令和６年度
河川水辺の国勢調査結果の概要

〔河川版〕

（生物調査編）

令和8年3月

目 次

Ⅰ 調査結果の概要

1 はじめに.....1
2 調査実施状況.....2
3 現地調査方法.....3
4 スクリーニング方法.....4
5 現地調査結果.....5
5.1 確認種数.....5
5.2 重要種の確認種数.....6
5.3 国外外来種の確認種数.....7
6 国外外来種の選定に用いた文献一覧.....9
7 スクリーニング・グループ委員名簿（令和 7 年度(2025 年度)）.....14

Ⅱ 調査項目別調査結果の概要

1 魚類調査
1.1 魚類調査結果の概要.....1-1
(1) 確認種.....1-1
(2) 重要種.....1-1
(3) 外来種.....1-2
1) 国外外来種.....1-2
2) 国内外来種.....1-2
3) 人工改良品種.....1-2
1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）.....1-16
(1) 河川の連続性.....1-16
1.3 生物多様性.....1-26
(1) 調査対象環境区分と確認種数.....1-26
(2) 生物多様性の攪乱（外来種による危機）.....1-28
1) 国外外来種の生息状況の変化.....1-28
2) 国内外来種の生息状況の変化.....1-74
3) 人工改良品種・観賞魚の分布状況.....1-97
1.4 気候変動.....1-116
1.5 分析対象種の確認状況の経年比較.....1-162
2 底生動物調査
2.1 底生動物調査結果の概要.....2-1
(1) 確認種.....2-1
(2) 重要種.....2-1
(3) 国外外来種.....2-3

1) 国外外来種の確認状況 2-3
2) 特定外来生物等の確認状況 2-3
2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 2-11
2.3 生物多様性 2-25
2.4 注目すべき種の分布状況 2-50
2.5 分析対象種の確認状況の経年比較 2-78
3 植物調査
3.1 植物調査結果の概要 3-1
(1) 確認種 3-1
(2) 重要種 3-1
(3) 国外外来種 3-1
1) 国外外来種の確認状況 3-1
2) 特定外来生物の確認状況 3-2
(4) 植物群落等 3-2
3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 3-66
3.3 生物多様性 3-89
3.4 気候変動 3-125
3.5 注目すべき種の分布状況 3-145
3.6 分析対象種の確認状況の経年比較 3-172
4 鳥類調査
4.1 鳥類調査結果の概要 4-1
(1) 確認種 4-1
(2) 重要種 4-1
(3) 国外外来種 4-2
1) 国外外来種の確認状況 4-2
2) 特定外来生物等の確認状況 4-2
4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 4-15
4.3 生物多様性 4-26
1) 河川ごとの鳥類相の特徴 4-26
2) 生物多様性の攪乱（外来種による危機） 4-31
4.4 気候変動 4-38
4.5 注目すべき種の確認状況 4-49
4.6 分析対象種の確認状況の経年比較 4-57
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 5-1
(1) 確認種 5-1
(2) 重要種 5-1
(3) 国外外来種 5-1

1) 国外外来種の確認状況 5-1
2) 特定外来生物の確認状況 5-1
5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 5-7
5.3 生物多様性 5-29
(1) 国外外来種の分布状況（生物多様性の攪乱） 5-29
(2) 国外外来種の分布状況（拡大傾向にある新たな国外外来種） 5-45
5.4 注目すべき種の分布状況 5-48
5.5 分析対象種の確認状況の経年比較 5-51
6 陸上昆虫類等類調査
6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要 6-1
(1) 確認種 6-1
(2) 重要種 6-1
(3) 国外外来種 6-1
1) 国外外来種の確認状況 6-1
2) 特定外来生物等の確認状況 6-1
6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度） 6-6
6.3 生物多様性 6-14
6.4 気候変動 6-74
6.5 注目すべき種の確認状況 6-90
6.6 分析対象種の確認状況の経年比較 6-106

Ⅲ 資料

・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川） Ⅲ-1
・河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川） Ⅲ-7
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（魚類） Ⅲ-16
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（底生動物） Ⅲ-17
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（植物・河川環境基図） Ⅲ-18
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（鳥類） Ⅲ-19
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の
現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類） Ⅲ-20
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）の
現地調査実施状況表（陸上昆虫類等） Ⅲ-21
・令和 6 年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（魚類） Ⅲ-22

・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（底生動物）.....Ⅲ-23
・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（植物）.....Ⅲ-24
・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（河川環境基図）.....Ⅲ-25
・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（鳥類）.....Ⅲ-26
・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（両生類・爬虫類・哺乳類）.....Ⅲ-27
・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系（河川）位置図
（陸上昆虫類等）.....Ⅲ-28
・令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧.....Ⅲ-29
・令和６年度(2024 年度)とりまとめ対象の一級水系（河川）および二級河川位置図.....Ⅲ-30

I. 調査結果の概要

1. はじめに

国土交通省および都道府県では、河川の適切な整備と管理のため、河川環境に関する基礎的な情報を収集する目的で、「河川水辺の国勢調査」を平成 2 年(1990 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(2006 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」なら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(2006 年度)以降は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 5 年に 1 回、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査は 10 年に 1 回以上の頻度で実施し、10 年間ですべての調査項目の調査を一巡させることとなりました。

本資料は、魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 7 巡目調査として、その他の生物調査は 5 巡目調査として、令和 6 年度(2024 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当たっては、調査の精度を確保するため、調査項目ごとに専門的知識を有する学識経験者で構成された「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」による調査結果のスクリーニングが平成 11 年度(1999 年度)から実施されています。

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

本資料をとりまとめるに当たり、「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」の御協力を頂きました。御協力頂きました委員の方々 (14～15 ページ) に心から感謝いたします。

河川水辺の国勢調査[河川版]（生物調査編）の実施状況

調査	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H25 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023	R6 2024
1 巡目																																			
2 巡目																																			
3 巡目																																			
4 巡目																																			
5 巡目※																																			
6 巡目																																			
7 巡目																																			

※ H23 年度(2011 年度)から魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 5 巡目調査

※ H28 年度(2016 年度)から植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査は 5 巡目調査

※ H28 年度(2016 年度)から魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 6 巡目調査

※ R3 年度(2021 年度)から魚類調査、底生動物調査、河川環境基図作成調査は 7 巡目調査

2. 調査実施状況

本資料は、令和 6 年度(2024 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 95 水系（109 河川）と二級水系 9 水系（9 河川）についてとりまとめたものです（表-1)。調査項目ごとの調査実施状況を資料編のⅢ-16～21 ページに、とりまとめ対象水系名（河川名）および調査地点を資料編のⅢ-22～28 ページに、令和 6 年度(2024 年度)に実施した水系（河川）を資料編のⅢ-29 ページに、全国一級水系（河川）および令和 6 年度(2024 年度)とりまとめ対象二級河川の位置図を資料編のⅢ-30 ページに掲載しました。

表-1　とりまとめ水系（河川）数

調 査 項 目	水 系 （ 河 川 ） 数
魚類調査	一級水系 34 水系　(45 河川)、　二級水系 9 水系　(9 河川)
底生動物調査	一級水系 25 水系　(25 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
植物調査	一級水系 15 水系　(15 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
鳥類調査	一級水系 8 水系　(8 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
両生類・爬虫類・哺乳類調査	一級水系 4 水系　(4 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
陸上昆虫類等調査	一級水系 10 水系　(14 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
河川環境基図作成調査	一級水系 14 水系　(14 河川)、　二級水系 0 水系　(0 河川)
合　　計	一級水系 95 水系（109 河川)、　二級水系 9 水系　(9 河川)

注 1)「水系」と「河川」について

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

注 2）とりまとめ水系（河川）数の合計について

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

3. 現地調査方法

各調査項目の現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

A) 魚類調査

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

B) 底生動物調査

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

C) 植物調査

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

D) 鳥類調査

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

E) 両生類・爬虫類・哺乳類調査

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

F) 陸上昆虫類等調査

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

G) 河川環境基図作成調査

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

4. スクリーニング方法

全国で得られた河川水辺の国勢調査の調査結果は、スクリーニング委員会によって調査結果の検証等を行い、調査精度の向上およ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。

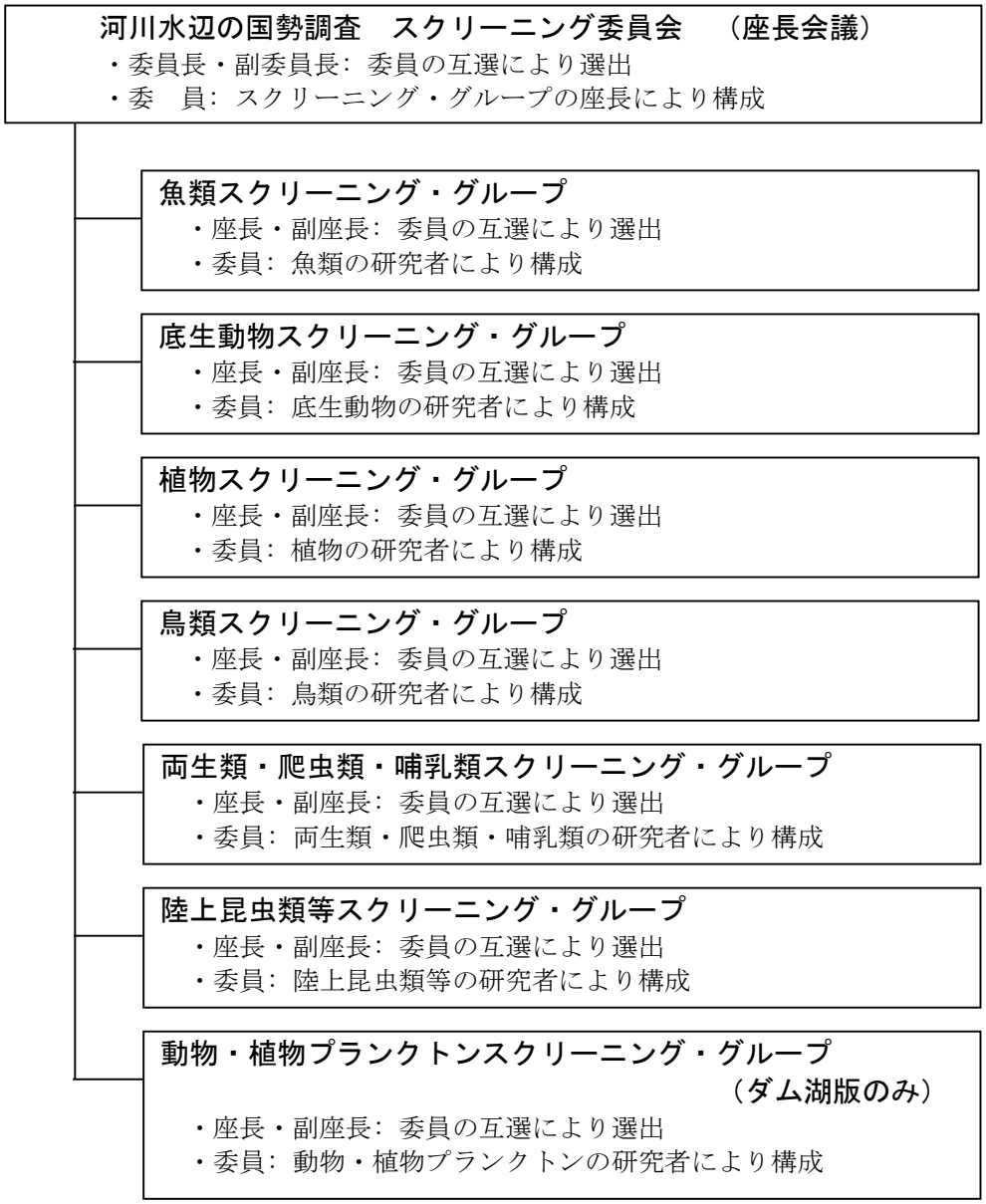


図-1　スクリーニング委員会の構成

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 8 版」に掲載されている種数を、植物調査では「植物目録 1987（環境庁自然保護局編）」に掲載されている種数を、陸上昆虫類等調査では「河川水辺の国勢調査 生物リスト 令和 6 年度生物リスト」に掲載されている種数を示してあります。

表-2　現地確認種数

調査項目		現地確認種数			「日本産野生生物目録」等掲載種数			
魚類調査		18 目	87 科	**359 種**	15 目	37 科	200 種	※1
底生動物調査		77 目	284 科	**1,003 種**	－	－	－	※2
植物調査		－	189 科	**2,386 種**	－	229 科	8,118 種	※3
鳥類調査		18 目	55 科	**241 種**	25 目	91 科	681 種	※4
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	6 科	**14 種**	2 目	9 科	59 種	
	爬虫類	2 目	8 科	**15 種**	2 目	14 科	87 種	
	哺乳類	8 目	17 科	**24 種**	8 目	26 科	188 種	
陸上昆虫類等調査		19 目	328 科	**4,141 種**	20 目	447 科	27,179 種	※5

注）種の計数方法について

- 各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。

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

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

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

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

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

※4. 日本産野生生物目録よりも新しい情報として、「日本産鳥類目録改訂第 8 版、2024」に掲載されている種数を掲載しています。ただし、外来種 37 種を含みます。

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

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

5.2 重要種の確認種数

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

表-3　重要種の確認種数

調 査 項 目		重 要 種		
魚類調査		11 目	28 科	**100 種**
底生動物調査		33 目	67 科	**143 種**
植物調査		－	51 科	**104 種**
鳥類調査		12 目	23 科	**47 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	2 科	**3 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**
	哺乳類	0 目	0 科	**0 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	48 科	**84 種**

注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）及び「環境省第５次レッドリスト（維管束植物）（環境省，令和 7 年 3 月）」

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)]）のうち、生態系、人の生命・身体、農林水産業へ被害を及ぼす、また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、保管および運搬すること、輸入することは原則禁止、野外へ放つ、植えるおよびまくことは禁止されています。

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	14 科	**27 種**	5 目	8 科	**15 種**	4 目	5 科	**7 種**
底生動物調査		17 目	27 科	**35 種**	10 目	12 科	**15 種**	2 目	3 科	**3 種**
植物調査		－	98 科	**565 種**	－	41 科	**123 種**	－	6 科	**9 種**
鳥類調査		4 目	5 科	**9 種**	3 目	3 科	**5 種**	1 目	1 科	**3 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**
	爬虫類	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**	1 目	1 科	**1 種**
	哺乳類	2 目	6 科	**6 種**	2 目	5 科	**5 種**	2 目	2 科	**2 種**
陸上昆虫類等調査		9 目	43 科	**79 種**	4 目	4 科	**4 種**	3 目	3 科	**3 種**

注）国外外来種の選定基準について

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

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

注 2)　特定外来生物とは、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正および施行令和 7 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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

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

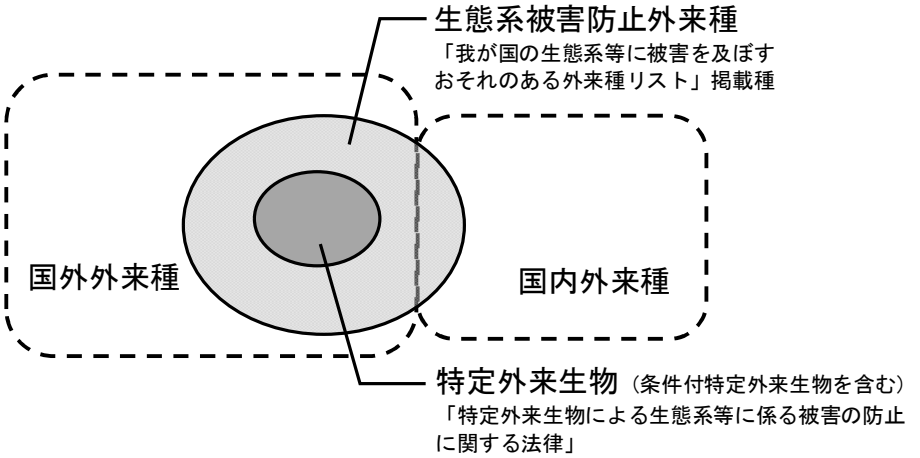
選定された国内外来種のうち、今回とりまとめを行った河川で確認された種は表-5 に示すとおりです。

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

表-5　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載国内外来種の確認種数

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

※1 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。



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

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

6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

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

魚類調査）

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

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

細谷和海(編)（2025）山渓ハンディ図鑑15　増補改訂 日本の淡水魚　第4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.

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

内田恵太郎(1939)「朝鮮魚類誌」

内田清之助ほか(編)（1947）改訂増補　日本動物図鑑. 北隆館.

自然環境研究センター（2019）最新 日本の外来生物. 平凡社

底生動物調査）

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

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

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

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

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

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

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

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

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

植物調査)

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

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

鳥類調査）

川上和人（2012）　外来鳥ハンドブック．文一総合出版.
日本鳥学会（2024）日本鳥類目録　第8版．日本鳥学会.

両生類・爬虫類・哺乳類調査）

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

陸上昆虫類等調査）

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社.
日本生態学会（2002）外来種ハンドブック．地人書館.
梅谷献二（2012）原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
自然環境研究センター（2019）最新日本の外来生物．平凡社.
中山恒友（2009）スジハサミムシモドキ Elaunon bipartitus (Kirby, 1891) (Dermaptera:Forficulidae)の建物内への侵入事例．家屋害虫，31(1):37-41.
間野隆裕ほか（2014）豊田市におけるハラビロカマキリとムネアカハラビロカマキリの分布動態と形態について．矢作川研究，(18):41-48.
春澤圭太郎ら（2023）アミガサハゴロモに近似の外来種について（カメムシ目：ハゴロモ科）．月刊むし，(628)：38-40.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.
長嶋聖大ら（2016）2015年に日本へ侵入したクスベニヒラタカスミカメ Mansoniella cinnamomi の分布拡大状況．昆虫と自然，(51)：26-29.
中谷ほか（2019）関東地方で2018年に発見された北米原産のナガカメムシ．Rostria，(63)：87-90.

奥島雄一・水井颯麻 (2019) 岡山県におけるシタベニハゴロモの記録. 月刊むし, (586): 19-20.
友国雅章ほか (1998) 大阪府池田市で発見された新しい侵入種と思われるグンバイムシ Dulinius conchatus Distant. Rostria, (47):23-28.
安永智秀・山田量崇 (2014) カスミカメムシ類およびハナカメムシ類の和名と学名の整理. Rostria, (57): 25-38.
八谷和彦 (2002) 海を渡ってきた北方系のチョウたちーその侵入と定着ー. 昆虫と自然, 37(3): 12-15.
岩下幸平・松井悠樹 (2022) 中国南部からの外来種と考えられるノメイガ *Eumorphobotys eumorphalis* (Caradja, 1925) の日本からの初記録. 蛾類通信 300: 683-684.
岸田泰則 (2020) 日本の蛾, 200 pp. 学研プラス, 東京.
田中絵里・綿引大祐・吉松慎一・渡久地彩子 (2020) 日本初記録の害虫種タイリクマツカレハ (チョウ目:カレハガ科) (新称) を含む日本産 Dendrolimus 属 4 種の識別法. 日本応用動物昆虫学会誌 64: 27- 36.
矢後勝也 (2014) 2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界. 月刊むし, (519): 2- 21.
山中 浩 (2007) 日本未記録のノメイガ. 蛾類通信, (245) : 355-356.
秋田勝己ほか (2011) 三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ. 月刊むし, (485):36-41.
原田晴康・滝沢春雄 (2012) 日本における侵入害虫タバコノミハムシの発生. 日本応用動物昆虫学会誌, 56(3): 117-120.
平野幸彦 (2010) 日本産ヒラタムシ上科図説 第 2 巻. 昆虫文献 六本脚.
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.
Kawashima (2018) External Characters of the Naturalized Species, *Pyropyga alticola* Green, 1961 (Coleoptera: Lampyridae: Lampyrinae: Photinini) Settled in the Kantô Plain, Central Honshû, Japan. JJSE 24(1): 67-72.
木村正明ほか (2011) 沖縄島で外来種タイワンハムシが大発生 (2010 年,沖縄島で大発生したタイワンハムシ). 月刊むし(479):22-24.
中西康介・松原豊・青井光太郎・持田浩治・日高直哉 (2016) 外来種ムネアカオオクロテントウを東京都および神奈川県で発見. さやばねニューシリーズ, (21): 58.
大野正男 (1997) ブタクサハムシ(新称)日本に侵入. 昆虫と自然, 32(11): 35.
Yoshitake et al. (2016) The fierst record of *Mecinus pascuorum* (Gyllenhal) (Coleoptera, Curuculionidae) from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 6(2): 199-200.
露木繁雄・平山洋人 (2017) 日本初記録の外来種と思われるホソヒゲケブカカミキリ属のカミキリ Eupogoniopsis granulatus. 月刊むし, (554): 36-39.
環境省自然環境局 日本の外来種対策.〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉 (アクセス日:2017 年 11 月 28 日)
環境省, 「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト (生態系被害防止外来種リスト)」の公表について (お知らせ) 〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉 (アクセス日:2017 年 11 月 28 日)
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース 〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉 (アクセス日:2017 年 11 月 28 日)
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉 (アクセス日:2017 年 11 月 28 日)

7. スクリーニング・グループ委員名簿（令和 7 年度（2025 年度））

魚類スクリーニング・グループ

細谷　和海	近畿大学　名誉教授　（座長）
中島　　淳	福岡県保健環境研究所　専門研究員（副座長）
加納　光樹	茨城大学地球・地域環境共創機構水圏環境フィールドステーション　教授
小泉　逸郎	北海道大学大学院 地球環境科学院　准教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
林　　公義	皇居内　生物学研究所　御用掛
松崎　慎一郎	国立環境研究所 生物多様性領域　生態系機能評価研究室　室長

底生動物スクリーニング・グループ

谷田　一三	大阪府立大学　名誉教授，大阪公立大学　客員研究員（座長）
大高　明史	弘前大学　名誉教授（副座長）
石綿　進一	神奈川工科大学　客員研究員
木村　正明	有限会社 GA・SHOW　代表取締役
武田　正倫	独立行政法人 国立科学博物館　名誉館員/名誉研究員
中井　克樹	公益財団法人ルイ・パストゥール医学研究センター 研究員（特任）
中村　剛之	弘前大学 農学生命科学部附属白神自然環境研究センター　教授
成瀬　　貫	琉球大学 熱帯生物圏研究センター　准教授
林　　成多	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 所長
平林　公男	信州大学繊維学部応用生物科学系　教授

植物スクリーニング・グループ

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

鳥類スクリーニング・グループ

中村　浩志	一般財団法人中村浩志国際鳥類研究所　代表理事（座長）
永田　尚志	新潟大学 佐渡自然共生科学センター　名誉教授（副座長）
金井　　裕	公益財団法人 日本野鳥の会　参与
仲村　　昇	公益財団法人 山階鳥類研究所 保全研究室　研究員
原田　俊司	元いであ株式会社 国土環境研究所 自然環境保全部　技師長

両生類・爬虫類・哺乳類スクリーニング・グループ

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

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ

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

陸上昆虫類等スクリーニング・グループ＜協力研究者＞

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

<サポート委員名簿>
石綿　進一　　神奈川工科大学　客員研究員
今田　舜介　　滋賀県立琵琶湖博物館　学芸員
加村　隆英　　追手門学院大学　名誉教授
岸本　年郎　　ふじのくに地球環境史ミュージアム　教授
谷田　一三　　大阪府立大学　名誉教授，大阪公立大学　客員研究員
那須　義次　　大阪公立大学　客員研究員
平林　公男　　信州大学繊維学部応用生物科学系　教授
松井　悠樹　　国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
植物防疫研究部門　契約研究員

(以上、座長・副座長以下 50 音順)

II. 調査項目別調査結果の概要

1. 魚類調査結果

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 34 水系 45 河川（直轄管理区間 41 河川、指定区間 15 河川（うち、指定区間のみ実施が 4 河川））および二級河川 9 水系 9 河川で確認された魚類は 18 目 87 科 359 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、中国地方の（斐伊川水系）斐伊川で 112 種、次いで九州地方の川内川で 84 種、中部地方の（木曽川水系）揖斐川、中国地方の旭川でそれぞれ 82 種でした。二級河川では、九州地方の役勝川で 74 種、一ツ瀬川で 63 種でした。

本年のとりまとめは 7 巡目（5 年で 1 巡）の 4 回目であり、全ての水系の調査が終了していないことから、種類数や確認地区数等について過年度(巡目)との比較は慎重を要します。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 54 河川で確認された重要種[注 1)]は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類（CR）に選定されているアリアケシラウオ、絶滅危惧ＩＢ類（EN）に選定されているホトケドジョウ等 100 種でした。なお、環境省版レッドリストには、ワタカやスゴモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系で確認されている場合は、重要種として計数をしていません。重要種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の嘉瀬川で 24 種、次いで中部地方の（木曽川水系）揖斐川で 21 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 外来種

1) 国外外来種

今回とりまとめを行った 54 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 27 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の（利根川水系）利根川本川で 14 種でした。地方別では、関東地方で 20 種と多く確認されました。

外来生物法が定める特定外来生物は、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバス等の 7 種が確認されました。

生態系被害防止外来種リスト掲載種の国外外来種としては、前述の 7 種にタイリクバラタナゴ、ハクレン、ソウギョ、アオウオ、カラドジョウ、ブラウントラウト、ニジマス、ナイルティラピアを加えた 15 種が確認されました。

2) 国内外来種

生態系被害防止外来種リストでは、国内外来種として、ハス、モツゴ、ギギ、オヤニラミを選定しています。今回とりまとめを行った 54 河川においては、これら 4 種すべてが自然分布域外で確認されました。

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

3) 人工改良品種

外来種の中には、自然界に生息する野生種ではない、人工改良品種とされる種がいます。今回とりまとめを行った 54 河川においては、コイ（飼育型）、コイ（改良品種型）、メダカ（飼育品種）が確認されました。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正および施行令和 7 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。

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

(i) 定着予防外来種（定着を予防する外来種）

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

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

(ii) 総合対策外来種（総合的に対策が必要な外来種）

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

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

(iii) 産業管理外来種（適切な管理が必要な産業上重要な外来種）

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

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

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

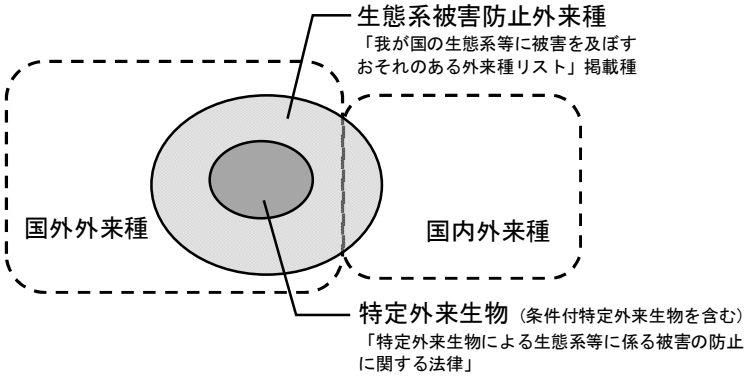


図 1-1（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表 1-1 確認種一覧(魚類)(1/8)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道 後志利別川	東北 釧路川	東北 鳴瀬川	東北 阿武隈川	東北 川内川※	東北 閉伊川※	関東 久慈川	関東 (利根川水系)利根川本川	関東 (利根川水系)常陸利根川	関東 (利根川水系)中川・綾瀬川	関東 (利根川水系)江戸川	関東 (利根川水系)渡良瀬川	関東 (利根川水系)鬼怒川	関東 (利根川水系)小貝川	関東 (利根川水系)鳥川・神流川	関東 鶴見川	関東 富士川	北陸 荒川	北陸 関川	北陸 小矢部川	北陸 手取川	北陸 梯川	北陸 三面川※	中部 大井川	中部 (木曽川水系)木曽川	中部 (木曽川水系)長良川	中部 (木曽川水系)揖斐川	中部 音羽川※	中部 天白川(愛知)※	中部 梅田川※	近畿 (淀川水系)木津川△	近畿 (淀川水系)淀川△	近畿 大和川△	近畿 円山川	近畿 北川	中国 日野川	中国 (斐伊川水系)斐伊川	中国 (斐伊川水系)神戸川	中国 高津川	中国 旭川	四国 佐波川	四国 土器川	四国 重信川	四国 物部川	四国 仁淀川	九州 六角川	九州 嘉瀬川	九州 本明川	九州 大野川	九州 大淀川△	九州 川内川	九州 一ツ瀬川※	九州 役勝川※	九州 雄川※	確認河川数
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	ミナミスナヤツメ	*Lethenteron hattai*			●															●		●	●	●			●							●	●	●	●	●	●	●					●		●								14
2			キタスナヤツメ	*Lethenteron mitsukurii*	●	●	●		●																																															4
			スナヤツメ類	*Lethenteron satoi* and/or *hattai* and/or *mitsukurii*			●	●	●		●	●				●	●		●	●		●					●		●	●	●	●			●																				17
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*	●	●				●													●		●																																5
4			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*		●																																																		1
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.	●	●																																																	2
			ヤツメウナギ科	Petromyzontidae		●																																																	1
5	メジロザメ目	ドチザメ科	ドチザメ	*Triakis scyllium*															●																																					2
6	トビエイ目	アカエイ科	アカエイ	*Hemitrygon akajei*											●				●			●	●					●	●	●		●				●					●	●													17
7		ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*											●																																								2
8		トビエイ科	トビエイ	*Myliobatis tobijei*															●																																					1
9		マダラトビエイ科	ナルトビエイ	*Aetobatus narutobiei*																																																			1
10	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*									●																																											2
11		イセゴイ科	イセゴイ	*Megalops cyprinoides*																	●																																			3
12	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
13			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																																																			1
14		ウミヘビ科	ホタテウミヘビ	*Ophichthus zophistius*										●	●																							●																3
15			ミナミホタテウミヘビ	*Pisodonophis cancrivorus*																																																		1
16		アナゴ科	マアナゴ	*Conger myriaster*																																																		1
17		ハモ科	ハモ	*Muraenesox cinereus*																																																		1
18	ニシン目	ニシン科	カタボシイワシ	*Sardinella aurita*																	●																																		1
19			サッパ	*Sardinella zunasi*			●				●		●	●	●				●			●			●		●	●	●	●	●				●					●	●	●	●											21
20			ミズン	*Herklotsichthys quadrimaculatus*																																																			1
21			コノシロ	*Konosirus punctatus*			●				●	●	●	●	●				●	●		●			●		●		●						●				●	●			●	●											19
			ニシン科	Clupeidae															●																																					1
22		カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																																																			3
23			カタクチイワシ	*Engraulis japonica*															●			●																		●					●		●									6
			カタクチイワシ科	Engraulidae										●																																										1
24	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*	●		●	●			●		●	●		●	●	●	●	●		●			●	●			●						●	●			●	●			●		●								●		25
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*			●	●		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●		●		●	●							31
25			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*			●					●							●										●	◎		●	◎			●		◎							●										12
26			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●			●			●	●	●		●			●			●	◎	●	●	●					●	●	●	●	●		●				32
27			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2		●											●																																						2
28			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*																													●																						3
			フナ類	*Carassius buergeri*							●																													●	●														3
29			ギンブナ	*Carassius* sp.			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	44
			フナ属	*Carassius* sp.	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●		●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
30			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*							●												●				●			●	●							●		●						●									12
31			アブラボテ	*Tanakia limbata*																										●	●									●	●														9
32			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*			●																●						●	●	●						●		●				●											8
33			オオタナゴ	*Acheilognathus macropterus*								●	●																																										2
34			イタセンパラ	*Acheilognathus longipinnis*																								●																											1
35			アカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira erythropterus*								●																																											1
36			キタノアカヒレタビラ	*Acheilognathus tabira tohokuensis*																							●																											1
37			ダイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●	●	●	●	●					●			●		●	●	●	●	●	●	●							32
38			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																																																			2
39			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																																																			1
40			外来タナゴ類	*Rhodeus* sp.																																																			1
41			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*								●	●	●	●																																									4
42			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*								●	●		●																																									8
43			ダントウボウ	*Megalobrama amblycephala*								●	●																																											2
44			カワイワシ	*Hemiculter varpachovskii*																																																				1
45			カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglecta*																																																				2
46			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*								●	●	●	●	●	●	●									●	●	●																						◎	●			15
47			オイカワ	*Opsariichthys platypus*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50
			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.																									●																											2
48			カワムツ	*Candidia temminckii*				●			●	●				●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-162～P1-175に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

表 1-1 確認種一覧(魚類)(2/8)

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 東北 | | | | 関東 | | | | | | | | | | | | | | | | 北陸 | | | | | | 中部 | | | | | | | | | | | | | | 近畿 | | | | | | | 中国 | | | | | | | | 四国 | | | | 九州 | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 |
|---|---|---

表 1-1 確認種一覧(魚類)(3/8)

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 東北 | | | | 関東 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 北陸 | | | | | | | | 中部 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 1-1 確認種一覧(魚類)(4/8)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北			関東																		北陸					中部										近畿						中国				四国			九州								確認河川数
					後志利別川	釧路川	鳴瀬川	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	(利根川水系)利根川本川	(利根川水系)常陸利根川	(利根川水系)中川・綾瀬川	(利根川水系)江戸川	(利根川水系)渡良瀬川	(利根川水系)鬼怒川	(利根川水系)小貝川	(利根川水系)烏川・神流川	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	(木曽川水系)木曽川	(木曽川水系)長良川	(木曽川水系)揖斐川	音羽川※	天白川(愛知)※	梅田川※	(淀川水系)木津川△	(淀川水系)淀川△	大和川△	円山川	北川	日野川	(斐伊川水系)斐伊川	(斐伊川水系)神戸川	高津川	旭川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	大淀川△	川内川	一ツ瀬川※	役勝川※	雄川※	
140	ボラ目	ボラ科	タイワンメナダ	*Ellochelon vaigiensis*																																																						1
141			ボラ	*Mugil cephalus cephalus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	44
142			メナダ	*Planiliza haematocheilus*					●	●				●	●					●		●	●		●	●	●									●		●				●	●	●	●				●	●											18
143			セスジボラ	*Planiliza lauvergnii*																		●																																	●		●			3
144			コボラ	*Planiliza macrolepis*																																																			●			1
145	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ヤクシマイワシ	*Atherinomorus lacunosus*																																																		●			1
146			トウゴロウイワシ	*Doboatherina bleekeri*																●									●																													7
147	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*								●	●	●	●	●		◎		●								●	●	●	●	●	●		●	●	●															●	●	●					19
148	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																40
149			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*																	●				●	●	●																																5
			メダカ類	*Oryzias* sp.																										●																											1
150			メダカ(飼育品種)	*Oryzias latipes*									◎	●		●				●	●							◎							●																								9
			メダカ属	*Oryzias* sp.																		●																																				1
151		サヨリ科	クルメサヨリ	*Hyporhamphus intermedius*								●	●																●		●								●																			8
152			サヨリ	*Hyporhamphus sajori*								●													●						●								●																			6
			サヨリ属	*Hyporhamphus* sp.									●																																														1
153		ダツ科	ダツ	*Strongylura anastomella*																	●																																							3
154	スズキ目	メバル科	カサゴ	*Sebastiscus marmoratus*																●																																								2
155			クロソイ	*Sebastes schlegelii*																																																								1
156		ハオコゼ科	ハオコゼ	*Paracentropogon rubripinnis*																																																						1
157		オニオコゼ科	オニオコゼ	*Inimicus japonicus*																																																						2
158		コチ科	マゴチ	*Platycephalus* sp.2			●	●			●			●	●					●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●																											28
159			トカゲゴチ	*Inegocia japonica*																																																						1
			コチ科	Platycephalidae																																																						1
160		アカメ科	アカメ	*Lates japonicus*																																																						1
161		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																																																						5
162			コウライオヤニラミ	*Coreoperca herzi*																																																						1
163		スズキ科	ヒラスズキ	*Lateolabrax latus*																	●																																						6
164			スズキ	*Lateolabrax japonicus*			●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																											39
165		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●			◎	●		●			●	●	●		●	●	●	●									32
166			オオクチバス	*Micropterus nigricans*			●	●			●	●	●		●	●	●	●		●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●			◎	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●									33
167			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				●	●		●					●	●	●																							15
168		テンジクダイ科	シボリ	*Fowleria variegata*																																																						1
169			アマミイシモチ	*Fibramia amboinensis*																																																						1
170		アジ科	マアジ	*Trachurus japonicus*																●		●	●						●																													6
171			イケカツオ	*Scomberoides lysan*																																																						1
			イケカツオ属	*Scomberoides* sp.																																																					2
172			コバンアジ	*Trachinotus baillonii*																																																						1
173			ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*							●		●								●						●																																10
174			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																●	●																																						8
175			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																																																						3
176		ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*				●			●	●	●	●						●		●	●	●	●			●	●	●			●	●	●																								29
177			シマヒイラギ	*Aurigequula fasciata*																																																						1
178		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																																																					5
179			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																																																						2
180			オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*																																																						1
181		クロサギ科	ホソイトヒキサギ	*Gerres macracanthus*																																																						1
182			ダイミョウサギ	*Gerres japonicus*																																																							1
183			シマクロサギ	*Gerres shima*																																																						1
184			クロサギ	*Gerres equulus*																	●																																						5
185			ミナミクロサギ	*Gerres oyena*																																																								1
			クロサギ属	*Gerres* sp.																										●																												3
186		イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*							●									●	●		●			●											●																						9
187			クロコショウダイ	*Plectorhinchus gibbosus*																																																							2
188		タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*																																																							1
189			クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*			●	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●					●	●		●	●	●																29
190			ミナミクロダイ	*Acanthopagrus sivicolus*																																																						1

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-162～P1-175に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

表 1-1 確認種一覧(魚類)(5/8)

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 | 東北 | | | | 関東 | | | |

表 1-1 確認種一覧(魚類)(6/8)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北				関東								北陸					中部								近畿				中国					四国			九州						確認河川数
					後志利別川	釧路川	鳴瀬川	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	(利根川水系)利根川本川	(利根川水系)常陸利根川	(利根川水系)中川・綾瀬川	(利根川水系)江戸川	(利根川水系)渡良瀬川	(利根川水系)鬼怒川	(利根川水系)小貝川	(利根川水系)烏川・神流川	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	(木曽川水系)木曽川	(木曽川水系)長良川	(木曽川水系)揖斐川	音羽川※	天白川(愛知)※	梅田川※	(淀川水系)木津川△	(淀川水系)淀川△	大和川△	円山川	北川	日野川	(斐伊川水系)斐伊川	(斐伊川水系)神戸川	高津川	旭川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	大淀川△	川内川	一ツ瀬川※	役勝川※	雄川※	
246	(スズキ目)	(カワアナゴ科)	オウギハゼ	*Bunaka gyrinoides*																																									●		1
247			カワアナゴ	*Eleotris oxycephala*							●	●		◎							●	●	◎	●	◎	◎		●	●		●					●	●	●		◎		●						●	●	●	●	●	24
248			チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																	◎																											●	●	4
249			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																	●																											●		2
250			テンジクカワアナゴ	*Eleotris fusca*																																										●		1
251			ヤエヤマノコギリハゼ	*Butis amboinensis*																																										●		1
252			タメトモハゼ	*Giuris tolsoni*																																										●		1
253		ハゼ科	イドミミズハゼ種群	*Luciogobius pallidus* complex																																												5
254			ミミズハゼ	*Luciogobius guttatus*											●						●	●		●	●	●	●																						●	20
255			イソミミズハゼ	*Luciogobius martellii*																●																														3
256			ヒモハゼ	*Eutaeniichthys gilli*			●				●				●													●			●					●	●										●	●		14
257			シロウオ	*Leucopsarion petersii*																					●											●													2
258			ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*																																												2
259			アサガラハゼ	*Caragobius urolepis*																																												1
260			チワラスボ	*Taenioides snyderi*																	●																												4
261			コガネチワラスボ	*Taenioides gracilis*																																												3
262			マパラヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*																																												1
263			ムツゴロウ	*Boleophthalmus pectinirostris*																																												2
264			タビラクチ	*Apocryptodon punctatus*																																												2
265			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*											●													●			●					●	●	●										●	●		13
266			ミナミトビハゼ	*Periophthalmus argentilineatus*																																												1
267			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*																																												1
268			マツゲハゼ	*Oxyurichthys ophthalmonema*																																												1
269			カマヒレマツゲハゼ	*Oxyurichthys cornutus*																																												1
270			ウチワハゼ	*Mangarinus waterousi*																																												1
271			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																																												2
272			マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	41
273			ハゼクチ	*Acanthogobius hasta*																																												2
274			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●		●	●		●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37
275			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*																																											●		1
276			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*				●		●	●										●							●		●	●	●													●	●	●	●	●	15
277			ナンヨウボウズハゼ	*Stiphodon percnopterygionus*																																												●		1
278			ミツボシゴマハゼ	*Pandaka trimaculata*																																												●		1
279			インコハゼ	*Exyrias puntang*																																											●		1
280			アベハゼ	*Mugilogobius abei*				●				●		●						●		●		●				●		●	●	●	●			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	25
281			イズミハゼ	*Mugilogobius* sp.1																																											●		1
282			ナミハゼ	*Mugilogobius chulae*																																											●		1
283			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*											●													●			●	●	●													●		●		12
284			タネカワハゼ	*Stenogobius* sp.																																											●		1
285			クロミナミハゼ	*Awaous melanocephalus*																																											●		1
286			ショウキハゼ	*Tridentiger barbatus*																																													2
287			アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*				●			●															●								●													●	●		8
288			シモフリシマハゼ	*Tridentiger bifasciatus*			●	●				●	●	●	●					●							●									●											●	●	●		16
289			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	52
290			チチブ	*Tridentiger obscurus*								●	●							●					●											●	●										●	●		17
			チチブ類	*Tridentiger* spp.					●			●	●																																				4
291			ナガノゴリ	*Tridentiger kuroiwae*																																											●		1
			チチブ属	*Tridentiger* sp.																								●			●																		4
292			ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*																																											●	●	●		3
293			クチサケハゼ	*Oligolepis stomias*																																												●	●		2
294			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*							◎	●		●						●	●			◎	●			●	●	●						●	●	●									●	●	●	●	20
295			クモハゼ	*Bathygobius fuscus*																																		●													1
296			スジクモハゼ	*Bathygobius cocosensis*																																											●			1
297			クロコハゼ	*Drombus* sp.																																											●	●	●		4
298			ケンムンヒラヨシノボリ	*Rhinogobius yonezawai*																																												●		1
299			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*								●								●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●					25
300			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*			●				●	●								●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-162～P1-175に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

表 1-1 確認種一覧(魚類)(7/8)

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 北海道 後志利別川 | 東北 釧路川 | 東北 鳴瀬川 | 東北 阿武隈川 | 東北 川内川※ | 東北 閉伊川※ | 関東 久慈川 | 関東 (利根川水系)利根川本川 | 関東 (利根川水系)常陸利根川 | 関東 (利根川水系)中川・綾瀬川 | 関東 (利根川水系)江戸川 | 関東 (利根川水系)渡良瀬川 | 関東 (利根川水系)鬼怒川 | 関東 (利根川水系)小貝川 | 関東 (利根川水系)鳥川・神流川 | 関東 鶴見川 | 関東 富士川 | 北陸 荒川 | 北陸 関川 | 北陸 小矢部川 | 北陸 手取川 | 北陸 梯川 | 北陸 三面川※ | 中部 大井川 | 中部 (木曽川水系)木曽川 | 中部 (木曽川水系)長良川 | 中部 (木曽川水系)揖斐川 | 中部 音羽川※ | 中部 天白川(愛知)※ | 中部 梅田川※ | 近畿 (淀川水系)木津川△ | 近畿 (淀川水系)淀川△ | 近畿 大和川△ | 近畿 円山川 | 近畿 北川 | 中国 日野川 | 中国 (斐伊川水系)斐伊川 | 中国 (斐伊川水系)神戸川 | 中国 高津川 | 中国 旭川 | 四国 佐波川 | 四国 土器川 | 四国 重信川 | 四国 物部川 | 四国 仁淀川 | 九州 六角川 | 九州 嘉瀬川 | 九州 本明川 | 九州 大野川 | 九州 大淀川△ | 九州 川内川 | 九州 一ツ瀬川※ | 九州 役勝川※ | 九州 雄川※ | 確認河川数 |
|---|---|---

表 1-1 確認種一覧(魚類)(8/8)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北				関東										北陸						中部						近畿						中国							四国				九州									確認河川数
					後志利別川	釧路川	鳴瀬川	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	(利根川水系)利根川本川	(利根川水系)常陸利根川	(利根川水系)中川・綾瀬川	(利根川水系)江戸川	(利根川水系)渡良瀬川	(利根川水系)鬼怒川	(利根川水系)小貝川	(利根川水系)烏川・神流川	鶴見川	富士川	荒川	鶴川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	(木曽川水系)木曽川	(木曽川水系)長良川	(木曽川水系)揖斐川	音羽川※	天白川(愛知)※	梅田川※	(淀川水系)木津川△	(淀川水系)淀川△	大和川△	円山川	北川	日野川	(斐伊川水系)斐伊川	(斐伊川水系)神戸川	高津川	旭川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	大淀川△	川内川	一ツ瀬川※	役勝川※	雄川※	
355	(フグ目)	(フグ科)	シマフグ	*Takifugu xanthopterus*																	●								●																●										3
356			クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*			●	●	●		●			●	●					●	●	●		●	●	●										●	●	●		●	●	●	●				●			●	●				24
			トラフグ属	*Takifugu* sp.																●																																			1
357			オキナワフグ	*Chelonodon kappa*																																																●		1
358			ミゾレフグ	*Arothron meleagris*																																															●		1
359			スジモヨウフグ	*Arothron manilensis*																																															●		1
			フグ科	Tetraodontidae																																															●		1
水系別確認種数					24	37	59	57	22	31	68	74	53	49	57	44	42	31	29	78	70	49	57	47	51	46	43	39	77	69	82	41	33	40	21	53	23	78	62	60	102	38	46	82	64	62	77	47	72	54	60	31	70	27	84	63	74	24	
地方別確認種数					43		82				157									95						109							106					158					124				203								

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-162～P1-175に示す分析対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

表 1-2 重要種一覧(魚類)(1/2)

| 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 | | | | | | | | 四国 | | | 九州 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 確認河川数 |
|---|---|---

表 1-2 重要種一覧(魚類)(2/2)

| 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 | | | | | | | | 四国 | | | | | 九州 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 1-3 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	北海道		東北				関東																北陸					中部										近畿							中国							四国				九州												確認河川数
						後志利別川	釧路川	鳴瀬川	阿武隈川	川内川※	閉伊川※	久慈川	(利根川水系)利根川本川	(利根川水系)常陸利根川	(利根川水系)中川・綾瀬川	(利根川水系)江戸川	(利根川水系)渡良瀬川	(利根川水系)鬼怒川	(利根川水系)小貝川	(利根川水系)烏川・神流川	鶴見川	富士川	荒川	関川	小矢部川	手取川	梯川	三面川※	大井川	(木曽川水系)木曽川	(木曽川水系)長良川	(木曽川水系)揖斐川	音羽川※	天白川(愛知)※	梅田川※	(淀川水系)木津川△	(淀川水系)淀川△	大和川△	円山川	北川	日野川	(斐伊川水系)斐伊川	(斐伊川水系)神戸川	高津川	旭川	佐波川	土器川	重信川	物部川	仁淀川	六角川	嘉瀬川	本明川	大野川	大淀川△	川内川	一ツ瀬川※	役勝川※	雄川※	
1	コイ目	コイ科	オオタナゴ	*Acheilognathus macropterus*	特定 総合(その他)							●	●																																															2
2			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	重点			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●	●	●	●	●					●				●	●																					32
3			外来タナゴ類	*Rhodeus* sp.																																																														1
4			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*	総合(その他)								●	●	●	●																																															4
5			ダントウボウ	*Megalobrama amblycephala*									●	●																																																	2
6			カワイワシ	*Hemiculter varpachovskii*																																																												1
7			ソウギョ	*Ctenopharyngodon idella*	総合(その他)										●																																																2
8			アオウオ	*Mylopharyngodon piceus*	総合(その他)								●																																																		1
9		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)	*Misgurnus anguillicaudatus*					●			●	●					●	●	●	●	●	●	●					●	●		●																																							18
10			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	総合(その他)			●	●					●	●		●	●	●			●			●				●	●			●																																							12
11		フクドジョウ科	ヒメドジョウ	*Lefua costata*																		●																																																			1
12	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*	特定 総合(その他)								●			●	●	●	◎	●																		

表 1-4 参考:生態系被害防止外来種のうち魚類国内外来種一覧

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 学名 | 国内外来種 | 北海道 | 東北 | | | | 関東 | | | |

1.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

(1) 河川の連続性　（魚類調査）

・カマキリは 17 河川、カジカ中卵型は 9 河川、カジカ小卵型は 7 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、カジカ小卵型を対象に、令和 6 年度(2024 年度)調査のうち一級河川の直轄管理区間 41 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 41 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 17 河川、カジカ中卵型が確認されたのは 9 河川、カジカ小卵型が確認されたのは 7 河川でした。今回の調査では、両側回遊型のカジカ類が確認されなくなった河川がみられました。その他の河川では顕著な変化はみられませんでした。

（資料掲載:1-19～1-25ページ、1-162～163ページ）

表 1-5　1 ～ 7 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1 巡目調査 (76 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (123 河川)	5 巡目調査 (122 河川)	6 巡目調査 (123 河川)	7 巡目調査 (109 河川)
カマキリ	28 河川 〔36.8〕	42 河川 〔35.3〕	45 河川 〔37.2〕	48 河川 〔39.0〕	44 河川 〔36.1〕	50 河川 〔40.7〕	39 河川 〔35.8〕
カジカ中卵型	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕	19 河川 〔17.4〕
カジカ小卵型	7 河川 〔9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕	23 河川 〔21.1〕

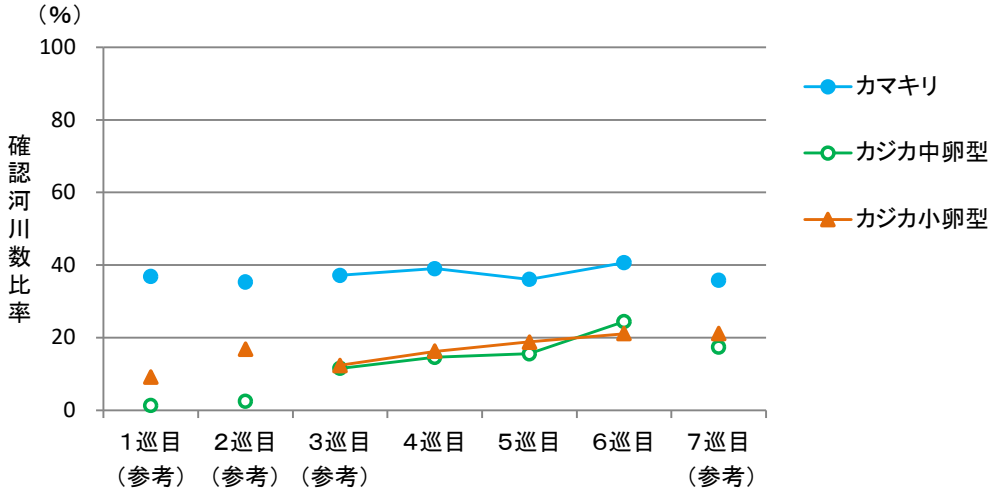
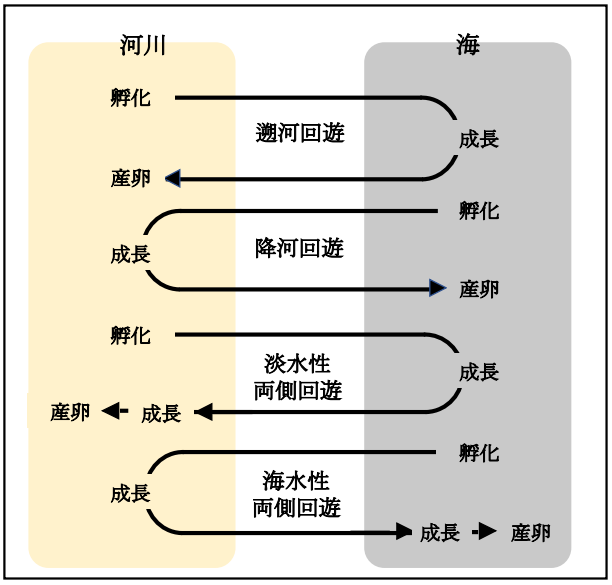


図 1-2　確認河川数比率の変化

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

【参考資料】



通し回遊４つの型

なお、今回対象としたカジカ小卵型は、淡水性両側回遊に相当する。

遡河回遊

産卵のため川を遡上する魚類。

【例：サケ】

降河回遊

川で成長し、産卵のため海へ降河する魚類。

【例：ニホンウナギ】

淡水性両側回遊

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

【例：アユ】

海水性両側回遊

海域と河川域を能動的に移動し、両方の水域で成長し、海で産卵する魚類。

周縁性淡水魚も含まれる。

【例：スズキ、ボラ】

注 1)　出典：魚類学の百科事典.（2018）日本魚類学会.

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

カジカ中卵型、カジカ小卵型は、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、カジカ小卵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 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 17 河川で確認されました。このうち本川で確認された個体の縦断的な確認範囲を経年的にみると、今回の調査では、遡上範囲に変化はみられませんでした。

カジカ中卵型は、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 9 河川で、カジカ小卵型は、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認されました。両側回遊性のカジカ中卵型、カジカ小卵型のうち本川で確認された個体の縦断的な確認範囲を経年的にみると、後志利別川、富士川、大井川で遡上がみられなくなる変化が確認されました。その他の河川での遡上範囲には大きな変化はみられませんでした。

カマキリ、カジカ類は、共に冷水性種でもあります。今後、巡目全体で分布を俯瞰し、気候変動の影響についても留意する必要もあると考えられます。

注 1)　出典：日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大出版会.

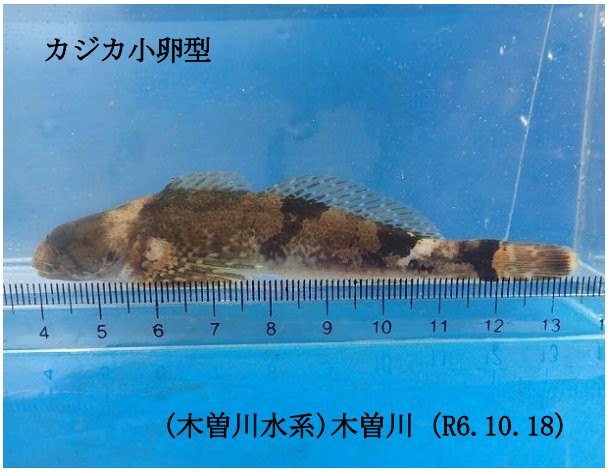


表 1-6　カマキリの確認範囲と横断工作物(1/3)

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
久慈川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	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
	6	R1	直轄			11	3													14
	7	R6	直轄			1														1
富士川	1	H6	直轄	3																3
	2	H10	直轄	4																4
	3	H16	直轄	6																6
	4	H21	直轄	159																159
	5	H26	直轄	33																33
	6	R1	直轄	3																3
	7	R6	直轄	1																1
荒川(北陸)	1	H7	直轄	11	34															45
	2	H12	直轄	2	43															45
	3	H17	直轄	9	7															16
	4	H21	直轄	64	25															89
	5	H26	直轄	8	13															21
	6	R1	直轄	12	22															34
	7	R6	直轄	出現なし																-
関川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	6		1														7
	5	H26	直轄	3		1														4
	6	R1	直轄		1															1
	7	R6	直轄	1																1
小矢部川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄			3														3
	3	H16	直轄			1														1
	4	H21	直轄			7														7
	5	H26	直轄			1														1
	6	R1	直轄			1														1
	7	R6	直轄			3														3
手取川	1	H7	直轄	20		1														21
	2	H12	直轄		5	5														10
	3	H17	直轄	5		1														6
	4	H21	直轄	38			3													41
	5	H26	直轄	33			20													53
	6	R1	直轄	44			17													61
	7	R6	直轄	12			2													14

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

表1-6　カマキリの確認範囲と横断工作物(2/3)

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
梯川	1	H6	直轄	7	2															9
	2	H11	直轄	2	1	11														14
	3	H16	直轄	7		12														19
	4	H21	直轄	2	11															13
	5	H26	直轄	17	22															39
	6	R1	直轄	4	13															17
	7	R6	直轄	4	2															6
大井川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄		1															1
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	1	6		8	3												18
	5	H26	直轄					1												1
	6	R1	直轄				1													1
	7	R6	直轄				2	1												3
(木曽川水系) 木曽川	1	H6	直轄						6			2	5							13
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄									2								2
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄										10							10
	7	R6	直轄										1							1
(木曽川水系) 長良川	1	H7	直轄								4	9	1	5						19
	2	H12	直轄											2						2
	3	H16	直轄									6	6	2						14
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄										9							9
	7	R6	直轄									1	1	1						3
(木曽川水系) 揖斐川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄										8							8
	3	H16	直轄							1	1									2
	4	H20	直轄					1		1			7							9
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄							2	6		8	1						17
	7	R6	直轄										1							1
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					3												3
	5	H27	直轄		1			5												6
	6	R1	直轄	2				4												6
	7	R6	直轄		2			6												8

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

表1-6　カマキリの確認範囲と横断工作物(3/3)

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km) 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	総計
北川	1	H7	直轄	63																63
	2	H12	直轄	70																70
	3	H17	直轄	29	1															30
	4	H21	直轄	17																17
	5	H26	直轄	4																4
	6	R1	直轄	3																3
	7	R6	直轄	15																15
日野川	1	H6	直轄	8																8
	2	H11	直轄	17																17
	3	H16	直轄	21																21
	4	H21	直轄	14	2															16
	5	H26	直轄	49																49
	6	R1	直轄	11																11
	7	R6	直轄	71																71
(斐伊川水系)神戸川	1	－	直轄																	－
	2	－	直轄																	－
	3	－	直轄																	－
	4	－	直轄																	－
	5	－	直轄																	－
	6	R1	直轄	出現なし																－
	7	R6	直轄			4														4
高津川	1	H5	直轄	10	9	17														36
	2	H10	直轄	14	38	27														79
	3	H15	直轄	36	80	48														164
	4	H21	直轄	2		23														25
	5	H25	直轄	6		28														34
	6	R2	直轄	1		9														10
	7	R6	直轄	9		33														42
物部川	1	H7	直轄	10																10
	2	H12	直轄	19																19
	3	H17	直轄	40																40
	4	H21	直轄	5		8														13
	5	H26	直轄	1																1
	6	R1	直轄	1																1
	7	R6	直轄	1																1
仁淀川	1	H7	直轄		5	2														7
	2	H12	直轄	7	15	3														25
	3	H17	直轄	2	16	17														35
	4	H21	直轄	3	3															6
	5	H26	直轄	確認なし																－
	6	R1	直轄			6	1													7
	7	R6	直轄			4														4

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示している。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

表 1-7　カジカ小卵型とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物(1/4)

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
後志利別川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	R1	直轄	2																2
	7	R6	直轄	出現なし																-
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
	6	R1	直轄		2															2
	7	R6	直轄		2	6														8
(利根川水系) 利根川本川	1	H4/5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄		1															1
	3	H14	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄																1	1
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	R1	直轄	出現なし																-
	7	R6	直轄	出現なし																-
富士川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	8																8
	5	H26	直轄	17																17
	6	R1	直轄	16																16
	7	R6	直轄	出現なし																-
荒川(北陸)	1	H7	直轄		1															1
	2	H12	直轄	1	9															10
	3	H17	直轄	2	12															14
	4	H21	直轄	29	23															52
	5	H26	直轄	21	8		1													30
	6	R1	直轄	11	25															36
	7	R6	直轄	2	3															5
小矢部川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄			2														2
	4	H21	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄			6														6
	6	R1	直轄			58														58
	7	R6	直轄			40														40

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

表1-7　カジカ小卵型とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物(2/4)

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
手取川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄	7	10	1														18
	4	H21	直轄	11			4													15
	5	H26	直轄	5			3													8
	6	R1	直轄	14			1													15
	7	R6	直轄	1			7													8
梯川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄		1	8														9
	4	H21	直轄		13															13
	5	H26	直轄		20															20
	6	R1	直轄		20															20
	7	R6	直轄		4															4
大井川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄					1												1
	6	R1	直轄				4	1												5
	7	R6	直轄	出現なし																-
(木曽川水系)木曽川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄										1							1
	6	H30	直轄										1	1						2
	7	R6	直轄									1		4						5
(木曽川水系)長良川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄										5	1						6
	5	H26	直轄										4	3						7
	6	H30	直轄									25	13	43						81
	7	R6	直轄										2	3						5
(木曽川水系)揖斐川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄								3		1							4
	5	H26	直轄								1		5							7
	6	H30	直轄								1		16							17
	7	R6	直轄								1		19							20

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

表1-7　カジカ小卵型とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物(3/4)

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
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
	6	R1	直轄					85	6											91
	7	R6	直轄					20	5											25
北川	1	H7	直轄	43																43
	2	H12	直轄	1																1
	3	H17	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	56	32	1														89
	5	H26	直轄	56	27	4														87
	6	R1	直轄	129	36	30														195
	7	R6	直轄	80	21															101
日野川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H11	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	R1	直轄	出現なし																-
	7	R6	直轄	1																1
(斐伊川水系)斐伊川	1	H7	直轄															2		2
	2	H12	直轄														1		30	31
	3	H17	直轄														5		66	71
	4	H21	直轄														2		66	68
	5	H26	直轄														1		39	40
	6	R1	直轄														2		172	174
	7	R6	直轄																95	95
(斐伊川水系)神戸川	1	-	直轄																	-
	2	-	直轄																	-
	3	-	直轄																	-
	4	-	直轄																	-
	5	-	直轄																	-
	6	R1	直轄			32														32
	7	R6	直轄			6														6
高津川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄		3															3
	3	H15	直轄	1	1	7														9
	4	H21	直轄	10		39														49
	5	H25	直轄	2		24														26
	6	R2	直轄	9		48														57
	7	R6	直轄	6		16														22

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

表1-7　カジカ小卵型とカジカ中卵型の確認範囲と横断工作物(4/4)

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km)																総計
				0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100以上	
旭川	1	H7	直轄	出現なし																-
	2	H12	直轄	出現なし																-
	3	H17	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄			3														3
	5	H26	直轄			17	21													38
	6	R1	直轄				40													40
	7	R6	直轄			4	17													21

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成 26 年度(2014 年度)全国の一級河川における「河川の連続性実態調査」を元に、令和 6 年(2024 年)時点の最新情報に更新。

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

1.3 生物多様性

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

(1) 調査対象環境区分と確認種数　（魚類調査）

・調査対象環境別の確認種数の比較

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

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

（資料掲載：1-27ページ）

今回調査の結果から生物多様性の指標となる、調査対象環境区分と確認種数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、河川環境を早瀬、淵、ワンド・たまり、湛水域、湧水の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、「淵、早瀬の連続箇所」を新たに加えました。

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

整理の結果、調査対象環境区分別の確認種数の違いが確認されました。

今回調査のうち、調査対象環境区分の箇所数が多かったのは、淵の 575 ヶ所、次いで、早瀬の 540 ヶ所でした（複合した環境はのぞく）。

調査対象環境区分で平均確認種数が多かったのは、「湛水域」でした。また、最も確認種数が少なかったのは、「淵、早瀬の連続箇所」でした。

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

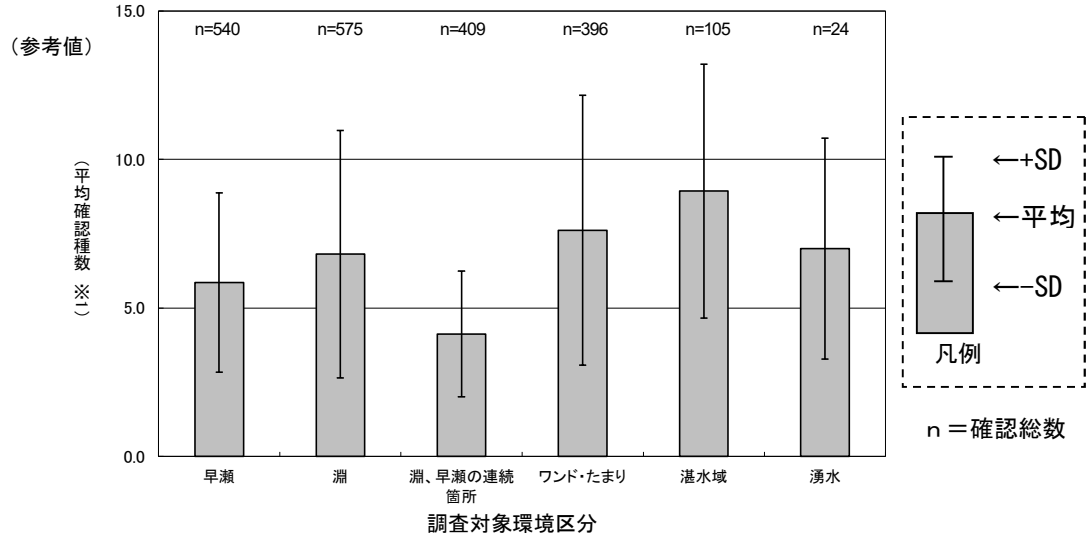


図 1-3　調査対象環境区分別の平均確認種数

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

(2) 生物多様性の攪乱（外来種による危機）　（魚類調査）

1) 国外外来種の生息状況の変化

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

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

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

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

【特定外来生物等の生息状況の変化】　（魚類調査）

・特定外来生物等の分布は拡大傾向

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているブルーギル、オオクチバス、コクチバス、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、コウライギギ、オオタナゴの 7 種に加え、我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リストにおいて産業管理外来種に選定されているニジマス、ブラウントラウト、重点対策外来種に選定されているタイリクバラタナゴをとり上げ、令和 6 年度(2024 年度)調査のうち一級河川の直轄管理区間 41 河川で確認状況を整理しました。

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

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

（資料掲載：1-44～1-73ページ、1-162～1-167ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正および施行令和 7 年 6 月)』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物は生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

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

表 1-8　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (109 河川)
ブルーギル	29 河川 〔38.2〕	68 河川 〔57.1〕	69 河川 〔57.0〕	77 河川 〔62.6〕	75 河川 〔61.5〕	70 河川 〔56.9〕	70 河川 〔64.2〕
オオクチバス	37 河川 〔48.7〕	78 河川 〔65.5〕	82 河川 〔67.8〕	82 河川 〔66.7〕	82 河川 〔67.2〕	76 河川 〔61.8〕	71 河川 〔65.1〕
コクチバス	0 河川 〔0.0〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	11 河川 〔8.9〕	20 河川 〔16.4〕	27 河川 〔22.0〕	24 河川 〔22.0〕
チャネルキャットフィッシュ	3 河川 〔3.9〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	7 河川 〔5.7〕	10 河川 〔8.2〕	10 河川 〔8.1〕	11 河川 〔10.1〕
カダヤシ	9 河川 〔11.8〕	20 河川 〔16.8〕	23 河川 〔19.0〕	28 河川 〔22.8〕	36 河川 〔29.5〕	35 河川 〔28.5〕	36 河川 〔33.0〕
ニジマス	13 河川 〔17.1〕	26 河川 〔21.8〕	26 河川 〔21.5〕	22 河川 〔17.9〕	24 河川 〔19.7〕	24 河川 〔19.5〕	21 河川 〔19.3〕
ブラウントラウト	1 河川 〔1.3〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.4〕	5 河川 〔4.1〕	4 河川 〔3.3〕	4 河川 〔3.7〕
コウライギギ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	5 河川 〔4.1〕	5 河川 〔4.6〕
タイリクバラタナゴ	33 河川 〔43.4〕	75 河川 〔63.0〕	74 河川 〔61.2〕	76 河川 〔61.8〕	66 河川 〔54.1〕	74 河川 〔60.2〕	58 河川 〔53.2〕
オオタナゴ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.8〕

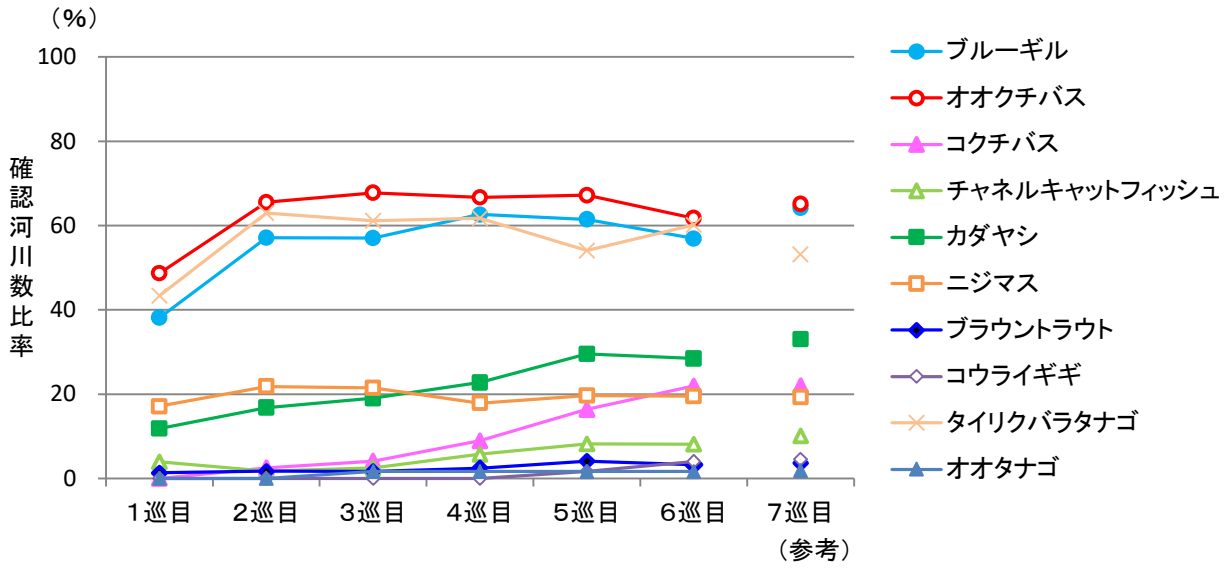


図 1-4　確認河川数比率の変化

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

表 1-9　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (784 地区)
ブルーギル	95 地区 〔16.8〕	268 地区 〔28.6〕	265 地区 〔27.0〕	263 地区 〔29.1〕	266 地区 〔30.6〕	268 地区 〔30.5〕	245 地区 〔31.3〕
オオクチバス	121 地区 〔21.4〕	324 地区 〔34.5〕	307 地区 〔31.3〕	304 地区 〔33.6〕	284 地区 〔32.6〕	251 地区 〔28.6〕	255 地区 〔32.5〕
コクチバス	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔0.4〕	23 地区 〔2.3〕	55 地区 〔6.1〕	100 地区 〔11.5〕	159 地区 〔18.1〕	130 地区 〔16.6〕
チャネルキャットフィッシュ	6 地区 〔1.1〕	10 地区 〔1.1〕	21 地区 〔2.1〕	28 地区 〔3.1〕	39 地区 〔4.5〕	45 地区 〔5.1〕	49 地区 〔6.3〕
カダヤシ	21 地区 〔3.7〕	52 地区 〔5.5〕	58 地区 〔5.9〕	89 地区 〔9.8〕	109 地区 〔12.5〕	120 地区 〔13.7〕	114 地区 〔14.5〕
ニジマス	20 地区 〔3,5〕	42 地区 〔4.5〕	54 地区 〔5.5〕	47 地区 〔5.2〕	60 地区 〔6.9〕	52 地区 〔5.9〕	55 地区 〔7.0〕
ブラウントラウト	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.2〕	5 地区 〔0.6〕	9 地区 〔1.0〕	8 地区 〔0.9〕	9 地区 〔1.1〕
コウライギギ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	3 地区 〔0.3〕	12 地区 〔1.4〕	11 地区 〔1.4〕
タイリクバラタナゴ	132 地区 〔23.4〕	307 地区 〔32.7〕	312 地区 〔31.8〕	247 地区 〔27.3〕	221 地区 〔25.4〕	222 地区 〔25.3〕	189 地区 〔25.3〕
オオタナゴ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	8 地区 〔0.8〕	9 地区 〔1.0〕	5 地区 〔0.6〕	7 地区 〔0.8〕	13 地区 〔1.7〕

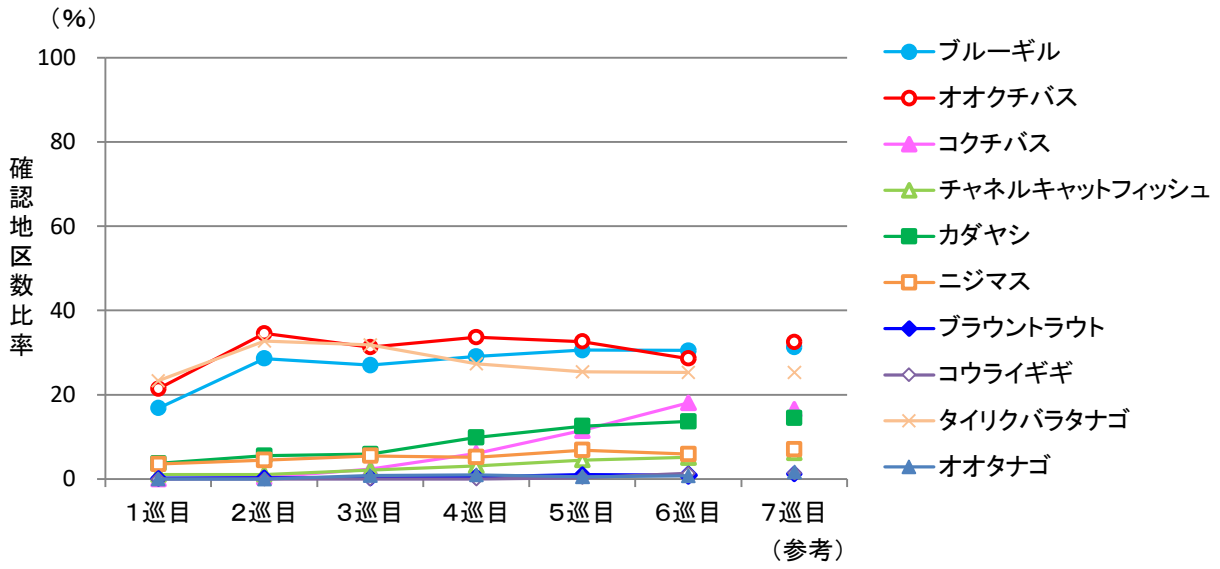


図 1-5　確認地区数比率の変化

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

ブルーギルとオオクチバスは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ブルーギルが 26 河川、オオクチバスが 28 河川で確認されました。両種とも東北地方から九州地方までの範囲で確認が継続しており、定着が示唆されました。さらに、中国地方の日野川では今回の調査でこれら 2 種が初確認されました。

コクチバスは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、12 河川で確認されました。明確に経年的な分布の拡大傾向がみられており、特に 6 巡目以降は拡大速度が増加しています。なかでも中部地方、近畿地方において分布域の拡大傾向がみられます。近縁種ですでに分布が拡大してしまっているオオクチバスと同様に、遊漁目的と考えられる違法放流が現在も継続していると考えられ、分布拡大への緊急の対策が望まれます。

チャネルキャットフィッシュは、今回とりまとめを行った 41 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。定着は、利根川水系が中心ですが、4 巡目に阿武隈川水系に 5 巡目に天竜川水系で新たに定着が確認されています。それ以降は分布域の急激な拡大傾向はみられませんが、本種は、定着後数十年が経過した今でも分布が広がっており警戒が必要な種であるといえます。

カダヤシは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 14 河川で確認されました。分布は若干の拡大傾向であり、既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。同所的に生息するメダカ類を駆逐するため分布の動向に留意が必要です。

ニジマスは、今回とりまとめを行った 41 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。経年的に分布の拡大傾向がみられており、東北地方、関東地方の利根川水系、中国地方で分布の拡大傾向がみられます。

ブラウントラウトは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認されました。これまで、北海道から北陸地方にかけて不連続で確認されています。すでに確認されている水系内でも分布の拡大傾向がみられます。

コウライギギは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 5 河川で確認され、現在までのところ、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

タイリクバラタナゴは中国、朝鮮などが原産[注 1)]で、内水面放流事業をきっかけに定着した個体群が、灌漑期の導水、台風に伴う平野部の冠水など水平分散によって分布を拡大したと考えられます。こうした経緯から 1942 年前後に中国からの種苗に混入して定着したとされています。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、27 河川で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査以降 50～60%台で推移し、他の種と比較して広い範囲で生息が確認されました。タイリクバラタナゴに代表される外来のタナゴ類は、本来広域に分布していたヤリタナゴ等の在来タナゴ類から置き換わる形で広く分布するようになってきています。また、タイリクバラタナゴは、タナゴ類の中で最も分布範囲、確認数が多いですが、近年の確認河川比率は横ばいからやや減少傾向です。これはサンフィッシュ科魚類の増加や、産卵母貝である二枚貝類の減少の影響が想定され、今後の動向に留意すべきです。

オオタナゴは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で確認されました。オオタナゴは 3 巡目に河川水辺の国勢調査として初めて確認されて以降、関東地方の利根川水系でのみ確認されています。現在までのところ、利根川下流域の水系にとどまっている傾向がみられました。

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

注 1）　出典：山渓ハンディ図鑑　日本の淡水魚　第 4 版（2025）山と渓谷社

ブルーギル
阿武隈川（R6.7.31）

オオクチバス
阿武隈川（R6.10.9）

コクチバス
阿武隈川（R6.10.9）

チャネルキャットフィッシュ
阿武隈川（R6.7.30）

カダヤシ
（利根川水系）常陸利根川（R6.10.28）

ニジマス
後志利別川（R6.9.26）

ブラウントラウト
手取川（R6.10.29）

コウライギギ
（利根川水系）利根川本川（R6.5.31）

タイリクバラタナゴ
阿武隈川（R6.10.1）

オオタナゴ
（利根川水系）常陸利根川（R6.6.10）

表 1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（ブルーギル）(1/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
17	北上川	21	0	0%	19	1	5%	－	－	－	21	1	5%	19	9	47%	21	5	24%	21	6	29%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	7	3	43%
19	名取川	－	－	－	11	1	9%	9	1	11%	4	1	25%	4	1	25%	5	0	0%	5	2	40%
20	阿武隈川	17	9	53%	17	10	59%	21	16	76%	15	12	80%	15	11	73%	15	10	67%	15	11	73%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	2	11%	16	0	0%	17	5	29%	16	4	25%	16	2	13%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	1	10%	10	3	30%	10	2	20%	11	7	64%	11	5	45%	11	4	36%	11	6	55%
27	那珂川	11	1	9%	10	2	20%	11	4	36%	10	7	70%	11	7	64%	11	2	18%	11	4	36%
28	利根川水系	39	13	33%	78	35	45%	78	39	50%	59	32	54%	60	25	42%	60	33	55%	61	32	52%
29	荒川(関東)	－	－	－	19	15	79%	21	5	24%	18	5	28%	18	7	39%	18	7	39%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	2	13%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%
31	鶴見川	9	3	33%	9	4	44%	9	2	22%	15	3	20%	10	4	40%	10	5	50%	10	4	40%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	2	22%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	3	16%	19	3	16%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	11	50%	23	9	39%	24	6	25%	21	6	29%	22	8	36%	24	3	13%
37	関川	11	0	0%	11	1	9%	11	1	9%	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	3	75%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	2	33%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%	5	1	20%	5	1	20%
43	小矢部川	7	2	29%	4	4	100%	4	3	75%	3	0	0%	4	3	75%	3	3	100%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%
46	狩野川	－	－	－	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	2	22%	10	0	0%	11	3	27%
47	安倍川	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	2	33%	6	1	17%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%	6	1	17%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	1	5%	15	3	20%	15	4	27%	15	4	27%	15	7	47%
51	豊川	5	0	0%	5	3	60%	5	1	20%	5	2	40%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%
52	矢作川	－	－	－	5	3	60%	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	3	60%	－	－	－
53	庄内川	7	5	71%	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	6	5	83%	7	4	57%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	17	45%	47	27	57%	47	23	49%	38	20	53%	38	18	47%	38	16	42%	38	19	50%
55	鈴鹿川	9	1	11%	7	7	100%	5	3	60%	5	3	60%	5	0	0%	6	5	83%	6	3	50%
56	雲出川	6	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	5	2	40%	5	3	60%	5	3	60%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	1	17%	6	3	50%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	5	83%
58	宮川	4	1	25%	4	2	50%	4	0	0%	4	3	75%	4	1	25%	4	2	50%	4	3	75%
59	由良川	－	－	－	7	3	43%	7	4	57%	6	4	67%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%
60	淀川水系	26	11	42%	30	22	73%	31	23	74%	31	25	81%	28	23	82%	29	22	76%	29	26	90%
61	大和川	13	13	100%	13	13	100%	13	10	77%	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	1	11%	9	2	22%	16	3	19%	10	1	10%	10	1	10%	11	3	27%
63	加古川	－	－	－	10	9	90%	10	9	90%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%
64	揖保川	5	2	40%	5	1	20%	8	2	25%	7	2	29%	7	2	29%	7	3	43%	7	1	14%
65	紀の川	－	－	－	7	4	57%	7	4	57%	7	4	57%	7	4	57%	7	6	86%	7	6	86%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	2	22%	6	1	17%	8	1	13%	8	3	38%	8	4	50%	8	1	13%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	1	11%	9	0	0%	9	3	33%	9	0	0%	11	1	9%	11	3	27%
73	江の川	13	2	15%	13	5	38%	13	7	54%	13	7	54%	13	7	54%	12	7	58%	12	6	50%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	2	25%	8	7	88%	5	3	60%	5	4	80%	5	4	80%	5	3	60%
76	旭川	6	2	33%	6	0	0%	6	2	33%	5	3	60%	5	1	20%	4	1	25%	5	3	60%
77	高梁川	－	－	－	6	4	67%	6	3	50%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
78	芦田川	－	－	－	10	9	90%	11	8	73%	9	8	89%	9	7	78%	9	7	78%	9	5	56%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	1	8%	10	0	0%	10	1	10%	11	1	9%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	1	25%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	1	11%	9	1	11%	5	1	20%	5	2	40%	7	1	14%	6	2	33%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	5	4	80%	6	1	17%	4	0	0%	4	1	25%
85	重信川	4	2	50%	4	2	50%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	4	100%	4	3	75%
86	肱川	4	2	50%	4	2	50%	5	1	20%	3	2	67%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%
87	物部川	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%	2	1	50%	2	2	100%	3	2	67%	3	2	67%
88	仁淀川	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	1	25%	4	0	0%
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	2	50%	4	2	50%	4	3	75%	4	1	25%	4	2	50%
90	遠賀川	－	－	－	13	8	62%	13	8	62%	13	9	69%	13	10	77%	13	8	62%	13	10	77%
91	山国川	－	－	－	5	2	40%	5	1	20%	7	2	29%	7	3	43%	7	5	71%	7	2	29%
92	筑後川	3	0	0%	7	3	43%	7	3	43%	12	6	50%	12	6	50%	14	8	57%	14	6	43%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	1	11%	9	1	11%	7	2	29%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%
95	六角川	6	0	0%	5	2	40%	5	4	80%	5	2	40%	5	4	80%	5	2	40%	5	2	40%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	1	17%	5	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	3	75%	4	2	50%
97	本明川	12	0	0%	5	3	60%	5	0	0%	11	2	18%	8	2	25%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	3	25%	12	3	25%	10	4	40%	11	3	27%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	1	13%	－	－	－	8	1	13%	8	1	13%	8	4	50%	8	1	13%
101	球磨川	11	1	9%	11	3	27%	16	3	19%	12	3	25%	11	3	27%	12	0	0%	12	1	8%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	1	17%	6	2	33%	6	0	0%	6	1	17%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	3	27%	10	4	40%	8	3	38%	8	4	50%	8	3	38%	8	3	38%
108	川内川	10	1	10%	10	8	80%	22	5	23%	8	2	25%	8	1	13%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	2	29%	7	1	14%	7	2	29%	7	2	29%	7	2	29%
合計		565	95	17%	938	268	29%	981	265	27%	904	263	29%	870	266	31%	879	268	30%	784	245	31%
確認水系数		23			56			57			63			64			58			40		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（オオクチバス）(2/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	1	13%	8	4	50%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	6	1	17%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
17	北上川	21	4	19%	19	13	68%	－	－	－	21	16	76%	19	11	58%	21	9	43%	21	11	52%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	3	38%	9	6	67%	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	7	5	71%
19	名取川	－	－	－	11	3	27%	9	2	22%	4	2	50%	4	2	50%	5	2	40%	5	1	20%
20	阿武隈川	17	7	41%	17	14	82%	21	17	81%	15	11	73%	15	12	80%	15	10	67%	15	10	67%
21	米代川	－	－	－	6	1	17%	6	3	50%	6	5	83%	6	4	67%	6	1	17%	6	2	33%
22	雄物川	14	2	14%	14	4	29%	14	1	7%	11	3	27%	11	3	27%	11	3	27%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	5	2	40%	5	2	40%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	4	22%	18	5	28%	16	3	19%	17	5	29%	16	2	13%	16	7	44%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	2	33%	6	2	33%
26	久慈川	10	0	0%	10	3	30%	10	1	10%	11	5	45%	11	4	36%	11	2	18%	11	6	55%
27	那珂川	11	1	9%	10	4	40%	11	4	36%	10	6	60%	11	5	45%	11	1	9%	11	5	45%
28	利根川水系	39	17	44%	78	43	55%	78	43	55%	59	20	34%	60	26	43%	60	21	35%	61	18	30%
29	荒川(関東)	－	－	－	19	10	53%	21	1	5%	18	2	11%	18	2	11%	18	5	28%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	2	13%	16	0	0%	16	2	13%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%
31	鶴見川	9	5	56%	9	3	33%	9	2	22%	15	5	33%	10	5	50%	10	5	50%	10	3	30%
32	相模川	－	－	－	3	1	33%	3	1	33%	3	0	0%	3	2	67%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	1	14%	7	1	14%	9	1	11%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	1	17%
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	5	26%	19	3	16%	18	3	17%	12	0	0%	13	1	8%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	11	50%	23	12	52%	24	6	25%	21	9	43%	22	7	32%	24	5	21%
37	関川	11	4	36%	11	2	18%	11	1	9%	4	1	25%	4	0	0%	4	2	50%	4	1	25%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	2	29%	6	2	33%	6	1	17%	5	2	40%	5	3	60%	5	1	20%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	1	20%	5	1	20%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%
43	小矢部川	7	3	43%	4	4	100%	4	3	75%	3	3	100%	4	1	25%	3	3	100%	3	1	33%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	1	17%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	2	22%	7	2	29%	7	3	43%	7	3	43%	3	2	67%	3	1	33%	3	2	67%
46	狩野川	－	－	－	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	3	33%	10	1	10%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	2	33%	6	4	67%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%	6	4	67%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	2	11%	15	3	20%	15	1	7%	15	10	67%	15	6	40%
51	豊川	5	2	40%	5	4	80%	5	3	60%	5	4	80%	5	1	20%	5	1	20%	5	3	60%
52	矢作川	－	－	－	5	3	60%	5	4	80%	5	5	100%	5	2	40%	5	1	20%	－	－	－
53	庄内川	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	7	3	43%	6	1	17%	7	2	29%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	16	42%	47	30	64%	47	21	45%	38	20	53%	38	20	53%	38	16	42%	38	20	53%
55	鈴鹿川	9	3	33%	7	6	86%	5	4	80%	5	3	60%	5	3	60%	6	4	67%	6	4	67%
56	雲出川	6	3	50%	6	3	50%	6	2	33%	5	3	60%	5	4	80%	5	3	60%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	3	50%	6	4	67%	6	4	67%	6	5	83%	6	5	83%	6	5	83%
58	宮川	4	0	0%	4	3	75%	4	1	25%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%	4	2	50%
59	由良川	－	－	－	7	2	29%	7	4	57%	6	5	83%	6	4	67%	6	5	83%	6	4	67%
60	淀川水系	26	14	54%	30	25	83%	31	26	84%	31	27	87%	28	21	75%	29	21	72%	29	27	93%
61	大和川	13	8	62%	13	11	85%	13	9	69%	10	9	90%	10	9	90%	10	8	80%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	3	33%	9	7	78%	16	4	25%	10	1	10%	10	1	10%	11	2	18%
63	加古川	－	－	－	10	7	70%	10	9	90%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%
64	揖保川	5	0	0%	5	2	40%	8	4	50%	7	3	43%	7	5	71%	7	4	57%	7	3	43%
65	紀の川	－	－	－	7	5	71%	7	5	71%	7	6	86%	7	4	57%	7	6	86%	7	7	100%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	3	60%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
67	九頭竜川	9	1	11%	9	1	11%	6	2	33%	8	4	50%	8	3	38%	8	3	38%	8	1	13%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	2	33%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	2	22%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	1	9%
73	江の川	13	5	38%	13	8	62%	13	4	31%	13	7	54%	13	10	77%	12	4	33%	12	9	75%
74	高津川	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%
75	吉井川	－	－	－	8	4	50%	8	7	88%	5	4	80%	5	4	80%	5	4	80%	5	4	80%
76	旭川	6	4	67%	6	3	50%	6	4	67%	5	3	60%	5	2	40%	4	1	25%	5	4	80%
77	高梁川	－	－	－	6	5	83%	6	3	50%	4	2	50%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%
78	芦田川	－	－	－	10	9	90%	11	7	64%	9	6	67%	9	8	89%	9	5	56%	9	4	44%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	1	10%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	1	25%
81	佐波川	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	7	78%	9	5	56%	5	2	40%	5	2	40%	7	2	29%	6	4	67%
83	那賀川	－	－	－	5	2	40%	5	1	20%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	2	50%	4	3	75%	5	4	80%	6	1	17%	4	3	75%	4	0	0%
85	重信川	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
86	肱川	4	3	75%	4	1	25%	5	2	40%	3	1	33%	3	1	33%	3	2	67%	3	2	67%
87	物部川	3	1	33%	3	2	67%	3	3	100%	2	1	50%	2	2	100%	3	3	100%	3	3	100%
88	仁淀川	5	0	0%	5	2	40%	5	1	20%	3	1	33%	3	1	33%	4	1	25%	4	2	50%
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	2	50%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	3	75%
90	遠賀川	－	－	－	13	5	38%	13	7	54%	13	8	62%	13	8	62%	13	9	69%	13	8	62%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%
92	筑後川	3	0	0%	7	1	14%	7	2	29%	12	3	25%	12	3	25%	14	3	21%	14	1	7%
93	矢部川	3	1	33%	3	0	0%	3	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	3	33%	7	5	71%	7	3	43%	7	2	29%	7	5	71%
95	六角川	6	1	17%	5	2	40%	5	4	80%	5	2	40%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	3	60%	4	3	75%	4	3	75%	4	1	25%	4	1	25%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	11	2	18%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%
98	菊池川	－	－	－	11	1	9%	11	0	0%	12	3	25%	12	5	42%	10	3	30%	11	4	36%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	3	38%	－	－	－	8	3	38%	8	1	13%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	1	9%	11	1	9%	16	2	13%	12	1	8%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	2	33%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	1	14%	5	0	0%	5	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	6	0	0%	6	1	17%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	1	25%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	2	18%	10	2	20%	8	2	25%	8	2	25%	8	2	25%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	1	5%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	1	13%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	1	14%	7	0	0%	7	2	29%	7	0	0%	7	0	0%
	合計	565	121	21%	938	324	35%	981	307	31%	904	304	34%	870	284	33%	879	251	29%	784	255	33%
	確認水系数	30			64			68			70			68			66			39		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（コクチバス）(3/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	1	14%	7	6	86%	7	5	71%	7	5	71%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	1	20%	5	1	20%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	1	6%	21	17	81%	15	14	93%	15	11	73%	15	13	87%	15	12	80%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	6	35%	16	12	75%	16	14	88%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	6	55%	11	8	73%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	1	10%	11	6	55%	11	5	45%	11	5	45%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	0	0%	59	12	20%	60	19	32%	60	34	57%	61	21	34%
29	荒川(関東)	－	－	－	19	0	0%	21	2	10%	18	8	44%	18	11	61%	18	13	72%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	3	19%	16	9	56%	16	8	50%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	3	2	67%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	1	5%	19	1	5%	18	10	56%	12	6	50%	13	12	92%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	1	4%	24	9	38%	21	15	71%	22	13	59%	24	17	71%
37	関川	11	0	0%	11	2	18%	11	2	18%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	1	33%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	8	53%	15	11	73%	15	8	53%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	1	14%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	6	16%	38	3	8%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	4	80%	5	4	80%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	4	67%	6	5	83%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	3	11%	29	7	24%	29	14	48%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	7	6	86%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
	合計	565	0	0%	938	4	0%	981	23	2%	904	55	6%	870	100	11%	879	159	18%	784	130	17%
	確認水系数	0			3			5			7			14			20			10		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（チャネルキャットフィッシュ）(4/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	5	33%	15	8	53%	15	10	67%	15	13	87%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	5	13%	78	10	13%	78	21	27%	59	23	39%	60	29	48%	60	32	53%	61	33	54%
29	荒川（関東）	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	1	6%	18	2	11%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川（北陸）	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	1	4%	29	1	3%	29	3	10%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	（新宮川水系）熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	（渡川水系）四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	6	1%	938	10	1%	981	21	2%	904	28	3%	870	39	4%	879	45	5%	784	49	6%
確認水系数		2			1			1			2			4			4			1		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（カダヤシ）(5/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	1	9%	11	0	0%	11	1	9%
28	利根川水系	39	4	10%	78	13	17%	78	11	14%	59	11	19%	60	12	20%	60	12	20%	61	15	25%
29	荒川（関東）	－	－	－	19	1	5%	21	1	5%	18	1	6%	18	4	22%	18	8	44%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	1	11%	9	2	22%	15	6	40%	10	4	40%	10	7	70%	10	7	70%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
33	富士川	7	1	14%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川（北陸）	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	1	11%	9	1	11%	10	1	10%	11	1	9%
47	安倍川	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%
52	矢作川	－	－	－	5	1	20%	5	4	80%	5	5	100%	5	4	80%	5	5	100%	－	－	－
53	庄内川	7	4	57%	7	2	29%	7	1	14%	7	3	43%	6	4	67%	7	5	71%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	4	11%	47	10	21%	47	12	26%	38	10	26%	38	15	39%	38	16	42%	38	20	53%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	5	71%	5	2	40%	5	3	60%	5	1	20%	6	3	50%	6	3	50%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	1	17%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	4	15%	30	4	13%	31	3	10%	31	7	23%	28	11	39%	29	10	34%	29	11	38%
61	大和川	13	3	23%	13	7	54%	13	10	77%	10	9	90%	10	9	90%	10	8	80%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	1	11%	9	1	11%	16	1	6%	10	2	20%	10	1	10%	11	4	36%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%	7	3	43%
66	（新宮川水系）熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	1	10%	11	0	0%	9	2	22%	9	0	0%	9	1	11%	9	2	22%
79	太田川	12	1	8%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	1	11%	5	0	0%	5	1	20%	7	1	14%	6	3	50%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	（渡川水系）四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	1	8%	13	2	15%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	12	5	42%	12	5	42%	14	5	36%	14	4	29%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	2	50%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	3	60%	5	3	60%	5	3	60%	5	2	40%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	1	17%	5	2	40%	4	2	50%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%
97	本明川	12	0	0%	5	1	20%	5	3	60%	11	6	55%	8	6	75%	8	6	75%	8	6	75%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	2	17%	12	5	42%	10	4	40%	11	5	45%
99	白川	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	4	2	50%	4	1	25%
100	緑川	－	－	－	8	1	13%	－	－	－	8	4	50%	8	4	50%	8	4	50%	8	5	63%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	1	6%	12	2	17%	11	1	9%	12	2	17%	12	1	8%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	2	67%	3	2	67%	3	1	33%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	1	13%	8	1	13%	8	1	13%	8	2	25%
108	川内川	10	0	0%	10	1	10%	22	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	3	38%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	1	14%
合計		565	21	4%	938	52	6%	981	58	6%	904	89	10%	870	109	13%	879	120	14%	784	114	15%
確認水系数		7			17			18			23			31			29			20		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（ニジマス）（6/10）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	3	30%	12	2	17%	10	3	30%	10	1	10%	10	2	20%
2	渚滑川	－	－	－	3	1	33%	4	2	50%	3	0	0%	3	2	67%	3	3	100%	3	2	67%
3	湧別川	3	2	67%	3	2	67%	4	0	0%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
4	常呂川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	6	2	33%	6	4	67%	6	1	17%	6	4	67%
5	網走川	5	1	20%	5	2	40%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%	5	3	60%	－	0	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	6	27%	26	5	19%	26	6	23%	23	8	35%	24	11	46%	25	7	28%	25	12	48%
8	尻別川	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	3	0	0%	4	2	50%	3	3	100%	－	0	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%
10	鵡川	3	1	33%	3	1	33%	3	2	67%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	1	17%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	3	1	33%
12	釧路川	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	7	1	14%	7	1	14%	8	3	38%	8	2	25%
13	十勝川	－	－	－	11	1	9%	11	7	64%	11	7	64%	11	7	64%	11	9	82%	11	5	45%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	1	5%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	2	11%	21	1	5%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	1	6%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	2	14%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	0	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	0	－
24	最上川	－	－	－	18	2	11%	18	1	6%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	2	20%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	1	3%	78	1	1%	78	3	4%	59	2	3%	60	0	0%	60	2	3%	61	1	2%
29	荒川（関東）	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	1	6%	18	0	0%	18	0	0%	－	0	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	4	25%	16	0	0%	16	1	6%	16	1	6%	16	1	6%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	1	14%	9	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	1	17%
34	荒川（北陸）	4	0	0%	4	2	50%	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	2	11%	19	1	5%	18	0	0%	12	2	17%	13	1	8%	－	0	－
36	信濃川	－	－	－	22	3	14%	23	2	9%	24	6	25%	21	6	29%	22	3	14%	24	6	25%
37	関川	11	0	0%	11	2	18%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
38	姫川	3	0	0%	3	2	67%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
39	黒部川	5	0	0%	5	1	20%	5	2	40%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%
40	常願寺川	－	－	－	5	1	20%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	－	0	－
42	庄川	－	－	－	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	1	13%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	0	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	2	17%	19	2	11%	15	2	13%	15	4	27%	15	3	20%	15	5	33%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	0	－
53	庄内川	7	1	14%	7	0	0%	7	1	14%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	1	3%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	1	3%	38	0	0%	38	3	8%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	0	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	1	3%	31	1	3%	28	0	0%	29	1	3%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	0	－
62	円山川	－	－	－	9	1	11%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	1	10%	11	0	0%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	（新宮川水系）熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	1	11%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	0	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	1	11%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	1	33%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	（渡川水系）四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	0	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	0	0%	－	0	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	20	4%	938	42	4%	981	54	6%	904	47	5%	870	60	7%	879	52	6%	784	55	7%
確認水系数		13			26			24			21			24			23			15		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（ブラウントラウト）(7/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	1	4%	23	1	4%	24	2	8%	25	1	4%	25	1	4%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	1	25%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	1	9%	11	1	9%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	0	0%	59	0	0%	60	0	0%	60	0	0%	61	0	0%
29	荒川（関東）	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川（北陸）	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	2	9%	23	1	4%	24	3	13%	21	4	19%	22	5	23%	24	6	25%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	1	13%	8	1	13%	7	0	0%	6	1	17%	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	0	0%	29	0	0%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	（新宮川水系）熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	（渡川水系）四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	1	0%	938	3	0%	981	2	0%	904	5	1%	870	9	1%	879	8	1%	784	9	1%
確認水系数		1			2			2			3			5			4			3		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（コウライギギ）(8/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	0	0%	59	0	0%	60	3	5%	60	12	20%	61	11	18%
29	荒川(関東)	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	0	0%	29	0	0%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
	合計	565	0	0%	938	0	0%	981	0	0%	904	0	0%	870	3	0%	879	12	1%	784	11	1%
	確認水系数	0			0			0			0			1			1			0		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（タイリクバラタナゴ）(9/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	4	18%	26	7	27%	26	5	19%	23	6	26%	24	6	25%	25	5	20%	25	8	32%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	1	9%	11	0	0%	11	3	27%	11	3	27%
14	岩木川	－	－	－	8	3	38%	8	4	50%	7	5	71%	7	5	71%	7	5	71%	7	4	57%
15	高瀬川	3	0	0%	3	1	33%	10	3	30%	8	2	25%	8	2	25%	6	3	50%	6	2	33%
16	馬淵川	3	0	0%	3	2	67%	4	0	0%	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%	3	1	33%
17	北上川	21	5	24%	19	8	42%	－	－	－	21	11	52%	19	13	68%	21	10	48%	21	8	38%
18	鳴瀬川	8	5	63%	8	6	75%	9	6	67%	7	4	57%	7	3	43%	7	3	43%	7	5	71%
19	名取川	－	－	－	11	2	18%	9	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	11	65%	17	15	88%	21	12	57%	15	4	27%	15	2	13%	15	1	7%	15	3	20%
21	米代川	－	－	－	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%	6	2	33%
22	雄物川	14	6	43%	14	8	57%	14	7	50%	11	5	45%	11	4	36%	11	4	36%	－	－	－
23	子吉川	8	1	13%	8	1	13%	8	2	25%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	10	56%	18	8	44%	16	8	50%	17	13	76%	16	5	31%	16	6	38%
25	赤川	－	－	－	10	2	20%	10	4	40%	6	1	17%	6	2	33%	6	1	17%	6	1	17%
26	久慈川	10	4	40%	10	3	30%	10	3	30%	11	1	9%	11	1	9%	11	1	9%	11	1	9%
27	那珂川	11	2	18%	10	3	30%	11	6	55%	10	3	30%	11	1	9%	11	1	9%	11	1	9%
28	利根川水系	39	23	59%	78	48	62%	78	41	53%	59	27	46%	60	26	43%	60	35	58%	61	34	56%
29	荒川(関東)	－	－	－	19	11	58%	21	6	29%	18	7	39%	18	6	33%	18	8	44%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	1	6%	16	0	0%	16	1	6%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	3	33%	9	0	0%	9	0	0%	15	1	7%	10	0	0%	10	1	10%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	1	33%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	1	14%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%
35	阿賀野川	－	－	－	19	5	26%	19	7	37%	18	3	17%	12	5	42%	13	5	38%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	15	68%	23	16	70%	24	10	42%	21	11	52%	22	7	32%	24	9	38%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	3	75%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	2	33%	6	2	33%	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	1	14%	4	1	25%	4	1	25%	3	2	67%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	3	33%	7	2	29%	7	3	43%	7	1	14%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	1	20%	9	5	56%	9	2	22%	9	1	11%	10	1	10%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%
49	菊川	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%	6	3	50%	6	1	17%	6	2	33%
50	天竜川	－	－	－	12	3	25%	19	2	11%	15	3	20%	15	2	13%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	2	40%	5	4	80%	5	4	80%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%	5	1	20%
52	矢作川	－	－	－	5	4	80%	5	3	60%	5	4	80%	5	4	80%	5	2	40%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	1	14%	7	2	29%	7	0	0%	6	1	17%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	19	50%	47	26	55%	47	28	60%	38	22	58%	38	17	45%	38	21	55%	38	25	66%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	5	3	60%	5	1	20%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	1	17%	6	3	50%	6	2	33%	6	2	33%	6	2	33%	6	1	17%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	2	29%	7	2	29%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%
60	淀川水系	26	9	35%	30	15	50%	31	12	39%	31	9	29%	28	4	14%	29	4	14%	29	0	0%
61	大和川	13	11	85%	13	9	69%	13	6	46%	10	3	30%	10	3	30%	10	3	30%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	7	78%	9	8	89%	16	5	31%	10	6	60%	10	4	40%	11	6	55%
63	加古川	－	－	－	10	8	80%	10	8	80%	7	6	86%	7	6	86%	7	4	57%	7	5	71%
64	揖保川	5	1	20%	5	1	20%	8	2	25%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	7	3	43%
65	紀の川	－	－	－	7	4	57%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	7	2	29%	7	2	29%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	4	44%	6	5	83%	8	5	63%	8	6	75%	8	6	75%	8	5	63%
68	北川	6	2	33%	6	2	33%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	1	17%	6	4	67%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	2	40%	5	1	20%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	2	25%	8	2	25%	8	1	13%	8	1	13%	8	1	13%
71	日野川	5	0	0%	6	2	33%	6	3	50%	6	2	33%	6	1	17%	6	3	50%	6	2	33%
72	斐伊川水系	9	1	11%	9	0	0%	9	2	22%	9	4	44%	9	3	33%	11	5	45%	11	5	45%
73	江の川	13	1	8%	13	0	0%	13	2	15%	13	6	46%	13	7	54%	12	3	25%	12	1	8%
74	高津川	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%
75	吉井川	－	－	－	8	4	50%	8	4	50%	5	4	80%	5	4	80%	5	3	60%	5	3	60%
76	旭川	6	2	33%	6	2	33%	6	3	50%	5	4	80%	5	4	80%	4	2	50%	5	4	80%
77	高梁川	－	－	－	6	4	67%	6	5	83%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%	4	3	75%
78	芦田川	－	－	－	10	3	30%	11	4	36%	9	4	44%	9	4	44%	9	6	67%	9	4	44%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	2	18%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	3	33%	9	4	44%	5	2	40%	5	2	40%	7	2	29%	6	2	33%
83	那賀川	－	－	－	5	1	20%	5	2	40%	3	1	33%	3	1	33%	3	2	67%	3	1	33%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	1	17%	4	1	25%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	1	25%	5	1	20%	3	2	67%	3	0	0%	3	1	33%	3	0	0%
87	物部川	3	2	67%	3	0	0%	3	1	33%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	5	100%	5	4	80%	5	5	100%	3	2	67%	3	2	67%	4	3	75%	4	4	100%
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	2	15%	13	0	0%	13	0	0%	13	1	8%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	1	20%	7	1	14%	7	0	0%	7	1	14%	7	1	14%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	3	43%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	5	56%	9	5	56%	7	2	29%	7	4	57%	7	3	43%	7	1	14%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	2	33%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	3	60%	5	4	80%	11	6	55%	8	7	88%	8	5	63%	8	4	50%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	4	50%	8	0	0%	8	2	25%	8	4	50%
101	球磨川	11	0	0%	11	1	9%	16	2	13%	12	2	17%	11	0	0%	12	2	17%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	5	45%	10	6	60%	8	0	0%	8	1	13%	8	4	50%	8	3	38%
108	川内川	10	3	30%	10	6	60%	22	6	27%	8	2	25%	8	2	25%	8	2	25%	8	4	50%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
	合計	565	132	23%	938	307	33%	981	312	32%	904	247	27%	870	221	25%	879	222	25%	784	198	25%
	確認水系数	27			62			63			66			57			64			30		

表1-10　外来種の水系別の確認地区数・割合（オオタナゴ）(10/10)

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	－	－	－	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
6	留萌川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	－	－	－
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
10	鵡川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
11	沙流川	－	－	－	3	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
12	釧路川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
13	十勝川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	－	－	－	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
19	名取川	－	－	－	11	0	0%	9	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
20	阿武隈川	17	0	0%	17	0	0%	21	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
21	米代川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	－	－	－
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
24	最上川	－	－	－	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	0	0%	78	0	0%	78	8	10%	59	9	15%	60	5	8%	60	7	12%	61	13	21%
29	荒川(関東)	－	－	－	19	0	0%	21	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	18	0	0%	－	－	－
30	多摩川	－	－	－	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
31	鶴見川	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	15	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
32	相模川	－	－	－	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
35	阿賀野川	－	－	－	19	0	0%	19	0	0%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	－	－	－
36	信濃川	－	－	－	22	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	21	0	0%	22	0	0%	24	0	0%
37	関川	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
42	庄川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
46	狩野川	－	－	－	5	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	－	－	－	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
57	櫛田川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	0	0%	31	0	0%	28	0	0%	29	0	0%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	－	－	－
62	円山川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
63	加古川	－	－	－	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	(新宮川水系)熊野川	－	－	－	－	－	－	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	－	－	－
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
71	日野川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
73	江の川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
75	吉井川	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
76	旭川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	5	0	0%
77	高梁川	－	－	－	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	－	－	－	10	0	0%	11	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
82	吉野川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
84	土器川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
85	重信川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
86	肱川	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
87	物部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
88	仁淀川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
89	(渡川水系)四万十川	－	－	－	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
90	遠賀川	－	－	－	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%
91	山国川	－	－	－	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
92	筑後川	3	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	14	0	0%	14	0	0%
93	矢部川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	－	－	－
94	松浦川	－	－	－	9	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
95	六角川	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
96	嘉瀬川	－	－	－	6	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
97	本明川	12	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	11	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
98	菊池川	－	－	－	11	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
99	白川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
100	緑川	－	－	－	8	0	0%	－	－	－	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
101	球磨川	11	0	0%	11	0	0%	16	0	0%	12	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	12	0	0%
102	大分川	－	－	－	－	－	－	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
103	大野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
104	番匠川	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
105	五ヶ瀬川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	－	－	－
106	小丸川	4	0	0%	－	－	－	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
107	大淀川	－	－	－	11	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
108	川内川	10	0	0%	10	0	0%	22	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
109	肝属川	7	0	0%	－	－	－	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
合計		565	0	0%	938	0	0%	981	8	1%	904	9	1%	870	5	1%	879	7	1%	784	13	2%
確認水系数		0			0			1			1			1			1			0		

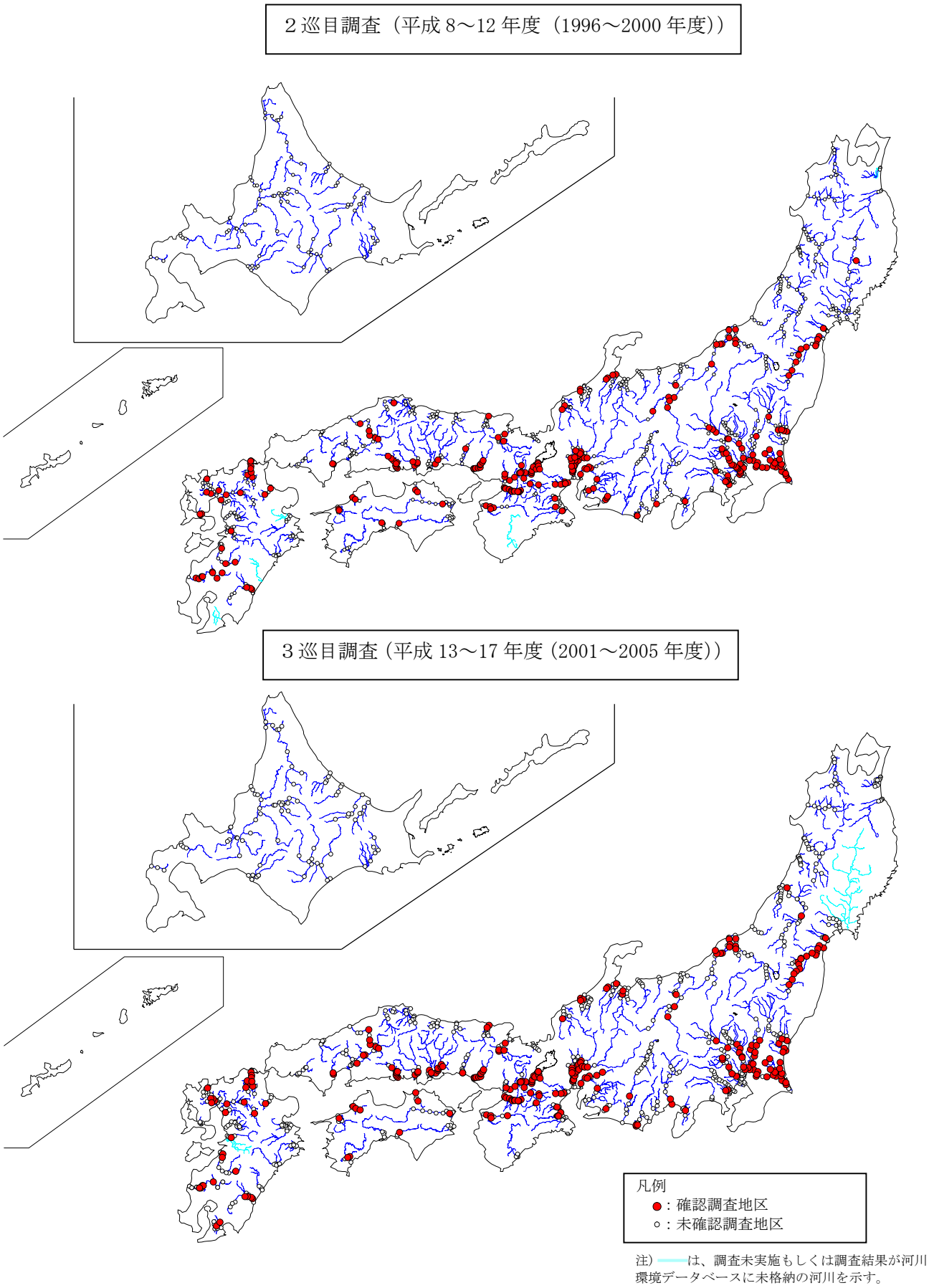


図 1-6　ブルーギルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

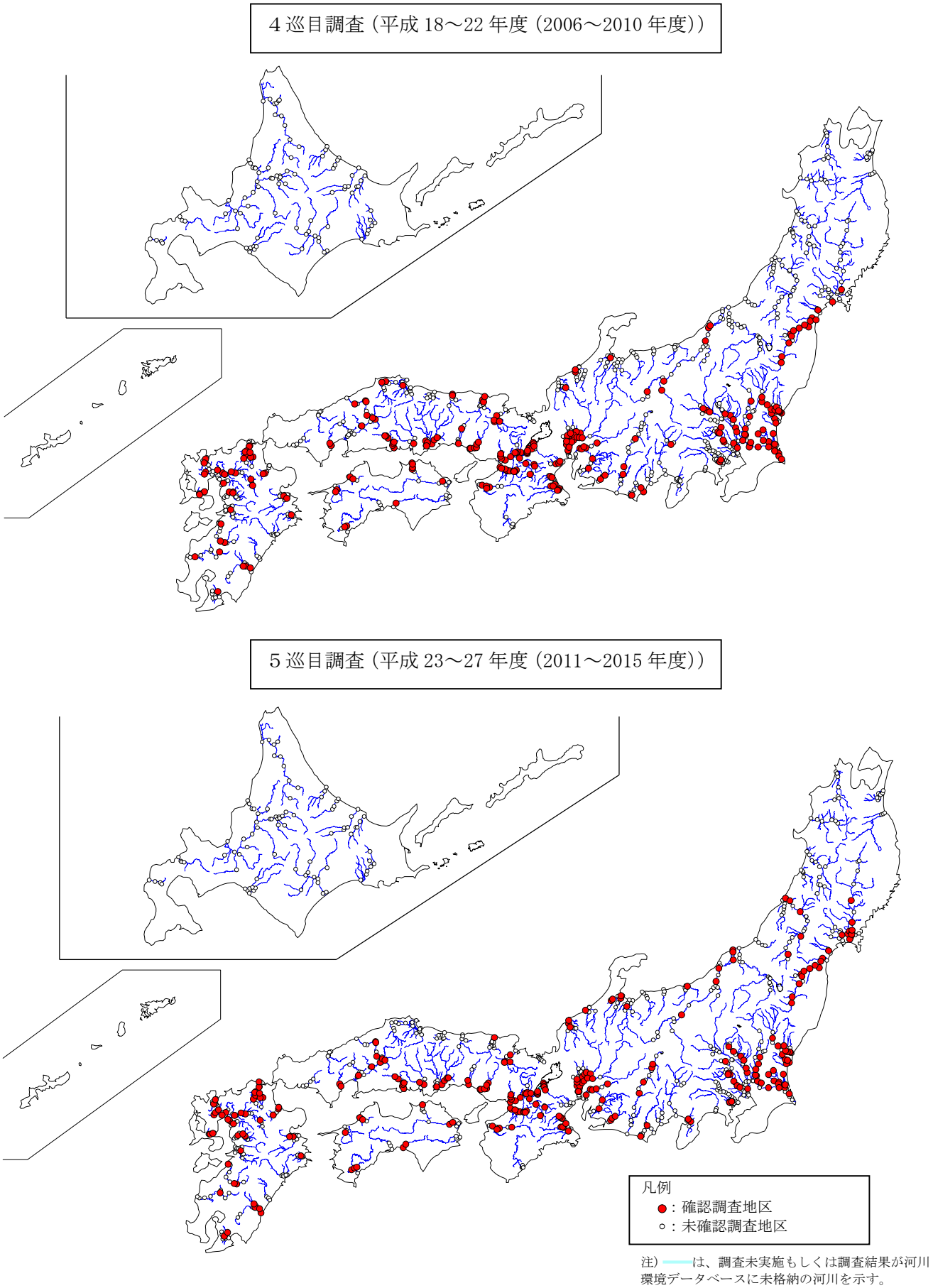


図1-6　ブルーギルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

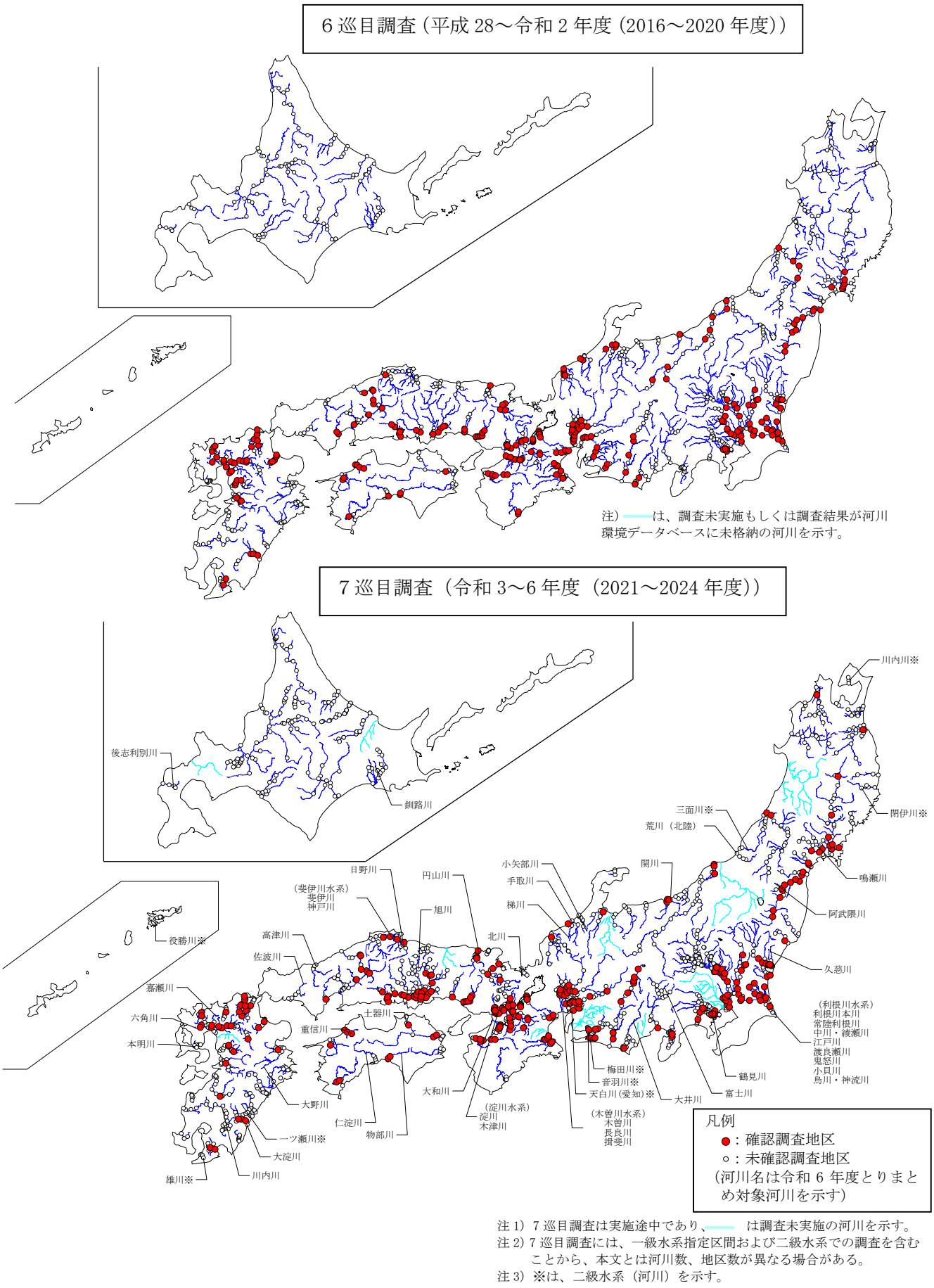


図1-6　ブルーギルの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

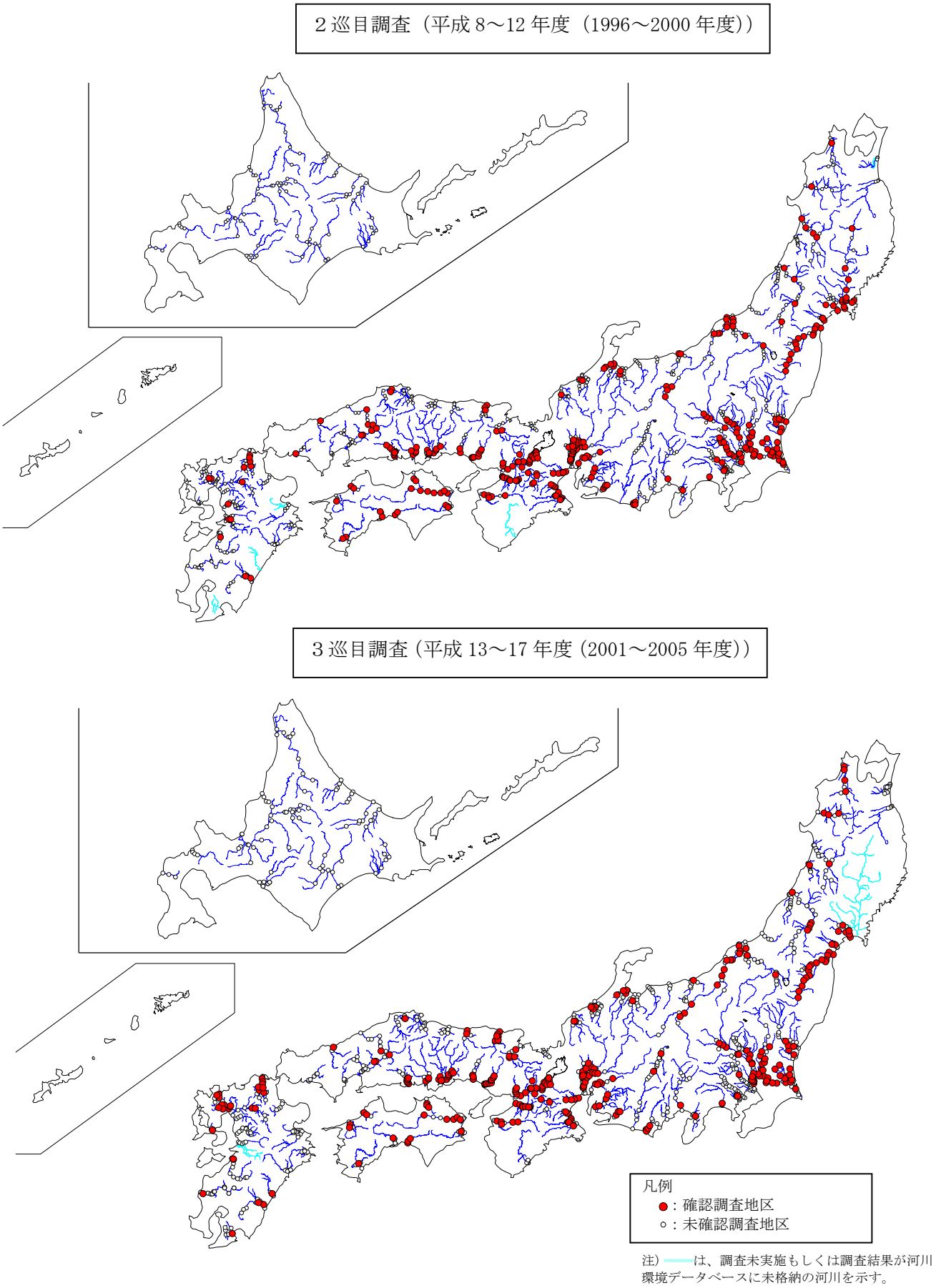


図 1-7　オオクチバスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

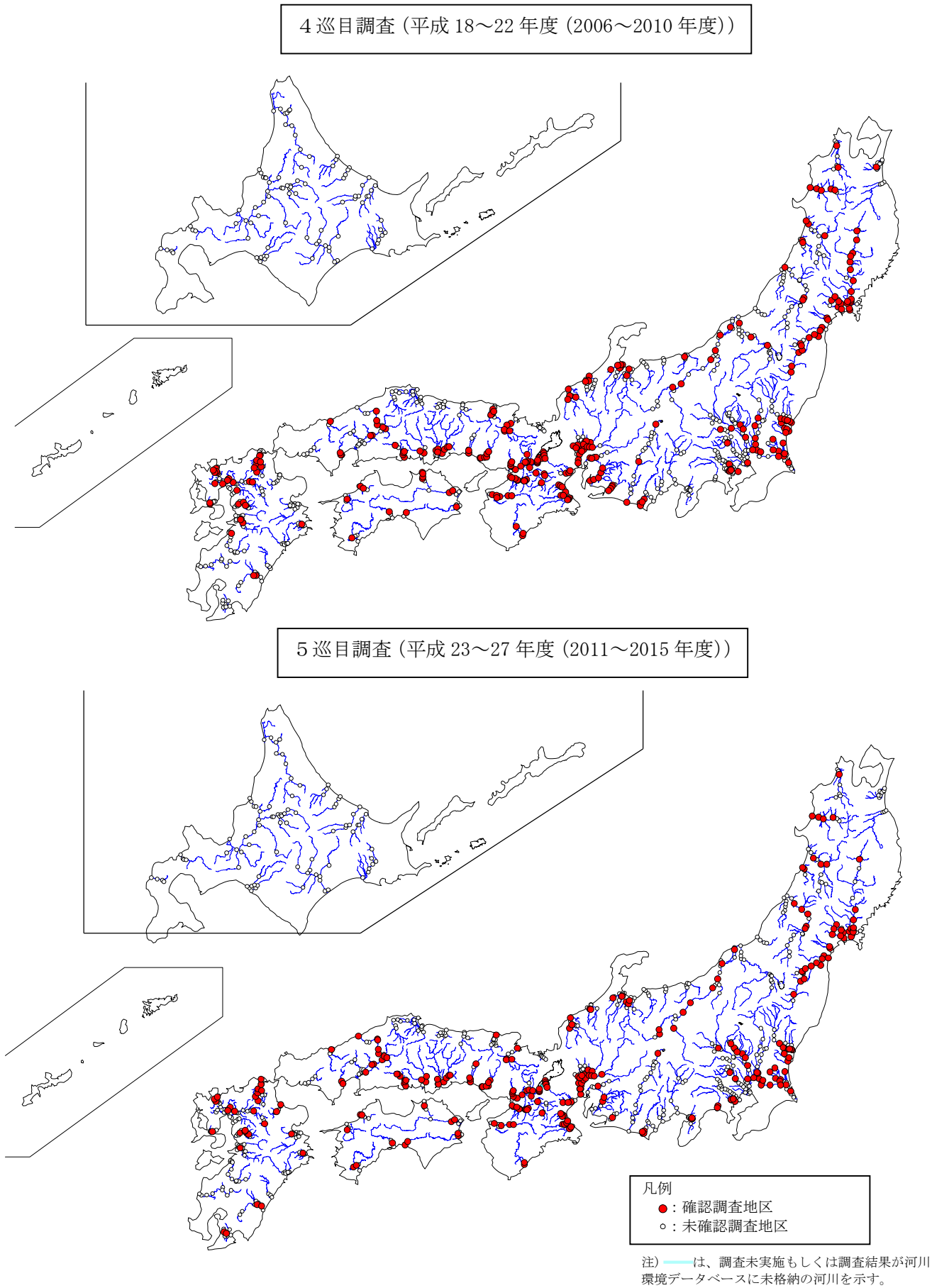


図1-7　オオクチバスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

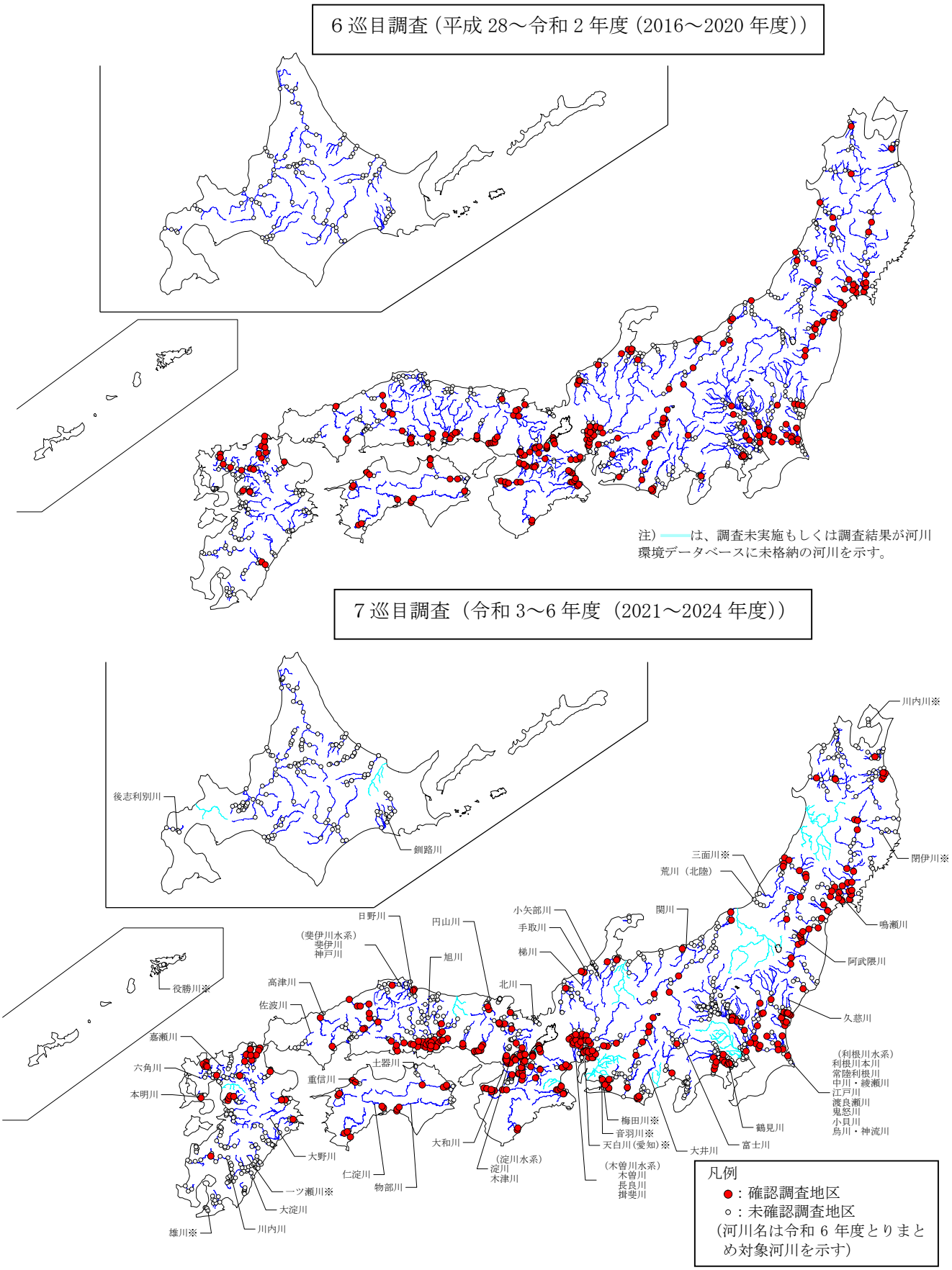


図1-7　オオクチバスの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）（3/3）

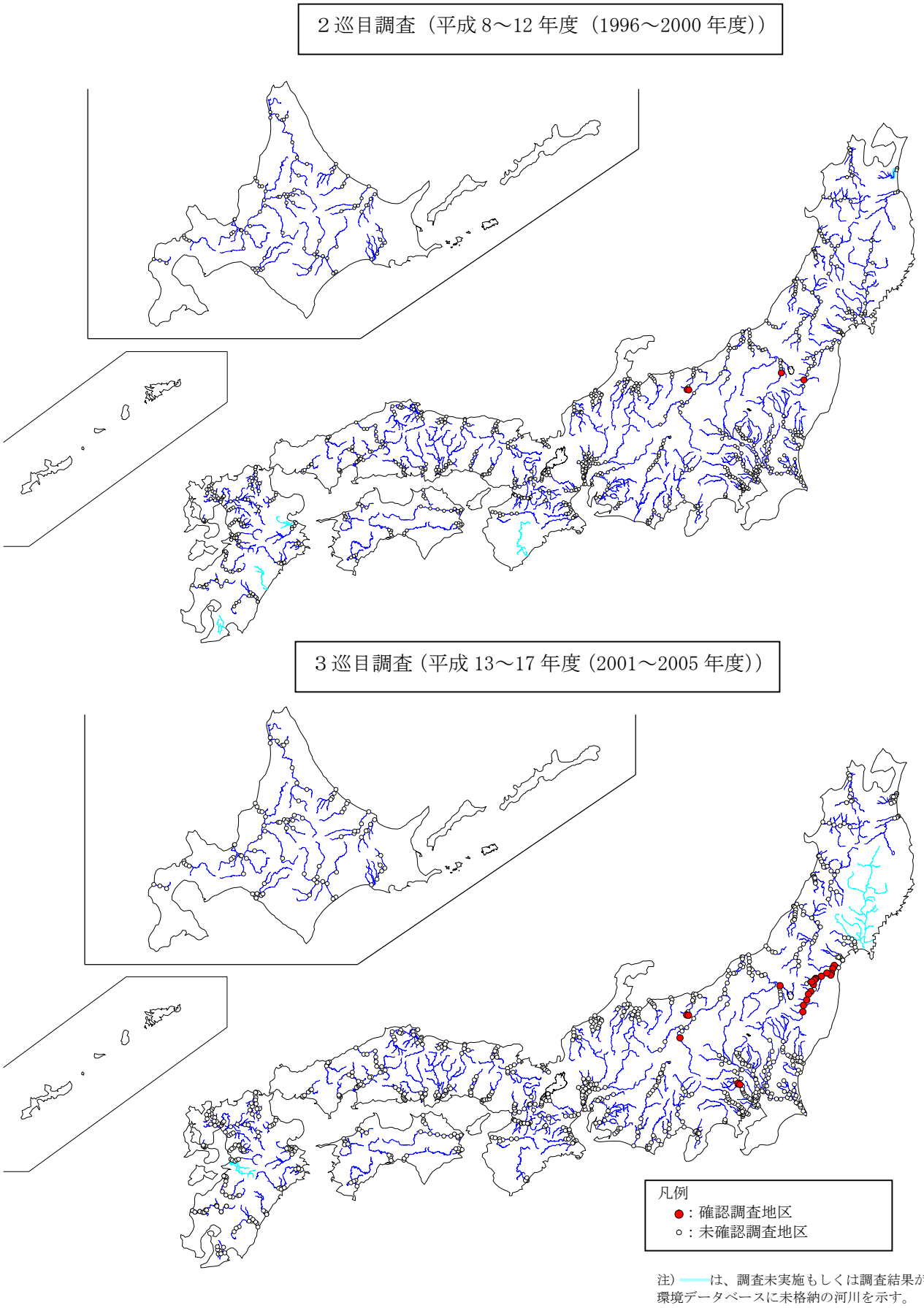


図 1-8　コクチバスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

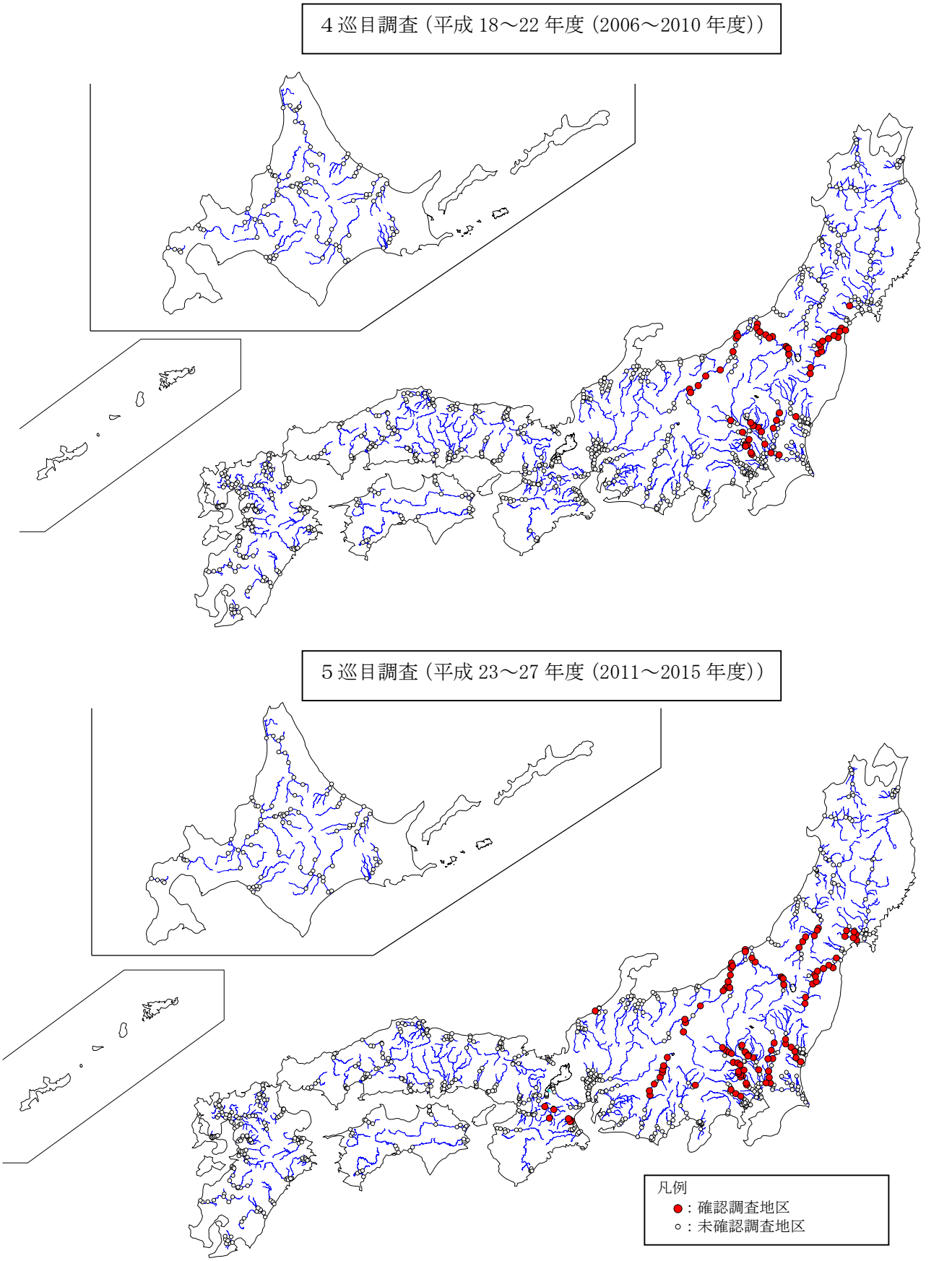


図1-8　コクチバスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

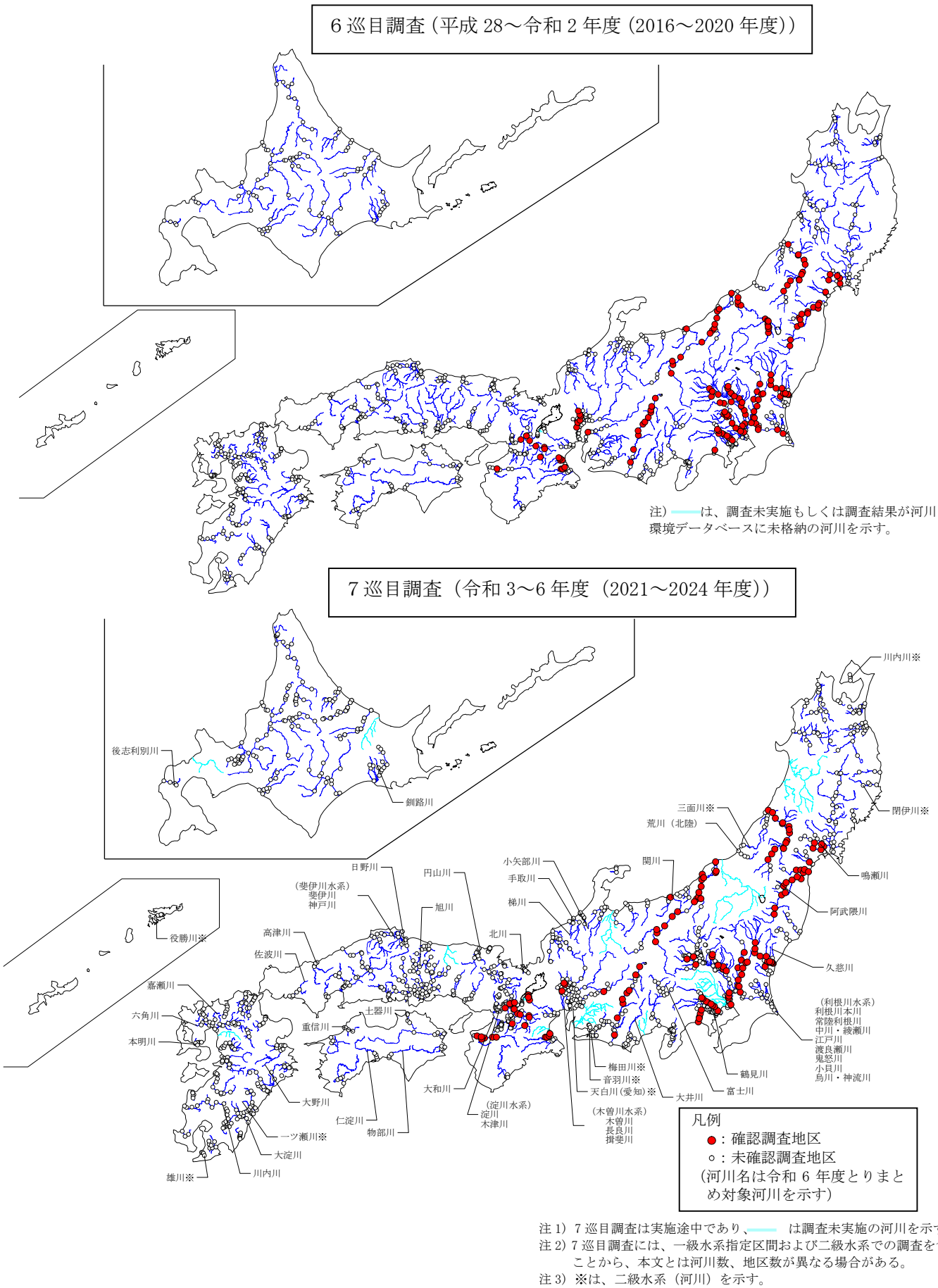


図1-8　コクチバスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

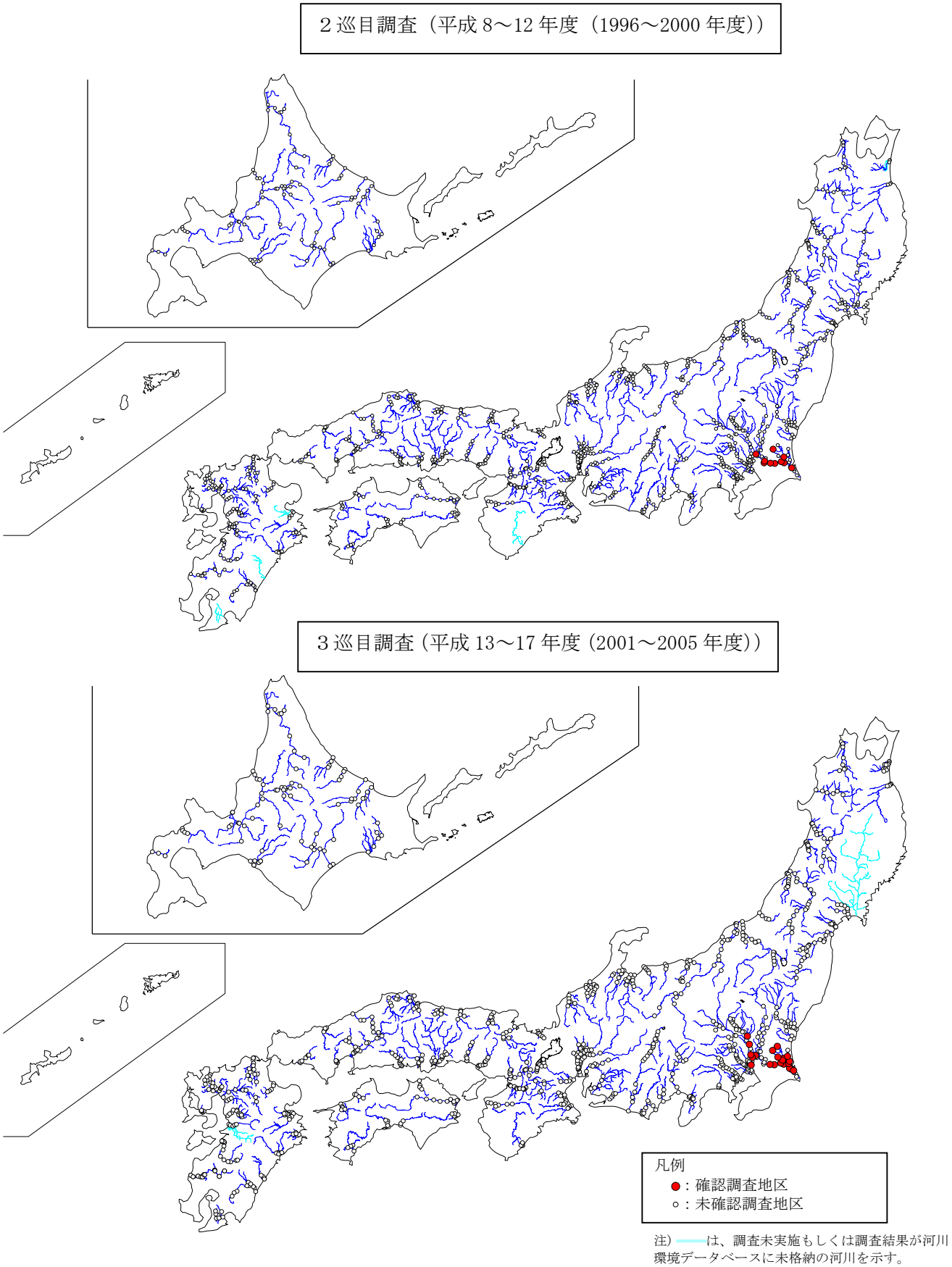


図 1-9　チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

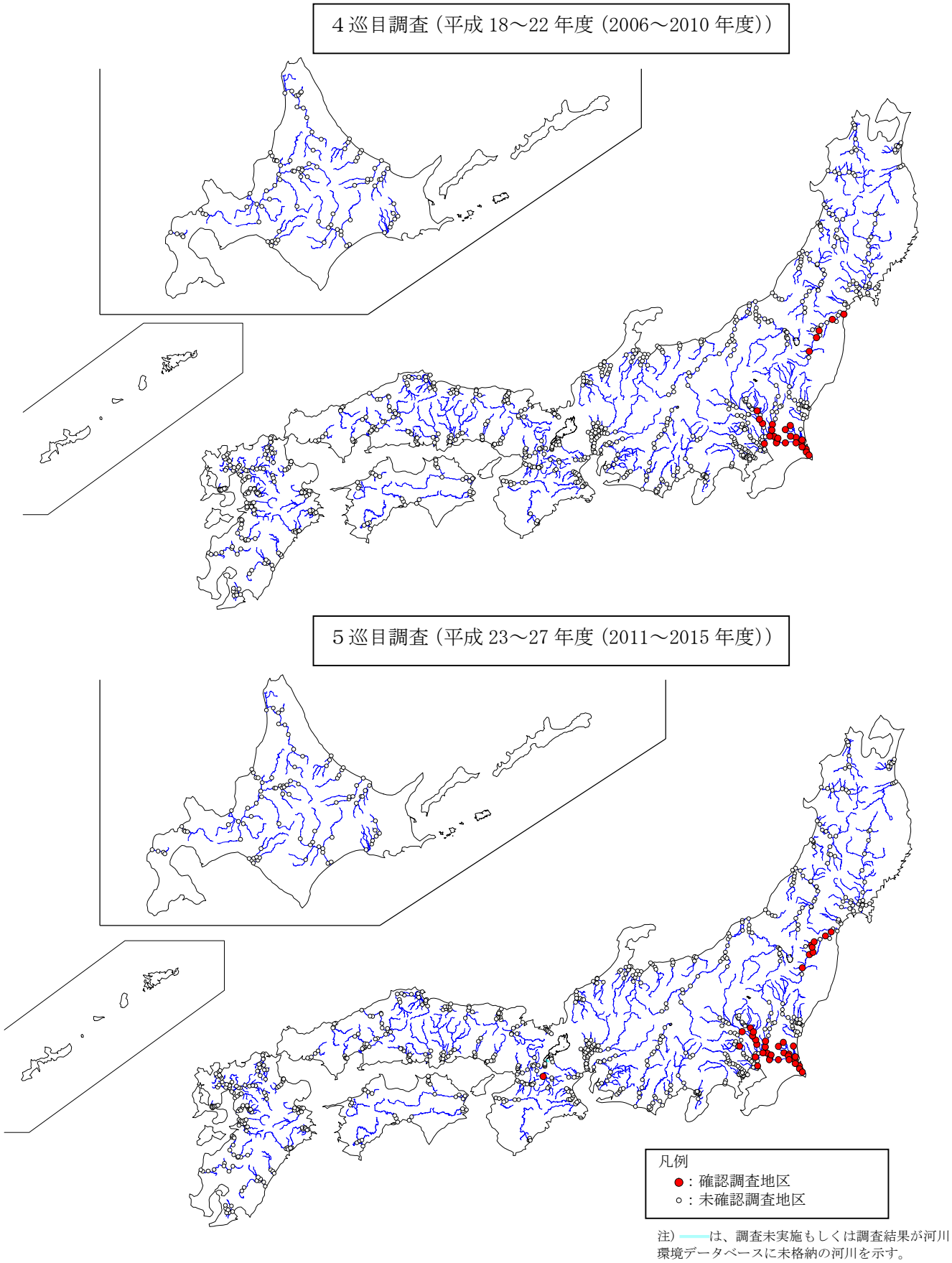


図1-9　チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

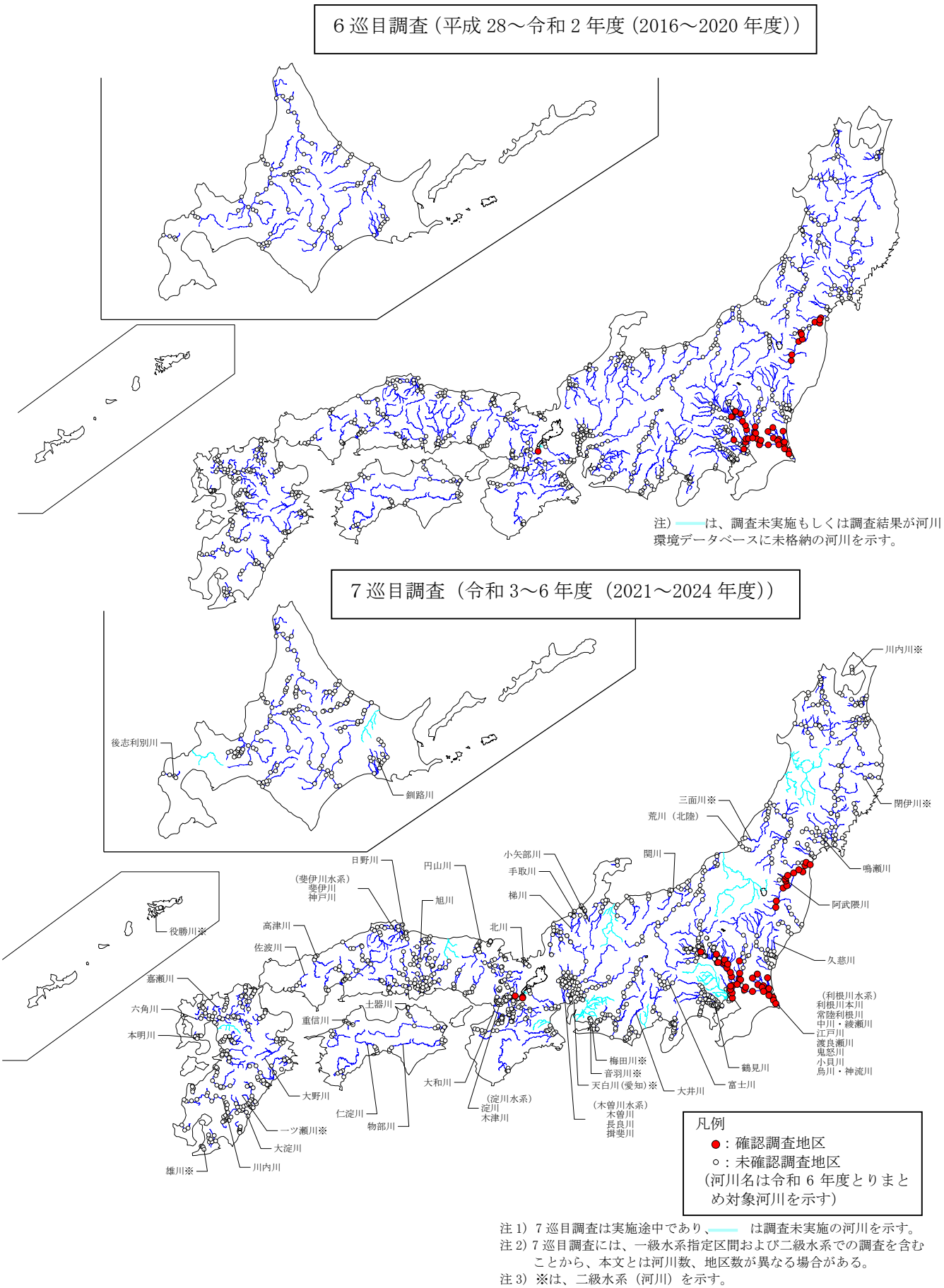


図1-9　チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区
（6巡目調査、7巡目調査）（3/3）

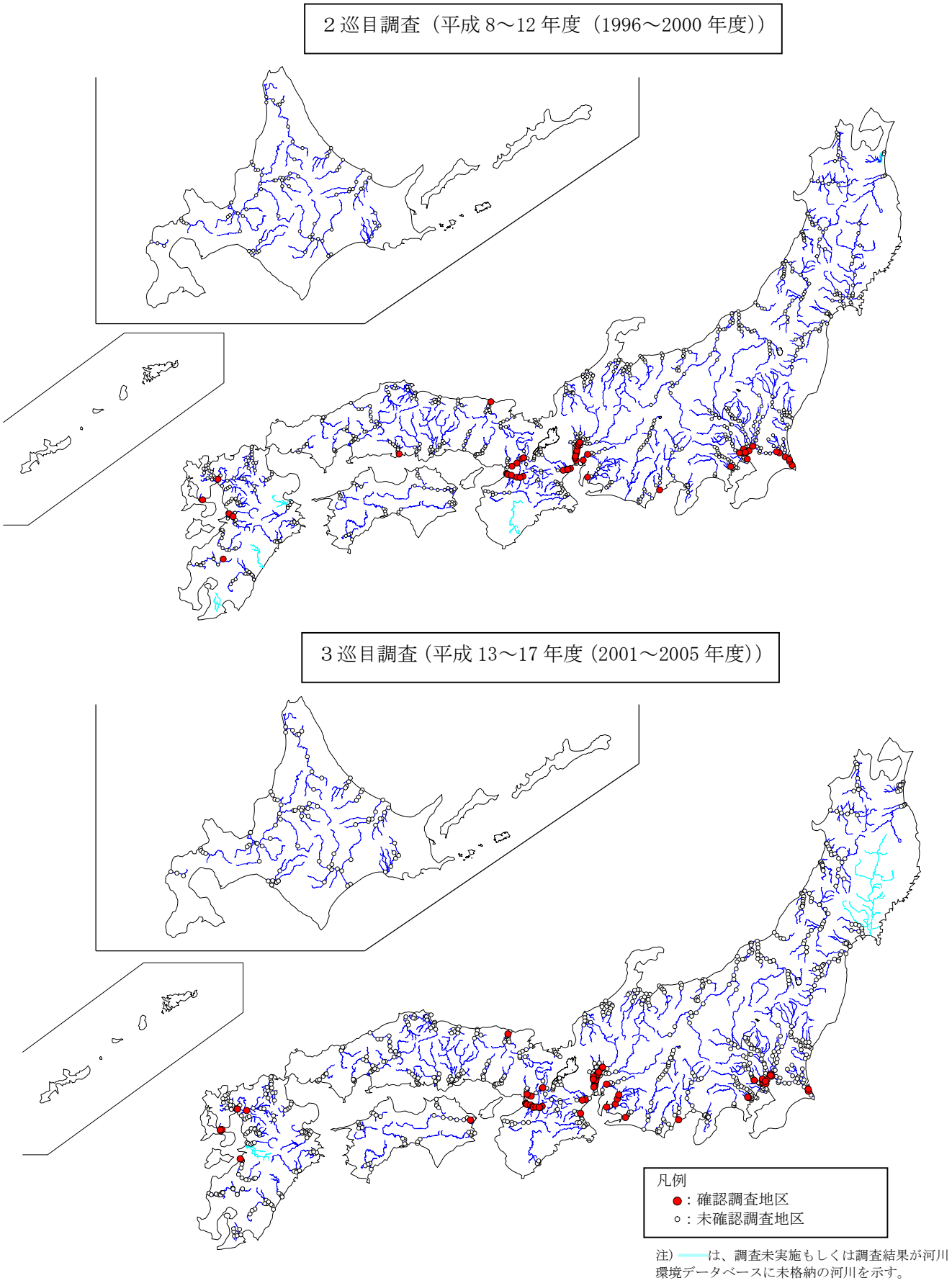


図 1-10　カダヤシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

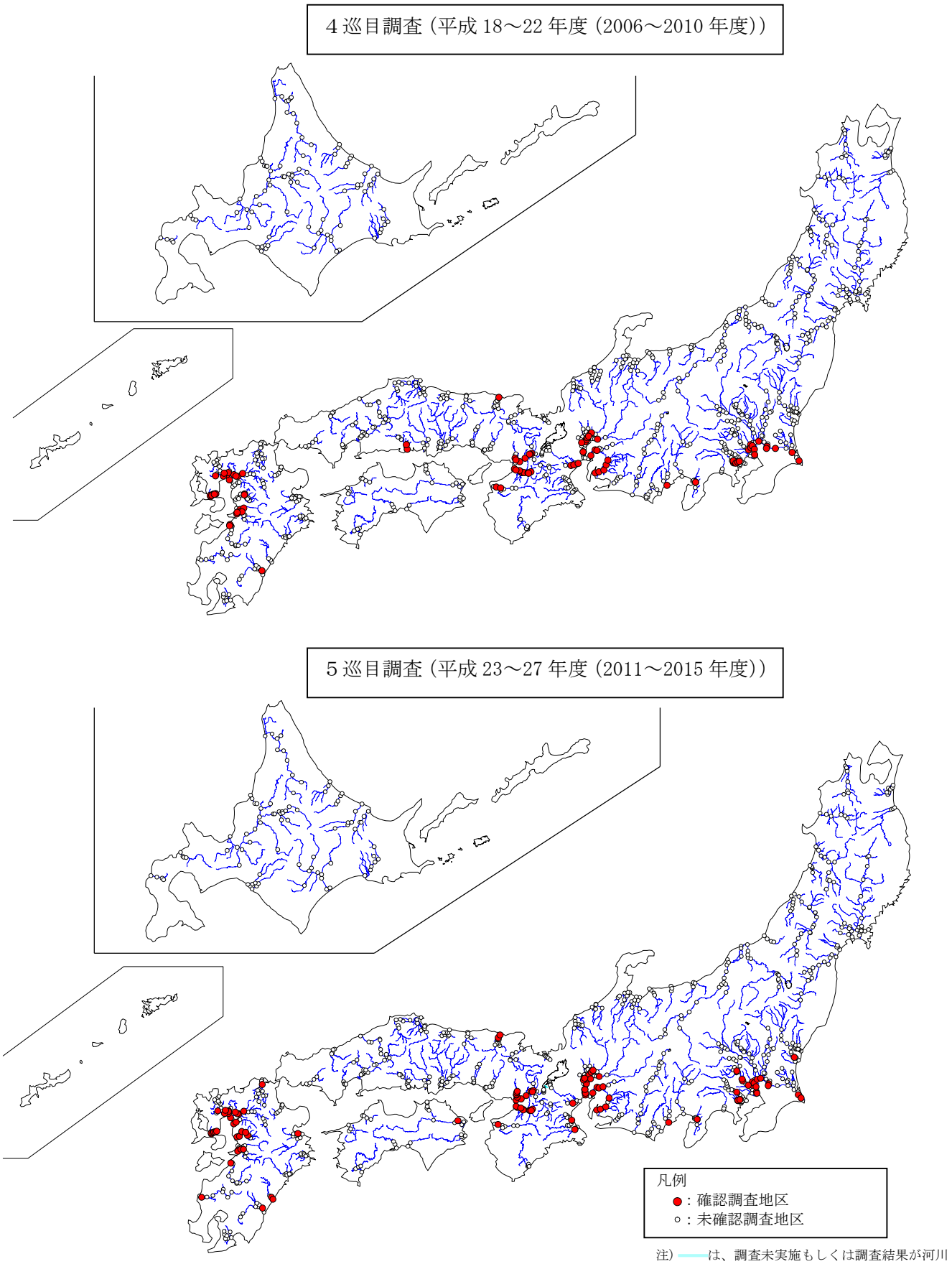


図1-10　カダヤシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

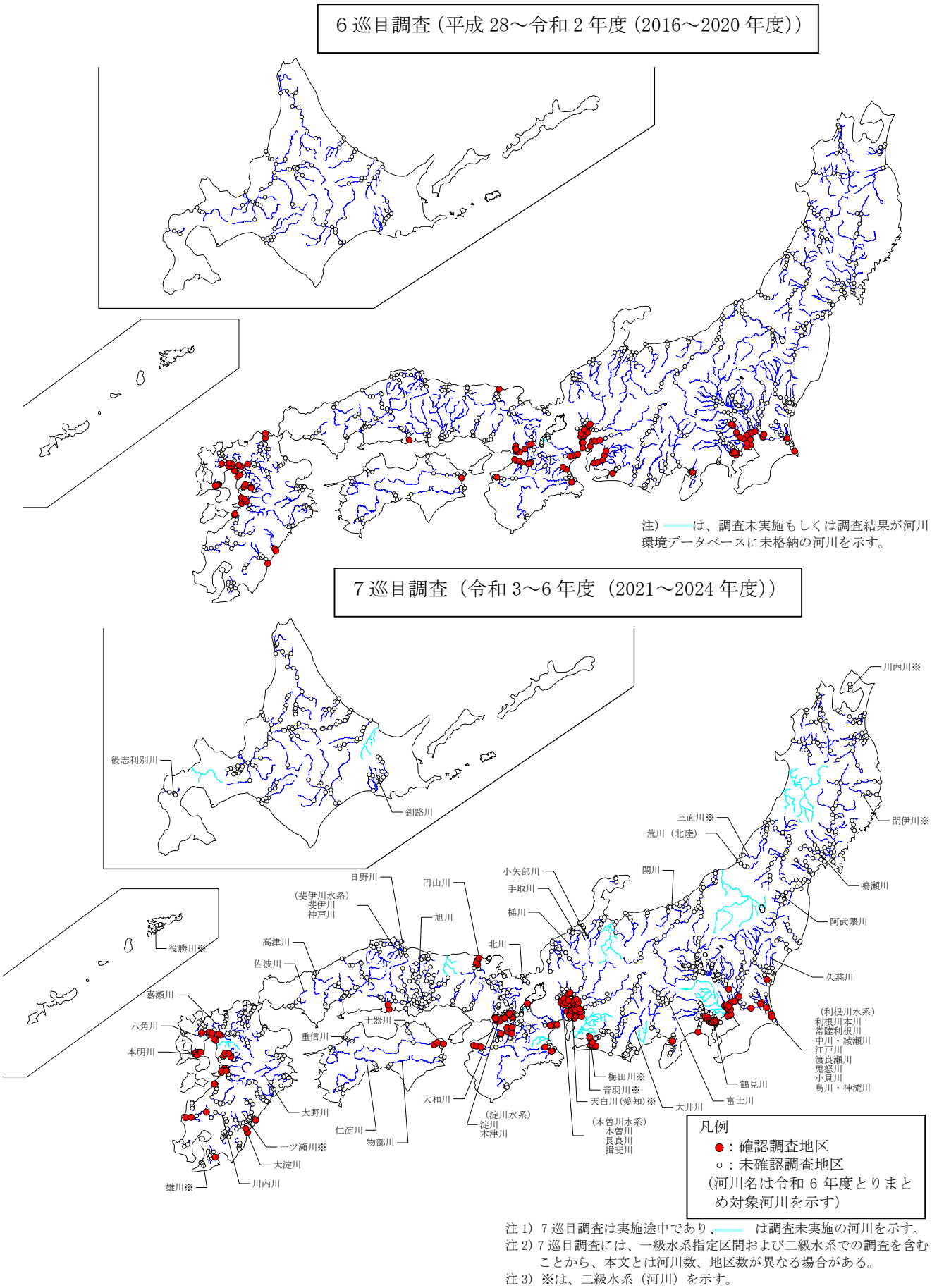


図1-10　カダヤシの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）(3/3)

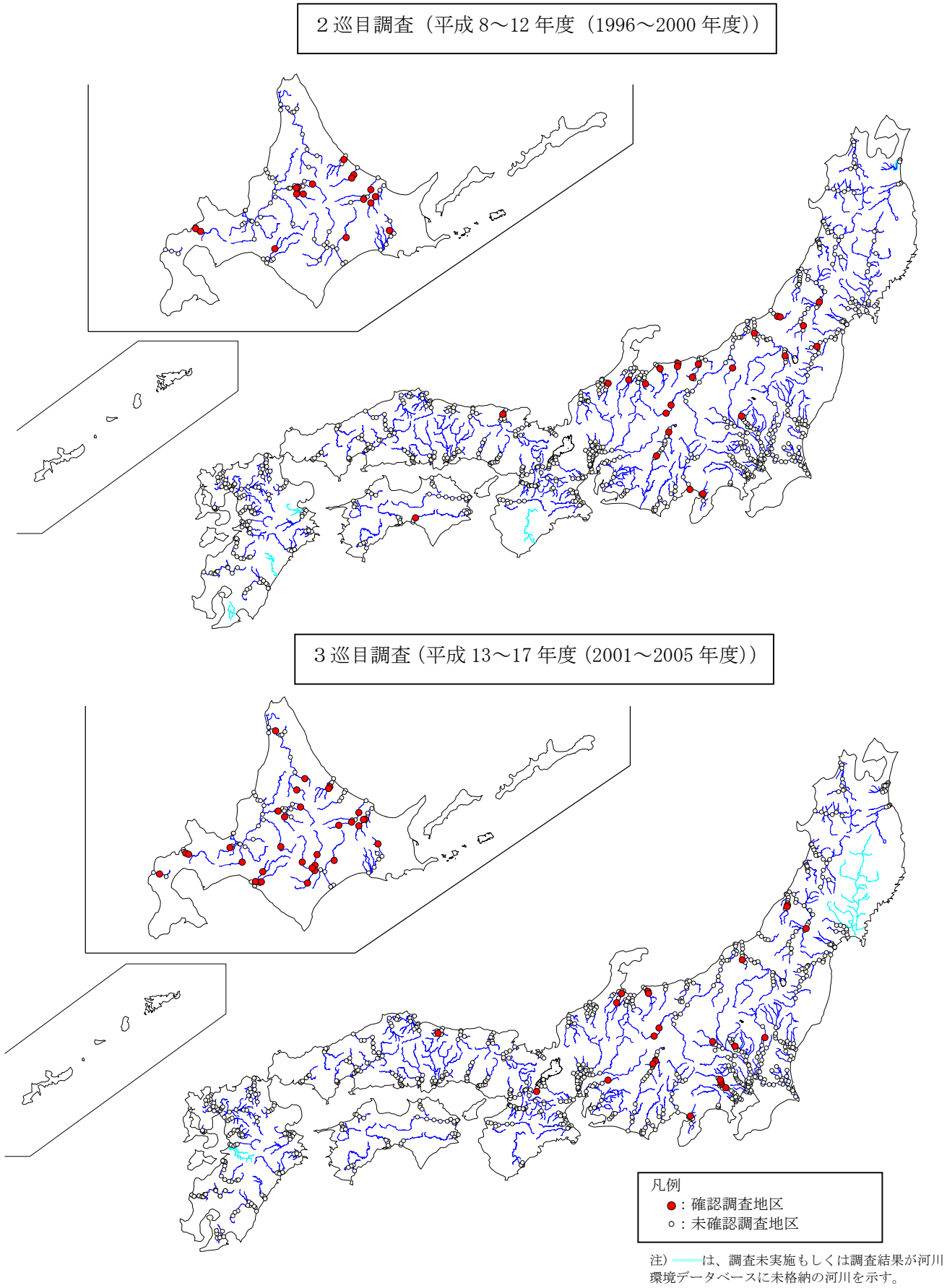


図 1-11　ニジマスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

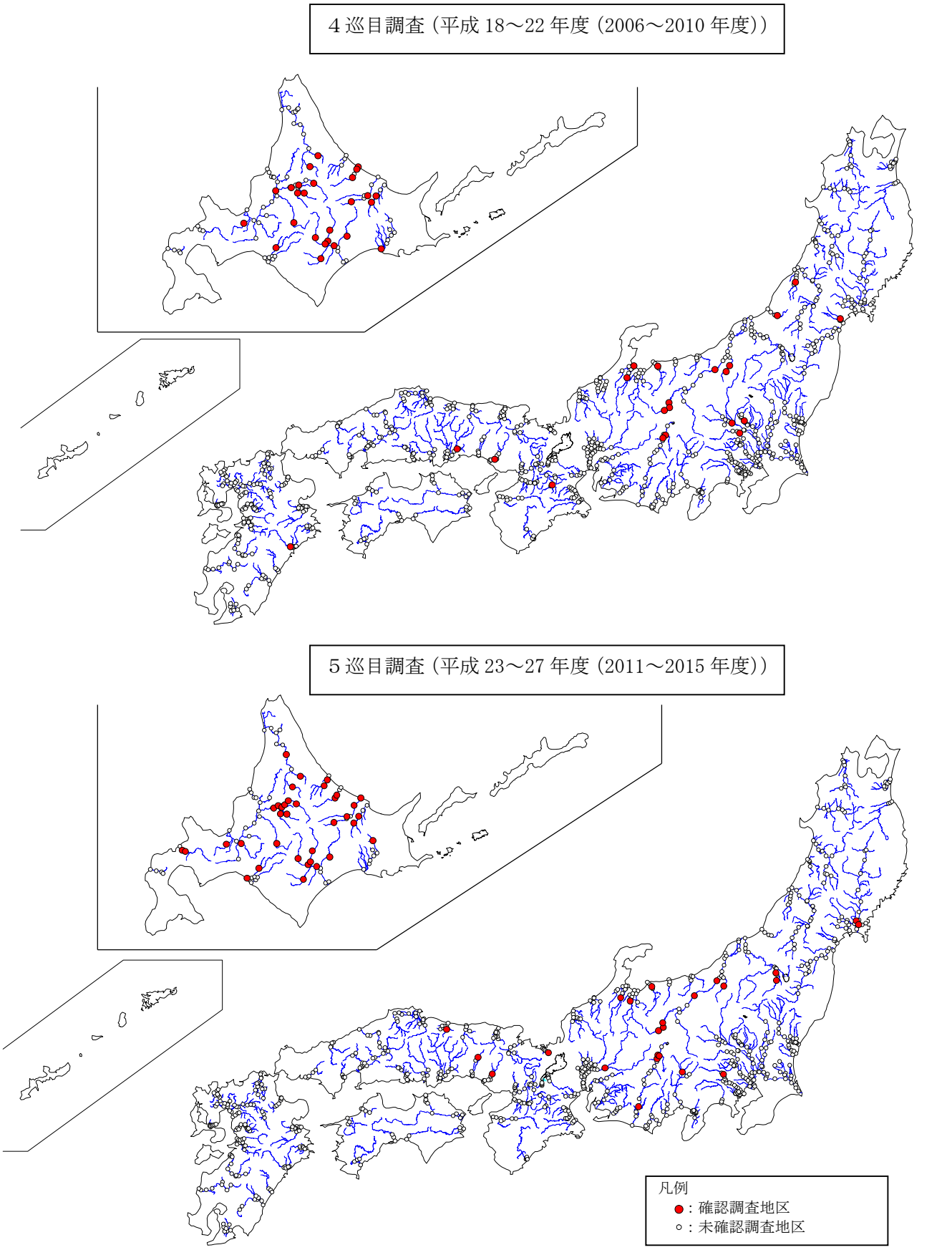


図1-11　ニジマスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

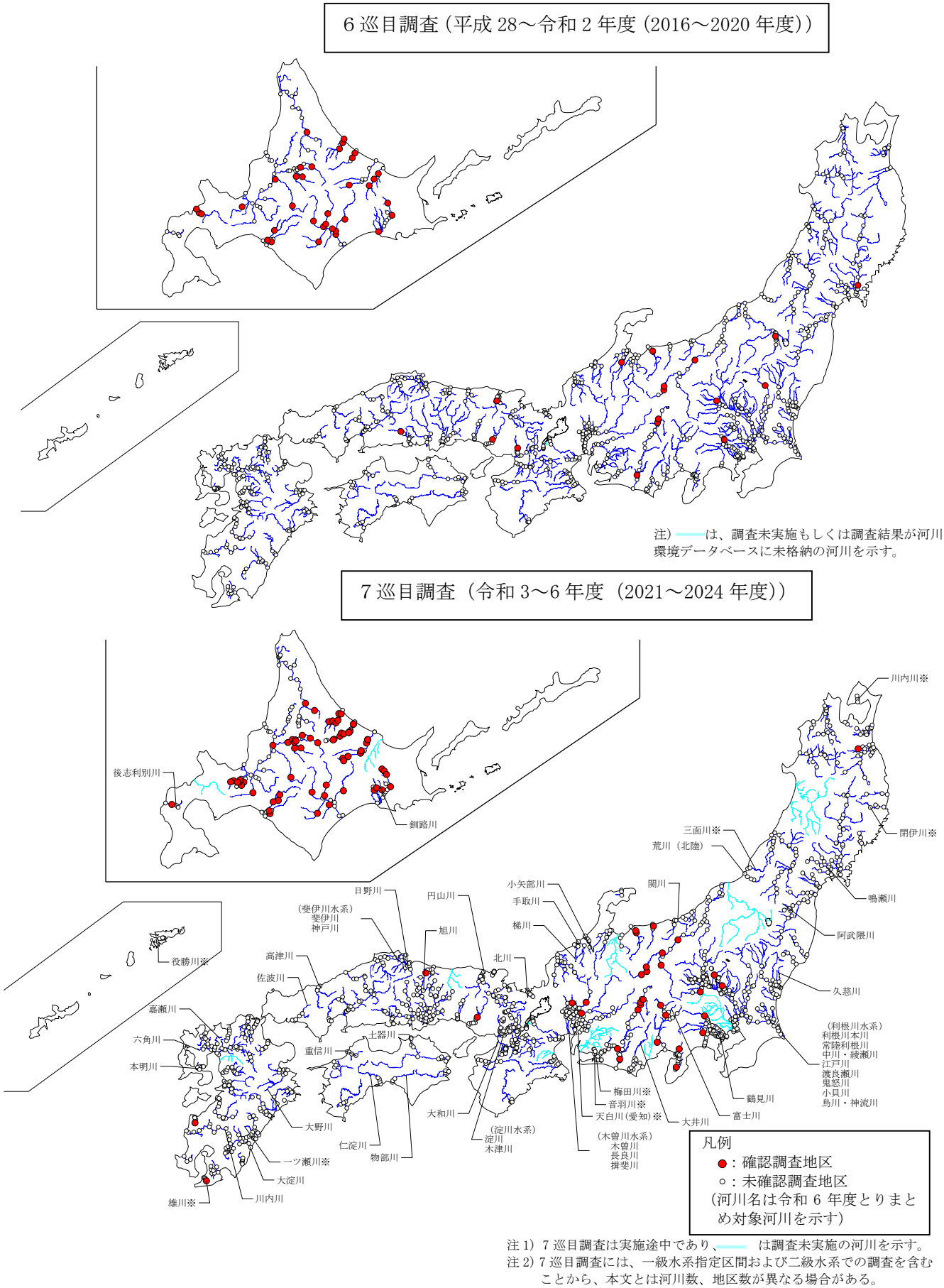


図1-11　ニジマスの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

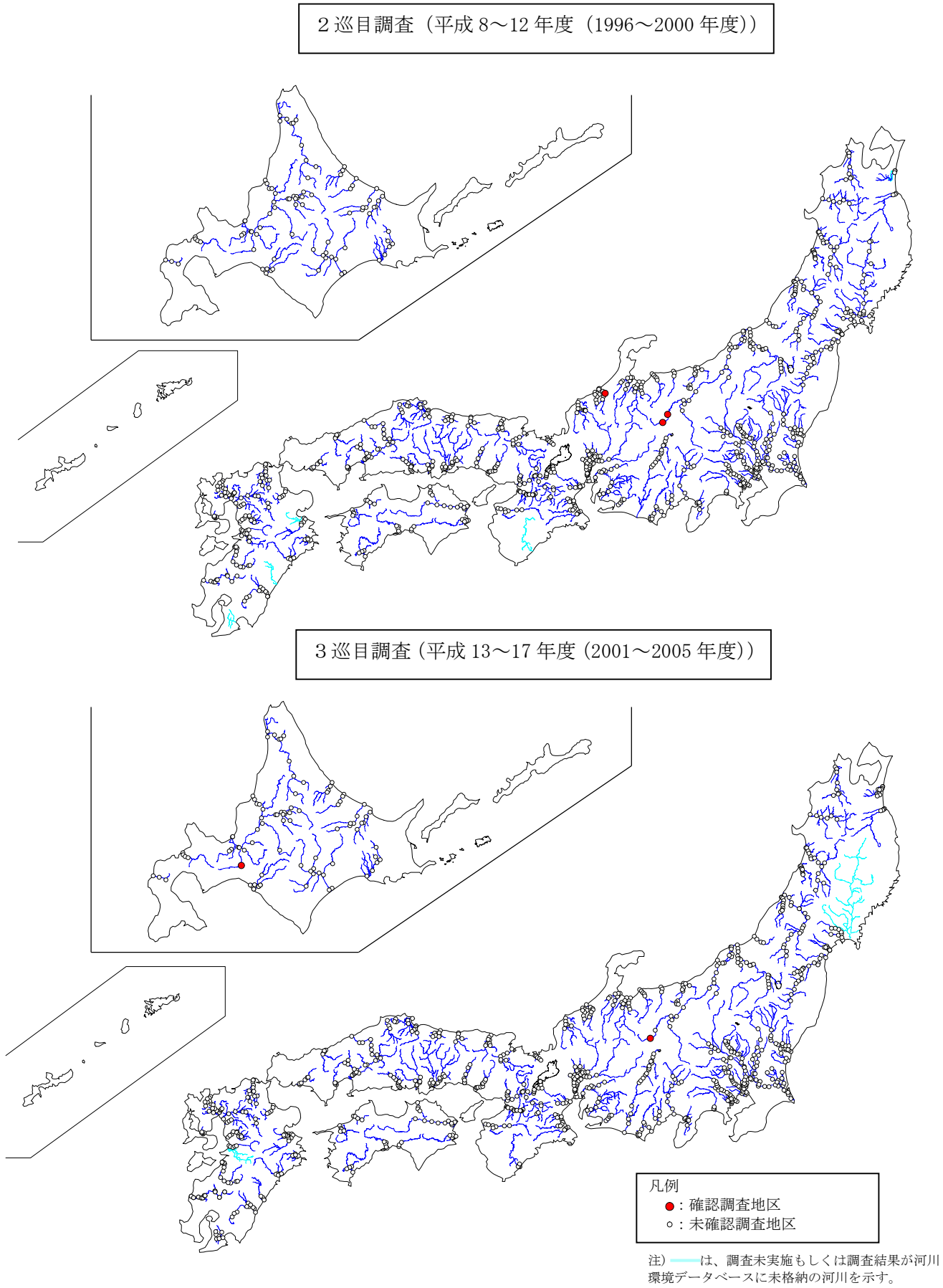


図 1-12　ブラウントラウトの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

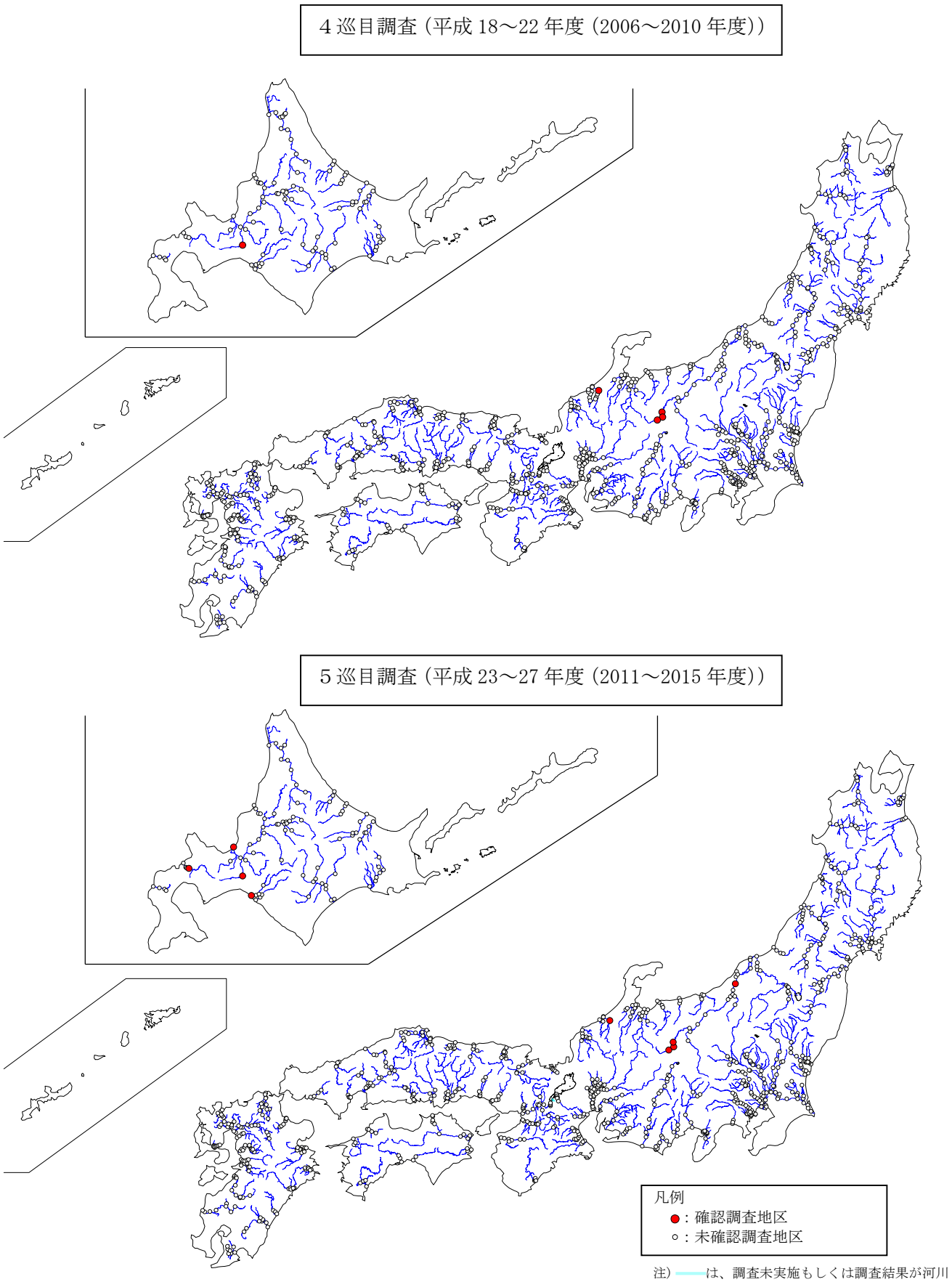


図1-12　ブラウントラウトの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

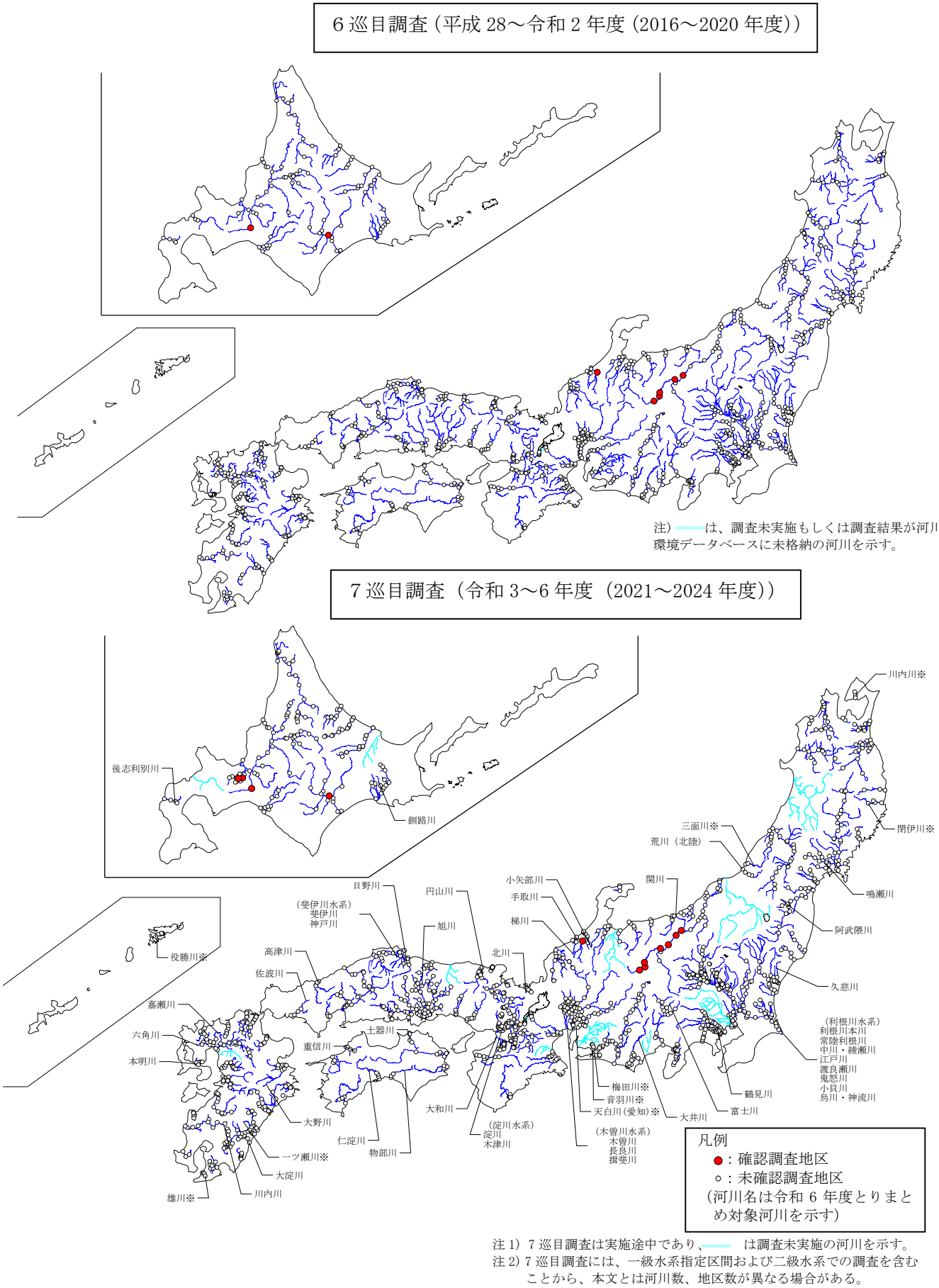


図1-12　ブラウントラウトの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）(3/3)

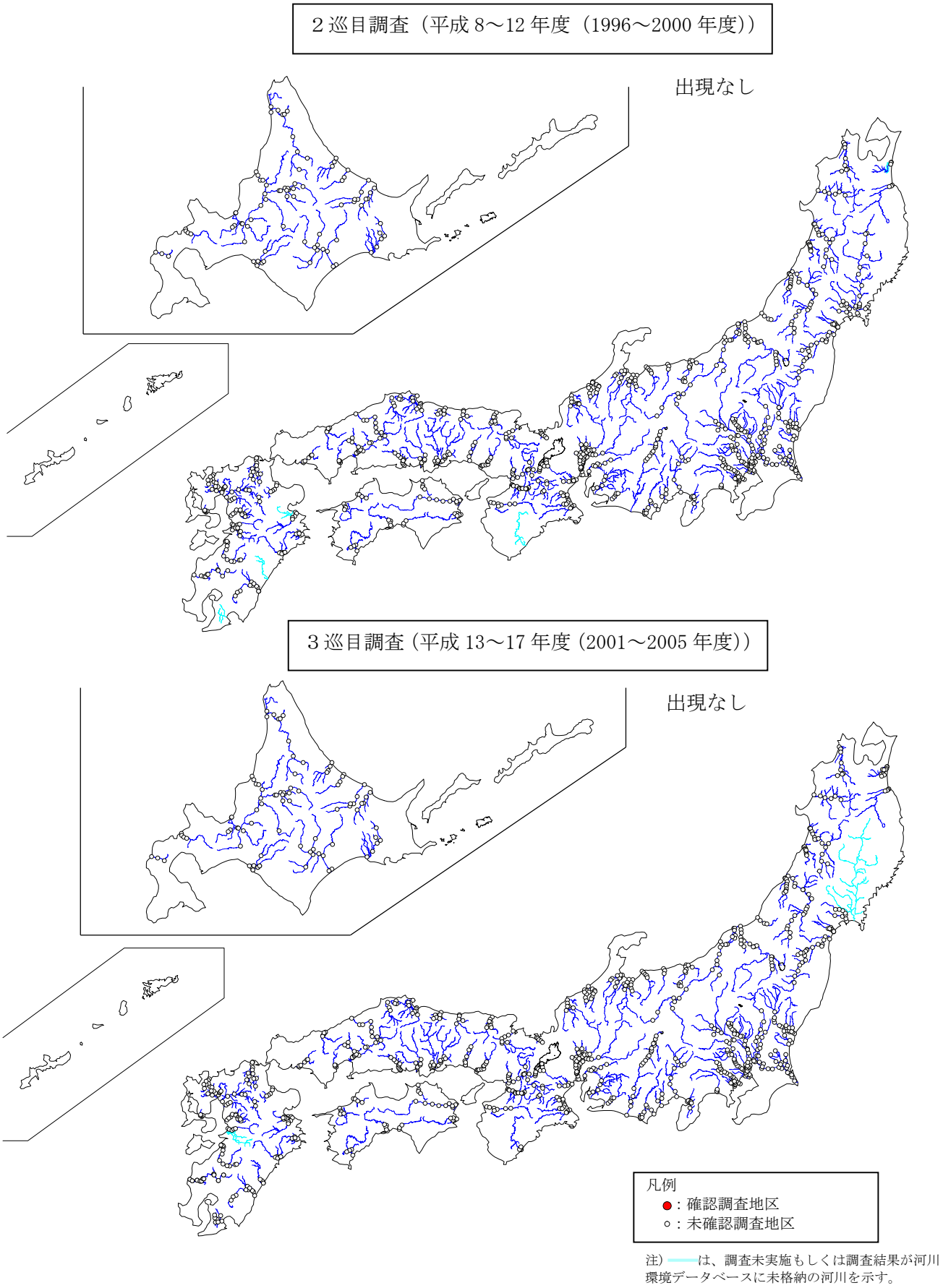


図 1-13　コウライギギの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

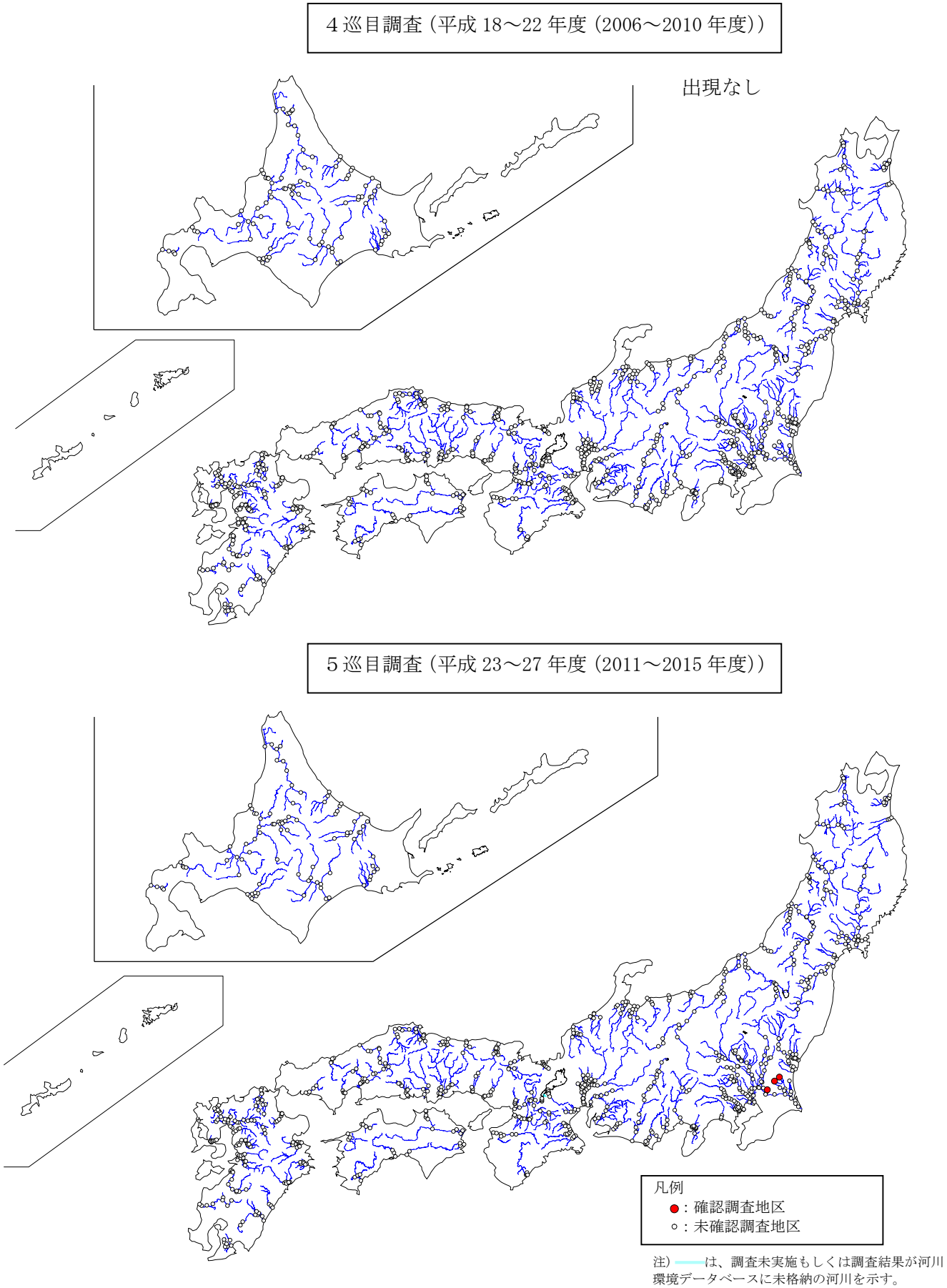
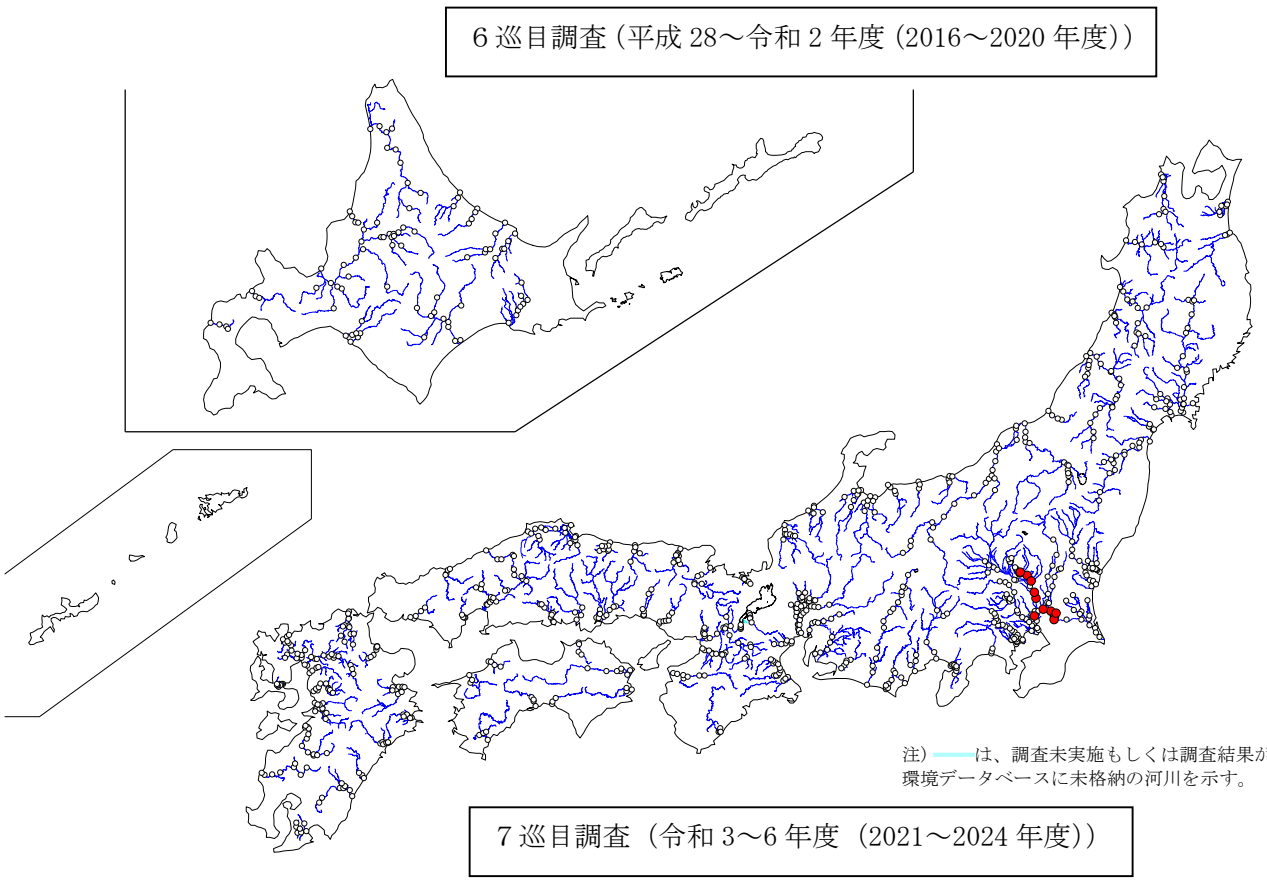
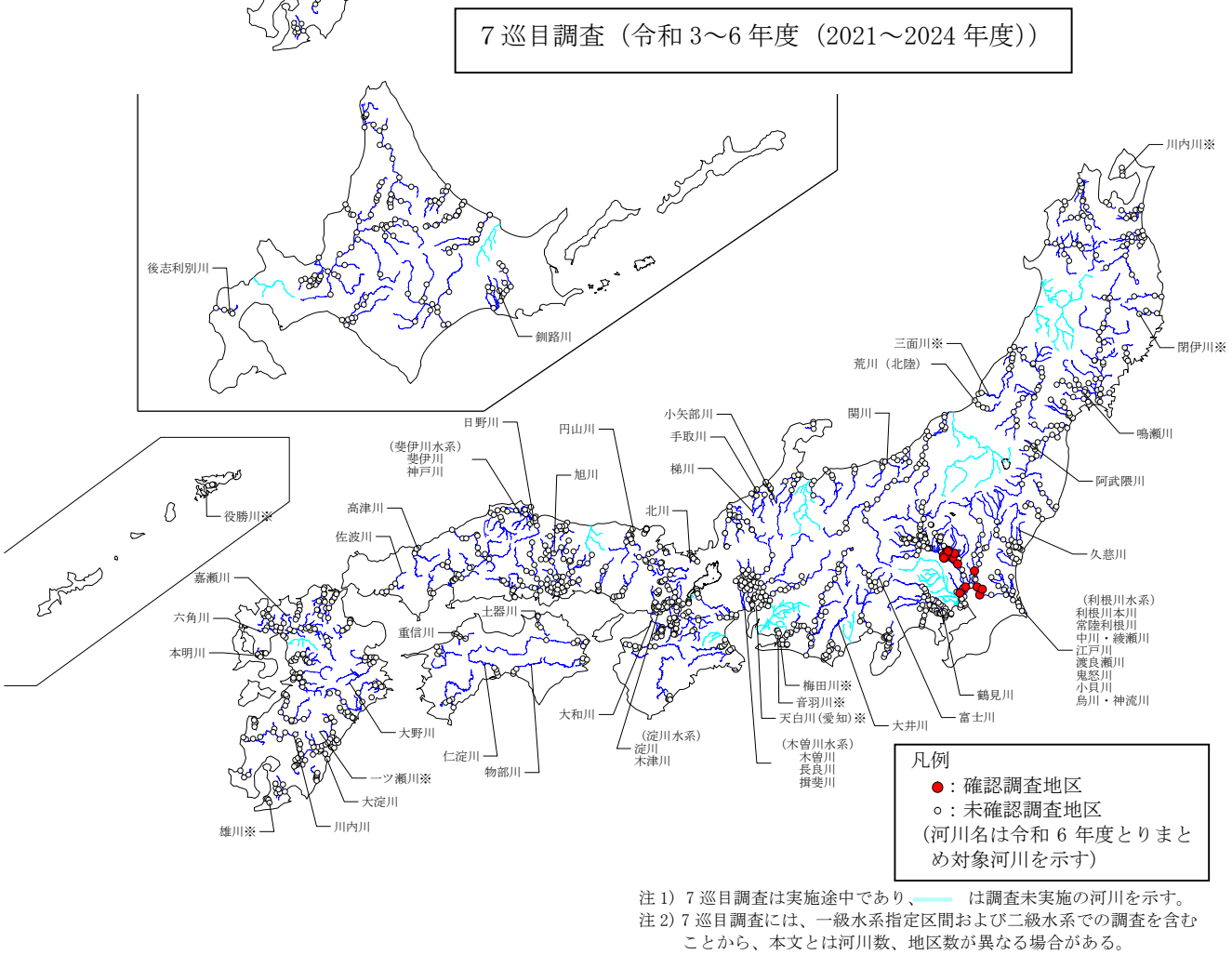


図1-13　コウライギギの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)





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

図1-13　コウライギギの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

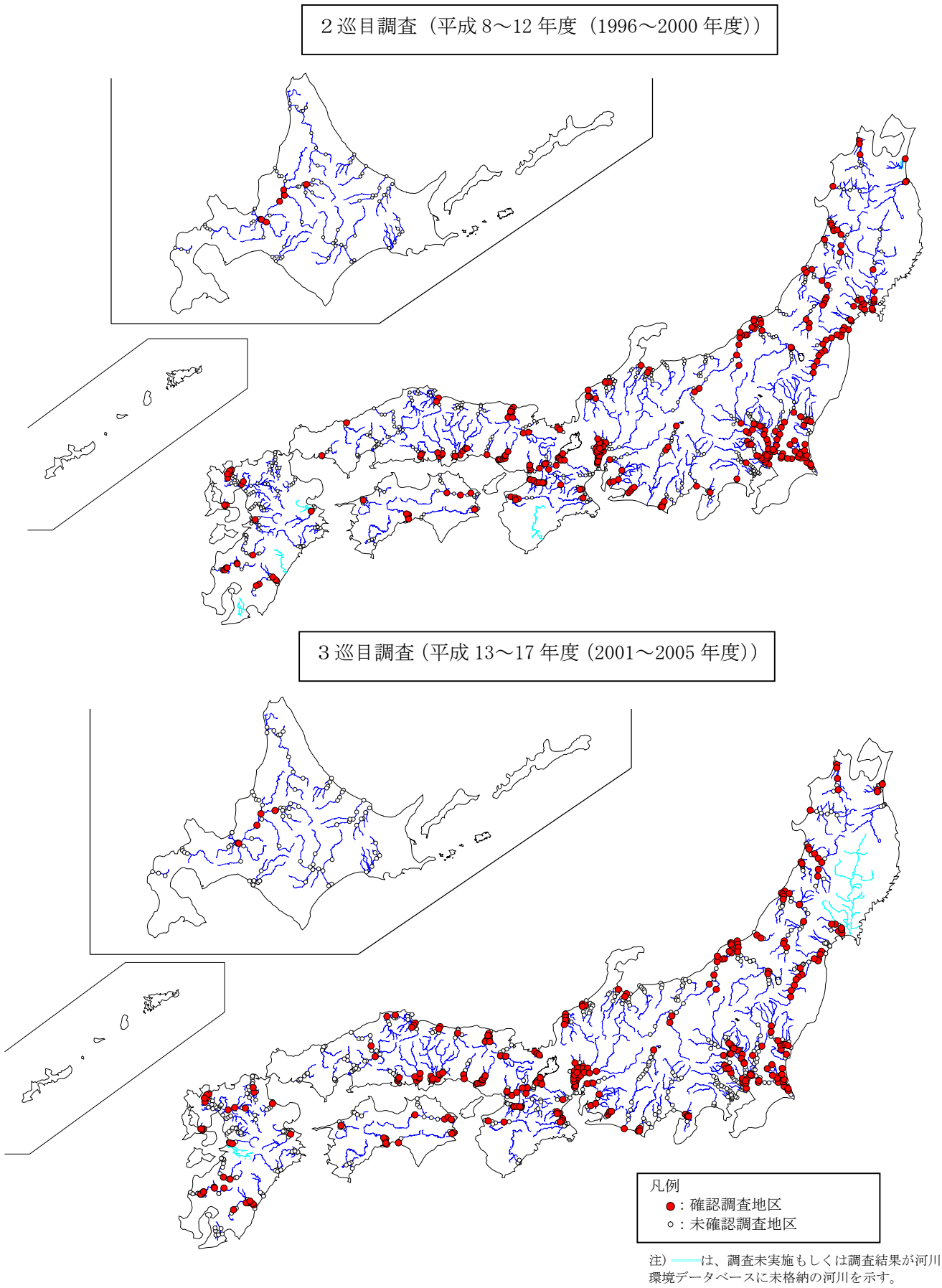


図 1-14 タイリクバラタナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

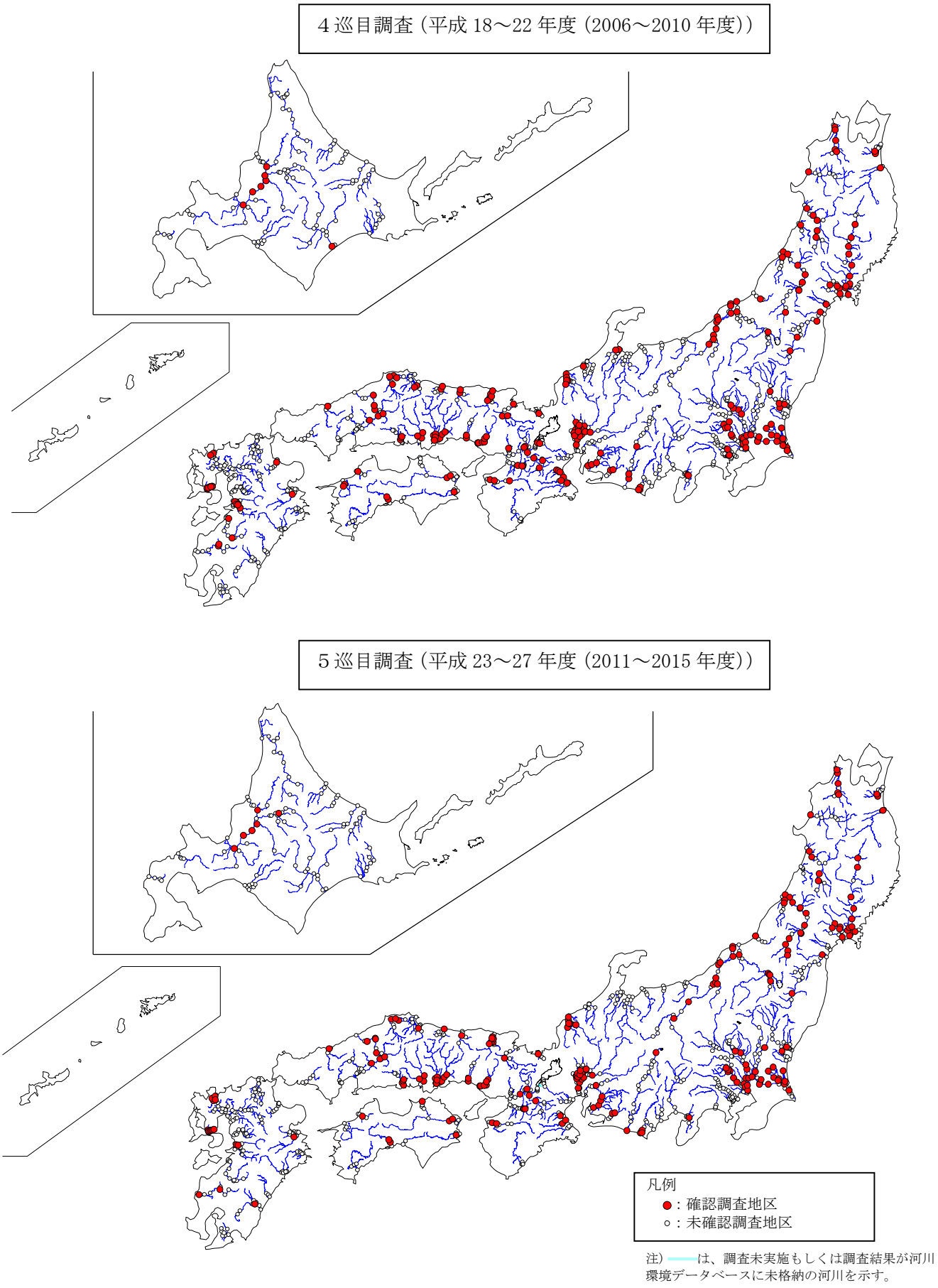
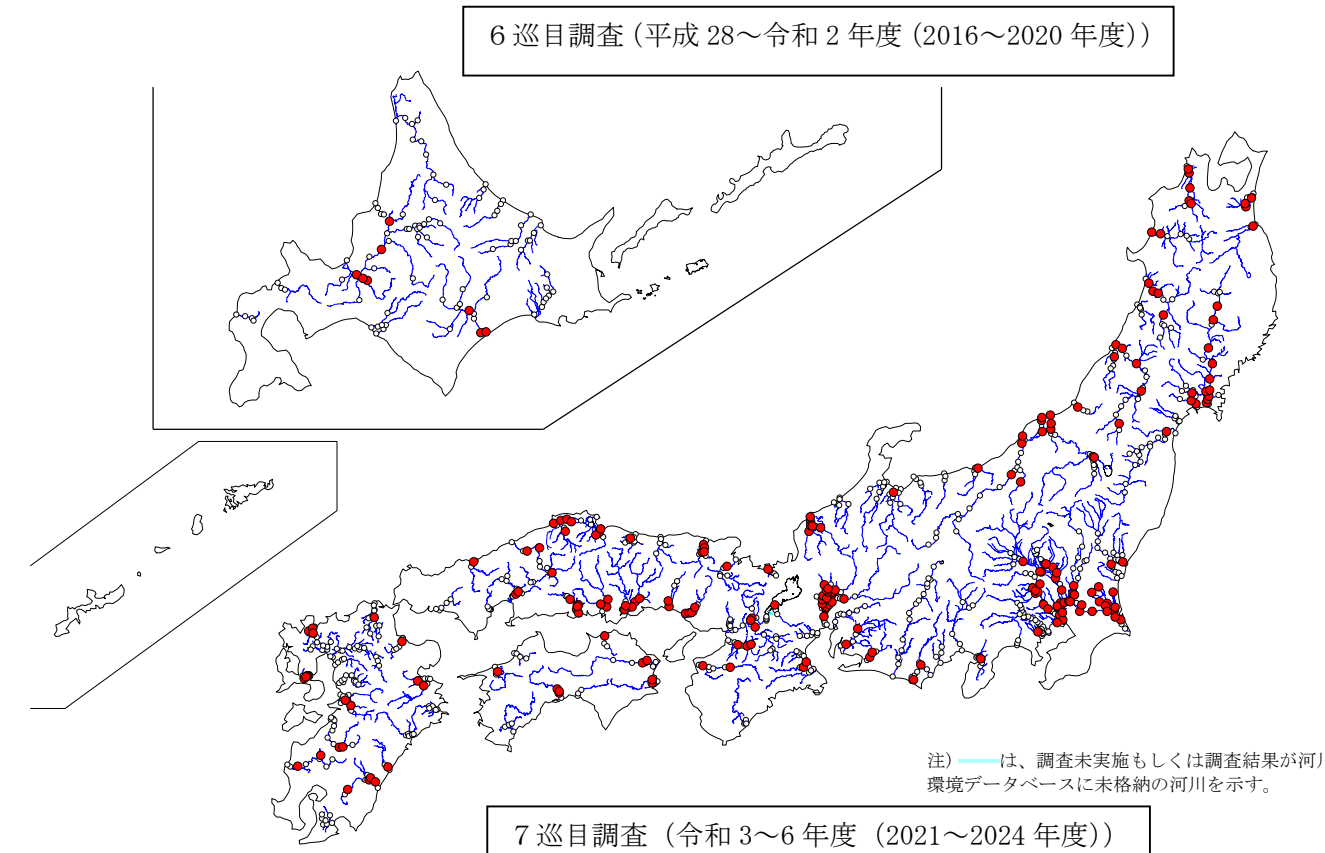


図1-14 タイリクバラタナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)



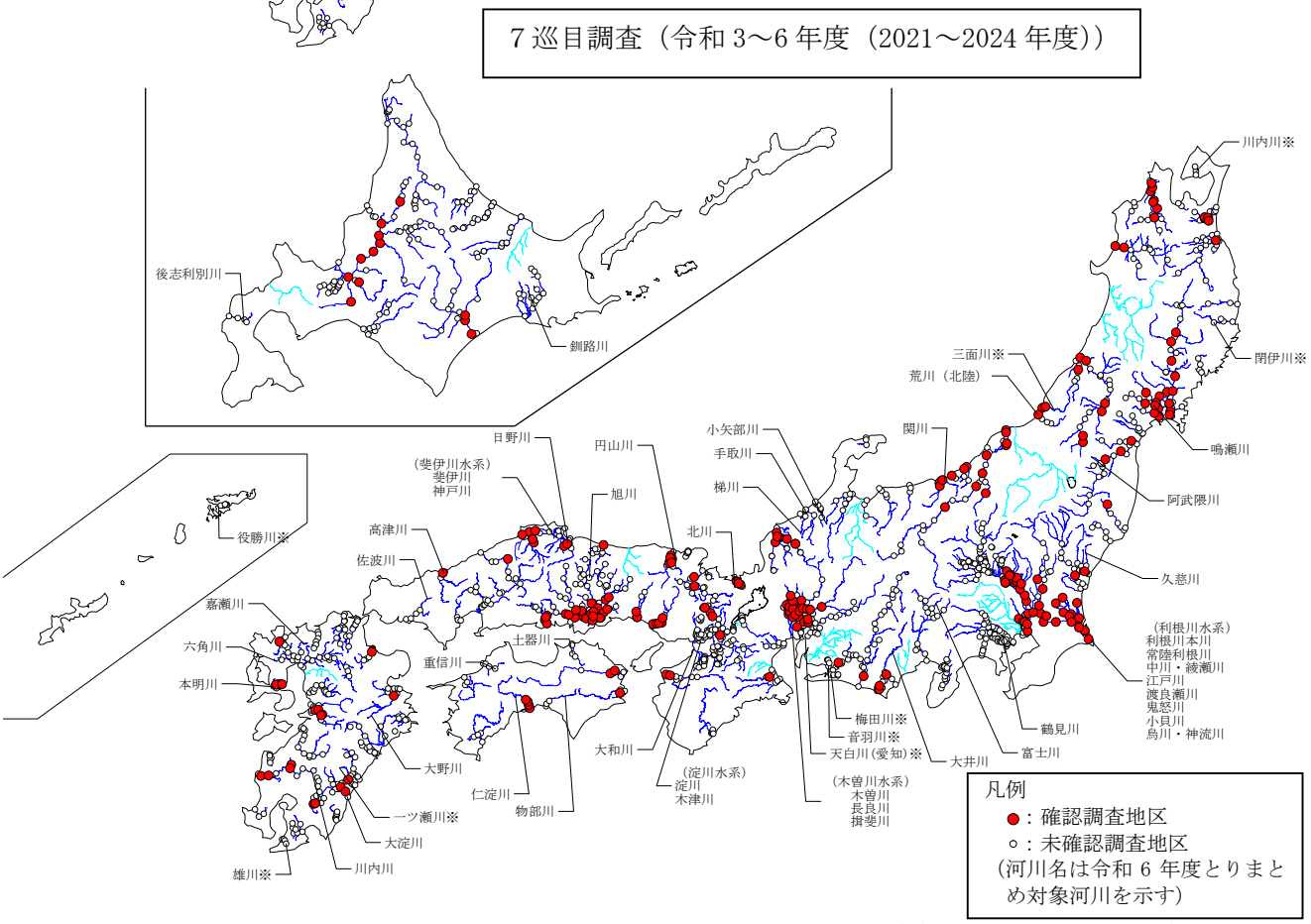


図1-14 タイリクバラタナゴの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）(3/3)

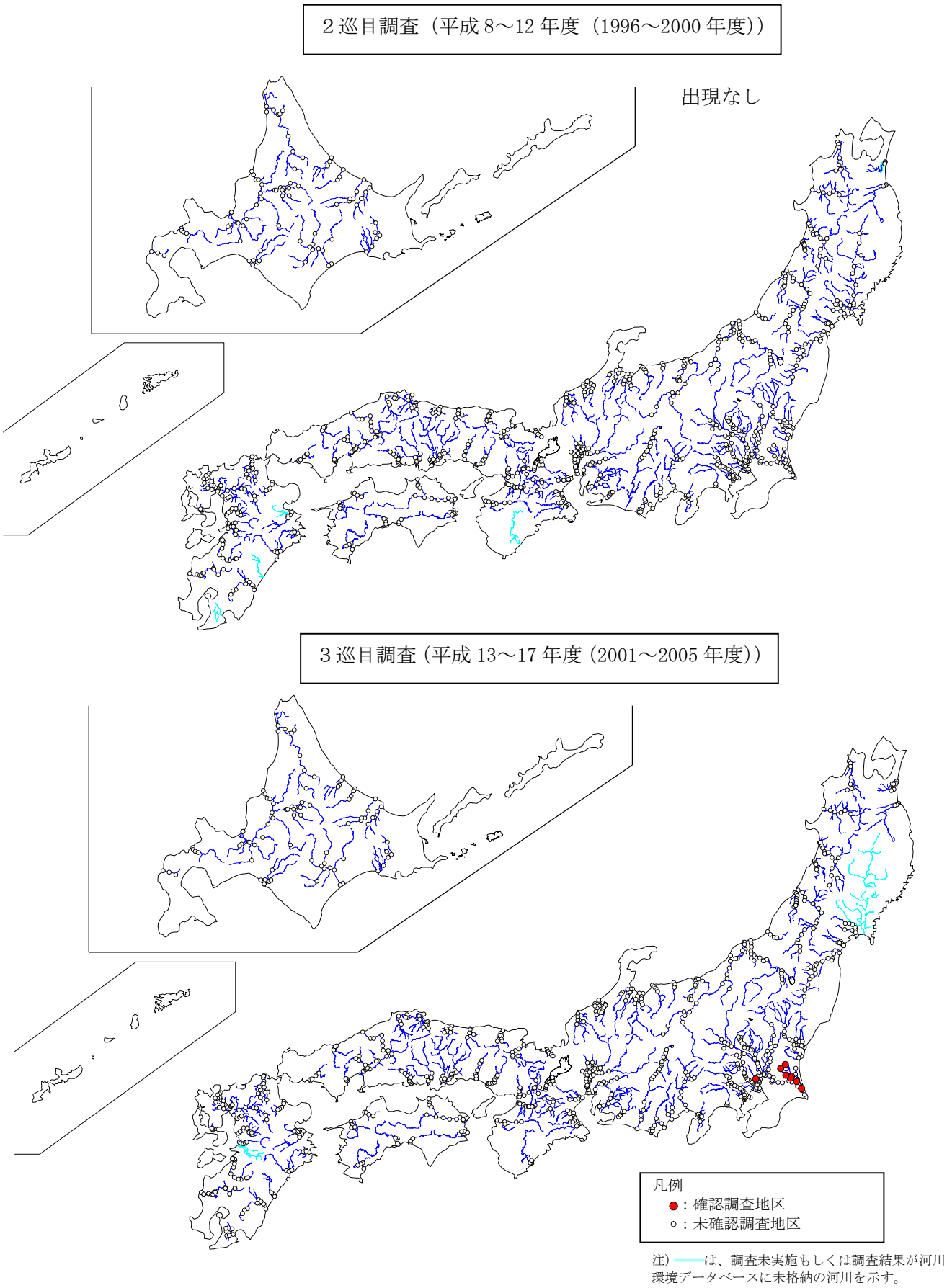


図 1-15　オオタナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

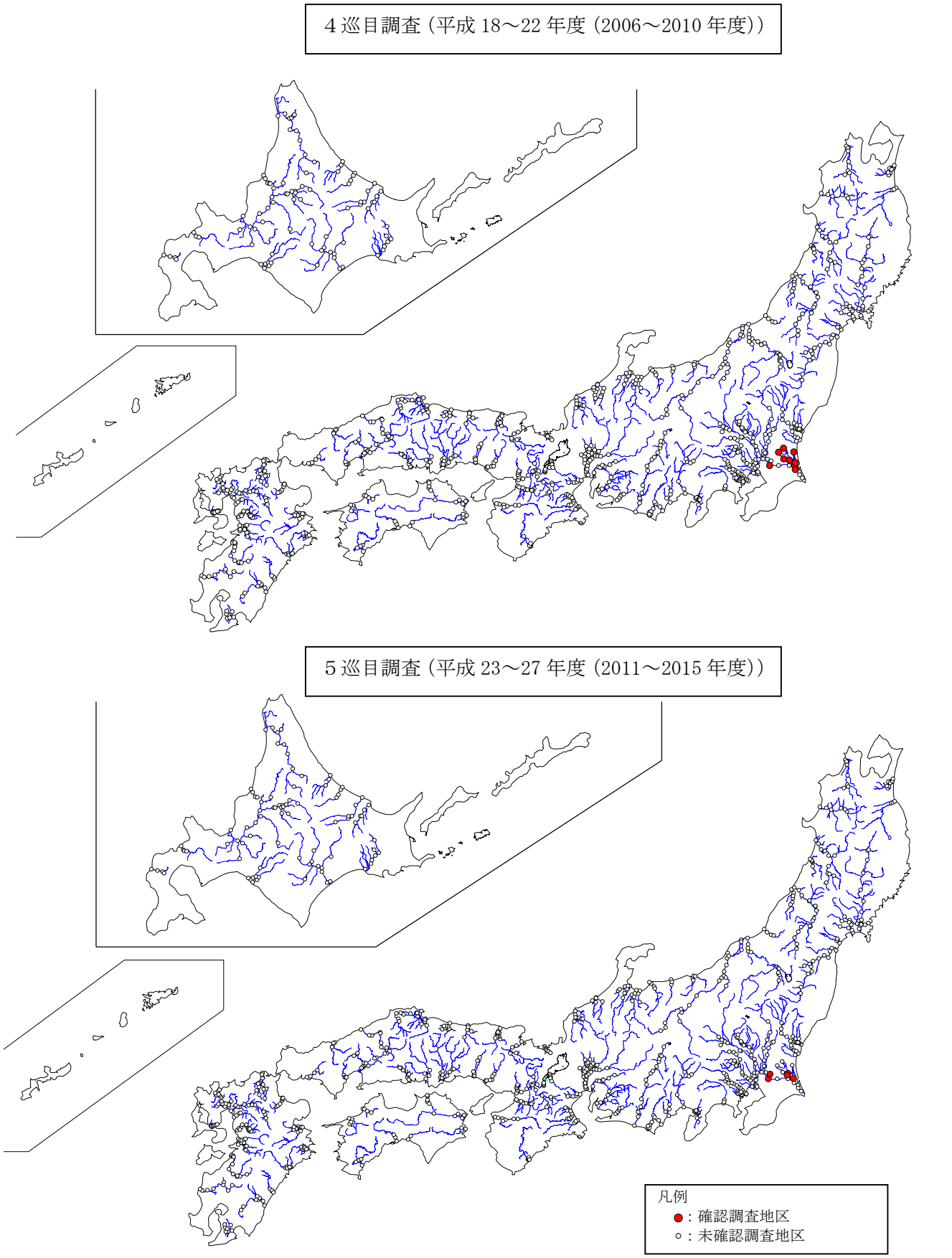


図1-15　オオタナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

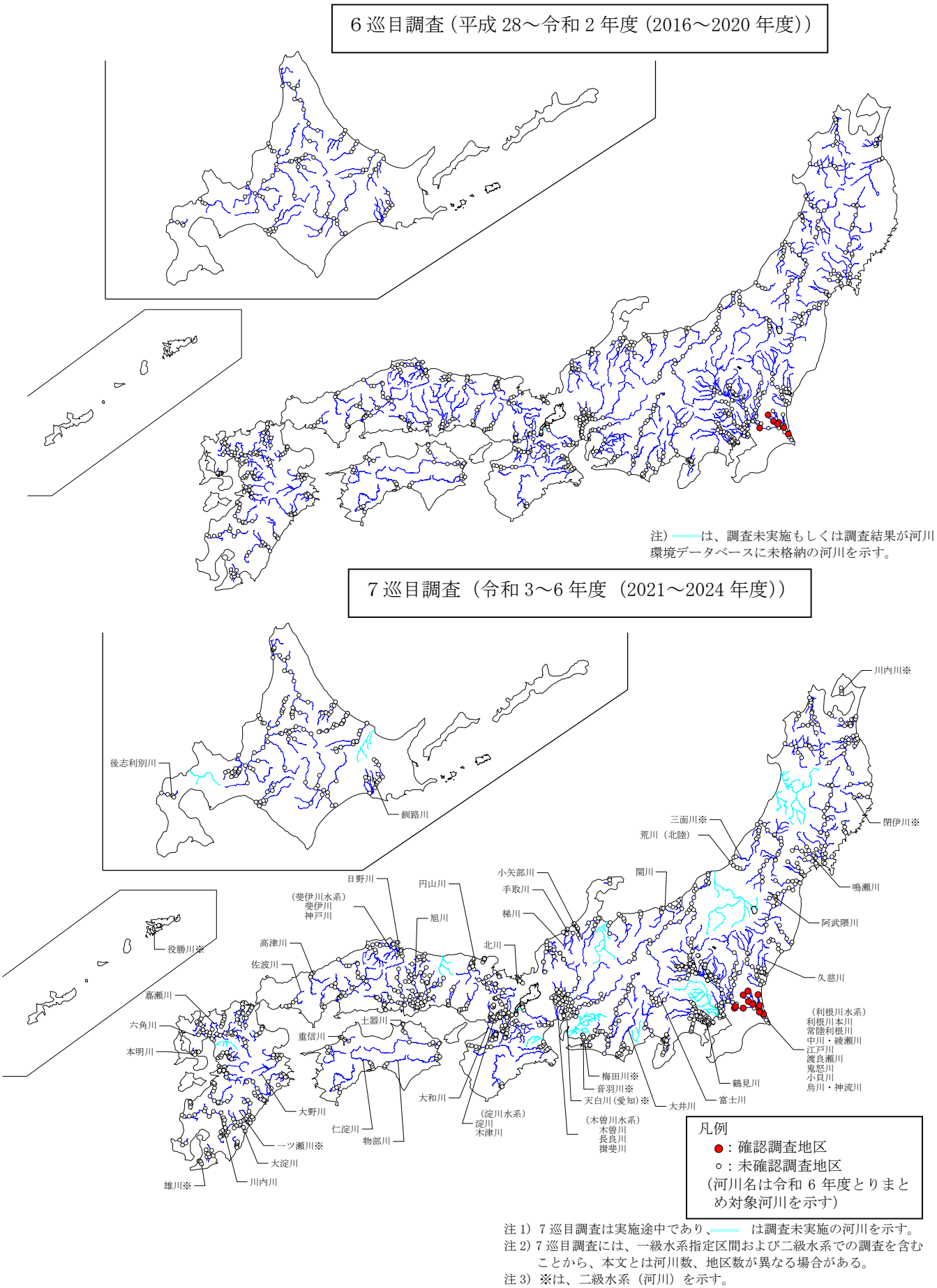


図1-15　オオタナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）（3/3）

2） 国内外来種の生息状況の変化

意図的あるいは非意図的に導入されたゲンゴロウブナ、ホンモロコ、ワタカなど琵琶湖・淀川水系の固有種や、カネヒラといった分布の中心が近畿地方であるが、現在は全国の広い範囲で分布が知られる種について、整理を行いました。

【琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種】 （魚類調査）

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

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

今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ゲンゴロウブナは東北から九州までの広い地域の 29 河川で、カネヒラは 7 河川で、ワタカは 8 河川で、ハスは 14 河川で、ビワヒガイは 5 河川で確認されました。止水環境に特化しているとされるホンモロコは確認されませんでした。

（資料掲載：1-79～1-96ページ、1-166～1-169ページ）

表 1-11　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (109 河川)
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61.8〕	78 河川 〔65.5〕	76 河川 〔62.8〕	78 河川 〔63.4〕	73 河川 〔59.8〕	72 河川 〔58.5〕	64 河川 〔58.7〕
カネヒラ	8 河川 〔10.5〕	24 河川 〔20.2〕	28 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.0〕	32 河川 〔26.2〕	32 河川 〔26.0〕	24 河川 〔22.0〕
ワタカ	10 河川 〔13.2〕	18 河川 〔15.1〕	14 河川 〔11.6〕	12 河川 〔9.8〕	11 河川 〔9.0〕	11 河川 〔8.9〕	13 河川 〔11.9〕
ハス	19 河川 〔25.0〕	43 河川 〔36.1〕	36 河川 〔29.8〕	33 河川 〔26.8〕	31 河川 〔25.4〕	32 河川 〔26.0〕	29 河川 〔26.6〕
ビワヒガイ	18 河川 〔23.7〕	29 河川 〔24.4〕	23 河川 〔19.0〕	21 河川 〔17.1〕	16 河川 〔13.1〕	18 河川 〔14.6〕	14 河川 〔12.8〕
ホンモロコ	4 河川 〔5.3〕	4 河川 〔3.4〕	3 河川 〔2.5〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔1.8〕

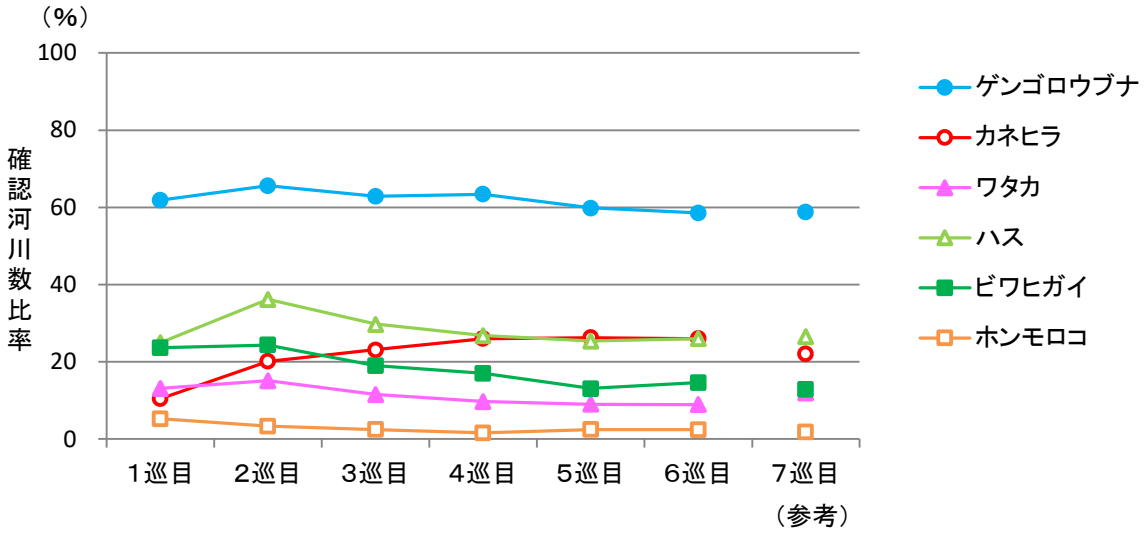


図 1-16　確認河川数比率の変化

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

表 1-12　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (784 地区)
ゲンゴロウブナ	173 地区 〔30.6〕	310 地区 〔33.0〕	277 地区 〔28.2〕	230 地区 〔25.4〕	205 地区 〔23.6〕	212 地区 〔24.1〕	177 地区 〔22.6〕
カネヒラ	18 地区 〔3.2〕	51 地区 〔6.5〕	71 地区 〔7.2〕	99 地区 〔11.0〕	100 地区 〔11.5〕	90 地区 〔10.2〕	70 地区 〔8.9〕
ワタカ	34 地区 〔6.0〕	50 地区 〔5.3〕	49 地区 〔5.0〕	35 地区 〔3.9〕	27 地区 〔3.1〕	25 地区 〔2.8〕	35 地区 〔4.5〕
ハス	61 地区 〔10.8〕	147 地区 〔15.7〕	121 地区 〔12.3〕	90 地区 〔10.0〕	82 地区 〔9.4〕	88 地区 〔10.0〕	70 地区 〔8.9〕
ビワヒガイ	59 地区 〔10.4〕	114 地区 〔12.2〕	84 地区 〔8.6〕	64 地区 〔7.1〕	50 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.3〕	37 地区 〔4.7〕
ホンモロコ	10 地区 〔1.8〕	5 地区 〔0.5〕	7 地区 〔0.7〕	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔0.5〕	4 地区 〔0.5〕	3 地区 〔0.4〕

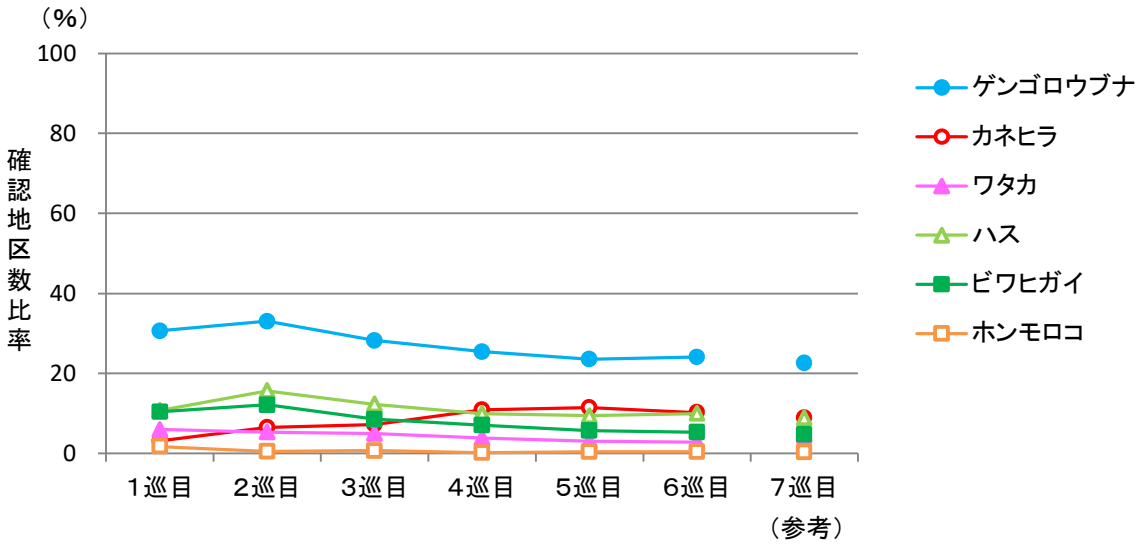


図 1-17　確認地区数比率の変化

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

【意図的に導入された種】

ゲンゴロウブナは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 1)]、主に釣りの対象魚として利用され、全国的に放流されている種です。また、原産地では個体数の減少が危惧されています。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では 29 河川、75 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ホンモロコは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 1)]、食用として利用される種です。また、原産地では個体数の減少が危惧されています。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。これまでの調査では、自然分布域外でも散発的に確認されています。

【非意図的に導入された種（他魚種との混入等）】

カネヒラは濃尾平野以西の本州、九州、四国に分布する種で、現在では関東、東北に生息するなど、在来種の中ではタナゴ類のなかで最も分布域が拡大している種[注 1)]です。本種は、タナゴ釣り愛好家やタナゴ愛好家等によって意図的に導入された可能性もあります。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では 7 河川、21 地区で確認されました。確認河川数、地区数は顕著な増加はみられないものの、自然分布域ではない東北地方でも継続して確認されています。カネヒラは秋産卵種であるため、東北地方に局在し、同じ繁殖生態を備えるゼニタナゴ（特に仙台平野の個体群）の存続を脅かす可能性があることが危惧されます。

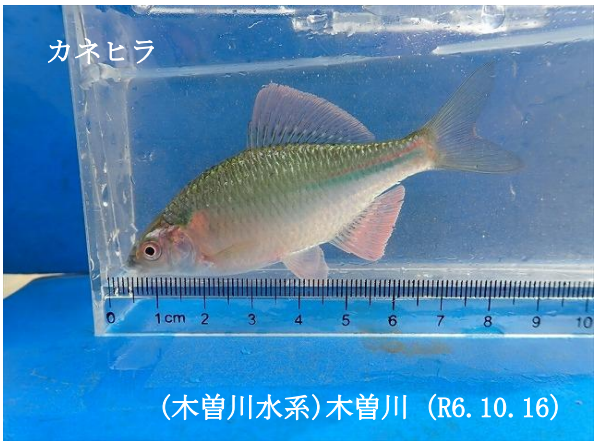
ワタカは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 2)]原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では 8 河川、23 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ハスは琵琶湖・淀川水系の固有亜種で[注 2)]コイ科魚類の中で魚食性の生態を持つ種として知られています。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では 14 河川、37 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

ビワヒガイは琵琶湖・淀川水系の固有種で[注 1)]食用としての利用も知られる種でした[注 2)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では 5 河川、9 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

注 1）　出典：山渓ハンディ図鑑　日本の淡水魚　第 4 版（2025）山と渓谷社
注 2）　出典：琵琶湖の魚類図鑑（2024）サンライズ出版

ゲンゴロウブナ
阿武隈川（R6.10.17）


カネヒラ
（木曽川水系）木曽川（R6.10.16）

ワタカ
（斐伊川水系）斐伊川（R6.6.4）

ハス
（利根川水系）常陸利根川（R6.6.12）

ビワヒガイ
鳴瀬川（R6.7.17）

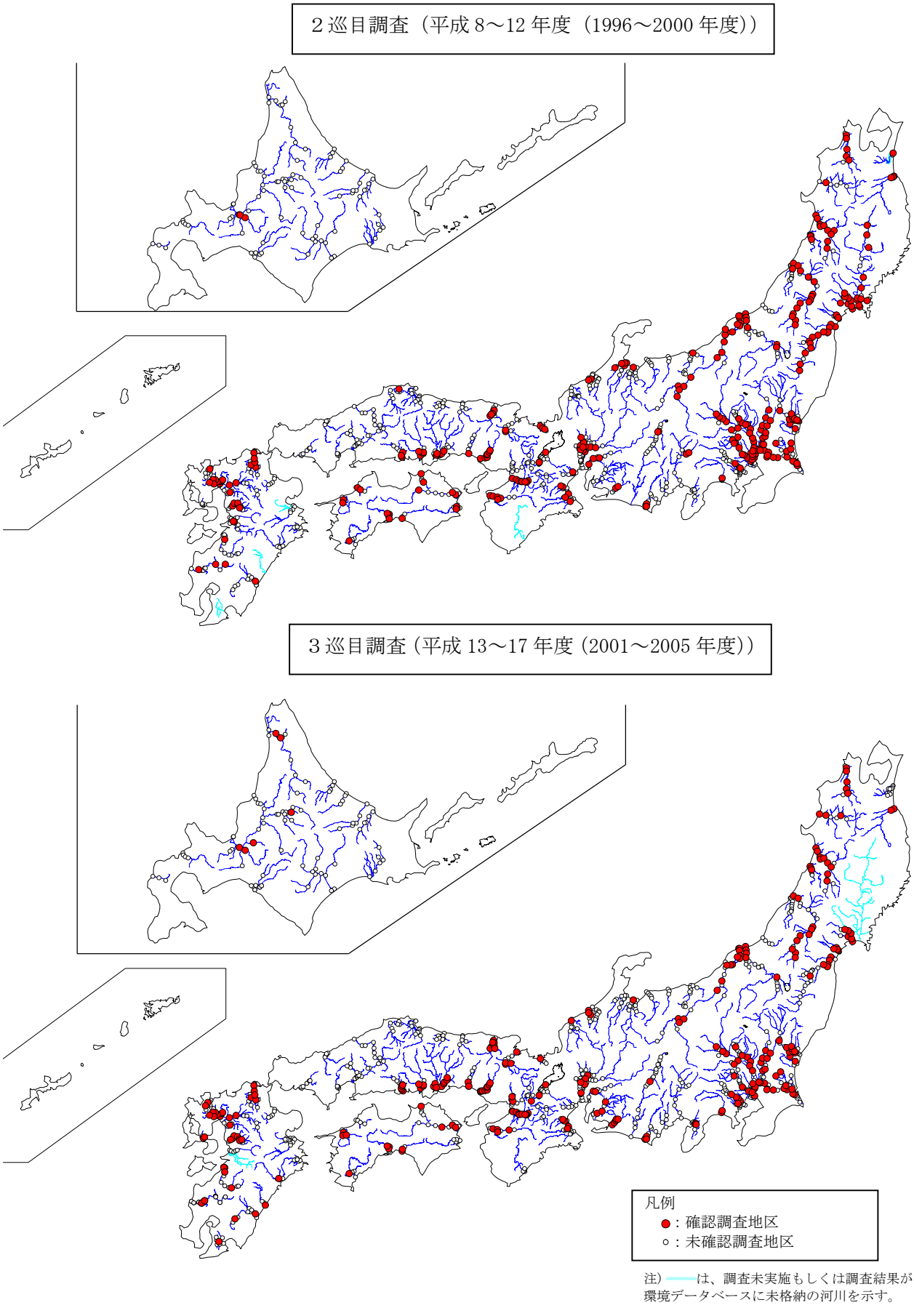


図 1-18　ゲンゴロウブナの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

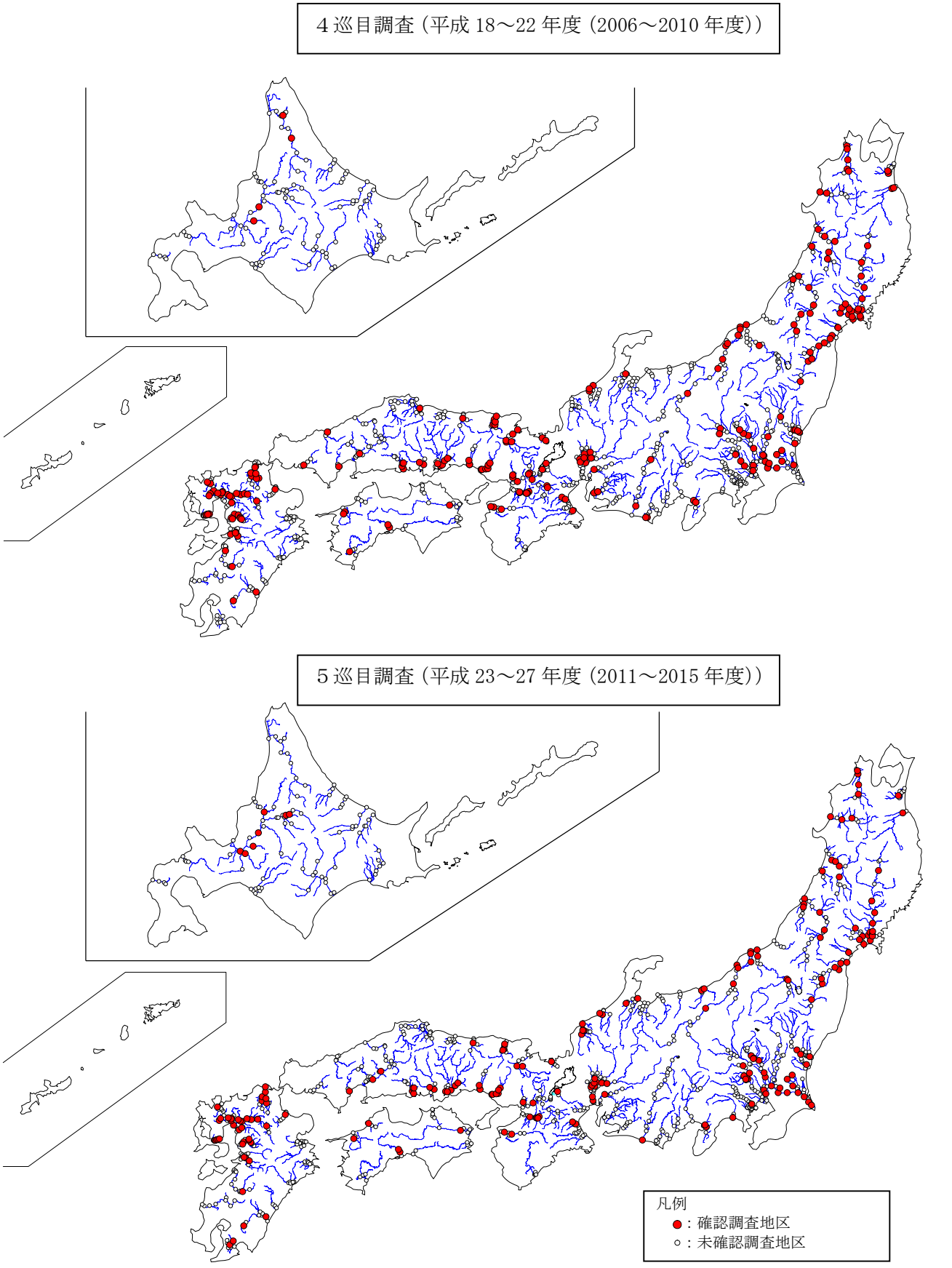


図1-18　ゲンゴロウブナの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

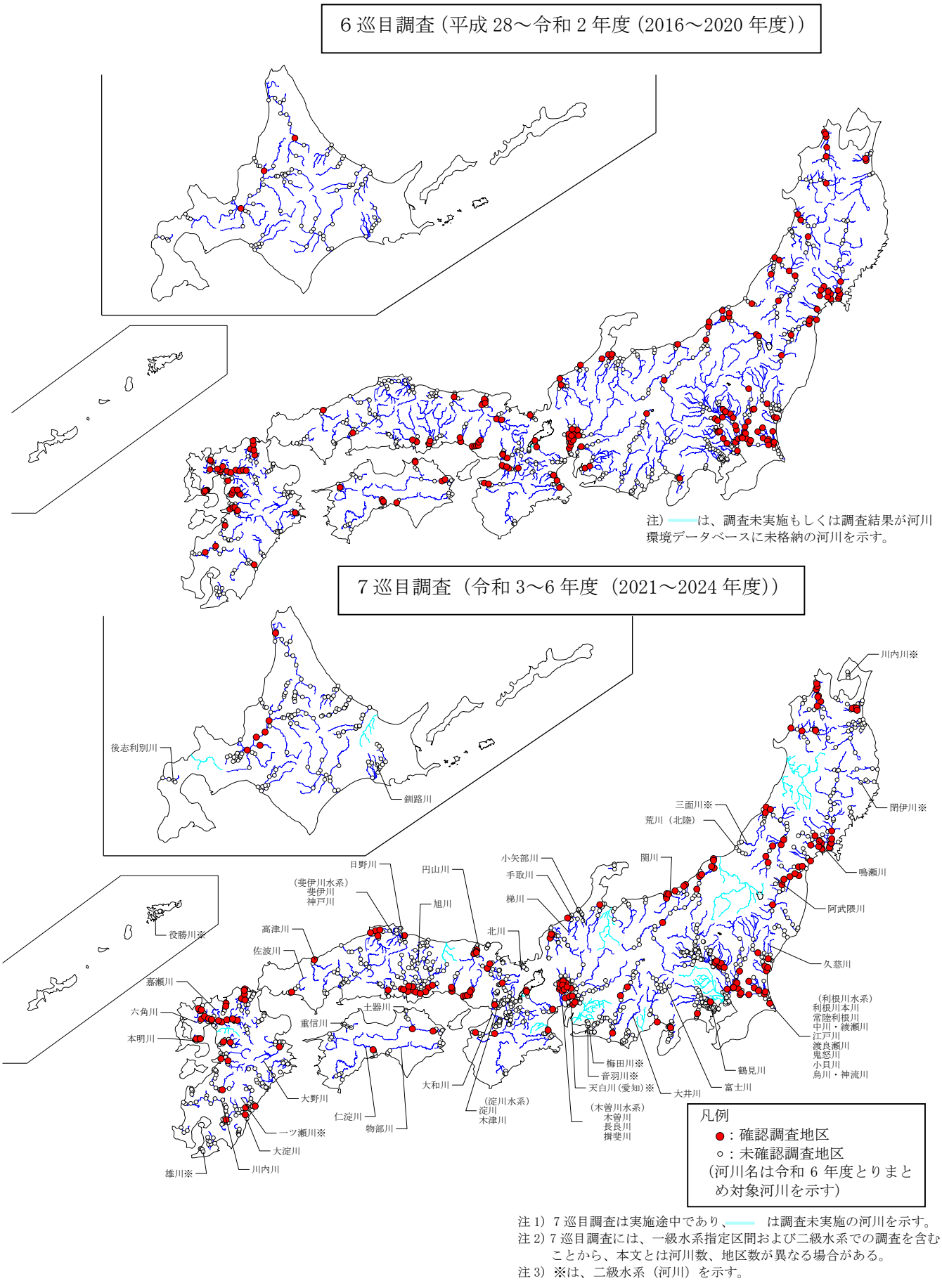


図1-18　ゲンゴロウブナの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）（3/3）

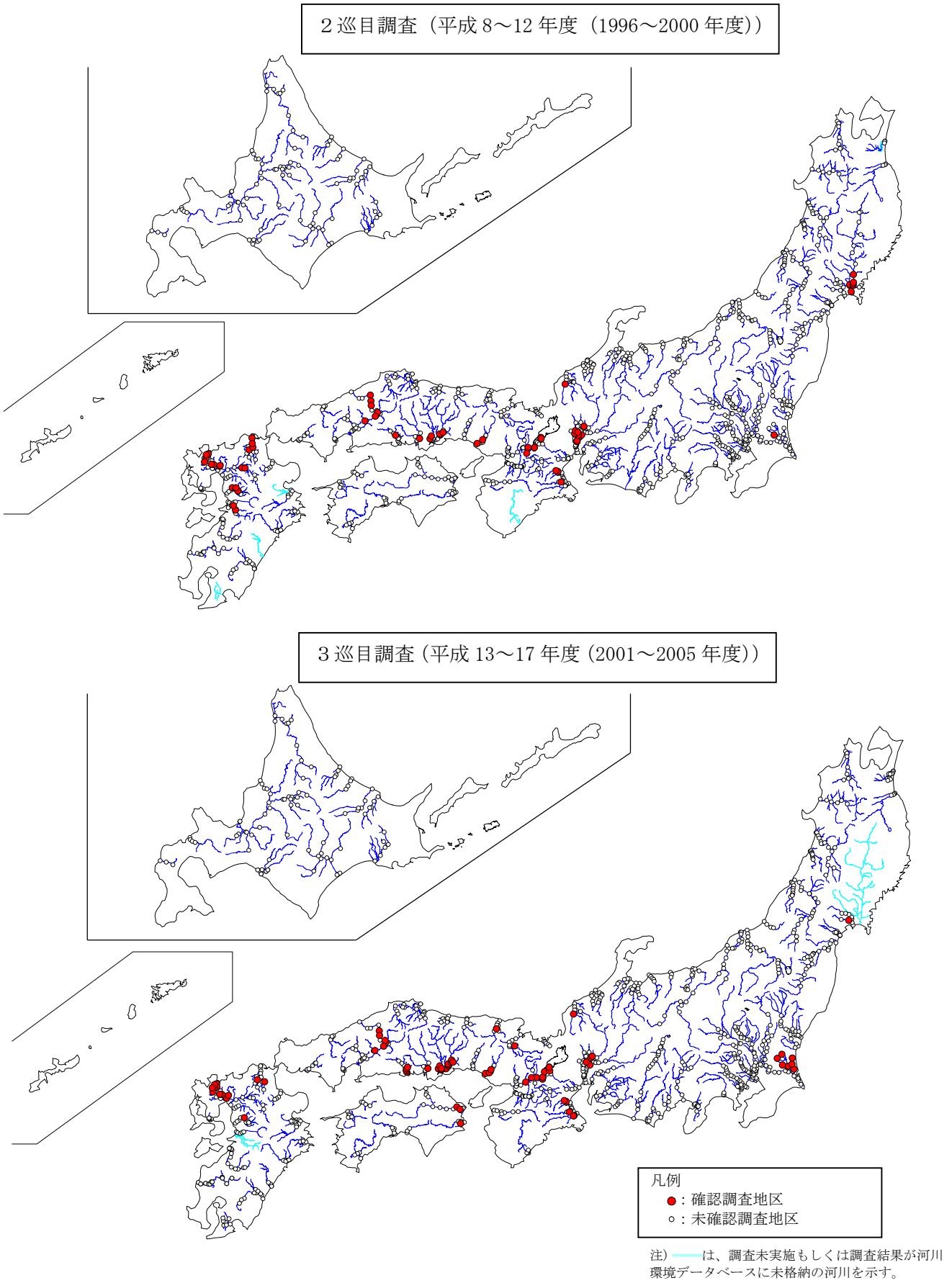


図 1-19　カネヒラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

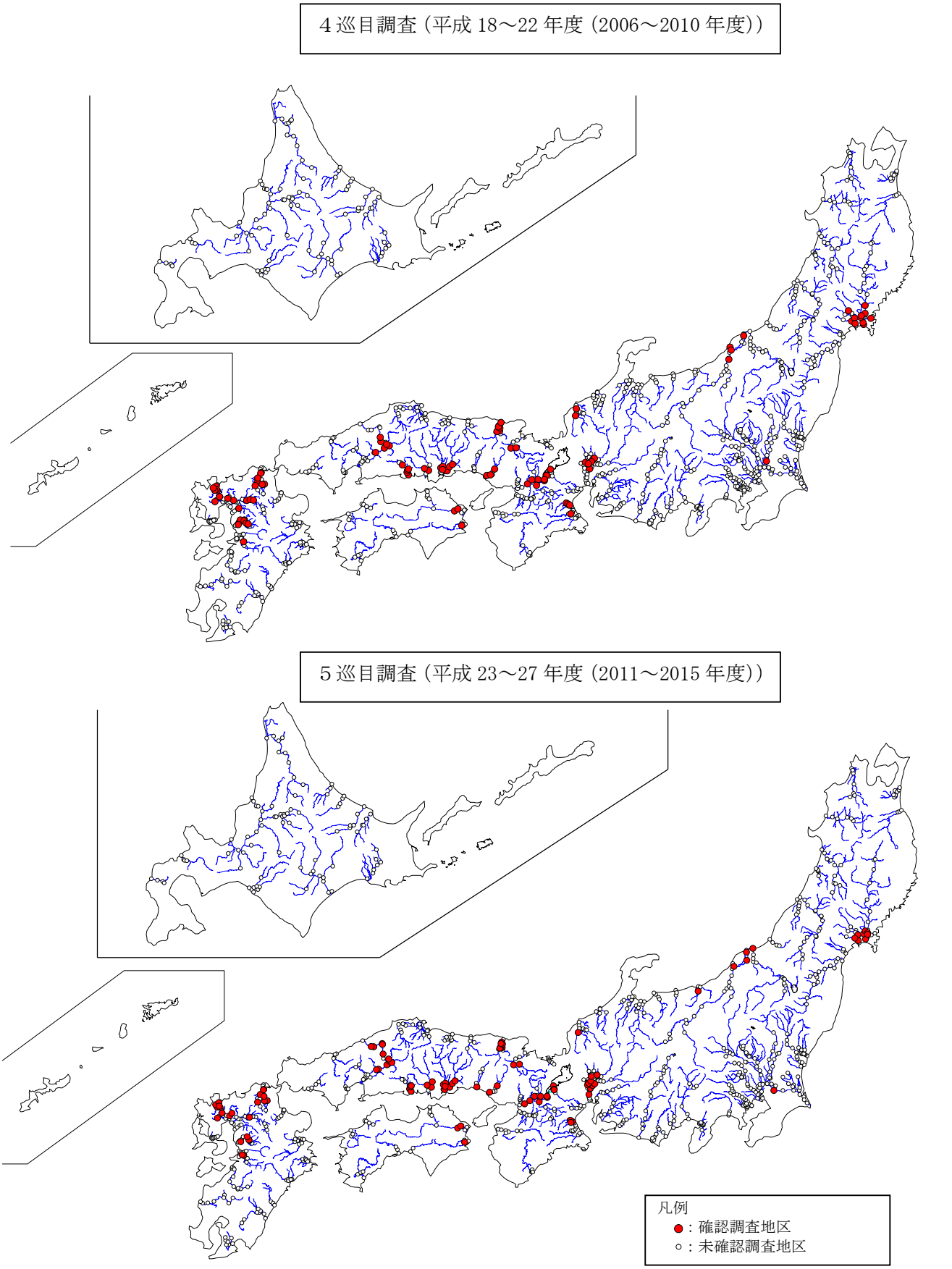
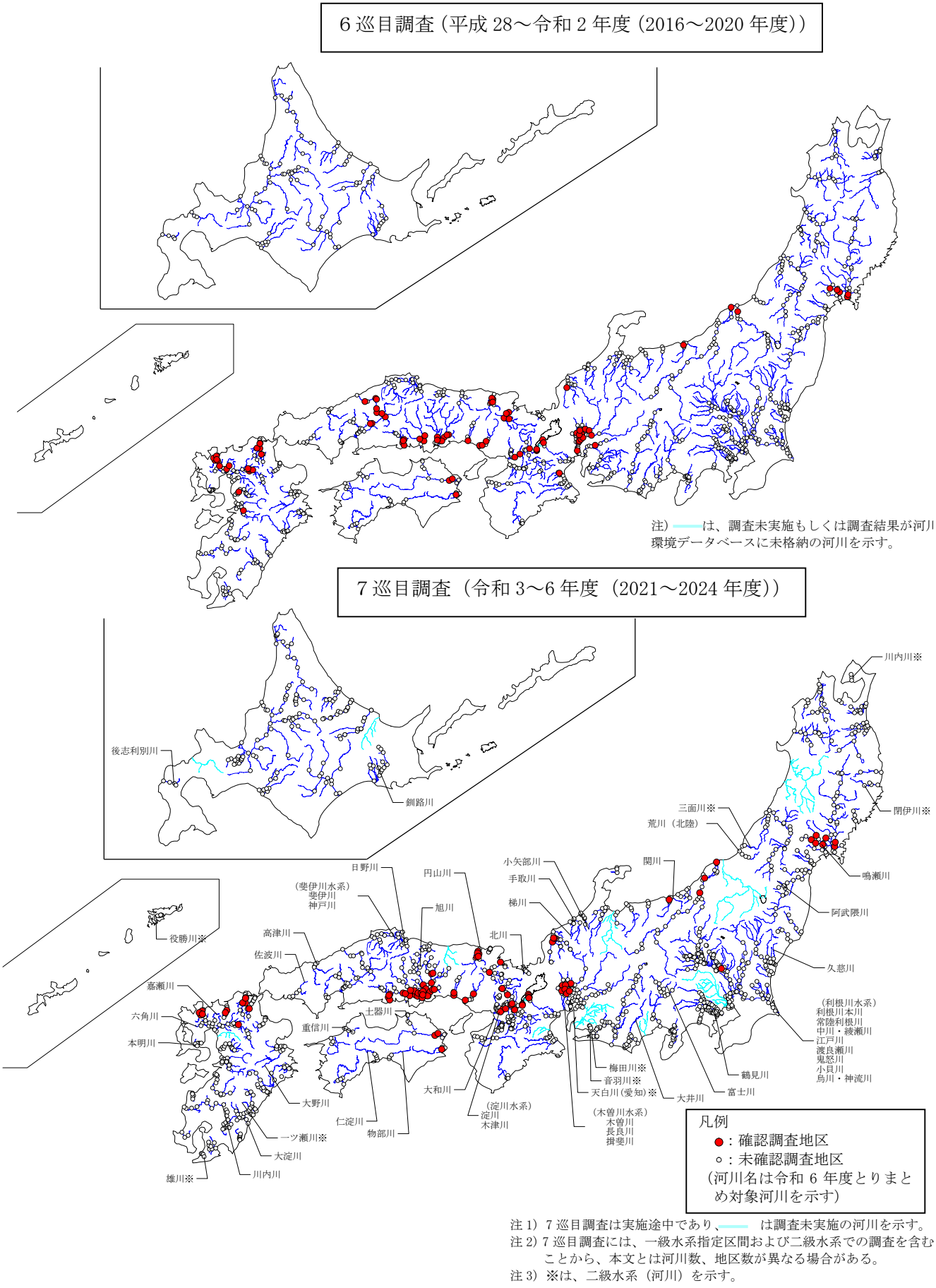


図1-19　カネヒラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）



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

図1-19　カネヒラの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）(3/3)

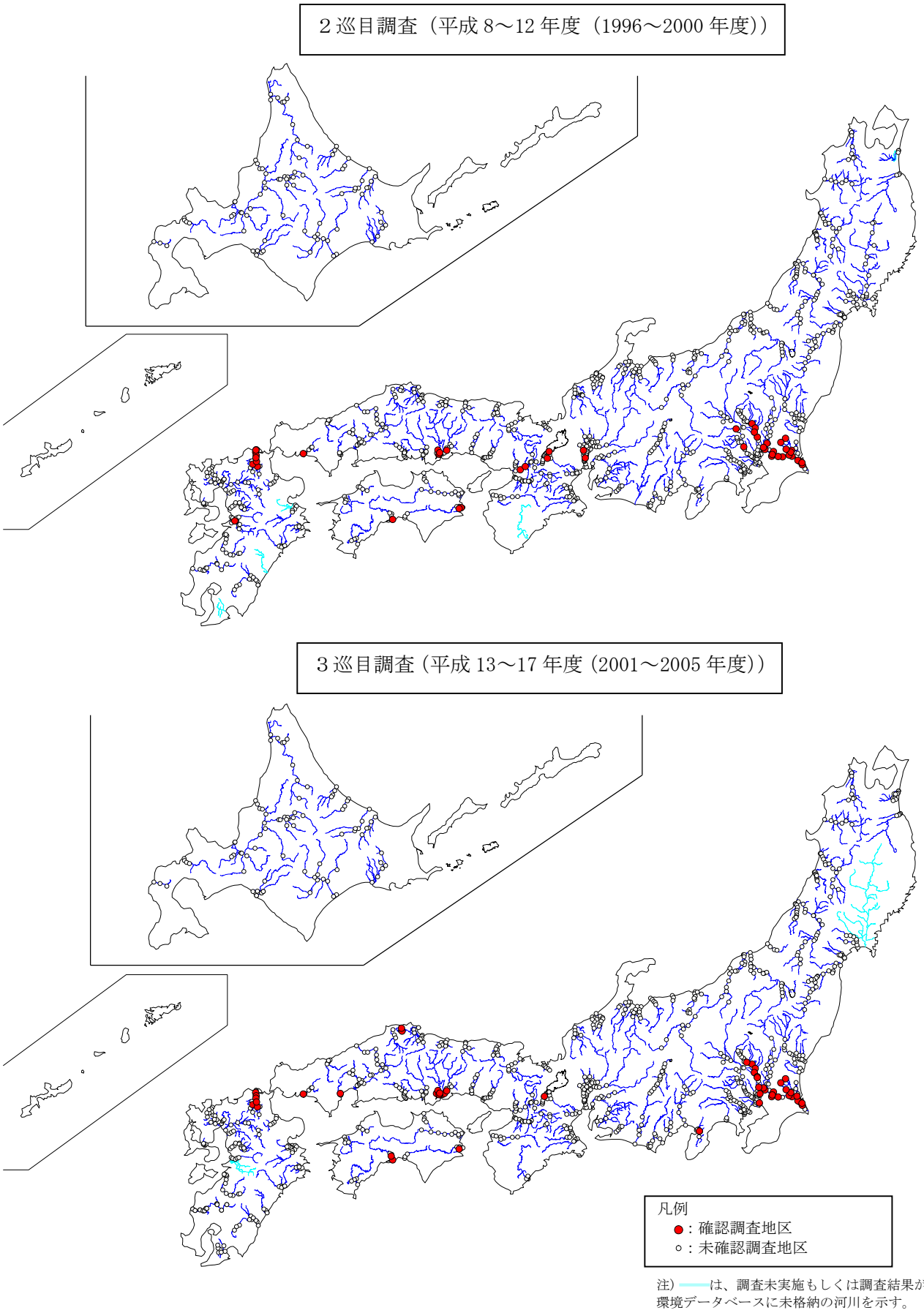


図 1-20　ワタカの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

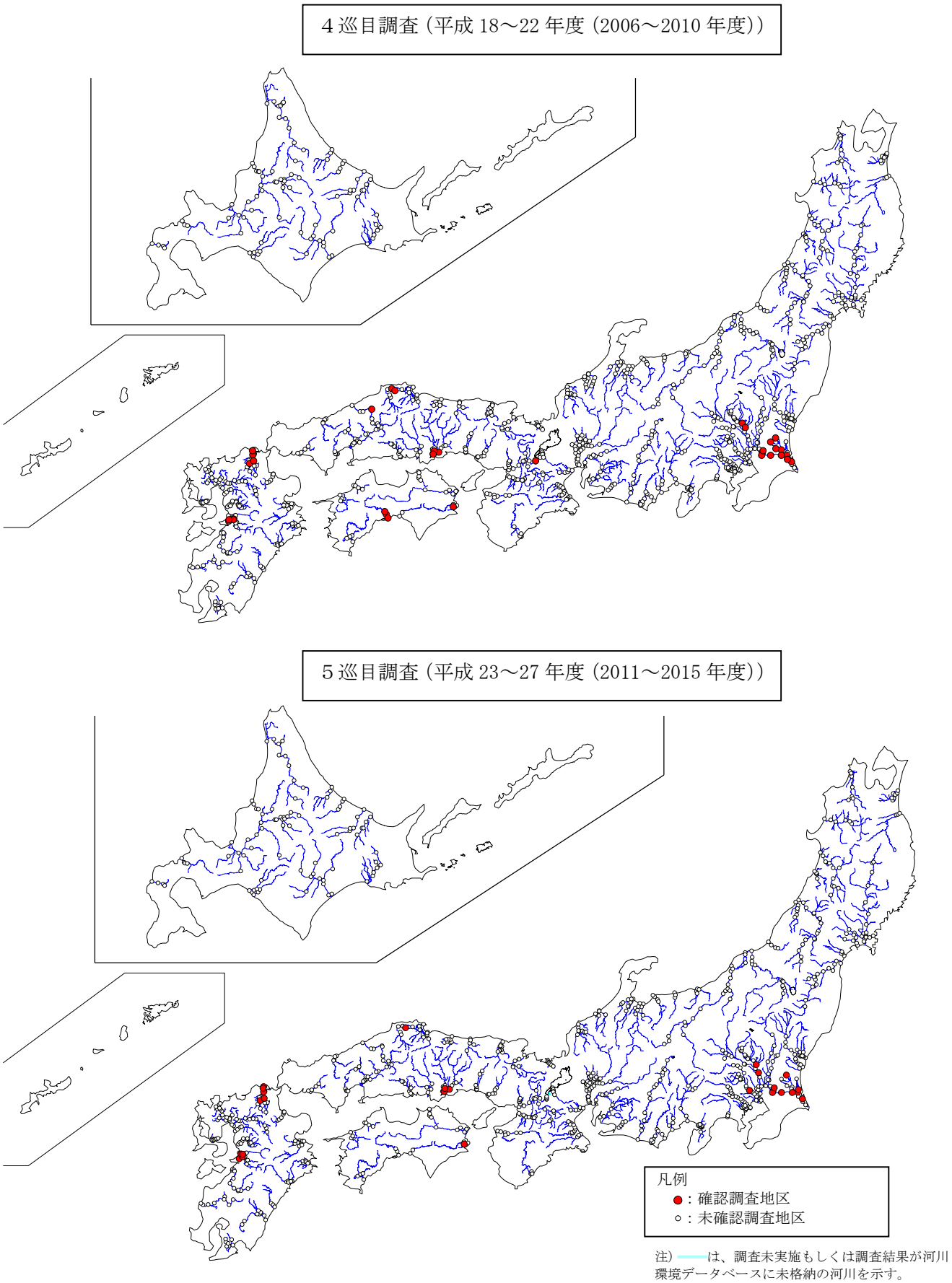


図1-20　ワタカの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

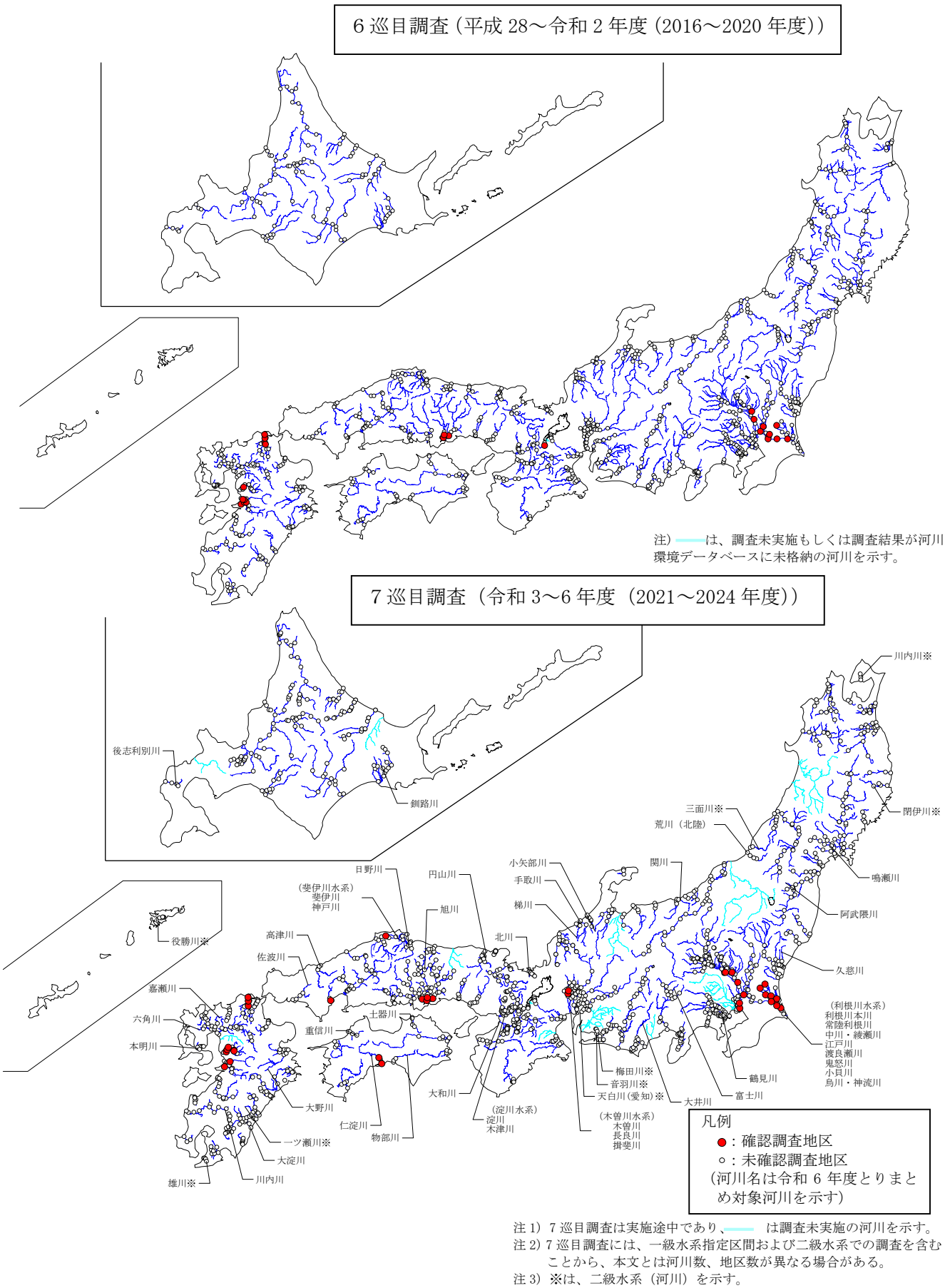


図1-20　ワタカの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）(3/3)

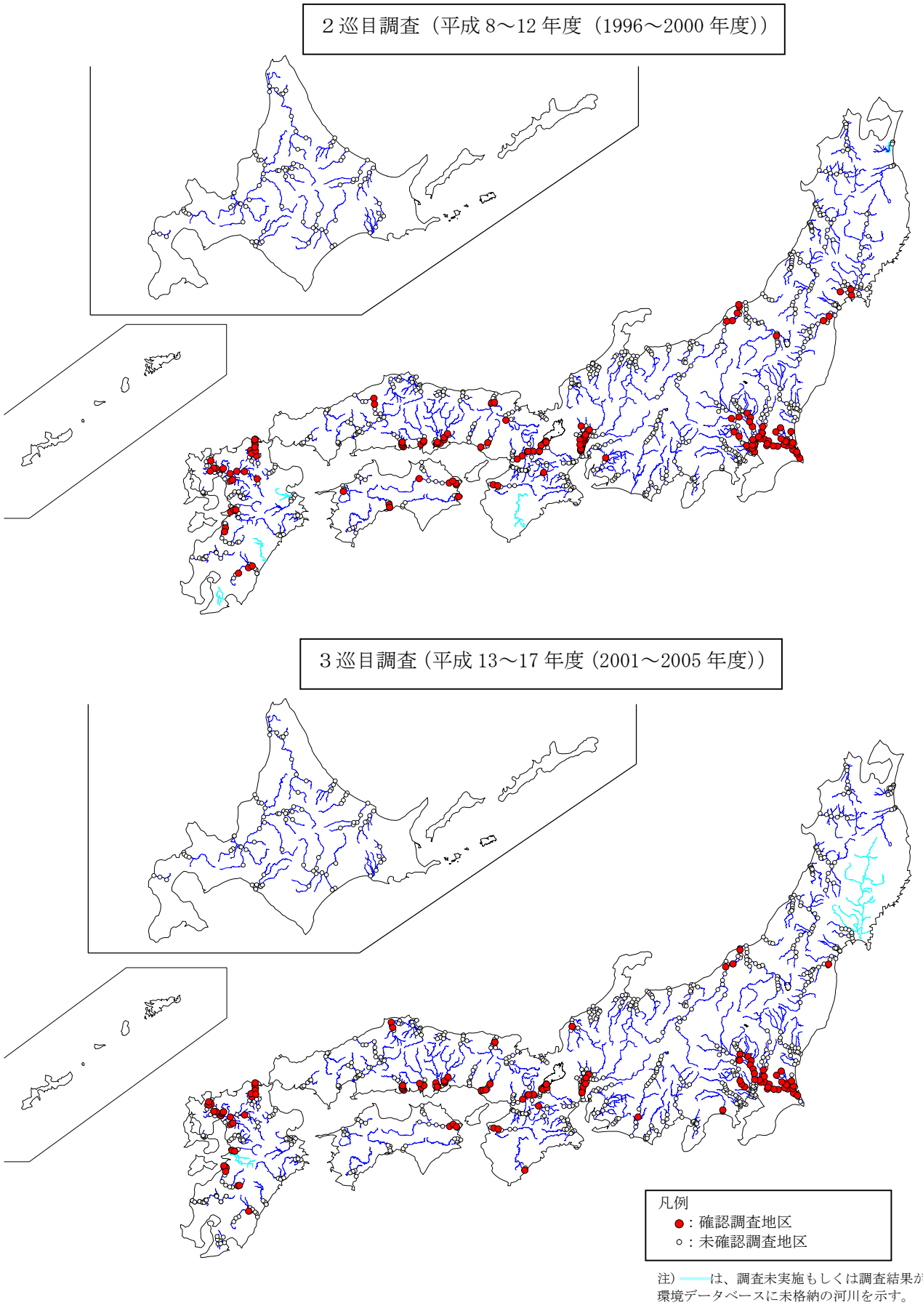


図 1-21　ハスの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

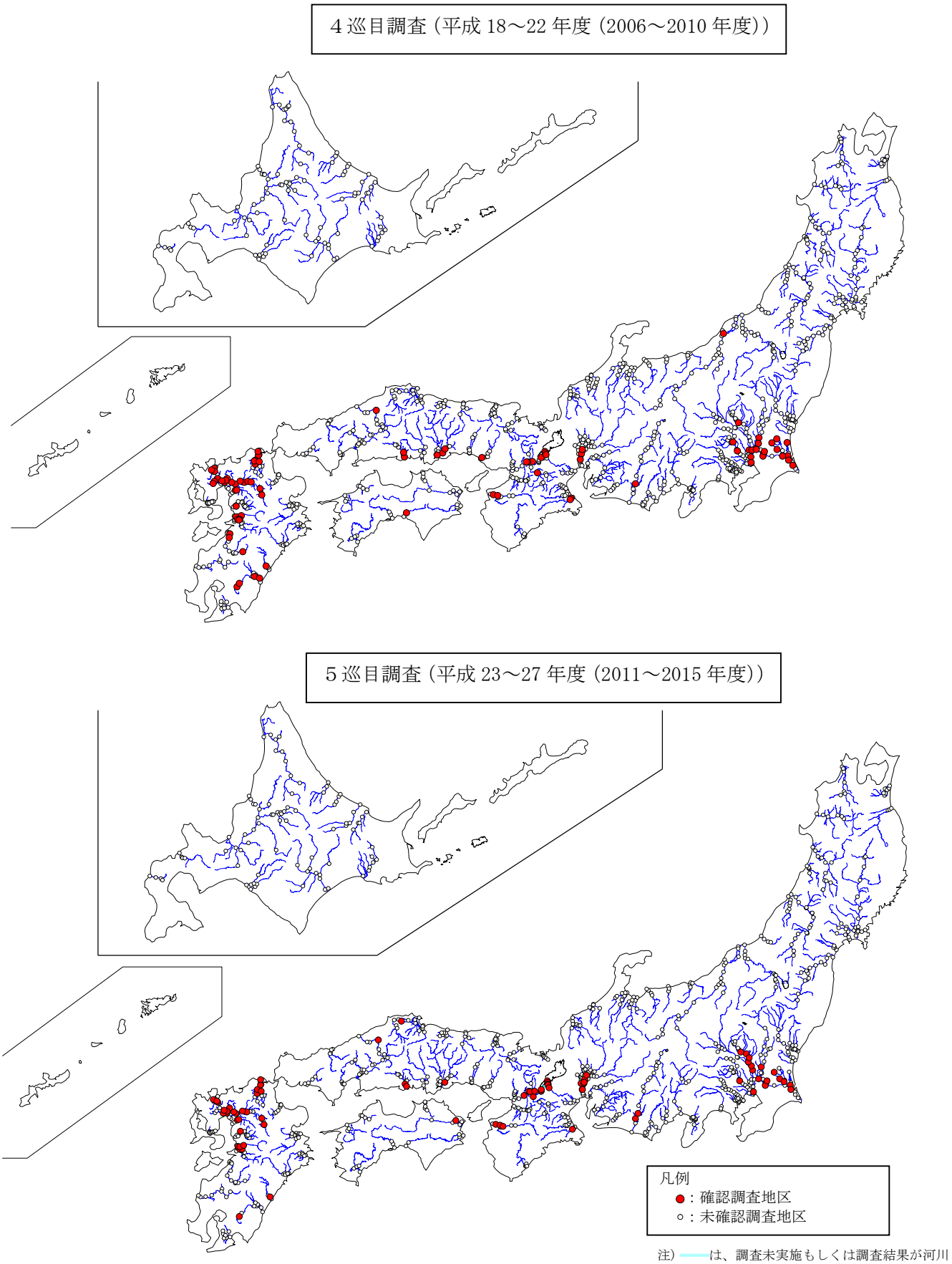
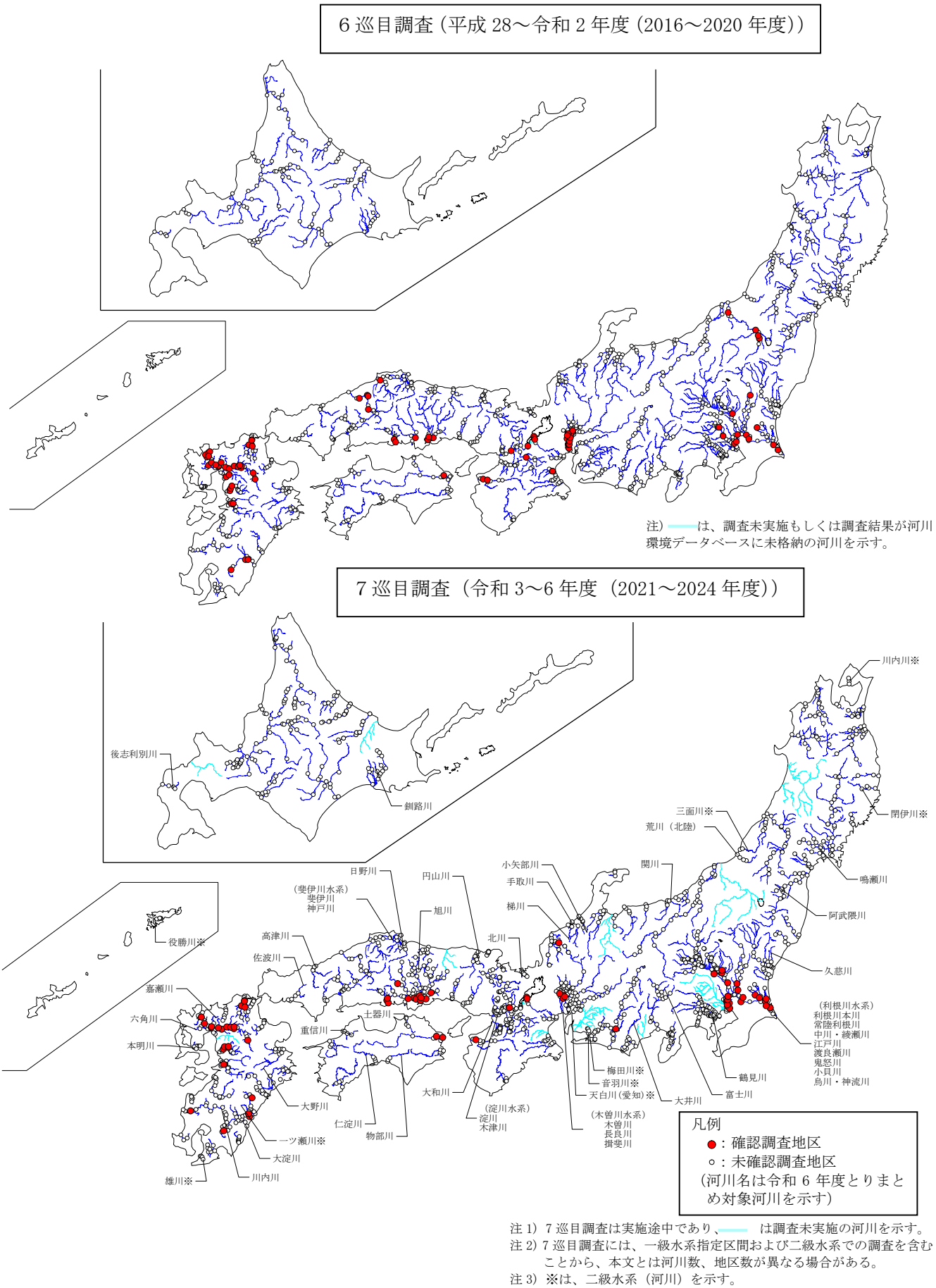


図1-21　ハスの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)



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

図1-21　ハスの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）（3/3）

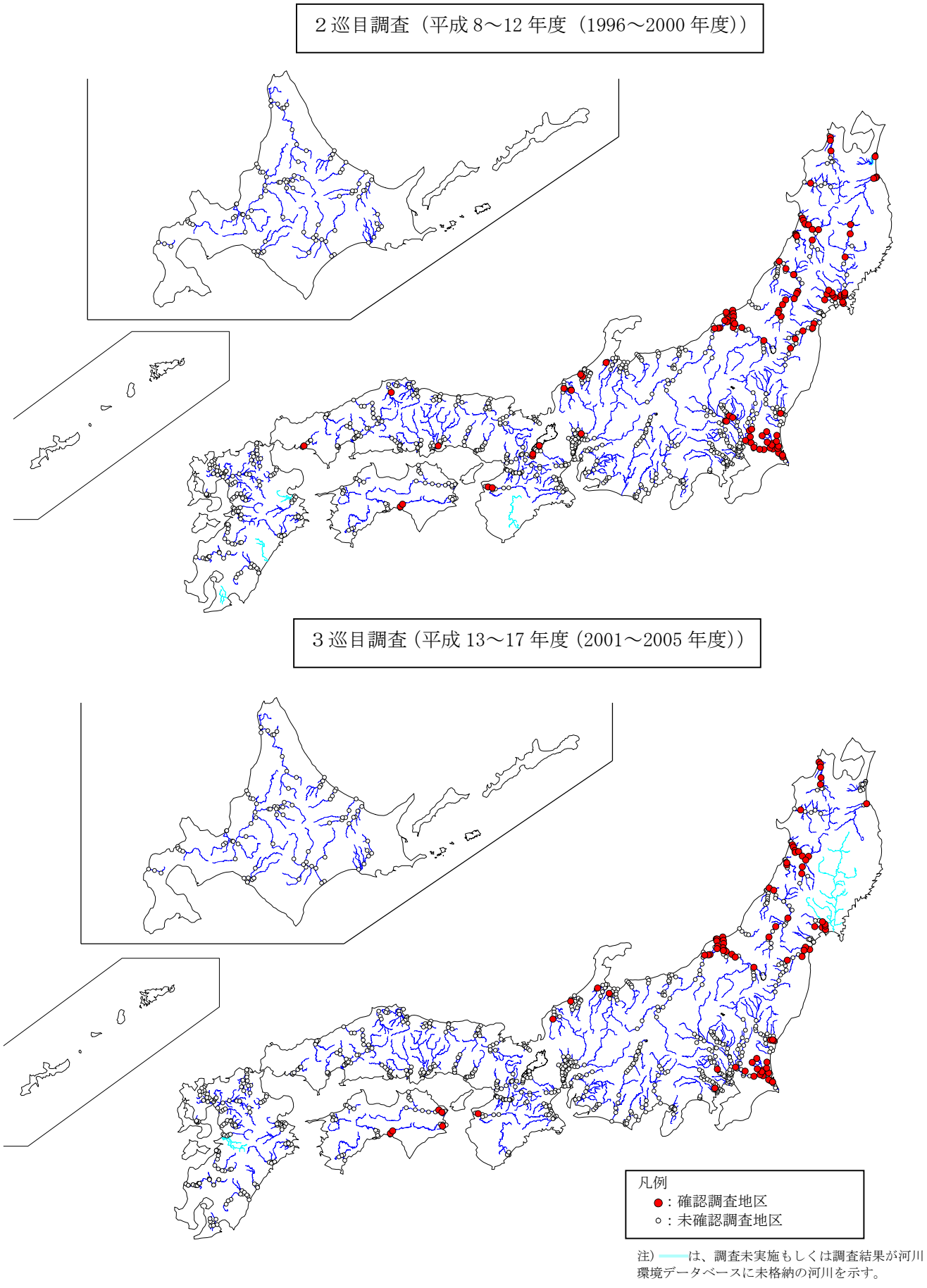


図 1-22　ビワヒガイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

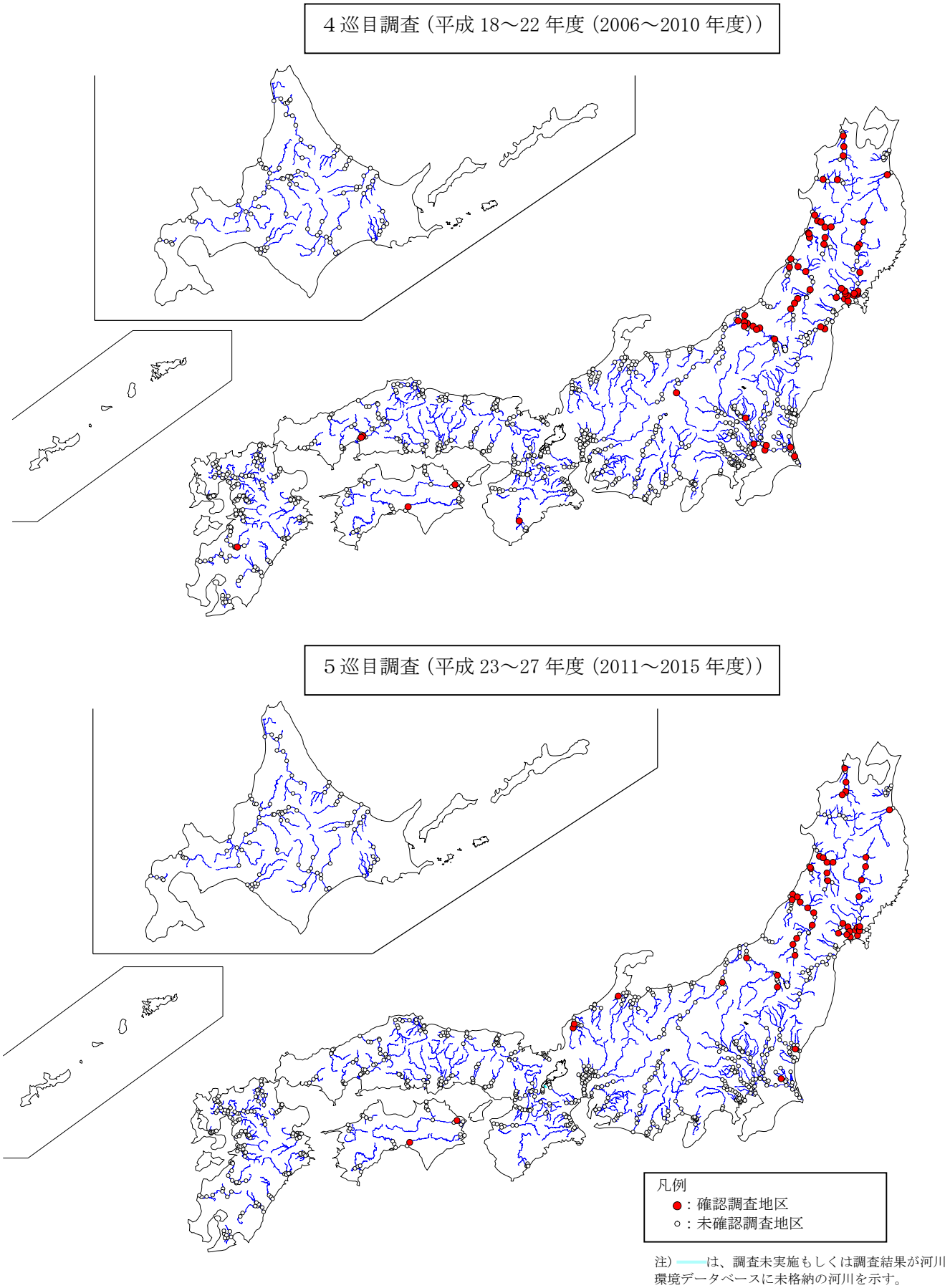
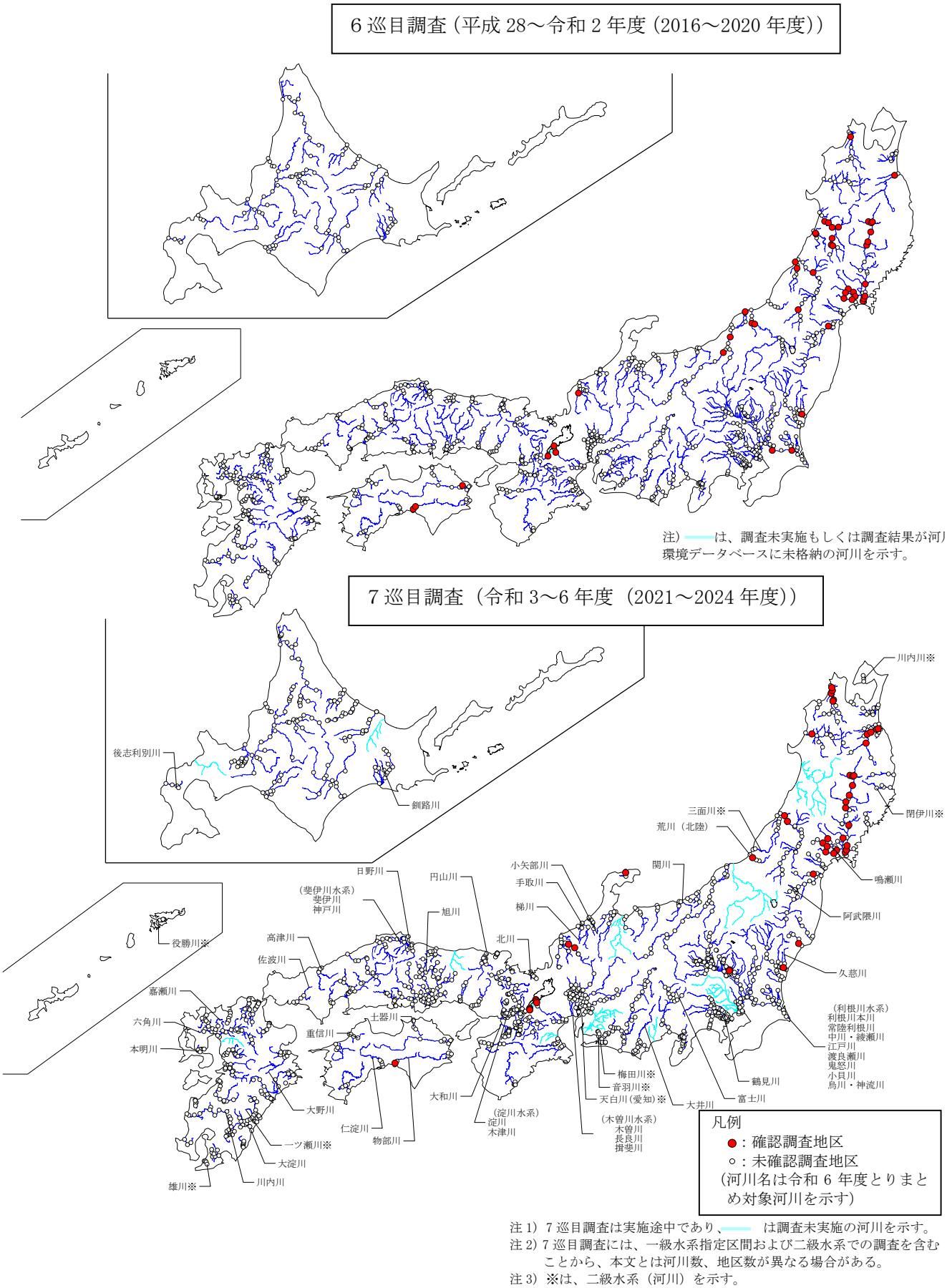


図1-22　ビワヒガイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)



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

図1-22　ビワヒガイの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）(3/3)

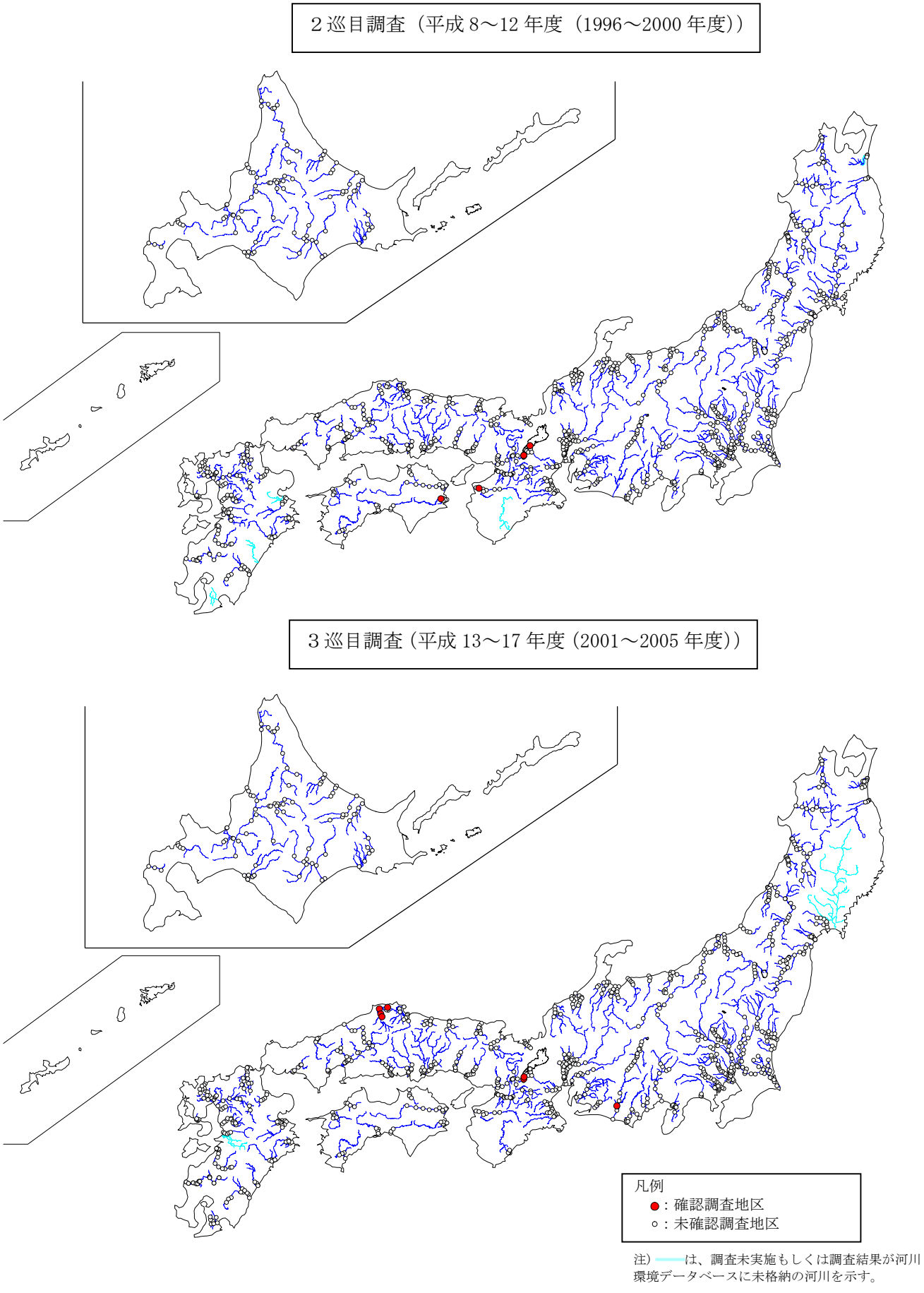


図 1-23　ホンモロコの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

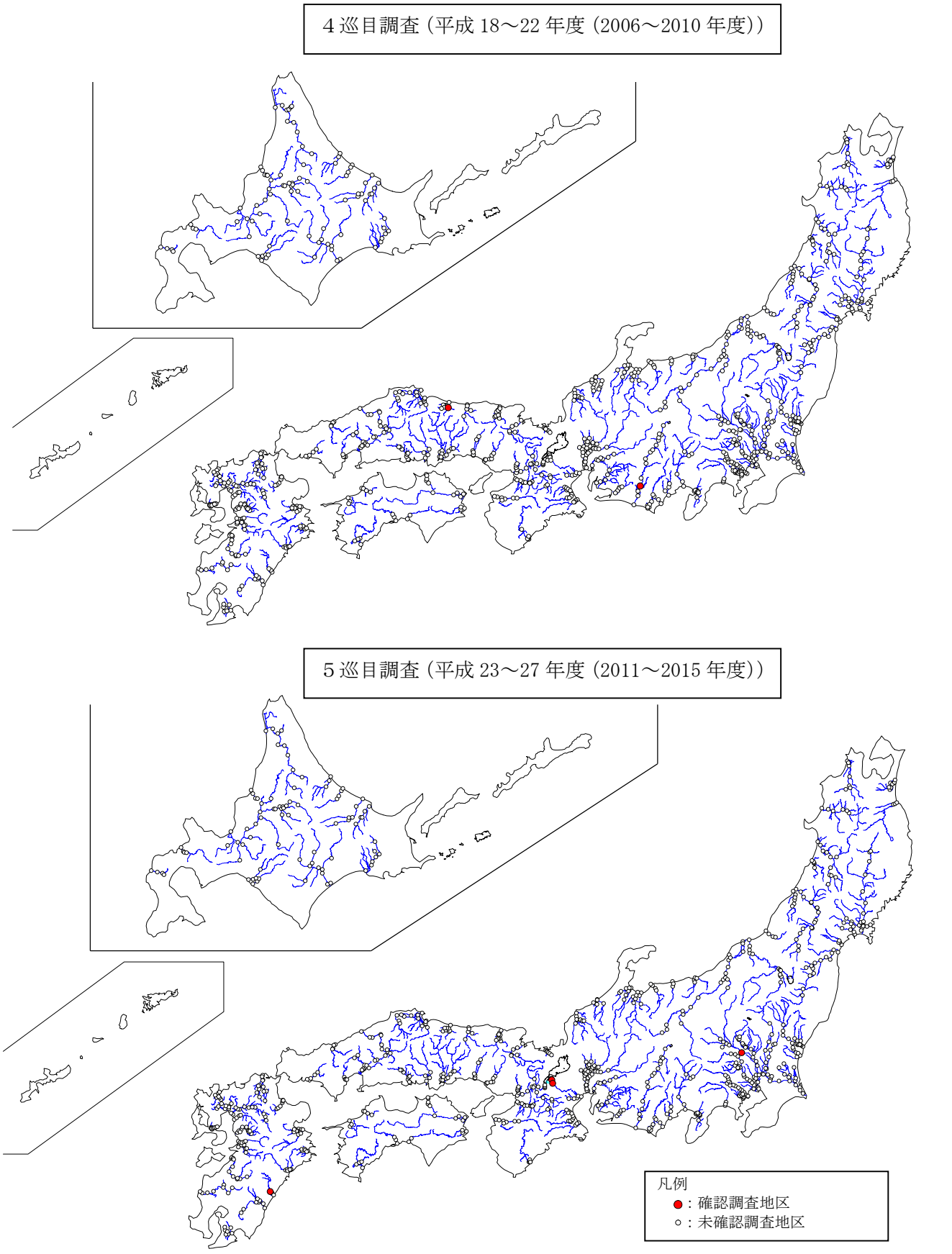


図1-23　ホンモロコの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

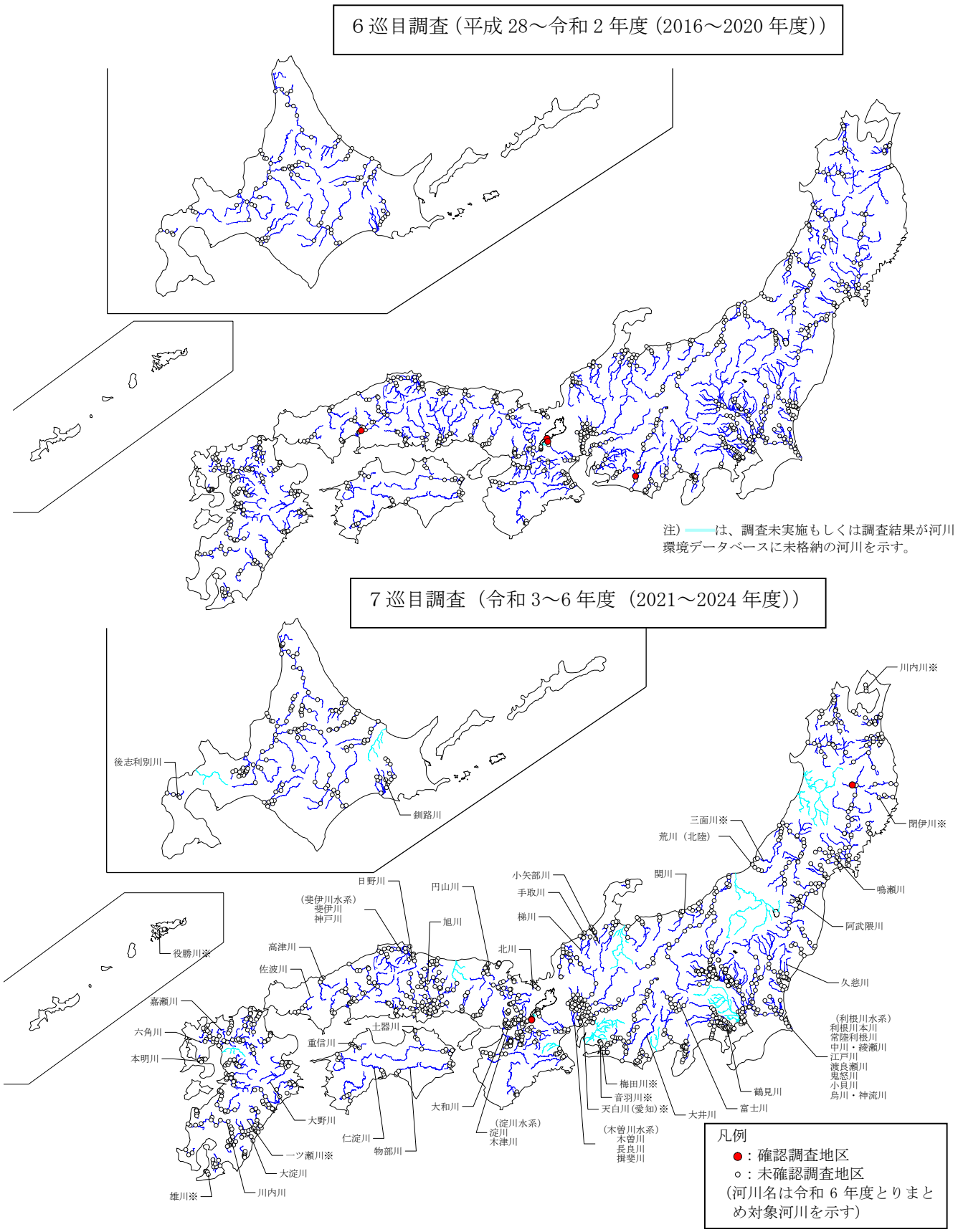


図1-23　ホンモロコの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

3） 人工改良品種・観賞魚の分布状況

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

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

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

【第３の外来魚】　（魚類調査）

・コイ（改良品種型）、メダカ（飼育品種）を確認

今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（改良品種型）は 4 河川で、メダカ（飼育品種）は 7 河川で確認されました。キンギョは確認されませんでした。なお、コイ（改良品種型）は、1～6 巡目にかけて確認河川数の比率がわずかに増加しています。メダカ（飼育品種）は確認河川が増加傾向で、5 巡目以降で顕著です。

（資料掲載：1-101～1-109ページ、1-168～1-169ページ）

表 1-13　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (109 河川)
コイ （改良品種型）	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	28 河川 〔22.8〕	24 河川 〔22.0〕
キンギョ	7 河川 〔9.2〕	16 河川 〔13.4〕	14 河川 〔11.6〕	8 河川 〔6.5〕	8 河川 〔6.6〕	5 河川 〔4.1〕	1 河川 〔0.9〕
メダカ （飼育品種）	1 河川 〔1.3〕	1 河川 〔0.8〕	2 河川 〔1.7〕	2 河川 〔1.6〕	8 河川 〔6.6〕	9 河川 〔7.3〕	20 河川 〔18.3〕

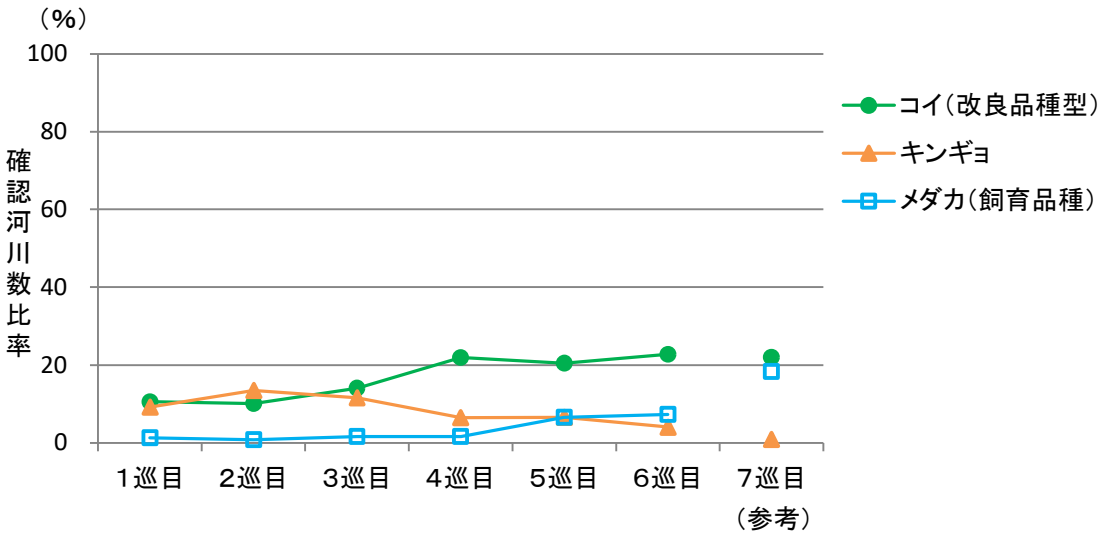


図 1-24　確認河川数比率の変化

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

表 1-14　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (784 地区)
コイ （改良品種型）	8 地区 〔1.4〕	19 地区 〔2.0〕	24 地区 〔2.4〕	42 地区 〔4.6〕	46 地区 〔5.3〕	44 地区 〔5.0〕	39 地区 〔5.0〕
キンギョ	11 地区 〔1.9〕	29 地区 〔3.1〕	17 地区 〔1.7〕	12 地区 〔1.3〕	8 地区 〔0.9〕	6 地区 〔0.7〕	1 地区 〔0.1〕
メダカ （飼育品種）	1 地区 〔0.2〕	1 地区 〔0.1〕	2 地区 〔0.2〕	2 地区 〔0.2〕	9 地区 〔1.0〕	8 地区 〔0.9〕	23 地区 〔2.9〕

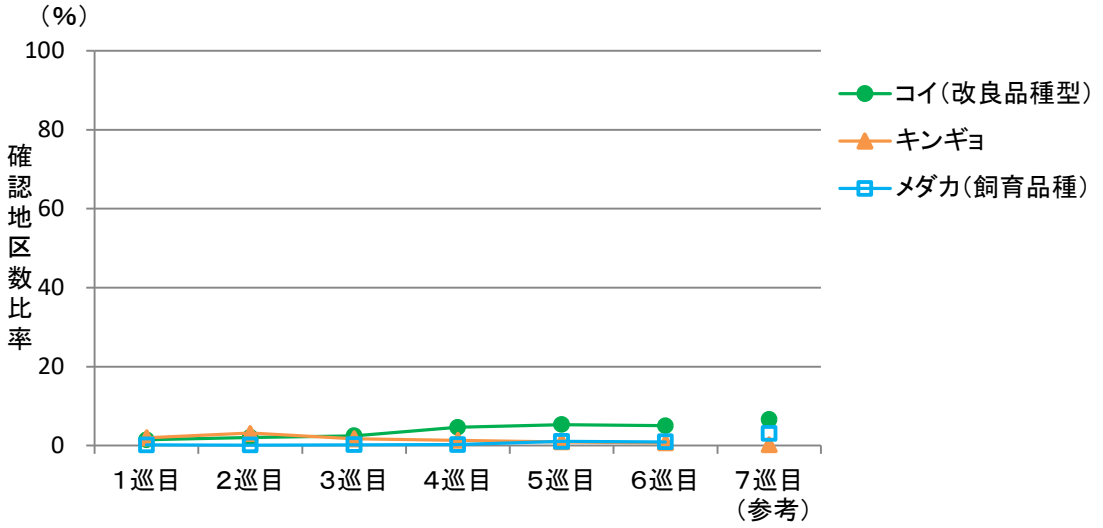


図 1-25　確認地区数比率の変化

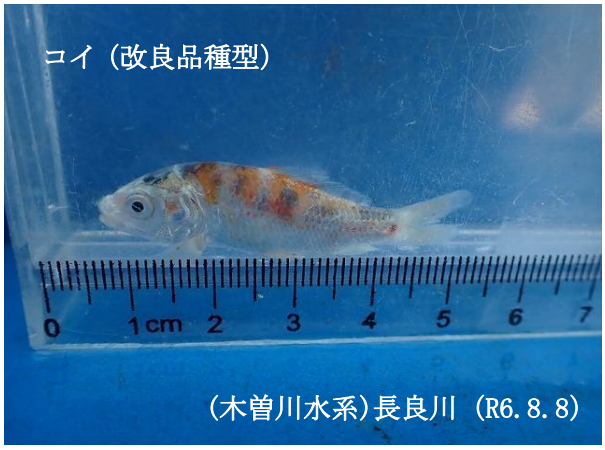
※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
※ （）内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。

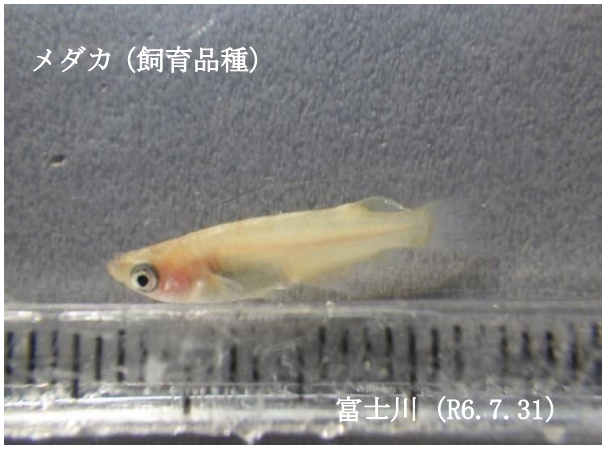
コイ（改良品種型）は、カガミゴイ、カワゴイ、ニシキゴイ[注 1)]などを含みます。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、4 河川、5 地区で確認されました。確認河川数の割合は 2 巡目調査 10.1%、3 巡目調査 14.0%、4 巡目調査 22.0%、5 巡目調査 20.5%、6 巡目調査 22.8%で、4 巡目以降は安定している傾向がみられました。なお、現在河川に生息するコイの多くは、改良品種や外来のコイとの交雑であることが知られていますが、ここでのコイ（改良品種型）は、体色等で明確に改良品種とわかる個体としました。

キンギョは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。なお、キンギョは体色や体形で明確にキンギョとわかる個体を対象としました。

メダカ（飼育品種）はヒメダカや、近年になって流通するようになってきた改良メダカを含みます。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、7 河川、7 地区で確認されました。メダカ（飼育品種）は確認河川が増加傾向で、5 巡目以降で顕著です。

注 1）出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版．





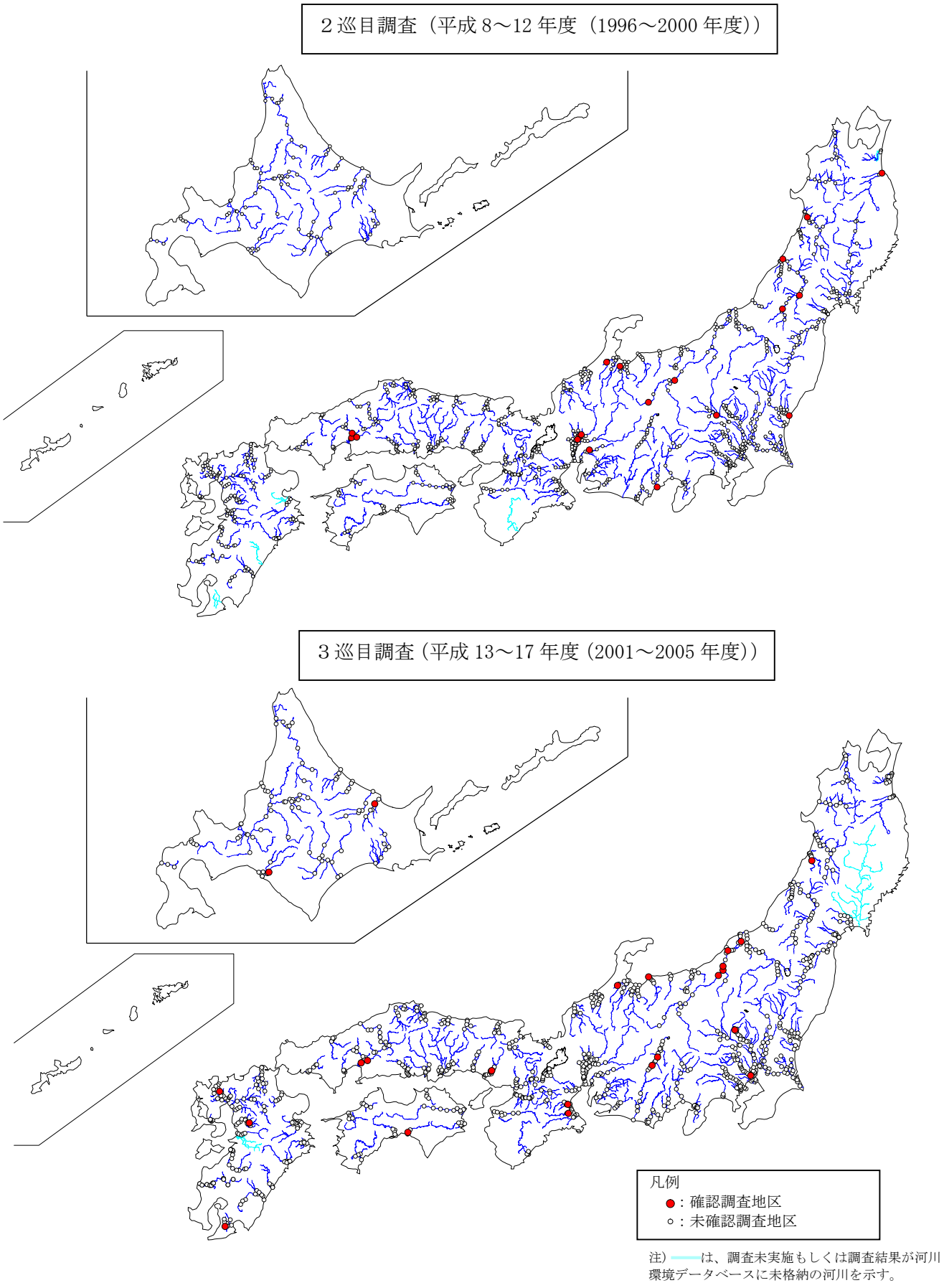


図 1-26 コイ（改良品種型）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

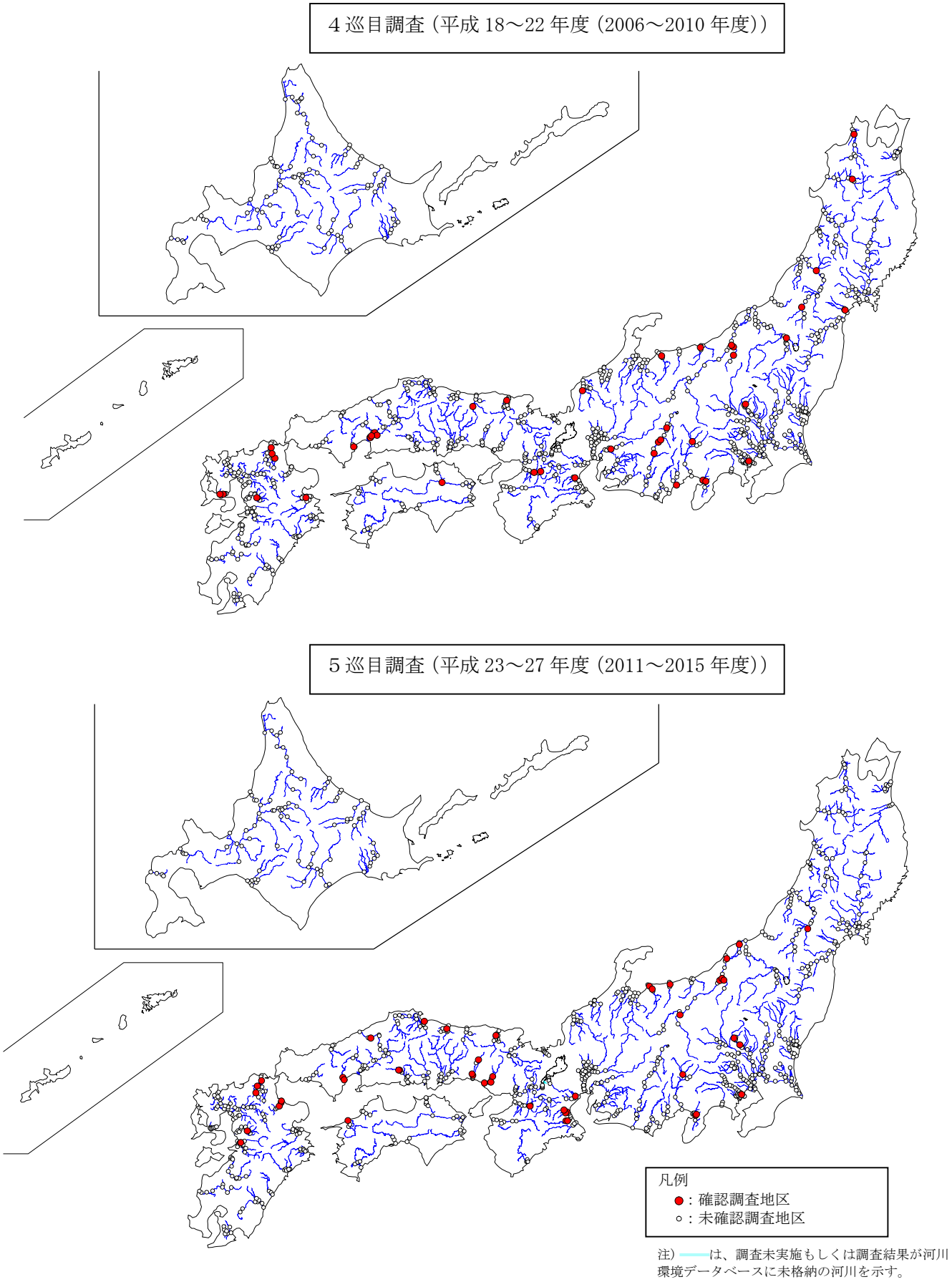


図1-26 コイ（改良品種型）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

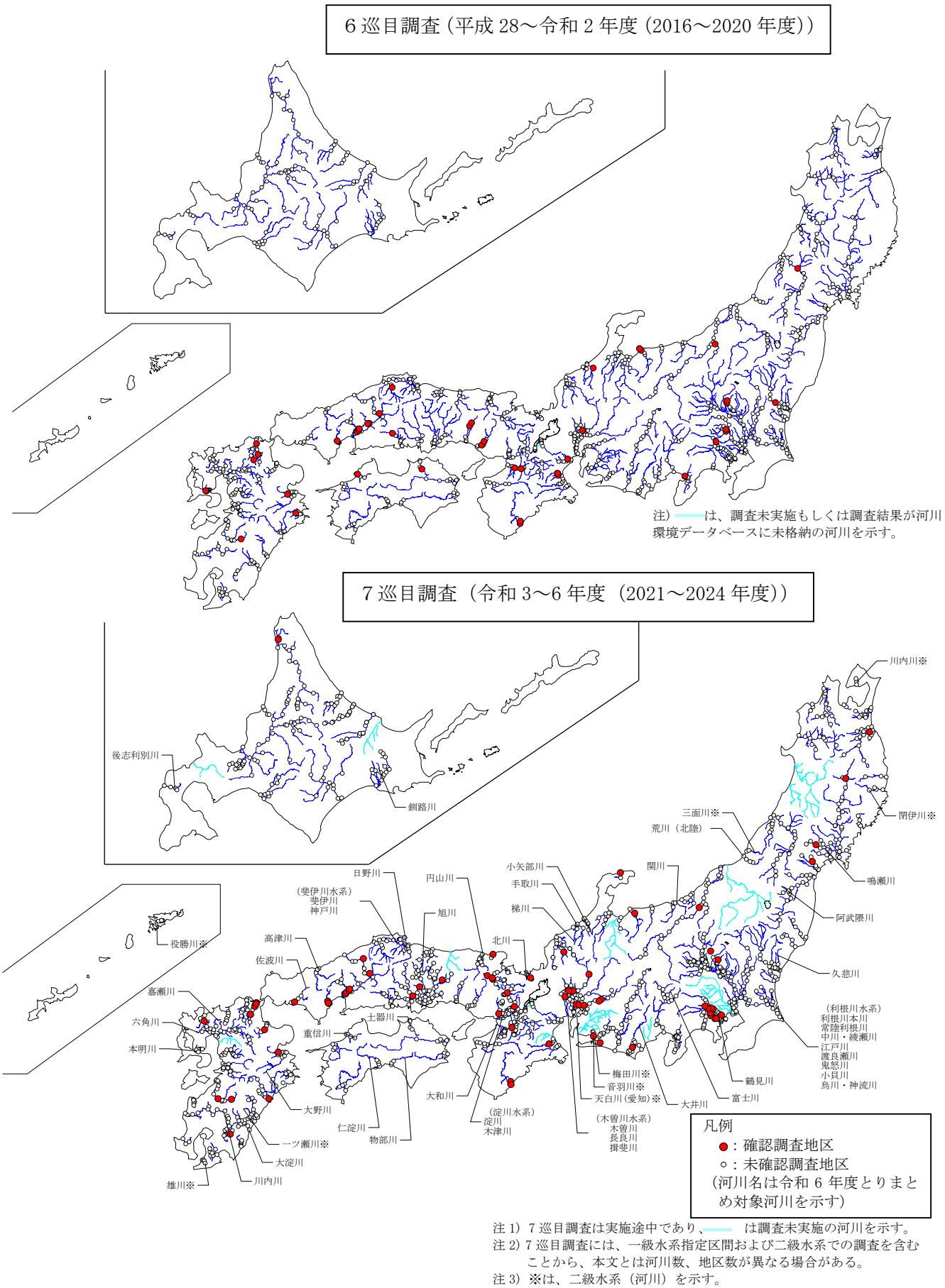


図1-26 コイ（改良品種型）の確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）(3/3)

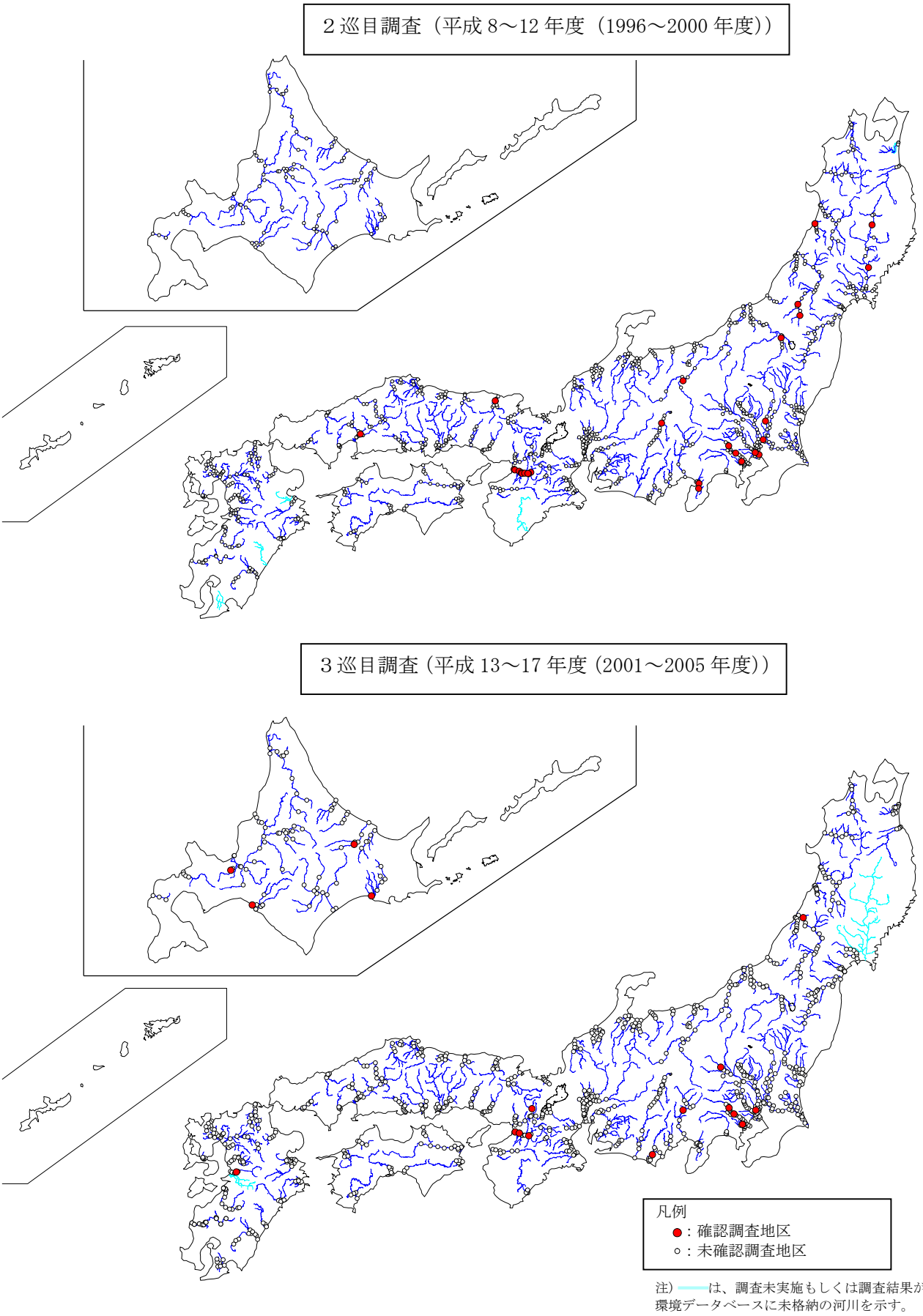


図 1-27　キンギョの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

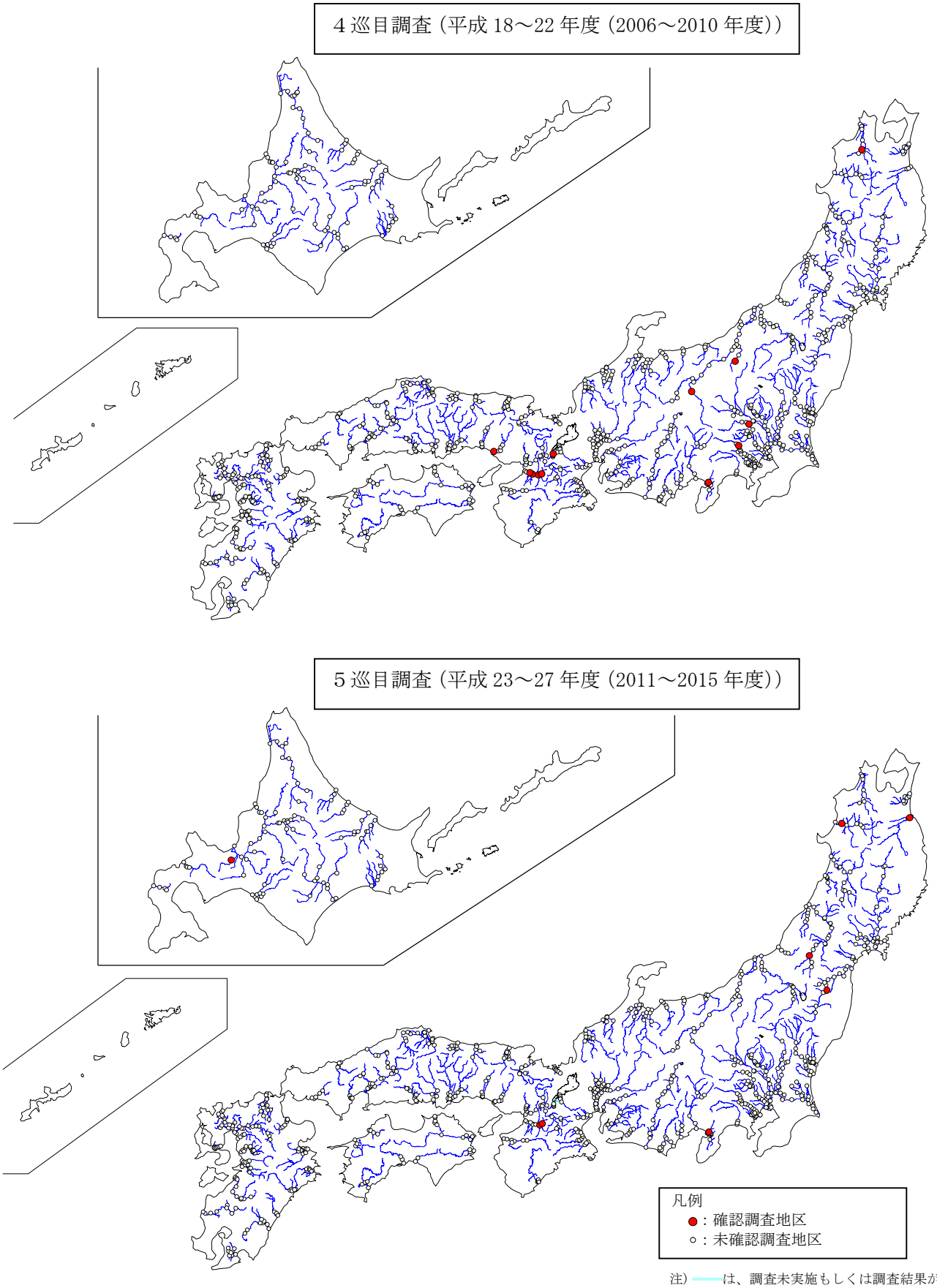
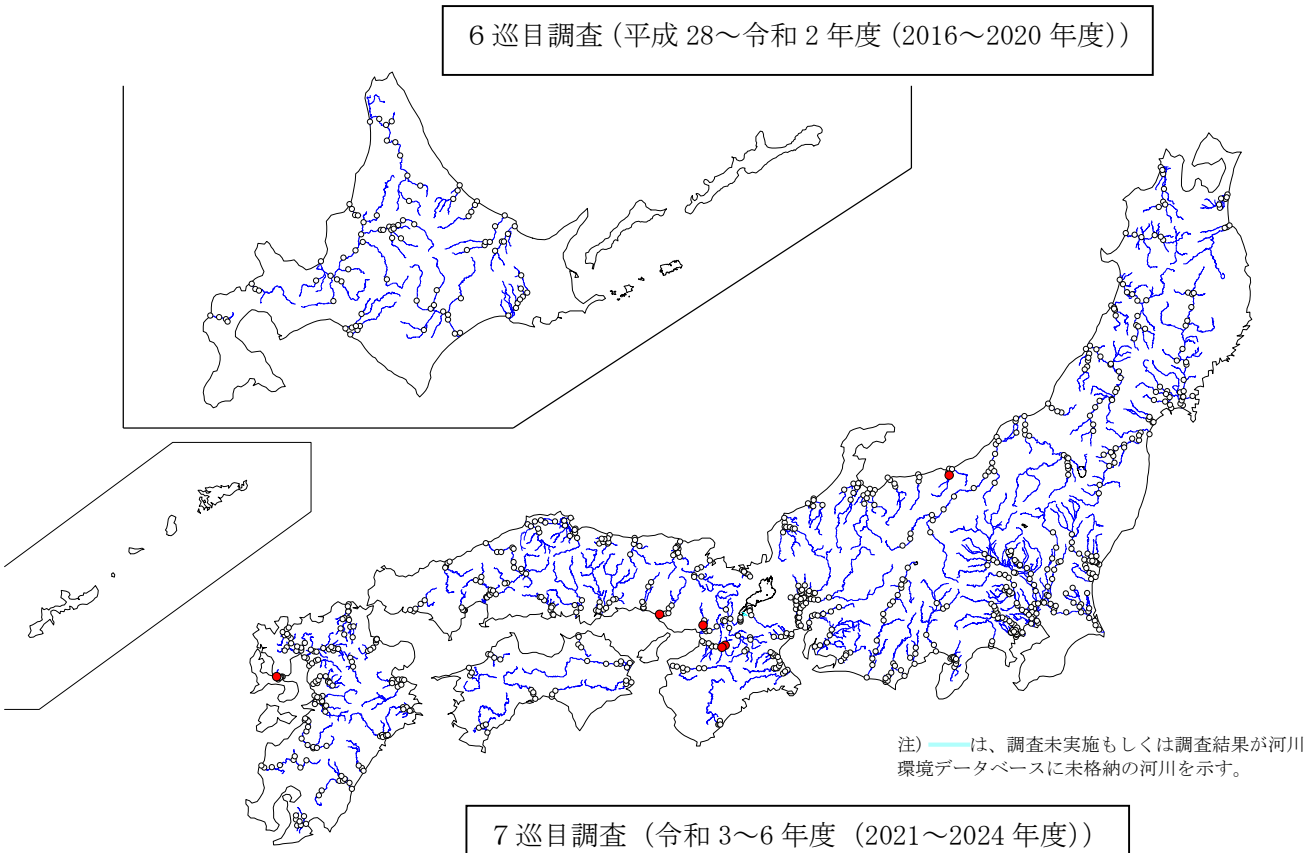
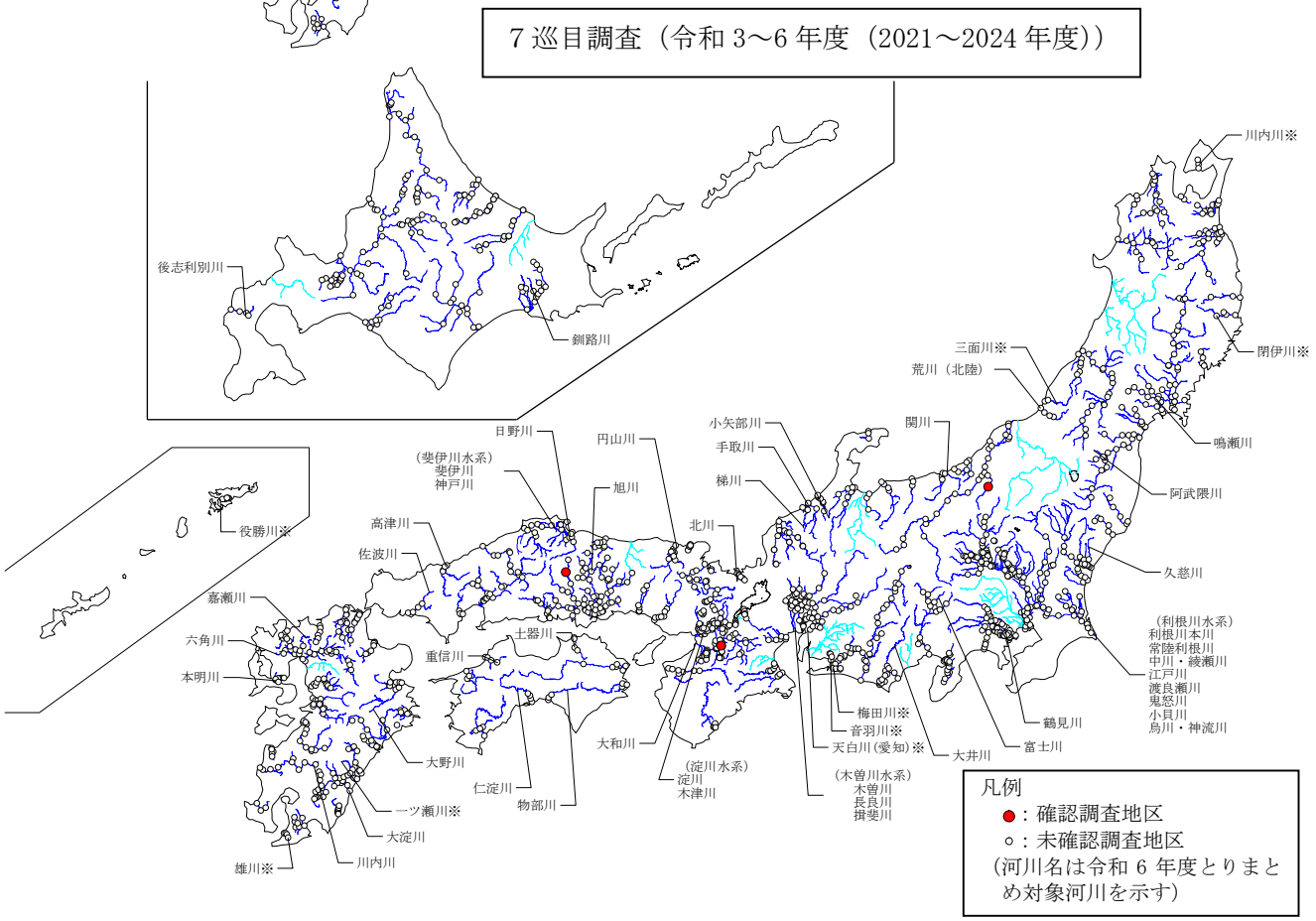


図1-27　キンギョの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)





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

図1-27　キンギョの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）（3/3）

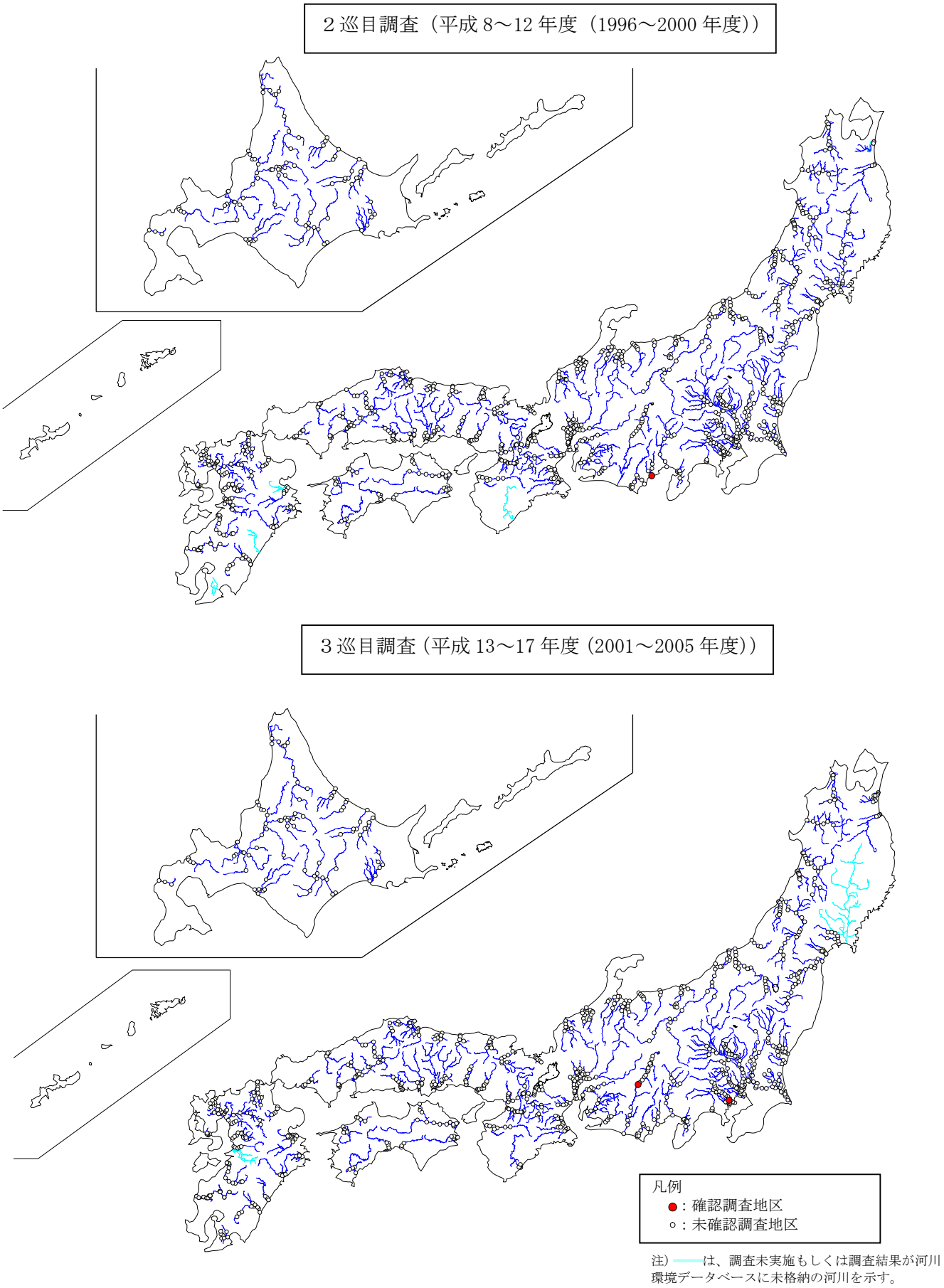


図 1-28 メダカ（飼育品種）の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

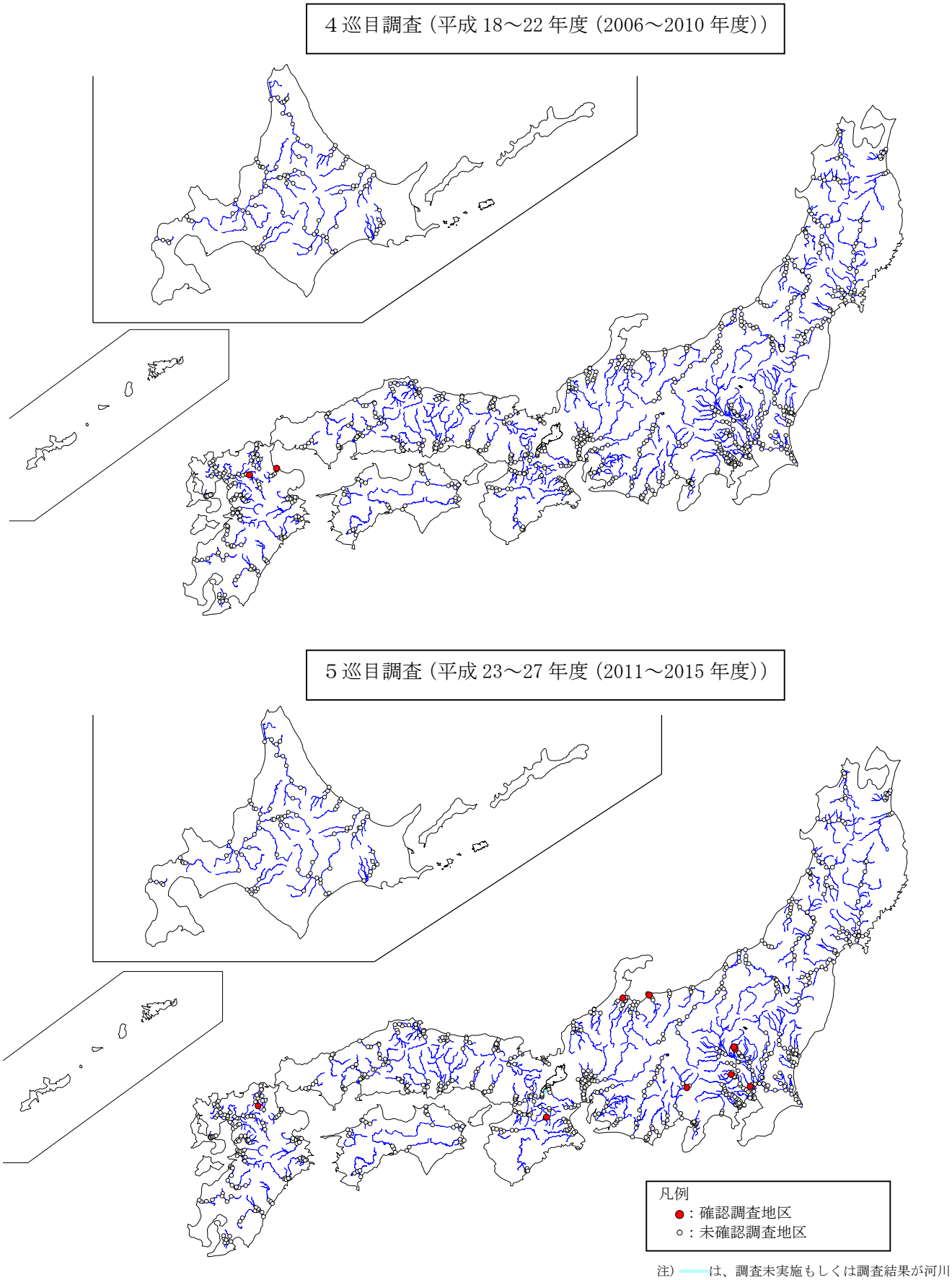


図1-28 メダカ（飼育品種）の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

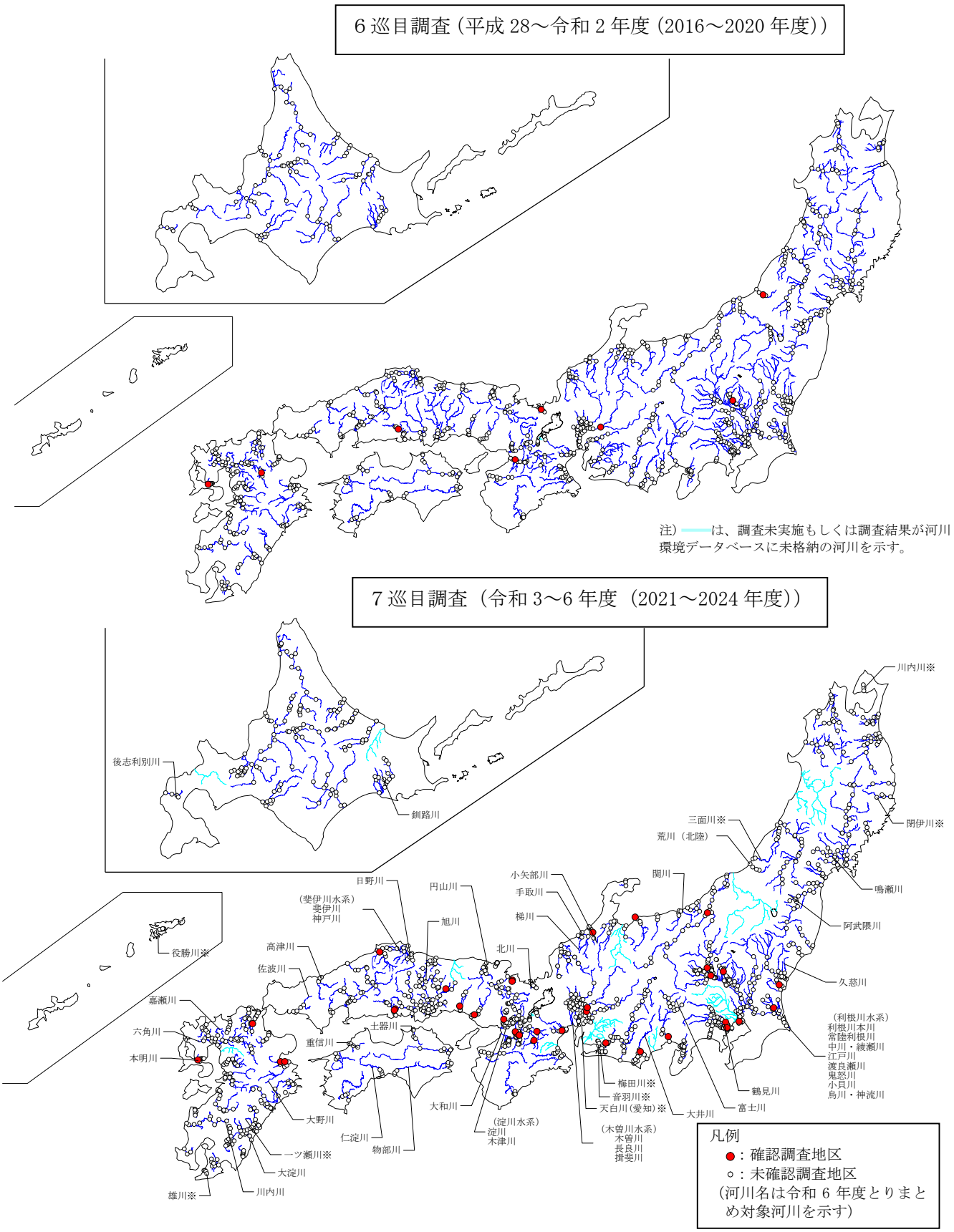


図1-28 メダカ（飼育品種）の確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）(3/3)

【注目すべき国外外来種（観賞魚）】　（魚類調査）

・国外外来種（観賞魚）は今回の調査では確認されなかった

レピソステウス科（ガー科）は今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、4 巡目調査と 5 巡目調査で、それぞれ 1 河川、1 地区で確認されました。

グッピーは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認河川数は低位で安定しています。

パロットファイヤーシクリッドは、今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

（資料掲載：1-113～1-115、1-168～1-171ページ）

表 1-15　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (109 河川)
レピソステウス科（ガー科）	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕
グッピー	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔1.8〕
パロットファイヤーシクリッド	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕

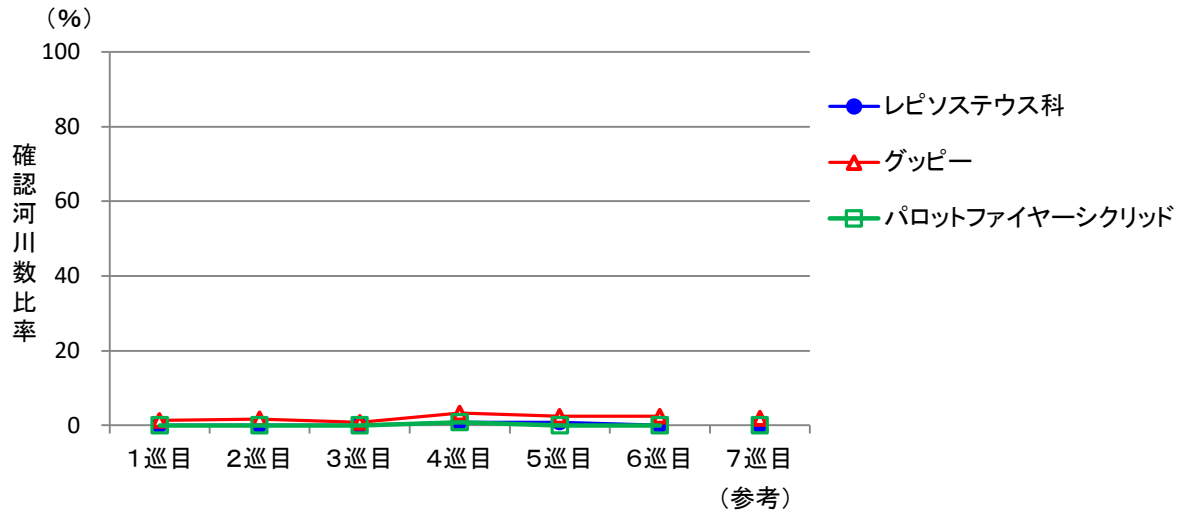


図 1-29　確認河川数比率の変化

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

表 1-16　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (784 地区)
レピソステウス科（ガー科）	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
グッピー	1 地区 〔0.2〕	2 地区 〔0.2〕	1 地区 〔0.1〕	4 地区 〔0.4〕	2 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.3〕
パロットファイヤーシクリッド	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕

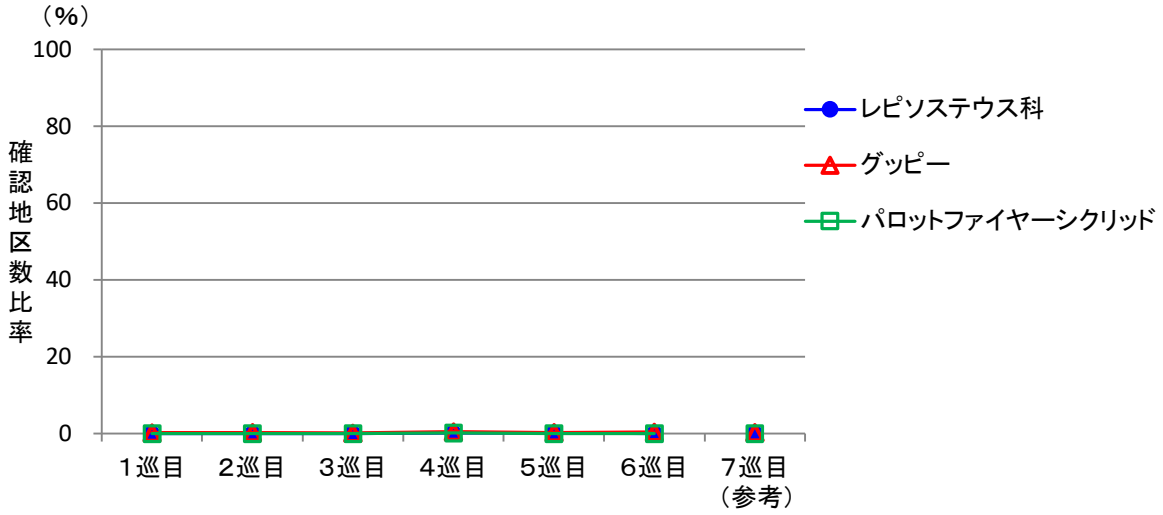


図 1-30　確認地区数比率の変化

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

レピソステウス科（ガー科）は北米原産[注 1)]で、近年特定外来生物に指定されたため、現在は許可なく飼育することはできませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、4 巡目調査と 5 巡目調査で、それぞれ 1 河川、1 地区で確認されました。

グッピーは、南米原産[注 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 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認河川数は低位で安定しています。

パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回とりまとめを行った 41 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.

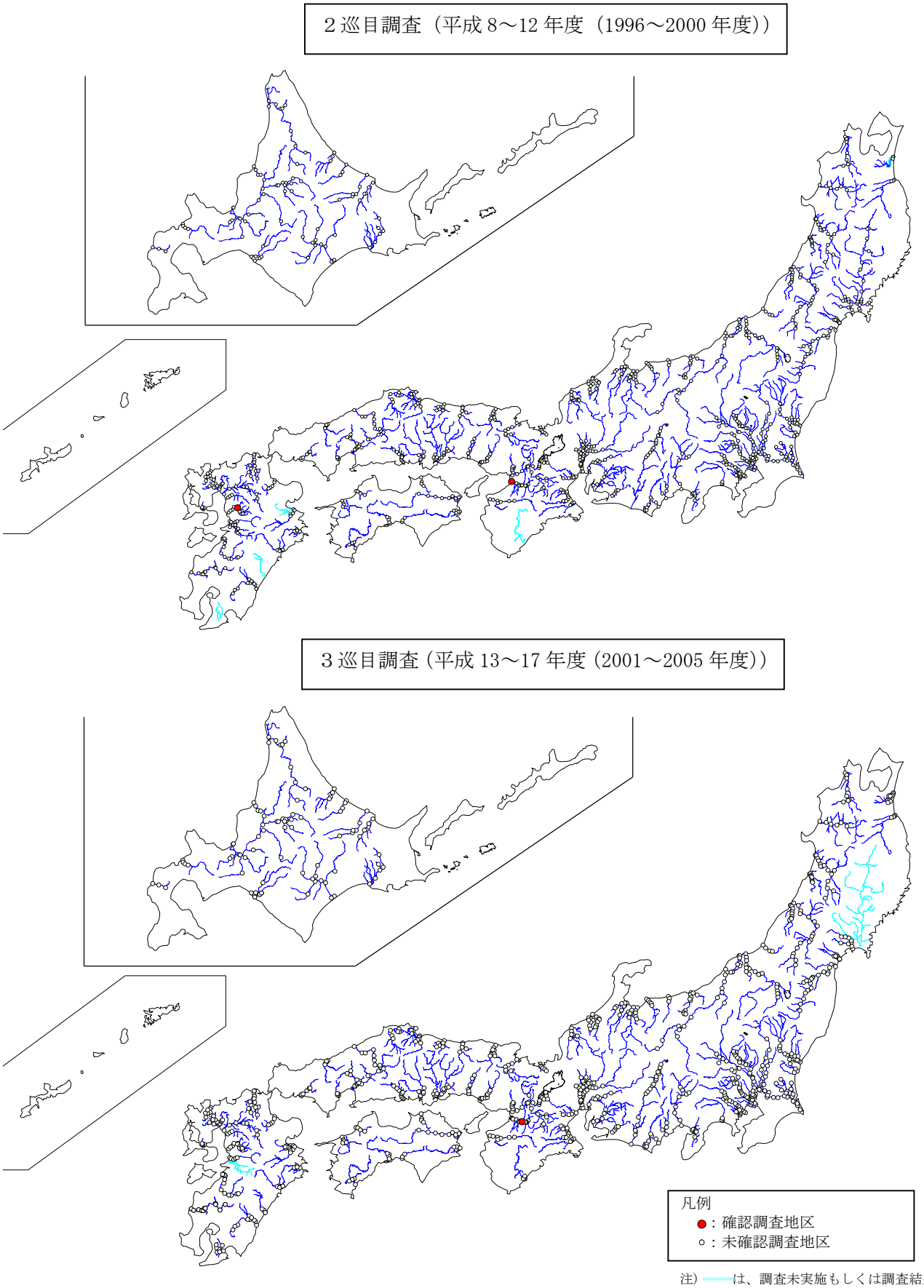


図 1-31　グッピーの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

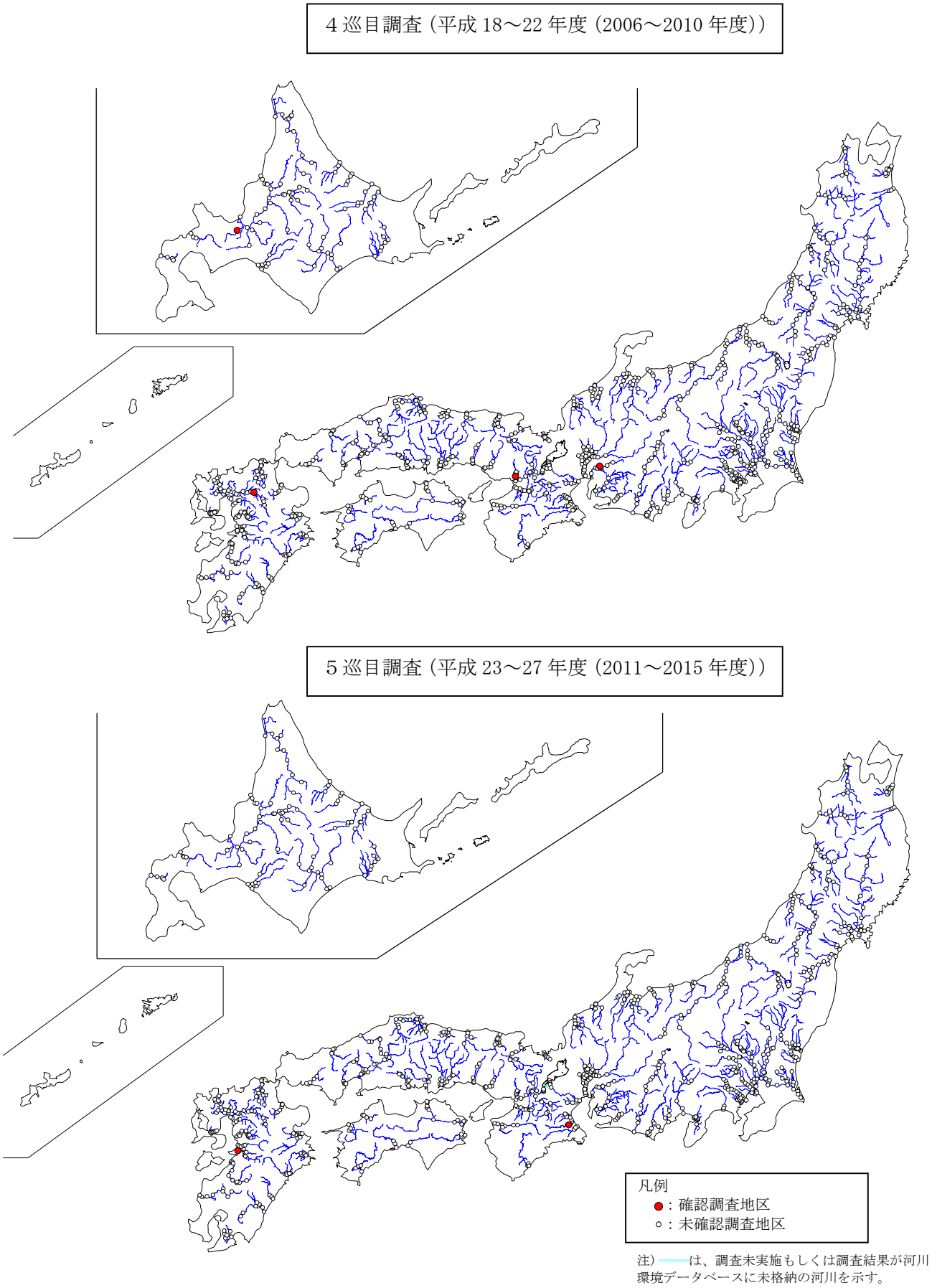
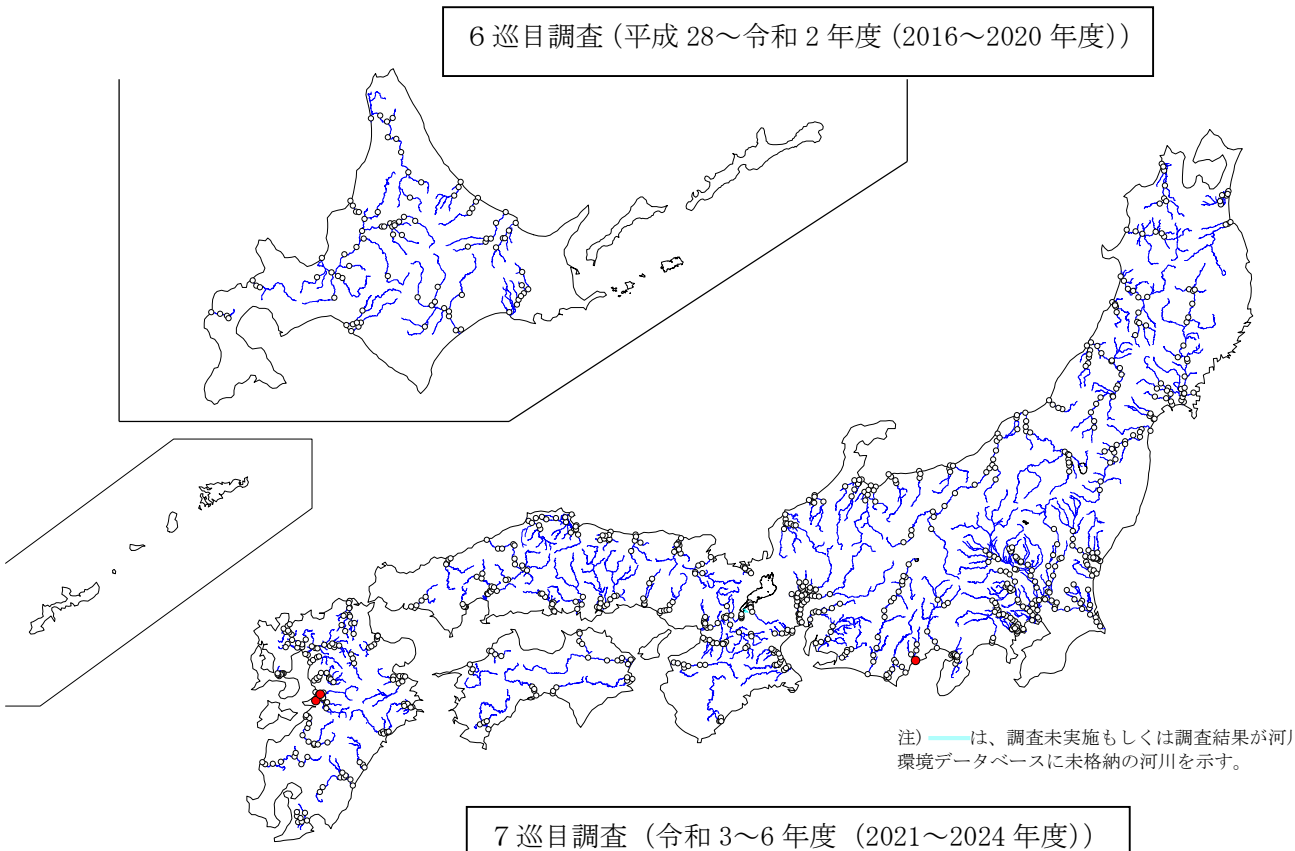
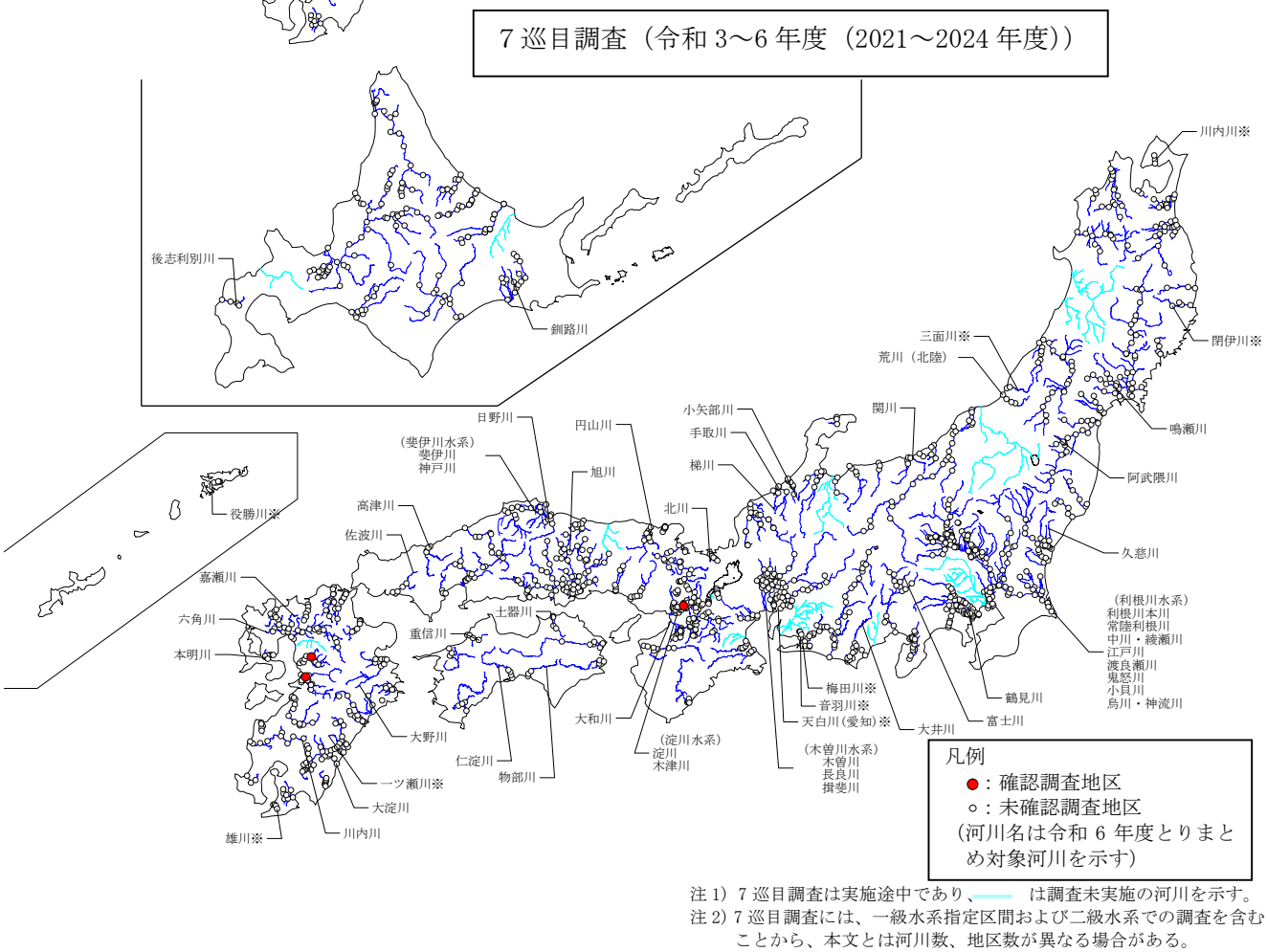


図1-31　グッピーの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)





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

図1-31　グッピーの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）（3/3）

1.4 気候変動

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

【指標種の選定条件】

①冷水性、温水性ともに温度制限が明瞭

冷水性：カジカ類（カジカ、カジカ中卵型、カジカ小卵型）

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

②海域を経由して生活史を完結するため、純淡水魚のような地理的隔離の影響が少なく温度変化による分布域変化が大きい（通し回遊魚など）

カジカ小卵型

【分布域の変化の把握】　（魚類調査）

・一部の種を除き指標種の確認状況の傾向に、顕著な変化はみられない

指標種 13 種（イッセンヨウジ、テングヨウジ、オオクチユゴイ、ユゴイ、カジカ、カジカ中卵型、カジカ小卵型、カワアナゴ、チチブモドキ、ヒナハゼ、ゴクラクハゼ、ウロハゼ、クロホシマンジュウダイ）を設定して、調査巡目別に指標種の確認状況を整理しました。

温水性種では、クロホシマンジュウダイなど一部の種では、経年的にみると分布域の北上傾向が確認されています。冷水性種の経年的な分布変化はみられませんでした。

（資料掲載：1-123～1-161ページ、1-170～1-173ページ）

表 1-17　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (76 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (123 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (109 河川)
イッセンヨウジ	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	1 河川 〔0.8〕	2 河川 〔1.6〕	3 河川 〔2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔1.8〕
テングヨウジ	2 河川 〔2.6〕	5 河川 〔4.2〕	8 河川 〔6.6〕	9 河川 〔7.3〕	14 河川 〔11.5〕	13 河川 〔10.6〕	18 河川 〔16.5〕
オオクチユゴイ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	3 河川 〔2.4〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.6〕	2 河川 〔1.8〕
ユゴイ	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	6 河川 〔5.0〕	4 河川 〔3.3〕	6 河川 〔4.9〕	10 河川 〔8.1〕	12 河川 〔11.0〕
カジカ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	26 河川 〔21.5〕	32 河川 〔26.0〕	33 河川 〔27.0〕	31 河川 〔25.2〕	28 河川 〔25.7〕
カジカ中卵型	1 河川 〔 1.3〕	3 河川 〔 2.5〕	14 河川 〔11.6〕	18 河川 〔14.6〕	19 河川 〔15.6〕	30 河川 〔24.4〕	19 河川 〔17.4〕
カジカ小卵型	7 河川 〔 9.2〕	20 河川 〔16.8〕	15 河川 〔12.4〕	20 河川 〔16.3〕	23 河川 〔18.9〕	26 河川 〔21.1〕	23 河川 〔21.1〕
カワアナゴ	15 河川 〔19.7〕	27 河川 〔22.7〕	35 河川 〔28.9〕	38 河川 〔30.9〕	43 河川 〔35.2〕	50 河川 〔40.7〕	51 河川 〔46.8〕
チチブモドキ	1 河川 〔1.3〕	3 河川 〔2.5〕	10 河川 〔8.3〕	5 河川 〔4.1〕	6 河川 〔4.9〕	9 河川 〔7.3〕	8 河川 〔7.3〕
ヒナハゼ	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	26 河川 〔21.5〕	28 河川 〔22.8〕	33 河川 〔27.0〕	52 河川 〔42.3〕	47 河川 〔43.1〕
ゴクラクハゼ	28 河川 〔36.8〕	51 河川 〔42.9〕	60 河川 〔49.6〕	68 河川 〔55.3〕	69 河川 〔56.6〕	76 河川 〔61.8〕	74 河川 〔67.9〕
ウロハゼ	22 河川 〔28.9〕	43 河川 〔36.1〕	50 河川 〔41.3〕	61 河川 〔49.6〕	66 河川 〔54.1〕	67 河川 〔54.5〕	65 河川 〔59.6〕
クロホシマンジュウダイ	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	5 河川 〔4.1〕	7 河川 〔5.7〕	9 河川 〔7.4〕	10 河川 〔8.1〕	13 河川 〔11.9〕

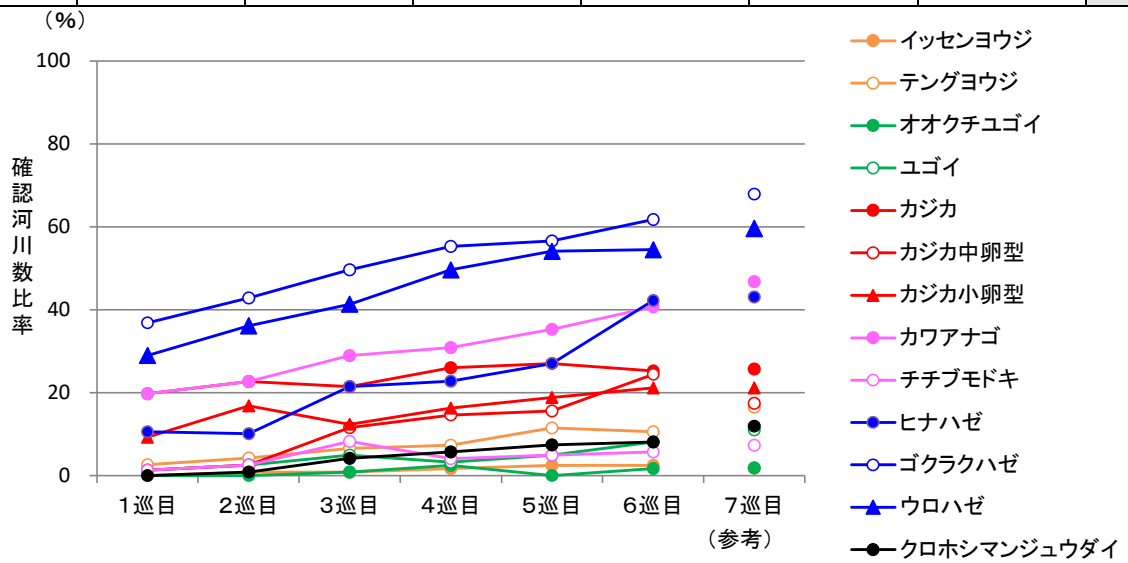


図 1-32　確認河川数比率の変化

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

表 1-18　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (565 地区)	２巡目調査 (938 地区)	３巡目調査 (981 地区)	４巡目調査 (904 地区)	５巡目調査 (870 地区)	６巡目調査 (879 地区)	７巡目調査 (784 地区)
イッセンヨウジ	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	1 地区 〔0.1〕	2 地区 〔0.2〕	4 地区 〔0.5〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.3〕
テングヨウジ	3 地区 〔0.5〕	6 地区 〔0.6〕	8 地区 〔0.8〕	10 地区 〔1.1〕	17 地区 〔2.0〕	12 地区 〔1.4〕	22 地区 〔2.8〕
オオクチユゴイ	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	3 地区 〔0.3〕	0 地区 〔0.0〕	3 地区 〔0.3〕	2 地区 〔0.3〕
ユゴイ	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	7 地区 〔0.7〕	4 地区 〔0.4〕	8 地区 〔0.9〕	15 地区 〔1.7〕	13 地区 〔1.7〕
カジカ	25 地区 〔4.4〕	85 地区 〔9.1〕	87 地区 〔8.9〕	94 地区 〔10.4〕	104 地区 〔12.0〕	113 地区 〔12.9〕	86 地区 〔11.0〕
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〕	75 地区 〔8.5〕	52 地区 〔6.6〕
カジカ小卵型	11 地区 〔1.9〕	41 地区 〔4.4〕	44 地区 〔4.5〕	52 地区 〔5.8〕	59 地区 〔6.8〕	56 地区 〔6.4〕	48 地区 〔6.1〕
カワアナゴ	32 地区 〔5.7〕	47 地区 〔5.0〕	73 地区 〔7.4〕	64 地区 〔7.1〕	73 地区 〔8.4〕	95 地区 〔10.8〕	93 地区 〔11.9〕
チチブモドキ	1 地区 〔0.2〕	3 地区 〔0.3〕	13 地区 〔1.3〕	5 地区 〔0.6〕	10 地区 〔1.1〕	14 地区 〔1.6〕	9 地区 〔1.1〕
ヒナハゼ	13 地区 〔2.3〕	15 地区 〔1.6〕	33 地区 〔3.4〕	39 地区 〔4.3〕	42 地区 〔4.8〕	77 地区 〔8.8〕	72 地区 〔9.2〕
ゴクラクハゼ	64 地区 〔11.3〕	132 地区 〔14.1〕	169 地区 〔17.2〕	204 地区 〔22.6〕	216 地区 〔24.8〕	257 地区 〔29.2〕	265 地区 〔33.8〕
ウロハゼ	33 地区 〔5.8〕	72 地区 〔7.7〕	88 地区 〔9.0〕	101 地区 〔11.2〕	104 地区 〔12.0〕	115 地区 〔13.1〕	117 地区 〔14.9〕
クロホシマンジュウダイ	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	5 地区 〔0.5〕	9 地区 〔1.0〕	11 地区 〔1.3〕	12 地区 〔1.4〕	13 地区 〔1.7〕

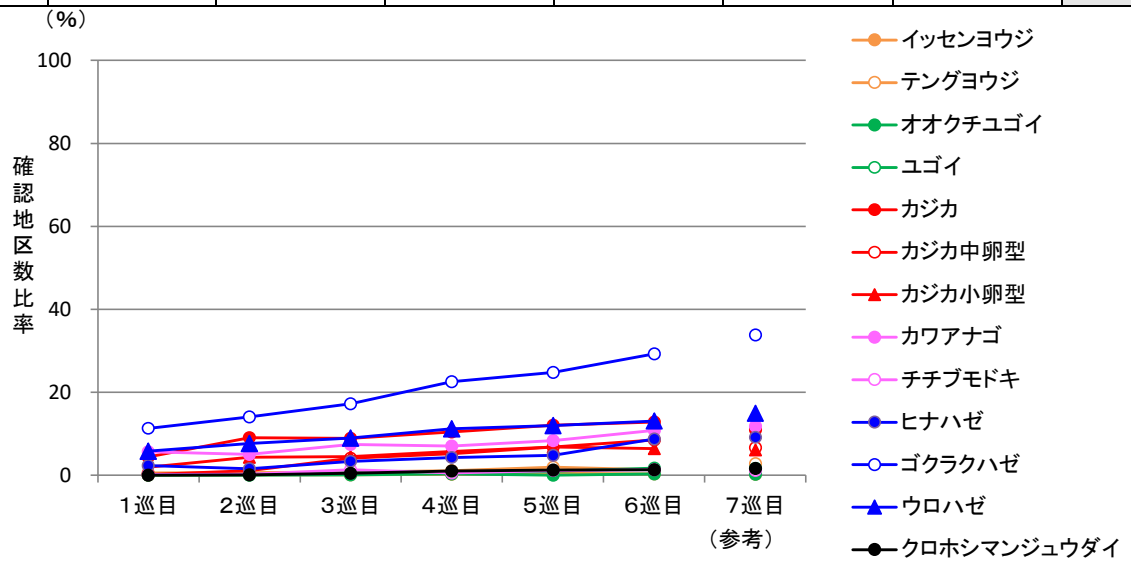


図 1-33　確認地区数比率の変化

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

【冷水性種】

カジカは、本州および、九州地方が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 12 河川で確認されました。確認の北限および南限には、顕著な変化は認められていません。

カジカ中卵型は、北海道、本州、九州、四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 9 河川で確認されました。分布域に顕著な変化はみられません。

カジカ小卵型は、本州太平洋側から四国が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 7 河川で確認されました。北日本太平洋側で増加傾向であるため、温暖化の影響はみられません。分布域の変化は海流の影響が考えられます。

【温水性種】

イッセンヨウジは、黒潮の影響をうける千葉県以南が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

テングヨウジは、宮城県以南が分布範囲とされています[注 2)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、5 河川で確認されました。確認の北限は東北地方の名取川で 7 巡目より確認されました。今回、九州地方の川内川で初めて確認され、分布域内においても確認頻度の増加がみられています。

オオクチユゴイは、宮城県以南が分布範囲とされています[注 2)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認されました。関東地方の久慈川で初めて確認され、分布の北上傾向がみられています。

ユゴイは、茨城県以南が分布範囲とされています[注 3)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の那珂川、久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 22 河川で確認されました。分布域について全体的に拡大傾向がみられ、特に、日本海西部沿岸域で経年的に、確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

チチブモドキは、茨城県以南が分布範囲とされています[注 3)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 2 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の相模川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ヒナハゼは、茨城県、福井県以南が分布範囲とされています[注 1,3)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 16 河川で確認され、確認の連続的な北上が続いており、7 巡目より関東地方の那珂川で確認され、今回、関東地方の久慈川でも初めて確認され確認河川数や確認地点数が増加しています。

ゴクラクハゼは、秋田県以南、茨城県以南が分布範囲とされています[注 1)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 27 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の久慈川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられます。また、確認河川数や確認地点数は増加傾向です。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています注 1)。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 25 河川で確認されました。確認の連続的な北上が続いており、7 巡目より関東地方の那珂川で確認され、今回、関東地方の久慈川でも初めて確認されました。

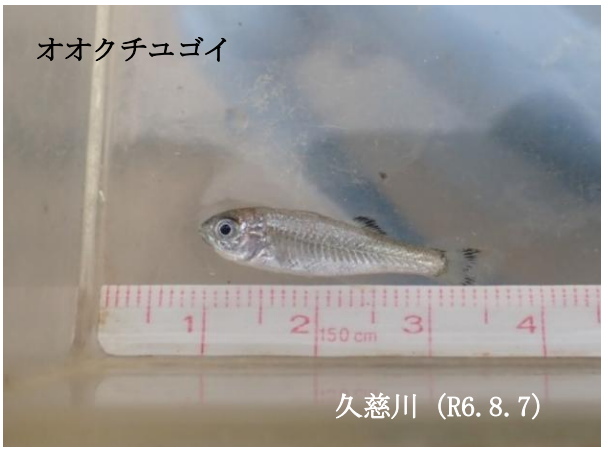
クロホシマンジュウダイは、秋田県以南、宮城県以南が分布範囲とされています[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 41 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 3 河川で確認されました。関東地方の久慈川で初めて確認され、分布の北上傾向がみられています。確認数が少なく、明確な傾向はみられませんでしたが、本種も他の種と同様に分布が北上傾向であると考えられます。

【まとめ】

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

注1)　出典：山渓ハンディ図鑑　日本の淡水魚　第 4 版（2025）山と渓谷社
注2)　出典：旗（2020）伊豆沼内沼研究報告 14:69-80
注3)　出典：外山ら（2021）茨城県自然博物館研究報告 24:77-84、外山ら（2023）Ichthy 33: 21-26

テングヨウジ
久慈川（R6.10.24）


オオクチユゴイ
久慈川（R6.8.7）

ユゴイ
鶴見川（R6.10.23）

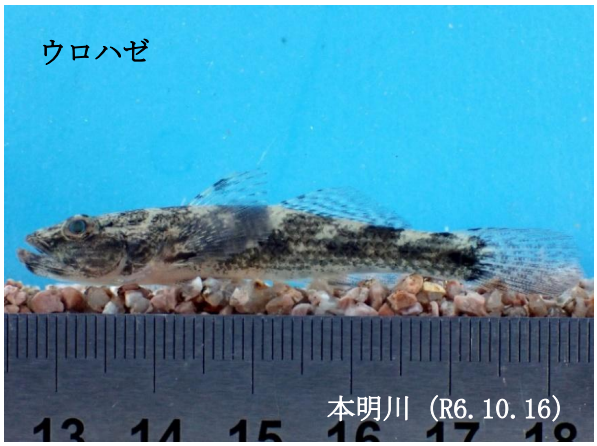
カジカ
（利根川水系）渡良瀬川（R6.11.1）

カワアナゴ
小矢部川（R6.7.6）

チチブモドキ
富士川（R6.8.2）

ヒナハゼ
鶴見川（R6.6.19）

ゴクラクハゼ
高津川（R7.5.27）


ウロハゼ
本明川（R6.10.16）

クロホシマンジュウダイ
仁淀川（R6.9.18）

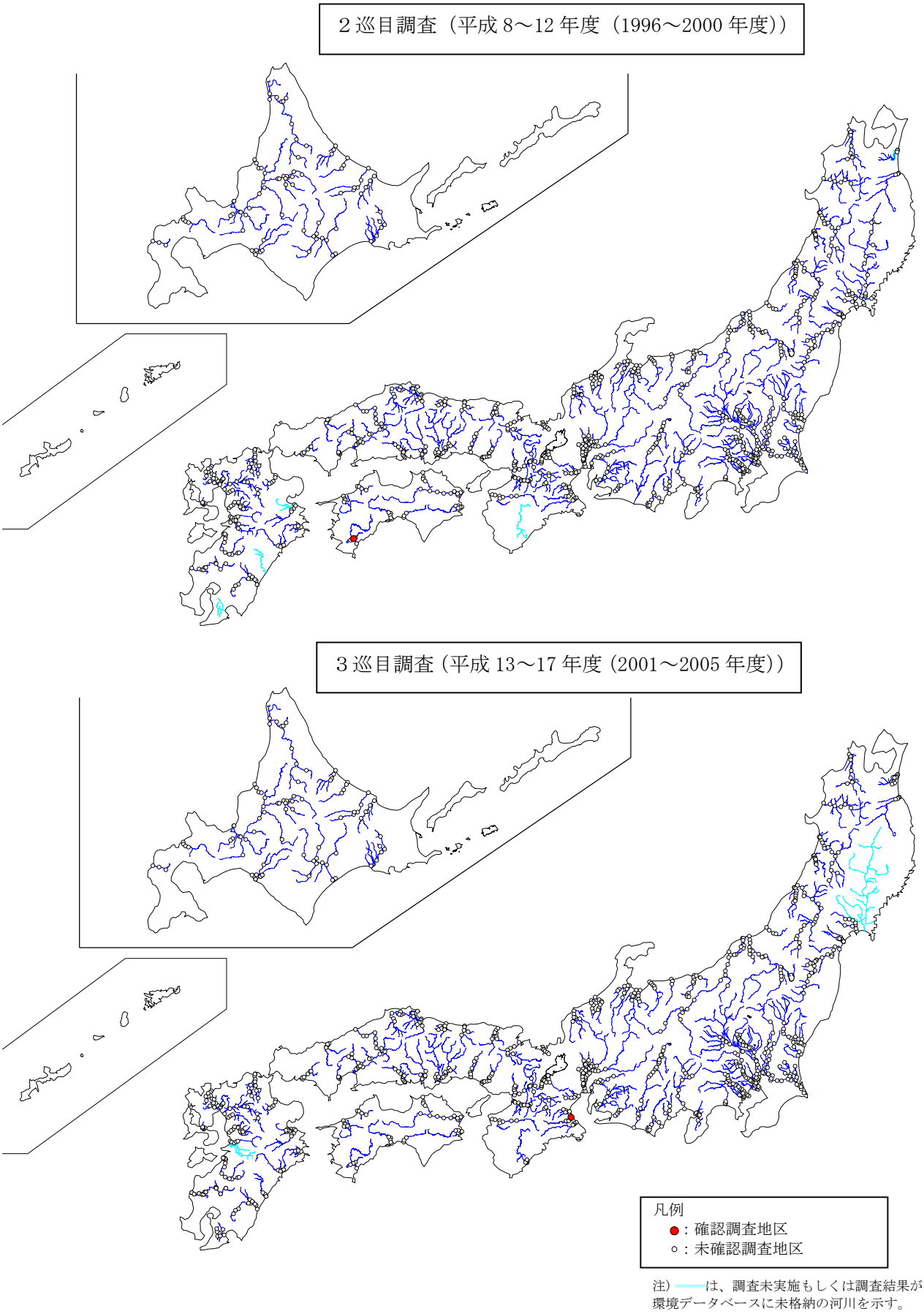


図 1-34　イッセンヨウジの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

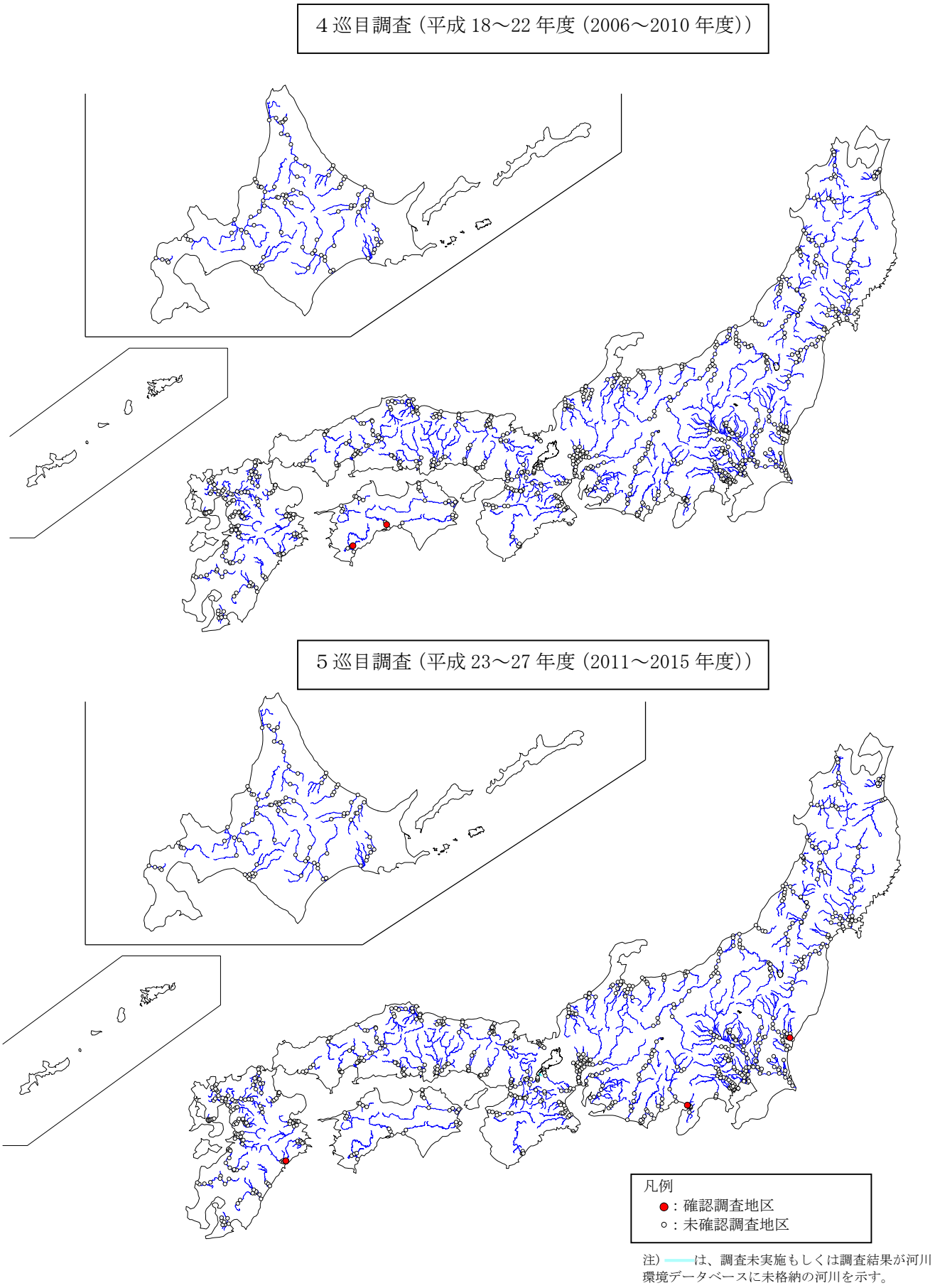
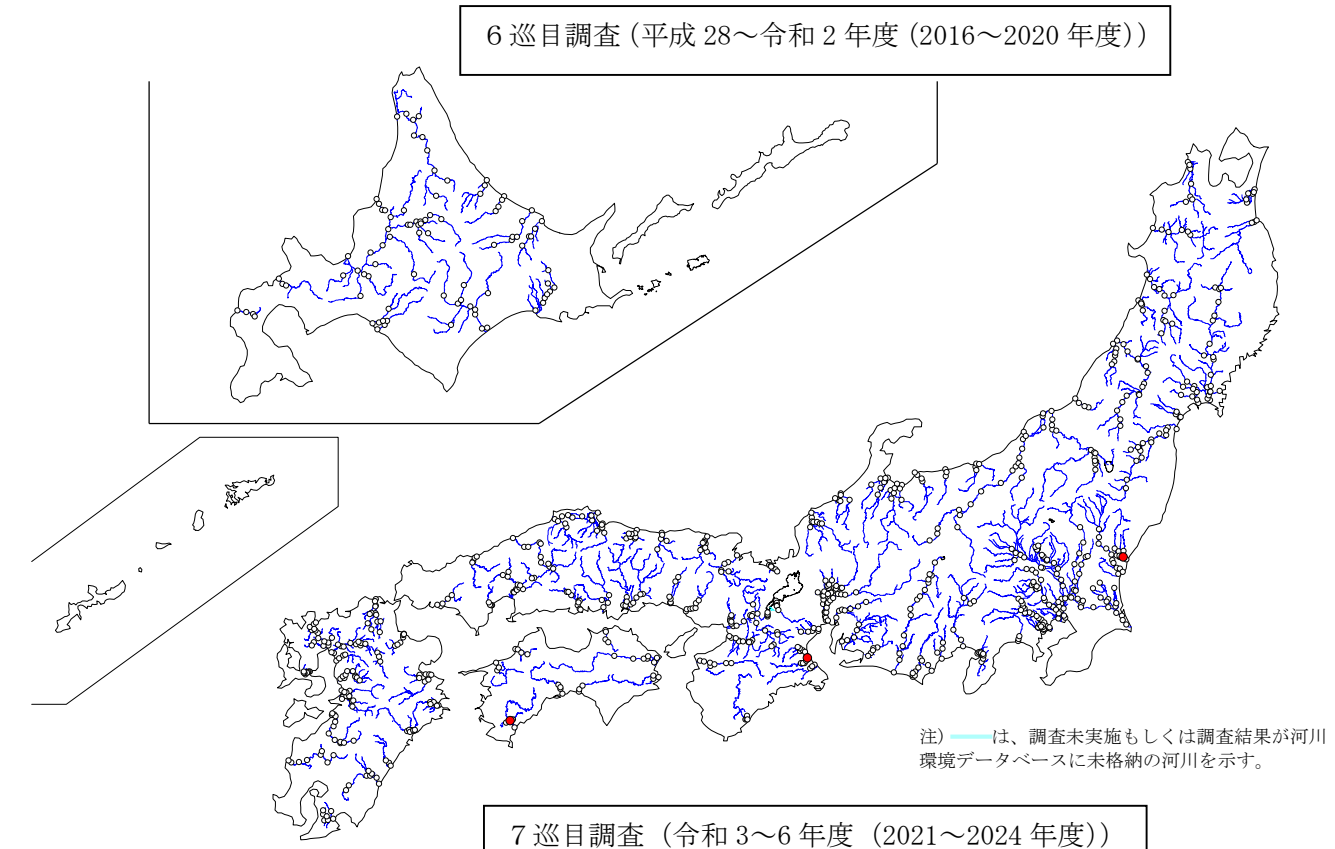


図1-34　イッセンヨウジの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）



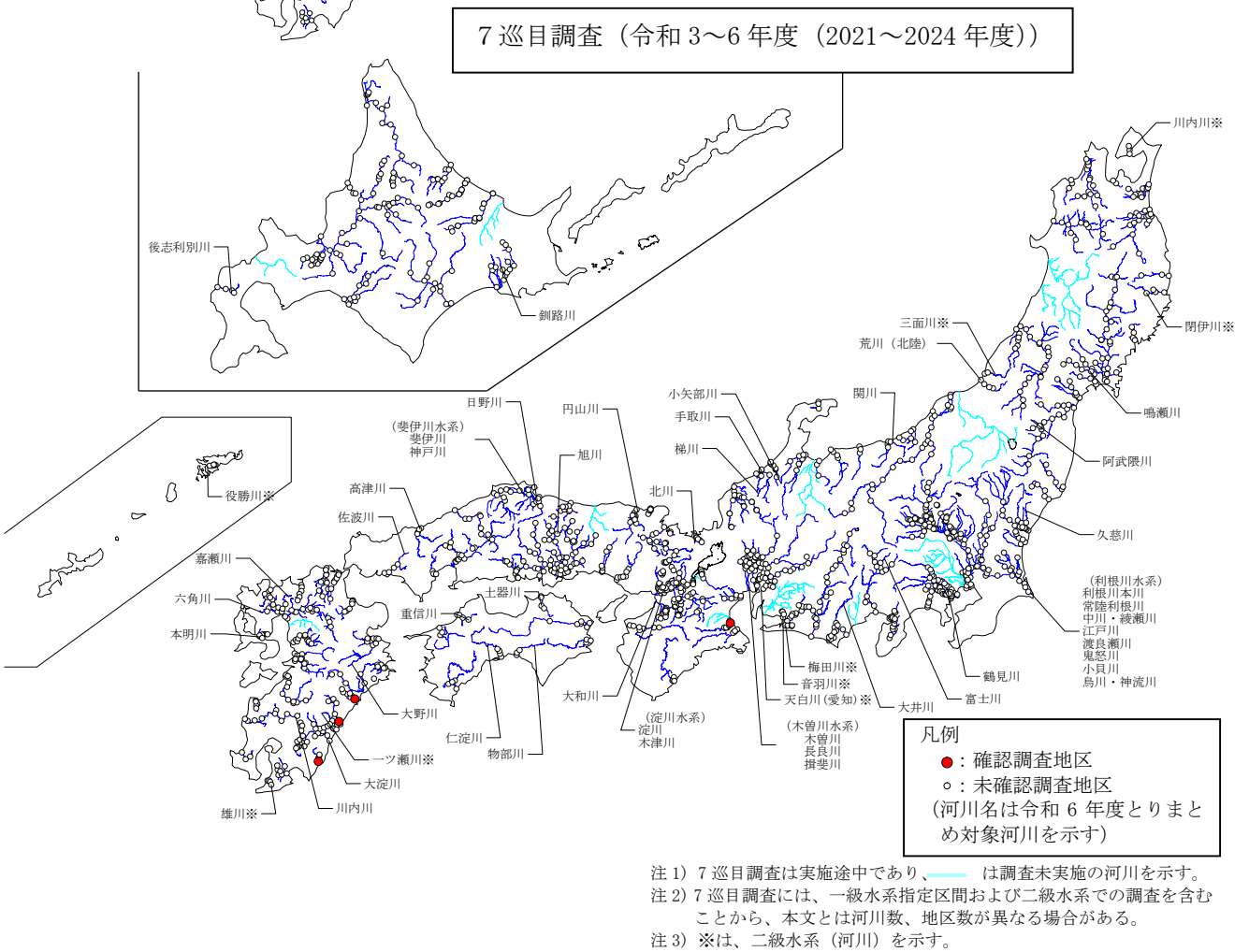


図1-34　イッセンヨウジの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）（3/3）

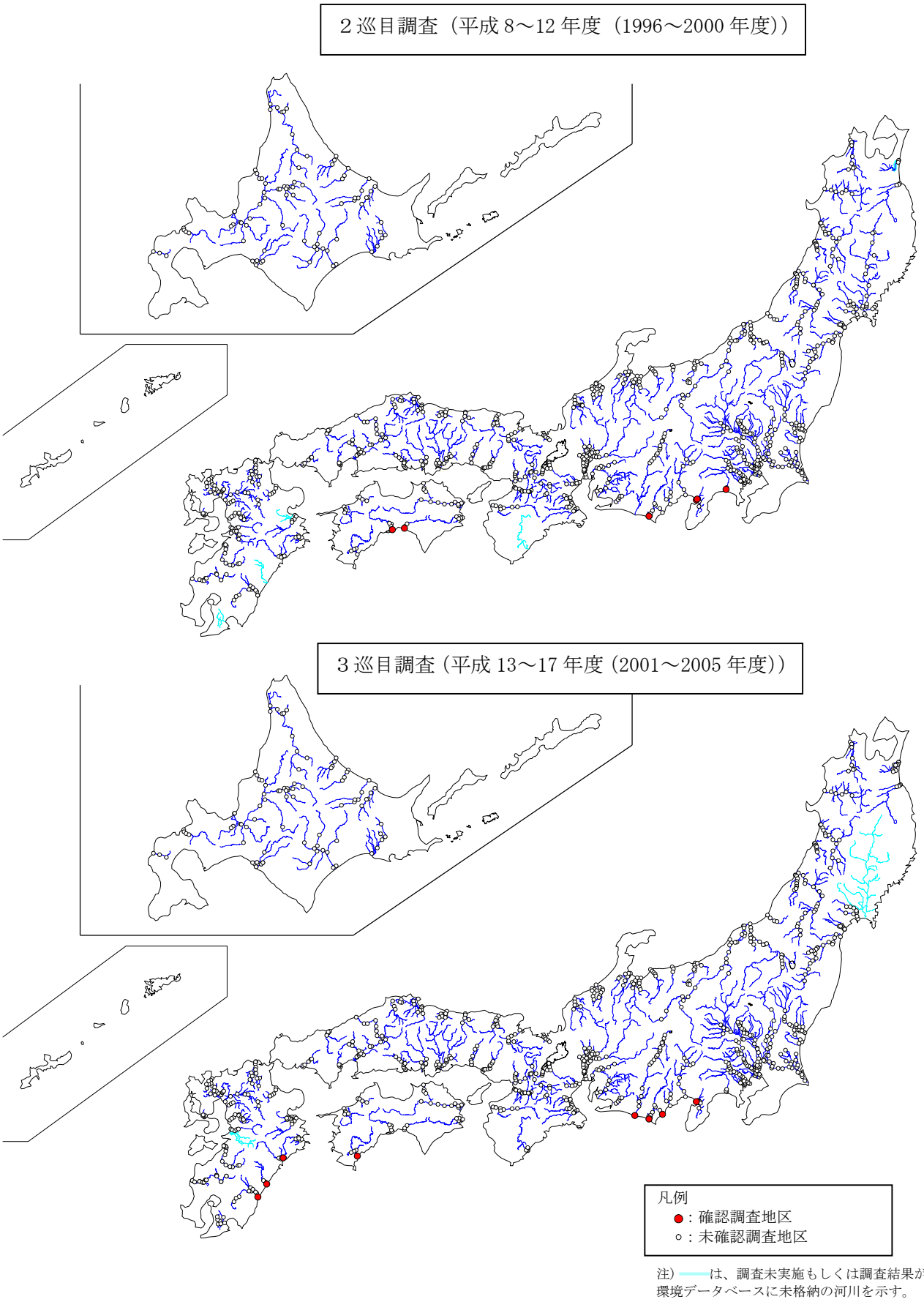


図 1-35　テングヨウジの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

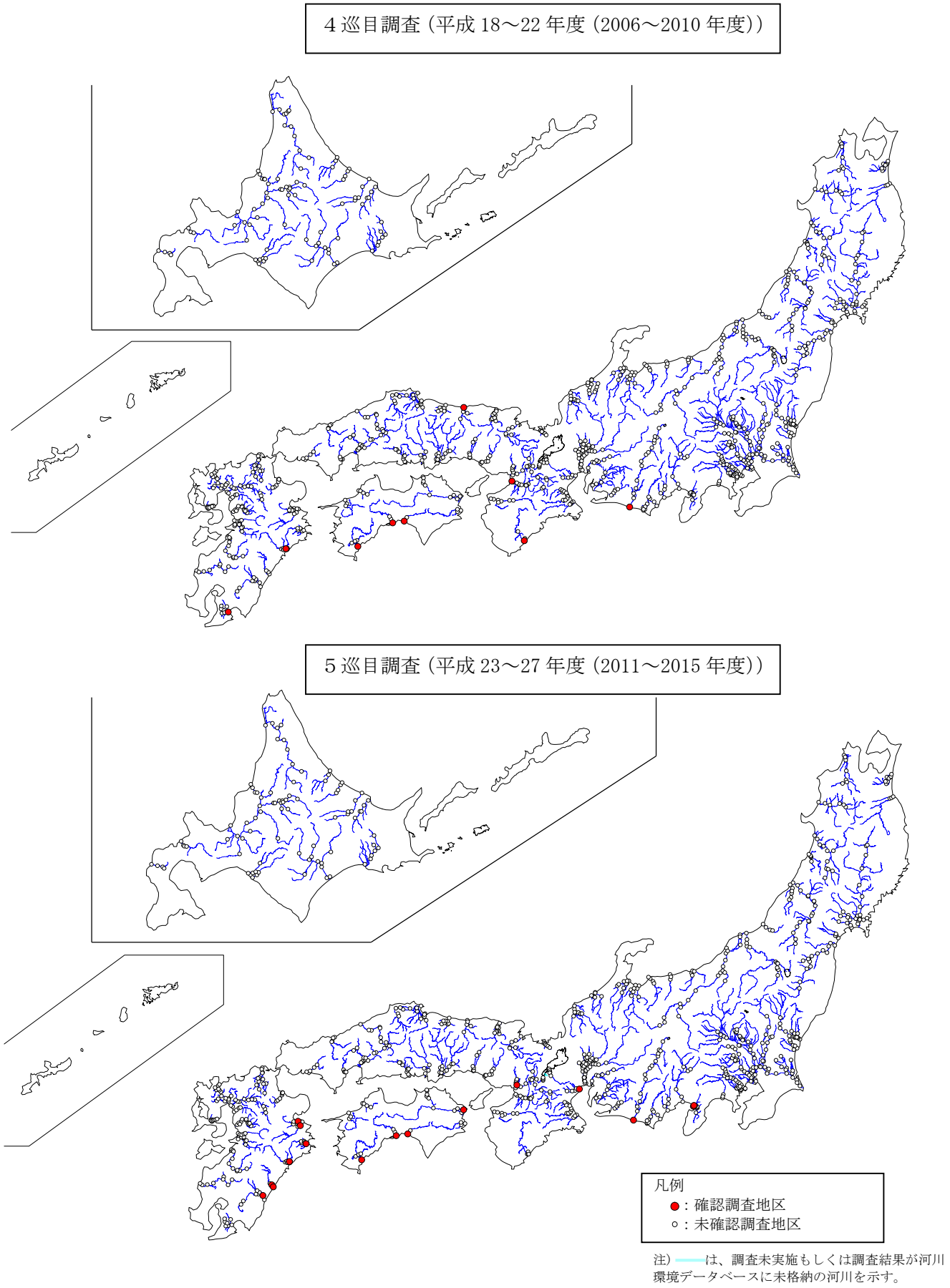
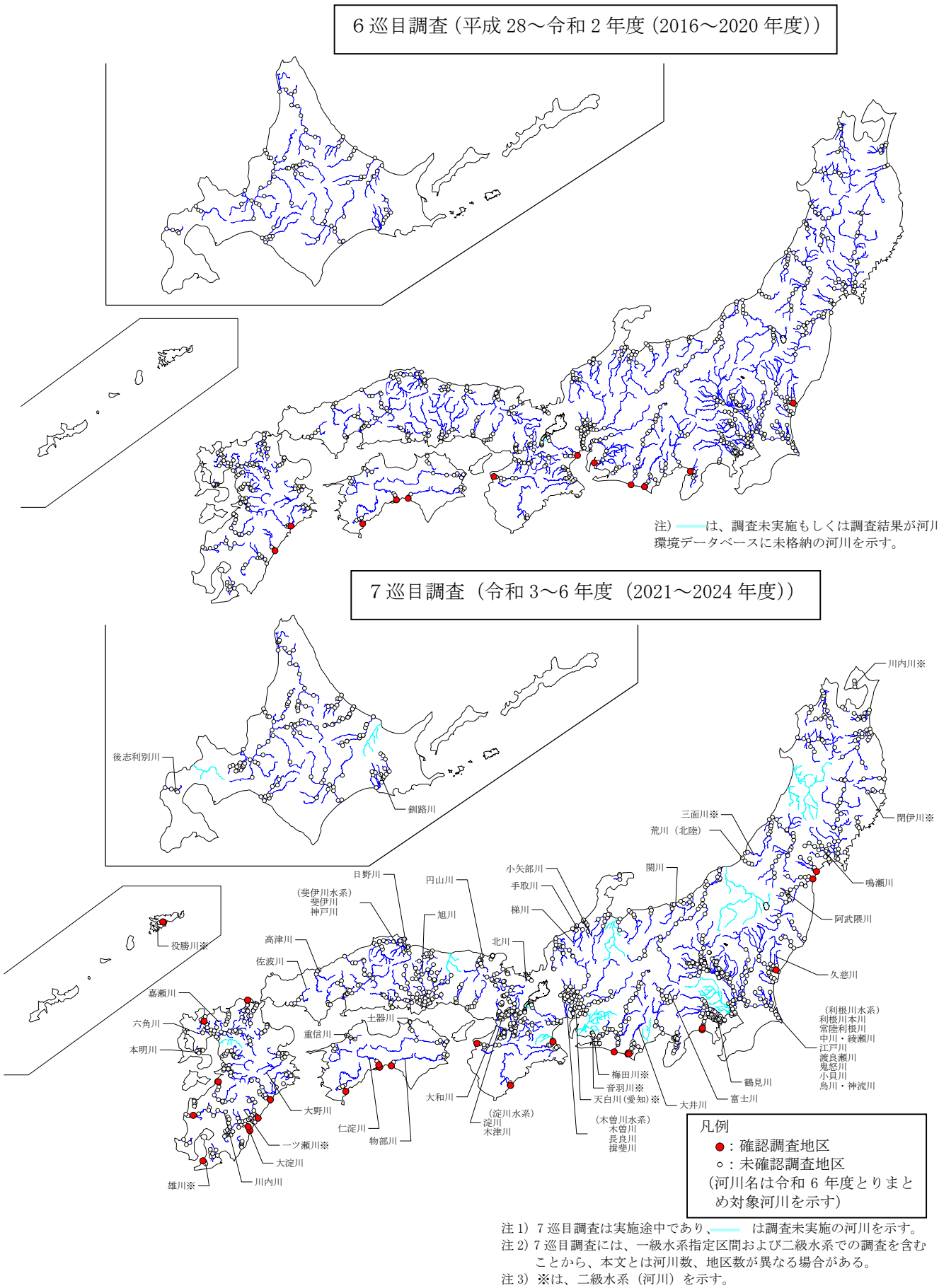


図1-35　テングヨウジの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）



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

図1-35　テングヨウジの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

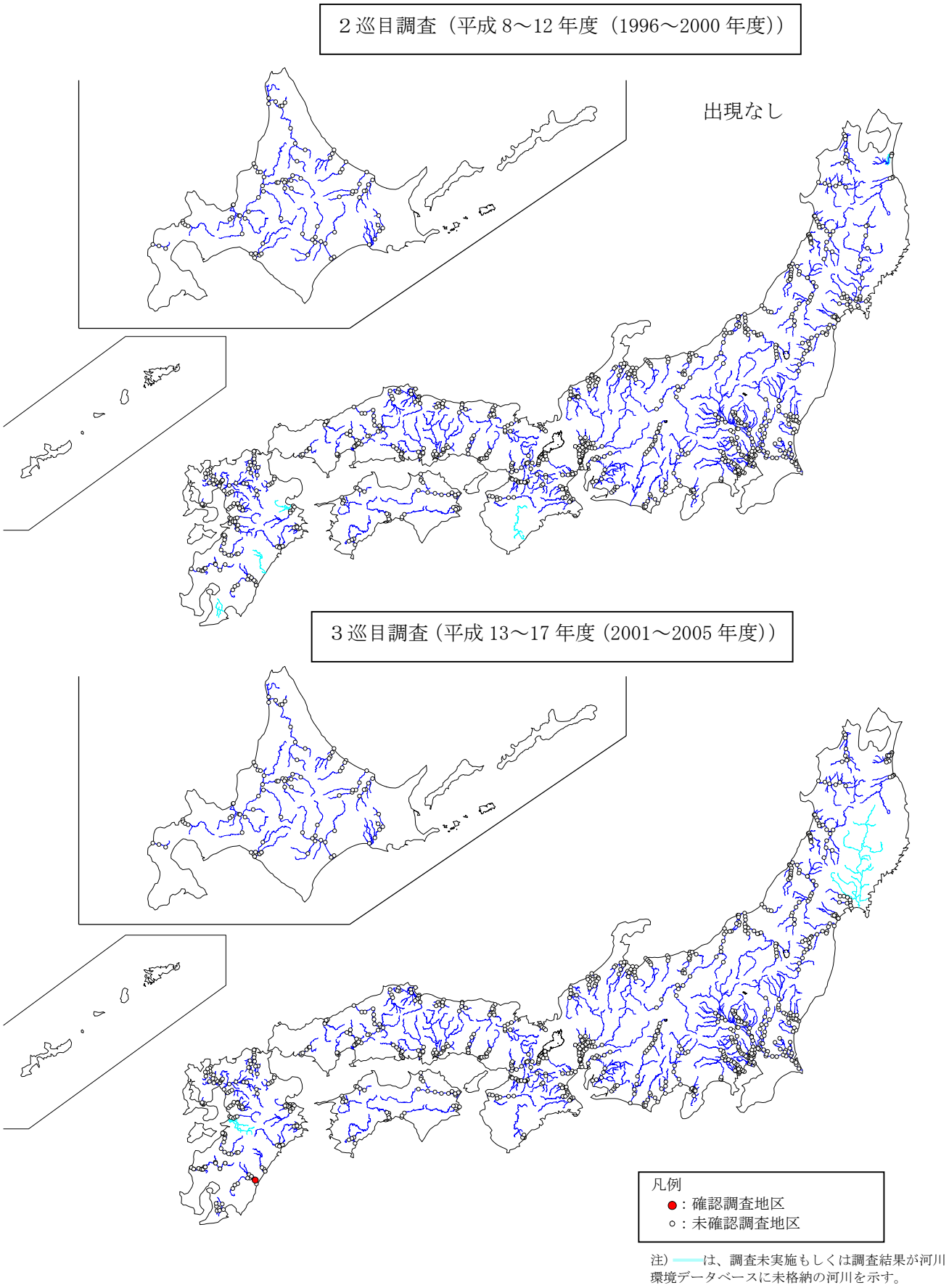


図 1-36　オオクチユゴイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

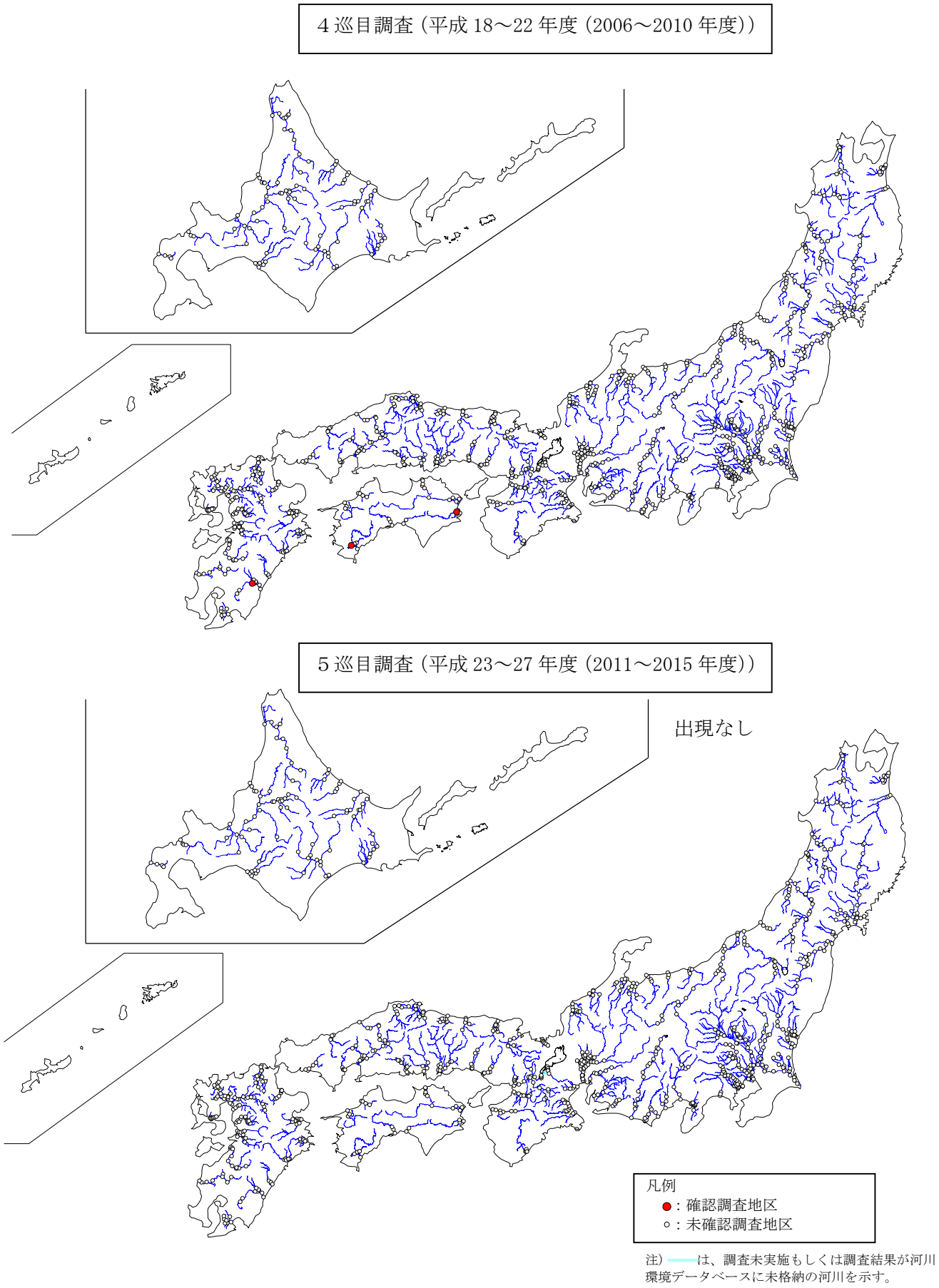


図1-36　オオクチユゴイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

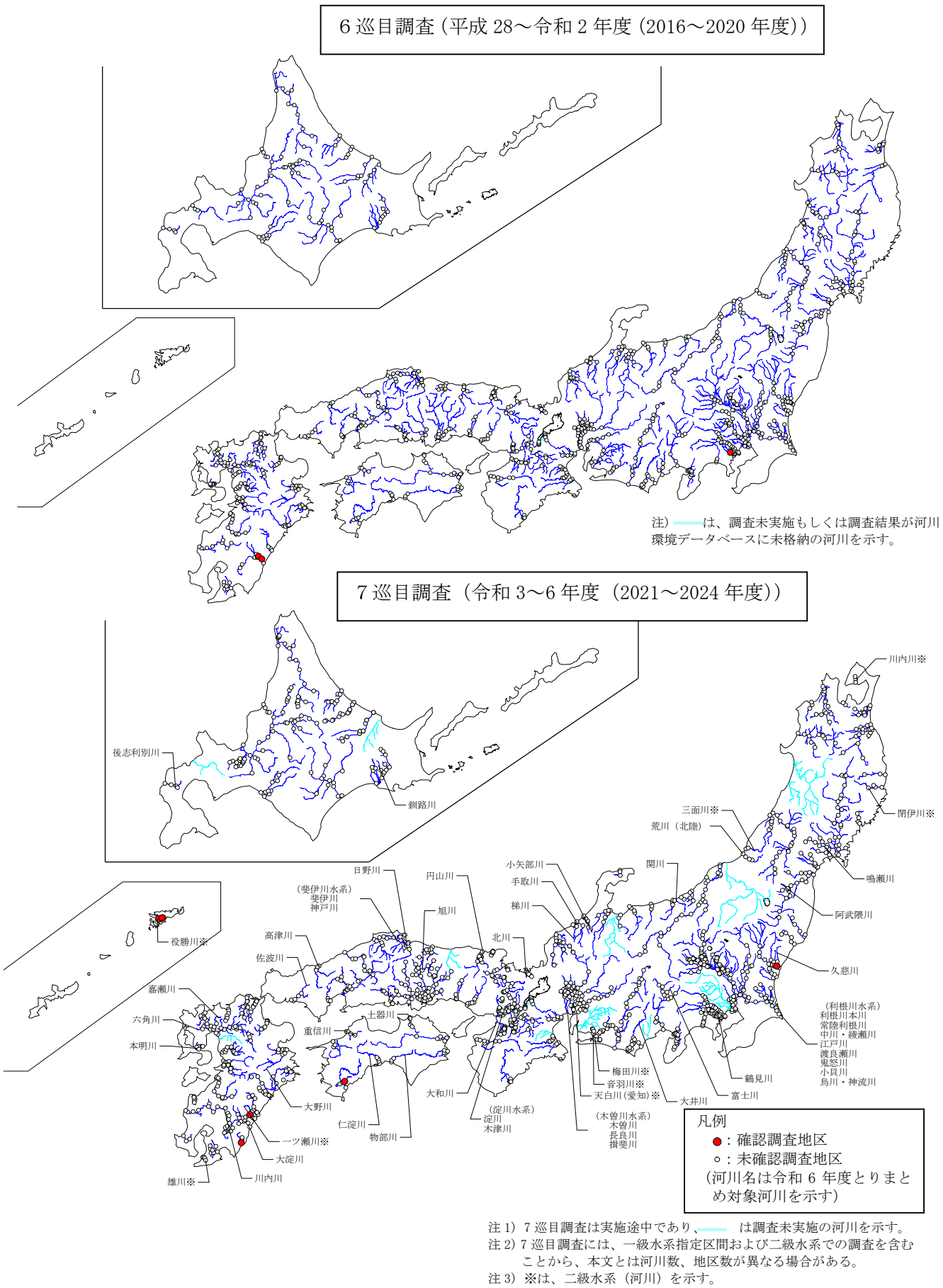


図1-36　オオクチユゴイの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）（3/3）

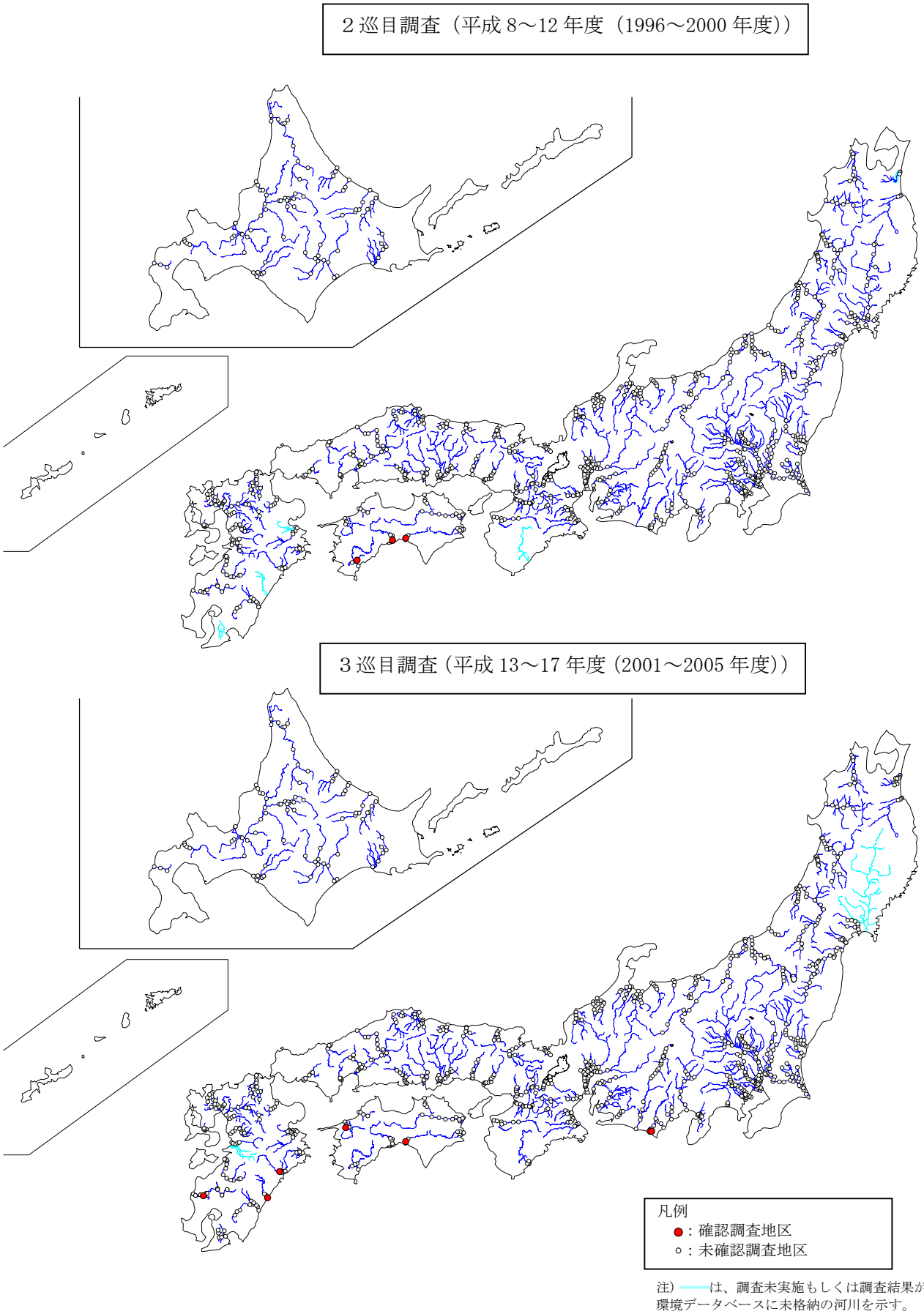


図 1-37　ユゴイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

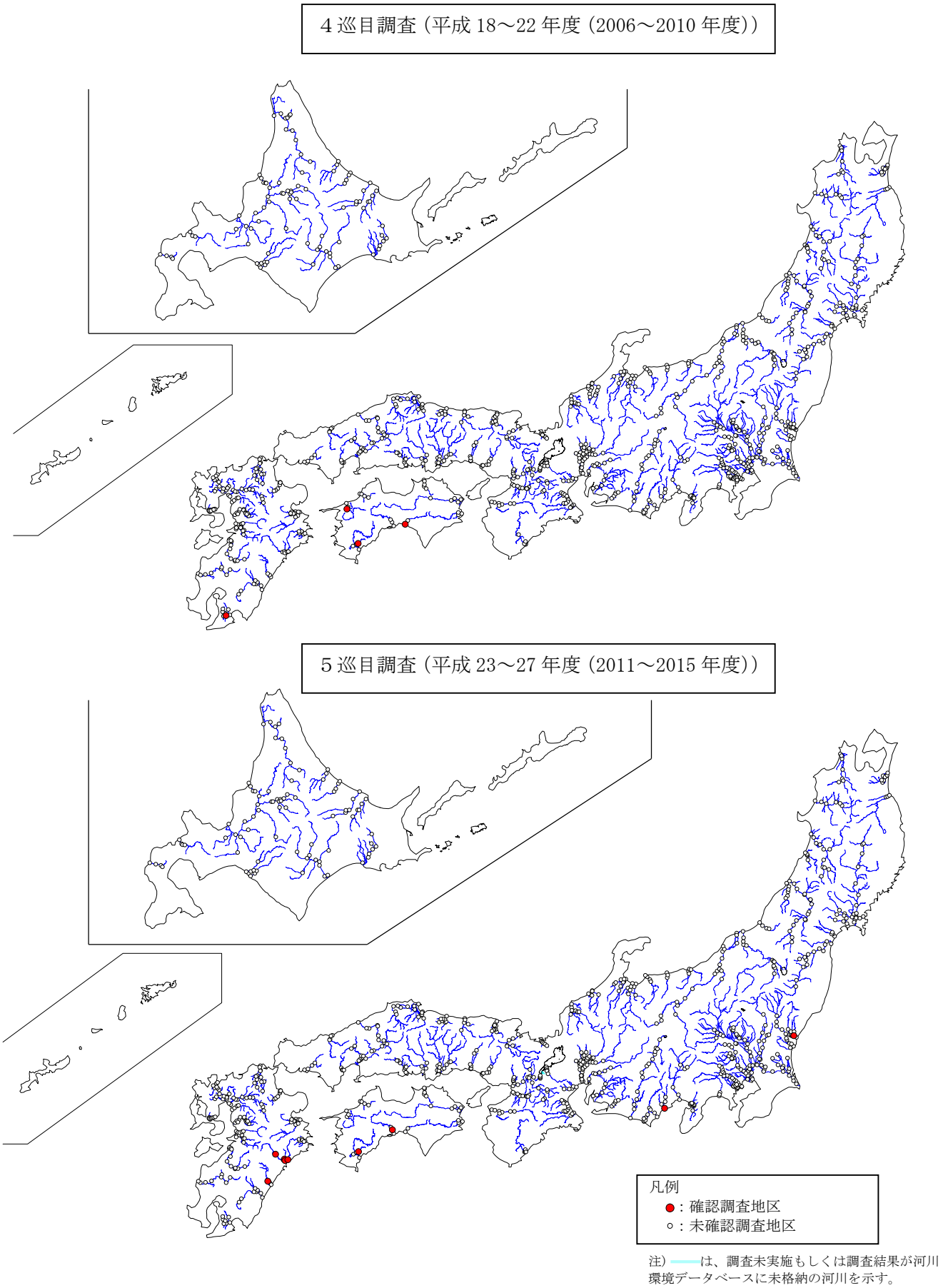


図1-37　ユゴイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

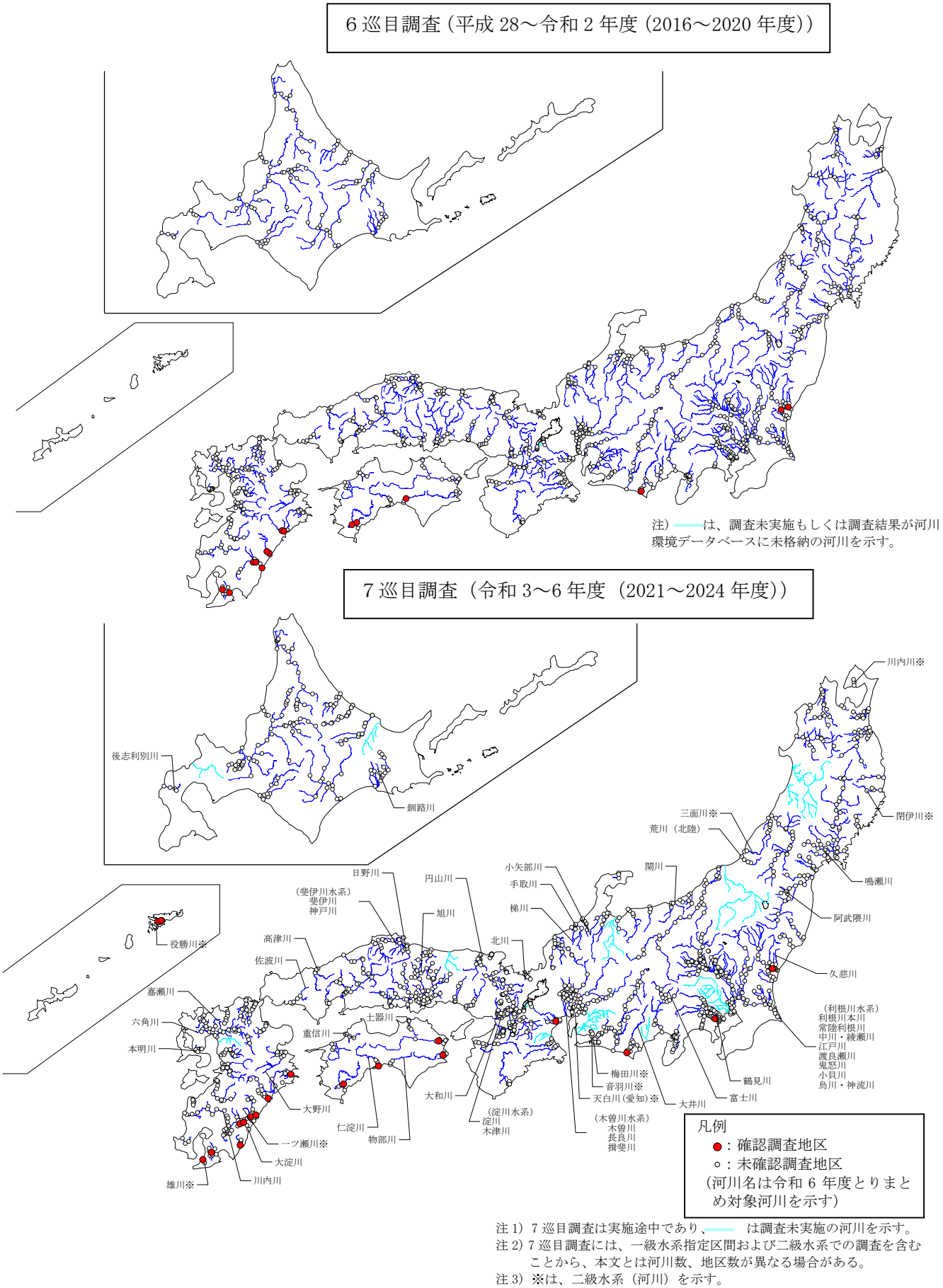


図1-37　ユゴイの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）(3/3)

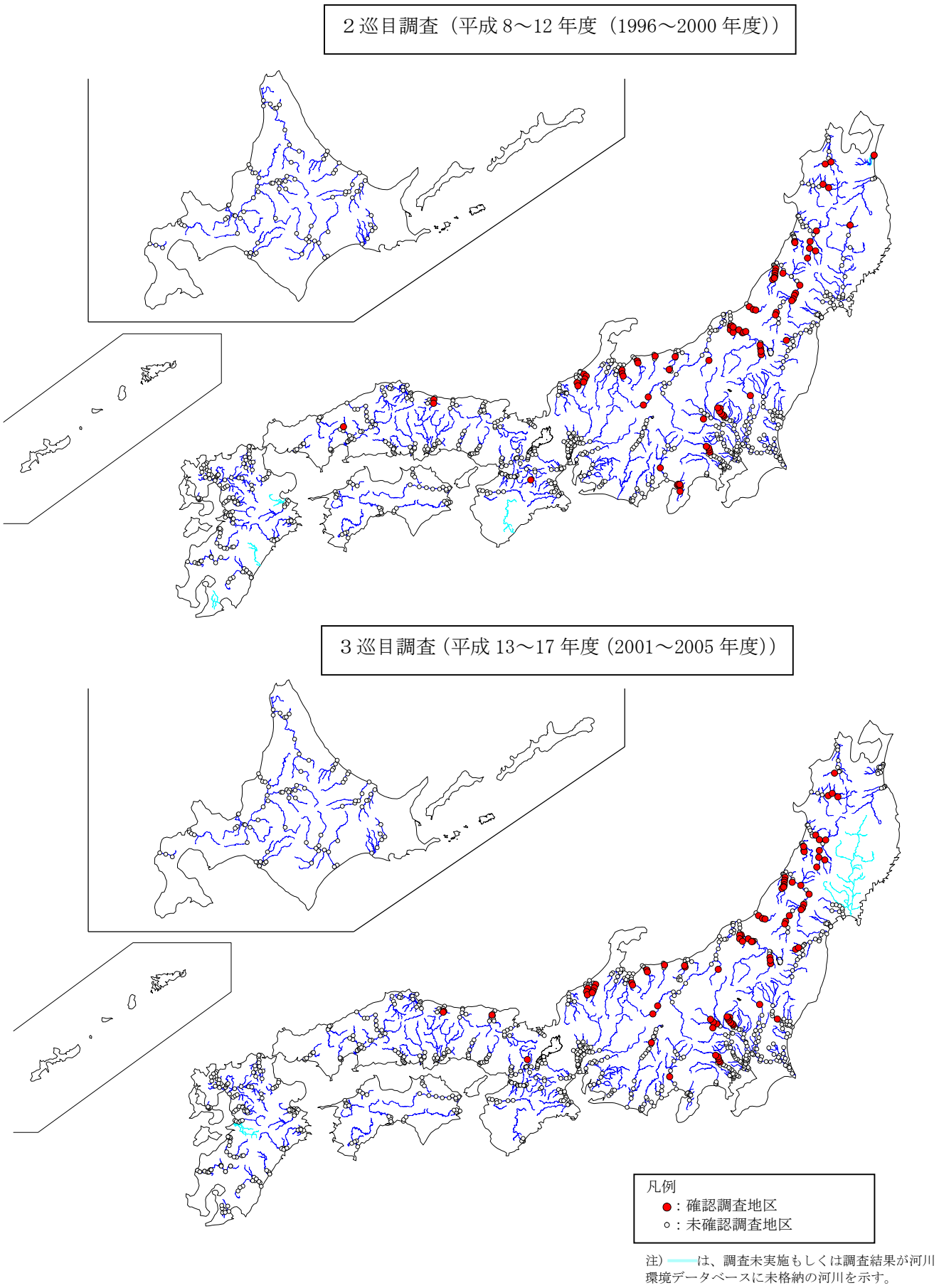


図 1-38　カジカの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/3)

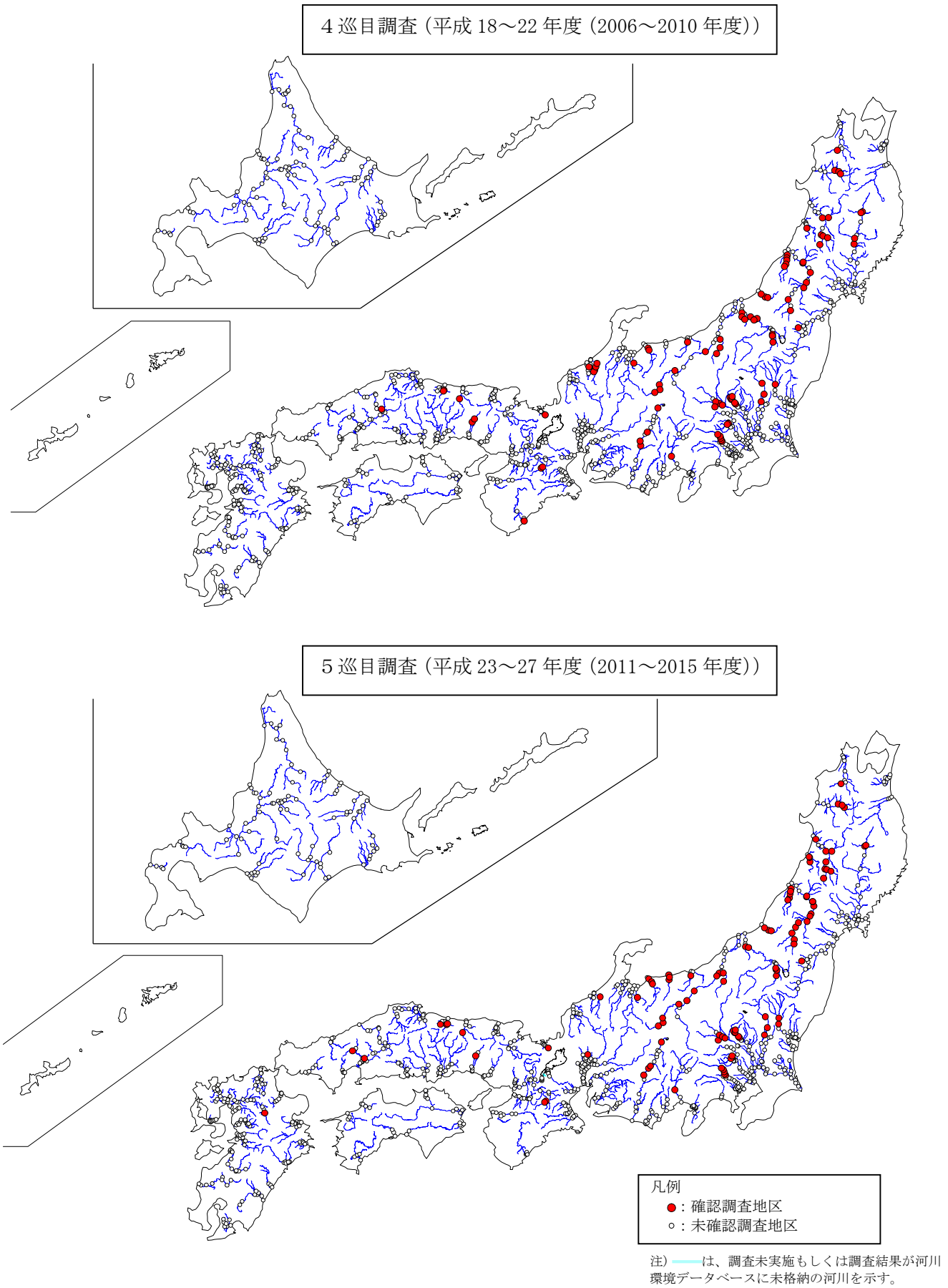
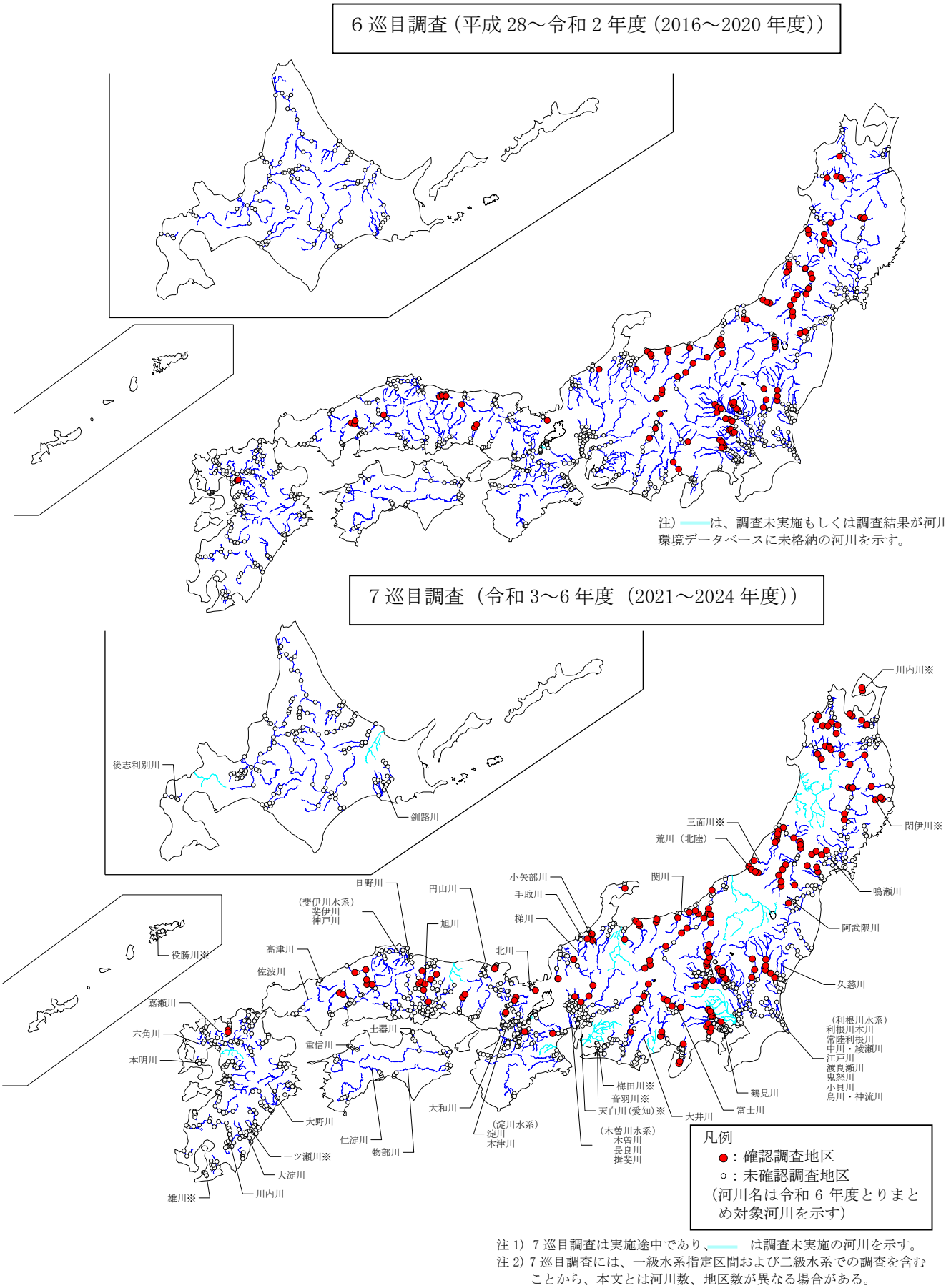


図1-38　カジカの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)



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

図1-38　カジカの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

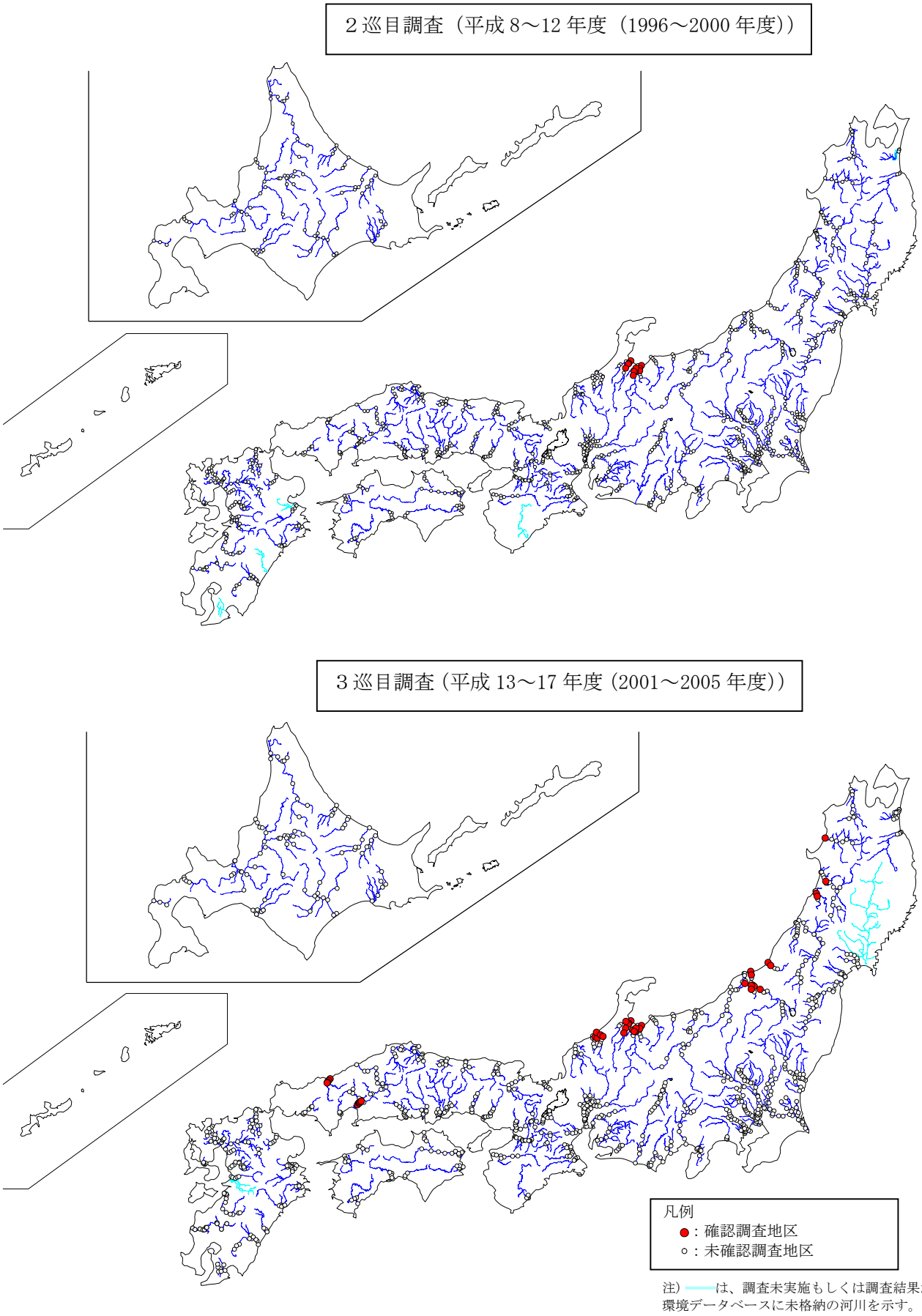


図 1-39　カジカ中卵型の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

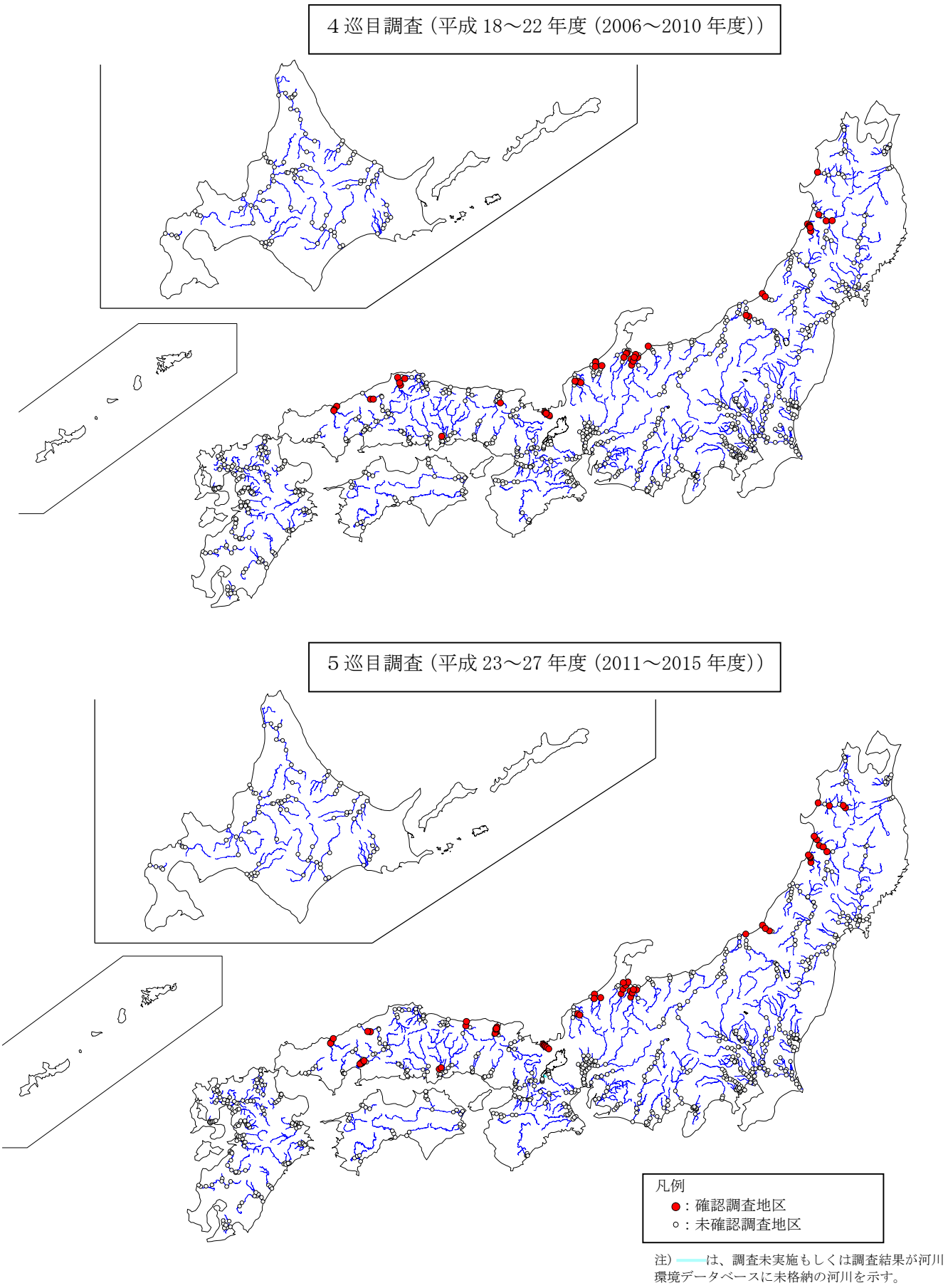


図1-39　カジカ中卵型の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

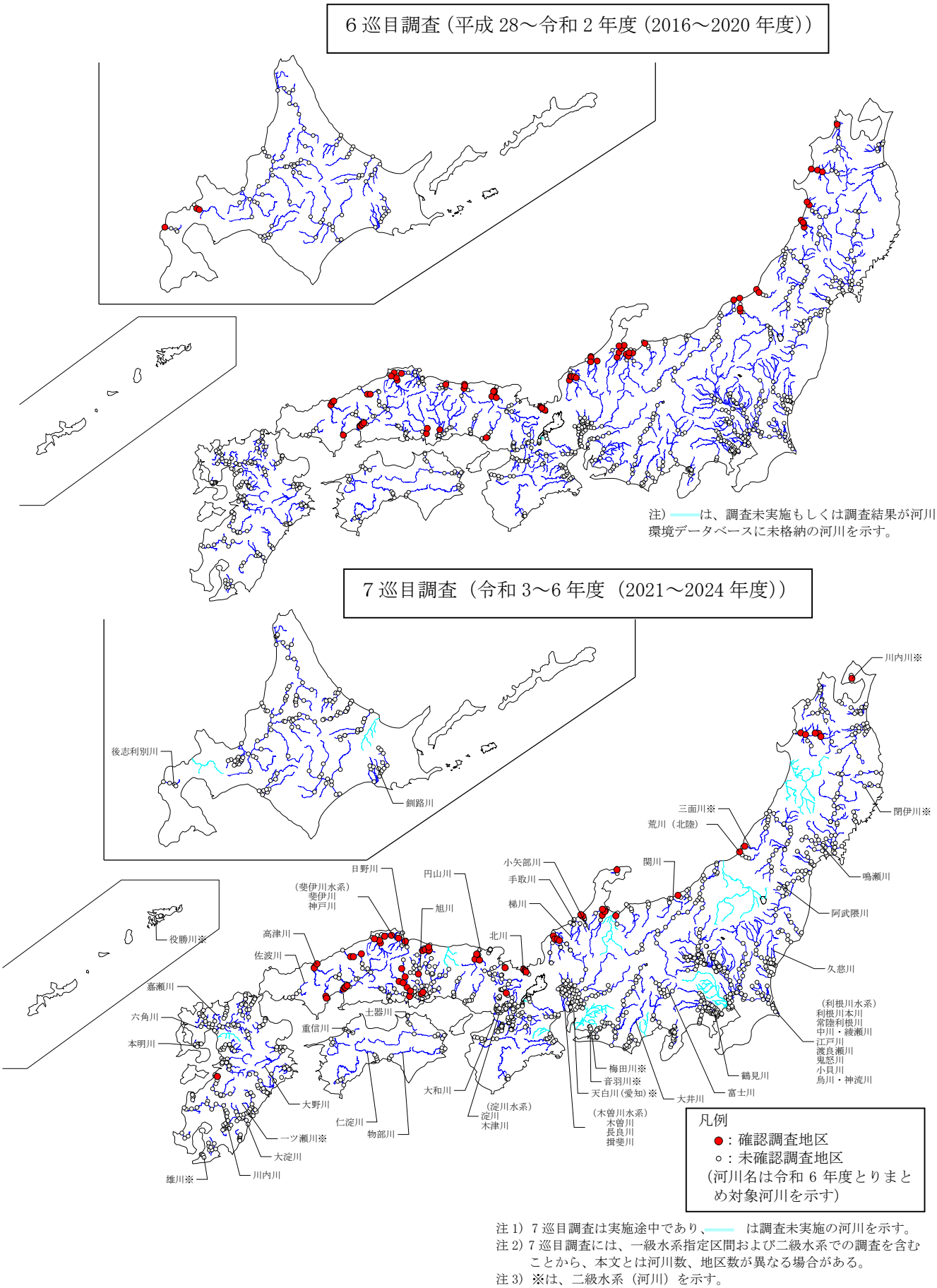


図1-39　カジカ中卵型の確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）（3/3）

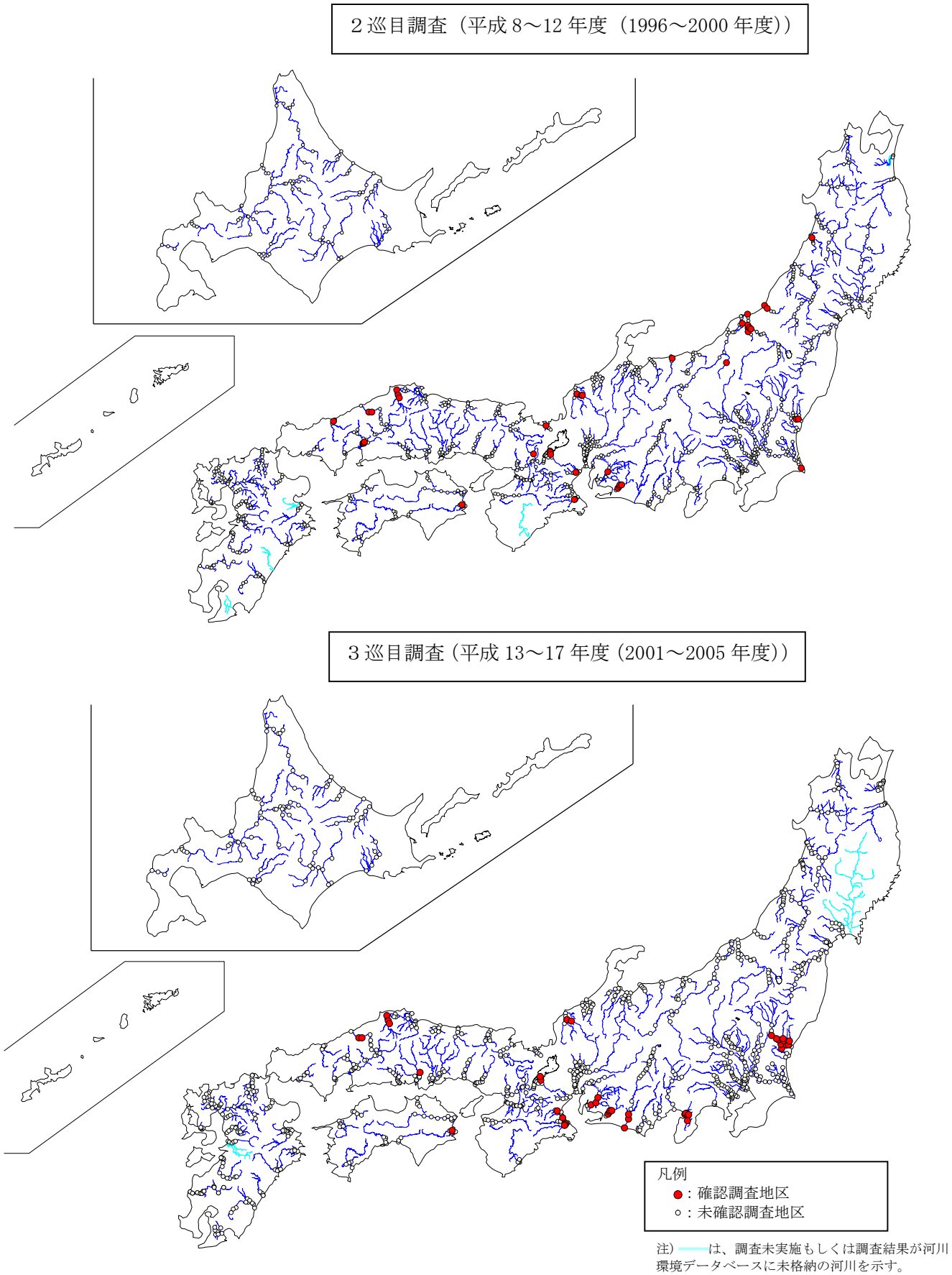


図 1-40　カジカ小卵型の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

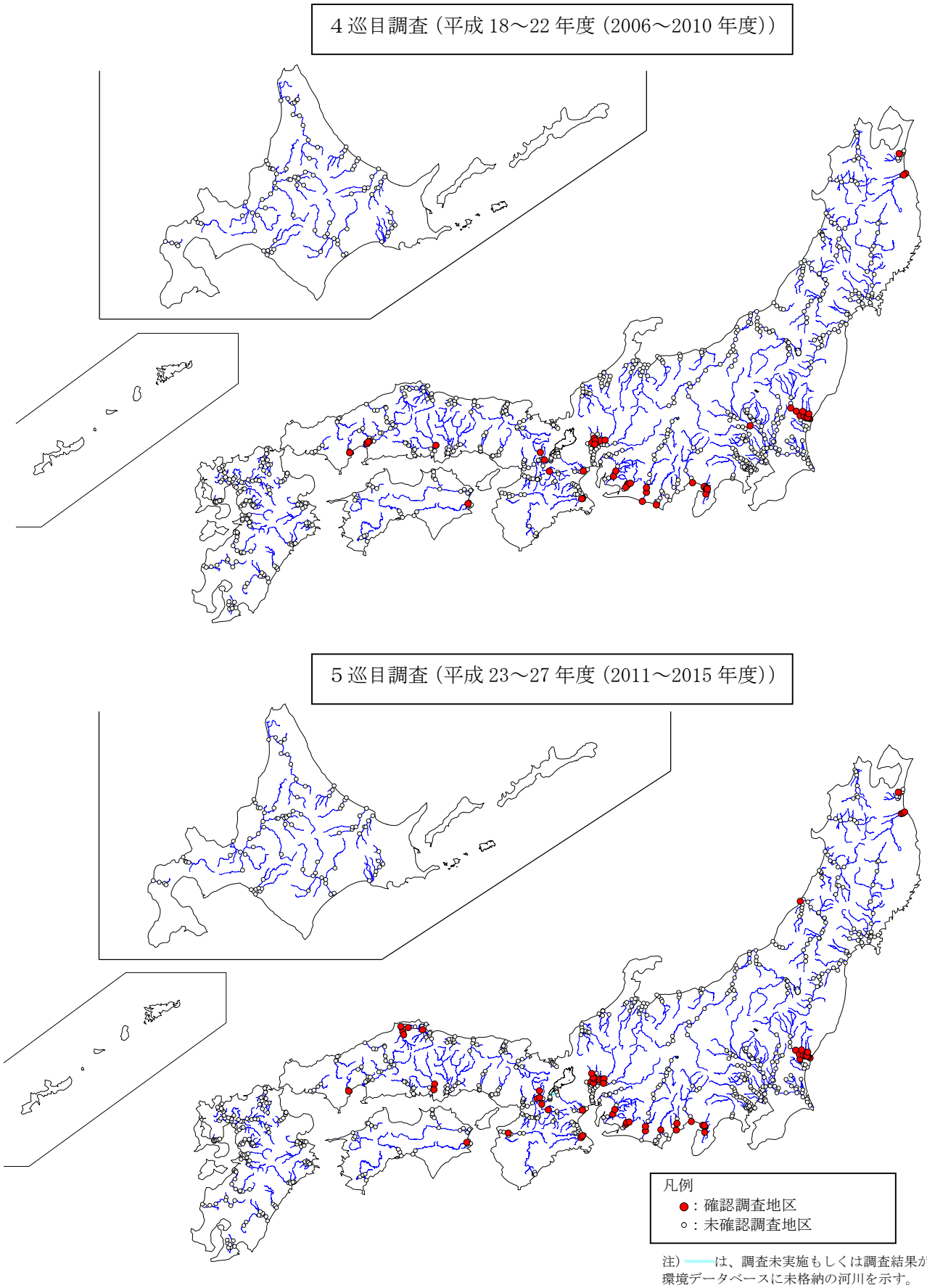


図1-40　カジカ小卵型の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)

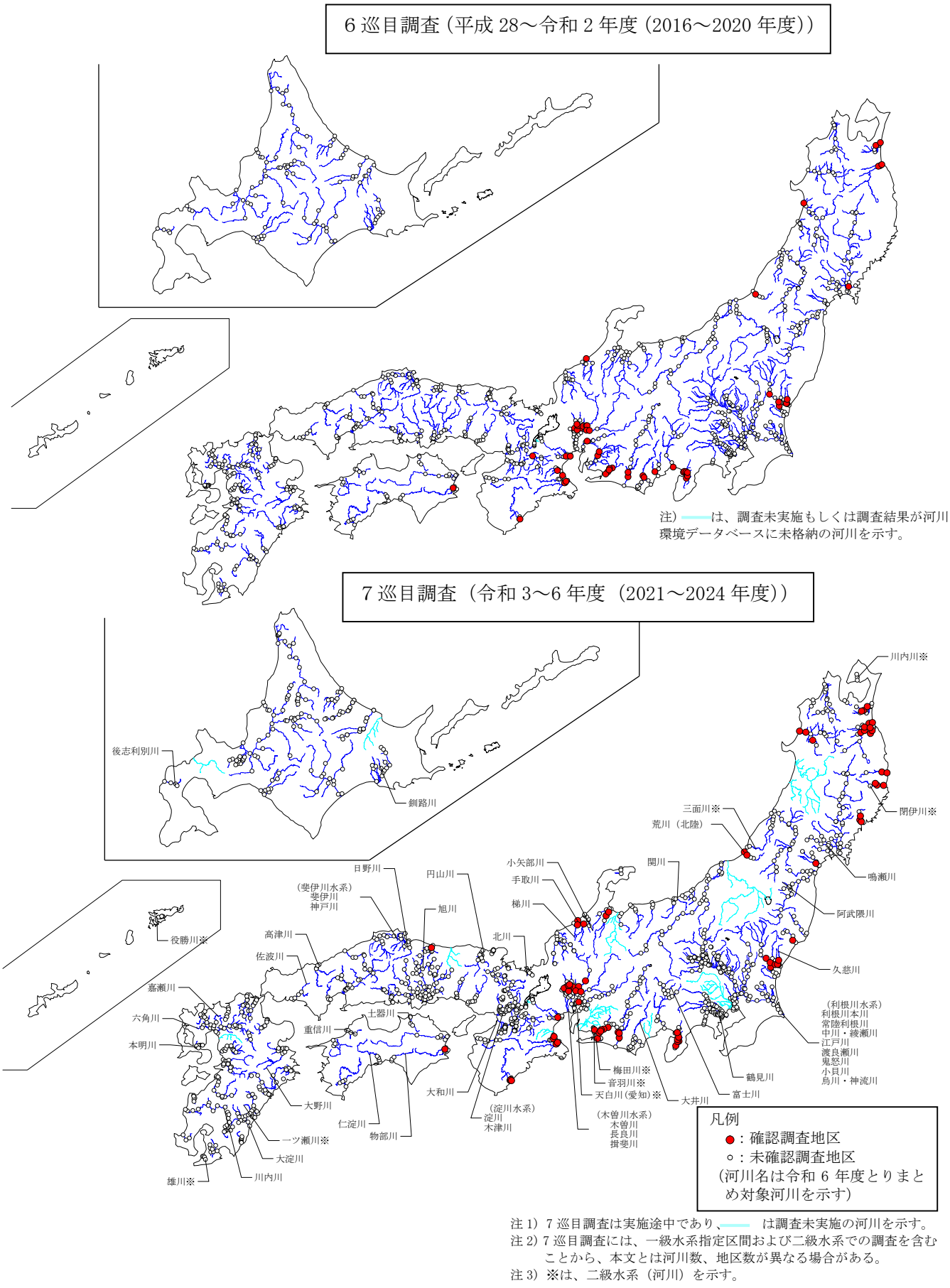


図1-40　カジカ小卵型の確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

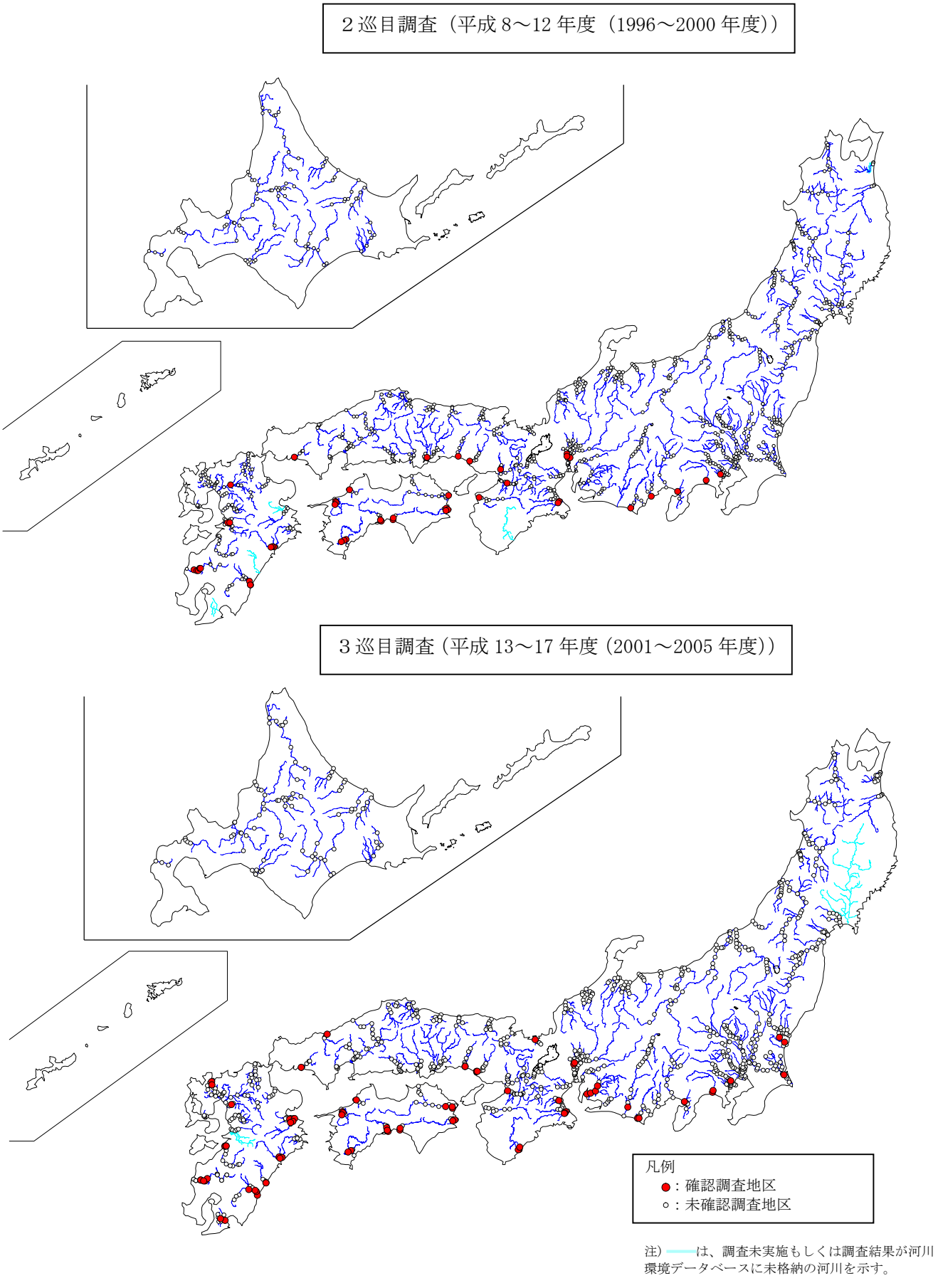


図 1-41　カワアナゴの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

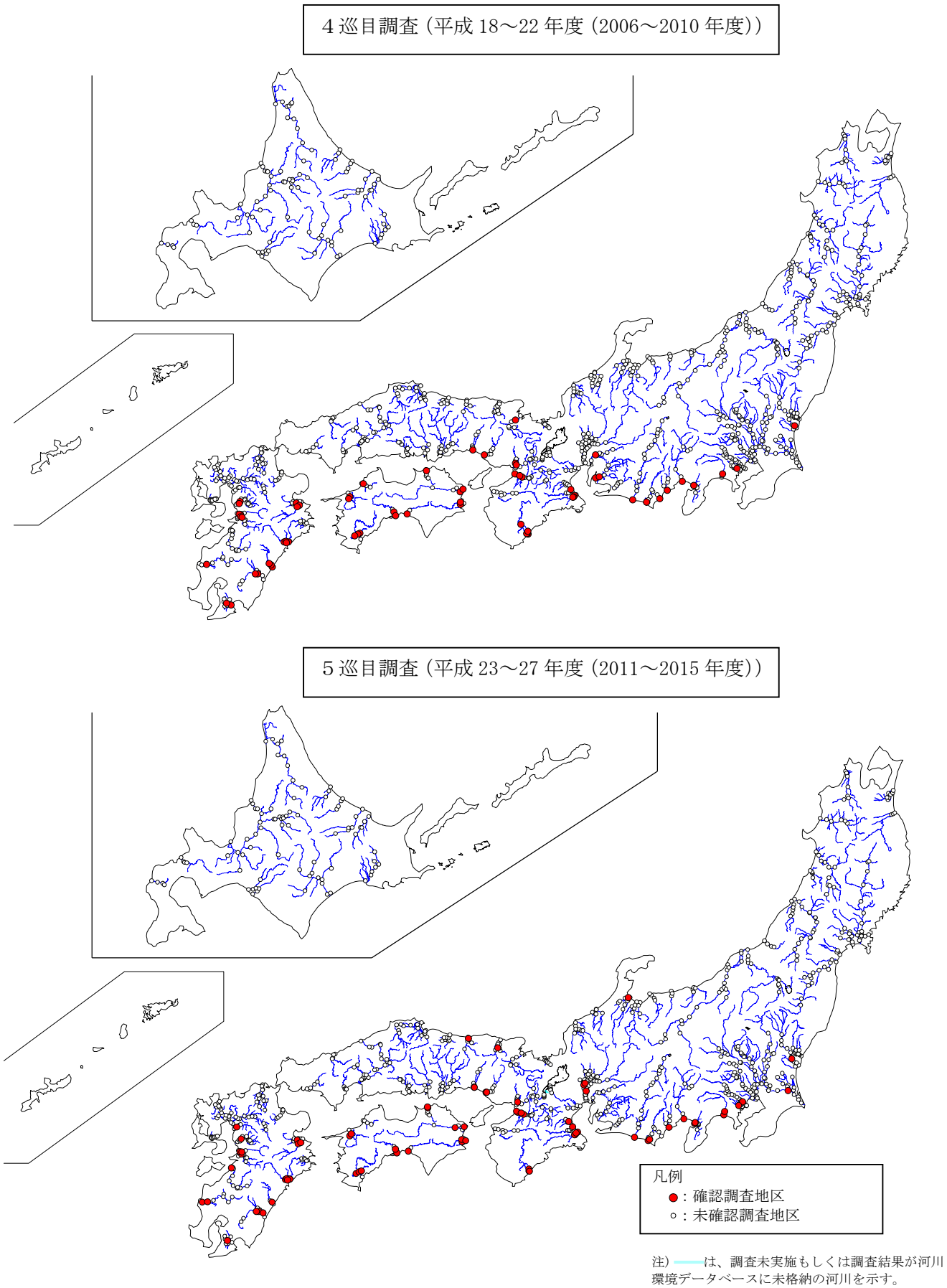
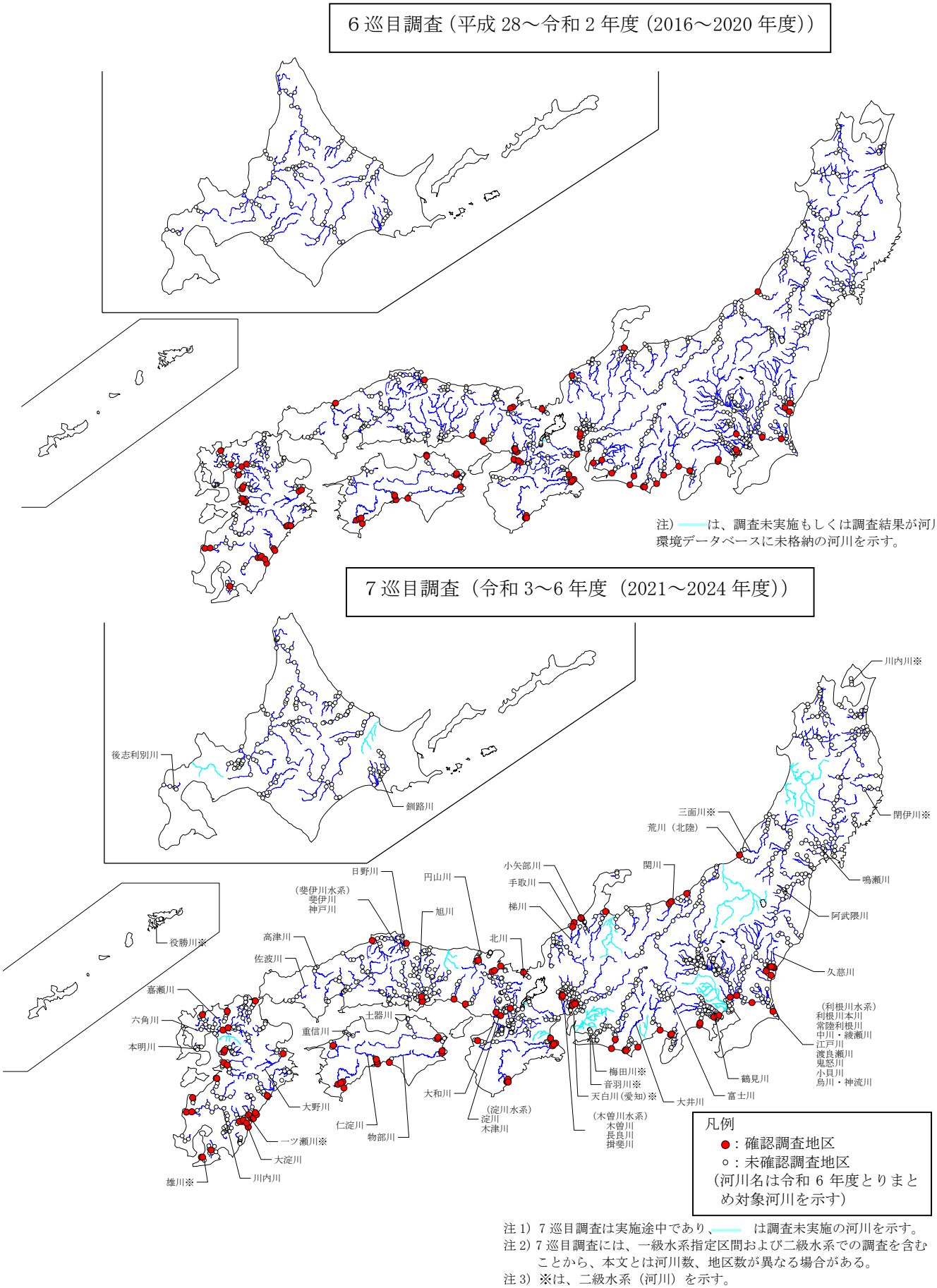


図1-41　カワアナゴの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/3)



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

図1-41　カワアナゴの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）（3/3）

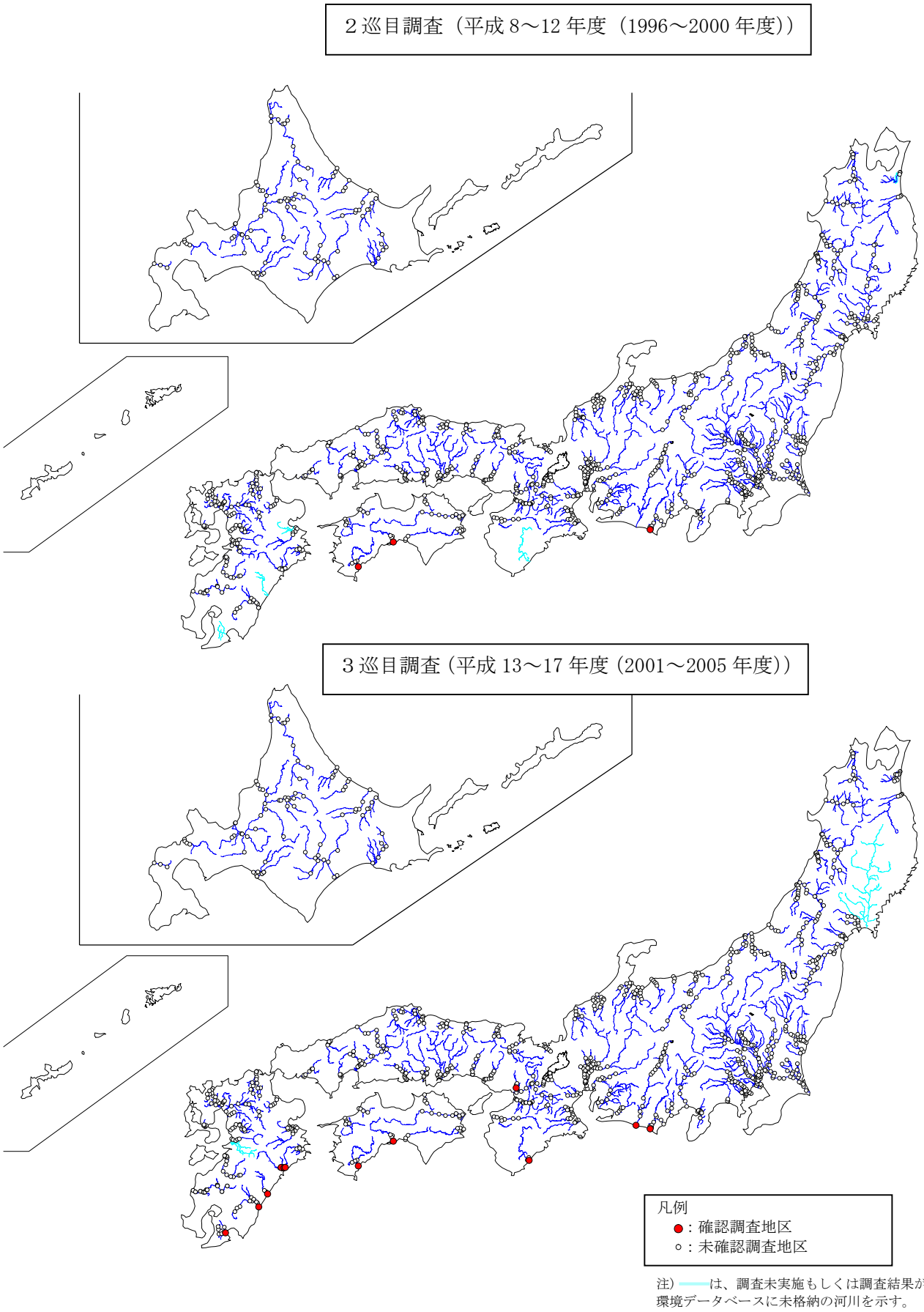


図 1-42　チチブモドキの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

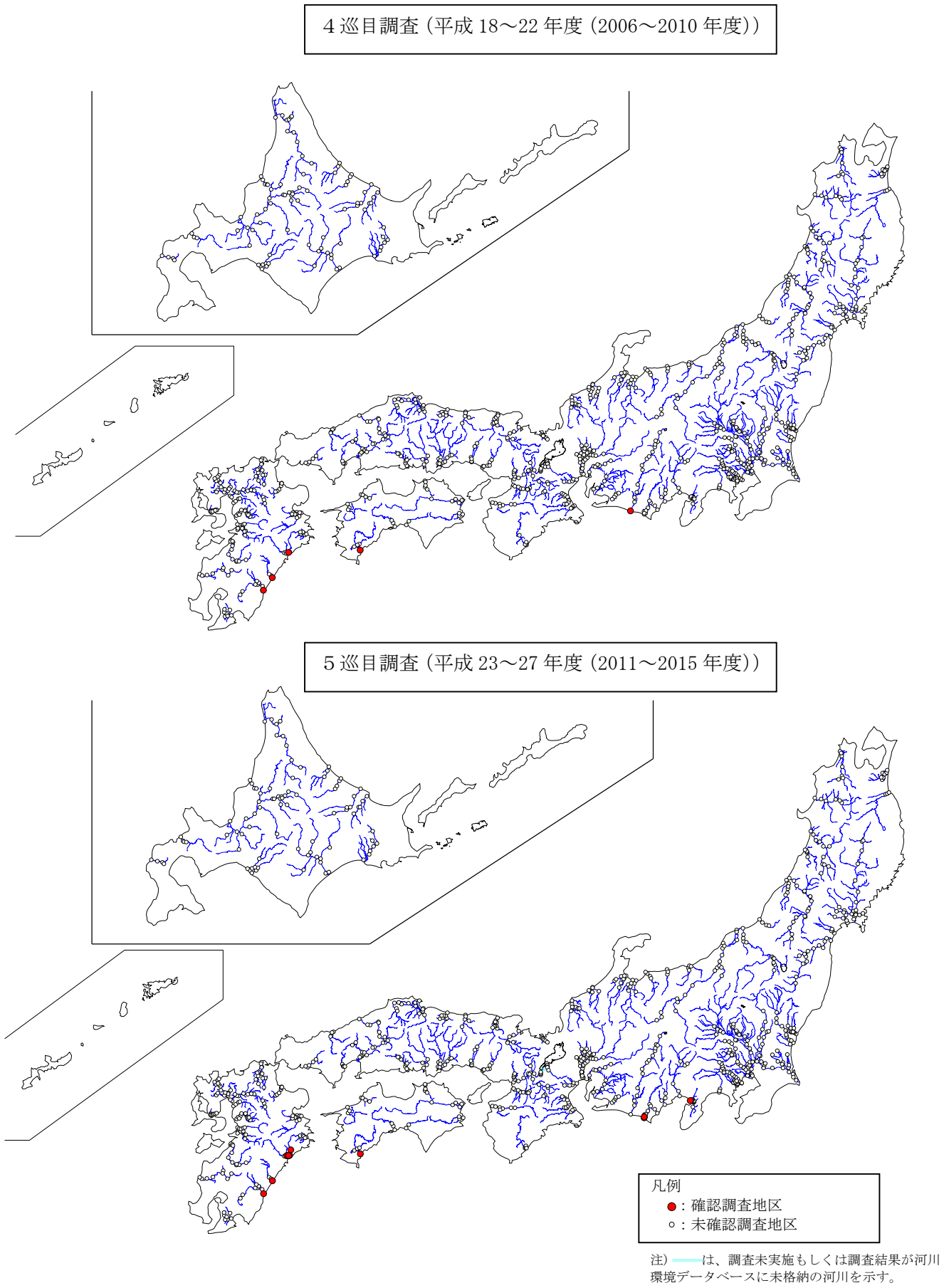
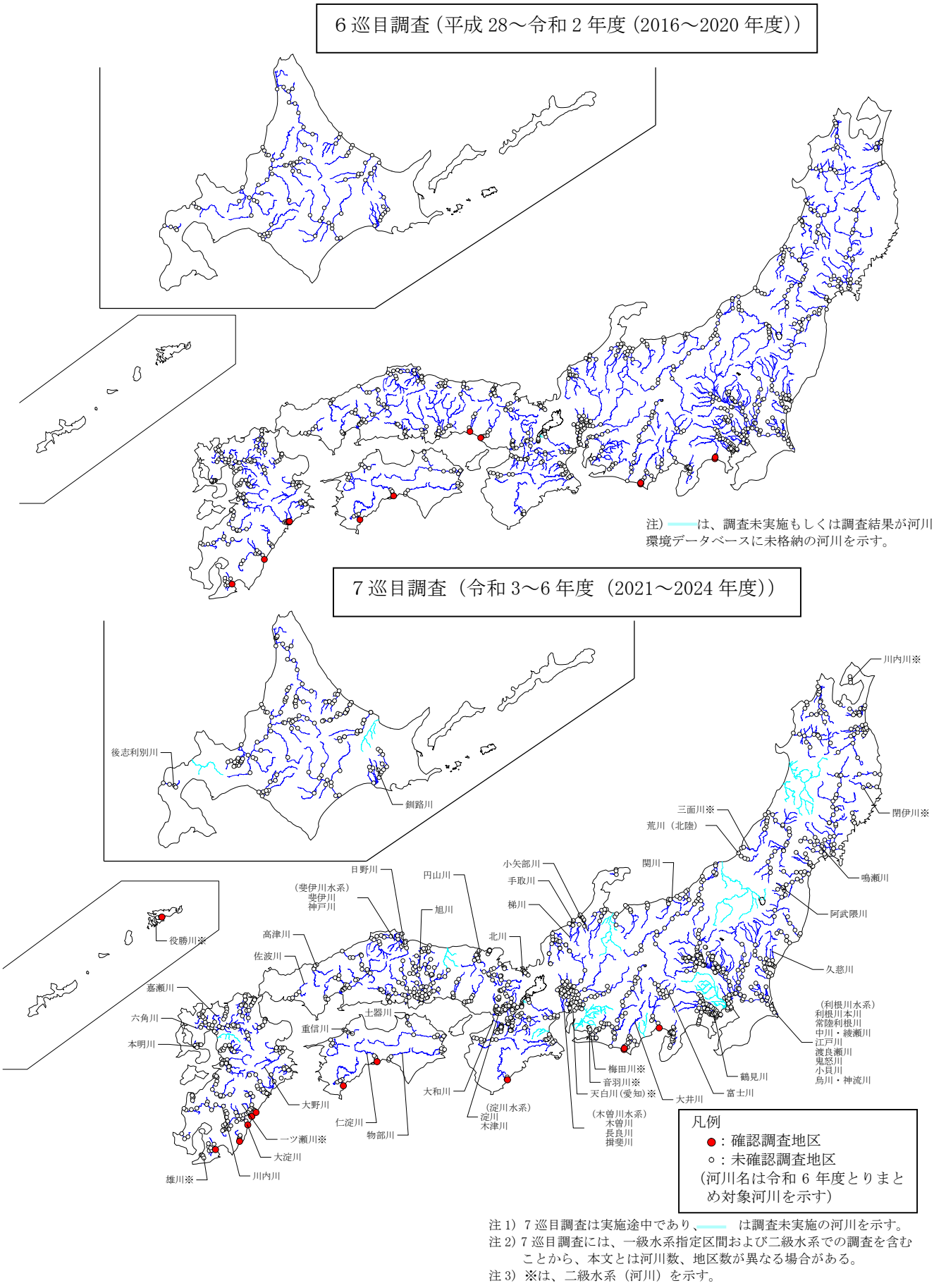


図1-42　チチブモドキの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）



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

図1-42　チチブモドキの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）(3/3)

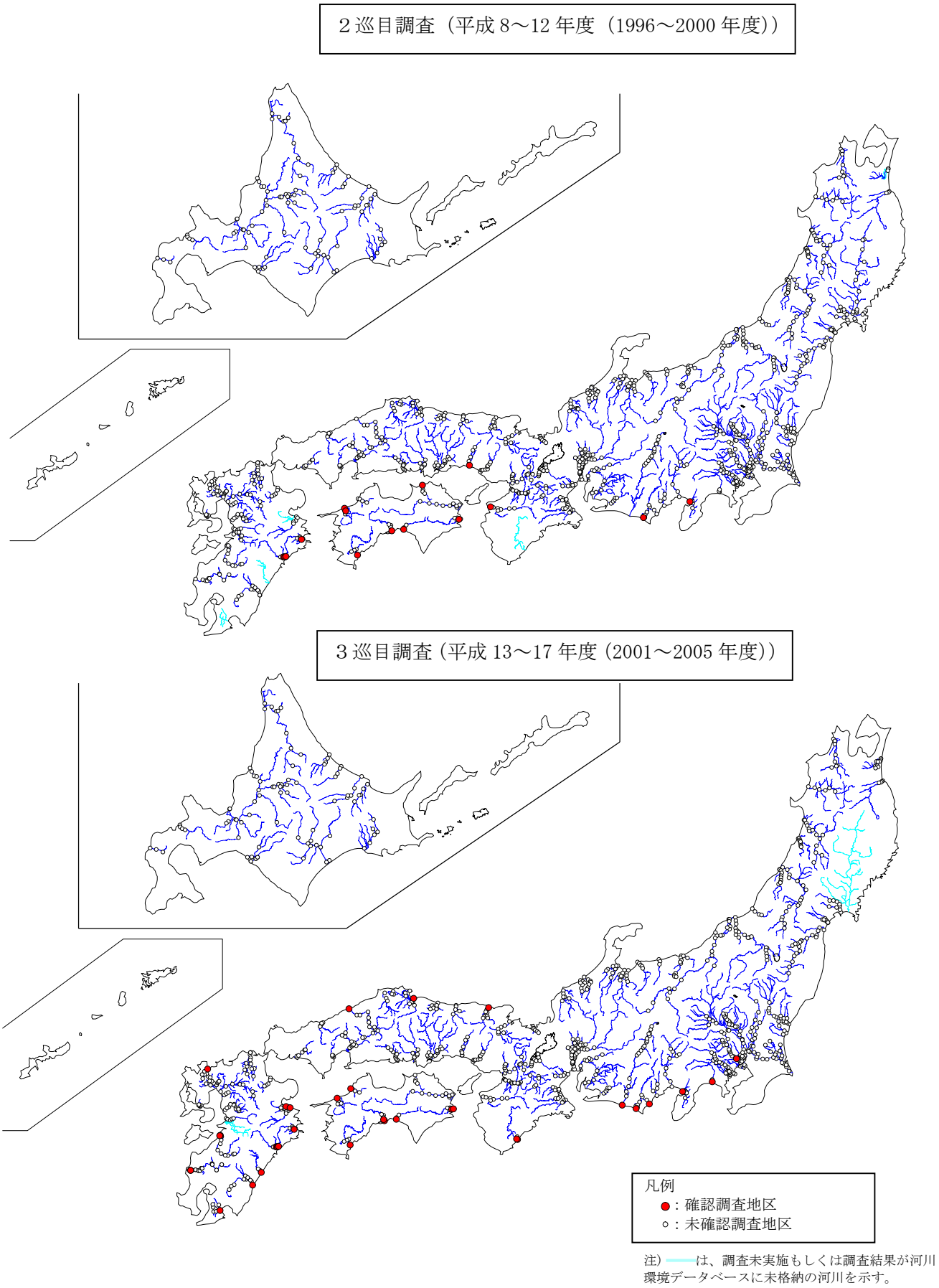


図 1-43　ヒナハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

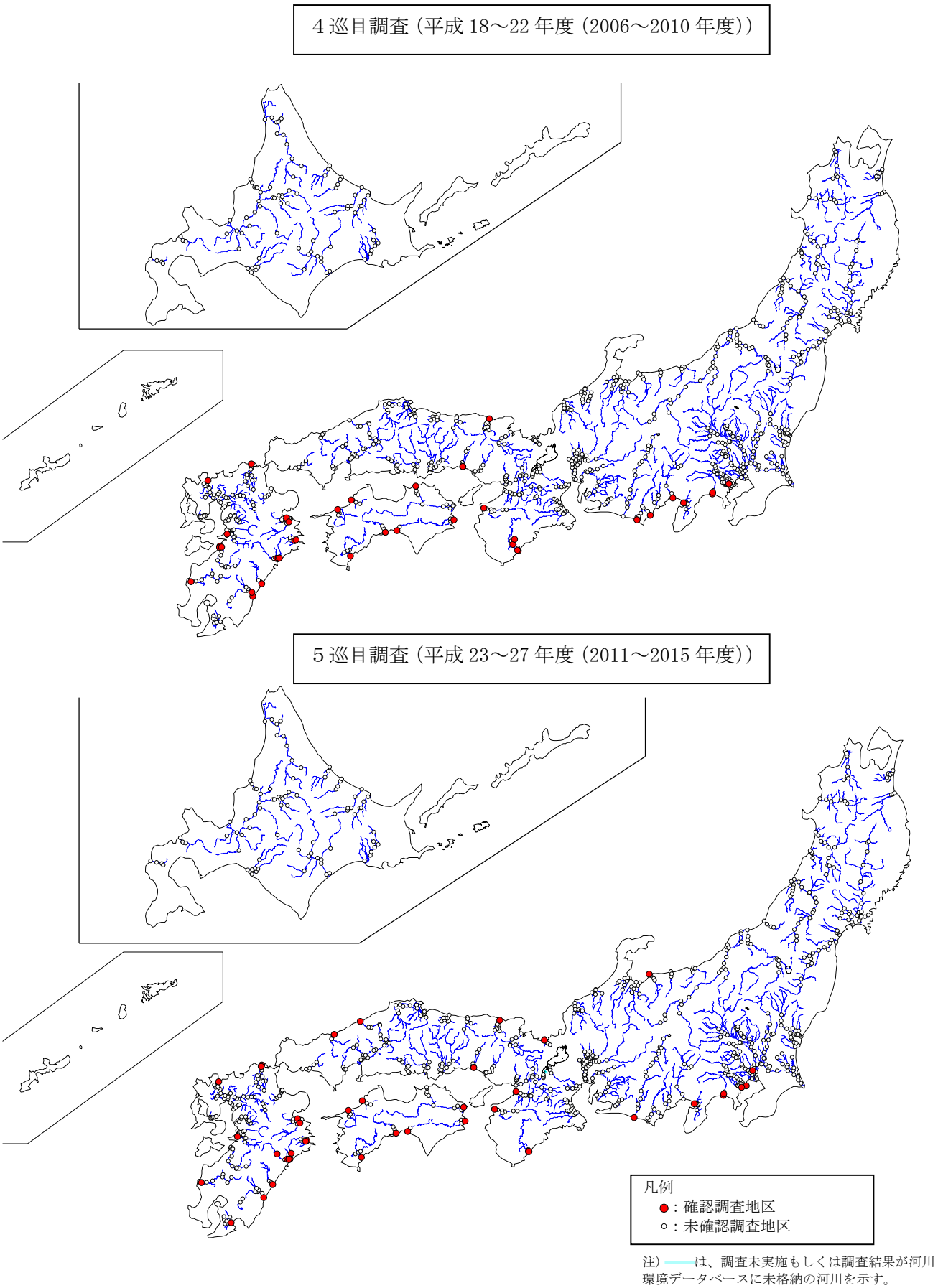


図1-43　ヒナハゼの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

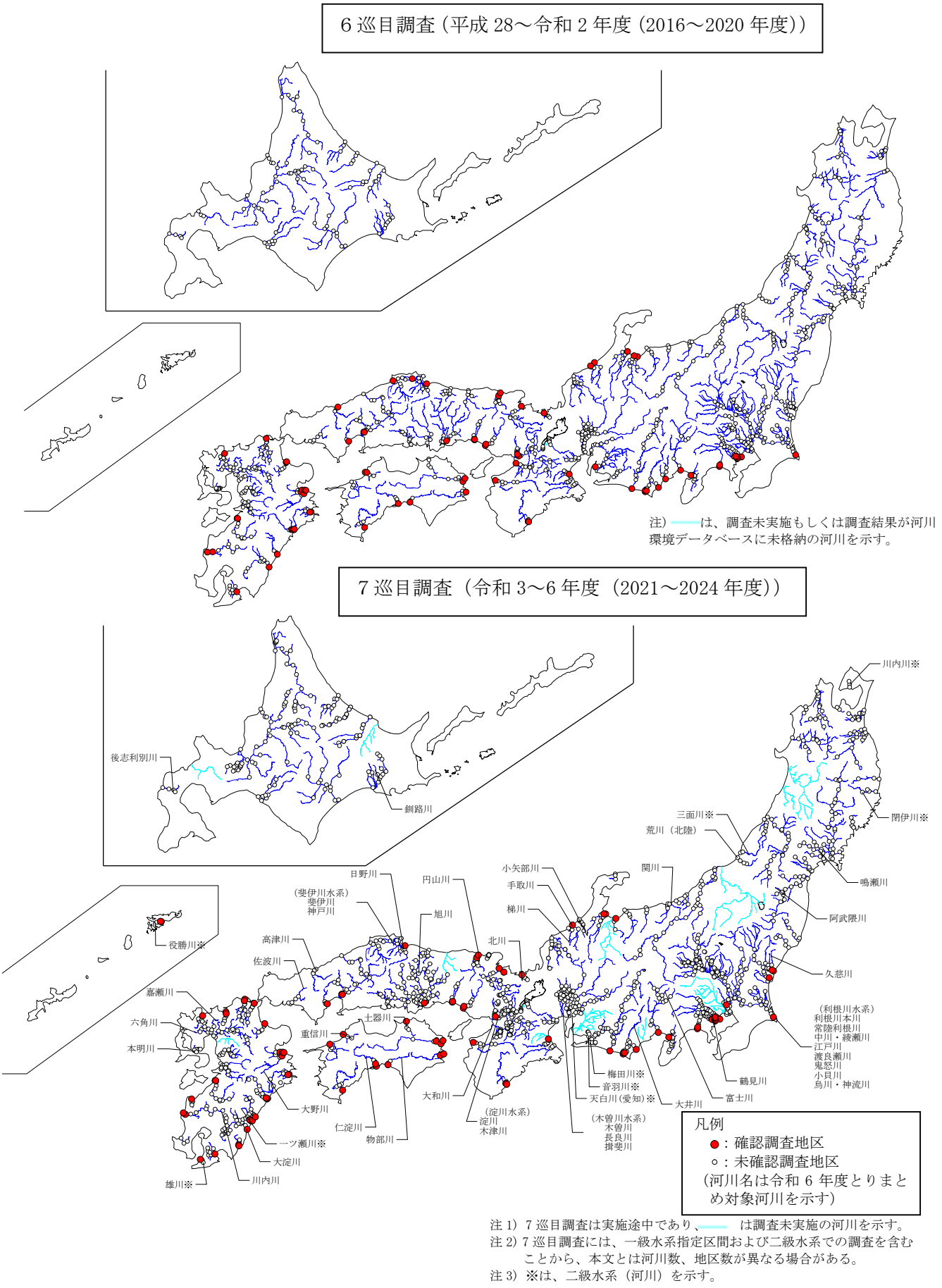


図1-43　ヒナハゼの確認された調査地区（６巡目調査、７巡目調査）（3/3）

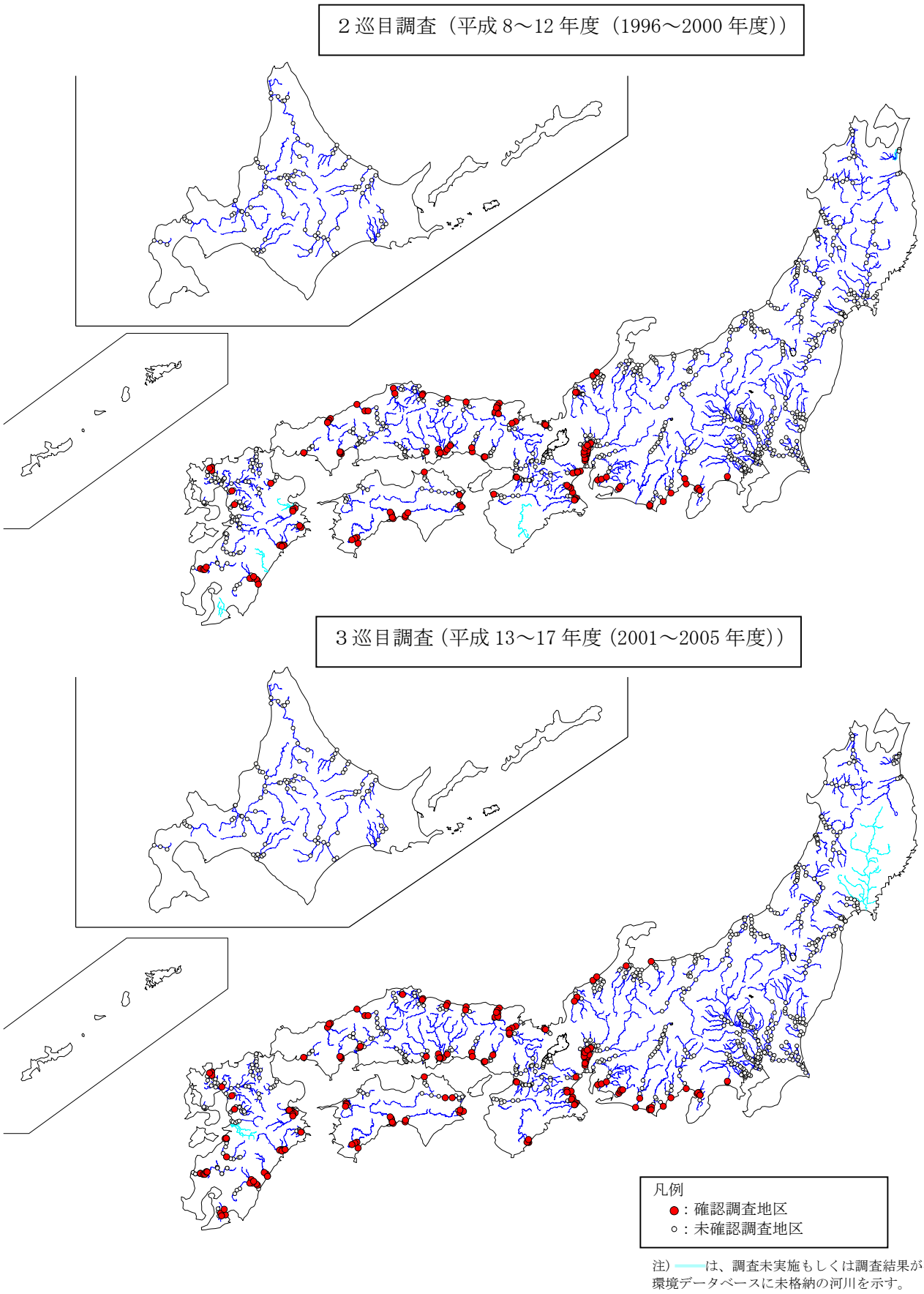


図 1-44　ゴクラクハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

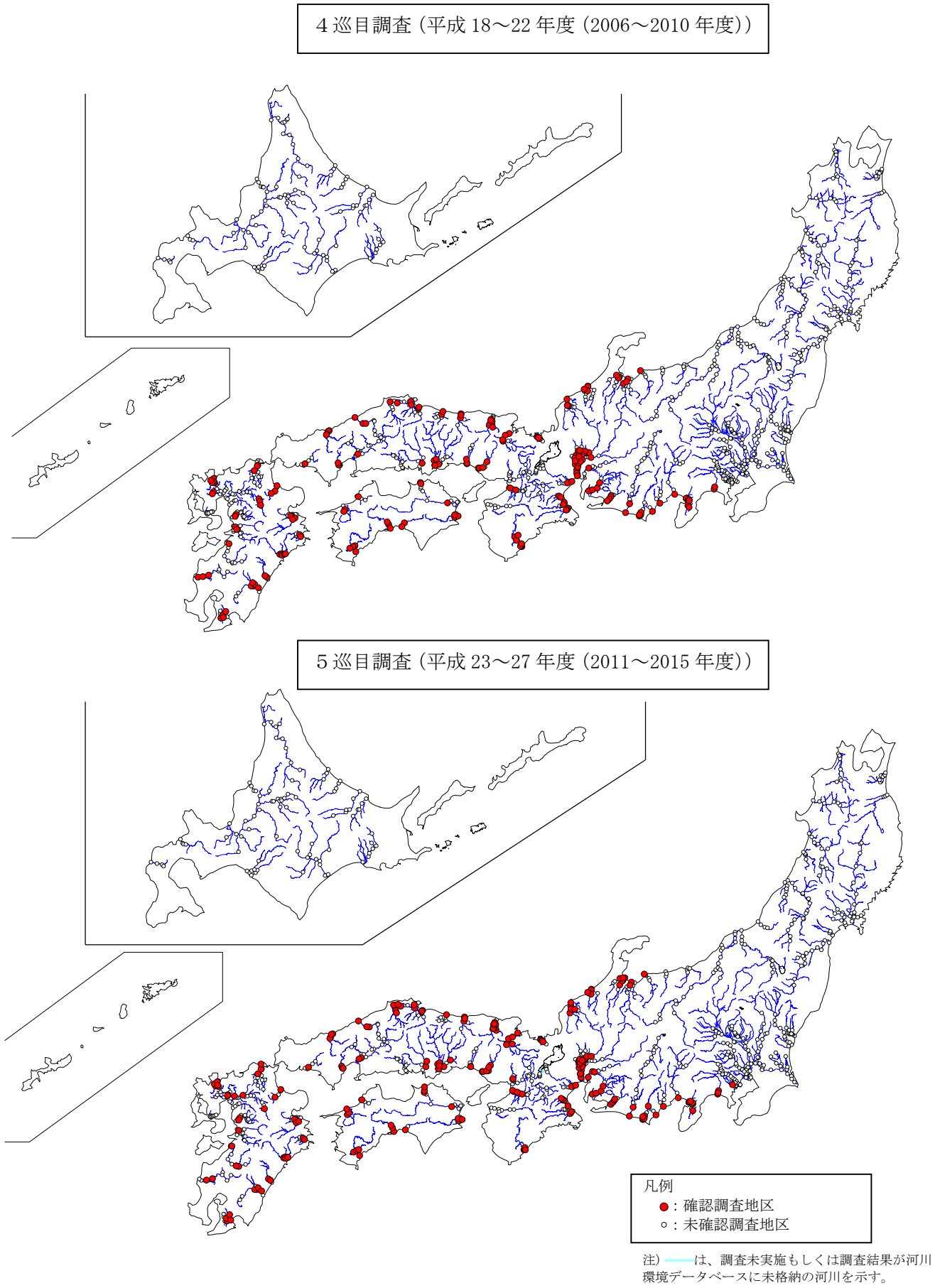


図1-44　ゴクラクハゼの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

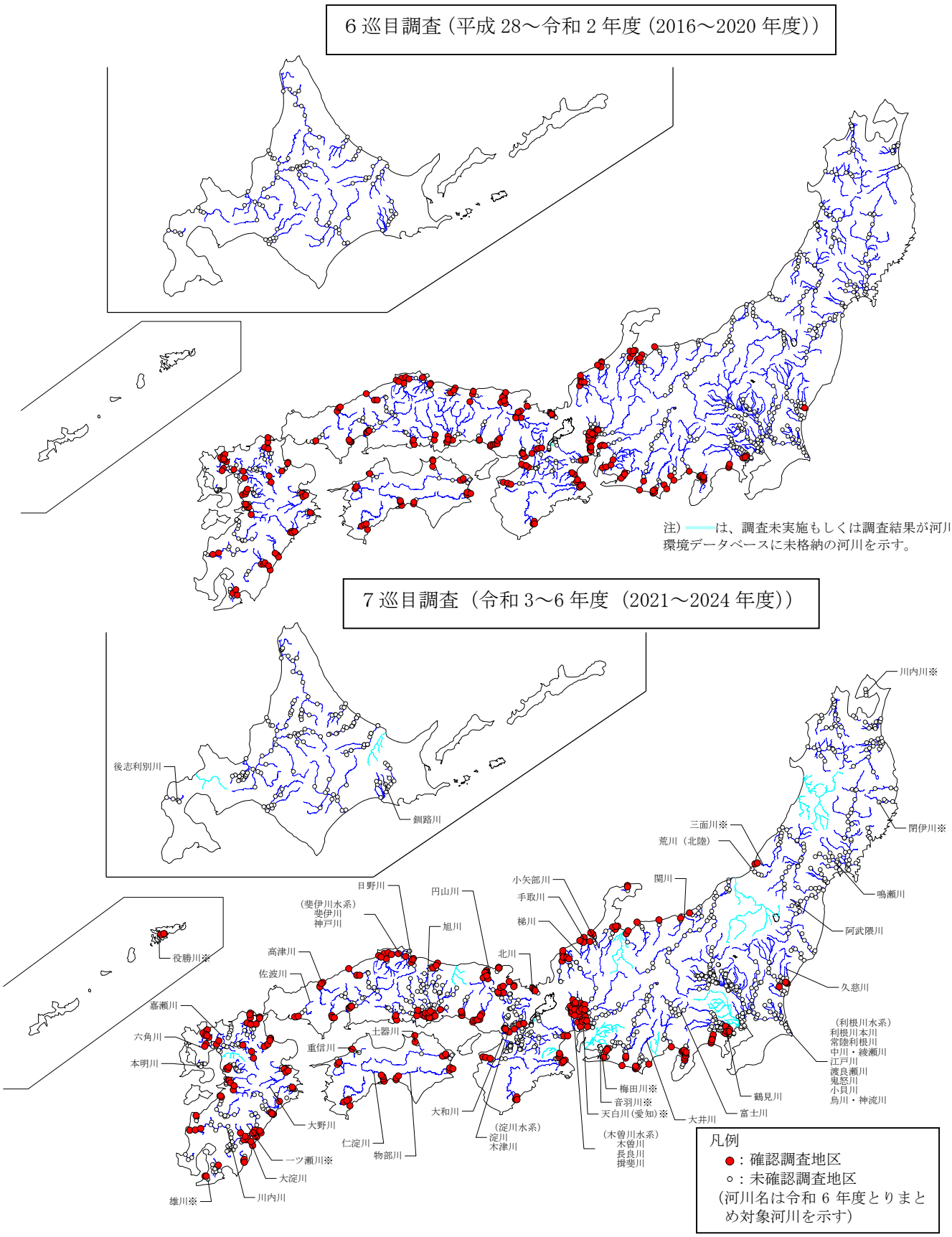


図1-44　ゴクラクハゼの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）(3/3)

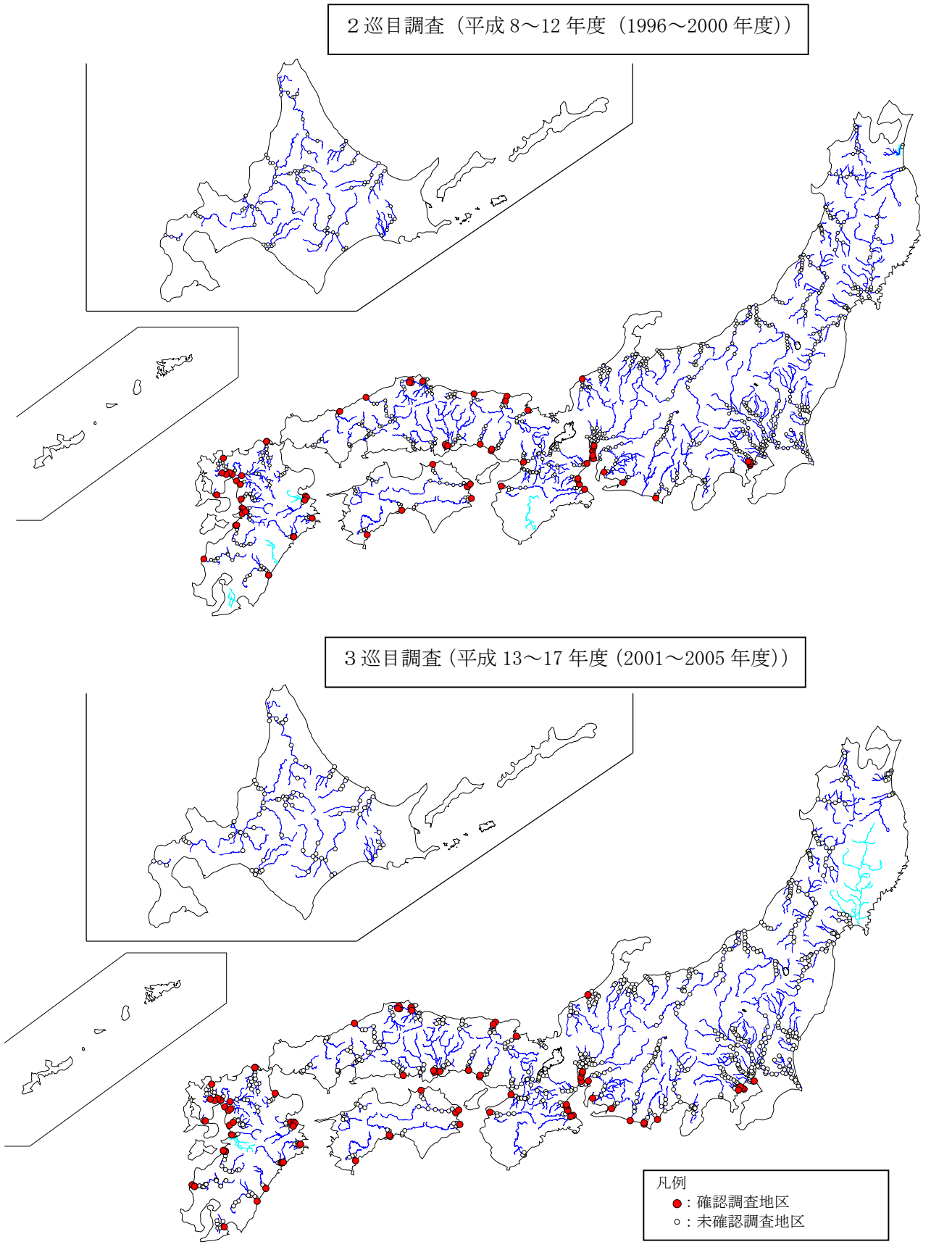


図 1-45　ウロハゼの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

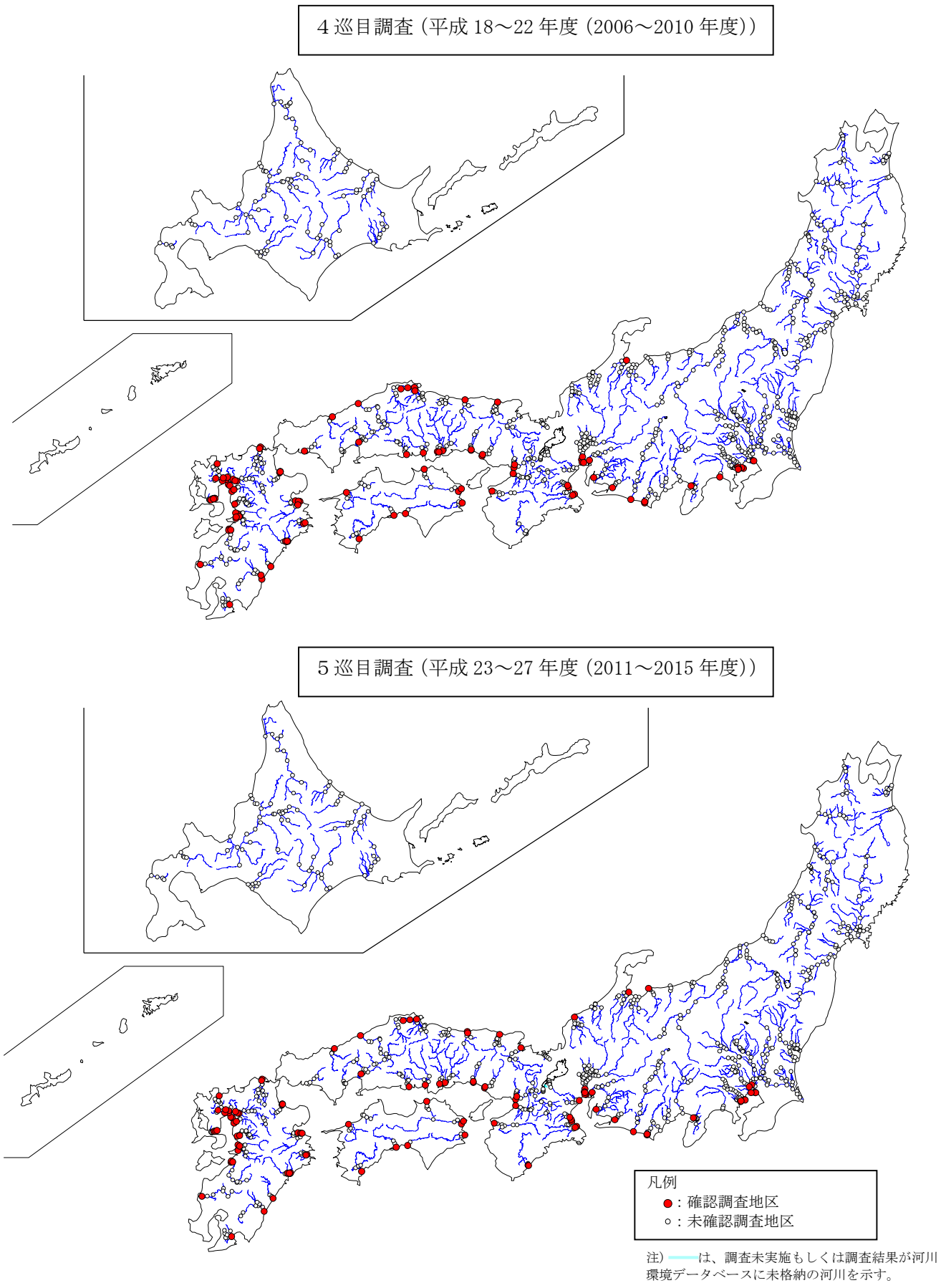


図1-45　ウロハゼの確認された地域（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

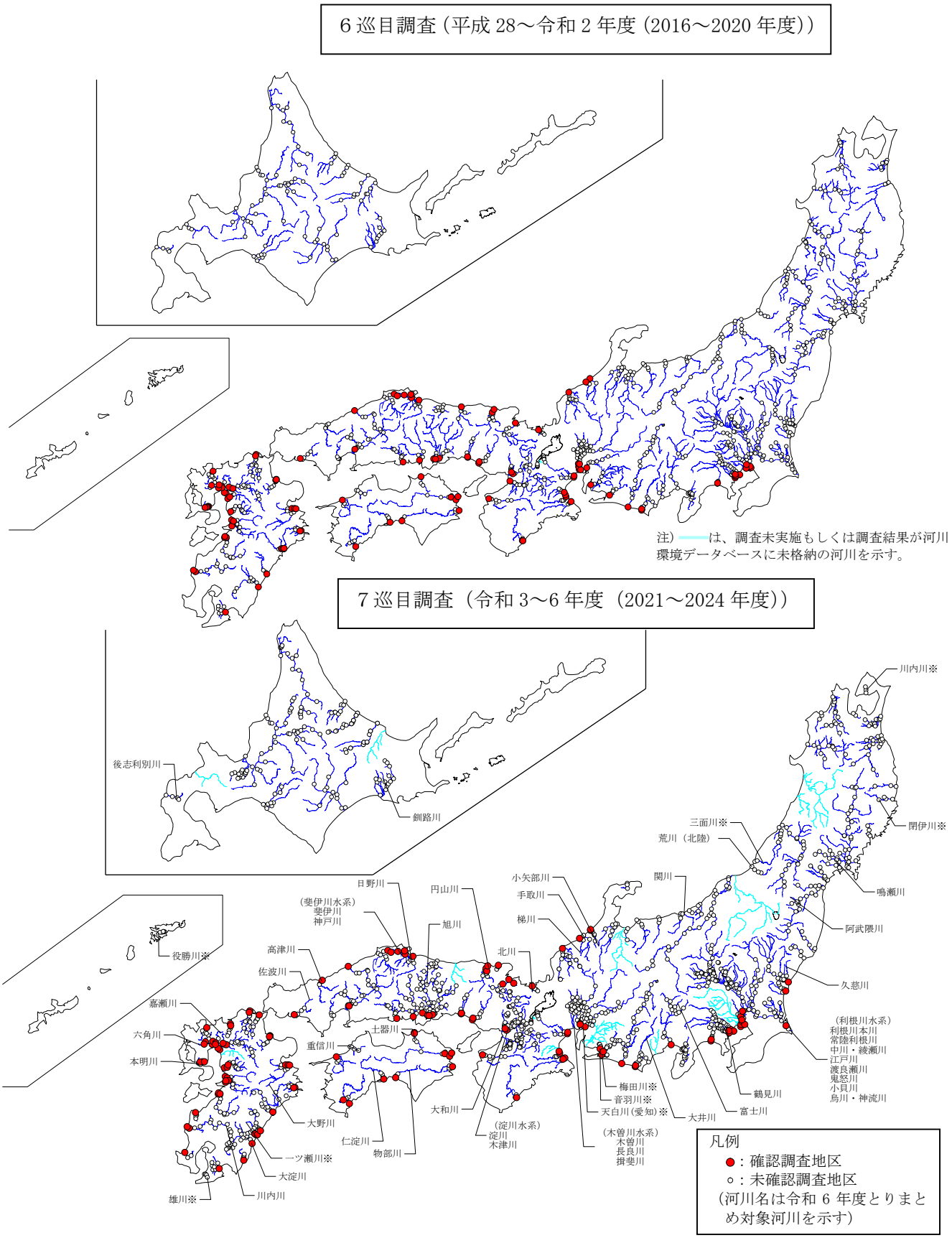


図1-45　ウロハゼの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）(3/3)

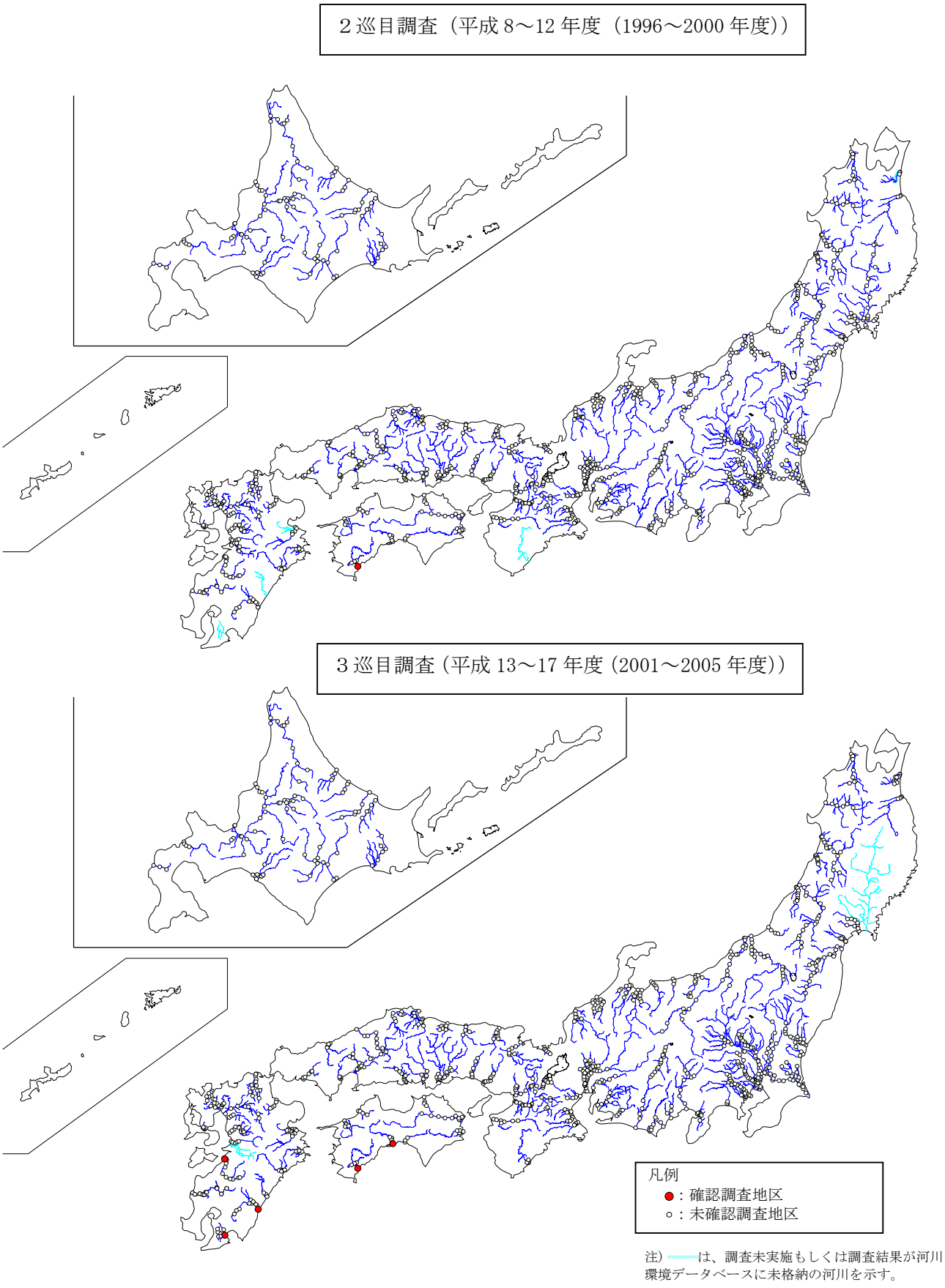


図 1-46　クロホシマンジュウダイの確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）（1/3）

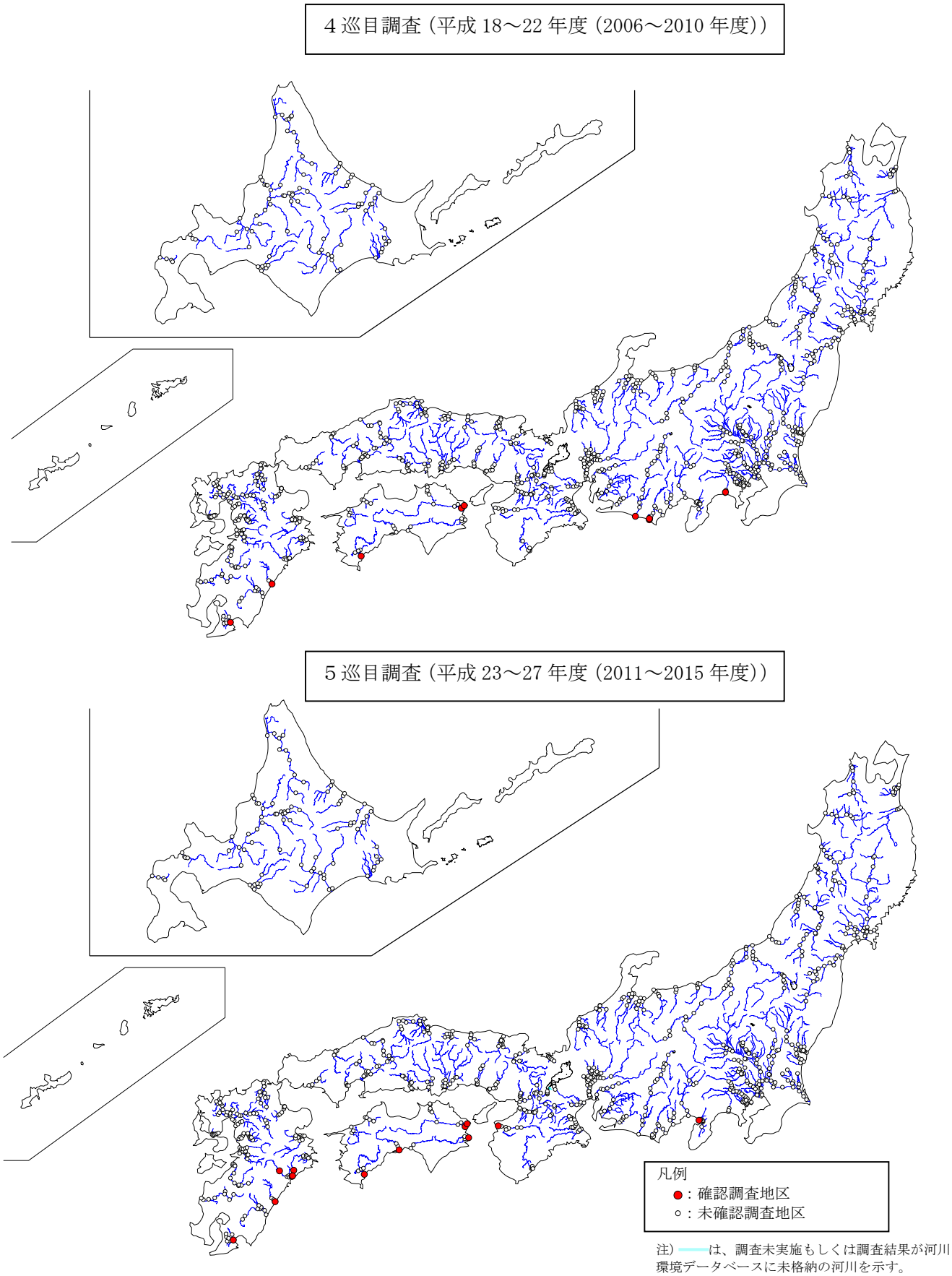


図1-46　クロホシマンジュウダイの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/3）

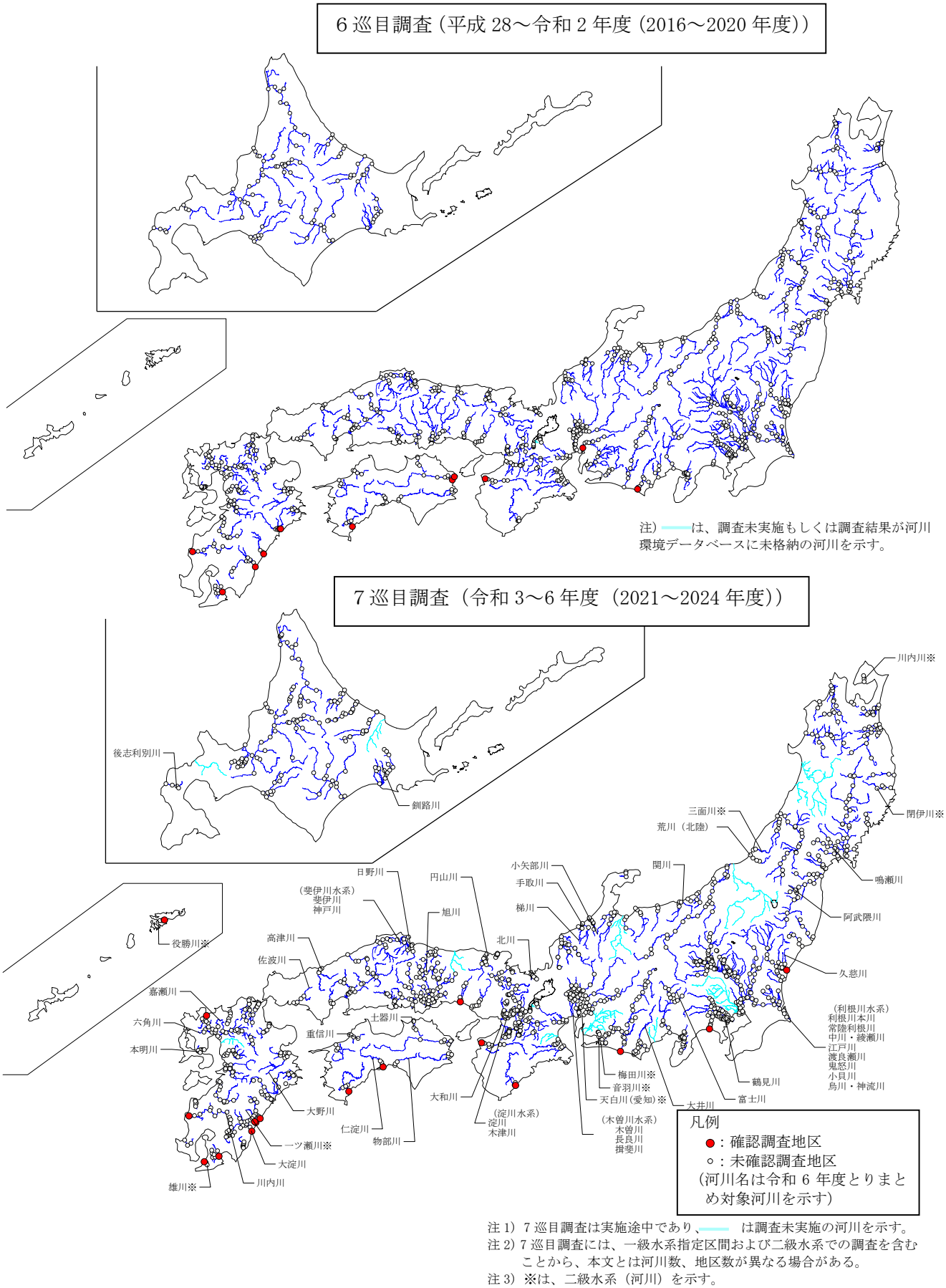


図1-46　クロホシマンジュウダイの確認された調査地区
（6巡目調査、7巡目調査）（3/3）

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（1/14）

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（2/14）

No.	地整	項目	河川の連続性																							特定外来生物等の生息状況																									
		種名	カマキリ							カジカ中卵型							カジカ小卵型							ブルーギル							オオクチバス							コクチバス						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎	●	●	●	×	●	×	×	×	●	×	●	×	×	◎	×	●	●	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	－	×	◎	－	－	－	－	－	●	◎	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	●	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	●	●	●	×	×	－	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	四国	吉野川	－	×	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	◎	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	●	●	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×
104	四国	(渡川水系)四万十川	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	×	－	●	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
109	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	◎	－	×	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	●	×	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	－	●	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
115	九州	緑川	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	●	－	●	●	●	●	●	－	●	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	●	●	×	●	－	－	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
121	九州	小丸川	●	－	●	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
122	九州	大淀川	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
R6年度実施河川		確認河川（●）							17							9							7							26							28							12
		未確認河川（×）							24							32							34							15							13							29
		確認河川比率（%）							41.5							22.0							17.1							63.4							68.3							29.3
全実施河川		確認河川（●）	28	42	45	48	44	50	39	1	3	14	18	19	30	19	7	20	15	20	23	26	23	29	68	69	77	75	70	70	37	78	82	82	82	76	71	0	3	5	11	20	27	24
		未確認河川（×）	48	77	76	75	78	73	70	75	116	107	105	103	93	90	69	99	106	103	99	97	86	47	51	52	46	47	53	39	39	41	39	41	40	47	38	76	116	116	112	102	96	85
		確認河川比率（%）	36.8	35.3	37.2	39.0	36.1	40.7	35.8	1.3	2.5	11.6	14.6	15.6	24.4	17.4	9.2	16.8	12.4	16.3	18.9	21.1	21.1	38.2	57.1	57.0	62.6	61.5	56.9	64.2	48.7	65.5	67.8	66.7	67.2	61.8	65.1	0.0	2.5	4.1	8.9	16.4	22.0	22.0

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

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

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

注3）１～７巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～22年度(2006～2010年度)、５巡目調査：
平成23～27年度(2011～2015年度)、６巡目調査：平成28～令和２年度(2016～2020年度)、７巡目調査：令和３年度～(2021年度～)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（3/14）

| No. | 地整 | 項目 | 特定外来生物等の生息状況 | | |

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（4/14）

No.	地整	項目	特定外来生物等の生息状況																																				
		種名	チャネルキャットフィッシュ							カダヤシ							ニジマス							ブラウントラウト							コウライギギ							タイリクバラタナゴ						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	×	－
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	◎
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	●	◎
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	◎
90	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●
93	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	●	×	●	●	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
97	四国	吉野川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●
98	四国	那賀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	●	×
106	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	●	●
107	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
109	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×
115	九州	緑川	－	×	－	×	×	×	×	－	●	－	●	●	●	●	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	●	×	●	●
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×
117	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	●	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	●	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
121	九州	小丸川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	●	●
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
124	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
R6年度実施河川		確認河川（●）							8							14							6							1							5							27
		未確認河川（×）							33							27							35							40							36							14
		確認河川比率（%）							19.5							34.1							14.6							2.4							12.2							65.9
全実施河川		確認河川（●）	3	2	3	7	10	10	11	9	20	23	28	36	35	36	13	26	26	22	24	24	21	1	2	2	3	5	4	4	0	0	0	0	2	5	5	33	75	74	76	66	74	58
		未確認河川（×）	73	117	118	116	112	113	98	67	99	98	95	86	88	73	63	93	95	101	98	99	88	75	117	119	120	117	119	105	76	119	121	123	120	118	104	43	44	47	47	56	49	51
		確認河川比率（%）	3.9	1.7	2.5	5.7	8.2	8.1	10.1	11.8	16.8	19.0	22.8	29.5	28.5	33.0	17.1	21.8	21.5	17.9	19.7	19.5	19.3	1.3	1.7	1.7	2.4	4.1	3.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.1	4.6	43.4	63.0	61.2	61.8	54.1	60.2	53.2

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

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

注3）１～７巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～22年度(2006～2010年度)、５巡目調査：
平成23～27年度(2011～2015年度)、６巡目調査：平成28～令和２年度(2016～2020年度)、７巡目調査：令和３年度～(2021年度～)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（5/14）

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（6/14）

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（7/14）

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

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

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

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

注3）　１～７巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～22年度(2006～2010年度)、５巡目調査：平成23～27年度(2011～2015年度)、６巡目調査：平成28～令和２年度(2016～2020年度)、７巡目調査：令和３年度～(2021年度～)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（8/14）

No.	地整	項目	琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種							第３の外来魚																			注目すべき国外外来種（観賞魚）														
		種名	ホンモロコ							コイ（改良品種型）							キンギョ							メダカ（飼育品種）							レピソステウス科（ガー科）							グッピー						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
84	中国	天神川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	◎	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	四国	吉野川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	－	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－
109	九州	松浦川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	●
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×
115	九州	緑川	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	●	×	●	●	－	－	×	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	●	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－
121	九州	小丸川	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
R6年度実施河川		確認河川（●）							0							4							0							7							0							0
		未確認河川（×）							41							37							41							34							41							41
		確認河川比率（%）							0.0							9.8							0.0							17.1							0.0							0.0
全実施河川		確認河川（●）	4	4	3	2	3	3	2	8	12	17	27	25	28	24	7	16	14	8	8	5	1	1	1	2	2	8	9	20	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	4	3	3	2
		未確認河川（×）	72	115	118	121	119	120	107	68	107	104	96	97	95	85	69	103	107	115	114	118	108	75	118	119	121	114	114	89	76	119	121	122	121	123	109	75	117	120	119	119	120	107
		確認河川比率（%）	5.3	3.4	2.5	1.6	2.5	2.4	1.8	10.5	10.1	14.0	22.0	20.5	22.8	22.0	9.2	13.4	11.6	6.5	6.6	4.1	0.9	1.3	0.8	1.7	1.6	6.6	7.3	18.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	1.3	1.7	0.8	3.3	2.5	2.4	1.8

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

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

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

注3）１～７巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～22年度(2006～2010年度)、５巡目調査：
平成23～27年度(2011～2015年度)、６巡目調査：平成28～令和２年度(2016～2020年度)、７巡目調査：令和３年度～(2021年度～)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（9/14）

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（10/14）

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（11/14）

| No. | 地整 | 項目 | 分布域の変化の把握 | | |

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（12/14）

| No. | 地整 | 項目 | 分布域の変化の把握 | | |

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（13/14）

No.	地整	項目 / 種名	調査実施年度						
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	6	7
1	北海道	天塩川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
2	北海道	渚滑川	－	H9	H15	H19	H24	H29	R4
3	北海道	湧別川	H5	H11	H16	H20	H24	H30	R5
4	北海道	常呂川	H5	H10	H15	H18	H23	H28	R3
5	北海道	網走川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
6	北海道	留萌川	－	H9	H14	H18	H23	H28	R3
7	北海道	石狩川	H7	H12	H17	H20	H25	H30	R5
8	北海道	尻別川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
9	**北海道**	**後志利別川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
10	北海道	鵡川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
11	北海道	沙流川	－	H8	H13/16	H18	H23	H28	R3
12	**北海道**	**釧路川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
13	北海道	十勝川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
14	東北	岩木川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
15	東北	高瀬川	H6	H11	H16	H20	H24	H30	R5
16	東北	馬淵川	H5	H10	H15	H20	H25	H30	R5
17	東北	北上川	H7	H12	－	H17/18	H23/24	H28	R3
18	**東北**	**鳴瀬川**	**H5**	**H10**	**H15**	**H20**	**H25**	**H30**	**R6**
19	東北	名取川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
20	**東北**	**阿武隈川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
21	東北	米代川	－	H8	H12	H18	H23	H28	R3
22	東北	雄物川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
23	東北	子吉川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
24	東北	最上川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
25	東北	赤川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
26	**関東**	**久慈川**	**H5**	**H12**	**H17**	**H22**	**H27**	**R1**	**R6**
27	関東	那珂川	H5	H9	H13	H18	H22	H28	R3
28	**関東**	**(利根川水系)利根川本川**	**H4/5**	**H10**	**H14**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
29	**関東**	**(利根川水系)常陸利根川**	**－**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
30	**関東**	**(利根川水系)中川・綾瀬川**	**H6**	**H10**	**H15**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
31	**関東**	**(利根川水系)江戸川**	**H5**	**H9**	**H15**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
32	**関東**	**(利根川水系)渡良瀬川**	**－**	**H8**	**H14**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
33	**関東**	**(利根川水系)鬼怒川**	**－**	**H7**	**H13**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
34	**関東**	**(利根川水系)小貝川**	**－**	**H7**	**H13**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
35	**関東**	**(利根川水系)鳥川・神流川**	**H6**	**H12**	**H17**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
36	関東	荒川	－	H10	H15	H19	H27	R2	－
37	関東	多摩川	－	H7	H13	H18	H23	H28	R3
38	**関東**	**鶴見川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
39	関東	相模川	－	H8	H14	H19	H24	H29	R4
40	**関東**	**富士川**	**H6**	**H10**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
41	**北陸**	**荒川**	**H7**	**H12**	**H17**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
42	北陸	阿賀野川	－	H8	H13	H18	H27	R2	－
43	北陸	信濃川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
44	**北陸**	**関川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
45	北陸	姫川	H5	H10	H15	H20	H25	H30	R5
46	北陸	黒部川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
47	北陸	常願寺川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
48	北陸	神通川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
49	北陸	庄川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
50	**北陸**	**小矢部川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
51	**北陸**	**手取川**	**H7**	**H12**	**H17**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
52	**北陸**	**梯川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
53	中部	狩野川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
54	中部	安倍川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
55	**中部**	**大井川**	**H5**	**H11**	**H16**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**
56	中部	菊川	H6	H10	H15	H20	H25	H30	R5
57	中部	天竜川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
58	中部	豊川	H6	H10	H15	H20	H24	H30	R5
59	中部	矢作川	－	H11	H17	H21	H26	R2	－
60	中部	庄内川	H5	H9	H13	H18	H24	H29	R4
61	**中部**	**(木曽川水系)木曽川**	**H6**	**H11**	**H16**	**H20**	**H26**	**H30**	**R6**
62	**中部**	**(木曽川水系)長良川**	**H7**	**H12**	**H16**	**H20**	**H26**	**H30**	**R6**
63	**中部**	**(木曽川水系)揖斐川**	**H7**	**H12**	**H16**	**H20**	**H26**	**H30**	**R6**
64	中部	鈴鹿川	H5	H10	H15	H20	H25	H30	R5
65	中部	雲出川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
66	中部	櫛田川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
67	中部	宮川	H6	H9	H14	H19	H25	H30	R5
68	近畿	由良川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	H5	H9	H14	H19	H24	H29	R4
70	近畿	(淀川水系)草津川	－	H10	H16	H19	－	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	H7	H12	H17	H19	H24	H29	R4
72	近畿	(淀川水系)木津川	H7	H11	H16	H19	H24	H29	R4
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	H8	H13	H19	H24	H29	R4
74	近畿	(淀川水系)淀川	H6	H11	H16	H19	H24	H29	R4
75	近畿	大和川	H6	H12	H17	H22	H27	R2	－
76	**近畿**	**円山川**	**－**	**H11**	**H16**	**H22**	**H27**	**R1**	**R6**
77	近畿	加古川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
78	近畿	揖保川	H5	H10	H14	H19	H24	H29	R4
79	近畿	紀の川	－	H10	H15	H20	H25	H30	R5
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	－	－	H13	H18	H23	H28	R3
81	近畿	九頭竜川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R5
82	**近畿**	**北川**	**H7**	**H12**	**H17**	**H21**	**H26**	**R1**	**R6**

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

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

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

注3)　１～７巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～22年度(2006～2010年度)、５巡目調査：平成23～27年度(2011～2015年度)、６巡目調査：平成28～令和２年度(2016～2020年度)、７巡目調査：令和３年度～(2021年度～)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 1-19　分析対象種の確認状況の経年比較（14/14）

No.	地整	項目 / 種名 / 河川名 ／ 巡目	調査実施年度 1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	–
84	中国	天神川	H5	H10	H15	H19	H25	H30	R5
85	中国	日野川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	–	–	–	–	–	R1	R6
88	中国	江の川	H5	H10	H15	H20	H25	R1	R5
89	中国	高津川	H5	H10	H15	H21	H25	R2	R6
90	中国	吉井川	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
91	中国	旭川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
92	中国	高梁川	–	H9	H14	H19	H24	H29	R4
93	中国	芦田川	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
94	中国	太田川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R5
95	中国	小瀬川	–	H9	H14	H19	H24	H29	R4
96	中国	佐波川	H6	H11	H16	H21	H26	H30/R1	R6
97	四国	吉野川	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
98	四国	那賀川	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
99	四国	土器川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
100	四国	重信川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
101	四国	肱川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
102	四国	物部川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
103	四国	仁淀川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
104	四国	(渡川水系)四万十川	–	H9	H14	H18	H23	H28	R3
105	九州	遠賀川	–	H7	H13	H19	H24	H30	R5
106	九州	山国川	–	H8	H14	H19	H24	H29	R4
107	九州	筑後川	H5	H9	H13	H19	H24	H29	R4
108	九州	矢部川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	–
109	九州	松浦川	–	H8	H13	H19	H24	H29	R4
110	九州	六角川	H5	H11	H16	H21	H26	R1	R6
111	九州	嘉瀬川	–	H10	H15	H20	H25	R1	R6
112	九州	本明川	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	R1	R6
113	九州	菊池川	–	H8	H13	H18	H23	H29	R5
114	九州	白川	H4	H9	H15	H20	H25	H30	R5
115	九州	緑川	–	H8	–	H20	H25	H30	R5
116	九州	球磨川	H6	H10	H16	H21	H26	H30	R5
117	九州	大分川	–	–	H13	H18	H23	H28	R3
118	九州	大野川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
119	九州	番匠川	H4	H10	H15	H20	H25	H30	R5
120	九州	五ヶ瀬川	H6	H12	H17	H22	H27	R2	–
121	九州	小丸川	H7	–	H13	H18	H23	H28	R3
122	九州	大淀川	–	H8	H15	H21	H26	H30	R4
123	九州	川内川	H5	H10	H15/17	H21	H26	R1	R6
124	九州	肝属川	H7	–	H13	H18	H23	H28	R3
R6年度実施河川		確認河川（●）							
		未確認河川（×）							
		確認河川比率（%）							
全実施河川		確認河川（●）							
		未確認河川（×）							
		確認河川比率（%）							

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

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

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

注3）１～７巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～22年度(2006～2010年度)、５巡目調査：平成23～27年度(2011～2015年度)、６巡目調査：平成28～令和２年度(2016～2020年度)、７巡目調査：令和３年度～(2021年度～)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）淀川（瀬田川）の１巡目調査には、淀川（草津川）の調査結果が含まれる。

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

2. 底生動物調査結果

2. 底生動物調査

2.1 底生動物調査結果の概要

(1)　確認種

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 28 河川（24 河川の直轄管理区間および 4 河川の指定区間）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 77 目 284 科 1,003 種でした（計数方法は平成 28 年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル（pⅢ-39）に準拠）。なお一級河川のうち、国土交通大臣が管理者となる区間を直轄管理区間、都道府県知事が管理者となる区間を指定区間と呼びます。

確認種数が最も多かった河川は、九州地方の球磨川の 412 種、次いで中部地方の鈴鹿川および九州地方の山国川の 349 種でした。

(2)　重要種[注 1)]

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 28 河川（24 河川の直轄管理区間および 4 河川の指定区間）では、計 143 種の重要種が確認されました。重要種の確認種数が多かった河川は、山国川および球磨川の 51 種、次いで五ヶ瀬川の 42 種であり、いずれも九州地方の河川でした。

分類群別にみると、貝類（軟体動物門）の重要種は、種の保存法で特定第二種国内希少野生動植物種に指定されているカワシンジュガイ、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠＢ類に選定されているキュウシュウササノハガイ、ヒメヒラマキミズマイマイ、絶滅危惧Ⅰ類に選定されているササゲミミエガイ、アゲマキガイ、シマヘナタリ、クロヘナタリ、サキグロタマツメタ、ゴマフダマ、ウネムシロ、シイノミミミガイ、ヤベガワモチ、センベイアワモチ、絶滅危惧Ⅱ類に選定されているスミノエガキ、テリザクラ、ハマグリ、マルタニシ、コゲツノブエ、カワアイ、アズキカワザンショウ、ニホンミズシタダミ、クルマヒラマキガイ、オカミミガイ等 73 種でした。ユウシオガイやオチバガイ、ヒロクチカノコ、ウミニナ、フトヘナタリなど、干潟を主な生息環境とする種が 79%を占めており、河川河口域がこれらの種にとっての生息場所となっていることが伺われます。

甲殻類の重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠＡ類に選定されているフタツトゲテッポウエビ、絶滅危惧Ⅱ類に選定されているウモレベンケイガニ、オオヒメアカイソガニ、アリアケガニ、ハクセンシオマネキ、シオマネキ、準絶滅危惧に選定されているヒガタスナホリムシ、クボミテッポウエビ、クシテガニ、ベンケイガニ、ハマガニ、タイワンヒライソモドキ、ハラグクレチゴガニ等 29 種でした。29 種全てが干潟を主な生息環境とする種であり、貝類と同様に、河川河口域がこれらの種にとっての生息場所となっていることが伺われます。

昆虫類の重要種は、種の保存法で特定第二種国内希少野生動植物種に指定されているゲンゴロウ、マルガタゲンゴロウ、環境省版レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に選定されているオオサカサナエ、ナゴヤサナエ、コガタノゲンゴロウ、ルイスツブゲンゴロウ、ツマキレオナガミズスマシ、コオナガミズスマシ、クロホシコガシラミズムシ、ムツボシツヤコツブゲンゴロウ、コガタガムシ、ヨコミゾドロムシ、ケスジドロムシ、準絶滅危惧に選定されているアオヤンマ、オヨギカタビロアメンボ、コオイムシ、クロゲンゴロウ、スジヒラタガムシ等 36 種でした。フライソンアミメカワゲラやキボシケシゲンゴロウ、ヨコミゾドロムシ等の河川流水部に生息する種に加え、タベサナエやホッケミズムシ、コガタノゲンゴロウ、マルガタゲンゴロウ、オオミズスマシ、ガムシといった池沼や湿地に生息する止水性の種が 58%含まれていました。近年、日本では止水性水生昆虫類の種多様性の衰退が著しいといわれていますが[注 2)]、河川敷内のワンド、たまり等の止水環境は、それらの種によって、生息場所として利用されている可能性があります（表 2-1）。

その他の分類群の重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＢ類に選定されているアリアケカワゴカイ、準絶滅危惧に選定されているウチワゴカイ、イトメ、情報不足に選定されているミドリビル、イボビルの計５種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

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

表 2-1　河川敷内の止水環境と確認された止水性水生昆虫類の例

	止水環境	確認された止水性水生昆虫類	
岩木川			
雄物川			
球磨川			

(3)　国外外来種[注3)]

1）国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 28 河川（24 河川の直轄管理区間および 4 河川の指定区間）では、計 35 種の国外外来種が確認されました。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の荒川（直轄管理区間）の 20 種、次いで荒川（指定区間）の 18 種、中部地方の矢作川および近畿地方の紀の川の 15 種でした。

分類群別にみると、貝類は、カワヒバリガイ、ホンビノスガイ、タイワンシジミ、トライミズゴマツボ、ハブタエモノアラガイ、ヒロマキミズマイマイ等 15 種、甲殻類は、タテジマフジツボ、トンガリドロクダムシ、フロリダマミズヨコエビ、シナヌマエビ、チュウゴクスジエビ、アメリカザリガニ等 10 種、昆虫類は、イネミズゾウムシ 1 種でした。また、その他の分類群は、マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、シマミズウドンゲ、アメリカヤドリミミズ等 9 種でした。

なお、ここでは国外外来種を取り上げましたが、国内にもともと生息する種であっても、国内の他地域から持ち込まれた場合は、「国内外来種」として問題となる場合があります。今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 28 河川（24 河川の直轄管理区間および 4 河川の指定区間）では、国内外来種は、ウスイロオカチグサ 1 種が確認されました。本種の本来の分布域は、奄美諸島から沖縄にかけてとされていますが、近年は関東地方以西の本州、四国、九州で広く確認されています[注4)]。今回の調査では、関東地方の荒川から九州地方の五ヶ瀬川にかけての 13 河川で確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、カワヒバリガイとウチダザリガニの 2 種、条件付特定外来生物は、アメリカザリガニの 1 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、緊急対策外来種は、カワヒバリガイ、ウチダザリガニ、アメリカザリガニの 3 種、重点対策外来種は、スクミリンゴガイの 1 種、その他の総合対策外来種は、コウロエンカワヒバリガイ、ホンノビスガイ、タイワンシジミ、イガイダマシ、コモチカワツボ、ハブタエモノアラガイ、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、カニヤドリカンザシゴカイの 11 種でした。

注 3) 国外外来種の選定基準について

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

2) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正および施行令和 7 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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い

③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い

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

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

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

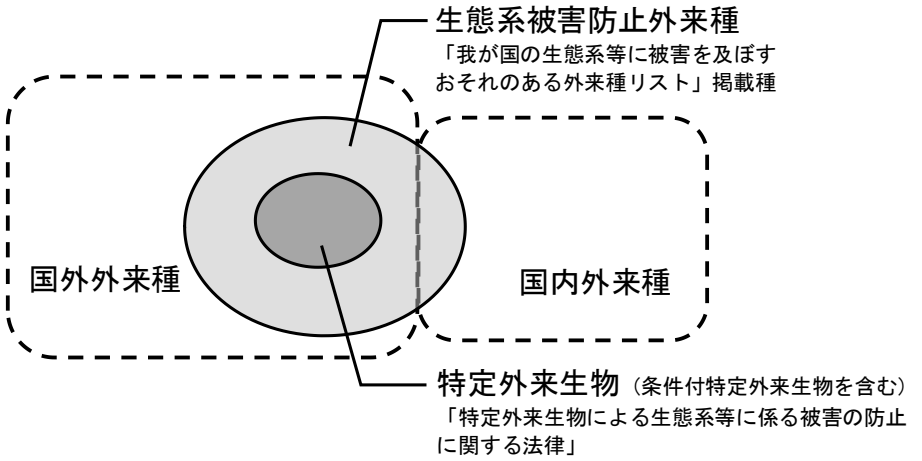


図 2-1 （参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表 2-2　分類群別確認種数（底生動物）

No.	門和名	綱和名	目和名	北海道			東北					関東		北陸		中部				近畿				中国	九州							合計
				後志利別川	釧路川水系		岩木川	高瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川水系		関川	神通川	大井川	菊川	矢作川	鈴鹿川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系		紀の川	天神川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
					釧路川	釧路川△						荒川	荒川△								大和川	布留川南流他△										
1	海綿動物門	普通海綿綱		0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	4
2	扁形動物門	有棒状体綱		1	2	1	3	1	3	2	1	3	1	1	4	1	2	3	2	2	4	2	3	1	4	2	3	3	3	3	1	6
3	紐形動物門	担帽綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4		針紐虫綱		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
5		不明綱		0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
6	内肛動物門	-		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
7	軟体動物門	多板綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
8		二枚貝綱		1	4	2	5	8	13	4	3	12	8	3	3	1	14	8	18	1	1	1	16	3	9	16	16	20	7	17	12	50
9		腹足綱		6	8	2	14	17	15	11	5	18	13	13	9	6	25	15	27	7	10	5	24	12	19	53	22	44	26	47	22	99
10	環形動物門	ゴカイ綱		0	0	0	6	8	18	5	6	16	15	5	4	2	19	6	16	0	0	0	17	1	11	18	14	13	8	16	19	54
11		ミミズ綱		12	8	6	13	8	18	21	10	16	9	25	17	4	16	20	14	11	22	12	14	11	17	14	7	15	14	12	10	37
12		ヒル綱		1	2	0	4	2	2	6	3	5	5	5	4	2	7	6	7	5	5	5	4	3	5	3	7	7	3	6	3	17
13	星口動物門	不明綱		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	節足動物門	ウミグモ綱		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	1
15		カイアシ綱		0	0	0	1	3	3	0	1	6	5	0	1	0	2	4	6	0	1	0	5	0	3	5	5	6	2	4	3	12
16		軟甲綱		8	8	3	30	25	39	20	27	42	25	25	26	13	51	37	50	9	14	7	60	23	46	64	54	56	42	64	67	138
17		昆虫綱	カゲロウ目	30	38	35	33	1	36	43	34	35	15	36	43	31	30	37	41	27	29	13	39	40	38	39	37	33	37	45	35	69
18			トンボ目	7	11	5	10	11	9	24	11	17	12	13	17	10	12	17	20	15	20	13	23	23	17	18	18	15	28	24	15	59
19			カワゲラ目	9	11	10	1	1	10	16	11	8	1	9	17	15	4	10	11	5	3	0	11	9	12	10	5	4	8	18	13	35
20			カメムシ目	6	9	2	10	10	6	13	3	12	4	10	14	4	5	7	11	5	18	3	7	11	11	4	4	5	12	13	11	48
21			ヘビトンボ目	2	1	1	1	0	1	3	2	0	0	0	1	2	1	1	2	1	0	0	1	1	1	2	1	1	2	1	2	5
22			アミメカゲロウ目	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
23			トビケラ目	23	49	43	19	4	25	42	18	27	11	23	33	10	17	34	32	27	11	6	28	39	31	33	25	31	32	35	26	90
24			チョウ目	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	3
25			ハエ目	53	67	54	45	27	50	80	49	68	29	57	52	43	49	64	67	41	54	40	63	49	52	48	48	45	53	70	52	150
26			コウチュウ目	20	24	17	22	18	18	29	17	18	7	24	35	5	11	19	23	17	19	8	25	30	19	18	22	21	22	34	21	110
27			ハチ目	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	苔虫動物門	被喉綱		0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
29		裸喉綱		0	1	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	2
30	棘皮動物門	ナマコ綱		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
河川別確認種数				181	245	184	220	146	269	321	202	310	162	250	281	149	269	293	349	175	215	115	346	257	297	349	290	324	301	412	313	1003
地方別確認種数				307			475					330		359		499				436				257	674						

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

表 2-3　重要種一覧（底生動物）(1/4)

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北					関東		北陸		中部				近畿				中国	九州							確認河川数
									後志利別川	釧路川水系		岩木川	高瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川水系		関川	神通川	大井川	菊川	矢作川	鈴鹿川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系		紀の川	天神川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
										釧路川	釧路川△						荒川	荒川△								大和川	布留川南流他△										
1	貝類	フネガイ目	サンカクサルボオ科	ササゲミミエガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																							●					1
2		カキ目	イタボガキ科	スミノエガキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●					1
3		イシガイ目	イシガイ科	ヨコハマシジラガイ	流水域			準絶滅危惧				●	●	●																						3
4				キュウシュウササノハガイ	流水域			絶滅危惧ⅠB類																								●					1
5			カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	流水域		第二	絶滅危惧ⅠB類		●					●																					2
-				カワシンジュガイ属（カワシンジュガイ または コガタカワシンジュガイ）	流水域		第二	絶滅危惧ⅠB類		●	●																										2
6		マテガイ目	ナタマメガイ科	アゲマキガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																							●					1
7		ウロコガイ目	ウロコガイ科	ニッポンマメアゲマキ	干潟			準絶滅危惧																								●					1
8			チリハギ科	ガタヅキ	干潟			情報不足						●			●							●				●								●	5
9		ドブシジミ目	ニッコウガイ科	テリザクラ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●	●	●	●	●		5
10				ユウシオガイ	干潟			準絶滅危惧						●								●		●				●			●		●			●	7
11				トガリユウシオガイ	干潟			準絶滅危惧														●						●									2
12				サビシラトリ	干潟			準絶滅危惧						●										●													2
13			シオサザナミ科	オチバガイ	干潟			準絶滅危惧														●		●				●			●		●			●	6
14				ハザクラ	干潟			準絶滅危惧																				●		●	●					●	4
15		マルスダレガイ目	チドリマスオ科	クチバガイ	干潟			準絶滅危惧																						●		●					2
16			フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ	干潟			準絶滅危惧						●				●				●		●				●		●	●	●	●	●	●		11
17			マルスダレガイ科	ハマグリ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類															●	●				●									3
18			シジミ科	ヤマトシジミ	干潟			準絶滅危惧				●	●	●			●	●		●		●	●	●							●		●		●		12
19			ハナグモリ科	ハナグモリ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●	●					2
20		オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ	干潟			準絶滅危惧																										●			1
21				クシケマスオ	干潟			準絶滅危惧																										●			1
22		ヨメガカサ目	コガモガイ科	ツボミ	干潟			準絶滅危惧																								●		●			2
23		アマオブネ目	アマオブネ科	ツバサカノコ	干潟			準絶滅危惧																												●	1
24				ヒロクチカノコ	干潟			準絶滅危惧															●	●							●	●		●	●		6
25				ベッコウフネアマガイ	干潟			準絶滅危惧														●														●	2
26			ユキスズメ科	ミヤコドリガイ	干潟			準絶滅危惧														●						●			●		●				6
27		タニシ目	タニシ科	マルタニシ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類	●			●	●		●	●			●											●							7
28				オオタニシ	止水域			準絶滅危惧					●		●																						2
29		オニノツノガイ目	オニノツノガイ科	コゲツノブエ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																								●					1
30			ウミニナ科	ウミニナ	干潟			準絶滅危惧															●	●							●	●					4
31			キバウミニナ科	フトヘナタリ	干潟			準絶滅危惧																●							●	●		●			4
32				シマヘナタリ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																								●			●			2
33				クロヘナタリ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																								●		●	●			3
34				ヘナタリ	干潟			準絶滅危惧																								●		●				3
35				カワアイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																								●		●				3
36			トゲカワニナ科	タケノコカワニナ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類															●		●											●	3
37		エゾタマキビ目	カワザンショウ科	クリイロカワザンショウ	干潟			準絶滅危惧						●								●		●				●			●				●	●	7
38				ツブカワザンショウ	干潟			準絶滅危惧																●							●		●		●		4
39				イヨカワザンショウ	干潟			準絶滅危惧																											●		1

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

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

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

表 2-3　重要種一覧（底生動物）(2/4)

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北					関東		北陸		中部				近畿				中国	九州							確認河川数
									後志利別川	釧路川水系		岩木川	高瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川水系		関川	神通川	大井川	菊川	矢作川	鈴鹿川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系		紀の川	天神川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
										釧路川	釧路川△						荒川	荒川△								大和川	布留川南流他△										
40	貝類	エゾタマキビ目	カワザンショウ科	ヒナタムシヤドリカワザンショウ	干潟			準絶滅危惧						●			●	●				●	●	●				●				●	●		●	●	●	12
41				ヨシダカワザンショウ	干潟			準絶滅危惧					●	●								●	●										●	●	●	8
42				アズキカワザンショウ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●					2
43			ワカウラツボ科	カワグチツボ	干潟			準絶滅危惧					●	●			●	●													●	●				6
44				サザナミツボ	干潟			準絶滅危惧						●								●									●			●		5
45				ワカウラツボ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●		●	●	●		4
46			ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	干潟			準絶滅危惧									●	●				●	●	●				●			●		●		●	●	10
47				ミズゴマツボ	感潮域			絶滅危惧Ⅱ類				●		●			●															●					4
48				エゾミズゴマツボ	感潮域			絶滅危惧Ⅱ類					●																								1
49			イソコハクガイ科	シラギクガイ	干潟			準絶滅危惧																							●		●		●		4
50			タマガイ科	サキグロタマツメタ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																								●					1
51				ゴマフダマ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																											●			1
52			イトカケガイ科	クレハガイ	干潟			準絶滅危惧																												●	1
53		新腹足目	オリイレヨフバイ科	ウネムシロ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類														●														1
54		外鰓目	ミズシタダミ科	ニホンミズシタダミ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類					●																								1
55		頭楯目	ブドウガイ科	カミスジカイコガイダマシ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																											●		1
56			クダタマガイ科	コヤスツララガイ	干潟			準絶滅危惧																							●					●	2
57		フタマイマイ目	フタマイマイ科	ウミマイマイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																									●				1
58		トウガタガイ目	トウガタガイ科	シゲヤスイトカケギリ	干潟			準絶滅危惧																										●				1
59				ヌカルミクチキレ	干潟			準絶滅危惧																●										●				3
60		モノアラガイ目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	止水域			情報不足	●	●							●		●	●			●		●				●					●			10
61				モノアラガイ	止水域			準絶滅危惧	●	●			●	●	●		●	●		●			●						●	●	●	●	●	●	●	●		17
62			ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ	止水域			絶滅危惧ⅠB類				●							●	●				●										●			5
63				ヒラマキミズマイマイ	止水域			情報不足							●				●	●					●		●	●	●					●			7
64				トウキョウヒラマキガイ	止水域			情報不足											●														●	●			3
65				クルマヒラマキガイ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類					●												●						●		●	●	●			6
66				ヒラマキガイモドキ	止水域			準絶滅危惧		●		●	●						●	●									●	●			●		●			9
67		オカミミガイ目	オカミミガイ科	ナラビオカミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●	●		●	●	●	5
68				シイノミミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																											●			1
69				オカミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																●	●						●	●		●	●			6
70				クリイロコミミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																								●						1
71				キヌカツギハマシイノミガイ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																	●							●						3
72		ドロアワモチ目	ドロアワモチ科	ヤベガワモチ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																									●				1
73				センベイアワモチ	干潟			絶滅危惧Ⅰ類																											●			1
74	甲殻類	無柄目	フジツボ科	サヲサフジツボ	干潟			準絶滅危惧																											●			1
75		ヨコエビ目	カマカヨコエビ科	イサハヤカマカモドキ	干潟			情報不足																									●		●	●		3
76		ワラジムシ目	スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	干潟			準絶滅危惧																							●					●	2
77		エビ目	テッポウエビ科	ハシボソテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧																										●				1
78				フタツトゲテッポウエビ	干潟			絶滅危惧ⅠA類																										●				1
79				クボミテッポウエビ	干潟			準絶滅危惧																											●	●		3

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

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

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

表 2-3　重要種一覧（底生動物）(3/4)

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北					関東		北陸		中部				近畿				中国	九州							確認河川数
									後志利別川	釧路川水系		岩木川	高瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川水系		関川	神通川	大井川	菊川	矢作川	鈴鹿川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系		紀の川	天神川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
										釧路川	釧路川△						荒川	荒川△								大和川	布留川南流他△										
80	甲殻類	エビ目	ワタリガニ科	アカテノコギリガザミ	干潟			情報不足																								●			1
81			ベンケイガニ科	フジテガニ	干潟			準絶滅危惧																								●			1
82				ウモレベンケイガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●					1
83				クシテガニ	干潟			準絶滅危惧																●							●	●		●	●	●	6
84				ユビアカベンケイガニ	干潟			準絶滅危惧																●			●				●	●		●	●	●	8
85				ベンケイガニ	干潟			準絶滅危惧									●	●				●	●	●				●	●		●	●		●	●	●	12
86			モクズガニ科	ハマガニ	干潟			準絶滅危惧														●	●	●				●			●	●		●	●	●	9
87				ヒメアシハラガニ	干潟			準絶滅危惧																							●	●			●	●	4
88				ヒメケフサイソガニ	干潟			準絶滅危惧																							●	●		●	●		4
89				ミナミアシハラガニ	干潟			準絶滅危惧																												●	1
90				ヒメヒライソモドキ	干潟			準絶滅危惧																				●								●	2
91				タイワンヒライソモドキ	干潟			準絶滅危惧												●		●						●	●	●						●	6
92				オオヒメアカイソガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																				●									1
93				トリウミアカイソモドキ	干潟			準絶滅危惧																						●	●		●		●	●	5
94				タイワンオオヒライソガニ	干潟			情報不足									●											●								●	3
95			ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	干潟			準絶滅危惧																						●	●	●		●		4
96				アリアケガニ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●		●				2
97				カワスナガニ	干潟			準絶滅危惧																						●						●	2
98			コメツキガニ科	ハラグクレチゴガニ	干潟			準絶滅危惧																							●						1
99			オサガニ科	オサガニ	干潟			準絶滅危惧																●				●				●				●	4
100				ヒメヤマトオサガニ	干潟			準絶滅危惧														●						●								●	3
101			スナガニ科	ハクセンシオマネキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																●				●			●		●		●	●	6
102				シオマネキ	干潟			絶滅危惧Ⅱ類																							●	●		●	●	●	5
103	昆虫類	トンボ目	ヤンマ科	アオヤンマ	止水域			準絶滅危惧					●																							1
104			サナエトンボ科	キイロサナエ	流水域			準絶滅危惧															●	●		●					●					4
105				オオサカサナエ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																		●		●									2
106				ナゴヤサナエ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類				●	●				●													●		●					5
107				タベサナエ	止水域			準絶滅危惧																							●	●	●	●		4
108			エゾトンボ科	キイロヤマトンボ	流水域			準絶滅危惧									●						●								●	●		●	●		6
109		カワゲラ目	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	流水域			準絶滅危惧				●		●	●																					3
110		カメムシ目	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	流水域			準絶滅危惧																								●				1
111			ミズムシ科（昆）	ホッケミズムシ	止水域			準絶滅危惧							●																					1
112				ミヤケミズムシ	止水域			準絶滅危惧										●																			1
113			コオイムシ科	コオイムシ	止水域			準絶滅危惧		●					●				●					●		●			●				●	●			8
114		ハエ目	ニセヒメガガンボ科	*Protanyderus*属（アルプスニセヒメガガンボまたは エサキニセヒメガガンボ）	流水域			情報不足															●													1
115		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ	流水域			情報不足																								●			●	2
116				クロゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧					●																●							2
117				ゲンゴロウ	止水域		第二	絶滅危惧Ⅱ類	●							●																					2

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

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

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

表 2-3　重要種一覧（底生動物）(4/4)

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	北海道			東北					関東		北陸		中部				近畿				中国	九州							確認河川数
									後志利別川	釧路川水系		岩木川	高瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川水系		関川	神通川	大井川	菊川	矢作川	鈴鹿川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系		紀の川	天神川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
										釧路川	釧路川△						荒川	荒川△								大和川	布留川南流他△									
118	昆虫類	コウチュウ目	ゲンゴロウ科	コガタノゲンゴロウ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																				●					●	●	●	4
119				マルガタゲンゴロウ	止水域		第二	絶滅危惧Ⅱ類				●			●																					2
120				ケシゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧					●																							1
121				キベリクロヒメゲンゴロウ	止水域			準絶滅危惧					●																							1
122				キボシツブゲンゴロウ	流水域			準絶滅危惧	●		●																									2
123				ルイスツブゲンゴロウ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																		●										1
124				キベリマメゲンゴロウ	流水域			準絶滅危惧	●	●		●	●	●	●				●	●			●											●	●	11
125			ミズスマシ科	オオミズスマシ	止水域			準絶滅危惧					●		●																					2
126				ツマキレオナガミズスマシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類																											●	1
127				コオナガミズスマシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類				●		●	●	●	●						●	●					●			●			●	10
128				エゾコオナガミズスマシ	流水域			準絶滅危惧	●	●	●																									3
129			コガシラミズムシ科	クロホシコガシラミズムシ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類					●							●																2
130				クビボソコガシラミズムシ	止水域			情報不足	●	●			●	●	●					●															●	7
131			コツブゲンゴロウ科	ムツボシツヤコツブゲンゴロウ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																		●										1
132			ガムシ科	スジヒラタガムシ	止水域			準絶滅危惧																					●							1
133				コガムシ	止水域			情報不足				●	●							●									●							4
134				ガムシ	止水域			準絶滅危惧				●	●		●																					3
135				コガタガムシ	止水域			絶滅危惧Ⅱ類																	●											1
136			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類						●					●	●			●						●	●	●	●	●	●	●	●	13
137				ケスジドロムシ	流水域			絶滅危惧Ⅱ類				●			●	●			●	●			●							●							7
138		ハチ目	ヒメバチ科	ミズバチ	流水域（寄生性）			情報不足	●																											1
139	その他	サシバゴカイ目	ゴカイ科	アリアケカワゴカイ	干潟			絶滅危惧ⅠB類																							●					1
140				ウチワゴカイ	干潟			準絶滅危惧																							●					1
141				イトメ	干潟			準絶滅危惧					●	●	●		●	●			●	●	●	●							●	●	●	●	●	14
142		吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	止水域			情報不足							●	●			●							●					●				5
143				イボビル	止水域			情報不足																	●						●				2
								河川別確認種数	9	8	3	14	23	19	17	5	15	9	10	12	1	19	19	30	3	8	0	29	13	12	51	39	33	31	51	42	143
								地方別確認種数	12			43					17		17		44				38				13	110						

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

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

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

表 2-4　国外外来種一覧（底生動物）

No.	大分類	目和名	科和名	種和名	ハビタット区分	特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト	北海道			東北					関東		北陸		中部				近畿				中国	九州							確認河川数
							後志利別川	釧路川水系		岩木川	高瀬川	名取川	雄物川	子吉川	荒川水系		関川	神通川	大井川	菊川	矢作川	鈴鹿川	淀川水系（天竺川他△）	大和川水系		紀の川	天神川	遠賀川	山国川	矢部川	松浦川	緑川	球磨川	五ヶ瀬川	
								釧路川	釧路川△						荒川	荒川△							大和川	布留川南流他△										
1	貝類	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	止水域	特定・総合対策(緊急)									●	●					●													3
2				コウロエンカワヒバリガイ	潮間帯岩礁	総合対策(その他)									●	●		●			●	●				●		●			●			9
3		マルスダレガイ目	マルスダレガイ科	ホンビノスガイ	干潟	総合対策(その他)										●																	1
4			シジミ科	タイワンシジミ	流水域	総合対策(その他)							●	●			●						●											4
5		オオノガイ目	カワホトトギス科	イガイダマシ	潮間帯岩礁	総合対策(その他)									●	●					●													3
6			シコロクチベニ科	ヒラタヌマコダキガイ	干潟																								●					1
7		リンゴガイ目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	止水域	総合対策(重点)													●	●				●	●	●		●		●	●	●	●	●	11
8		オニノツノガイ目	トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	流水域																●													1
9		エゾタマキビ目	ミズツボ科	コモチカワツボ	流水域	総合対策(その他)		●		●		●	●		●	●	●	●																8
10			ミズゴマツボ科	トライミズゴマツボ	干潟																								●					1
11		モノアラガイ目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	止水域		●	●							●		●	●			●		●				●		●		●			10
12				ハブタエモノアラガイ	止水域	総合対策(その他)				●			●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
13			ヒラマキガイ科	メリケンコザラ	止水域																								●					1
14				ヒロマキミズマイマイ	止水域					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	20
15			サカマキガイ科	サカマキガイ	止水域		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
16	甲殻類	無柄目	フジツボ科	タテジマフジツボ	潮間帯岩礁	総合対策(その他)						●			●	●						●				●								7
17				アメリカフジツボ	潮間帯岩礁	総合対策(その他)									●	●		●		●	●	●				●		●	●		●		●	●	12
18				ヨーロッパフジツボ	潮間帯岩礁	総合対策(その他)				●	●	●			●	●					●	●				●			●						9
19		ヨコエビ目	ドロクダムシ科	トンガリドロクダムシ	潮間帯岩礁											●	●									●								3
20			マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	流水域	総合対策(その他)				●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			18
21		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	流水域					●		●			●	●	●	●		●	●			●				●				●	●		12
22			テナガエビ科	チュウゴクスジエビ	止水域																			●										1
23			ザリガニ科	ウチダザリガニ	止水域	特定・総合対策(緊急)		●	●																									2
24			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	止水域	条件付・総合対策(緊急)				●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		19
25			Panopeidae科	ミナトオウギガニ	潮間帯岩礁										●	●																		2
26	昆虫類	コウチュウ目	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	止水域					●							●	●																3
27	その他	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	止水域																			●										1
28		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	流水域							●			●	●		●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		16
29				アメリカナミウズムシ	流水域					●	●	●	●		●			●		●		●		●	●	●		●		●	●	●	●		16
30		群体目	バレンチア科	シマミズウドンゲ	止水域										●									●				●						3
31		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	潮間帯岩礁	総合対策(その他)									●	●				●						●		●					●	7
32		厚環帯目	カイヨウミミズ科	*Eukerria saltensis*	湿地												●																	1
33		ヒルミミズ目	ヒルミミズ科	アメリカヤドリミミズ	止水域（寄生性）											●																		1
34				シグナルヒルミミズ	止水域（寄生性）			●																											1
35		ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	止水域							●			●						●				●									4
河川別確認種数							2	5	1	10	4	10	8	4	20	18	12	12	5	11	15	9	7	12	7	15	4	13	7	11	10	10	9	7	35
地方別確認種数							5			14					23		16		19				21				4	19						

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

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

2.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【水質環境の良好さ（EPT 種数）】　（底生動物調査）

・EPT 種数の多い河川は北陸地方の神通川、中国地方の天神川および九州地方の球磨川

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

EPT 種数は全体的に上・中流域で多く、流程が下るにしたがって少なくなる傾向がみられました。今回取りまとめを行った 24 河川のうち、EPT 種数が多かった河川は、北陸地方の神通川、中国地方の天神川および九州地方の球磨川でした。

（資料掲載：2-12～2-13 ページ）

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目は、渓流など砂礫底の河川に生息する代表的な水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、カゲロウ目（E）、カワゲラ目（P）、トビケラ目（T）の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数）は、水質の良好さを表す指標の一つとして用いられています。今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）の調査地区を河川工学的区分[注 1)]から上流域、中流域、下流域、河口域に分け、各河川の河川区分（上流域、中流域、下流域）ごとの EPT 種数を整理しました。なお、海水の影響を受ける河口域は、水質の良しあしに関わらず水生昆虫類の生息が極めて限られるため、分析対象から除きました。

河川区分別には、全体的に上・中流域で EPT 種数が多く、流程が下るにしたがって少なくなる傾向がみられました。これは、水質に加え河床材料の変化（上流域では礫や粗い砂が主体で、下流側ほど細かくなる）なども関係しているものと考えられます。今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、EPT 種数が多かった河川は、北陸地方の神通川、中国地方の天神川および九州地方の球磨川でした。

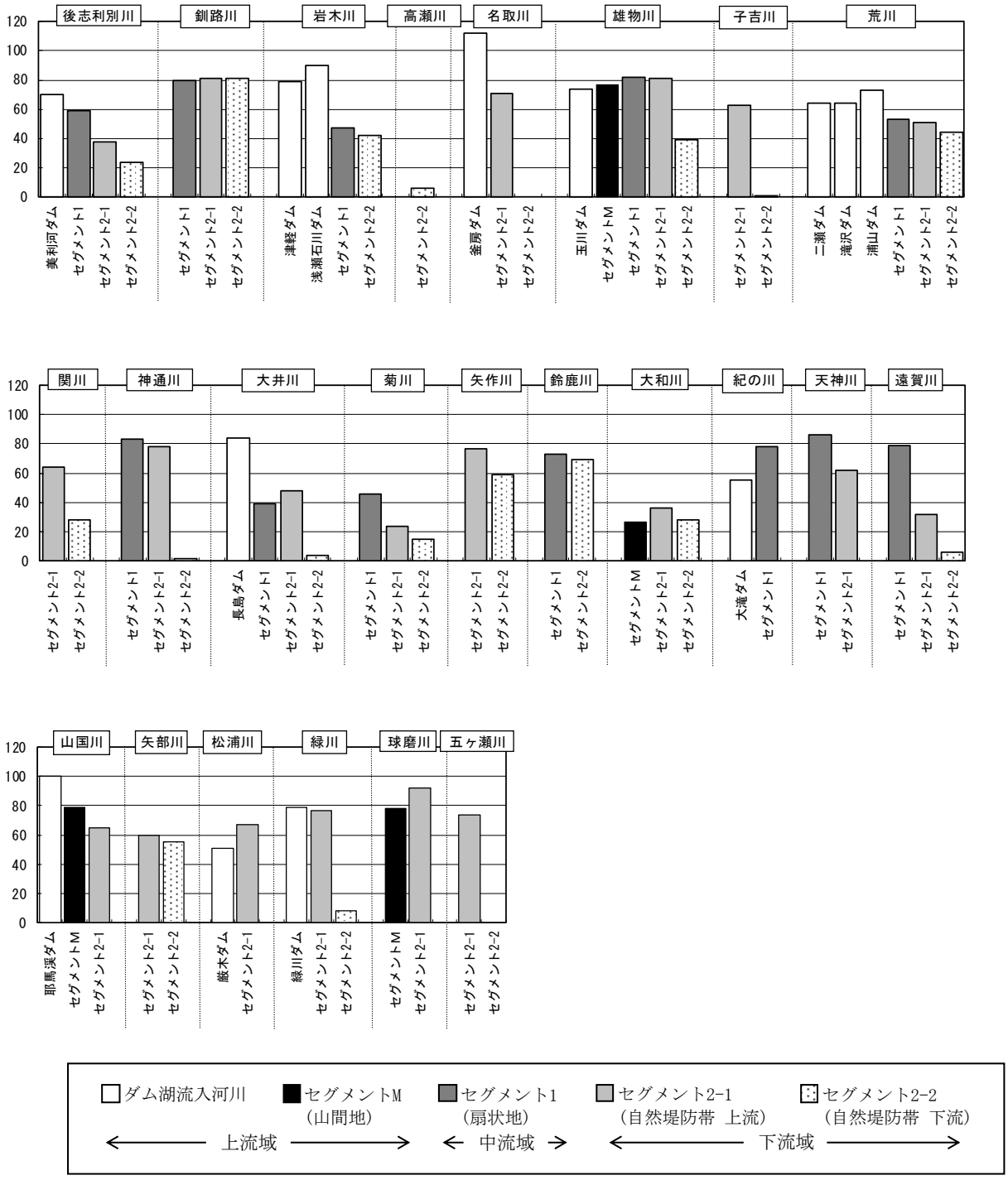
今回取りまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖の流入河川の EPT 種数を求め河川と比較しました。ダム湖流入河川の EPT 種数は、後志利別川や岩木川のように河川の EPT 種数よりも多くなる場合が多くみられましたが、雄物川や紀の川のように、河川の EPT 種数のほうが多くなる場合もみられました。これは水生昆虫の種数が水質だけでなく、水量や水温、餌の内容や量など多くの条件に依存していることが原因と考えられます。

注 1）河川工学的区分

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

<table>
<tr><td>流程</td><td>上流域</td><td>中流域</td><td colspan="2">下流域</td><td>河口域</td></tr>
<tr><td>河川工学的区分</td><td>セグメントM</td><td>セグメント1</td><td>セグメント2-1</td><td>セグメント2-2</td><td>セグメント3</td></tr>
<tr><td>地形区分</td><td colspan="5">山間地 ←→
扇状地 ←→
谷底平野 ←→
自然堤防帯 ←→
デルタ ←→</td></tr>
<tr><td>河床材の代表的粒径</td><td>さまざま</td><td>2cm以上</td><td>3cm～1cm</td><td>1cm～0.3mm</td><td>0.3mm以下</td></tr>
<tr><td>代表的河川勾配</td><td>さまざま</td><td>1/60～1/400</td><td colspan="2">1/400～1/5000</td><td>1/5000～水平</td></tr>
</table>

（出典：山本晃一「沖積河川学」）



※　各ダム湖流入河川は、セグメントM（山間地）である。
※　EPT 種数は、各セグメントに含まれる調査地区全体での値である。
※　データのない河川、セグメントは、該当セグメントがないかセグメント区分がされていない場合を示す。

図 2-2　河川区分ごとの EPT 種数

表 2-5　各河川のセグメントに含まれる調査地区一覧

河川名（水系名）	セグメント区分	河川名（支川名）	地区番号	地区名	河口もしくは合流点からの距離（km）
後志利別川	セグメント1	後志利別川	後後函3	住吉頭首工	25.4
			後後函4	志文内橋	34.4
	セグメント2-1	後志利別川	後後函2	トマンケシナイ川合流点	14.0
	セグメント2-2	後志利別川	後後函1	兜野橋	1.0
釧路川	セグメント1	釧路川	釧釧釧7	鐺別川合流点	71.6
		オソベツ川	釧オ釧1	喜水橋	12.0
	セグメント2-1	釧路川	釧釧釧5	五十石橋	37.0
			釧釧釧6	開運橋	45.4
	セグメント2-2	釧路川	釧釧釧2	細岡	16.4
			釧釧釧3	二本松	24.0
			釧釧釧4	茅沼	31.5
	セグメント3	新釧路川	釧釧釧1	新川橋	0.0
岩木川	セグメント1	岩木川	岩岩青5	上岩木橋	57.1
	セグメント2-2	岩木川	岩岩青3	乾橋	26.8
			岩岩青4	三川合流部	46.6
	セグメント3	岩木川	岩岩青2	津軽大橋	3.6
	その他	岩木川	岩岩青1	十三湖大橋	−12.7
	不明	平川	岩平青1	豊平橋	5.8
高瀬川	セグメント2-2	高瀬川	高高高1	市柳川合流点付近	0.7
			高高高2	高瀬橋下流付近	5.0
			高高高3	谷地頭揚水機場北川付	6.7
			高高高4	浜台第二排水樋門付近	11.0
			高高高5	向山簡易揚水機場付近	21.3
			高高高6	土場川河口左岸付近	23.7
名取川	セグメント2-1	名取川	名名仙2	広瀬川合流点	5.2
			名名仙3	名取橋	7.5
		広瀬川	名広仙1	広瀬橋	3.5
	セグメント2-2	名取川	名名仙1	河口部	−0.6
雄物川	セグメントM	雄物川	雄雄湯5	役内川合流点下流	112.6
	セグメント1	雄物川	雄雄湯4	皆瀬川合流点	92.0
		成瀬川	雄成湯1	成瀬頭首工	2.2
		皆瀬川	雄皆湯1	雄平橋	2.7
	セグメント2-1	雄物川	雄雄湯1	新強首橋	41.3
			雄雄湯2	檜岡川合流点	55.0
			雄雄湯3	山城堰頭首工	79.5
			雄雄秋3	中川橋	23.7
		玉川	雄玉湯1	四ツ屋	6.2
	セグメント2-2	雄物川	雄雄秋1	雄物新橋	0.0
			雄雄秋2	岩見川合流点	7.7
子吉川	セグメント2-1	子吉川	子子秋2	新二十六木橋	7.0
			子子秋3	長瀬橋	19.7
		石沢川	子石秋1	石沢川鮎瀬橋	1.8
	セグメント2-2	子吉川	子子秋1	本荘大橋	0.7
荒川	セグメント1	荒川	荒荒上5	熊谷大橋	79.0
			荒荒上6	六堰周辺	86.8
		高麗川	荒高上1	戸口橋	1.3
	セグメント2-1	入間川	荒入上1	菅間堰	7.1
			荒入上2	浅間堰	12.6
		小畔川	荒小上1	鯨井排水 樋管	3.2
		越辺川	荒越上1	道場橋	1.2
			荒越上2	島田橋	8.5
		都幾川	荒都上1	東松山橋	3.3
	セグメント2-2	荒川	荒荒上2	羽根倉橋下流	35.4
			荒荒上3	御成橋	61.2
			荒荒上4	久下橋	74.0
	セグメント3	荒川	荒荒上1	JR武蔵野線鉄橋	33.8
			改荒荒下1	葛西橋周辺	0.0
			改荒荒下2	西新井橋周辺	13.0
			改荒荒下3	芝川水門周辺	19.0
			改荒荒下4	戸田橋周辺	25.0
			笹目橋上流	笹目橋上流付近	29.2
関川	セグメント2-1	関川	関関高3	矢代川合流点	9.7
	セグメント2-2	関川	関関高1	関川河口付近	0.3
			関関高2	春日山橋付近	4.7
		保倉川	関保高1	保倉川松本付近	3.8
神通川	セグメント1	神通川	神神富3	大沢野大橋	22.4
		熊野川	神熊富1	友杉橋	3.6
	セグメント2-1	神通川	神神富2	富山大橋	7.4
		井田川	神井富1	落合橋	5.5
	セグメント2-2	神通川	神神富1	荻浦橋	0.9
大井川	セグメント1	大井川	大大静4	神座付近	22.8
	セグメント2-1	大井川	大大静2	大津谷川合流点	8.4
			大大静3	相賀谷川合流点	18.8
	セグメント2-2	大井川	大大静1	河口付近	−0.4
菊川	セグメント1	菊川	菊菊浜4	立ヶ谷橋	16.4
		下小笠川	菊下浜1	畑ヶ谷橋	3.1
	セグメント2-1	菊川	菊菊浜3	高田橋	8.9
	セグメント2-2	菊川	菊菊浜2	鹿島橋	2.9
		牛渕川	菊牛浜1	中島橋	2.8
	セグメント3	菊川	菊菊浜1	菊川河口	0.0
矢作川	セグメント2-1	矢作川	矢矢豊4	葵大橋	31.4
			矢矢豊5	高橋	40.1
	セグメント2-2	矢作川	矢矢豊1	矢作川大橋	2.0
			矢矢豊2	米津橋	9.8
			矢矢豊3	渡橋	20.4
鈴鹿川	セグメント1	鈴鹿川	鈴鈴三4	名阪鈴鹿川橋上流	25.6
	セグメント2-2	鈴鹿川	鈴鈴三1	鈴鹿川河口	0.6
			鈴鈴三2	鈴鹿川第二頭首工	9.0
			鈴鈴三3	安楽川合流点	14.6
		鈴鹿川派川	鈴派三1	−	0.0
		内部川	鈴内三1	内部川・足見川合流点	4.0

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）
大和川	セグメントM	大和川	大大大5	亀の瀬橋	23.8
	セグメント2-1	大和川	大大大4	河内橋	16.8
			大大大6	御幸大橋	32.8
			大大大7	太子橋	34.0
		石川	大石大1	石川橋	0.0
		佐保川	大佐大1	井筒橋	3.3
		初瀬川	大初大1	川久保橋	0.1
	セグメント2-2	大和川	大大大2	JR阪和線鉄橋	5.8
			大大大3	明治橋	12.0
	セグメント3	大和川	大大大1	阪堺大橋	2.0
紀の川	セグメント1	紀の川	紀紀和3	小豆島	8.7
			紀紀和4	岩出橋	16.2
			紀紀和5	竹房橋	23.7
			紀紀和6	三谷橋	39.7
			紀紀和7	橋本	50.7
		貴志川	紀貴和1	紀志橋	3.2
	セグメント3	紀の川	紀紀和1	北島橋	3.2
			紀紀和2	紀の川大堰下流	5.5
天神川	セグメント1	天神川	天天倉3	湯谷橋	13.2
		国府川	天国倉2	米積橋	7.3
		三徳川	天三倉1	わかとり大橋	0.3
		小鴨川	天小倉1	反土橋	8.3
			天小倉2	松河原大橋	14.2
	セグメント2-1	天神川	天天倉2	小田橋	6.1
		国府川	天国倉1	国府橋	2.6
	セグメント3	天神川	天天倉1	新天神橋	0.0
遠賀川	セグメント1	遠賀川	遠遠遠5	中河原堰	45.8
		彦山川	遠彦遠2	城野橋下流	31.4
	セグメント2-1	遠賀川	遠遠遠4	新町床固	20.0
		彦山川	遠彦遠1	岡森堰	3.0
	セグメント2-2	遠賀川	遠遠遠1	河口堰下	1.2
			遠遠遠2	中間大橋上流	9.6
			遠遠遠3	中島	11.2
山国川	セグメントM	山国川	山山山4	洞門	15.1
			山山山5	下戸原	21.7
			山山山6	柿坂	27.2
	セグメント2-1	山国川	山山山1	小祝	0.6
			山山山2	下宮永	2.6
			山山山3	下唐原	6.2
		中津川	山中山1	中津川	0.7
矢部川	セグメント2-1	矢部川	矢矢筑4	船小屋	15.2
	セグメント2-2	矢部川	矢矢筑3	名鶴堰	12.4
	セグメント3	矢部川	矢矢筑1	河口	0.0
			矢矢筑2	浦島橋	4.8
松浦川	セグメント2-1	松浦川	松松武4	中松浦鉄道橋付近	18.0
		徳須恵川	松徳武1	行合野付近	7.1
		厳木川	松厳武1	横枕堰	2.6
			松厳武2	万造橋周辺	9.2
	セグメント3	松浦川	松松武1	河口部	0.0
			松松武2	上久里橋周辺	5.4
			松松武3	厳木川合流後	13.0
緑川	セグメント2-1	緑川	緑緑熊2	城南	11.2
			緑緑熊3	乙女橋	20.5
			緑緑熊4	中甲橋	26.9
		御船川	緑御熊1	御船橋	5.3
		加勢川	緑加熊2	水神橋	8.2
	セグメント2-2	加勢川	緑加熊1	野田堰	4.4
	セグメント3	緑川	緑緑熊1	平木橋	3.8
		浜戸川	緑浜熊1	大曲	2.2
球磨川	セグメントM	球磨川	球球八3	球泉洞	41.6
			球球八50	荒瀬ダム上流	20.0
	セグメント2-1	球磨川	球川八1	柳瀬橋下流	1.2
			球球八2	遥拝堰下流	8.0
			球球八4	人吉橋	61.0
			球球八5	川辺川合流点	65.7
			球球八6	球磨大橋	71.0
	セグメント3	球磨川	球球八1	金剛橋	1.8
			球前八1	前川河口	0.6
			球球八7	中鶴橋	83.3
五ヶ瀬川	セグメント2-1	五ヶ瀬川	五五延3	小峰潜水橋	6.4
			五五延4	岩熊井堰	10.1
		大瀬川	五大延2	大瀬大橋上流	5.5
	セグメント2-2	五ヶ瀬川	五五延2	岡富（第5樋門付近）	4.0
		北川	五北延1	二ツ島	0.5
		祝子川	五祝延1	粟野名	0.0
		大瀬川	五大延1	延岡大橋下流	1.3
	セグメント3	五ヶ瀬川	五五延1	五ヶ瀬川河口	0.2

※地区番号は「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）」に準拠して命名されている。

例）岩 平 青 1

- 下流から番号を振る。（支川では振り直す。）
- 河川事務所名の頭文字（青森河川国道事務所）
- 河川名（支川名）の頭文字（平川）
- 水系名の頭文字（岩木川）

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

河川生物の種組成等を用いた総合的な水質環境を評価する手法のひとつである科レベルの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、今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）の水質環境はおおむね「良好」という結果が得られました。

（資料掲載：2-18～2-24 ページ）

河川に生息する生物の種数や個体数、種組成等を用いて、総合的な水質環境を評価する手法の一つとして科レベルの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ことなどの特徴があり、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）のデータのみを用い、また、水生昆虫の種数が多くなる春季もしくは初春季の調査の結果（該当する季節がない場合は他季節の調査結果）を用いました。

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

３～６巡目調査の平均スコア値の頻度分布をみると、３・４巡目調査の中央値が 7.1 であるのに対し、５・６巡目調査の中央値は 7.3 であり、わずかに高くなっていました。６巡目調査（平成 28～令和 2 年度（2016～2020 年度）調査）の全調査地区の平均スコア値は 2.3～8.3 の範囲にあり、中央値が 7.3、第 1 四分位数が 6.6、第 3 四分位数が 7.7 でした（総データ数 642、次ページ図 2-3 参照）。これを基に今回の平均スコア値を、「平均的な値（全データの 26～75%区間）；6.7～7.7」、「低い値（全データの 0～25%区間）；6.6 以下」、「高い値（全データの 76～100%区間）；7.8 以上」に区分して、その分布を日本地図上に整理しました（図 2-5 参照）。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）の平均スコア値は 3.0～8.2 の範囲にあり、おおむね上流側で高く、下流側で低い傾向がみられました。平均スコア値は、『8 以上では、河川上流域の水質も良好であり、かつ周辺には自然要素が多く残された水環境を表し、4 以下は河川下流の汚濁した水質であり、かつ周辺も人為要素の多い水環境を表す』[注 1)]とされています。今回平均スコア値が 4 以下であった調査地区は、荒川の下流部や大和川の下流部などの 11 地区（全体の 8.1%）のみであり、104 地区（全体の 77.0%）では平均スコア値は 6 以上でした。したがって、今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）の水質環境はおおむね「良好」といえます。

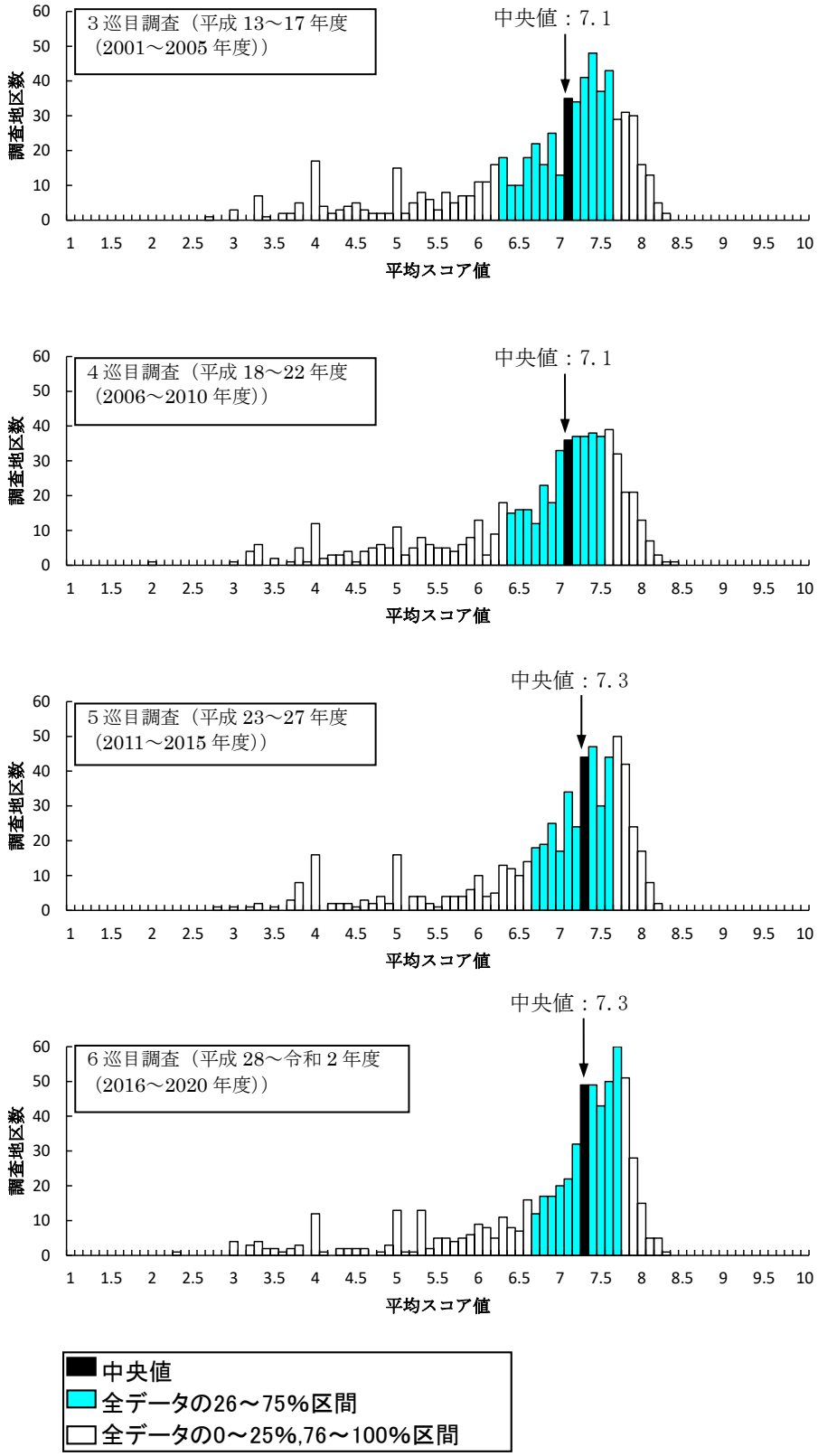


図 2-3　３～６巡目調査の平均スコア値の頻度分布

また、スコア値の合計値である合計スコア値についても３巡目以降の結果を整理しました(図2-4参照)。平均スコア値が河川の水質を示すよい指標になるのに対し、合計スコア値は河川の自然度や群集の多様性を示す指標となります。

３～６巡目調査の合計スコア値の頻度分布をみると、３巡目から４巡目にかけて中央値が高くなりましたが、その後、５～６巡目では大きな変化はみられません。合計スコア値の高い調査地区（合計スコア値 200 以上）の割合に注目すると、３巡目調査では全体の 0.9%でしたが、４巡目調査では 7.8%に増加しました。しかし、その後５巡目調査では 5.2%、６巡目調査では 2.5%と減少傾向にあります。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）の合計スコア値をみると、平均スコア値と同様に上流側で高く、下流側で低い傾向がみられました。

参考として令和 3 年度（2021 年度）の公共用水域のＢＯＤ[注 2)]の分布をみると（図 2-7)、ＢＯＤの高い地点（水質の悪い地点）は河口付近や大都市の近郊であり、平均スコア値の低い地点とある程度似た分布を示しました。科レベル平均スコア法は、河床や水質などの総合的な環境を簡便に概観することができる指標のひとつであり、今回の分析手法は、生物からみた水質環境の指標として有効な手法であると考えられます。

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

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

$ASPT=\Sigma Si／n$

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

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

注 2）ＢＯＤ（Biochemical Oxygen Demand）：生物化学的酸素要求量。河川水や工場排水中の汚染物質（有機物）が微生物によって分解されるときに必要とされる酸素量。一般に、この数値が大きくなれば，水質が汚濁していることを意味する。生活環境の保全に関する環境基準（河川）では、ＢＯＤが 2.0mg/L 以下が水産用水基準１級（ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産２級及び水産３級の水産生物用）に定められている。

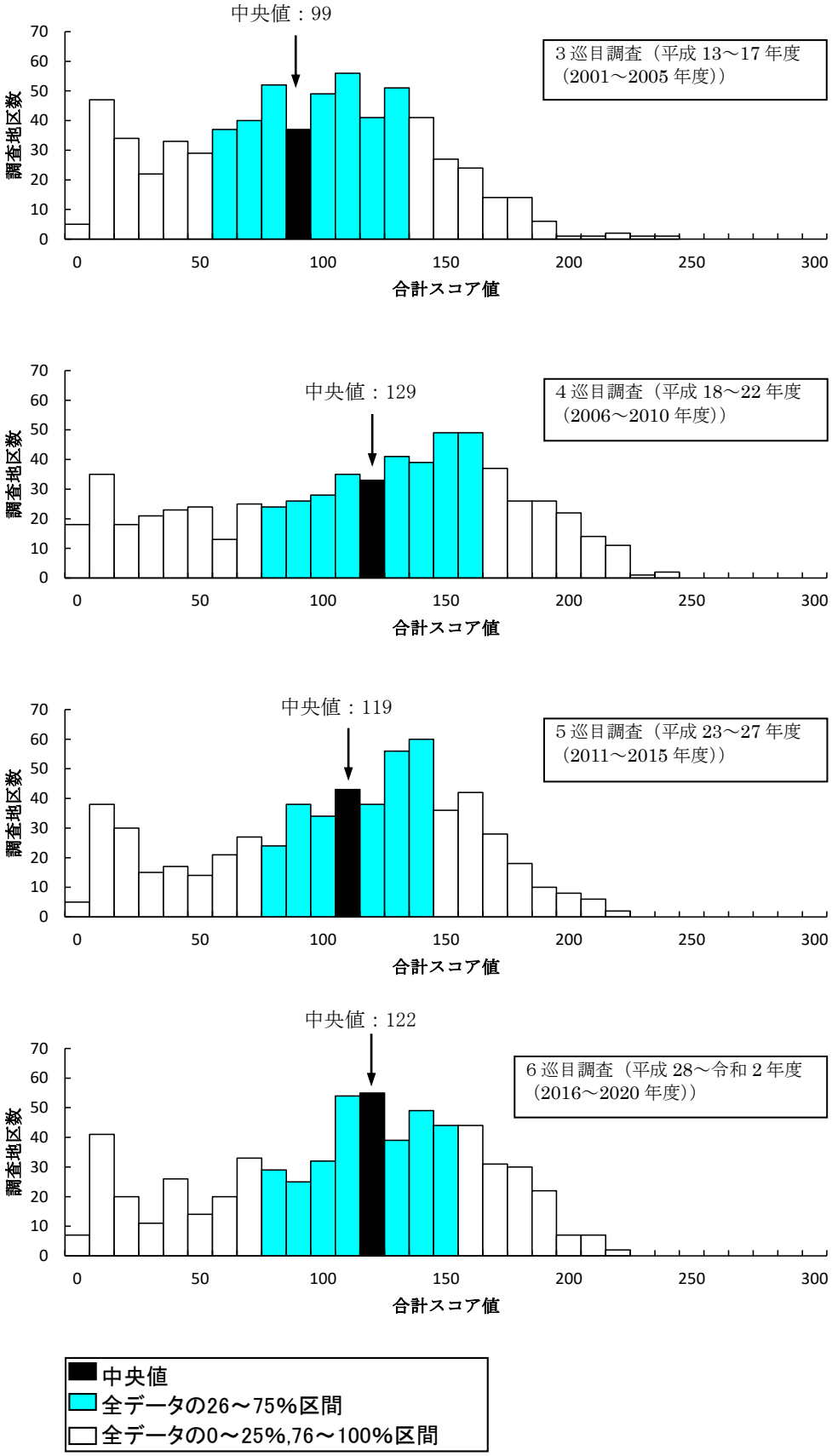


図 2-4　３～６巡目調査の合計スコア値の頻度分布

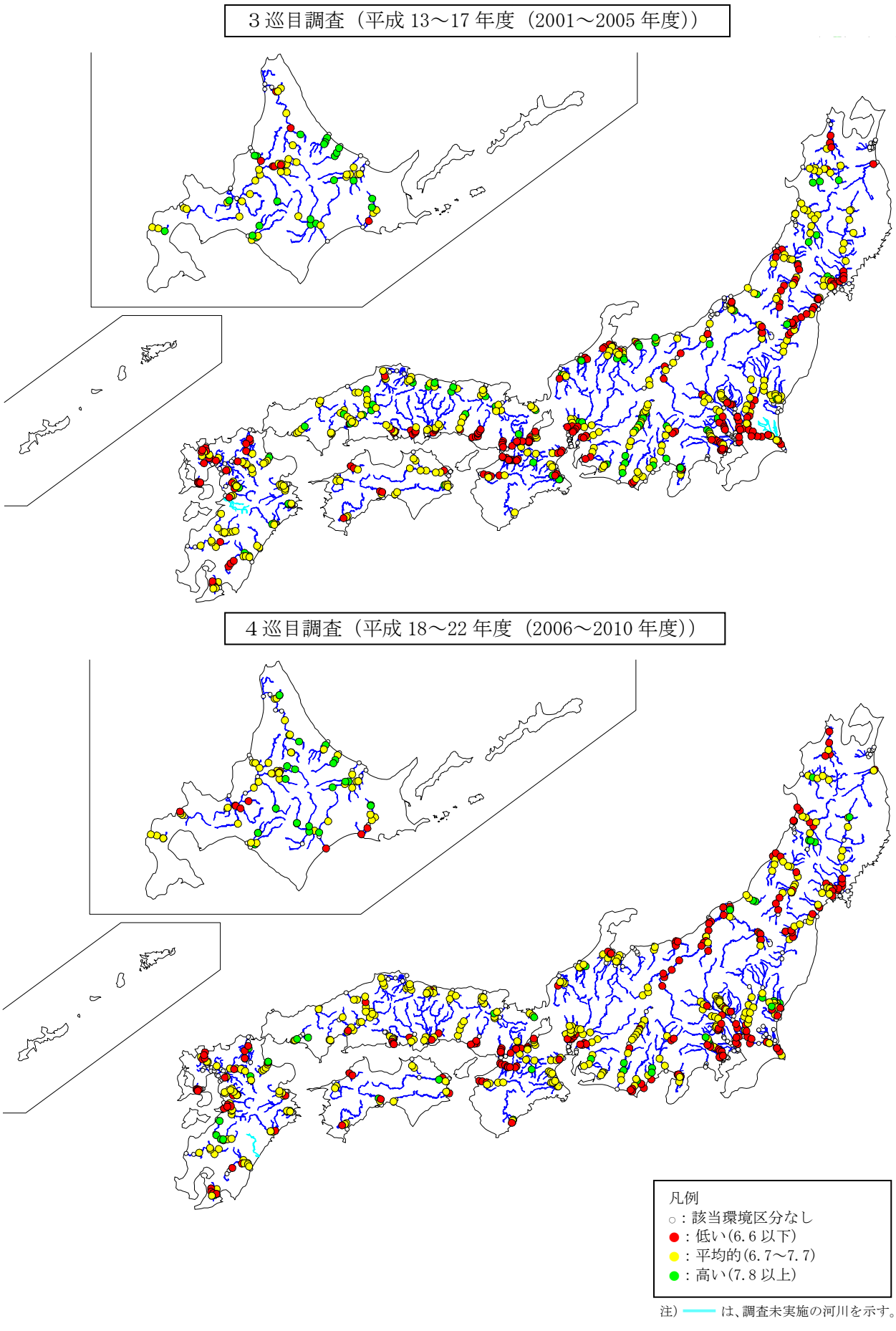


図 2-5　平均スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）(1/3)

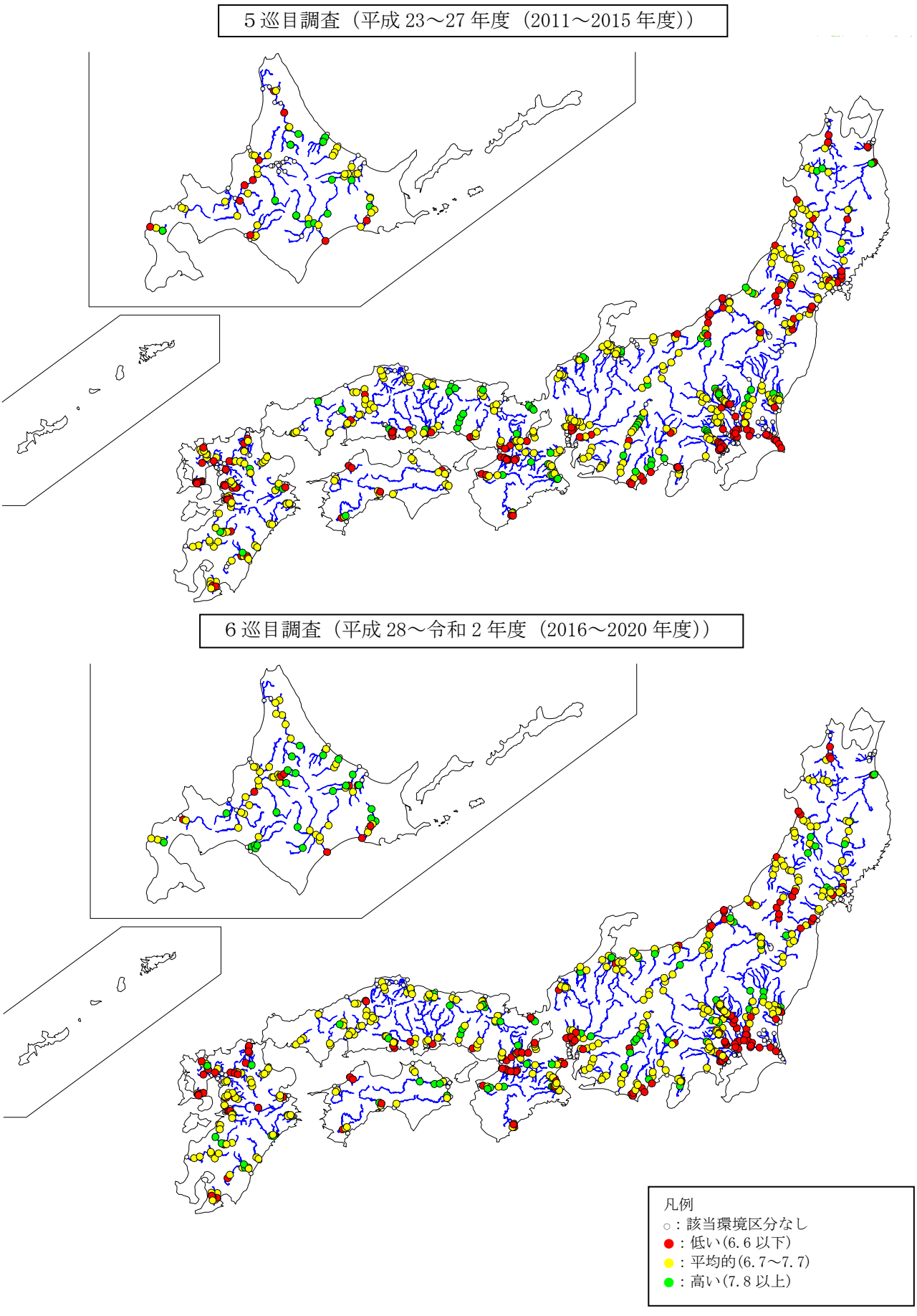


図 2-5　平均スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）(2/3)

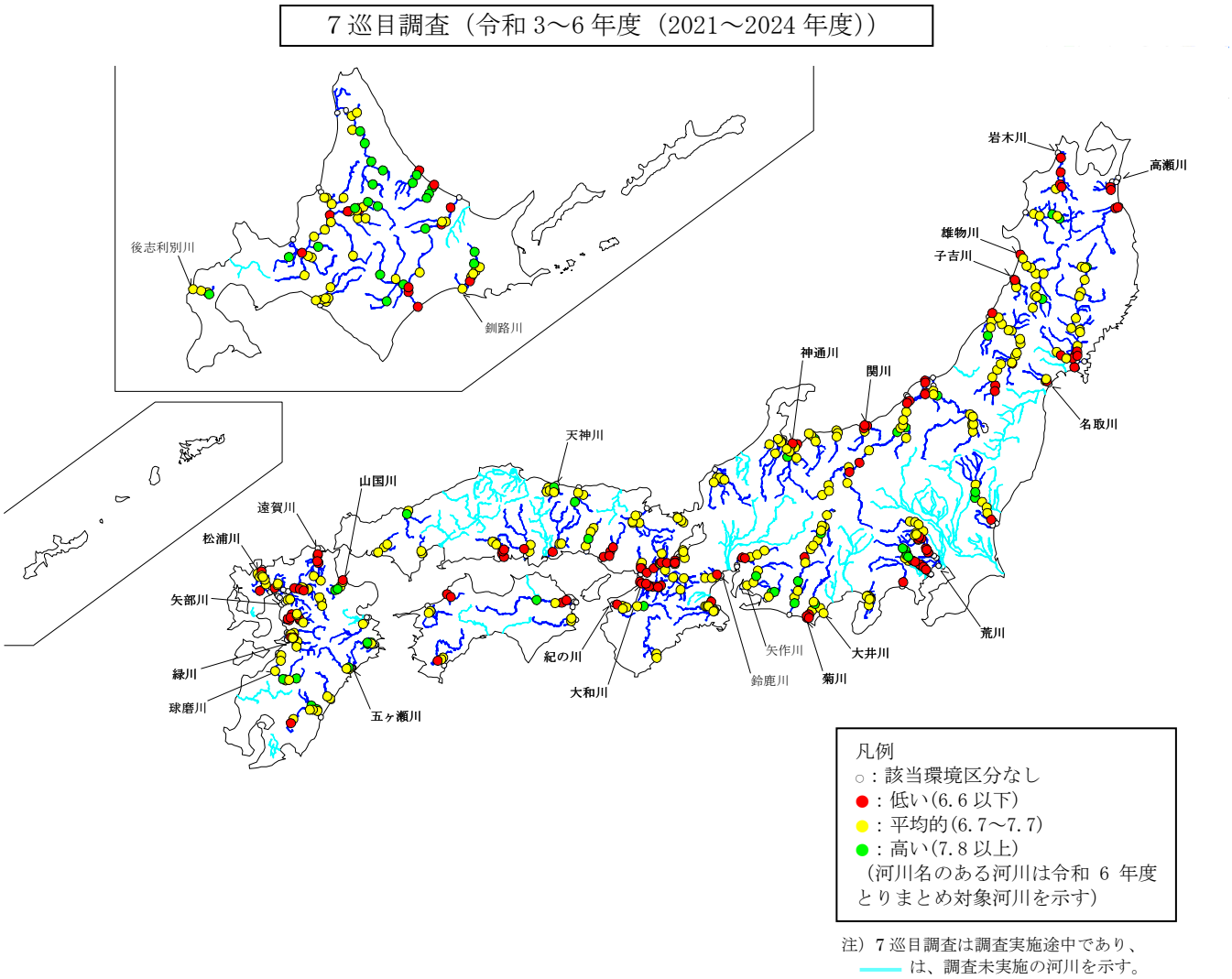


図 2-5　平均スコア値の分布（7巡目調査）(3/3)

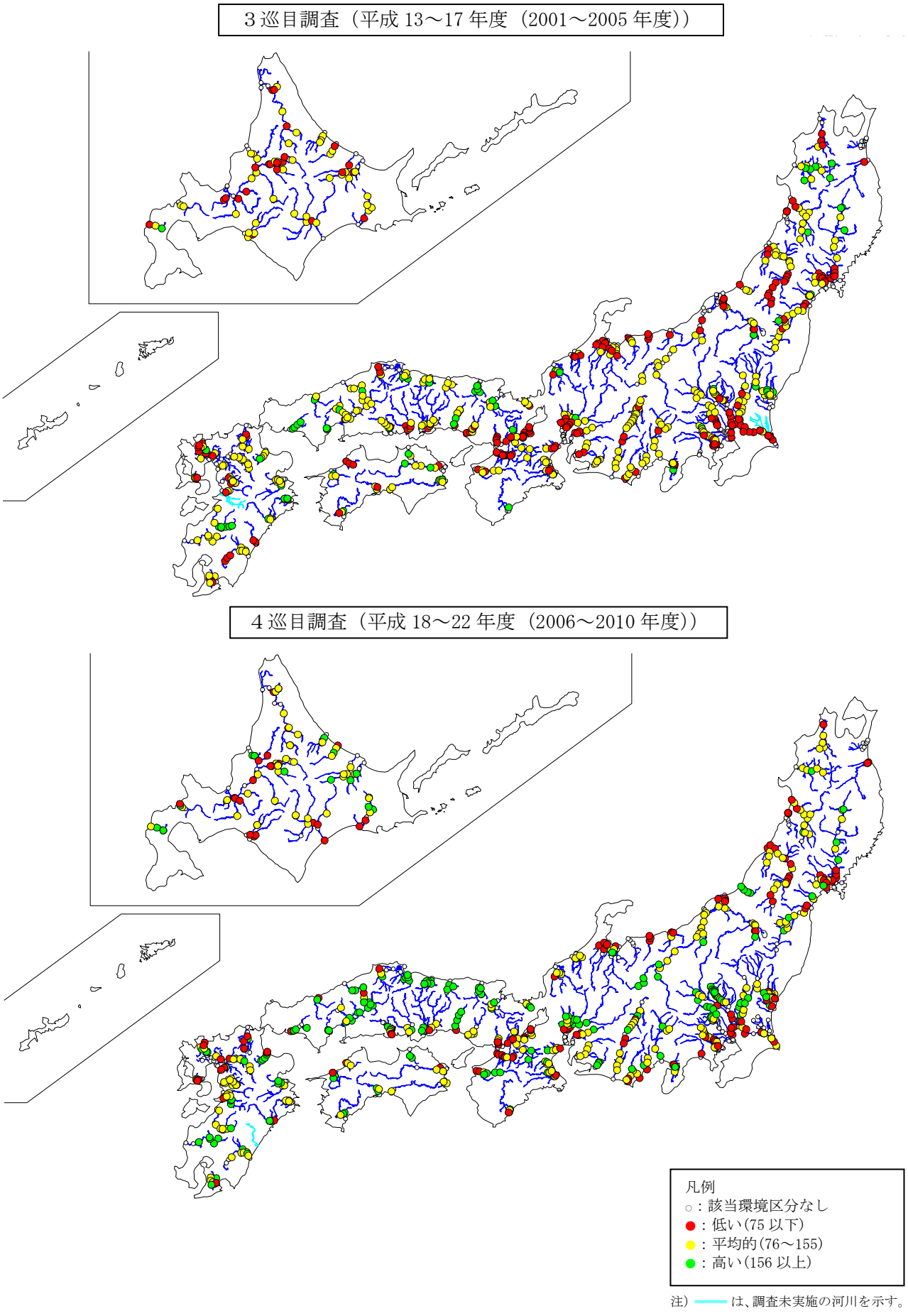


図 2-6　合計スコア値の分布（３巡目調査、４巡目調査）（1/3）

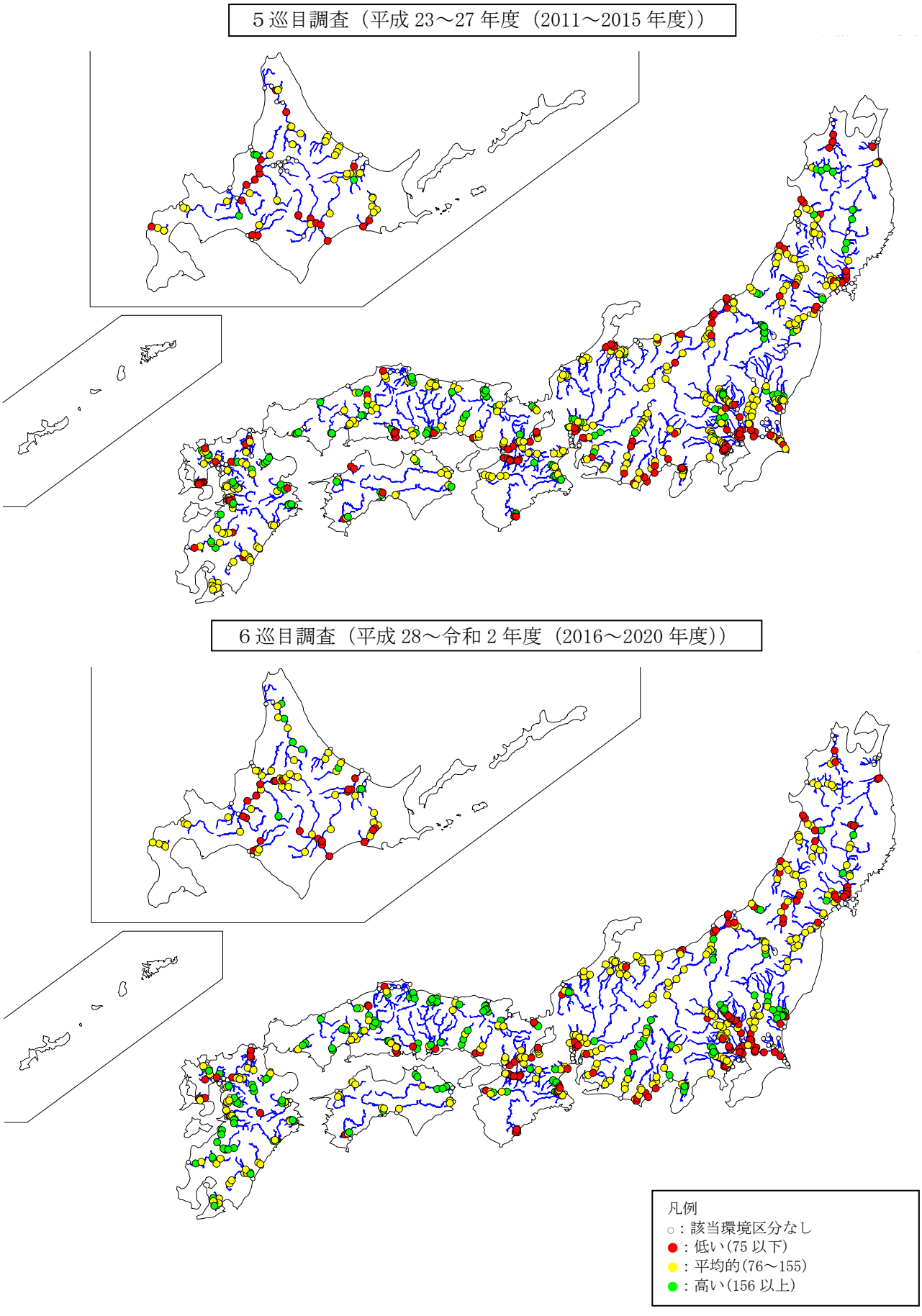


図 2-6　合計スコア値の分布（５巡目調査、６巡目調査）(2/3)

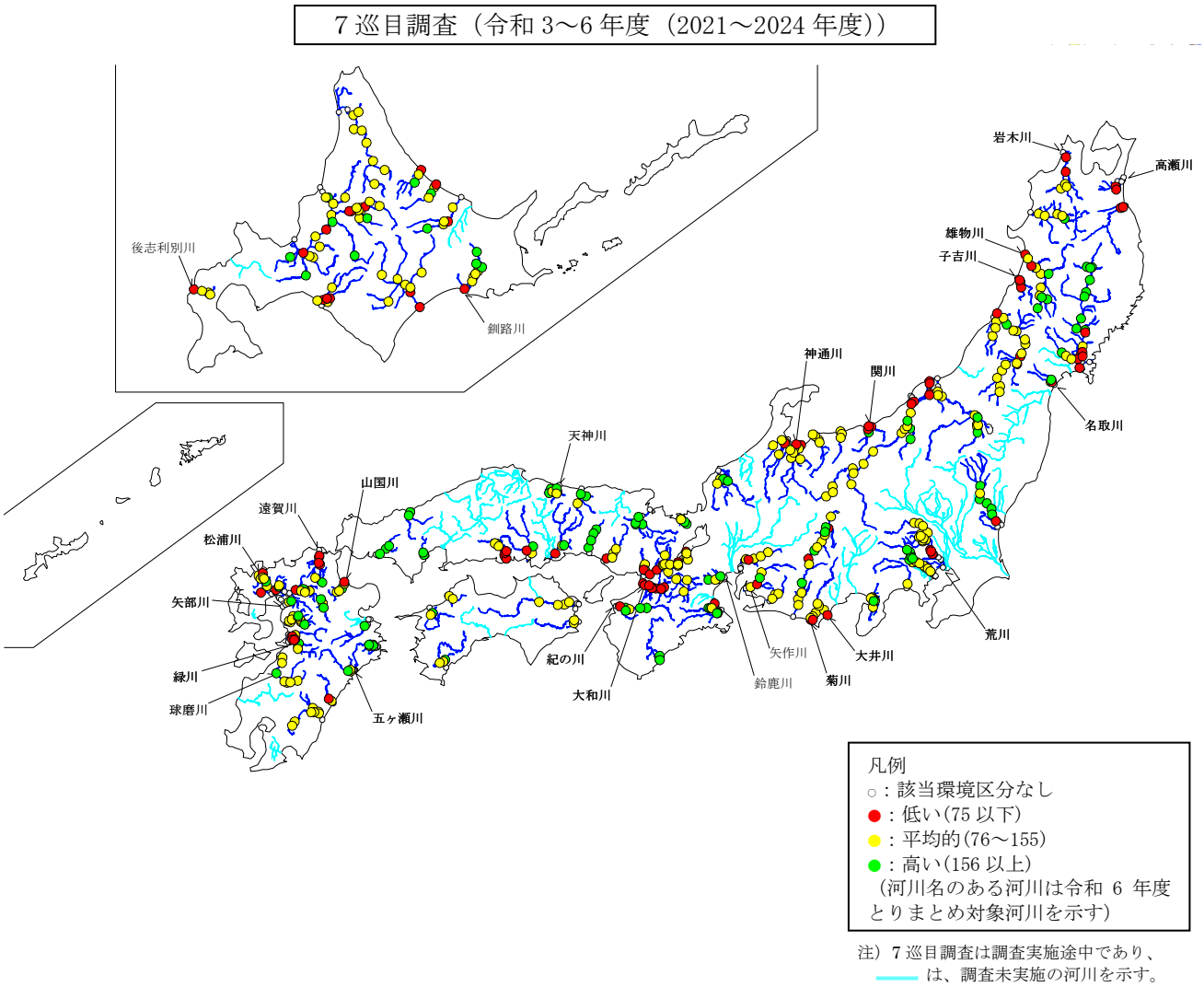
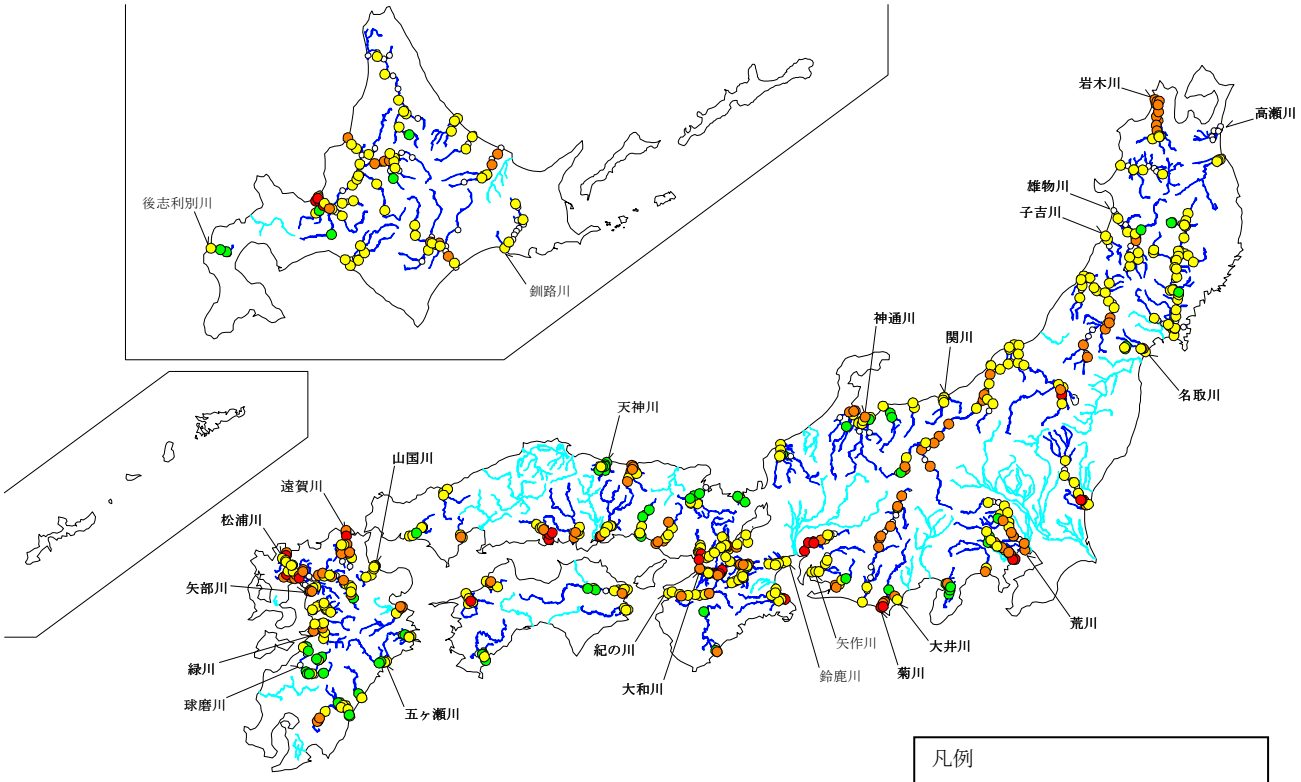


図 2-6　合計スコア値の分布（７巡目調査）(3/3)



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

図 2-7　ＢＯＤ（年平均値）の分布

2.3 生物多様性

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

【河川流程別の生物多様性】 （底生動物調査）

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

水生昆虫類の種数を流程別、河川別に整理しました。

河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は中流域で平均 146 種と最も多く、下流域のセグメント 2-1 で平均 141 種、セグメント 2-2 で平均 76 種、河口域で平均 35 種と、流程が下るにしたがって少なくなる傾向がみられました。また、同じ河川区分であっても河川によって大きな差がみられました。

（資料掲載：2-26～2-27 ページ）

一般的に底生動物の種数は、水温、餌の内容や量、天敵の存在などに影響されますが、水質が良好な所に多いことが知られています。特に水生昆虫類は、水中の溶存酸素量や有機物量などに敏感な種が多く、水質環境を知る指標となります。ここでは、今回取りまとめを行った 24 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p2-11 参照から上流域、中流域、下流域、河口域に分類し、河川別、河川区分別の水生昆虫類の確認種数を整理しました。また、今回取りまとめを行った河川と同一水系にあり、同時に調査を実施したダム湖（流入河川部）の水生昆虫類の確認種数を、参考のため河川と比較しました。

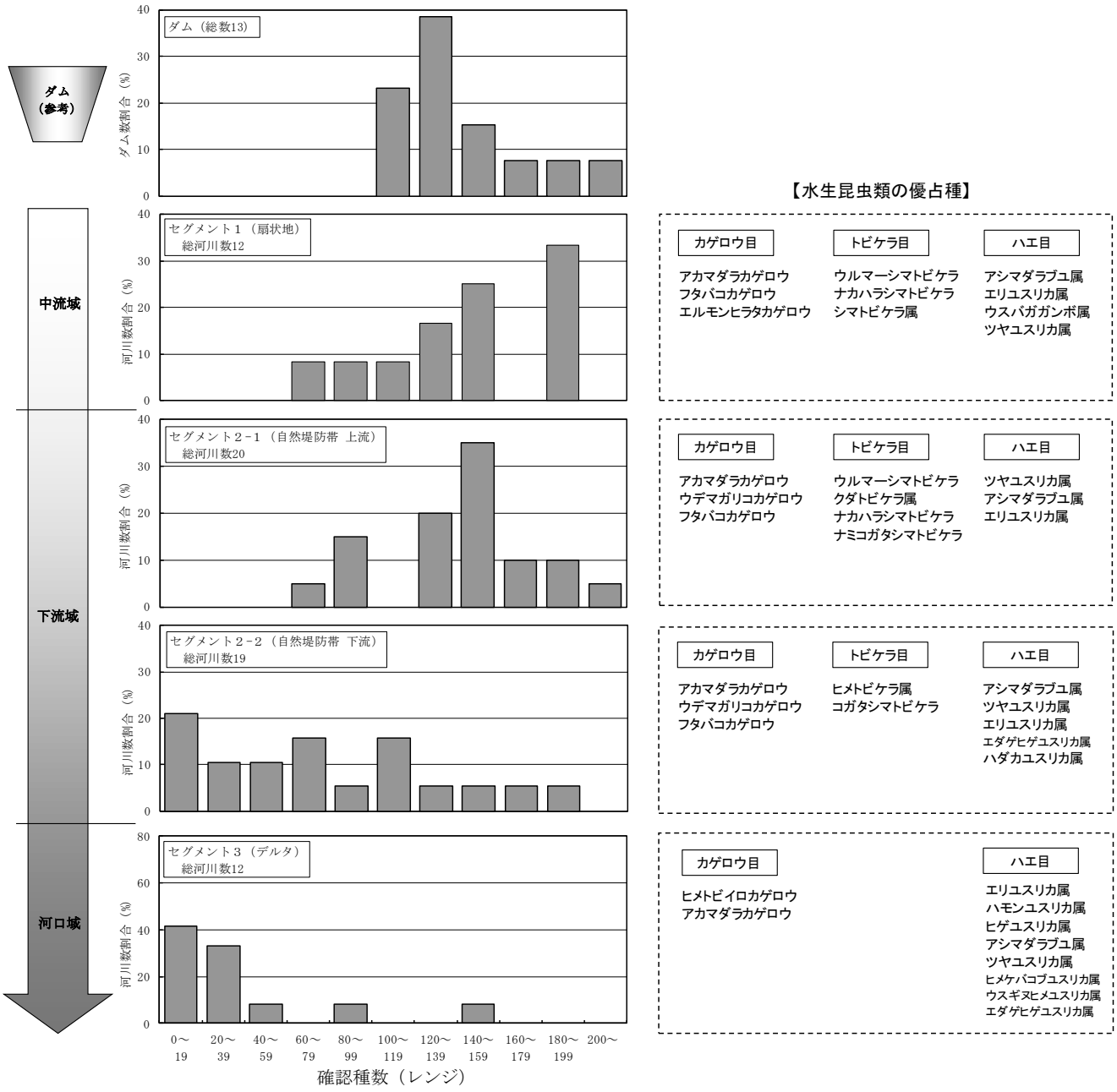
河川区分別には、水生昆虫類の確認種数は中流域で平均 146 種と最も多く、下流域のセグメント 2-1 で平均 141 種、セグメント 2-2 で平均 76 種、河口域で平均 35 種と、流程が下るにしたがって少なくなる傾向がみられました。しかしながら、同じ河川区分であっても河川によって確認種数に大きな差がみられ、例えば、中流域で近畿地方の紀の川や中国地方の天神川のように 200 種近くが確認された河川がある一方、東北地方の岩木川や中部地方の大井川のように 100 種を下回る河川もみられました。また、下流域（セグメント 2-2）であっても、北海道の釧路川や中部地方の鈴鹿川のように 150 種以上が確認され、一般的な中流域よりも確認種数が多くなる河川もみられました。このように、全体的には上流側ほど水生昆虫類の種数が多い傾向があるものの、河川ごとに大きなばらつきがみられました。これは、水生昆虫の種数が水質だけではなく、多様な生息環境、水量や水温、餌の内容や量、天敵の存在など多くの条件に依存しているためです。

河川の流程別の優占種についても整理しました。中流域および下流域では優占種の組成は似ており、アカマダラカゲロウ、フタバコカゲロウ、アシマダラブユ属等が共通していましたが、中流域のエルモンヒラタカゲロウ、下流域（セグメント 2-1）のクダトビケラ属、ナミコガタシマトビケラ、下流域（セグメント 2-2）のヒメトビケラ属、コガタシマトビケラなど、各セグメントのみで優占している種もみられました。また、河口域については、ヒメトビイロカゲロウ、ハモンユスリカ属、ヒゲユスリカ属、ヒメケバコブユスリカ属などが特徴的に出現していました。

生物の多様性という視点から河川環境をみると、各セグメントにはそれぞれ特徴的な種が生息しているため、それぞれの河川環境が重要であり、生物多様性を支えているといえます。

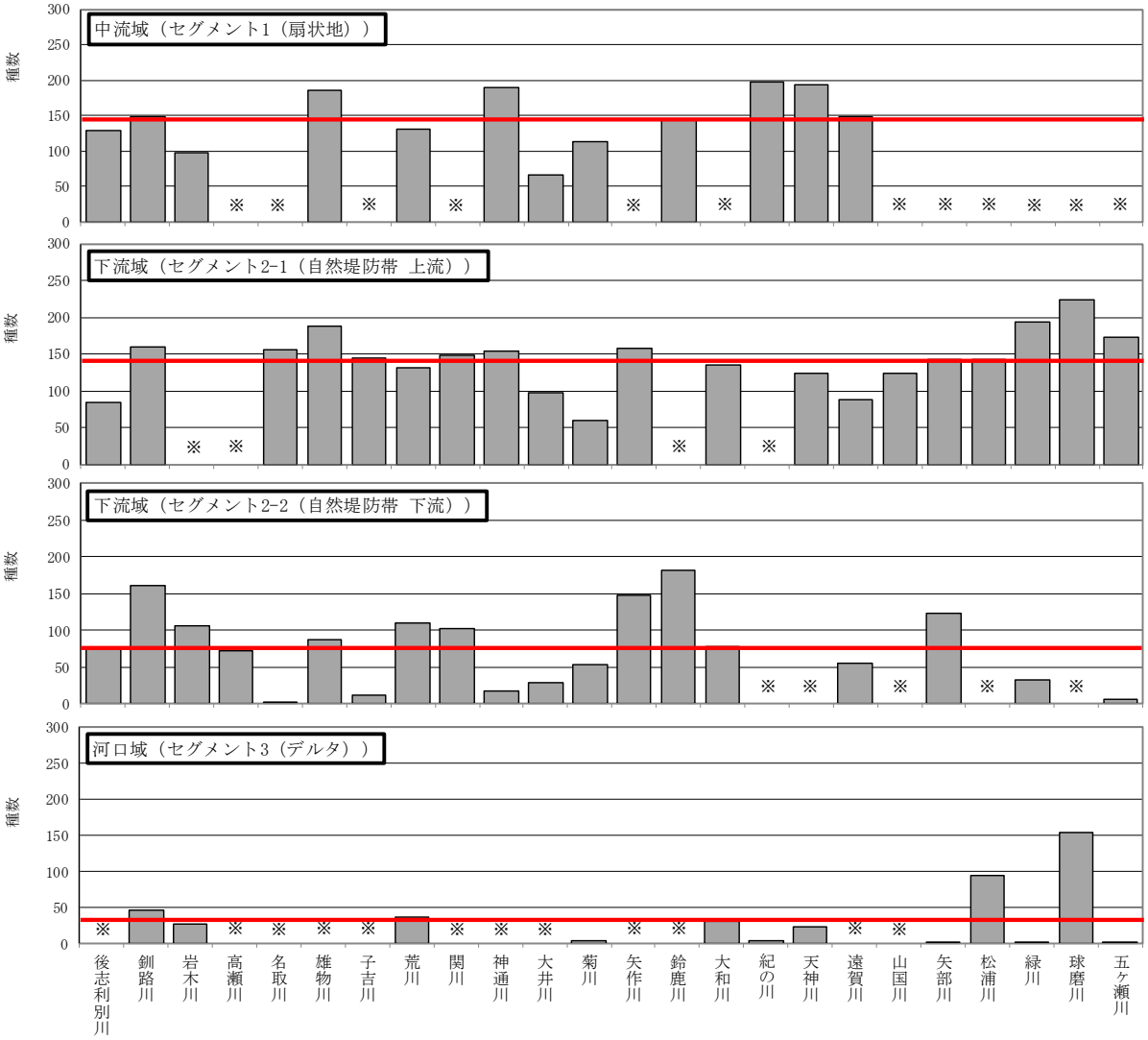
図 2-8 では、横軸に水生昆虫類の確認種数（レンジ）、縦軸にその種数の範囲が確認された

河川数割合もしくはダム湖数割合を示しており、合わせて河川区分別の水生昆虫類の優占種上位 10 種を、コドラートによる定量調査のデータを用いて整理しました。また、図 2-9 では、河川別の確認種数を流程（セグメント）別にグラフで示しました。



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

図 2-8　水生昆虫類の確認種数別河川数割合の流程による比較



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

図 2-9　河川別の水生昆虫類の確認種数の流程による比較

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

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

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

今回取りまとめを行った24河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方から九州地方の 15 河川、アメリカツノウズムシは東北地方から九州地方の13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15河川、コモチカワツボは北海道から北陸地方の7河川で確認されました。３巡目調査以降、これらの種の確認河川数、確認地区数は巡目を追うごとに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

（資料掲載：2-34～2-49 ページ、2-78～2-79 ページ）

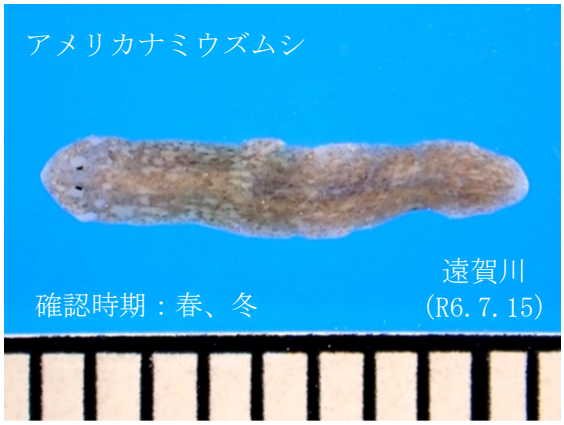


表 2-6　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (86 河川)
アメリカナミウズムシ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	3 河川 〔2.5%〕	22 河川 〔18.2%〕	52 河川 〔42.6%〕	65 河川 〔52.8%〕	57 河川 〔66.3%〕
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%〕	8 河川 〔6.6%〕	29 河川 〔23.8%〕	51 河川 〔41.5%〕	41 河川 〔47.7%〕
フロリダマミズヨコエビ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	10 河川 〔8.3%〕	52 河川 〔43.0%〕	71 河川 〔58.2%〕	83 河川 〔67.5%〕	58 河川 〔67.4%〕
コモチカワツボ	0 河川 〔0.0%〕	0 河川 〔0.0%〕	8 河川 〔6.6%〕	27 河川 〔22.3%〕	26 河川 〔21.3%〕	33 河川 〔26.8%〕	28 河川 〔32.6%〕

表 2-7　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (586 地区)
アメリカナミウズムシ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	16 地区 〔1.7%〕	83 地区 〔9.2%〕	186 地区 〔21.6%〕	226 地区 〔26.7%〕	192 地区 〔32.8%〕
アメリカツノウズムシ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	39 地区 〔4.3%〕	115 地区 〔13.3%〕	202 地区 〔23.8%〕	174 地区 〔29.7%〕
フロリダマミズヨコエビ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	50 地区 〔5.4%〕	247 地区 〔27.4%〕	355 地区 〔41.1%〕	395 地区 〔46.6%〕	262 地区 〔44.7%〕
コモチカワツボ	0 地区 〔0.0%〕	0 地区 〔0.0%〕	9 地区 〔1.0%〕	61 地区 〔6.8%〕	71 地区 〔8.2%〕	80 地区 〔9.4%〕	74 地区 〔12.6%〕

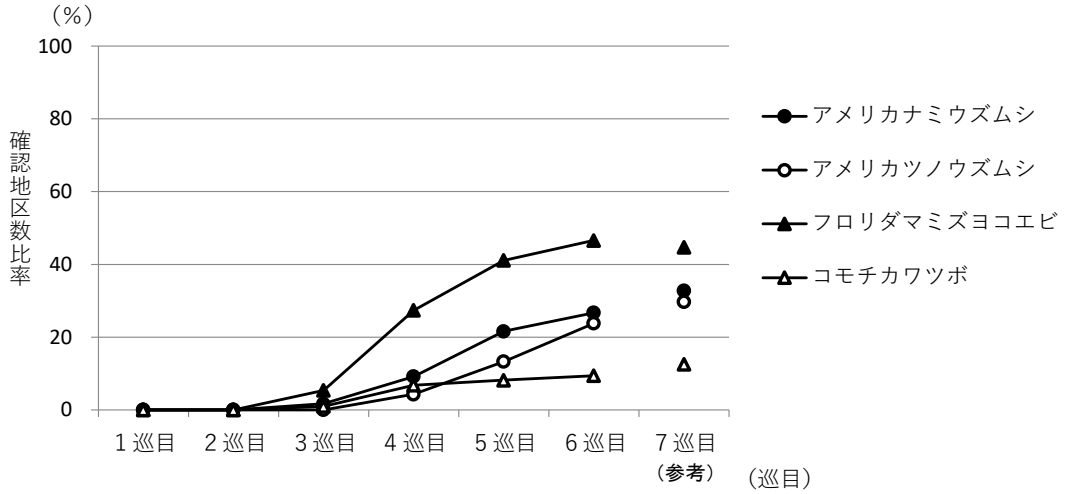


図 2-10　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～6 年度（2021～2024 年度）の調査結果を示す。

表 2-8　在来種と間違われやすい国外外来種の形態的な区別点

国外外来種	間違えやすい在来種	形態的な区別点
アメリカナミウズムシ	ナミウズムシ	・咽頭に色素斑がある。（ナミウズムシにはない。） ・体表に細かい色素斑がある。（ナミウズムシにはない。） ・耳葉は大きく鈍三角形。（ナミウズムシでは耳葉は短い。）
アメリカツノウズムシ	ナミウズムシ	・咽頭に色素斑がある。（ナミウズムシにはない。） ・耳葉が細長く尖る。（ナミウズムシでは耳葉は短い。）
フロリダマミズヨコエビ	在来のヨコエビ類（オオエゾヨコエビ、アゴトゲヨコエビ、ニッポンヨコエビなど）	・第 1 触角副鞭は 2 節。（在来のヨコエビ類では 3 節以上。） ・第 3 尾肢は短く第 2 尾肢より突出しない。（在来のヨコエビ類では第 3 尾肢は長く第 2 尾肢より突出する。） ・尾節板は切れ込まない。（在来のヨコエビ類では切れ込む。）
コモチカワツボ	カワニナの幼貝	・成貝でも殻高 4～5㎜程度。（カワニナは成貝になると殻高 20～50㎜ほどになる。） ・殻口は円形に近い長円形で、一周にわたってとぎれがなく、殻口と体層の間には隙間が見られる。（カワニナ幼貝では殻口の上端部が狭まって体層に滑らかに付着し、菱形に近い形となる。）

国外外来種の中には、観賞用の水草や養殖魚などに混入して非意図的に持ち込まれる種があります。さらに一般に在来種に間違われやすいこともあり、発見が遅れ分布が広がってしまう場合があります。ここでは、近年、分布の拡大が懸念されている、一般に在来種に間違われやすい国外外来種について、確認状況を整理しました。

アメリカナミウズムシは、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。一般にナミウズムシに間違われやすい種であり、日本では 1980 年代に名古屋市と横浜市の熱帯魚水槽において初めて記録され[注 1)]、1990 年代以降、徐々に分布を拡大しています。河川水辺の国勢調査としては平成 15 年度（2003 年度）に近畿地方の九頭竜川で初めて確認されました。ナミウズムシは「きれいな水」の指標生物とされ、高水温や水質汚濁に対する耐性が低く、主に河川上中流域に生息するのに対し、アメリカナミウズムシは高水温や水質汚濁に対する耐性が高く、ナミウズムシが生息しない河川下流域でも生息できることが知られています[注 2,3)]。これまでナミウズムシが生息していなかった河川区域にも頻繁に出現するようになっており、指標生物としての「ウズムシ」の指標性を揺るがしています。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカナミウズムシは東北地方から九州地方の 15 河川で確認されました。このうち東北地方の高瀬川および名取川、北陸地方の神通川、九州地方の球磨川では、河川水辺の国勢調査としては初確認となります。１～６巡目調査での確認状況をみると、１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で近畿地方の淀川水系猪名川、大和川、九頭竜川の 3 河川で初めて確認されました。その後、４巡目では東北地方南部から中国地方にかけてと九州地方の一部に、５巡目調査では東北地方中部と四国地方に分布が拡大し、６巡目調査では東北地方北部から九州地方南部までのほぼ全域で確認されるようになりました。確認河川数、地区数ともに巡目を追うごとに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられます。

アメリカツノウズムシも前種と同様に、一般にナミウズムシに間違われやすい、北米原産の体長 1、2cm ほどのプラナリアの仲間です。日本では 2003 年に碧南市の水族館の水槽において初めて記録され、その後、京都府や東京都で記録されて[注 4)]以降、徐々に分布を拡大しています。河川水辺の国勢調査としては平成 19 年度（2007 年度）に関東地方の多摩川で初めて確認されました。アメリカツノウズムシも、前種同様に高水温や水質汚濁に対する耐性が高く、ナミウズムシが生息しない河川下流域でも生息できることが知られています[注 2,3)]。これまでナミウズムシが生息していなかった河川区域にも頻繁に出現するようになっており、前種同様に指標生物としての「ウズムシ」の指標性を揺るがしています。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカツノウズムシは東北地方から九州地方の 13 河川で確認されました。このうち、東北地方の名取川、近畿地方の紀の川、九州地方の緑川では、河川水辺の国勢調査としては初確認となります。１～６巡目調査での確認状況をみると、アメリカツノウズムシは１～３巡目調査では確認されておらず、４巡目調査で初めて確認されました。４巡目調査では東北地方南部、関東地方、近畿地方、九州地方北部に局所的に分布していましたが、５巡目調査では北陸地方、中部地方、中国地方に、６巡目調査ではさらに四国地方に分布が拡大しました。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。

フロリダマミズヨコエビは、北米原産の体長 1cm ほどの小型のヨコエビです。外見は日本在来のヨコエビ類に似ており、日本では 1989 年に利根川に流出する古利根沼の水路で初めて確認され、外国から持ち込まれた水草に付着して侵入したのではないかと考えられています[注 5,6)]。

2000 年代に急速に分布を拡大し、近年では、北海道から九州地方に至るまでの広い範囲で確認されるようになりました。河川水辺の国勢調査としては平成 16 年度（2004 年度）の調査で初めて確認されました。在来のヨコエビ類は「きれいな水」の指標生物とされ、主に河川上流域に生息するのに対し、フロリダマミズヨコエビは、河川中・下流域のやや汚濁が進んだ水域や、夏季に水温が 25℃を超えるような水域でも生息できることが知られています[注 7)]。これまで在来のヨコエビ類があまり見られなかった水域にも出現しており、指標生物としての「ヨコエビ類」の指標性を揺るがしています。また、1 年を通して産卵可能であり[注 8)]、生息場所や餌資源を巡って他の無脊椎動物と競争し、在来生物群集に悪影響を与えることが懸念されています[注 9)]。また、在来ヨコエビ類との競争も懸念されています[注 9)]。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、フロリダマミズヨコエビは東北地方から九州地方の 15 河川で確認されました。このうち、九州地方の緑川では、河川水辺の国勢調査としては初確認となります。

１巡目調査以降の確認状況をみると、フロリダマミズヨコエビは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で初めて確認されました。３巡目調査では東北地方から九州地方にかけての一部の地域で局所的に分布していましたが、４巡目調査以降は分布が拡大し、東北地方北部から九州地方南部までのほぼ全域で確認されるようになりました。さらに７巡目調査では北海道に分布が拡大しています。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道では 2008 年に石狩川の支川である千歳川で初めて確認されています[注 10)]。

コモチカワツボは、ニュージーランド原産の小型の巻貝類であり、現在はヨーロッパ各地、北米などに広く侵入しています。一般に日本在来種であるカワニナの幼貝に間違われやすく、日本では、90 年代に養殖場などで確認されるようになり[注 11)]、今では河川でもみられるようになりました。河川水辺の国勢調査としては平成 13 年度（2001 年度）の調査で初めて確認されました。本種は主に雌のみの単為生殖で増殖し、卵胎生で稚貝は動き回れるようになるまで雌の育児嚢に保持されることが知られています[注 9)]。高密度に河床を被覆して、生息場所や餌資源を巡って他の無脊椎動物と競争し置き換わるおそれがあるとされ[注 9)]、アメリカの河川では大発生して水生生物群集に影響を与えたといわれています[注 9)]。また、魚類の消化管を生きたまま通過することから餌としての価値が低く、魚類の生産性が下がるともいわれています[注 9)]。ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例もあり[注 12)]、分布の急速な拡大が懸念されています。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、コモチカワツボは北海道から北陸地方の 7 河川で確認されました。このうち、北海道の釧路川では、河川水辺の国勢調査としては初確認となります。

１巡目調査以降の確認状況をみると、コモチカワツボは１、２巡目調査では確認されておらず、３巡目調査で初めて確認されました。３～４巡目調査では東北地方北部から北陸・中部地方に分布が限られていましたが、５巡目調査では近畿地方および中国地方に、６巡目調査では四国地方に、さらに７巡目調査では北海道に分布が拡大しています。巡目を追うごとに確認河川数、地区数ともに増加しており、分布の拡大と新たな河川への侵入がみられています。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、コモチカワツボは 2007 年から北海道における定着が知られています[注 12)]。

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

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

注 2）出典：谷田一三 編. 2010. 環境 Eco 選書 2 河川環境の指標生物学. 北隆館.

注 3）出典：富川　光・鳥越兼治. 2011. 外来種アメリカナミウズムシ（扁形動物門, 三岐腸目）の広島県からの初記録. 広島大学大学院教育学研究科紀要　第二部　第 60 号：21-23.

注 4）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 5）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 6）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 7）出典：金田彰二・倉西良一・石綿進一・東城幸治・清水高男・平良裕之・佐竹　潔. 2007. 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ（*Crangonyx floridanus* Bousfield）の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.

注 8）出典：Tojo, K., Tanaka, Y., Kuranishi, R. B. & Kanada, S. 2010. Reproductive biology and adaptability of the invasive alien freshwater amphipod *Crangonyx floridanus* (Crustacea: Amphipoda, Crangonyctidae). Zoological Science, 27: 522-527.

注 9）出典：一般財団法人自然環境研究センター 編著. 2019. 最新 日本の外来生物. 平凡社.

注 10）出典：千歳民報. 2009 年 1 月 14 日. 千歳川にヨコエビ外来種―フロリダマミズヨコエビを確認―.

注 11）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 12）出典：浦部美佐子. 2007. 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68:491-496.

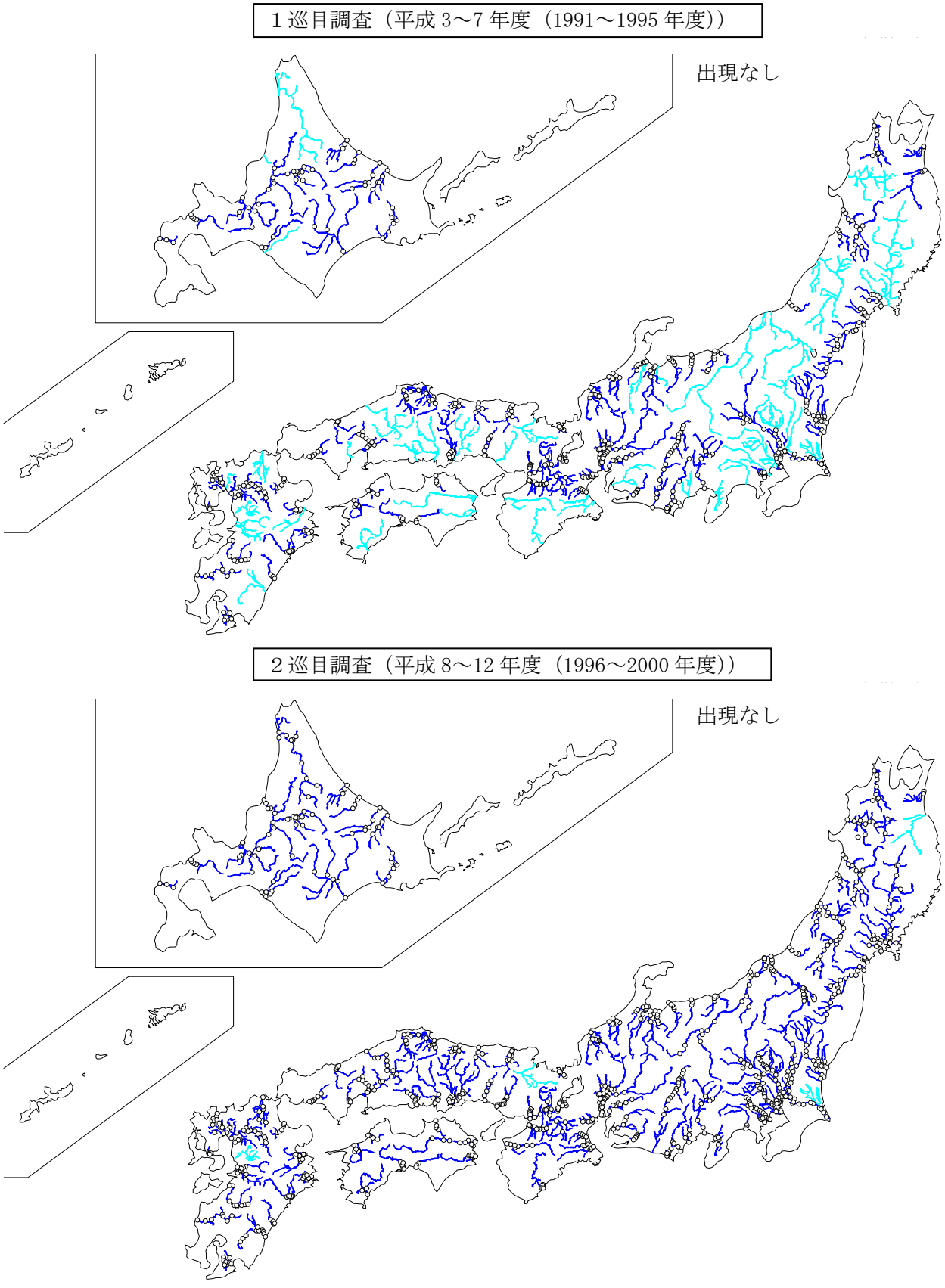


図 2-11　アメリカナミウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

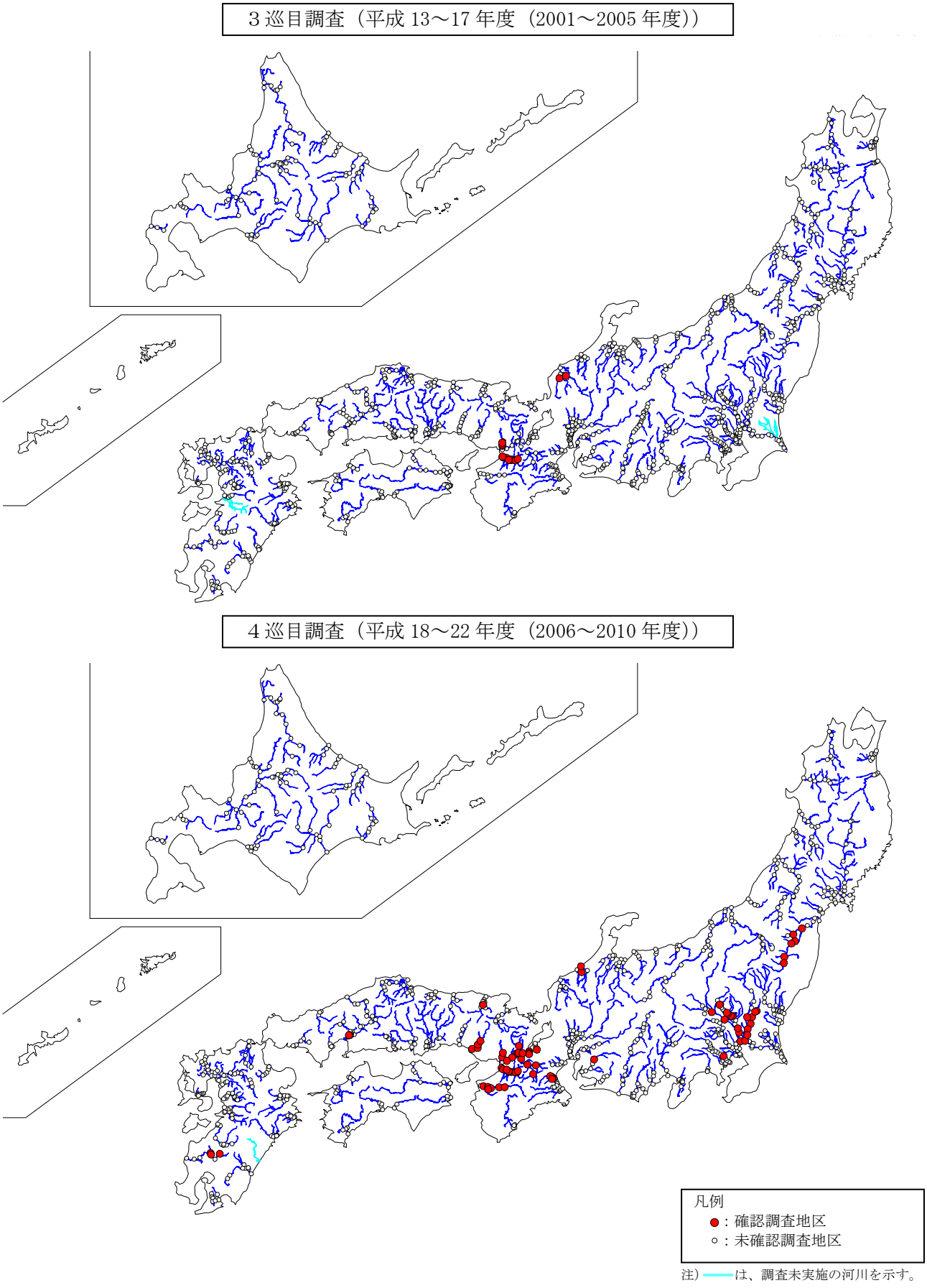


図 2-11　アメリカナミウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

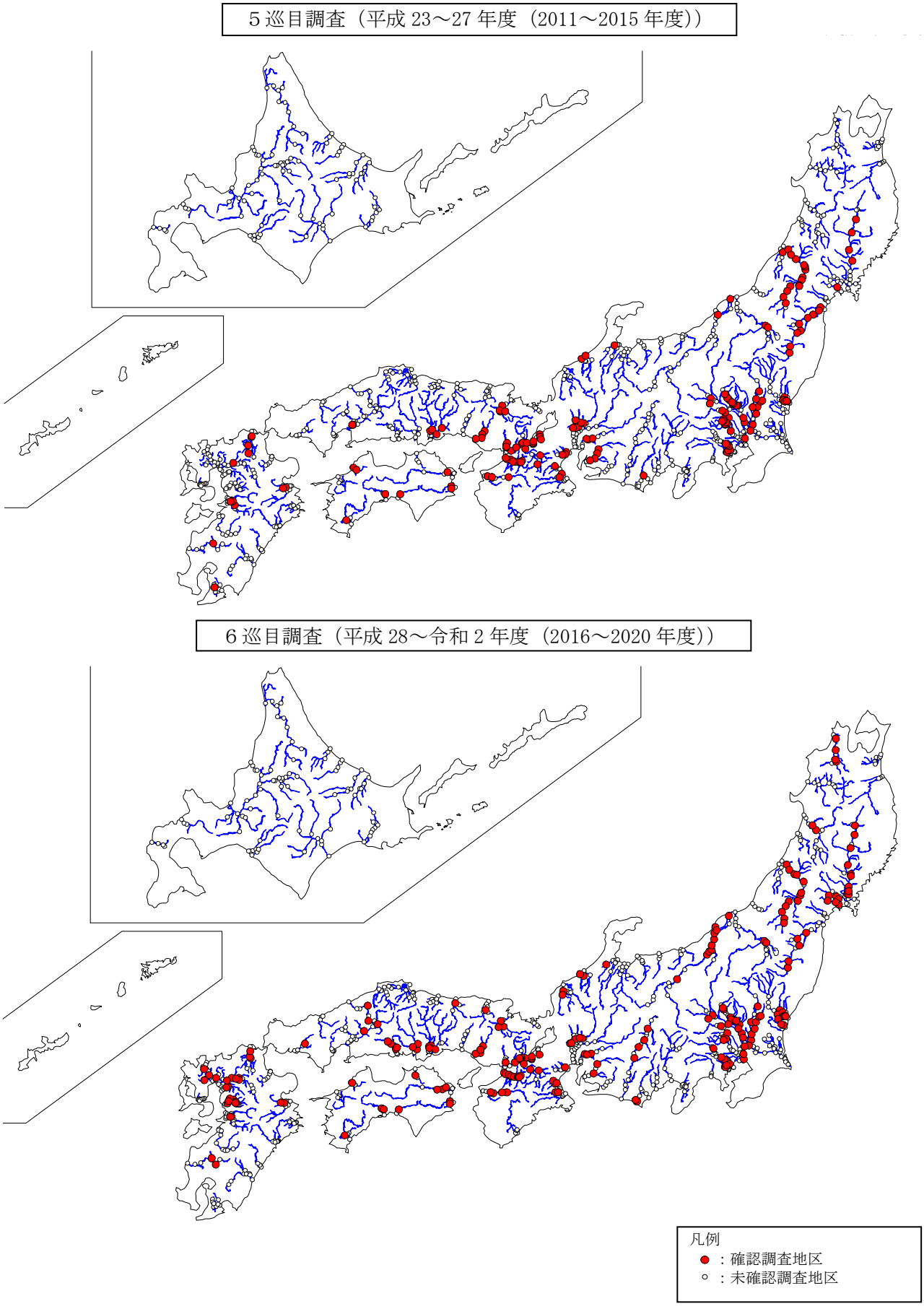


図 2-11　アメリカナミウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

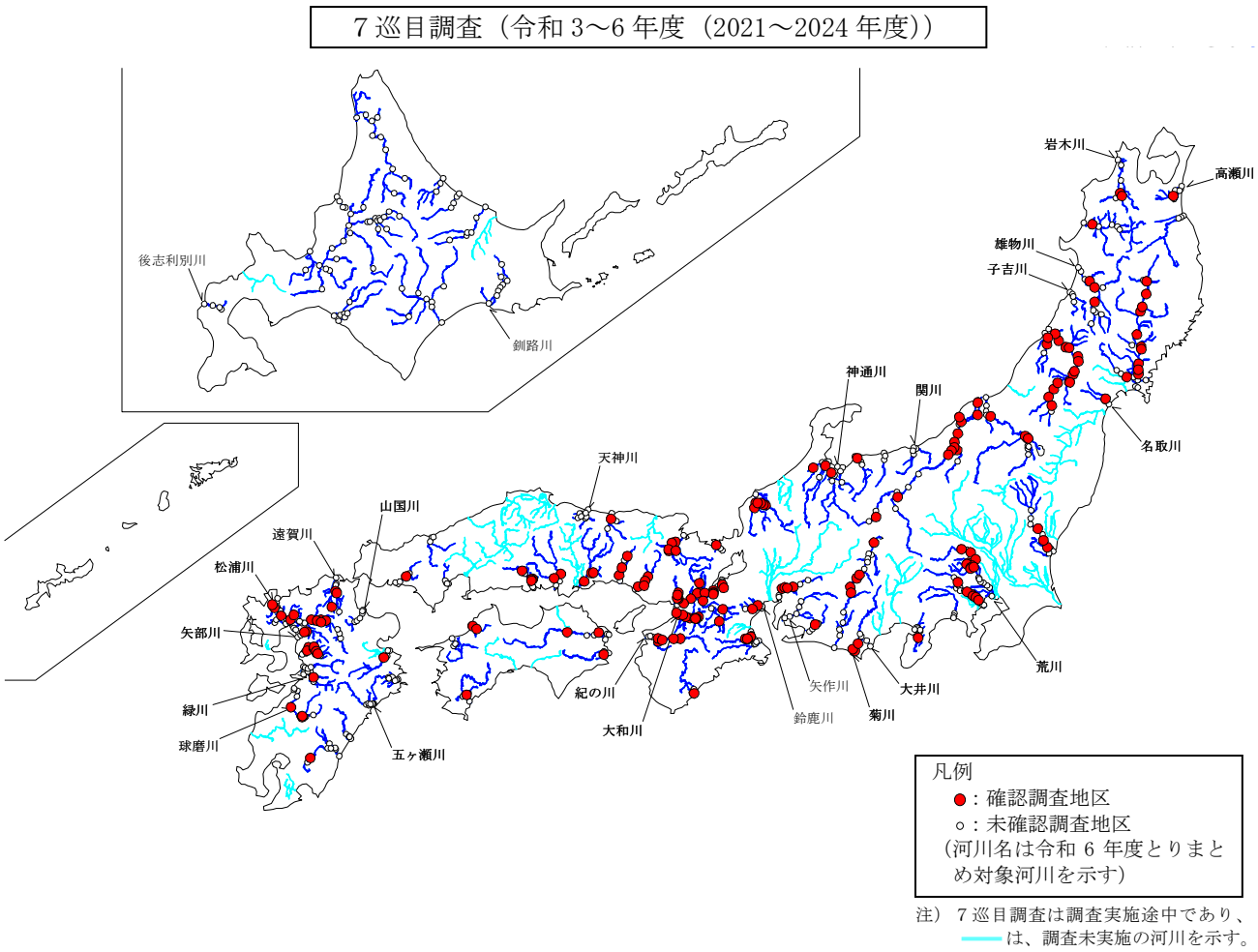


図 2-11　アメリカナミウズムシの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

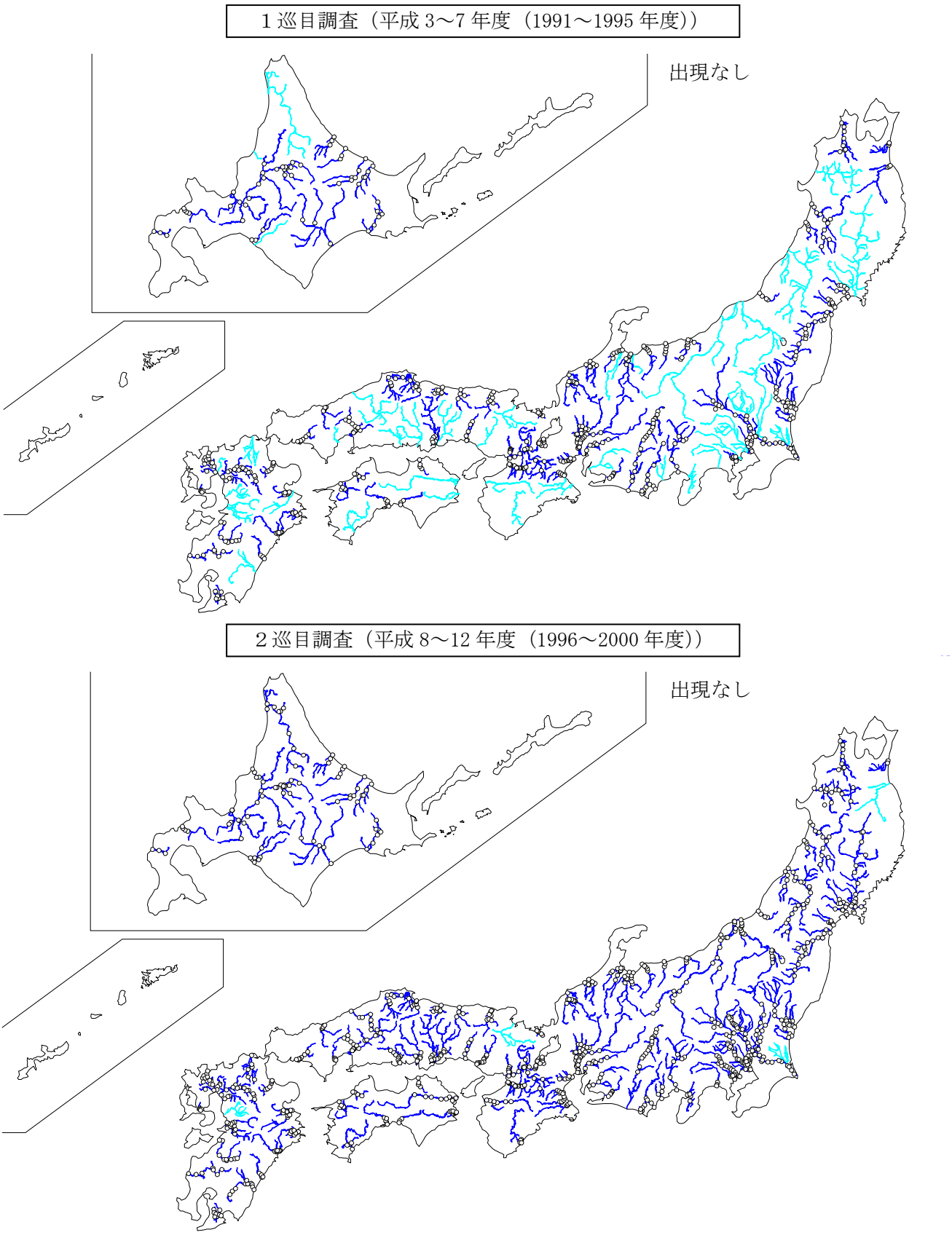


図 2-12　アメリカツノウズムシの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

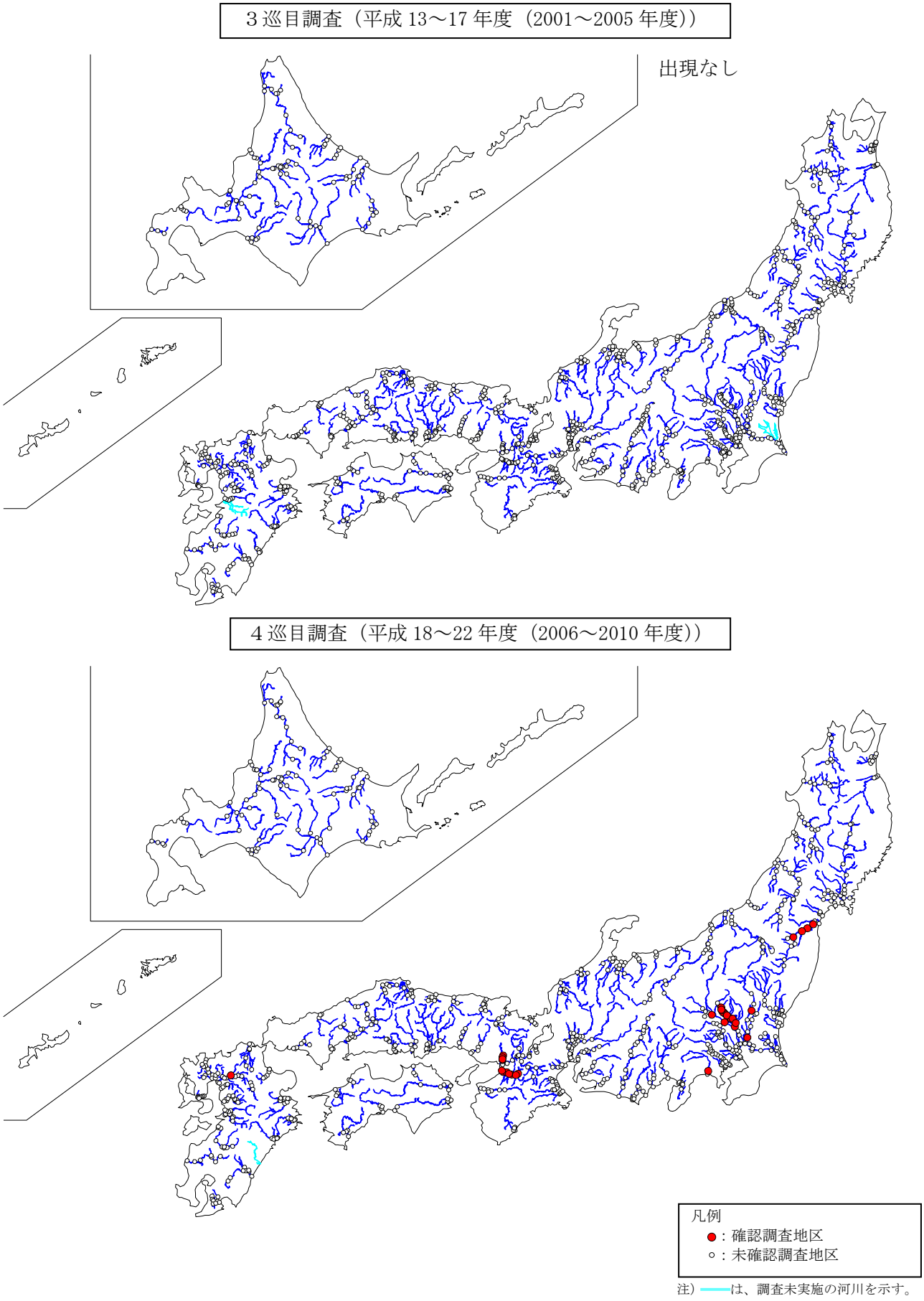


図 2-12　アメリカツノウズムシの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

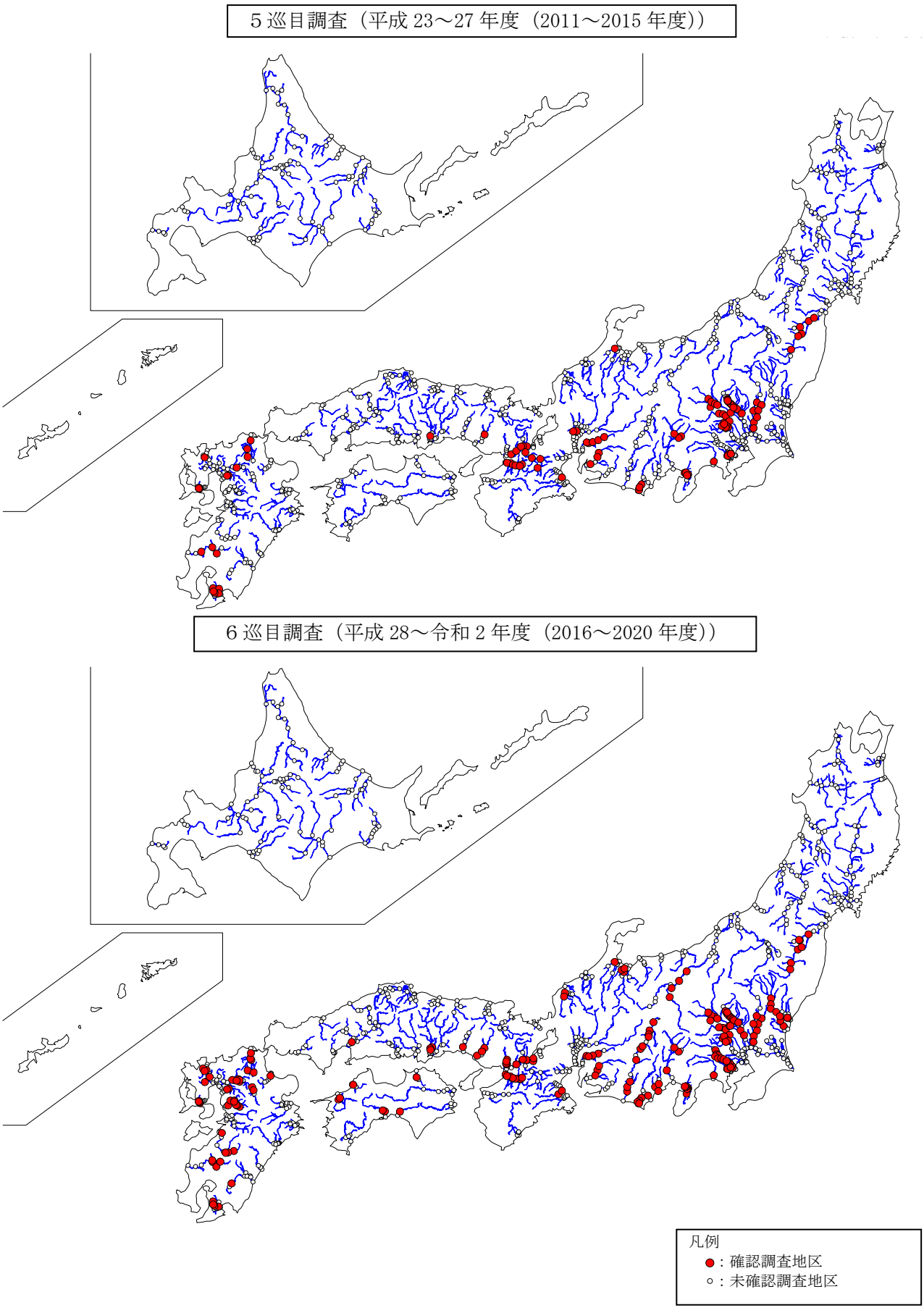


図 2-12　アメリカツノウズムシの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

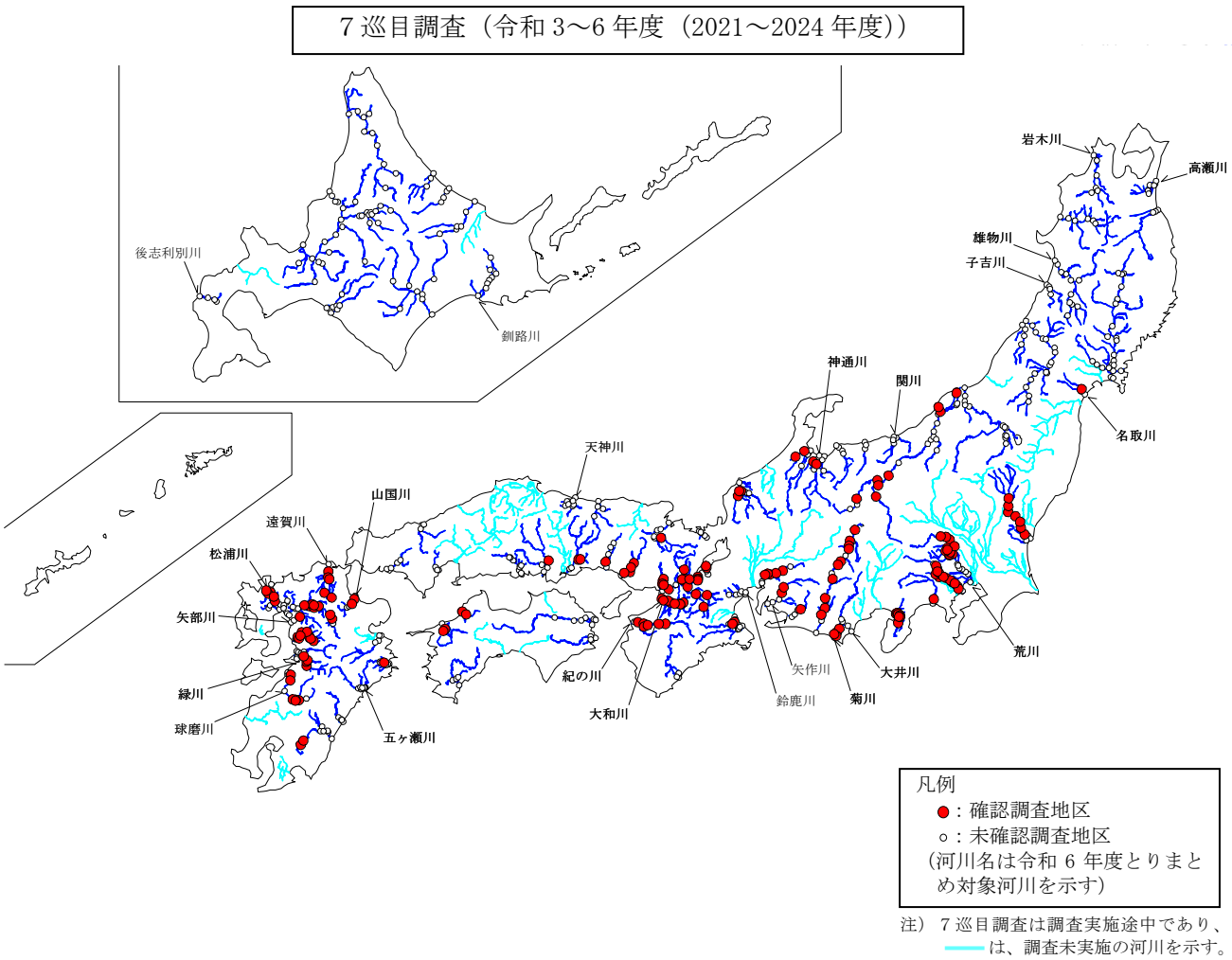


図 2-12　アメリカツノウズムシの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

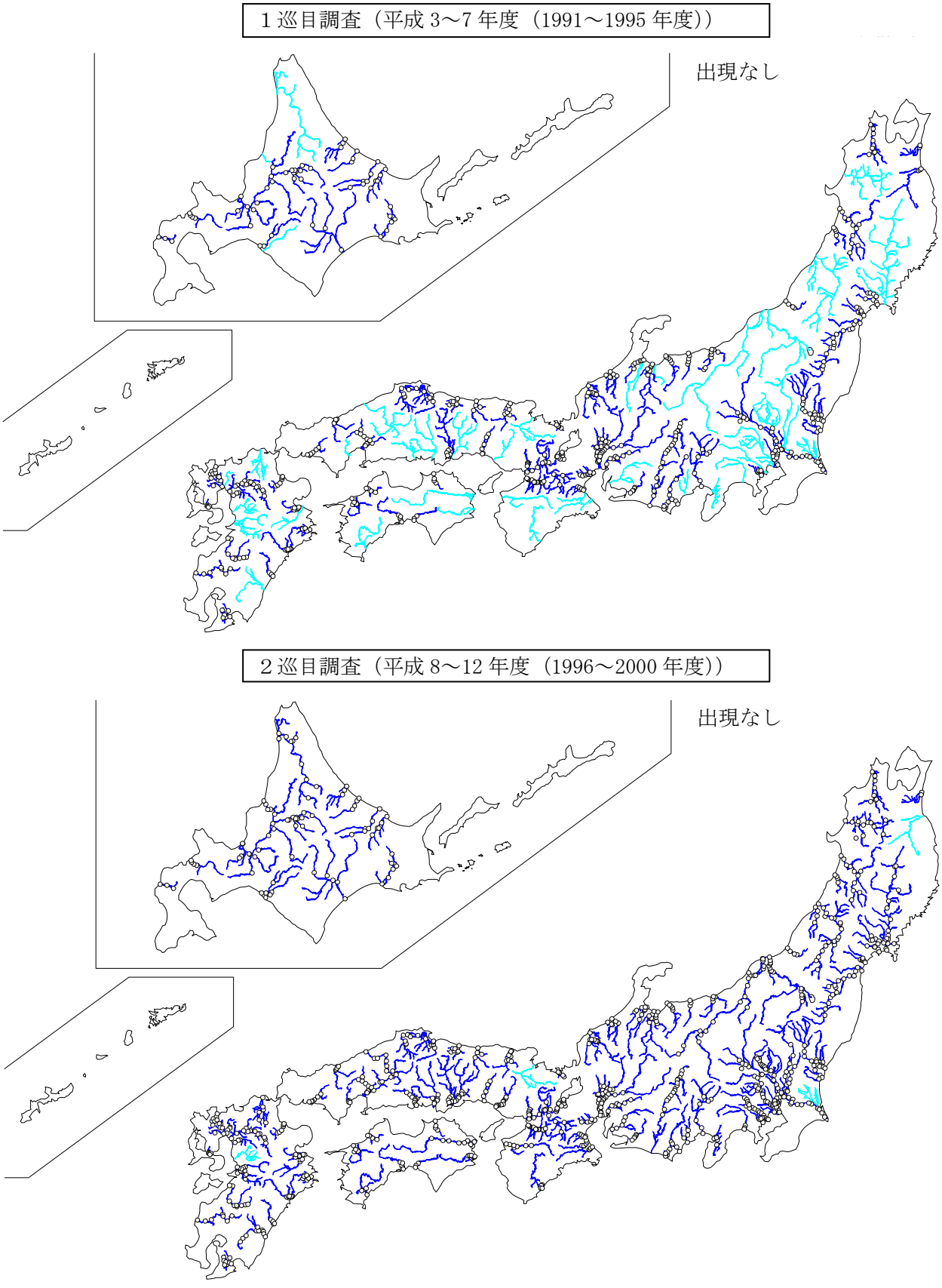


図 2-13　フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）（1/4）

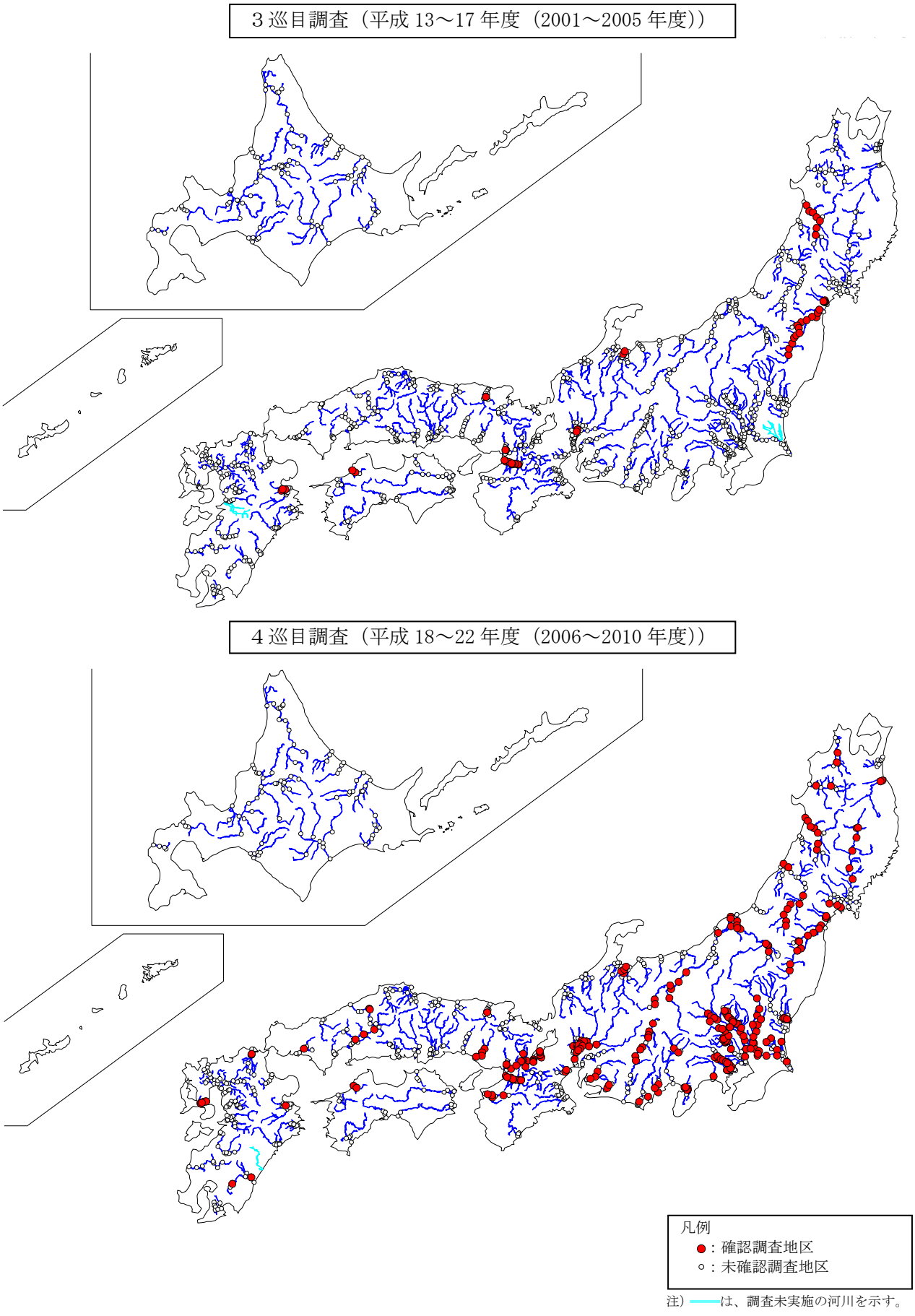


図 2-13　フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

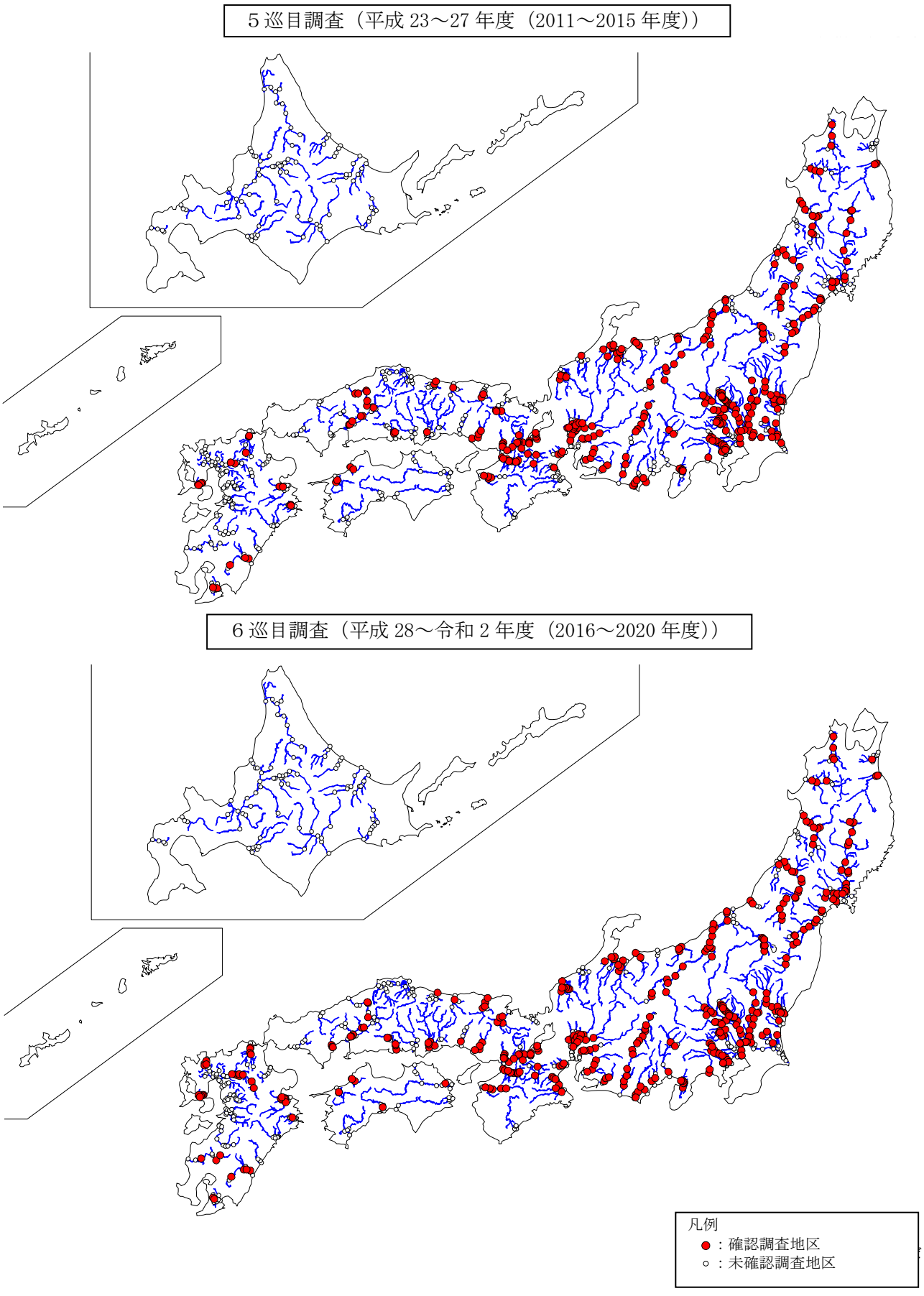


図 2-13　フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

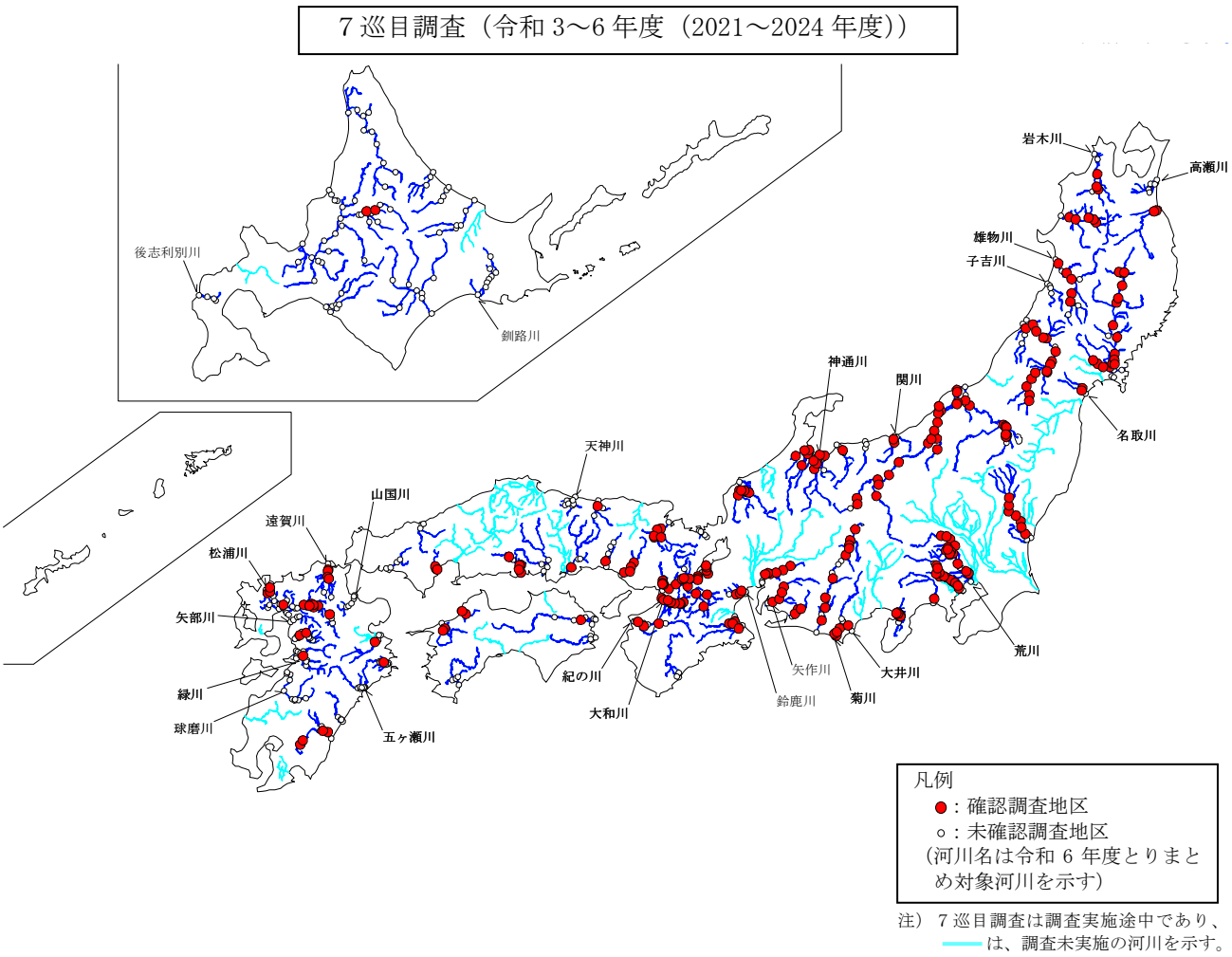


図 2-13　フロリダマミズヨコエビの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

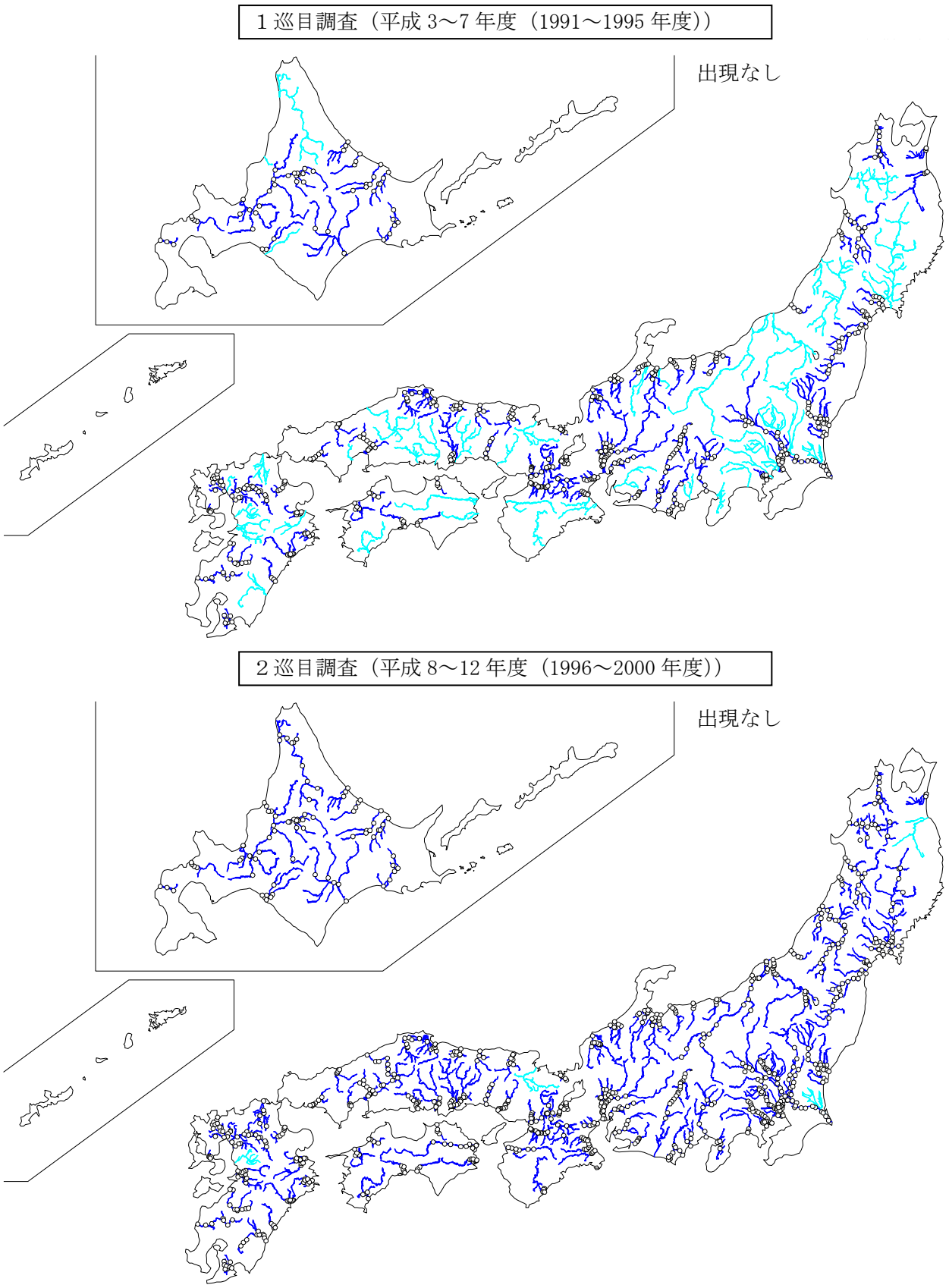


図 2-14　コモチカワツボの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

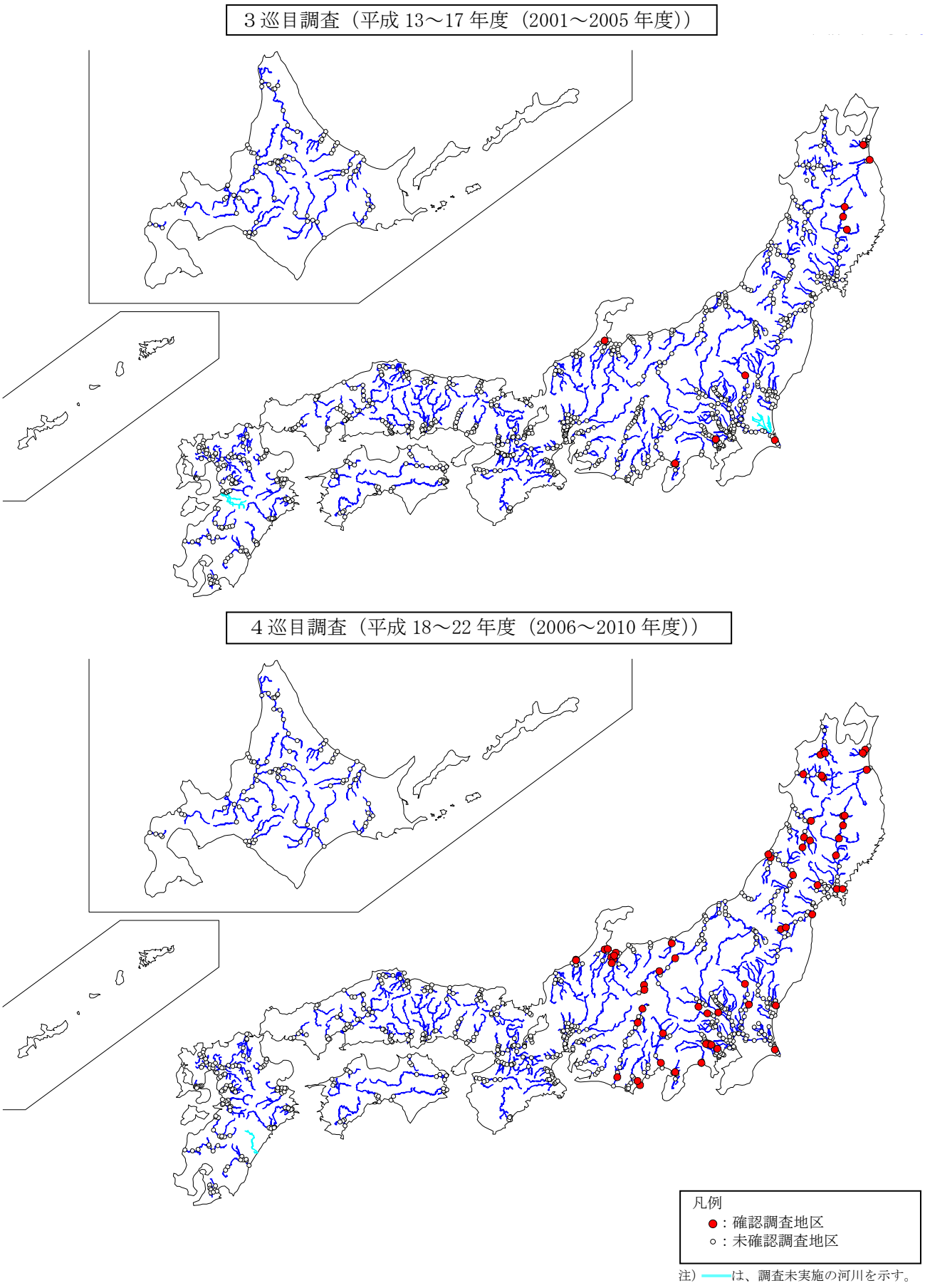


図 2-14　コモチカワツボの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

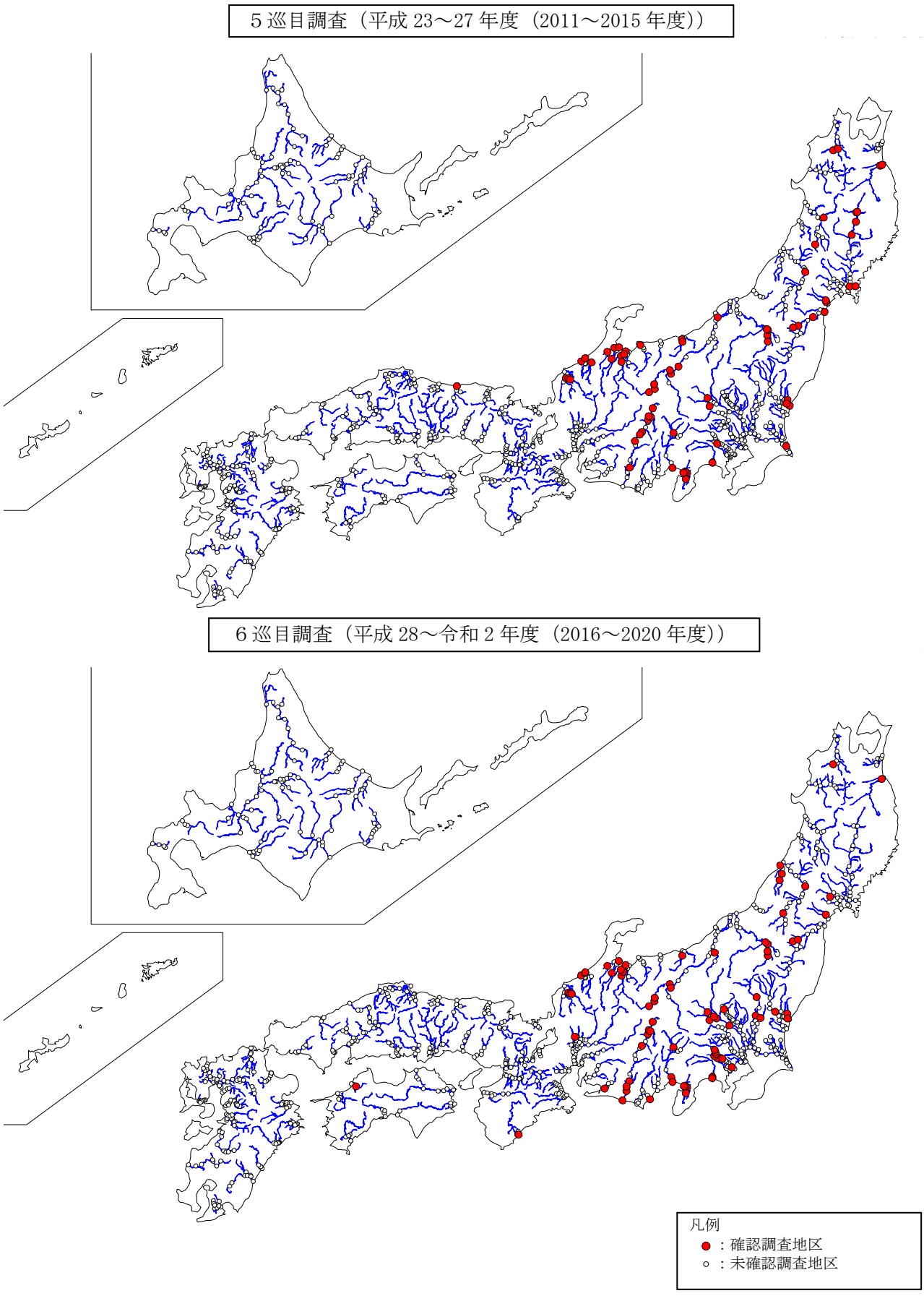


図 2-14　コモチカワツボの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

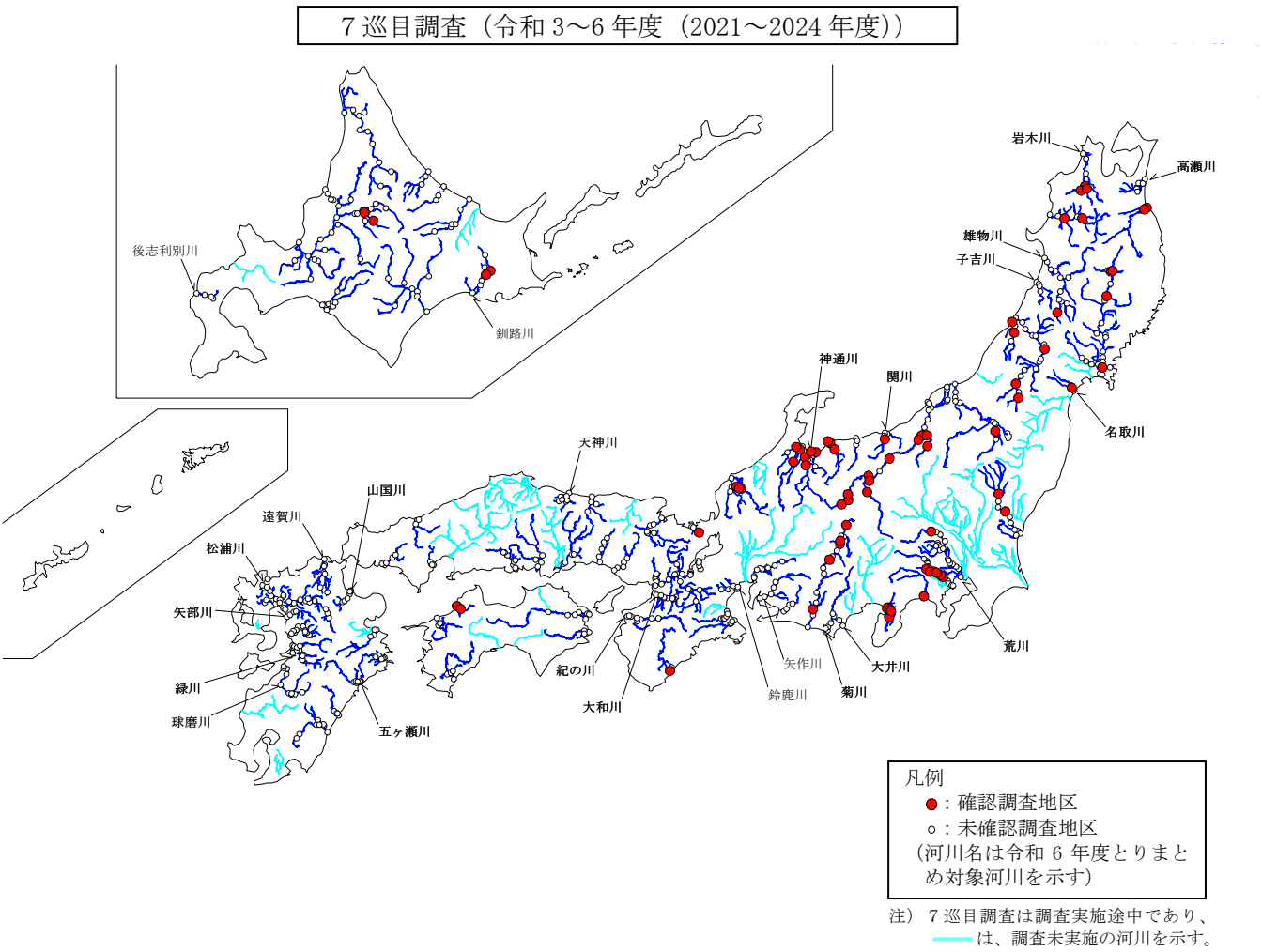


図 2-14　コモチカワツボの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

2.4 注目すべき種の分布状況

近年、食用として持ち込まれたスクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）や、ウシガエルの餌として持ち込まれたアメリカザリガニなどのように、本来は日本に生息しない国外の生物種が侵入し、自然界へも広がっている例が数多くみられます。このような人の活動に伴う生物の本来の分布域外への移動により、生態的に優勢な国外外来種によって在来の生物種が減少したり、自然には起こらない交雑により地域で保有されていた固有な遺伝子が喪失したりするなど、地域の生態系や生物多様性に様々な影響を与えることが懸念されています[注1)]。

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

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

（底生動物調査）

・カワヒバリガイ・コウロエンカワヒバリガイの分布域が拡大

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

今回取りまとめを行った 24 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、関東地方の荒川と中部地方の矢作川の 2 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 8 河川で確認されました。１～６巡目調査結果を比較すると、両種とも確認河川数、地区数が増加しており、分布域の拡大がみられます。

（資料掲載：2-53～2-60 ページ、2-78～2-79 ページ）

表 2-9　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (86 河川)	特定外来生物
カワヒバリガイ	3 河川 〔3.8%〕	5 河川 〔4.2%〕	6 河川 〔5.0%〕	11 河川 〔9.1%〕	14 河川 〔11.5%〕	17 河川 〔13.8%〕	8 河川 〔9.3%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	10 河川 〔12.5%〕	23 河川 〔19.3%〕	33 河川 〔27.3%〕	33 河川 〔27.3%〕	39 河川 〔32.0%〕	42 河川 〔34.1%〕	28 河川 〔32.6%〕	－

表 2-10　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (586 地区)	特定外来生物
カワヒバリガイ	5 地区 〔0.8%〕	15 地区 〔1.7%〕	19 地区 〔2.0%〕	35 地区 〔3.9%〕	50 地区 〔5.8%〕	55 地区 〔6.5%〕	21 地区 〔3.6%〕	特定外来生物
コウロエンカワヒバリガイ	19 地区 〔3.2%〕	37 地区 〔4.2%〕	48 地区 〔5.2%〕	46 地区 〔5.1%〕	49 地区 〔5.7%〕	64 地区 〔7.6%〕	41 地区 〔7.0%〕	－

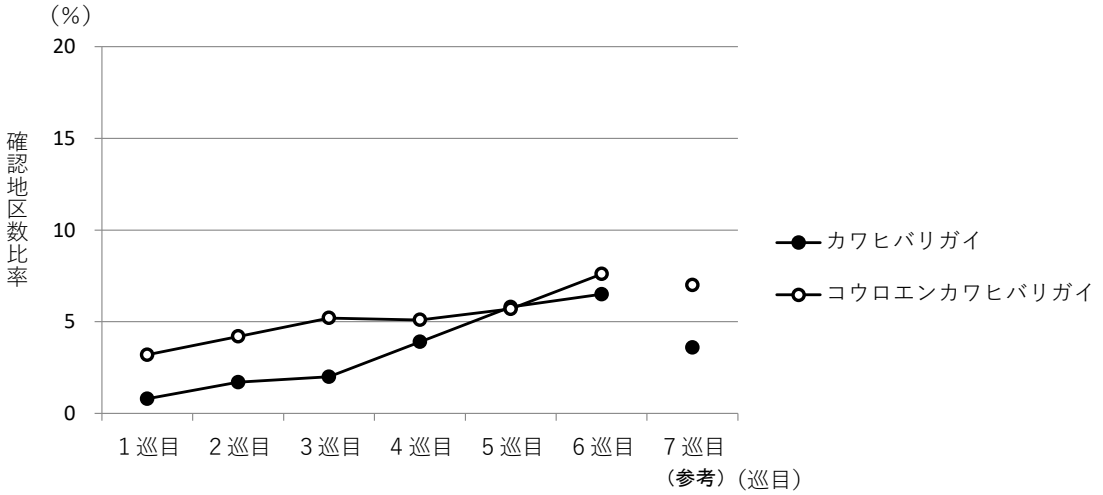


図 2-15　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～6 年度（2021～2024 年度）の調査結果を示す。

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

（日本生態学会編，2002）で日本の侵略的外来種ワースト 100 に選定されています。

今回取りまとめを行った 24 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、関東地方の荒川と中部地方の矢作川の２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８河川で確認されました。

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

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

注1） 出典：日本生態学会 編．2002．外来種ハンドブック．地人書館．
注2） 出典：内田臣一・白金晶子・内田朝子・田中良樹・土井幸二・松浦陽介．2007．矢作川におけるカワヒバリガイの大量発生後の大量死．矢作川研究，11：35-46．
注3） 出典：一般財団法人自然環境研究センター 編著．2019．最新 日本の外来生物．平凡社．
注4） 国立研究開発法人 国立環境研究所．侵入生物データベース
（https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/index.html）［2024/11/25 閲覧］

表 2-11　１～７巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 ダム)	７巡目調査 (86 河川) (93 ダム)
カワヒバリガイ	3 河川 〔3.8%〕	5 河川 〔4.2%〕	6 河川 〔5.0%〕	11 河川 〔9.1%〕	14 河川 〔11.5%〕	17 河川 〔13.8%〕	8 河川 〔9.3%〕
	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%〕	3 ダム 〔2.4%〕	2 ダム 〔2.2%〕

※ （ ）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（最終改正および施行令和７年６月)』により、輸入や飼養等が規制されている生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物は生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

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

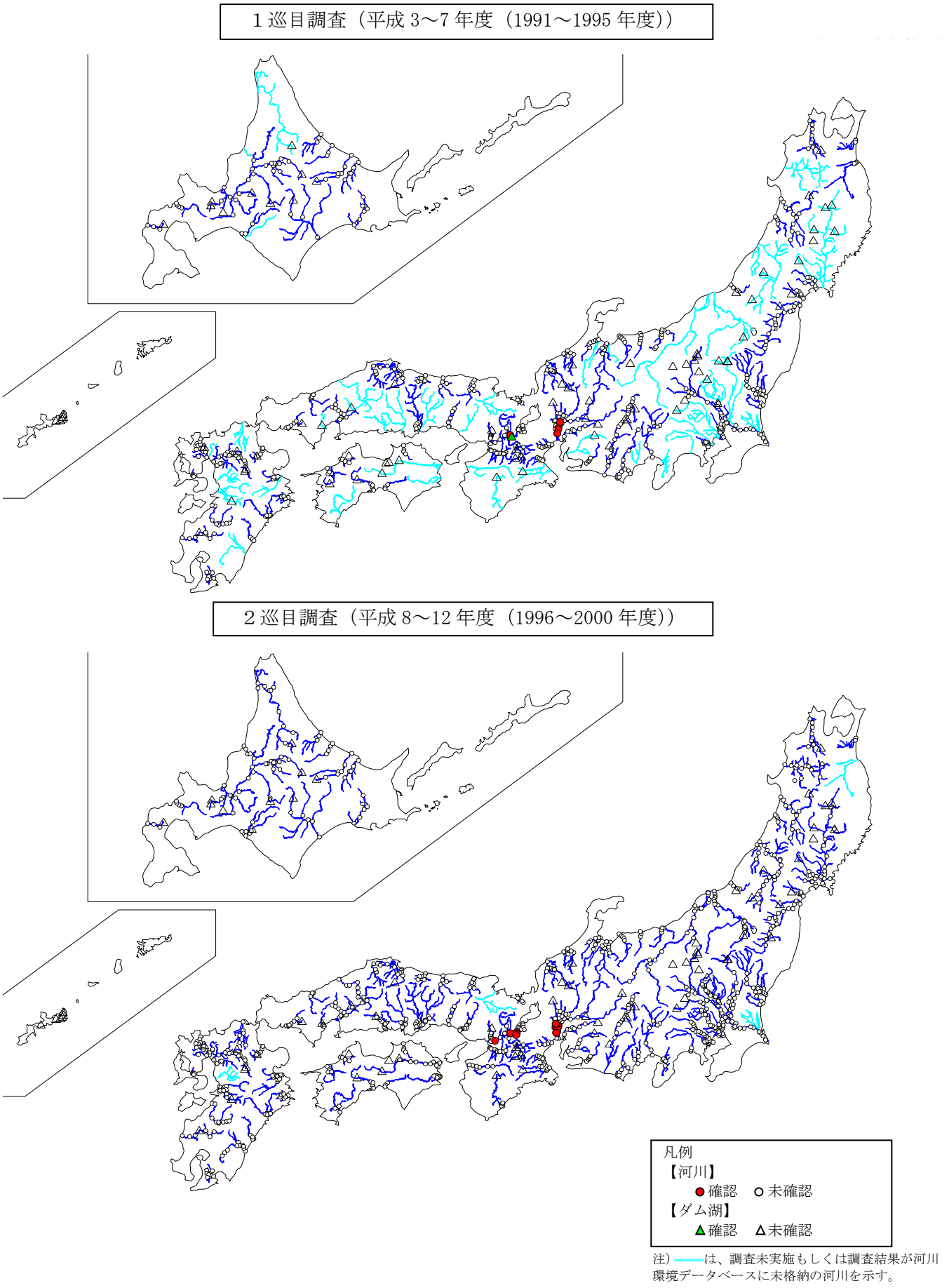


図 2-16　カワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

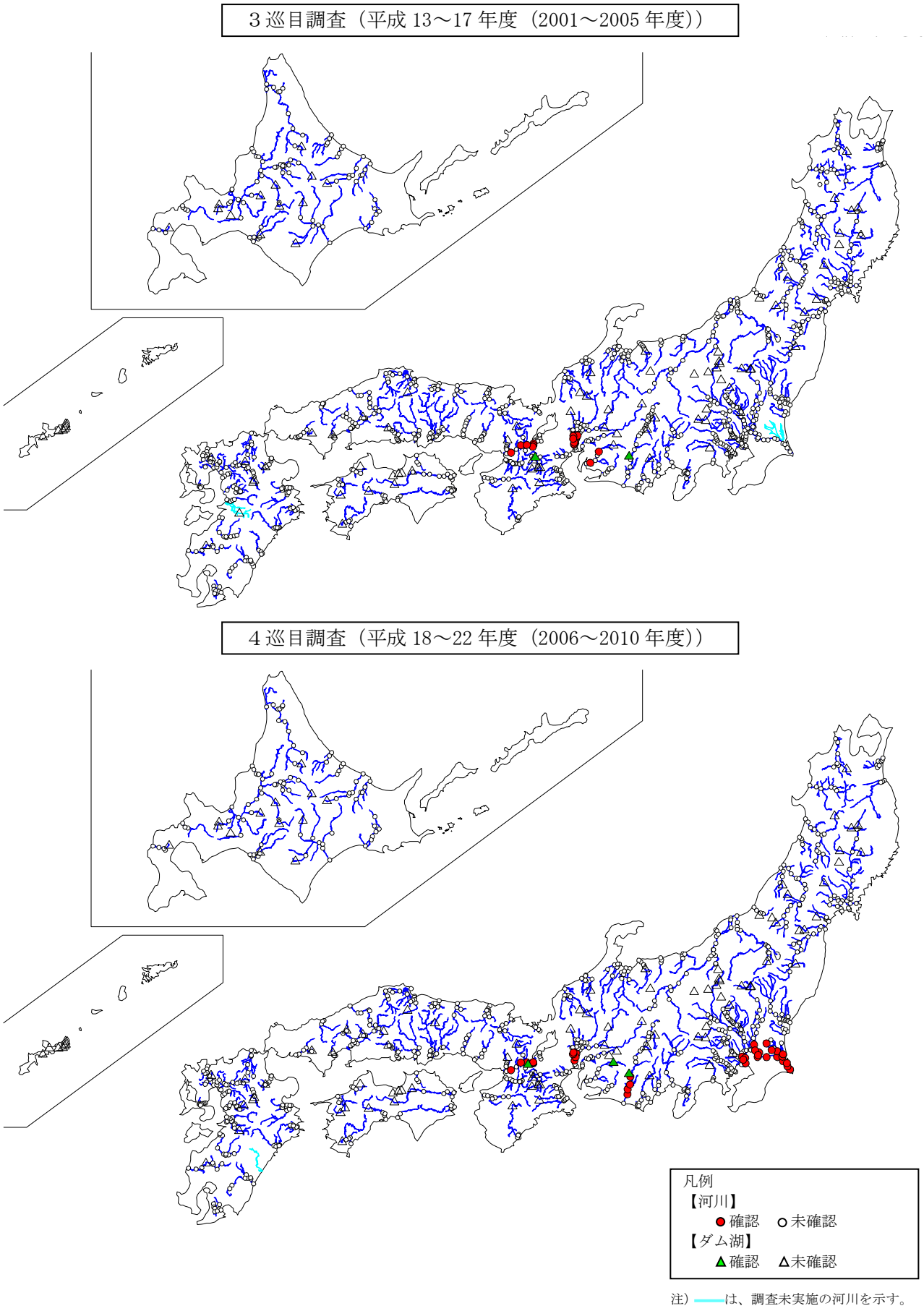


図 2-16　カワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

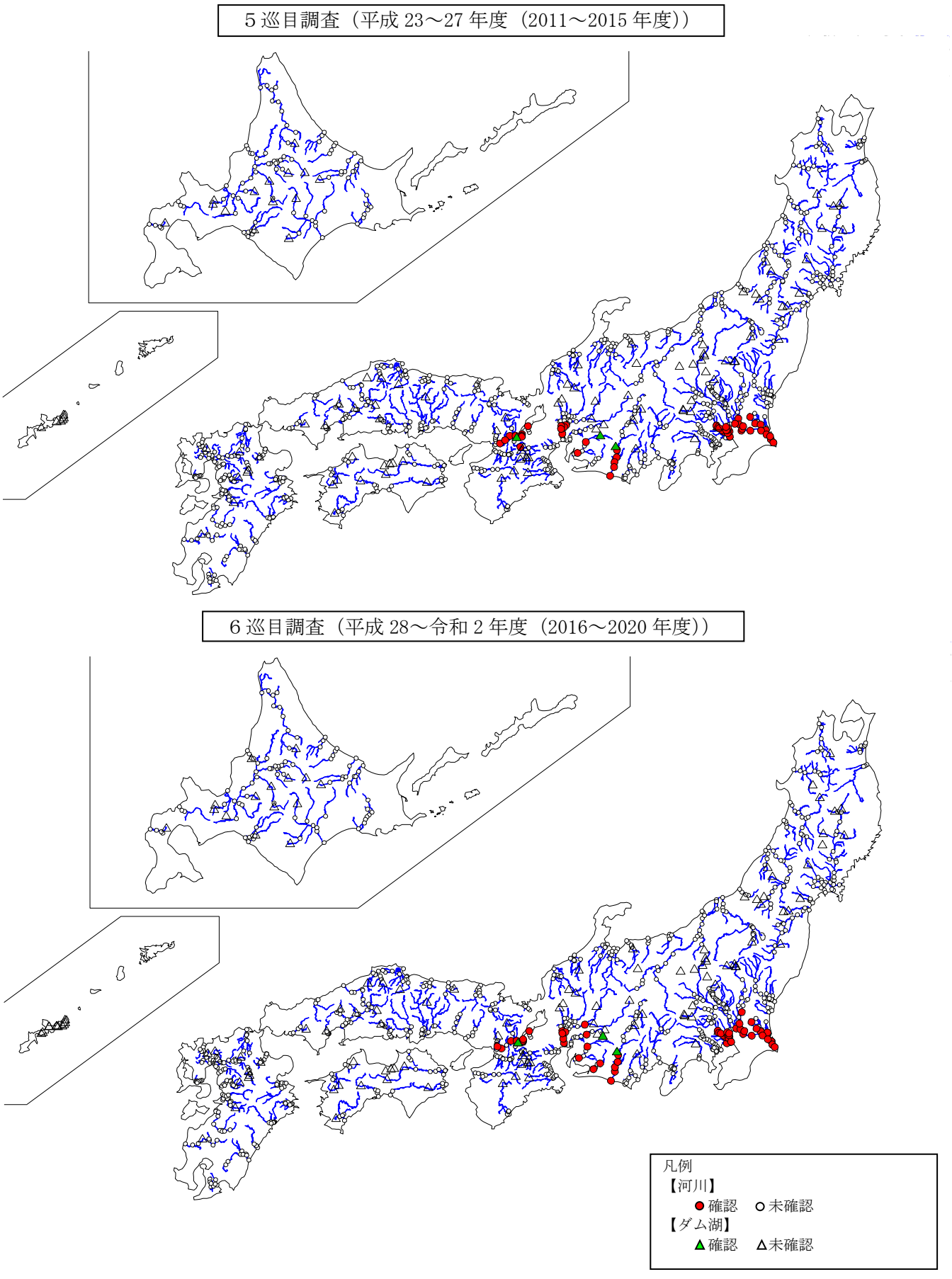


図 2-16　カワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

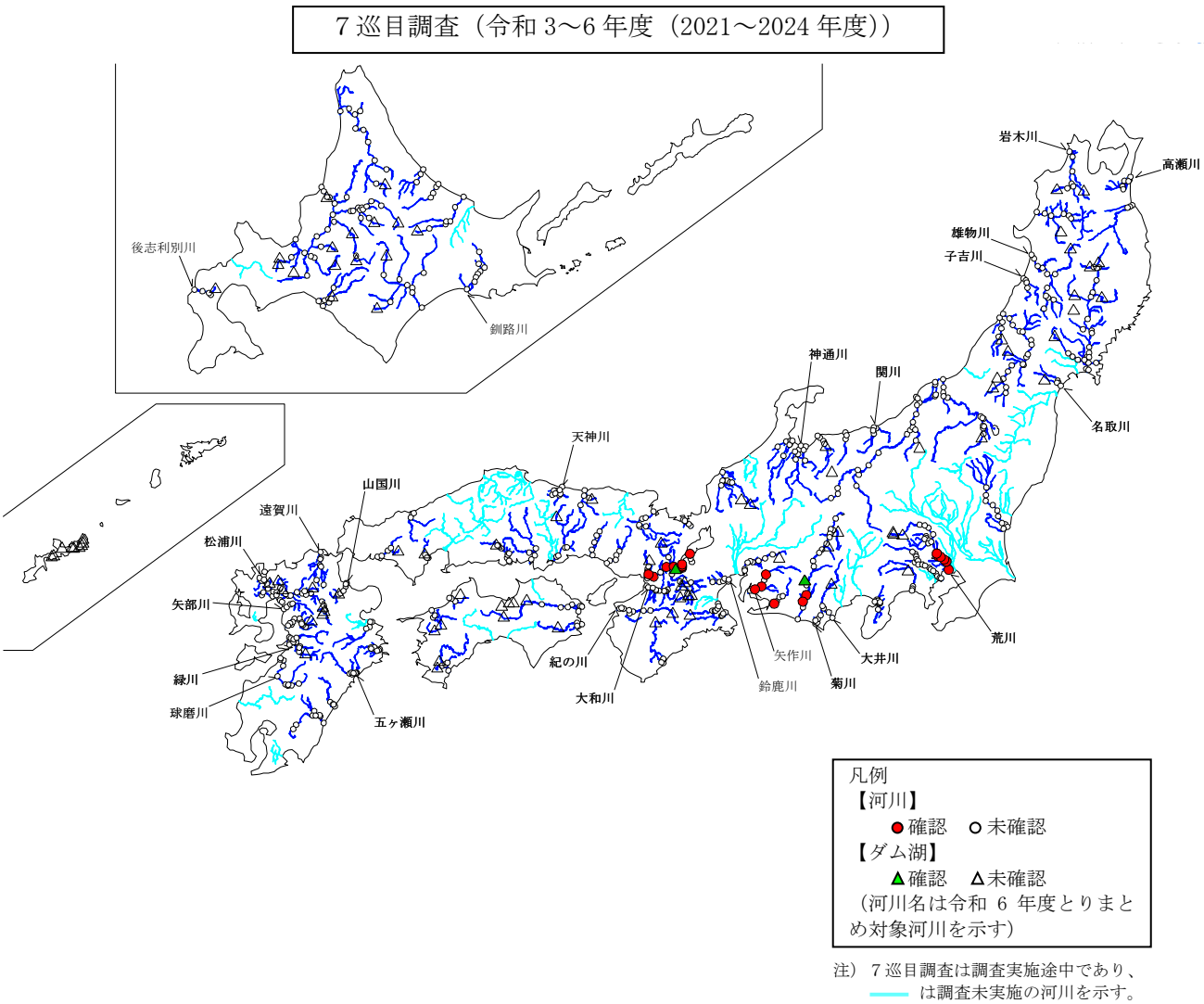


図 2-16　カワヒバリガイの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

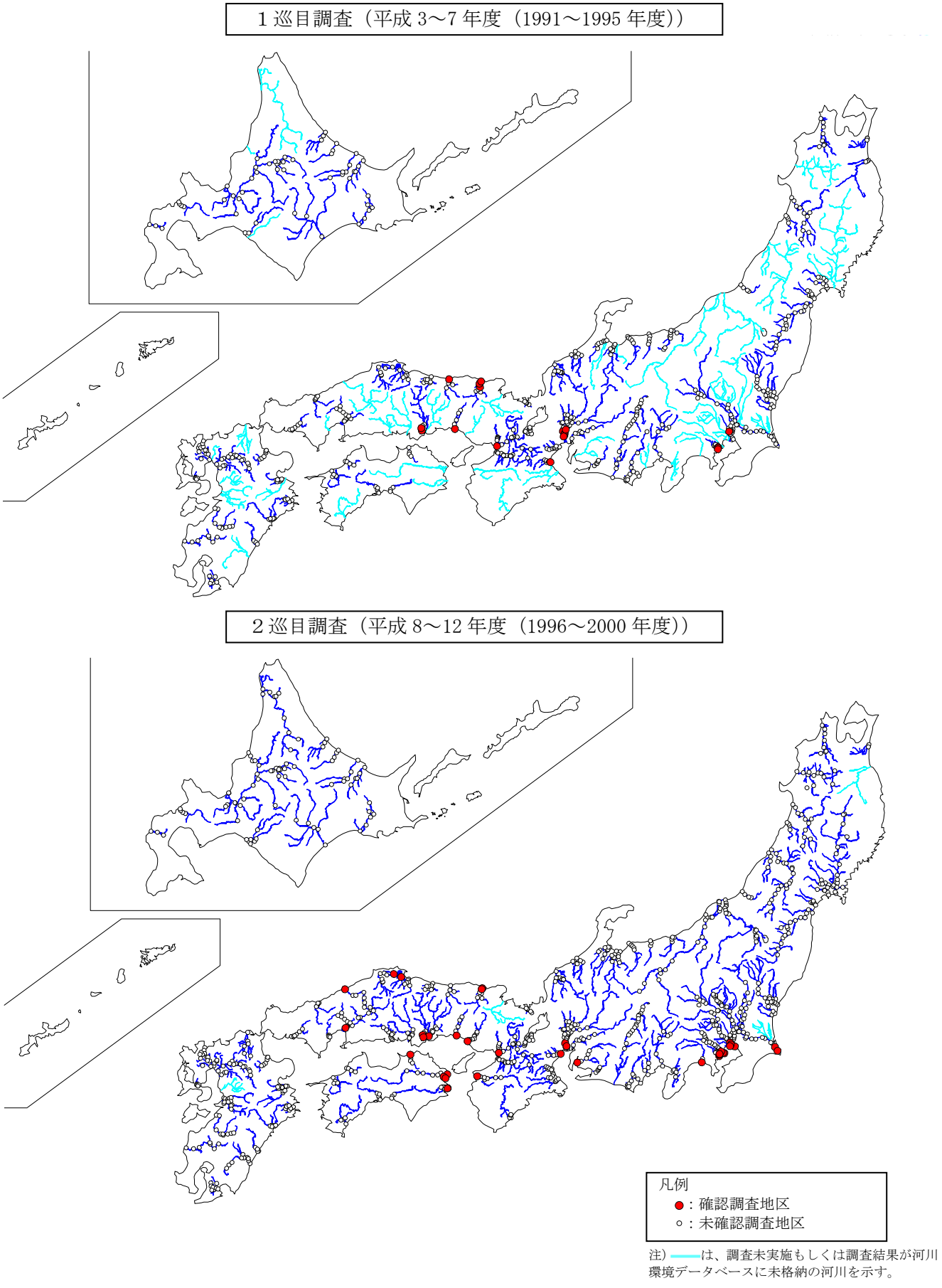


図 2-17　コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

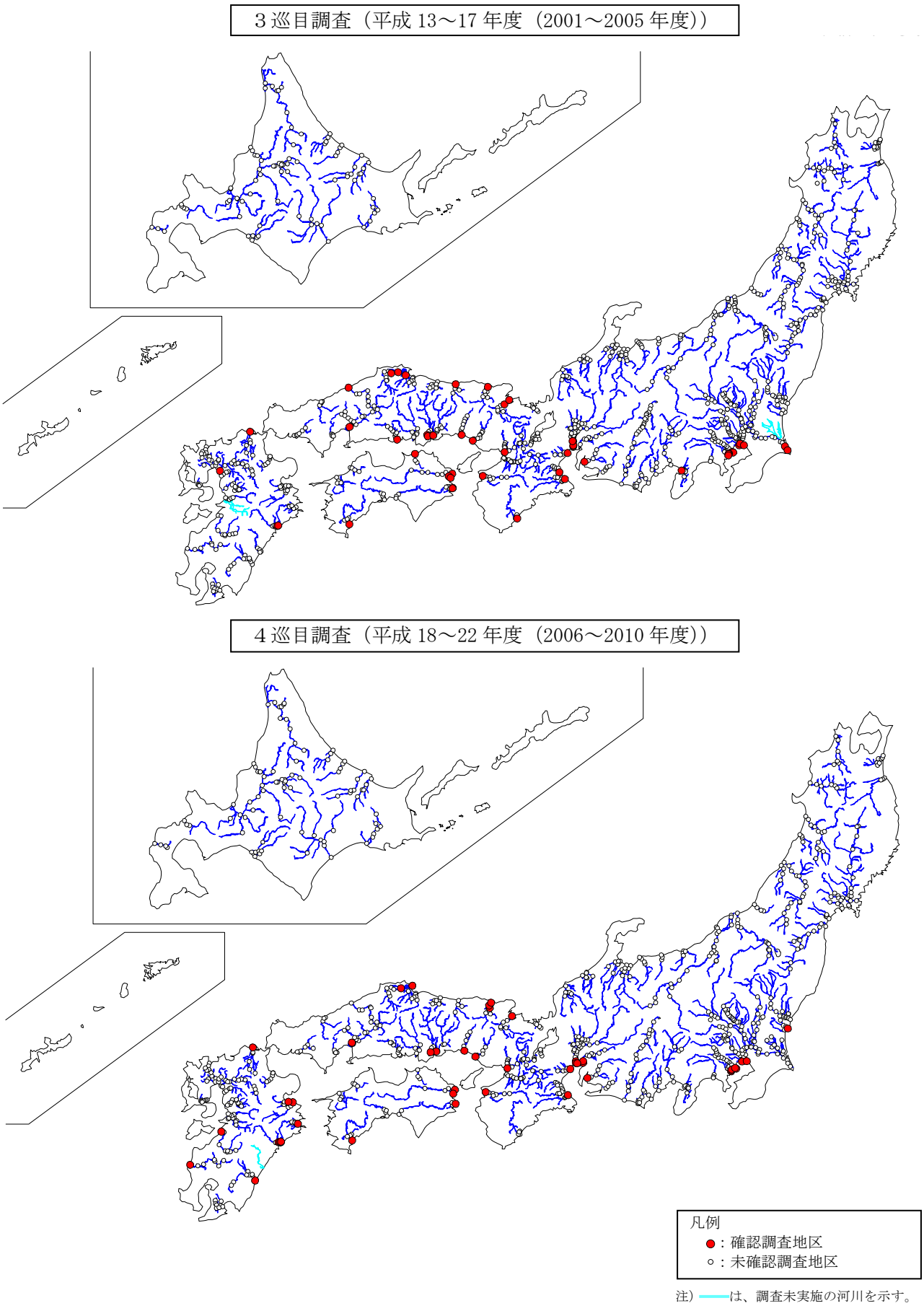


図 2-17　コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

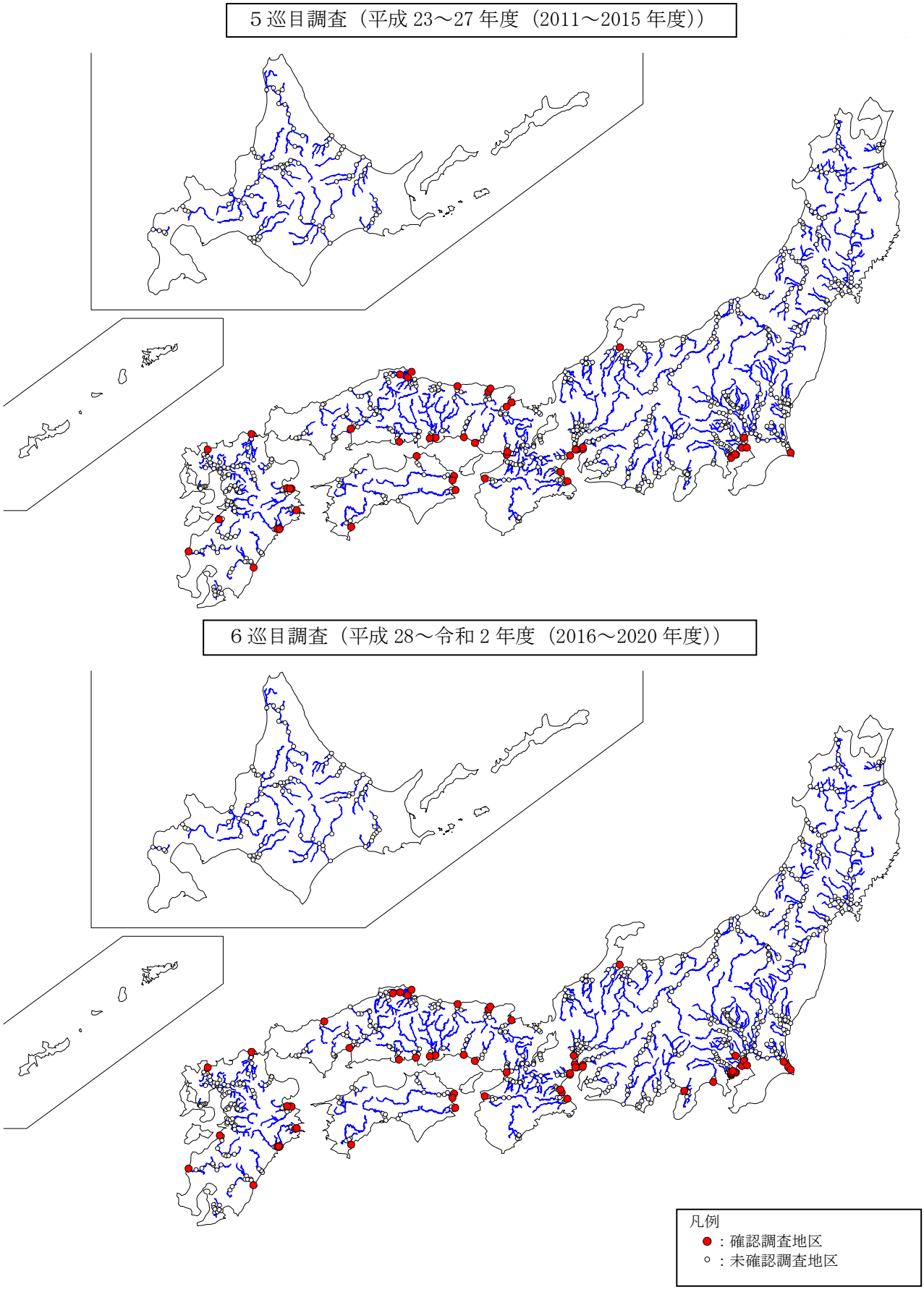


図 2-17　コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

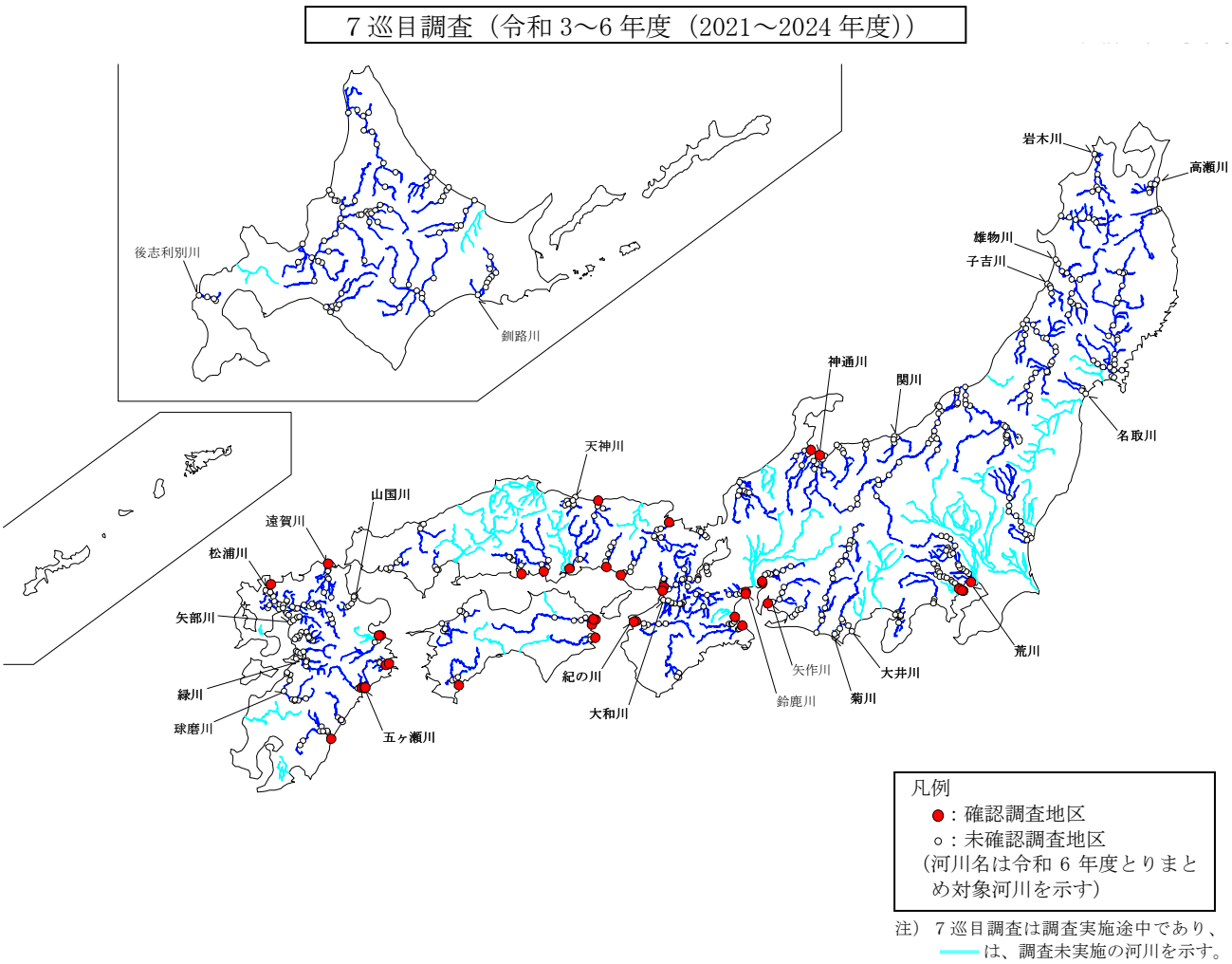


図 2-17　コウロエンカワヒバリガイの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

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

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

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

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカザリガニは東北地方から九州地方にかけての 16 河川で確認されました。ウチダザリガニは、北海道の 1 河川（釧路川）で確認されました。１～６巡目調査を比較すると、アメリカザリガニの確認河川数、確認地区数は近年大きな変化はみられません。一方で、ウチダザリガニの確認河川数、確認地区数、確認ダム数は近年も増加がみられます。

（資料掲載：2-64～2-71 ページ、2-78～2-79 ページ）

表 2-12　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (86 河川)	特定外来生物
アメリカザリガニ	42 河川〔52.5%〕	77 河川〔64.7%〕	82 河川〔67.8%〕	91 河川〔75.2%〕	85 河川〔69.7%〕	90 河川〔73.2%〕	56 河川〔65.1%〕	条件付特定外来生物
ウチダザリガニ	1 河川〔1.3%〕	1 河川〔0.8%〕	2 河川〔1.7%〕	4 河川〔3.3%〕	4 河川〔3.3%〕	6 河川〔4.9%〕	6 河川〔7.0%〕	特定外来生物

表 2-13　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (586 地区)	特定外来生物
アメリカザリガニ	119 地区〔19.9%〕	249 地区〔28.0%〕	355 地区〔38.2%〕	281 地区〔31.2%〕	231 地区〔26.8%〕	268 地区〔31.6%〕	174 地区〔29.7%〕	条件付特定外来生物
ウチダザリガニ	5 地区〔0.8%〕	4 地区〔0.4%〕	5 地区〔0.5%〕	14 地区〔1.6%〕	16 地区〔1.9%〕	22 地区〔2.6%〕	21 地区〔3.6%〕	特定外来生物

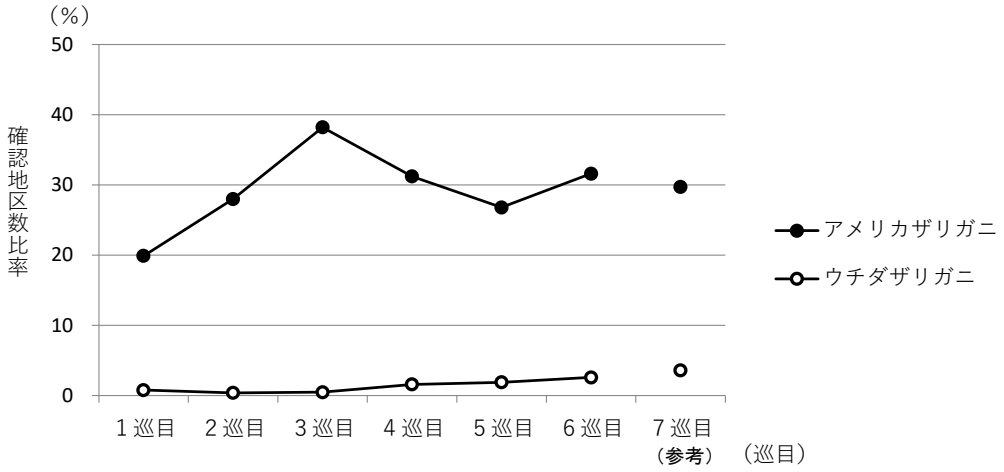


図 2-18　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～6 年度（2021～2024 年度）の調査結果を示す。

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

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、アメリカザリガニは東北地方から九州地方にかけての 16 河川で確認されました。１～６巡目調査での確認河川数は４巡目調査までは増加がみられたものの、５巡目調査以降は明らかな増加はみられません。また、確認地区数の割合については、３巡目調査までは増加がみられましたが、４巡目調査では減少に転じ、その後大きな変化はみられません。地理的分布については、１巡目調査の時点で東北地方から九州地方までの広い範囲で確認されており、その後大きな変化はみられません。なお、河川水辺の国勢調査では、アメリカザリガニはこれまで北海道では確認されていませんが、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道でも温排水が流れ込む一部の水域に定着していることが知られています[注3)]。

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウチダザリガニは、北海道の 1 河川（釧路川）で確認されました。１～６巡目調査での確認状況を、河川とダム湖を合わせてみていくと、１～２巡目調査では北海道道東の釧路川でのみ確認されていたものが、３巡目調査では同じく道東の十勝川でも確認されるようになり、４巡目調査ではさらに道東の湧別川と鹿ノ子ダム、道北の天塩川でも確認されるようになりました。その後６巡目調査で道東の網走川と道央の石狩川でも確認され、さらに中部地方の味噌川ダムと近畿地方の九頭竜ダムでも確認されました。これが、河川水辺の国勢調査としては本州における初確認となります。また、７巡目調査では北陸地方の信濃川でも確認されています。確認河川数は３巡目調査以降増加しており、確認地区数も４巡目調査以降増加がみられます。また、確認ダム数も 4 巡目調査以降増加しています。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、北海道、福島県、群馬県、長野県、福井県、滋賀県に定着している他、宮城県、新潟県、栃木県、千葉県でも確認例があることが知られています[注3、注4)]。

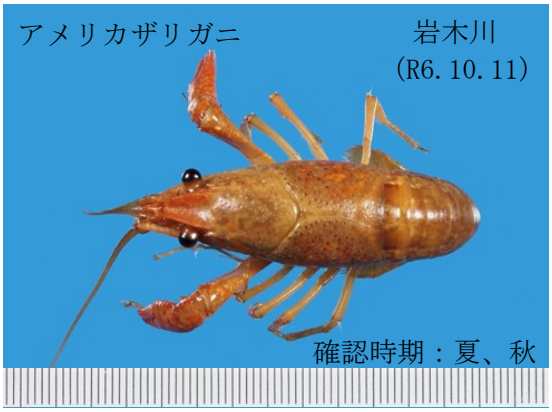


表 2-14　１～７巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (119 河川) (79 ダム)	３巡目調査 (121 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (121 河川) (107 ダム)	５巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	６巡目調査 (123 河川) (124 ダム)	７巡目調査 (86 河川) (93 ダム)
ウチダザリガニ	1 河川 〔1.3%〕	1 河川 〔0.8%〕	2 河川 〔1.7%〕	4 河川 〔3.3%〕	4 河川 〔3.3%〕	6 河川 〔4.9%〕	6 河川 〔7.0%〕
	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2 ダム 〔1.6%〕	2 ダム 〔2.2%〕

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

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

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

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

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

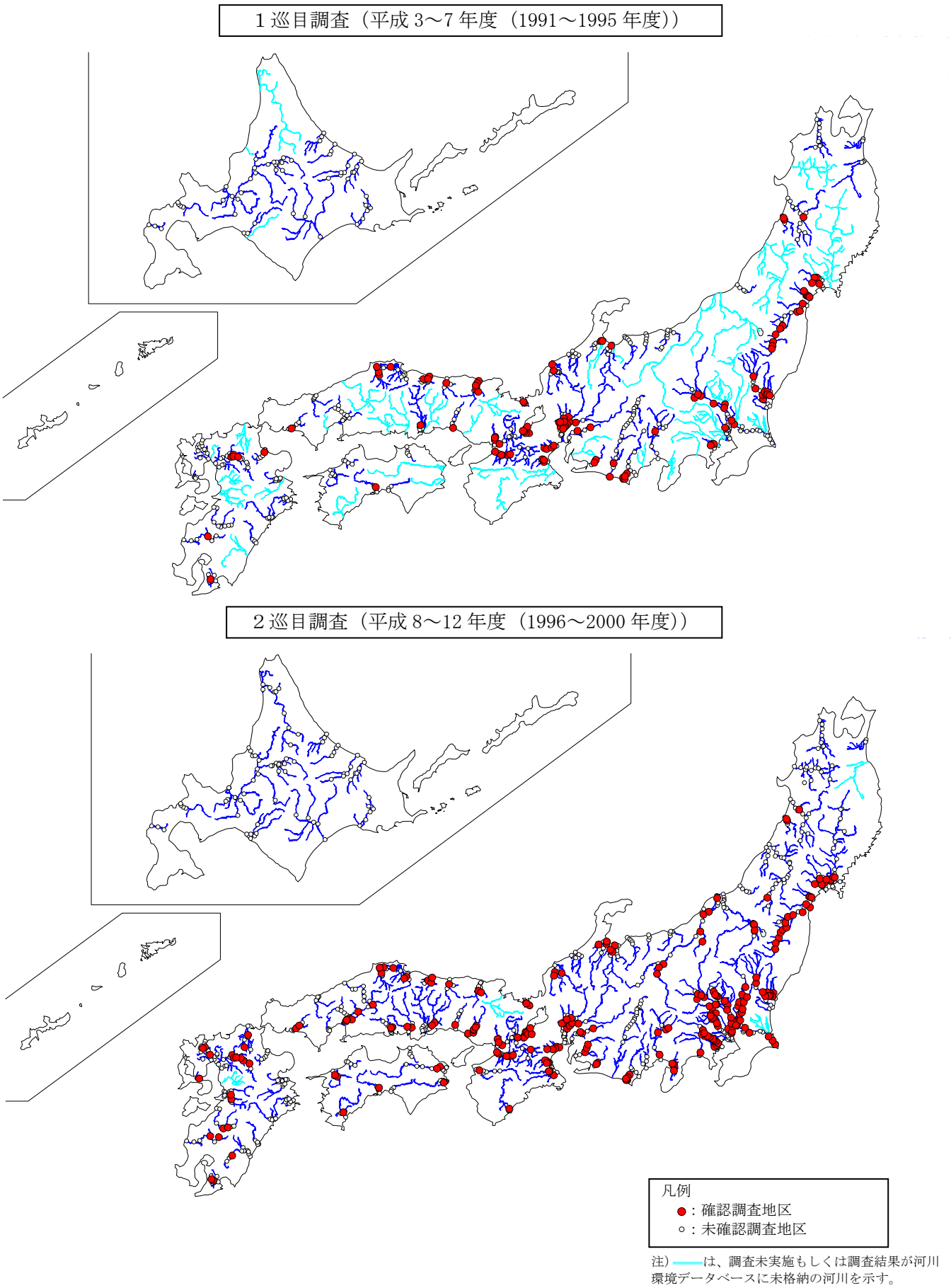


図 2-19　アメリカザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

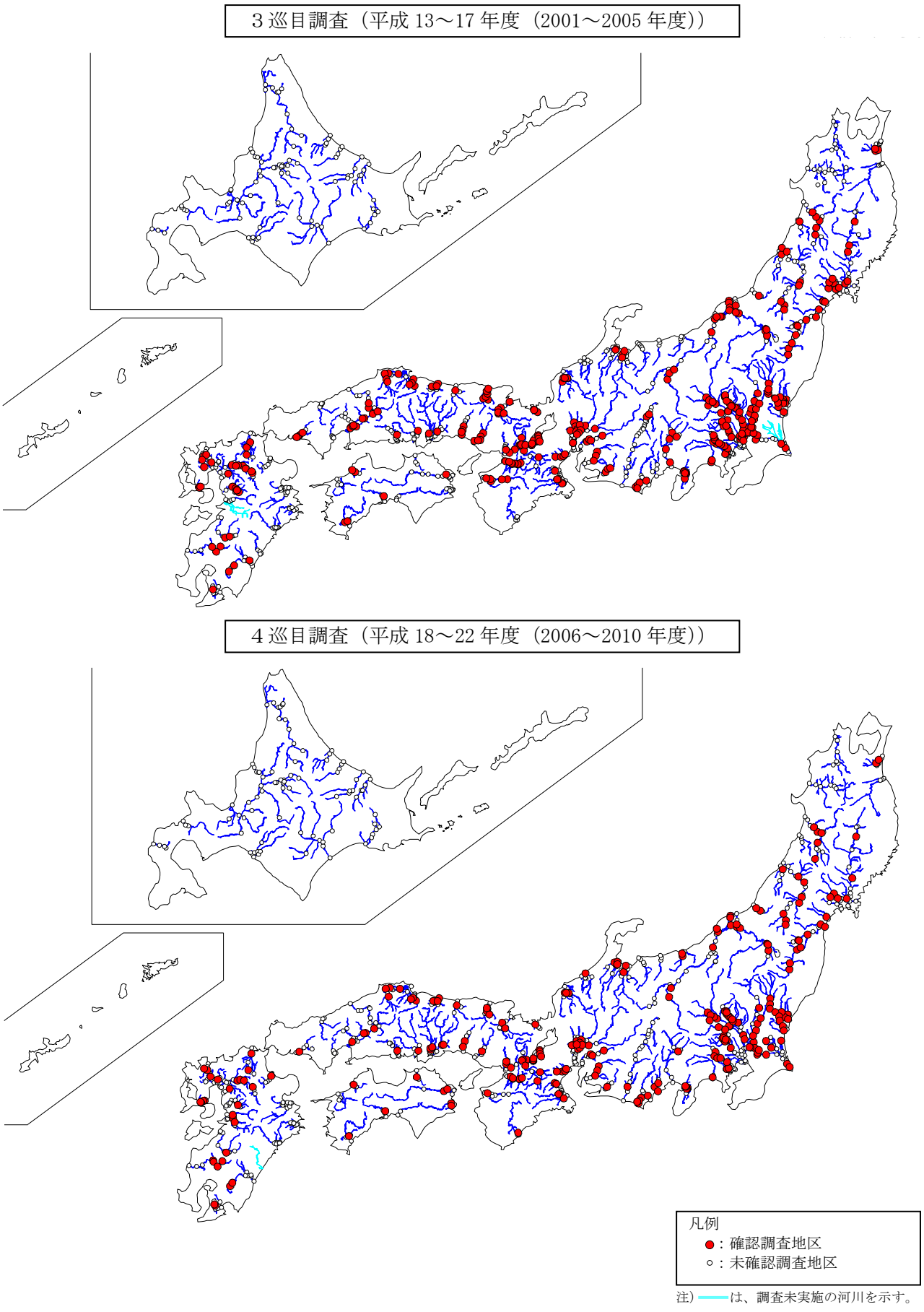


図 2-19　アメリカザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

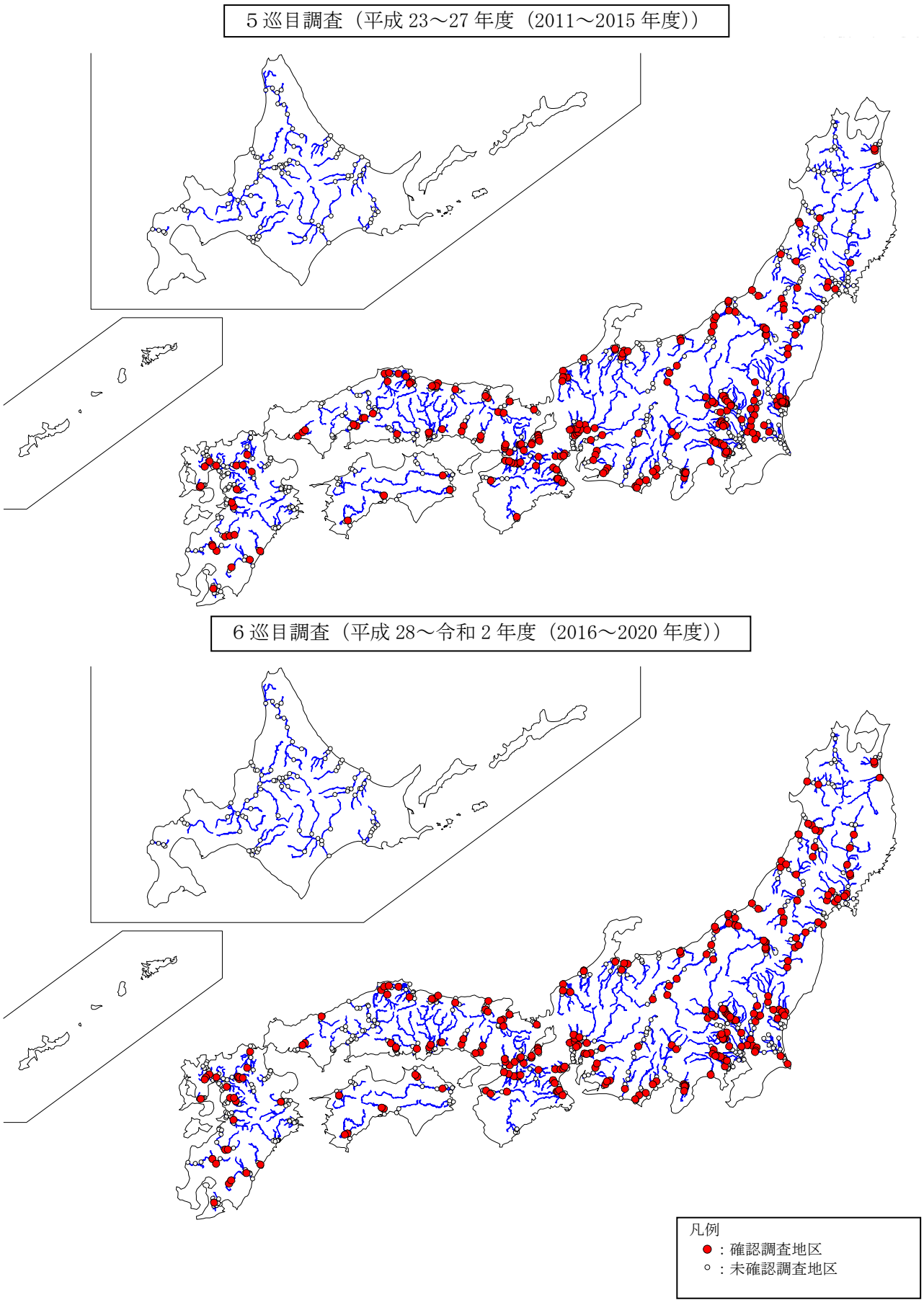


図 2-19　アメリカザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

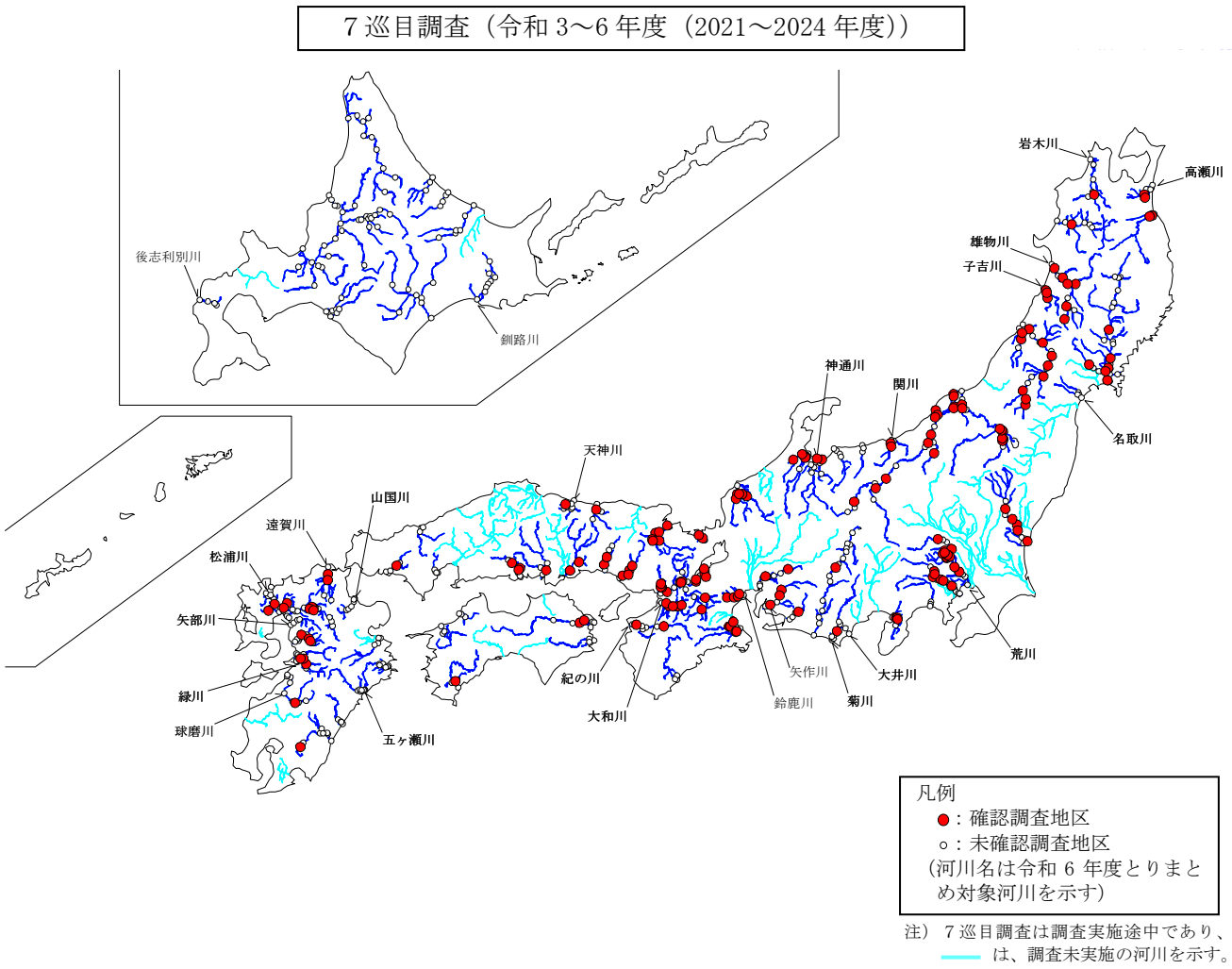


図 2-19　アメリカザリガニの確認された調査地区（７巡目調査）(4/4)

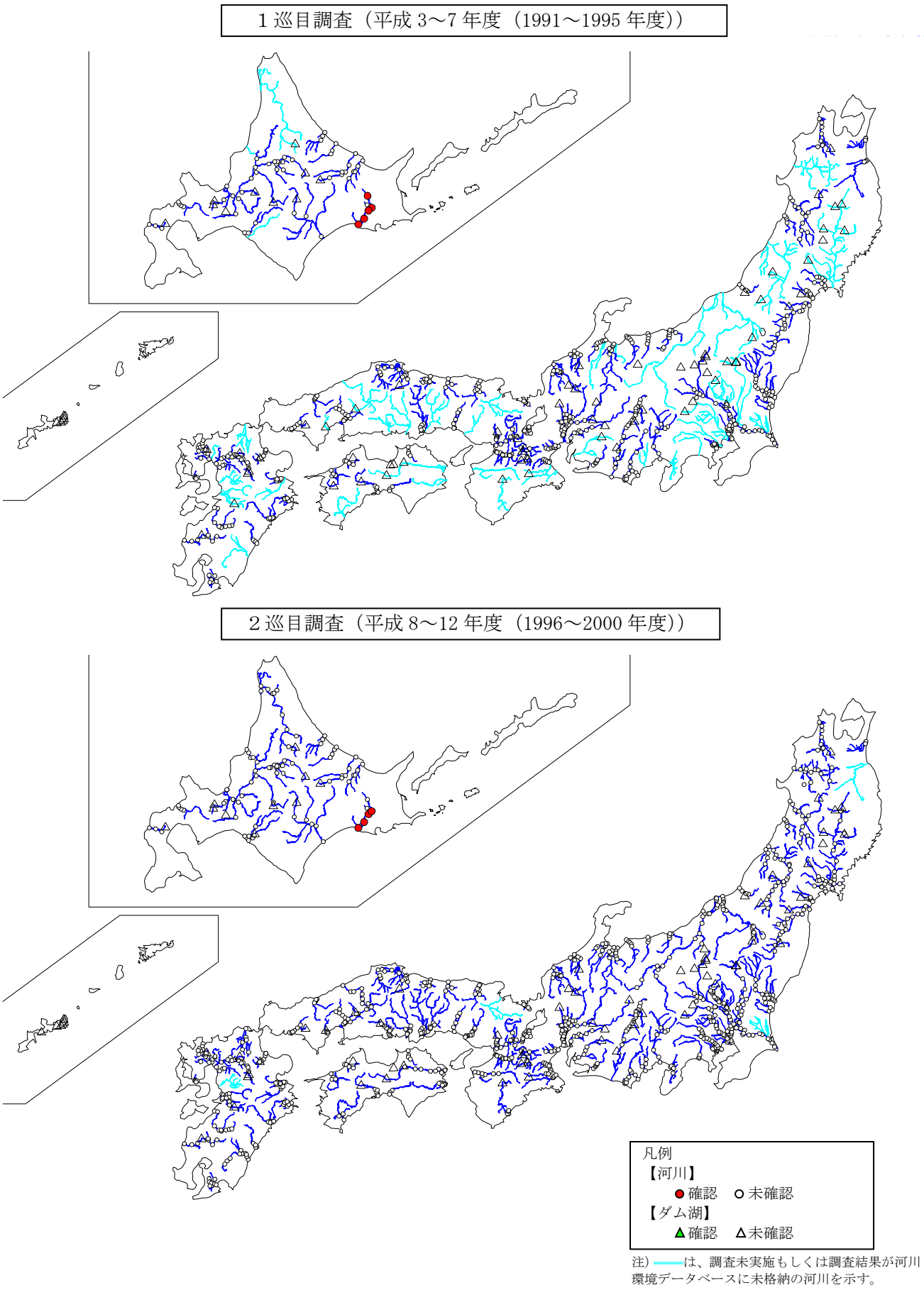


図 2-20　ウチダザリガニの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）（1/4）

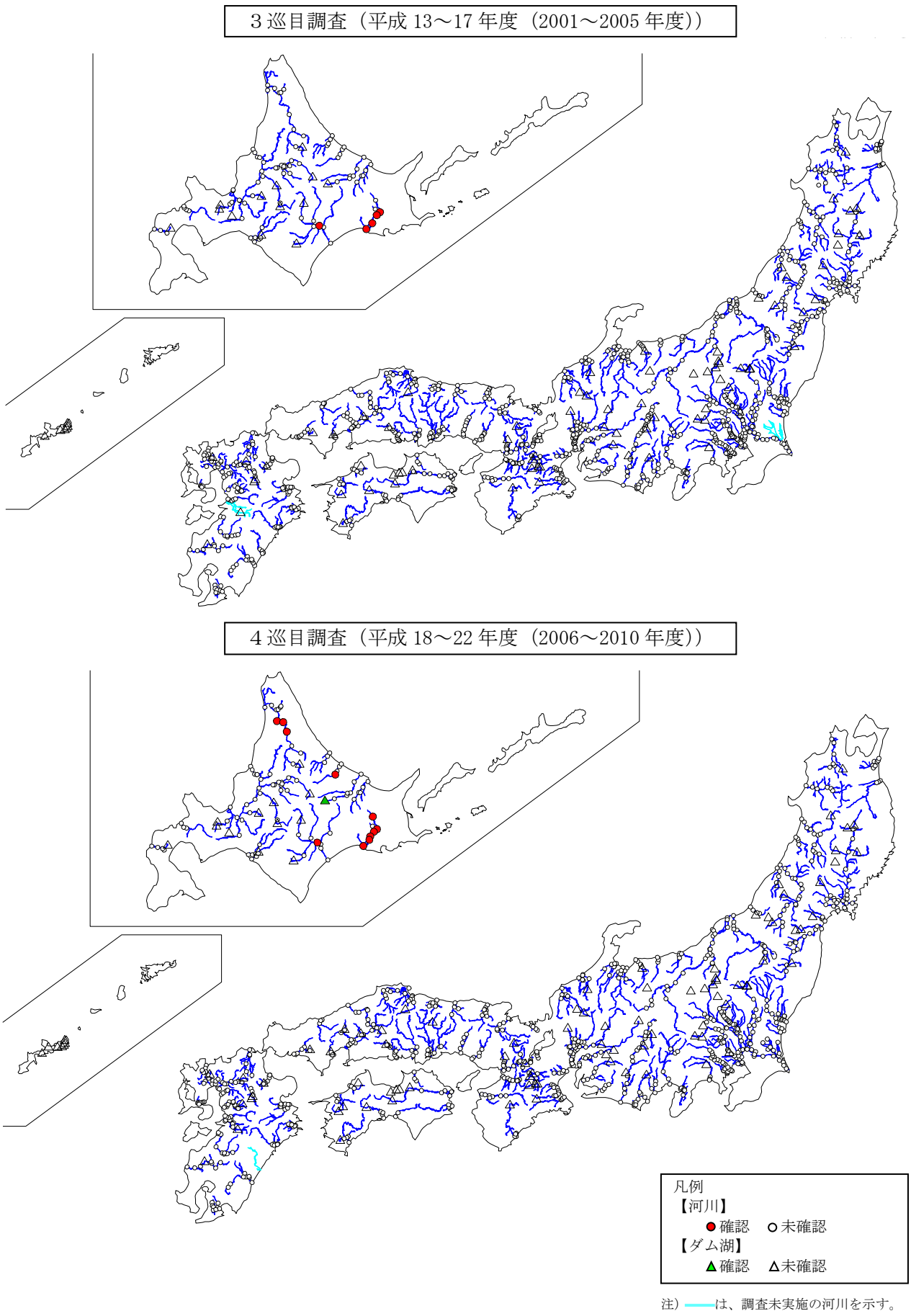


図 2-20　ウチダザリガニの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

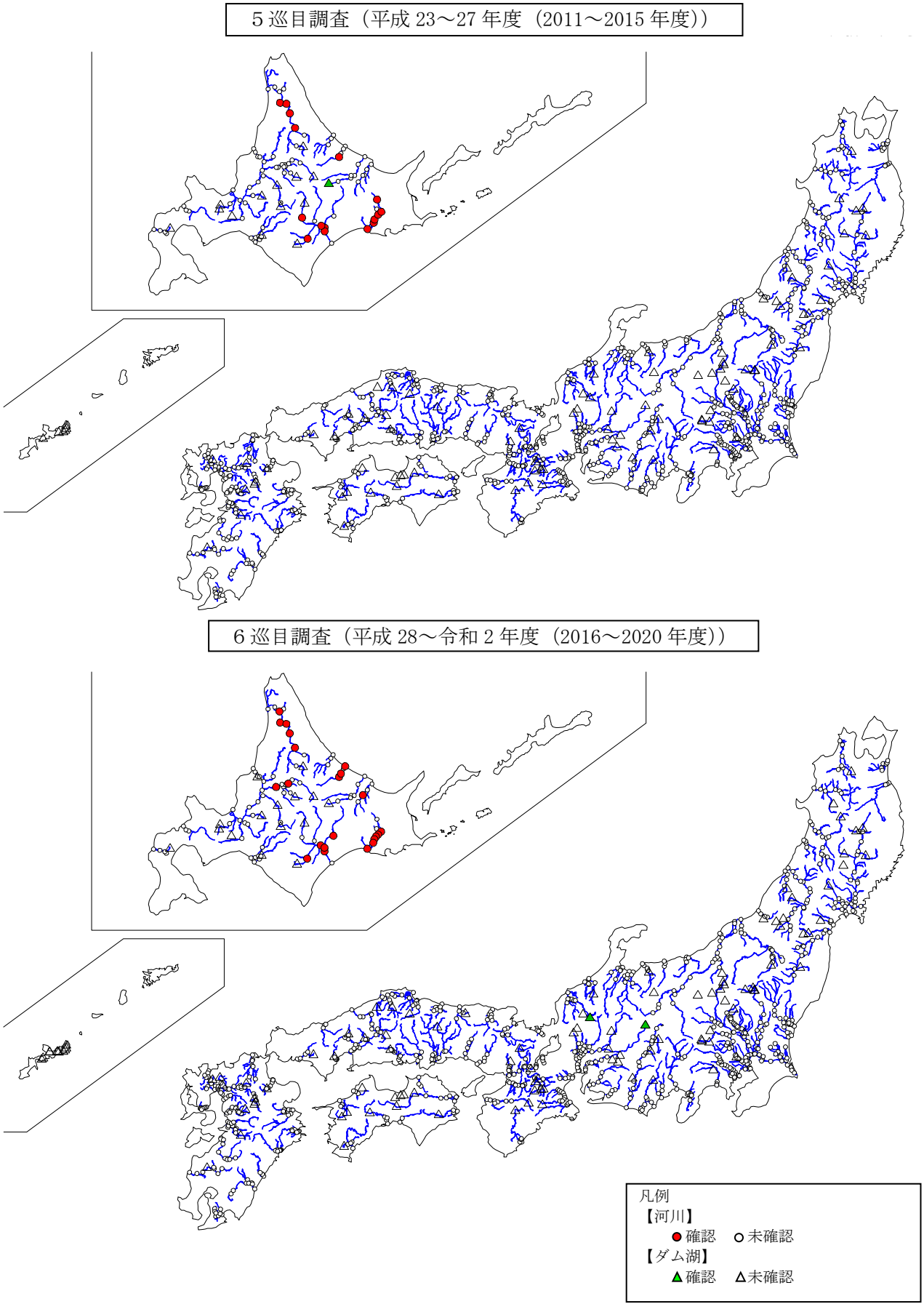


図 2-20　ウチダザリガニの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

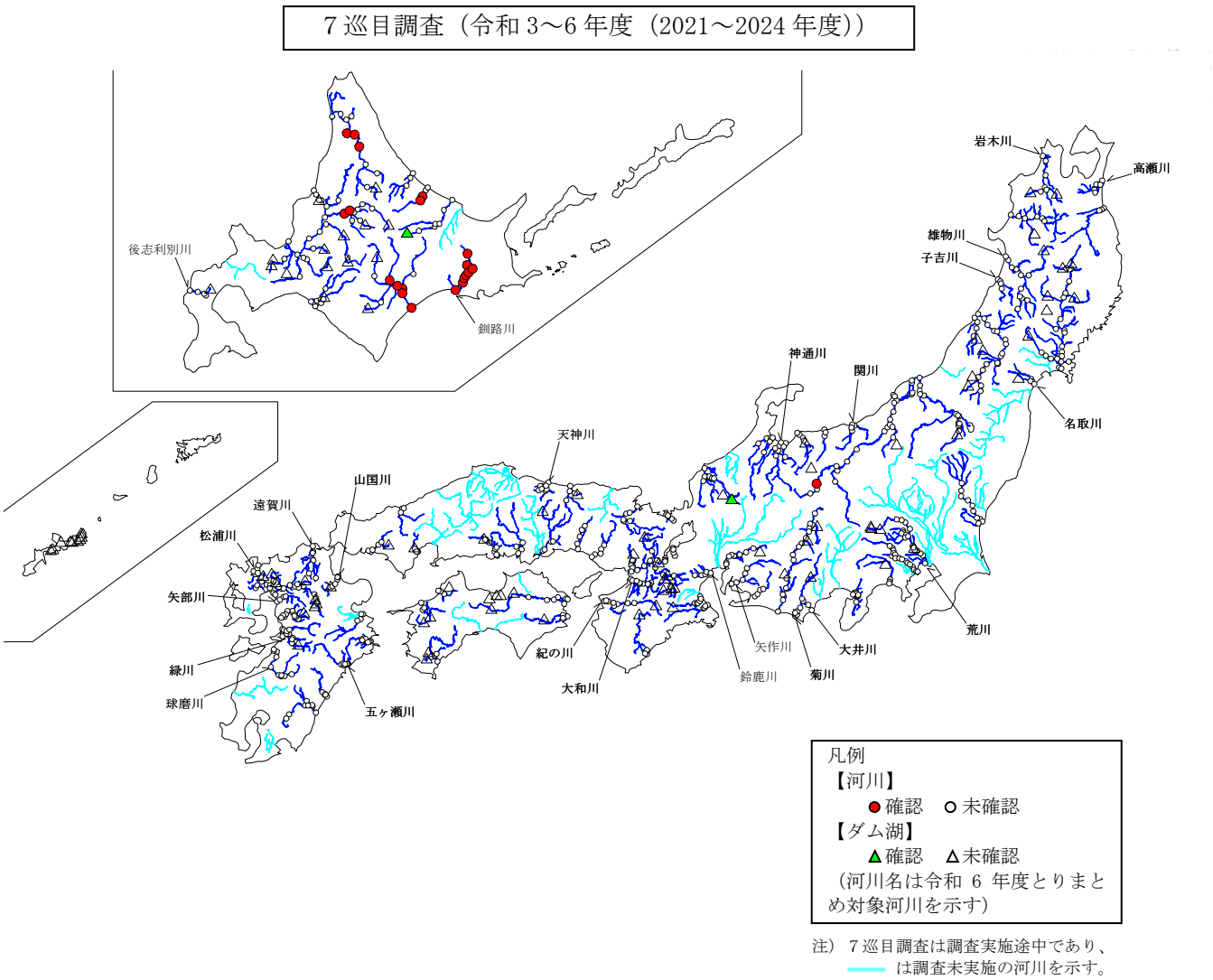


図 2-20　ウチダザリガニの確認された調査地区（７巡目調査）（4/4）

【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）の分布域が拡大

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

今回取りまとめを行った 24 河川（一級河川の直轄管理区間）において、スクミリンゴガイは、中部地方から九州地方の 10 河川で確認されました。確認河川数は巡目を追うごとに増加しており、分布の拡大がみられています。本種の分布域の拡大状況については、今後とも注視していく必要があります。

（資料掲載：2-74～2-79 ページ）

表 2-15　１～７巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (80 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (121 河川)	５巡目調査 (122 河川)	６巡目調査 (123 河川)	７巡目調査 (86 河川)
スクミリンゴガイ	14 河川〔17.5%〕	24 河川〔20.2%〕	30 河川〔24.8%〕	33 河川〔27.3%〕	33 河川〔27.0%〕	36 河川〔29.3%〕	30 河川〔34.9%〕

表 2-16　１～７巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (599 地区)	２巡目調査 (890 地区)	３巡目調査 (930 地区)	４巡目調査 (902 地区)	５巡目調査 (863 地区)	６巡目調査 (847 地区)	７巡目調査 (586 地区)
スクミリンゴガイ	27 地区〔4.5%〕	43 地区〔4.8%〕	65 地区〔7.0%〕	83 地区〔9.2%〕	62 地区〔7.2%〕	78 地区〔9.2%〕	59 地区〔10.1%〕

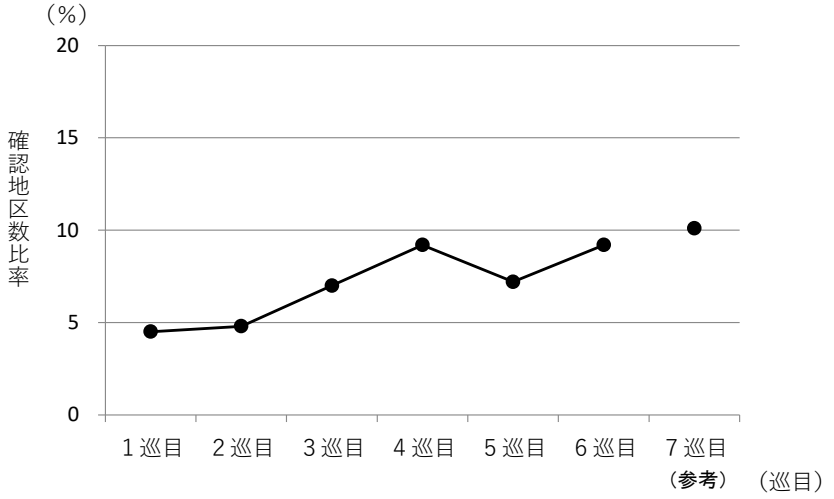


図 2-21　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～６巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は調査実施河川数、地区数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。
※ ７巡目調査は調査実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～6 年度（2021～2024 年度）の調査結果を示す。

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

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

今回取りまとめを行った 24 河川(一級河川の直轄管理区間)において、スクミリンゴガイは、中部地方から九州地方の 10 河川で確認されました。

１巡目調査以降の確認状況をみると、１巡目調査では、中部地方の木曽川水系から九州地方に分布が限られていましたが、２巡目調査では大井川（静岡県)、４巡目調査では安倍川（静岡県）でも確認されるようになり、分布の拡大がみられました。さらに、７巡目調査では関東地方の相模川（神奈川県）でも確認されました。なお、河川水辺の国勢調査以外の知見では、関東地方では 1986 年に千葉県と栃木県で初めて野生化が確認され[注 3、4)]、現在では 1 都 6 県全域から記録があります[注 5)]。確認河川数は巡目を追うごとに増加しており、分布の拡大がみられます。一方、確認地区数の割合については、４巡目調査までは増加がみられたものの、５巡目調査ではやや減少し、その後大きな変化はみられません。本種の分布域の拡大状況については、今後とも注視していく必要があります。

注1) 出典：多紀保彦 監，財団法人自然環境研究センター 編．2008．決定版 日本の外来生物．平凡社.
注2) 出典：松倉啓一郎．2015．リンゴガイ類の分類方法と侵入地への侵入状況．植物防疫，69:175-179.
注3) 出典：松下みどり．2015．千葉県におけるスクミリンゴガイの発生状況と防除対策，および予察法の検討について．植物防疫，69：152-154.
注4) 出典：鈴木正光・福田　充．1988．栃木県におけるスクミリンゴガイの発生生態．関東東山病害虫研究会年報，第35集：219-220.
注5) 出典：国立研究開発法人 国立環境研究所．侵入生物データベース（https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/index.html）[2024/11/25閲覧]

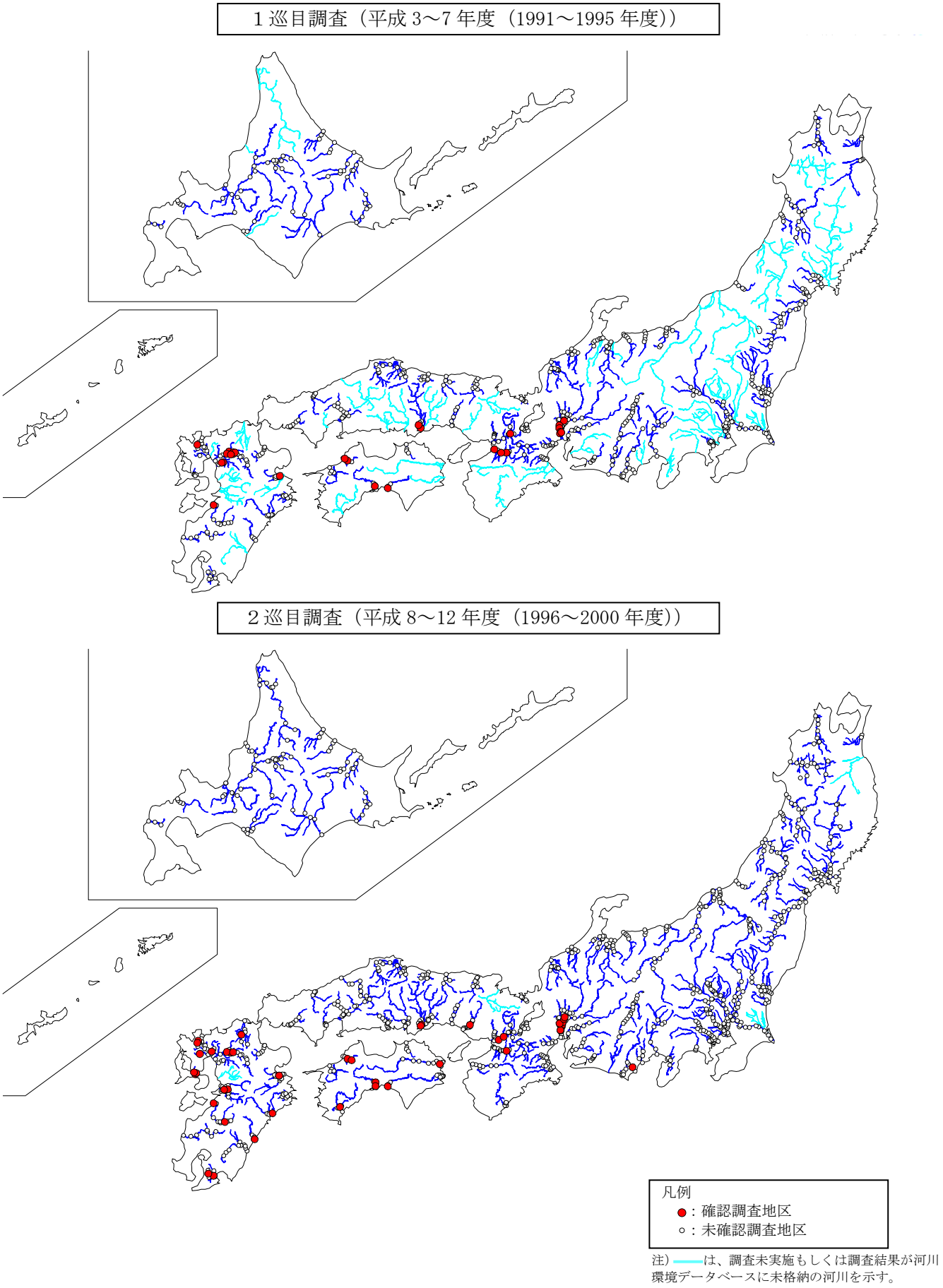


図 2-22　スクミリンゴガイの確認された調査地区（１巡目調査、２巡目調査）(1/4)

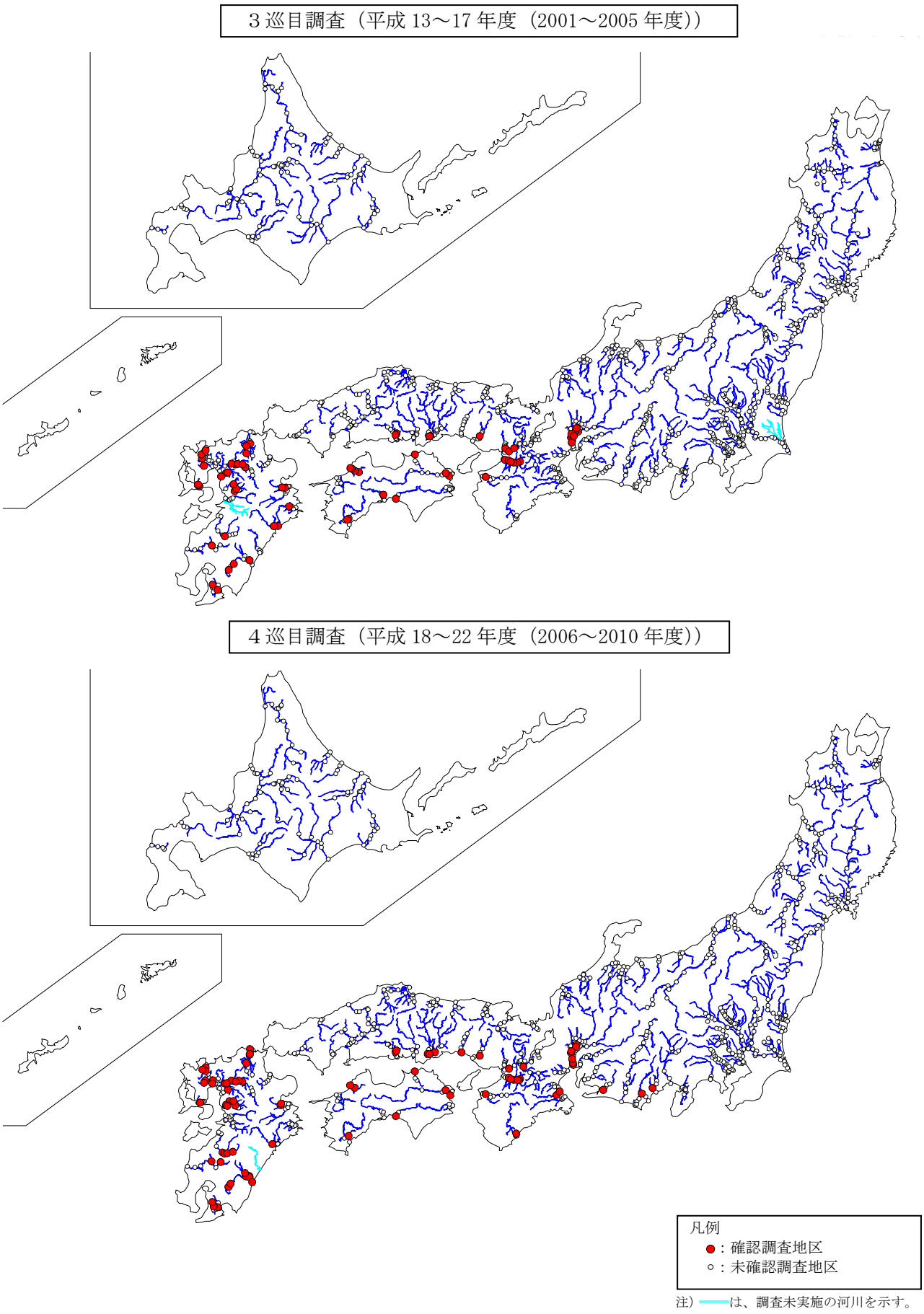


図 2-22　スクミリンゴガイの確認された調査地区（３巡目調査、４巡目調査）(2/4)

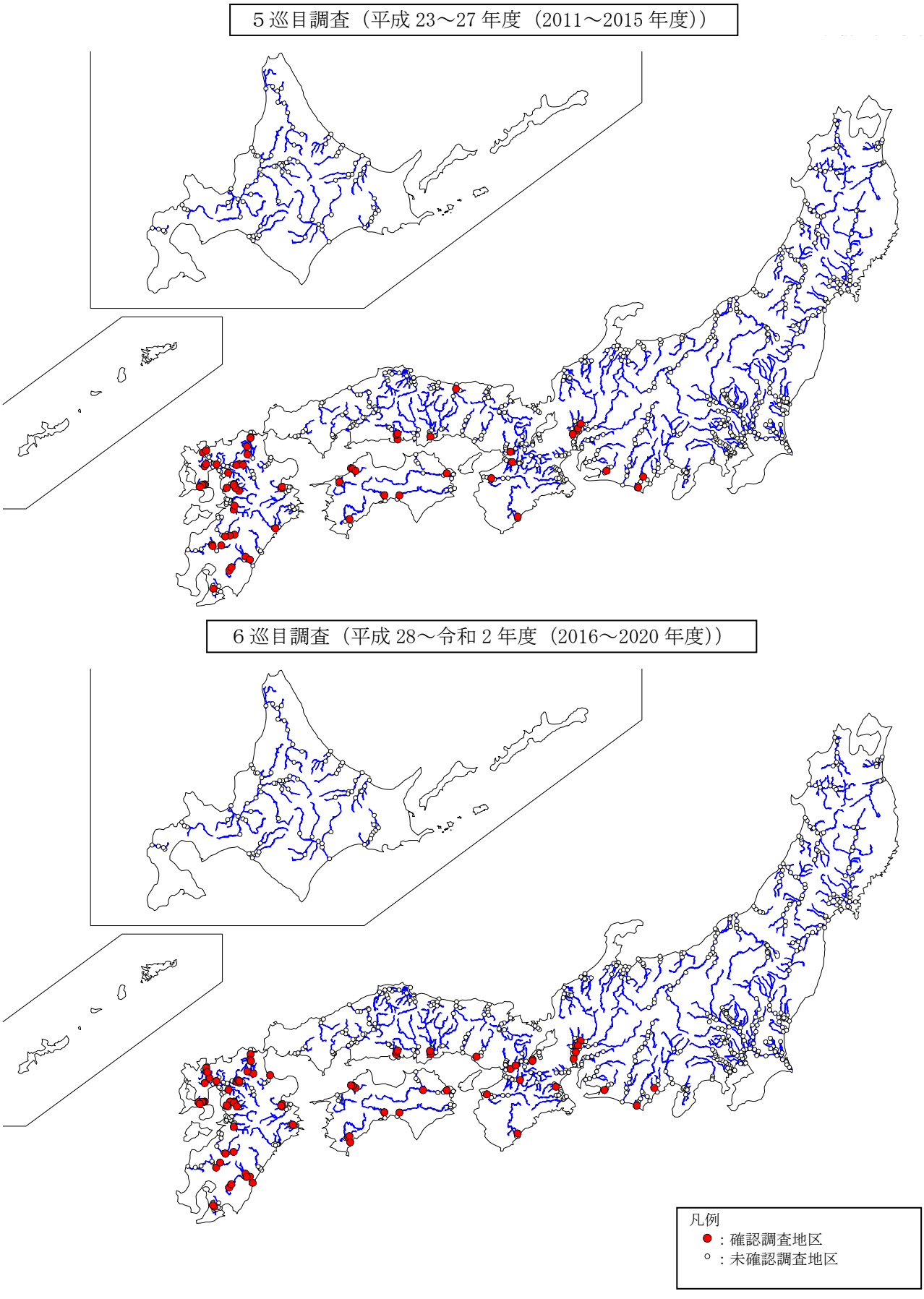


図 2-22　スクミリンゴガイの確認された調査地区（５巡目調査、６巡目調査）(3/4)

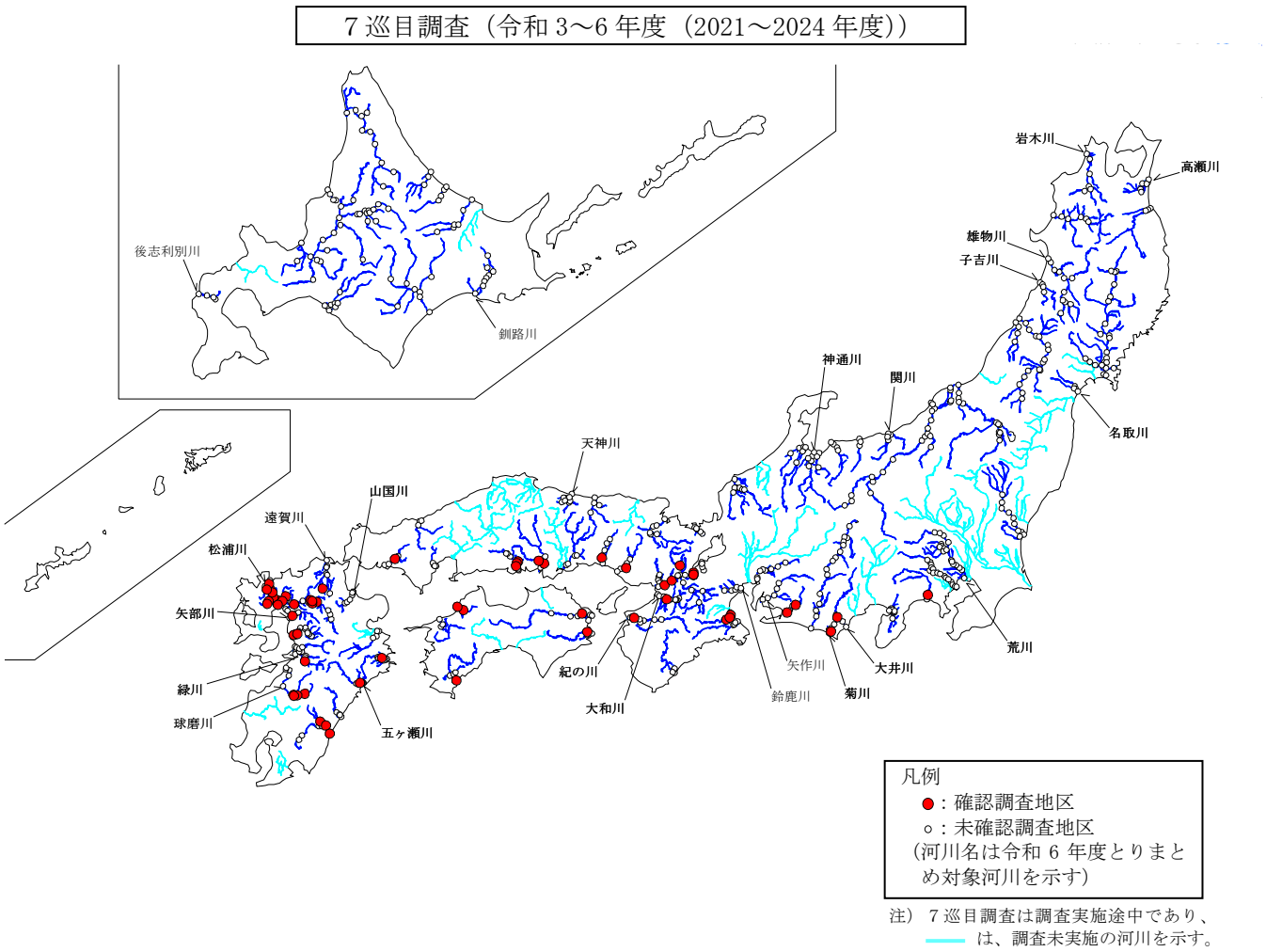


図 2-22　スクミリンゴガイの確認された調査地区（７巡目調査）(4/4)

2.5 分析対象種の確認状況の経年比較

表 2-17　分析対象種の確認状況の経年比較(1/2)

No.	地方	項目	生物多様性の攪乱（国外外来種）																												注目すべき種の分布状況（身近な国外外来種）																										調査実施年度						
		種名	アメリカナミウズムシ							アメリカツノウズムシ							フロリダマミズヨコエビ							コモチカワツボ							カワヒバリガイ							コウロエンカワヒバリガイ							アメリカザリガニ							ウチダザリガニ							スクミリンゴガイ													
		河川名 ＼ 巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	北海道	天塩川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H9	H15	H19	H24	H29	R4
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H20	H24	H30	R5
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28	R3
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2	
6	北海道	留萌川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H18	H23	H28	R3
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30	R5
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H27	R2	
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
11	北海道	沙流川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3	H9	H14	H19	H24	H29	R4
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
16	東北	鳥海川	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	–	H15	H19	H24	H29	R4
17	東北	北上川	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	●	●	●	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H19	H24	H29	R4
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H21	H26	R1	
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
20	東北	阿武隈川	×	×	×	●	●	●		×	×	×	●	●	●		×	×	●	●	●	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	R2	
21	東北	米代川	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H24	H29	R4
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
24	東北	最上川	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H24	H30	R5
25	東北	赤川	–	×	×	×	●	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	●	×	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H24	H30	R5
26	関東	久慈川	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H5	H12	H17	H23	H27	R2	
27	関東	那珂川	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	●	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●		×	×	×	●	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H5	H9	H13	H18	H24	H30	R5
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	●	●			×	×	×	●	●			×	×	×	●	●			×	×	×	●	●			×	×	×	●	●			●	●	●	●	●			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			H4・5	H10	H14	H22	H27	R2	
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	–	–	–	×	×			–	–	–	×	×			–	–	–	●	●			–	–	–	●	●			–	–	–	×	×			–	–	–	●	×			–	–	–	×	×			–	–	–	×	×			–	–	–	×	×			–	–	H22	H27	R2	
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			×	×	×	●	●			×	×	×	●	●			●	×	×	×	×			●	×	×	×	×			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			H6	H10	H15	H22	H27	R2	
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	●	●	●		×	●	●	●	●	●		×	●	●	●	●			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			H6	H9	H15	H22	H27	R2	
32	関東	（利根川水系）小貝川	–	×	×	●	●	●		–	×	×	×	●	●		–	×	×	●	●	●		–	×	×	●	●	●		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	H7	H13	H22	H27	R2	
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	–	×	×	●	●	●		–	×	×	●	●	●		–	×	×	●	●	●		–	×	×	×	●			–	×	×	×	×	×		–	×	×	●	●			–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	H7	H13	H22	H27	R2	
34	関東	（利根川水系）渡良瀬川	–	×	×	●	●	●		–	×	×	●	●	●		–	×	×	●	●	●		–	×	×	×	×			–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	×	×	×	×			–	H8	H14	H22	H27	R2	
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	●		×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			×	×	×	×	×			H6	H11	H17	H22	H27	R2	
36	関東	荒川	–	×	×	×	●	●	◎	–	×	×	×	●	●	◎	–	×	×	●	●	●	◎	–	×	×	●	×	×	◎	–	●	●	●	●	●	◎	–	●	●	●	●	●	◎	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H10	H15	H21	H26	R1	R6
37	関東	多摩川	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H7	H13	H19	H24	H29	R4
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	●	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	●	●	●		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	R2	
39	関東	相模川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	●	–	H8	H14	H20	H25	H30	R5
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	●	●		×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H6	H10	H16	H22	H27	R2	
41	北陸	黒川	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	R2	
42	北陸	阿賀野川	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
43	北陸	信濃川	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	×	●	●	–	×	×	●	●	●		–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H19	H23	H28	R3
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	H26	R1	R6
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30	R5
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H25	H30	R5
47	北陸	常願寺川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H19	H24	H29	R4
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	H26	R1	R6
49	北陸	庄川	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H18	H23	H28	R3
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30	R5
51	北陸	手取川	×	×	×	●	●	×		×	×	×	×	×			×	×	×	●	×			×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	●	●			×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H22	H27	R2	
52	北陸	梯川	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H22	H27	R2	
53	中部	狩野川	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	●	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H23	H28	R3
54	中部	安倍川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	●	×	×		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H12	H17	H22	H27	R2	
55	中部	大井川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H21	H26	R1	R6
56	中部	菊川	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H21	H26	H30	R6
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H24	H29	R4
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H19	H23	R3	
59	中部	矢作川	–	×	×	●	●	●	×	–	×	×	×	●	●	◎	–	×	×	●	●	●	◎	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H11	H17	H22	H27	R1	R6
60	中部	庄内川	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H13	H18	H24	H29	R4
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H6	H11	H16	H21	H27	R1	
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	●	●	●	●	●		●	●	●	●	×	×		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H7	H12	H16	H21	H27	R1	
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	●	●	●		×	●	●	●	●	●		●	●	×	●	●	●		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H7	H11	H16	H21	H27	R1	
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H26	R1	R6
65	中部	雲出川	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		●	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H7	H12	H17	H23	H27	R2	
66	中部	櫛田川	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●		–	×	×	×	×	×		–	×	×	●	×	×		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H18	H24	H29	R4
67	中部	宮川	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	●	●		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×		–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H20	H25	H30	R5
68	近畿	由良川	–	–	×	×	●	●	●	–	–	×	×	●	●	●	–	–	×	×	●	●		–	–	×	×	×	×		–	–	×	●	●	●		–	–	×	×	×	×		–	–	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	×	×	–	–	×	×	×	×	×	×	–	–	H13	H18	H23	H28	R3
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H20	H25	H30	R5
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	–	–	–		×	×	×	–	–	–		×	×	×	–	–	–		×	×	×	–	–	–		×	×	×	–	–	–		●	●	●	–	–	–		×	×	×	–	–	–		×	×	×	–	–	–		×	×	×	–	–	–		H7	H10	H16	–	–	–	
71	近畿	（淀川水系）猪名川	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30	R5
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30	R5
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H20	H25	H30	R5
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H20	H25	H30	R5
75	近畿	大和川	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H21	H26	R1	R6
76	近畿	円山川	×	×	×	●	×	●		×	×	×	×	×	×		×	×	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×		●	●	●	●	●	●		●	●	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		H5	H11	H16	H22	H27	R2	
77	近畿	加古川	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	●	●	●	–	×	×	●	●	●	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H14	H20	H25	H30	R5
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H25	H30	R5
79	近畿	紀の川	–	×	×	●	●	●	◎	–	×	×	×	×	×	◎	–	×	×	●	●	●	◎	–	×	×	×	×	×	×	–	●	●	●	●	●	◎	–	●	●	●	●	●	◎	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H9	H15	H21	H26	R1	R6
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	●	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	●	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	H8	H13	H19	H24	H29	R4
81	近畿	九頭竜川	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H18	H23	H28	R3
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H20	H25	H30	R5

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

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

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

注3）1～7巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成3～7年度（1991～1995年度）、2巡目調査：平成8～12年度（1996～2000年度）、3巡目調査：平成13～17年度（2001～2005年度）、4巡目調査：平成18～22年度（2006～2010年度）、5巡目調査：平成23～27年度（2011～2015年度）、6巡目調査：平成28年度～令和2年度（2016～2020年度）、7巡目調査：令和3年度～（2021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。

表 2-17　分析対象種の確認状況の経年比較(2/2)

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

3. 植物調査結果

3. 植物調査

3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った 26 水系 26 河川（植物調査実施: 15 河川（うち指定区間のみ：1 河川)、河川環境基図作成調査実施: 14 河川（うち指定区間のみ：1 河川)、26 河川のうち両調査実施: 3 河川）で確認[注 1)]された植物は、189 科 2,386 種でした。

確認種数が多かった河川は、北陸地方の信濃川で 1,134 種、次いで関東地方の多摩川で 1,119 種、東北地方の最上川で 865 種、北陸地方の姫川で 733 種でした。

注 1）確認種について

平成 18 年度（2006 年度）の河川水辺の国勢調査の調査体系の変更以降、植物調査では植物相調査、河川環境基図作成調査では、植生図作成調査、群落組成調査、植生断面調査が実施されました。

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

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 26 河川で確認された重要種[注 2)]は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ＩＡ類に指定されているヒルムシロ科のイヌイトモ、絶滅危惧ＩＢ類に指定されているサンショウモ科のオオアカウキクサ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているカヤツリグサ科のカンエンガヤツリ、タデ科のノダイオウ等、51 科 104 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北海道の十勝川で 40 種、北陸地方の信濃川で 33 種、次いで関東地方の多摩川で 19 種でした。また、確認河川数が最も多かった重要種は、タコノアシが 14 河川、次いでミゾコウジュが 11 河川でした。

注 2) 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- 「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- 「環境省第５次レッドリスト（維管束植物)」（環境省，令和 7 年 3 月）

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 26 河川で確認された国外外来種[注 3) 注 4) 注 5)]は、アリノトウグサ科のオオフサモ、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、98 科 565 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、関東地方の多摩川で 341 種、次いで北陸地方の信濃川で 271 種でした。また、植物相調査を行った 14 河川（直轄管理区間）の外来種率（外来種数／全種数）は天塩川 18.9%、十勝川 15.9%、最上川 18.8%、赤川 20.9%、多摩川 34.5%、相模川 36.2%、信濃川 23.9%、姫川 20.5%、宮川 25.5%、九頭竜川 26.1%、那賀川 31.8%、白川 31.9%、大野川 26.1%、大淀川 20.4%でした。（資料掲載 3-147～3-148 ページ）

2） 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種の内、特定外来生物[注 4)]に指定されている種は、アリノトウグサ科のオオフサモ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、9 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。

本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により導入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、外来種の選定は、9～13 ページに掲載した文献及び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(最終改正および施行令和 7 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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

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

(4) 植物群落等

今回とりまとめを行った 26 河川のうち、河川環境基図作成調査を実施した 14 河川で確認された群落等[注 6)]は、一年生草本群落のミゾソバ群落、落葉広葉樹林のケヤキ群落等、260 群落でした。

確認群落数が多かった河川は、近畿地方の揖保川で 102 群落、次いで中国地方の吉井川で 95 群落、近畿地方の加古川で 85 群落でした。

注 6）植物群落等について

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

表 3-1 確認種一覧(植物)(1/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1	ヒカゲノカズラ科	トウゲシバ(広義)	*Huperzia serrata*														●												1	1
2		ヒカゲノカズラ	*Lycopodium clavatum* var. *nipponicum*		●					●																			2	2
3	イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*														●												1	1
4		カタヒバ	*Selaginella involvens*					●								●	●												3	2
5		イヌカタヒバ	*Selaginella moellendorffii*					●							●		●												3	2
6		タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*					●									●												2	1
7		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*			●	●	●		●		●																	5	5
8		ヒモカズラ	*Selaginella shakotanensis*								●																		1	1
9		イワヒバ	*Selaginella tamariscina*								●																		1	1
10		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*									●					●												2	2
11	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				●	21	14
12		ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*	●	●	●																								3	3
13		トクサ	*Equisetum hyemale*	●	●			●		●							●	●	●											7	6
14		イヌスギナ	*Equisetum palustre*	●	●					●																				3	3
15		ヤチスギナ	*Equisetum pratense*		●																									1	1
16		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum* ssp. *ramosissimum*				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●								●			12	10
17		チシマヒメドクサ	*Equisetum variegatum*		●																									1	1
18	ハナヤスリ科	オオハナワラビ	*Botrychium japonicum*			●		●		●		●		●			●													6	5
19		エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum* var. *robustum*	●	●					●																				3	3
20		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum* var. *ternatum*					●		●			●				●				●									5	2
21		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*	●	●	●		●		●																				5	5
22		コヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum*									●																		1	1
23		ハマハナヤスリ	*Ophioglossum thermale*								●																			1	1
24	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*														●													1	1
25	ゼンマイ科	シロヤマゼンマイ	*Osmunda banksiifolia*															●												1	1
26		オオバヤシャゼンマイ	*Osmunda* x *intermedia*					●																						1	0
27		ゼンマイ	*Osmunda japonica*		●	●		●		●	●	●		●				●												8	8
28		ヤシャゼンマイ	*Osmunda lancea*					●																						1	0
29		ヤマドリゼンマイ	*Osmundastrum cinnamomeum* var. *fokiense*		●	●																								2	2
30	コケシノブ科	アオホラゴケ	*Crepidomanes latealatum*					●																						1	0
31		ウチワゴケ	*Crepidomanes minutum*					●																						1	0
32	ウラジロ科	コシダ	*Dicranopteris linearis*									●						●												2	2
33		ウラジロ	*Diplopterygium glaucum*															●												1	1
34	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var. *japonicum*					●	●		●	●		●	●	●	●	●						●						10	9
35	サンショウモ科	オオアカウキクサ	*Azolla japonica*																								●			1	0
36		外来アゾラ類	*Azolla* sp.					●		●		●													●	●				5	3
－		*Azolla* 属	*Azolla* sp.																								●			1	0
37	キジノオシダ科	キジノオシダ	*Plagiogyria japonica*														●													1	1
38	ホングウシダ科	ホラシノブ	*Odontosoria chinensis*													●	●	●												3	3
39	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*					●		●																				2	1
40		オウレンシダ	*Dennstaedtia wilfordii*		●	●		●		●		●																		5	4
41		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*			●		●				●						●												4	4
42		フモトシダ	*Microlepia marginata*					●				●	●	●			●	●												6	4
43		イシカグマ	*Microlepia strigosa*									●				●	●	●												4	3
44		ワラビ	*Pteridium aquilinum* ssp. *japonicum*	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●		●					●					14	12
45	イノモトソウ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*					●	●								●													3	3
46		ハコネシダ	*Adiantum monochlamys*					●																						1	0
47		クジャクシダ	*Adiantum pedatum*	●		●		●		●	●									●										6	4
48		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var. *vulgaris*							●	●			●		●								●	●	●				7	4
49		ヒメウラジロ	*Cheilanthes argentea*					●																						1	0
50		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*	●		●		●		●		●		●						●										8	7
51		ウラゲイワガネ	*Coniogramme intermedia* f. *villosa*					●																						1	0
52		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*					●		●	●	●		●			●	●			●									8	6
53		タチシノブ	*Onychium japonicum*					●				●			●	●		●												5	5
54		オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*					●		●	●	●		●	●		●	●												8	8
55		イノモトソウ	*Pteris multifida*					●	●			●	●	●	●	●	●	●						●			●			11	8
56		マツサカシダ	*Pteris nipponica*														●													1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(2/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
57	（イノモトソウ科）	ハチジョウシダモドキ	*Pteris oshimensis*														●												1	1
58		アマクサシダ	*Pteris semipinnata*													●	●												2	2
59		オオバノハチジョウシダ	*Pteris terminalis* var. *terminalis*					●				●		●															3	2
60		ナチシダ	*Pteris wallichiana*									●				●	●												3	3
61	ナヨシダ科	ウサギシダ	*Gymnocarpium dryopteris*	●																									1	1
62	チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	*Asplenium anogrammoides*					●																					1	1
63		トラノオシダ	*Asplenium incisum*	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●		●									12	11
64		トキワトラノオ	*Asplenium pekinense*					●																					1	0
65		コウザキシダ	*Asplenium ritoense*														●												1	1
66		コタニワタリ	*Asplenium scolopendrium*	●		●				●	●																		4	4
67		アオガネシダ	*Asplenium wilfordii*															●											1	1
68	ヒメシダ科	ヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var. *calvata*					●		●		●		●		●	●	●											7	6
69		ミドリヒメワラビ	*Macrothelypteris viridifrons*			●		●		●		●																	4	4
70		ミヤマワラビ	*Phegopteris connectilis*	●	●																								2	2
71		ゲジゲジシダ(広義)	*Phegopteris decursivepinnata*					●				●					●	●											4	4
72		コゲジゲジシダ	*Phegopteris decursivepinnata*							●	●																		2	2
73		ホシダ	*Thelypteris acuminata* var. *acuminata*					●				●	●	●	●	●	●	●						●					9	7
74		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii*									●					●	●						●					4	2
75		ハシゴシダ	*Thelypteris glanduligera*													●													1	1
76		ハリガネワラビ	*Thelypteris japonica*			●				●																			2	2
77		ヤワラシダ	*Thelypteris laxa*			●				●																			2	2
78		ニッコウシダ	*Thelypteris nipponica* var. *nipponica*		●																								1	1
79		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*		●	●	●	●		●	●		●							●									8	6
80		ミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp. *mollissima*			●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●									12	10
81	イワデンダ科	イワデンダ	*Woodsia polystichoides*	●				●			●																		3	2
82	ヌリワラビ科	ヌリワラビ	*Rhachidosorus mesosorus*					●																					1	1
83	コウヤワラビ科	イヌガンソク	*Onoclea orientalis*	●	●	●				●										●									5	4
84		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var. *interrupta*	●	●	●	●	●		●	●							●		●									9	8
85		クサソテツ	*Onoclea struthiopteris*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●	●									12	9
86	シシガシラ科	オサシダ	*Blechnum amabile*			●																							1	1
87		シシガシラ	*Blechnum niponicum*			●				●																			2	2
88		オオカグマ	*Woodwardia japonica*															●											1	1
89		コモチシダ	*Woodwardia orientalis*															●											1	1
90		ハチジョウカグマ	*Woodwardia prolifera*															●											1	1
91	メシダ科	イヌワラビ	*Anisocampium niponicum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●									11	9
92		エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*	●	●																								2	2
93		カラクサイヌワラビ	*Athyrium clivicola*			●														●									2	1
94		イッポンワラビ	*Athyrium crenulatoserrulatum*		●	●	●			●										●									5	4
95		シケチシダ	*Athyrium decurrentialatum*					●				●		●				●											4	3
96		サトメシダ	*Athyrium deltoidofrons*	●		●	●			●		●																	5	5
97		ホソバイヌワラビ	*Athyrium iseanum* var. *iseanum*							●		●		●															3	3
98		ミヤマメシダ	*Athyrium melanolepis*	●																									1	1
99		オオサトメシダ	*Athyrium* x *multifidum*							●																			1	1
100		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●		●	●	●		●	●	●								●									8	6
101		ヒロハイヌワラビ	*Athyrium wardii*					●																					1	0
102		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*			●				●										●									3	2
103		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*		●	●		●		●										●									5	3
104		セイタカシケシダ	*Deparia dimorphophylla*									●																	1	1
105		シケシダ	*Deparia japonica*			●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●				●					12	9
106		ヘラシダ	*Deparia lancea*									●						●											2	2
107		オオヒメワラビ	*Deparia okuboana*			●		●		●		●		●															5	5
108		オオメシダ	*Deparia pterorachis*	●	●																								2	2
109		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var. *albosquamata*				●													●									2	1
110		ウスゲミヤマシケシダ	*Deparia pycnosora* var. *mucilagina*	●						●										●									3	2
111		ミヤマシケシダ(狭義)	*Deparia pycnosora* var. *pycnosora*	●	●	●				●																			4	4
112		ヒカゲワラビ	*Diplazium chinense*									●						●											2	2
113		シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*															●											1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(3/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川				
114	(メシダ科)	オニヒカゲワラビ	*Diplazium nipponicum*							●		●																				2	2
115		ミヤマシダ	*Diplazium sibiricum* var. *glabrum*		●																											1	1
116		キヨタキシダ	*Diplazium squamigerum*			●		●													●											3	1
117		ノコギリシダ	*Diplazium wichurae* var. *wichurae*									●					●	●														3	3
118	オシダ科	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var. *fimbriata*									●					●	●														3	2
119		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*	●	●	●				●	●									●												6	5
120		オニカナワラビ	*Arachniodes chinensis*									●						●														2	2
121		ホソバカナワラビ	*Arachniodes exilis*									●						●														2	2
122		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*					●									●	●														3	2
123		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*									●						●														2	2
124		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*	●		●	●	●		●	●	●		●						●	●											10	8
125		エンシュウカナワラビ	*Arachniodes x tohtomiensis*															●														1	1
126		カツモウイノデ	*Ctenitis subglandulosa*															●														1	1
127		ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*					●	●		●						●															4	4
128		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum* ssp. *falcatum*													●	●															2	1
129		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var. *fortunei*			●		●		●	●	●		●		●	●	●						●				●				11	9
130		テリハヤブソテツ	*Cyrtomium laetevirens*					●		●	●		●		●																	5	4
131		イワヘゴ	*Dryopteris atrata*					●				●																				2	1
132		ヤマイタチシダ	*Dryopteris bissetiana*					●		●	●						●	●						●								6	5
133		ミサキカグマ	*Dryopteris chinensis*			●		●																								2	1
134		ツクシイワヘゴ	*Dryopteris commixta*															●														1	1
135		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*	●	●	●				●										●												5	4
136		ナチクジャク	*Dryopteris decipiens*															●														1	1
137		オオクジャクシダ	*Dryopteris dickinsii*					●		●																						2	1
138		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*				●	●		●		●	●	●			●	●						●								9	6
139		シラネワラビ	*Dryopteris expansa*	●	●																											2	2
140		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*															●														1	1
141		キンキイタチシダ	*Dryopteris hikonensis*					●				●					●	●														4	3
142		オオベニシダ	*Dryopteris hondoensis*					●				●																				2	1
143		クマワラビ	*Dryopteris lacera*			●		●		●	●	●		●	●			●						●				●				10	8
144		アイノコクマワラビ	*Dryopteris x mituii*					●																								1	1
145		ミヤマベニシダ	*Dryopteris monticola*	●		●	●			●										●												5	4
146		ミヤマイタチシダ	*Dryopteris sabaei*			●				●										●												3	2
147		ヒメイタチシダ(広義)	*Dryopteris sacrosancta*														●															1	1
148		ヒメイタチシダ	*Dryopteris sacrosancta*												●																	1	1
149		イワイタチシダ	*Dryopteris saxifraga*					●																								1	0
150		イヌイワイタチシダ	*Dryopteris saxifragivaria*							●																						1	1
151		ナガサキシダ	*Dryopteris sieboldii*															●														1	1
152		ナガバノイタチシダ	*Dryopteris sparsa* var. *sparsa*															●														1	1
153		タニヘゴ	*Dryopteris tokyoensis*							●																						1	1
154		オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*			●	●	●		●	●			●				●														7	7
155		ホソイノデ	*Polystichum braunii*	●	●																											2	2
156		ツルデンダ	*Polystichum craspedosorum*					●																								1	0
157		ホクリクイノデ	*Polystichum x hokurikuense*							●																						1	1
158		オリゾルシダ	*Polystichum lepidocaulon*															●														1	1
159		アイアスカイノデ	*Polystichum longifrons*					●		●		●																				3	2
160		オオキヨズミシダ	*Polystichum mayebarae*								●																					1	1
161		イワシロイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var. *coraiense*	●		●				●										●												4	3
162		ツヤナシイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var. *ovatopaleaceum*					●		●																						2	1
163		イノデ	*Polystichum polyblepharon*					●			●	●		●	●			●														6	6
164		サイゴクイノデ	*Polystichum pseudomakinoi*					●				●					●															3	2
165		サカゲイノデ	*Polystichum retrosopaleaceum*	●		●	●			●	●			●						●	●											8	6
166		イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*					●				●						●														3	2
167		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*	●	●	●	●	●		●	●	●								●	●											10	8
168		ヒメカナワラビ	*Polystichum tsus-simense*								●						●															2	2
169	タマシダ科	タマシダ	*Nephrolepis cordifolia*													●																1	1
170	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*					●																								1	0

表 3-1 確認種一覧(植物)(4/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿			中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
171	ウラボシ科	マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum* var. *microphyllum*					●								●	●	●						●								5	3
172		ヌカボシクリハラン	*Lepidomicrosorium superficiale*									●																				1	1
173		ヒメノキシノブ	*Lepisorus onoei*					●																								1	0
174		ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*					●		●			●																			3	1
175		ノキシノブ(広義)	*Lepisorus thunbergianus*					●			●	●		●		●		●														6	6
176		ツクシノキシノブ	*Lepisorus tosaensis*															●														1	1
177		オオイワヒトデ	*Leptochilus neopothifolius*															●														1	1
178		クリハラン	*Neolepisorus ensatus*															●														1	1
179		カラクサシダ	*Pleurosoriopsis makinoi*								●																					1	1
180		オシャグジデンダ	*Polypodium fauriei*								●																					1	1
181		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*																					●								1	0
182		ミツデウラボシ	*Selliguea hastata*															●						●								2	1
183	ソテツ科	ソテツ	*Cycas revoluta*					●																								1	1
184	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*					●	●	●																						3	3
185	マツ科	モミ	*Abies firma*			●																										1	1
186		トドマツ	*Abies sachalinensis*	●	●																											2	2
187		カラマツ	*Larix kaempferi*	●	●	●														●												4	3
188		ドイツトウヒ	*Picea abies*	●																												1	0
189		アカエゾマツ	*Picea glehnii*		●														●													2	1
190		エゾマツ	*Picea jezoensis* var. *jezoensis*		●																											1	1
191		コロラドトウヒ	*Picea pungens*																●													1	0
192		アカマツ	*Pinus densiflora*			●		●		●	●							●														5	4
193		チョウセンゴヨウ	*Pinus koraiensis*		●																											1	1
194		ムゴマツ	*Pinus mugo*																●													1	0
195		ストローブマツ	*Pinus strobus*		●																											1	1
196		ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*	●	●																											2	2
197		クロマツ	*Pinus thunbergii*			●	●		●	●	●																					5	5
198	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*					●				●					●									●						4	3
199	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*					●		●		●																				3	3
200		サワラ	*Chamaecyparis pisifera*					●																								1	0
201		スギ	*Cryptomeria japonica* var. *japonica*			●	●	●	●	●	●	●					●	●		●	●	●		●								13	8
202		カイヅカイブキ	*Juniperus chinensis* 'Kaizuka'							●																						1	1
203		ネズミサシ	*Juniperus rigida*								●																					1	1
204		メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*							●																						1	1
205		コノテガシワ	*Platycladus orientalis*							●																						1	1
206		ヌマスギ	*Taxodium distichum*							●																						1	1
207	イチイ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*					●				●						●														3	3
208		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var. *nana*			●	●			●	●												●	●								6	4
209		イチイ	*Taxus cuspidata*	●	●					●																						3	3
210		カヤ	*Torreya nucifera* var. *nucifera*					●																								1	1
211		チャボガヤ	*Torreya nucifera* var. *radicans*			●					●																					2	2
212	スイレン科	コウホネ	*Nuphar japonica*			●				●																						2	2
213		ネムロコウホネ	*Nuphar pumila* var. *pumila*		●																											1	1
214		ヒツジグサ	*Nymphaea tetragona* var. *angusia*	●																												1	0
215	マツブサ科	サネカズラ	*Kadsura japonica*					●	●			●			●	●	●	●						●							●	9	7
216		チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*	●	●																											2	2
217	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus quadrifolius*	●				●																								2	1
218		フタリシズカ	*Chloranthus serratus*			●		●																								2	1
219		センリョウ	*Sarcandra glabra*									●																				1	1
220	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●												14	12
221		ハンゲショウ	*Saururus chinensis*					●		●																						2	1
222	コショウ科	フウトウカズラ	*Piper kadsura*														●	●														2	1
223	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*			●		●		●		●	●	●	●		●	●		●				●	●	●						13	8
224		ヒメカンアオイ	*Asarum fauriei* var. *takaoi*									●																				1	1
225		オクエゾサイシン	*Asarum heterotropoides*	●																												1	1
226		コシノカンアオイ	*Asarum megacalyx*			●				●																						2	2
227		トウゴクサイシン	*Asarum tohokuense*			●																										1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(5/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
228	(ウマノスズクサ科)	クロヒメカンアオイ	*Asarum yoshikawae*								●																			1	1
ー		*Asarum* 属	*Asarum* sp.														●													1	1
229	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*							●																				1	1
230		コブシ	*Magnolia kobus*					●		●		●																		3	3
231		キタコブシ	*Magnolia kobus* var. *borealis*	●	●	●	●			●	●									●	●									8	6
232		ホオノキ	*Magnolia obovata*	●	●	●	●	●		●	●									●										8	7
233		タムシバ	*Magnolia salicifolia*							●																				1	1
234	バンレイシ科	ポポー	*Asimina triloba*							●																				1	1
235	クスノキ科	バリバリノキ	*Actinodaphne acuminata*														●													1	1
236		クスノキ	*Cinnamomum camphora*					●	●			●	●		●	●	●	●								●				9	7
237		ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*														●													1	1
238		ヤブニッケイ	*Cinnamomum yabunikkei*						●			●	●			●	●	●								●				7	5
239		ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*					●																						1	1
240		カナクギノキ	*Lindera erythrocarpa*														●													1	1
241		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*					●		●																				2	2
242		ダンコウバイ	*Lindera obtusiloba*					●		●	●																			3	2
243		アブラチャン	*Lindera praecox* var. *praecox*			●		●		●	●									●										5	3
244		ケアブラチャン	*Lindera praecox* var. *pubescens*			●	●			●	●									●										5	4
245		オオバクロモジ	*Lindera umbellata* var. *membranacea*			●				●										●										3	2
246		クロモジ	*Lindera umbellata* var. *umbellata*					●																						1	0
247		カゴノキ	*Litsea coreana*														●	●												2	2
248		ハマビワ	*Litsea japonica*															●												1	1
249		アオガシ	*Machilus japonica*															●												1	1
250		タブノキ	*Machilus thunbergii*				●	●	●	●		●			●	●	●	●						●						10	9
251		イヌガシ	*Neolitsea aciculata*															●												1	1
252		シロダモ	*Neolitsea sericea* var. *sericea*			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●		●						14	11
253	ショウブ科	ショウブ	*Acorus calamus*		●	●				●		●		●																5	5
254		セキショウ	*Acorus gramineus* var. *gramineus*			●		●				●						●						●						5	3
255	サトイモ科	クワズイモ	*Alocasia odora*					●																						1	0
256		マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*							●								●		●										3	2
257		ヒロハテンナンショウ	*Arisaema ovale* var. *sadoense*	●						●																				2	2
258		ムサシアブミ	*Arisaema ringens*					●									●	●												3	2
259		マムシグサ(広義)	*Arisaema serratum group*	●	●	●	●			●		●						●												7	7
260		カントウマムシグサ	*Arisaema serratum*					●																						1	0
261		ウラシマソウ	*Arisaema thunbergii* ssp. *urashima*				●	●			●																			3	3
262		ヒメカイウ	*Calla palustris*		●																									1	1
263		サトイモ	*Colocasia esculenta* var. *esculenta*					●				●					●	●												4	4
264		アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp. *aoukikusa*		●	●		●	●	●	●	●														●				8	7
265		コウキクサ	*Lemna minor*	●	●			●				●																		4	4
266		ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcensis*	●	●																									2	2
267		カラスビシャク	*Pinellia ternata*			●	●	●		●	●		●	●	●			●		●				●						11	8
268		オオハンゲ	*Pinellia tripartita*														●													1	1
269		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*	●	●	●	●	●	●	●																●		●	●	10	7
270		ヒメザゼンソウ	*Symplocarpus nipponicus*	●	●																									2	1
271		ザゼンソウ	*Symplocarpus renifolius*	●	●																									2	2
272	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*	●	●	●	●			●	●					●														7	7
273		サジオモダカ	*Alisma plantago-aquatica* var. *orientale*	●	●	●				●										●										5	4
274		ヒロハオモダカ	*Sagittaria platyphylla*					●																						1	1
275		オモダカ	*Sagittaria trifolia*	●		●	●			●	●			●		●														7	6
276	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*					●	●	●			●	●	●		●	●									●			9	6
277		コカナダモ	*Elodea nuttallii*			●		●	●	●				●				●		●		●				●		●		10	6
278		クロモ	*Hydrilla verticillata*		●					●																		●		3	2
279		トチカガミ	*Hydrocharis dubia*							●																				1	1
280		イトトリゲモ	*Najas gracillima*							●																				1	1
281		イバラモ	*Najas marina*																									●		1	0
282		トリゲモ	*Najas minor*							●																				1	1
283		コウガイモ	*Vallisneria denseserrulata*					●		●																				2	2

表 3-1 確認種一覧(植物)(6/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国				
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
284	(トチカガミ科)	セキショウモ	*Vallisneria natans* var. *natans*									●																				1	1
285		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*					●	●																			●				3	2
－		*Vallisneria*属	*Vallisneria* sp.														●															1	0
286	シバナ科	シバナ	*Triglochin asiatica*														●															1	1
287	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*		●					●																						2	2
288		エゾヤナギモ	*Potamogeton compressus*		●	●														●												3	2
289		エビモ	*Potamogeton crispus*	●	●	●		●	●	●		●	●					●										●				10	7
290		ヒルムシロ	*Potamogeton distinctus*					●												●												2	1
291		フトヒルムシロ	*Potamogeton fryeri*	●		●																										2	2
292		センニンモ	*Potamogeton maackianus*	●		●																										2	1
293		オヒルムシロ	*Potamogeton natans*	●		●																										2	1
294		イヌイトモ	*Potamogeton obtusifolius*		●																											1	1
295		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus* var. *octandrus*		●	●			●	●		●								●												6	5
296		アイノコイトモ	*Potamogeton* x *orientalis*					●																								1	1
297		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*				●		●	●																						3	3
298		ヒロハノエビモ	*Potamogeton perfoliatus*		●															●												2	1
299		ササバモ	*Potamogeton wrightii*					●									●	●										●				4	3
300		ヒメオヒルムシロ	*Potamogeton* x *yamagataensis*			●																										1	1
301		リュウノヒゲモ	*Stuckenia pectinata*						●	●																						2	2
302		イトクズモ	*Zannichellia palustris*		●																											1	1
303	キンコウカ科	ノギラン	*Metanarthecium luteoviride*							●																						1	1
304	ヤマノイモ科	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*					●	●			●			●	●	●	●					●	●		●	●		●			12	7
305		タチドコロ	*Dioscorea gracillima*								●																					1	1
306		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●		●		●	●		●	●				17	11
307		ウチワドコロ	*Dioscorea nipponica*			●	●			●	●									●												5	4
308		ナガイモ	*Dioscorea polystachya*			●	●	●	●	●	●	●			●		●			●												10	9
309		カエデドコロ	*Dioscorea quinquelobata*									●			●		●															3	3
310		キクバドコロ	*Dioscorea septemloba*							●																						1	1
311		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●		●	●	●							16	10
312	シュロソウ科	ショウジョウバカマ	*Heloniopsis orientalis* var. *orientalis*			●				●																						2	2
313		ツクバネソウ	*Paris tetraphylla*	●		●																										2	2
314		クルマバツクバネソウ	*Paris verticillata*	●	●																											2	2
315		エンレイソウ	*Trillium apetalon*	●	●	●	●			●	●																					6	6
316		オオバナノエンレイソウ	*Trillium camschatcense*	●	●																											2	2
317		シラオイエンレイソウ	*Trillium* x *hagae*		●																											1	1
318		ミヤマエンレイソウ	*Trillium tschonoskii*	●	●																											2	2
－		*Trillium*属	*Trillium* sp.	●																												1	0
319		バイケイソウ	*Veratrum album* ssp. *oxysepalum*	●	●																											2	2
320		シュロソウ	*Veratrum maackii* var. *japonicum*								●																					1	1
321	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*						●																							1	1
322	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	*Disporum sessile*	●	●	●	●	●		●	●	●								●												9	8
323		チゴユリ	*Disporum smilacinum*	●	●	●				●																						4	4
324	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	*Smilax china* var. *china*			●	●	●		●	●	●						●		●												8	7
325		タチシオデ	*Smilax nipponica*			●				●																						2	2
326		シオデ	*Smilax riparia*		●	●	●	●		●	●	●						●		●												9	7
327		ヤマカシュウ	*Smilax sieboldii*			●	●	●		●	●																					5	4
328	ユリ科	ウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var. *cordatum*					●				●		●																		3	3
329		オオウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var. *glehnii*	●	●	●	●			●	●									●												7	6
330		カタクリ	*Erythronium japonicum*	●						●																						2	2
331		クロユリ	*Fritillaria camschatcensis*		●																											1	1
332		ヤマユリ	*Lilium auratum*			●		●		●																						3	2
333		シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*					●	●			●		●			●						●									6	5
334		オニユリ	*Lilium lancifolium*	●		●	●	●	●			●			●		●	●														9	9
335		コオニユリ	*Lilium leichtlinii* f. *pseudotigrinum*		●													●														2	2
336		テッポウユリ	*Lilium longiflorum*								●																					1	1
337		クルマユリ	*Lilium medeoloides*		●	●																										2	2
338		エゾスカシユリ	*Lilium pensylvanicum*	●	●																											2	2

表 3-1 確認種一覧(植物)(7/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
339	(ユリ科)	オオバタケシマラン	*Streptopus amplexifolius* var. *papillatus*	●																										1	1
340		ヤマジノホトトギス	*Tricyrtis affinis*			●																								1	1
341		タイワンホトトギス	*Tricyrtis formosana*					●																						1	0
342		ホトトギス	*Tricyrtis hirta*					●																						1	0
343	ラン科	シラン	*Bletilla striata*					●																●						2	0
344		エビネ	*Calanthe discolor*							●																				1	1
345		ギンラン	*Cephalanthera erecta*							●																				1	1
346		ササバギンラン	*Cephalanthera longibracteata*		●																									1	1
347		サイハイラン	*Cremastra variabilis*	●	●	●	●	●		●	●																			7	6
348		シュンラン	*Cymbidium goeringii*			●		●		●								●												4	3
349		ハクサンチドリ	*Dactylorhiza aristata*	●	●																									2	2
350		セッコク	*Dendrobium moniliforme*																						●					1	0
351		アオスズラン	*Epipactis helleborine*	●	●		●																							3	3
352		オニノヤガラ	*Gastrodia elata*	●	●																									2	2
353		アケボノシュスラン	*Goodyera foliosa* var. *laevis*			●																								1	1
354		クモキリソウ	*Liparis kumokiri*			●				●																				2	2
355		コクラン	*Liparis nervosa*					●									●	●												3	3
－		*Liparis* 属	*Liparis* sp.	●																										1	1
356		ボウラン	*Luisia teres*															●												1	1
357		ニラバラン	*Microtis unifolia*													●														1	1
358		フウラン	*Neofinetia falcata*															●												1	1
359		ノビネチドリ	*Neolindleya camtschatica*	●	●																									2	2
360		コケイラン	*Oreorchis patens*	●	●																									2	2
361		ガンゼキラン	*Phaius flavus*															●												1	1
362		オオバノトンボソウ	*Platanthera minor*															●												1	1
363		オオヤマサギソウ	*Platanthera sachalinensis*		●																									1	1
－		*Platanthera* 属	*Platanthera* sp.		●																									1	1
364		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var. *amoena*	●		●	●	●	●	●	●						●	●												9	9
365		カヤラン	*Thrixspermum japonicum*					●																						1	0
366	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*			●		●		●	●	●			●		●	●						●			●			10	8
367		ノハナショウブ	*Iris ensata* var. *spontanea*	●																										1	1
368		シャガ	*Iris japonica*			●	●	●		●	●	●	●																	7	6
369		カキツバタ	*Iris laevigata*							●																				1	1
370		キショウブ	*Iris pseudacorus*	●		●	●	●	●	●	●			●		●				●				●						11	9
371		アヤメ	*Iris sanguinea*		●					●	●																			3	3
372		ヒオウギアヤメ	*Iris setosa*		●																									1	1
373		ヒトフサニワゼキショウ	*Sisyrinchium mucronatum*		●																									1	1
374		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												11	10
375		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.					●	●	●	●	●			●	●	●	●												9	9
376		セッカニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.					●																						1	1
377	ススキノキ科	ゼンテイカ	*Hemerocallis dumortieri* var. *esculenta*	●				●																						2	1
378		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var. *disticha*					●																						1	1
379		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var. *kwanso*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							●						12	10
－		*Hemerocallis* 属	*Hemerocallis* sp.					●									●													2	1
380	ヒガンバナ科	ノビル	*Allium macrostemon*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●					15	12
381		アサツキ	*Allium schoenoprasum* var. *foliosum*			●	●	●		●	●																			5	4
382		エゾネギ	*Allium schoenoprasum* var. *schoenoprasum*	●																										1	1
383		ニラ	*Allium tuberosum*	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●			●										11	10
384		ギョウジャニンニク	*Allium victorialis* ssp. *platyphyllum*	●	●					●																				3	3
385		ハマオモト	*Crinum asiaticum* var. *japonicum*					●										●												2	1
386		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*										●																	1	0
387		シロバナマンジュシャゲ	*Lycoris* x *albiflora*					●																						1	0
388		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	19	11
389		キツネノカミソリ	*Lycoris sanguinea*					●																						1	0
390		ヤエズイセン	*Narcissus tazetta* 'Plenus'	●																										1	1
391		スイセン	*Narcissus tazetta* var. *chinensis*	●						●						●														3	3
392		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*					●	●	●		●	●					●												6	5

表 3-1 確認種一覧(植物)(8/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
393	(ヒガンバナ科)	タマスダレ	*Zephyranthes candida*					●	●	●		●			●		●	●												7	7
394		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*												●															1	1
395	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*	●	●	●	●	●		●	●																			7	7
396		キジカクシ	*Asparagus schoberioides*														●													1	1
397		ハラン	*Aspidistra elatior*					●				●					●													3	3
398		ツルボ	*Barnardia japonica*			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●						●						12	11
399		スズラン	*Convallaria majalis* var. *manshurica*	●	●																									2	2
400		イワギボウシ	*Hosta longipes* var. *longipes*					●																						1	0
401		オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana*			●	●	●		●	●							●						●						7	6
402		コバギボウシ	*Hosta sieboldii*			●		●		●										●										4	2
403		タチギボウシ	*Hosta sieboldii* var. *rectifolia*	●	●	●																								3	3
404		ヒメヤブラン	*Liriope minor*					●		●		●			●			●						●						6	5
405		ヤブラン	*Liriope muscari*			●	●	●		●		●		●		●	●	●						●						10	9
406		コヤブラン	*Liriope spicata*					●							●															2	1
407		マイゾルソウ	*Maianthemum dilatatum*	●	●																									2	2
408		ユキザサ	*Maianthemum japonicum*	●	●																									2	2
409		ムスカリ	*Muscari neglectum*		●																									1	1
410		ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*			●	●	●		●		●	●	●	●		●	●			●			●	●					13	9
411		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var. *umbrosus*			●	●	●		●	●	●		●			●	●						●						10	9
412		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*					●				●																		2	1
413		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*							●																				1	1
414		ナルコユリ	*Polygonatum falcatum*					●																						1	0
415		ヒメイズイ	*Polygonatum humile*	●	●		●																							3	3
416		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*			●	●			●	●																			4	4
417		オオナルコユリ	*Polygonatum macranthum*			●	●			●	●									●										5	4
418		オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *maximowiczii*	●	●	●	●													●										5	4
419		アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum*			●		●		●	●																			4	4
420		ヤマアマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *thunbergii*							●																				1	1
421		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*				●	●				●						●						●						5	4
422		オモト	*Rohdea japonica*			●	●	●		●		●						●						●						6	5
423		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*						●																					1	1
424		キミガヨラン	*Yucca gloriosa* var. *recurvifolia*									●																		1	1
－		*Yucca* 属	*Yucca* sp.														●													1	1
425	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*				●	●	●	●		●				●	●	●						●						9	8
426		トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*					●		●																				2	2
427	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*					◎	◎			●	●			●	●	●						●					●	9	6
428		ツユクサ(広義)	*Commelina communis*	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●	●			●	●		18	12
429		ツユクサ	*Commelina communis* var. *communis*					●		●			●		●							●			●					6	3
430		ケツユクサ	*Commelina communis* f. *ciliata*					●																						1	1
431		ブライダルベール	*Gibasis pellucida*					●																						1	0
432		イボクサ	*Murdannia keisak*			●	●	●	●	●	●	●		●			●			●										10	9
433		シマイボクサ	*Murdannia loriformis*															●												1	1
434		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*															●												1	1
435		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*					●	●			●		●			●	●												6	6
436		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*					●	●			●	●		●	●	●	●						●						9	7
437		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'														●											●		2	1
438		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*			●		●	●	●	●																			5	5
439		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*										●																	1	0
440	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*						●								●							●		●				4	2
441		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*							●																				1	1
442		コナギ	*Monochoria vaginalis*			●	●			●	●			●																5	5
443	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*															●												1	1
444	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* × *generalis*					●																						1	1
445	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*									●					●	●												3	2
446		ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*														●													1	1
447		ミョウガ	*Zingiber mioga*			●	●	●	●	●	●	●		●						●										9	8
448	ガマ科	エゾミクリ	*Sparganium emersum*		●																									1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(9/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿			四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
449	(ガマ科)	ミクリ	*Sparganium erectum*	●	●	●	●	●		●										●	●		●				●					10	6
450		オオミクリ	*Sparganium erectum* var. *macrocarpum*							●																						1	1
451		タマミクリ	*Sparganium glomeratum*	●	●																											2	2
452		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*			●		●		●																						3	2
―		*Sparganium* 属	*Sparganium* sp.	●	●	●		●		●																						5	3
453		ヒメガマ	*Typha domingensis*			●		●	●	●	●	●	●	●		●																9	8
454		ガマ	*Typha latifolia*		●	●	●	●	●	●	●			●																		8	8
455		コガマ	*Typha orientalis*					●		●																			●			3	2
―		*Typha* 属	*Typha* sp.	●													●															2	1
456	ホシクサ科	ヒロハノイヌノヒゲ	*Eriocaulon alpestre*							●																						1	1
457		ホシクサ	*Eriocaulon cinereum*								●																		●			2	1
458	イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*			●	●			●				●	●		●															6	6
459		カラフトハナビゼキショウ	*Juncus articulatus*							●																						1	1
460		ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*	●	●			●		●	●			●			●	●														8	7
461		イグサ	*Juncus decipiens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●				●			●				17	13
462		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*	●	●			●		●	●	●																				6	6
463		イヌイ	*Juncus fauriei*				●																									1	1
464		エゾホソイ	*Juncus filiformis*	●																												1	1
465		ドロイ	*Juncus gracillimus*		●																											1	1
466		ハマイ	*Juncus haenkei*		●																											1	1
467		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*		●			●		●	●																					4	4
468		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*		●	●				●																						3	3
469		コゴメイ	*Juncus polyanthemus*					●	●			●		●	●										●	●		●	●			9	5
470		コウガイゼキショウ	*Juncus prismatocarpus* ssp. *leschenaultii*	●	●	●	●			●	●	●		●		●	●	●														11	10
471		ホソイ	*Juncus setchuensis*					●	●			●			●			●													●	6	5
472		クサイ	*Juncus tenuis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●											17	14
473		ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*	●	●	●		●		●	●					●																7	6
474		スズメノヤリ	*Luzula capitata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●														13	13
475		ヤマスズメノヒエ	*Luzula multiflora*		●					●																						2	2
476		ヌカボシソウ	*Luzula plumosa*	●	●																											2	2
477	カヤツリグサ科	ウキヤガラ	*Bolboschoenus fluviatilis* ssp. *yagara*		●	●	●	●	●	●		●		●							●										●	10	8
478		コウキヤガラ	*Bolboschoenus koshevnikovii*					●	●																							2	2
479		イセウキヤガラ	*Bolboschoenus planiculmis*					●																								1	1
480		ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*			●				●		●						●														4	4
481		ミノボロスゲ	*Carex albata*			●				●	●																					3	3
482		シラスゲ	*Carex alopeculoides* var. *chlorostacya*					●	●	●		●				●		●	●													7	7
483		シロイトスゲ	*Carex alterniflora*					●																								1	0
484		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●										11	9
485		クロカワズスゲ	*Carex arenicola*			●				●																						2	2
486		ヒラギシスゲ	*Carex augustinowiczii*	●	●																											2	2
487		ショウジョウスゲ	*Carex blepharicarpa*	●	●	●																										3	3
488		コゴメスゲ	*Carex brunnea*					●										●														2	1
489		メアオスゲ	*Carex candolleana*					●		●																						2	1
490		ハクサンスゲ	*Carex canescens*		●																											1	1
491		ハリガネスゲ	*Carex capillacea*		●																											1	1
492		ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*		●			●																								2	2
493		カブスゲ	*Carex cespitosa*	●	●																											2	2
494		ミヤマシラスゲ	*Carex confertiflora*	●						●																						2	2
495		ヒメカンスゲ	*Carex conica*	●		●		●		●																						4	4
496		クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*		●																											1	1
497		ナルコスゲ	*Carex curvicollis*	●		●		●		●	●						●															6	5
498		オニスゲ	*Carex dickinsii*					●																								1	1
499		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●														12	11
500		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●	●	●	●		●				●						●	●											9	6
501		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*	●	●					●																						3	3
502		ハマアオスゲ	*Carex fibrillosa*							●	●	●						●														4	4
503		タマツリスゲ	*Carex filipes*					●																								1	0

表 3-1 確認種一覧(植物)(10/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国				
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川				
504	(カヤツリグサ科)	オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*	●		●	●			●										●	●										6	4
505		タニガワスゲ	*Carex forficula*	●	●			●		●																					4	4
506		マスクサ	*Carex gibba*					●	●	●		●		●	●	●	●	●													9	9
507		スナジスゲ	*Carex glabrescens*				●																								1	1
508		ネムロスゲ	*Carex gmelinii*		●																										1	1
509		コハリスゲ	*Carex hakonensis*		●																										1	1
510		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*					●		●	●																				3	3
511		アイズスゲ	*Carex hondoensis*							●																					1	1
512		ホソバヒカゲスゲ	*Carex humilis* var. *nana*		●																										1	1
513		カワラスゲ	*Carex incisa*			●		●		●	●																				4	3
514		ヒロバスゲ	*Carex insaniae*	●		●																									2	2
515		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*			●	●	●		●	●					●		●													7	7
516		オキナワジュズスゲ	*Carex ischnostachya* var. *fastigiata*									●			●																2	2
517		ヒゴクサ	*Carex japonica*	●	●	●		●		●	●			●				●													8	8
518		テキリスゲ	*Carex kiotensis*					●		●																					2	2
519		コウボウムギ	*Carex kobomugi*			●	●		●	●	●	●						●													7	7
520		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*		●	●				●																					3	3
521		ムジナスゲ	*Carex lasiocarpa* var. *occultans*		●																										1	1
522		ナキリスゲ	*Carex lenta*					●	●			●		●	●		●	●													7	7
523		アオスゲ	*Carex leucochlora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													15	14
524		オオアオスゲ	*Carex lonchophora*					●																							1	0
525		ヒエスゲ	*Carex longirostrata*		●																										1	1
526		ヤラメスゲ	*Carex lyngbyei*	●	●																										2	2
527		ヤガミスゲ	*Carex maackii*		●	●	●	●		●		●															●				7	6
528		エゾノコウボウムギ	*Carex macrocephala*	●	●																										2	2
529		コジュズスゲ	*Carex macroglossa*			●		●		●	●																				4	3
530		ゴウソ	*Carex maximowiczii*		●		●			●	●																				4	4
531		フサスゲ	*Carex metallica*									●						●													2	2
532		チャシバスゲ	*Carex microtricha*	●	●																										2	2
533		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var. *aristata*					●	●			●																			3	2
534		ビロードスゲ	*Carex miyabei*	●	●	●	●	●		●	●			●						●											9	8
535		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*	●		●				●	●									●											5	4
536		カンスゲ	*Carex morrowii*					●				●																			2	2
537		ミヤマカンスゲ	*Carex multifolia*			●		●																							2	2
538		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*															●													1	1
539		ホソバオゼヌマスゲ	*Carex nemurensis*		●																										1	1
540		シバスゲ	*Carex nervata*					●																							1	1
541		ミコシガヤ	*Carex neurocarpa*					●		●																					2	2
542		ヒカゲハリスゲ	*Carex onoei*		●																										1	1
543		ヒメスゲ	*Carex oxyandra*		●																										1	1
544		ウスイロスゲ	*Carex pallida*		●																										1	1
545		アオバスゲ	*Carex papillaticulmis*			●																									1	1
546		グレーンスゲ	*Carex parciflora*	●						●																					2	2
547		ヒメゴウソ	*Carex phacota*							●	●	●																			3	3
548		サッポロスゲ	*Carex pilosa*	●	●																										2	2
549		ホンモンジスゲ	*Carex pisiformis*						●																						1	1
550		タヌキラン	*Carex podogyna*			●				●	●																				3	3
551		ツルスゲ	*Carex pseudocuraica*		●																										1	1
552		イトアオスゲ	*Carex puberula*	●	●	●				●																					4	4
553		コウボウシバ	*Carex pumila*	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●	●			●										12	11
554		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*	●	●																										2	2
555		ヤブスゲ	*Carex rochebrunii*					●	●	●																					3	3
556		サハリンイトスゲ	*Carex sachalinensis*	●																											1	1
557		サドスゲ	*Carex sadoensis*	●		●				●	●																				4	4
558		アブラシバ	*Carex satsumensis*						●																						1	1
559		シオクグ	*Carex scabrifolia*					●				●			●	●	●	●							●	●					8	6
560		リシリスゲ	*Carex scita* var. *riishirensis*		●																										1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(11/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川				
561	(カヤツリグサ科)	アメリカヤガミスゲ	*Carex scoparia*							●																						1	1
562		アズマナルコ	*Carex shimidzensis*			●				●	●																					3	3
563		タガネソウ	*Carex siderosticta*	●	●	●	●																									4	4
564		アカンカサスゲ	*Carex sordida*	●	●														●													3	2
565		ニシノホンモンジスゲ	*Carex stenostachys*							●	●																					2	2
566		ミチノクホンモンジスゲ	*Carex stenostachys* var. *cuneata*			●	●																									2	2
567		オオカワズスゲ	*Carex stipata*	●	●	●				●																						4	4
568		フサナキリスゲ	*Carex teinogyna*															●														1	1
569		アゼスゲ	*Carex thunbergii*			●	●			●	●		●	●																		6	5
570		ヤワラスゲ	*Carex transversa*			●		●	●	●		●		●	●	●		●														9	9
571		エゾハリスゲ	*Carex uda*		●																											1	1
572		オニナルコスゲ	*Carex vesicaria*	●	●																											2	2
—		*Carex* 属	*Carex* sp.	●													●		●					●			●					5	0
573		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*													●	●															2	1
574		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*			●	●	●	●	●	●	●		●				●		●												10	9
575		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*					●	●			●			●	●	●	●														7	7
576		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var. *leiolepis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●								15	11
577		クグガヤツリ	*Cyperus compressus*					●		●		●	●			●	●	●														7	5
578		ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*					●																								1	0
579		イヌクグ	*Cyperus cyperoides*									●			●	●	●	●														5	5
580		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●				●				17	14
581		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*						●	●				●										●								4	3
582		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●								●		●				12	9
583		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*					●																								1	1
584		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var. *iwasakii*					●		●																						2	2
585		ヒメアオガヤツリ	*Cyperus extremiorientalis*							●																						1	1
586		ヒメムツオレガヤツリ	*Cyperus ferruginescens*					●																								1	0
587		ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*			●	●	●		●	●			●		●	●							●				●				10	8
588		アゼガヤツリ	*Cyperus flavidus*					●		●	●					●	●	●										●				7	6
589		ヌマガヤツリ	*Cyperus glomeratus*					●	●	●																						3	3
590		コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var. *tuberiferus*			●												●														2	2
591		コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●			●	●			18	12
592		ヒンジガヤツリ	*Cyperus leptocarpus*			●				●		●		●		●	●															6	6
593		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●								17	14
594		アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*			●	●	●		●				●														●				6	5
595		オオシロガヤツリ	*Cyperus nipponicus* var. *spiralis*																									●				1	0
596		キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*					●																								1	1
597		ウシクグ	*Cyperus orthostachyus*		●	●		●	●	●	●			●																		7	7
598		シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*							●																						1	1
599		オニガヤツリ	*Cyperus pilosus*														●	●														2	2
600		イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*					●				●					●	●										●				5	4
601		ハマスゲ	*Cyperus rotundus*					●	●			●	●		●	●	●	●														8	7
602		カワラスガナ	*Cyperus sanguinolentus*				●	●		●	●	●						●										●				7	5
603		ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*	●	●	●	●		●	●				●																		7	7
604		マツバイ	*Eleocharis acicularis* var. *longiseta*	●	●	●		●	●	●		●																				7	7
605		ハリイ	*Eleocharis congesta* var. *japonica*		●	●				●							●														4	4
606		ヒメハリイ	*Eleocharis kamtschatica*		●																											1	1
607		クログワイ	*Eleocharis kuroguwai*			●								●																		3	2
608		オオヌマハリイ	*Eleocharis mamillata* var. *cyclocarpa*	●	●					●																						3	3
609		マルホハリイ	*Eleocharis ovata*	●																												1	1
610		クロヌマハリイ	*Eleocharis palustris* var. *major*		●																											1	1
611		シカクイ	*Eleocharis wichurae*								●							●														2	2
612		コアゼテンツキ	*Fimbristylis aestivalis*							●		●																				2	2
613		ヒメヒラテンツキ	*Fimbristylis autumnalis*							●	●																	●				3	2
614		クグテンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var. *diphylla*													●	●	●												●		4	3
615		テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var. *tentsuki*			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														11	10
616		クロテンツキ	*Fimbristylis diphylloides*			●				●		●		●			●	●										●				7	6

表 3-1 確認種一覧(植物)(12/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川				
617	（カヤツリグサ科）	ヒデリコ	*Fimbristylis littoralis*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●						●							12	10
618		ナガボテンツキ	*Fimbristylis longispica*			●									●									●							2	1
619		イソヤマテンツキ	*Fimbristylis sieboldii*									●			●	●	●									●					5	4
620		アゼテンツキ	*Fimbristylis squarrosa*			●																									1	1
621		ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*					●		●	●	●						●													5	5
622		メアゼテンツキ	*Fimbristylis velata*								●																				1	1
623		ホタルイ	*Schoenoplectiella hotarui*			●				●																					2	2
624		イヌホタルイ	*Schoenoplectiella juncoides*		●	●	●			●	●			●			●														7	7
625		カンガレイ	*Schoenoplectiella triangulata*				●	●	●	●		●		●			●					●									8	7
626		フトイ	*Schoenoplectus tabernaemontani*	●	●		●	●	●	●																					6	5
627		サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●				●									12	11
－		*Schoenoplectus*属	*Schoenoplectus* sp.														●														1	1
628		エゾアブラガヤ	*Scirpus asiaticus*			●	●													●											3	2
629		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*							●				●			●							●							4	3
630		ツルアブラガヤ	*Scirpus radicans*	●	●	●	●			●																					5	5
631		クロアブラガヤ	*Scirpus sylvaticus* var. *maximowiczii*	●	●																										2	2
632		オオアブラガヤ	*Scirpus ternatanus*															●													1	1
633		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*	●	●	●	●	●		●	●			●																	8	8
634	イネ科	ハネガヤ	*Achnatherum pekinense*		●					●																					2	2
635		ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*			●				●																					2	2
636		ヌカボ	*Agrostis clavata* var. *nukabo*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●											13	11
637		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●				●							16	12
638		ユキクラヌカボ	*Agrostis hideoi*								●																				1	1
639		エゾヌカボ	*Agrostis scabra*	●	●					●																					3	3
640		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*	●	●	●	●	●		●										●											7	6
641		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*			●	●			●	●	●			●	●		●													8	8
642		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*			●	●			●		●		●	●		●	●													8	8
643		ノハラスズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis*									●																			1	1
644		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var. *amurensis*		●	●	●			●	●	●	●	●		●															9	8
645		セトガヤ	*Alopecurus japonicus*													●															1	1
646		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*	●	●					●	●																				4	4
647		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*			●	●																								2	2
648		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●		19	12
649		コウボウ	*Anthoxanthum nitens* var. *sachalinense*	●	●					●	●																				4	4
650		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●		●	●	●		●	●	●		●		●					●										10	9
651		ケナシハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum* var. *alpinum*		●																										1	1
652		オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*							●																					1	1
653		チョロギガヤ	*Arrhenatherum elatius* var. *bulbosum*														●														1	1
654		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●										14	11
655		トダシバ	*Arundinella hirta*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●					18	12
656		ダンチク	*Arundo donax*															●												●	2	1
657		カラスムギ	*Avena fatua*					●	●	●		●	●	●	●	●															8	7
658		ホウライチク	*Bambusa multiplex*															●													1	1
659		カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*		●			●		●		●	●	●	●	●	●	●													10	9
660		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*	●	●			●		●																					4	4
661		コバンソウ	*Briza maxima*			●	●	●	●	●	●	●		●	●																9	9
662		ヒメコバンソウ	*Briza minor*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													11	10
663		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*							●																					1	1
664		イヌムギ	*Bromus catharticus*					●	●	●		●	●	●	●	●	●														9	8
665		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*			●		●		●																					3	3
666		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*					●	●	●																					3	3
667		コスズメノチャヒキ	*Bromus inermis*		●																										1	1
668		スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●											13	11
669		キツネガヤ	*Bromus remotiflorus*		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●			●		●									12	10
670		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*						●	●																					2	2
671		ホガエリガヤ	*Brylkinia caudata*	●																											1	1
672		ノガリヤス	*Calamagrostis brachytricha* var. *brachytricha*		●			●			●																				3	3

表 3-1 確認種一覧(植物)(13/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国				
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
673	（イネ科）	ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	●	●	●	●	●		●	●	●		●							●				●								11	9
674		ヒメノガリヤス	*Calamagrostis hakonensis*	●	●						●																						3	3
675		ホッスガヤ	*Calamagrostis pseudophragmites*								●											●												2	1
676		イワノガリヤス	*Calamagrostis purpurea* ssp. *langsdorffii*	●	●																													2	2
677		タカネノガリヤス	*Calamagrostis sachalinensis*	●																														1	1
678		チシマガリヤス	*Calamagrostis stricta* ssp. *inexpansa*		●																													1	1
679		ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflorum*														●																	1	1
680		ツクシガヤ	*Chikusichloa aquatica*											●																				1	1
681		チョウセンガリヤス	*Cleistogenes hackelii*					●		●	●																							3	3
682		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*					●	●		●	●	●				●	●						●	●									9	6
683		シロガネヨシ	*Cortaderia selloana*					●	●															●										3	1
684		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var. *goeringii*					●							●		●	●					●											5	4
685		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●			●		●					17	12
686		オオギョウギシバ	*Cynodon dactylon* var. *nipponicus*									●																						1	1
687		ヒゲガヤ	*Cynosurus echinatus*			●	●																											2	2
688		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●					●													11	10
689		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*													●																		1	1
690		ヒメオニササガヤ	*Dichanthium annulatum*					●																										1	1
691		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●		●	●	●				23	14
692		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*					●		●								●																3	3
693		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●				●					18	14
694		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*					●		●		●						●																4	3
695		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●				●					20	14
696		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var. *praticola*					●		●		●	●			●		●																6	4
697		タイヌビエ	*Echinochloa oryzicola*			●			●	●				●																				4	4
698		オヒシバ	*Eleusine indica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●	●			●	●				18	12
699		エゾカモジグサ	*Elymus pendulinus* var. *vezoensis*		●																													1	1
700		アオカモジグサ	*Elymus racemifer*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																14	13
701		タチカモジ	*Elymus racemifer* var. *japonensis*												●																			1	1
702		カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var. *transiens*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●													14	12
703		シバムギ	*Elytrigia repens*	●	●		●			●										●														5	4
704		ノゲシバムギ	*Elytrigia repens* var. *aristata*	●						●																								2	2
705		スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*							●																								1	1
706		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●		●	●	●	●					19	12
707		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●				●									14	12
708		コゴメカゼクサ	*Eragrostis japonica*																										●					1	0
709		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●									14	12
710		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●				●				●					17	14
711		オオニワホコリ	*Eragrostis pilosa*	●		●				●	●	●				●																		6	6
712		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*						●	●							●																	3	3
713		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*			●	●			●	●			●							●													6	5
714		オオトボシガラ	*Festuca extremiorientalis*	●																														1	1
715		ウシノケグサ	*Festuca ovina*	●	●						●																								3	3
716		アオウシノケグサ	*Festuca ovina* var. *coreana*							●																								1	1
717		トボシガラ	*Festuca parvigluma*			●	●	●		●	●	●			●	●		●																9	9
718		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●	●	●	●			●																								5	5
719		ウキガヤ	*Glyceria depauperata* var. *infirma*							●																								1	1
720		ヒロハウキガヤ	*Glyceria fluitans*	●																														1	1
721		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*	●	●	●	●	●		●	●	●		●																				9	8
722		ヒロハノドジョウツナギ	*Glyceria leptolepis*		●					●																								2	2
723		カラフトドジョウツナギ	*Glyceria lithuanica*	●	●																													2	2
724		セイヨウウキガヤ	*Glyceria occidentalis*	●	●																													2	2
725		ウラハグサ	*Hakonechloa macra*					●																										1	0
726		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*													●	●	●																3	3
727		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*			●	●	●	●	●	●	●		●				●			●	●												11	9
728		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*			●	●			●																								3	3
729		ムギクサ	*Hordeum murinum*					●		●																								2	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(14/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
730	(イネ科)	アズマガヤ	*Hystrix duthiei* ssp. *longearistata*					●				●																			2	2
731		チガヤ(広義)	*Imperata cylindrica*			●				●																					2	2
732		ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica* var. *cylindrica*			●		●		●		●																			4	4
733		チガヤ	*Imperata cylindrica* var. *koenigii*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		23	12
734		チゴザサ	*Isachne globosa*			●	●			●	●							●				●									6	5
735		ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*			●	●		●	●	●	●						●													7	7
736		タイワンカモノハシ	*Ischaemum aristatum*																						●						1	0
737		ミノボロ	*Koeleria macrantha*					●																							1	1
738		アシカキ	*Leersia japonica*							●																●					2	1
739		エゾノサヤヌカグサ	*Leersia oryzoides*	●	●	●	●			●	●									●											7	6
740		サヤヌカグサ	*Leersia sayanuka*					●		●	●	●	●	●											●						7	5
741		ササガヤ	*Leptatherum japonicum*			●	●	●		●	●	●	●				●							●							9	7
742		キタササガヤ	*Leptatherum japonicum* var. *boreale*			●																									1	1
743		アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*							●				●		●	●	●						●			●				7	5
744		テンキグサ	*Leymus mollis*	●	●	●	●			●																					5	5
745		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*					●		●			●		●																4	3
746		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●				●							12	11
747		ホソムギ	*Lolium perenne*	●	●	●	●	●	●	●		●						●													9	9
748		ササクサ	*Lophatherum gracile*					●										●													2	2
749		コメガヤ	*Melica nutans*	●	●					●	●																				4	4
750		アオコメガヤ	*Melica nutans* ssp. *grandiflora*								●																				1	1
751		アシボソ	*Microstegium vimineum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●				●							13	10
752		イブキヌカボ	*Milium effusum*	●	●			●																							3	3
753		トキワススキ	*Miscanthus floridulus*														●														1	1
754		カリヤスモドキ	*Miscanthus oligostachyus*					●																							1	0
755		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		24	14
756		ススキ	*Miscanthus sinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●		23	14
757		カリヤス	*Miscanthus tinctorius*								●																				1	1
758		ヌマガヤ	*Moliniopsis japonica*		●																										1	1
759		ミヤマネズミガヤ	*Muhlenbergia curviaristata* var. *nipponica*		●																										1	1
760		ネズミガヤ	*Muhlenbergia japonica*		●		●	●		●																					4	4
761		オオネズミガヤ	*Muhlenbergia longistolon*	●	●			●		●	●																				5	4
762		キダチノネズミガヤ	*Muhlenbergia ramosa*					●		●																					2	2
763		コネズミガヤ	*Muhlenbergia schreberi*					●																							1	0
764		タツノヒゲ	*Neomolinia japonica*		●					●																					2	2
765		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●										13	10
766		ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var. *undulatifolius*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●				●	●						14	11
767		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●				20	14
768		ハナクサキビ	*Panicum capillare*	●														●													2	2
769		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●		●				19	14
770		ギネアキビ	*Panicum maximum*														●														1	1
771		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●									11	9
772		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●										11	9
773		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var. *indutum*					●		●																	●					3	2
774		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*					●	●			●			●	●	●	●													7	7
775		スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●				●							13	10
776		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*					●	●			●	●	●	●	●	●	●					●	●						●	12	8
777		チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						●					15	12
778		アオチカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f. *viridescens*											●																	1	1
779		アイアシ	*Phacelurus latifolius*				●	●				●			●	●	●							●	●	●			●	10	6
780		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		24	14
781		ヒメカナリークサヨシ	*Phalaris minor*													●															1	1
782		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	●	●	●	●			●									●												6	5
783		ヨシ	*Phragmites australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●			21	14
784		ツルヨシ	*Phragmites japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		23	14
785		セイタカヨシ	*Phragmites karka*										●	●		●	●	●					●	●	●					●	9	3
786		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*			●		●	●			●						●												●	6	5

表 3-1 確認種一覧(植物)(15/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国		
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川		
787	(イネ科)	モウソウチク	*Phyllostachys edulis*			●	●	●		●		●					●						●						7	6
788		キッコウチク	*Phyllostachys edulis 'Kikko-chiku'*							●																			1	1
789		ハチク	*Phyllostachys nigra* var. *henonis*			●		●	●			●					●				●								6	5
790		マダケ	*Phyllostachys reticulata*			●	●	●	●	●		●	●			●	●	●						●	●				12	9
791		ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*									●	●	●	●		●						●	●	●	●			9	4
792		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*			●	●	●	●	●																			5	5
793		メダケ	*Pleioblastus simonii*					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●						●		●			●	13	9
794		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*					●	●	●	●		●		●	●		●												8	7
795		タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var. *submoniliformis*					●								●														2	1
796		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●												13	12
797		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var. *reptans*			●				●	●			●																4	4
798		ムカゴイチゴツナギ	*Poa bulbosa* var. *vivipara*		●																									1	1
799		コイチゴツナギ	*Poa compressa*			●		●		●	●																			4	4
800		ツクシスズメノカタビラ	*Poa crassinervis*												●															1	1
801		ヤマミゾイチゴツナギ	*Poa hisauchii*		●			●			●																			3	3
802		ホソバナソモソモ	*Poa macrocalyx* var. *tatewakiana*		●																									1	1
803		オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*					●		●		●	●																	4	3
804		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*	●	●																									2	2
805		ナガハグサ	*Poa pratensis*	●	●	●	●	●	●	●									●											8	7
806		ミスジナガハグサ	*Poa pratensis* ssp. *irrigua*							●																				1	1
807		イブキソモソモ	*Poa radula*		●																									1	1
808		イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*			●	●	●		●	●				●		●	●												8	8
809		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															11	11
810		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp. *sylvicola*					●			●																			2	1
－		*Poa*属	*Poa* sp.	●																										1	0
811		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*													●		●												2	2
812		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												12	11
813		ハマヒエガエリ	*Polypogon monspeliensis*													●														1	1
814		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*				●	●		●								●							●	●				6	4
815		ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*					●																						1	1
816		ナンゴクワセオバナ	*Saccharum spontaneum*															●												1	1
817		ハイヌメリグサ	*Sacciolepis spicata*							●								●												2	2
818		ヌメリグサ	*Sacciolepis spicata* var. *oryzetorum*							●	●			●				●												4	4
819		チシマザサ	*Sasa kurilensis*	●			●			●										●										4	3
820		オオバザサ	*Sasa megalophylla*	●			●			●																				3	3
821		ミヤコザサ	*Sasa nipponica*		●																									1	1
822		チマキザサ	*Sasa palmata*	●		●	●			●	●				●					●										7	6
823		クマイザサ	*Sasa senanensis*	●	●	●				●	●								●	●										7	5
824		オクヤマザサ	*Sasa spiculosa*	●																●										2	1
825		クマザサ	*Sasa veitchii*									●																		1	1
826		クリオザサ	*Sasaella masamuneana*			●																								1	1
827		アズマザサ	*Sasaella ramosa*							●																				1	1
828		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●										16	13
829		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*	●		●	●	●			●							●												6	6
830		ウシクサ	*Schizachyrium brevifolium*					●																						1	1
831		ナリヒラダケ	*Semiarundinaria fastuosa*					●					●													●				3	0
832		イヌアワ	*Setaria chondrachne*				●	●		●	●	●		●			●	●											●	9	8
833		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	23	14
834		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						●			●			14	11
835		キンエノコロ	*Setaria pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●	22	14
836		オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*					●	●	●							●													4	4
837		エノコログサ	*Setaria viridis* var. *minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●						18	14
838		カタバエノコログサ	*Setaria viridis* var. *minor* f. *japonica*					●																						1	1
839		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var. *minor* f. *misera*		●	●		●		●	●								●						●					7	5
840		ハマエノコロ	*Setaria viridis* var. *pachystachys*								●	●																	●	3	2
841		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*					●																						1	1
842		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*					●	●	●		●	●		●	●	●	●						●	●		●	●	●	14	8

表 3-1 確認種一覧(植物)(16/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
843	（イネ科）	ミヤマアブラススキ	*Spodiopogon depauperatus*								●																			1	1
844		ネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var. *fertilis*					●	●			●			●	●	●	●												7	7
845		ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var. *purpureosuffusus*					●																						1	1
846		メガルカヤ	*Themeda barbata*					●				●			●		●	●												5	5
847		ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*		●																									1	1
848		ハイドジョウツナギ	*Torreyochloa viridis*	●		●																								2	2
849		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●		●										13	12
850		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*									●						●												2	2
851		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var. *myuros*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												13	12
852		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*									●																		1	1
853		マコモ	*Zizania latifolia*		●	●	●	●	●	●			●	●			●			●				●			●			12	8
854		シバ	*Zoysia japonica*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					18	12
855		オニシバ	*Zoysia macrostachya*			●	●																							2	2
856		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var. *nipponica*									●			●		●							●	●	●				6	2
－		*Zoysia* 属	*Zoysia* sp.														●													1	0
857	マツモ科	マツモ(広義)	*Ceratophyllum demersum*		●			●		●								●										●		5	4
858	フサザクラ科	フサザクラ	*Euptelea polyandra*					●		●	●																			3	3
859	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* ssp. *asiaticum*	●	●	●	●	●		●		●	●							●										9	7
860		エゾエンゴサク	*Corydalis fumariifolia* ssp. *azurea*	●	●																									2	2
861		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*		●	●		●	●	●	●	●				●								●						9	8
862		チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*		●														●											2	1
863		ミヤマキケマン	*Corydalis pallida* var. *tenuis*					●																						1	0
864		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*			●				●										●										3	2
865		エゾキケマン	*Corydalis speciosa*		●																									1	1
－		*Corydalis* 属	*Corydalis* sp.														●													1	0
866		タケニグサ	*Macleaya cordata*			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●								●				12	10
867		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*					●	●	●	●	●	●	●	●	●														9	8
868		オニゲシ	*Papaver orientale*													●														1	1
869	アケビ科	ゴヨウアケビ	*Akebia* x *pentaphylla* var. *pentaphylla*			●	●	●	●	●	●	●								●				●						9	7
870		アケビ	*Akebia quinata*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●		●		18	11
871		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata* ssp. *trifoliata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●			●			●				15	10
872		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*														●	●													2	2
873	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●				●			17	12
874		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*		●	●	●			●										●											5	4
875		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*								●						●														2	1
876		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*									●					●														2	2
877	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*					●																							1	1
878		メギ	*Berberis thunbergii*		●	●		●																							3	2
879		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*	●	●																										2	2
880		サンカヨウ	*Diphylleia gravi*	●																											1	1
881		キバナイカリソウ	*Epimedium koreanum*			●																									1	1
882		トキワイカリソウ	*Epimedium sempervirens*							●	●																				2	2
883		ナンテン	*Nandina domestica*					●		●		●	●	●		●	●	●						●							9	7
884	キンポウゲ科	エゾレイジンソウ	*Aconitum gigas*	●																											1	1
885		セイヤブシ	*Aconitum ito-seiyanum*	●																											1	1
886		オクトリカブト	*Aconitum japonicum* ssp. *subcuneatum*			●																									1	1
887		エゾトリカブト	*Aconitum sachalinense* ssp. *yezoense*	●	●														●												3	2
888		ルイヨウショウマ	*Actaea asiatica*	●	●																										2	2
889		アカミノルイヨウショウマ	*Actaea erythrocarpa*		●																										1	1
890		フクジュソウ	*Adonis ramosa*	●	●																										2	2
891		ヒメイチゲ	*Anemone debilis*		●																										1	1
892		ニリンソウ	*Anemone flaccida* var. *flaccida*	●	●					●																					3	3
893		シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var. *japonica*					●																							1	0
894		キクザキイチゲ	*Anemone pseudoaltaica* var. *pseudoaltaica*			●				●																					2	2
895		アズマイチゲ	*Anemone raddeana*	●																											1	1
896		エゾイチゲ	*Anemone soyensis*	●																											1	1
897		オオヤマオダマキ	*Aquilegia buergeriana* var. *oxysepala*		●																										1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(17/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
898	(キンポウゲ科)	エゾノリュウキンカ	*Caltha fistulosa*	●																									1	1
899		エンコウソウ	*Caltha palustris* var. *enkoso*	●	●																								2	2
900		イヌショウマ	*Cimicifuga biternata*					●																					1	1
901		サラシナショウマ	*Cimicifuga simplex*	●	●		●	●												●									5	4
902		ボタンヅル	*Clematis apiifolia* var. *apiifolia*			●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●			●	●	●					15	11
903		コボタンヅル	*Clematis apiifolia* var. *biternata*			●	●	●		●	●									●										6	5
904		クロバナハンショウヅル	*Clematis fusca*	●	●																									2	2
905		ハンショウヅル	*Clematis japonica*					●																	●					2	0
906		コバノボタンヅル	*Clematis parviloba*															●												1	1
907		カザグルマ	*Clematis patens*							●																				1	1
908		クサボタン	*Clematis stans* var. *stans*			●		●		●	●																			4	3
909		センニンソウ	*Clematis terniflora*			●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●					●	●		●			●	16	11
910		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*					●																						1	1
911		セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*					●	●			●																		3	3
912		アズマシロカネソウ	*Dichocarpum nipponicum*							●																				1	1
913		キクザキリュウキンカ	*Ficaria verna*							●																				1	1
914		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*			●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●												11	11
915		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*					●		●	●	●		●				●								●				7	6
916		バイカモ	*Ranunculus nipponicus* var. *submersus*		●	●				●																				3	3
917		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens* var. *major*	●	●																									2	2
918		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*			●		●	●	●		●		●		●		●												8	8
919		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●										12	11
920		シコタンキンポウゲ	*Ranunculus subcorymbosus* var. *austrokurilensis*		●																									1	1
921		ヒメウズ	*Semiaquilegia adoxoides*					●				●		●	●	●	●						●			●				8	5
922		カラマツソウ	*Thalictrum aquilegiifolium* var. *intermedium*	●	●																									2	2
923		ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*		●																									1	1
924		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var. *hypoleucum*	●	●	●	●	●		●	●	●		●										●	●					11	9
925		エゾカラマツ	*Thalictrum sachalinense*	●	●																									2	2
926		モミジカラマツ	*Trautvetteria palmata* var. *palmata*	●																										1	1
927	アワブキ科	アワブキ	*Meliosma myriantha*			●																								1	1
928		ヤマビワ	*Meliosma rigida*														●	●												2	2
929		アオカズラ	*Sabia japonica* var. *japonica*															●												1	1
930	スズカケノキ科	モミジバスズカケノキ	*Platanus* x *acerifolia*					●																						1	1
931		アメリカスズカケノキ	*Platanus occidentalis*			●																								1	1
932		スズカケノキ	*Platanus orientalis*			●																								1	1
933	ツゲ科	フッキソウ	*Pachysandra terminalis*	●	●	●					●								●	●										6	4
934	フウ科	モミジバフウ	*Liquidambar styraciflua*														●													1	1
935	マンサク科	トサミズキ	*Corylopsis spicata*							●																				1	1
936		イスノキ	*Distylium racemosum*															●												1	1
937	カツラ科	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*	●	●			●			●																			4	4
938	ユズリハ科	エゾユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var. *humile*			●				●																				2	2
939		ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var. *macropodum*							●		●																		2	2
940		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*									●					●	●												3	3
941	スグリ科	ヤブサンザシ	*Ribes fasciculatum*							●																				1	1
942		フサスグリ	*Ribes rubrum*	●																										1	1
943		トカチスグリ	*Ribes triste*		●																									1	1
944		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*		●																									1	1
945	ユキノシタ科	アワモリショウマ	*Astilbe japonica*															●						●						2	1
946		チダケサシ	*Astilbe microphylla*					●																						1	0
947		トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var. *congesta*	●		●				●	●									●										5	4
948		アカショウマ	*Astilbe thunbergii* var. *thunbergii*								●																			1	1
949		ツルネコノメソウ	*Chrysosplenium flagelliferum*	●	●																									2	2
950		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*	●	●	●	●			●																				5	5
951		ヤマネコノメソウ	*Chrysosplenium japonicum*							●																				1	1
952		チシマネコノメソウ	*Chrysosplenium kamtschaticum* var. *kamtschaticum*	●	●	●																								3	3
953		マルバネコノメソウ	*Chrysosplenium ramosum*	●	●																									2	2
954		エゾクロクモソウ	*Micranthes fusca*	●	●																									2	2

表 3-1 確認種一覧(植物)(18/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
955	(ユキノシタ科)	コシノチャルメルソウ	*Mitella koshiensis*							●																				1	1
956		コチャルメルソウ	*Mitella pauciflora*							●																				1	1
957		ヤグルマソウ	*Rodgersia podophylla*			●																								1	1
958		ダイモンジソウ	*Saxifraga fortunei* var. *alpina*			●		●		●																				3	2
959		ハルユキノシタ	*Saxifraga nipponica*								●																				1	1
960		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*					●		●		●																			3	3
961		ズダヤクシュ	*Tiarella polyphylla*	●																											1	1
962	ベンケイソウ科	ベンケイソウ	*Hylotelephium erythrostictum*							●																					1	1
963		ムラサキベンケイソウ	*Hylotelephium pallescens*		●																										1	1
964		チチッパベンケイ	*Hylotelephium sordidum* var. *sordidum*								●																				1	1
965		ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum* var. *verticillatum*	●	●						●																				3	3
966		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*							●	●						●									●	●				5	2
967		ホソバノキリンソウ	*Phedimus aizoon* var. *aizoon*		●																										1	1
968		キリンソウ	*Phedimus aizoon* var. *floribundus*		●	●		●		●	●			●																	6	5
969		オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*	●	●										●																3	3
970		コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	14	12
971		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*		●																										1	1
972		メノマンネングサ	*Sedum japonicum* ssp. *japonicum* var. *japonicum*								●																				1	1
973		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium*						●																						1	1
974		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* var. *pumilum*					●	●			●						●						●							5	4
975		オノマンネングサ	*Sedum lineare*					●																							1	1
976		マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*									●						●													2	2
977		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*					●			●		●					●													4	3
978		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●										15	13
979		ヒメレンゲ	*Sedum subtile*					●																							1	0
980		ヨコハママンネングサ	*Sedum* sp.					●																							1	0
981	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*			●	●	●	●	●					●			●	●					●	●		●	●	●	14	8
982	アリノトウグサ科	アリノトウグサ	*Gonocarpus micranthus*							●																					1	1
983		オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*					●	◎			◎		◎		●		●		●			●		●	●	●	●			12	6
984		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*		●			●	●	●		●	●	●				●				●									9	7
985		フサモ	*Myriophyllum verticillatum*	●						●																					2	1
986	ブドウ科	ウドカズラ	*Ampelopsis cantoniensis* var. *leeoides*															●													1	1
987		ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var. *heterophylla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			21	14
988		ヤブカラシ	*Cayratia japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		23	12
989		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●				●							14	11
990		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●	●	●	●	●		●	●								●	●											9	7
991		エビヅル	*Vitis ficifolia*			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●													11	11
992		サンカクヅル	*Vitis flexuosa*			●	●	●		●											●										5	4
993		シラガブドウ	*Vitis shiragae*																									●			1	0
994	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*			●	●		●	●	●	●		●		●	●	●		●				●	●		●	●			15	10
995		ネムノキ	*Albizia julibrissin* var. *julibrissin*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●										●	14	12
996		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●								17	12
997		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●				●							16	12
998		アメリカホド	*Apios americana*							●																					1	1
999		ホドイモ	*Apios fortunei*					●		●		●																			3	2
1000		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*													●															1	1
1001		モメンヅル	*Astragalus reflexistipulus*	●	●																										2	2
1002		カラフトモメンヅル	*Astragalus schelichovii*		●																										1	1
1003		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*														●	●													2	1
1004		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala*					●																							1	1
1005		ハマナタマメ	*Canavalia lineata*						●									●													2	2
1006		ハナズオウ	*Cercis chinensis*					●																							1	0
1007		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*																				●								1	0
1008		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●				●									11	10
1009		タヌキマメ	*Crotalaria sessiliflora*													●															1	1
1010		シバハギ	*Desmodium heterocarpon*													●		●													2	2
1011		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*			●		●	●	●		●	●	●		●	●							●					●		11	8

表 3-1 確認種一覧(植物)(19/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1012	(マメ科)	ノササゲ	*Dumasia truncata*			●		●		●	●			●			●	●												4	4
1013		ノアズキ	*Dunbaria villosa*											●			●	●							●					4	2
1014		サイカチ	*Gleditsia japonica*				●	●		●		●													●	●				6	3
1015		ツルマメ	*Glycine max* ssp. *soja*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			●	●		19	13
1016		オオバヌスビトハギ	*Hylodesmum laxum*															●												1	1
1017		フジカンゾウ	*Hylodesmum oldhamii*					●		●																				2	1
1018		ヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp. *oxyphyllum* var. *japonicum*			●	●	●		●	●	●	●	●		●		●		●										11	9
1019		ヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp. *oxyphyllum* var. *mandshuricum*	●	●			●			●	●						●												6	5
1020		マルバヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp. *podocarpum*									●																		1	1
1021		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var. *bungeana*					●			●						●	●												4	4
1022		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*			●	●	●		●	●	●		●	●		●	●									●			11	10
1023		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●								15	13
1024		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●					●	●	●		18	13
1025		ハマエンドウ	*Lathyrus japonicus*	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●												11	11
1026		エゾノレンリソウ	*Lathyrus palustris*	●	●																									2	2
1027		レンリソウ	*Lathyrus quinquenervius*					●										●												2	2
1028		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor* var. *bicolor*	●	●	●	●	●		●	●				●		●													9	8
1029		キハギ	*Lespedeza buergeri*					●			●	●																		3	2
1030		メドハギ	*Lespedeza cuneata* var. *cuneata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		23	14
1031		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var. *serpens*				●	●		●	●	●			●	●	●	●												9	9
1032		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*												●															1	1
1033		シベリアメドハギ	*Lespedeza juncea*					●		●	●																			3	3
1034		ネコハギ	*Lespedeza pilosa* var. *pilosa*					●	●	●		●	●	●		●	●	●												9	8
1035		ミヤギノハギ	*Lespedeza thunbergii*							●																				1	1
1036		ケハギ	*Lespedeza thunbergii* ssp. *patens*							●	●																			2	2
1037		ビッチュウヤマハギ	*Lespedeza thunbergii* f. *angustifolia*														●													1	1
1038		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*							●	●						●						●		●		●	●		7	3
1039		マキエハギ	*Lespedeza virgata*					●																						1	1
—		*Lespedeza* 属	*Lespedeza* sp.														●													1	1
1040		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp. *corniculatus*			●					●																			2	2
1041		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp. *japonicus*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●								●				13	12
1042		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	●	●																									2	2
1043		イヌエンジュ	*Maackia amurensis*	●	●					●																				3	3
1044		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●	●			●		●	●				●		●	●												8	8
1045		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*												●	●														2	2
1046		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*	●															●											2	1
1047		コシナガワハギ	*Melilotus indicus*													●														1	1
1048		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *albus*	●	●			●		●	●								●											6	5
1049		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens*								●						●													2	2
1050		クズ	*Pueraria lobata* ssp. *lobata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	22	12
1051		オオバタンキリマメ	*Rhynchosia acuminatifolia*					●																						1	0
1052		タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*									●			●		●													3	2
1053		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●						●	●		●		●				14	10
1054		エビスグサ	*Senna obtusifolia*								●																			1	1
1055		クララ	*Sophora flavescens*			●		●		●		●		●	●		●	●												8	8
1056		エンジュ	*Styphonolobium japonicum*										●																	1	0
1057		センダイハギ	*Thermopsis lupinoides*	●	●																									2	2
1058		シャグマハギ	*Trifolium arvense*	●	●																									2	2
1059		テマリツメクサ	*Trifolium aureum*	●	●																									2	2
1060		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*					●	●	●		●			●	●	●													7	7
1061		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												14	13
1062		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*	●	●																									2	2
1063		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●			17	13
1064		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	18	14
1065		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*		●	●			●	●								●		●						●				7	5
1066		ノハラクサフジ	*Vicia amurensis*						●	●																				2	2
1067		クサフジ	*Vicia cracca*	●	●	●				●							●		●											6	5

表 3-1 確認種一覧(植物)(20/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1068	(マメ科)	ツガルフジ	*Vicia fauriei*			●																								1	1
1069		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												13	12
1070		ヒロハクサフジ	*Vicia japonica*	●	●																									2	2
1071		オオバクサフジ	*Vicia pseudo-orobus*														●	●												2	1
1072		ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp. *nigra*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●				●			15	12
1073		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*			●		●	●	●	●	●		●	●	●		●												10	10
1074		ナンテンハギ	*Vicia unijuga*		●				●		●	●					●													5	5
1075		エビラフジ	*Vicia venosa* ssp. *cuspidata* var. *cuspidata*							●																				1	1
1076		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp. *varia*			●		●	●	●			●	●	●															7	6
1077		ビロードクサフジ	*Vicia villosa* ssp. *villosa*							●																				1	1
－		*Vicia* 属	*Vicia* sp.														●													1	0
1078		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var. *nipponensis*			●	●	●	●	●	●	●		●				●						●			●			11	9
－		*Vigna* 属	*Vigna* sp.														●													1	0
1079		ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*													●	●	●												3	3
1080		フジ	*Wisteria floribunda*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		●			15	10
1081		ナツフジ	*Wisteria japonica*									●				●	●	●							●					5	4
1082	ヒメハギ科	ヒメハギ	*Polygala japonica*							●																				1	1
1083	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*					●				●		●				●												4	4
1084		ウラギンツルグミ	*Elaeagnus hypoargentea*														●													1	1
1085		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora*											●																1	1
1086		トウグミ	*Elaeagnus multiflora* var. *hortensis*		●		●			●										●										4	3
1087		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*					●	●	●	●					●	●	●												7	7
1088		アキグミ	*Elaeagnus umbellata* var. *umbellata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●			●	●								15	13
1089	クロウメモドキ科	ホナガクマヤナギ	*Berchemia longiracemosa*							●																				1	1
1090		クマヤナギ	*Berchemia racemosa*			●	●	●	●	●	●									●										7	6
1091		イソノキ	*Frangula crenata* var. *crenata*							●																				1	1
1092		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*			●	●	●		●	●									●	●									7	5
1093		クロツバラ	*Rhamnus davurica* var. *nipponica*							●																				1	1
1094		クロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var. *decipiens*							●																				1	1
1095		エゾノクロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var. *japonica*		●	●	●													●										4	3
1096		ナツメ	*Ziziphus jujuba* var. *inermis*							●																				1	1
1097	ニレ科	ハルニレ	*Ulmus davidiana* var. *japonica*	●	●	●	●			●							●	●	●											8	7
1098		オヒョウ	*Ulmus laciniata*	●	●																									2	2
1099		アキニレ	*Ulmus parvifolia*					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●		●		13	9
1100		ケヤキ	*Zelkova serrata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●			●						12	8
1101	アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●				14	10
1102		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*			●	●	●		●	●									●										6	4
1103		エノキ	*Celtis sinensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	22	12
1104		カラハナソウ	*Humulus lupulus* var. *cordifolius*	●	●	●	●	●		●	●								●	●										9	7
1105		カナムグラ	*Humulus scandens*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	22	12
1106	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi* var. *kaempferi*															●												1	1
1107		コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*			●		●									●	●												4	3
1108		ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*			●	●	●	●	●	●	●				●				●										9	8
1109		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*			●											●	●											●	4	2
1110		クワクサ	*Fatoua villosa*			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●												10	9
1111		イチジク	*Ficus carica*			●																								1	1
1112		イヌビワ	*Ficus erecta* var. *erecta*						●			●	●		●	●	●	●					●	●						9	6
1113		オオイタビ	*Ficus pumila*													●		●												2	2
1114		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp. *nipponica*					●			●					●	●	●												5	4
1115		ヒメイタビ	*Ficus thunbergii*										●			●		●												3	2
1116		カカツガユ	*Maclura cochinchinensis*															●												1	1
1117		マグワ	*Morus alba*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	18	11
1118		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	16	13
1119	イラクサ科	クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*		●			●		●							●													4	4
1120		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var. *longispica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●			●			15	12
1121		カラムシ	*Boehmeria nivea* var. *concolor*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	21	12
1122		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var. *nivea*			●			●			●		●																4	4

表 3-1 確認種一覧(植物)(21/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国		九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国		
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1123	（イラクサ科）	メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*					●				●	●				●	●						●							6	4
1124		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*			●		●				●					●	●													5	5
1125		アカソ	*Boehmeria silvestrii*	●	●	●	●	●		●	●			●						●											9	7
1126		コアカソ	*Boehmeria spicata*					●		●	●	●			●	●	●	●													8	8
1127		ヤナギイチゴ	*Debregeasia orientalis*															●													1	1
1128		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*			●	●	●		●	●									●											6	5
1129		ヒメウワバミソウ	*Elatostema japonicum*														●														1	1
1130		ヤマトキホコリ	*Elatostema laetevirens*	●		●				●																					3	3
1131		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●	●	●	●		●	●	●					●			●											10	9
1132		ミヤマイラクサ	*Laportea cuspidata*			●	●			●	●									●											5	4
1133		カテンソウ	*Nanocnide japonica*					●				●					●							●							4	3
1134		イワガネ	*Oreocnide frutescens*														●	●													2	2
1135		ハドノキ	*Oreocnide pedunculata*															●													1	1
1136		サンショウソウ	*Pellionia radicans* var. *minima*									●						●													2	2
1137		オオサンショウソウ	*Pellionia radicans* var. *radicans*									●						●													2	2
1138		キミズ	*Pellionia scabra*									●					●	●													3	3
1139		ミヤマミズ	*Pilea angulata* ssp. *petiolaris*									●																			1	1
1140		ミズ	*Pilea hamaoi*	●		●	●	●		●		●			●			●		●				●							10	7
1141		ヤマミズ	*Pilea japonica*					●																							1	0
1142		コミヤマミズ	*Pilea notata*														●	●													2	1
1143		アオミズ	*Pilea pumila*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			●											12	11
1144		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var. *angustifolia*		●	●				●						●	●														5	5
1145		コバノイラクサ	*Urtica laetevirens*		●																										1	1
1146		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*	●	●	●				●									●	●											6	4
1147		イラクサ	*Urtica thunbergiana*					●									●														2	2
1148	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*					●		●																					2	1
1149		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var. *japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●						●					15	12
1150		ノミノハゴロモグサ	*Alchemilla arvensis*					●																							1	1
1151		エゾツルキンバイ	*Argentina anserina*		●																										1	1
1152		アズキナシ	*Aria alnifolia*	●	●	●				●	●											●									6	5
1153		ウラジロノキ	*Aria japonica*			●																									1	1
1154		ヤマブキショウマ	*Aruncus dioicus* var. *kamtschaticus*	●	●	●				●	●									●											6	5
1155		オクチョウジザクラ	*Cerasus apetala* var. *pilosa*			●				●	●																				3	3
1156		エドヒガン	*Cerasus itosakura* f. *ascendens*							●																					1	1
1157		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var. *jamasakura*					●	●		●			●		●		●													6	6
1158		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*			●	●	●		●	●																				5	5
1159		ミヤマザクラ	*Cerasus maximowiczii*	●	●																										2	2
1160		オオヤマザクラ	*Cerasus sargentii* var. *sargentii*	●	●	●					●								●												5	4
1161		サトザクラ	*Cerasus Sato-zakura*					●	●	●																					3	3
1162		オオシマザクラ	*Cerasus speciosa*					●	●																						2	2
1163		ソメイヨシノ	*Cerasus x yedoensis*			●		●				●				●	●														5	5
1164		クサボケ	*Chaenomeles japonica*					●		●																					2	2
1165		ボケ	*Chaenomeles speciosa*					●																							1	0
1166		クロバナロウゲ	*Comarum palustre*		●																										1	1
1167		ベニシタン	*Cotoneaster horizontalis*								●																				1	1
1168		クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*	●																											1	1
1169		ビワ	*Eriobotrya japonica*					●		●		●	●				●							●							6	4
1170		コシジシモツケソウ	*Filipendula auriculata*							●																					1	1
1171		オニシモツケ	*Filipendula camtschatica*	●	●	●				●									●	●											6	4
1172		シモツケソウ	*Filipendula multijuga* var. *multijuga*					●																							1	0
1173		エゾノシモツケソウ	*Filipendula yezoensis*		●																										1	1
1174		ノウゴウイチゴ	*Fragaria iinumae*	●																											1	1
1175		シロバナノヘビイチゴ	*Fragaria nipponica*		●																										1	1
1176		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*	●	●																										2	2
1177		ダイコンソウ	*Geum japonicum*	●	●	●	●	●		●	●	●						●		●	●										11	9
1178		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum* var. *sachalinense*	●	●														●												3	2
1179		ヤマブキ	*Kerria japonica*					●		●	●	●																			4	4

表 3-1 確認種一覧(植物)(22/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1180	(バラ科)	リンボク	*Laurocerasus spinulosa*														●												1	1
1181		バクチノキ	*Laurocerasus zippeliana*									●					●												2	2
1182		エゾノコリンゴ	*Malus baccata* var. *mandshurica*	●	●																								2	2
1183		ズミ	*Malus toringo* var. *toringo*	●	●	●				●																			4	4
1184		コゴメウツギ	*Neillia incisa*					●																					1	1
1185		エゾノウワミズザクラ	*Padus avium* var. *avium*	●	●																								2	2
1186		イヌザクラ	*Padus buergeriana*			●		●		●																			3	3
1187		ウワミズザクラ	*Padus grayana*			●	●	●		●	●			●						●									7	6
1188		シウリザクラ	*Padus ssiori*	●																									1	1
1189		カナメモチ	*Photinia glabra*						●	●																			2	2
1190		オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*			●		●	●	●		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	16	10
1191		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*		●	●	●			●										●										5	4
1192		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*					●		●	●															●				4	3
1193		ミツモトソウ	*Potentilla cryptotaeniae*		●																									1	1
1194		ツチグリ	*Potentilla discolor*														●													1	1
1195		キジムシロ	*Potentilla fragarioides*	●	●						●																			3	3
1196		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*	●	●	●		●		●		●		●		●	●													9	9
1197		ヘビイチゴ	*Potentilla hebiichigo*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●				16	13
1198		ヤブヘビイチゴ	*Potentilla indica*		●	●	●	●	●	●	●	●		●						●										10	9
1199		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*		●			●															●							3	2
1200		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*	●	●																									2	2
1201		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*	●	●																									2	2
1202		ツルキジムシロ	*Potentilla stolonifera*		●																									1	1
1203		オキジムシロ	*Potentilla supina*					●	●	●						●														4	4
1204		エチゴキジムシロ	*Potentilla togasii*								●																			1	1
1205		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var. *laevis*			●		●		●	●	●																		5	5
1206		ケカマツカ	*Pourthiaea villosa* var. *zollingeri*					●																						1	0
1207		ウメ	*Prunus mume*			●	●	●	●	●			●																	6	5
1208		モモ	*Prunus persica*					●			●																			2	2
1209		スモモ	*Prunus salicina*	●	●																									2	2
1210		ユスラウメ	*Prunus tomentosa*		●																									1	1
1211		カリン	*Pseudocydonia sinensis*							●																				1	1
1212		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*					●			●						●													3	3
1213		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*					●			●					●														3	3
1214		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*					●																						1	1
1215		ヤマナシ	*Pyrus pyrifolia*			●	●																							2	2
1216		シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var. *umbellata*			●	●	●	●	●	●						●	●												8	8
1217		カラフトイバラ	*Rosa amblyotis*		●																									1	1
1218		テリハノイバラ	*Rosa luciae*					●	●	●	●	●				●	●	●						●						9	8
1219		リュウキュウテリハノイバラ	*Rosa luciae* f. *glandulifera*																				●							1	0
1220		ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var. *adenochaeta*														●													1	1
1221		ノイバラ	*Rosa multiflora* var. *multiflora*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24	13
1222		アズマイバラ	*Rosa onoei* var. *oligantha*					●																						1	0
1223		ハマナス	*Rosa rugosa*	●	●	●	●		●													●								6	5
1224		セイヨウヤブイチゴ	*Rubus armeniacus*																							●				1	0
1225		フユイチゴ	*Rubus buergeri*					●				●					●												●	4	3
1226		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*		●	●	●	●		●	●			●			●	●		●										10	9
1227		ミヤマフユイチゴ	*Rubus hakonensis*					●																						1	0
1228		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						●					●	12	9
1229		エゾキイチゴ	*Rubus idaeus*	●	●														●											3	2
1230		クロイチゴ	*Rubus mesogaeus* var. *mesogaeus*		●																									1	1
1231		ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*			●		●				●																		3	3
1232		ヒメバライチゴ	*Rubus minusculus*														●													1	1
1233		モミジイチゴ	*Rubus palmatus*			●	●	●		●	●																			5	5
1234		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			21	13
1235		エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*	●	●						●																			3	3
1236		ヒメゴヨウイチゴ	*Rubus pseudojaponicus*		●																									1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(23/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿			中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1237	（バラ科）	オオフユイチゴ	*Rubus x pseudosieboldii*									●					●												2	2
1238		ホウロクイチゴ	*Rubus sieboldii*														●												1	1
1239		カジイチゴ	*Rubus trifidus*					●	●																				2	2
1240		オランダワレモコウ	*Sanguisorba minor*					●																					1	1
1241		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*			●	●	●		●		●					●	●								●	●		●	10	7
1242		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var. *tenuifolia*	●	●	●																							3	3
1243		ホザキナナカマド	*Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila*	●	●														●										3	2
1244		ナナカマド	*Sorbus commixta* var. *commixta*	●	●																								2	2
1245		コデマリ	*Spiraea cantoniensis*					●		●																			2	1
1246		シモツケ	*Spiraea japonica* var. *japonica*							●																			1	1
1247		ホザキシモツケ	*Spiraea salicifolia*		●														●										2	1
1248		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*					●		●							●												3	3
1249	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*		●	●	●	●		●	●		●											●					8	6
1250		スダジイ	*Castanopsis sieboldii* ssp. *sieboldii*					●										●											2	2
1251		ブナ	*Fagus crenata*			●				●																			2	2
1252		マテバシイ	*Lithocarpus edulis*					●	●									●											3	3
1253		シリブカガシ	*Lithocarpus glaber*															●											1	1
1254		クヌギ	*Quercus acutissima*					●		●		●				●		●											5	5
1255		ナラガシワ	*Quercus aliena*							●		●												●					3	2
1256		ミズナラ	*Quercus crispula* var. *crispula*	●	●	●		●		●	●								●										7	5
1257		カシワ	*Quercus dentata*	●	●																								2	2
1258		イチイガシ	*Quercus gilva*															●											1	1
1259		アラカシ	*Quercus glauca*					●				●				●	●	●						●	●				7	5
1260		シラカシ	*Quercus myrsinifolia*					●	●			●																	3	3
1261		ウバメガシ	*Quercus phillyreoides*					●									●												2	1
1262		ウラジロガシ	*Quercus salicina*					●			●							●											3	2
1263		コナラ	*Quercus serrata* ssp. *serrata* var. *serrata*			●	●	●		●	●	●								●									7	6
1264	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Morella rubra*															●											1	1
1265	クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var. *sachalinensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			23	14
1266		カシグルミ	*Juglans regia*							●																			1	1
1267		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*			●	●	●		●	●									●									6	5
1268		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*					●	●	●							●												4	3
1269	カバノキ科	ミヤマハンノキ	*Alnus alnobetula* ssp. *maximowiczii*	●	●																								2	2
1270		ミヤマカワラハンノキ	*Alnus fauriei*			●				●	●											●							4	3
1271		ヤシャブシ	*Alnus firma*								●																		1	1
1272		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*	●	●			●		●									●	●									6	3
1273		ヤマハンノキ	*Alnus hirsuta* f. *sibirica*							●	●																		2	2
1274		タニガワハンノキ	*Alnus inokumae*	●																									1	1
1275		ハンノキ	*Alnus japonica*	●	●	●	●	●		●				●							●	●							9	6
1276		ヒメヤシャブシ	*Alnus pendula*			●				●	●										●								4	3
1277		カワラハンノキ	*Alnus serrulatoides*									●												●					2	1
1278		ヤエガワカンバ	*Betula davurica* var. *davurica*		●																								1	1
1279		ダケカンバ	*Betula ermanii* var. *ermanii*	●	●																								2	2
1280		ミズメ	*Betula grossa*					●			●																		2	1
1281		ウダイカンバ	*Betula maximowicziana*	●	●			●																					3	2
1282		シラカンバ	*Betula platyphylla*	●	●														●										3	2
1283		サワシバ	*Carpinus cordata* var. *cordata*		●	●		●																					3	2
1284		クマシデ	*Carpinus japonica*																		●								1	0
1285		アカシデ	*Carpinus laxiflora*			●		●		●	●																		4	3
1286		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*					●																					1	0
1287		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana* var. *sieboldiana*			●				●										●									3	2
1288		アサダ	*Ostrya japonica*								●																		1	1
1289	ドクウツギ科	ドクウツギ	*Coriaria japonica*			●	●			●	●																		4	4
1290	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*			●	●	●	●	●		●		●		●		●						●	●	●	●	●	14	9
1291		スイカ	*Citrullus lanatus*					●																					1	1
1292		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*					●																					1	1
－		*Cucurbita* 属	*Cucurbita* sp.					●									●												2	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(24/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1293	(ウリ科)	アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum* var. *pentaphyllum*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		●				●							14	12
1294		ニガウリ	*Momordica charantia*														●														1	1
1295		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniifolius*	●	●	●	●			●	●								●													7	6
1296		アレチウリ	*Sicyos angulatus*			●	●	●	●	●		◎	●	●		●	●			●						●	●	●	●			15	9
1297		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*					●	●		●	●	●		●	●	●	●		●				●			●	●	●			14	8
1298		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var. *japonica*			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●		●	●									14	11
1299		オオカラスウリ	*Trichosanthes laceribractea*														●	●														2	1
1300		スズメウリ	*Zehneria japonica*			●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●				●						●		14	10
1301	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia grandis*					●																								1	1
1302	ニシキギ科	イワウメヅル	*Celastrus flagellaris*			●	●	●		●																						4	4
1303		ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *orbiculatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●				●		●				19	13
1304		イヌツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *orbiculatus* f. *papillosus*					●			●																					2	1
1305		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *strigillosus*	●	●	●		●		●	●									●												7	6
1306		ニシキギ	*Euonymus alatus*		●		●	●		●									●													5	4
1307		コマユミ	*Euonymus alatus* f. *ciliatodentatus*	●	●	●	●	●		●	●	●								●												9	8
1308		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var. *fortunei*		●	●	●	●		●	●									●												7	6
1309		マサキ	*Euonymus japonicus*			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●					●										11	10
1310		ヒロハノツリバナ	*Euonymus macropterus*																●													1	0
1311		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*	●	●	●				●	●									●	●											7	5
1312		オオツリバナ	*Euonymus planipes*	●																												1	1
1313		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●			●		●										12	10
1314		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var. *sanguineus*			●	●	●		●	●									●				●								7	5
―		*Euonymus* 属	*Euonymus* sp.	●																												1	0
1315	カタバミ科	ヒョウノセンカタバミ	*Oxalis acetosella* var. *longicapsula*																	●												1	0
1316		イモカタバミ	*Oxalis articulata*			●	●	●	●	●			●	●				●														8	7
1317		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*									●					●															2	2
1318		ベニカタバミ	*Oxalis brasiliensis*						●																							1	1
1319		カタバミ	*Oxalis corniculata*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●		●			20	12
1320		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*				●	●	●		●	●	●			●	●	●		●												11	9
1321		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●				19	12
1322		ミヤマカタバミ	*Oxalis griffithii* var. *griffithii*			●																										1	1
1323		エゾタチカタバミ	*Oxalis stricta*	●	●	●	●			●										●												6	5
1324		インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*					●																								1	1
―		*Oxalis* 属	*Oxalis* sp.														●															1	0
1325	ホルトノキ科	ホルトノキ	*Elaeocarpus zollingeri* var. *zollingeri*														●	●														2	2
1326	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●		●			21	13
1327		ビロードエノキグサ	*Acalypha australis* f. *velutina*												●																	1	1
1328		ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	●		●																										2	2
1329		ショウジョウソウ	*Euphorbia cyathophora*					●																								1	0
1330		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*							●						●																2	2
1331		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						●		●				17	13
1332		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*									●																				1	1
1333		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●			20	12
1334		ニセシマニシキソウ	*Euphorbia ophthalmica*									●																				1	1
1335		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*					●		●			●			●	●	●														6	5
1336		ナツトウダイ	*Euphorbia sieboldiana*					●																								1	0
1337		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.					●	●	●		●																				4	4
1338		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●			21	12
1339		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*									●					●							●								3	2
1340		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*					●	●	●			●	●		●	●	●										●				9	7
1341		アブラギリ	*Vernicia cordata*									●						●														2	2
1342		オオアブラギリ	*Vernicia fordii*					●																								1	1
1343	コミカンソウ科	ヒトツバハギ	*Flueggea suffruticosa*					●				●			●		●															4	3
1344		キダチコミカンソウ	*Phyllanthus amarus*													●																1	1
1345		コミカンソウ	*Phyllanthus lepidocarpus*					●	●			●		●		●	●	●														7	6
1346		ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*					●								●	●	●														4	4
1347		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus ussuriensis*			●	●					●		●			●															5	5

表 3-1 確認種一覧(植物)(25/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国				
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
1348	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra*			●				●					●	●	●															5	5
1349	ヤナギ科	イイギリ	*Idesia polycarpa*					●																								1	0
1350		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var. *italica*	●		●	●	●		●	●																					6	6
1351		ドロヤナギ	*Populus suaveolens*	●	●					●	●									●												5	4
1352		エゾヤマナラシ	*Populus tremula* var. *davidiana*	●	●																											2	2
1353		ヤマナラシ	*Populus tremula* var. *sieboldii*	●	●					●				●							●											5	4
1354		ケショウヤナギ	*Salix arbutifolia*		●					●																						2	2
1355		シダレヤナギ	*Salix babylonica*			●	●	●	●	●	●	●		●		●																9	9
1356		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* ‘*Tortuosa*’							●	●																					2	2
1357		バッコヤナギ	*Salix caprea*	●	●	●		●		●	●										●											7	6
1358		トカチヤナギ	*Salix cardiophylla*	●	●	●	●			●																						5	5
1359		マルバヤナギ	*Salix chaenomeloides*			●		●	●	●		●	●	●			●	●											●			10	8
1360		シロヤナギ	*Salix dolichostyla*			●	●			●	●										●											5	4
1361		コゴメヤナギ	*Salix dolichostyla* ssp. *serissifolia*					●		●		●		●								●		●								6	4
1362		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*			●		●	●	●		●		●											●	●						8	6
1363		オオキツネヤナギ	*Salix futura*							●	●																					2	2
1364		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*	●	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●			●					●		●				14	11
1365		イヌコリヤナギ	*Salix integra*		●	●	●	●		●	●			●				●		●	●	●										11	8
1366		シロシダレヤナギ	*Salix* x *lasiogyne nothos*sp. *lasiogyne*					●																								1	1
1367		カワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp. *gymnolepis*			●	●	●	●	●	●	●		●							●	●										10	8
1368		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp. *miyabeana*	●	●																											2	2
1369		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*							●				●	●	●	●	●														6	6
1370		エゾヤナギ	*Salix rorida*	●	●																											2	2
1371		エゾノキヌヤナギ	*Salix schwerinii*	●	●	●				●										●	●											6	4
1372		キヌヤナギ	*Salix schwerinii* ‘*Kinuyanagi*’											●																		1	1
1373		タチヤナギ	*Salix triandra*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●		●	●			●			20	13
1374		オノエヤナギ	*Salix udensis*	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●											10	8
1375		キツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp. *vulpina*			●																										1	1
1376		ヨシノヤナギ	*Salix yoshinoi*												●																	1	1
－			*Salix* 属													●												●				2	1
1377		クスドイゲ	*Xylosma congesta*												●	●	●															3	3
1378	スミレ科	エゾノタチツボスミレ	*Viola acuminata*		●																											1	1
1379		ナガバノスミレサイシン	*Viola bissetii*					●																								1	0
1380		オオバキスミレ	*Viola brevistipulata* var. *brevistipulata*	●						●																						2	2
1381		エゾアオイスミレ	*Viola collina*	●																												1	1
1382		イソスミレ	*Viola grayi*			●	●																									2	2
1383		タチツボスミレ	*Viola grypoceras* var. *grypoceras*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●														11	10
1384		アオイスミレ	*Viola hondoensis*	●	●	●		●		●	●			●			●															8	7
1385		ヒメスミレ	*Viola inconspicua* ssp. *nagasakiensis*									●																				1	1
1386		コスミレ	*Viola japonica*					●		●						●																3	2
1387		オオバタチツボスミレ	*Viola kamtchadalorum*	●																												1	1
1388		マルバスミレ	*Viola keiskei*					●																								1	0
1389		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*	●	●	●	●			●	●										●											7	6
1390		スミレ	*Viola mandshurica* var. *mandshurica*	●	●	●		●		●	●	●			●	●	●	●														11	11
1391		シロスミレ	*Viola patrinii*		●																											1	1
1392		アカネスミレ	*Viola phalacrocarpa*		●																											1	1
1393		ミヤマスミレ	*Viola selkirkii*	●																												1	1
1394		アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*					●																								1	1
1395		サンシキスミレ	*Viola tricolor*		●			●								●																3	2
1396		スミレサイシン	*Viola vaginata*			●				●											●											3	2
1397		アギスミレ	*Viola verecunda* var. *semilunaris*			●																										1	1
1398		ツボスミレ	*Viola verecunda* var. *verecunda*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●										15	13
1399		ノジスミレ	*Viola yedoensis* var. *yedoensis*			●																										1	1
－			*Viola* 属	●													●															2	0
1400	オトギリソウ科	トモエソウ	*Hypericum ascyron*	●	●																											2	2
1401		オトギリソウ	*Hypericum erectum*	●	●	●	●	●		●											●											7	5
1402		ヒメオトギリ	*Hypericum japonicum*															●														1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(26/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1403	(オトギリソウ科)	コケオトギリ	*Hypericum laxum*		●	●				●	●					●		●												6	6
1404		オオカナダオトギリ	*Hypericum majus*		●																										1	1
1405		キンシバイ	*Hypericum patulum*					●		●		●																			3	2
1406		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp. *chinense*		●	●		●		●	●																				5	5
1407		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp. *perforatum*	●																											1	1
1408		サワオトギリ	*Hypericum pseudopetiolatum*							●																					1	1
－		*Hypericum* 属	*Hypericum* sp.														●														1	1
1409		ミズオトギリ	*Triadenum japonicum*		●					●																					2	2
1410	フウロソウ科	オランダフウロ	*Erodium cicutarium*							●						●															2	2
1411		アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●												●	13	11
1412		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*					●		●	●																				3	2
1413		イチゲフウロ	*Geranium sibiricum*	●	●																										2	2
1414		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●	●	●	●		●	●			●				●	●	●											11	9
1415		ミツバフウロ	*Geranium wilfordii* var. *wilfordii*		●			●																							2	1
1416		エゾフウロ	*Geranium yesoense* var. *yesoense*		●																										1	1
1417	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*														●														1	1
1418		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*							●						●	●														3	3
1419		ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*							●	●			●		●										●					5	4
1420		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*					●			●				●	●															4	4
1421		ミソハギ	*Lythrum anceps*			●	●			●	●	●		●		●				●		●									9	7
1422		コメバミソハギ	*Lythrum hyssopifolia*								●																				1	1
1423		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*	●	●	●	●			●										●											6	5
1424		ミズスギナ	*Rotala hippuris*																		●										1	0
1425		キカシグサ	*Rotala indica*			●				●	●			●		●															5	5
1426		ミズマツバ	*Rotala mexicana*							●	●							●													3	3
1427		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*							●		●																			2	2
1428		ヒシ	*Trapa jeholensis*	●	●	●		●		●			●				●														7	5
1429	アカバナ科	ヤナギラン	*Chamaenerion angustifolium* ssp. *angustifolium*	●	●																										2	2
1430		ミヤマタニタデ	*Circaea alpina* ssp. *alpina*	●	●																										2	2
1431		エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp. *quadrisulcata*	●	●																										2	2
1432		ウシタキソウ	*Circaea cordata*	●																											1	1
1433		タニタデ	*Circaea erubescens*		●			●																							2	2
1434		ミズタマソウ	*Circaea mollis*	●	●	●	●	●		●	●	●								●											9	8
－		*Circaea* 属	*Circaea* sp.	●																											1	1
1435		イワアカバナ	*Epilobium amurense* ssp. *cephalostigma*	●	●																										2	2
1436		カラフトアカバナ	*Epilobium ciliatum* ssp. *ciliatum*	●																											1	1
1437		ノダアカバナ	*Epilobium coloratum*					●																							1	0
1438		オオアカバナ	*Epilobium hirsutum*							●																					1	1
1439		トダイアカバナ	*Epilobium platystigmatosum*					●																							1	0
1440		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●	●				●				●						●											6	5
1441		ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*					●		●																					2	2
1442		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*					●	●	●				●	●	●	●	●						●	●		●	●			12	8
1443		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp. *epilobioides*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●									●				13	11
1444		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp. *greatrexii*					●	●					●																	3	2
1445		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp. *grandiflora*																						●						1	0
1446		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*														●														1	1
1447		アメリカミズユキノシタ	*Ludwigia repens*									●																			1	1
1448		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●							18	13
1449		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*			●				●																					2	2
1450		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●												●	11	9
1451		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*						●							●	●														3	3
1452		ヒナマツヨイグサ	*Oenothera perennis* var. *perennis*					●																							1	1
1453		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●													10	9
1454		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var. *speciosa*					●	●							●															3	3
1455		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*					●	●																						2	2
1456	フトモモ科	アデク	*Syzygium buxifolium*															●													1	1
1457	ミツバウツギ科	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*									●					●	●													3	3

表 3-1 確認種一覧(植物)(27/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1458	(ミツバウツギ科)	ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*		●	●		●		●							●				●										6	5
1459	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*			●	●	●		●	●							●													6	6
1460	ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var. *chinensis*			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			●			●		●	16	11
1461		ツタウルシ	*Toxicodendron orientale* ssp. *orientale*	●		●	●	●		●	●										●										7	5
1462		ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*					●	●	●		●	●			●	●	●													8	7
1463		ヤマハゼ	*Toxicodendron sylvestre*									●					●	●													3	3
1464		ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*	●	●	●			●	●																					5	5
1465		ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*			●	●			●																					3	3
1466	ムクロジ科	オオモミジ	*Acer amoenum* var. *amoenum*			●		●			●																				3	2
1467		ヤマモミジ	*Acer amoenum* var. *matsumurae*		●	●				●	●											●									5	4
1468		トウカエデ	*Acer buergerianum*					●									●														2	2
1469		チドリノキ	*Acer carpinifolium*					●																							1	1
1470		ミツデカエデ	*Acer cissifolium*					●																							1	0
1471		ヒトツバカエデ	*Acer distylum*			●																									1	1
1472		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*	●	●	●				●	●																				5	5
1473		クロビイタヤ	*Acer miyabei*		●																										1	1
1474		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*		●																										1	1
1475		キタノテツカエデ	*Acer nipponicum* ssp. *orientale* var. *orientale*			●																									1	1
1476		イロハモミジ	*Acer palmatum*					●				●				●															3	3
1477		イタヤカエデ(広義)	*Acer pictum*															●													1	1
1478		エンコウカエデ	*Acer pictum* ssp. *dissectum*								●																				1	1
1479		ウラゲエンコウカエデ	*Acer pictum* ssp. *dissectum* f. *connivens*					●																							1	0
1480		アカイタヤ	*Acer pictum* ssp. *mayrii*	●		●	●			●	●																				5	5
1481		エゾイタヤ	*Acer pictum* ssp. *mono*	●	●															●											3	2
1482		オニイタヤ	*Acer pictum* ssp. *pictum* f. *ambiguum*			●		●			●										●										4	3
1483		イトマキイタヤ	*Acer pictum* ssp. *savatieri*								●																				1	1
1484		ウリハダカエデ	*Acer rufinerve*			●				●	●																				3	3
1485		コハウチワカエデ	*Acer sieboldianum*			●				●																					2	2
1486		カラコギカエデ	*Acer tataricum* ssp. *aidzuense*		●					●																					2	2
1487		トチノキ	*Aesculus turbinata*		●	●				●																					3	3
1488		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*					●																							1	1
1489		モクゲンジ	*Koelreuteria paniculata*					●																							1	0
1490		ムクロジ	*Sapindus mukorossi*					●									●														2	2
1491	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia albiflora* var. *japonica*					●				●					●														3	3
1492		ユズ	*Citrus junos*					●																							1	1
－		*Citrus* 属	*Citrus* sp.					●									●							●							3	1
1493		コクサギ	*Orixa japonica*					●				●																			2	2
1494		キハダ	*Phellodendron amurense* var. *amurense*	●	●					●																					3	3
1495		ハマセンダン	*Tetradium glabrifolium* var. *glaucum*															●													1	1
1496		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides* var. *ailanthoides*					●		●	●	●		●			●	●													7	7
1497		フユザンショウ	*Zanthoxylum armatum* var. *subtrifoliatum*					●																							1	0
1498		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*			●	●	●		●	●	●									●										7	6
1499		イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium* var. *schinifolium*			●	●	●		●	●	●		●							●										8	6
1500	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●				●	●					●		●		14	10
1501		ニガキ	*Picrasma quassioides*	●		●		●			●						●				●										6	5
1502	センダン科	センダン	*Melia azedarach*					●	●			●		●	●	●	●	●							●	●		●	●	●	13	8
1503		チャンチン	*Toona sinensis*							●																					1	1
1504	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*			●	●	●		●											●										5	4
1505		タチアオイ	*Althaea rosea*							●																					1	1
1506		カラスノゴマ	*Corchoropsis crenata*					●		●					●		●														4	4
1507		アオギリ	*Firmiana simplex*					●	●	●		●																			4	4
1508		ハマボウ	*Hibiscus hamabo*					●	●			●					●							●							5	4
1509		アメリカフヨウ	*Hibiscus moscheutos*					●																							1	1
1510		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*					●							●			●													3	3
1511		スイフヨウ	*Hibiscus mutabilis* 'Versicolor'										●																		1	0
1512		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*			●		●		●							●														4	3
1513		ジャコウアオイ	*Malva moschata*	●																											1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(28/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川				
1514	(アオイ科)	ゼニバアオイ	*Malva neglecta*			●	●	●		●																						4	4
1515		ウサギアオイ	*Malva parviflora*			●		●																								2	2
1516		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*					●																								1	1
1517		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*						●			●																				2	2
1518		キンゴジカ	*Sida rhombifolia* ssp. *rhombifolia*													●	●	●														3	3
1519		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*							●		●					●															3	3
1520		シナノキ	*Tilia japonica* var. *japonica*	●	●						●								●													4	3
1521		オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana* var. *maximowicziana*	●	●																											2	2
1522		ラセンソウ	*Triumfetta japonica*														●															1	1
1523	ジンチョウゲ科	ナニワズ	*Daphne jezoensis*	●		●	●			●				●																		5	5
1524	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*					●		●																						2	2
1525	アブラナ科	ミヤマハタザオ	*Arabidopsis kamchatica* ssp. *kamchatica*		●																											1	1
1526		シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*		●					●																						2	2
1527		ヤマハタザオ	*Arabis hirsuta*					●			●																					2	2
1528		イワハタザオ	*Arabis serrata* var. *japonica*								●																					1	1
1529		ハマハタザオ	*Arabis stelleri* var. *japonica*	●	●	●	●				●																					5	5
1530		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	●	●	●	●			●	●								●	●												8	6
1531		カラシナ	*Brassica juncea*					●	●	●	●	●	●	●	●	●																9	8
1532		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*	●		●		●		●	●			●	●	●	●	●														10	9
1533		アブラナ(広義)	*Brassica rapa*					●		●																						2	2
－		*Brassica* 属	*Brassica* sp.														●															1	0
1534		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	●	●	●	●			●																						5	5
1535		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	●	●	●		●	●	●			●			●																8	7
1536		ヒロハコンロンソウ	*Cardamine appendiculata*					●																								1	0
1537		タチタネツケバナ	*Cardamine fallax*								●																					1	1
1538		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*					●	●	●	●																					4	4
1539		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*					●	●	●	●																					4	4
1540		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*	●	●	●	●			●									●	●												7	5
1541		ミズタガラシ	*Cardamine lyrata*														●									●						2	1
1542		タネツケバナ	*Cardamine occulta*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●												15	13
1543		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●	●	●	●		●	●	●					●															9	9
1544		マルバコンロンソウ	*Cardamine tanakae*					●																								1	1
1545		エゾワサビ	*Cardamine yezoensis*	●																												1	1
1546		エゾハタザオ	*Catolobus pendulus*	●	●																											2	2
1547		クジラグサ	*Descurainia sophia*							●																						1	1
1548		イヌナズナ	*Draba nemorosa*		●					●																						2	2
1549		エゾスズシロ	*Erysimum cheiranthoides*		●																											1	1
1550		ワサビ	*Eutrema japonicum*			●		●			●																					3	3
1551		ヒメグンバイナズナ	*Lepidium apetalum*		●																											1	1
1552		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*					●	●			●				●		●														5	5
1553		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														13	12
1554		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*		●			●	●	●	●	●	●			●																8	7
－		*Nasturtium* 属	*Nasturtium* sp.														●															1	1
1555		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var. *violaceus*			●		●	●			●																				4	4
1556		ダイコン	*Raphanus sativus* var. *hortensis*					●																								1	0
1557		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f. *raphanistroides*			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●														11	11
1558		ヒメイヌガラシ	*Rorippa* x *brachyceras*						●																							1	1
1559		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*					●				●				●									●			●				5	3
1560		ミチバタガラシ	*Rorippa dubia*					●																								1	1
1561		イヌガラシ	*Rorippa indica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●			●				15	12
1562		スカシタゴボウ	*Rorippa palustris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●				●				●				17	14
1563		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*	●	●	●				●	●																					5	5
1564		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*					●	●	●																						3	3
1565		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*					●																								1	1
1566		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*							●																						1	1
1567		ハタザオ	*Turritis glabra*					●	●		●																					3	3
1568	ビャクダン科	ツクバネ	*Buckleya lanceolata*			●																										1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(29/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1569	(ビャクダン科)	カナビキソウ	*Thesium chinense*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●										12	11
1570		カマヤリソウ	*Thesium refractum*		●																									1	1
1571		ヤドリギ	*Viscum album* ssp. *coloratum*	●	●										●	●															4	4
1572	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*									●			●		●							●		●				●	6	3
1573	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*			●	●	●	●		●		●	●		●		●				●			●					●	12	8
1574		ソバ	*Fagopyrum esculentum*			●	●																								2	2
1575		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*	●				●																							2	2
1576		オオツルイタドリ	*Fallopia dentatoalata*			●					●																				2	2
1577		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*		●																										1	1
1578		イタドリ	*Fallopia japonica* var. *japonica*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●		●	●	●	●		17	10
1579		ケイタドリ	*Fallopia japonica* var. *uzenensis*			●	●			●	●									●											5	4
1580		オオイタドリ	*Fallopia sachalinensis*	●	●	●	●			●	●								●	●	●										9	6
1581		エゾノミズタデ	*Persicaria amphibia*	●	●																										2	2
1582		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*					●	●			●						●													4	4
1583		ツルソバ	*Persicaria chinensis*															●													1	1
1584		ミズヒキ	*Persicaria filiformis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		●	●			●		●					16	12
1585		ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var. *paludicola*		●					●										●							●				4	2
1586		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●			22	14
1587		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica* var. *japonica*			●	●		●	●	●		●	●		●	●	●		●					●						12	9
1588		サナエタデ	*Persicaria lapathifolia* var. *incana*		●	●		●	●	●						●															6	6
1589		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var. *lapathifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●				20	14
1590		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●					20	14
1591		サデクサ	*Persicaria maackiana*		●																				●	●					3	1
1592		ハルタデ	*Persicaria maculosa* ssp. *hirticaulis* var. *pubescens*	●		●									●																3	3
1593		ヤノネグサ	*Persicaria muricata*		●	●				●	●	●	●	●		●			●												9	7
1594		シンミズヒキ	*Persicaria neofiliformis*					●																							1	1
1595		タニソバ	*Persicaria nepalensis*	●	●	●	●	●		●										●											7	5
1596		サクラタデ	*Persicaria odorata* ssp. *conspicua*			●	●		●	●	●			●											●		●	●			9	6
1597		オオケタデ	*Persicaria orientalis*					●			●																				2	2
1598		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●	●	●						18	13
1599		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●			●											11	10
1600		ナガボハナタデ	*Persicaria posumbu* var. *stenophylla*					●																							1	0
1601		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*															●													1	1
1602		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*					●		●			●			●	●				●										6	4
1603		アキノウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var. *sibirica*	●	●	●	●	●	●	●	●			●						●	●										11	9
1604		ウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var. *sibirica* f. *aestiva*			●												●													2	2
1605		ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●			●				14	11
1606		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*			●				●																	●				3	2
1607		ヤマミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var. *oreophila*			●																									1	1
1608		オオミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var. *stoloniferum*			●																									1	1
1609		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var. *thunbergii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●						20	14
1610		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*			●				●																		●			3	2
1611		ネバリタデ	*Persicaria viscofera* var. *viscofera*	●																											1	1
－		*Persicaria* 属	*Persicaria* sp.	●																											1	0
1612		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp. *aviculare*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			●											12	11
1613		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp. *depressum*	●	●	●		●		●										●								●			7	5
1614		オクミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp. *neglectum*	●																											1	1
1615		アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*									●			●	●	●	●	●											●	6	4
－		*Polygonum* 属	*Polygonum* sp.															●													1	1
1616		スイバ	*Rumex acetosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●			21	12
1617		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp. *pyrenaicus*	●	●	●	●			●	●			●						●											9	8
1618		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														12	11
1619		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●						●	●		●				15	12
1620		ナガバロギシギシ（ナガバギシギシ×コギシギシ）	*Rumex crispus* x *R. dentatus* ssp. *klotzschianus*					●																							1	1
1621		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp. *klotzschianus*					●	●							●		●													4	4
1622		トガマダイオウ	*Rumex* x *hybridus*	●																											1	1
1623		ギシギシ	*Rumex japonicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●						14	12

表 3-1 確認種一覧(植物)(30/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1624	（タデ科）	ノダイオウ	*Rumex longifolius*	●	●	●	●			●									●	●											7	5
1625		コガネギシギシ	*Rumex maritimus* var. *ochotskius*															●													1	1
1626		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●											15	13
－		*Rumex*属	*Rumex* sp.	●													●						●		●		●				5	0
1627	ナデシコ科	オオヤマフスマ	*Arenaria lateriflora*	●	●	●	●			●																					5	5
1628		ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var. *serpyllifolia*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													14	13
1629		ネバリノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var. *viscida*					●					●																		2	1
1630		オオバナノミミナグサ	*Cerastium fischerianum*	●																											1	1
1631		ミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp. *vulgare* var. *angustifolium*	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●											11	10
1632		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													14	13
1633		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*	●		●	●			●																					4	4
1634		ハマナデシコ	*Dianthus japonicus*									●					●														2	2
1635		シナノナデシコ	*Dianthus shinanensis*								●																				1	1
1636		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var. *longicalycinus*			●		●		●	●	●		●	●																7	7
1637		エゾカワラナデシコ	*Dianthus superbus* var. *superbus*	●																											1	1
1638		ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*	●	●	●				●																					4	4
1639		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*			●		●	●	●	●			●																	6	6
1640		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*			●		●		●																					3	3
1641		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*							●	●	●																			3	3
1642		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*						●																						1	1
1643		ツメクサ	*Sagina japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													15	14
1644		ハマツメクサ	*Sagina maxima*					●	●			●	●		●	●															6	5
1645		サボンソウ	*Saponaria officinalis*	●		●		●		●	●																				5	5
1646		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*		●																										1	1
1647		ムシトリマンテマ	*Silene antirrhina*					●		●																					2	2
1648		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													14	14
1649		ナンバンハコベ	*Silene baccifera* var. *japonica*	●	●		●	●		●																					5	5
1650		スイセンノウ	*Silene coronaria*				●	●																							2	2
1651		マンテマモドキ	*Silene dichotoma*													●															1	1
1652		フシグロ	*Silene firma*		●					●																					2	2
1653		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var. *gallica*					●	●	●	●	●		●	●	●		●													9	9
1654		マンテマ	*Silene gallica* var. *quinquevulnera*			●	●	●	●	●	●			●	●	●															9	9
1655		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp. *alba*	●	●														●												3	2
1656		ツキミセンノウ	*Silene noctiflora*	●																											1	1
－		*Silene*属	*Silene* sp.														●														1	1
1657		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var. *arvensis*	●	●							●																			3	3
1658		ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*					●				●					●														3	3
1659		ウシオツメクサ	*Spergularia marina*			●																									1	1
1660		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*	●	●	●																									3	3
1661		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●		●		●		18	14
1662		オオハコベ	*Stellaria bungeana* var. *stubendorffii*		●																										1	1
1663		サワハコベ	*Stellaria diversiflora* var. *diversiflora*					●			●	●																			3	2
1664		オオサワハコベ	*Stellaria diversiflora* var. *diversiflora* f. *robusta*			●				●										●											3	2
1665		シラオイハコベ	*Stellaria fenzlii*	●																											1	1
1666		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*	●	●																										2	2
1667		ナガバツメクサ	*Stellaria longifolia*		●																										1	1
1668		コハコベ	*Stellaria media*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															13	12
1669		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													12	12
1670		エゾオオヤマハコベ	*Stellaria radians*	●	●														●												3	2
1671		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*	●	●	●		●				●																			5	5
1672		ノミノフスマ	*Stellaria uliginosa* var. *undulata*	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●											14	12
－		*Stellaria*属	*Stellaria* sp.																						●						1	0
1673	ヒユ科	イノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var. *japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●		20	11
1674		ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var. *tomentosa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●		●		19	12
1675		ヤナギイノコヅチ	*Achyranthes longifolia*					●				●													●						3	2
1676		ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*							●		●			●	●	●	●							●		●	●			9	6
1677		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*						◎							●									●						3	2

表 3-1 確認種一覧(植物)(31/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1678	(ヒユ科)	ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*									●			●	●		●											4	4
1679		イヌビユ	*Amaranthus blitum*			●				●	●		●			●		●											●	7	5
1680		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●			●										12	11
1681		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*	●				●		●																				3	3
1682		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*		●								●																	2	1
1683		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*													●	●	●												3	3
1684		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*					●	●	●			●	●			●			●										7	5
1685		ホソバハマアカザ	*Atriplex patens*					●				●				●	●									●				5	4
1686		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*					●																						1	1
1687		ハマアカザ	*Atriplex subcordata*																							●				1	0
1688		イソホウキギ	*Bassia scoparia*														●													1	1
1689		ノゲイトウ	*Celosia argentea*							●	●				●		●								●				●	6	4
1690		ケイトウ	*Celosia cristata*			●		●																			●			3	2
1691		ヤリゲイトウ	*Celosia cristata* var. *childsii*					●																						1	1
1692		マルバアカザ(広義)	*Chenopodium acuminatum*															●												1	1
1693		マルバアカザ	*Chenopodium acuminatum* var. *acuminatum*									●																		1	1
1694		カワラアカザ	*Chenopodium acuminatum* var. *vachelii*							●	●																			2	2
1695		シロザ	*Chenopodium album* var. *album*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●		19	14
1696		アカザ	*Chenopodium album* var. *centrorubrum*	●	●	●		●		●	●			●						●										7	7
1697		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*	●		●	●		●	●		●					●			●										8	7
1698		ヒロハヒメハマアカザ	*Chenopodium pratericola*		●																									1	1
1699		ホソバアカザ	*Chenopodium stenophyllum*								●	●					●													3	3
－		*Chenopodium* 属	*Chenopodium* sp.														●													1	1
1700		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●				●	●		16	12
1701		アメリカアリタソウ	*Dysphania anthelmintica*										●																	1	0
1702		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*			●		●	●	●		●					●			●										7	6
1703		キバナセンニチコウ	*Gomphrena haageana*					●																						1	1
1704		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*		●	●			●			●																		4	4
1705		オカヒジキ	*Salsola komarovii*		●	●	●		●	●	●	●																		7	7
1706		マツナ	*Suaeda glauca*									●														●				2	1
1707		ハママツナ	*Suaeda maritima* ssp. *asiatica*									●				●	●						●		●	●				6	3
1708	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*					●																						1	0
1709		ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*						●								●	●												3	3
1710	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●						●		●		14	10
1711	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*					●	●			●	●		●			●												6	5
1712	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*			●		●	●	●	●	●		●		●	●	●										●		11	10
1713		ザクロソウ	*Trigastrotheca stricta*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●	●				●	15	12
1714	ツルムラサキ科	ツルムラサキ	*Basella alba*					●																						1	0
1715	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*					●	●			●					●	●												5	5
1716	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*					●										●												2	2
1717		スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●	19	14
1718		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*					●		●		●				●	●	●												6	6
1719	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*									●																		1	1
－		*Opuntia* 属	*Opuntia* sp.												●		●													2	1
1720	ミズキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* f. *macrophyllum*			●		●			●									●	●									5	2
1721		ミズキ	*Cornus controversa* var. *controversa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●									11	9
1722		ヤマボウシ	*Cornus kousa* ssp. *kousa*			●	●			●																				3	3
1723		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*			●		●	●	●	●	●		●			●	●												9	9
1724	アジサイ科	ツルアジサイ	*Calyptranthe petiolaris*	●	●	●				●	●									●										6	5
1725		ウツギ	*Deutzia crenata* var. *crenata*			●	●	●		●	●	●	●	●		●		●		●						●				12	9
1726		ヒメウツギ	*Deutzia gracilis* var. *gracilis*					●			●																			2	1
1727		マルバウツギ	*Deutzia scabra* var. *scabra*					●			●	●			●		●	●						●						7	6
1728		ノリウツギ	*Heteromalla paniculata*	●	●	●		●		●										●										6	4
1729		エゾアジサイ	*Hortensia cuspidata*	●	●	●	●			●	●									●	●									8	6
1730		コガクウツギ	*Hortensia luteovenosa* var. *luteovenosa*															●												1	1
1731		アジサイ	*Hortensia macrophylla* f. *macrophylla*					●		●			●			●														4	3
1732		ガクウツギ	*Hortensia scandens*					●																						1	0

表 3-1 確認種一覧(植物)(32/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1733	（アジサイ科）	ヤマアジサイ	*Hortensia serrata* var. *serrata*					●																						1	0
1734		バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*								●																			1	1
1735		タマアジサイ	*Platycrater involucrata* var. *involucrata*					●												●										2	1
1736		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*	●		●		●		●	●									●										6	4
1737	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*					●																						1	0
1738		キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*	●	●	●	●	●		●	●								●	●										9	6
1739		ツリフネソウ	*Impatiens textorii*	●	●	●	●	●		●	●			●						●										9	7
1740	ハナシノブ科	エゾノハナシノブ	*Polemonium caeruleum* ssp. *yezoense* var. *yezoense*		●																									1	1
1741	サカキ科	サカキ	*Cleyera japonica*									●						●												2	2
1742		ハマヒサカキ	*Eurya emarginata* var. *emarginata*						●	●								●												3	3
1743		ヒサカキ	*Eurya japonica*					●		●		●					●	●						●						6	4
1744		モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*									●																		1	1
1745	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var. *kaki*			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●						●						11	9
1746		ヤマガキ	*Diospyros kaki* var. *sylvestris*							●																				1	1
1747		マメガキ	*Diospyros lotus*			●	●		●	●	●	●								●										7	6
1748	サクラソウ科	サカコザクラ	*Androsace filiformis*		●																									1	1
1749		マンリョウ	*Ardisia crenata*					●		●		●	●				●	●						●						7	5
1750		カラタチバナ	*Ardisia crispa* var. *crispa*					●																●						2	1
1751		ヤブコウジ	*Ardisia japonica* var. *japonica*			●	●	●		●		●					●	●				●								8	7
1752		ツルコウジ	*Ardisia pusilla* var. *pusilla*									●						●												2	2
1753		ギンレイカ	*Lysimachia acroadenia*					●				●																		2	1
1754		オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*		●	●	●	●		●	●		●							●										8	6
1755		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*			●	●			●								●												4	4
1756		コナスビ	*Lysimachia japonica*	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●						15	12
1757		ハマボッス	*Lysimachia mauritiana* var. *mauritiana*														●													1	1
1758		コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*	●																										1	1
1759		イヌヌマトラノオ	*Lysimachia* x *pilophora*			●																								1	1
1760		ヤナギトラノオ	*Lysimachia thyrsiflora*	●	●	●																								3	3
1761		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris* ssp. *davurica*	●	●	●	●																							4	4
1762		イズセンリョウ	*Maesa japonica*									●						●												2	2
1763		タイミンタチバナ	*Myrsine seguinii*															●												1	1
1764		クリンソウ	*Primula japonica*		●																									1	1
1765		エゾオオサクラソウ	*Primula jesoana* var. *pubescens*		●																									1	1
1766		ツマトリソウ	*Trientalis europaea*		●																									1	1
1767	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*					●	●			●	●			●	●	●						●						8	6
1768		ユキツバキ	*Camellia rusticana*			●				●	●																			3	3
1769		サザンカ	*Camellia sasangua*							●								●												2	2
1770		チャノキ	*Camellia sinensis* var. *sinensis*					●				●			●	●	●	●						●		●				8	5
1771	ハイノキ科	ミミズバイ	*Symplocos glauca*									●																		1	1
1772		クロキ	*Symplocos kuroki*														●	●												2	2
1773		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*				●	●		●	●																			4	3
1774	イワウメ科	オオイワカガミ	*Schizocodon soldanelloides* var. *magnus*			●				●																				2	2
1775	エゴノキ科	オオバアサガラ	*Pterostyrax hispidus*					●																						1	1
1776		エゴノキ	*Styrax japonicus*			●	●	●		●		●				●		●		●										8	7
1777		ハクウンボク	*Styrax obassia*			●		●		●																				3	2
1778	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta* var. *arguta*	●	●	●	●	●		●	●						●			●										9	7
1779		キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*					●		●																				2	2
1780		ミヤママタタビ	*Actinidia kolomikta*	●	●																									2	2
1781		マタタビ	*Actinidia polygama*		●	●		●		●	●	●						●												7	7
1782	リョウブ科	リョウブ	*Clethra barbinervis*			●		●		●	●																			4	4
1783	ツツジ科	ウメガサソウ	*Chimaphila japonica*		●																									1	1
1784		ホツツジ	*Elliottia paniculata*			●					●																			2	2
1785		ドウダンツツジ	*Enkianthus perulatus*							●																				1	1
1786		カラフトイソツツジ	*Ledum palustre* ssp. *diversipilosum* var. *diversipilosum*		●																									1	1
1787		ハナヒリノキ	*Leucothoe grayana* var. *grayana*			●				●																				2	2
1788		ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var. *elliptica*								●																			1	1
1789		ベニバナイチヤクソウ	*Pyrola incarnata*	●	●																									2	2

表 3-1 確認種一覧(植物)(33/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1790	(ツツジ科)	エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*		●																								1	1
1791		ヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* var. *kaempferi*			●				●	●																		3	3
1792		ヒカゲツツジ	*Rhododendron keiskei* var. *keiskei*																						●				1	0
1793		ユキグニミツバツツジ	*Rhododendron lagopus* var. *niphophilum*							●																			1	1
1794		レンゲツツジ	*Rhododendron molle* ssp. *japonicum*			●																							1	1
1795		ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*							●																			1	1
1796		ウスノキ	*Vaccinium hirtum* var. *pubescens*			●				●																			2	2
1797		アクシバ	*Vaccinium japonicum* var. *japonicum*							●																			1	1
1798		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*		●	●				●																			3	3
1799		オオバスノキ	*Vaccinium smallii* var. *smallii*	●																									1	1
1800		コケモモ	*Vaccinium vitis-idaea*		●																								1	1
1801	アオキ科	ヒメアオキ	*Aucuba japonica* var. *borealis*			●	●			●	●									●		●							6	4
1802		アオキ	*Aucuba japonica* var. *japonica*					●	●			●		●										●					5	4
1803		ナンゴクアオキ	*Aucuba japonica* var. *ovoidea*														●	●											2	2
1804	アカネ科	タニワタリノキ	*Adina pilulifera*															●											1	1
1805		アリドオシ	*Damnacanthus indicus*															●											1	1
1806		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*					●	●	●		●				●	●	●							●		●	●		10	7
1807		シラホシムグラ	*Galium aparine*			●		●	●	●																			4	4
1808		エゾキヌタソウ	*Galium boreale* var. *kamtschaticum*		●																								1	1
1809		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*			●		●		●	●	●		●	●	●	●	●									●		11	10
1810		クルマムグラ	*Galium japonicum*	●		●																							2	2
1811		エゾノヨツバムグラ	*Galium kamtschaticum*	●																									1	1
1812		キクムグラ	*Galium kikumugura*		●			●				●					●	●	●										6	4
1813		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*	●	●														●										3	2
1814		クルマバソウ	*Galium odoratum*	●	●		●																						3	3
1815		ヤマムグラ	*Galium pogonanthum*							●	●																		2	2
1816		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudoasprellum*	●	●		●	●		●	●									●									7	5
1817		ヤエムグラ	*Galium spurium* var. *echinospermon*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	20	13
1818		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*			●		●		●	●	●									●								6	4
1819		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* ssp. *columbianum*	●	●	●				●		●																	5	5
1820		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*	●	●			●		●																			4	3
1821		キバナカワラマツバ	*Galium verum* ssp. *asiaticum*			●				●	●																		3	3
1822		エゾノカワラマツバ	*Galium verum* ssp. *asiaticum* var. *trachycarpum*	●						●	●																		3	3
1823		チョウセンカワラマツバ	*Galium verum* ssp. *asiaticum* var. *trachycarpum* f. *album*							●																			1	1
1824		カワラマツバ	*Galium verum* ssp. *asiaticum* f. *lacteum*			●					●	●			●		●	●				●					●	●		9	6
1825		クチナシ	*Gardenia jasminoides*															●											1	1
1826		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*					●	●	●		●			●			●					●							7	6
1827		サツマルリミノキ	*Lasianthus japonicus* f. *satsumensis*															●											1	1
1828		ツルアリドオシ	*Mitchella undulata*			●				●																			2	2
1829		ハシカグサ	*Neanotis hirsuta*			●		●			●			●		●	●	●											7	7
1830		オオハシカグサ	*Neanotis hirsuta* var. *glabra*			●	●			●																			3	3
1831		フタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda*							●			●	●															3	2
1832		サツマイナモリ	*Ophiorrhiza japonica*															●											1	1
1833		ヘクソカズラ	*Paederia foetida*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●	20	12
1834		アカネ	*Rubia argyi*			●	●	●	●	●	●	●					●	●		●									10	9
1835		アカネムグラ	*Rubia jesoensis*	●	●																								2	2
1836		ハクチョウゲ	*Serissa japonica*					●																					1	0
1837		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*					●	●																				2	2
1838		カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*															●											1	1
1839	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*								●																		1	1
1840		ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*							●	●																		2	2
1841		リンドウ	*Gentiana scabra* var. *buergeri*					●																					1	0
1842		エゾリンドウ	*Gentiana triflora* var. *japonica*	●	●																								2	2
1843		フデリンドウ	*Gentiana zollingeri*		●																								1	1
1844		ハナイカリ	*Halenia corniculata*		●																								1	1
1845		ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*	●	●																								2	2
1846		アケボノソウ	*Swertia bimaculata*					●																					1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(34/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
1847	マチン科	ヒメナエ	*Mitrasacme indica*														●												1	1
1848		アイナエ	*Mitrasacme pygmaea*							●																				1	1
1849	キョウチクトウ科	チョウジソウ	*Amsonia elliptica*							●																				1	1
1850		サカキカズラ	*Anodendron affine*														●													1	1
1851		イケマ	*Cynanchum caudatum*	●	●	●	●	●		●																				6	6
1852		コイケマ	*Cynanchum wilfordii*					●																						1	0
1853		ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●			●		●	20	14
1854		キョウチクトウ	*Nerium oleander* var. *indicum*					●	●	●																				3	3
1855		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum*					●			●	●	●			●	●	●						●	●	●				10	6
1856		ケテイカカズラ	*Trachelospermum jasminoides* var. *pubescens*																							●				1	0
1857		ツルニチニチソウ	*Vinca major*			●	●	●	●	●	●	●	●	●								●		●						11	8
1858		ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*					●																						1	0
1859		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*													●		●												2	2
1860		オオカモメヅル	*Vincetoxicum aristolochioides*			●				●				●																3	3
1861		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*					●		●							●													3	3
1862		トキワカモメヅル	*Vincetoxicum sieboldii*														●													1	1
1863		コバノカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum*					●																						1	0
1864		シロバナカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum* var. *macranthum*	●		●	●			●																				4	3
1865		アズマカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum* f. *albiflorum*																	●										1	0
1866	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●						15	12
1867		ヒルガオ	*Calystegia pubescens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●		●			18	14
1868		ヒロハヒルガオ	*Calystegia sepium* ssp. *spectabilis*		●																									1	1
1869		ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	●		●	●		●	●	●	●			●		●	●		●			●							12	10
－		*Calystegia* 属	*Calystegia* sp.														●													1	0
1870		セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*			●				●																				2	2
1871		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●					●		●			15	12
1872		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*			●	●	●		●	●	●		●						●				●			●	●		11	7
1873		アオイゴケ	*Dichondra micrantha*					●	●																					2	2
－		*Dichondra* 属	*Dichondra* sp.					●																						1	0
1874		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*			●	●	●		●	●	●	●	●			●										●			10	8
1875		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*				●	●		●			●				●	●												6	5
1876		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var. *integriuscula*					●		●					●		●													4	4
1877		ノアサガオ(園芸品種)	*Ipomoea indica* cvs.					●									●								●					3	1
1878		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*				●	●	●	●	●	●	●			●	●							●	●		●		●	13	8
1879		ベニバナマメアサガオ	*Ipomoea lacunosa* f. *purpurata*					●									●													2	2
1880		アサガオ	*Ipomoea nil*					●		●						●		●												4	3
1881		グンバイヒルガオ	*Ipomoea pes-caprae*															●												1	1
1882		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*					●		●			●				●													4	3
1883		イモネノホシアサガオ	*Ipomoea trichocarpa*												●															1	1
1884		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●					●		●		●	●	●	15	9
1885	ナス科	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*					●																		●				2	1
1886		クコ	*Lycium chinense*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●						14	12
1887		トマト	*Lycopersicon esculentum*					●																						1	1
1888		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*														●													1	1
1889		ツクバネアサガオ	*Petunia* x *hybrida*									●																		1	1
1890		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var. *franchetii*			●		●																					●	3	1
1891		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*					●				●				●	●	●						●					●	7	5
1892		ハコベホオズキ	*Salpichroa origanifolia*					●																						1	1
1893		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*					●		●		●					●	●												5	5
1894		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			●	●	●	●	●				●			●													7	7
1895		ヤマホロシ	*Solanum japonense*									●																		1	1
1896		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*				●	●	●	●	●						●													6	6
1897		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*	●		●	●			●				●						●										6	5
1898		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*			●	●	●	●	●		●	●		●	●		●						●			●			12	9
1899		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●												13	13
1900		ヒメケイヌホオズキ	*Solanum physalifolium* var. *nitidibaccatum*				●																							1	1
1901		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*					●				●																		2	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(35/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国				
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
1902	(ナス科)	アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*			●		●	●	●		●	●	●		●		●														9	8
1903		ジャガイモ	*Solanum tuberosum*					●																								1	0
1904		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.												●																	1	1
−		*Solanum*属	*Solanum* sp.														●															1	0
1905	ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●								13	12
1906		オニルリソウ	*Cynoglossum asperrimum*	●																												1	1
1907		オオルリソウ	*Cynoglossum furcatum* var. *villosulum*									●																				1	1
1908		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var. *obovata*													●	●	●														3	3
1909		スナビキソウ	*Heliotropium japonicum*							●																						1	1
1910		ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	●	●	●	●			●																						5	5
1911		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*	●	●		●			●																						4	4
1912		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	●	●					●																						3	3
1913		コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*			●	●	●	●	●																						5	5
1914		ミズタビラコ	*Trigonotis brevipes*			●				●																						2	2
1915		コシジタビラコ	*Trigonotis brevipes* var. *coronata*							●																						1	1
1916		タチカメバソウ	*Trigonotis guilielmii*																		●											1	0
1917		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														13	12
1918	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*					●										●														2	1
1919		チョウセンレンギョウ	*Forsythia viridissima* var. *koreana*							●																						1	1
1920		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var. *viridissima*					●		●	●																					3	2
1921		ミヤマアオダモ	*Fraxinus apertisquamifera*							●																						1	1
1922		シマトネリコ	*Fraxinus griffithii*					●	●			●					●	●														5	5
1923		トネリコ	*Fraxinus japonica*			●	●			●	●																					4	4
1924		デワノトネリコ	*Fraxinus japonica* f. *stenocarpa*			●																										1	1
1925		ケアオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f. *lanuginosa*				●			●																						2	2
1926		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f. *serrata*		●		●				●										●											4	3
1927		ヤマトアオダモ	*Fraxinus longicuspis*							●	●																					2	2
1928		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica*	●	●	●				●										●												5	4
1929		マルバアオダモ	*Fraxinus sieboldiana*			●				●	●																					3	3
1930		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum* var. *japonicum*					●		●		●					●	●														5	5
1931		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*			●	●	●	●	●	●	●					●	●									●					10	9
1932		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium* ssp. *obtusifolium*		●	●		●	●	●	●	●		●	●		●					●	●									12	10
1933		オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium* var. *ovalifolium*						●			●						●														3	3
1934		ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii* var. *tschonoskii*	●	●	●	●			●	●									●	●											8	6
1935		ヒイラギモクセイ	*Osmanthus* x *fortunei*							●																						1	1
1936		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*									●																				1	1
1937		ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*					●	●	●		●	●				●															6	5
1938		ハシドイ	*Syringa reticulata* var. *reticulata*	●	●															●												3	2
1939	イワタバコ科	イワタバコ	*Conandron ramondioides* var. *ramondioides*					●										●														2	1
1940	オオバコ科	ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*													●																1	1
1941		アワゴケ	*Callitriche japonica*						●		●	●						●														4	4
1942		ミズハコベ	*Callitriche palustris*	●	●			●	●	●		●				●	●	●														9	9
1943		イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*					●	●	●																						3	3
1944		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*					●																								1	1
1945		サワトウガラシ	*Deinostema violaceum*							●																						1	1
1946		ジギタリス	*Digitalis purpurea*							●																						1	1
1947		アブノメ	*Dopatrium junceum*							●	●					●	●															4	4
1948		スギナモ	*Hippuris vulgaris*		●																											1	1
1949		キクモ	*Limnophila sessiliflora*			●				●		●		●										●								5	4
1950		ウンラン	*Linaria japonica*	●	●	●	●			●	●																					6	6
1951		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*					●																								1	1
1952		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*			●		●																								2	2
1953		アレチキンギョソウ	*Misopates orontium*									●																				1	1
1954		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*			●		●	●	●	●	●		●	●	●		●														10	10
1955		オオバコ	*Plantago asiatica* var. *asiatica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●											16	13
1956		エゾオオバコ	*Plantago camtschatica*	●	●																											2	2
1957		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●	●		●			●		●				17	12

表 3-1 確認種一覧(植物)(36/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図													確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国				
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
1958	(オオバコ科)	セイヨウオオバコ	*Plantago major*	●																											1	1
1959		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													11	10
1960		エゾノカワヂシャ	*Veronica americana*	●	●																										2	2
1961		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*			◎	◎	●	●	●	●		●										●	●		●	●		●		12	6
1962		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													15	14
1963		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*					●																							1	1
1964		ホナガカワヂシャ	*Veronica x myriantha*					●																							1	1
1965		ヤマルリトラノオ	*Veronica ovata* ssp. *miyabei* var. *japonica*	●	●																										2	2
1966		エゾルリトラノオ	*Veronica ovata* ssp. *miyabei* var. *miyabei*		●																										1	1
1967		ムシクサ	*Veronica peregrina*		●			●	●	●	●	●		●	●	●		●													10	10
1968		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										●	15	12
1969		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia*	●	●																										2	2
1970		カワヂシャ	*Veronica undulata*					●	●	●		●		●	●	●	●	●													10	9
1971		トラノオスズカケ	*Veronicastrum axillare*															●													1	1
1972		クガイソウ	*Veronicastrum sibiricum* f. *glabratum*	●	●			●		●	●																				5	4
1973	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*					●			●												●								3	2
1974		キタミソウ	*Limosella aquatica*		●																										1	1
1975		オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*							●																					1	1
1976		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*	●	●	●		●	●	●	●			●																	8	8
1977	アゼナ科	スズメノトウガラシ(広義)	*Bonnaya antipoda*													●															1	1
1978		エダウチスズメノトウガラシ	*Bonnaya grandiflora*											●															●		2	1
1979		ヒロハスズメノトウガラシ	*Bonnaya verbenifolia*							●				●																	2	2
1980		アメリカアゼナ(広義)	*Lindernia dubia*										●																		1	0
1981		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *dubia*			●		●		●	●	●				●	●			●									●		9	6
1982		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *major*	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●								●			●		14	12
1983		アゼナ	*Lindernia procumbens*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●								●			●		16	14
1984		ウリクサ	*Torenia crustacea*					●		●		●	●	●		●	●	●						●							9	7
1985		アゼトウガラシ	*Vandellia micrantha*			●	●			●	●			●			●														6	6
1986	シソ科	カワミドリ	*Agastache rugosa*	●	●					●	●																				4	4
1987		キランソウ	*Ajuga decumbens*					●			●	●					●	●													5	5
1988		セイヨウジュウニヒトエ	*Ajuga reptans*										●																		1	0
1989		コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*			●		●	●	●		●					●									●					7	6
1990		ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var. *japonica*			●	●	●	●	●	●	●								●											8	7
1991		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*															●													1	1
1992		ジャコウソウ	*Chelonopsis moschata*								●																				1	1
1993		ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*					●																							1	1
1994		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●											11	9
1995		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense* ssp. *glabrescens*	●	●	●	●	●									●														6	6
1996		クルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp. *coreanum*	●	●	●	●	●		●	●			●		●		●		●											11	10
1997		オオクルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp. *stoloniferum*								●																				1	1
1998		トウバナ	*Clinopodium gracile*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●							13	12
1999		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum* var. *micranthum*		●	●		●	●	●	●	●								●											8	7
2000		ミヤマトウバナ	*Clinopodium micranthum* var. *sachalinense*	●	●															●											3	2
2001		カラミント	*Clinopodium nepeta*					●																							1	0
2002		テンニンソウ	*Comanthosphace japonica*			●					●																				2	2
2003		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*	●	●	●	●			●	●																				6	6
2004		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*	●	●														●												3	2
2005		カキドオシ	*Glechoma hederacea* ssp. *grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●						●	18	13
2006		セキヤノアキチョウジ	*Isodon effusus*					●																							1	1
2007		ヤマハッカ	*Isodon inflexus*		●	●				●	●																				4	4
2008		ヒキオコシ	*Isodon japonicus*									●																			1	1
2009		クロバナヒキオコシ	*Isodon trichocarpus*			●	●			●	●			●																	5	5
2010		タイリンヤマハッカ	*Isodon umbrosus* var. *excisiniflexus*			●	●			●																					3	3
2011		カメバヒキオコシ	*Isodon umbrosus* var. *leucanthus*			●		●																							2	1
2012		オドリコソウ	*Lamium album* var. *barbatum*	●		●		●	●	●	●		●	●		●	●													●	11	8
2013		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*					●	●	●			●	●	●	●		●													8	7
2014		モミジバヒメオドリコソウ	*Lamium dissectum*	●																											1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(37/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北		北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
2015	(シソ科)	ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	●	●	●		●	●	●	●			●																		8	8
2016		メハジキ	*Leonurus japonicus*					●				●					●										●	●	●			6	2
2017		コシロネ	*Lycopus cavaleriei*	●	●	●	●		●	●				●							●											8	7
2018		シロネ	*Lycopus lucidus*	●	●	●	●			●				●							●	●										8	6
2019		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*		●	●	●			●												●										5	4
2020		エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*	●	●					●											●											4	3
－		*Lycopus* 属	*Lycopus* sp.	●																												1	1
2021		ラショウモンカズラ	*Meehania urticifolia*					●																								1	0
2022		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*					●																								1	1
2023		ハッカ	*Mentha canadensis*	●	●	●	●			●	●			●						●	●											9	7
2024		コショウハッカ	*Mentha* x *piperita*					●			●			●																		3	2
2025		オランダハッカ	*Mentha spicata*					●																								1	1
2026		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*					●	●	●	●	●	●																			6	5
－		*Mentha* 属	*Mentha* sp.					●																			●					2	0
2027		ヒメジソ	*Mosla dianthera*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			●		●	●	●	●		20	12
2028		イヌコウジュ	*Mosla scabra*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●		●		●					15	11
2029		イヌハッカ	*Nepeta cataria*							●																						1	1
2030		ミゾガワソウ	*Nepeta subsessilis*	●	●																											2	1
2031		レモンエゴマ	*Perilla citriodora*					●			●	●		●	●		●											●				7	5
2032		シソ	*Perilla frutescens* var. *crispa*			●	●	●		●	●	●		●																		7	7
2033		エゴマ	*Perilla frutescens* var. *frutescens*					●	●	●		●		●				●														6	6
2034		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*					●																								1	1
2035		ハマクサギ	*Premna microphylla*															●														1	1
2036		ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp. *asiatica*	●	●	●	●			●	●																					6	6
2037		サルビア・グアラニティカ	*Salvia coerulea*					●																								1	1
2038		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*					●										●														2	1
2039		キバナアキギリ	*Salvia nipponica* var. *nipponica*					●		●																						2	1
2040		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*					●	●			◎			●	●	●	●							●		●	●		●		11	7
2041		オカタツナミソウ	*Scutellaria brachyspica*									●																				1	1
2042		ヒメナミキ	*Scutellaria dependens*	●	●	●				●											●											5	4
2043		ヤマタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var. *transitra*		●					●																						2	2
2044		エゾタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var. *ussuriensis*	●	●																											2	2
2045		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*	●	●	●	●			●																						5	5
2046		エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*	●	●																											2	2
2047		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*													●																1	1
2048		エゾイヌゴマ	*Stachys aspera* var. *baicalensis*	●	●															●												3	2
2049		イヌゴマ	*Stachys aspera* var. *hispidula*	●	●	●	●	●	●	●				●							●								●	●		11	8
2050		ニガクサ	*Teucrium japonicum*			●	●	●	●	●	●	●									●						●					9	7
2051		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var. *miquelianum*			●		●		●	●						●				●											6	5
2052		ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*						●	●	●	●				●		●	●													7	7
2053	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*			●		●		●		●		●		●	●															7	7
2054		トキワハゼ	*Mazus pumilus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●				●		15	12
2055	ハエドクソウ科	ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*	●	●	●		●		●		●																				6	5
2056		ハエドクソウ	*Phryma nana*		●	●		●		●		●																				5	5
2057		ナガバハエドクソウ	*Phryma oblongifolia*			●		●													●											3	2
2058	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*			●	●	●		●	●	●		●																		7	7
2059	ハマウツボ科	ヒサウチソウ	*Bellardia trixago*									●			●																	2	2
2060		ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var. *lutea*															●														1	1
2061		エゾコゴメグサ	*Euphrasia maximowiczii* var. *yezoensis*		●																											1	1
2062		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens* f. *coerulescens*								●				●													●				3	2
2063		ヤセウツボ	*Orobanche minor* var. *minor*					●	●																							2	2
2064		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*									●		●	●	●		●														5	5
2065		シオガマギク	*Pedicularis resupinata* ssp. *oppositifolia* var. *oppositifolia*		●																											1	1
2066		コシオガマ	*Phtheirospermum japonicum*		●	●				●	●			●																		5	5
2067		ヒキヨモギ	*Siphonostegia chinensis*								●																					1	1
2068	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*							●													●									2	1
2069		タヌキモ	*Utricularia* x *japonica*		●																											1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(38/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
－	（タヌキモ科）	*Utricularia* 属	*Utricularia* sp.		●					●																					2	2
2070	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila ringens*													●								●							2	1
2071		キツネノマゴ	*Justicia procumbens* var. *procumbens*					●	●			●		●	●	●	●	●					●	●		●					11	8
2072		ハグロソウ	*Peristrophe japonica*					●		●																					2	1
2073		ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*													●		●													2	2
2074	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*					●	●	●																					3	3
2075		キササゲ	*Catalpa ovata*			●		●		●	●			●	●											●					7	6
2076	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp. *aculeata*					●	◎			◎			◎	◎		◎													6	6
2077		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var. *minor*							●																					1	1
2078		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*			●	●	●		●	●		●	●																	7	6
2079		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●		17	9
2080		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*						●			●																			2	2
2081		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*					●				●					●														3	3
2082		クマツヅラ	*Verbena officinalis*					●	●																						2	2
2083		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*					●									●														2	2
2084	ハナイカダ科	ハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp. *japonica* var. *japonica*			●		●			●							●		●											5	3
2085	モチノキ科	シイモチ	*Ilex buergeri*														●														1	1
2086		ナナミノキ	*Ilex chinensis*													●	●	●													3	3
2087		イヌツゲ	*Ilex crenata* var. *crenata*					●																							1	1
2088		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata* var. *radicans*	●		●	●			●										●											5	4
2089		モチノキ	*Ilex integra*					●	●								●														3	3
2090		タラヨウ	*Ilex latifolia*									●																			1	1
2091		アオハダ	*Ilex macropoda*			●					●																				2	2
2092		クロガネモチ	*Ilex rotunda*						●			●				●	●	●													5	5
2093		ウメモドキ	*Ilex serrata*			●														●											2	1
2094	キキョウ科	ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var. *japonica*	●	●			●		●																					5	4
2095		ヤマホタルブクロ	*Campanula punctata* var. *hondoensis*					●		●	●																				3	2
2096		ホタルブクロ	*Campanula punctata* var. *punctata*					●		●	●															●					4	3
2097		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*	●	●	●	●			●					●					●											7	6
2098		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*			●	●			●	●				●		●														6	6
2099		ロベリアソウ	*Lobelia inflata*					●																							1	0
2100		サワギキョウ	*Lobelia sessilifolia*	●	●																										2	2
2101		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var. *carnosa*	●	●	●						●																			4	4
2102		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*					●	●			●			●	●															5	5
2103		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*					●	●			●				●	●	●													6	6
2104		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*													●	●	●													3	3
2105	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*							●																					1	1
2106		アサザ	*Nymphoides peltata*							●																			●	●	3	1
2107	キク科	ノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp. *alpina* var. *longiligulata*	●																											1	1
2108		キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp. *japonica*	●	●																										2	2
2109		セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*	●	●	●													●												4	3
2110		エゾノコギリソウ	*Achillea ptarmica* ssp. *macrocephala* var. *speciosa*		●																										1	1
2111		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*	●	●			●												●											4	3
2112		ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*									●																			1	1
2113		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*							●										●											2	1
2114		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*															●													1	1
2115		キッコウハグマ	*Ainsliaea apiculata*			●																									1	1
2116		マルバテイショウソウ	*Ainsliaea fragrans*															●													1	1
2117		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●											14	13
2118		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●								14	11
2119		ヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp. *margaritacea* var. *margaritacea*	●	●		●																								3	3
2120		カワラハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp. *margaritacea* var. *yedoensis*	●	●	●	●			●	●			●						●	●	●	●			●					12	7
2121		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*	●																											1	1
2122		ゴボウ	*Arctium lappa*		●																										1	1
2123		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*			●	●	●		●	●			●	●							●		●							9	7
2124		フクド	*Artemisia fukudo*									●					●								●		●			●	5	2
2125		イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*		●																										1	1

表 3-1 確認種一覧(植物)(39/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北		北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
2126	(キク科)	ヨモギ	*Artemisia indica* var. *maximowiczii*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23	12
2127		オトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp. *japonica* var. *japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●			●											13	12
2128		ハマオトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp. *littoricola*	●																												1	1
2129		イヌヨモギ	*Artemisia keiskeana*		●	●					●																					3	3
2130		ヒロハウラジロヨモギ	*Artemisia koidzumii*		●																											1	1
2131		ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*						●						●									●								3	2
2132		オオヨモギ	*Artemisia montana*	●	●	●				●	●								●													6	5
2133		シロヨモギ	*Artemisia stelleriana*	●	●																											2	2
2134		ヒメシオン	*Aster fastigiatus*					●																								1	1
2135		ゴマナ	*Aster glehnii*	●	●	●				●	●																					5	5
2136		ユウガギク	*Aster iinumae*			●	●	●	●	●	●										●											7	6
2137		カワラノギク	*Aster kantoensis*					●																								1	1
2138		シロヨメナ	*Aster leiophyllus* var. *leiophyllus*			●		●			●																					3	2
2139		ホソバコンギク	*Aster microcephalus* var. *angustifolius*			●		●																								2	1
2140		センボンギク	*Aster microcephalus* var. *microcephalus*					●										●														2	1
2141		ノコンギク	*Aster microcephalus* var. *ovatus*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●			●	●	●					16	11
2142		エゾノコンギク	*Aster microcephalus* var. *yezoensis*	●	●																											2	2
2143		シラヤマギク	*Aster scaber*		●					●																						2	2
2144		シオン	*Aster tataricus*			●																										1	1
2145		シュウブンソウ	*Aster verticillatus*															●														1	1
2146		オオユウガギク	*Aster yomena* var. *angustifolius*														●														●	2	1
2147		カントウヨメナ	*Aster yomena* var. *dentatus*			●		●	●	●																						4	4
2148		ヨメナ	*Aster yomena* var. *yomena*									●	●	●	●	●	●	●						●	●		●		●			11	6
－		*Aster*属	*Aster* sp.														●															1	0
2149		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*							●																						1	1
2150		センダングサ	*Bidens biternata*					●		●																						2	1
2151		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●		●	●				20	14
2152		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *minor*					●	●			●			●	●	●	●						●		●						9	7
2153		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *pilosa*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●			18	10
2154		タウコギ	*Bidens tripartita*	●	●	●				●	●																					5	5
2155		ヒレアザミ	*Carduus crispus*					●		●															●							3	2
2156		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*				●	●		●																						3	2
2157		ノッポロガンクビソウ	*Carpesium divaricatum* var. *matsuei*							●																						1	1
2158		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*					●																								1	0
2159		トキンソウ	*Centipeda minima*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●				●				16	13
2160		リュウノウギク	*Chrysanthemum makinoi*								●	●																				2	2
2161		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f. *boreale*					●		●																						2	1
2162		ダキバヒメアザミ	*Cirsium amplexifolium*			●	●														●											3	2
2163		アオモリアザミ	*Cirsium aomorense*																		●											1	0
2164		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*	●	●																											2	2
2165		コバナアザミ	*Cirsium boreale*	●																												1	1
2166		ヒダカアザミ	*Cirsium hidakamontanum*		●																											1	1
2167		ノアザミ	*Cirsium japonicum* var. *japonicum*			●	●			●	●	●		●	●	●	●	●							●							11	10
2168		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*	●	●																											2	2
2169		ノハラアザミ	*Cirsium oligophyllum* var. *oligophyllum*							●																						1	1
2170		タカアザミ	*Cirsium pendulum*		●	●				●											●											4	3
2171		フジアザミ	*Cirsium purpuratum*					●			●																					2	1
2172		エゾノキツネアザミ	*Cirsium setosum*	●	●														●													3	2
2173		ナンブアザミ	*Cirsium tonense*			●				●	●																					3	3
2174		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	●	●			●	●			●												●								6	5
2175		サワアザミ	*Cirsium yezoense*			●	●				●																					3	3
2176		ヨシノアザミ	*Cirsium yoshinoi*									●																				1	1
－		*Cirsium*属	*Cirsium* sp.														●															1	1
2177		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	◎	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					●	●		●	●	●					17	12
2178		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*		●	●		●	●	●	●	●				●	●	●			●											11	10
2179		コスモス	*Cosmos bipinnatus*	●	●	●	●	●		●	●			●	●																	9	9
2180		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*					●	●	●							●															4	4

表 3-1 確認種一覧(植物)(40/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
2181	(キク科)	マメカミツレ	*Cotula australis*					●	●																					2	2
2182		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*			●				●		●					●	●							●					6	5
2183		ヤクシソウ	*Crepidiastrum denticulatum*		●	●	●	●	●	●	●																			7	7
2184		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*		●																									1	1
2185		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●					●	15	12
2186		タカサブロウ	*Eclipta thermalis*									●					●													2	2
－		*Eclipta* 属	*Eclipta* sp.														●													1	1
2187		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var. *hieraciifolius*	●		●	●	●		●	●	●		●			●	●		●										11	9
2188		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●	20	14
2189		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*					●	●	●		●						●												5	5
2190		ヒメムカショモギ	*Erigeron canadensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		21	14
2191		ベラベラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*					●										●												2	2
2192		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				●						13	10
2193		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*					●		●																				2	1
2194		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*						●									●												2	2
2195		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*	●		●		●		●	●			●			●	●												8	8
2196		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●				14	12
2197		ヨツバヒヨドリ	*Eupatorium glehnii*	●	●	●																								3	3
2198		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*					●						●	●								●	●		●	●			7	2
2199		サワヒヨドリ	*Eupatorium lindleyanum*		●					●																				2	2
2200		ヒヨドリバナ(広義)	*Eupatorium makinoi*	●	●										●															3	3
2201		オオヒヨドリバナ	*Eupatorium makinoi* var. *oppositifolium*			●	●	●		●	●	●																		6	5
2202		ミツバヒヨドリバナ	*Eupatorium tripartitum*			●																								1	1
2203		ツワブキ	*Farfugium japonicum* var. *japonicum*									●				●	●													3	3
2204		テンニンギク	*Gaillardia pulchella*								●																			1	1
2205		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●													12	11
2206		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*					●	●	●	●	●	●				●	●												8	7
2207		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												11	10
2208		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*					●	●	●		●	●		●	●	●	●												9	8
2209		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*					●							●	●														3	3
2210		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*				●	●	●	●	●			●			●													7	7
2211		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*	●	●																									2	2
2212		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*																						●					1	0
2213		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●					●					12	9
2214		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*		●																									1	1
2215		キツネアザミ	*Hemisteptia lyrata*					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●												10	8
2216		ヤナギタンポポ	*Hieracium umbellatum*	●	●																									2	2
2217		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*										●																	1	0
2218		ブタナ	*Hypochaeris radicata*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●										14	11
2219		オグルマ	*Inula britannica* ssp. *japonica*		●	●				●	●			●																5	5
2220		カセンソウ	*Inula salicina* var. *asiatica*	●		●																								2	2
2221		ニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp. *dentatum*			●	●	●		●	●	●	●	●		●		●								●				11	9
2222		ハナニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp. *nipponicum* var. *albiflorum*	●	●	●				●	●	●																		6	6
2223		ヤナギニガナ	*Ixeridium laevigatum*															●												1	1
2224		オオジシバリ	*Ixeris japonica*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												13	12
2225		ノニガナ	*Ixeris polycephala*							●	●																			2	2
2226		ハマニガナ	*Ixeris repens*	●	●	●	●		●	●	●	●																		8	8
2227		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*			●	●	●	●	●	●	●	●			●		●												10	9
2228		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*					●		●	●																			3	3
2229		アキノノゲシ	*Lactuca indica* var. *indica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●			●			18	13
2230		ヤマニガナ	*Lactuca raddeana* var. *elata*	●	●	●						●								●										5	4
2231		トゲチシャ	*Lactuca serriola*	●	●	●		●		●	●		●	●					●											9	7
2232		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f. *integrifolia*							●																				1	1
2233		エゾムラサキニガナ	*Lactuca sibirica*		●																									1	1
2234		コオニタビラコ	*Lapsanastrum apogonoides*			●		●										●												3	3
2235		ヤブタビラコ	*Lapsanastrum humile*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●						13	12
2236		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	●	●	●		●		●	●			●					●	●										9	7

表 3-1 確認種一覧(植物)(41/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
2237	(キク科)	カミツレ	*Matricaria chamomilla*							●																				1	1
2238		コシカギク	*Matricaria matricarioides*	●	●			●																						3	3
2239		ネコノシタ	*Melanthera prostrata*															●												1	1
2240		モミジガサ	*Parasenecio delphiniifolius*					●																						1	0
2241		タマブキ	*Parasenecio farfarifolius* var. *bulbiferus*			●														●										2	1
2242		ミミコウモリ	*Parasenecio kamtschaticus* var. *kamtschaticus*	●	●																									2	2
2243		ヨブスマソウ	*Parasenecio robustus*	●	●																									2	2
2244		コウヤボウキ	*Pertya scandens*					●																						1	0
2245		アキタブキ	*Petasites japonicus* var. *giganteus*	●	●														●	●										4	2
2246		フキ	*Petasites japonicus* var. *japonicus*			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●												11	11
2247		コウゾリナ	*Picris hieracioides* ssp. *japonica* var. *japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●			●							15	11
2248		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	●	●																									2	2
2249		キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	●	●																									2	2
2250		ハハコグサ	*Pseudognaphalium affine*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												13	12
2251		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*				●	●	●	●		●	●																	6	5
2252		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*		●			●			●																			3	3
2253		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	●	●	●	●			●									●	●										7	5
2254		ハナガサギク	*Rudbeckia laciniata 'Hortensis'*	●																										1	1
2255		エゾトウヒレン	*Saussurea yesoensis*	●																										1	1
2256		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*	●	●														●											3	2
2257		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*												●															1	1
2258		キオン	*Senecio nemorensis*		●																									1	1
2259		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●													13	13
2260		タムラソウ	*Serratula coronata* ssp. *insularis*					●																						1	0
2261		コメナモミ	*Sigesbeckia glabrescens*			●	●	●		●	●	●					●													7	7
2262		メナモミ	*Sigesbeckia pubescens*		●			●		●	●						●													5	3
2263		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		23	12
2264		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp. *serotina*	●	●	●	●	●		●									●	●										8	6
2265		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp. *asiatica* var. *asiatica*	●	●	●	●	●		●	●																			7	7
2266		ミヤマアキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp. *leiocarpa*	●																										1	1
2267		アオヤギバナ	*Solidago yokusaiana*			●																								1	1
2268		イガトキンソウ	*Soliva anthemifolia*													●	●	●												3	3
2269		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*					●	●			●						●												4	4
2270		オニノゲシ	*Sonchus asper*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●									●	17	14
2271		アイノゲシ	*Sonchus asper* x *S. oleraceus*					●																						1	1
2272		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*	●	●																									2	2
2273		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●					15	13
2274		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	●	●	●																								3	3
2275		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*								●	●		●																3	3
2276		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var. *squamatum*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●		14	11
2277		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var. *subulatum*					●	●	●			●	●	●															6	5
－		*Symphyotrichum* 属	*Symphyotrichum* sp.														●													1	1
2278		ヤブレガサ	*Synelesis palmata*					●																						1	0
2279		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*					●								●														2	2
2280		カンサイタンポポ	*Taraxacum japonicum*									●	●		●															3	2
2281		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*		●						●																			2	2
2282		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●										15	12
2283		セイヨウタンポポ×カントウタンポポ	*Taraxacum officinale* x *platycarpum* var. *platycarpum*					●																						1	0
2284		カントウタンポポ	*Taraxacum platycarpum* var. *platycarpum*					●																						1	1
2285		シコタンタンポポ	*Taraxacum shikotanense*		●																									1	1
2286		シナノタンポポ	*Taraxacum venustum* ssp. *hondoense*							●																				1	1
2287		エゾタンポポ	*Taraxacum venustum* ssp. *venustum*								●																			1	1
2288		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp. *inodorum*	●	●									●																3	3
2289		シカギク	*Tripleurospermum tetragonospermum*		●																									1	1
2290		ウラギク	*Tripolium pannonicum*												●									●	●	●	●			5	1
2291		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●	●		●	●		16	12
2292		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp. *italicum*	●		●	●	●		●	●	●								●										8	7

表 3-1 確認種一覧(植物)(42/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物																環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
2293	(キク科)	オニタビラコ(広義)	*Youngia japonica*			●					●			●	●	●	●													6	6
2294		アカオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp. *elstonii*			●	●	●	●	●	●	●						●													8	8
2295		アオオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp. *japonica*					●	●			●	●			●	●	●													7	6
2296		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*														●														1	1
2297	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*					●	●	●	●	●					●	●													7	7
2298	ウコギ科	ウド	*Aralia cordata*	●	●	●		●		●	●																				6	6
2299		タラノキ	*Aralia elata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●				●									12	11
2300		コシアブラ	*Chengiopanax sciadophylloides*			●				●																					2	2
2301		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*							●		●					●														3	3
2302		ケヤマウコギ	*Eleutherococcus divaricatus*		●	●	●					●																			4	4
2303		オカウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var. *japonicus*					●																							1	1
2304		ヤマウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var. *spinosus*			●	●	●		●				●							●										6	5
2305		ヤツデ	*Fatsia japonica* var. *japonica*				●	●	●	●		●					●	●						●							8	7
2306		タカノツメ	*Gamblea innovans*			●																									1	1
2307		カナリーキヅタ	*Hedera canariensis*					●																							1	1
2308		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*					●																							1	1
2309		キヅタ	*Hedera rhombea*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●		●				17	12
2310		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*									●			●		●	●													4	4
2311		ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													13	12
2312		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			●										12	11
2313		チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*			●	●	●	●	●		●	●	●			●	●								●					11	9
2314		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var. *triradiata*					●	●																						2	2
2315		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*					●				●						●													3	3
2316		ハリギリ	*Kalopanax septemlobus* ssp. *septemlobus*	●	●	●		●		●											●										6	4
2317	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*	●	●																										2	2
2318		エゾノヨロイグサ	*Angelica anomala*	●	●																										2	2
2319		ノダケ	*Angelica decursiva*			●				●																					2	2
2320		アマニュウ	*Angelica edulis*	●	●																										2	2
2321		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*	●	●																										2	2
2322		イワニンジン	*Angelica hakonensis* var. *hakonensis*					●																							1	0
2323		ハマウド	*Angelica japonica*													●	●														2	2
2324		アシタバ	*Angelica keiskei*					●	●																						2	1
2325		シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*			●		●		●												●									4	2
2326		シシウド	*Angelica pubescens* var. *pubescens*									●																			1	1
2327		ミチノクヨロイグサ	*Angelica sachalinensis* var. *glabra*				●				●																				2	2
2328		エゾニュウ	*Angelica ursina*	●	●																										2	2
2329		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●	●	●			●	●			●		●	●														9	8
2330		オランダミツバ	*Apium graveolens* var. *dulce*					●																							1	1
2331		ホタルサイコ	*Bupleurum longiradiatum* var. *breviradiatum*	●	●																										2	2
2332		ツボクサ	*Centella asiatica*						●			●			●		●	●													5	5
2333		セントウソウ	*Chamaele decumbens*	●	●	●		●				●		●			●														7	7
2334		ドクゼリ	*Cicuta virosa*	●	●	●				●																					4	4
2335		ハマゼリ	*Cnidium japonicum*														●													●	2	1
2336		エゾノシシウド	*Coelopleurum gmelinii*	●	●																										2	2
2337		カラフトニンジン	*Conioselinum kamtschaticum*	●																											1	1
2338		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●										15	13
2339		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*					●	●			●	●		●	●	●	●													8	7
2340		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp. *carota*	●	●						●																				3	3
2341		セリモドキ	*Dystaenia ibukiensis*								●																				1	1
2342		ハマボウフウ	*Glehnia littoralis*	●	●	●	●		●	●	●	●									●					●					10	8
2343		オオハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp. *montanum*	●	●	●	●			●											●										6	5
2344		ハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp. *sphondylium* var. *nipponicum*					●	●									●													3	3
2345		マルバトウキ	*Ligusticum hultenii*	●	●																										2	2
2346		セリ	*Oenanthe javanica* ssp. *javanica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●									●	18	14
2347		ハナカザリゼリ	*Orlaya grandiflora*					●		●	●																				3	3
2348		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata* var. *aristata*	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●														10	9
2349		ヤマゼリ	*Ostericum sieboldii*					●																							1	0

表 3-1 確認種一覧(植物)(43/43)

No.	科和名	種和名	学名	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
				天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川		
2350	(セリ科)	カワラボウフウ	*Peucedanum terebinthaceum*		●																								1	1
2351		オオカサモチ	*Pleurospermum uralense*	●	●														●										3	2
2352		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*	●	●	●	●	●		●	●	●		●				●	●	●									12	10
2353		ヌマゼリ	*Sium suave* var. *nipponicum*		●																								1	1
2354		カノツメソウ	*Spuriopimpinella calycina*					●																					1	0
2355		ヤブジラミ	*Torilis japonica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●									16	14
2356		オヤブジラミ	*Torilis scabra*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●										13	11
－		*Torilis* 属	*Torilis* sp.														●												1	0
2357	ガマズミ科	レンプクソウ	*Adoxa moschatellina* var. *moschatellina*	●	●																								2	2
2358		ソクズ	*Sambucus chinensis* var. *chinensis*					●					●			●	●												4	3
2359		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp. *kamtschatica*	●	●														●										3	2
2360		オオニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp. *sieboldiana* var. *major*			●				●																			2	2
2361		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp. *sieboldiana* var. *sieboldiana*			●	●	●		●	●							●		●									7	6
2362		ガマズミ	*Viburnum dilatatum*			●	●	●		●	●	●								●	●								8	6
2363		コバノガマズミ	*Viburnum erosum*								●																		1	1
2364		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*	●		●				●	●																		4	4
2365		サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var. *awabuki*					●				●						●											3	2
2366		カンボク	*Viburnum opulus* var. *sargentii*		●	●														●									3	2
2367		ケナシヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var. *plicatum* f. *glabrum*			●	●			●	●			●						●									6	5
2368		ヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var. *tomentosum*					●																					1	1
2369		マルバゴマキ	*Viburnum sieboldii* var. *obovatifolium*			●	●			●				●						●									5	4
2370		ゴマキ	*Viburnum sieboldii* var. *sieboldii*					●				●																	2	1
2371		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var. *wrightii*	●	●	●				●										●									5	4
2372	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*					●		●																			2	1
2373		ナベナ	*Dipsacus japonicus*					●												●									2	0
2374		ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*		●																								1	1
2375		ウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var. *glabra*					●																					1	1
2376		ミヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var. *glandulosa*							●																			1	1
2377		ヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var. *gracilipes*					●																					1	1
2378		キダチニンドウ	*Lonicera hypoglauca*															●											1	1
2379		スイカズラ	*Lonicera japonica*			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●		17	11
2380		キンギンボク	*Lonicera morrowii*			●	●			●										●									4	3
2381		オミナエシ	*Patrinia scabiosifolia*		●																								1	1
2382		オトコエシ	*Patrinia villosa*	●	●	●	●	●		●	●	●																	8	8
2383		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*			●				●																			2	2
2384		ノヂシャ	*Valerianella locusta*					●	●	●	●			●		●													6	6
2385		タニウツギ	*Weigela hortensis*	●		●	●			●	●			●						●									7	6
2386		ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*															●											1	1
水系別確認種数				613	716	865	564	1119	517	1134	733	710	300	476	365	429	594	676	110	371	105	76	77	222	126	113	107	130	93		
地方別確認種数				863		912		1176		1263		710	557		365	929			110	371	148		252		196		181		93		

注1) 水系名(河川名)欄の※は植物相調査と河川環境基図作成調査の両方を実施した河川を示し、河川環境基図作成調査の結果を含んでいる。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル[河川版](平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P3-172～P3-179に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認)を示す。
注5) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(植物相・河川環境基図作成調査・直轄区間・指定区間)の合計を示し、確認河川数(植物相調査)の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

表 3-2 重要種一覧(植物)(1/3)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
1	トクサ科	ヤチスギナ	*Equisetum pratense*	VU		●																											1	1
2		チシマヒメドクサ	*Equisetum variegatum*	CR		●																											1	1
3	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*	NT														●															1	1
4	サンショウモ科	オオアカウキクサ	*Azolla japonica*	EN																									●				1	0
5	イノモトソウ科	ヒメウラジロ	*Cheilanthes argentea*	NT					●																								1	0
6	スイレン科	ネムロコウホネ	*Nuphar pumila* var. *pumila*	VU		●																											1	1
7	ウマノスズクサ科	コシノカンアオイ	*Asarum megacalyx*	NT			●				●																						2	2
8	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	*Arisaema heterophyllum*	NT							●								●		●												3	2
9		ヒメカイウ	*Calla palustris*	NT		●																											1	1
10	トチカガミ科	トチカガミ	*Hydrocharis dubia*	NT							●																						1	1
11		イトトリゲモ	*Najas gracillima*	NT							●																						1	1
12		トリゲモ	*Najas minor*	VU							●																						1	1
13	シバナ科	シバナ	*Triglochin asiatica*	NT														●															1	1
14	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	NT		●					●																						2	2
15		イヌイトモ	*Potamogeton obtusifolius*	CR		●																											1	1
16		リュウノヒゲモ	*Stuckenia pectinata*	NT						●	●																						2	2
17		イトクズモ	*Zannichellia palustris*	VU		●																											1	1
18	シュロソウ科	シラオイエンレイソウ	*Trillium x hagae*	VU		●																											1	1
19	ラン科	シラン	*Bletilla striata*	NT					●																●								2	0
20		エビネ	*Calanthe discolor*	NT							●																						1	1
21		ボウラン	*Luisia teres*	NT															●														1	1
22		フウラン	*Neofinetia falcata*	NT															●														1	1
23		ガンゼキラン	*Phaius flavus*	VU															●														1	1
24	アヤメ科	カキツバタ	*Iris laevigata*	NT							●																						1	1
25	ミズアオイ科	ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	NT							●																						1	1
26	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	NT	●	●	●	●	●		●										●	●		●				●					10	6
27		オオミクリ	*Sparganium erectum* var. *macrocarpum*	VU							●																						1	1
28		タマミクリ	*Sparganium glomeratum*	NT	●	●																											2	2
29		ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	NT			●		●		●																						3	2
30	カヤツリグサ科	ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*	VU		●			●																								2	2
31		ネムロスゲ	*Carex gmelinii*	NT		●																											1	1
32		ホソバオゼヌマスゲ	*Carex nemurensis*	NT		●																											1	1
33		エゾハリスゲ	*Carex uda*	EN		●																											1	1
34		カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var. *iwasakii*	VU					●		●																						2	2
35	イネ科	ユキクラヌカボ	*Agrostis hideoi*	VU								●																					1	1
36		ツクシガヤ	*Chikusichloa aquatica*	VU											●																		1	1
37		ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*	EN		●																											1	1
38	ケシ科	チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*	VU		●															●												2	1
39		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*	NT			●				●											●											3	2
40	キンポウゲ科	クロバナハンショウヅル	*Clematis fusca*	VU	●	●																											2	2
41		カザグルマ	*Clematis patens*	NT							●																						1	1
42		シコタンキンポウゲ	*Ranunculus subcorymbosus* var. *austrokurilensis*	NT		●																											1	1
43		ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*	VU		●																											1	1
44	アワブキ科	アオカズラ	*Sabia japonica* var. *japonica*	EN															●														1	1
45	スグリ科	トカチスグリ	*Ribes triste*	VU		●																											1	1
46	ベンケイソウ科	ムラサキベンケイソウ	*Hylotelephium pallescens*	EN		●																											1	1
47		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	NT							●	●						●										●	●				5	2
48	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	NT			●	●	●	●	●				●			●	●		●			●	●			●	●	●			14	8
49	ブドウ科	シラガブドウ	*Vitis shiragae*	EN																										●			1	0
50	マメ科	カラフトモメンヅル	*Astragalus schelichovii*	EN		●																											1	1
51		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	NT							●	●						●					●		●			●	●				7	3

表 3-2 重要種一覧(植物)(2/3)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
52	バラ科	クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*	EN	●																												1	1
53		ツチグリ	*Potentilla discolor*	VU														●															1	1
54		ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla nipponica*	VU		●			●															●									3	2
55	カバノキ科	ヤエガワカンバ	*Betula davurica* var. *davurica*	NT		●																											1	1
56	トウダイグサ科	ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	NT	●		●																										2	2
57	スミレ科	イソスミレ	*Viola grayi*	VU			●	●																									2	2
58		オオバタチツボスミレ	*Viola kamtchadalorum*	NT	●																												1	1
59	ミソハギ科	ミズスギナ	*Rotala hippuris*	CR																		●											1	0
60		ミズマツバ	*Rotala mexicana*	NT							●	●						●															3	3
61	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp. *quadrisulcata*	VU	●	●																											2	2
62		オオアカバナ	*Epilobium hirsutum*	VU							●																						1	1
63		トダイアカバナ	*Epilobium platystigmatosum*	VU					●																								1	0
64		ウスゲチョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp. *greatrexii*	NT					●	●					●																		3	2
65	ムクロジ科	クロビイタヤ	*Acer miyabei*	VU		●																											1	1
66	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	NT					●				●				●																5	3
67	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*	NT									●			●		●							●		●				●	6	3
68	タデ科	ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa* var. *paludicola*	NT		●					●											●							●				4	2
69		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*	VU			●				●																	●					3	2
70		ホソバイヌタデ	*Persicaria trigonocarpa*	NT			●				●																		●				3	2
71		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp. *klotzschianus*	NT					●	●							●		●														4	4
72		ノダイオウ	*Rumex longifolius*	VU	●	●	●	●			●										●	●											7	5
73	ナデシコ科	オオハコベ	*Stellaria bungeana* var. *stubendorffii*	VU		●																											1	1
74	ハナシノブ科	エゾノハナシノブ	*Polemonium caeruleum* ssp. *yezoense* var. *yezoense*	VU		●																											1	1
75	ツツジ科	エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*	VU		●																											1	1
76	アカネ科	エゾキヌタソウ	*Galium boreale* var. *kamtschaticum*	VU		●																											1	1
77	リンドウ科	ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*	VU	●	●																											2	2
78	マチン科	ヒメナエ	*Mitrasacme indica*	VU														●															1	1
79	キョウチクトウ科	チョウジソウ	*Amsonia elliptica*	NT							●																						1	1
80		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*	VU													●		●														2	2
81		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*	NT					●		●								●														3	3
82	オオバコ科	カワヂシャ	*Veronica undulata*	NT					●	●	●		●		●	●	●	●	●												●		10	9
83	ゴマノハグサ科	キタミソウ	*Limosella aquatica*	VU		●																											1	1
84	シソ科	ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	NT					●	●			◎			●	●	●	●					●		●	●		●				11	7
85		エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*	VU	●	●																											2	2
86	ハマウツボ科	ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var. *lutea*	NT														●															1	1
87		ハマウツボ	*Orobanche coerulescens* f. *coerulescens*	VU								●				●										●							3	2
88	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	NT							●												●										2	1
89		タヌキモ	*Utricularia* x *japonica*	NT		●																											1	1
90	ミツガシワ科	ガガブタ	*Nymphoides indica*	NT							●																						1	1
91		アサザ	*Nymphoides peltata*	NT							●																	●	●				3	1
92	キク科	キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp. *japonica*	VU	●	●																											2	2
93		マルバテイショウソウ	*Ainsliaea fragrans*	VU														●															1	1
94		フクド	*Artemisia fukudo*	NT									●					●						●		●				●			5	2
95		イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*	VU		●																											1	1
96		カワラノギク	*Aster kantoensis*	EN					●																								1	1
97		シオン	*Aster tataricus*	VU			●																										1	1
98		アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe* f. *boreale*	NT					●		●																						2	1
99		フジバカマ	*Eupatorium japonicum*	NT					●						●	●							●	●		●	●						7	2
100		ヤナギニガナ	*Ixeridium laevigatum*	VU														●															1	1
101		カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*	NT					●		●	●																					3	3
102		ウラギク	*Tripolium pannonicum*	NT												●									●		●	●	●				5	1

表 3-2 重要種一覧(植物)(3/3)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版レッドリスト	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川		常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
103	セリ科	ヌマゼリ	*Sium suave* var. *nipponicum*	NT		●																											1	1
104	スイカズラ科	ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*	VU		●																											1	1
水系別確認種数					11	40	11	4	19	6	33	6	5	0	5	6	5	9	17		3	6	1	3	4	5	6	7	8	9	3			
地方別確認種数					43		11		20		35		5	5		6	24				3	6	4		9		10		14		3			

注1) 水系名(河川名)欄の※は植物相調査と河川環境基図作成調査の両方を実施した河川を示し、河川環境基図作成調査の結果を含んでいる。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、P3-172～P3-179に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認)を示す。
注5) 確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・河川環境基図作成調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。
注6) 絶滅危惧Ⅱ類(VU)のイヌカタヒバは石垣島と西表島、絶滅危惧Ⅱ類(VU)のタイワンホトトギスは沖縄本島と西表島、準絶滅危惧(NT)のトサミズキは高知県、準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島、沖縄島北部、石垣島、絶滅危惧Ⅱ類(VU)のハクチョウゲは長崎県のみ自生。該当地域での確認が無いため、重要種一覧には含めていない。

凡 例)
環境省第5次レッドリスト(維管束植物)(環境省, 令和7年3月)
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

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(1/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国		
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川		
1	イワヒバ科	コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*	総合(その他)									●						●												2	2
2	サンショウモ科	外来アゾラ類	*Azolla* sp.	総合(緊急)					●		●		●															●	●				5	3
3	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*						●	●	●																						3	3
4	マツ科	ドイツトウヒ	*Picea abies*		●																												1	0
5		コロラドトウヒ	*Picea pungens*																	●													1	0
6		ムゴマツ	*Pinus mugo*																	●													1	0
7		ストローブマツ	*Pinus strobus*			●																											1	1
8		ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*		●	●																											2	2
9	ヒノキ科	カイヅカイブキ	*Juniperus chinensis* 'Kaizuka'								●																						1	1
10		メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*								●																						1	1
11		コノテガシワ	*Platycladus orientalis*								●																						1	1
12		ヌマスギ	*Taxodium distichum*								●																						1	1
13	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*								●																						1	1
14	バンレイシ科	ポポー	*Asimina triloba*								●																						1	1
15	クスノキ科	ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*						●																								1	1
16	サトイモ科	サトイモ	*Colocasia esculenta* var. *esculenta*						●				●					●	●														4	4
17	オモダカ科	ヒロハオモダカ	*Sagittaria platyphylla*						●																								1	1
18	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*	総合(重点)					●	●	●			●	●	●		●	●										●				9	6
19		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	総合(重点)			●		●	●	●				●				●		●		●					●		●			10	6
20		コウガイセキショウモ	*Vallisneria* x *pseudorosulata*						●	●																				●			3	2
21	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea polystachya*				●	●	●	●	●	●	●			●		●			●												10	9
22	ユリズイセン科	ユリズイセン	*Alstroemeria pulchella*							●																							1	1
23	ユリ科	シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*	総合(その他)					●	●			●					●						●									6	5
24	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*	総合(その他)			●		●		●	●	●			●		●	●						●					●			10	8
25		キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合(重点)	●		●	●	●	●	●	●			●		●				●				●								11	9
26		ヒトフサニワゼキショウ	*Sisyrinchium mucronatum*			●																											1	1
27		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															11	10
28		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.						●	●	●	●	●			●	●	●															9	9
29		セッカニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.						●																								1	1
30	ヒガンバナ科	ニラ	*Allium tuberosum*		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●			●												11	10
31		ハナニラ	*Ipheion uniflorum*	総合(その他)										●																			1	0
32		シロバナマンジュシャゲ	*Lycoris* x *albiflora*						●																								1	0
33		ヤエズイセン	*Narcissus tazetta* 'Plenus'		●																												1	1
34		スイセン	*Narcissus tazetta* var. *chinensis*		●						●						●																3	3
35		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*						●	●	●		●	●					●														6	5
36		タマスダレ	*Zephyranthes candida*						●	●	●		●			●		●	●														7	7
37		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*													●																	1	1
38	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*		●	●	●	●	●		●	●																					7	7
39		ハラン	*Aspidistra elatior*						●				●					●															3	3
40		ムスカリ	*Muscari neglectum*			●																											1	1
41		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*								●																						1	1
42		アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*	総合(重点)						●																							1	1
43		キミガヨラン	*Yucca gloriosa* var. *recurvifolia*										●																				1	1
		Yucca 属	*Yucca* sp.															●															1	1
44	ヤシ科	トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*						●		●																						2	2
45	ツユクサ科	ブライダルベール	*Gibasis pellucida*						●																								1	0
46		アレチイボクサ	*Murdannia nudiflora*																●														1	1
47		ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*	総合(重点)					●	●			●	●		●	●	●	●						●								9	7
48		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* 'Viridis'															●													●	2	1
49		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*				●		●	●	●	●																					5	5
50		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*											●																			1	0
51	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	総合(重点)						●								●						●		●							4	2
52	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*																●														1	1
53	カンナ科	ハナカンナ	*Canna* x *generalis*						●																								1	1
54	ショウガ科	ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*	総合(その他)														●															1	1
55		ミョウガ	*Zingiber mioga*				●	●	●	●	●	●	●		●						●												9	8
56	イグサ科	カラフトハナビゼキショウ	*Juncus articulatus*								●																						1	1

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(2/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
57	(イグサ科)	コゴメイ	*Juncus polyanthemus*	総合(重点)					●	●			●		●	●									●	●	●		●	●		9	5
58	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*			●																										1	1
59		アメリカヤガミスゲ	*Carex scoparia*	総合(その他)							●																					1	1
60		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合(重点)													●	●														2	1
61		ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*						●																							1	0
62		ホソミキンガヤツリ	*Cyperus engelmannii*							●	●				●										●							4	3
63		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合(重点)					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●								●			●		12	9
64		ショクヨウガヤツリ	*Cyperus esculentus*						●																							1	1
65		ヒメムツオレガヤツリ	*Cyperus ferruginescens*						●																							1	0
66	イネ科	コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●						●					16	12
67		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*		●	●	●	●	●		●										●											7	6
68		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*				●	●			●	●	●			●	●		●													8	8
69		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*				●	●			●		●		●	●		●	●													8	8
70		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*		●	●					●	●																				4	4
71		オオハマガヤ	*Ammophila breviligulata*	総合(重点)			●	●																								2	2
72		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合(その他)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●				●	●	19	12
73		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合(その他)	●		●	●	●		●	●	●		●		●					●										10	9
74		ケナシハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum* var. *alpinum*			●																										1	1
75		オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*								●																					1	1
76		チョロギガヤ	*Arrhenatherum elatius* var. *bulbosum*															●														1	1
77		カラスムギ	*Avena fatua*						●	●	●		●	●	●	●	●															8	7
78		ホウライチク	*Bambusa multiplex*																●													1	1
79		コバンソウ	*Briza maxima*				●	●	●	●	●	●	●		●	●																9	9
80		ヒメコバンソウ	*Briza minor*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													11	10
81		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*								●																					1	1
82		イヌムギ	*Bromus catharticus*						●	●	●		●	●	●	●	●	●														9	8
83		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*				●		●		●																					3	3
84		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus diandrus*						●	●	●																					3	3
85		コスズメノチャヒキ	*Bromus inermis*			●																										1	1
86		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*							●	●																					2	2
87		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*						●	●			●	●	●				●	●					●	●						9	6
88		シロガネヨシ	*Cortaderia selloana*	総合(その他)					●	●															●							3	1
89		ヒゲガヤ	*Cynosurus echinatus*				●	●																								2	2
90		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●				●											11	10
91		カタボウシノケグサ	*Desmazeria rigida*														●															1	1
92		ヒメオニササガヤ	*Dichanthium annulatum*						●																							1	1
93		シバムギ	*Elytrigia repens*		●	●		●			●									●												5	4
94		ノゲシバムギ	*Elytrigia repens* var. *aristata*		●						●																					2	2
95		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	●	●	●		19	12
96		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●							14	12
97		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*							●	●							●														3	3
98		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*		●	●	●	●			●																					5	5
99		セイヨウウキガヤ	*Glyceria occidentalis*		●	●																										2	2
100		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*				●	●			●																					3	3
101		ムギクサ	*Hordeum murinum*						●		●																					2	1
102		ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*	産業					●		●				●		●															4	3
103		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●													12	11
104		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業	●	●	●	●	●	●	●		●						●													9	9
105		コネズミガヤ	*Muhlenbergia schreberi*						●																							1	0
106		ハナクサキビ	*Panicum capillare*		●														●													2	2
107		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●			●			19	14
108		ギネアキビ	*Panicum maximum*	産業														●														1	1
109		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合(その他)					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●									11	9
110		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合(その他)					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●										11	9
111		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var. *indutum*	総合(重点)					●		●																	●					3	2
112		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業					●	●			●			●	●	●	●														7	7
113		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合(その他)					●	●			●	●	●	●	●	●	●					●	●						●		12	8

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(3/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿			中国		四国		
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
114	(イネ科)	ヒメカナリークサヨシ	*Phalaris minor*														●															1	1
115		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業	●	●	●	●			●									●												6	5
116		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*				●		●	●			●						●													●	6	5
117		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	産業			●	●	●		●		●					●						●									7	6
118		キッコウチク	*Phyllostachys edulis 'Kikko-chiku'*								●																					1	1
119		マダケ	*Phyllostachys reticulata*				●	●	●	●	●		●	●			●	●	●					●	●								12	9
120		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var. *reptans*				●				●	●			●																	4	4
121		ムカゴイチゴツナギ	*Poa bulbosa* var. *vivipara*			●																										1	1
122		コイチゴツナギ	*Poa compressa*				●		●		●	●																				4	4
123		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*		●	●																										2	2
124		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●	●	●	●	●									●												8	7
125		ミスジナガハグサ	*Poa pratensis* ssp. *irrigua*								●																					1	1
126		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																11	11
127		タマオオスズメノカタビラ	*Poa trivialis* ssp. *sylvicola*						●			●																				2	1
128		ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*	総合(重点)					●																							1	1
129		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●											16	13
130		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●		●	●	●			●							●													6	6
131		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*						●																							1	1
132		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	総合(その他)					●	●	●		●	●		●	●	●	●						●	●		●	●	●		14	8
133		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*										●						●													2	2
134		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var. *myuros*	産業			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													13	12
135		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*										●																			1	1
136	ケシ科	ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*						●	●	●	●	●	●	●	●	●															9	8
137		オニゲシ	*Papaver orientale*														●															1	1
138	メギ科	ヒイラギナンテン	*Berberis japonica*	総合(その他)					●																							1	1
139	キンポウゲ科	シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var. *japonica*						●																							1	0
140		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*						●																							1	1
141		セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*						●	●			●																			3	3
142		キクザキリュウキンカ	*Ficaria verna*								●																					1	1
143	スズカケノキ科	モミジバスズカケノキ	*Platanus* x *acerifolia*						●																							1	1
144		アメリカスズカケノキ	*Platanus occidentalis*				●																									1	1
145		スズカケノキ	*Platanus orientalis*				●																									1	1
146	フウ科	モミジバフウ	*Liquidambar styraciflua*															●														1	1
147	スグリ科	フサスグリ	*Ribes rubrum*		●																											1	1
148		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*			●																										1	1
149	ベンケイソウ科	オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*		●	●										●															3	3
150		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*			●																										1	1
151		オカタイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium* var. *pumilum*						●	●			●						●						●							5	4
152		オノマンネングサ	*Sedum lineare*						●																							1	1
153		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*						●			●		●					●													4	3
154		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●										15	13
155		ヨコハママンネングサ	*Sedum* sp.						●																							1	0
156	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*	特定 総合(緊急)					●	◎			◎		◎		●		●		●			●		●	●	●	●			12	6
157	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合(重点)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●								17	12
158		アメリカホド	*Apios americana*								●																					1	1
159		ナンキンマメ	*Arachis hypogaea*														●															1	1
160		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*															●	●													2	1
161		ハナズオウ	*Cercis chinensis*						●																							1	0
162		アレチケツメイ	*Chamaecrista nicticans*																					●								1	0
163		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合(その他)			●		●	●	●		●	●	●		●	●							●						●	11	8
164		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var. *bungeana*						●			●						●	●													4	4
165		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp. *corniculatus*				●					●																				2	2
166		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	総合(重点)	●	●																										2	2
167		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●	●			●		●	●				●		●	●													8	8
168		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*													●	●															2	2
169		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*		●															●												2	1

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(4/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
170	(マメ科)	コシナガワハギ	*Melilotus indicus*														●															1	1
171		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *albus*		●	●			●		●	●								●												6	5
172		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens*									●						●														2	2
173		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●	●		●		●						14	10
174		エビスグサ	*Senna obtusifolia*									●																				1	1
175		エンジュ	*Styphonolobium japonicum*											●																		1	0
176		シャグマハギ	*Trifolium arvense*		●	●																										2	2
177		テマリツメクサ	*Trifolium aureum*		●	●																										2	2
178		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*						●	●	●		●			●	●	●														7	7
179		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													14	13
180		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*		●	●																										2	2
181		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●								●			17	13
182		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	18	14
183		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp. *varia*	産業			●		●	●	●			●	●	●																7	6
184		ビロードクサフジ	*Vicia villosa* ssp. *villosa*	産業							●																					1	1
185	クロウメモドキ科	ナツメ	*Ziziphus jujuba* var. *inermis*								●																					1	1
186	クワ科	コウゾ	*Broussonetia* x *kazinoki*				●		●									●	●													4	3
187		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*				●											●	●												●	4	2
188		イチジク	*Ficus carica*				●																									1	1
189		マグワ	*Morus alba*				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	18	11
190	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var. *nivea*				●			●				●		●																4	4
191	バラ科	ノミノハゴロモグサ	*Alchemilla arvensis*						●																							1	1
192		サトザクラ	*Cerasus Sato-zakura*						●	●	●																					3	3
193		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*				●		●				●				●	●														5	5
194		ボケ	*Chaenomeles speciosa*						●																							1	0
195		ベニシタン	*Cotoneaster horizontalis*									●																				1	1
196		ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業					●		●		●	●				●							●							6	4
197		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*		●	●																										2	2
198		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*		●	●																										2	2
199		オキジムシロ	*Potentilla supina*						●	●	●						●															4	4
200		ウメ	*Prunus mume*				●	●	●	●	●			●																		6	5
201		モモ	*Prunus persica*						●			●																				2	2
202		スモモ	*Prunus salicina*		●	●																										2	2
203		ユスラウメ	*Prunus tomentosa*			●																										1	1
204		カリン	*Pseudocydonia sinensis*								●																					1	1
205		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	総合(その他)					●			●						●														3	3
206		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合(その他)					●			●					●															3	3
207		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*	総合(その他)					●																							1	1
208		セイヨウヤブイチゴ	*Rubus armeniacus*																											●		1	0
209		オランダワレモコウ	*Sanguisorba minor*						●																							1	1
210		コデマリ	*Spiraea cantoniensis*						●		●																					2	1
211	クルミ科	カシグルミ	*Juglans regia*								●																					1	1
212		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*						●	●	●							●														4	3
213	ウリ科	スイカ	*Citrullus lanatus*						●																							1	1
214		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*						●																							1	1
		*Cucurbita*属	*Cucurbita* sp.						●									●														2	1
215		ニガウリ	*Momordica charantia*															●														1	1
216		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定 総合(緊急)			●	●	●	●	●		◎	●	●		●	●			●				●	●	●	●				15	9
217	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia grandis*						●																							1	1
218	カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*				●	●	●	●	●			●	●				●													8	7
219		ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*										●					●														2	2
220		ベニカタバミ	*Oxalis brasiliensis*							●																						1	1
221		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*					●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●											11	9
222		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●			19	12
223		インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*						●																							1	1
224	トウダイグサ科	ショウジョウソウ	*Euphorbia cyathophora*						●																							1	0

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(5/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿			中国		四国		
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
225	(トウダイグサ科)	コニシキソウ	*Euphorbia maculata*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●						●		●			17	13
226		コバノニシキソウ	*Euphorbia makinoi*										●																				1	1
227		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●				20	12
228		ニセシマニシキソウ	*Euphorbia ophthalmica*										●																				1	1
229		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*						●		●			●			●	●	●														6	5
230		アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.						●	●	●		●																				4	4
231		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*	総合(その他)					●	●	●			●	●		●	●	●											●			9	7
232		アブラギリ	*Vernicia cordata*										●						●														2	2
233		オオアブラギリ	*Vernicia fordii*						●																								1	1
234	コミカンソウ科	キダチコミカンソウ	*Phyllanthus amarus*														●																1	1
235		ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*						●								●	●	●														4	4
236	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var. *italica*		●		●	●	●		●	●																					6	6
237		シダレヤナギ	*Salix babylonica*				●	●	●	●	●	●	●		●		●																9	9
238		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* 'Tortuosa'								●	●																					2	2
239		シロシダレヤナギ	*Salix* x *lasiogyne nothossp. lasiogyne*						●																								1	1
240	スミレ科	アメリカスミレサイシン	*Viola sororia*						●																								1	1
241		サンシキスミレ	*Viola tricolor*			●			●								●																3	2
242	オトギリソウ科	オオカナダオトギリ	*Hypericum majus*			●																											1	1
243		キンシバイ	*Hypericum patulum*						●		●		●																				3	2
244		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp. *chinense*			●	●		●		●	●																					5	5
245		セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum* ssp. *perforatum*		●																												1	1
246	フウロソウ科	オランダフウロ	*Erodium cicutarium*								●						●																2	2
247		アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●													●	13	11
248	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*															●															1	1
249		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*								●						●	●															3	3
250		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*						●			●				●	●																4	4
251		コメバミソハギ	*Lythrum hyssopifolia*									●																					1	1
252		アメリカキカシグサ	*Rotala ramosior*								●		●																				2	2
253	アカバナ科	ノダアカバナ	*Epilobium coloratum*						●																								1	0
254		ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*						●		●																						2	2
255		ヒレタゴボウ	*Ludwigia decurrens*						●	●	●				●	●	●	●	●						●	●		●	●				12	8
256		オオバナミズキンバイ	*Ludwigia grandiflora* ssp. *grandiflora*	特定 総合(緊急)																					●							1	0
257		アメリカミズユキノシタ	*Ludwigia repens*	総合(重点)									●																				1	1
258		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●								18	13
259		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*				●				●																						2	2
260		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合(重点)					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●													●	11	9
261		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*									●					●	●															3	3
262		ヒナマツヨイグサ	*Oenothera perennis* var. *perennis*						●																								1	1
263		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*						●	●	●	●	●	●	●		●	●	●														10	9
264		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var. *speciosa*						●	●							●																3	3
265		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*						●	●																							2	2
266	ウルシ科	ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*				●	●			●																						3	3
267	ムクロジ科	トウカエデ	*Acer buergerianum*						●									●															2	2
268		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*			●																											1	1
269		フウセンカズラ	*Cardiospermum halicacabum*						●																								1	1
270	ミカン科	ユズ	*Citrus junos*						●																								1	1
271	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●			●	●				●		●					14	10
272	センダン科	チャンチン	*Toona sinensis*								●																						1	1
273	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*				●	●	●		●										●												5	4
274		タチアオイ	*Althaea rosea*								●																						1	1
275		アオギリ	*Firmiana simplex*						●	●	●		●																				4	4
276		アメリカフヨウ	*Hibiscus moscheutos*						●																								1	1
277		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	総合(その他)					●							●			●														3	3
278		スイフヨウ	*Hibiscus mutabilis* 'Versicolor'											●																			1	0
279		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*				●		●		●							●															4	3
280		ジャコウアオイ	*Malva moschata*		●																												1	1

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(6/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図										確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国		
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川				
281	（アオイ科）	ゼニバアオイ	*Malva neglecta*				●	●	●		●																				4	4
282		ウサギアオイ	*Malva parviflora*				●		●																						2	2
283		キクノハアオイ	*Modiola caroliniana*						●																						1	1
284		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*							●			●																		2	2
285		アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*								●		●					●													3	3
286	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*						●		●																				2	2
287	アブラナ科	ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合(その他)	●	●	●	●			●	●								●	●										8	6
288		カラシナ	*Brassica juncea*	総合(その他)					●	●	●	●	●	●	●	●	●														9	8
289		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*		●		●		●		●	●			●	●	●	●	●												10	9
290		アブラナ（広義）	*Brassica rapa*						●		●																				2	2
		Brassica 属	*Brassica* sp.															●													1	0
291		オニハマダイコン	*Cakile edentula*	総合(その他)	●	●	●	●			●																				5	5
292		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*						●	●	●	●																			4	4
293		クジラグサ	*Descurainia sophia*								●																				1	1
294		ヒメグンバイナズナ	*Lepidium apetalum*			●																									1	1
295		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*						●	●			●				●		●												5	5
296		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												13	12
297		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合(重点)		●			●	●	●	●	●	●			●														8	7
		Nasturtium 属	*Nasturtium* sp.															●													1	1
298		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var. *violaceus*				●		●	●			●																		4	4
299		ダイコン	*Raphanus sativus* var. *hortensis*						●																						1	0
300		ハマダイコン	*Raphanus sativus* f. *raphanistroides*				●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●												11	11
301		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*		●	●	●				●	●																			5	5
302		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*						●	●	●																				3	3
303		イヌカキネガラシ	*Sisymbrium orientale*						●																						1	1
304		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*								●																				1	1
305	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合(その他)			●	●	●	●			●		●	●		●		●			●		●					●	12	8
306		ソバ	*Fagopyrum esculentum*				●	●																							2	2
307		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*		●				●																						2	2
308		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*			●																									1	1
309		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合(その他)					●	●			●						●												4	4
310		オオケタデ	*Persicaria orientalis*						●			●																			2	2
311		ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp. *depressum*		●	●	●		●		●										●						●				7	5
312		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp. *pyrenaicus*	総合(その他)	●	●	●	●	●		●	●			●						●										9	8
313		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													12	11
314		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●						●	●		●			15	12
315		ナガバコギシギシ(ナガバギシギシ×コギシギシ)	*Rumex crispus* x *R. dentatus* ssp. *klotzschianus*						●																						1	1
316		トガマダイオウ	*Rumex* x *hybridus*		●																										1	1
317		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●										15	13
318	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												14	13
319		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*		●		●	●			●																				4	4
320		ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*		●	●	●				●																				4	4
321		イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*				●		●	●	●	●			●																6	6
322		ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*				●		●		●																				3	3
323		コモチナデシコ	*Petrorhagia prolifera*								●	●	●																		3	3
324		ヨツバハコベ	*Polycarpon tetraphyllum*							●																					1	1
325		サボンソウ	*Saponaria officinalis*		●		●		●		●	●																			5	5
326		シバツメクサ	*Scleranthus annuus*			●																									1	1
327		ムシトリマンテマ	*Silene antirrhina*						●		●																				2	2
328		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●												14	14
329		スイセンノウ	*Silene coronaria*					●	●																						2	2
330		マンテマモドキ	*Silene dichotoma*														●														1	1
331		シロバナマンテマ	*Silene gallica* var. *gallica*	総合(その他)					●	●	●	●	●				●		●												9	9
332		マンテマ	*Silene gallica* var. *quinquevulnera*	総合(その他)			●	●	●	●	●	●			●	●	●														9	9
333		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp. *alba*		●	●														●											3	2
334		ツキミセンノウ	*Silene noctiflora*		●																										1	1
335		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var. *arvensis*		●	●							●																		3	3

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(7/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
336	(ナデシコ科)	ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*						●				●					●														3	3
337		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●	●	●																										3	3
338		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●	●																											2	2
339		コハコベ	*Stellaria media*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																13	12
340	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*								●		●			●	●	●	●						●		●	●				9	6
341		ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定 総合(緊急)						◎							●								●							3	2
342		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*										●			●	●		●													4	4
343		イヌビユ	*Amaranthus blitum*				●				●	●		●			●		●												●	7	5
344		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●		●												12	11
345		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*		●				●		●																					3	3
346		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*			●								●																		2	1
347		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*														●	●	●													3	3
348		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*						●	●	●			●	●			●			●											7	5
349		ホコガタアカザ	*Atriplex prostrata*	総合(その他)					●																							1	1
350		ノゲイトウ	*Celosia argentea*								●	●				●		●							●						●	6	4
351		ケイトウ	*Celosia cristata*				●		●																				●			3	2
352		ヤリゲイトウ	*Celosia cristata* var. *childsii*						●																							1	1
353		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*		●		●	●		●	●		●					●			●											8	7
354		ヒロハヒメハマアカザ	*Chenopodium pratericola*			●																										1	1
355		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●			●	●				16	12
356		アメリカアリタソウ	*Dysphania anthelmintica*											●																		1	0
357		ゴウシュウアリタソウ	*Dysphania pumilio*				●		●	●	●		●					●			●											7	6
358		キバナセンニチコウ	*Gomphrena haageana*						●																							1	1
359		ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*			●	●			●			●																			4	4
360	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*						●																							1	0
361	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●			●				●		●			14	10
362	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*						●	●			●	●		●			●													6	5
363	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*				●		●	●	●	●	●		●		●	●	●										●			11	10
364	ツルムラサキ科	ツルムラサキ	*Basella alba*	総合(その他)					●																							1	0
365	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*						●	●			●					●	●													5	5
366	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*						●										●													2	2
367		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合(重点)					●		●		●				●	●	●													6	6
368	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*	総合(重点)									●																			1	1
		*Opuntia*属	*Opuntia* sp.	総合(重点)												●		●														2	1
369	アジサイ科	アジサイ	*Hortensia macrophylla* f. *macrophylla*						●		●			●			●															4	3
370	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*						●																							1	0
371	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var. *kaki*				●	●	●		●	●	●	●	●			●	●						●							11	9
372		マメガキ	*Diospyros lotus*				●	●		●	●	●	●								●											7	6
373	サクラソウ科	サカコザクラ	*Androsace filiformis*			●																										1	1
374		コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*		●																											1	1
375	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis* var. *sinensis*						●				●			●	●	●	●						●		●					8	5
376	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業					●		●																					2	2
377	ツツジ科	ツツジ(園芸品種)	*Rhododendron cvs.*								●																					1	1
378	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*						●	●	●		●				●	●	●						●		●	●				10	7
379		シラホシムグラ	*Galium aparine*				●		●	●	●																					4	4
380		トゲナシムグラ	*Galium mollugo*		●	●														●												3	2
381		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*	総合(その他)					●	●	●		●			●			●					●								7	6
382		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*						●	●																						2	2
383	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*									●																				1	1
384		ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*								●	●																				2	2
385	キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium oleander* var. *indicum*						●	●	●																					3	3
386		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●								●		●							11	8
387		ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*						●																							1	0
388	ヒルガオ科	セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*				●				●																					2	2
389		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●				●			●			15	12
390		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*				●	●	●		●	●	●	●	●			●										●			10	8

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(8/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿			中国		四国		
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
391	(ヒルガオ科)	アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	総合(重点)				●	●		●			●				●	●													6	5
392		マルバアメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea* var. *integriuscula*	総合(重点)					●		●					●		●														4	4
393		ノアサガオ(園芸品種)	*Ipomoea indica* cvs.	総合(重点)					●									●							●							3	1
394		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*					●	●	●	●	●	●	●			●	●						●	●		●			●		13	8
395		ベニバナマメアサガオ	*Ipomoea lacunosa* f. *purpurata*						●									●														2	2
396		アサガオ	*Ipomoea nil*						●		●						●		●														4	3
397		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合(重点)					●		●			●				●														4	3
398		イモネノホシアサガオ	*Ipomoea trichocarpa*													●																1	1
399		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合(その他)					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●					●		●		●	●	●			15	9
400	ナス科	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*	総合(その他)					●																		●					2	1
401		トマト	*Lycopersicon esculentum*						●																							1	1
402		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*															●														1	1
403		ツクバネアサガオ	*Petunia* x *hybrida*										●																			1	1
404		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var. *franchetii*				●		●																						●	3	1
405		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*						●				●				●	●	●						●						●	7	5
406		ハコベホオズキ	*Salpichroa origanifolia*						●																							1	1
407		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*						●		●		●					●	●													5	5
408		ワルナスビ	*Solanum carolinense*				●	●	●	●	●				●			●														7	7
409		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*				●	●	●	●	●		●	●		●	●		●						●			●				12	9
410		ヒメケイヌホオズキ	*Solanum physalifolium* var. *nitidibaccatum*					●																								1	1
411		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*						●				●																			2	1
412		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*				●		●	●	●		●	●	●		●		●													9	8
413		ジャガイモ	*Solanum tuberosum*						●																							1	0
414		カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.													●																1	1
415	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*		●	●	●	●			●																					5	5
416		シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*		●	●		●			●																					4	4
417		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●	●					●																					3	3
418		コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*				●	●	●	●	●																					5	5
419	モクセイ科	レンギョウ	*Forsythia suspensa*						●										●													2	1
420		チョウセンレンギョウ	*Forsythia viridissima* var. *koreana*								●																					1	1
421		シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var. *viridissima*						●		●	●																				3	2
422		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●					●	●								●					10	9
423		ヒイラギモクセイ	*Osmanthus* x *fortunei*								●																					1	1
424		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*										●																			1	1
425	オオバコ科	ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*	総合(その他)													●															1	1
426		イケノミズハコベ	*Callitriche stagnalis*	総合(重点)					●	●	●																					3	3
427		ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*						●																							1	1
428		ジギタリス	*Digitalis purpurea*								●																					1	1
429		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*						●																							1	1
430		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*				●		●																							2	2
431		アレチキンギョソウ	*Misopates orontium*										●																			1	1
432		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*				●		●	●	●	●	●		●	●	●		●													10	10
433		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●		●			●		●				17	12
434		セイヨウオオバコ	*Plantago major*		●																											1	1
435		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													11	10
436		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	特定 総合(緊急)			◎	◎	●	●	●	●		●									●	●		●	●		●			12	6
437		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													15	14
438		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*						●																							1	1
439		ホナガカワヂシャ	*Veronica* x *myriantha*						●																							1	1
440		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										●	15	12
441		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia*		●	●																										2	2
442	ゴマノハグサ科	フサフジウツギ	*Buddleja davidii*	総合(重点)					●				●											●								3	2
443		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●	●	●		●	●	●	●			●																	8	8
444	アゼナ科	アメリカアゼナ(広義)	*Lindernia dubia*											●																		1	0
445		タケトアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *dubia*				●		●		●		●				●	●			●								●			9	6
446		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *major*		●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●							●			●			14	12

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(9/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部		近畿			中国		四国		
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
447	シソ科	セイヨウジュウニヒトエ	*Ajuga reptans*											●																		1	0
448		ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*						●																							1	1
449		カラミント	*Clinopodium nepeta*						●																							1	0
450		チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*		●	●														●												3	2
451		モミジバヒメオドリコソウ	*Lamium dissectum*		●																											1	1
452		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●	●	●		●	●	●	●			●																	8	8
453		ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*						●																							1	1
454		コショウハッカ	*Mentha x piperita*						●			●			●																	3	2
455		オランダハッカ	*Mentha spicata*						●																							1	1
456		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*						●	●	●	●	●	●																		6	5
457		イヌハッカ	*Nepeta cataria*								●																					1	1
458		シソ	*Perilla frutescens* var. *crispa*				●	●	●		●	●	●		●																	7	7
459		エゴマ	*Perilla frutescens* var. *frutescens*						●	●	●		●		●				●													6	6
460		ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*						●																							1	1
461		サルビア・グアラニティカ	*Salvia coerulea*						●																							1	1
462		ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*														●															1	1
463	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*				●	●	●			●	●	●																			7	7
464	ハマウツボ科	ヒサウチソウ	*Bellardia trixago*											●			●															2	2
465		ヤセウツボ	*Orobanche minor* var. *minor*						●	●																						2	2
466		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*											●		●	●	●		●												5	5
467	キツネノマゴ科	ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*	総合(その他)														●		●												2	2
468	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*						●	●	●																					3	3
469		キササゲ	*Catalpa ovata*				●		●		●	●			●	●											●					7	6
470	クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp. *aculeata*	総合(重点)					●	◎			◎			◎	◎		◎													6	6
471		ヒメイワダレソウ	*Phyla nodiflora* var. *minor*	総合(重点)							●																					1	1
472		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合(その他)			●	●	●		●	●		●	●																	7	6
473		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合(その他)					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●			17	9
474		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	総合(その他)						●			●																			2	2
475		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合(その他)					●				●					●														3	3
476		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*						●									●														2	2
477	キキョウ科	ロベリアソウ	*Lobelia inflata*						●																							1	0
478		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*						●	●			●			●	●															5	5
479		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*						●	●			●				●	●	●													6	6
480	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●	●	●													●												4	3
481		マルバフジバカマ	*Ageratina altissima*	総合(その他)							●										●											2	1
482		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*	総合(その他)															●													1	1
483		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●											14	13
484		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●								14	11
485		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*		●																											1	1
486		ゴボウ	*Arctium lappa*			●																										1	1
487		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*								●																					1	1
488		センダングサ	*Bidens biternata*						●		●																					2	1
489		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●	●				20	14
490		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *minor*						●	●			●			●	●	●	●						●		●					9	7
491		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *pilosa*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●			18	10
492		ヒレアザミ	*Carduus crispus*						●		●																●					3	2
493		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*						●																							1	0
494		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*		●	●																										2	2
495		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合(その他)	●	●			●	●			●												●							6	5
496		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定 総合(緊急)	◎	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					●	●		●	●	●				17	12
497		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合(その他)		●	●		●	●	●	●	●				●	●	●		●											11	10
498		コスモス	*Cosmos bipinnatus*		●	●	●	●	●		●	●			●	●																9	9
499		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*						●	●	●							●															4	4
500		マメカミツレ	*Cotula australis*						●	●																							2	2
501		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*				●				●		●					●	●								●					6	5
502		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*			●																										1	1

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(10/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州				北海道	東北	北陸		中部	近畿			中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川					
503	(キク科)	アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	15	12
504		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var. *hieraciifolius*		●		●	●	●		●	●	●		●			●			●										11	9
505		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●	20	14
506		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*						●	●	●		●						●												5	5
507		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●		21	14
508		ベラベラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合(その他)					●										●												2	2
509		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				●						13	10
510		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*						●		●																				2	1
511		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合(その他)						●									●												2	2
512		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*		●		●		●		●	●			●			●	●												8	8
513		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●				14	12
514		テンニンギク	*Gaillardia pulchella*									●																			1	1
515		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●													12	11
516		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*						●	●	●	●	●	●				●	●													8	7
517		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													11	10
518		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*						●	●	●		●	●		●	●	●	●													9	8
519		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*						●							●	●															3	3
520		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*		●	●																										2	2
521		ミズヒマワリ	*Gymnocoronis spilanthoides*	特定 総合(緊急)																					●						1	0
522		キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●						●				●						12	9
523		キクイモモドキ	*Heliopsis helianthoides*			●																									1	1
524		ヒメブタナ	*Hypochaeris glabra*											●																	1	0
525		ブタナ	*Hypochaeris radicata*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●									14	11
526		トゲチシャ	*Lactuca serriola*		●	●	●		●		●	●		●	●						●										9	7
527		マルバトゲチシャ	*Lactuca serriola* f. *integrifolia*								●																				1	1
528		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合(その他)	●	●	●		●		●	●			●						●	●									9	7
529		カミツレ	*Matricaria chamomilla*								●																				1	1
530		コシカギク	*Matricaria matricarioides*		●	●			●																						3	3
531		コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	総合(その他)	●	●																									2	2
532		キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	総合(その他)	●	●																									2	2
533		セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*					●	●	●	●		●	●																	6	5
534		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	総合(その他)		●			●			●																			3	3
535		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定 総合(緊急)	●	●	●	●			●										●	●									7	5
536		ハナガサギク	*Rudbeckia laciniata* 'Hortensis'	総合(緊急)	●																										1	1
537		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定 総合(緊急)												●															1	1
538		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●													13	13
539		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23	12
540		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp. *serotina*	総合(重点)	●	●	●	●	●		●										●	●									8	6
541		イガトキンソウ	*Soliva anthemifolia*														●	●	●												3	3
542		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*						●	●			●						●												4	4
543		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●									●	17	14
544		アイノゲシ	*Sonchus asper* x *S. oleraceus*						●																						1	1
545		ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合(その他)	●	●	●																								3	3
546		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*									●	●		●																3	3
547		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var. *squamatum*				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●			14	11
548		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var. *subulatum*						●	●	●			●	●	●															6	5
		Symphyotrichum 属	*Symphyotrichum* sp.															●													1	1
549		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*	総合(重点)		●						●																			2	2
550		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●										15	12
551		セイヨウタンポポ×カントウタンポポ	*Taraxacum officinale* x *platycarpum* var. *platycarpum*						●																						1	0
552		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp. *inodorum*		●	●									●																3	3
553		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合(その他)			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●	●		●	●		16	12
554		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp. *italicum*		●		●	●	●		●	●	●									●									8	7
555		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*															●													1	1

表 3-3 国外外来種一覧(植物)(11/11)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物															環境基図											確認河川数	確認河川数（植物相調査）
					北海道		東北		関東		北陸		中部	近畿		四国	九州			北海道	東北	北陸		中部		近畿		中国		四国			
					天塩川※	十勝川	最上川	赤川	多摩川	相模川	信濃川	姫川	宮川	大和川△※	九頭竜川	那賀川	白川	大野川※	大淀川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川			
556	ウコギ科	カナリーキヅタ	*Hedera canariensis*						●																						1	1
557		セイヨウキヅタ	*Hedera helix*						●																						1	1
558		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var. *triradiata*	総合(重点)					●	●																					2	2
559	セリ科	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*		●	●																									2	2
560		オランダミツバ	*Apium graveolens* var. *dulce*						●																						1	1
561		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*						●	●			●	●		●	●	●	●												8	7
562		ノラニンジン	*Daucus carota* ssp. *carota*		●	●						●																			3	3
563		ハナカザリゼリ	*Orlaya grandiflora*						●		●	●																			3	3
564	スイカズラ科	ハナゾノツクバネウツギ	*Abelia* x *grandiflora*						●		●																				2	1
565		ノヂシャ	*Valerianella locusta*						●	●	●	●			●		●														6	6
				水系別確認種数	115	114	163	118	341	187	271	150	181	106	124	116	137	155	138	27	57	8	13	22	39	38	23	29	38	26			
				地方別確認種数	147		171		357		298		181	159		116	235			27	57	18		54		50		48		26			

注1) 水系名(河川名)欄の※は植物相調査と河川環境基図作成調査の両方を実施した河川を示し、河川環境基図作成調査の結果を含んでいる。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎)は、P3-172～P3-179に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認)を示す。
注5) 確認河川数の集計は、全ての調査結果（植物相・河川環境基図作成調査・直轄区間・指定区間）の合計を示し、確認河川数（植物相調査）の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

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

表 3-4 確認群落一覧(河川環境基図)(1/6)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図															確認河川数
				北海道		東北	北陸		中部		近畿			中国		四国	九州		
				天塩川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	大和川△	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川	大野川		
1	周辺植生域	沈水植物群落	オオカナダモ群落					●	●				●	●					4
2			コカナダモ群落			●		●					●	●	●				5
3			ホザキノフサモ群落				●	●					●		●	●			5
4			エビモ群落												●				1
5			ササバモ群落												●				1
6			クロモ群落							●				●	●				3
7			マツモ群落											●	●				2
8			セキショウモ群落										●	●					2
9			キクモ群落									●		●					2
10			ヒロハノエビモ群落			●													1
11			コウガイモ群落											●					1
12			バイカモ群落				●												1
13			コウガイセキショウモ群落												●				1
14			セキショウモ属群落															●	1
15			センニンモ群落	●										●					2
16			ハゴロモモ群落											●					1
17			オオバナイトタヌキモ群落											●					1
18			イバラモ群落												●				1
19		浮葉植物群落	コウホネ群落			●													1
20			ヒシ群落	●	●	●													3
21			ヒルムシロ群落			●								●					2
22			オオフサモ群落			●								●					2
23			ホテイアオイ群落							●			●						2
24			ホソバミズヒキモ群落			●													1
25			アサザ群落											●	●				2
26			ヒシモドキ群落											●					1
27			オヒルムシロ群落	●															1
28			フトヒルムシロ群落	●															1
29		塩沼植物群落	ナガミノオニシバ群集							●			●	●		●	●		5
30			フクド群集							●			●			●	●		4
31			ウラギク群落							●									1
32			シオクグ群集							●			●	●		●	●		5
33			アイアシ群集							●		●	●	●		●	●		6
34			シチトウ群落													●			1
35			ハマボウ群集							●							●		2
36			ホソバノハマアカザーハママツナ群集							●			●				●		3
37			ハマサジ群集							●									1
38			ヒメヨモギ群落									●							1
39		砂丘植物群落	コウボウムギ群落	●					●			●							3
40			ハマヒルガオ群落			●						●			●				3
41			ハマエンドウ群落										●						1
42			コウボウシバ群落				●	●				●			●		●		5
43			ハマゴウ群落						●	●			●			●	●		5
44			ハマナス群落	●		●													2
45			ハマニンニク群落	●		●													2
46			オオハマガヤ群落			●													1

表 3-4 確認群落一覧(河川環境基図)(2/6)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図														確認河川数
				北海道		東北	北陸		中部		近畿			中国		四国	九州	
				天塩川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	大和川△	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川	大野川	
47	(周辺植生域)	(砂丘植物群落)	ハマエノコロ群落													●		1
48		一年生草本群落	ミゾソバ群落	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		12
49			ヤナギタデ群落			●		●		●		●	●	●	●	●	●	9
50			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
51			オオオナモミ群落						●	●		●	●	●	●	●		7
52			コセンダングサ群落						●	●		●	●	●	●	●	●	8
53			メヒシバ－エノコログサ群落	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	13
54			ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	13
55			オオブタクサ群落			●		●	●			●	●	●	●	●	●	9
56			シロバナシナガワハギ群落	●	●													2
57			メマツヨイグサ－マルバヤハズソウ群落					●	●									2
58			オヒシバ－アキメヒシバ群集			●	●	●	●	●			●		●	●		8
59			アレチウリ群落			●						●	●	●	●			5
60			カナムグラ群落			●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	10
61			ツルマメ群落			●									●			2
62			ミゾコウジュ群落												●			1
63			オオフタバムグラ群落						●									1
64			ホシアサガオ群落									●						1
65			アレチケツメイ群落						●									1
66			ノゲイトウ群落													●		1
67			ホソバツルノゲイトウ群落									●						1
68			ヒレタゴボウ群落												●			1
69			ヒロハフウリンホオズキ群落													●		1
70			シロザ群落											●				1
71			ナヨクサフジ群落								●							1
72			ドクダミ群落								●							1
73		多年生広葉草本群落	オニシモツケ群落	●														1
74			オオヨモギ－オオイタドリ群落	●	●	●	●											4
75			カワラヨモギ－カワラハハコ群落	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●			10
76			ヨモギ－メドハギ群落			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	11
77			イタドリ群落						●		●		●	●			●	5
78			カラムシ群落					●	●	●	●	●	●	●	●	●		9
79			アレチハナガサ群落									●	●	●		●	●	5
80			セイタカアワダチソウ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
81			クサソテツ群落										●					1
82			ヤブガラシ群落			●							●	●	●			4
83			ギシギシ群落								●	●						2
84			カゼクサ－オオバコ群集	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	11
85			オオハンゴンソウ群落	●		●												2
86			ヤブマオ群落										●					1
87			オオアワダチソウ群落	●	●	●												3
88			ヤナギラン群落	●														1
89			イヌキクイモ－キクイモ群落	●	●							●	●					4
90			オランダガラシ群落										●					1
91			ツメレンゲ群落											●				1
92			ワラビ群落									●	●	●				3

表 3-4 確認群落一覧(河川環境基図)(3/6)

No.	分類	植生基本分類名		植生群落名	環境基図														確認河川数
					北海道		東北	北陸		中部		近畿			中国		四国	九州	
					天塩川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	大和川△	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川	大野川	
93	(周辺植生域)	(多年生広葉草本群落)		オオバナミズキンバイ群落									●						1
94				シャクチリソバ群落					●				●	●					3
95				ナガエツルノゲイトウ群落									●						1
96				オオキンケイギク群落				●					●						2
97				オオヨモギ群落		●													1
98				ノアサガオ(園芸品種)群落														●	1
99				ハンゴンソウ群落	●														1
100				メハジキ群落										●					1
101				エゾノキツネアザミ群落		●													1
102				サクラタデ群落											●				1
103				ヒメイワダレソウ群落												●			1
104				クズ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
105				ウチワゼニクサ群落								●							1
106		単子葉草本群落	ヨシ群落	ヨシ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
107				イワノガリヤスーヨシ群集	●														1
108				セイタカヨシ群落						●	●		●	●	●	●	●	●	8
109			ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
110			オギ群落	オギ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
111			その他の単子葉草本群落	ウキヤガラーマコモ群集	●		●		●		●		●		●		●		7
112				サンカクイーコガマ群集					●							●			2
113				カンガレイ群落			●		●										2
114				ヒメガマ群落			●		●	●	●	●					●		6
115				フトイ群落	●	●													2
116				ミクリ群落	●				●										2
117				エゾオオヤマハコベークサヨシ群落	●	●													2
118				セリークサヨシ群集	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●		10
119				アシカキ群落											●				1
120				チゴザサーアゼスゲ群集					●										1
121				カサスゲ群落										●					1
122				ダンチク群落													●		1
123				キシュウスズメノヒエ群落					●		●		●	●	●	●	●	●	8
124				ヤマアワ群落	●														1
125				ウシノシッペイ群落				●											1
126				セイバンモロコシ群落					●	●	●		●	●	●	●	●	●	9
127				メリケンカルカヤ群落					●	●	●		●	●	●	●	●		8
128				タチスズメノヒエ群落						●	●		●	●			●	●	6
129				シマスズメノヒエ群落									●			●			2
130				カモガヤーオオアワガエリ群落	●	●													2
131				ネズミムギ群落								●	●	●					3
132				オニウシノケグサ群落	●	●	●		●										4
133				シナダレスズメガヤ群落				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	10
134				シバ群落			●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	10
135				ススキ群落	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	12
136				チガヤ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
137				ビロードスゲ群落	●														1
138				アメリカスズメノヒエ群落									●		●	●	●	●	5

表 3-4 確認群落一覧(河川環境基図)(4/6)

No.	分類	植生基本分類名		植生群落名	環境基図														確認河川数
					北海道		東北	北陸		中部		近畿			中国		四国	九州	
					天塩川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	大和川△	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川	大野川	
139	(周辺植生域)	(単子葉草本群落)	(その他の単子葉草本群落)	ジュズダマ群落							●	●		●					3
140				コゴメイ群落									●	●	●	●			4
141				ギョウギシバ群落											●				1
142				サヤヌカグサ群落										●					1
143				シロガネヨシ群落						●									1
144				ショウブ群落											●				1
145				ショクヨウガヤツリ群落														●	1
146				チカラシバ群落										●					1
147				クログワイ群落											●				1
148				イ群落								●							1
149		ヤナギ低木林		イヌコリヤナギ群集							●							●	2
150				ネコヤナギ群集	●		●		●		●		●	●	●				7
151		ヤナギ高木林		オオバヤナギ－ドロノキ群集	●	●													2
152				オオバヤナギ－ドロノキ群集(低木林)	●	●													2
153				エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集	●	●													2
154				エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集(低木林)	●	●													2
155				タチヤナギ群集	●	●													2
156				タチヤナギ群集(低木林)			●		●		●		●			●			5
157				ジャヤナギ－アカメヤナギ群集					●		●	●	●	●	●	●	●	●	9
158				ジャヤナギ－アカメヤナギ群集(低木林)					●		●		●	●	●	●	●	●	8
159				シロヤナギ群集			●												1
160				シロヤナギ群集(低木林)			●												1
161				コゴメヤナギ群集				●		●									2
162				コゴメヤナギ群集(低木林)				●		●									2
163				オノエヤナギ群落			●												1
164				オノエヤナギ群落(低木林)			●												1
165				カワヤナギ群落			●	●	●										3
166				カワヤナギ群落(低木林)			●	●	●	●									4
167				オオタチヤナギ群落													●	●	2
168				オオタチヤナギ群落(低木林)													●	●	2
169				ヤマナラシ群落			●												1
170				ヨシノヤナギ群落													●		1
171				エゾヤマナラシ群落	●														1
172				チョウセンヤマナラシ群落		●													1
173		その他の低木林		アキグミ群落			●	●	●	●									4
174				クコ群落										●					1
175				イタチハギ群落 ※			●	●	●	●				●				●	6
176				メダケ群集					●	●	●		●	●	●	●	●	●	9
177				クマイザサ群落	●	●													2
178				アズマネザサ群落			●			●									2
179				ネザサ群落							●	●	●	●	●	●	●	●	8
180				ノイバラ群落					●		●		●	●	●	●	●	●	8
181				テリハノイバラ群落							●		●						2
182				ミヤマカワラハンノキ群落					●										1
183				ニワトコ群落	●														1
184				フジ群落						●									1

表 3-4 確認群落一覧(河川環境基図)(5/6)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図															確認河川数
				北海道		東北	北陸		中部		近畿			中国		四国	九州		
				天塩川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	大和川△	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川	大野川		
185	(周辺植生域)	(その他の低木林)	ヤマハギ群落		●														1
186			フサフジウツギ群落 ※						●										1
187			オクヤマザサ群落			●													1
188			セイヨウヤブイチゴ群落 ※											●					1
189			リュウキュウテリハノイバラ群落						●										1
190			ナワシロイチゴ群落								●								1
191		落葉広葉樹林	ヤチダモ－ハルニレ群集	●	●														2
192			ケヤキ群落			●	●	●	●										4
193			ミズナラ群落	●	●														2
194			コナラ群落			●	●		●										3
195			アベマキ群落									●		●	●				3
196			クヌギ群落										●						1
197			ハンノキ群落	●			●	●											3
198			ハンノキ群落(低木林)					●											1
199			アキニレ群落									●	●	●	●	●	●		6
200			アキニレ群落(低木林)									●	●	●	●	●	●		6
201			カワラハンノキ群落(低木林)							●									1
202			ヌルデ－アカメガシワ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		12
203			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		11
204			ヤマグワ群落	●		●					●		●				●		5
205			オニグルミ群落	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		13
206			オニグルミ群落(低木林)					●	●				●	●					4
207			ムクノキ－エノキ群集				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		11
208			ムクノキ－エノキ群集(低木林)									●	●		●	●	●		5
209			シラカシバ群落	●	●														2
210			ケヤマハンノキ群落	●	●	●													3
211			ナラガシワ群落							●									1
212			カジノキ群落 ※													●			1
213			カジノキ群落(低木林) ※														●		1
214			コウゾ群落(低木林) ※														●		1
215			サイカチ群落					●					●						2
216			シナアブラギリ群落 ※										●						1
217		常緑広葉樹林	マサキ－トベラ群集													●			1
218			アラカシ群落				●		●				●	●		●	●		6
219			ツブラジイ群落						●										1
220			ウバメガシ群落											●					1
221			ウラジロガシ群落				●												1
222		常緑針葉樹林	クロマツ群落				●							●					2
223			アカマツ群落					●											1
224	造林地	植林地(竹林)	モウソウチク植林 ※						●	●		●	●	●	●	●	●		8
225			マダケ植林 ※						●	●		●	●	●	●	●	●		8
226			ナリヒラダケ植林 ※										●						1
227			ホテイチク植林 ※									●	●			●			3
228			ハチク植林 ※					●				●	●						3
229			ヤダケ植林 ※				●	●				●	●						4
230		植林地(スギ・ヒノキ)	スギ・ヒノキ植林 ※			●	●		●	●			●			●	●		7

表 3-4 確認群落一覧(河川環境基図)(6/6)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図															確認河川数
				北海道		東北	北陸		中部		近畿			中国		四国	九州		
				天塩川	常呂川	米代川	黒部川	庄川	安倍川	櫛田川	大和川△	加古川	揖保川	吉井川	高梁川	肱川	大野川		
231	(造林地)	植林地(その他)	カラマツ植林 ※	●	●														2
232			アカトドマツ植林 ※	●	●														2
233			センダン群落 ※							●		●	●	●	●	●	●		7
234			ナンキンハゼ群落 ※								●		●				●		3
235			シンジュ群落 ※			●	●	●		●		●	●	●	●		●		9
236			ハリエンジュ群落 ※	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				10
237			植栽樹林群 ※	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		11
238			クロマツ植林 ※			●		●	●										3
239			アカマツ植林 ※			●									●				2
240			キササゲ群落 ※										●						1
241			シナサワグルミ植林 ※														●		1
242			マグワ群落 ※					●		●				●	●	●	●		6
243			クヌギ植林 ※						●							●			2
244			ドイツトウヒ植林 ※	●															1
245			ヨーロッパトウヒ植林 ※		●														1
246	耕作地	果樹園	クワ畑							●		●				●			3
247			果樹園			●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		10
248			樹園地			●													1
249		畑	茶畑						●										1
250			畑地(畑地雑草群落)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14
251		水田	水田	●		●		●		●		●	●	●	●	●			9
252	人工草地	人工草地	人工草地	●	●	●		●		●				●	●	●	●		9
253	施設地等	グラウンドなど	公園・グラウンド	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		13
254			ゴルフ場	●			●							●	●		●		5
255			人工裸地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14
256		人工構造物	構造物	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		13
257			コンクリート構造物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14
258			道路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14
259	自然裸地	自然裸地	自然裸地	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		13
260	開放水面	開放水面	開放水面	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14
			水系別確認群落数	67	46	79	52	76	70	75	33	85	102	95	82	80	76		
			地方別確認群落数	72		79	88		102		126			113		80	76		

注1) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注2) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(直轄区間・指定区間)の合計を示した。
注3) 植生群落名の※は、木本群落のうち、外来種樹林及び植林地群落を示した。
注4) 植生群落名の(低木林)は、植林地を除く高木のヤナギ類、落葉広葉樹、落葉針葉樹、常緑広葉樹、常緑針葉樹が優占的に生育する群落のうち、群落高が4m未満の群落を示す。
注5) 植生基本分類名の「その他の低木林」は、生活型が低木の木本が優占する群落を示す(調査時の群落高4m未満)。

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）

- **13 河川中 4 河川で木本群落の面積割合減少を確認**

河川環境基図作成調査の結果をもとに、河道内の陸域を「外来種樹林」、「竹林を除く植林地」、「竹林」、「自然樹林」、「草本群落」、「自然裸地」、「その他」の 7 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 13 河川（直轄管理区間）のうち 10 河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、近畿地方の加古川の 1 河川でした。また、木本群落の面積割合の増加傾向がみられた 10 河川のうち、6 巡目調査から 7 巡目調査にかけて、木本群落が減少した河川は 4 河川でした。そのほとんどの河川で維持管理等による樹木の伐採が行われています。

木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」について、それぞれの分布面積を整理しました。木本群落の面積割合の増加が確認された 10 河川のうち、北海道の天塩川、中部地方の櫛田川等の 7 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。また、「竹林」については、巡目毎に面積の増減があるものの、割合としては大きく変化していません。

（資料掲載:3-67～3-75 ページ）

ここでは、河川環境基図作成調査の結果をもとに、調査対象面積[注 1)]を「木本群落（外来種樹林）」：イタチハギ群落、カジノキ群落など国外外来種が優占する木本群落、「木本群落（竹林を除く植林地）」：ハリエンジュ群落、スギ・ヒノキ植林など植林地の群落、「木本群落（竹林）」、「木本群落（自然樹林）」：ヤナギ林や、ムクノキーエノキ群集など日本に自生する種から構成される群落、「草本群落」、「自然裸地」、「その他」：畑、水田、人工草地、人工裸地、公園・グラウンド等、「開放水面」の 8 つに区分し、そのうち「開放水面」以外の 7 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 13 河川（直轄管理区間）を平均すると（図 3-1）、調査対象面積は「木本群落（外来種樹林）」0.6%、「木本群落（竹林を除く植林地）」1.6%、「木本群落（竹林）」0.7%、「木本群落（自然樹林）」23.5%、「草本群落」22.1%、「自然裸地」6.5%、「その他」13.7%、「開放水面」31.2%で占められていました[注 2)]。

13 河川（直轄管理区間）について、河川水辺の国勢調査開始時と今回調査の、開放水面以外の 7 つの区分を面積毎に比較すると、10 河川で木本群落の占める割合が増加していました。このうち、近畿地方の加古川の 1 河川では、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落が増加していました。6 巡目調査と 7 巡目調査を比較すると、中部地方の安倍川、中国地方の高梁川等の 4 河川で木本群落が減少していました。これは、令和 4 年 9 月豪雨や令和 6 年 8 月台風等による攪乱と、河道掘削や樹木伐採の維持管理等によるものと思われます。また、中部地方の櫛田川、九州地方の大野川の 2 河川は、6 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、7

巡目調査で減少していました。

13 河川（直轄管理区間）について、河川水辺の国勢調査開始時と今回調査の、木本群落における「外来種樹林」、「竹林を除く植林地」、「竹林」、「自然樹林」の割合を比較すると（図 3-2）、木本群落の面積割合の増加が確認された 10 河川のうち、北海道の天塩川、東北地方の米代川、中部地方の安倍川、櫛田川、近畿地方の加古川、中国地方の高梁川、九州地方の大野川の 7 河川では、「外来種樹林」、「竹林を除く植林地」、「竹林」の合計が、調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。このうち、東北地方の米代川では「外来種樹林」が、調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。一方、北海道の常呂川の 1 河川では、「自然樹林」の増加割合が「外来種樹林」および「竹林を除く植林地」の増加割合よりも大きくなっていました。また、6 巡目調査と 7 巡目調査の比較で、木本群落の面積割合の減少が確認された中部地方の安倍川、櫛田川、中国地方の高梁川、九州地方の大野川では、いずれも自然樹林の面積が最も減少していました。

「竹林」の面積は巡目毎に増減があるものの、割合としては 1 巡目から大きく変化しておらず、河川の樹林化は自然樹林と竹林を除く植林地の増加による影響が大きいと考えられました。

樹林化は自然樹林と外来種樹林および竹林を除く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および植林地の増加や自然樹林のみの減少もみられており、このような変化の違いは河川ごとに樹林化の要因が異なっていることにより生じているものと考えられます。

注1）調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す。なお、1 巡目調査から今回調査（7 巡目調査）にかけての変遷をみるに当たり、とりまとめ対象河川およびその範囲（距離）の整合を図っている。
注2）面積割合は、それぞれの面積を 13 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。

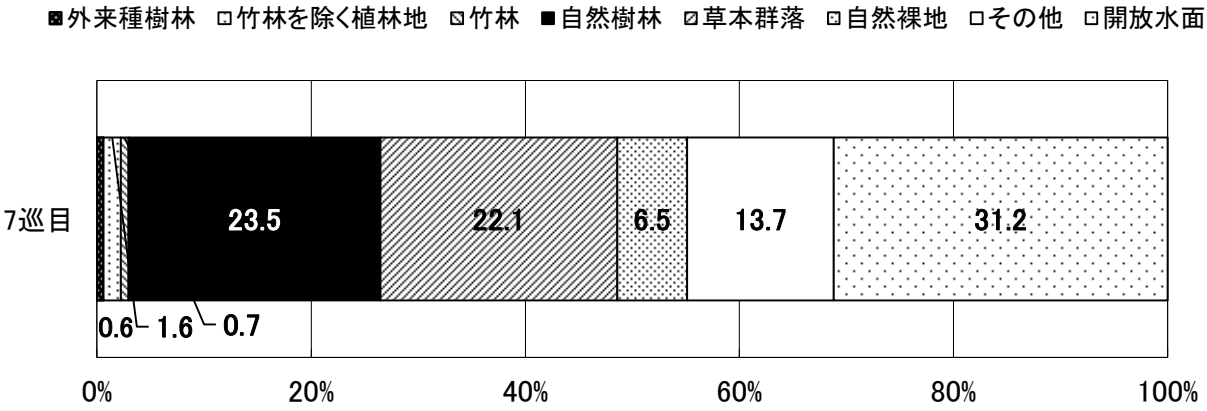


図 3-1　河道内における植物群落の面積割合（%）の平均
（今回とりまとめ 13 河川の平均）

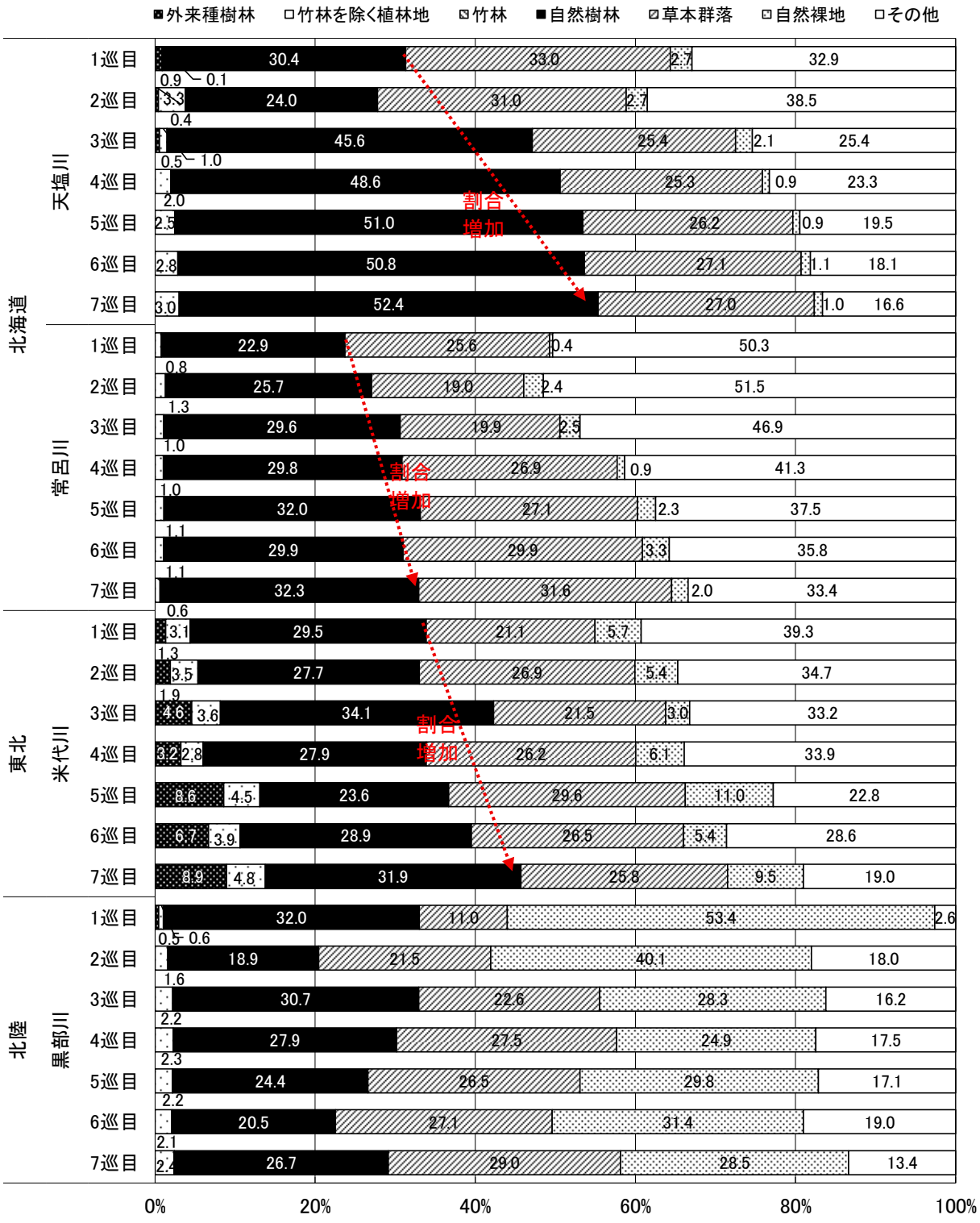


図 3-2　河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1/4）

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

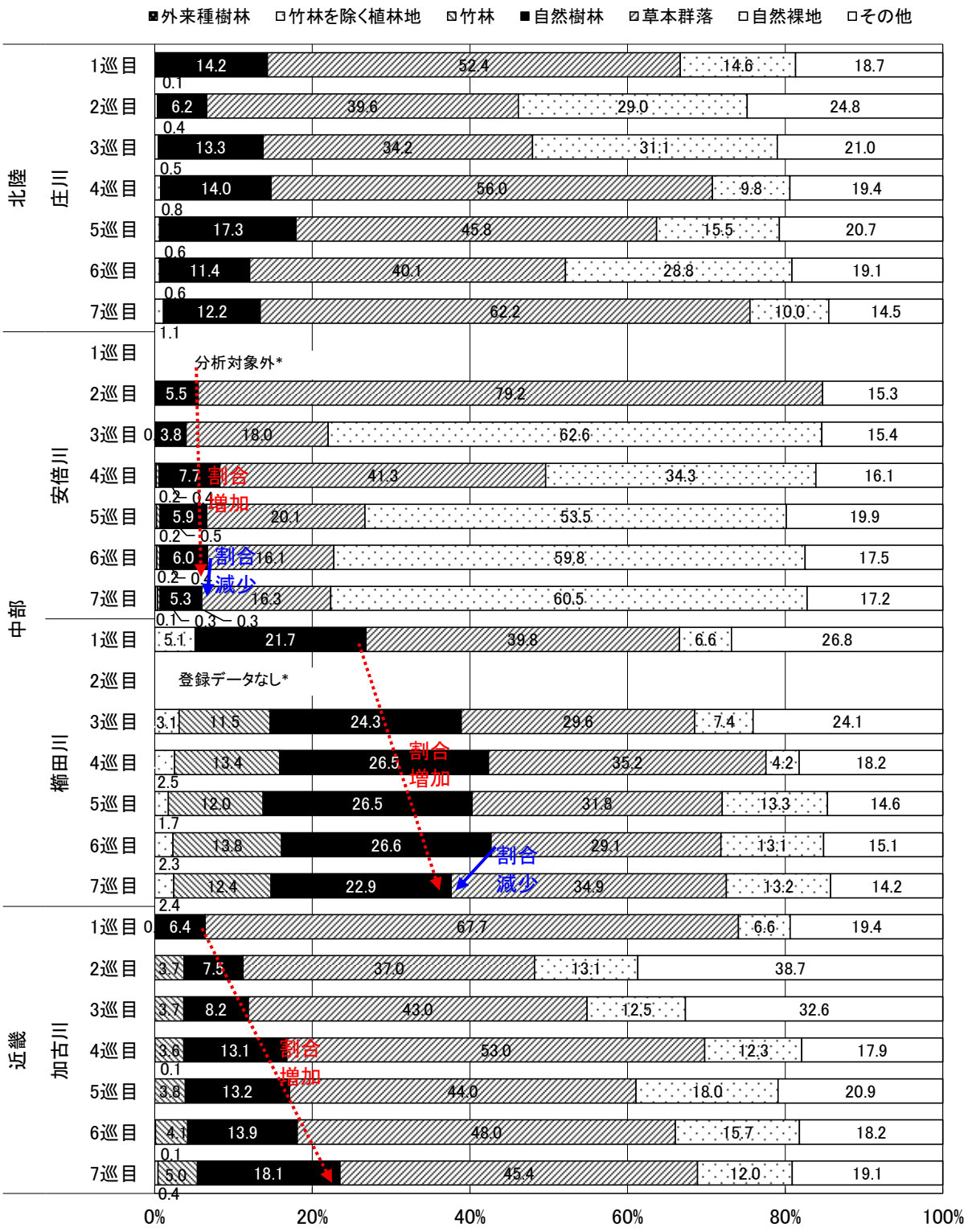


図 3-2　河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2/4）

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

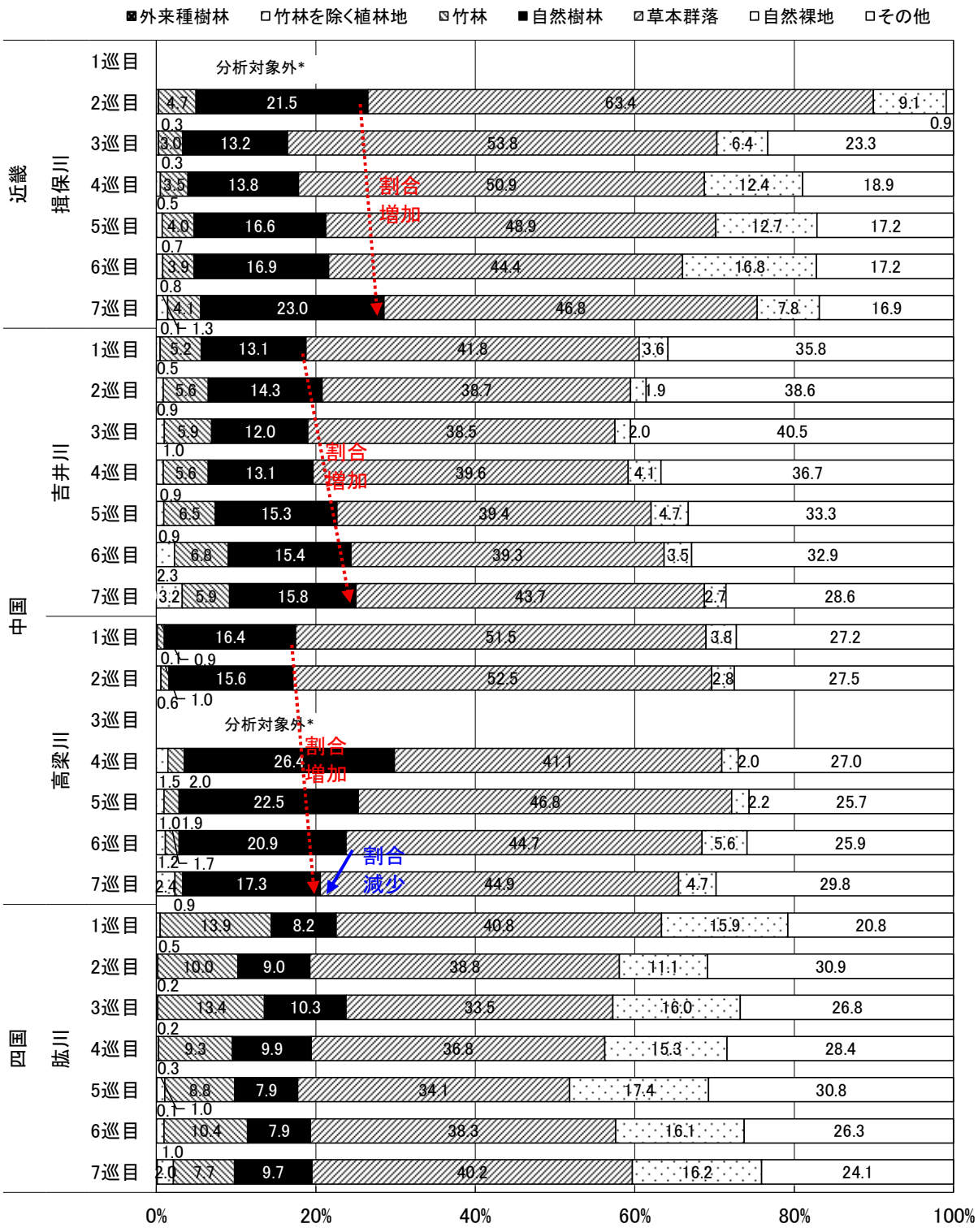


図 3-2　河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3/4）

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

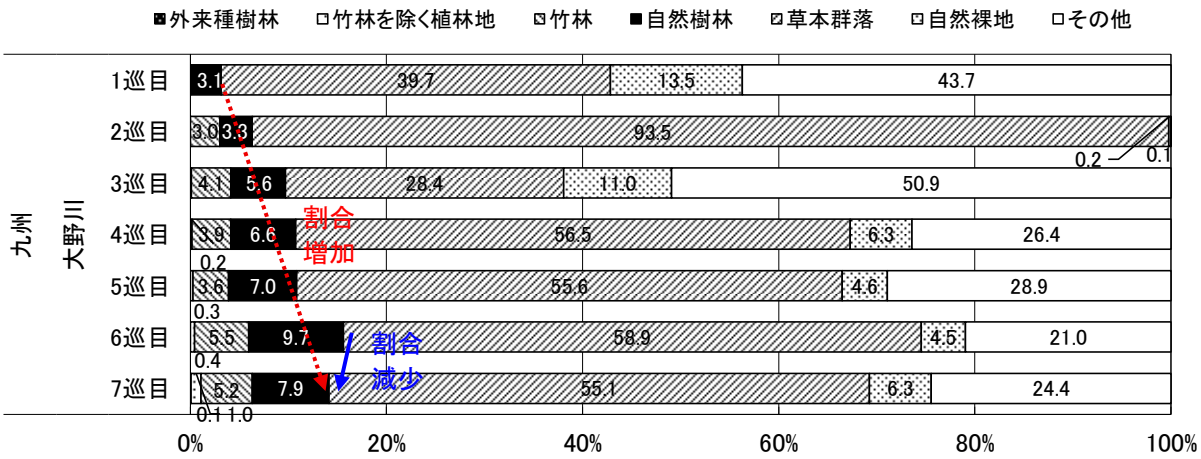


図 3-2　河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4/4）

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

表 3-5　各河川における木本群落の変遷状況および要因の整理

地整	水系名	変遷状況[注1)]	
北海道	天塩川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・低木の生長によりヤナギ林が増加している。
	常呂川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・植生遷移等によりヤナギ林が増加している。
東北	米代川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に豪雨による出水が発生している。 ・維持管理や植生遷移等により湿生林や木本群落が増加している。
北陸	黒部川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・人工裸地の植生回復によりコゴメヤナギ群集等が増加している。
	庄川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和2年7月等に豪雨による出水が発生している。 ・植生遷移等により低木林が増加している。
中部	安倍川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年9月に豪雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	櫛田川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・出水や維持管理等により低木林（ネザサ群落）が減少している。
近畿	加古川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・植生遷移等によりヤナギ林が増加している。
	揖保川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・植生遷移等によりオニグルミ群落やヤナギ林が増加している。
中国	吉井川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・維持管理や植生遷移等によりセンダン群落やシンジュ群落が増加している。
	高梁川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・出水や維持管理等によりヤナギ林が減少している。
四国	肱川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和6年8月に台風による出水が発生している。 ・低木の生長によりヤナギ林が増加している。
九州	大野川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・特筆すべき大きな出水はなく、河川状況は安定していた。 ・維持管理や河道掘削、公園整備等により木本群落が減少している。

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

表 3-6　木本群落の面積割合の増加が確認された 10 河川に
おける「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の比較

地方	水系名	外来種樹林および植林地 自然樹林	1巡目[注1)]	7巡目[注2)]	増加割合[注3)]	増加割合の比較[注4)]
北海道	天塩川	外来種樹林および植林地割合	0.030	0.115	3.89	
		自然樹林割合	0.970	2.017	2.08	0.53
	常呂川	外来種樹林および植林地割合	0.033	0.027	0.80	
		自然樹林割合	0.967	1.405	1.45	1.81
東北	米代川	外来種樹林および植林地割合	0.129	0.449	3.47	
		自然樹林割合	0.871	1.042	1.20	0.34
中部	安倍川	外来種樹林および植林地割合	0	0.123	-	
		自然樹林割合	1.000	0.970	0.97	-
	櫛田川	外来種樹林および植林地割合	0.191	0.740	3.87	
		自然樹林割合	0.809	1.145	1.42	0.37
近畿	加古川	外来種樹林および植林地割合	0.004	1.001	285.60	
		自然樹林割合	0.996	3.347	3.36	0.01
	揖保川	外来種樹林および植林地割合	0.188	0.292	1.56	
		自然樹林割合	0.812	1.216	1.50	0.96
中国	吉井川	外来種樹林および植林地割合	0.300	0.544	1.81	
		自然樹林割合	0.700	0.936	1.34	0.74
	高梁川	外来種樹林および植林地割合	0.058	0.190	3.26	
		自然樹林割合	0.942	0.992	1.05	0.32
九州	大野川	外来種樹林および植林地割合	0.014	2.632	187.43	
		自然樹林割合	0.986	3.289	3.34	0.02

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

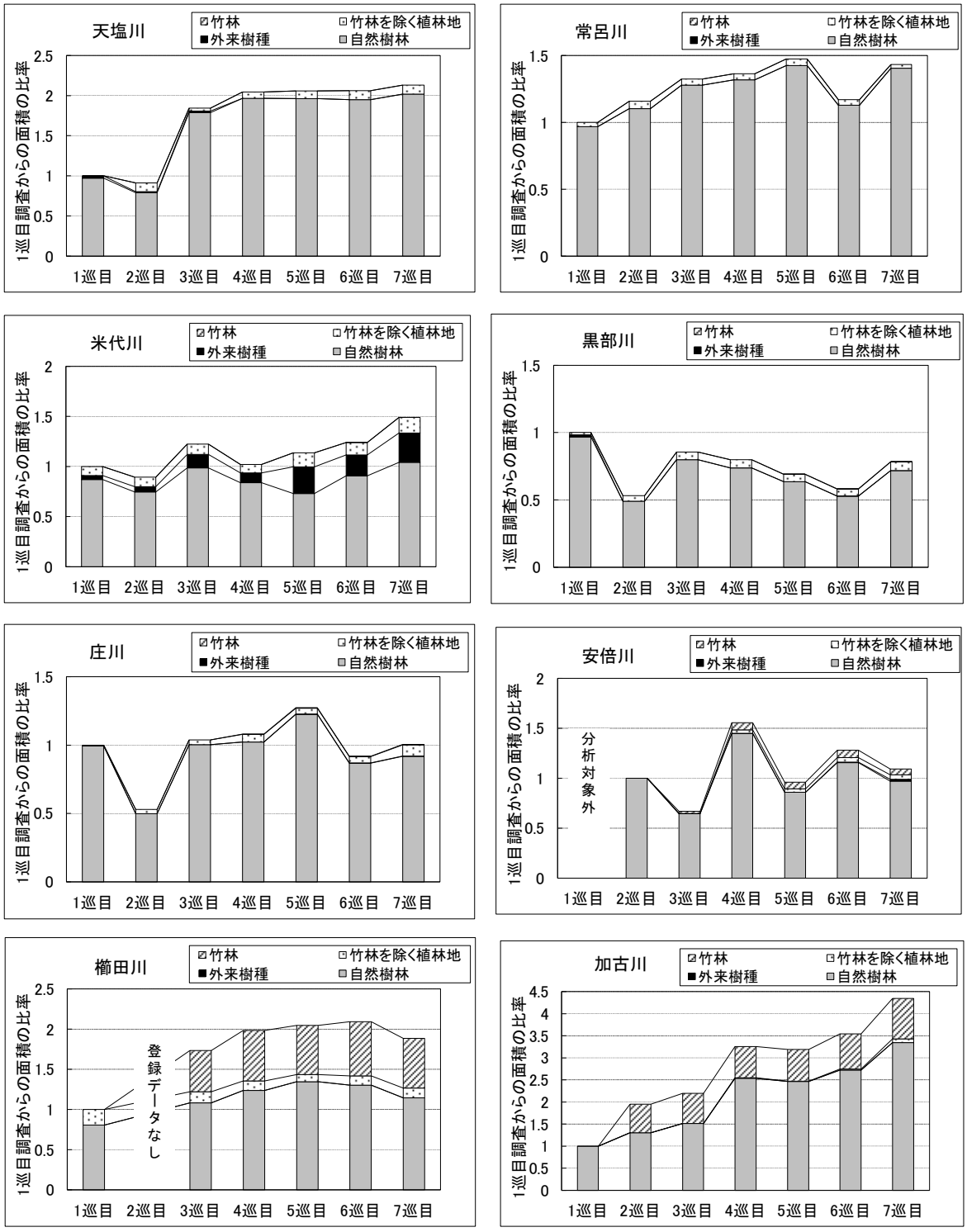


図 3-3 各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (1/2)

※ 竹林：マダケ植林などの竹林。
※ 竹林を除く植林地：スギ･ヒノキ植林など、竹林を除く植林地の群落。
※ 外来種樹林：イタチハギ群落、カジノキ群落など国外外来種が優占する木本群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 4 区分（自然樹林・外来樹種、竹林を除く植林地、竹林）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

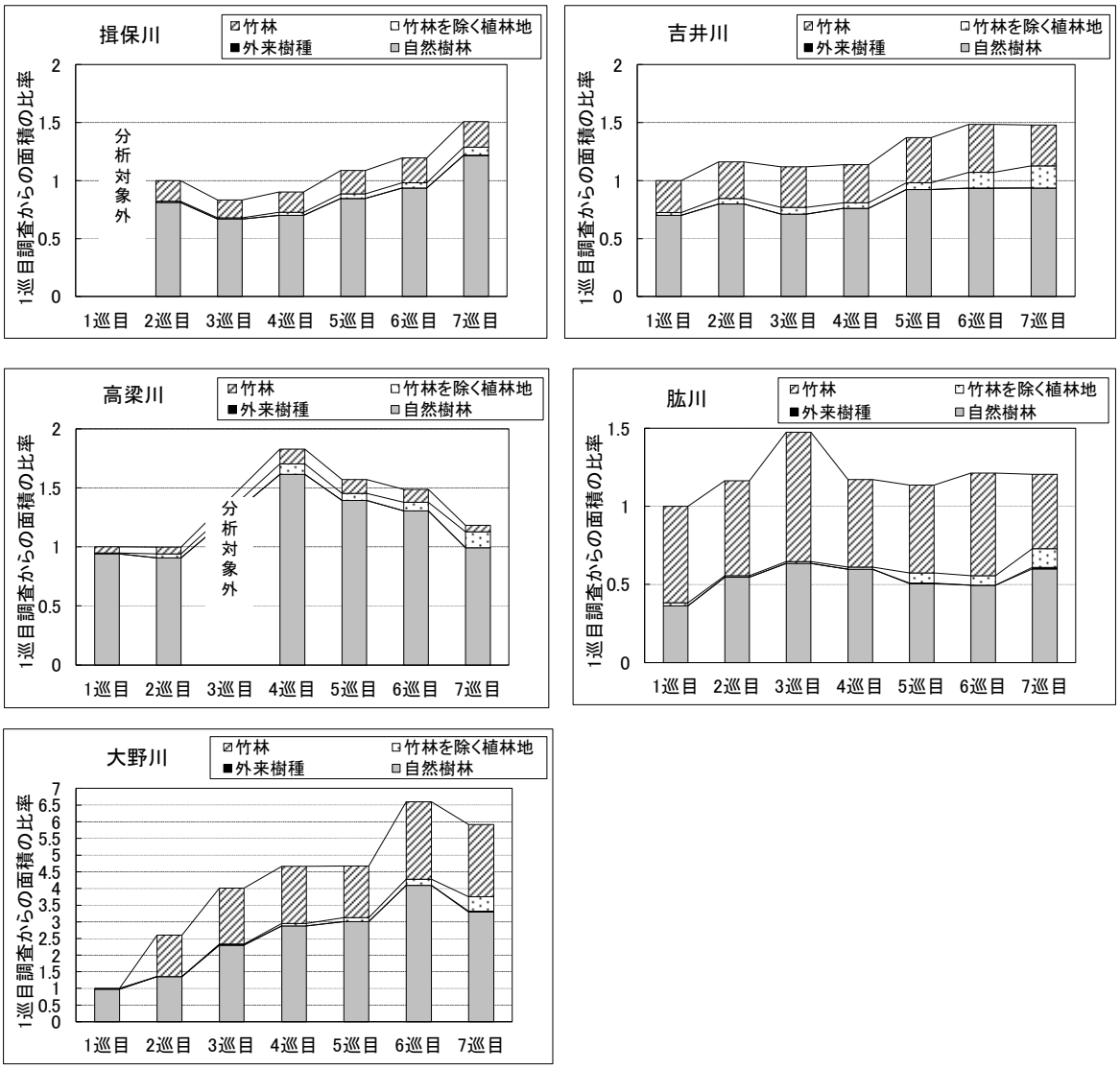


図 3-3 各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (2/2)

※ 竹林：マダケ植林などの竹林。
※ 竹林を除く植林地：スギ･ヒノキ植林など、竹林を除く植林地の群落。
※ 外来種樹林：イタチハギ群落、カジノキ群落など国外外来種が優占する木本群落。
※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ - エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 4 区分（自然樹林・外来樹種、竹林を除く植林地、竹林）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

【河川に特有な重要種の変遷】 （植物調査）

- **14 河川中 10 河川で攪乱依存種[注 1)]を継続的に確認**

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

今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち 10 河川で、いずれかの種が 1 巡目ないし 2 巡目から継続して確認されました。そのうち関東地方の多摩川、九州地方の大淀川では、2 巡目からタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種が継続して確認されました。

これらの種は、洪水などの攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認される河川は、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持していると考えられます。

（資料掲載:3-79～3-84 ページ、3-172～3-173 ページ）

表 3-7　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (115 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	77 河川 [67.0]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	65 河川 [56.5]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	84 河川 [73.0]

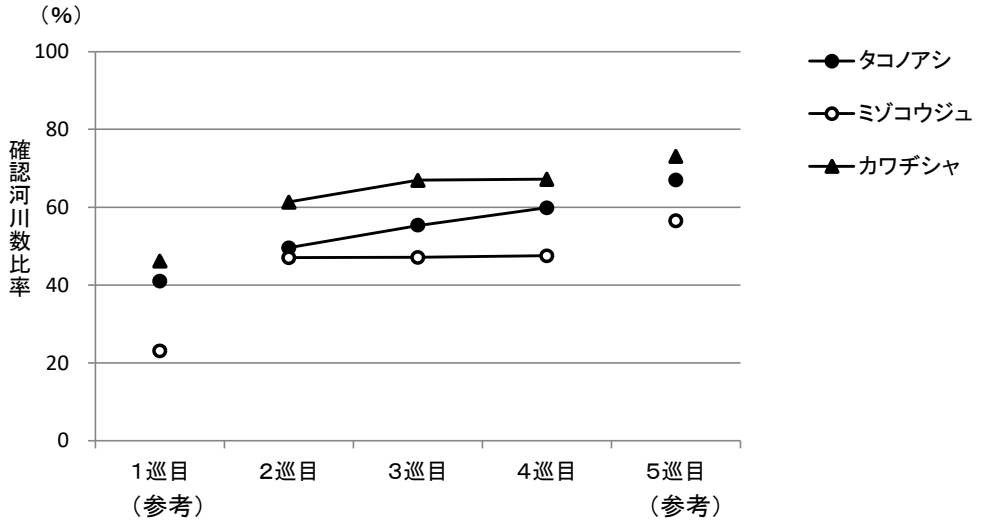


図 3-4　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

表 3-8　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (926 地区)	２巡目調査 (1644 地区)	３巡目調査 (1926 地区)	４巡目調査 (1375 地区)	５巡目調査 (1215 地区)
タコノアシ	112 地区 [12.1]	233 地区 [14.2]	364 地区 [18.9]	307 地区 [22.3]	294 地区 [24.2]
ミゾコウジュ	74 地区 [8.0]	298 地区 [18.1]	429 地区 [22.3]	348 地区 [25.3]	345 地区 [28.4]
カワヂシャ	159 地区 [17.2]	458 地区 [27.9]	756 地区 [39.3]	585 地区 [42.5]	529 地区 [43.5]

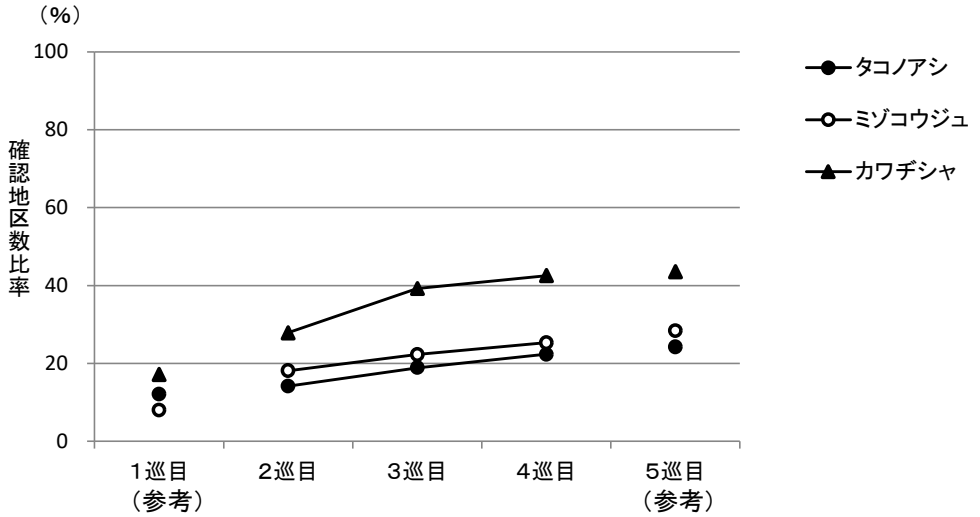


図 3-5　確認地区数比率の変化

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

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

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

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

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

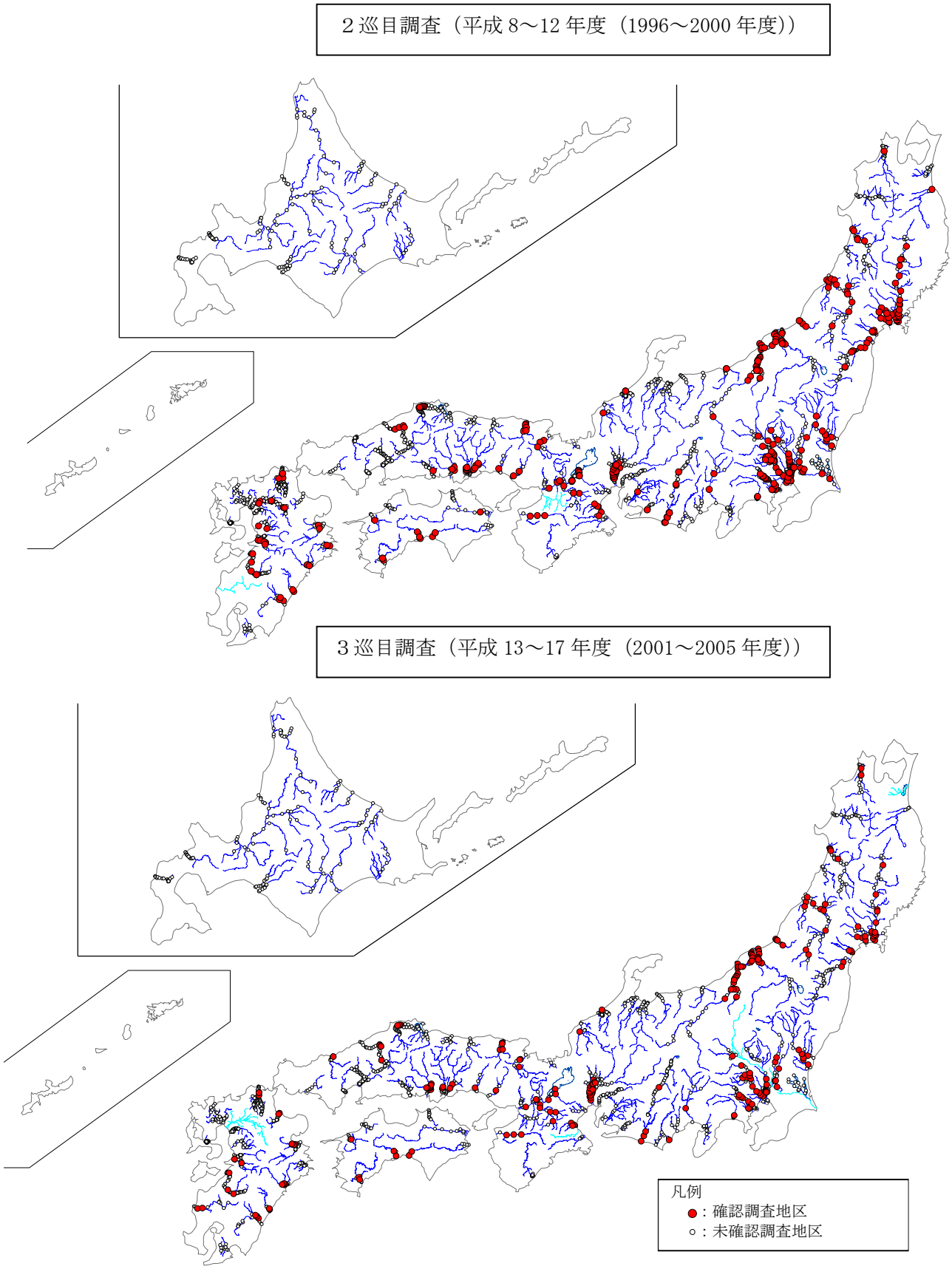
タコノアシは、今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、東北地方の最上川、赤川等、8 河川で確認されました。1～5 巡目調査を通して、北海道を除くほぼ全国にわたって確認されており、今回とりまとめを行った河川において、東北地方の赤川、北陸地方の信濃川、近畿地方の九頭竜川では 1 巡目調査以降継続して確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、関東地方の相模川、九州地方の大野川等、7 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、九州地方の大淀川では 1 巡目調査以降、関東地方の多摩川、九州地方の白川では 2 巡目以降継続して確認されました。また、中部地方の宮川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

カワヂシャは、今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、9 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、関東地方の相模川、北陸地方の信濃川では 1 巡目調査以降、関東地方の多摩川、中部地方の宮川、四国地方の那賀川、九州地方の大淀川では 2 巡目以降継続して確認されました。

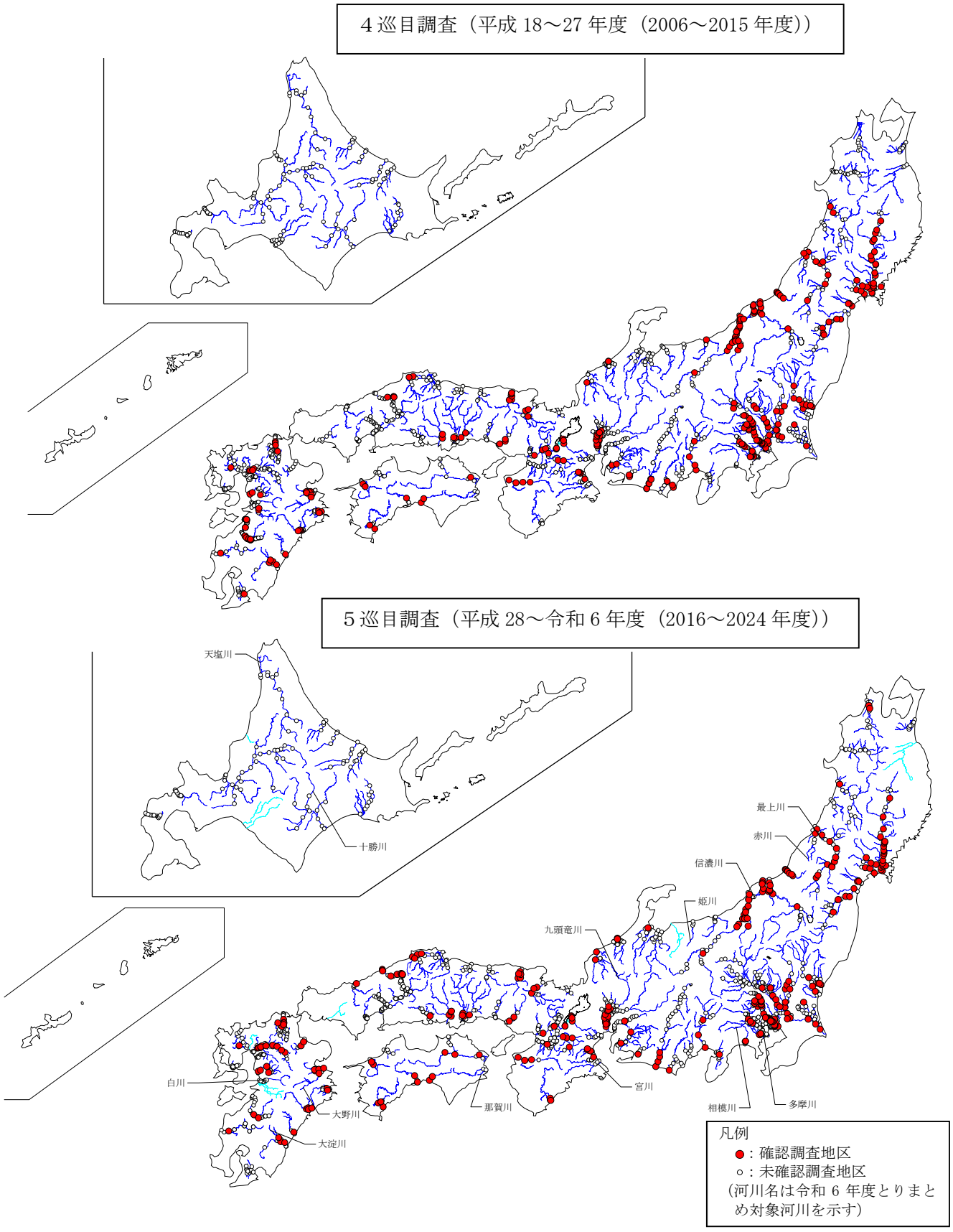
これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持していると考えられます。

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



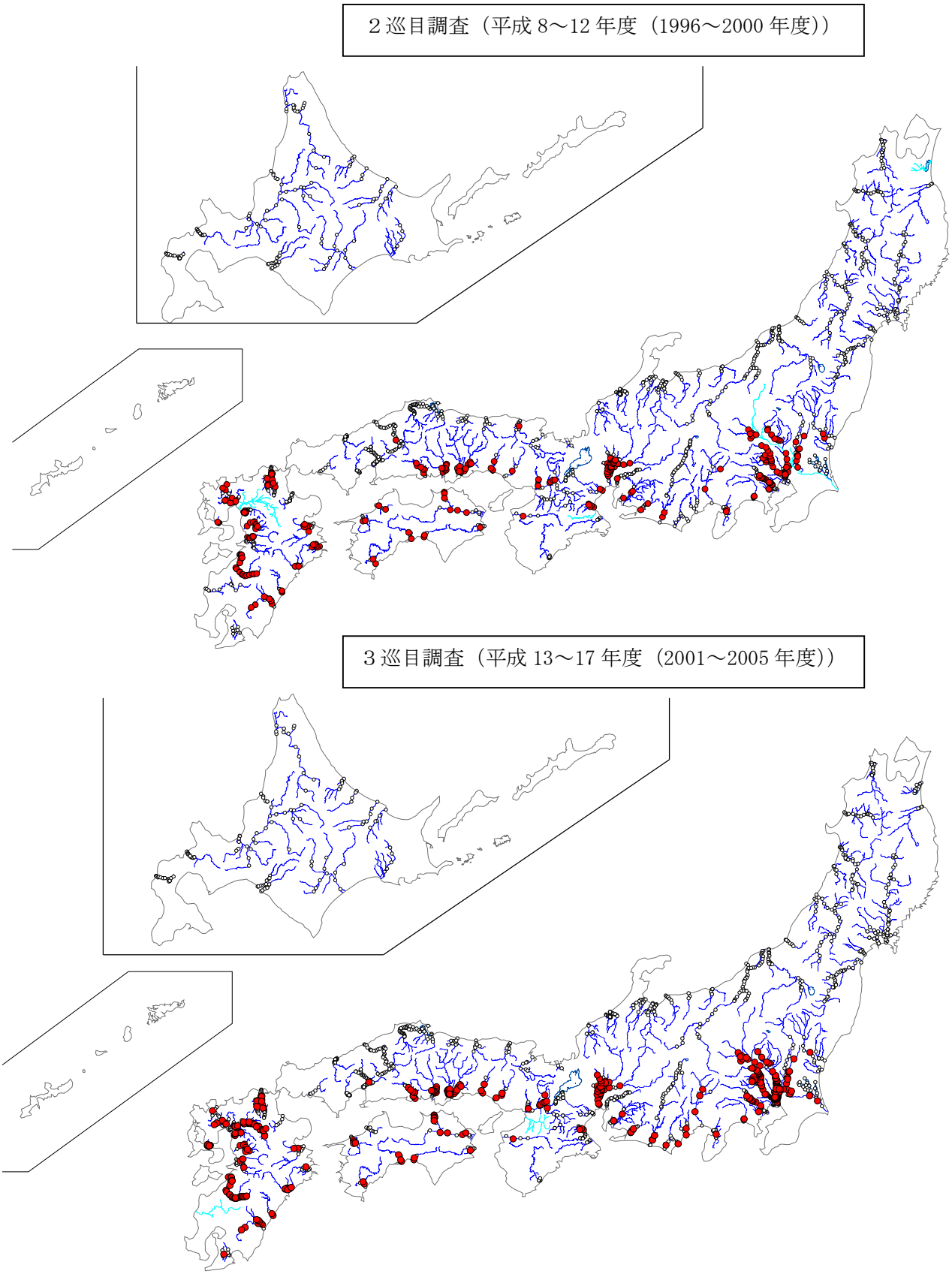
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-6　タコノアシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



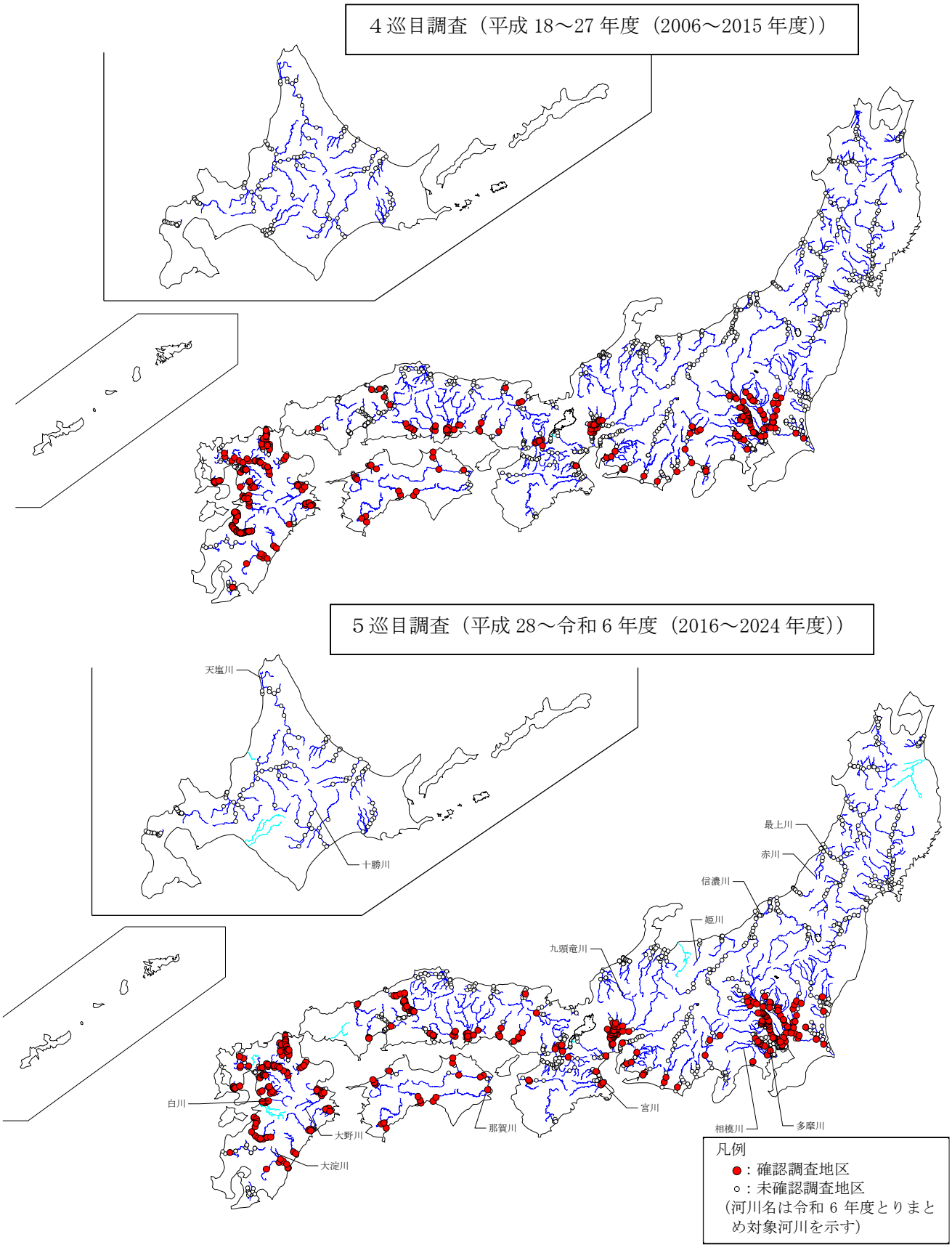
注 1）５巡目調査は実施途中であり ―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-6　タコノアシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



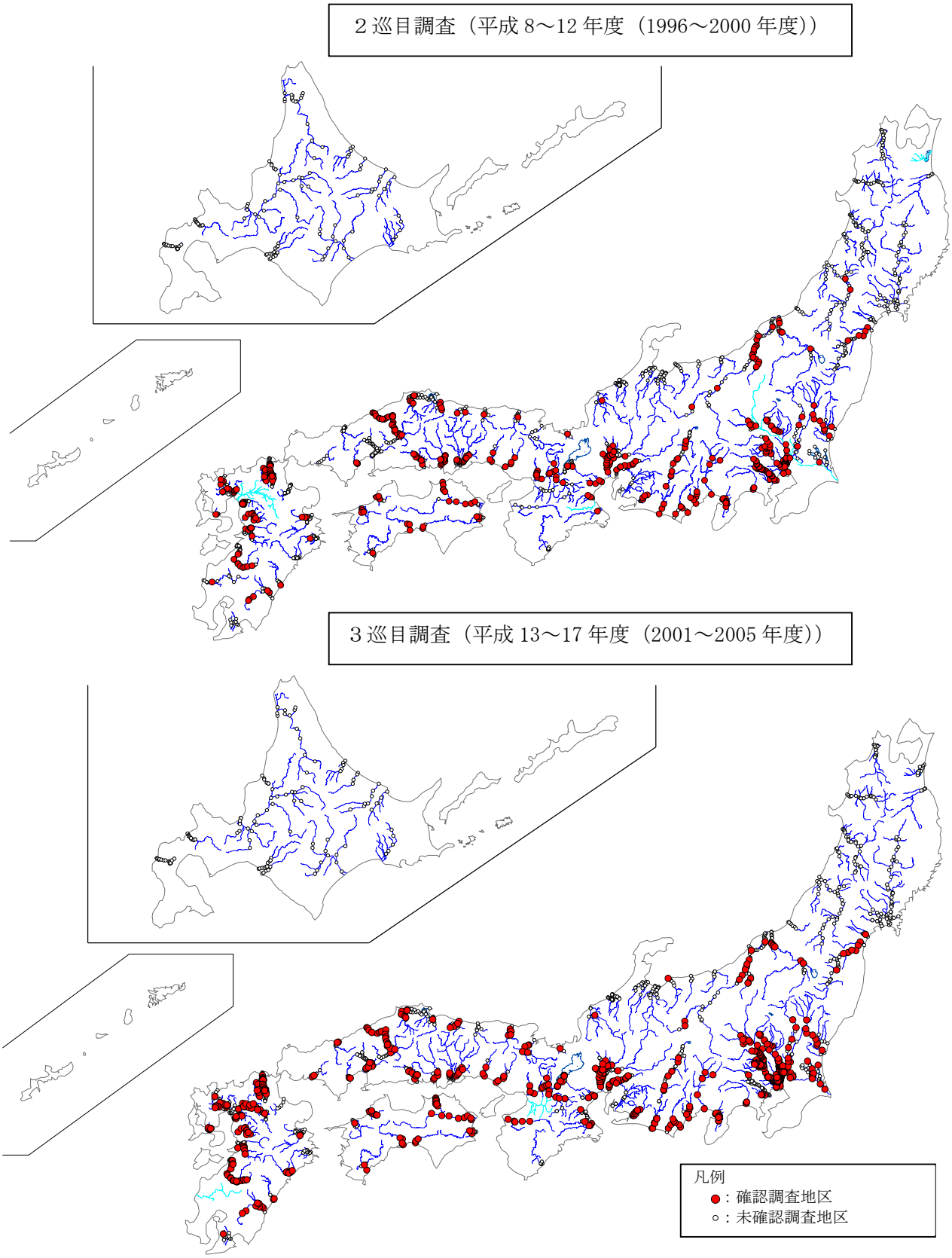
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-7　ミゾコウジュの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



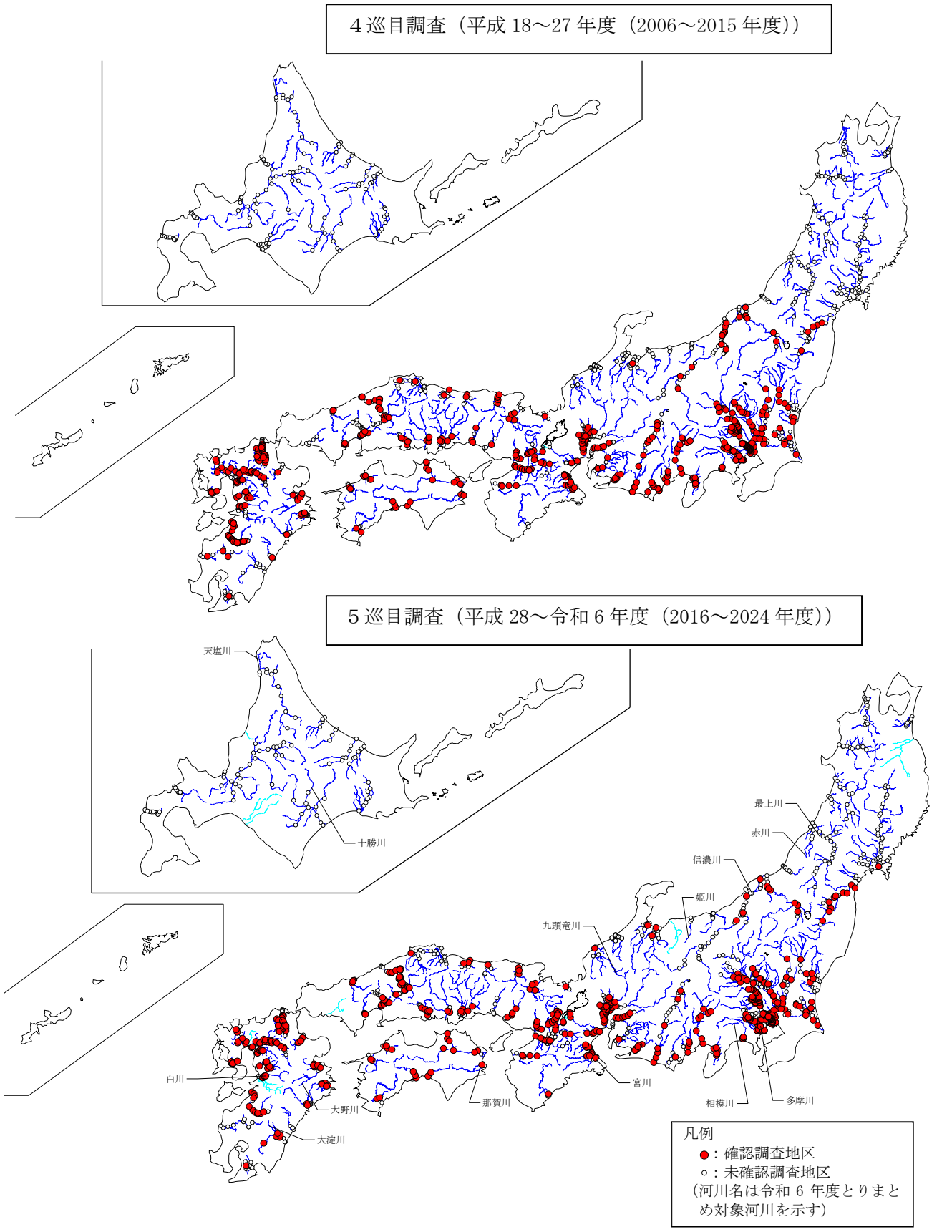
注 1）５巡目調査は実施途中であり ―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-7　ミゾコウジュの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 3-8　カワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



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

図 3-8　カワヂシャの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

【礫河原に特有の群落の変遷】　（河川環境基図作成調査）

- **11 河川中 10 河川でカワラヨモギ-カラワハハコ群落を継続的に確認**

礫河原の代表的な植生として、攪乱を受ける環境に依存するカワラハハコ-カワラヨモギ群落が、4 巡目から 7 巡目の河川環境基図作成調査で確認された河川・地区を整理しました。

今回とりまとめを行った 13 河川（直轄管理区間）のうち、これまでに群落が確認されていない四国地方の肱川、九州地方の大野川を除く 10 河川では、継続して群落が確認されました。このうち、中国地方の高梁川では、6 巡目で消失しましたが、7 巡目で再び確認されました。一方、北海道の常呂川では 5 巡目以降群落が消失する等、半数以上の河川で減少傾向を示しています。

カワラヨモギ-カラワハハコ群落が継続して確認されている河川は、洪水や河道掘削等の攪乱により生育場所を変えながら個体群を維持していると考えられます。

（資料掲載:3-86～3-88 ページ）

表 3-9　4～7 巡目調査のカワラヨモギ-カラワハハコ群落の確認河川数と総面積の比較

調査状況	４巡目	５巡目	６巡目	７巡目
調査実施河川数	117 河川	118 河川	122 河川	88 河川
群落確認河川数	49 河川	53 河川	53 河川	42 河川
群落総面積（ha）	1421.40	594.16	613.76	669.81

※ 群落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。
※ ４～６巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ７巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは令和 3～6 年度(2021～2024 年度)の調査結果を示す。

カワラヨモギ-カラワハハコ群落は、今回とりまとめを行った 13 河川（直轄管理区間）において、これまでに群落が確認されていない四国地方の肱川、九州地方の大野川を除き、北海道の天塩川、北陸地方の庄川等の 10 河川で確認されました。

4～7 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、北海道の天塩川、北陸地方の黒部川、庄川、中部地方の安倍川、櫛田川、近畿地方の加古川、揖保川では 4 巡目調査以降継続して確認されました。一方、北海道の常呂川では群落が消失したほか、5 河川で群落面積の減少が見られました。

北陸地方の庄川では 6 巡目までに減少した群落が 7 巡目で大幅に増加、中国地方の高梁川では 6 巡目で消失した群落が 7 巡目で再び確認される等、減少と増加、出現と消失を繰り返しています。カワラヨモギ-カラワハハコ群落の洪水などの攪乱を受ける環境に成立し、生育場所を変えながら個体群を維持している特徴を表わしているといえます。

表 3-10　カワラヨモギーカワラハハコ群落面積の変遷

地方	水系名	巡目	カワラヨモギー カワラハハコ群落面積(ha)	変遷状況
北海道	天塩川	4 巡目	1.50	減少
		5 巡目	1.24	
		6 巡目	1.12	
		7 巡目	0.76	
	常呂川	4 巡目	5.41	消失
		5 巡目	5.83	
		6 巡目	0.0	
		7 巡目	0.0	
東北	米代川	4 巡目	0.0	増加
		5 巡目	0.04	
		6 巡目	0.19	
		7 巡目	0.90	
北陸	黒部川	4 巡目	74.12	減少
		5 巡目	22.40	
		6 巡目	27.68	
		7 巡目	35.59	
	庄川	4 巡目	135.24	維持
		5 巡目	80.20	
		6 巡目	25.26	
		7 巡目	130.96	
中部	安倍川	4 巡目	243.52	減少
		5 巡目	35.88	
		6 巡目	21.91	
		7 巡目	20.51	
	櫛田川	4 巡目	0.01	維持
		5 巡目	0.26	
		6 巡目	0.10	
		7 巡目	0.10	
近畿	加古川	4 巡目	0.86	減少
		5 巡目	2.02	
		6 巡目	0.77	
		7 巡目	0.23	
	揖保川	4 巡目	0.07	減少
		5 巡目	0.99	
		6 巡目	1.27	
		7 巡目	0.68	
中国	吉井川	4 巡目	0.0	増加
		5 巡目	0.0	
		6 巡目	0.02	
		7 巡目	0.24	
	高梁川	4 巡目	0.0	増加
		5 巡目	1.02	
		6 巡目	0.0	
		7 巡目	1.42	

※ 四国の肱川、九州の大野川では群落が確認されていない

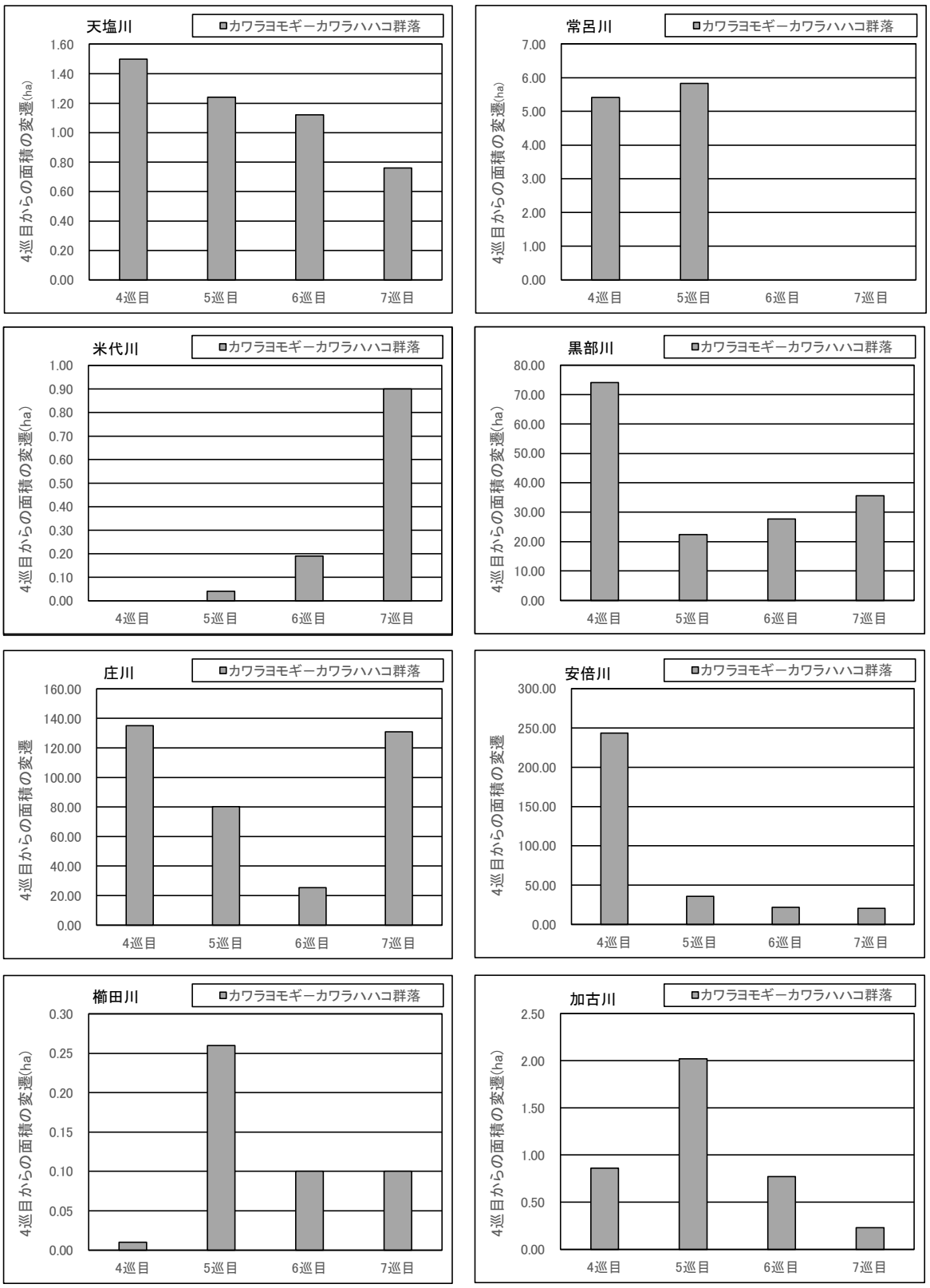
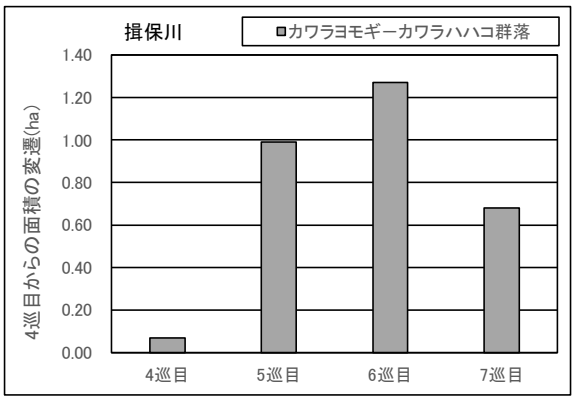
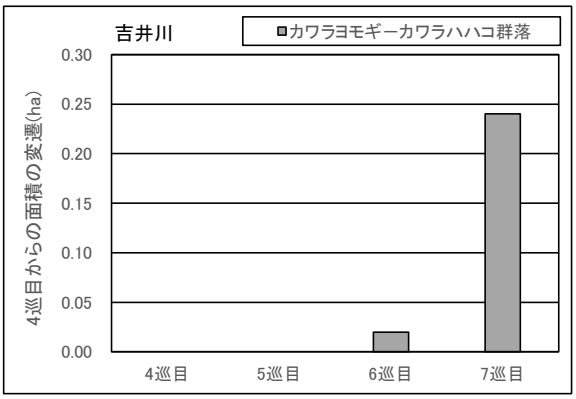


図 3-9　カワラヨモギーカワラハハコ群落面積の変遷(1/2)





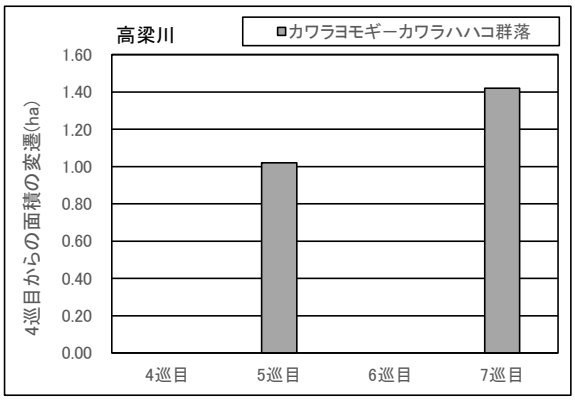


図 3-9　カワラヨモギーカワラハハコ群落面積の変遷(2/2)

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およ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 23%の種を確認**

今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間面積：548km²）では、日本の在来植物種の約 23%に相当する 1,753 種が確認されました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,933 km²）では、概ね 2,600～2,800 種の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査で、日本の在来植物種の約 35%を確認したことになります。

（資料掲載：3-90 ページ）

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

日本の国土面積は約 377,980km²[注 1)]で、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 14 河川の直轄管理区間面積は 548km² です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,753 種[注 3)]にのぼり、日本の在来植物種の約 23%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,753 種のうち、エビモ、ヤナギモ等の水草類、マルバヤナギ、カワヤナギ等のヤナギ類、河川沿いの岩上や砂礫地に生育するカワラハハコ、カワラヨモギ等、洪水等によって頻繁に攪乱を受ける立地に生育するタコノアシ、ミゾコウジュ等、文献情報から生育環境が河川環境に大きく依存していると思われる種が 138 種[注 4)]確認されています。

なお、河川水辺の国勢調査は、全国の一級河川の直轄管理区間[注 5)]2,933km²において実施しており、これは日本国土の 0.8%にあたります。2 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,600～2,800 種[注 6)]の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査において、日本国土の 0.8%の面積で、日本の在来植物種の約 35%を確認したことになります。

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

注 1）国土面積は、令和 6 年度国土地理院発表値を用いた。

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

注 3） 令和 6 年度(2024 年度)植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 6 年度(2024 年度)植物調査の確認種数（2,287 種）の内、国外外来種（534 種）を除いた種数とした。

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

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

・改訂新版　日本の野生植物５　（2017,平凡社）

注 5）一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査　6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。

注 6）一級河川 123 河川の在来植物種数は、「これまでの河川水辺の国勢調査結果総括検討〔河川版（生物調査編）ダイジェスト版〕（平成 29 年 2 月）」に掲載されている確認種数のうち、外来種数を除いた種数とした。

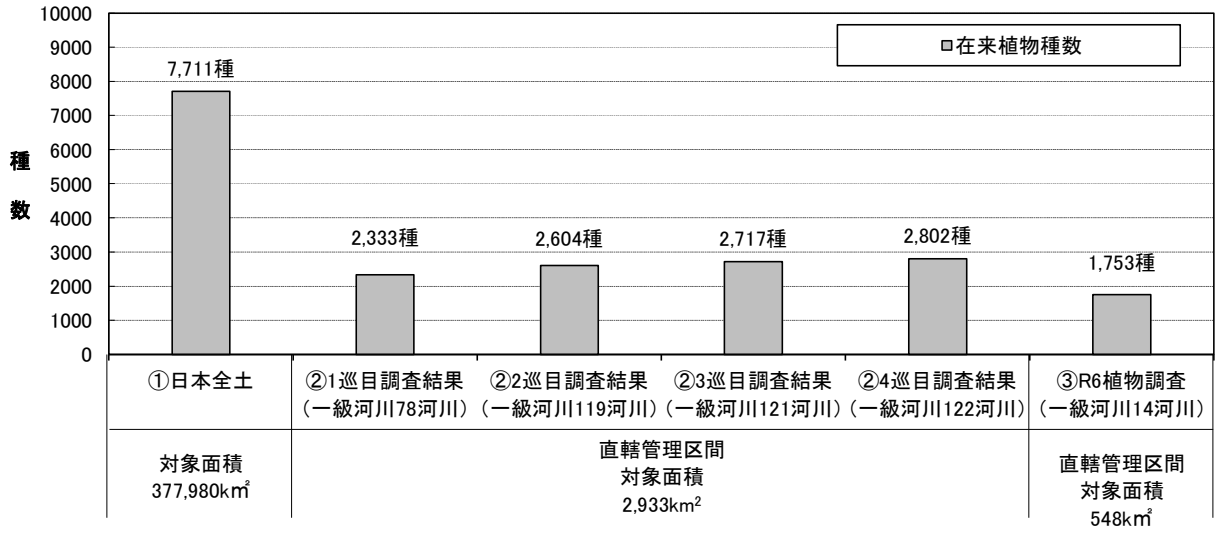


図 3-10　対象面積と確認されている在来植物種数

① 国土面積※1)および日本全土の在来植物種数※2)

② 一級河川 123 河川のうち、各巡目において調査を行った河川の直轄管理区間※3)における在来植物確認種数（１～4 巡目調査）※4)。

③ 今回調査地区における調査面積および在来植物確認種数※5)。

※1）国土面積は、令和 6 年度国土地理院発表値を用いた。

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

※3）一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査　6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。

※4）一級河川 123 河川の在来植物種数は、「これまでの河川水辺の国勢調査結果総括検討〔河川版（生物調査編）ダイジェスト版〕（平成 29 年 2 月）」に掲載されている確認種数のうち、外来種数を除いた種数とした。

※5）令和 6 年度(2024 年度)植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 6 年度(2024 年度)植物調査の確認種数（2,287 種）の内、国外外来種（534 種）を除いた種数とした。

表 3-11　河川依存種の生態情報等(1/2)

No.	科名	和名	分布	生活型	生育環境
1	トクサ科	チシマヒメドクサ	北海道	シダ植物	地上生
2	ゼンマイ科	ヤシャゼンマイ	北海道(日高)・本州・四国・九州	シダ植物	渓流沿いに多い
3	サンショウモ科	オオアカウキクサ	本州・四国・九州(熊本県・大分県)	シダ植物	水生(浮遊性)
4	ナヨシダ科	ウサギシダ	北海道・本州(岐阜県以東)	シダ植物	地上生/崖地性(風穴周辺などを好む)
5	ヒメシダ科	ニッコウシダ	北海道・本州(北陸地方・中部地方以北)	シダ植物	地上生(湿地)
6	スイレン科	ネムロコウホネ	北海道・本州(東北地方)の高山	多年生草本	池や沼の水中に生える
7	ショウブ科	セキショウ	本州～九州	多年生草本	平地から山地にかけての溝や小川の縁などに群生
8	トチカガミ科	クロモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	湖沼やため池、水路など
9		トチカガミ	本州～九州	浮遊性多年生草本	栄養塩類の多い湖沼やため池、水田、水路
10		トリゲモ	本州～琉球	一年生草本	湖沼、ため池
11		コウガイモ	本州～九州	沈水性多年生草本	淡水に生える
12		セキショウモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	湖沼やため池、河川、水路
13	ヒルムシロ科	イトモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の湖沼やため池、水路
14		エゾヤナギモ	北海道・本州中部以北	沈水性多年生草本	淡水の湖沼
15		エビモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
16		フトヒルムシロ	北海道～九州	浮葉性多年生草本	淡水の湖沼やため池、湿原内の池塘
17		センニンモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
18		オヒルムシロ	北海道～九州	浮葉性多年生草本	淡水の湖沼、ため池
19		イヌイトモ	北海道	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、水路
20		ホソバミズヒキモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の河川、水路、ため池
21		アイノコイトモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
22		ヤナギモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
23		ヒロハノエビモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水～汽水の湖沼
24		ササバモ	本州(関東以西)～琉球	沈水～浮遊性 多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
25		イトクズモ	北海道～琉球	沈水性一年生草本 または多年生草本	淡水～汽水の湖沼やため池、水路
26	シュロソウ科	シラオイエンレイソウ	北海道	多年生草本	林内に生育する
27	アヤメ科	ヒオウギアヤメ	本州中部以北・北海道	多年生草本	高地、寒地の湿性の草原
28	ミズアオイ科	ミズアオイ	北海道～九州	一年生草本	湖沼や水田、水路など
29	ガマ科	エゾミクリ	北海道から本州北部、中部	多年生草本	水位の浅い池や湿地
30		タマミクリ	本州(中北部の山地)・北海道	多年生草本	水位の浅い池や湿地
31	ホシクサ科	ヒロハノイヌノヒゲ	北海道～九州	一年生草本	湿地や水田など
32	イグサ科	エゾホソイ	本州中部以北・北海道	多年生草本	北地の低地湿地、亜高山帯以上の湿地
33		ドロイ	北海道～九州	多年生草本	水辺や湿地
34		ハマイ	北海道	多年生草本	海岸の砂地
35	カヤツリグサ科	ヒラギシスゲ	本州中部以北・北海道	多年生草本	深山の谷川のほとり
36		ハクサンスゲ	本州中部以北・北海道	多年生草本	高山の湿った草地
37		カブスゲ	北海道	多年生草本	北海道の高層湿原に生える
38		オニスゲ	北海道～九州	多年生草本	平地の水湿地に生える
39		ヤガミスゲ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸や平地の湿気のある草原
40		ビロードスゲ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸の水湿のある砂地
41		アキカサスゲ	本州(近畿以西)～琉球	多年生草本	山地の小川のほとり
42		ホソバオゼヌマスゲ	本州中部以北・北海道の高層湿原	多年生草本	高層湿原
43		ミコシガヤ	本州	多年生草本	平地や河川の縁などの草地
44		アオバスゲ	本州(関東以西)～九州	多年生草本	山地の林中
45		エゾハリスゲ	北海道・本州(中部以北)	多年生草本	湿地
46		ヒメアオガヤツリ	本州～九州	一年生草本	ため池などの減裸地
47		マルホハリイ	本州中部以北・北海道	多年生草本	山地
48		クロヌマハリイ	本州北部・北海道	多年生草本	山中の池沼の浅水中
49		ナガボテンツキ	本州～九州の主として海岸地方	多年生草本	海岸
50		オオアブラガヤ	九州南部、琉球諸島、小笠原諸島	多年生草本	海岸近くの湿地や湿った林内
51	イネ科	ユキクラヌカボ	新潟県、富山県、長野県	多年生草本	深山
52		オオトボシガラ	南千島・北海道・本州中部以北	多年生草本	深山、山地の林内
53		ウキガヤ	南千島・北海道・本州	多年生草本	水辺
54		ヒロハノドジョウツナギ	北海道～九州	多年生草本	水湿地、水辺
55		エゾノサヤヌカグサ	北海道～九州	多年生草本	水湿地
56		サヤヌカグサ	北海道西南部～九州	多年生草本	水湿地
57		ヌマガヤ	南千島・北海道～九州	多年生草本	湿地、高山帯の湿った斜面
58		ツルヨシ	北海道～九州・琉球(沖縄)	多年生草本	川岸、砂質地
59		セイタカヨシ	本州～琉球	多年生草本	水湿地
60		メダケ	本州(東北地方南部以南)・四国・九州	多年生草本	川岸や海岸近くの丘陵に群生
61		ホソバドジョウツナギ	南千島・北海道・本州(上高地)	多年生草本	池沼の水辺
62		ハイドジョウツナギ	北海道・本州(関東以北)	多年生草本	水辺
63	キンポウゲ科	セイヤブシ	北海道(道北地方;旭川周辺から幌延町・中頓別町まで)	多年生草本	超塩基性岩地、沢沿い
64		エンコウソウ	北海道・本州(中部以北)	多年生草本	流れのゆるい川沿いや池や泉周辺
65		アズマシロカネソウ	本州(秋田県・岩手県～鳥取県・岡山県、日本海側に偏る)	多年生草本	温帯林の林床
66		バイカモ	北海道・本州(中国地方以北)	多年生草本	湧水が大量に流れ込む清流
67		シコタンキンポウゲ	南千島・北海道(太平洋側)・本州(青森県)	多年生草本	亜寒帯の海岸付近の湿った砂地
68	スグリ科	トカチスグリ	北海道・本州(岩手県・秋田県・山梨県)	落葉小低木	森林内や渓流沿いの岩上や岩礫地
69	ユキノシタ科	アワモリショウマ	本州(中部地方以西)～九州	多年生草本	おもに渓流沿いの岩上
70	ベンケイソウ科	ヒメレンゲ	本州(関東以西)～九州	多年生草本	沢沿いの岩上など
71	タコノアシ科	タコノアシ	本州～奄美大島	多年生草本	泥湿地、沼、水田、川原などで水位の変動する場所に多い
72	マメ科	クサネム	北海道～琉球に分布	一年生草本	水田や川のほとりなどの湿地
73		モメンヅル	北海道・本州(広島県以東)	多年生草本	山麓の草地
74		カワラケツメイ	本州・四国・九州	一年生草本	日当たりのよい川原、土手、道ばたなどの草地
75		サイカチ	本州・四国・九州	落葉高木	原野の水辺によく生育
76	イラクサ科	ハドノキ	本州(伊豆半島～紀伊半島南部)・四国・九州(南部)・琉球	常緑低木	谷沿いにやや稀に生育する
77	バラ科	カワラサイコ	本州・四国・九州	多年生草本	日当たりのよい河川敷など
78		ユキヤナギ	本州(関東以西)、四国、九州に分布	落葉低木	しばしば川岸の岩場に生える
79	クルミ科	サワグルミ	北海道・本州・四国・九州	落葉高木	山地の川沿いの砂礫地

※ 生態情報等については以下の文献を参考にした。

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

表 3-11　河川依存種の生態情報等(2/2)

No.	科名	和名	分布	生活型	生育環境
80	カバノキ科	ミヤマハンノキ	択捉島～北海道にふつうに産し、本州では加賀白山以北および伯耆大山の亜高山、高山に産する	落葉低木 または小高木	亜高山、高山に産する
81		ケヤマハンノキ	択捉島～北海道・本州・四国・九州	落葉高木	山野、渓畔に広く産する
82		タニガワハンノキ	北海道・本州(岐阜県・長野県以北)	落葉高木	山野、渓畔に広く産する
83		ハンノキ	国後島・北海道・本州・四国・九州・琉球	落葉高木	水湿ある低地、湿原にふつうに生える
84		カワラハンノキ	本州(東海・近畿・中国地方)・四国・九州(宮崎県)	落葉低木 または落葉小高木	暖地の川岸など
85	ヤナギ科	ケショウヤナギ	北海道(日高・十勝地方)・本州(長野県上高地および梓川下流)	落葉高木	河岸
86		マルバヤナギ	本州(岩手・山形両県以南)・四国・九州	落葉高木	ふつう平野の河岸などの水湿地に生える
87		シロヤナギ	北海道(中部・南部)・本州(東北地方)・新潟県	落葉高木	河畔に多くみられる
88		コゴメヤナギ	福島県・新潟県・関東・中部・近畿地方	落葉高木	砂礫質の河床部
89		ジャヤナギ	本州(東北南部以西)に多く、四国・九州にもときどき見られる。	落葉高木	低湿地に多くみられる
90		ネコヤナギ	国後島・北海道・本州・四国・九州	落葉低木	水辺に生える
91		イヌコリヤナギ	南千島・北海道・本州・四国・九州	落葉低木	水辺あるいは湿潤の地に生える
92		カワヤナギ	歯舞群島(稀)・北海道(最南部)・本州全般	落葉小高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
93		オオタチヤナギ	北海道(西南部)・本州(北陸の一部、および近畿から中国地方の一部)・四国・九州	落葉高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
94		エゾノキヌヤナギ	南千島(歯舞群島・国後島)・北海道・本州(北・中部)	落葉小高木	好んで水辺に生える
95		キヌヤナギ	本州・四国・九州	落葉低木または 落葉小高木	土地を選ばず植栽される。ときに水辺に野生化を見る
96		タチヤナギ	北海道・本州・四国・九州	落葉低木または 落葉小高木	水辺に多く生える
97		オノエヤナギ	北海道・本州・四国	落葉高木	一般に水辺を好む
98		ヨシノヤナギ	本州(近畿・中国地方)・四国	落葉高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
99	ミソハギ科	ミズスギナ	本州(関東～近畿南部)・四国・九州	多年生草本	池などの水辺や浅い水中に生える
100	アブラナ科	イワハタザオ	本州中北部に産する	多年生草本	深山の岩地に産する
101		ヒロハコンロンソウ	本州中北部に産する	多年生草本	山地の谷間の流れの淵に生える
102		ミズタガラシ	本州～九州	多年生草本	水湿地や水田の周辺、時に湧水の流れのほとりに生える
103		オオバタネツケバナ	南千島・北海道～九州	多年生草本	原野の水湿地や川辺に生える
104		エゾワサビ	北海道・本州北部(青森県西部・秋田県北部)	多年生草本	山地の水湿地に生える
105		ワサビ	北海道～九州に分布	多年生草本	深山の澄んだ渓流に生える
106	タデ科	ヤナギタデ	沖縄・小笠原を含む日本全土	一年生草本	水湿地に生える
107		シロバナサクラタデ	北海道～琉球	多年生草本	湿地に生える
108		サナエタデ	南千島・北海道～九州	一年生草本	畑地や湖畔の砂地
109		オオイヌタデ	南千島・北海道～琉球	一年生草本	荒れ地や水辺の湿地
110		ホソバイヌタデ	本州(近畿地方以東)	一年生草本	河川の氾濫原に生える
111	ナデシコ科	シナノナデシコ	本州(中部地方)	多年生草本	山地～亜高山の砂礫地や川原などに生える
112		オオハコベ	北海道	多年生草本	低地～山地の林縁や湿り気のある草原に生える
113		ナガバツメクサ	北海道・本州(東北地方)	多年生草本	山地から海岸の湿り気のある草原や湿地に生える
114	ハナシノブ科	エゾノハナシノブ	本州中部以北・北海道	多年生草本	深山渓谷や山間の草原に生える
115	サクラソウ科	エゾオオサクラソウ	北海道(おもに日高地方以東)	多年生草本	亜高山の林縁や谷沿いの湿気の多いところに生える
116	ツツジ科	サツキ	福島県南部・関東地方西南部～近畿地方および中国地方(山口県)・九州(佐賀県・熊本県・鹿児島県屋久島)	半常緑低木	川岸の岩上に生える
117	マチン科	ヒメナエ	本州～琉球	一年生草本	日当たりのよい暖地の低湿地に生える
118	キョウチクトウ科	チョウジソウ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸や原野のやや湿った草地に生える
119		アズマカモメヅル	分布未掲載	多年生草本	山麓の湿気の多い草地や田の畔に生える
120	オオバコ科	スギナモ	南千島(色丹島・歯舞群島)・北海道・本州中部以北	多年生草本	沼地
121		カワヂシャ	本州・四国・九州・琉球	二年生草本	川岸、溝の縁や田に生える
122	ゴマノハグサ科	キタミソウ	南千島(択捉島)・北海道・本州(群馬県・茨城県・埼玉県東部・奈良県)・九州(熊本市江津湖)	一年生草本	水辺の泥中に生える
123	シソ科	ジャコウソウ	北海道～九州(宮崎県以北)	多年生草本	山の谷間に生える
124		ミゾガワソウ	南千島・北海道・本州・四国	多年生草本	亜高山の草地や谷川沿いの斜面に生える
125		ミゾコウジュ	本州～琉球	二年生草本	湿った草地や泥地
126	ハマウツボ科	シオガマギク	北海道(中部以南)、本州、四国、九州	多年生草本	山地の草地に生える
127	タヌキモ科	タヌキモ	本州・九州	浮遊性多年生草本	ため池や湖沼に生える
128	キク科	カワラハハコ	北海道～九州	多年生草本	礫質または砂質の河原
129		カワラヨモギ	本州～琉球	多年生草本	海岸や川岸の砂地
130		カワラノギク	関東地方と静岡県東部	一年生草本または 1回結実性の多年草	川原に群生する
131		ホソバコンギク	本州(神奈川県・東海地方以西)・四国・九州	多年生草本	川岸
132		サワアザミ	北海道(西南部)・本州(東北地方全域および滋賀県以東の日本海側地域)	多年生草本	山地の谷側の夏緑林の林縁や林間の草地
133		フジバカマ	本州～九州に分布	多年生草本	河川の氾濫原などの湿った草地
134		ヤナギニガナ	九州南部～琉球	多年生草本	渓流沿い
135		カワラニガナ	本州(中部地方以北)	多年生草本	河原の礫地
136		アオヤギバナ	本州～九州・琉球(沖縄島)	多年生草本	川岸などの岩上
137	セリ科	カワラボウフウ	北海道～九州	多年生草本	山野の日当たりのよいところに生える
138		ヌマゼリ	北海道～九州	多年生草本	湿地に生える

※ 生態情報等については以下の文献を参考にした。

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

【生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況】　（植物調査）

- **特定外来生物に指定されている種の多くは分布が拡大傾向**

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

今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、特定外来生物であるオオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの 7 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上の河川で、オオカワヂシャ、オオフサモは 4 割以上の河川で確認されました。また、オオフサモが 3 河川で、オオカワヂシャが 2 河川で、オオキンケイギク、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリがそれぞれ 1 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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

（資料掲載：3-103～3-124 ページ、3-172～3-177 ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正および施行令和 7 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。

表 3-12　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (115 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〕	94 河川 〔81.7〕
ミズヒマワリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	8 河川 〔 6.6〕	10 河川 〔 8.7〕
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〕	27 河川 〔23.5〕
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〕	15 河川 〔13.0〕
ツルヒヨドリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	6 河川 〔 7.7〕	17 河川 〔14.3〕	36 河川 〔29.8〕	55 河川 〔45.1〕	66 河川 〔57.4〕
ナガエツルノゲイトウ	1 河川 〔 1.3〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 6.6〕	14 河川 〔12.2〕
ブラジルチドメグサ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	3 河川 〔 2.5〕	4 河川 〔 3.5〕
アレチウリ	44 河川 〔56.4〕	78 河川 〔65.5〕	84 河川 〔69.4〕	74 河川 〔60.7〕	77 河川 〔67.0〕
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〕	63 河川 〔54.8〕
スパルティナ属	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1 河川 〔 1.3〕	10 河川 〔 8.4〕	24 河川 〔19.8〕	6 河川 〔 4.9〕	4 河川 〔 3.5〕
オオバナミズキンバイ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	3 河川 〔 2.6〕
アゾラ・クリスタータ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

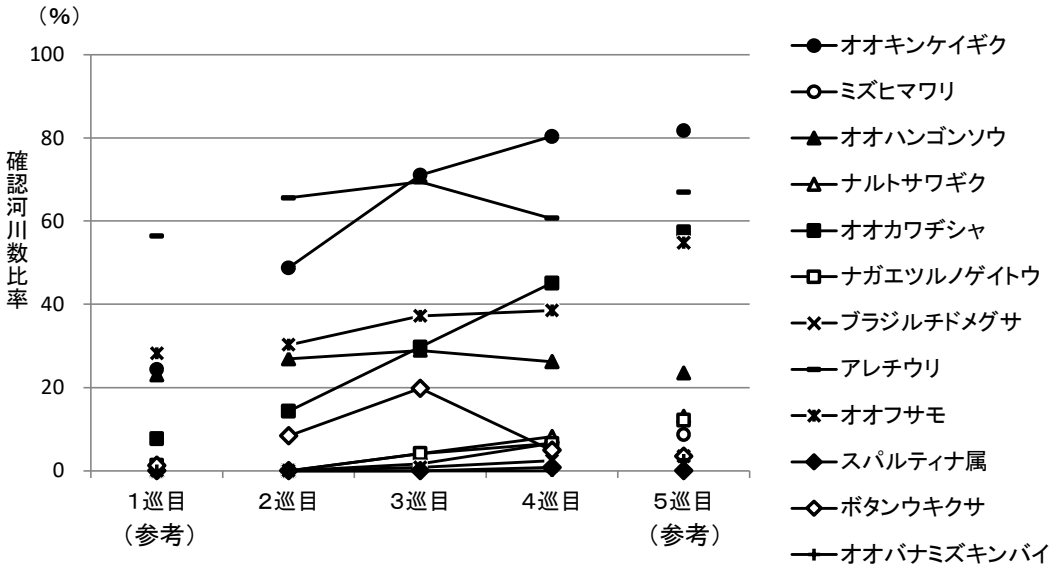


図 3-11　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ４巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ１種。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

表 3-13　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (926 地区)	２巡目調査 (1644 地区)	３巡目調査 (1926 地区)	４巡目調査 (1375 地区)	５巡目調査 (1215 地区)
オオキンケイギク	52 地区 〔 5.6〕	193 地区 〔11.7〕	366 地区 〔19.0〕	406 地区 〔29.5〕	416 地区 〔34.2〕
ミズヒマワリ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	5 地区 〔 0.3〕	15 地区 〔 1.1〕	37 地区 〔 3.0〕
オオハンゴンソウ	100 地区 〔10.8〕	206 地区 〔12.5〕	230 地区 〔11.9〕	215 地区 〔15.6〕	185 地区 〔15.2〕
ナルトサワギク	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	12 地区 〔 0.6〕	16 地区 〔 1.2〕	39 地区 〔 3.2〕
ツルヒヨドリ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	18 地区 〔 1.9〕	80 地区 〔 4.9〕	334 地区 〔17.3〕	344 地区 〔25.0〕	447 地区 〔36.8〕
ナガエツルノゲイトウ	1 地区 〔 0.1〕	0 地区 〔 0.0〕	11 地区 〔 0.6〕	21 地区 〔 1.5〕	68 地区 〔 5.6〕
ブラジルチドメグサ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	8 地区 〔 0.4〕	10 地区 〔 0.7〕	22 地区 〔 1.8〕
アレチウリ	283 地区 〔30.6〕	657 地区 〔40.0〕	870 地区 〔45.2〕	626 地区 〔45.5〕	616 地区 〔50.7〕
オオフサモ	48 地区 〔 5.2〕	109 地区 〔 6.6〕	150 地区 〔 7.8〕	142 地区 〔10.3〕	184 地区 〔15.1〕
スパルティナ属	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1 地区 〔 0.1〕	16 地区 〔 1.0〕	60 地区 〔 3.1〕	21 地区 〔 1.5〕	8 地区 〔 0.7〕
オオバナミズキンバイ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	7 地区 〔 0.6〕
アゾラ・クリスタータ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ４巡目で確認されたスパルティナ属（ヒガタアシ）は、白川における調査地区外での確認であったため、確認地区数には含めていない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

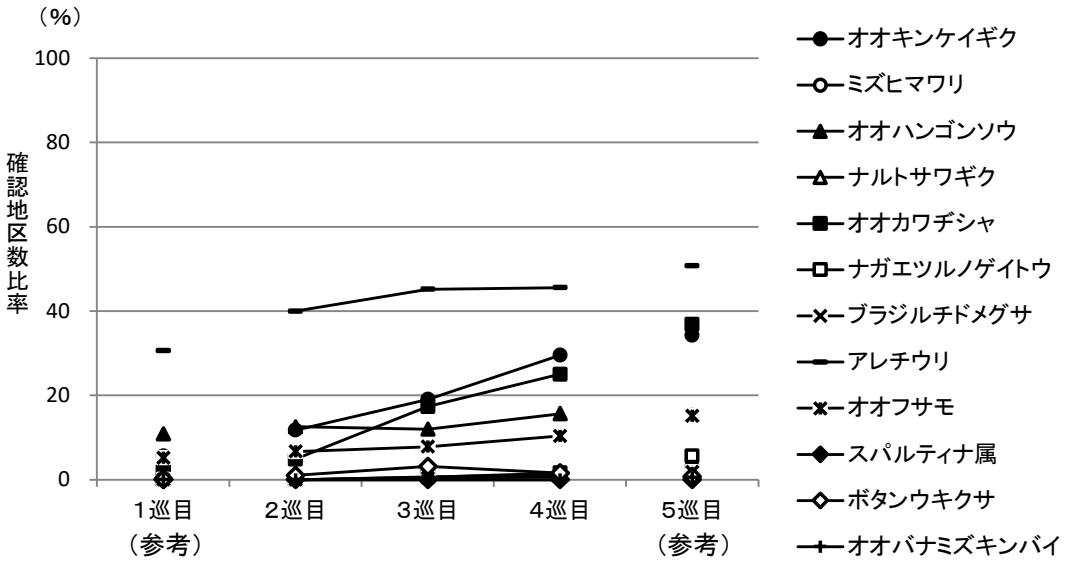


図 3-12　確認地区数比率の変化

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ４巡目で確認されたスパルティナ属（ヒガタアシ）は、白川における調査地区外での確認であったため、確認地区数には含めていない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

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

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 12 河川で確認され、北海道の天塩川（調査地区外）では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道と四国地方以外の全国で確認され、2 巡目調査で四国地方の河川で、4 巡目調査で北海道の河川でも確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。輸入・市販され、観賞用として栽培されているだけでなく、水質浄化用としても流通・栽培されており、1995 年に愛知県豊橋市の河川で野生化した群落が確認されました[注 1)]。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリは確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査時に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

オオハンゴンソウ（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 1～3m で、7～10 月にかけて開花し、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 14 河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは 5 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目の調査では、関東、四国、九州地方以外の各地で確認され、2 巡目調査では新たに関東地方の河川で分布が確認され、3 巡目、4 巡目調査でも四国、九州を除く全国で確認されました。

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976 年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります[注 1)]。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギクは 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で近畿地方と四国地方、4 巡目調査では中部、九州地方の河川で初めて確認されました。さらに、5 巡目の調査では、関東地方の河川で新たに分布が確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

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

オオカワヂシャ（オオバコ科）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 14 河川(直轄管理区間)において、オオカワヂシャは 6 河川で確認され、東北地方の最上川、赤川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は近畿地方の河川でのみ確認されました。2 巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方、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河川でも分布が確認されました。北海道を除く広い範囲で確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）は、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では 1989 年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています[注 1,2)]。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは 2 河川で確認され、関東地方の相模川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査で近畿地方の河川で、3 巡目調査で四国、九州地方、4 巡目調査で関東地方、今回 5 巡目調査で中部地方の河川で新たに分布が確認されており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ブラジルチドメグサ（ウコギ科）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 14 河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で九州地方の菊池川で分布が確認されました。4 巡目調査では菊池川に加え筑後川、緑川でも確認され、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952 年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数 m にもなり、草木などに絡まって周囲に広がります[注 2,3)]。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、アレチウリは 9 河川で確認され、そのうち 7 河川では、1 巡目調査以降（1 巡目未実施は 2 巡目以降）継続して確認されました。また、中部地方の宮川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道以外の全国で確認され、3 巡目調査で北海道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 14 河川（直轄管理区間）において、オオフサモは 6 河川で確認され、関東地方の相模川、中部地方の宮川、近畿地方の九頭竜川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査から北海道、東北地方以外の全国で確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

スパルティナ属の一種であるヒガタアシ（イネ科）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿生植物で、草丈は 1.3～2.2m になります。2008 年に愛知県豊橋市で初めて採集され、その後熊本県でも確認されました[注 6)]。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 14 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 4 巡目調査において、九州地方の白川で確認されています。

ボタンウキクサ（サトイモ科）は、世界の熱帯から亜熱帯に広く分布する浮遊性の多年草です。1920 年代に観賞用として導入されました。栄養繁殖が極めて旺盛で急速に繁茂し、水面を覆います。関東地方では冬の低温で越冬できないとされてきましたが、近年では千葉県の湧水地や神奈川県でも越冬していると考えられる例が報告されています[注 1,2,5)]。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は関東地方のみで確認され、2 巡目調査は近畿、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さらに確認河川数が増加し、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられましたが、4 巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

オオバナミズキンバイ（アカバナ科）は、北・南アメリカ原産の多年生の浮葉～抽水～湿生植物で、高さは 0.3～0.8m、5～10 月に開花します。2007 年に兵庫県加西市のため池で野生化が確認され、その後、琵琶湖南湖で異常繁茂し、2014 年に特定外来生物に指定されました[注 2,3)]。外来生物法では、ルドウィギア・グランディフロラが特定外来生物に指定されていますが、日本では基本亜種であるオオバナミズキンバイの定着が確認されています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 5 巡目調査において、関東地方の常陸利根川、近畿地方の淀川、九州地方の肝属川で確認されています。

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

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

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

今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、特定外来生物は、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの 7 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上の河川で、オオカワヂシャ、オオフサモは 4 割以上の河川で確認されました。また、オオフサモが 3 河川で、オオカワヂシャが 2 河川で、オオキンケイギク、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリがそれぞれ 1 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

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

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

注 1）出典：日本の帰化植物 2003（平凡社）
注 2）出典：特定外来生物の解説（環境省 web サイト）最終更新：2023 年 9 月 1 日
注 3）出典：川の生物図典 1996（山海堂）
注 4）出典：特定外来生物に選定することが適切と考えられる外来生物(植物)に係る情報(案)(環境省)
注 5）出典：神奈川県植物誌 2001（神奈川県立生命の星・地球博物館）
注 6）出典：ネイチャーガイド　日本の水草 2014（文一総合出版）

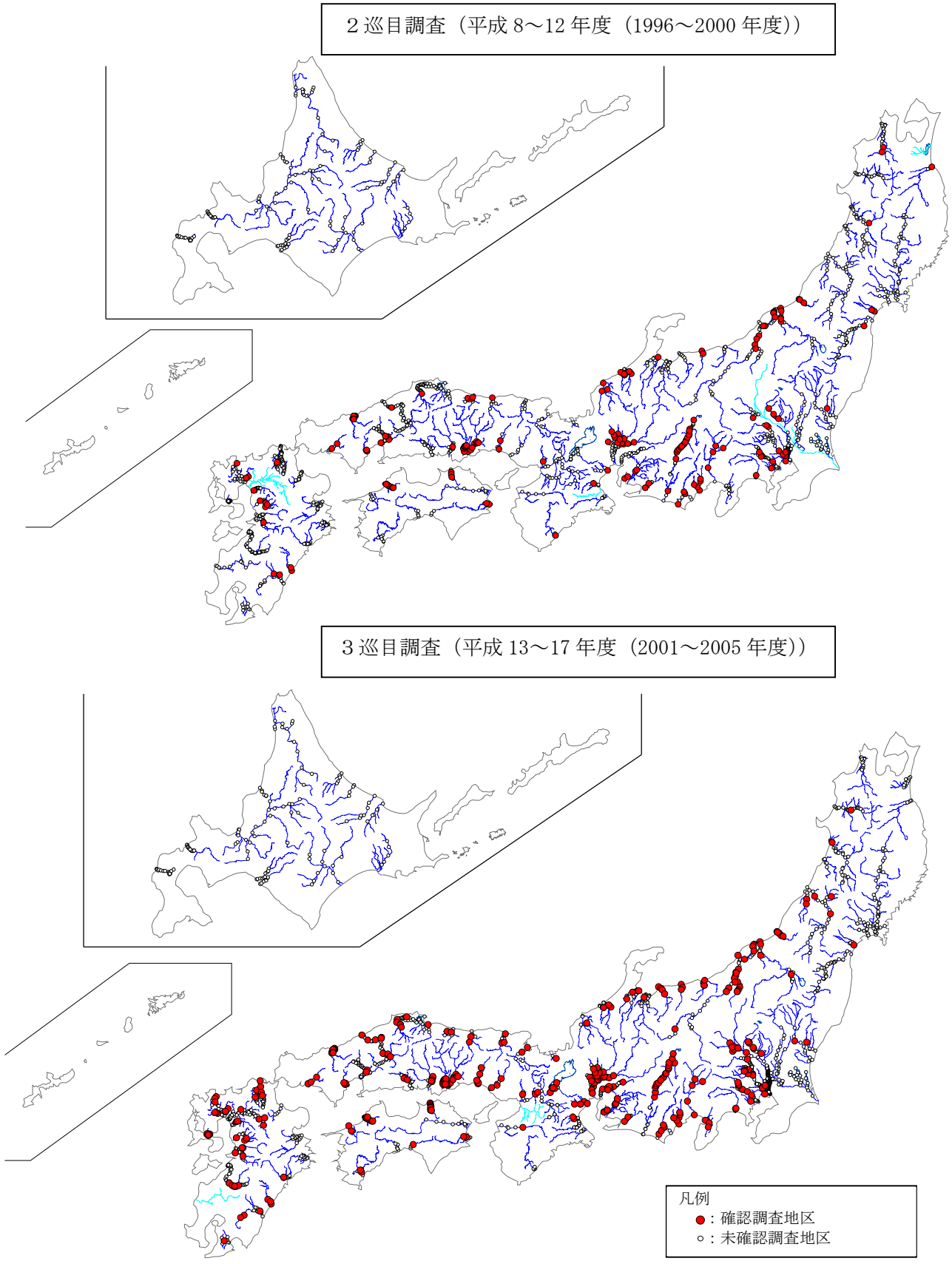
オオカワヂシャ
姫川（R6.5.20）

ナガエツルノゲイトウ
相模川（R6.10.2）

アレチウリ
最上川（R6.6.26）

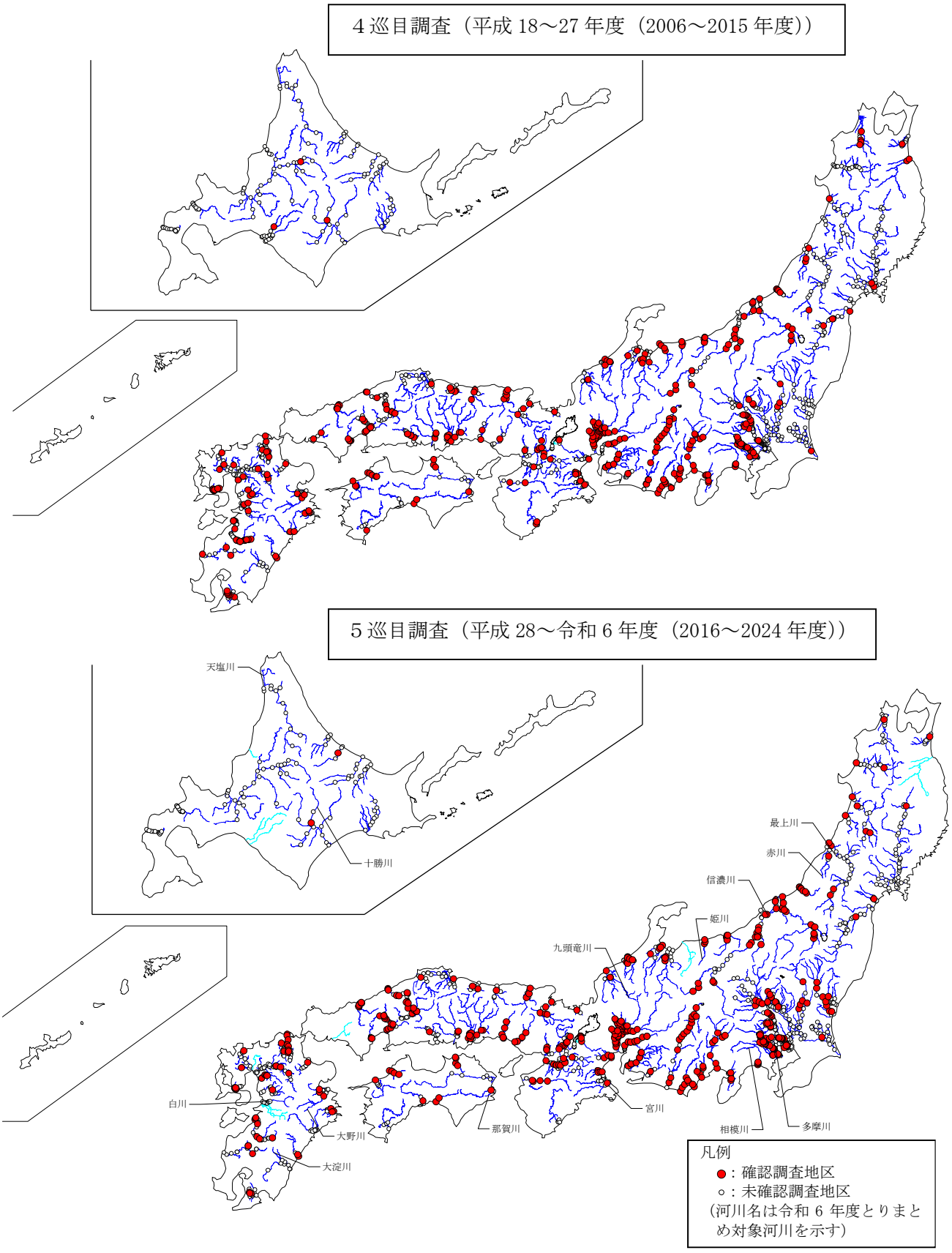
オオフサモ
多摩川（R6.7.19）

オオバナミズキンバイ
加古川（R6.10.21）
※河川環境基図作成調査



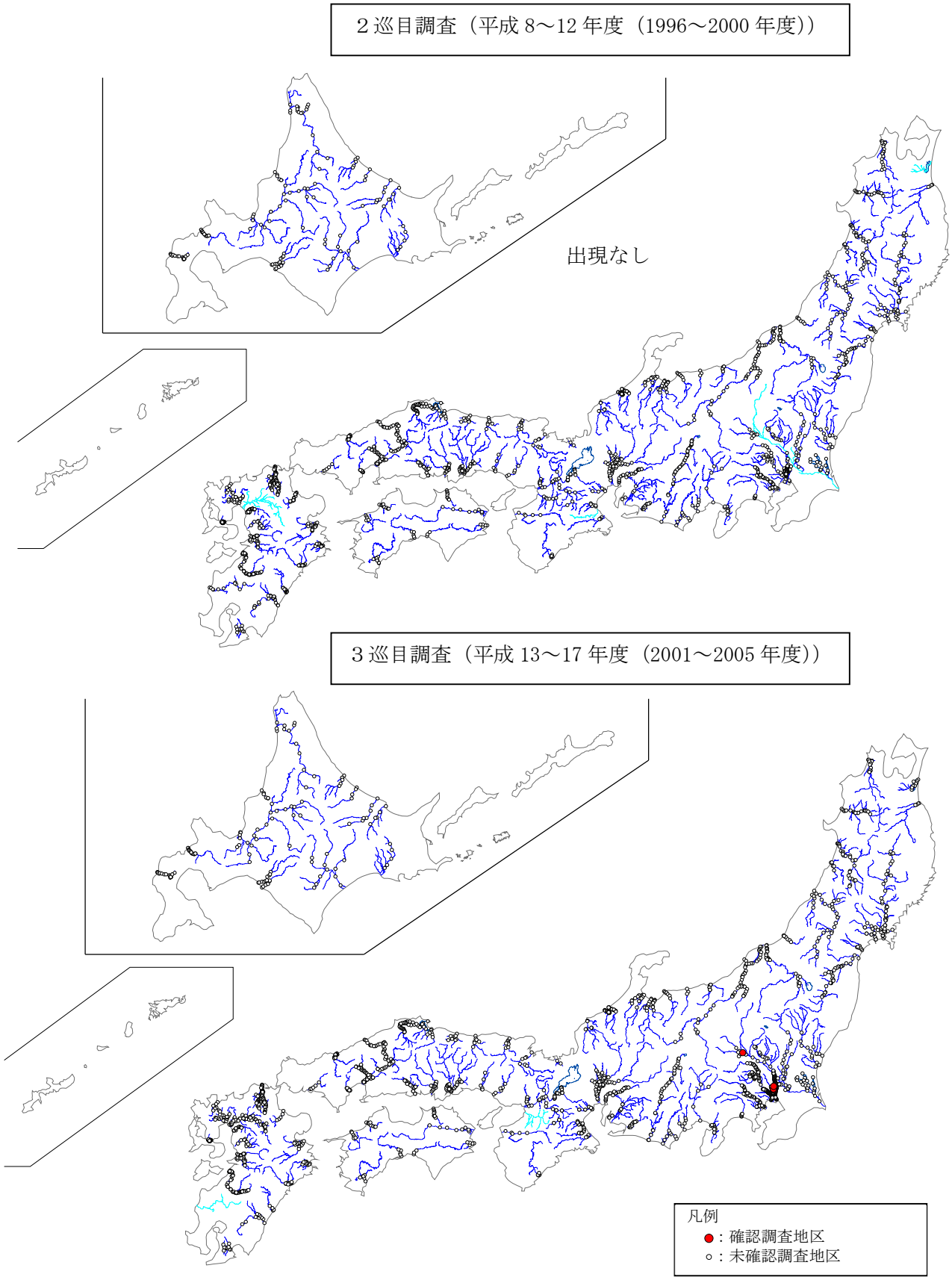
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-13　オオキンケイギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）



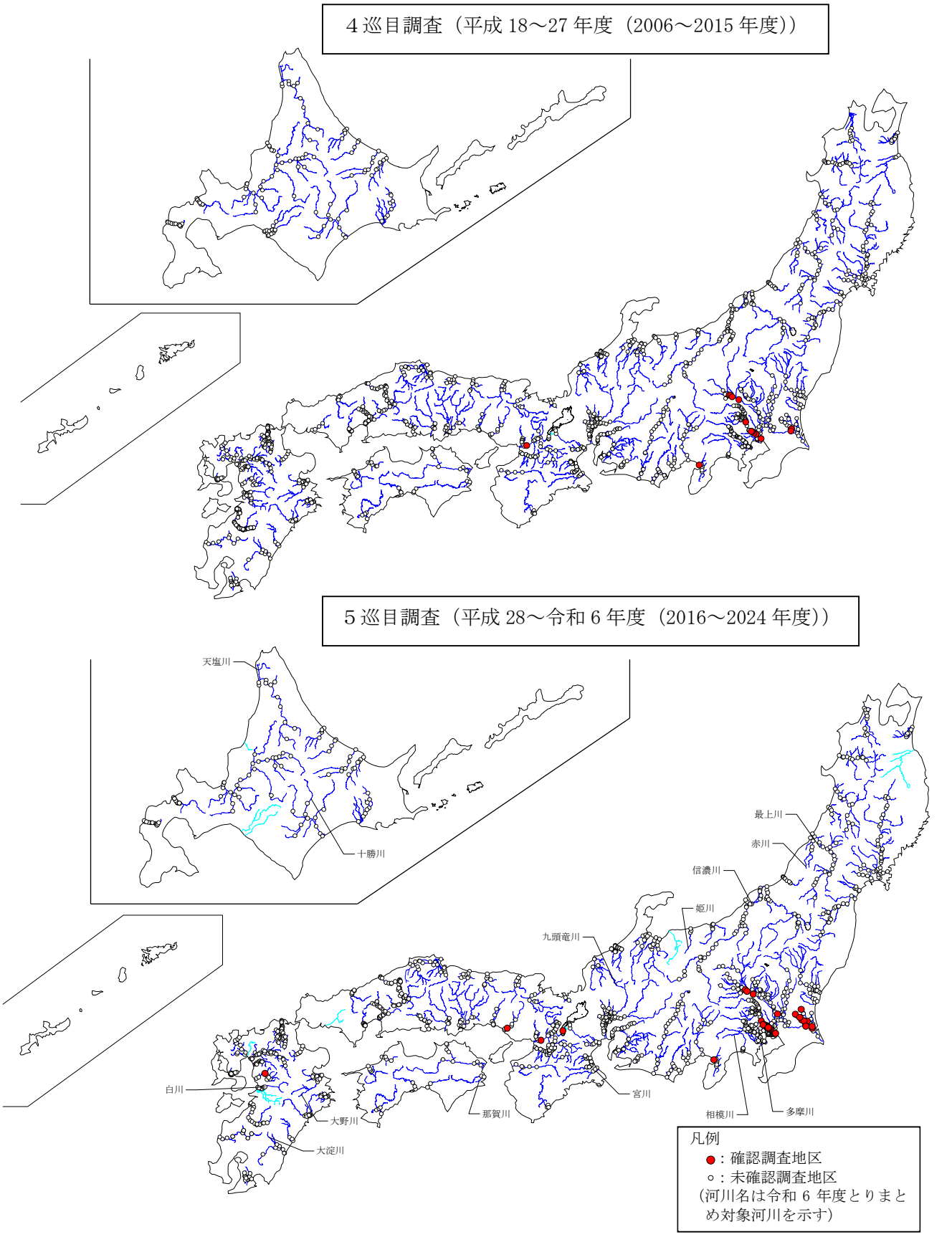
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-13　オオキンケイギクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



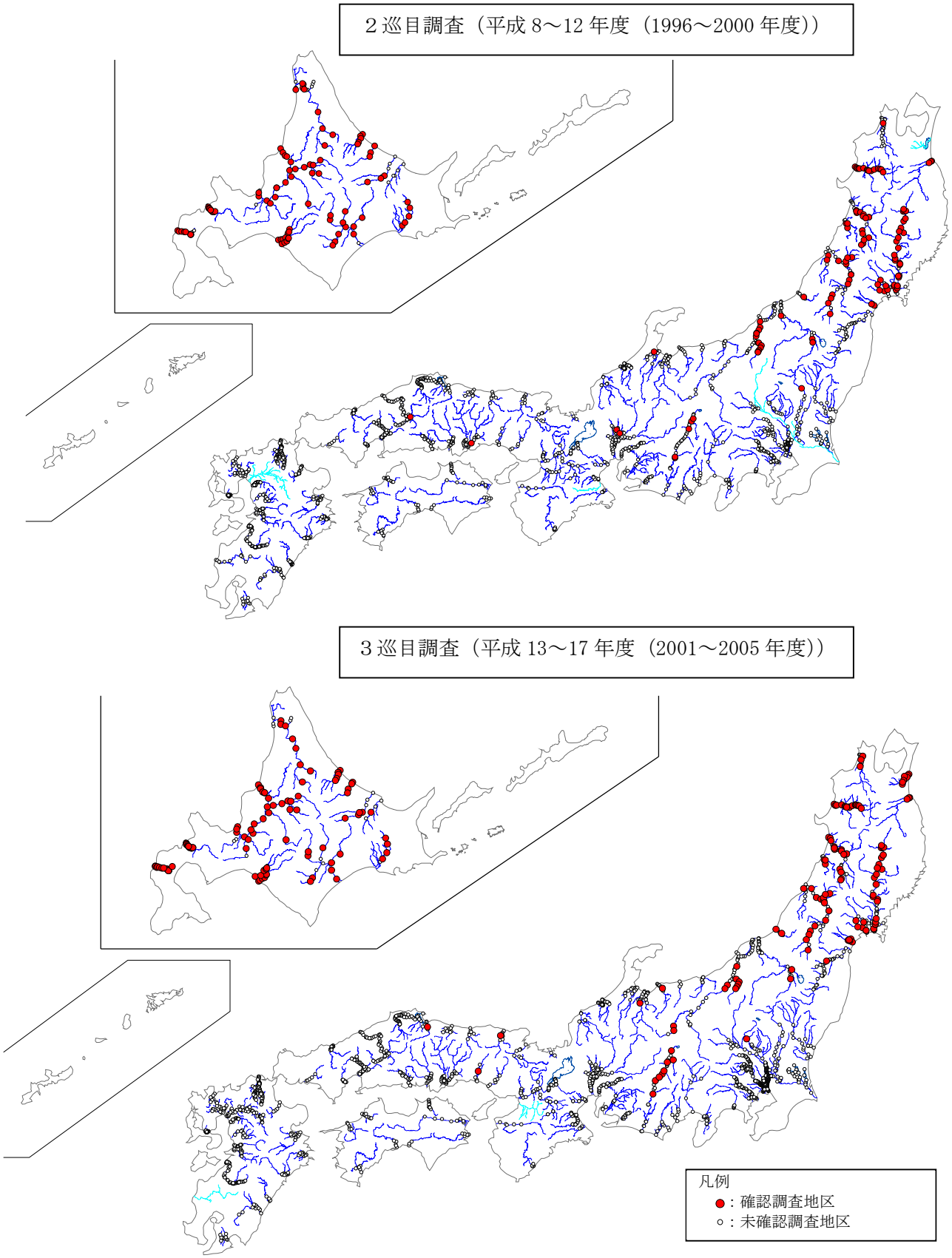
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-14　ミズヒマワリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



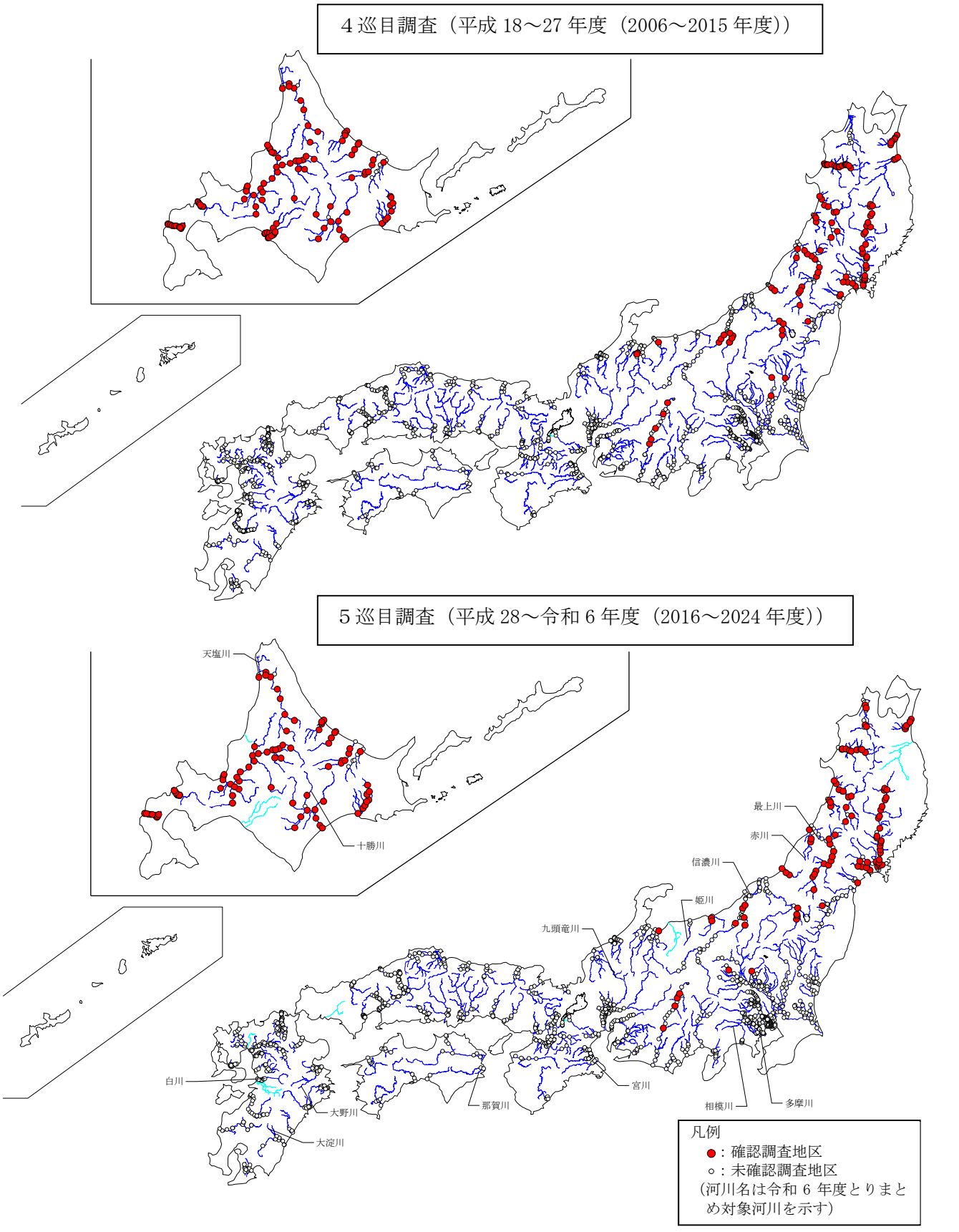
注 1）５巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-14　ミズヒマワリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



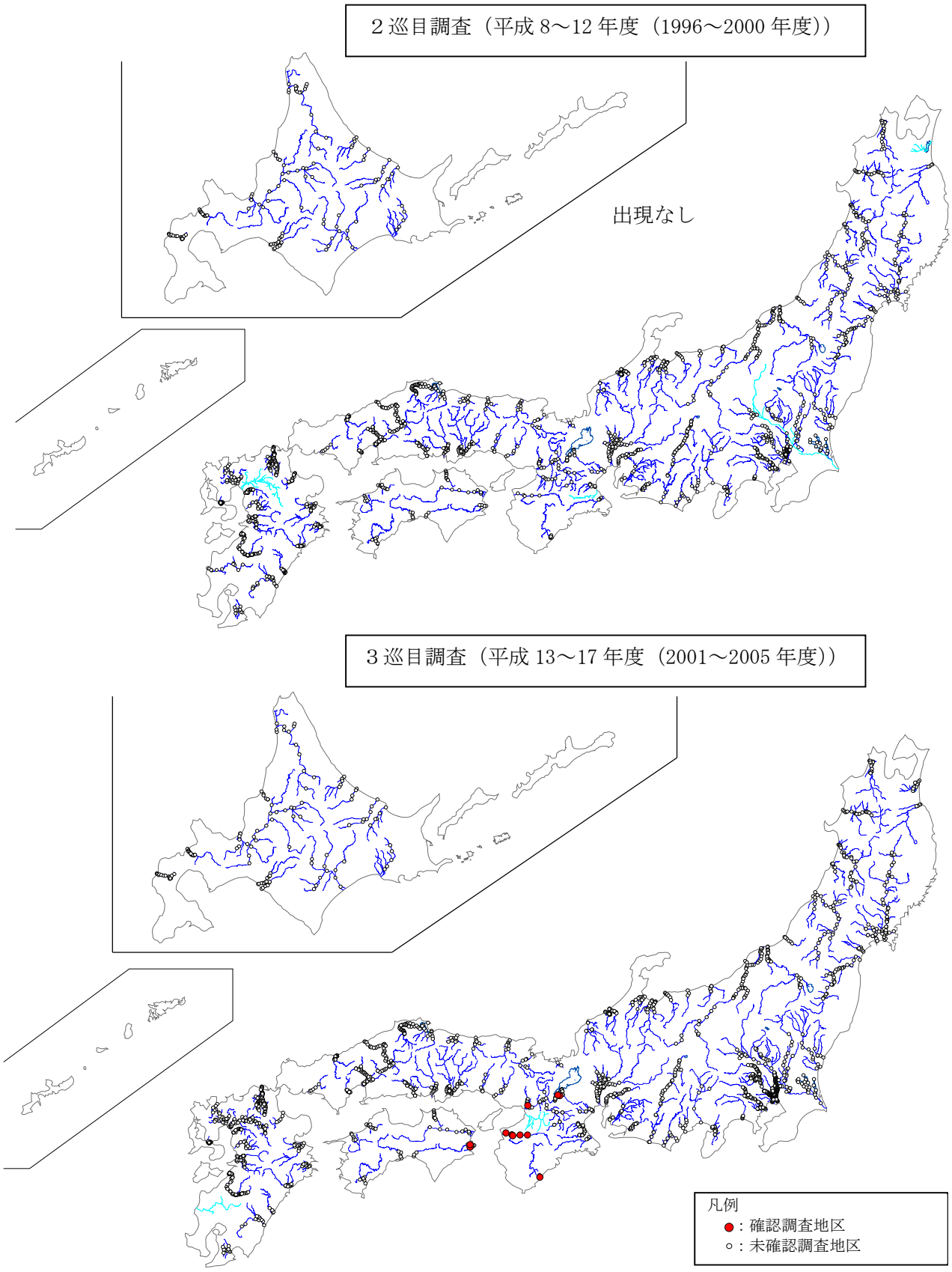
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-15　オオハンゴンソウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）



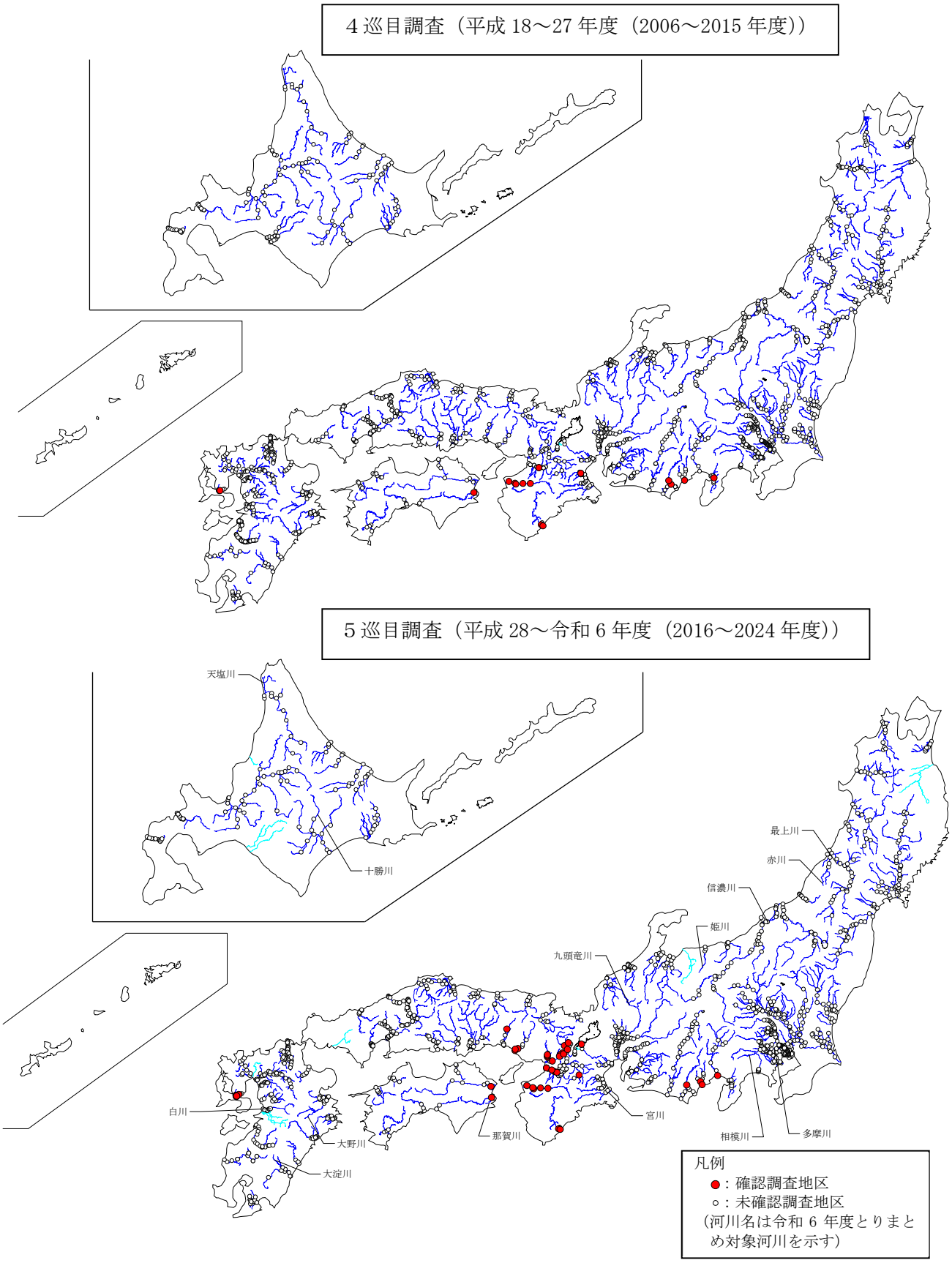
注1）5巡目調査は実施途中であり　は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-15　オオハンゴンソウの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



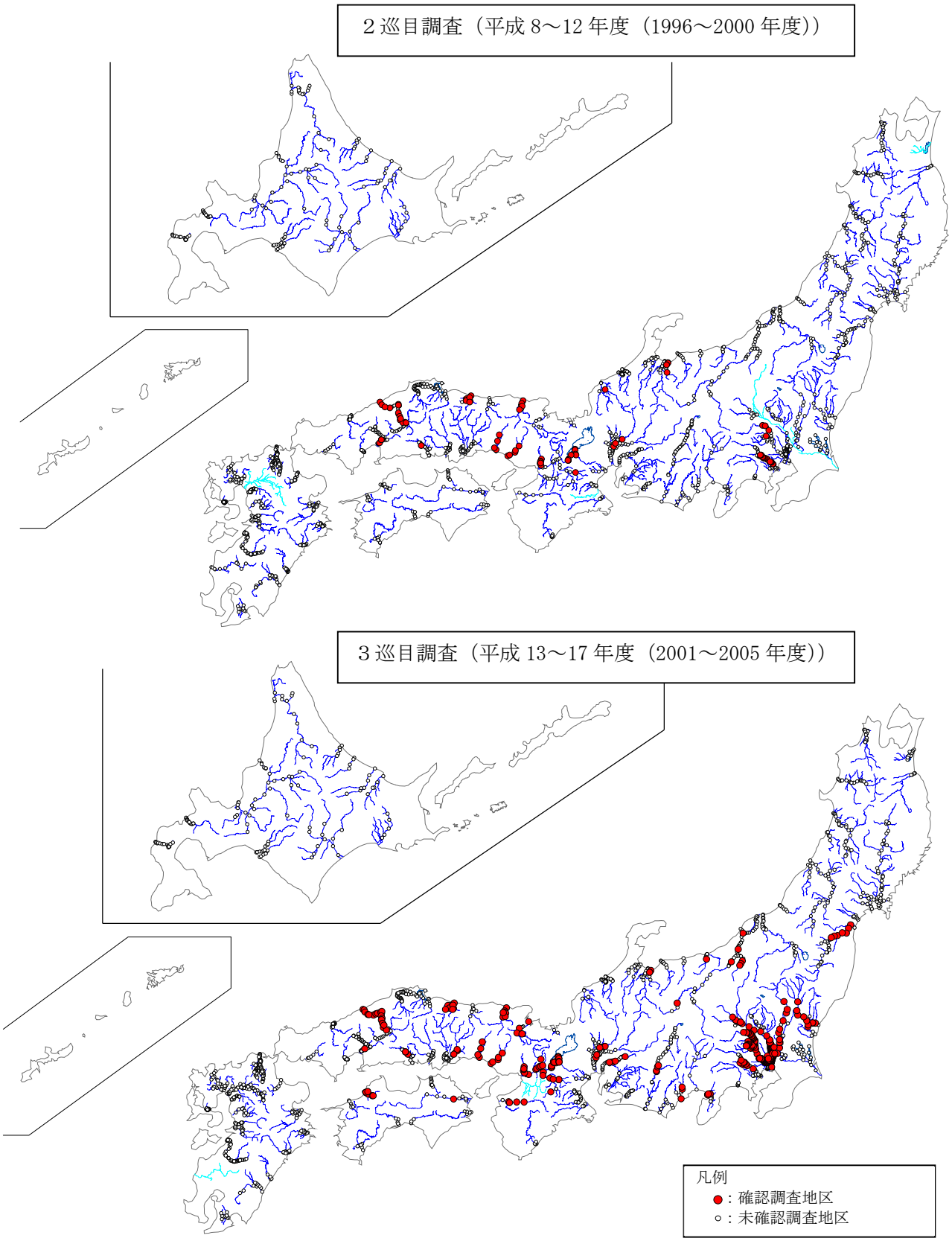
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-16　ナルトサワギクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



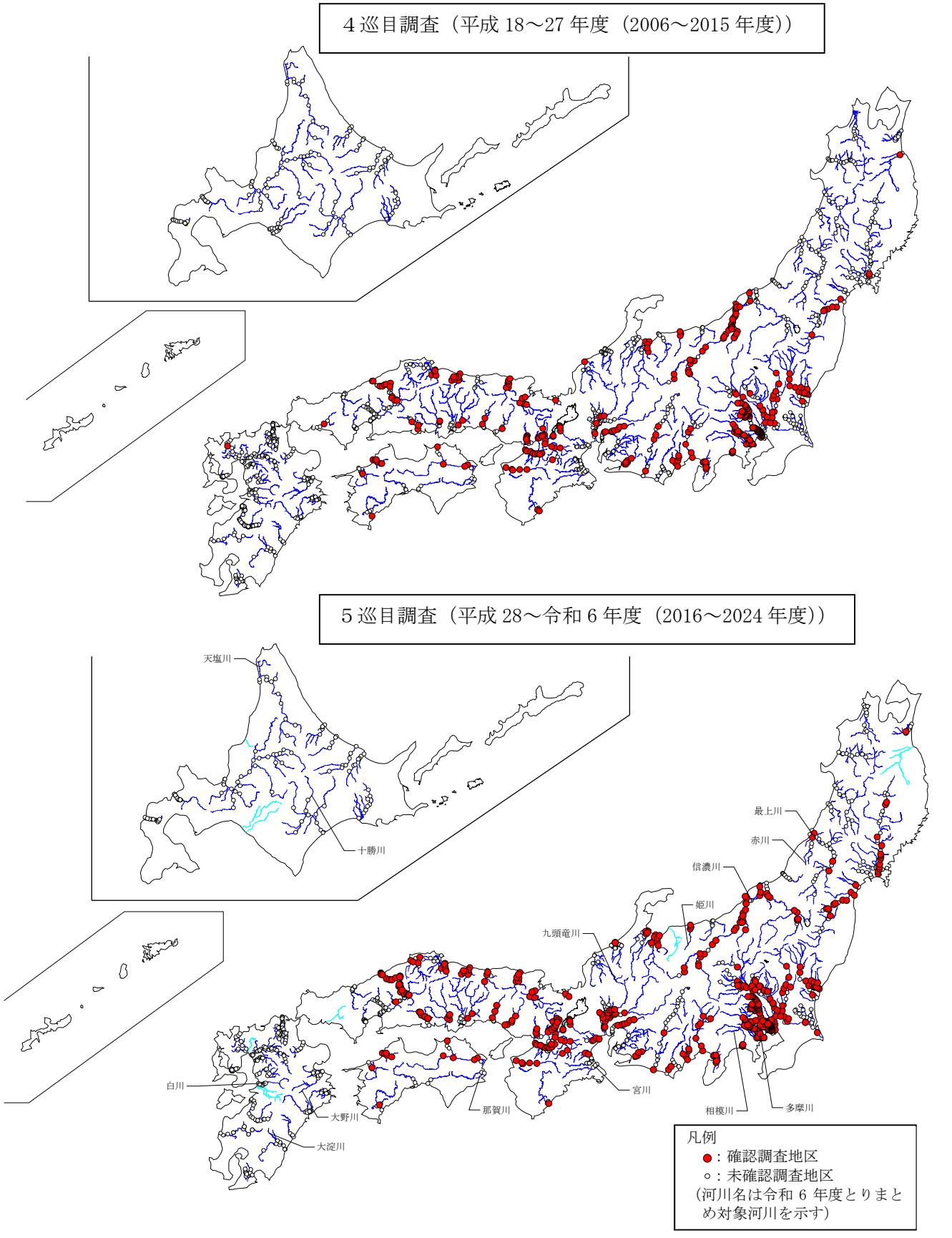
注 1）５巡目調査は実施途中であり ―― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-16　ナルトサワギクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



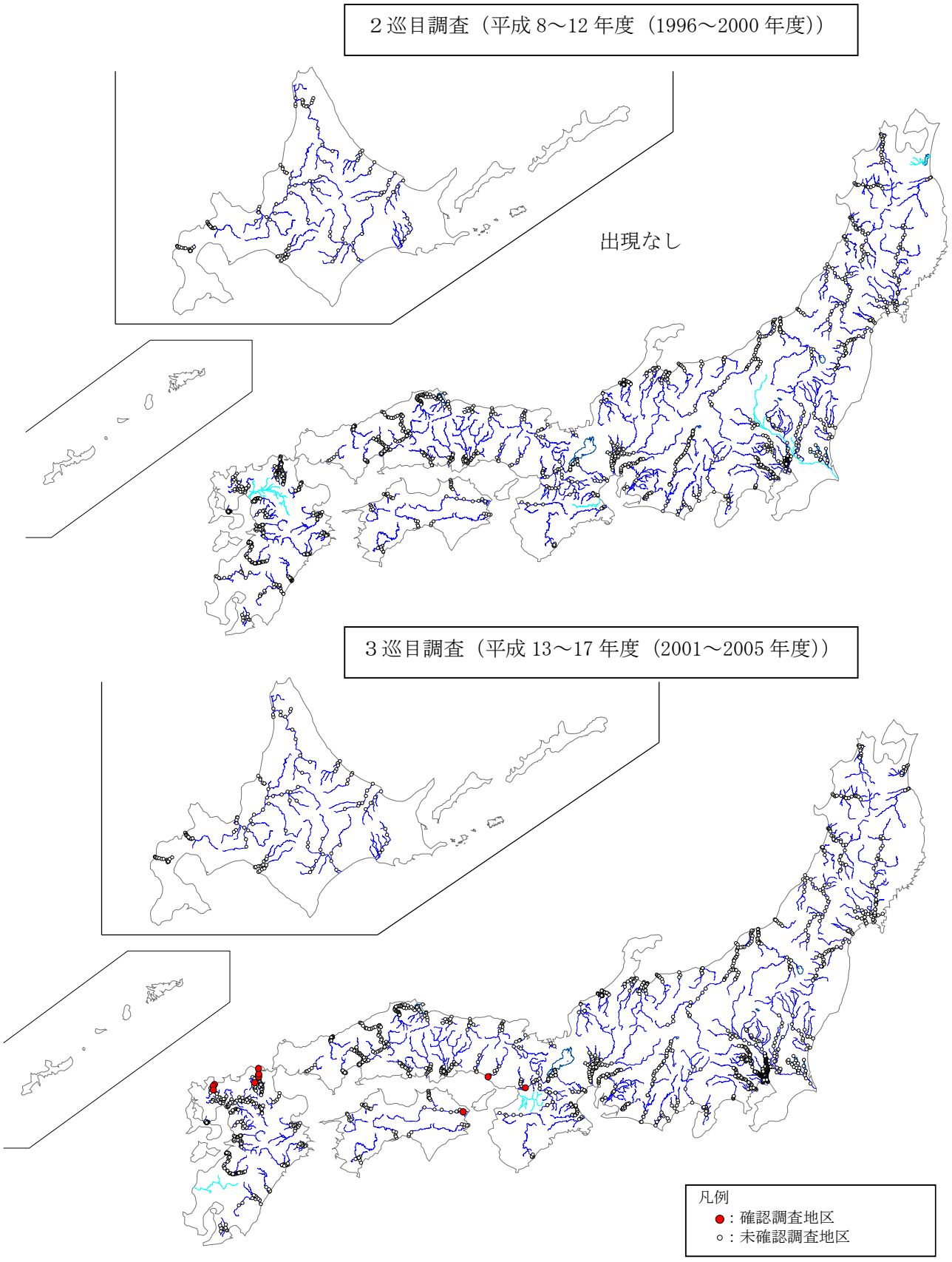
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-17　オオカワヂシャの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



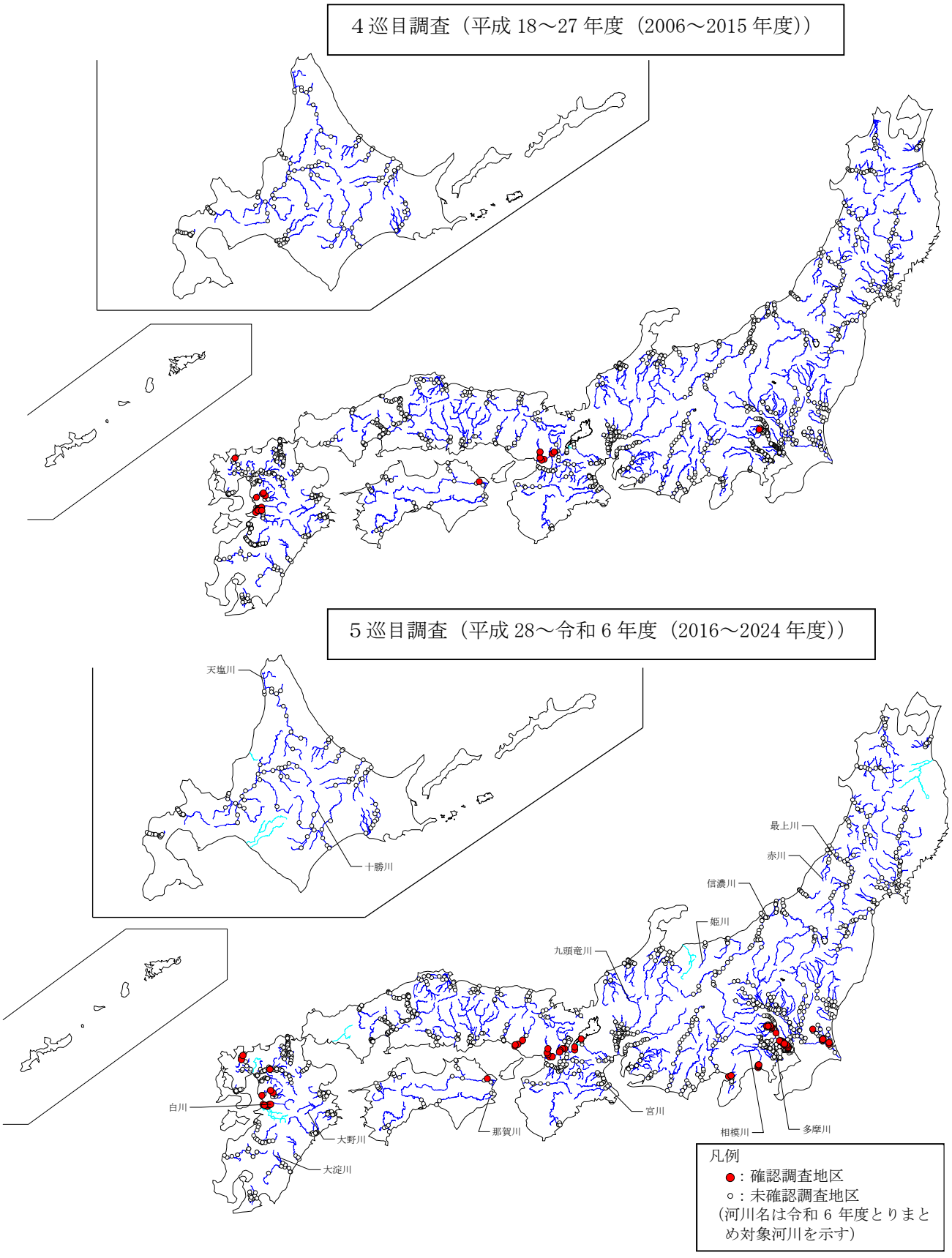
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-17　オオカワヂシャの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



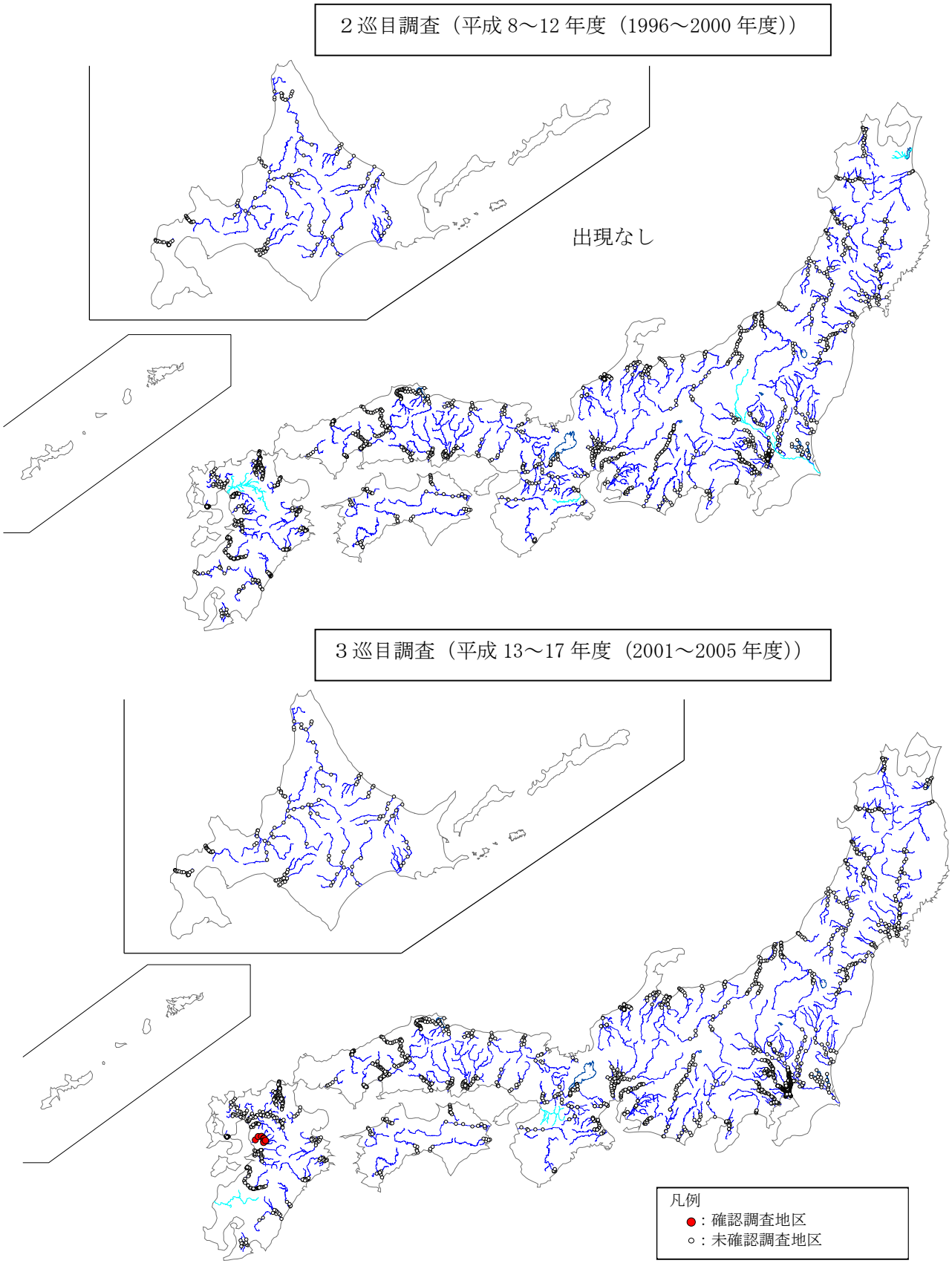
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-18 ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



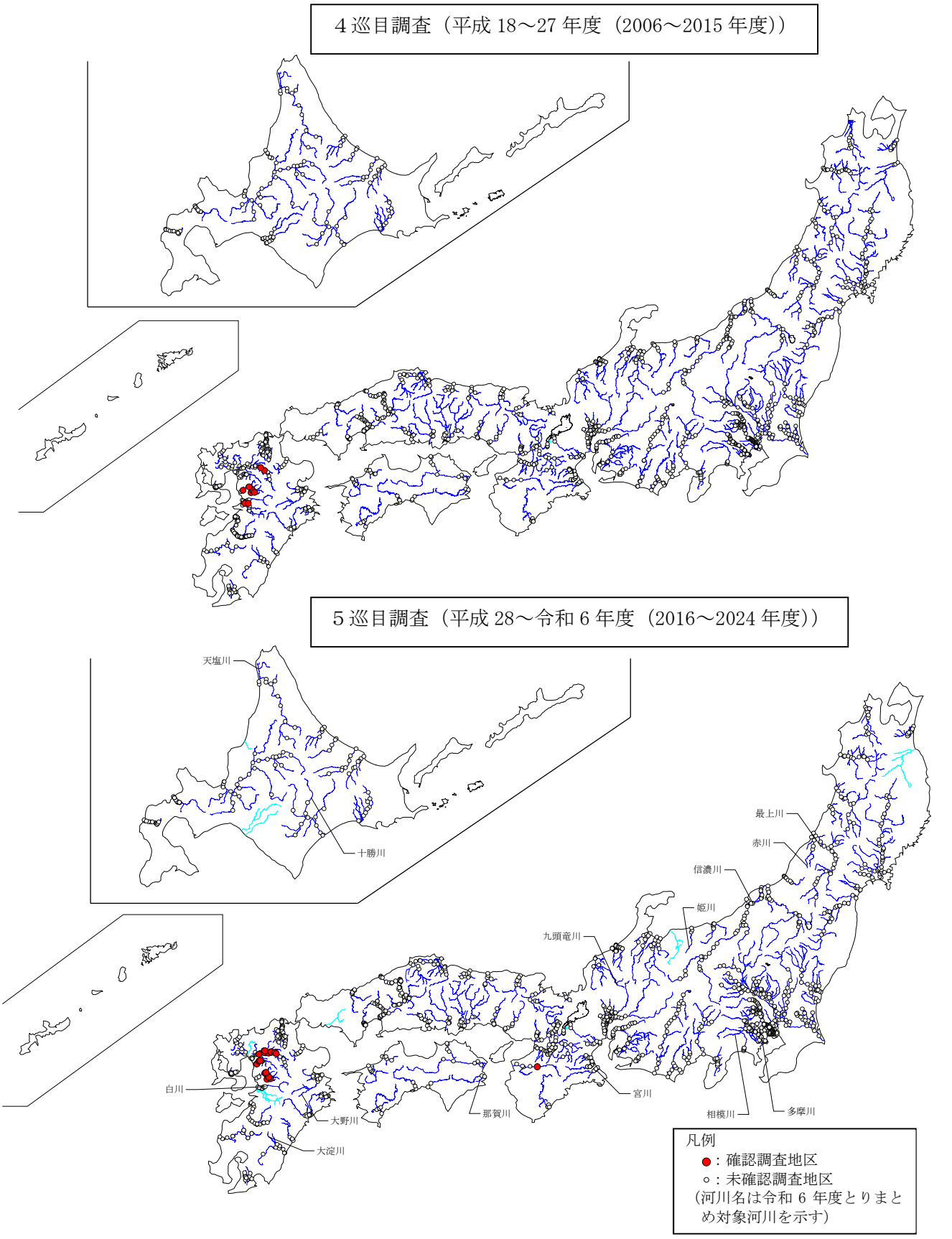
注 1）５巡目調査は実施途中であり ＿＿ は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-18 ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



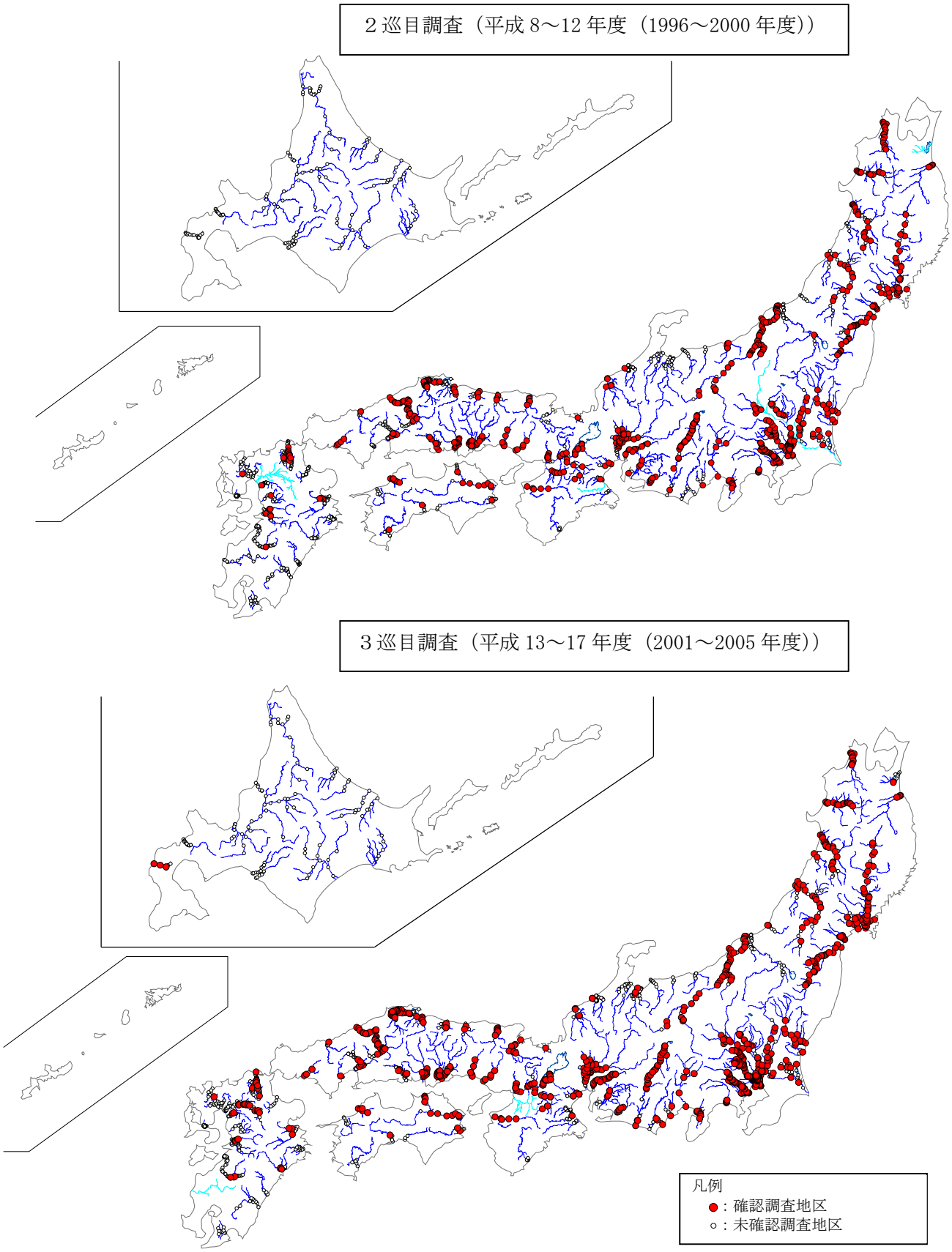
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-19　ブラジルチドメグサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



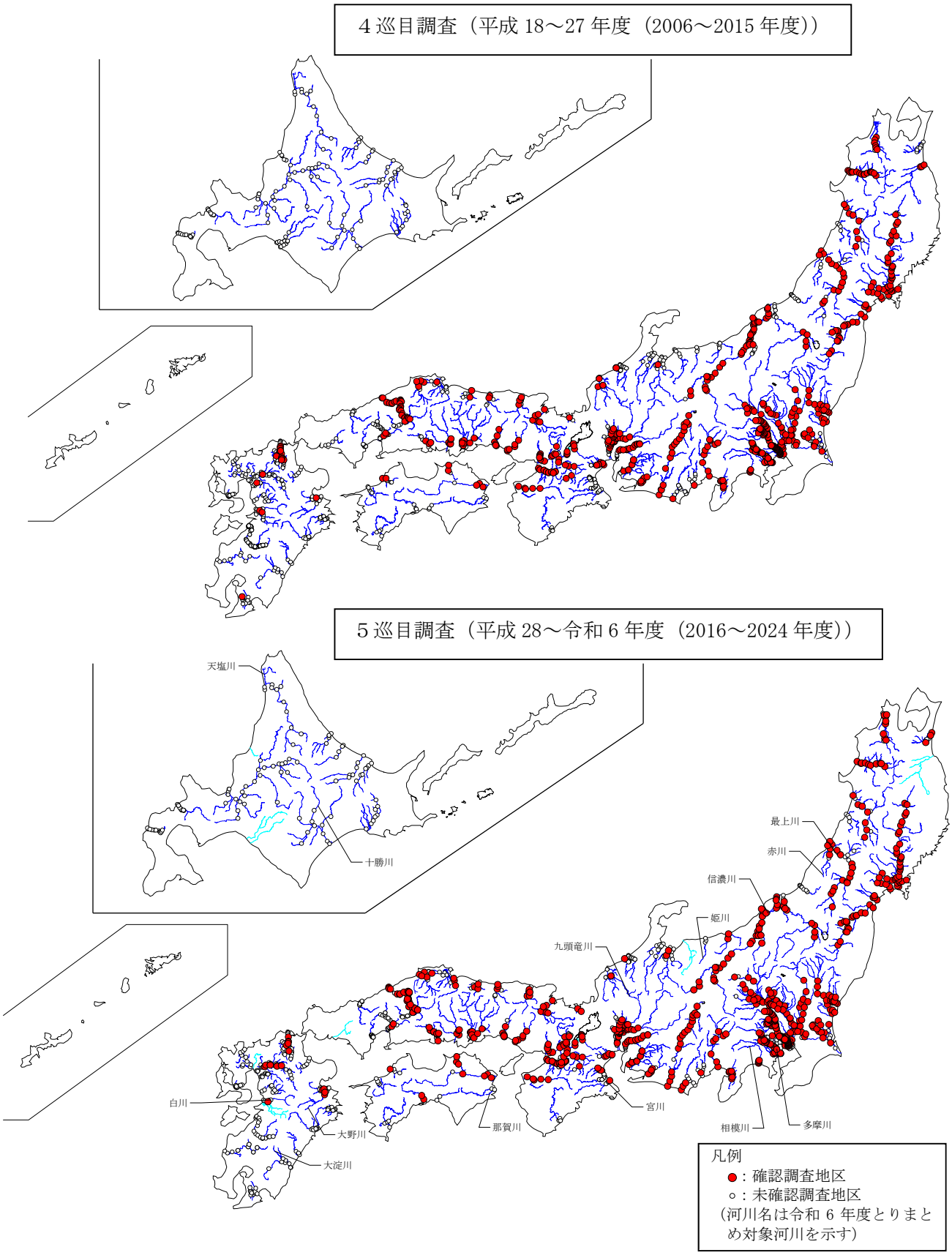
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-19　ブラジルチドメグサの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



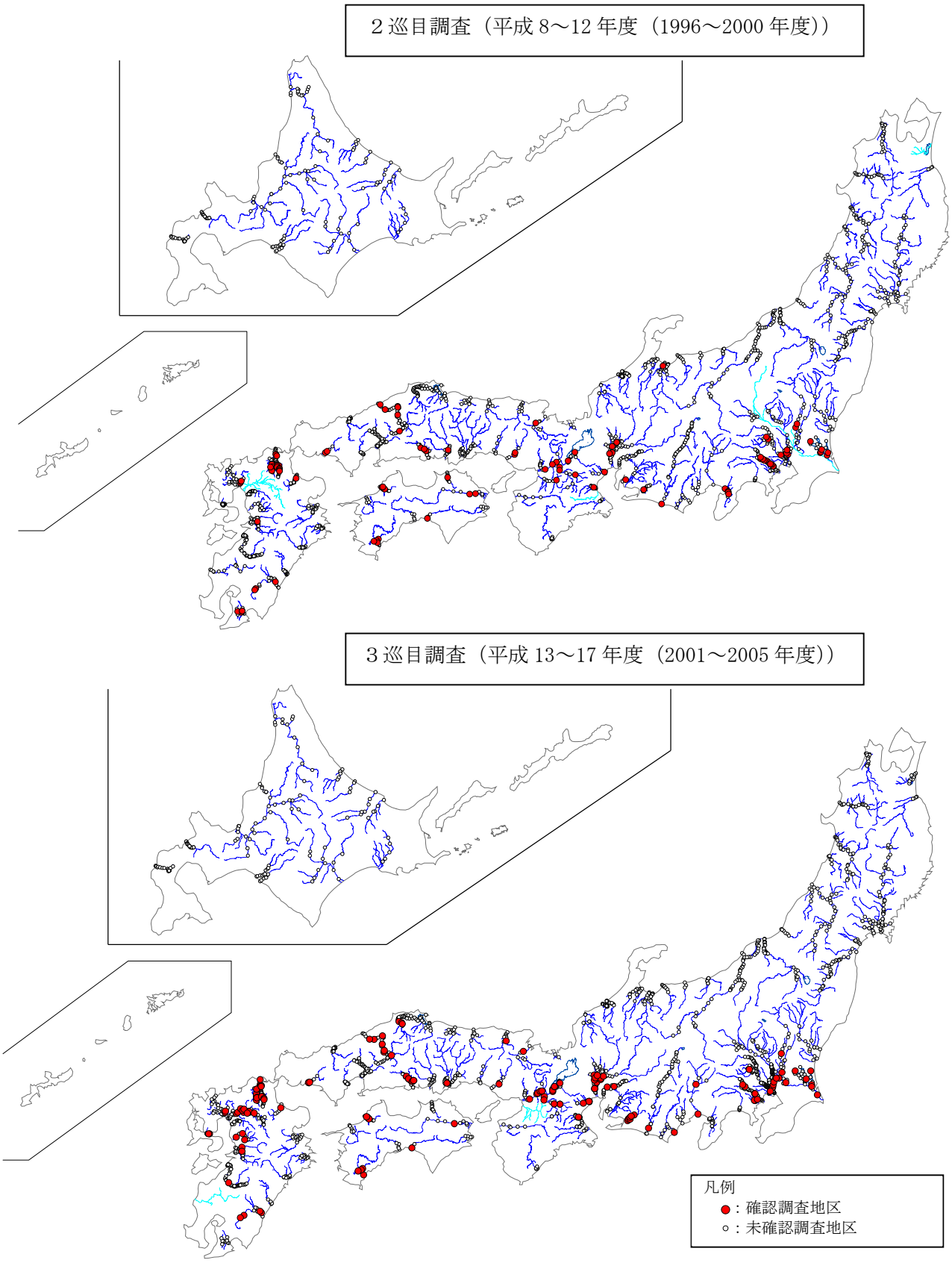
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-20　アレチウリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



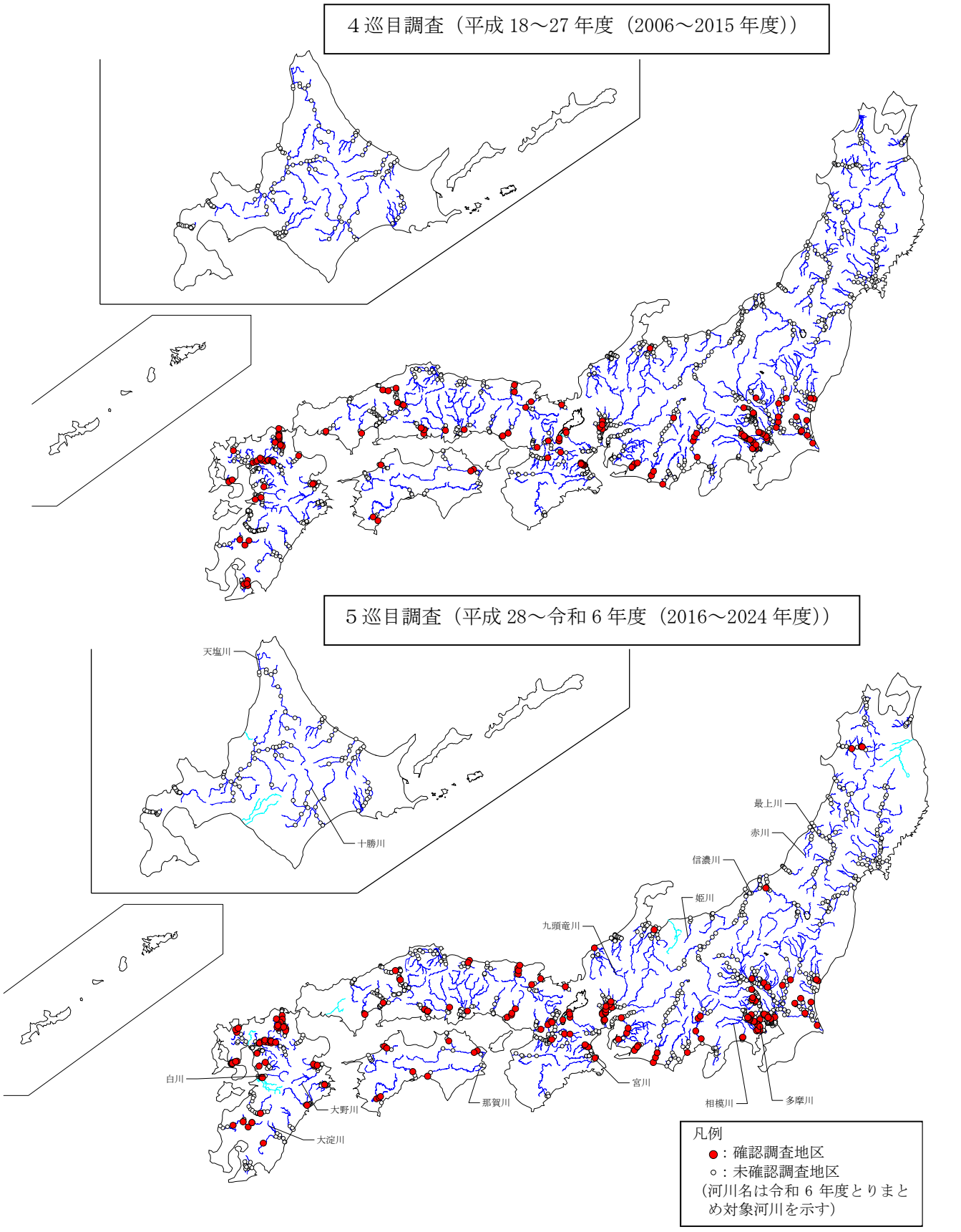
注 1）5 巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-20　アレチウリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）(2/2)



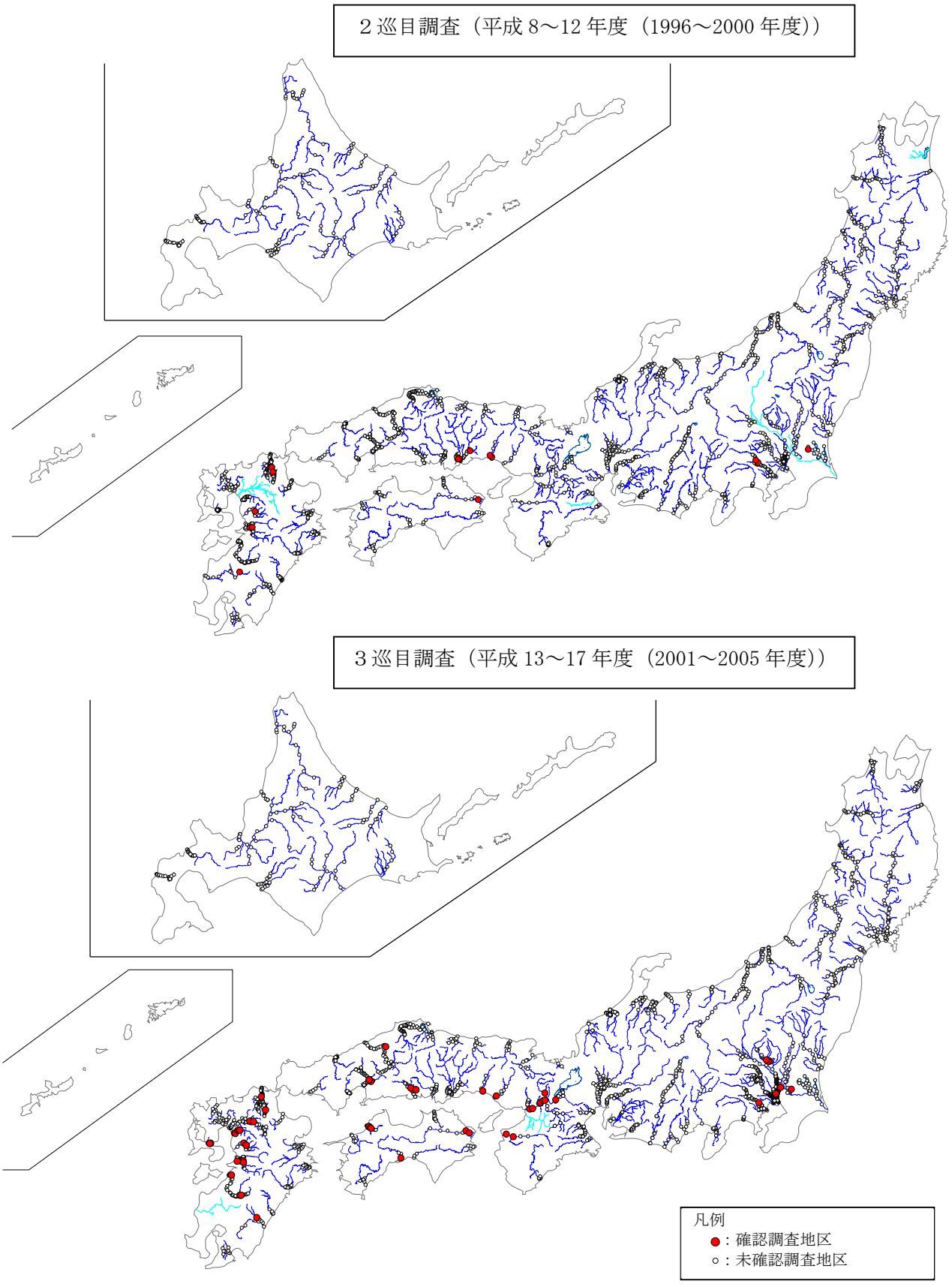
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-21　オオフサモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



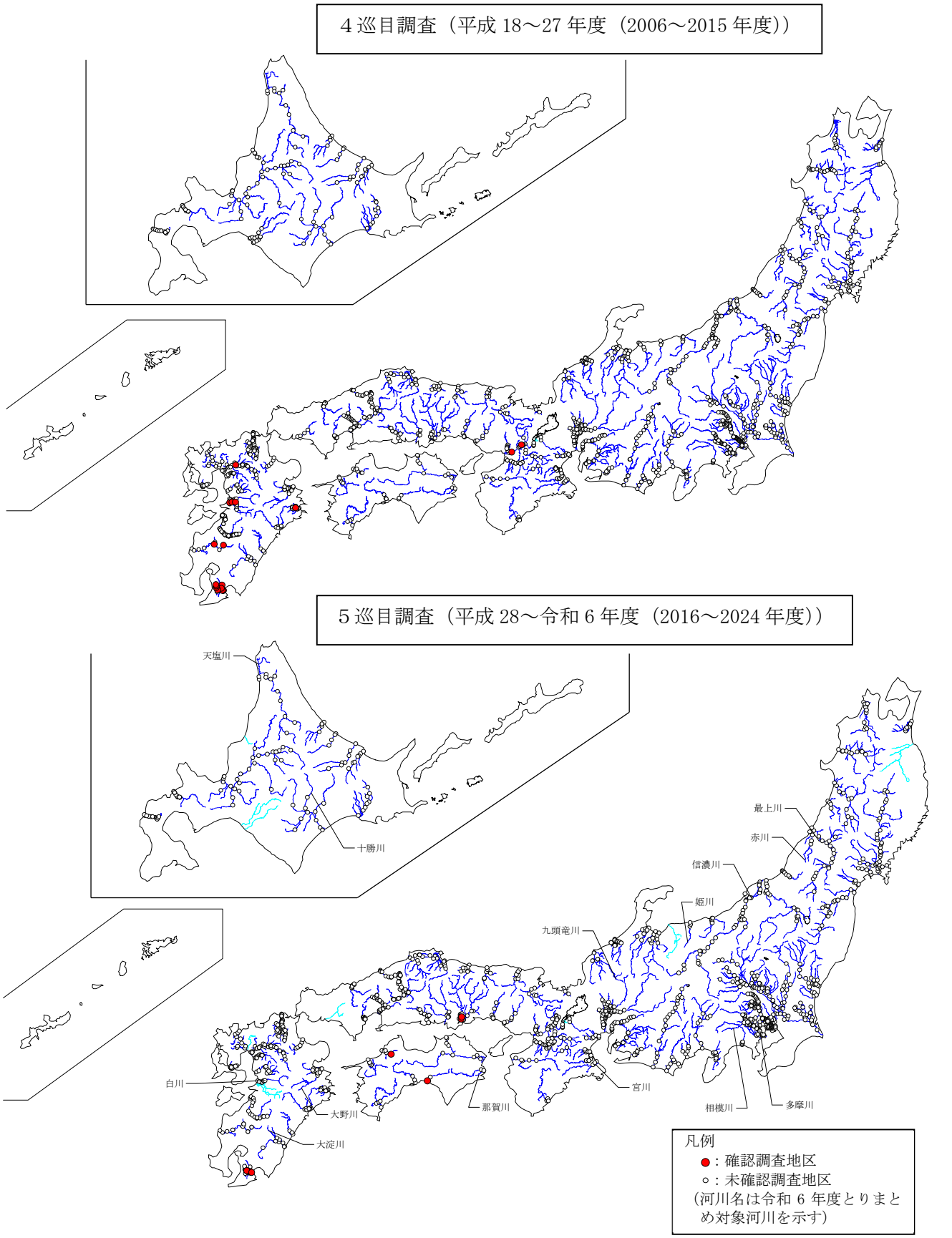
注1）5巡目調査は実施途中であり　は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-21　オオフサモの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



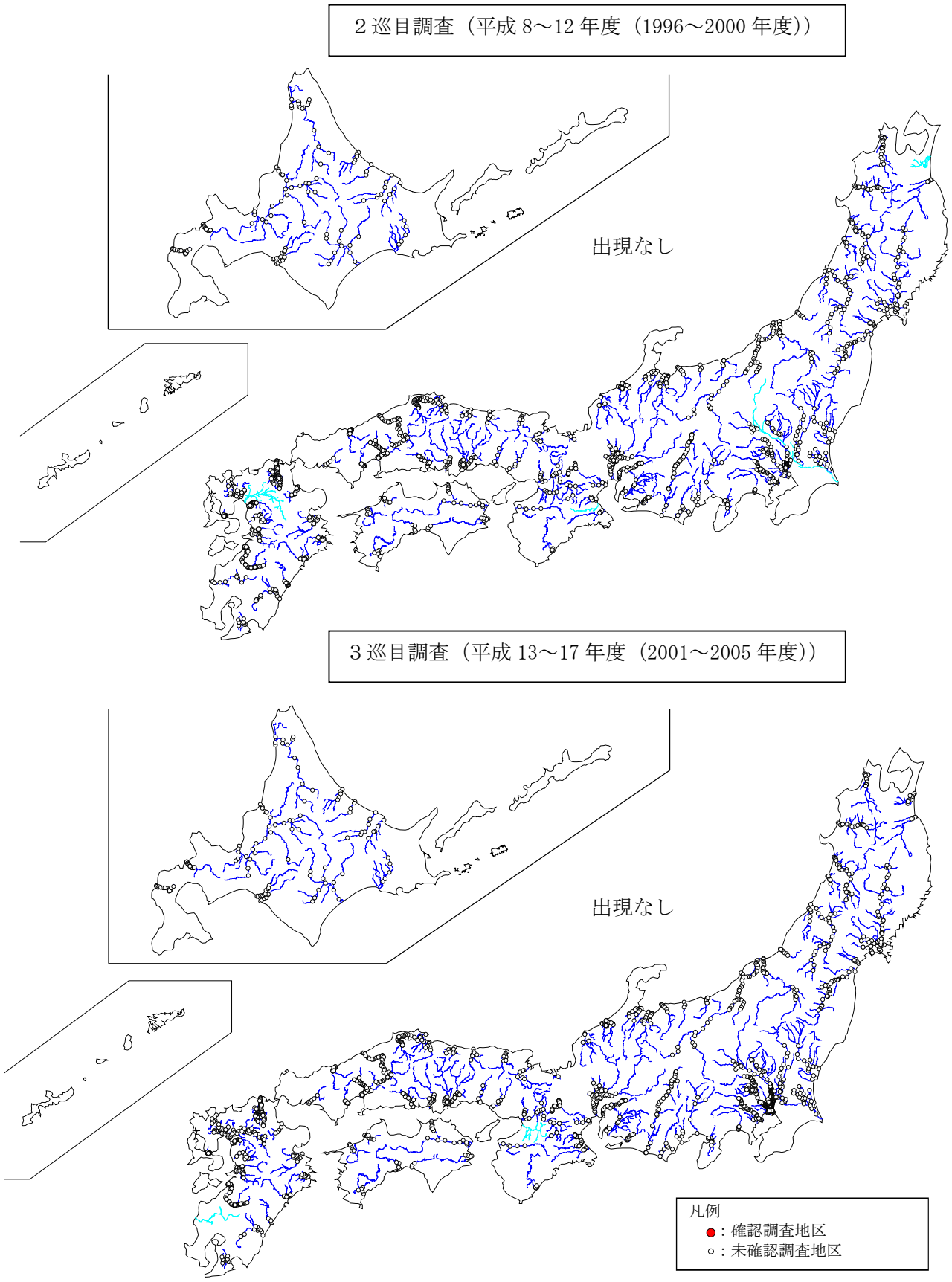
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-22　ボタンウキクサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



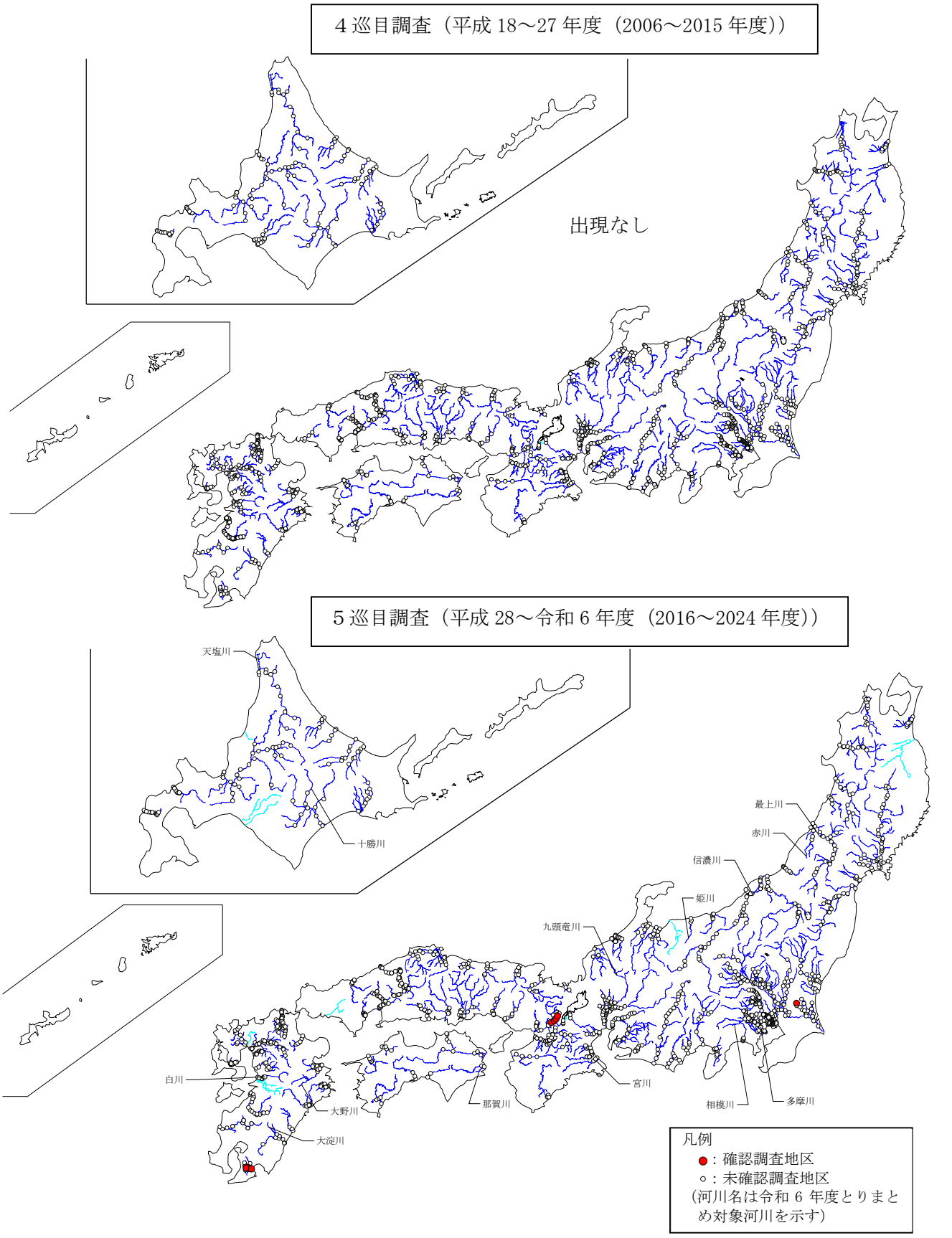
注 1）５巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-22　ボタンウキクサの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 3-23 オオバナミズキンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）



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

図3-23 オオバナミズキンバイの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)

3.4 気候変動

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

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

【指標種の選定】

①気温による分布の基準とされる植物

ハマオモト

②分布域が北方・南方に偏っている植物

北方系：ケショウヤナギ

南方系：イヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン

③南方系の国外外来種

ナガエツルノゲイトウ、シチヘンゲ、ナルトサワギク

【指標種の確認状況】 （植物調査）

・指標種 6 種の北上傾向を確認

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

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

（資料掲載:3-131～3-144 ページ、3-176～3-179 ページ）

表 3-14　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (119 河川)	３巡目調査 (121 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (115 河川)
ハマオモト	2 河川 〔 2.6〕	5 河川 〔 4.2〕	11 河川 〔 9.1〕	12 河川 〔 9.8〕	11 河川 〔 9.6〕
ケショウヤナギ	2 河川 〔 2.6〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.6〕
イヌケホシダ	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	6 河川 〔 5.2〕
ノシラン	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	3 河川 〔 2.5〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 7.0〕
マルバツユクサ	4 河川 〔 5.1〕	20 河川 〔16.8〕	24 河川 〔19.8〕	37 河川 〔30.3〕	55 河川 〔47.8〕
センダン	36 河川 〔46.2〕	69 河川 〔58.0〕	76 河川 〔62.8〕	81 河川 〔66.4〕	78 河川 〔67.8〕
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〕	14 河川 〔12.2〕
シチヘンゲ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	4 河川 〔 3.3〕	13 河川 〔10.7〕	32 河川 〔27.8〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	15 河川 〔13.0〕

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

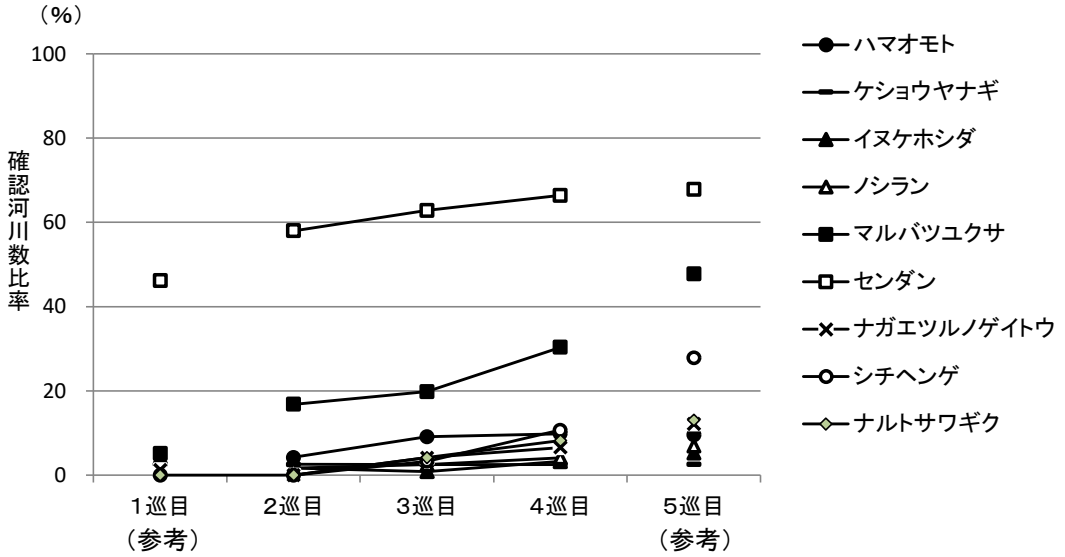


図 3-24　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

表 3-15　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (926 地区)	２巡目調査 (1644 地区)	３巡目調査 (1926 地区)	４巡目調査 (1375 地区)	５巡目調査 (1215 地区)
ハマオモト	3 地区 〔 0.3〕	5 地区 〔 0.3〕	12 地区 〔 0.6〕	14 地区 〔 1.0〕	12 地区 〔 1.0〕
ケショウヤナギ	11 地区 〔 1.2〕	14 地区 〔 0.9〕	15 地区 〔 0.8〕	13 地区 〔 0.9〕	14 地区 〔 1.2〕
イヌケホシダ	1 地区 〔 0.1〕	3 地区 〔 0.2〕	2 地区 〔 0.1〕	9 地区 〔 0.7〕	7 地区 〔 0.6〕
ノシラン	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔 0.2〕	3 地区 〔 0.2〕	7 地区 〔 0.5〕	11 地区 〔 0.9〕
マルバツユクサ	14 地区 〔 1.5〕	64 地区 〔 3.9〕	108 地区 〔 5.6〕	165 地区 〔12.0〕	241 地区 〔19.8〕
センダン	137 地区 〔14.8〕	341 地区 〔20.7〕	485 地区 〔25.2〕	524 地区 〔38.1〕	535 地区 〔44.0〕
ナガエツルノゲイトウ	1 地区 〔 0.1〕	0 地区 〔 0.0〕	11 地区 〔 0.6〕	21 地区 〔 1.5〕	68 地区 〔 5.6〕
シチヘンゲ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	4 地区 〔 0.2〕	18 地区 〔 1.3〕	54 地区 〔 4.4〕
ナルトサワギク	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	12 地区 〔 0.6〕	16 地区 〔 1.2〕	39 地区 〔 3.2〕

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

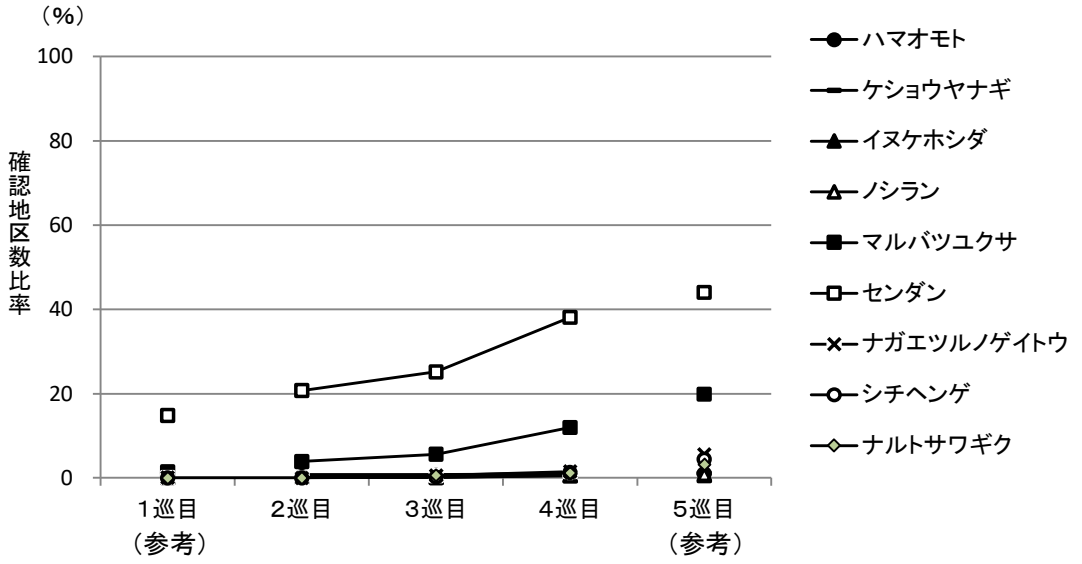


図 3-25　確認地区数比率の変化

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

【気温による分布の基準とされる植物】

ハマオモトは、本州（関東南部）～琉球が分布範囲[注1)]とされ、繁殖様式は種子/海流とされています。生育地は年平均気温 15℃（最低気温-3.5℃）の等温線が北限に当たるため、ハマオモト線として気温による植物分布の 1 つの基準とされています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、九州地方の大淀川の 1 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川で 5 巡目より確認されましたが、顕著な変化は認められていません。

【分布域が北方・南方に偏っている植物】

ケショウヤナギは、北海道（日高・十勝地方）・本州（長野県上高地および梓川下流）が分布範囲[注2)]とされ、繁殖様式は種子/融雪流水とされています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、北海道の十勝川、北陸地方の信濃川の 2 河川で確認されました。確認の南限は北陸地方の信濃川で、1 巡目以降継続して確認されており、顕著な変化は認められていません。

イヌケホシダは、本州（関東地方以西）・四国・九州・琉球が分布範囲[注3)]とされ、繁殖様式は胞子/風とされています。南方系のシダで、地球温暖化により分布域を広げているとされています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の鶴見川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ノシランは、本州（関東地方以西）～琉球が分布範囲[注1)]とされ、繁殖様式は種子/鳥とされています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

マルバツユクサは、本州（関東地方以西）～琉球が分布範囲[注1)]とされ、繁殖様式は種子とされています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の多摩川、相模川、中部地方の宮川、九州地方の白川、大野川、大淀川の 6 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

センダンは、四国・九州・小笠原・琉球の海近くが分布範囲[注2)]とされ、繁殖様式は種子/鳥とされています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の多摩川、相模川、中部地方の宮川、近畿地方の九頭竜川、四国地方の那賀川、九州地方の白川、大野川、大淀川の 8 河川で確認されました。確認の北限は東北地方の阿武隈川で 4 巡目に確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

【南方系の国外外来種】

ナガエツルノゲイトウは、南アメリカ原産で世界の熱帯から亜熱帯にかけて広く帰化している多年生草本[注4)]で、繁殖様式は栄養/流水等とされています。水温上昇に伴い異常繁茂する可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の相模川、九州地方の白川の 2 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の（利根川水系）常陸利根川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

シチヘンゲは、熱帯アメリカ原産で花卉として世界中で栽培され、熱帯・亜熱帯諸国で広く野生化している低木[注4)]で、繁殖様式は種子/栄養等とされています。今回とりまとめを行った14河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の多摩川、相模川、中部地方の宮川、四国地方の那賀川、九州地方の白川、大淀川の6河川で確認されました。このうち、多摩川を除く5河川は、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。確認の北限は関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川で3巡目に確認されましたが、顕著な変化は認められていません。しかし、分布域については全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

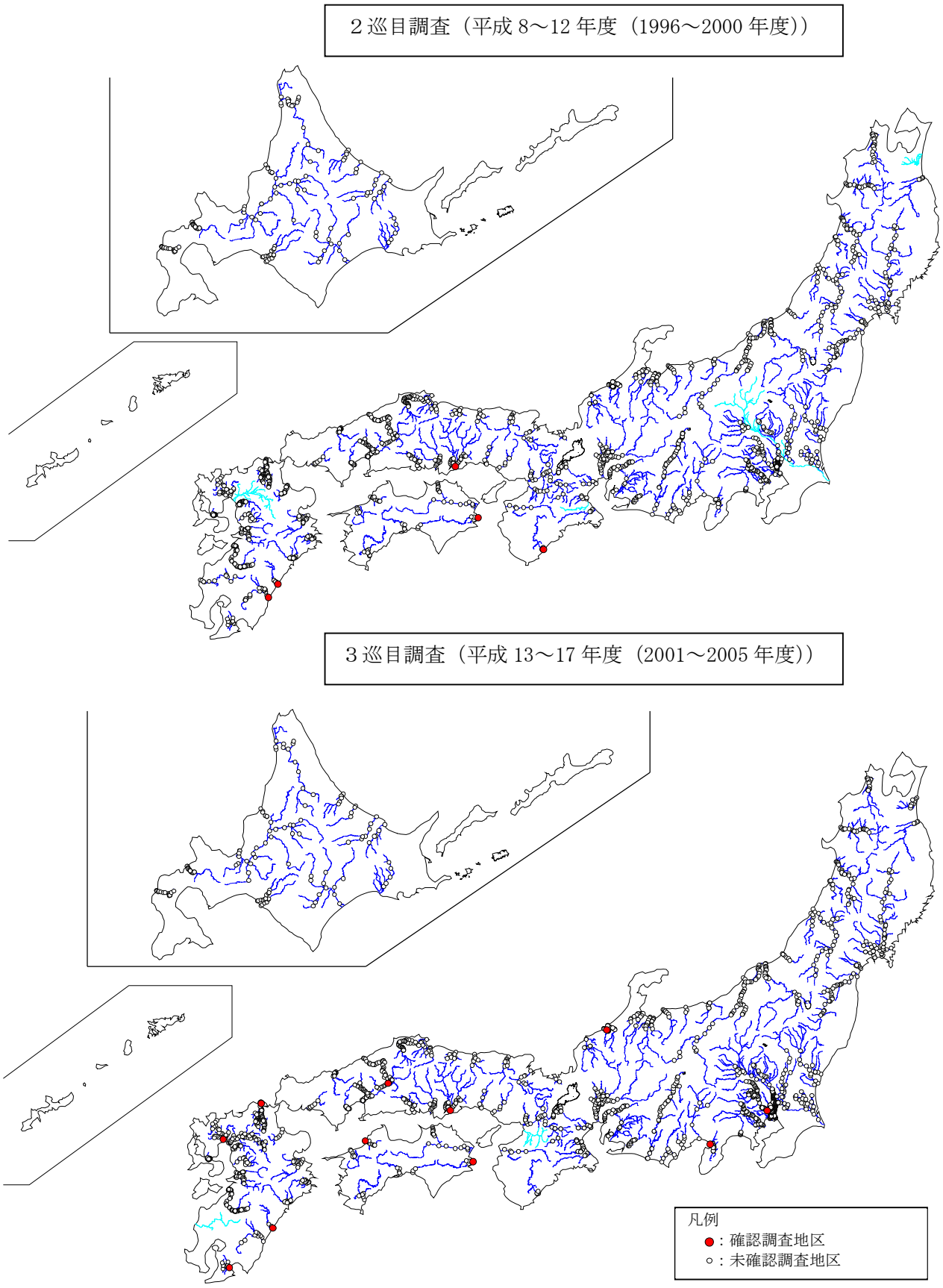
ナルトサワギクは、アフリカ南部の原産で、アフリカ、オーストラリア、南アメリカなどに帰化している一年生または多年生の草本[注4)]で、繁殖様式は種子/風とされています。今回とりまとめを行った14河川（直轄管理区間）のうち、四国地方の那賀川の1河川で確認されました。確認の北限は関東地方の富士川で5巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

【まとめ】

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

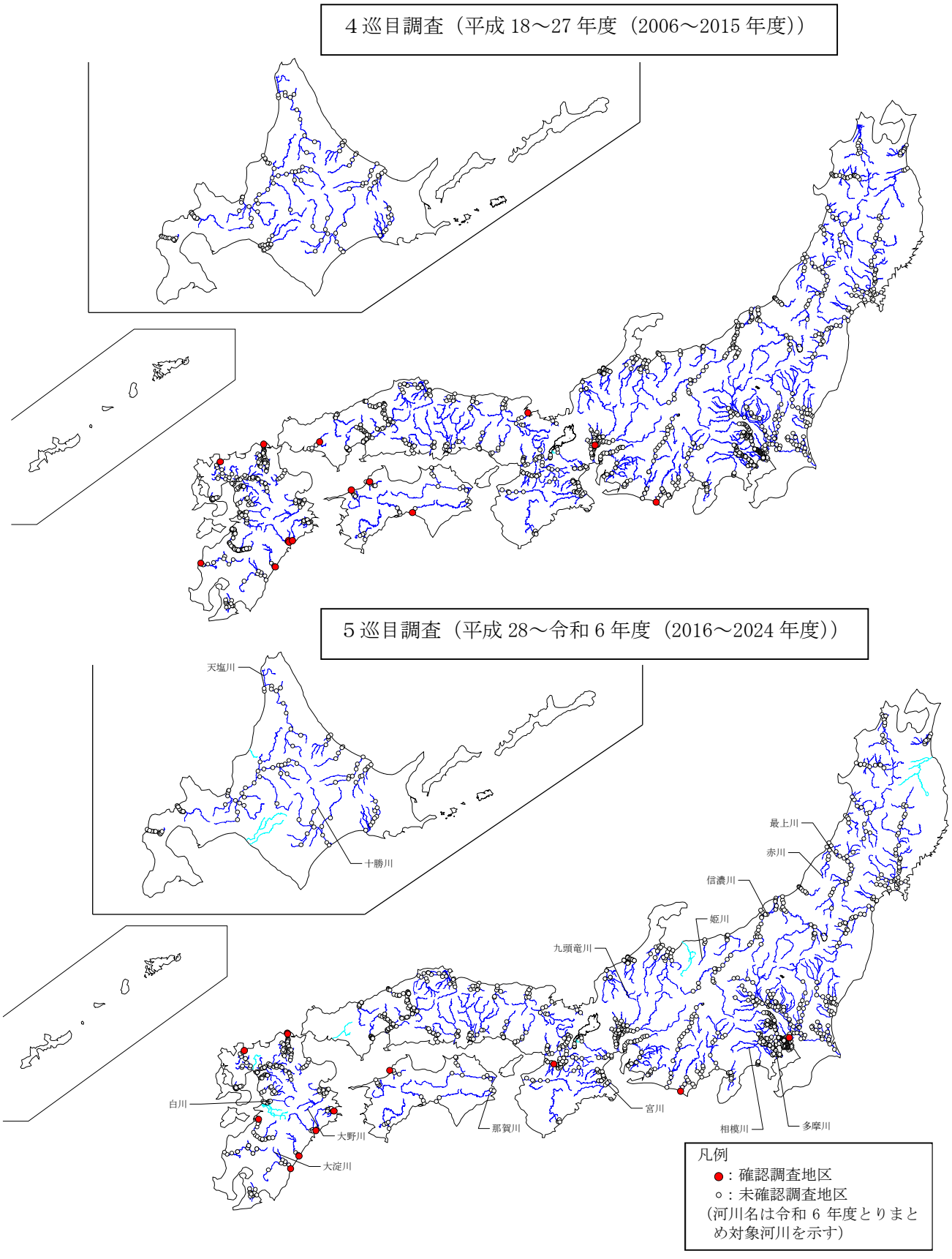
注1） 出典：改訂新版　日本の野生植物１　（2015, 平凡社）
注2） 出典：改訂新版　日本の野生植物３　（2016, 平凡社）
注3） 出典：日本産シダ植物標準図鑑Ⅰ　（2017, 学研）
注4） 出典：日本帰化植物写真図鑑第2巻　（2010, 全国農村教育協会）

注）ハマオモトは今回とりまとめを行った 14 河川では写真撮影なし。



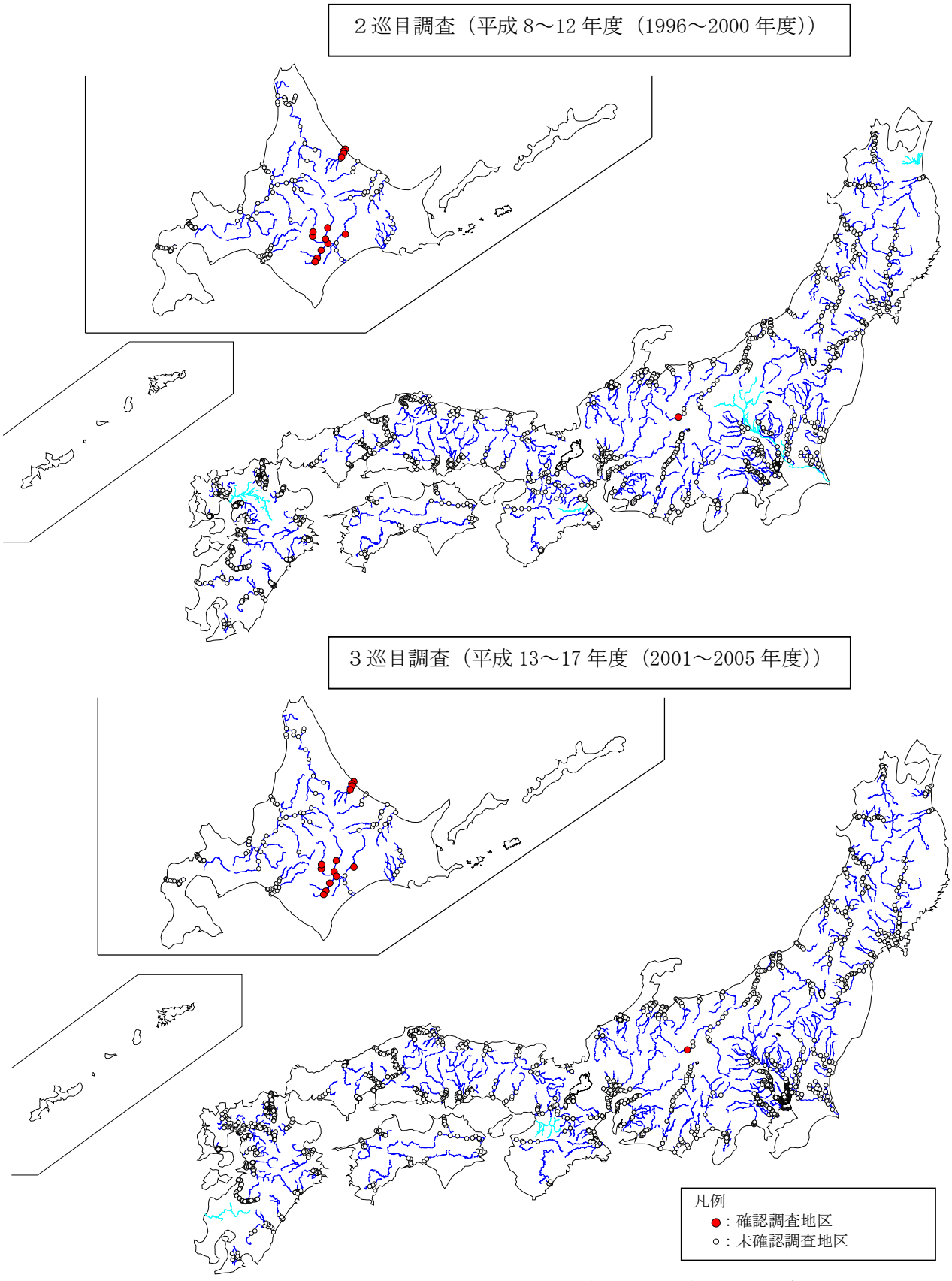
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-26　ハマオモトの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



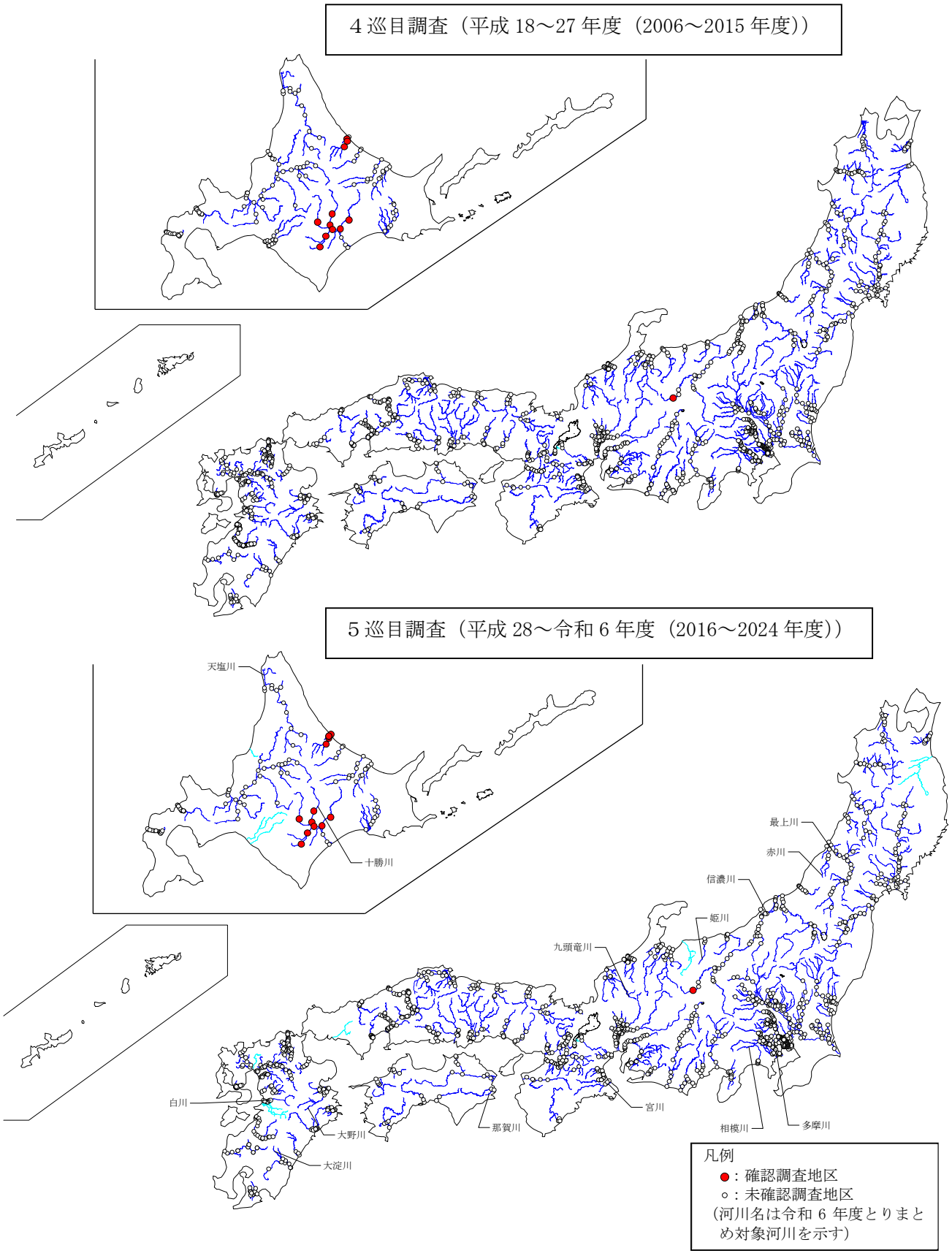
注1）5巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-26　ハマオモトの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



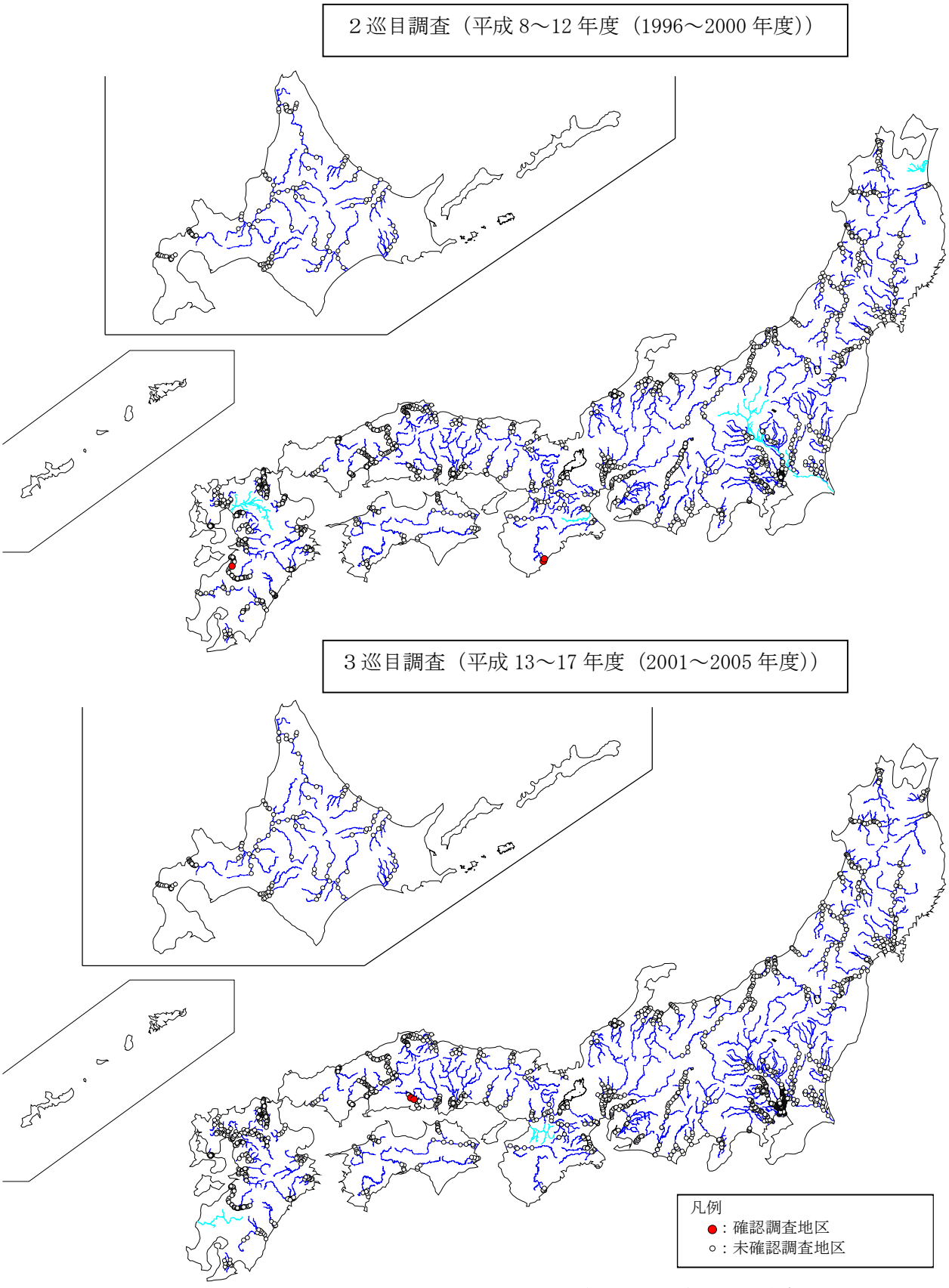
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-27　ケショウヤナギの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



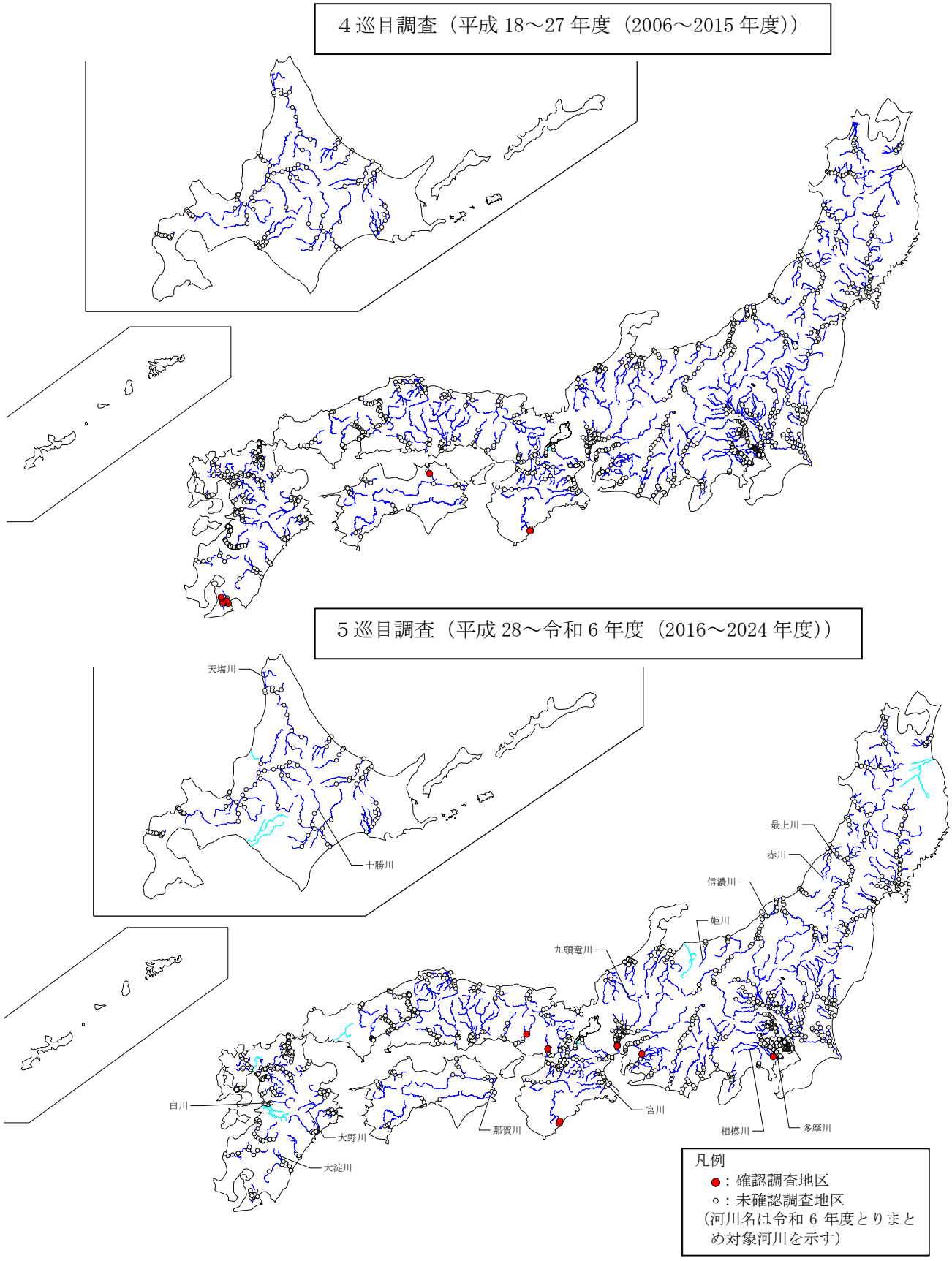
注1）5巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-27　ケショウヤナギの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



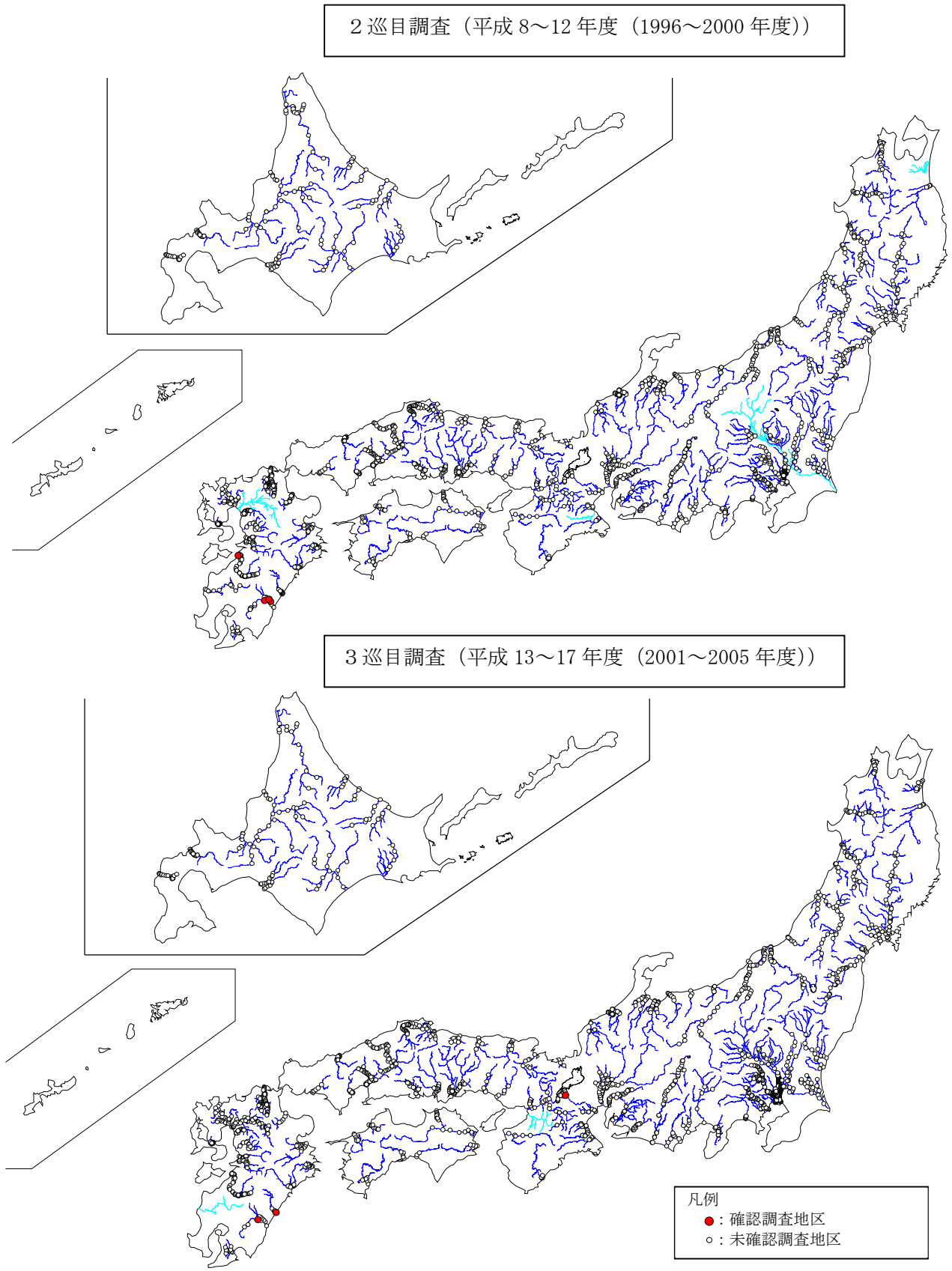
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-28　イヌケホシダの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



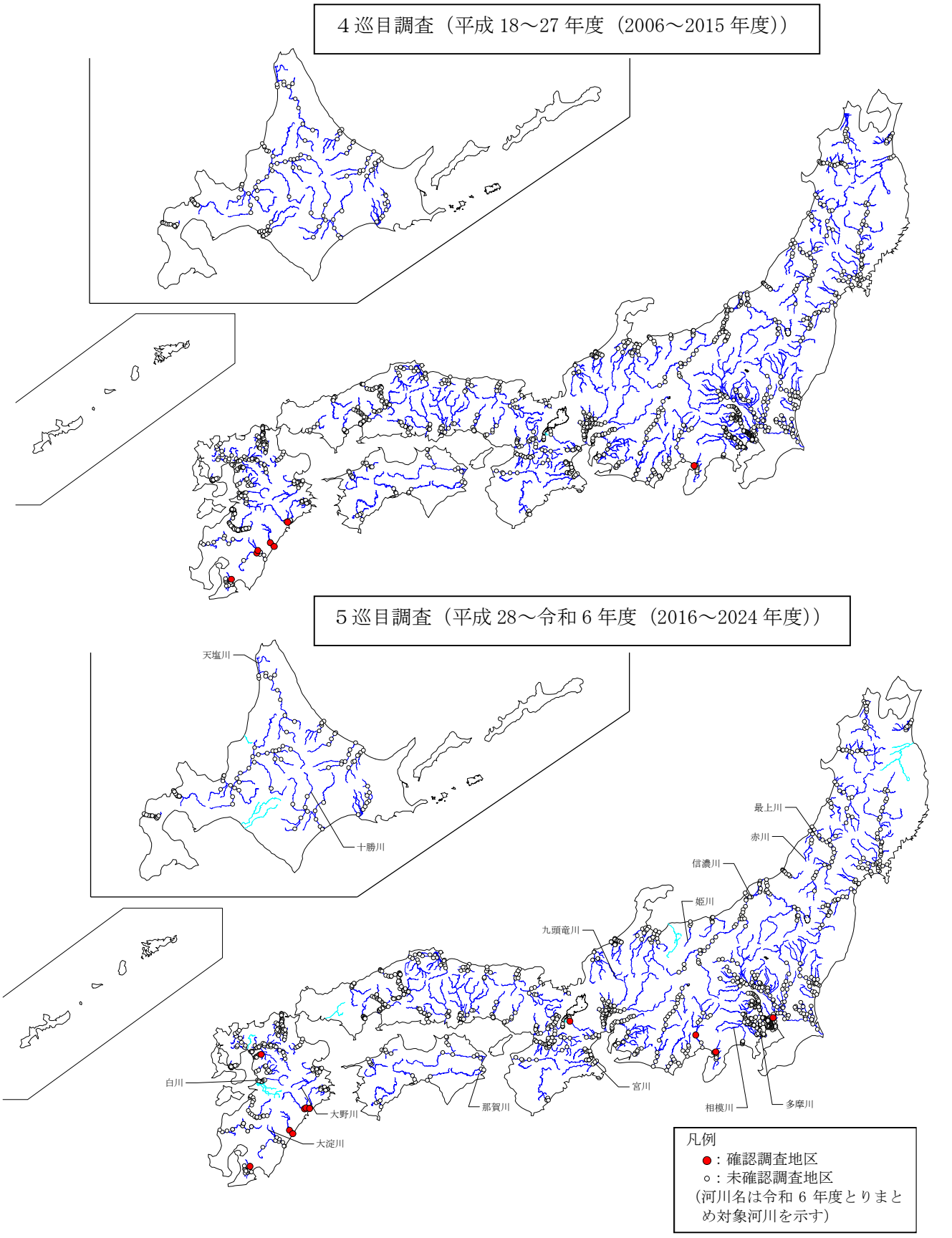
注 1）5 巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-28　イヌケホシダの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）(2/2)



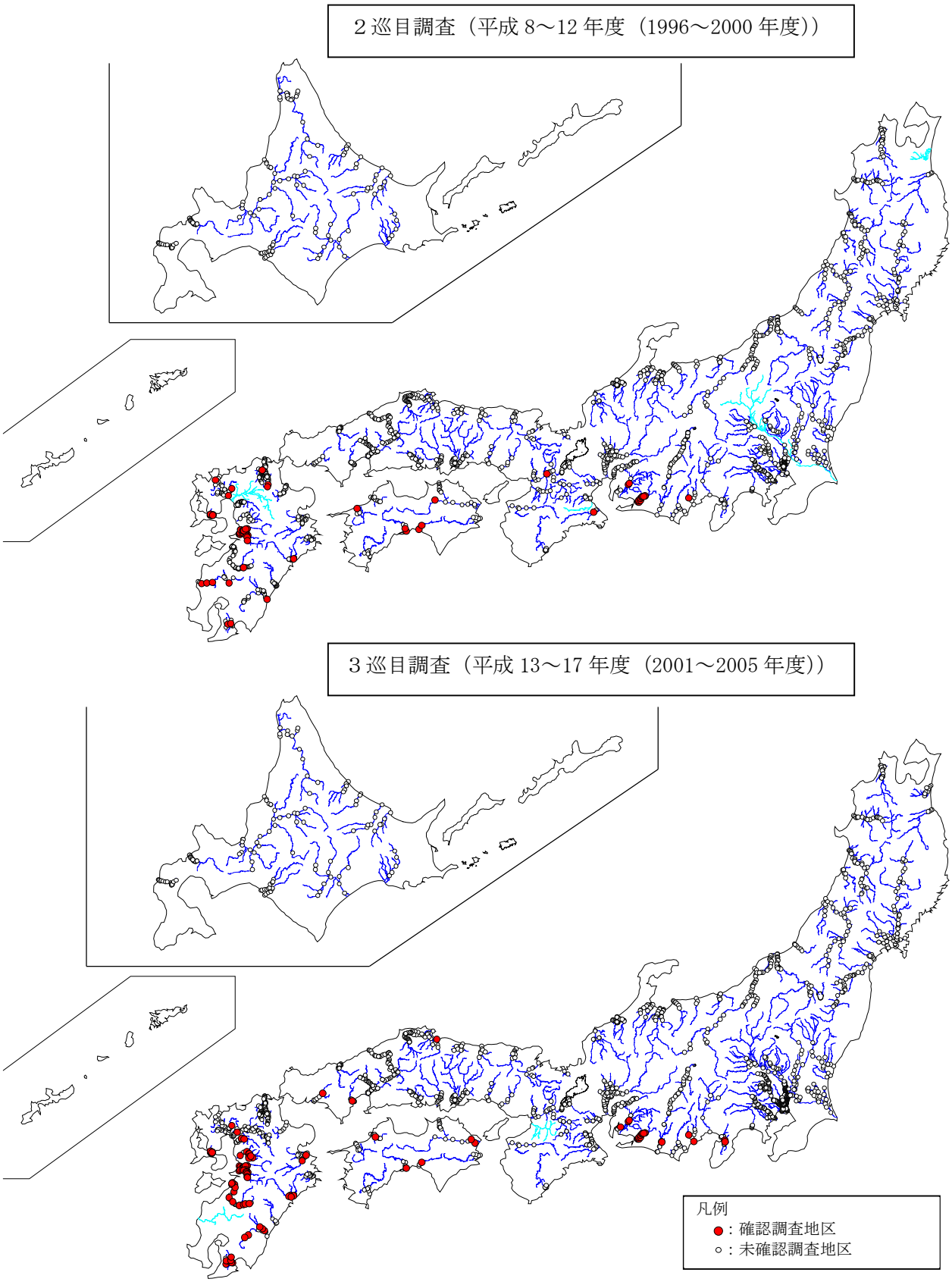
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-29　ノシランの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



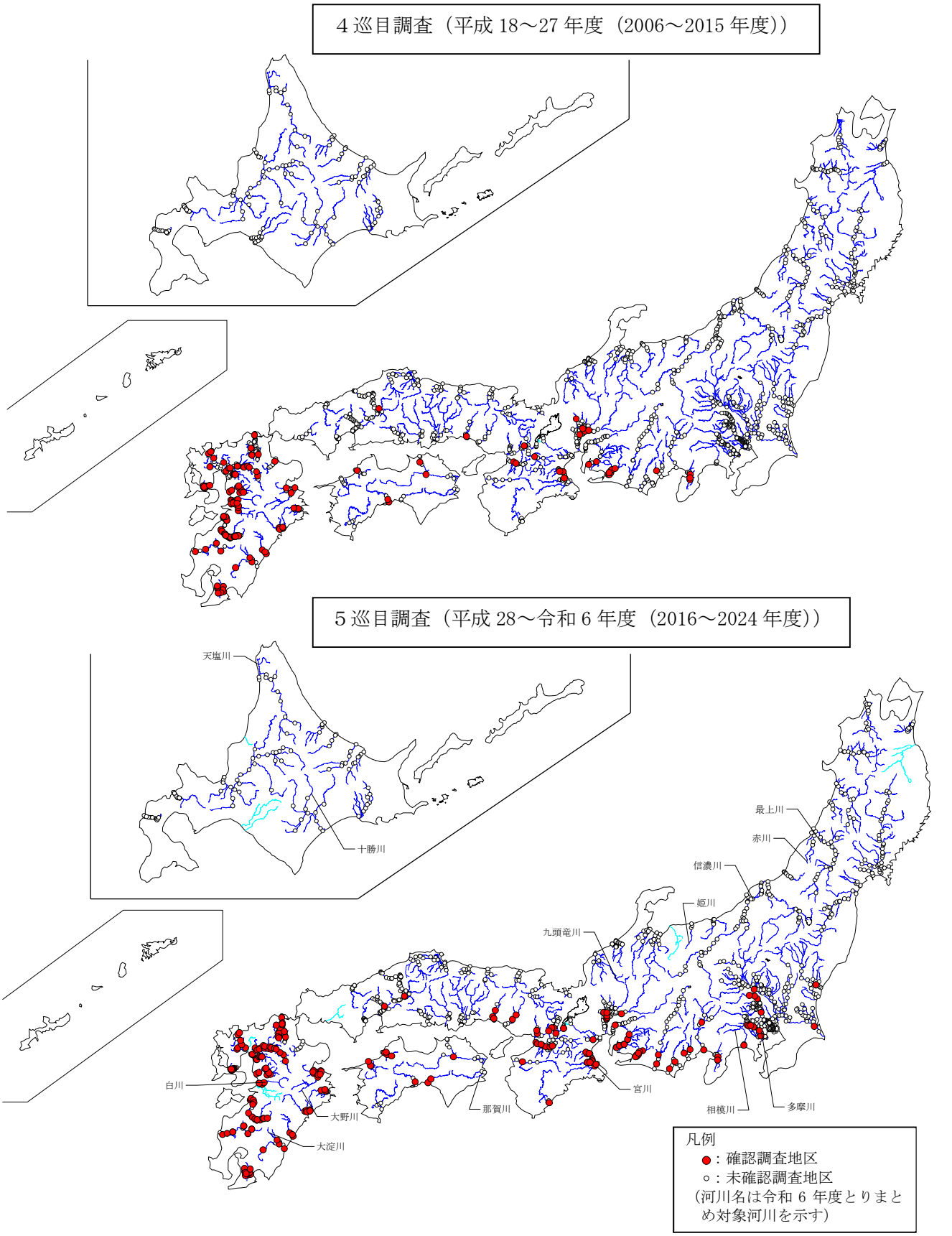
注1）5巡目調査は実施途中であり ── は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-29　ノシランの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



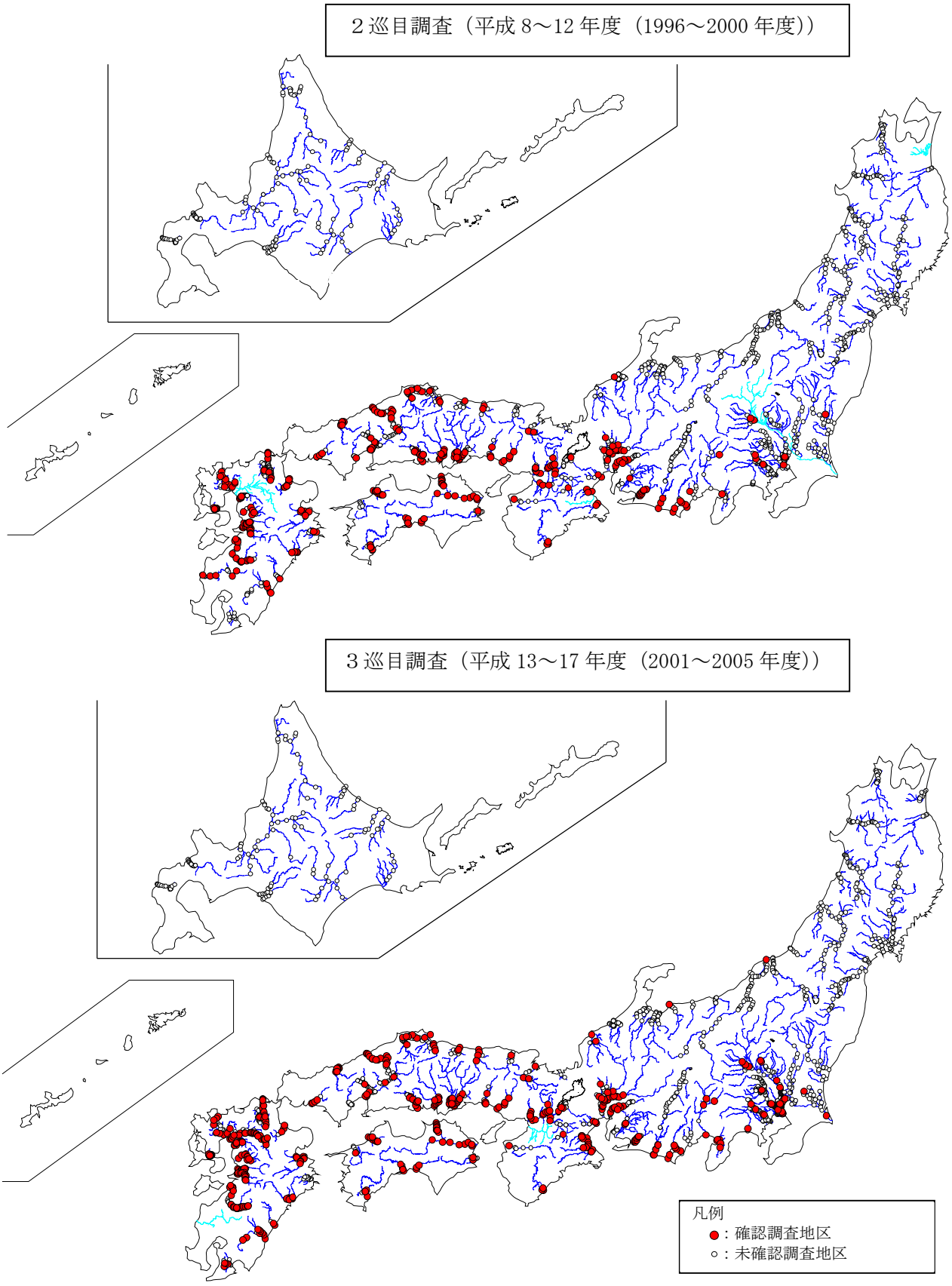
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-30　マルバツユクサの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



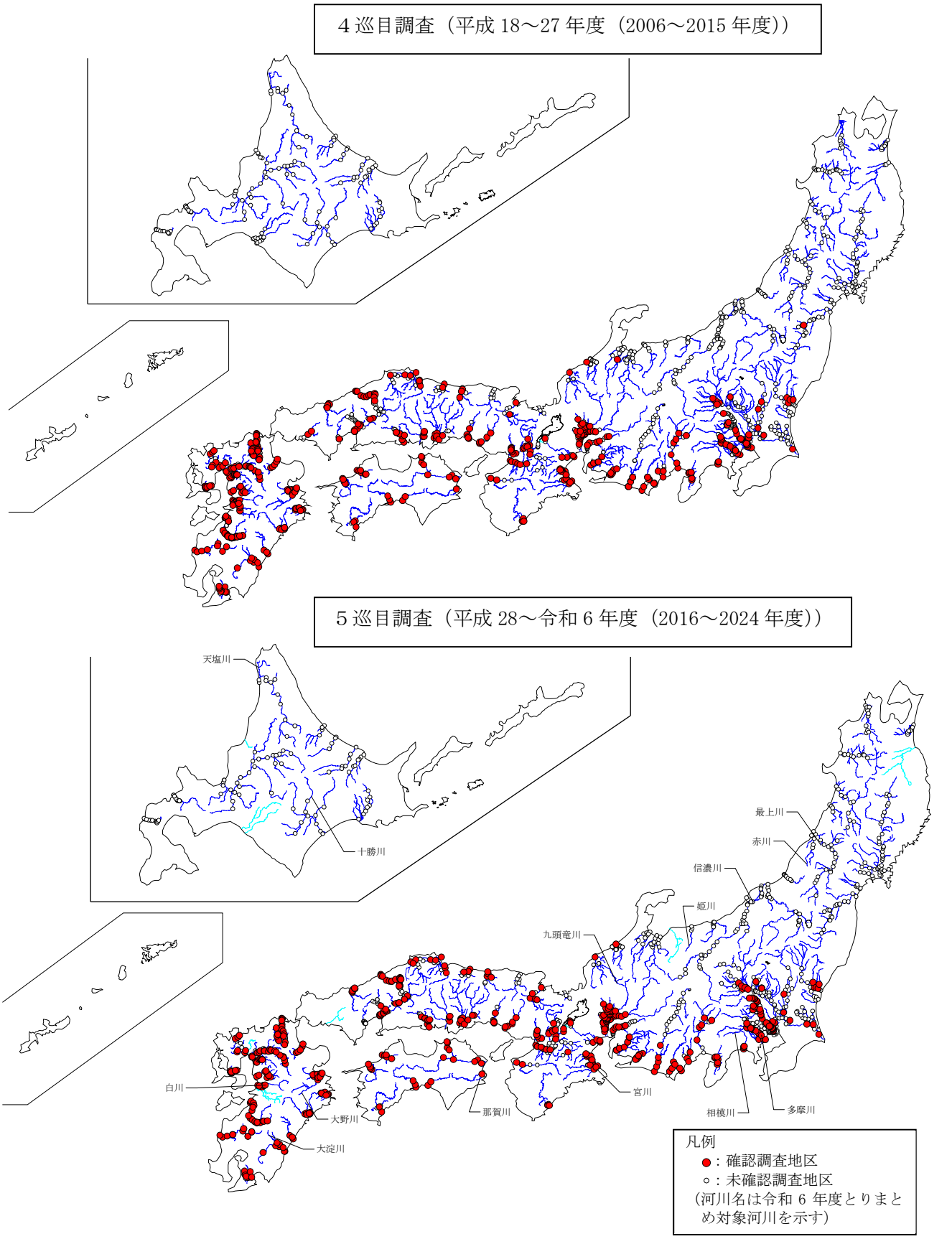
注1）5巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-30　マルバツユクサの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



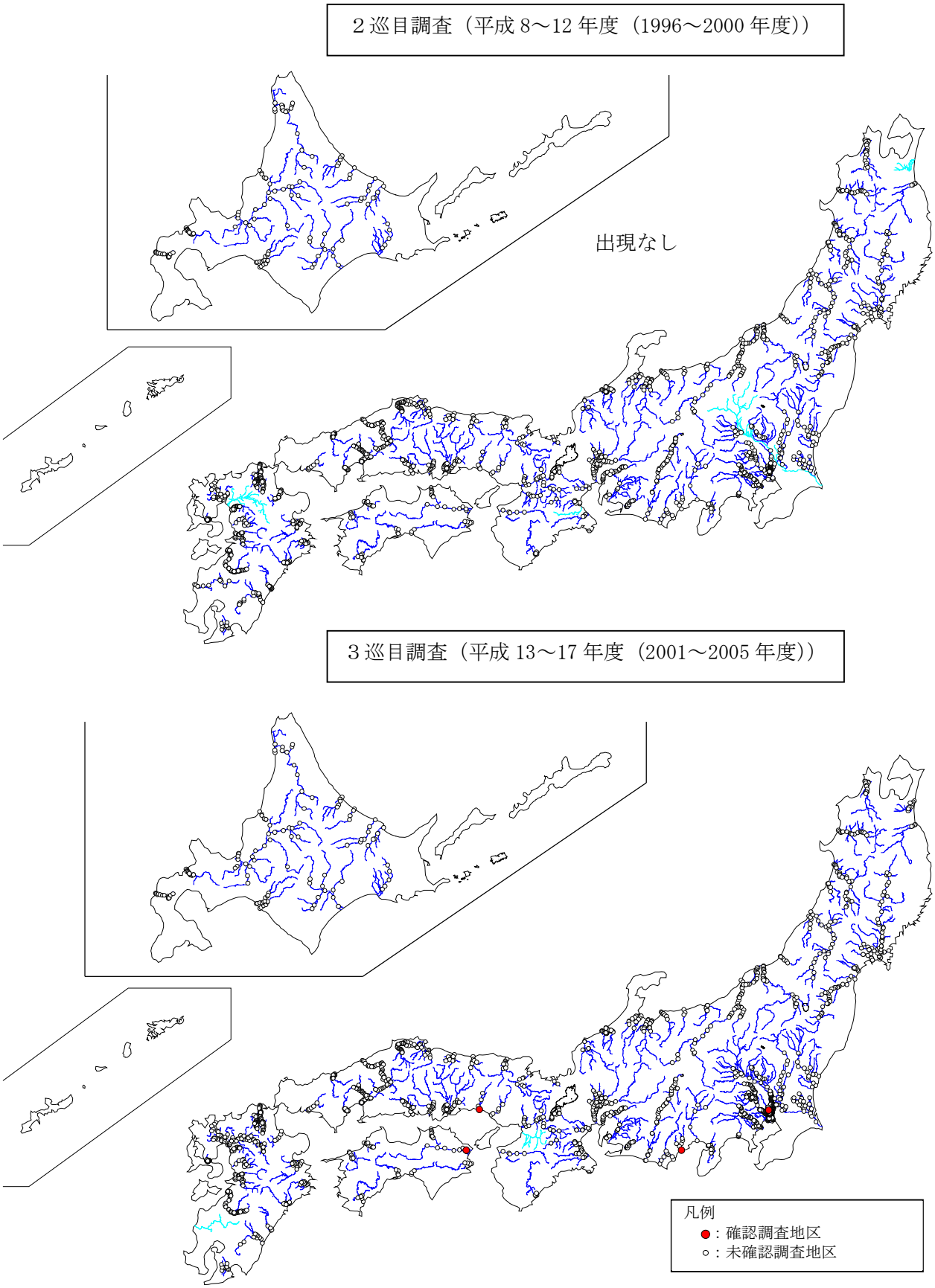
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 3-31　センダンの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



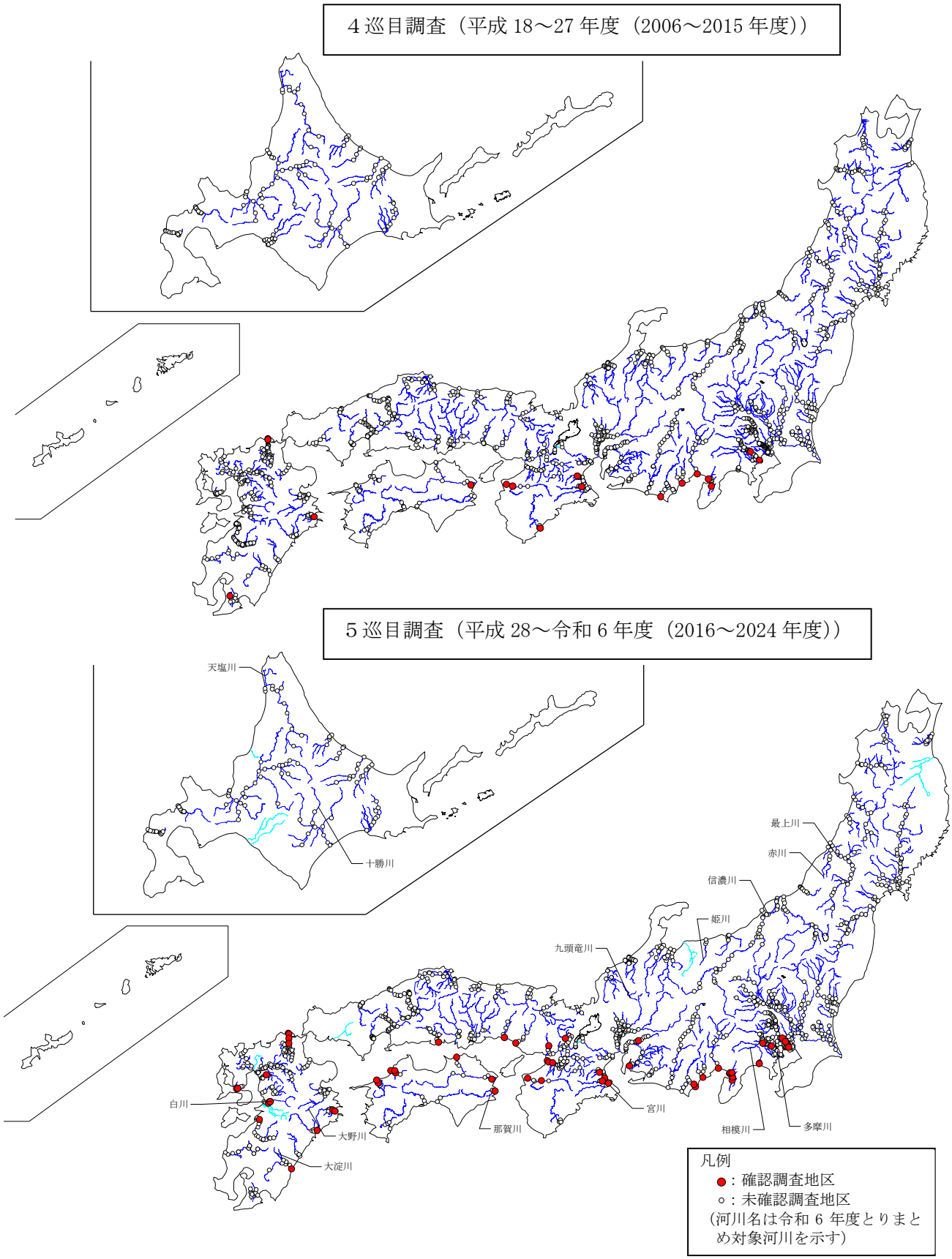
注1）5巡目調査は実施途中であり ― は、調査未実施の河川を示す。
注2）移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

図 3-31　センダンの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)



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

図 3-32　シチヘンゲの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



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

図 3-32　シチヘンゲの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

3.5 注目すべき種の分布状況

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

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

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

【国外外来種の河川への侵入状況】　（植物調査、河川環境基図作成調査）

- **河川水辺の国勢調査における新規の国外外来植物は 6 種を確認**

  今回とりまとめを行った 26 河川では、ヒロハオモダカ、ムカゴイチゴツナギ、オランダワレモコウ、コメバミソハギ、ナガバコギシギシ（ナガバギシギシ×コギシギシ)、ヒメケイヌホオズキの 6 種の国外外来種が初めて確認されました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、ヒロハオモダカ、オランダワレモコウの 2 種でした。

  （資料掲載：3-146～3-148 ページ）

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

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

今回とりまとめを行った 26 水系 26 河川（植物調査のみ実施：12 河川、河川環境基図作成調査のみ実施：11 河川、両調査実施：3 河川）では、566 種の国外外来種が確認されました。そのうち、ヒロハオモダカ、ムカゴイチゴツナギ、オランダワレモコウ、コメバミソハギ、ナガバコギシギシ（ナガバギシギシ×コギシギシ)、ヒメケイヌホオズキの 6 種の国外外来種が初めて確認されました。これら 6 種の確認状況を地方別にみると、関東地方で 3 種、北海道、東北地方、北陸地方でそれぞれ 1 種となっています。

これらの 6 種のうち、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、ヒロハオモダカ、オランダワレモコウの 2 種でした。

また、植物調査を実施した 14 河川（直轄管理区間）について、外来種率（外来種数／全種数）の変遷を整理しました。

4 巡目調査と 5 巡目調査を比較すると、九州地方の白川を除く 13 河川で外来種率が高くなっていました。このうち、外来種数が増加している河川は、中部地方の宮川、九州地方の大野川等 11 河川でした。

表 3-16　新規確認の国外外来種の利用区分

No.	科名	種和名	地整	確認河川	利用区分※
1	オモダカ科	ヒロハオモダカ	関東	多摩川	園芸
2	イネ科	ムカゴイチゴツナギ	北海道	十勝川	その他（不明）
3	バラ科	オランダワレモコウ	関東	多摩川	園芸
4	ミソハギ科	コメバミソハギ	北陸	姫川	その他（不明）
5	タデ科	ナガバコギシギシ（ナガバギシギシ×コギシギシ）	関東	多摩川	その他（不明）
6	ナス科	ヒメケイヌホオズキ	東北	赤川	その他（不明）
計	6 科	6 種	4 地整	4 河川	2 型

※ 利用区分については以下の文献を参考にした。
- ネイチャーガイド日本の水草　文一総合出版　(2014)
- 日本帰化植物写真図鑑第　全国農村教育協会　(2001)
- 日本帰化植物写真図鑑第 2 巻　全国農村教育協会　(2010)
- 神奈川県植物誌 2018　神奈川県植物誌調査会　(2018)
- 園芸植物大事典　小学館　(1994)

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。

表 3-17　外来種率の変遷

地整	水系名	巡目	外来種数※	在来種数	全種数	外来種比率
北海道	天塩川	4 巡目	99	449	548	18.1%
		5 巡目	113	486	599	18.9%
	十勝川	4 巡目	109	614	723	15.1%
		5 巡目	114	605	719	15.9%
東北	最上川	4 巡目	155	747	902	17.2%
		5 巡目	163	703	866	18.8%
	赤川	4 巡目	116	452	568	20.4%
		5 巡目	118	446	564	20.9%
関東	多摩川	4 巡目	284	608	892	31.8%
		5 巡目	301	573	874	34.5%
	相模川	4 巡目	180	320	500	36.0%
		5 巡目	187	330	517	36.2%
北陸	信濃川	4 巡目	274	877	1151	23.8%
		5 巡目	271	865	1136	23.9%
	姫川	4 巡目	123	552	675	18.2%
		5 巡目	150	583	733	20.5%
中部	宮川	4 巡目	135	461	596	22.7%
		5 巡目	181	529	710	25.5%
近畿	九頭竜川	4 巡目	147	441	588	25.0%
		5 巡目	124	352	476	26.1%
四国	那賀川	4 巡目	108	265	373	29.0%
		5 巡目	116	249	365	31.8%
九州	白川	4 巡目	155	309	464	33.4%
		5 巡目	137	293	430	31.9%
	大野川	4 巡目	115	389	504	22.8%
		5 巡目	148	418	566	26.1%
	大淀川	4 巡目	110	539	649	16.9%
		5 巡目	138	538	676	20.4%

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

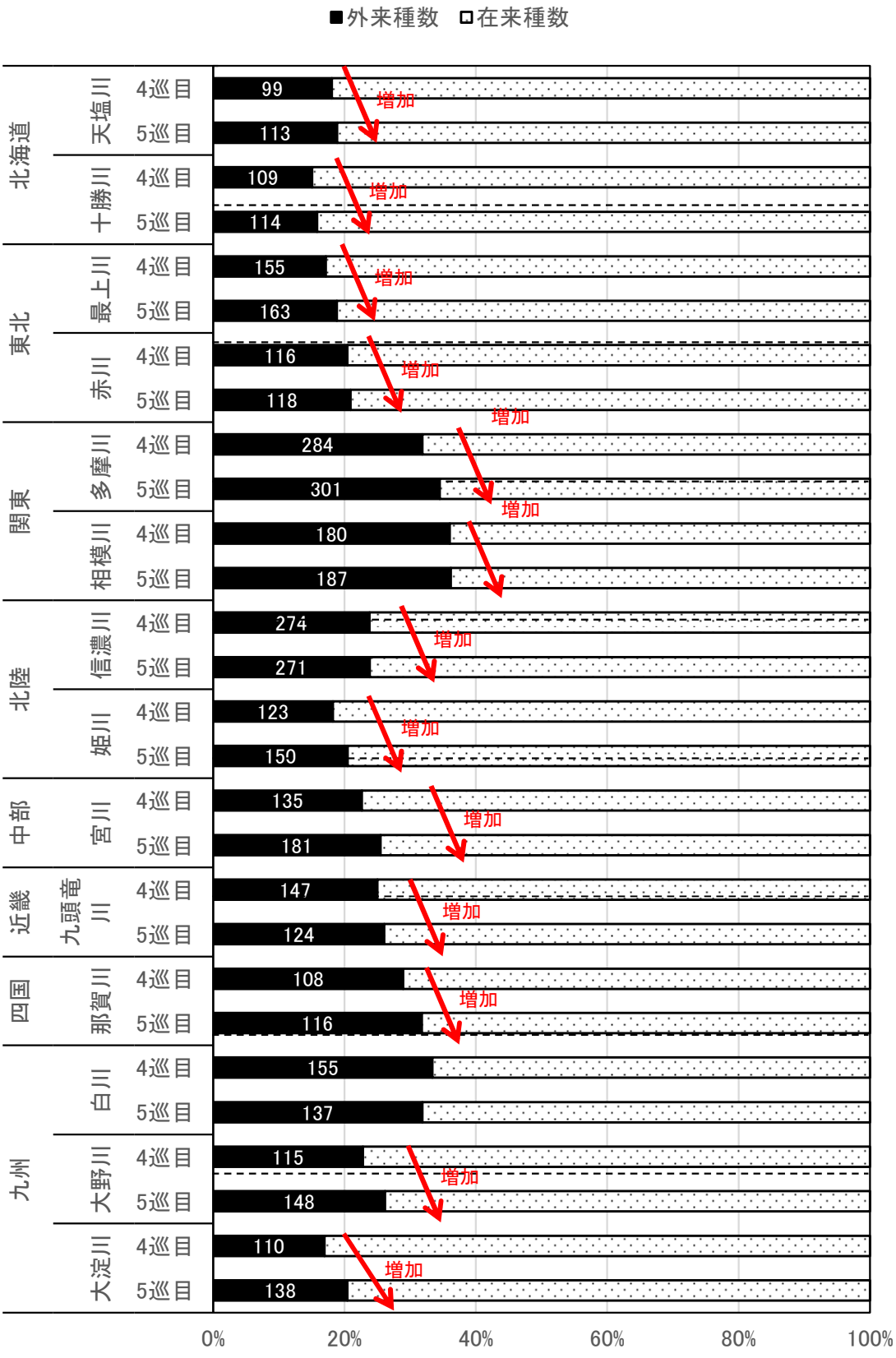


図 3-33　外来種率の変遷

【国外外来種が優占する植物群落の変遷】　（河川環境基図作成調査）

- **13 河川中 12 河川で外来植物群落が増加傾向にある**

草本群落、木本群落の群落面積の変化から、国外外来種が優占する植物群落の変遷について分析しました。

4～7 巡目の草本および木本の植物群落を在来・外来※1 に分類すると、520 の在来種が優占する群落（以下、在来種群落）、167 の国外外来種が優占する群落（以下、外来種群落）が確認されました。

今回とりまとめを行った 13 河川（直轄管理区間）では、木本群落、草本群落ともにいずれの河川でも在来種群落の面積が上回りましたが、草本群落の総面積に対する面積割合では、北海道の常呂川、北陸地方の庄川など 12 河川で外来種群落の面積が増加していました。木本群落については、すべての河川で外来種群落の面積割合が増加しており、特に東北の米代川は 4 巡目から 7 巡目で大きく増加していました。

4 巡目と 7 巡目から外来種群落の面積増加率が大きかった上位 4 群落※2,3 を整理すると、木本ではイタチハギ群落、シンジュ群落、ハリエンジュ群落、草本ではオオハンゴンソウ群落、イヌキクイモーキクイモ群落、メリケンカルカヤ群落、オニウシノケグサ群落でした。特にオオハンゴンソウ群落は 4 巡目 1.62ha→7 巡目 52.03ha と最も大きく増加しました。

また、4 巡目以降に新たに確認された外来種群落の面積上位 4 群落を整理すると、木本ではフサフジウツギ群落、キササゲ群落、マグワ群落、ドイツトウヒ植林、草本ではノゲイトウ群落、シャクチリソバ群落、ナガエツルノゲイトウ群落、ネズミムギ群落でした。特に 6 巡目調査で初めて確認されたマグワ群落は 6 巡目 4.44ha→7 巡目 16.94ha と最も大きく増加しました。一方で、新規外来種群落の面積自体は既存の外来種群落に比べて大きくはありませんでした。

（資料掲載:3-150～3-171 ページ）

※1 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。
※2 増加率の上位 4 群落は 1ha 以上の面積が確認された群落を対象とした。
※3 木本群落については、面積が増加した外来種群落が 3 群落であった。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(1/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
1	草本群落	沈水植物群落	オオカナダモ群落		●	357.13
2			コカナダモ群落		●	76.93
3			ホザキノフサモ群落	●		58.59
4			エビモ群落	●		13.23
5			ヤナギモ群落	●		23.51
6			ササバモ群落	●		44.58
7			クロモ群落	●		36.00
8			フサモ群落	●		1.56
9			マツモ群落	●		27.52
10			セキショウモ群落	●		64.81
11			イトクズモ群落	●		6.00
12			キクモ群落	●		0.52
13			ヒロハノエビモ群落	●		4319.53
14			コウガイモ群落	●		3.16
15			バイカモ群落	●		1.15
16			カワゴケソウ群集	●		0.89
17			フサジュンサイ群落		●	4.46
18			コウガイセキショウモ群落		●	11.17
19			アイノコイトモ群落	●		0.02
20			アイノコセンニンモ群落	●		2.01
21			イヌタヌキモ群落	●		0.04
22			オオササエビモ群落	●		60.23
23			スギナモ群落	●		0.53
24			セキショウモ属群落	●		0.14
25			センニンモ群落	●		3.74
26			タヌキモ群落	●		0.06
27			ネジレモ群落	●		0.17
28			ハゴロモモ群落		●	1.16
29			ヒメバイカモ群落	●		0.01
30			ヒラモ群落	●		5.69
31			フサモ属群落	●		0.10
32			ミカワタヌキモ群落	●		0.02
33			エゾヤナギモ群落	●		0.10
34			クロモモドキ群落	●		1.37
35			オオバナイトタヌキモ群落		●	0.07
36			コキクモ群落	●		0.01
37			イバラモ群落	●		0.30
38		浮葉植物群落	コウホネ群落	●		8.64
39			ヒシ群落	●		311.91
40			ヒメビシ群落	●		13.83
41			ヒルムシロ群落	●		159.68
42			オオフサモ群落		●	4.62
43			ホテイアオイ群落		●	16.58
44			ホソバミズヒキモ群落	●		153.68
45			ガガブタ群落	●		934.77
46			アサザ群落	●		8.72
47			オグラコウホネ群落	●		2.78
48			ヒシモドキ群落	●		14.37
49			オヒルムシロ群落	●		78.28
50			オニバス群落	●		0.53
51			ヒメコウホネ群落	●		1.19
52			フトヒルムシロ群落	●		0.49
53			アゾラ群落	●		0.69
54			ハス群落		●	5.74
55			ヒメオヒルムシロ群落	●		7.30
56			ボタンウキクサ群落		●	12.80
57			ミズヒナゲシ群落	●		0.01
58			アイオオアカウキクサ群落	●		0.34
59			アカウキクサ群落	●		0.06
60			ミズキンバイ群落	●		0.38

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。
※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(2/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
61	(草本群落)	(浮葉植物群落)	ミズキンバイ類群落	●		0.02
62			ウスゲオオバナミズキンバイ群落		●	0.09
63			オオアカウキクサ群落	●		0.15
64			外来アゾラ類群落		●	0.77
65		塩沼植物群落	コアマモ群集	●		261.42
66			カワツルモ群集	●		0.18
67			ツルヒキノカサーウミミドリ群集	●		1.97
68			シチメンソウ群落	●		4.78
69			アキノミチヤナギーホソバノハマアカザ群集	●		7.79
70			シバナ群集	●		0.50
71			ナガミノオニシバ群集	●		16.82
72			フクド群集	●		20.50
73			ウラギク群落	●		2.28
74			ヒロハマツナ群落	●		0.29
75			シオクグ群集	●		38.59
76			アイアシ群集	●		502.64
77			イセウキヤガラ群集	●		12.54
78			ヒトモトススキ群集	●		0.26
79			オオクグ群落	●		26.42
80			シチトウ群落		●	6.22
81			ホソバノハマアカザーハママツナ群集	●		20.98
82			ハマサジ群集	●		3.92
83			イソヤマテンツキ群集	●		3.07
84			エゾウキヤガラ群落	●		0.06
85			アキノミチヤナギ群落	●		0.03
86			アマモ群落	●		0.90
87			ウシオハナツメクサ群落		●	0.11
88			ウミミドリ群落	●		0.39
89			チシマドジョウツナギ群集	●		0.01
90			ツツイトモ群落	●		0.09
91			マツナ群落	●		1.91
92			ヒメウシオスゲ群集	●		0.01
93		砂丘植物群落	オカヒジキ群落	●		0.57
94			ハマハコベ群落	●		0.10
95			エゾノコウボウムギ群落	●		0.72
96			シロヨモギ群落	●		9.32
97			コウボウムギ群落	●		95.31
98			オニシバ群落	●		2.16
99			ハマヒルガオ群落	●		19.71
100			ハマエンドウ群落	●		4.87
101			コウボウシバ群落	●		47.02
102			マルバアカザ群落	●		0.04
103			ハマニンニク群落	●		296.79
104			ケカモノハシ群落	●		42.72
105			イソホウキギ群落	●		0.32
106			ツルナ群落	●		0.03
107			イヌイ群落	●		0.01
108			オオハマガヤ群落		●	15.87
109			ウンラン群落	●		0.07
110			オニハマダイコン群落		●	1.13
111			グンバイヒルガオ群落	●		0.17
112			タイトゴメ群落	●		0.02
113			ハマエノコロ群落	●		0.16
114			ハマゼリ群落	●		0.07
115			ハマニガナ群落	●		4.08
116			ネコノシタ群落	●		0.16
117			ハマボウフウ群落	●		2.52
118			ギョウギシバ群落	●		0.48
119		一年生草本群落	タマガヤツリ群落	●		9.06
120			カンエンガヤツリ群落	●		0.12

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(3/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
121	(草本群落)	(一年生草本群落)	シロガヤツリ群落	●		0.07
122			ミゾソバ群落	●		1325.41
123			ヤナギタデ群落	●		1041.26
124			オオイヌタデーオオクサキビ群落	●		5921.49
125			オオオナモミ群落		●	526.77
126			コセンダングサ群落		●	1402.01
127			メヒシバーエノコログサ群落	●		6203.36
128			ヒメムカシヨモギーオオアレチノギク群落		●	2219.53
129			オオブタクサ群落		●	4594.67
130			クソニンジン群落		●	1.18
131			カワラニンジン群落	●		3.91
132			シロバナシナガワハギ群落		●	67.46
133			メリケンムグラ群落		●	40.67
134			メマツヨイグサーマルバヤハズソウ群落		●	202.78
135			オヒシバーアキメヒシバ群集	●		343.51
136			アレチウリ群落		●	1309.62
137			カナムグラ群落	●		11488.69
138			ツルマメ群落	●		73.89
139			ヤブマメ群落	●		0.09
140			ゴキヅル群落	●		8.31
141			ミゾコウジュ群落	●		0.10
142			オオフタバムグラ群落		●	72.10
143			カワラアカザ群落	●		3.16
144			ヒメコバンソウーナギナタガヤ群落		●	0.24
145			セイヨウカラシナ群落		●	57.02
146			ケアリタソウ群落		●	3.53
147			ホシアサガオ群落		●	1.36
148			ヒメクグ群落	●		2.68
149			ウリカワーコナギ群集	●		2.25
150			アゼトウガラシ群集	●		2.25
151			アカザ群落		●	3.53
152			アキノウナギツカミ群落	●		0.41
153			アレチケツメイ群落		●	13.68
154			イシミカワ群落	●		8.73
155			イヌコウジュ群落	●		0.08
156			イヌタデ群落	●		0.34
157			イヌビエーケイヌビエ群落	●		3.56
158			オヒゲシバ群落		●	0.80
159			キタミソウ群落	●		3.96
160			クサネム群落	●		0.07
161			コハコベ群落		●	0.09
162			サデクサ群落	●		1.44
163			シナガワハギ群落		●	0.74
164			ショウジョウソウモドキ群落		●	0.07
165			ノゲイトウ群落		●	1.43
166			ハリビユ群落		●	2.18
167			ハルシャギク群落		●	0.23
168			ヒメジソ群落	●		1.99
169			ホウキギク群落		●	0.72
170			ホソバイヌタデ群落	●		0.93
171			ホソバツルノゲイトウ群落		●	0.02
172			ホソバヒメソハギ群落		●	0.13
173			マルバアサガオ群落		●	0.12
174			メマツヨイグサーオオアレチノギク群落	●		0.48
175			ヤブツルアズキ群落	●		0.24
176			レモンエゴマ群落	●		0.42
177			アシボソ群落	●		0.27
178			オオクサキビ群落		●	0.64
179			コイヌガラシ群落	●		7.69
180			タケトアゼナ群落		●	0.76

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(4/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
181	(草本群落)	(一年生草本群落)	ツユクサ群落	●		0.05
182			ヒメジョオン群落		●	1.03
183			ヒレタゴボウ群落		●	2.49
184			ヒロハフウリンホオズキ群落		●	0.52
185			ブタクサ群落		●	11.87
186			マメアサガオ群落		●	0.11
187			エゾノタウコギ群落	●		0.17
188			シロザ群落	●		2.97
189			ベニバナボロギク群落		●	0.07
190			ヤハズソウ群落	●		8.57
191			アメリカセンダングサ群落		●	0.64
192			ヒロハホウキギク群落		●	0.88
193			ホナガイヌビユ群落		●	0.08
194			アキノノゲシ群落	●		0.20
195		多年生広葉草本群落	ヒメヨモギ群落	●		0.51
196			オニシモツケ群落	●		6.48
197			オオヨモギ－オオイタドリ群落	●		6871.00
198			カワラヨモギ－カワラハハコ群落	●		3288.25
199			ヨモギ－メドハギ群落	●		5842.19
200			イタドリ群落	●		101.26
201			カラムシ群落	●		84.97
202			アレチハナガサ群落		●	309.79
203			セイタカアワダチソウ群落		●	15384.76
204			クサソテツ群落	●		3.28
205			ヤブガラシ群落	●		304.61
206			ムラサキウマゴヤシ群落		●	7.22
207			ギシギシ群落	●		67.07
208			タコノアシ群落	●		17.15
209			カゼクサ－オオバコ群集	●		681.49
210			オオハンゴンソウ群落		●	203.65
211			ヤブマオ群落	●		0.06
212			オオアワダチソウ群落		●	2308.75
213			ヤナギラン群落	●		0.22
214			ソクズ群落	●		11.26
215			イヌキクイモ－キクイモ群落		●	89.27
216			オランダガラシ群落		●	2.54
217			メノマンネングサ群落	●		0.14
218			オトコヨモギ群落	●		48.57
219			キダチコンギク群落		●	3.64
220			ツメレンゲ群落	●		0.25
221			キショウブ群落		●	0.42
222			イワギボウシ群落	●		0.34
223			ホソバイラクサ群落	●		11.09
224			クワレシダ群落	●		4.41
225			ウラジロ－コシダ群落	●		0.02
226			ワラビ群落	●		6.40
227			オオバナミズキンバイ群落		●	1.09
228			シャクチリソバ群落		●	79.05
229			ナガエツルノゲイトウ群落		●	15.96
230			オオキンケイギク群落		●	24.35
231			ミズヒマワリ群落		●	4.72
232			ブラジルチドメグサ群落		●	6.42
233			イヌドクサ群落	●		2.13
234			イワヒメワラビ群落	●		0.04
235			エゾミソハギ群落	●		0.13
236			オオヨモギ群落	●		798.76
237			カラハナソウ群落	●		0.60
238			カワラケツメイ群落	●		1.50
239			キンゴジカ群落		●	0.02
240			シロツメクサ－ムラサキツメクサ群落		●	31.42

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(5/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
241	(草本群落)	(多年生広葉草本群落)	シロネ群落	●		2.41
242			シロバナサクラタデ群落	●		0.04
243			セイヨウヒルガオ群落		●	0.05
244			ツルフジバカマ群落	●		0.02
245			ヌマツルギク群落		●	0.46
246			ハッカ群落	●		0.01
247			ハンゴンソウ群落	●		5.09
248			ミゾカクシ群落	●		0.01
249			メドハギ・ヤハズソウ群落	●		0.28
250			メハジキ群落	●		0.15
251			ヤナギバルイラソウ群落		●	0.98
252			ユウガギク群落	●		3.55
253			ヨメナ・イヌガラシ群落	●		2.86
254			アメリカキンゴジカ群落		●	0.06
255			イリオモテアサガオ群落	●		0.18
256			エゾイラクサ群落	●		6.42
257			オオカワヂシャ群落		●	2.76
258			オカタイトゴメ群落		●	0.01
259			ガガイモ群落	●		0.05
260			カワラヨモギ群落	●		1.01
261			サクラタデ群落	●		0.05
262			シロツメクサ群落		●	1.72
263			ソバ群落		●	0.06
264			ツルマオ群落	●		0.19
265			トクサ群落	●		0.05
266			ナガバヤブマオ群落	●		0.27
267			ハコベホオズキ群落		●	0.04
268			ヒメイワダレソウ群落		●	0.12
269			西洋アサガオ群落(逸脱)		●	0.59
270			オオイタドリ群落	●		597.99
271			オオバアメリカアサガオ群落		●	10.31
272			オシロイバナ群落		●	0.18
273			シベリアメドハギ群落	●		57.84
274			セイヨウトゲアザミ群落		●	0.55
275			ナルトサワギク群落		●	1.85
276			ノアサガオ群落	●		0.59
277			ヒメクマツヅラ群落		●	2.75
278			ユウゼンギク群落		●	0.35
279			ヨモギ群落	●		8.94
280			エゾノキツネアザミ群落	●		3.16
281			セイタカアワダチソウ－オギ群落		●	5.17
282			タケニグサ群落	●		0.54
283			ツルニチニチソウ群落		●	0.19
284			ツルマンネングサ群落		●	0.06
285			ノアサガオ(園芸品種)群落		●	0.14
286			オトコエシ群落	●		0.66
287			キタノコギリソウ群落	●		0.20
288			フジバカマ群落	●		0.01
289			ブタナ群落		●	0.22
290			オオバコ群落	●		0.26
291			オオヨモギ－オオイタドリ群落(オオイタドリ優占)	●		87.50
292			ヨブスマソウ群落	●		0.66
293			オオヨモギ－オオイタドリ群落(オオヨモギ優占)	●		17.81
294			ミズドクサ群落	●		0.17
295			ナガボノワレモコウ群落	●		5.79
296			クズ群落	●		8267.21
297		単子葉草本群落	ヨシ群落	●		22446.64
298			イワノガリヤス－ヨシ群集	●		4824.56
299			セイタカヨシ群落	●		2222.17
300			ツルヨシ群集	●		20494.33

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(6/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
301	(草本群落)	(単子葉草本群落)	オギ群落	●		43740.58
302			ハナムグラーオギ群集	●		8.79
303			クロバナエンジューオギ群落		●	98.71
304			ウキヤガラーマコモ群集	●		437.98
305			サンカクイーコガマ群集	●		45.28
306			カンガレイ群落	●		2.25
307			ヒメガマ群落	●		418.71
308			ガマ群落	●		67.10
309			フトイ群落	●		22.43
310			ミクリ群落	●		17.59
311			ナガエミクリ群落	●		4.15
312			エゾオオヤマハコベークサヨシ群落	●		1949.50
313			セリークサヨシ群集	●		6777.19
314			アシカキ群落	●		1.46
315			ヒライーカモノハシ群集	●		7.22
316			カモノハシ群落	●		33.93
317			チゴザサーアゼスゲ群集	●		6.51
318			オニナルコスゲ群落	●		21.42
319			アカンカサスゲ群落	●		0.49
320			アキカサスゲ群落	●		0.42
321			カサスゲ群落	●		187.87
322			ダンチク群落	●		9.72
323			キシュウスズメノヒエ群落		●	111.68
324			イ群落	●		56.23
325			ヤマアワ群落	●		85.59
326			イタチガヤ群落	●		1.17
327			ホッスガヤ群落	●		6.50
328			ウシノシッペイ群落	●		1.54
329			コバノウシノシッペイ群落	●		0.48
330			セイバンモロコシ群落		●	3716.72
331			メリケンカルカヤ群落		●	252.81
332			スズメノヒエ群落	●		0.10
333			タチスズメノヒエ群落		●	960.16
334			シマスズメノヒエ群落		●	71.21
335			カモガヤーオオアワガエリ群落		●	6190.15
336			ネズミムギ群落		●	248.22
337			イヌムギ群落		●	2.10
338			オニウシノケグサ群落		●	752.44
339			シナダレスズメガヤ群落		●	6486.37
340			シバ群落	●		1279.17
341			ノハナショウブースススキ群集	●		15.02
342			ススキ群落	●		6861.55
343			チガヤ群落	●		4015.48
344			ヒメミクリ群落	●		0.09
345			ハイキビ群落	●		2.37
346			オオカサスゲ群落	●		14.63
347			ビロードスゲ群落	●		4.39
348			アメリカスズメノヒエ群落		●	364.23
349			トキワススキ群落	●		11.24
350			タヌキラン群落	●		0.33
351			セキショウ群落	●		0.02
352			エゾノサヤヌカグサ群落	●		1.06
353			ヤラメスゲ群集	●		22.96
354			ワセオバナ群落	●		6.99
355			ジュズダマ群落		●	9.93
356			オオフトイ群落	●		0.08
357			クロアブラガヤーツルアブラガヤ群落	●		1.97
358			ヤマイ群落	●		0.13
359			シュロガヤツリ群落		●	0.20
360			ハマスゲ群落	●		0.04

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(7/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
361	(草本群落)	(単子葉草本群落)	コゴメイ群落		●	53.01
362			アゼナルコ群落	●		0.08
363			イヌアワ群落	●		4.14
364			イヌビエ群落	●		2.62
365			イネ科草本群落	●		32.70
366			イワカンスゲ群落	●		0.63
367			ウキガヤ群落	●		0.06
368			オオアブラススキ群落	●		0.09
369			オオミクリ群落	●		0.06
370			カモガヤーオニウシノケグサ群落		●	8.23
371			ギニアキビ群落		●	0.03
372			ギョウギシバ群落	●		38.01
373			クサヨシ群落	●		1395.98
374			コヌカグサ群落		●	1.99
375			シバ群落(植栽)	●		2.15
376			シロガネヨシ群落		●	0.06
377			チカラシバーレモンエゴマ群落	●		5.84
378			チャボウシノシッペイ群落		●	5.58
379			ツノアイアシ群落		●	0.01
380			ツルスゲ群落	●		21.81
381			ナガハグサ群落		●	0.45
382			ナピアグラス群落		●	0.50
383			ナンゴクワセオバナ群落	●		0.39
384			ヌカキビ群落	●		0.11
385			ホソミキンガヤツリ群落		●	0.04
386			ホタルイ群落	●		0.39
387			ミクリ属群落	●		1.30
388			ミクリ属群落	●		0.07
389			ミズガヤツリ群落	●		8.42
390			メヒシバ群落	●		1.16
391			ヌマガヤ群落	●		856.94
392			アキノエノコログサ群落	●		8.31
393			イヌシバ群落		●	0.76
394			エゾミクリ群落	●		0.28
395			カモガヤ群落		●	0.56
396			ショクヨウガヤツリ群落		●	0.08
397			チカラシバ群落	●		23.16
398			ツルアブラガヤ群落	●		0.04
399			トダシバ群落	●		42.66
400			ノビル群落	●		0.21
401			ホソバドジョウツナギ群落	●		0.19
402			ミギワトダシバ群落	●		1.87
403			ミコシガヤ群落	●		0.47
404			メガルカヤ群落	●		0.41
405			メリケンガヤツリ群落		●	0.84
406			ヤガミスゲ群落	●		0.28
407			イガガヤツリ群落	●		2.40
408			ウシノケグサ群落	●		1.69
409			オオハリイ群落	●		0.02
410			オガルカヤ群落	●		0.10
411			ギネアキビ群落	●		0.15
412			サジオモダカ群落	●		3.49
413			サヤヌカグサ群落	●		0.92
414			チョウセンガリヤス群落	●		0.32
415			アオテンツキ群落	●		0.86
416			ケイヌビエ群落	●		0.48
417			チクゴスズメノヒエ群落		●	1.10
418			ヨシススキ群落		●	0.55
419			アブラガヤ群落	●		18.99
420			カヤツリグサ群落	●		0.47

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(8/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
421	(草本群落)	(単子葉草本群落)	クログワイ群落	●		0.12
422			チガヤ(早生型)群落	●		0.23
423			オオイヌノハナヒゲ群落	●		0.34
424			サンカクイ群落	●		0.10
425			ヒメアブラススキ群落	●		0.41
426			ハチジョウススキ群落	●		0.02
427			ショウブ群落	●		0.27
428	木本群落	塩沼植物群落	ハマボウ群集	●		28.79
429			ハマナツメ群落	●		0.13
430			メヒルギ群落(低木林)	●		0.02
431		砂丘植物群落	ハマゴウ群落	●		42.07
432			ハマナス群落	●		124.23
433		ヤナギ低木林	イヌコリヤナギ群集	●		61.83
434			ネコヤナギ群集	●		480.41
435			コリヤナギ群落		●	6.45
436		ヤナギ高木林	オオバヤナギードロノキ群集	●		2367.25
437			オオバヤナギードロノキ群集(低木林)	●		262.71
438			エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集	●		34526.92
439			エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集(低木林)	●		5085.24
440			タチヤナギ群集	●		1308.47
441			タチヤナギ群集(低木林)	●		3042.56
442			ジャヤナギーアカメヤナギ群集	●		7907.24
443			ジャヤナギーアカメヤナギ群集(低木林)	●		2179.61
444			シロヤナギ群集	●		6476.95
445			シロヤナギ群集(低木林)	●		1408.55
446			コゴメヤナギ群集	●		2396.15
447			コゴメヤナギ群集(低木林)	●		816.45
448			エゾノカワヤナギ群落	●		925.42
449			エゾノカワヤナギ群落(低木林)	●		295.51
450			オノエヤナギ群落	●		494.41
451			オノエヤナギ群落(低木林)	●		1150.56
452			カワヤナギ群落	●		1482.54
453			カワヤナギ群落(低木林)	●		2196.93
454			オオタチヤナギ群落	●		1056.86
455			オオタチヤナギ群落(低木林)	●		292.30
456			ヤマナラシ群落	●		11.19
457			ケショウヤナギ群落	●		742.05
458			ケショウヤナギ群落(低木林)	●		110.55
459			ヨシノヤナギ群落	●		103.13
460			ヨシノヤナギ群落(低木林)	●		19.97
461			コウライヤナギ群落	●		37.85
462			コウライヤナギ群落(低木林)	●		23.83
463			エゾヤマナラシ群落	●		3.14
464			チョウセンヤマナラシ群落	●		38.47
465			エゾヤナギ群落	●		16.55
466			オノエヤナギーエゾヤナギ群落	●		2.22
467			キヌヤナギ群落	●		0.62
468			シダレヤナギ群落	●		0.47
469			シロシダレヤナギ群落		●	30.39
470			シロヤナギ・オオタチヤナギ群落	●		385.58
471			シロヤナギ・オオタチヤナギ群落(高木林)	●		73.81
472			ドロノキーケショウヤナギ群落	●		2614.95
473			ドロノキーケショウヤナギ群落(低木林)	●		70.68
474			ミチノクシダレ群落		●	0.44
475			ヤナギーハリエンジュ混生林	●		3.26
476			ヤナギ実生群落	●		27.61
477			エゾヤナギ群落(低木林)	●		1.51
478			キヌヤナギ群落(低木林)	●		2.79
479			シロシダレヤナギ群落(低木林)		●	0.26
480			シロヤナギ・オオタチヤナギ群落(低木林)	●		124.84

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　4～7巡目調査の草本・木本群落一覧(9/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
481	(木本群落)	(ヤナギ高木林)	ヤナギ萌芽群落	●		0.11
482			オノエヤナギ－シロヤナギ群落	●		0.69
483			オノエヤナギ－シロヤナギ群落(低木林)	●		12.42
484			エウロアメリカポプラ群落		●	8.46
485		その他の低木林	ナワシロイチゴ群落	●		0.01
486			ホザキシモツケ群落	●		111.08
487			ヤチヤナギ群落	●		34.74
488			サツキ群落	●		5.25
489			ユキヤナギ群落	●		10.71
490			アキグミ群落	●		955.64
491			クコ群落		●	865.87
492			イタチハギ群落		●	1687.07
493			メダケ群集	●		4004.62
494			クマイザサ群落	●		1230.91
495			アズマザサ群落	●		93.87
496			アズマネザサ群落	●		2064.64
497			ネザサ群落	●		1130.83
498			オカメザサ群落	●		2.37
499			ノイバラ群落	●		656.24
500			テリハノイバラ群落	●		13.82
501			チマキザサ群落	●		53.75
502			ツクシイバラ群落	●		11.41
503			ミヤマカワラハンノキ群落	●		0.91
504			ヒメヤシャブシ群落	●		1.74
505			ニワトコ群落	●		48.36
506			ウツギ群落	●		3.78
507			クリオザサ群落	●		7.45
508			フジ群落	●		1.07
509			ヤマハギ群落	●		34.11
510			キシツツジ群落	●		5.27
511			イブキシモツケ群落	●		0.05
512			ミヤコザサ群落	●		12.51
513			ホザキナナカマド群落	●		0.77
514			チシマザサ群落	●		16.32
515			キダチコマツナギ群落		●	0.38
516			トウコマツナギ群落		●	0.40
517			フサフジウツギ群落		●	5.28
518			イボタノキ群落	●		5.55
519			オクヤマザサ群落	●		1.13
520			カミヤツデ群落		●	0.47
521			カンザンチク群落		●	0.51
522			キハギ群落	●		0.80
523			キボウシノ群落	●		1.55
524			クサイチゴ群落	●		1.23
525			クサギ群落	●		0.09
526			クマイチゴ群落	●		0.33
527			ケハギ群落	●		0.57
528			ゴキダケ群落	●		0.92
529			コマツナギ群落	●		1.73
530			セイヨウヤブイチゴ群落		●	0.11
531			トサシモツケ群落	●		0.03
532			ネムノキ群落	●		0.40
533		その他の低木林	バショウ群落		●	0.02
534			ヒロハノヘビノボラズ群落	●		0.01
535			ボタンクサギ群落		●	0.06
536			マルバアキグミ群落	●		0.04
537			マルバゴマギ群落	●		7.05
538			ヤツデ群落	●		0.02
539			ヤマブドウ群落	●		0.04
540			リュウキュウテリハノイバラ群落	●		0.06

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　４～７巡目調査の草本・木本群落一覧(10/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
541	(木本群落)	(その他の低木林)	アツバキミガヨラン群落	●		0.23
542			アツバキミガヨラン群落(低木林)	●		0.13
543			オオイタビ群落	●		0.02
544			チュウゴクザサ群落	●		0.41
545			マルバアキグミ群落(低木林)	●		0.27
546		落葉広葉樹林	エゾノヨロイグサーカシワ群集(低木林)	●		0.81
547			オヒョウーカツラ群集	●		13.59
548			ヤチダモーハルニレ群集	●		4386.47
549			ヤチダモーハルニレ群集(低木林)	●		1.65
550			ケヤキ群落	●		1135.11
551			ケヤキ群落(低木林)	●		3.03
552			ミズナラ群落	●		5432.72
553			コナラ群落	●		1183.66
554			コナラ群落(低木林)	●		0.19
555			アベマキ群落	●		136.53
556			クヌギ群落	●		739.14
557			ハンノキ群落	●		3022.19
558			ハンノキ群落(低木林)	●		155.47
559			アキニレ群落	●		318.46
560			アキニレ群落(低木林)	●		70.17
561			カワラハンノキ群落	●		32.02
562			カワラハンノキ群落(低木林)	●		64.81
563			ヤシャブシ群落	●		1.51
564			ヌルデーアカメガシワ群落	●		733.90
565			ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	●		1362.72
566			ヤマグワ群落	●		388.20
567			ヤマグワ群落(低木林)	●		171.40
568			オニグルミ群落	●		7482.90
569			オニグルミ群落(低木林)	●		557.65
570			ムクノキーエノキ群集	●		5958.85
571			ムクノキーエノキ群集(低木林)	●		160.04
572			シラカンバ群落	●		950.77
573			シラカンバ群落(低木林)	●		11.99
574			フサザクラ群落	●		1.04
575			ケヤマハンノキ群落	●		587.39
576			ケヤマハンノキ群落(低木林)	●		7.67
577			カラコギカエデ群落	●		3.39
578			カラコギカエデ群落(低木林)	●		1.43
579			ナラガシワ群落	●		6.80
580			イヌブナ群落	●		0.48
581			ブナーミズナラ群落	●		168.01
582			カジノキ群落	●		156.04
583			カジノキ群落(低木林)	●		35.07
584			アカシデ群落	●		0.88
585			イヌシデ群落	●		0.14
586			エノキ群落	●		0.22
587			オオバヤシャブシ群落	●		0.02
588			カシワ群落	●		157.36
589			カツラ群落	●		0.41
590			キハダ群落	●		1.34
591			コウゾ群落(低木林)	●		0.17
592			ゴマギ群落	●		1.94
593			シナアブラギリ群落		●	0.72
594			タラノキ群落	●		0.45
595			ハゼノキ群落	●		0.69
596			ハルニレ群落	●		1.96
597			ハンノキーヤチダモ群落	●		119.05
598			ミズナラーエゾイタヤ群落	●		40.16
599			エゾイタヤ群落	●		0.24
600			カラスザンショウ群落	●		0.34

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　４～７巡目調査の草本・木本群落一覧(11/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
601	(木本群落)	(落葉広葉樹林)	サイカチ群落	●		0.83
602			ネムノキ群落	●		2.02
603			ヤマハンノキ群落	●		0.14
604			カスミザクラ群落	●		0.12
605			ノグルミ群落	●		4.22
606			マグワ群落(低木林)		●	10.10
607			ヤマウルシ群落	●		0.43
608		常緑広葉樹林	マサキートベラ群集	●		6.12
609			アラカシ群落	●		739.72
610			アラカシ群落(低木林)	●		1.06
611			シラカシ群落	●		270.43
612			スダジイ群落	●		39.58
613			ツブラジイ群落	●		12.78
614			タブノキ群落	●		34.30
615			タブノキ群落(低木林)	●		1.40
616			ウバメガシ群落	●		2.94
617			ウラジロガシ群落	●		1.70
618			イチイガシ群落	●		0.15
619			シイ・カシ萌芽林	●		117.31
620			シロダモ群落	●		0.43
621			マサキートベラ群集(低木林)	●		1.60
622			トウネズミモチ群落(低木林)		●	0.07
623		常緑針葉樹林	クロマツ群落	●		9.19
624			クロマツ群落(低木林)	●		2.04
625			アカマツ群落	●		160.94
626			アカマツ群落(低木林)	●		20.07
627		植林地(その他)	カラマツ植林	●		406.73
628			カラマツ低木群落	●		0.44
629			アカトドマツ植林	●		526.30
630			オオバヤシャブシ植林	●		59.09
631			シダレヤナギ植林		●	80.65
632			クスノキ植林	●		63.79
633			センダン群落	●		661.10
634			ナンキンハゼ群落		●	32.48
635			シンジュ群落		●	630.17
636			ハリエンジュ群落		●	11997.10
637			ハリエンジュ群落(低木林)		●	1.17
638			ハリエンジュ萌芽群落		●	18.82
639			植栽樹林群	●		1161.14
640			植栽樹林群(エゾヤマザクラーカツラ)	●		1.17
641			チャンチン植林		●	0.31
642			クロマツ植林	●		247.44
643			アカマツ植林	●		6.14
644			ネコヤナギ植林	●		0.03
645			キリ植林		●	18.85
646			キササゲ群落		●	2.74
647			シナサワグルミ植林		●	53.95
648			トウグワ群落		●	476.58
649			トウグワ群落(低木林)		●	27.13
650			マグワ群落		●	140.16
651			マグワ植林		●	0.47
652			ウラジロハコヤナギ群落		●	8.62
653			ウラジロハコヤナギ植林		●	3.19
654			セイヨウハコヤナギ群落		●	53.96
655			セイヨウハコヤナギ植林		●	5.71
656			トウネズミモチ群落		●	9.02
657			トウネズミモチ植林		●	0.18
658			アカエゾマツ植林	●		2.59
659			イタチハギ植林		●	0.59
660			クヌギ植林	●		23.59

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-18　４～７巡目調査の草本・木本群落一覧(12/12)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	総群落面積(ha)
661	(木本群落)	(植林地(その他))	ストローブマツ植林		●	3.54
662			ドイツトウヒ植林		●	3.25
663			トウカエデ群落	●		0.04
664			トネリコ植林	●		0.08
665			マテバシイ植林	●		0.07
666			ミズナラ植林	●		1.36
667			ヤマナラシ属群落	●		0.10
668			ユリノキ植林		●	1.81
669			ヨーロッパトウヒ植林		●	14.04
670			アキニレ植林	●		5.32
671			ウルシ群落		●	0.40
672			エノキ植林	●		0.28
673			ケヤマハンノキ植林	●		1.11
674			サツキ植栽	●		0.10
675			サルスベリ植林	●		0.32
676			トウグミ植栽地	●		0.17
677			カジノキ植林	●		1.76
678			ケヤキ植林	●		1.64
679			ムクノキ植林	●		0.39
680			ハンノキ植林	●		23.35
			群落数	513	167	－

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。
※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-19　とりまとめ対象 13 河川の 4～7 巡目調査の草本・木本群落面積と増減率(1/4)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	群落面積(ha)				4→7巡目面積増減率
						4巡目	5巡目	6巡目	7巡目	
1	草本群落	沈水植物群落	オオカナダモ群落		●	3.75	4.05	3.84	3.59	-4%
2			コカナダモ群落		●	2.97	4.93	6.04	5.37	81%
3			ホザキノフサモ群落	●		0.31	0.19	1.18	0.82	165%
4			エビモ群落	●		1.22	0.24	0.25	0.58	-52%
5			ヤナギモ群落	●		0.19				-100%
6			ササバモ群落	●		1.74	2.28	2.51	3.16	82%
7			クロモ群落	●		2.07	4.47	3.97	5.91	186%
8			フサモ群落	●		0.04	0.01			-100%
9			マツモ群落	●			0.13	0.11	0.26	-
10			セキショウモ群落	●		0.09	0.06	0.30	0.11	22%
11			キクモ群落	●				0.06	0.26	-
12			ヒロハノエビモ群落	●			0.26	0.15	0.15	-
13			コウガイモ群落	●			0.05	0.21	2.48	-
14			バイカモ群落	●			0.01	0.01	0.01	-
15			フサジュンサイ群落		●	0.32		0.52		-100%
16			コウガイセキショウモ群落		●				0.05	-
17			セキショウモ属群落	●				0.10	0.04	-
18			センニンモ群落	●				0.15	0.44	-
19			ハゴロモモ群落		●		0.53		0.15	-
20			オオバナイトタヌキモ群落		●			0.03	0.04	-
21			イバラモ群落	●					0.02	-
22		浮葉植物群落	コウホネ群落	●				0.26	0.19	-
23			ヒシ群落	●		6.26	6.12	4.45	4.97	-21%
24			ヒルムシロ群落	●			0.04	0.02	0.17	-
25			オオフサモ群落		●			0.01	0.28	-
26			ホテイアオイ群落		●	0.82	0.88	0.02	0.03	-96%
27			ホソバミズヒキモ群落	●				0.52	0.04	-
28			アサザ群落	●		0.07	0.03	0.06	0.41	486%
29			ヒシモドキ群落	●				0.03	0.08	-
30			オヒルムシロ群落	●				0.40	0.14	-
31			フトヒルムシロ群落	●		0.22	0.17	0.03	0.03	-86%
32		塩沼植物群落	アキノミチヤナギ－ホソバノハマアカザ群集	●		0.06	0.03	0.07		-100%
33			ナガミノオニシバ群集	●		0.13	0.65	0.52	0.96	638%
34			フクド群集	●		1.49	0.88	0.99	0.77	-48%
35			ウラギク群落	●		0.10	0.03		0.54	440%
36			シオクグ群集	●		0.50	0.43	0.36	0.36	-28%
37			アイアシ群集	●		14.42	12.66	13.56	15.17	5%
38			シチトウ群落		●	0.08	0.12	0.15	0.12	50%
39			ホソバノハマアカザ－ハママツナ群集	●		1.59	1.34	0.66	1.24	-22%
40			ハマサジ群集	●		0.23	0.13	0.01	0.01	-96%
41		砂丘植物群落	コウボウムギ群落	●		1.07	0.56	7.69	6.05	465%
42			ハマヒルガオ群落	●		0.40	0.22	0.52	0.54	35%
43			ハマエンドウ群落	●		0.01	0.02	0.02	0.01	0%
44			コウボウシバ群落	●		0.78	0.37	0.22	0.30	-62%
45			ハマニンニク群落	●		47.50	48.04	27.51	17.04	-64%
46			ケカモノハシ群落	●		0.01	0.01			-100%
47			イソホウキギ群落	●		0.06	0.08	0.01		-100%
48			オオハマガヤ群落		●			1.22	1.37	-
49			ハマエノコロ群落	●					0.16	-
50			ハマゼリ群落	●		0.03	0.04			-100%
51			ハマボウフウ群落	●			0.06			-
52		一年生草本群落	ミゾソバ群落	●		8.21	21.45	7.59	4.89	-40%
53			ヤナギタデ群落	●		30.82	35.23	76.83	29.08	-6%
54			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	●		81.34	190.49	199.48	120.18	48%
55			オオオナモミ群落		●	7.26	1.39	2.82	3.65	-50%
56			コセンダングサ群落		●	13.38	10.56	9.98	18.48	38%
57			メヒシバ－エノコログサ群落	●		97.87	106.15	104.21	84.64	-14%
58			ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落		●	41.54	36.20	62.27	39.88	-4%
59			オオブタクサ群落		●	18.14	40.75	35.28	34.65	91%
60			クソニンジン群落		●			1.15		-
61			シロバナシナガワハギ群落		●	23.77	3.93	8.26	0.89	-96%
62			メマツヨイグサ－マルバヤハズソウ群落		●	4.87	2.02	0.14	2.02	-59%
63			オヒシバ－アキメヒシバ群集	●		9.37	10.74	7.91	13.93	49%
64			アレチウリ群落		●	13.31	4.36	10.17	10.16	-24%
65			カナムグラ群落	●		62.03	107.10	116.58	91.23	47%
66			ツルマメ群落	●		0.11	0.93	0.52	0.42	282%
67			ゴキヅル群落	●			0.01			-
68			ミゾコウジュ群落	●				0.01	0.09	-
69			オオフタバムグラ群落		●	1.05	1.53	2.08	3.65	248%
70			セイヨウカラシナ群落		●		4.59			-
71			ホシアサガオ群落		●				0.05	-
72			アレチケツメイ群落		●		5.48	0.97	5.96	-
73			オヒゲシバ群落		●			0.78		-
74			サデクサ群落	●			0.05	0.12		-
75			ノゲイトウ群落		●				1.43	-
76			ホソバツルノゲイトウ群落		●				0.02	-
77			ヒレタゴボウ群落		●				2.49	-
78			ヒロハフウリンホオズキ群落		●				0.19	-
79			マメアサガオ群落		●	0.02	0.06	0.03		-100%
80			シロザ群落	●					0.13	-
81		多年生広葉草本群落	ヒメヨモギ群落	●			0.05	0.14	0.12	-
82			オニシモツケ群落	●				0.22	0.03	-
83			オオヨモギ－オオイタドリ群落	●		454.33	461.15	571.45	589.33	30%
84			カワラヨモギ－カワラハハコ群落	●		460.73	149.88	78.32	191.39	-58%
85			ヨモギ－メドハギ群落	●		208.06	92.37	111.75	151.55	-27%

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-19　とりまとめ対象 13 河川の 4～7 巡目調査の草本・木本群落面積と増減率(2/4)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	群落面積(ha)				4→7巡目面積増減率
						4巡目	5巡目	6巡目	7巡目	
86	(草本群落)	(多年生広葉草本群落)	イタドリ群落	●		0.53	0.39	0.57	1.12	111%
87			カラムシ群落	●		0.75	1.06	2.24	1.01	35%
88			アレチハナガサ群落		●	15.05	18.48	13.17	14.40	-4%
89			セイタカアワダチソウ群落		●	270.14	247.30	238.03	218.84	-19%
90			クサソテツ群落	●				0.09	0.02	-
91			ヤブガラシ群落	●		3.23	1.53	8.03	10.16	215%
92			ギシギシ群落	●			0.04	0.48	0.52	-
93			タコノアシ群落	●				0.04		-
94			カゼクサ－オオバコ群集	●		6.10	26.35	11.98	11.37	86%
95			オオハンゴンソウ群落		●	1.62	7.40	20.20	49.16	2935%
96			ヤブマオ群落	●					0.06	-
97			オオアワダチソウ群落		●	61.95	51.92	48.80	85.07	37%
98			ヤナギラン群落	●				0.19	0.03	-
99			ソクズ群落	●		0.24		0.03		-100%
100			イヌキクイモ－キクイモ群落		●	0.69	3.41	5.22	6.41	829%
101			オランダガラシ群落		●		0.03	0.23	0.18	-
102			ツメレングサ群落	●		0.03		0.01		-100%
103			ワラビ群落	●			0.04	0.10	0.24	-
104			オオバナミズキンバイ群落		●				0.02	-
105			シャクチリソバ群落		●			0.66	1.74	-
106			ナガエツルノゲイトウ群落		●			0.11	1.80	-
107			オオキンケイギク群落		●				0.22	-
108			オオヨモギ群落	●		20.28			23.88	18%
109			シロツメクサ-ムラサキツメクサ群落		●		30.94			-
110			ハンゴンソウ群落	●		0.43	0.35	0.38	0.20	-53%
111			メハジキ群落	●					0.04	-
112			エゾイラクサ群落	●			0.07			-
113			サクラタデ群落	●					0.03	-
114			シロツメクサ群落		●		0.57			-
115			ヒメイワダレソウ群落		●					-
116			オオイタドリ群落	●		0.51				-100%
117			シベリアメドハギ群落	●		0.08				-100%
118			エゾノキツネアザミ群落	●					0.12	-
119			ノアサガオ(園芸品種)群落		●				0.14	-
120			オオヨモギ－オオイタドリ群落(オオイタドリ優占)	●				25.11		-
121			オオヨモギ－オオイタドリ群落(オオヨモギ優占)	●				0.09		-
122			クズ群落	●		99.39	140.09	135.15	111.16	12%
123		単子葉草本群落	ヨシ群落	●		78.13	133.39	125.82	127.87	64%
124			イワノガリヤスーヨシ群集	●		446.84	400.93	373.82	375.57	-16%
125			セイタカヨシ群落	●		31.83	28.16	30.90	41.61	31%
126			ツルヨシ群集	●		505.05	509.83	429.75	547.70	8%
127			オギ群落	●		420.39	415.51	422.20	538.89	28%
128			クロバナエンジュ－オギ群落		●	98.71				-100%
129			ウキヤガラ－マコモ群集	●		5.74	3.91	4.33	4.80	-16%
130			サンカクイ－コガマ群集	●		0.03	0.10	0.09	0.06	100%
131			カンガレイ群落	●		0.36	0.07	0.21	0.09	-75%
132			ヒメガマ群落	●		2.07	2.33	1.34	1.69	-18%
133			ガマ群落	●		0.68	0.47	0.40		-100%
134			フトイ群落	●		0.74	2.29	0.63	0.66	-11%
135			ミクリ群落	●		0.81	0.87	2.43	1.07	32%
136			エゾオオヤマハコベ－クサヨシ群落	●		215.71	415.75	381.02	481.49	123%
137			セリ－クサヨシ群集	●		479.46	345.40	411.44	314.79	-34%
138			アシカキ群落	●		0.06			0.06	0%
139			チゴザサ－アゼスゲ群集	●					0.04	-
140			カサスゲ群落	●		0.26	0.06	0.24	0.12	-54%
141			ダンチク群落	●					0.06	-
142			キシュウスズメノヒエ群落		●	2.13	0.50	0.28	2.21	4%
143			イ群落	●		1.10	0.16	0.18		-100%
144			ヤマアワ群落	●				14.15	14.01	-
145			ホッスガヤ群落	●		4.80	0.34	0.20		-100%
146			ウシノシッペイ群落	●					0.01	-
147			セイバンモロコシ群落		●	103.60	77.28	100.50	102.38	-1%
148			メリケンカルカヤ群落		●	3.12	2.39	5.33	7.58	143%
149			タチスズメノヒエ群落		●	9.00	6.04	3.26	9.03	0%
150			シマスズメノヒエ群落		●	2.40	1.24	0.89	0.48	-80%
151			カモガヤ－オオアワガエリ群落		●	459.10	300.53	237.05	222.18	-52%
152			ネズミムギ群落		●		0.62	1.05	0.91	-
153			オニウシノケグサ群落		●	32.77	54.28	101.84	51.54	57%
154			シナダレスズメガヤ群落		●	129.04	117.08	112.54	175.60	36%
155			シバ群落	●		73.00	63.68	52.65	40.60	-44%
156			ススキ群落	●		192.24	221.64	202.08	237.84	24%
157			チガヤ群落	●		115.39	102.11	101.43	77.92	-32%
158			ヒメミクリ群落	●			0.02			-
159			ピロードスゲ群落	●		0.31	0.15	0.06	0.45	45%
160			アメリカスズメノヒエ群落		●	15.29	23.84	15.09	14.83	-3%
161			セキショウ群落	●		0.02				-100%
162			エゾノサヤヌカグサ群落	●		0.12				-100%
163			ジュズダマ群落		●	0.34	0.18		0.31	-9%
164			コゴメイ群落		●	4.66	7.32	5.52	9.85	111%
165			ギョウギシバ群落	●		0.01		0.03	0.82	8100%
166			クサヨシ群落	●		2.38				-100%
167			シロガネヨシ群落		●				0.06	-
168			ショクヨウガヤツリ群落		●	0.03			0.05	67%
169			チカラシバ群落	●		1.79			0.45	-75%
170			メガルカヤ群落	●		0.02	0.10			-100%

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-19　とりまとめ対象 13 河川の 4～7 巡目調査の草本・木本群落面積と増減率(3/4)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	群落面積(ha)				4→7巡目面積増減率
						4巡目	5巡目	6巡目	7巡目	
171	(草本群落)	単子葉草本群落	メリケンガヤツリ群落		●		0.49	0.03		－
172			サヤヌカグサ群落	●		0.34	0.58			-100%
173			クログワイ群落	●						－
174			ショウブ群落	●		0.02	0.01	0.01	0.08	300%
175	木本群落	塩沼植物群落	ハマボウ群集	●		0.16	0.20	0.37	0.52	225%
176		砂丘植物群落	ハマゴウ群落	●		0.16	0.46	0.53	1.00	525%
177			ハマナス群落	●		19.24	20.88	19.69	17.53	-9%
178		ヤナギ低木林	イヌコリヤナギ群集	●		0.05		0.23	0.29	480%
179			ネコヤナギ群集	●		6.37	7.05	4.31	4.13	-35%
180		ヤナギ高木林	オオバヤナギードロノキ群集	●		162.07	172.36	178.53	171.43	6%
181			オオバヤナギードロノキ群集(低木林)	●		9.63	3.74	3.06	3.61	-63%
182			エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集	●		2289.84	2275.37	2153.85	2316.23	1%
183			エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集(低木林)	●		166.98	148.49	115.17	146.23	-12%
184			タチヤナギ群集	●		4.37	5.24	4.89	5.49	26%
185			タチヤナギ群集(低木林)	●		4.07	15.82	6.88	7.47	84%
186			ジャヤナギーアカメヤナギ群集	●		243.02	180.58	147.31	130.28	-46%
187			ジャヤナギーアカメヤナギ群集(低木林)	●		40.63	58.53	90.65	115.35	184%
188			シロヤナギ群集	●		221.60	126.64	145.48	172.95	-22%
189			シロヤナギ群集(低木林)	●			17.45	45.73	35.43	－
190			コゴメヤナギ群集	●		123.70	102.73	85.39	62.99	-49%
191			コゴメヤナギ群集(低木林)	●		24.55	17.92	23.66	52.98	116%
192			オノエヤナギ群落	●			0.51	52.25	81.59	－
193			オノエヤナギ群落(低木林)	●		138.16	90.38	83.17	77.66	-44%
194			カワヤナギ群落	●		15.31	20.51	14.22	13.31	-13%
195			カワヤナギ群落(低木林)	●		18.12	23.19	13.95	12.14	-33%
196			オオタチヤナギ群落	●			12.59	6.20	2.55	－
197			オオタチヤナギ群落(低木林)	●			0.37	1.79	1.53	－
198			ヤマナラシ群落	●			0.85	0.47	0.62	－
199			ヨシノヤナギ群落	●			0.46	0.36	0.31	－
200			エゾヤマナラシ群落	●					3.14	－
201			チョウセンヤマナラシ群落	●		1.85	1.08	4.02	0.49	-74%
202			エゾヤナギ群落	●			0.07			－
203			ドロノキーケショウヤナギ群落	●		0.04				-100%
204		その他の低木林	アキグミ群落	●		97.96	61.45	46.60	66.34	-32%
205			クコ群落		●		0.11	0.07	0.01	－
206			イタチハギ群落		●	48.89	134.44	106.67	147.82	202%
207			メダケ群集	●		45.49	50.63	65.79	72.05	58%
208			クマイザサ群落	●		158.27	172.10	175.48	198.51	25%
209			アズマネザサ群落	●		6.12	6.48	5.51	4.30	-30%
210			ネザサ群落	●		92.61	93.89	75.76	64.23	-31%
211			ノイバラ群落	●		13.09	25.02	14.25	7.79	-40%
212			テリハノイバラ群落	●		0.13	0.06	0.11	0.13	0%
213			ミヤマカワラハンノキ群落	●					0.09	－
214			ニワトコ群落	●		0.99	1.93	1.78	1.37	38%
215			フジ群落	●		0.02		0.02	0.02	0%
216			ヤマハギ群落	●		0.58	0.49	0.20	1.66	186%
217			フサフジウツギ群落		●				1.04	－
218			オクヤマザサ群落	●				0.26	0.87	－
219			セイヨウヤブイチゴ群落		●	0.03	0.04	0.03	0.01	-67%
220			リュウキュウテリハノイバラ群落	●					0.06	－
221		落葉広葉樹林	ヤチダモーハルニレ群集	●		428.54	492.16	486.03	488.25	14%
222			ヤチダモーハルニレ群集(低木林)	●		0.46	0.17	0.29		-100%
223			ケヤキ群落	●		21.30	26.86	26.89	24.96	17%
224			ミズナラ群落	●		764.08	745.20	742.87	742.08	-3%
225			コナラ群落	●		15.06	4.44	4.41	6.82	-55%
226			アベマキ群落	●		5.04	4.73	6.53	4.87	-3%
227			クヌギ群落	●			0.13	0.22	0.21	－
228			ハンノキ群落	●		6.57	10.04	10.06	10.62	62%
229			ハンノキ群落(低木林)	●		0.85	0.07		0.29	-66%
230			アキニレ群落	●		18.94	23.35	22.88	30.70	62%
231			アキニレ群落(低木林)	●		0.29	1.92	7.24	17.23	5841%
232			カワラハンノキ群落(低木林)	●		0.46	0.43	0.79	0.81	76%
233			ヌルデーアカメガシワ群落	●		30.93	29.70	29.62	20.93	-32%
234			ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	●		62.82	57.58	64.84	76.99	23%
235			ヤマグワ群落	●		6.58	12.23	14.25	5.45	-17%
236			オニグルミ群落	●		76.76	154.99	165.35	226.76	195%
237			オニグルミ群落(低木林)	●		8.86	9.21	13.17	15.89	79%
238			ムクノキーエノキ群集	●		85.19	87.95	92.07	99.33	17%
239			ムクノキーエノキ群集(低木林)	●		0.11	3.65	7.85	6.37	5691%
240			シラカンバ群落	●		68.59	76.35	74.54	89.99	31%
241			ケヤマハンノキ群落	●		46.29	43.43	35.52	37.51	-19%
242			ケヤマハンノキ群落(低木林)	●				0.96		－
243			ナラガシワ群落	●		0.03	0.02	0.04	0.02	-33%
244			カジノキ群落	●			0.18	0.04	0.40	－
245			カジノキ群落(低木林)	●					0.03	－
246			イヌシデ群落	●		0.04	0.10			-100%
247			コウゾ群落(低木林)	●					0.17	－
248			シナアブラギリ群落		●		0.10	0.22	0.40	－
249			サイカチ群落	●		0.04	0.03	0.17	0.25	525%
250		常緑広葉樹林	マサキートベラ群集	●			0.08	0.08	0.09	－
251			アラカシ群落	●		5.37	4.72	7.12	6.85	28%
252			ツブラジイ群落	●		1.10	0.77	0.85	0.81	-26%
253			ウバメガシ群落	●		0.40	0.43	0.38	0.38	-5%
254			ウラジロガシ群落	●		0.07	0.61	0.61	0.41	486%
255		常緑針葉樹林	クロマツ群落	●		0.16	0.23	0.57	0.10	-38%

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-19　とりまとめ対象 13 河川の 4～7 巡目調査の草本・木本群落面積と増減率(4/4)

No.	植生区分	植生基本分類名	群落名	在来種群落	外来種群落	群落面積(ha)				4→7巡目面積増減率
						4巡目	5巡目	6巡目	7巡目	
256	(木本群落)	(常緑針葉樹林)	アカマツ群落	●		0.59	0.55	0.59	0.08	-86%
257		植林地(その他)	カラマツ植林	●		82.07	61.98	58.95	55.34	-33%
258			アカトドマツ植林	●		76.58	114.83	135.63	143.52	87%
259			シダレヤナギ植林		●	0.05	0.03			-100%
260			センダン群落	●		2.80	4.62	14.01	22.11	690%
261			ナンキンハゼ群落		●				0.11	-
262			シンジュ群落		●	17.46	13.33	13.22	18.88	8%
263			ハリエンジュ群落		●	39.45	74.97	67.46	91.45	132%
264			植栽樹林群	●		3.34	6.57	6.34	7.82	134%
265			植栽樹林群(エゾヤマザクラ－カツラ)	●			1.10			-
266			クロマツ植林	●		1.90	1.95	1.75	1.46	-23%
267			アカマツ植林	●		0.83	1.08	0.82	0.93	12%
268			キササゲ群落		●				0.47	-
269			シナサワグルミ植林		●				0.04	-
270			トウグワ群落		●		1.48	1.73		-
271			マグワ群落		●			4.44	16.90	-
272			ウラジロハコヤナギ植林		●			1.06		-
273			クヌギ植林	●		0.24	0.45	0.63	0.58	142%
274			ドイツトウヒ植林		●				3.25	-
275			ヨーロッパトウヒ植林		●	1.19	1.53	4.07	0.05	-96%

※ 木本群落のうち、植林地（スギ・ヒノキ植林、竹林）は整理対象からは除外した。

※ 群落名は、原則として国土交通省水管理・国土保全局のホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠している。「植物群落リスト」に未掲載の群落は河川ごとで記録されている群落名を用いて整理している。

表 3-20　とりまとめ対象 13 河川の 4～7 巡目調査の草本・木本群落面積と増減率

地整	水系名	巡目	草本群落面積(ha)			木本群落面積(ha)		
			在来種群落	外来種群落	群落面積に対する外来種群落の割合	在来種群落	外来種群落	群落面積に対する外来種群落の割合
北海道	天塩川	4巡目	1404.68	438.89	7.9%	3686.05	1.77	0.03%
		5巡目	1513.18	307.86	5.6%	3705.00	6.24	0.12%
		6巡目	1606.28	266.40	4.8%	3701.53	10.83	0.20%
		7巡目	1582.40	294.19	5.1%	3833.66	10.90	0.20%
	常呂川	4巡目	398.48	138.63	12.0%	610.86	5.07	0.50%
		5巡目	393.36	151.30	12.5%	657.58	7.91	0.74%
		6巡目	354.28	155.09	15.0%	520.58	7.39	0.83%
		7巡目	495.25	125.06	9.9%	638.90	8.15	0.71%
東北	米代川	4巡目	276.05	121.49	13.5%	425.49	74.83	8.79%
		5巡目	421.02	41.87	4.1%	371.10	187.06	16.04%
		6巡目	381.77	38.26	3.7%	460.25	152.47	13.29%
		7巡目	395.88	29.79	2.6%	528.31	210.37	15.64%
北陸	黒部川	4巡目	222.98	0.86	0.2%	227.11	5.25	1.14%
		5巡目	207.26	4.48	1.1%	195.47	7.67	1.83%
		6巡目	211.59	3.37	0.9%	162.82	6.73	1.74%
		7巡目	231.42	8.31	1.8%	221.50	9.02	1.92%
	庄川	4巡目	408.29	30.91	5.6%	110.25	5.23	0.99%
		5巡目	302.79	44.96	9.3%	131.82	4.28	0.97%
		6巡目	251.84	76.08	17.9%	93.56	4.62	1.30%
		7巡目	387.24	112.81	18.6%	99.34	7.98	1.59%
中部	安倍川	4巡目	392.01	125.50	20.4%	97.88	0.05	0.01%
		5巡目	123.25	71.57	28.2%	59.04	0.03	0.02%
		6巡目	130.63	74.74	26.3%	78.56	0.34	0.16%
		7巡目	128.56	70.85	26.5%	66.04	1.51	0.76%
	櫛田川	4巡目	72.39	32.55	17.6%	79.00	0.66	0.43%
		5巡目	73.46	29.36	15.5%	85.88	0.77	0.48%
		6巡目	66.89	24.19	13.6%	83.18	3.06	1.96%
		7巡目	91.17	20.52	10.9%	75.05	1.63	0.96%
中国	加古川	4巡目	222.08	71.69	19.6%	72.46	0.31	0.11%
		5巡目	173.15	60.63	19.9%	70.37	0.15	0.06%
		6巡目	208.10	60.32	17.4%	77.74	0.59	0.21%
		7巡目	167.57	71.77	21.3%	97.29	0.55	0.21%
	揖保川	4巡目	244.40	75.94	18.5%	88.10	1.48	0.44%
		5巡目	227.76	82.84	19.7%	106.55	2.68	0.79%
		6巡目	222.79	82.28	19.3%	117.61	3.61	1.04%
		7巡目	181.65	125.08	26.8%	154.55	5.16	1.49%
近畿	吉井川	4巡目	114.94	86.19	31.7%	66.80	4.36	2.29%
		5巡目	127.70	81.68	27.6%	81.11	4.95	2.26%
		6巡目	148.43	61.19	20.1%	82.09	12.07	4.74%
		7巡目	153.06	73.81	22.6%	91.04	8.01	3.08%
	高梁川	4巡目	237.90	79.10	14.9%	203.90	10.70	2.31%
		5巡目	275.85	89.50	16.3%	176.13	6.97	1.50%
		6巡目	251.40	100.22	19.1%	165.69	8.03	1.85%
		7巡目	250.07	75.66	16.2%	131.85	10.29	2.56%
四国	肱川	4巡目	79.14	25.28	19.0%	28.48	0.00	0.00%
		5巡目	80.15	22.41	17.4%	24.91	1.64	1.51%
		6巡目	87.47	25.57	18.4%	23.98	1.92	1.67%
		7巡目	79.32	37.28	24.7%	29.83	4.25	3.61%
九州	大野川	4巡目	131.39	113.89	41.5%	29.28	0.16	0.10%
		5巡目	154.06	84.76	31.4%	30.83	0.30	0.16%
		6巡目	160.47	87.85	30.2%	41.28	1.32	0.65%
		7巡目	165.55	64.38	24.1%	34.72	2.61	1.27%

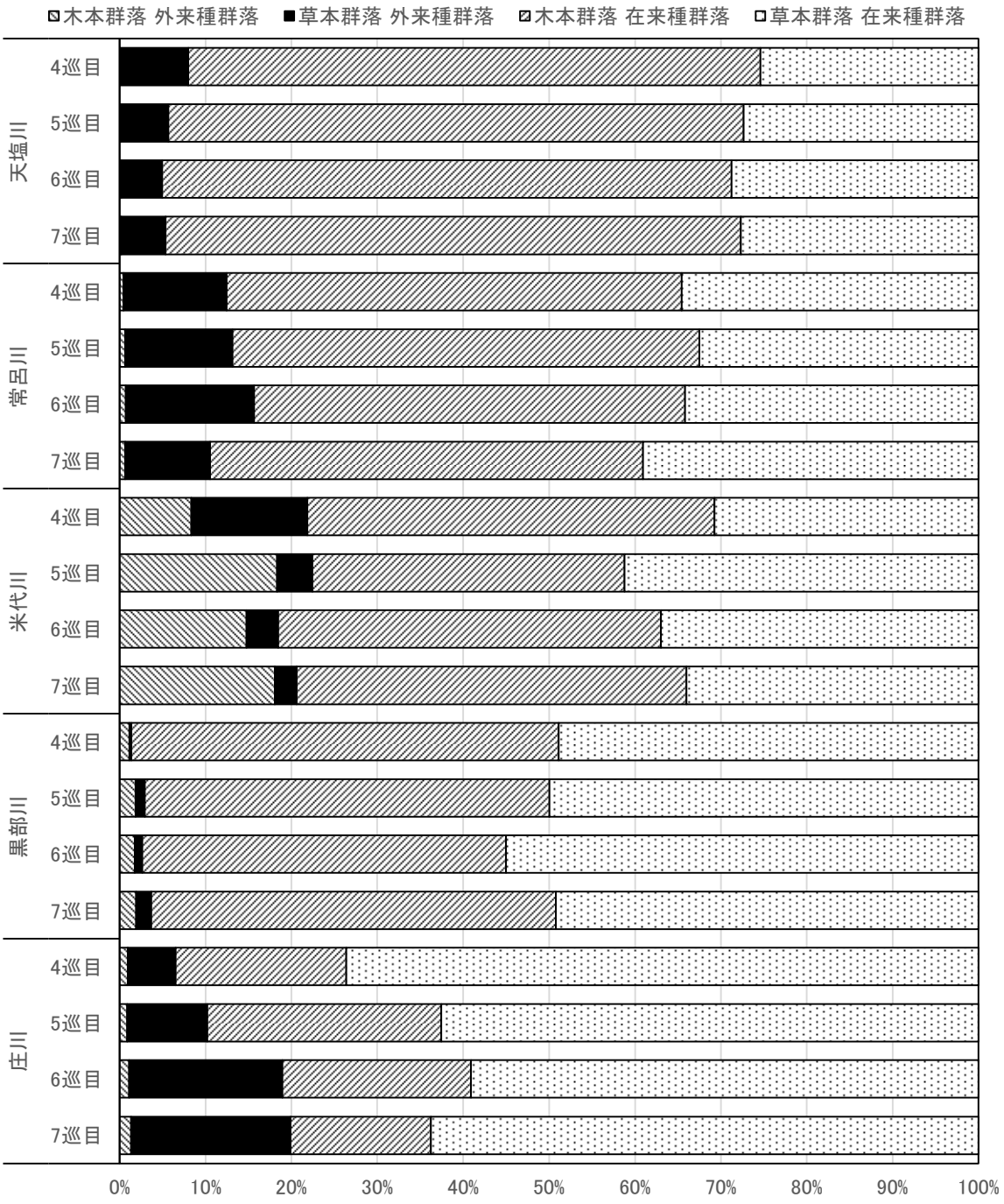


図 3-34　13 河川における在来群落・外来群落の面積割合の変遷(1/3)

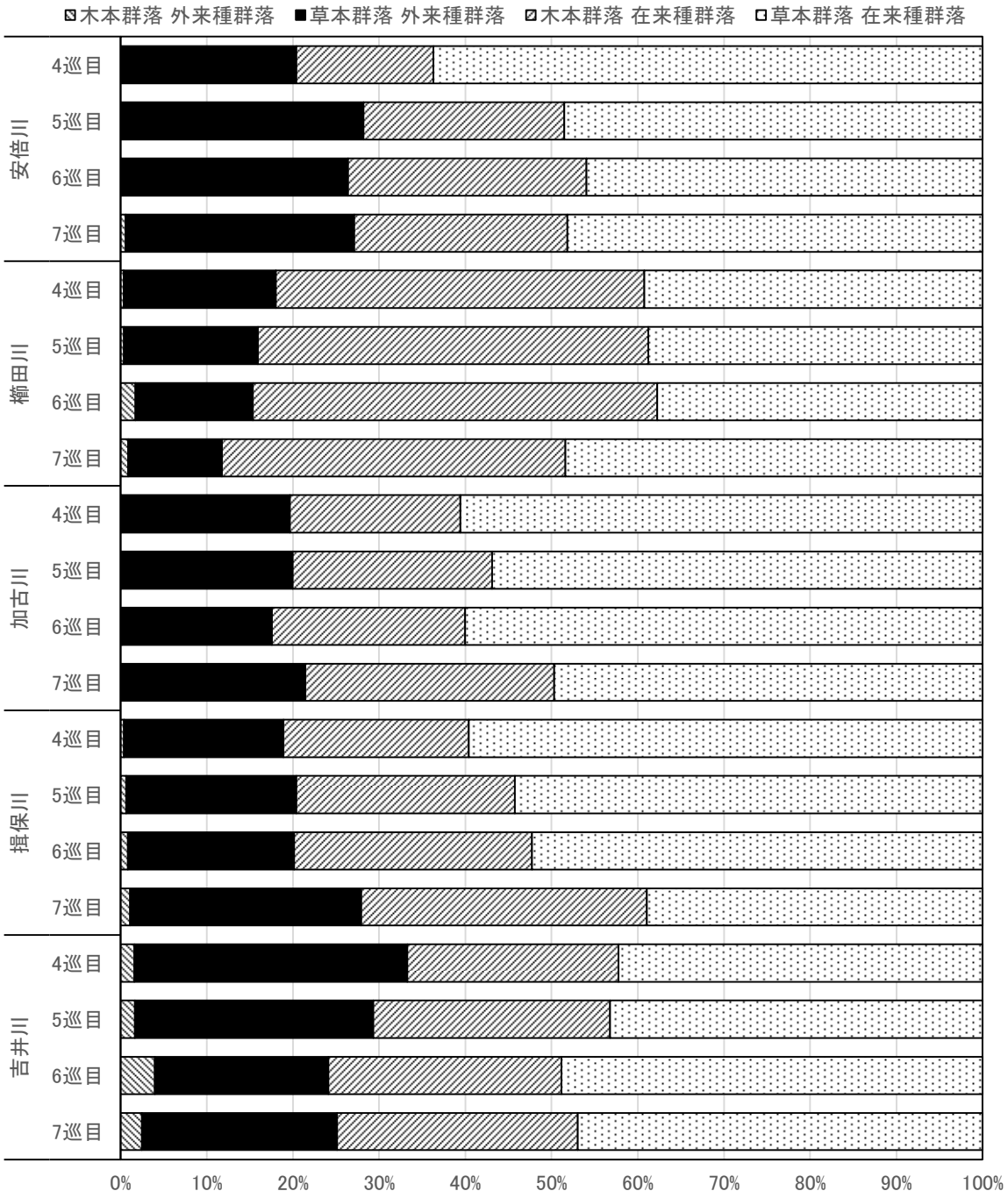


図 3-34　13 河川における在来群落・外来群落の面積割合の変遷(2/3)

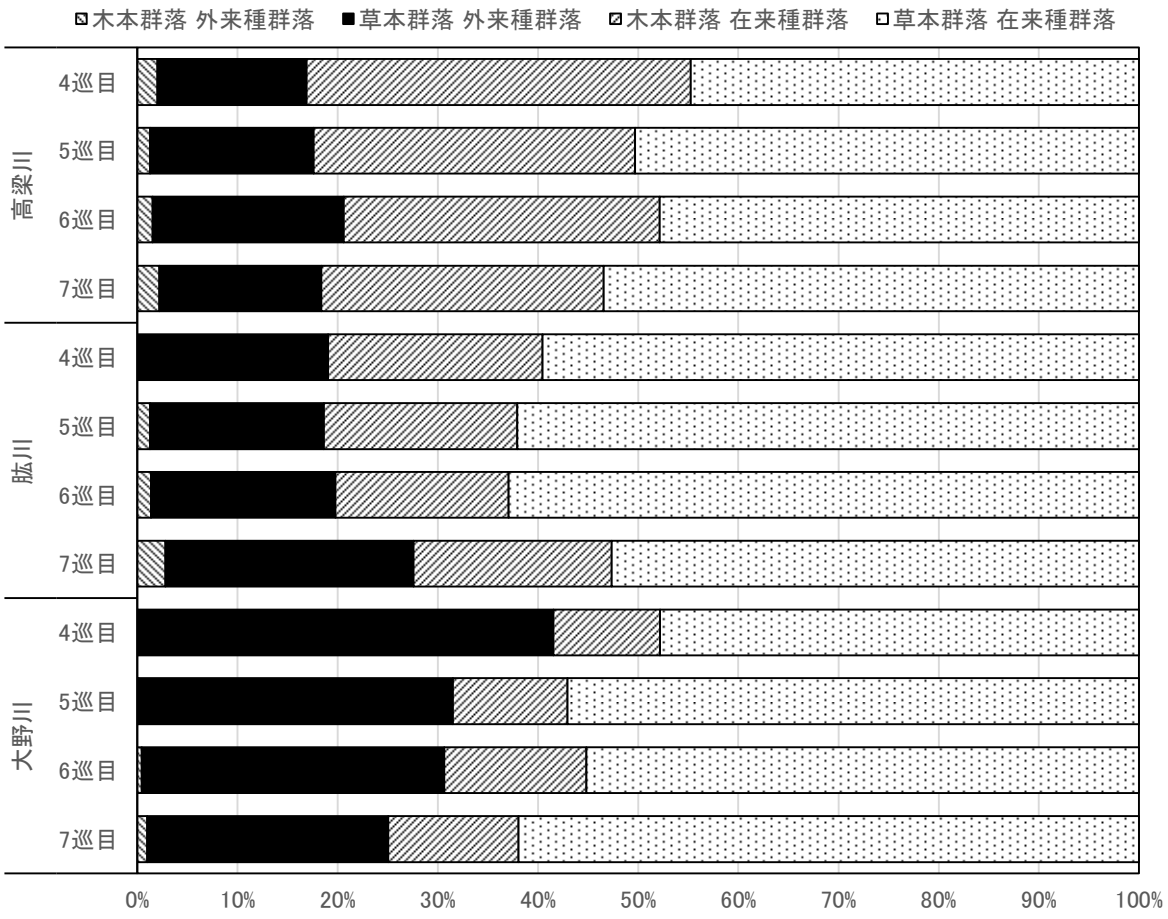


図 3-34　13 河川における在来群落・外来群落の面積割合の変遷(3/3)

表 3-21　群落面積増加率が大きい外来種群落（上位 4 群落）※1

植生区分	群落名	群落面積（ha）				4 巡目から 7 巡目 面積増加率
		4 巡目	5 巡目	6 巡目	7 巡目	
木本群落※2	イタチハギ群落	48.89	134.44	106.67	147.82	206%
	シンジュ群落	17.46	13.33	13.22	18.88	10%
	ハリエンジュ群落	39.45	74.97	67.46	91.45	132%
草本群落	オオフタバムグラ群落	1.05	1.53	2.08	3.65	3112%
	オオハンゴンソウ群落	1.62	7.40	20.20	49.16	884%
	イヌキクイモーキクイモ群落	0.69	3.41	5.22	6.41	407%
	メリケンカルカヤ群落	3.12	2.39	5.33	7.58	469%

※1 増加率の上位 4 群落は 1ha 以上の面積が確認された群落を対象とした。
※2 木本群落については、面積が増加した外来種群落が 3 群落であった。

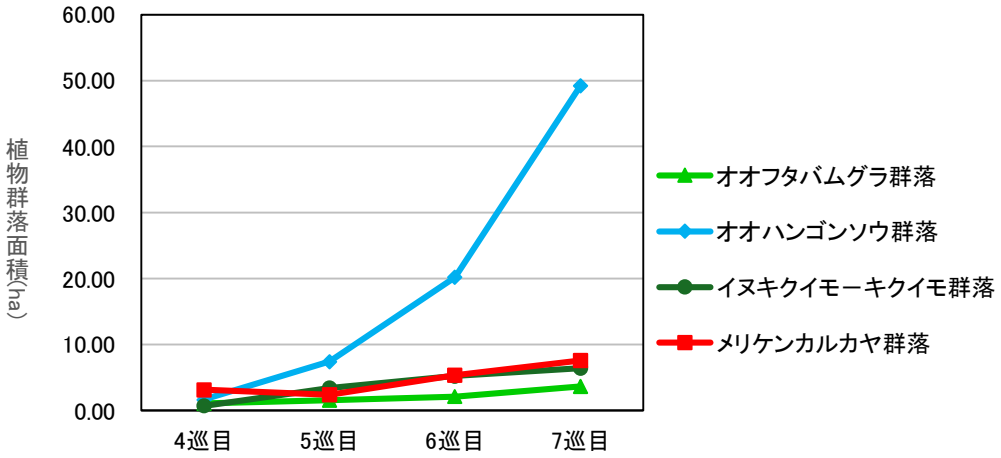


図 3-35　植生面積増加率が大きい外来種群落（木本群落）

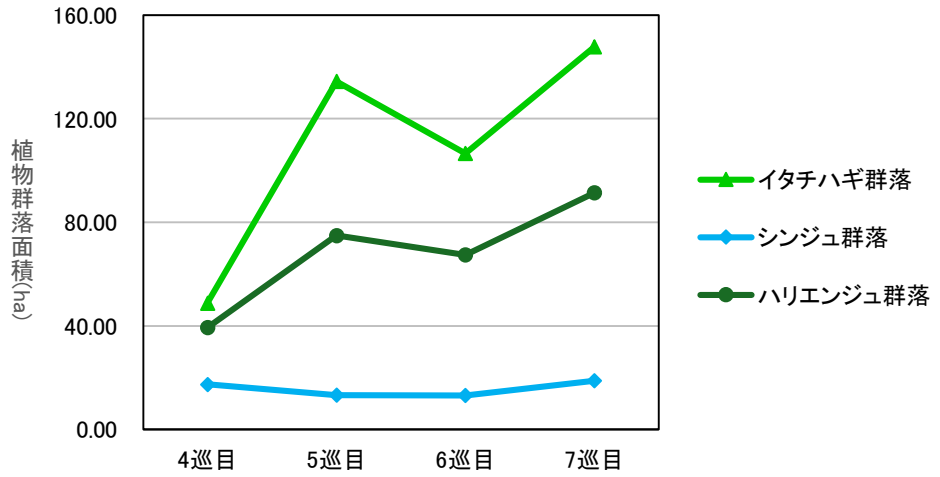


図 3-36　植生面積増加率が大きい外来種群落（草本群落）

表 3-22　4 巡目調査以降に新たに確認された外来種群落（上位 4 群落）

植生区分	群落名	群落面積（ha）			
		4 巡目	5 巡目	6 巡目	7 巡目
木本群落	フサフジウツギ群落	0.00	0.00	0.00	1.04
	キササゲ群落	0.00	0.00	0.00	0.47
	マグワ群落	0.00	0.00	4.44	16.90
	ドイツトウヒ植林	0.00	0.00	0.00	3.25
草本群落	アレチケツメイ群落	0.00	5.48	0.97	5.96
	ヒレタゴボウ群落	0.00	0.00	0.00	2.49
	シャクチリソバ群落	0.00	0.00	0.66	1.74
	ナガエツルノゲイトウ群落	0.00	0.00	0.11	1.80

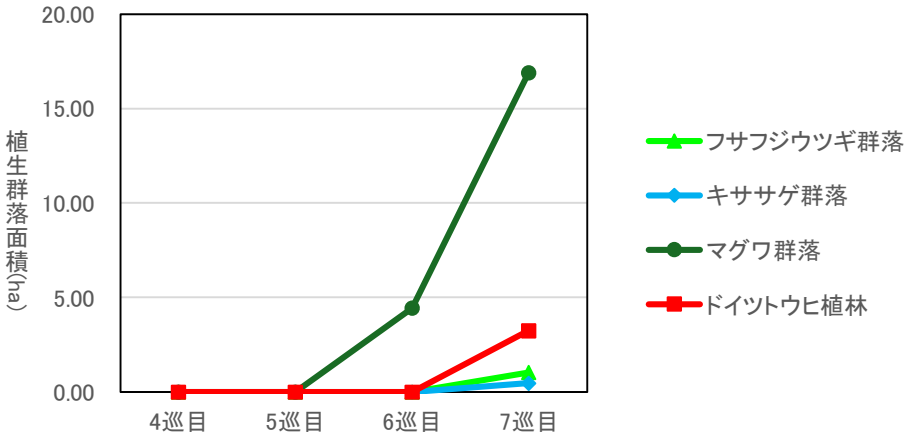


図 3-37　4 巡目調査以降に新たに確認された外来種群落（木本群落）

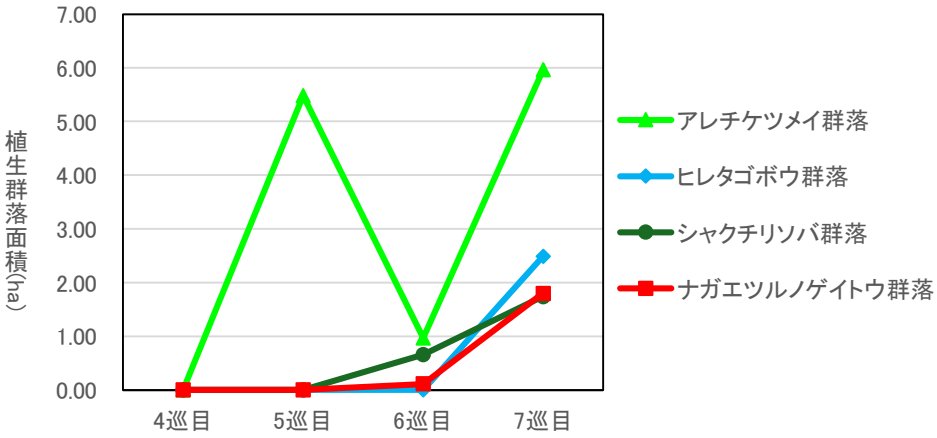


図 3-38　4 巡目調査以降に新たに確認された外来種群落（草本群落）

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（1/8）

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

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（2/8）

No.	地整	項目	河川敷に特有な重要種の変遷															生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																				
		種名	タコノアシ					ミゾコウジュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					ツルヒヨドリ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
97	四国	吉野川	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	**四国**	**那賀川**	×	×	×	×	×	×	●	●	×	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
101	四国	肱川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
112	九州	本明川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×
113	九州	菊池川	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
114	**九州**	**白川**	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	×	●	◎	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
118	**九州**	**大野川**	●	×	●	●	◎	●	●	×	●	◎	●	×	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
119	九州	番匠川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
122	**九州**	**大淀川**	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×
124	九州	肝属川	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
R6年度実施河川		確認河川（●）					8					7					9					12					0					5					1					0
		未確認河川（×）					6					7					5					2					14					9					13					14
		確認河川比率（%）					57.1					50.0					64.3					85.7					0.0					35.7					7.1					0.0
全実施河川		確認河川（●）	32	59	67	73	77	18	56	57	58	65	36	73	81	82	84	19	58	86	98	94	0	0	2	8	10	18	32	35	32	27	0	0	5	10	15	0	0	0	0	0
		未確認河川（×）	46	60	54	49	38	60	63	64	64	50	42	46	40	40	31	59	61	35	24	21	78	119	119	114	105	60	87	86	90	88	78	119	116	112	100	78	119	121	122	115
		確認河川比率（%）	41.0	49.6	55.4	59.8	67.0	23.1	47.1	47.1	47.5	56.5	46.2	61.3	66.9	67.2	73.0	24.4	48.7	71.1	80.3	81.7	0.0	0.0	1.7	6.6	8.7	23.1	26.9	28.9	26.2	23.5	0.0	0.0	4.1	8.2	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（3/8）

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

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（4/8）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況																																					
		種名	オオカワヂシャ					ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スパルティナ属					ボタンウキクサ					オオバナミズキンバイ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
84	中国	天神川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
97	四国	吉野川	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
98	**四国**	**那賀川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×
101	四国	肱川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
104	四国	(渡川水系)四万十川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
112	九州	本明川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
113	九州	菊池川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
114	**九州**	**白川**	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	×	◎	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
115	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
116	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
118	**九州**	**大野川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
121	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
122	**九州**	**大淀川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	●	－	●	×	×	－	×	×
124	九州	肝属川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●
R6年度実施河川		確認河川（●）					6					2					0					9					6					0					0					0
		未確認河川（×）					8					12					14					5					8					14					14					14
		確認河川比率（%）					42.9					14.3					0.0					64.3					42.9					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	6	17	36	55	66	1	0	5	8	14	0	0	1	3	4	44	78	84	74	77	22	36	45	47	63	0	0	0	1	0	1	10	24	6	4	0	0	0	0	3
		未確認河川（×）	72	102	85	67	49	77	119	116	114	101	78	119	120	119	111	34	41	37	48	38	56	83	76	75	52	78	119	121	121	115	77	109	97	116	111	78	119	121	122	112
		確認河川比率（%）	7.7	14.3	29.8	45.1	57.4	1.3	0.0	4.1	6.6	12.2	0.0	0.0	0.8	2.5	3.5	56.4	65.5	69.4	60.7	67.0	28.2	30.3	37.2	38.5	54.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（5/8）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況															地球温暖化による分布域の変化																					
		種名	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ					ハマオモト					ケショウヤナギ					イヌケホシダ					ノシラン					マルバツユクサ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	–	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
7	北海道	石狩川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
12	北海道	釧路川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	×	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
23	東北	子吉川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
24	東北	最上川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	●
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
31	関東	(利根川水系)江戸川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●
37	関東	多摩川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	◎
38	関東	鶴見川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	●
39	関東	相模川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
40	関東	富士川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	–	×	×	×	●	–	×	×	×	●
41	北陸	荒川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
44	北陸	関川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
51	北陸	手取川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●
54	中部	安倍川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
59	中部	矢作川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
61	中部	(木曽川水系)木曽川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●
62	中部	(木曽川水系)長良川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	–	×	×	×	–	×	×	●	●
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●
64	中部	鈴鹿川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●
65	中部	雲出川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
66	中部	櫛田川	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	●
67	中部	宮川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎
68	近畿	由良川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
73	近畿	(淀川水系)野洲川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	–	×	–	×	×	–	×	–	×	×	–	×	–	×	×	–	×	–	×	●	–	×	–	×	×	–	×	–	×	×	–	×	–	×	×	–	×	–	●	●
76	近畿	円山川	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
77	近畿	加古川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
81	近畿	九頭竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（6/8）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：特定外来生物の確認状況															地球温暖化による分布域の変化																					
		種名	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ					ハマオモト					ケショウヤナギ					イヌケホシダ					ノシラン					マルバツユクサ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
93	中国	芦田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×
96	中国	佐波川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－
97	四国	吉野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●
104	四国	(渡川水系)四万十川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×
107	九州	筑後川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－
112	九州	本明川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●
113	九州	菊池川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎
115	九州	緑川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
116	九州	球磨川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●
121	九州	小丸川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	－	×	×	●	●
122	九州	大淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	◎
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●
124	九州	肝属川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	●	－	●	●	●	●
R6年度実施河川		確認河川（●）					0					0					0					1					2					0					0					6
		未確認河川（×）					14					14					14					13					12					14					14					8
		確認河川比率（%）					0.0					0.0					0.0					7.1					14.3					0.0					0.0					42.9
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	12	11	2	3	3	3	3	1	2	1	4	6	1	2	3	5	8	4	20	24	37	55
		未確認河川（×）	78	119	121	122	115	78	119	121	122	115	78	119	121	122	115	76	114	110	110	104	76	116	118	119	112	77	117	120	118	109	77	117	118	117	107	74	99	97	85	60
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	4.2	9.1	9.8	9.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	1.3	1.7	0.8	3.3	5.2	1.3	1.7	2.5	4.1	7.0	5.1	16.8	19.8	30.3	47.8

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（7/8）

No.	地整	項目	地球温暖化による分布域の変化										調査実施年度				
		種名	センダン					シチヘンゲ									
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H26	R6
2	北海道	渚滑川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H14	H20	H30
3	北海道	湧別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
5	北海道	網走川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
7	北海道	石狩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
10	北海道	鵡川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
12	北海道	釧路川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H26	R6
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H13	H17	H18	H28
15	東北	高瀬川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R2
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H10	H14	H21	R1
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17/18	H24	R4
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R5
20	東北	阿武隈川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H24	R4
22	東北	雄物川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
23	東北	子吉川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
24	東北	最上川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H11	H16	H26	R6
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H26	R6
26	関東	久慈川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H26	R5
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H14	H20	R1
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	H6/H7	－	H13	H20	H30
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	H4	H9	H14	H20	H30
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	H5	H12	H17	H20	H30
31	関東	(利根川水系)江戸川	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H17	H20	H30
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H20	H30
36	関東	荒川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H8	H14	H22	H30
37	関東	多摩川	－	●	●	●	◎	－	×	×	●	◎	－	H11	H17	H26	R6
38	関東	鶴見川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H29
39	関東	相模川	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	◎	H6	H12	H17	H26	R6
40	関東	富士川	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	H7	H13	H19	H29
41	北陸	荒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H24	R1
43	北陸	信濃川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H26	R6
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H24	R6
46	北陸	黒部川	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
48	北陸	神通川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
49	北陸	庄川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
51	北陸	手取川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
52	北陸	梯川	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29
53	中部	狩野川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H7	H12	H17	H25	R5
54	中部	安倍川	×	●	×	●	●	×	×	●	●	●	H5	H11	H16	H21	R1
55	中部	大井川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H10	H14	H20	H30
56	中部	菊川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	H5	H9	H13	H19	H29
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
58	中部	豊川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H22	R2
59	中部	矢作川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H16	H25	R5
60	中部	庄内川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H7	H12	H17	H22	R2
61	中部	(木曽川水系)木曽川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H23	R3
62	中部	(木曽川水系)長良川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H23	R3
64	中部	鈴鹿川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
65	中部	雲出川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H5	H10	H13	H21	R1
66	中部	櫛田川	●	－	●	●	●	×	－	×	●	●	H6	－	H16	H25	R5
67	中部	宮川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	H7	H12	H17	H26	R6
68	近畿	由良川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H17	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H11	H16	H21	R1
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1
73	近畿	(淀川水系)野洲川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H21	R1
74	近畿	(淀川水系)淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H21	R1
75	近畿	大和川	－	●	－	●	●	－	×	－	×	●	－	H8	－	H18	H28
76	近畿	円山川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	H29
77	近畿	加古川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H7	H11	H15	H22	R2/3
78	近畿	揖保川	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	H7	H12	H15	H22	R2
79	近畿	紀の川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H5	H10	H14	H19	H29
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	H7	H12	H17	H21	R1
81	近畿	九頭竜川	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H26	R6
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H24	R5

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

表 3-23　分析対象種の確認状況の経年比較（8/8）

No.	地整	項目	地球温暖化による分布域の変化										調査実施年度				
		種名	センダン					シチヘンゲ									
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
83	中国	千代川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
84	中国	天神川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H27	R4
85	中国	日野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R3
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R3
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R3
89	中国	高津川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R4
90	中国	吉井川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
92	中国	高梁川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
93	中国	芦田川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H20	H30
94	中国	太田川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
95	中国	小瀬川	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R1
96	中国	佐波川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
97	四国	吉野川	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	H7	H12	H17	H25	R5
98	**四国**	**那賀川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	**H7**	**H12**	**H17**	**H26**	**R6**
99	四国	土器川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H24	R3
100	四国	重信川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H14	H22	R2
101	四国	肱川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H11	H16	H23	R3
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
104	四国	(渡川水系)四万十川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H6	H12	H17	H26	R4
106	九州	山国川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H23	R3
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R1
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H9	H14	H19	H29
109	九州	松浦川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25	R3
110	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H28
111	九州	嘉瀬川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
112	九州	本明川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H14	H25	R5
113	九州	菊池川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R2
114	**九州**	**白川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	**H6**	**H12**	**H17**	**H26**	**R6**
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H13	H19/20	H28
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
118	**九州**	**大野川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
119	九州	番匠川	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	－	H8	H13	H23	R3
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H8	H13	H19	H29
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H24	R1
122	**九州**	**大淀川**	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	**H5**	**H12**	**H16**	**H27**	**R6**
123	九州	川内川	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	H6	H12	－	H20	H30
124	九州	肝属川	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	H9	H15	H21	R1
R6年度実施河川		確認河川（●）					8					6					
		未確認河川（×）					6					8					
		確認河川比率（%）					57.1					42.9					
全実施河川		確認河川（●）	36	69	76	81	78	0	0	4	13	32					
		未確認河川（×）	42	50	45	41	37	78	119	117	109	83					
		確認河川比率（%）	46.2	58.0	62.8	66.4	67.8	0.0	0.0	3.3	10.7	27.8					

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

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

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

4. 鳥類調査結果

4. 鳥類調査

4.1 鳥類調査結果の概要

河川水辺の国勢調査の鳥類調査は、1～3 巡目調査である平成 3 年度(1991 年度)から 17 年度(2005 年度)までのあいだ、間隔をあけて設定された複数の調査地区を観察するという定点調査法によって実施されてきました。しかし、平成 18 年度(2006 年度)から平成 27 年度(2015 年度)までの 4 巡目調査、平成 28 年度(2016 年度)以降の 5 巡目調査ではマニュアルが改訂され、河口から上流にいたる全調査区間を 1km ピッチもしくは 2km ピッチで連続的に観察するというスポット調査法で実施されるようになりました。これによって、河口から上流にいたるまでの鳥類相を連続的に把握できるようになりました。

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川 9 水系 9 河川（8 河川の直轄管理区間および 1 河川の指定区間）で確認された鳥類は、18 目 55 科 241 種でした。

確認種数の多かった河川は、北海道の石狩川の 169 種、東北地方の北上川の 148 種、九州地方の菊池川の 129 種などでした。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った一級河川 9 水系 9 河川（8 河川の直轄管理区間および 1 河川の指定区間）で確認された重要種は合計 47 種でした。そのうち、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠA類に指定されている種はシジュウカラガンとコウノトリの 2 種、絶滅危惧ⅠB類に指定されている種はヒメウ、クロツラヘラサギ、シマクイナ、チュウヒ、クマタカ、ヤイロチョウ、アカモズ、オオセッカの合計 8 種でした。

確認された重要種の種数が多かった河川は、北海道の石狩川と東北地方の北上川の 25 種、九州地方の菊池川の 20 種、四国地方の（渡川水系）四万十川の 15 種などでした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

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

(3) 国外外来種

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 9 水系 9 河川（8 河川の直轄管理区間および 1 河川の指定区間）で確認された国外外来種は、コジュケイ、コウライキジ、コブハクチョウ、アヒル、カワラバト(ドバト)、サンジャク、ガビチョウ、ヒゲガビチョウ、ソウシチョウの 9 種でした。このうち、カワラバト（ドバト）は今回とりまとめを行った河川のうち 8 河川で確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

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

注 2) 国外外来種の選定基準について

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

2) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正および施行 令和 7 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。

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

（被害の深刻度に関する基準）

①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大

②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い

③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い

④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす

（対策の実効性、実行可能性）

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

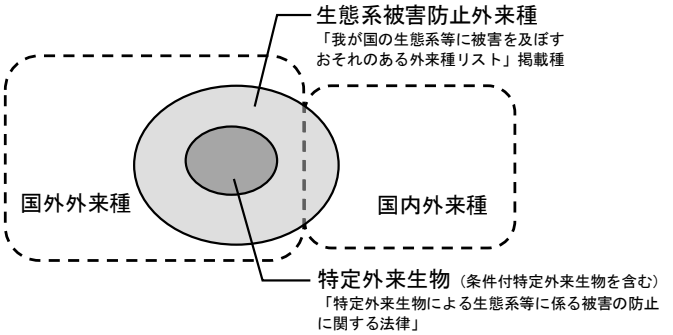


図 4-1（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(1/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*	●									1	草原
2			コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*			●	●				●	●	4	樹林性
3			キジ	*Phasianus colchicus*		●	●	●	●		●	●	●	7	樹林性
－			コウライキジ	*Phasianus colchicus karpowi*	●									1	樹林性
4	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	●		●							2	湖沼静止水面
－			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*	○									1	湖沼静止水面
5			マガン	*Anser albifrons*	●		●							2	湖沼静止水面
6			シジュウカラガン	*Branta hutchinsii*			●							1	湖沼静止水面
7			コクガン	*Branta bernicla*			●							1	海岸
8			コブハクチョウ	*Cygnus olor*				●						1	湖沼静止水面
9			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*	●		●	●	●		●			5	湖沼静止水面
10			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●	●	●	●						4	湖沼静止水面
11			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*									●	1	海岸
12			アカツクシガモ	*Tadorna ferruginea*									●	1	海岸
13			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	河川流水
14			オカヨシガモ	*Anas strepera*		●	●	●			●	●	●	6	湖沼静止水面
15			ヨシガモ	*Anas falcata*	●		●	●			●	●	●	6	湖沼静止水面
16			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●	●			●	●	●	7	河川流水
17			アメリカヒドリ	*Anas americana*							●			1	河川流水
18			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	河川流水
－			アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus			○						○	2	人家周辺
19			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	河川流水
20			ハシビロガモ	*Anas clypeata*	●		●	●		●			●	5	湖沼静止水面
21			オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●	●			●	●	●	7	湖沼静止水面
22			シマアジ	*Anas querquedula*	●								●	2	湖沼静止水面
23			トモエガモ	*Anas formosa*	●		●				●	●	●	5	湖沼静止水面
24			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●		●	●	●	●	8	河川流水
25			オオホシハジロ	*Aythya valisineria*		●								1	湖沼静止水面
26			ホシハジロ	*Aythya ferina*	●	●	●	●			●		●	6	湖沼静止水面
27			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	湖沼静止水面
28			スズガモ	*Aythya marila*	●	●	●	●			●		●	6	湖沼静止水面
29			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*	●	●								2	海岸

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(2/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
30	カモ目	カモ科	クロガモ	*Melanitta americana*		●	●							2	海岸
31			コオリガモ	*Clangula hyemalis*	●									1	海岸
32			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●	●	●			●			5	海岸
33			ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●	●	●				●			4	湖沼静止水面
34			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●		●	●		7	河川流水
35			ウミアイサ	*Mergus serrator*	●	●	●	●			●		●	6	海岸
36	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	湖沼静止水面
37			アカエリカイツブリ	*Podiceps grisegena*				●						1	湖沼静止水面
38			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●	●	●	●			●	●	●	7	湖沼静止水面
39			ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*			●	●						2	湖沼静止水面
40			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	●	●	●	●			●		●	6	湖沼静止水面
41	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
42			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林性
43			アオバト	*Treron sieboldii*	●				●			●	●	4	樹林性
44	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*				●						1	海岸
45	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*				●				●		2	海岸
46			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	河川流水
47			ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●		●	●				●		4	海岸
48	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*			●	●						2	水辺草むら
49			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*		●	●	●	●	●	●	●	●	8	砂礫泥地
50			ササゴイ	*Butorides striata*		●	●		●			●	●	5	砂礫泥地
51			アカガシラサギ	*Ardeola bacchus*								●		1	水辺草むら
52			アマサギ	*Bubulcus ibis*			●		●			●	●	4	水辺草むら
53			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
54			ダイサギ	*Ardea alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	砂礫泥地
55			チュウサギ	*Egretta intermedia*		●	●	●			●	●	●	6	水辺草むら
56			コサギ	*Egretta garzetta*	●		●	●	●	●	●	●	●	8	砂礫泥地
57			クロサギ	*Egretta sacra*				●				●		2	海岸
58		トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*									●	1	海岸
59			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*									●	1	海岸

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(3/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
60	ツル目	ツル科	タンチョウ	*Grus japonensis*	●									1	海岸
61		クイナ科	シマクイナ	*Coturnicops exquisitus*			●							1	水辺草むら
62			クイナ	*Rallus aquaticus*	●		●							2	水辺草むら
63			ヒクイナ	*Porzana fusca*					●			●	●	3	水辺草むら
64			バン	*Gallinula chloropus*	●		●	●		●			●	5	水辺草むら
65			オオバン	*Fulica atra*	●	●	●	●			●	●	●	7	水辺草むら
66	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●									1	樹林性
67			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*		●	●	●	●			●	●	6	樹林性
68			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●		●		●			●		4	樹林性
69			カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●	●		●					4	樹林性
70	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*	●									1	樹林性
71	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*	●									1	樹林性
72			アマツバメ	*Apus pacificus*	●		●	●			●	●	●	6	水辺
73			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*								●		1	人家周辺
74	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*				●					●	2	砂礫泥地
75			ケリ	*Vanellus cinereus*			●			●			●	3	砂礫泥地
76			ムナグロ	*Pluvialis fulva*								●	●	2	砂礫泥地
77			ハジロコチドリ	*Charadrius hiaticula*			●							1	砂礫泥地
78			イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●		●	●	●		●	●	●	7	砂礫泥地
79			コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	砂礫泥地
80			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*			●		●		●	●	●	5	海岸
81			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*	●						●	●	●	4	海岸
82		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*	●							●		2	海岸
83		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●							●		2	水辺草むら
84			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●									1	水辺草むら
85			チュウジシギ	*Gallinago megala*								●		1	砂礫泥地
86			タシギ	*Gallinago gallinago*	●	●	●				●	●	●	6	砂礫泥地
87			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*									●	1	砂礫泥地
88			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*								●	●	2	砂礫泥地
89			アオアシシギ	*Tringa nebularia*	●						●		●	3	砂礫泥地

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(4/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
90	チドリ目	シギ科	クサシギ	*Tringa ochropus*			●	●		●	●	●	●	6	砂礫泥地
91			タカブシギ	*Tringa glareola*	●								●	2	砂礫泥地
92			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	●		●	●	●		●	●	●	7	砂礫泥地
93			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*							●	●	●	3	砂礫泥地
94			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	砂礫泥地
95			ミユビシギ	*Calidris alba*					●					1	海岸
96			トウネン	*Calidris ruficollis*	●						●		●	3	海岸
97			オジロトウネン	*Calidris temminckii*									●	1	砂礫泥地
98			サルハマシギ	*Calidris ferruginea*									●	1	海岸
99			ハマシギ	*Calidris alpina*	●	●	●		●				●	5	海岸
100		ツバメチドリ科	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*								●		1	砂礫泥地
101		カモメ科	ユリカモメ	*Larus ridibundus*	●	●	●	●			●			5	砂礫泥地
102			ズグロカモメ	*Larus saundersi*									●	1	海岸
103			ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●		●			6	海岸
104			カモメ	*Larus canus*	●			●						2	海洋
105			シロカモメ	*Larus hyperboreus*	●									1	海岸
106			セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	海洋
107			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●	●	●		●			6	海岸
108			コアジサシ	*Sterna albifrons*					●		●		●	3	砂礫泥地
109	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	水辺
110		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●		●	●	●		●	●		6	樹林性
111			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
112			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●		●		●					3	水辺
113			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●		●							2	水辺
114			チュウヒ	*Circus spilonotus*	●		●					●		3	草原
115			ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*	●		●	●			●	●	●	6	草原
116			ツミ	*Accipiter gularis*	●		●							2	樹林性
117			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●		●	●	●	●	●	●	●	8	樹林性
118			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●		●	●	●			●	●	6	樹林性
119			サシバ	*Butastur indicus*			●	●				●		3	樹林性
120			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
121			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●									1	樹林性

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(5/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
122	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	*Otus sunia*	●									1	樹林性
123			フクロウ	*Strix uralensis*	●		●	●			●	●	●	6	樹林性
124			アオバズク	*Ninox scutulata*		●	●	●	●		●	●	●	7	樹林性
125			トラフズク	*Asio otus*	●			●						2	人家周辺
126			コミミズク	*Asio flammeus*	●									1	人家周辺
127	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*								●		1	樹林性
128			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺
129			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●		●	●					●	4	水辺
130	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●	●								2	樹林性
131			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●		●	●	●		●	●	●	7	樹林性
132			コアカゲラ	*Dendrocopos minor*	●									1	樹林性
133			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●									1	樹林性
134			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●					5	樹林性
135			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●									1	樹林性
136			アオゲラ	*Picus awokera*		●	●	●	●			●	●	6	樹林性
137			ヤマゲラ	*Picus canus*	●									1	樹林性
138	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	草原
139			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*	●		●	●						3	草原
140			チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*	●	●	●							3	人家周辺
141			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●		●	●	●		●	●	●	7	水辺
142	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*									●	1	樹林性
143		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			●	●	●					3	樹林性
–			サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*					○					1	樹林性
144			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*								●	●	2	樹林性
145		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*			●	●	●			●		4	樹林性
146		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
147			アカモズ	*Lanius cristatus*	●									1	人家周辺
148			オオモズ	*Lanius excubitor*	●									1	人家周辺

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(6/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
149	スズメ目	カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●	●			●		6	樹林性
150			オナガ	*Cyanopica cyanus*		●	●	●	●					4	人家周辺
151			サンジャク	*Urocissa erythrorhyncha*								●		1	樹林性
152			カササギ	*Pica pica*	●								●	2	人家周辺
153			コクマルガラス	*Corvus dauuricus*		●								1	人家周辺
154			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	●	●	●		●		●		●	6	人家周辺
155			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
156			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
157		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●									1	樹林性
158		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*									●	1	草原
159		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●									1	樹林性
160			コガラ	*Poecile montanus*	●		●							2	樹林性
161			ヤマガラ	*Poecile varius*	●		●	●	●		●	●	●	7	樹林性
162			ヒガラ	*Periparus ater*	●		●							2	樹林性
163			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	樹林性
164		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	草原
165		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	●								●	2	水辺
166			ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
167			コシアカツバ※	*Hirundo daurica*				●			●	●	●	4	人家周辺
168			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●		●	●	●		●	●	●	7	人家周辺
169		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林性
170		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	樹林性
171			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●		●	●				●		4	樹林性
172		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●		●	●	●		●	●	●	7	樹林性
173		ムシクイ科	ムジセッカ	*Phylloscopus fuscatus*								●		1	樹林性
－			メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis sensu lato*									○	1	樹林性
174			コムシクイ	*Phylloscopus borealis*									●	1	樹林性
175			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●	●	●		●					4	樹林性
176			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*			●							1	樹林性
177			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●									1	樹林性
178			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●		●					●		3	樹林性

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(7/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
179	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*				●					●	2	樹林性
180			ヒゲガビチョウ	*Garrulax cineraceus*								●		1	樹林性
181			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*				●				●		2	樹林性
182		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林性
183		センニュウ科	シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*	●									1	草原
184			オオセッカ	*Locustella pryeri*			●							1	草原
185			エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*	●				●					2	草原
186		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	草原
187			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●	●	●							3	草原
188		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*			●	●			●	●	●	5	草原
189		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*	●									1	人家周辺
190			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*	●								●	2	人家周辺
191		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●		●							2	樹林性
192		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●									1	樹林性
193		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●		●	●	●				●	5	樹林性
194		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
195			コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●	●					●	●	5	人家周辺
196		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●		●		●		●		●	5	水辺
197		ヒタキ科	マミジロ	*Zoothera sibirica*	●									1	樹林性
198			トラツグミ	*Zoothera dauma*	●		●			●				3	樹林性
199			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●	●							3	樹林性
200			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	●								●	2	樹林性
201			シロハラ	*Turdus pallidus*	●		●	●	●		●	●	●	7	樹林性
202			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●		●	●				●		4	樹林性
203			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林性
204			コマドリ	*Luscinia akahige*	●									1	樹林性
205			ノゴマ	*Luscinia calliope*	●									1	草原
206			コルリ	*Luscinia cyane*	●									1	樹林性
207			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*			●	●				●	●	4	樹林性
208			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*			●	●	●	●	●	●	●	7	樹林性

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(8/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
209	スズメ目	ヒタキ科	ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	●	●	●					●	5	草原
210			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*		●	●	●	●	●	●	●	●	8	水辺
211			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*									●	1	樹林性
212			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●			●	●				●	4	樹林性
213			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●		●	●	●			●	●	6	樹林性
214			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●		●					●		3	樹林性
215		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●								●	2	樹林性
216			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
217		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺
218			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺
219			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	水辺
220			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●							●		2	草原
221			ムネアカタヒバリ	*Anthus cervinus*								●		1	草原
222			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●		●	●		●	●	●	●	7	水辺
223		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●		●	●	●		●	●	●	7	樹林性
224			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	人家周辺
225			マヒワ	*Carduelis spinus*	●		●							2	樹林性
226			ベニヒワ	*Carduelis flammea*	●									1	樹林性
227			ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*			●							1	草原
228			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●	●		●	●		7	人家周辺
229			イスカ	*Loxia curvirostra*	●									1	樹林性
230			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●									1	樹林性
231			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●	●	●	●			●		6	樹林性
232			イカル	*Eophona personata*	●		●		●		●	●	●	6	樹林性
233		ツメナガホオジロ科	ツメナガホオジロ	*Calcarius lapponicus*	●									1	草原
234		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
235			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●	●	●	●	●			●	●	7	草原
236			コホオアカ	*Emberiza pusilla*			●							1	草原
237			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●		●	●	●		●	●	●	7	人家周辺

表 4-1　確認種一覧（鳥類）　(9/9)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
					石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
238	スズメ目	ホオジロ科	ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*	●			●						2	人家周辺
239			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	樹林性
240			クロジ	*Emberiza variabilis*				●						1	樹林性
241			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●		●	●	●		●	●	●	7	草原
				水系別確認種数	169	83	148	121	90	29	95	120	129	－	－
				地方別確認数	169		152	121	90	29	95	120	129	－	－

注1）河川名の下の△は指定区間を示す。
注2）種を基準として種数を数え、種数に加えないものは〇で示した。（亜種は当該亜種が含まれる種が確認されているときは数えていない）。
注3）本リストは、家禽、籠脱けを含む。
注4）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」によるものを含む。
注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。
注6）本リストには種まで確定しているものを載せた。
注7）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。

表 4-2　重要種一覧（鳥類）(1/2)

No.	目名	科名	種名	学名	文化財保護法	種の保存法	環境省レッドリスト	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
								石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
1	キジ目	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*			絶滅危惧II類（VU）	●									1	草原
2	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	国指定天然記念物		絶滅危惧II類（VU）	●		●							2	湖沼静止水面
－			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*	国指定天然記念物		準絶滅危惧（NT）	○									1	湖沼静止水面
3			マガン	*Anser albifrons*	国指定天然記念物		準絶滅危惧（NT）	●		●							2	湖沼静止水面
4			シジュウカラガン	*Branta hutchinsii*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IA類（CR）			●							1	湖沼静止水面
5			コクガン	*Branta bernicla*	国指定天然記念物		絶滅危惧II類（VU）			●							1	海岸
6			ツクシガモ	*Tadorna tadorna*			絶滅危惧II類（VU）									●	1	海岸
7			アカツクシガモ	*Tadorna ferruginea*			情報不足（DD）									●	1	海岸
8			オシドリ	*Aix galericulata*			情報不足（DD）	●	●	●	●	●		●	●	●	8	河川流水
9			トモエガモ	*Anas formosa*			絶滅危惧II類（VU）	●		●				●	●	●	5	湖沼静止水面
10			シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*			絶滅のおそれのある地域個体群（LP） （東北地方以北のシノリガモ繁殖個体群）	●	●								2	海岸
11	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧IA類（CR）				●						1	海岸
12	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*			絶滅危惧IB類（EN）				●				●		2	海岸
13	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*			準絶滅危惧（NT）			●	●						2	水辺草むら
14			チュウサギ	*Egretta intermedia*			準絶滅危惧（NT）		●	●	●			●	●	●	6	水辺草むら
15		トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*			情報不足（DD）									●	1	海岸
16			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）									●	1	海岸
17	ツル目	ツル科	タンチョウ	*Grus japonensis*	特別天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧II類（VU）	●									1	海岸
18		クイナ科	シマクイナ	*Coturnicops exquisitus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）			●							1	水辺草むら
19			ヒクイナ	*Porzana fusca*			準絶滅危惧（NT）					●			●	●	3	水辺草むら
20	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			準絶滅危惧（NT）	●									1	樹林性
21	チドリ目	チドリ科	ケリ	*Vanellus cinereus*			情報不足（DD）			●			●			●	3	砂礫泥地
22			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*			絶滅危惧II類（VU）			●		●		●	●	●	5	海岸
23		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*			絶滅危惧II類（VU）	●							●		2	海岸
24		シギ科	オオジシギ	*Gallinago hardwickii*			準絶滅危惧（NT）	●									1	水辺草むら
25			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*			絶滅危惧II類（VU）									●	1	砂礫泥地
26			タカブシギ	*Tringa glareola*			絶滅危惧II類（VU）	●								●	2	砂礫泥地
27			ハマシギ	*Calidris alpina*			準絶滅危惧（NT）	●	●	●		●				●	5	海岸
28		ツバメチドリ科	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*			絶滅危惧II類（VU）								●		1	砂礫泥地
29		カモメ科	ズグロカモメ	*Larus saundersi*			絶滅危惧II類（VU）									●	1	海岸
30			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●	●		●			6	海岸
31			コアジサシ	*Sterna albifrons*			絶滅危惧II類（VU）					●		●		●	3	砂礫泥地
32	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			準絶滅危惧（NT）	●	●	●	●	●		●	●	●	8	水辺
33		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			準絶滅危惧（NT）	●		●	●	●		●	●		6	樹林性
34			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧II類（VU）	●		●		●					3	水辺
35			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	国指定天然記念物	国内希少野生動植物種	絶滅危惧II類（VU）	●		●							2	水辺
36			チュウヒ	*Circus spilonotus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）	●		●					●		3	草原
37			ハイタカ	*Accipiter nisus*			準絶滅危惧（NT）	●		●	●	●	●	●	●	●	8	樹林性
38			オオタカ	*Accipiter gentilis*			準絶滅危惧（NT）	●		●	●	●			●	●	6	樹林性
39			サシバ	*Butastur indicus*			絶滅危惧II類（VU）			●	●				●		3	樹林性
40			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）	●									1	樹林性

表 4-2　重要種一覧（鳥類）(2/2)

No.	目名	科名	種名	学名	文化財保護法	種の保存法	環境省レッドリスト	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
								石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
41	キツツキ目	キツツキ科	クマゲラ	*Dryocopus martius*	国指定天然記念物		絶滅危惧II類（VU）	●									1	樹林性
42	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧II類（VU）	●		●	●	●		●	●	●	7	水辺
43	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）									●	1	樹林性
44		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			絶滅危惧II類（VU）			●	●	●					3	樹林性
－			サンショウクイ（亜種）	*Pericrocotus divaricatus　divaricatus*			絶滅危惧II類（VU）					○					1	樹林性
45		モズ科	アカモズ	*Lanius cristatus*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）	●									1	人家周辺
46		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			情報不足（DD）	●	●	●		●					4	樹林性
47		センニュウ科	オオセッカ	*Locustella pryeri*		国内希少野生動植物種	絶滅危惧IB類（EN）			●							1	草原
水系別確認種数								25	7	25	13	14	2	10	15	20	－	－
地方別確認数								25		26	13	14	2	10	15	20	－	－

注1）河川名の下の△は指定区間を示す。
注2）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
注3）●は確認を示す。
注4）△は種は確認されているが、重要種のカテゴリーとしての地域個体群に該当しないことを示す。（種数としてカウントしない）
注5）○は亜種を示す。（種を基準として種数を数え、当該亜種が含まれている場合は種数に加えていない）。
注6）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］(平成28年1月　改訂)」に準拠して行った。
注7）種は確認されているが、南西諸島など地理的分布上出現しないと想定される亜種のみで指定されている種は当リストには掲載していない。
注8）亜種を識別していないサンショウクイは、亜種サンショウクイである可能性を考慮して重要種として扱った。
注9）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。

凡 例）
文化財保護法
　特別天然記念物,国指定天然記念物
種の保存法
　「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　絶滅危惧ＩＡ類（CR）：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類（EN）：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
　絶滅のおそれのある地域個体群（Lp）：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

表 4-3　国外外来種（鳥類）

No.	目名	科名	種名	学名	国内外来種	北海道	東北		関東	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	指標性
						石狩川	馬淵川	北上川	那珂川	常願寺川	（大和川水系）初瀬川他△	日野川	（渡川水系）四万十川	菊池川		
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	外来種			●	●				●	●	4	樹林性
2			コウライキジ	*Phasianus colchicus karpowi*	総合対策（その他）	●									1	樹林性
3	カモ目	カモ科	コブハクチョウ	*Cygnus olor*	総合対策（その他）				●						1	湖沼静止水面
4			アヒル	*Anas platyrhynchos* var. domesticus	家禽			●						●	2	人家周辺
5	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	家禽	●	●	●	●	●		●	●	●	8	人家周辺
6	スズメ目	カラス科	サンジャク	*Urocissa erythrorhyncha*	外来種								●		1	樹林性
7		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	特定/総合対策（重点）				●					●	2	樹林性
8			ヒゲガビチョウ	*Garrulax cineraceus*	特定/総合対策（重点）								●		1	樹林性
9			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策（重点）				●				●		2	樹林性
水系別確認種数						2	1	3	5	1	0	1	5	4	－	－
地方別確認種数						2		3	5	1	0	1	5	4	－	－

注1）河川名の下の△は指定区間を示す。

注2）本リストは、家禽、篭脱けを含む。

注3）●は、確認を示す。

注4）確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。

注5）種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月　改訂）」に準拠して行った。

注6）種の並び、上位分類群は日本鳥類目録（7版）に従った。

注7）※；コブハクチョウは野生化し自然分布と区別できない個体も生息している。

凡例）

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

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

河川には、河口域などに広がるヨシ原や、洪水などによる攪乱（かくらん）によって成立する裸地や砂礫（れき）河原などの特有の環境がみられ、様々な鳥類の生息場（ハビタット）を提供しています。ここでは、河川環境に関わりの深い種の確認状況を整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて詳細な解析を行いました（4-57～4-58 ページ参照）。

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

- **オオヨシキリは 8 河川、コヨシキリは 3 河川で確認**

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

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った 8 河川のうち 8 河川で、コヨシキリは 3 河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリは、各河川の下流から上流まで広い範囲で確認され、コヨシキリは石狩川、馬淵川、北上川のみでの確認となりました。

（資料掲載：4-19～4-20 ページ、4-57～4-58 ページ）

表 4-4　1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (115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%〕	112河川 〔97.4%〕
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%〕	34河川 〔29.6%〕

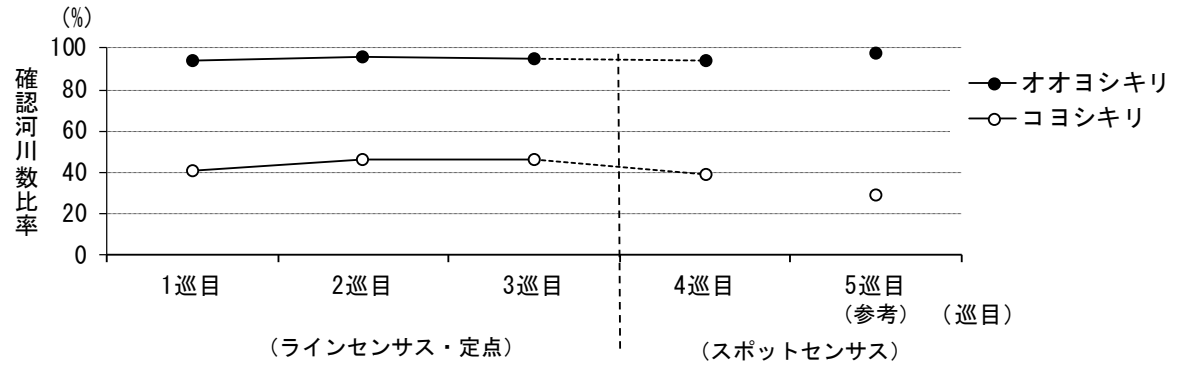


図 4-2　確認河川数比率の変化

※ 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。図 4-3　オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と

※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。

※ () 内は調査実施河川数を示す。

※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。

※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

オオヨシキリは、東南アジアから渡来する夏鳥で、全国の水辺のヨシ原に生息する種です。海岸や河口、川岸、湖岸のヨシ原で繁殖します。コヨシキリも同様に夏鳥で、全国の水辺のヨシ原にも生息しますが、ススキやヨモギなどが茂った乾いた草原に多くみられます。東日本では低地でも繁殖しますが、西日本では標高が高く、草丈の高い草原で繁殖します。両種は、ともに昆虫類等を餌とします[注1)]。

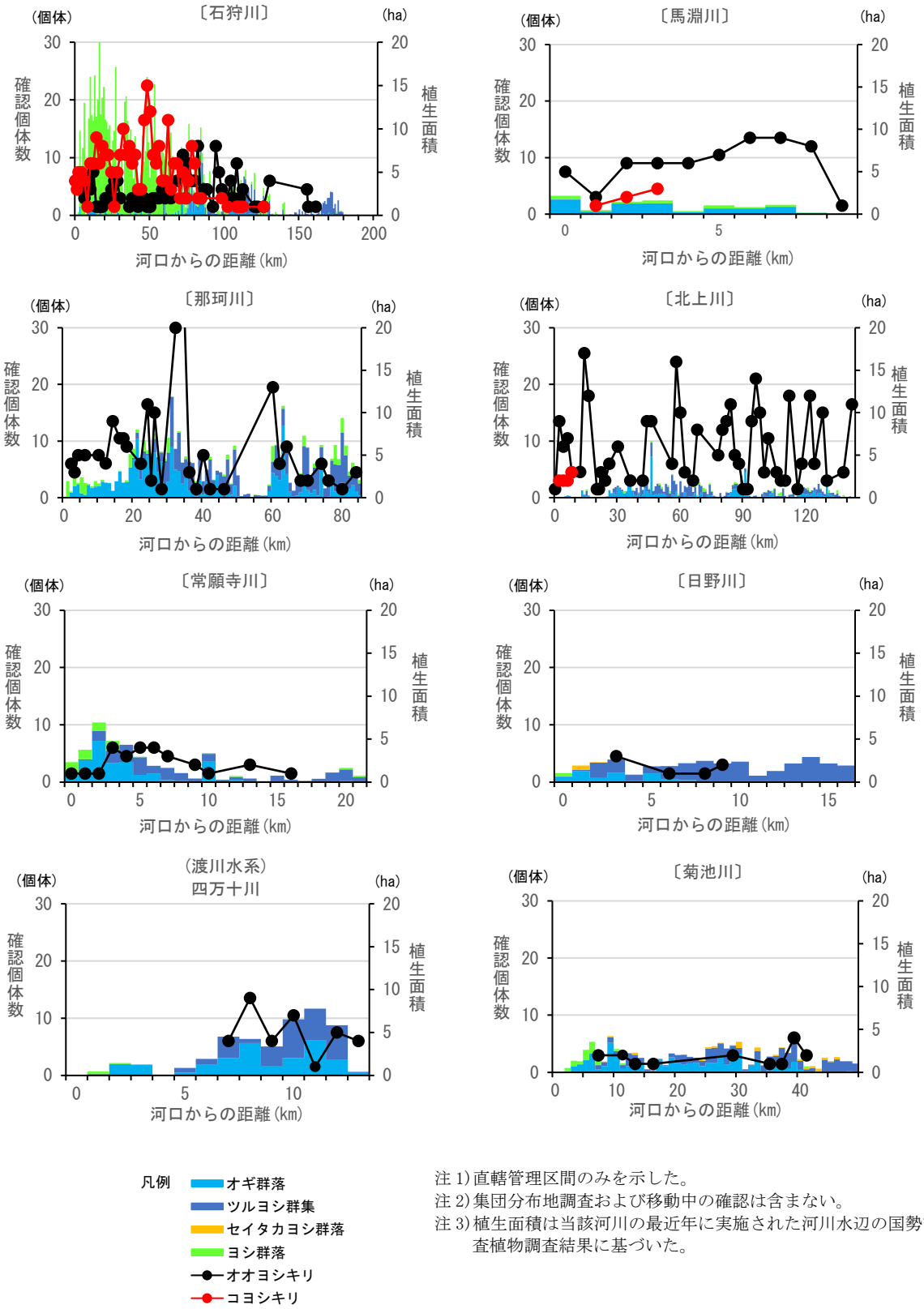
オオヨシキリは、今回とりまとめを行った8河川のうち8河川で、コヨシキリは3河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数（1～2kmピッチ）と同スポットの高茎草本群落（ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落）面積（1km幅）の流程分布状況を図 4-3（4-17ページ）に示しました。オオヨシキリは一般的に、標高の低いところに分布する水辺に近いヨシ群落を好み、また、連続しない小さく分断化されたヨシ群落では生息確率が低いことが知られています[注2)]。

今回とりまとめを行った河川のうち8河川において、ヨシ群落やオギ群落が広がっている地点は、オオヨシキリの確認個体数も多い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣には主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることが分かります。また、北海道の石狩川では、ヨシ群落が広がっている地点でコヨシキリの確認個体数が増加する傾向がみられました。

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

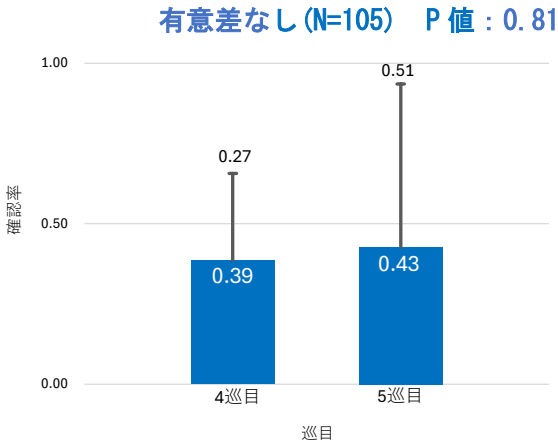
調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象に、同じ河川(N=105)における確認率（確認スポット数／調査スポット数）に4巡目と5巡目で差があるかどうかをウィルコクソンの符号付き順位検定[注4)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注4)]によって検討しました（棄却域0.05、両側検定）。なお、コヨシキリの個体数密度の検定のみ、4巡目と5巡目とも記録がない河川を除外しました(N=44)。コヨシキリは西日本での確認がほとんどなく、これらを検定に含めると検定結果に影響を与えるためです。この結果、コヨシキリは個体数密度に有意な増加傾向がみられましたが、コヨシキリの確認率、オオヨシキリの個体密度および確認率ともに有意な差はみられませんでした。オオヨシキリ、コヨシキリともに、今後も注目していくことが必要です。

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

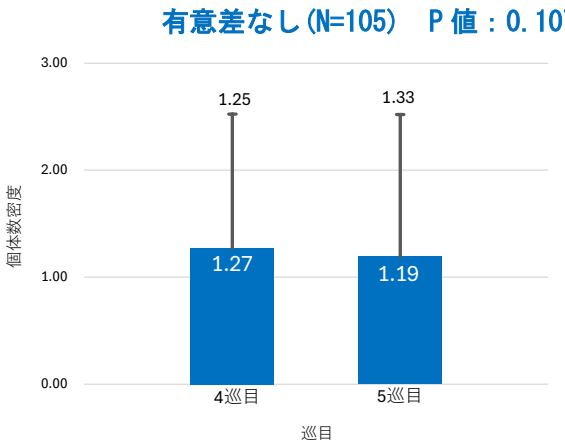


注 1)直轄管理区間のみを示した。
注 2)集団分布地調査および移動中の確認は含まない。
注 3)植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

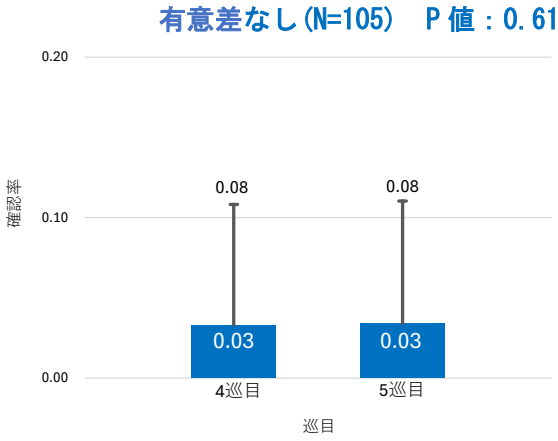
図 4-3　オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況



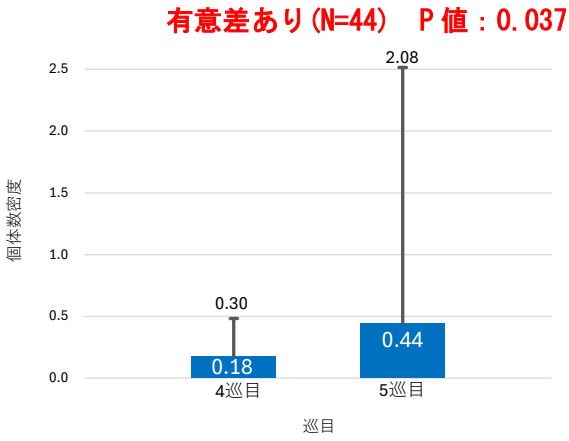
オオヨシキリの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)



オオヨシキリの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)



コヨシキリの確認率
(確認スポット数/調査スポット数)

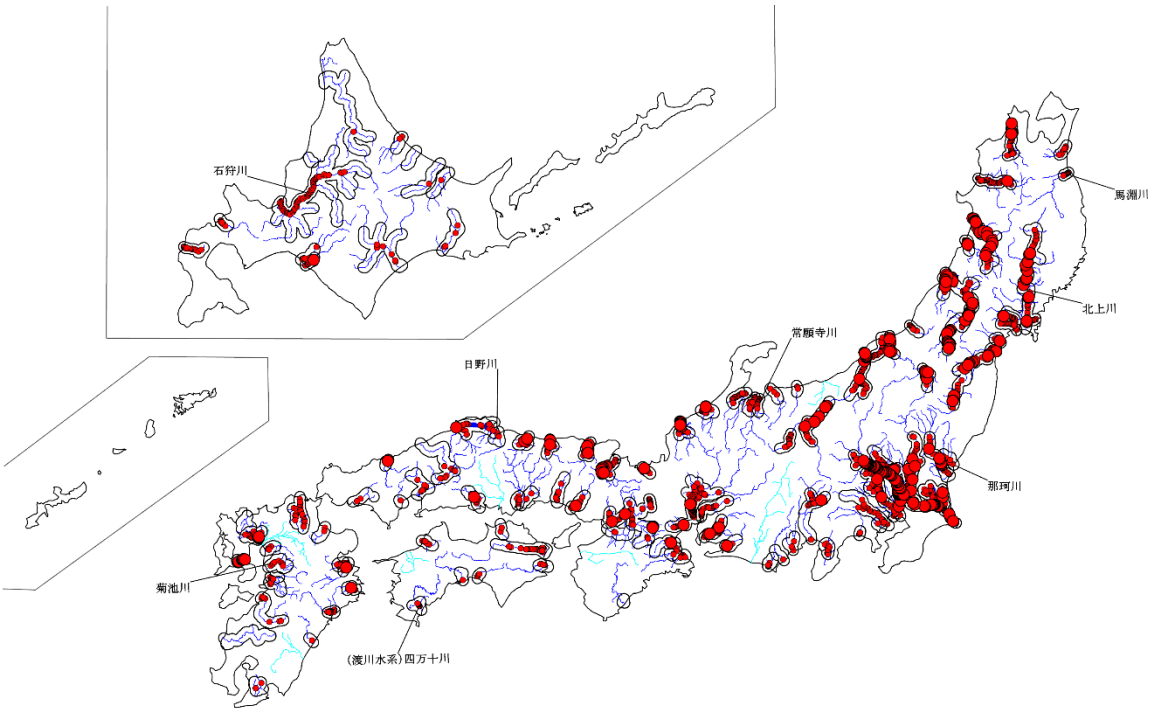


コヨシキリの個体数密度
(総確認個体数/調査スポット数)

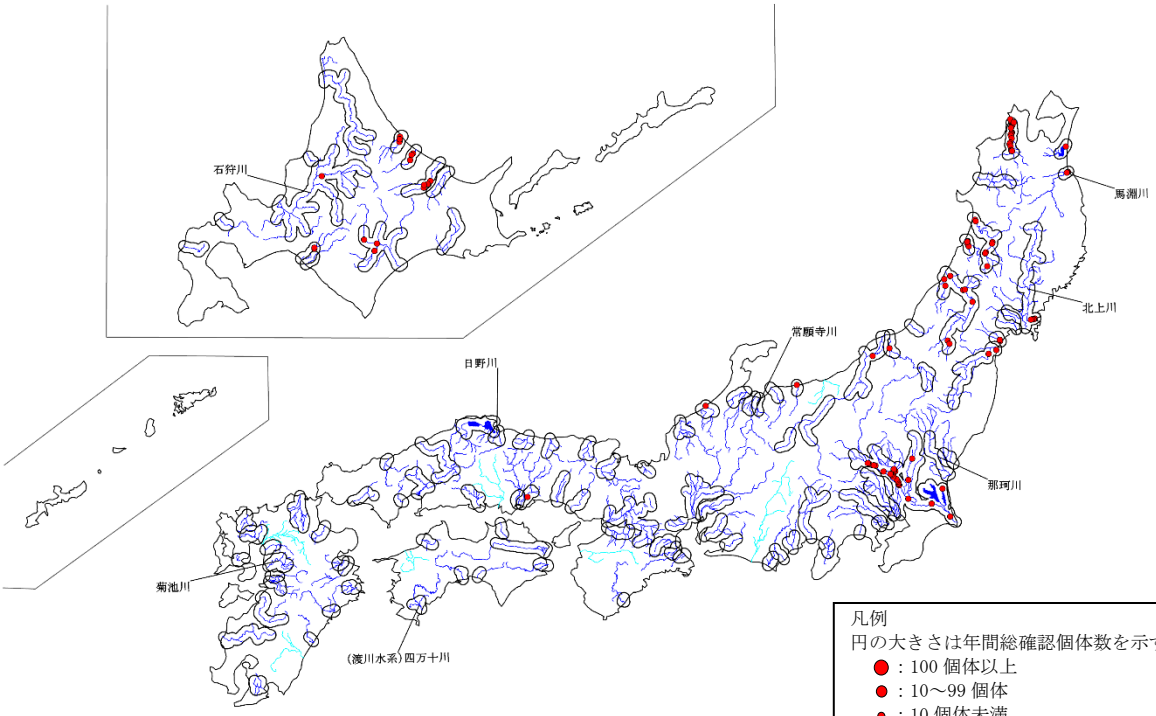
※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

図 4-4　ウィルコクソンの符号付き順位検定（オオヨシキリ・コヨシキリ）

オオヨシキリ



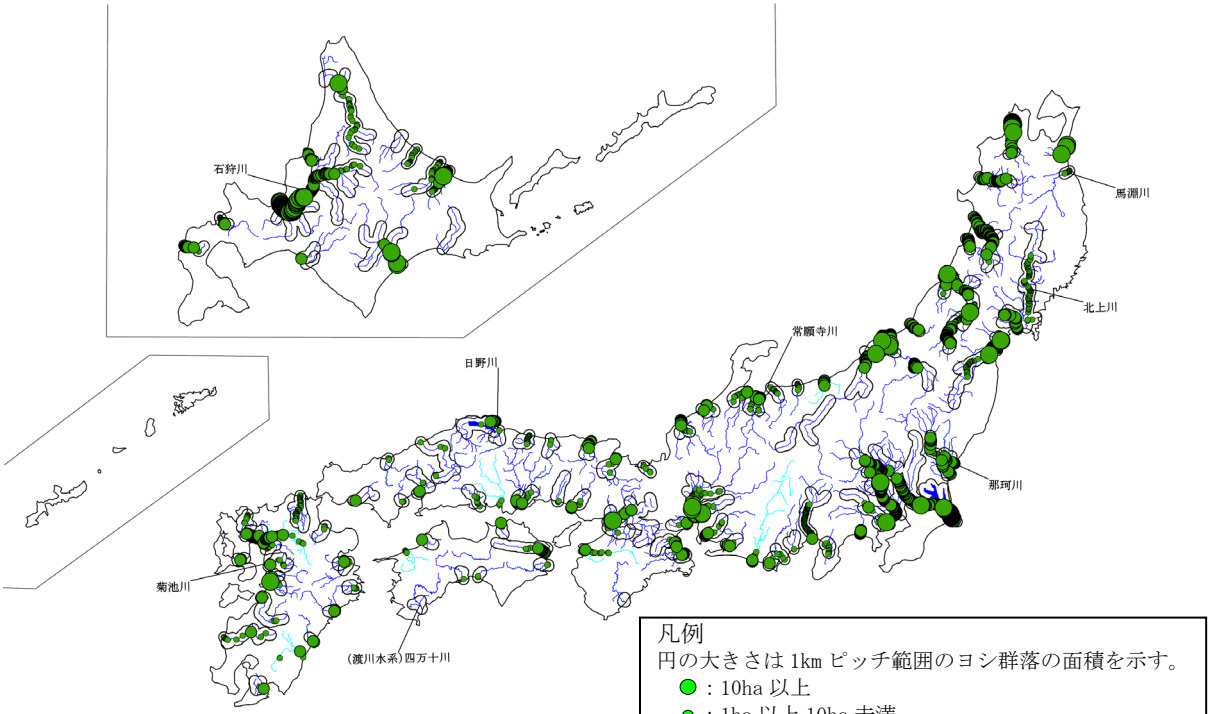
コヨシキリ



凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。
●：100 個体以上
●：10～99 個体
●：10 個体未満
▭：5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
(集団分布地、移動中の確認は含まない)
(河川名は令和 6 年度(2024 年度)とりまとめ対象河川を示す)

注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、━ は、調査未実施の河川を示す。

図 4-5　オオヨシキリ・コヨシキリの確認スポット（5 巡目調査）



凡例
円の大きさは 1km ピッチ範囲のヨシ群落の面積を示す。
● ：10ha 以上
● ：1ha 以上 10ha 未満
● ：1ha 未満
（河川名は令和 6 年度(2024 年度)とりまとめ対象河川を示す）

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

参考図　河川の 1km ピッチのヨシ群落の面積

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

- **砂礫（れき）河原で営巣するコアジサシを 3 河川、コチドリを 8 河川、イカルチドリを 7 河川で確認**

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

コアジサシは、今回とりまとめを行った 8 河川のうち 3 河川で、コチドリは 8 河川で、イカルチドリは 7 河川で確認されました。確認位置をみると、コアジサシは主に下流付近で、コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

（資料掲載：4-24～4-25 ページ、4-57～4-58 ページ）

表 4-5　1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (115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%〕	42河川 〔36.5%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕	112河川 〔97.4%〕
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%〕	96河川 〔83.5%〕

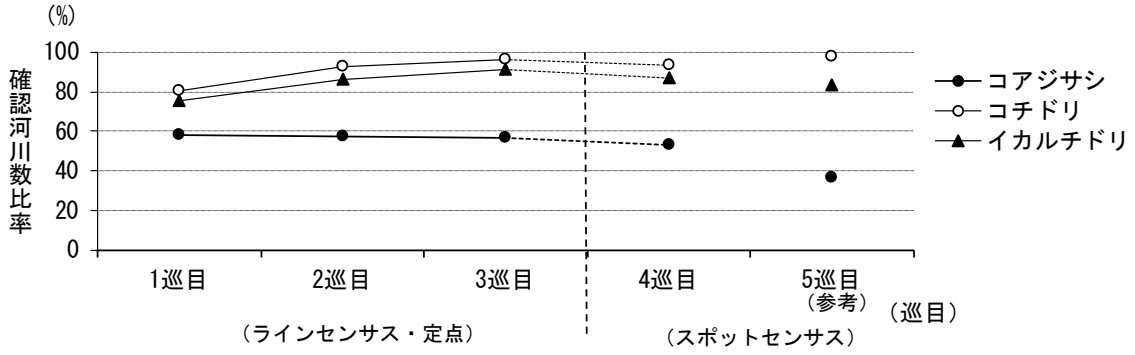


図 4-6　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

コアジサシは赤道を越えてオーストラリアなどから渡ってくる夏鳥です。日本では本州以南でみられ、海岸や大きな川の河口や中洲のような、砂や砂利の上に簡単な巣を作って 2～3 個の卵を産みます。個体数が減少傾向にあるといわれ、環境省版レッドリストでは絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。コチドリは主に夏鳥として飛来し、川の中流から下流の砂礫(れき)河原、海岸の砂丘や埋立地などに営巣し、全国で繁殖します。イカルチドリは日本では留鳥として本州以南で繁殖します。主な生息場所はコチドリよりも上流の河原で、氾濫原の礫(れき)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 8 河川のうち 3 河川で確認（4 巡目調査では同じ 8 河川のうち 4 河川で確認）されました。コチドリは 8 河川のうち 8 河川で確認（4 巡目調査でも同じ 8 河川のうち 8 河川で確認）され、イカルチドリは 8 河川のうち 7 河川で確認（4 巡目調査でも同じ 8 河川のうち 7 河川で確認）されました。(資料掲載: 4-57～4-58 ページ)

確認位置をみると、コアジサシは主に下流付近で、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。

調査実施河川数に占める確認された河川数の割合を比較すると、コチドリ、イカルチドリで 3 巡目まで増加していましたが、イカルチドリでは 4 巡目調査から 5 巡目調査にかけてわずかに減少傾向となりました。一方、コチドリは 5 巡目調査では増加傾向にあります。

絶滅危惧Ⅱ類のコアジサシについては、1 巡目から 5 巡目調査にかけて減少傾向がみられたことから、調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象とし、確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかを、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注 2)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注 2)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定)。なお、個体数密度の検定のみ、4 巡目と 5 巡目とも記録がない河川を除外しました(N=52)。コアジサシは記録がない河川も多く、これらを検定に含めると検定結果に影響を与えるためです。

その結果、コアジサシの確認率、個体数密度ともに有意な減少傾向がみられました。

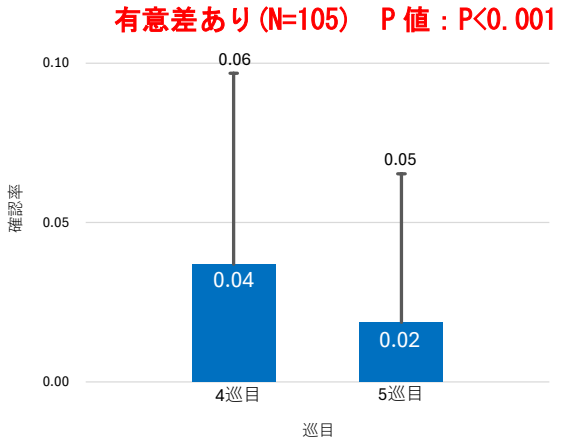
なお、5 巡目調査は実施河川数が全対象河川の 93.5%（115 河川/123 河川）であり、それぞれの種の確認率や個体密度の変化について、今後も注視していく必要があります。

注1) 出典：川の生物図典,(1996)、財団法人リバーフロント整備センター,山海堂
注2) 統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社

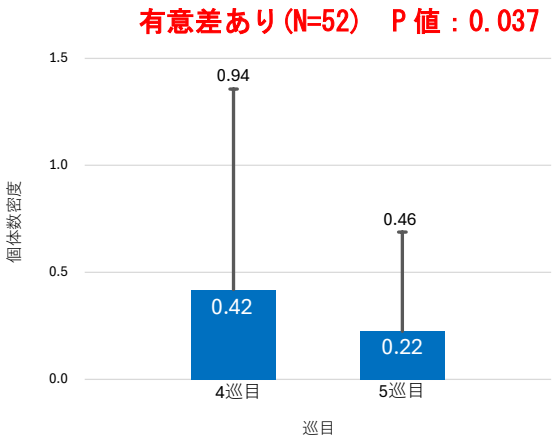
表 4-6　コアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況

地整	種名	コアジサシ		コチドリ		イカルチドリ	
	河川名 ＼ 巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
北海道	石狩川	×	×	●	◎	●	◎
東北	馬淵川	×	×	●	◎	×	×
東北	北上川	●	×	●	◎	●	◎
関東	那珂川	●	×	●	◎	●	◎
北陸	常願寺川	●	◎	●	◎	●	◎
中国	日野川	●	◎	●	◎	●	◎
四国	（渡川水系）四万十川	×	×	●	◎	●	◎
九州	菊池川	×	◎	●	◎	●	◎

●◎:確認
×　:未確認



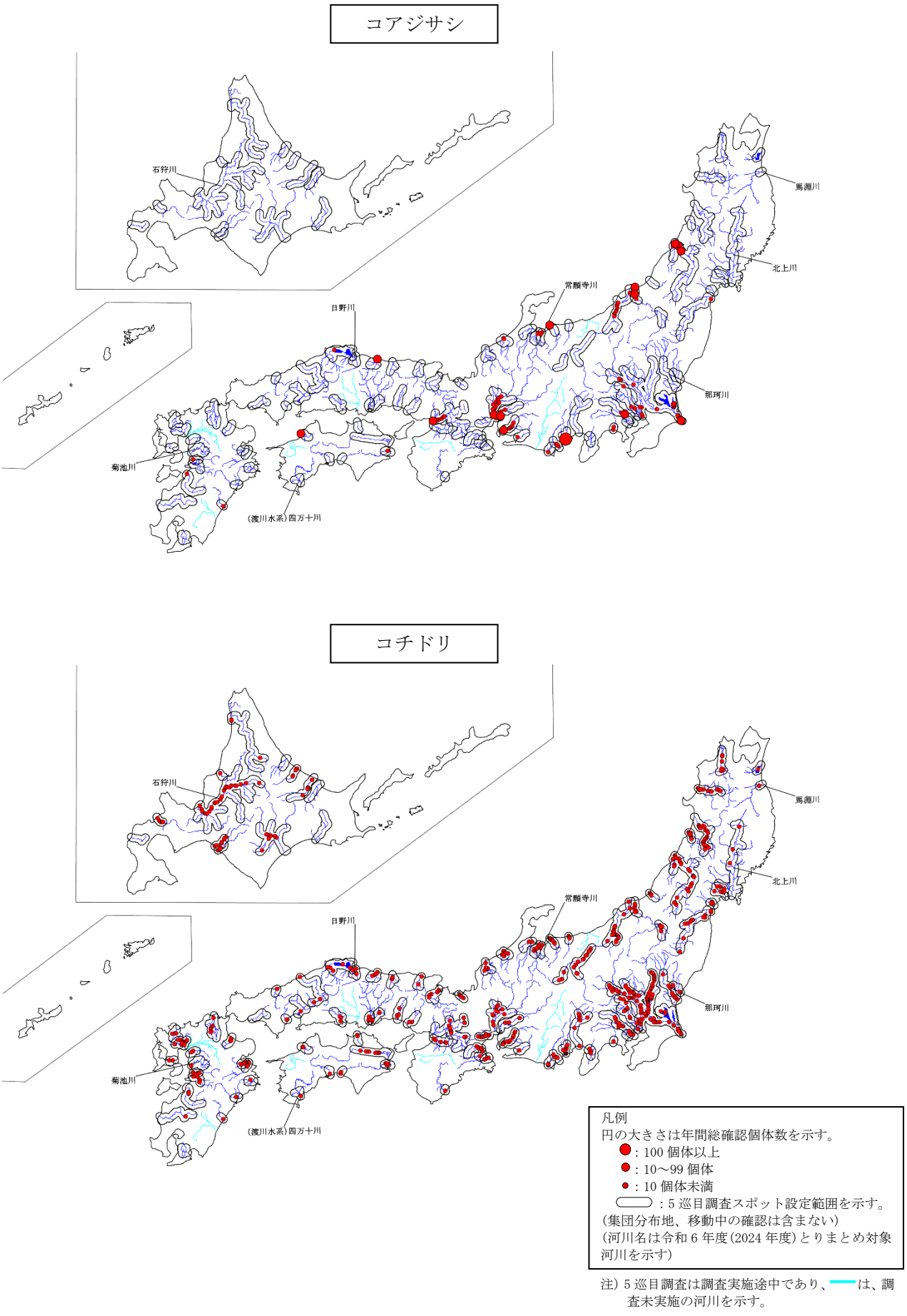
コアジサシの確認率
（確認スポット数/調査スポット数）



コアジサシの個体数密度
（総確認個体数/調査スポット数）

※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

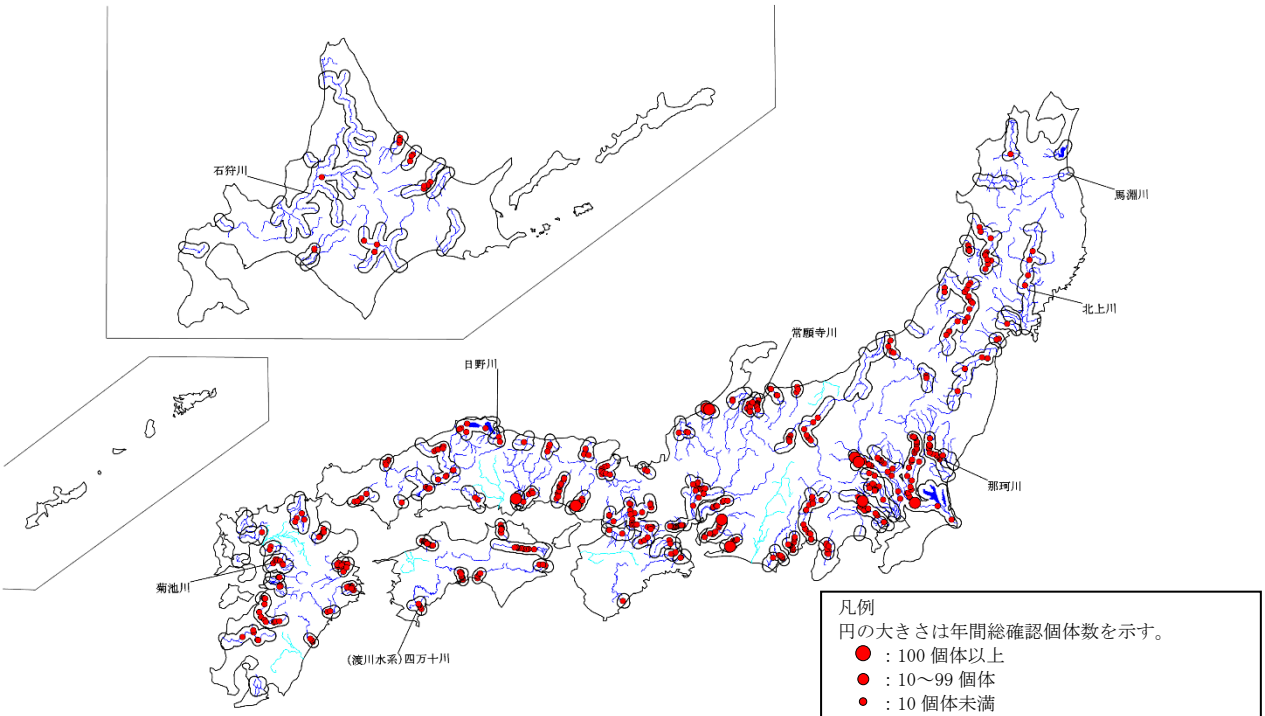
図 4-7　ウィルコクソンの符号付き順位検定（コアジサシ）



注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

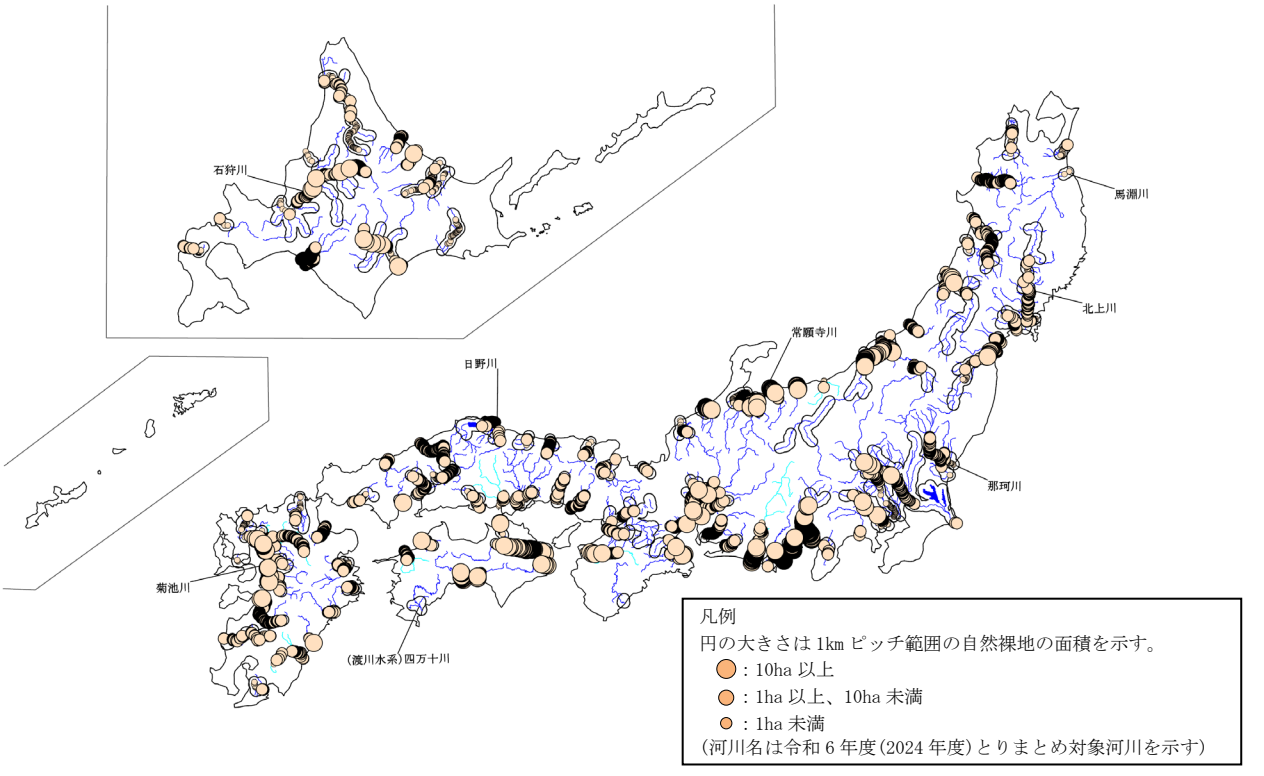
図 4-8　コアジサシ・コチドリの確認スポット（5 巡目調査）

イカルチドリ



注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、━━ は、調査未実施の河川を示す。

図 4-9　イカルチドリの確認スポット（5 巡目調査）



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

参考図　河川の 1km ピッチの自然裸地の面積

4.3 生物多様性

1) 河川ごとの鳥類相の特徴

河口から上流まで連続的に、鳥類の確認種数や生息環境の指標性ごとの確認個体数を整理し、河川ごとの鳥類相の特徴を検討しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-57～4-58 ページ参照）。

【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】 （鳥類調査）

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

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

越冬期、繁殖期別の確認種数をみると、北海道の石狩川、東北地方の北上川、北陸地方の常願寺川で繁殖期に確認種数が多くなる傾向がみられ、逆に九州地方の菊池川では、越冬期に確認種数が多くなる傾向がみられました。一方、越冬期、繁殖期別の確認個体数では、北海道の石狩川、九州地方の菊池川では、越冬期に確認個体数が多い傾向が見られ、東北地方の北上川、関東地方の那珂川、中国地方の日野川、四国地方の（渡川水系）四万十川では繁殖期に多くなる傾向がみられました。生息環境指標性別個体数組成比は、一部の河川で人家周辺指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられましたが、越冬期では河川流水指標種、湖沼静止水面指標種、繁殖期では草原指標種、河川流水指標種の組成比率が高いスポットが、多くの河川でみられました。

（資料掲載：4-27～4-30 ページ）

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

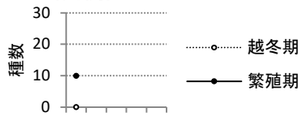
スポット毎の確認種数をみると、北海道の石狩川、東北地方の北上川、北陸地方の常願寺川で繁殖期に確認種数が多くなる傾向がみられ、逆に九州地方の菊池川では、越冬期に確認種数が多くなる傾向がみられました。その他の河川では、確認種数に季節による大きな差はみられませんでした。スポット毎の確認個体数をみると、北海道の石狩川、九州地方の菊池川では、越冬期に個体数が多い傾向が見られ、東北地方の北上川、関東地方の那珂川、中国地方の日野川、四国地方の（渡川水系）四万十川では繁殖期に多くなる傾向がみられました。

生息環境指標性別個体数組成比は、北海道の石狩川、東北地方の北上川、関東地方の那珂川、で人家周辺指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられました。また、季節別に比較すると、越冬期では河川流水指標種、湖沼静止水面指標種が、繁殖期では草原指標種、河川流水指標種の組成比率が高いスポットが、多くの河川でみられました。さらに越冬期に、北海道の石狩川の河口付近では、海岸・砂浜指標種の組成比率が、四国地方の（渡川水系）四万十川、九州地方の菊池川では、河川流水指標種の組成比率が全体的に高い傾向がみられました。

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

注1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編><水鳥編>．1995．保育社.

〔凡例〕



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

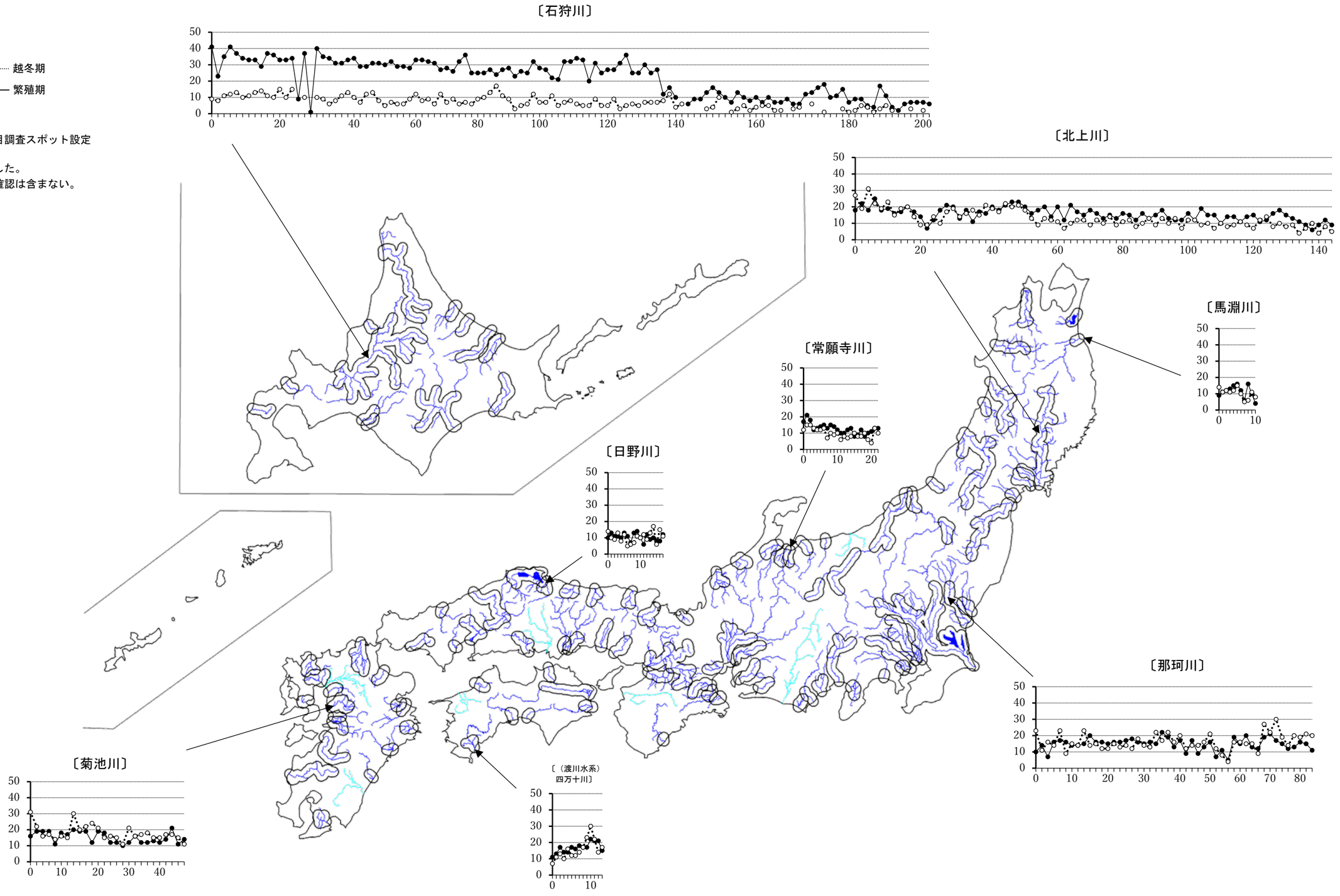
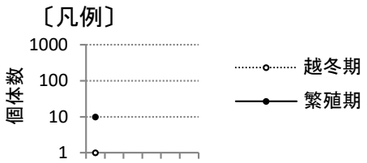


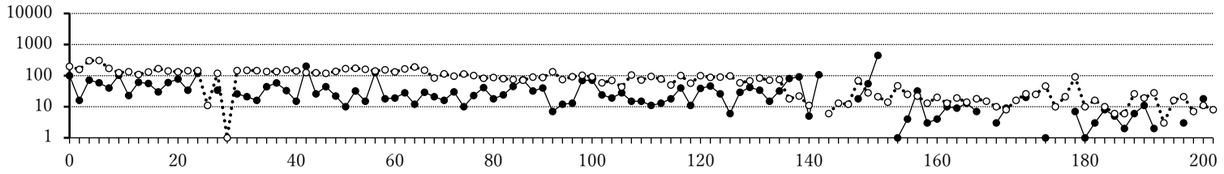
図 4-10　鳥類の確認種類数の流程分布（令和 6 年度(2024 年度)調査結果）

〔凡例〕

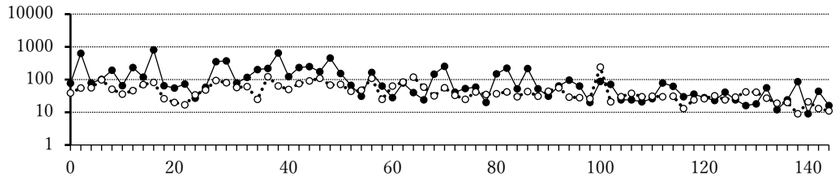


注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。

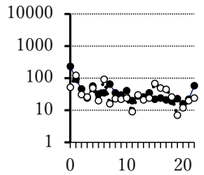
〔石狩川〕



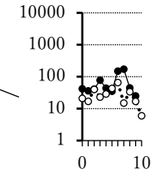
〔北上川〕



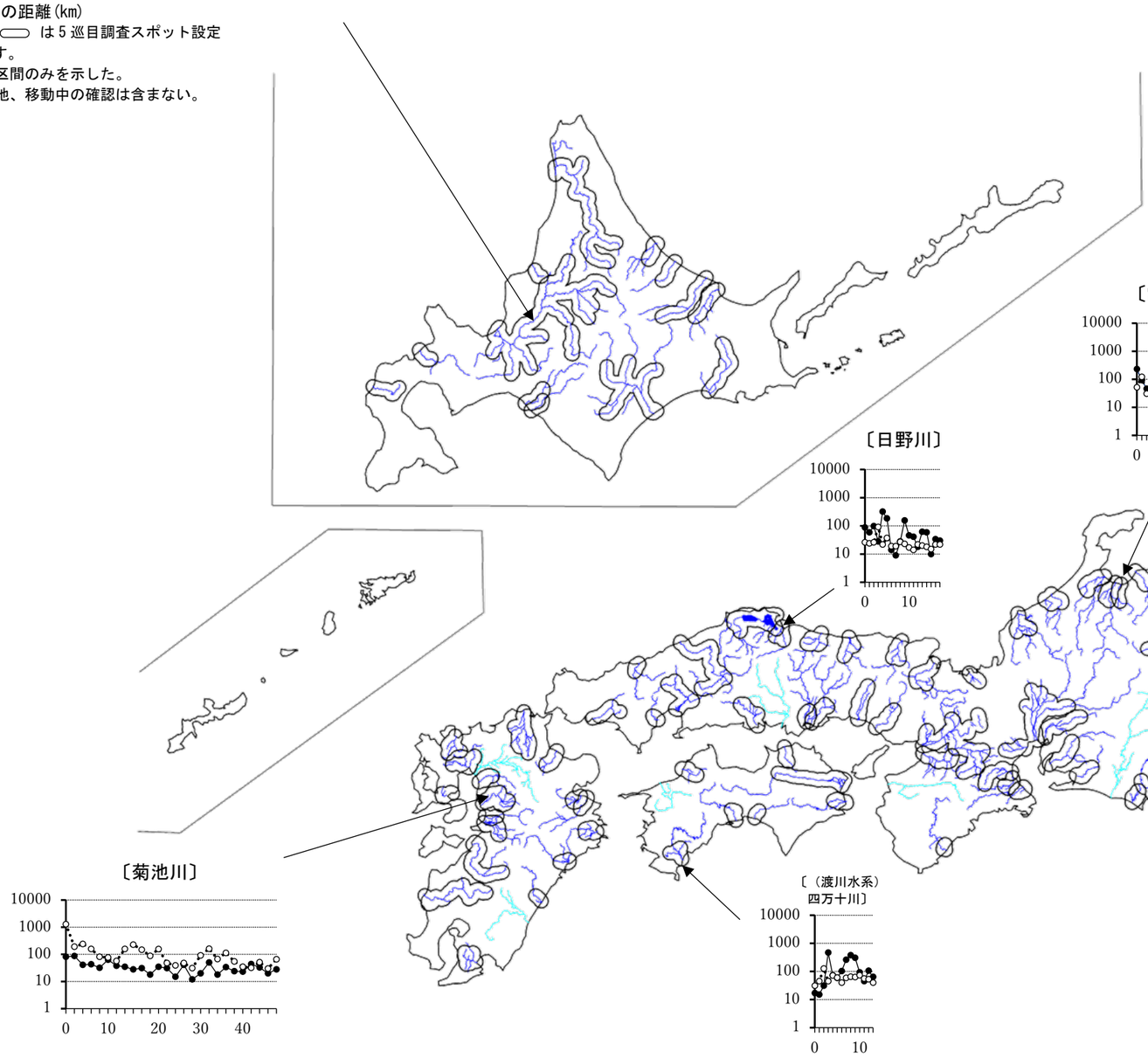
〔常願寺川〕



〔馬淵川〕



〔日野川〕



〔菊池川〕

〔（渡川水系）四万十川〕

〔那珂川〕

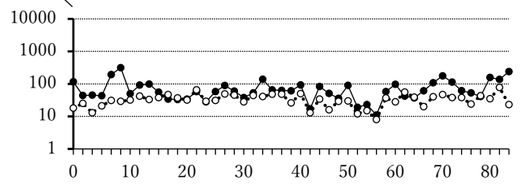
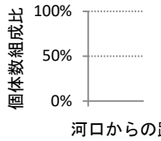


図 4-11　鳥類の確認個体数の流程分布（令和 6 年度(2024 年度)調査結果）

〔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、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ



注 1) 河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2) 直轄管理区間のみを示した。
注 3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。
注 4) 調査スポットが設定されていない地点および代表種が確認されなかった場合は、個体数組成比を 0%として示している。

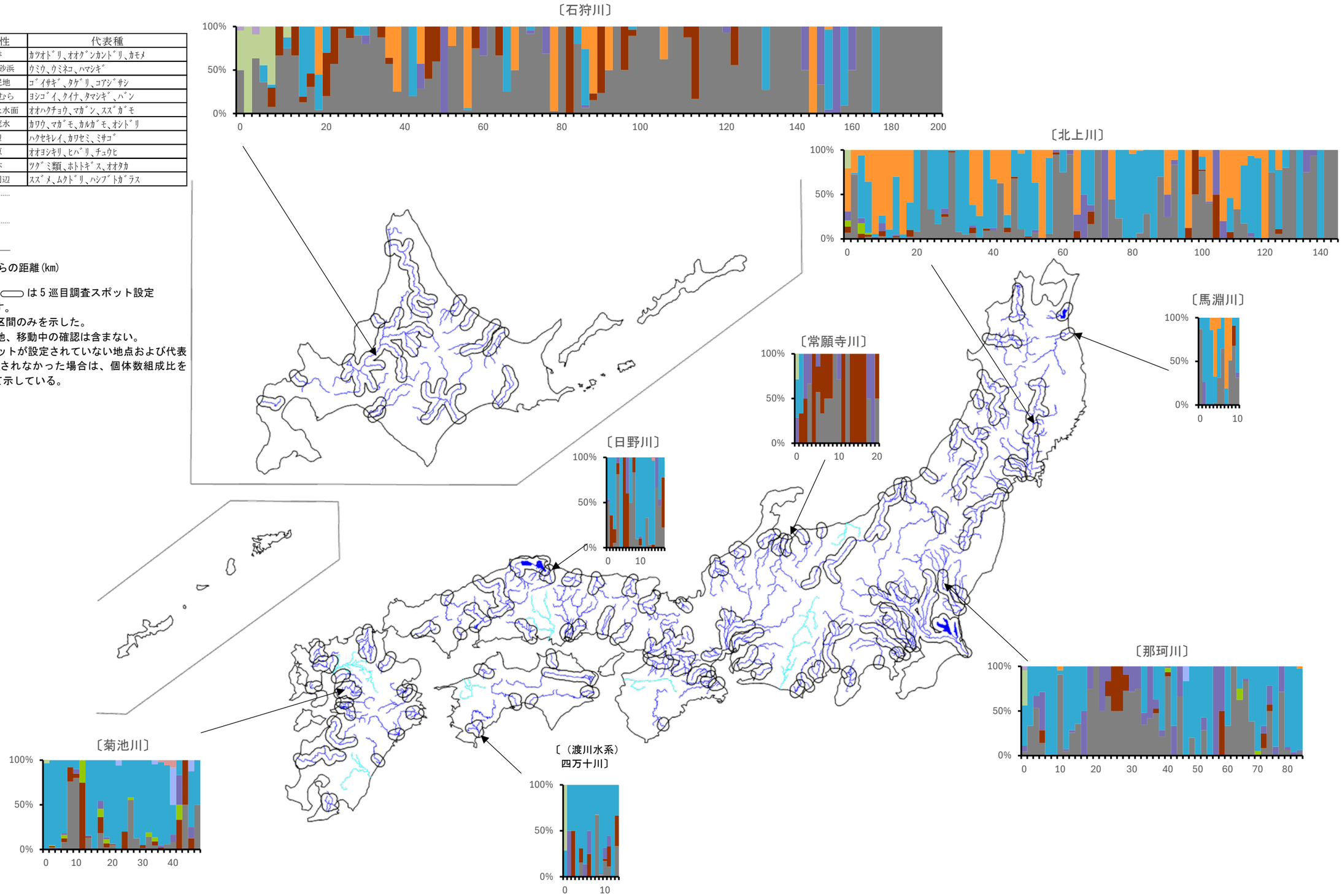
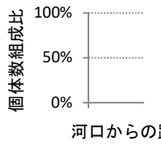


図 4-12　鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布（令和 6 年度(2024 年度)調査結果；越冬期）

〔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、ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ



注 1）河川上の ⬭ は 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
注 2）直轄管理区間のみを示した。
注 3）集団分布地、移動中の確認は含まない。
注 4）調査スポットが設定されていない地点および代表種が確認されなかった場合は、個体数組成比を 0%として示している。

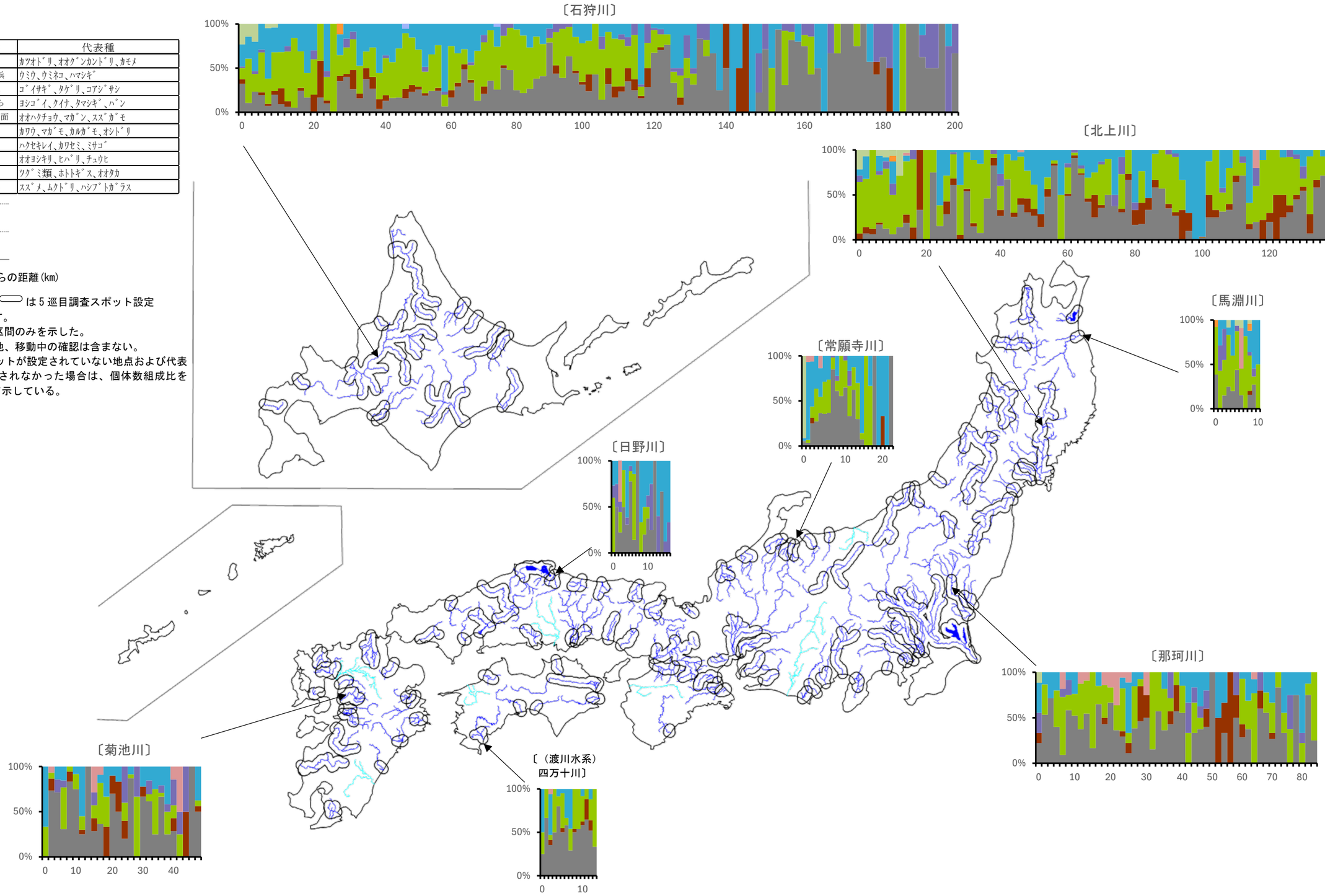


図 4-13　鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布（令和 6 年度(2024 年度)調査結果；繁殖期）

2) 生物多様性の攪乱(かくらん)

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

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、特定外来生物の侵入・拡大状況の観点から、特定外来生物に指定されているガビチョウ、ソウシチョウなどの確認状況について整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて詳細な統計解析を行いました（4-57～4-58 ページ参照）。

【生物多様性の攪乱(かくらん)：特定外来生物の確認状況】　（鳥類調査）

- **国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウは、今回取りまとめを行った 8 河川のうち 2 河川、ヒゲガビチョウは 1 河川、ソウシチョウは 2 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、ヒゲガビチョウ、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウについて確認状況を整理しました。

ガビチョウは、今回とりまとめを行った 8 河川のうち、関東地方の那珂川、九州地方の菊池川の 2 河川で確認されました。

ヒゲガビチョウは、四国地方の（渡川水系）四万十川で確認されました。本種は、河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

また、ソウシチョウは今回とりまとめを行った 8 河川のうち、関東地方の那珂川、四国地方の（渡川水系）四万十川の 2 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。

なお、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

（資料掲載：4-35～4-37 ページ、4-57～4-58 ページ）

特定外来生物に指定されており、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、ヒゲガビチョウ、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を採取するために飼育されていたこともあります。いずれも飼育個体の逃亡ないしは故意の放出が、野外への定着の主因であるとされています。主に低地林に定住し、これらの種が優占しているところもみられ、長期的には在来種への直接・間接の負の影響も懸念されています[注 2)]。

今回とりまとめを行った 8 河川のうち、ガビチョウは、関東地方の那珂川、九州地方の菊池川ともに、4 巡目に引き続き確認されました。ヒゲガビチョウは、四国地方の（渡川水系）四万十川で確認され、河川水辺の国勢調査では初めての確認となります。ソウシチョウは関東地方の那珂川、四国地方の（渡川水系）四万十川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

今回、初めて確認されたヒゲガビチョウは、愛媛県、高知県、香川県など四国地方を中心に定着・繁殖が確認されており、分布の拡大が懸念されています。

確認状況を比較すると、ガビチョウ、ソウシチョウは調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が 2～5 巡目調査で次第に高くなる傾向にありました。

確認地点数が多いガビチョウとソウシチョウについて、調査方法が同じスポットセンサスの調査を対象とし、確認率（確認スポット数／調査スポット数）に 4 巡目と 5 巡目で差があるかどうかを、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注3)]によって検討しました。また、個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化についても、ウィルコクソンの符号付き順位検定[注3)]によって検討しました（棄却域 0.05、両側検定）。なお、個体数密度の検定のみ、4 巡目と 5 巡目とも記録がない河川を除外しました（ガビチョウ：N=23、ソウシチョウ：N=26）。ガビチョウとソウシチョウは、記録がない河川が多く、これらを検定に含めると検定結果に影響を与えるためです。

その結果、ガビチョウでは、確認率、個体数密度ともに有意な増加傾向が確認されました。一方、ソウシチョウでは確認率、個体数密度ともに有意な差は確認されませんでした。

ガビチョウおよびソウシチョウを飼育することは、外来生物法によって原則禁止されており、飼育のほか保管、運搬、輸入も禁止されているため、注意が必要です。

注 1）　出典：日本の外来生物．2008．財団法人自然環境研究センター．平凡社．
注 2）　出典：環境省ホームページ／日本の外来種対策／特定外来生物等一覧／鳥類
https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/list.html
注 3）　統計学辞典,(2017),栗原伸一・丸山敦史/共著　オーム社

表 4-7　1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (115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%〕	28河川 〔24.3%〕
ヒゲガビチョウ	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	1河川 〔0.9%〕
カオグロガビチョウ	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.7%〕	1河川 〔0.8%〕	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.7%〕
カオジロガビチョウ	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	0河川 〔0.0%〕	2河川 〔1.6%〕	5河川 〔4.3%〕
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%〕	26河川 〔22.6%〕

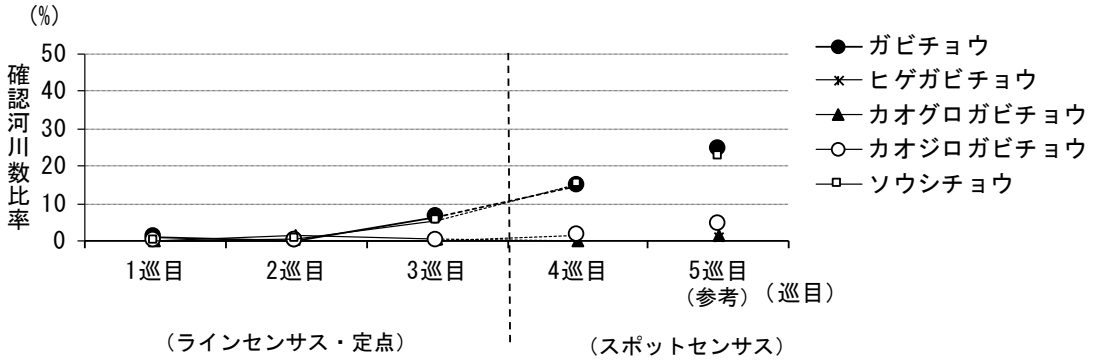
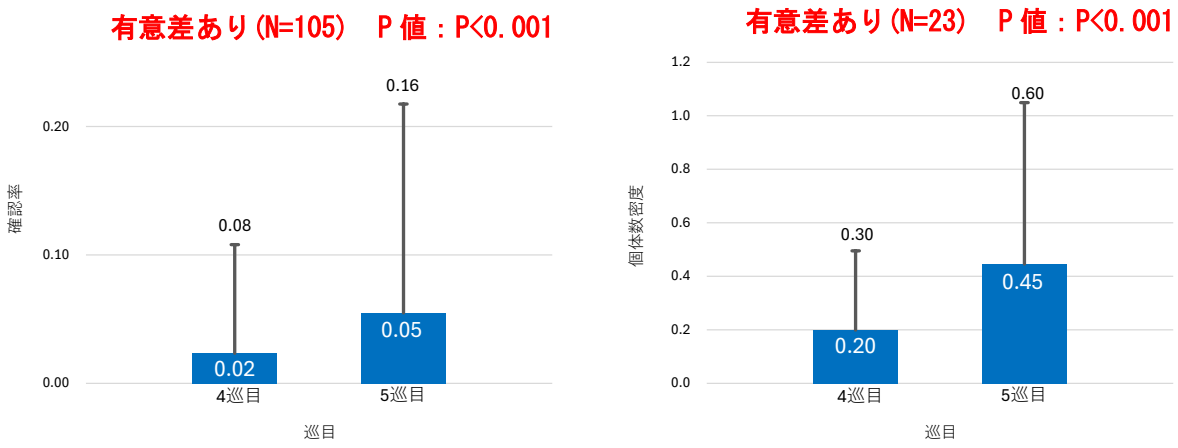


図 4-14　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

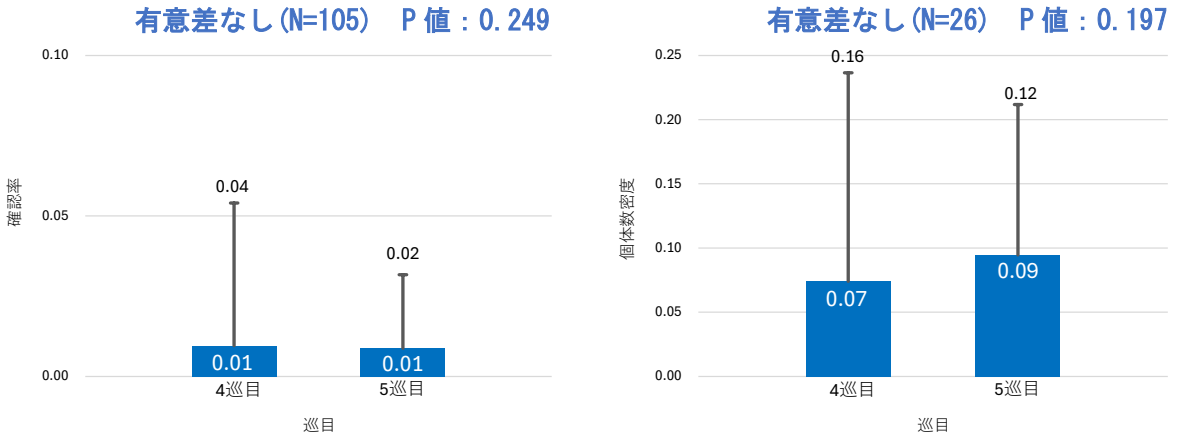


ガビチョウの確認率
（確認スポット数/調査スポット数）

ガビチョウの個体数密度
（総確認個体数/調査スポット数）

※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

図 4-15　ウィルコクソンの符号付き順位検定（ガビチョウ）



ソウシチョウの確認率
（確認スポット数/調査スポット数）

ソウシチョウの個体数密度
（総確認個体数/調査スポット数）

※棒グラフは平均値、ひげは標準偏差を示す。

図 4-16　ウィルコクソンの符号付き順位検定（ソウシチョウ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正および施行 令和 7 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。

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、環境省および農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼすまたはそのおそれがある生物」を生態的特性および社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には外来生物法で指定された生物も含まれています。

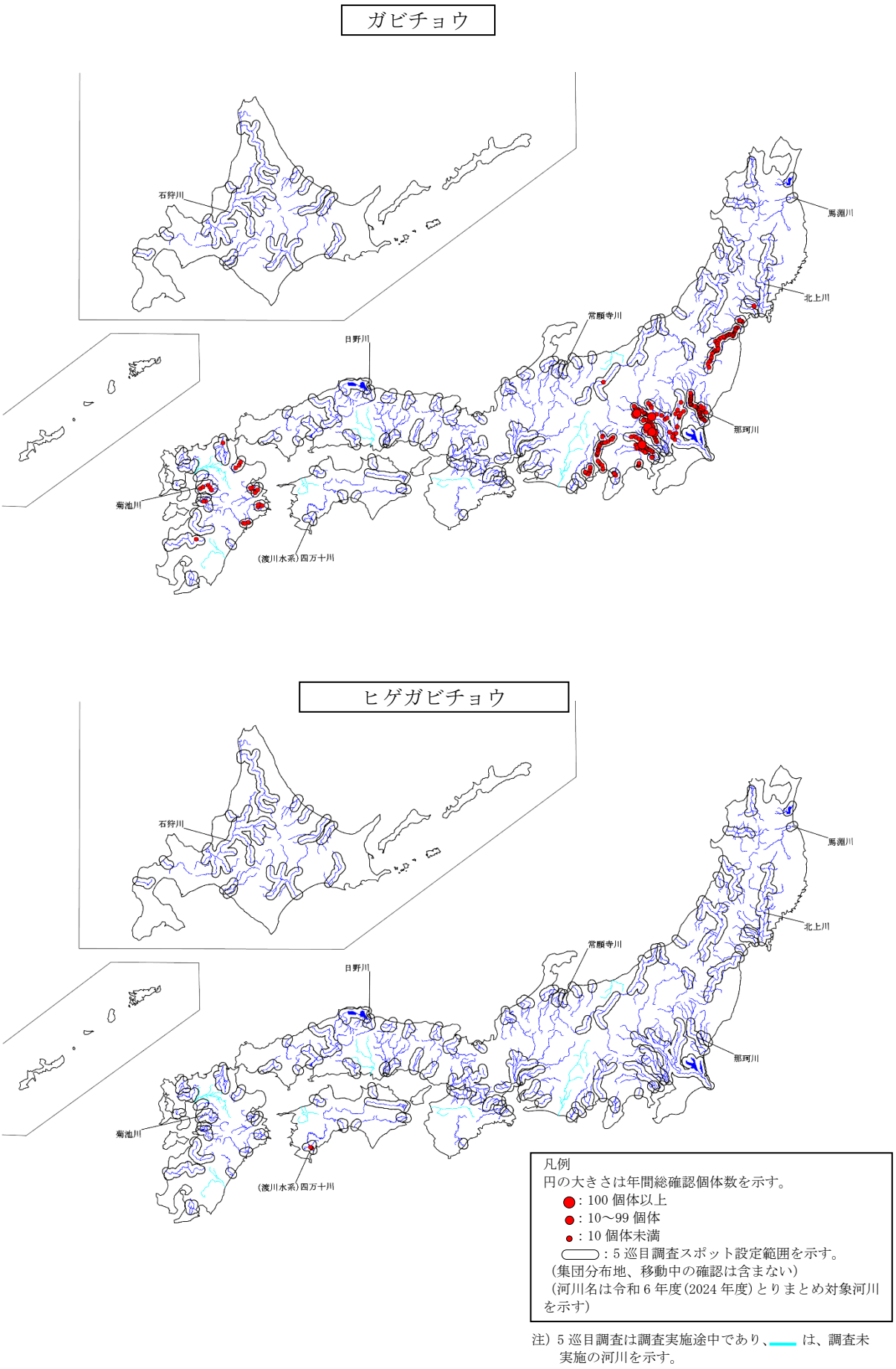


図 4-17　ガビチョウ・ヒゲガビチョウの確認スポット（5 巡目調査）

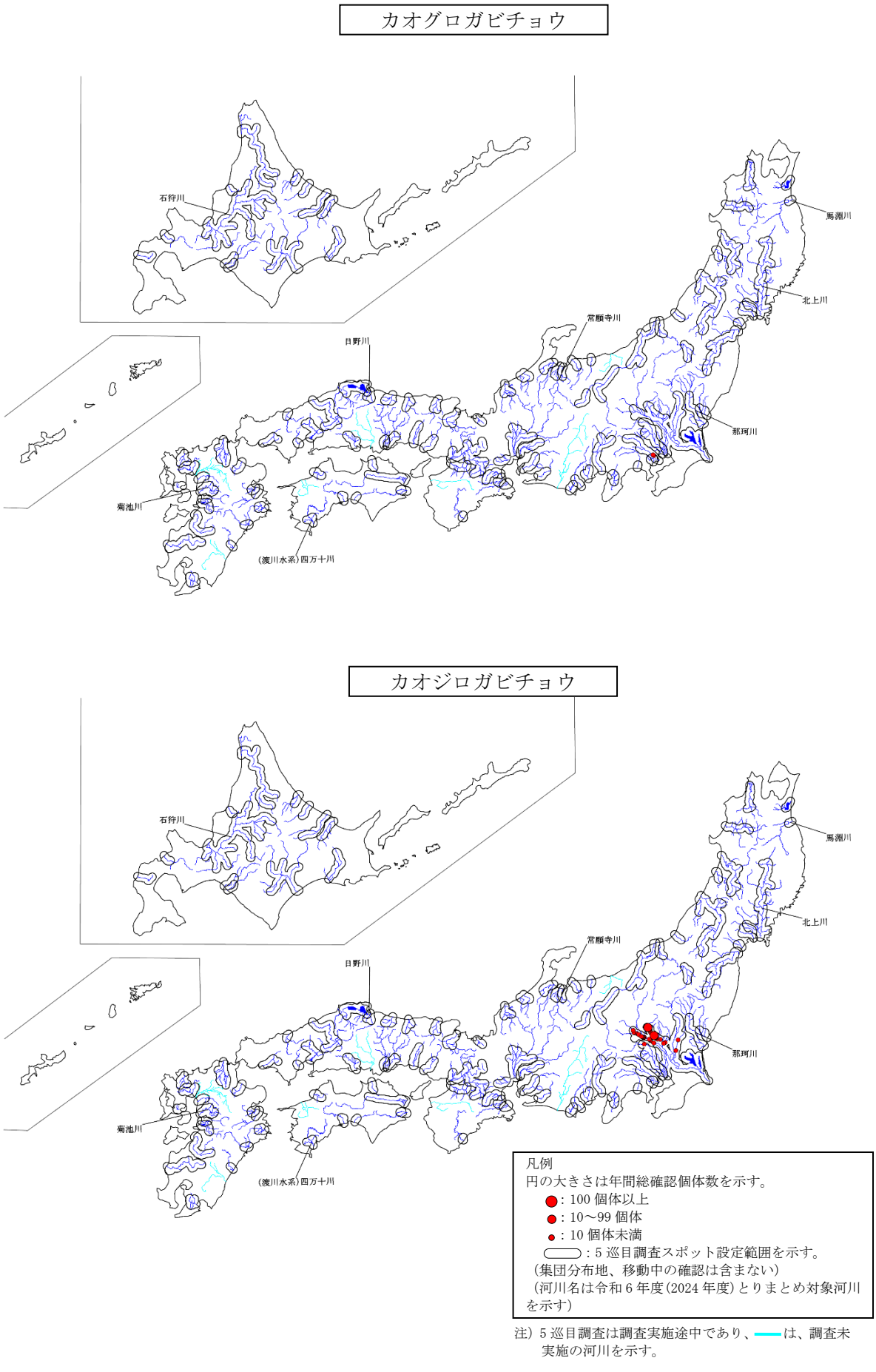


図 4-18　カオグロガビチョウ・カオジロガビチョウの確認スポット（5 巡目調査）

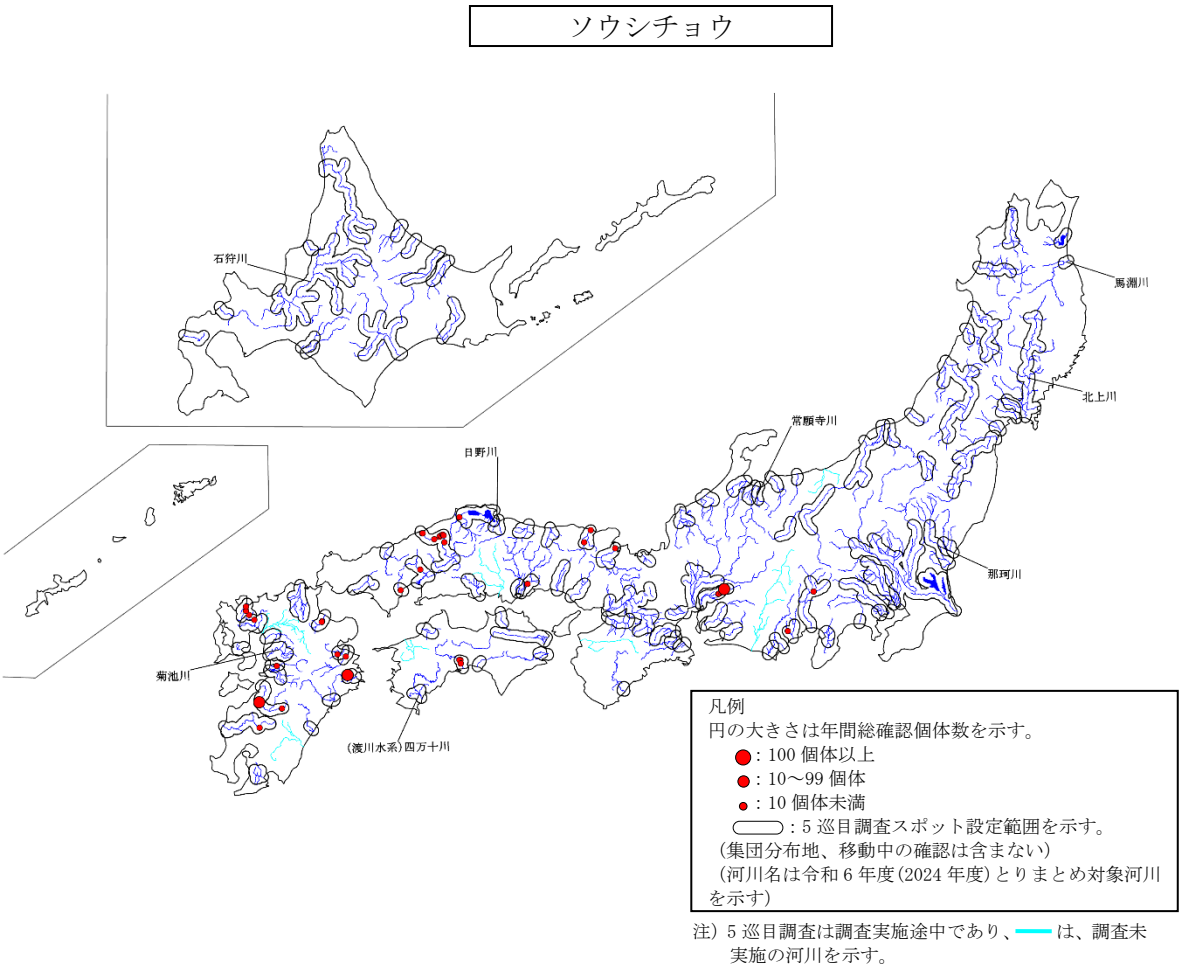


図 4-19　ソウシチョウの確認スポット（5 巡目調査）

4.4 気候変動

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

ここでは、そのような渡り鳥（越冬ツバメ、マガン、陸ガモ）の確認状況を整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて詳細な統計解析を行いました（4-57～4-58 ページ参照）。

【越冬ツバメの確認状況】 （鳥類調査）

- **越冬ツバメは 1 河川で確認**

  越冬期のツバメは今回取りまとめを行った 8 河川のうち四国地方の（渡川水系）四万十川で確認されました。

（資料掲載：4-40～4-41 ページ、4-57～4-58 ページ）

表 4-8　1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (115河川)
ツバメ（越冬期）	4河川 〔4.9%〕	10河川 〔8.5%〕	11河川 〔9.0%〕	14河川 〔11.4%〕	19河川 〔16.5%〕

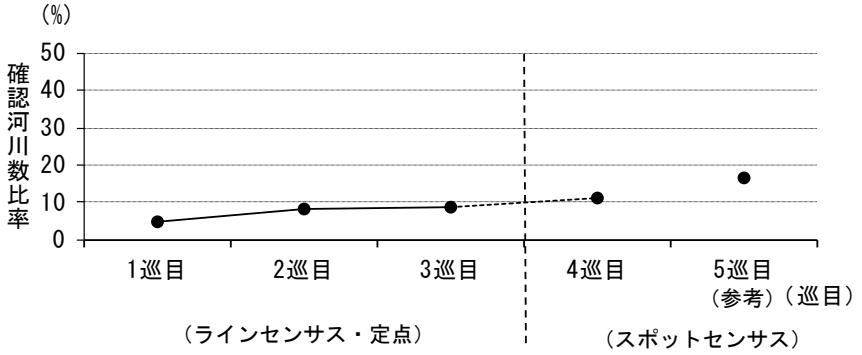


図 4-20　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

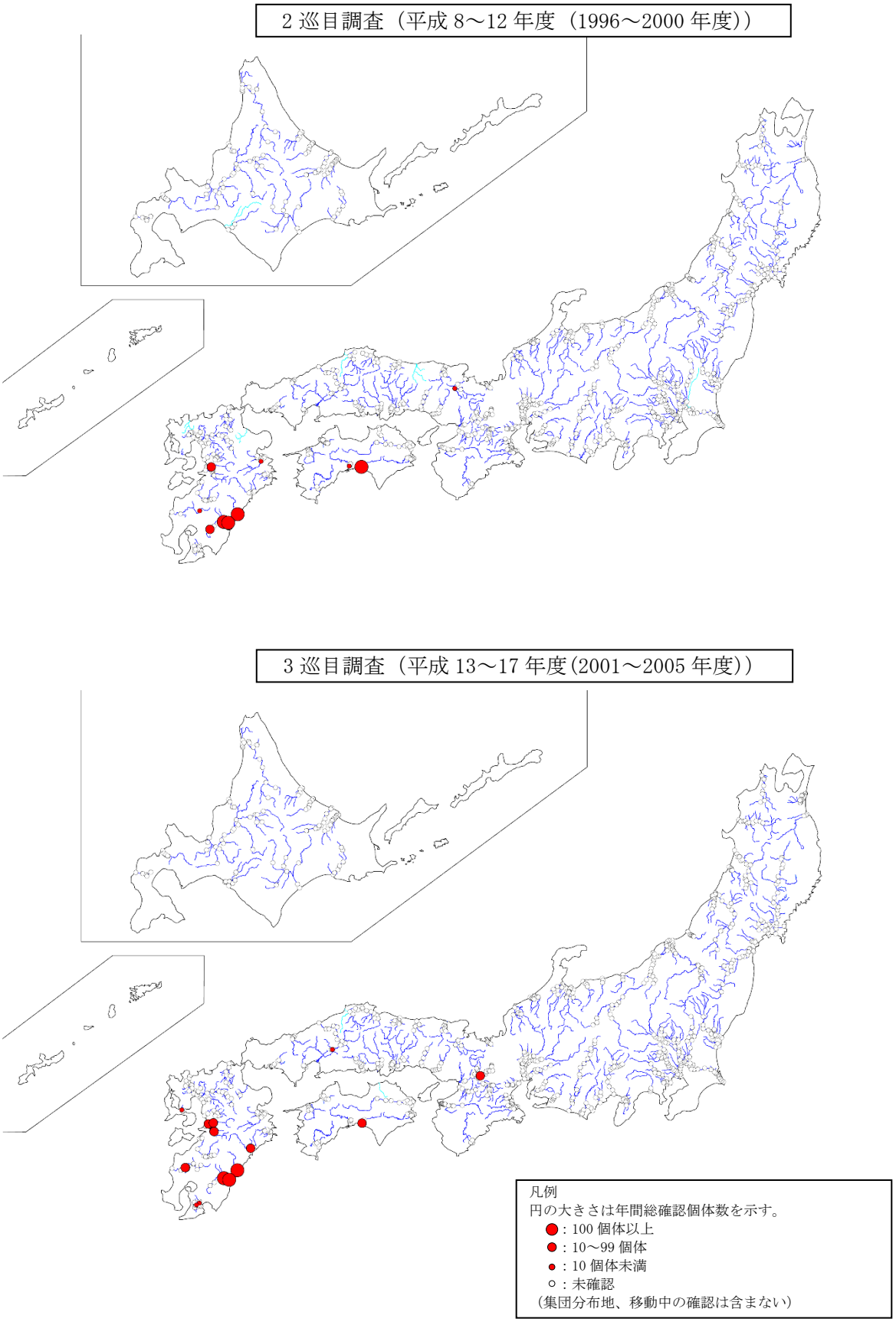
ツバメは日本全国に夏鳥として飛来します。人家や建造物の軒下に泥でお椀型の巣を作り、卵を産みます。孵化したひな鳥に親鳥が餌を運んでくる様子を間近で見られるなど、とても身近な野鳥です。秋になると台湾、フィリピン、マレー半島などに渡り越冬します[注2)]。

ツバメは、今回とりまとめを行った 8 河川すべてで、春の渡りから秋の渡りにかけて確認されました。また越冬期では、8 河川のうち、四国地方の（渡川水系）四万十川で確認され、ツバメだけではなく、イワツバメの群れ（131 個体）も確認されています。

越冬期の確認状況を比較すると、1～4 巡目調査では、九州地方の南部で確認個体数が多い傾向がみられました。また、調査実施河川数に占める越冬ツバメの確認された河川数の割合は増加傾向にあります。これらの現象が地球温暖化による気候変動の影響かどうかはまだ分かりませんが、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必要があります。

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

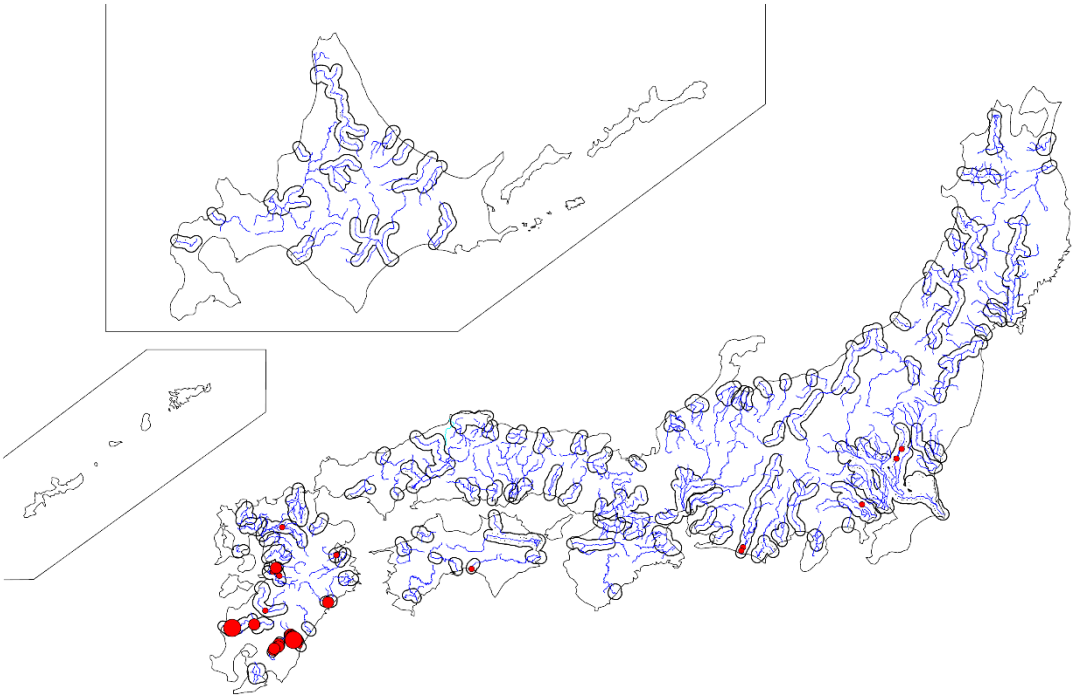
注2)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



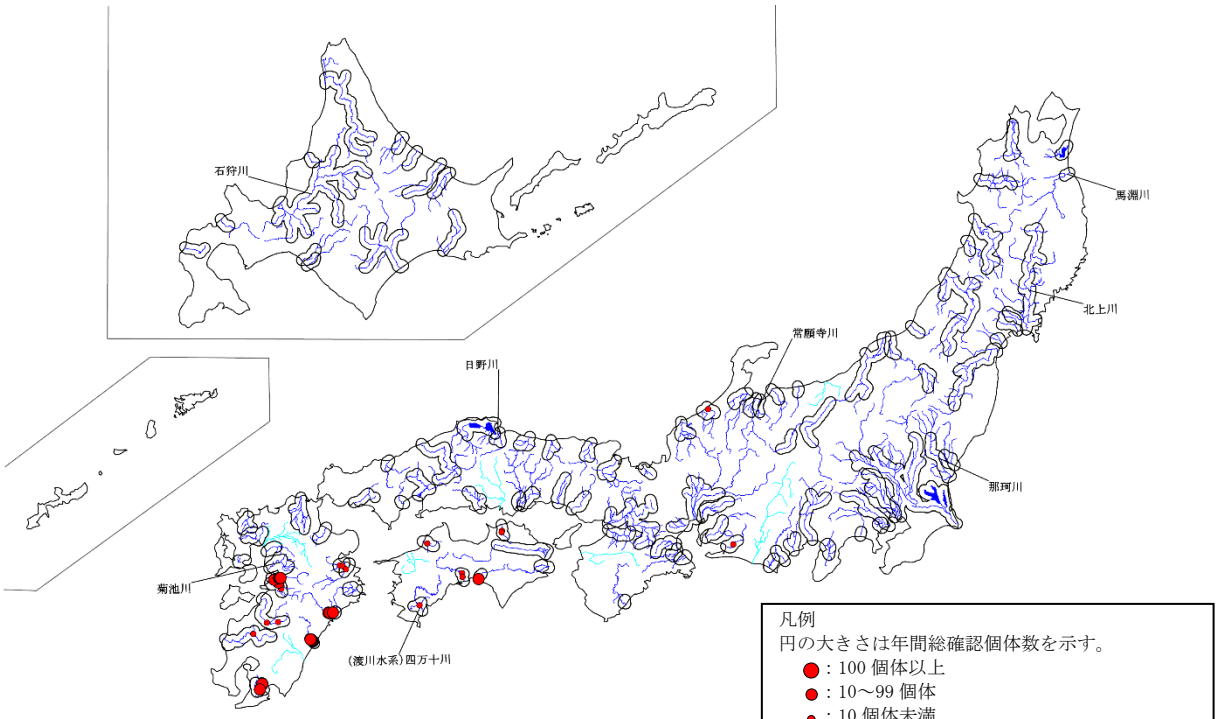
注 1) ━━ は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 4-21　越冬期のツバメの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）(1/2)

4 巡目調査（平成 18～27 年度(2006～2015 年度)）



5 巡目調査（平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年)）



注）5 巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

図 4-21　越冬期のツバメの確認スポット（4 巡目調査、5 巡目調査）(2/2)

【マガンの確認状況】 （鳥類調査）

- **マガンは、2 河川で確認**

マガンは、今回取りまとめを行った 8 河川のうち、北海道の石狩川、東北地方の北上川の 2 河川で越冬しているのが確認されました。北海道の石狩川では、秋渡り期にも数多くの個体が確認されました。

（資料掲載：4-44～4-45 ページ、4-57～4-58 ページ）

表 4-9　1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (115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%〕	24河川 〔20.9%〕

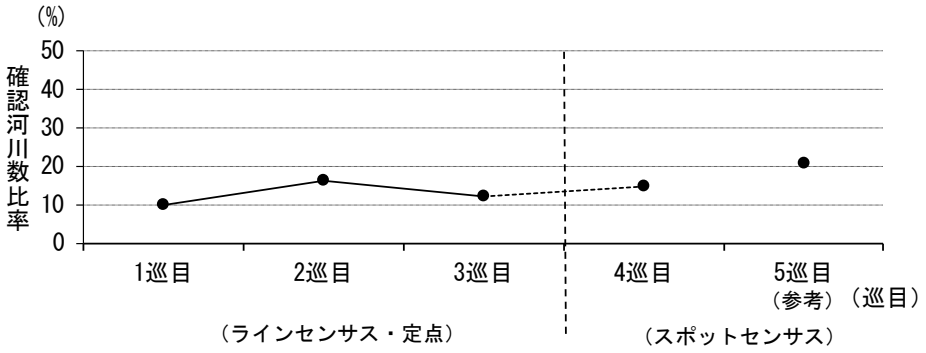


図 4-22　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

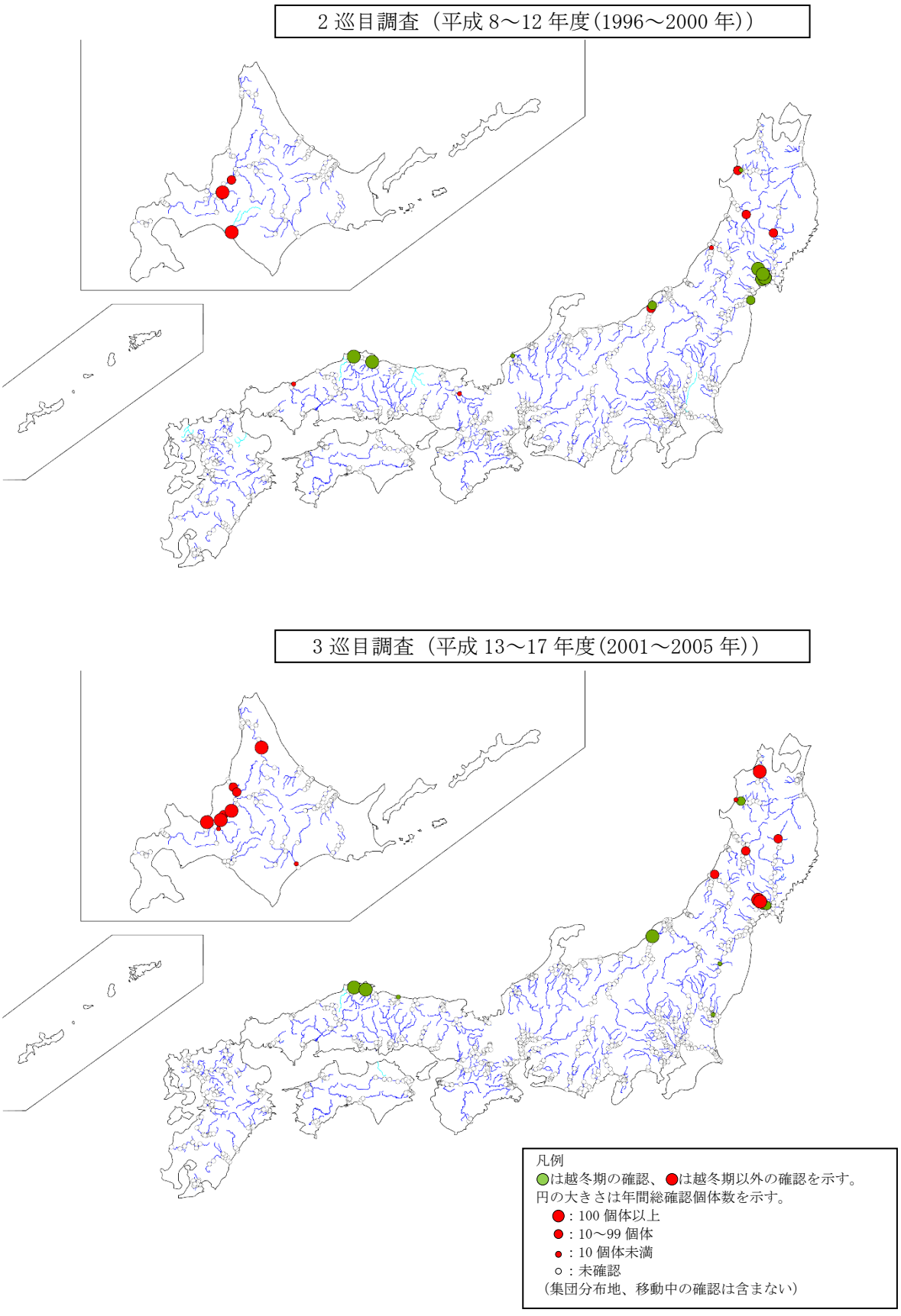
マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します[注 1)]。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970 年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると 1980 年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。

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

マガンは、今回取りまとめを行った 8 河川のうち、北海道の石狩川、東北地方の北上川の 2 河川で越冬しているのが確認されました。経年的な確認状況を比較すると、1～5 巡目調査において、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。しかし、マガンの越冬期の確認状況については、3 巡目調査までは本州以南の河川のみでした

が、4 巡目調査以降では北海道でも越冬期に確認されるようになってきており、本州でも通過のみであった東北地方の河川で越冬期の確認が増えるなど、やや越冬場所が分散する傾向が見られています。今後ともマガンの確認状況などに注目していくことが必要と考えられます。

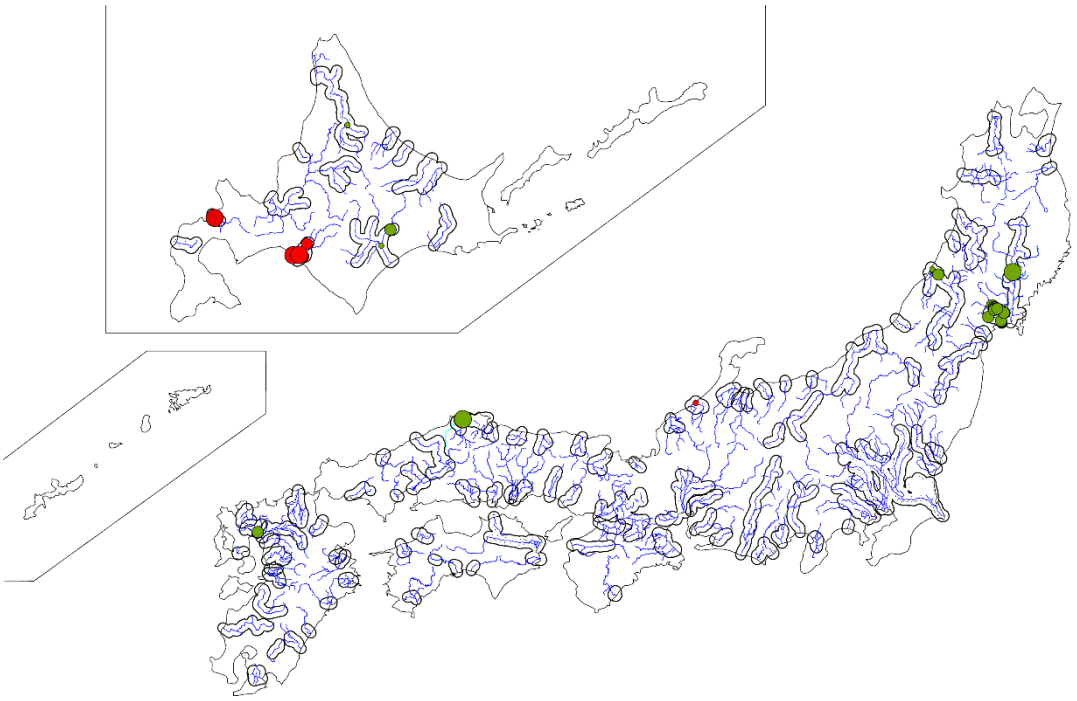
注 1)　出典：環境省編．2014.「レッドデータブック 2014 －日本の絶滅のおそれのある野生生物－ 2 鳥類」
注 2)　出典：WWF ホームページ/目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく｜地球温暖化の目撃者｜地球温暖化を防ぐ｜WWF の活動 ｜WWF ジャパン



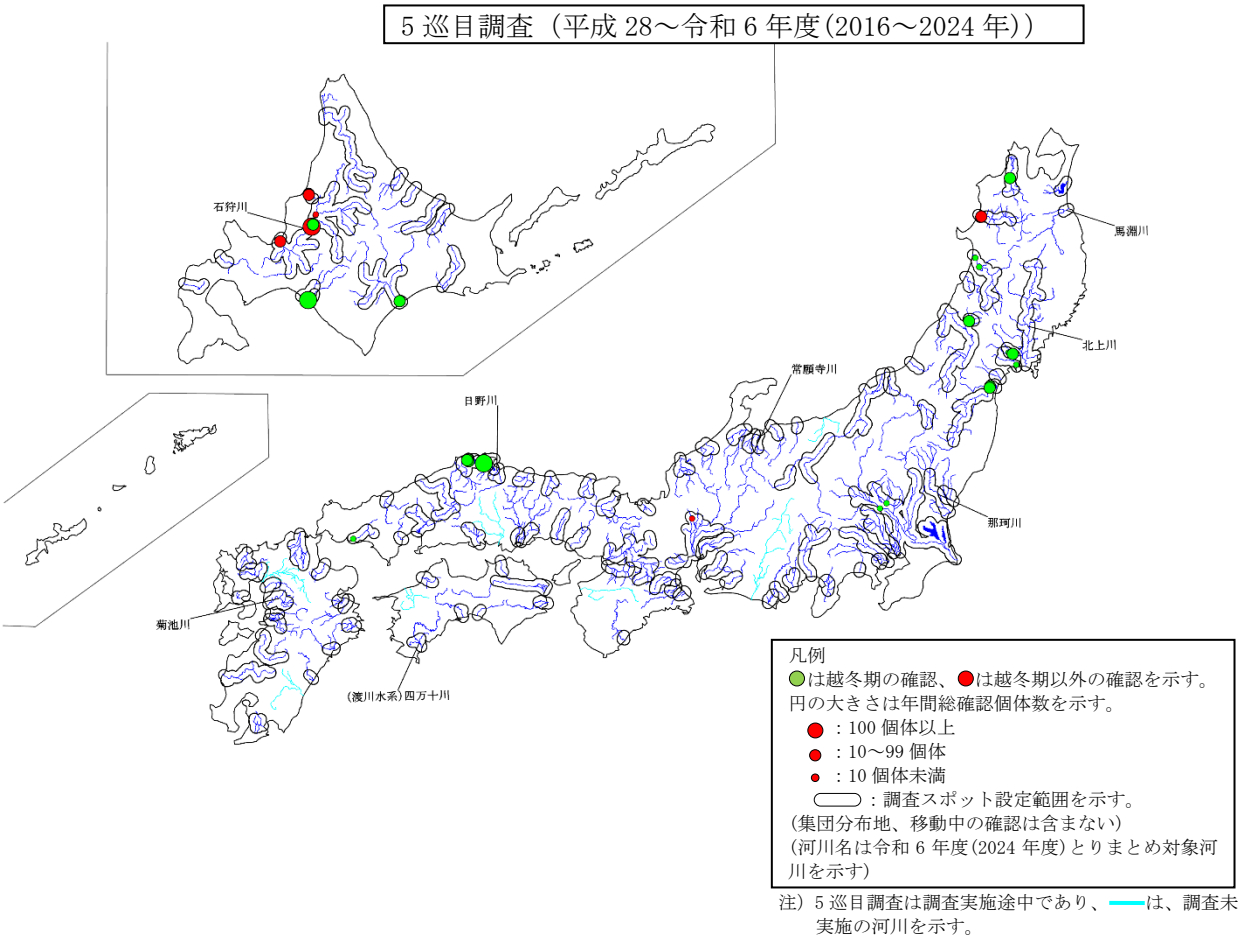
注 1） ― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2） 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 4-23　マガンの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）(1/2)

4 巡目調査（平成 18～27 年度(2006～2015 年)）



5 巡目調査（平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年)）



注）5 巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

図 4-23　マガンの確認スポット（4 巡目調査、5 巡目調査）(2/2)

【陸ガモの越冬期の確認状況】 （鳥類調査）

- **8 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認**

日本に越冬のために渡ってくるカモ類のうち、河川や湖沼を主な生息場とする陸ガモは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 8 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：4-47 ページ）

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

ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った 8 河川すべてで、陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

一方、水面凍結の影響が出やすいと考えられる北海道地方の 5 巡目調査の越冬期の出現状況を整理したところ、北海道の越冬期に多く確認されたのは 14 種の陸ガモのうちマガモとコガモの 2 種でした。

そこで、北海道の越冬期のマガモとコガモの 2～5 巡目の出現状況を整理しました。

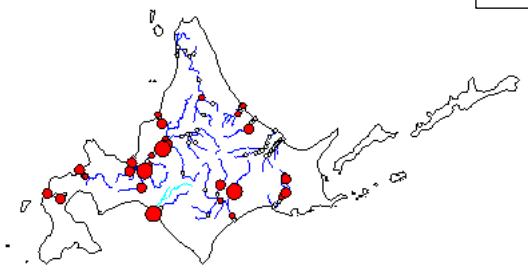
注1)　出典：山岸哲．2003．ダムとカモ，ダム水源地ネット，4 月号，p5.

表 4-10　北海道地方の 5 巡目調査実施河川における陸ガモの確認状況

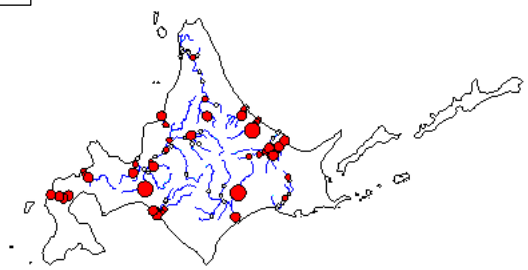
河川名		北海道地方												
		天塩川	渚滑川	湧別川	常呂川	網走川	留萌川	石狩川	尻別川	後志利別川	鵡川	沙流川	釧路川	十勝川
1	ツクシガモ													
2	オシドリ					14								
3	オカヨシガモ					48								
4	ヨシガモ							1					2	
5	ヒドリガモ			16	1	649		36			20			19
6	アメリカヒドリ													
7	マガモ	156	179	67	59	120		2,656	163	26	28		74	74
8	アヒル													
9	カルガモ					6		6		3				
10	ハシビロガモ					2		1						
11	オナガガモ				4			301					3	
12	シマアジ													
13	トモエガモ													
14	コガモ	40	12	189	17	106	2	501	6		39	32	1	63

※表中の数字は総確認個体数を示す。

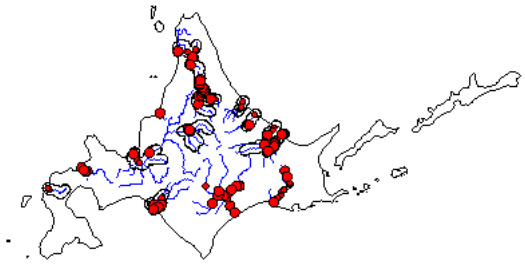
マガモ



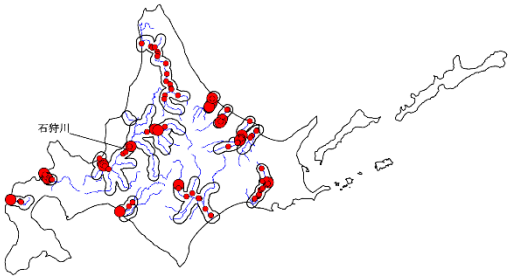
2 巡目調査（平成 8～12 年度(1996～2000 年)）



3 巡目調査（平成 13～17 年度(2001～2005 年)）

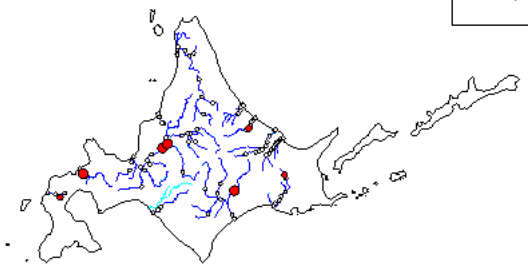


4 巡目調査（平成 18～27 年度(2006～2015 年)）

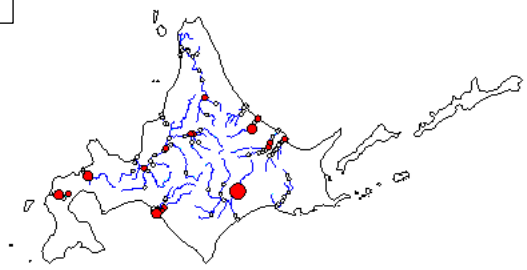


5 巡目調査（平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年)）

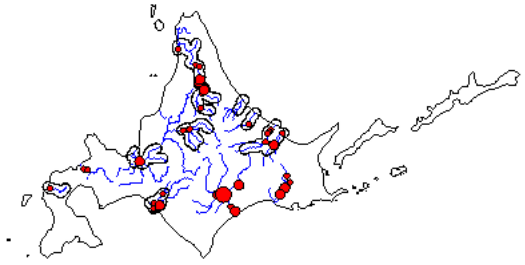
コガモ



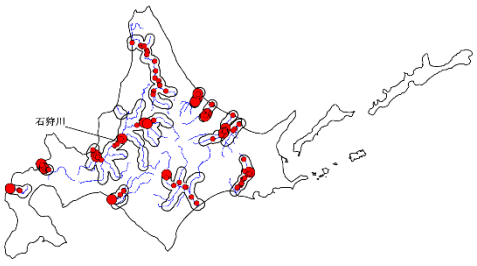
2 巡目調査（平成 8～12 年度(1996～2000 年)）



3 巡目調査（平成 13～17 年度(2001～2005 年)）



4 巡目調査（平成 18～27 年度(2006～2015 年)）



5 巡目調査（平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年)）

2～3 巡目凡例	4～5 巡目凡例
円の大きさは年間総確認個体数を示す。 ●：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）	円の大きさは年間総確認個体数を示す。 ●：100 個体以上 ●：10～99 個体 ●：10 個体未満 ▭：スポット設定範囲を示す。 （集団分布地、移動中の確認は含まない）

注 1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。
注 3) 2～3 巡目はラインセンサスおよび定点、4～5 巡目はスポットセンサスによる調査。

図 4-24　陸ガモ（マガモ、コガモ）の越冬期における確認地区

マガモ、コガモの確認状況を比較すると、2 巡目から 3 巡目にかけて、オホーツク海側の河川で増加していました。また、北海道地方の最北部の天塩川で、4 巡目調査以降マガモの確認範囲が広くなっていました。また、確認個体数についても巡目を追うごとに増加する傾向がみられます。これが温暖化の影響によるものかは分かりませんが、全国的な越冬状況について今後とも注目していくことが必要と考えられます。

4.5 注目すべき種の確認状況

近年、カワウがアユ、ニジマス、コイ科魚類等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例が全国でみられます。ここでは、カワウの確認状況を整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-58～59 ページ参照）。

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

- **カワウを 8 河川すべてで確認**

  カワウは、今回とりまとめを行った 8 河川すべてで確認されました。

  （資料掲載：4-51～4-52 ページ、4-57～4-58 ページ）

表 4-11　1～5 巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	1巡目 (81河川) (81ダム)	2巡目 (118河川) (83ダム)	3巡目 (122河川) (96ダム)	4巡目 (123河川) (112ダム)	5巡目 (115河川) (111ダム)
カワウ	59河川 〔72.8%〕	98河川 〔83.1%〕	109河川 〔89.3%〕	119河川 〔96.7%〕	115河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	90ダム 〔80.4%〕	106ダム 〔95.5%〕

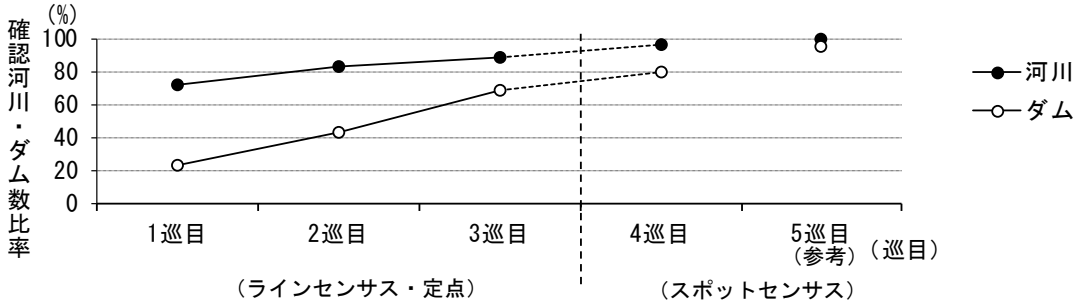


図 4-25　確認河川数比率の変化

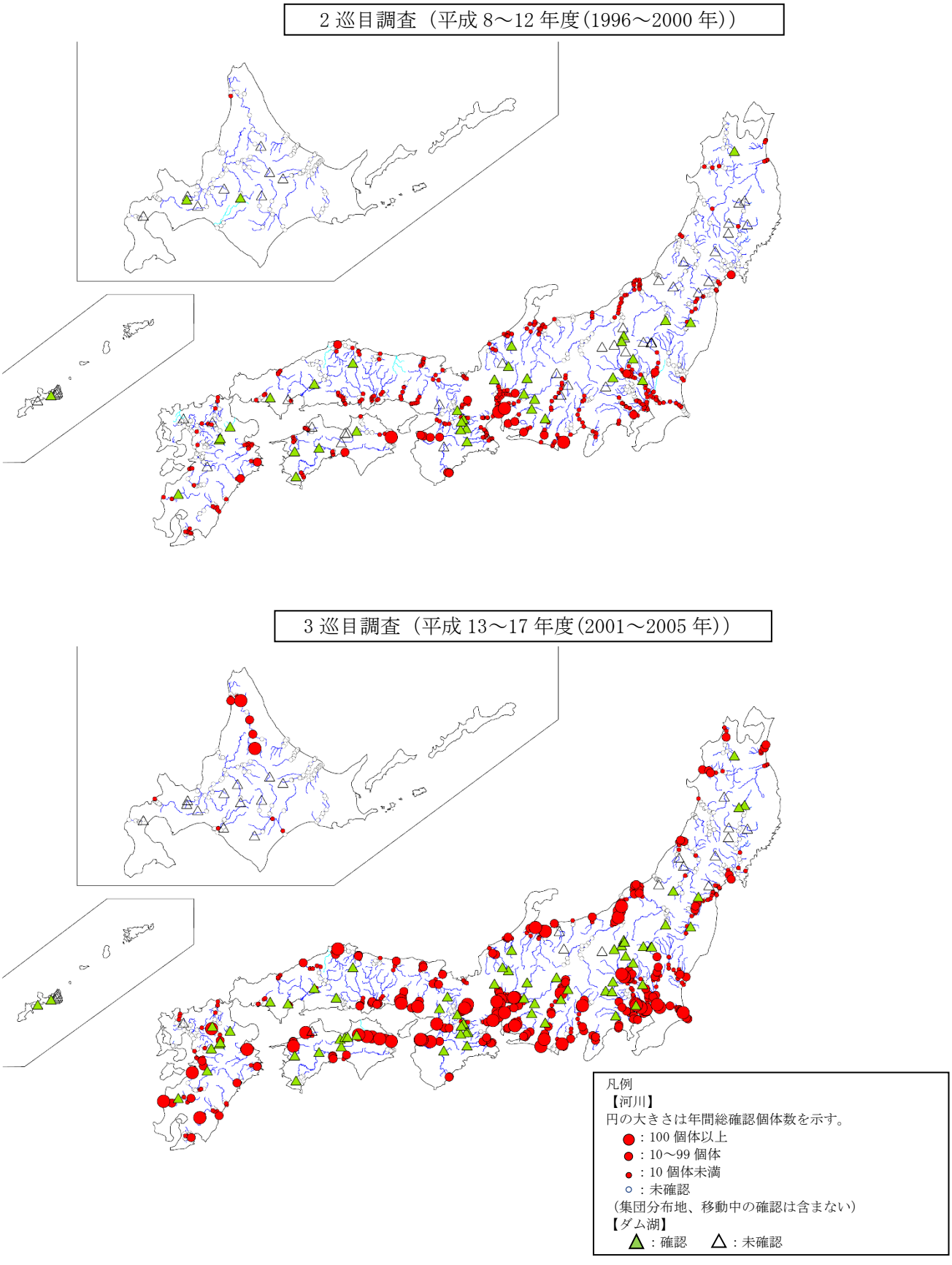
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、ダム数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

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

カワウは、今回とりまとめを行った 8 河川すべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されました。令和 6 年度(2024 年度)時点では、河川では 5 巡目で 100%、ダムでも 95.5%で確認されています。

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

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



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

図 4-26　カワウの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）(1/2)

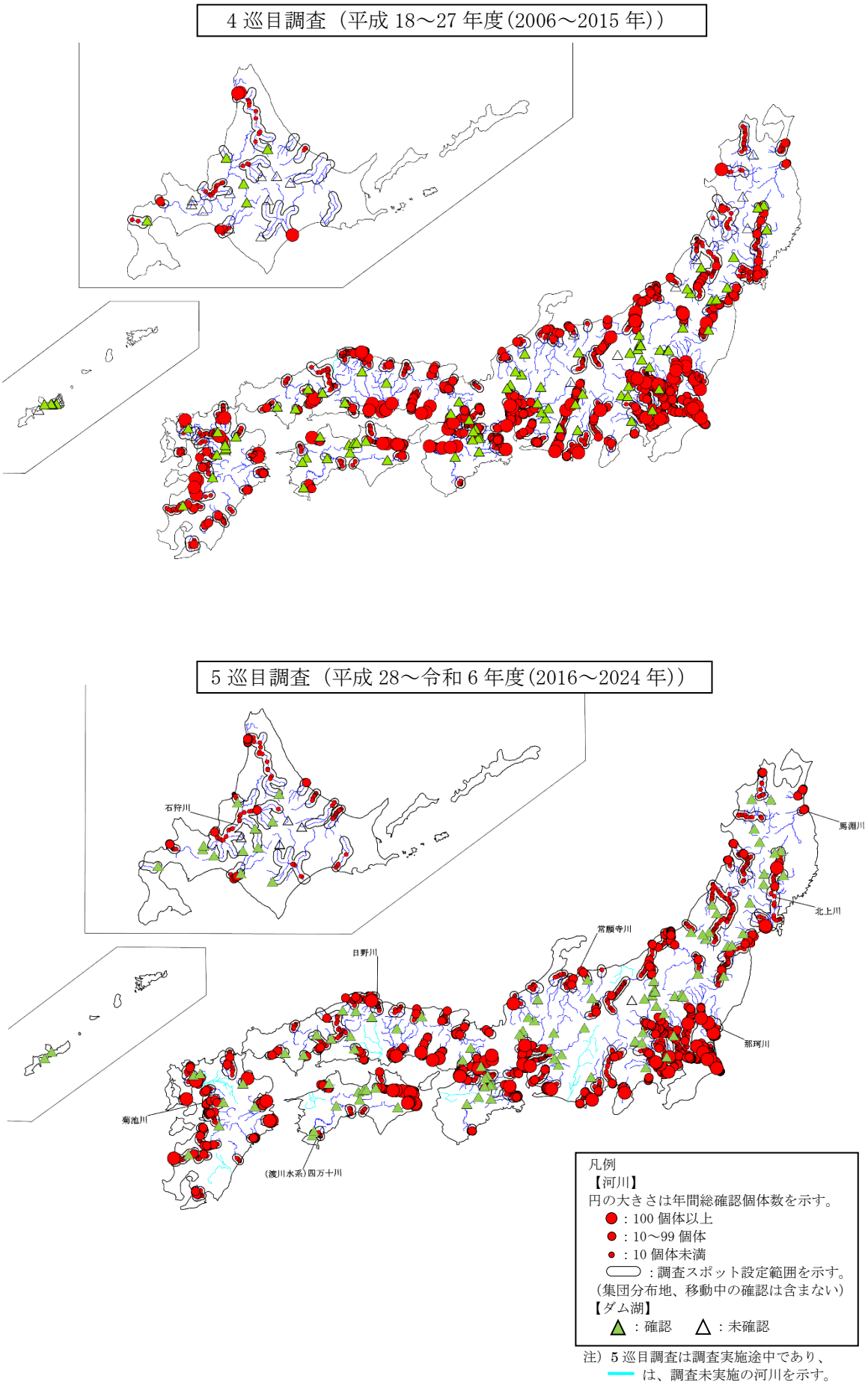


図 4-26　カワウの確認スポット（4 巡目調査、5 巡目調査）(2/2)

【生態系上位種のミサゴの河川・ダムを含めた確認状況】　（鳥類調査）

水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に関係の深いミサゴの確認状況を整理しました。なお、定量的な分析を行うため、本章ではスポットセンサス調査の結果のみを用いて解析を行いました（4-58～59 ページ参照）。

- **猛禽類のミサゴを 8 河川のうち、8 河川で確認**

ミサゴは、今回とりまとめを行った 8 河川のうち 8 河川全てで確認されました。おおむね河川の下流から上流まで広く分布していることが分かりました。

（資料掲載：4-55～4-56 ページ、4-57～4-58 ページ）

表 4-12　1～5 巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	1巡目 (81河川) (81ダム)	2巡目 (118河川) (83ダム)	3巡目 (122河川) (96ダム)	4巡目 (123河川) (112ダム)	5巡目 (115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%〕	104河川 〔90.4%〕
	31ダム 〔38.3%〕	52ダム 〔62.7%〕	66ダム 〔68.8%〕	84ダム 〔75.0%〕	83ダム 〔74.8%〕

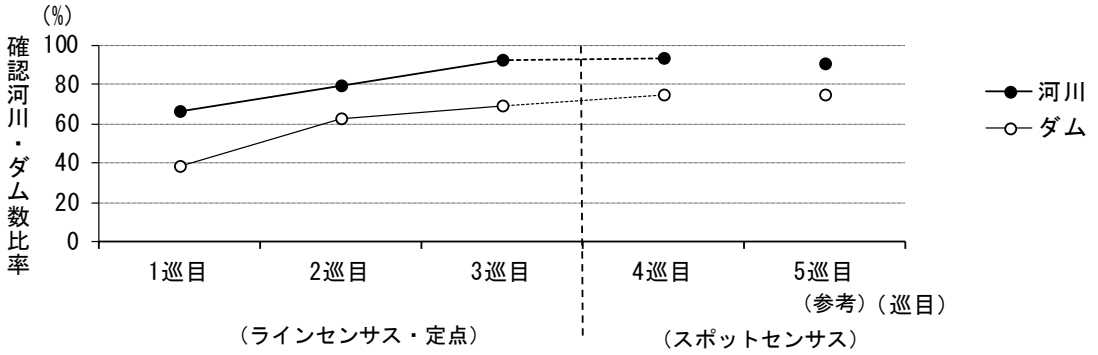


図 4-27　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ 1～4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は調査実施河川数、ダム数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合（%）を示す。
※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
※ 5 巡目は調査途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

ミサゴ

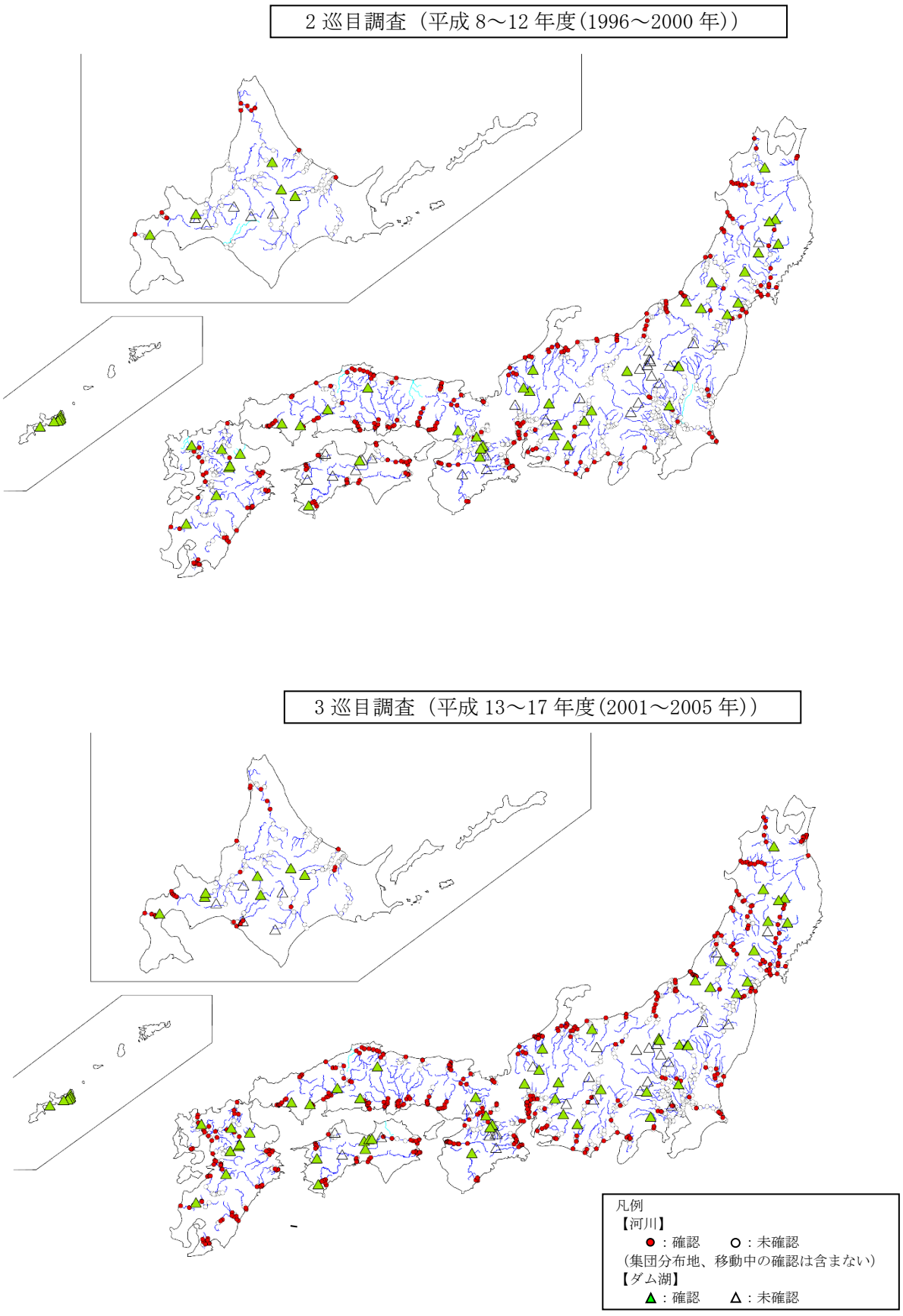
北上川(R6.6.13)

ミサゴは、魚を主な餌とし、河川や湖、海岸などに生息している猛禽類です[注1)]。また、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されており、今回とりまとめを行った8河川のうち、北海道の石狩川、東北地方の馬淵川および北上川、関東地方の那珂川、北陸地方の常願寺川、中国地方の日野川、四国地方の（渡川水系）四万十川、九州地方の菊池川の8河川全てで確認されました。

ミサゴは、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布しており、上流までミサゴが確認された河川は、魚の捕獲が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所であるといえます。

確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～3巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。4巡目では河川では大きな変化はみられませんでしたが、ダムでやや増加傾向にあり、内陸部へ分布が拡大している傾向がみられるため、今後も注視していく必要があると考えられます。

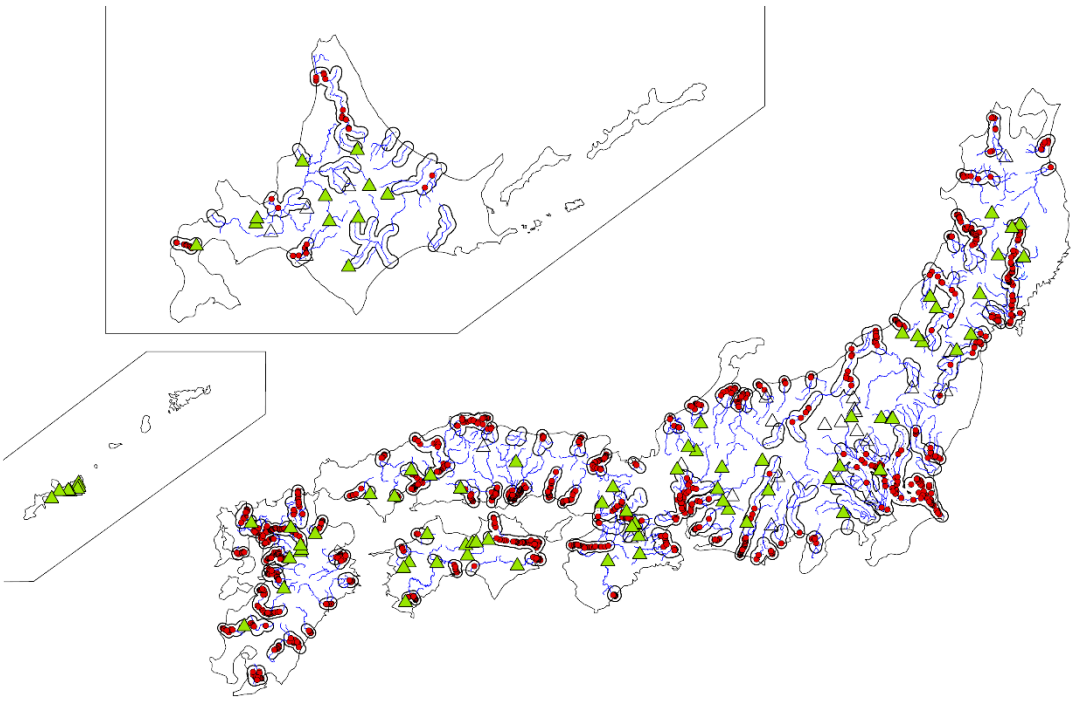
注1)　出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>．1995．保育社．



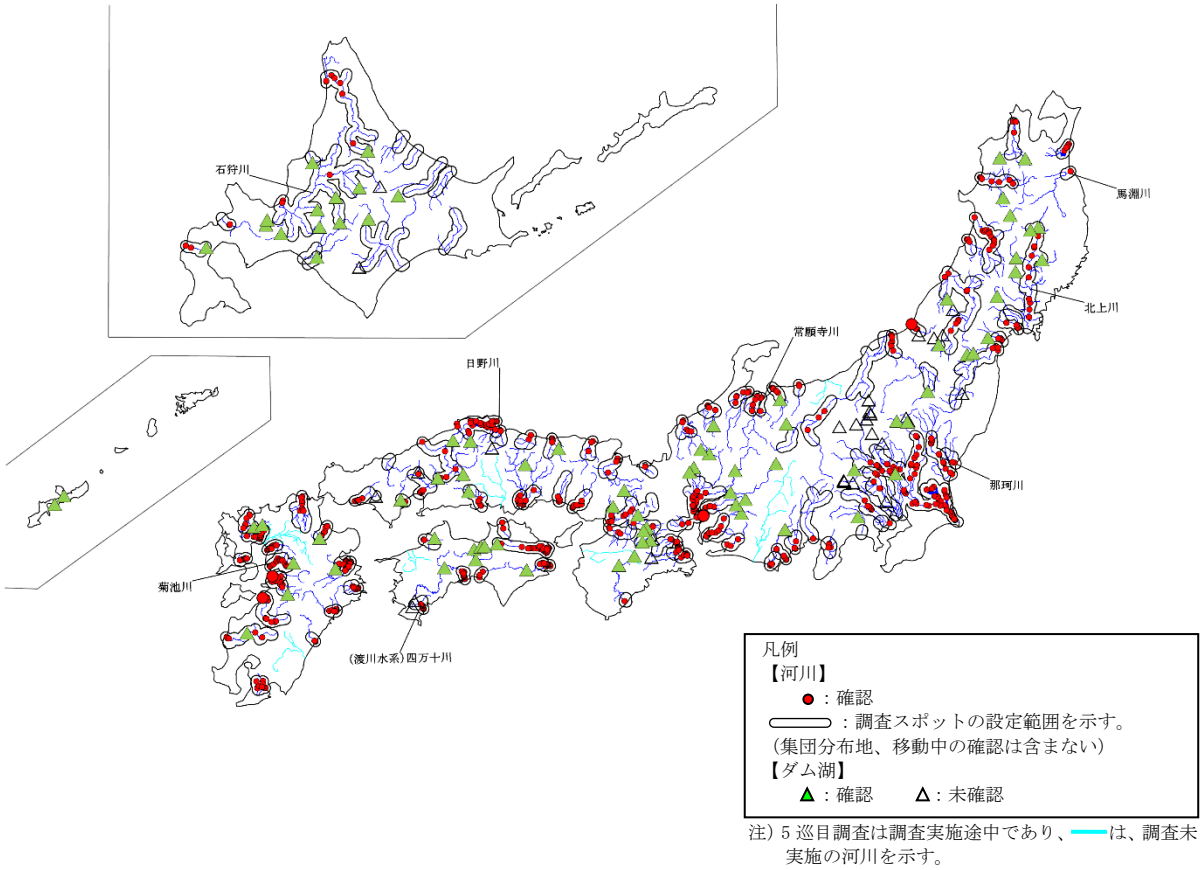
注 1) ―― は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 4-28　ミサゴの確認地区（2 巡目調査、3 巡目調査）(1/2)

4 巡目調査（平成 18～27 年度(2006～2015 年)）



5 巡目調査（平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年)）



注）5 巡目調査は調査実施途中であり、━━は、調査未実施の河川を示す。

図 4-28　ミサゴの確認スポット（4 巡目調査、5 巡目調査）(2/2)

4.6 分析対象種の確認状況の経年比較

表 4-13　分析対象種の確認状況の経年比較（1/2）

| No. | 地整 | 河川名 ＼ 選定種 | ヨシ原 | | | | | 河川管理との関わり（河川運営に関わりの深い種） | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の視点（特定外来生物の確認状況） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 気候変動 | | | | | | | | | 注目すべき種の確認状況 | | | | | | | | | 調査実施年度 | | | | |
|---|---|---

表 4-13　分析対象種の確認状況の経年比較（2/2）

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

5. 両生類・爬虫類・哺乳類調査結果

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 4 水系 4 河川（直轄管理区間 4 河川）で確認された両生類は 2 目 6 科 14 種、爬虫類は 2 目 8 科 15 種、哺乳類は 8 目 17 科 24 種でした。それぞれの確認種数が最も多かった河川は、両生類では九州地方の筑後川で 11 種、爬虫類では中部地方の豊川で 12 種、哺乳類では九州地方の筑後川で 18 種でした。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 4 河川で確認された重要種[注 1)]は、両生類がアカハライモリ、トノサマガエル、ナゴヤダルマガエルの 3 種、爬虫類がニホンイシガメ、ニホンスッポンの 2 種、合計で 5 種でした。哺乳類の重要種は確認されませんでした。重要種の確認種数が最も多かった河川は、両生類は 4 河川でそれぞれ 2 種、爬虫類は中部地方の豊川、九州地方の肝属川でそれぞれ 2 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

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

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 4 河川で確認された国外外来種[注 2)]は、両生類がウシガエルの 1 種、爬虫類がミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類がハツカネズミ、アライグマ、ハクビシン等の 6 種、合計で 8 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 3 河川、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 3 河川、哺乳類ではハツカネズミ、アライグマがそれぞれ 3 河川でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物は、両生類ではウシガエルの 1 種、哺乳類ではヌートリア、アライグマの 2 種、条件付特定外来生物は、爬虫類ではミシシッピアカミミガメの 1 種でした。生態系被害防止外来種リスト掲載種は、両生類のウシガエルの 1 種、爬虫類のミシシッピアカミミガメの 1 種、哺乳類はハツカネズミ、ハクビシン、ノネコ等の 5 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正および施行令和 7 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。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

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

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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

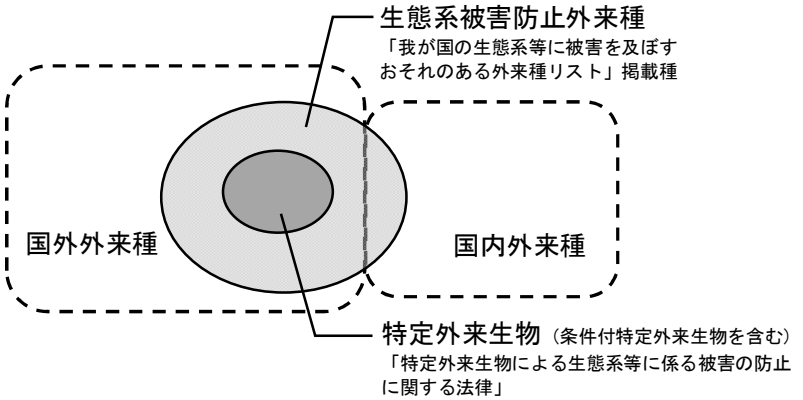


図 5-1（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表 5-1 確認種一覧(両生類・爬虫類・哺乳類)(1/2)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	中部	近畿	九州		確認
					豊川	由良川	筑後川	肝属川	
1	有尾目	イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*		●	●	●	3
2	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus*			●		1
3		アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*			●	●	2
4			ヒガシニホンアマガエル	*Dryophytes leopardus*	●	●			2
5		アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi*			●	●	2
6			ニホンアカガエル	*Rana japonica*				●	1
7			ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*			●	●	2
―			アカガエル属	*Rana* sp.				●	1
8			トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*	●	●	●	●	4
9			ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*	●				1
10			ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	●	●	●		3
11			ツチガエル	*Glandirana rugosa*	●		●	●	3
12		ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*	●	●	●	●	4
13		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*	●		●	●	3
14			カジカガエル	*Buergeria buergeri*	●		●	●	3
				水系別確認種数	8	5	11	10	
				地方別確認種数	8	5	12		

No.	目和名	科和名	種和名	学名	中部	近畿	九州		確認
					豊川	由良川	筑後川	肝属川	
1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*	●	●		●	3
2			クサガメ	*Mauremys reevesii*	●	●			2
3		ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	●	●	●		3
4		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus japonicus*	●			●	2
―			スッポン属	*Pelodiscus* sp.			●		1
―		－	カメ目	Testudines			●		1
5	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*	●		●		2
―			ヤモリ属	*Gekko* sp.			●	●	2
6		トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*		●		●	2
7			ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*	●				1
8		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●	●	●	4
9		ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	●	4
10			アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●	●	4
11			ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*			●		1
12			シロマダラ	*Lycodon orientalis*			●	●	2
13			ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*	●	●	●	●	4
14			ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*	●		●		2
15		クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*	●		●	●	3
				水系別確認種数	12	8	11	10	
				地方別確認種数	12	8	13		

表 5-1 確認種一覧(両生類・爬虫類・哺乳類)(2/2)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	中部	近畿	九州		確認
					豊川	由良川	筑後川	肝属川	
1	モグラ目(食虫目)	トガリネズミ科	ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*	●		●	●	3
2		モグラ科	コウベモグラ	*Mogera wogura*	●		●	●	3
―			モグラ属	*Mogera* sp.		●	●		2
3	コウモリ目(翼手目)	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ(ニホンコキクガシラコウモリ)	*Rhinolophus cornutus (R. c. cornutus)*				●	1
4			キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*	●	●		●	3
5		ヒナコウモリ科	アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*	●				1
―			ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	●	●	●	●	4
―		－	コウモリ目(翼手目)	Chiroptera			●		1
6	サル目(霊長目)	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*				●	1
7	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	*Lepus brachyurus*	●		●	●	3
8	ネズミ目(齧歯目)	ネズミ科	ハタネズミ	*Alexandromys montebelli*			●		1
9			アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	4
10			カヤネズミ	*Micromys minutus*	●	●	●	●	4
11			ハツカネズミ	*Mus musculus*	●		●	●	3
―			ネズミ科	Muridae	●		●	●	3
12		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	●	●			2
13	ネコ目(食肉目)	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*		●			1
14		アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	●	●	◎		3
15		イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	4
16			キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●	●		3
17		イタチ科	テン(ホンドテン)	*Martes melampus (M. m. melampus)*		●	●	●	3
18			シベリアイタチ	*Mustela sibirica*			●		1
―			イタチ属	*Mustela* sp.	●	●	●	●	4
19			アナグマ	*Meles anakuma*	●		●	●	3
―			イタチ科	Mustelidae			●		1
20		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	●	●			2
21		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	●		●		2
22	ウシ目(偶蹄目)	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*		●	●	●	3
23		シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*	●	●	●		3
―		－	ウシ目(偶蹄目)	Artiodactyla	●		●		2
24	クジラ目(鯨)	ネズミイルカ科	スナメリ	*Neophocaena asiaeorientalis*			●		1
				水系別確認種数	17	15	18	15	
				地方別確認種数	17	15	21		

注1) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2) ●◎は、確認（うち◎は、P5-51～P5-56に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

表 5-2 重要種一覧(両生類・爬虫類・哺乳類)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種			中部	近畿	九州		確認
					文化財保護法	種の保存法	環境省版レッドリスト	豊川	由良川	筑後川	肝属川	
1	有尾目	イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT		●	●	●	3
2	無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT	●	●	●	●	4
3			ナゴヤダルマガエル	*Pelophylax porosus brevipodus*			EN	●				1
水系別確認種数								2	2	2	2	
地方別確認種数								2	2	2		

1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT	●	●		●	3
2		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus japonicus*			DD	●			●	2
水系別確認種数								2	1	0	2	
地方別確認種数								2	1	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) ●◎は、確認（うち◎は、P5-51～P5-56に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

凡 例)
文化財保護法
　国指定特別天然記念物，天然記念物
　特天：　特別天然記念物、天：　天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内希少野生動植物種および緊急指定種
環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）環境省、令和2年3月27日報道発表資料
　絶滅(EX)　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　野生絶滅(EW)　：飼育・栽培下でのみ存続している種
　絶滅危惧ＩＡ類(CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　絶滅危惧ＩＢ類(EN)：ＩＡ類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群（LP）　：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

表 5-3 国外外来種一覧(両生類・爬虫類・哺乳類)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	国外外来種	中部	近畿	九州		確認
						豊川	由良川	筑後川	肝属川	
1	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合(重点)	●	●	●		3
水系別確認種数						1	1	1	0	
地方別確認種数						1	1	1		

1	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	特定・条件付 総合(緊急)	●	●	●		3
水系別確認種数						1	1	1	0	
地方別確認種数						1	1	1		

1	ネズミ目(齧歯目)	ネズミ科	ハツカネズミ	*Mus musculus*	総合(重点)	●		●	●	3
2		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合(緊急)	●	●			2
3	ネコ目(食肉目)	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	特定 総合(緊急)	●	●	◎		3
4		イタチ科	シベリアイタチ	*Mustela sibirica*				●		1
5		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合(重点)	●	●			2
6		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合(緊急)	●		●		2
水系別確認種数						5	3	4	1	
地方別確認種数						5	3	4		

注1) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル［河川版］（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
注2) ●◎は、確認（うち◎は、P5-51～P5-56に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。

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

5.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

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

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（哺乳類調査）

- **カヤネズミは自然分布域の 4 河川で確認**

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

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）では、4 河川が自然分布域内であり、カヤネズミは、そのうちの 4 河川で確認されました。

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

北海道にのみ生息するヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）、ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）は、今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）に自然分布域内の河川は含まれず、いずれの種も確認されませんでした。

（資料掲載：5-11～16 ページ、5-51～5-52 ページ）

表 5-4　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (59 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (97 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (99 河川)	５巡目調査 〈113 河川〉 (92 河川)
カヤネズミ	42 河川 〔71.2〕	76 河川 〔78.4〕	86 河川 〔86.9〕	86 河川 〔86.9〕	81 河川 〔88.0〕

表 5-5　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (8 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (12 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (13 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (13 河川)	５巡目調査 〈113 河川〉 (13 河川)
ヒメヤチネズミ （ミカドネズミ）	1 河川 〔12.5〕	1 河川 〔8.3〕	3 河川 〔23.1〕	2 河川 〔15.4〕	2 河川 〔15.4〕
ハントウアカネズミ （カラフトアカネズミ）	7 河川 〔87.5〕	7 河川 〔58.3〕	8 河川 〔61.5〕	7 河川 〔53.8〕	4 河川 〔30.8〕

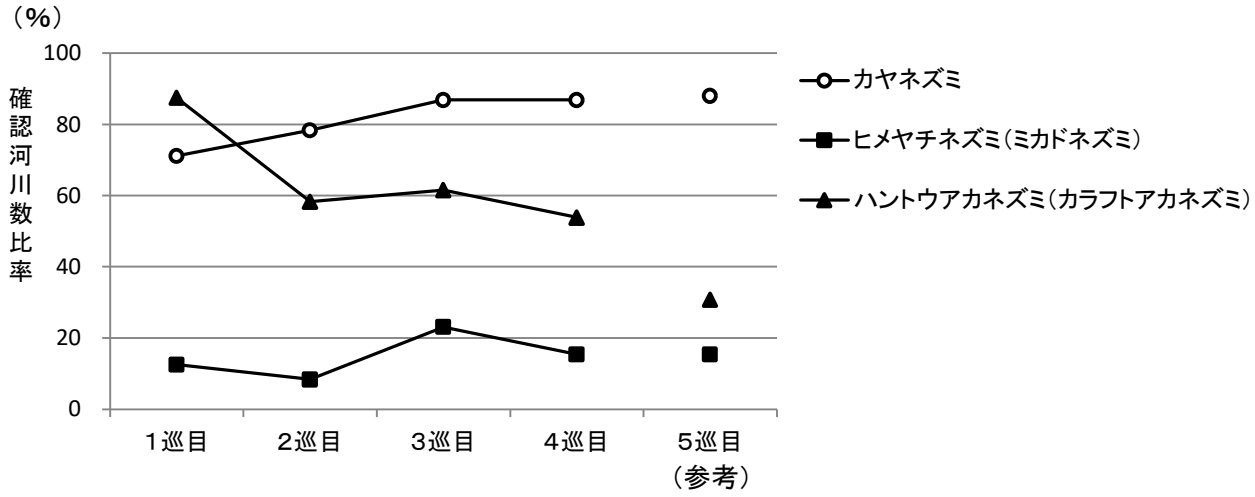


図 5-2　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

表 5-6　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 〈545 地区〉 (420 地区)	２巡目調査 〈831 地区〉 (674 地区)	３巡目調査 〈874 地区〉 (691 地区)	４巡目調査 〈783 地区〉 (612 地区)	５巡目調査 〈708 地区〉 (571 地区)
カヤネズミ	133 地区 〔31.7〕	264 地区 〔39.2〕	347 地区 〔50.2〕	334 地区 〔54.6〕	328 地区 〔57.4〕

表 5-7　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 〈545 地区〉 (52 地区)	２巡目調査 〈831 地区〉 (70 地区)	３巡目調査 〈874 地区〉 (82 地区)	４巡目調査 〈783 地区〉 (86 地区)	５巡目調査 〈708 地区〉 (82 地区)
ヒメヤチネズミ （ミカドネズミ）	2 地区 〔3.8〕	2 地区 〔2.9〕	6 地区 〔7.3〕	3 地区 〔3.5〕	5 地区 〔6.1〕
ハントウアカネズミ （カラフトアカネズミ）	11 地区 〔21.2〕	18 地区 〔25.7〕	19 地区 〔23.2〕	15 地区 〔17.4〕	6 地区 〔7.3〕

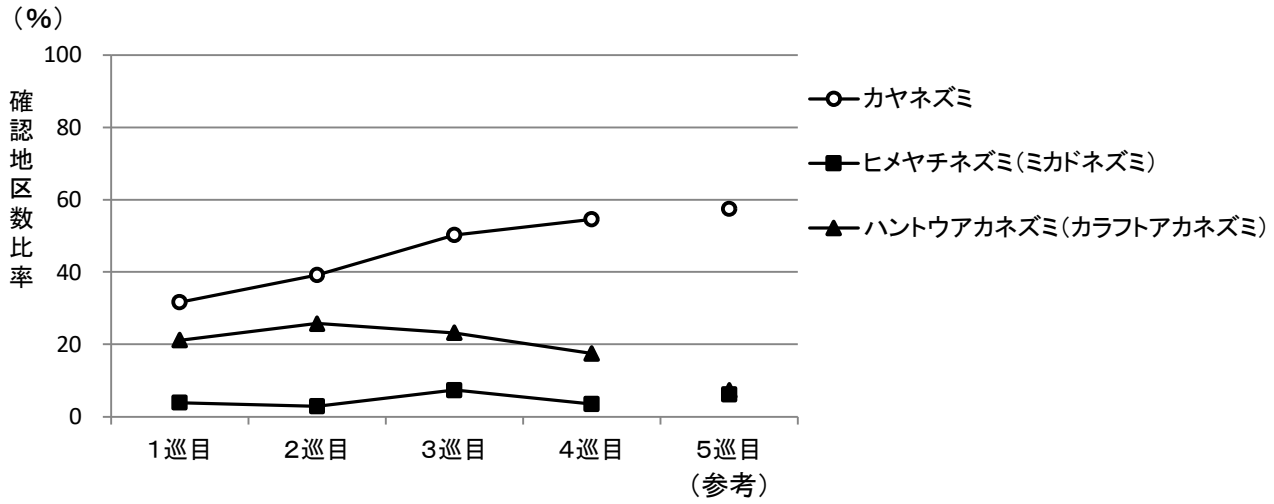


図 5-3　確認地区数比率の変化

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ カヤネズミは、亜種ホンシュウカヤネズミとシコクカヤネズミを含む。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

カヤネズミは、高茎のイネ科やカヤツリグサ科草地に営巣するため、高水敷の河川環境の変化に影響を受ける可能性があります。カヤネズミは、北部を除く本州、四国、九州、隠岐諸島（島後、西ノ島、中ノ島）、淡路島、豊島、因島、大崎上島、対馬、天草諸島（下島）、五島列島（福江島）、大隅諸島（口永良部島）に主に分布します[注1)]。1 巡目調査から今までの河川水辺の国勢調査では、太平洋側では宮城県名取川以北、日本海側では新潟県の阿賀野川以北で確認された河川はありません。

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

このように、カヤネズミの確認結果から、カヤネズミの営巣環境である高茎の草地環境は 1 巡目調査から 3 巡目調査にかけて増加した後、現在まで維持されているものと推測されます。

カヤネズミが生息しない北海道については、森林、植林地、低木地帯、腐植土が密集した草原に生息し、特に樹冠が密閉した針葉樹林や、砂丘を伴う比較的乾燥した生息地でしばしば優占するヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）、および、主に低木地、草地、二次植生（植林地や農地を含む）のほか、森林の縁や耕作地・防風林などの人工地にも生息するハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）に着目して整理しました。

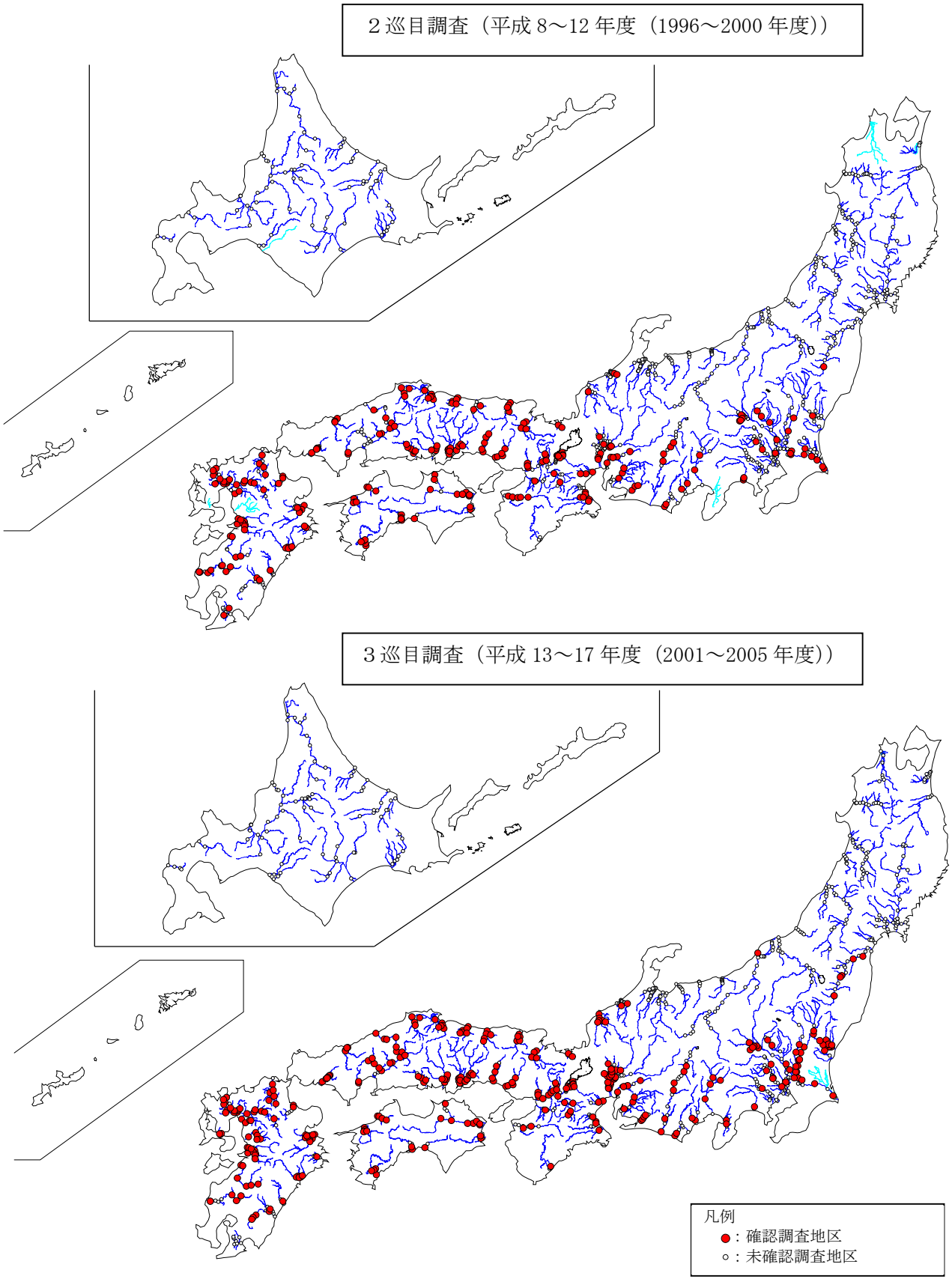
ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）、ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）ともに北海道本島に分布します[注1)]。今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）では自然分布域内の河川はありませんでした。

ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）は、北海道地方における 1～5 巡目調査では、天塩川、十勝川、釧路川の各河川の数地区で確認されました。

ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）は、北海道地方における 1～5 巡目調査では、鵡川、沙流川、十勝川、釧路川、常呂川等の広い範囲において各河川の数地区で確認されました。

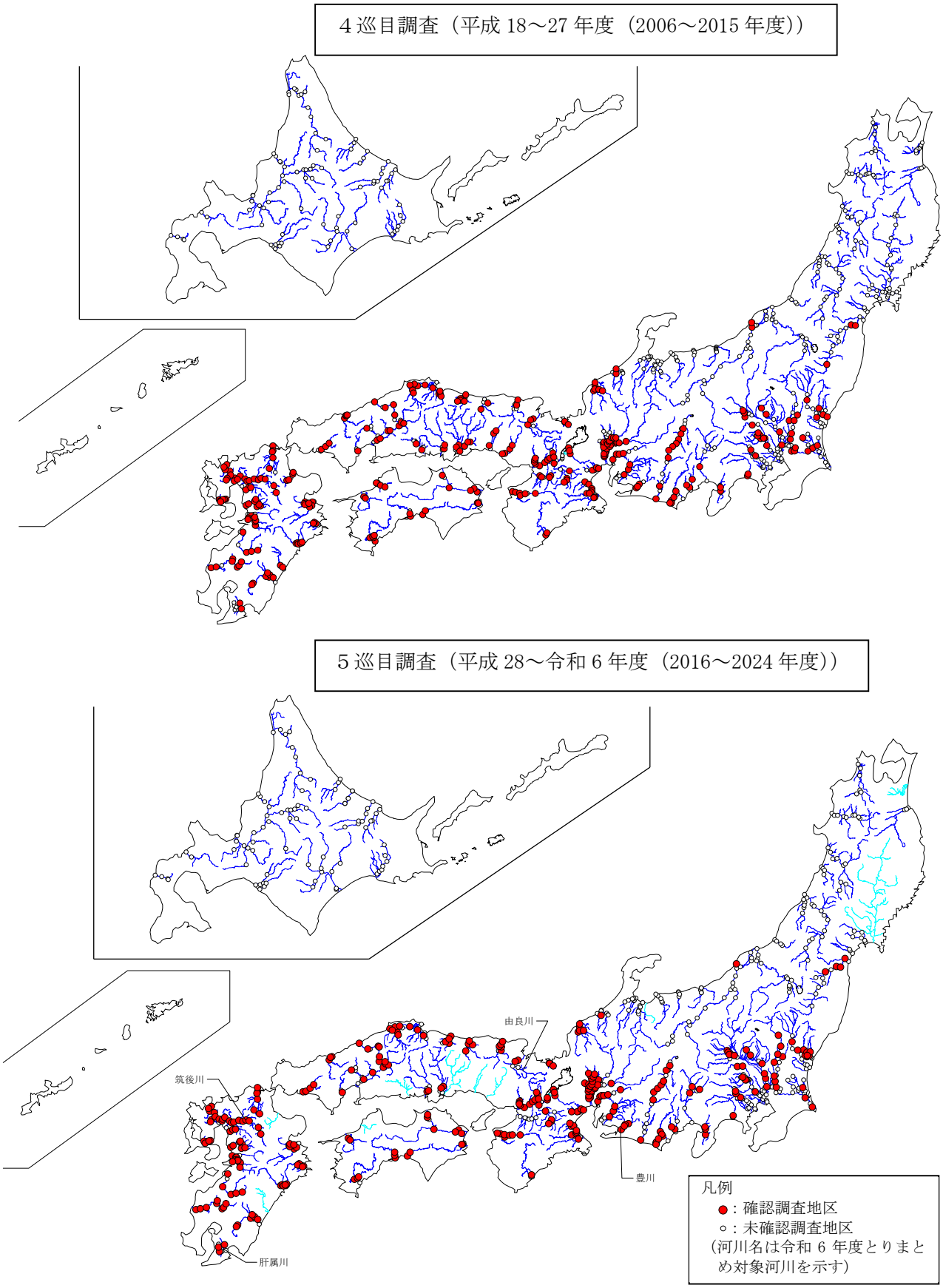
これら 2 種ともに、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

注 1)　出典：The Wild Mammals of Japan、Second Edition、2015. 松香堂書店.



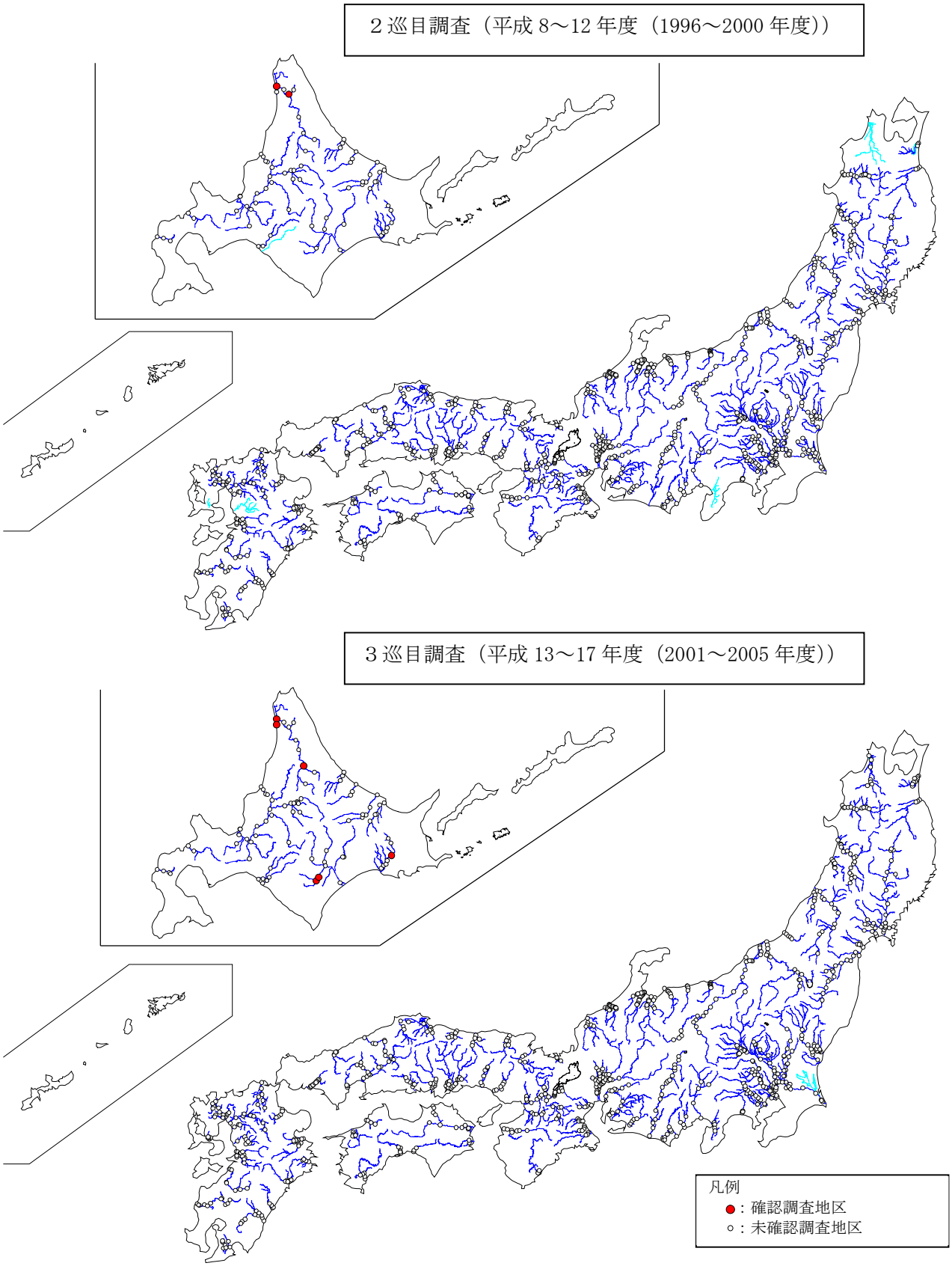
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 5-4　カヤネズミの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



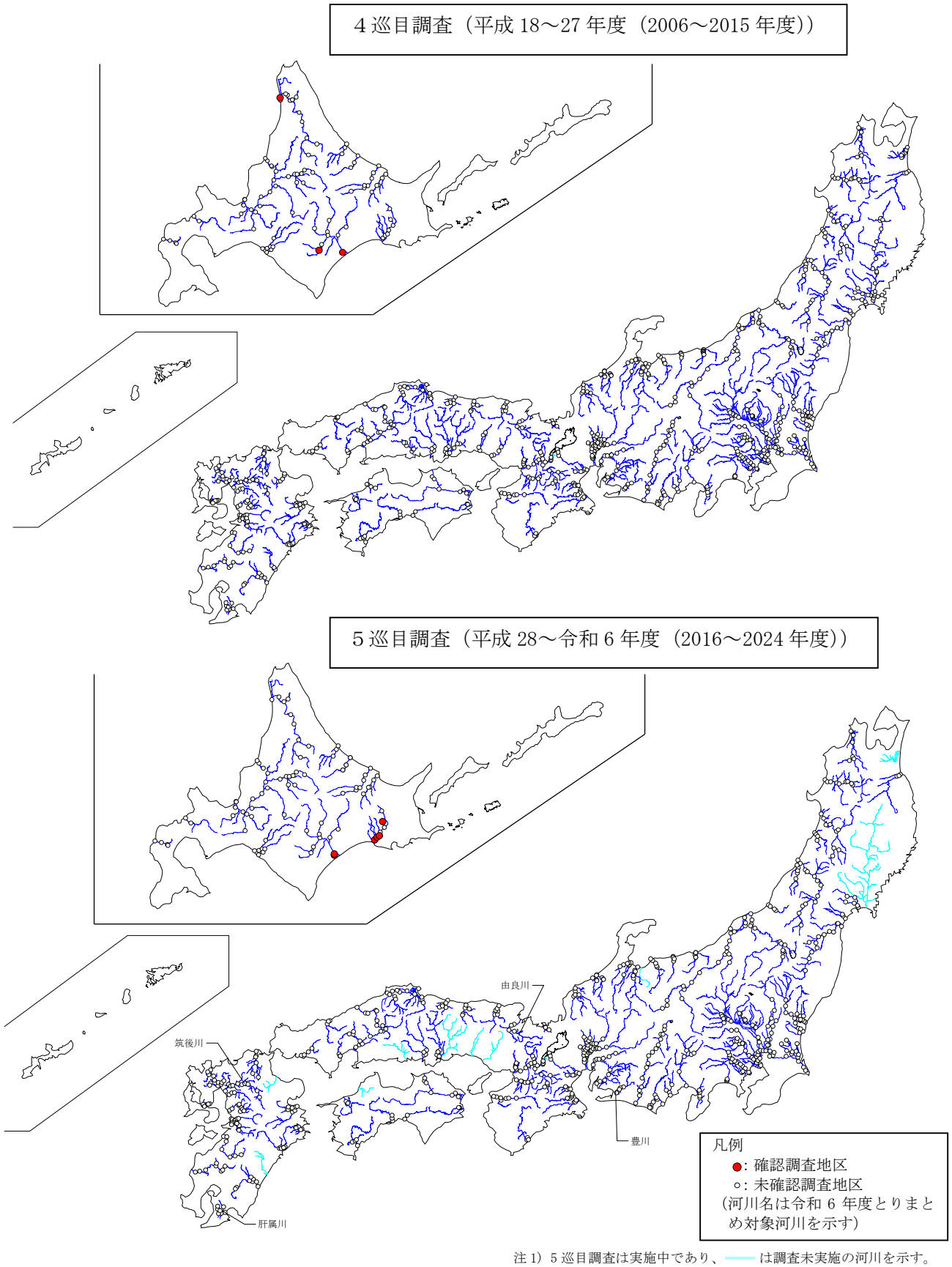
注 1）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

図 5-4　カヤネズミの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



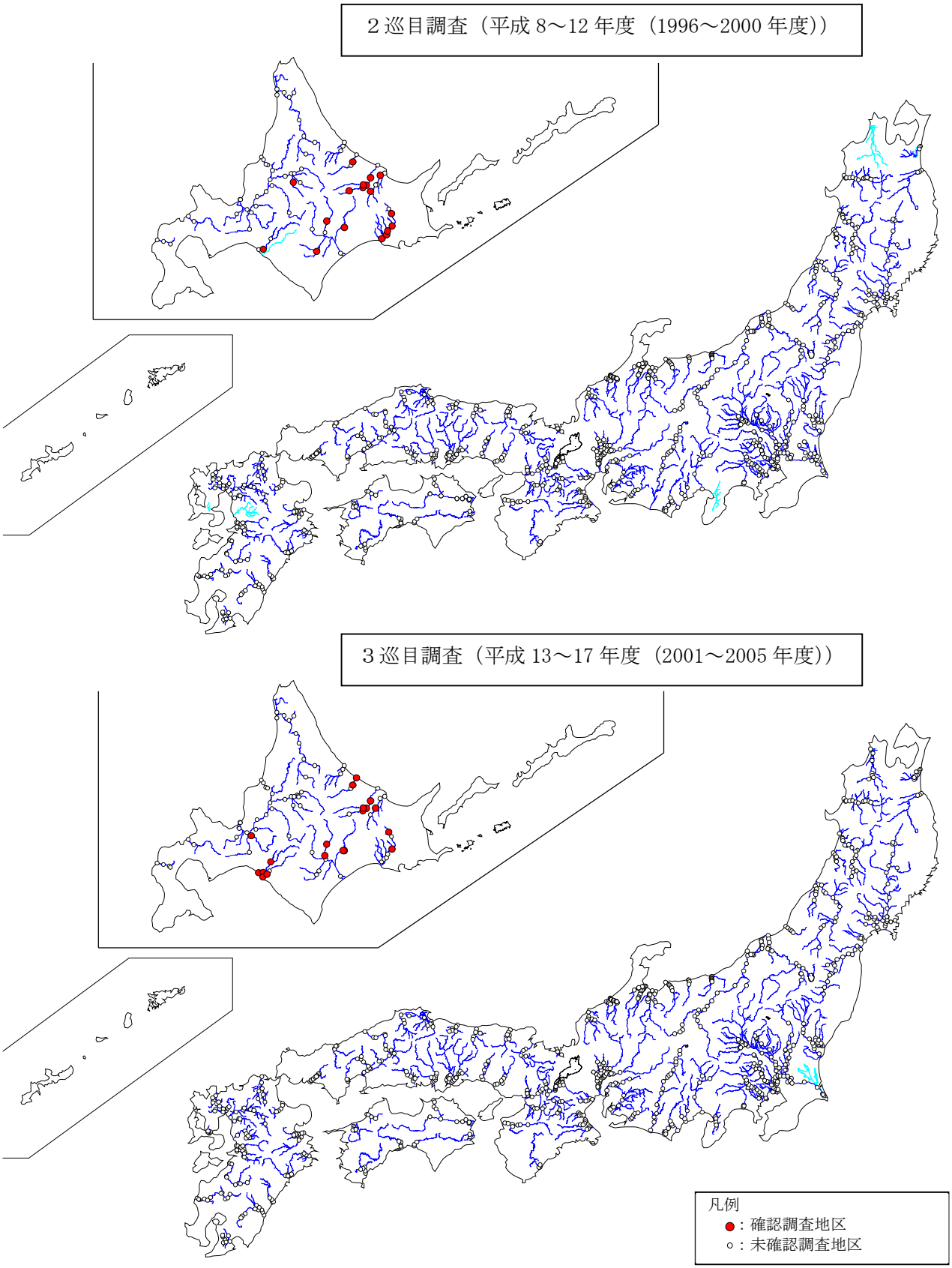
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 5-5　ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）の確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）



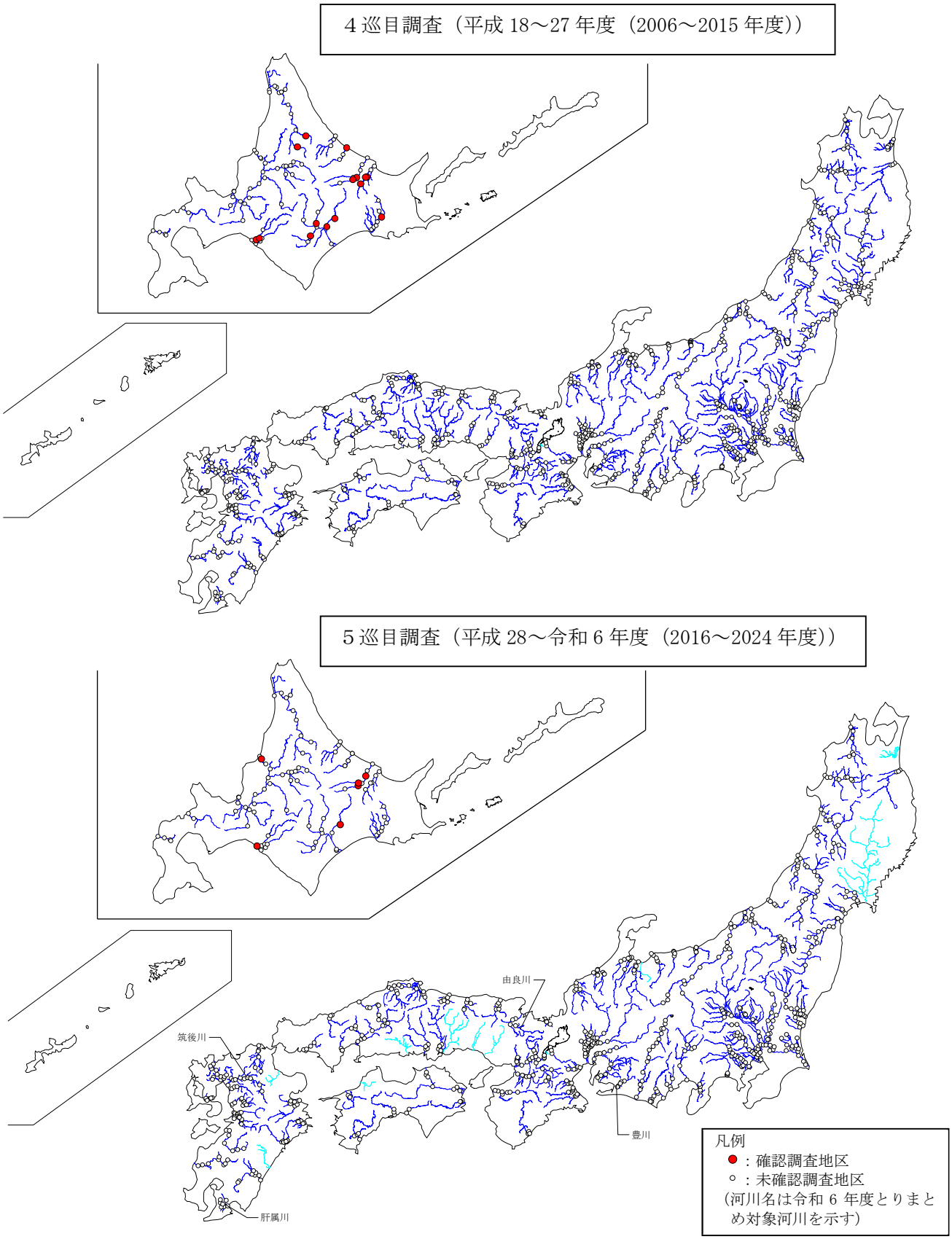
注 1）５巡目調査は実施中であり、 は調査未実施の河川を示す。

図 5-5　ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）の確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/2）



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

図 5-6　ハントウアカネズミ(カラフトアカネズミ)の確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



注 1）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

図 5-6　ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）の確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/2）

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（両生類調査）

- **カジカガエルを自然分布域の 3 河川で確認**

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

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川がカジカガエルの自然分布域内で、中部地方の豊川、九州地方の筑後川、肝属川の 3 河川で確認されました。このうち、九州地方の筑後川では 1 巡目調査から継続して確認されています。

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

（資料掲載：5-19～5-20 ページ、5-51～5-52 ページ）

表 5-8　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (66 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (106 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (109 河川)	５巡目調査 〈113 河川〉 (100 河川)
カジカガエル	25 河川 〔37.9〕	40 河川 〔37.7〕	50 河川 〔45.9〕	60 河川 〔55.0〕	62 河川 〔62.0〕

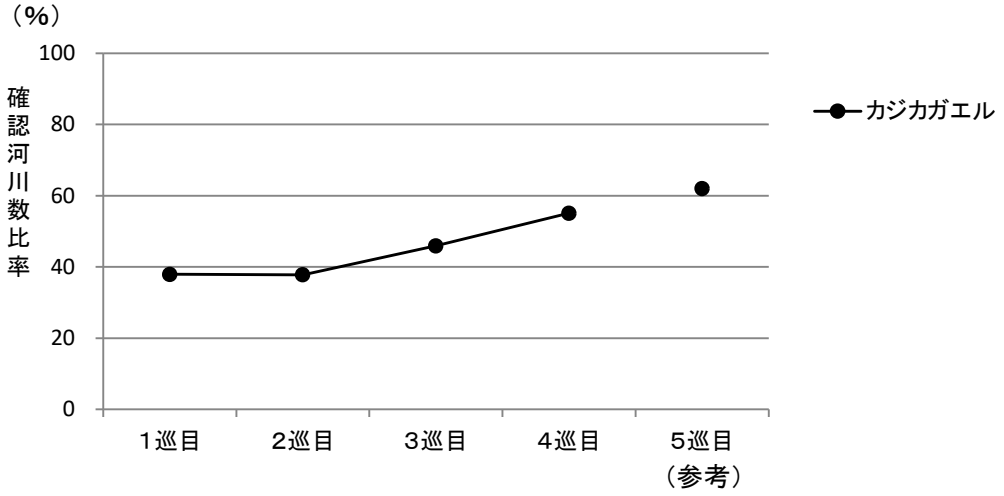


図 5-7　確認河川数比率の変化

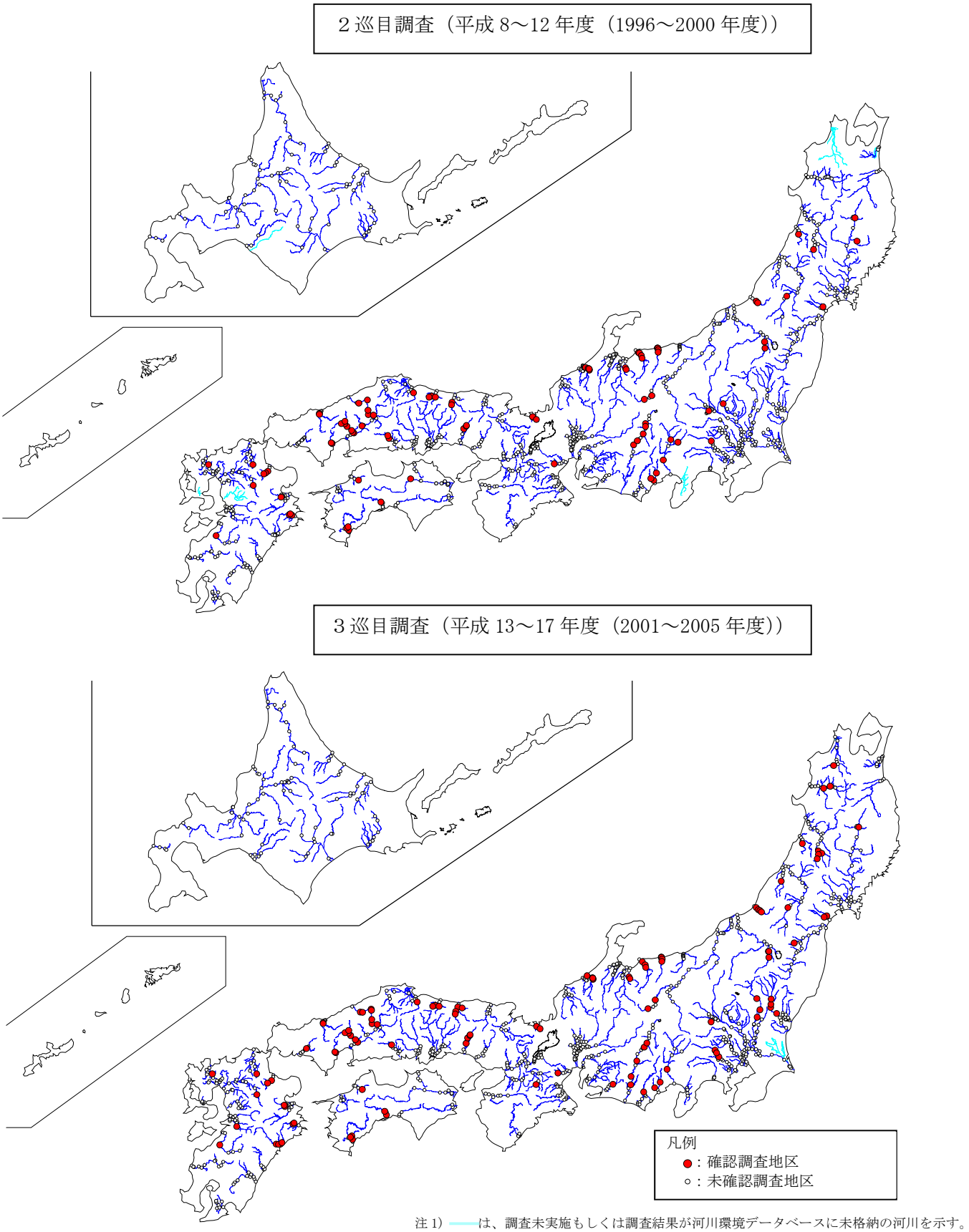
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 分析対象河川はカジカガエルの自然分布域内の河川を対象とした。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

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

今回とりまとめを行った 4 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 4 河川でした。このうち中部地方の豊川、九州地方の筑後川、肝属川の 3 河川で確認されました。このうち、九州地方の筑後川では 1 巡目調査から継続して確認されています。

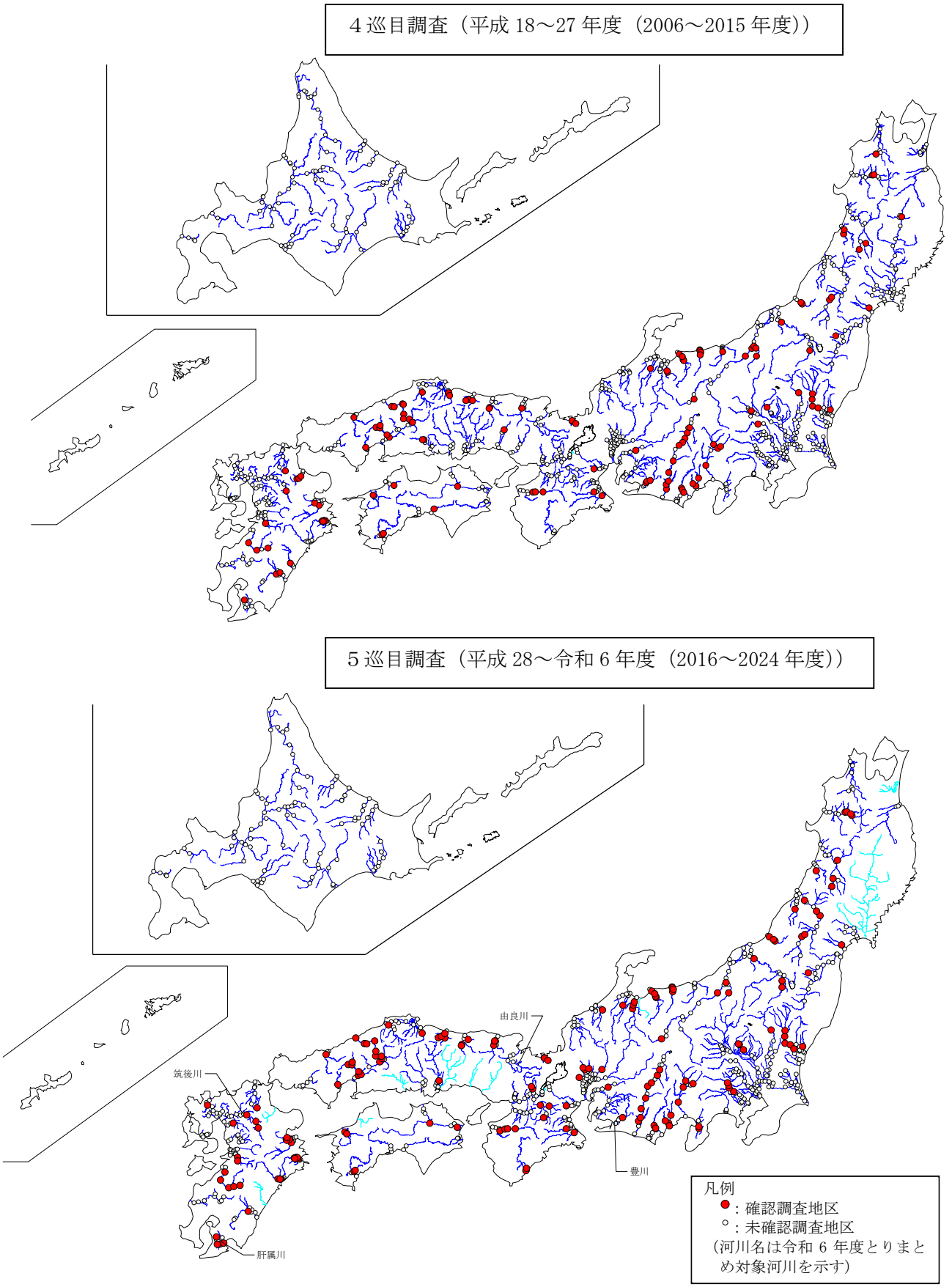
調査実施河川のうち分析対象とした河川数に占める確認河川数の割合は、2 巡目調査から増加傾向がみられました。

注1)　出典：日本カエル図鑑．1999．文一総合出版．



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

図 5-8　カジカガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



注 1）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

図 5-8　カジカガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

【川らしいハビタット由来の種の確認状況】　（爬虫類調査）

• ニホンイシガメを自然分布域の 3 河川で確認

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

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、このうち中部地方の豊川、近畿地方の由良川、九州地方の肝属川の 3 河川で確認されました。

分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるニホンイシガメが確認された河川数の割合は、2 巡目から 3 巡目に増加、3 巡目から 4 巡目はほぼ横ばいです。

（資料掲載：5-24～5-25 ページ、5-51～5-52 ページ）

表 5-9　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 〈74 河川〉 (57 河川)	２巡目調査 〈118 河川〉 (95 河川)	３巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	４巡目調査 〈122 河川〉 (97 河川)	５巡目調査 〈113 河川〉 (90 河川)
ニホンイシガメ	23 河川 〔40.4〕	37 河川 〔38.9〕	50 河川 〔51.5〕	49 河川 〔50.5〕	43 河川 〔47.8〕

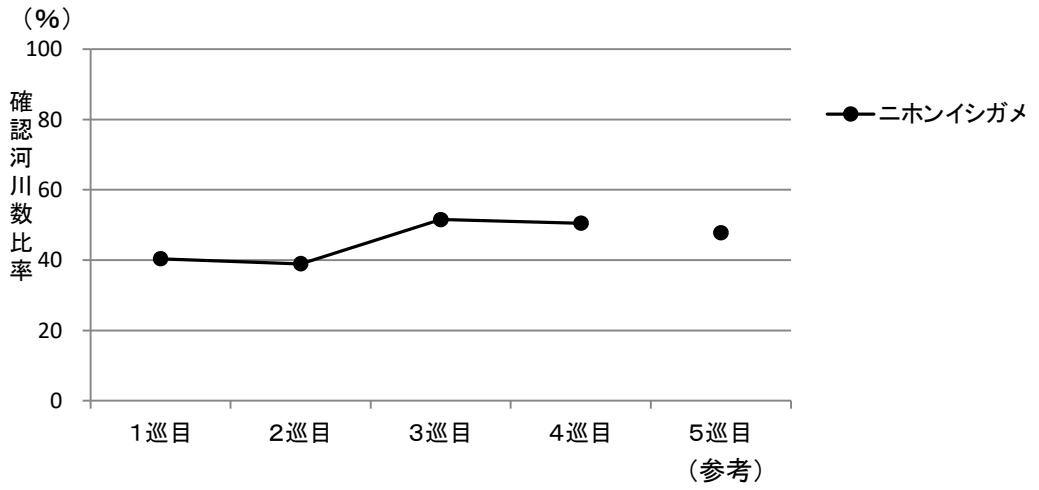


図 5-9　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象河川数を示す。
※ ()内は分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象河川数に対する確認河川数の割合（%）を示す。
※ 確認河川数には、自然分布域外での確認は含まない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

表 5-10　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 〈545 地区〉 (399 地区)	２巡目調査 〈831 地区〉 (653 地区)	３巡目調査 〈874 地区〉 (670 地区)	４巡目調査 〈783 地区〉 (597 地区)	５巡目調査 〈708 地区〉 (555 地区)
ニホンイシガメ	61 地区 〔15.3〕	117 地区 〔17.9〕	122 地区 〔18.2〕	102 地区 〔17.1〕	95 地区 〔17.1〕

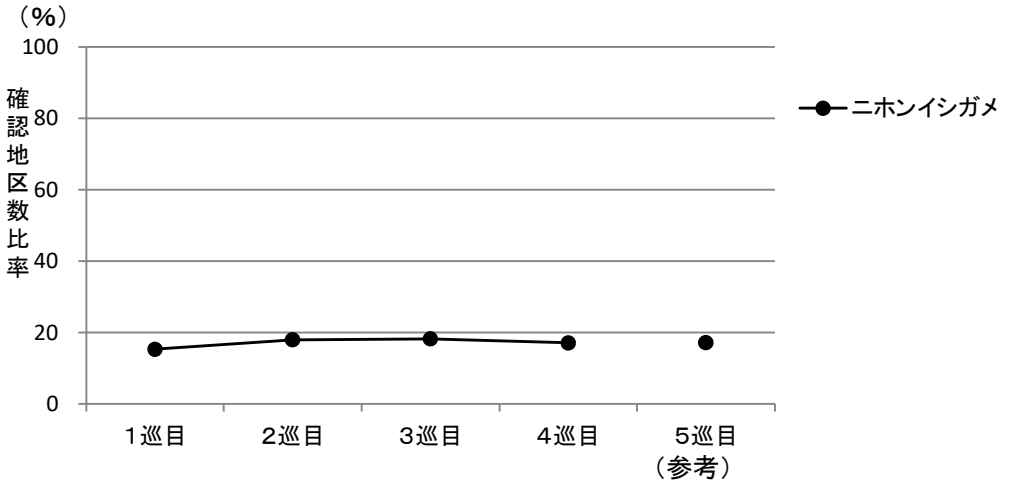


図 5-10　確認地区数比率の変化

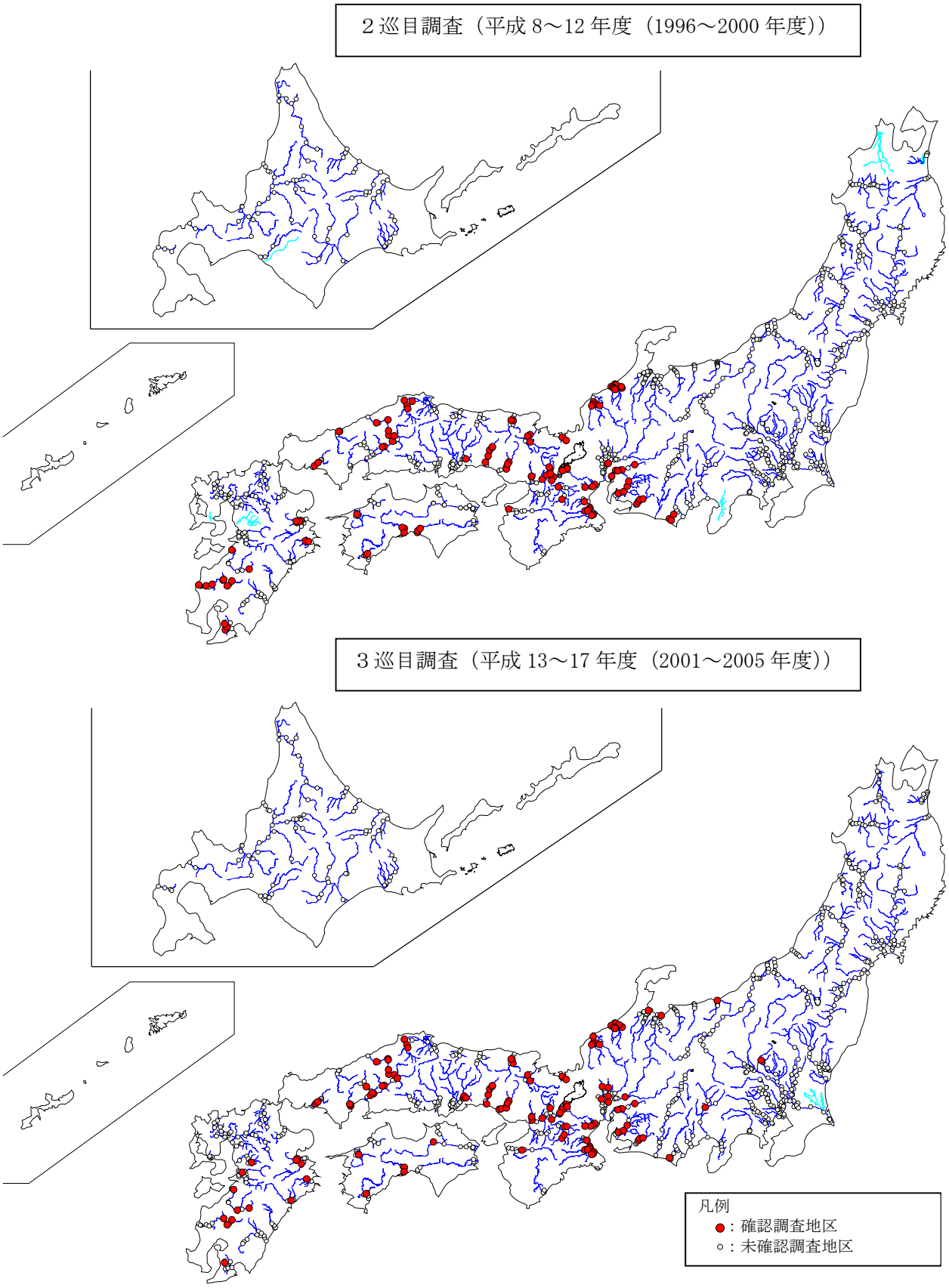
※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ 〈〉内は調査対象地区数を示す。
※ ()内は分析対象とした地区数（自然分布域内の調査地区数）を示す。
※ 〔〕内は分析対象地区数に対する確認地区数の割合（%）を示す。
※ 分析対象地区は自然分布域内の調査実施河川を対象とした。
※ 確認地区数には、自然分布域外での確認は含まない。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

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

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川がニホンイシガメの自然分布域内で、4 河川のうち中部地方の豊川、近畿地方の由良川、九州地方の肝属川の 3 河川で確認されました。これら 3 河川全てで、1 巡目調査から継続して確認されています。

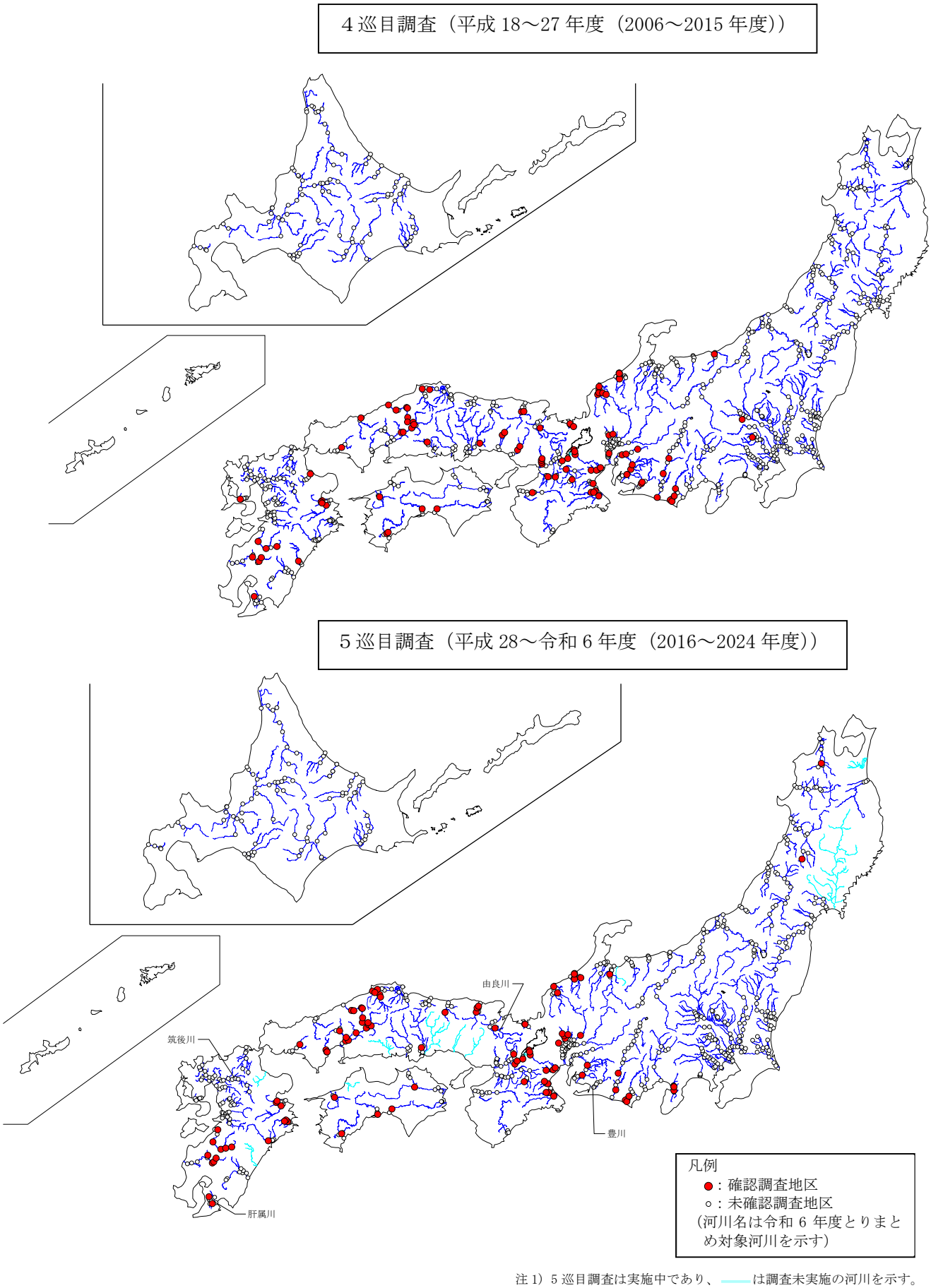
分析対象とした河川数（自然分布域内の調査河川数）に占めるニホンイシガメが確認された河川数の割合は、2 巡目から 3 巡目に増加、3 巡目から 4 巡目はほぼ横ばいです。また、確認された調査地区数の割合でみると、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

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



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

図 5-11　ニホンイシガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



注1）5巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

図 5-11　ニホンイシガメの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）(2/2)

【カメ類の定量的分析】 （爬虫類調査）

- **豊川で外来性カメ類との競合または交雑が影響している可能性**

ニホンイシガメは河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けるとともに、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響等も危惧されています。そこで、ニホンイシガメの個体数の変化について、クサガメ、ミシシッピアカミミガメ等、その他カメ類の個体数の変化と合わせて整理しました。

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちニホンイシガメの自然分布域内である 4 河川において、中部地方の豊川の 1 河川で、ニホンイシガメの個体数が減少傾向かつクサガメ、ミシシッピアカミミガメが増加傾向にあり、外来性カメ類との競合または交雑が影響している可能性が示唆されました。

（資料掲載:5-28 ページ）

ニホンイシガメは、河川環境の変化によって、生息状況が影響を受けると考えられます。また、アライグマによる捕食による影響等が危惧されています。さらに、国外外来種のミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響等も危惧されています。そこで、ニホンイシガメの個体数の変化について、トラップ調査結果による捕獲個体数を用いて、クサガメ、ミシシッピアカミミガメ等、その他カメ類の個体数の変化と合わせて整理しました。

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）のうちニホンイシガメの自然分布域内である 4 河川では、ニホンイシガメはトラップ調査において、1 巡目から 5 巡目にかけて中部地方の豊川、近畿地方の由良川、九州地方の肝属川の 3 河川で確認されました。このうち中部地方の豊川、九州地方の肝属川の 2 河川で、個体数の減少傾向が確認されました。一方、ミシシッピアカミミガメ、クサガメは、ニホンイシガメの自然分布域内である 4 河川のうち、中部地方の豊川の 1 河川で個体数の増加傾向が確認されました。

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ニホンイシガメの自然分布域内である 4 河川のうち、中部地方の豊川の 1 河川で、ニホンイシガメの個体数が減少傾向かつクサガメ、ミシシッピアカミミガメが増加傾向にあり、外来性カメ類との競合または交雑が影響している可能性が示唆されました。また、九州地方の肝属川では外来性カメ類が確認されていませんが、ニホンイシガメは 3 巡目以降トラップ調査では確認されていません。なお、トラップ調査以外の方法（目撃法等）では、ニホンイシガメを 3 巡目以降も確認していますが、個体数は少なくなっている可能性があります。

今回の結果から、ニホンイシガメについて、ミシシッピアカミミガメとの競合や、クサガメとの交雑による影響の可能性がある河川が見られました。今後とも、ニホンイシガメとその他カメ類との個体数の変化に注意することが必要です。

表 5-11　各河川における１～５巡目調査の確認個体数の比較

水系名	種類	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
豊川	ニホンイシガメ	96	106	4	0	0
	クサガメ	1	1	0	0	6
	ミシシッピアカミミガメ	1	2	1	0	64
	その他	0	0	0	0	3
由良川	ニホンイシガメ	0	1	0	1	2
	クサガメ	0	2	4	2	1
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	1	1
	その他	0	0	0	0	0
筑後川	ニホンイシガメ	0	0	0	0	0
	クサガメ	0	0	2	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	1	1	0
	その他	0	0	0	1	0
肝属川	ニホンイシガメ	3	3	0	0	0
	クサガメ	0	0	0	0	0
	ミシシッピアカミミガメ	0	0	0	0	0
	その他	3	3	0	0	1

※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポンを示す。

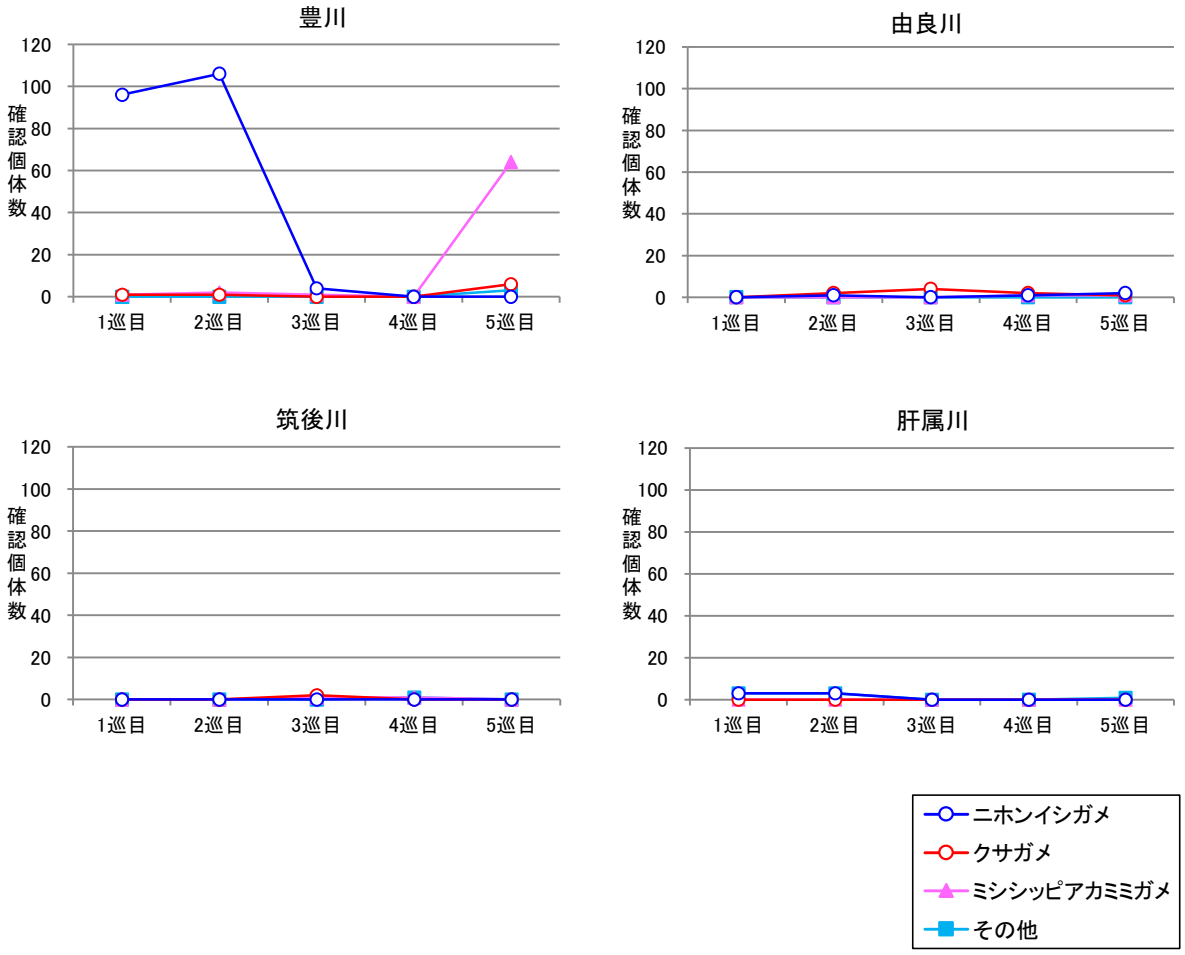


図 5-12　各河川における１～５巡目調査の確認個体数の比較

※1 個体数は、トラップ調査における捕獲個体数を示す。
※2 「その他」は、今回とりまとめではニホンスッポンを示す。

5.3 生物多様性

(1) 国外外来種の分布状況（生物多様性の攪乱）

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およ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 1 河川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認**

外来生物法により特定外来生物として指定されているウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクと、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメの確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）では、ウシガエルは 3 河川、ミシシッピアカミミガメは 3 河川、ヌートリアは 2 河川、アライグマは 3 河川で確認されました。このうち、アライグマは九州地方の筑後川で、河川水辺の国勢調査としては初めての確認となり、分布の拡大傾向がみられました。カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリス、ミンクは確認されませんでした。

（資料掲載：5-35～5-44 ページ、5-51～5-54 ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正および施行令和 7 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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。

注)アカミミガメは、2023 年 6 月 1 日から「条件付特定外来生物」に指定されました。

表 5-12　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (113 河川)
ウシガエル	54 河川 〔73.0〕	88 河川 〔74.6〕	93 河川 〔76.2〕	95 河川 〔77.9〕	86 河川 〔76.1〕
ミシシッピアカミミガメ	25 河川 〔33.8〕	53 河川 〔44.9〕	71 河川 〔58.2〕	96 河川 〔78.7〕	86 河川 〔76.1〕
カミツキガメ	1 河川 〔 1.4〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.9〕
タイワンザル	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
クリハラリス	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ヌートリア	12 河川 〔16.2〕	20 河川 〔16.9〕	22 河川 〔18.0〕	26 河川 〔21.3〕	27 河川 〔23.9〕
アライグマ	3 河川 〔 4.1〕	7 河川 〔 5.9〕	17 河川 〔13.9〕	43 河川 〔35.2〕	77 河川 〔68.1〕
ミンク	4 河川 〔 5.4〕	4 河川 〔 3.4〕	7 河川 〔 5.7〕	7 河川 〔5.7〕	8 河川 〔7.1〕

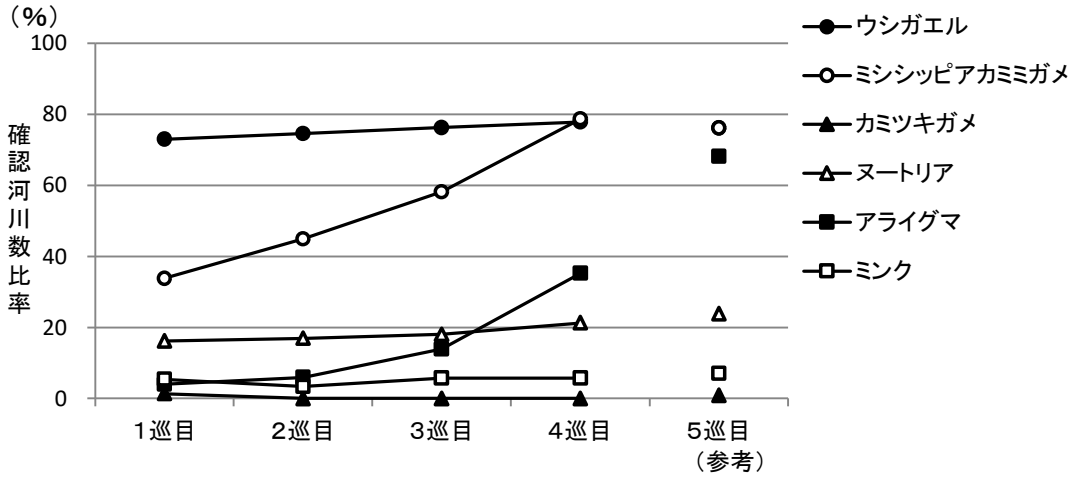


図 5-13　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

表 5-13　１～５巡目調査の確認地区数の比較

種類	１巡目調査 (545 地区)	２巡目調査 (831 地区)	３巡目調査 (874 地区)	４巡目調査 (783 地区)	５巡目調査 (708 地区)
ウシガエル	212 地区 〔38.9〕	366 地区 〔44.0〕	393 地区 〔45.0〕	349 地区 〔44.6〕	283 地区 〔40.0〕
ミシシッピアカミミガメ	47 地区 〔 8.6〕	118 地区 〔14.2〕	186 地区 〔21.3〕	257 地区 〔32.8〕	307 地区 〔43.4〕
カミツキガメ	1 地区 〔 0.2〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	1 地区 〔 0.1〕
タイワンザル	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
クリハラリス	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕
ヌートリア	65 地区 〔11.9〕	106 地区 〔12.8〕	138 地区 〔15.8〕	133 地区 〔17.0〕	117 地区 〔16.5〕
アライグマ	4 地区 〔 0.7〕	14 地区 〔 1.7〕	45 地区 〔 5.1〕	130 地区 〔16.6〕	294 地区 〔41.5〕
ミンク	10 地区 〔 1.8〕	10 地区 〔 1.2〕	21 地区 〔 2.4〕	11 地区 〔 1.4〕	16 地区 〔 2.3〕

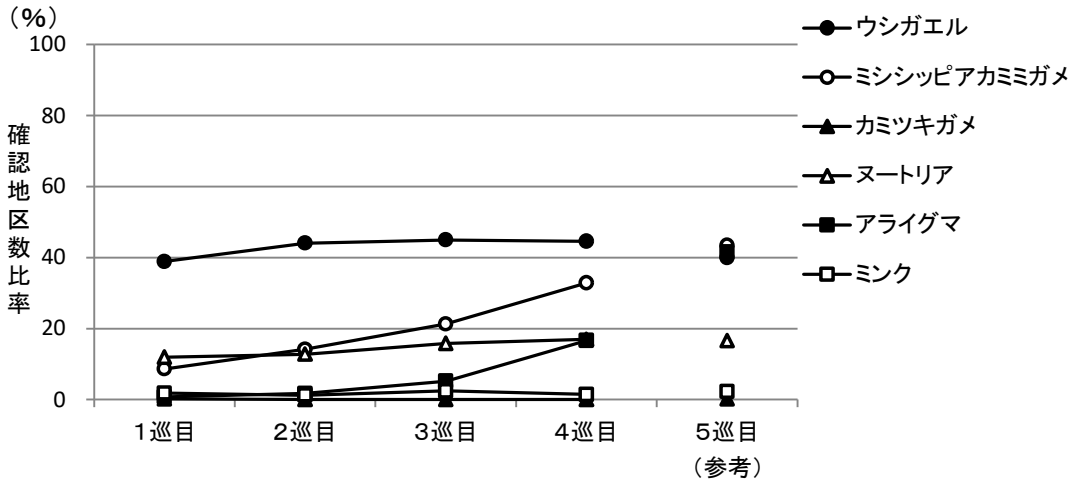


図 5-14　確認地区数比率の変化

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施地区数を示す。
※ 〔〕内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

ここでは、外来生物法により特定外来生物として指定されているウシガエル、カミツキガメ、タイワンザル、クリハラリス、ヌートリア、アライグマ、ミンクの 7 種と、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメの確認状況を整理しました。

ウシガエルは、1918 年、ニューオリンズから輸入されたのが最初[注 1)]で、食肉の輸出生産のために養殖されました[注 2)]。第二次世界大戦後の一時期に外貨を得る重要な手段となるように導入されましたが、その後、養殖が廃れ放置されました。本種は平成 18 年 2 月に特定外来生物に指定されました。2 巡目調査以降で確認河川数が多いことから、本種は各地で定着していると考えられます。本種は、増殖力が高く、大型に成長し、他のカエル類を捕食する[注 3)]ことから在来カエル類等の減少の原因となることが懸念されています。今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）において、ウシガエルは 3 河川で確認されました。確認河川数の割合、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、ほぼ横ばいの傾向がみられました。

ミシシッピアカミミガメは、北米原産で 1950 年代後半から、いわゆる「ミドリガメ」として販売・飼育され、1960 年代後半から、野外で野生化した個体が見つかるようになりました[注 1)]。現在では北海道、本州、四国、九州のほかに、沖縄や小笠原父島からも生息が確認されています[注 6)]。河川や池沼、水田などに広く生息し、在来種のニホンイシガメと生息環境が競合[注 7)]すると考えられており、ミシシッピアカミミガメが在来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 4 河川（一級河川の直轄管理区間）において、3 河川で確認されました。また、中部地方の豊川では 1 巡目から、近畿地方の由良川、九州地方の筑後川では 2 巡目調査から継続して確認されています。5 巡目の途中ではありますが、1 巡目から 4 巡目調査まで確認河川数の割合が徐々に増加しており、分布の侵入・拡大傾向がみられました。

カミツキガメは、大型の水生ガメで、北米の冷帯から南米北部の熱帯までを原産地[注 1)]とします。1960 年代から子ガメがペットとして輸入され、野外に放逐されるようになり、野生化した個体が沖縄を含む日本各地の都市部や郊外の池、水田、湖沼、河川等で確認されています[注 1)]。本種は広食性であり、魚類や両生類等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています[注 2)]。今回とりまとめを行った 4 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。河川水辺の国勢調査では、これまでの調査では 1 巡目調査において九州地方の 1 河川で、5 巡目調査において関東地方の 1 河川で確認されました。

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

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

ヌートリアは、南米原産の大型のネズミ類で、1939～49 年、軍用の毛皮獣として導入され、各地で養殖されました。しかし終戦後、養殖場の閉鎖によって野外に放逐され、野生化しました[注 2)]。本種は、水陸の植物を主食とし水辺の植物に対する影響が大きいとともにドブガイ等の捕食も確認されており、タナゴ類の繁殖への影響が懸念されています[注 3,4)]。また、土盛りの堤

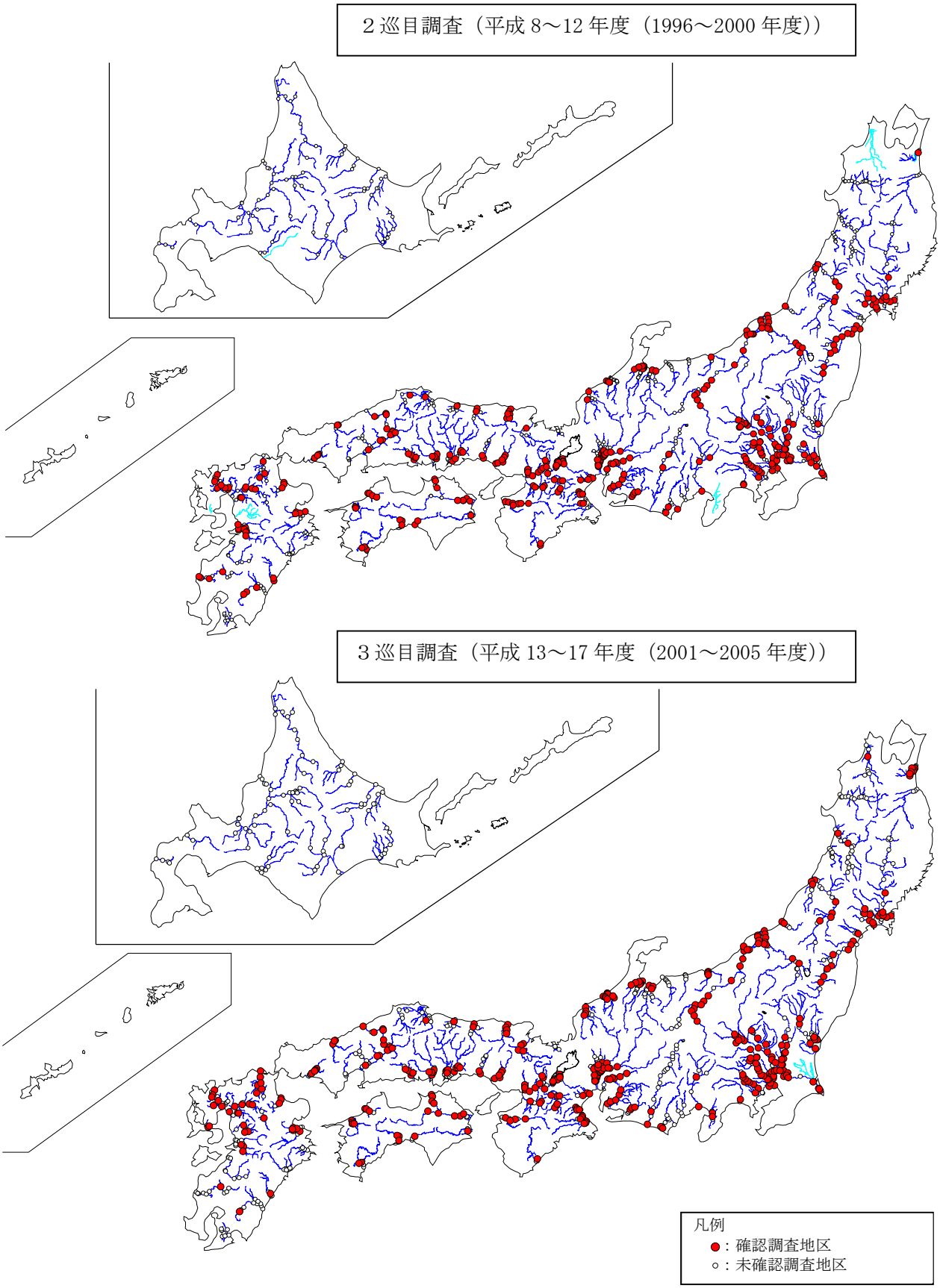
防や畔に横穴状のトンネルを掘り巣穴として利用するため兵庫県ではため池の堤防が崩れた例が報告されています[注5)]。今回とりまとめを行った4河川(一級河川の直轄管理区間)において、ヌートリアは2河川で確認されました。これらのうち、近畿地方の由良川では、1巡目から継続して確認されています。確認河川数の割合、確認地区数の割合は、5 巡目の途中ではありますが、若干の増加傾向がみられました。

アライグマは、北米原産でペットとして飼われていた個体が野生化し、農作物への被害が報告されている種です。また、本種は雑食性であり、鳥類の卵や雛等を捕食することから、在来の生態系への影響も懸念されています。日本で最初の侵入は1962年、愛知県の動物園で飼育個体の逃亡によって発生しました[注1)]。続いて1979年には北海道でも飼育個体の逃亡からアライグマが定着し、その後も日本各地で侵入が確認されています[注1)]。特に北海道では、農業被害が深刻化し、駆除による捕獲頭数は増加傾向にあり、生息数の増加が懸念されています[注1,4)]。今回とりまとめを行った4河川（一級河川の直轄管理区間）において、アライグマは3河川で確認され、九州地方の筑後川では河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。確認河川数・地区数の割合は、5巡目の途中ではありますが、1巡目調査から増加しており、分布の拡大傾向がみられました（5巡目以降、特に中国・四国・九州地方で分布拡大)。そのため、これらの河川では従来の生態系に何らかの影響を与えている可能性もあります。また、アライグマ属のカニクイアライグマは中南米が原産で移入の経緯については不明な点が多いですが、アライグマと同様にペットとして輸入された可能性もあります[注1,4)]。国内でのカニクイアライグマの定着は確認されていませんが、今後とも注視が必要です。

ミンクは、北米原産で、毛皮の材料とするため1928年に北海道に導入されました[注6)]。養殖されていたものが逸出し、野外に定着したと考えられます。養殖魚への食害など水産業への被害[注6)]や、餌資源の奪い合いによる在来のイタチ科への悪影響等[注4)]も問題となっています。今回とりまとめを行った4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：外来種ハンドブック．2002．地人書館.
注2) 出典：川の生物図典．1996．山海堂.
注3) 出典：日本の帰化生物．1993．保育社.
注4) 出典：日本動物大百科2哺乳類II．1996．平凡社.
注5) 出典：野生鳥獣被害防止マニュアル–アライグマ、ヌートリア、キョン、マングース、タイワンリス(特定外来生物編)–．2010．農林水産省.
注6) 出典：北海道ブルーリスト．2010．北海道.
注7) 出典：新　日本両生爬虫類図鑑．2021．サンライズ出版.

注）ヌートリアは今回とりまとめを行った 4 河川では写真撮影なし。



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

図 5-15　ウシガエルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）

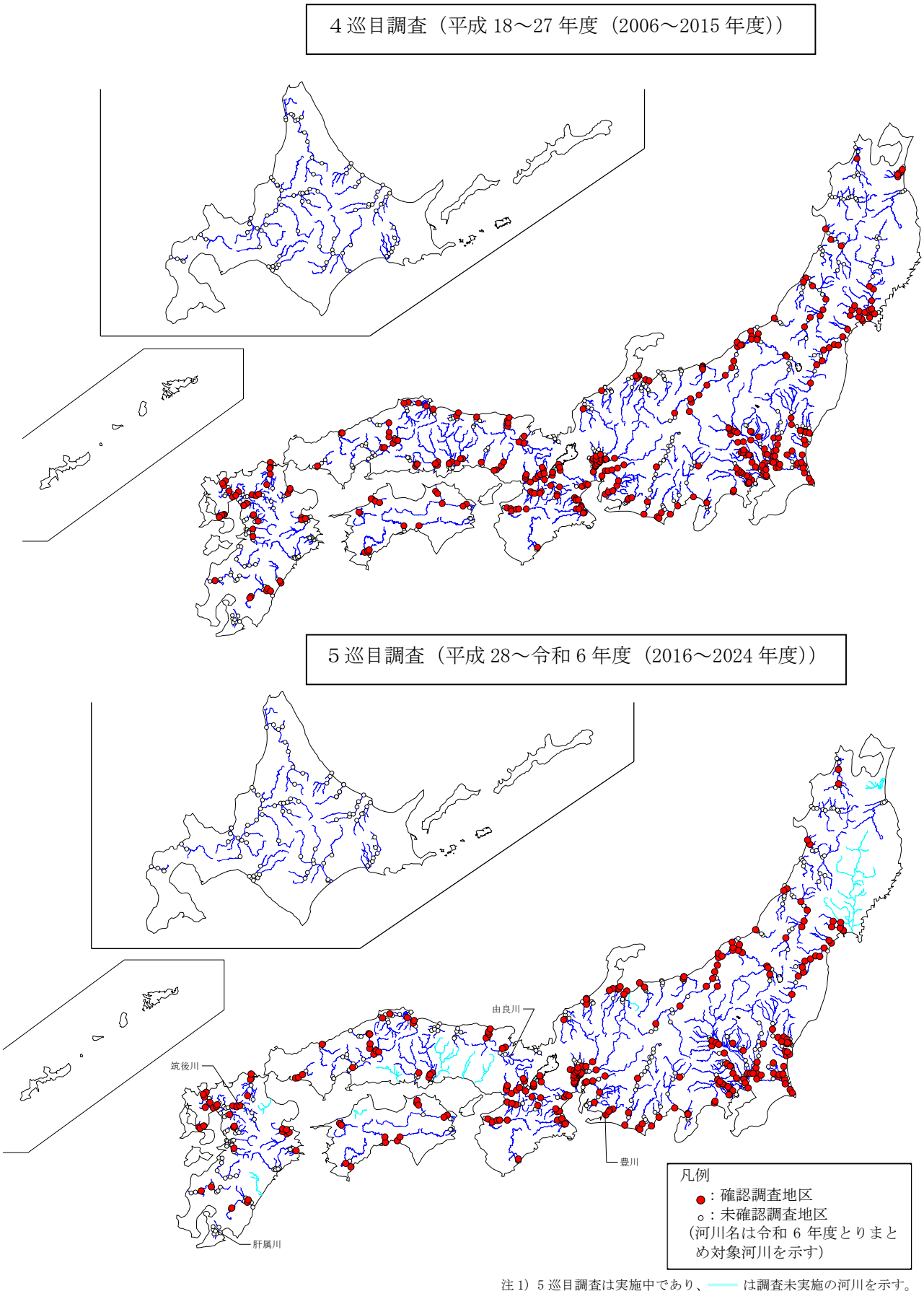
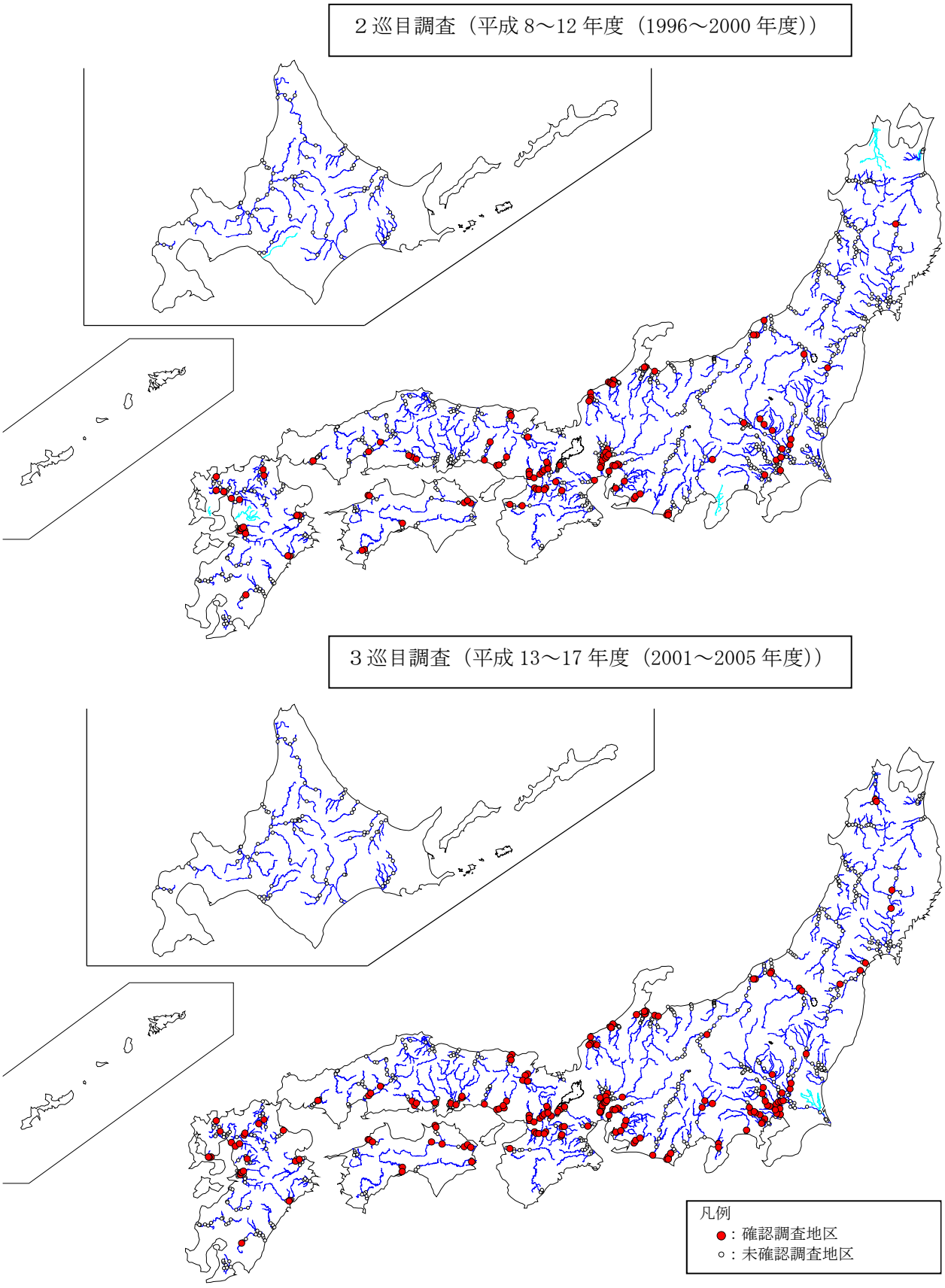
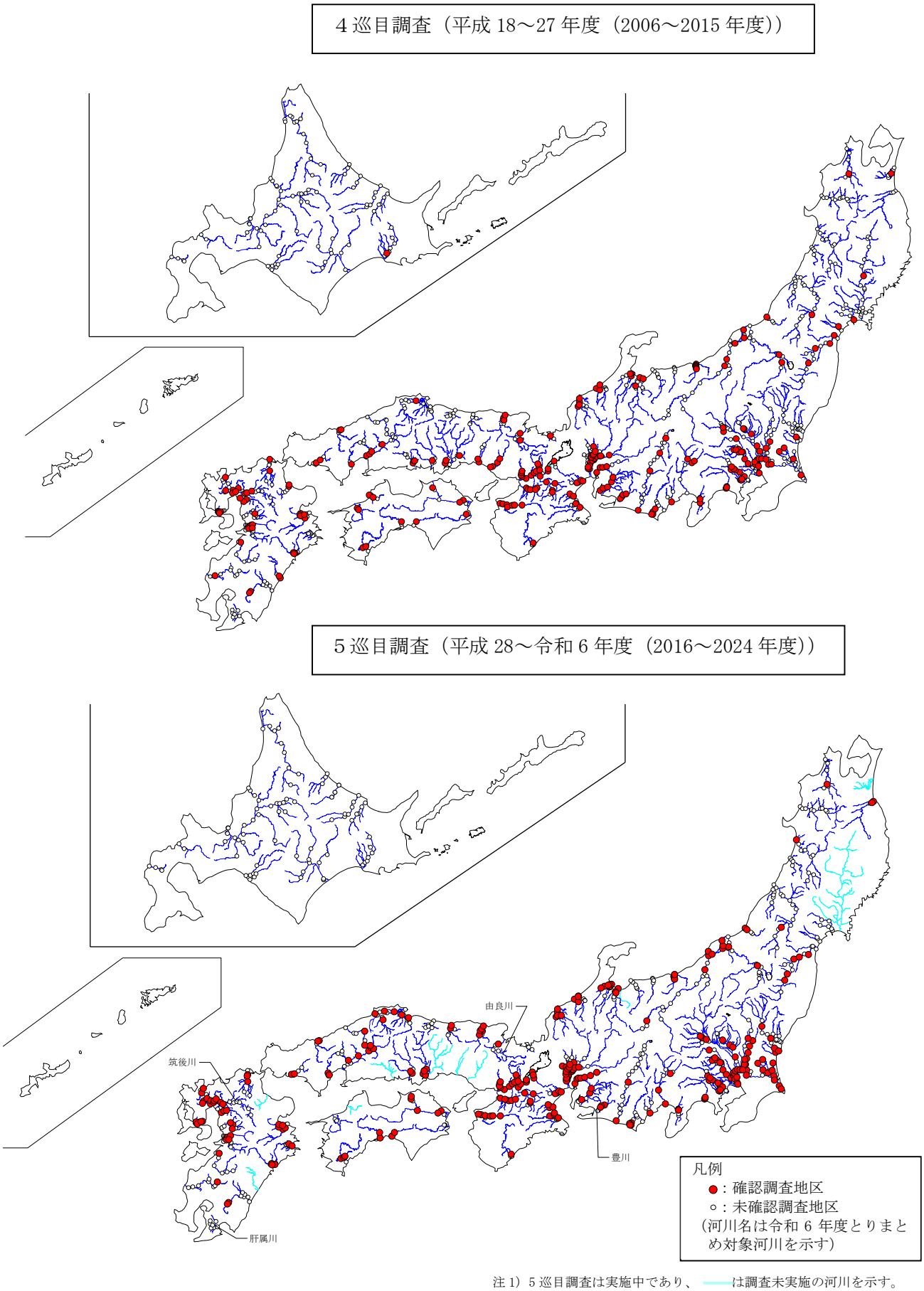


図 5-15　ウシガエルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



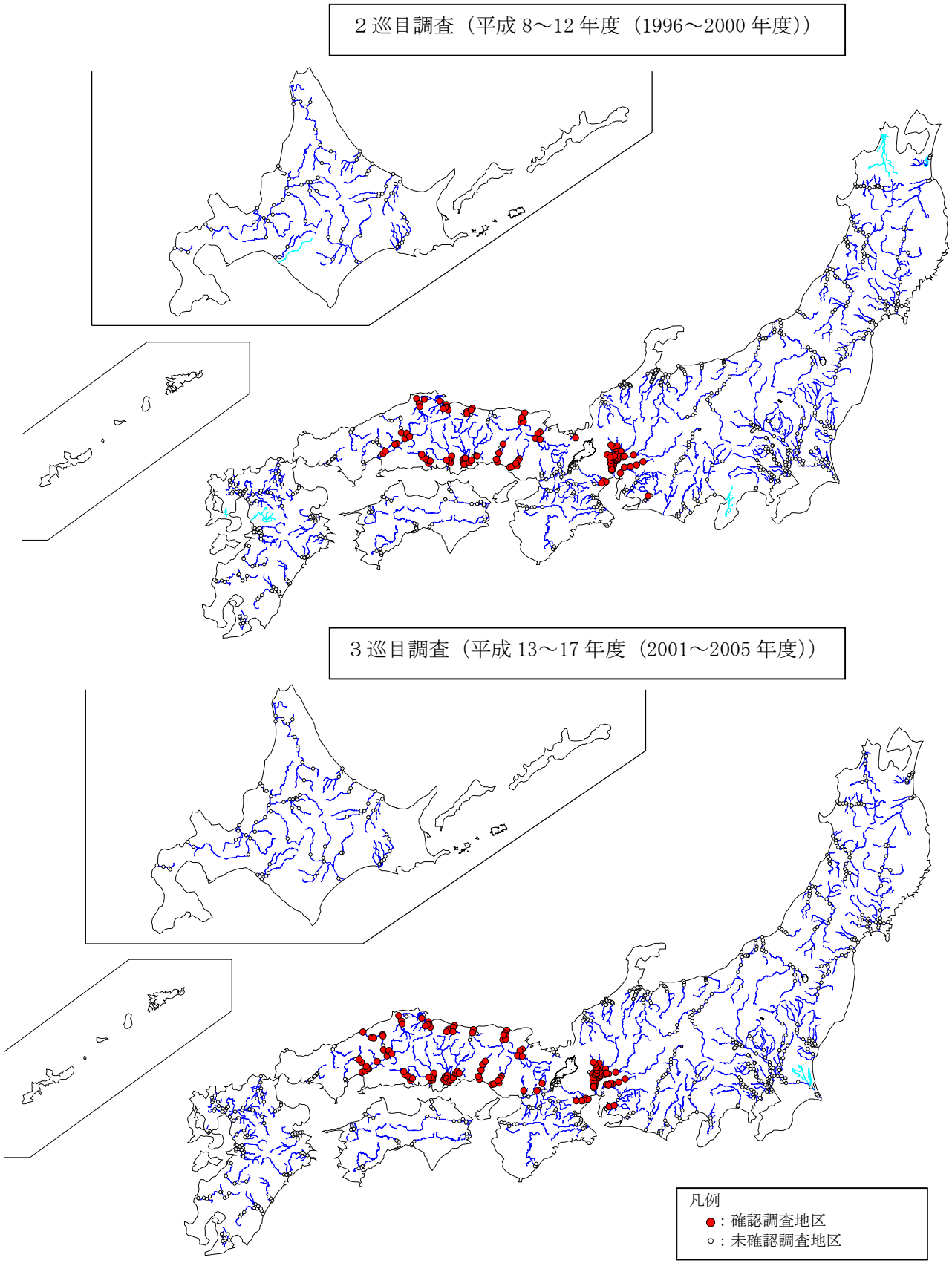
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 5-16　ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



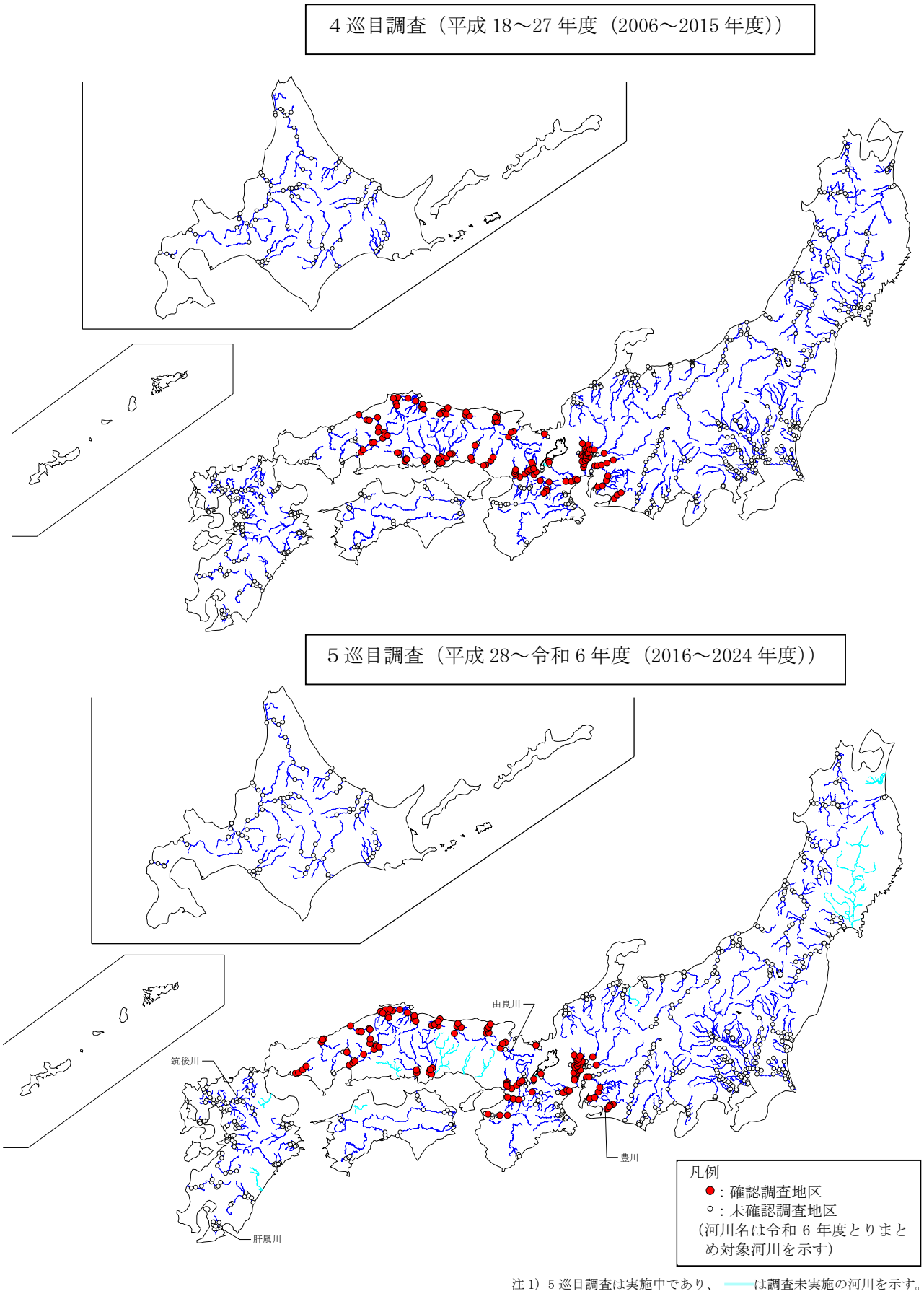
注 1）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

図 5-16　ミシシッピアカミミガメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



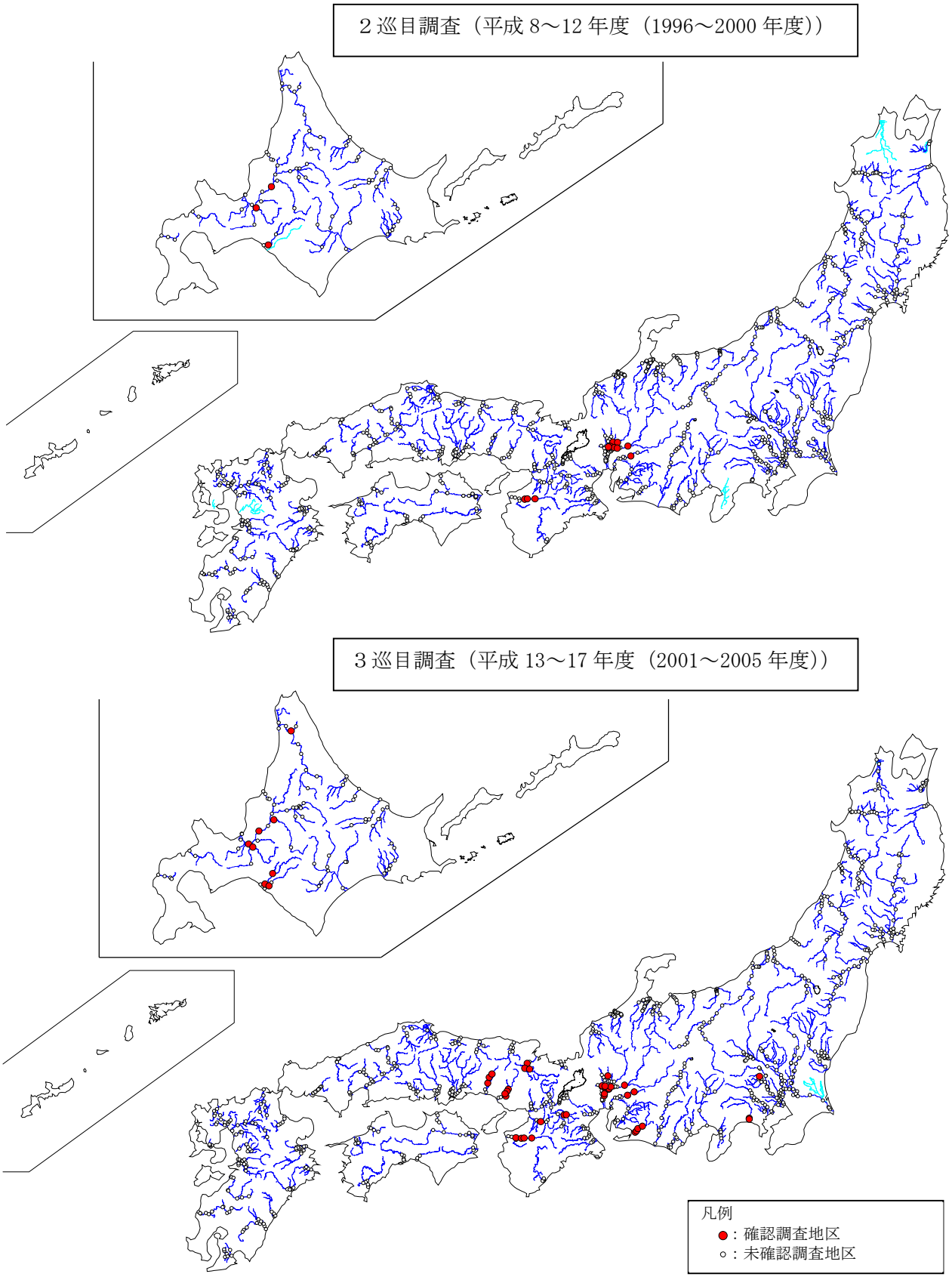
注 1）――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2）１巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 5-17　ヌートリアの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



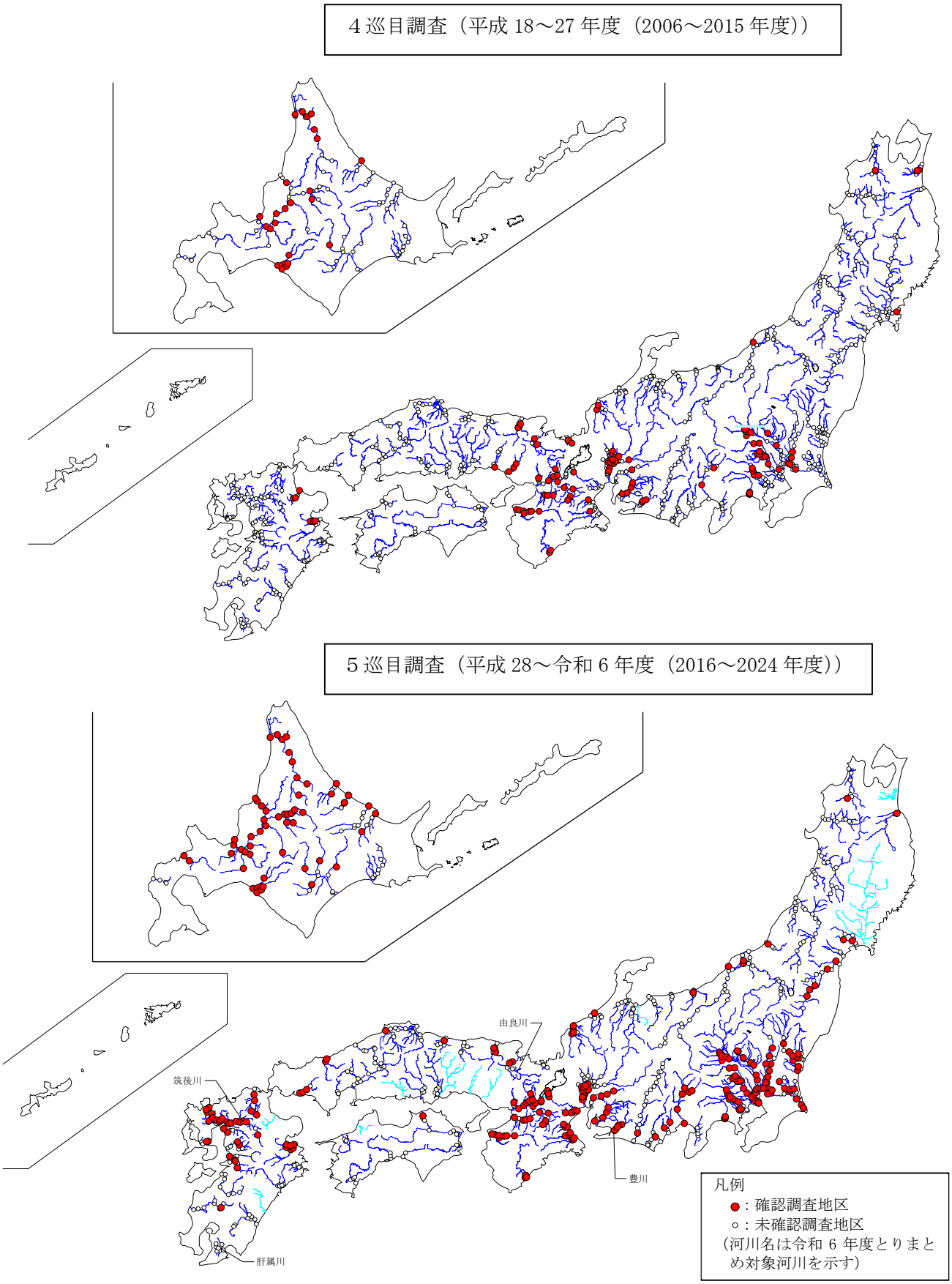
注 1）５巡目調査は実施中であり、 ――は調査未実施の河川を示す。

図 5-17　ヌートリアの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



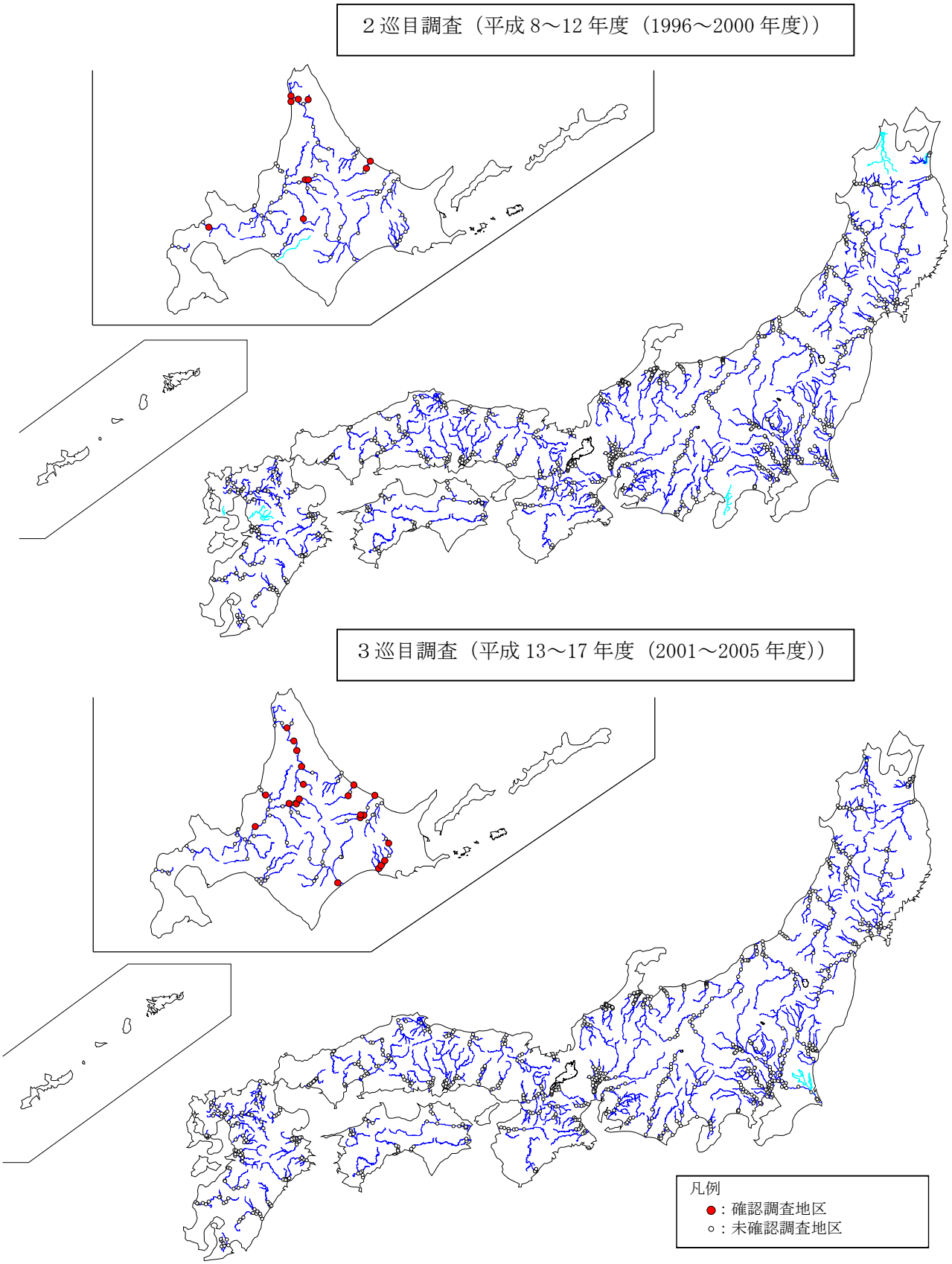
注 1)　　は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 5-18　アライグマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



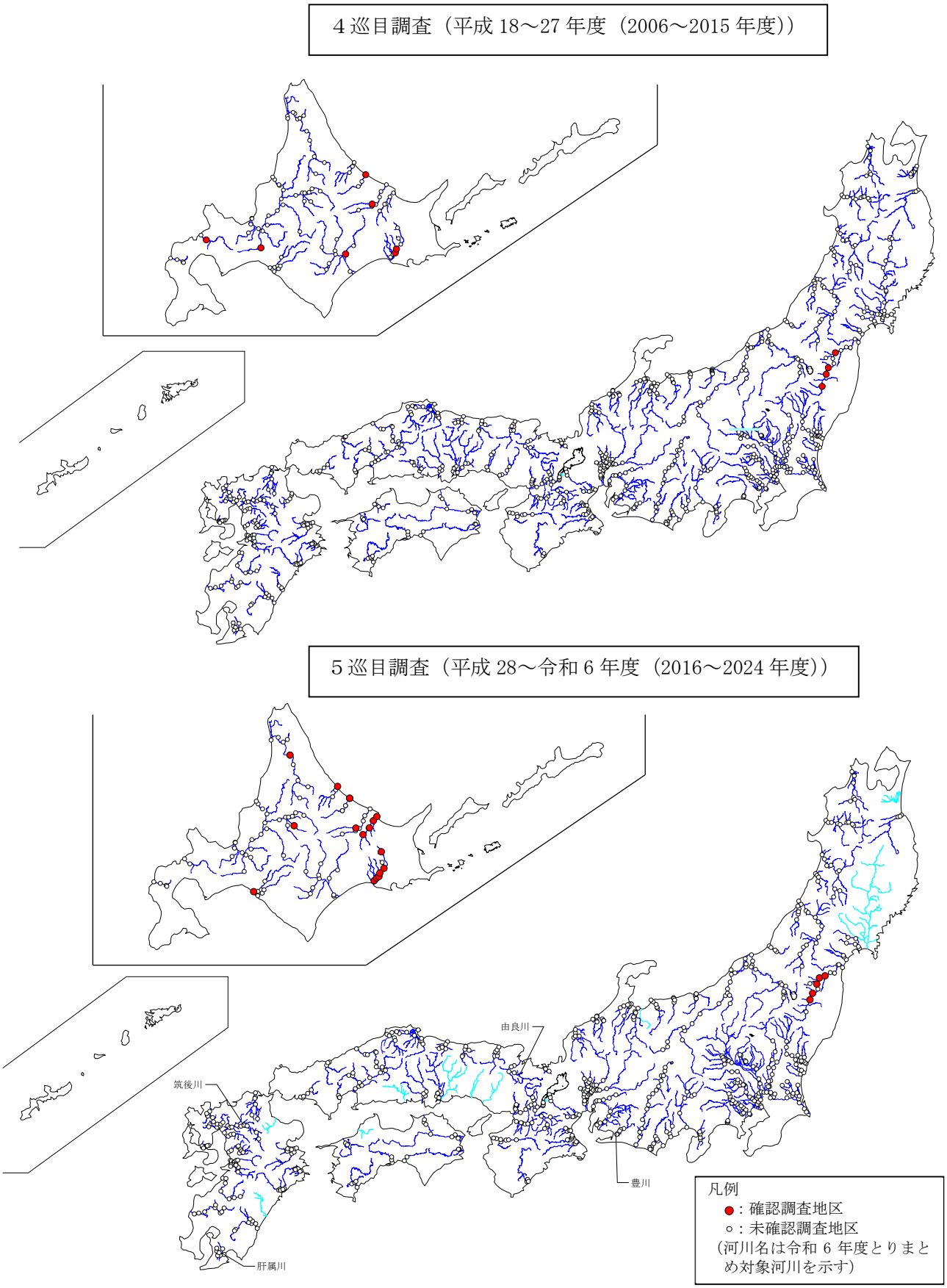
注 1）５巡目調査は実施中であり、――は調査未実施の河川を示す。

図 5-18　アライグマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 5-19　ミンクの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



注 1）５巡目調査は実施中であり、 ―― は調査未実施の河川を示す。

図 5-19　ミンクの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

(2)　国外外来種の分布状況（拡大傾向にある新たな国外外来種）

ここでは、近年特定外来生物に指定された種の拡大傾向の考察を目的として「オオサンショウウオ以外のオオサンショウウオ属、およびオオサンショウウオ属内の種間の交雑個体」の整理を行いました。なお、3 巡目以前の調査については調査時期・調査手法等が異なることから、4 巡目以降のデータを使用して考察を行いました。

【拡大傾向にある新たな国外外来種：国外外来種の分布状況】　（両生類調査）

- **オオサンショウウオとチュウゴクオオサンショウウオの交雑個体は 1 河川で確認**

近年特定外来生物に追加された「オオサンショウウオ以外のオオサンショウウオ属、およびオオサンショウウオ属内の種間の交雑個体」の分布拡大の傾向を把握するため、4 巡目以降の河川水辺の国勢調査（河川版、ダム湖版）でのオオサンショウウオ属の確認状況の変遷について整理しました。

オオサンショウウオ属はこれまでに近畿地方、中国地方の河川およびダムで確認されており、河川では淀川水系（淀川）、揖保川などの 5 河川、ダムでは菅沼ダム、苫田ダムなどの 6 ダムで確認されています。そのうち、特定外来生物に該当する個体として、「オオサンショウウオとチュウゴクオオサンショウウオの交雑個体」が近畿地方の淀川水系（木津川）の 1 河川のみで確認されています。

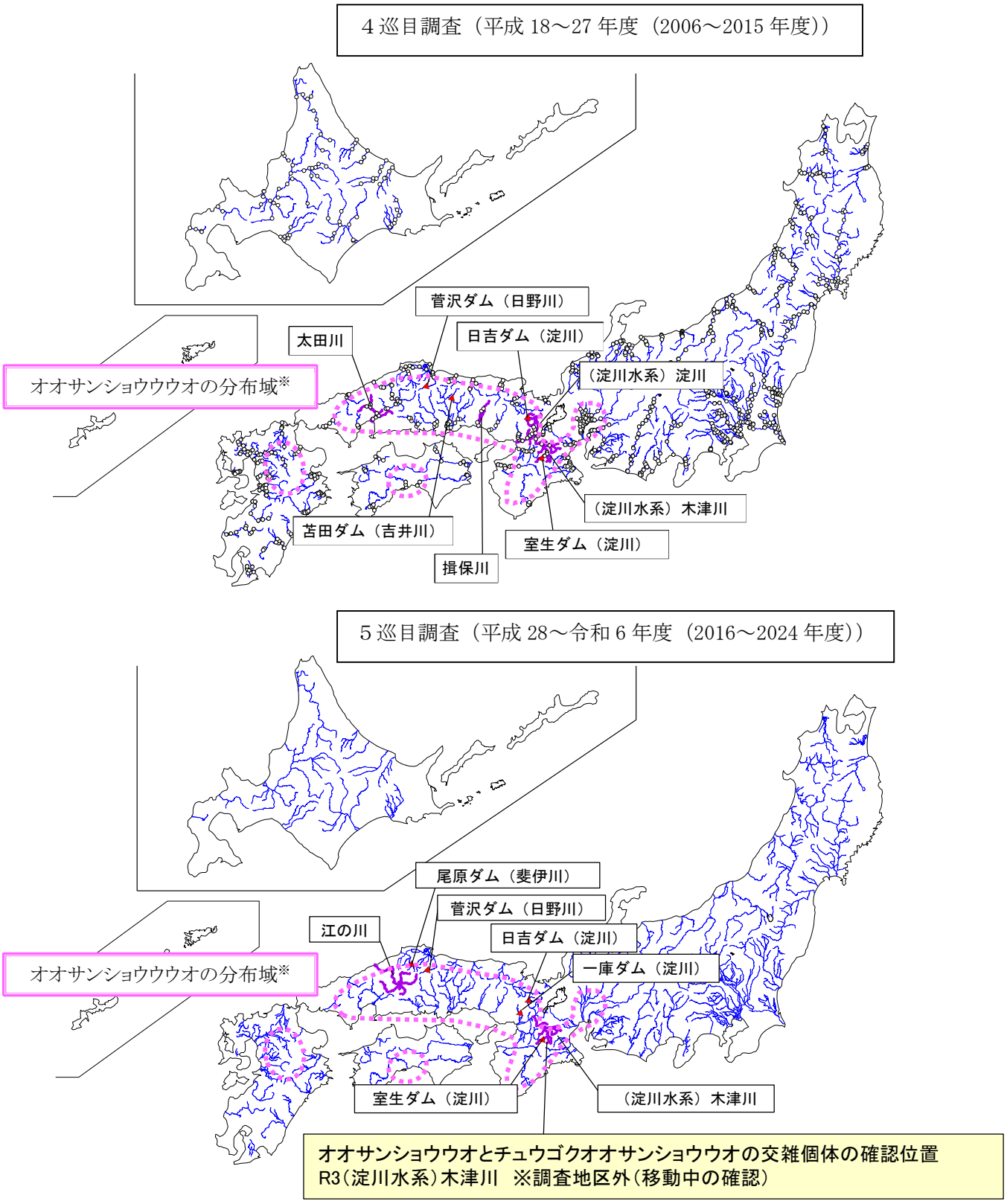
（資料掲載：5-46 ページ、5-53～5-54 ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正および施行令和 7 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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。

注）オオサンショウウオ以外のオオサンショウウオ属及びオオサンショウウオ属内の種間の交雑個体は、2024 年 7 月 1 日から「特定外来生物」に指定されました。

表 5-14　河川水辺の国勢調査におけるオオサンショウウオおよび交雑個体の確認状況

巡目	調査数		オオサンショウウオ		オオサンショウウオとチュウゴクオオサンショウウオの交雑個体	
	河川	ダム	河川	ダム	河川	ダム
4 巡目調査	122	111	4	4	0	0
5 巡目調査（調査進行中）	113	110	2	5	1（淀川水系 木津川）	0



※分布域は「日本オオサンショウウオの会 HP」（https://www.giantsalamander.net/untitled-chtb）を参照とした。
分布域のうち、和歌山県の個体群は人為移入由来と考えられている。また、四国地方の個体群については、遺伝的特徴から人為移入の可能性がある。

図 5-20　これまでにオオサンショウウオおよび交雑個体が確認されたダム・河川
（４巡目調査、５巡目調査）

ここでは、外来生物法により特定外来生物として指定されているオオサンショウウオ以外のオオサンショウウオ属、およびオオサンショウウオ属内の種間の交雑個体の確認状況を整理しました。

チュウゴクオオサンショウウオは、1972 年に中国から食用として大量に輸入されたことが知られています[注 1)]。その後、産業には利用されなくなり、逃げ出して野生化したと考えられます[注 1)]。現在では、京都市鴨川水系および上桂川、三重県名張市、奈良県宇陀市でチュウゴクオオサンショウウオとオオサンショウウオの交雑個体が確認されており、交雑個体さらに第 2 世代（交雑個体同士や戻し交雑個体）も増加している報告があります[注 1)]。

オオサンショウウオ以外のオオサンショウウオ属、およびオオサンショウウオ属内の種間の交雑個体は、令和 6 年 7 月に特定外来生物に指定されました。これまでの河川水辺の国勢調査では、チュウゴクオオサンショウウオは確認されていません。またオオサンショウウオとチュウゴクオオサンショウウオの交雑個体は、4 巡目調査以降に近畿地方の淀川水系（木津川）の 1 河川のみで確認されていることから、本種は各地で定着していないと考えられます。ただし、外来オオサンショウウオ属が問題視され、DNA 調査による個体判別が積極的に行われるようになったのは近年になってからであり、過去にオオサンショウウオとされた個体については、DNA 調査等による個体判別は必ずしもできていないと考えられることから、確認記録にオオサンショウウオ以外のオオサンショウウオ属および交雑個体が含まれている可能性があります。

特定外来生物に指定されたことで、今後も生息状況に留意が必要と考えられます。

注 1） 出典：最新　日本の外来生物. 2019. 平凡社.

5.4 注目すべき種の分布状況

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

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

【飼育（ペット）由来の国外外来種】　（両生類・爬虫類・哺乳類調査）

- **対象の 4 種については今回確認されなかった**

国外外来種の中でペット由来と考えられる種のうち、4 種（キバラガメ、アナウサギ、シマリス（チョウセンシマリス）、ゴールデンハムスター）を対象として、確認状況を整理しました。

これらのうち、キバラガメ、アナウサギ、チョウセンシマリスについては生態系被害防止外来種リスト※1 に選定されています。

今回とりまとめを行った 4 河川（一級河川の直轄管理区間）において、キバラガメ、アナウサギ、シマリス（チョウセンシマリス）、ゴールデンハムスターは確認されませんでした。

（資料掲載:5-53～5-56 ページ）

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

注)アカミミガメは、2023 年 6 月 1 日から「条件付特定外来生物」に指定されました。

表 5-15　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (74 河川)	２巡目調査 (118 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (113 河川)
キバラガメ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
アナウサギ	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	5 河川 〔 4.1〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
シマリス(チョウセンシマリス)	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ゴールデンハムスター	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕

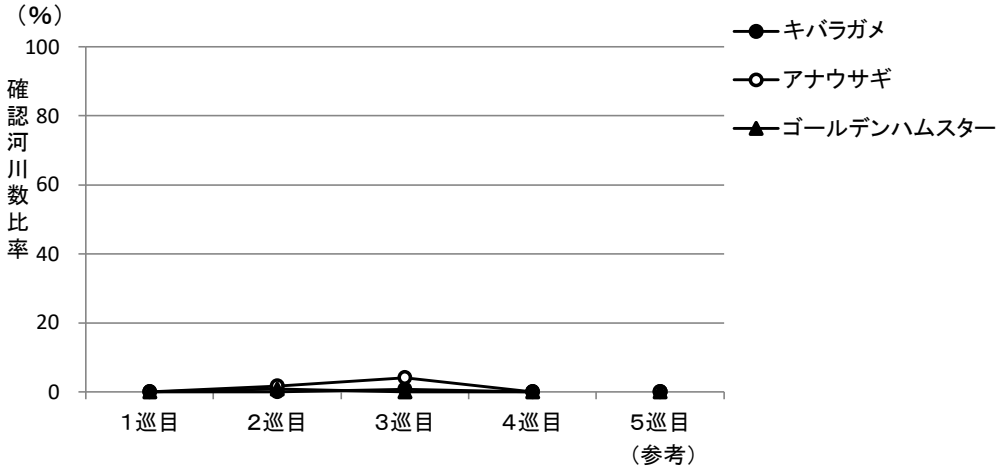


図 5-21　確認河川数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
※ () 内は調査実施河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合（%）を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度(2016～2024 年度)の調査結果を示す。

キバラガメは北米原産で、条件付特定外来生物のミシシッピアカミミガメと同じアカミミガメ属に属し、腹甲が黄色く、ペットショップなどで販売されています[注1)]。在来種のニホンイシガメと生息環境が競合すると考えられており、キバラガメが在来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 4 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでしたが、3 巡目調査に関東地方の荒川 1 河川で確認されました。

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

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

ゴールデンハムスターは、人によく馴れて飼いやすいため、ペットショップでもよく販売されています[注4)]。今回とりまとめを行った 4 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 4 河川（一級河川の直轄管理区間）において、国外外来種の中でペット由来と考えられる種は確認されませんでしたが、国外外来種は野外に放たれた場合、農作物被害や生態系に深刻な影響を与える等、様々な問題を及ぼす恐れがあり、ペットについても取扱いに注意することが必要です。

注 1） 出典：標準原色図鑑全集 19 動物Ⅰ．1968．保育社.
注 2） 出典：外来種ハンドブック．2002．地人書館.
注 3） 出典：日本の哺乳類[改訂版]．2008．東海大学出版会.
注 4） 出典：日本動物大百科 2 哺乳類 II．1996．平凡社.

5.5 分析対象種の確認状況の経年比較

表 5-16　分析対象種の確認状況の経年比較（1/6）

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

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

表 5-16　分析対象種の確認状況の経年比較（2/6）

No.	地整	項目	川らしいハビタット機能（哺乳類の確認状況）										川らしいハビタット機能（両生類の確認状況）					川らしいハビタット機能（爬虫類の確認状況）					生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況														
		和名	カヤネズミ					ヒメヤチネズミ（ミカドネズミ）					ハントウアカネズミ（カラフトアカネズミ）					カジカガエル					ニホンイシガメ					ウシガエル					ミシシッピアカミミガメ					カミツキガメ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
85	中国	日野川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	●	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×
89	中国	高津川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
90	中国	吉井川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
93	中国	芦田川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
94	中国	太田川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
97	四国	吉野川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－
101	四国	肱川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	物部川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
106	九州	山国川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－
107	九州	筑後川	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×
112	九州	本明川	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×
113	九州	菊池川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×
114	九州	白川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
115	九州	緑川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×
116	九州	球磨川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×
118	九州	大野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
119	九州	番匠川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	大淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
124	九州	肝属川	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
R6年度実施河川		確認河川（●）					4					0					0					3					3					3					3					0
		未確認河川（×）					0					4					4					1					1					1					1					4
		確認河川比率（%）					100.0					0.0					0.0					75.0					75.0					75.0					75.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	42	76	86	86	81	1	1	3	2	2	7	7	8	7	4	25	40	50	60	62	23	37	50	49	45	54	88	93	95	86	25	53	71	96	86	1	0	0	0	1
		未確認河川（×）	32	42	36	36	32	73	117	119	120	111	67	111	114	115	109	49	78	72	62	51	51	81	72	73	68	20	30	29	27	27	49	65	51	26	27	73	118	122	122	112
		確認河川比率（%）	56.8	64.4	70.5	70.5	71.7	1.4	0.8	2.5	1.6	1.8	9.5	5.9	6.6	5.7	3.5	33.8	33.9	41.0	49.2	54.9	31.1	31.4	41.0	40.2	39.8	73.0	74.6	76.2	77.9	76.1	33.8	44.9	58.2	78.7	76.1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.9

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

表 5-16　分析対象種の確認状況の経年比較（3/6）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																							生物多様性の撹乱：拡大傾向にある新たな国外外来種										飼育（ペット）由来の国外外来種				
		和名	タイワンザル					クリハラリス					ヌートリア					アライグマ					ミンク					オオサンショウウオ					オオサンショウウオとチュウゴクオオサンショウウオの交雑個体					キバラガメ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
16	東北	鳴淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
27	関東	那珂川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
28	関東	（利根川水系）利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53	中部	狩野川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
55	中部	大井川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
67	中部	宮川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
72	近畿	（淀川水系）木津川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×
73	近畿	（淀川水系）野洲川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
74	近畿	（淀川水系）淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
77	近畿	加古川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
78	近畿	揖保川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

表 5-16　分析対象種の確認状況の経年比較（4/6）

No.	地整	項目	生物多様性の撹乱：国外外来種の分布状況																									生物多様性の撹乱：拡大傾向にある新たな国外外来種										飼育（ペット）由来の国外外来種				
		和名	タイワンザル					クリハラリス					ヌートリア					アライグマ					ミンク					オオサンショウウオ					オオサンショウウオとチュウゴクオオサンショウウオの交雑個体					キバラガメ				
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
88	中国	江の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
89	中国	高津川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
93	中国	芦田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
96	中国	佐波川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
97	四国	吉野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
104	四国	(渡川水系)四万十川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
107	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
113	九州	菊池川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
114	九州	白川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
121	九州	小丸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
122	九州	大淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
124	九州	肝属川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
R6年度実施河川		確認河川（●）					0					0					2					3					0					0					0					0
		未確認河川（×）					4					4					2					1					4					4					4					4
		確認河川比率（%）					0.0					0.0					50.0					75.0					0.0					0.0					0.0					0.0
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	22	26	27	3	7	17	43	77	4	4	7	7	8	0	1	3	4	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
		未確認河川（×）	74	118	122	122	113	74	118	122	122	110	62	98	100	96	86	71	111	105	79	36	70	114	115	115	105	74	117	119	118	111	74	118	122	122	112	74	118	121	122	113
		確認河川比率（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.9	18.0	21.3	23.9	4.1	5.9	13.9	35.2	68.1	5.4	3.4	5.7	5.7	7.1	0.0	0.8	2.5	3.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	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、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、
５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

表 5-16　分析対象種の確認状況の経年比較（5/6）

No.	地整	項目	飼育(ペット)由来の国外外来種															調査実施年度				
		和名	アナウサギ					シマリス（チョウセンシマリス）					ゴールデンハムスター									
		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	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H25	R5
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H20	H30
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R4
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H22	R2
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R4
11	北海道	沙流川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	H6	－	H16	H25	R5
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H22	R2
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
14	東北	岩木川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H14	H25	R3
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
16	東北	鳥海川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
17	東北	北上川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17/18	H27	－
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R3
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R4
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3	H8	H13	H18	H28
26	関東	久慈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H18	H28
27	関東	那珂川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H15	H23	R2
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H25	R5
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	H7	－	H25	R5
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	H8	H14	H25	R5
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H25	R5
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25	R5
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
35	関東	(利根川水系)鳥川・神流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H25	R5
36	関東	荒川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H24	R4
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	H30
38	関東	鶴見川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H16	H24	R4
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H16	H28	R3
40	関東	富士川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H25	R5
41	北陸	荒川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	H30
43	北陸	信濃川	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
44	北陸	関川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H24	R4
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H24	R3
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
49	北陸	庄川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
50	北陸	小矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H24	R4
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R3
52	北陸	梯川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H24	R3
53	中部	狩野川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	H5	－	H14	H25	R5
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
55	中部	大井川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
56	中部	菊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H21	R1
58	**中部**	**豊川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H26**	**R6**
59	中部	矢作川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
60	中部	庄内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
61	中部	(木曽川水系)木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6/H7	H10	H14	H25	R5
62	中部	(木曽川水系)長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H25	R5
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H25	R5
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H21	R1
65	中部	雲出川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
66	中部	櫛田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H19	H29
67	中部	宮川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
68	**近畿**	**由良川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H6	H11	H15	－	－
71	近畿	(淀川水系)猪名川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H23	R3
72	近畿	(淀川水系)木津川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
73	近畿	(淀川水系)野洲川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H23	R3
74	近畿	(淀川水系)淀川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H8	H13	H23	R3
75	近畿	大和川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H14	H20	H30
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H26	R4
77	近畿	加古川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
78	近畿	猪保川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
79	近畿	紀の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H27	R4
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3）　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4）　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

表 5-16　分析対象種の確認状況の経年比較（6/6）

No.	地整	項目	飼育(ペット)由来の国外外来種															調査実施年度				
		和名	アナウサギ					シマリス（チョウセンシマリス）					ゴールデンハムスター									
		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
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
84	中国	天神川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H21	H29
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25/26	R5
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30/R1
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R5
88	中国	江の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H29
89	中国	高津川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
90	中国	吉井川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
91	中国	旭川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H20	H30
92	中国	高梁川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
93	中国	芦田川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R3
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
96	中国	佐波川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
97	四国	吉野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H25	R5
100	四国	重信川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H22	R2
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
104	四国	(渡川水系)四万十川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H22	R2
105	九州	遠賀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H28
106	九州	山国川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H27	－
107	**九州**	**筑後川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5**	**H10**	**H16**	**H26**	**R6**
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H25	R5
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H19	H28
110	九州	六角川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
111	九州	嘉瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H21	R2
112	九州	本明川	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	H6	－	H16	H21	R1
113	九州	菊池川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H14	H22	R3
114	九州	白川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H14	H21	R1
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H24	R4
117	九州	大分川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H24	R4
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H20	H30
119	九州	番匠川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H21	R1
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R5
121	九州	小丸川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
122	九州	大淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R2
123	九州	川内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7/H8	H13	H24	R4
124	**九州**	**肝属川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H17**	**H26**	**R6**
R6年度実施河川		確認河川（●）					0					0					0					
		未確認河川（×）					4					4					4					
		確認河川比率（%）					0.0					0.0					0.0					
全実施河川		確認河川（●）	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
		未確認河川（×）	74	116	117	122	113	74	118	122	122	113	74	117	122	122	113					
		確認河川比率（%）	0.0	1.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0					

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成３～７年度(1991～1995年度)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年度)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年度)、４巡目調査：平成18～27年度(2006～2015年度)、５巡目調査：平成28～令和６年度(2016～2024年度)としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

注4)　５巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

6. 陸上昆虫類等調査結果

6. 陸上昆虫類等調査

6.1 陸上昆虫類等調査結果の概要

(1) 確認種

今回とりまとめを行った陸上昆虫類等調査実施 14 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された陸上昆虫類等は、19 目 328 科 4,141 種でした。確認種数が最も多かった河川は、北陸地方の阿賀野川で 1,717 種、次いで近畿地方の淀川で 1,497 種、九州地方の球磨川で 1,379 種でした。

(2) 重要種[注 1)]

今回とりまとめを行った 14 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された重要種は、8 目 48 科 84 種でした。このうち、種の保存法で定められる特定第二種国内希少野生動植物として、タガメの 1 種が確認されたほか、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているオオモノサシトンボ、オオキトンボ、シルビアシジミ、チビアオゴミムシ、ヒメミズスマシ等、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているオオサカサナエ、ウラギンスジヒョウモン、ヨコミゾドロムシ、キアシハナダカバチモドキ等が確認されました。重要種の確認種数が最も多かった河川は、近畿地方の淀川で 25 種、次いで北陸地方の阿賀野川ならびに四国地方の吉野川で 19 種でした。

注 1）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

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

(3) 国外外来種[注 2)]

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 14 河川（うち指定区間のみ：0 河川）で確認された国外外来種は、9 目 43 科 79 種でした。国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、近畿地方の淀川で 44 種、次いで近畿地方の猪名川で 28 種、四国地方の吉野川ならびに九州地方の球磨川で 24 種でした。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物は、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、セイヨウオオマルハナバチの 3 種、生態系被害防止外来種リスト掲載種として、緊急対策外来種は、セアカゴケグモの 1 種、重点対策外来種は、アカボシゴマダラの 1 種、その他の総合対策外来種は、フェモラータオオモモブトハムシの 1 種、産業管理外来種は、セイヨウオオマルハナバチの 1 種でした。

注 2）国外外来種の選定基準について

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

2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(最終改正および施行令和 7 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。

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

(i)定着を予防する外来種（定着予防外来種）

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

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

(ii)総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）

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

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

(iii)適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）

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

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

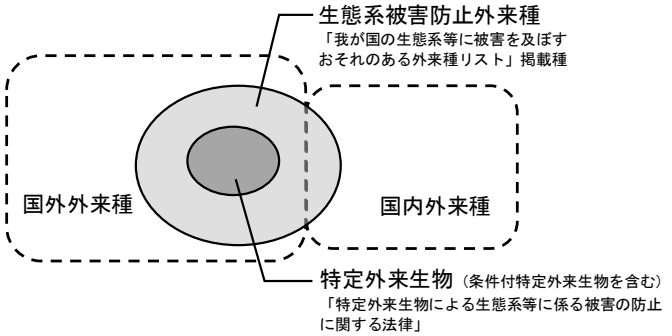


図 6-1　（参考）国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表 6-1　目別確認状況一覧（陸上昆虫類等）

綱和名	目和名	北海道		北陸		中部				近畿												四国		九州						5巡目（今回調査）合計
		留萌川		阿賀野川		狩野川		雲出川		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（淀川水系）		熊野川（新宮川水系）		吉野川		球磨川		番匠川		小丸川		
		4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	
クモ綱	クモ目	69	69	197	181	116	91	119	93	58	101	51	69	91	89	55	84	137	175	67	59	85	103	102	119	143	86	83	92	363
昆虫綱	カゲロウ目	5	1	7	5	2	3	8	3	2	0	1	4	2	14	3	2	14	12	2	8	1	2	18	11	20	3	9	6	26
	トンボ目	17	15	29	38	26	28	26	29	29	27	20	20	31	30	29	15	32	35	12	17	26	32	21	26	31	44	24	35	77
	ゴキブリ目	0	0	1	2	3	3	3	3	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	4	1	1	2	5	7	4	4	3	3	13
	カマキリ目	0	0	3	5	3	4	4	4	4	3	2	3	4	2	3	2	4	4	3	3	5	4	4	5	5	6	3	3	8
	ハサミムシ目	2	4	6	6	5	3	3	3	4	3	2	4	4	3	3	3	6	5	5	4	5	4	5	4	5	2	5	5	10
	カワゲラ目	0	0	0	3	0	1	2	0	1	0	0	0	1	2	1	0	4	3	0	0	0	0	3	5	5	0	1	0	8
	バッタ目	21	20	56	60	43	45	46	45	43	35	35	30	43	36	47	31	55	49	48	37	48	57	59	54	57	54	40	37	108
	ナナフシ目	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	3	1	0	2	4
	カメムシ目	90	84	190	167	142	122	152	143	107	115	99	111	122	114	103	109	208	234	105	141	142	148	165	185	233	178	133	141	477
	ヘビトンボ目	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
	ラクダムシ目	0	0	1	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
	アミメカゲロウ目	2	3	5	6	1	1	3	3	1	2	0	1	2	2	0	1	1	3	1	1	0	1	0	2	1	3	1	1	14
	シリアゲムシ目	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	2	0	1	2	1	1	0	1	5
	トビケラ目	23	22	9	31	4	4	28	5	7	13	5	15	4	32	5	6	28	39	12	15	9	20	26	17	31	11	15	16	81
	チョウ目	407	239	246	361	119	81	209	117	123	83	50	80	108	60	101	64	164	143	104	104	91	189	124	203	241	140	147	116	793
	ハエ目	56	52	68	74	32	25	21	24	35	46	39	61	38	91	40	42	153	120	61	35	150	40	85	82	149	40	81	70	283
	コウチュウ目	298	299	493	640	337	268	373	289	258	236	191	248	299	294	249	220	581	549	276	269	373	408	430	545	506	344	312	346	1,543
	ハチ目	60	64	76	133	66	52	68	61	56	65	54	78	57	74	51	62	134	120	63	88	78	86	86	110	131	98	64	93	326
水系別確認種数		1,051	874	1,390	1,717	900	734	1,067	825	730	733	550	728	808	845	692	643	1,527	1,497	764	784	1,016	1,097	1,137	1,379	1,567	1,016	921	967	
5巡目(今回調査)地方別確認種数		874		1,717		1,075				2,055												1,097		2,025						4,141

注)各河川における４巡目調査の種数は、毎年公表されている「河川水辺の国勢調査結果の概要(河川版)(生物調査編)」(国土交通省河川局環境課)より引用した。

表 6-2　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	北陸	中部		近畿						四国	九州			確認河川数
							留萌川	阿賀野川	狩野川	雲出川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	吉野川	球磨川	番匠川	小丸川	
1	クモ目	ハラフシグモ科	ヒゴキムラグモ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)												●			1
2		トタテグモ科	キノボリトタテグモ			準絶滅危惧(NT)								●	●	●		●			4
3			キシノウエトタテグモ			準絶滅危惧(NT)					●				●						2
4		ホウシグモ科	ドウシグモ			情報不足(DD)									●						1
5	トンボ目	アオイトトンボ科	コバネアオイトトンボ			絶滅危惧IB類(EN)														●	1
6		イトトンボ科	ベニイトトンボ			準絶滅危惧(NT)									●				●		2
7		モノサシトンボ科	オオモノサシトンボ			絶滅危惧IB類(EN)		●													1
8		カワトンボ科	アオハダトンボ			準絶滅危惧(NT)		●	●				●		●				●		5
9		ヤンマ科	ネアカヨシヤンマ			準絶滅危惧(NT)													●		1
10		サナエトンボ科	オオサカサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●						1
11			メガネサナエ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)								●							1
12			タベサナエ			準絶滅危惧(NT)											●		●		2
13			オグマサナエ			準絶滅危惧(NT)													●		1
14		エゾトンボ科	キイロヤマトンボ			準絶滅危惧(NT)				●			●						●		3
15		トンボ科	オオキトンボ			絶滅危惧IB類(EN)											●				1
16	カマキリ目	カマキリ科	ウスバカマキリ			情報不足(DD)		●										●			2
17	バッタ目	キリギリス科	イズササキリ			情報不足(DD)											●				1
18	カメムシ目	サシガメ科	ハイイロイボサシガメ			準絶滅危惧(NT)											●				1
19		ハナカメムシ科	クロアシブトハナカメムシ			準絶滅危惧(NT)									●						1
20		カスミカメムシ科	リンゴクロカスミカメ			準絶滅危惧(NT)					●										1
21		ナガカメムシ科	アシナガナガカメムシ			準絶滅危惧(NT)														●	1
22		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ			準絶滅危惧(NT)							●	●							2
23		カメムシ科	ヒラタトガリカメムシ			準絶滅危惧(NT)								●	●			●	●		4
24		アメンボ科	エサキアメンボ			準絶滅危惧(NT)				●											1
25		カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ			準絶滅危惧(NT)													●		1
26		ミズムシ科	ミゾナシミズムシ			準絶滅危惧(NT)		●													1
27			ナガミズムシ			準絶滅危惧(NT)									●						1
28			ミヤケミズムシ			準絶滅危惧(NT)				●											1
29		ヨコイムシ科	コヨイムシ			準絶滅危惧(NT)		●		●			●	●	●		●		●		7
30			タガメ		二種	絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●											1
31	チョウ目	ボクトウガ科	ハイイロボクトウ			準絶滅危惧(NT)	●	●									●	●			4
32		マダラガ科	ヤホシホソマダラ			準絶滅危惧(NT)												●			1
33		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ			準絶滅危惧(NT)		●		●								●			3
34		シジミチョウ科	カバイロシジミ			準絶滅危惧(NT)	●														1
35			シルビアシジミ			絶滅危惧IB類(EN)						●								●	2
36		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン			絶滅危惧Ⅱ類(VU)	●														1
37			キマダラモドキ			準絶滅危惧(NT)											●				1
38			オオムラサキ			準絶滅危惧(NT)		●													1
39		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
40			オナガミズアオ本土亜種			準絶滅危惧(NT)	●														1
41		ヒトリガ科	シロホソバ			準絶滅危惧(NT)											●				1
42		ヤガ科	カギモンハナオイアツバ			準絶滅危惧(NT)		●							●			●		●	4
43			キシタアツバ			準絶滅危惧(NT)					●					●					2
44			マガリスジコヤガ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●													1
45	コウチュウ目	オサムシ科	セアカオサムシ			準絶滅危惧(NT)	●	●						●							3
46			キバネキバナガミズギワゴミムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)												●			1
47			チビアオゴミムシ			絶滅危惧IB類(EN)									●						1
48			タナカツヤハネゴミムシ			情報不足(DD)														●	1
49			オオトックリゴミムシ			準絶滅危惧(NT)					●				●						2
50			ウミホソチビゴミムシ			準絶滅危惧(NT)										●				●	2
51			イグチケブカゴミムシ			準絶滅危惧(NT)								●							1
52		ハンミョウ科	アイヌハンミョウ			準絶滅危惧(NT)							●		●		●	●			4
53		ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ			情報不足(DD)													●		1
54			コガタノゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)											●	●			2
55			シマゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)				●				●						●	3
56			コマルケシゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)							●				●	●			3
57			キベリクロヒメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)														●	1
58			ルイスツブゲンゴロウ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)													●		1
59			シャープツブゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)														●	1
60			キベリマメゲンゴロウ			準絶滅危惧(NT)		●					●	●	●						4
61		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶滅危惧(NT)				●										●	2
62			ヒメミズスマシ			絶滅危惧IB類(EN)														●	1
63			コオナガミズスマシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)		●	●					●	●		●		●		6
64			エゾコオナガミズスマシ			準絶滅危惧(NT)	●														1
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)											●		●		2
66			マダラコガシラミズムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)								●	●						2
67		ホソガムシ科	ヤマトホソガムシ			準絶滅危惧(NT)				●											1
68		ガムシ科	クロシオガムシ			準絶滅危惧(NT)														●	1
69			スジヒラタガムシ			準絶滅危惧(NT)							●						●	●	3
70			コガムシ			情報不足(DD)			●	●			●	●	●		●				6
71			コガタガムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●			●								2
72		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ			準絶滅危惧(NT)			●								●				2
73		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)									●			●	●		3
74		ハムシ科	オオルリハムシ			準絶滅危惧(NT)			●												1
75	ハチ目	アリ科	ケブカツヤオオアリ			情報不足(DD)									●						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)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
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)					●			●	●	●	●	●		●	7
81			キアシハナダカバチモドキ			絶滅危惧Ⅱ類(VU)				●	●				●		●				4
82		ミツバチ科	ナミルリモンハナバチ			情報不足(DD)													●		1
83		ハキリバチ科	フルカワフトハキリバチ			情報不足(DD)	●														1
84			キバラハキリバチ			準絶滅危惧(NT)		●													1
						水系別確認種数	10	19	3	14	5	4	11	14	25	5	19	15	17	16	－

凡　例）
文化財保護法（昭和51年）
　国指定特別天然記念物、天然記念物
種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成5年）
　国内 ： 国内希少野生動植物種
　一種 ： 特定第一種国内希少野生動植物種
　二種 ： 特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急 ： 緊急指定種
環境省版レッドリスト「環境省レッドリスト2020」（令和2年）
　絶滅(EX)　　：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
　野生絶滅(WX)　：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種
　絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)：絶滅の危機に瀕している種
　絶滅危惧IA類(CR)　：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　絶滅危惧IB類(EN)　：IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　絶滅危惧Ⅱ類(VU)　：絶滅の危険が増大している種
　準絶滅危惧(NT)　：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
　情報不足(DD)　：評価するだけの情報が不足している種
　地域個体群(LP)　：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

表 6-3　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	北陸	中部		近畿						四国	九州			確認河川数	発見（侵入）年
					留萌川	阿賀野川	狩野川	雲出川	（淀川水系）瀬田川	（淀川水系）猪名川	（淀川水系）木津川	（淀川水系）野洲川	（淀川水系）淀川	（新宮川水系）熊野川	吉野川	球磨川	番匠川	小丸川		
1	クモ目	ユウレイグモ科	オダカユウレイグモ													●			1	－
2		ヒメグモ科	セアカゴケグモ	特定/総合対策(緊急)				●		●	●		●						4	－
3		ウシオグモ科	クロガケジグモ						●	●		●	●					●	5	－
4	ゴキブリ目	ゴキブリ科	ワモンゴキブリ													●			1	－
5			クロゴキブリ							●									1	－
6	カマキリ目	カマキリ科	ムネアカハラビロカマキリ														●		1	2000年代
7	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ			●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		10	1898年
8		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ						●							●	●		3	－
9		オンブバッタ科	アカハネオンブバッタ					●	●	●	●	●			●				2	2012年頃
10	カメムシ目	ハゴロモ科	チュウゴクアミガサハゴロモ				●	●	●	●		●	●	●	●		●		9	2017年
11		サシガメ科	アトジロサシガメ										●						1	－
12		グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	2000年
13			ヘクソカズラグンバイ					●	●				●		●	●			5	1996年
14		カスミカメムシ科	タイワンツヤカスミカメ										●						1	－
15			クスベニヒラタカスミカメ										●		●				2	2015年
16		ヘリカメムシ科	マツヘリカメムシ							●									1	2008年
17		ナガカメムシ科	ツマベニヒメナガカメムシ									●	●						2	2018年
18		アメンボ科	トガリアメンボ										●						1	2001年
19	チョウ目	タテハチョウ科	アカボシゴマダラ	特定/総合対策(重点)		●	●												2	1998年
20		シロチョウ科	オオモンシロチョウ		●														1	－
21		ツトガ科	シナチクノメイガ										●						1	2020年
22			シバツトガ			●		●	●	●		●	●		●	●	●		9	1964年
23			キモンホソバノメイガ										●						1	2006年
24		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ			●			●			●	●						4	1945年
25	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ			●				●			●		●			●	5	1950年
26	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ			●	●	●	●	●			●		●				7	1989年
27		カツオブシムシ科	ヒメカツオブシムシ ※2								●								1	－
28			カドマルカツオブシムシ											●					1	－
29		シバンムシ科	タバコシバンムシ ※2										●						1	－
30		ナガシンクイムシ科	オオナガシンクイ											●					1	－
31		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ				●				●	●	●	●	●	●			7	1985年
32			モンクチビルテントウ				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	1989年
33			クモガタテントウ					●		●			●						3	1984年
34			ベダリアテントウ				●				●							●	3	1911年
35			ムネアカオオクロテントウ							●	●		●						3	2015年
36		ヒラタムシ科	カクムネチビヒラタムシ ※2															●	1	－
37		ネスイムシ科	ホソムネデオネスイ			●													1	－
38			トビイロデオネスイ													●		●	2	－
39		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ ※2			●							●		●	●		●	5	1957-60年
40		ホソヒラタムシ科	カドコブホソヒラタムシ ※2															●	1	1957-60年
41			ホホビロホソヒラタムシ										●		●				2	－
42			ヒメツタトゲホソヒラタムシ ※2													●			1	－
43		アリモドキ科	アトグロホソアリモドキ												●			●	2	－
44		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ ※2											●	●			●	3	－
45		ゴミムシダマシ科	ツタオビツヤゴミムシダマシ ※2			●													1	1957-60年
46			コゴメゴミムシダマシ ※2										●			●			2	1953年
47		カミキリムシ科	アツイロヒメカミキリ													●			1	－
48			イワサキケブカカミキリ										●						1	2017年
49			ラミーカミキリ				●			●	●	●	●		●	●		●	8	19世紀
50			キボシカミキリ ※3			●	●						●		●		●		5	－
51		ハムシ科	イタチハネマメウムシ			●													1	－
52			ミヤコグサマメウムシ		●										●				2	－
53			アズキマメウムシ ※2							●			●						2	江戸時代?
54			ブタクサハムシ			●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	10	1996年
55			フェモラータオオモモブトハムシ	総合対策(その他)				●		●									2	－
56		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ ※2				●			●			●			●			4	1956年
57			ミツモンヒゲナガゾウムシ							●									1	－
58		ゾウムシ科	オオダイコンサルゾウムシ														●		1	不明
59			オオタコゾウムシ				●						●			●			3	1978年
60			ツメクサタコゾウムシ		●	●													2	1943年
61			アルファルファタコゾウムシ			●	●	●		●		●			●	●			7	1982年
62			ヤサイゾウムシ			●							●		●				3	1942年
63			キンケクチブトゾウムシ		●														1	1980年
64			ケチビコフキゾウムシ							●			●						2	1954年
65			ベッチヒゲコフキゾウムシ		●														1	1970年
66			ツメクサタネコバンゾウムシ		●					●	●		●						4	1993年
67		オサゾウムシ科	バナナツヤオサゾウムシ															●	1	1969年
68			シバオサゾウムシ							●			●		●		●		4	1979年
69		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ			●	●	●			●	●	●	●			●	●	9	1976年
70	ハチ目	アリ科	ケブカアメイロアリ							●			●	●		●	●	●	6	－
71			ルリアリ						●	●			●	●	●	●			6	－
72			インドオオズアリ															●	1	－
73			アワテコヌカアリ											●			●		2	－
74		クモバチ科	ツマアカクモバチ													●			1	－
75		アナバチ科	アメリカジガバチ				●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	10	1945年
76		ミツバチ科	セイヨウミツバチ		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	12	1876年
77			セイヨウオオマルハナバチ	特定/産業管理	●														1	1991年
78			タイワンタケクマバチ				●	●	●	●	●	●	●	●					8	2007年
79		ハキリバチ科	イマイツツハナバチ										●						1	1970年代
				水系別確認種数	8	18	18	17	13	28	16	15	44	15	24	24	15	19		－
				地域別確認種数	8	18	24		56						24	40				－

注1）発見(侵入)年は、「日本の帰化生物(平成5年，保育社)」などを参照した。
※1 特定外来生物及び生態系被害防止外来種リスト掲載種
「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（以下「外来生物法」）指定種
特定：「外来生物法」における特定外来生物
未判定：「外来生物法」における未判定外来生物
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種
定着予防（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。
定着予防（その他）：侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。
総合対策（緊急）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。
総合対策（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。
総合対策（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。
産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。
※2 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。
※3 キボシカミキリは東日本型が外来種とされ、西日本型は在来種か外来種か明らかではないとされている。

6.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは、河川の自然度や健全度をみる目的で、河畔林に特徴的な昆虫類 4 種を用いて自然河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。また、チョウを用いた環境指数により河川の自然度やハビタット機能を評価しました。

【河畔林に特徴的な種の確認状況】 **（陸上昆虫類等調査）**

- **オオムラサキを 1 河川、ゴマダラチョウを 10 河川、コムラサキを 13 河川で確認**

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

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、いずれの種も大きな変動は認められませんでした。

（資料掲載：6-8～6-9 ページ、6-106～6-107 ページ）

表 6-4　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類 （食草）	１巡目調査 （78 河川）	２巡目調査 （120 河川）	３巡目調査 （122 河川）	４巡目調査 （122 河川）	５巡目調査 （116 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〕	6 河川 〔5.2〕
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〕	88 河川 〔75.9〕
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〕	106 河川 〔91.4〕
ミドリシジミ （ハンノキ類）	11 河川 〔14.1〕	17 河川 〔14.2〕	16 河川 〔13.1〕	19 河川 〔15.6〕	14 河川 〔12.1〕

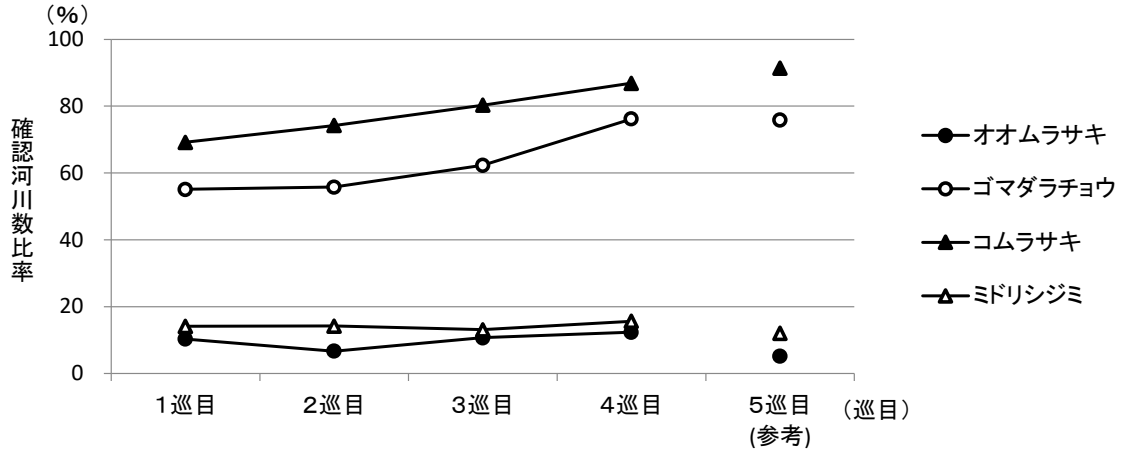


図 6-2　確認地区数比率の変化

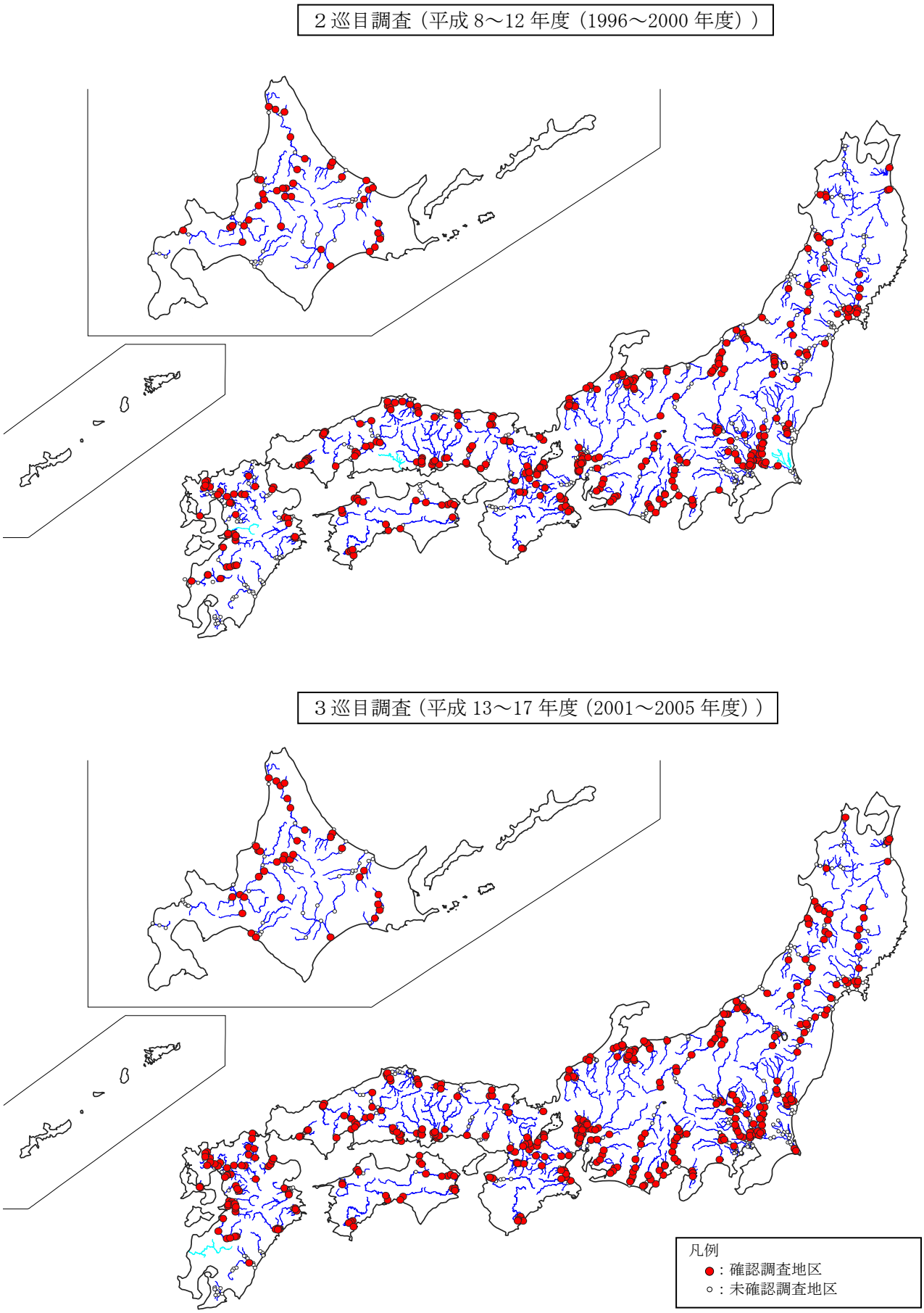
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

河畔林（エノキ群落やヤナギ群落、ハンノキ群落など）に特徴的な 4 種の昆虫類の確認状況から、河畔林の発達・分布状況の把握を試みました。

１～４巡目調査全体の確認河川数の割合は、オオムラサキとミドリシジミにおいては１巡目から比較的低い値で、ほぼ横ばいに推移しているのに対し、ゴマダラチョウとコムラサキにおいては巡目ごとに増加傾向が認められました。

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、オオムラサキは北陸地方の阿賀野川で、ゴマダラチョウは北陸地方から九州地方にかけての 10 河川で、コムラサキは近畿地方の木津川を除く 13 河川で確認されました。ミドリシジミはいずれの河川でも確認されませんでした。

注）オオムラサキ、コムラサキ、ミドリシジミの画像は、過年度概要から転用した。



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

図 6-3　河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

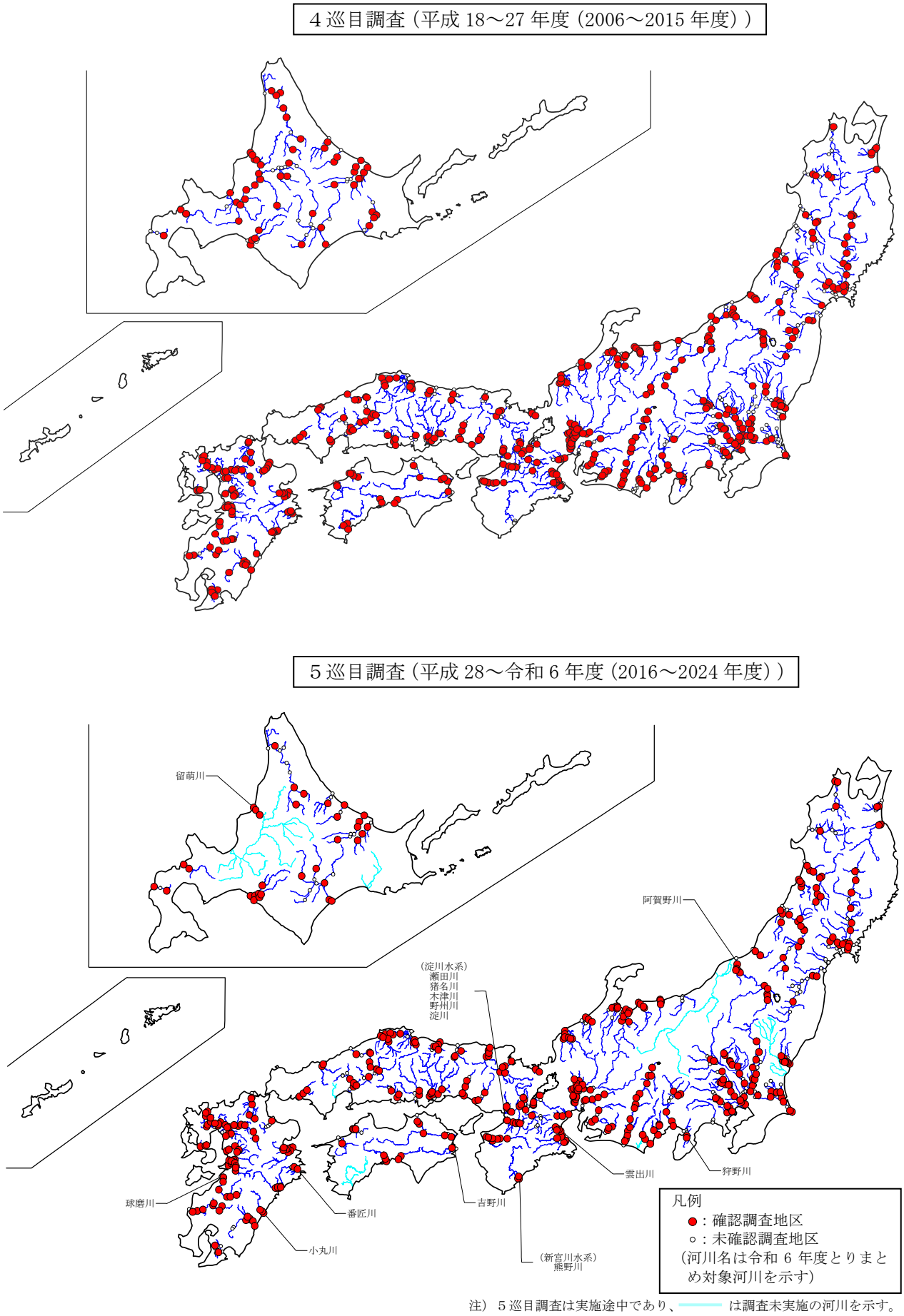


図 6-3　河畔林に特徴的な種の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

【チョウ類を用いた環境指数】　（陸上昆虫類等調査）

- **いずれの河川も、大部分の地区で寡自然の環境指数を示す**

チョウ類を用いた環境指数(EI)により、河川敷の自然度を評価しました。

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、「寡自然」の地区がほとんどで、わずかに「中自然」の地区が認められました。

（資料掲載：6-12～6-13 ページ）

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

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）を環境指数からみると、いずれの河川でも「寡自然」（環境指数 10～39）の地区がほとんどで、わずかに「中自然」（環境指数 40～69）の地区が認められました。このうち、「中自然」の地区数の割合が多かった河川は、九州地方の小丸川（3 地区中 2 地区）、次いで、九州地方の番匠川（6 地区中 3 地区）でした。

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

「環境指数(EI)」

チョウ類を用いた環境指数(EI)とは、チョウを環境指標生物として用い、それぞれの種を多自然種、準自然種、都市(農村)種に分け、それぞれ順に 3、2、1 の指数を与え、各調査地でみられたチョウの指数の和を用いて環境を評価するものです。チョウ類が環境指標生物として用いられる理由は、それぞれの種の生活史およ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

表 6-5　河川別環境指数(EI)の集計結果（令和 6 年度（2024 年度）調査 対象河川:14 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	留萌川	1	1	2	1			4
		2		4				4
		3		2	2			4
		4		1	3			4
		5		3	1			4
北陸	阿賀野川	1		6	4	2		12
		2		5	4	2		12
		3		9	3			12
		4		7	6			13
		5		8	5			13
中部	狩野川	1		3	1			4
		2		2	3			5
		3		2	3			5
		4		4				4
		5		4	1			5
	雲出川	1		5				5
		2		5				5
		3		5				5
		4		3	2			5
		5		3	2			5
近畿	瀬田川	1		1	1			2
		2		2				2
		3		2				2
		4		2	1			3
		5		3				3
	猪名川	1						3
		2		3				3
		3		3				3
		4		4				4
		5		4				4
	木津川	1			2			2
		2		1	3			4
		3			2			2
		4		3	1			4
		5		4				4

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～	
	野洲川	1	1	1				2
		2		2				2
		3		1	1			2
		4		2	1			3
		5		3				3
	淀川	1	2	8				10
		2	1	7	2			10
		3		4	6			10
		4		10				10
		5		9	1			10
	熊野川	1		4				4
		2		1	2			3
		3			4			4
		4		3	1			4
		5		4				4
四国	吉野川	1		2	2			4
		2		3	1			4
		3		3	1			4
		4		2	2			4
		5		3	1			4
九州	球磨川	1		3	3			6
		2		4	2			6
		3		3	2	1		6
		4		2	5			7
		5		5	2			7
	番匠川	1		6				6
		2	1	5				6
		3		3	3			6
		4		2	4			6
		5		3	3			6
	小丸川	1						3
		2	1	2				3
		3		3				3
		4		2	1			3
		5		1	2			3

「中自然」の地区数が多かった河川のうち、チョウ指数が高かった地区における環境（左：九州地方の小丸川（9.2-10.2km)、右：九州地方の番匠川（2.2-2.7km))

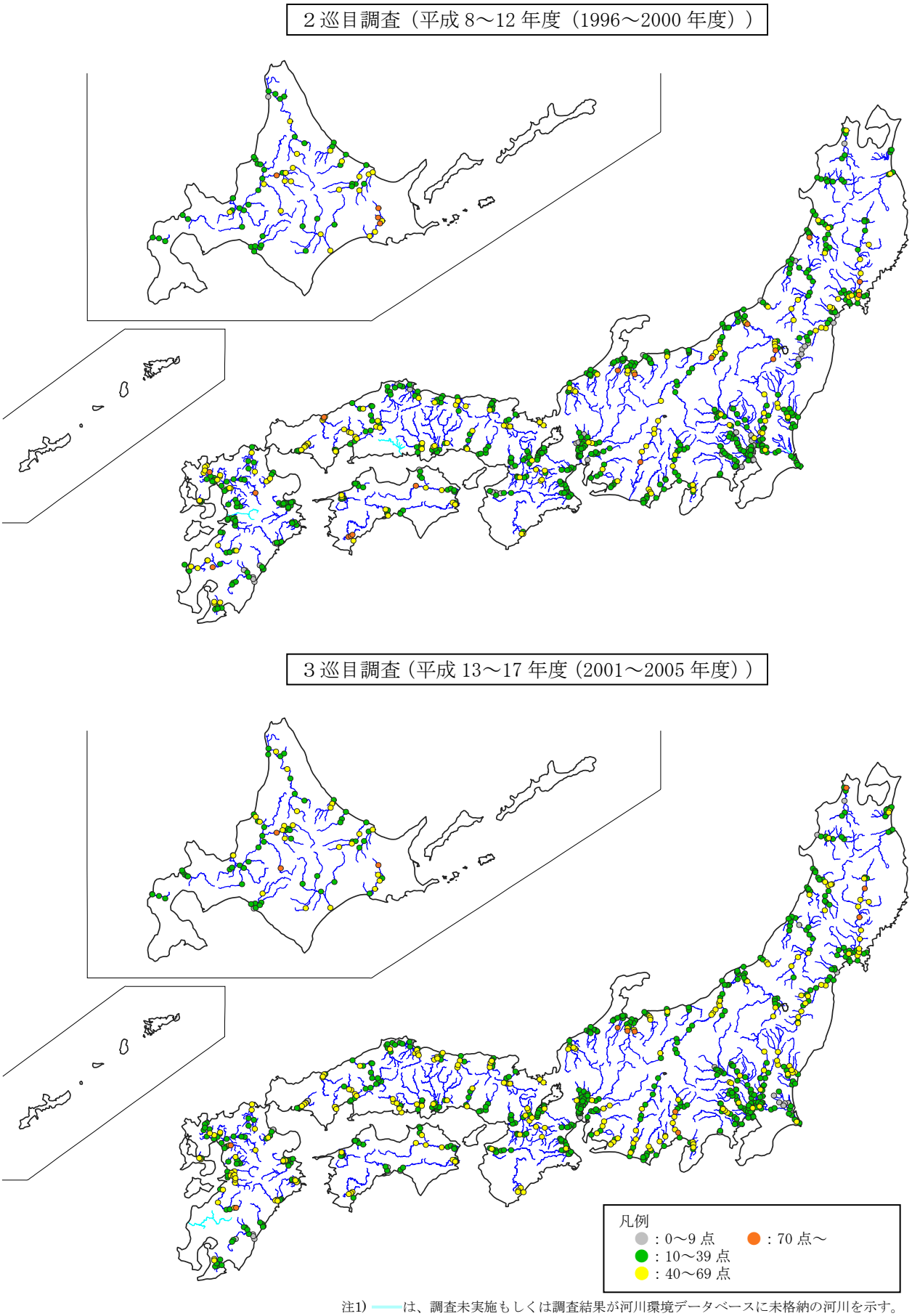


図 6-4　チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

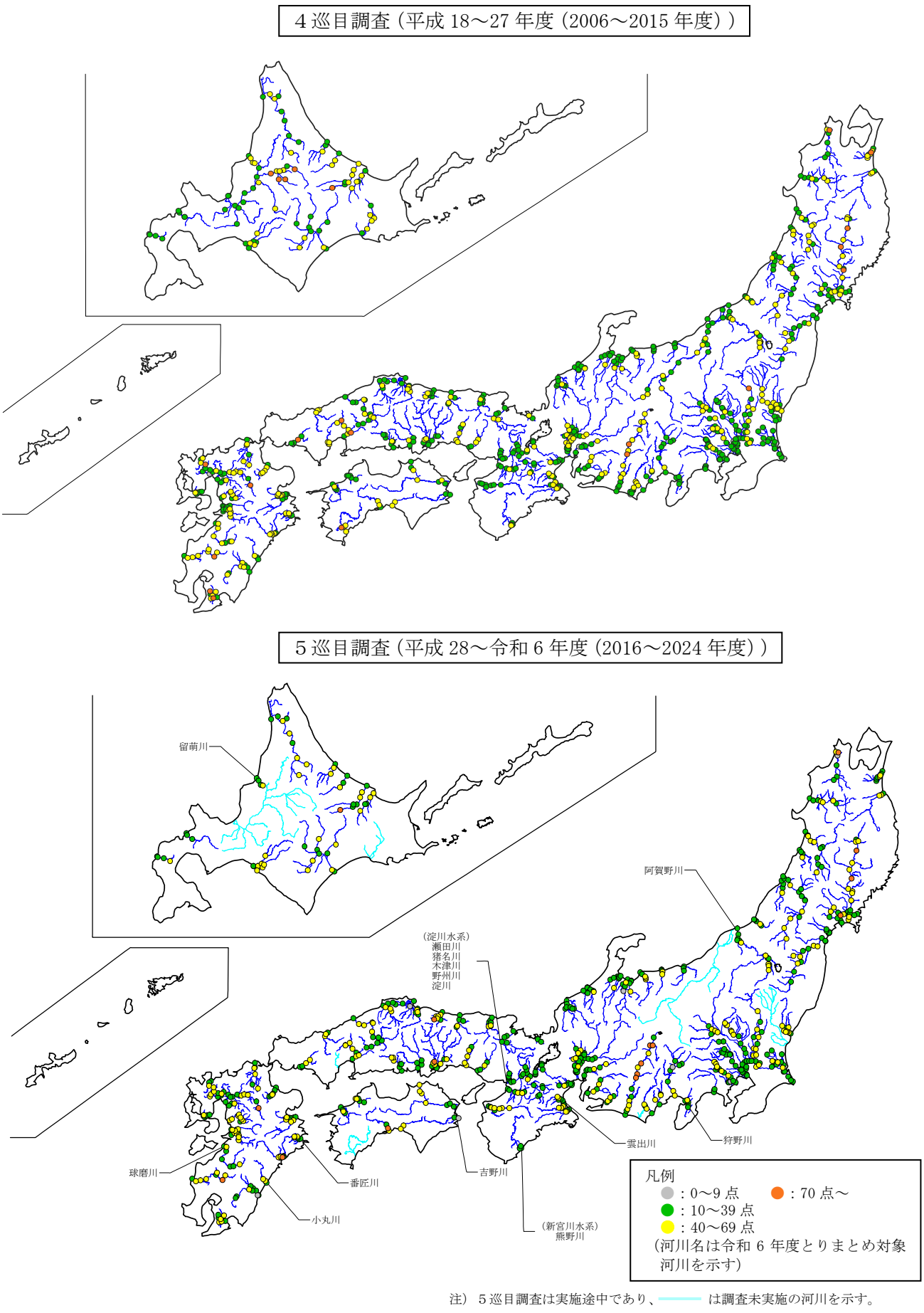


図 6-4　チョウ類を用いた環境指数(EI)による自然度（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

6.3 生物多様性

ここでは、生物多様性の攪乱状況をみる目的で、国外外来種の確認状況を整理しました。

【生物多様性の攪乱①：国外外来種の分布状況（特定外来生物・生態系被害防止外来種リスト掲載種）ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチの確認状況】

（陸上昆虫類等調査）

- **セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、フェモラータオオモモブトハムシ、セイヨウオオマルハナバチを、それぞれ特定の河川での河川水辺の国勢調査で初確認**

  特定外来生物または生態系被害防止外来種リスト掲載種であるハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチの確認状況を整理しました。

  今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、セアカゴケグモが中部地方の雲出川、近畿地方の猪名川、木津川、淀川の 4 河川で、アカボシゴマダラが北陸地方の阿賀野川、中部地方の狩野川の 2 河川で、フェモラータオオモモブトハムシが中部地方の雲出川、近畿地方の猪名川の 2 河川で、セイヨウオオマルハナバチが北海道地方の留萌川の 1 河川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されました。

  （資料掲載：6-22～6-39 ページ、6-106～6-109 ページ）

注）セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、セイヨウオオマルハナバチ以外の画像は、過年度概要から転用した。

表 6-6　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 河川)
ハイイロゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.9〕
セアカゴケグモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	6 河川 〔5.2〕
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〕	18 河川 〔15.5〕
ホソオチョウ	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	3 河川 〔2.6〕
ツヤハダゴマダラカミキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	2 河川 〔1.7〕
クビアカツヤカミキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	4 河川 〔3.4〕
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〕	3 河川 〔2.6〕
アルゼンチンアリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.8〕	1 河川 〔0.9〕
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〕	11 河川 〔9.5〕

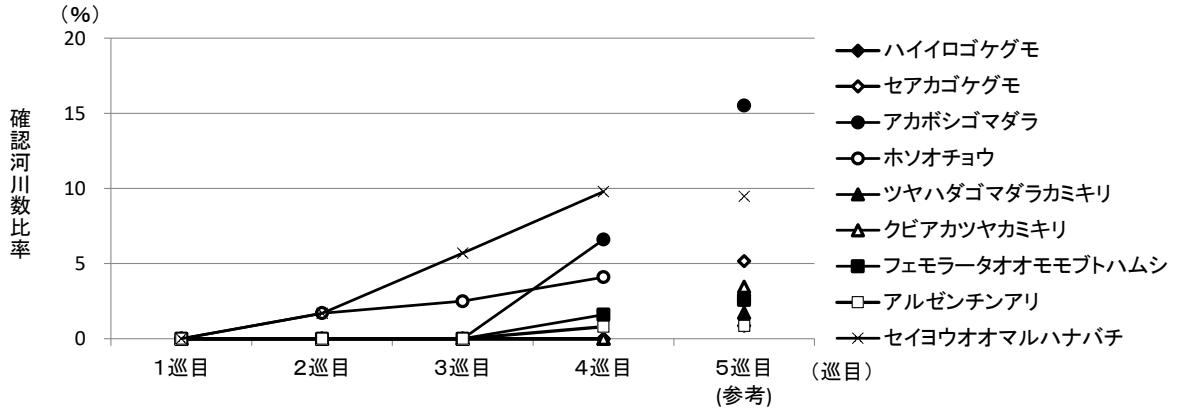


図 6-5　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

表 6-7　令和 6 年度（2024 年度）調査河川（14 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 (12 河川・ 71 地区)	2 巡目調査 (14 河川・ 79 地区)	3 巡目調査 (14 河川・ 78 地区)	4 巡目調査 (14 河川・ 76 地区)	5 巡目調査 (14 河川・ 75 地区)
ハイイロゴケグモ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
セアカゴケグモ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	4 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	4 地区 〔5.3〕
アカボシゴマダラ	0 河川	0 河川	0 河川	1 河川	2 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	2 地区 〔2.6〕	9 地区 〔12.0〕
ホソオチョウ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
ツヤハダゴマダラカミキリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
クビアカツヤカミキリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
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	2 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	3 地区 〔4.0〕
アルゼンチンアリ	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川	0 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕
セイヨウオオマルハナバチ	0 河川	0 河川	0 河川	1 河川	1 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔1.3〕	3 地区 〔4.0〕

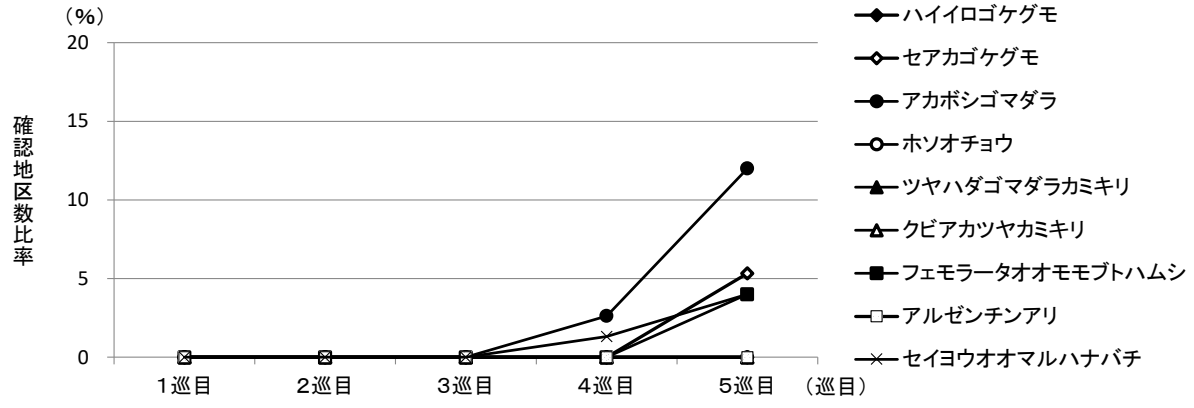


図 6-6　令和 6 年度（2024 年度）調査河川（14 河川）における確認地区数比率の変化

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

ここでは、外来生物法により特定外来生物に指定されている種および生態系被害防止外来種リストに選定されている種の確認状況を整理しました。これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたこれらに該当する種は、ハイイロゴケグモ、セアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、ホソオチョウ、ツヤハダゴマダラカミキリ、クビアカツヤカミキリ、フェモラータオオモモブトハムシ、アルゼンチンアリ、セイヨウオオマルハナバチ、の 9 種です。確認年の早い種では、２巡目調査から確認されており、徐々にではありますが、確認河川数が増加する傾向がみられます。

ハイイロゴケグモは、中央・南アメリカから熱帯アフリカを中心に世界の熱帯に分布し、日本国内では、1995 年に東京から沖縄に至る 6 都道府県で局地的に発見されています[注 1,2)]。河川水辺の国勢調査における確認は、現在のところ平成 29 年度（2017 年度）に調査した中部地方の鈴鹿川のみで、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。分布拡大については報告されていませんが、毒性が強く被害が出る恐れもあることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

セアカゴケグモは、オセアニアを中心に広く分布しており、日本国内では、1995 年の大阪での発見以降、群馬県から沖縄に至る 10 府県で局地的に発生が認められています[注 1,2)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、中部地方の雲出川、近畿地方の猪名川、木津川、淀川の 4 河川において確認されました。なお、これら 4 河川全てで河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。本種もハイイロゴケグモと同様毒性が強く、今後もその動向に注目していく必要があります。

アカボシゴマダラは、中国南部原産の外来種です。国内への侵入は人為的な放蝶行為によるものと考えられており、在来種のオオムラサキやゴマダラチョウと食草のエノキをめぐる競合が懸念されています[注 2,3,4)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、北陸地方の阿賀野川、中部地方の狩野川の 2 河川において確認されました。本種は、在来種への悪影響が懸念されることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

ホソオチョウは、東アジアの大陸部原産で、1978 年に東京都で初めて確認されて以降、関東地方一帯、中部地方の岐阜県、近畿地方、岡山県、山口県、九州地方の福岡県などから報告されています。本種と同じくウマノスズクサ類を食草とする、在来種のジャコウアゲハとの生態的な競合が懸念され、生態系被害防止外来種リストで総合対策（重点）に選定されています[注 1,2,3,4,5)]。河川水辺の国勢調査においては２巡目調査から確認され、確認河川数に若干の増加傾向がみられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでしたが、ウマノスズクサ類は河川敷にもよく生育していることから、河川敷を通じて分布を拡大する可能性があるため、今後もその動向に注目していく必要があります。

ツヤハダゴマダラカミキリは、中国、朝鮮半島に分布するコウチュウ目カミキリムシ科に属する昆虫で、日本国内では 2002 年に神奈川県で初めて確認され、その後東北地方から中国地方にかけて発生が確認されています[注 6)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでしたが、本種は様々な樹種を食害し、原産国である中国では植林した木の 40%が被害を受けており、侵入先のニューヨーク、シカゴ、オーストラリアでも被害報告があることから[注 6)]、今後の状況を注目していく必要があります。

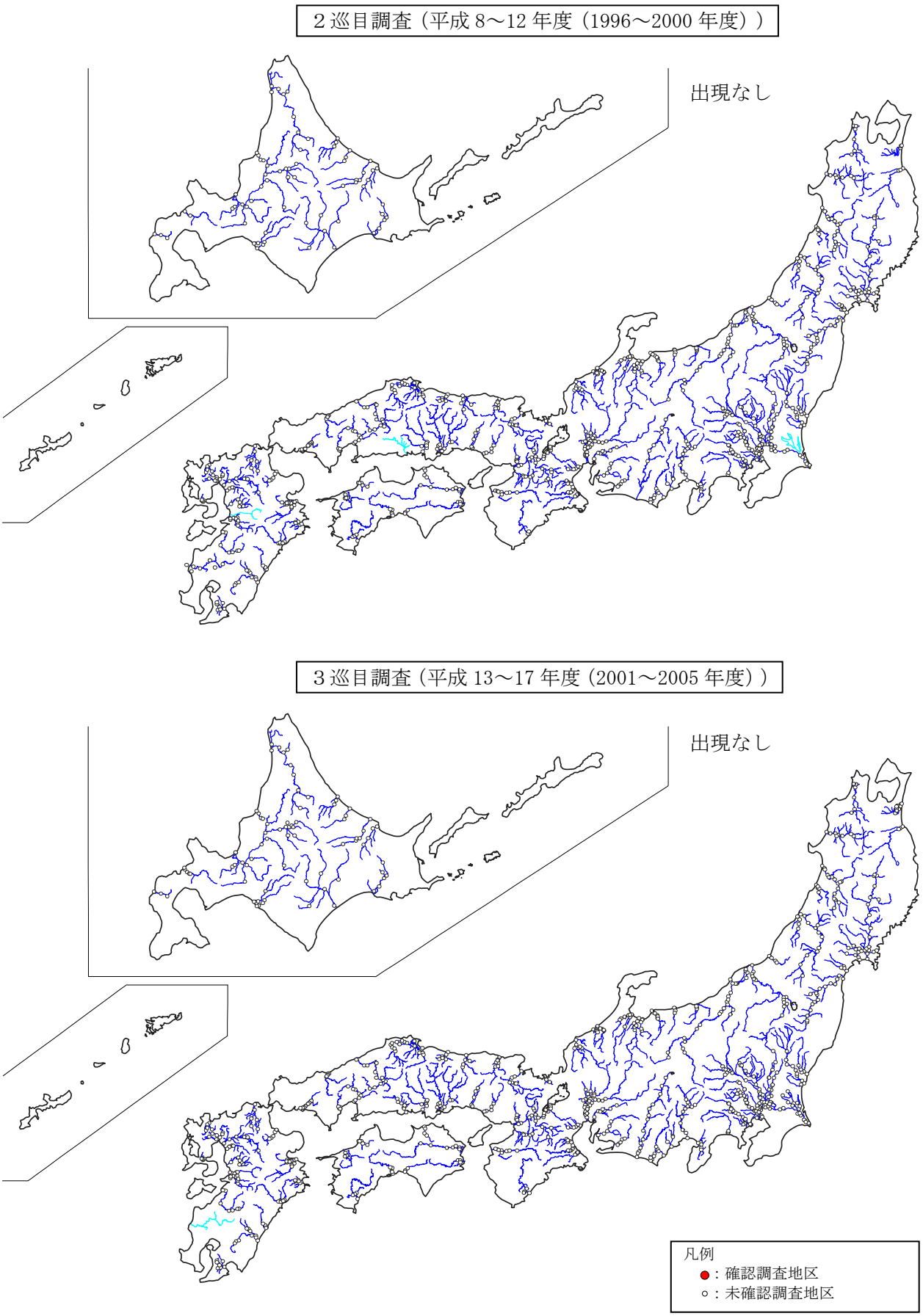
クビアカツヤカミキリは、中国、ベトナム、朝鮮半島等を原産とする甲虫類です。成虫はモモ・ウメ・スモモ・サクラの樹皮の隙間に産卵し、孵化した幼虫は樹皮下に入り、内樹皮・形成層を食害し、さらに、蛹室を深部の心材に作るため、侵入された樹木は枝が枯れ、進行すると枯死することが知られています。国内では 2012 年に愛知県、2013 年に関東地方に拡大し、2015 年には大阪府、徳島県でも発生が報告されています。本種は、その被害の深刻さから、特定外来生物に指定および生態系被害防止外来種リストで総合対策（その他）に選定されています[注 3,4,7)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでしたが、すでに各地から多数の被害が報告されていることから、今後もその動向に注目していく必要があります。フェモラータオオモモブトハムシは、南アジアから中国南部が原産の甲虫類です。国内では 2006 年に三重県松阪市内で初めて野外確認され、2008 年頃には三重県で定着したとされています。その数年前からペットショップ等で販売されていた飼育個体が野生化したものと考えられており、生態系被害防止外来種リストでは総合対策（その他）に選定されました[注 4,8)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、中部地方の雲出川、近畿地方の猪名川の 2 河川において確認されました。なお、近畿地方の猪名川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。本種はマメ科のクズを主な食草としているため、河川敷を通じて分布拡大する可能性があり、今後もその動向に注目していく必要があります。アルゼンチンアリは、南米原産で、1993 年に広島で初めて確認され、2025 年段階で 22 都道府県において発見されています。外来生物法で特定外来生物に指定されているほか、生態系被害防止外来種リストで総合対策（緊急）に選定されました。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、果実や新芽の摂食といった農作物への加害も報告されています[注 1,2,3,4)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）からは確認されませんでしたが、本種は、河川における分布拡大も懸念されることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入した個体が逃げ、野生化したとされています。1991 年に静岡農業試験場で試験導入されたのち、輸入が本格化しましたが、1996 年春に北海道地方で本種の女王による野外越冬が初めて確認され、自然巣も発見されました。2023 年段階で北海道では定着し、他に約 30 の都道府県で目撃情報があります。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、特定外来生物および産業管理に指定されています[注 1,2,3,4,5)]。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、北海道地方の留萌川の 1 河川において確認されました。なお、北海道地方の留萌川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。本種は、北海道地方での分布の侵入・拡大傾向に加え、関東地方、中部地方、九州地方でも単発的な確認があることから、今後もその動向に注目していく必要があります。

注 1）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館．
注 2）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会．
注 3）出典：環境省．外来生物法.[https://www.env.go.jp/nature/intro/1law/index.html]（最終閲覧日：2025 年 11 月 21 日）．
注 4）出典:環境省．生態系被害防止外来種リスト.[https://www.env.go.jp/press/100775.html]（最終閲覧日：2025 年 11 月 21 日）．
注 5）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993．日本の帰化生物．保育社．
注 6）出典： 国立環境研究所 web サイト「侵入生物データベース　ツヤハダゴマダラカミキリ」[https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/60310.html]（最終閲覧日：2025 年 11 月 21 日）．
注 7）出典：神吉正雄，2019．クビアカツヤカミキリの発生とその推移．きべりはむし，42(2):25-31.
注 8）出典：秋田勝己ほか，2011．三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ．月刊むし，(485):36-41.

※　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正および施行令和 7 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（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

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



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

図 6-7　ハイイロゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

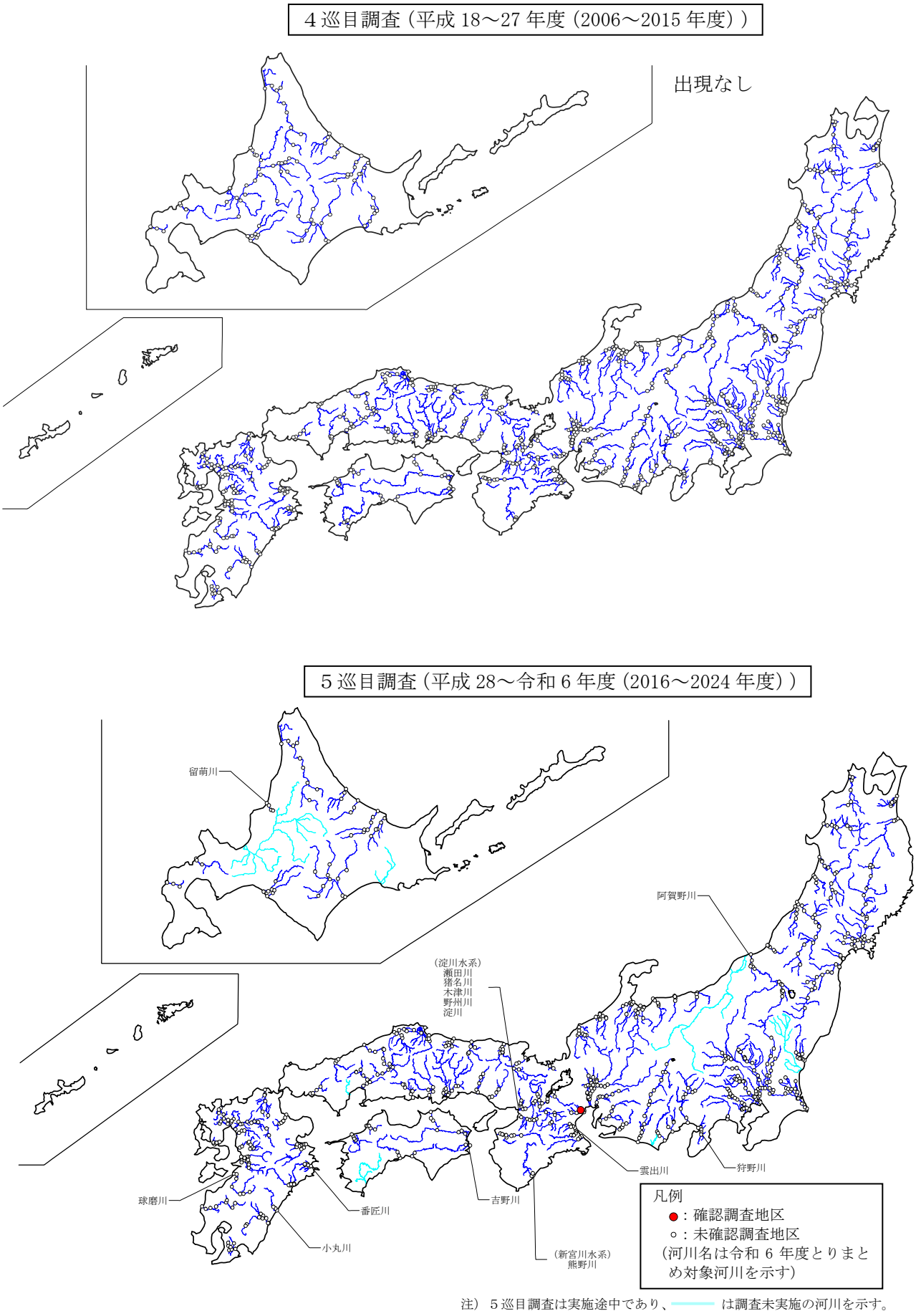
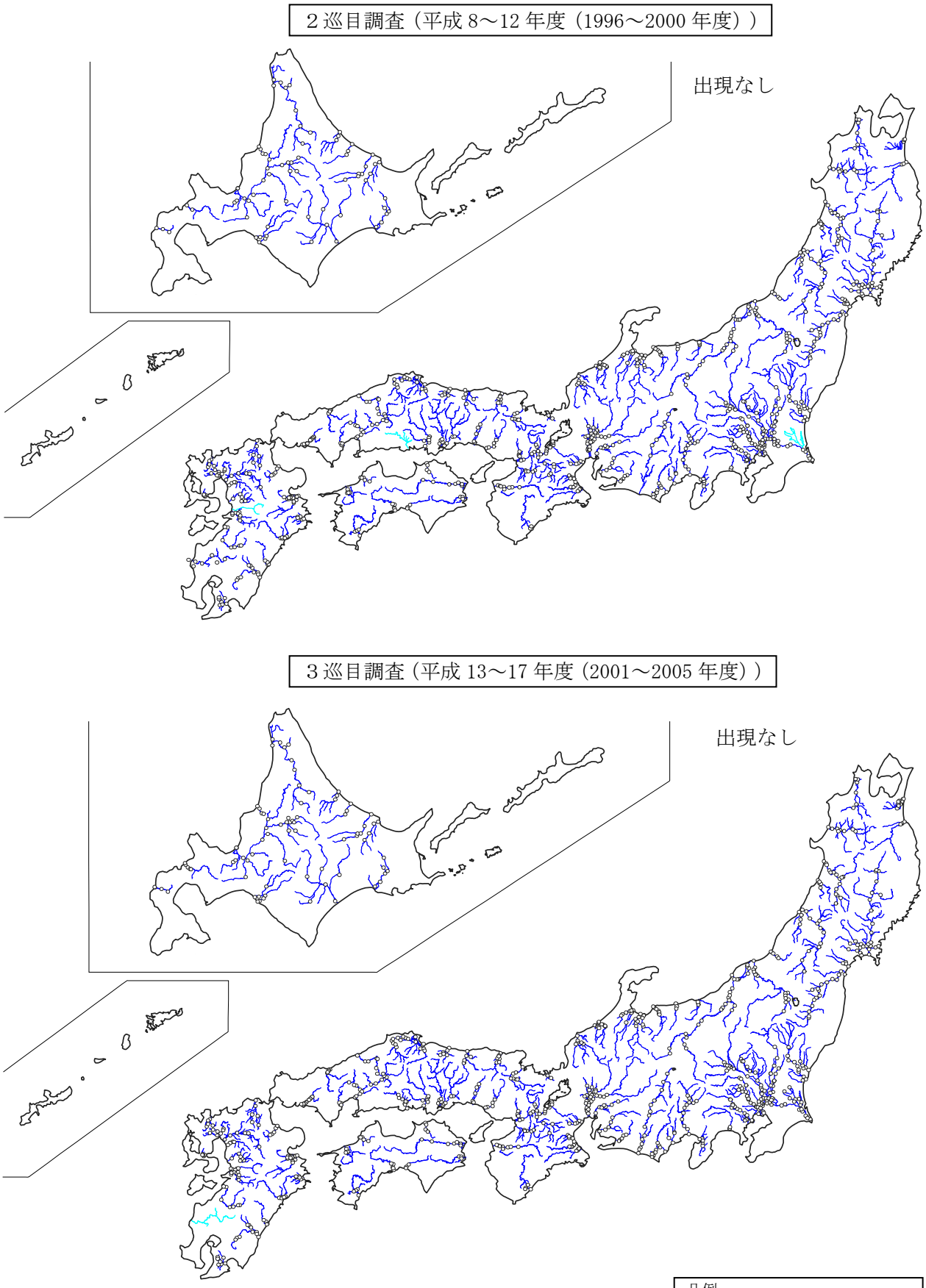


図 6-7　ハイイロゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-8　セアカゴケグモの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

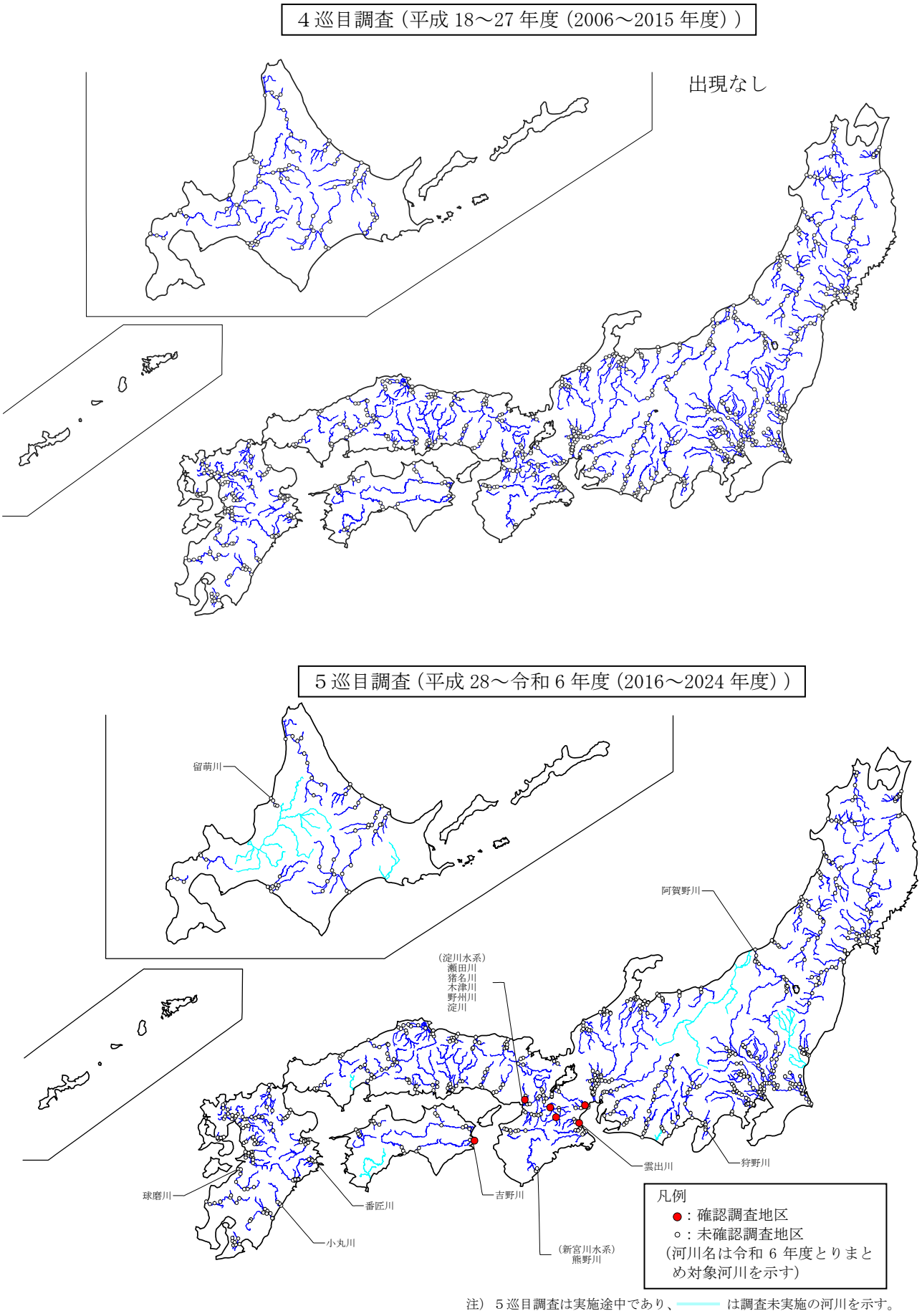
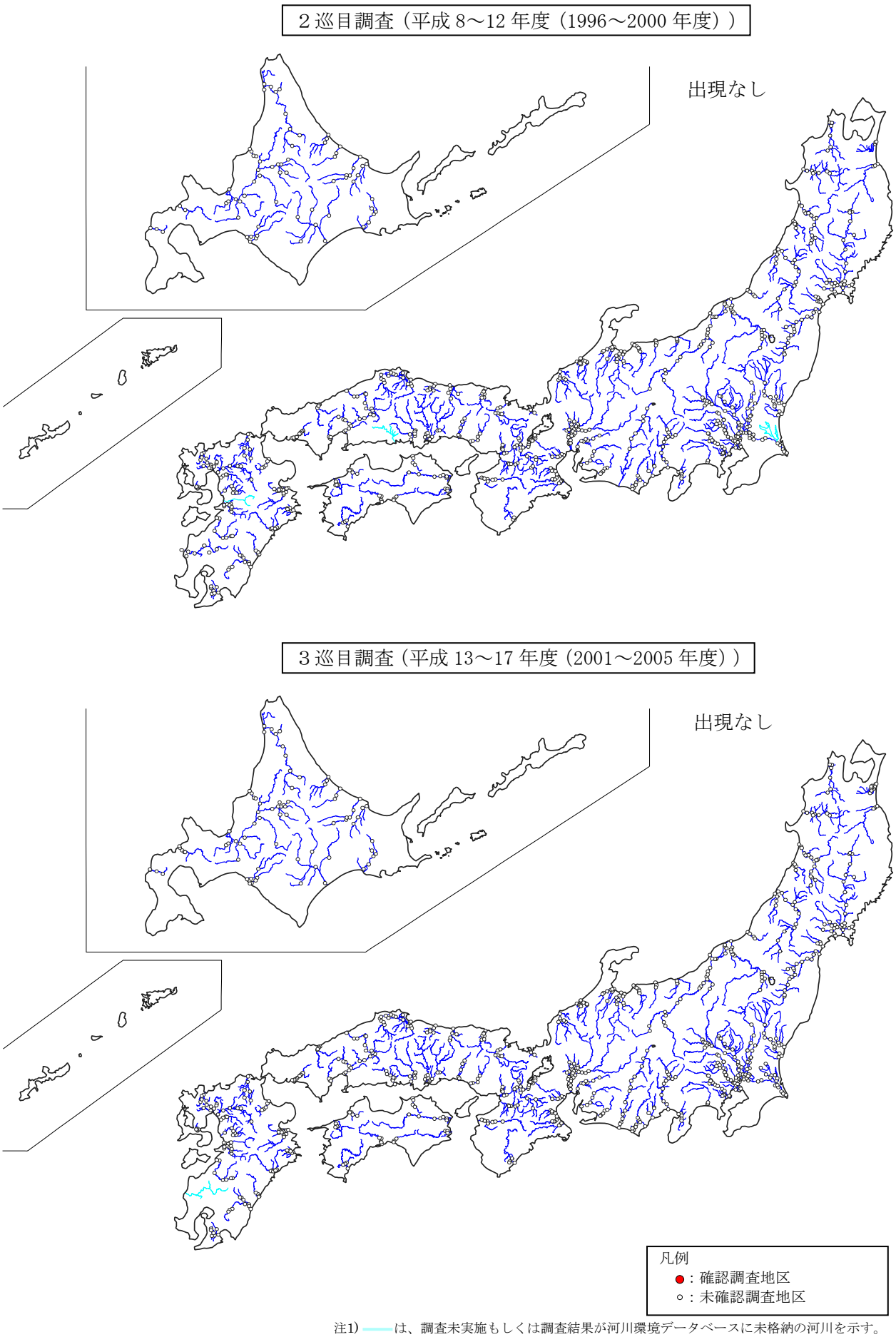


図 6-8　セアカゴケグモの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-9　アカボシゴマダラの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

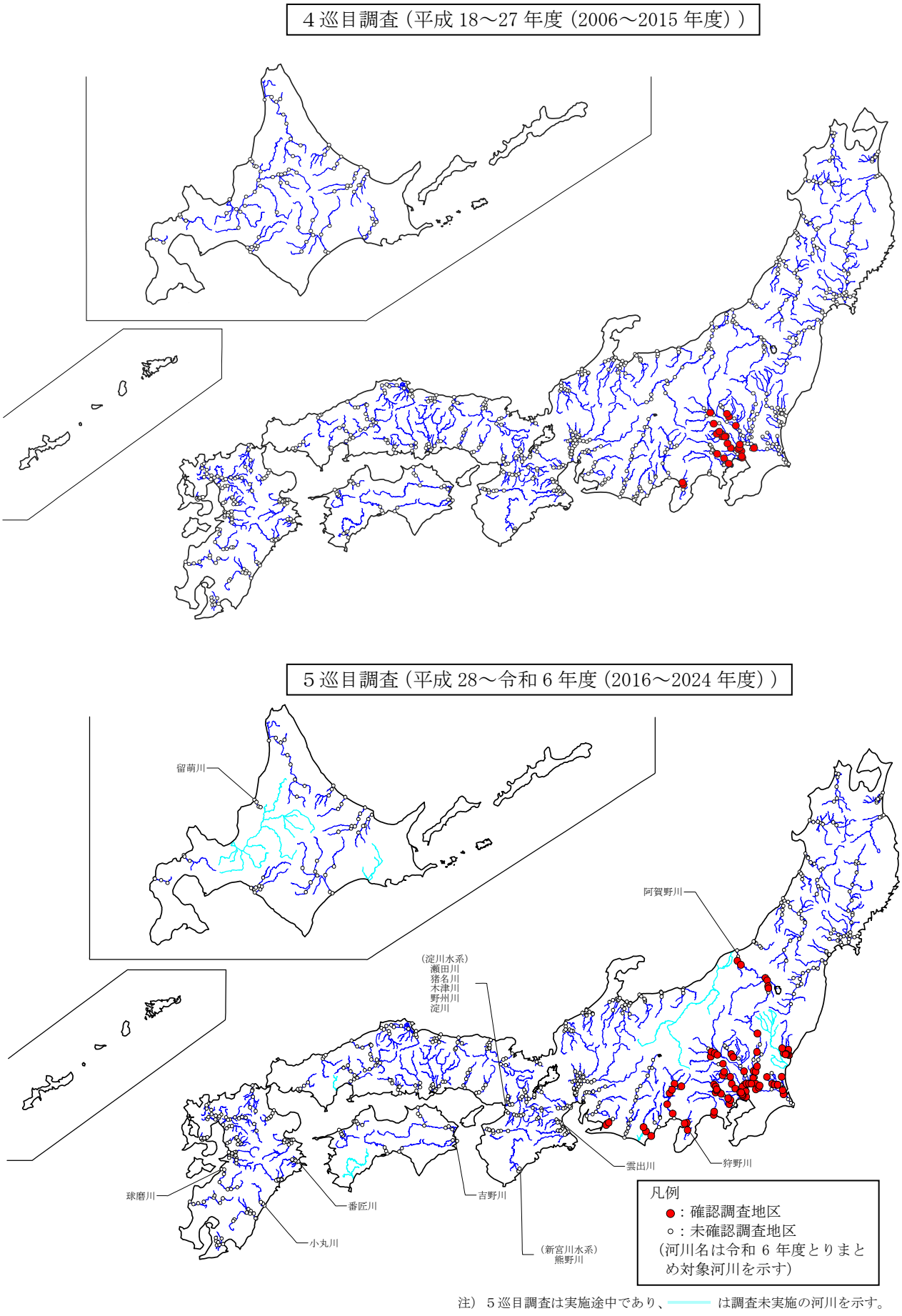
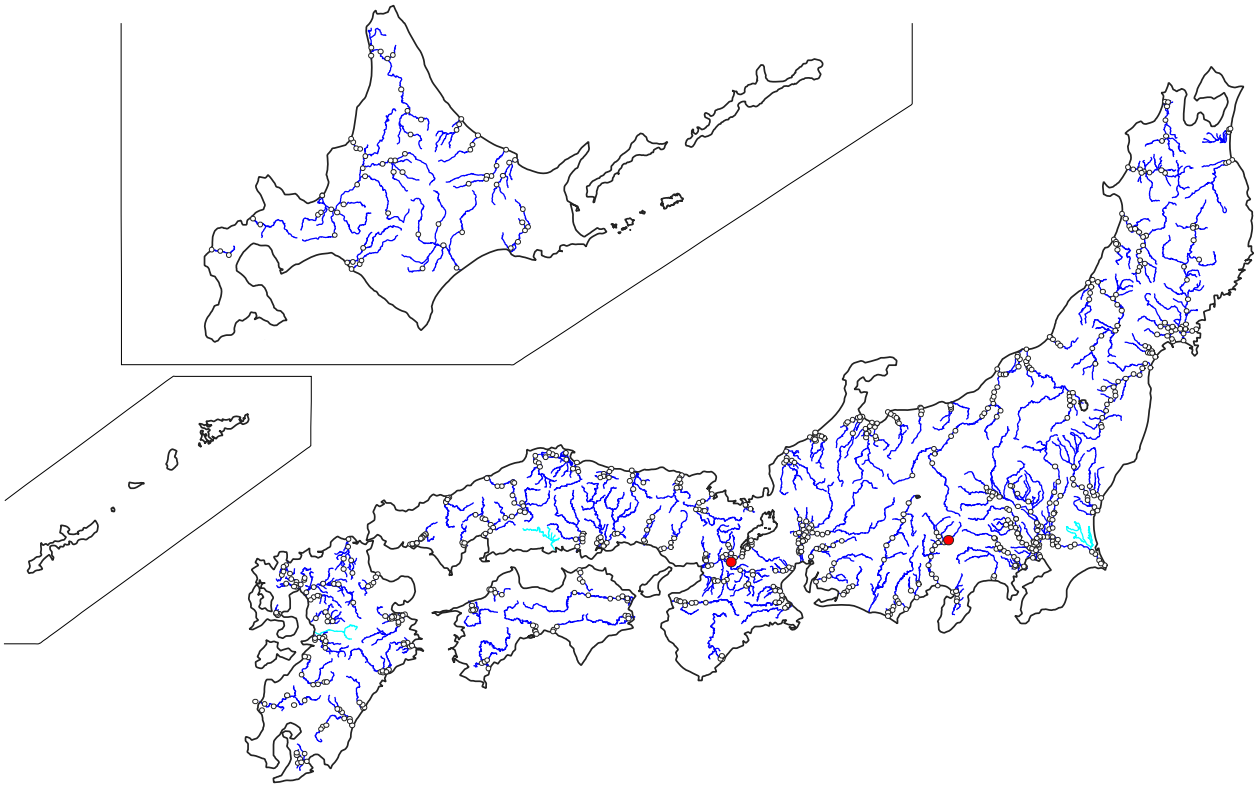
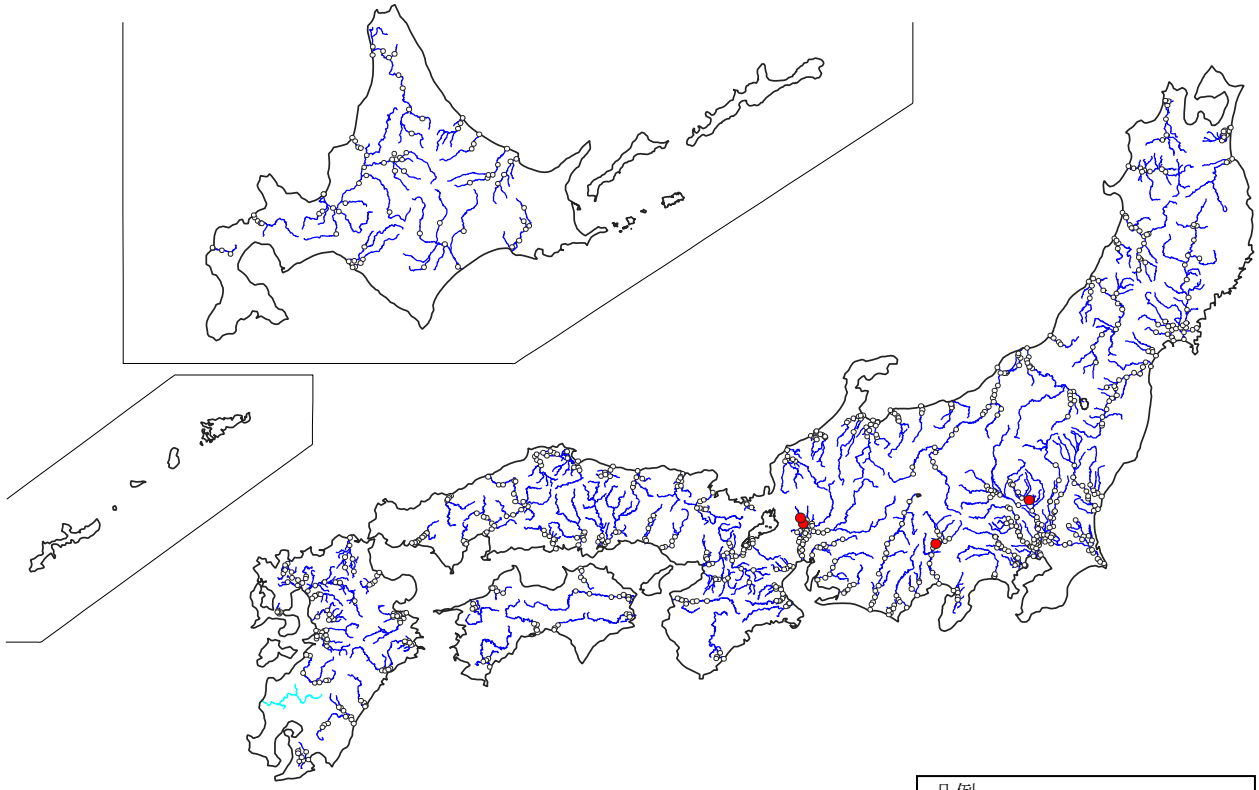


図 6-9　アカボシゴマダラの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

２巡目調査（平成 8～12 年度（1996～2000 年度））



３巡目調査（平成 13～17 年度（2001～2005 年度））



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

図 6-10　ホソオチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

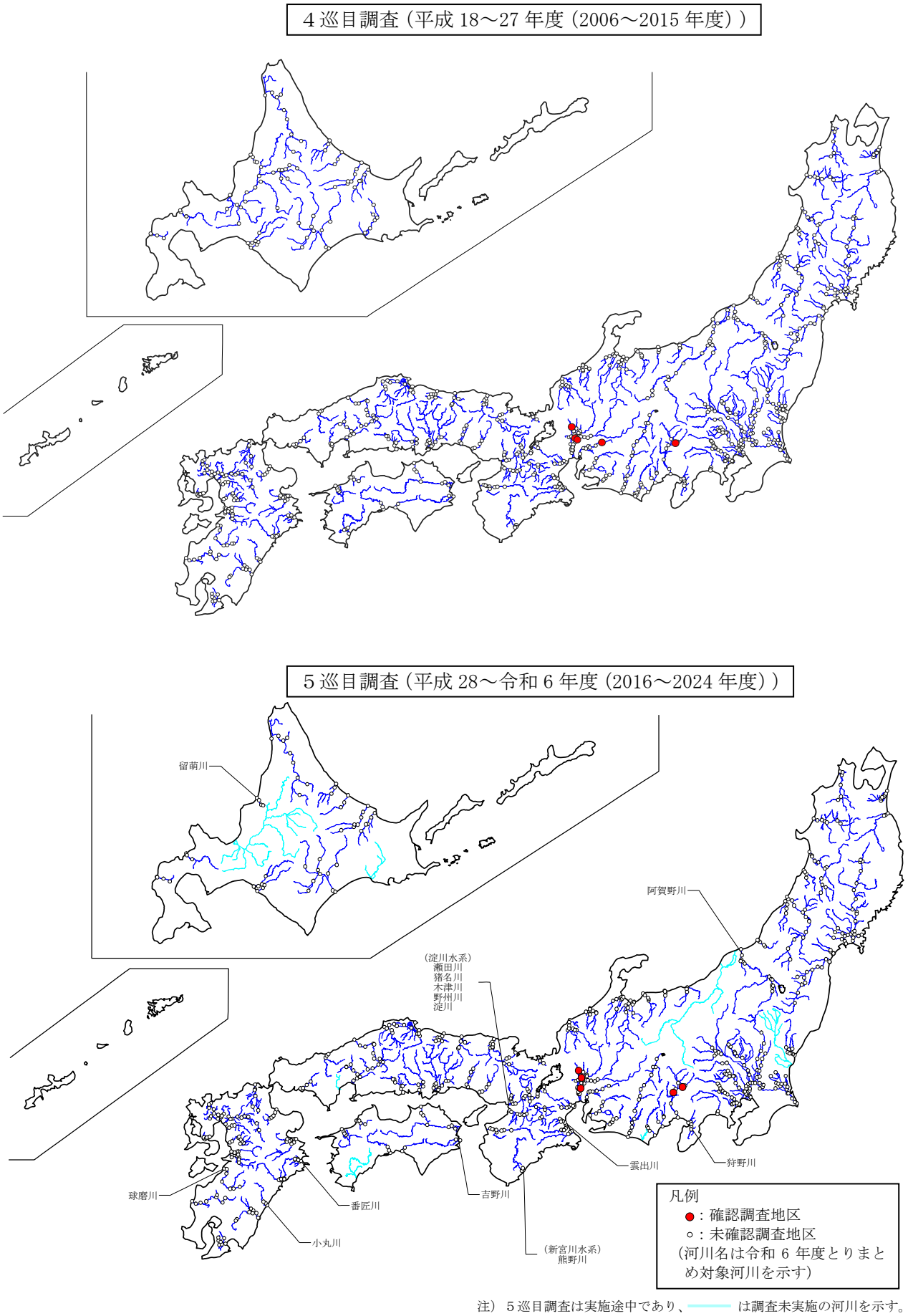
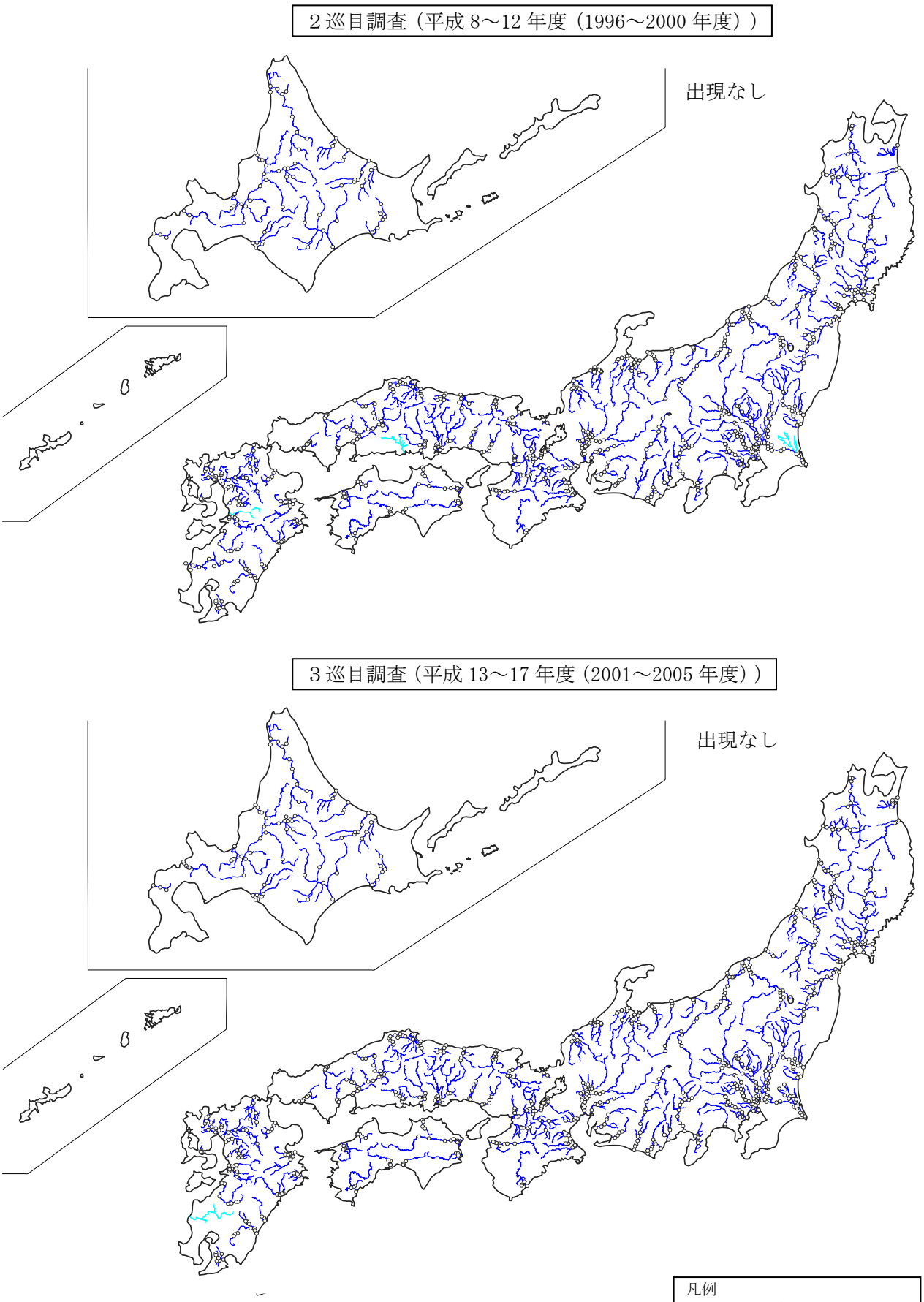


図 6-10　ホソオチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-11　ツヤハダゴマダラカミキリの確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

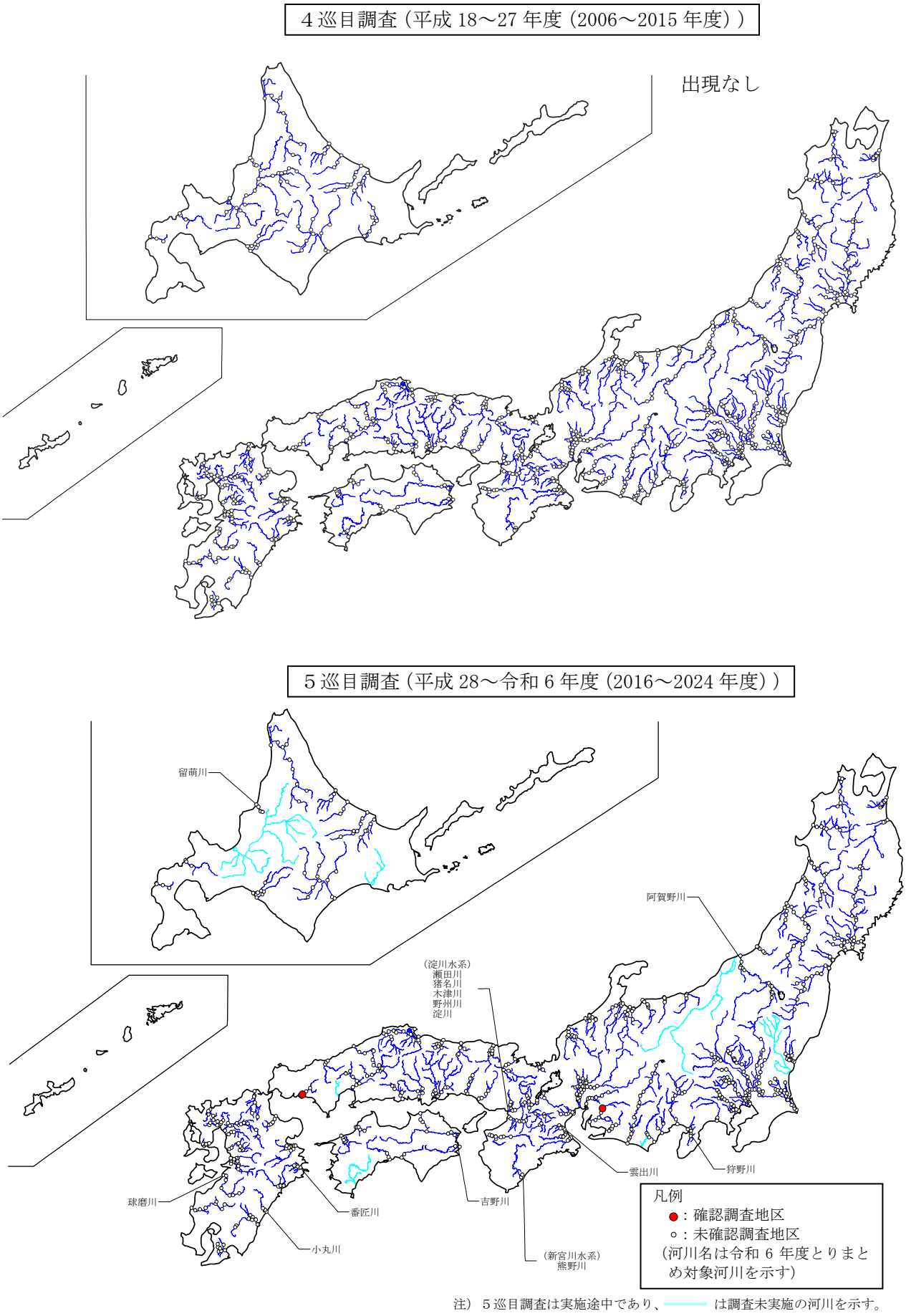
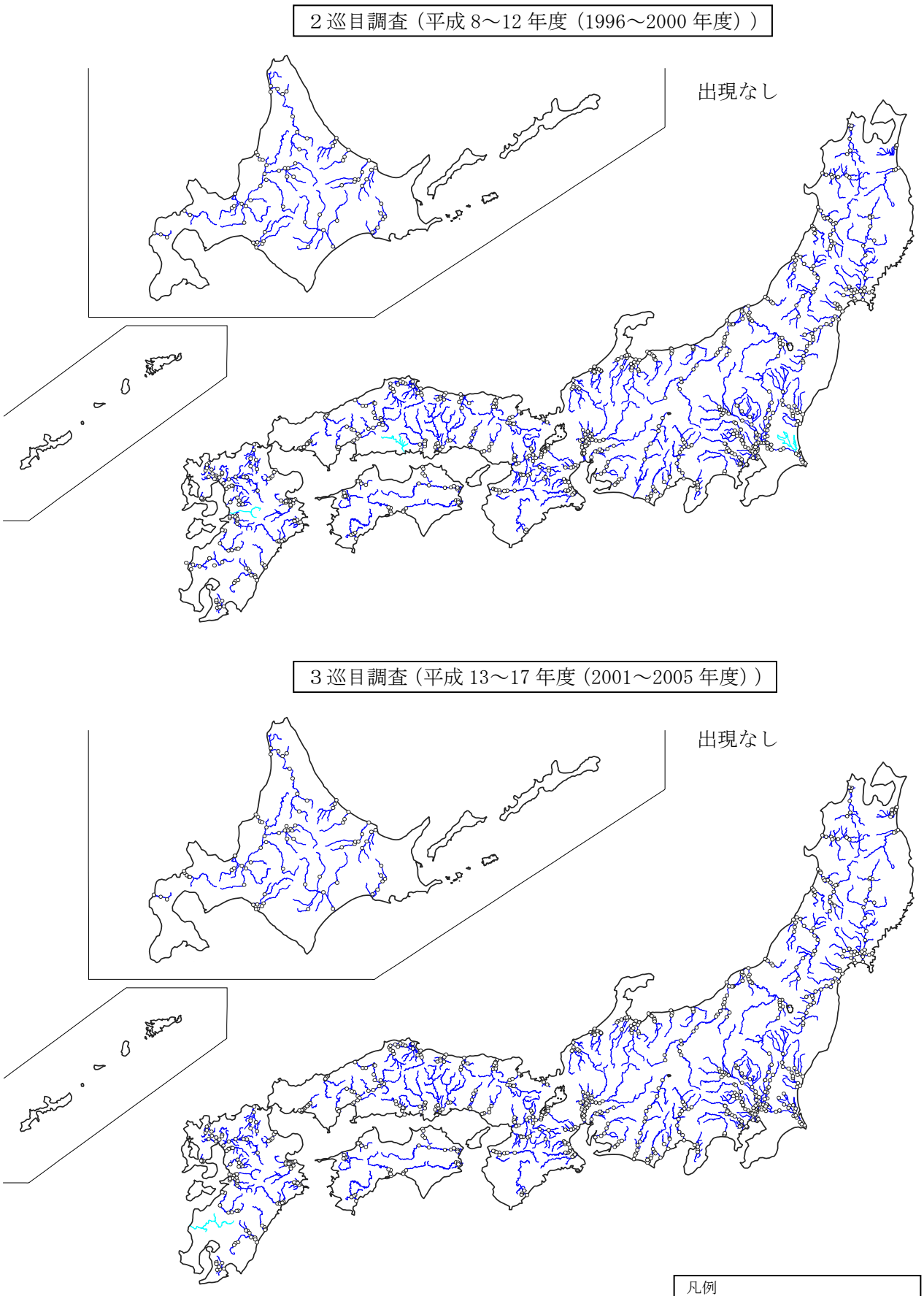


図 6-11　ツヤハダゴマダラカミキリの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/2）



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

図 6-12　クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

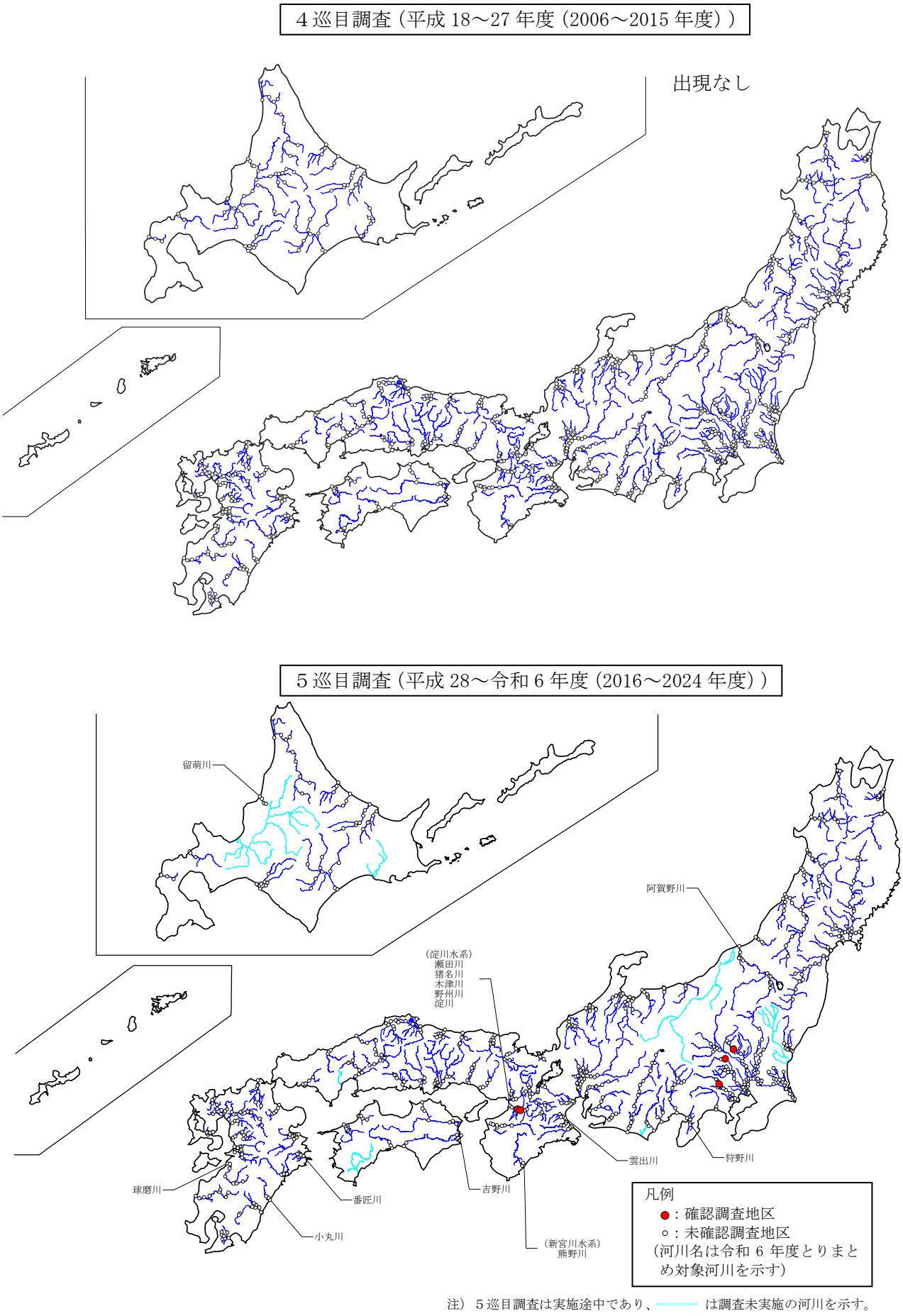
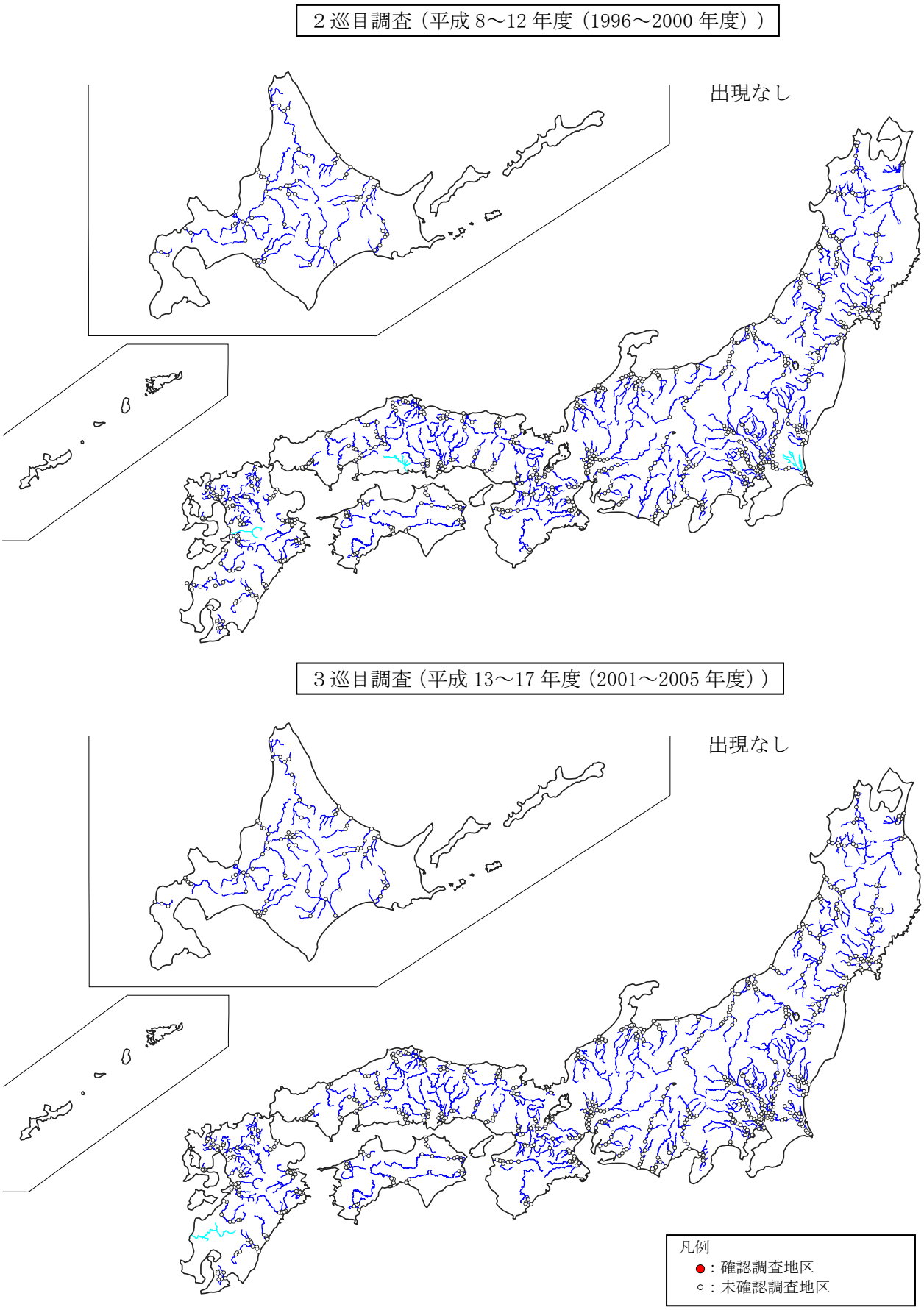


図 6-12　クビアカツヤカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-13　フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

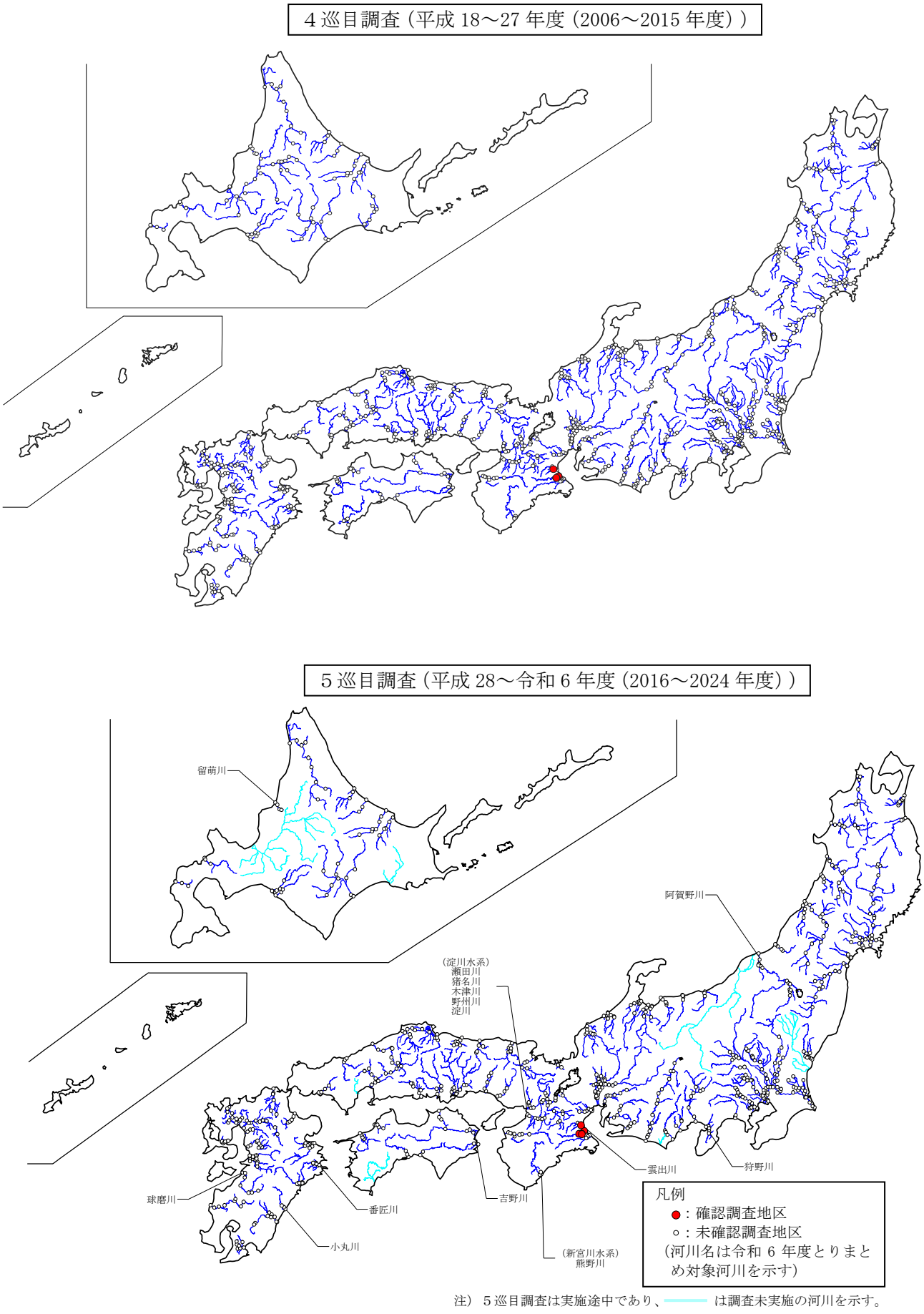
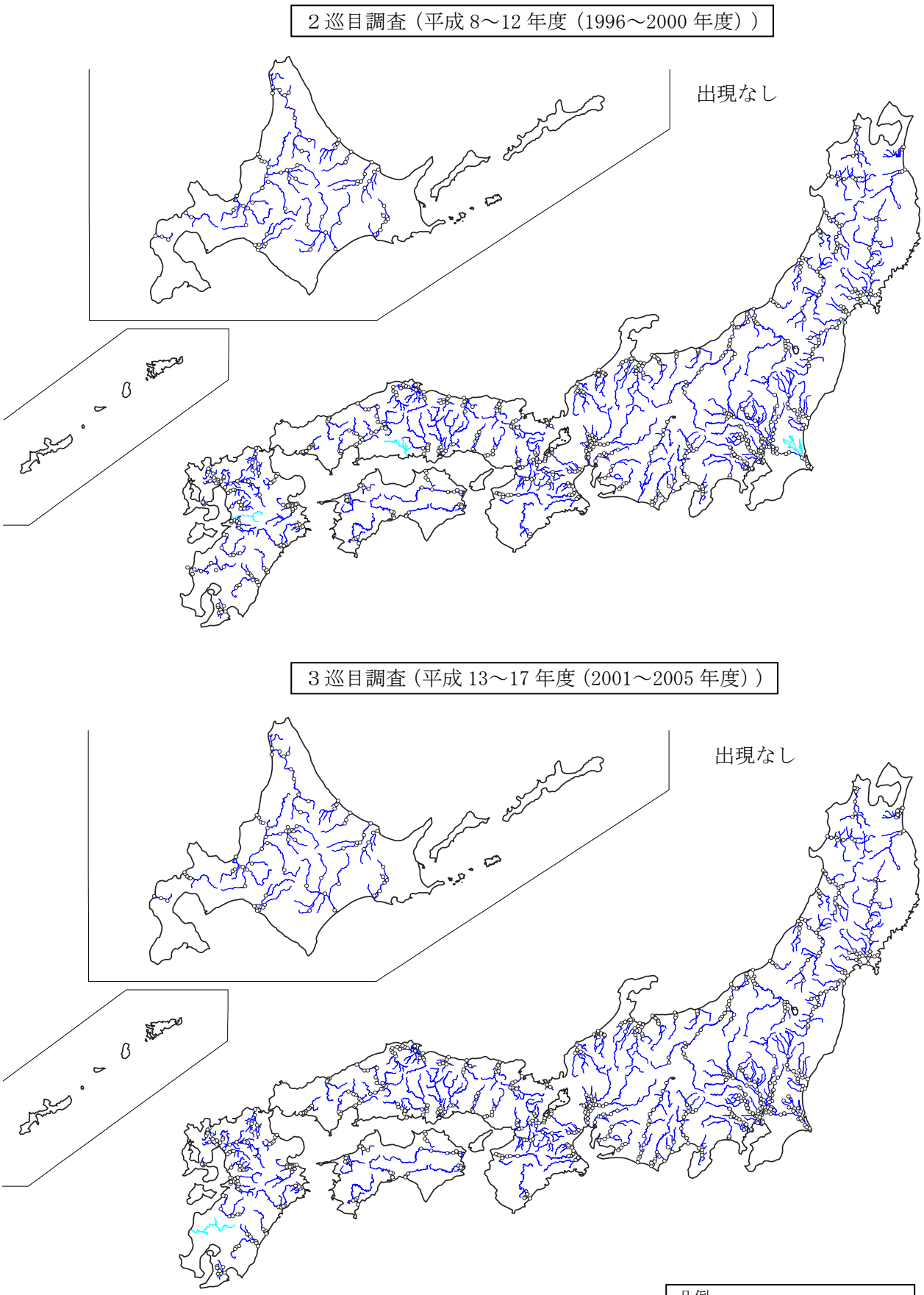


図 6-13　フェモラータオオモモブトハムシの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/2）



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

図 6-14　アルゼンチンアリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

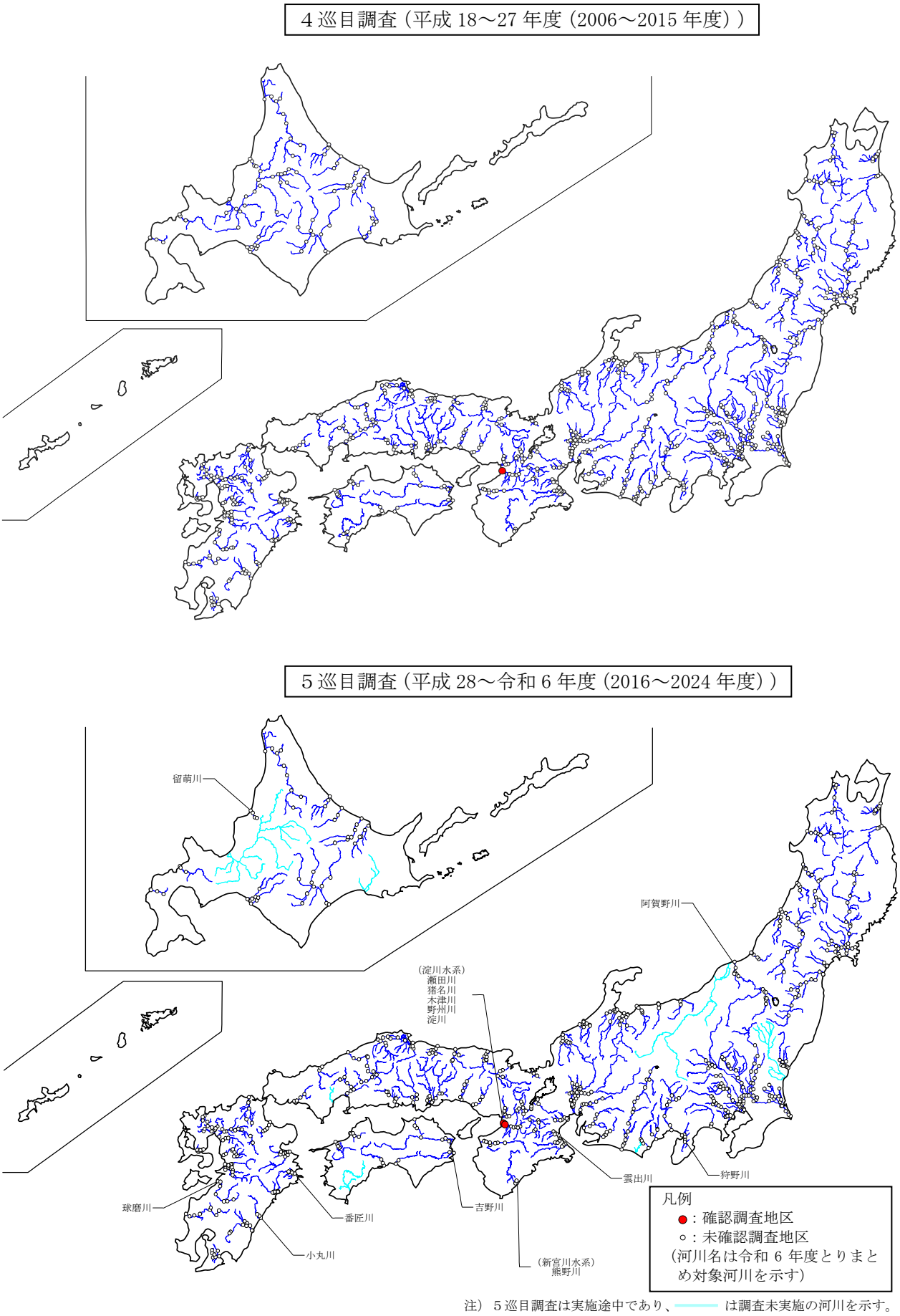
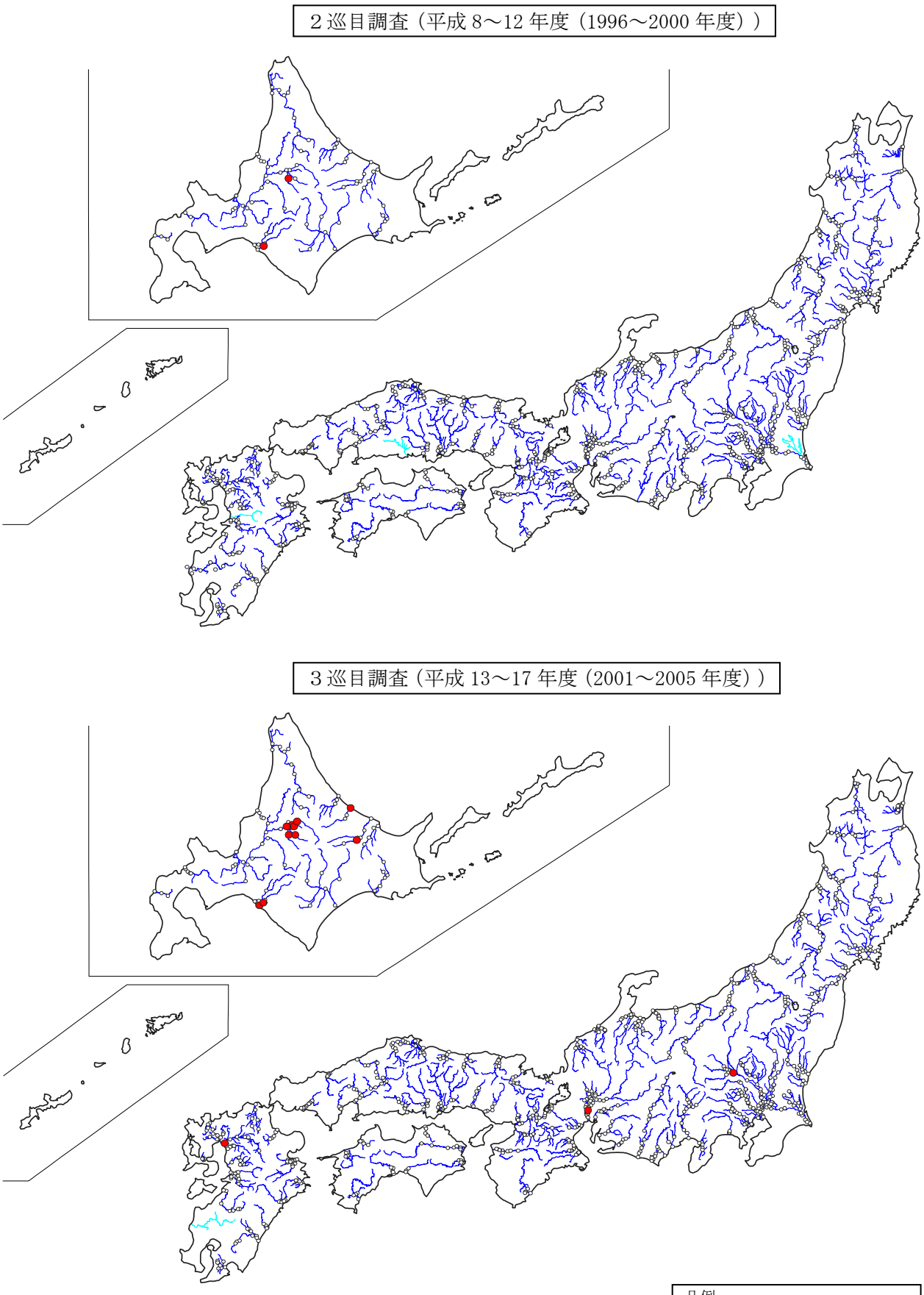


図 6-14　アルゼンチンアリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-15　セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区
（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）

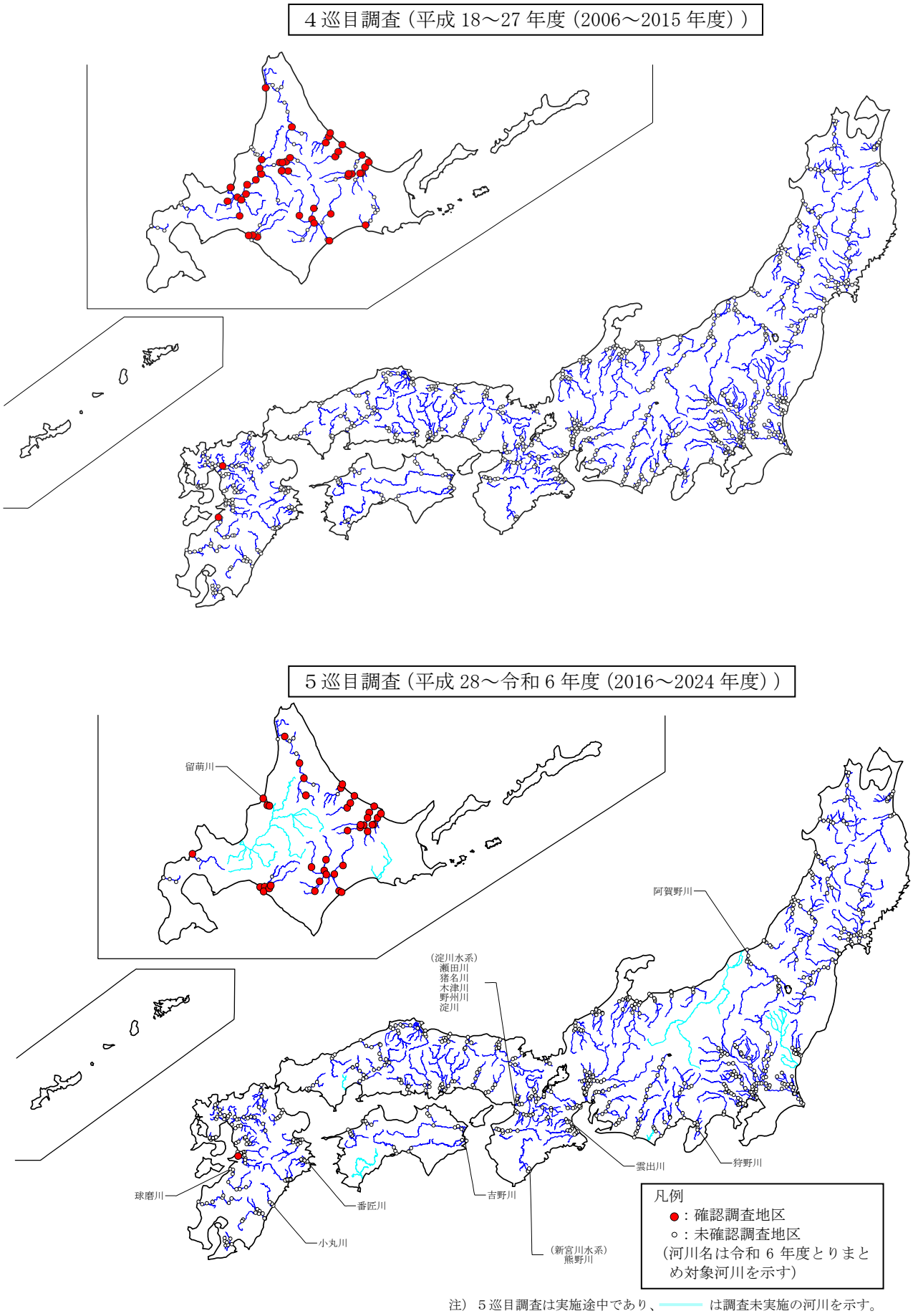


図 6-15　セイヨウオオマルハナバチの確認された調査地区
（４巡目調査、５巡目調査）（2/2）

【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）

- **ミスジキイロテントウ、シバオサゾウムシ、アメリカジガバチを、それぞれ特定の河川での河川水辺の国勢調査で初確認**

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

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、ミスジキイロテントウは近畿地方の木津川、九州地方の球磨川では、シバオサゾウムシは近畿地方の猪名川、九州地方の番匠川では、アメリカジガバチは九州地方の球磨川、小丸川では河川水辺の国勢調査としては、それぞれ初めての確認となります。

（資料掲載：6-46～6-65 ページ、6-108～6-111 ページ）

注）画像は、過年度概要から転用した。

表 6-8　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 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〕	80 河川 〔69.0〕
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〕	101 河川 〔87.1〕
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〕	74 河川 〔63.8〕
アメリカミズアブ	39 河川 〔50.0〕	80 河川 〔66.7〕	79 河川 〔64.8〕	78 河川 〔63.9〕	73 河川 〔62.9〕
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〕	39 河川 〔33.6〕
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〕	53 河川 〔45.7〕
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〕	92 河川 〔79.3〕
イネミズゾウムシ	56 河川 〔71.8〕	80 河川 〔66.7〕	75 河川 〔61.5〕	73 河川 〔59.8〕	64 河川 〔55.2〕
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〕	40 河川 〔34.5〕
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〕	57 河川 〔49.1〕

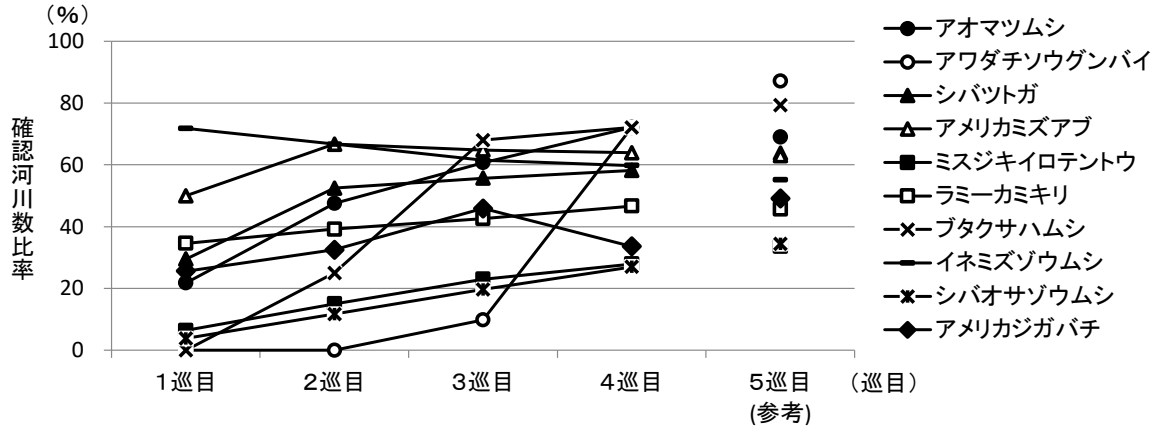


図 6-16　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

表 6-9　令和 6 年度（2024 年度）調査河川（14 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 (12 河川・ 71 地区)	2 巡目調査 (14 河川・ 79 地区)	3 巡目調査 (14 河川・ 78 地区)	4 巡目調査 (14 河川・ 76 地区)	5 巡目調査 (14 河川・ 75 地区)
アオマツムシ	4 河川	6 河川	9 河川	12 河川	10 河川
	7 地区 〔9.9〕	16 地区 〔20.3〕	23 地区 〔29.5〕	27 地区 〔35.5〕	28 地区 〔37.3〕
アワダチソウグンバイ	0 河川	0 河川	4 河川	13 河川	13 河川
	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	18 地区 〔23.1〕	67 地区 〔88.2〕	65 地区 〔86.7〕
シバツトガ	5 河川	9 河川	11 河川	4 河川	9 河川
	10 地区 〔14.1〕	30 地区 〔38.0〕	36 地区 〔46.2〕	16 地区 〔21.1〕	30 地区 〔40.0〕
アメリカミズアブ	7 河川	12 河川	10 河川	7 河川	5 河川
	13 地区 〔18.3〕	27 地区 〔34.2〕	25 地区 〔32.1〕	13 地区 〔17.1〕	11 地区 〔14.7〕
ミスジキイロテントウ	1 河川	3 河川	5 河川	3 河川	7 河川
	1 地区 〔1.4〕	4 地区 〔5.1〕	6 地区 〔7.7〕	4 地区 〔5.3〕	7 地区 〔9.3〕
ラミーカミキリ	7 河川	5 河川	8 河川	6 河川	8 河川
	15 地区 〔21.1〕	18 地区 〔22.8〕	21 地区 〔26.9〕	13 地区 〔17.1〕	12 地区 〔16.0〕
ブタクサハムシ	0 河川	7 河川	11 河川	8 河川	10 河川
	0 地区 〔0.0〕	28 地区 〔35.4〕	35 地区 〔44.9〕	42 地区 〔55.3〕	32 地区 〔42.7〕
イネミズゾウムシ	10 河川	10 河川	10 河川	9 河川	9 河川
	31 地区 〔43.7〕	31 地区 〔39.2〕	32 地区 〔41.0〕	25 地区 〔32.9〕	23 地区 〔30.7〕
シバオサゾウムシ	1 河川	2 河川	6 河川	5 河川	4 河川
	3 地区 〔4.2〕	3 地区 〔3.8〕	9 地区 〔11.5〕	7 地区 〔9.2〕	6 地区 〔8.0〕
アメリカジガバチ	3 河川	6 河川	8 河川	5 河川	10 河川
	5 地区 〔7.0〕	11 地区 〔13.9〕	19 地区 〔24.4〕	11 地区 〔14.5〕	26 地区 〔34.7〕

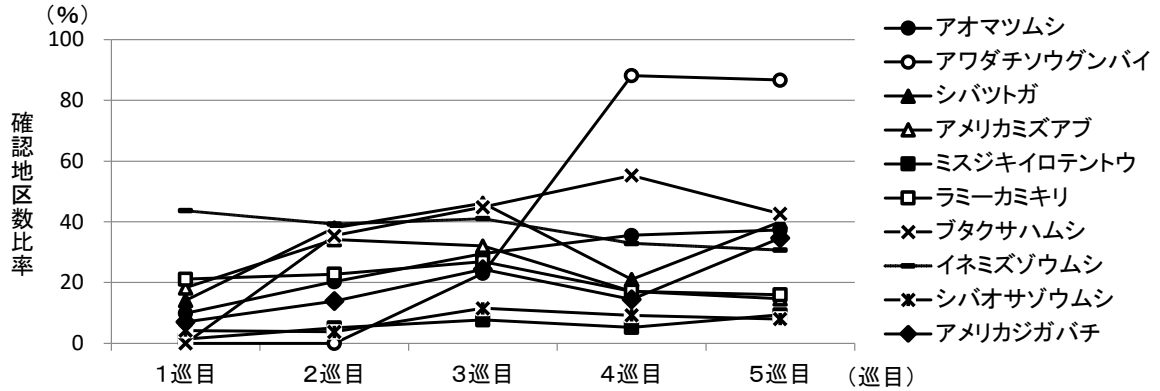


図 6-17　令和 6 年度（2024 年度）調査河川（14 河川）における確認地区数比率の変化

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

ここでは、国外外来種のうち、移入時期がほぼ把握されており、なおかつ河川環境との関わりが深い 10 種を選んで、その分布状況を整理しました。

アオマツムシは、中国南部原産で、1898 年に東京で発見されて以来、現在では日本各地に広がっています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査での確認割合は４巡目調査までは全国的に増加傾向を示しましたが、５巡目調査では減少傾向にあります。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでにも河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 10 河川で確認されました。

アワダチソウグンバイは、北米原産で、2000 年に兵庫県で発見されて以来、現在では東北地方南部以南の日本各地に広がっています。セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、ブタクサなどの帰化植物に寄生するほか、キク、ヒマワリなどキク科の園芸植物やサツマイモなどを加害することもあります[注 3)]。河川水辺の国勢調査では、３巡目調査で初めて確認されて以降、全国的に確認割合が大幅に増加しており、５巡目調査でも増加傾向にあります。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでにも河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 13 河川で確認されました。

シバツトガは、アメリカ大陸原産で、1968 年に兵庫県で初めて被害が確認されました。その後の追跡調査で 1964 年に輸入したシバに付着して侵入した可能性が高いと推定されています。本種は幼虫がシバ類を加害するため、各地のゴルフ場や庭園などで急速に分布を広げました[注 1,2.3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２巡目調査以降の確認割合はほぼ横ばいでしたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあります。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでにも河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 9 河川で確認されました。

アメリカミズアブは、北米などの原産で、1950 年頃東京で初めて発見されて以降、夏から秋にかけてみられ、便所や畜舎、ゴミ溜めなどで発生します[注 1,2,4)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に２～４巡目調査において確認割合は減少傾向にありましたが、５巡目調査に入ってからは増加傾向にあります。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでにも河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 5 河川から確認されました。

ミスジキイロテントウは、東南アジア原産で、国内では 1985 年に沖縄本島で発見されて以降、大阪府や和歌山県、愛知県で確認されたほか、2001 年には四国地方の香川県での発生が確認されました。植物に随伴して持ち込まれたと考えられる種です[注 1,2,3,5)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、7 河川で確認され、このうち近畿地方の木津川、九州地方の球磨川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。

ラミーカミキリは、中国原産で、明治初期に大陸から輸入された麻植物に随伴して持ち込まれたものと考えられており、ラミーやカラムシ、ムクゲなどを食草とします[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にありましたが、５巡目調査に入ってからは減少傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでにも河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 8 河川から確認されました。

ブタクサハムシは、北米原産で、1996 年に千葉県で発見されて以降、ほぼ全国で確認されています。国外外来種であるブタクサやオオブタクサなどを食草としています[注 2,3,6)]。河川水辺の国勢調査では、１巡目調査で確認されて以降、全国的に確認割合は増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでの河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 10 河川で確認されました。

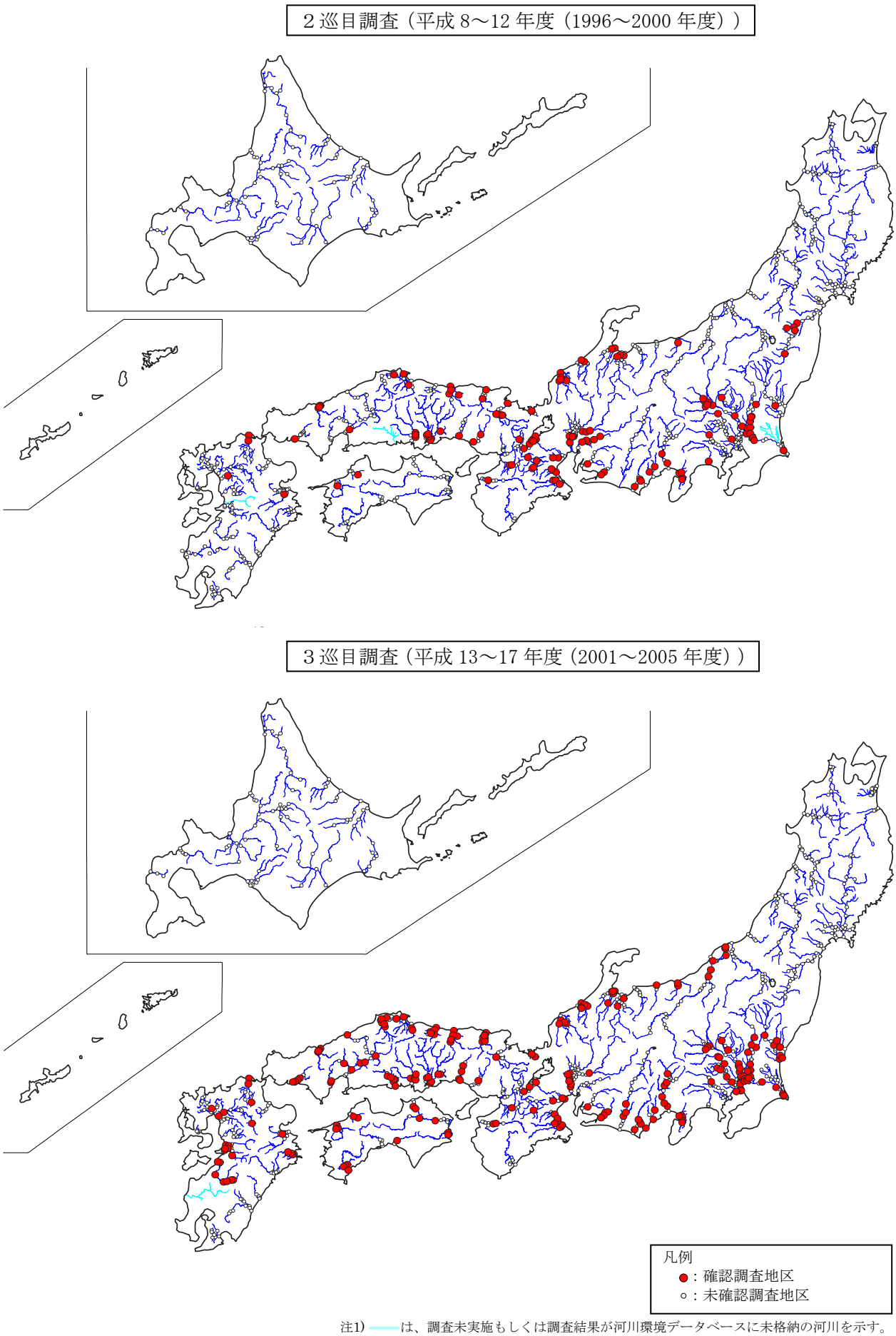
イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には日本全国に分布が広がったとされています。イネの害虫として知られていますが、それ以外にもイネ科やカヤツリグサ科の植物を食草としています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで減少傾向にあり、５巡目調査でも減少傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、これまでにも河川水辺の国勢調査で確認されたことがある 9 河川で確認されました。

シバオサゾウムシは、北米原産で、シバの害虫として知られ、ゴルフ場などを介して各地に広がっています[注 1,2,3)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～４巡目調査まで増加傾向にあり、５巡目調査でも増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、4 河川で確認され、このうち近畿地方の猪名川、九州地方の番匠川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

アメリカジガバチは、北米原産で、1945 年に恐らく米軍物資に伴って巣が運び込まれ、1946 年に東京で成虫が発見されました。東京とは別に大阪にも侵入した可能性があります。湿った泥をひも状に延ばしながら筒状の巣を造り、コガネグモ科やカニグモ科などのクモ類を狩ります[注 1,2,7)]。河川水辺の国勢調査では、全国的に１～３巡目調査にかけての増加傾向が４巡目調査ではやや減少傾向に転じましたが、５巡目調査に入って再び増加傾向にあると考えられます。今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では、10 河川で確認され、このうち九州地方の球磨川、小丸川では河川水辺の国勢調査として初めての確認となります。

陸上昆虫類等調査は調査時期、気候等など調査実施状況により確認種に差が生じるため、調査を継続することでより実態に近い昆虫相の把握が可能になるといえます。

注 1）出典：鷲谷いづみ・森本信生，1993.日本の帰化生物．保育社.
注 2）出典：日本生態学会，2002．外来種ハンドブック．地人書館.
注 3）出典：梅谷献二編，2012．原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
注 4）出典：加納六郎・篠永哲，1997．日本の有害節足動物．東海大学出版会.
注 5）出典：日本環境動物昆虫学会編，，2009．テントウムシの調べ方．文教出版.
注 6）出典：大野正男，1997．ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.
注 7）出典:大野正男、1990．日本の帰化昆虫(1) アメリカジガバチ.日本の生物、4(3)：53-58.



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

図 6-18　アオマツムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

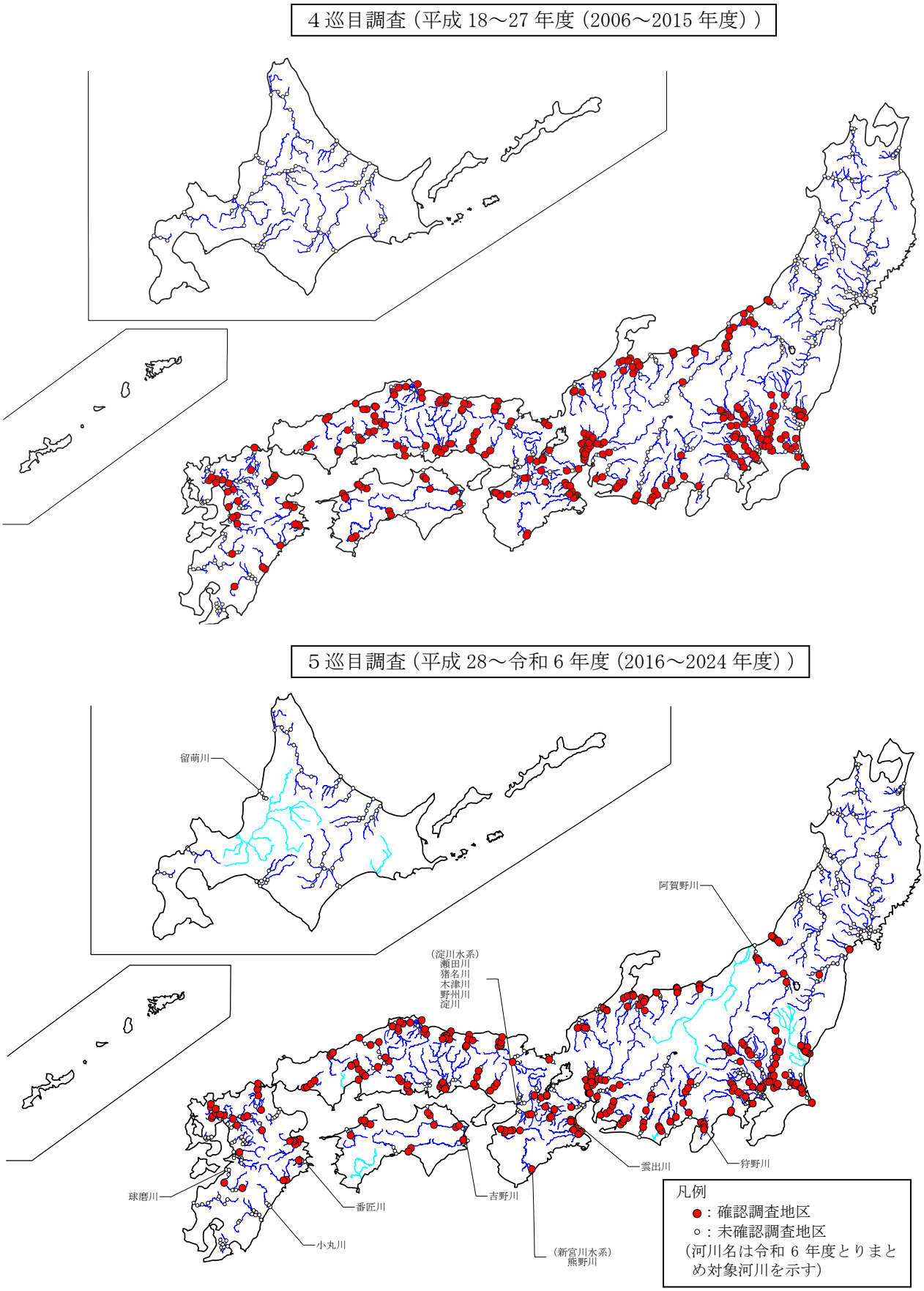
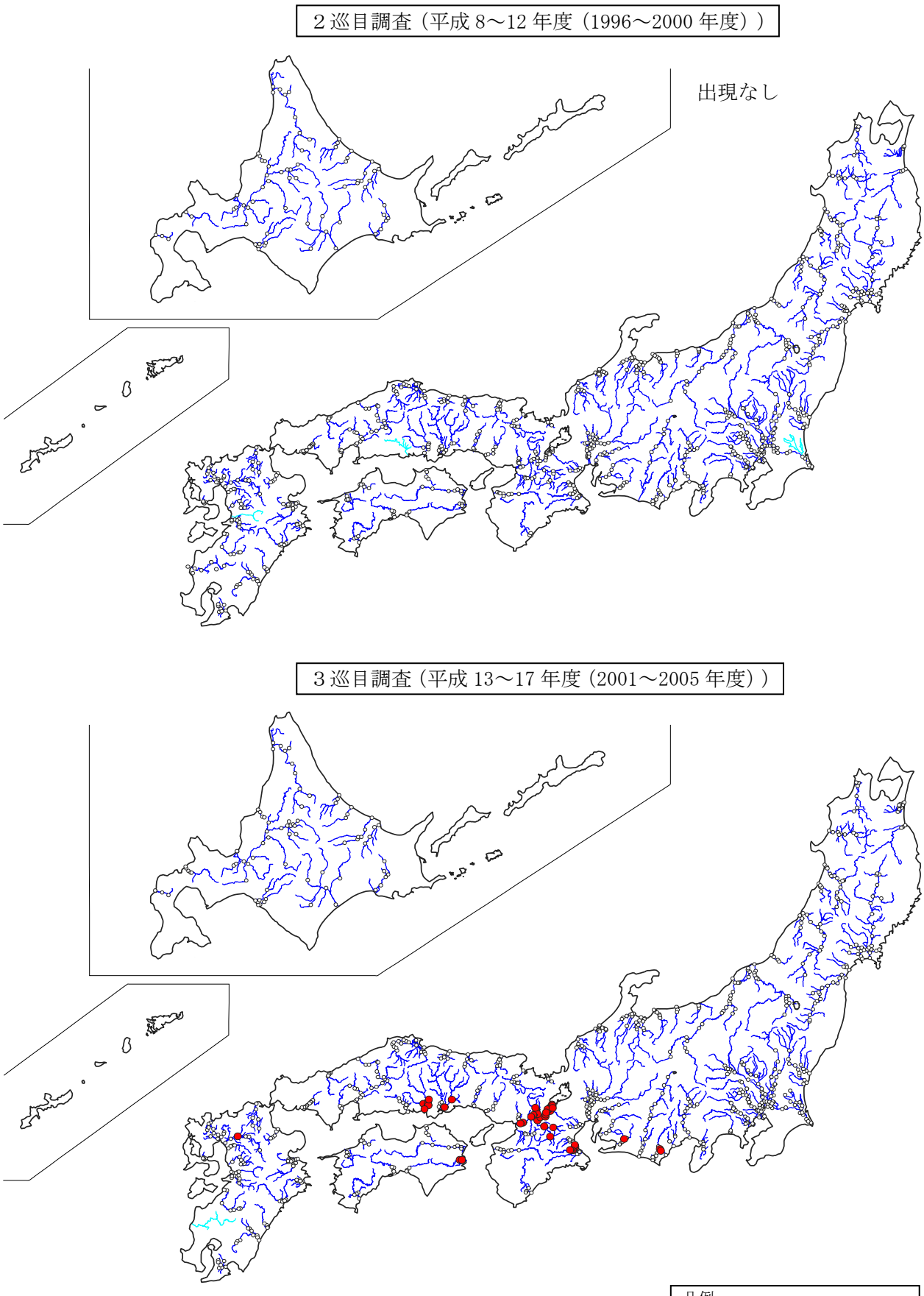


図 6-18　アオマツムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-19　アワダチソウグンバイの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

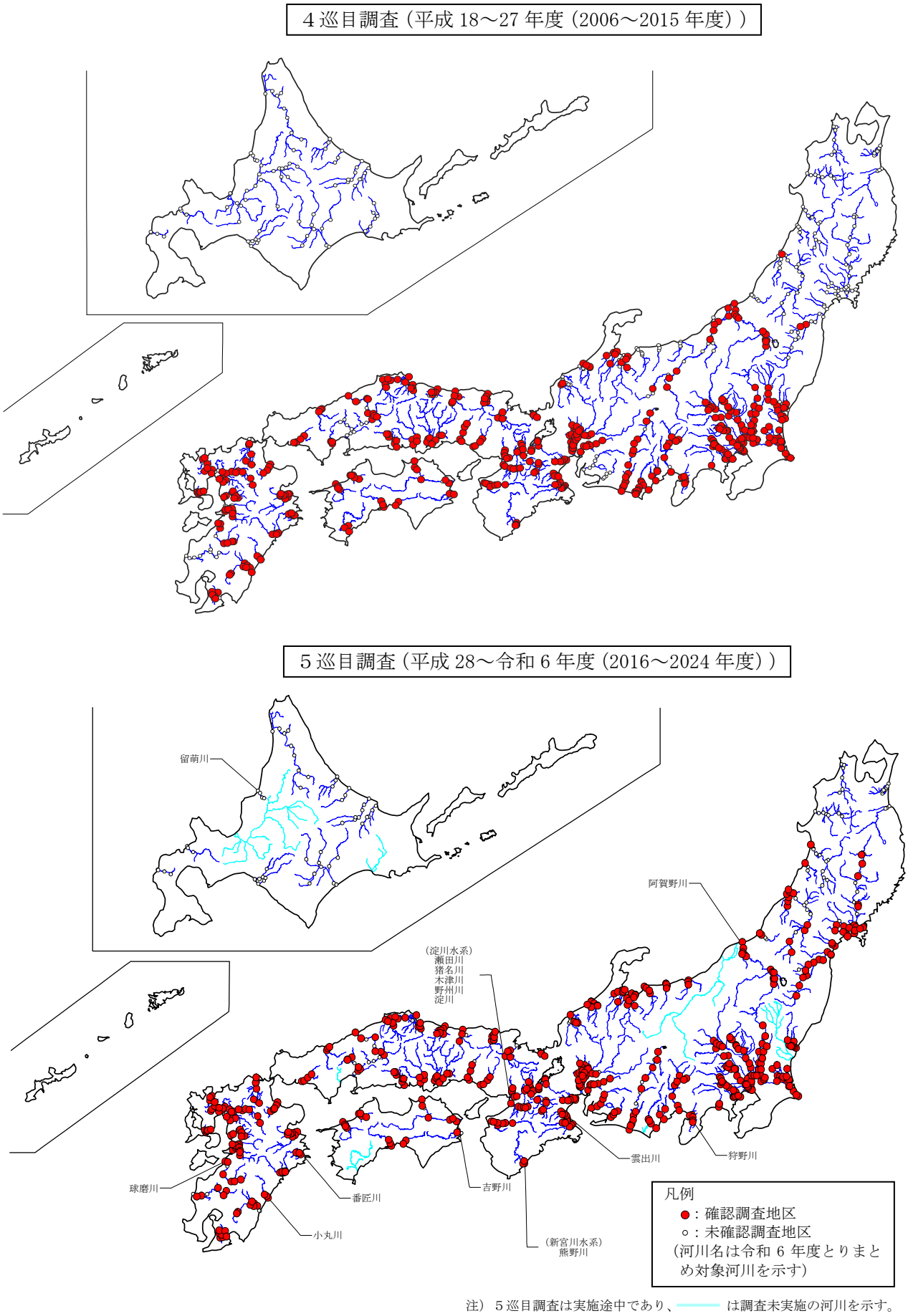


図 6-19　アワダチソウグンバイの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

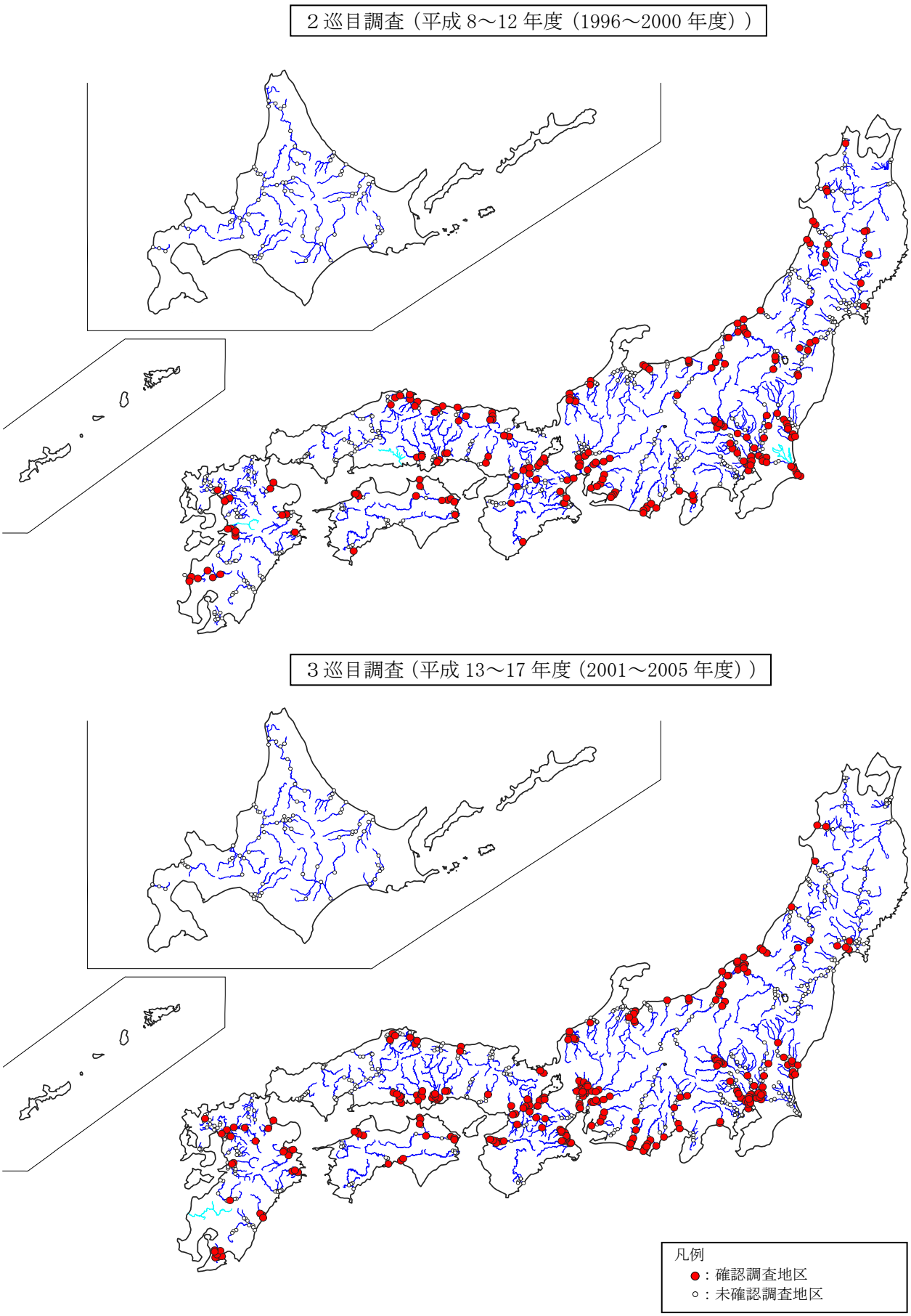


図 6-20　シバツトガの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）

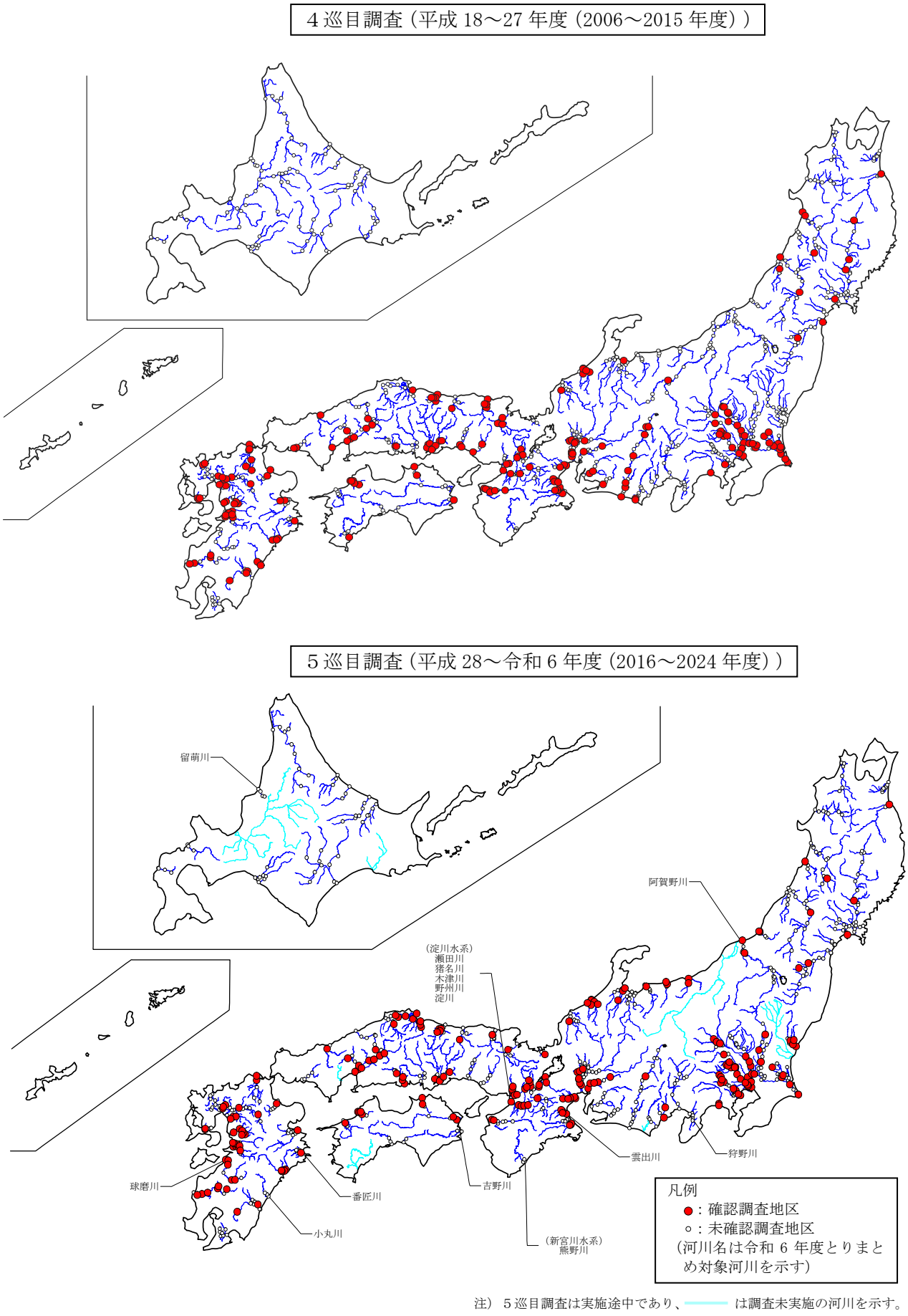
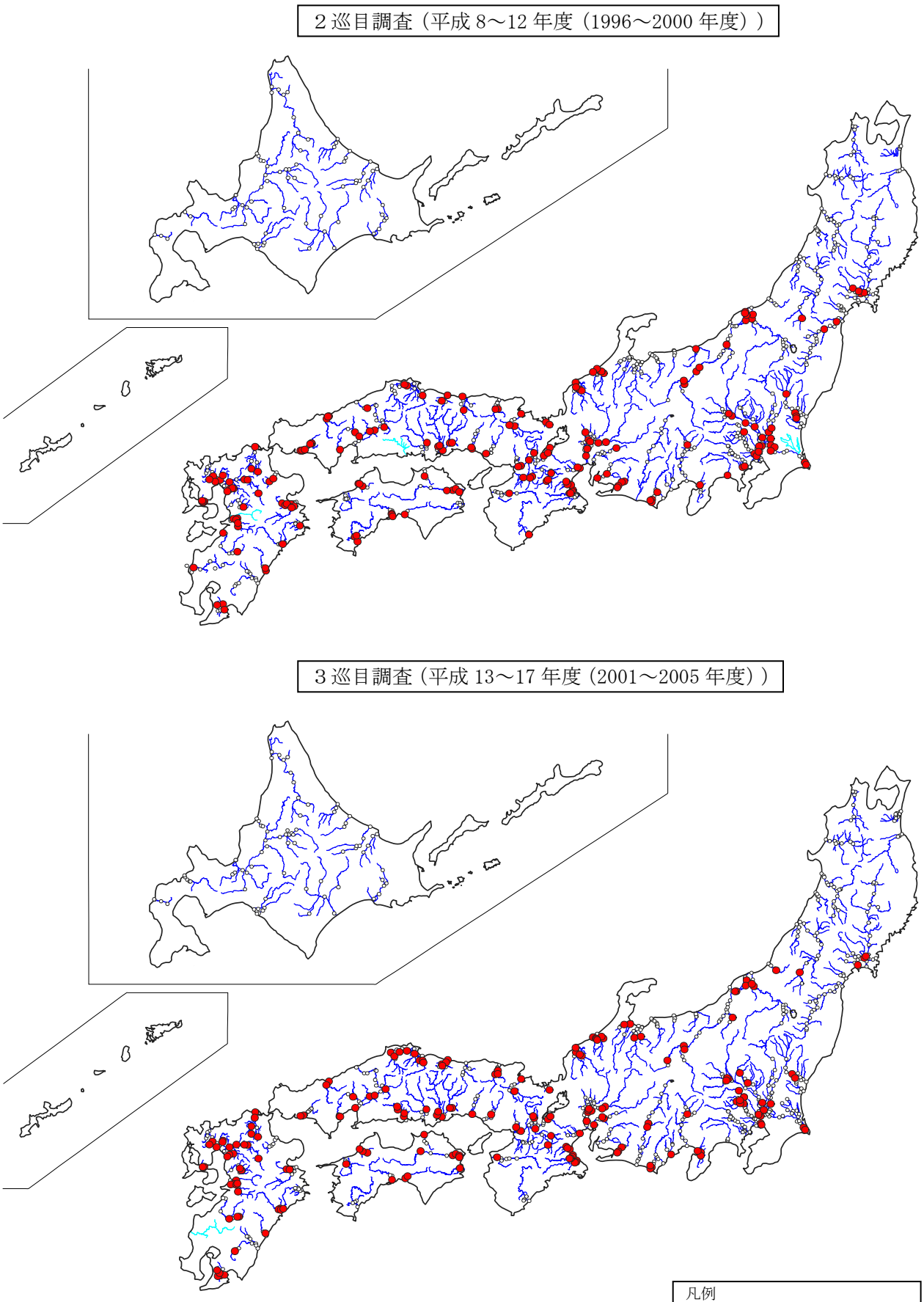


図 6-20　シバツトガの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-21　アメリカミズアブの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

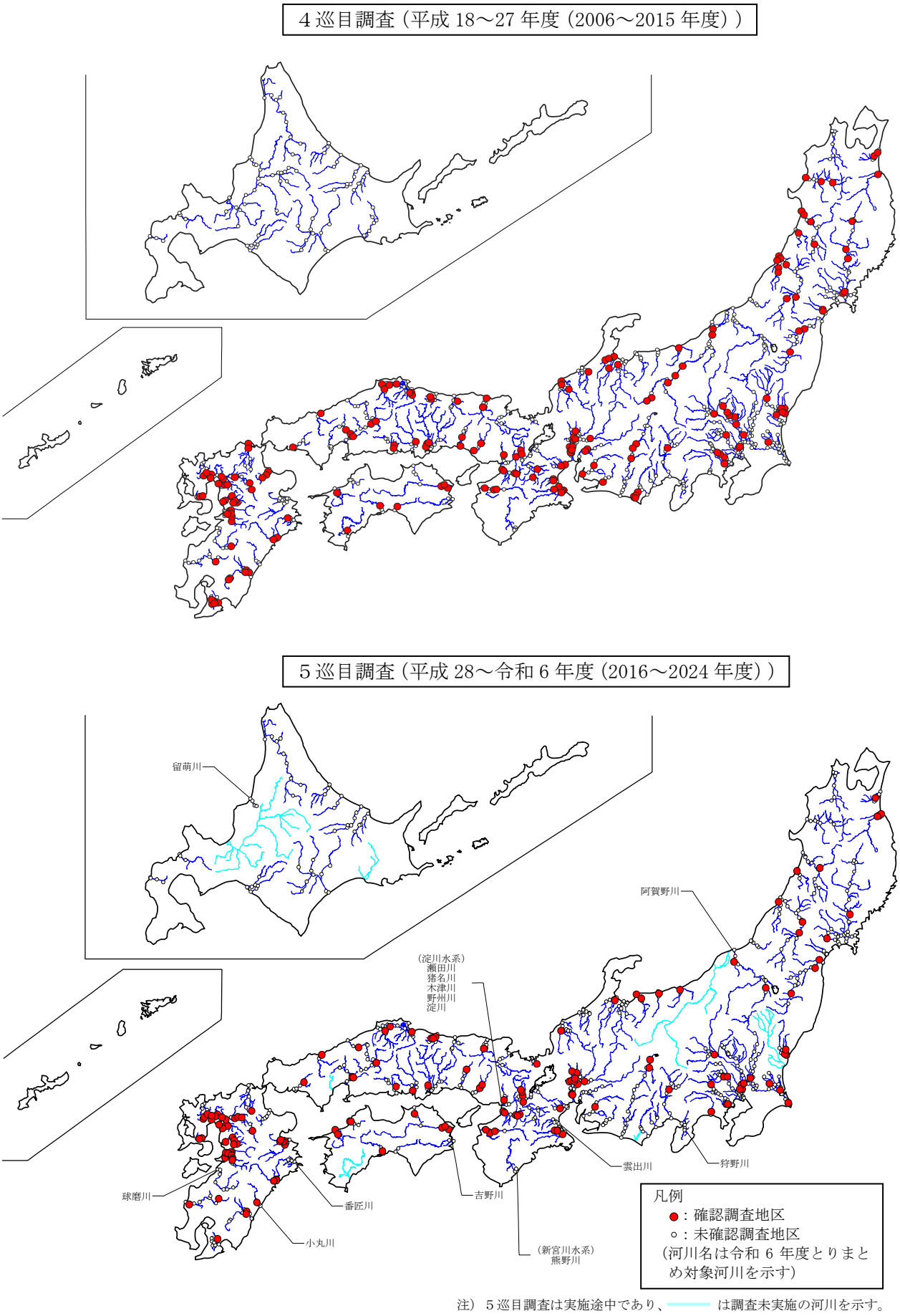
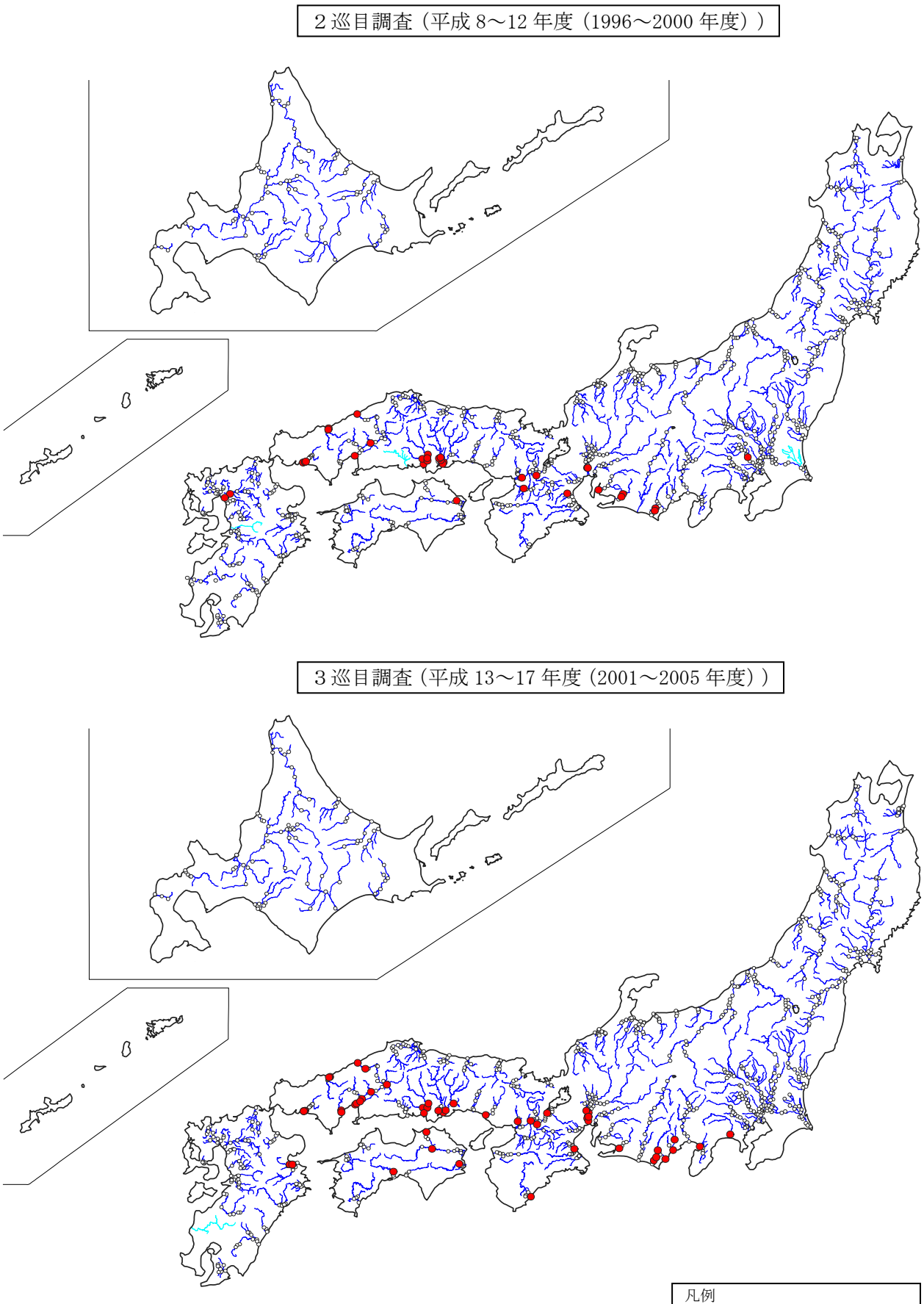


図 6-21　アメリカミズアブの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-22　ミスジキイロテントウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

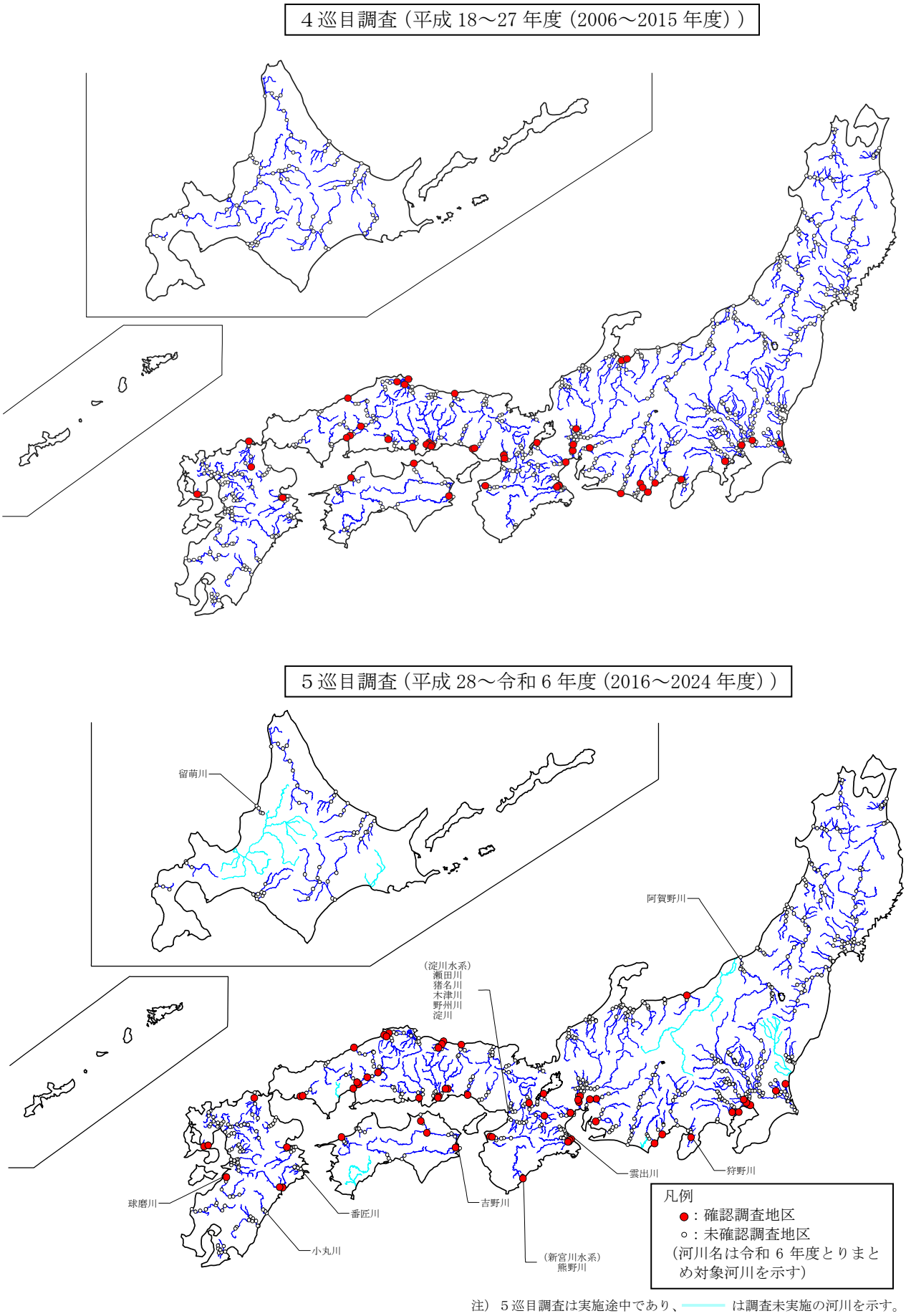
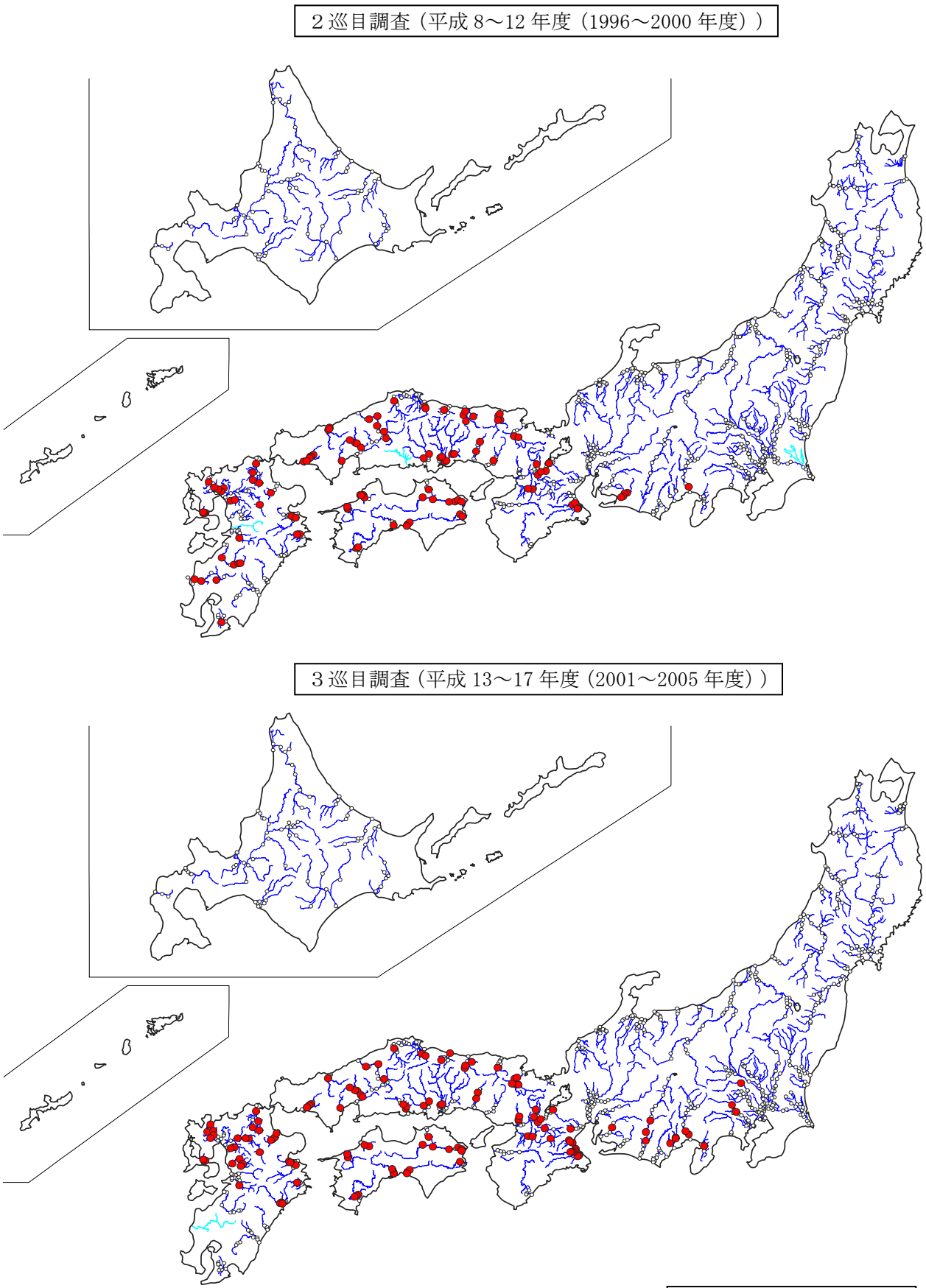


図 6-22　ミスジキイロテントウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-23　ラミーカミキリの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

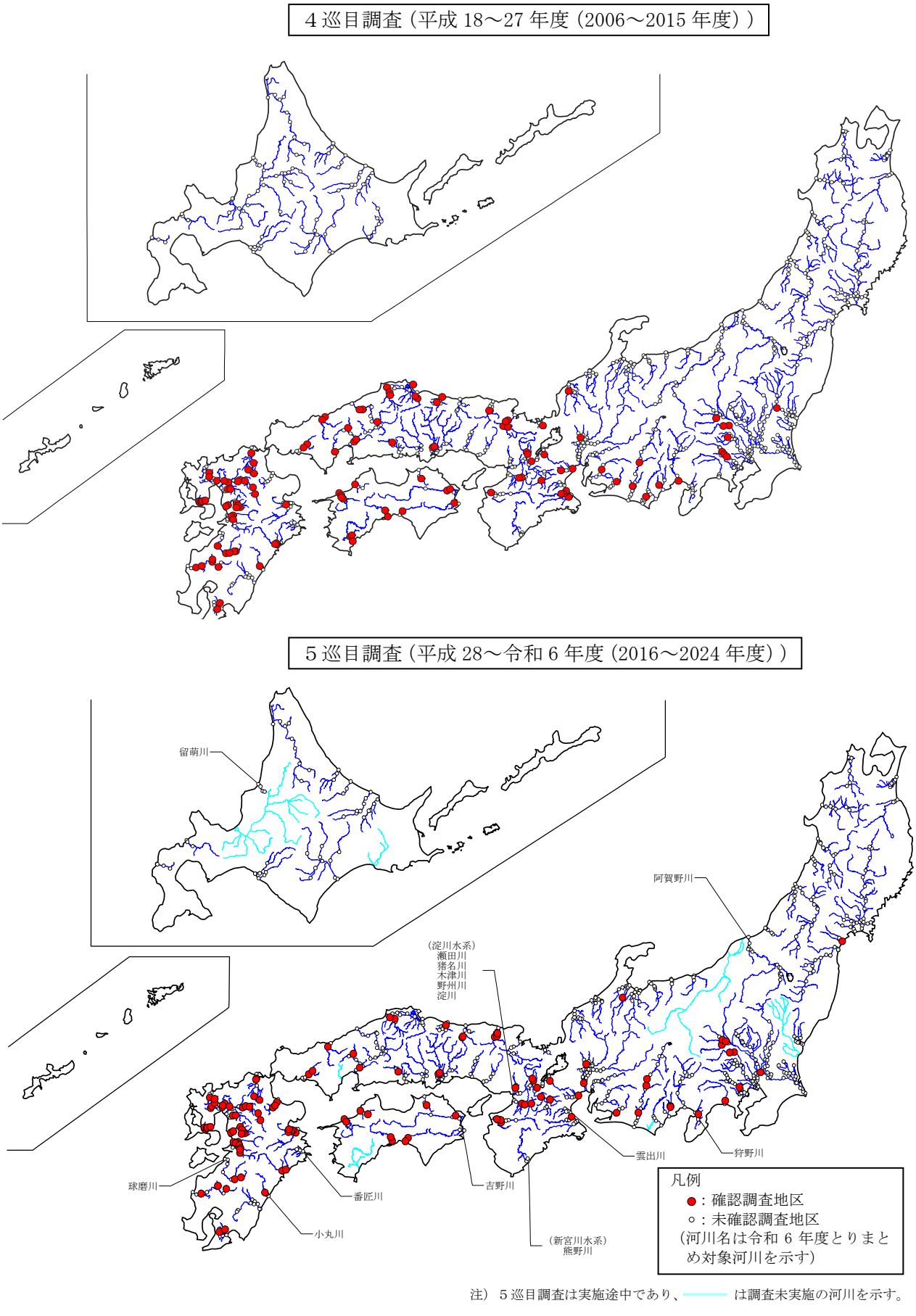
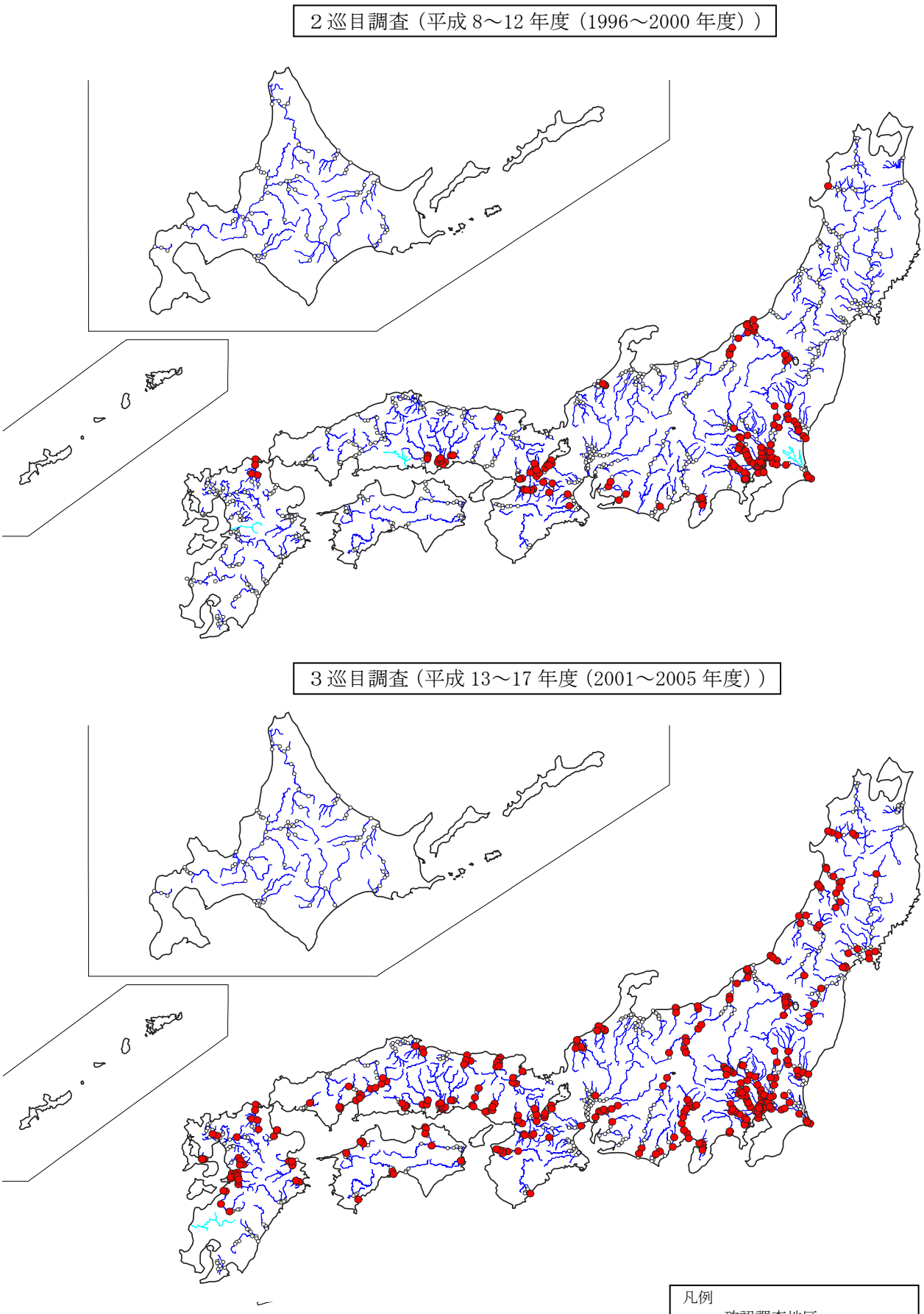


図 6-23　ラミーカミキリの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-24　ブタクサハムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

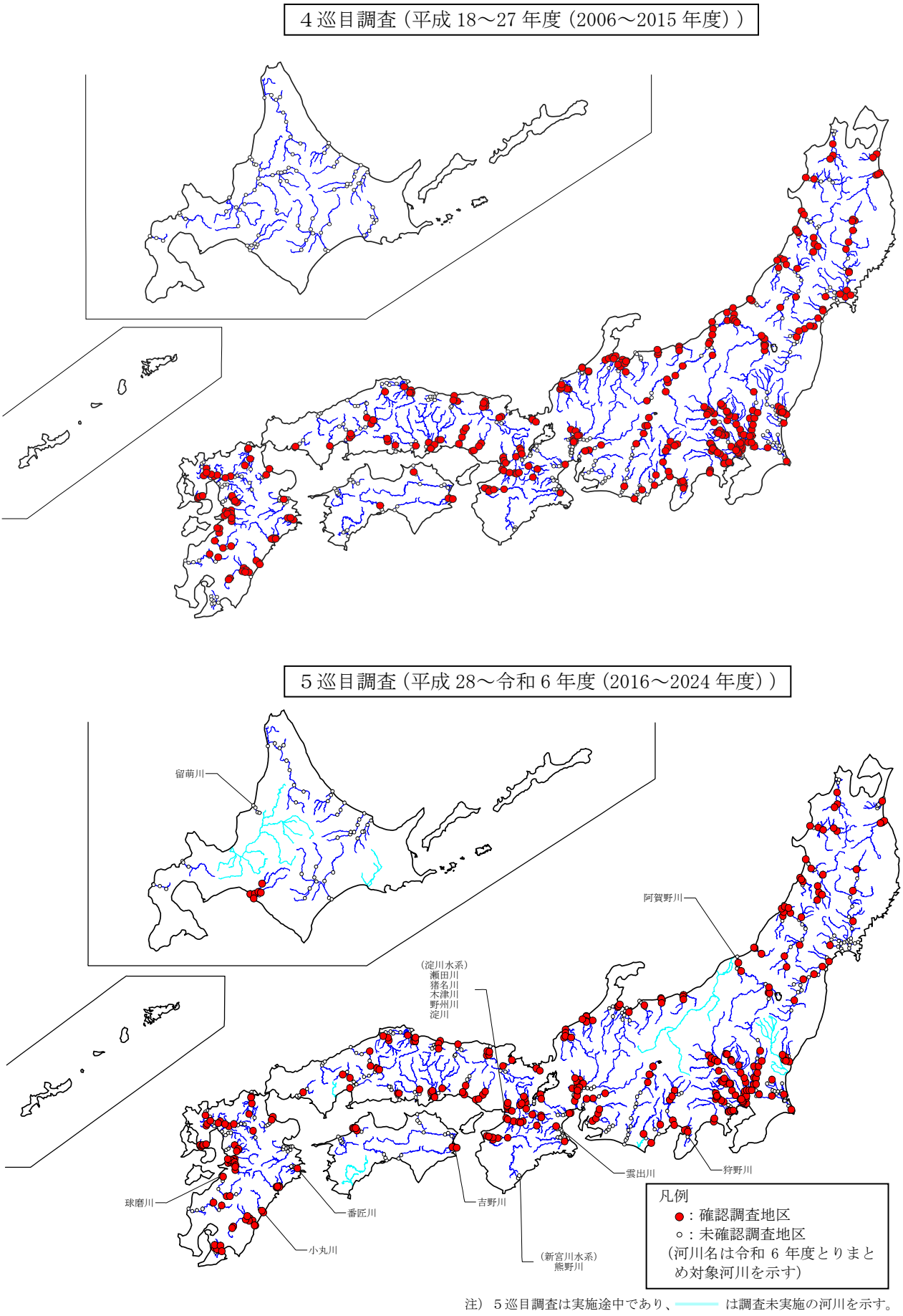
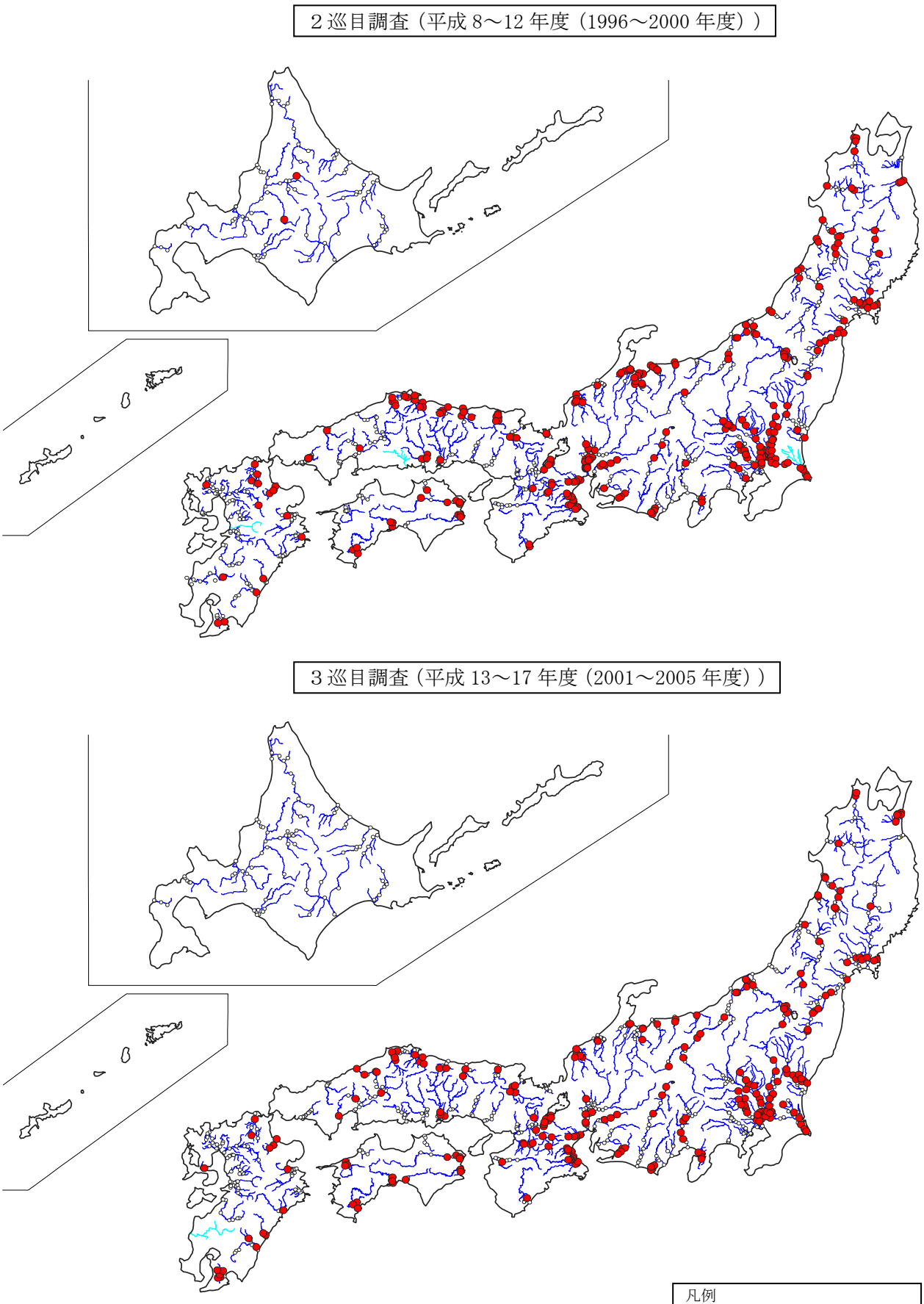


図 6-24　ブタクサハムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-25　イネミズゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

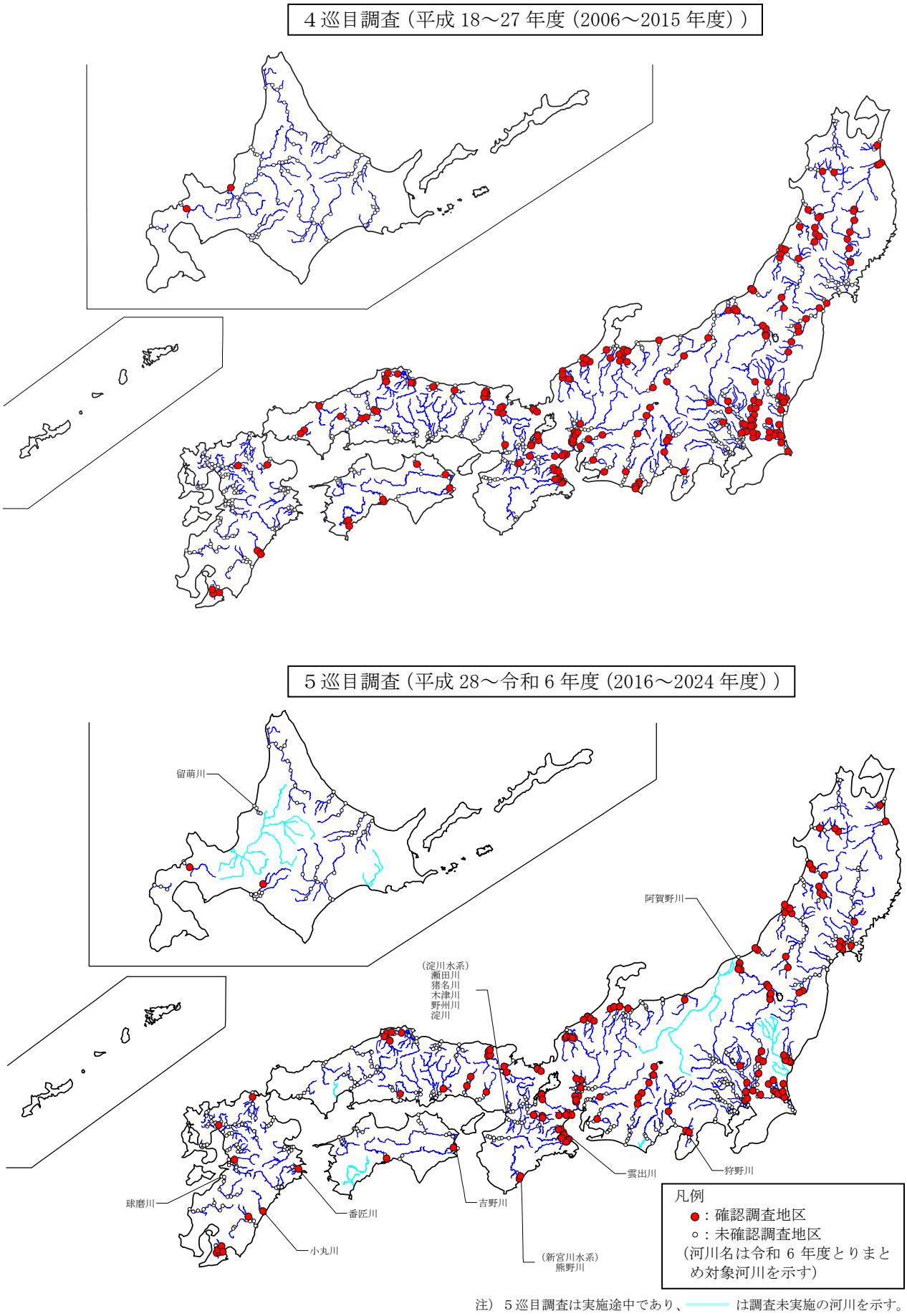
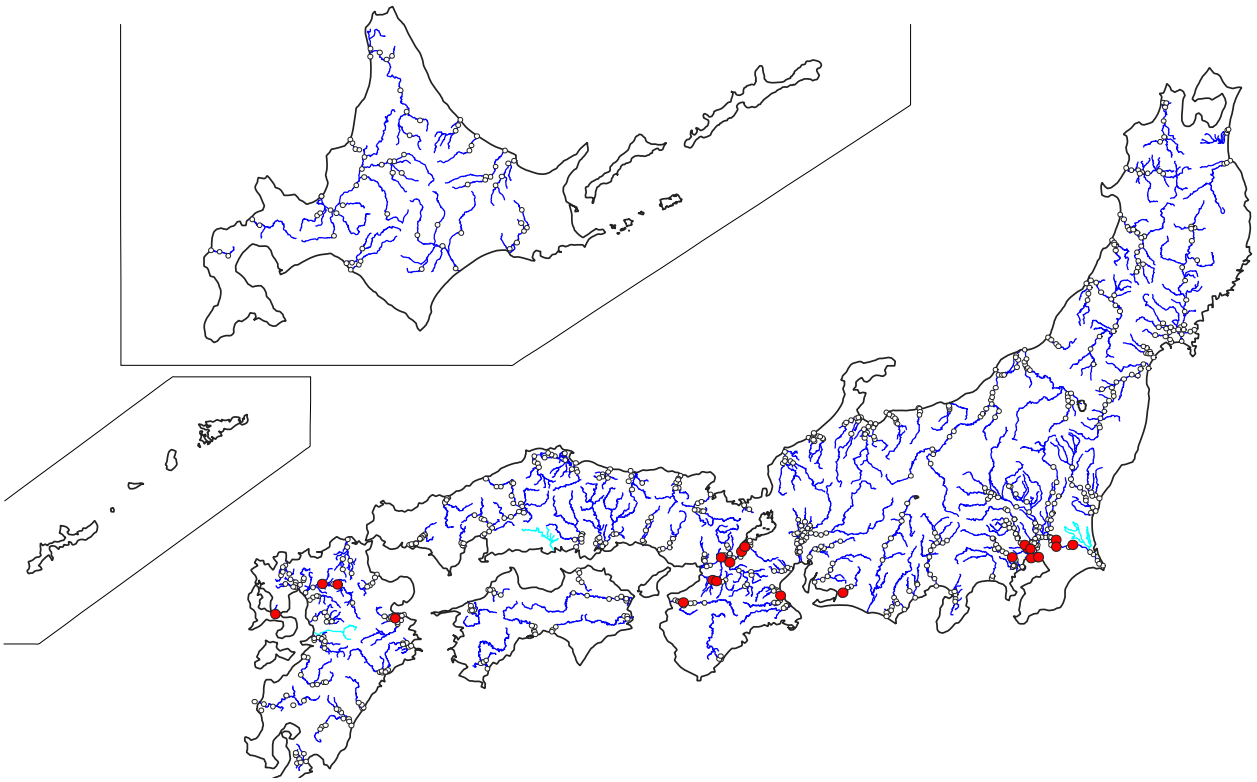
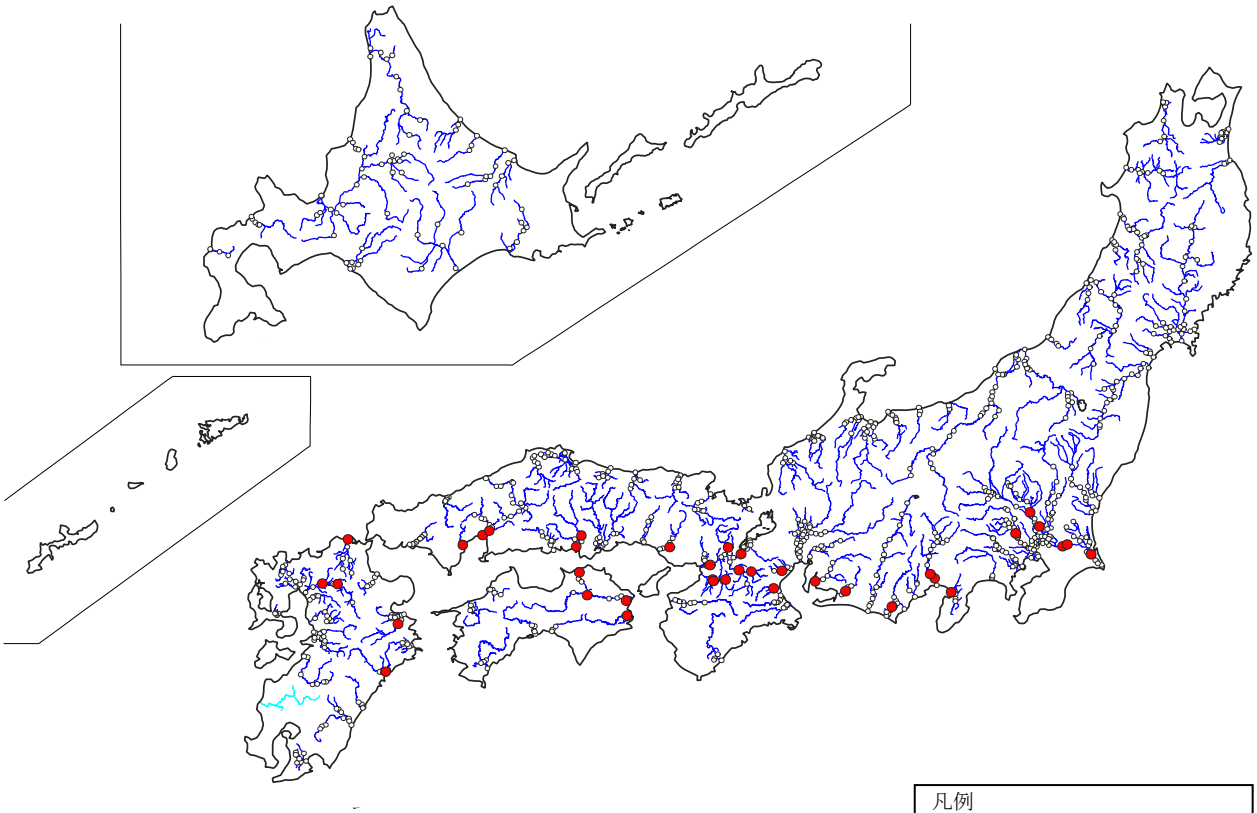


図 6-25　イネミズゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

２巡目調査（平成 8～12 年度（1996～2000 年度））

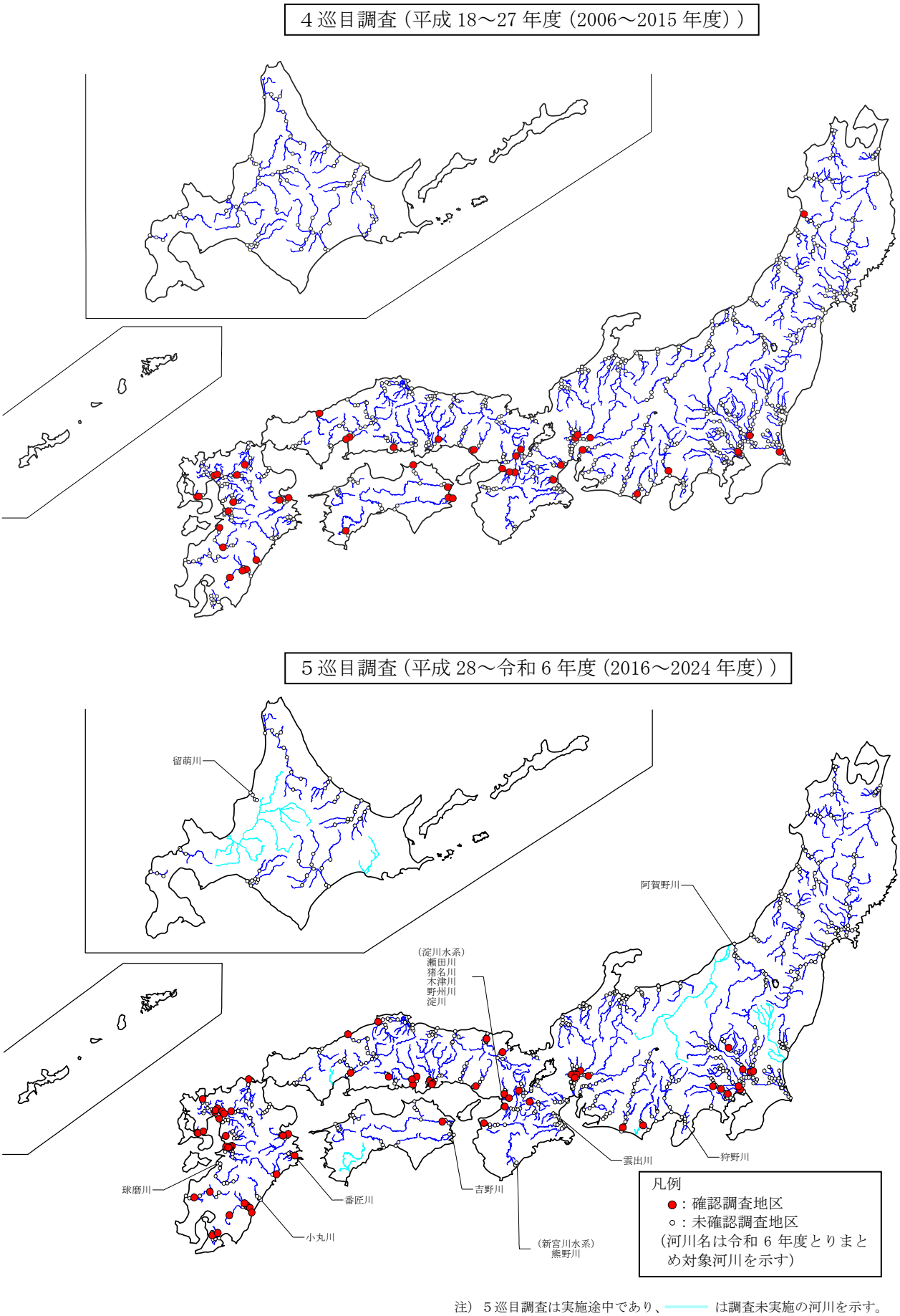


３巡目調査（平成 13～17 年度（2001～2005 年度））



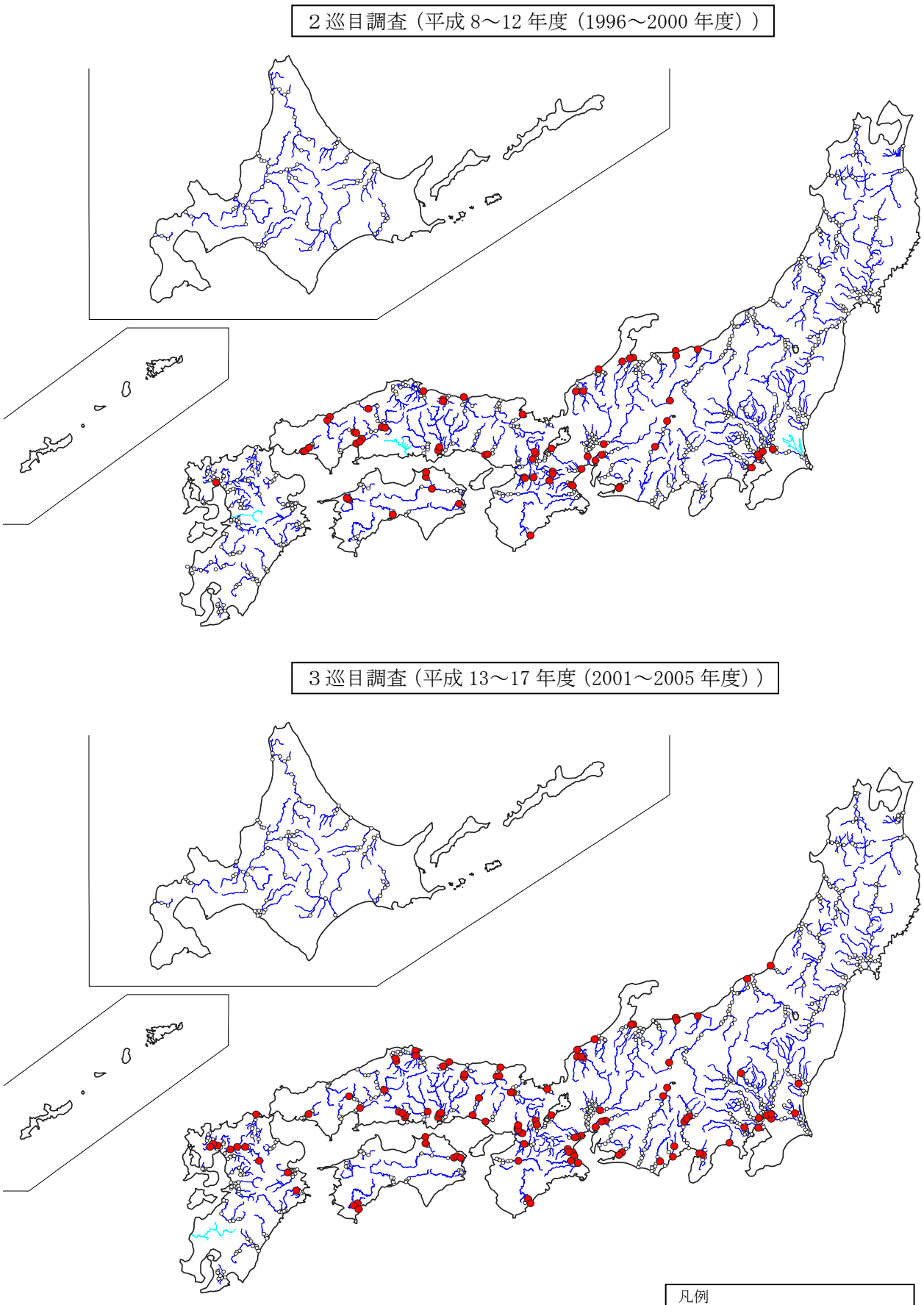
注1) ――は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) １巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

図 6-26　シバオサゾウムシの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

図 6-26　シバオサゾウムシの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-27　アメリカジガバチの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

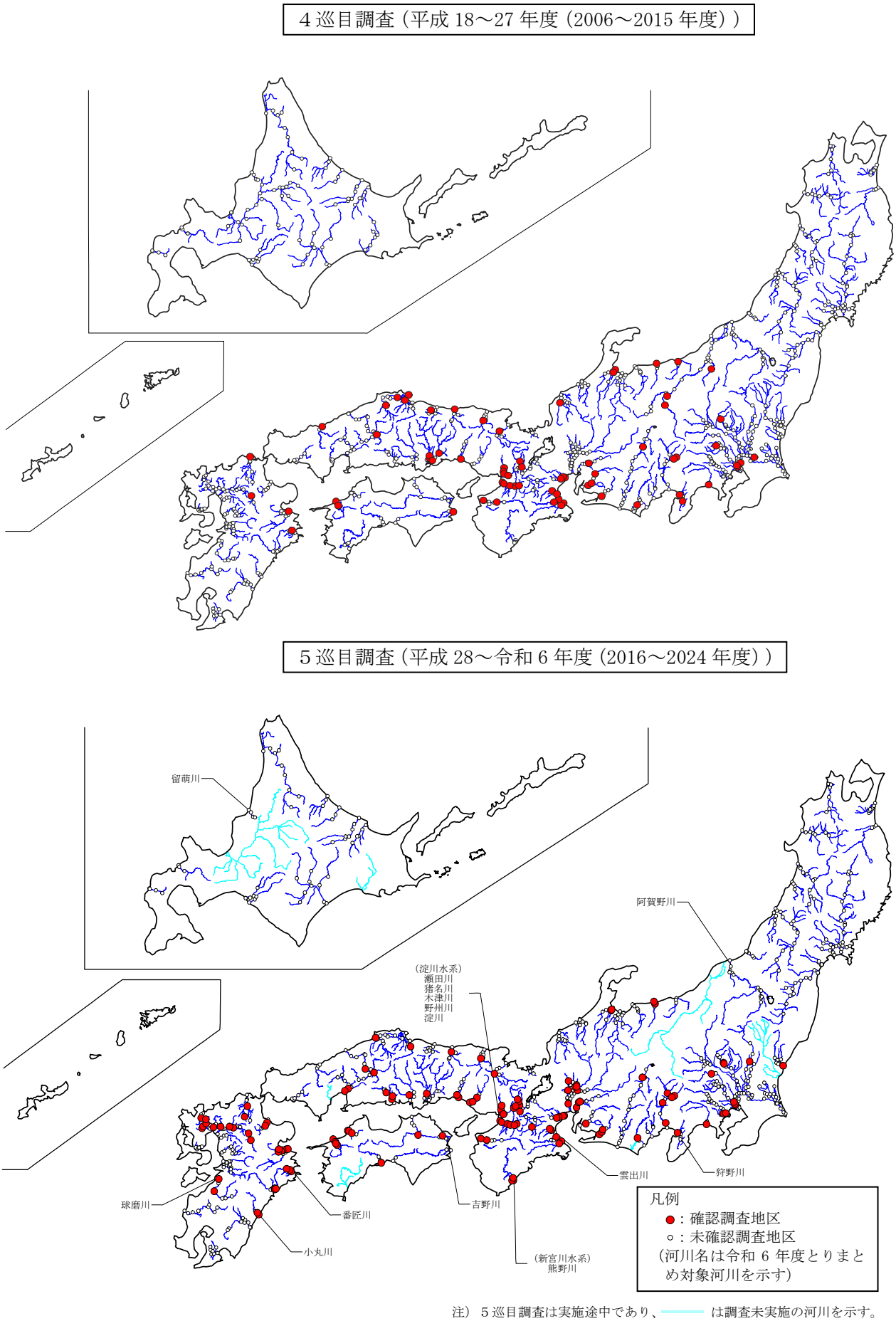


図 6-27　アメリカジガバチの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

【生物多様性の攪乱③：河川水辺の国勢調査５巡目で初確認となるその他の国外外来種のうち、特に注目すべき種の分布状況　ムネアカハラビロカマキリ、シタベニハゴロモ、チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメ、ムシャクロツバメシジミ、ムネアカオオクロテントウの確認状況】

(陸上昆虫類等調査)

- **チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメの顕著な急増を確認**

チュウゴクアミガサハゴロモを中部地方の狩野川、雲出川、近畿地方の瀬田川、猪名川、野洲川、淀川、熊野川、四国地方の吉野川、九州地方の番匠川で、クスベニヒラタカスミカメを近畿地方の淀川で、ムネアカオオクロテントウを近畿地方の猪名川、木津川、淀川で確認しました。チュウゴクアミガサハゴロモ、クスベニヒラタカスミカメはこの数年間で急激に分布拡大していますが、同様の傾向が河川水辺の国勢調査においても確認されています。

(資料掲載：6-71～6-73 ページ、6-110～6-111 ページ)

表 6-10　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 河川)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	4 河川 〔3.4〕
シタベニハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	4 河川 〔3.4〕
チュウゴクアミガサ ハゴロモ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	12 河川 〔10.3〕
クスベニヒラタカスミカメ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	10 河川 〔8.6〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	1 河川 〔0.9〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕	6 河川 〔5.2〕

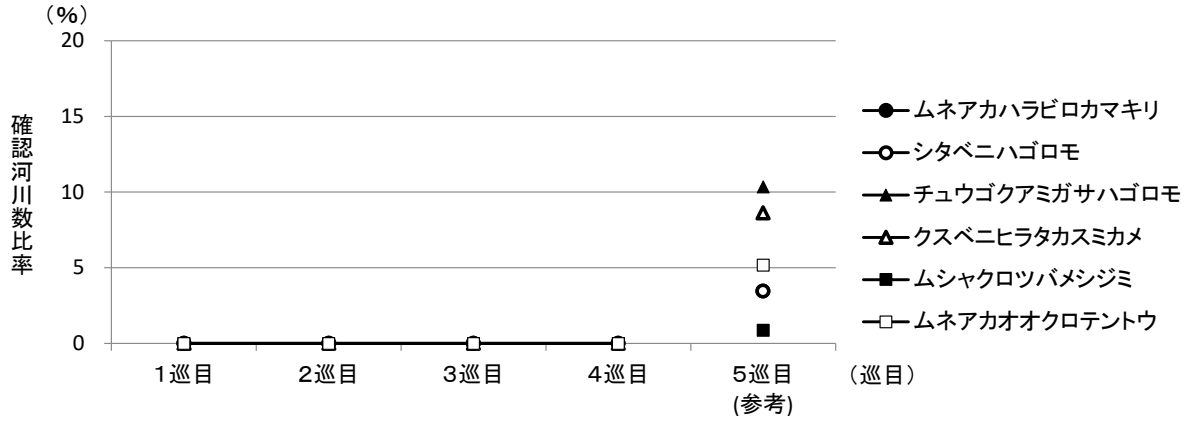


図 6-28　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する%を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

表 6-11　令和 6 年度（2024 年度）調査河川（14 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 (12 河川・ 71 地区)	２巡目調査 (14 河川・ 79 地区)	３巡目調査 (14 河川・ 78 地区)	４巡目調査 (14 河川・ 76 地区)	５巡目調査 (14 河川・ 75 地区)
ムネアカハラビロカマキリ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	1 河川 2 地区 〔2.7〕
シタベニハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
チュウゴクアミガサハゴロモ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	9 河川 24 地区 〔32.0〕
クスベニヒラタカスミカメ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	2 河川 2 地区 〔2.7〕
ムシャクロツバメシジミ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕
ムネアカオオクロテントウ	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	0 河川 0 地区 〔0.0〕	3 河川 8 地区 〔10.7〕

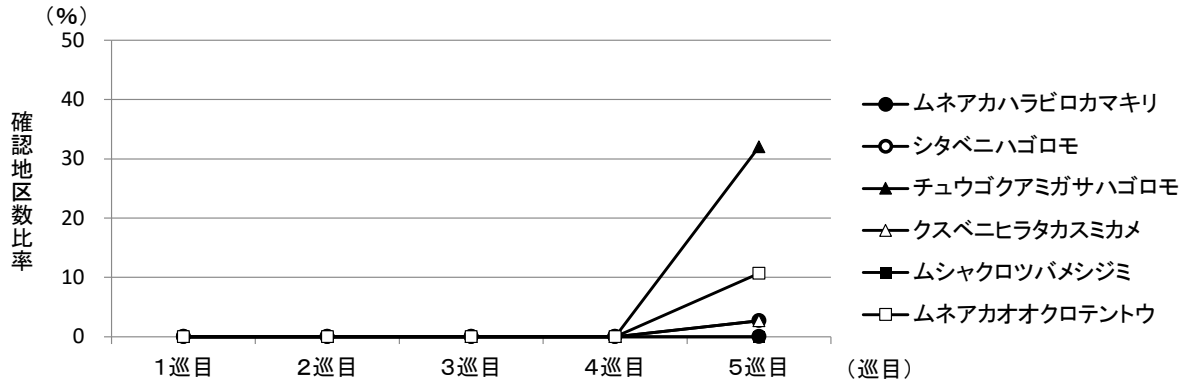


図 6-29　令和 6 年度（2024 年度）調査河川（14 河川）における確認地区数比率の変化

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

ムネアカハラビロカマキリは、カマキリ目カマキリ科に属する昆虫で、中国大陸から移入された可能性が高いと考えられていますが、原産地、侵入経路、侵入時期などは現時点では不明とされています。日本国内での記録は2000年代に入ってからで、福井県を皮切りに、以降関東・新潟から九州までの各地で発見や定着の確認が続いています[注1,2,3)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ平成29年度（2017年度）に調査した中部地方の庄内川、令和2年度（2020年度）に調査した九州地方の筑後川、令和5年度（2023年度）に調査した九州地方の大分川の3河川のみでしたが、今回取りまとめを行った14河川（直轄管理区間）において新たに、九州地方の番匠川で確認されました。本種は、在来の近縁種であるハラビロカマキリに対して顕著な侵略性がある事例が報告されており[注1,3)]、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

シタベニハゴロモは、中国、台湾、ベトナム、インドなどに分布するカメムシ目ビワハゴロモ科に属する昆虫で、これまでに日本の他、韓国、アメリカへの移入が報告されています。日本国内では、戦前に数例の記録があるもののいずれも遇産と考えられていましたが、2009年の石川県での発見を機に、その後福井県、大阪府、岡山県でもまとまって確認され、定着・分布拡大が報告されています[注4)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ平成30年度（2018年度）に調査した近畿地方の九頭竜川、令和4年度（2022年度）に調査した北陸地方の手取川、令和5年度（2023年度）に調査した近畿地方の大和川、円山川の4河川のみで、今回取りまとめを行った14河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。本種は、様々な樹木の汁を吸い、海外では桃やブドウなど農産物への食害も報告されています。日本での被害報告はまだありませんが[注5)]、個体数増加や分布拡大とともに被害が出る可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

チュウゴクアミガサハゴロモは、カメムシ目ハゴロモ科に属する中国原産の昆虫で、これまでに日本の他、韓国、ヨーロッパ各地への侵入が報告されています[注6)]。日本国内では、2017年に大阪府で採集されたのが最初で、すでに関東地方から九州地方にかけて分布が拡大しています[注7,8)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ令和4年度（2022年度）に調査した中部地方の矢作川、豊川、令和5年度（2023年度）に調査した中国地方の吉井川の3河川のみでしたが、今回取りまとめを行った14河川（直轄管理区間）において新たに、中部地方の狩野川、雲出川、近畿地方の瀬田川、猪名川、野洲川、淀川、熊野川、四国地方の吉野川、九州地方の番匠川で確認されました。本種は、日本国内における作物への被害報告等はまだ出ていないものの、リンゴやブルーベリー、タラノキ、ウルシ類、クリなどの様々な果樹や街路樹を加害し、その宿主植物は200種以上に及ぶことから、これまでの分布拡大の勢いも踏まえると、有用植物へ被害が出る可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます[注8)]。

クスベニヒラタカスミカメは、中国に分布するカメムシ目カスミカメムシ科に属する昆虫で、日本国内では、2015年に大阪府や兵庫県で発見されて以降、関東地方から中国地方まで急激に分布拡大していることが報告されています[注9)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ令和2年度（2020年度）に調査した近畿地方の九頭竜川と中国地方の芦田川、令和4年度（2022年度）に調査した中部地方の豊川、令和5年度（2023年度）に調査した関東地方の荒川、中国地方の江の川の5河川のみでしたが、今回取りまとめを行った14河川（直轄管理区間）において新たに、近畿地方の淀川、四国地方の吉野川で確認されました。本種は、クスノキの葉を加害する害虫として問題となっていることが各地で報告されていることから[注9)]、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

ムシャクロツバメシジミは、中国や台湾に分布するチョウ目シジミチョウ科に属する昆虫で、日本国内では2013年に愛知県で初めて確認され、2018年には福岡県でも確認されています[注10)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ平成29年度（2017年度）に調査した中部地方の庄内川のみで、今回取りまとめを行った14河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。在来の近縁種であるクロツバメシジミとの競合や交雑の心配はないとされていますが[注10,11)]、食草であるツルマンネングサをはじめとするベンケイソウ科植物は全国各地の河川敷に広くみられることから、今後分布を拡大させていく可能性があり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

ムネアカオオクロテントウは、中国、台湾、東南アジアなどに分布するコウチュウ目テントウムシ科に属する昆虫で、日本国内では2015年に大阪府で初めて確認され[注12)]、その後関東地方と近畿地方において分布を拡大しています[注13)]。河川水辺の国勢調査における確認は、これまでのところ平成30年度（2018年度）に調査した関東地方の鶴見川、令和5年度（2023年度）に調査した関東地方の荒川、近畿地方の大和川の3河川のみでしたが、今回取りまとめを行った14河川（直轄管理区間）において新たに、近畿地方の猪名川、木津川、淀川で確認されました。本種は、クズにつくマルカメムシの幼虫を捕食していますが、クズもマルカメムシも全国各地に普遍的にみられるため、今後爆発的に個体数を増加させ、生態系に何らかの影響を与える可能性もあり、今後の状況を注目していくことが必要と考えられます。

注 1）出典：苅部治紀・加賀玲子，2017．神奈川県西部における外来種ムネアカハラビロカマキリの拡散状況(おもに 2016 年度夏季-秋季の調査から)．神奈川県立博物館研究報告 自然科学，(46)：71-77.

注 2）出典：中峰空，2016．カマキリ目．町田龍一郎(監修)・日本産直翅類学会(編)，日本産直翅類標準図鑑．学研プラス，東京．Pp. 44-67，198-205.

注3）出典：松本和馬，2018．総論 ムネアカハラビロカマキリの侵入と拡散をめぐって．昆虫と自然，53（11）：2-3.

注 4）出典：奥島雄一・水井颯麻，2019．岡山県におけるシタベニハゴロモの記録．月刊むし，(586)：19-20.

注 5）出典：Dara，S. K.，L. Barringer & S. P. Arthurs，2015. Lycorma delicatula (Hemiptera: Fulgoridae)：A New Invasive Pest in the United States. J. Integ. Pest Mugmt，6(1)：1-6.

注 6）出典：末長晴輝，2023．チュウゴクアミガサハゴロモの岡山県における初記録．月刊むし，(634)：12-13.

注7）出典：春澤圭太郎・宮武頼夫，2023.アミガサハゴロモに近似の外来種について（カメムシ目：ハゴロモ化） 月刊むし，(628)：38-40.

注 8）出典：韓　昌道，2023．東京都小平市でチュウゴクアミガサハゴロモを記録．月刊むし，(634)：13-14.

注 9）出典：山田量崇，2019．徳島県におけるクスベニヒラタカスミカメの分布状況．徳島県立博物館研究報告，(29)：9-14.

注10）出典:西日本新聞 web サイト「外来種チョウを福岡で発見 ムシャクロツバメシジミ 園芸植物の輸入で侵入？」.

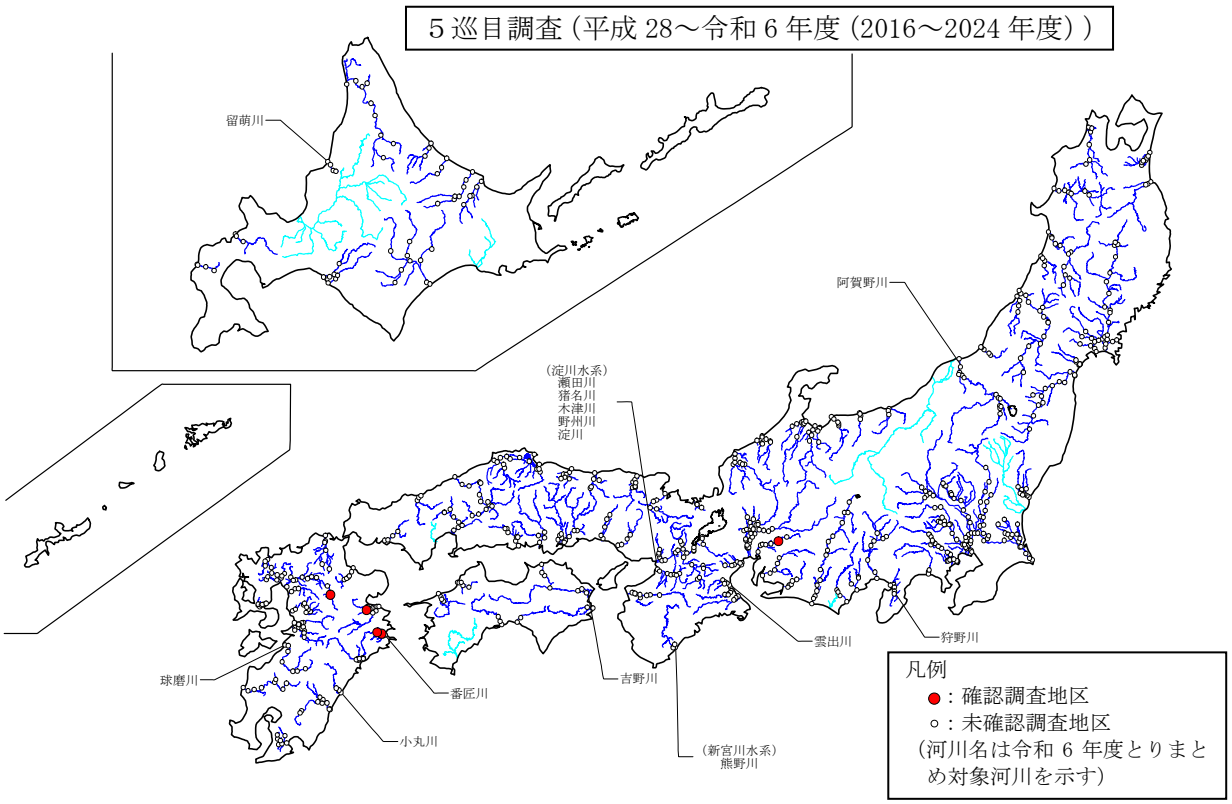
[https://www.nishinippon.co.jp/item/442063/](最終閲覧日：2025年11月21日).

注 11）出典：矢後勝也，2014．2013 年の昆虫界をふりかえって 蝶界．月刊むし，(519)：2-21.

注 12）出典：林太郎，2018．奈良県橿原市橿原神宮でのムネアカオオクロテントウ越冬記録．月刊むし，(567)：59.

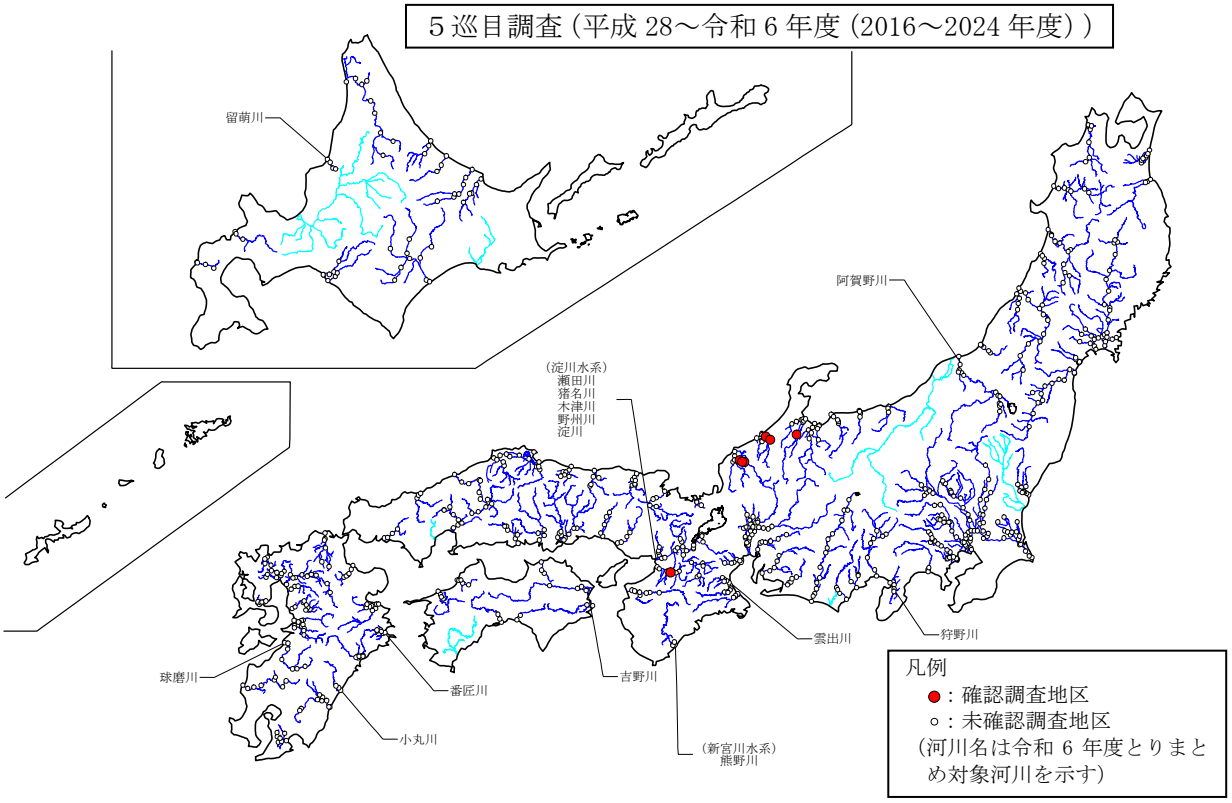
注 13）出典：初宿成彦（大阪市立自然史博物館）web サイト．〔https://www.omnh.jp/shiyake/Synona-consanguinea.html〕（最終閲覧日：2025 年 11 月 21 日）.

注）チュウゴクアミガサハゴロモ、ムネアカオオクロテントウ以外の画像は、過年度概要から転用した。



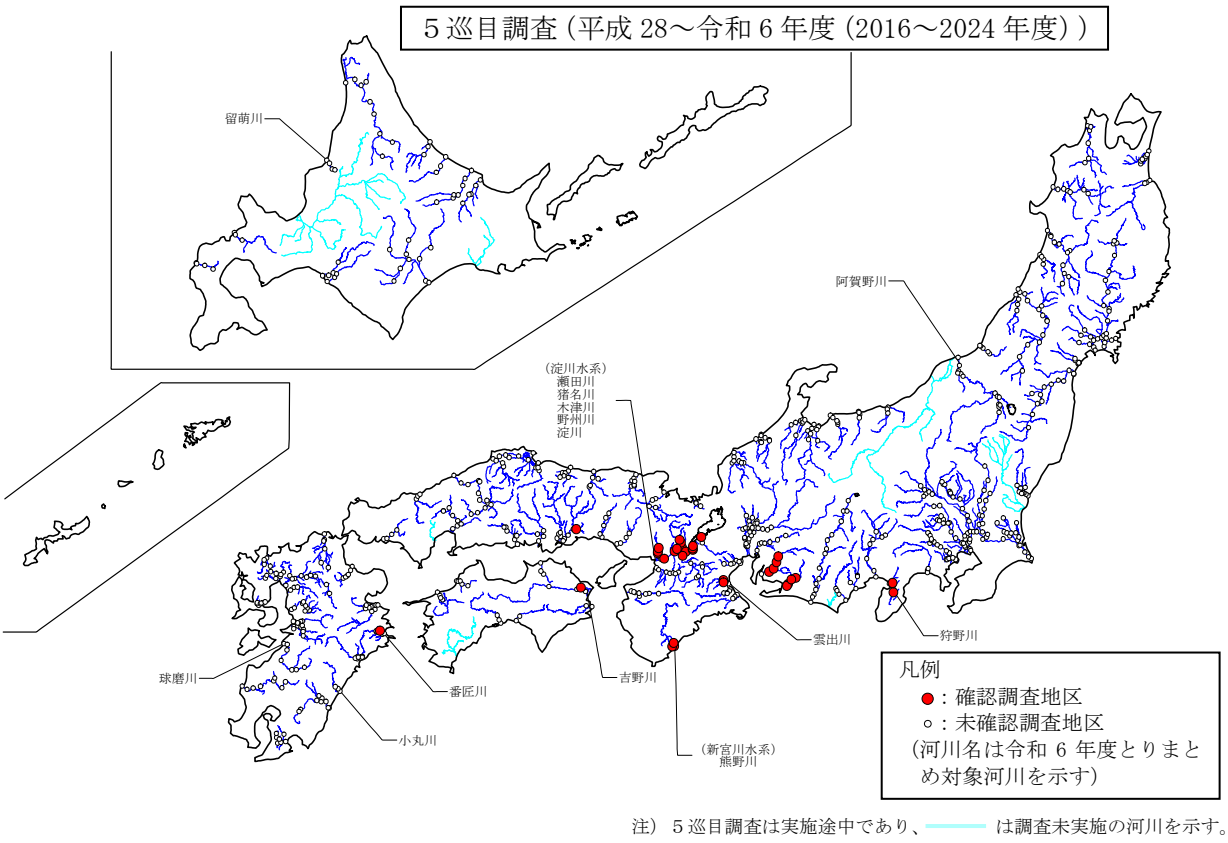
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

図 6-22　ムネアカハラビロカマキリの確認された調査地区（５巡目調査）



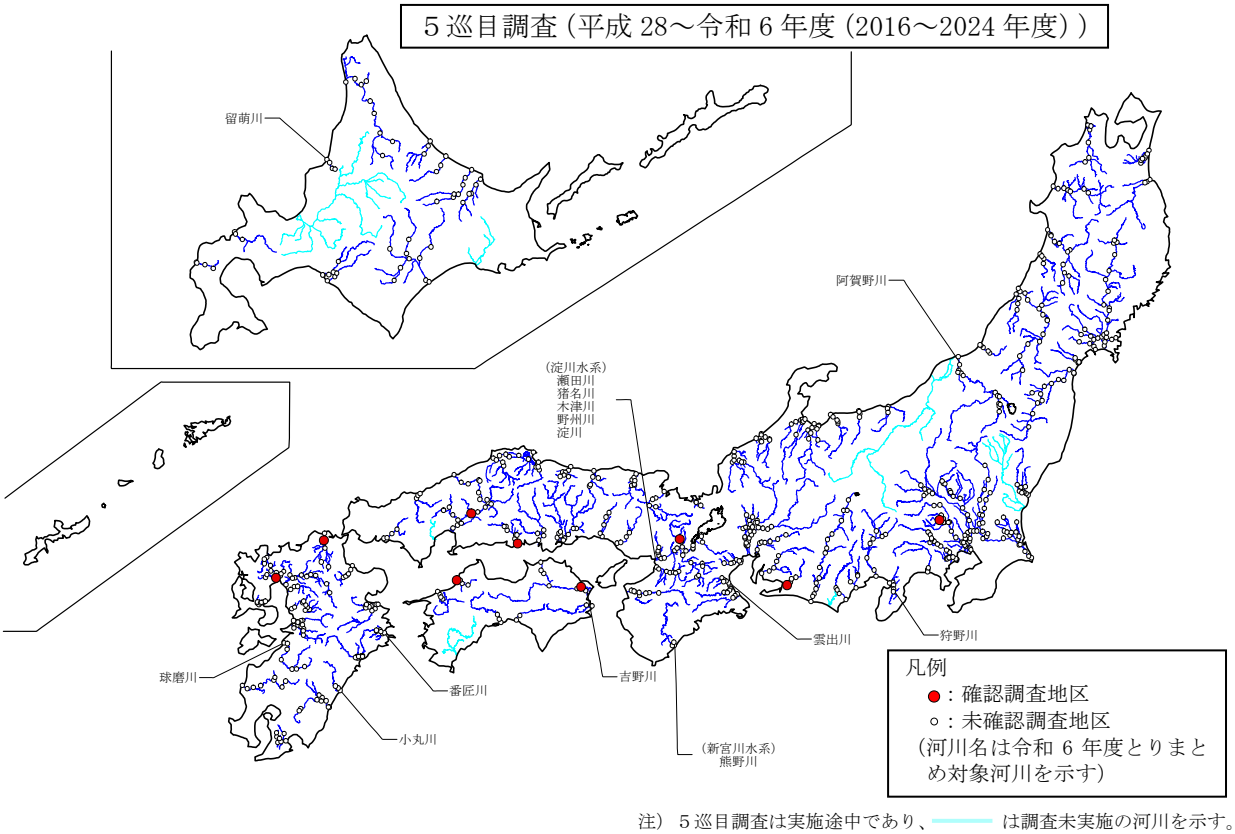
注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

図 6-30　シタベニハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



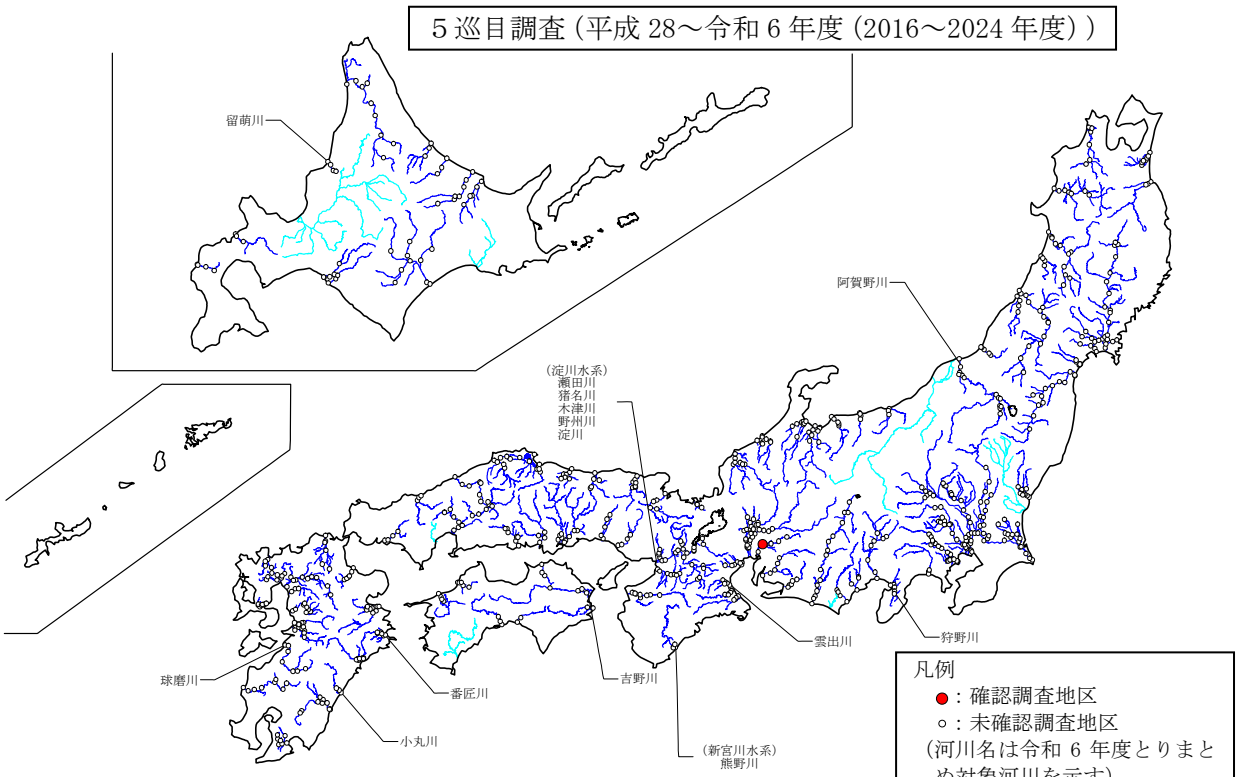
注） ５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

図 6-31　チュウゴクアミガサハゴロモの確認された調査地区（５巡目調査）



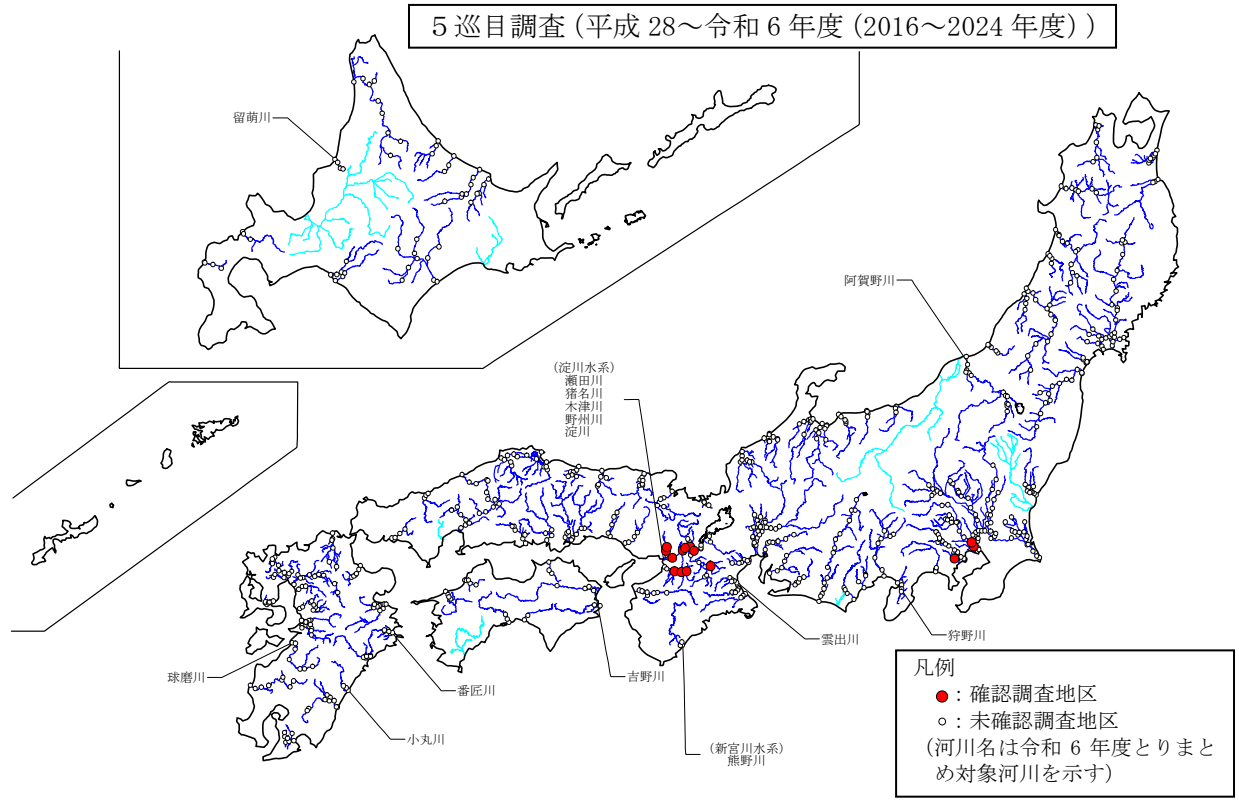
注） ５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

図 6-32　クスベニヒラタカスミカメの確認された調査地区（５巡目調査）



注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

図 6-33　ムシャクロツバメシジミの確認された調査地区（５巡目調査）



注） ５巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。

図 6-34　ムネアカオオクロテントウの確認された調査地区（５巡目調査）

6.4 気候変動

地球温暖化による気候変動の影響として、生物の分布域の拡大や縮小などの影響が生じることが指摘されています。

ここでは、追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種を選定し、それらの確認状況の動向を整理しました。

【ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン、イシガケチョウ、クロコノマチョウの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **北陸地方の阿賀野川からモンキアゲハ、ツマグロヒョウモン、クロコノマチョウを、中部地方の狩野川からムラサキツバメ、イシガケチョウ、クロコノマチョウを、近畿地方の野洲川からクロコノマチョウを初確認**

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

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、モンキアゲハは北陸地方の阿賀野川では、ムラサキツバメは中部地方の狩野川では、ツマグロヒョウモンは北陸地方の阿賀野川では、クロコノマチョウは北陸地方の阿賀野川、近畿地方の野洲川では河川水辺の国勢調査としては、それぞれ初めての確認となります。

（資料掲載：6-78～6-89 ページ、6-110～6-113 ページ）

注）ムラサキツバメ、ツマグロヒョウモン以外の画像は、過年度概要から転用した。

表 6-12　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種 類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 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〕	61 河川 〔52.6〕
モンキアゲハ	33 河川 〔42.3〕	53 河川 〔44.2〕	58 河川 〔47.5〕	69 河川 〔56.6〕	68 河川 〔58.6〕
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〕	11 河川 〔9.5〕
ツマグロヒョウモン	40 河川 〔51.3〕	68 河川 〔56.7〕	80 河川 〔65.6〕	94 河川 〔77.0〕	94 河川 〔81.0〕
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〕	31 河川 〔26.7〕
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〕	55 河川 〔47.4〕

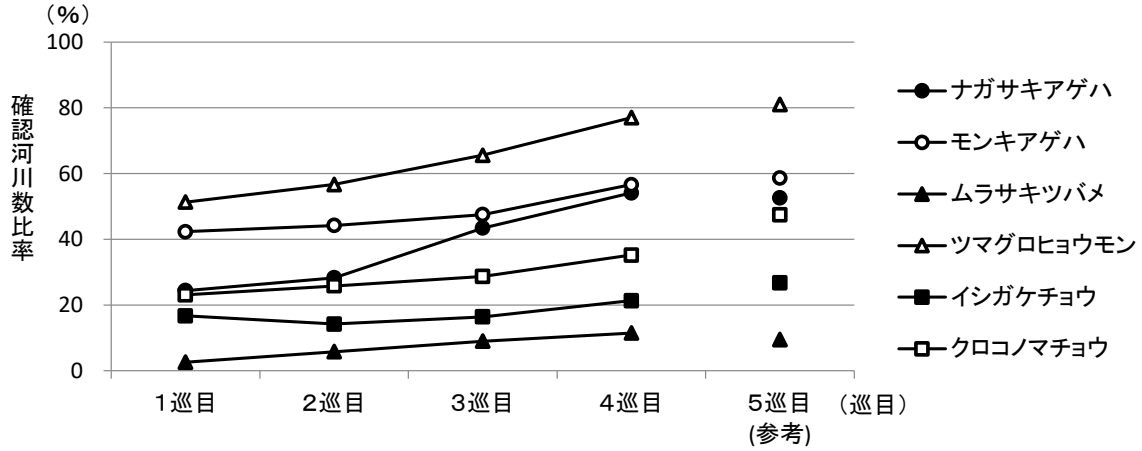


図 6-35　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類 6 種について、分布状況を経年比較しました。これらのチョウ類の分布拡大は、自力で北上をしている種ばかりでなく、人為的な移入由来によるものもあると考えられます。また、特に都市周辺では、ヒートアイランド現象による温暖気候のために、これらの暖地性昆虫の定着を容易にしていることが推測されます。

ナガサキアゲハは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、中部地方以西の 7 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、関東地方の久慈川が最北であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

モンキアゲハは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、北陸地方以西の 9 河川から確認されました。このうち北陸地方の阿賀野川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、太平洋側にあたる東北地方の名取川が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

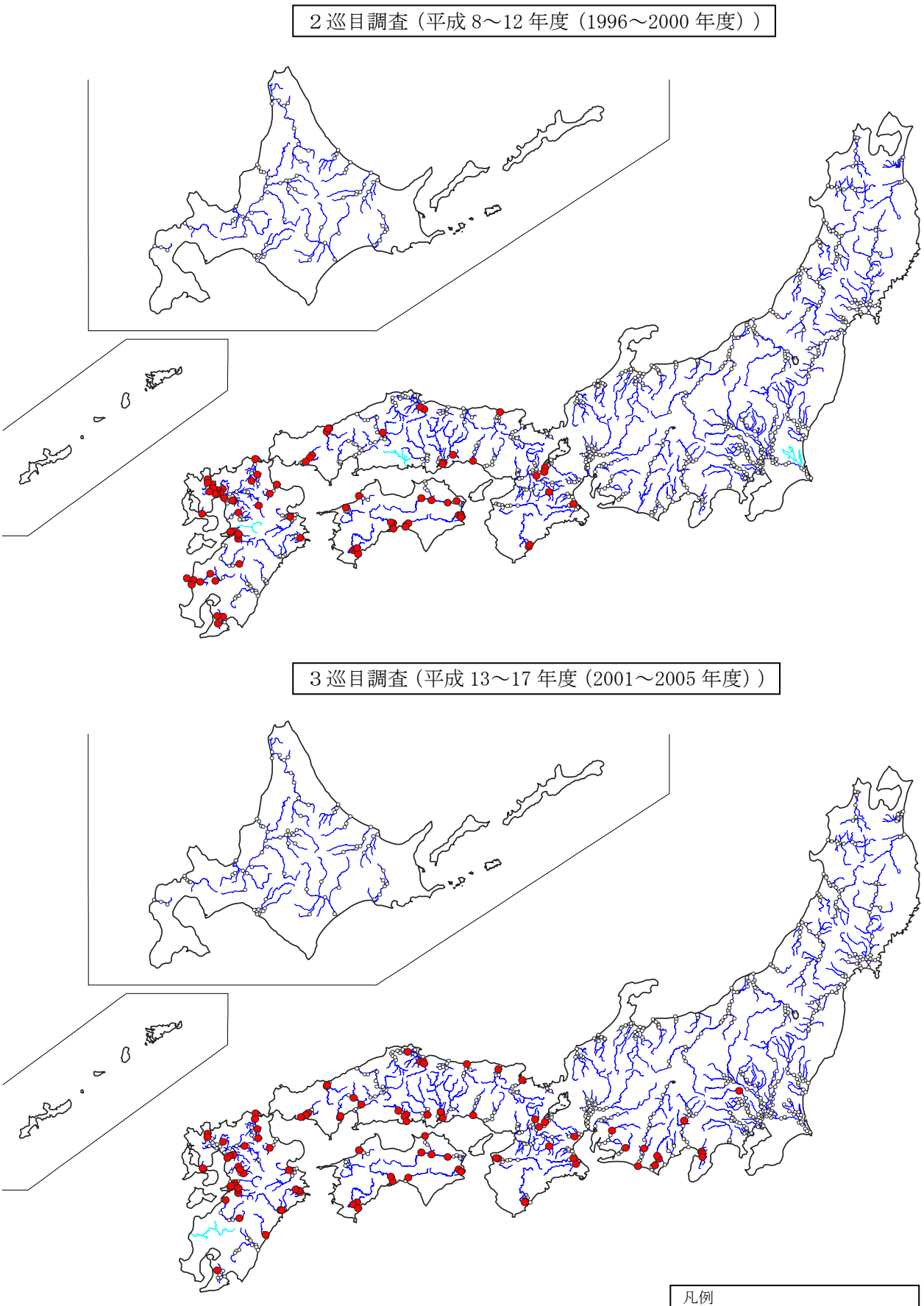
ムラサキツバメは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、中部地方以西の 4 河川から確認されました。このうち中部地方の狩野川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、中国・四国地方以西に多く、近畿地方以東の記録は多くない状況です。今回の調査では、分布拡大の傾向はみられませんでした。

ツマグロヒョウモンは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、北陸地方以西の 13 河川から確認されました。このうち北陸地方の阿賀野川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、日本海側にあたる東北地方の雄物川が最北であり、今回の調査では、北進の傾向はみられませんでした。

イシガケチョウは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、近畿地方以西の 5 河川から確認されました。これまでの河川水辺の国勢調査での確認は近畿地方以西の河川が主であり、今回の調査では、分布拡大の傾向はみられませんでした。しかし、本種は、ここ数年で静岡県において急速な分布拡大が確認されているため、今後も分布状況を注目していく必要があります。

クロコノマチョウは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、北陸地方以西の 10 河川から確認されました。このうち北陸地方の阿賀野川、近畿地方の野洲川では河川水辺の国勢調査としては初めての確認となります。これまでの河川水辺の国勢調査の確認記録では、関東地方の久慈川が分布の北限であり、今回の調査では、北進の傾向がみられました。

今回の調査からは、クロコノマチョウに北進の傾向が認められました。今後もこのような情報の蓄積により、定着や分布域の変化について検証する必要があります。



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

図 6-36　ナガサキアゲハの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

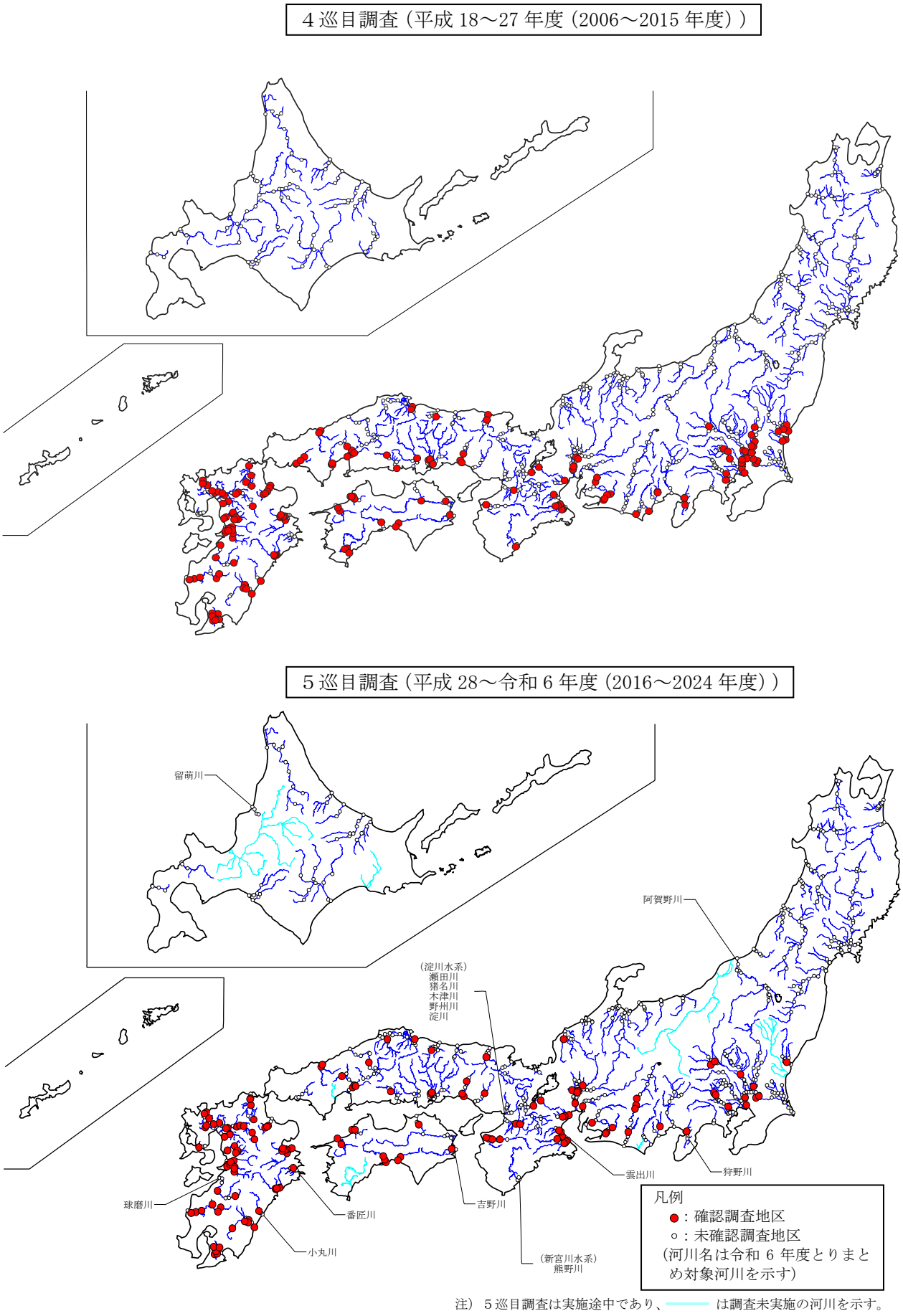
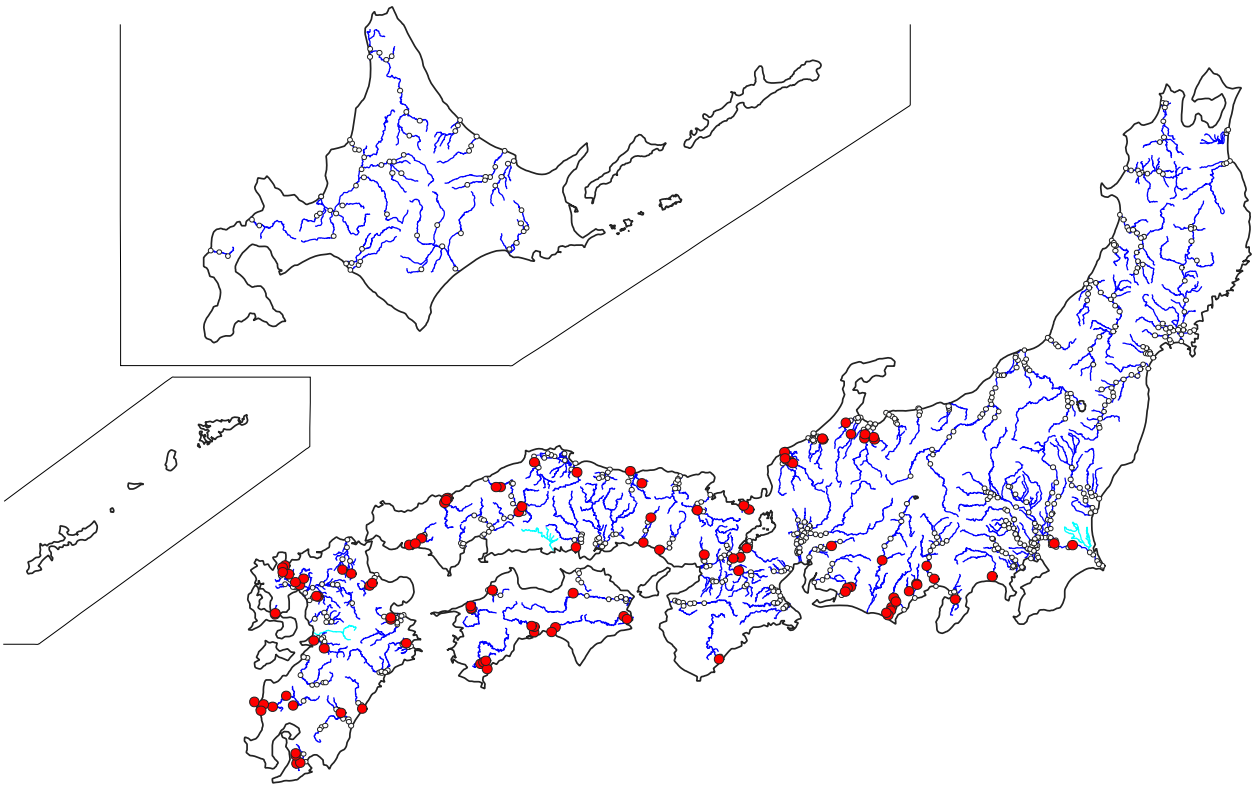
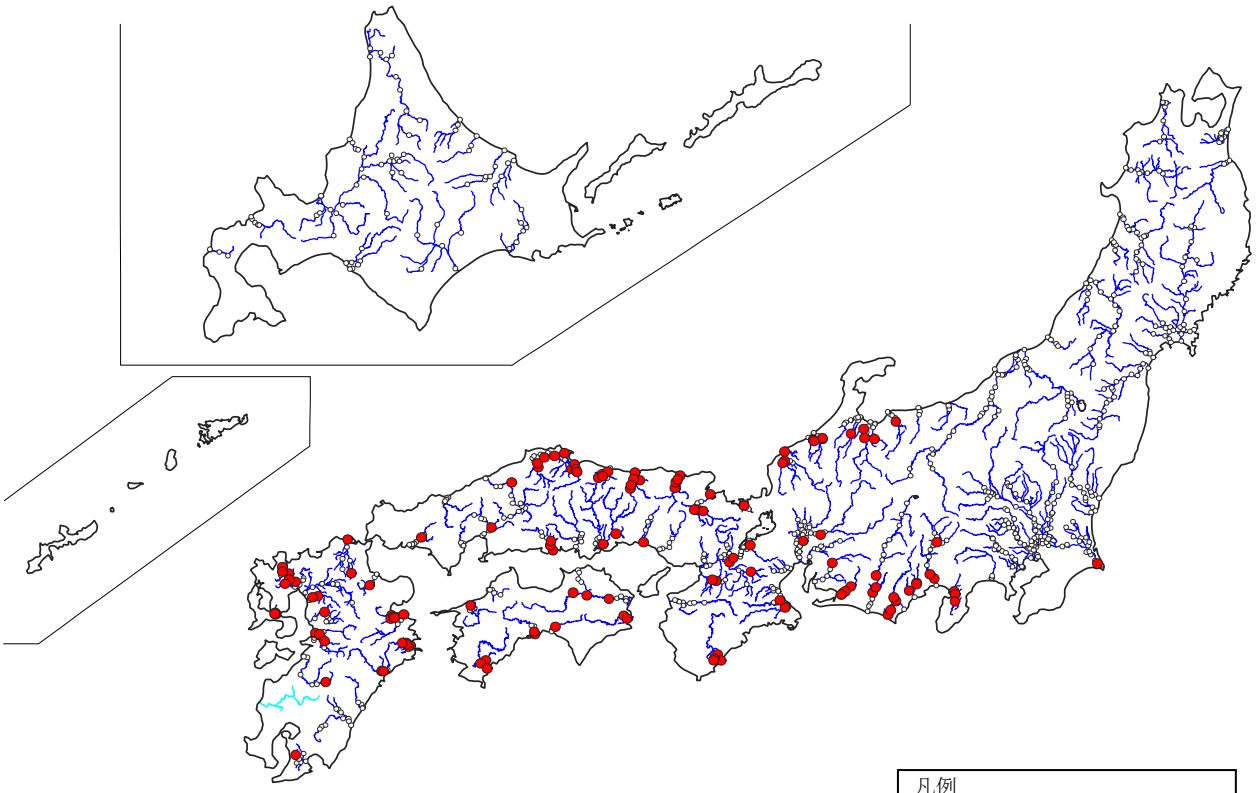


図 6-36　ナガサキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

２巡目調査（平成 8～12 年度（1996～2000 年度））



３巡目調査（平成 13～17 年度（2001～2005 年度））



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

図 6-37　モンキアゲハの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

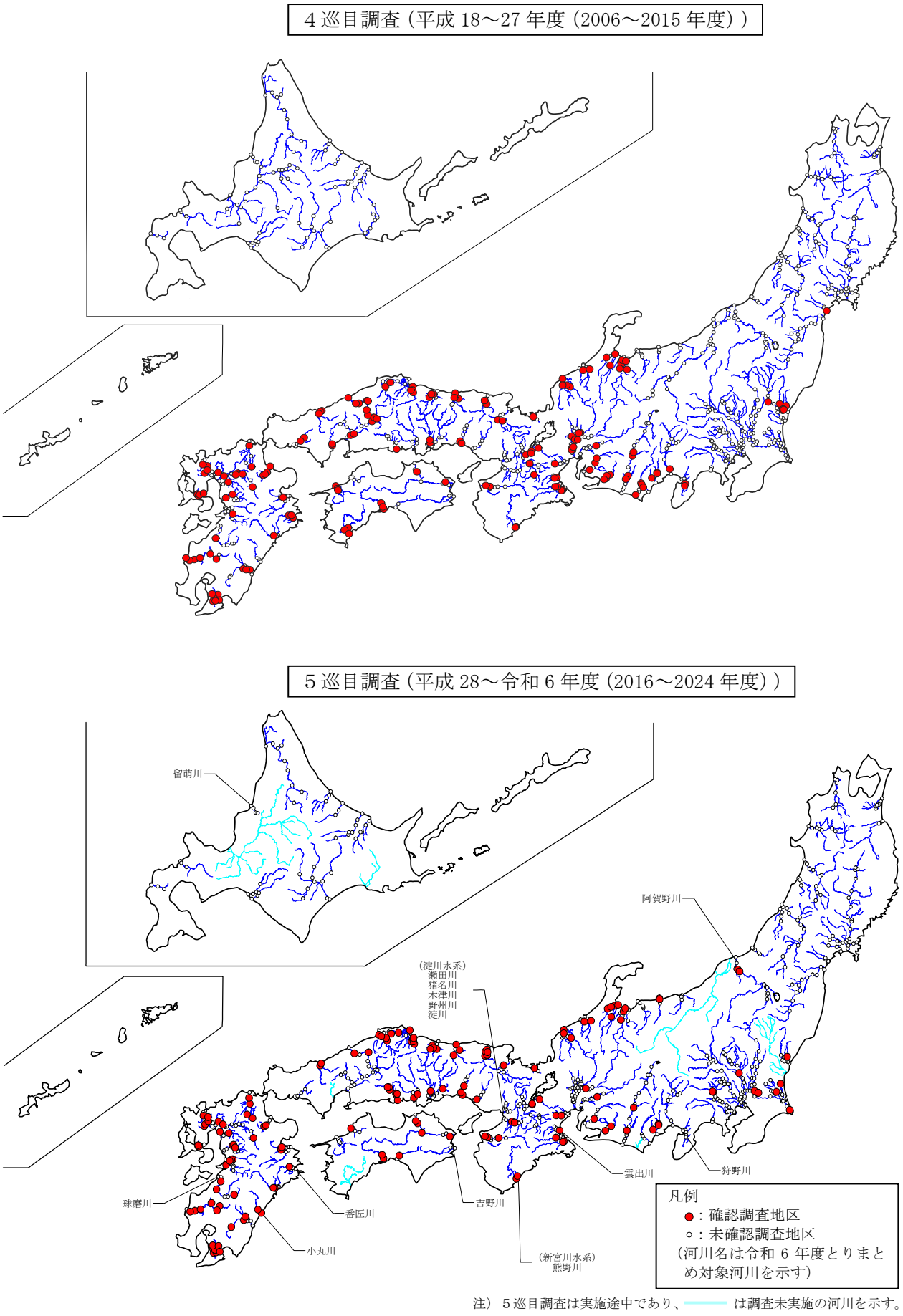
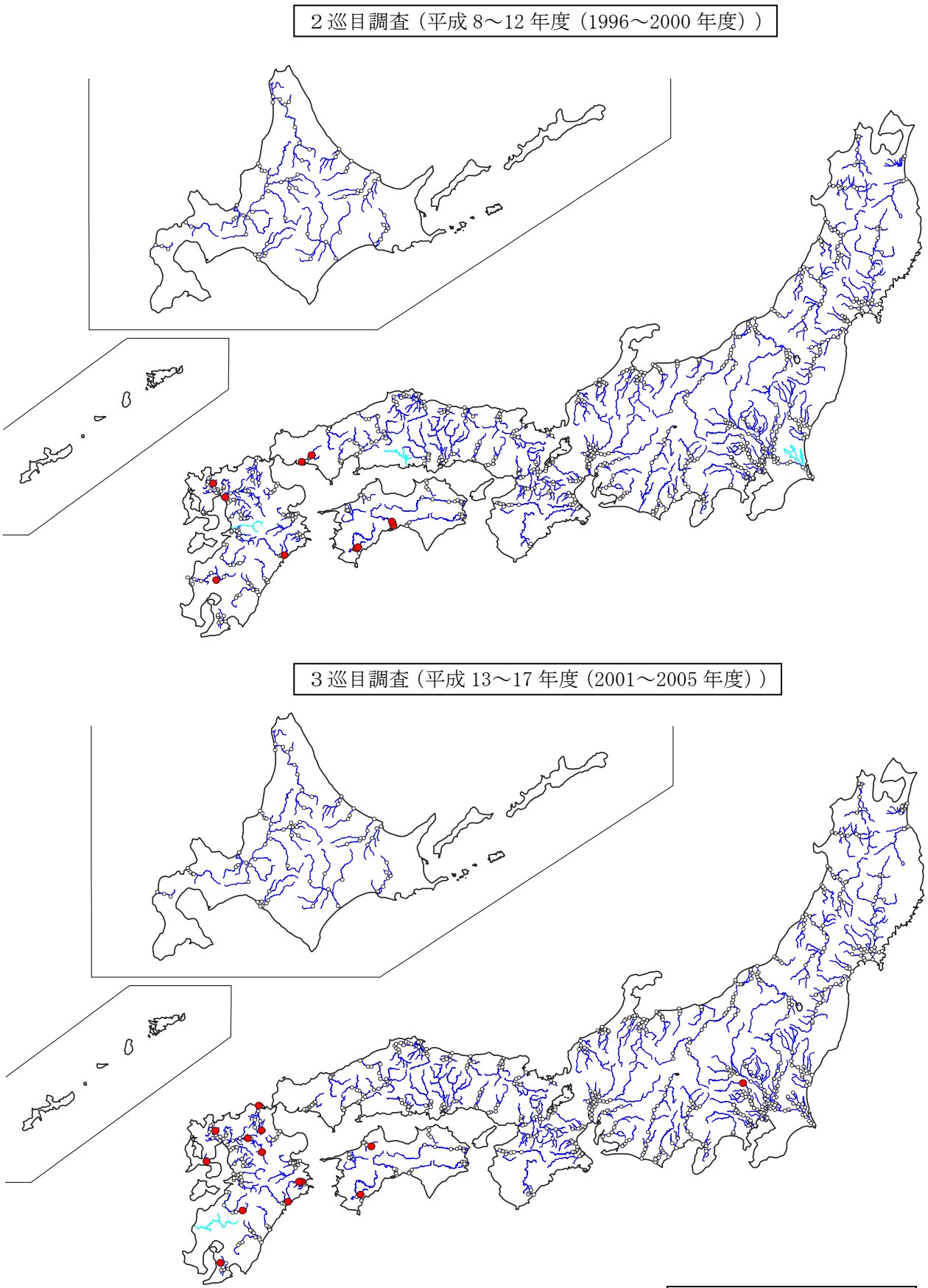


図 6-37　モンキアゲハの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-38　ムラサキツバメの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

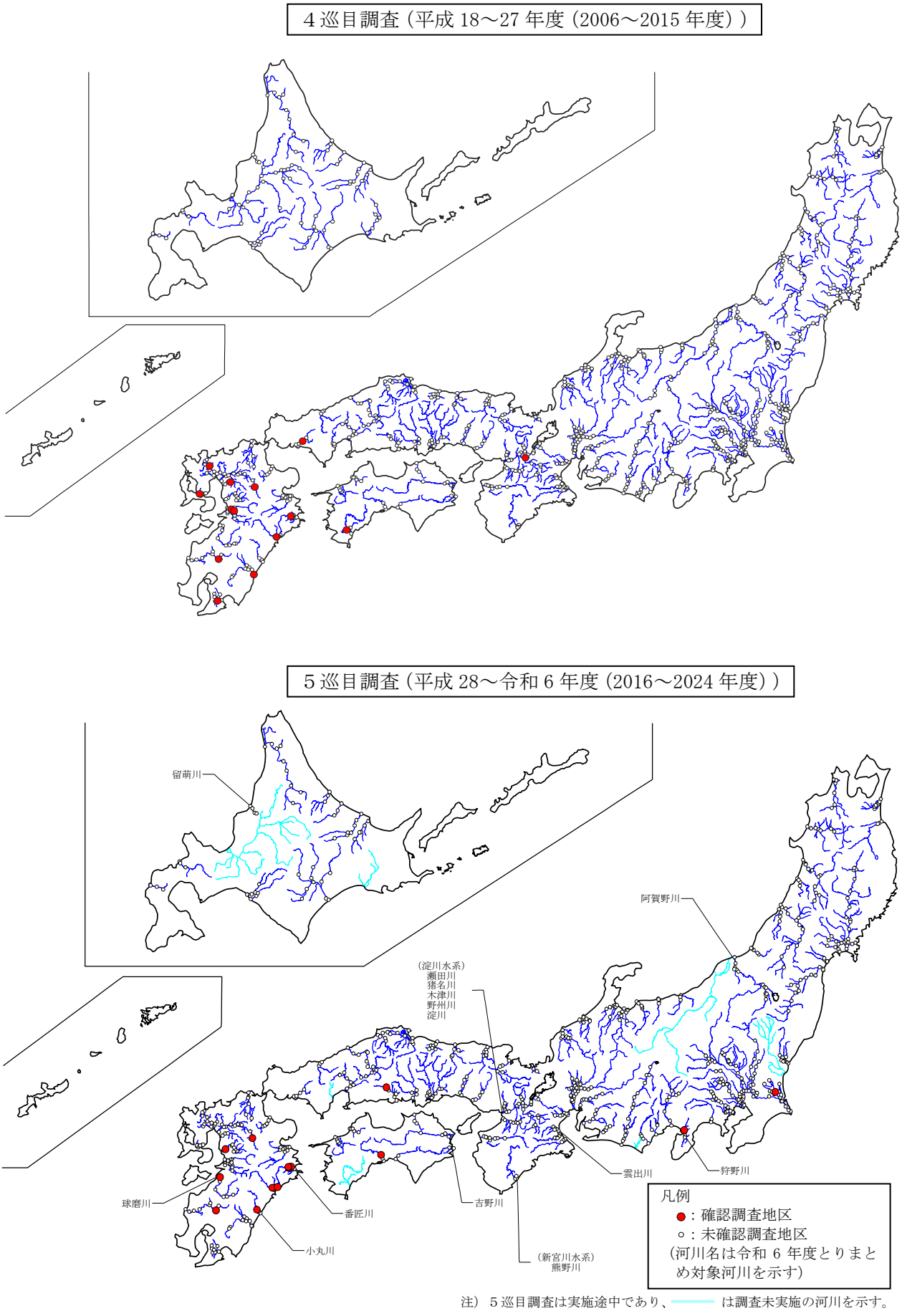
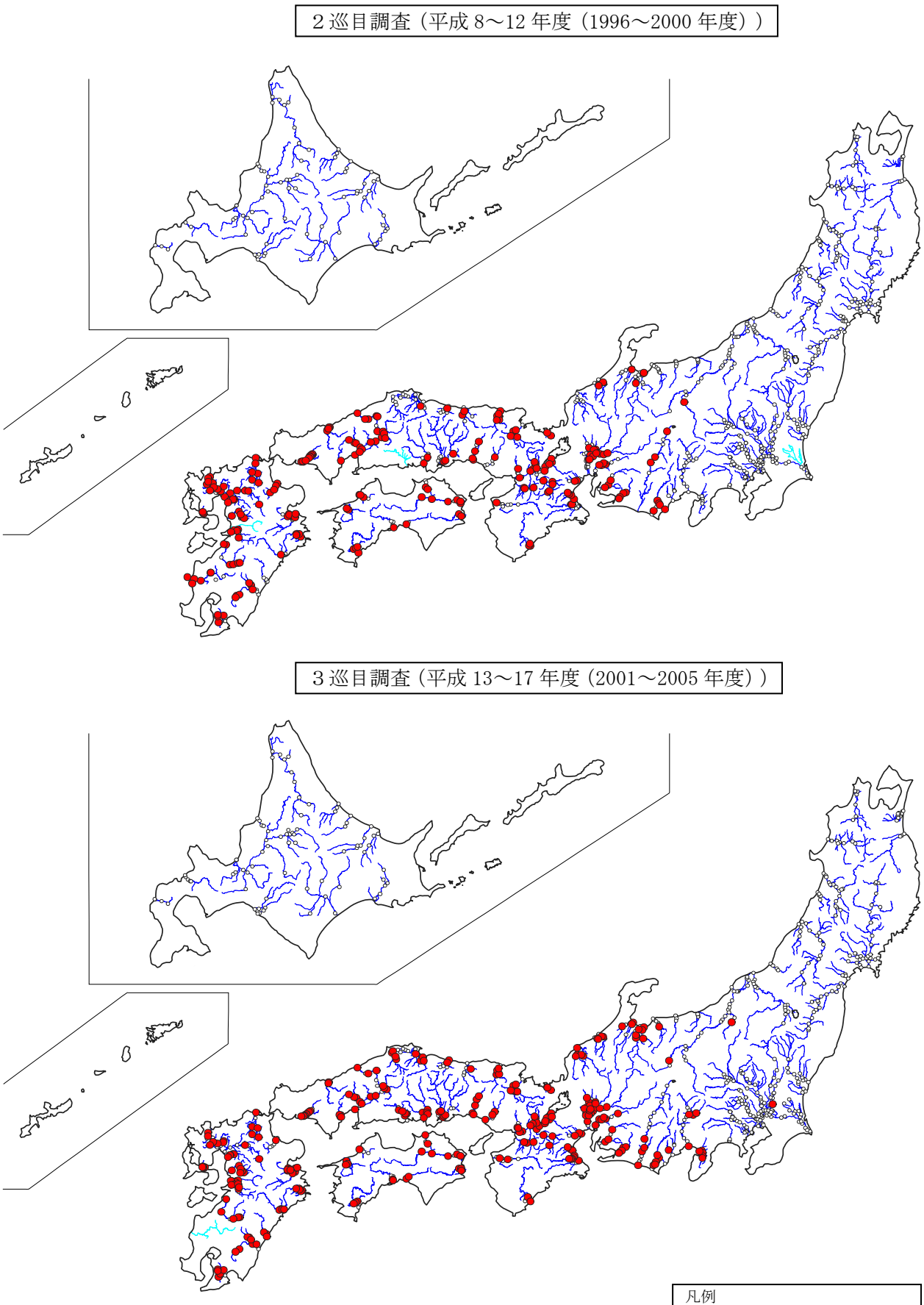


図 6-38　ムラサキツバメの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-39　ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

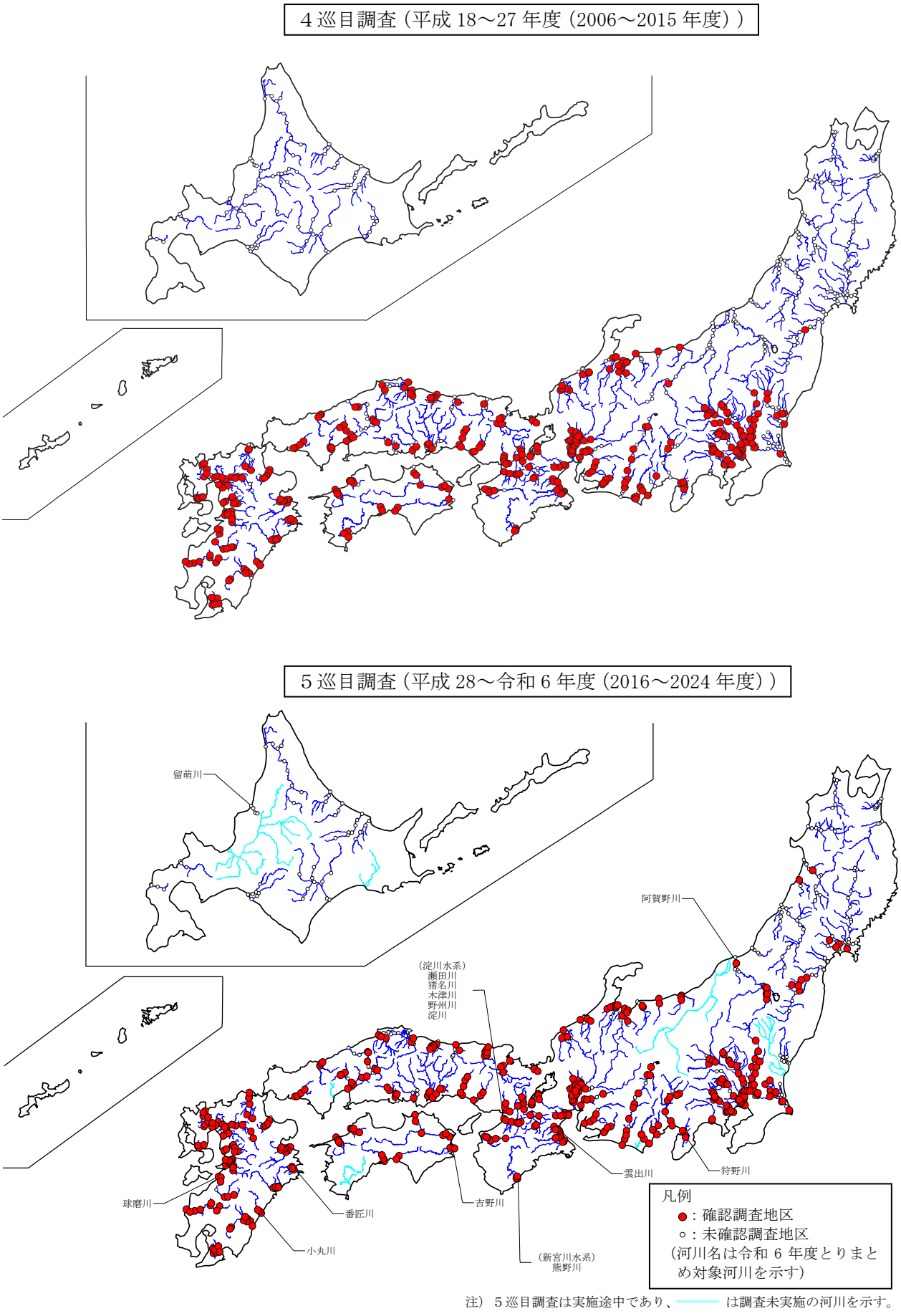
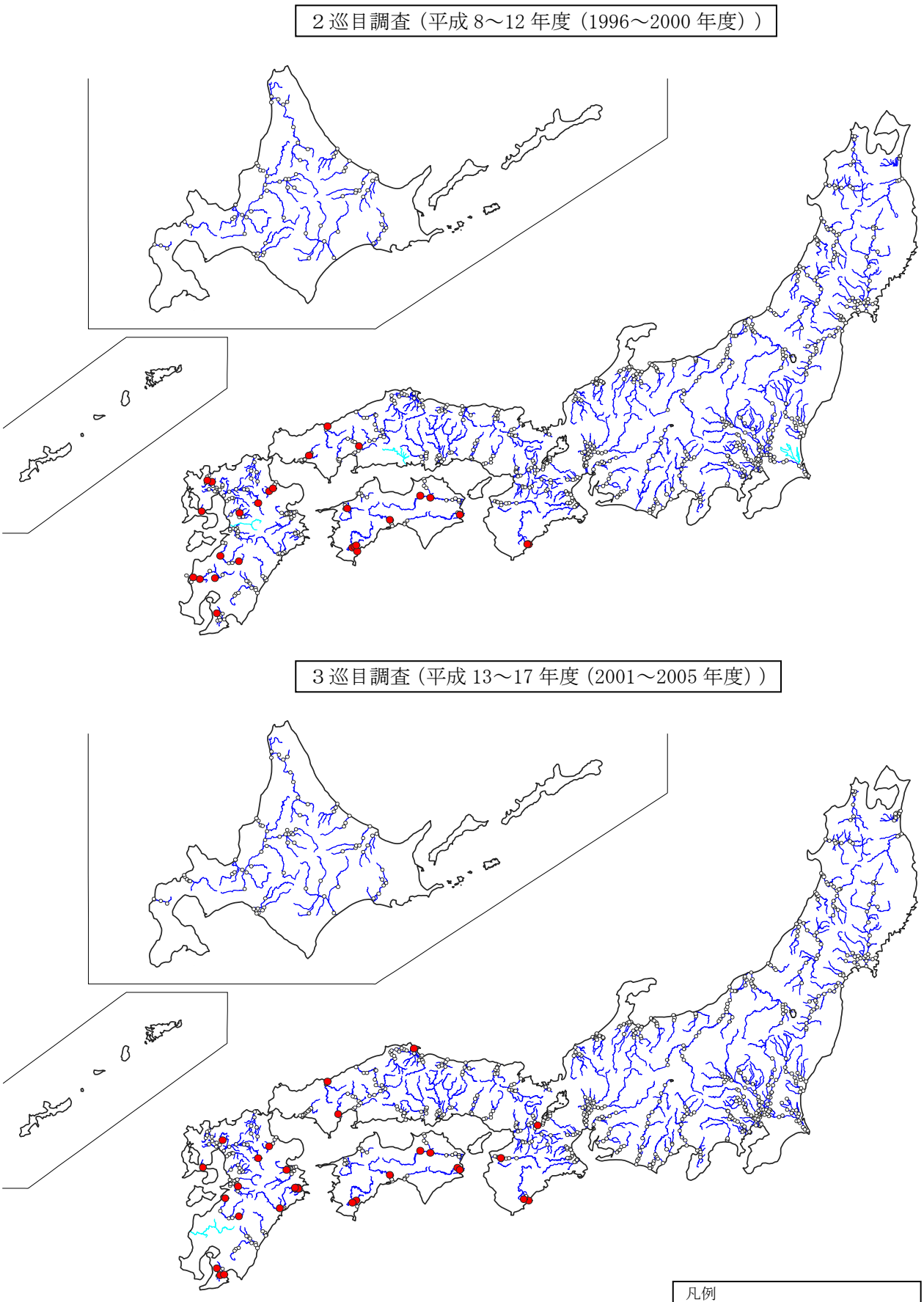


図 6-39　ツマグロヒョウモンの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-40　イシガケチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

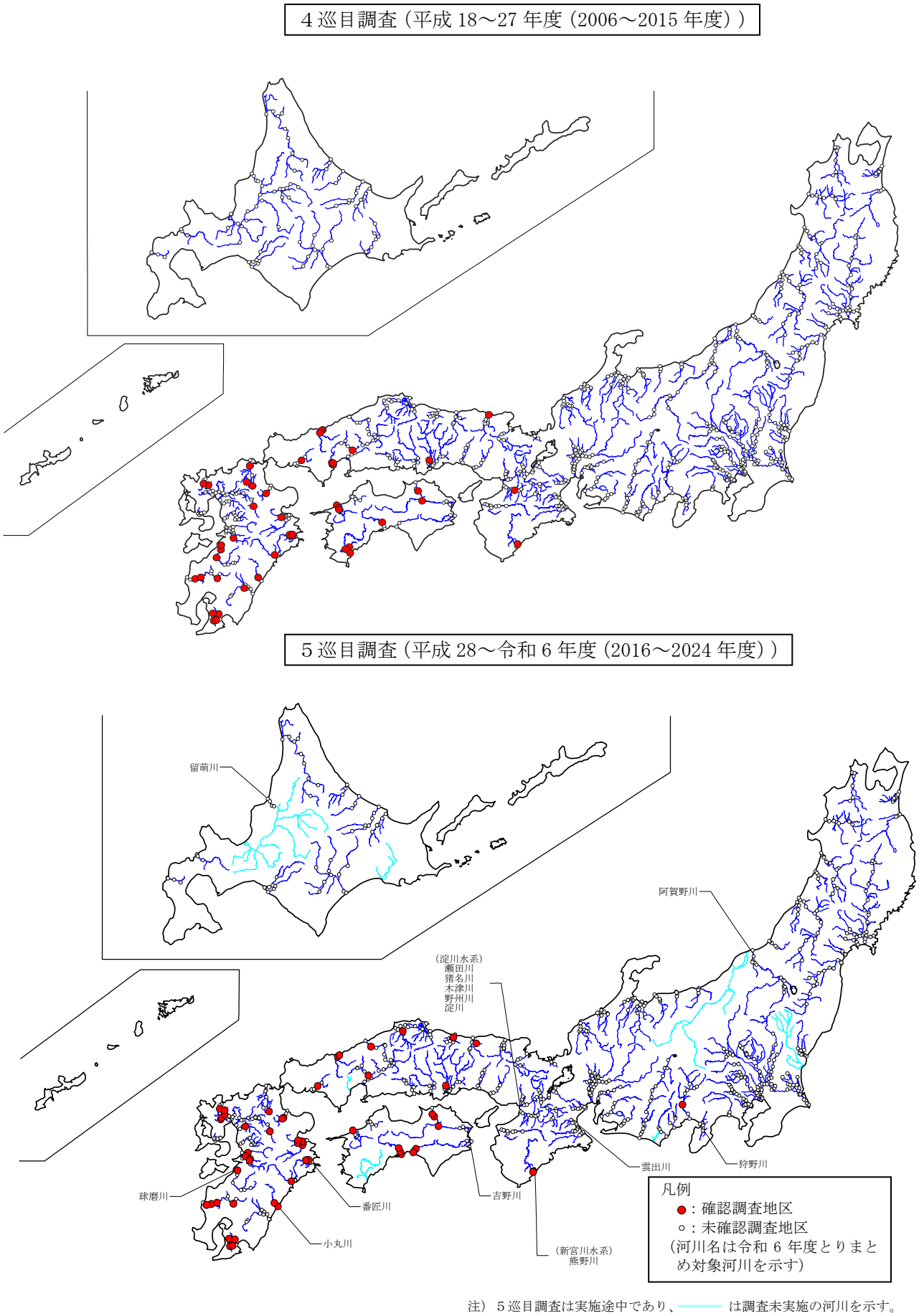
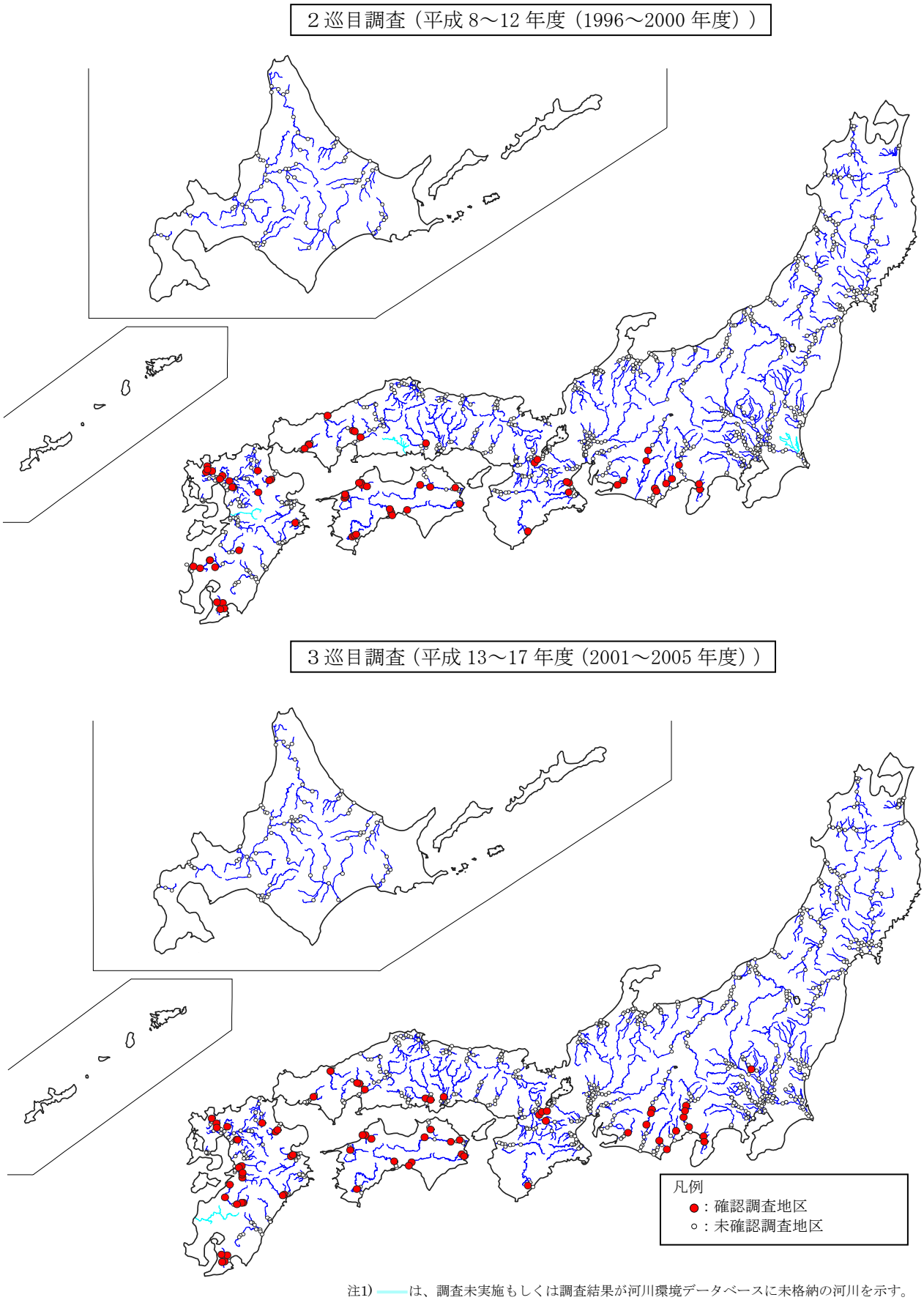


図 6-40　イシガケチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)



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

図 6-41　クロコノマチョウの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

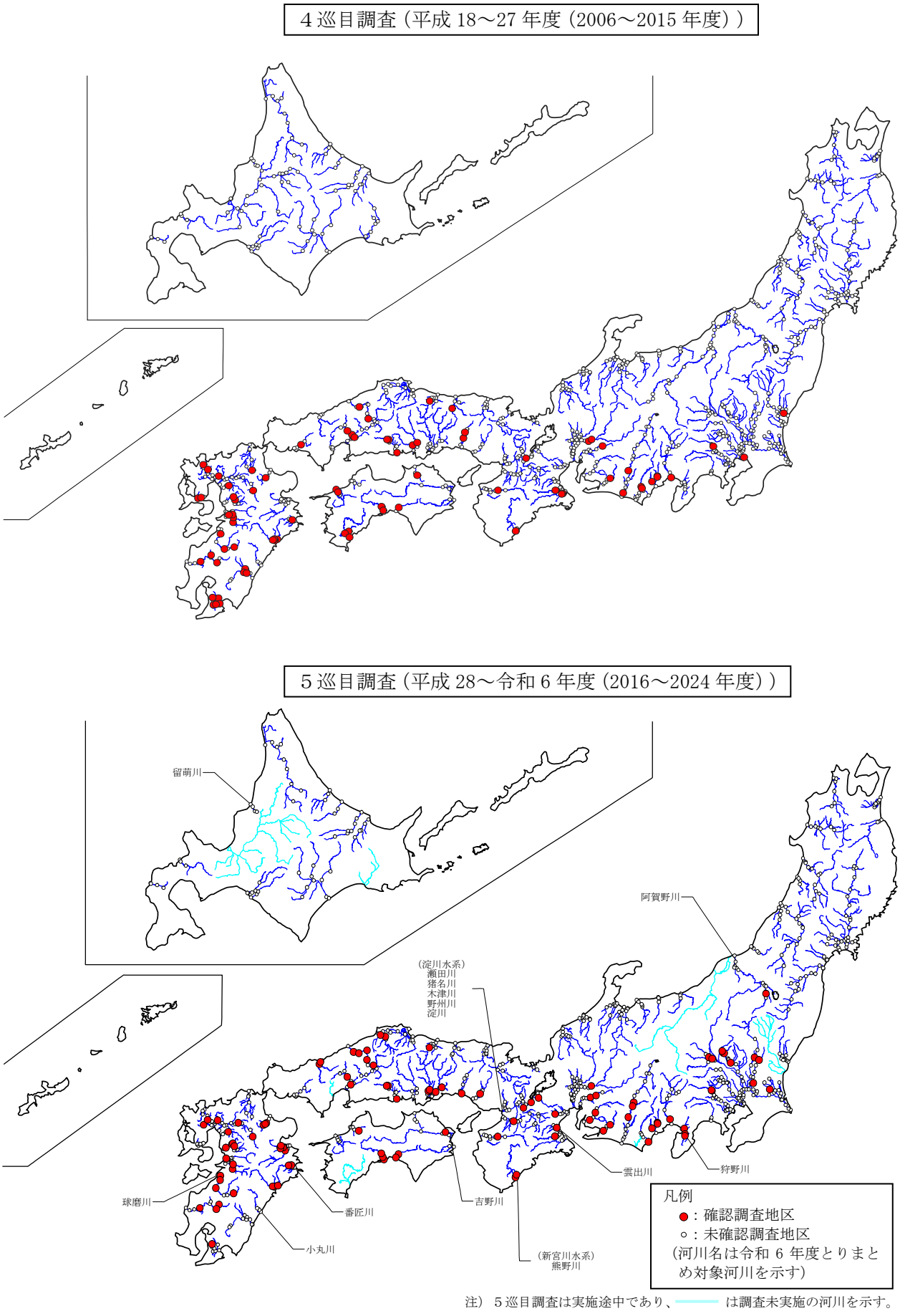


図 6-41　クロコノマチョウの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

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。

【ゲンジボタルおよびヘイケボタルの確認状況】 （陸上昆虫類等調査）

- **ゲンジボタルを 4 河川、ヘイケボタルを 2 河川で確認**

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川で確認されました。

（資料掲載：6-92～6-95 ページ、6-112～6-113 ページ）

表 6-13　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 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〕	39 河川 〔33.6〕
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〕	22 河川 〔19.0〕

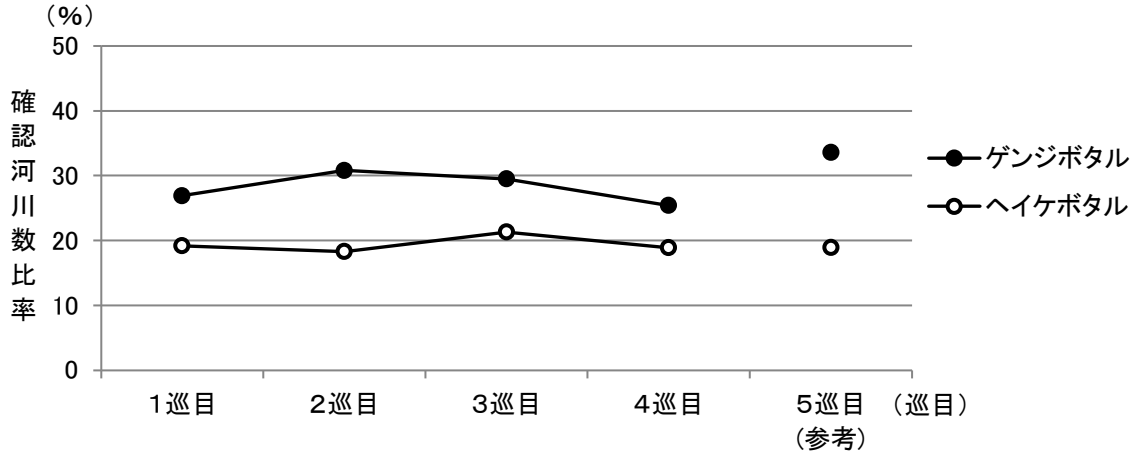


図 6-42　確認地区数比率の変化

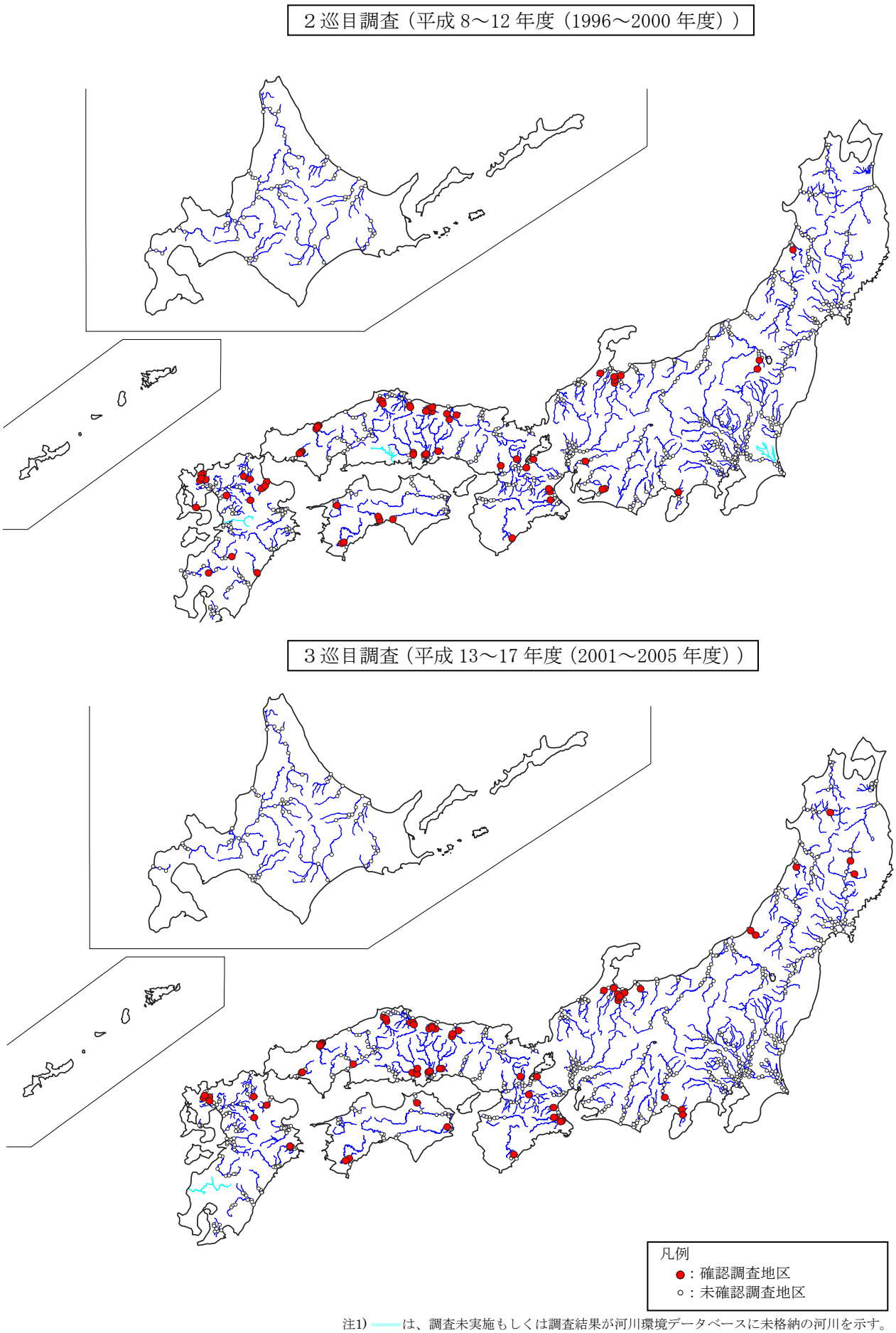
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

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

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）おいて、ゲンジボタルは 4 河川、ヘイケボタルは 2 河川で確認されました。

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

注）ヘイケボタルの画像は、過年度概要から転用した。



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

図 6-43　ゲンジボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

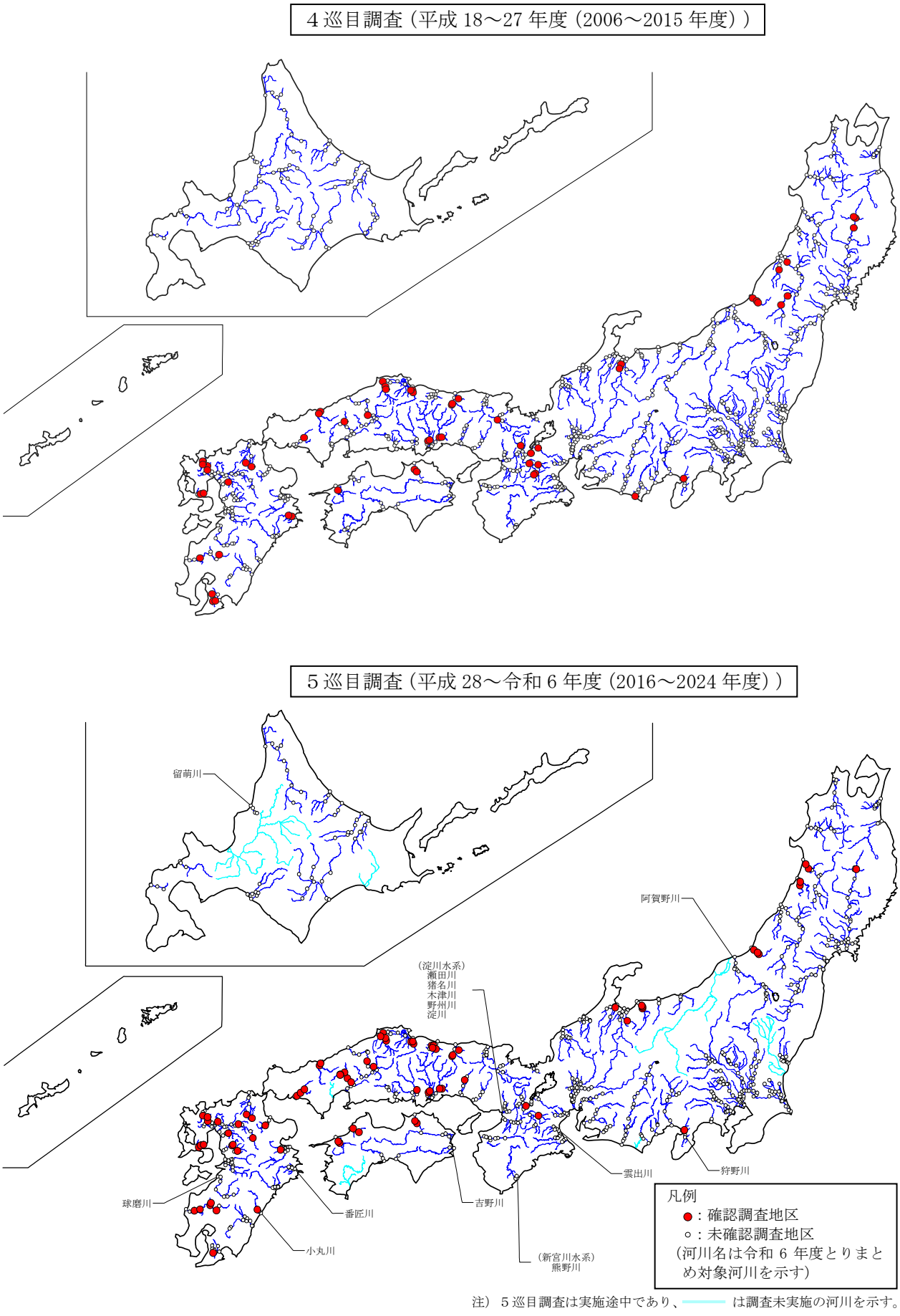
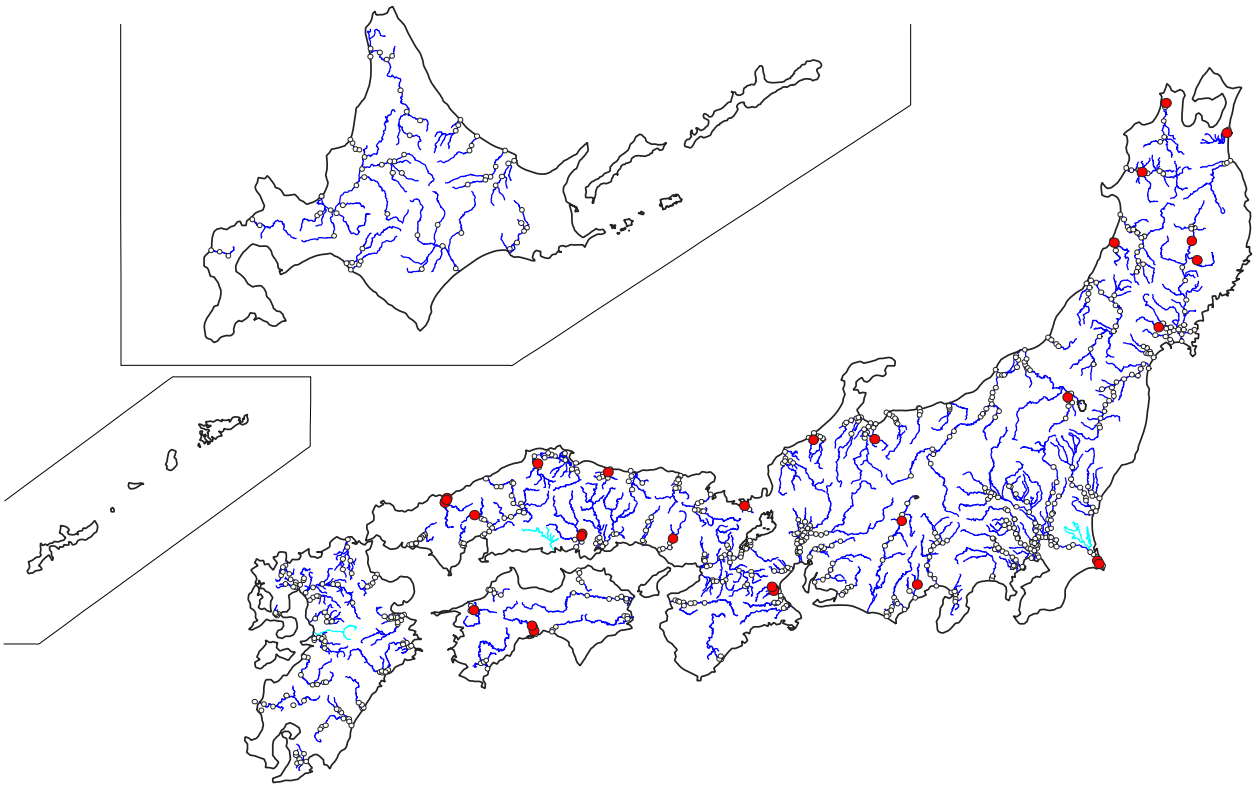
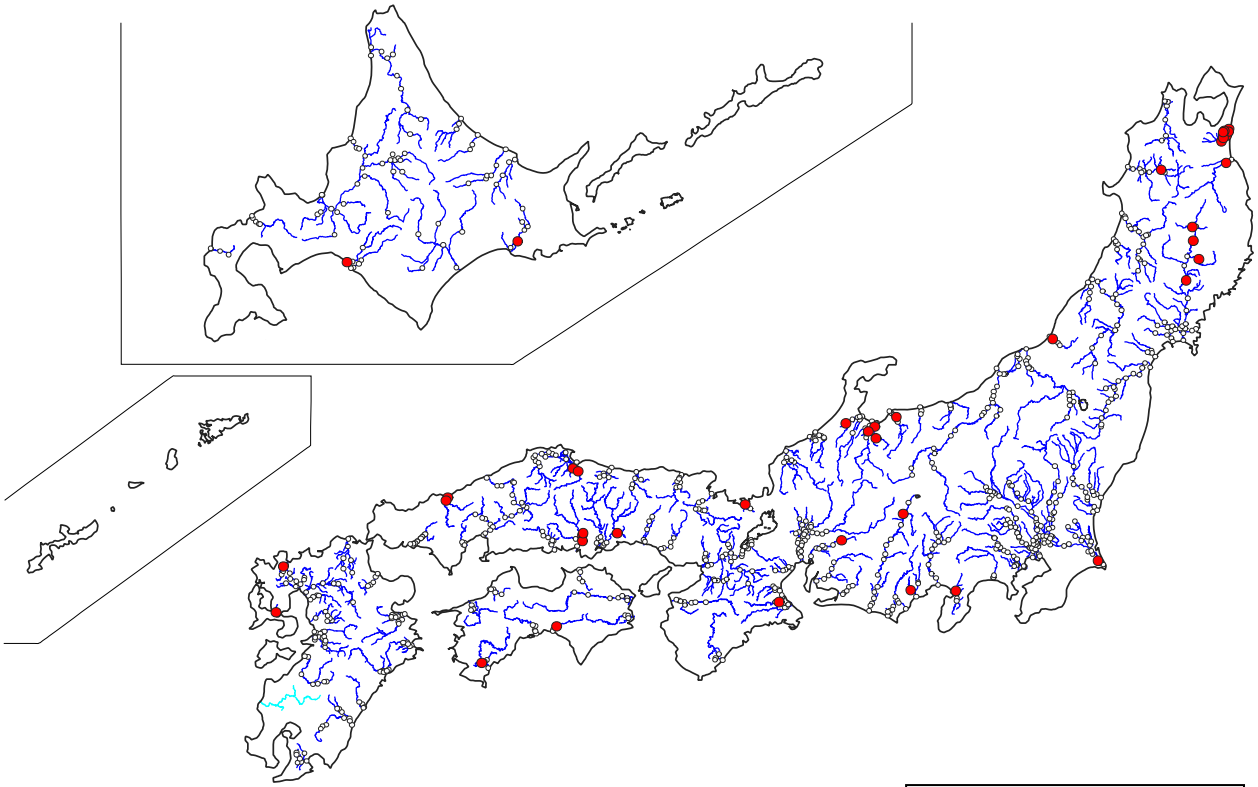


図 6-43　ゲンジボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

２巡目調査（平成 8～12 年度（1996～2000 年度））



３巡目調査（平成 13～17 年度（2001～2005 年度））



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

図 6-44　ヘイケボタルの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）（1/2）

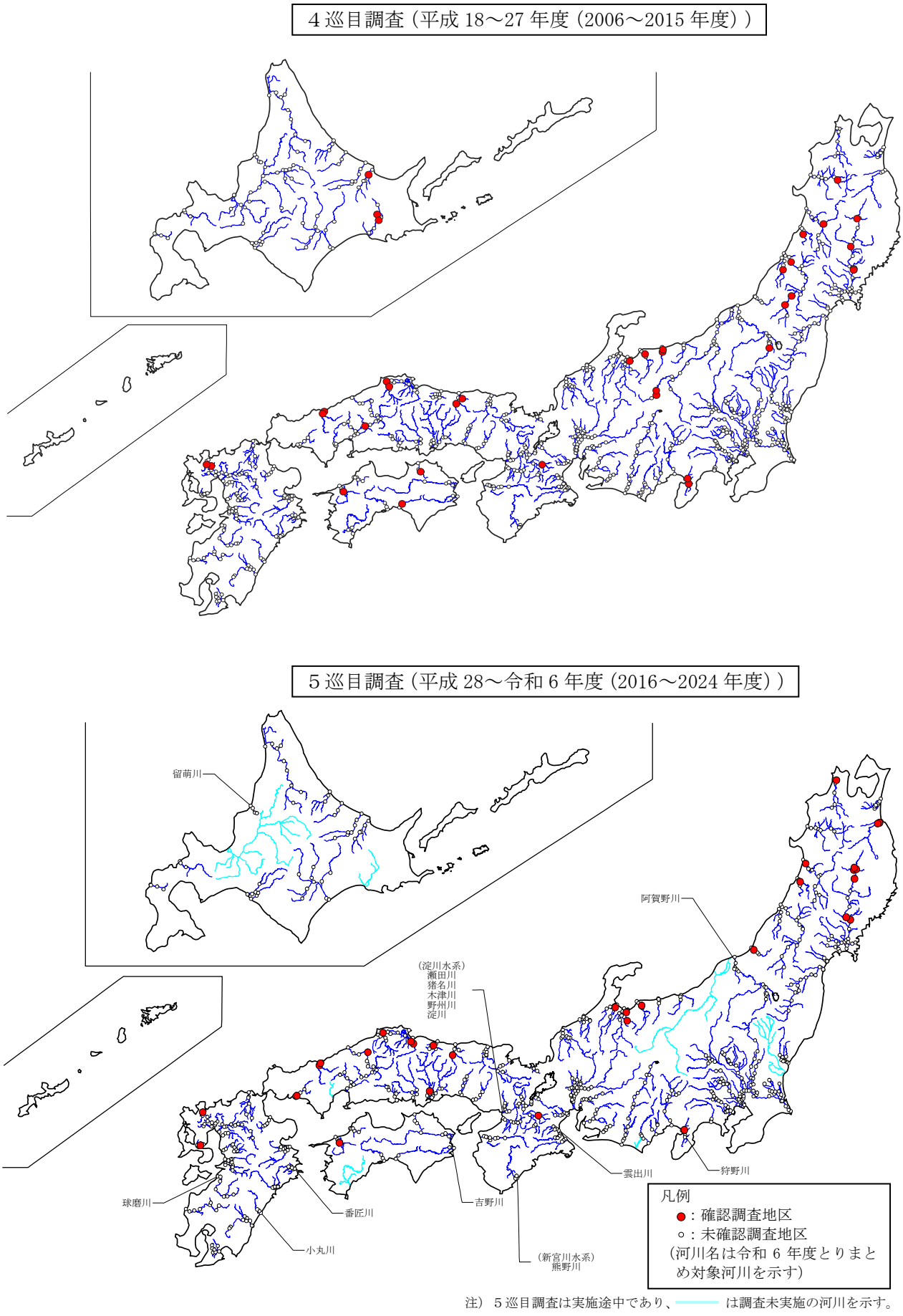


図 6-44　ヘイケボタルの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

【コオニヤンマの確認状況】　　（陸上昆虫類等調査）

- **北海道地方以南の 11 河川で確認**

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）のうち、北海道地方の留萌川、北陸地方の阿賀野川、中部地方の狩野川、雲出川、近畿地方の瀬田川、木津川、淀川、四国地方の吉野川、九州地方の球磨川、番匠川、小丸川で確認されました。

（資料掲載：6-98～6-99 ページ、6-112～6-113 ページ）

表 6-14　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 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〕	69 河川 〔59.5〕

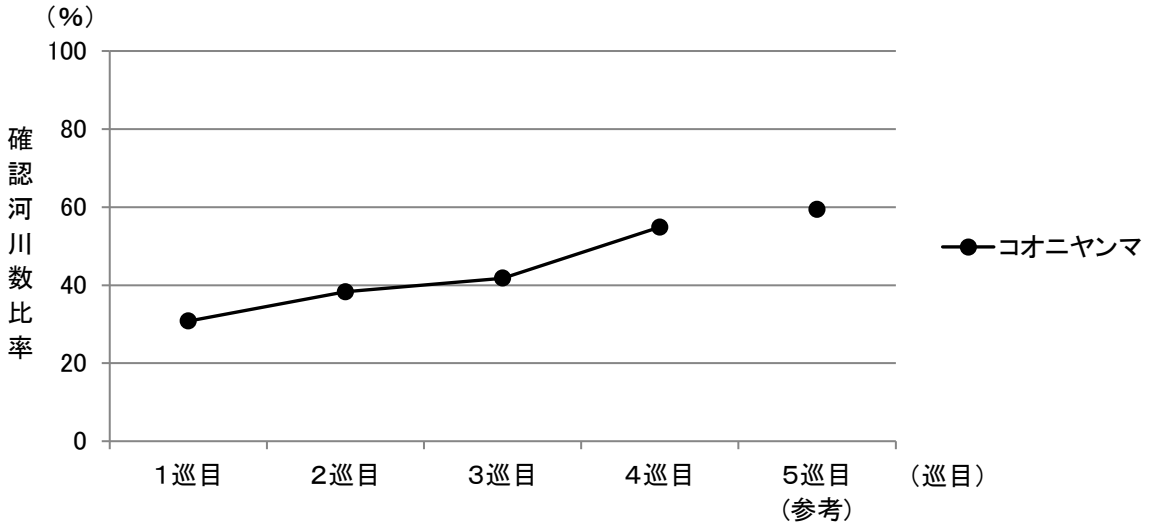


図 6-10　確認地区数比率の変化

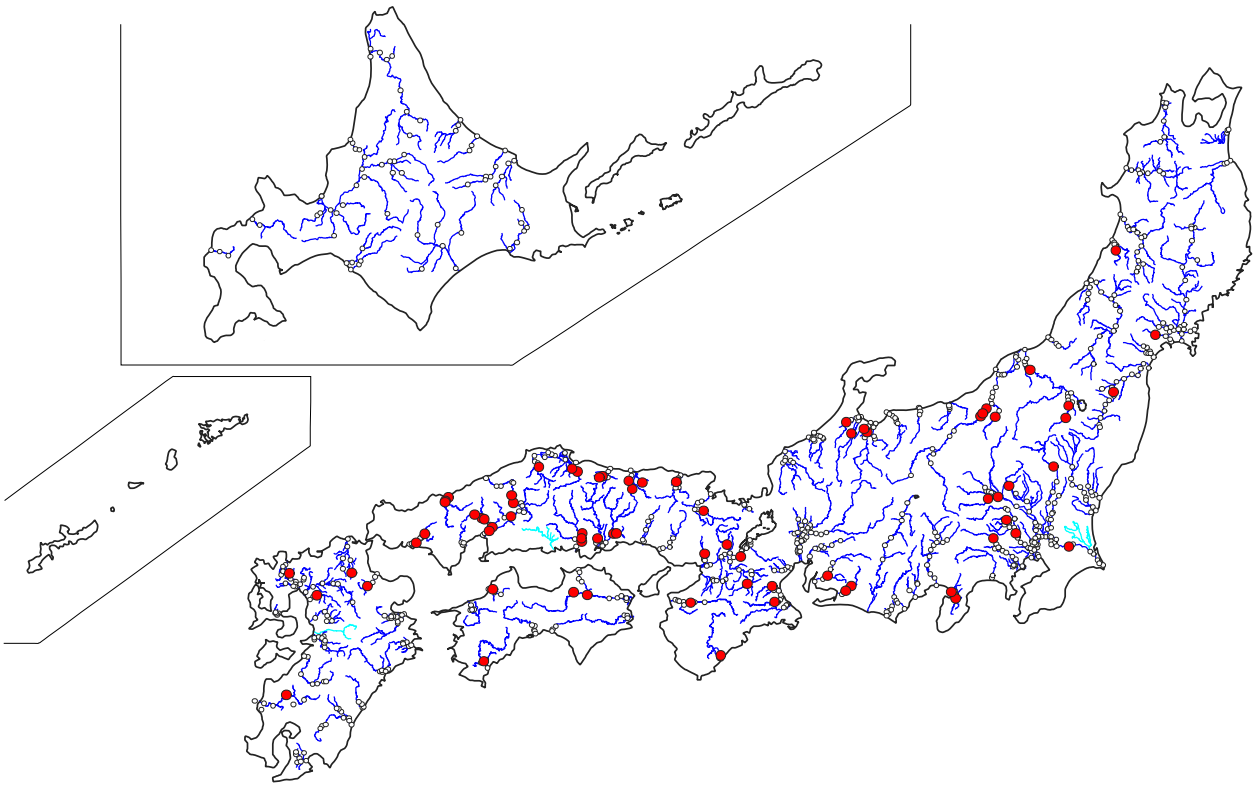
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

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

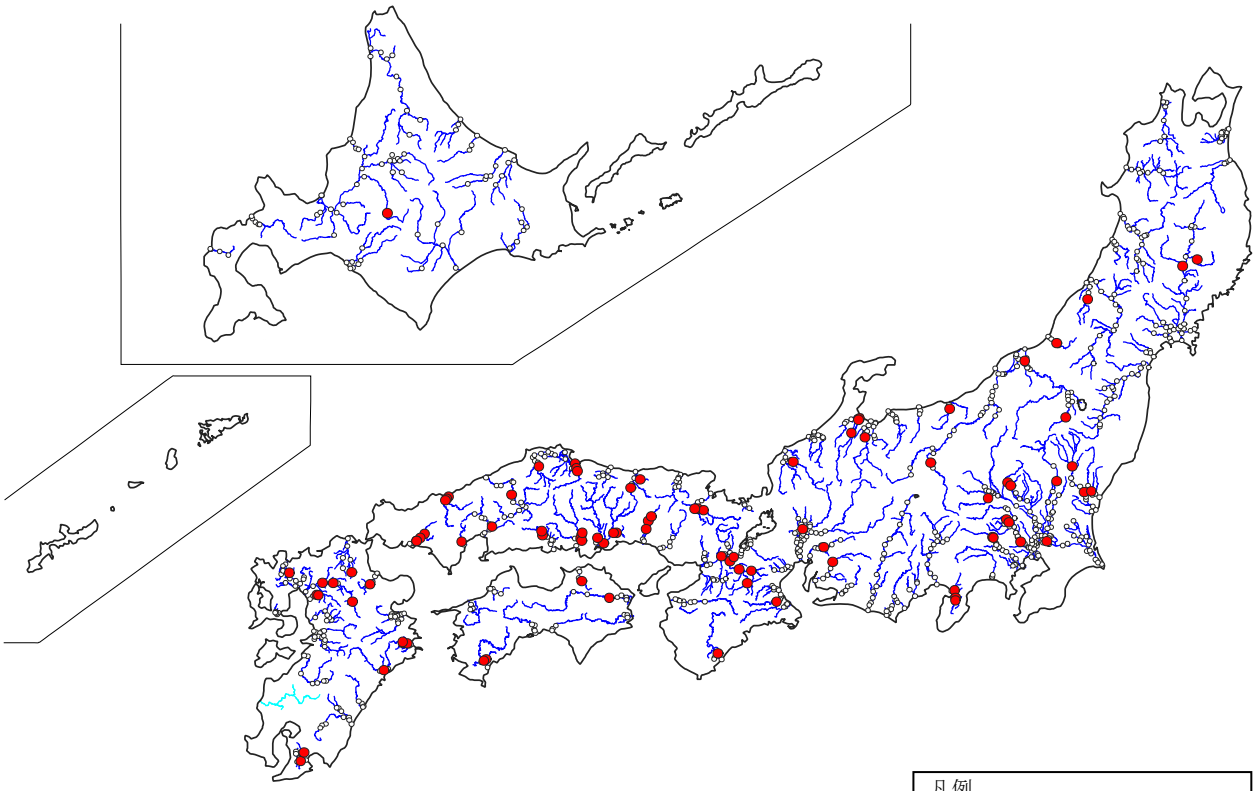
今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）において、北海道以南の 11 河川で確認されました。２～４巡目調査でみられた分布の拡大傾向は、５巡目調査にかけても継続していくことが予想されるため、今後も本種の生息状況を注視していく必要があると考えられます。

注）江の川の画像は、過年度概要から転用した。

２巡目調査（平成 8～12 年度（1996～2000 年度））



３巡目調査（平成 13～17 年度（2001～2005 年度））



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

図 6-45　コオニヤンマの確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)

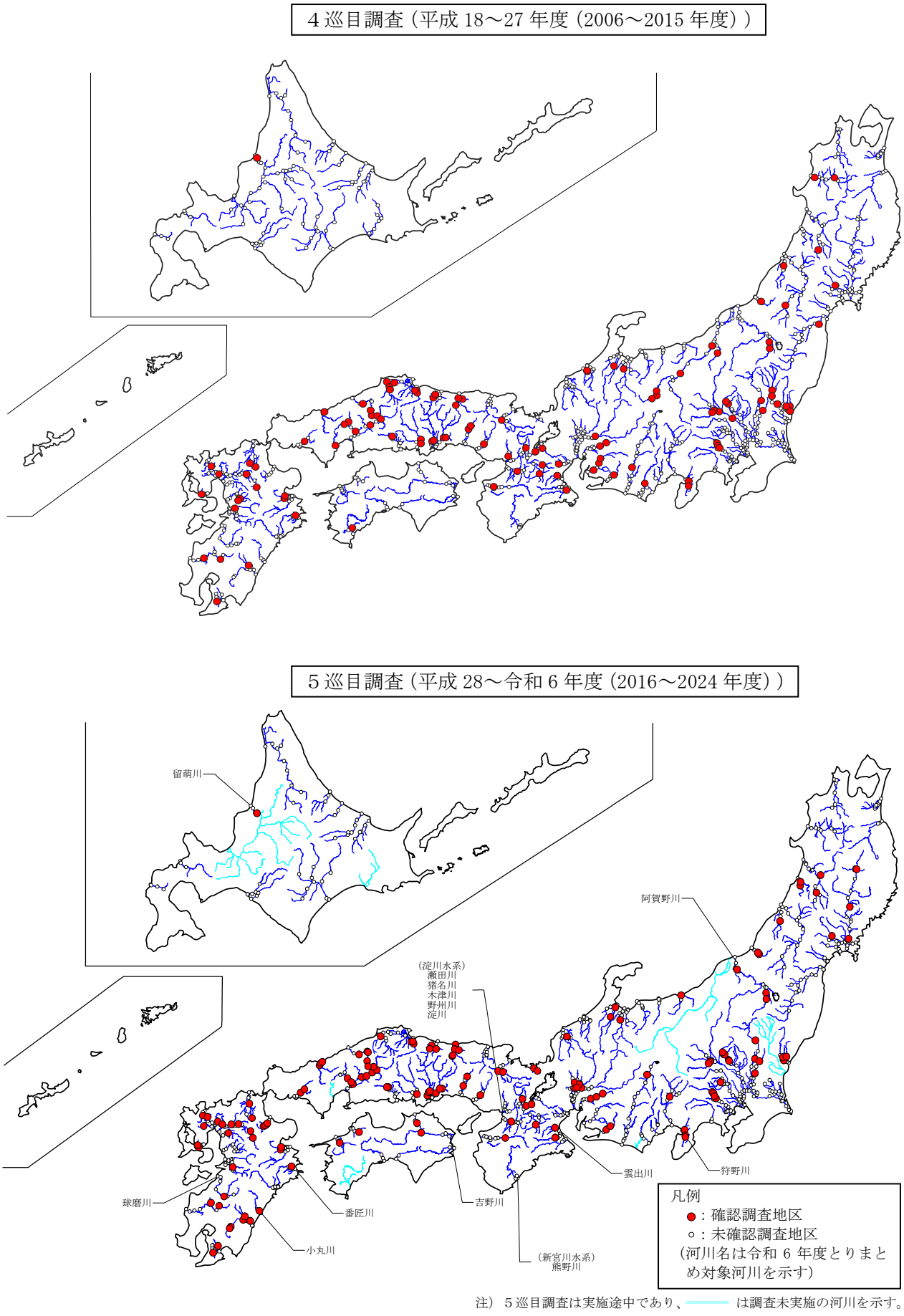


図 6-45　コオニヤンマの確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

【ヒヌマイトトンボの確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **いずれの河川でも確認されず**

  ヒヌマイトトンボは、今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。

（資料掲載：6-112～6-113 ページ）

表 6-15　１～５巡目調査の確認河川数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川)	２巡目調査 (120 河川)	３巡目調査 (122 河川)	４巡目調査 (122 河川)	５巡目調査 (116 河川)
ヒヌマイトトンボ	4 河川 〔5.1〕	7 河川 〔5.8〕	4 河川 〔3.3〕	1 河川 〔0.8〕	5 河川 〔4.3〕

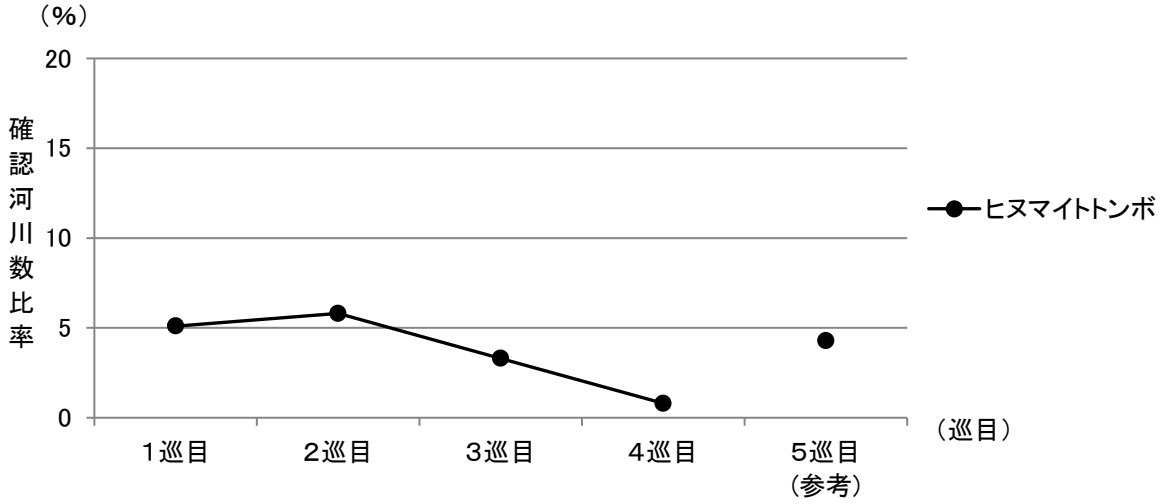


図 6-46　確認地区数比率の変化

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ （）内は分析対象河川数を示す。
※ 〔〕内は確認河川数の分析対象河川数に対する％を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

ヒヌマイトトンボは、宮城県以南の本州と大分県、対馬に局所的に分布します。河口部周辺のヨシやマコモなどの抽水植物が繁茂する汽水域に生息域が限定されることから、わずかな環境の変化でも容易に絶滅するおそれがあり、環境省レッドリストで絶滅危惧 IB 類と評価されています[注 1)]。

今回取りまとめを行った 14 河川（直轄管理区間）においては、いずれの河川でも１巡目調査の時点から確認されていません。

本種は絶滅の恐れが高いことから、生息状況を正確に把握し、その動態を注視していくことが必要と考えられます。

注 1）出典：環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室（編），2015. レッドデータブック 2014. 日本の絶滅のおそれのある野生生物. 5 昆虫類. 509 pp. ぎょうせい.

注）画像は、過年度概要から転用した。

【ミズスマシ類の確認状況】　（陸上昆虫類等調査）

- **ミズスマシ類を 3 河川 5 ダムで 5 種確認**

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

今回取りまとめを行った 14 河川 16 ダム（直轄管理区間）において、3 河川 5 ダムで計 5 種が確認されました。このうちコオナガミズスマシは、北陸地方の阿賀野川、大川ダム、中部地方の狩野川、近畿地方の野洲川、淀川、高山ダム、四国地方の吉野川、富郷ダム、九州地方の番匠川で、オナガミズスマシは、北陸地方の大川ダムで河川水辺の国勢調査としては、それぞれ初めて確認されました。

（資料掲載：6-104～6-105 ページ、6-112～6-115 ページ）

表 6-16　１～５巡目調査の確認河川・ダム数の比較

種類	１巡目調査 (78 河川) (80 ダム)	２巡目調査 (120 河川) (80 ダム)	３巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	４巡目調査 (122 河川) (112 ダム)	５巡目調査 (116 河川) (109 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〕	36 河川 〔31.0〕
	29 ダム 〔36.3〕	35 ダム 〔43.8〕	43 ダム 〔44.8〕	46 ダム 〔41.1〕	36 ダム 〔33.0〕

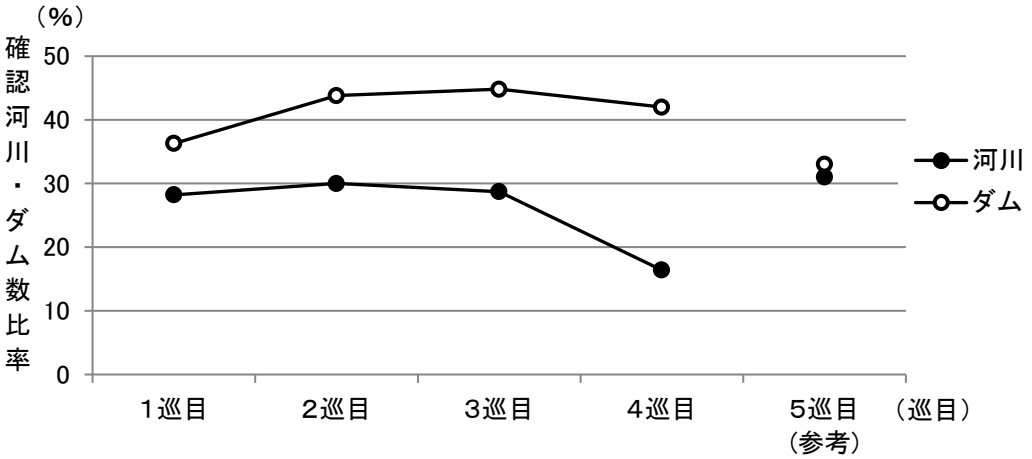


図 6-47　確認地区数比率の変化

※ 確認河川(ダム)数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
※ １～４巡目調査のデータは調査実施全河川(ダム)のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
※ () 内は分析対象河川(ダム)数を示す。
※ 〔〕内は確認河川(ダム)数の分析対象河川(ダム)数に対する%を示す。
※ ５巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 6 年度（2016～2024 年度）の調査結果を示す。

ミズスマシ類の成虫は、体下面が平坦で、中・後脚は扁平、前脚は長く、複眼は水中と水上を同時にみられるように上下に分かれているなど、水面生活に適応した形態を有する甲虫類です。主に日中を活動時間とする種も多いのですが、昼間は水生植物の葉間や岸辺の石の下などに潜み、目に付きにくい夜行性の種もいます[注 1)]。

日本のミズスマシ科は分類学的に 3 つのグループ（亜科）に分けられ、オオミズスマシ亜科、ミズスマシ亜科の種は、主として小川、水田、池など止水域に近い環境に生息し、オナガミズスマシ亜科の種は主として渓流の、流れがやや緩やかな流水域に生息します。日本全土では 3 属 18 種(亜種を含む)が知られており、そのうち 12 種が環境省版レッドリストで絶滅のおそれのある種として指定されています[注 1)]。

今回取りまとめを行った 14 河川 16 ダム（直轄管理区間）において、合計 5 種のミズスマシ類が確認されました。このうちコオナガミズスマシは、北陸地方の阿賀野川、大川ダム、中部地方の狩野川、近畿地方の野洲川、淀川、高山ダム、四国地方の吉野川、富郷ダム、九州地方の番匠川、オナガミズスマシは、北陸地方の大川ダム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。

河川水辺の国勢調査におけるミズスマシ類の確認状況をみると、河川、ダムともに１～３巡目までの確認河川・ダム数の割合はほぼ横ばいで、４巡目では減少傾向がみられ、特に河川での減少が顕著でした。一方５巡目調査に入ってからは、河川では増加傾向、ダムでは減少傾向がみられます。

ミズスマシ類は全国的な減少が多くの種で危惧されていることから、今後も生息状況を正確に把握することが必要であると考えられます。

注 1）出典：中島淳・林成多・石田和男・北野忠・吉富博之，2020. ネイチャーガイド日本の水生昆虫．文一総合出版.

オオミズスマシ

米代川（R5.9.19-22）

ミヤマミズスマシ

品木ダム（R4.5.1-6.1）

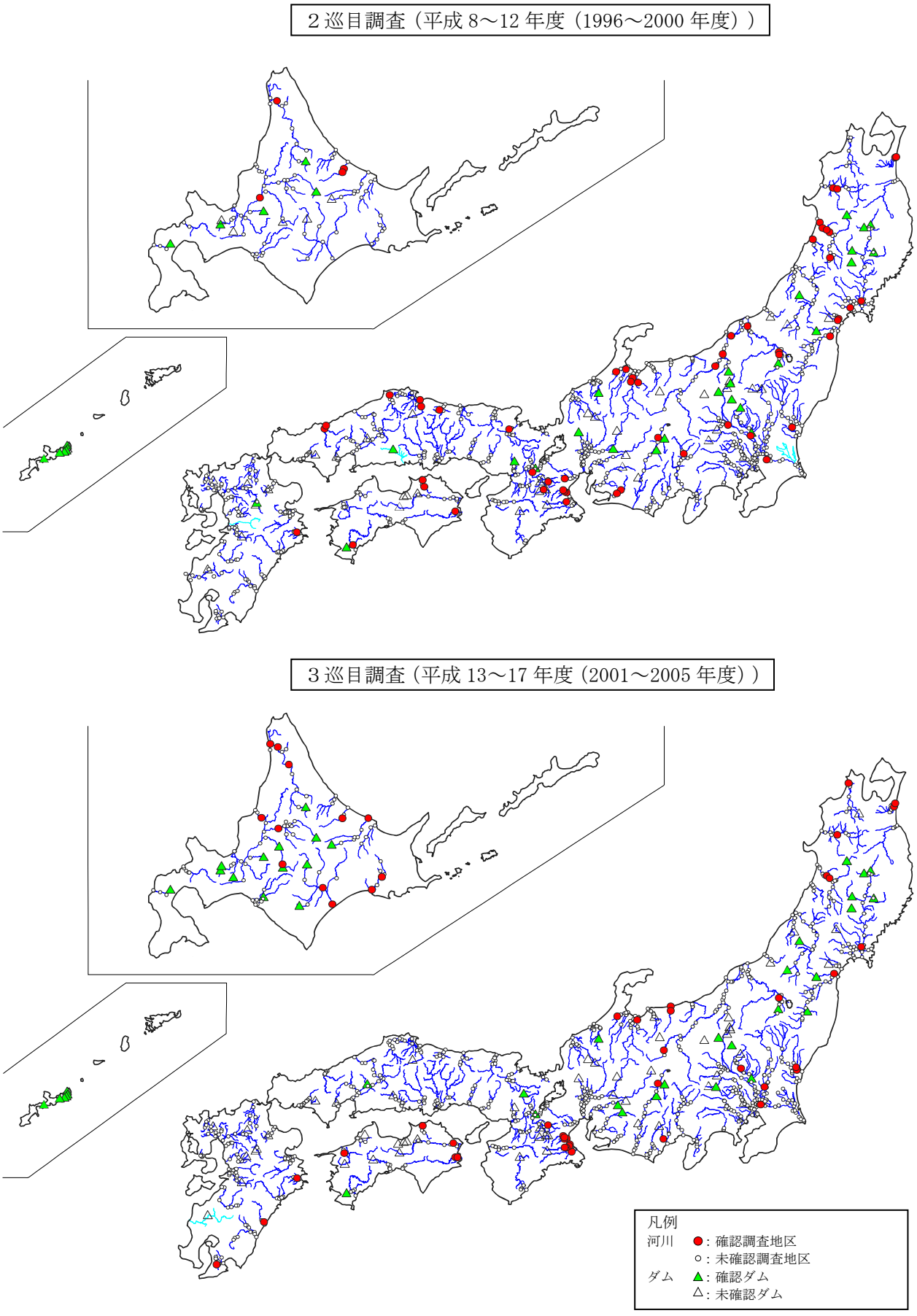
コオナガミズスマシ

森吉山ダム（R5.8.10）

オナガミズスマシ

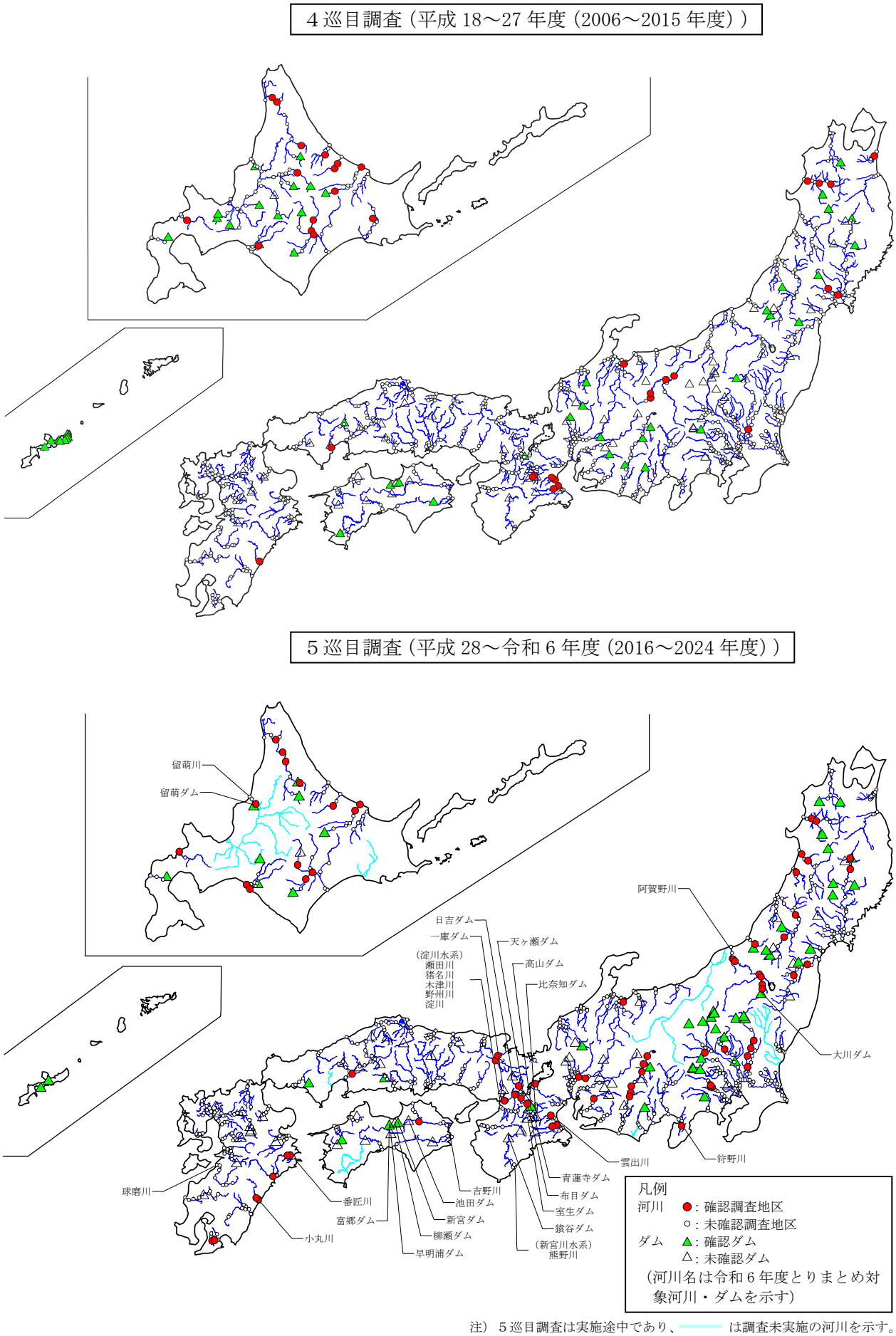
浦山ダム（R5.5.29-6.4）

注）画像は、過年度概要から転用した。



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

図 6-48　ミズスマシ類の確認された調査地区（２巡目調査、３巡目調査）(1/2)



注）５巡目調査は実施途中であり、――― は調査未実施の河川を示す。

図 6-48　ミズスマシ類の確認された調査地区（４巡目調査、５巡目調査）(2/2)

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（1/10）

No.	地整	項目	河畔林に特徴的な種の分布状況																				生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																					
		種名	オオムラサキ					ゴマダラチョウ					コムラサキ					ミドリシジミ					ハイイロゴケグモ					セアカゴケグモ					アカボシゴマダラ					ホソオチョウ					ツヤハダゴマダラカミキリ					クビアカツヤカミキリ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
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	×	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2540	東北	阿武隈川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	×	×
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×
34	関東	（利根川水系）小貝川	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
40	関東	富士川	－	●	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
41	北陸	荒川	●	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
42	**北陸**	**阿賀野川**	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	●	×	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
53	**中部**	**狩野川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	×	●	●	◎	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
56	中部	菊川	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
59	中部	矢作川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	**中部**	**雲出川**	×	×	×	×	×	●	●	×	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69	**近畿**	**（淀川水系）瀬田川**	×	×	×	×	×	●	×	×	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－
71	**近畿**	**（淀川水系）猪名川**	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
72	**近畿**	**（淀川水系）木津川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
73	**近畿**	**（淀川水系）野洲川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
74	**近畿**	**（淀川水系）淀川**	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
80	**近畿**	**（新宮川水系）熊野川**	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1991～1995年)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年)、４巡目調査：平成18年度～平成27年度(2006～2015年)、５巡目調査：平成28年度～(2016年～)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。

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（2/10）

No.	地整	項目	河畔林に特徴的な種の分布状況																				生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																					
		種名	オオムラサキ					ゴマダラチョウ					コムラサキ					ミドリシジミ					ハイイロゴケグモ					セアカゴケグモ					アカボシゴマダラ					ホソオチョウ					ツヤハダゴマダラカミキリ					クビアカツヤカミキリ				
		河川名　＼　巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	–	×	×	×	×	–	×	×	●	×	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
85	中国	日野川	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×
88	中国	江の川	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	–	–	×	●	×	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×
94	中国	太田川	●	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	–	●	●	×	●	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	**四国**	**吉野川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	–	×	×	×	×	–	●	●	●	×	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
102	四国	物部川	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	–	×	●	●	×	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
114	九州	白川	–	–	×	×	×	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	**九州**	**球磨川**	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	–	×	×	×	×	–	×	×	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
119	**九州**	**番匠川**	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
121	**九州**	**小丸川**	–	×	×	×	×	–	×	×	×	◎	–	×	×	●	◎	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
122	九州	大淀川	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×
123	九州	川内川	×	×	–	×	×	●	●	–	●	●	●	●	–	●	●	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
全実施河川		確認河川数	8	8	13	15	6	43	67	76	93	88	54	89	98	106	106	11	17	16	19	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	8	18	0	2	3	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
		未確認河川数	70	112	109	107	110	35	53	46	29	28	24	31	24	16	10	67	103	106	103	102	78	120	122	122	115	78	120	122	122	110	78	120	122	114	98	78	118	119	117	113	78	120	122	122	114	78	120	122	122	112
		確認率（%）	10.3	6.7	10.7	12.3	5.2	55.1	55.8	62.3	76.2	75.9	69.2	74.2	80.3	86.9	91.4	14.1	14.2	13.1	15.6	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	6.6	15.5	0.0	1.7	2.5	4.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1991～1995年)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年)、４巡目調査：平成18年度～平成27年度(2006～2015年)、５巡目調査：平成28年度～(2016年～)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。

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（3/10）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（4/10）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（5/10）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（6/10）

| No. | 地整 | 項目 | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | |

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（7/10）

No.	地整	項目	気候変動																				注目すべき種の分布状況																					
		種名	モンキアゲハ					ムラサキツバメ					ツマグロヒョウモン					イシガケチョウ					クロコノマチョウ					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
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	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2540	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×
27	関東	那珂川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	×	×	－
28	関東	（利根川水系）利根川	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×
34	関東	（利根川水系）小貝川	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
37	関東	多摩川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
39	関東	相模川	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
40	関東	富士川	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
43	北陸	信濃川	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
45	北陸	姫川	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
46	北陸	黒部川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
48	北陸	神通川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
50	北陸	小矢部川	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
51	北陸	手取川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
52	北陸	梯川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
53	中部	狩野川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	×	◎	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
54	中部	安倍川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
55	中部	大井川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
56	中部	菊川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
57	中部	天竜川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
58	中部	豊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
59	中部	矢作川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
60	中部	庄内川	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	×	×	◎	×	●	×	×	×	×	●	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×
66	中部	櫛田川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×
67	中部	宮川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
68	近畿	由良川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69	近畿	（淀川水系）瀬田川	●	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
70	近畿	（淀川水系）草津川	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
71	近畿	（淀川水系）猪名川	－	●	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
72	近畿	（淀川水系）木津川	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×
73	近畿	（淀川水系）野洲川	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
74	近畿	（淀川水系）淀川	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	◎	×	×	●	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
75	近畿	大和川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
76	近畿	円山川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
77	近畿	加古川	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
78	近畿	揖保川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
79	近畿	紀の川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
80	近畿	（新宮川水系）熊野川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
81	近畿	九頭竜川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
82	近畿	北川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1991～1995年)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年)、４巡目調査：平成18年度～平成27年度(2006～2015年)、５巡目調査：平成28年度～(2016年～)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。

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（8/10）

No.	地整	項目	気候変動																						注目すべき種の分布状況																					
		種名	モンキアゲハ					ムラサキツバメ					ツマグロヒョウモン					イシガケチョウ					クロコノマチョウ					ゲンジボタル					ヘイケボタル					コオニヤンマ					ヒヌマイトトンボ					オオミズスマシ				
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	●	●	×	●	－	●	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
85	中国	日野川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
89	中国	高津川	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×
90	中国	吉井川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91	中国	旭川	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
92	中国	高梁川	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
93	中国	芦田川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×
94	中国	太田川	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－
96	中国	佐波川	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●	◎	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
97	**四国**	**吉野川**	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	●	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×
98	四国	那賀川	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
99	四国	土器川	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
102	四国	物部川	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
104	四国	（渡川水系）四万十川	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	山国川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
107	九州	筑後川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
109	九州	松浦川	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
110	九州	六角川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	嘉瀬川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	本明川	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	●	×	●	●	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
113	九州	菊池川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
114	九州	白川	－	－	●	×	●	－	－	●	×	×	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×
115	九州	緑川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
116	**九州**	**球磨川**	●	×	●	●	◎	×	×	●	×	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
117	九州	大分川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
118	九州	大野川	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
119	**九州**	**番匠川**	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	●	●	×	●	◎	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
121	**九州**	**小丸川**	－	●	×	×	◎	－	×	×	×	◎	－	×	●	●	◎	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	●	×	×	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	◎	×	×	×	×
122	九州	大淀川	－	●	×	×	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×
123	九州	川内川	●	●	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
124	九州	肝属川	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
全実施河川		確認河川数	33	53	58	69	68	2	7	11	14	11	40	68	80	94	94	13	17	20	26	31	18	31	35	43	55	21	37	36	31	39	15	22	26	23	22	24	46	51	67	69	4	7	4	1	5	5	17	16	9	11
		未確認河川数	45	67	64	53	48	76	113	111	108	105	38	52	42	28	22	65	103	102	96	85	60	89	87	79	61	57	83	86	91	77	63	98	96	99	94	54	74	71	55	47	74	113	118	121	111	73	103	106	113	105
		確認率（%）	42.3	44.2	47.5	56.6	58.6	2.6	5.8	9.0	11.5	9.5	51.3	56.7	65.6	77.0	81.0	16.7	14.2	16.4	21.3	26.7	23.1	25.8	28.7	35.2	47.4	26.9	30.8	29.5	25.4	33.6	19.2	18.3	21.3	18.9	19.0	30.8	38.3	41.8	54.9	59.5	5.1	5.8	3.3	0.8	4.3	6.4	14.2	13.1	7.4	9.5

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

注3)　１～５巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度(1990・1991～1995年)、２巡目調査：平成８～12年度(1996～2000年)、３巡目調査：平成13～17年度(2001～2005年)、４巡目調査：平成18年度～平成27年度(2006～2015年)、５巡目調査：平成28年度～(2016年～)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。

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（9/10）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																															調査実施年度				
		種名	コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ					ツマキレオナガミズスマシ					コオナガミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ									
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	H9	H14	H24	R4
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6･H7	H12	H17	H21	R1
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
6	**北海道**	**留萌川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	◎	**H5**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	H6･H7	H12	H16	H27	－
8	北海道	尻別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	H9	H15	H21	R1
9	北海道	後志利別川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
10	北海道	鵡川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H13	H23	R3
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	H10	H15	H24	R4
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
13	北海道	十勝川	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H25	R3
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
15	東北	高瀬川	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H24	R4
16	東北	馬淵川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H21	R1
17	東北	北上川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
18	東北	鳴瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
2540	東北	阿武隈川	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R5
22	東北	雄物川	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
24	東北	最上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R3
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R3
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H8	H15	H20	H30
27	関東	那珂川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H17	H27	－
28	関東	（利根川水系）利根川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H24	R4
29	関東	（利根川水系）常陸利根川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H15	H24	R4
30	関東	（利根川水系）中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4
31	関東	（利根川水系）江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H17	H24	R4
32	関東	（利根川水系）渡良瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H24	R4
33	関東	（利根川水系）鬼怒川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H24	R4
34	関東	（利根川水系）小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H17	H24	R4
35	関東	（利根川水系）鳥川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H15	H24	R4
36	関東	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H16	H25･H26	R5
37	関東	多摩川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	R1
38	関東	鶴見川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H10	H15	H20	H30
39	関東	相模川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7･H8	H13	H18	H28
40	関東	富士川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
41	北陸	荒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H25	R4
42	**北陸**	**阿賀野川**	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
43	北陸	信濃川	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
44	北陸	関川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H19	H29
45	北陸	姫川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
46	北陸	黒部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
47	北陸	常願寺川	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2
48	北陸	神通川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
49	北陸	庄川	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R5
50	北陸	小矢部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H19	H29
51	北陸	手取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H26	R4
52	北陸	梯川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H24	R4
53	**中部**	**狩野川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
54	中部	安倍川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
55	中部	大井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R3
56	中部	菊川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H4･H5	H11	H16	H27	－
57	中部	天竜川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H20･H21	H30
58	中部	豊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R4
59	中部	矢作川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H15	H25	R4
60	中部	庄内川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H14	H19	H29
61	中部	（木曽川水系）木曽川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H9	H13	H18･H19	H28
62	中部	（木曽川水系）長良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
63	中部	（木曽川水系）揖斐川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H3･H5	H8	H13	H18･H19	H28
64	中部	鈴鹿川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H19	H29
65	**中部**	**雲出川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
66	中部	櫛田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	H7･H8	H12	H17	H22	R2
67	中部	宮川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
68	近畿	由良川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
69	**近畿**	**（淀川水系）瀬田川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
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**	**R6**
72	**近畿**	**（淀川水系）木津川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	**H5**	**H12**	**H17**	**H26**	**R6**
73	**近畿**	**（淀川水系）野洲川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H26**	**R6**
74	**近畿**	**（淀川水系）淀川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	**H7**	**H12**	**H17**	**H26**	**R6**
75	近畿	大和川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H25	R5
76	近畿	円山川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H26	R5
77	近畿	加古川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
78	近畿	揖保川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H13	H18	H28
79	近畿	紀の川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28
80	**近畿**	**（新宮川水系）熊野川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H5･H6**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
81	近畿	九頭竜川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H9	H14	H20	H30
82	近畿	北川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	－	H8	H13	H18	H28

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

表6-17　分析対象種の確認状況の経年比較（10/10）

No.	地整	項目	注目すべき種の分布状況																															調査実施年度				
		種名	コミズスマシ					ヒメミズスマシ					ミズスマシ					ミヤマミズスマシ					ツマキレオナガミズスマシ					コオナガミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ									
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H15･H16	H19	H29
84	中国	天神川	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H8	H13･H14	H18	H28
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
86	中国	（斐伊川水系）斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19	H29
87	中国	（斐伊川水系）神戸川	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R4
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H24	R4・R5
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H23	R4
90	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H10	H15	H23	R3
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R2
93	中国	芦田川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	H15	H22	R2
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19	H29
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	H3･H4	H8	H13	H27	－
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H23	R3
97	**四国**	**吉野川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
99	四国	土器川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H20	H30
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H23	R3
101	四国	肱川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
102	四国	物部川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
103	四国	仁淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
104	四国	（渡川水系）四万十川	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	H7	H12	H17	H27	－
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H11	H16	H24	R3
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20	H30
107	九州	筑後川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H12･H13	H17	H22	R2
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H15･H16	H20	R1
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H6	H12･H13	H17	H25	R5
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H24	R3
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H8	H13	H19	H30
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20･H21	H28
113	九州	菊池川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H14	H20	R1
114	九州	白川	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	H13	H18	H29
115	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19	H29
116	**九州**	**球磨川**	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**H6**	**H12**	**H17**	**H27**	**R6**
117	九州	大分川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
118	九州	大野川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H8	H13	H22	R2
119	**九州**	**番匠川**	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	**H7**	**H11**	**H16**	**H26**	**R6**
120	九州	五ヶ瀬川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H9	H14	H20	H30
121	**九州**	**小丸川**	－	×	●	×	×	－	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	**H9**	**H15**	**H25**	**R6**
122	九州	大淀川	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	H7･H8	H14	H22	R1
123	九州	川内川	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	H6	H11	－	H19	H29
124	九州	肝属川	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H24	R4
全実施河川		確認河川数	4	3	6	3	2	0	5	3	2	1	8	8	8	2	0	0	2	5	7	4	0	2	1	0	1	6	12	4	5	23	3	2	2	1	3	0	0	1	2	2					
		未確認河川数	74	117	116	119	114	78	115	119	120	115	70	112	114	120	116	78	118	117	115	112	78	118	121	122	115	72	108	118	117	93	75	118	120	121	113	78	120	121	120	114					
		確認率（%）	5.1	2.5	4.9	2.5	1.7	0.0	4.2	2.5	1.6	0.9	10.3	6.7	6.6	1.6	0.0	0.0	1.7	4.1	5.7	3.4	0.0	1.7	0.8	0.0	0.9	7.7	10.0	3.3	4.1	19.8	3.8	1.7	1.6	0.8	2.6	0.0	0.0	0.8	1.6	1.7					

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：１～４巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、５巡目調査は調査未実施
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

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

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

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

III. 資料

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（1/6）

地方	水系名（河川名）	平成2年度	平成3年度（1991年度）							平成4年度（1992年度）							平成5年度（1993年度）						
		魚介類	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	
北海道	天塩川							●		●	●			●	●				●		●			
	渚滑川	●										●												
	湧別川				●							●	●				●	●		●	●			
	常呂川											●	●				●	●		●	●			
	網走川	●				●						●	●								●			
	留萌川	●				●				●	●			●					●		●			
	石狩川				●							●	●											
	尻別川	●					●							●	●				●					
	後志利別川							●				●					●	●						
	鵡川	●						●						●	●		●	●						
	沙流川		●	●			●			●	●								●					
	釧路川	●			●							●	●				●	●						
	十勝川		●	●			●			●	●			●	●		●		●					
東北	岩木川	●						●		●				●					●					
	高瀬川	●			●							●					●	●						
	馬淵川	●						●						●			●	●						
	北上川	●	●	●							●		●				●		●					
	鳴瀬川	●												●	●		●	●						
	名取川	●				●				●														
	阿武隈川	●										●			●		●	●						
	米代川	●	●							●	●				●									
	雄物川	●	●			●						●												
	子吉川	●	●			●						●												
	最上川	●					●			●	●				●				●					
	赤川	●					●			●	●				●				●					
関東	久慈川	●					●						●	●			●	●	●	●				
	那珂川	●					●						●	●			●	●	●	●				
	（利根川水系）	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	
	利根川本川	●				●						●	●				●	●						
	常陸利根川	●						●		●	●	●	●	●					●					
	中川・綾瀬川	●					●						●	●			●	●						
	江戸川	●				●						●	●				●	●						
	荒川	●						●		●	●			●					●					
	鬼怒川	●	●	●	●							●		●					●					
	小貝川	●	●	●								●		●	●				●					
	鳥川・神流川	●					●						●	●			●	●						
	荒川		●	●	●	●				●	●	●	●		●				●					
	多摩川	●								●	●			●	●				●					
	鶴見川	●			●							●			●		●	●	●					
	相模川									●	●			●	●				●					
	富士川	●			●									●	●		●	●	●					
北陸	荒川	●				●						●			●		●	●						
	阿賀野川		●	●						●	●	●	●						●					
	信濃川						●			●	●			●			●							
	関川				●										●		●	●						
	姫川							●				●					●		●					
	黒部川							●				●					●		●					
	常願寺川		●	●						●	●			●					●					
	神通川					●				●	●				●		●	●						
	庄川						●			●	●				●				●					
	小矢部川				●							●			●		●	●						
	手取川	●				●						●			●		●	●						
	梯川	●				●											●	●						
中部	狩野川				●					●	●				●				●					
	安倍川		●	●				●		●	●			●	●		●		●					
	大井川							●				●	●				●	●						
	菊川						●						●		●		●	●						
	天竜川	●				●				●				●					●					
	豊川						●					●	●				●		●					
	矢作川		●	●				●		●	●			●	●				●					
	庄内川											●			●		●	●						
	（木曽川水系）	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	
	木曽川	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●						
	長良川	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●										
	揖斐川	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●										
	鈴鹿川	●				●						●					●	●						
	雲出川		●					●		●			●				●	●	●					
	櫛田川			●				●		●				●			●							
	宮川				●						●				●		●	●						

地方	水系名（河川名）	平成6年度（1994年度）							平成7年度（1995年度）							平成8年度（1996年度）							平成9年度（1997年度）							平成10年度（1998年度）							平成11年度（1999年度）							平成12年度（2000年度）							平成13年度（2001年度）							平成14年度（2002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	
北海道	天塩川																																																								
	渚滑川																																																								
	湧別川																																																							
	常呂川																																																							
	網走川																																																						
	留萌川																																																						
	石狩川																																																						
	尻別川																																																						
	後志利別川																																																						
	鵡川																																																						
	沙流川																																																						
	釧路川																																																						
	十勝川																																																						
東北	岩木川																																																							
	高瀬川																																																							
	馬淵川																																																						
	北上川																																																						
	鳴瀬川																																																						
	名取川																																																						
	阿武隈川																																																						
	米代川																																																						
	雄物川																																																						
	子吉川																																																						
	最上川																																																						
	赤川																																																						
関東	久慈川																																																						
	那珂川																																																						
	（利根川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	利根川本川																																																						
	常陸利根川																																																						
	中川・綾瀬川																																																						
	江戸川																																																						
	荒川																																																						
	鬼怒川																																																						
	小貝川																																																						
	鳥川・神流川																																																						
	荒川																																																						
	多摩川																																																						
	鶴見川																																																						
	相模川																																																						
	富士川																																																						
北陸	荒川																																																						
	阿賀野川																																																						
	信濃川																																																						
	関川																																																						
	姫川																																																						
	黒部川																																																					
	常願寺川																																																						
	神通川																																																						
	庄川																																																						
	小矢部川																																																						
	手取川																																																						
	梯川																																																						
中部	狩野川																																																						
	安倍川																																																						
	大井川																																																						
	菊川																																																						
	天竜川																																																						
	豊川																																																						
	矢作川																																																					
	庄内川																																																						
	（木曽川水系）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木曽川																																																						
	長良川																																																						
	揖斐川																																																						
	鈴鹿川																																																						
	雲出川																																																						
	櫛田川																																																						
	宮川																																																						

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（2/6）

地方	水系名（河川名）	平成2年度	平成3年度（1991年度）						平成4年度（1992年度）						平成5年度（1993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	●							●	●	●									●
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川	●					●			●					●			●		
	草津川														●					
	猪名川	●				●						●		●					●	●
	木津川	●					●					●	●				●			●
	野洲川	●					●		●							●				
	淀川	●	●	●			●		●	●		●			●	●	●			
	袖川　（指）														●					
	姉川　（指）																			
	日野川　（指）														●					
	安曇川　（指）														●					
	愛知川　（指）																			
	余呉川　（指）																			
	安威川　（指）																			
	寝屋川　（指）																			
	檜尾川　（指）																			
	水無瀬川（指）																			
	神崎川　（指）																			
	船橋川　（指）																			
	穂谷川　（指）																			
	天野川　（指）																			
	茨木川　（指）																			
	大和川	●									●		●				●			
	円山川	●				●						●		●	●	●				
	加古川	●							●	●				●			●			
	揖保川	●												●	●	●				
	紀の川	●	●	●										●			●			
	（新宮川水系）熊野川	●	●	●							●			●					●	●
	九頭竜川	●					●								●	●				
	北川	●					●							●						
中国	千代川	●				●					●			●	●	●				●
	天神川							●					●	●	●	●				●
	目野川				●						●			●			●			
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川	●			●						●			●	●	●				●
	神戸川																			
	江の川					●							●		●	●				
	高津川						●					●	●		●	●				
	吉井川		●	●					●	●		●					●			●
	旭川	●			●						●			●	●	●				
	高梁川						●		●	●							●			
	芦田川		●	●						●				●			●			
	太田川	●				●					●	●		●			●			
	小瀬川							●	●	●							●			
	佐波川	●					●						●	●	●	●				
四国	吉野川		●	●								●								●
	那賀川		●	●								●								●
	土器川	●						●					●	●	●	●				
	重信川					●					●	●		●	●	●				
	肱川							●					●	●	●	●				
	物部川	●			●								●	●	●	●				
	仁淀川	●			●								●	●	●	●				
	（渡川水系）四万十川						●		●	●				●						●
九州	遠賀川		●	●							●			●	●	●				
	山国川		●									●								
	筑後川				●				●	●	●				●	●				
	矢部川	●				●						●		●	●	●				
	松浦川		●									●			●	●				
	六角川				●						●		●	●	●	●				
	嘉瀬川								●	●			●	●						
	本明川	●				●			●		●	●			●	●				
	菊池川		●	●								●	●	●	●	●				
	白川						●	●	●	●			●							
	緑川		●	●	●				●	●		●								
	球磨川	●			●						●	●			●	●				
	大分川	●			●						●	●								
	大野川						●	●		●					●	●				
	番匠川				●				●		●		●		●	●				
	五ヶ瀬川				●			●			●	●			●	●				
	小丸川	●			●						●				●	●				
	大淀川		●					●	●	●	●			●						
	川内川						●					●	●		●	●				
	肝属川	●				●					●				●	●				
合計水系数		54	27	21	23	26	25	20	36	35	38	35	42	47	27	25	26	38	32	33
合計河川数		67	30	24	25	29	31	23	39	39	42	43	47	51	31	27	31	39	34	38

地方	水系名（河川名）	平成6年度（1994年度）						平成7年度（1995年度）						平成8年度（1996年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川					●					●				●	●				
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川						●		●											
	草津川							●	●				●							
	猪名川							●	●								●			
	木津川							●												
	野洲川										●			●	●	●				
	淀川	●	●					●						●						
	袖川　（指）																			
	姉川　（指）																			
	日野川　（指）	●																		
	安曇川　（指）	●																		
	愛知川　（指）							●												
	余呉川　（指）							●												
	安威川　（指）																			
	寝屋川　（指）																			
	檜尾川　（指）																			
	水無瀬川（指）																			
	神崎川　（指）																			
	船橋川　（指）																			
	穂谷川　（指）																			
	天野川　（指）																			
	茨木川　（指）																			
	大和川							●	●								●			
	円山川	●	●											●						
	加古川									●		●								
	揖保川									●		●								
	紀の川						●			●				●	●					
	（新宮川水系）熊野川						●			●				●	●					
	九頭竜川																			
	北川						●	●	●	●										
中国	千代川						●	●	●											
	天神川									●		●								
	目野川									●										
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川							●	●											
	神戸川																			
	江の川									●										
	高津川																			
	吉井川											●								
	旭川							●	●											
	高梁川																			
	芦田川										●	●								
	太田川							●	●											
	小瀬川																			
	佐波川	●	●																	
四国	吉野川																			
	那賀川																			
	土器川																			
	重信川																			
	肱川																			
	物部川																			
	仁淀川																			
	（渡川水系）四万十川																			
九州	遠賀川							●												
	山国川										●									
	筑後川									●										
	矢部川																			
	松浦川																			
	六角川																			
	嘉瀬川																			
	本明川																			
	菊池川																			
	白川																			
	緑川																			
	球磨川																			
	大分川																			
	大野川																			
	番匠川																			
	五ヶ瀬川																			
	小丸川																			
	大淀川																			
	川内川																			
	肝属川																			
合計水系数		27	25	26	38	32	33	26	31	25	31	27	27	33	29	31	27	23	25
合計河川数		30	34	28	33	31	29	39	32	32	30	23	27	21	19	24	24	23	25

地方	水系名（河川名）	平成9年度（1997年度）						平成10年度（1998年度）						平成11年度（1999年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川				●		●											●	
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川	●	●									●							
	草津川							●	●							●			
	猪名川															●			
	木津川							●	●										
	野洲川										●								
	淀川							●	●										
	袖川　（指）																		
	姉川　（指）																		
	日野川　（指）																		
	安曇川　（指）																		
	愛知川　（指）																		
	余呉川　（指）																		
	安威川　（指）																		
	寝屋川　（指）																		
	檜尾川　（指）																		
	水無瀬川（指）																		
	神崎川　（指）																		
	船橋川　（指）																		
	穂谷川　（指）																		
	天野川　（指）																		
	茨木川　（指）																		
	大和川					●													
	円山川																		
	加古川	●	●					●	●										
	揖保川	●	●					●	●										
	紀の川	●	●																
	（新宮川水系）熊野川					●													
	九頭竜川							●	●										
	北川																		
中国	千代川						●												
	天神川							●	●										
	目野川																		
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川					●													
	神戸川																		
	江の川							●	●										
	高津川							●	●										
	吉井川																		
	旭川																		
	高梁川	●	●																
	芦田川																		
	太田川							●	●										
	小瀬川	●	●																
	佐波川																		
四国	吉野川																		
	那賀川																		
	土器川																		
	重信川																		
	肱川																		
	物部川																		
	仁淀川																		
	（渡川水系）四万十川																		
九州	遠賀川																		
	山国川																		
	筑後川																		
	矢部川																		
	松浦川																		
	六角川																		
	嘉瀬川																		
	本明川																		
	菊池川																		
	白川																		
	緑川																		
	球磨川																		
	大分川																		
	大野川																		
	番匠川																		
	五ヶ瀬川																		
	小丸川																		
	大淀川																		
	川内川																		
	肝属川																		
合計水系数		21	21	21	20	25	23	18	23	26	19	20	26	25	26	28	26	20	25
合計河川数		21	22	22	20	25	26	28	26	20	25	25	19	24	27	20	20	27	26

地方	水系名（河川名）	平成12年度（2000年度）						平成13年度（2001年度）						平成14年度（2002年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●			
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川			●															
	草津川						●												
	猪名川	●	●					●		●	●	●	●						
	木津川						●												
	野洲川						●	●	●										
	淀川						●	●											
	袖川　（指）																		
	姉川　（指）																		
	日野川　（指）																		
	安曇川　（指）																		
	愛知川　（指）																		
	余呉川　（指）																		
	安威川　（指）													●					
	寝屋川　（指）																		
	檜尾川　（指）																		
	水無瀬川（指）																		
	神崎川　（指）																		
	船橋川　（指）																		
	穂谷川　（指）																		
	天野川　（指）																		
	茨木川　（指）																		
	大和川	●	●					●											
	円山川																		
	加古川			●		●													
	揖保川			●	●														
	紀の川																		
	（新宮川水系）熊野川			●				●	●										
	九頭竜川	●	●																
	北川													●	●				
中国	千代川	●	●																
	天神川			●						●									
	目野川																		
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川	●	●																
	神戸川																		
	江の川			●															
	高津川																		
	吉井川							●	●										
	旭川			●															
	高梁川																		
	芦田川	●	●																
	太田川	●	●																
	小瀬川			●															
	佐波川																		
四国	吉野川	●	●	●				●	●	●									
	那賀川			●															
	土器川				●														
	重信川					●													
	肱川			●															
	物部川	●	●																
	仁淀川	●	●																
	（渡川水系）四万十川						●												
九州	遠賀川							●	●										
	山国川																		
	筑後川	●								●									
	矢部川	●	●																
	松浦川			●															
	六角川				●														
	嘉瀬川																		
	本明川	●	●																
	菊池川																		
	白川			●															
	緑川			●															
	球磨川						●												
	大分川																		
	大野川																		
	番匠川																		
	五ヶ瀬川																		
	小丸川																		
	大淀川																		
	川内川																		
	肝属川																		
合計水系数		31	29	31	23	25	21	19	23	24	20	24	24	24	22	30	27	23	25
合計河川数		32	30	31	26	18	24	30	21	32	29	25	27	31	25	43	18	27	21

注）　二級河川神戸川は平成18年8月1日付で、一級河川斐伊川水系に編入されたため、平成5年度（1993年）及び平成10年度（1998年）に神戸川で実施された魚介類調査は斐伊川水系の調査として扱うこととし、該当年度に●を追加した。

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（3/6）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成15年度(2003年度) | | | | | | 平成16年度(2004年度) | | | | | | 平成17年度(2005年度) | | | | | | 平成18年度(2006年度) | | | | | | | 平成19年度(2007年度) | | | | | | | 平成20年度(2008年度) | | | | | | | 平成21年度(2009年度) | | | | | | | 平成22年度(2010年度) | | | | | | | 平成23年度(2011年度) | | | | | | | 平成24年度(2012年度) | | | | | | | 平成25年度(2013年度) | | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（4/6）

地方	水系名（河川名）	平成15年度（2003年度）						平成16年度（2004年度）						平成17年度（2005年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川						●					●					●		
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川				●								●				●		
	草津川				●	●		●	●								●		
	猪名川	●				●		●		●				●	●				
	木津川				●			●	●					●					
	野洲川					●					●								
	淀川				●			●	●					●					
	袖川　（指）																		
	姉川　（指）																		
	日野川　（指）																		
	安曇川　（指）																		
	愛知川　（指）																		
	余呉川　（指）																		
	安威川　（指）	●																	
	寝屋川　（指）	●						●											
	檜尾川　（指）	●																	
	水無瀬川（指）	●																	
	神崎川　（指）																		
	船橋川　（指）																		
	穂谷川　（指）																		
	天野川　（指）																		
	茨木川　（指）																		
	大和川	●			●				●			●		●	●				
	円山川					●		●	●										
	加古川			●							●								●
	揖保川			●							●								●
	紀の川	●	●									●					●		
	（新宮川水系）熊野川					●							●				●		
	九頭竜川	●	●					●			●				●		●		
	北川				●					●				●	●				●
中国	千代川						●					●	●	●	●				
	天神川	●	●					●			●			●	●		●		
	目野川					●		●	●							●		●	
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川					●						●	●		●	●			
	神戸川																		
	江の川	●	●									●					●		
	高津川	●	●							●						●			
	吉井川				●							●		●				●	
	旭川						●				●			●	●				
	高梁川				●					●							●		
	芦田川						●				●			●	●				
	太田川						●					●		●	●				
	小瀬川					●				●			●				●		
	佐波川				●			●	●							●			
四国	吉野川					●						●		●		●			
	那賀川					●						●		●		●			
	土器川					●		●								●			
	重信川						●	●	●				●				●		
	肱川	●	●							●				●					
	物部川				●							●		●	●				
	仁淀川				●							●		●	●				
	（渡川水系）四万十川			●									●	●					
九州	遠賀川				●								●				●		
	山国川						●		●								●		
	筑後川		●									●	●				●		
	矢部川						●		●				●	●					
	松浦川		●							●									
	六角川		●					●					●			●	●		
	嘉瀬川	●									●					●			
	本明川						●					●	●						
	菊池川			●									●		●				
	白川	●	●								●				●				
	緑川						●				●				●				
	球磨川		●					●							●				
	大分川					●						●			●				
	大野川				●			●		●					●		●		
	番匠川	●						●			●		●		●				
	五ヶ瀬川					●			●				●	●	●				
	小丸川						●			●				●					
	大淀川					●		●	●	●									
	川内川	●	●		●			●						●					
	肝属川			●									●		●				
合計水系数		24	24	6	28	26	27	29	23	19	26	24	26	27	28	29	19	19	19
合計河川数		29	25	6	31	31	29	36	27	19	27	26	27	28	28	31	22	19	24

地方	水系名（河川名）	平成18年度（2006年度）						平成19年度（2007年度）						平成20年度（2008年度）					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川	●	●					●				●										●
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川					●			●								●					
	草津川					●			●								●					
	猪名川					●			●								●					
	木津川					●			●								●					
	野洲川					●			●								●					
	淀川					●			●								●					
	袖川　（指）																					
	姉川　（指）																					
	日野川　（指）																					
	安曇川　（指）																					
	愛知川　（指）																					
	余呉川　（指）																					
	安威川　（指）													●	●							
	寝屋川　（指）																					
	檜尾川　（指）																					
	水無瀬川（指）																					
	神崎川　（指）																					
	船橋川　（指）	●																				
	穂谷川　（指）	●																				
	天野川　（指）	●																				
	茨木川　（指）							●														
	大和川	●		●				●			●			●					●			
	円山川															●						
	加古川							●						●								
	揖保川							●						●								
	紀の川							●		●				●								
	（新宮川水系）熊野川	●							●													
	九頭竜川		●					●														
	北川												●			●						
中国	千代川				●	●							●						●			
	天神川							●								●						
	目野川										●	●										
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川				●	●							●						●			
	神戸川																					
	江の川											●				●						
	高津川											●					●					
	吉井川					●			●								●					
	旭川				●						●						●					
	高梁川	●						●									●					
	芦田川	●	●						●							●	●					
	太田川				●	●					●						●					
	小瀬川		●					●														
	佐波川												●				●					
四国	吉野川	●							●													
	那賀川	●							●													
	土器川							●					●									
	重信川							●			●						●					
	肱川							●									●					
	物部川				●					●							●					
	仁淀川				●					●							●					
	（渡川水系）四万十川	●	●																			
九州	遠賀川		●						●													
	山国川				●				●													
	筑後川				●				●													
	矢部川				●																	
	松浦川								●				●									
	六角川									●	●		●									
	嘉瀬川		●									●										
	本明川									●	●											
	菊池川	●							●													
	白川							●	●													
	緑川											●										
	球磨川									●												
	大分川	●			●																	
	大野川								●													
	番匠川								●													
	五ヶ瀬川									●	●											
	小丸川	●									●											
	大淀川																					
	川内川				●									●								
	肝属川																					
合計水系数		26	18	13	30	8	10	14	27	22	19	20	14	8	13	20	21	9	16	15	12	22
合計河川数		28	18	13	36	13	10	16	33	22	19	22	21	8	15	22	25	16	16	15	12	22

地方	水系名（河川名）	平成21年度（2009年度）						平成22年度（2010年度）						平成23年度（2011年度）					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川												●			●	●					
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川																					
	草津川																					
	猪名川			●									●									
	木津川	●		●									●									
	野洲川			●	●																	
	淀川	●		●									●									
	袖川　（指）																					
	姉川　（指）																					
	日野川　（指）																					
	安曇川　（指）																					
	愛知川　（指）																					
	余呉川　（指）																					
	安威川　（指）																					
	寝屋川　（指）																					
	檜尾川　（指）																					
	水無瀬川（指）																					
	神崎川　（指）																					
	船橋川　（指）																					
	穂谷川　（指）																					
	天野川　（指）																					
	茨木川　（指）																					
	大和川	●	●						●													
	円山川								●	●								●				
	加古川										●		●									
	揖保川										●		●									
	紀の川		●										●									
	（新宮川水系）熊野川			●									●			●						
	九頭竜川	●											●				●					
	北川	●											●									
中国	千代川		●						●									●				
	天神川												●									
	目野川	●								●												
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川								●	●								●				
	神戸川																					
	江の川		●								●							●				
	高津川										●	●										
	吉井川									●							●					
	旭川	●							●	●												
	高梁川														●		●					
	芦田川														●	●						
	太田川									●								●				
	小瀬川										●	●					●					
	佐波川										●	●										
四国	吉野川						●									●						
	那賀川						●									●						
	土器川									●								●				
	重信川										●											
	肱川																●					
	物部川									●								●				
	仁淀川									●								●				
	（渡川水系）四万十川															●						
九州	遠賀川									●												
	山国川																	●				
	筑後川																	●				
	矢部川								●									●				
	松浦川																					
	六角川																					
	嘉瀬川																					
	本明川																					
	菊池川																					
	白川																					
	緑川																					
	球磨川																					
	大分川																					
	大野川																					
	番匠川																					
	五ヶ瀬川																					
	小丸川																					
	大淀川																					
	川内川																					
	肝属川																					
合計水系数		32	25	11	20	11	13	7	20	24	12	31	12	11	10	24	17	9	32	4	2	5
合計河川数		40	27	15	21	11	13	7	20	31	12	33	14	11	10	24	17	11	39	4	6	5

地方	水系名（河川名）	平成24年度（2012年度）						平成25年度（2013年度）					
		魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	基図	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
近畿	由良川			●	●										
	（淀川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	瀬田川	●								●					
	草津川	●								●					
	猪名川	●								●					
	木津川	●								●					
	野洲川	●								●					
	淀川	●								●					
	袖川　（指）														
	姉川　（指）														
	日野川　（指）														
	安曇川　（指）														
	愛知川　（指）														
	余呉川　（指）														
	安威川　（指）								●	●					
	寝屋川　（指）	●	●												
	檜尾川　（指）														
	水無瀬川（指）														
	神崎川　（指）	●	●												
	船橋川　（指）	●	●												
	穂谷川　（指）	●	●												
	天野川　（指）	●	●												
	茨木川　（指）														
	大和川	●	●			●	●		●	●					●
	円山川	●	●				●	●							
	加古川	●					●			●					
	揖保川	●					●			●					
	紀の川						●		●						
	（新宮川水系）熊野川	●								●					●
	九頭竜川	●							●					●	
	北川		●				●			●					
中国	千代川							●							
	天神川								●						
	目野川	●	●												
	（斐伊川水系）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	斐伊川														
	神戸川														
	江の川								●	●					
	高津川		●						●						
	吉井川		●												●
	旭川					●							●		
	高梁川	●													
	芦田川		●										●		
	太田川													●	
	小瀬川	●												●	
	佐波川					●									
四国	吉野川		●							●					
	那賀川		●							●					●
	土器川						●							●	
	重信川						●			●					
	肱川	●								●					
	物部川						●	●							
	仁淀川						●	●							
	（渡川水系）四万十川		●										●		
九州	遠賀川		●							●					
	山国川								●						
	筑後川									●					
	矢部川														●
	松浦川		●												●
	六角川						●			●					
	嘉瀬川								●						
	本明川						●								
	菊池川		●							●					
	白川		●						●						
	緑川						●		●						●
	球磨川														
	大分川														●
	大野川		●												
	番匠川		●						●						
	五ヶ瀬川														●
	小丸川								●						
	大淀川														
	川内川														
	肝属川														
合計水系数		30	28	10	16	23	15	9	26	16	8	17	16	21	15
合計河川数		38	31	10	18	23	15	16	28	21	8	17	16	30	15

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（5/6）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成26年度（2014年度） | | | | | | | 平成27年度（2015年度） | | | | | | | 平成28年度（2016年度） | | | | | | | 平成29年度（2017年度） | | | | | | | 平成30年度（2018年度） | | | | | | | 令和元年度（2019年度） | | | | | | | 令和2年度（2020年度） | | | | | | | 令和3年度（2021年度） | | | | | | | 令和4年度（2022年度） | | | | | | | 令和5年度（2023年度） | | | | | | | 令和6年度（2024年度） | | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（一級河川）（6/6）

| 地方 | 水系名（河川名） | 平成26年度（2014年度） | | | | | | | 平成27年度（2015年度） | | | | | | | 平成28年度（2016年度） | | | | | | | 平成29年度（2017年度） | | | | | | | 平成30年度（2018年度） | | | | | | | 令和元年度（2019年度） | | | | | | | 令和2年度（2020年度） | | | | | | | 令和3年度（2021年度） | | | | | | | 令和4年度（2022年度） | | | | | | | 令和5年度（2023年度） | | | | | | | 令和6年度（2024年度） | | | | | | |
|---|---|---

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（1/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度(1993年度)						平成6年度(1994年度)						平成7年度(1995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	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																		

都道府県名	水系名（河川名）	平成8年度(1996年度)						平成9年度(1997年度)						平成10年度(1998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	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							●											

都道府県名	水系名（河川名）	平成11年度(1999年度)						平成12年度(2000年度)						平成13年度(2001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	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																		

都道府県名	水系名（河川名）	平成14年度(2002年度)						平成15年度(2003年度)					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川												
	斜里川												
	安平川												
	茶路川												
	余市川												
	生花苗川												
	声問川												
	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）（2/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度(1993年度)						平成6年度(1994年度)						平成7年度(1995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
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																		
	松山路川																		
京都	野田川																		
	宇川	●																	
	竹野川																		
	伊佐津川																		
	大手川																		
	佐濃谷川																		
	与保呂川																		
	福田川																		
大阪	大津川																		
	芦田川																		
	石津川																		
	内川																		
	樫井川																		
	男里川																		
	茶屋川																		
	大川																		
	春木川																		
	津田川																		
	近木川																		
	佐野川																		
	東川																		
	番川																		
兵庫	市川																		
	武庫川																		
	千種川																		
	岸田川																		
	三原川																		
	夢前川																		
	矢田川																		
	明石川																		
	洲本川																		
和歌山	日高川																		
	有田川																		
	富田川																		
	日置川																		
福井	南川							●											
	多田川													●					

都道府県名	水系名（河川名）	平成8年度(1996年度)						平成9年度(1997年度)						平成10年度(1998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
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																		
	松山路川																		
京都	野田川													●					
	宇川													●					
	竹野川	●																	
	伊佐津川	●																	
	大手川													●					
	佐濃谷川													●					
	与保呂川																		
	福田川																		
大阪	大津川																		
	芦田川																		
	石津川																		
	内川																		
	樫井川																		
	男里川																		
	茶屋川																		
	大川																		
	春木川																		
	津田川																		
	近木川																		
	佐野川																		
	東川																		
	番川																		
兵庫	市川																		
	武庫川																		
	千種川													●					
	岸田川													●					
	三原川																		
	夢前川																		
	矢田川																		
	明石川																		
	洲本川																		
和歌山	日高川																		
	有田川																		
	富田川	●																	
	日置川													●					
福井	南川																		
	多田川																		

都道府県名	水系名（河川名）	平成11年度(1999年度)						平成12年度(2000年度)						平成13年度(2001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
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																		
	松山路川																		
京都	野田川																		
	宇川																		
	竹野川							●											
	伊佐津川							●											
	大手川																		
	佐濃谷川																		
	与保呂川																		
	福田川																		
大阪	大津川							●	●					●					
	芦田川																		
	石津川													●					
	内川													●					
	樫井川													●					
	男里川													●					
	茶屋川													●					
	大川													●					
	春木川							●	●										
	津田川							●	●										
	近木川							●	●										
	佐野川																		
	東川																		
	番川																		
兵庫	市川	●																	
	武庫川	●																	
	千種川																		
	岸田川																		
	三原川	●																	
	夢前川							●	●	●	●	●	●						
	矢田川							●	●	●	●	●	●						
	明石川													●	●	●	●	●	●
	洲本川													●	●	●	●	●	●
和歌山	日高川							●											
	有田川							●											
	富田川																		
	日置川																		
福井	南川	●		●	●														
	多田川							●											

都道府県名	水系名（河川名）	平成14年度(2002年度)						平成15年度(2003年度)					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川												
	三滝川	●											
	安濃川	●											
	磯部川												
	赤羽川												
	志原川							●					
	市木川												
	伊勢路川												
	朝明川												
	相川							●					
	志登茂川	●											
	三渡川							●					
	百々川							●					
	笹笛川							●					
	大堀川							●					
	日出川												
	井戸川												
	海蔵川	●											
	天白川	●											
	岩田川	●											
	外城田川	●											
	前川							●					
	松山路川	●											
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）（3/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成5年度（1993年度）						平成6年度（1994年度）						平成7年度（1995年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川													●					
	由良川	●																	
	佐陀川							●											
	加茂川																		
岡山	笹ヶ瀬川	●																	
広島	沼田川							●											
	黒瀬川							●	●						●				
	瀬野川							●	●						●				
山口	錦川							●	●						●				
	島田川																		
	椹野川							●											
	木屋川													●					
	厚東川																		
	阿武川																		
徳島	勝浦川	●																	
愛媛	加茂川							●											
高知	奈半利川							●											
	松田川	●																	
福岡	紫川	●																	
	那珂川							●											
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川	●																	
宮崎	一ツ瀬川	●																	
	五十鈴川																		
	耳川																		
	広渡川																		
鹿児島	万之瀬川							●											
	役勝川	●																	
	甲突川																		
	高尾野川																		
	雄川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	数良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川																		
合計水系数		21	1	0	0	0	0	32	3	0	2	0	0	21	4	0	3	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成8年度（1996年度）						平成9年度（1997年度）						平成10年度（1998年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																		
	由良川																		
	佐陀川																		
	加茂川																		
岡山	笹ヶ瀬川													●					
広島	沼田川																		
	黒瀬川																		
	瀬野川																		
山口	錦川																		
	島田川																		
	椹野川																		
	木屋川																		
	厚東川													●					
	阿武川																		
徳島	勝浦川																		
愛媛	加茂川																		
高知	奈半利川																		
	松田川																		
福岡	紫川													●					
	那珂川																		
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川								●					●					
宮崎	一ツ瀬川													●					
	五十鈴川							●											
	耳川																		
	広渡川																		
鹿児島	万之瀬川																		
	役勝川													●					
	甲突川																		
	高尾野川																		
	雄川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	数良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川													●					
合計水系数		14	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成11年度（1999年度）						平成12年度（2000年度）						平成13年度（2001年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川							●											
	由良川																		
	佐陀川	●																	
	加茂川																		
岡山	笹ヶ瀬川																		
広島	沼田川							●	●										
	黒瀬川							●	●										
	瀬野川							●	●										
山口	錦川																		
	島田川	●																	
	椹野川																		
	木屋川																		
	厚東川																		
	阿武川													●					
徳島	勝浦川																		
愛媛	加茂川	●																	
高知	奈半利川	●																	
	松田川	●																	
福岡	紫川	●																	
	那珂川	●																	
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川	●																	
宮崎	一ツ瀬川	●																	
	五十鈴川																		
	耳川	●																	
	広渡川	●																	
鹿児島	万之瀬川							●											
	役勝川	●																	
	甲突川																		
	高尾野川																		
	雄川																		
熊本	下津浦川													●			●		
	上津浦川													●			●		
	楠甫川													●			●		
	数良木川													●			●		
	今泉川													●			●		
	合津川													●			●		
	岩下川													●			●		
	浦川													●			●		
	目玉川													●			●		
	白洲川													●			●		
	隅田川													●			●		
	広瀬川													●			●		
	町山口川													●			●		
	亀川													●			●		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川																		
合計水系数		26	0	1	2	0	0	28	9	2	3	2	2	33	2	2	16	2	2

都道府県名	水系名（河川名）	平成14年度（2002年度）						平成15年度（2003年度）					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川												
	由良川												
	佐陀川												
	加茂川												
岡山	笹ヶ瀬川												
広島	沼田川												
	黒瀬川												
	瀬野川												
山口	錦川												
	島田川												
	椹野川												
	木屋川												
	厚東川												
	阿武川												
徳島	勝浦川												
愛媛	加茂川												
高知	奈半利川												
	松田川												
福岡	紫川												
	那珂川												
佐賀県	玉島川	●											
	塩田川	●											
大分	駅館川							●					
宮崎	一ツ瀬川												
	五十鈴川	●											
	耳川												
	広渡川												
鹿児島	万之瀬川												
	役勝川							●					
	甲突川												
	高尾野川												
	雄川												
熊本	下津浦川												
	上津浦川												
	楠甫川												
	数良木川												
	今泉川												
	合津川												
	岩下川												
	浦川												
	目玉川												
	白洲川												
	隅田川												
	広瀬川												
	町山口川												
	亀川												
	河内川	●			●								
	中洲川	●			●								
	内野川	●			●								
	松原川	●			●								
	上津深江川	●			●								
	志岐川	●			●								
	都呂々川							●			●		
	下津深江川							●			●		
	高浜川							●			●		
	大江川							●			●		
	今富川							●			●		
	一町田川							●			●		
	路木川							●			●		
	早浦川							●			●		
	亀浦川							●			●		
沖縄	国場川												
合計水系数		24	0	0	6	0	0	23	0	0	9	0	0

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（4/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成16年度(2004年度)						平成17年度(2005年度)						平成18年度(2006年度)						平成19年度(2007年度)						平成20年度(2008年度)						平成21年度(2009年度)						平成22年度(2010年度)						平成23年度(2011年度)						平成24年度(2012年度)						平成25年度(2013年度)						平成26年度(2014年度)					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
北海道	頓別川	●																														●																								●					
	斜里川	●																														●																								●					
	安平川							●																														●																							
	茶路川	●																														●																													
	余市川							●																														●																							
	生花苗川																																																															
	声問川				●																																																									
	朱太川							●																														●																							
青森	川内川	●																														●																								●					
	新井田川																									●																													●					
	奥入瀬川							●																														●																							
	五戸川													●																														●																	
	野内川																																																												
	赤石川																																																											
岩手	閉伊川	●																														●																								●					
	久慈川																																				●																							
	気仙川													●																																															
	小本川																																				●																							
宮城	七北田川																									●																		●																	
秋田	馬場目川							●																														●																							
山形	日向川																			●																																								
福島	真野川	●																																																											
	新田川	●																																																											
	請戸川	●																																																										
	木戸川	●																																																										
	夏井川	●																																																							●				
	鮫川	●																																																							●				
茨城	大北川							●																																																				
千葉	夷隅川																																																										
	栗山川																																																											
	一宮川																																																											
	養老川																																																											
	小櫃川																																																											
神奈川	酒匂川																																																										
	金目川																																																											
新潟	三面川																									●																													●					
	加治川																									●																																		
	鯖石川																									●																																		
	鵜川																									●																																		
	柿崎川																									●																																		
富山	白岩川							●																																																				
	仏生寺川																									●																																		
石川	大聖寺川																																																										
	犀川	●																																																										
	町野川																																																											
静岡	太田川																			●	●																																								
愛知	音羽川	●																														●																								●					
	天白川	●																														●																								●					
	梅田川	●																														●																								●					
	境川													●																														●																	
	日光川													●																														●																	
	高浜川																			●																																								

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（5/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成16年度(2004年度)						平成17年度(2005年度)						平成18年度(2006年度)						平成19年度(2007年度)						平成20年度(2008年度)						平成21年度(2009年度)						平成22年度(2010年度)						平成23年度(2011年度)						平成24年度(2012年度)						平成25年度(2013年度)						平成26年度(2014年度)					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	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																									●																																			
	学川																									●																																			
	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																																																														
	堀井川							●																																																						
	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）（6/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成16年度(2004年度)						平成17年度(2005年度)						平成18年度(2006年度)					
		魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																		
	由良川																		
	佐陀川	●																	
	加茂川							●											
岡山	笹ヶ瀬川	●																	
広島	沼田川																		
	黒瀬川																		
	瀬野川																		
山口	錦川													●					
	島田川																		
	椹野川																		
	木屋川	●																	
	厚東川																		
	阿武川																		
徳島	勝浦川																		
愛媛	加茂川	●																	
高知	奈半利川																		
	松田川																		
福岡	紫川																		
	那珂川	●																	
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川																		
宮崎	一ツ瀬川																		
	五十鈴川																		
	耳川	●																	
	広渡川							●											
鹿児島	万之瀬川							●											
	役勝川																		
	甲突川																		
	高尾野川																		
	雄川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	教良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川																		
合計水系数		25	0	0	1	0	0	18	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成19年度(2007年度)						平成20年度(2008年度)						平成21年度(2009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																		
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川																		
宮崎	一ツ瀬川																		
	五十鈴川	●																	
	耳川																		
	広渡川																		
鹿児島	万之瀬川																		
	役勝川							●											
	甲突川																		
	高尾野川																		
	雄川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	教良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川																		
合計水系数		10	1	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成22年度(2010年度)						平成23年度(2011年度)						平成24年度(2012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	●																	
佐賀県	玉島川																		
	塩田川																		
大分	駅館川																		
宮崎	一ツ瀬川	●																	
	五十鈴川																		
	耳川																		
	広渡川													●					
鹿児島	万之瀬川													●					
	役勝川																		
	甲突川																		
	高尾野川																		
	雄川																		
熊本	下津浦川																		
	上津浦川																		
	楠甫川																		
	教良木川																		
	今泉川																		
	合津川																		
	岩下川																		
	浦川																		
	目玉川																		
	白洲川																		
	隅田川																		
	広瀬川																		
	町山口川																		
	亀川																		
	河内川																		
	中洲川																		
	内野川																		
	松原川																		
	上津深江川																		
	志岐川																		
	都呂々川																		
	下津深江川																		
	高浜川																		
	大江川																		
	今富川																		
	一町田川																		
	路木川																		
	早浦川																		
	亀浦川																		
沖縄	国場川																		
合計水系数		14	1	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

都道府県名	水系名（河川名）	平成25年度(2013年度)						平成26年度(2014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
鳥取	蒲生川												
	由良川												
	佐陀川												
	加茂川												
岡山	笹ヶ瀬川	●											
広島	沼田川												
	黒瀬川												
	瀬野川												
山口	錦川												
	島田川												
	椹野川												
	木屋川												
	厚東川												
	阿武川												
徳島	勝浦川												
愛媛	加茂川												
高知	奈半利川												
	松田川												
福岡	紫川												
	那珂川												
佐賀県	玉島川												
	塩田川												
大分	駅館川												
宮崎	一ツ瀬川												
	五十鈴川	●											
	耳川												
	広渡川												
鹿児島	万之瀬川												
	役勝川	●											
	甲突川												
	高尾野川												
	雄川												
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

河川水辺の国勢調査［河川版］実施年度一覧表（二級河川）（7/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成27年度(2015年度)						平成28年度(2016年度)						平成29年度(2017年度)						平成30年度(2018年度)						令和元年度(2019年度)						令和2年度(2020年度)						令和3年度(2021年度)						令和4年度(2022年度)						令和5年度(2023年度)						令和6年度(2024年度)					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	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）（8/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成27年度(2015年度)						平成28年度(2016年度)						平成29年度(2017年度)						平成30年度(2018年度)						令和元年度(2019年度)						令和2年度(2020年度)						令和3年度(2021年度)						令和4年度(2022年度)						令和5年度(2023年度)						令和6年度(2024年度)					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
三重	員弁川																																																					
	三滝川																																																					
	安濃川																																																					
	磯部川																																																					
	赤羽川																																																				
	志原川																																																					
	市木川																																																					
	伊勢路川																																																				
	朝明川																																																					
	相川																																																					
	志登茂川																																																				
	三渡川																																																					
	百々川																																																					
	笹笛川																																																				
	大堀川																																																					
	日出川																																																					
	井戸川																																																				
	海蔵川																																																				
	天白川																																																				
	岩田川																																																				
	外城田川																																																				
	前川																																																				
	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）（9/9）

都道府県名	水系名（河川名）	平成27年度(2015年度)						平成28年度(2016年度)						平成29年度(2017年度)						平成30年度(2018年度)						令和元年度(2019年度)						令和2年度(2020年度)						令和3年度(2021年度)						令和4年度(2022年度)						令和5年度(2023年度)						令和6年度(2024年度)					
		魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	植物	鳥類	両・爬・哺	陸上昆虫類等
鳥取	蒲生川																																																							
	由良川																																																						
	佐陀川																																																					
	加茂川																																																					
岡山	笹ヶ瀬川																			●																											●									
広島	沼田川																																																					
	黒瀬川																																																					
	瀬野川																																																					
山口	錦川																																																				
	島田川																																																					
	椹野川																																																					
	木屋川																																																					
	厚東川																																																					
	阿武川																																																					
徳島	勝浦川																																																					
愛媛	加茂川																																																					
高知	奈半利川																																																					
	松田川																																																					
福岡	紫川																			●	●																											●	●								
	那珂川							●																														●	●																	
佐賀県	玉島川																																																					
	塩田川																																																					
大分	駅館川																																																				
宮崎	一ツ瀬川																									●																										◎					
	五十鈴川																			●																											●									
	耳川							●																																														
	広渡川																																													●									
鹿児島	万之瀬川																																													●									
	役勝川																																																			◎					
	甲突川																															●																									
	高尾野川																																				●																			
	雄川																																																			◎					
熊本	下津浦川																																																						
	上津浦川																																																						
	楠甫川																																																						
	教良木川																																																						
	今泉川																																																						
	合津川																																																						
	岩下川																																																						
	浦川																																																						
	目玉川																																																						
	白洲川																																																						
	隅田川																																																						
	広瀬川																																																						
	町山口川																																																						
	亀川																																																						
	河内川																																																						
	中洲川																																																						
	内野川																																																						
	松原川																																																						
	上津深江川																																																						
	志岐川																																																						
	都呂々川																																																						
	下津深江川																																																						
	高浜川																																																						
	大江川																																																						
	今富川																																																						
	一町田川																																																						
	路木川																																																						
	早浦川																																																					
	亀浦川																																																					
沖縄	国場川																																																					
合計水系数		10	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0

●は前回までに発表した河川、◎は今回発表の河川

令和６年度(2024年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（魚類）

地整	水系名（河川名）		流域面積(km²)	大臣管理区間延長(km)	現地調査実施時期				現地調査地区数		
					春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	後志利別川	◎	720	51.0	令和6年6月	令和6年7月	令和6年9・11月	－	4	0	4
	釧路川	○	2,510	102.8	令和6年5～6月	令和6年7・8月	令和6年10月	－	8	6	14
東北	鳴瀬川	○	1,130	85.6	－	令和6年7・8月	令和6年10月	－	8	2	10
	阿武隈川	○	5,400	189.4	－	令和6年7・8月	令和6年9～10月	－	13	5	18
	川内川	※	203	－	－	令和6年7月	令和6年10月	－	3	0	3
	閉伊川	※	972	－	－	令和6年8月	令和6年10月	－	3	1	4
関東	久慈川	◎	1,490	47.8	令和6年4～5月	令和6年7～8月	令和6年10月	－	7	4	11
	（利根川水系）利根川本川	○	16,840	801.2	令和7年5～6月	－	令和6年10・11～12月	－	20	6	26
	（利根川水系）常陸利根川	◎			令和6年6月	－	令和6年10～11月	－	2	8	10
	（利根川水系）中川・綾瀬川	○			令和6年5～6月	－	令和6年9～10月	－	7	7	14
	（利根川水系）江戸川	◎			令和6年5～6月	－	令和6年10月	－	6	1	7
	（利根川水系）渡良瀬川	◎			令和6年5月	－	令和6年10～11月	－	6	3	9
	（利根川水系）鬼怒川	◎			令和6年6月	－	令和6年11月	－	6	0	6
	（利根川水系）小貝川	◎			令和6年6月	－	令和6年11月	－	6	0	6
	（利根川水系）烏川・神流川	◎			令和6年5～6月	－	令和6年10～11月	－	4	0	4
	鶴見川	○	235	22.7	令和6年5・6・7月	令和6年8月	令和6年10・11月	－	15	6	21
	富士川	○	3,990	122.1	令和6年5月	令和6年6・7～8月	令和6年10月	－	5	9	14
北陸	荒川（北陸）	◎	1,150	19.2	令和6年5月	令和6年7～8月	令和6年10月	－	4	0	4
	関川	◎	1,140	13.8	令和6年5月	令和6年7月	令和6年11月	－	3	1	4
	小矢部川	◎	667	37.4	－	令和6年7月	令和6年10月	－	3	0	3
	手取川	◎	809	17.3	－	令和6年8月	令和6年10月	－	3	0	3
	梯川	◎	271	11.2	－	令和6年8月	令和6年10～11月	－	3	0	3
	三面川	※	677	－	－	令和6年8月	令和6年10月	－	2	0	2
中部	大井川	◎	1,280	24.9	－	令和6年8・9月	令和6年11月	令和7年2月	4	0	4
	（木曽川水系）木曽川	○	9,100	252.2	－	令和6年7～8・9月	令和6年10～11月	－	11	2	13
	（木曽川水系）長良川	○			－	令和6年7～8月	令和6年10～11月	－	12	2	14
	（木曽川水系）揖斐川	○			－	令和6年7・8月	令和6年9・10月	－	8	10	18
	音羽川	※	61	－	－	令和6年8月	令和6年10月	－	4	0	4
	天白川（愛知）	※	119	－	－	令和6年8月	令和6年10～11月	－	4	0	4
	梅田川	※	89	－	－	令和6年8月	令和6年10月	－	3	1	4
近畿	（淀川水系）木津川	△	8,240	224.0	－	令和6年9月	令和6年11月	－	0	3	3
	（淀川水系）淀川	△			－	令和6年7・9月	令和6年10・11月	－	0	28	28
	大和川	△	1,070	48.3	－	令和6年8月	－	－	0	6	6
	円山川	◎	1,300	40.5	令和6年6月	令和6年7～8月	－	令和7年3月	7	4	11
	北川	◎	210	16.5	令和6年5月	令和6年7～8月	令和6年11月	－	5	1	6
中国	日野川	◎	870	27.9	－	令和6年8月	令和6年10月	－	4	2	6
	（斐伊川水系）斐伊川	◎	2,540	127.9	－	令和6年6・8月	令和6年10月	－	4	5	9
	（斐伊川水系）神戸川	◎			－	令和6年8月	令和6年9月	－	2	0	2
	高津川	◎	1,090	20.0	令和7年5月	令和6年10月	－	－	3	1	4
	旭川	○	1,810	30.4	－	令和6年7・8月	令和6年9・10月	－	7	13	20
	佐波川	◎	460	27.9	令和6年5月	－	令和6年10月	－	4	0	4
四国	土器川	◎	127	18.9	－	令和6年7月	令和6年10月	－	4	0	4
	重信川	◎	445	20.5	－	令和6年7月	令和6年10～11月	－	4	0	4
	物部川	◎	508	10.5	令和6年5月	－	令和6年9月	－	3	0	3
	仁淀川	◎	1,560	28.5	令和6年5月	－	令和6年9月	－	4	0	4
九州	六角川	◎	341	57.8	令和6年5月	令和6年7月	令和6年10月	－	3	2	5
	嘉瀬川	◎	368	18.7	令和6年5月	令和6年8月	令和6年10月	－	4	0	4
	本明川	◎	249	18.3	－	令和6年8月	令和6年10月	－	7	1	8
	大野川	◎	1,465	32.3	－	令和6年7・8月	令和6年10月	－	3	1	4
	大淀川	△	2,230	86.1	令和7年5月	令和6年8月	令和6年10～11月	－	2	12	14
	川内川	◎	1,600	113.2	－	令和6年6・7月	令和6年9～10月	－	7	1	8
	一ツ瀬川	※	852	－	令和7年5月	令和6年10・11月	令和6年12月	－	6	2	8
	役勝川	※	48	－	－	令和6年9月	令和6年10月	－	4	1	5
	雄川	※	133	－	－	令和6年7～8月	令和6年11月	－	4	0	4
合　計					－	－	－	－	278	157	435

注1）上記の河川は、令和6年度(2024年度)に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）水系名（河川名）欄の◎は直轄管理区間のみ、○は直轄管理区間及び指定管理区間、△は指定管理区間のみの河川を示し、
※ は二級水系を示す。
注3）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2025河川データブック（令和7年10月　水管理・国土保全局）」による。

令和６年度（2024 年度）河川水辺の国勢調査[河川版]
とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（底生動物）

地整	水系名（河川名）	流域面積 (km^2)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期					現地調査地区数		
				初春	春	夏	秋	冬	本川	支川派川	合計
北海道	後志利別川	720	51.0		令和6年6月	令和6年7月		令和6年12月	4	0	4
	釧路川（釧路川水系）	2,510	102.8		令和6年5月	令和6年7月		令和6年11月	7	1	8
	釧路川△（釧路川水系）		－		令和6年6月	令和6年8月		令和6年12月	1	3	4
東北	岩木川	2,540	80.6			令和6年8月	令和6年11月		5	1	6
	高瀬川	867	40.1		令和6年5月	令和6年7月			6	0	6
	名取川	939	18.9			令和6年7月		令和6年12月	3	1	4
	雄物川	4,710	146.4			令和6年7月・8月・9月		令和6年12月	8	3	11
	子吉川	1,190	26.4			令和6年9月		令和6年12月・令和7年1月	3	1	4
関東	荒川（荒川水系）	2,940	144.3		令和6年6月	令和6年7月～8月		令和6年12月	11	7	18
	荒川△（荒川水系）		－			令和6年7月～8月		令和6年12月	0	36	36
北陸	関川	1,140	13.8		令和6年5月	令和6年7月		令和6年12月	3	1	4
	神通川	2,720	48.1		令和6年6月			令和7年1月	3	2	5
中部	大井川	1,280	24.9	令和7年2月		令和6年7～8月・9月		令和6年12月	4	0	4
	菊川	158	36.8	令和7年2月		令和6年8月		令和6年12月	4	2	6
	矢作川	1,830	43.6	令和7年1月		令和6年8月			5	0	5
	鈴鹿川	323	41.2	令和7年2月		令和6年7月		令和6年12月	4	2	6
近畿	天竺川他△（淀川水系）	8,240	－					令和6年12月	0	8	8
	大和川（大和川水系）	1,070	48.3	令和7年2月		令和6年7月		令和6年12月	7	3	10
	布留川南流他△（大和川水系）		－		令和6年6月			令和6年1月	0	6	6
	紀の川	1,750	68.4	令和6年2月		令和6年8月		令和6年12月	7	1	8
中国	天神川	490	41.9			令和6年7月～8月		令和6年12月	3	5	8
九州	遠賀川	1,026	133.8		令和6年6月			令和7年1月	5	2	7
	山国川	540	29.0		令和6年6月			令和7年1月	6	1	7
	矢部川	647	23.2	令和7年1月	令和6年5月	令和6年7月～8月			4	0	4
	松浦川	446	60.5	令和7年2月	令和6年5月	令和6年8月			4	3	7
	緑川	1,100	55.2			令和6年7月		令和7年1月	4	4	8
	球磨川	1,880	100.3	令和7年2月	令和7年4月	令和6年8月		令和7年12月	8	2	10
	五ヶ瀬川	1,820	28.5			令和6年7月		令和7年12月	4	4	8
合 計		－	－	－	－	－	－	－	123	99	222

注1）上記の河川は、令和6年度に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）△は指定区間を示す。
注3）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は、「2025 河川データブック（令和7年10月、 水管理・国土保全局）」による。

令和６年度(2024年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
（植物・河川環境基図）

地整	水系名（河川名）	流域面積（km^2）	大臣管理区間延長（km）	現地調査実施時期		植生図作成調査	
				植物相調査	河川環境基図調査	範囲面積(ha)	実施年度
北海道	天塩川	5,590	283.9	令和6年5・7・9月	令和6年7・8・9～10月	9581.02	R6
	常呂川	1,930	93.6	－	令和6年8・10月	2383.77	R6
	十勝川	9,010	268.4	令和6年5・7・9月	－	12400.26	R2
東北	米代川	4,100	75.6	－	令和6年9月	2605.68	R6
	最上川	7,040	283.8	令和6年6・7・9～10月	－	7298.91	R2
	赤川	857	37.5	令和6年6・10月	－	1025.80	R2
関東	多摩川　※	1,240	78.6	令和6年5・7・10月	－	3184.71	R2
	相模川	1,680	6.6	令和6年5・7・10月	－	361.33	R2
北陸	信濃川	11,900	310.2	令和6年4・5・6・7・8・9～10・11月	－	14126.78	H30
	姫川	722	11.0	令和6年5・7・9～10月	－	367.85	R2
	黒部川	682	20.7	－	令和6年10月	979.73	R6
	庄川	1,180	26.1	－	令和6年10月	1141.19	R6
中部	安倍川	567	31.6	－	令和6年11月	1539.61	R6
	櫛田川	436	24.4	－	令和6年10月	546.61	R6
	宮川	920	22.6	令和6年6・10月	－	858.78	R2
近畿	大和川　△	1,070	48.3	令和6年5・10月	令和6年5月	754.62	R4
	加古川	1,730	41.4	－	令和6年10月	1070.27	R6
	揖保川	810	66.7	－	令和6年10～11月	1168.08	R6
	九頭竜川	2,930	42.1	令和6年5・10月	－	1628.00	R2
中国	吉井川	2,110	36.6	－	令和6年10月	1465.04	R6
	高梁川	2,670	37.9	－	令和6年10月	1762.54	R6
四国	那賀川	874	28.7	令和6年5・10月	－	940.85	R2
	肱川	1,210	24.5	－	令和6年10～11月	507.62	R6
九州	白川	480	17.3	令和6年4・5・9・10月	－	345.40	R2
	大野川	1,465	32.3	令和6年7・10月	令和6年8～11月	975.33	R6
	大淀川	2,230	86.1	令和6年5・9～10月	－	2105.40	R3
合　計		－	－	15河川（うち指定区間のみ：1河川）	14河川（うち指定区間のみ：1河川）	71125.18	－

注1）上記の河川は、令和6年度(2024年度)に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2）「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注3）植生図作成調査範囲面積は、法面を含む調査範囲全体を示す。
注4）流域面積及び大臣管理区間延長は「2025河川データブック（令和7年10月　水管理・国土保全局）」による。
※ 指定管理区間を含む。
△ 指定管理区間のみ実施。

令和６年度(2024 年度)河川水辺の国勢調査[河川版]とりまとめ対象水系の現地調査実施状況（鳥類）

整備局	河川名	流域面積 (km^2)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期					現地調査スポット数		
				春	繁殖期	秋	越冬期	その他	本川	支川派川	合計
北海道	石狩川（下流）	14,330	1,049.2	令和6年4-5月	令和6年5-6月	令和6年10月	令和6年11-12月		132	257	389
	石狩川（上流）			令和6年4-5月	令和6年6月	令和6年10-11月	令和6年12月-令和7年2月		55	86	141
東北	北上川（下流）	10,150	429.2	令和6年5月	令和6年6月	令和6年9月	令和7年1月		53	62	115
	北上川（上流）				令和6年6月		令和6年12月-令和7年1月		138	120	258
	馬淵川	2,050	10.0	令和6年5月	令和6年6月	令和6年9月	令和7年1月		19		19
関東	那珂川	3,270	99.5	令和6年5月	令和6年6月	令和6年9月	令和7年1月	令和6年8月	87	11	98
北陸	常願寺川	368	21.5		令和6年6月		令和7年1月		43		43
近畿	（大和川水系）初瀬川他△[注7]	1,070	－				令和7年1月	令和6年8月	－	－	－
中国	日野川	870	34.7	令和6年4-5月	令和6年6月	令和6年9月	令和7年1月	令和6年6月	36	10	46
四国	（渡川水系）四万十川	2,186	52.9	令和6年4-5月	令和6年5-6月	令和6年9月	令和7年1月	令和7年4月	28	31	59
九州	菊池川	996	85.3	令和6年4月-5月	令和6年5-6月	令和6年8-10月	令和7年1月		32	17	49
合計		－	－	－	－	－	－	－	623	594	1217

注1) 上記の河川は、令和6年度(2024年度)に調査を行った河川であり、今回取りまとめを行った河川である。

注2) △は指定区間を示す。

注3) 「○-○月」は月をまたがって調査を行ったことを行ったことを示す。

注4) スポット数は、同じ河川距離であっても右岸(R)、左岸(L)、中央(C)をそれぞれ個別に計数した。

注5) スポット数は、集団分布地点を含まない。

注6) 流域面積及び大臣管理区間延長は、「2025河川データブック（令和7年10月，水管理・国土保全局）」による。

注7) 初瀬川他についてはスポットセンサス調査が行われていない。

令和６年度(2024年度)河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
(両生類・爬虫類・哺乳類)

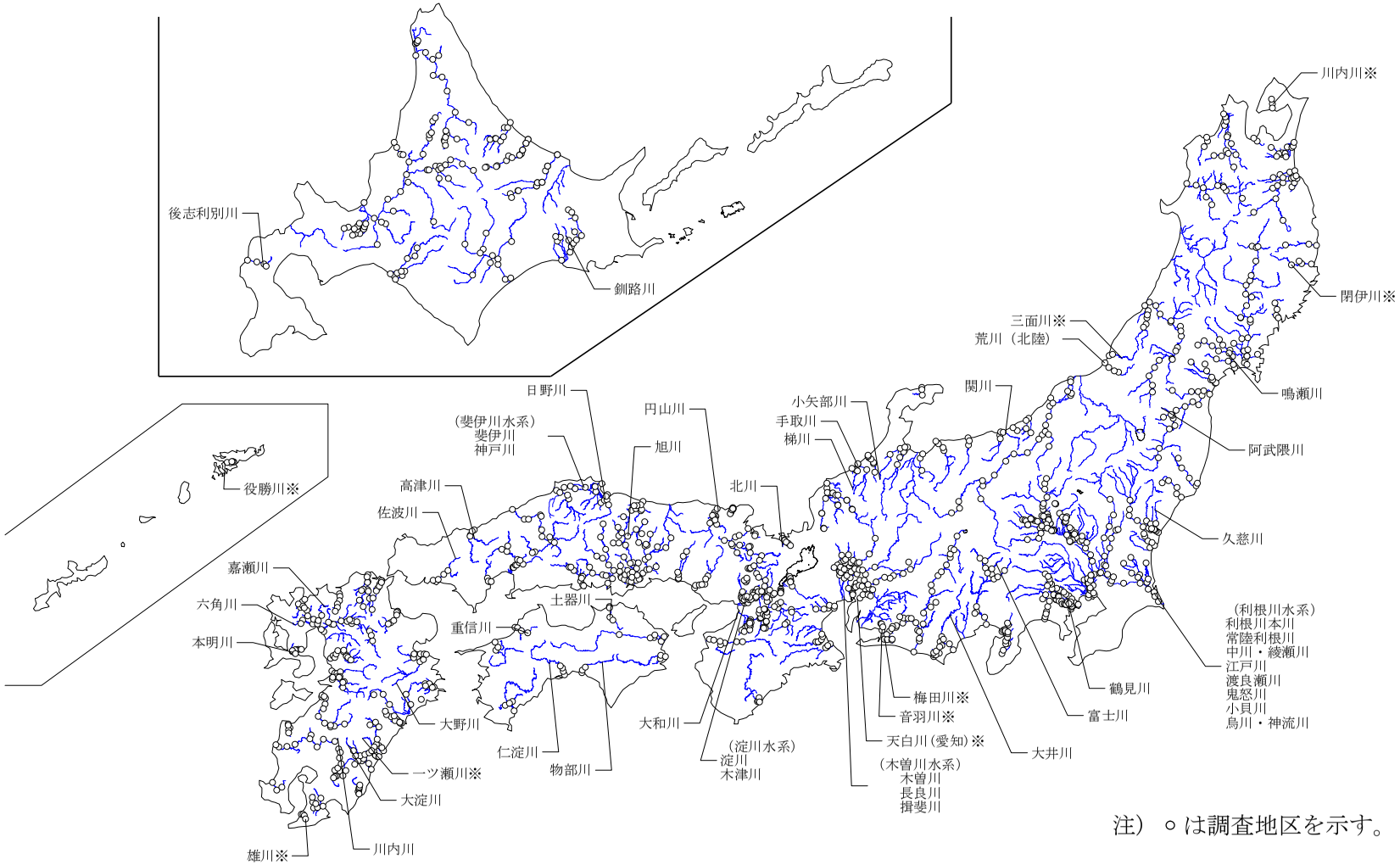
地整	水系名 (河川名)	流域面積 (km^2)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期				現地調査地区数		
				春	夏	秋	冬	本川	支川 派川	合計
中部	豊川	724	39.1	令和6年5月	令和6年7月	令和6年10月	令和7年1月	5	0	5
近畿	由良川	1,880	56.4	－	令和6年8月	令和6年10月	令和7年2月	4	0	4
九州	筑後川	2,863	198.8	令和6年5月	令和6年7月	令和6年10月	令和7年1月	7	3	10
	肝属川	485	51.1	令和6年5月	令和6年7月	令和6年11月	令和7年2月	4	3	7
合　計				－	－	－	－	20	6	26

注1) 上記の河川は、令和6年度(2024年度)に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。
注2) 「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注3) 流域面積及び大臣管理区間延長は「2025河川データブック（令和7年10月　水管理・国土保全局）」による。

令和6年度(2024年度) 河川水辺の国勢調査 [河川版] とりまとめ対象水系の現地調査実施状況
(陸上昆虫類等)

地方	河川名	流域面積 (㎢)	大臣管理区間延長 (km)	現地調査実施時期					現地調査地区数		
				春	初夏	夏	秋	早春	本川	支川 派川	合計
北海道地方	留萌川	270	31.3	令和6年 5～6月	－	令和6年 7月	令和6年 9月	－	4	0	4
北陸地方	阿賀野川	7,710	79.6	令和6年 5～6月	－	令和6年 7～8月	令和6年 9～10月	－	10	3	13
中部地方	狩野川	852	36.8	令和6年 5月	－	令和6年 7月	令和6年 10月	－	4	1	5
	雲出川	550	28.5	令和6年 5月	－	令和6年 7～8月	令和6年 10月	－	4	1	5
近畿地方	(淀川水系)瀬田川	8,240	224.0	令和6年 5月	－	令和6年 7月・8月	令和6年 10月	－	3	0	3
	(淀川水系)猪名川			令和6年 5月	－	令和6年 7月	令和6年 10月	－	3	1	4
	(淀川水系)木津川			令和6年 5月	－	令和6年 8月	令和6年 10月	－	2	2	4
	(淀川水系)野洲川			令和6年 5月	－	令和6年 7月	令和6年 10月	－	3	0	3
	(淀川水系)淀川			令和6年 6月	－	令和6年 7月	令和6年 10月	－	4	6	10
	(新宮川水系)熊野川	2,360	127.0	－	－	令和6年 7～8月	令和6年 10月	－	3	1	4
四国地方	吉野川	3,750	114.5	令和6年 5月	－	令和6年 7月	令和6年 10月	－	3	1	4
九州地方	球磨川	1,880	100.3	令和7年 5月	－	令和6年 7月・8月	令和6年 9月	－	7	0	7
	番匠川	464	33.8	令和6年 5月	－	令和6年 7～8月	令和6年 10月	－	3	3	6
	小丸川	474	12.7	令和6年 5月	－	令和6年 7月	令和6年 10月	－	3	0	3
合計		－	－	－	－	－	－	－	56	19	75

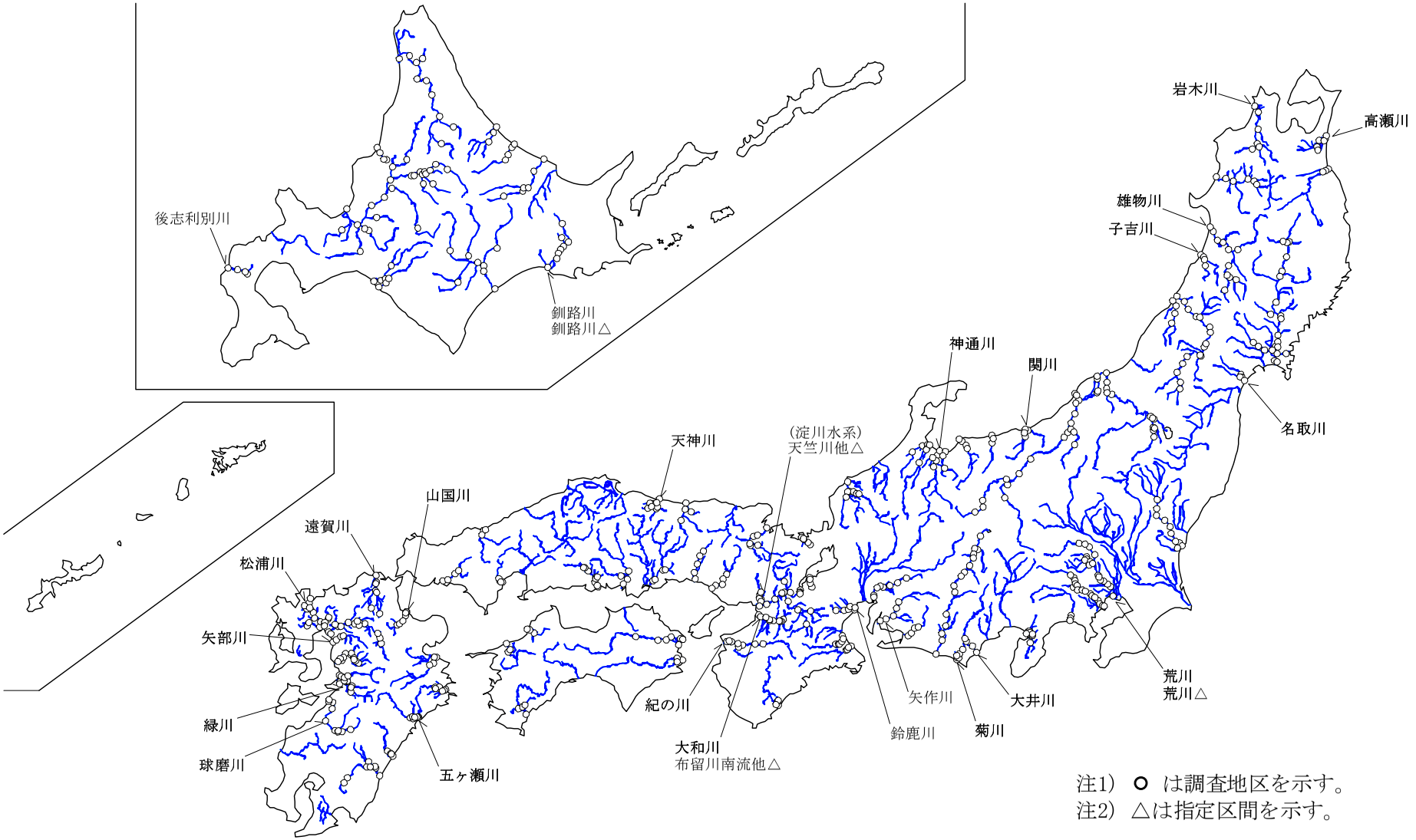
注1) 上記の河川は令和6年度(2020年度)に調査を行った河川のうち、今回取りまとめを行った河川である。
注2) 「○月～○月」は月をまたがって調査を行ったことを、「○月・○月」はそれぞれの月に調査を行ったことを示す。
注3) 流域面積及び大臣管理区間延長は、「2025河川データブック(令和7年10月　水管理・国土保全局)」による。



注）○は調査地区を示す。

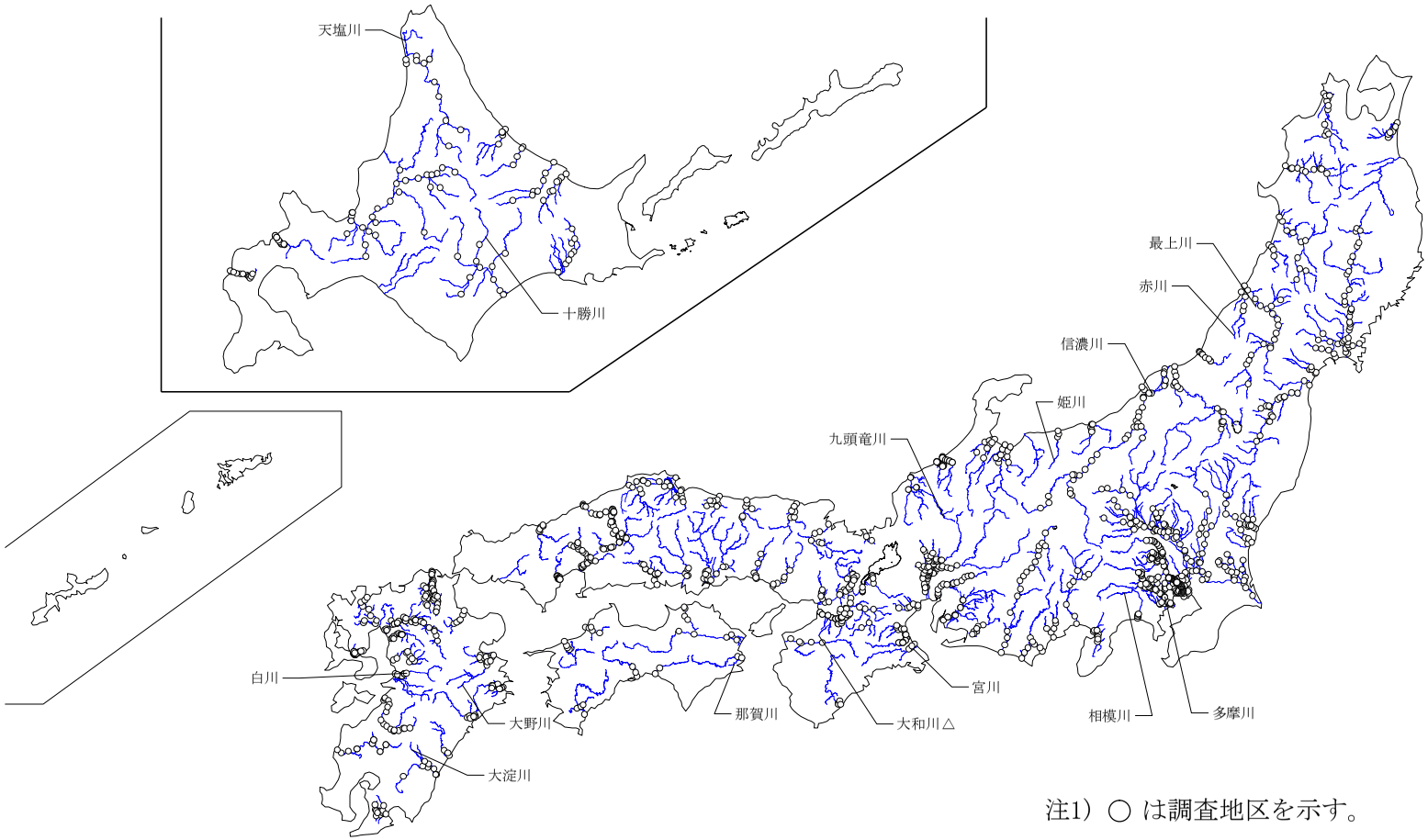
令和 6 年度（2024 年度）　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（魚類）



注1) ○ は調査地区を示す。
注2) △は指定区間を示す。

令和 6 年度（2024 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）

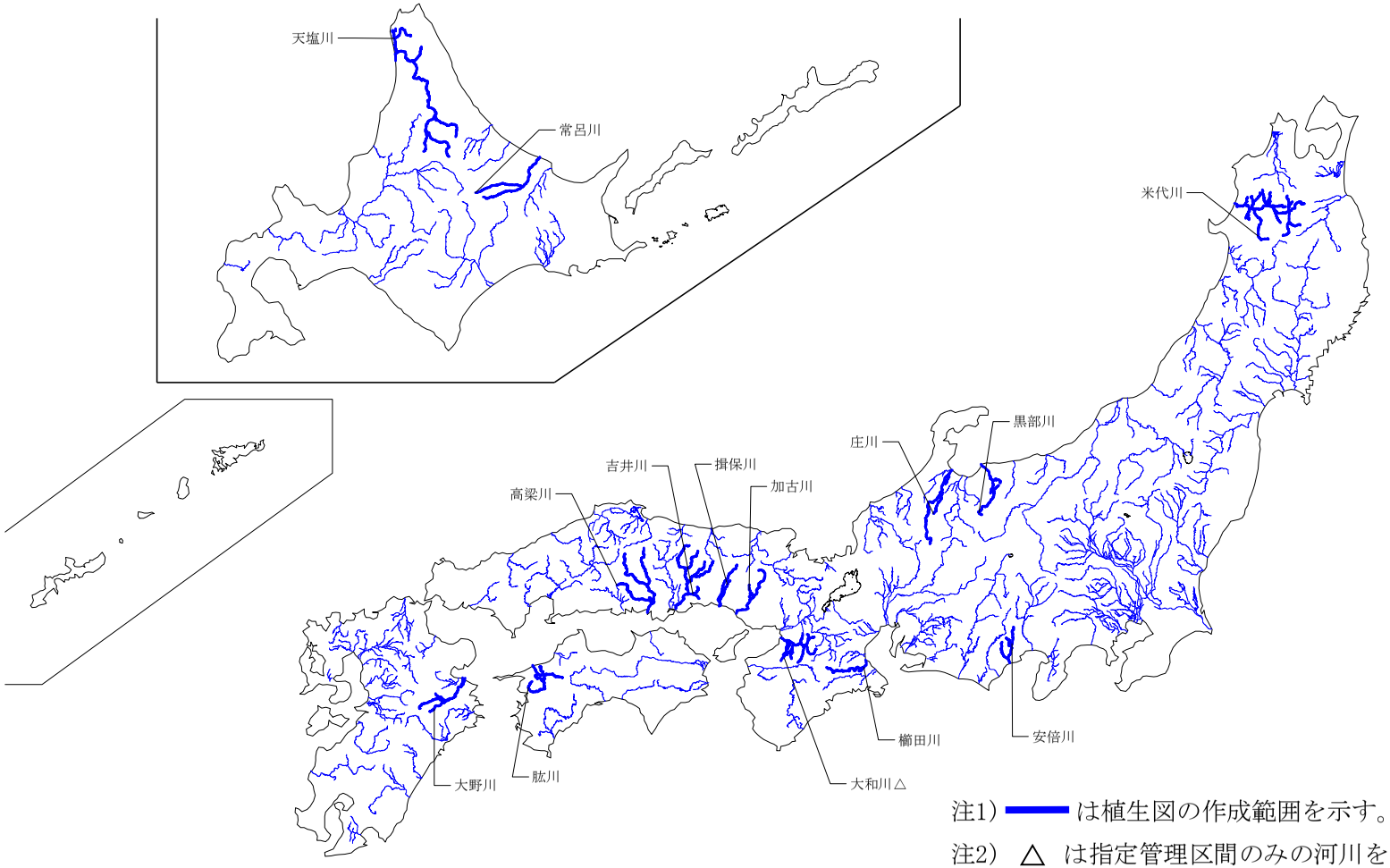


注1）○ は調査地区を示す。

注2）△ は指定管理区間のみの河川を示す。

令和 6 年度（2024 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）

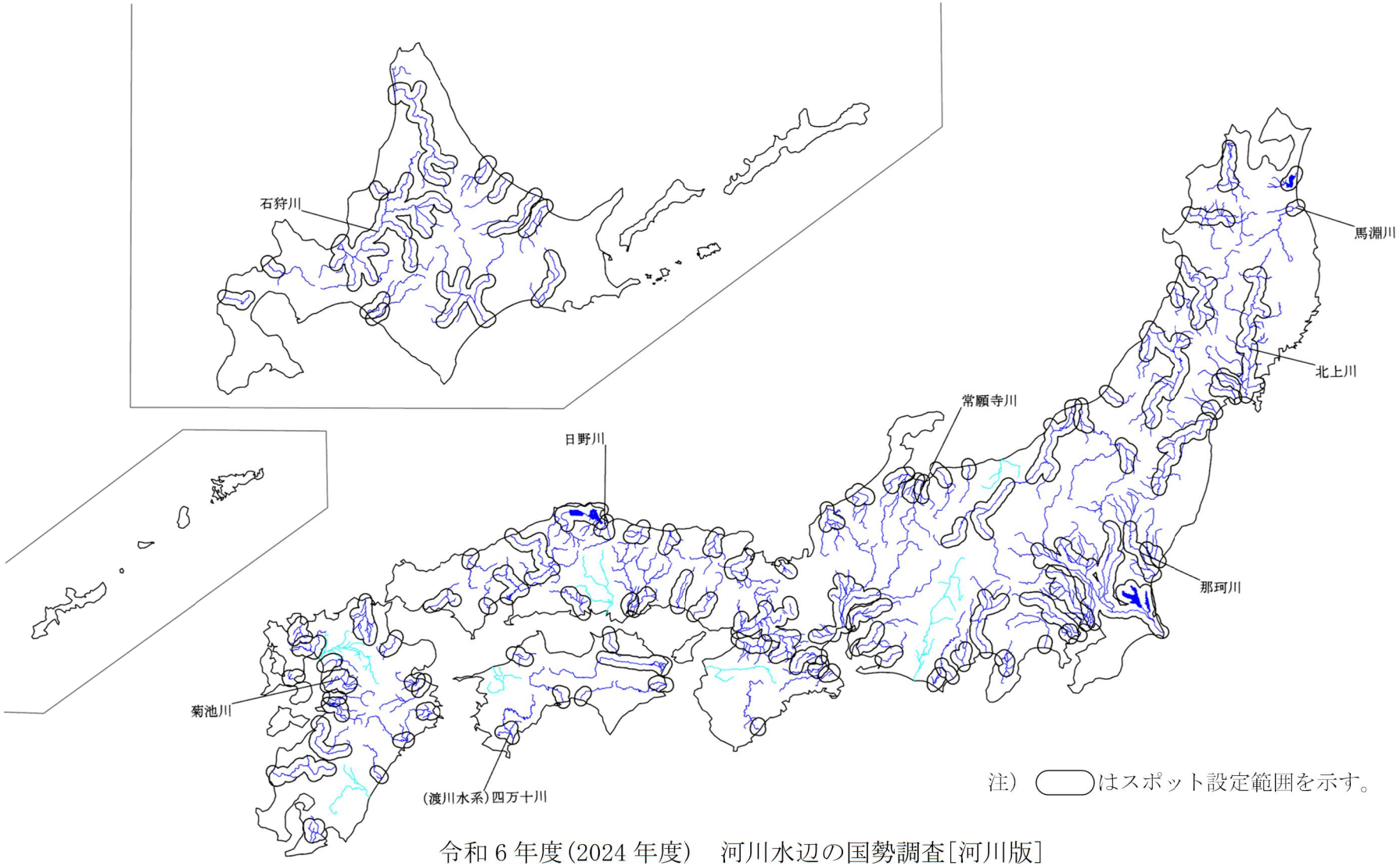


注1）━━ は植生図の作成範囲を示す。

注2）△ は指定管理区間のみの河川を示す。

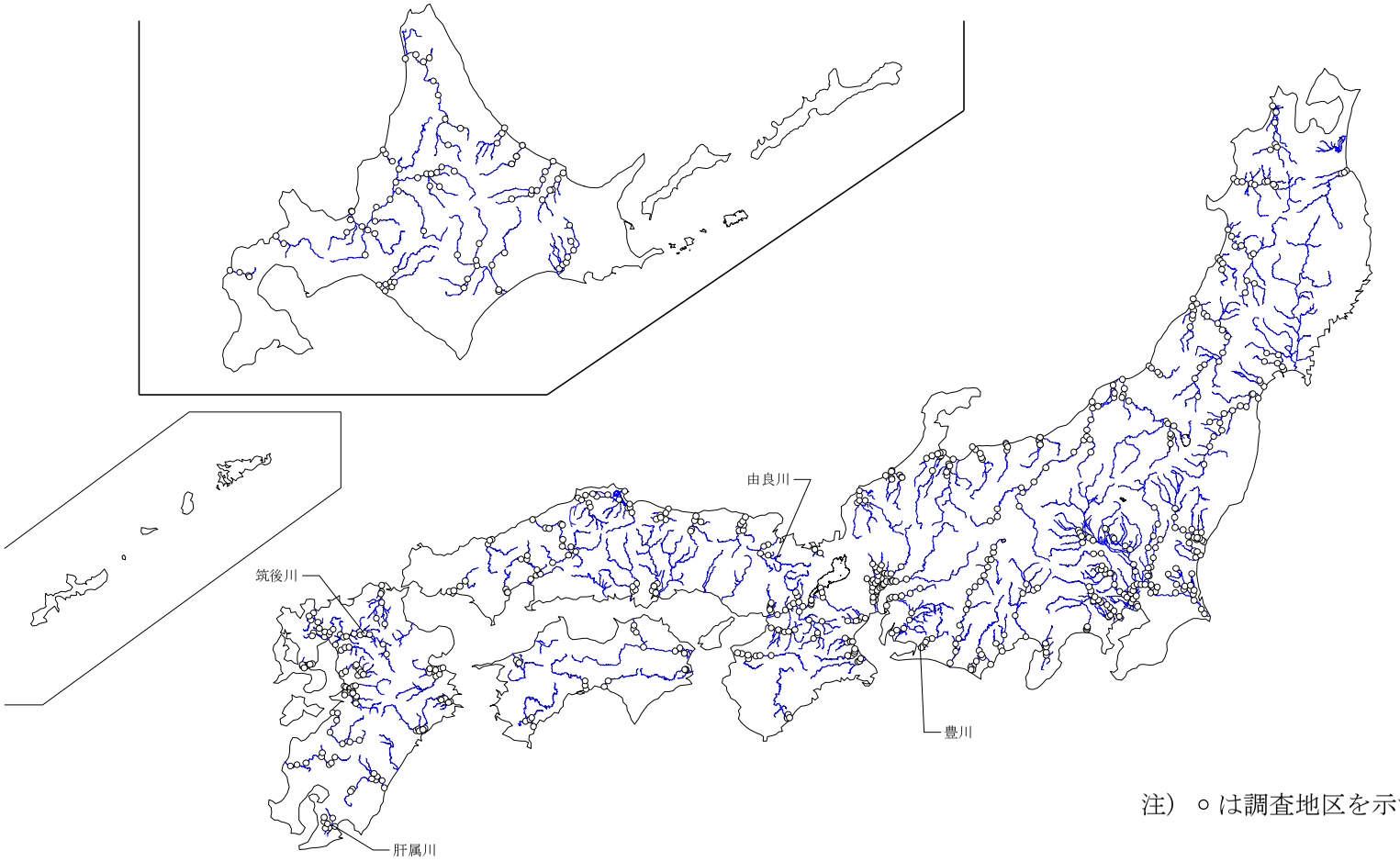
令和６年度（2024 年度）　河川水辺の国勢調査［河川版］

とりまとめ対象水系（河川）位置図（河川環境基図）



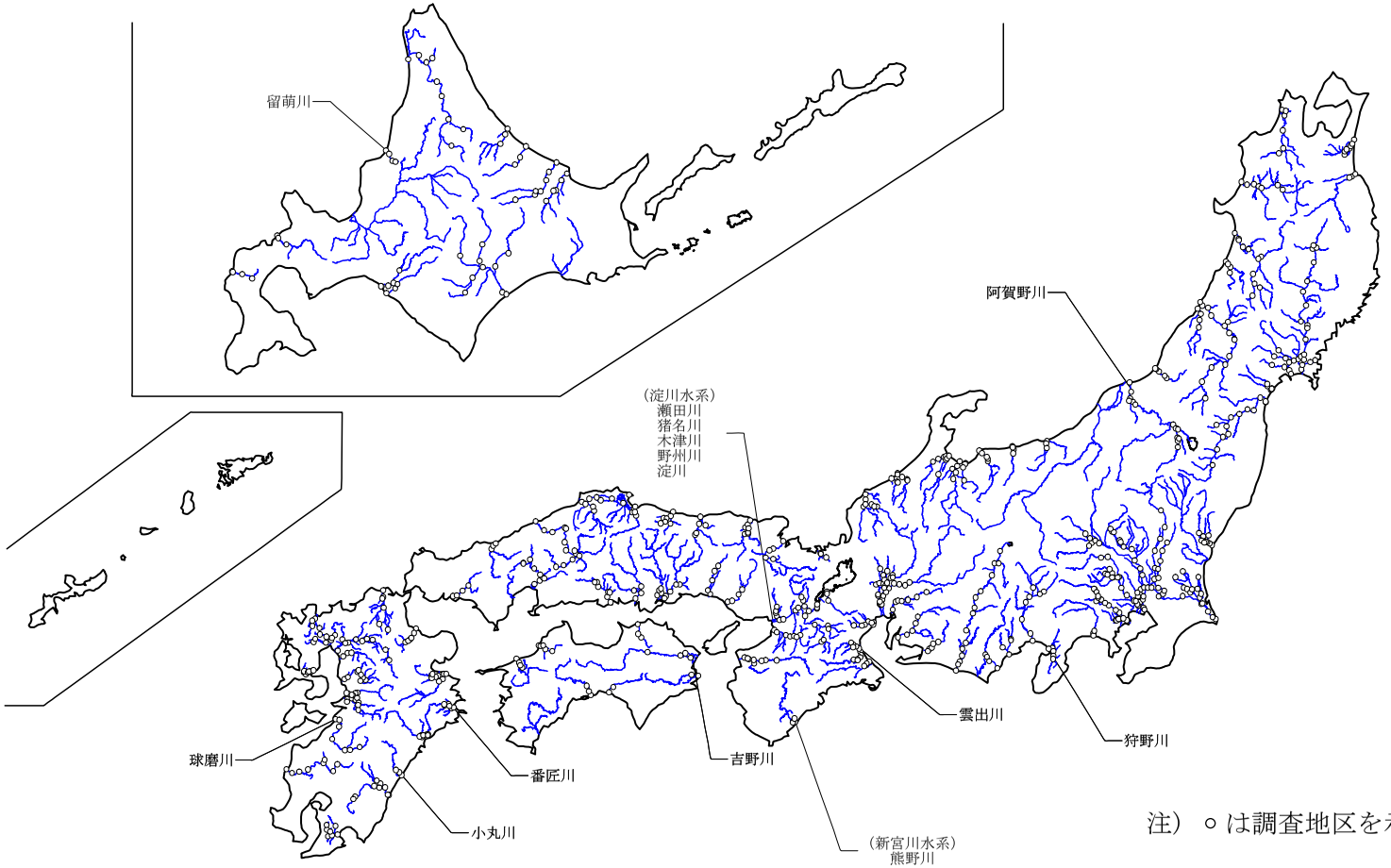
注）◯はスポット設定範囲を示す。

令和 6 年度(2024 年度)　河川水辺の国勢調査[河川版]
とりまとめ対象水系（河川）位置図（鳥類）



注）○は調査地区を示す。

令和 6 年度（2024 年度）　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）



注）○は調査地区を示す。

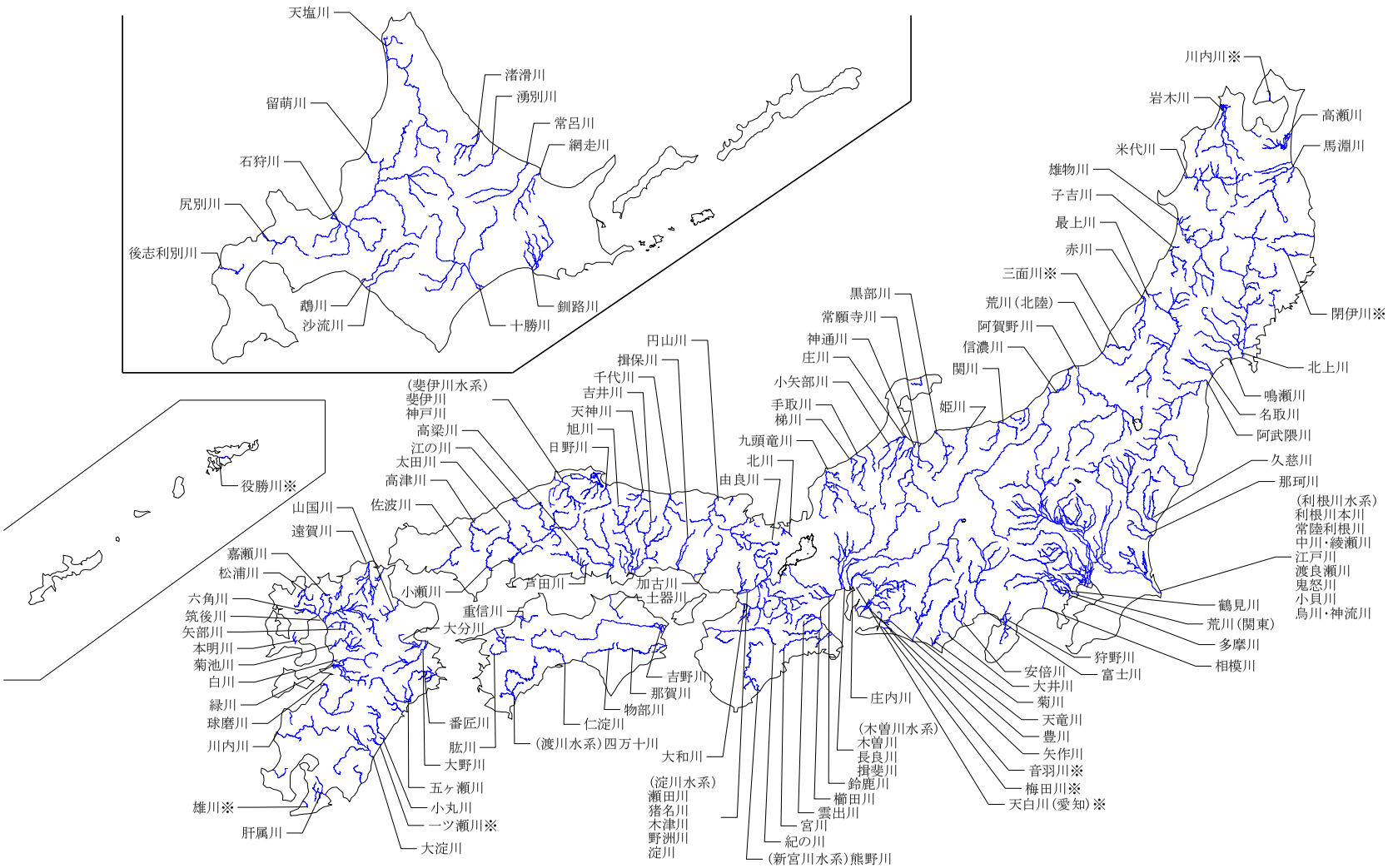
令和６年度(2024 年度)　河川水辺の国勢調査［河川版］
とりまとめ対象水系（河川）位置図（陸上昆虫類等）

令和6年度(2024年度)　河川水辺の国勢調査［河川版］とりまとめ対象水系名一覧

地方	水系名（河川名）	
北海道	天塩川	てしおがわ
	常呂川	ところがわ
	留萌川	るもいがわ
	石狩川	いしかりがわ
	後志利別川	しりべしとしべつがわ
	釧路川	くしろがわ
	十勝川	とかちがわ
東北	岩木川	いわきがわ
	高瀬川	たかせがわ
	馬淵川	まべちがわ
	北上川	きたかみがわ
	鳴瀬川	なるせがわ
	名取川	なとりがわ
	阿武隈川	あぶくまがわ
	米代川	よねしろがわ
	雄物川	おものがわ
	子吉川	こよしがわ
	最上川	もがみがわ
	赤川	あかがわ
	川内川 ※	かわうちがわ
	閉伊川 ※	へいがわ
関東	久慈川	くじがわ
	那珂川	なかがわ
	（利根川水系）利根川本川	（とねがわ）とねがわほんせん
	（利根川水系）常陸利根川	（とねがわ）ひたちとねがわ
	（利根川水系）中川・綾瀬川	（とねがわ）なかがわ・あやせがわ
	（利根川水系）江戸川	（とねがわ）えどがわ
	（利根川水系）渡良瀬川	（とねがわ）わたらせがわ
	（利根川水系）鬼怒川	（とねがわ）きぬがわ
	（利根川水系）小貝川	（とねがわ）こかいがわ
	（利根川水系）烏川・神流川	（とねがわ）からすがわ・かんながわ
	荒川	あらかわ
	多摩川	たまがわ
	鶴見川	つるみがわ
	相模川	さがみがわ
	富士川	ふじかわ
北陸	荒川	あらかわ
	阿賀野川	あがのがわ
	信濃川	しなのがわ
	関川	せきかわ
	姫川	ひめかわ
	黒部川	くろべがわ
	常願寺川	じょうがんじがわ
	神通川	じんづうがわ
	庄川	しょうがわ
	小矢部川	おやべがわ
	手取川	てどりがわ
	梯川	かけはしがわ
	三面川 ※	みおもてがわ
中部	狩野川	かのがわ
	安倍川	あべがわ
	大井川	おおいがわ
	菊川	きくがわ
	豊川	とよがわ
	矢作川	やはぎがわ
	（木曽川水系）木曽川	（きそがわ）きそがわ
	（木曽川水系）長良川	（きそがわ）ながらがわ
	（木曽川水系）揖斐川	（きそがわ）いびがわ
	鈴鹿川	すずかがわ

地方	水系名（河川名）	
中部	雲出川	くもずがわ
	櫛田川	くしだがわ
	宮川	みやがわ
	音羽川 ※	おとわがわ
	天白川（愛知） ※	てんぱくがわ
	梅田川 ※	うめだがわ
近畿	由良川	ゆらがわ
	（淀川水系）瀬田川	（よどがわ）せたがわ
	（淀川水系）猪名川	（よどがわ）いながわ
	（淀川水系）木津川	（よどがわ）きづがわ
	（淀川水系）野洲川	（よどがわ）やすがわ
	（淀川水系）淀川	（よどがわ）よどがわ
	大和川	やまとがわ
	円山川	まるやまがわ
	加古川	かこがわ
	揖保川	いぼがわ
	紀の川	きのかわ
	（新宮川水系）熊野川	（しんぐうがわ）くまのがわ
	九頭竜川	くずりゅうがわ
	北川	きたがわ
中国	天神川	てんじんがわ
	日野川	ひのがわ
	（斐伊川水系）斐伊川	（ひいがわ）ひいがわ
	（斐伊川水系）神戸川	（ひいがわ）かんどがわ
	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
	佐波川	さばがわ
四国	吉野川	よしのがわ
	那賀川	なかがわ
	土器川	どきがわ
	重信川	しげのぶがわ
	肱川	ひじかわ
	物部川	ものべがわ
	仁淀川	によどがわ
	（渡川水系）四万十川	（わたりがわ ）しまんとがわ
九州	遠賀川	おんがわ
	山国川	やまくにがわ
	筑後川	ちくごがわ
	矢部川	やべがわ
	松浦川	まつうらがわ
	六角川	ろっかくがわ
	嘉瀬川	かせがわ
	本明川	ほんみょうがわ
	菊池川	きくちがわ
	白川	しらかわ
	緑川	みどりかわ
	球磨川	くまがわ
	大野川	おおのがわ
	番匠川	ばんじょうがわ
	五ヶ瀬川	ごかせがわ
	小丸川	こまるがわ
	大淀川	おおよどがわ
	川内川	せんだいがわ
	肝属川	きもつきがわ
	一ツ瀬川 ※	ひとつせがわ
	役勝川 ※	やくがちがわ
	雄川 ※	おがわ

注1)　水系名（河川名）　欄の※は二級河川を示す。
注2)　上記の河川は、令和6年度(2024年度)に調査を行った河川のうち、今回とりまとめを行った河川である。



全国一級水系（河川）および
令和 6 年度（2024 年度）とりまとめ対象二級河川位置図