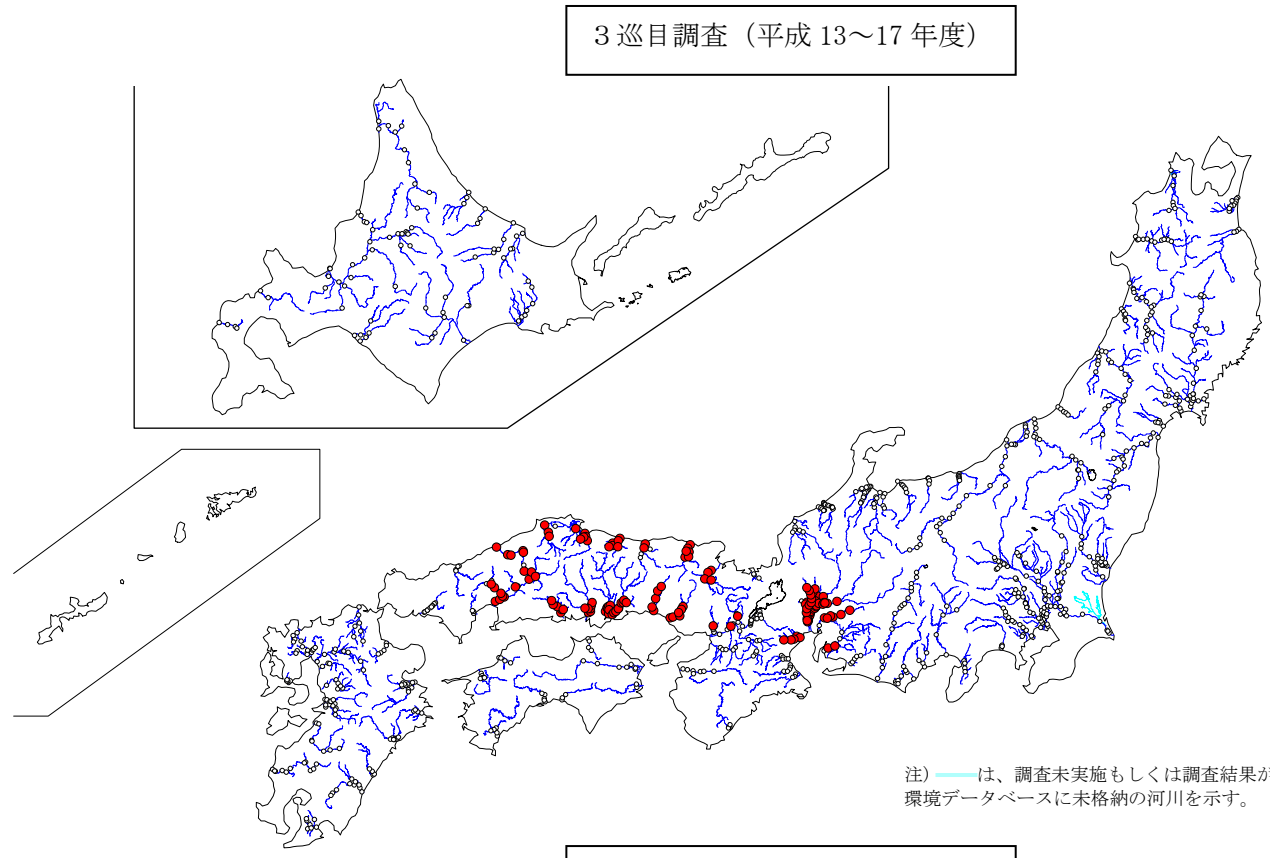
凡例
●：確認調査地区
○：未確認調査地区
（河川名は平成27年度とりまとめ対象河川を示す）

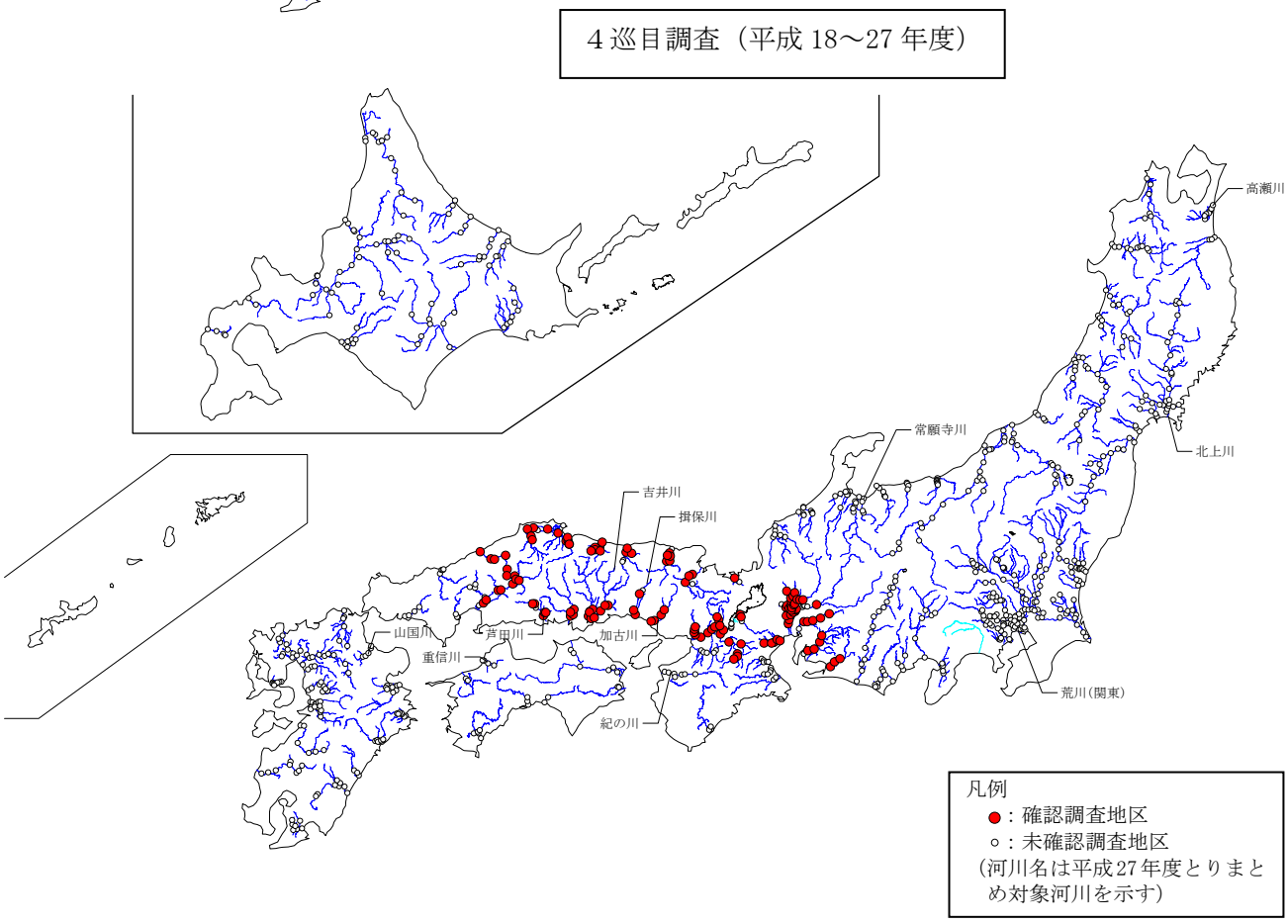
注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）４巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

カミツキガメの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

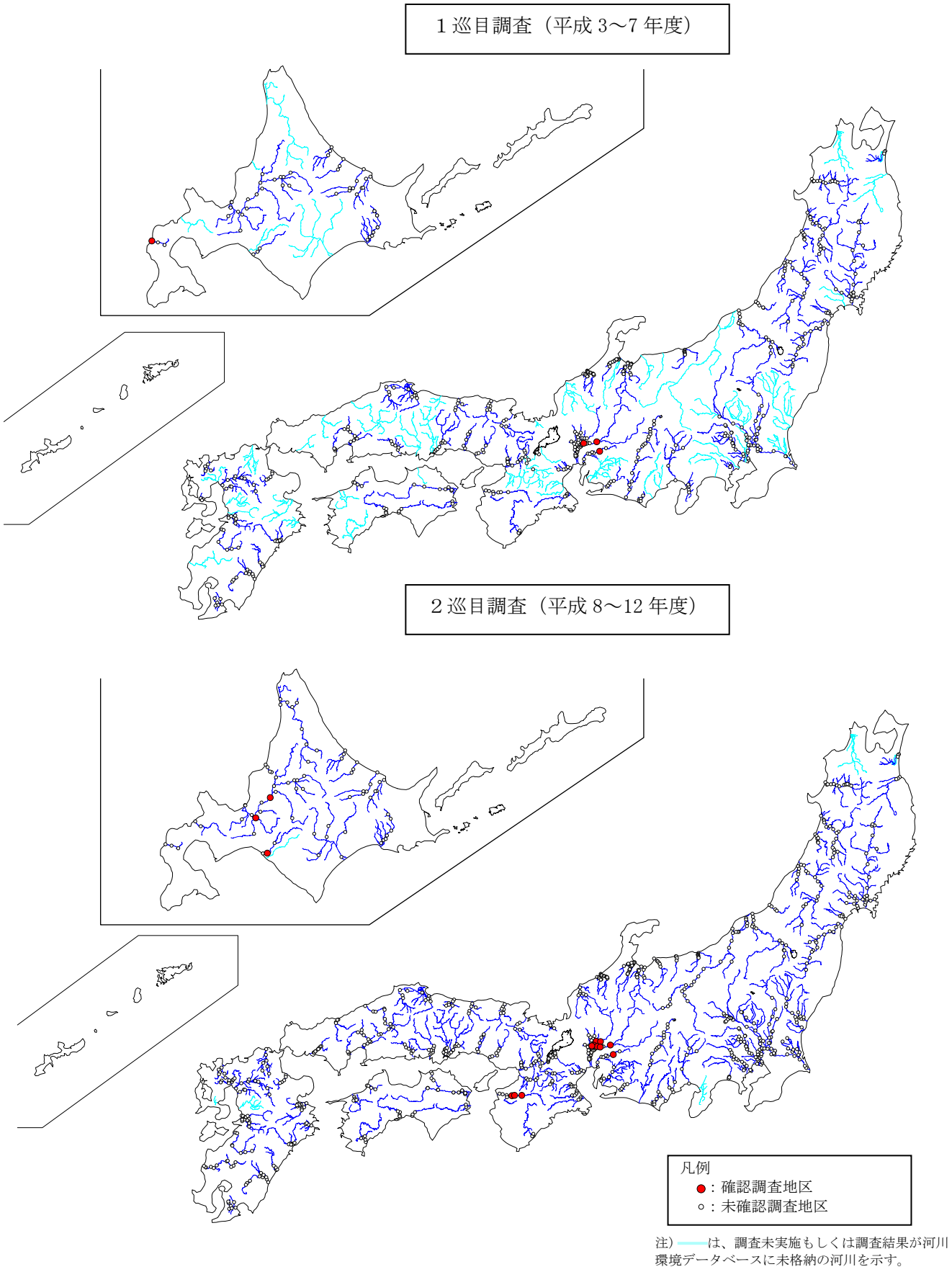


ヌートリアの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

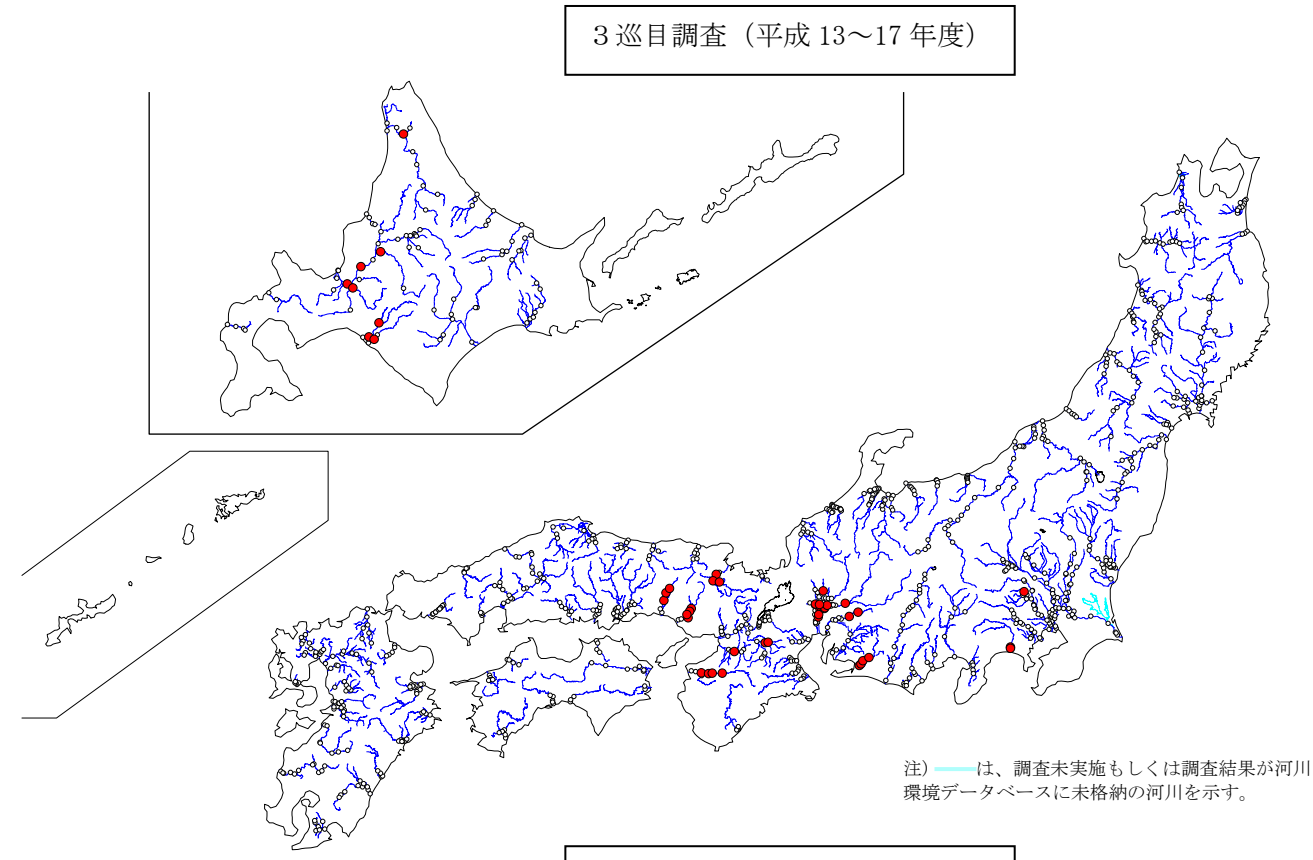


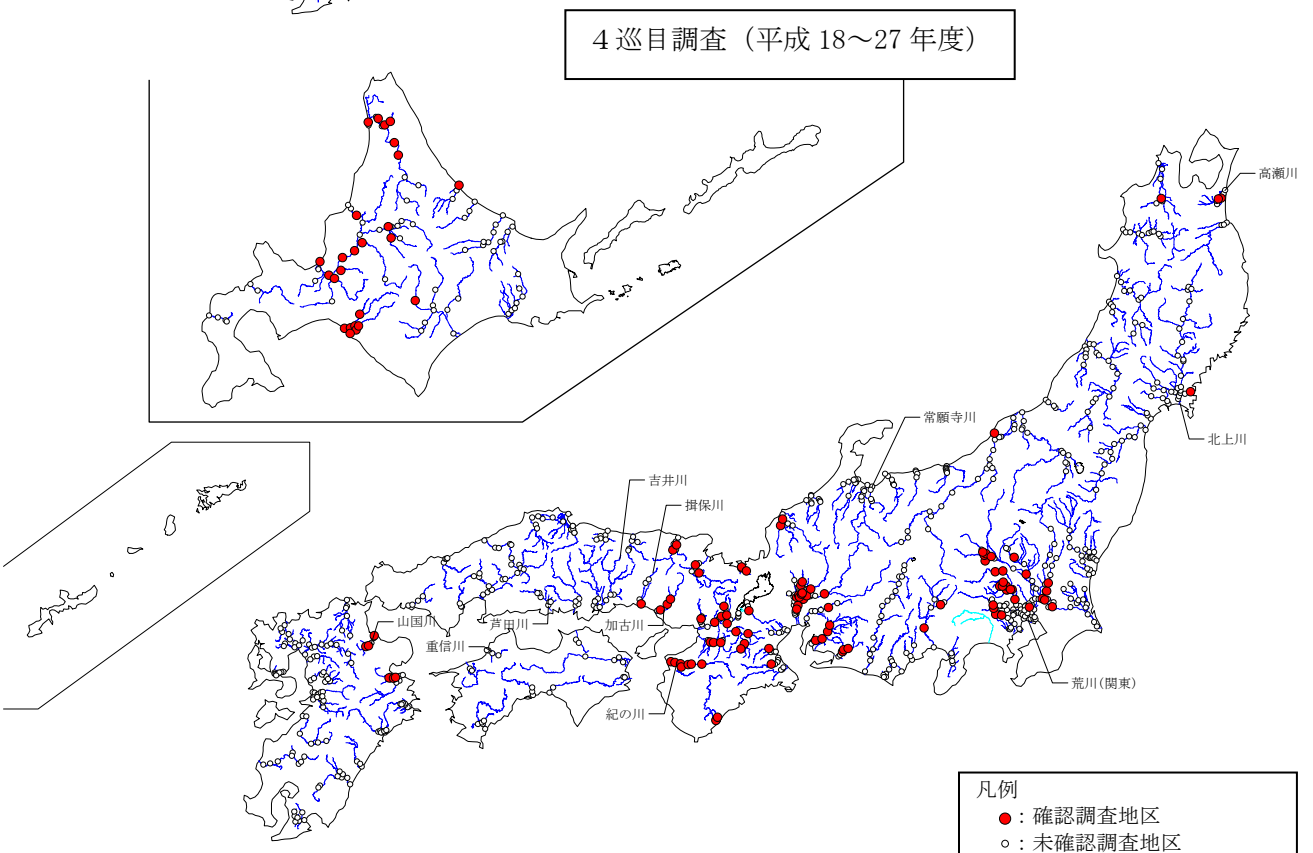


ヌートリアの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



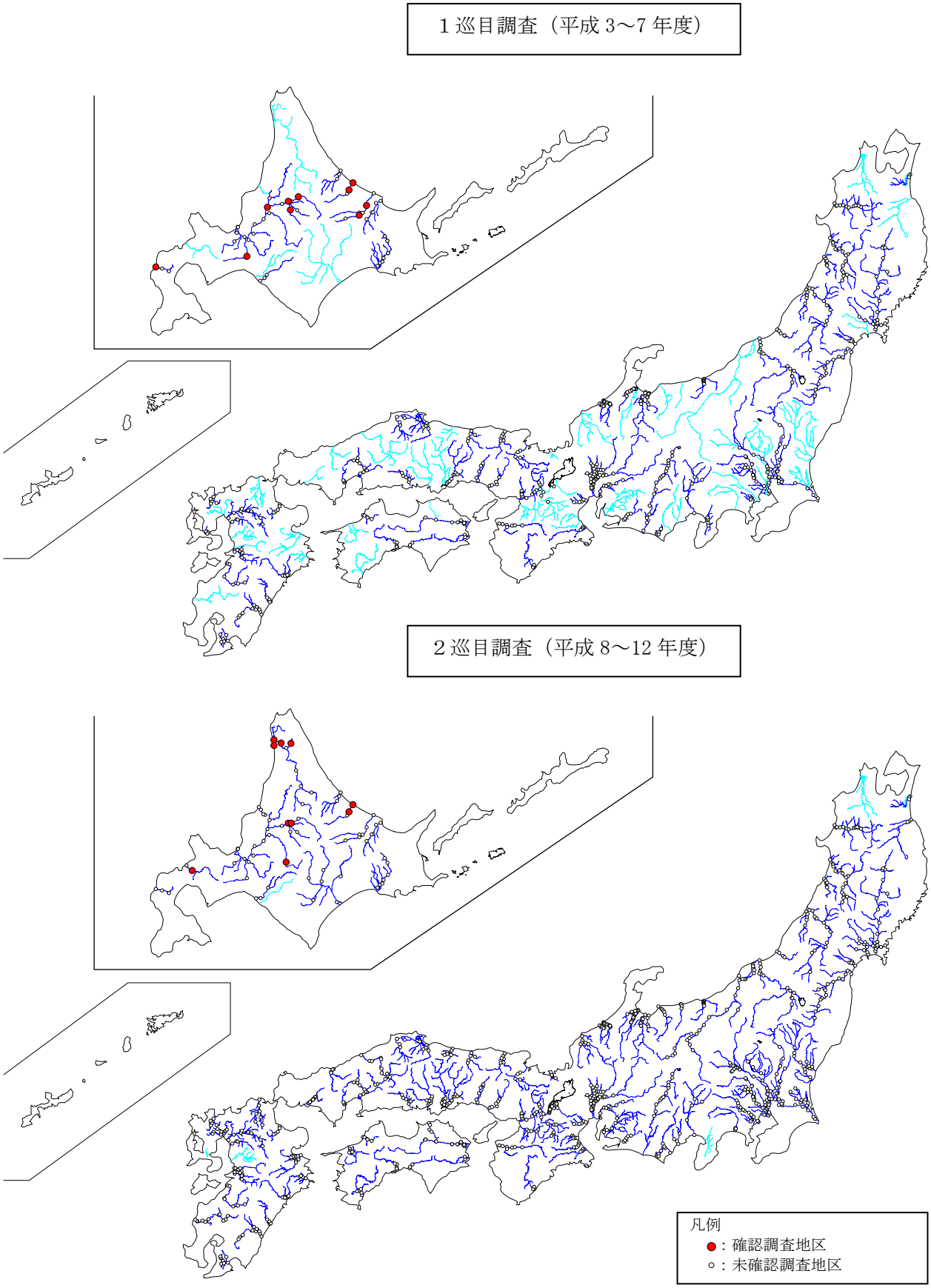
アライグマの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



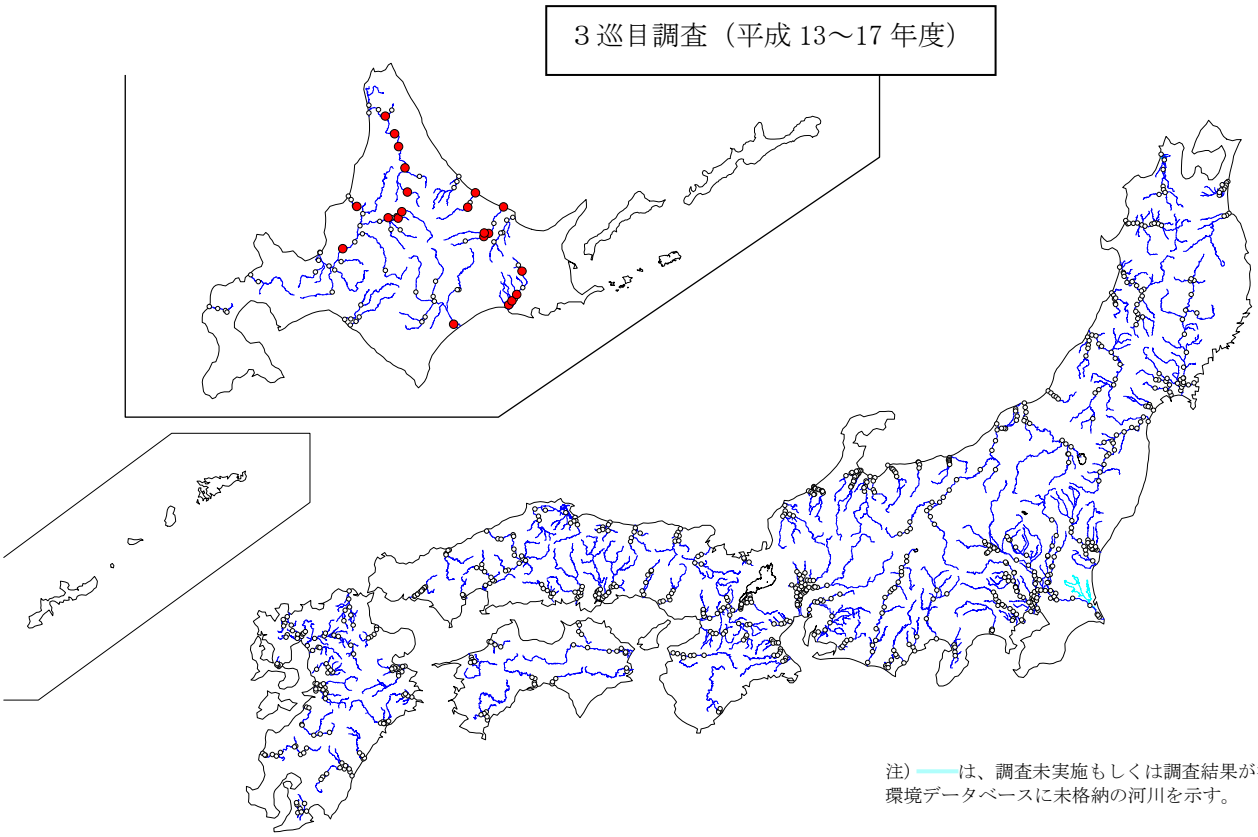


注 1）――は、調査未実施の河川を示す。
注 2）４巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

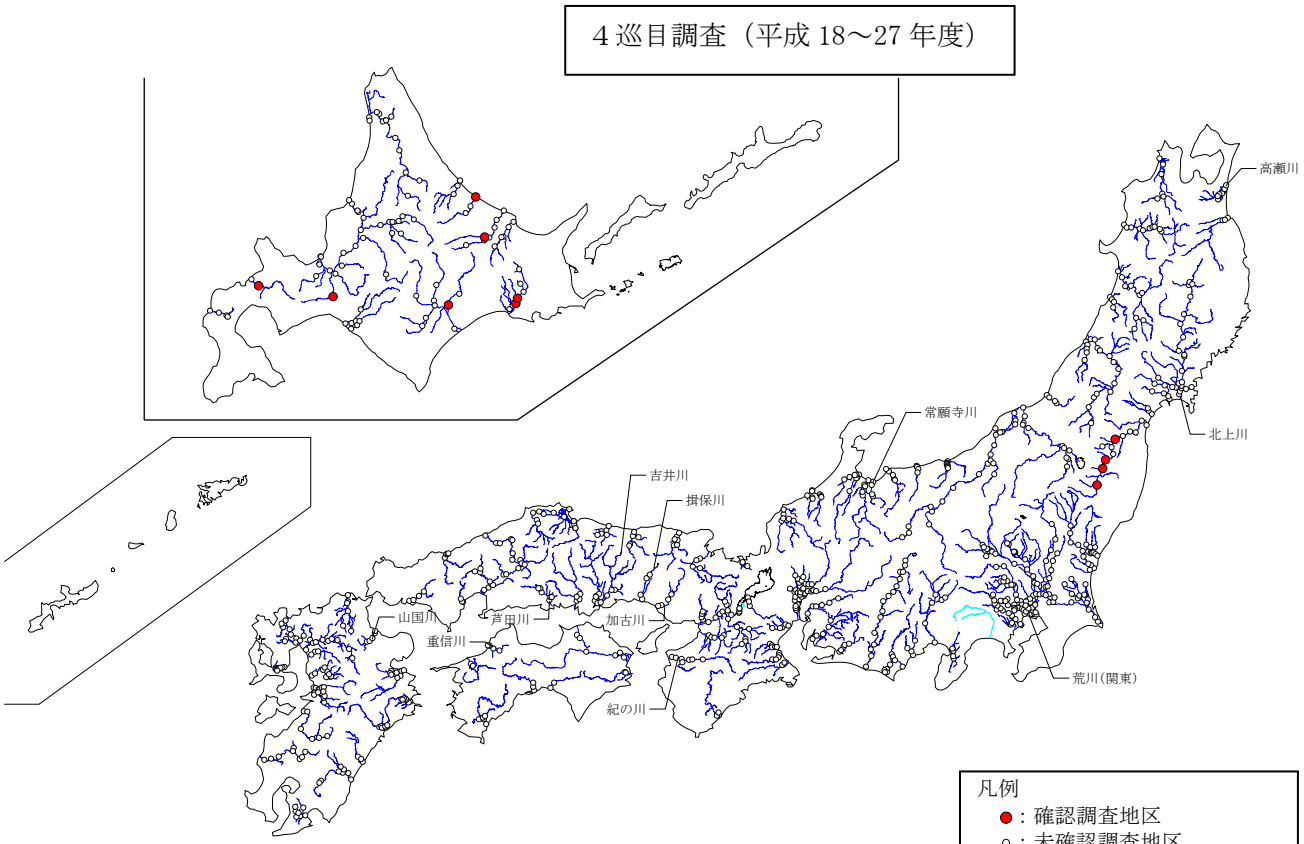
アライグマの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ミンクの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



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



注 1）―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）４巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

ミンクの確認された調査地区（３巡目調査、４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。

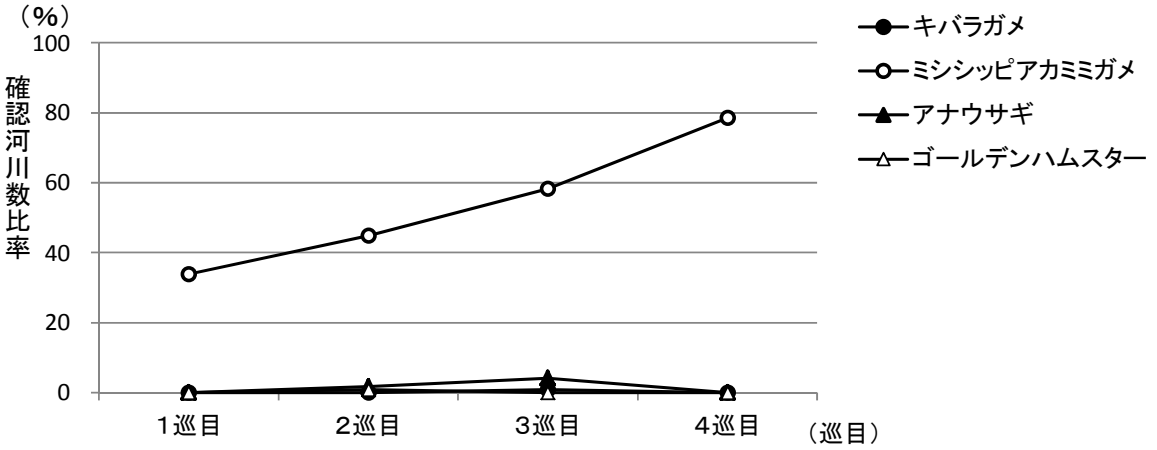
今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ミシシッピアカミミガメが 10 河川全てで確認され、東北地方の高瀬川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。また、1 巡目調査から、確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。また、近畿地方の加古川、揖保川、紀の川、四国地方の重信川で１巡目調査から継続して確認されました。キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリス、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

（資料掲載：5-38～5-39ページ、5-42～5-43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。

１～４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 (121 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〕
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〕	95 河川 〔78.5〕
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〕
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〕
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〕



※ 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。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川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。

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4)]。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。河川や池沼、水田などに広く生息し、在来種のクサガメやイシガメと生息環境が競合[注2,3,5)]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 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、全河川で確認されました。1 巡目調査から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。なお、東北地方の高瀬川では河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。また、近畿地方の加古川、揖保川、紀の川、四国地方の重信川で 1 巡目調査から継続して確認されました。

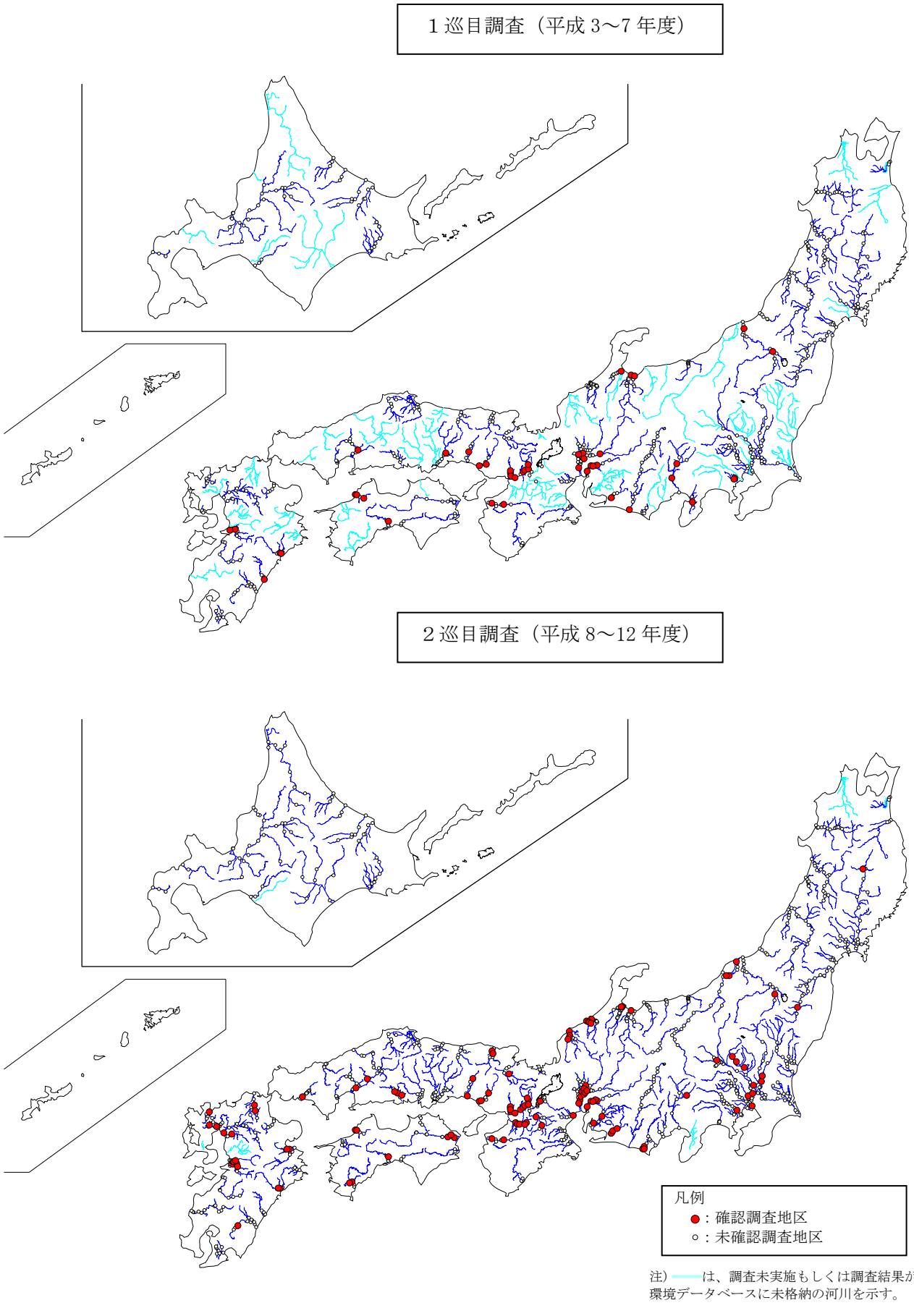
アナウサギは、原産地がイベリア半島とアフリカ北西部ですが、世界各地に移入され野生化しています[注4)]。日本ではカイウサギとして知られ、簡易な施設で飼育できるので、幼稚園や学校などでよく飼育されます。本種は、植食性で植物に対する影響が懸念されています[注6)]。今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査で 2 河川、3 巡目調査で 5 河川において確認されました。

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4)]。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。

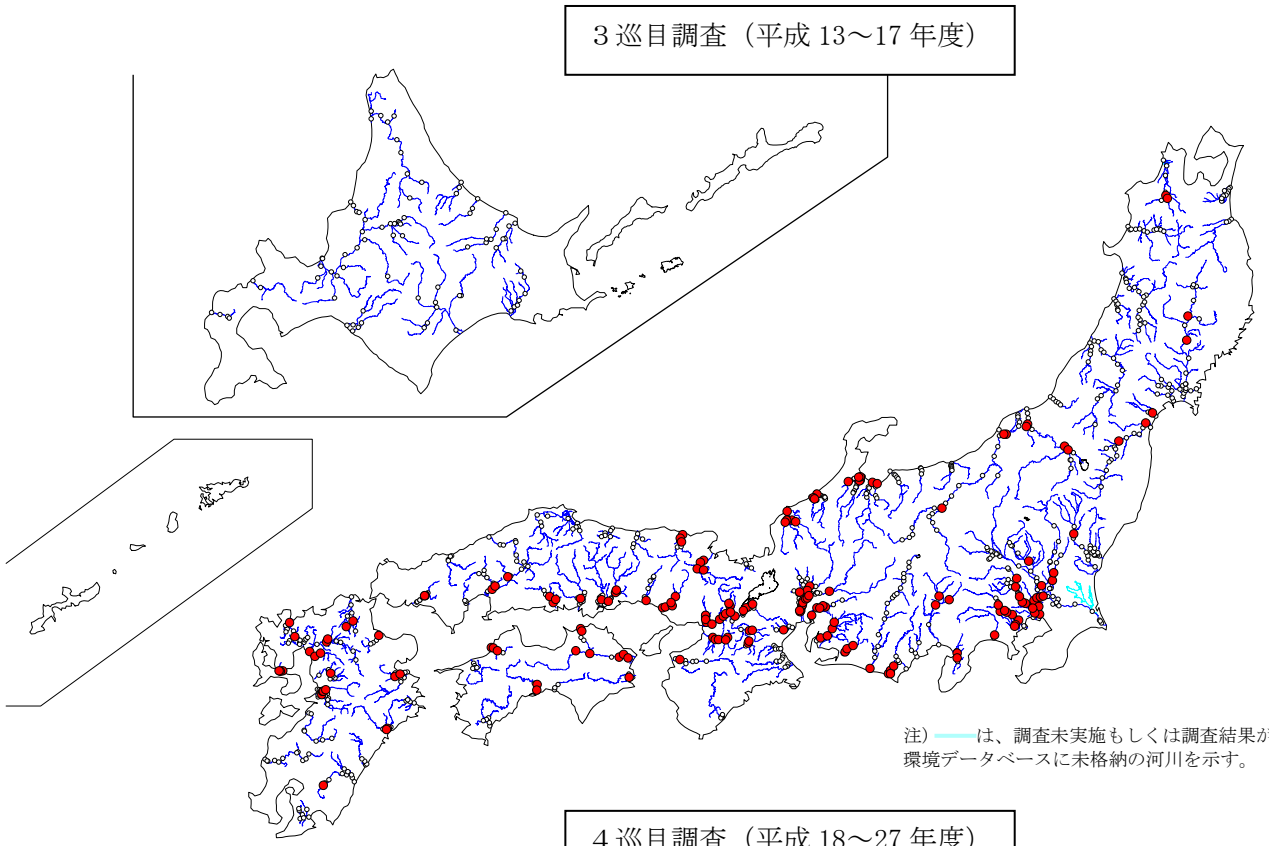
ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注7)]。今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、過去の河川水辺の国勢調査では、2 巡目調査の 1 河川で確認されました。

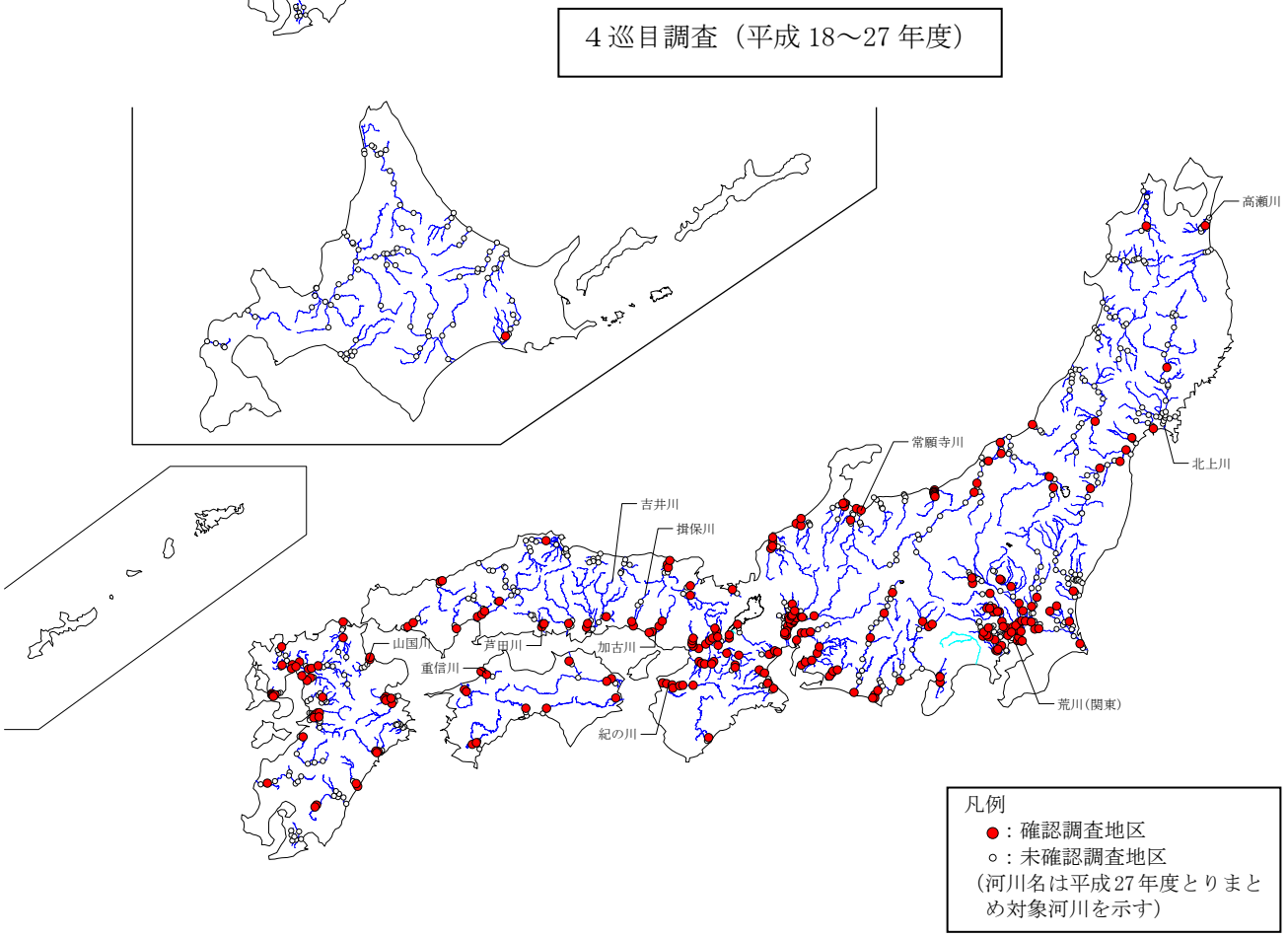
今回とりまとめを行った 10 河川（一級河川の直轄管理区間）では、国外外来種の中でペット由来と考えられる種の確認は、ミシシッピアカミミガメの 1 種だけでした。国外外来種は野外に放たれた場合、農作物被害や生態系に深刻な影響を与える等、様々な問題を及ぼす恐れがあり、ペットについても取り扱いに注意することが必要です。

注 1)　出典：標準原色図鑑全集 19 動物Ⅰ．1968．保育社.
注 2)　出典：原色両生・爬虫類．1979．家の光協会.
注 3)　出典：日本の両生類・爬虫類．1985．小学館.
注 4)　出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館.
注 5)　出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道.
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.



ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（３巡目調査、４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.	地方	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）				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				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			
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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、種名等について真正化され、河川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）１～４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）４巡目調査で確認された九頭竜川、渚滑川、岩木川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、高瀬川のアライグマはアライグマ属。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地方	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）				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				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			
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H27年度実施河川		確認河川（●）				7				0				7				10				0				0				0				4				6				0
		未確認河川（×）				3				10				3				0				10				10				10				6				4				10
		確認河川比率（%）				70.0				0.0				70.0				100.0				0.0				0.0				0.0				40.0				60.0				0.0
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	85	8	12	13	13	25	40	50	60	54	88	93	94	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	22	26	3	7	17	42	4	4	7	7
		未確認河川（×）	32	42	36	36	66	106	109	108	49	78	72	61	20	30	29	27	73	118	122	121	74	118	122	121	74	118	122	121	62	98	100	95	71	111	105	79	70	114	115	114
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.2	10.8	10.2	10.7	10.7	33.8	33.9	41.0	49.6	73.0	74.6	76.2	77.7	1.4	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	21.5	4.1	5.9	13.9	34.7	5.4	3.4	5.7	5.8

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、種名等について真正化され、河川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）１～４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）４巡目調査で確認された九頭竜川、渚滑川、岩木川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、高瀬川のアライグマはアライグマ属。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地方	項目	飼育(ペット)由来の国外外来種																		調査実施年度			
		種名	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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H20
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
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
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
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
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3	H8	H13	H18
26	関東	久慈川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H7	H13	H18
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
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H16	H24
39	関東	相模川	－	×	×	－	－	×	●	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	H10	H16	－
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
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
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
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
55	中部	大井川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
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
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
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H13	H19
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
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

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、種名等について真正化され、河川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)　１～４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)　４巡目調査で確認された九頭竜川、渚滑川、岩木川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、高瀬川のアライグマはアライグマ属。

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地方	項目	飼育(ペット)由来の国外外来種																		調査実施年度			
		種名	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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24
84	中国	天神川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H21
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25/26
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
87	中国	江の川	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H18
88	中国	高津川	－	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
89	**中国**	**吉井川**	×	×	×	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H27
90	中国	旭川	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H13	H20
91	中国	高梁川	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H20
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
95	中国	佐波川	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H19
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
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
109	九州	六角川	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H19
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
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
H27年度実施河川		確認河川（●）				0				10				0				0				0				
		未確認河川（×）				10				0				10				10				10				
		確認河川比率（%）				0.0				100.0				0.0				0.0				0.0				
全実施河川		確認河川（●）	0	0	1	0	25	53	71	95	0	2	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
		未確認河川（×）	74	118	121	121	49	65	51	26	74	116	117	121	74	118	122	121	74	117	122	121				
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.8	0.0	33.8	44.9	58.2	78.5	0.0	1.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0				

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：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、種名等について真正化され、河川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）１～４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）４巡目調査で確認された九頭竜川、渚滑川、岩木川、（利根川水系）渡良瀬川、富士川、（木曽川水系）長良川、由良川、高瀬川のアライグマはアライグマ属。

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 8 水系 8 河川で確認された陸上昆虫類等は、19 目 330 科 5,010 種でした。確認種数が最も多かった河川は、北陸地方の信濃川で 2,137 種、次いで北海道地方の石狩川で 2,073 種、北海道地方の釧路川で 1,444 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 8 河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠＢ類に指定されているツマグロキチョウ、フタモンマルクビゴミムシ、コミズスマシ等、8 目 42 科 83 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北陸地方の信濃川で 34 種、次いで北海道地方の石狩川で 25 種、北海道地方の釧路川で 15 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「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 2015：平成 27 年 9 月 15 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（クモ類）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 8 河川で確認された国外外来種は、7 目 31 科 48 種でした。国外外来種の確認種数が多かった河川は、中部地方の菊川で 25 種、北陸地方の信濃川で 22 種、次いで関東地方の那珂川で 16 種でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物[注 3)]及び生態系被害防止外来種リスト[注 4)]掲載種で産業管理に指定されるセイヨウオオマルハナバチが北海道地方の石狩川及び釧路川、九州地方の球磨川で確認されました。

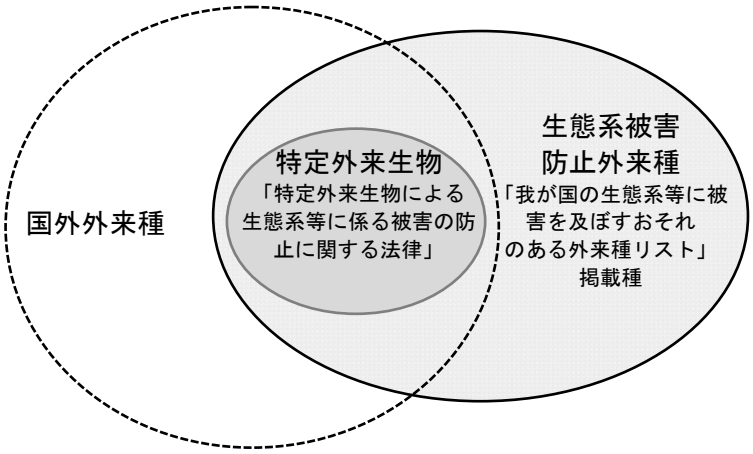
注）国外外来種の選定基準について

注 2）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、9～12 ページに掲載した文献および 13 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 3）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 4）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。



（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		関東	北陸	中部	中国	四国	九州	合計
		石狩川	釧路川	那珂川	信濃川	菊川	小瀬川	（渡川水系）四万十川	球磨川	
クモ綱	クモ目	164	101	170	162	114	87	116	102	388
昆虫綱	カゲロウ目	10	4	2	10	11	1	7	18	29
	トンボ目	28	24	38	54	18	17	42	21	82
	ゴキブリ目	0	0	3	1	2	2	3	5	7
	カマキリ目	0	0	2	5	5	2	4	4	6
	ハサミムシ目	6	2	7	5	5	3	4	5	10
	カワゲラ目	2	2	0	2	1	0	0	3	6
	バッタ目	33	17	49	71	60	43	48	59	110
	ナナフシ目	0	0	1	1	0	2	1	2	5
	カメムシ目	200	141	147	235	201	118	150	165	521
	ヘビトンボ目	2	0	0	0	0	1	1	1	3
	ラクダムシ目	0	0	1	1	0	0	0	0	1
	アミメカゲロウ目	7	1	5	4	1	2	0	0	13
	シリアゲムシ目	1	1	1	3	1	1	1	1	3
	トビケラ目	53	33	4	26	14	14	27	26	92
	チョウ目	566	593	155	532	171	58	182	124	1,272
	ハエ目	165	113	56	97	105	73	75	85	406
	コウチュウ目	707	340	428	781	496	236	430	430	1,721
	ハチ目	129	72	100	147	97	77	80	86	335
水系別確認種数		2,073	1,444	1,169	2,137	1,302	737	1,171	1,137	5,010
地方別確認種数		2,658		1,169	2,137	1,302	737	1,171	1,137	

重要種一覧（陸上昆虫類等）

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道 石狩川	北海道 釧路川	関東 那珂川	北陸 信濃川	中部 菊川	中国 小瀬川	四国 （渡川水系）四万十川	九州 球磨川	確認河川数
1	クモ目	ジグモ科	ワスレナグモ			準絶滅危惧(NT)								●	1
2	トンボ目	イトトンボ科	モートンイトトンボ			準絶滅危惧(NT)				●					1
3		モノサシトンボ科	グンバイトンボ			準絶滅危惧(NT)						●			1
4		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)			●	●					2
5		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧(NT)							●		1
6			アオヤンマ			準絶滅危惧(NT)				●					1
7		サナエトンボ科	タベサナエ			準絶滅危惧(NT)						●	●		2
8		エゾトンボ科	ハネビロエゾトンボ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●					1
9		トンボ科	エゾカオジロトンボ			準絶滅危惧(NT)		●							1
10	カマキリ目	カマキリ科	ウスバカマキリ			情報不足(DD)				●					1
11	カメムシ目	ヨコバイ科	スナヨコバイ			準絶滅危惧(NT)	●				●				2
12		ナガカメムシ科	ハマベナガカメムシ			準絶滅危惧(NT)					●				1
13			アシナガナガカメムシ			準絶滅危惧(NT)					●				1
14		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ			準絶滅危惧(NT)				●	●				2
15		アメンボ科	ババアメンボ			準絶滅危惧(NT)		●							1
16		ミズムシ科	ミゾナシミズムシ			準絶滅危惧(NT)	●								1
17		コオイムシ科	コオイムシ			準絶滅危惧(NT)			●	●				●	3
18			タガメ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●						1
19	シリアゲムシ目	ガガンボモドキ科	ホシガガンボモドキ			情報不足(DD)				●					1
20	チョウ目	ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)	●			●	●				3
21		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)	●		●	●	●				4
22			スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種			準絶滅危惧(NT)	●								1
23		シジミチョウ科	カバイロシジミ			準絶滅危惧(NT)	●								1
24			ゴマシジミ北海道・東北亜種			準絶滅危惧(NT)		●							1
25			ヒメシジミ本州・九州亜種			準絶滅危惧(NT)				●					1
26		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●		●					3
27			ヒョウモンチョウ東北以北亜種			準絶滅危惧(NT)		●							1
28			オオイチモンジ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●								1
29			オオムラサキ			準絶滅危惧(NT)			●	●					2
30		アゲハチョウ科	ヒメギフチョウ北海道亜種			準絶滅危惧(NT)	●								1
31		シロチョウ科	ツマグロキチョウ			絶滅危惧IB類(EN)							●		1
32		ツトガ科	モリオカツトガ			準絶滅危惧(NT)		●							1
33		ヤママユガ科	オナガミズアオ			準絶滅危惧(NT)		●							1
34		ヒトリガ科	シロホソバ			準絶滅危惧(NT)							●		1
35		ドクガ科	スゲドクガ			準絶滅危惧(NT)			●						1
36		ヤガ科	ガマヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●					1
37			ヌマベウスキヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●							1
38			カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)				●			●		2
39			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)								●	1
40			マガリスジコヤガ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●	●							2
41			イチモジヒメヨトウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●					1
42	コウチュウ目	オサムシ科	セアカオサムシ			準絶滅危惧(NT)	●								1
43			キバネキバナガミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●		1
44			タナカツヤハネゴミムシ			情報不足(DD)							●		1
45			フタモンマルクビゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)			●						1
46			ウミホソチビゴミムシ			準絶滅危惧(NT)							●		1
47			イグチケブカゴミムシ			準絶滅危惧(NT)	●								1
48			クビナガヨツボシゴミムシ			情報不足(DD)							●		1
49		ハンミョウ科	カワラハンミョウ			絶滅危惧IB類(EN)				●					1
50			アイヌハンミョウ			準絶滅危惧(NT)			●					●	2

重要種一覧（陸上昆虫類等）

No.	目和名	科和名	種和名	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道 石狩川	北海道 釧路川	関東 那珂川	北陸 信濃川	中部 菊川	中国 小瀬川	四国 （渡川水系）四万十川	九州 球磨川	確認河川数
51	コウチュウ目	ハンミョウ科	ホソハンミョウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)			●	●					2
52		ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ			情報不足(DD)						●			1
53			クロゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)				●					1
54			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)							●	●	2
55			マルガタゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●								1
56			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)			●						1
57			ケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●								1
58			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●	●							2
59			コウベツブゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)							●		1
60			マルチビゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)						●	●		2
61			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)	●	●	●	●					4
62		ミズスマシ科	コミズスマシ			絶滅危惧IB類(EN)				●					1
63			ミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●					1
64			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●		●			2
65		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)	●	●		●					3
66		ガムシ科	スジヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)					●	●			2
67			コガムシ			情報不足(DD)	●		●	●					3
68			ガムシ			準絶滅危惧(NT)	●								1
69			エゾガムシ			準絶滅危惧(NT)		●							1
70		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ			準絶滅危惧(NT)				●					1
71		ヒメドロムシ科	アヤスジミゾドロムシ			絶滅危惧IB類(EN)				●					1
72		ハムシ科	オオルリハムシ			準絶滅危惧(NT)				●					1
73	ハチ目	アリ科	ツノアカヤマアリ			情報不足(DD)	●	●							2
74			エゾアカヤマアリ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●								1
75			テラニシクサアリ			準絶滅危惧(NT)	●								1
76		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
77			ヤマトアシナガバチ			情報不足(DD)				●	●	●	●	●	5
78			モンスズメバチ			情報不足(DD)	●	●	●	●		●			5
79		クモバチ科	アオスジクモバチ			情報不足(DD)							●	●	2
80		ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ本土亜種			情報不足(DD)				●					1
81			ニッポンハナダカバチ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●			●					2
82		ミツバチ科	クロマルハナバチ			準絶滅危惧(NT)			●	●					2
83		ハキリバチ科	クズハキリバチ			情報不足(DD)				●					1
						水系別確認種数	25	15	14	34	8	8	14	7	

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2015：平成27年9月15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

国外外来種一覧（陸上昆虫類等）

No.	目和名	科和名	種和名	※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種	北海道 石狩川	北海道 釧路川	関東 那珂川	北陸 信濃川	中部 菊川	中国 小瀬川	四国 （渡川水系）四万十川	九州 球磨川	確認河川数	発見（侵入）年
1	ゴキブリ目	ゴキブリ科	クロゴキブリ※2				●						1	－
2	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ				●	●	●	●	●	●	6	1898年
3		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ					●	●				2	－
4	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ				●	●	●	●	●	●	6	2000年
5			ヘクソカズラグンバイ									●	1	1996年
6	チョウ目	ハマキガ科	ナシヒメシンクイ		●								1	明治時代末
7		シロチョウ科	オオモンシロチョウ		●								1	－
8		ツトガ科	シバツトガ					●	●	●	●		4	1964年
9		メイガ科	ミドリツツリガ									●	1	－
10		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ					●					1	1945年
11	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ				●	●	●		●	●	5	1950年
12		ハナアブ科	スイセンハナアブ		●								1	1953年
13		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ		●			●					2	－
14			オナジショウジョウバエ					●					1	－
15		クロバエ科	ルリキンバエ		●	●							2	－
16	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ		●		●	●	●				4	1989年
17		シバンムシ科	タバコシバンムシ※3							●			1	－
18		テントウムシ科	ツマアカオオヒメテントウ						●				1	－
19			クモガタテントウ				●						1	1984年
20			ベダリアテントウ									●	1	1911年
21		ヒラタムシ科	カクムネチビヒラタムシ※3								●		1	－
22		ネスイムシ科	トビイロデオネスイ						●				1	－
23		ケシキスイ科	クリヤケシキスイ				●						1	－
24			クリイロデオキスイ※3					●	●		●	●	4	1957-60年
25		ホソヒラタムシ科	ホホビロホソヒラタムシ						●				1	－
26			フタトゲホソヒラタムシ		●			●					2	－
27		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ※3		●				●				2	－
28		ゴミムシダマシ科	ガイマイゴミムシダマシ※3						●				1	1957-60年
29			コクヌストモドキ※3						●				1	－
30		カミキリムシ科	ラミーカミキリ				●		●	●	●	●	5	19世紀
31			キボシカミキリ※4				●	○				○	1	－
32		ハムシ科	イタチハギマメゾウムシ					●					1	－
33			エンドウゾウムシ					●					1	1887年
34			アズキマメゾウムシ※3				●	●	●				3	江戸時代?
35			ブタクサハムシ				●	●	●	●		●	5	1996年
36		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ※3						●				1	1956年
37		ゾウムシ科	オオタコゾウムシ		●			●	●	●			4	1978年
38			アルファルファタコゾウムシ				●	●	●	●	●	●	6	1982年
39			ヤサイゾウムシ				●		●	●			3	1942年
40			キンケクチブトゾウムシ		●								1	1980年
41			ケチビコフキゾウムシ				●	●					2	1954年
42			ツメクサタネコバンゾウムシ			●		●					2	1993年
43		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ						●		●	●	3	1979年
44		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ		●		●	●	●		●		5	1976年
45	ハチ目	アリ科	ルリアリ						●		●		2	－
46		アナバチ科	アメリカジガバチ					●	●				2	1945年
47		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●	●	●	●	●	8	1876年
48			セイヨウオオマルハナバチ	特定／産業管理	●	●						●	3	1991年
				水系別確認種数	13	4	16	22	25	10	12	13		
				地域別確認種数	14		16	22	25	10	12	13		

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 家住性の昆虫であるが、野外に生息することもある。
※3 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。
※4 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。そのため西日本型は○で示し、種数の計数からは除いた。

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 5 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）

- **コムラサキを 7 河川、ゴマダラチョウを 5 河川で確認**

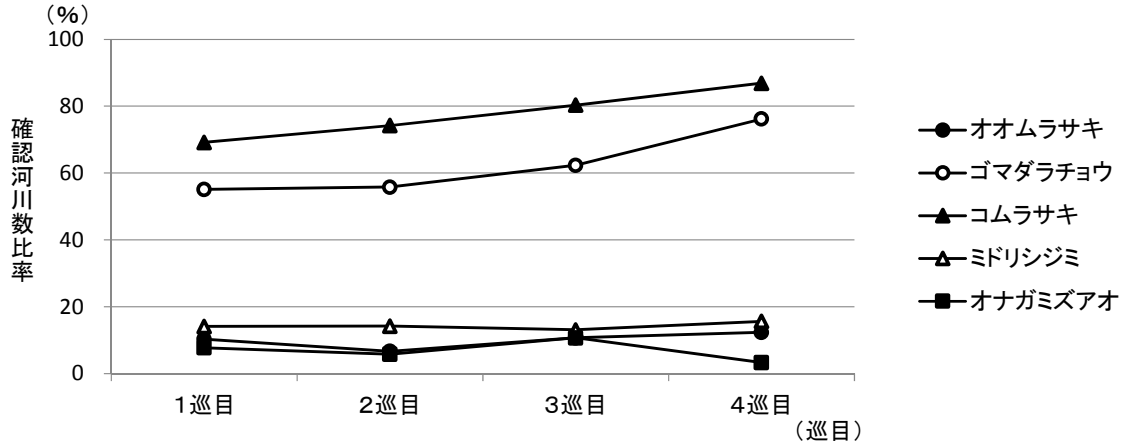
河畔林によくみられるオオムラサキ、ゴマダラチョウ、コムラサキ、ミドリシジミ及びオナガミズアオの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 8 河川では、前回調査で確認した種のほとんどが、今回も継続して確認されました。

（資料掲載：6-9～6-10 ページ、6-86～6-87 ページ）

１～４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）
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〕
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〕
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〕
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〕
オナガミズアオ （ハンノキ類）	6 河川 〔7.7〕	7 河川 〔5.8〕	13 河川 〔10.7〕	4 河川 〔3.3〕

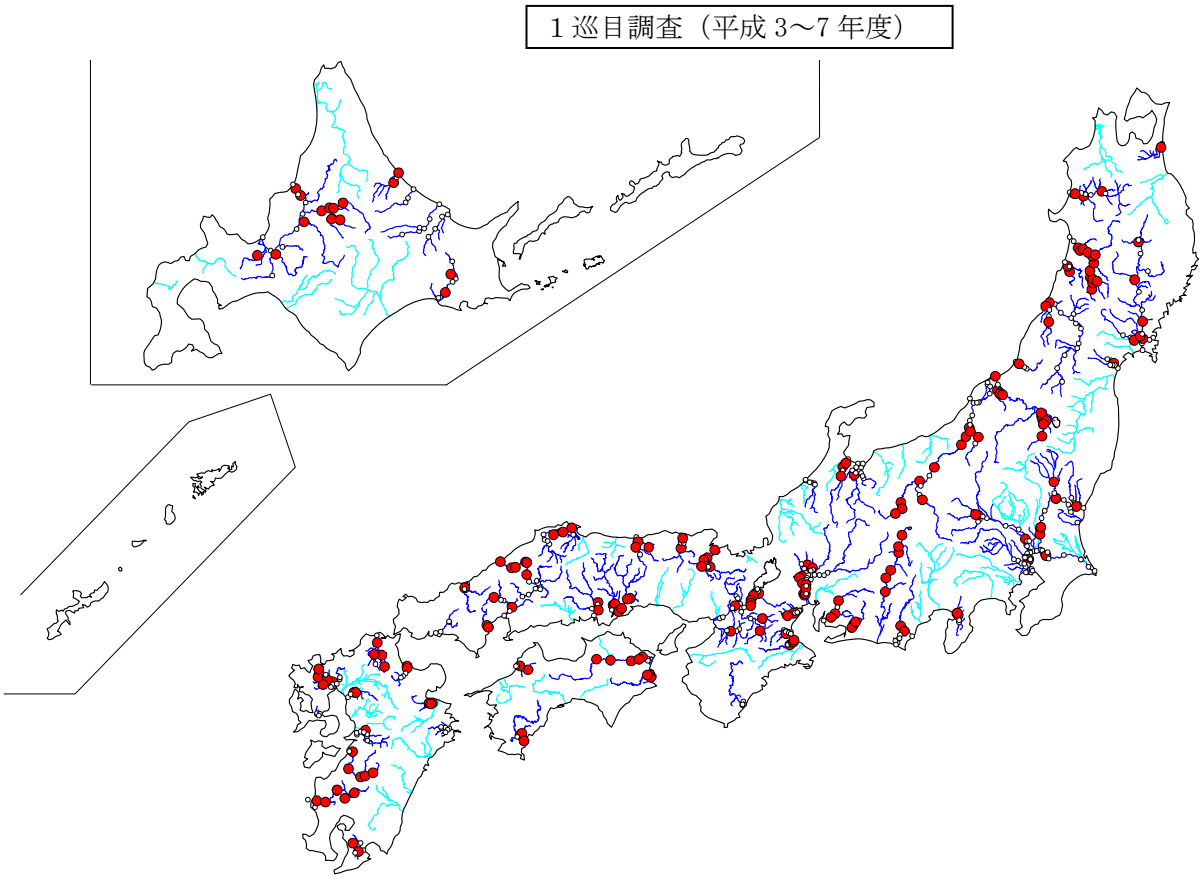


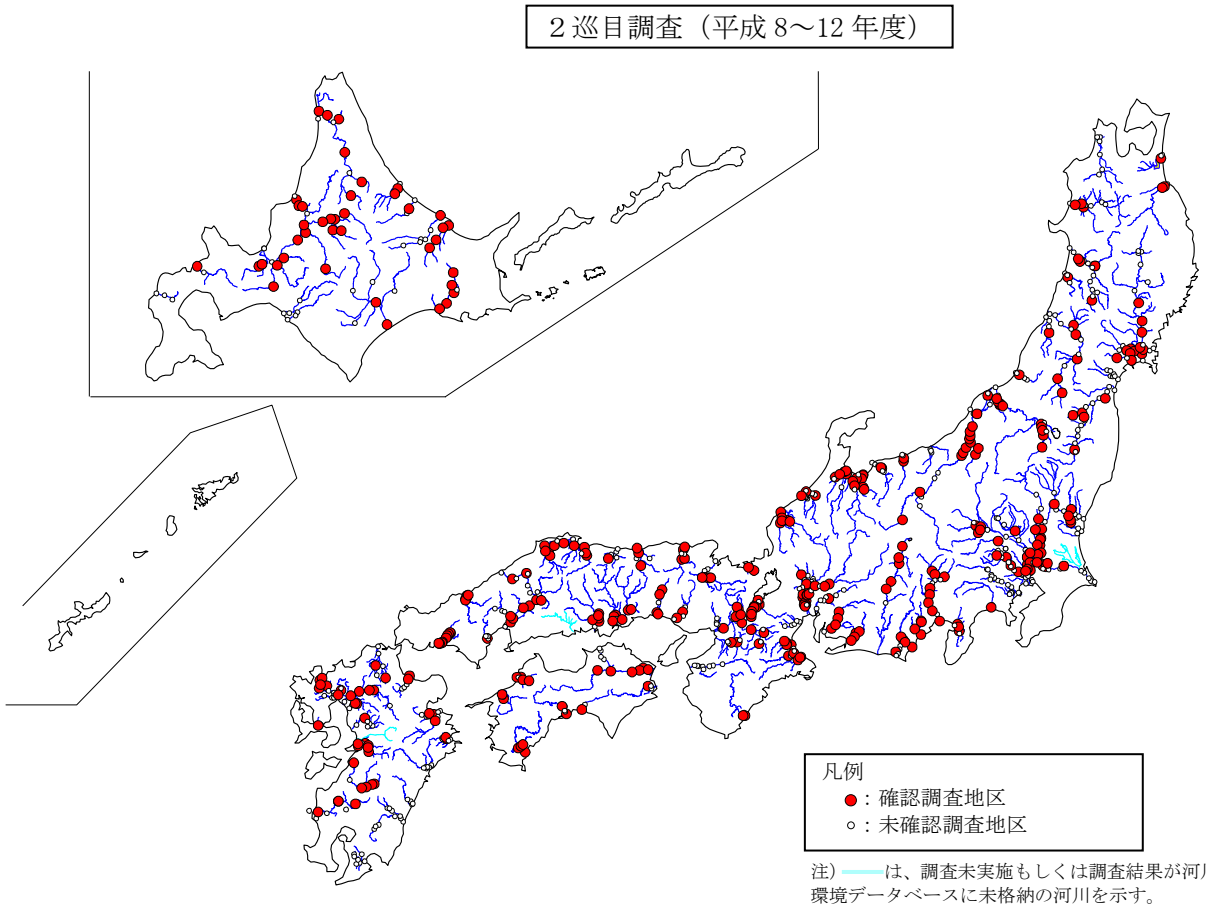
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。

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 5 種の昆虫類の確認状況から、河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。

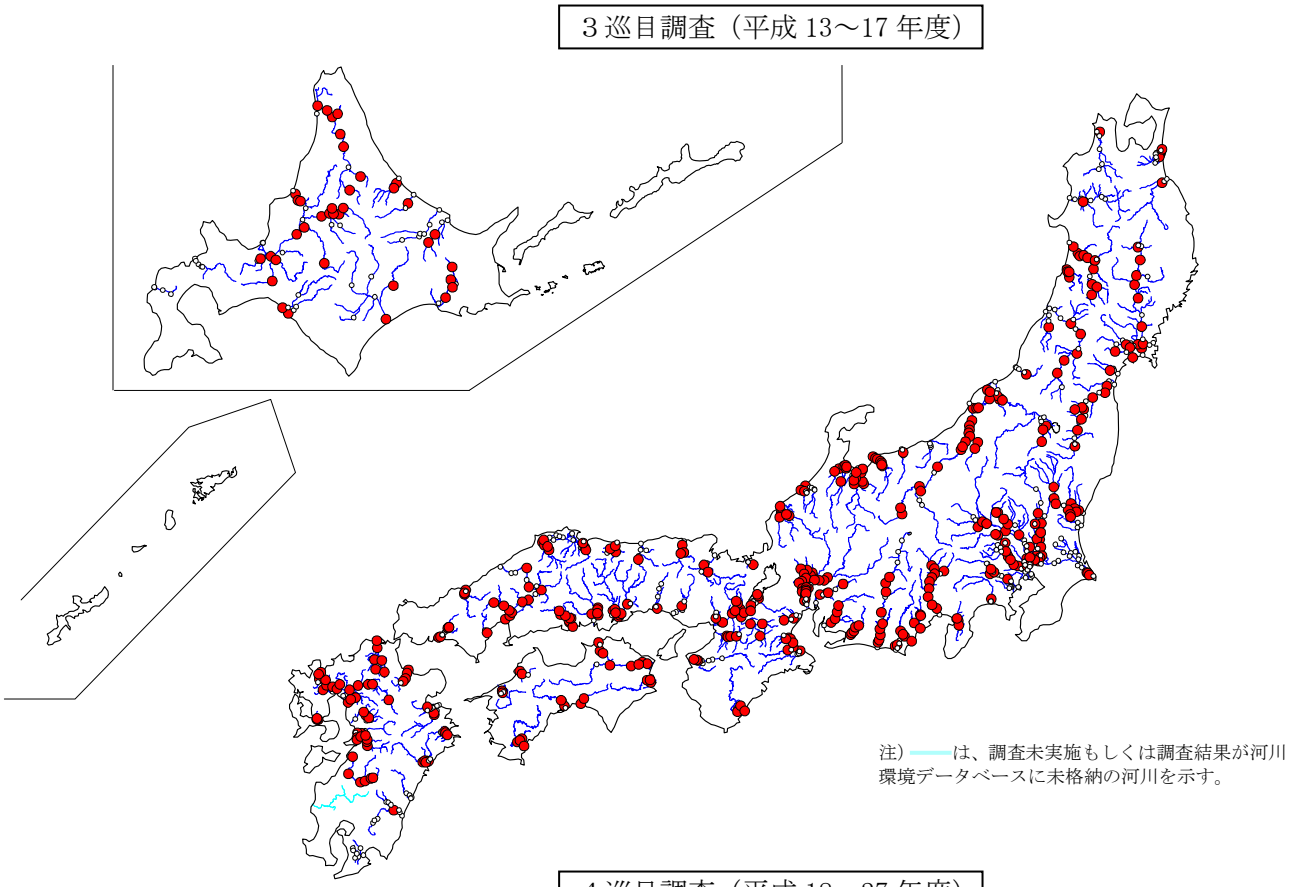
今回とりまとめを行った 8 河川では、中部地方の菊川でゴマダラチョウが、北海道地方の石狩川でミドリシジミが確認されなかったほかは、前回調査で確認した種が継続して確認されました。この結果のみで環境変化の有無を論じることはできませんが、これらの河川では河畔林に大きな変化はないことを示唆していると考えられます。

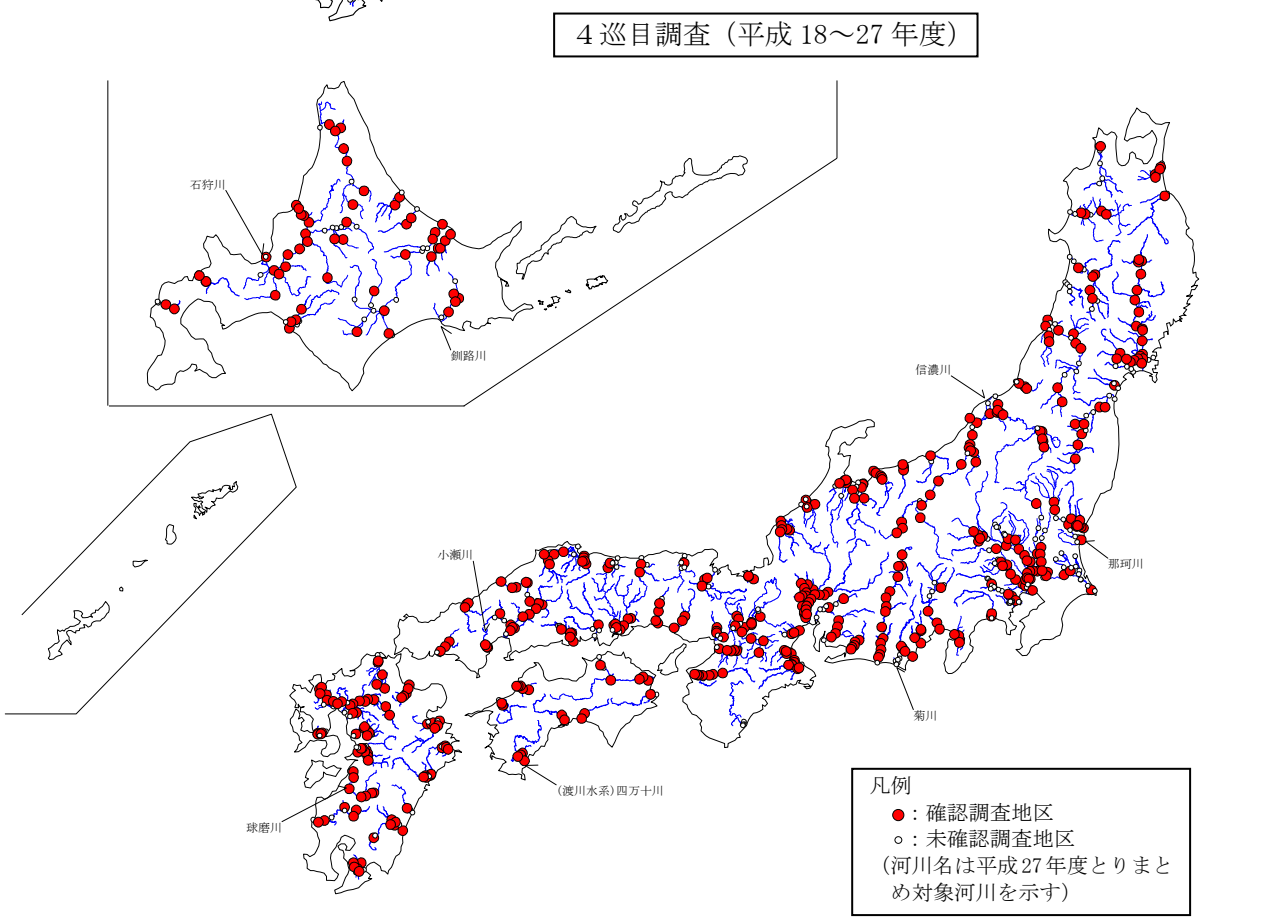
１～４巡目調査の確認状況をみると、ゴマダラチョウとコムラサキで確認河川の割合に増加傾向がみられます。反対に減少傾向がみられるオナガミズアオは、主にライトトラップ法によって確認される、ハンノキ類を食樹とする種です。ライトトラップ法にはカーテン法とボックス法等があり、河川水辺の国勢調査では、３巡目までは、より広範囲から昆虫類が集まるカーテン法と、トラップ設置箇所の植生環境を反映しやすいボックス法を併用してきましたが、４巡目からはボックス法が基本となったため、その手法の違いが確認河川数の差となった可能性があります。同じくハンノキ類を食樹とするミドリシジミは継続して確認されている河川が多いことも、環境の変化による減少の可能性が低いことを示唆しています。





河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

【チョウ類を用いた環境指数】　　（陸上昆虫類等調査）

- **石狩川上流の 4 地区と渡川水系四万十川の 1 地区が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。

  寡自然から中自然の地区がほとんどを占めましたが、石狩川上流の 4 地区と四万十川の 1 地区が高い環境指数を示しました。

（資料掲載：6-13～6-14 ページ）

ここでは、調査地区別に年間を通して確認されたチョウ類を用いて環境指数(EI)を算出し、整理しました。この環境指数は、その数値が大きいほどチョウ類にとっての環境が多様で、良好な状態にあることを示します。

今年度のとりまとめ対象河川を環境指数からみると、１～３巡目調査では北海道地方の石狩川及び釧路川、北陸地方の信濃川、四国地方の渡川水系四万十川、九州地方の球磨川で、環境指数が 70～99 の中～多自然を示した地区がありました。４巡目調査となる今回、同ランク以上の環境指数を示したのは、北海道地方の石狩川の 4 地区、四国地方の四万十川の 1 地区でした。

環境指数が最も高かったのは、北海道地方石狩川の 102 で、今回調査から最上流部を代表する環境として新たに設定した地区です。石狩川で環境指数の高かったのはいずれも上流域の地区でした。次いで環境指数が高かった四国地方の渡川水系四万十川の調査地区は支川の地区で、２巡目調査では環境指数が 80 以上で中～多自然の評価でしたが、１巡目及び３巡目調査では 60 点台を示しています。陸上昆虫類等調査は、調査時の雨量や気温などの要素にも左右されるため、環境指数の変動を一概に市街地化などの環境変化に結びつけて論じることはできませんが、一定の期間で調査を実施し、データを蓄積することで、より実態に近い評価ができるようになります。

１～４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

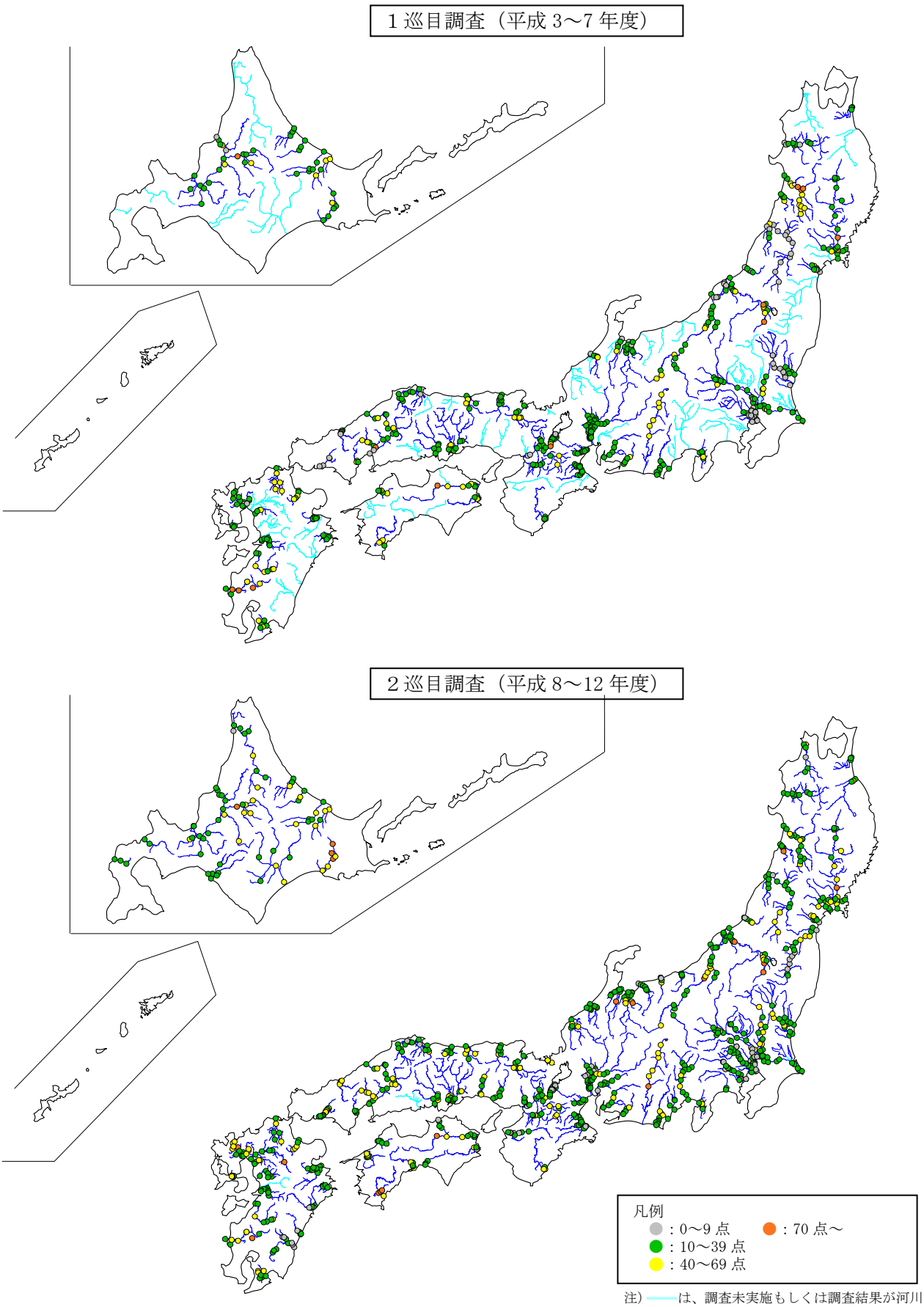
環境指数 (EI)＝$\sum_{}^{n}$ xi　　ただし n :調査で確認したチョウの総種数　xi :i番目の種の指数

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

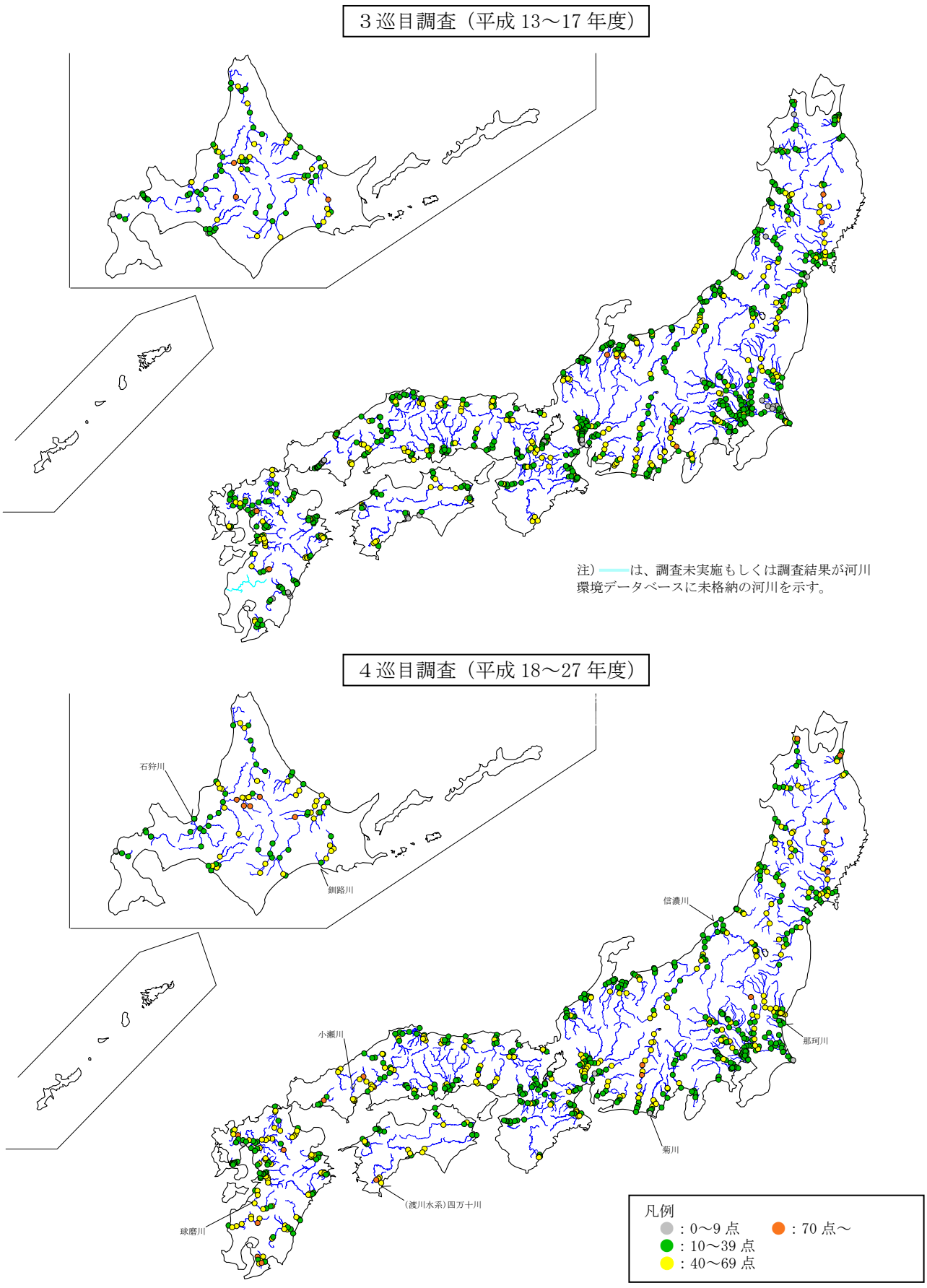
（日本環境動物昆虫学会編，1998)を一部変更

河川別環境指数(EI)の集計結果 (平成 27 年度調査 対象河川:8 河川)

地方	河川名	巡目	環境指数(EI)					調査地区数
			0～9	10～39	40～69	70～99	100～	
北海道	石狩川	1	1	12	2	1		16
		2		11	7	1		19
		3		15	5	2		22
		4		12	5	3	1	21
	釧路川	1		5	1			6
		2			3	3		6
		3		2	3	1		6
		4		2	4			6
関東	那珂川	1	10					10
		2		7	3			10
		3		6	4			10
		4		5	5			10
北陸	信濃川	1	6	16	5			27
		2		18	5	1		24
		3		19	7			26
		4		15	7			22
中部	菊川	1		6				6
		2		6				6
		3		6				6
		4	1	5	1			7
中国	小瀬川	1		1	2			3
		2		3	1			4
		3			4			4
		4			4			4
四国	四万十川	1		1	3			4
		2			1	3		4
		3		1	3			4
		4			3	1		4
九州	球磨川	1		4	3			7
		2		5	2			7
		3		3	3	1		7
		4		3	5			8



チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（1巡目調査、2巡目調査）



チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（３巡目調査、４巡目調査）

6.3 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国外外来種の整理を行いました。

【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）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種に、生態系被害防止外来種リストで産業管理に指定されるセイヨウオオマルハナバチを北海道地方の石狩川、釧路川、九州地方の球磨川で確認**

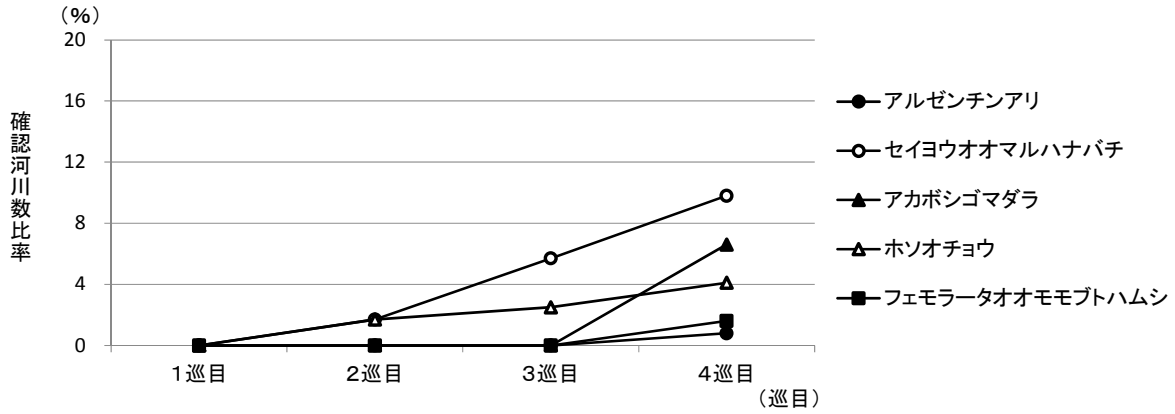
外来生物法により特定外来生物に、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に指定されるアルゼンチンアリ、同じく特定外来生物で産業管理に指定されるセイヨウオオマルハナバチ、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されるアカボシゴマダラ、ホソオチョウ及び総合対策（その他）に指定されるフェモラータオオモモブトハムシの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った８河川では、特定外来種及び産業管理に指定されるセイヨウオオマルハナバチが、北海道の石狩川、釧路川、九州地方の球磨川で確認されました。このうち北海道地方の釧路川、九州地方の球磨川における確認は初めてです。

（資料掲載：6-20～6-29 ページ、6-86～6-87 ページ）

１～４巡目調査の確認河川数の比較

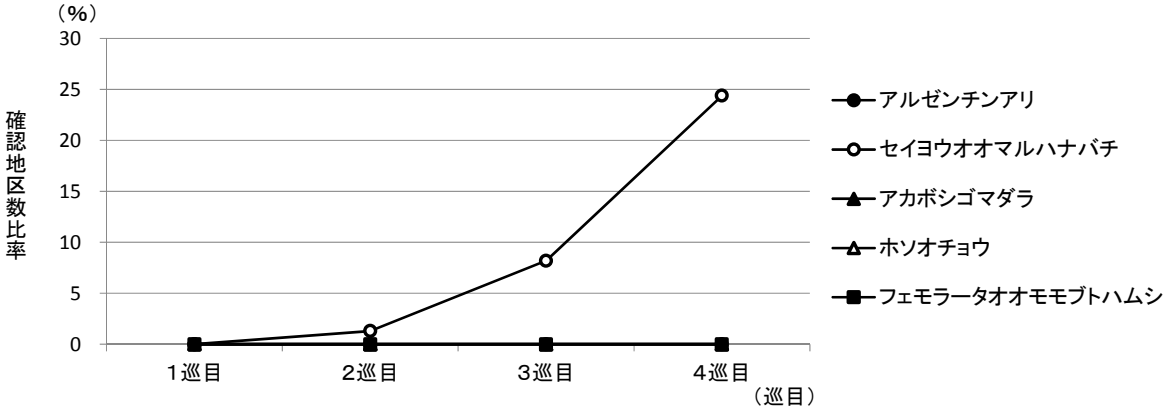
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)
アルゼンチンアリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	7 河川 〔5.7〕	12 河川 〔9.8〕
アカボシゴマダラ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 河川 〔6.6〕
ホソオチョウ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕
フェモラータオオモモブトハムシ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕



※ 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、種名等について真正化され、河川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。

平成 27 年度調査河川（8 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

種 類	1 巡目調査 (8 河川・ 79 地区)	2 巡目調査 (8 河川・ 80 地区)	3 巡目調査 (8 河川・ 85 地区)	4 巡目調査 (8 河川・ 82 地区)
アルゼンチンアリ	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〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川	1 河川	1 河川	3 河川
	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔1.3〕	7 地区 〔8.2〕	20 地区 〔24.4〕
アカボシゴマダラ	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〕
ホソオチョウ	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〕
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 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、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する%を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物に指定される種及び生態系被害防止外来種リストに選定される種の確認状況を整理しました。これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたこれらに該当する種は、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 5 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した。

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 8 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、今後も注目をしていくことが必要と考えられます。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2009 年までに 27 都道府県で目撃されており、在来種のマルハナバチ類と餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害などにより、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物及び産業管理に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。今回とりまとめを行った 8 河川では、北海道地方の石狩川及び釧路川、九州地方の球磨川の 3 河川から確認されました。このうち石狩川では調査を実施した 21 地区のうち 18 地区から確認され、水系の広い範囲に分布の侵入・拡大傾向がみられました。北海道地方の釧路川、九州地方の球磨川では、同河川の河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。北海道地方での分布の侵入・拡大傾向、四国地方や九州地方での侵入傾向がみられ、今後も注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されている中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注 1,2,5)]。今回とりまとめを行った 8 河川では確認されませんでしたが、河川水辺の国勢調査では４巡目調査においては関東地方と中部地方での侵入がみられました。今後も注目していく必要があります。

ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。河川水辺の国勢調査においては、２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられましたが、今回とりまとめを行った 8 河川では確認されませんでした。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。

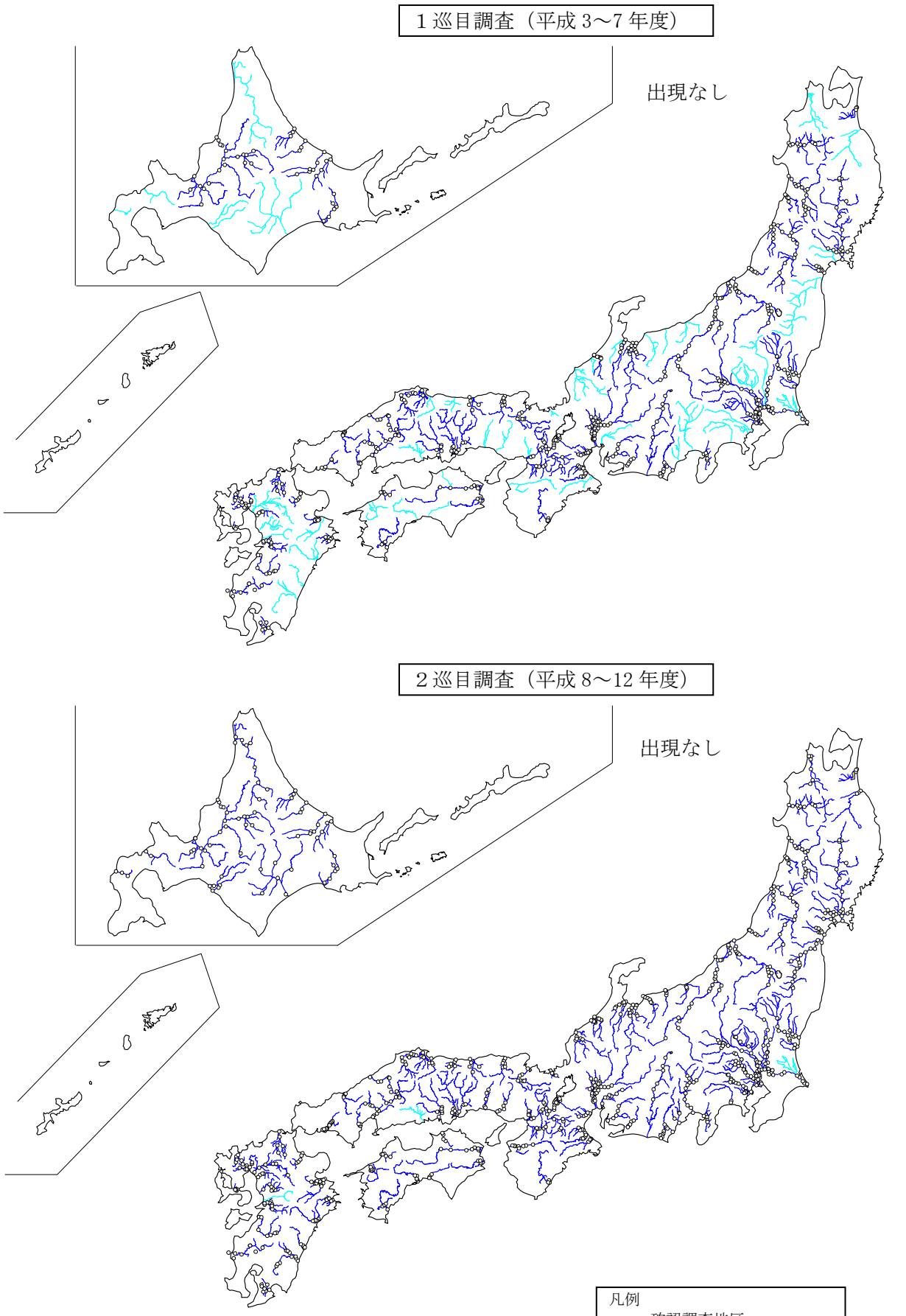
フェモラータオオモモブトハムシは、南アジアから中国南部が原産の甲虫類です。国内では 2006 年に三重県松阪市内で初めて野外確認され、2008 年頃には三重県で定着したとされています。その数年前からペットショップ等で販売されていた飼育個体が野生化したものと考えられて

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 8 河川で確認はなく、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るため、今後も注目していくことが必要と考えられます。

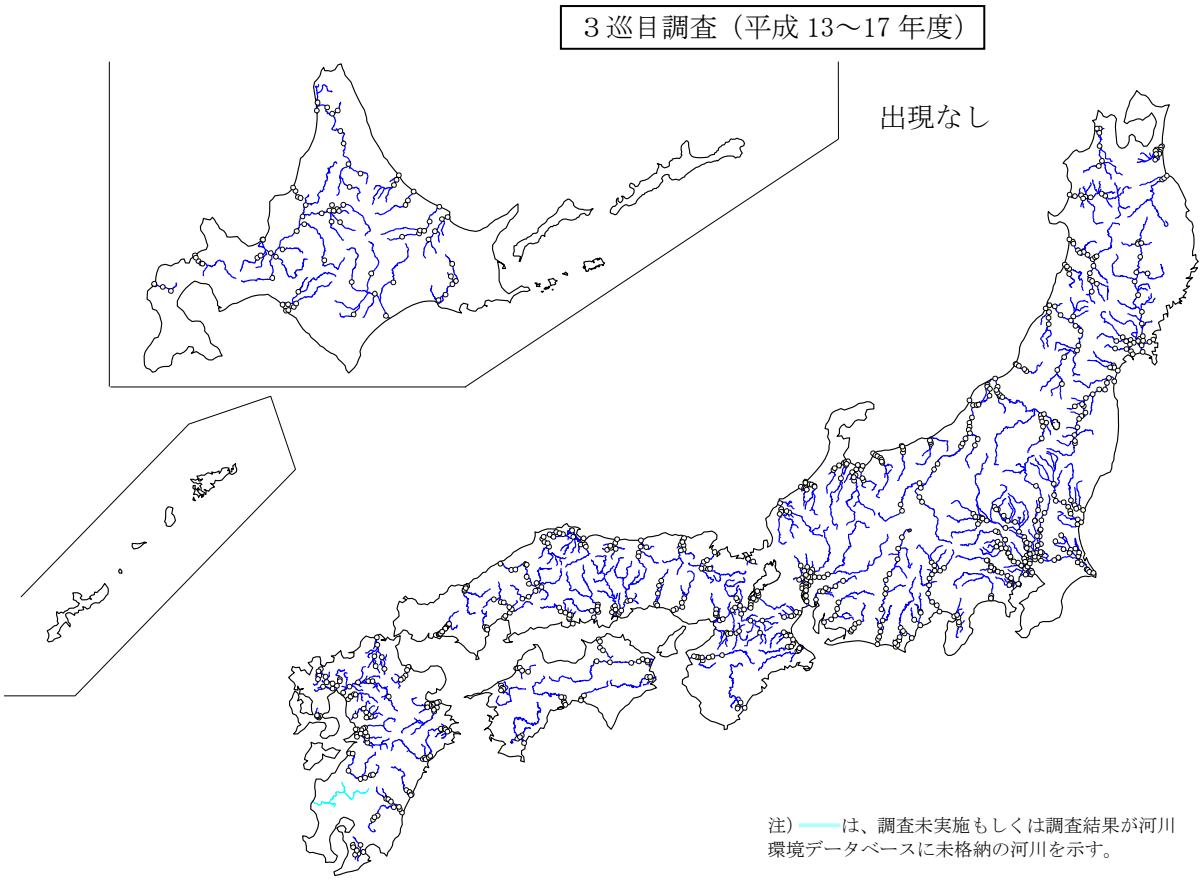
注 1）出典：環境省．外来生物法．（http://www.env.go.jp/nature/intro/）.
注 2）出典：環境省．生態系被害防止外来種リスト．（http://www.env.go.jp/press/100775.html）.
注 3）出典：鷲谷いづみ・森本信生．1993．日本の帰化生物．保育社.
注 4）出典：日本生態学会．2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 5）出典：梅谷献二編．2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 6）出典：秋田勝己ほか．2011．三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ．月刊むし，(485)：36-41.

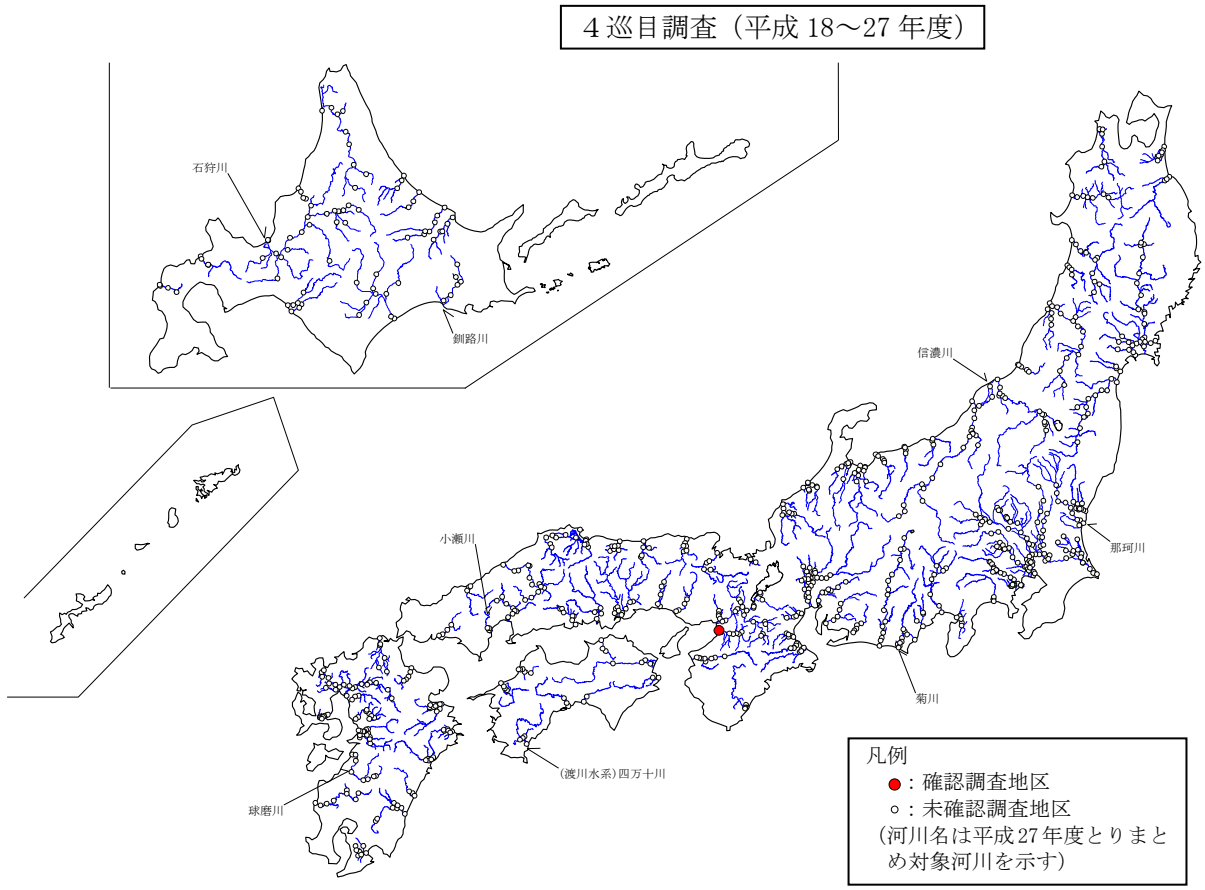
※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

※　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。

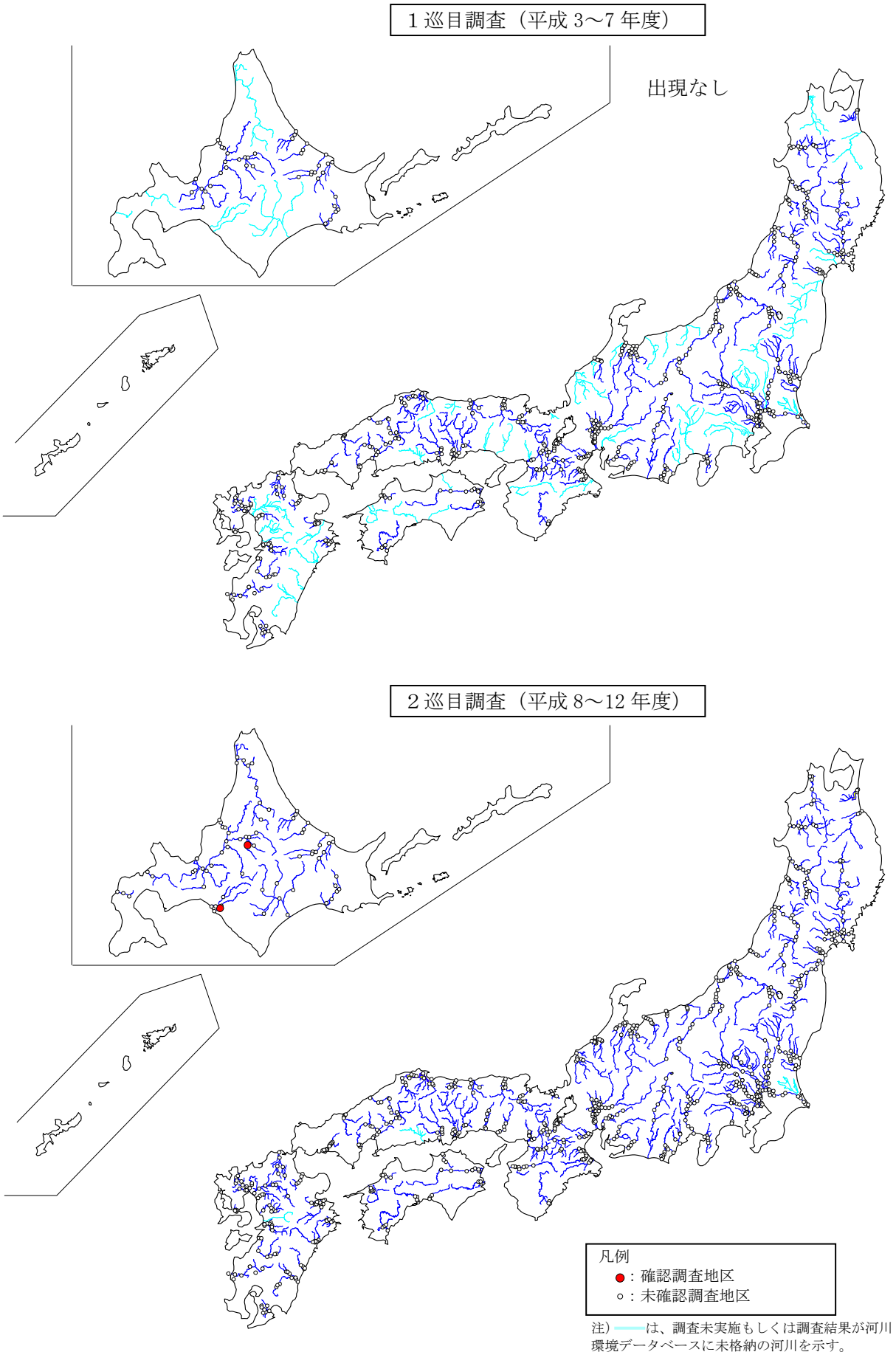


アルゼンチンアリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

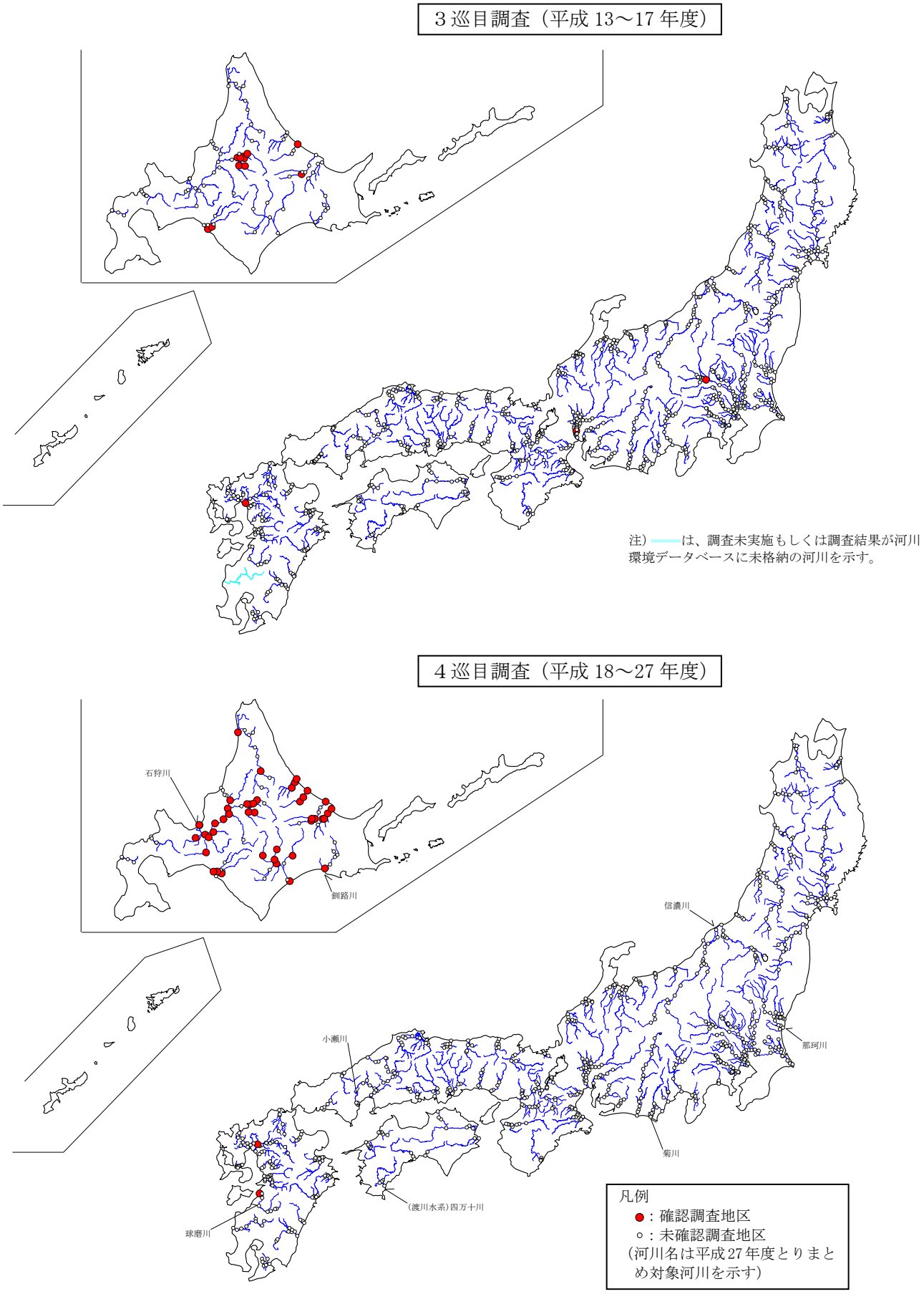




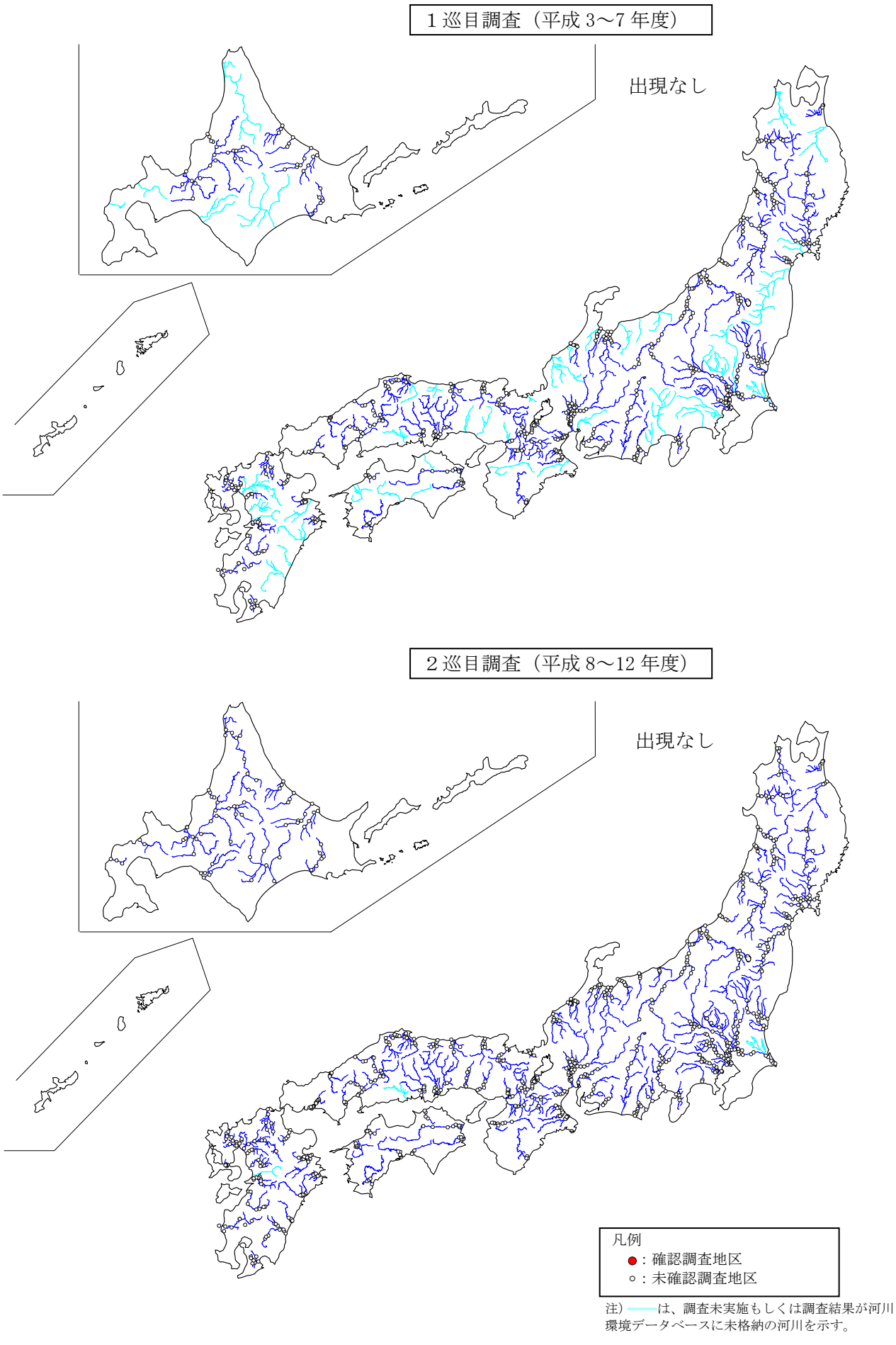
アルゼンチンアリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



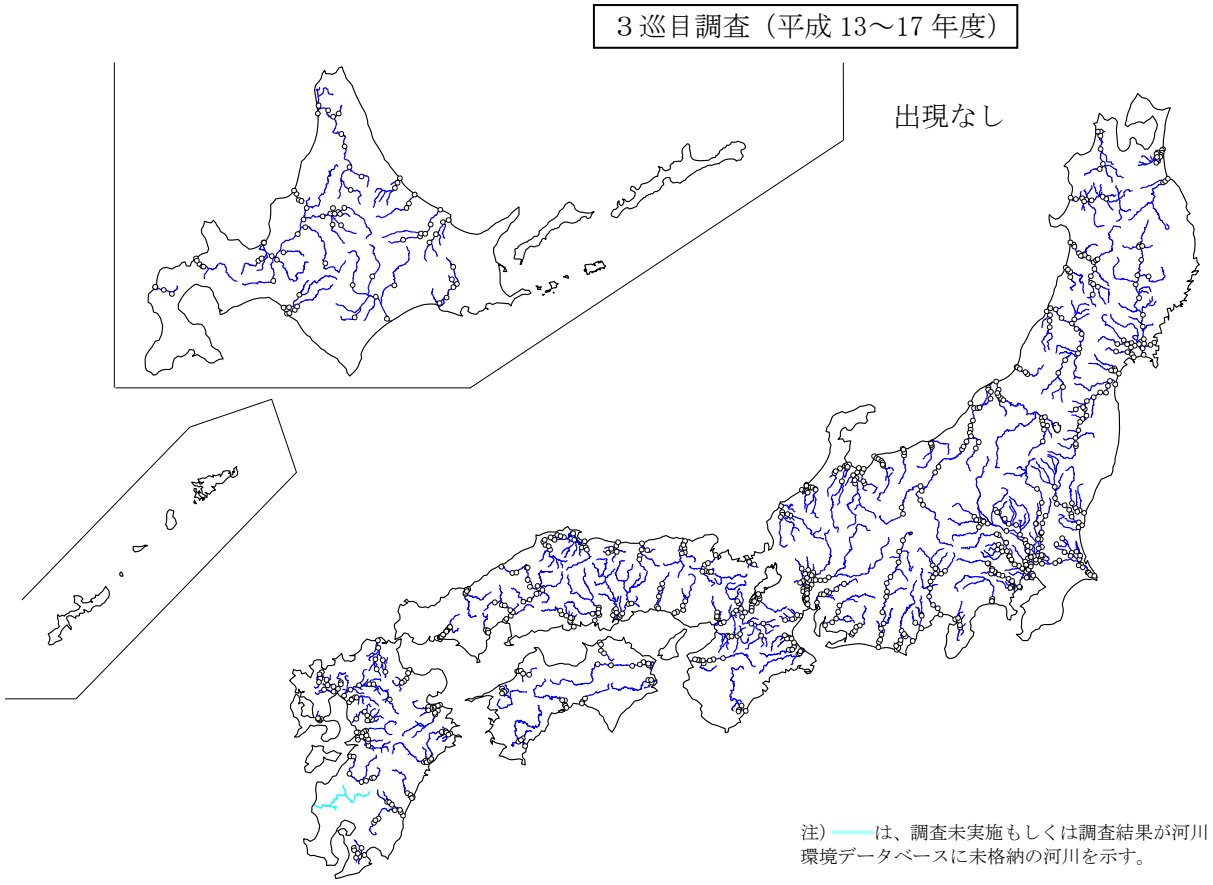
セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

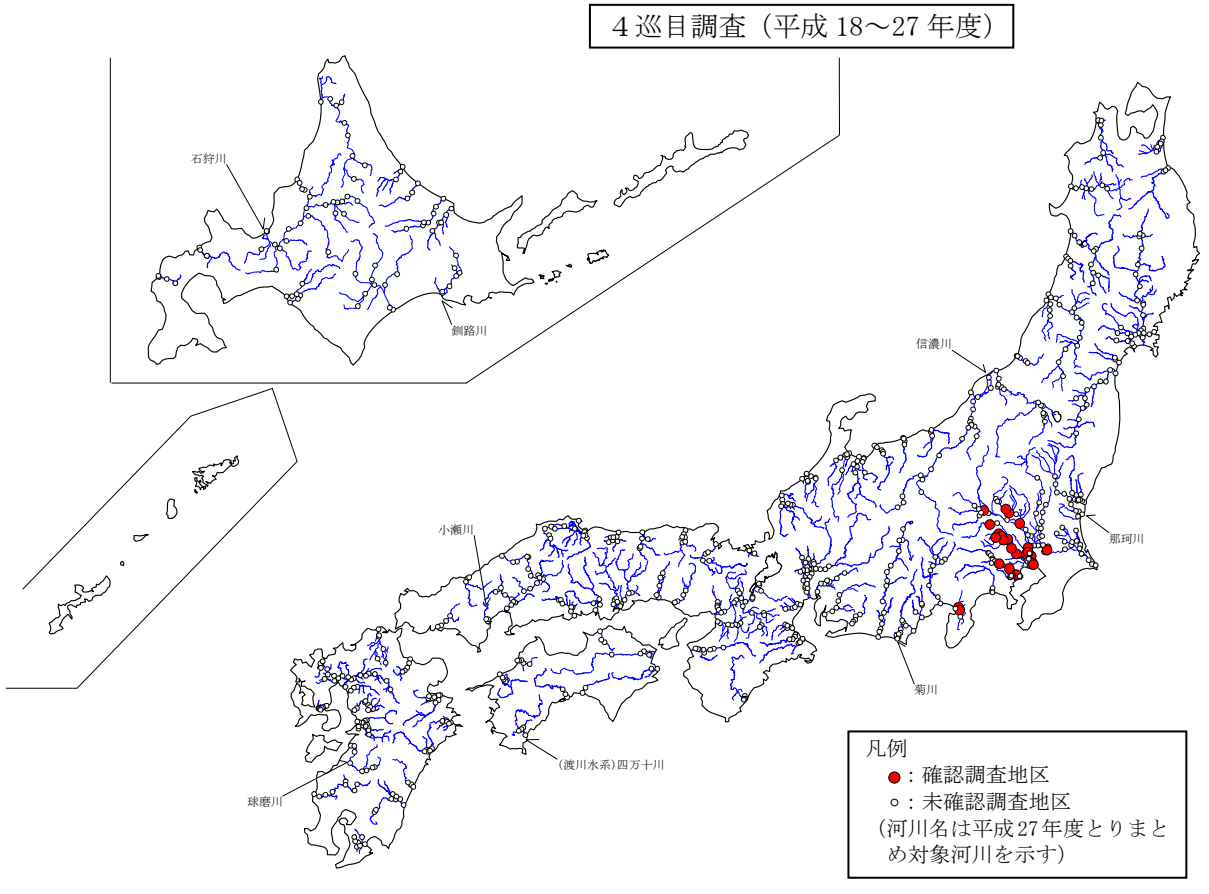


セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

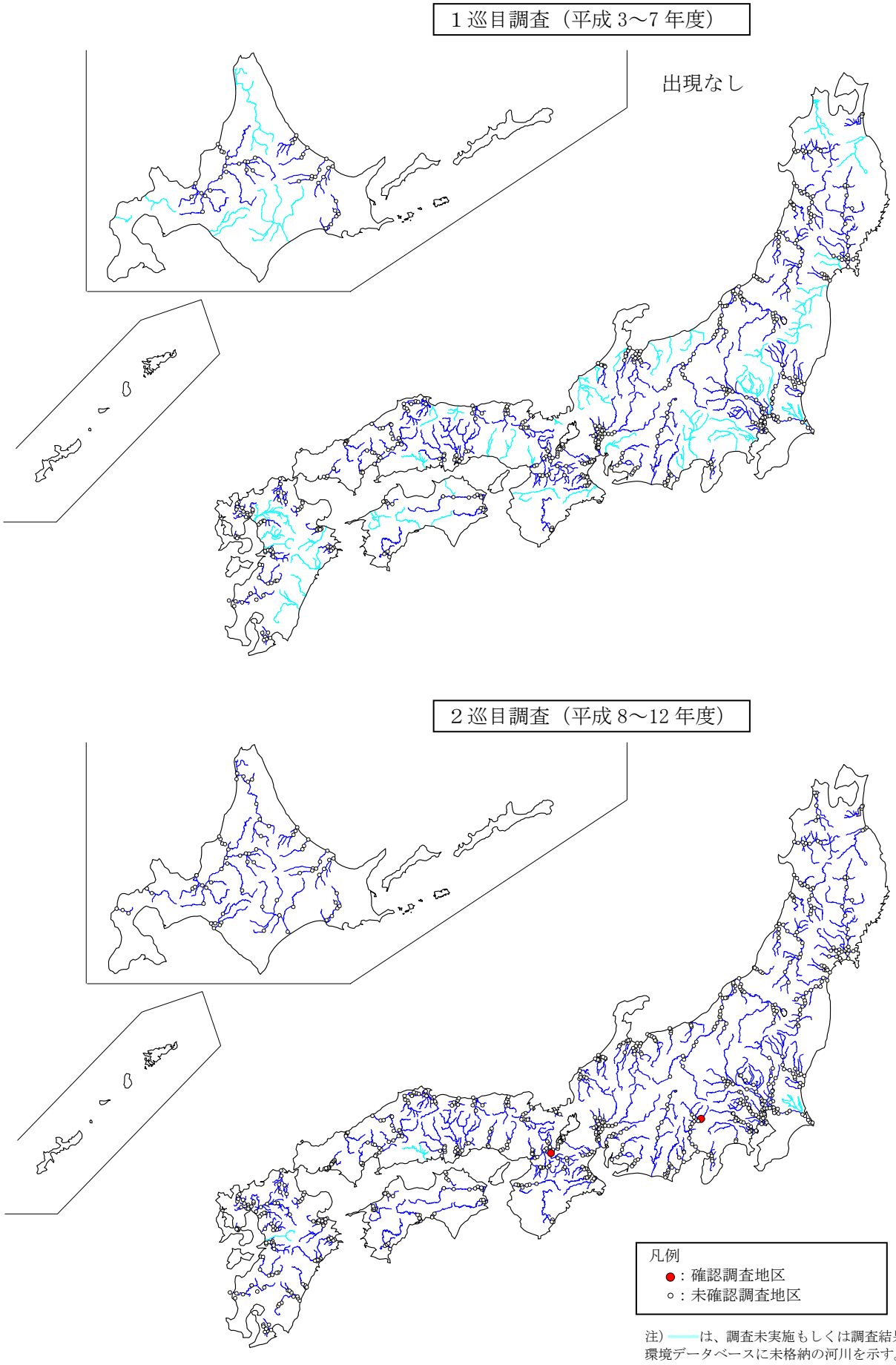


アカボシゴマダラの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

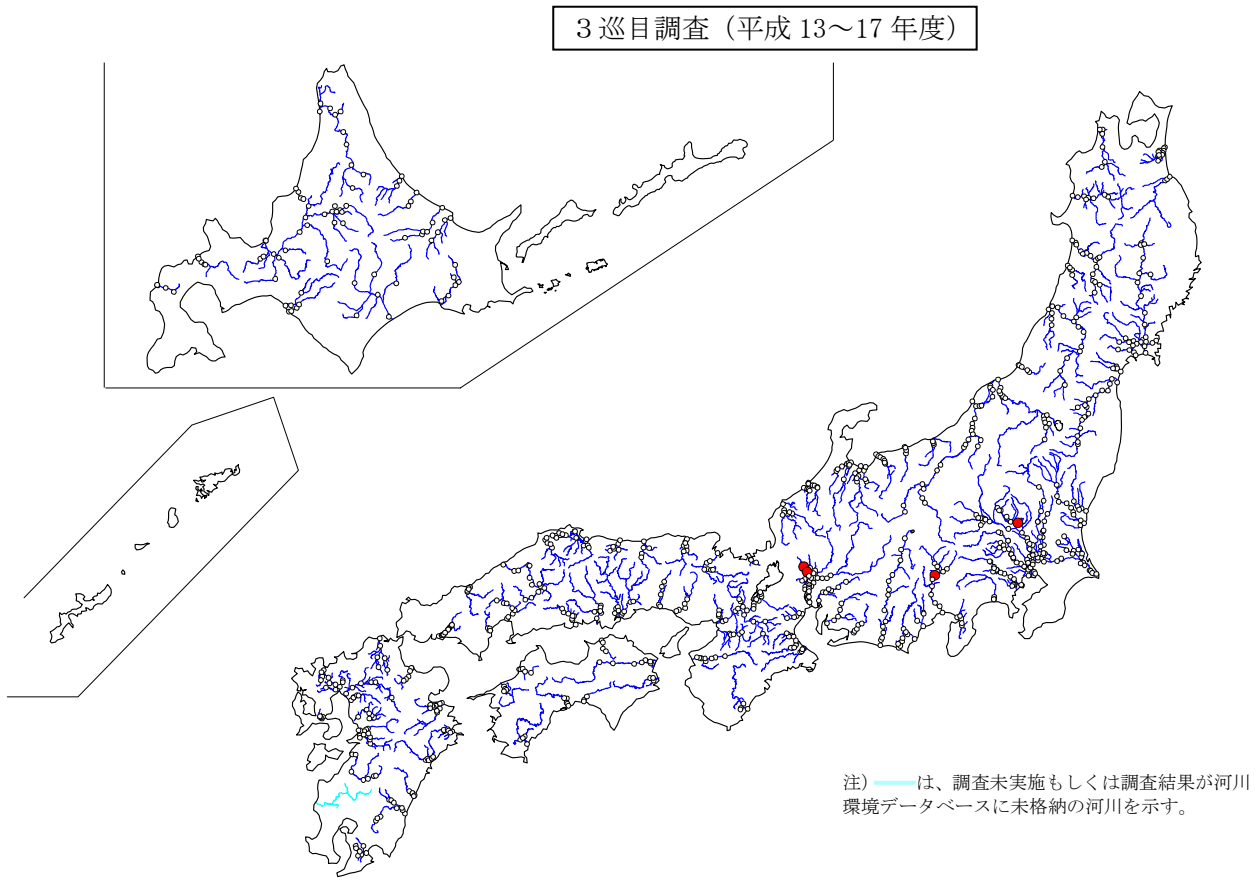


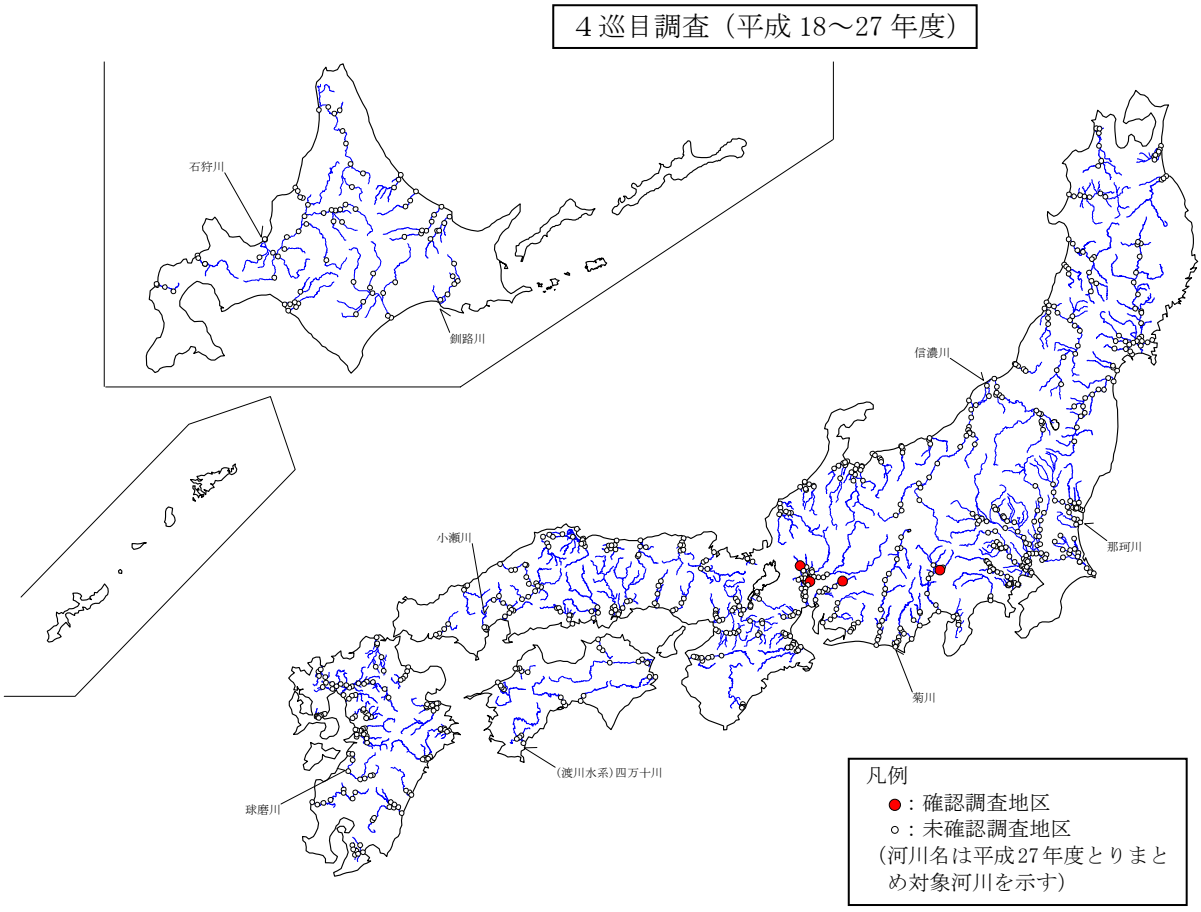


アカボシゴマダラの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

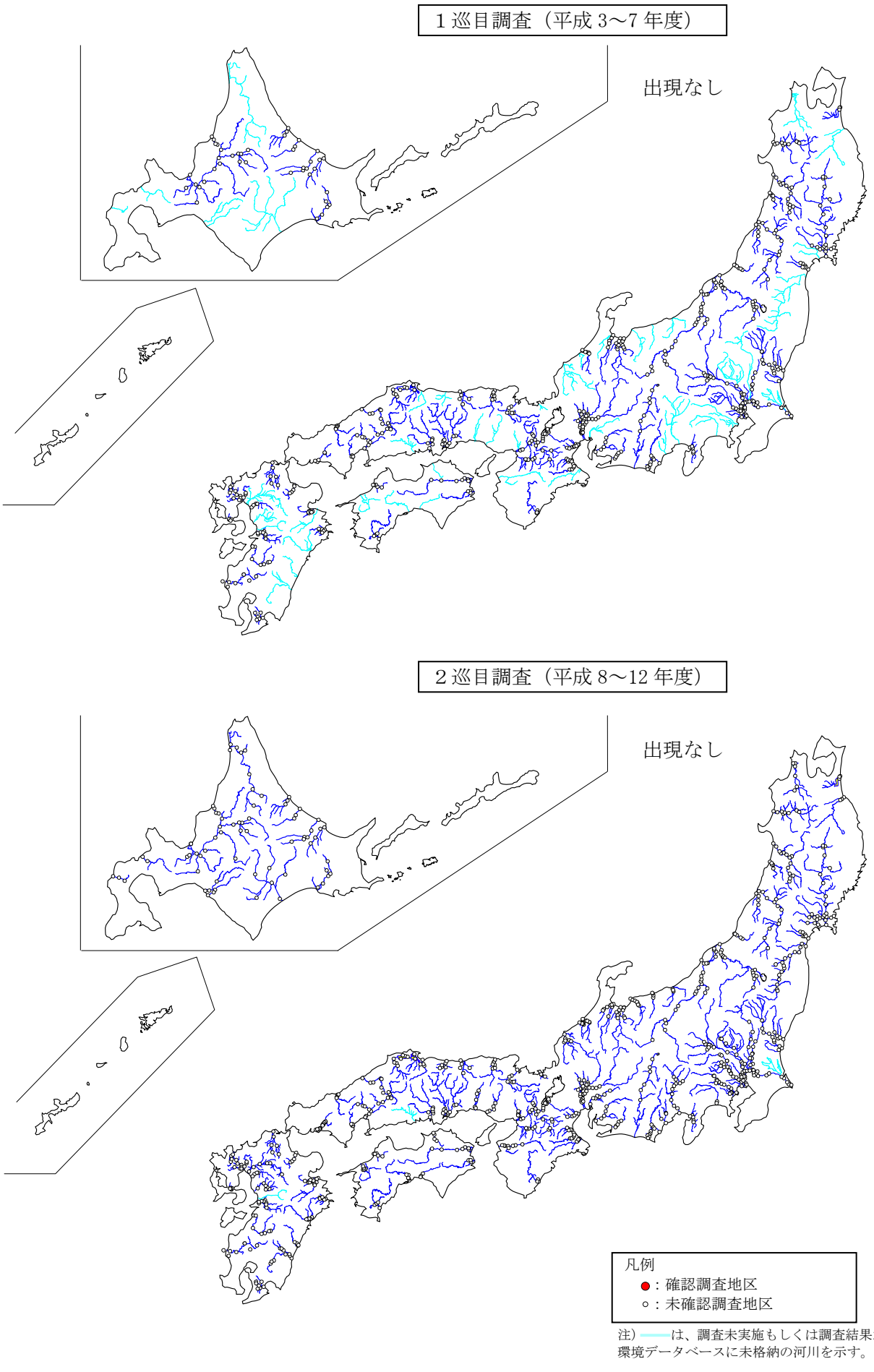


ホソオチョウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

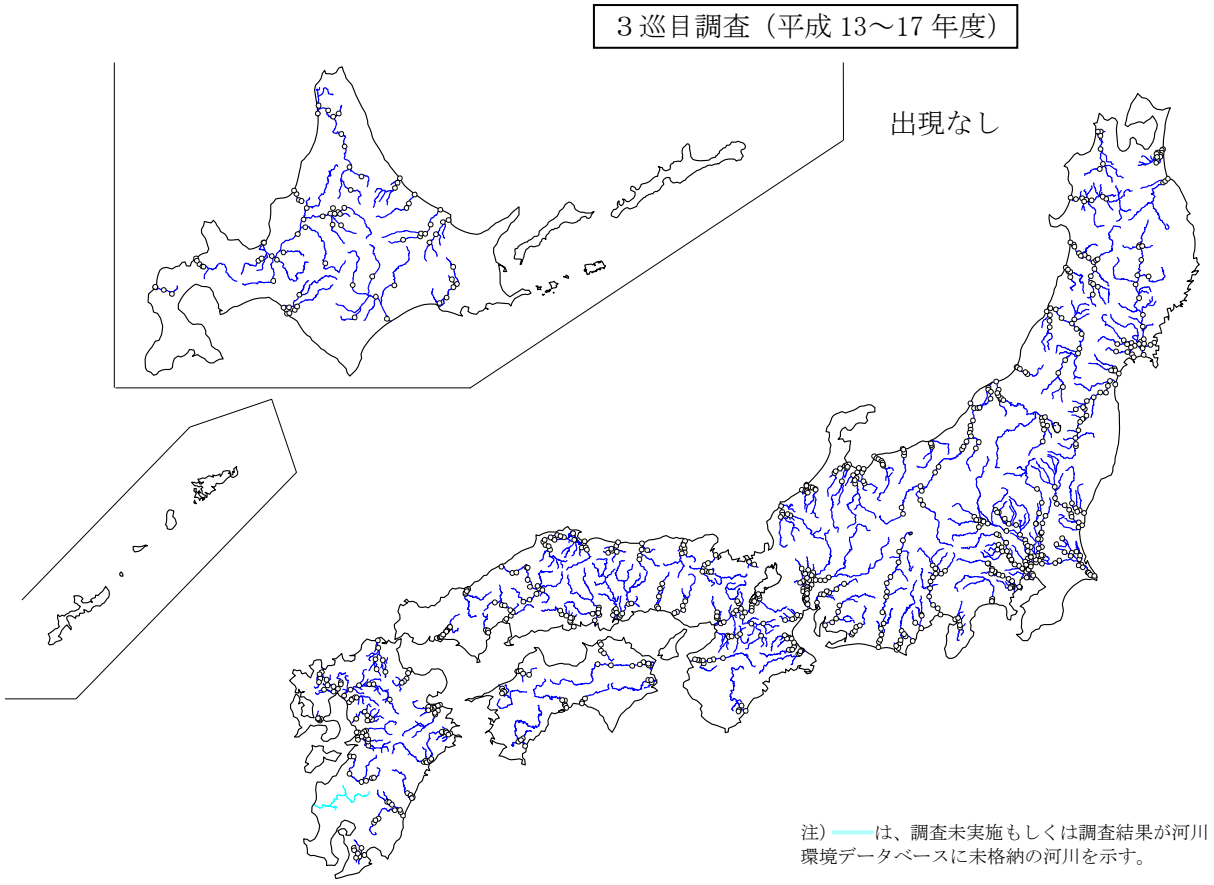


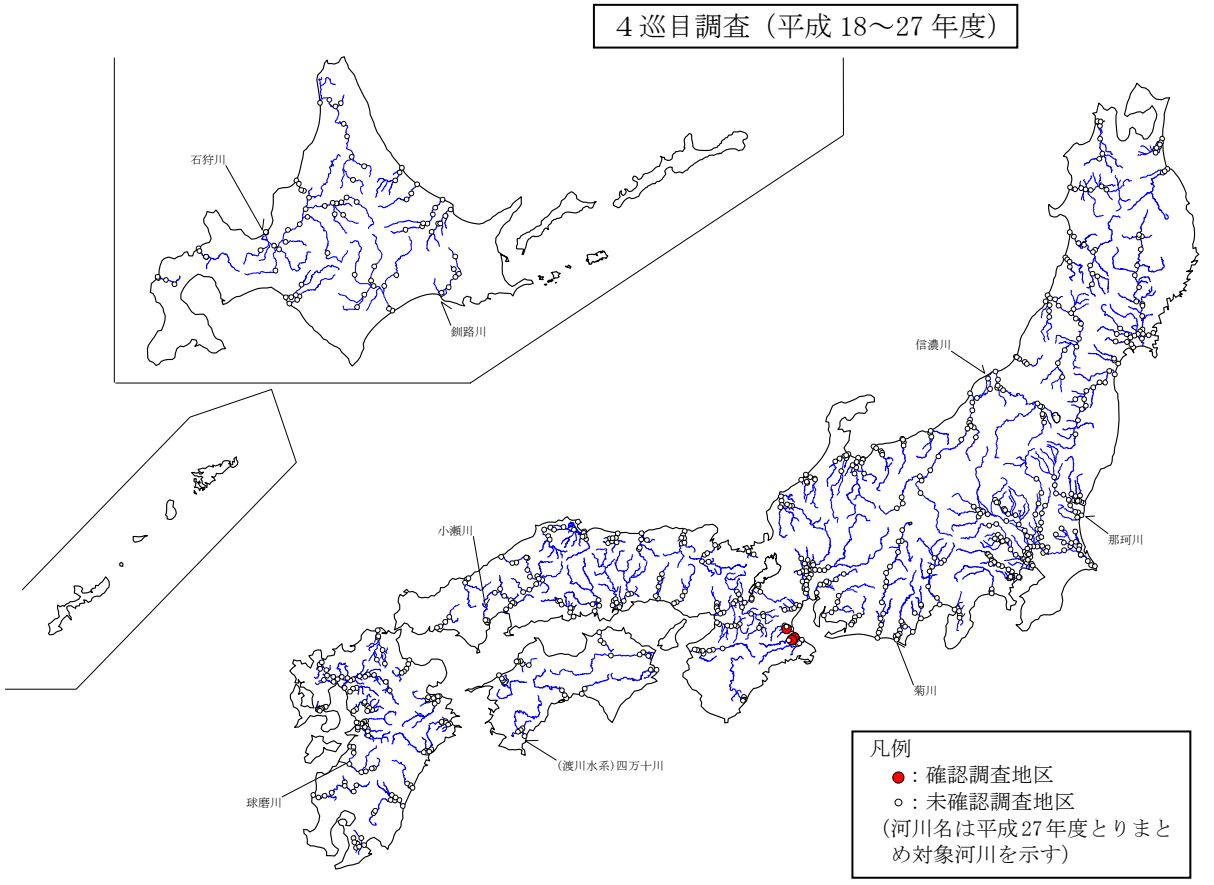


ホソオチョウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（１巡目調査、２巡目調査）





フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（３巡目調査、４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 6 河川で初めて確認**

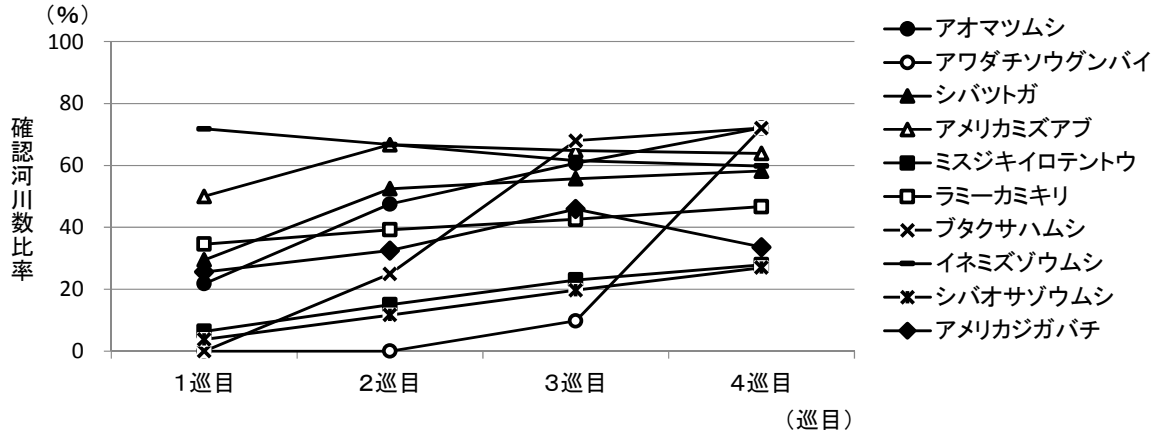
河川環境と関わりの深い国外外来種、アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチの 10 種を取り上げました。

このうち、アワダチソウグンバイについては、確認された 6 河川全てが河川水辺の国勢調査では初めての確認で、分布の侵入・拡大傾向がみられました。他の種については確認河川数割合の増減の幅は小さいものの、河川において定着がみられました。

(資料掲載：6-35～6-54 ページ、6-86～6-89 ページ)

１～４巡目調査の確認河川数の比較

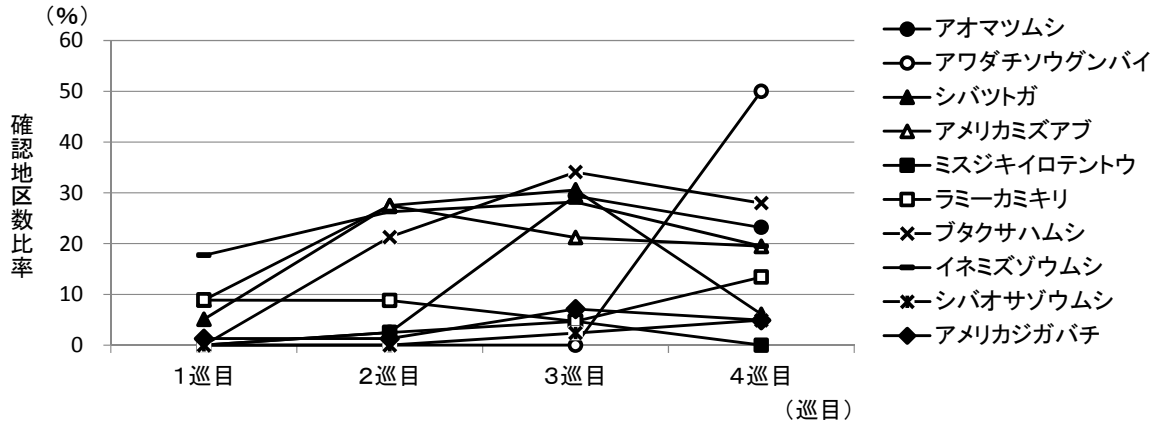
種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)
アオマツムシ	17 河川 〔21.8〕	57 河川 〔47.5〕	74 河川 〔60.7〕	88 河川 〔72.1〕
アワダチソウグンバイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔9.8〕	88 河川 〔72.1〕
シバツトガ	23 河川 〔29.5〕	63 河川 〔52.5〕	68 河川 〔55.7〕	71 河川 〔58.2〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕
ミスジキイロテントウ	5 河川 〔6.4〕	18 河川 〔15.0〕	28 河川 〔23.0〕	34 河川 〔27.9〕
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕



※ 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、種名等について真正化され、河川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。

平成 27 年度調査河川（8 河川）を対象とした確認河川数・地区数の比較

種 類	1 巡目調査 (8 河川・ 79 地区)	2 巡目調査 (8 河川・ 80 地区)	3 巡目調査 (8 河川・ 85 地区)	4 巡目調査 (8 河川・ 82 地区)
アオマツムシ	0 河川	2 河川	6 河川	6 河川
	0 地区 〔0.0〕	2 地区 〔2.5〕	25 地区 〔29.4〕	19 地区 〔23.2〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	0 河川	6 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	41 地区 〔50.0〕
シバツトガ	1 河川	4 河川	4 河川	4 河川
	4 地区 〔5.1〕	22 地区 〔27.5〕	26 地区 〔30.6〕	5 地区 〔6.1〕
アメリカミズアブ	4 河川	6 河川	5 河川	5 河川
	7 地区 〔8.9〕	22 地区 〔27.5〕	18 地区 〔21.2〕	16 地区 〔19.5〕
ミスジキイロテントウ	0 河川	1 河川	2 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	2 地区 〔2.5〕	4 地区 〔4.7〕	0 地区 〔0.0〕
ラミーカミキリ	3 河川	3 河川	2 河川	5 河川
	7 地区 〔8.9〕	7 地区 〔8.8〕	4 地区 〔4.7〕	11 地区 〔13.4〕
ブタクサハムシ	0 河川	2 河川	6 河川	5 河川
	0 地区 〔0.0〕	17 地区 〔21.3〕	29 地区 〔34.1〕	23 地区 〔28.0〕
イネミズゾウムシ	3 河川	5 河川	5 河川	5 河川
	14 地区 〔17.7〕	21 地区 〔26.3〕	24 地区 〔28.2〕	16 地区 〔19.5〕
シバオサゾウムシ	0 河川	0 河川	2 河川	3 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	2 地区 〔2.4〕	4 地区 〔4.9〕
アメリカジガバチ	1 河川	1 河川	3 河川	2 河川
	1 地区 〔1.3〕	1 地区 〔1.3〕	6 地区 〔7.1〕	4 地区 〔4.9〕



※ 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、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数・地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の分析対象地区数に対する%を示す。

ここでは、国外外来種のうち、移入時期がほぼ把握されており、なおかつ河川環境との関わりが深い 10 種を選んで、その分布状況を整理しました。その傾向は種によってさまざまですが、いずれも増加の傾向にあり、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

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)]。今回とりまとめを行った 8 河川では、いずれも２巡目または３巡目調査から継続して確認されました。１～４巡目調査の確認状況をみると、確認河川は増加する傾向がみれれました。

アワダチソウグンバイは、北米原産で、2000 年に兵庫県で発見されて以来、現在では東北地方南部以南の日本各地に広がっています。セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、ブタクサなどの帰化植物に寄生するほか、キク、ヒマワリなどキク科の園芸植物やサツマイモなどを加害することもあります[注 3)]。今回とりまとめを行った８河川では、関東地方から九州地方の６河川で確認されましたが、そのいずれもが河川水辺の国勢調査において初めての確認です。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、４巡目調査に入り、確認河川数が大幅に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

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)]。今回とりまとめを行った 8 河川では 4 河川から確認されましたが、そのうち初めての確認は中国地方の小瀬川のみでした。１～４巡目調査の確認状況をみると、２巡目調査以降では確認割合がほぼ横ばいで、分布は停滞傾向がみられました。

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)]。今回とりまとめを行った 8 河川のうち、確認された 5 河川はこれまでの調査ですでに確認されている河川でした。１～４巡目調査の確認状況をみると、シバツトガと同様に、２巡目調査以降では確認河川数に大きな増減はみられませんでした。

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)]。今回とりまとめを行った８河川で、確認された河川はありませんでした。１～４巡目調査の確認状況をみると、確認河川数は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。

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)]。今回とりまとめを行った 8 河川のうち 5 河川から確認されましたが、そのうち初めての確認は関東地方の那珂川と中部地方の菊川でした。関東地方の那珂川の確認は、本州の太平洋側では最北の確認となります。１～４巡調査の確認状況をみると、確認河川数は徐々に増加し、分布の北上傾向がみられました。

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)]。今回とりまとめを行った 8 河川のうち 5 河川はこれまでの調査ですでに確認されている河川でした。１～４巡目調査の確認状況をみると、２巡目調査で初めて確認されて以降、確認河川数は増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

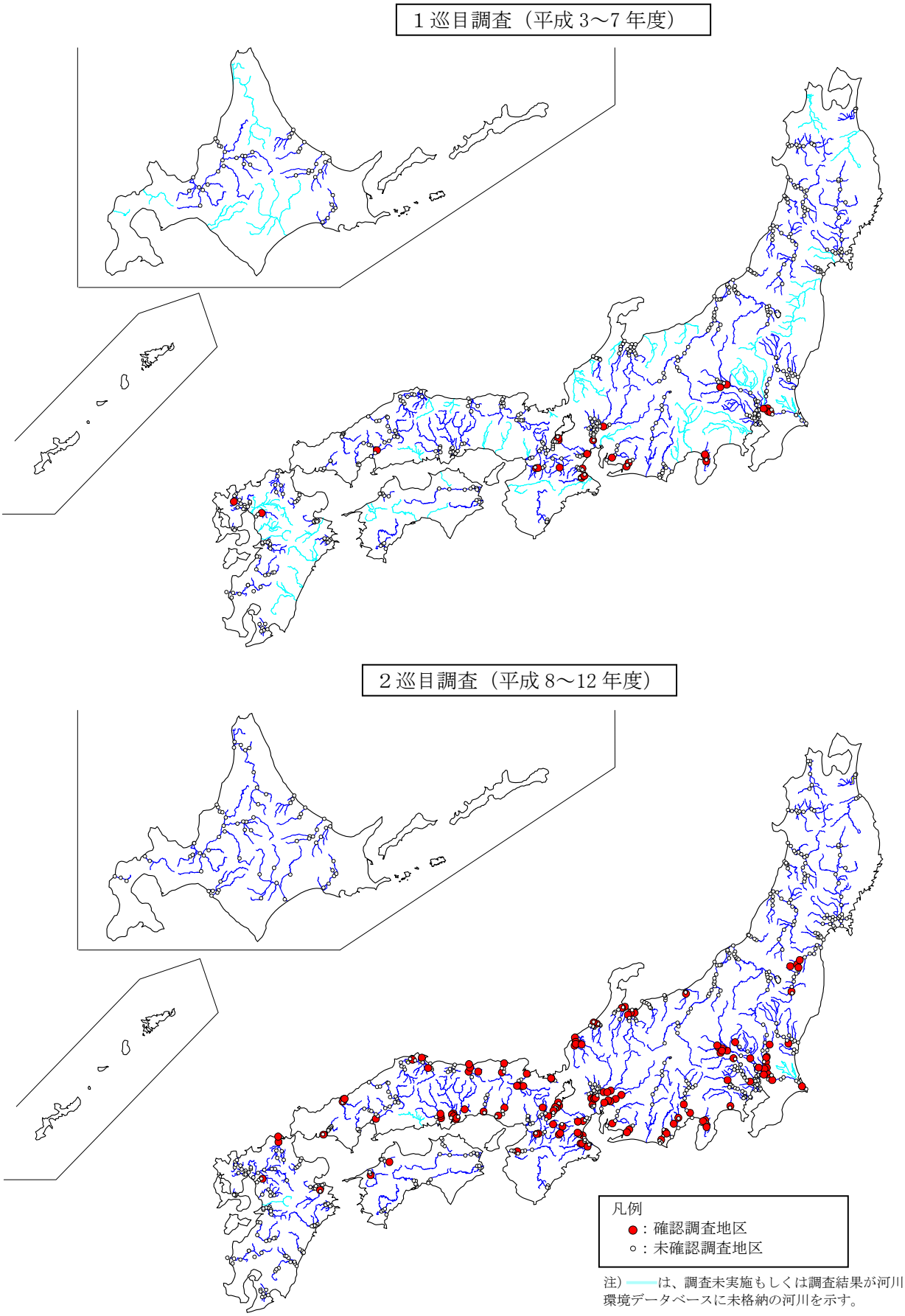
イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には日本全

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)]。今回とりまとめを行った8河川のうち5河川から確認されました。１～４巡目調査の確認状況をみると、減少傾向がみられました。

シバオサゾウムシは、北米原産で、シバの害虫として知られ、ゴルフ場などを介して各地に広がっています[注 1,2,3)]。今回とりまとめを行った 8 河川のうち 3 河川から確認されましたが、そのうち初めての確認は四国地方の渡川水系四万十川、九州地方の球磨川でした。１～４巡目調査の確認状況をみると、確認河川数は増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

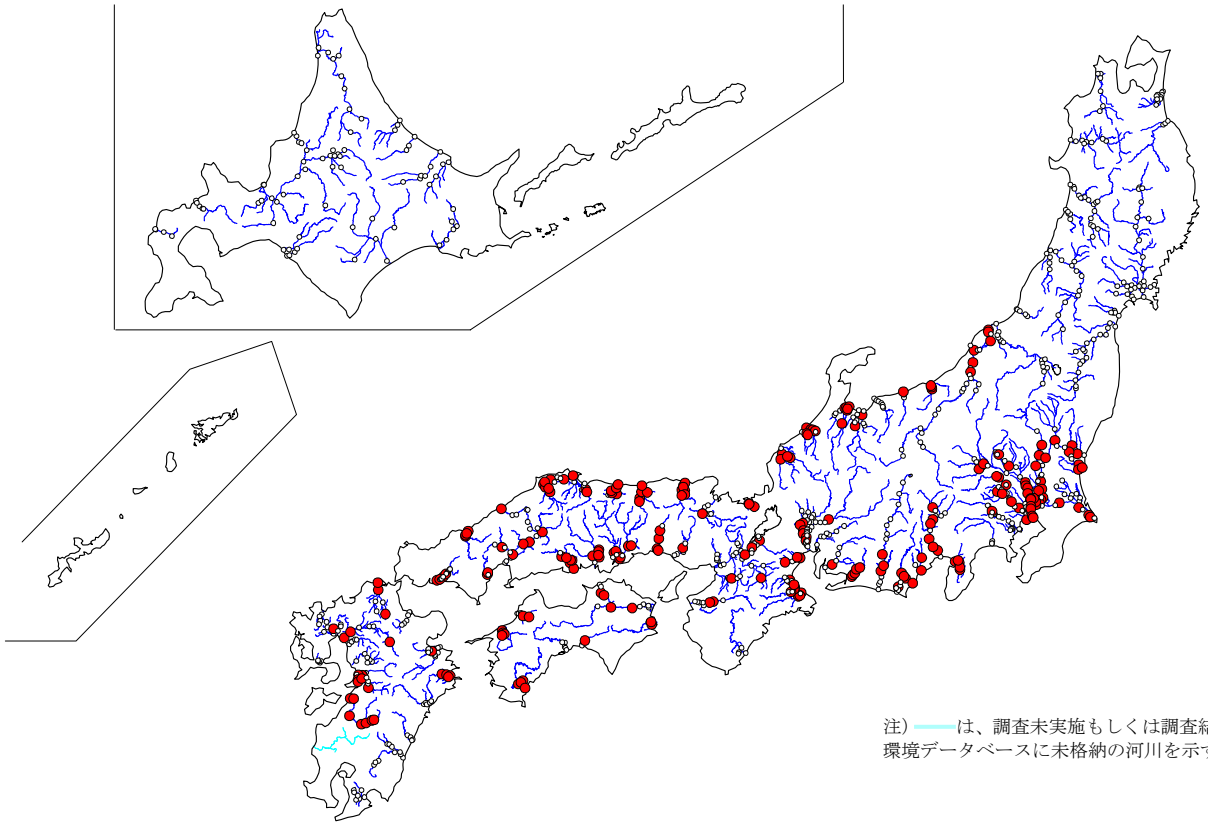
アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年頃に東京で初めて発見されました。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、クモ類を狩ります[注 1,2,7)]。今回とりまとめを行った 8 河川のうち 2 河川から確認されましたが、そのうち初めての確認は中部地方の菊川でした。１～４巡目の確認状況をみると、１巡目調査から３巡目調査にかけての確認河川数は増加傾向にありましたが、４巡目調査ではやや減少傾向がみられました。

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.



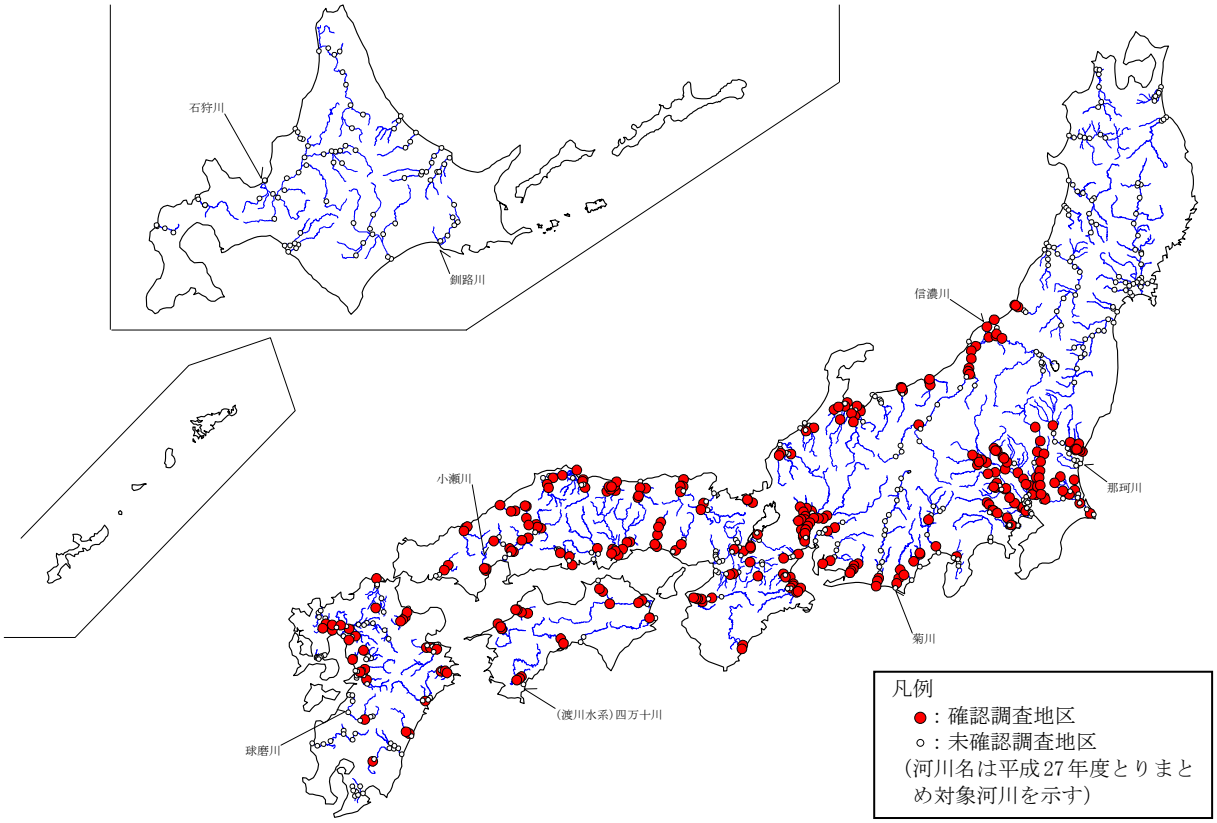
アオマツムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

３巡目調査（平成 13～17 年度）

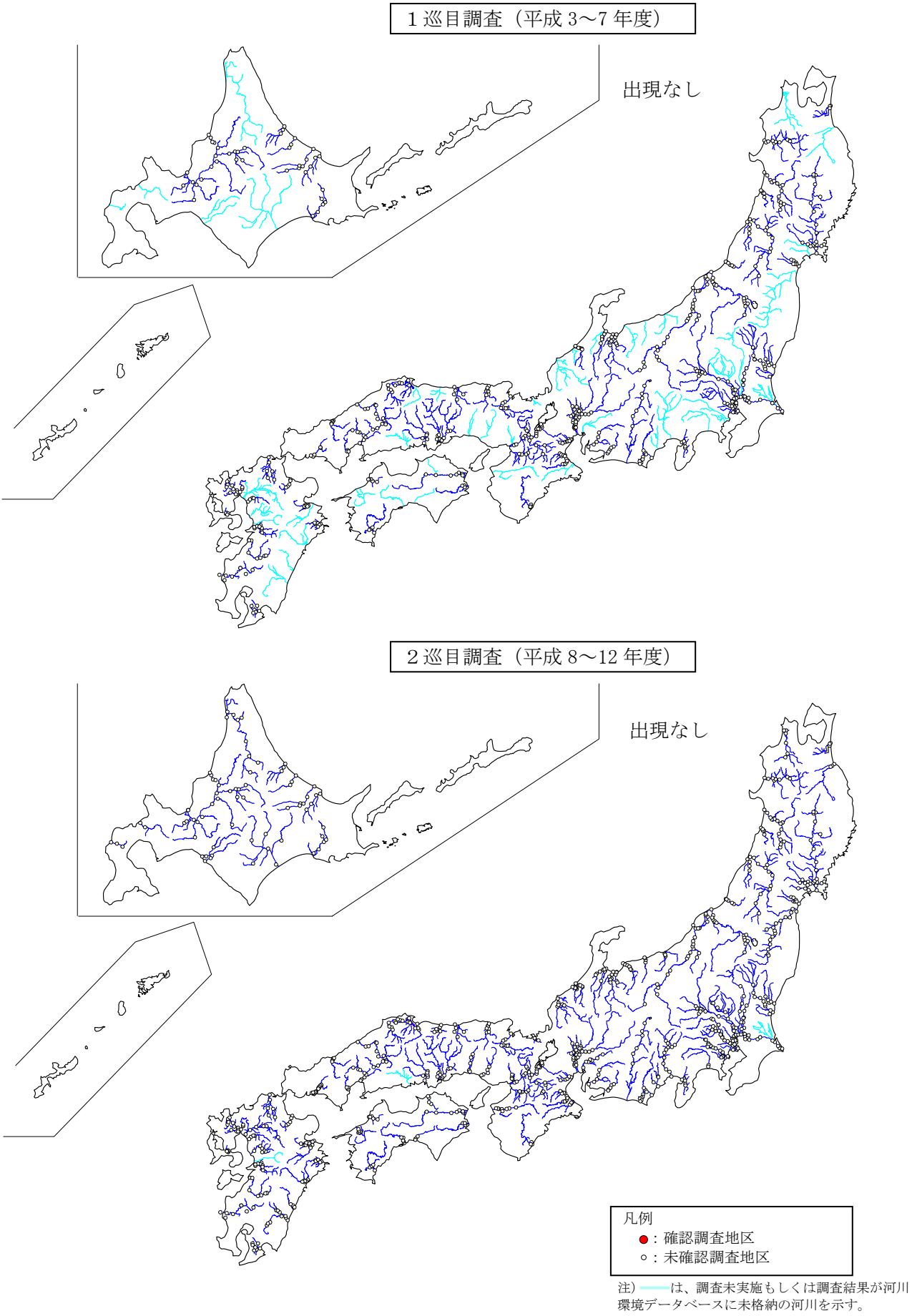


注）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

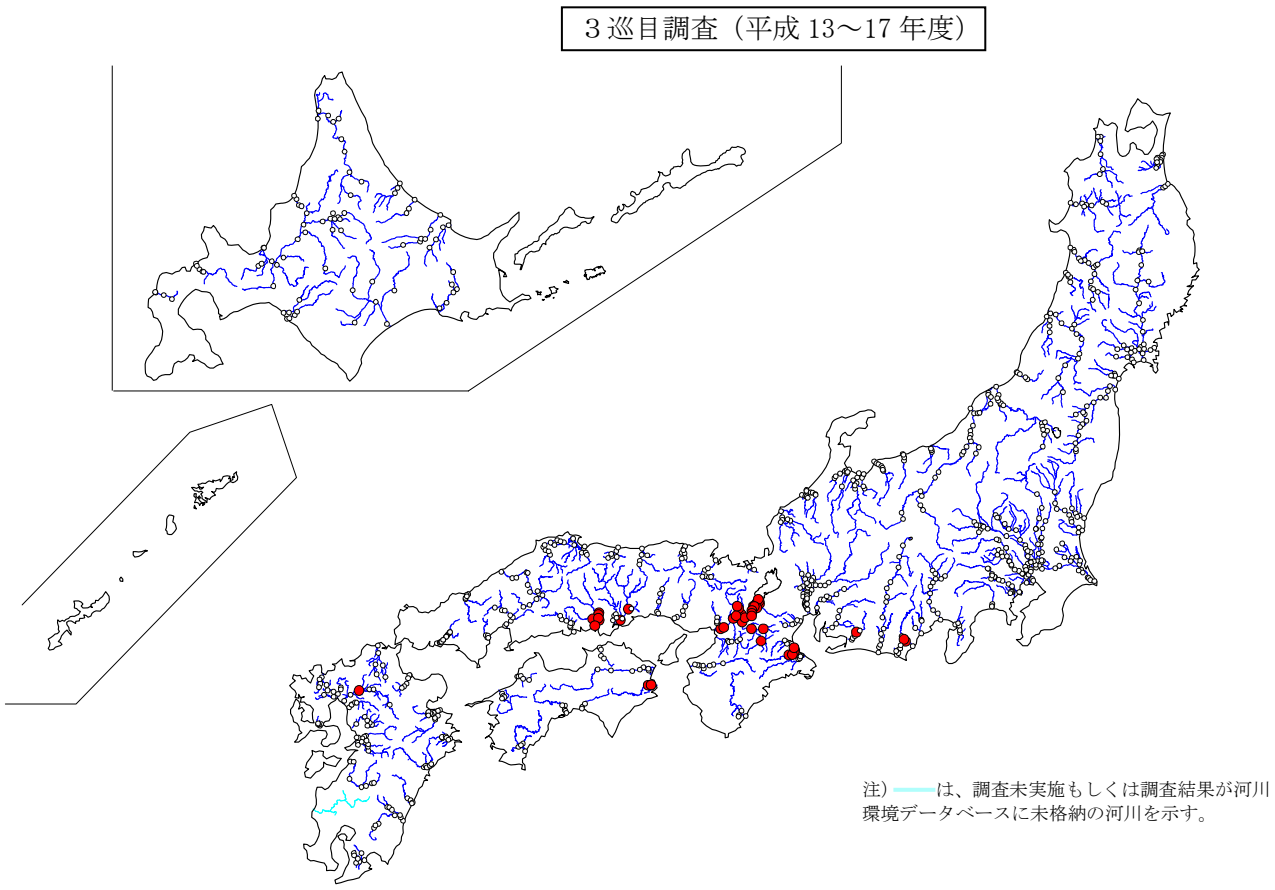
４巡目調査（平成 18～27 年度）

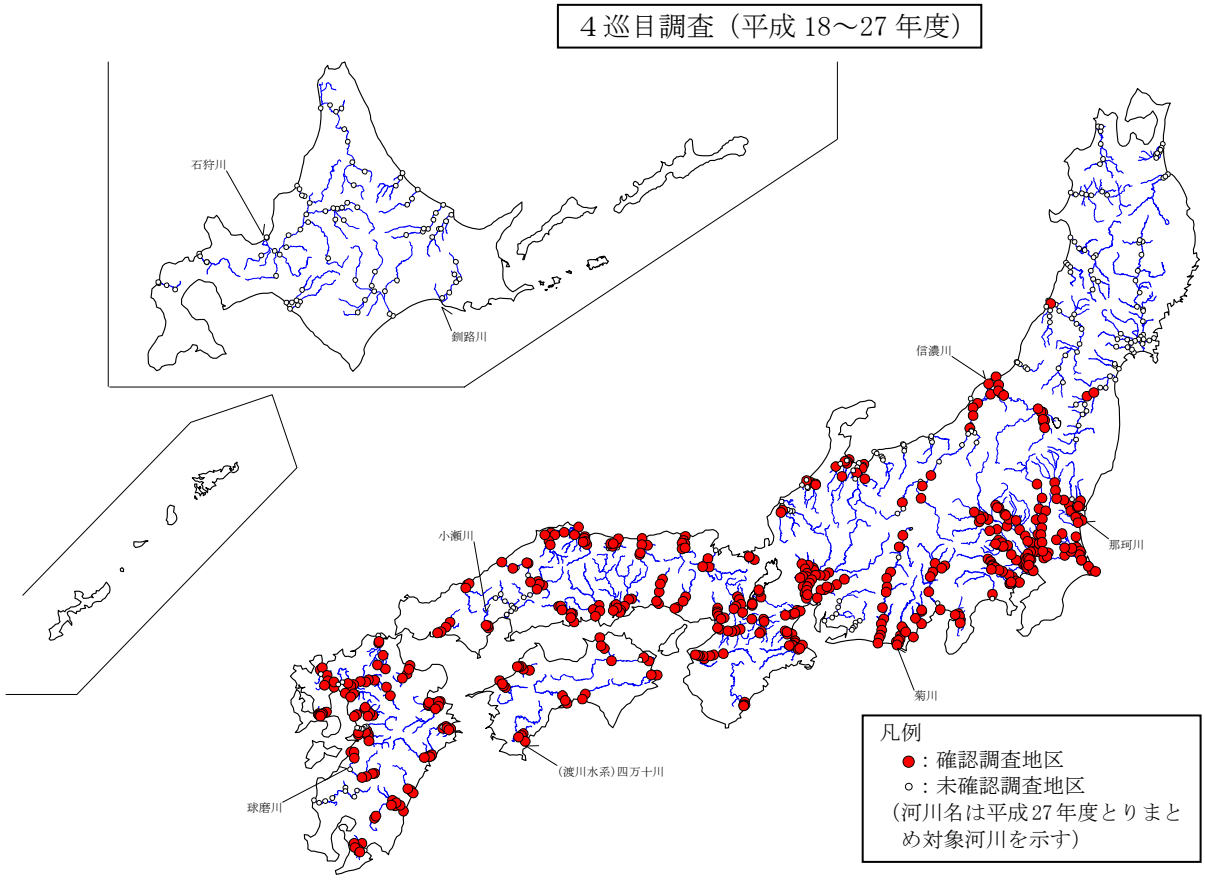


アオマツムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

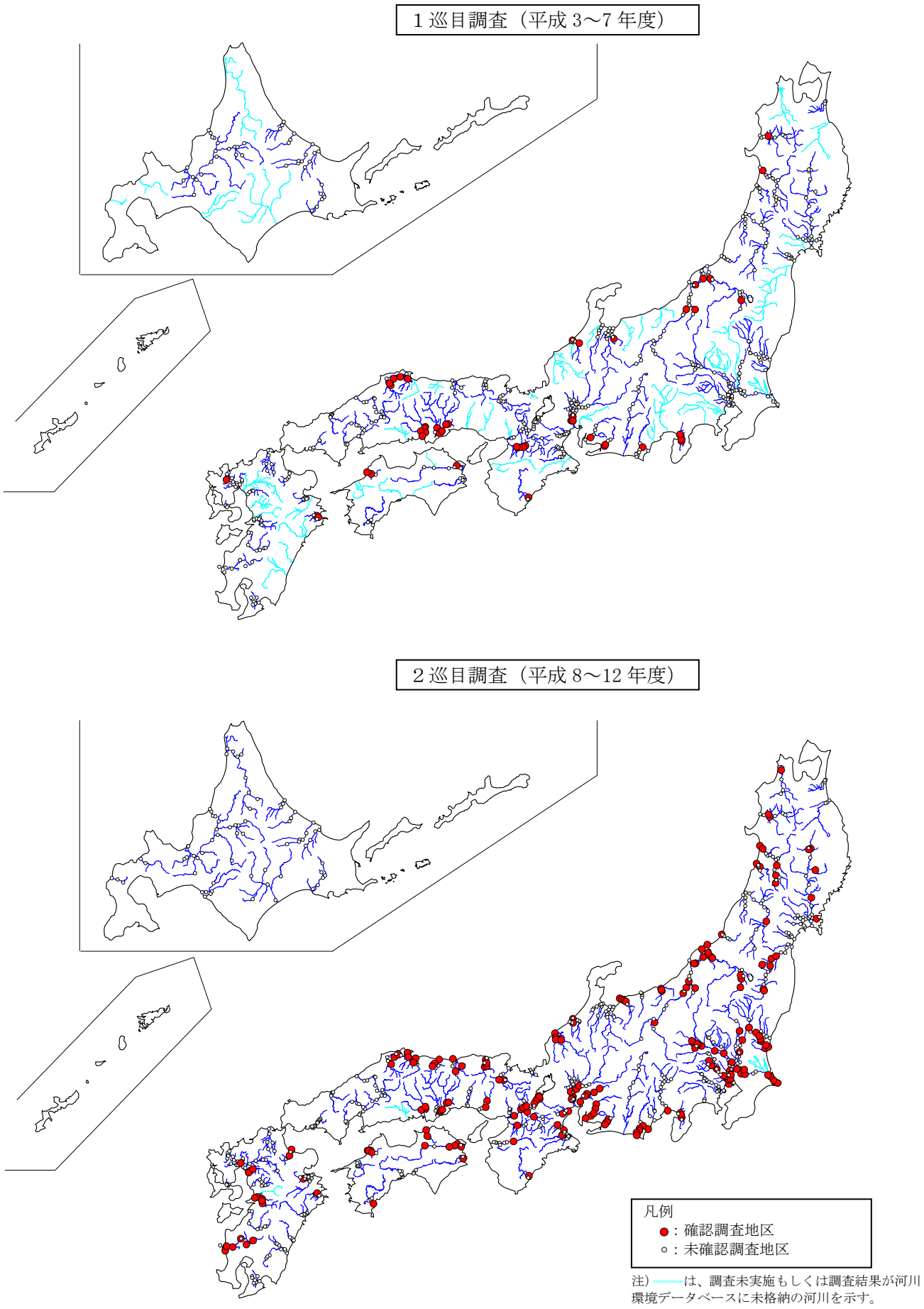


アワダチソウグンバイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

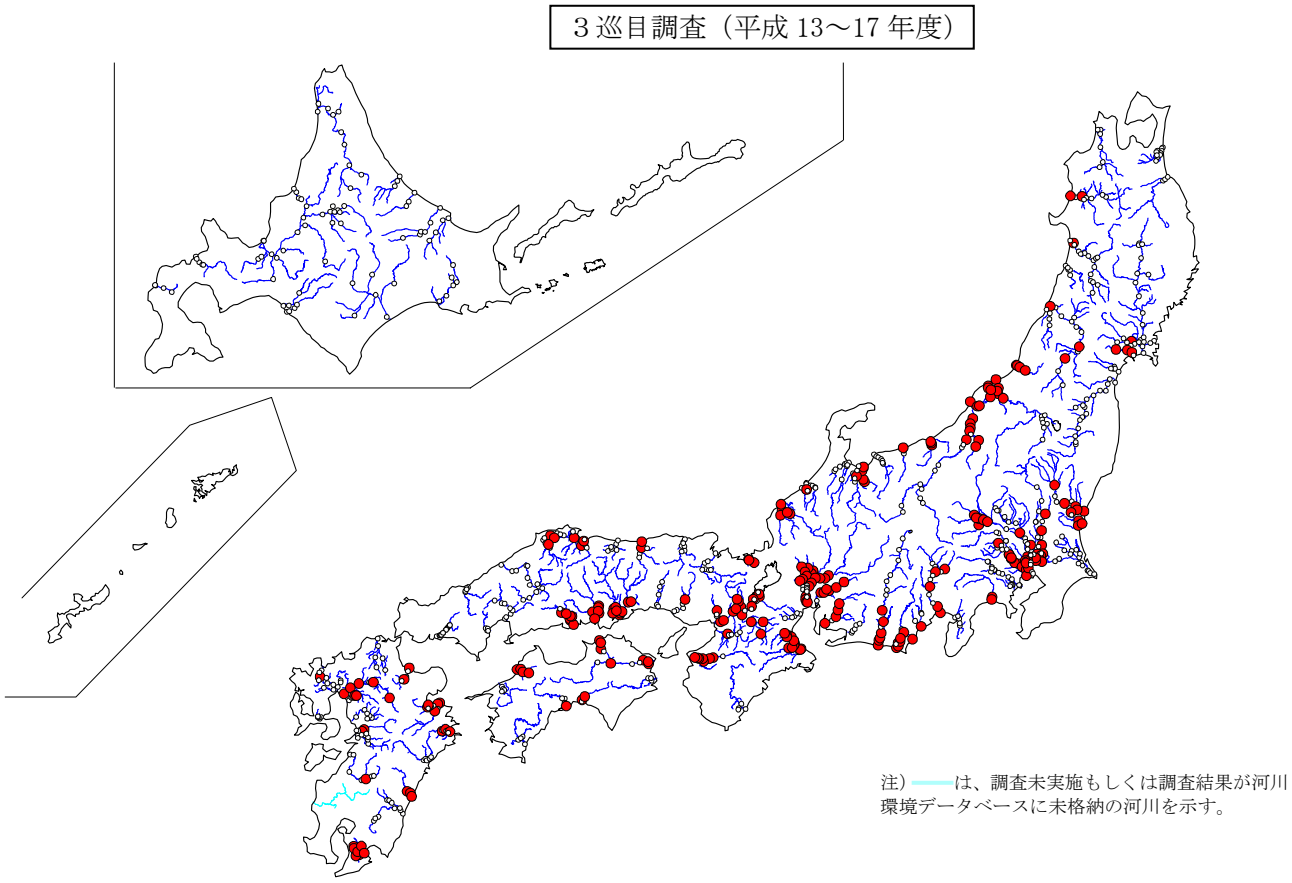


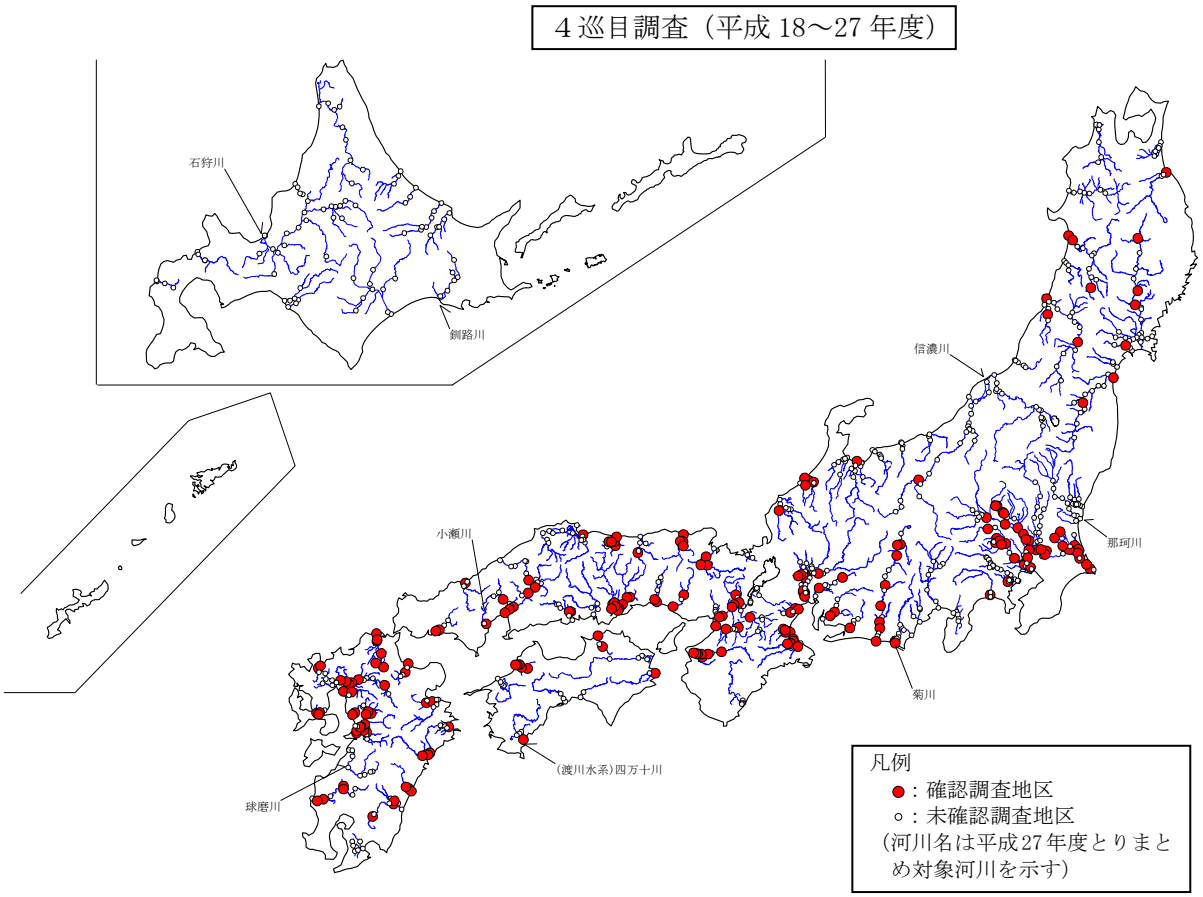


アワダチソウグンバイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

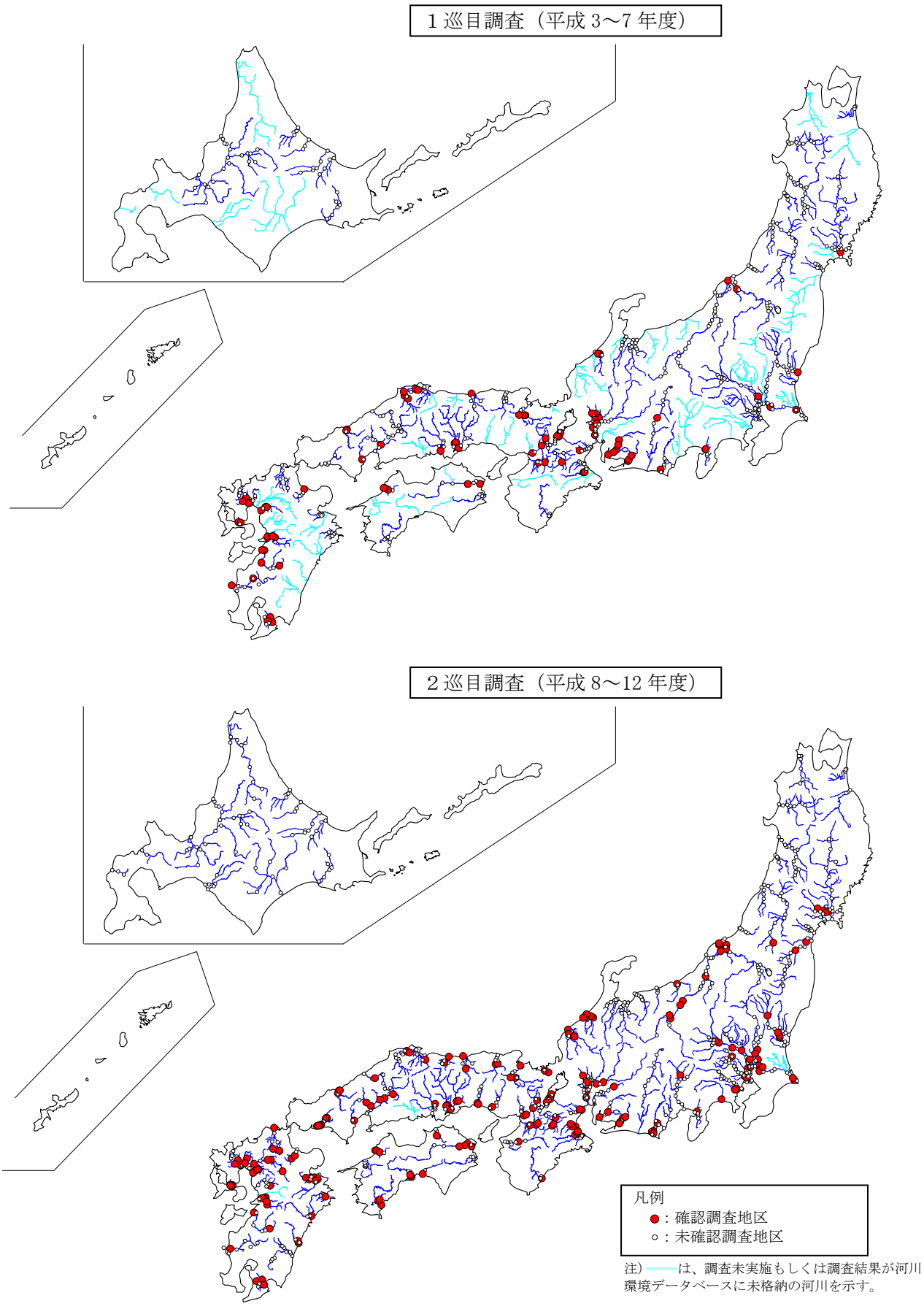


シバツトガの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）

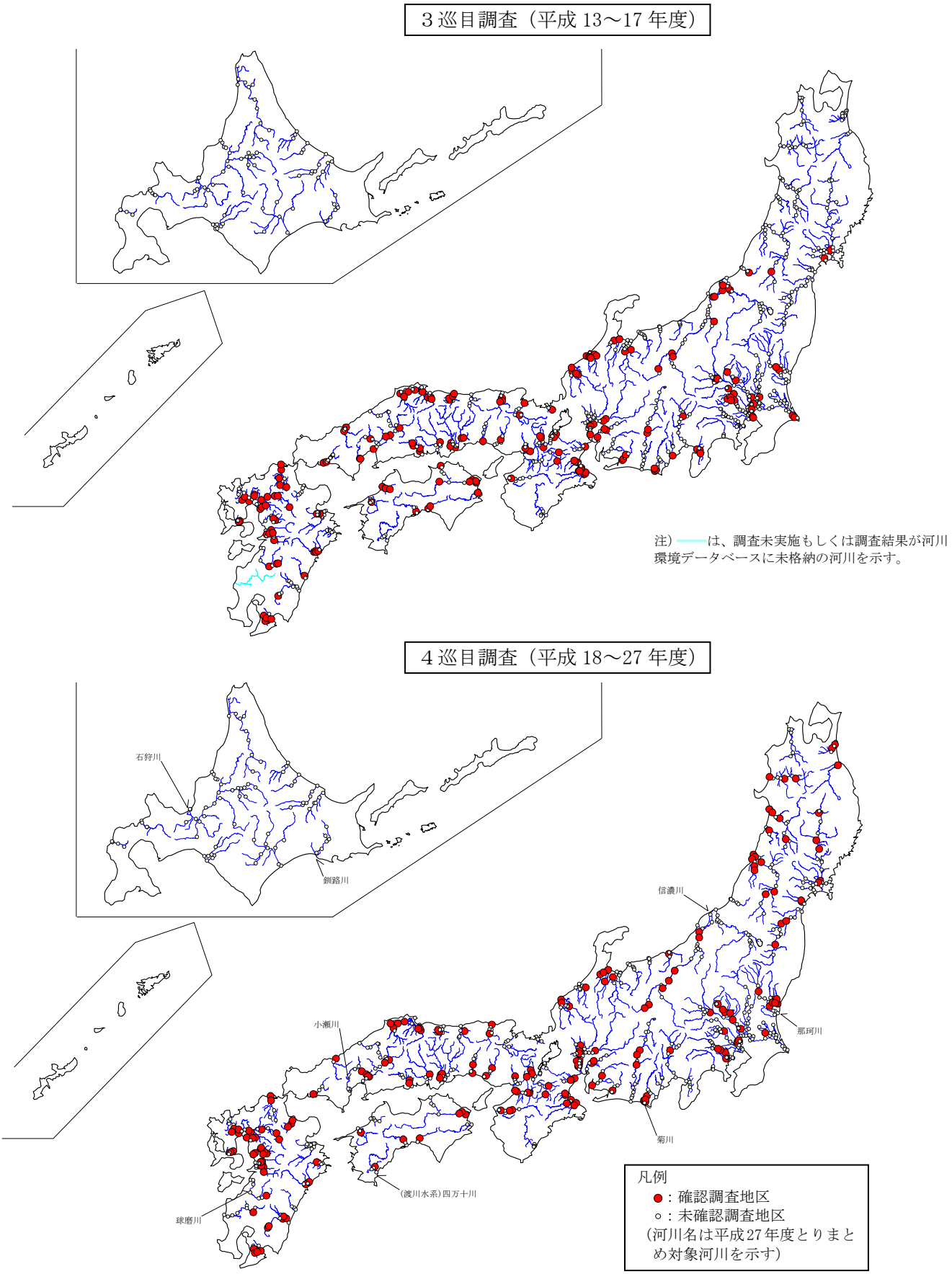




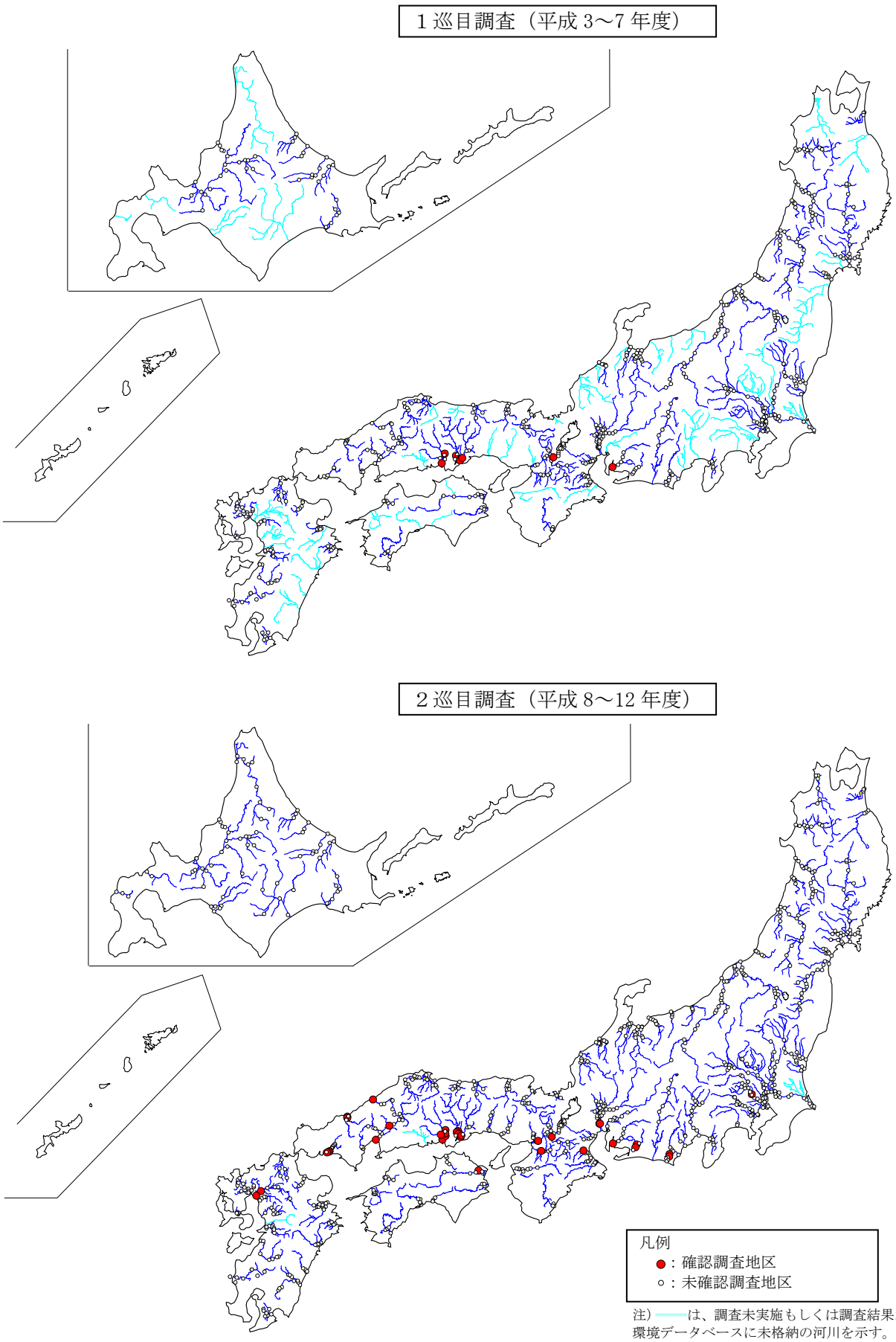
シバツトガの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



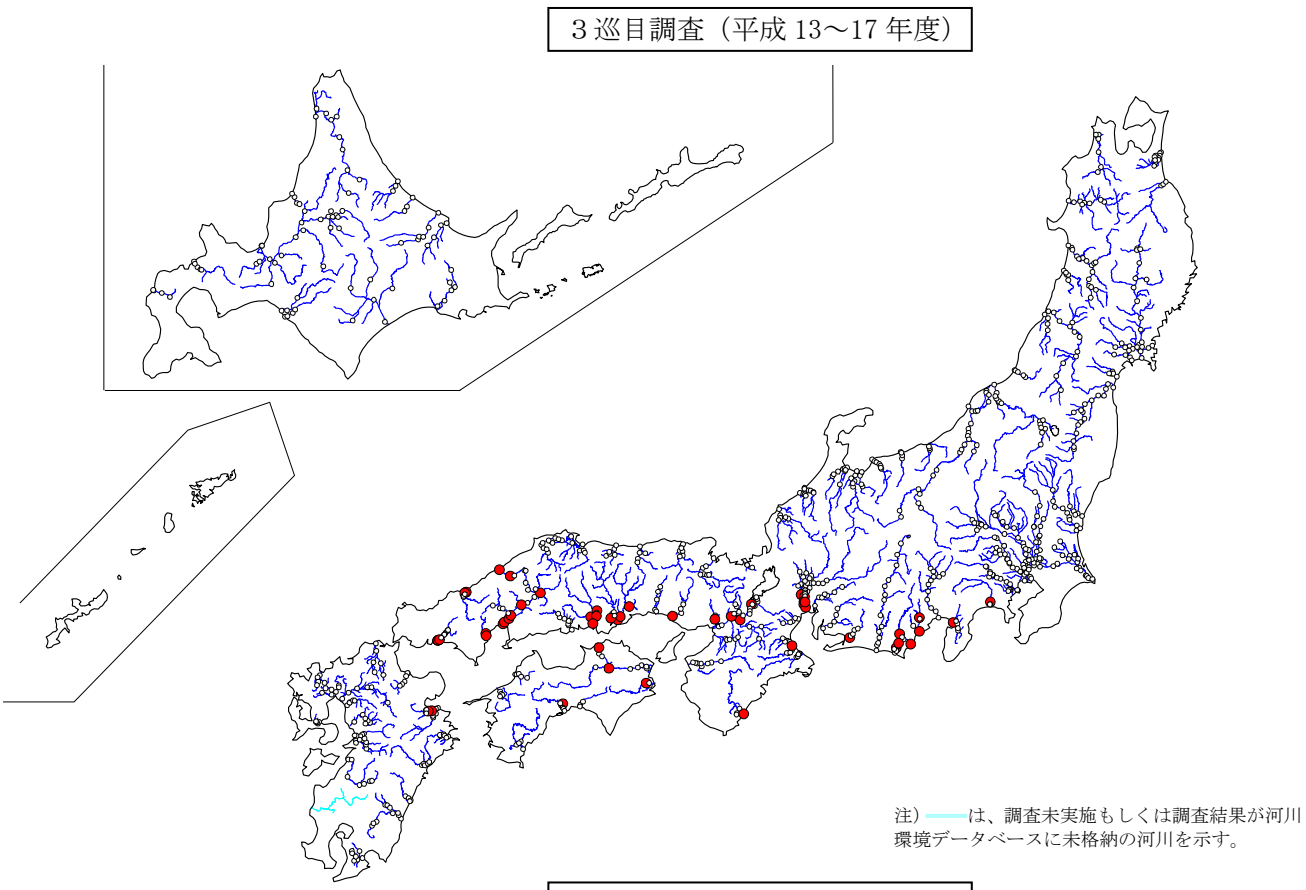
アメリカミズアブの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

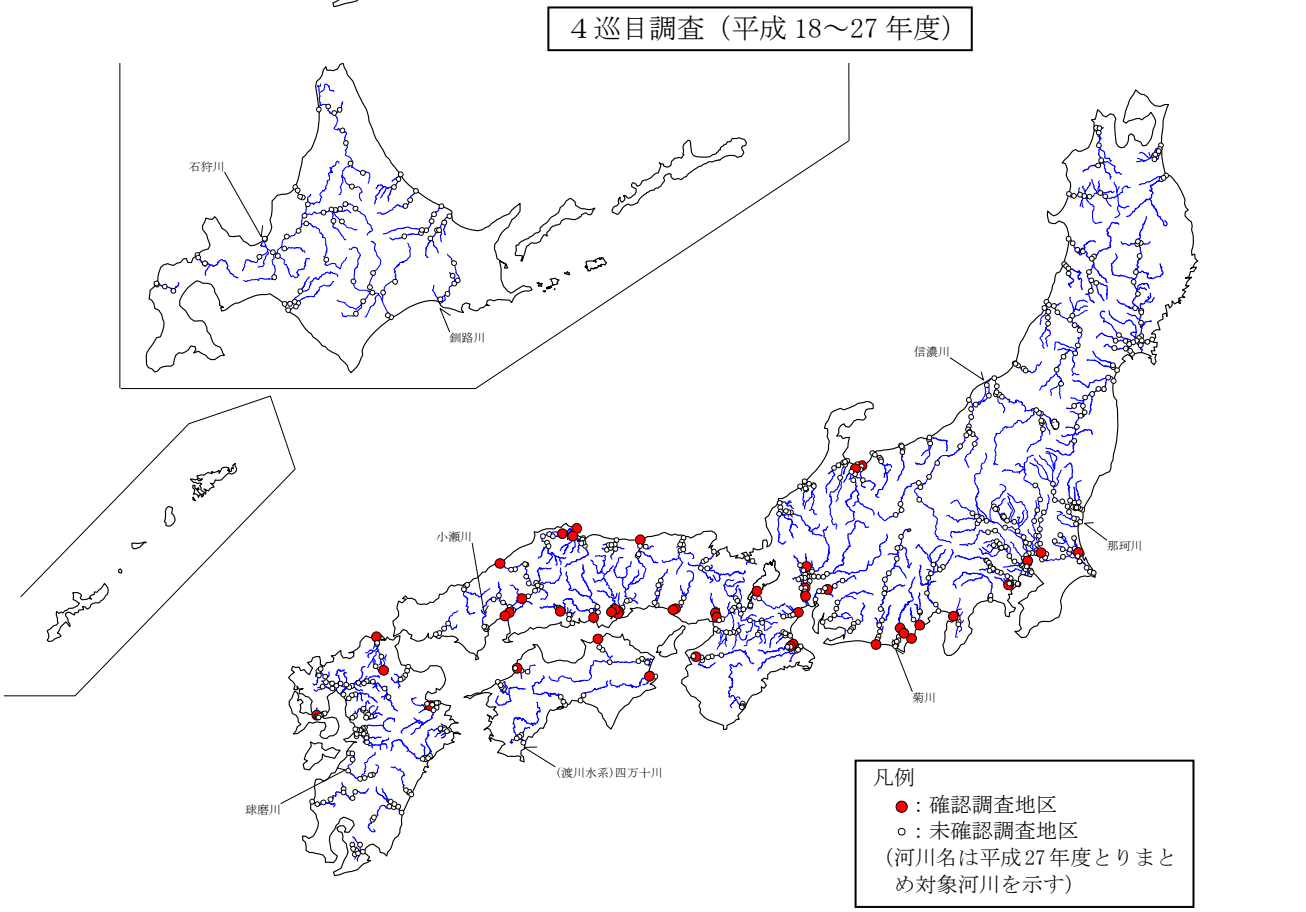


アメリカミズアブの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

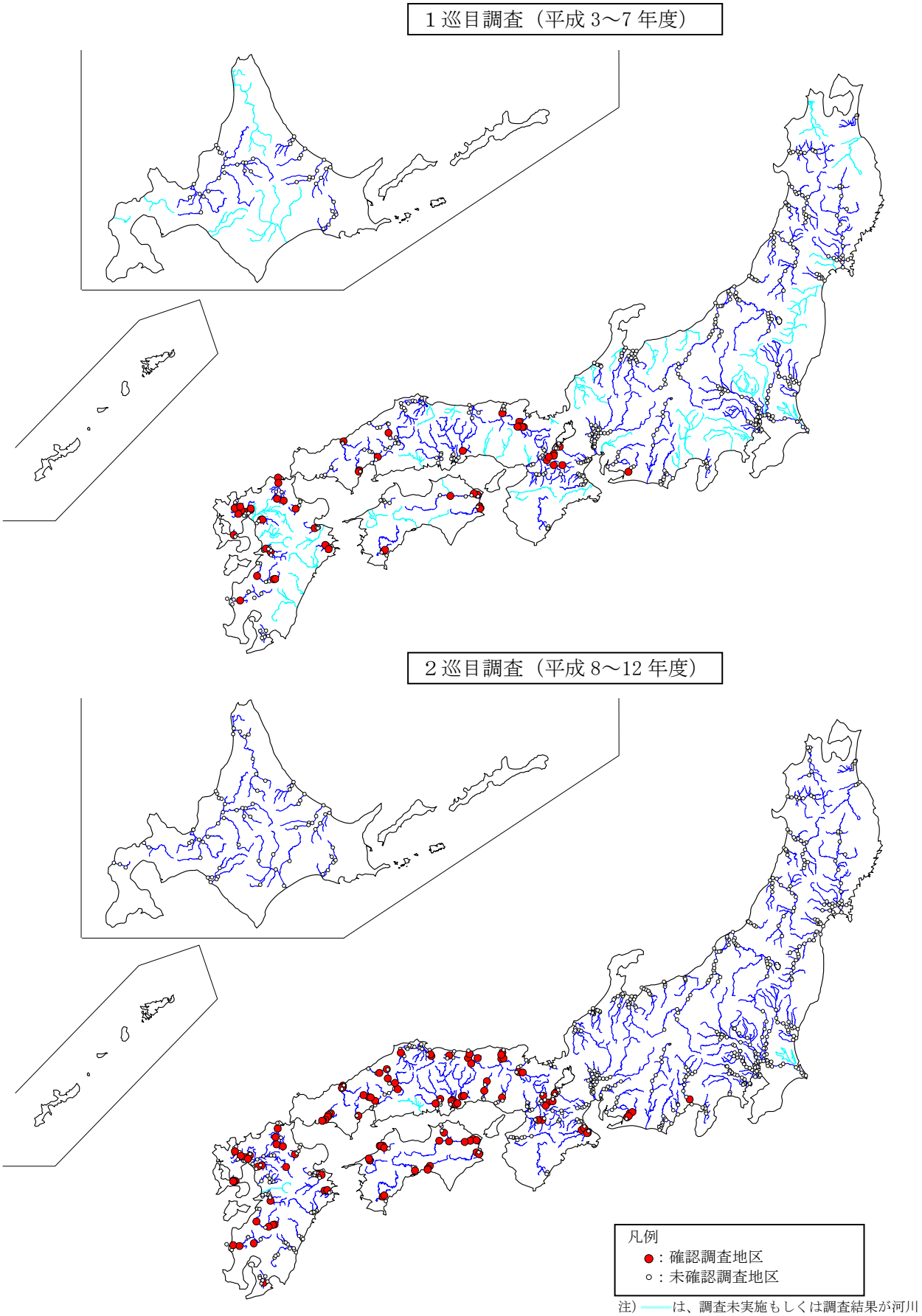


ミスジキイロテントウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

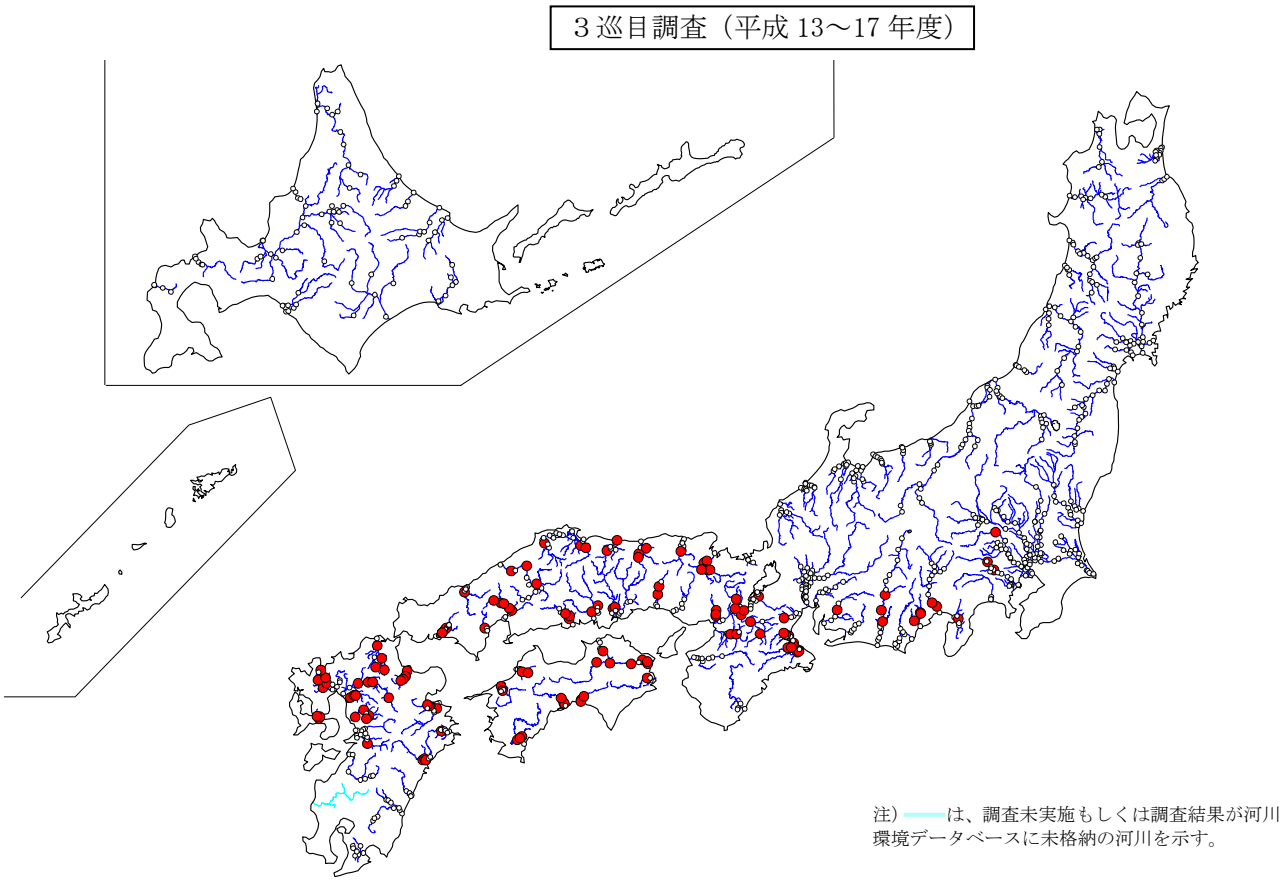


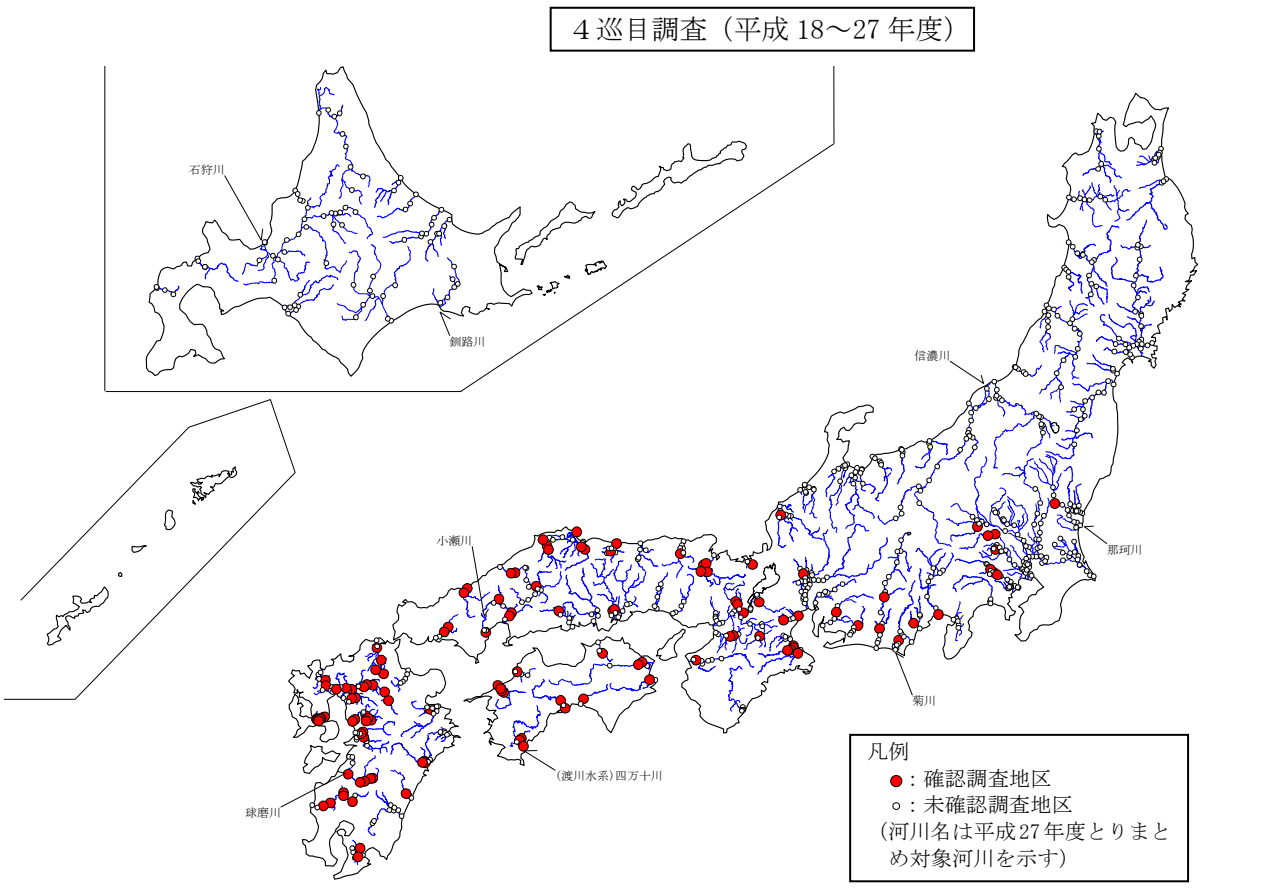


ミスジキイロテントウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

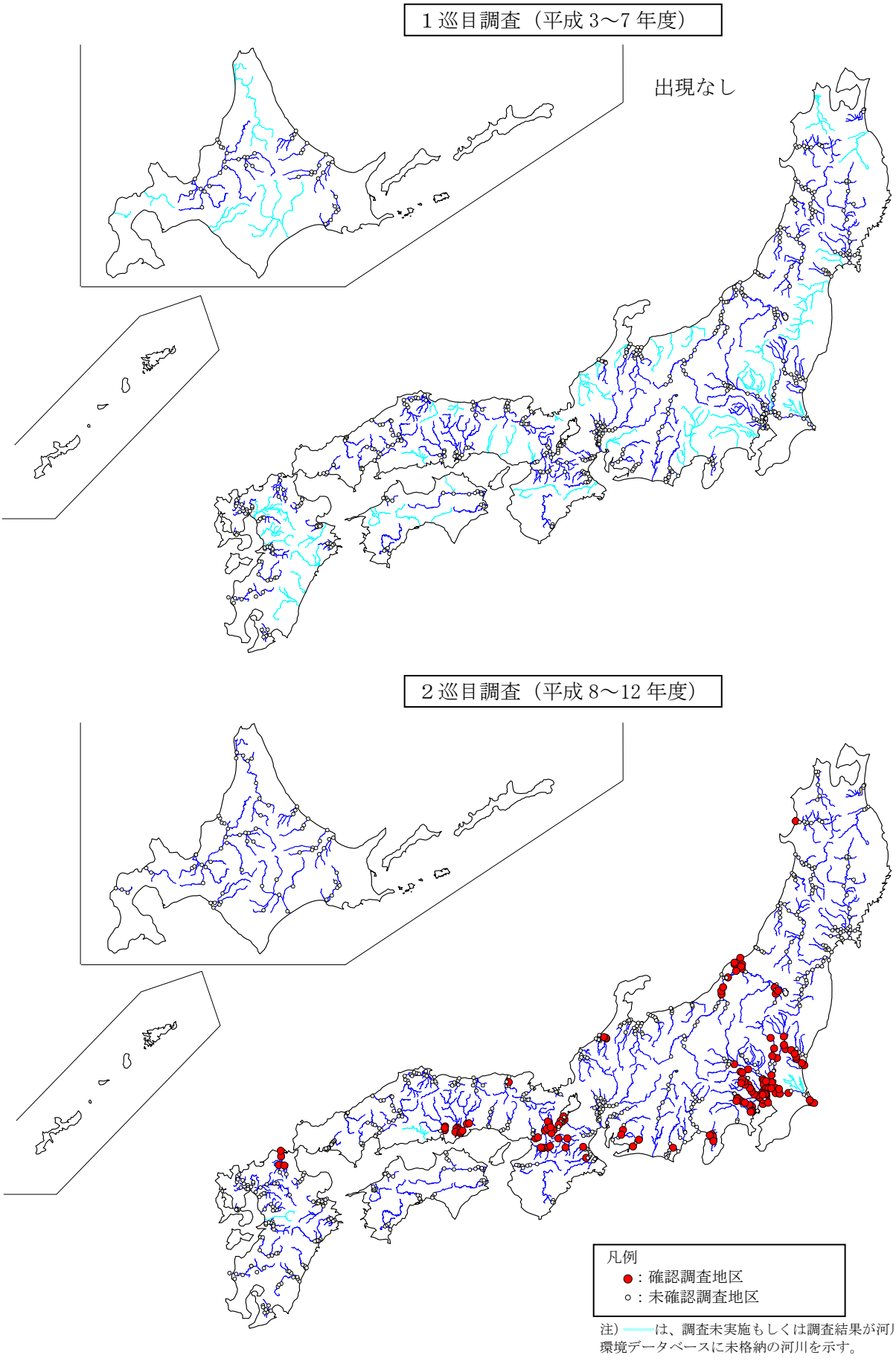


ラミーカミキリの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

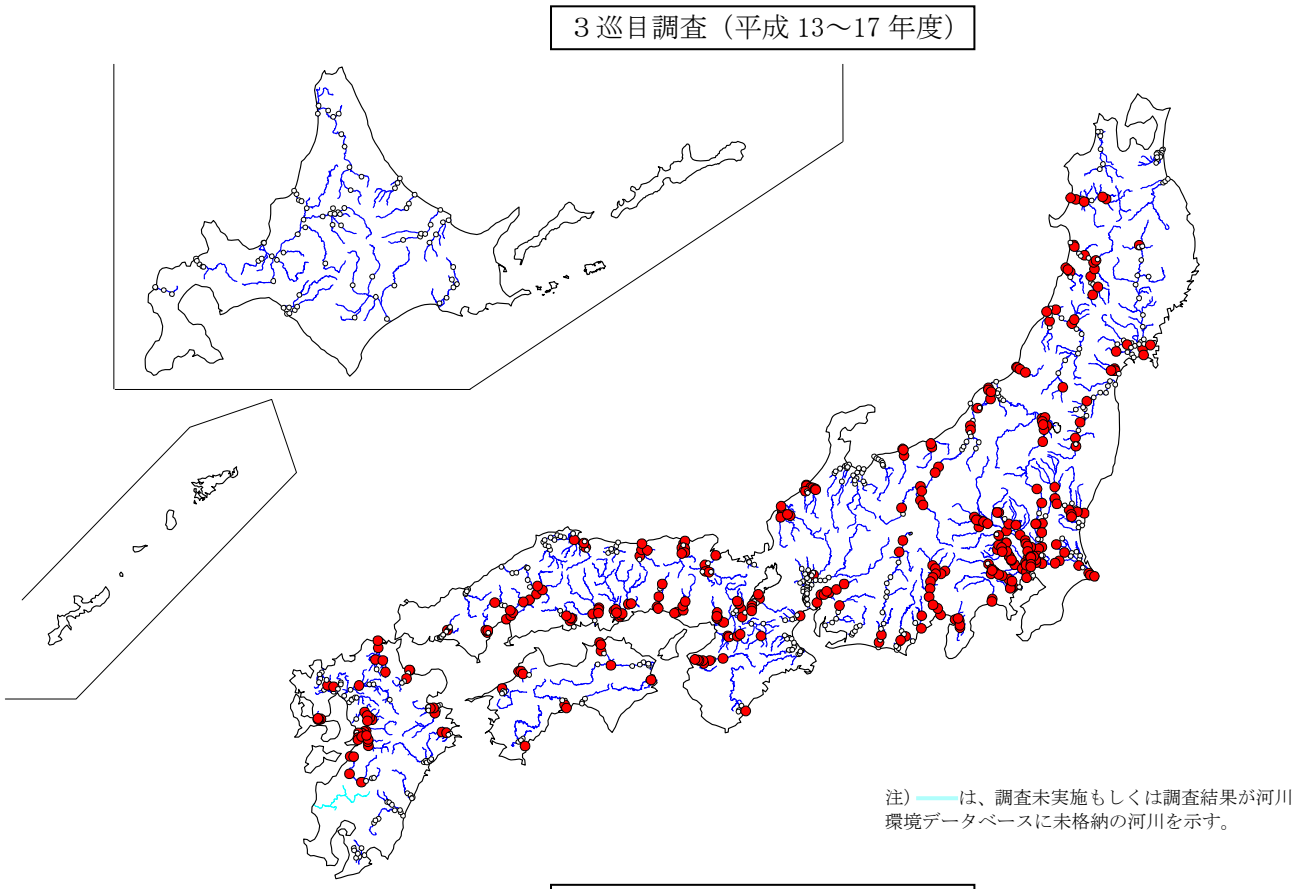


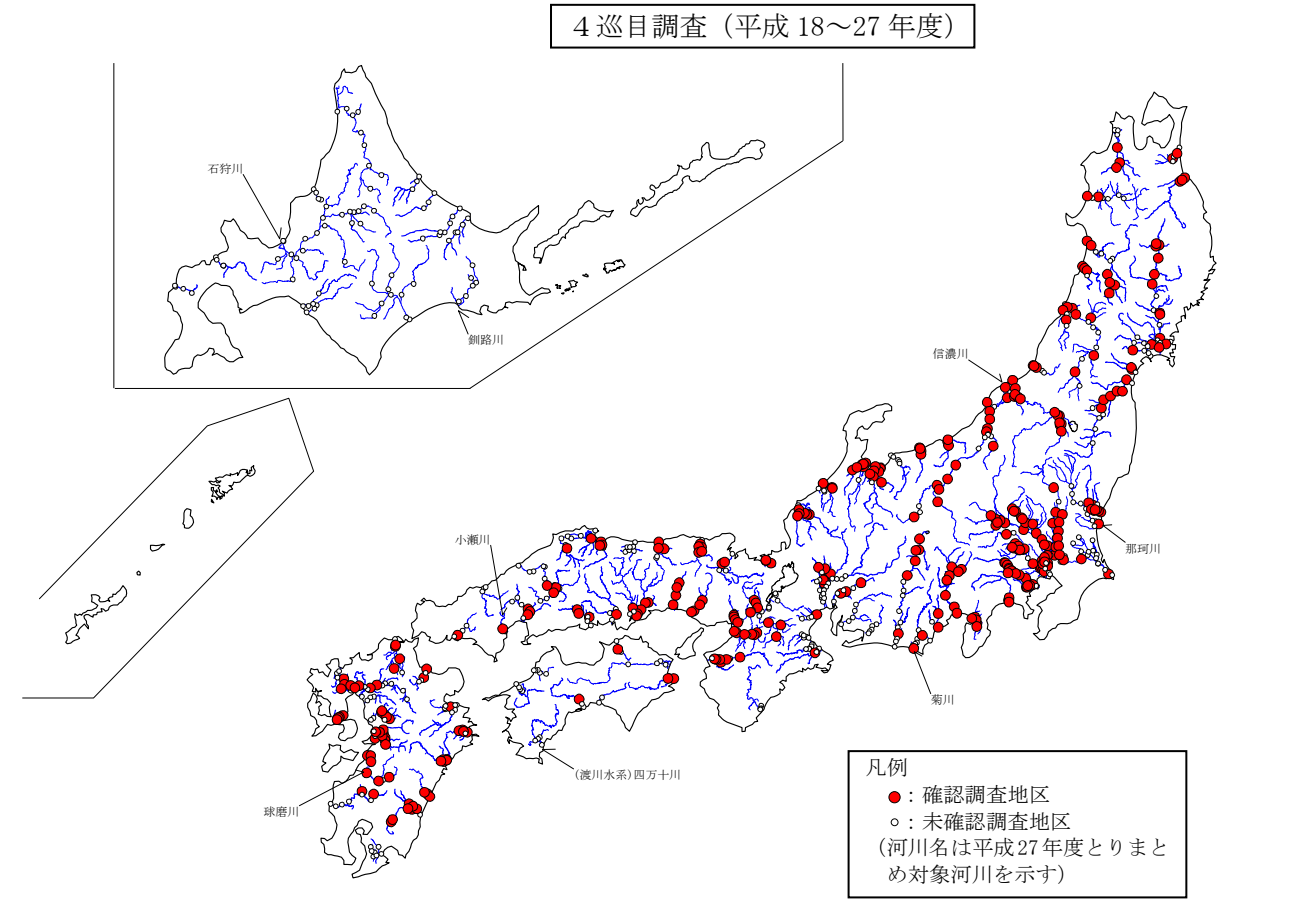


ラミーカミキリの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

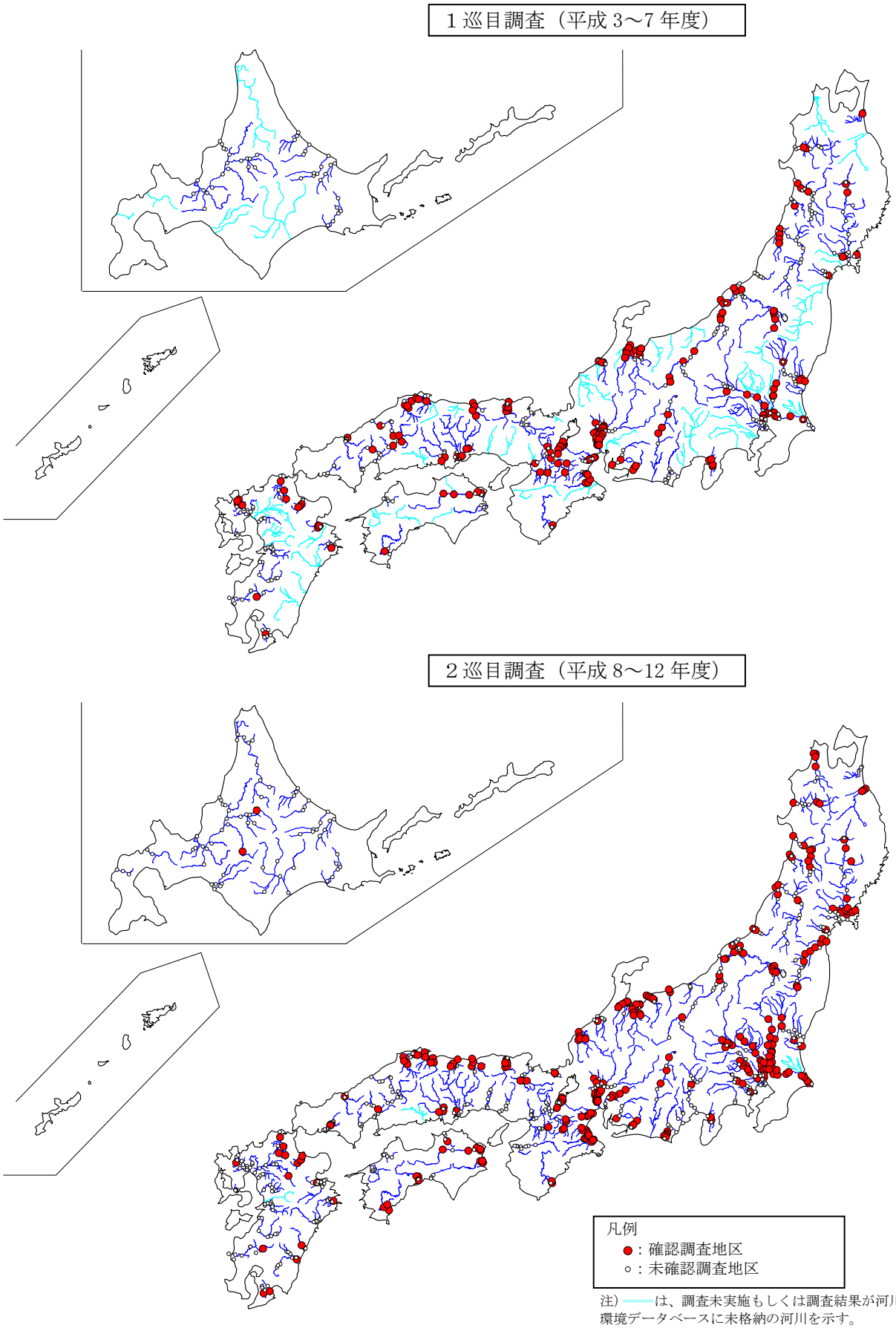


ブタクサハムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

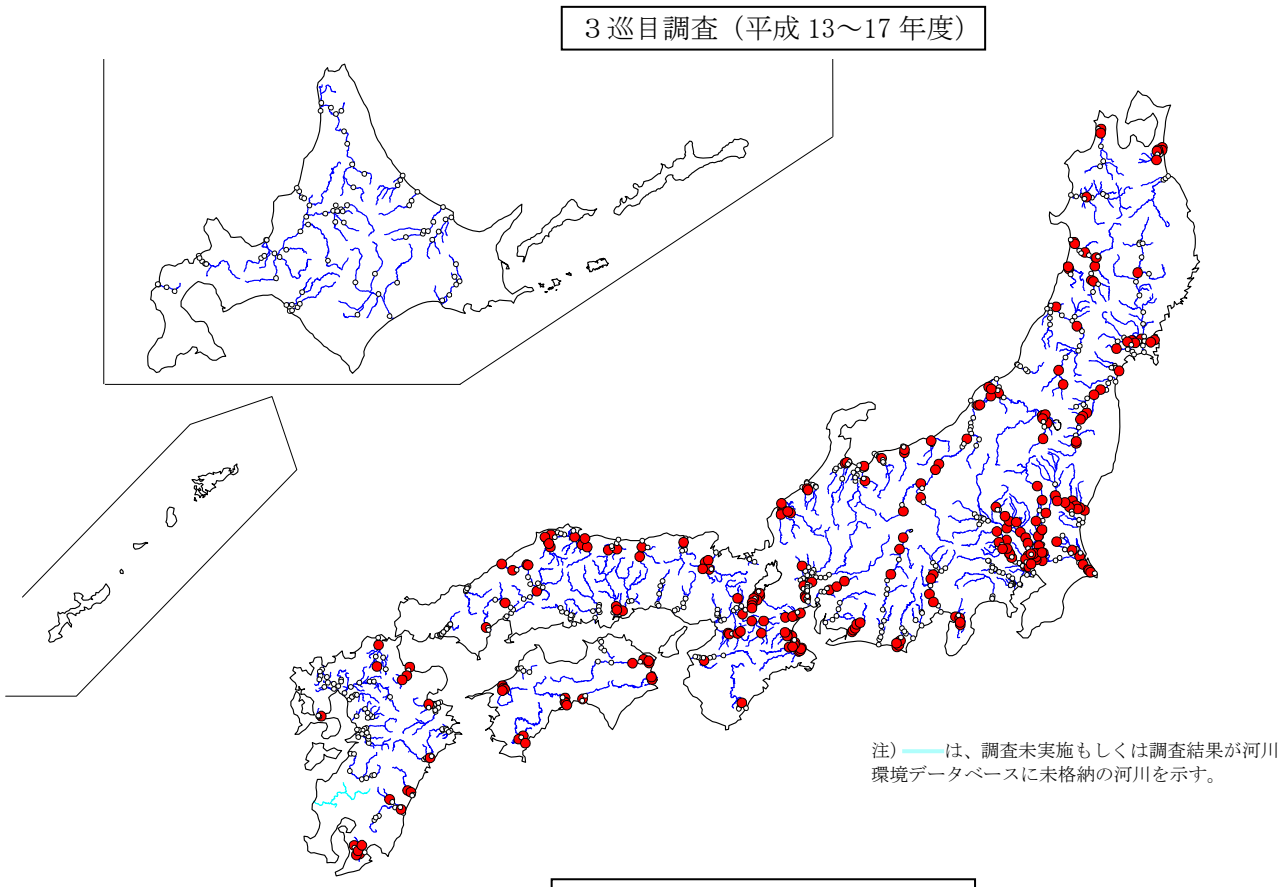


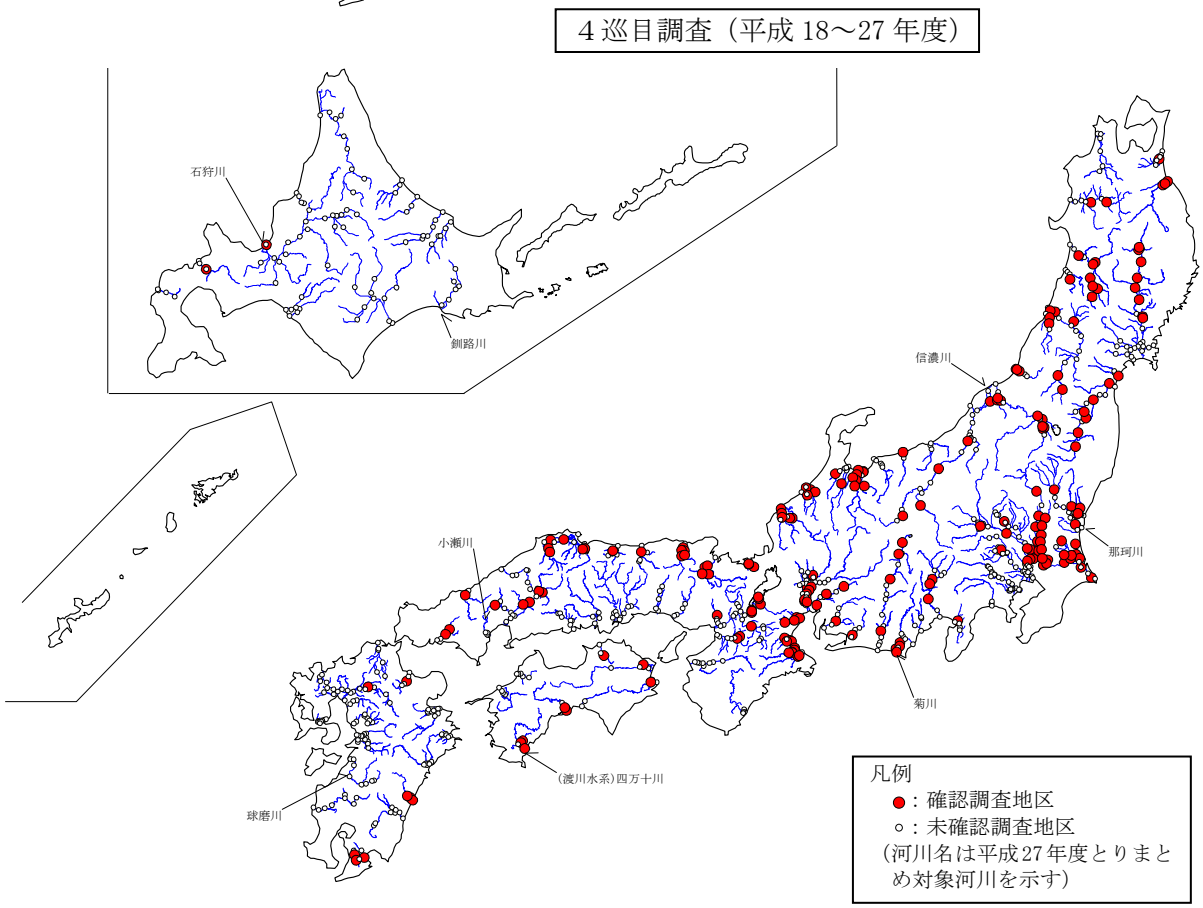


ブタクサハムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

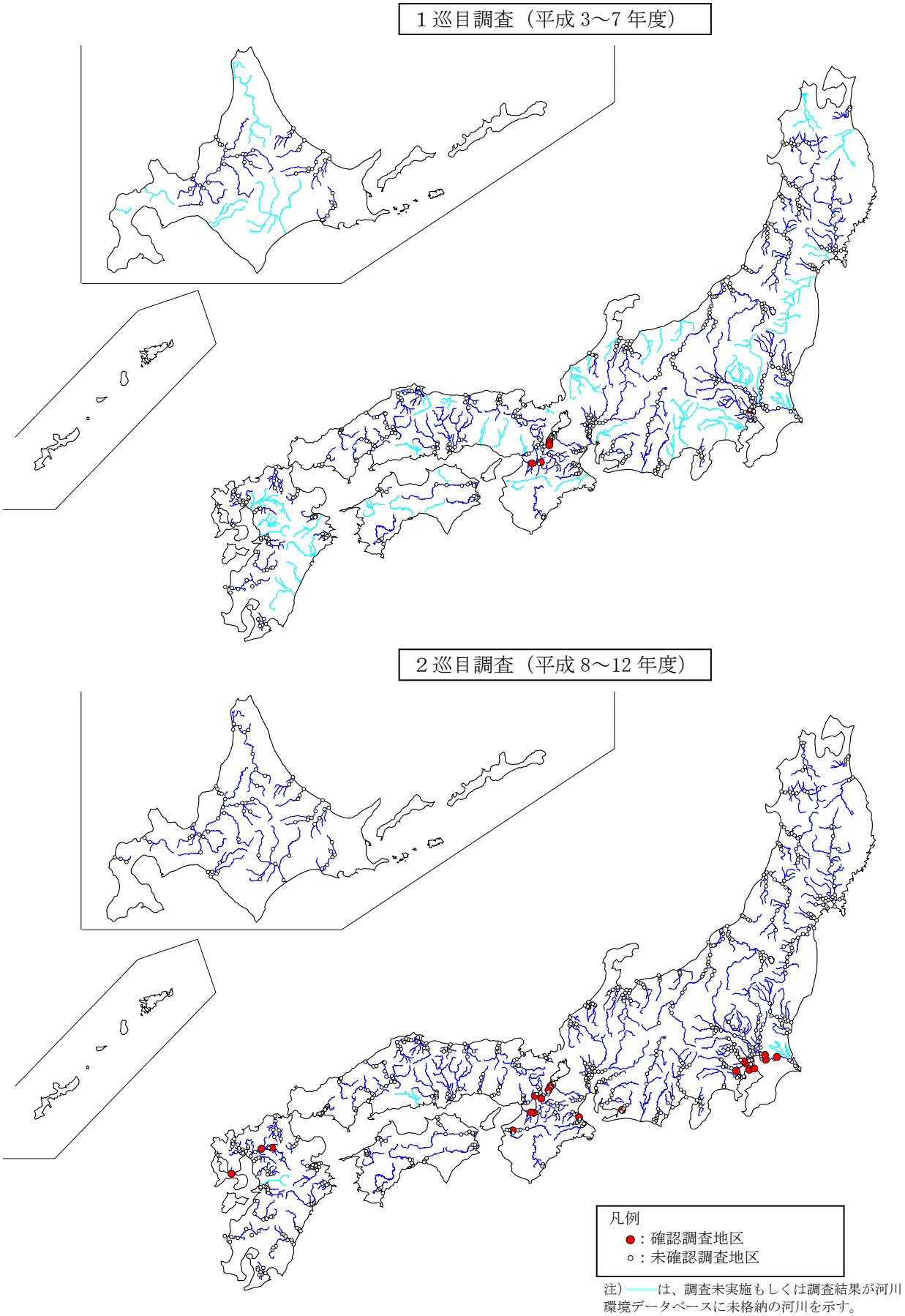


イネミズゾウムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

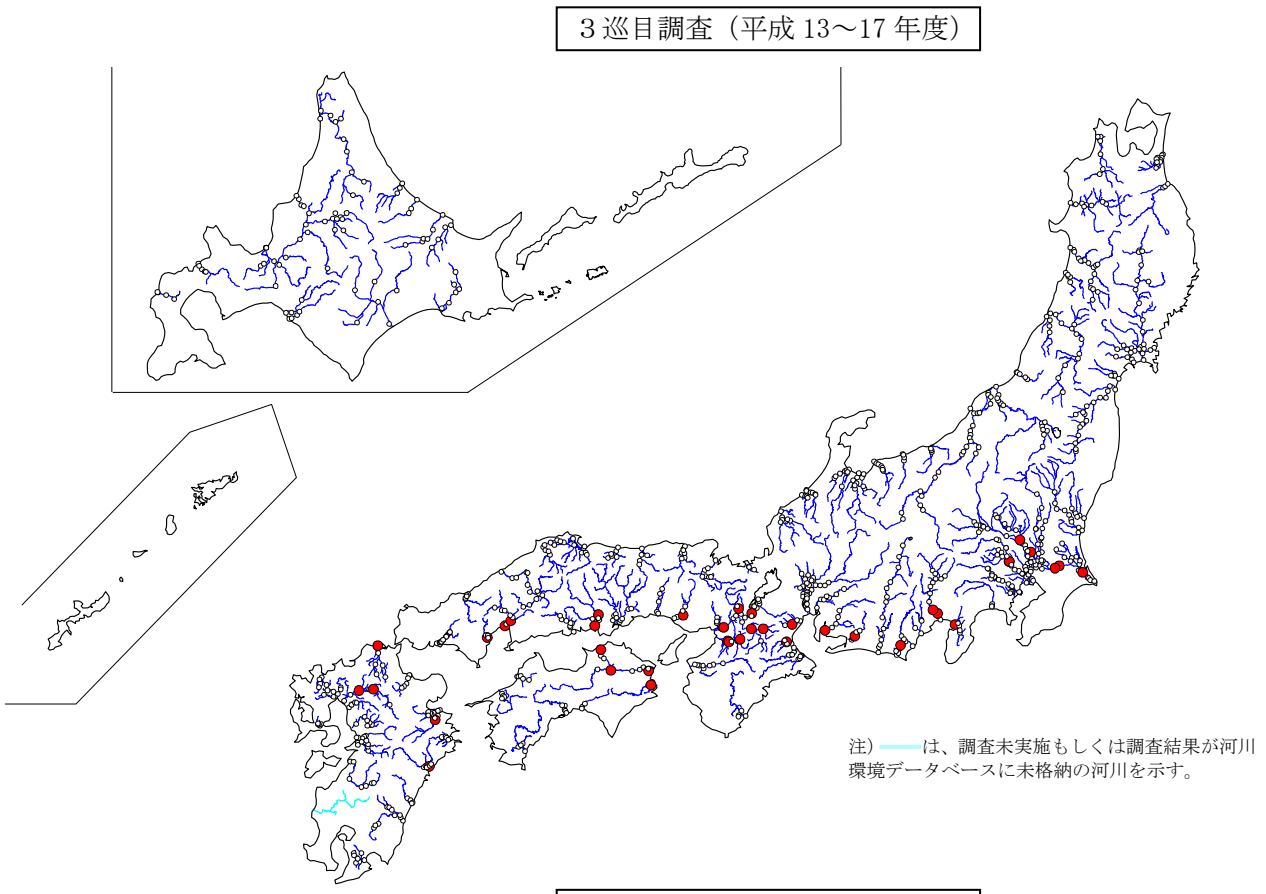


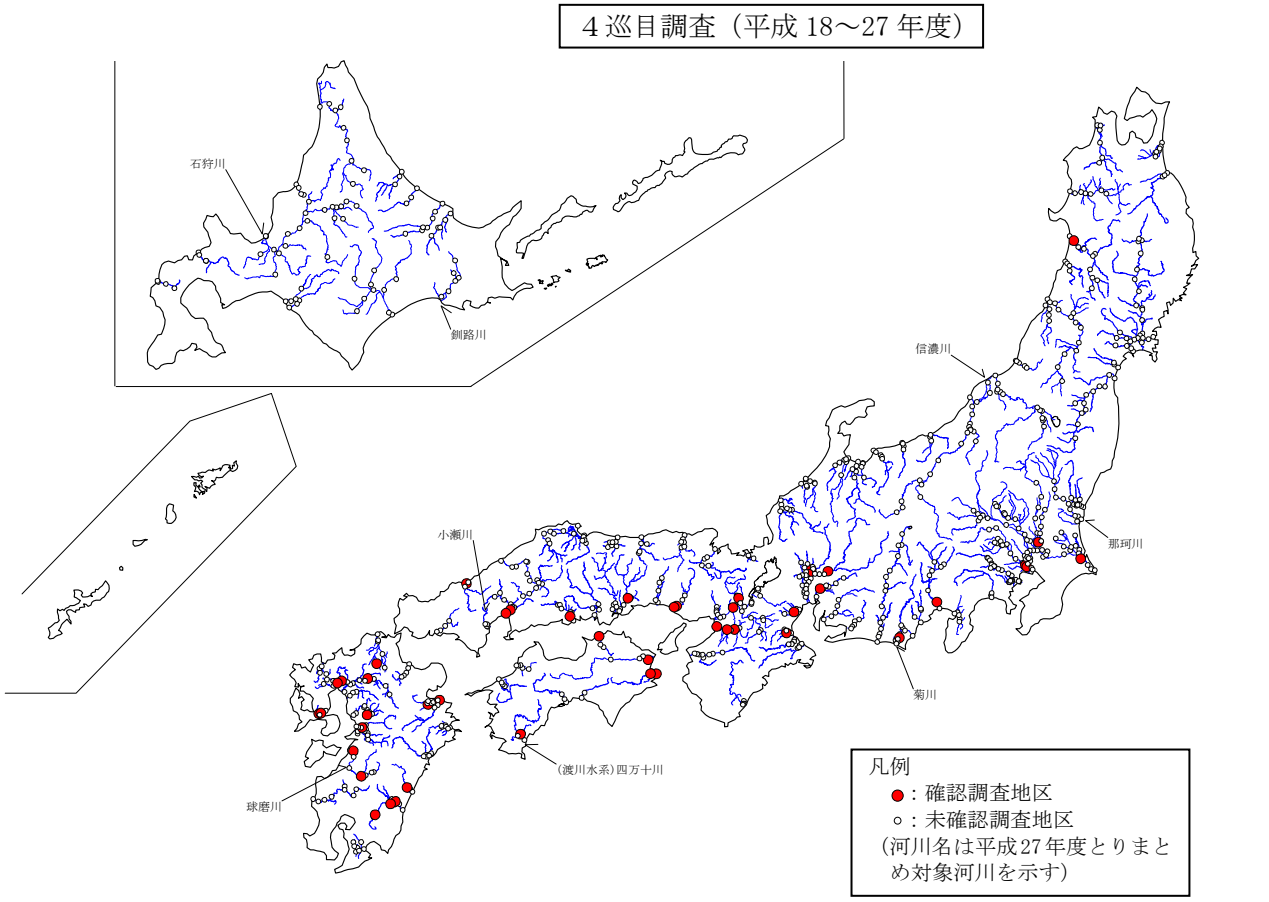


イネミズゾウムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

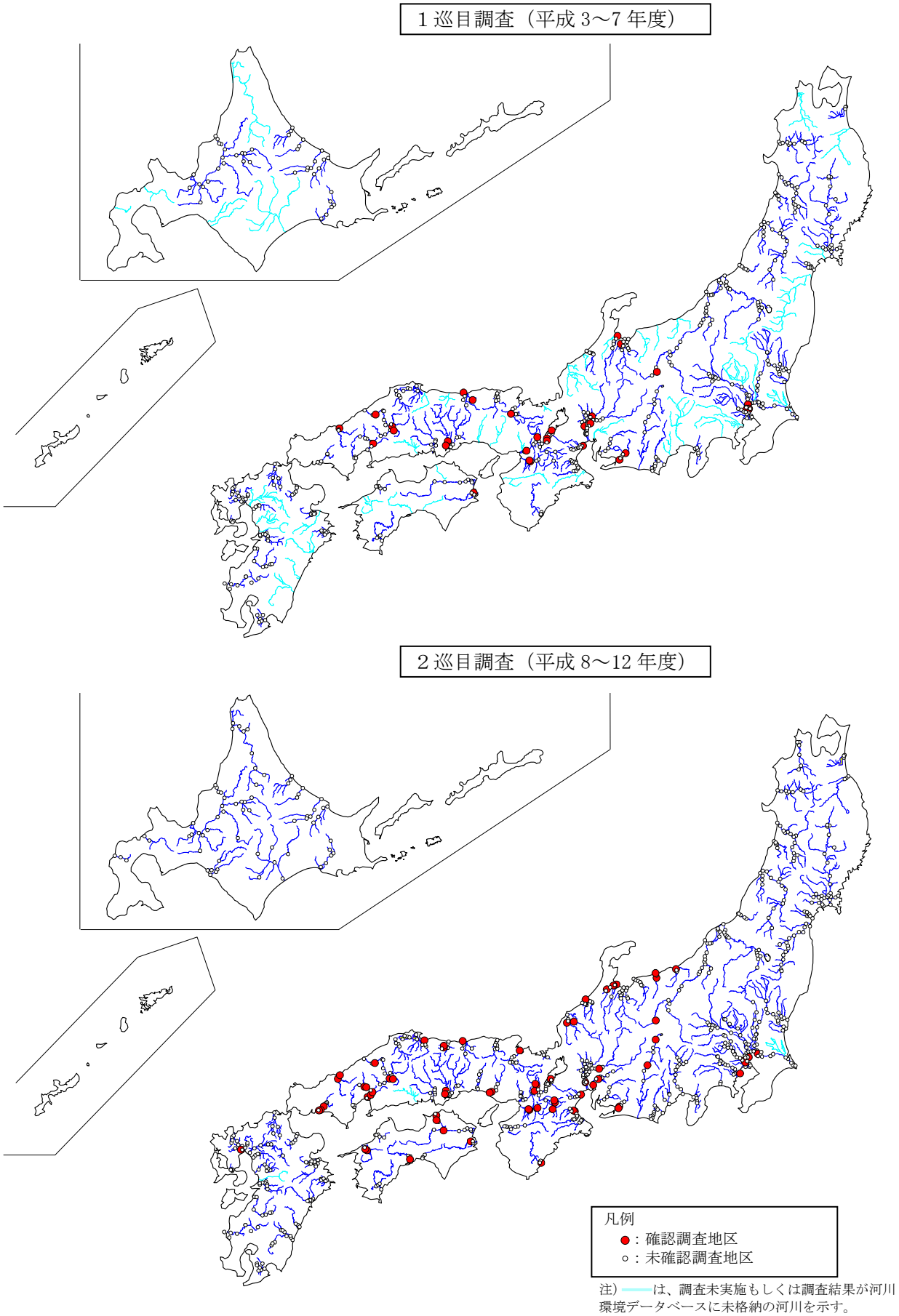


シバオサゾウムシの確認された調査地区（1巡目調査、2巡目調査）

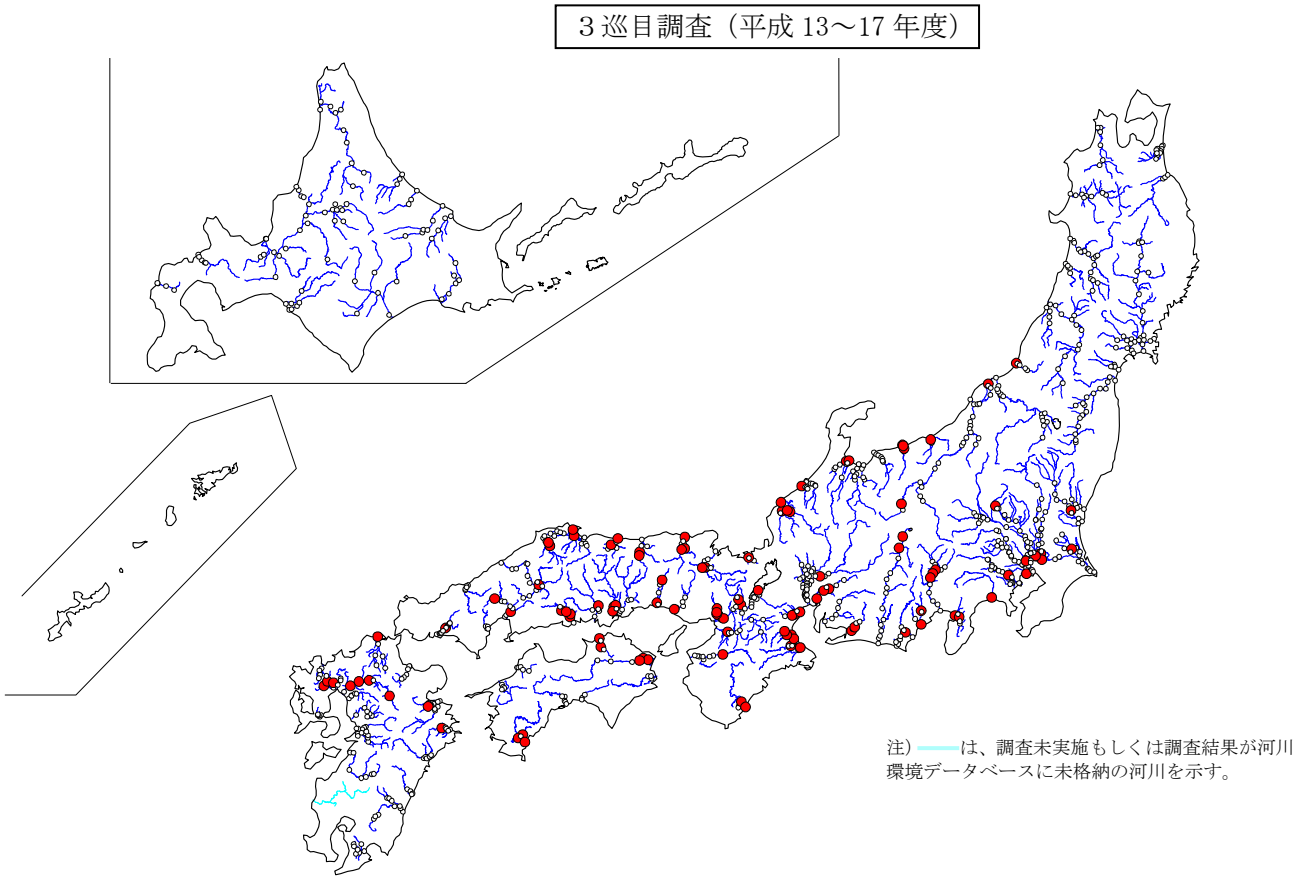


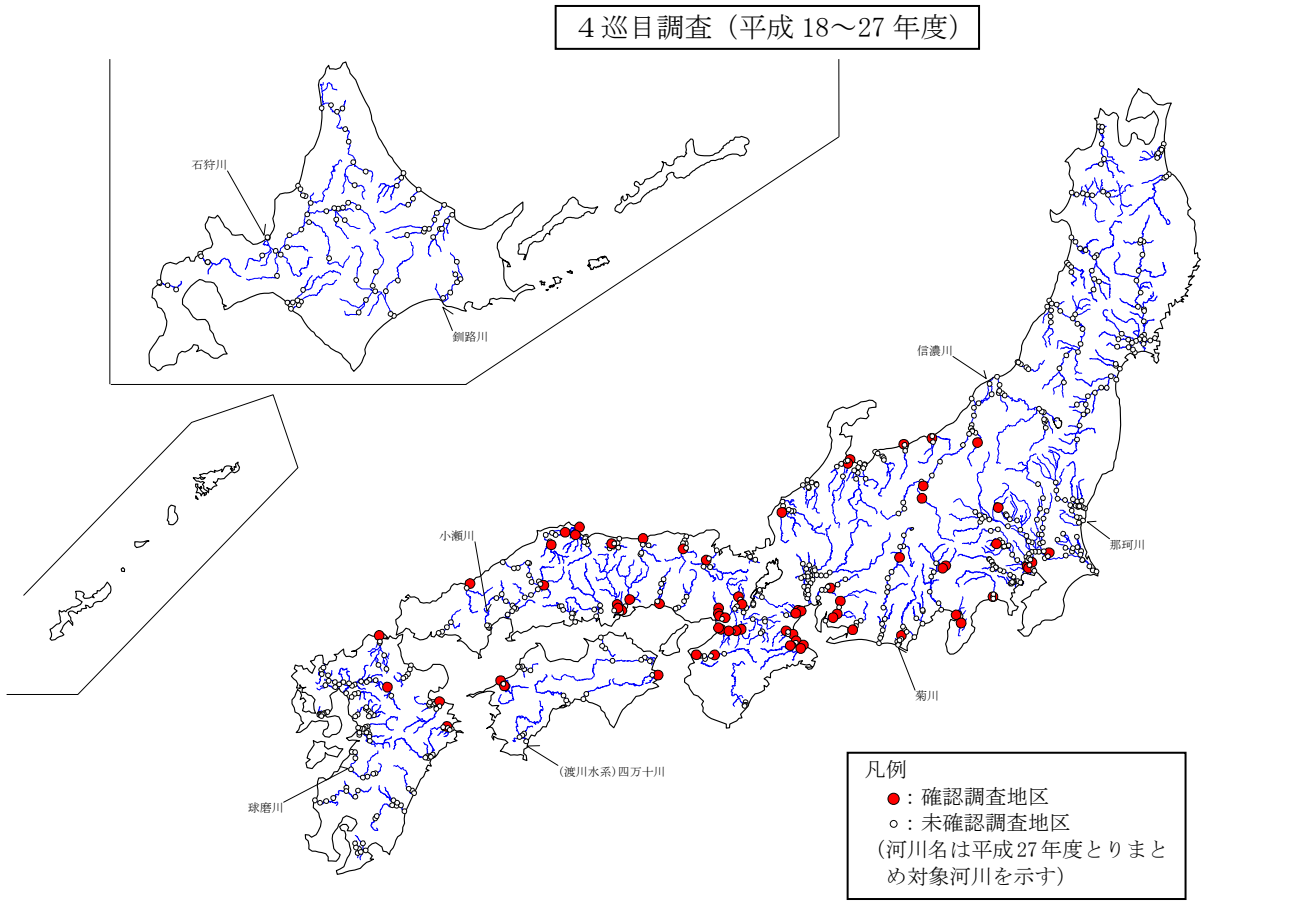


シバオサゾウムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



アメリカジガバチの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





アメリカジガバチの確認された調査地区（３巡目調査、４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）

- **ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンを関東地方の那珂川で初めて確認**

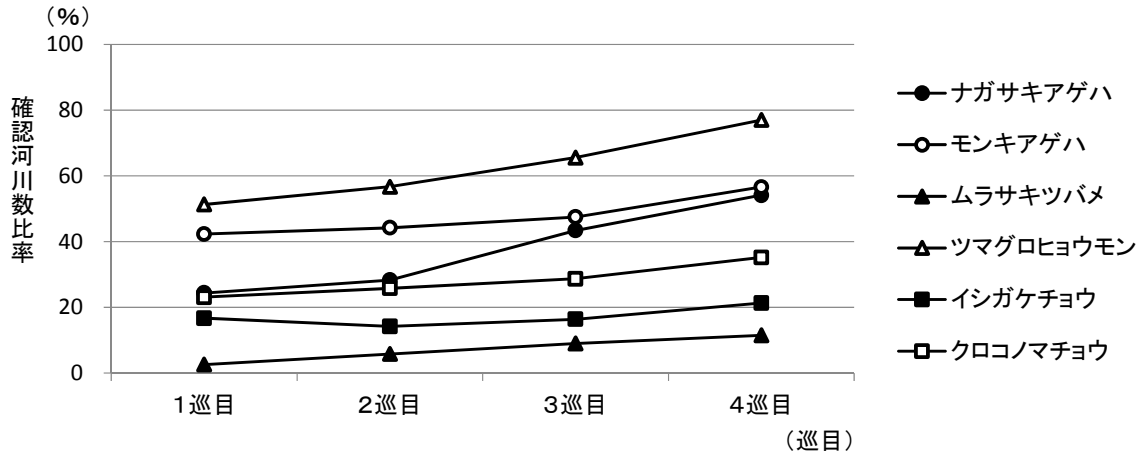
チョウ類の確認状況をみるため、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ及びクロコノマチョウの 6 種の確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 8 河川のうち、関東地方の那珂川において、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンが初めて確認されました。

（資料掲載：6-58～6-69 ページ、6-88～6-89 ページ）

１～４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)
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕
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〕



※ 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、種名等について真正化され、河川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。

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、関東地方以西の 5 河川で確認されました。このうち関東地方の那珂川は河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。河川以外では 1990 年代から静岡県でも発生が確認されており、近年は関東地方北部でも確認が増えています。これまでに４巡目調査の実施された河川では、関東地方の久慈川が最北の確認であり、今回のとりまとめの結果と合わせて、本種は関東地方以西で定着しているとみられます。

モンキアゲハは、関東地方以西の 5 河川で確認されました。太平洋側では、仙台市辺り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、東北地方から関東地方の記録は多くありません。

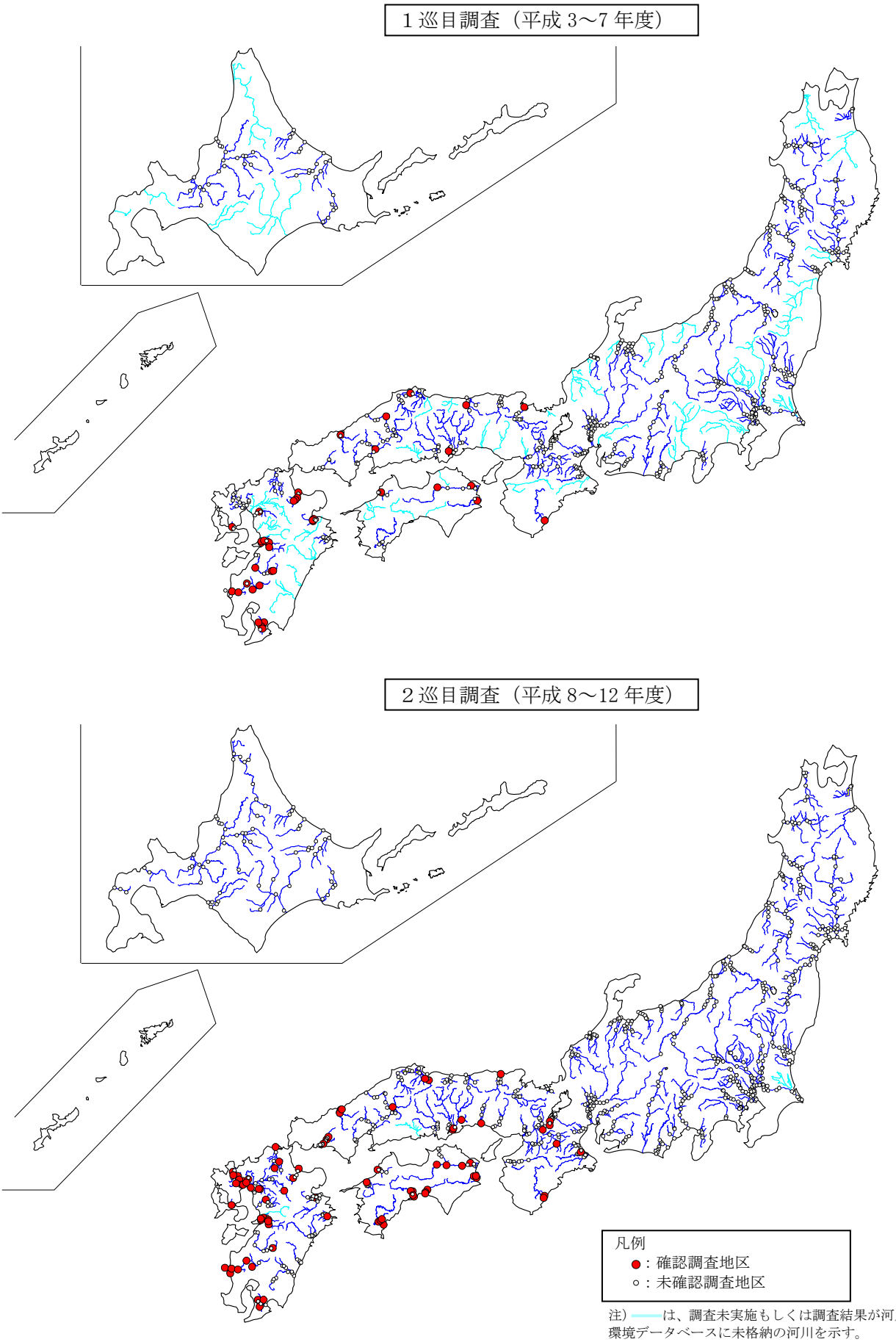
ムラサキツバメは、今回とりまとめた河川では、１巡目から継続して確認している四国地方の渡川水系四万十川のみで確認され、分布北上の傾向はみられませんでした。河川水辺の国勢調査における中国地方以東の確認は、３巡目調査での関東地方の荒川（上流）の確認のみであるため、今後の推移が注目されます。

ツマグロヒョウモンは、関東地方の那珂川で初めて確認されたほか、北陸地方の信濃川以西の 5 河川で継続して確認されました。４巡目調査における最北の確認は東北地方の阿武隈川で、関東地方ではすでに定着しているとみられます。

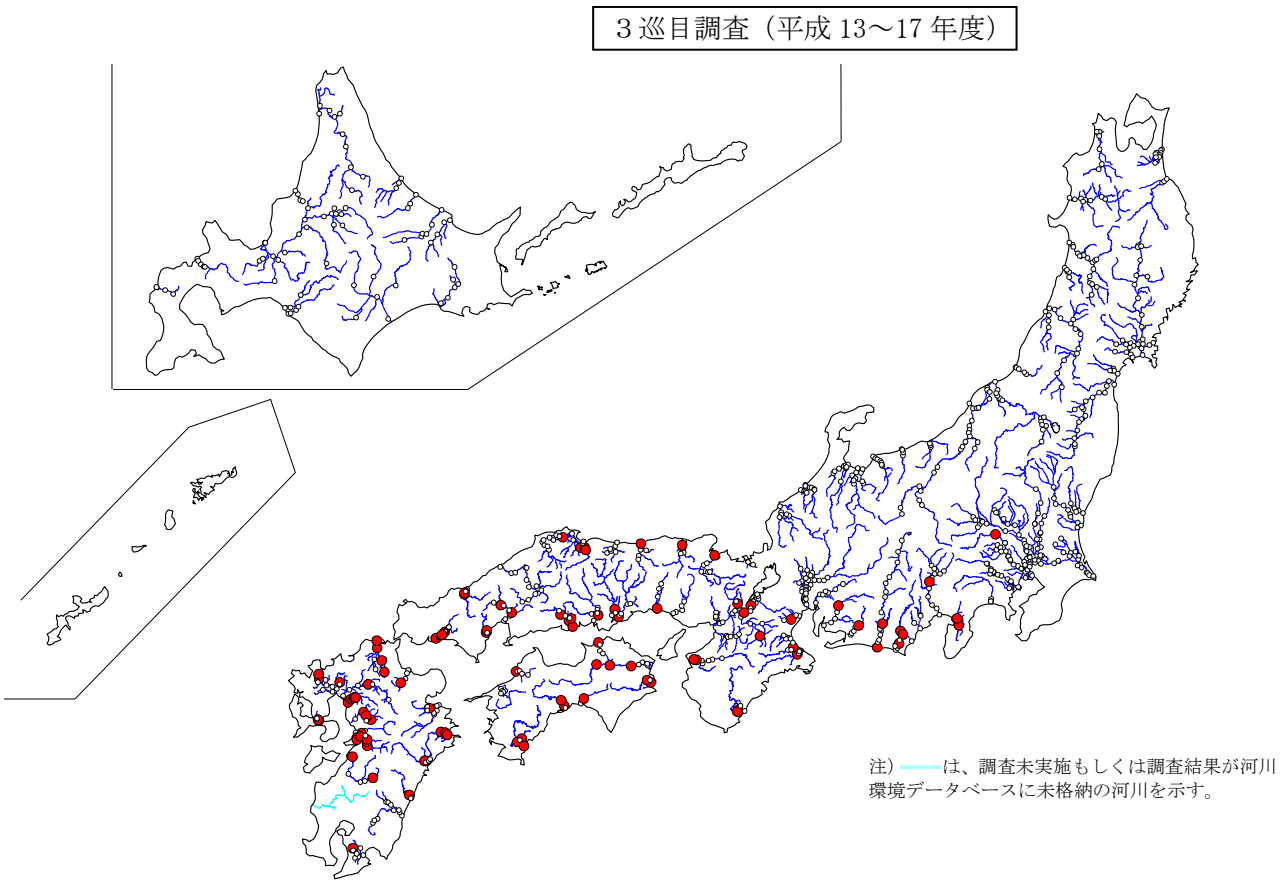
イシガケチョウは、中国地方の小瀬川以西の 3 河川の確認で、いずれも前回調査から継続しての記録です。１～４巡目調査においては、確認は近畿地方以西の河川に限られるため、今後分布が北上の傾向を示すのか、注目していく必要があります。

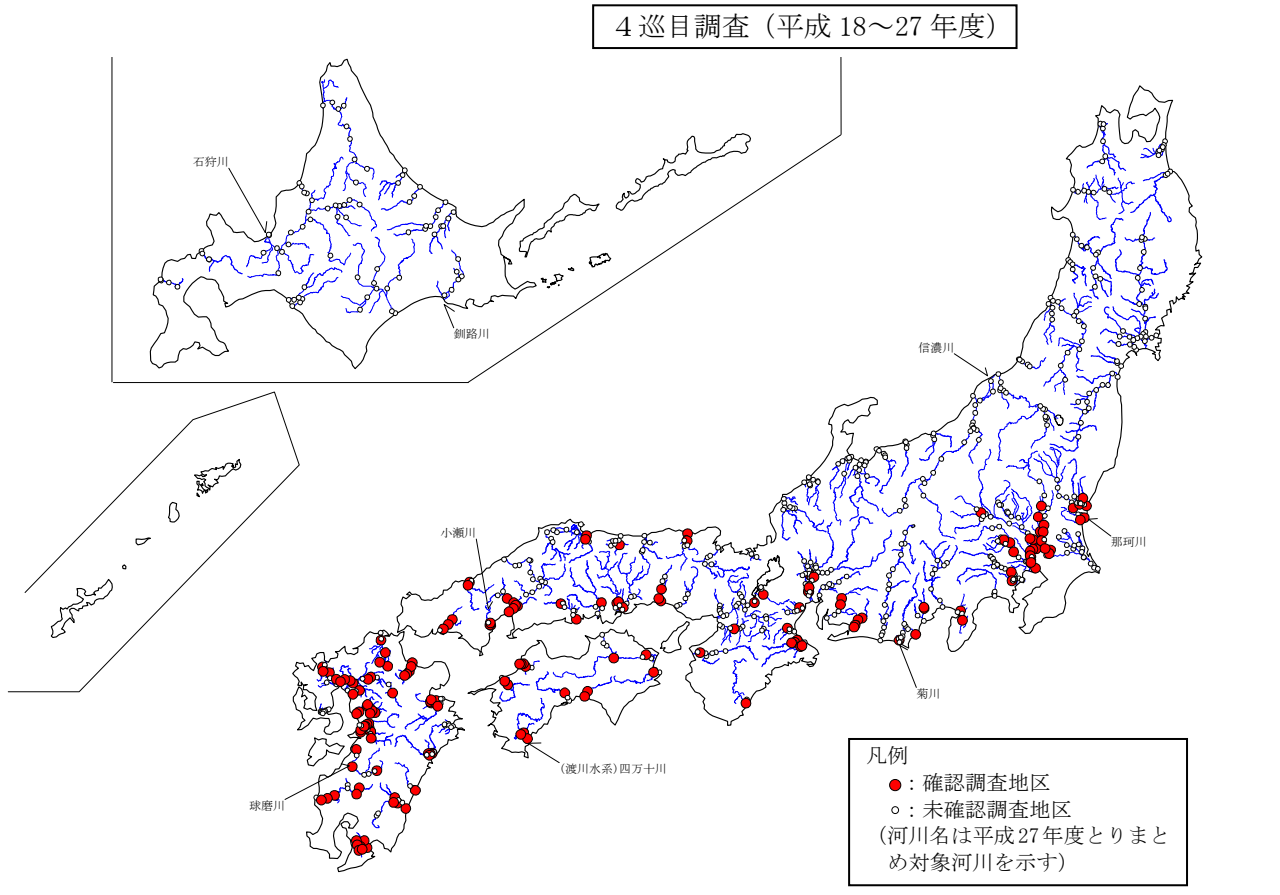
クロコノマチョウは、１～３巡目調査のいずれかで確認されている河川で、北進の傾向はみられませんでした。

今回の調査では、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンが関東地方の那珂川で初めて確認され、関東地方での定着を示唆するものとなりました。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。

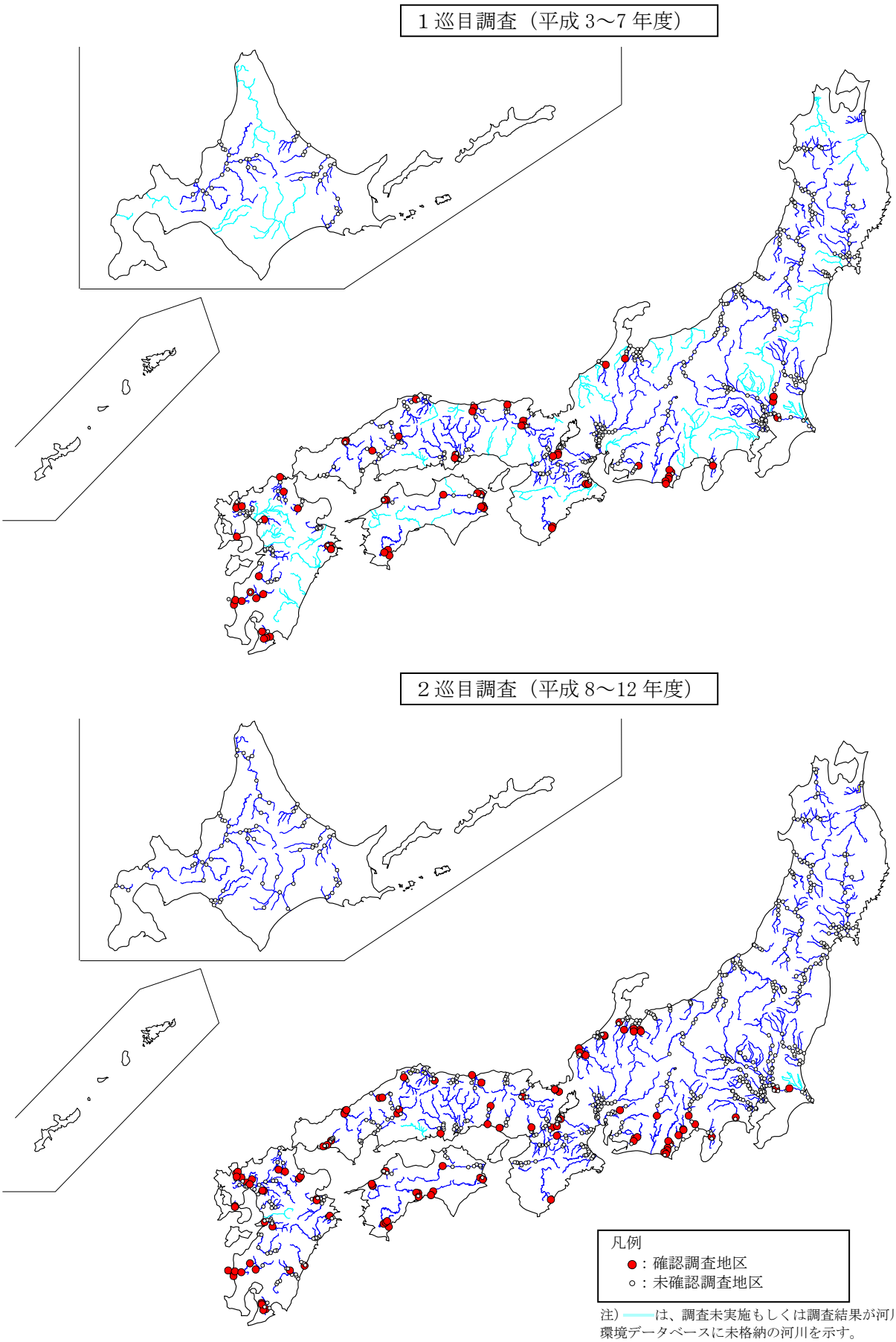


ナガサキアゲハの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

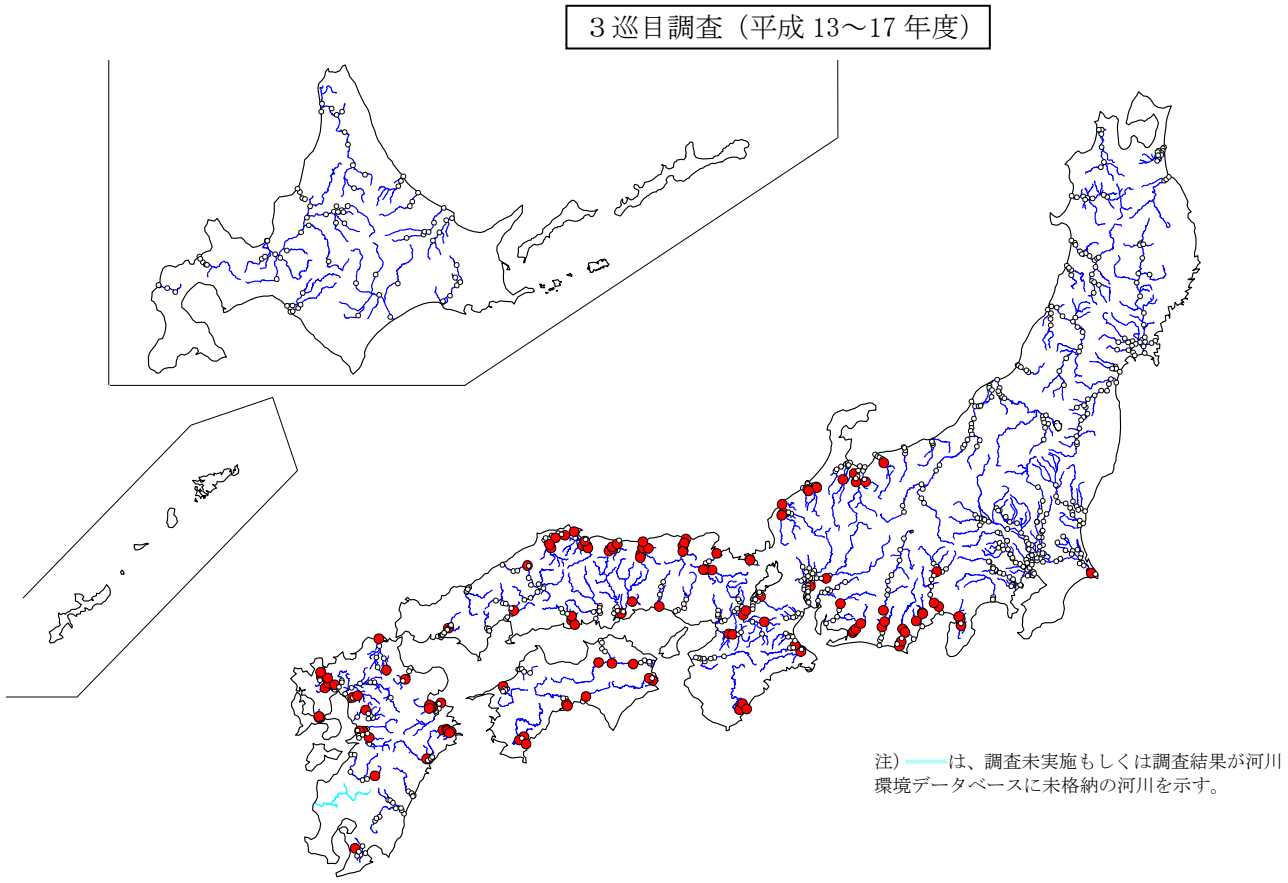


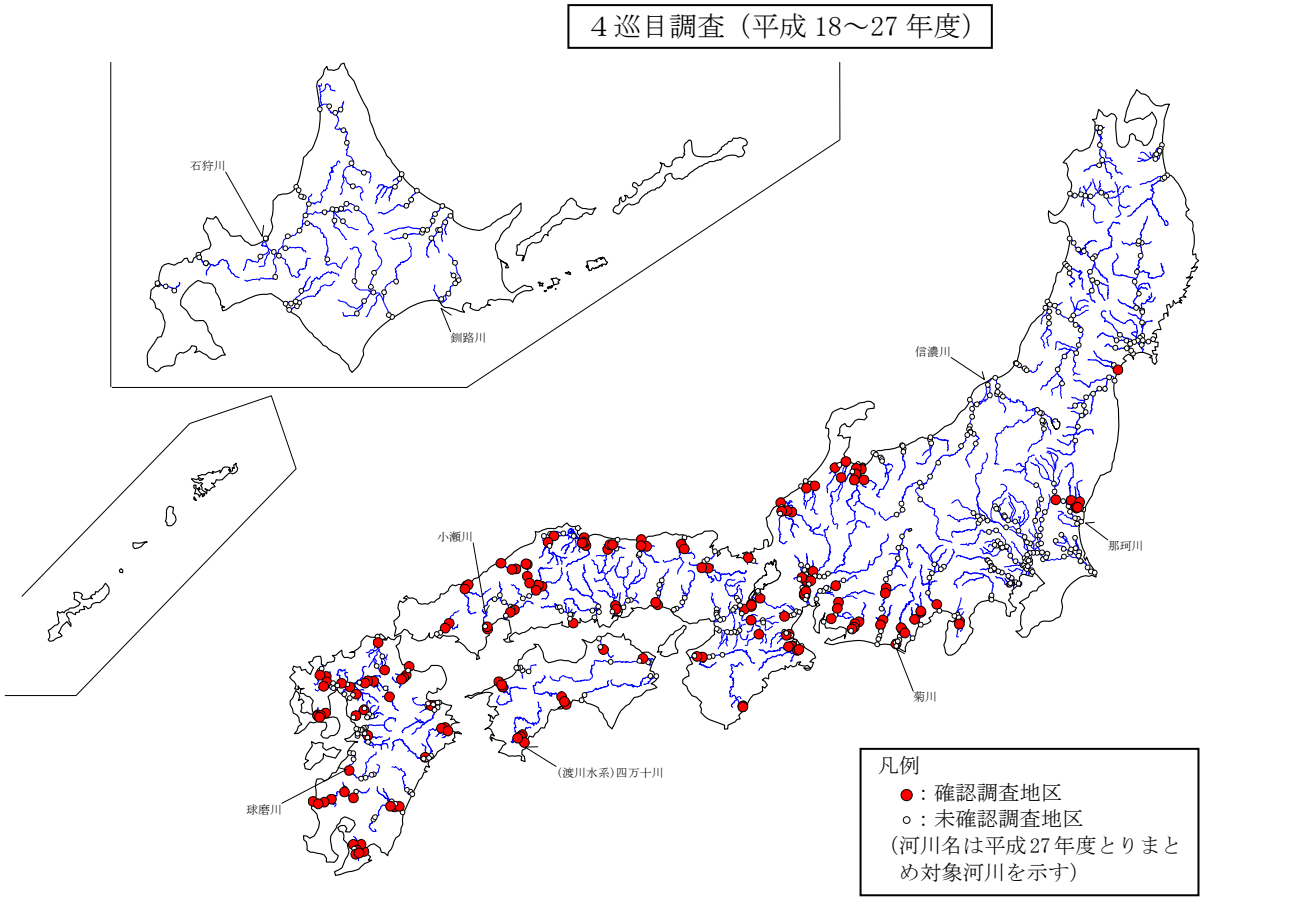


ナガサキアゲハの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

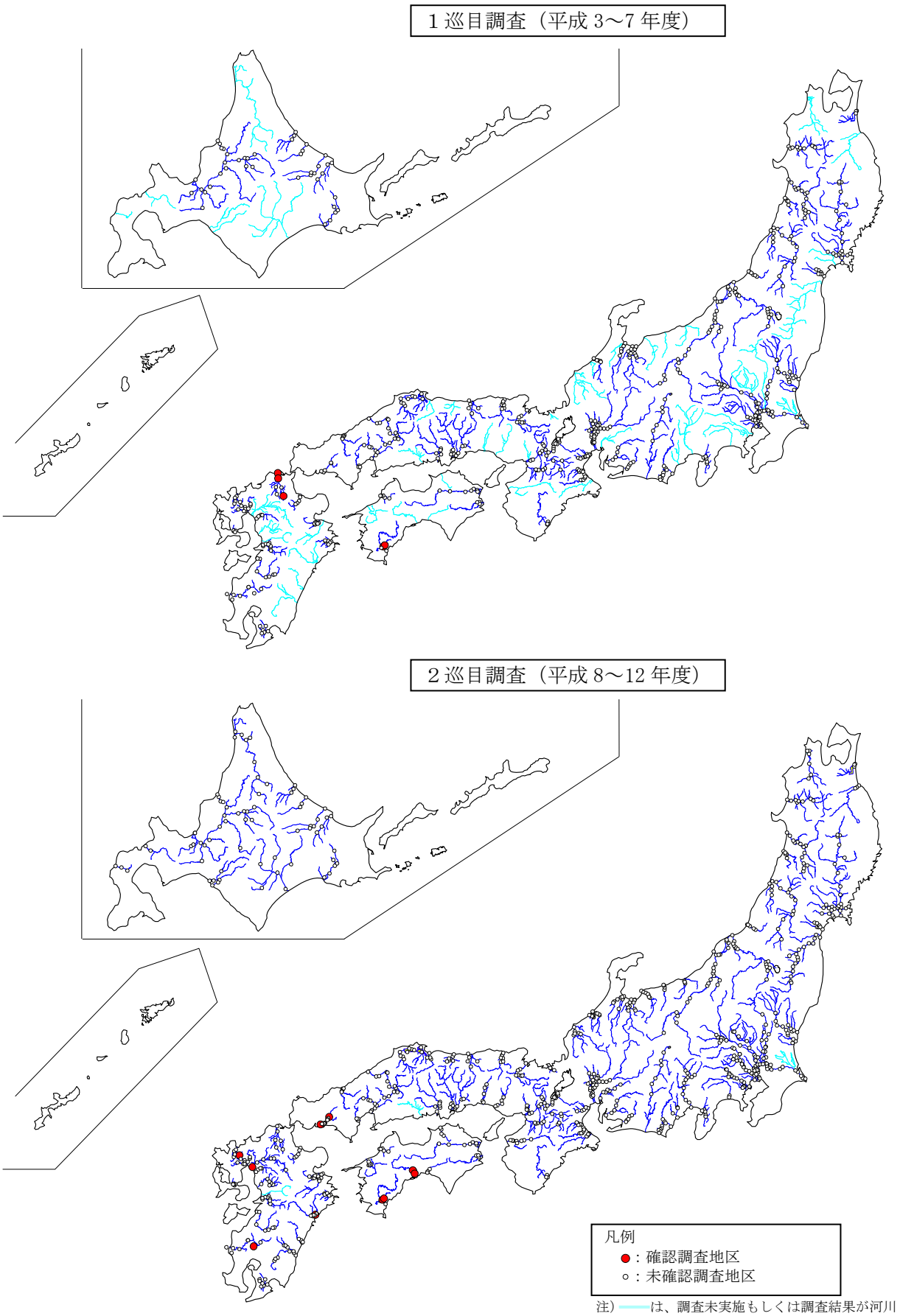


モンキアゲハの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

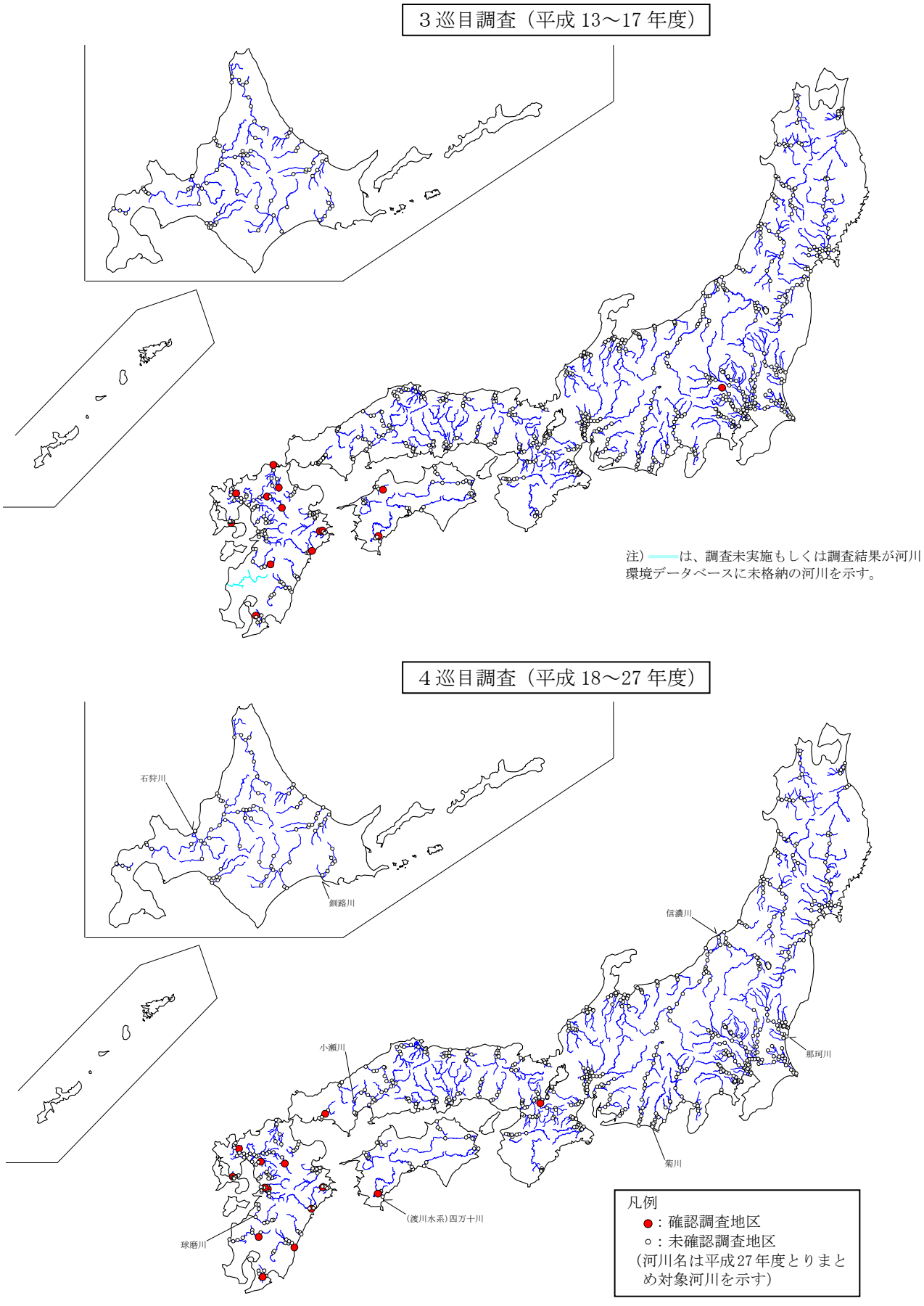




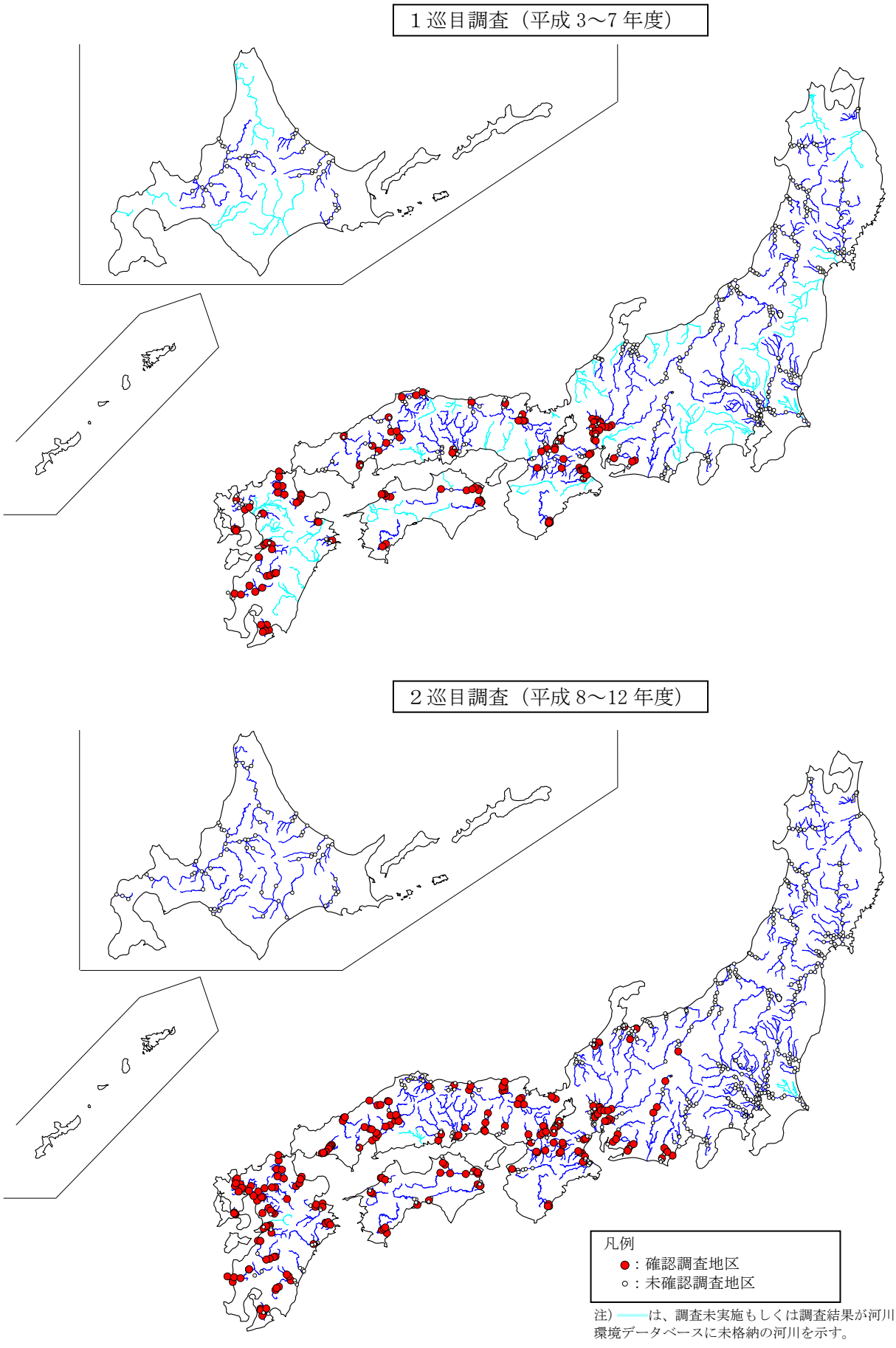
モンキアゲハの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



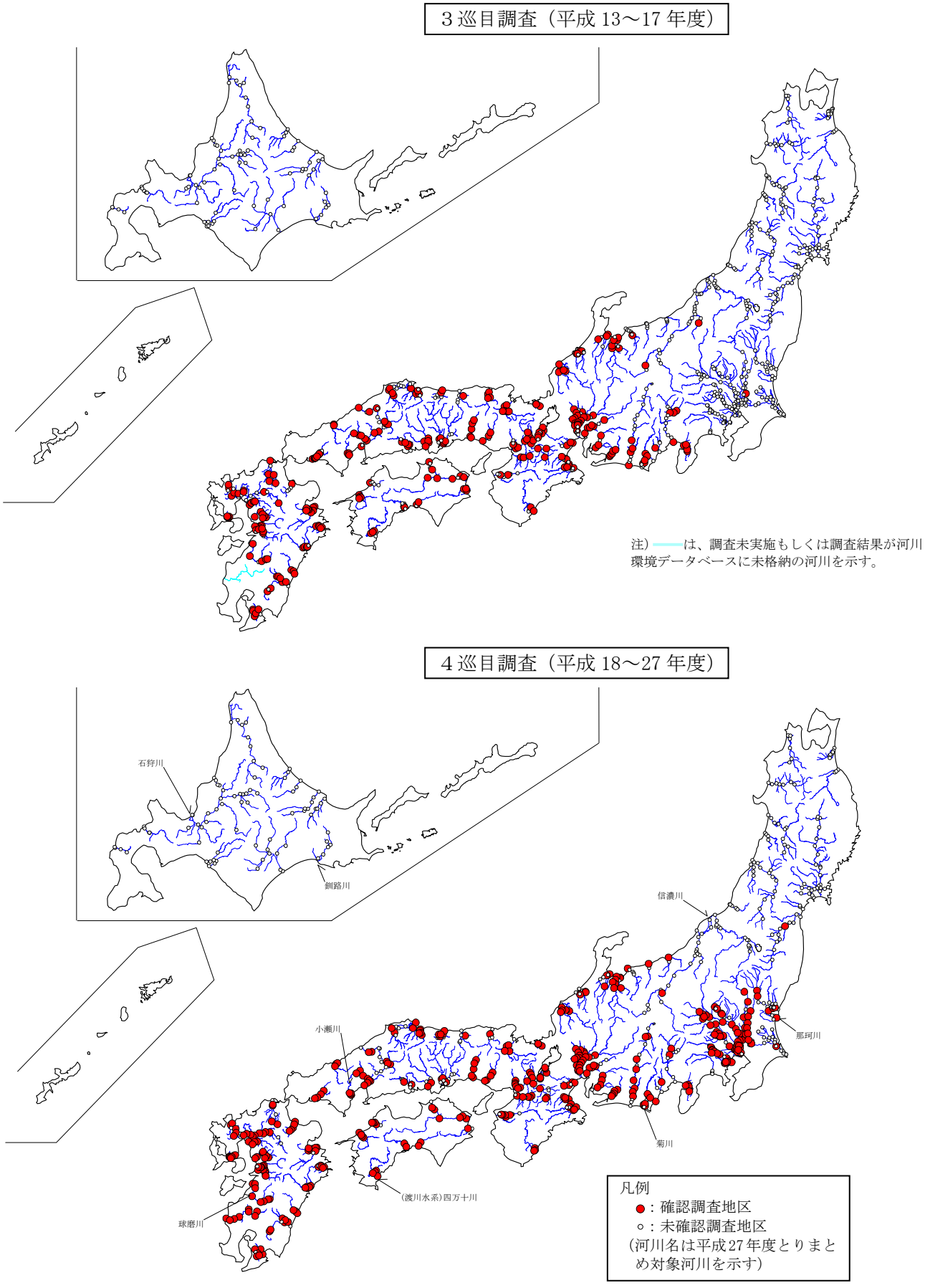
ムラサキツバメの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



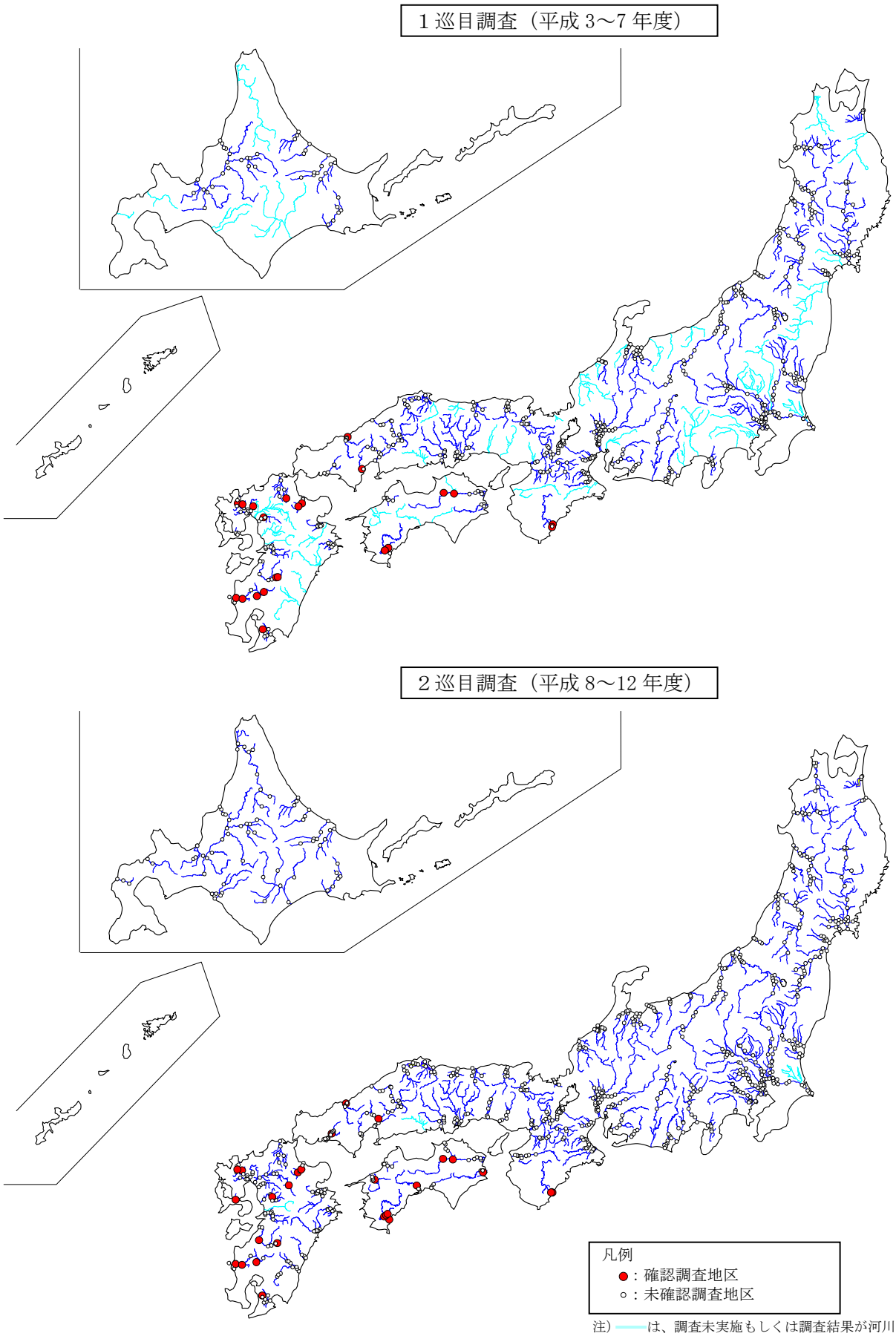
ムラサキツバメの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



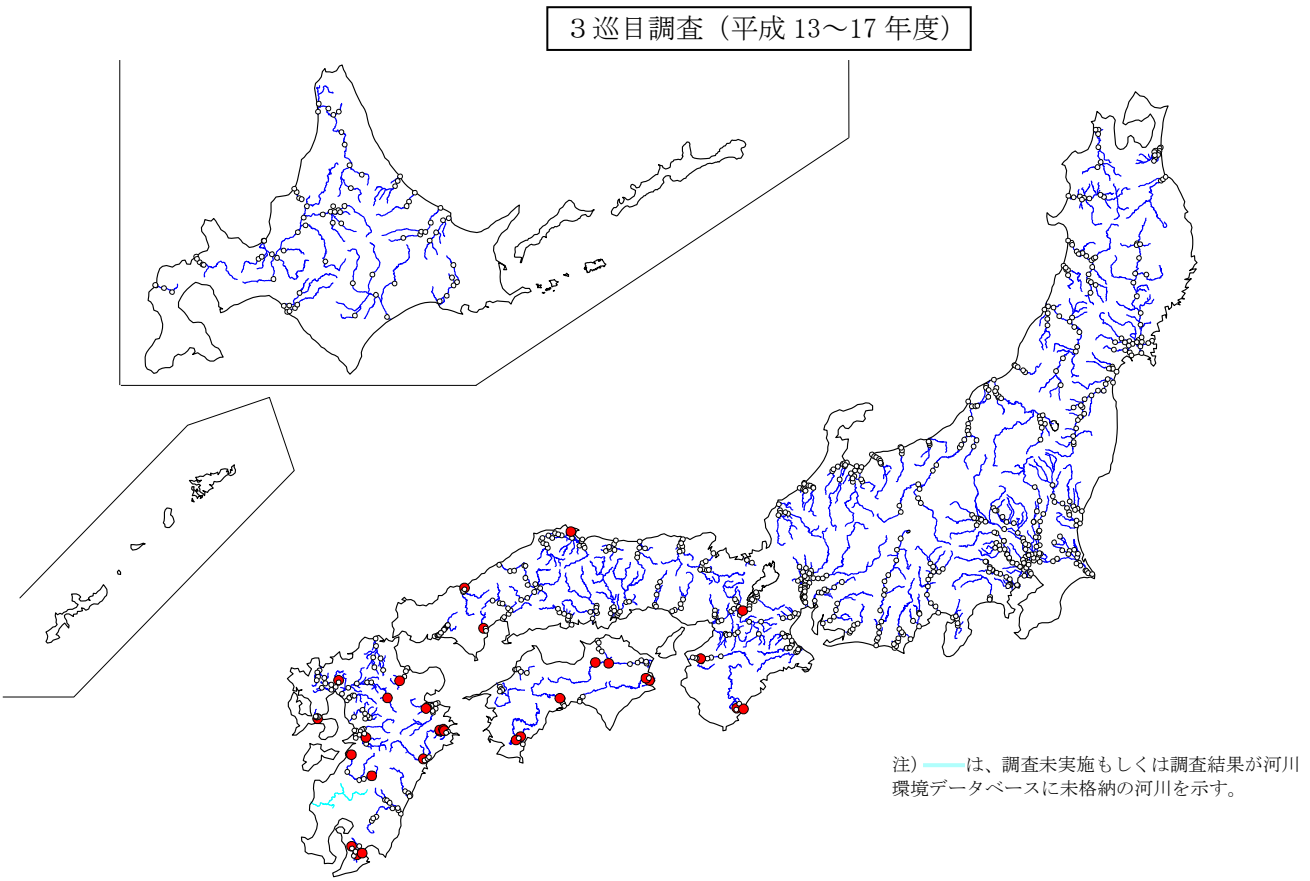
ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

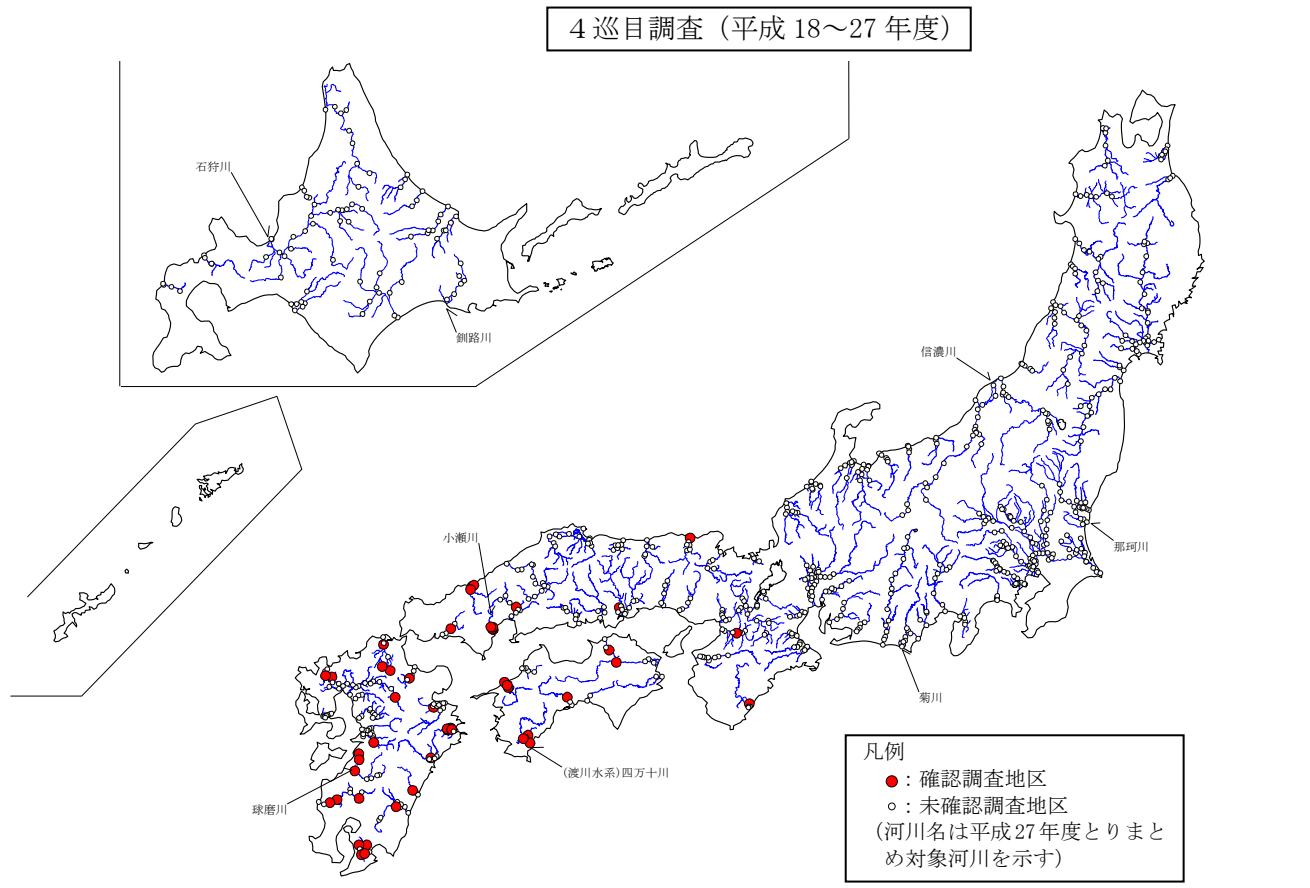


ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

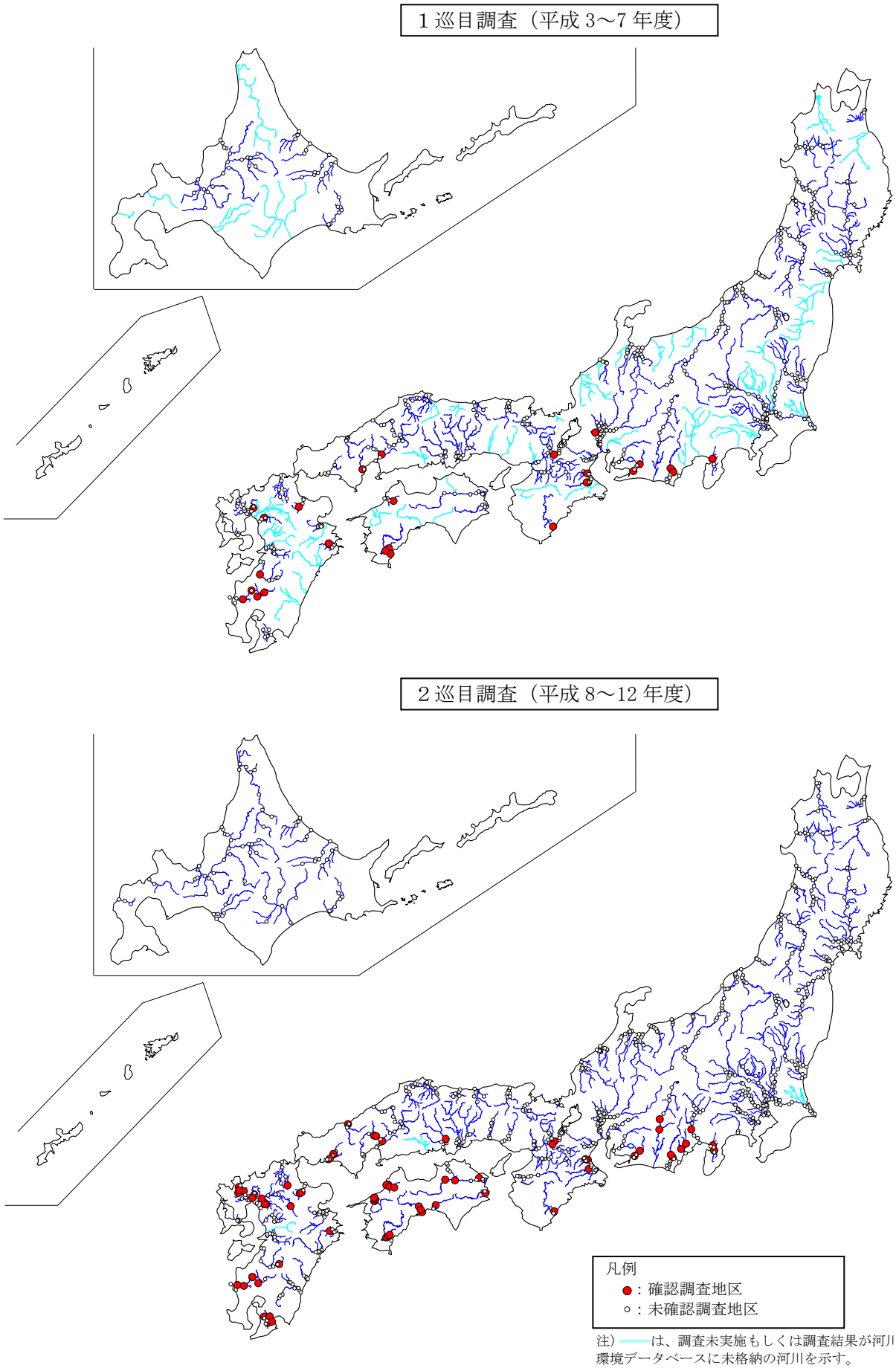


イシガケチョウの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

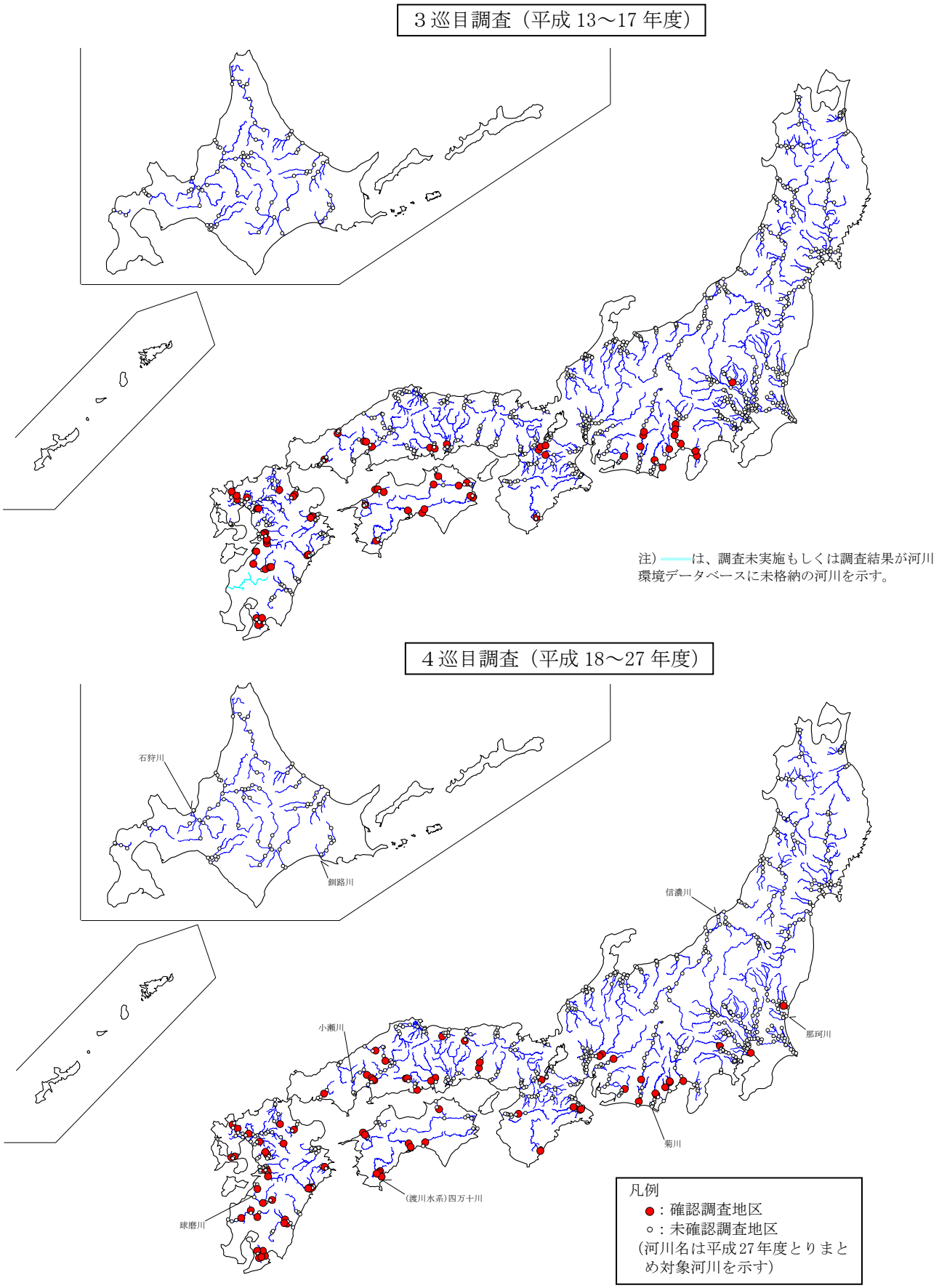




イシガケチョウの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



クロコノマチョウの確認された調査地区（１巡目調査調査、２巡目調査）



クロコノマチョウの確認された調査地区（３巡目調査、４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。

【ゲンジボタルとヘイケボタルの確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

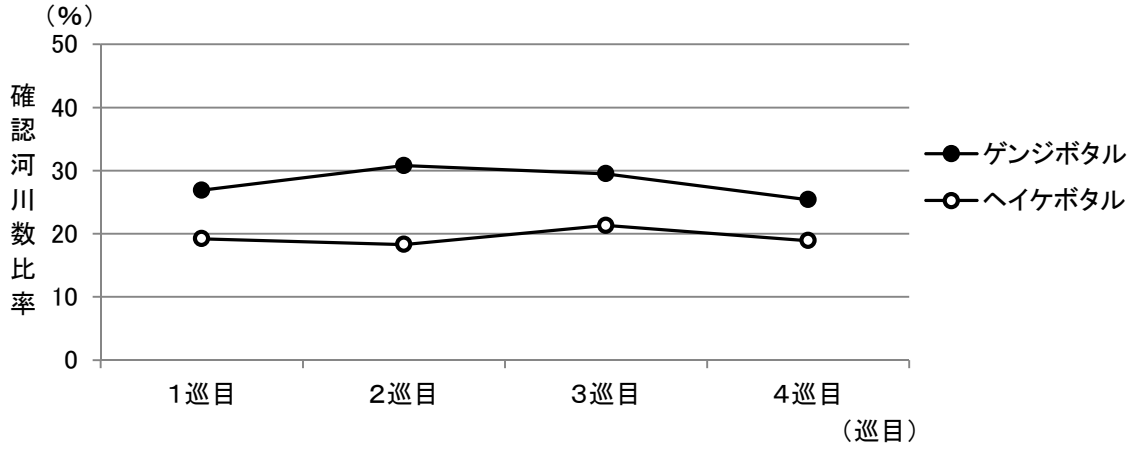
- **ゲンジボタルを中部地方菊川で、ヘイケボタルを北陸地方信濃川で初めて確認**

  ゲンジボタルは１河川、ヘイケボタルは２河川から確認されました。ゲンジボタルは中部地方菊川で、ヘイケボタルは北陸地方信濃川で、河川水辺の国勢調査では初めての確認とされました。

（資料掲載：6-72～6-75 ページ、6-90～6-91 ページ）

１～４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)
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〕
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〕



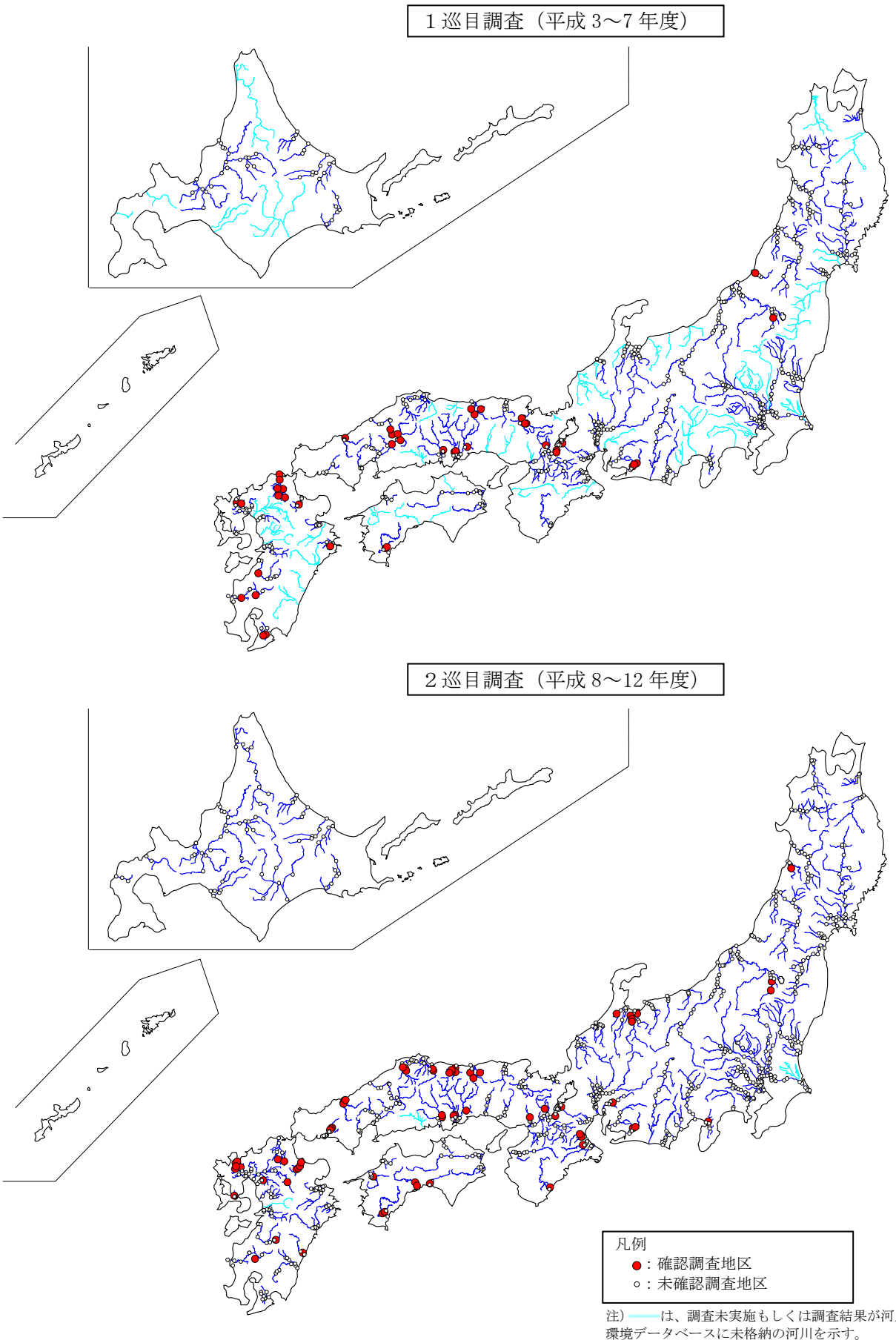
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。

ゲンジボタルは、北海道地方を除く全国に、ヘイケボタルは全国に分布しています。ゲンジボタルが主に山地などの清流を生息場とするのに対し、ヘイケボタルはより流れの緩やかな小川や用水路など、平地や丘陵地を主な生息場とする傾向がみられます。

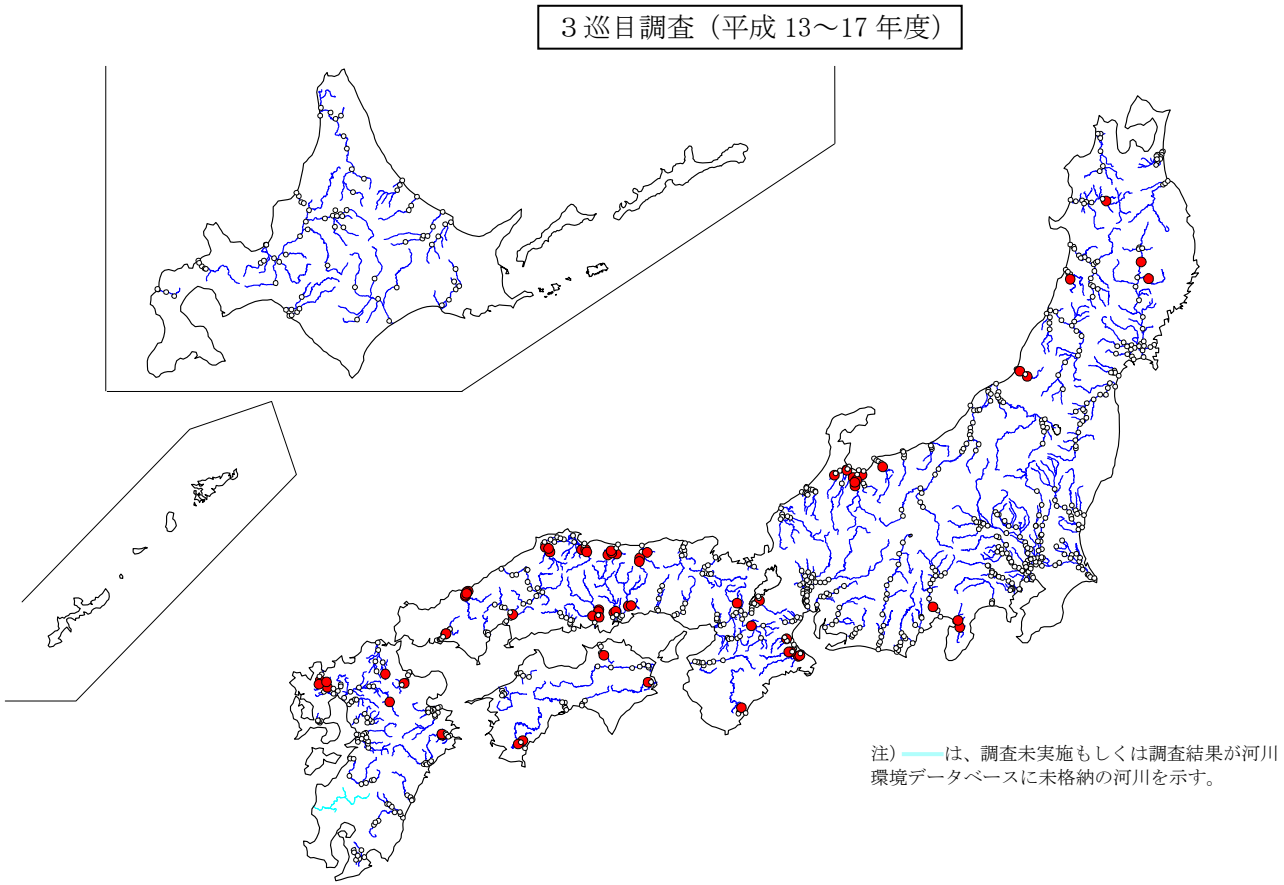
今回とりまとめを行った 8 河川では、ゲンジボタルは中部地方菊川の 1 河川のみ確認されました。菊川でのゲンジボタルの確認は、河川水辺の国勢調査では初めてとなります。ヘイケボタルは北海道地方釧路川と、北陸地方信濃川で確認され、そのうち北陸地方信濃川では河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。一方、過去の調査で両種の記録がある渡川水系四万十川で今回確認されなかったのは、調査がホタル発生時期と重ならなかったためと考えられます。

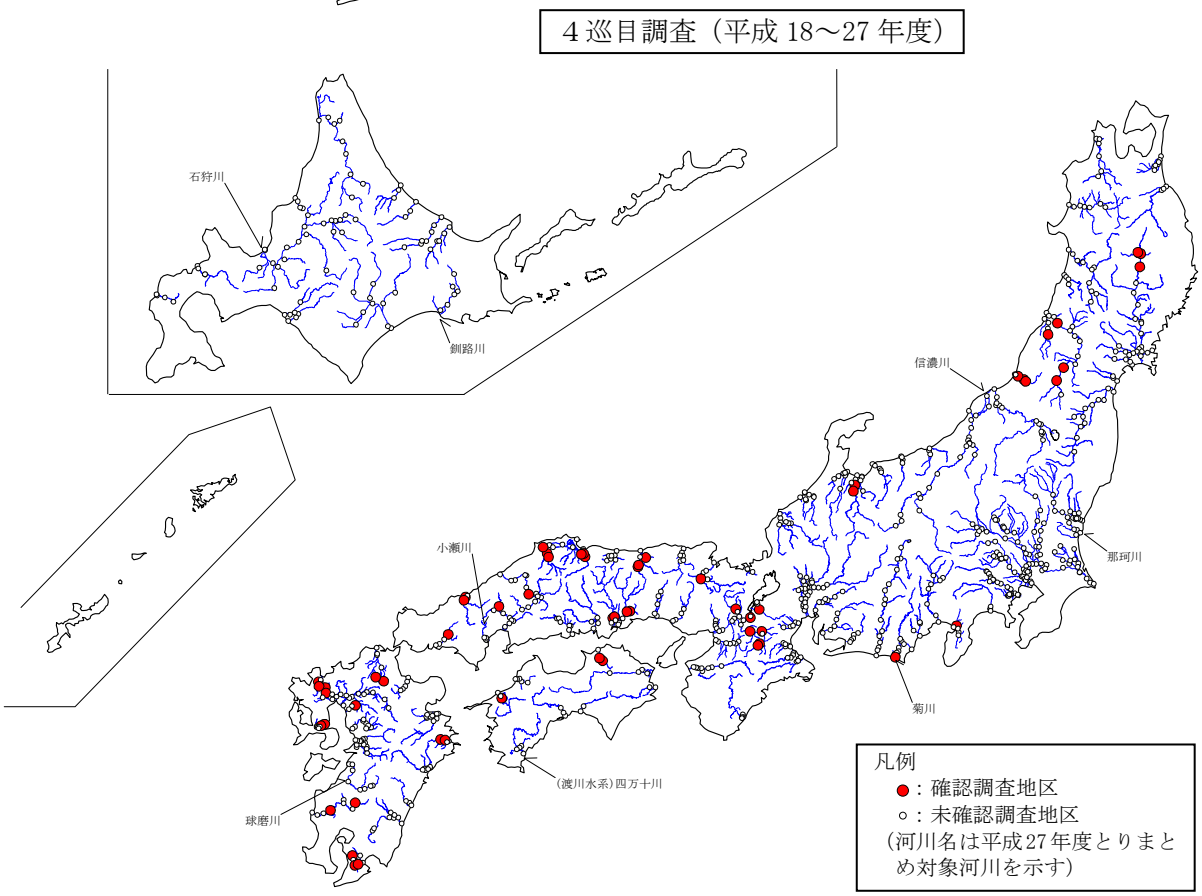
１～４巡目調査全体を通した確認状況を比較すると、ゲンジボタルは２巡目以降の確認河川数においてやや減少傾向がみられました。

ゲンジボタルは、発光のパターンや産卵習性のほか、遺伝子レベルでも顕著な地理的変異が認められています。本種は各地で飼育や放流が行われていますが、地域を越えた安易な放流は、本種の地域個体群の遺伝的特性などへの悪影響が懸念されています。

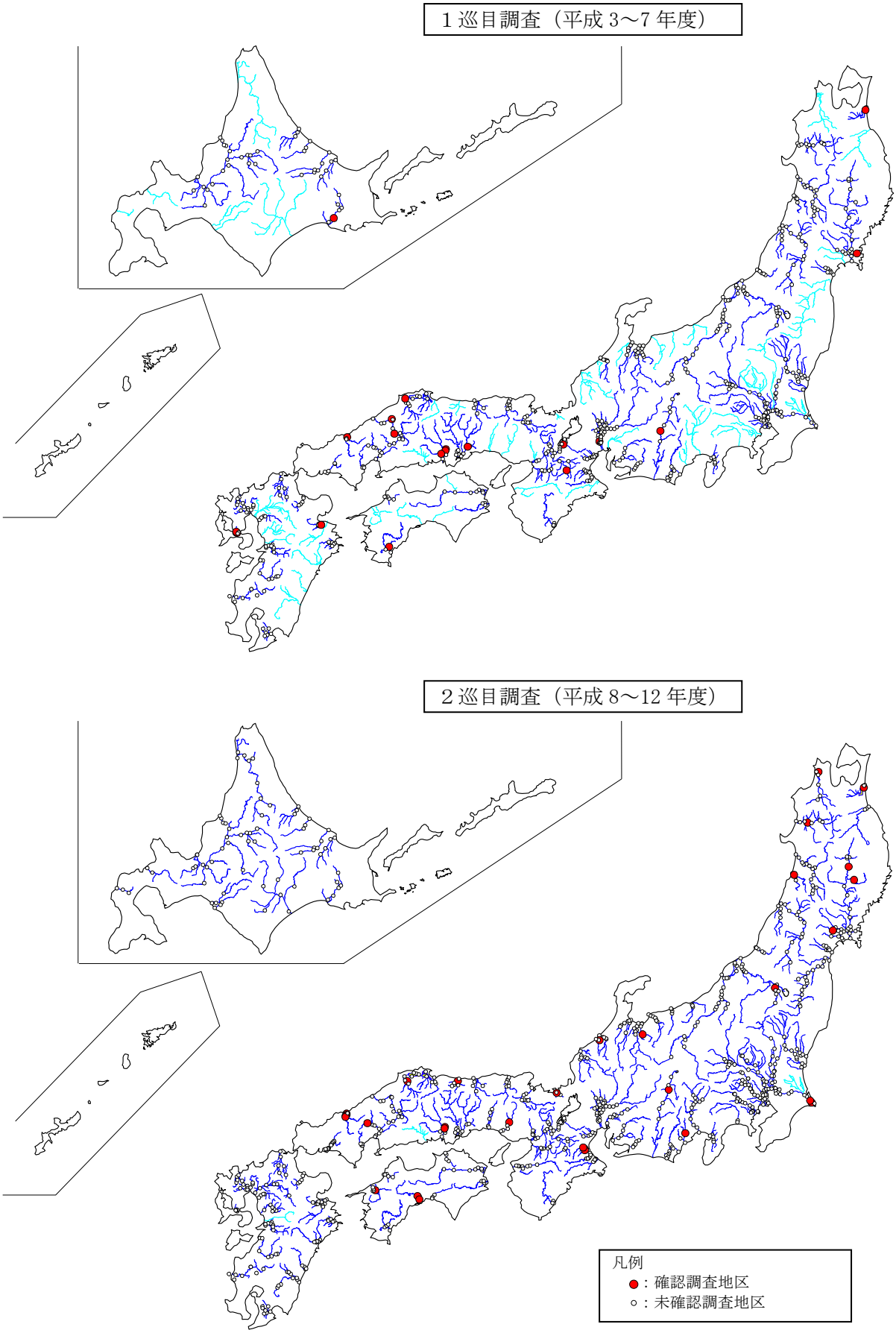


ゲンジボタルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）

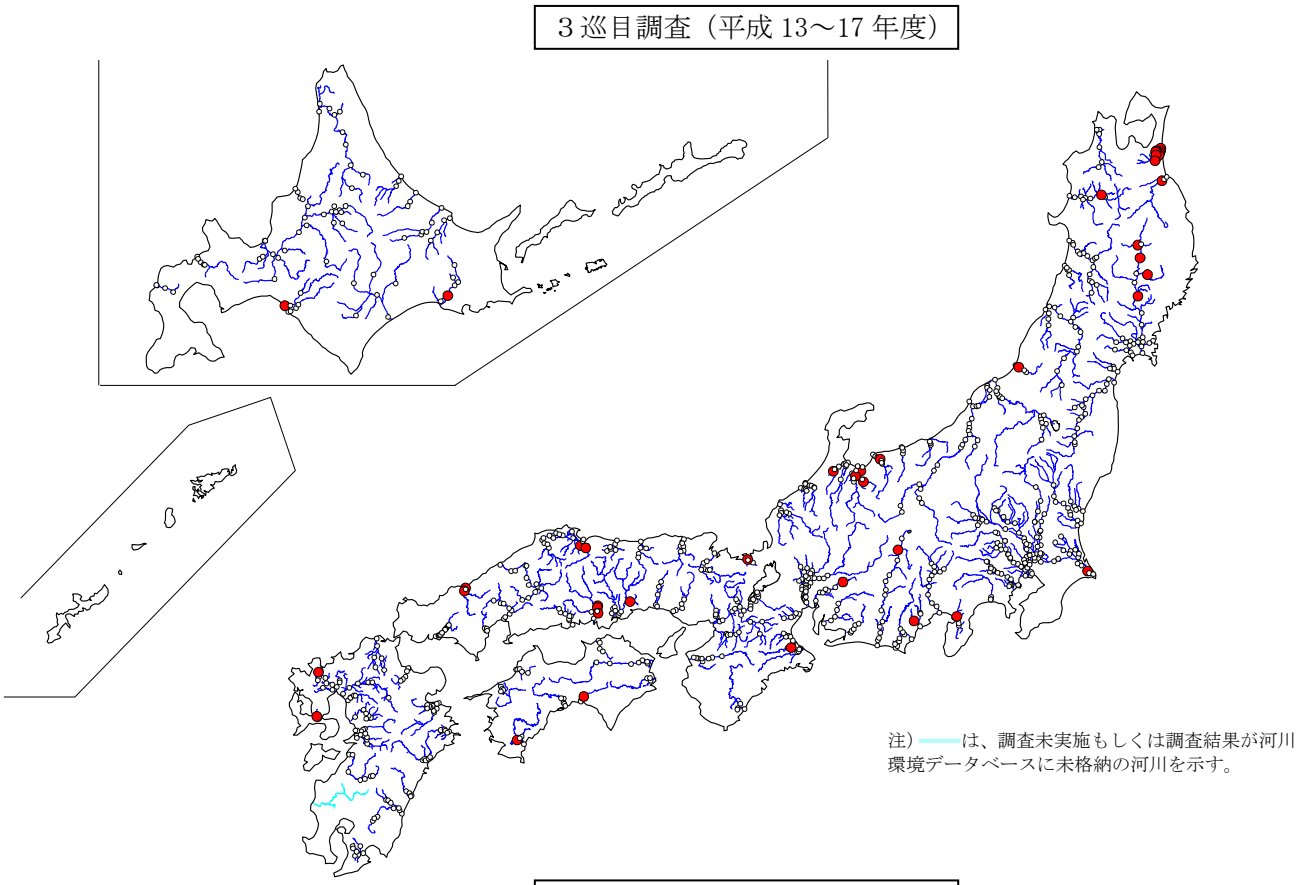


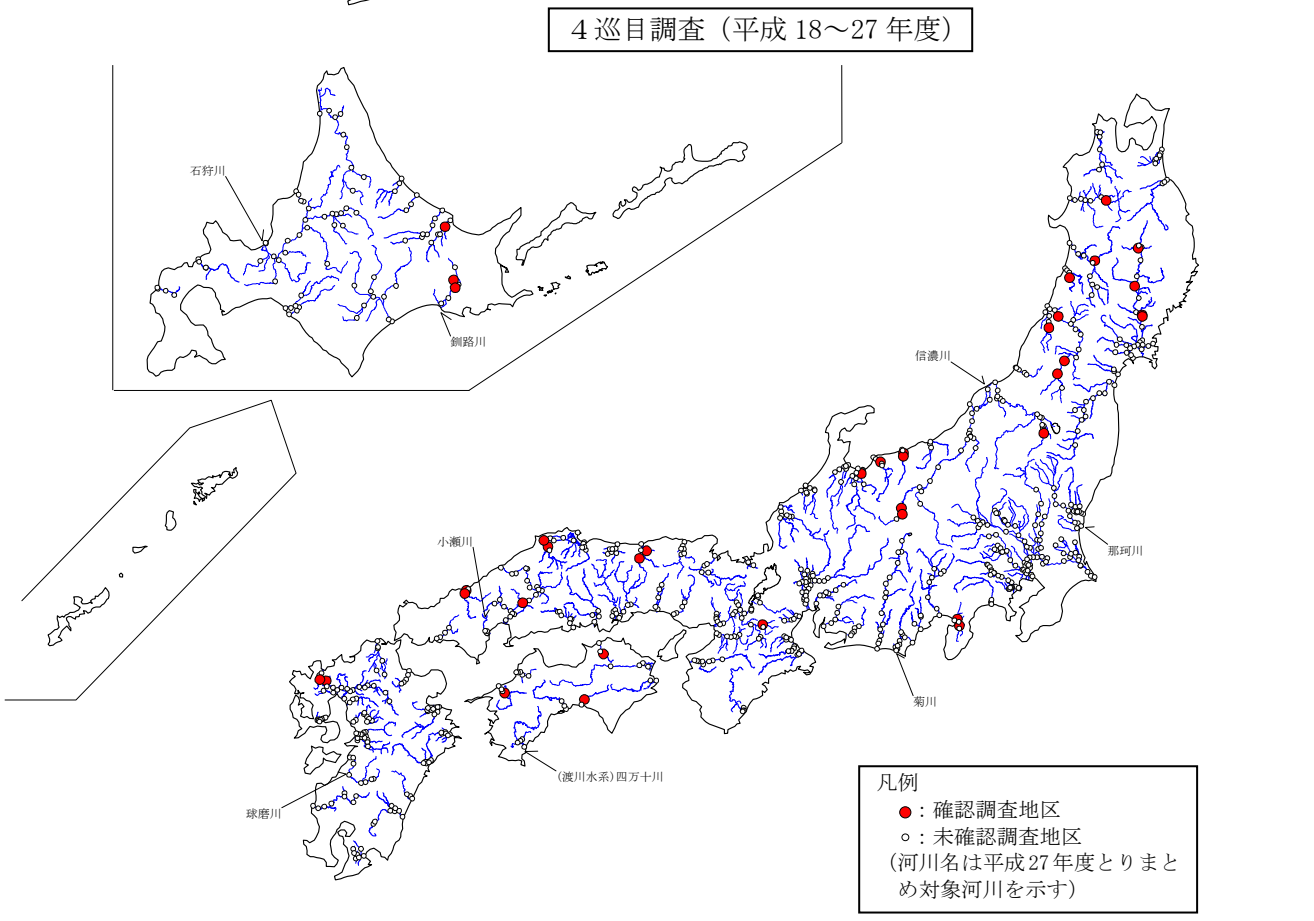


ゲンジボタルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）



ヘイケボタルの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





ヘイケボタルの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

【コオニヤンマの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **関東地方から四国地方の 4 河川で、継続して確認**

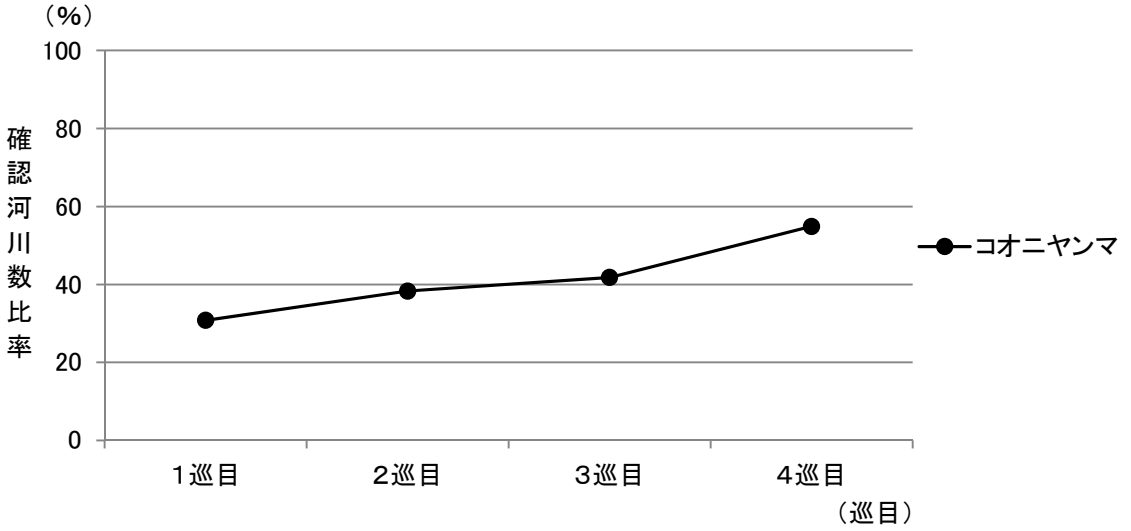
コオニヤンマは、今回とりまとめを行った 8 河川のうち、関東地方から四国地方の 4 河川で確認しました。

いずれの河川も前回調査から継続しての確認となります。

（資料掲載：6-77～6-78 ページ、6-90～6-91 ページ）

1～4 巡目調査の確認河川数の比較

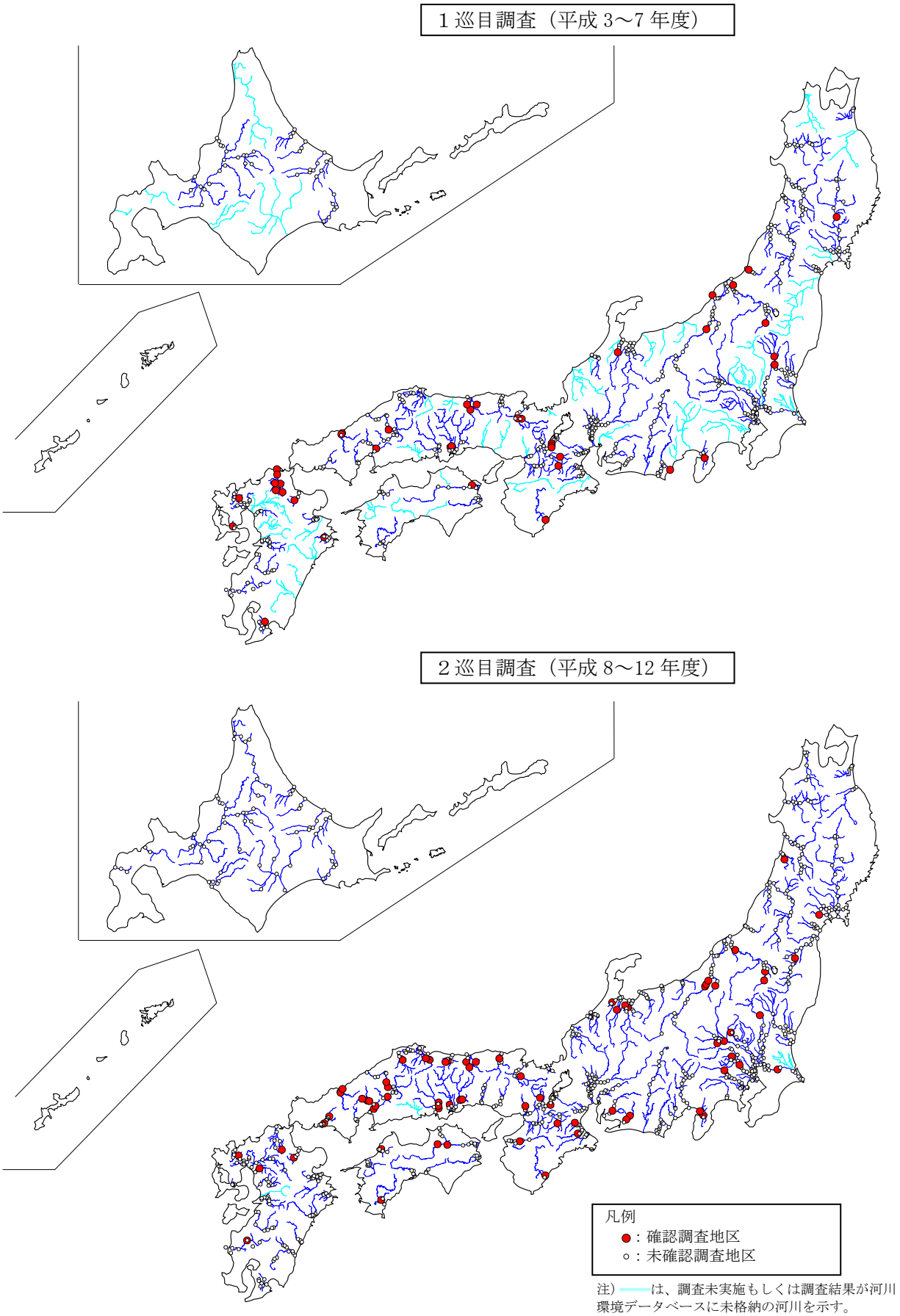
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (120 河川)	3 巡目調査 (122 河川)	4 巡目調査 (122 河川)
コオニヤンマ	24 河川 〔30.8〕	46 河川 〔38.3〕	51 河川 〔41.8〕	67 河川 〔54.9〕



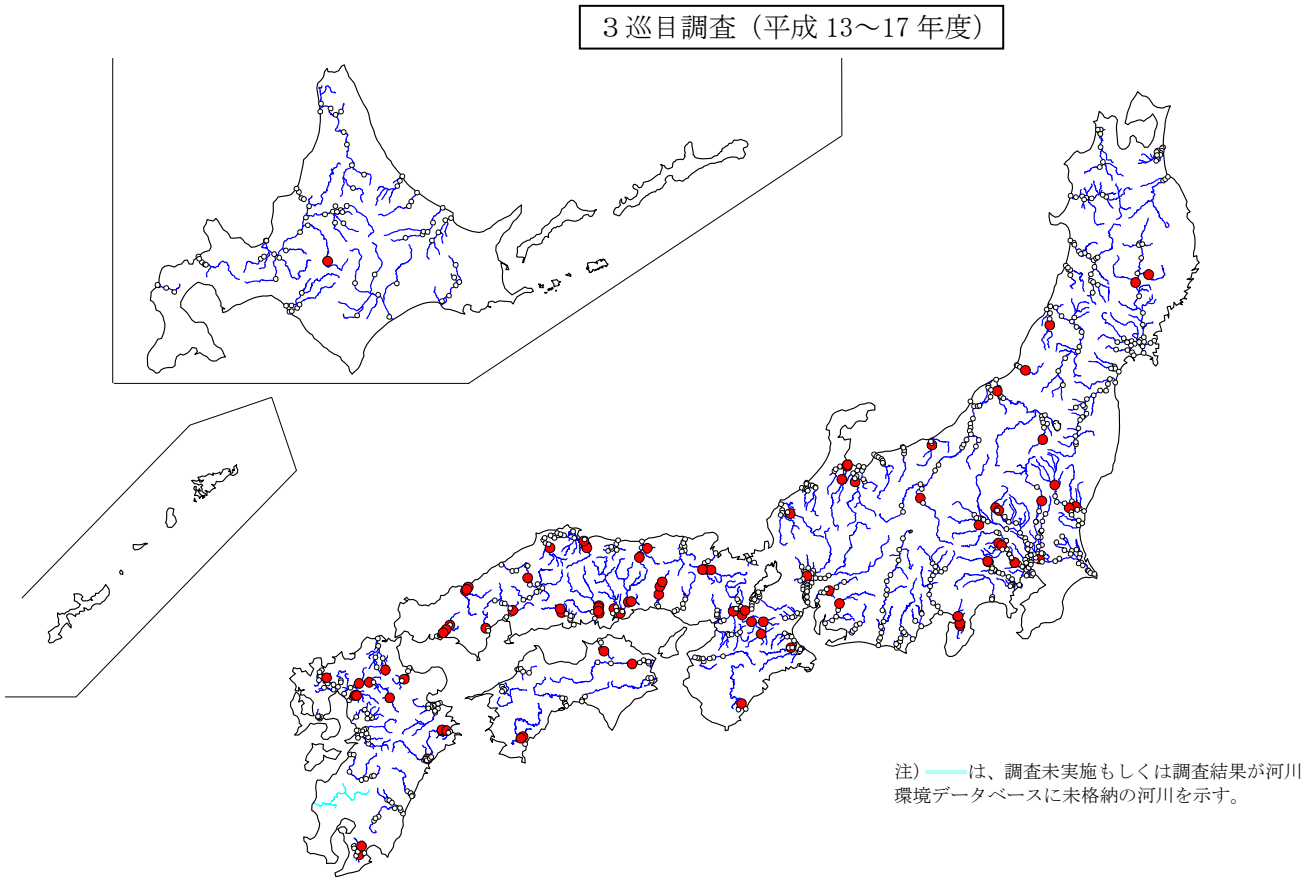
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。

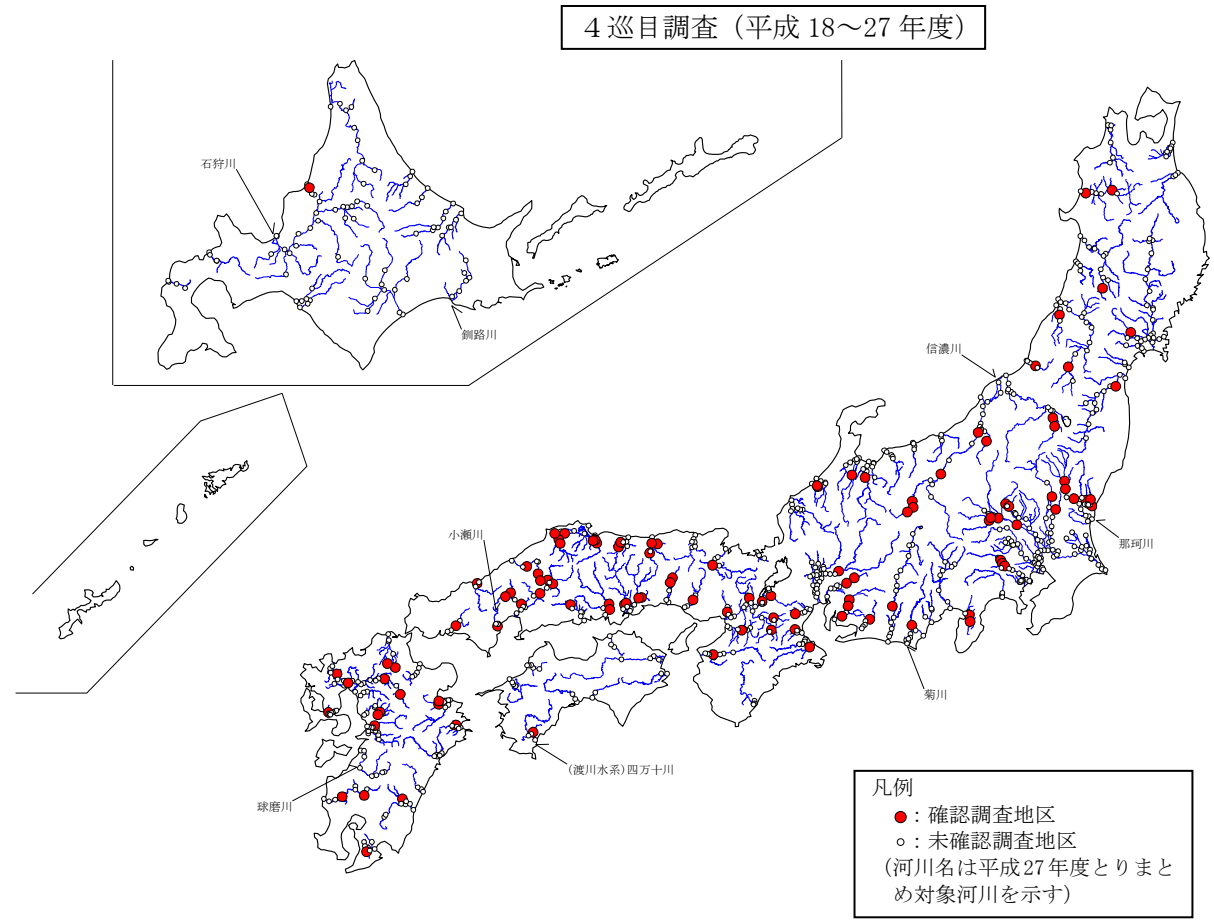
コオニヤンマは、国内では最大のサナエトンボ類で、各地の平地から山地の河川に広く生息しています。大きな体長に比較して小さな頭部と長い後脚を持つ形態的な特徴があり、生息には浅瀬や流れの緩やかな砂泥底、水際の植物などの環境条件が必要です。

今回とりまとめを行った 8 河川のうち、関東地方以西の 4 河川で継続して確認されました。1～4 巡目調査の確認状況をみると、確認河川数の増加傾向がみられました。



コオニヤンマの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





コオニヤンマの確認された調査地区（３巡目調査、４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）

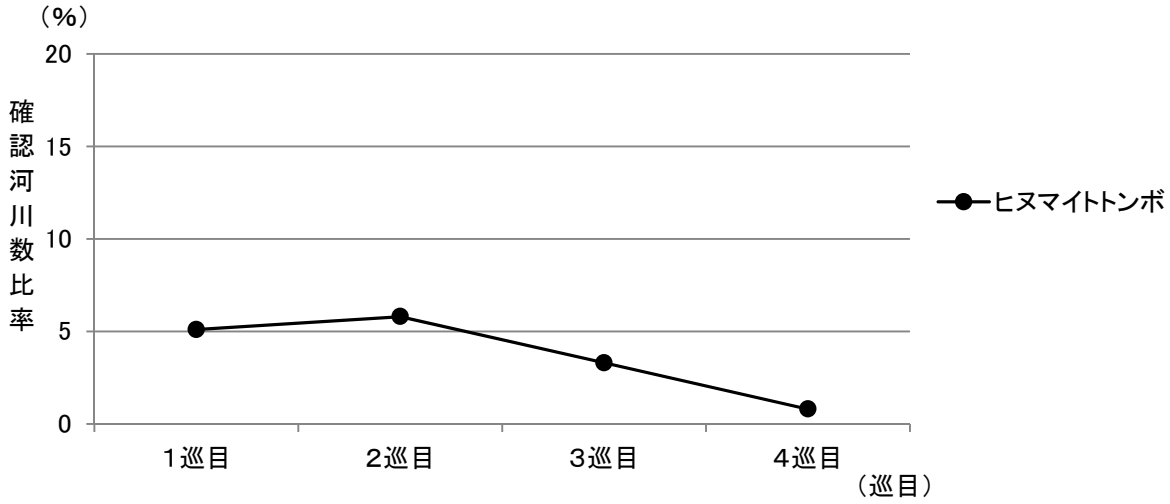
- **ヒヌマイトトンボは確認されず**

  ヒヌマイトトンボは、今回とりまとめを行った 8 河川では確認されませんでした。

  （資料掲載：6-80～6-81 ページ、6-90～6-91 ページ）

１～４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)
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〕

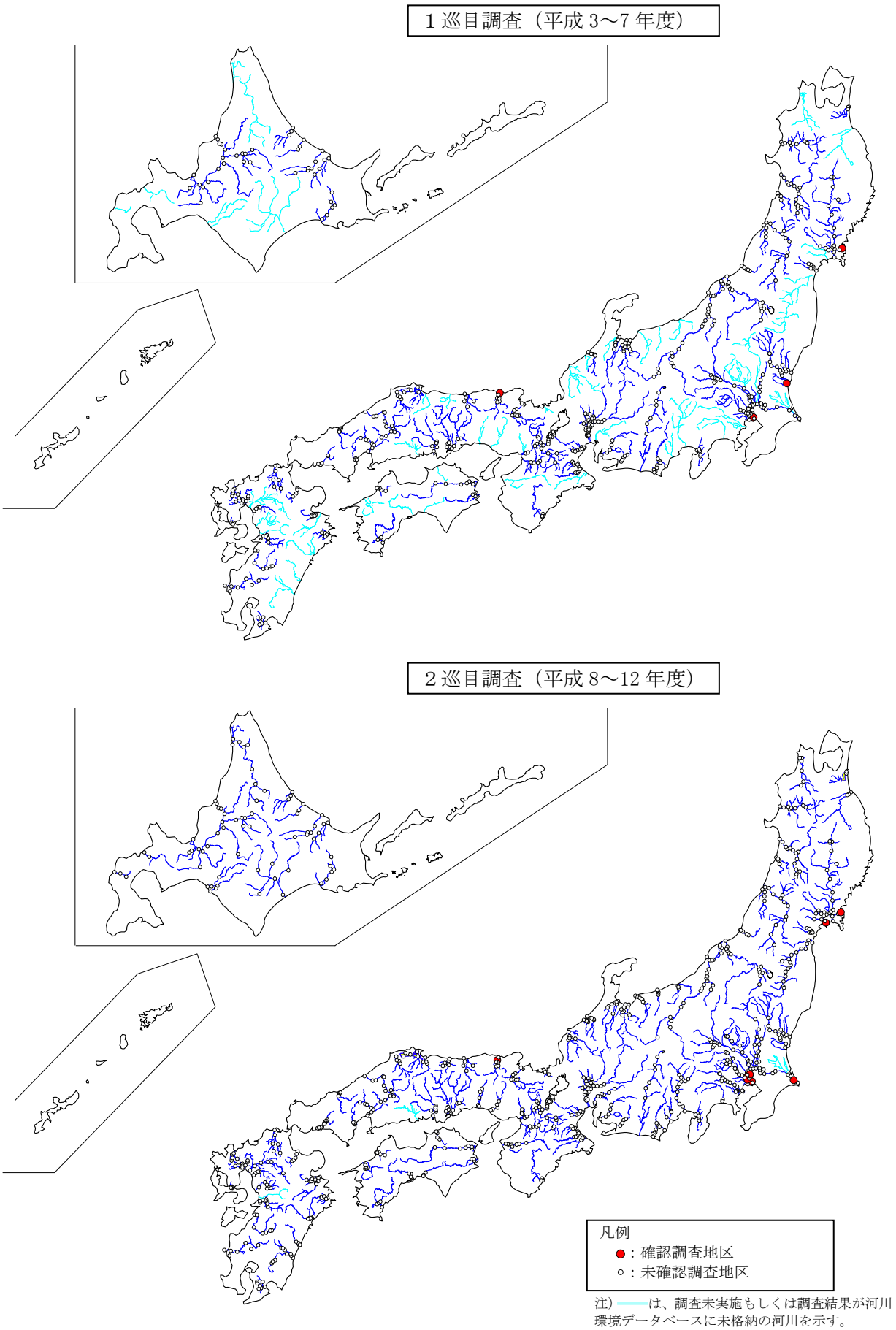


※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。

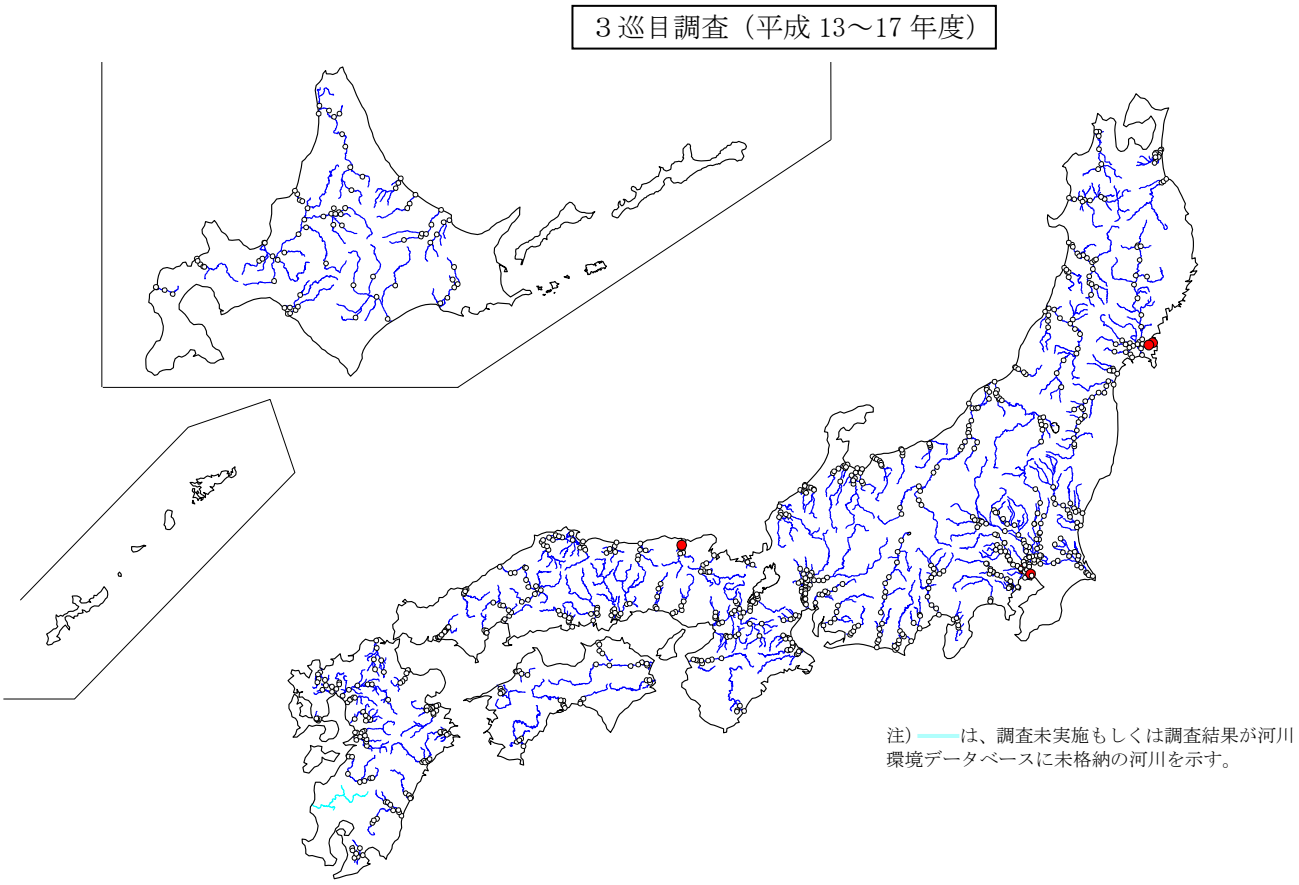
ヒヌマイトトンボは、本州の主に太平洋岸の河川河口部周辺の、ヨシやマコモなどの抽水植物が繁茂する汽水域に生息しています。

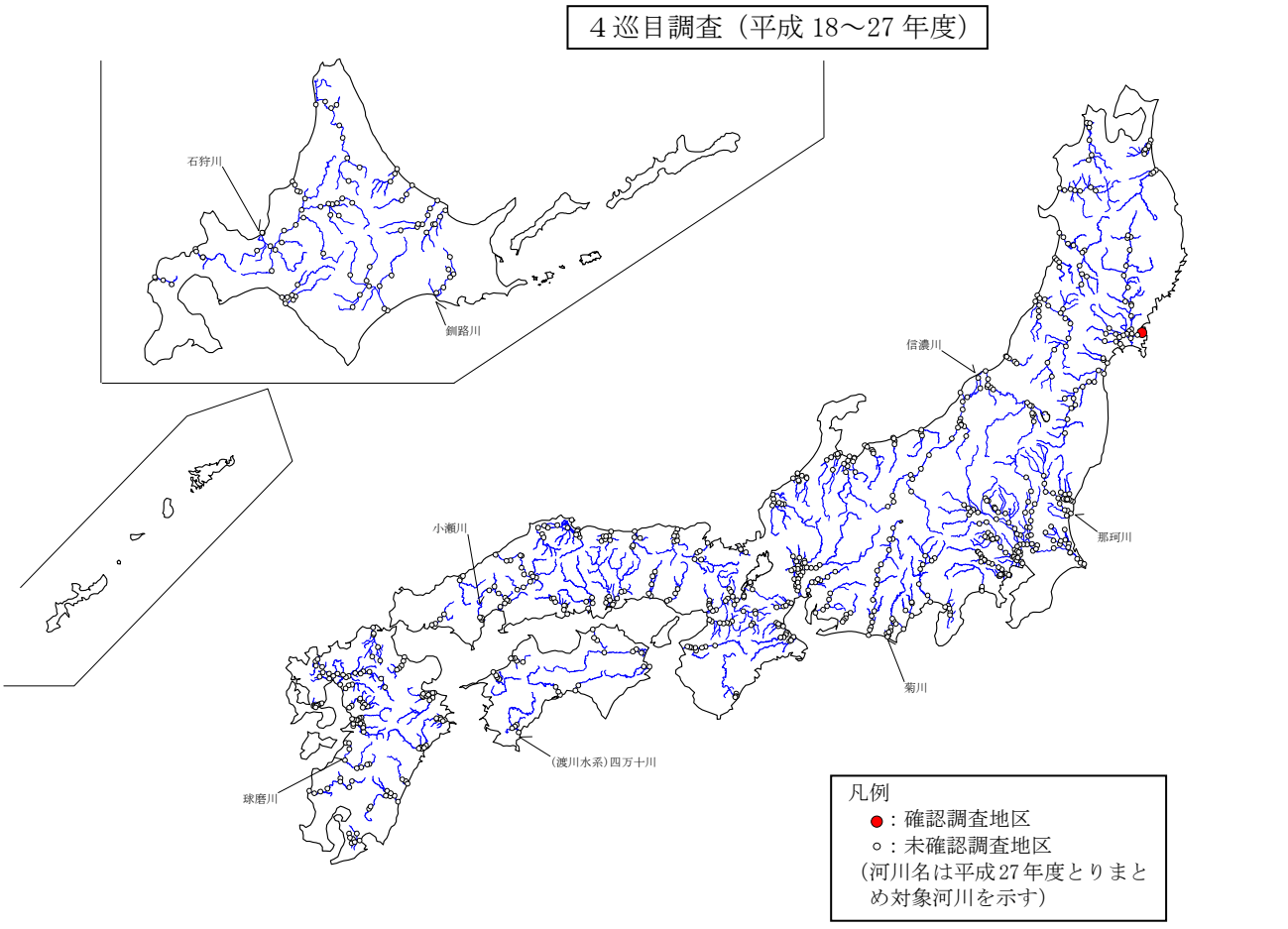
今回とりまとめを行った 8 河川では確認されませんでした。

１～４巡目調査での確認状況をみると、総じて少ない確認河川数が、４巡目で減少する傾向がみられました。



ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）





ヒヌマイトトンボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

【ミズスマシ類の確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

- **ミズスマシ類を 4 河川 9 ダムで 7 種確認**

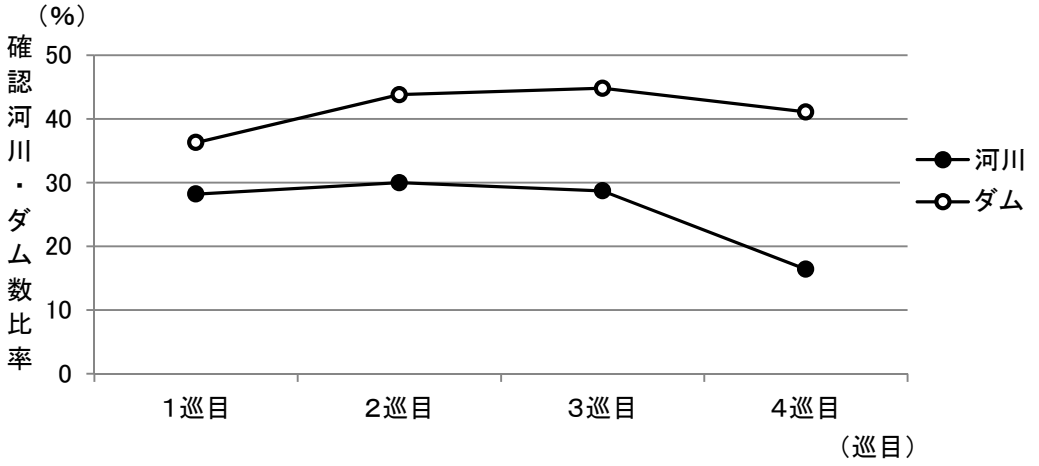
ミズスマシ類は、かつては身近でなじみ深い昆虫でしたが、近年は各地でその減少が危惧されています。

今回とりまとめを行った 8 河川 13 ダムのうち、4 河川 9 ダムで計 7 種が確認されました。そのうち北海道地方の金山ダム及び漁川ダムでミヤマミズスマシが、北陸地方の信濃川、中国地方の小瀬川でコオナガミズスマシが、四国地方の中筋川ダムでオナガミズスマシが初めて確認されました。

（資料掲載：6-84～6-85 ページ、6-90～6-91 ページ）

1～4 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)
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〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕



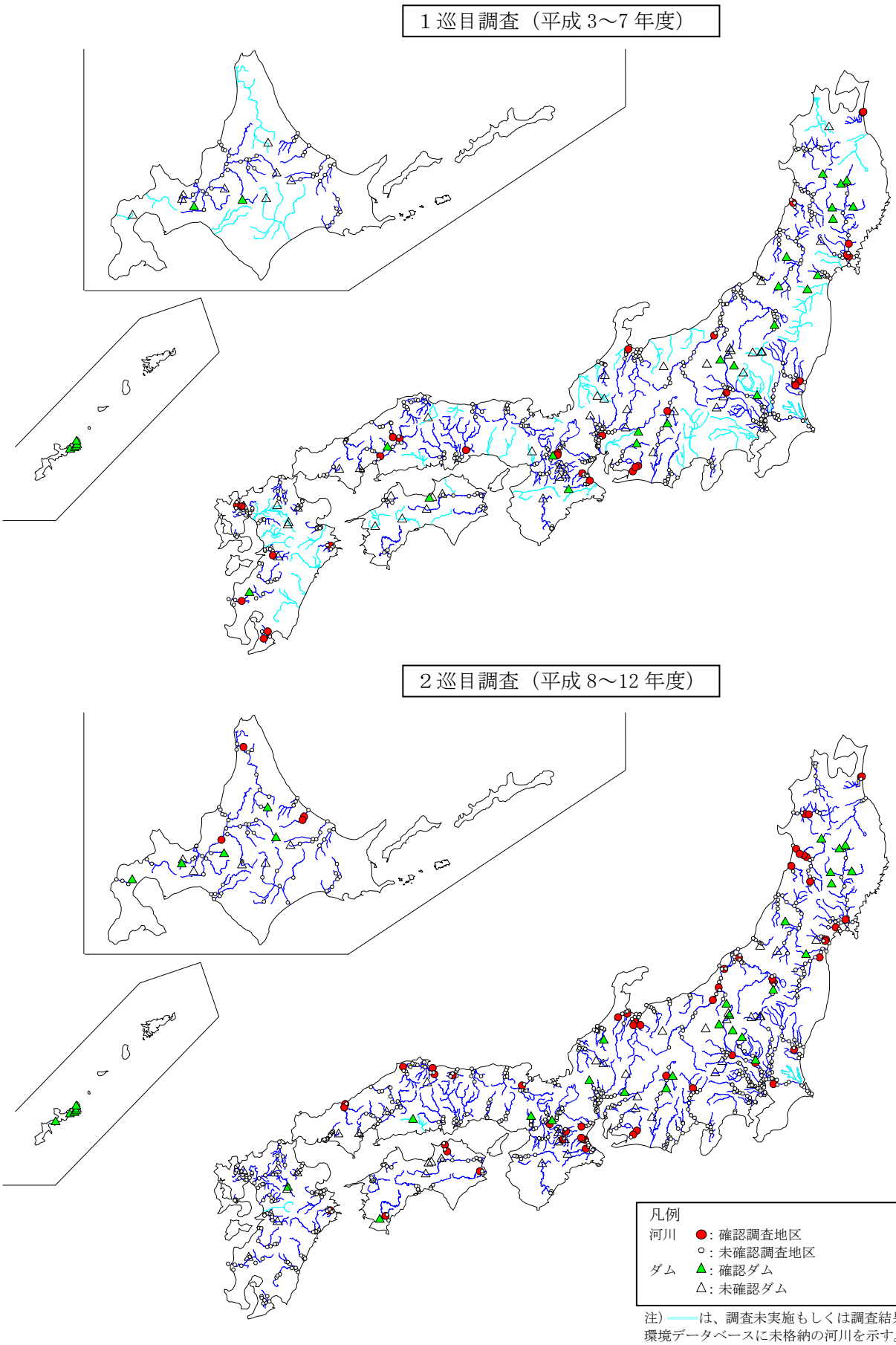
※ 確認河川(ダム)数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川(ダム)のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川(ダム)数を示す。
※ 〔〕内は確認河川(ダム)数の分析対象河川(ダム)数に対する%を示す。

今回とりまとめを行った 8 河川 13 ダムのうち、北海道地方の石狩川、大雪ダム、忠別ダム、金山ダム、桂沢ダム、漁川ダム、豊平峡ダム、定山渓ダム、釧路川、北陸地方の信濃川、中国地方の小瀬川、四国地方の中筋川ダム、沖縄地方の大保ダムの計 4 河川 9 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、北陸地方の信濃川及び中国地方の小瀬川のコオナガミズスマシが同河川で初めて確認されました。

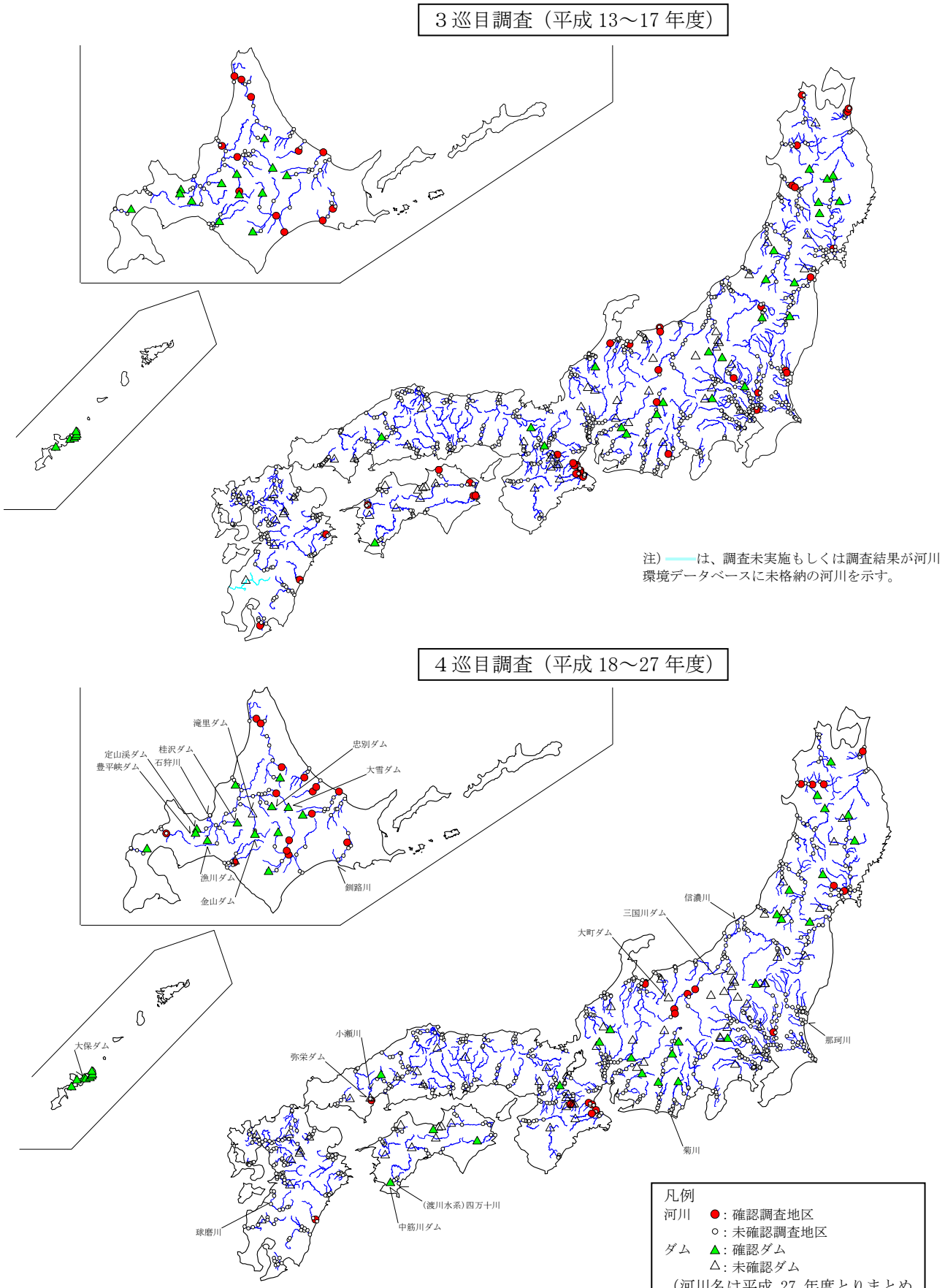
１～４巡目調査の確認状況をみると、河川、ダムともに１～３巡目までの確認割合はほぼ横ばいでしたが、４巡目では減少傾向がみられました。特に河川では、４巡目調査でミズスマシ類が確認されたのは 20 河川となり、１～３巡目調査の確認割合と比較すると、減少する傾向がみられました。

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ました。



ミズスマシ類の確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）



ミズスマシ類の確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）

6．6 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地方	項目	河畔林に特徴的な種の分布状況																			
		種名	オオムラサキ				ゴマダラチョウ				コムラサキ				ミドリシジミ				オナガミズアオ			
		河川名　＼　巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	－	×	×	×	－	×	×	●	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×

No.	地方	項目	生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																																			
		種名	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				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			
		河川名　＼　巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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、－：１～３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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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18～27年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地方	項目	河畔林に特徴的な種の分布状況																		生物多様性の撹乱　国外外来種の分布状況																															
		種名	オオムラサキ				ゴマダラチョウ				コムラサキ				ミドリシジミ				オナガミズアオ				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				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			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●
H27年度実施河川		確認河川数				2				5				7				2				1				0				3				0				0				6				6				4				5
		未確認河川数				6				3				1				6				7				8				5				8				8				2				2				4				3
		実施河川数				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8
		確認率（%）				25.0				62.5				87.5				25.0				12.5				0.0				37.5				0.0				0.0				75.0				75.0				50.0				62.5
全実施河川		確認河川数	8	8	13	15	43	67	76	93	54	89	98	106	11	17	16	19	6	7	13	4	0	0	0	1	0	2	7	12	0	0	0	8	0	2	3	5	0	0	0	2	17	57	74	88	0	0	12	88	23	63	68	71	39	80	79	78
		未確認河川数	70	112	109	107	35	53	46	29	24	31	24	16	67	103	106	103	72	113	109	118	78	119	122	121	78	118	115	110	78	120	122	120	61	63	48	34	78	120	110	34	55	57	54	51	39	40	43	44
			45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1
		確認率（%）	10.3	6.7	10.7	12.3	55.1	55.8	62.3	76.2	69.2	74.2	80.3	86.9	14.1	14.2	13.1	15.6	7.7	5.8	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.7	5.7	9.8	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	1.7	2.5	4.1	0.0	0.0	0.0	1.6	21.8	47.5	60.7	72.1	0.0	0.0	9.8	72.1	29.5	52.5	55.7	58.2	50.0	66.7	64.8	63.9

凡例　◎●：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、種名等について真正化され、河川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)　１～４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18～27年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地方	項目	生物多様性の撹乱　国外外来種の分布状況																																			
		種名	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				ナガサキアゲハ				モンキアゲハ				ムラサキツバメ			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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、－：１～３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、種名等について真正化され、河川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)　１～４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18～27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）

項目：生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況

No.	地方	種名	ミスジキイロテントウ				ラミーカミキリ				ブタクサハムシ				イネミズゾウムシ			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●
H27年度実施河川		確認河川数				0				5				5				5
		未確認河川数				8				3				3				3
		実施河川数				8				8				8				8
		確認率（%）				0.0				62.5				62.5				62.5
全実施河川		確認河川数	5	18	28	34	27	47	52	57	0	30	83	88	56	80	75	73
		未確認河川数	73	102	94	88	51	73	70	65	78	90	39	34	22	40	47	49
			45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1
		確認率（%）	6.4	15.0	23.0	27.9	34.6	39.2	42.6	46.7	0.0	25.0	68.0	72.1	71.8	66.7	61.5	59.8

No.	地方	種名	シバオサゾウムシ				アメリカジガバチ				ナガサキアゲハ				モンキアゲハ			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
H27年度実施河川		確認河川数				3				2				5				5
		未確認河川数				5				6				3				3
		実施河川数				8				8				8				8
		確認率（%）				37.5				25.0				62.5				62.5
全実施河川		確認河川数	3	14	24	33	20	39	56	41	19	34	53	66	33	53	58	69
		未確認河川数	75	106	98	89	58	81	66	81	59	86	69	56	45	67	64	53
			45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1
		確認率（%）	3.8	11.7	19.7	27.0	25.6	32.5	45.9	33.6	24.4	28.3	43.4	54.1	42.3	44.2	47.5	56.6

No.	地方	種名	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			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●
H27年度実施河川		確認河川数				1				6				3				2
		未確認河川数				7				2				5				6
		実施河川数				8				8				8				8
		確認率（%）				12.5				75.0				37.5				25.0
全実施河川		確認河川数	2	7	11	14	40	68	80	94	13	17	20	26	18	31	35	43
		未確認河川数	76	113	111	108	38	52	42	28	65	103	102	96	60	89	87	79
			45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1
		確認率（%）	2.6	5.8	9.0	11.5	51.3	56.7	65.6	77.0	16.7	14.2	16.4	21.3	23.1	25.8	28.7	35.2

凡例　◎●：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、種名等について真正化され、河川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）　１～４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18～27年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

No.	地方	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			
			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				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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H24
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18
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
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
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
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
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
20	東北	阿武隈川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	●	－	×	×	×	－	●	●	×	－	×	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H20
21	東北	米代川	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
23	東北	子吉川	×	●	●	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
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
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
39	関東	相模川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H7・H8	H13	H18
40	関東	富士川	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H20
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
45	北陸	姫川	－	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
46	北陸	黒部川	－	×	●	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
47	北陸	常願寺川	×	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22
48	北陸	神通川	×	●	●	●	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
49	北陸	庄川	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25
50	北陸	小矢部川	－	●	●	×	－	×	●	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H19
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
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
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
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3・H5	H9	H13	H18・H19
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3・H5	H8	H13	H18・H19
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3・H5	H8	H13	H18・H19
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19
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
68	近畿	由良川	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
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
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H13	H18
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18
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
82	近畿	北川	－	×	×	×	－	●	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13	H18

凡例　◎●：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、種名等について真正化され、河川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）１～４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18～27年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地方	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			
			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				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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	中国	千代川	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H15･H16	H19
84	中国	天神川	－	●	●	×	－	●	×	×	－	●	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H8	H13･H14	H18
85	中国	日野川	－	●	●	●	－	×	●	×	－	●	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	H9	H14	H20
86	中国	斐伊川	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19
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
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
99	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H23
100	四国	肱川	－	●	×	●	－	●	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	－	H8	H13	H18
101	四国	物部川	－	●	×	×	－	×	●	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H20
102	四国	仁淀川	－	●	×	×	－	●	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	－	H9	H14	H20
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
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
111	九州	本明川	×	●	×	●	●	×	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20･H21
112	九州	菊池川	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	－	－	H8	H14	H20
113	九州	白川	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	●	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	×	×	－	－	－	H13	H18
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19
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
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
123	九州	肝属川	●	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H24
H27年度実施河川		確認河川数				1				2				4				0				0				1				0				1				2				0				2				0				0			
		未確認河川数				7				6				4				8				8				7				8				7				6				8				6				8				8			
		実施河川数				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8				8			
		確認率（%）				12.5				25.0				50.0				0.0				0.0				12.5				0.0				12.5				25.0				0.0				25.0				0.0				0.0			
全実施河川		確認河川数	21	37	36	31	15	22	26	23	24	46	51	67	4	7	4	1	5	17	16	9	4	3	6	3	0	5	3	2	8	8	8	2	0	2	5	7	0	2	1	0	6	12	4	5	3	2	2	1	0	0	1	2				
		未確認河川数	57	83	86	91	63	98	96	99	54	74	71	55	74	113	118	121	73	103	106	113	74	117	116	119	78	115	119	120	70	112	114	120	78	118	117	115	78	118	121	122	72	108	118	117	75	118	120	121	78	120	121	120				
			45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1	45	3	1	1				
		確認率（%）	26.9	30.8	29.5	25.4	19.2	18.3	21.3	18.9	30.8	38.3	41.8	54.9	5.1	5.8	3.3	0.8	6.4	14.2	13.1	7.4	5.1	2.5	4.9	2.5	0.0	4.2	2.5	1.6	10.3	6.7	6.6	1.6	0.0	1.7	4.1	5.7	0.0	1.7	0.8	0.0	7.7	10.0	3.3	4.1	3.8	1.7	1.6	0.8	0.0	0.0	0.8	1.6				

凡例　◎●：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、種名等について真正化され、河川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)　１～４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18～27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					
		魚介類	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（利根川本川）	●							●	●	●	●			●	●				●			●		●				●														●			●	●										●	●		●		●				●				●	●				
	（常陸利根川）	●						●	●	●	●	●	●	●																	●						●			●											●	●								●											●			
	（中川・綾瀬川）	●					●				●	●				●				●	●				●				●						●									●	●								●			●						●	●						●	●	
	（江戸川）	●								●	●			●					●		●			●	●			●							●			●	●										●					●										●							●		
	（渡良瀬川）	●						●	●	●			●	●				●	●				●								●	●	●									●					●				●													●	●	●				
	（鬼怒川）	●	●	●							●			●					●					●			●	●							●															●					●					●			●	●							●			
	（小貝川）	●	●	●							●								●	●				●			●	●							●														●					●							●	●	●							●			
	（烏川・神流川）	●					●					●	●				●				●	●					●									●							●			●											●	●								●						●	
	荒川		●		●				●	●	●	●		●						●					●										●	●									●	●										●			●		●					●					●			
	多摩川	●							●	●			●	●				●					●			●	●								●						●				●						●										●	●									●	
	鶴見川	●			●						●			●					●		●	●		●					●												●						●	●	●								●					●				●	●				
	相模川								●	●			●	●				●					●								●	●	●							●							●											●								●	●	●				
	富士川	●			●									●					●		●	●		●					●													●	●	●									●					●					●								●
北陸	荒川	●				●					●									●					●		●	●								●					●									●					●		●	●								●					●			
	阿賀野川		●							●	●	●					●								●					●		●	●								●					●	●							●	●				●		●	●							●			
	信濃川						●		●	●			●					●					●								●					●		●	●								●					●				●					●					●		●	●				
	関川				●									●					●		●	●								●					●								●					●		●	●								●					●								●
	姫川							●					●		●	●								●					●								●					●		●	●								●					●								●					●	
	黒部川							●					●		●	●								●					●								●					●		●	●								●					●								●					●	
	常願寺川		●						●	●		●					●								●					●		●	●								●					●								●					●		●	●								●		
	神通川										●	●							●					●		●	●								●					●								●					●		●	●								●					●			
	庄川						●		●	●								●					●								●					●		●	●								●					●								●					●		●	●				
	小矢部川				●									●					●		●	●								●					●								●					●		●	●								●					●								●
	手取川	●									●	●							●						●	●	●								●					●								●						●	●	●								●					●			
	梯川	●										●		●			●				●	●								●					●								●				●				●	●								●					●					●			
中部	狩野川				●				●	●									●					●		●			●				●	●								●					●								●			●				●	●								●	●	
	安倍川		●				●		●	●			●	●			●							●			●										●		●			●					●					●				●	●										●					●	
	大井川							●					●	●	●	●		●					●									●					●				●						●				●	●										●					●				●			
	菊川						●					●		●			●			●	●	●									●					●				●				●	●									●					●				●	●							
	天竜川	●							●							●	●		●			●			●	●				●						●				●	●									●					●				●					●				●	●				
	豊川						●					●	●								●	●	●			●					●					●				●				●	●									●					●				●					●			
	矢作川		●					●	●	●			●	●			●	●														●					●				●					●				●	●										●					●				●		
	庄内川										●				●	●					●				●	●				●								●	●	●								●					●				●				●	●								●		●
	木曽川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（木曽川）	●	●		●		●	●		●		●	●	●						●	●	●			●					●	●				●									●					●		●	●								●								●			●		●	
	（長良川）	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●						●					●		●	●		●								●			●								●							●	●		●								●			●		●	
	（揖斐川）	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●						●					●		●	●		●								●			●								●							●	●		●								●			●		●	
	鈴鹿川	●									●				●	●									●	●				●					●								●	●	●								●					●					●					●						●
	雲出川		●				●					●					●									●	●				●					●				●						●								●	●	●							●	●	●							
	櫛田川			●				●	●				●					●					●										●	●				●					●					●				●								●	●	●			●							
	宮川				●					●				●					●		●			●					●								●	●	●									●					●				●								●	●	●				

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その2）

地方	水系名（河川名）	平成2年度	平成3年度						平成4年度						平成5年度					
		魚介類	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川	●							●	●	●									●
	淀川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）	●					●			●					●			●		
	（草津川）														●					
	（猪名川）	●										●		●					●	●
	（木津川）	●					●					●	●				●			●
	（野洲川）	●					●		●							●				
	（淀川）	●					●					●					●			
	（桂川）（指）																			
	（姉川）（指）																			
	（日野川）（指）																			
	（安曇川）（指）																			
	（愛知川）（指）																			
	（余呉川）（指）																			
	（安威川）（指）																			
	（寝屋川）（指）																			
	（檜尾川）（指）																			
	（水無瀬川）（指）																			
	（神崎川）（指）																			
	（船橋川）（指）																			
	（穂谷川）（指）																			
	（天野川）（指）																			
	（茨木川）（指）																			
	大和川	●									●		●					●		
	円山川	●										●				●	●		●	
	加古川	●							●	●				●				●		
	揖保川	●												●	●	●				
	紀の川	●	●	●										●			●			
	新宮川	●	●	●								●							●	●
	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						●		●	●							●			
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（全河川）		54	26	9	22	8	25	20	33	33	36	36	41	47	26	27	28	34	33	33
合計河川数（全河川）		67	29	10	24	8	31	23	36	37	40	44	46	51	28	27	30	34	35	38

地方	水系名（河川名）	平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9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
近畿	由良川										●	●		●	●							●			
	淀川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）						●			●								●		●	●				
	（草津川）			●	●	●			●				●										●		
	（猪名川）			●				●	●								●								●
	（木津川）		●					●										●					●		
	（野洲川）			●							●		●	●	●									●	
	（淀川）	●	●			●							●					●					●		
	（桂川）（指）																								
	（姉川）（指）																								
	（日野川）（指）																								
	（安曇川）（指）																								
	（愛知川）（指）																								
	（余呉川）（指）																								
	（安威川）（指）																								
	（寝屋川）（指）																								
	（檜尾川）（指）																								
	（水無瀬川）（指）																								
	（神崎川）（指）																								
	（船橋川）（指）																								
	（穂谷川）（指）																								
	（天野川）（指）																								
	（茨木川）（指）																								
	大和川	●	●										●			●									
	円山川	●											●				●					●			
	加古川									●		●							●	●	●				
	揖保川				●					●		●													●
	紀の川					●					●								●		●				
	新宮川						●			●				●	●								●		
	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				●								●					●		●	●				
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（全河川）		24	26	26	27	25	27	28	27	26	19	22	22	21	20	23	26	20	24	21	23	22	19	26	26
合計河川数（全河川）		25	29	29	28	29	29	31	30	27	22	22	24	21	20	24	26	23	25	21	23	23	21	26	26

地方	水系名（河川名）	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
近畿	由良川						●					●		●	●	●	●	●	●	●	●					●		●			
	淀川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）				●								●			●								●		●	●				
	（草津川）	●	●							●		●							●												
	（猪名川）					●				●				●	●					●	●	●	●	●	●						●
	（木津川）			●				●	●										●					●				●			
	（野洲川）			●							●								●	●	●							●			
	（淀川）			●				●	●										●	●				●		●		●			
	（桂川）（指）																														
	（姉川）（指）																														
	（日野川）（指）																														
	（安曇川）（指）																														
	（愛知川）（指）																														
	（余呉川）（指）																														
	（安威川）（指）																			●						●					
	（寝屋川）（指）																			●						●					
	（檜尾川）（指）																									●					
	（水無瀬川）（指）																														
	（神崎川）（指）																			●						●					
	（船橋川）（指）																			●											
	（穂谷川）（指）																			●											
	（天野川）（指）																			●											
	（茨木川）（指）																									●					
	大和川				●	●							●	●	●					●						●				●	
	円山川					●		●	●										●			●							●		
	加古川				●					●								●							●	●	●				
	揖保川	●	●								●					●		●							●	●	●				
	紀の川	●		●								●					●								●			●			
	新宮川					●							●			●				●	●								●		
	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			●							●								●					●		●	●				
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（全河川）		25	23	17	27	24	19	21	24	19	21	24	25	32	29	33	23	19	21	27	22	28	28	24	25	24	21	32	16	24	21
合計河川数（全河川）		26	24	19	27	26	20	22	25	20	21	25	26	34	30	34	26	19	24	36	24	30	29	27	27	31	22	38	17	27	21

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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	（利根川本川）				●								●					●	
	（常陸利根川）						●	●									●		
	（中川・綾瀬川）	●	●					●				●	●			●			●
	（江戸川）	●	●									●							●
	（渡良瀬川）					●					●					●			
	（鬼怒川）						●					●					●		
	（小貝川）					●					●								●
	（烏川・神流川）						●			●				●	●				
	荒川	●	●										●			●		●	
	多摩川						●				●					●			
	鶴見川						●	●	●			●					●		
	相模川				●							●				●			
	富士川					●		●	●								●		
北陸	荒川						●					●		●	●				
	阿賀野川				●								●					●	
	信濃川				●					●									●
	関川					●		●	●								●		
	姫川	●	●								●					●			
	黒部川	●	●								●					●			
	常願寺川			●									●					●	
	神通川						●					●		●	●				
	庄川				●					●									●
	小矢部川					●		●	●								●		
	手取川					●							●	●	●				
	梯川						●	●	●									●	
中部	狩野川												●			●			
	安倍川				●					●				●	●				
	大井川				●			●	●										●
	菊川	●	●										●					●	
	天竜川						●					●					●		
	豊川	●	●										●					●	
	矢作川						●			●				●	●				
	庄内川											●				●			
	木曽川	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	（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							平成21年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	（利根川本川）				●								●					●					●						
	（常陸利根川）												●					●					●						
	（中川・綾瀬川）				●								●					●					●						
	（江戸川）				●								●					●					●						
	（渡良瀬川）				●								●					●					●						
	（鬼怒川）				●								●					●					●						
	（小貝川）				●								●					●					●						
	（烏川・神流川）				●								●					●					●						
	荒川				●				●				●							●				●					
	多摩川	●								●											●								●
	鶴見川				●						●											●	●						
	相模川							●	●								●										●		
	富士川				●						●											●	●						
北陸	荒川				●						●									●			●						
	阿賀野川	●	●									●								●									●
	信濃川		●						●										●									●	
	関川			●											●				●				●	●					
	姫川							●						●		●	●												
	黒部川							●	●								●									●			
	常願寺川	●								●									●						●				
	神通川				●						●											●		●					
	庄川		●						●												●					●			
	小矢部川			●											●		●						●						
	手取川					●					●								●				●						
	梯川					●					●								●				●						
中部	狩野川	●	●																●								●		
	安倍川							●						●											●	●			
	大井川						●						●					●					●	●		●			
	菊川					●					●	●				●								●					
	天竜川			●	●				●	●												●						●	
	豊川				●					●						●											●		
	矢作川						●												●				●						
	庄内川	●	●												●													●	
	木曽川	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	（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22年度							平成23年度							平成24年度							平成25年度						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	（利根川本川）		●									●										●						●	
	（常陸利根川）		●									●										●						●	
	（中川・綾瀬川）		●									●										●						●	
	（江戸川）		●									●										●						●	
	（渡良瀬川）		●									●										●						●	
	（鬼怒川）		●									●										●						●	
	（小貝川）		●									●										●						●	
	（烏川・神流川）		●									●										●						●	
	荒川			●								●									●		●						●
	多摩川				●				●								●										●		
	鶴見川		●									●									●						●		
	相模川				●											●								●					
	富士川		●									●								●								●	
北陸	荒川		●									●																●	●
	阿賀野川						●		●	●								●	●								●		
	信濃川					●				●						●										●			
	関川																				●					●			
	姫川				●													●	●	●			●	●					
	黒部川					●										●					●			●					
	常願寺川							●	●								●			●						●			
	神通川	●							●			●								●								●	
	庄川			●						●						●				●									●
	小矢部川				●															●	●			●					
	手取川		●																							●		●	
	梯川		●																		●	●				●			
中部	狩野川								●	●															●	●		●	
	安倍川	●	●																								●		
	大井川							●																		●			
	菊川						●																●			●			
	天竜川											●				●	●												
	豊川			●	●					●						●							●						●
	矢作川	●	●										●												●	●			●
	庄内川			●	●				●							●	●										●		
	木曽川	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	（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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）				●								●			●			
	（草津川）				●	●		●	●							●			●
	（猪名川）	●				●		●		●				●	●				
	（木津川）				●			●	●					●					●
	（野洲川）					●					●								●
	（淀川）				●			●	●										●
	（杣川）（指）																		
	（姉川）（指）																		
	（日野川）（指）																		
	（安曇川）（指）																		
	（愛知川）（指）																		
	（余呉川）（指）																		
	（安威川）（指）	●																	
	（寝屋川）（指）	●						●											
	（檜尾川）（指）	●																	
	（水無瀬川）（指）	●																	
	（神崎川）（指）																		
	（船橋川）（指）																		
	（穂谷川）（指）																		
	（天野川）（指）																		
	（茨木川）（指）	●																	
	大和川	●			●				●				●	●	●				
	円山川					●		●	●										●
	加古川			●							●							●	
	揖保川			●							●							●	
	紀の川	●	●									●					●		
	新宮川					●							●			●			
	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			●							●							●	●
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（全河川）		25	25	6	27	24	27	24	22	19	26	23	26	27	28	30	20	19	19
合計河川数（全河川）		31	26	6	30	27	29	31	26	19	27	25	27	28	28	32	23	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	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）					●			●								●					
	（草津川）					●			●													
	（猪名川）					●			●								●					
	（木津川）					●			●								●					
	（野洲川）					●			●								●					
	（淀川）					●			●								●					
	（杣川）（指）																					
	（姉川）（指）																					
	（日野川）（指）																					
	（安曇川）（指）																					
	（愛知川）（指）																					
	（余呉川）（指）																					
	（安威川）（指）															●	●					
	（寝屋川）（指）																					
	（檜尾川）（指）																					
	（水無瀬川）（指）																					
	（神崎川）（指）																					
	（船橋川）（指）	●																				
	（穂谷川）（指）	●																				
	（天野川）（指）	●																				
	（茨木川）（指）								●													
	大和川	●		●					●			●				●					●	
	円山川																					
	加古川							●	●								●					
	揖保川							●	●								●					
	紀の川							●			●					●						
	新宮川	●								●										●		
	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	●								●									●			
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（全河川）		26	18	12	30	9	9	14	27	22	18	16	13	9	12	20	24	8	17	16	11	22
合計河川数（全河川）		28	18	12	36	14	9	16	33	22	18	18	20	9	12	22	29	15	17	16	11	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）			●	●																●	
	（草津川）																					
	（猪名川）			●								●									●	
	（木津川）	●		●								●									●	
	（野洲川）			●	●																●	
	（淀川）	●		●								●									●	
	（杣川）（指）																					
	（姉川）（指）																					
	（日野川）（指）																					
	（安曇川）（指）																					
	（愛知川）（指）																					
	（余呉川）（指）																					
	（安威川）（指）																					
	（寝屋川）（指）																					
	（檜尾川）（指）																					
	（水無瀬川）（指）																					
	（神崎川）（指）																					
	（船橋川）（指）																					
	（穂谷川）（指）																					
	（天野川）（指）																					
	（茨木川）（指）																					
	大和川	●	●						●													
	円山川								●	●								●				
	加古川										●	●										
	揖保川										●	●										
	紀の川		●									●										
	新宮川			●								●				●						
	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			●										●		●						
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（全河川）		31	22	12	16	8	13	5	18	23	11	29	12	11	10	24	17	9	32	3	2	5
合計河川数（全河川）		39	24	16	17	8	13	5	18	30	11	31	14	11	10	24	17	11	39	3	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	（瀬田川）	●								●					
	（草津川）														
	（猪名川）	●								●					
	（木津川）	●								●					
	（野洲川）	●								●					
	（淀川）	●								●					
	（杣川）（指）														
	（姉川）（指）														
	（日野川）（指）														
	（安曇川）（指）														
	（愛知川）（指）														
	（余呉川）（指）														
	（安威川）（指）								●	●					
	（寝屋川）（指）	●	●												
	（檜尾川）（指）														
	（水無瀬川）（指）														
	（神崎川）（指）														
	（船橋川）（指）	●	●												
	（穂谷川）（指）	●	●												
	（天野川）（指）	●	●												
	（茨木川）（指）														
	大和川	●	●		●	●			●	●					●
	円山川				●	●									
	加古川	●				●				●					
	揖保川	●				●				●					
	紀の川								●						
	新宮川		●											●	
	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		●									●			
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（全河川）		30	28	10	16	24	15	9	24	18	8	17	16	23	15
合計河川数（全河川）		38	31	10	18	24	15	16	26	23	8	17	16	32	15

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（その5）

地方	水系名(河川名)	平成26年度							平成27年度						
		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	－	－	－	－	－	－	－	―	―	―	―	―	―	―
	（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	－	－	－	－	－	－	－	―	―	―	―	―	―	―
	（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						
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川						●								
	淀川	－	－	－	－	－	－	－	―	―	―	―	―	―	―
	(瀬田川)							●				◎			
	(草津川)														
	(猪名川)							●				◎			
	(木津川)	●						●				◎			
	(野洲川)							●				◎			
	(淀川)	●						●				◎			
	(杣川)　(指)														
	(姉川)　(指)														
	(日野川)　(指)														
	(安曇川)　(指)														
	(愛知川)　(指)														
	(余呉川)　(指)														
	(安威川)　(指)														
	(寝屋川)　(指)														
	(檜尾川)　(指)														
	(水無瀬川) (指)														
	(神崎川)　(指)														
	(船橋川)　(指)														
	(穂谷川)　(指)														
	(天野川)　(指)														
	(茨木川)　(指)														
	大和川	●	●						◎						
	円山川						●	●	◎	◎					
	加古川				●									◎	
	揖保川				●									◎	
	紀の川		●						△	△			◎	◎	
	新宮川							●				◎			
	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					●									◎
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（全河川）		32	24	14	15	6	5	10	21	30	9	28	7	11	8
合計河川数（全河川）		42	24	14	15	6	5	14	21	39	9	32	7	11	8

注）　二級河川神戸川は平成18年8月1日付で、一級河川斐伊川水系に編入されたため、平成5年度及び平成10年度に神戸川で実施された魚介類調査は斐伊川水系の調査として扱うこととし、該当箇
●は前回までに発表した河川。（平成10年度以前は直轄管理区間を調査したの河川のみを表示）
今回発表のうち、◎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							●																														●																	
	雲出川													●																																									
	赤羽川													●																																									
	志原川													●																																									
	市木川													●																																									
	伊勢路川																			●																																			
	朝明川																			●																																			
	相川																			●																																			
	志登茂川																			●																																			
	三渡川																									●																												
	百々川																																																					
	笹笛川																																																				
	大堀川																															●																					
	日出川																									●																												
	井戸川																									●																												
	海蔵川																																																	●				
	天白川																																																●				
	岩田川																																																●				
	外城田川																																																●				
	前川																																																				
	桧山路川																																																●				
京都	野田川																															●																					
	宇川	●																		●												●																					
	竹野川																			●																		●															
	伊佐津川																			●																		●															
	大手川																															●																					
	佐濃谷川																															●																					
	与保呂川																																																●				
	福田川																																																●				
大阪	大津川																																					●	●									●						●				
	芦田川																																					●	●																
	石津川																																														●							
	内川																																														●							
	樫井川																																														●							
	男里川																																													●							
	茶屋川																																													●							
	大川																																													●							
	春木川																																					●	●															
	津田川																																					●	●															
	近木川																																					●	●															
	佐野川																																																				
	東川																																																				
	番川																																																				
兵庫	市川																																			●																	
	武庫川																																			●																	
	千種川																															●																					
	岸田川																															●																					
	三原川																																			●																	
	夢前川																																					●	●	●	●	●	●											
	矢田川																																					●	●	●	●	●	●											
	明石川																																									●						●	●	●	●	●	●			
	洲本川																																									●						●	●	●	●	●	●			
和歌山	日高川																																					●																	
	有田川																																					●																	
	富田川																			●																																			
	日置川																															●																					
福井	南川							●						●																																								
	多田川																																																				

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その3）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度						平成6年度						平成7年度						平成8年度						平成9年度						平成10年度						平成11年度						平成12年度						平成13年度						平成14年度					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川													●																								●																	
	由良川	●																																																				
	佐陀川							●																														●																	
	加茂川																																																				
岡山	笹ヶ瀬川	●																														●																						
広島	沼田川							●	●						●																								●	●																
	黒瀬川							●	●						●																								●	●																
	瀬野川							●	●						●																								●	●																
山口	錦川							●																																															
	島田川																																				●																	
	椹野川							●																																														
	木屋川													●																																								
	厚東川																															●																					
	阿武川																																											●									
徳島	勝浦川	●																																																			
愛媛	加茂川							●																														●																	
高知	奈半利川							●																														●																	
	松田川	●																																				●																	
福岡	紫川	●																														●																					
	那珂川							●																														●																	
佐賀	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	0	1	0	0	35	10	2	7	3	2	27	2	2	12	1	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
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	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
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	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		25	0	0	9	0	0	23	0	0	1	0	0	17	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	13	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					
		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					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川																		
	三滝川																		
	安濃川																		
	磯部川																		
	赤羽川																		
	志原川																		
	市木川																		
	伊勢路川																		
	朝明川																		
	相川							●											
	志登茂川																		
	三渡川																		
	百々川																		
	笹笛川																		
	大堀川																		
	日出川																		
	井戸川																		
	海蔵川																		
	天白川																		
	岩田川																		
	外城田川																		
	前川																		
	桧山路川																		
京都	野田川	●																	
	宇川	●																	
	竹野川													◎					
	伊佐津川													◎					
	大手川	●																	
	佐濃谷川	●																	
	与保呂川																		
	福田川																		
大阪	大津川																		
	芦田川																		
	石津川																		
	内川																		
	樫井川																		
	男里川																		
	茶屋川																		
	大川																		
	春木川																		
	津田川																		
	近木川																		
	佐野川																		
	東川																		
	番川																		
兵庫	市川																		
	武庫川																		
	千種川																		
	岸田川																		
	三原川																		
	夢前川																		
	矢田川																		
	明石川																		
	洲本川																		
和歌山	日高川																		
	有田川																		
	富田川																		
	日置川	●																	
福井	南川																		
	多田川																		

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（その9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度						平成26年度						平成27年度					
		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	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

●は前回までに発表した河川、◎は今回発表の河川

平成27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）

地方	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	網走川	○	2015年6・7月	－	2015年9～10月	－	7	5	12
	尻別川	○	－	2015年7月	2015年9月	－	6	0	6
	安平川	※1	－	2015年7月	2015年10月	－	3	0	3
	余市川	※1	2015年6月	－	2015年9～10月	－	4	5	9
	朱太川	※1	2015年6月	－	2015年9月	－	5	2	7
東北	雄物川	○	2015年5・6月	2015年8月	2015年10月	－	8	17	25
	子吉川	○	2015年5・6月	2015年9月	2015年9～10月	－	6	4	10
	奥入瀬川	※1	2015年6月	－	2015年10月	－	6	1	7
	久慈川（岩手）	※1	－	2015年8月	2015年9～10月	－	4	1	5
	馬場目川	※1	－	2015年7月	2015年10月	－	2	4	6
関東	久慈川	○	2015年5月	2015年7・8月	2015年10・11月	－	12	6	18
	（利根川水系）利根川本川	△	－	－	2015年10月	－	0	8	8
	荒川	◎	2015年6月	2015年8・9月	－	－	11	7	18
北陸	阿賀野川	◎	2015年6月	2015年7月	2015年10月	－	9	3	12
	神通川	◎	－	2015年7月	2015年10月	－	3	2	5
	加治川	※1	－	2015年7月	2015年10月	－	2	0	2
中部	安倍川	○	2015年5月	2015年7・8月	2015年11月	2016年3月	6	5	11
	大井川	△	2015年3～4月	2015年8月	2014年11月		3	0	3
	矢作川	△	－	2015年8～9月	2015年10月	－	0	15	15
	雲出川	◎	2015年6月	2015年7月	2015年10月	－	4	1	5
	太田川（静岡）	※1	－	－	2014年11月	－	5	4	9
近畿	大和川	◎	－	2015年7～8月	2015年10月	－	7	3	10
	円山川	◎	－	2015年7・8月	－	2016年4月	6	4	10
	紀の川	△	－	2015年9月	－	－	6	0	6
	竹野川	※1	－	2015年8月	2015年11月	－	3	0	3
	伊佐津川	※1	－	2015年9月	2015年11月	－	2	0	2
中国	千代川	◎	2015年5月	2015年8月	2015年10月	－	4	1	5
	旭川	△	－	2015年8月	2015年10月	－	4	11	15
九州	矢部川	◎	2015年5月	2015年8月	2015年10月	－	4	0	4
	本明川	△	－	－	2015年11月	－	2	0	2
	五ヶ瀬川	◎	－	2015年5～7月	2015年9～10月	－	4	4	8
合　計			-	-	-	-	148	113	261

注1）上記の河川は、平成27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。
　　但し、大井川および太田川（静岡）については、平成26年度に行なった調査を今回とりまとめたものである。
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27年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（底生動物）(1/2)

地方	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	網走川		2015年7月	2015年8月		2015年12月	4	1	5
	網走川△		2015年6月				3	4	7
	尻別川	2016年2月		2015年7月	2015年9月		3		3
東北	鳴瀬川	2016年2月		2015年8月		2015年12月	5	2	7
	阿武隈川		2015年5月	2015年8月		2015年12月	10	2	12
関東	久慈川		2015年5月	2015年7月		2016年1月	7	4	11
	(利根川水系)利根川	2016年1月		2015年6月			11	2	13
	(利根川水系)常陸利根川	2016年1月		2015年6月			1	8	9
	(利根川水系)中川・綾瀬川	2016年1月		2015年5月～6月			6		6
	(利根川水系)新中川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)中川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)大場川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)垳川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)綾瀬川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)伝右川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)毛長川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)江戸川	2016年1月		2015年5月～6月			6	1	7
	(利根川水系)旧江戸川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)渡良瀬川	2016年1月		2015年6月			12	4	16
	(利根川水系)新川△	2016年2月		2015年8月			1		1
	(利根川水系)鬼怒川	2016年1月		2015年5月			6		6
	(利根川水系)小貝川	2016年1月		2015年5月			6		6
	(利根川水系)烏川・神流川		2015年6月	2015年8月		2015年12月	4		4
	鶴見川	2016年2月		2015年8月		2015年12月	8	3	11
	鶴見川△	2016年2月		2015年8月			3	3	6
	富士川	2016年2月		2015年7月			3	3	6
北陸	荒川		2015年6月		2015年11月		4		4
	手取川	2016年3月		2015年7月		2015年12月	3		3
	梯川	2016年4月		2015年7月		2015年12月	3		3

平成27年度河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（底生動物)(2/2)

地方	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
中部	安倍川	2016年2月		2015年7月		2015年12月	3	1	4
	大井川△		2015年3月	2014年8月・ 2015年8月	2014年11月		3		3
	太田川※1					2015年2月	5	4	9
	矢作川	2016年1月～ 2月		2015年7月			5		5
	木曽川	2016年2月		2015年8月～ 9月		2015年12月	9		9
	長良川	2016年2月		2015年7月～ 8月		2015年12月	8	1	9
	揖斐川	2016年2月		2015年7月・ 8月		2015年12月	8	3	11
	雲出川	2016年2月		2015年7月		2015年12月	4	1	5
近畿	円山川	2016年2月	2015年6月				5	4	9
	紀の川△	2016年2月					6		6
中国	日野川			2015年8月		2015年12月	4	2	6
	斐伊川			2015年8月		2015年12月・ 2016年1月	4	4	8
	旭川	2016年2月		2015年7月			3	2	5
	太田川	2016年1月		2015年6月			5	5	10
四国	土器川			2015年7月		2016年1月	3		3
	物部川	2016年2月		2015年8月			2		2
	仁淀川	2016年2月		2015年7月			3	1	4
九州	遠賀川	2016年1月		2015年6月			5	1	6
	本明川	2016年2月		2015年8月			4	1	5
	大分川	2016年1月		2015年7月			4	2	6
	川内川	2016年2月		2015年8月			6	1	7
	肝属川	2016年1月・2 月		2015年8月			5	3	8
合 計		—	—	—	—	—	221	73	294

※）上記の河川は、平成27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。
※）△は指定管理区間のみの河川を示し、※1 は二級水系を示す。
※）「○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27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）

地方	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	留萌川	2015年5・7・9月	2015年7・8・9月	2015年7・8・9月	2015年8月	232.41
	鵡川	2015年5～6・7～8・9～10月	2015年9～10月	2015年9～10月	2015年9～10月	1614.44
	沙流川	2015年5～6・7～8・9～10月	2015年9月	－	2015年9月	816.47
東北	岩木川	－	2015年8～9月	2015年8～9月	2015年8～9月	2770.57
	馬淵川	2015年6・9月	－	－	－	－
	名取川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	760.34
	最上川	－	2014年9・10・11月 2015年10～11	2014年9・10・11月 2015年10～11	2014年9・10・11月 2015年10～11	7246.77
	赤川	－	2014年9・10・11月	2014年9・10・11月	2014年9・10・11月	1024.73
関東	久慈川	－	2012年10月	2012年10月	2012年10月	1356.40
	多摩川　※	－	2015年11～12月	2015年11～12月	2015年11～12月	3153.39
	相模川	－	2015年11月	2015年11月	2015年11月	356.77
北陸	姫川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	387.01
	黒部川	2015年6・9月	－	－	－	－
	小矢部川	－	2015年9～10月	2015年9～10月	2015年9～10月	631.91
中部	庄内川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	1469.27
	宮川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	860.55
近畿	（淀川水系）瀬田川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	122.68
	（淀川水系）猪名川	－	2015年12月	2015年9・10・11月	2015年9月	310.03
	（淀川水系）木津川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	668.96
	（淀川水系）野洲川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	536.72
	（淀川水系）淀川	－	2015年10・11月	2015年10・11月	2015年10・11月	5127.36
	（新宮川水系）熊野川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	315.76
	九頭竜川	－	2015年10月	2015年10月	2015年9月	1670.37
	北川	－	2015年9月	2015年9月	2015年9月	145.82
中国	天神川	2015年5・9月	2015年8～9月	2015年8～9月	2015年11月	678.25
	江の川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	2816.28
	高津川	－	2015年11月	2015年11月	2015年11月	436.71
	佐波川	2015年5・10月	2015年10月	2015年10月	2015年10月	532.18
四国	吉野川	－	2015年5～11月	2015年10～11月	2015年11月	6780.31
	那賀川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	941.85
九州	松浦川	－	2015年9・11月	2015年9・11月	2015年9・11月	623.33
	六角川	－	2015年8～11月	2015年9～11月	2015年9～11月	821.49
	白川	－	2015年10月	2015年10月	2015年10月	350.77
	緑川	2015年10月 ・20016年3月	2015年10～11月	2015年10～11月	2015年10～11月	1317.13
	大淀川	2015年6～7・9月	－	－	－	－
合　計		－	－	－	－	46877.03

注1）上記の河川は、平成27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。
　　但し、最上川下流および赤川については平成26年度に、久慈川については平成24年度に行った調査を、今回とりまとめたものである。
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。

平成27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
北陸	関川	2015年4月	2015年5～6月		2015年12月		26	2	28
中部	天竜川（上流）	2016年3月	2015年5～6月	2015年9～10月	2016年1月		129	27	156
	天竜川（下流）	2015年5月	2015年6～7月	2015年9月	2016年1月		135	0	135
近畿	紀の川	2015年5月	2015年5～6月	2015年10月	2016年1月		112	7	119
中国	高梁川	2015年4～5月	2015年6月	2015年9～10月	2016年1月		54	11	65
四国	肱川		2015年5月		2016年1月		35	5	40
九州	筑後川	2015年5月	2015年6月	2015年9月	2016年1月		160	50	210
	大淀川		2015年5～6月		2016年1月		93	32	125
合計		—	—	—	—	—	744	134	878

注1）上記の河川は、平成27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27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）

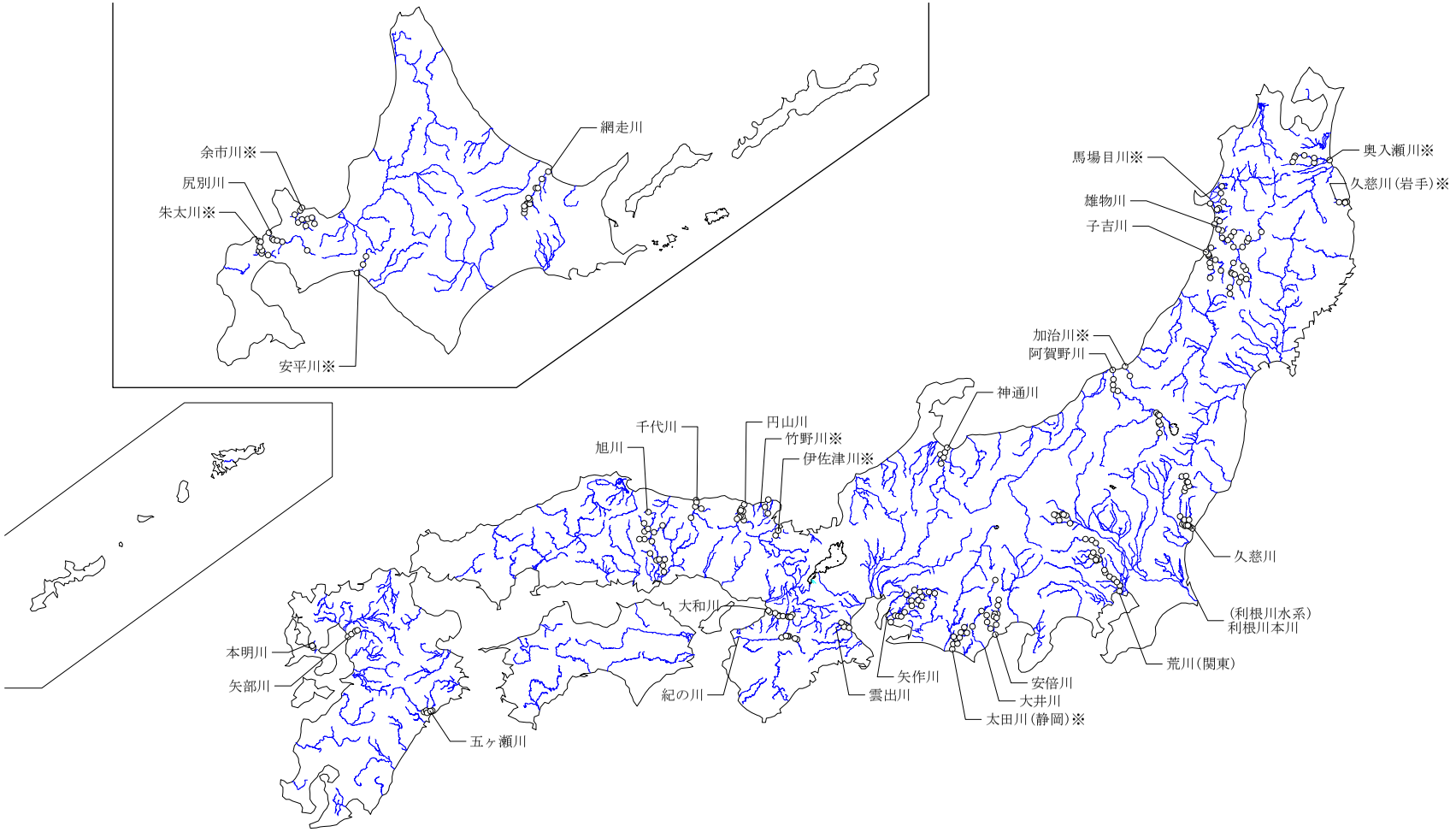
地方	水系名　（河川名）	現地調査実施時期				現地調査地区数		
		春	夏	秋	冬	本川	支川 派川	合計
東北	高瀬川	2015年5・6月	2015年8月	2015年10月	2016年1月	7	0	7
	北上川	2015年4・5・6月	2015年7・8・9月	2015年9～10月	2016年1・2月	12	10	22
関東	荒川　※	－	2015年7月	2015年10月	2016年2月	0	22	22
北陸	常願寺川	2015年5月	2015年7月	2015年9～10月	－	4	0	4
近畿	加古川	2015年5月	2015年7月	2015年9・10月	2016年1月	4	0	4
	揖保川	2015年5月	2015年7月	2015年9～10月	2016年1月	4	0	4
	紀の川	2015年5月	2015年7月	2015年10月	2016年1月	6	1	7
中国	吉井川	2015年5月	2015年6・7月	2015年10月	－	3	1	4
	芦田川	2015年6月	2015年7・8月	2015年10月	2016年2～3月	5	1	6
四国	重信川	2015年5月	2015年7月	2015年10月	－	4	0	4
九州	山国川	－	2015年7月	2015年10月	2016年1・2月	5	0	5
合　計		-	-	-	-	54	35	89

注1）上記の河川は、平成27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。
※　指定区間のみで実施。

平成27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)

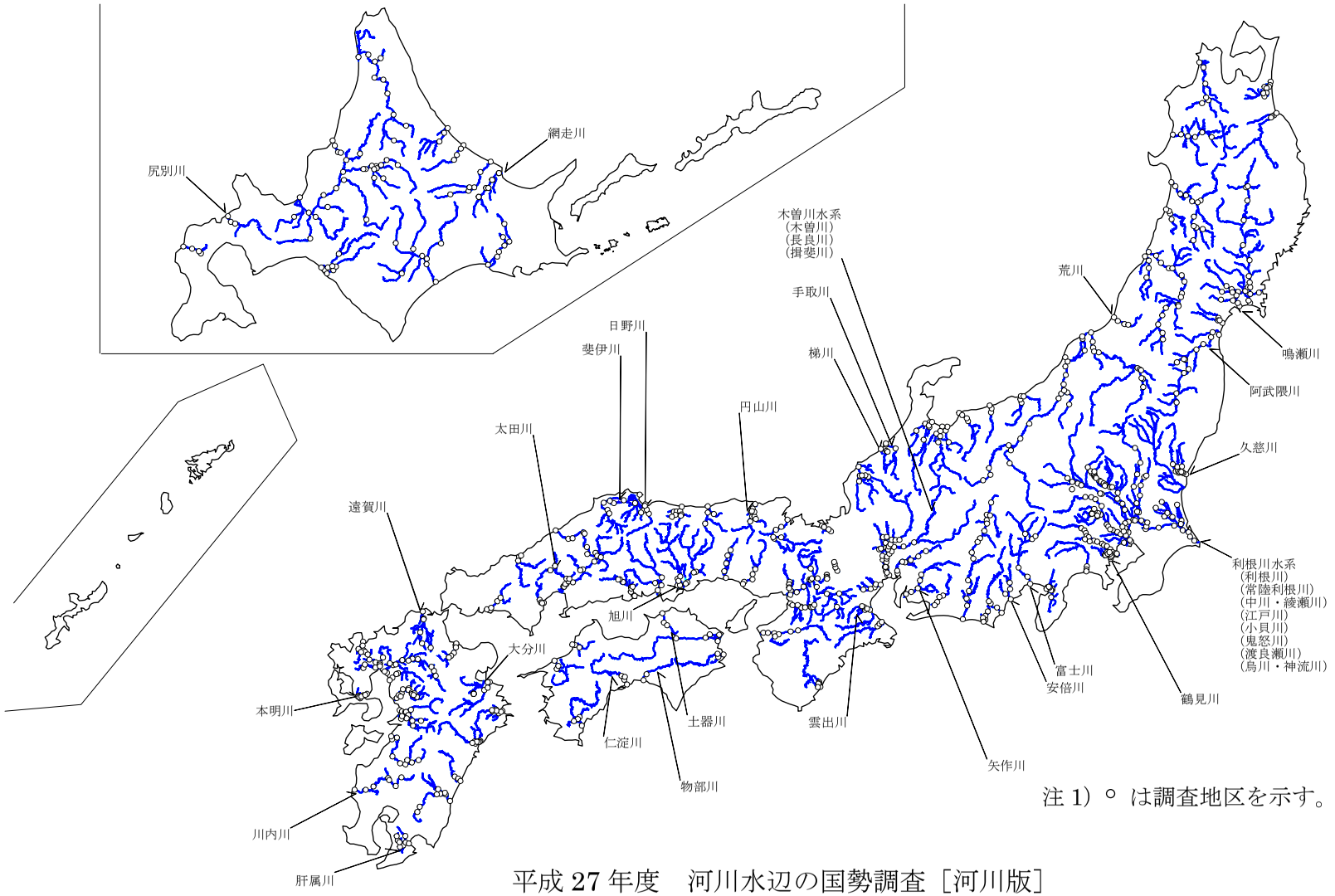
地方	(水系名)河川名	現地調査実施時期			現地調査地区数		
		春	夏	秋	本川	支川 派川	合計
北海道	石狩川（下流）	5月～6月	7月	8月～9月	6	7	13
	石狩川（上流）	5月～6月	7月～8月	9月～11月	5	3	8
	釧路川	6月	7月	9月	5	1	6
関東	那珂川	5月	7月･8月	10月	7	3	10
北陸	信濃川（下流）	5月	7月	9月	3	0	3
	信濃川（上流）	5月	7月	9月	9	2	11
	信濃川（上流:千曲川）	6月	8月	9月～10月	4	4	8
中部	菊川	5月	7月	10月	3	4	7
中国	小瀬川	5月	7月	9月	4	0	4
四国	(渡川水系)四万十川	5月	7月	9月～10月	2	2	4
九州	球磨川	5月	7月	10月	8	0	8
合　計		－	－	－	56	26	82

注1) 上記の河川は平成27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。

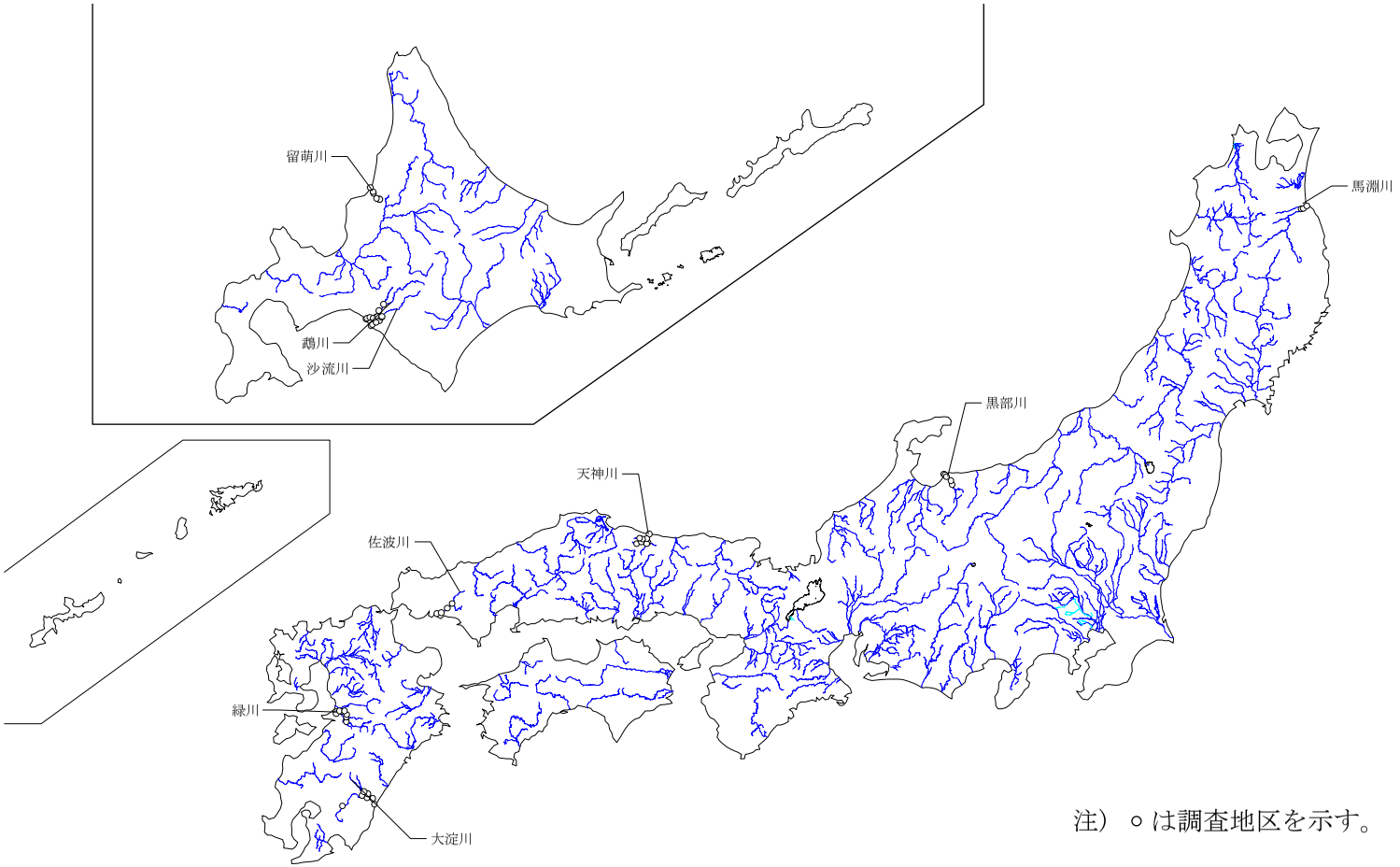
平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（魚類）



注 1）○ は調査地区を示す。

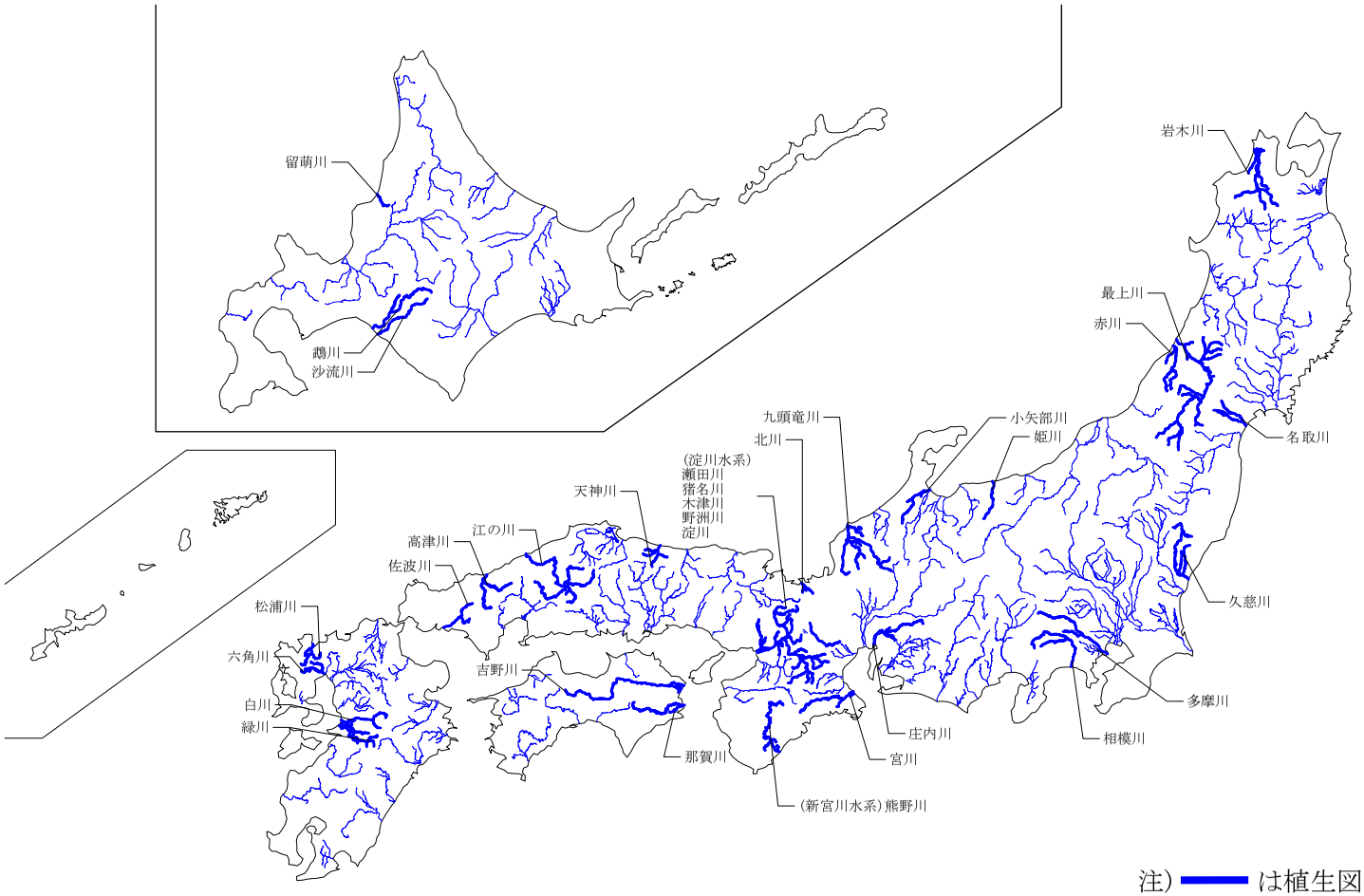
平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（底生動物）



注）○は調査地区を示す。

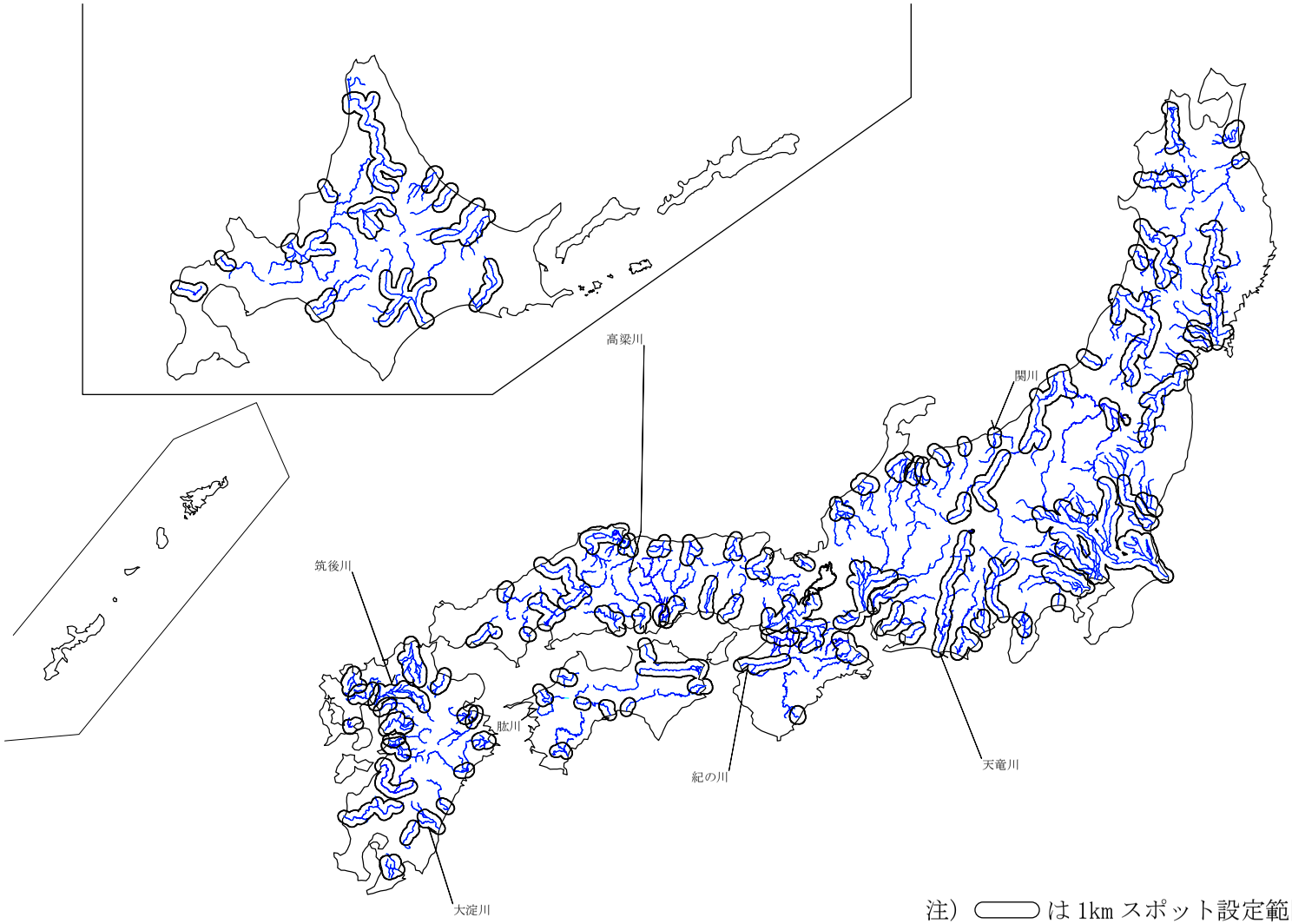
平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（植物）



注) ━━ は植生図の作成範囲を示す。

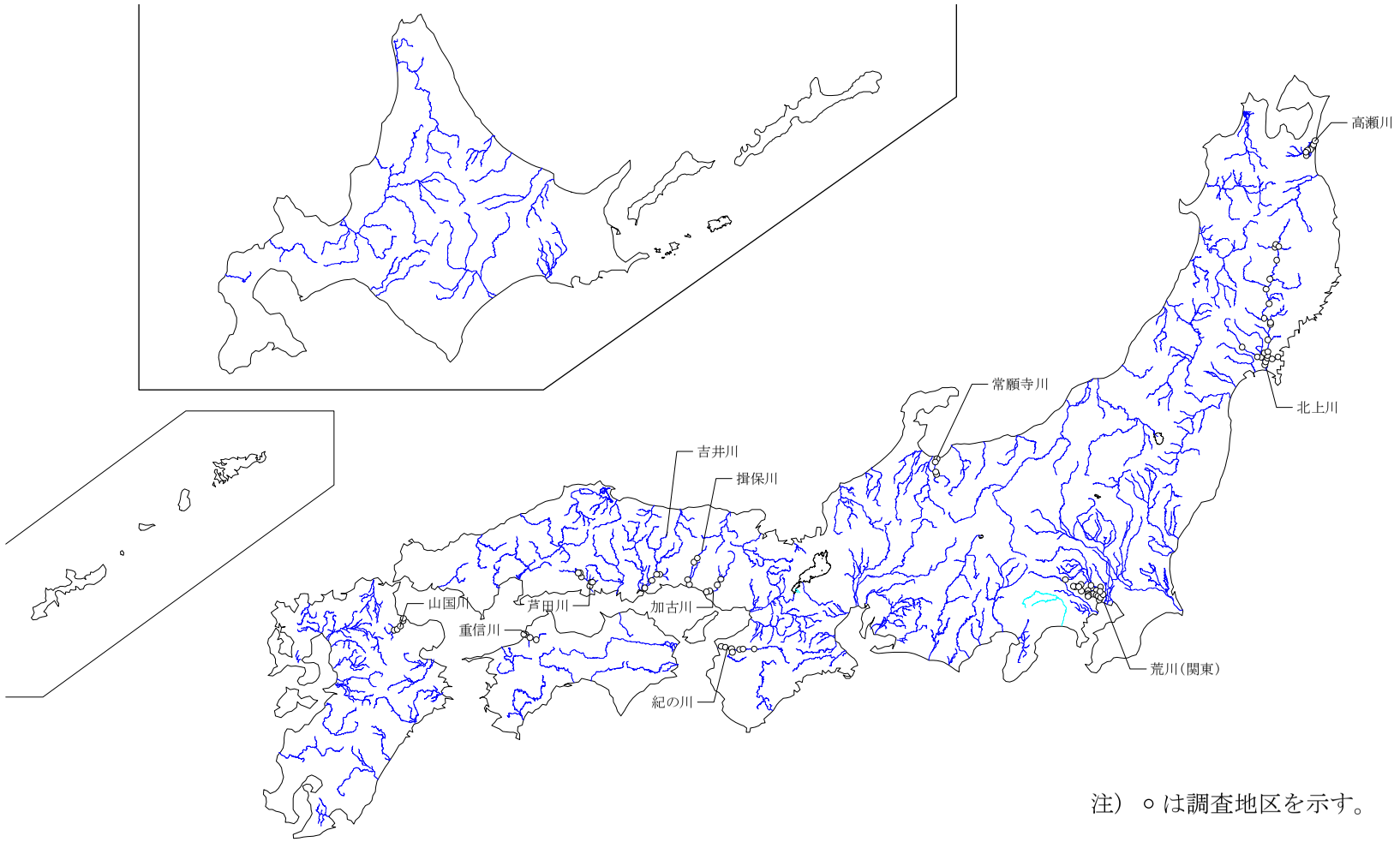
平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（河川環境基図）



注）▭は 1km スポット設定範囲を示す。

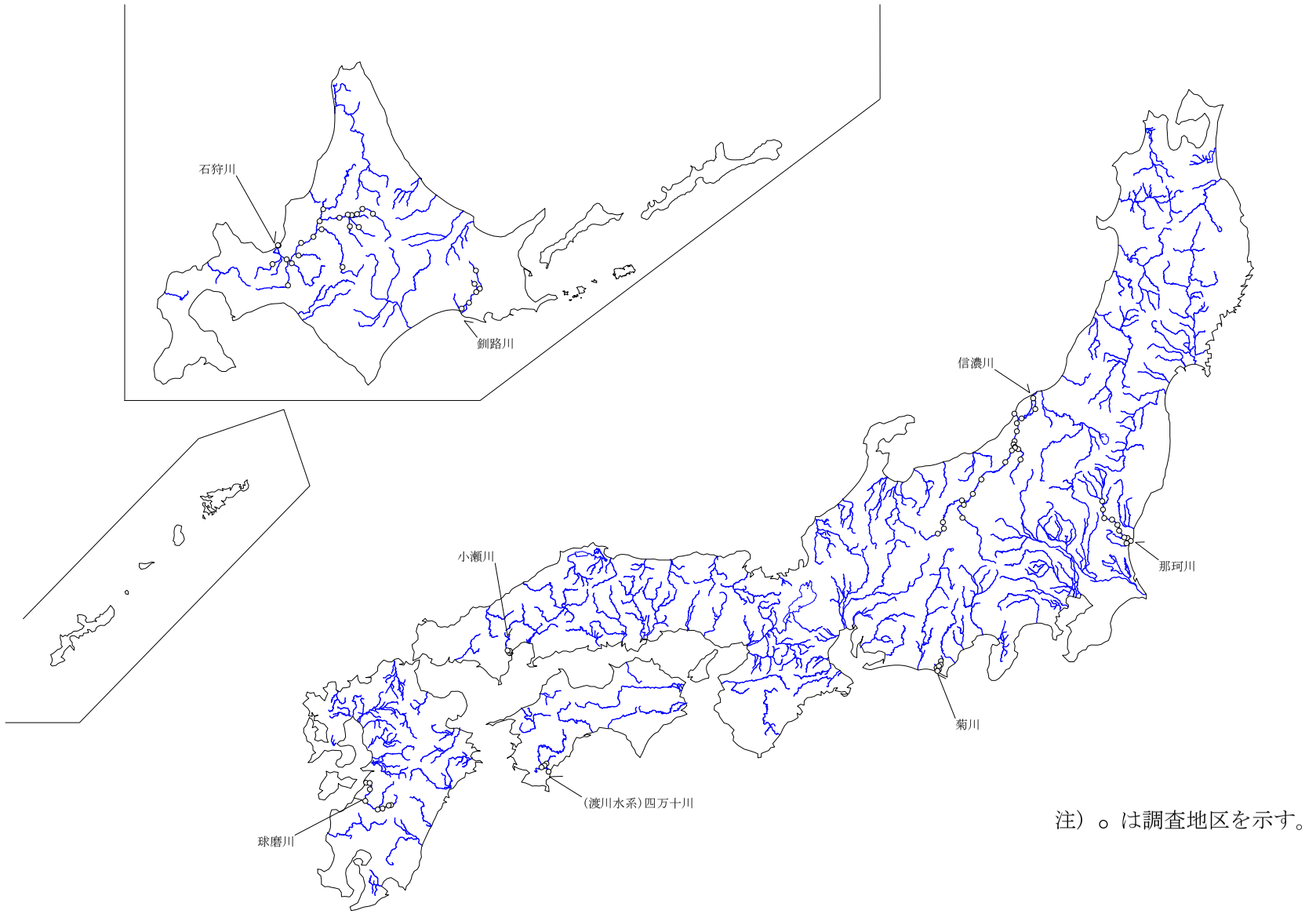
平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類）



注）○は調査地区を示す。

平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）



注）。は調査地区を示す。

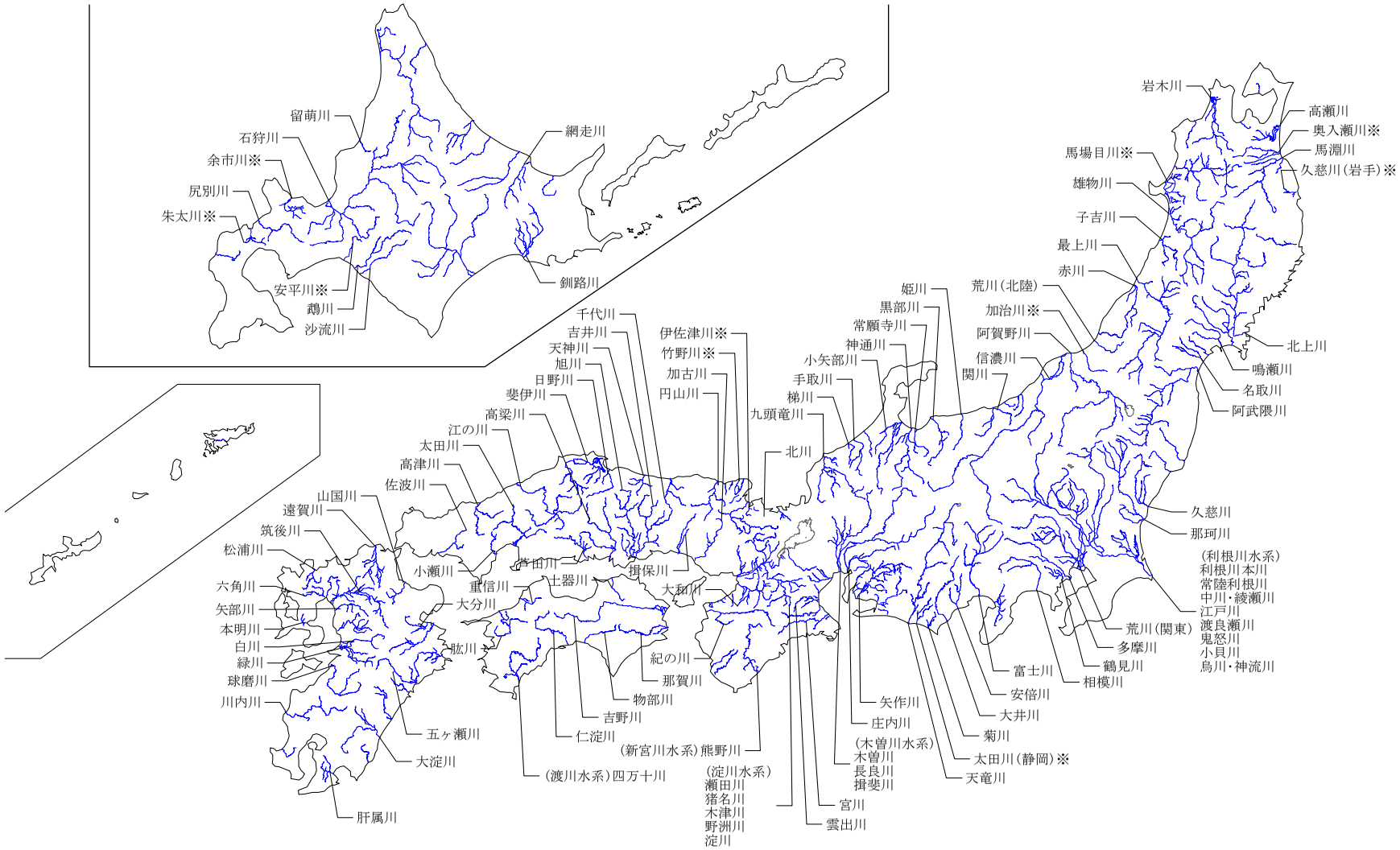
平成 27 年度　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

平成27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	網走川	あばしりがわ
	留萌川	るもいがわ
	石狩川	いしかりがわ
	尻別川	しりべつがわ
	鵡川	むかわ
	沙流川	さるがわ
	釧路川	くしろがわ
	安平川 ※	あべらがわ
	余市川 ※	よいちがわ
	朱太川 ※	しゅぶとがわ
東北	岩木川	いわきがわ
	高瀬川	たかせがわ
	馬淵川	まべちがわ
	北上川	きたかみがわ
	鳴瀬川	なるせがわ
	名取川	なとりがわ
	阿武隈川	あぶくまがわ
	雄物川	おものがわ
	子吉川	こよしがわ
	最上川	もがみがわ
	赤川	あかがわ
	奥入瀬川 ※	おいらせがわ
	久慈川（岩手） ※	くじがわ
	馬場目川 ※	ばばめがわ
関東	久慈川	くじがわ
	那珂川	なかがわ
	（利根川水系）利根川本川	（とねがわ）とねがわほんせん
	（利根川水系）常陸利根川	（とねがわ）ひたちとねがわ
	（利根川水系）中川・綾瀬川	（とねがわ）なかがわ・あやせがわ
	（利根川水系）江戸川	（とねがわ）えどがわ
	（利根川水系）渡良瀬川	（とねがわ）わたらせがわ
	（利根川水系）鬼怒川	（とねがわ）きぬがわ
	（利根川水系）小貝川	（とねがわ）こかいがわ
	（利根川水系）烏川・神流川	（とねがわ）からすがわ・かんながわ
	荒川（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
	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
	加治川 ※	かじがわ
中部	安倍川	あべかわ
	大井川	おおいがわ
	菊川	きくがわ
	天竜川	てんりゅうがわ
	矢作川	やはぎがわ
	庄内川	しょうないがわ
	（木曽川水系）木曽川	（きそがわ）きそがわ
	（木曽川水系）長良川	（きそがわ）ながらがわ
	（木曽川水系）揖斐川	（きそがわ）いびがわ
	雲出川	くもずがわ
	宮川	みやがわ
	太田川（静岡） ※	おおたがわ

地方	水系名（河川名）	
近畿	（淀川水系）瀬田川	（よどがわ）せたがわ
	（淀川水系）猪名川	（よどがわ）いながわ
	（淀川水系）木津川	（よどがわ）きづがわ
	（淀川水系）野洲川	（よどがわ）やすがわ
	（淀川水系）淀川	（よどがわ）よどがわ
	大和川	やまとがわ
	円山川	まるやまがわ
	加古川	かこがわ
	揖保川	いぼがわ
	紀の川	きのかわ
	（新宮川水系）熊野川	（しんぐうがわ）くまのがわ
	九頭竜川	くずりゅうがわ
	北川	きたがわ
	竹野川 ※	たけのがわ
	伊佐津川 ※	いさづがわ
中国	千代川	せんだいがわ
	天神川	てんじんがわ
	日野川	ひのがわ
	斐伊川	ひいかわ
	江の川	ごうのかわ
	高津川	たかつがわ
	吉井川	よしいがわ
	旭川	あさひがわ
	高梁川	たかはしがわ
	芦田川	あしだがわ
	太田川	おおたがわ
	小瀬川	おぜがわ
	佐波川	さばがわ
四国	吉野川	よしのがわ
	那賀川	なかがわ
	土器川	どきがわ
	重信川	しげのぶがわ
	肱川	ひじかわ
	物部川	ものべがわ
	仁淀川	によどがわ
	（渡川水系）四万十川	（わたりがわ ）しまんとがわ
九州	遠賀川	おんがわ
	山国川	やまくにがわ
	筑後川	ちくごがわ
	矢部川	やべがわ
	松浦川	まつうらがわ
	六角川	ろっかくがわ
	本明川	ほんみょうがわ
	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
	五ヶ瀬川	ごかせがわ
	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

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27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。



平成 27 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