

## 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（木曾川水系）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<sup>注1)</sup>は、環境省版レッドリストで絶滅危惧 I A 類（CR）に選定されているアリアケシラウオ、絶滅危惧 I B 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（木曾川水系）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 I A 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 I B 類：I A 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 I A 類と I B 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<sup>注2)</sup>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あります。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。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<sup>\*1</sup>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<sup>\*1</sup>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

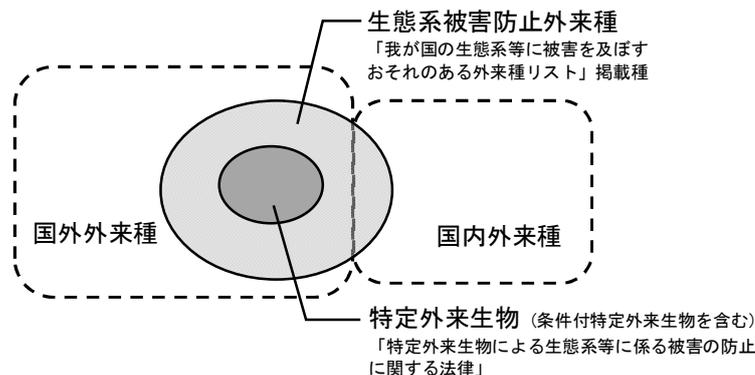


図 1-1 (参考) 国外外来種、国内外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

表 1-1 確認種一覧(魚類) (1/8)

No.	目種名	科和名	種和名	学名	北海道		東北		関東		北陸		中部		中国		四国		九州		確認河川数
					後志	釧路	阿久根	利根	久慈	利根											
1	ヤツメダナギ目	ヤツメダナギ科	ミナモトナギ	<i>Labeonotus hattai</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2			ミナモトナギ	<i>Labeonotus hattai</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3			ミナモトナギ	<i>Labeonotus hattai</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4			ミナモトナギ	<i>Labeonotus hattai</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	シロギサ目	シロギサ科	シロギサ	<i>Trakia scyllium</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	トビエイ目	アカエイ科	アカエイ	<i>Hemirhamphus akabei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7		アカエイ科	アカエイ	<i>Hemirhamphus akabei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8		トビエイ科	トビエイ	<i>Wolbatia tobiei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9		アカエイ科	アカエイ	<i>Acetabularia maritima</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	<i>Pogonias cromis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11		カライワシ科	カライワシ	<i>Pogonias cromis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13		ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14		ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15		ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16		ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17		ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	ニシン目	ニシン科	ニシン	<i>Sardinella aurita</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19		ニシン科	ニシン	<i>Sardinella aurita</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20		ニシン科	ニシン	<i>Sardinella aurita</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
21		ニシン科	ニシン	<i>Sardinella aurita</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22		ニシン科	ニシン	<i>Sardinella aurita</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23		ニシン科	ニシン	<i>Sardinella aurita</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	ヨイ目	カタクチイワシ科	カタクチイワシ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
31		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
33		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
42		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
48		ヨイ科	ヨイ	<i>Eggerichthys japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1) 水産名(河川名)欄の※は、二級河川を示す。  
 注2) 水産名(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年度版河川水産の国勢調査(基本調査)を基に調査した。調査対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回初確認を示す。  
 注4) ●◎は、確認(りち◎)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	中部	中国	四国	九州	確認河川数
49	(コイ目)	(コイ科)		<i>Canadilla sieboldii</i>	●							12
50				<i>Canadilla</i> sp.								2
51				<i>Menopoma elongatum</i>								2
52				<i>Menopoma elongatum</i>								1
53				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
54				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
55				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
56				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
57				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
58				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
59				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
60				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
61				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
62				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
63				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
64				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
65				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
66				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
67				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
68				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
69				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
70				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
71				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
72				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
73				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
74				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
75				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
76				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
77				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
78				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
79				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
80				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
81				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
82				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
83				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
84				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
85				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
86				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
87				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
88				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
89				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
90				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●
91				<i>Rhinogobius peruanus sachalinensis</i>	●							●

注1) 水多名(河川名)欄の※は、二級河川を示す。  
 注2) 水多名(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年度版河川本川の国勢調査(基本調査)を基に調査した結果を示す。△は、確認種(うち◎は、P1-162~P1-175)を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	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数
301	(スズキ目)	(ハゼ科)		<i>Rhinogobius mizanoi</i>									6
302				<i>Rhinogobius sp. NO</i>									22
303				<i>Rhinogobius thwaitesi</i>									22
304				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
305				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
306				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
307				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
308				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
309				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
310				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
311				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
312				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
313				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
314				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
315				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
316				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
317				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
318				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
319				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
320				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
321				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
322				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
323				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
324				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
325				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
326				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
327				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
328				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
329				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
330				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
331				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
332				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
333				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
334				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
335				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
336				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
337				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
338				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
339				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
340				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
341				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
342				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
343				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
344				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
345				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
346				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
347				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
348				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
349				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
350				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
351				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
352				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
353				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35
354				<i>Rhinogobius shimizuensis</i>									35

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年度版河川水質の国勢調査、基本調査(水質モニタリング)に準拠して行った。  
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-162~P1-175)に示す対象種のうち、当該一級河川の直轄管理区間で今回確認)を示す。











## 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〕

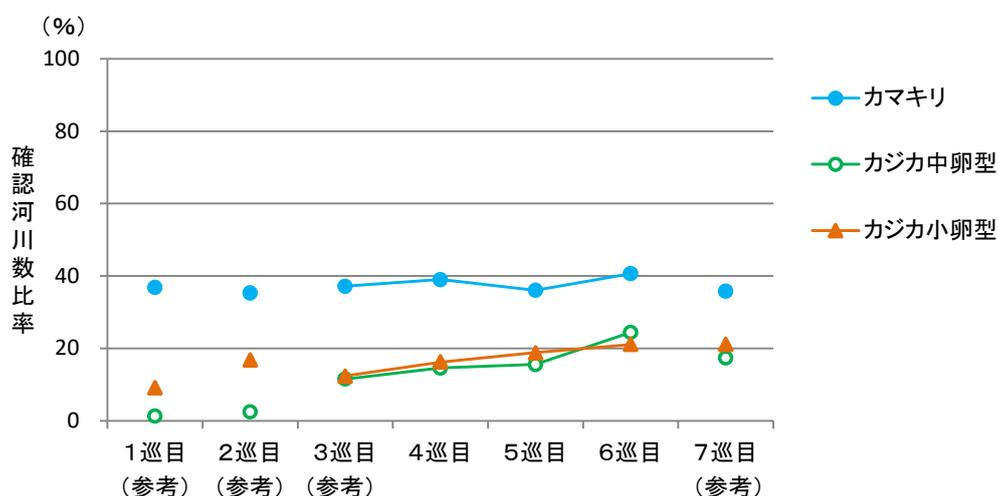
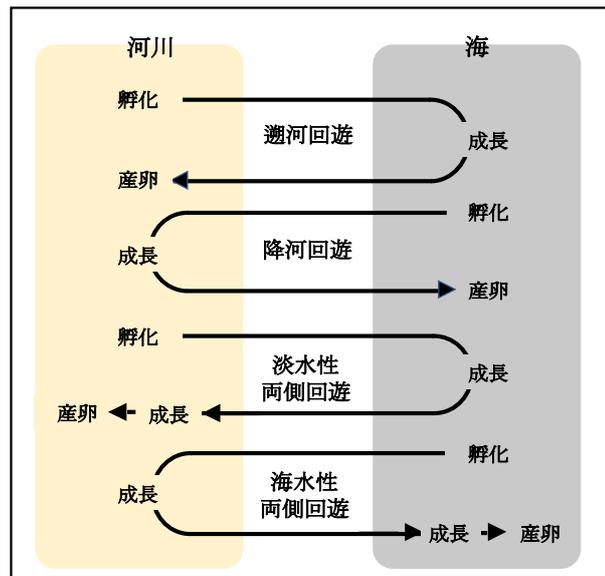


図 1-2 確認河川数比率の変化

- ※ 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<sup>注1)</sup>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。

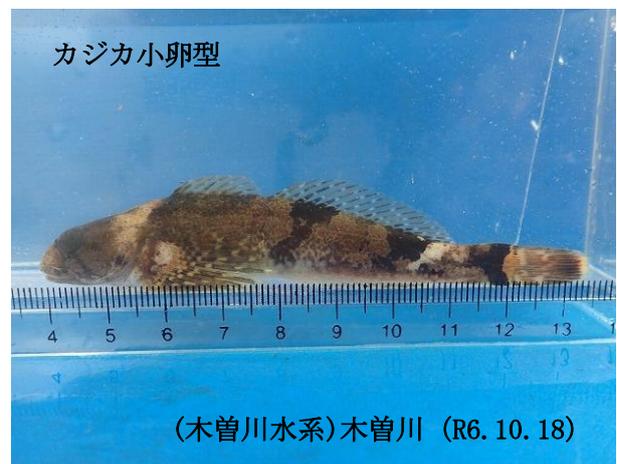




表1-6 カマキリの確認範囲と横断工作物(2/3)

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				
梯川	1	H6	直轄	7	2																		9	
	2	H11	直轄	2	1	1																		14
	3	H16	直轄	7		2																		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
(木曾川水系) 木曾川	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
(木曾川水系) 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
(木曾川水系) 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																			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)													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				
北川	1	H7	直轄	63																			63	
	2	H12	直轄	70																				70
	3	H17	直轄	29																				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(3/4)

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
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				4											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	
	3	H17	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	55	32															89
	5	H26	直轄	55	27															87
	6	R1	直轄	129	36	30														195
	7	R6	直轄	80	27															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)



### 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めます。

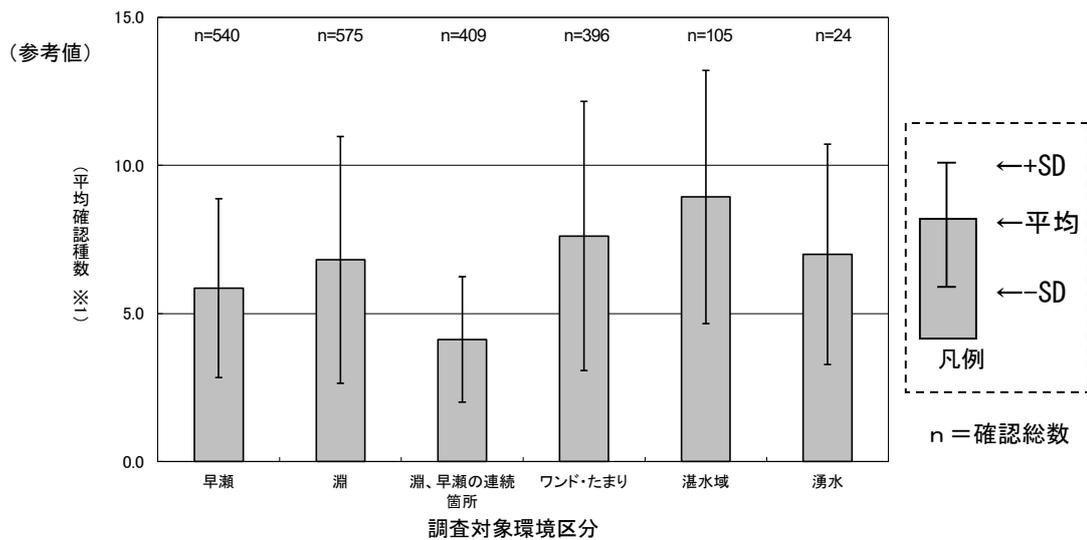


図 1-3 調査対象環境区分別の平均確認種数

- ※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〕
チャンネルキャット 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〕

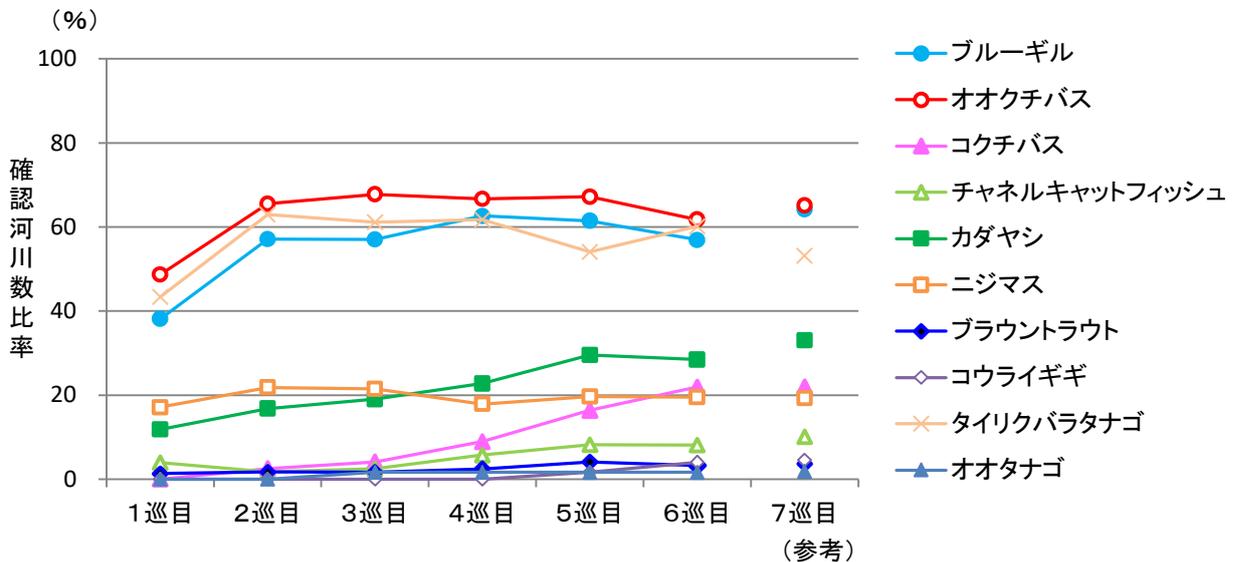


図 1-4 確認河川数比率の変化

- ※ 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〕
チャンネルキャット 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〕

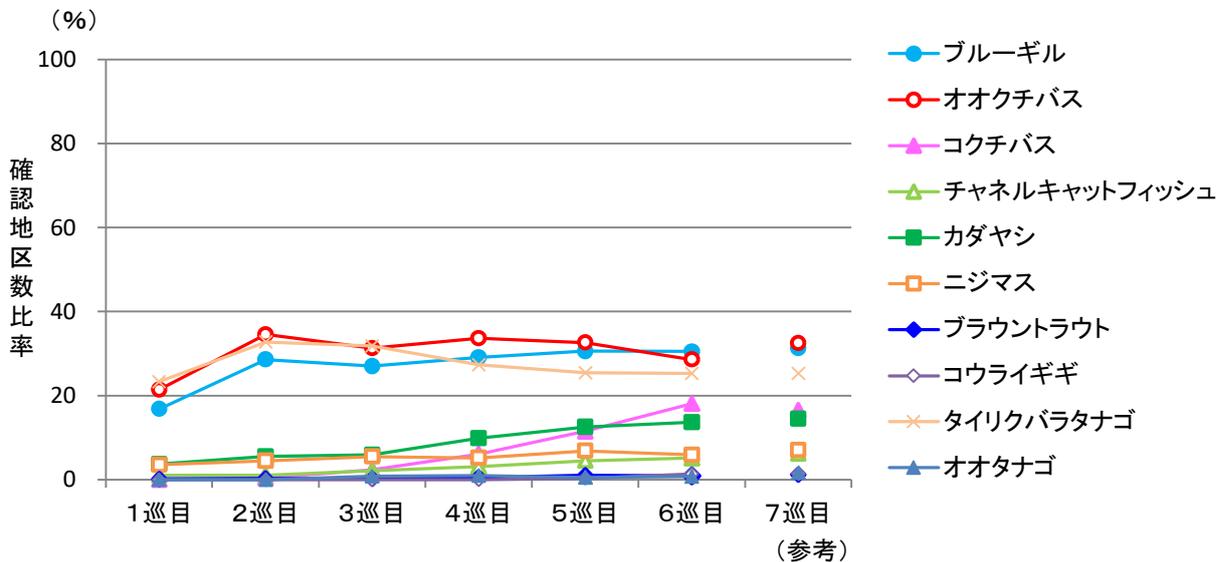


図 1-5 確認地区数比率の変化

- ※ 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<sup>注 1)</sup>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：山溪ハンディ図鑑 日本の淡水魚 第 4 版 (2025) 山と溪谷社







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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	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	菅呂川	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%	4	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	函川	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	網路川	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%	-	-	-	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	養上川	-	-	-	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	荒川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	藤野川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常盤寺川	-	-	-	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	穂川	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%	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	天童川	-	-	-	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	木曾川水系	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	樺田川	-	-	-	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	播磨川	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	0	0%
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	2	22%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	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											

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	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	菅呂川	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	辰別川	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	鶴川	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	叡上川	-	-	-	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	堀川	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	常盤寺川	-	-	-	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	湯川	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	安宿川	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%	-	-	-
52	衣作川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
53	古内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	11	14%	7	0	0%
54	木曾川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	6	16%	38	3	8%
55	筋籠川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	露出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	4	80%	5	4	80%	-	-	-
57	藤田川	-	-	-	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	播磨川	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	吾井川	-	-	-	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</																

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	3	0	0%	3	0	0%	4	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	辰別川	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	藻川	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	網走川	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	湧別川	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	宇吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
24	糠上川	-	-	-	19	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	網走川	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	淀川	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	常陸川	-	-	-	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	糠川	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	天童川	-	-	-	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	木曾川水系	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	藤田川	-	-	-	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						

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	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	釧川	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	養上川	-	-	-	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	0	0%
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	藤川	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	常盤寺川	-	-	-	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	埴川	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	安宿川	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	木曾川水系	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	震出川	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	-	-	-
57	柳田川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	6	0	0%	6	1	17%
58	吾川	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	浅川水系	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	馬山川	-	-	-	9	1	11%	9	1	11%	16	1	6%	10	2	20%	10	1	10%	11	4	36%
63	加吉川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	播磨川	-	-	-	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	中代川	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	喜津川	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	喜波川	-	-	-	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	-																				

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	3	30%	12	2	17%	10	3	30%	10	1	10%	10	2	20%
2	清川	-	-	-	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%	4	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	釧川	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	養上川	-	-	-	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	藤川	3	0	0%	3	2	67%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
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	常盤寺川	-	-	-	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	1	20%
43	小矢野川	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	埴川	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	安宿川	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	木曾川水系	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	震出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	0	-
57	柳田川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	吾川	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	浅川水系	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	馬山川	-	-	-	9	1	11%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	10%	91%
63	加吉川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%
64	播磨川	-	-	-	5	0	0%	5	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	中代川	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	喜津川	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	喜波川	-	-	-	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%			

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	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	釧川	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	1	9%	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	養上川	-	-	-	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	藤川	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	常盤寺川	-	-	-	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	小矢野川	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	埴川	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	安宿川	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	木曾川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%
55	錦織川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	震出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
57	柳田川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	吾川	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	浅川水系	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	丹山川	-	-	-	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
63	知多川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	播磨川	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%	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	中代川	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	喜津川	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%	4	0	0%
77	喜波川	-	-	-	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%						

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚川	-	-	-	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	菅沼川	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	鶴川	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	養上川	-	-	-	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	越川	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	常盤寺川	-	-	-	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%	7	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	安堵川	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	衣川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
53	古内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曾川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	0	0%
55	筋籠川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	露田川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
57	藤田川	-	-	-	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	播磨川	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	吾井川	-	-	-	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				

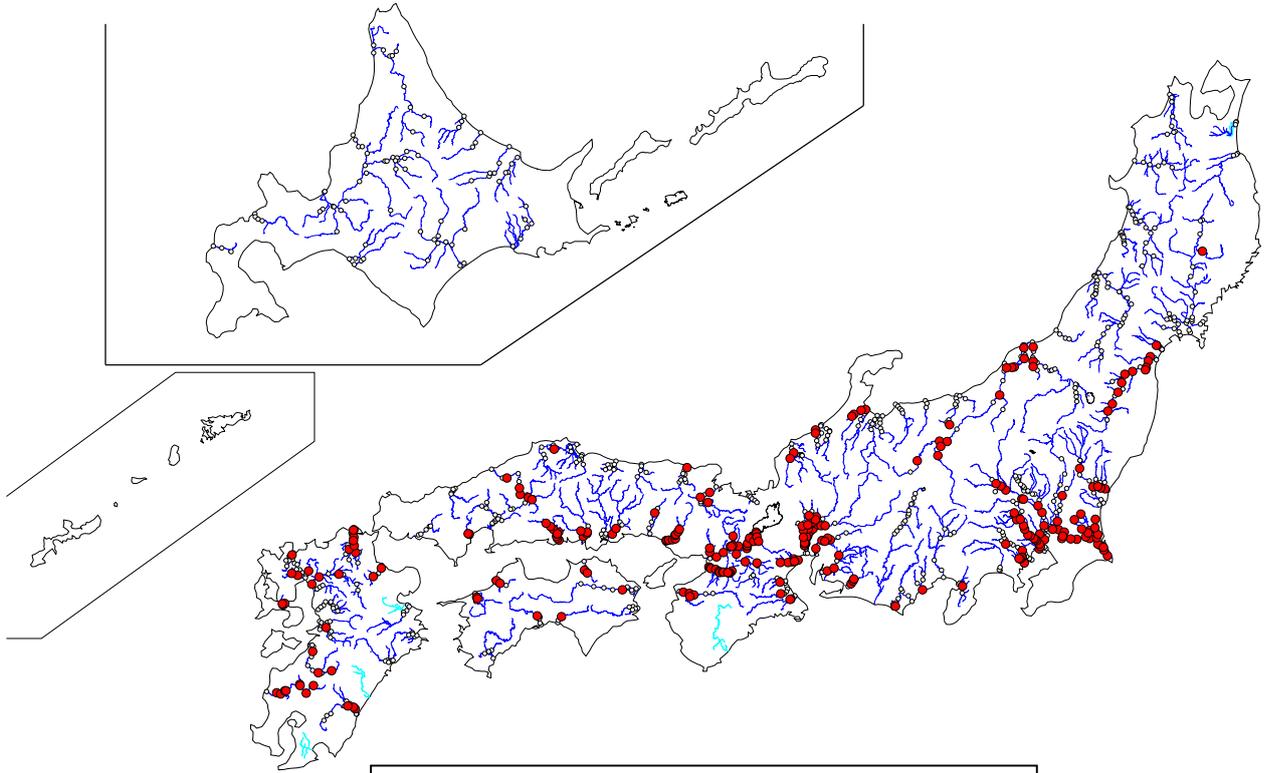
表1-10 外来種の水系別の確認地区数・割合（タイリクバラタナゴ）（9/10）

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	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	菅沼川	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%	5	0	0%
6	留萌川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	4	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	辰別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	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	鶴川	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	養上川	-	-	-	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	堀川	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	常盤寺川	-	-	-	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	小畠川	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	安宿川	4	0	0%	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	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	古内川	7	0	0%	7	1	14%	7	2	29%	7	0	0%	6	1	17%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曾川水系	38	19	50%	47	26	55%	47	26	55%	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%	5	0	0%	5	0	0%
56	露田川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	5	3	60%	5	1	20%	5	0	0%	-	-	-
57	藤田川	-	-	-	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	播磨川	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	3	60%	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</										

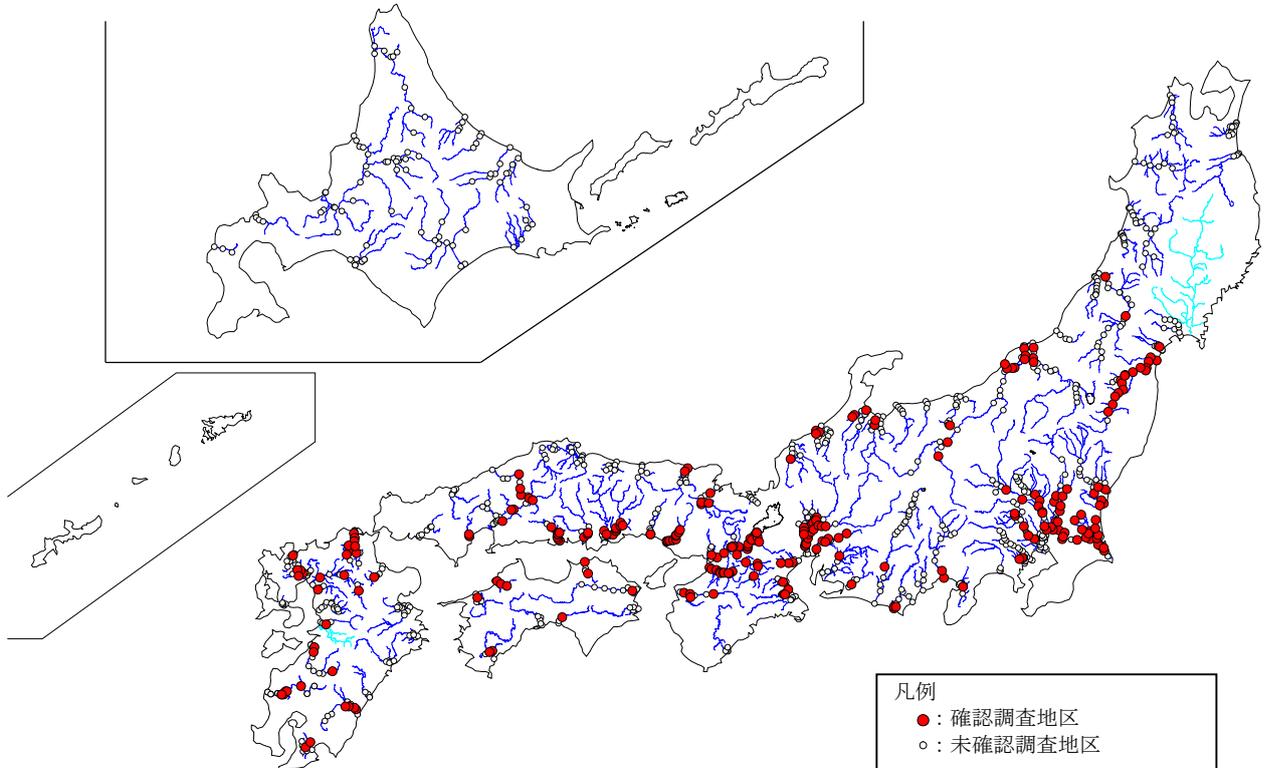
表1-10 外来種の水系別の確認地区数・割合（オオタナゴ）（10/10）

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(%)																		
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清川	-	-	-	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	菅呂川	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%	5	0	0%
6	釧路川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	4	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	釧川	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	鶴瀬川	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%	11	0	0%	11	0	0%
22	津和野川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	6	0	0%
23	字吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
24	藤上川	-	-	-	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	郡河川	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	常盤寺川	-	-	-	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	木曾川水系	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	震出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
57	湯田川	-	-	-	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	水取川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	-	-	-
62	丹山川	-	-	-	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	篠原川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	北の川	-	-	-	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
66	新室川水系)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%						

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））



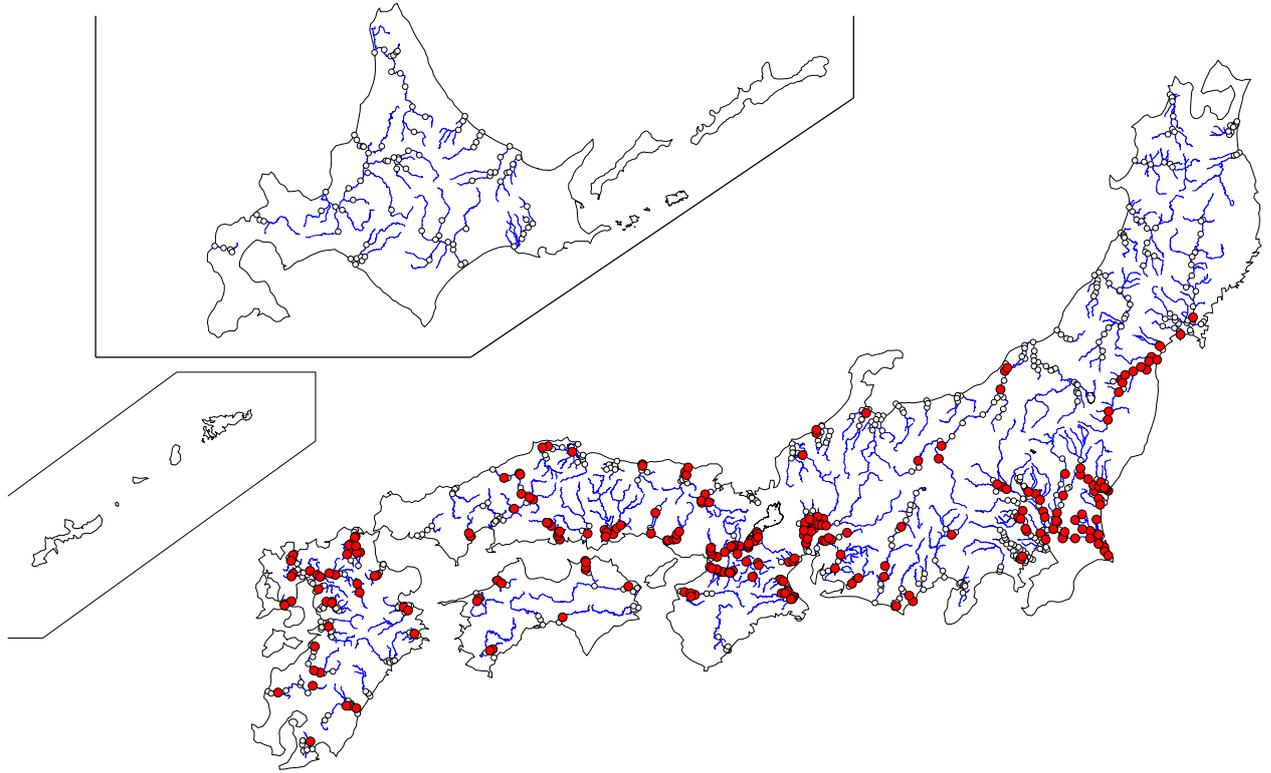
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

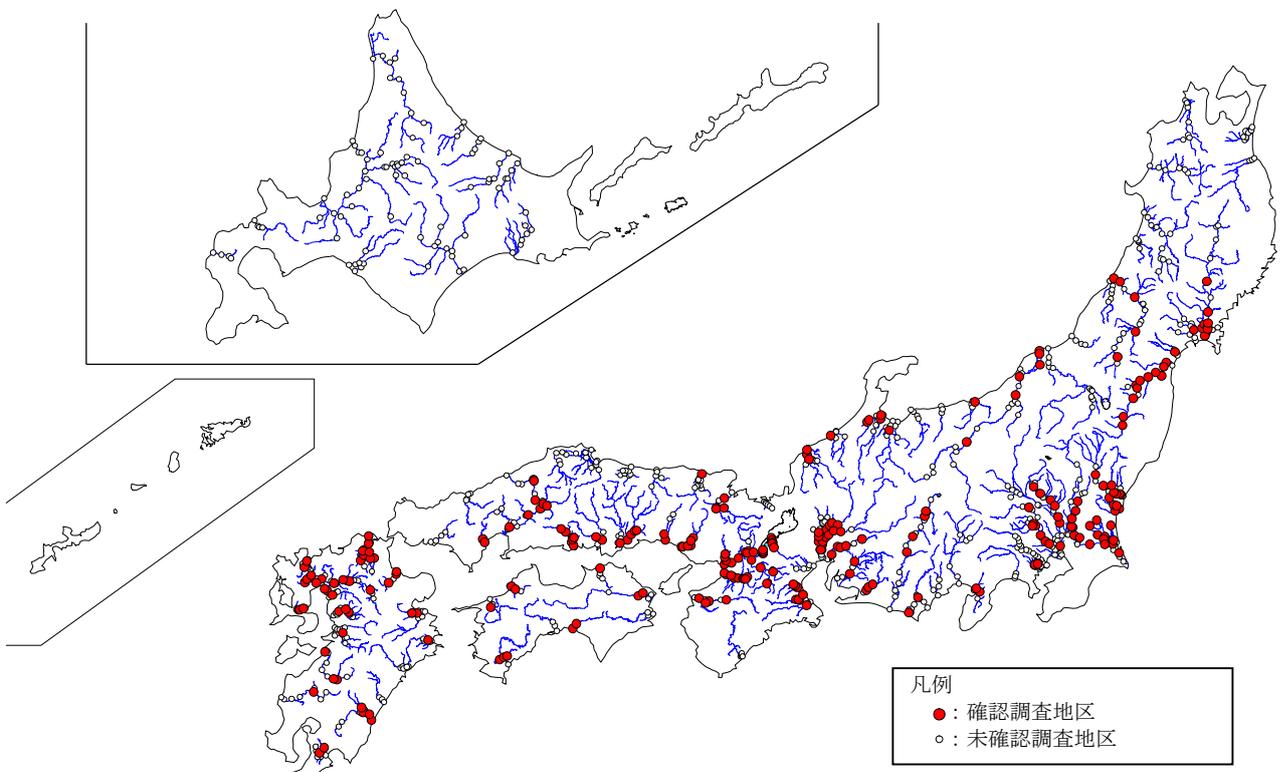
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))



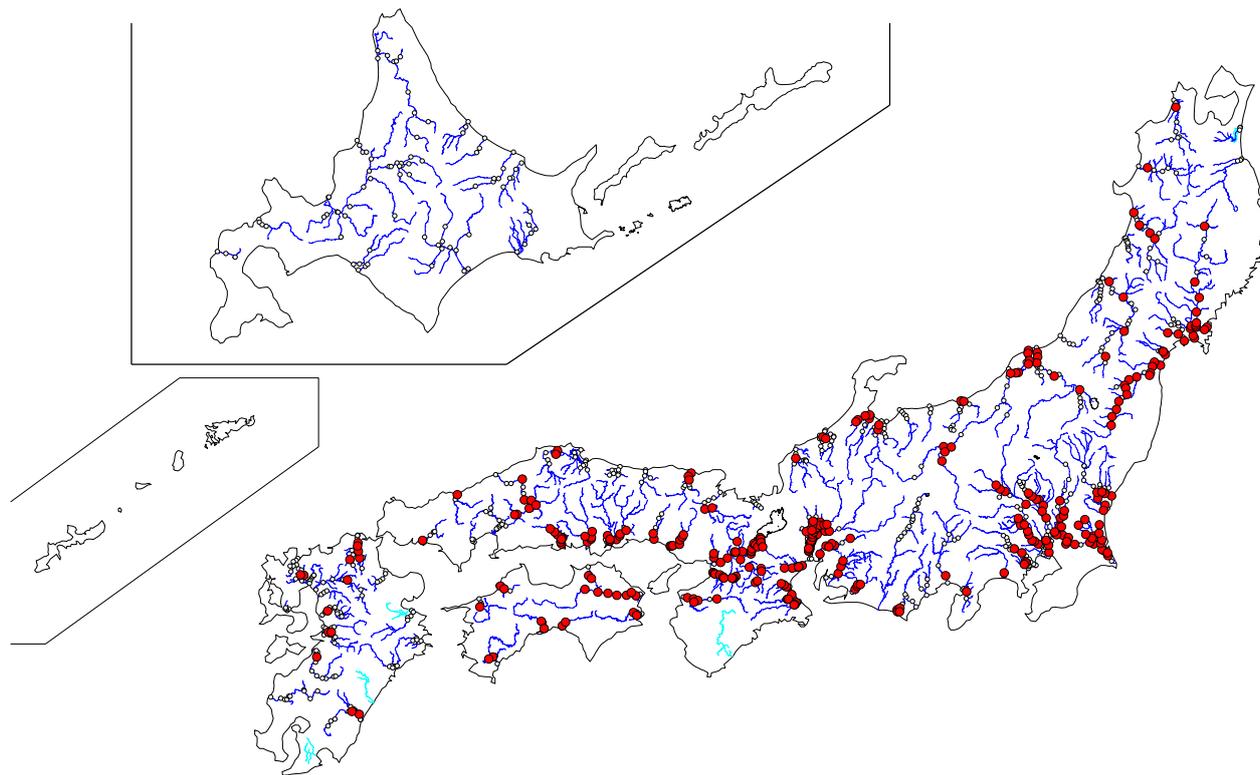
凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

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

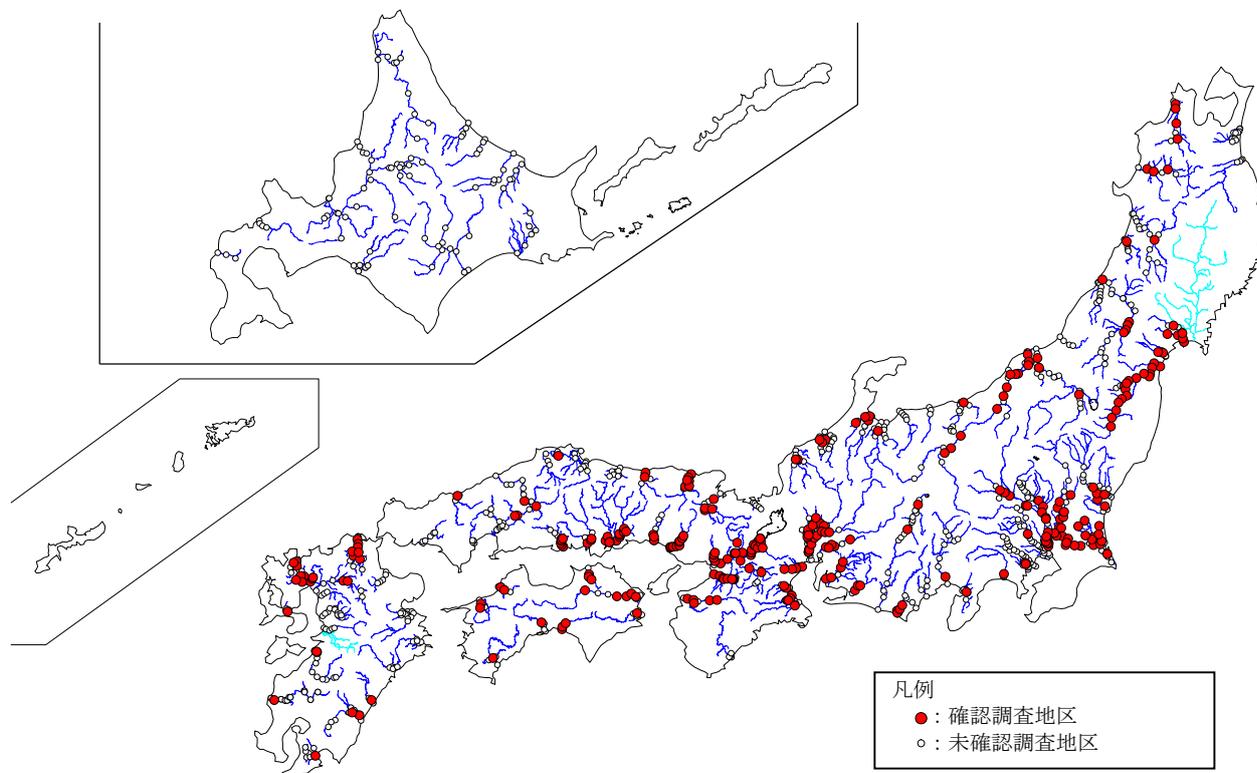
図1-6 ブルーギルの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)



2 巡目調査 (平成 8～12 年度 (1996～2000 年度))



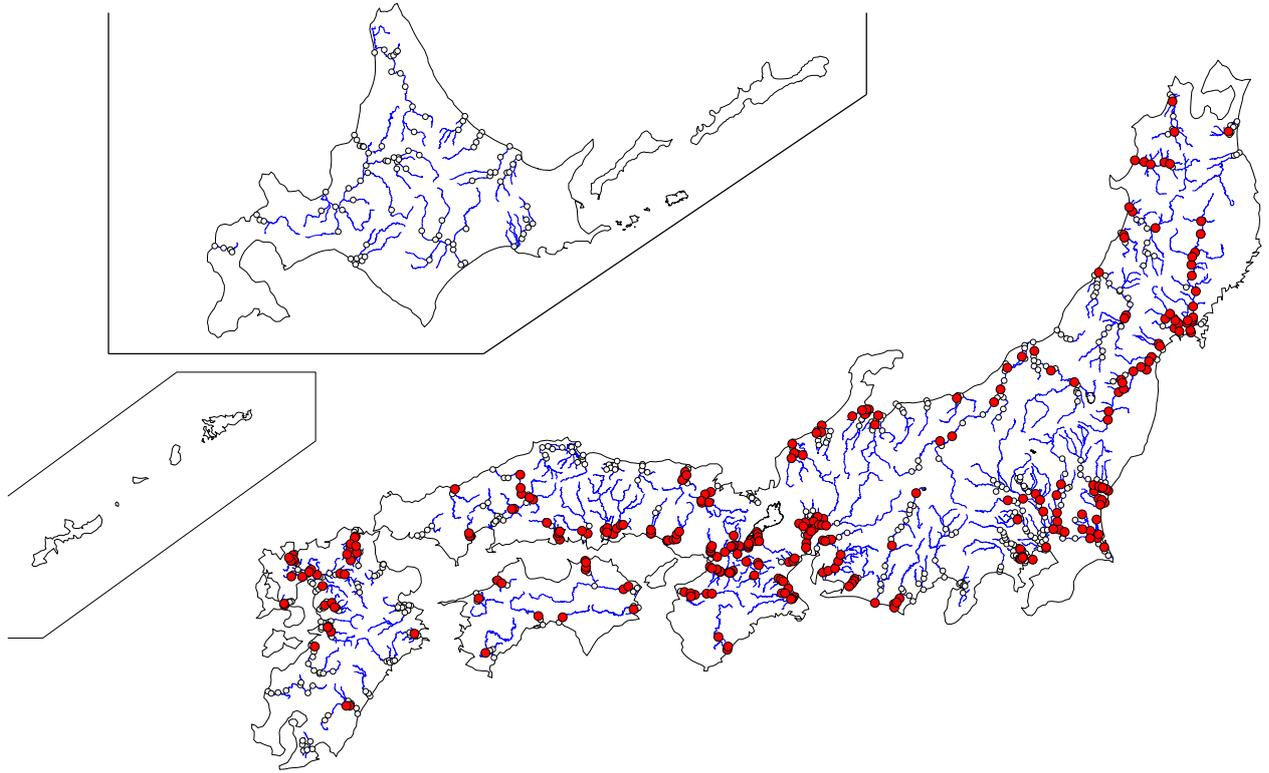
3 巡目調査 (平成 13～17 年度 (2001～2005 年度))



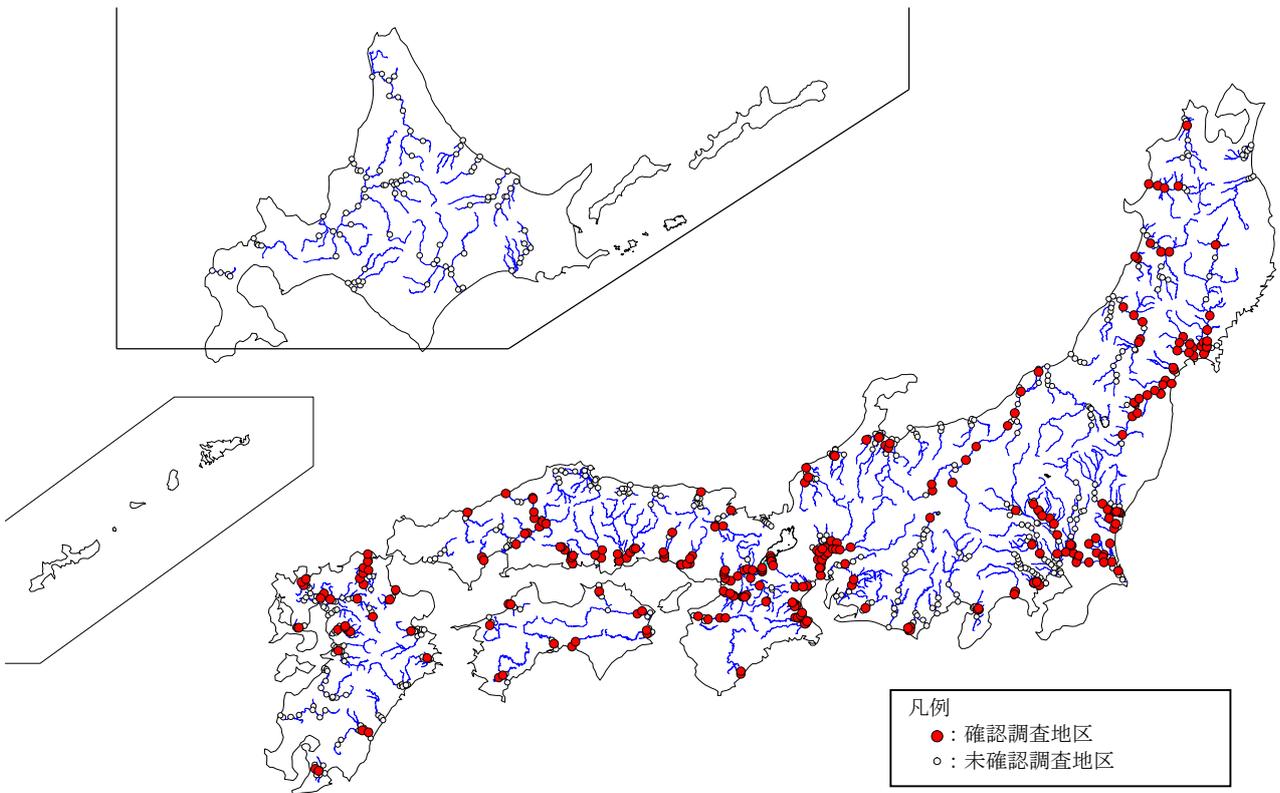
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

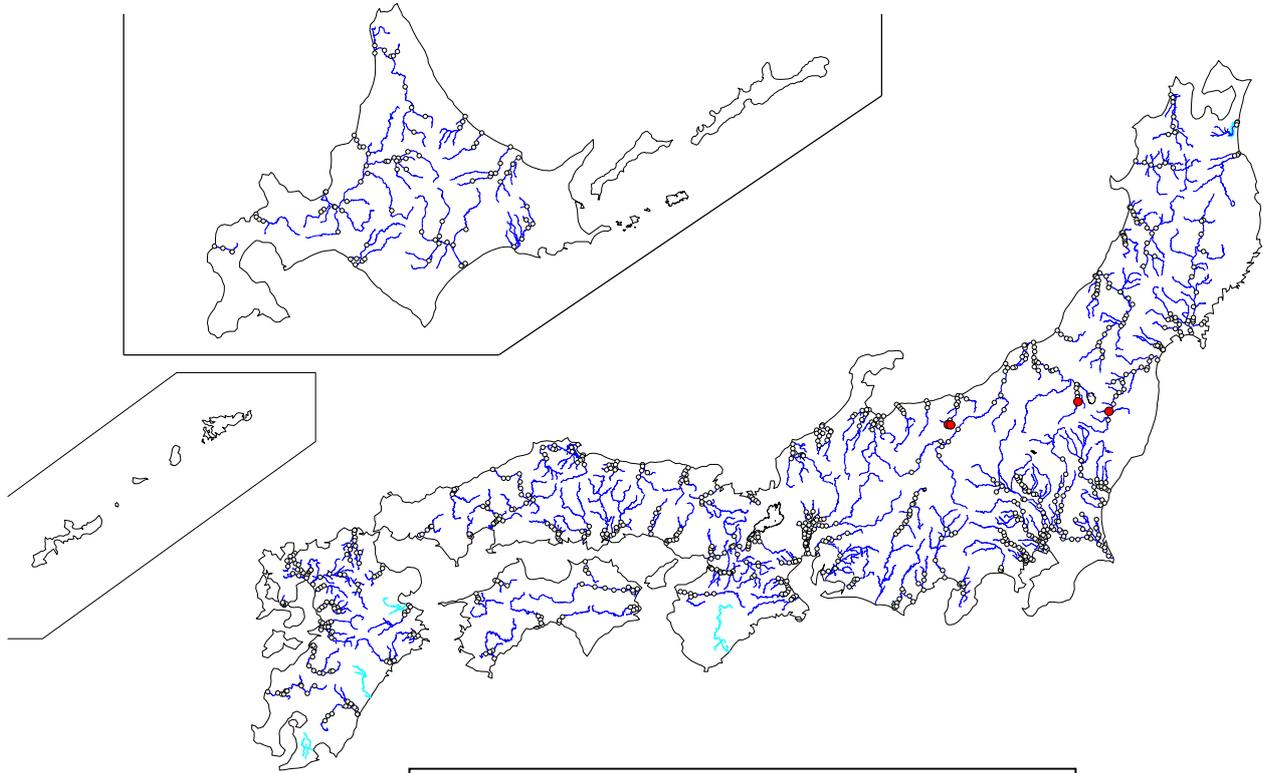


注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

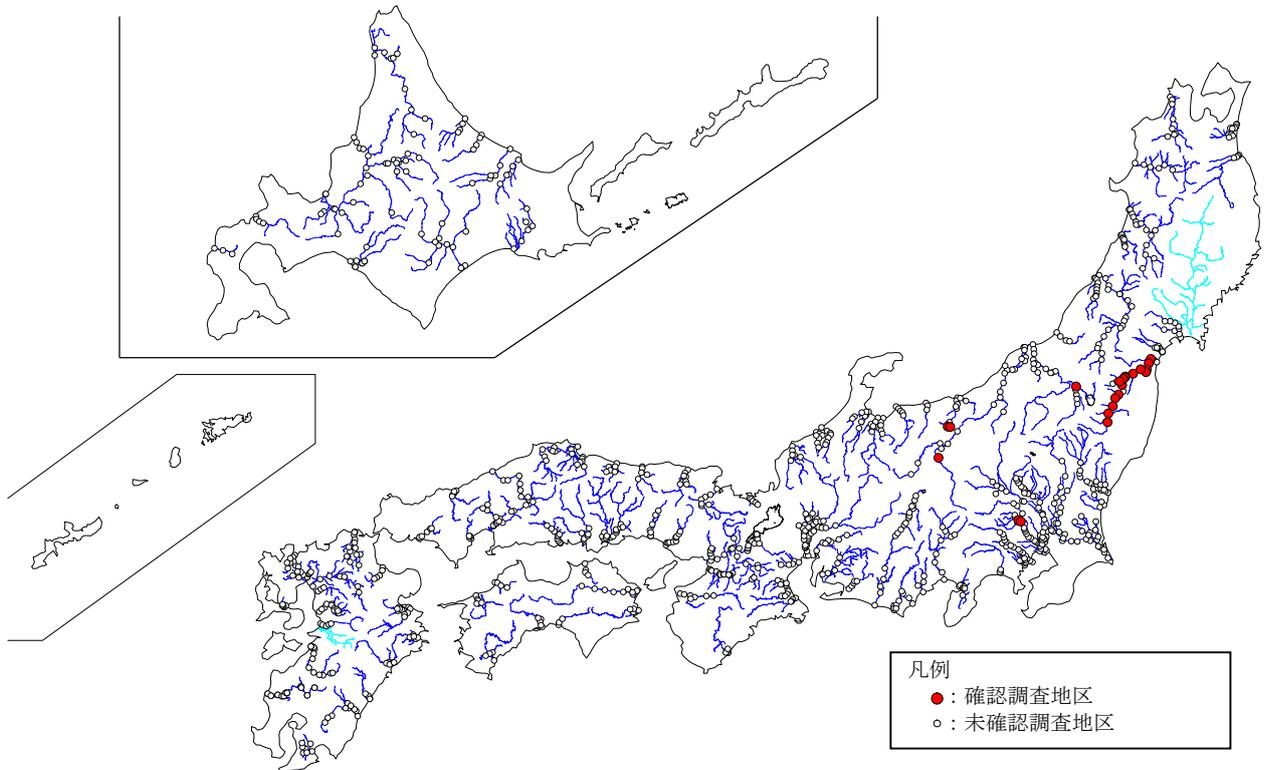
図1-7 オオクチバスの確認された調査地区(4巡目調査、5巡目調査)(2/3)



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))



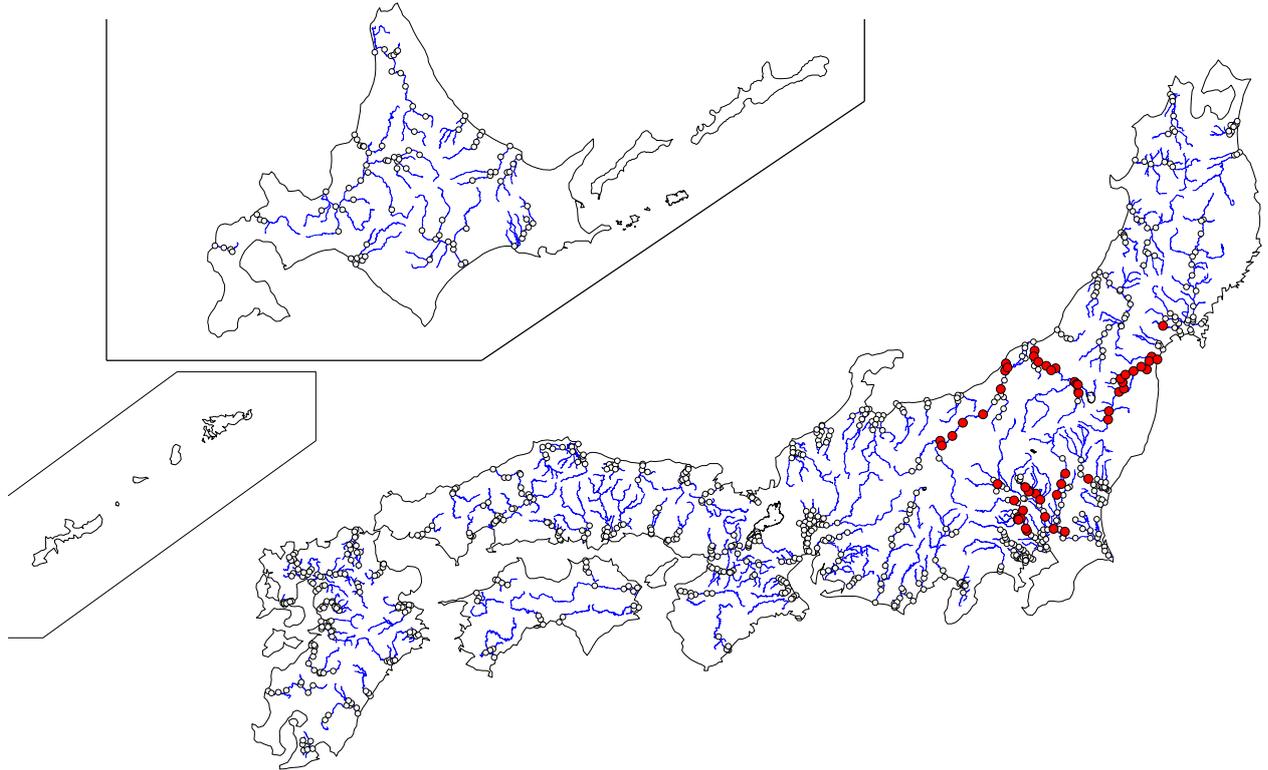
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

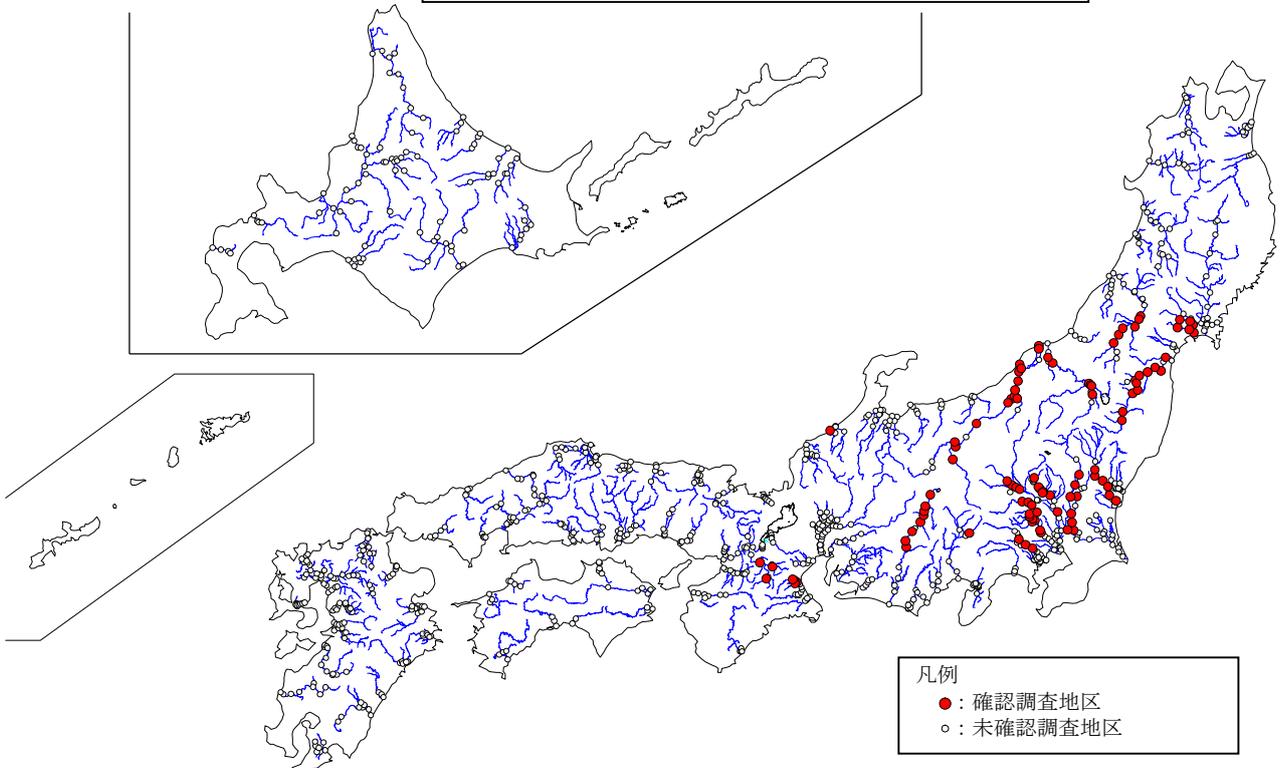
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

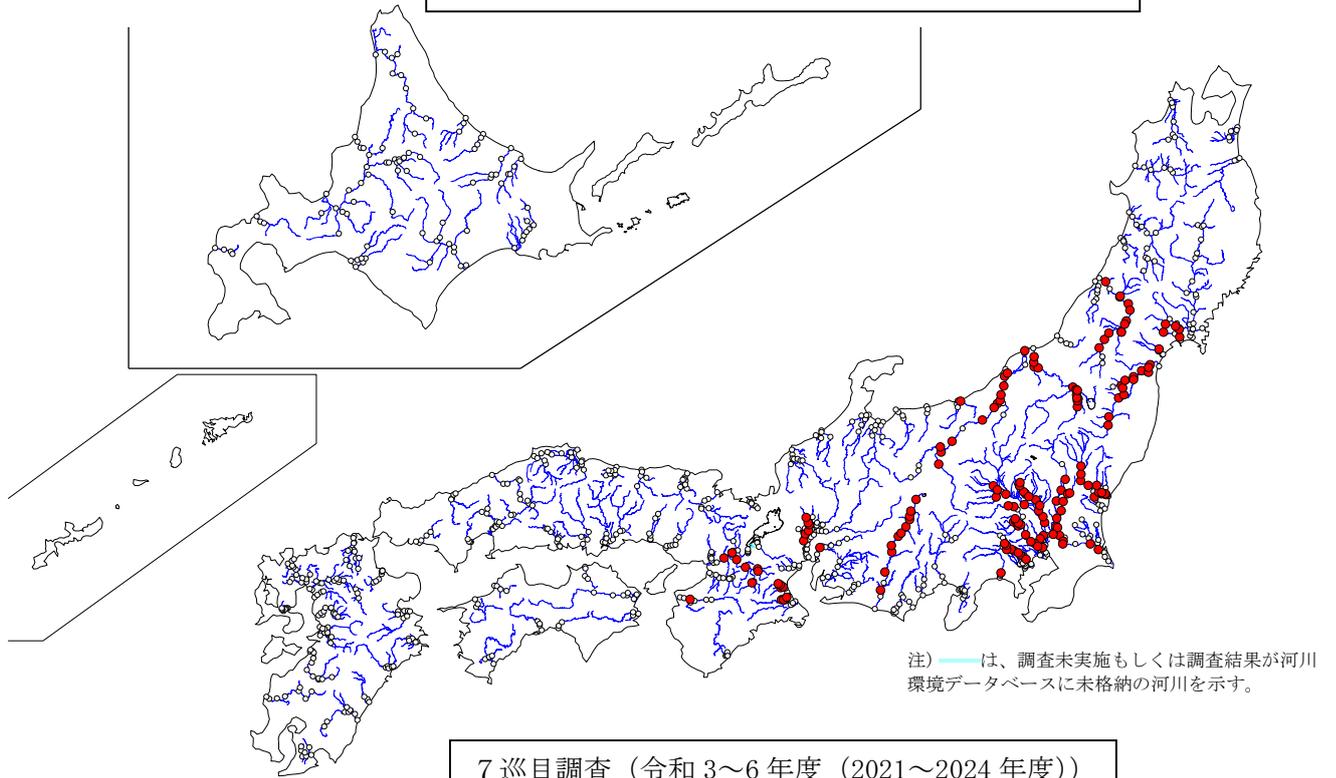


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

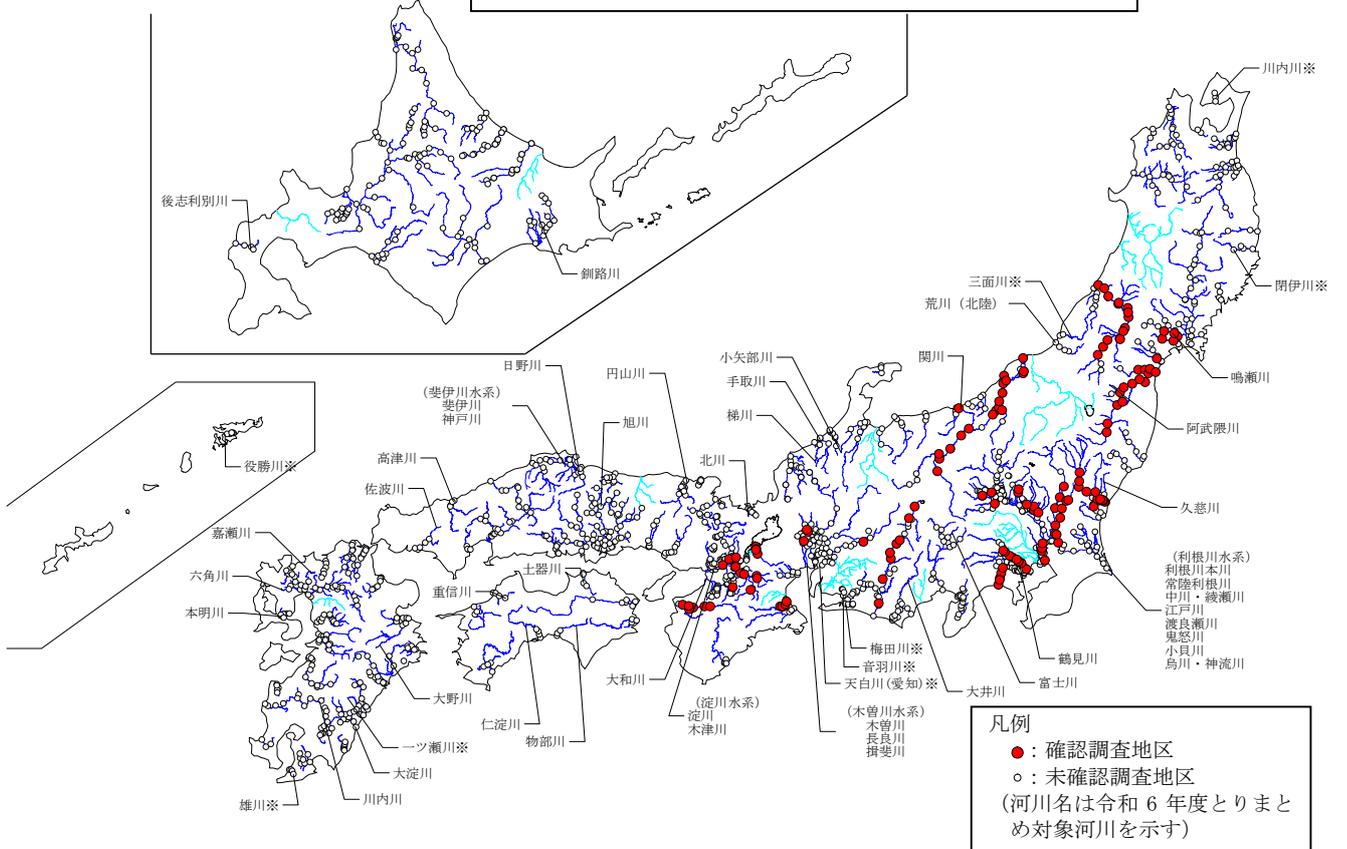
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



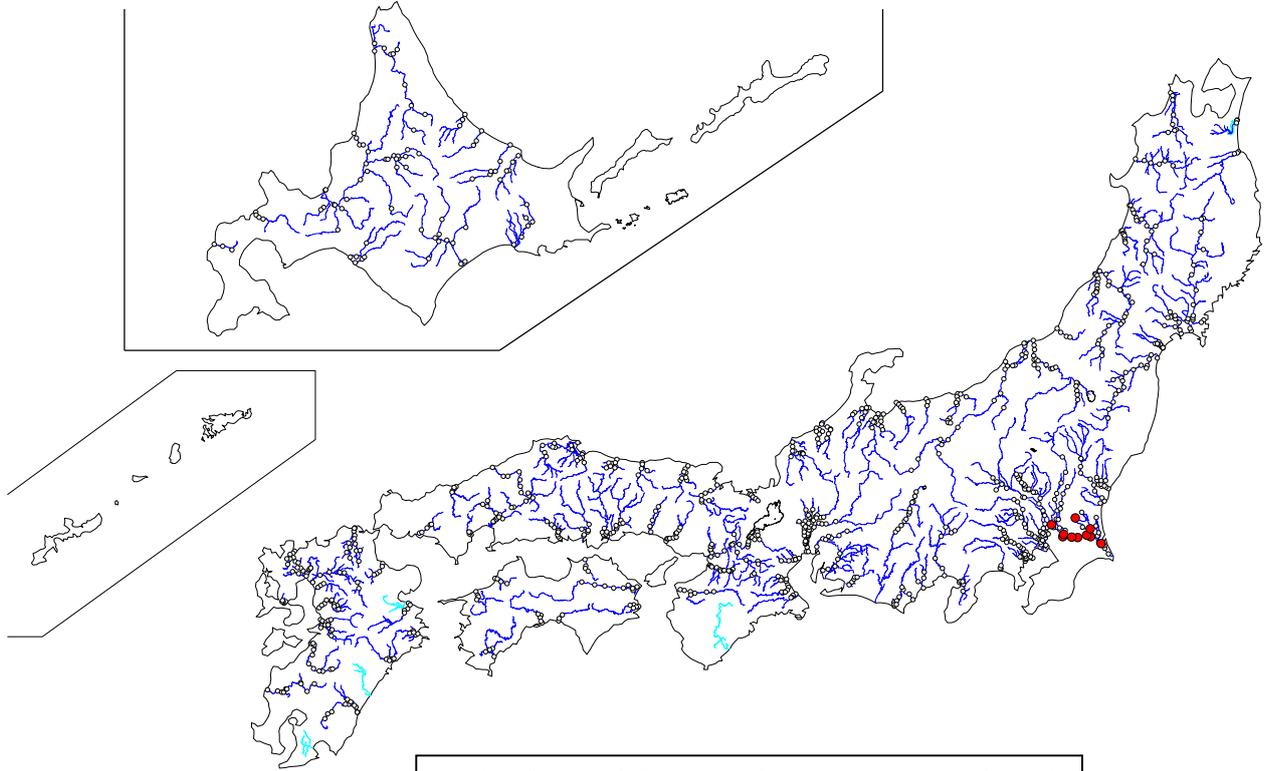
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



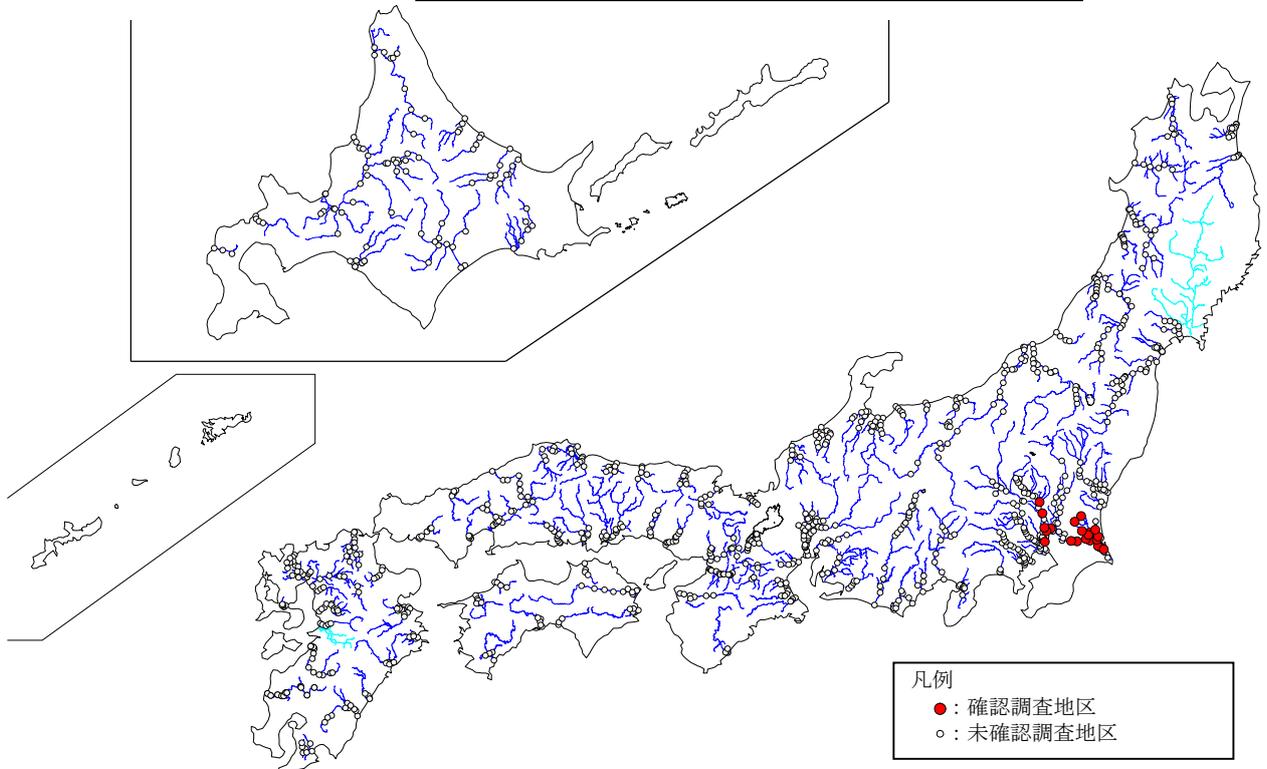
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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))



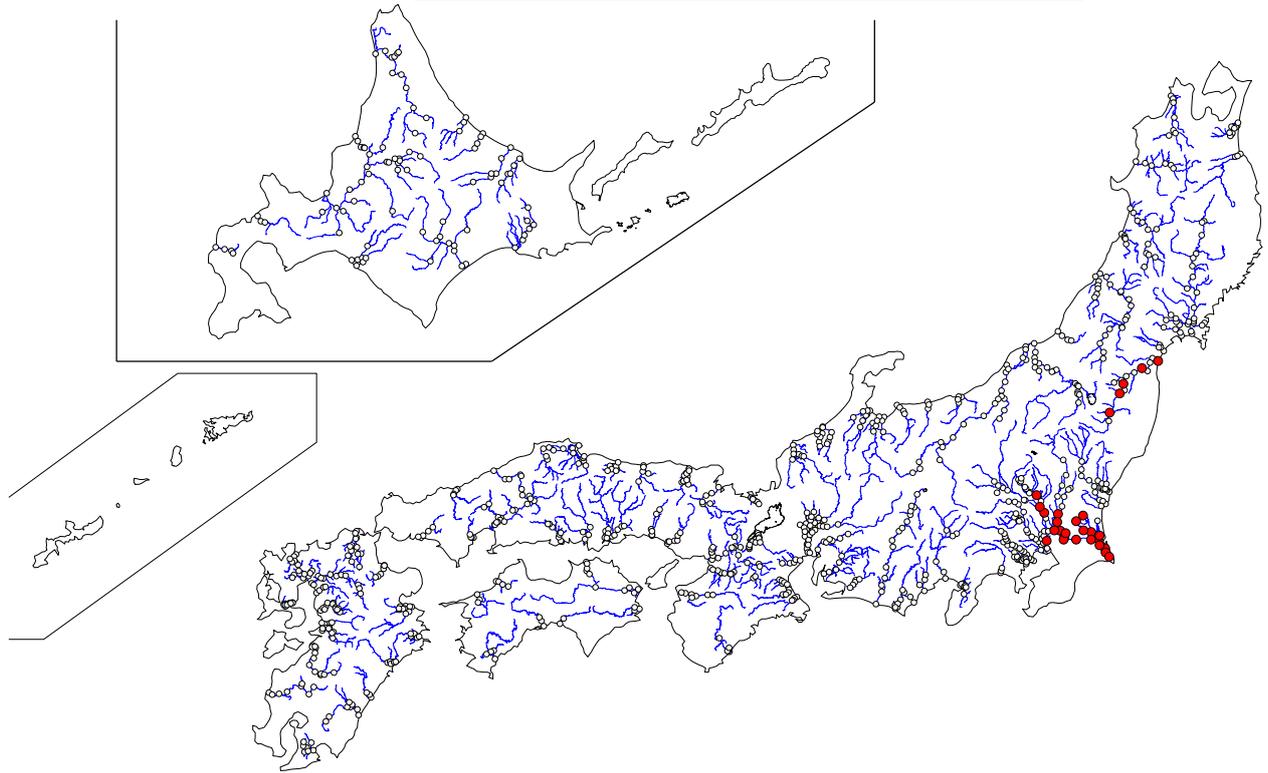
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

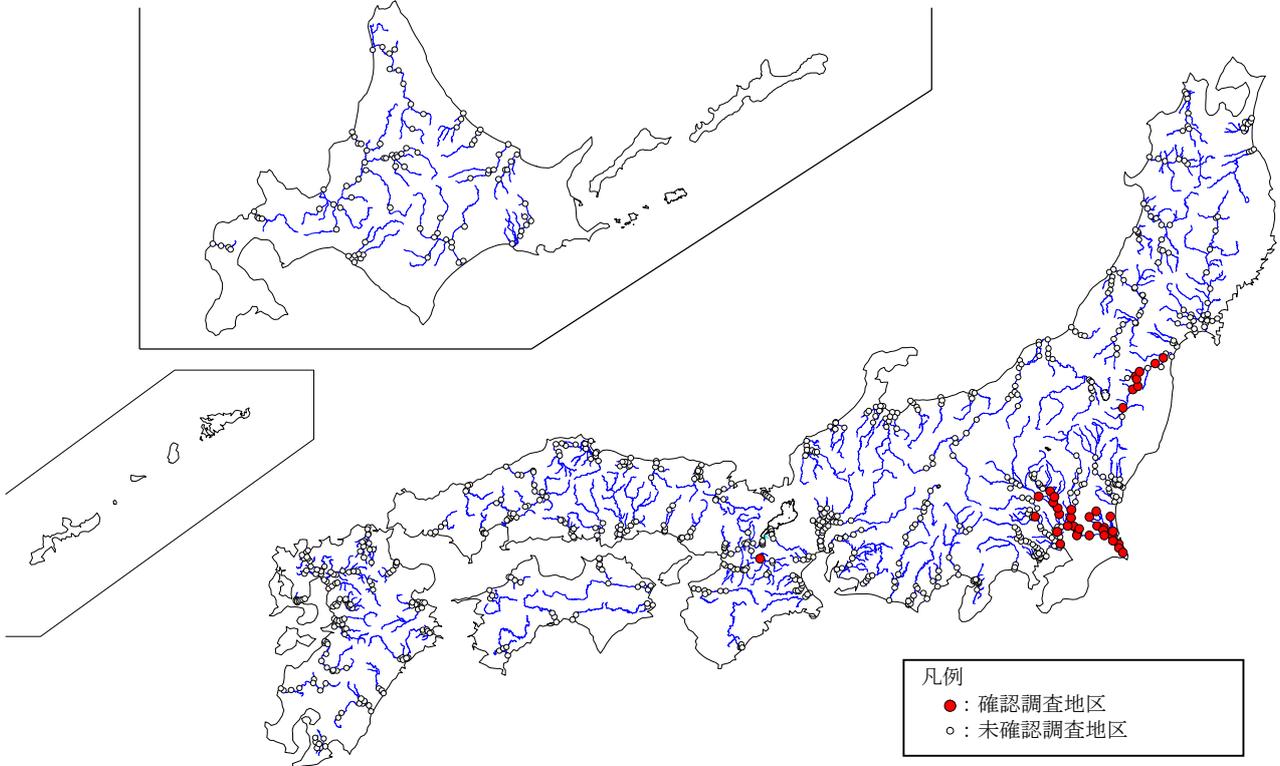
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

図 1-9 チャン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)

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))

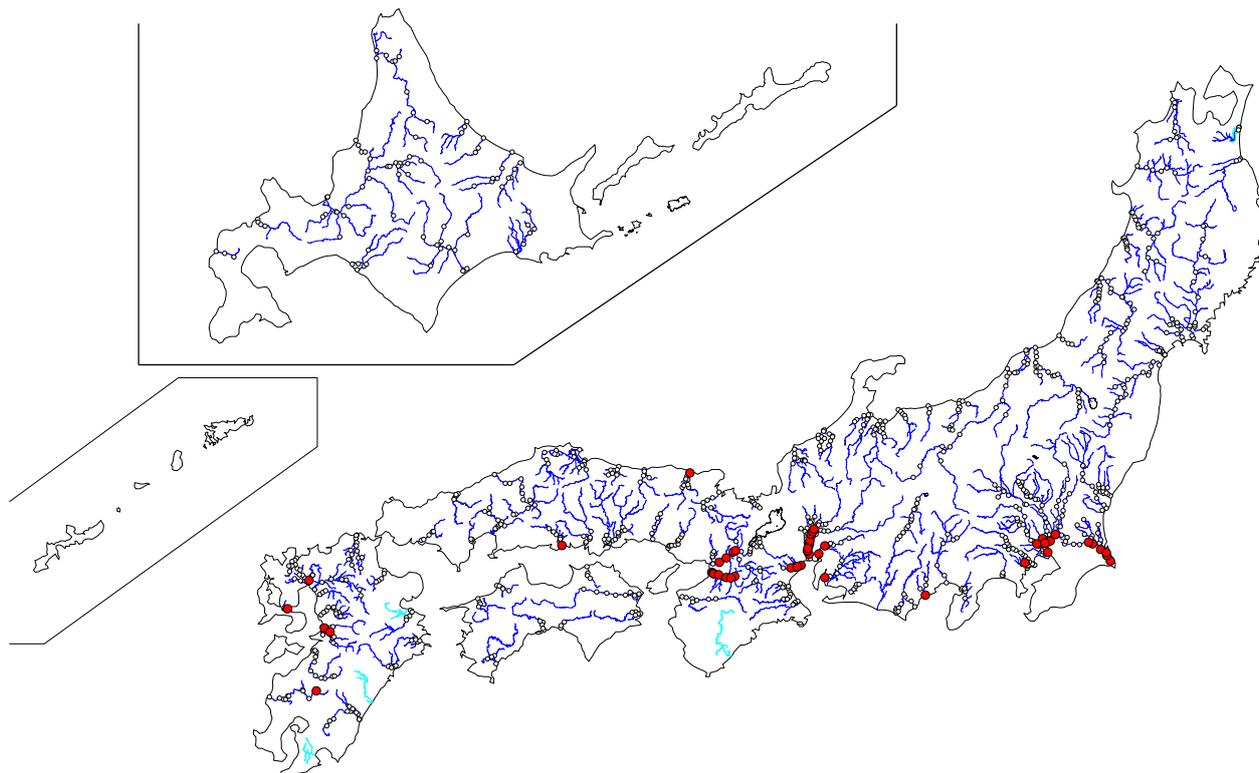


注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

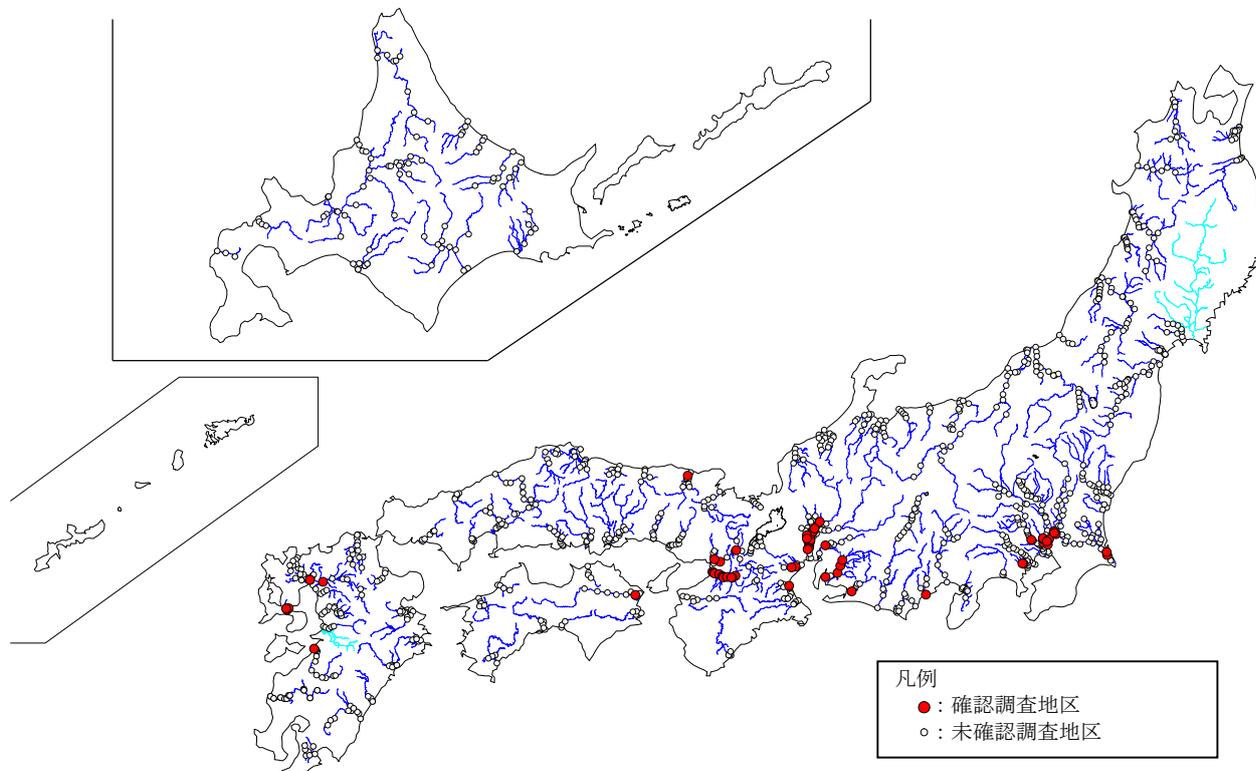
図1-9 チャネルキャットフィッシュの確認された調査地区  
(4巡目調査、5巡目調査) (2/3)



2巡目調査（平成8～12年度（1996～2000年度））



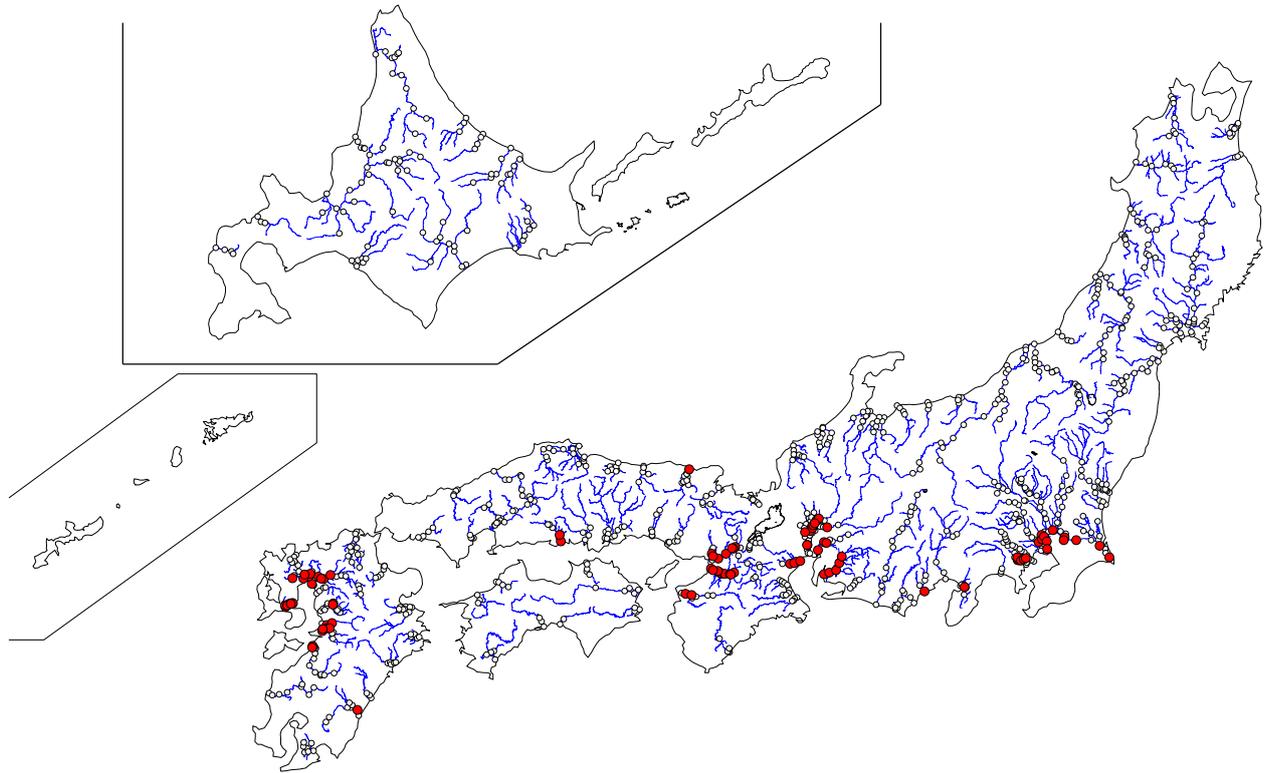
3巡目調査（平成13～17年度（2001～2005年度））



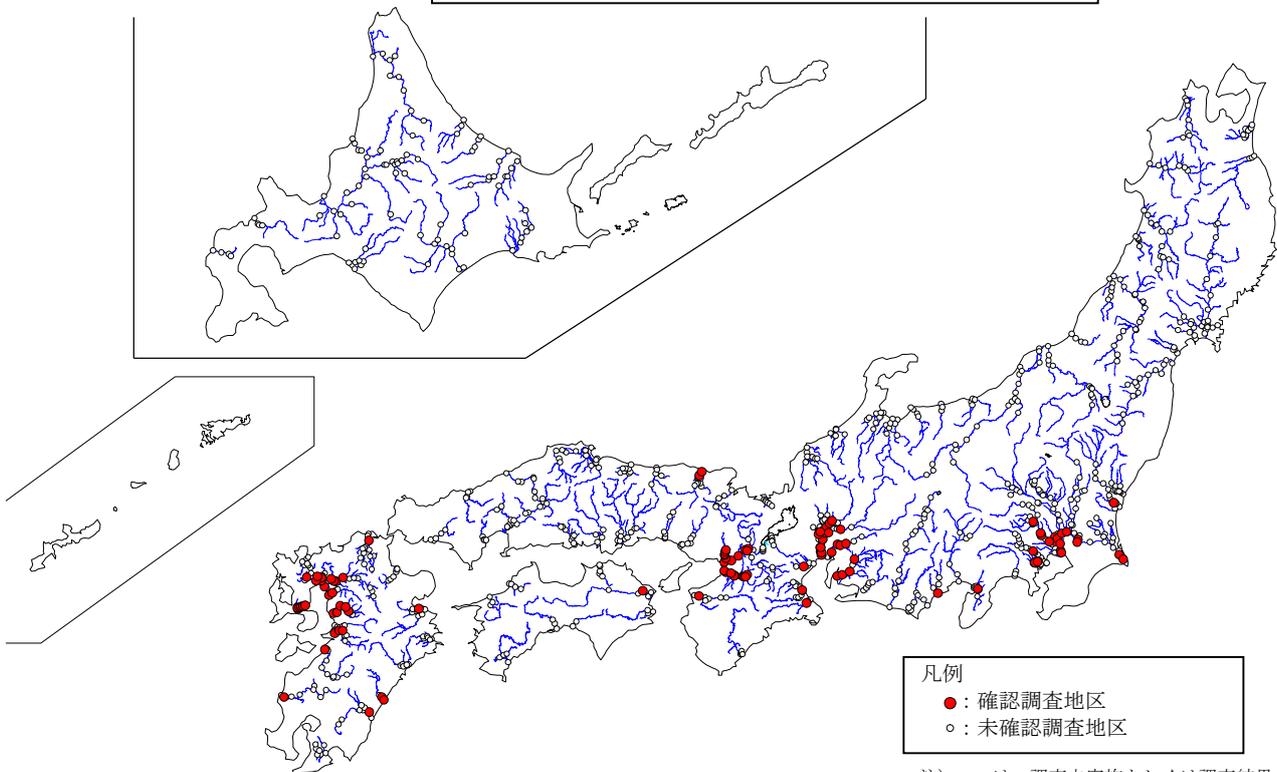
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))

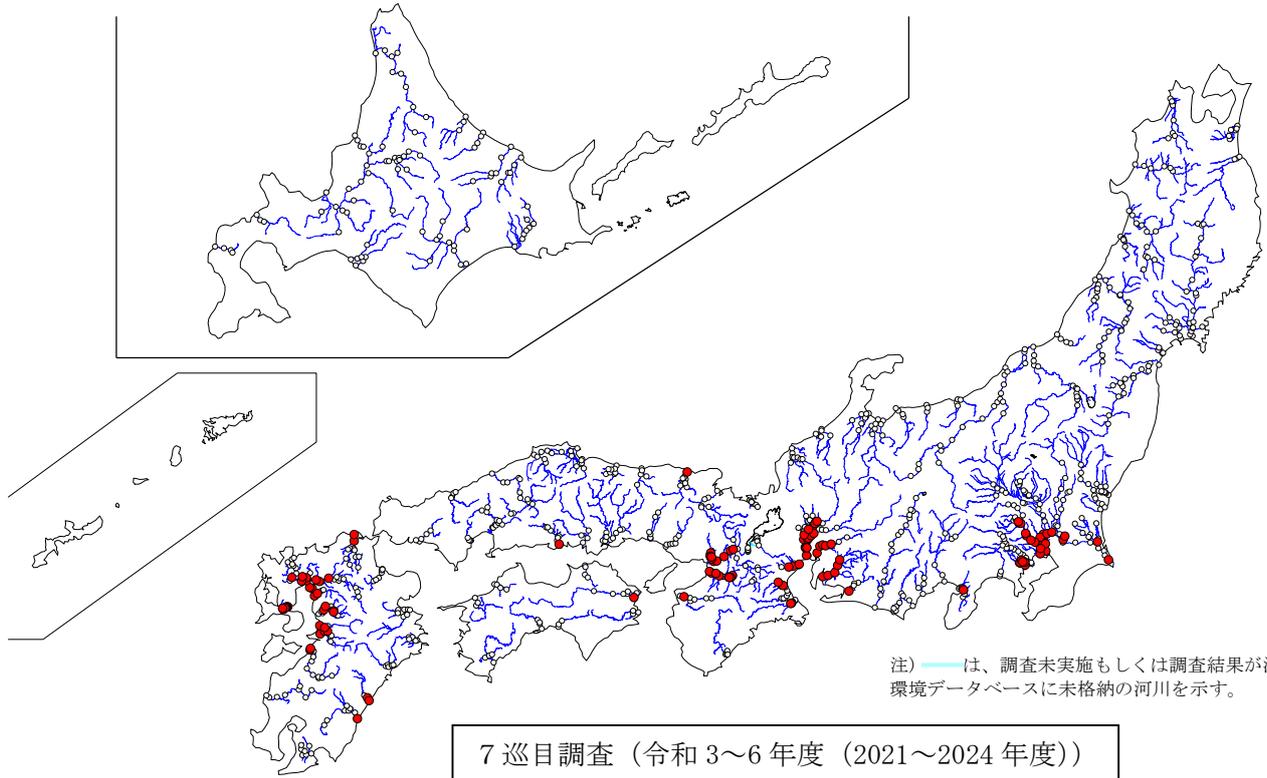


凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

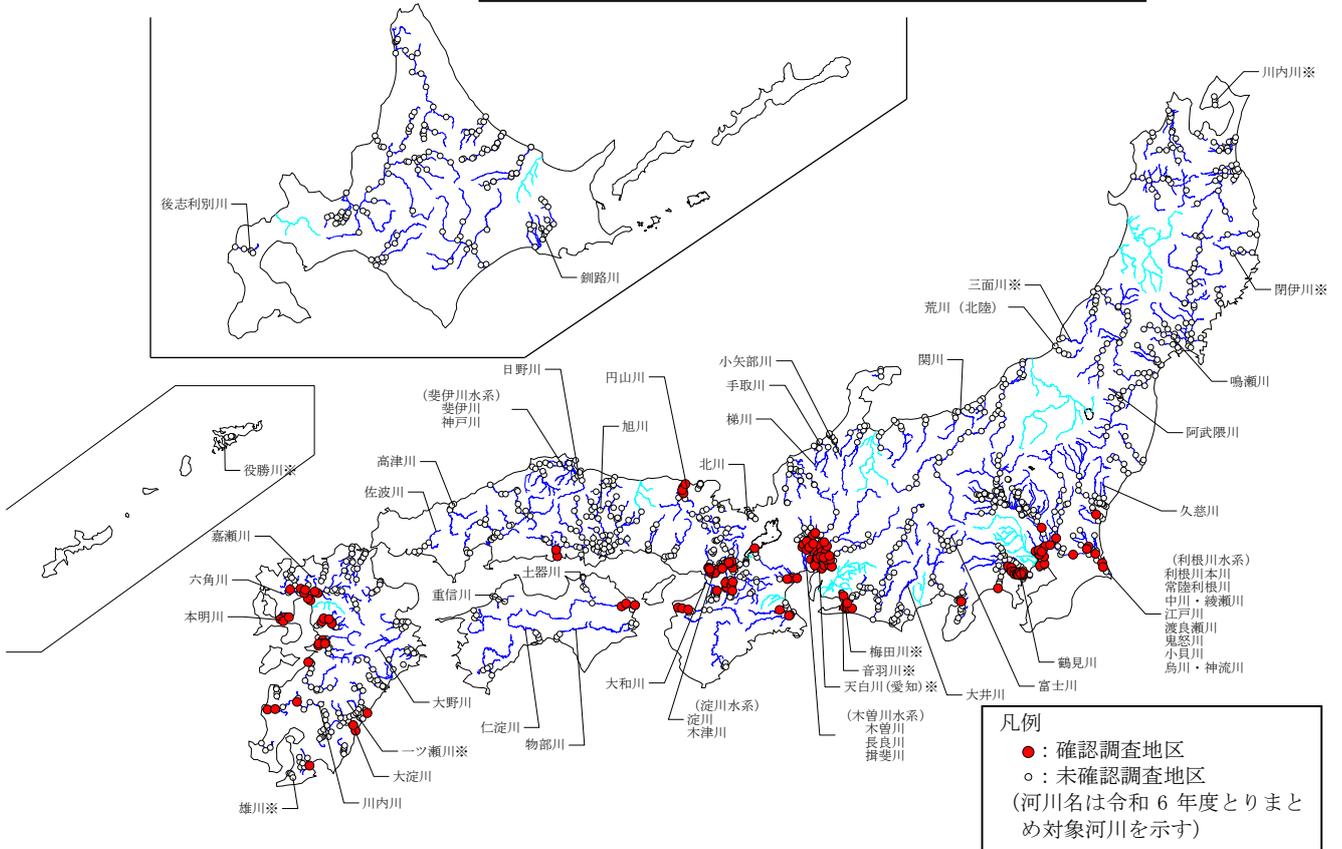
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



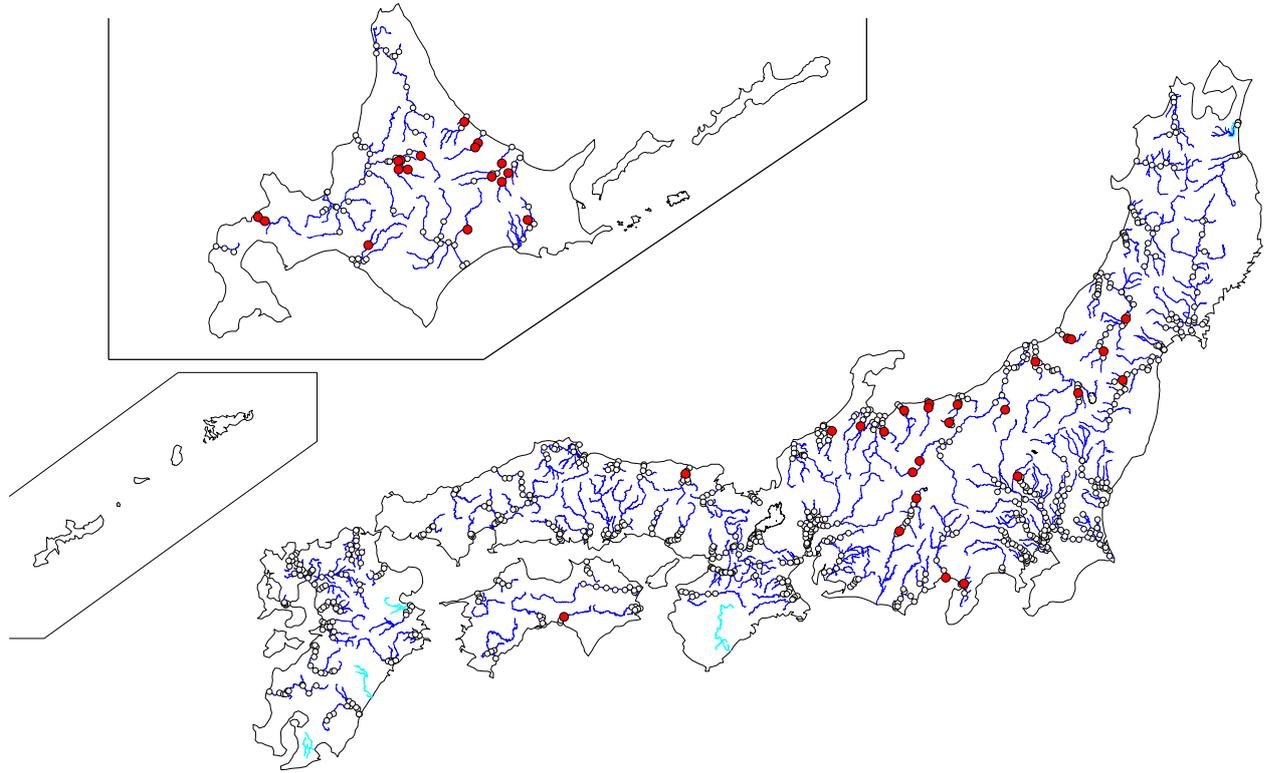
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



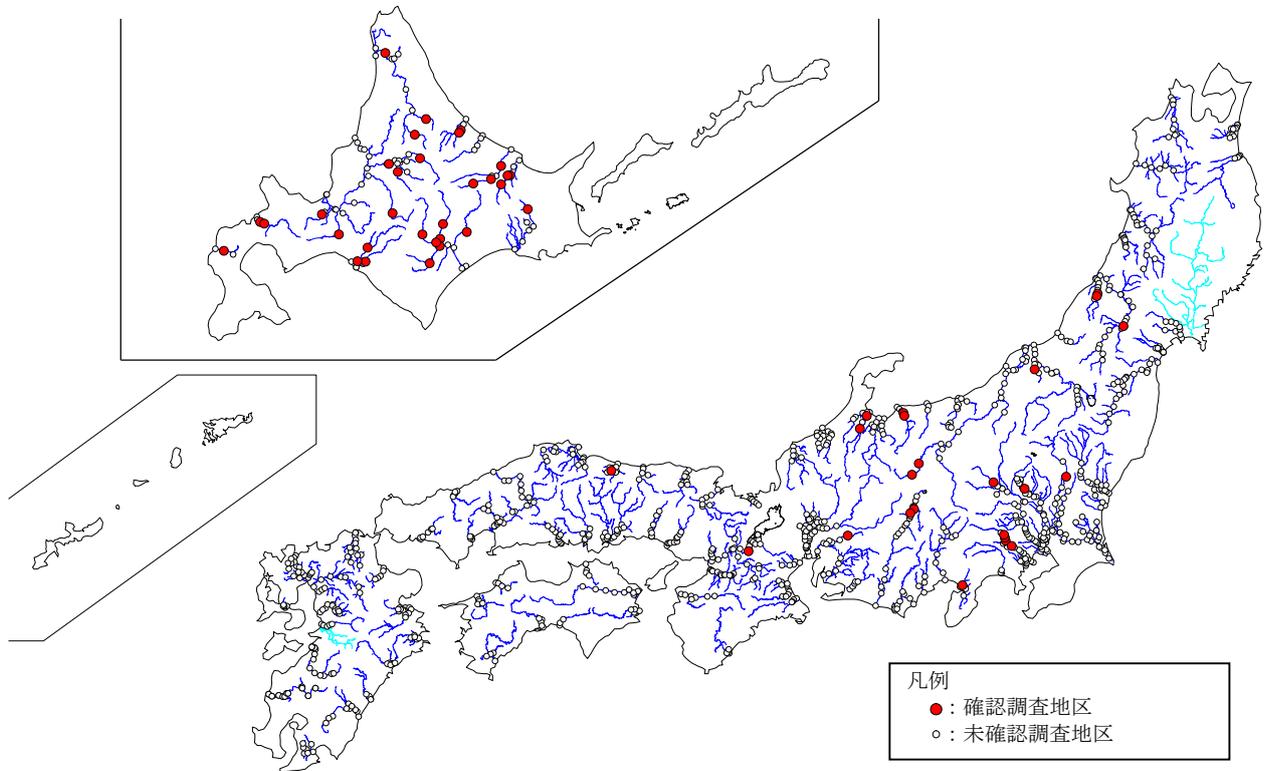
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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))



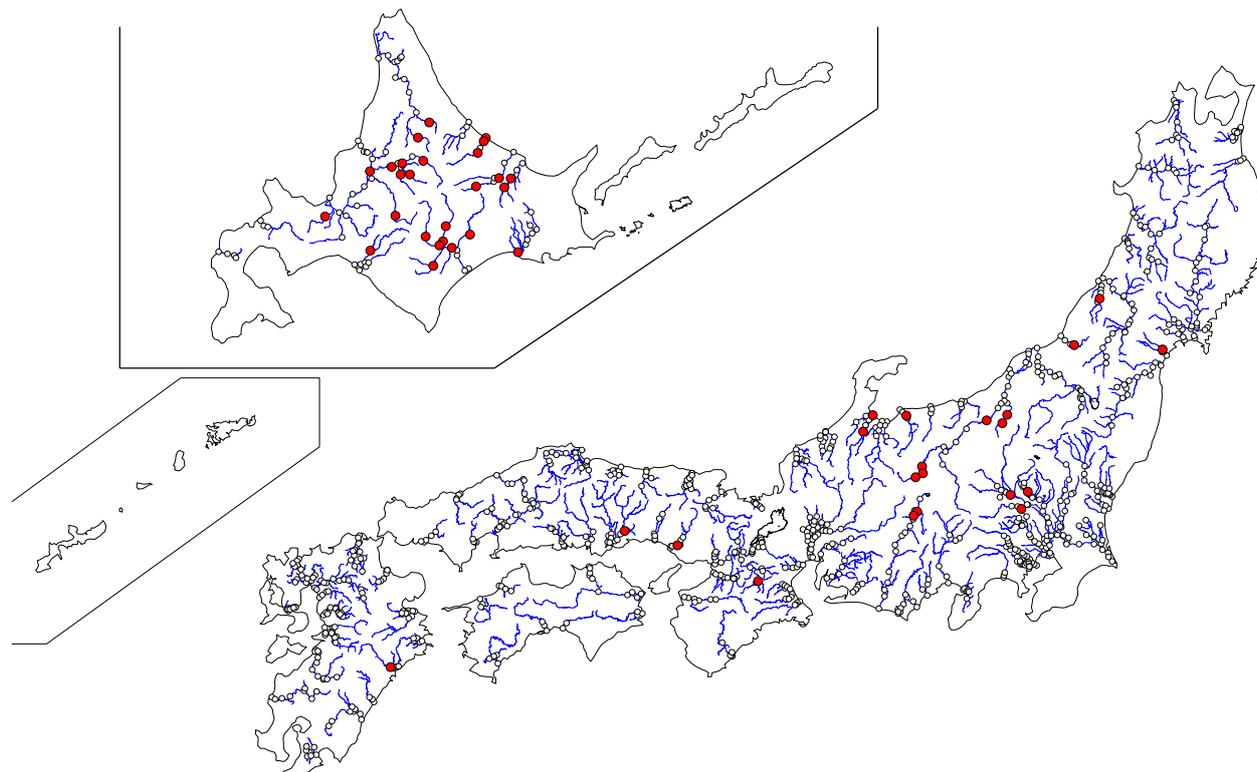
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

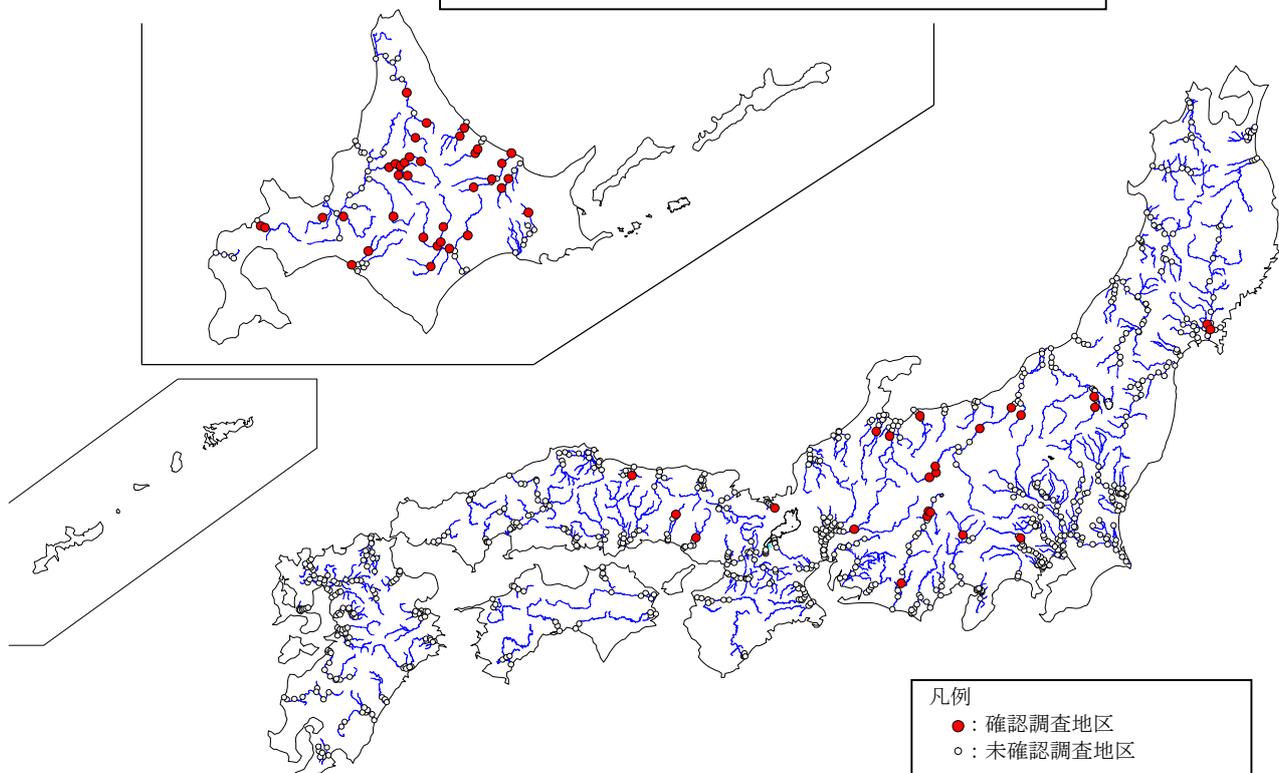
注) 浅い色は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

4 巡目調査 (平成 18～22 年度 (2006～2010 年度))



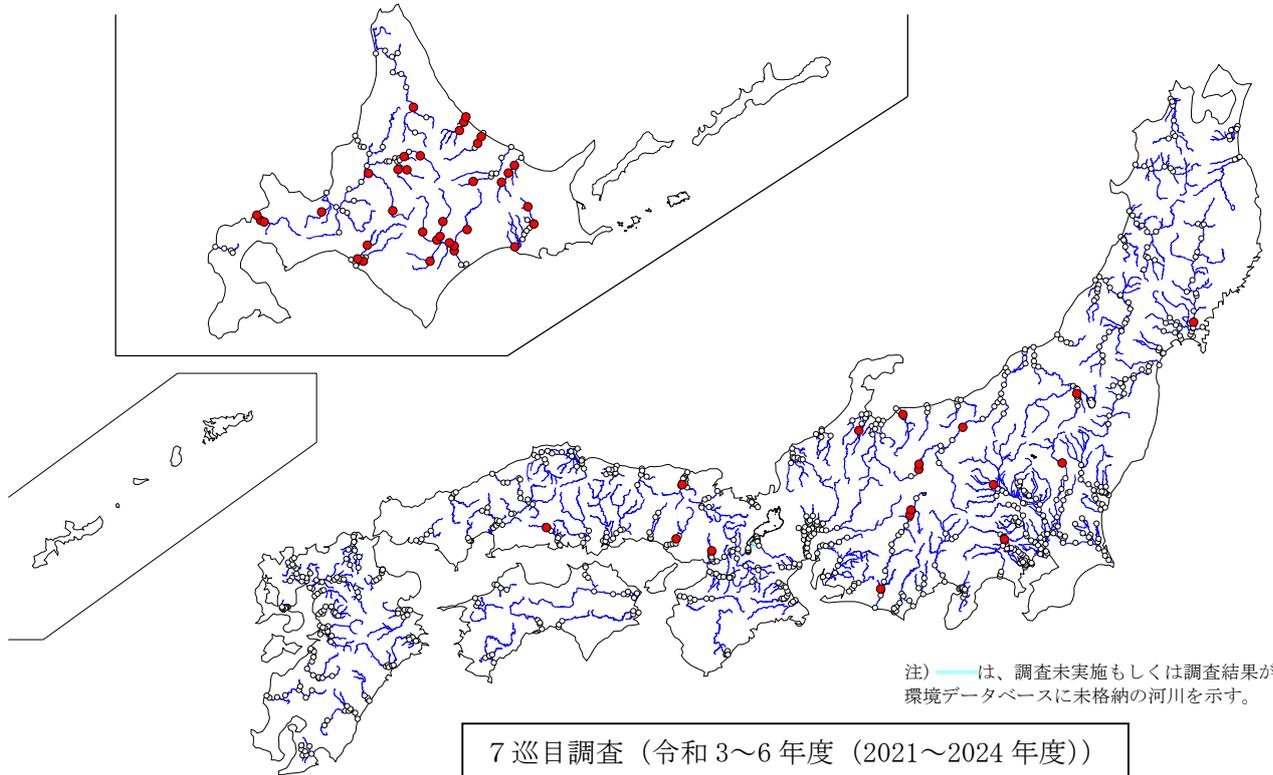
5 巡目調査 (平成 23～27 年度 (2011～2015 年度))



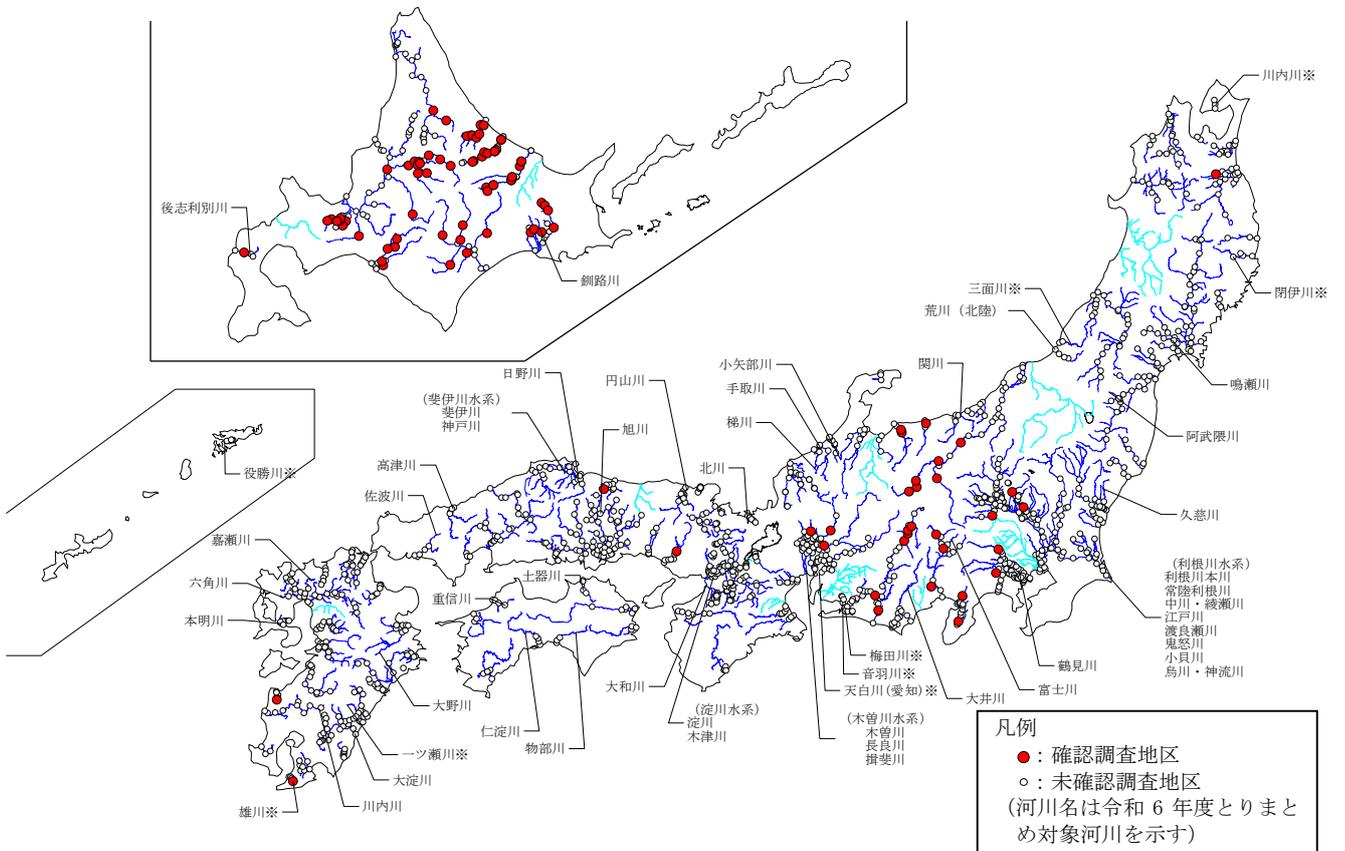
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



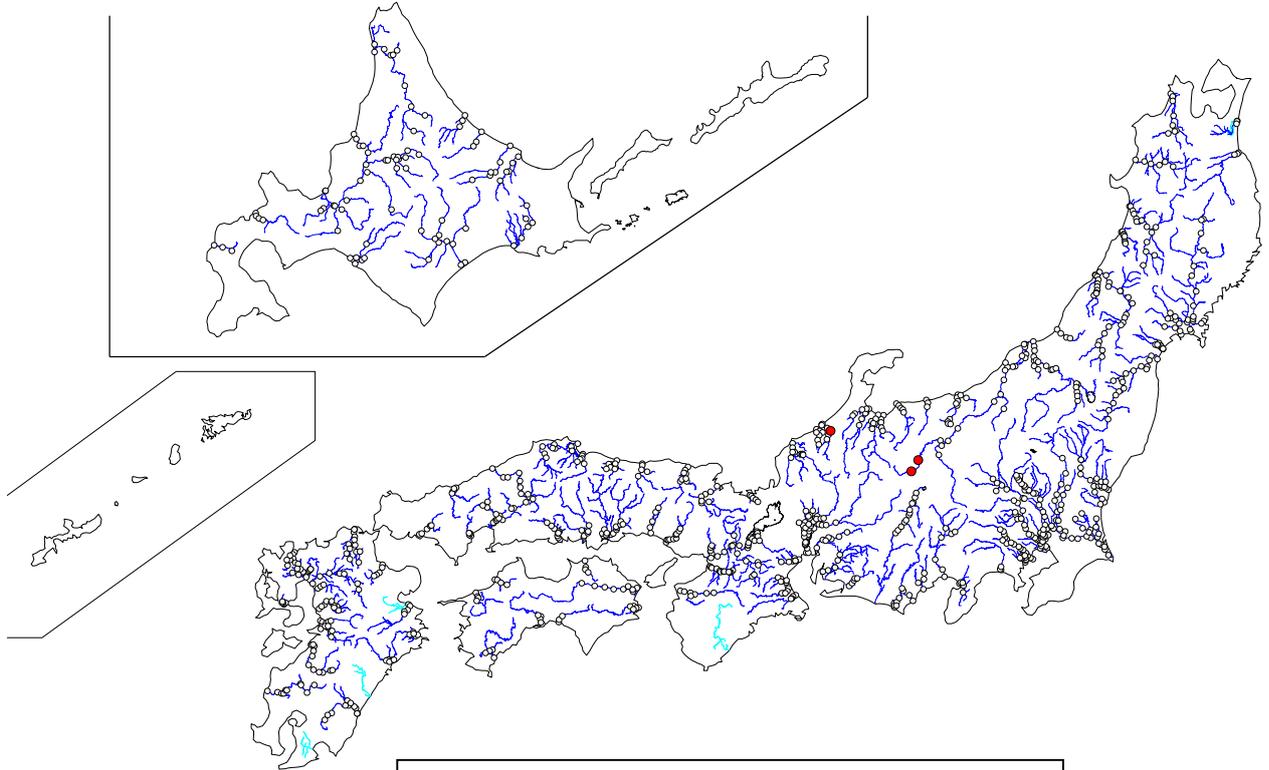
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

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)

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））

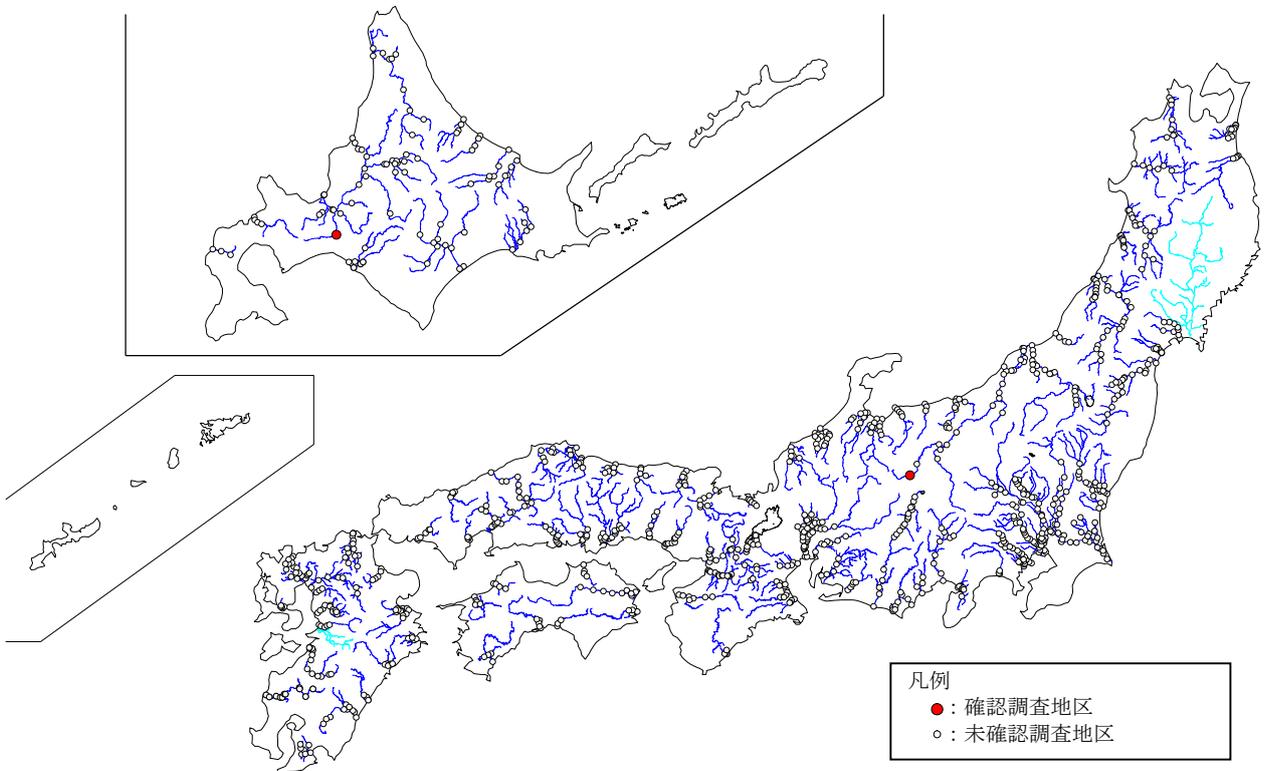
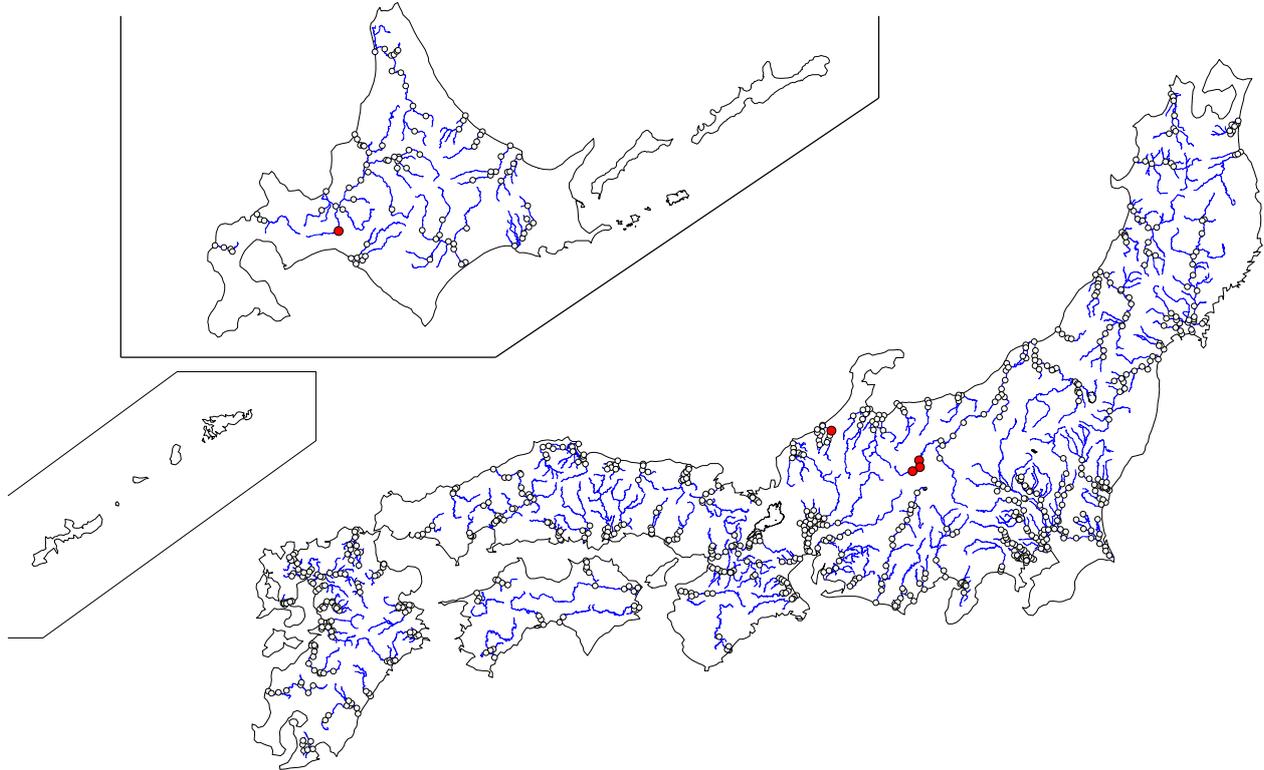
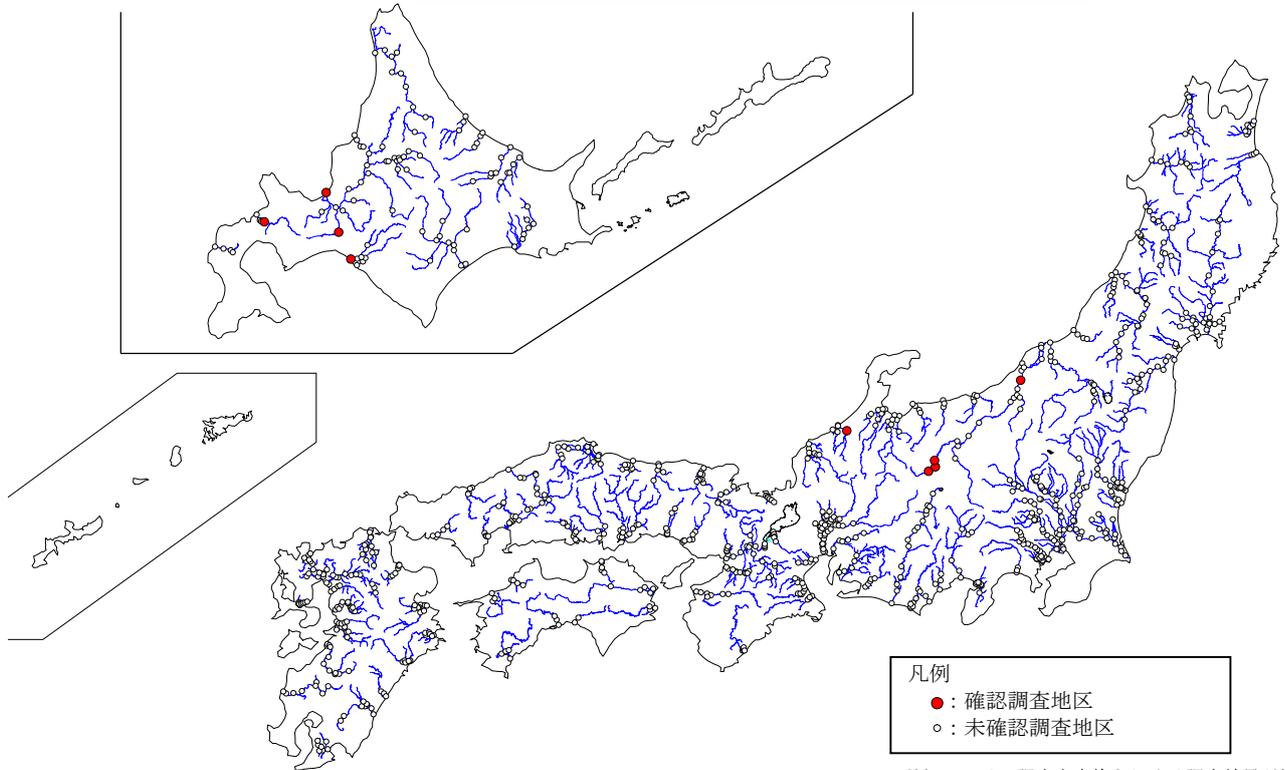


図 1-12 ブラウトラウトの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）（1/3）

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))



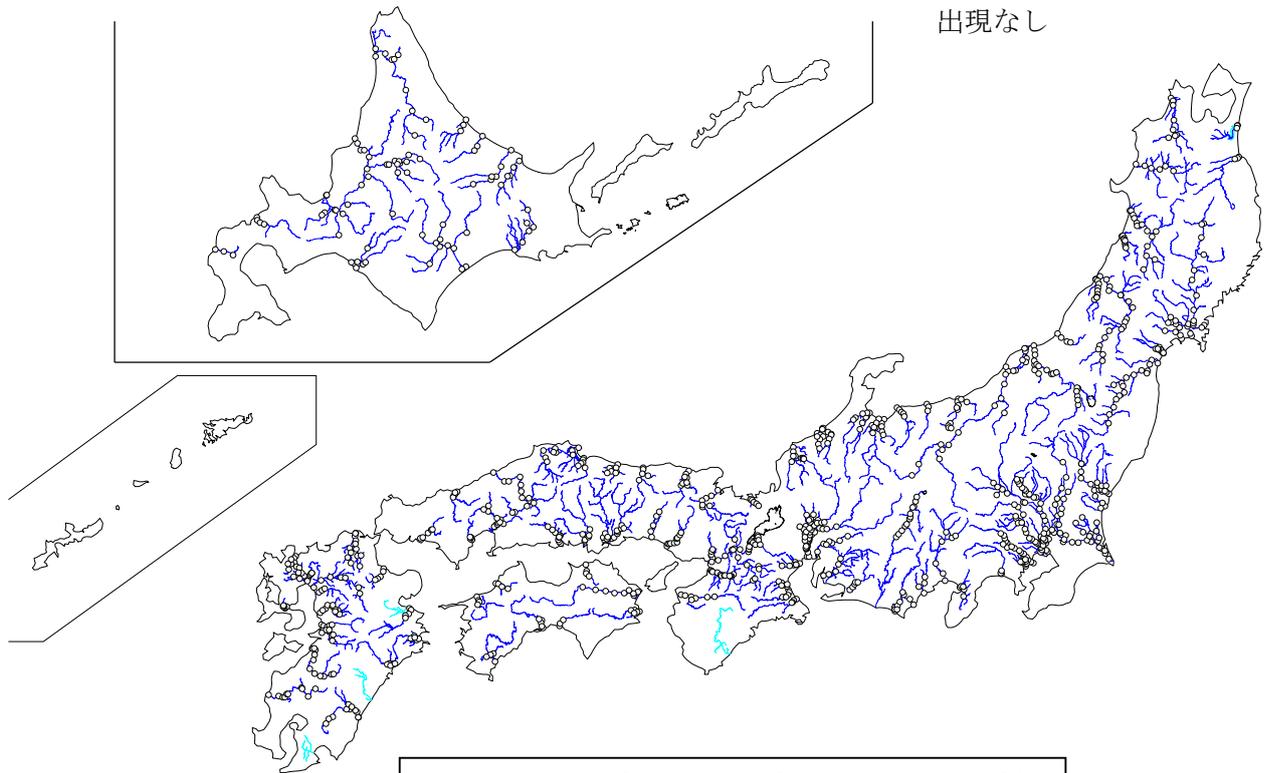
凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

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

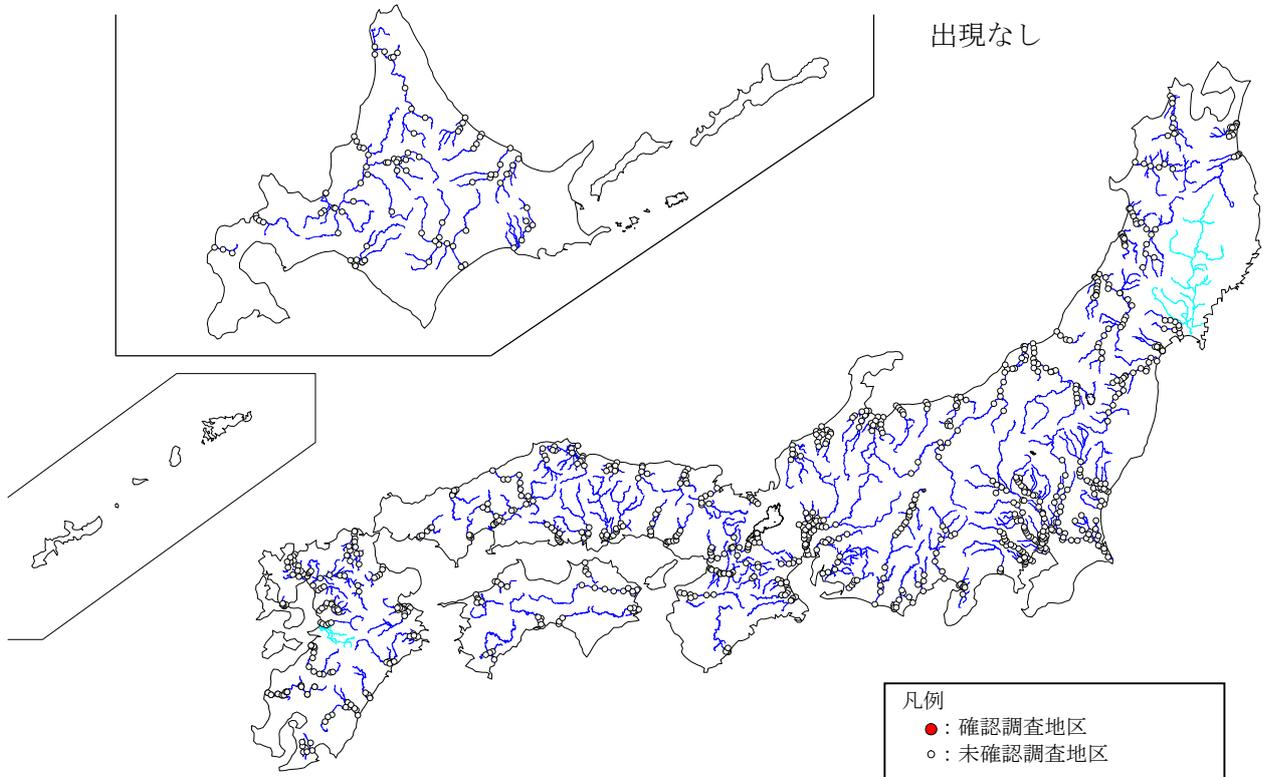
図1-12 ブラウトラウトの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)



2巡目調査（平成8～12年度（1996～2000年度））



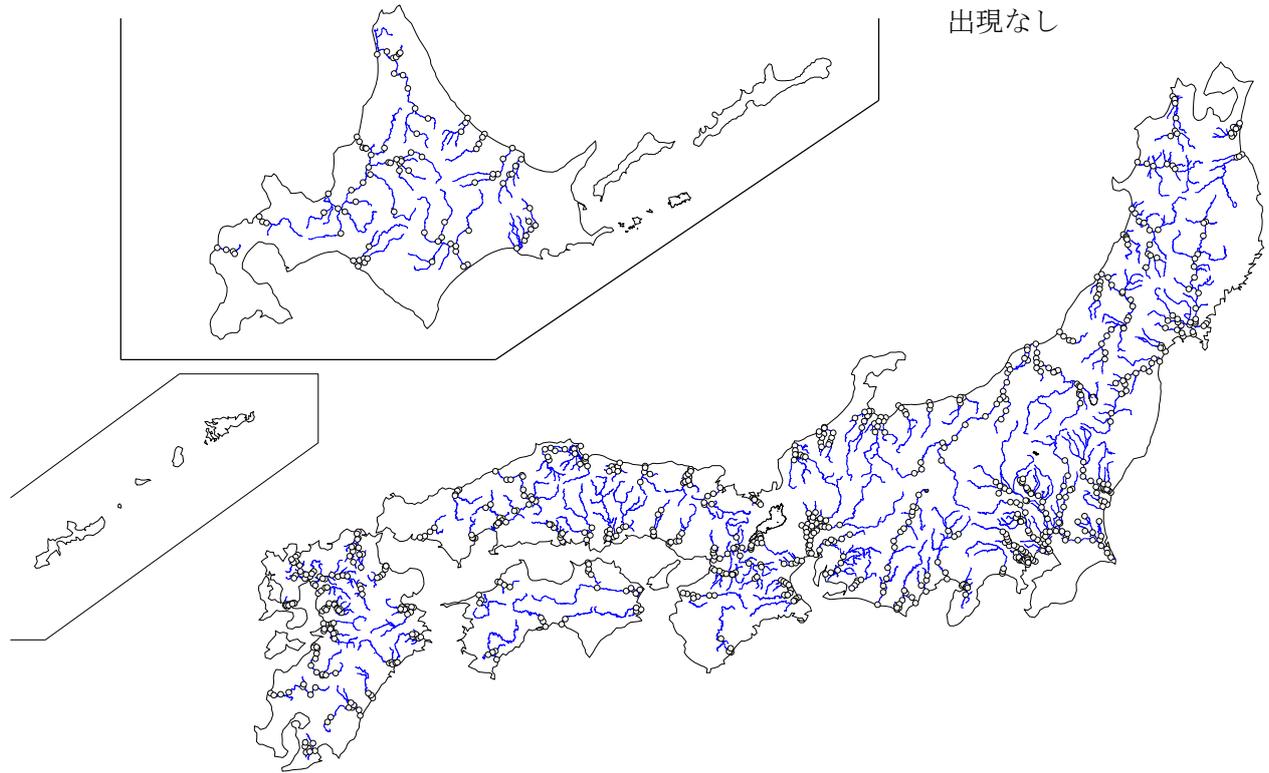
3巡目調査（平成13～17年度（2001～2005年度））



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

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）

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))

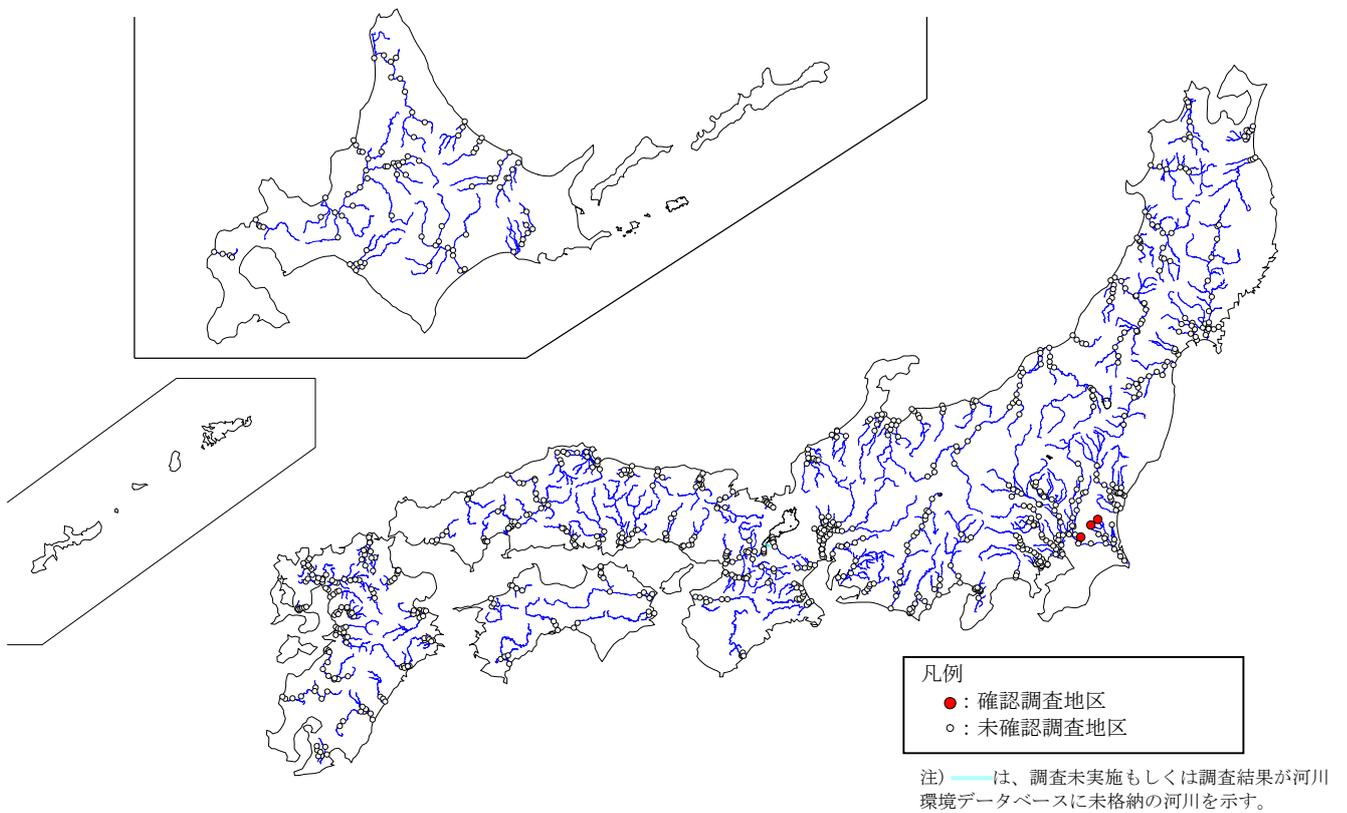
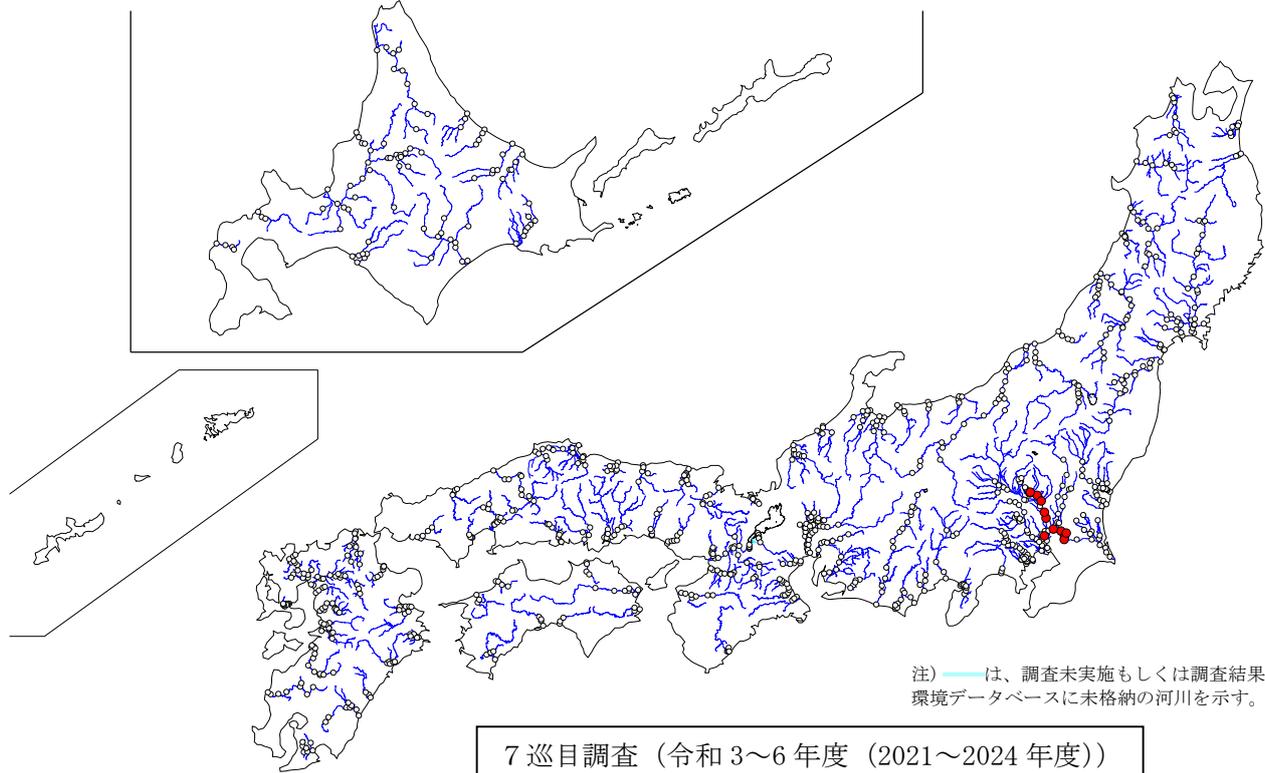
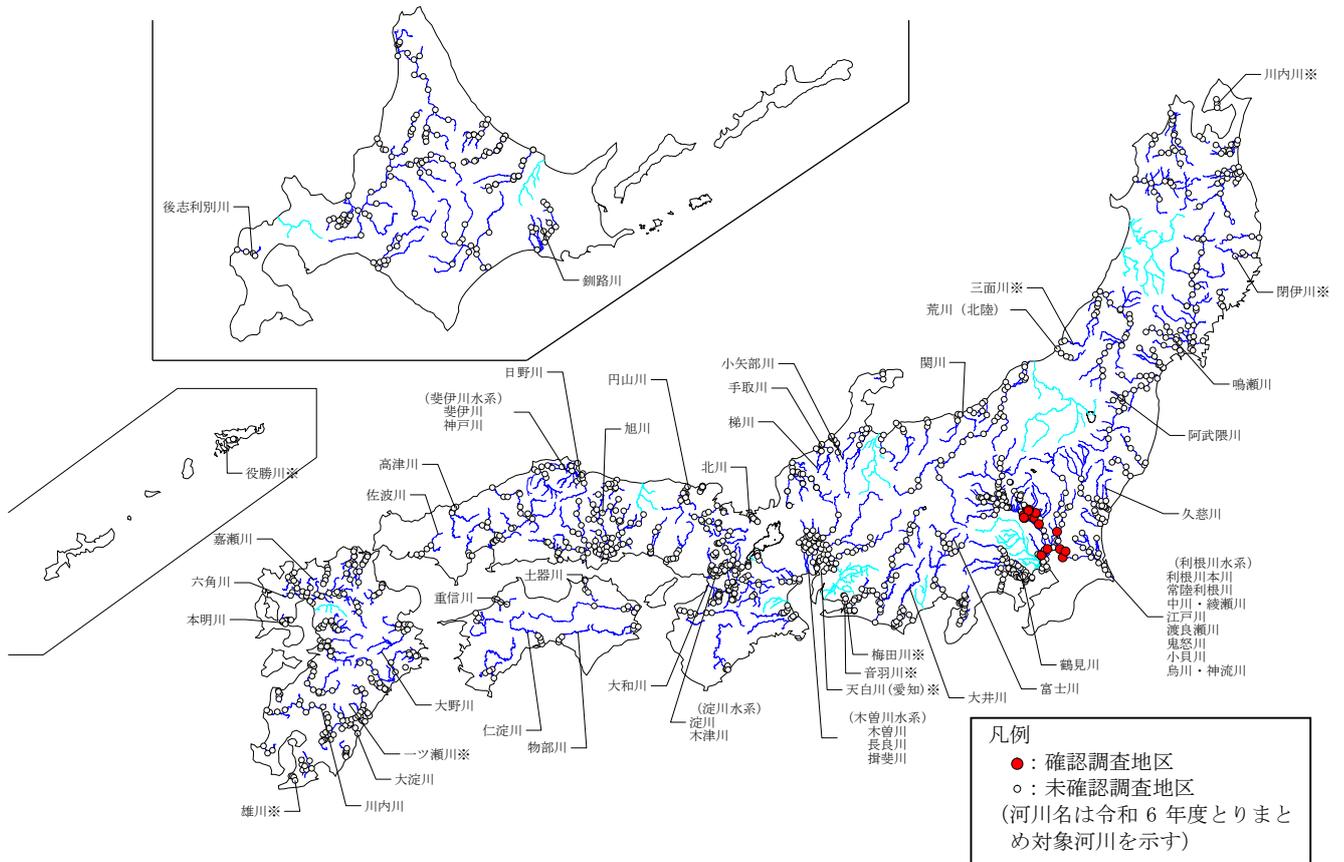


図1-13 コウライギギの確認された調査地区(4巡目調査、5巡目調査)(2/3)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



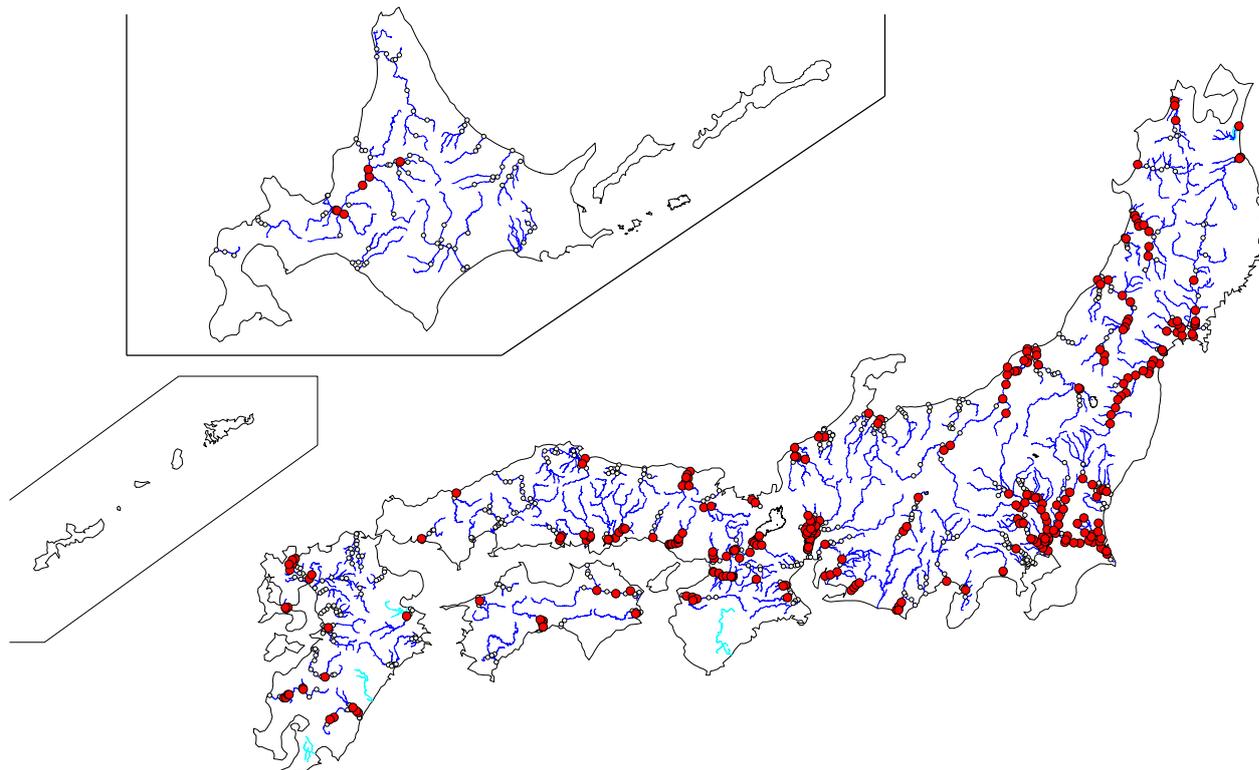
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

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)

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))

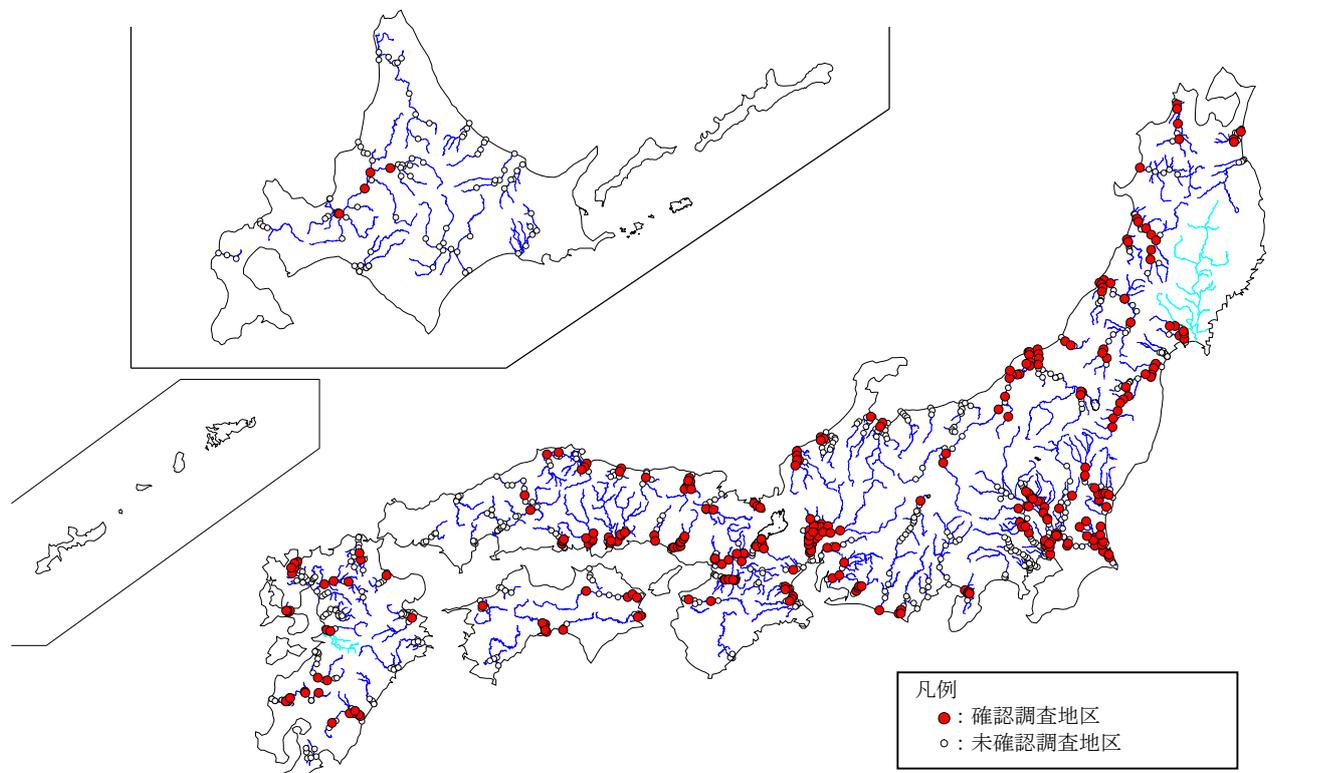
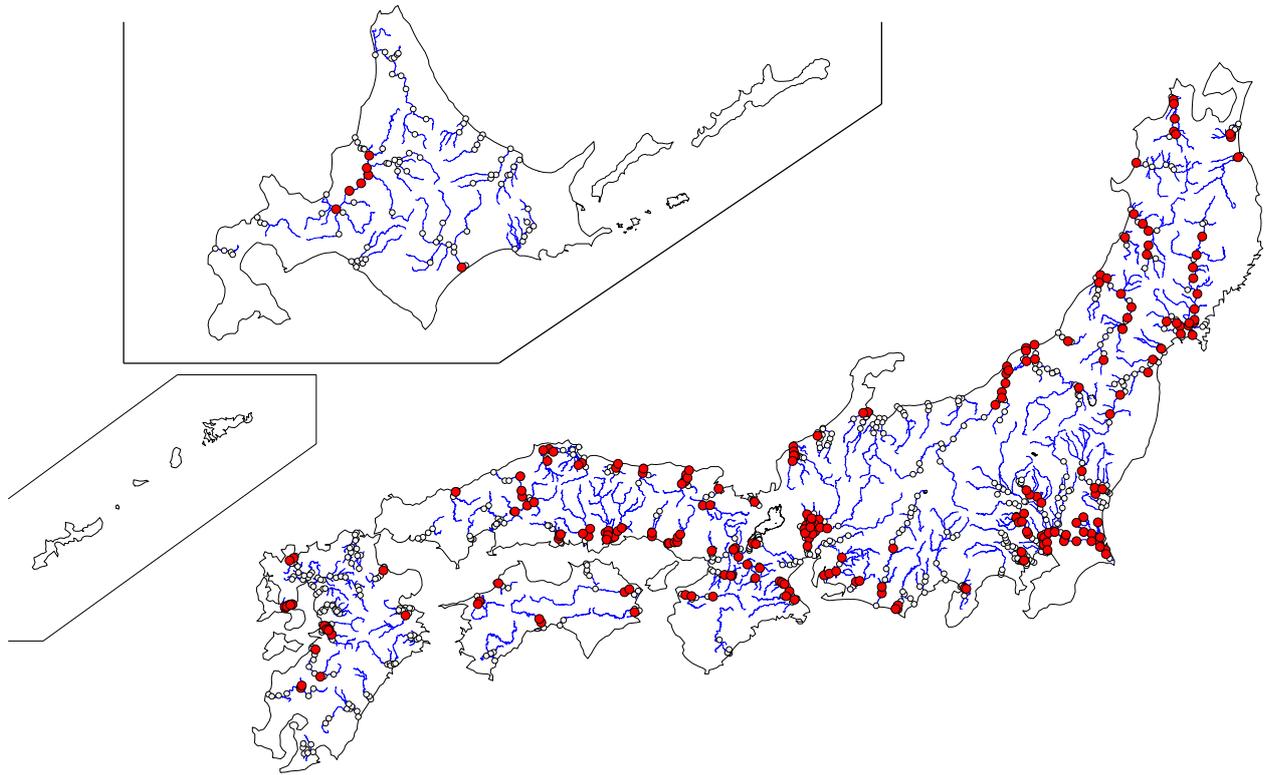
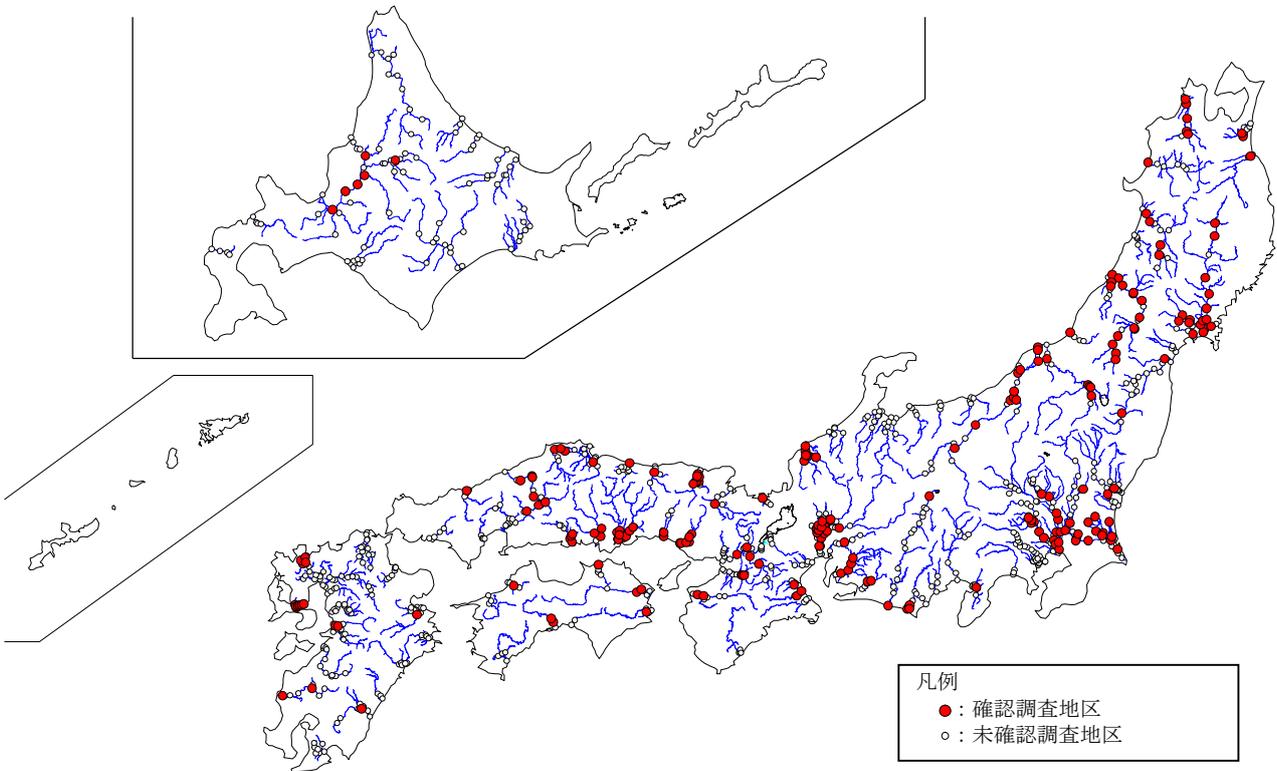


図 1-14 タイリクバラタナゴの確認された調査地区 (2 巡目調査、3 巡目調査) (1/3)

4巡目調査(平成18~22年度(2006~2010年度))



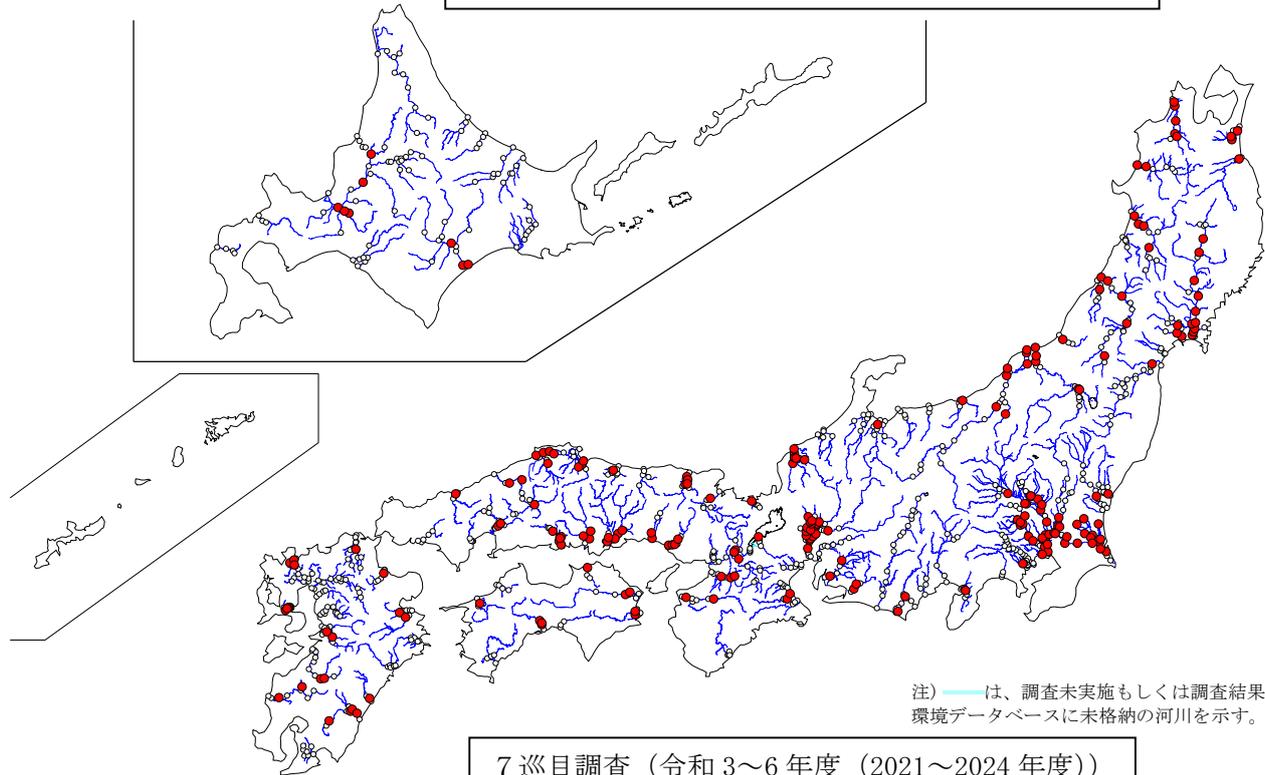
5巡目調査(平成23~27年度(2011~2015年度))



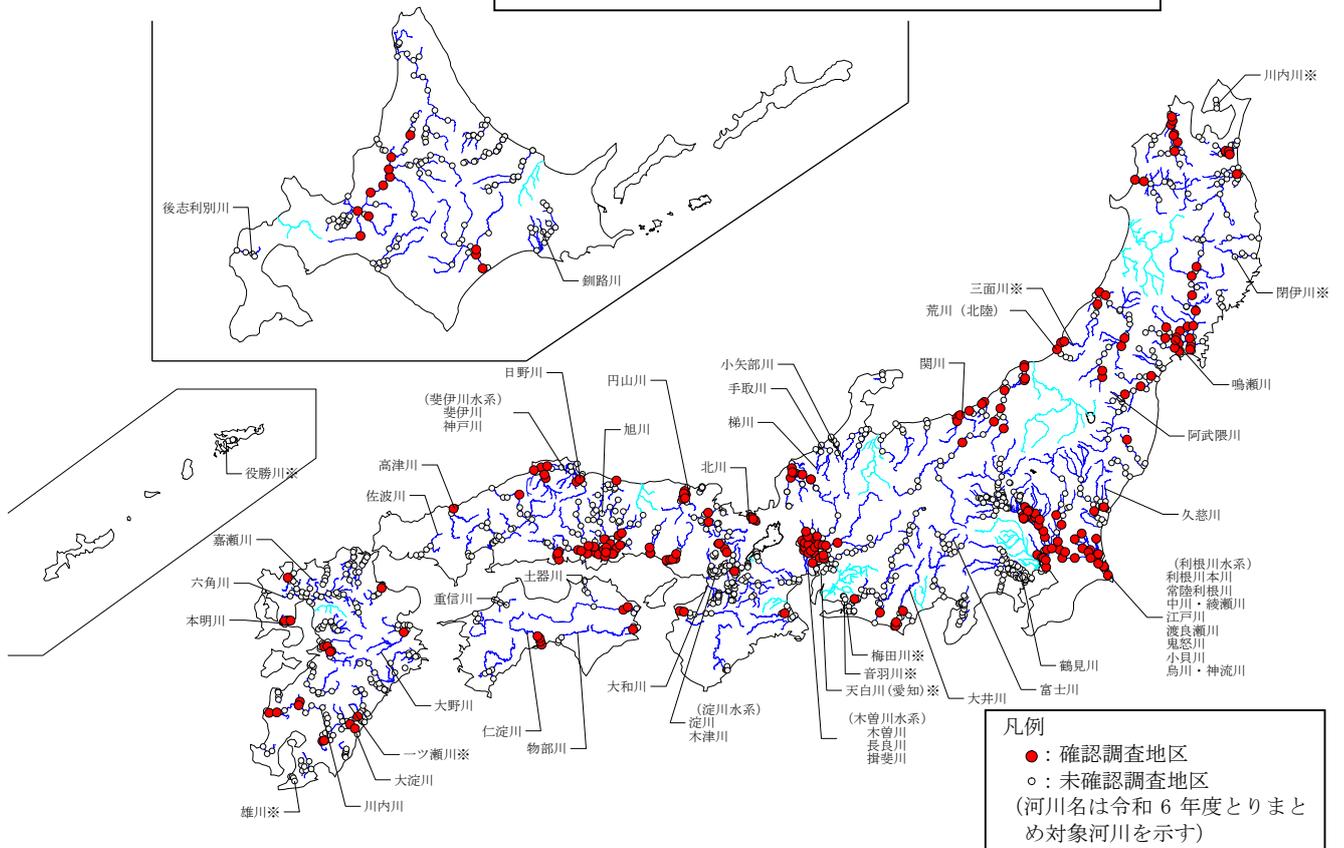
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



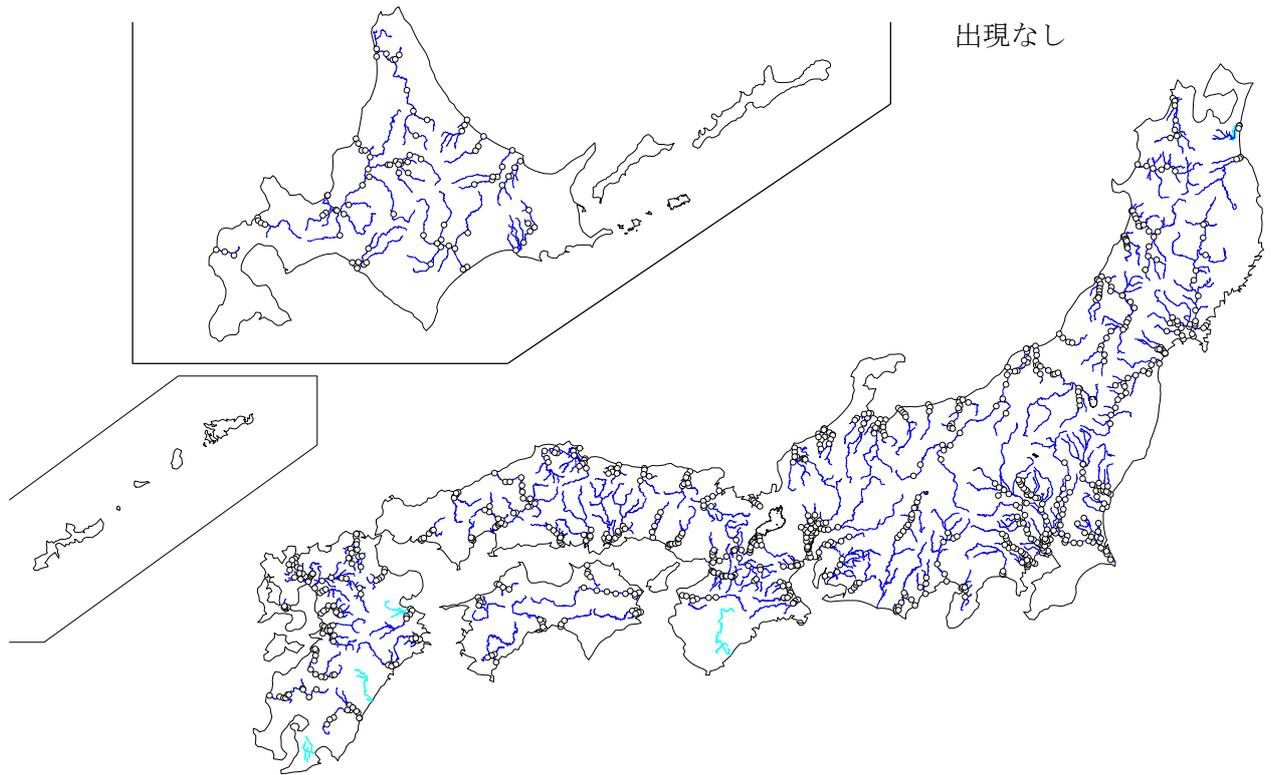
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



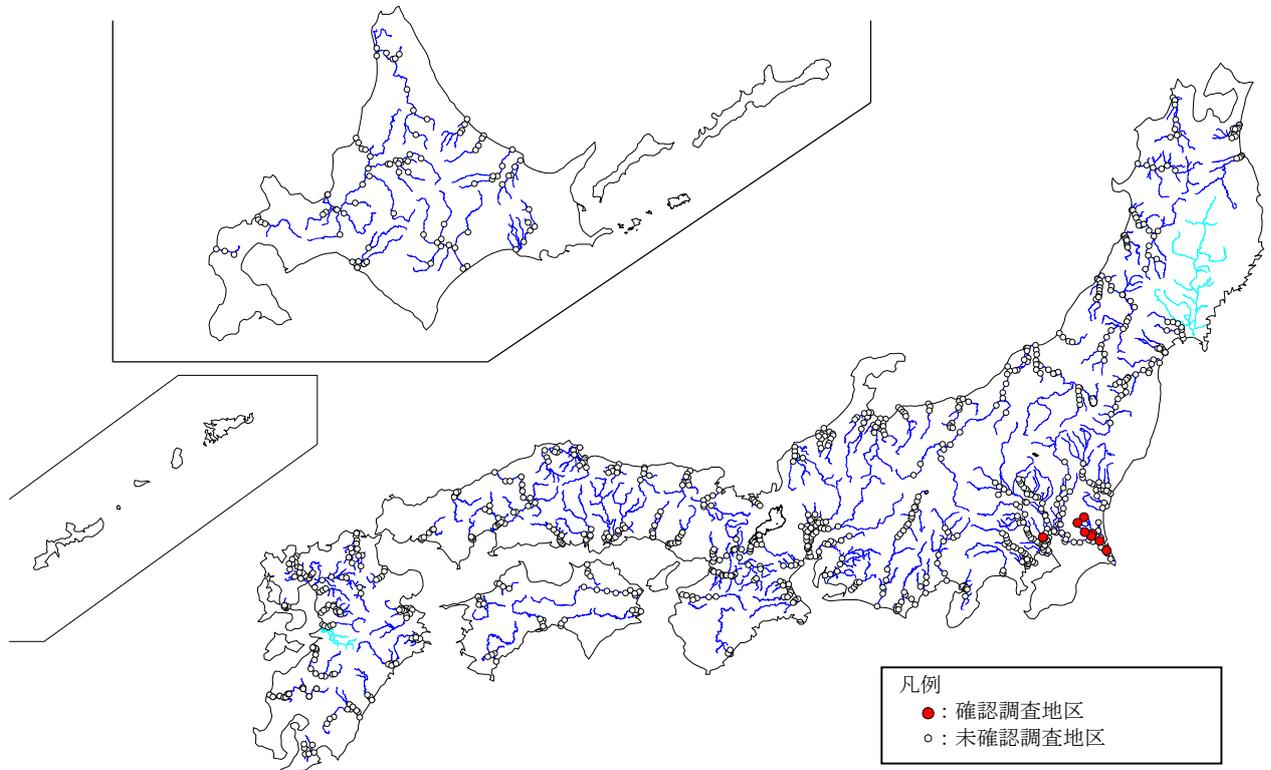
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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））

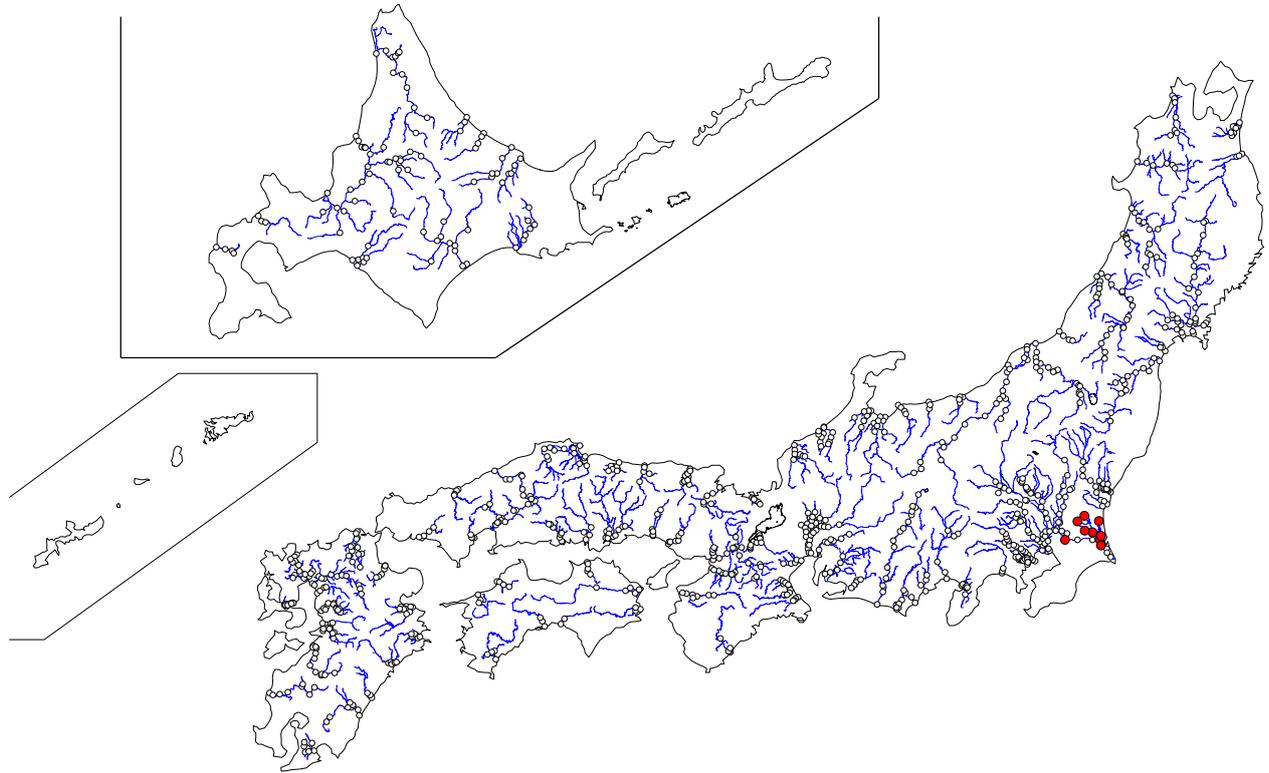


凡例  
●：確認調査地区  
○：未確認調査地区

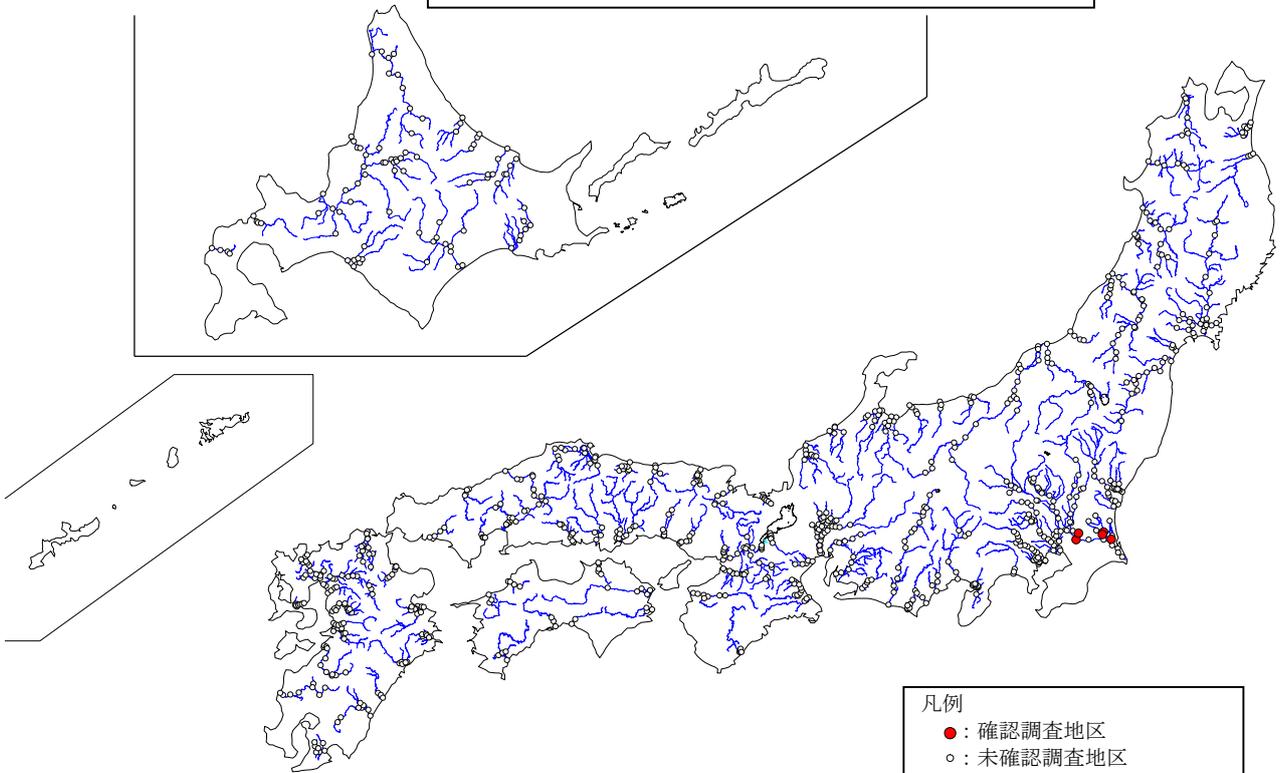
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))



凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

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

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)



## 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〕

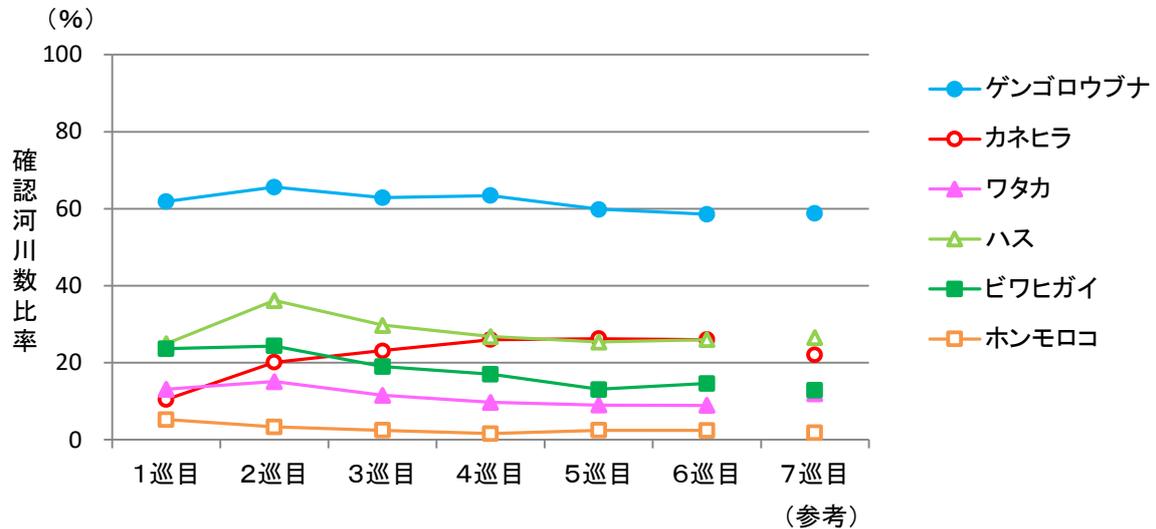


図 1-16 確認河川数比率の変化

- ※ 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〕

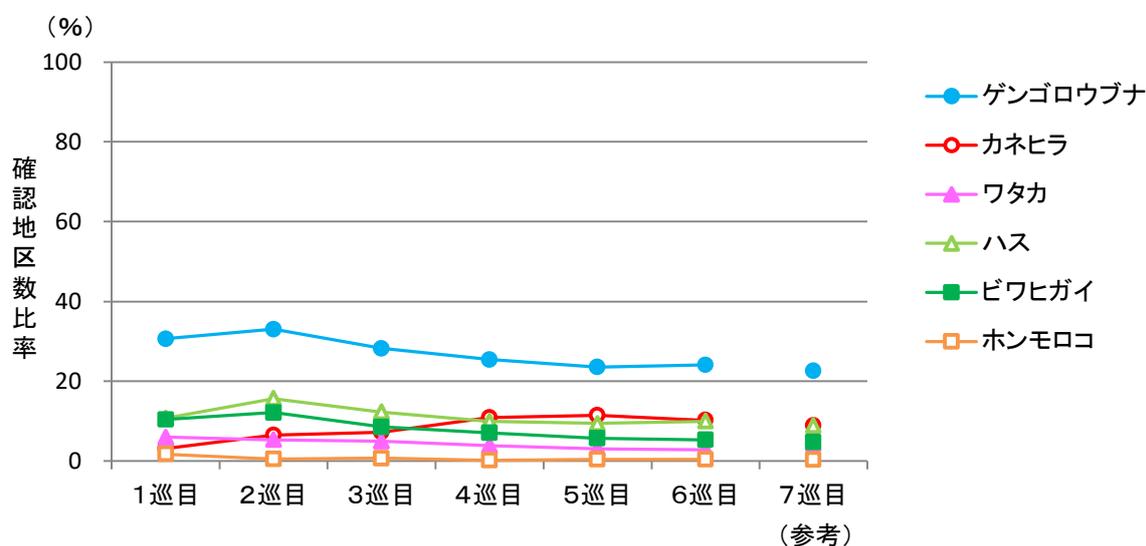


図 1-17 確認地区数比率の変化

- ※ 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<sup>注1)</sup>、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<sup>注1)</sup>、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<sup>注1)</sup>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<sup>注2)</sup>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<sup>注2)</sup>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。

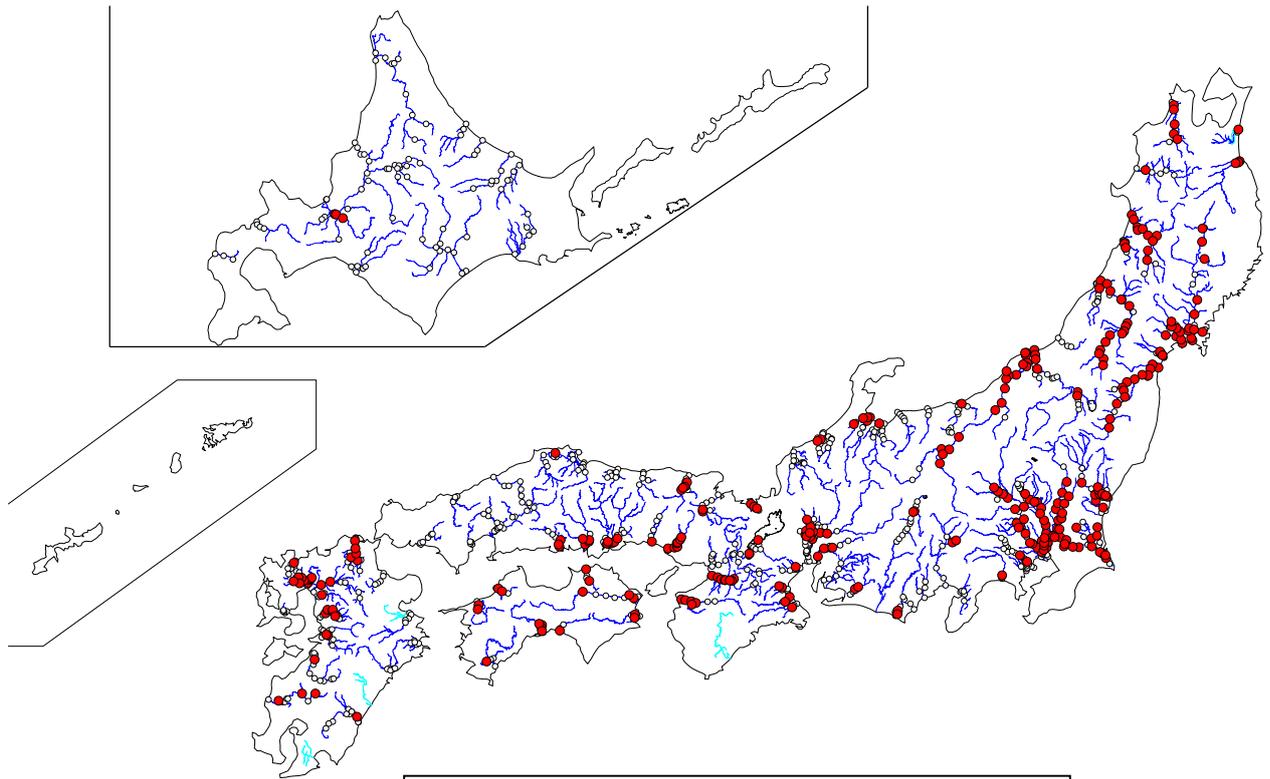
ビワヒガイは琵琶湖・淀川水系の固有種<sup>注1)</sup>食用としての利用も知られる種でした<sup>注2)</sup>。今回とりまとめを行った41河川（一級河川の直轄管理区間）では5河川、9地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

注1) 出典：山溪ハンディ図鑑 日本の淡水魚 第4版（2025）山と溪谷社

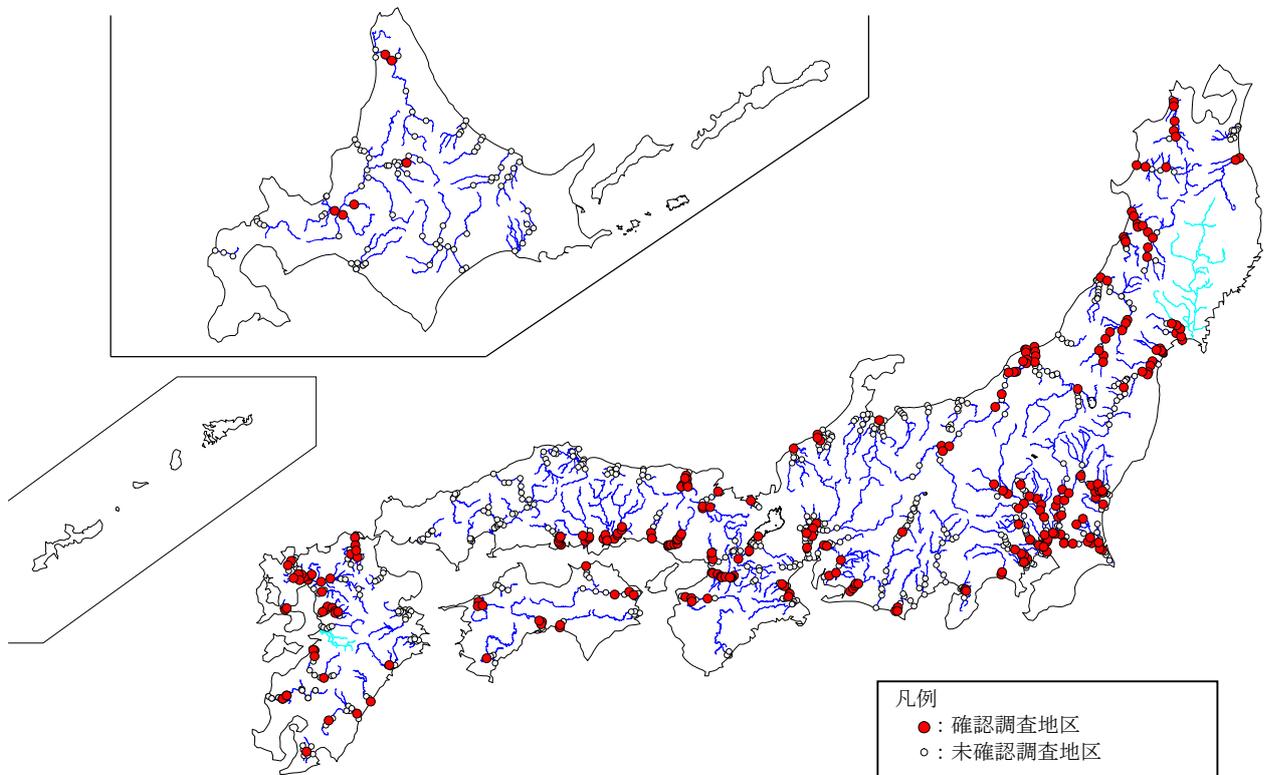
注2) 出典：琵琶湖の魚類図鑑（2024）サンライズ出版



2巡目調査（平成8～12年度（1996～2000年度））



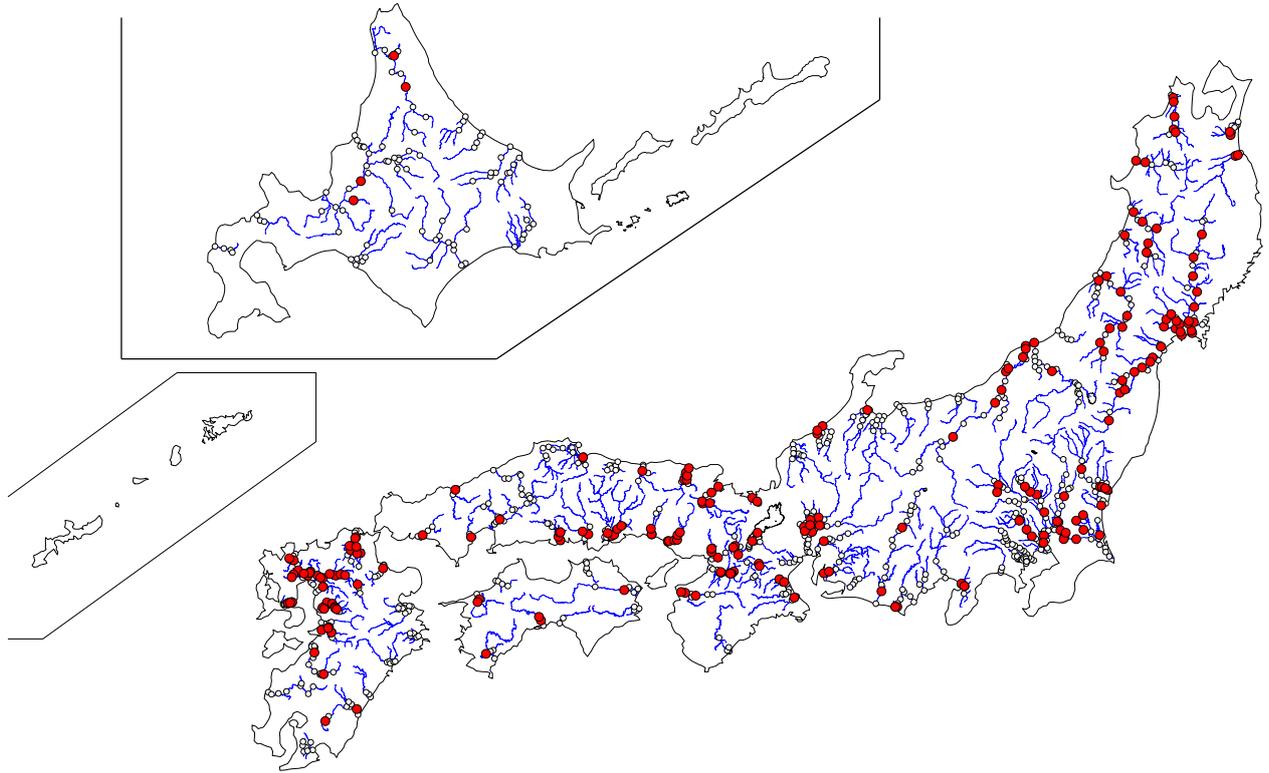
3巡目調査（平成13～17年度（2001～2005年度））



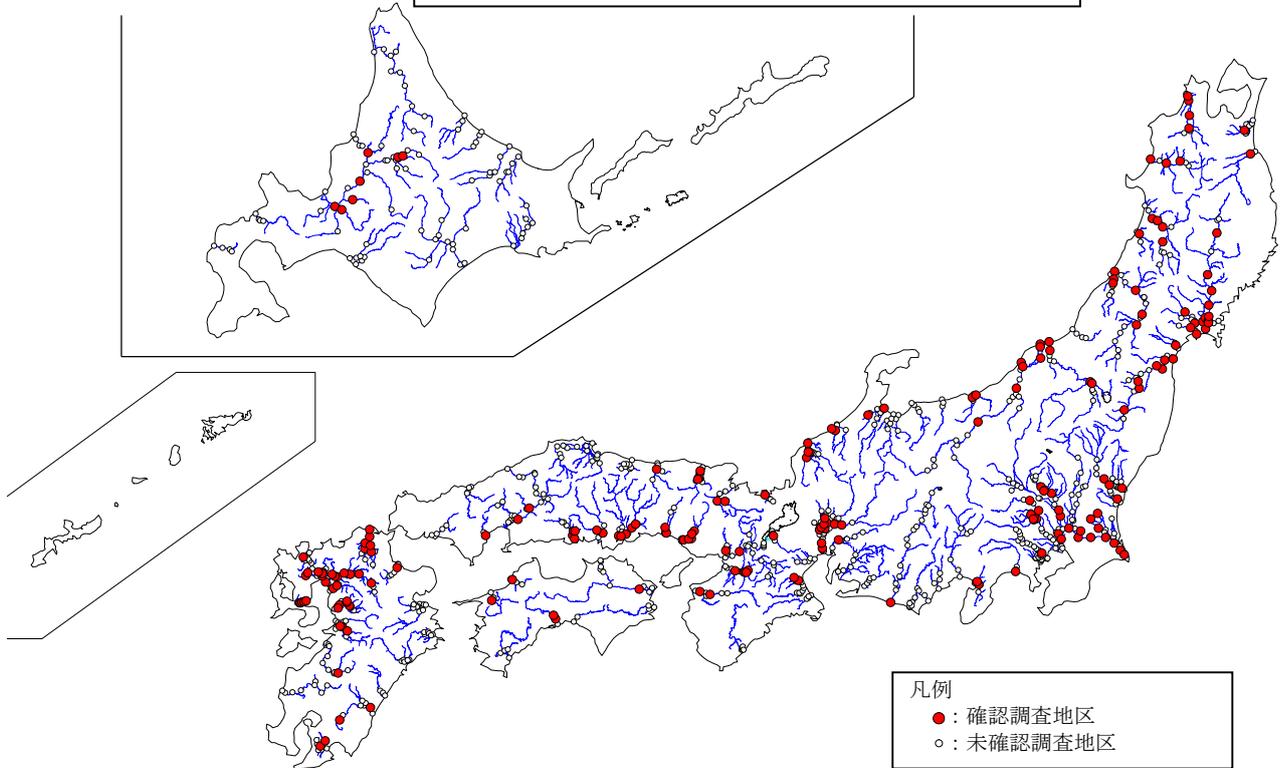
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))

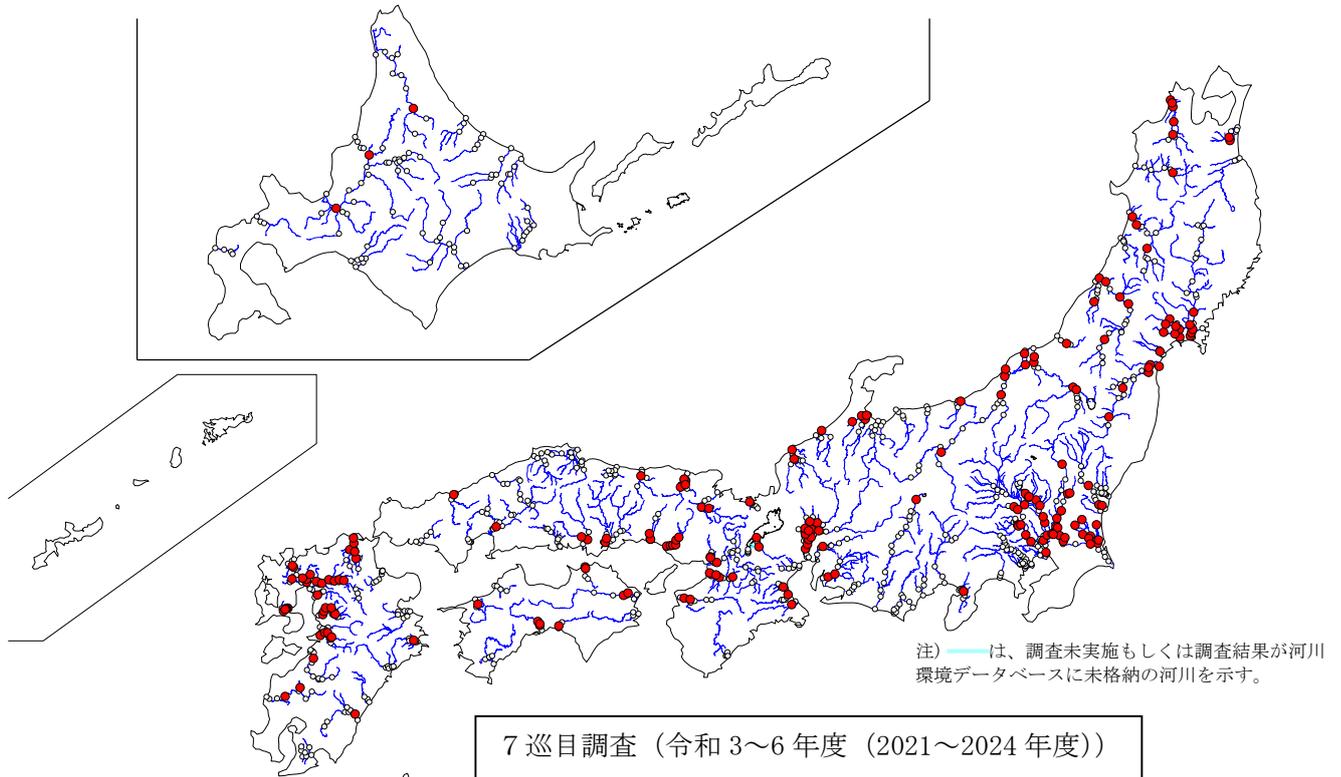


凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

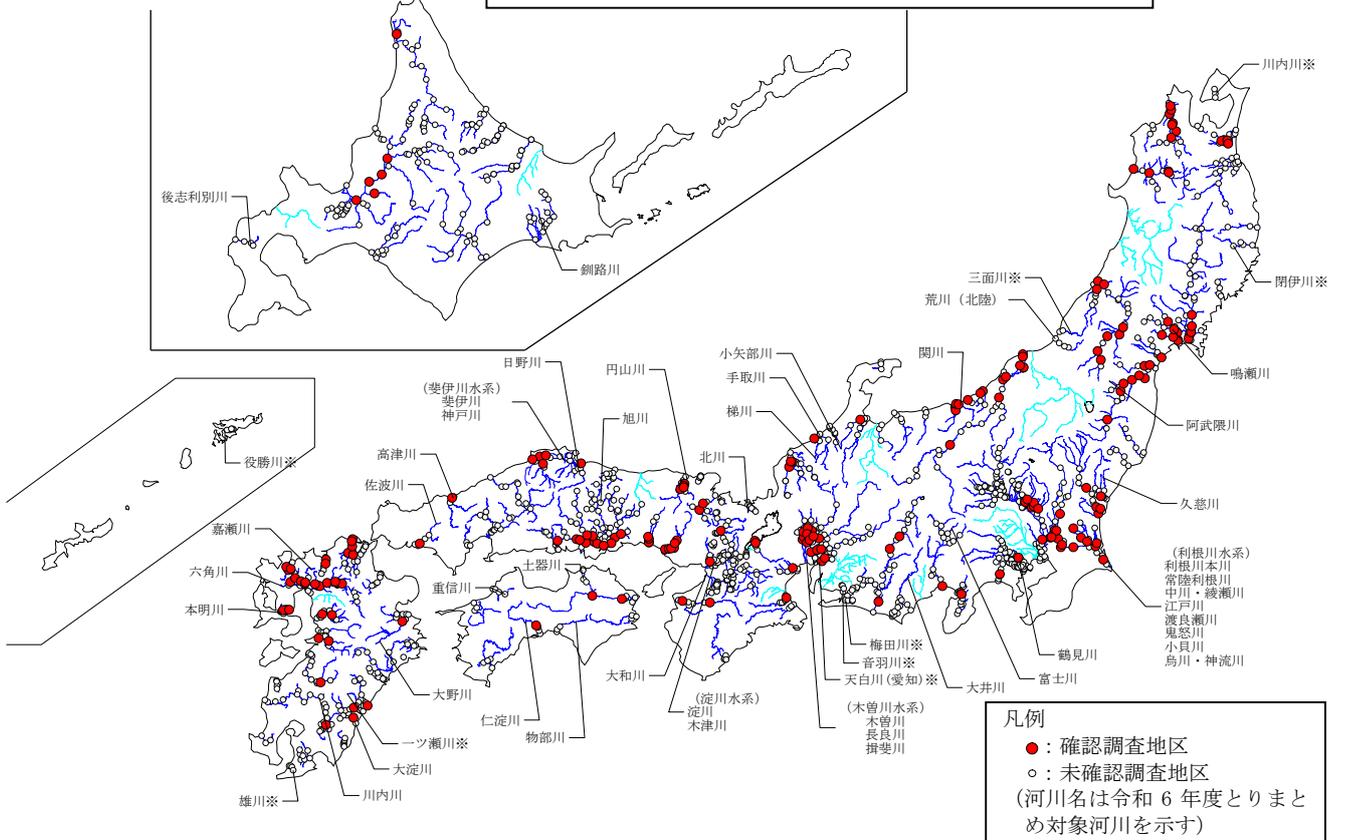
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



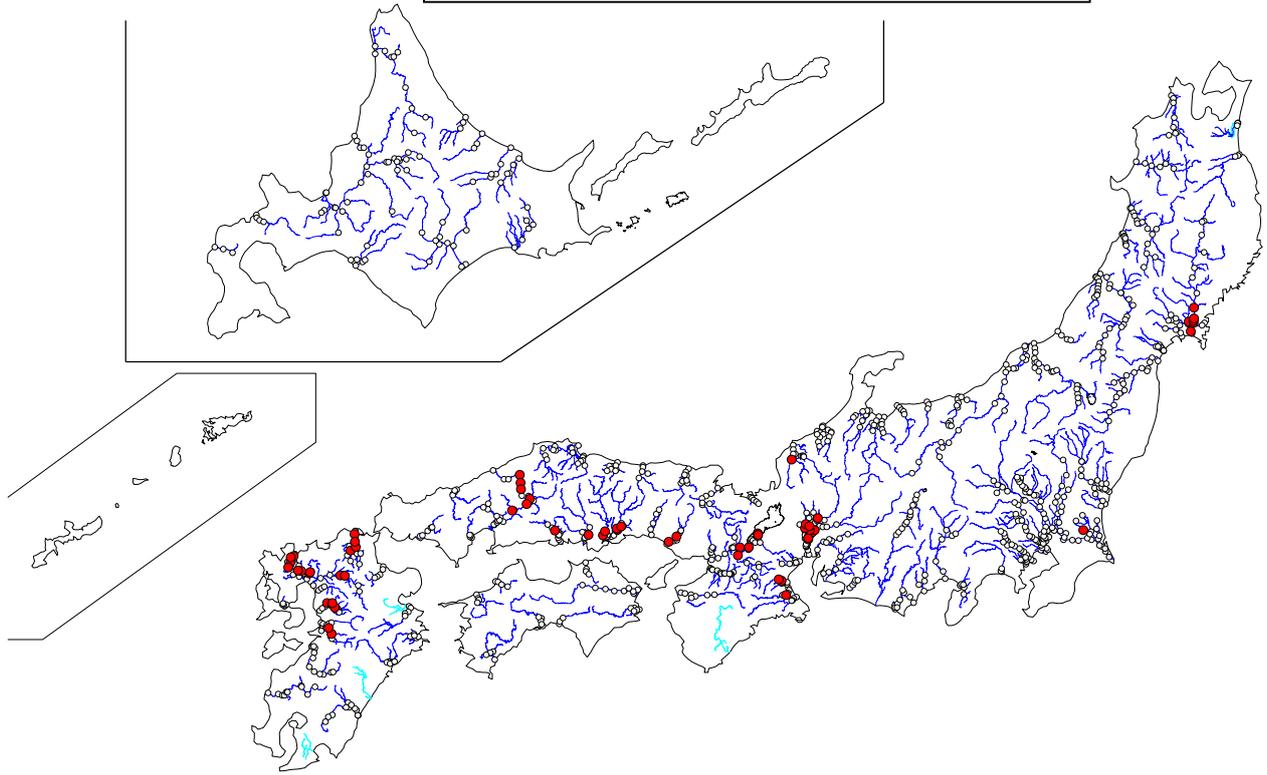
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

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)

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））

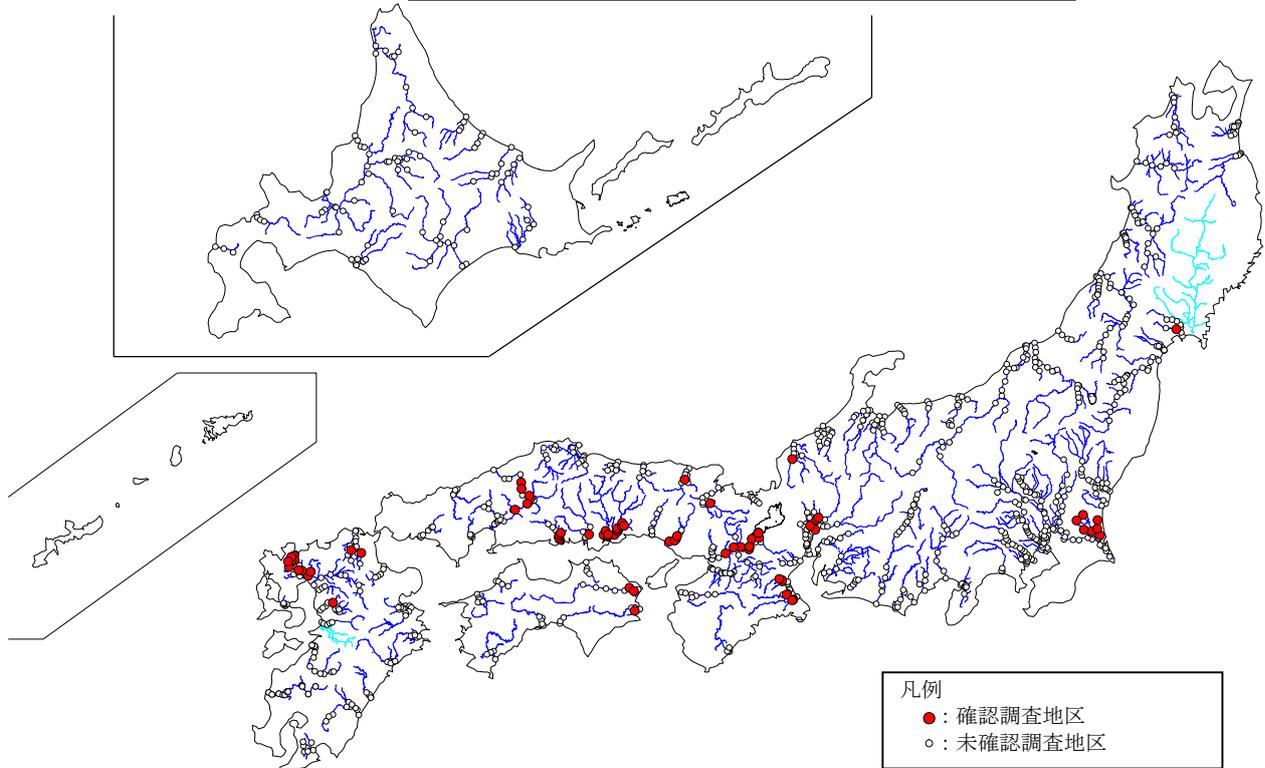
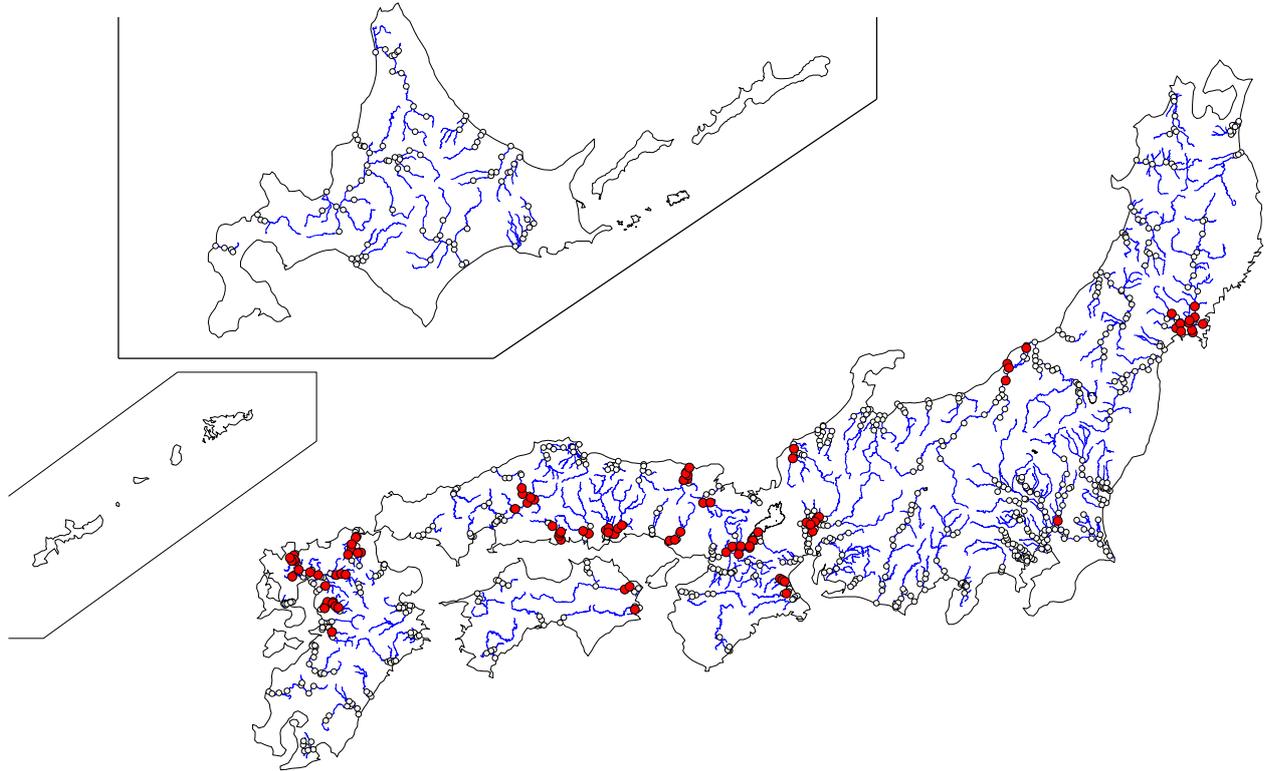
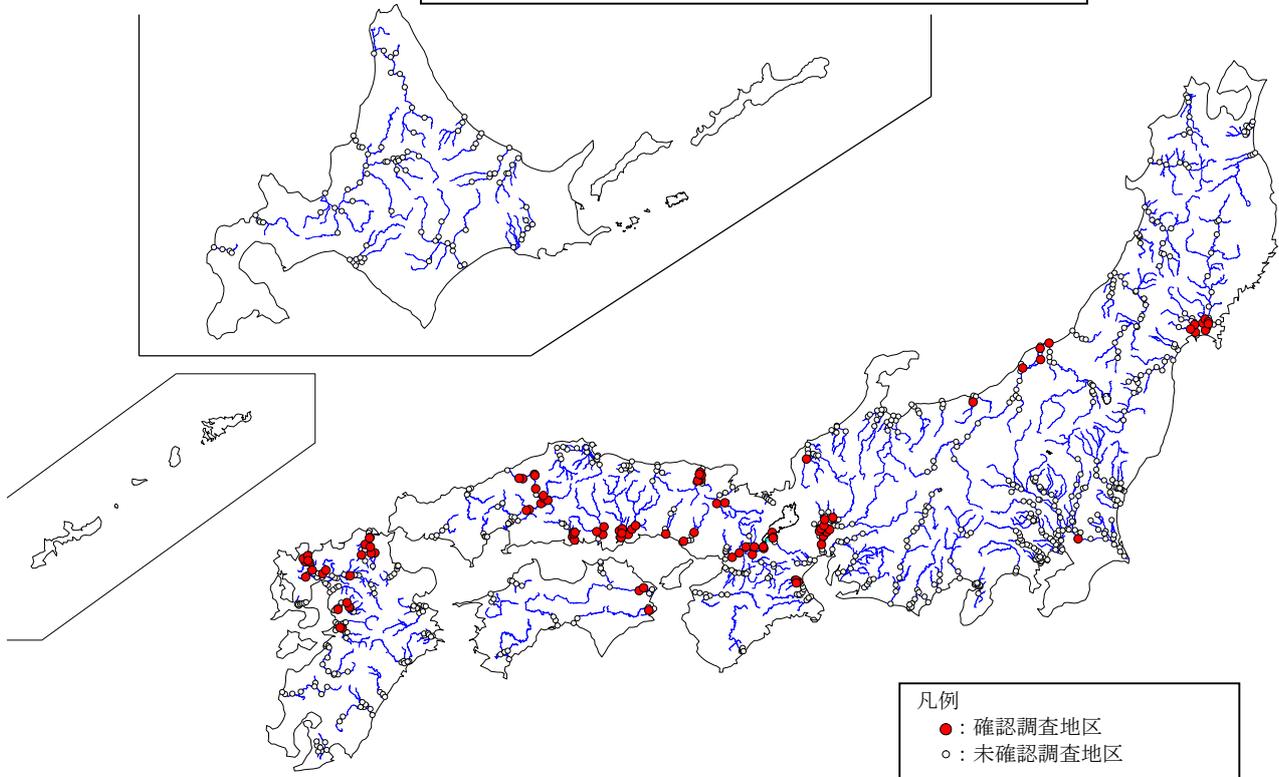


図 1-19 カネヒラの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）（1/3）

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))



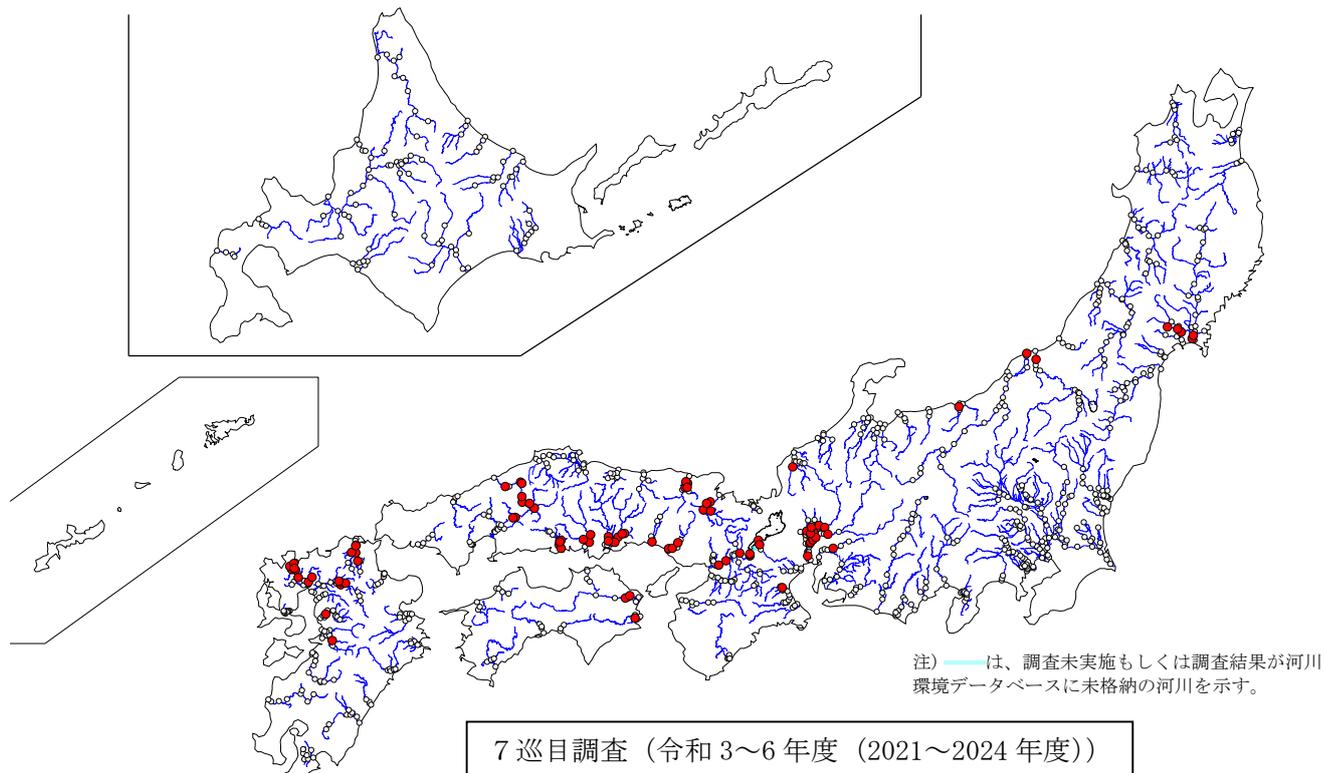
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

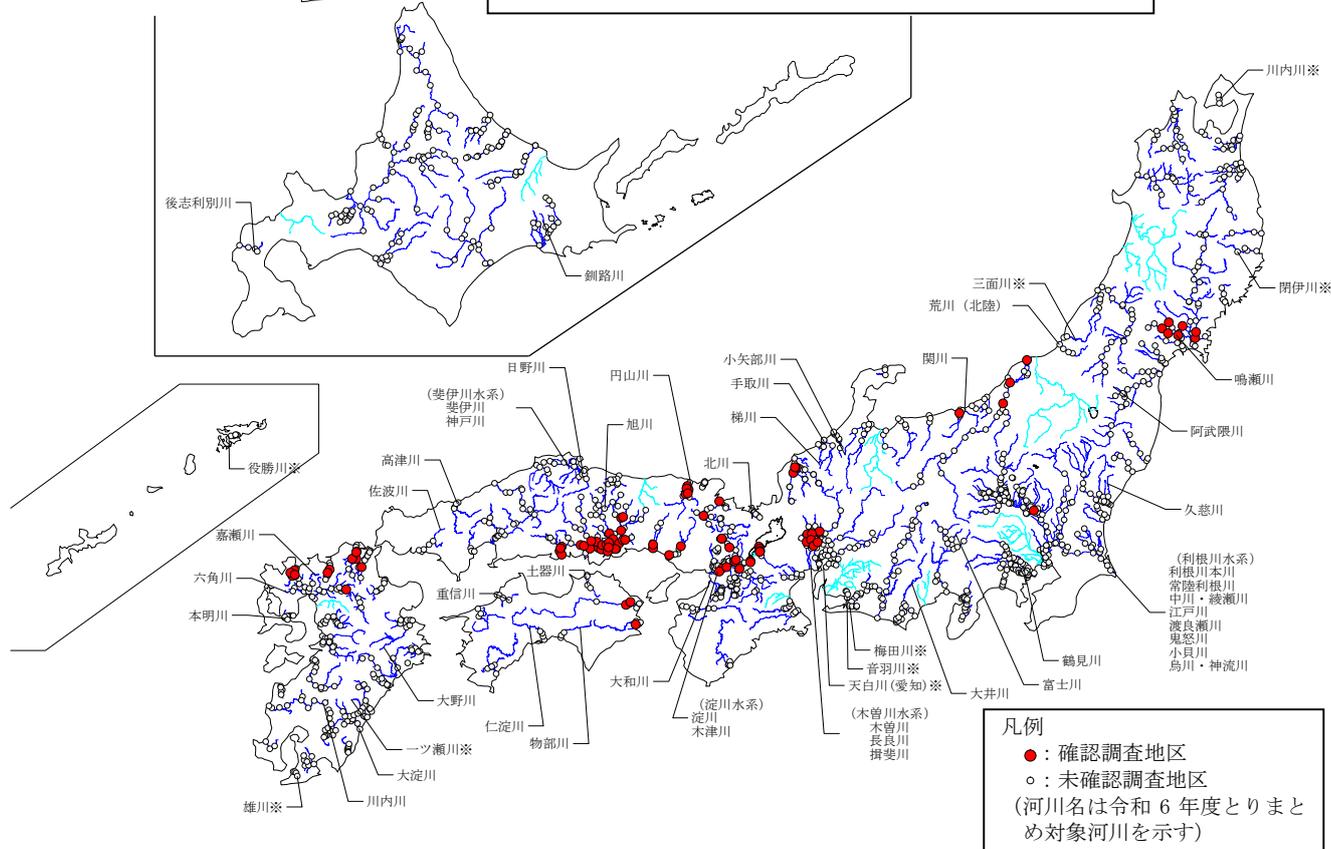
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



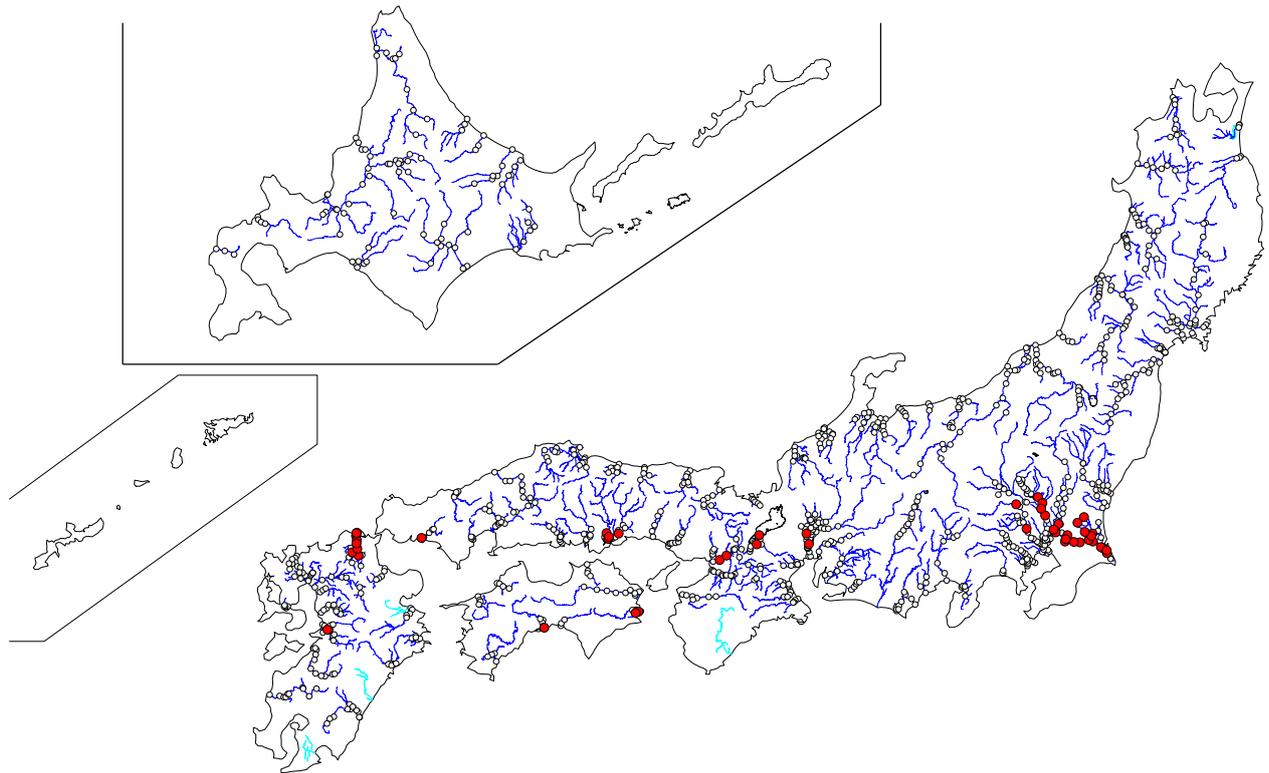
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



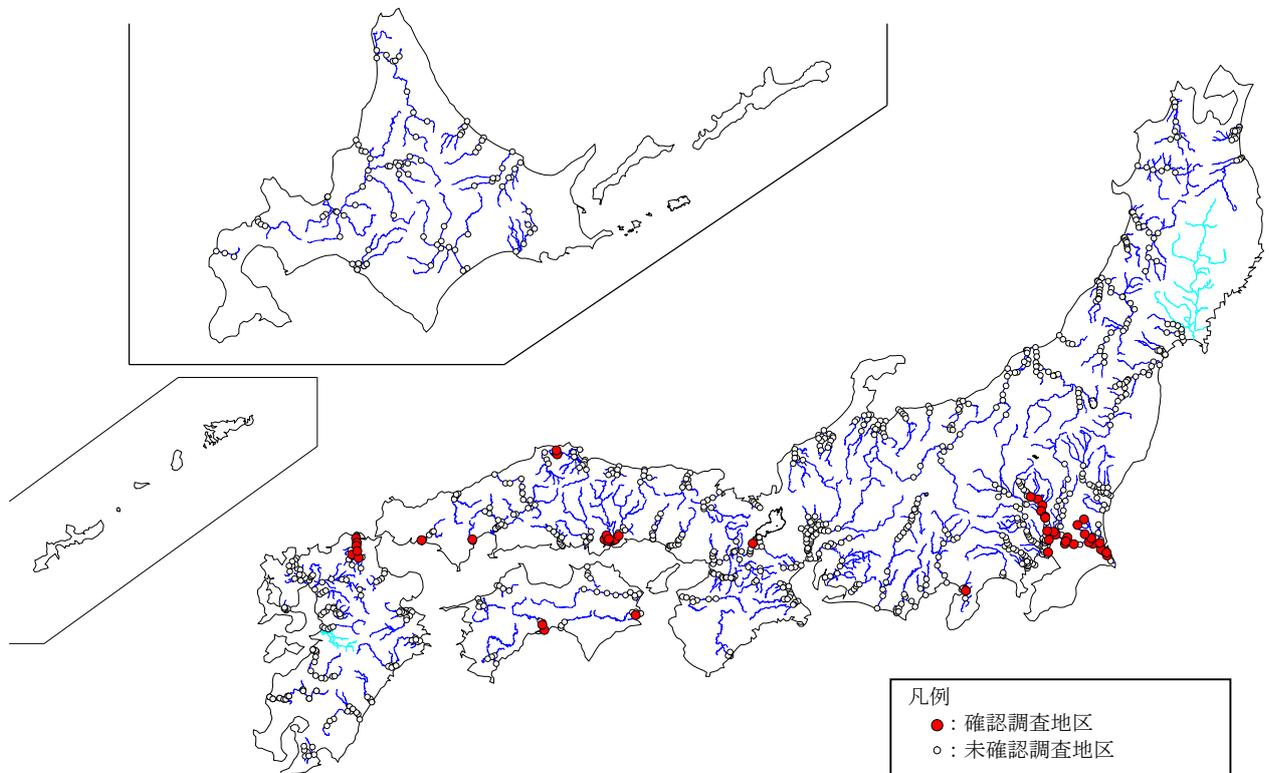
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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））



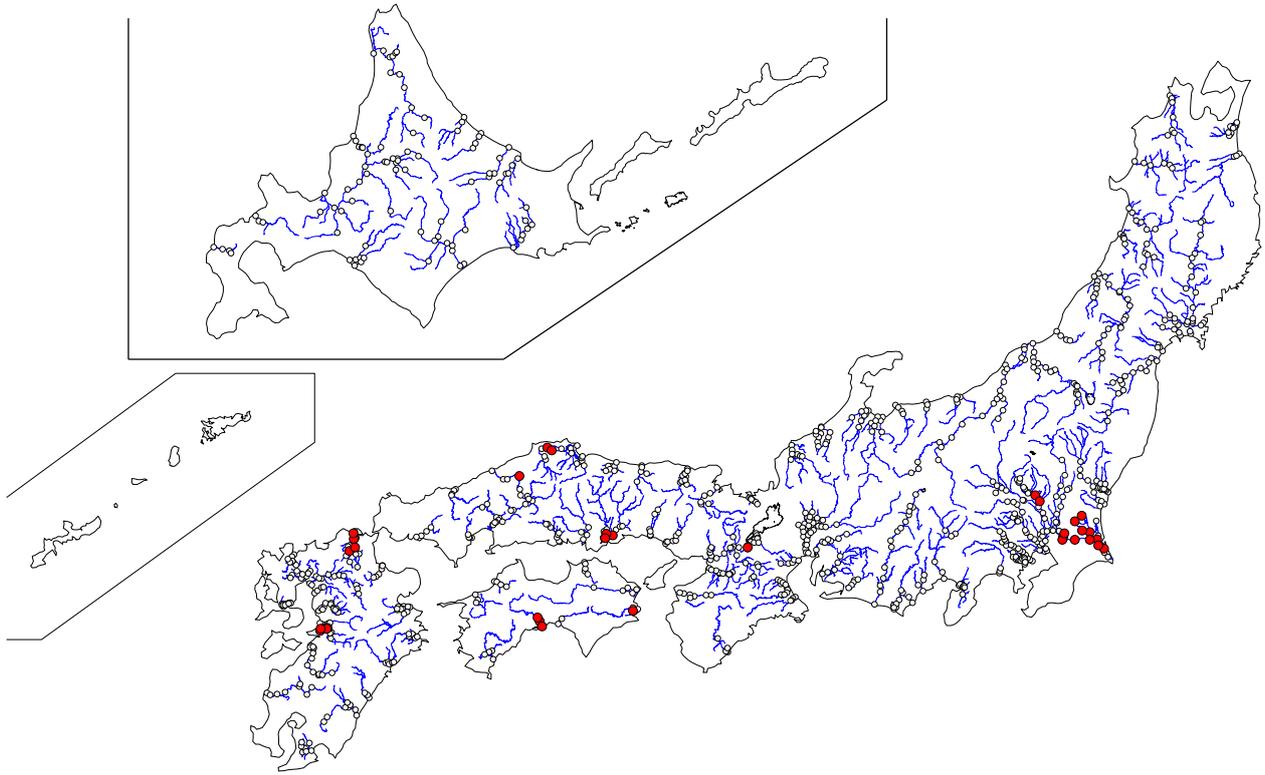
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

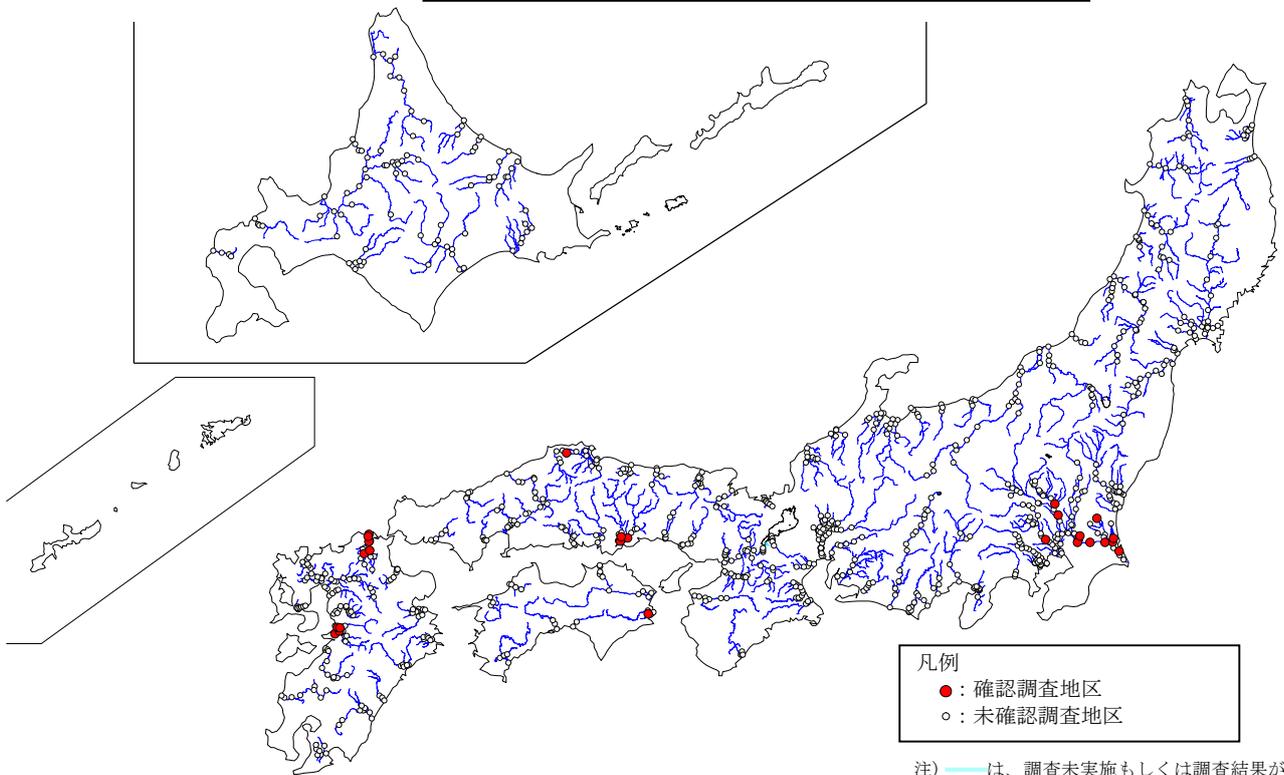
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))

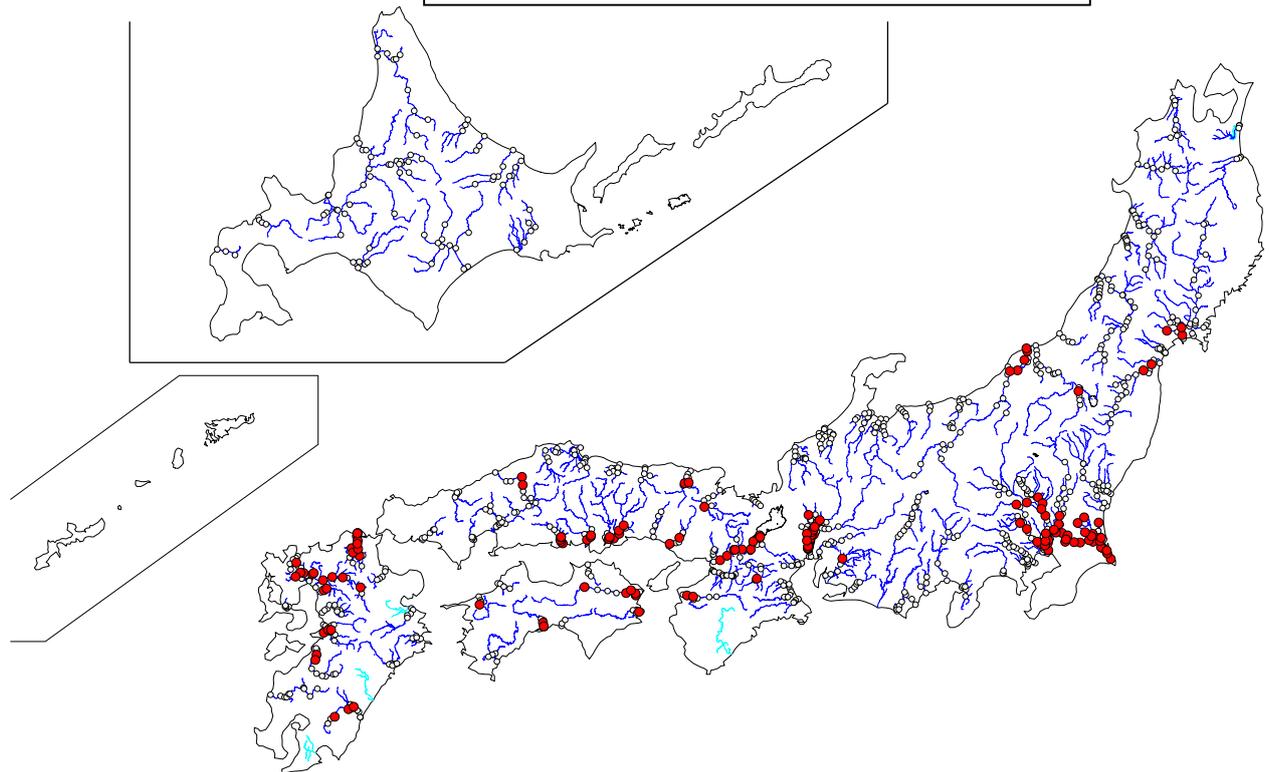


注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

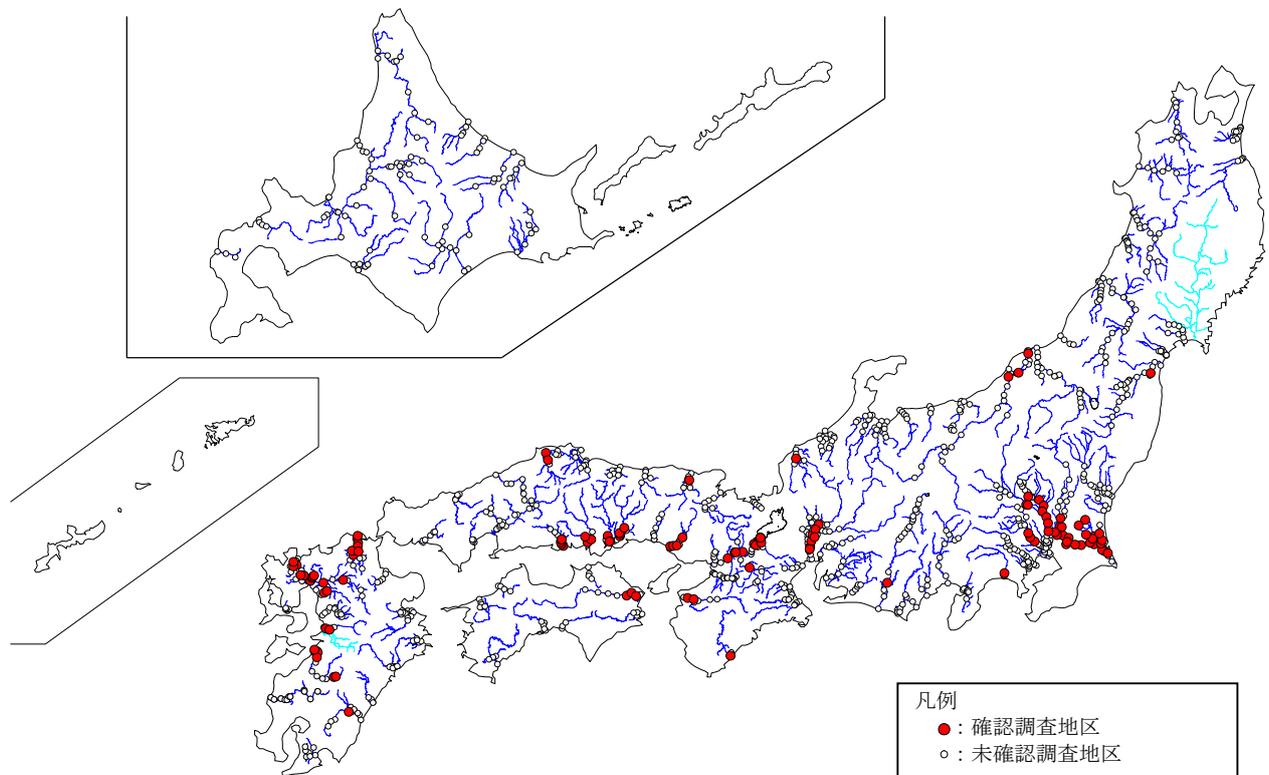
図1-20 ワタカの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)



2 巡目調査 (平成 8～12 年度 (1996～2000 年度))



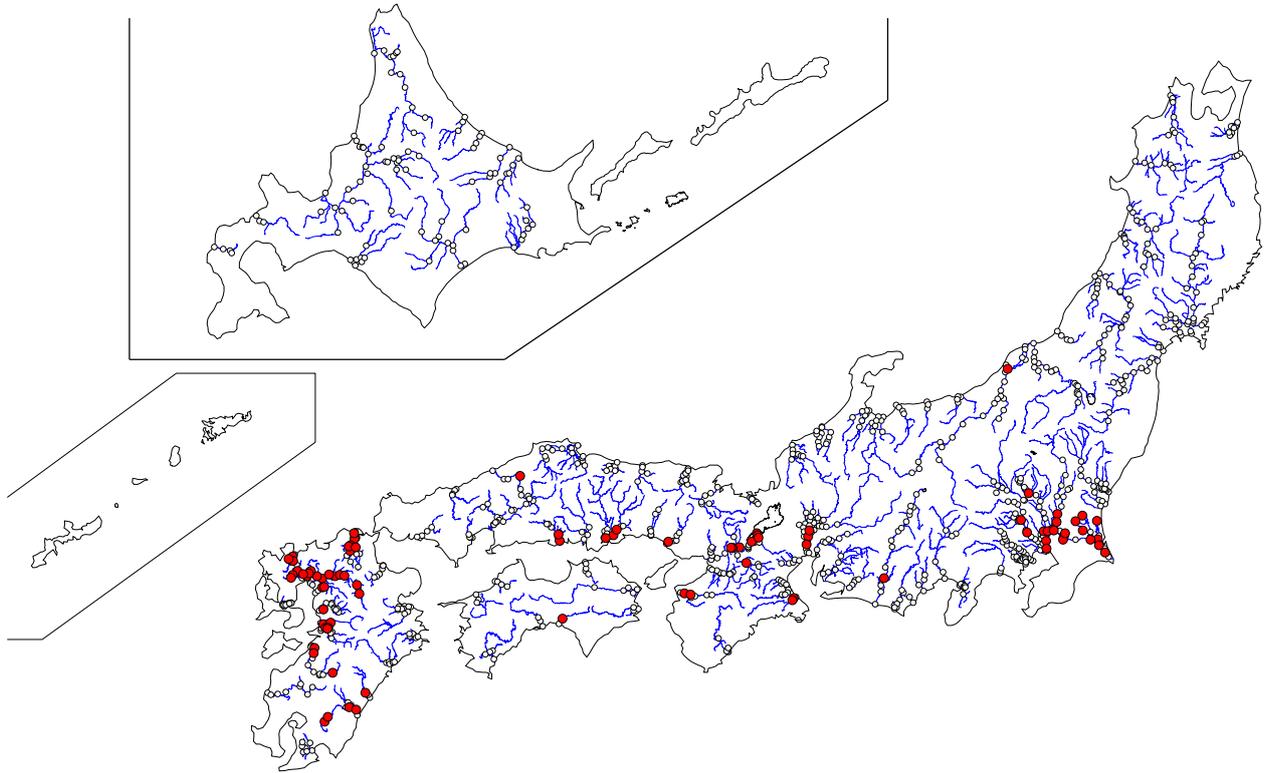
3 巡目調査 (平成 13～17 年度 (2001～2005 年度))



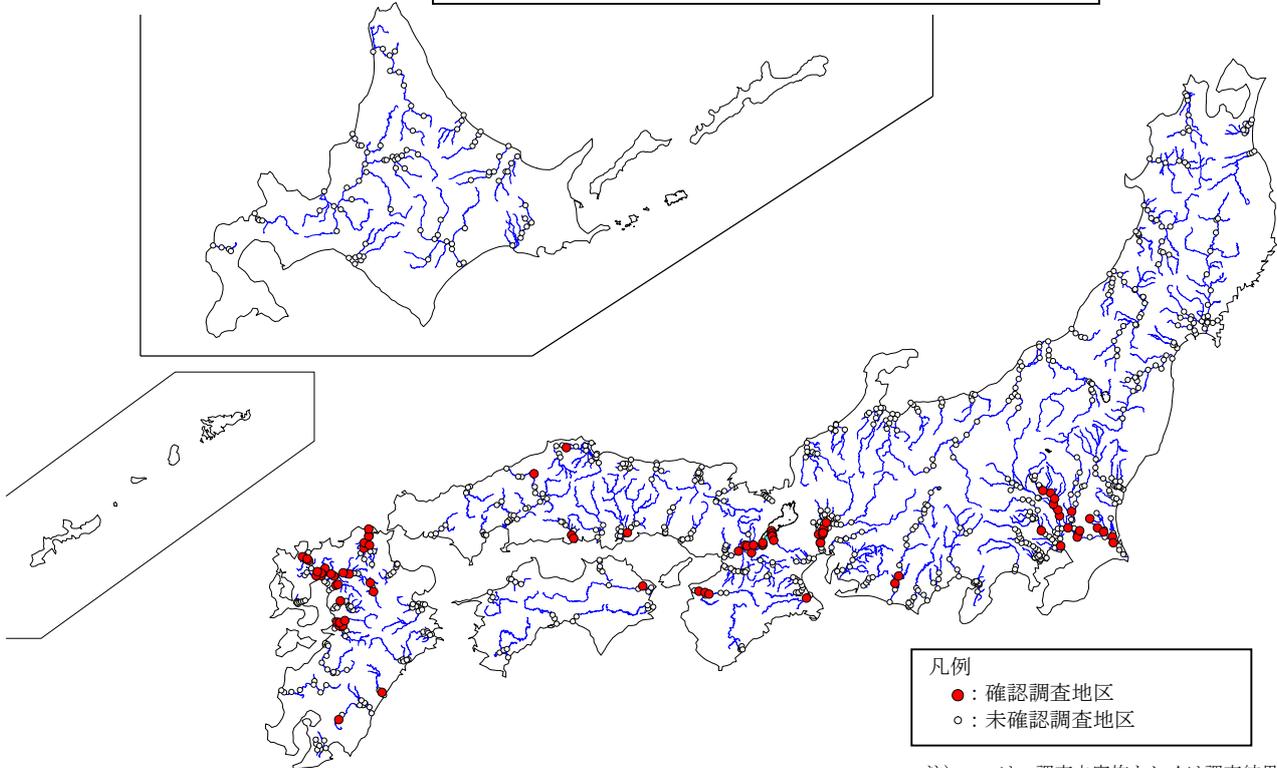
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

4巡目調査(平成18~22年度(2006~2010年度))



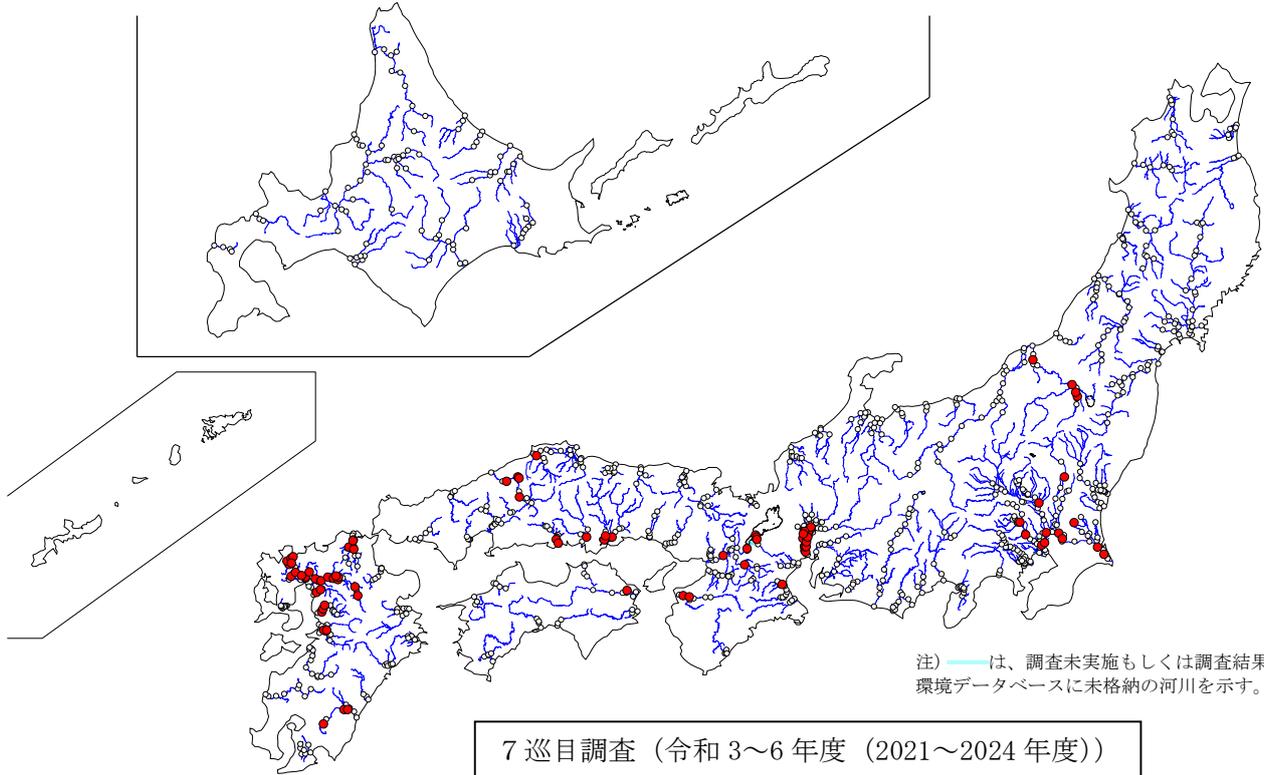
5巡目調査(平成23~27年度(2011~2015年度))



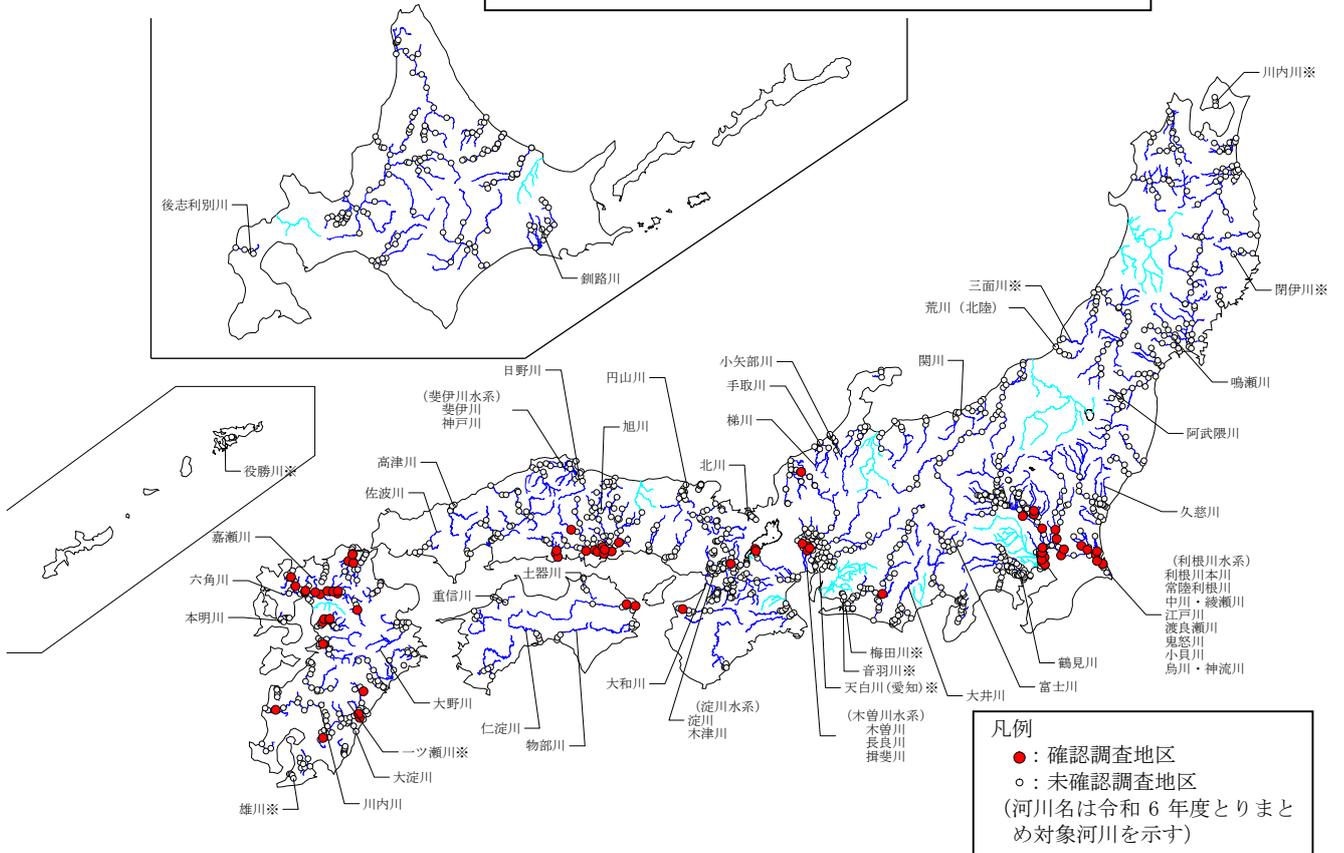
注) 青線は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



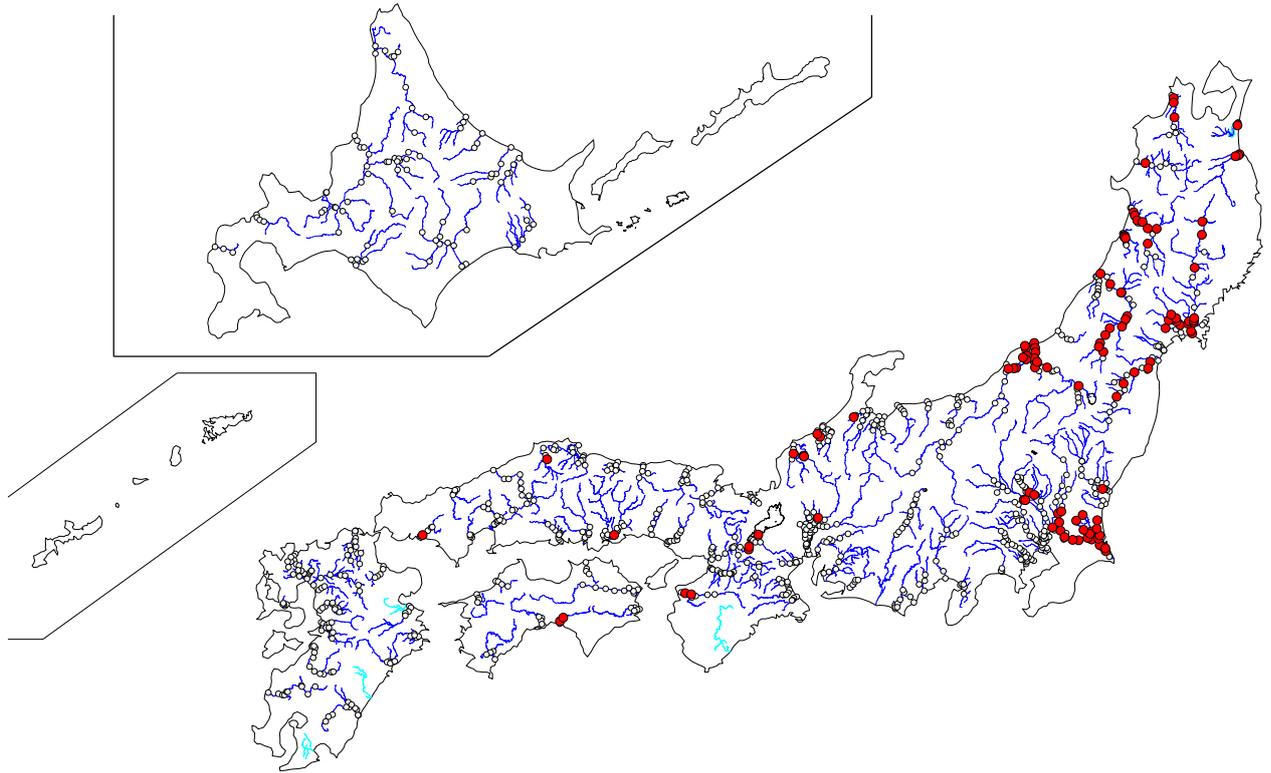
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



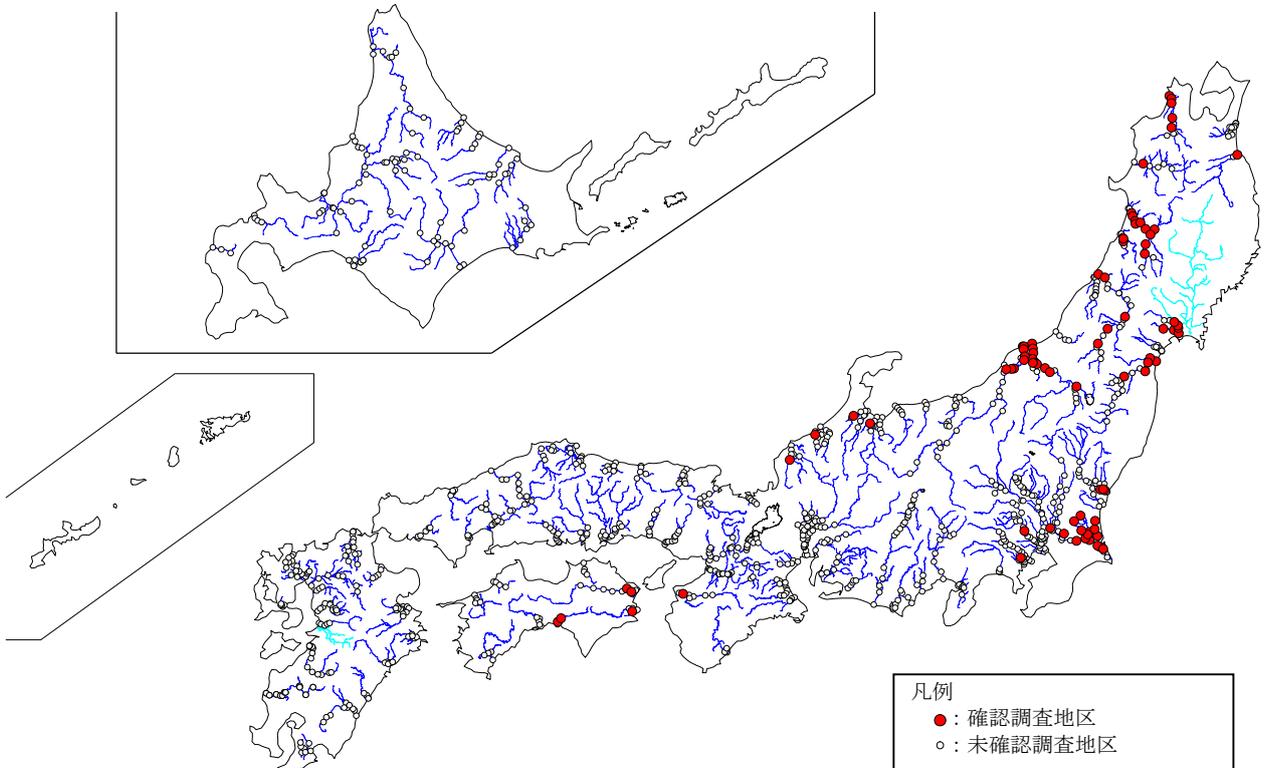
- 注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

2巡目調査（平成8～12年度（1996～2000年度））



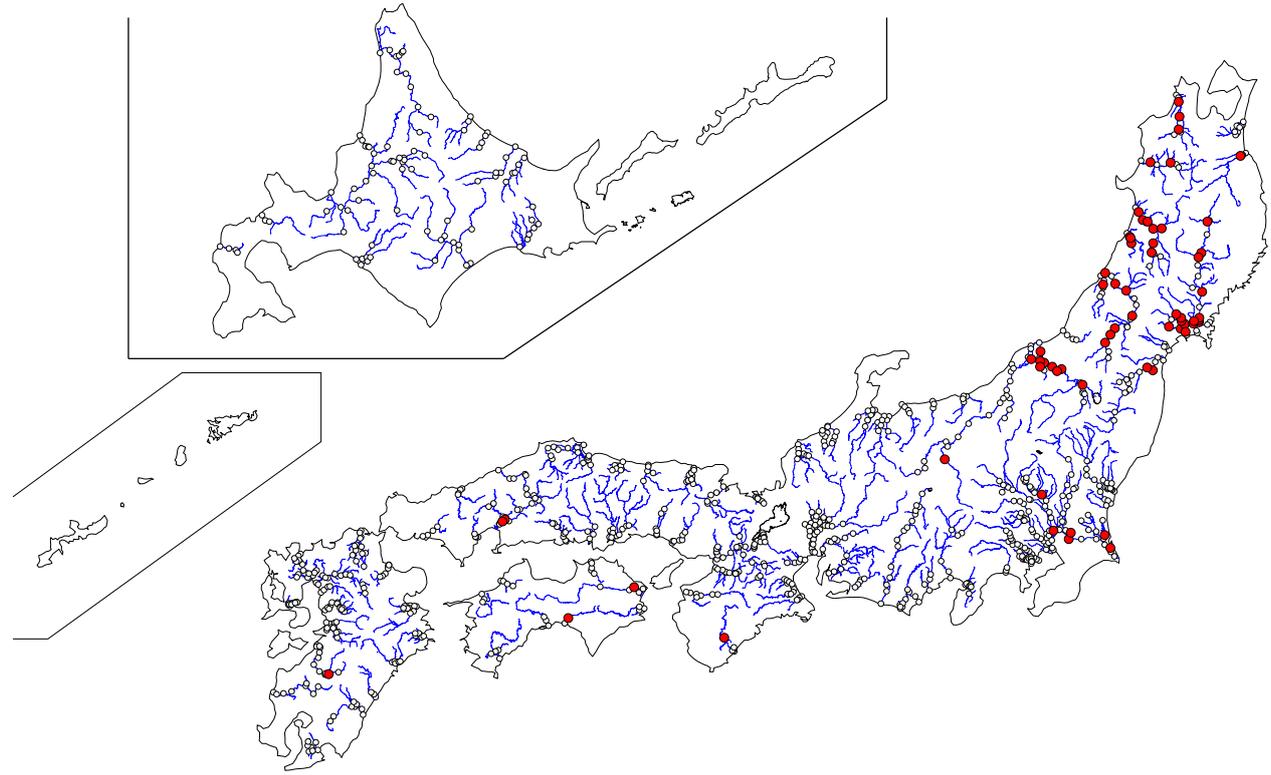
3巡目調査（平成13～17年度（2001～2005年度））



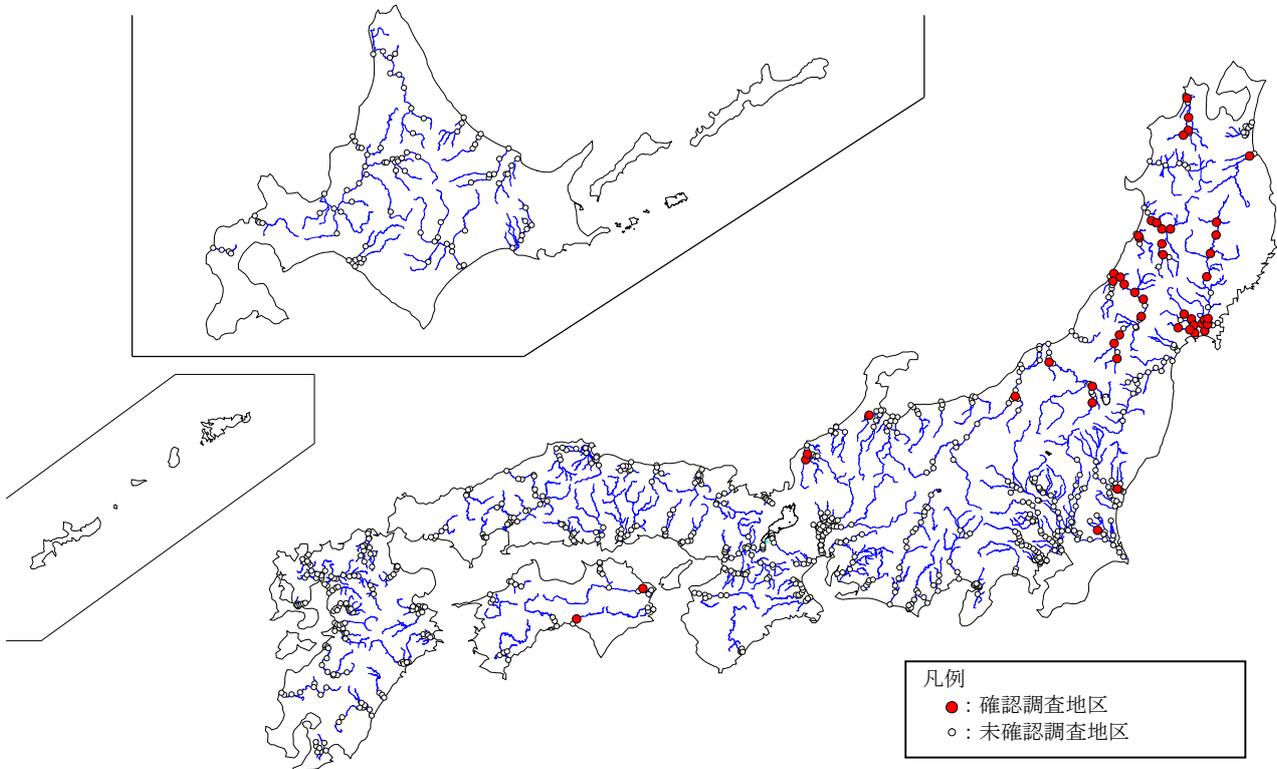
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))

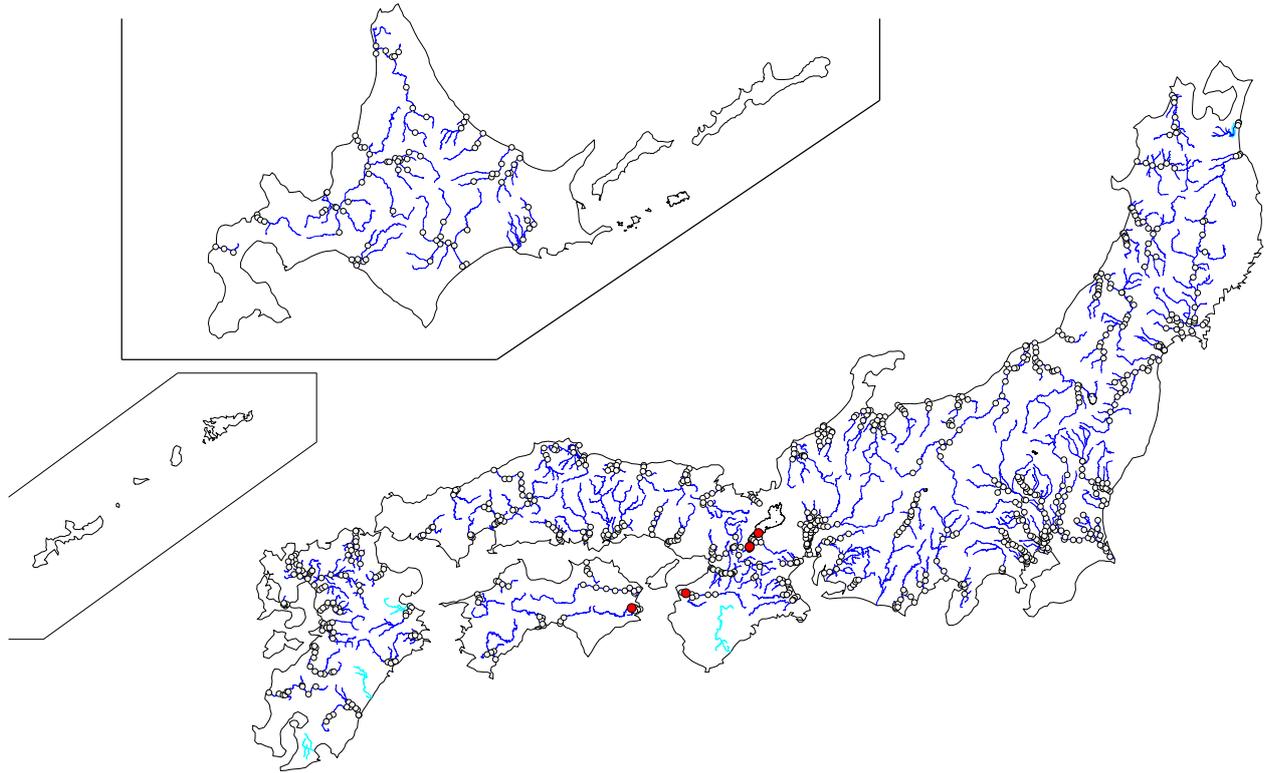


注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

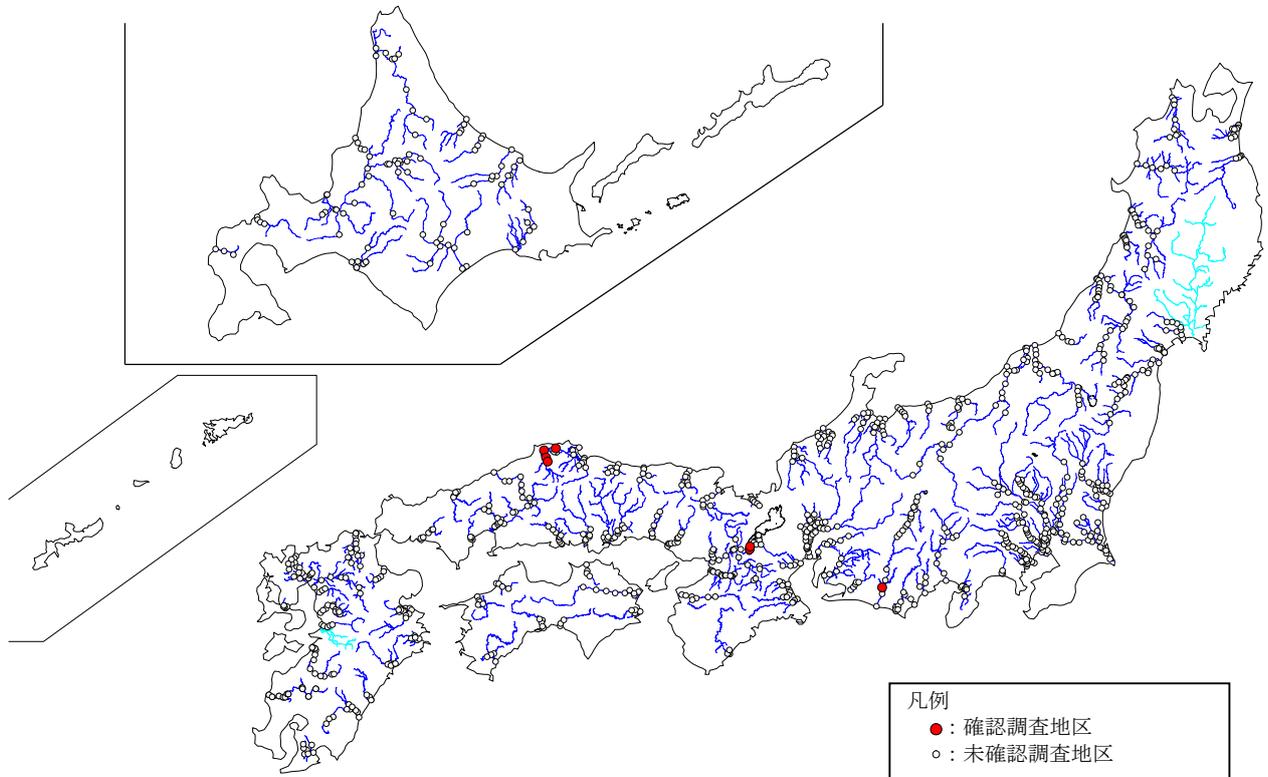
図1-22 ビワヒガイの確認された調査地区(4巡目調査、5巡目調査)(2/3)



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))



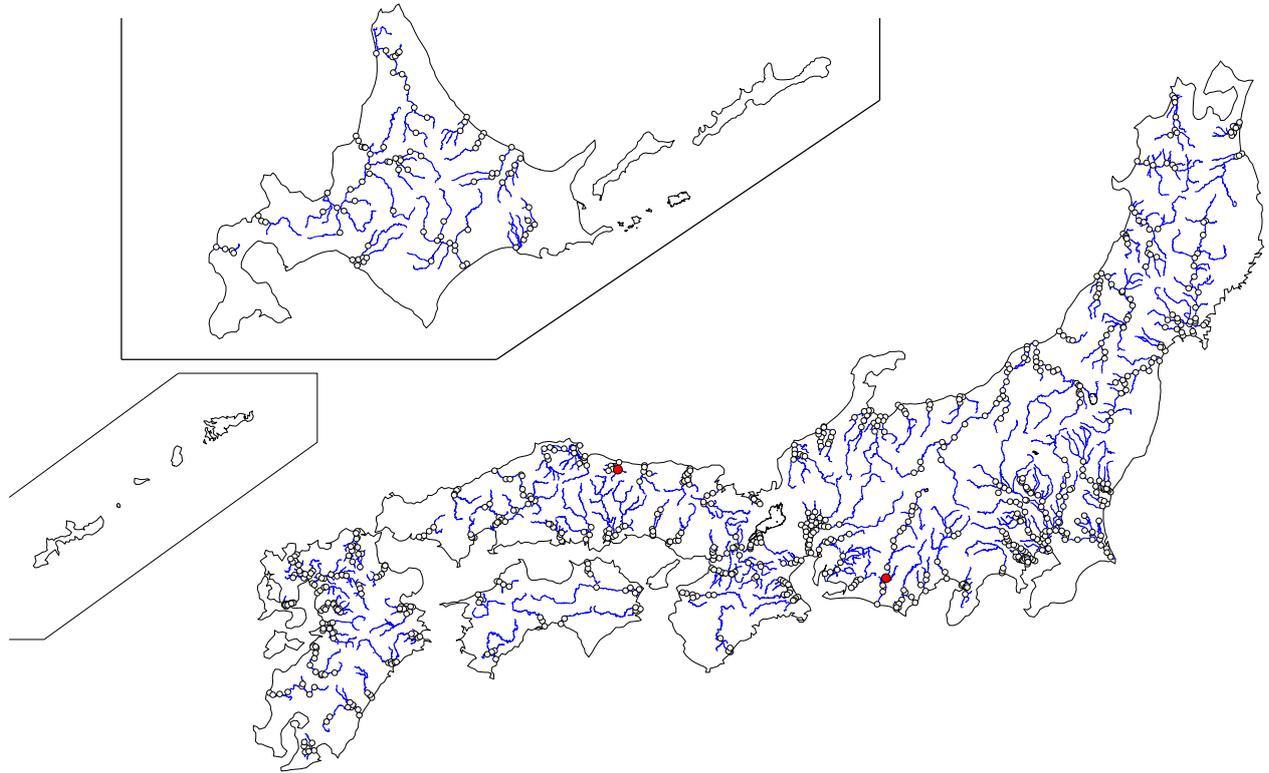
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

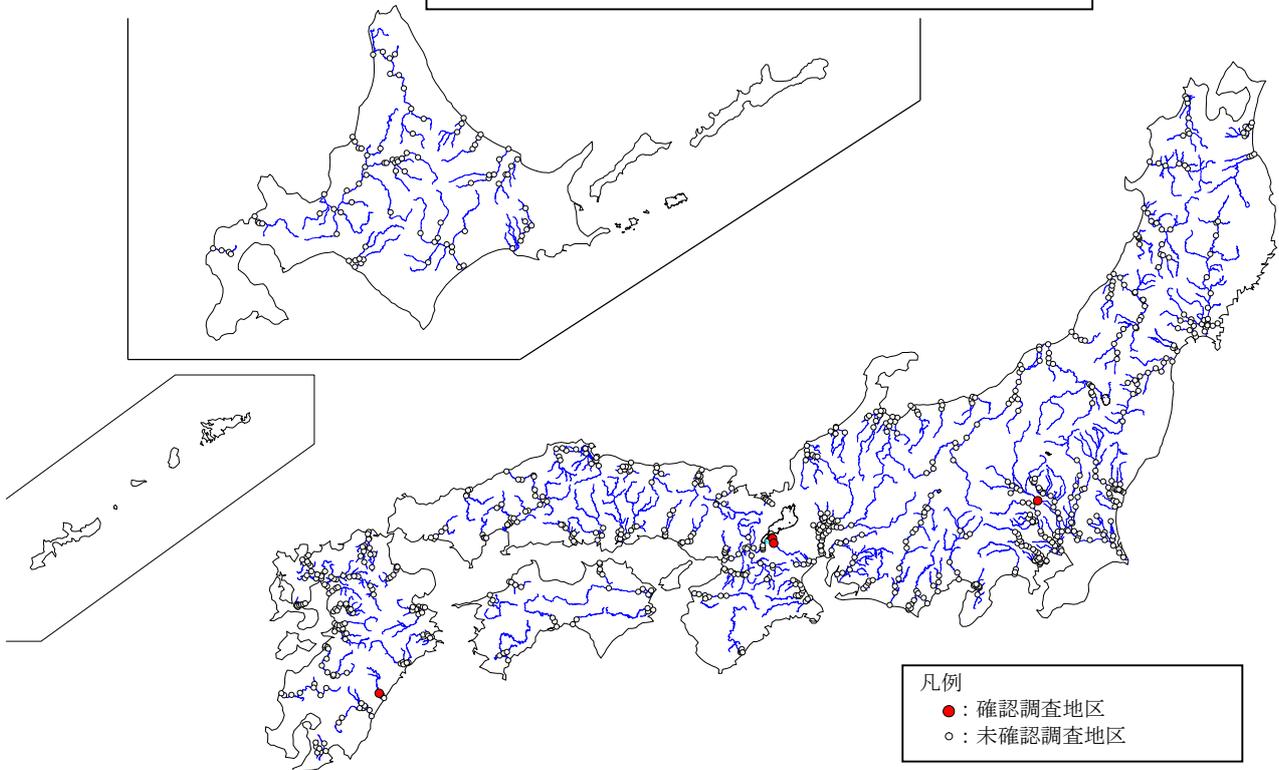
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

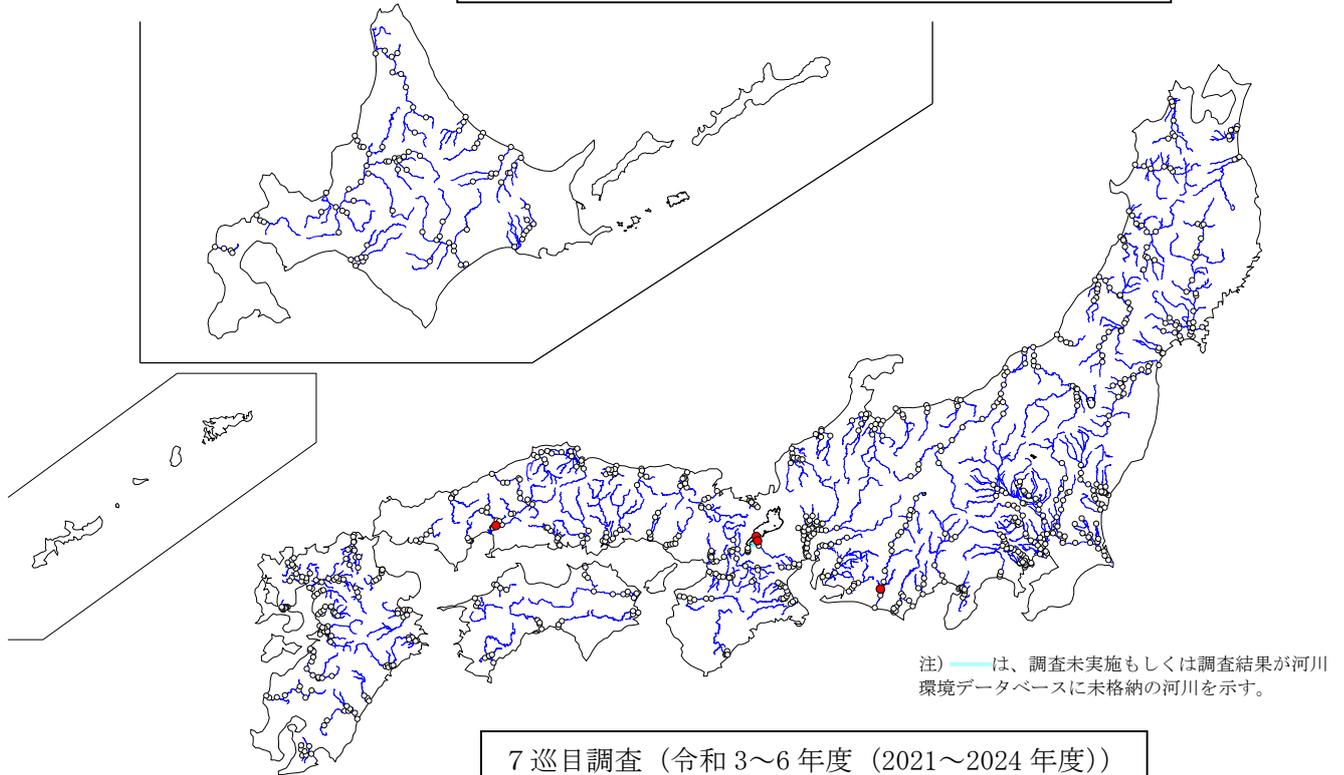


凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

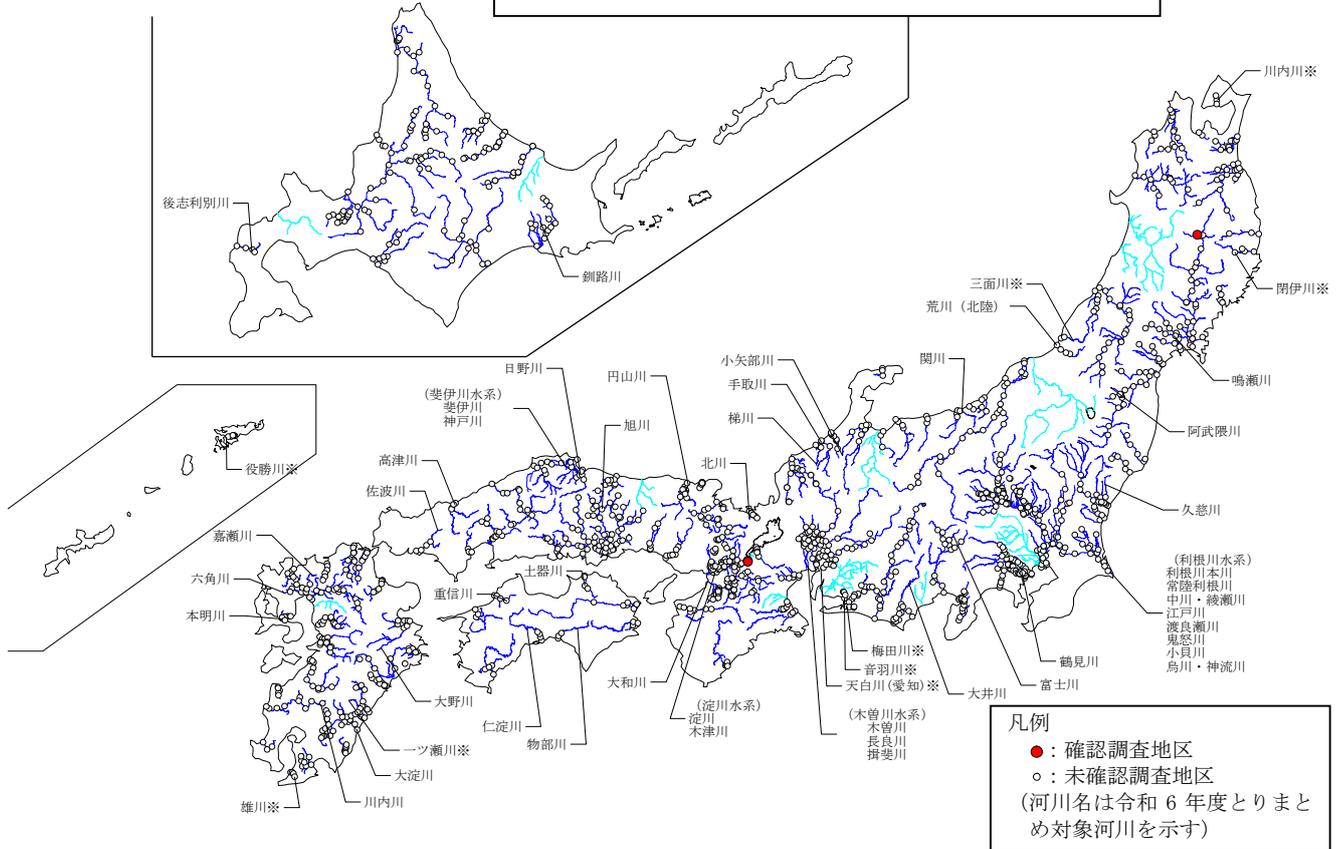
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

図1-23 ホンモロロ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〕

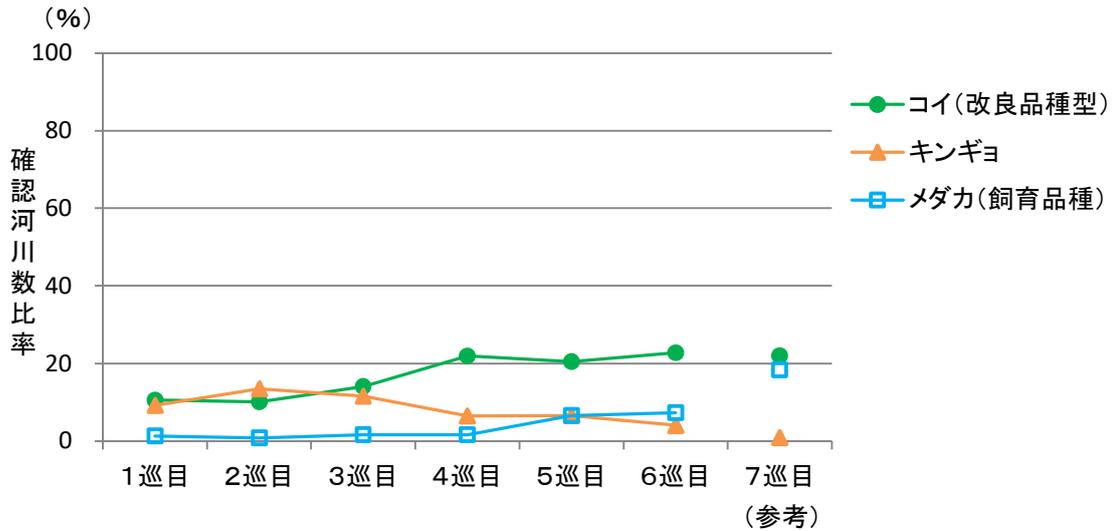


図 1-24 確認河川数比率の変化

- ※ 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〕

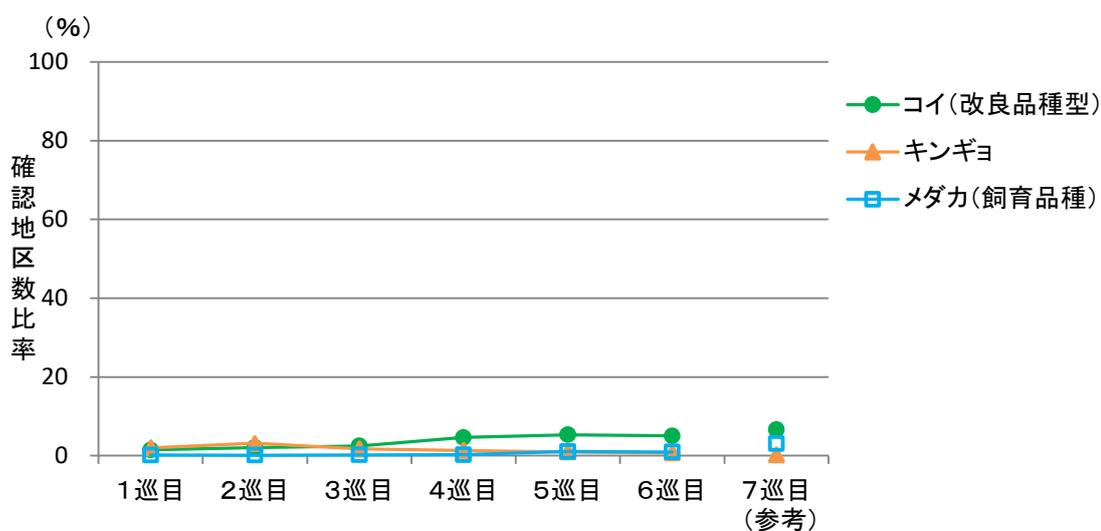


図 1-25 確認地区数比率の変化

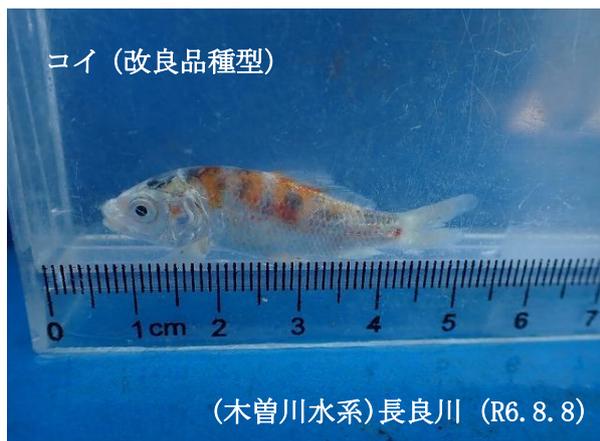
- ※ 確認地区数の比較は調査実施全地区のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1～6巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
- ※ ( ) 内は調査実施地区数を示す。
- ※ [ ] 内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合 (%) を示す。

コイ（改良品種型）は、カガミゴイ、カワゴイ、ニシキゴイ<sup>注1)</sup>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。

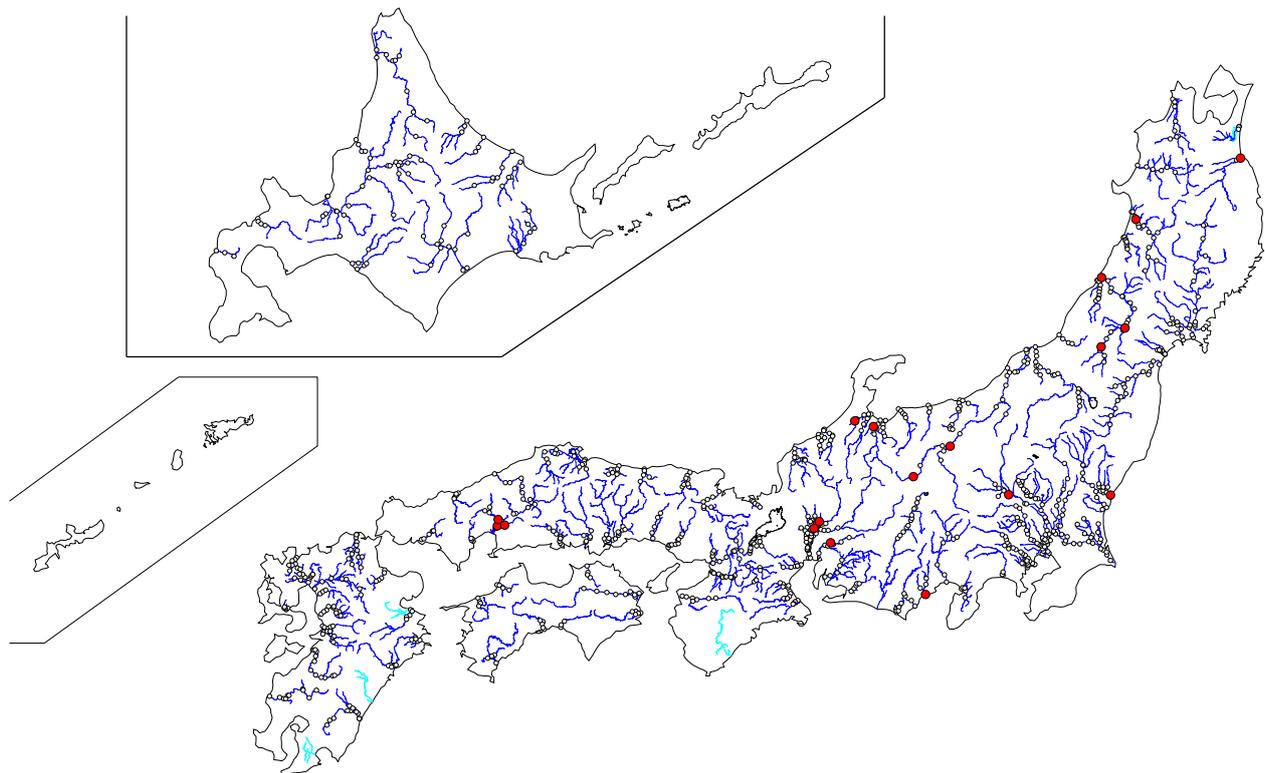
キンギョは、今回とりまとめを行った41河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。なお、キンギョは体色や体形で明確にキンギョとわかる個体を対象としました。

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。

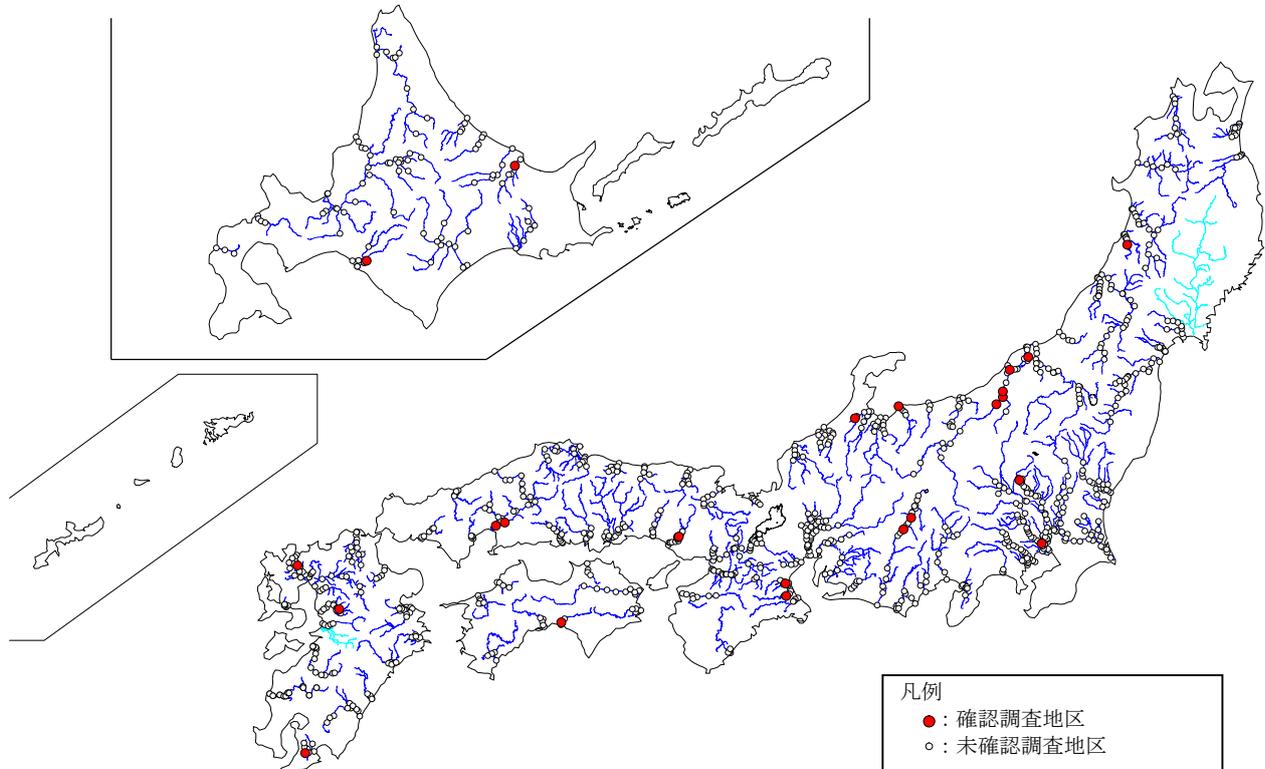
注1) 出典：日本の外来魚ガイド。（2008）文一総合出版。



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))

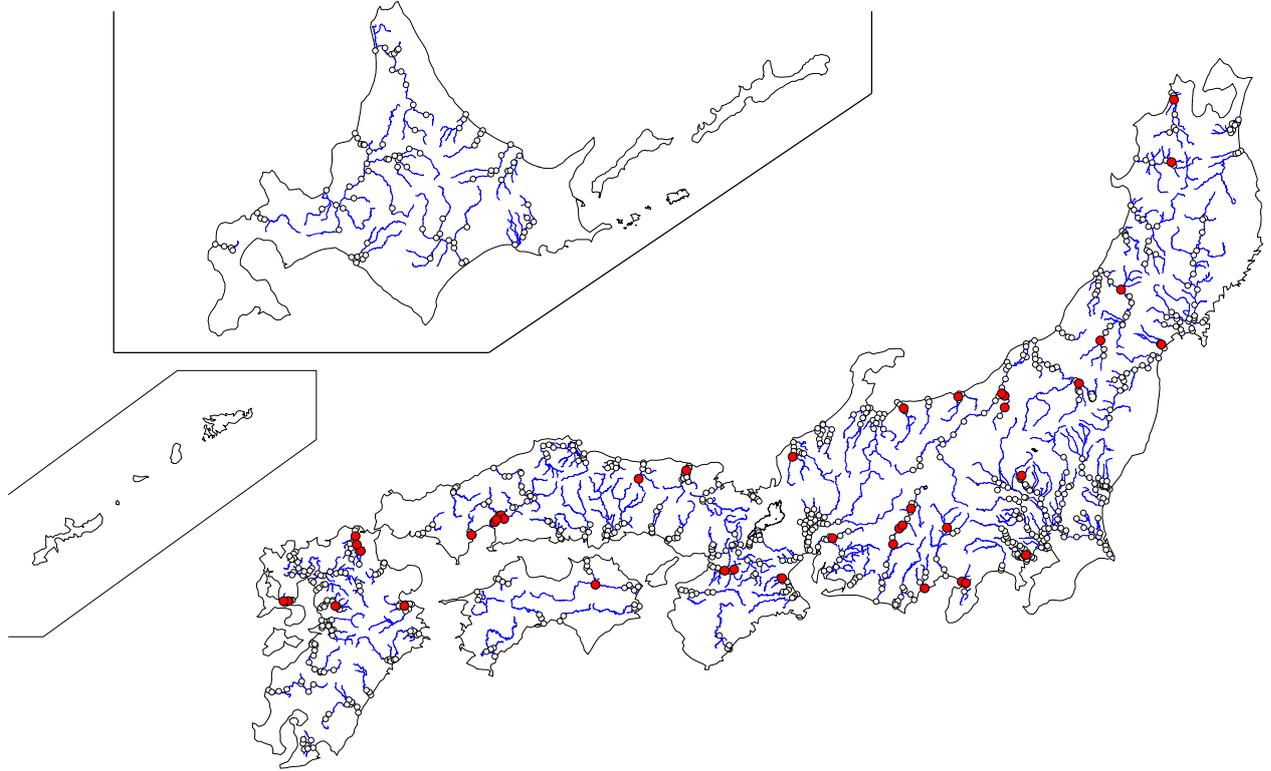


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

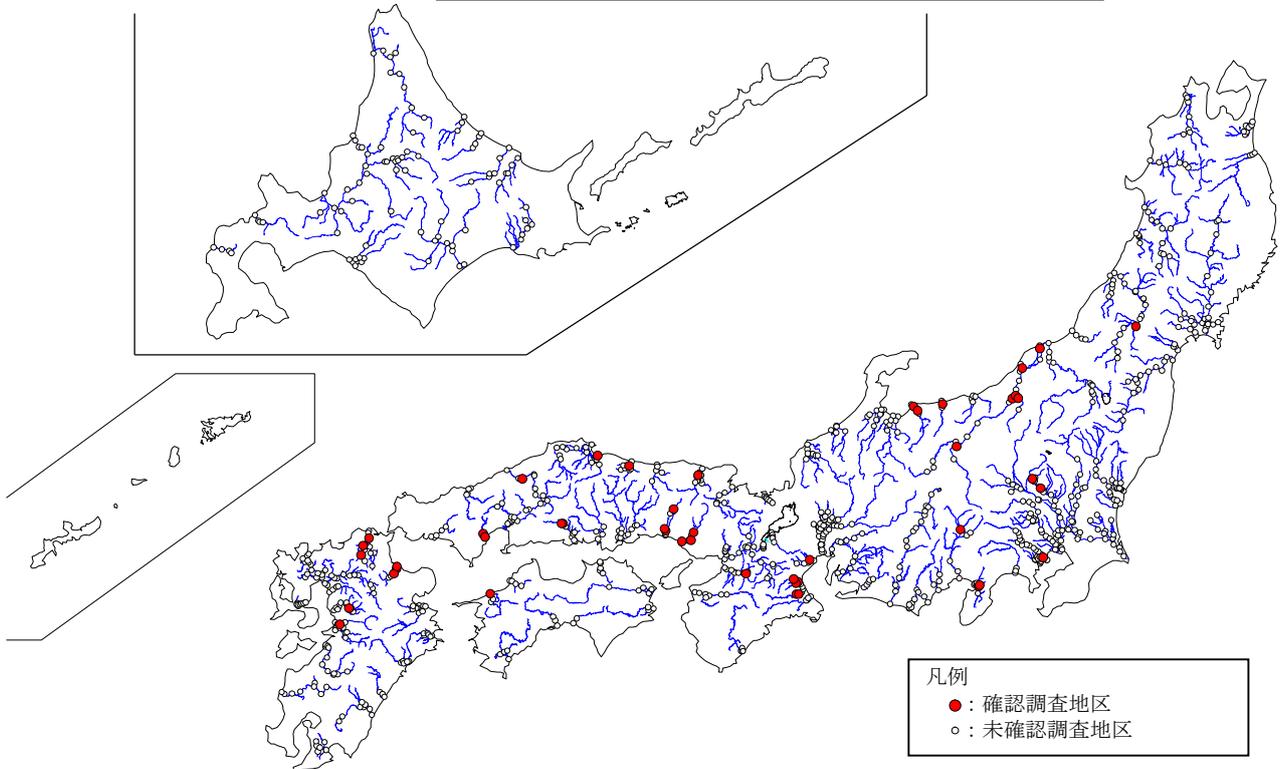
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

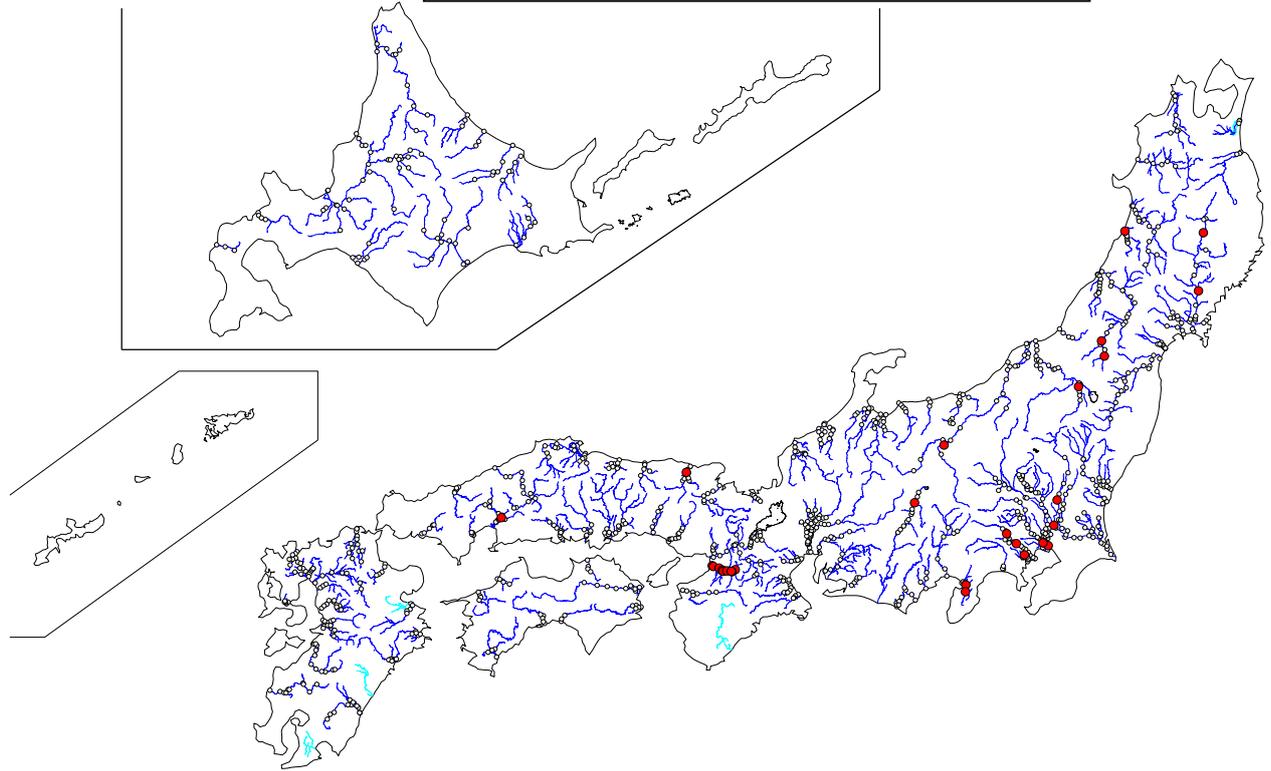


注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)



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))

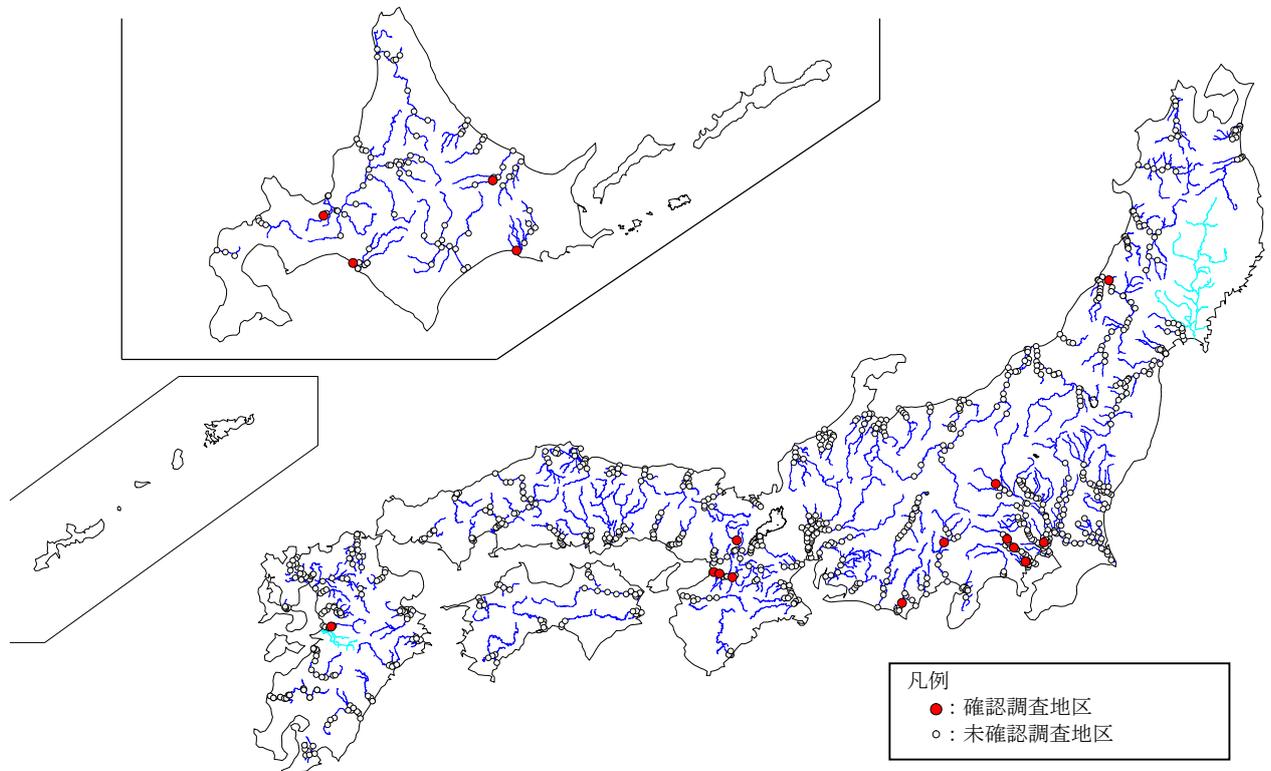
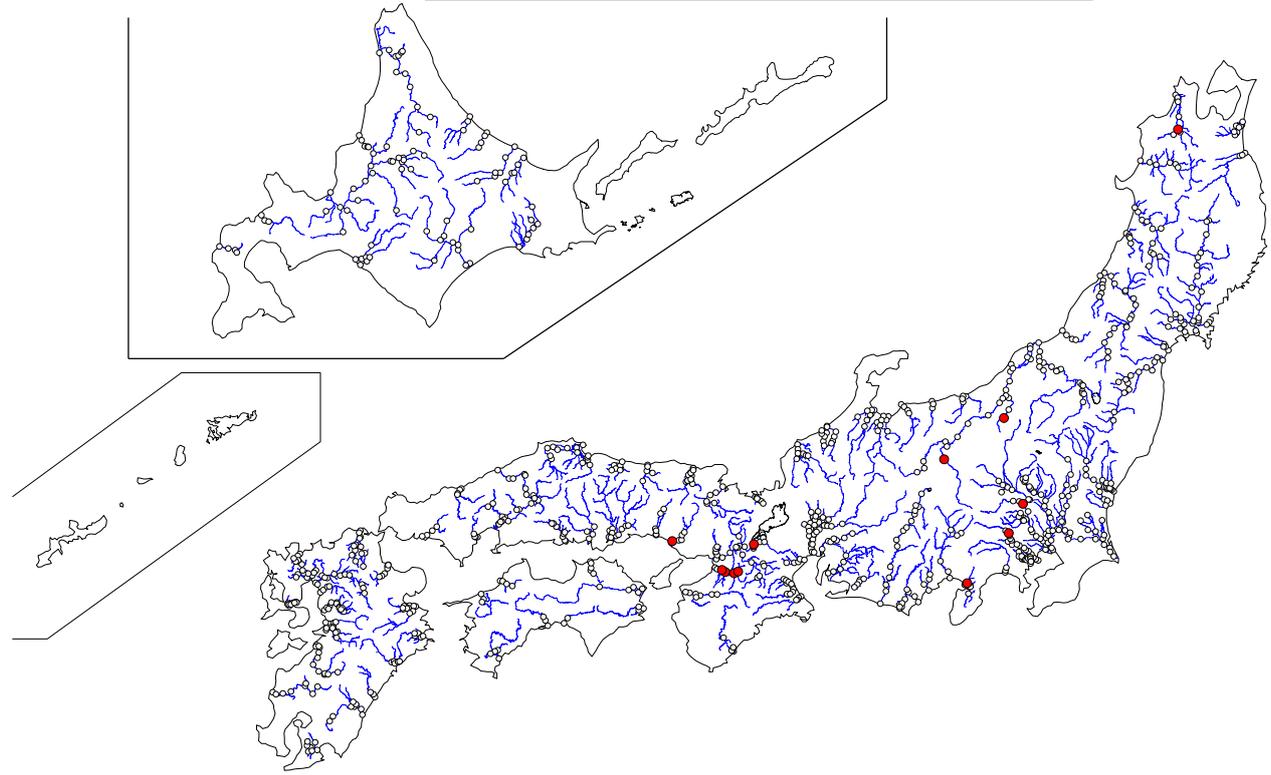
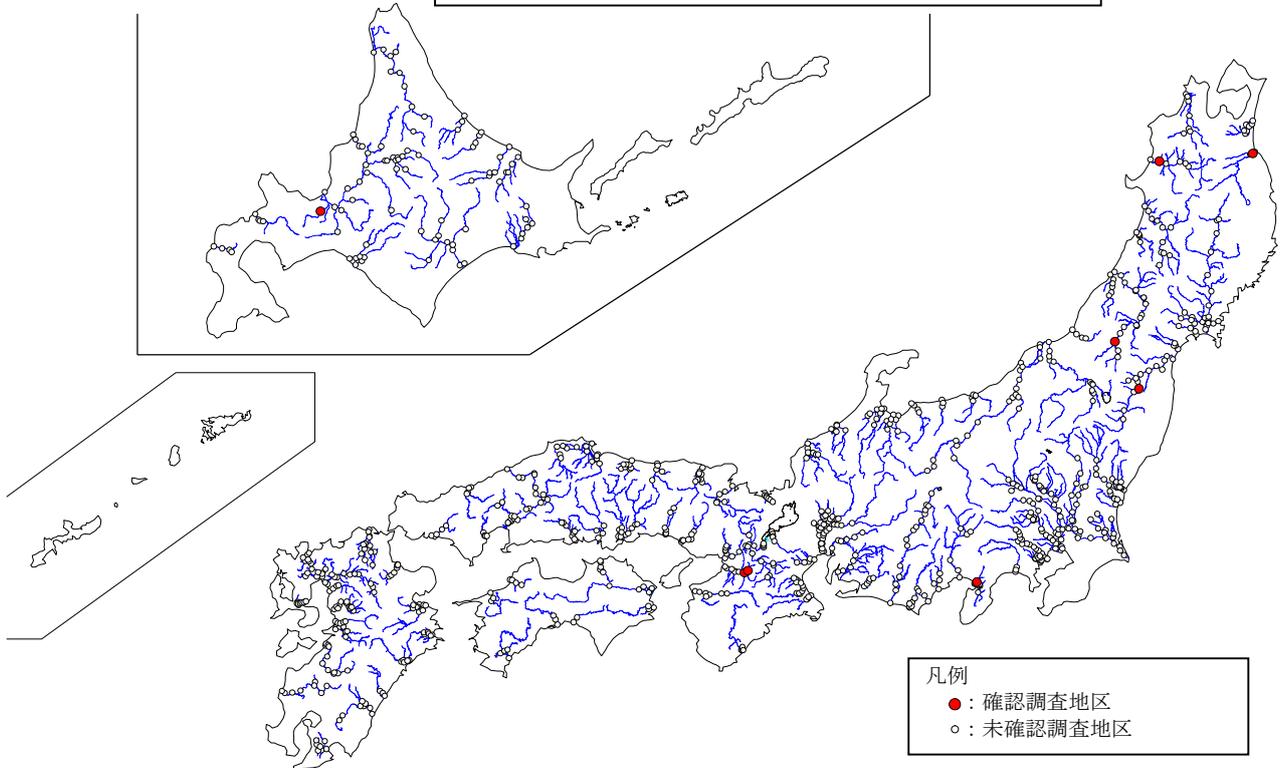


図 1-27 キンギョの確認された調査地区 (2 巡目調査、3 巡目調査) (1/3)

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))



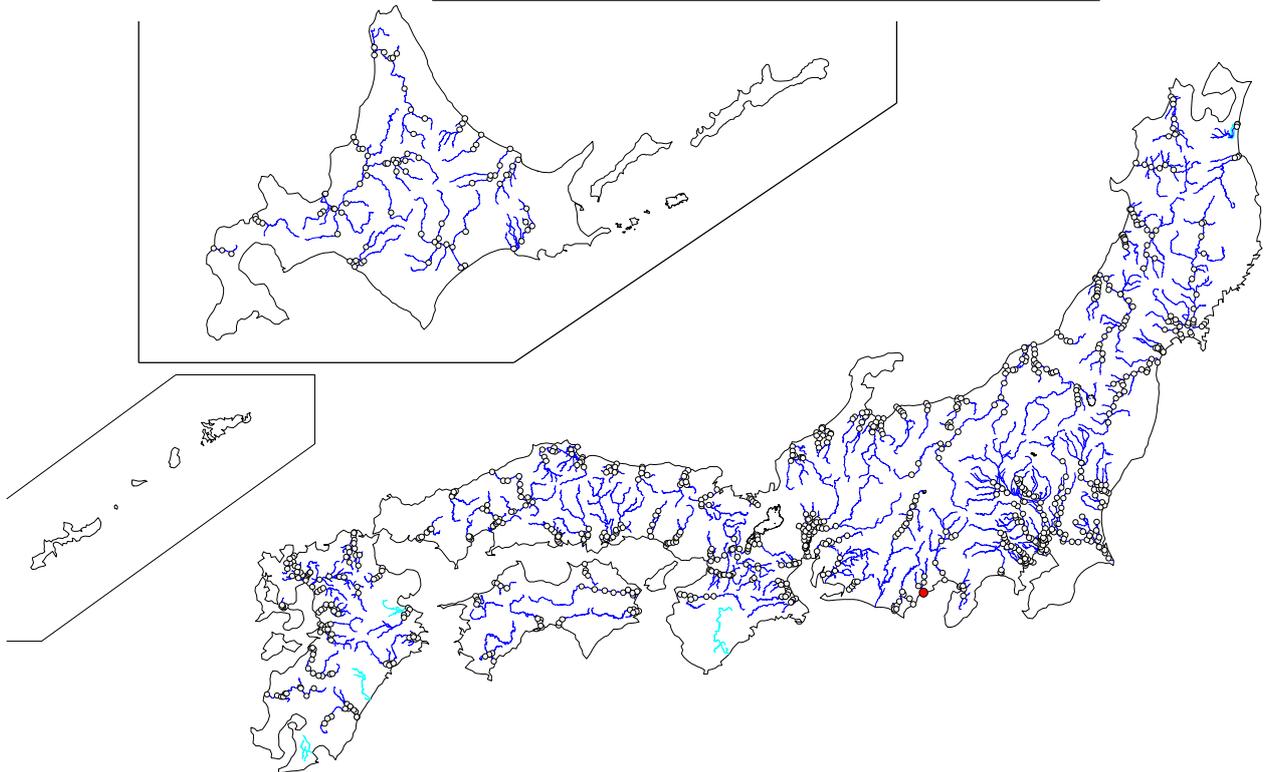
凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

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

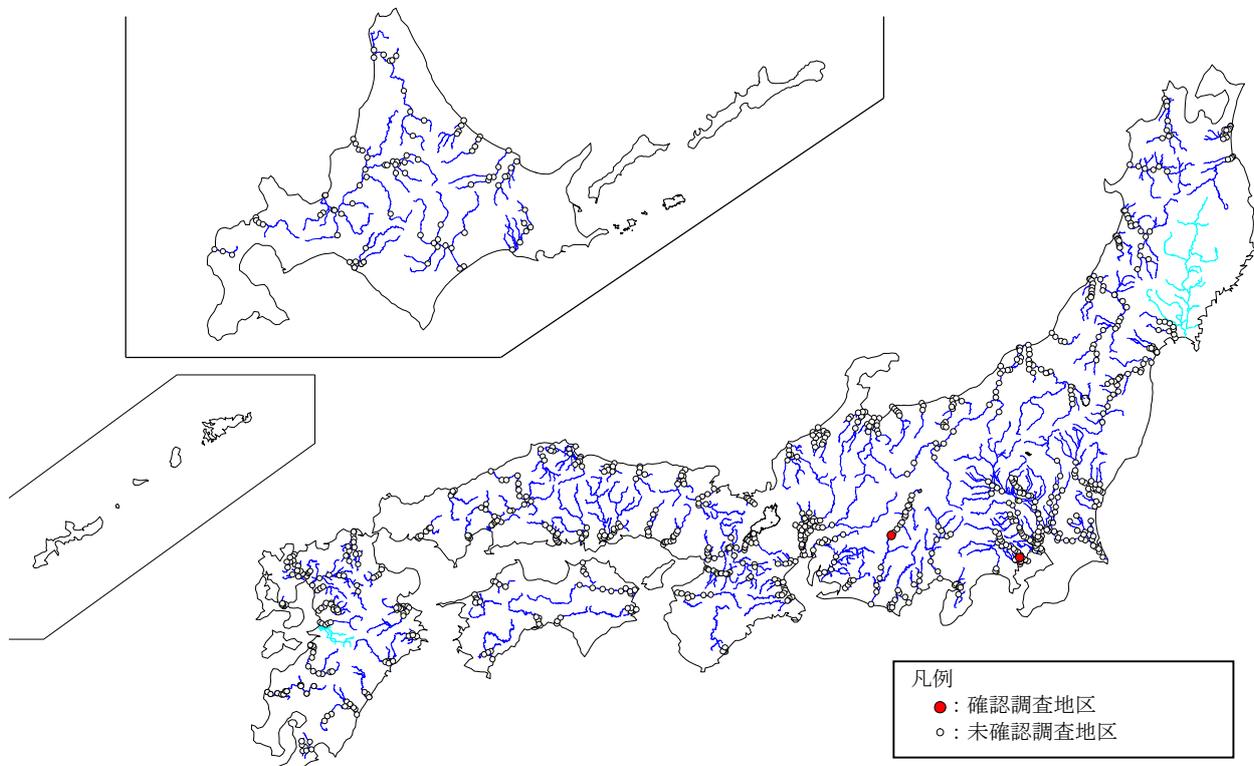
図1-27 キンギョの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)



2巡目調査（平成8～12年度（1996～2000年度））



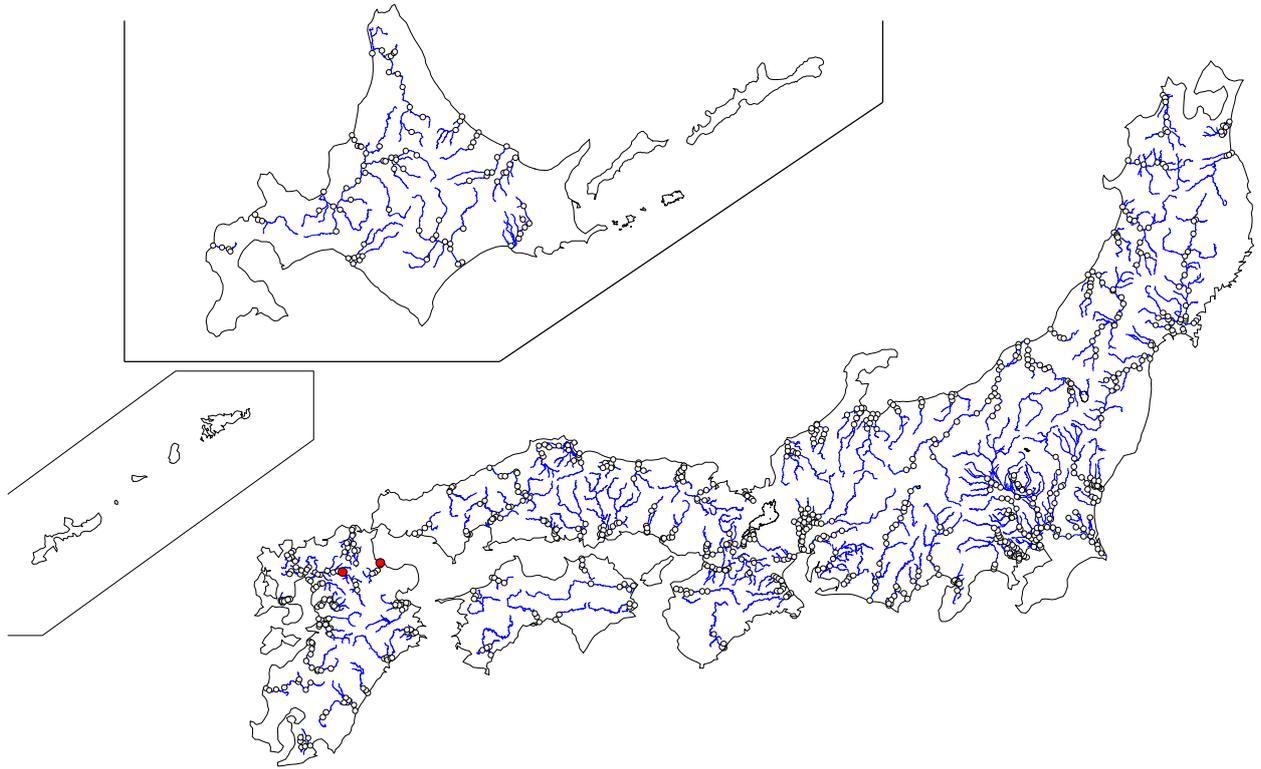
3巡目調査（平成13～17年度（2001～2005年度））



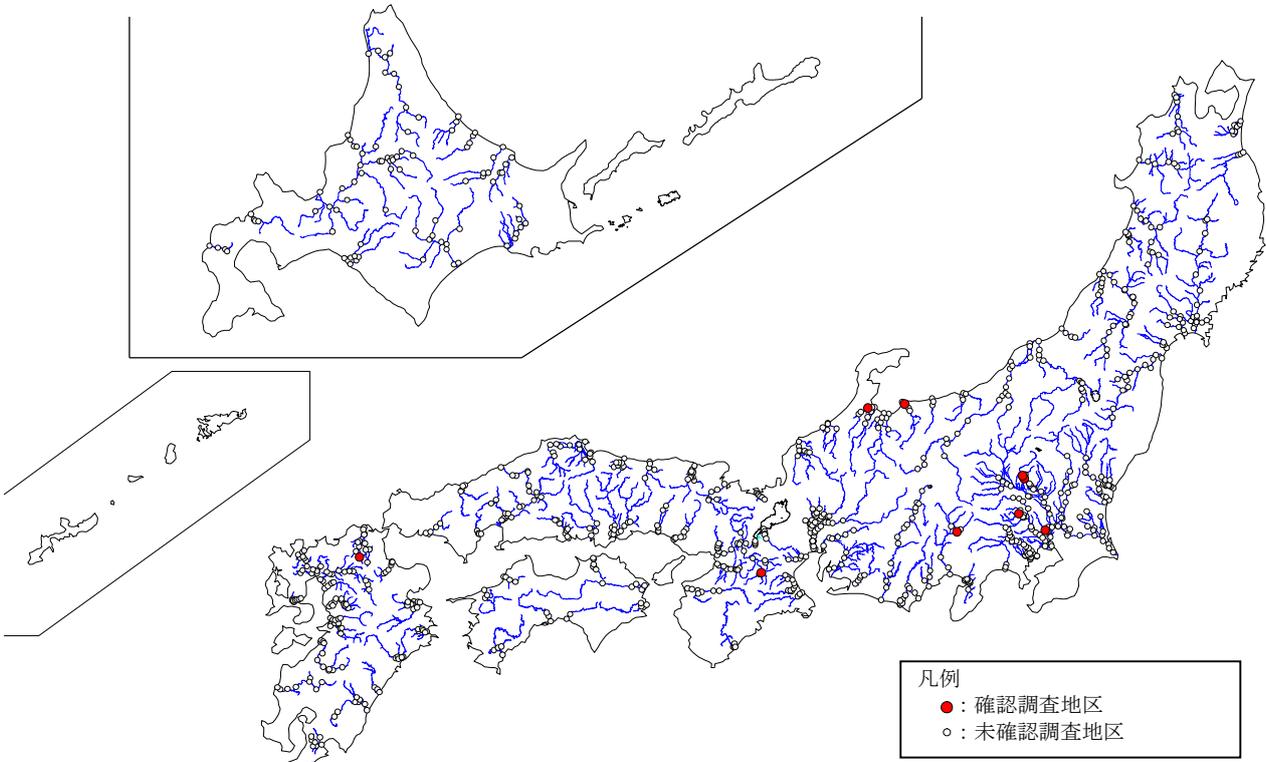
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査(平成18~22年度(2006~2010年度))



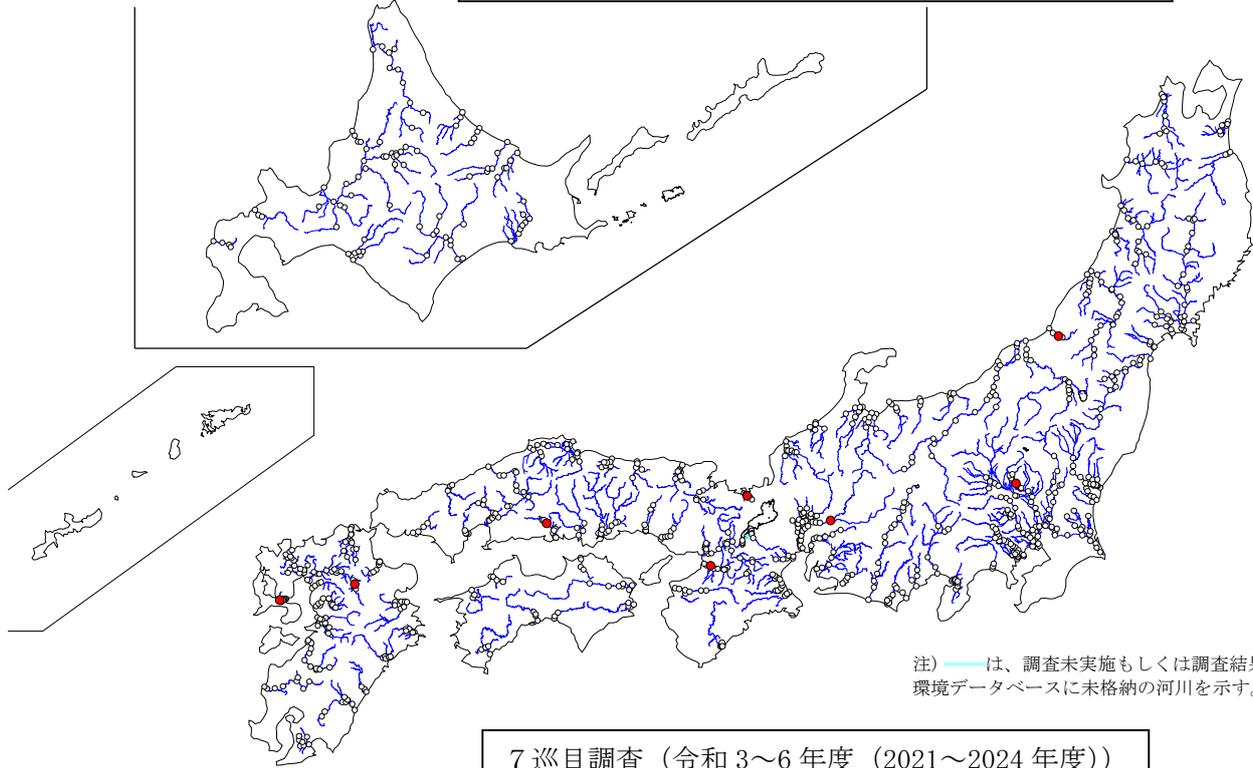
5巡目調査(平成23~27年度(2011~2015年度))



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

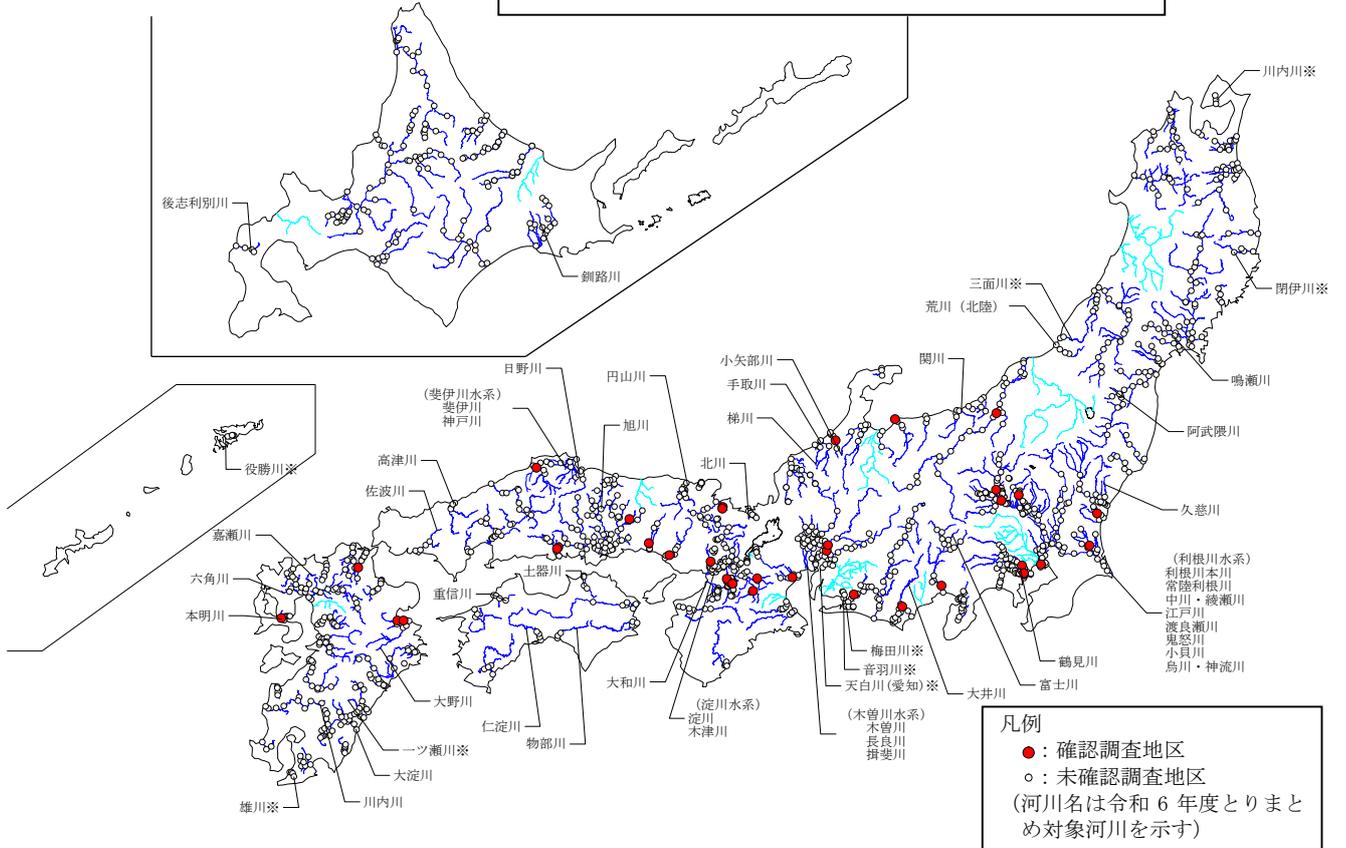
図1-28 メダカ(飼育品種)の確認された調査地区(4巡目調査、5巡目調査)(2/3)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



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

7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



凡例  
 ● : 確認調査地区  
 ○ : 未確認調査地区  
 (河川名は令和 6 年度とりまとめ対象河川を示す)

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

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。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〕

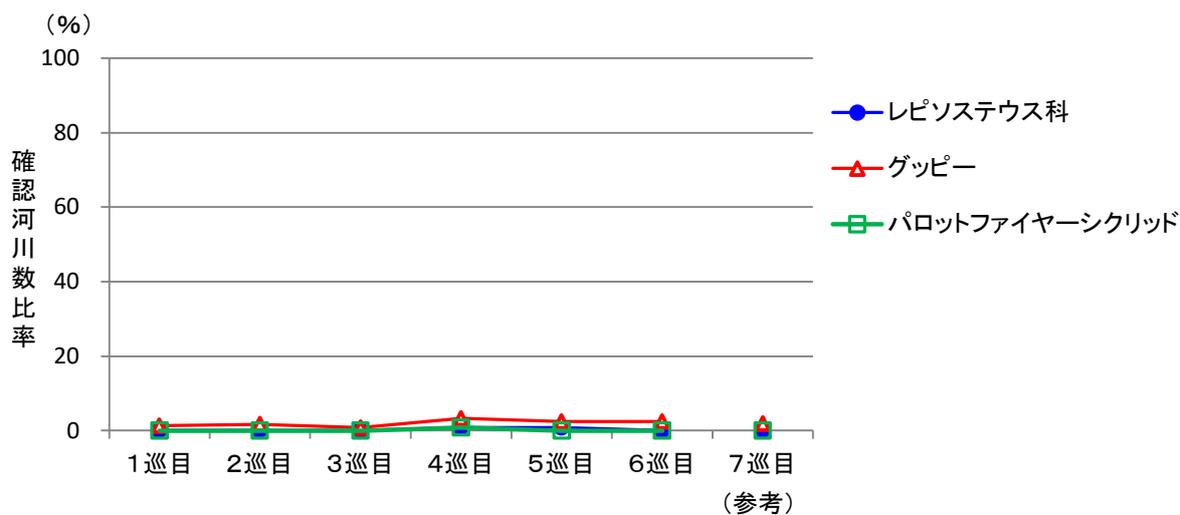


図 1-29 確認河川数比率の変化

- ※ 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]

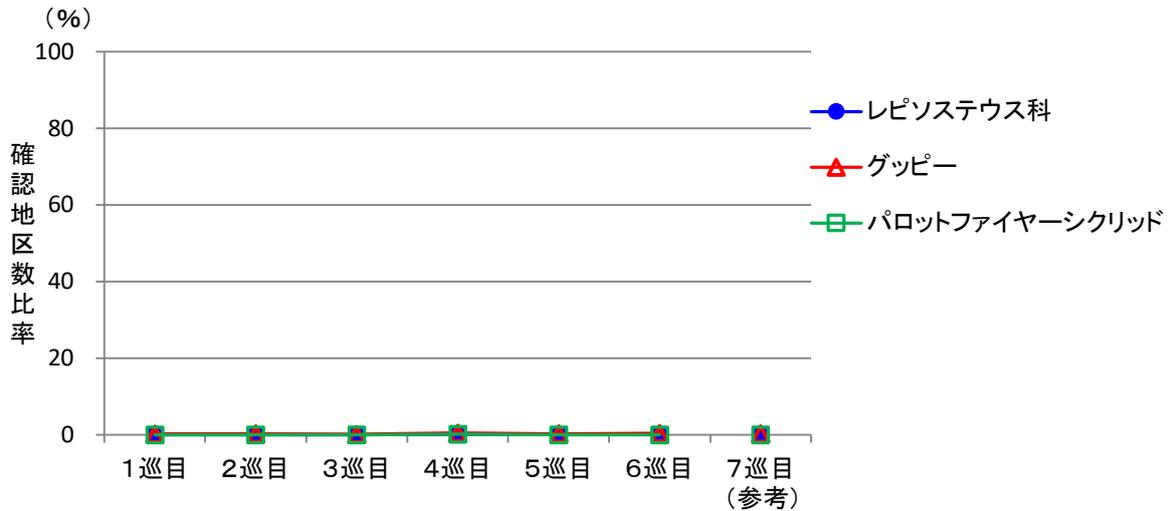


図 1-30 確認地区数比率の変化

- ※ 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。

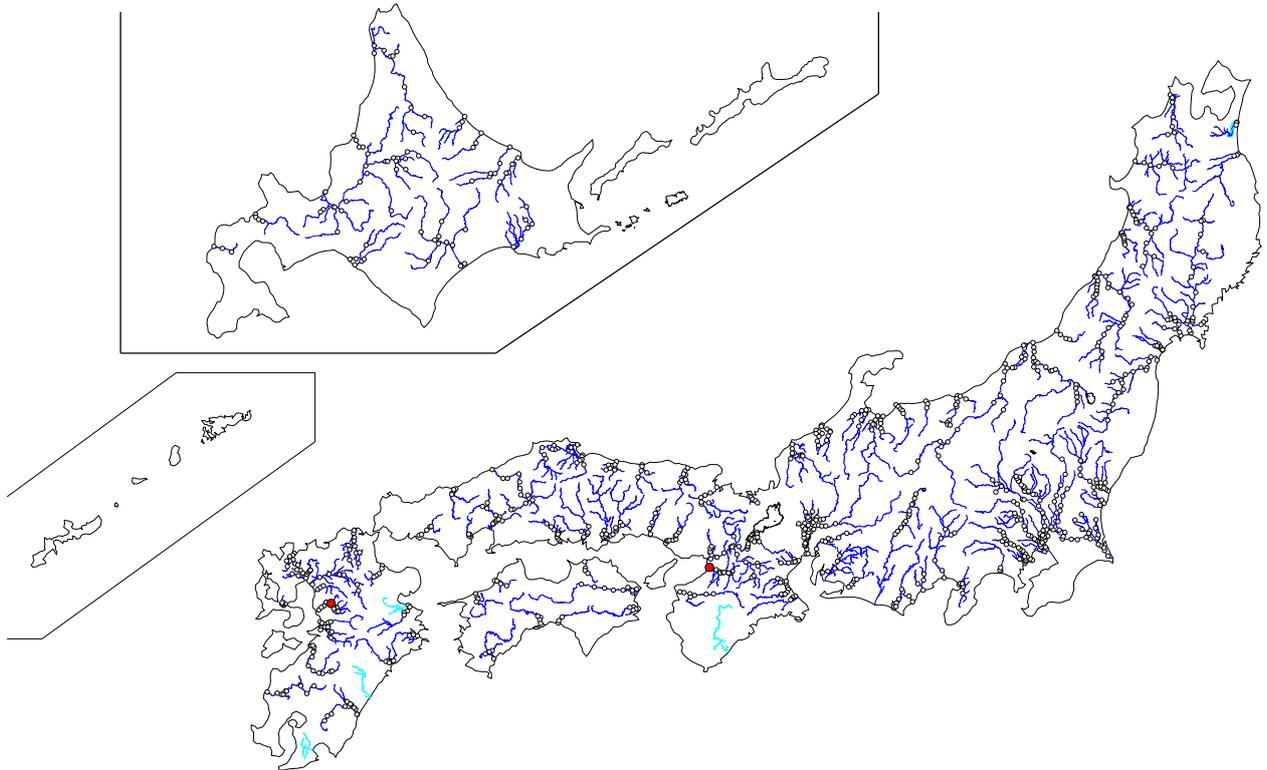
レピソステウス科 (ガー科) は北米原産<sup>注 1)</sup>で、近年特定外来生物に指定されたため、現在は許可なく飼育することはできませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回とりまとめを行った 41 河川 (一級河川の直轄管理区間) では確認されませんでした。4 巡目調査と 5 巡目調査で、それぞれ 1 河川、1 地区で確認されました。

グッピーは、南米原産<sup>注 1)</sup>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。

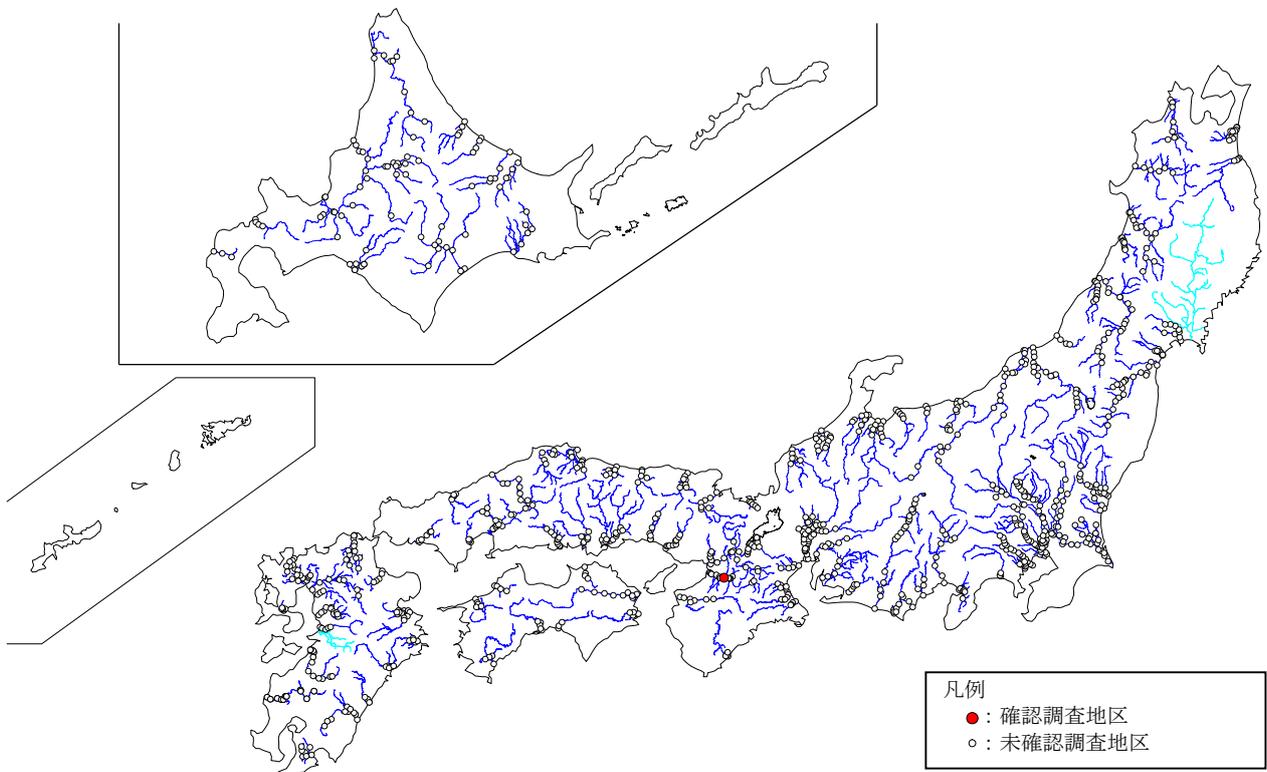
パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回とりまとめを行った 41 河川 (一級河川の直轄管理区間) では確認されませんでした。

注 1) 出典：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科。(1999)平凡社。

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))

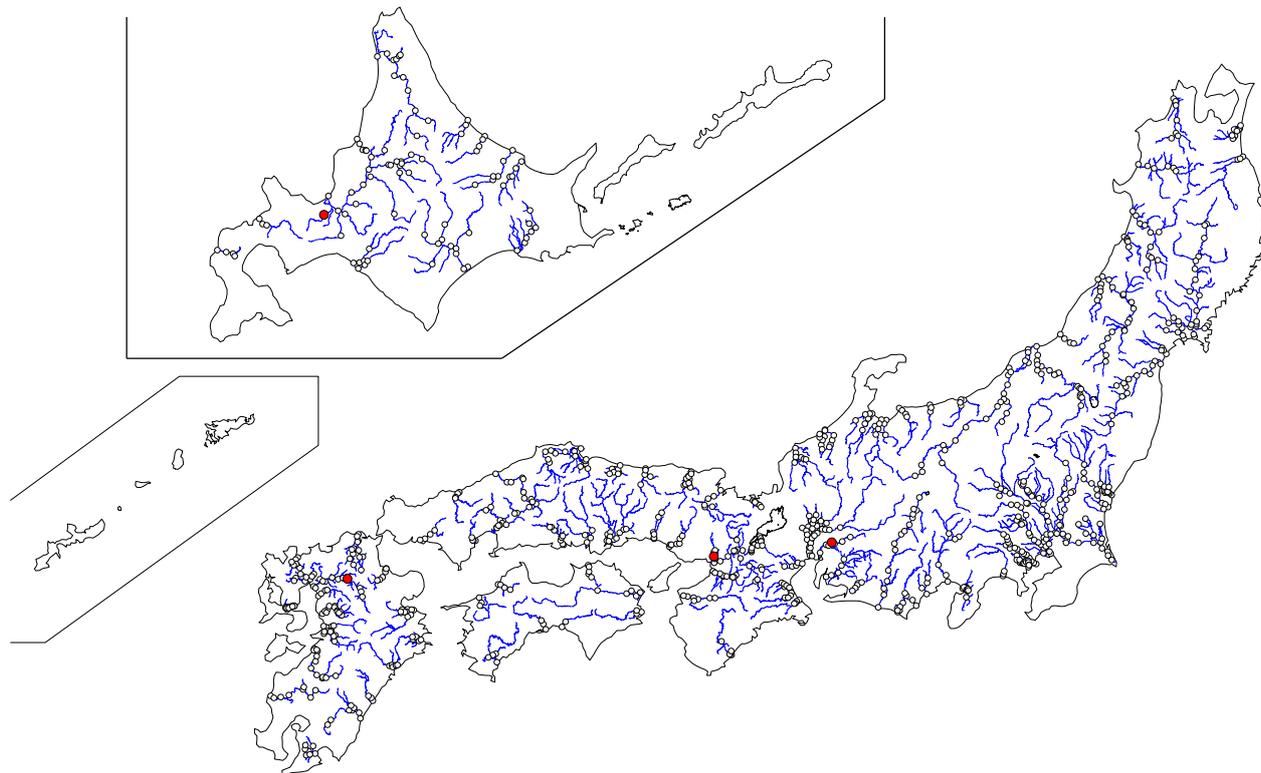


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

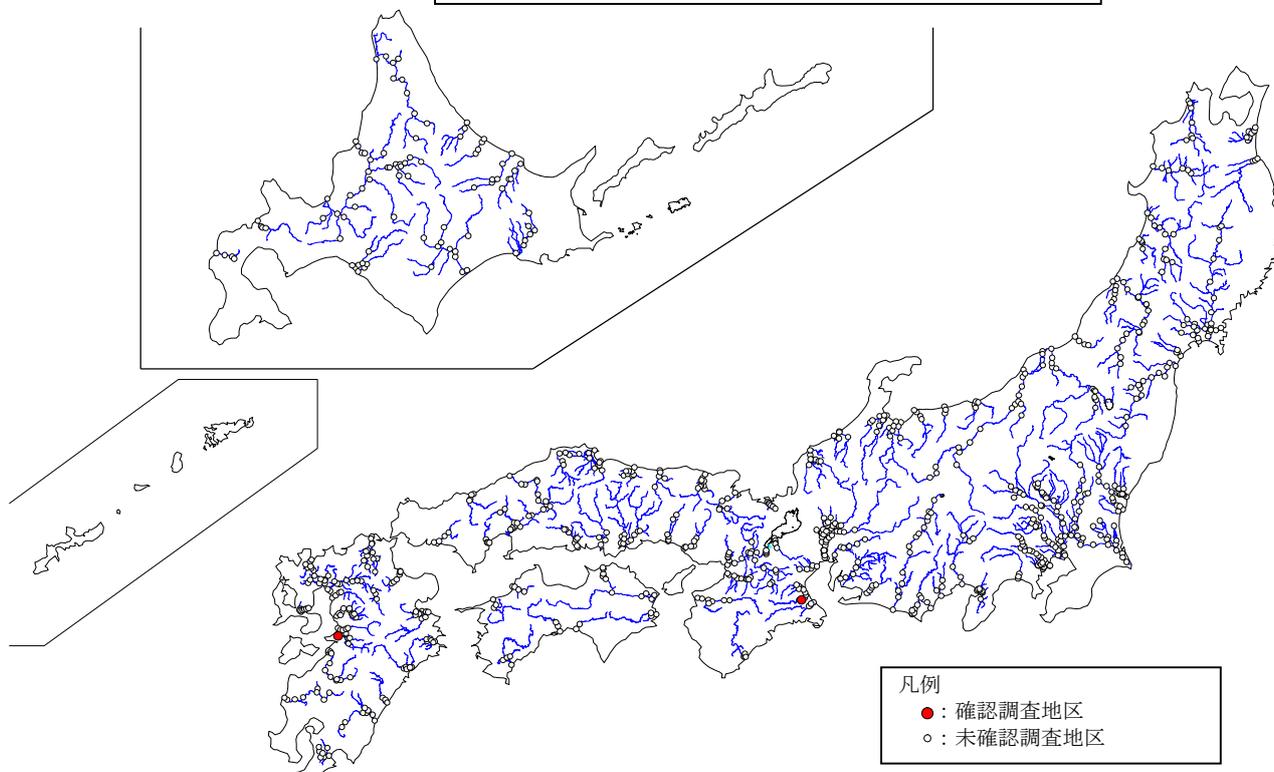
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))



凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

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

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)



#### 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、オオクチュゴイ、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、オオクチュゴイ、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〕
オオクチュゴイ	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〕

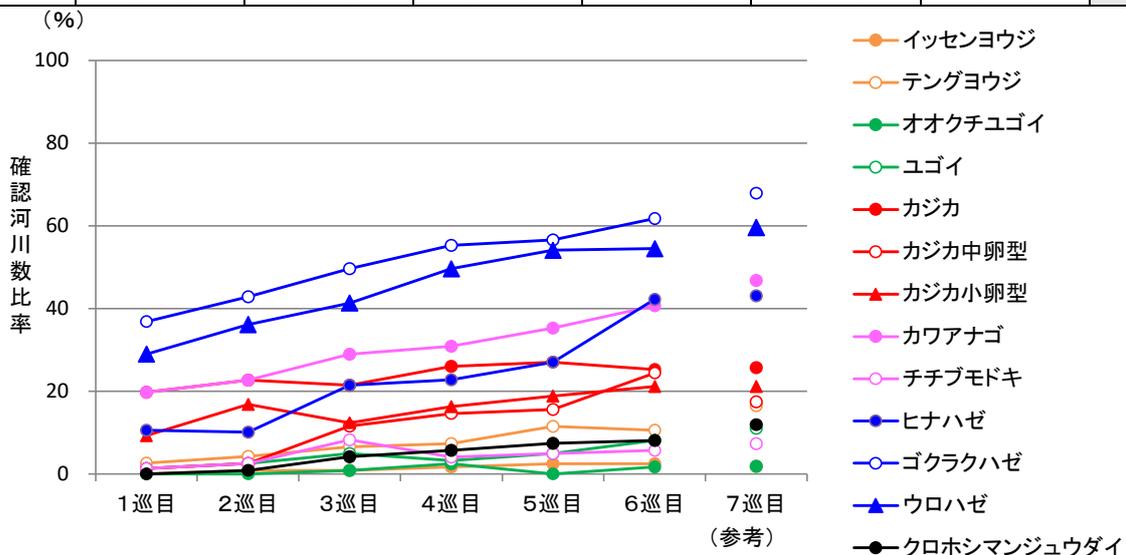


図 1-32 確認河川数比率の変化

※ 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]
オオクチュゴイ	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]

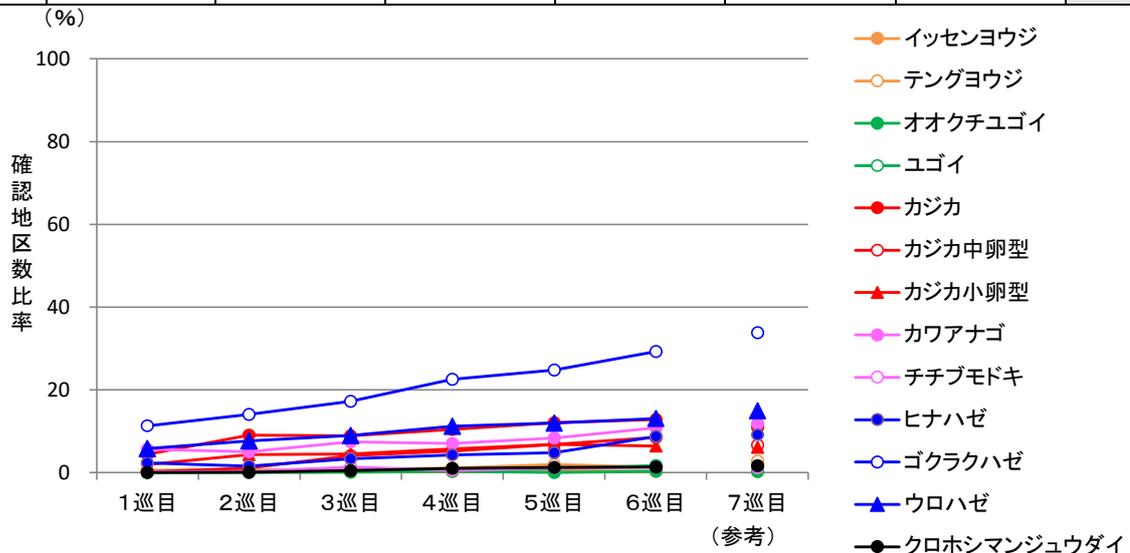


図 1-33 確認地区数比率の変化

- ※ 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<sup>注1)</sup>。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<sup>注1)</sup>。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<sup>注1)</sup>。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<sup>注1)</sup>。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<sup>注2)</sup>。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。

オオクチュゴイは、宮城県以南が分布範囲とされています<sup>注2)</sup>。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<sup>注3)</sup>。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<sup>注1)</sup>。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<sup>注3)</sup>。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<sup>注1,3)</sup>。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<sup>注1)</sup>。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。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：山溪ハンディ図鑑 日本の淡水魚 第4版(2025) 山と溪谷社

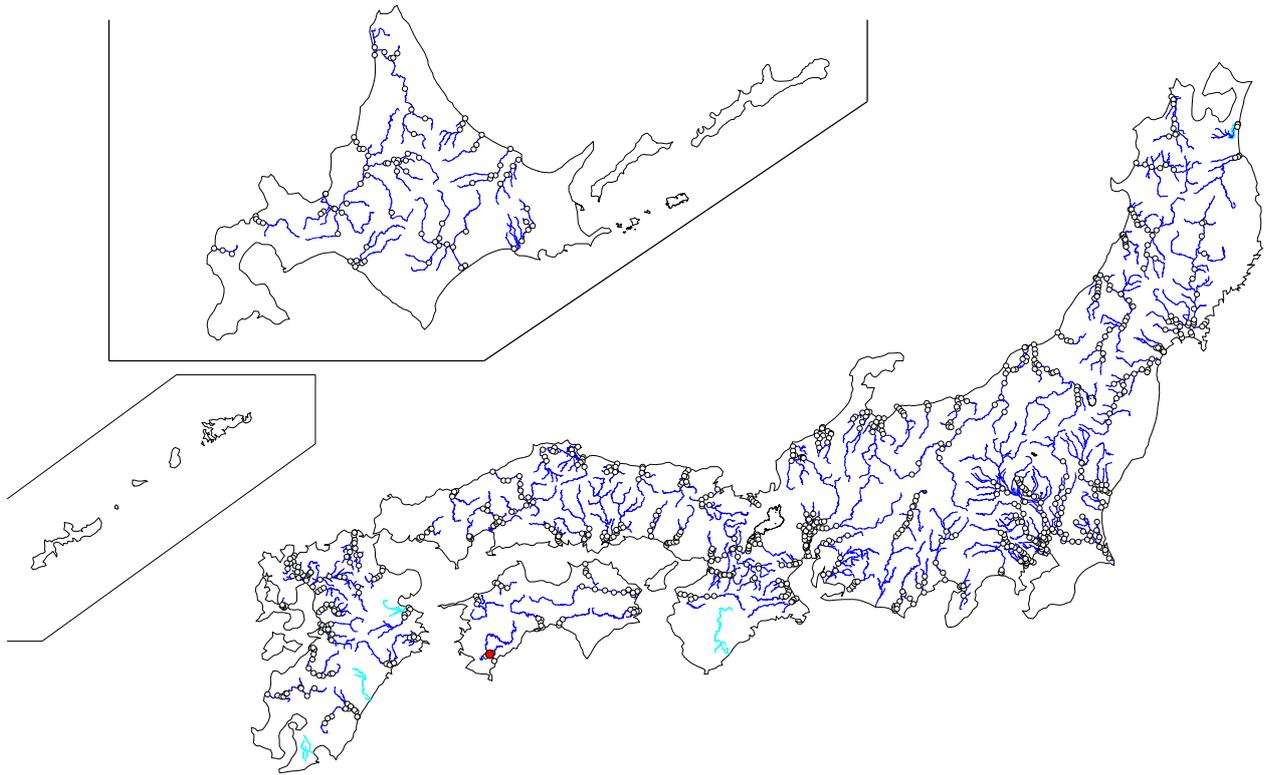
注2) 出典：旗(2020)伊豆沼内沼研究報告14:69-80

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

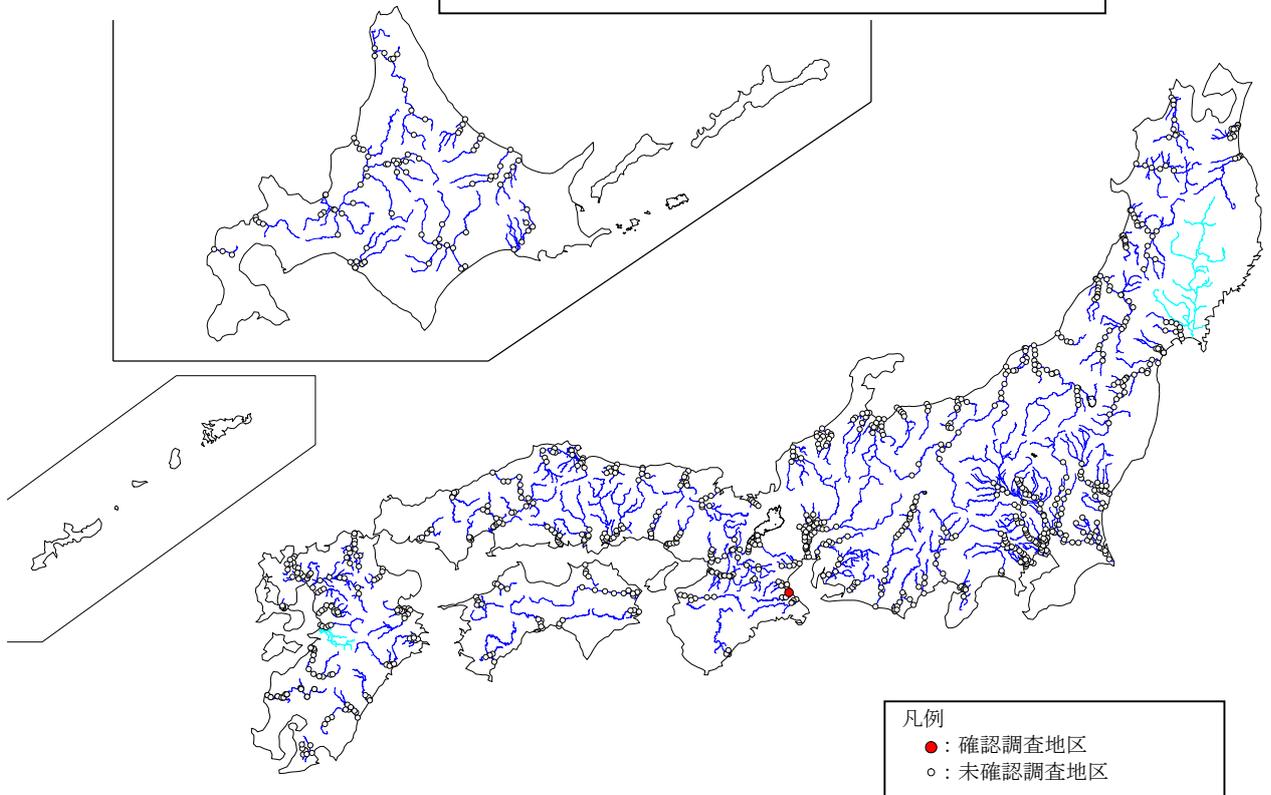




2 巡目調査（平成 8～12 年度（1996～2000 年度））



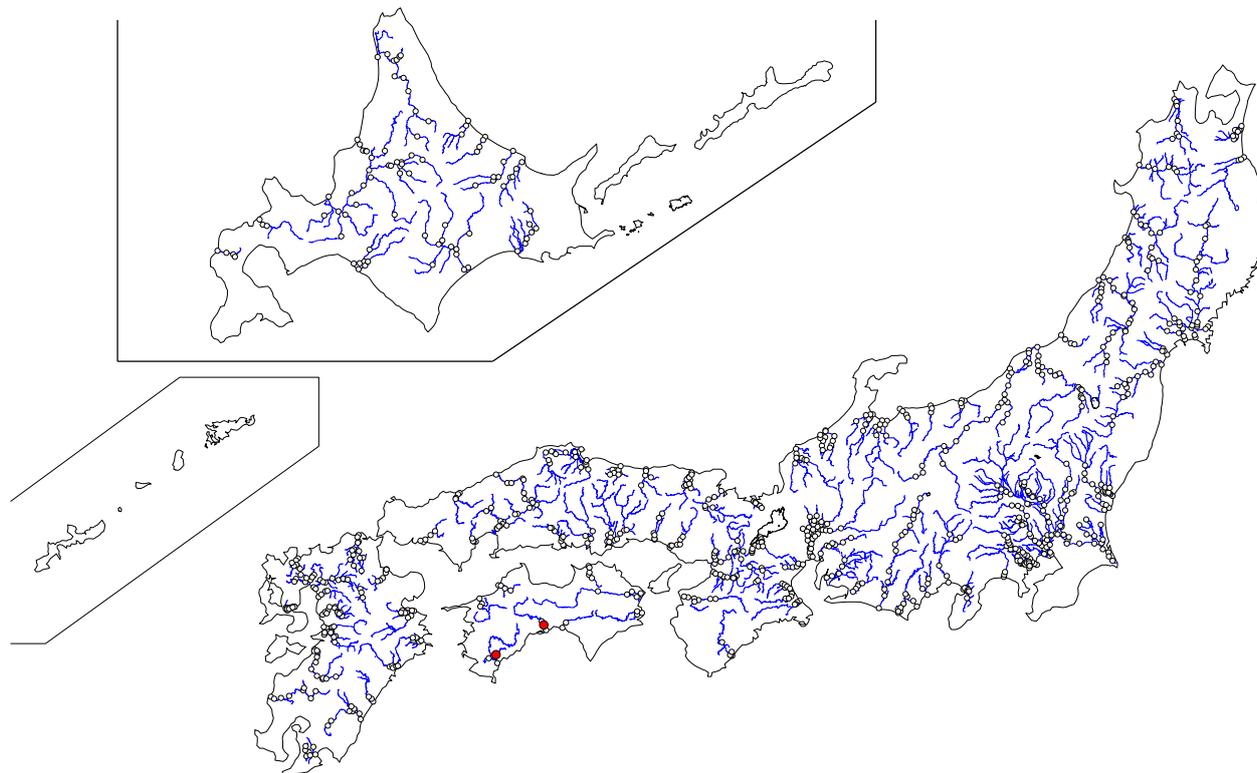
3 巡目調査（平成 13～17 年度（2001～2005 年度））



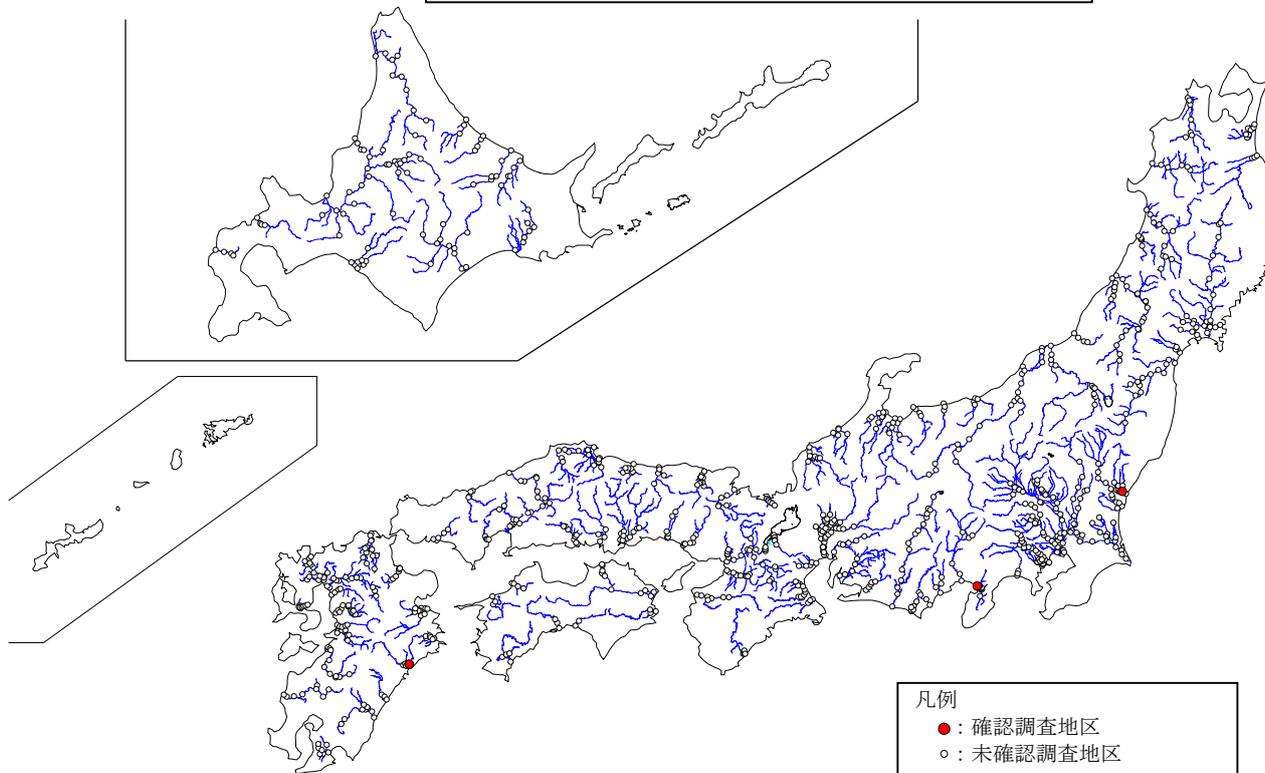
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

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))

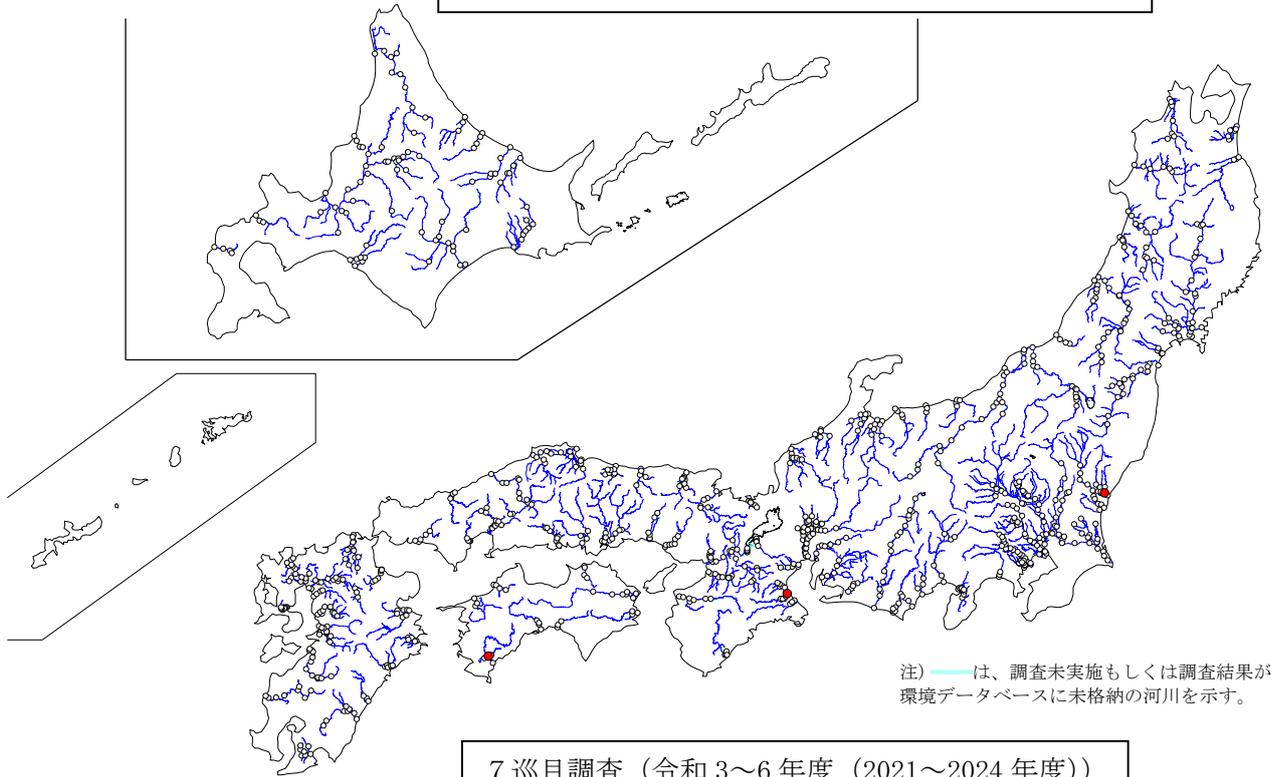


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

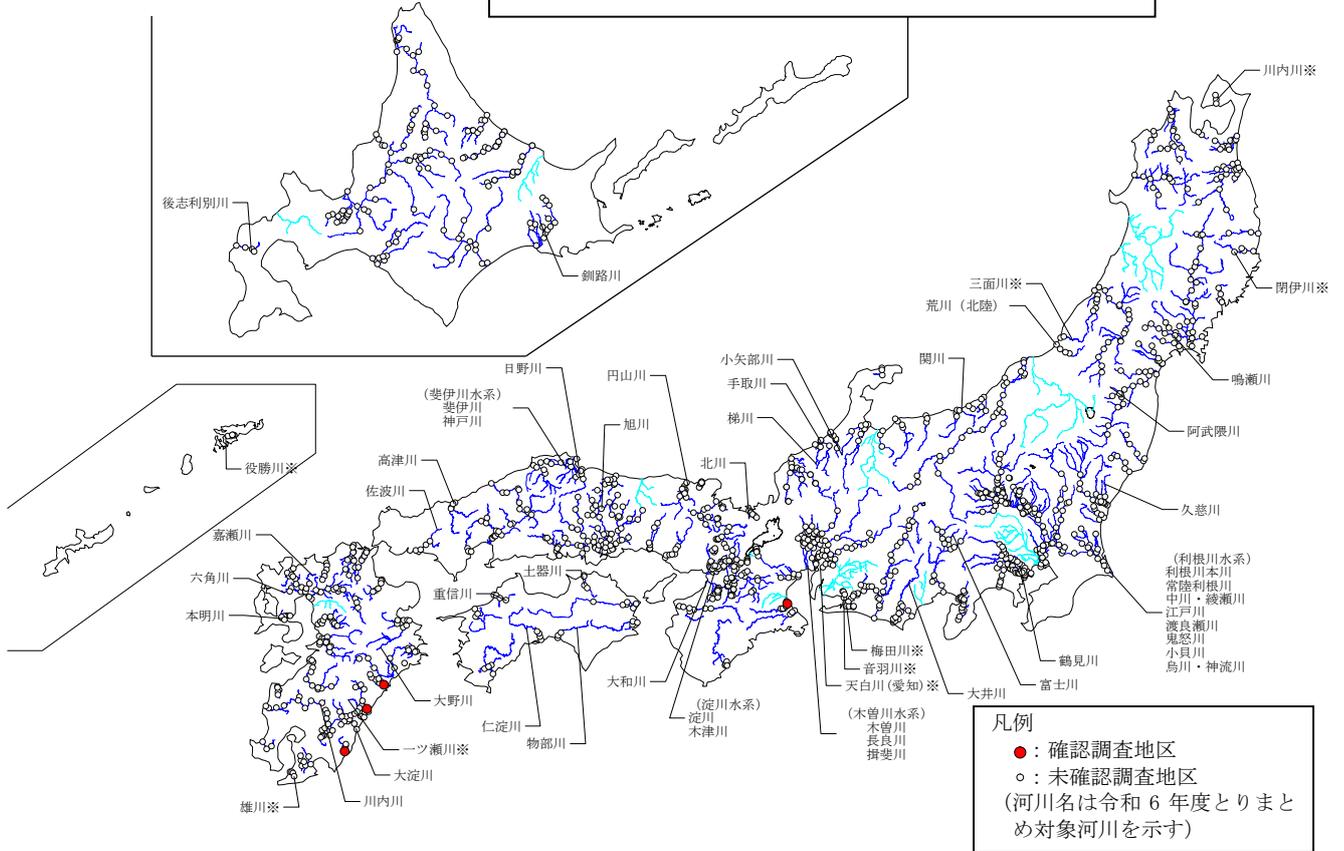
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



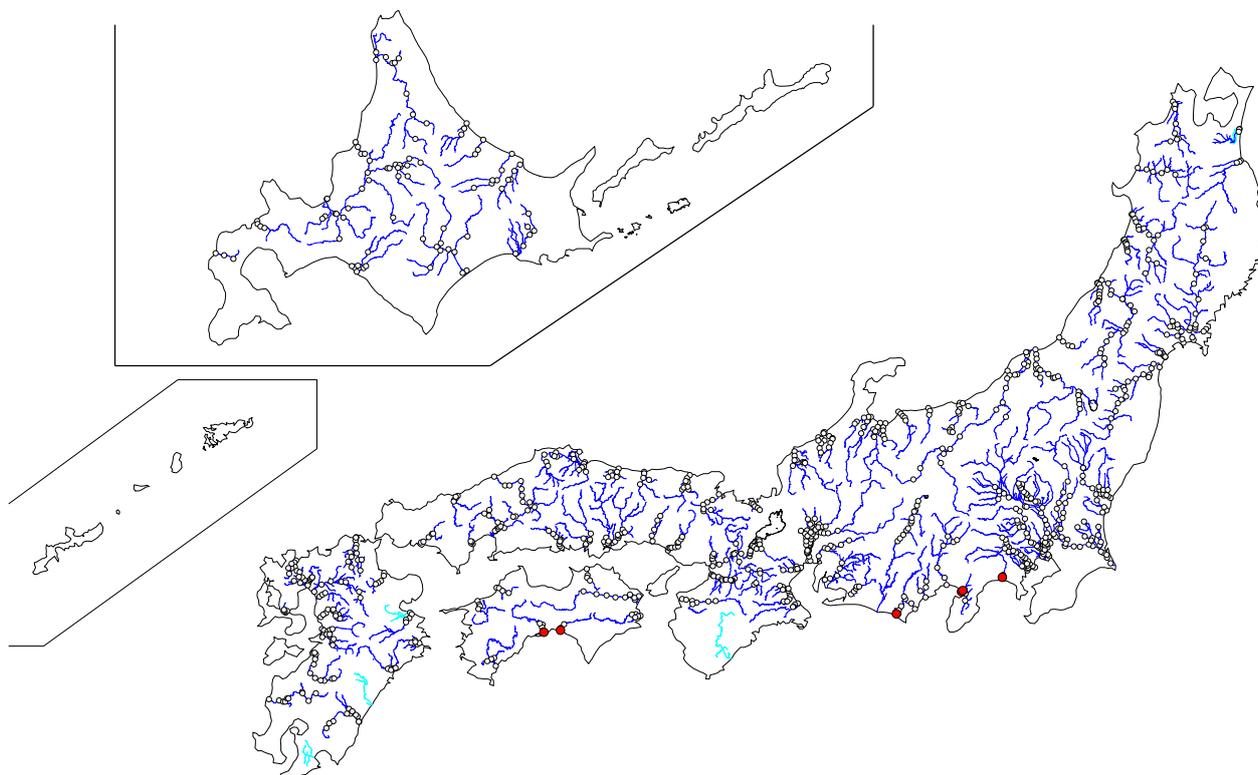
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



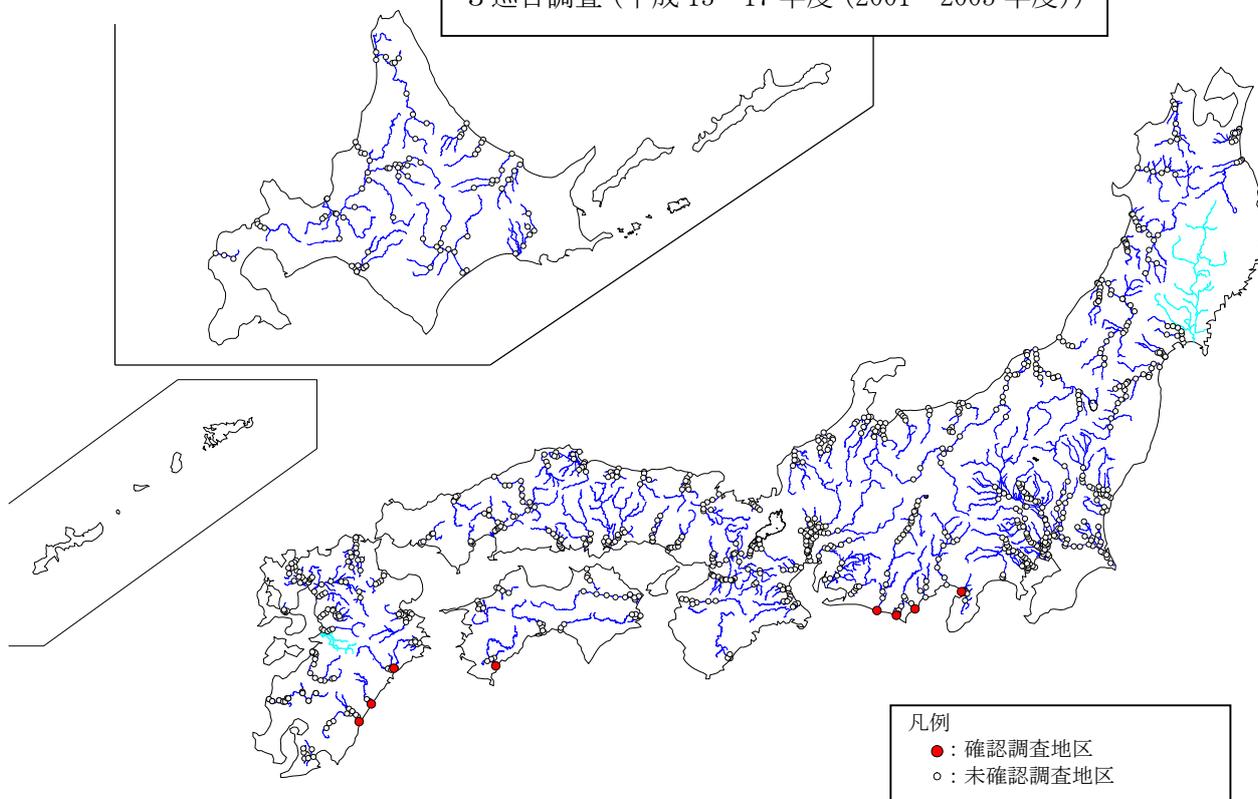
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、— は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系(河川)を示す。

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)

2巡目調査 (平成8~12年度 (1996~2000年度))



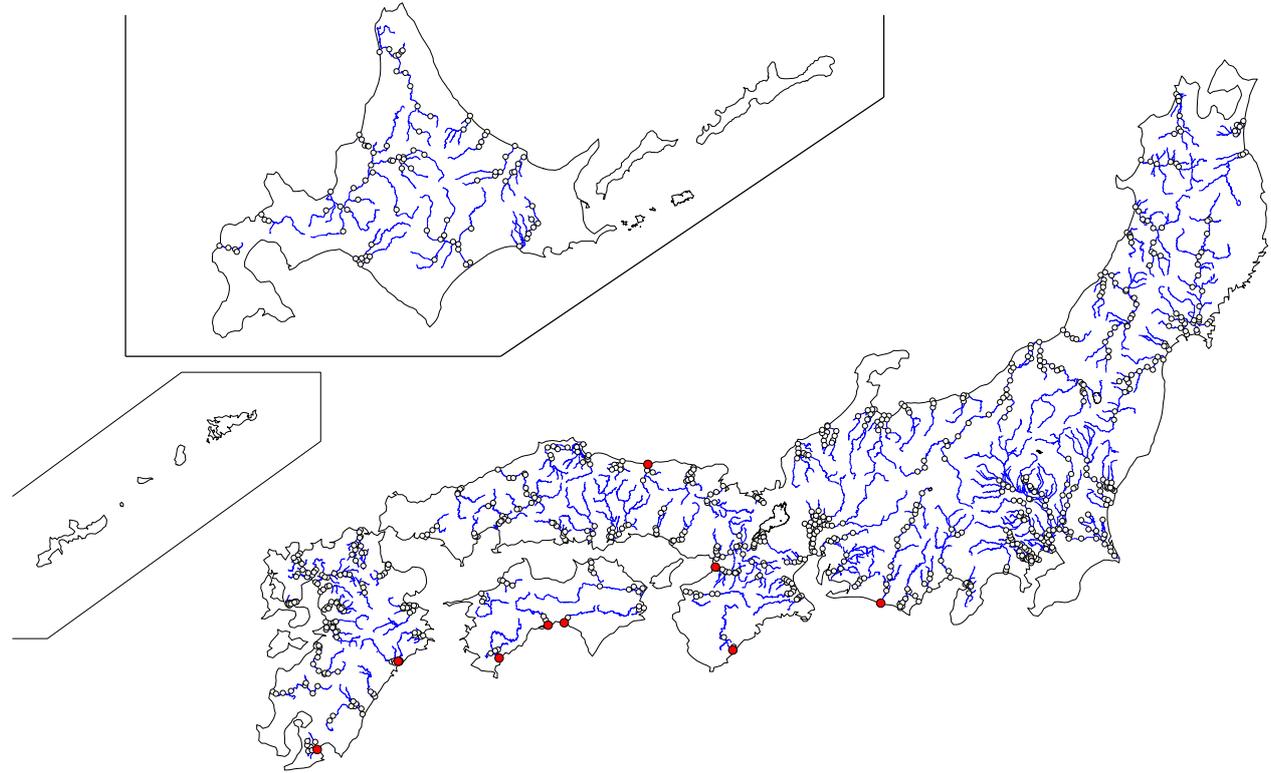
3巡目調査 (平成13~17年度 (2001~2005年度))



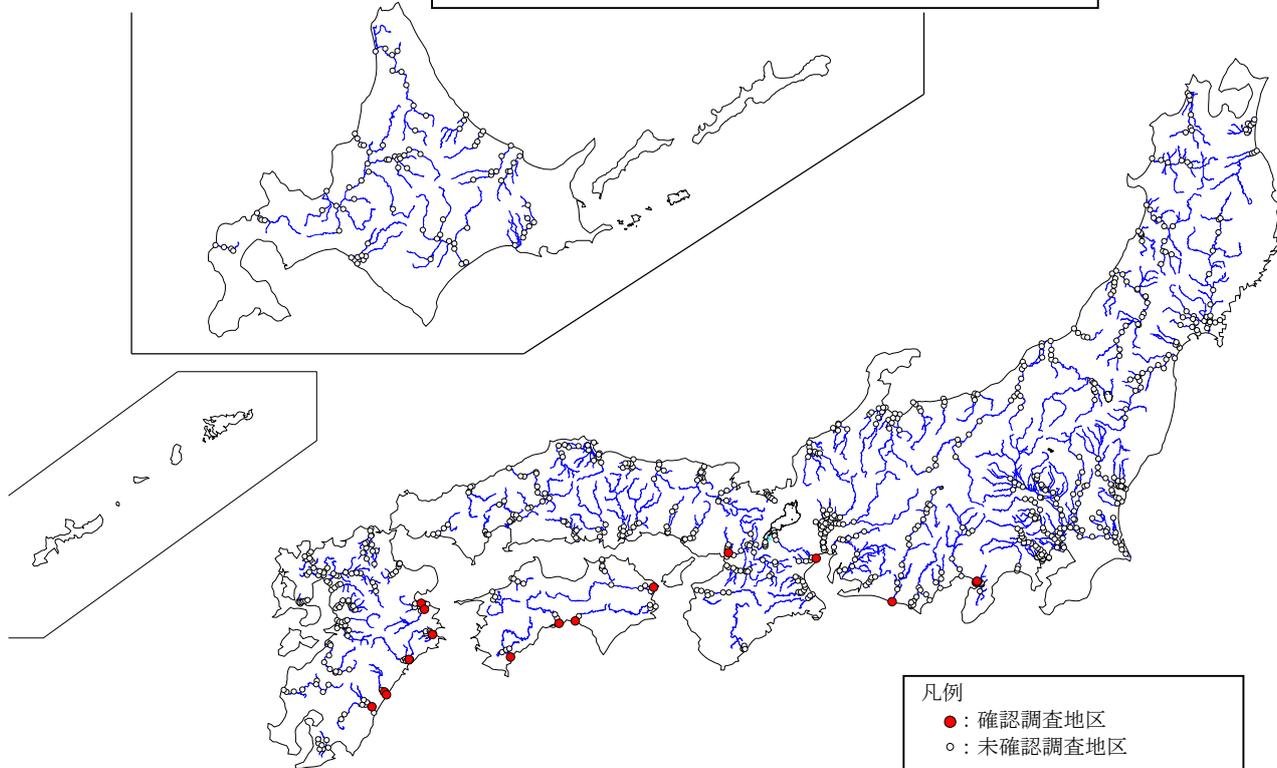
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))



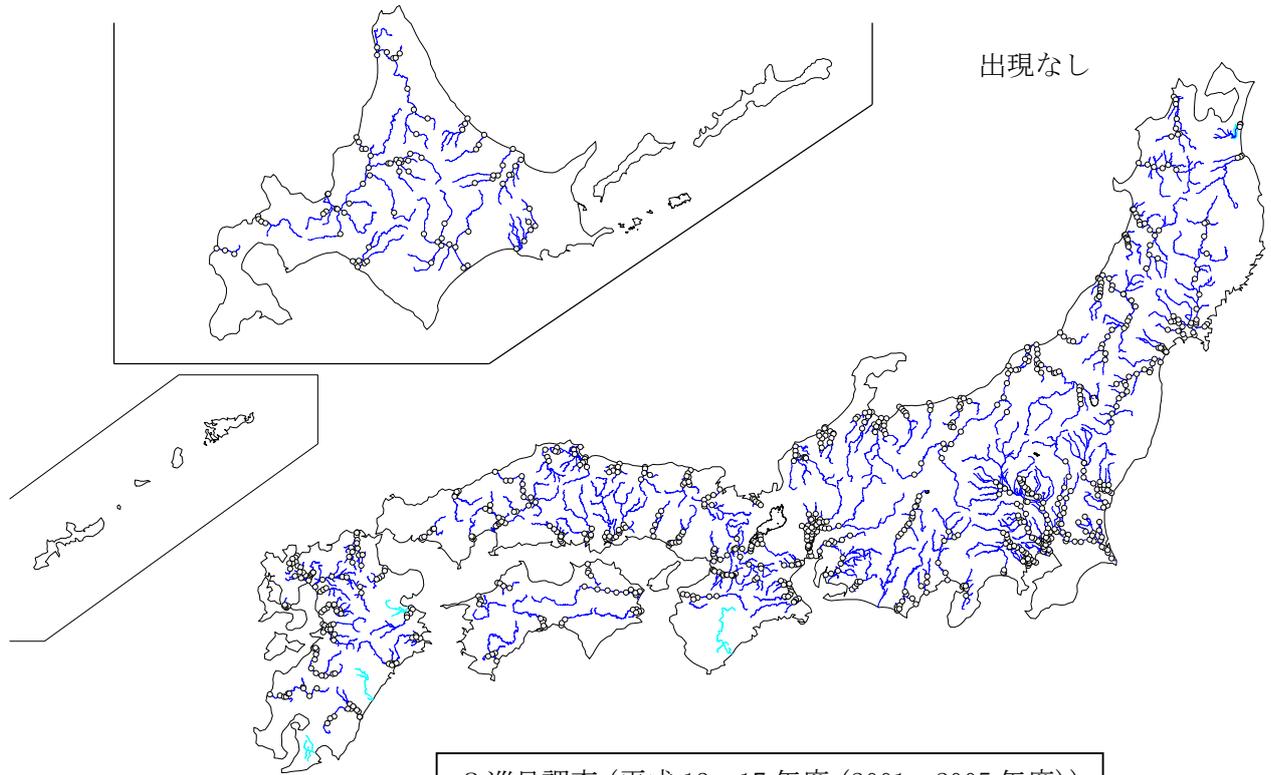
- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

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

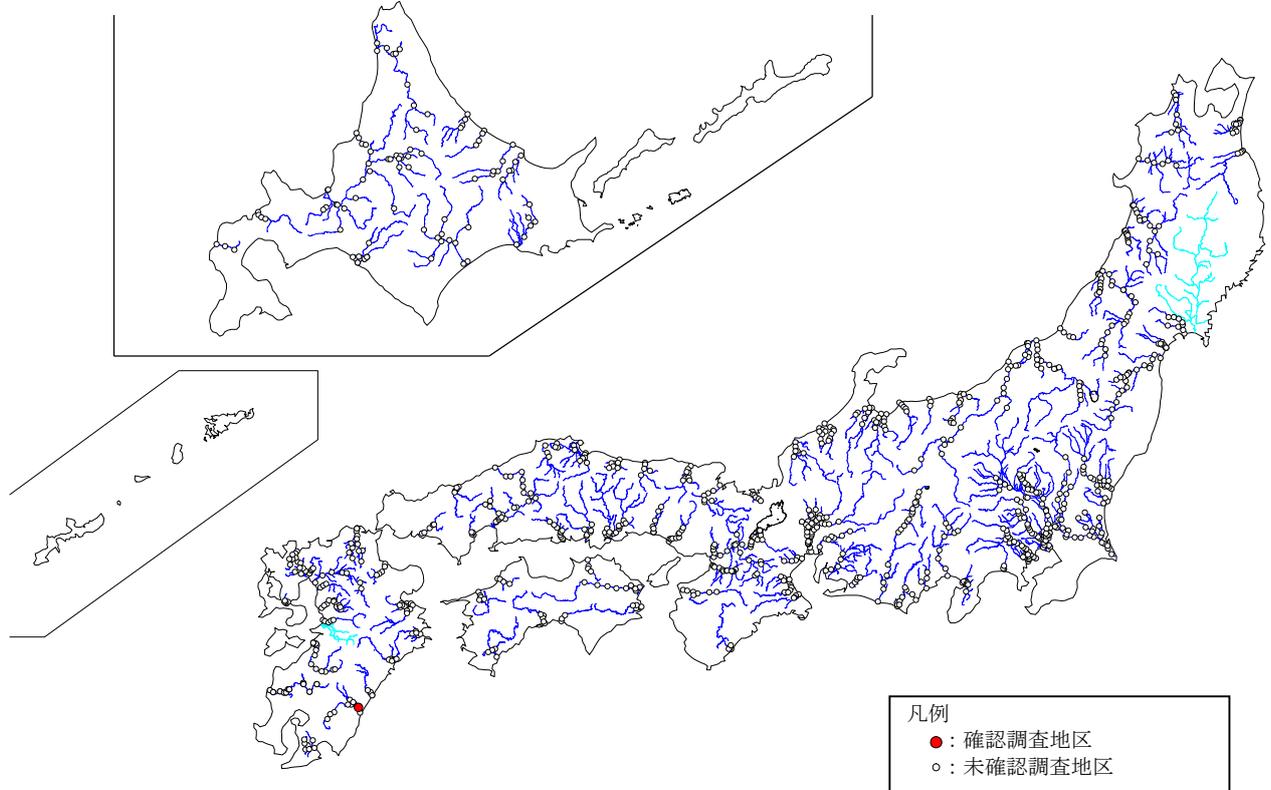
図1-35 テングヨウジの確認された調査地区(4巡目調査、5巡目調査)(2/3)



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))

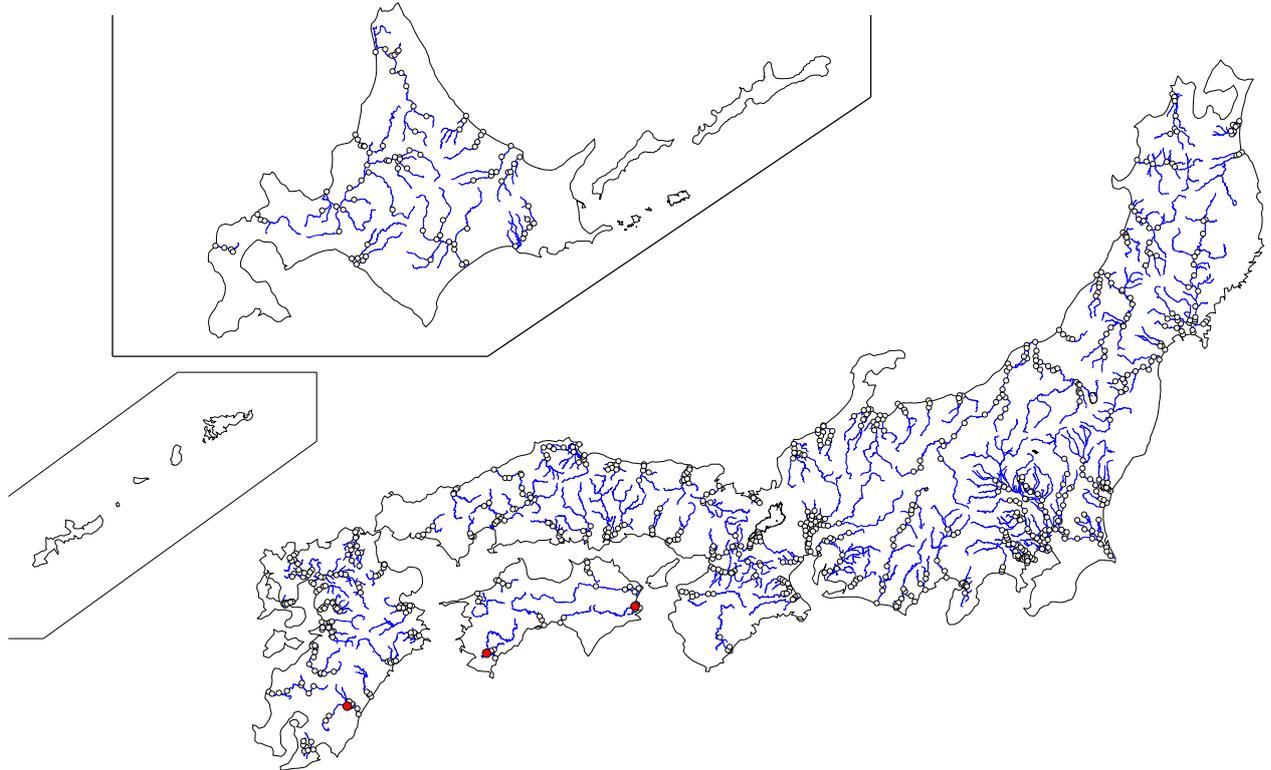


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

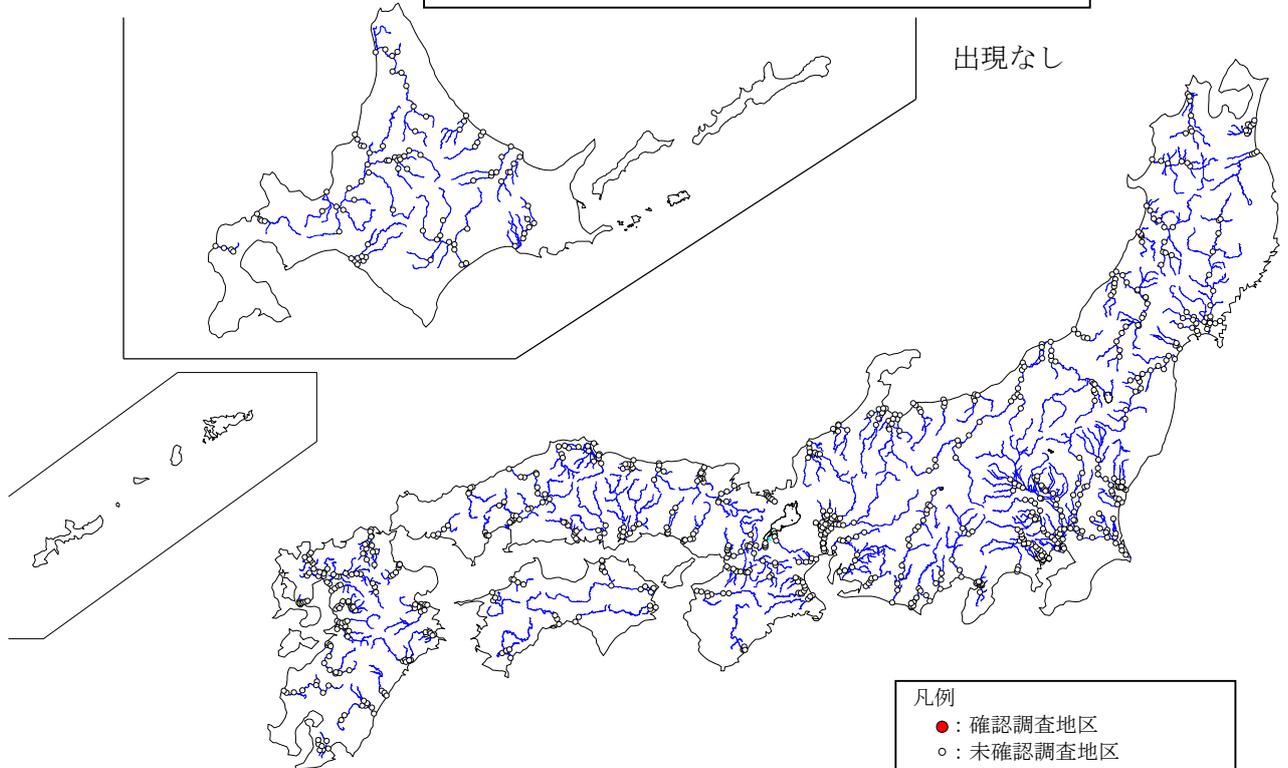
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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

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))

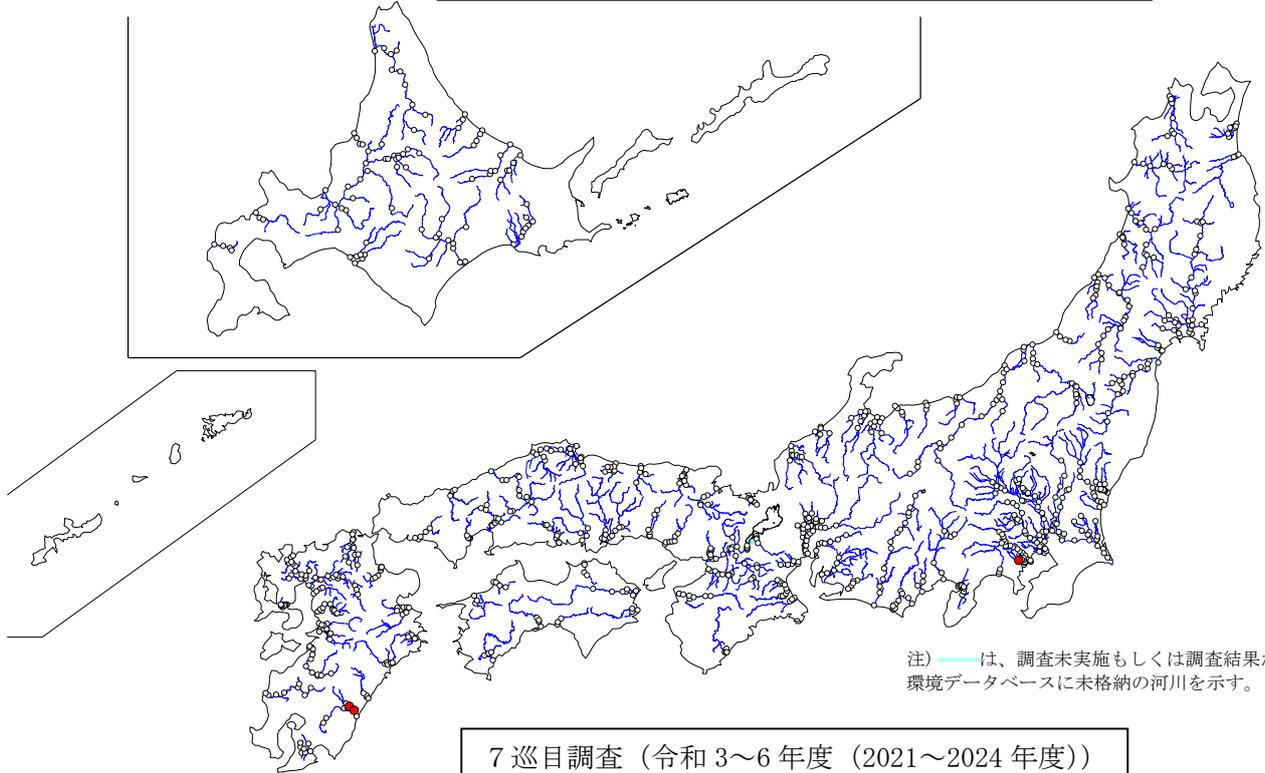


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

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

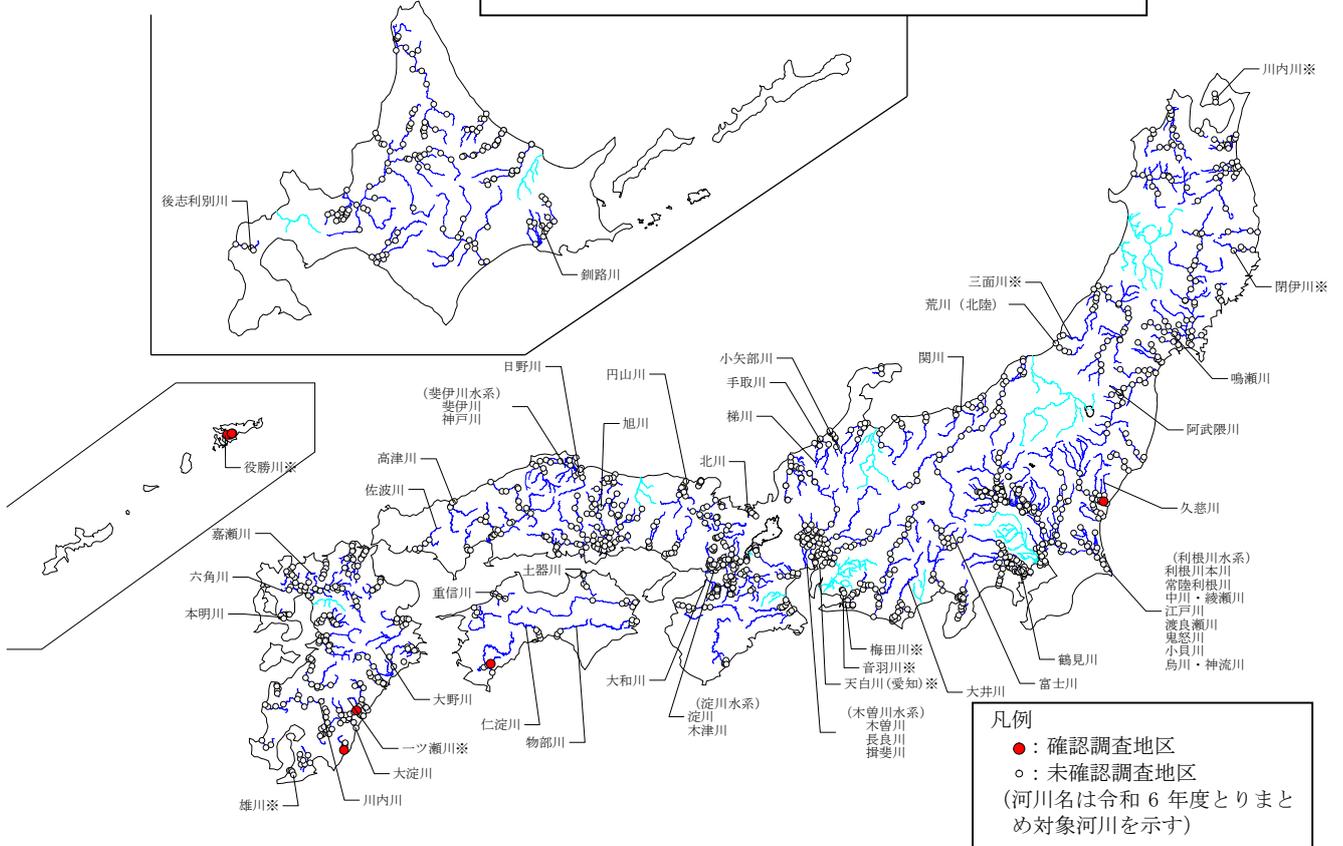
図1-36 オオクチュゴイの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



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

7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))

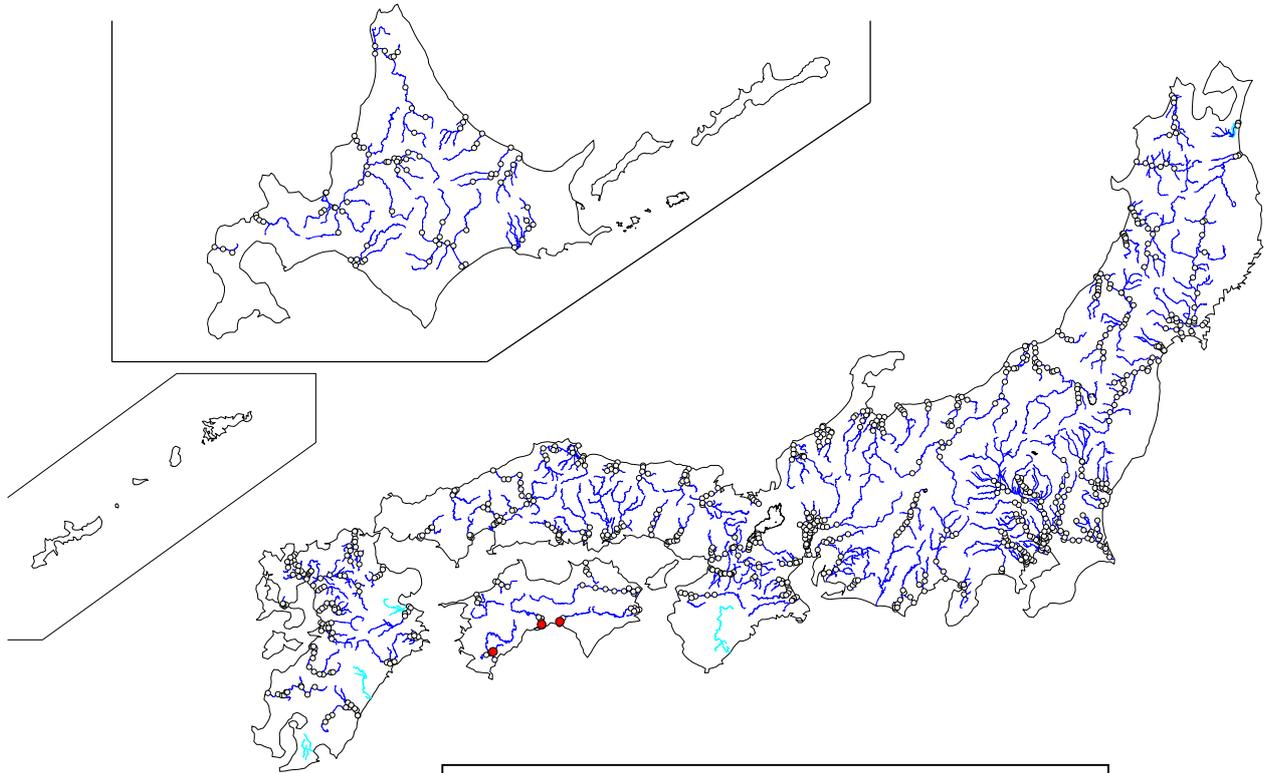


凡例  
 ●: 確認調査地区  
 ○: 未確認調査地区  
 (河川名は令和 6 年度とりまとめ対象河川を示す)

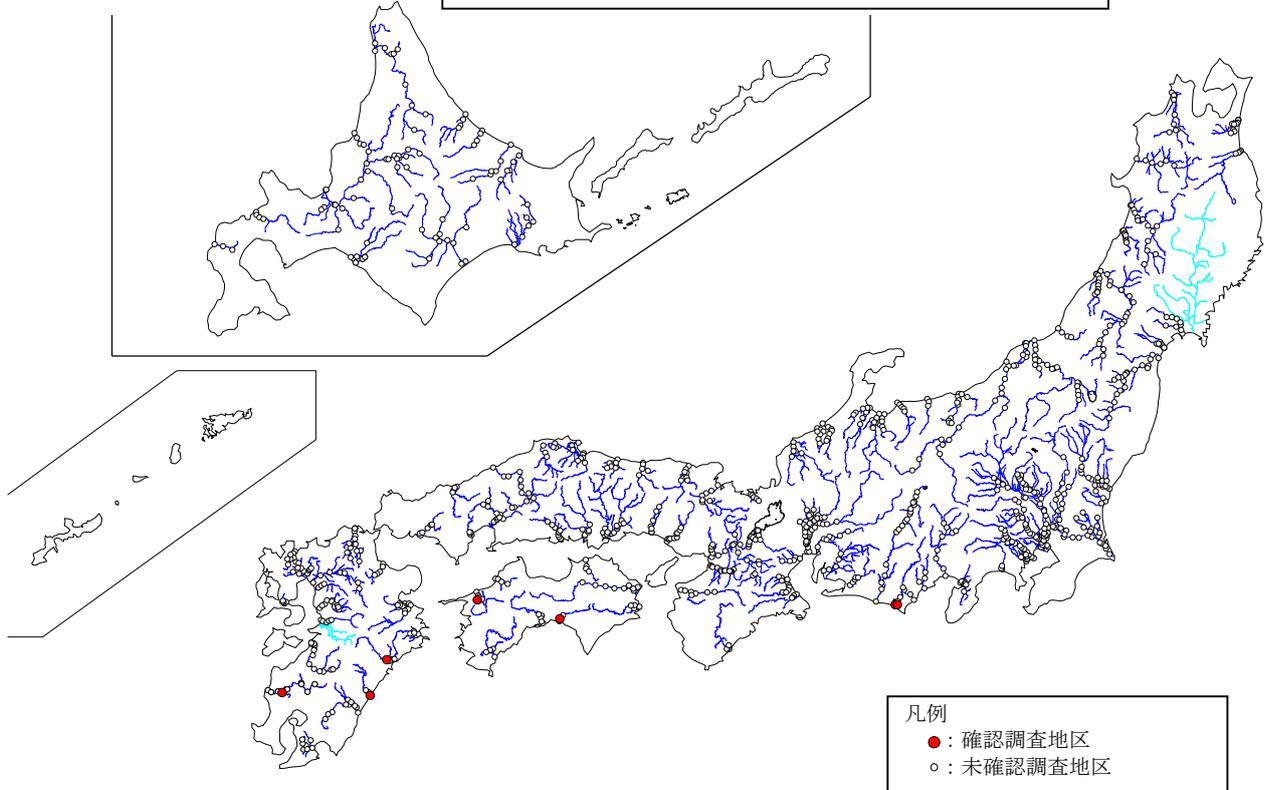
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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))



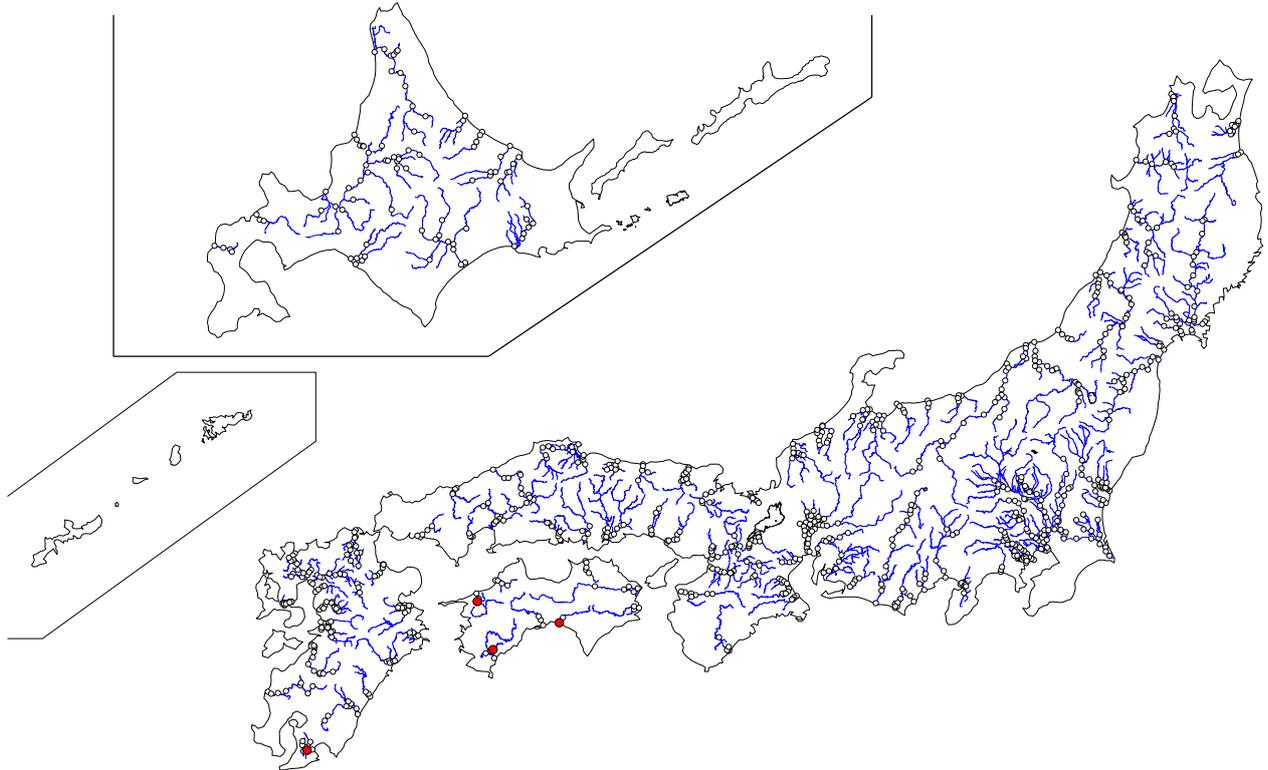
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

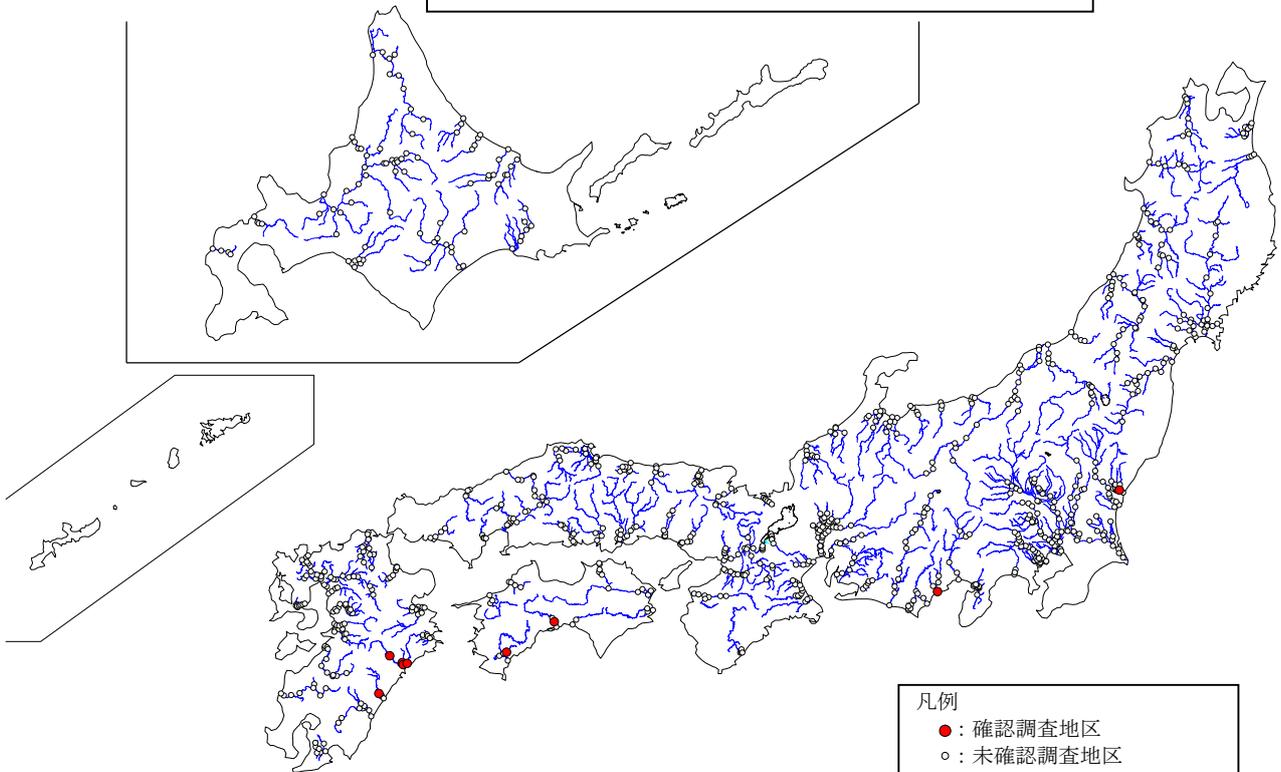
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

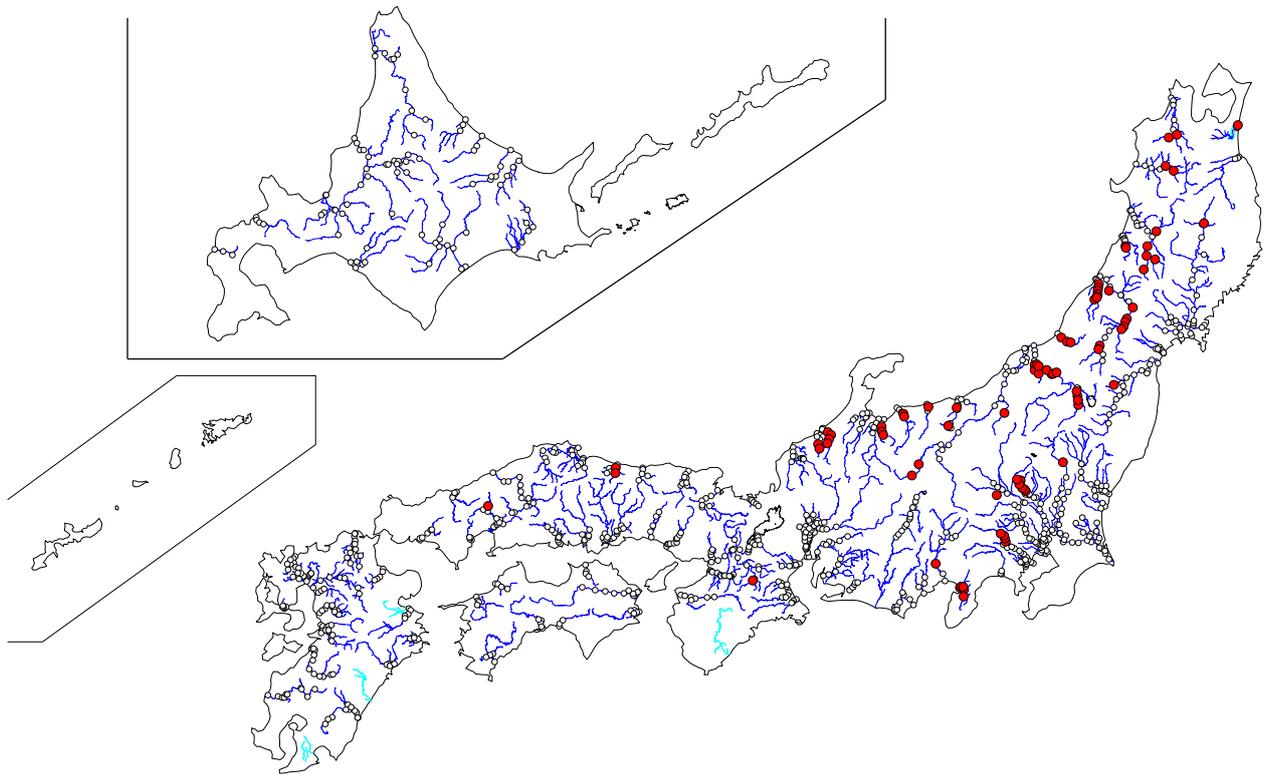


注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

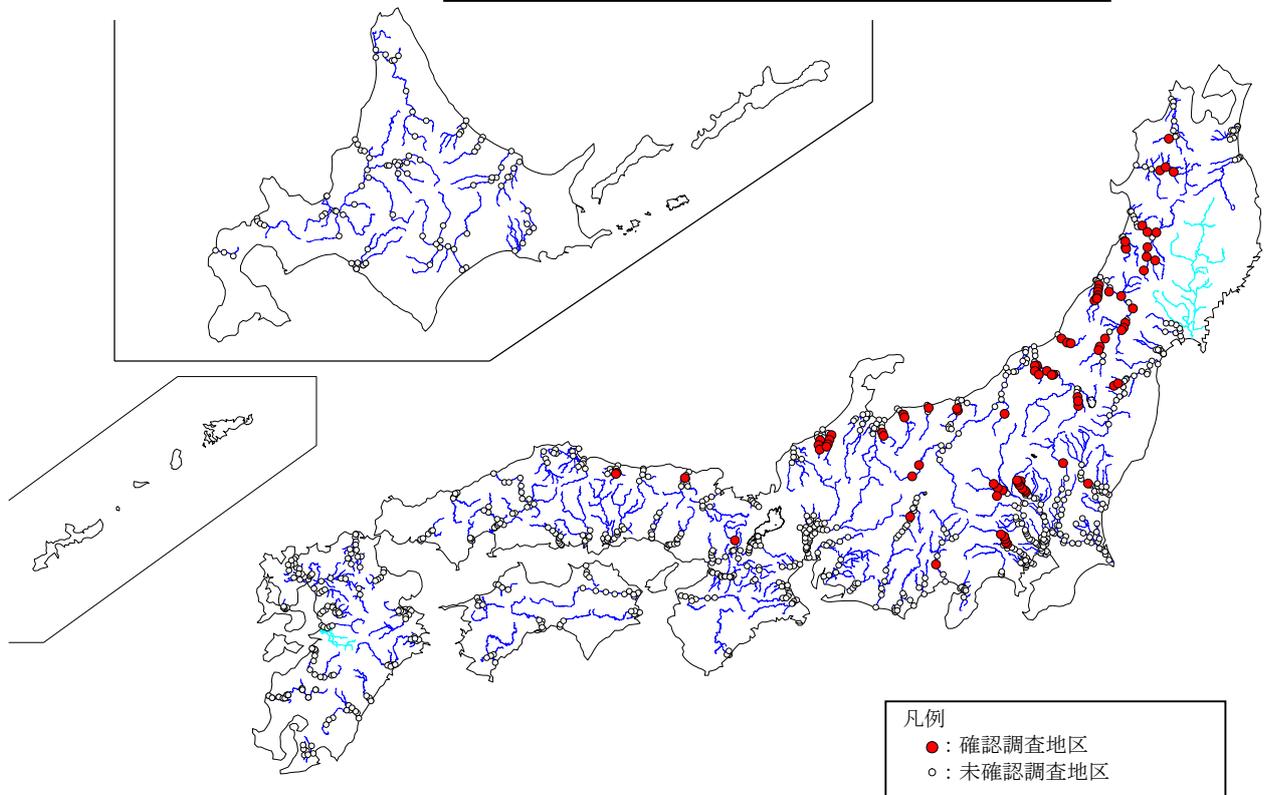
図1-37 ユゴイの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)



2 巡目調査 (平成 8～12 年度 (1996～2000 年度))



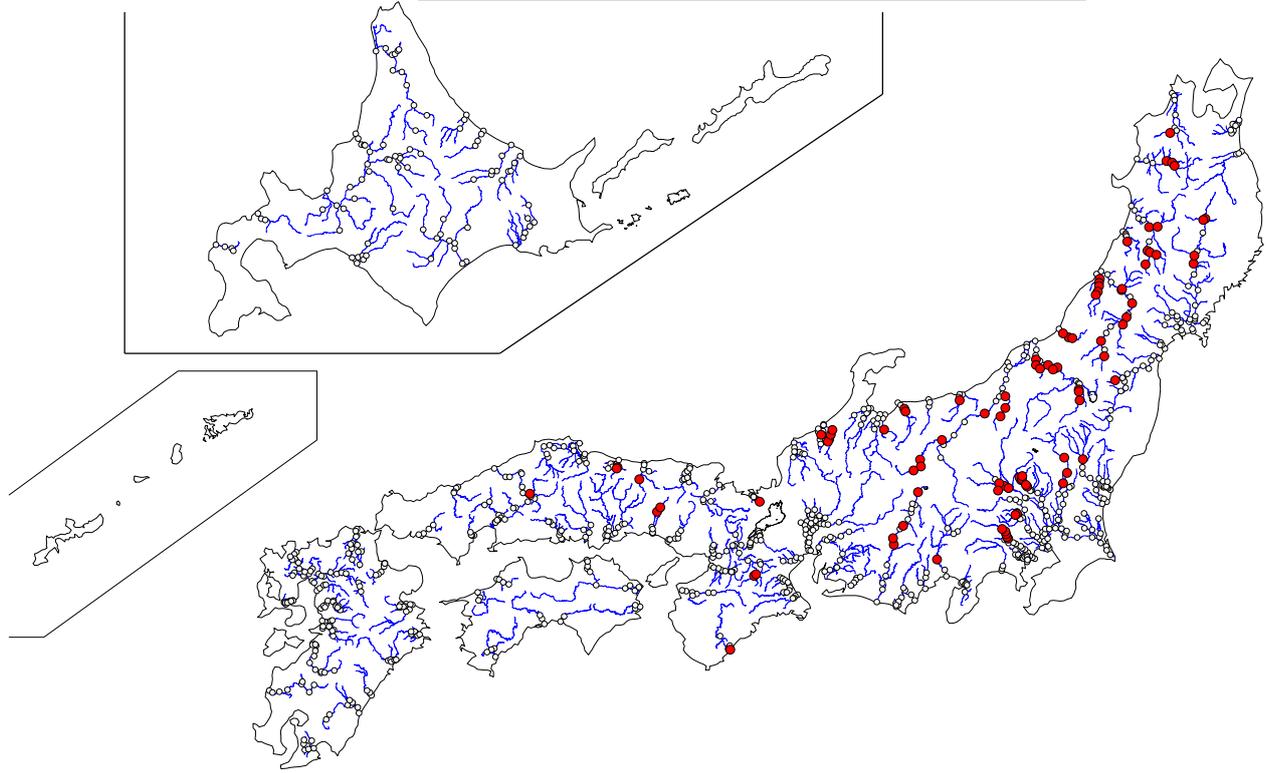
3 巡目調査 (平成 13～17 年度 (2001～2005 年度))



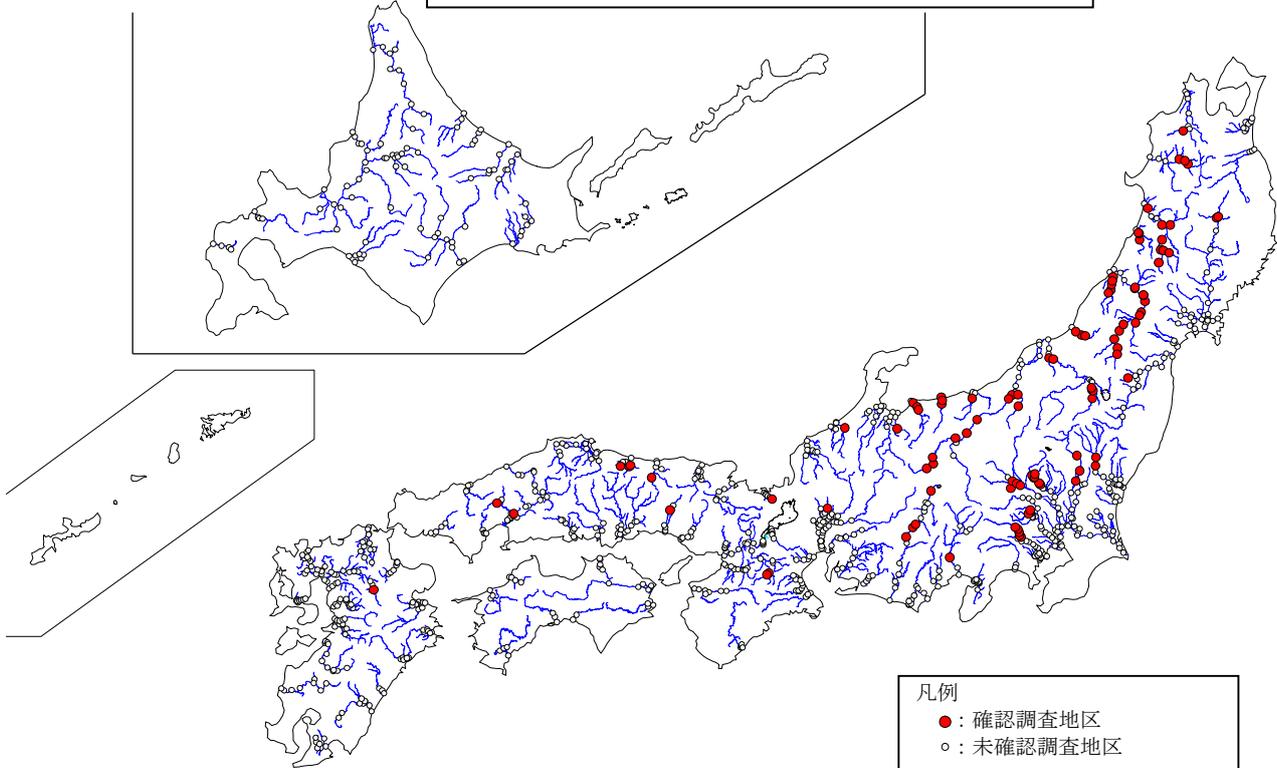
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

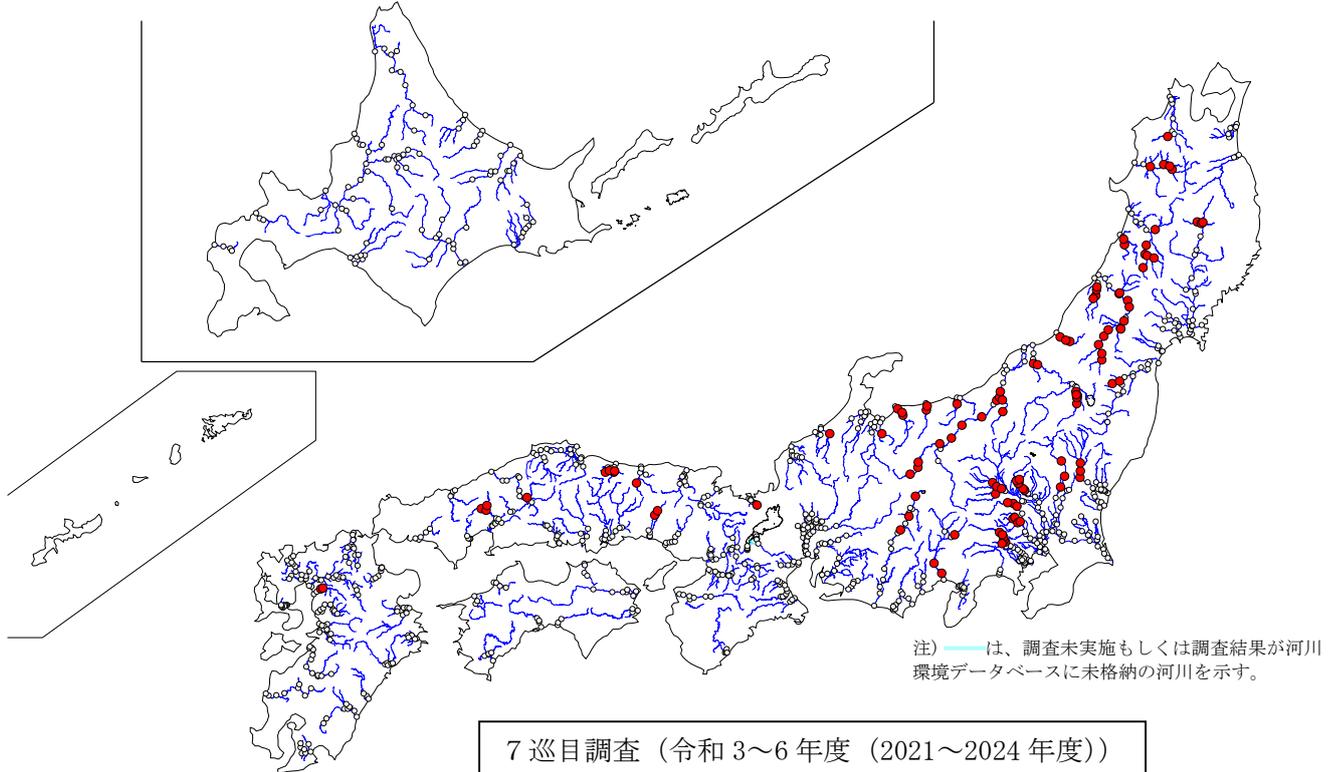


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

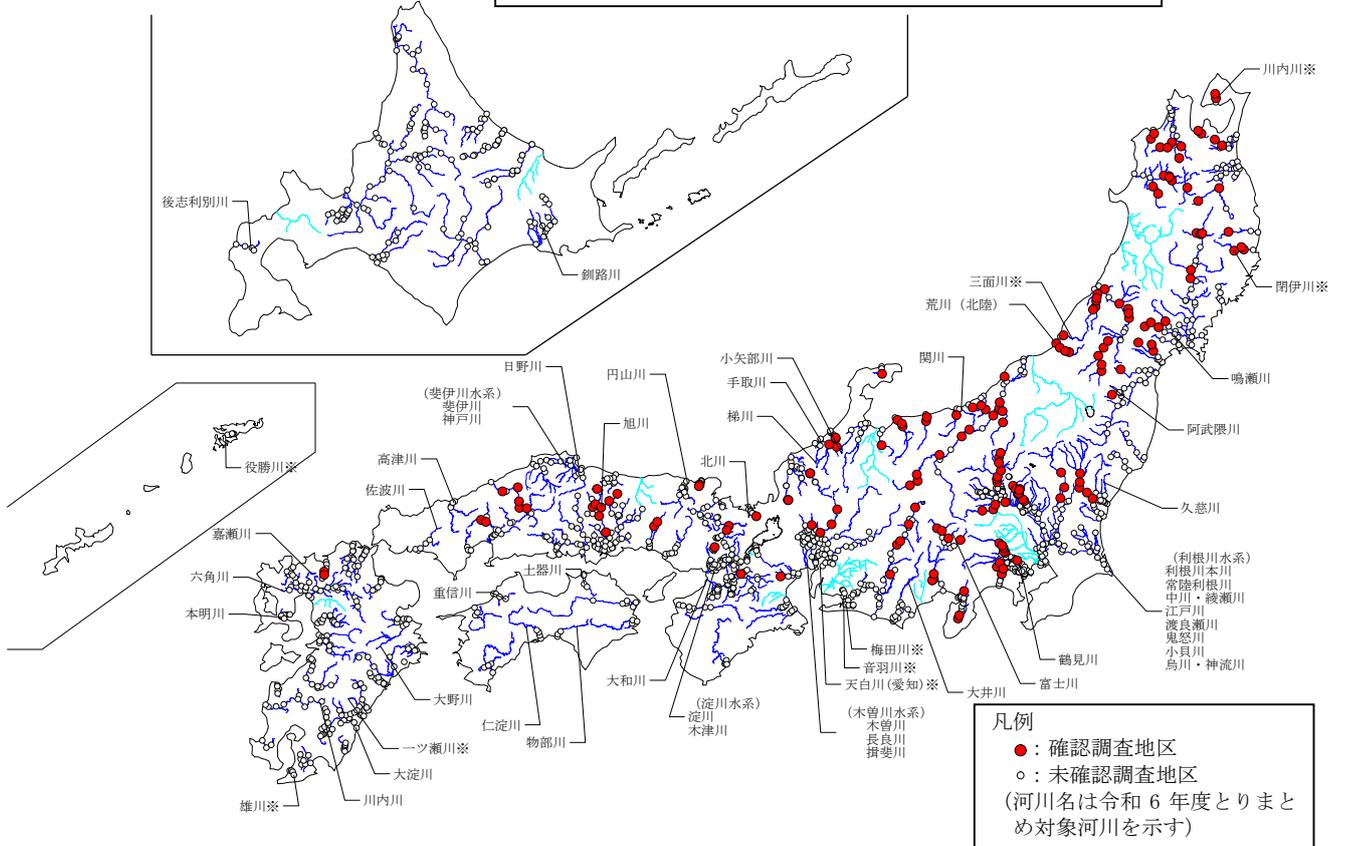
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



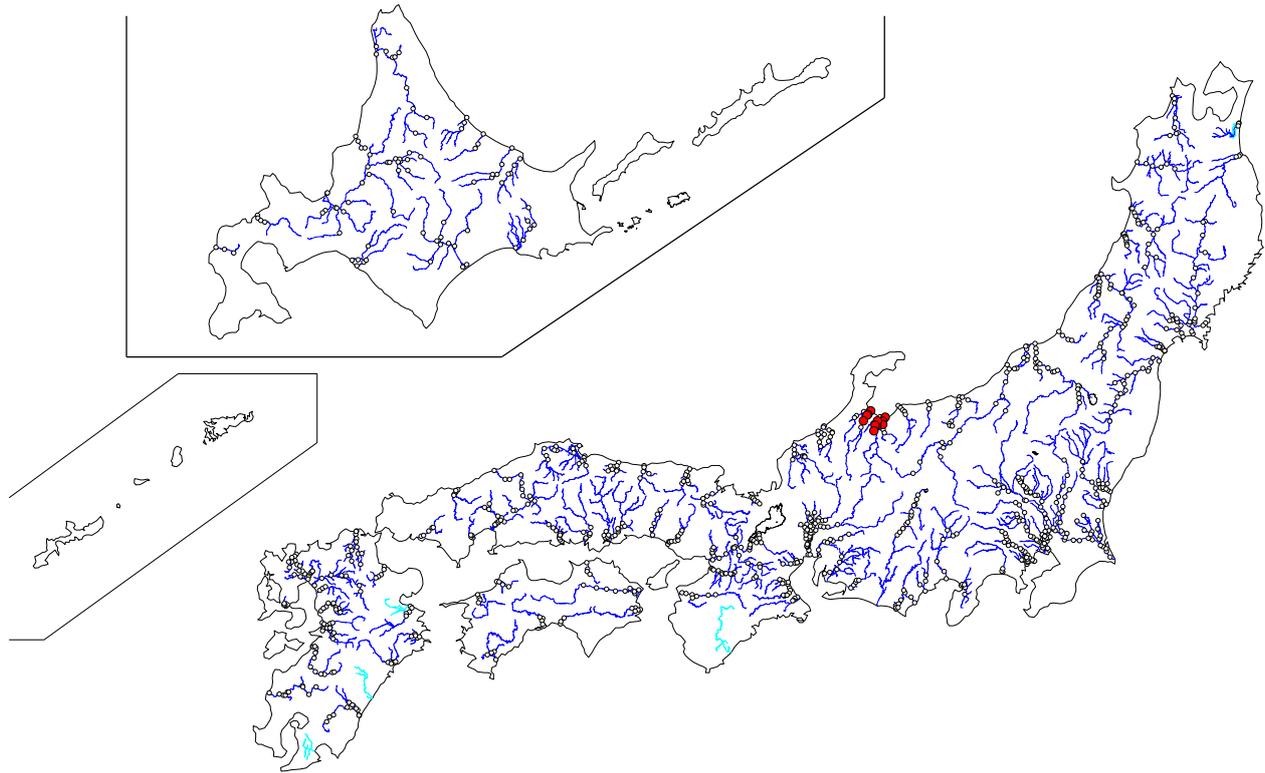
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



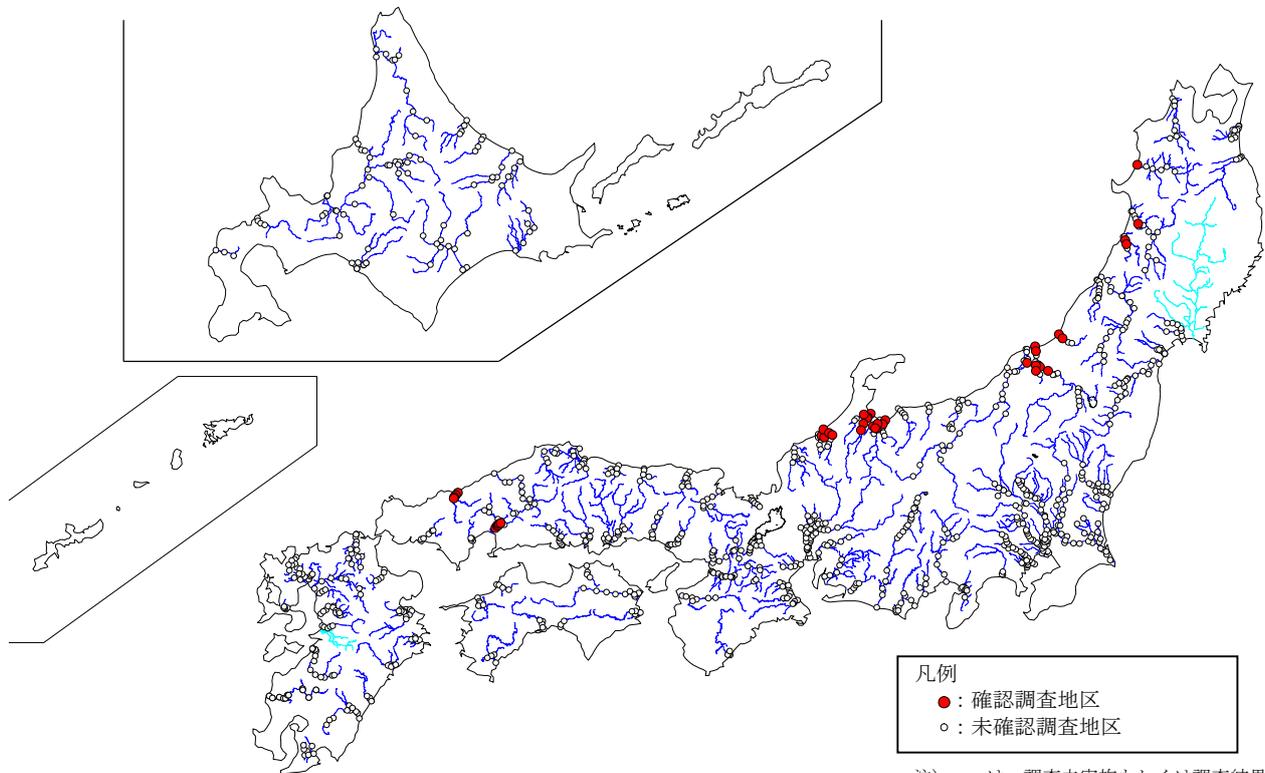
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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))



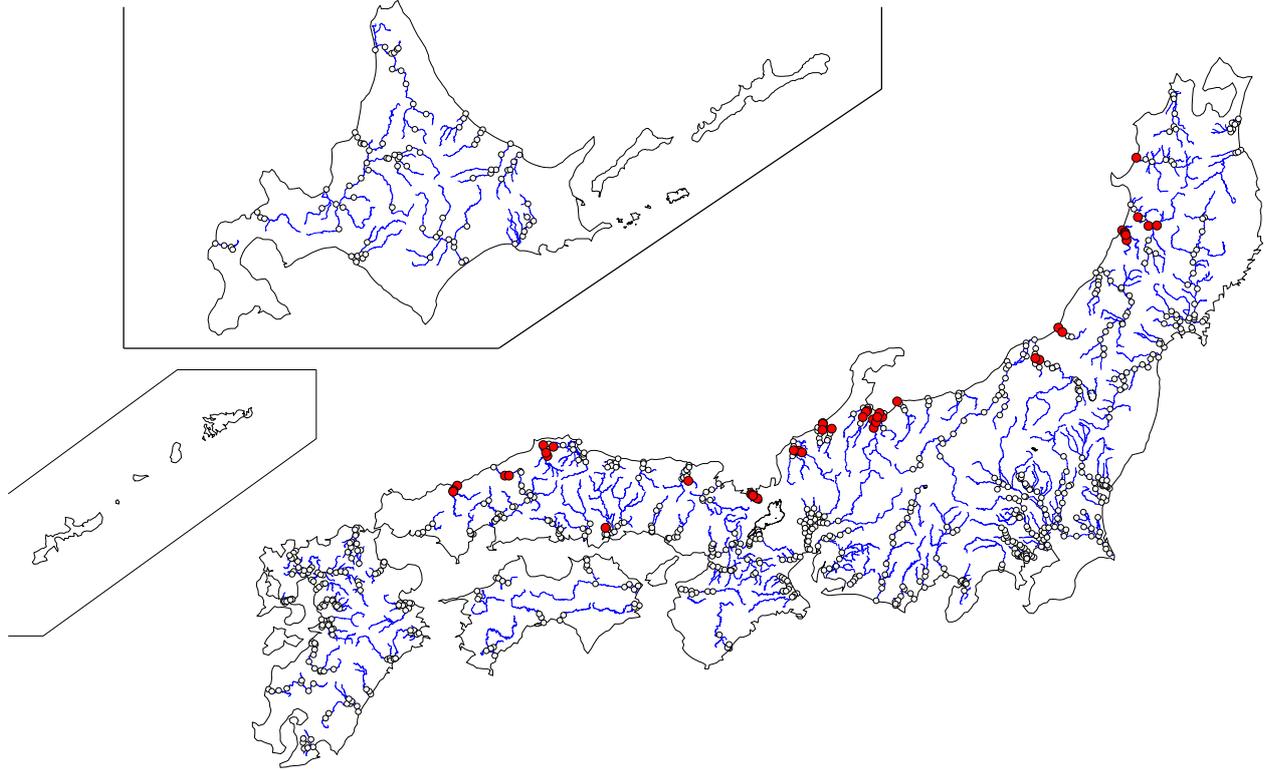
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

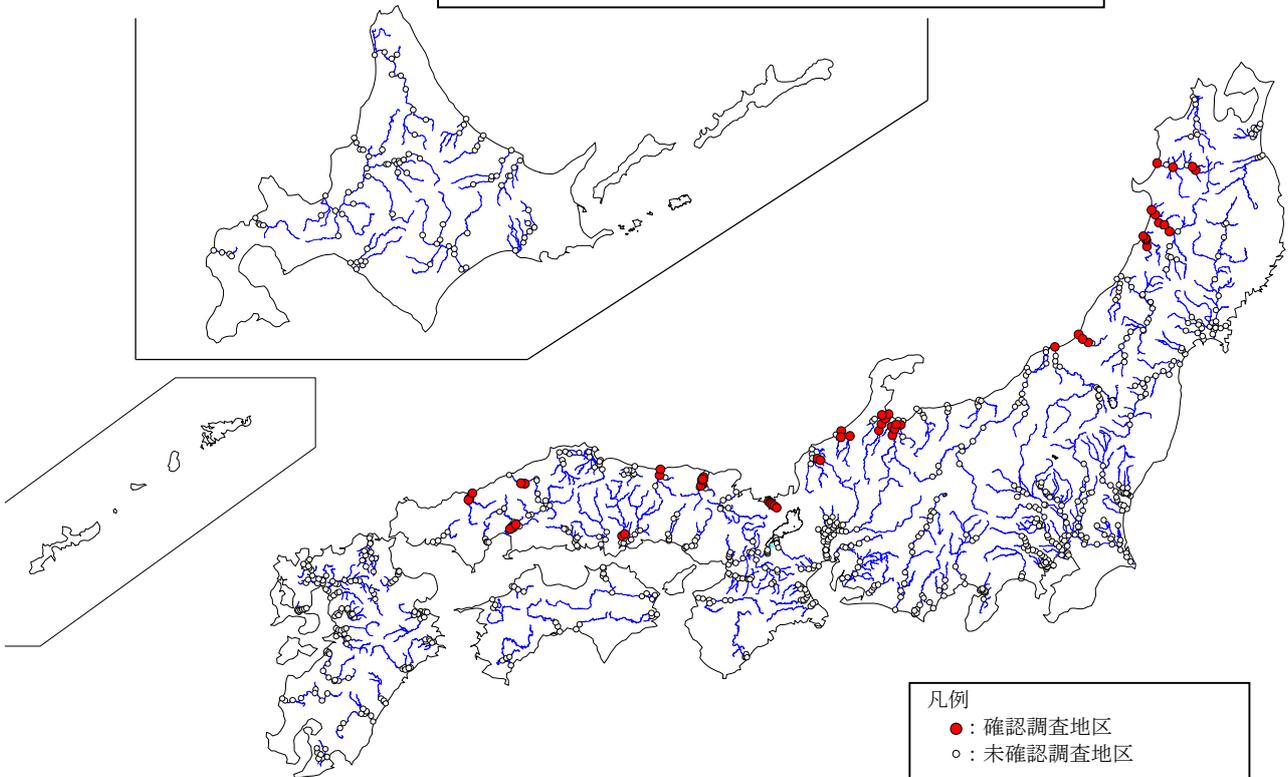
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

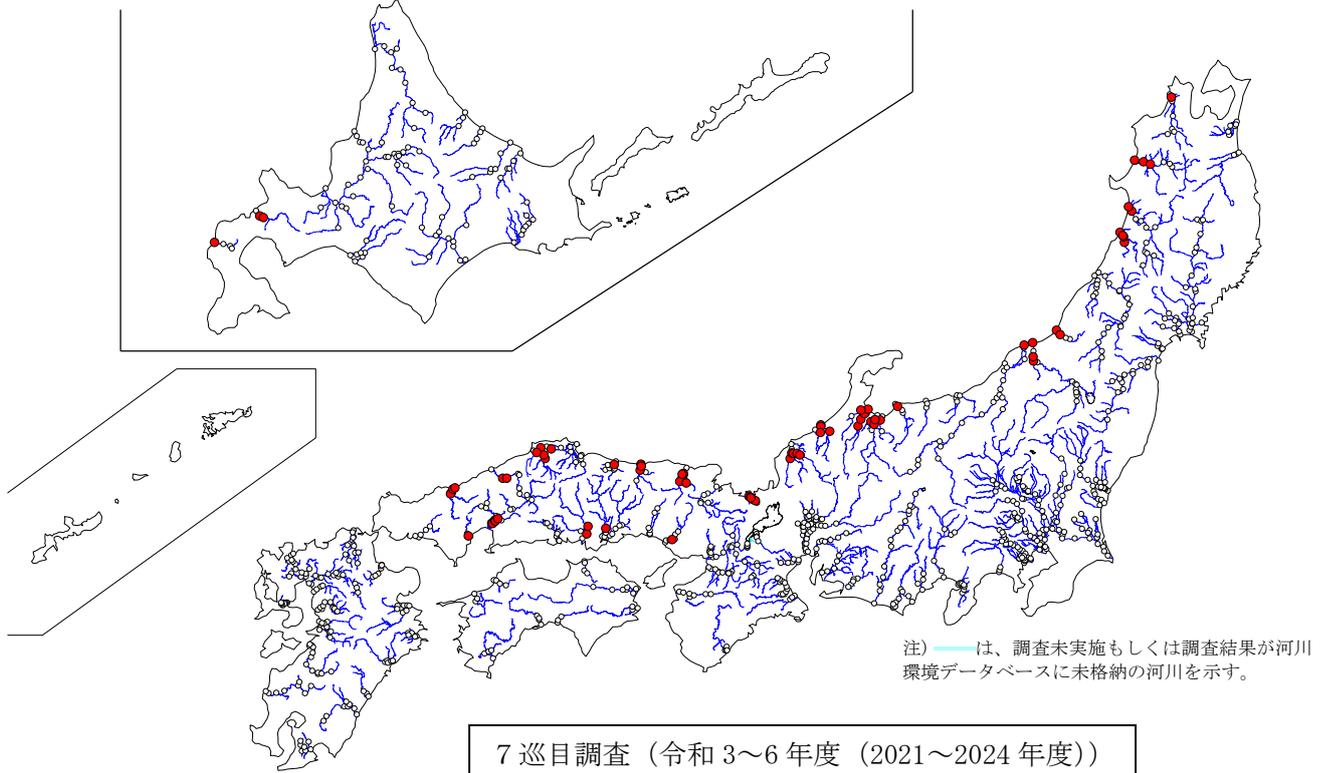


凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

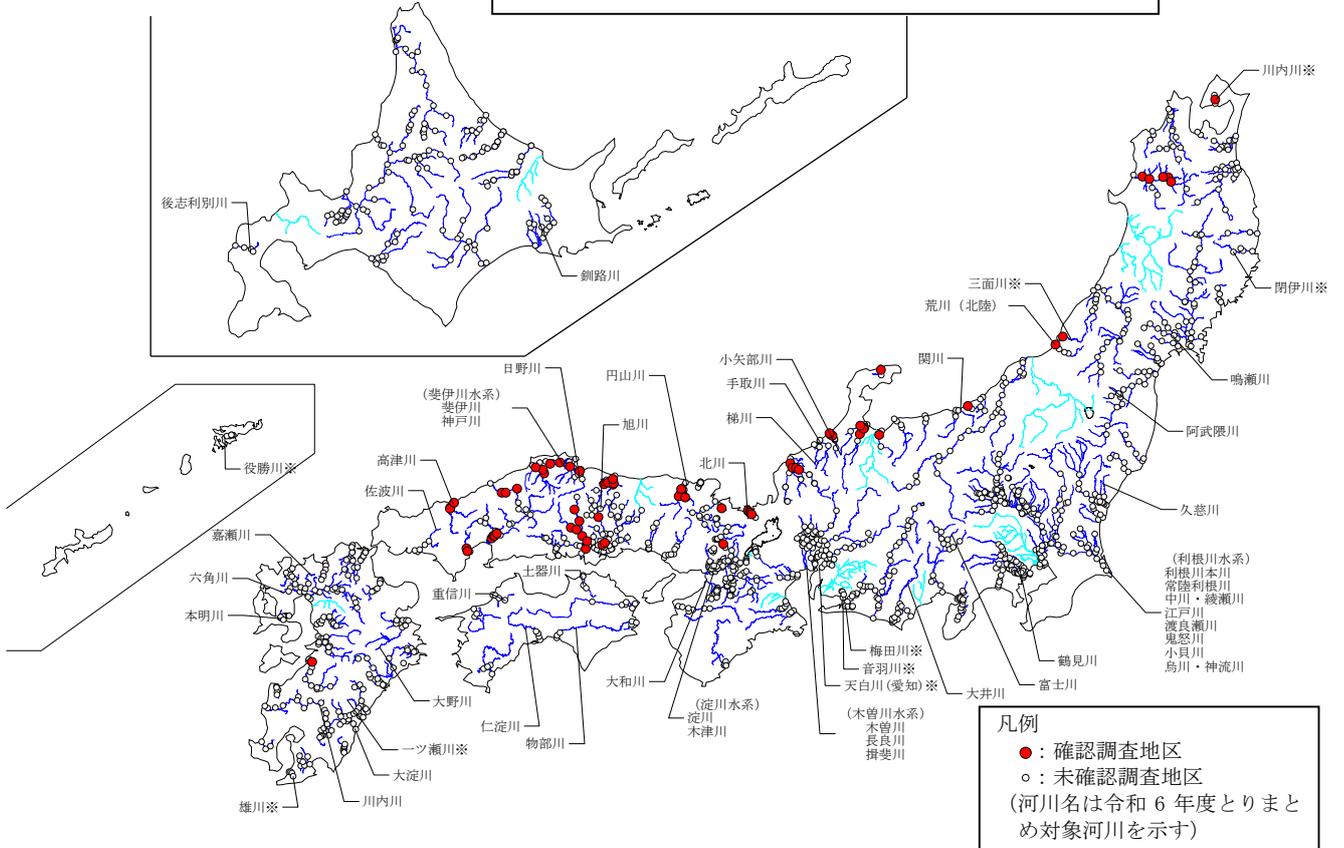
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



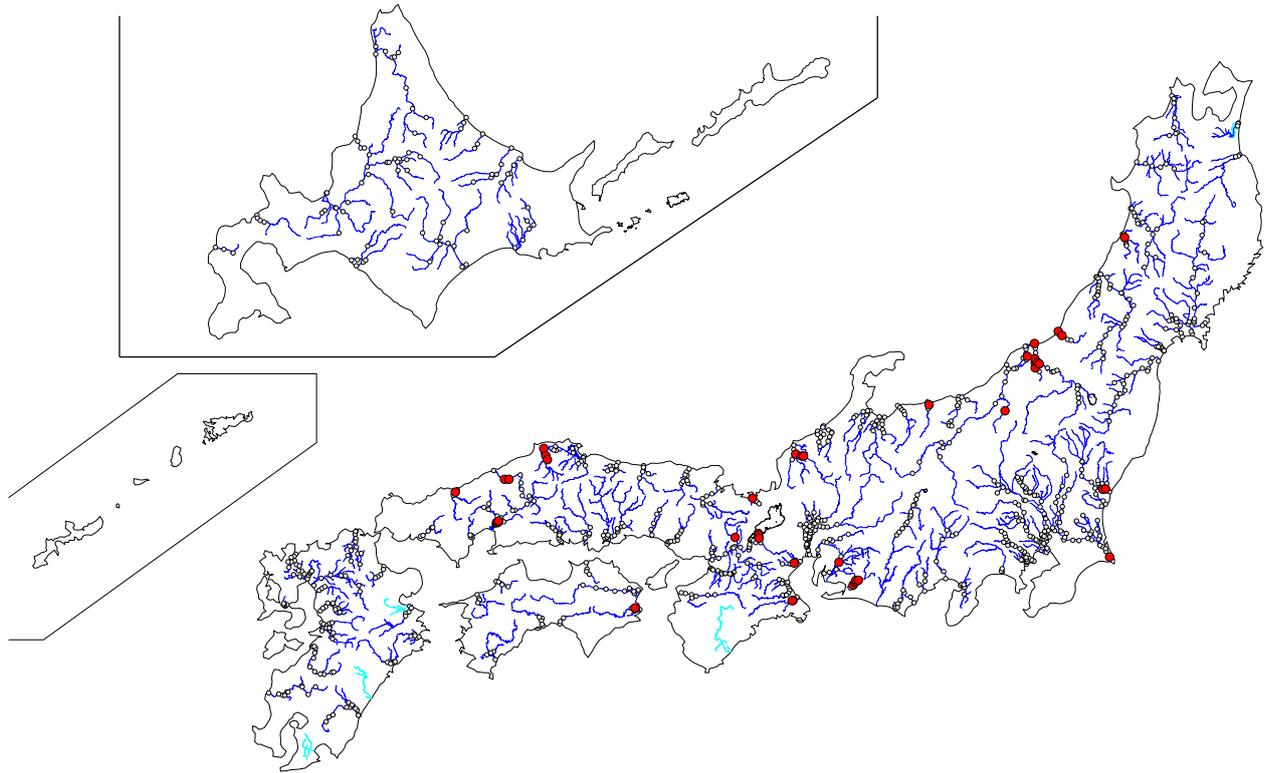
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

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)

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))

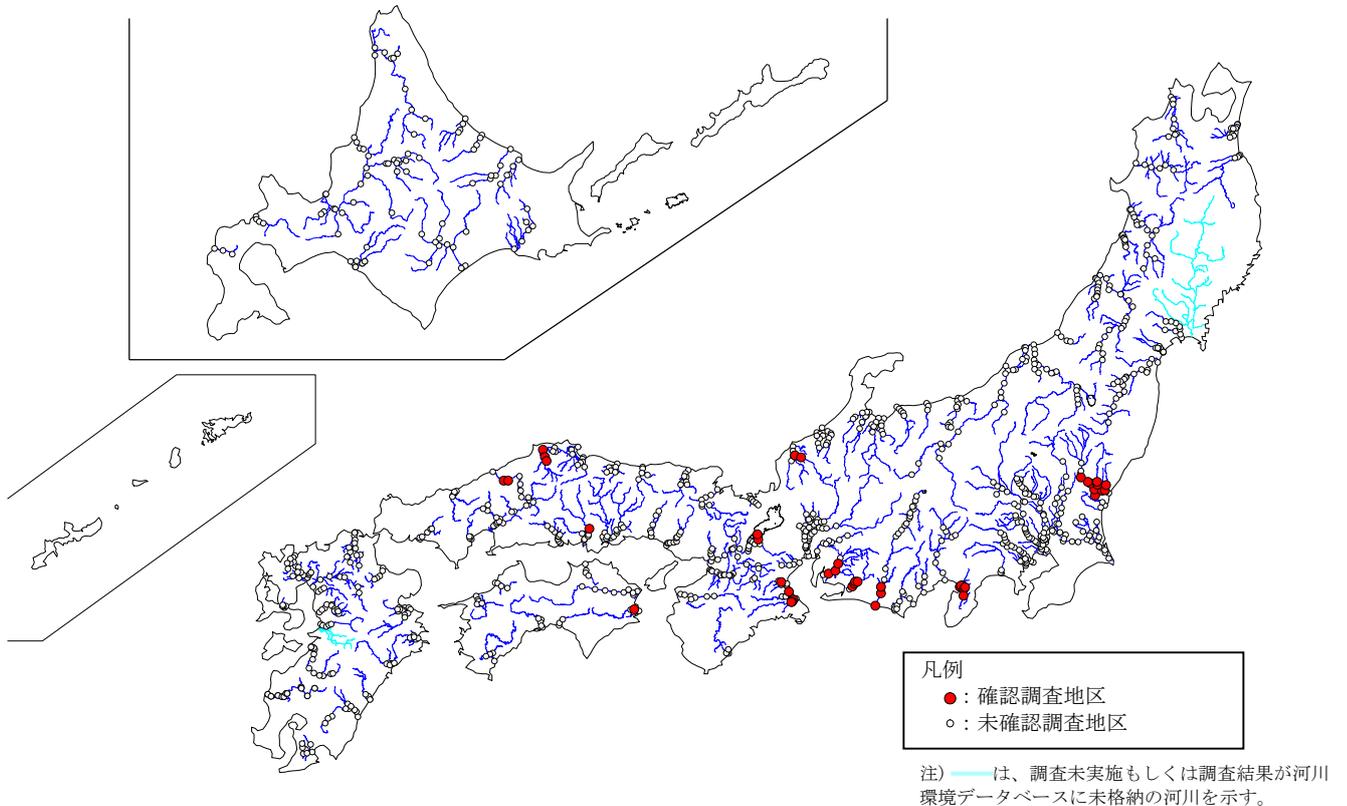
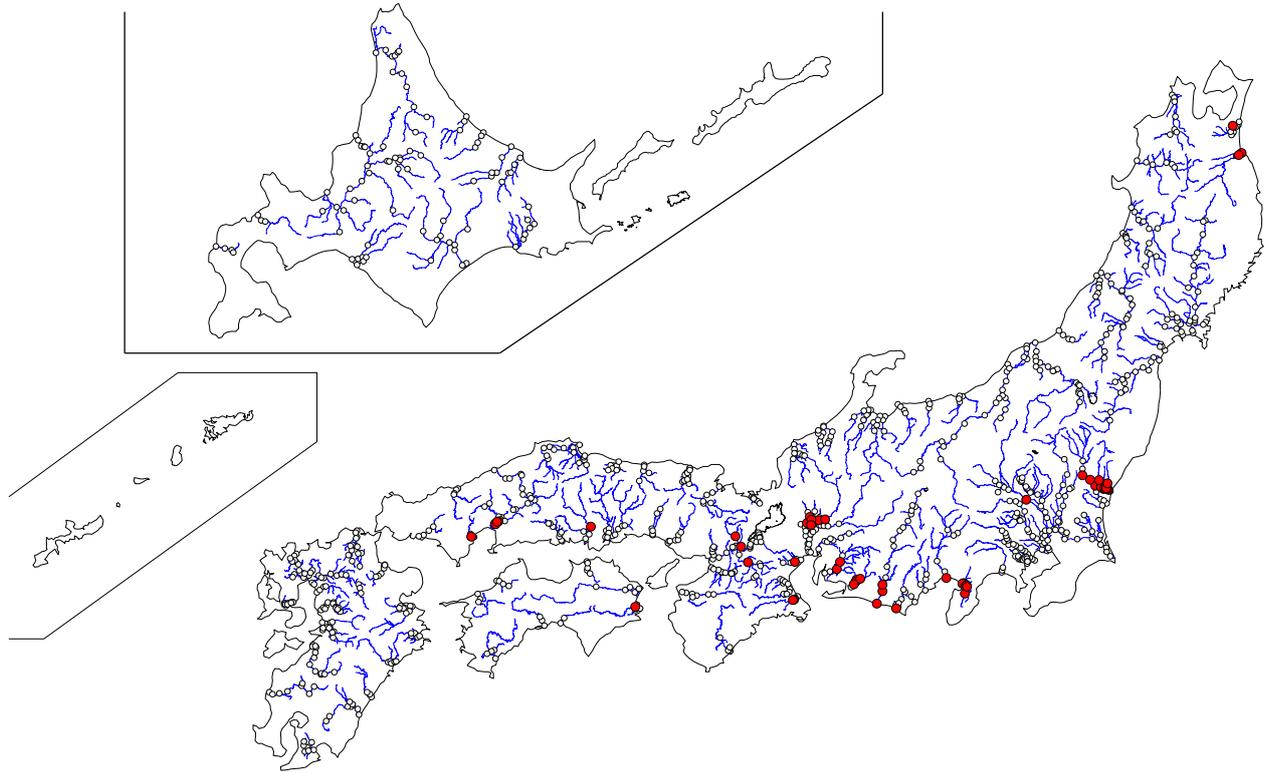
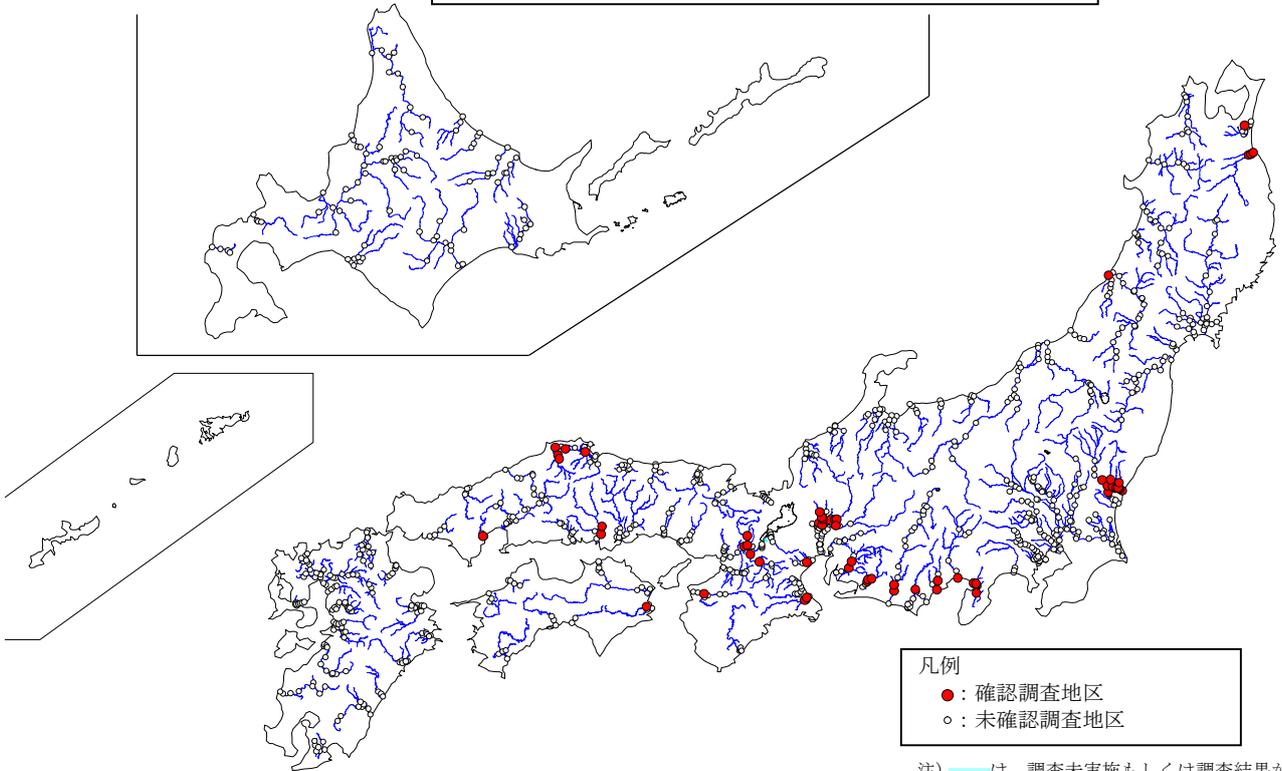


図 1-40 カジカ小卵型の確認された調査地区 (2 巡目調査、3 巡目調査) (1/3)

4 巡目調査 (平成 18～22 年度 (2006～2010 年度))



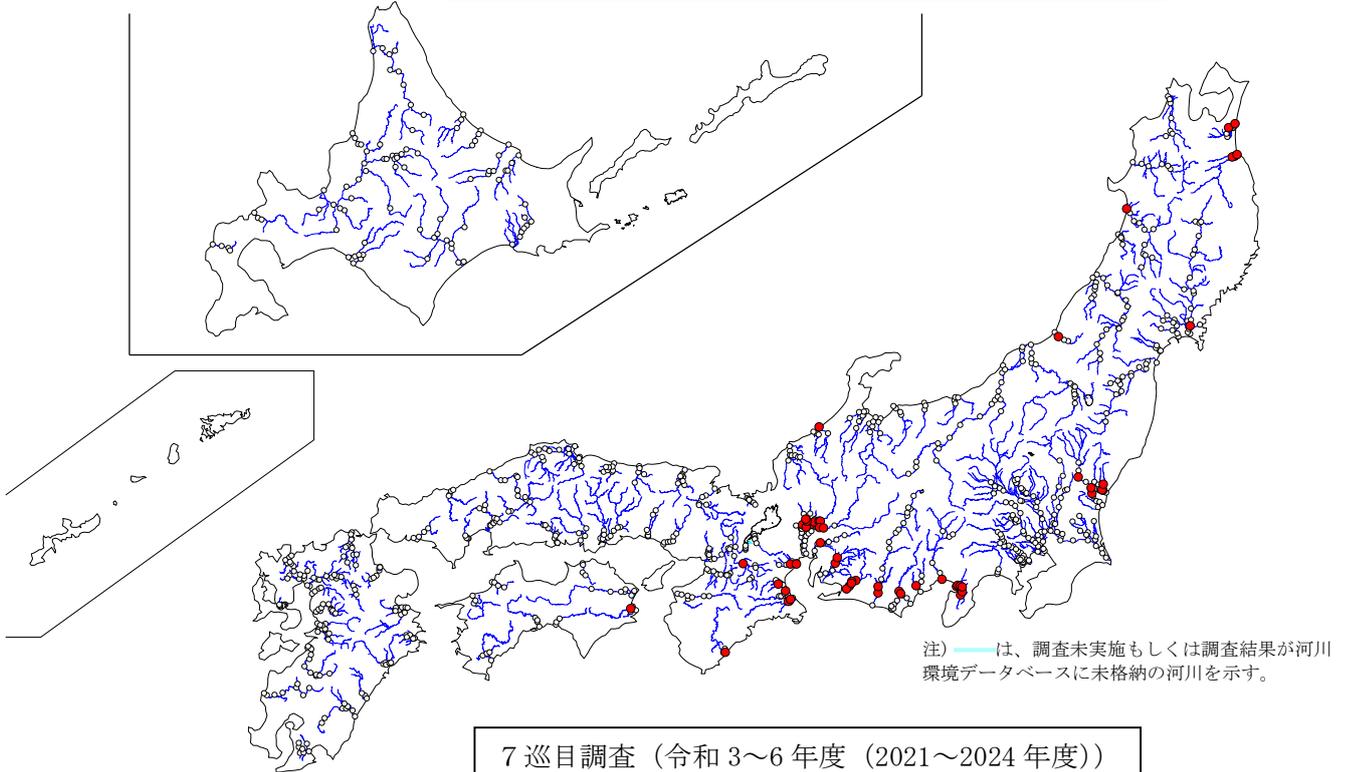
5 巡目調査 (平成 23～27 年度 (2011～2015 年度))



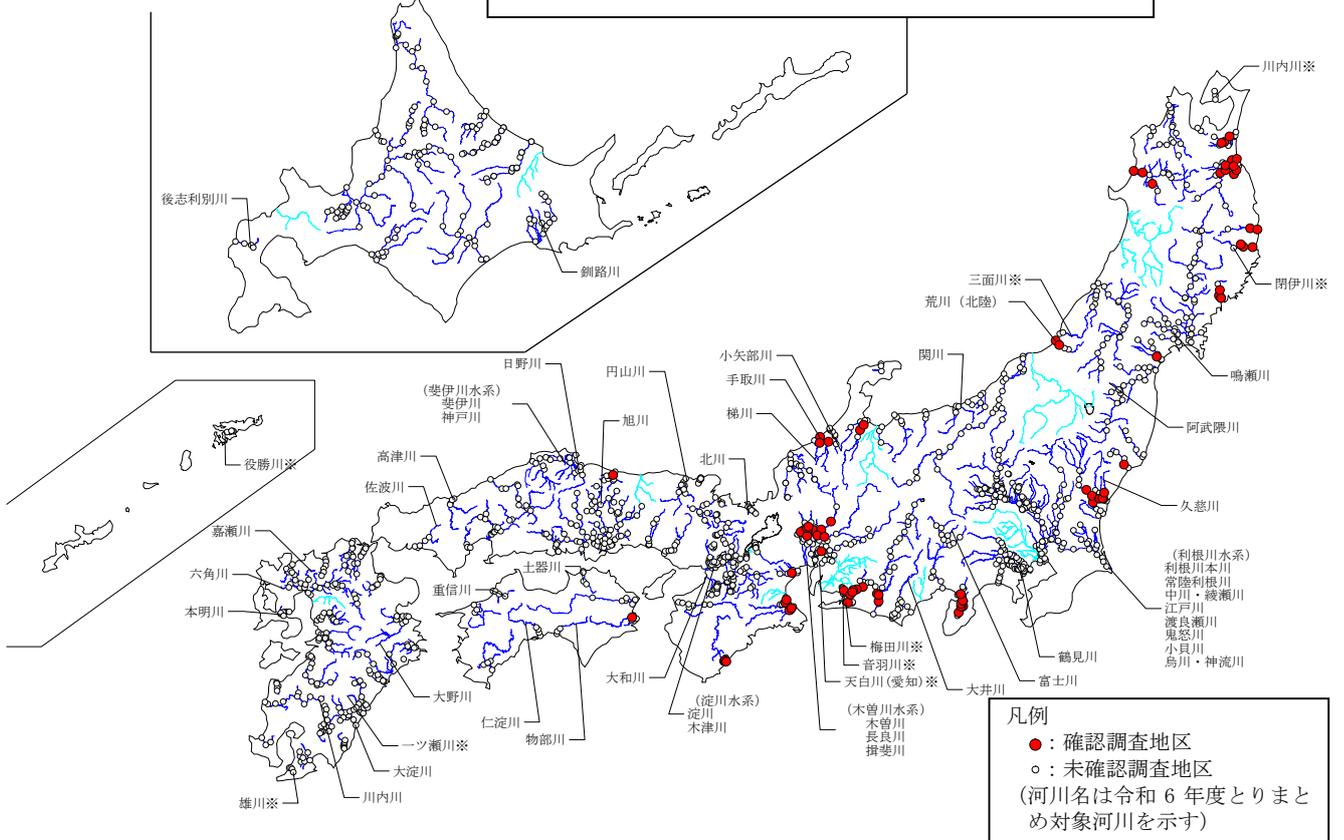
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



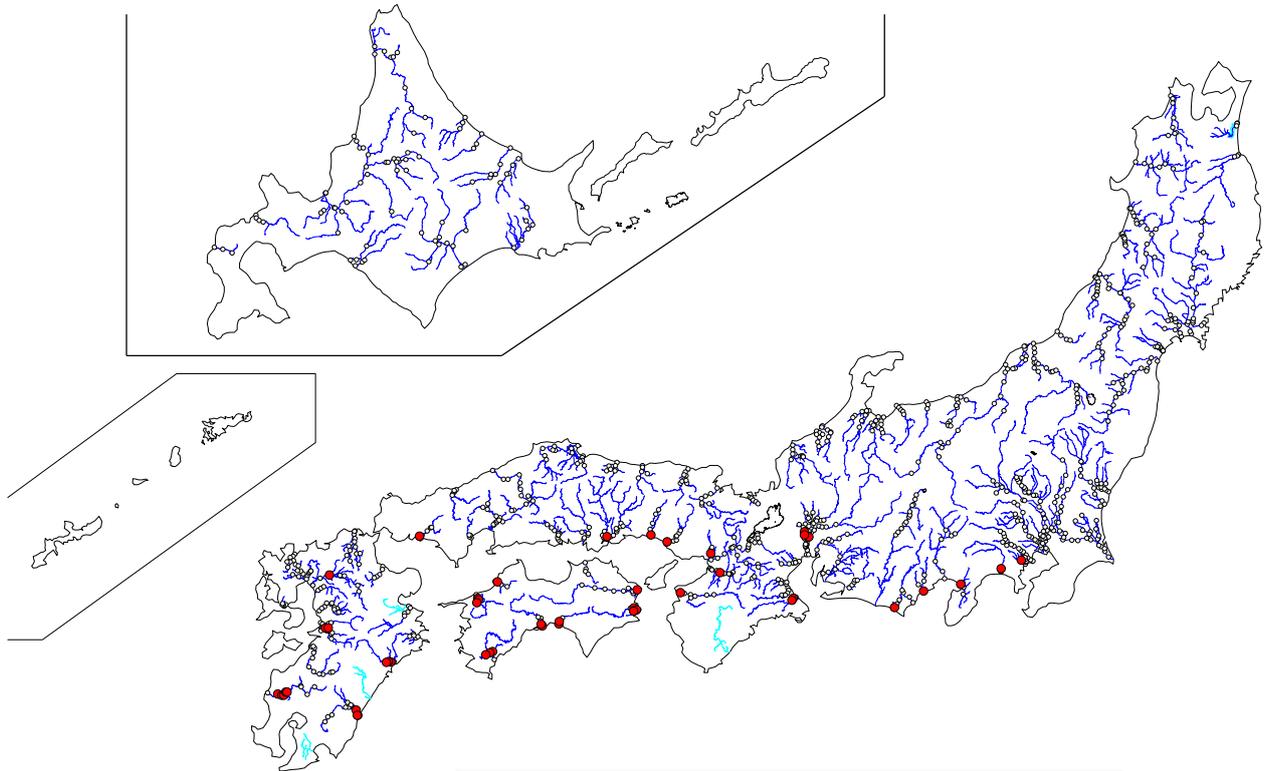
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



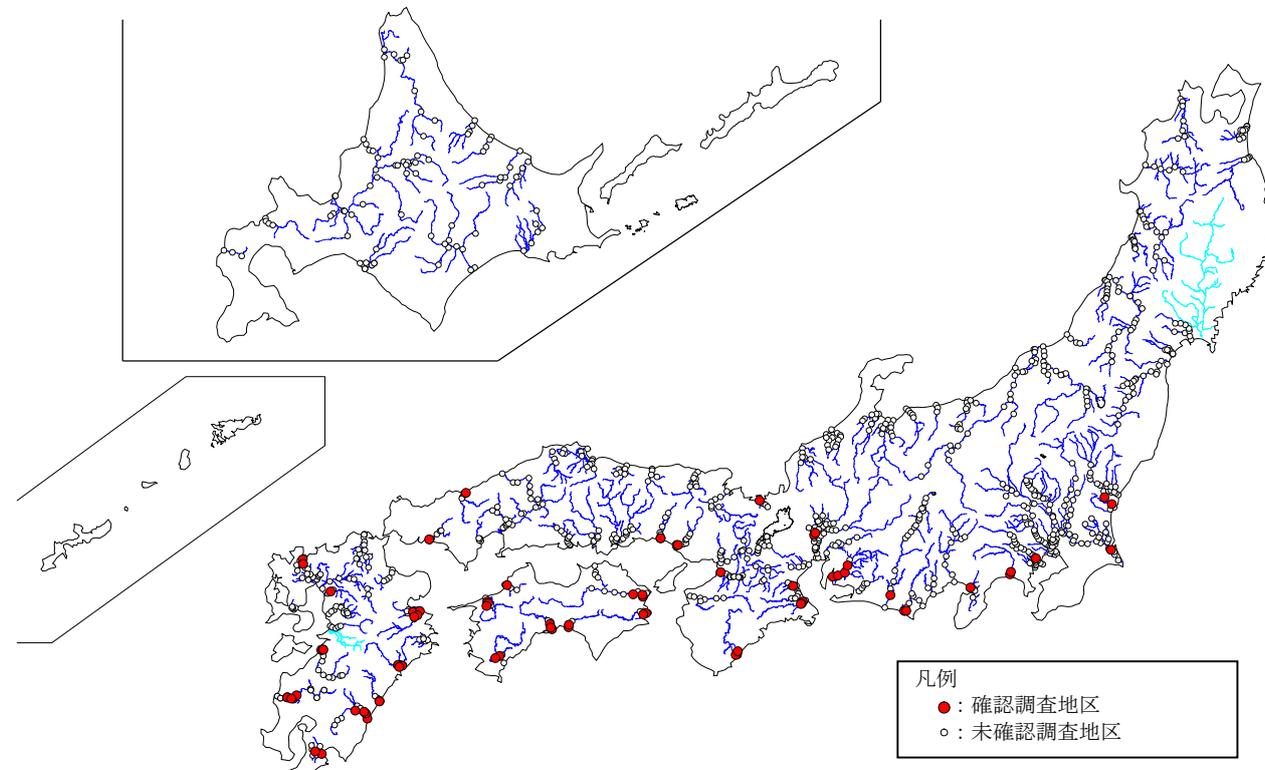
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

2 巡目調査 (平成 8～12 年度 (1996～2000 年度))



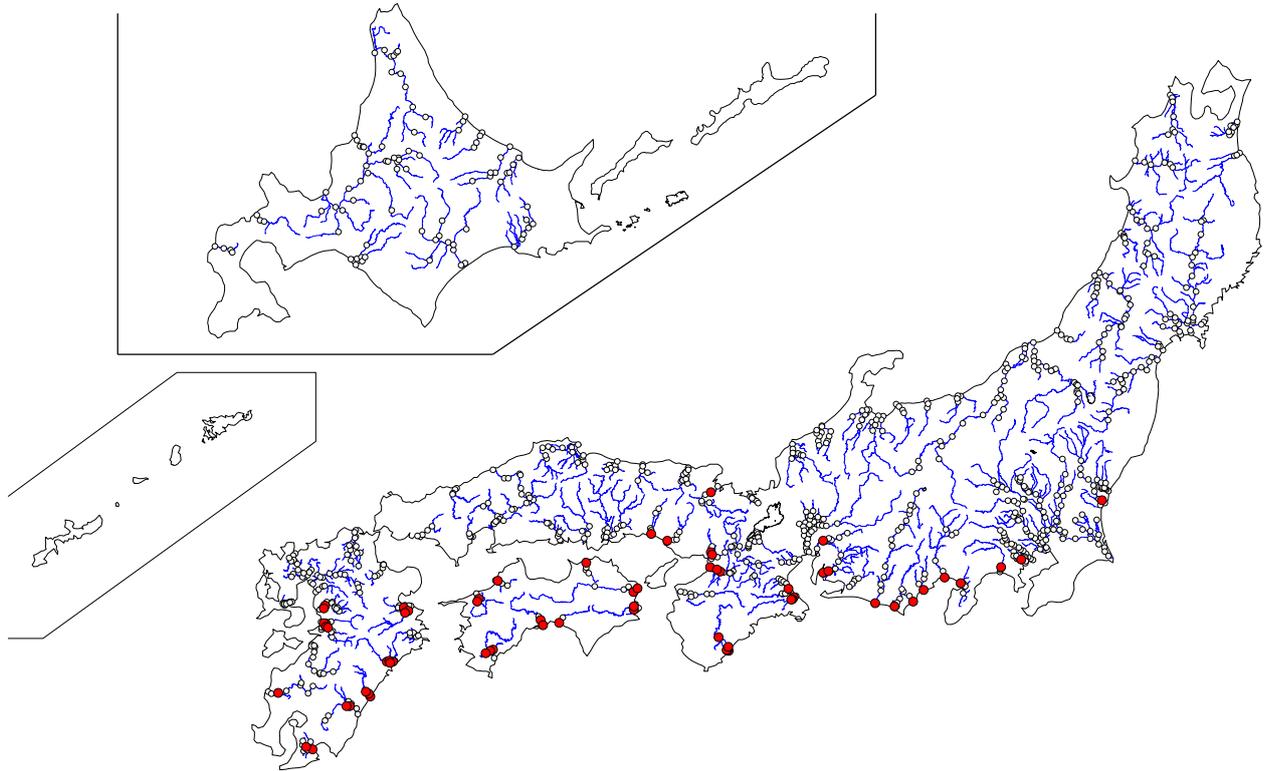
3 巡目調査 (平成 13～17 年度 (2001～2005 年度))



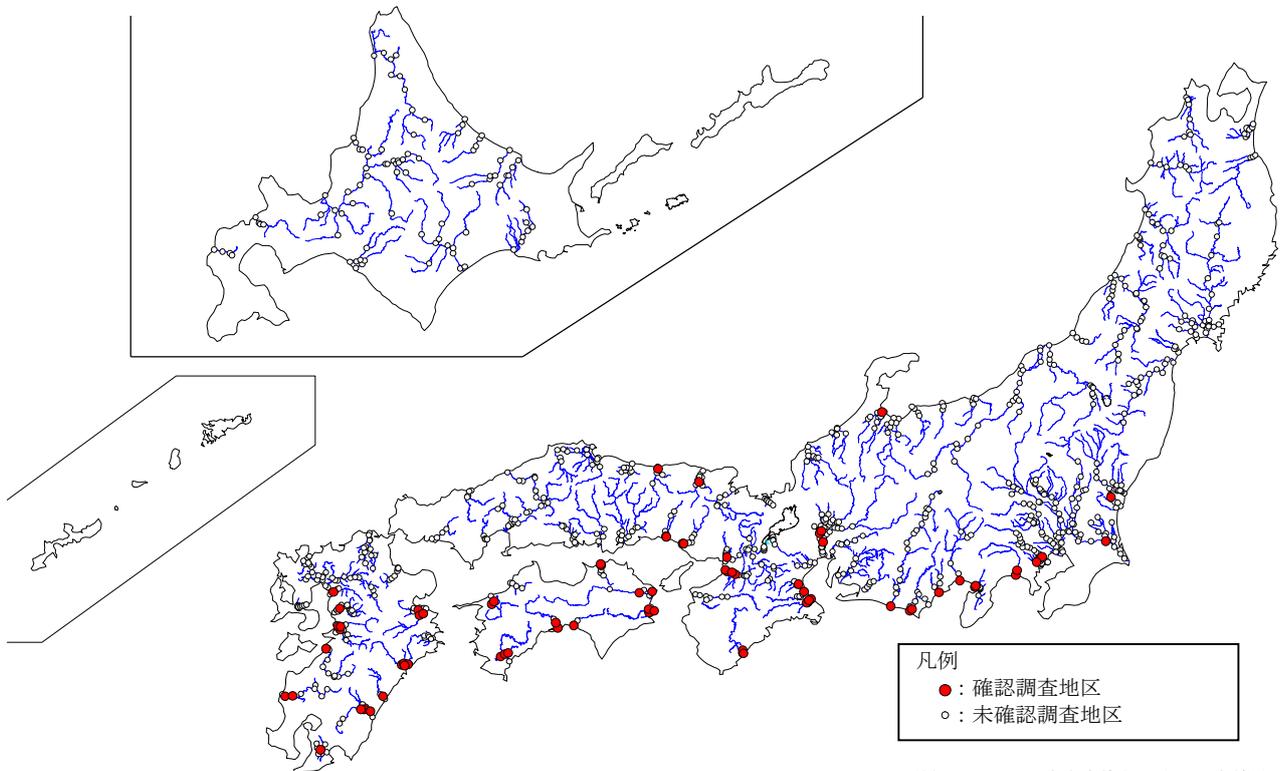
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

4 巡目調査 (平成 18～22 年度 (2006～2010 年度))



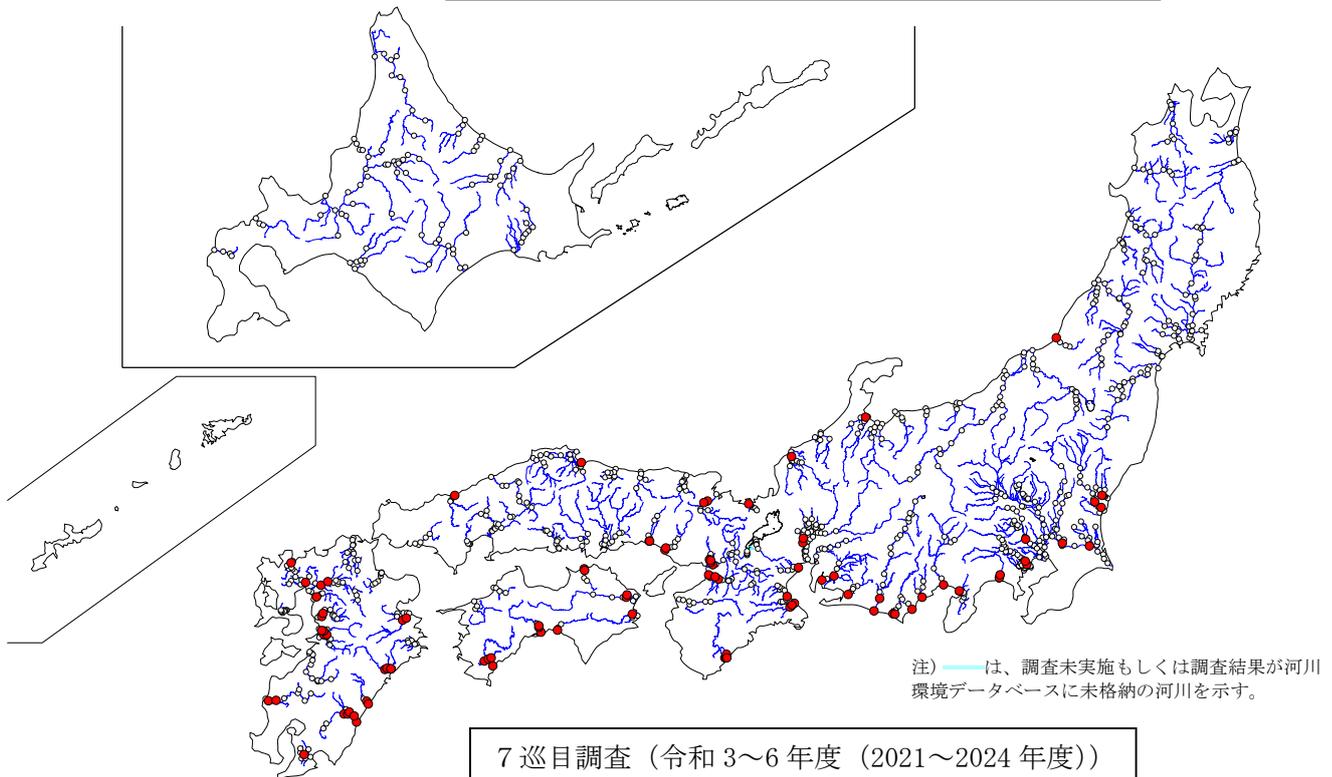
5 巡目調査 (平成 23～27 年度 (2011～2015 年度))



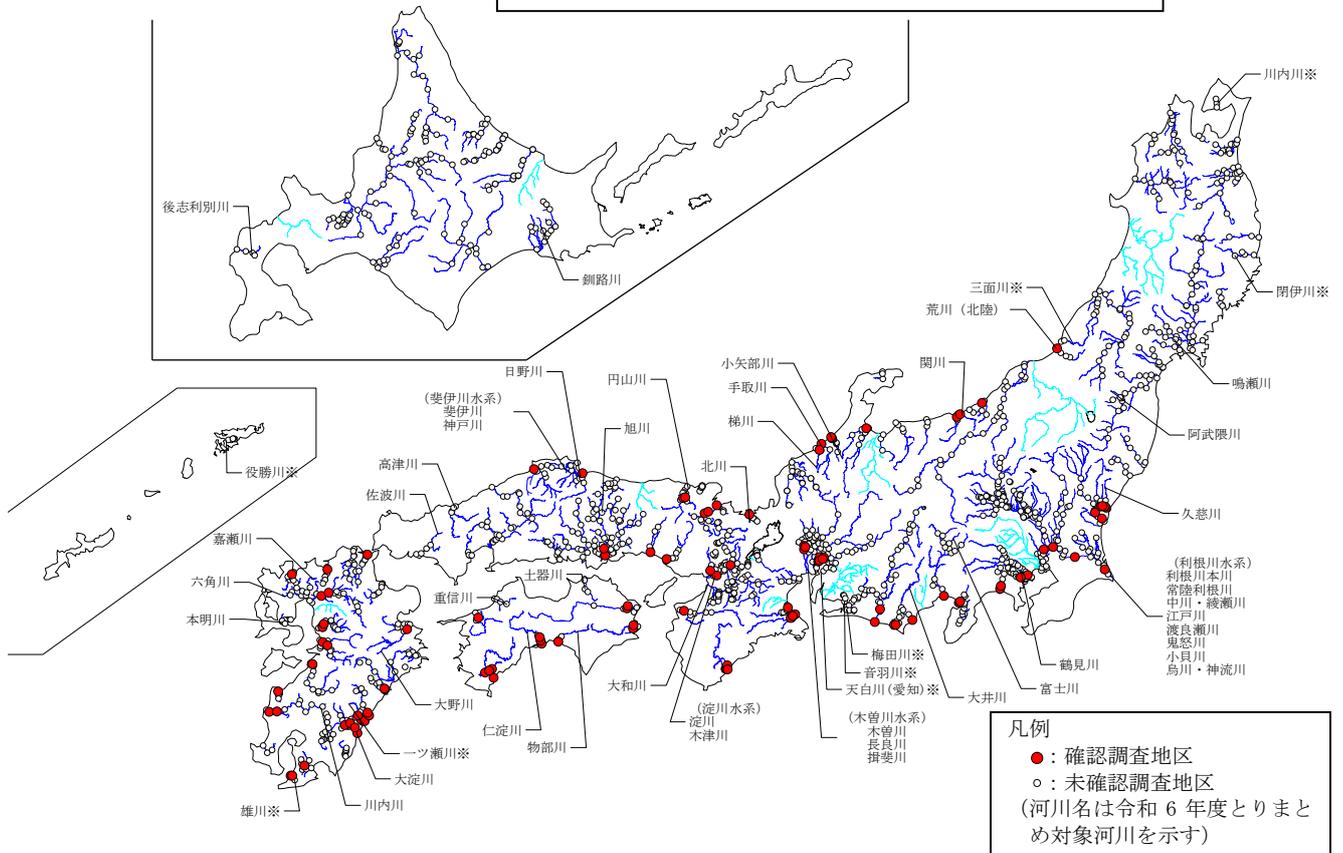
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



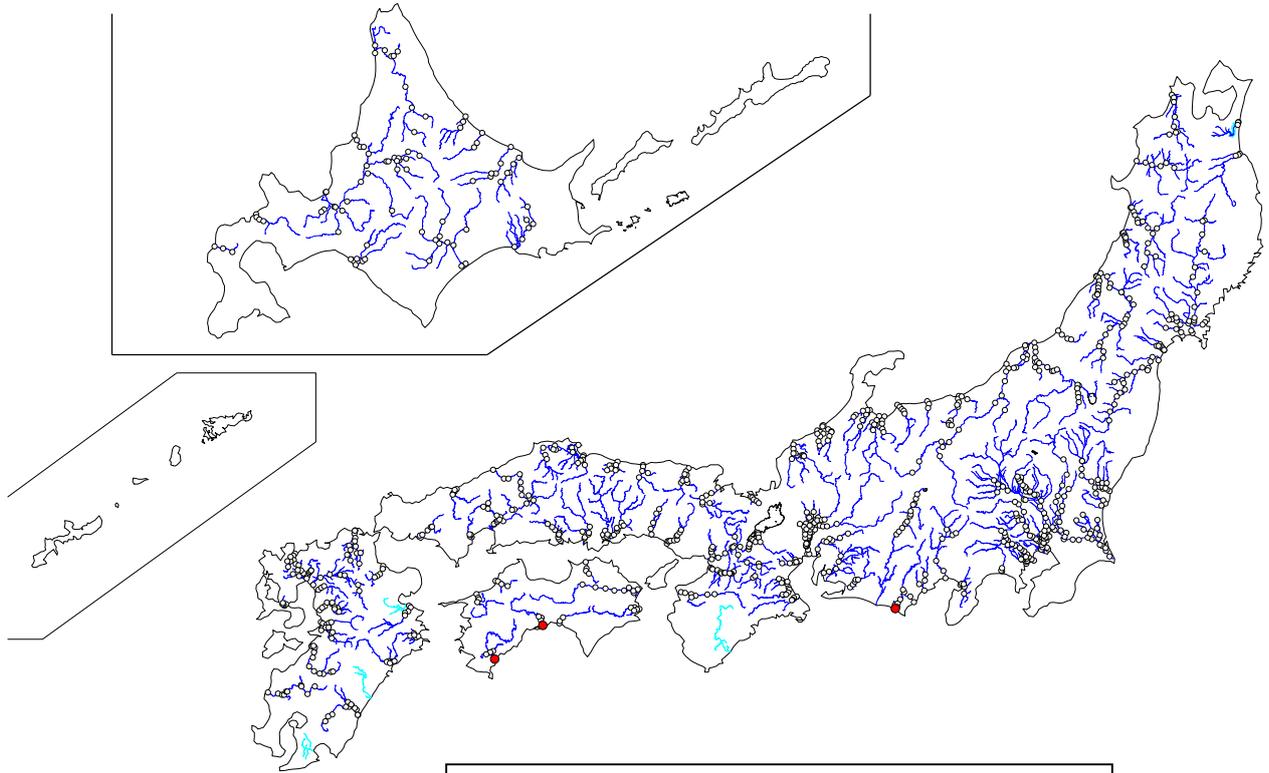
7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

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)

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))

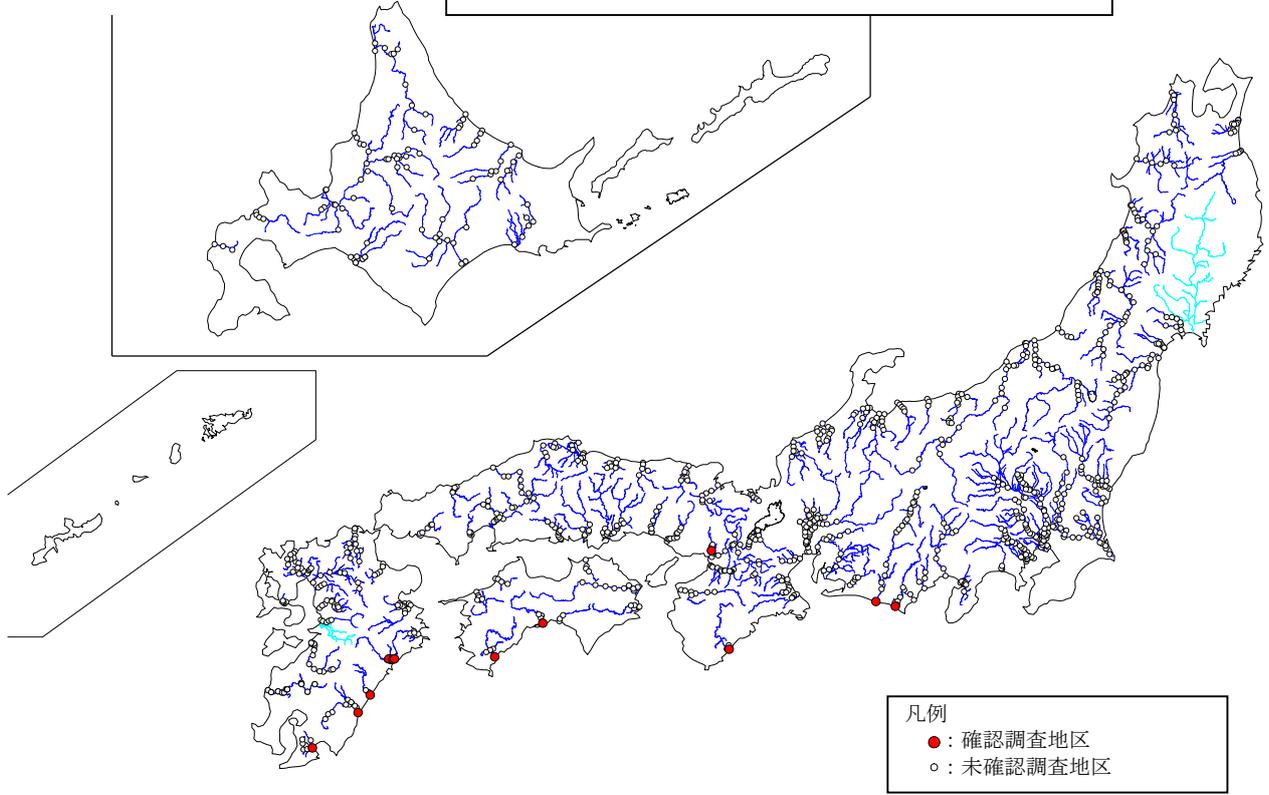
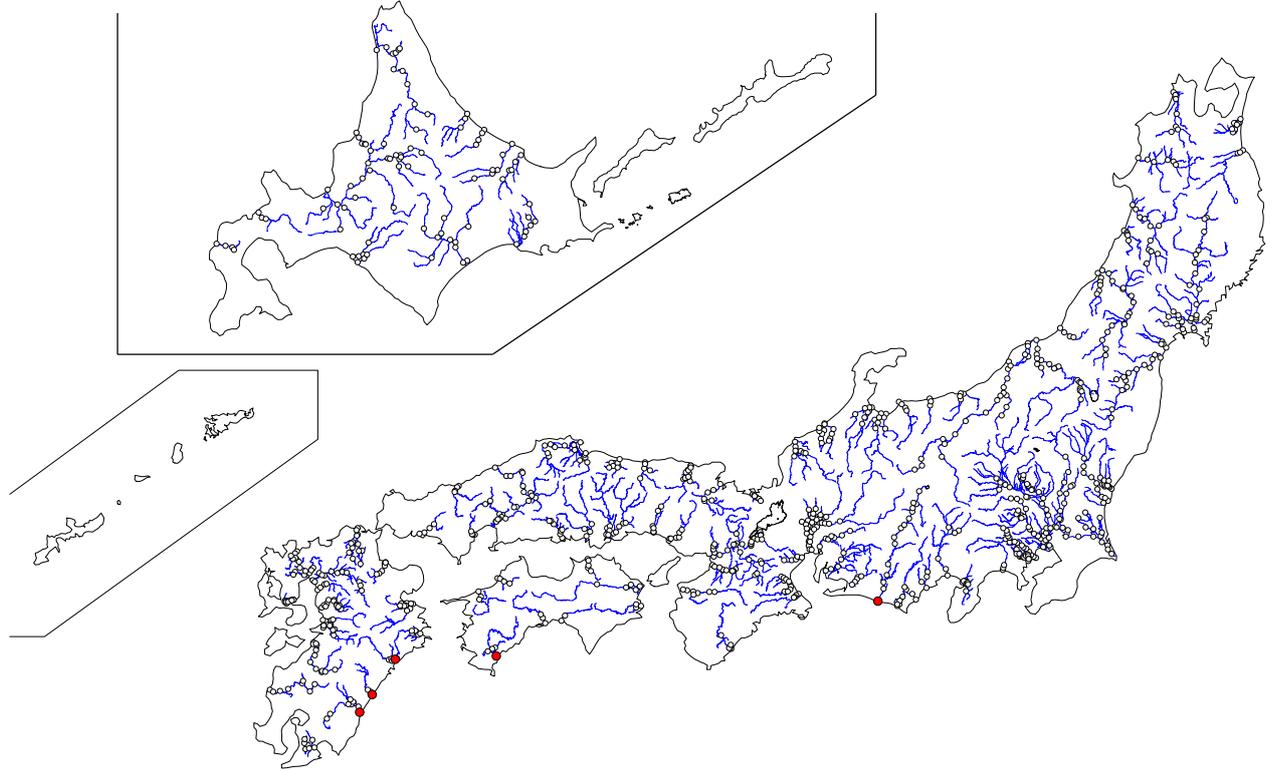
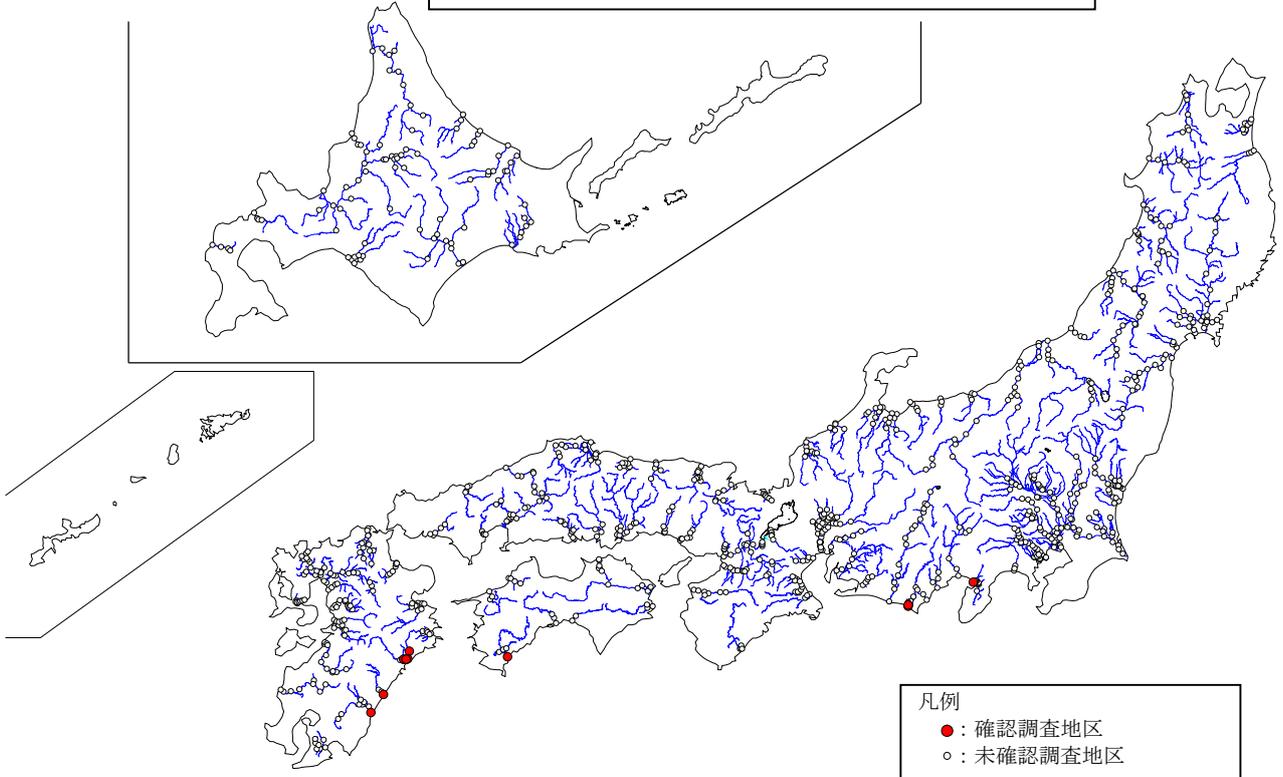


図 1-42 チチブモドキの確認された調査地区 (2 巡目調査、3 巡目調査) (1/3)

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))

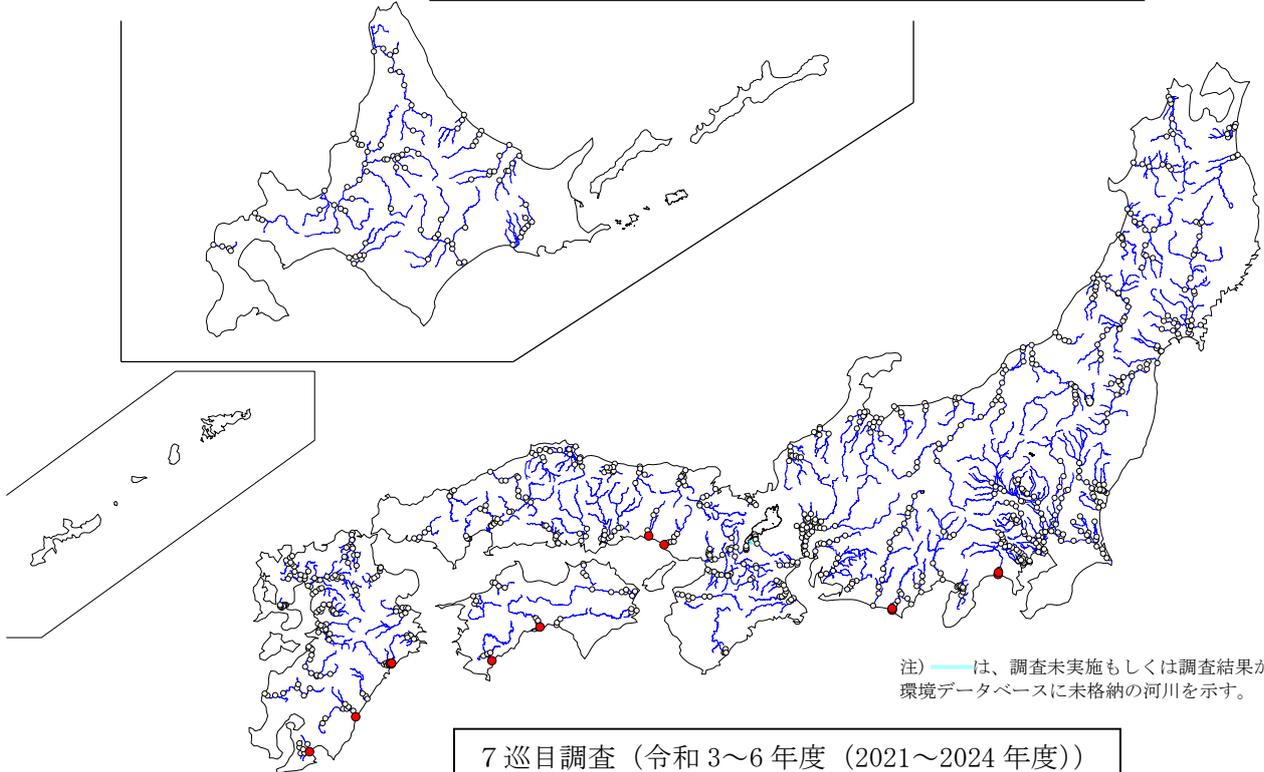


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

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

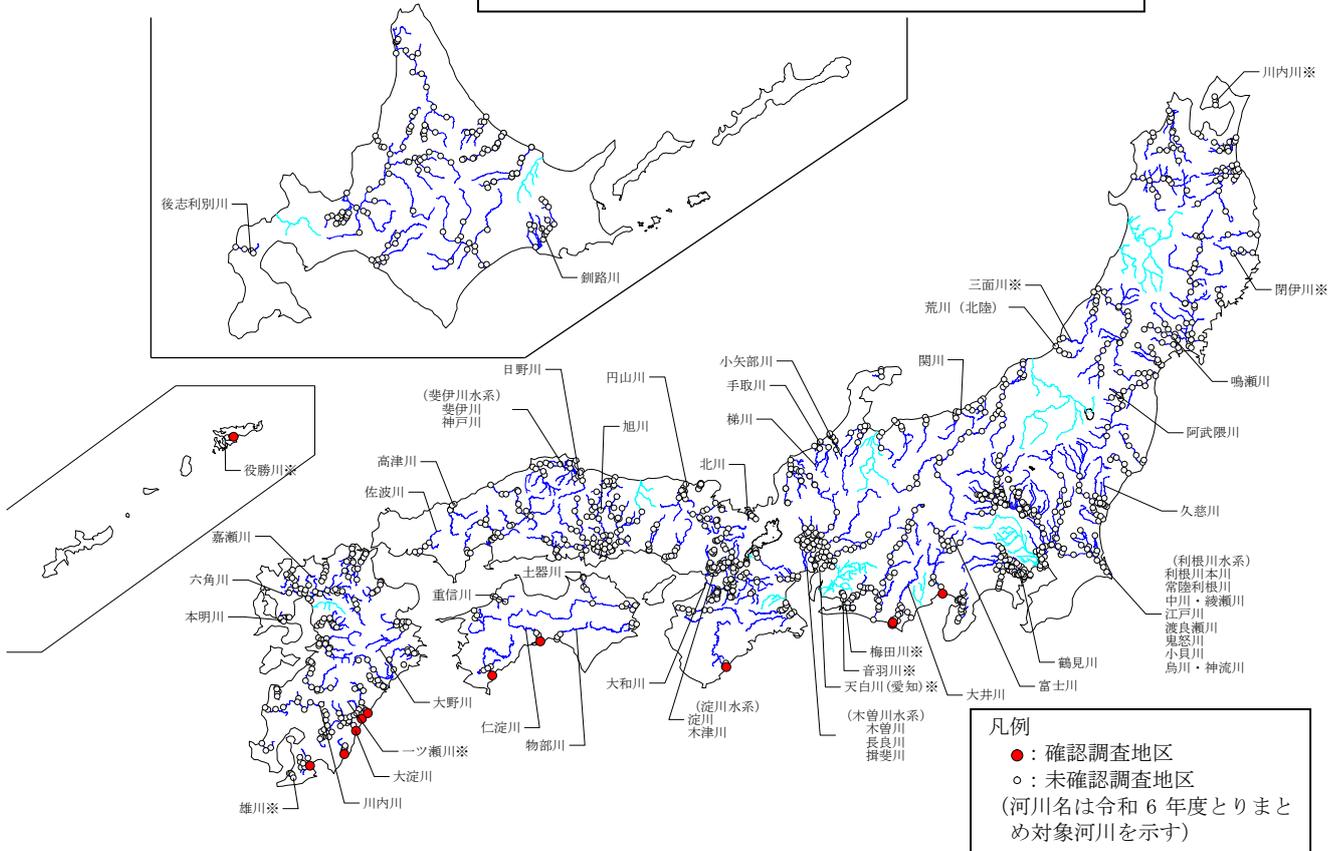
図1-42 チチブモドキの確認された調査地区 (4 巡目調査、5 巡目調査) (2/3)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



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

7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))

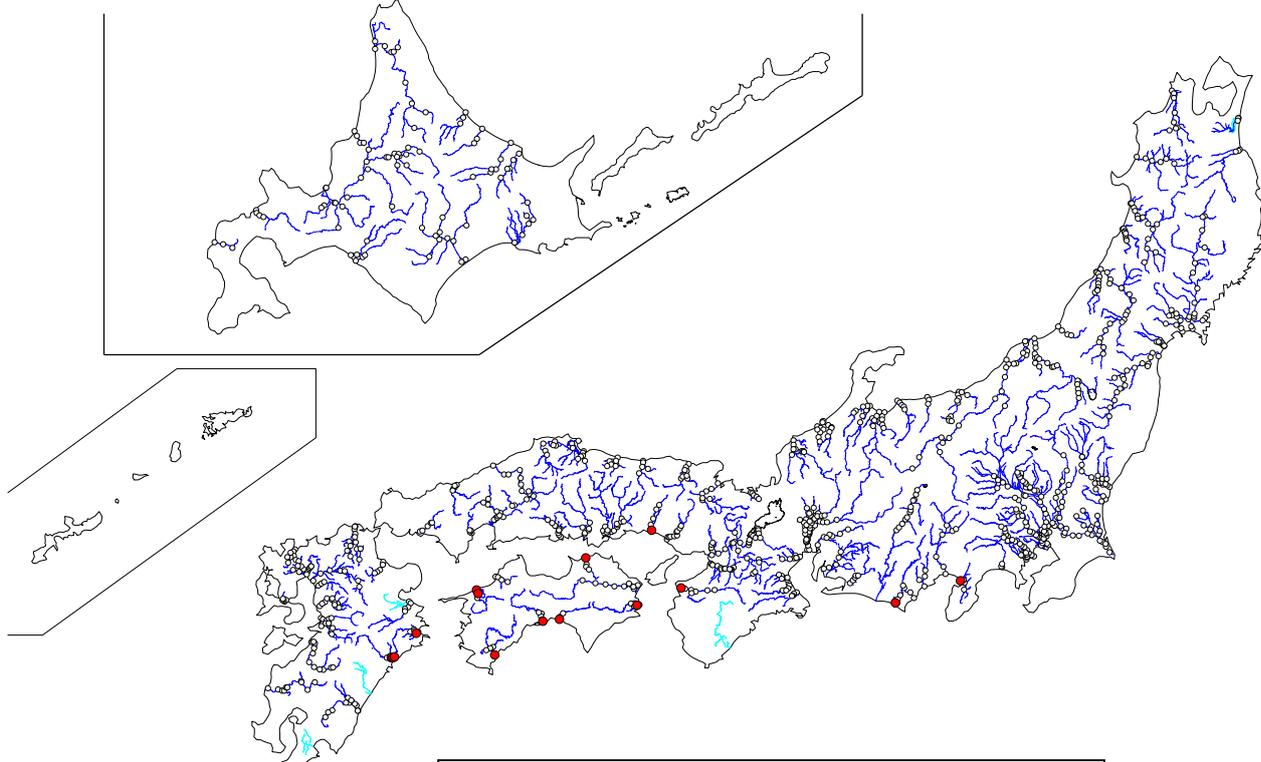


凡例  
 ● : 確認調査地区  
 ○ : 未確認調査地区  
 (河川名は令和 6 年度とりまとめ対象河川を示す)

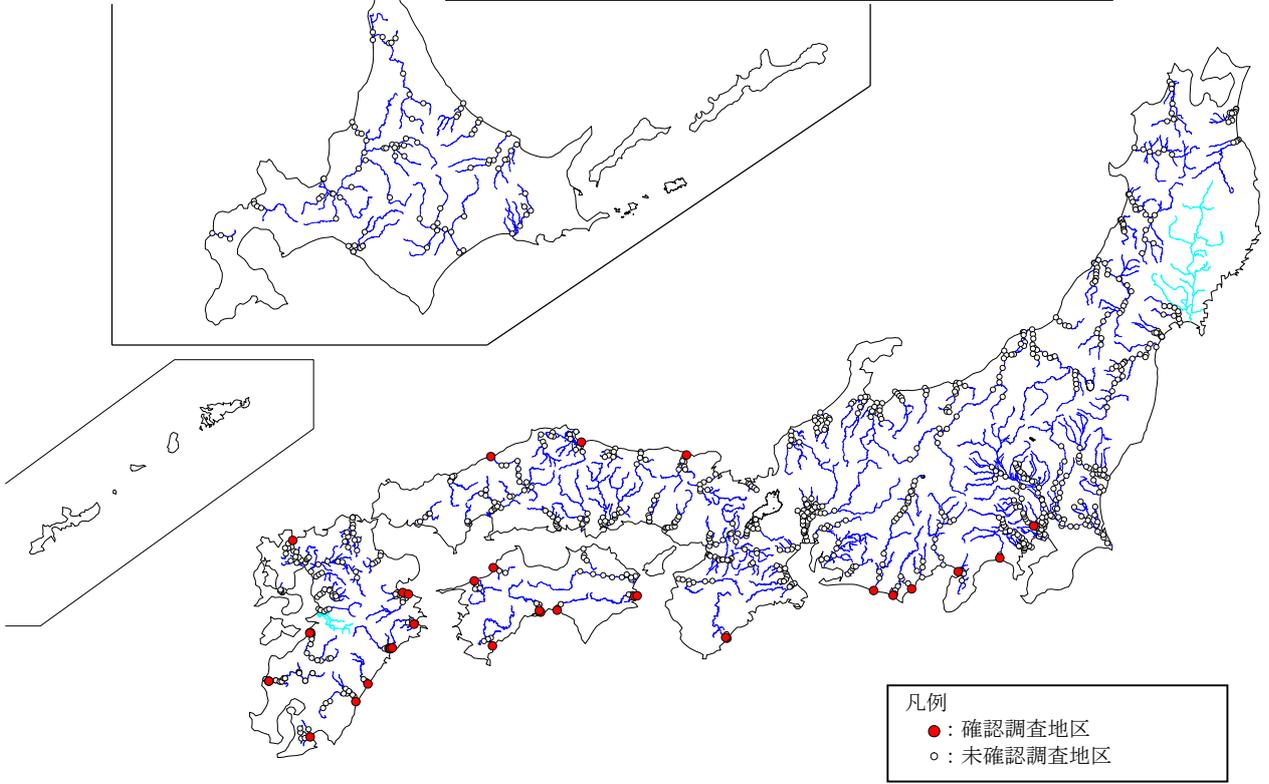
- 注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。  
 注 3) ※は、二級水系 (河川) を示す。

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)

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))

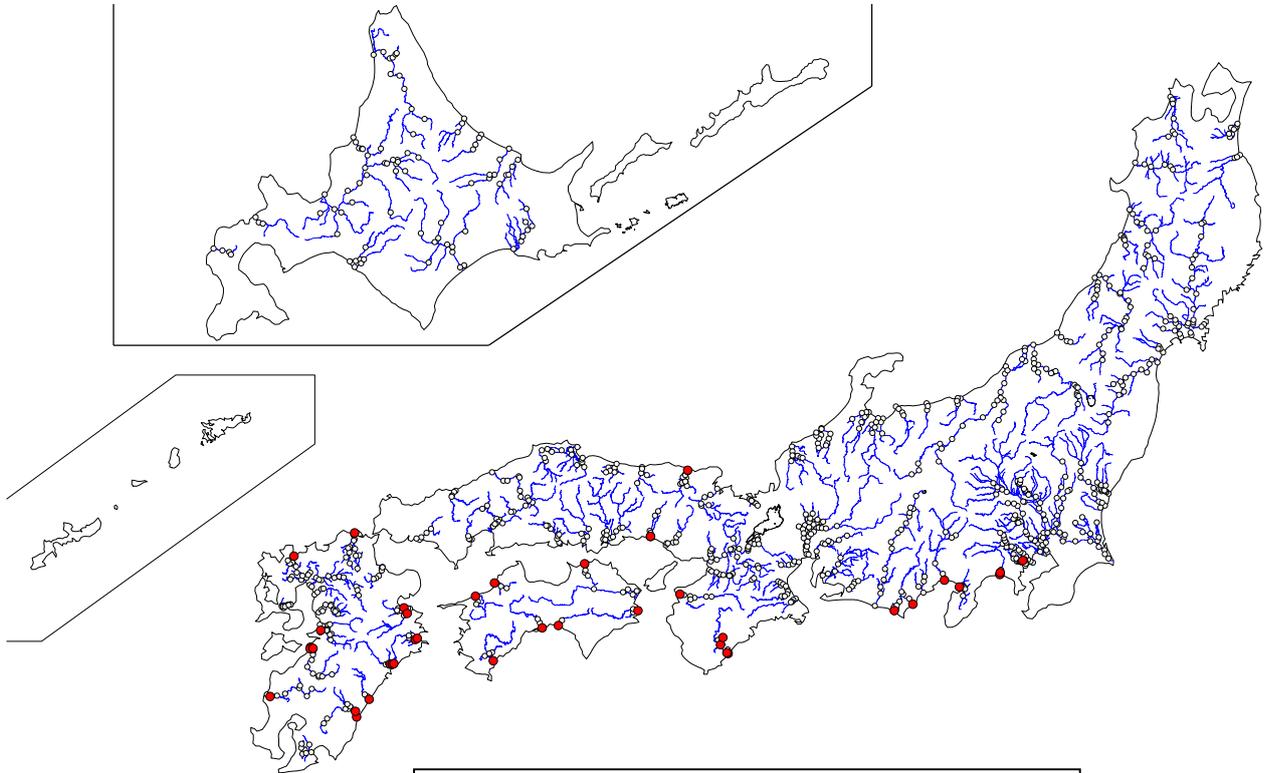


凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

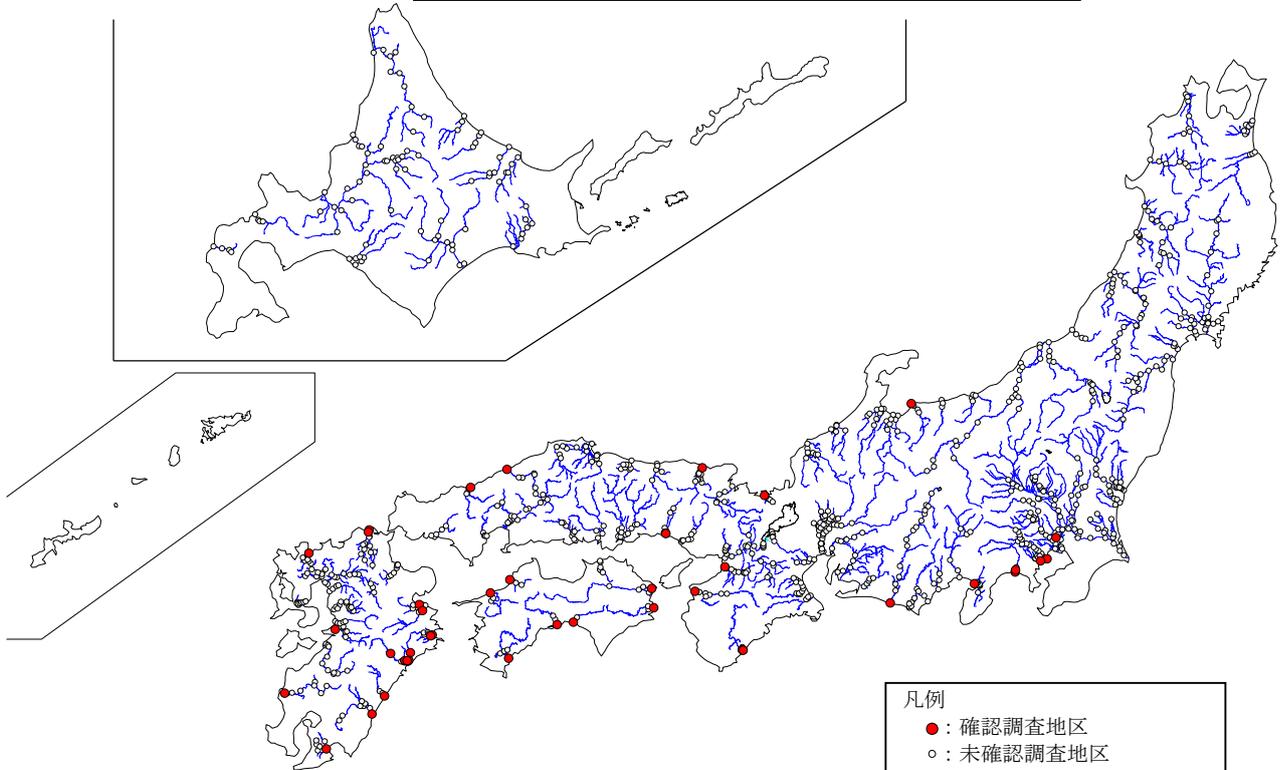
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

4 巡目調査 (平成 18～22 年度 (2006～2010 年度))



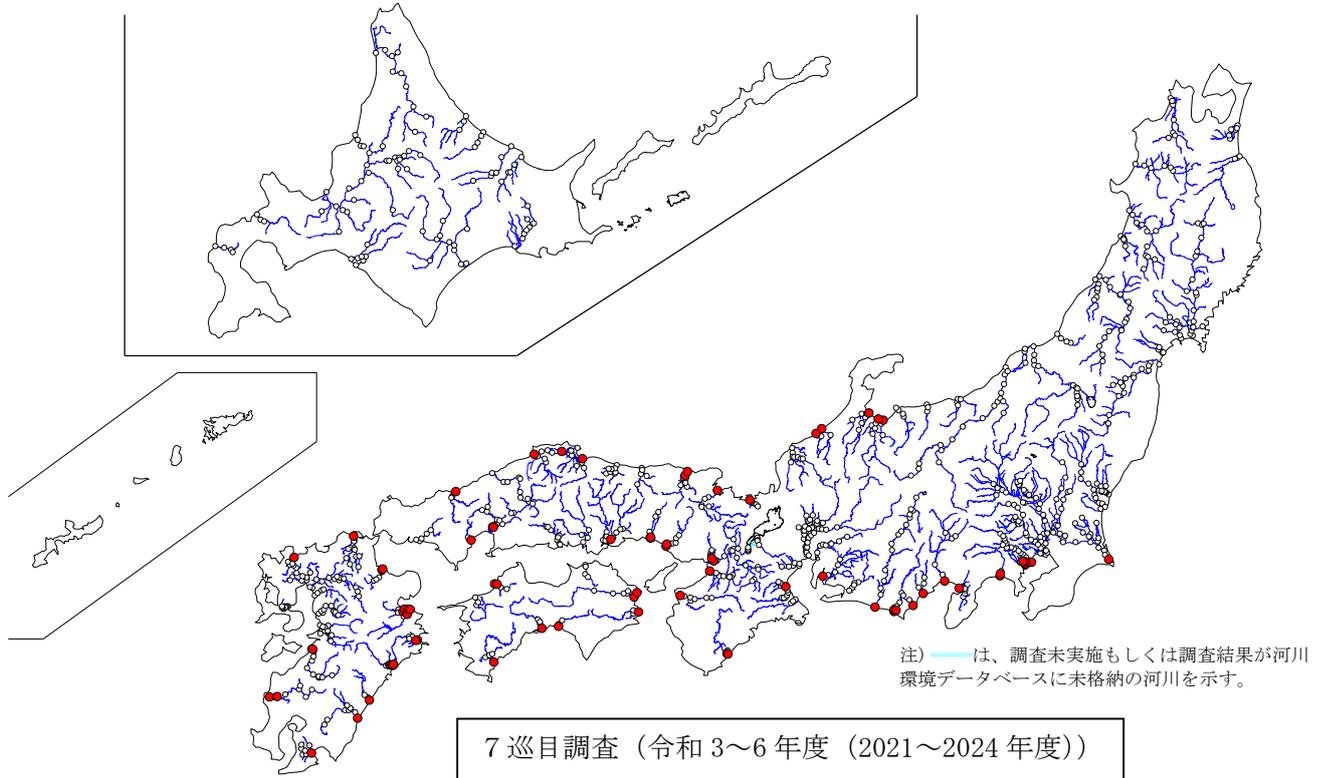
5 巡目調査 (平成 23～27 年度 (2011～2015 年度))



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

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))

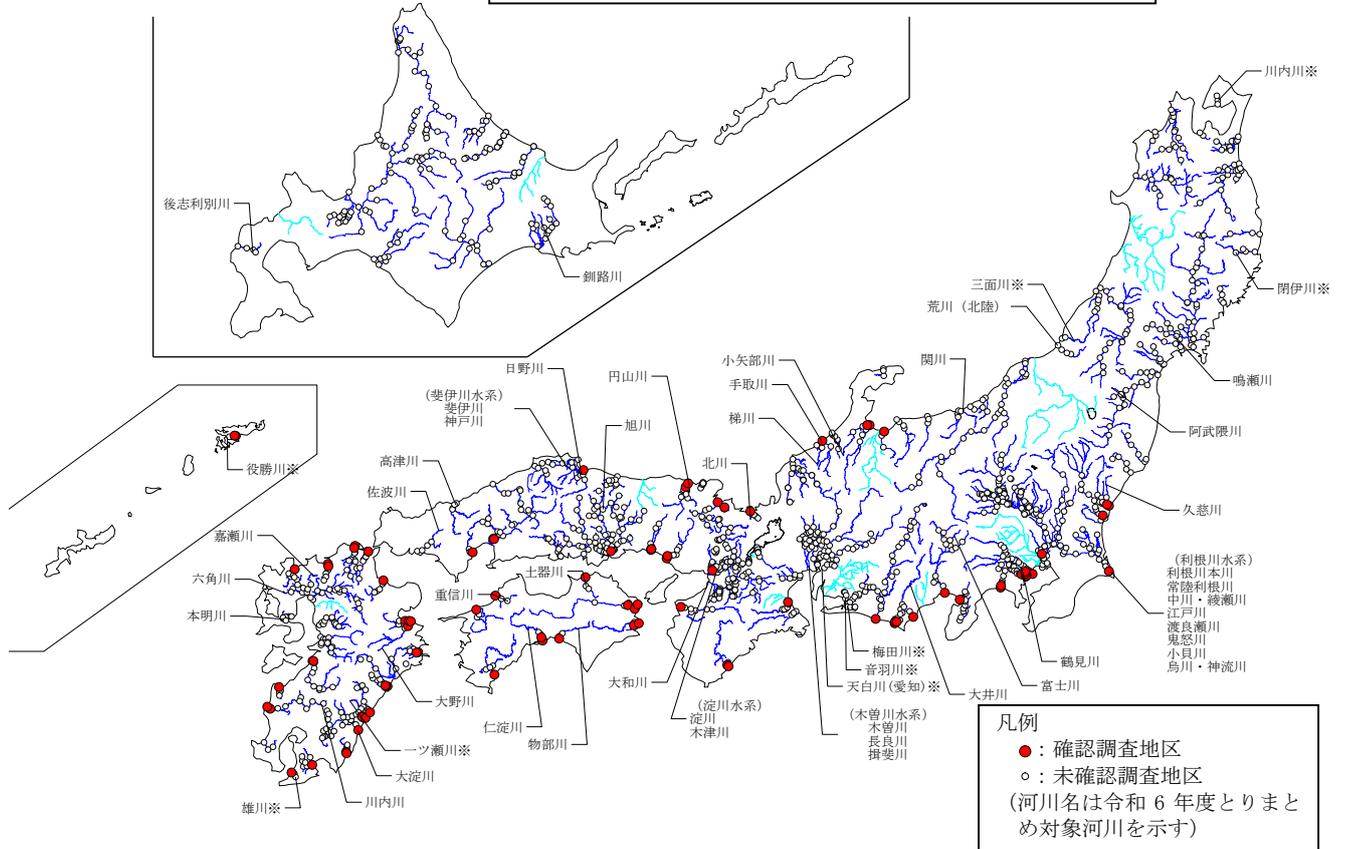
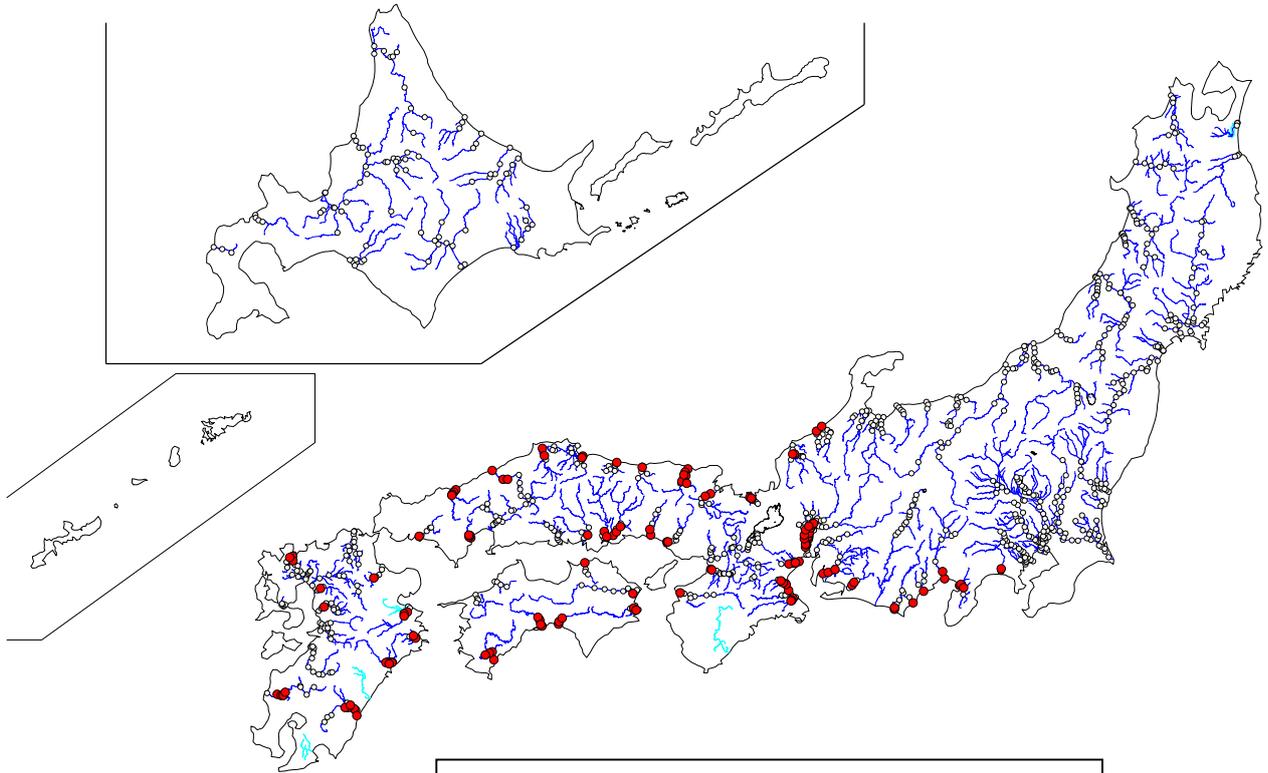
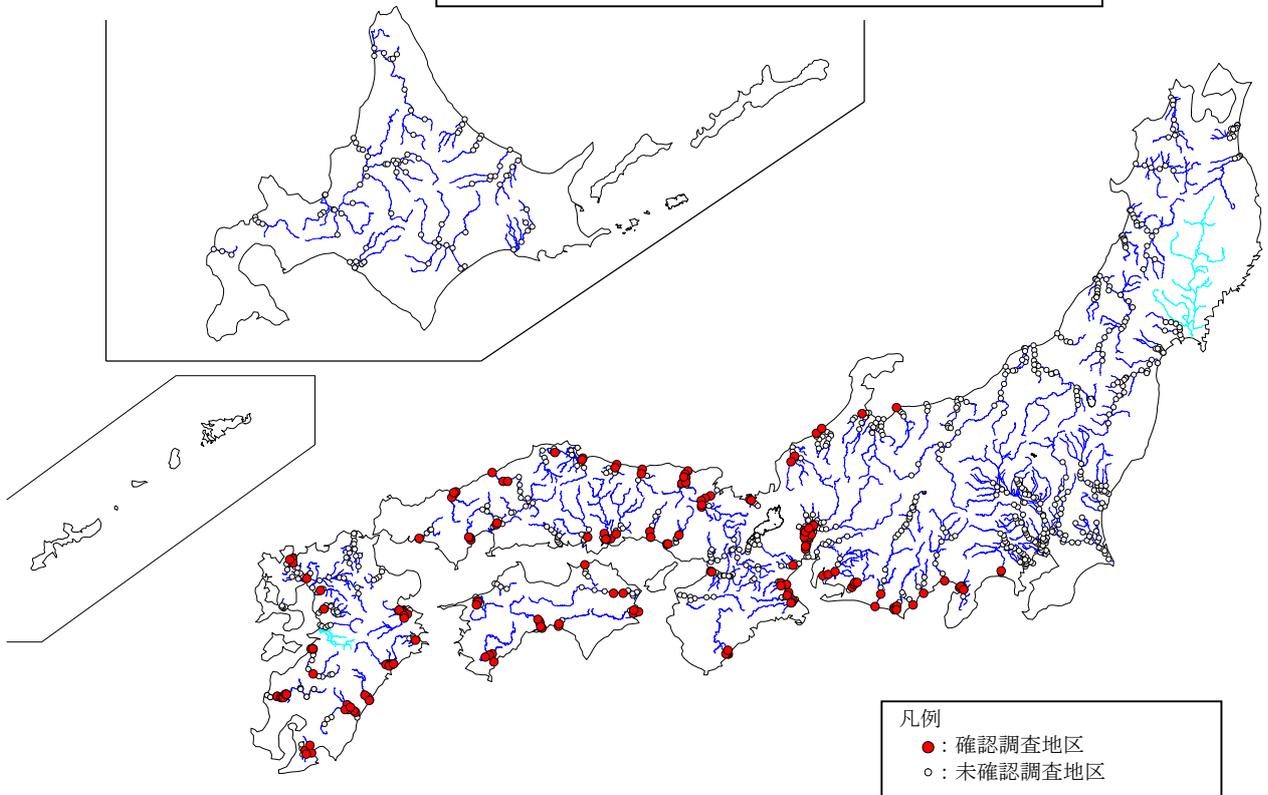


図1-43 ヒナハゼの確認された調査地区 (6 巡目調査、7 巡目調査) (3/3)

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))

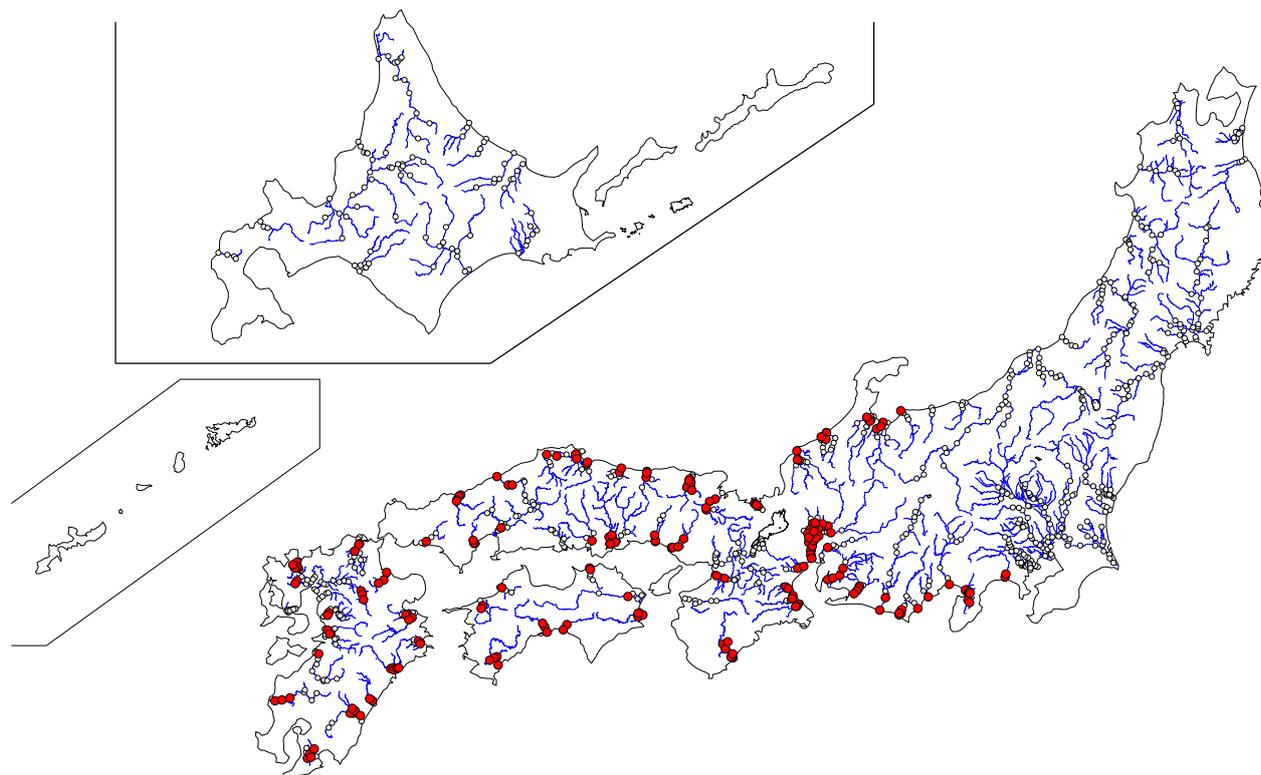


凡例  
● : 確認調査地区  
○ : 未確認調査地区

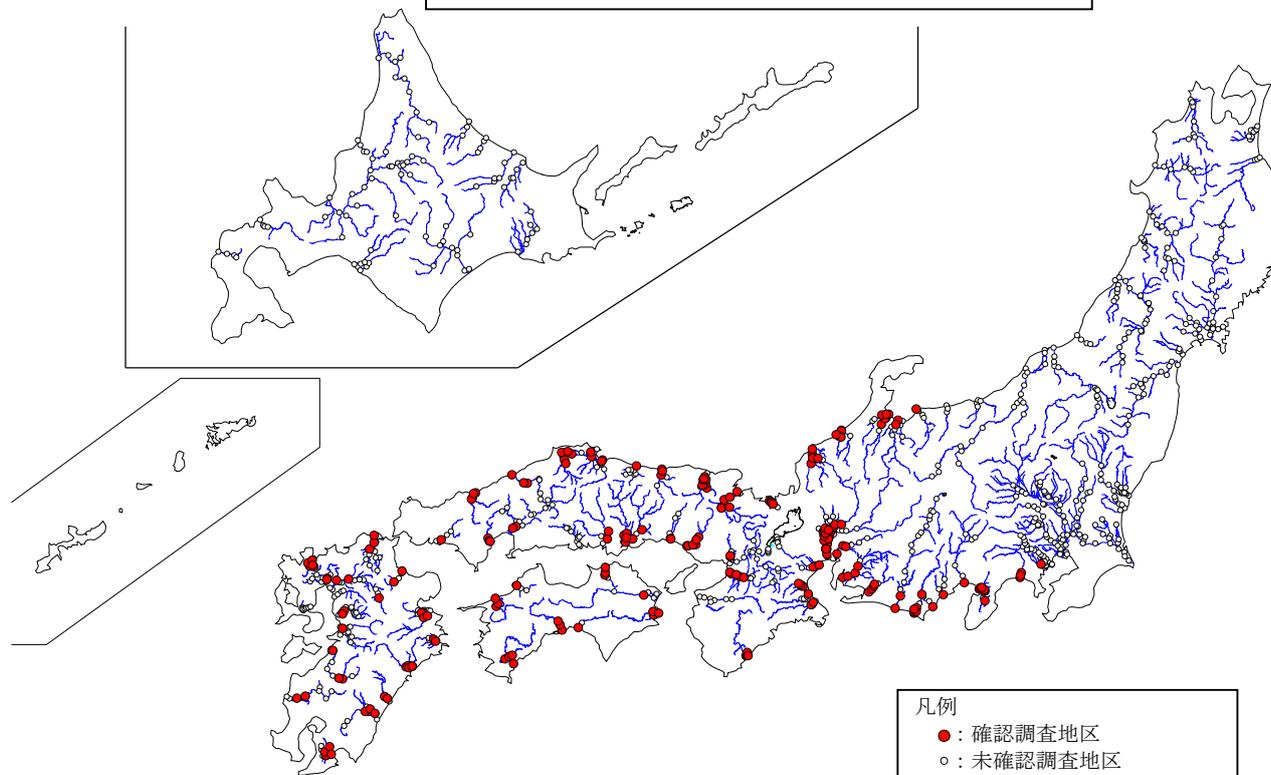
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

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))

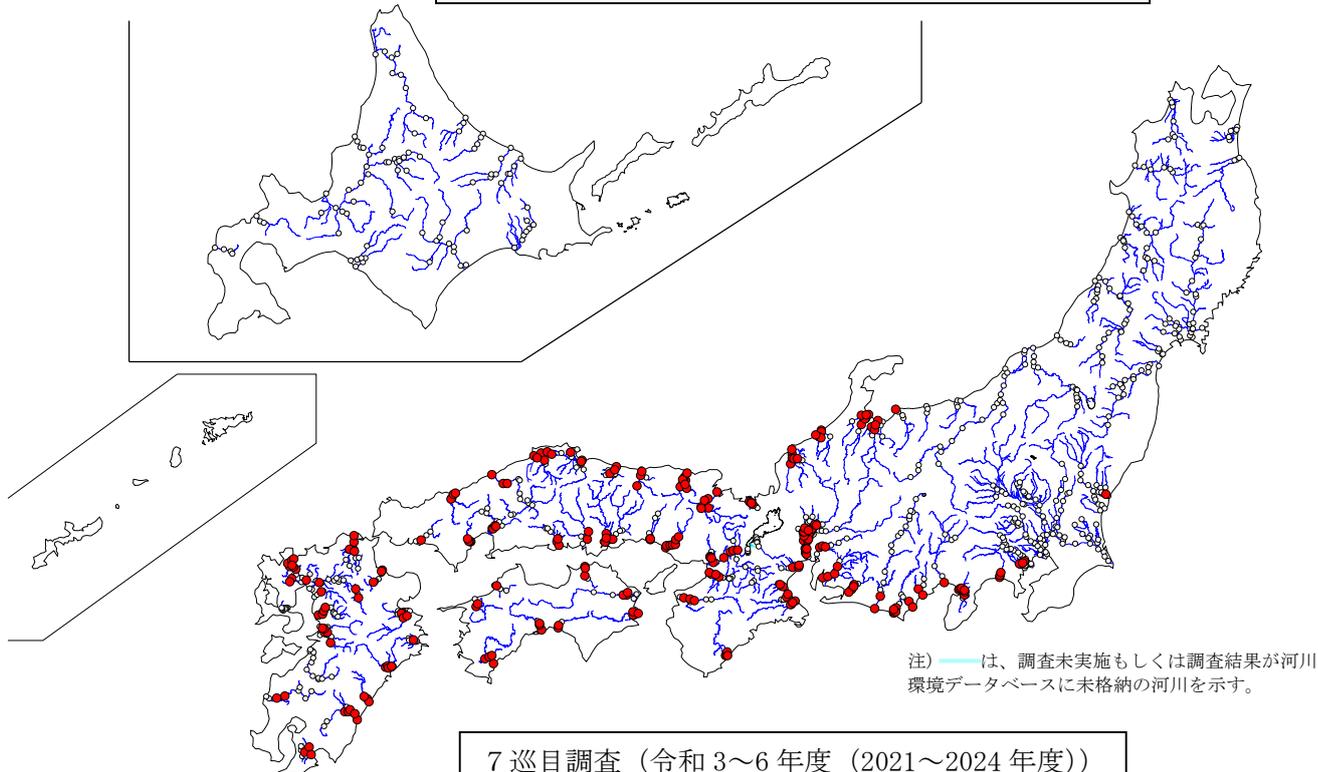


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

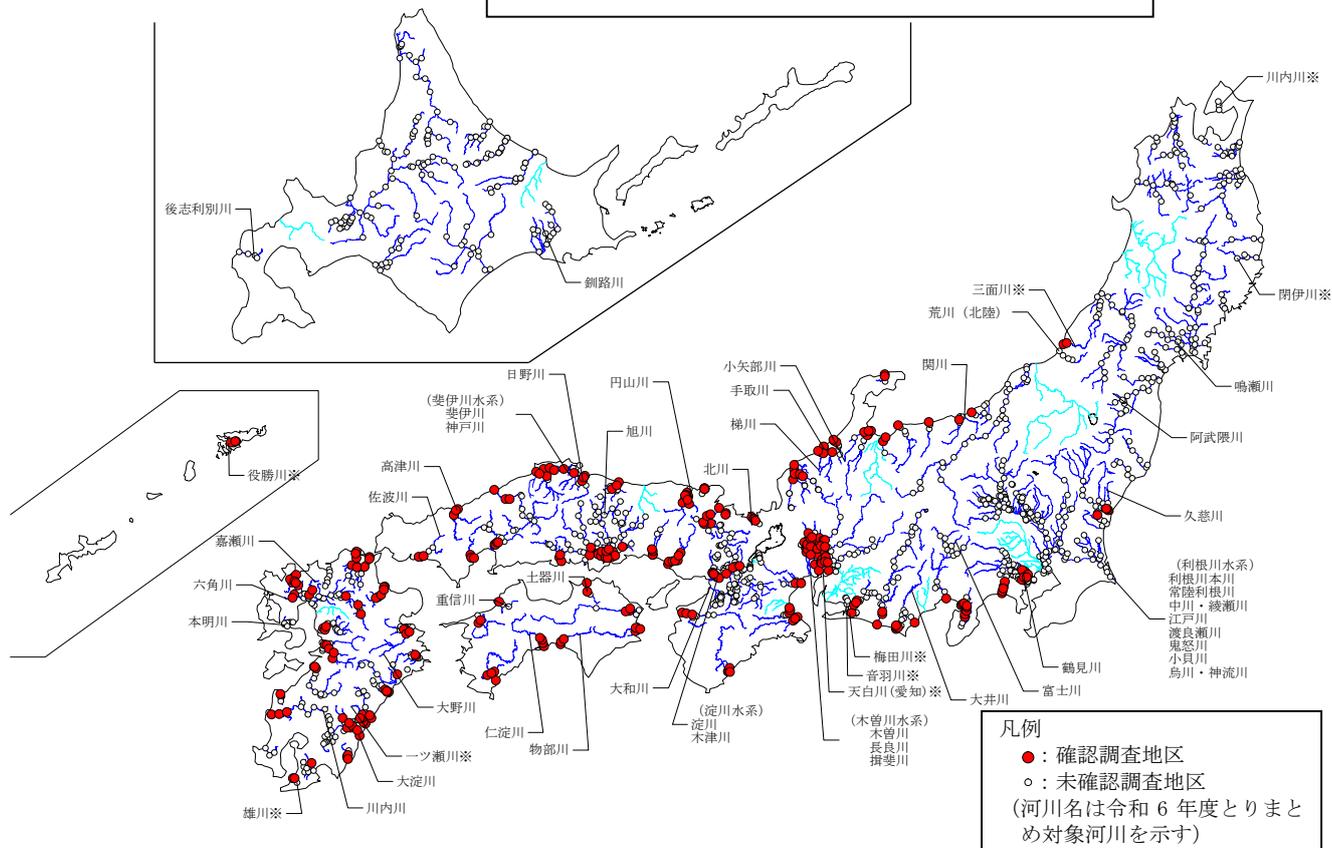
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))



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

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)

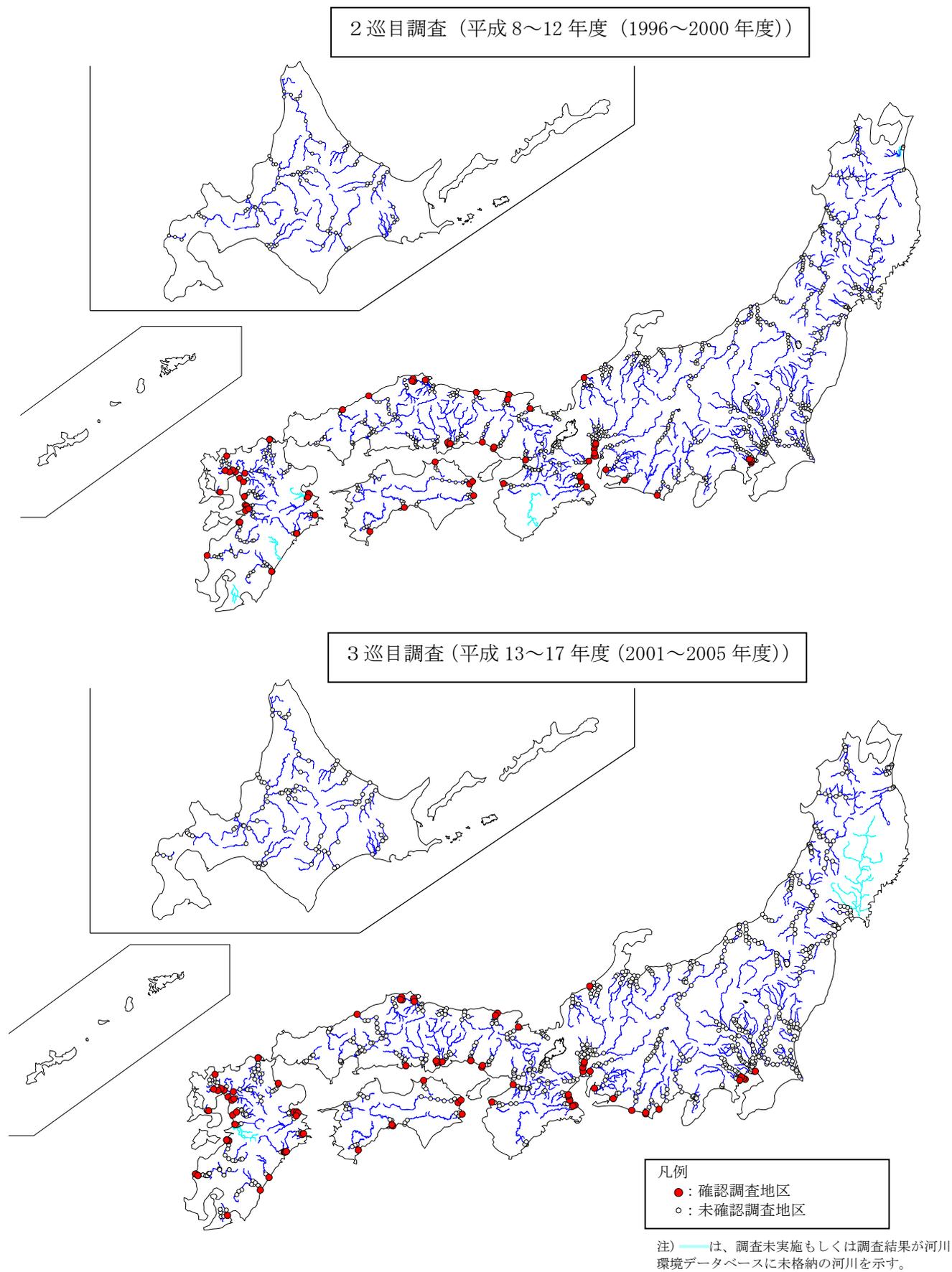
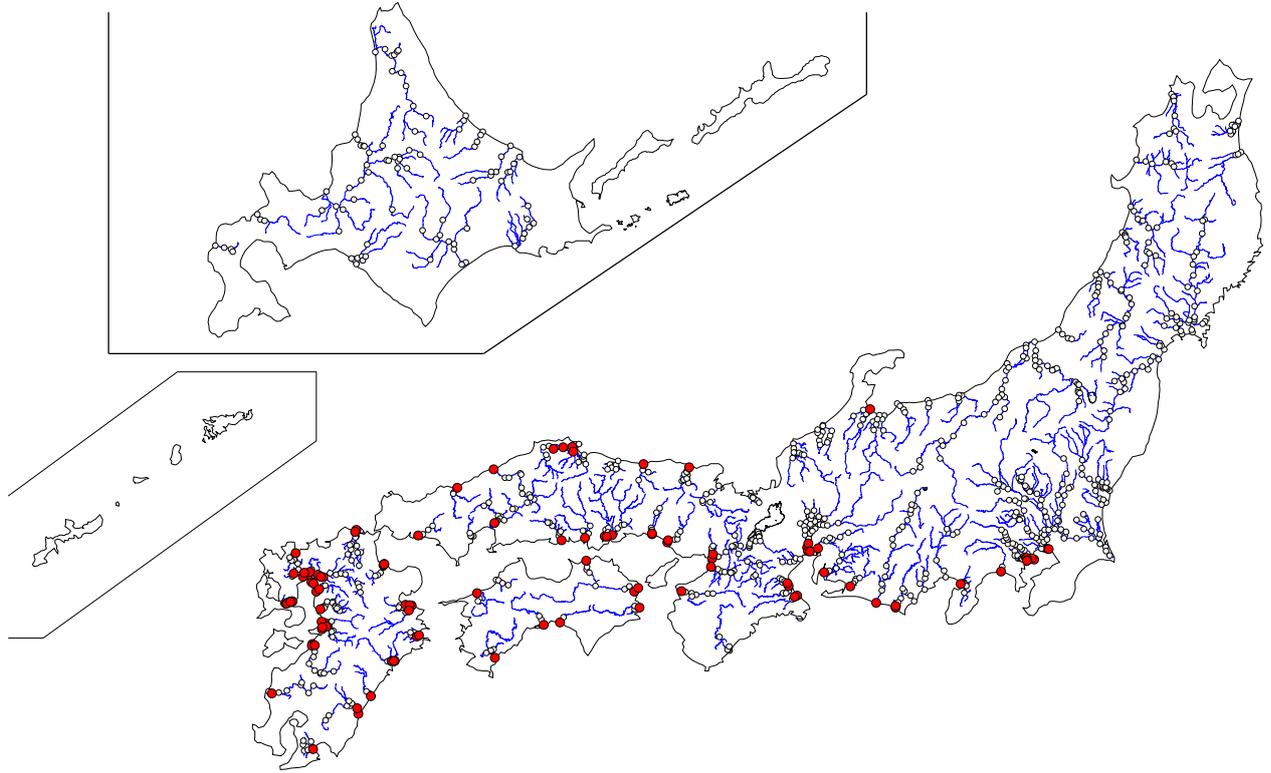
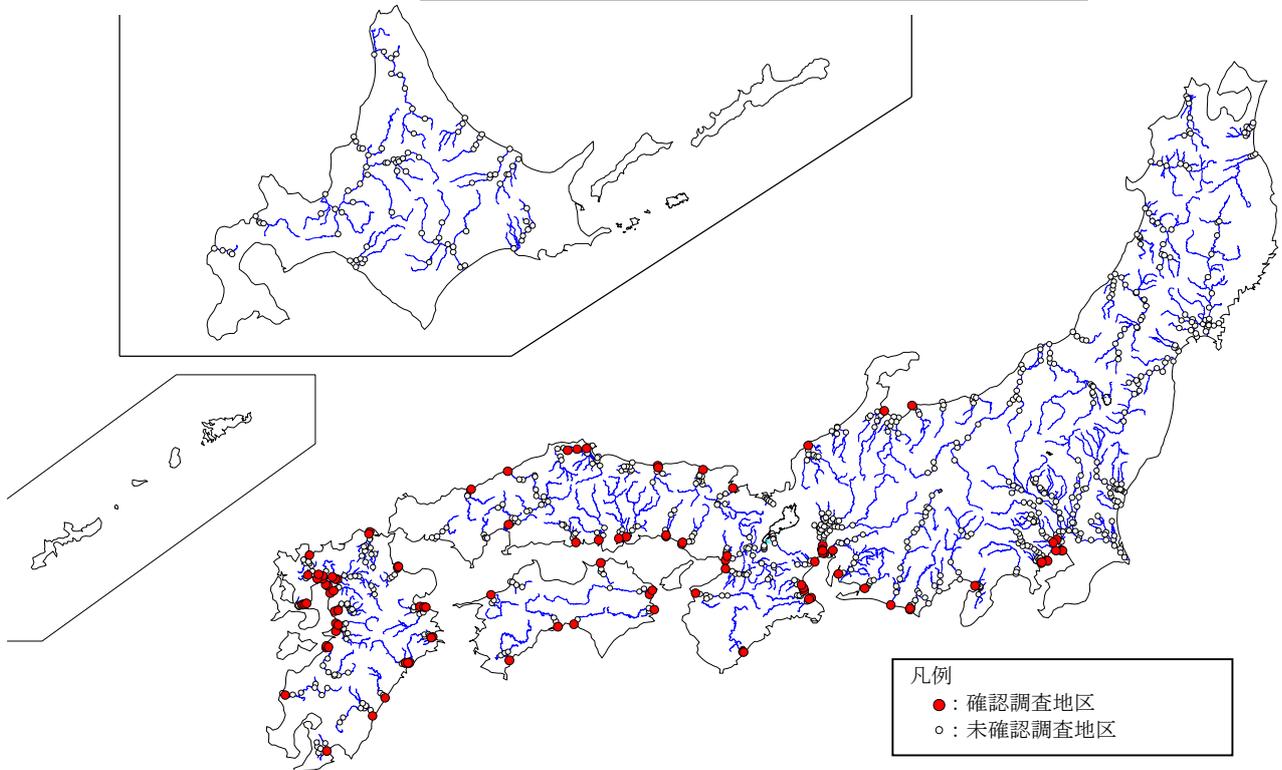


図 1-45 ウロハゼの確認された調査地区 (2 巡目調査、3 巡目調査) (1/3)

4 巡目調査 (平成 18～22 年度 (2006～2010 年度))



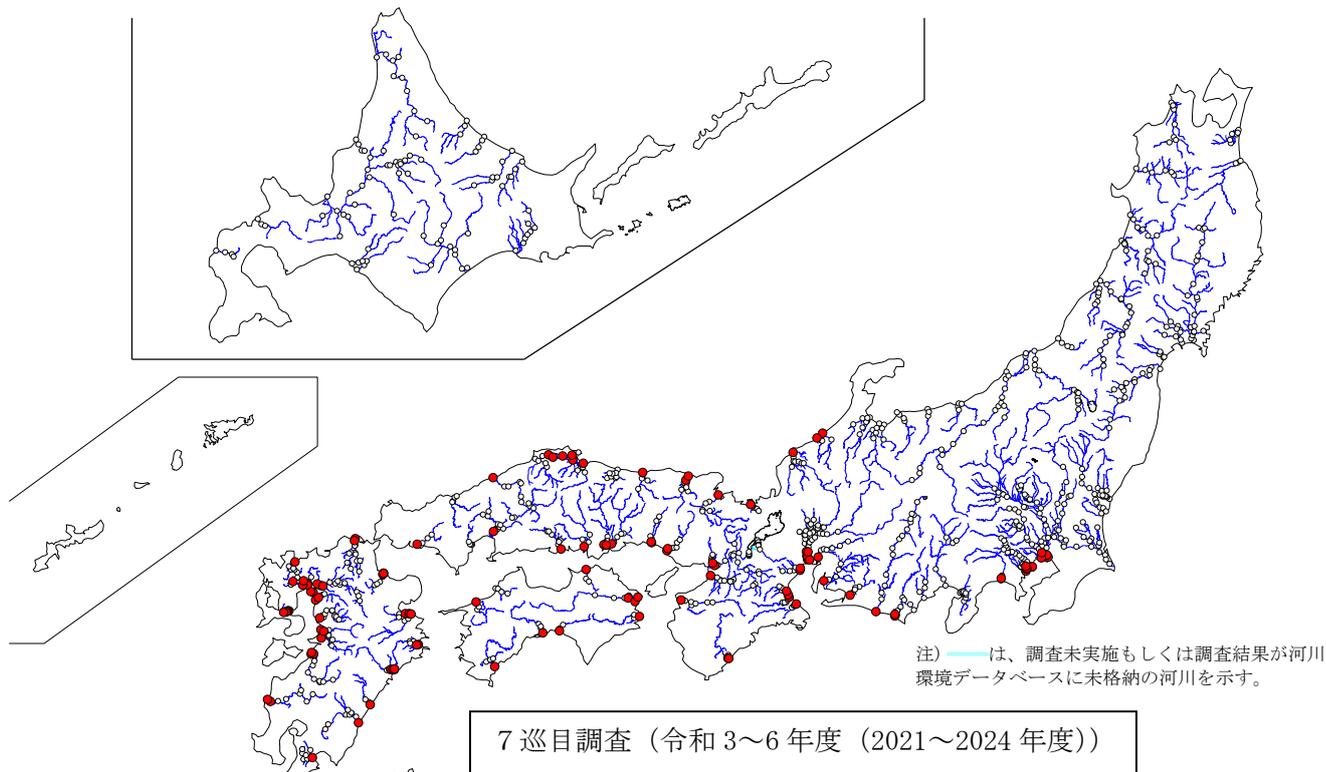
5 巡目調査 (平成 23～27 年度 (2011～2015 年度))



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

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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))

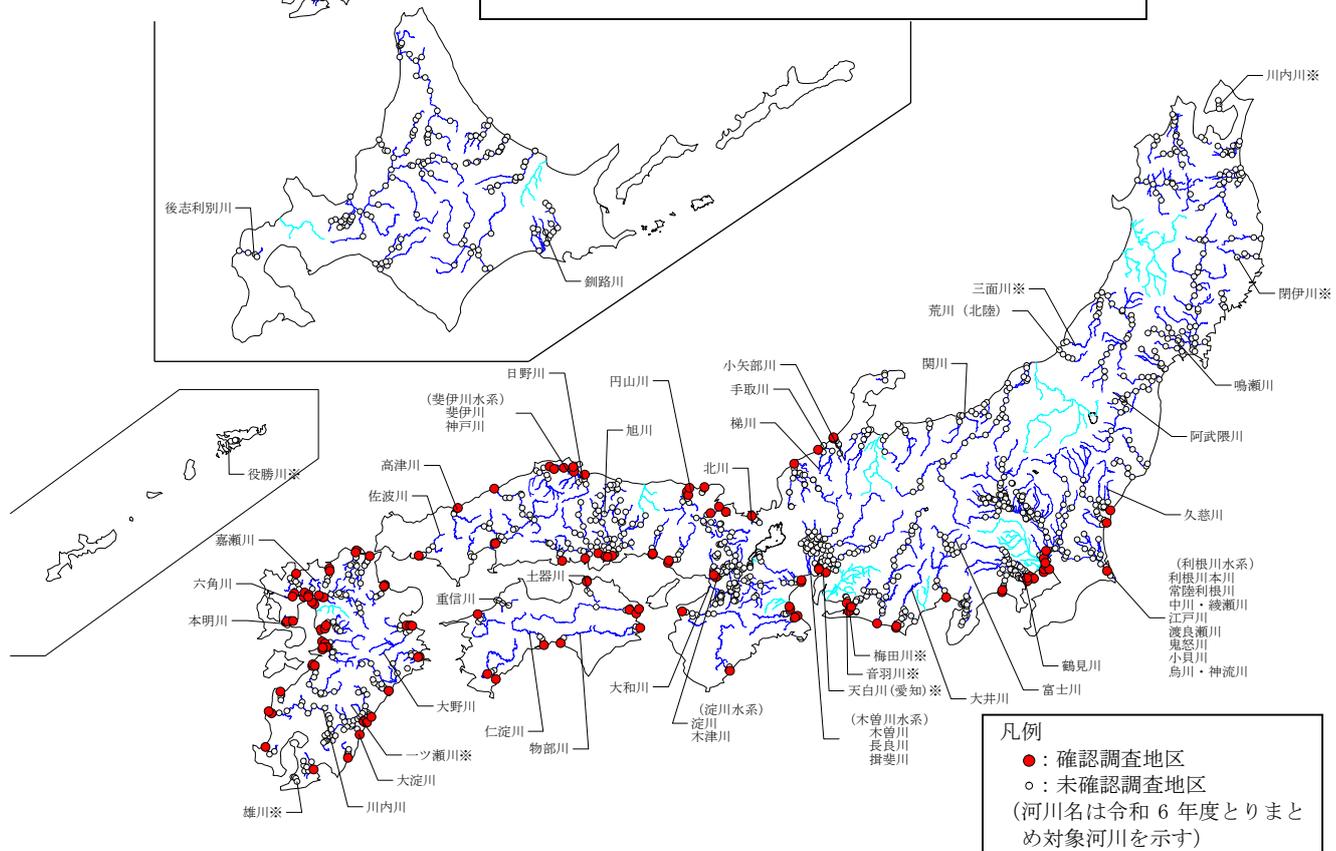
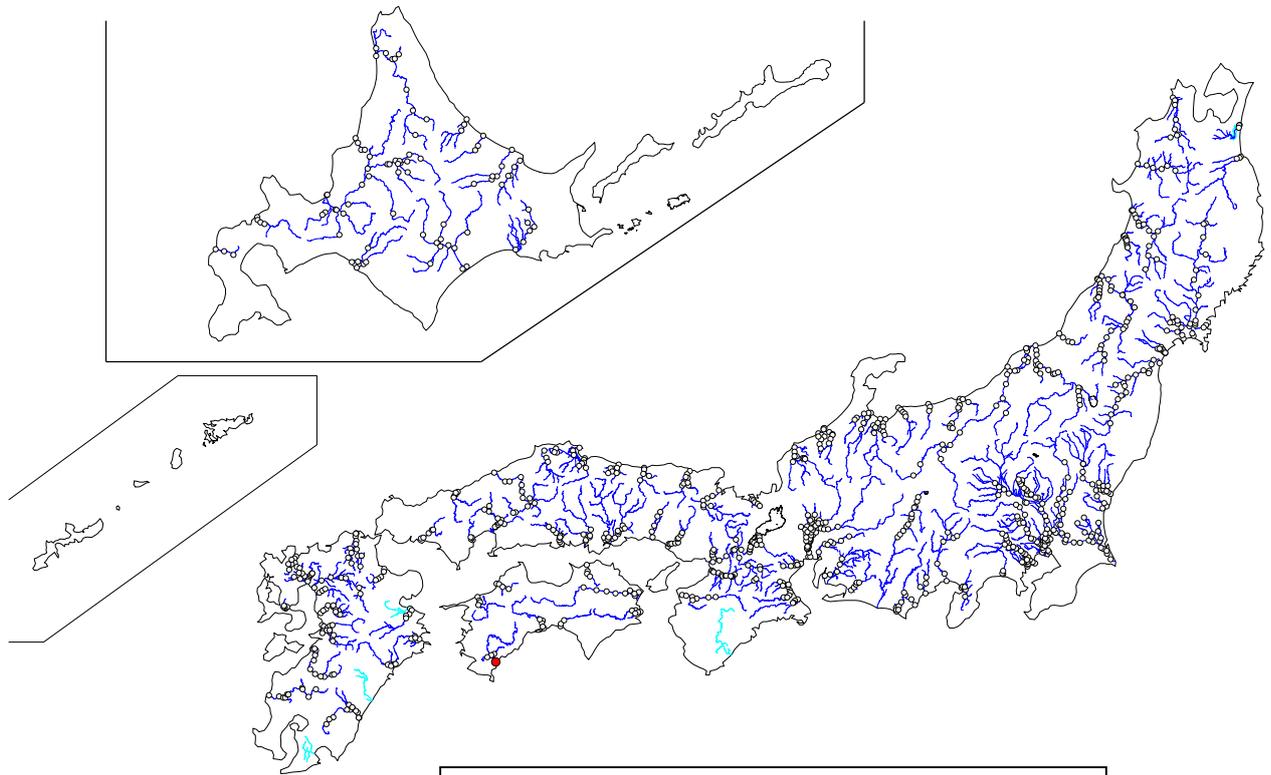
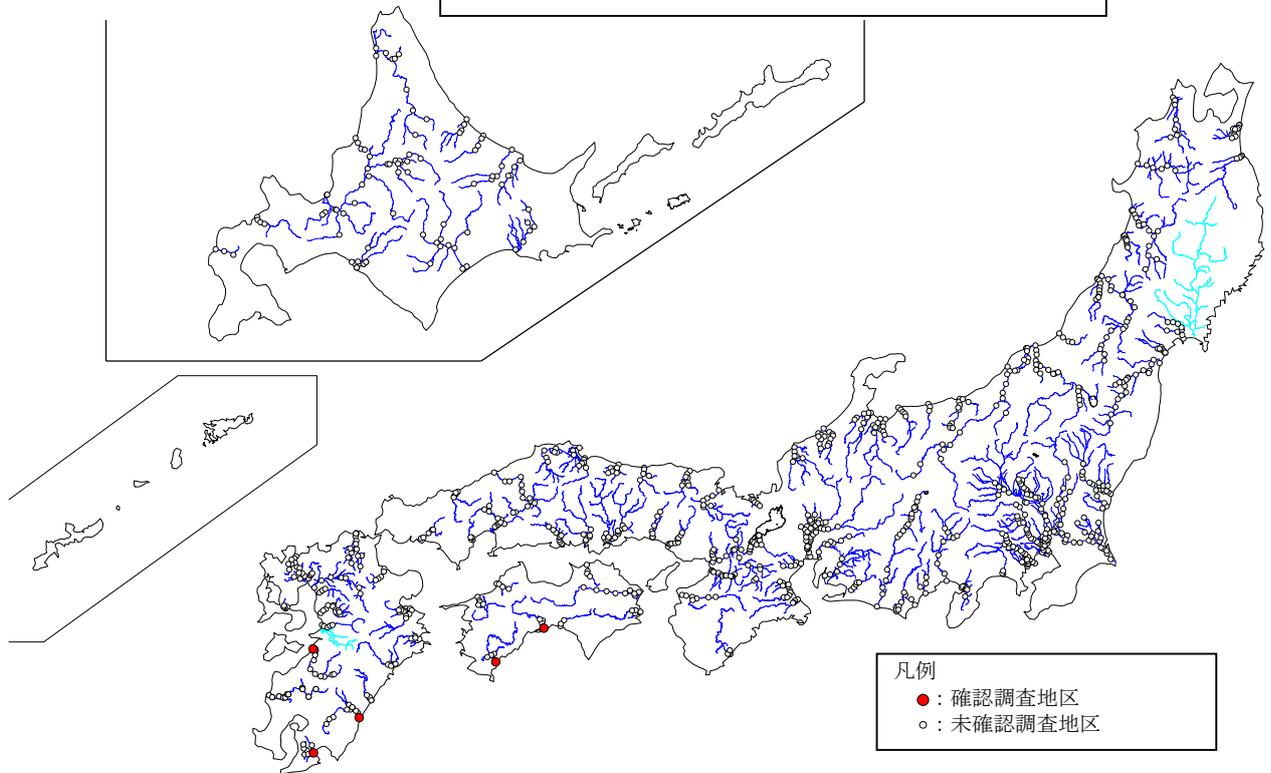


図1-45 ウロハゼの確認された調査地区 (6 巡目調査、7 巡目調査) (3/3)

2 巡目調査 (平成 8～12 年度 (1996～2000 年度))



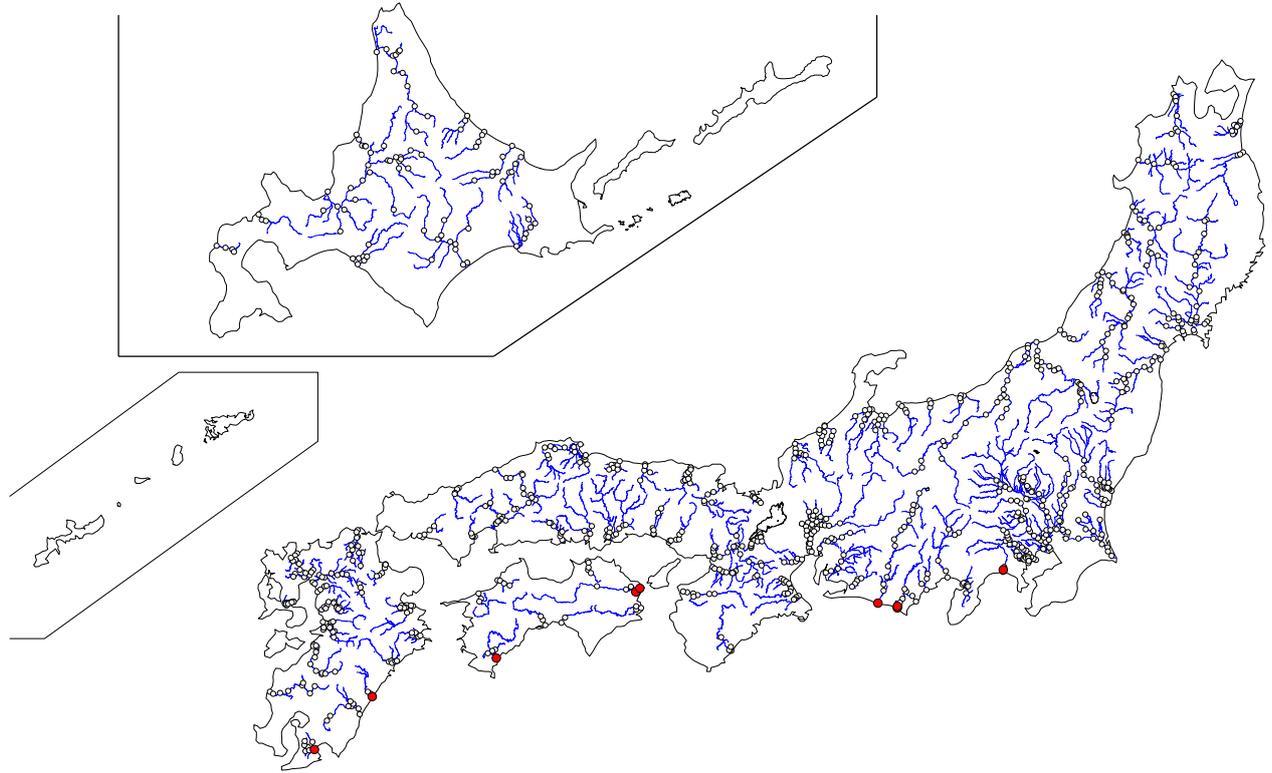
3 巡目調査 (平成 13～17 年度 (2001～2005 年度))



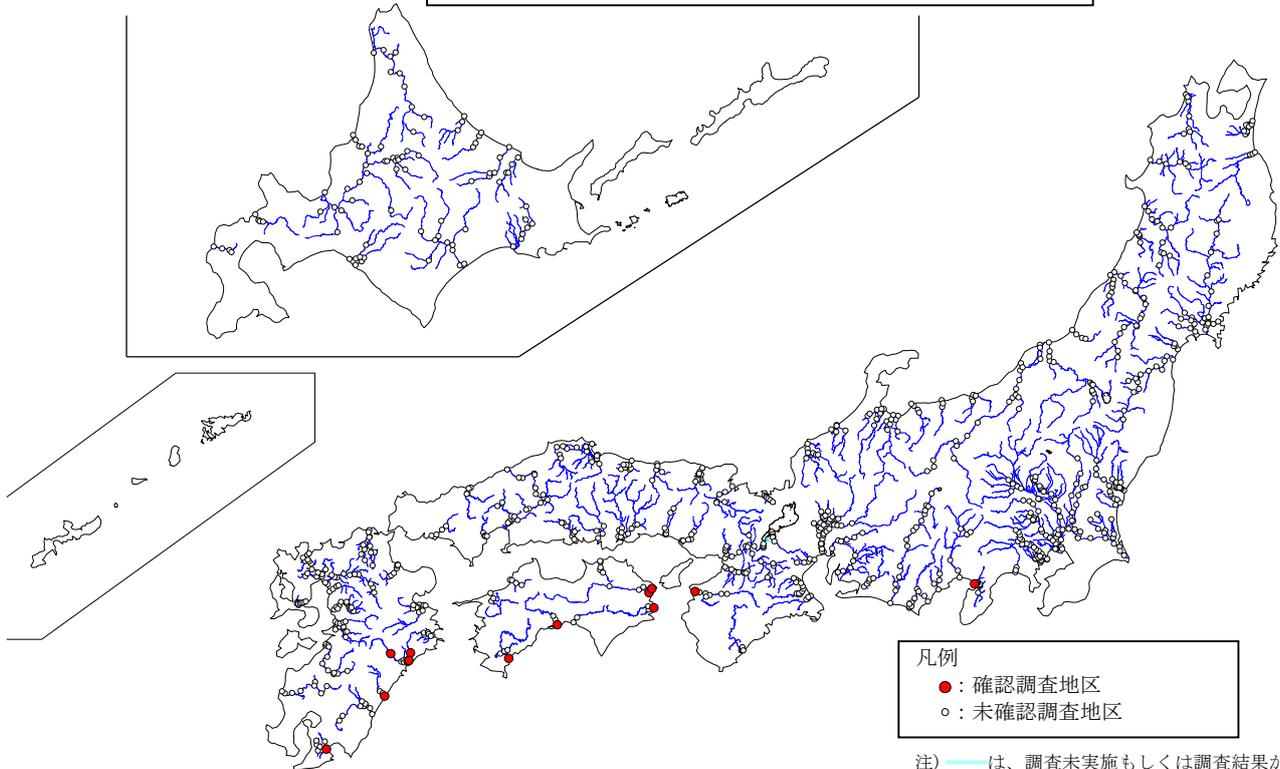
注) 〓 は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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)

4 巡目調査 (平成 18～22 年度 (2006～2010 年度))



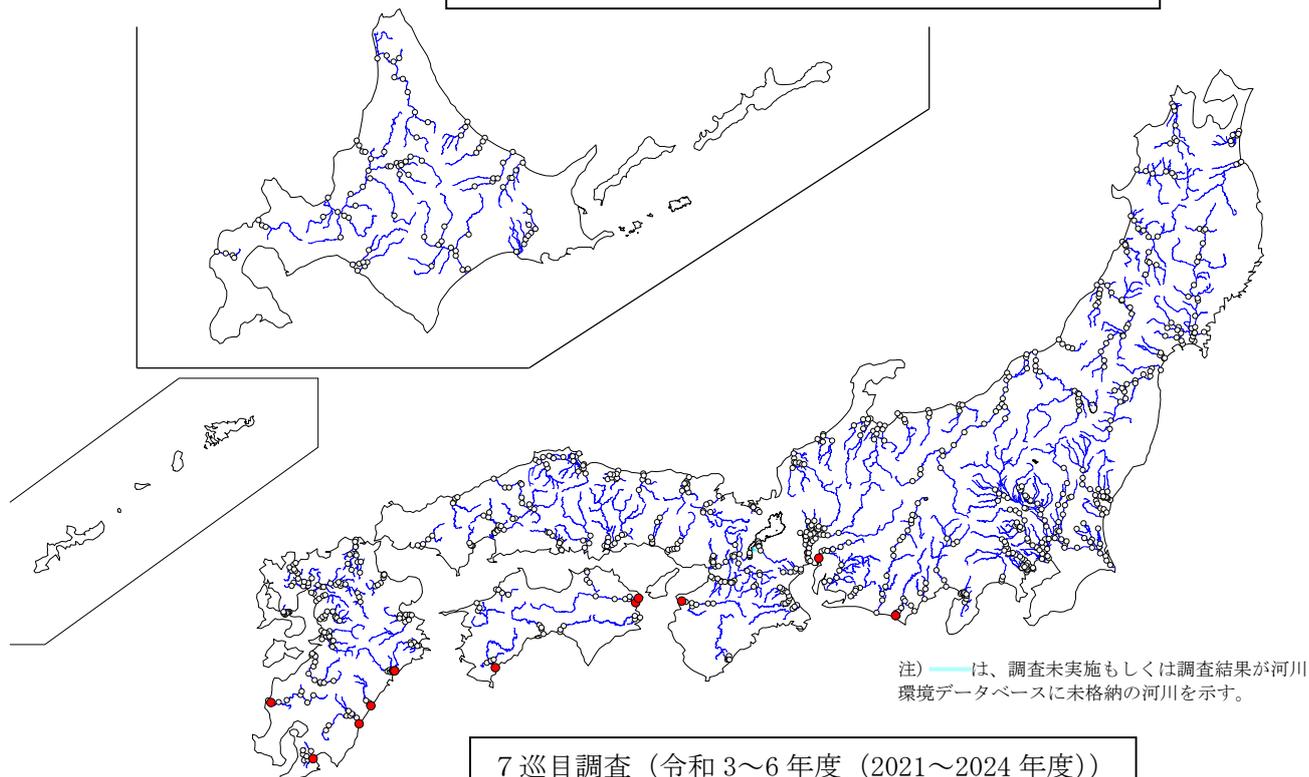
5 巡目調査 (平成 23～27 年度 (2011～2015 年度))



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

図1-46 クロ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)

6 巡目調査 (平成 28～令和 2 年度 (2016～2020 年度))



7 巡目調査 (令和 3～6 年度 (2021～2024 年度))

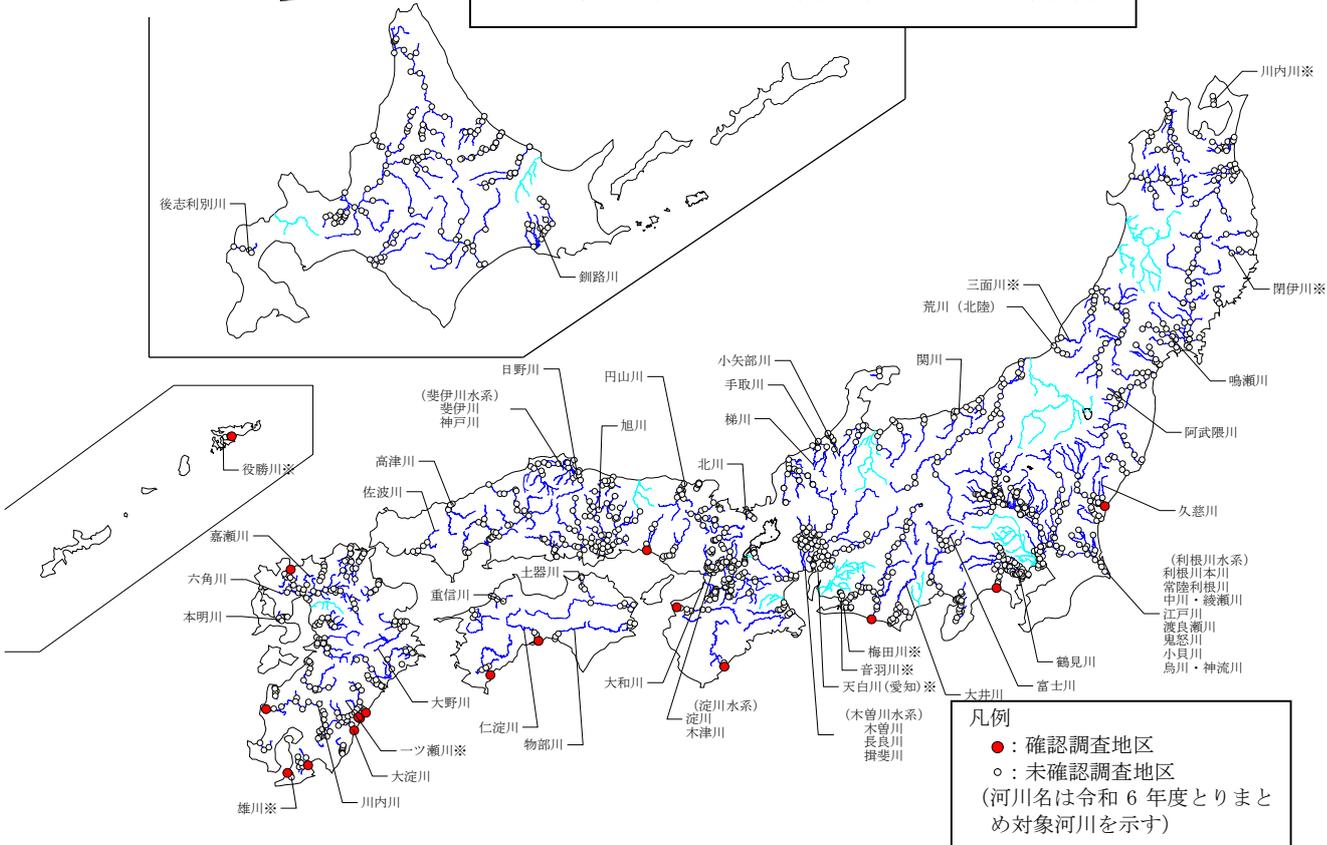


図1-46 クロホシマンジュウダイの確認された調査地区 (6 巡目調査、7 巡目調査) (3/3)

























表 1-19 分析対象種の確認状況の経年比較 (13/14)

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
1	北海道	天塩川	-	H8	H13	H18	H23	H28	R3
2	北海道	清瀬川	-	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	釧路川	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	巖上川	-	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)烏川・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	阿栗野川	-	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	(木曾川水系)木曾川	H6	H11	H16	H20	H26	H30	R6
62	中部	(木曾川水系)長良川	H7	H12	H16	H20	H26	H30	R6
63	中部	(木曾川水系)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		調査実施年度						
		種名		1	2	3	4	5	6	7
		河川名	巡目							
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	高粱川		-	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	脇川		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	(瀬川水系)四方十川		-	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	豊后川		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	肝煎川		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。