

Ⅱ．調査項目別調査結果の概要

1. 魚類調査

1. 魚類調査

1.1 魚類調査結果の概要

(1) 確認種

今回取りまとめを行った一級河川 25 水系 25 河川（直轄管理区間 20 河川、指定区間 12 河川（うち、指定区間のみ実施が 5 河川））及び二級河川 9 水系 9 河川で確認された魚類は 19 目 77 科 268 種でした。確認種数が最も多かった一級河川は、九州地方の遠賀川で 90 種、次いで中部地方の鈴鹿川、近畿地方の紀の川でそれぞれ 89 種でした。二級河川では、九州地方の五十鈴川で 60 種、北陸地方の犀川で 56 種でした。

本年の取りまとめは 7 巡目（5 年で 1 巡）の 3 回目であり、対象とした水系は少なく、このことから、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

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された重要種^{注 1)}は、環境省版レッドリストで絶滅危惧 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 79 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、九州地方の菊池川で 27 種、次いで緑川で 20 種でした。

注 1) 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- ・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- ・「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

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された国外外来種^{注2)}は、ブルーギル、オオクチバス、カムルチー等 21 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 11 種でした。地方別では、近畿地方で 14 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、カダヤシ科のカダヤシ、サンフィッシュ科のブルーギル、オオクチバス、コクチバス等の 6 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 6 種にタイリクバラタナゴ、カラドジョウ、ブラウントラウト、ニジマス、グッピー、ナイルティラピア、ジルティラピアを加えた 13 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 25 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、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、オウミヨシノボリの 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 25 河川においては、コイ（飼育型）、コイ（改良品種型）、キンギョ、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(2005年6月1日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。
- 3) 生態系被害防止外来種リスト(我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト)とは、侵略性が高く、我が国の生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがあるものを生態的特性及び我が国に導入される社会的状況も踏まえて選定した外来種のリストです。特定外来生物以外は外来生物法に基づく規制の対象にはなりませんが、今後の外来種対策の基礎的情報として、様々な主体へ適切な行動を呼びかけるものです。各主体における対策の検討・実施に資するよう、対策の方向性から以下の3カテゴリに分類します。
 - (i) 定着予防外来種(定着を予防する外来種)

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

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

侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。 - (ii) 総合対策外来種(総合的に対策が必要な外来種)

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

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

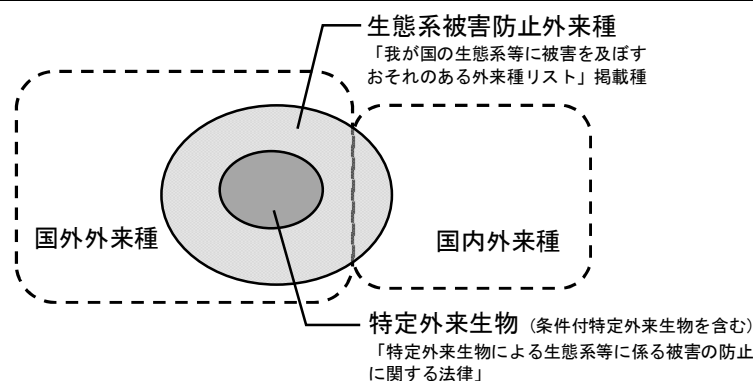
外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準^{*1}として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。
 - その他の総合対策外来種 - (iii) 産業管理外来種(適切な管理が必要な産業上重要な外来種)

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

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

(被害の深刻度に関する基準)

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



(参考) 国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧(魚類)(その1)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメヒナ	<i>Lethenteron</i> sp.N.	●	●							瀬川
2			スナヤツメ類	<i>Lethenteron</i> sp.S.				●		●			瀬川
3			スナヤツメ類	<i>Lethenteron</i> sp.N and/or sp.S	●				●				瀬川
4			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>	●								瀬川
5			カワヤツメ	<i>Lethenteron camtschaticum</i>	●								瀬川
6	メジロザメ目	メジロザメ科	スナヤツメ	<i>Lethenteron</i> sp.	●								瀬川
7	アケボノ目	アケボノ科	アケボノ	<i>Carcharias taurus</i>	●								瀬川
8	カレイ目	カレイ科	カレイ	<i>Elops hawaiiensis</i>	●								瀬川
9	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	●								瀬川
10			ホタテウナギ	<i>Ophichthus zophistius</i>	●								瀬川
11	ハモ目	ハモ科	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	●								瀬川
12	ニシン目	ニシン科	ニシン	<i>Sardinops melanostictus</i>	●								瀬川
13			サッパ	<i>Sardinella zunasi</i>	●								瀬川
14			コノシロ	<i>Konosirus punctatus</i>	●								瀬川
15			ヒラ	<i>Ilisha elongata</i>	●								瀬川
16			エンツ	<i>Coilia nasus</i>	●								瀬川
17			カタクタイワシ	<i>Engraulis japonica</i>	●								瀬川
18	コイ目	コイ科	コイ(鱒科)	<i>Cyprinus carpio</i>	●								瀬川
19			コイ(改良品種)	<i>Cyprinus carpio</i>	●								瀬川
20			コイ(改良品種)	<i>Cyprinus carpio</i>	●								瀬川
21			ギンブナ	<i>Carassius auratus</i>	●								瀬川
22			オオギンブナ	<i>Carassius buegeri</i> subsp.2	●								瀬川
23			フナ類	<i>Carassius buegeri</i>	●								瀬川
24			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
25			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
26			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
27			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
28			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
29			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
30			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
31			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
32			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
33			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
34			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
35			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
36			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
37			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川
38			フナ類	<i>Carassius</i> sp.	●								瀬川

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
 注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
 注3) 種数の計数は平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニキュアル(河川版)(平成28年1月改訂)に準拠して行った。
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一般河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧(魚類)(その2)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川
39	(コイ目)	(コイ科)	カワムツ	<i>Candidia tenninckii</i>									瀬川
40			アマムツ	<i>Candidia sieboldii</i>									瀬川
41			ヤチウグイ	<i>Candidia sp.</i>									瀬川
42			アブラハヤ	<i>Rhyndocypis percursus sachalinensis</i>									瀬川
43			タカハヤ	<i>Rhyndocypis lacowskii steindachneri</i>									瀬川
44			アブラハヤ	<i>Rhyndocypis oxcephala</i>									瀬川
45			ジュウサンウグイ	<i>Rhyndocypis sp.</i>									瀬川
46			エンウグイ	<i>Pseudaspius brandtii brandtii</i>									瀬川
47			ウグイ	<i>Pseudaspius sachalinensis</i>									瀬川
48			ウグイ	<i>Pseudaspius hakonensis</i>									瀬川
49			ウグイ	<i>Pseudaspius sp.</i>									瀬川
50			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>									瀬川
51			カワヒギ	<i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i>									瀬川
52			ヒメヒギ	<i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i>									瀬川
53			ヒギ	<i>Sarcocheilichthys variegatus</i>									瀬川
54			ムギツク	<i>Punctum herzi</i>									瀬川
55			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>									瀬川
56			タモロコ	<i>Bwa zezera</i>									瀬川
57			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus</i>									瀬川
58			ナガレカマツカ	<i>Pseudogobio agathonectris</i>									瀬川
59			スナゴカマツカ	<i>Pseudogobio polystictus</i>									瀬川
60			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus complex</i>									瀬川
61			ツチフキ	<i>Pseudogobio sp.</i>									瀬川
62			スナガニゴイ	<i>Abbottina rivularis</i>									瀬川
63			コウライニゴイ	<i>Hemibarbus longirostris</i>									瀬川
64			ニゴイ	<i>Hemibarbus labeo</i>									瀬川
65			ニゴイ	<i>Hemibarbus barbus</i>									瀬川
66			ニゴイ	<i>Hemibarbus sp.</i>									瀬川
67			イトモロコ	<i>Squalidus gracilis gracilis</i>									瀬川
68			スゴモロコ	<i>Squalidus chankaensis bwaie</i>									瀬川
69			コウライモロコ	<i>Squalidus chankaensis tsuchikae</i>									瀬川
70			スゴモロコ	<i>Squalidus chankaensis</i>									瀬川
71			ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>									瀬川
72			ドジョウ	<i>Misgurnus sp. (Clade A)</i>									瀬川
73			ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus sp. complex</i>									瀬川
74			ドジョウ	<i>Misgurnus dabryanus</i>									瀬川
75			ドジョウ	<i>Misgurnus sp.</i>									瀬川
76			オオシマドジョウ	<i>Cobitis sp. BIWAE type A</i>									瀬川
77			ニシマドジョウ	<i>Cobitis sp. BIWAE type B</i>									瀬川
78			ヒガシマドジョウ	<i>Cobitis sp. BIWAE type C</i>									瀬川
79			シマドジョウ	<i>Cobitis bwaie complex</i>									瀬川
80			トウカイ	<i>Cobitis minamoritokensis</i>									瀬川
81			サンイン	<i>Cobitis minamoritokensis</i>									瀬川
82			チウガ	<i>Cobitis striata striata</i>									瀬川
83			オンガ	<i>Cobitis striata bichiganii</i>									瀬川

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
 注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
 注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニキュアル」(平成28年1月改訂)に準拠して行った。
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156)に示す分析対象種のうち、当該一般河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧(魚類)(その3)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川数
74	(コイ目)	(ドジョウ科)	アリアケマシマドジョウ	<i>Cobitis kaburai</i>									1
75			ヤマトシマドジョウ	<i>Cobitis matsubarae</i>									7
76			インドジョウ	<i>Cobitis takatsuenis</i>						●			2
77			アジボシヨウ	<i>Nemotilus delicata</i>						●			1
78		フナドジョウ科	フナドジョウ	<i>Barbatula oreus</i>	●								2
79			エンボトドジョウ	<i>Lebia nikkonis</i>	●								1
80			ホトケドジョウ	<i>Lebia echikonia</i>									2
81			トウカイナガレボトケドジョウ	<i>Lebia tokatensis</i>									1
82	ナマズ目	ギギ科	ギギ	<i>Tachysurus nudiceps</i>									2
83			ネコギギ	<i>Tachysurus ichikawai</i>									1
84			ギハチ	<i>Tachysurus tokensis</i>									2
85			アリアケギハチ	<i>Tachysurus aurantatus</i>									2
86			コウライギギ	<i>Tachysurus flavidus</i>									1
87			ナマズ	<i>Silurus asotus</i>									1
88			タニガワナマズ	<i>Silurus tomotai</i>									1
			ナマズ属	<i>Silurus sp.</i>									3
89		アカサ科	アカサ	<i>Liobagrus reinii</i>									15
90		アマガナマズ科	チヤネルギヤットフイウジ	<i>Ictalurus punctatus</i>									1
91		ゴンズイ科	ゴンズイ	<i>Protosus japonicus</i>									6
92	サケ目	ギョウリウオ科	ワカサギ	<i>Hypomesus nipponensis</i>									9
93			イシガリワカサギ	<i>Hypomesus olidus</i>									1
94		アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>									29
95		シラウオ科	アリアケシラウオ	<i>Salma arakensis</i>									1
96			シラウオ	<i>Salangichthys microdon</i>									5
97			イトウ	<i>Hucho perryi</i>									1
98		サケ科	ブラウトラウト	<i>Salmo trutta</i>									1
99			アマス	<i>Salvelinus leucomaenis leucomaenis</i>									6
100			アマス(エンイワナ)	<i>Salvelinus leucomaenis leucomaenis</i>									4
			アマス類	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>									3
101			オシロコマ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>									3
102			ニジマス	<i>Salvelinus malma krascheninikovii</i>									2
103			サケ	<i>Oncorhynchus mykiss</i>									4
104			カラフトマス	<i>Oncorhynchus keta</i>									8
105			サクラマス	<i>Oncorhynchus torquatus</i>									1
			サクラマス(ヤマメ)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>									5
			サツキマス(アマゴ)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>									13
106	ヒメ目	エン科	トカゲ	<i>Saurida elongata</i>									2
107			タウナギ	<i>Monopterus albus</i>									2
108	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	<i>Gasterosteus aculeatus subsp. l.</i>									1
109	トケウオ目	トケウオ科	薩摩鰯	<i>Gasterosteus nipponicus</i>									2
110			エンソコ	<i>Pungitius tyrensis</i>									1
111			トミヨ	<i>Pungitius sinensis</i>									3
112			ヨウジウオ	<i>Syngnathus schlegelii</i>									1
113			ガンデンイシヨウジ	<i>Hippichthys penicillius</i>									10
114			イッセンヨウジ	<i>Codonotus leuospis</i>									●
115													●

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
 注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
 注3) 種数の計数は平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニキュアル(河川版)(平成28年1月改訂)に準拠して行った。
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一般河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧(魚類)(その4)

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	学 名	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川数
116	(トダウオ目)	(ヨウジウオ科)	テンダウオジ	<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>									5
117			クロウミウマ	<i>Hippocampus kuda</i>									2
118	ボラ目	ボラ科	タイワンメナダ	<i>Cretilmusq. scheli</i>									2
119			ボラ	<i>Mucl cephalus cephalus</i>									28
120			メナダ	<i>Planiliza haematocheilus</i>									14
121			セズシボラ	<i>Planiliza laevisgini</i>									3
122	トウゴロウイシ目	トウゴロウイシ科	トウゴロウイシ	<i>Dobothierina bleekeri</i>									2
123	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>									10
124			グンビー	<i>Poecilia reticulata</i>									3
125	メダカ科		ミナミメダカ	<i>Oryzias latipes</i>									19
126			キタメダカ	<i>Oryzias latipes</i>									6
127			メダカ類	<i>Oryzias</i> sp.									1
128			メダカ(飼育品種)	<i>Hyporhamphus intermedius</i>									2
129	サヨリ科		クルマサヨリ	<i>Hyporhamphus sakoi</i>									5
130	ダツ科		オキサヨリ	<i>Tylosurus crocodilus crocodilus</i>									1
131	スズギ目	メバル科	カサゴ	<i>Sebastes marmoratus</i>									1
132			ムラソイ	<i>Sebastes pachycephalus pachycephalus</i>									1
133	オニオコゼ科		オニオコゼ	<i>Iniinus japonicus</i>									12
134	コナ科		マゴチ	<i>Platycephalus</i> sp.2									1
			コナ属	<i>Platycephalus</i> sp.									1
			コナ科	<i>Platycephalidae</i>									1
135	アカメ科		アカメ	<i>Lates japonicus</i>									1
136	ケツギヨ科		オヤニラミ	<i>Coropectera kawanebari</i>									10
137	スズギ科		ヒラスズギ	<i>Lateolabrax latius</i>									4
138			スズギ	<i>Lateolabrax japonicus</i>									21
139	サンブイツシエ科		ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus macrochirus</i>									17
140			オカクチバス	<i>Micropterus salmoides dolomieu</i>									18
141			コクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>									2
142	アジ科		マアジ	<i>Trachurus japonicus</i>									5
143			イケカツオ	<i>Scomberoides lysan</i>									2
144			ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>									5
145			ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>									8
146			オニヒラギ	<i>Caranx papuensis</i>									1
147	ヒラギ科		ヒラギ	<i>Nuchequila nuchalis</i>									12
148	フエダイ科		ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>									5
149			クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>									4
150			オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>									2
151	クロサギ科		ダイミョウサギ	<i>Gerres japonicus</i>									1
152			クロサギ	<i>Gerres equulus</i>									9
153	イサギ科		クロサギ属	<i>Gerres</i> sp.									2
154	タイ科		コンヨウタイ	<i>Plectorhynchus cinctus</i>									6
155			ヘダイ	<i>Rhabdosargus sarba</i>									3
156			クロダイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>									20
			キチヌ	<i>Acanthopagrus latius</i>									13

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
 注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
 注3) 種数の計数は平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニユアル[河川版] (平成28年1月改訂) に準拠して行った。
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、当該一般河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧(魚類)(その5)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川数
157	(スズキ目)	(タイ科)	マダイ	<i>Pagrus major</i>									1
158		ニベ科	コイチ	<i>Nibea albiflora</i>									3
159		ギス科	シロギス	<i>Silago japonica</i>									10
160		ヒメジ科	ヨメジ	<i>Upeneus tragula</i>									1
161		カサスズメ科	ナメタテイラブエ	<i>Oreochromis niloticus</i>									2
162			シルデイラブエ	<i>Tilapia zillii</i>									1
163			カサスズメ科	Cichlidae									1
164			アオタナゴ	<i>Ditrema viride</i>									1
165			ウミタナゴ	<i>Ditrema temminckii temminckii</i>									2
166		スズメダイ科	シマスズメダイ	<i>Abudefduf sordidus</i>									1
167			オヤビツチヤ	<i>Abudefduf vaigiensis</i>									1
168		シマイサキ科	コヒキ	<i>Terapon jarrovi</i>									10
169			シマイサキ	<i>Rhinchopelates oxyrinchus</i>									19
170		ユゴイ科	ユゴイ	<i>Kuhlia marginata</i>									4
171		インダイ科	インダイ	<i>Oplegnathus fasciatus</i>									1
172		メジナ科	メジナ	<i>Girella punctata</i>									2
173		カジカ科	カマサリ	<i>Rheoprebe kazika</i>									9
174			カジカ	<i>Cottus pollux</i>									11
175			カンジカ中卵型	<i>Cottus sp.</i>									8
176			ワツゼミカジカ(淡水性画側回遊型)	<i>Cottus reinii</i>									7
177			カンキョウカジカ	<i>Cottus langiangensis</i>									1
178			ハナカジカ	<i>Cottus nozawae</i>									2
179			エシハナカジカ	<i>Cottus amblystomopsis</i>									1
180		タウエカジ科	キリンアサハセ	<i>Pseudohemibarbus sp.3</i>									1
181		ニシキギンボ科	タイナンギンボ	<i>Dictyosoma burgeri</i>									2
182		イソギンボ科	ギンボ	<i>Pholis nebulosa</i>									1
183			トサカギンボ	<i>Omobranchius fasciolatoceps</i>									5
184			イダギンボ	<i>Omobranchius punctatus</i>									8
185		ネズボ科	イダギンボ科	Bleenniidae									1
186			ハダタヌメリ	<i>Reptomitus valenciennei</i>									1
187			ネズミゴチ	<i>Reptomitus curvicornis</i>									1
188			ヨロシマドンコ	<i>Micropercops swinhonis</i>									1
189		カワアナゴ科	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>									19
190			カワアナゴ	<i>Eleotris oxycephala</i>									10
191			オホカモトキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>									1
192			オホカモトキ	<i>Eleotris melanosoma</i>									1
193		ハセ科	イトミミズハセ	<i>Luciogobius pallidus</i>									5
194			ミズハセ	<i>Luciogobius guttatus</i>									19
195			イノミミズハセ	<i>Luciogobius martellii</i>									2
196			ヒキハセ	<i>Eutaenichthys zillii</i>									11
197			シロウオ	<i>Leucostictus petersii</i>									2
198			アカウオ(microcephalus型)	<i>Paratrypauchen microcephalus</i>									1
199			チウラスボ	<i>Taenioides snyderi</i>									3
200			コガネチウラスボ	<i>Taenioides gracilis</i>									1
			ムジゴウ	<i>Boleophthalmus boddarti</i>									4
			タビラケ	<i>Apocryptodon punctatus</i>									4

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
 注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
 注3) 種数の計数は平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニユアル(河川版)(平成28年1月改訂)に準拠して行った。
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一般河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覧(魚類)(その6)

No.	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川数
	(スズキ目)	(ハゼ科)			北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	
201			トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>									10
202			タネハゼ	<i>Callogobius tanegasimae</i>									3
203			マハゼ	<i>Acanthogobius flavimanus</i>									29
204			ハゼクサ	<i>Acanthogobius hasta</i>									3
205			アシシロハゼ	<i>Acanthogobius lactipes</i>									18
206			ボウズハゼ	<i>Sicyopterus japonicus</i>									8
207			ナンヨウボウズハゼ	<i>Siphodon percnopterygius</i>									1
208			アベハゼ	<i>Mugilogobius abei</i>									15
209			マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>									11
210			シロチチブ	<i>Tridentiger nudicervicus</i>									1
211			シロウキハゼ	<i>Tridentiger barbatus</i>									2
212			アカオビシマハゼ	<i>Tridentiger trigonocephalus</i>									6
213			シモフリシマハゼ	<i>Tridentiger bischofius</i>									5
214			ヌマチチブ	<i>Tridentiger brevispinis</i>									32
215			チチブ	<i>Tridentiger obscurus</i>									12
			チチブ属	<i>Tridentiger</i> sp.									3
216			ヒナハゼ	<i>Bedgobius bikolanus</i>									8
217			クロボシヤハズハゼ	<i>Barthrogobius hongkongensis</i>									1
218			クロコハゼ	<i>Drombus</i> sp.									2
219			カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>									16
220			シマヨシノボリ	<i>Rhinogobius nagovae</i>									18
221			ルリヨシノボリ	<i>Rhinogobius mizunoi</i>									5
222			オオヨシノボリ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>									20
223			コクラカハゼ	<i>Rhinogobius similis</i>									23
224			シマヒレヨシノボリ	<i>Rhinogobius tyoni</i>									9
225			ヒメハゼ	<i>Rhinogobius bwaensis</i>									1
226			オウミヨシノボリ	<i>Rhinogobius</i> sp. OM									1
227			トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius</i> sp. OR unidentified									25
228			ヨシノボリ属	<i>Rhinogobius</i> sp.									6
229			ワロハゼ	<i>Glossogobius olivaceus</i>									19
			ツマクロスジハゼ	<i>Acentrogobius</i> sp. 2									9
			キララハゼ属	<i>Acentrogobius</i> sp.									1
230			ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>									13
231			スミウキゴリ	<i>Gymnogobius petchiliensis</i>									15
232			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>									22
233			シマウキゴリ	<i>Gymnogobius operiens</i>									7
234			ニカハゼ	<i>Gymnogobius heptacanthus</i>									2
235			ベリンゴ	<i>Gymnogobius breinigii</i>									12
236			ジュズカケハゼ	<i>Gymnogobius castaneus</i>									4
			ジュズカケハゼ類	<i>Gymnogobius</i> sp.									1
237			チクセシメハゼ	<i>Gymnogobius uchidai</i>									2
238			クボハゼ	<i>Gymnogobius serabulatus</i>									4
239			キセルハゼ	<i>Gymnogobius cylindricus</i>									1
240			エドハゼ	<i>Gymnogobius macrognathos</i>									5
			ウキゴリ属	<i>Gymnogobius</i> sp.									4
241			アゴハゼ	<i>Chenogobius annularis</i>									1

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
 注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
 注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニキュアル」(平成28年1月改訂)に準拠して行った。
 注4) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一般河川の直轄管理区間で今回初確認)を示す。

確認種一覽(魚類)(その7)

No.	目名	科名	種和名	学名
242	(スズキ目)	(ハゼ科)	ドロマ	<i>Chaenogobius gulosus</i>
243		クロユリハセ科	サツキハセ	<i>Parioglossus dotui</i>
244		マンジュウダイ科	ナンヨウツバハメウオ	<i>Platax orthopterus</i>
245		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>
246		アイゴ科	ニギコイ	<i>Siganus fuscicornis</i>
247		ニガダイ科	アカカマス	<i>Prionurus scalprum</i>
248		アカマスカ	アサヒナギ	<i>Sphyrna tiburo</i>
249		サバ科	マサバ	<i>Scomber japonicus</i>
250		タイワンボジョウ科	カムルチー	<i>Chama argus</i>
251	カイ目	ヒラメ科	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>
252			デンジウカイレイ	<i>Pseudochromis arcatus</i>
253		カレイ科	ヌマガレイ	<i>Platichthys stellatus</i>
254			ベンカレイ	<i>Platichthys bicoloratus</i>
255			マコカレイ	<i>Pseudopleuronectes yokohamae</i>
256		ウシノソコ科	コウスノソコ	<i>Paramussa nipponica</i>
257			ウツタカシタ	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>
258	フグ目	ギョム科	ギョム	<i>Tetraodon lineatus</i>
259		カワハギ科	アマハギ	<i>Rudarius ercodes</i>
260			カタハギ	<i>Gastrophysus rivulata</i>
261		フグ科	ヒゲナフグ	<i>Takifugu pardalis</i>
262			マフグ	<i>Takifugu porphyreus</i>
263			コモナフグ	<i>Takifugu flavipinnatus</i>
264			シマフグ	<i>Takifugu xanthopterius</i>
265			クラフグ	<i>Takifugu albopallidus</i>
266			カラフグ	<i>Takifugu rubripes</i>
267			ササナミフグ	<i>Aroclon hispidus</i>
268			シシモノフグ	<i>Aroclon manilensis</i>
			フグ科	<i>Tetraodontidae</i>
				水系別確設種数 23 45 53 47 32 26 37 26 31 56 38 86 55 89 82 29 26 89 82 42 69 62 47 90 83 54 71 76 65 20 14 54 60 26
				地方別確設種数 47

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。

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2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査」基本調本に基づいて「河川版」(平成28年1月改訂)に準拠して行なった。

種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル」〔河川版〕（平成28年1月改訂）に準拠して行った。
注3）●◎は、確認のうち◎は、P1-145～P1-156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。
注4）

重要種一覽(魚類)(その1)

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	学 名	重要種	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州
					文化財保護法	種の保存法	環境省版海 域生物レ ットリス ト						
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	<i>Lethenteron</i> sp.N.	VU	●	●						
2			スナヤツメ南方種	<i>Lethenteron</i> sp.S.	VU				●				
3			スナヤツメ類	<i>Lethenteron</i> sp.N and/or sp.S	VU		●						
4			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>	NT	●	●						
5	メジロザメ目	メジロザメ科	カワヤツメ	<i>Lethenteron caucasicum</i>	VU	●	●	●					
6	ウナギ目	ウナギ科	スミシギザメ	<i>Carcharias tigris</i>	NT						●		
7	ニシニシ目	カクウチイワシ科	モシロウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	EN		●			●	●		
8	コイ目	コイ科	モツ	<i>Calla nasus</i>	EN		●			●	●		
9			キンブナ	<i>Carassius buergeri</i> subsp.2	VU		●						
10			ヤリタナゴ	<i>Puntius lanceolatus</i>	VU		●						
11			アブラボテ	<i>Puntius limbat</i>	NT				●				
12			タナゴ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>	EN		●						
13			ミナミカビレウナギ	<i>Acheilognathus tabira kordani</i>	CR				●				
14			シロヒレカビレウナギ	<i>Acheilognathus tabira tabira</i>	EN								
15			ニシホシボナ	<i>Rhinodon ocellatus kurumeus</i>	CR								
16			カゼトガタナゴ	<i>Rhinodon ocellatus smithii</i>	NT								
17			ヤチウナギ	<i>Rhinodon cypris percinus sachalinensis</i>	NT	●	●						
18			ジャウサンウナギ	<i>Pseudoscypis brandtii brandtii</i>	LP(本州)	○	●						
19			カワヒレカビ	<i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i>	NT								
20			セゼウ	<i>Betta zoster</i>	VU								
21			ツツフキ	<i>Abudefduf rivularis</i>	EN		○						
22	ドジョウ科		ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	NT	●	●						
23			キダジョウ	<i>Misgurnus sp. (Clade A)</i>	DD	●	●						
24			トウカイコガサシマドジョウ	<i>Cobitis minamori tokuensis</i>	EN								
25			サンインコガサシマドジョウ	<i>Cobitis minamori sinensis</i>	EN								
26			チンウガサシマドジョウ	<i>Cobitis striata striata</i>	VU								
27			カサシマシマドジョウ	<i>Cobitis striata ichikawai</i>	EN								
28			アリアケシマドジョウ	<i>Cobitis kaburai</i>	EN								
29			ヤマトシマドジョウ	<i>Cobitis matsuurae</i>	VU								
30			イシドジョウ	<i>Cobitis takatsuenis</i>	EN								
31			アサシマドジョウ	<i>Nemacheilus delicata</i>	VU								
32			エンボシドジョウ	<i>Lefua nikkonis</i>	EN	●							
33			ホトケドジョウ	<i>Lefua echionia</i>	EN					●			
			トウカイチカラホトケドジョウ	<i>Lefua tokuensis</i>	EN								

注1) ○は、RI地域個体群で該当地域外での確認、または自然分域外での確認を示す。
注2) ゲンゴブナ、イチモンジタナゴ、ワタカ、ハス、スズモロコ、ピウヨシボリ、キセルハゼについては、
「細谷和海(2015)山溪淡水魚(株)山と溪谷社」により、自然分域外の対象外としている。

注3) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。

(3) 水系石川(河川石川)欄の△は二級河川を示す。

(4) 水名(河川名)欄の△は指定管理区域のみの河川を示す。

(注4) 小糸石(河川石)欄の△は相対量理区間のみの河川を示す。
(注5) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル」(平成28年1月改訂)による。

注5) 植栽の計数は、「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニユアル」(平成28年1月改訂)「に
準拠して行われた。

[illegible]

注6) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156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

凡 例)

文化財保護法

国指定特別天然記念物、天然記念物

種のおそれのある野生動物植物の種の保存に関する法律」

国内：国内希少野生動物植物種および緊急指定種

国内：国内希少野生動物植物種のうち特定第二種国内希少野生動物植物種に指定されたもの

環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物のリスク）環境省、令和2年3月27日報道発表資料

及び、環境省版海洋生物レッドリスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）

絶滅危惧Ⅰ類 (CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が高い種

絶滅危惧ⅠB類 (EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種

絶滅危惧Ⅱ類 (VU)：絶滅の危険が増大している種

準絶滅危惧 (NT)：現時点では絶滅の危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧Ⅰ」に移行する可能性がある種

情報不足 (DD)：評価するための情報が不足している種

地域固有種 (LP)：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

[illegible]

重要種一覧(魚類)(その2)

No.	目和名	科和名	種和名	学名	重要種	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	種
					文化財 保存法	環境省版 レッドリス ト及び 環境省版海 洋生物レ ッドリス ト								
34	ナマズ目	ナマズ科	ネコギギ	<i>Tachysurus tsukikawai</i>										
35			キンバチ	<i>Tachysurus tokensis</i>										
36			アリアケギバチ	<i>Tachysurus aurantiacus</i>										
37		アカサ科	アカサ	<i>Liobagrus reinii</i>										
38	サケ目	キンリウオ科	インカリワカサギ	<i>Hypomesus olidus</i>										
39		シラウオ科	アリアケシラウオ	<i>Salanx salskensis</i>										
40			イトウ	<i>Hucho perryi</i>										
41		サケ科	ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis plurius</i>										
42			オシヨロコマ	<i>Salvelinus malina krascheninnikovi</i>										
43			サケナマス	<i>Oncorhynchus masou masou</i>										
44			サケナマス(ヤマメ)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>										
45	トガウオ目		サツキマス(アマゴ)	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>										
46			エゾトミヨ	<i>Pungitius tyomensis</i>										
47			トミヨ	<i>Pungitius tyomensis</i>										
48	メダカ目	メダカ科	ミナミメダカ	<i>Orzias latipes</i>										
49			メダカ類	<i>Orzias latipes</i>										
50	スズキ目	サヨリ科	クルマサヨリ	<i>Hyperlophius intermedius</i>										
51			クルマサヨリ	<i>Lates japonicus</i>										
52		クサギ科	オサニミ	<i>Coreoperca kawamabari</i>										
53		スズキ科	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>										
54		ニギハク	ニギハク	<i>Nileus abidura</i>										
55		カンザク科	カンザク	<i>Rheorhynchus kazika</i>										
56			カンザク	<i>Cottus pollux</i>										
57		カンザク科	カンザク	<i>Cottus reini</i>										
58			カンキョウカンザク	<i>Cottus hangioensis</i>										
59		ハゼ科	イトミミズハゼ	<i>Luciogobius pallidus</i>										
60			ヒメハゼ	<i>Eutaenichthys gilii</i>										
61			シロウオ	<i>Leucophaea petensii</i>										
62			アカウオ(microcephalus型)	<i>Pseudocyclops microcephalus</i>										
63			アカウオ	<i>Pseudocyclops</i>										
64			ニガサチウオ	<i>Pseudocyclops</i>										

注1) ○は、R1地域個体群で該地域域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。
注2) ゲンゴロウブナ、イチモンジタナゴ、ワタカ、ハス、スズメコ、ピヨシノボリ、キセルハゼについては、「細谷和雄(2015)山溪ハンディ図鑑 日本の淡水魚(株)山と溪谷社」により、自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。
注3) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。
注4) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注5) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニキュアル」[河川版] (平成28年1月改訂) に準拠して行った。
注6) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156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月初確認)を示す。

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

重要種一覧(魚類)(その3)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種		北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認河川数				
					文化財保護法	種の保存法 環境省版 レッドリスト 及び 環境省版海 洋生物レッ ドリスト													
65	(スズキ目)	(ハゼ科)	ムソゴロウ タビラクチ	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>		EN									万之瀬川				
66			トビハゼ	<i>Apocryptodon punctatus</i>		VU									五十鈴川				
67			ハゼカサ	<i>Periophthalmus modestus</i>		NT									紫川				
68			マサゴハゼ	<i>Acanthogobius hasta</i>		VU									小丸川				
69			シロチチハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>		VU									小丸川				
70			シヨウキハゼ	<i>Tridentiger nudicervicus</i>		NT									瀬川				
71			シマビレシノボリ	<i>Tridentiger barbatus</i>		NT									瀬川				
72				<i>Rhinogobius tvoi</i>		NT									瀬川				
73			スミウキゴリ	<i>Gymnogobius petchi</i>		LP(北海道南部・東北地方)									瀬川				
74			ジュズカゲハゼ	<i>Gymnogobius castaneus</i>		NT									瀬川				
75			チカセハゼ	<i>Gymnogobius uchiidai</i>		VU									瀬川				
76			クボハゼ	<i>Gymnogobius scrobiculatus</i>		EN									瀬川				
77			エドハゼ	<i>Gymnogobius macrognathos</i>		VU									瀬川				
78	カレイ目	ワシビタ科	ヨウライアサシタビラメ	<i>Cynogobius abbreviatus</i>		NT									瀬川				
79	アジ目	アジ科	マアジ	<i>Takifugu porphyreus</i>		NT									瀬川				
					水系別確認種数														42
					地方別確認種数														42

凡例

文化財保護法

国指定特別天然記念物、天然記念物

種の保存法「絶滅のおそれのある野生動物種の保存に関する法律」

国内：国内希少野生動物種リスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）

第二：国内希少野生動物種リスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）

環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生動物種のリスト）（環境省、令和2年3月27日報道発表資料）

及び、環境省版海洋生物レッドリスト（環境省、平成29年3月21日報道発表資料）

絶滅危惧ⅠA類（CR）：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種

絶滅危惧ⅠB類（EN）：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種

絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種

絶滅危惧Ⅲ類（NT）：現時点では絶滅の危険は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種

地域個体群（LP）：地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

注1) ○は、凡地域個体群で該地域外での確認、または自然分布域外での確認を示す。

注2) ゲンゴロウナ、イチモンジタナゴ、ワタガ、ハス、スゴモロコ、ヒリヨシノボリ、キセルハゼについては、「細谷和雄(2015)山溪ハンディ図鑑 日本の淡水魚(株)山と溪谷社」により、

自然分布域外での確認であったため、重要種の対象外としている。

注3) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。

注4) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。

注5) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニユアル〔河川版〕（平成28年1月改訂）」に

準拠して行った。

注6) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156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。

国外外来確認種一覧(魚類)

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	学 名	国外外来	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認 河川 数
1	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	<i>Cyprinus carpio</i>	※									11
2			コイ(改良品種型)	<i>Cyprinus carpio</i>	※									11
3			キンギョ	<i>Carassius auratus</i>										1
4			タイリクバラタナゴ	<i>Rhinodon ocellatus ocellatus</i>	総合(重点)									13
5		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	総合(その他)									7
6			カラドジョウ	<i>Misgurnus dabryanus</i>	特定									3
7	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	<i>Tachysurus fulvidraco</i>	総合(その他)									1
8		アメリカナマズ科	チャネルキヤットフィッシュ	<i>Ictalurus punctatus</i>	特定									1
9	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	<i>Salmo trutta</i>	産産									1
10			ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	産産									4
11	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	<i>Monopterus albus</i>	特定									2
12	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	総合(重点)									10
13			フツビー	<i>Poecilia reticulata</i>	総合(その他)									3
14	タツ目	メダカ科	メダカ(飼育品種)	<i>Orzias latipes</i>	※									6
15	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus macrochirus</i>	特定 総合(緊急)		◎							17
16			オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	特定 総合(緊急)		◎							18
17			コクチバス	<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	特定 総合(緊急)									2
18		カワスズメ科	ナイルティラピア	<i>Oreochromis niloticus</i>	総合(その他)									2
19			ジラルティラピア	<i>Tilapia zillii</i>	総合(その他)									1
20		ドンコ科	カワスズメ科	<i>Gichildae</i>										1
21		タイワンドジョウ科	ヨコシマドンコ	<i>Micropercops swinhonis</i>										14
			カムルチー	<i>Channa argus</i>										
水系別確認種数						1	4	2	4	1	1	11	5	11
地域別確認種数						1	4	2	4	1	1	11	5	11

注1) 国外外来種欄の※は人工改良品種を示す。

注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区分間のみの河川を示す。

注3) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区分間のみの河川を示す。

注4) 種数の計数は平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニユアル〔河川版〕(平成28年1月改訂)に準拠して行った。

注5) ●◎は、確認(うち◎は、P1-145～P1-156に示す分析対象種のうち、当該一般河川の直轄管理区分で今回初確認)を示す。

凡例)

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(以下「特定外来生物法」)」「指定種

特定: 「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定: 「特定外来生物法」における未判定外来生物

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト(以下「生態系被害防止外来種リスト」)」掲載種

定着(侵入予防): 国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。

定着(その他): 国内に定着が確認されており、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種。

総合(緊急): 国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防止が必要な外来種。

総合(重点): 国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、重大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種。

総合(その他): 国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。

産産: 産産又は公益的役割において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

参考:生態系被害防止外来種のうち魚類国内外来種一覧

No.	目名	科名	種和名	学名	国内外来種	確認種数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	万瀬川 ※	五十鈴川 ※	紫川 ※	小丸川 △	五ヶ瀬川 △	蹴上川	緑磨川	白川	菊池川	遠賀川	笹瀬川 ※	太田川	天神川	九頭竜川	紀の川	大和川 △	(淀川水系) 淀川 △	宮川	鈴鹿川	豊鈴川	菊川	町野川 ※	犀川 ※	柿崎川 ※	姫川	犀川 ※	犀川 ※	赤松川 ※	新井田川 ※	馬淵川	高瀬川	石狩川	湧別川																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	コイ目	コイ科	ハス	<i>Opsarichthys uncirostris uncirostris</i>	総合(その他)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

注1) 水系名(河川名)欄の※は二級河川を示す。

注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。

注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。

注4) ●は、確認を示す。

注5) ○は、自然分布域外での確認を示す。

我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種

定着（侵入予防）：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。

定着(その他):侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種。

総合(緊急)：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種。

国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合(重点): 国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要なら外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要なら外来種。

総合（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。

産業：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

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7河川、カジカ中卵型は5河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は6河川で確認

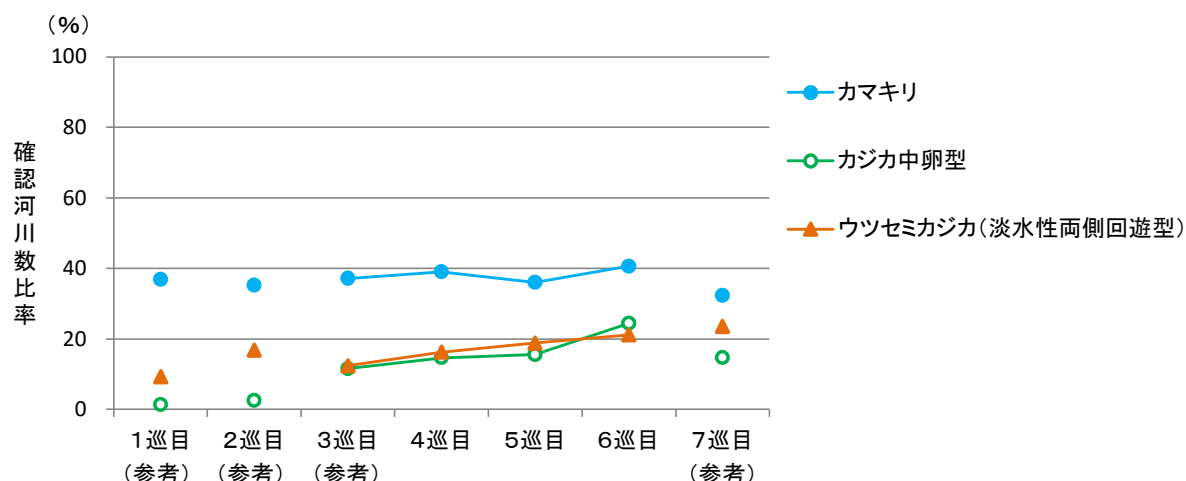
河川の連続性の指標として、通し回遊魚のうち、カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）を対象に、令和5年度調査のうち一級河川の直轄管理区間20河川で縦断的な確認範囲を整理しました。

今回取りまとめを行った20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7河川、カジカ中卵型が確認されたのは5河川、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）が確認されたのは6河川でした。今回の調査結果からは一部で、今回調査において江の川でカジカ類の遡上記録に上流側ヘシフトする変化がみられました。その他の河川では変化はみられませんでした。

(資料掲載:1-19～1-22ページ、1-159～160ページ)

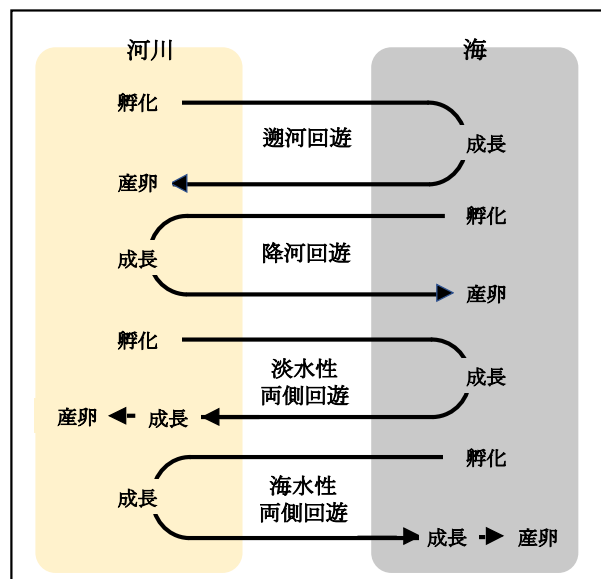
1～7巡目調査の確認河川数の比較

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 (68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]	22河川 [32.4]
カジカ中卵型	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]	10河川 [14.7]
ウツセミカジカ (淡水性両側回遊型)	7河川 [9.2]	20河川 [16.8]	15河川 [12.4]	20河川 [16.3]	23河川 [18.9]	26河川 [21.1]	16河川 [23.5]



- ※ 確認河川数の比較は、調査実施全河川のうち、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1～6巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
- ※ () 内は調査実施河川数を示す。
- ※ [] 内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合 (%) を示す。
- ※ カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、以前は正確に同定されていない可能性があり、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、今回対象としたウツセミカジカは、淡水性両側回遊に相当する

遡河回遊

産卵のため川を遡上する魚類。

【例：サケ】

降河回遊

川で成長し、産卵のため海へ降河する魚類。

【例：ニホンウナギ】

淡水性両側回遊

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

【例：アユ】

海水性両側回遊

海域と河川域を能動的に移動し、両方の水域で成長し、海で産卵する魚類。

周縁性淡水魚も含まれる。

【例：スズキ、ボラ】

注1) 出典：魚類学の百科事典. (2018) 日本魚類学会.

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

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

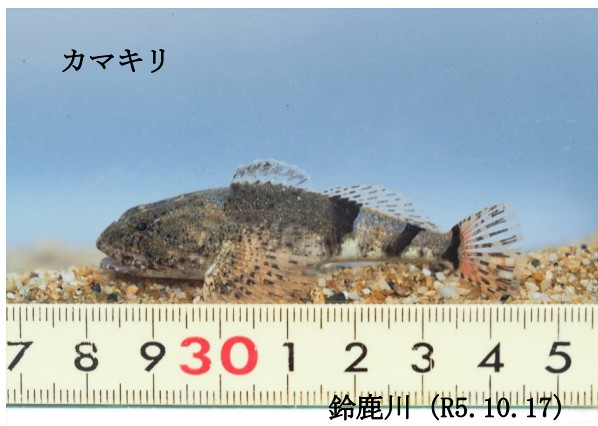
カマキリ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）のような底生魚は、アユ等の遊泳魚と比較して、低い落差の堰堤等でも遡上を阻害されることが知られています。

カマキリは、今回取りまとめを行った 20 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。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、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 5 河川で、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、今回取りまとめを行った 20 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。両側回遊性のカジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）の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、江の川で遡上範囲が上流側へ変化しました。

カマキリ、カジカ類（カジカ（中卵型）、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）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があります。

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。



カマキリの確認範囲と横断工作物（その1）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km)																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	
姫川	1	H5	直轄	14																14
	2	H10	直轄	20	3															23
	3	H15	直轄	16	2															18
	4	H20	直轄	10	3															13
	5	H25	直轄	38		5														43
	6	H30	直轄	23		1														24
	7	R5	直轄	14		2														16
菊川	1	H6	直轄	1																1
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	1																2
	5	H25	直轄	1																2
	6	H30	直轄	2																2
	7	R5	直轄	1																1
鈴鹿川	1	H5	直轄	2	9															11
	2	H10	直轄	1																1
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H20	直轄	7	11															18
	5	H25	直轄		18															18
	6	H30	直轄		11															11
	7	R5	直轄		6															6
宮川	1	H6	直轄		1	1														2
	2	H9	直轄		3	2														5
	3	H14	直轄		1															1
	4	H19	直轄			3														3
	5	H25	直轄	1	8	9														18
	6	H30	直轄	3	1	11														15
	7	R5	直轄		6	8														14
九頭竜川	1	H5	直轄				1													1
	2	H10	直轄				2													2
	3	H15	直轄	1		3	1													6
	4	H19	直轄	1				4	1											6
	5	H24	直轄				1	5	8											14
	6	H29	直轄	1				5												6
	7	R5	直轄				3		1											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。

※ 魚道の状況は、平成26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5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)

カマキリの確認範囲と横断工作物（その2）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km)																	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		
天神川	1	H5	直轄	20	8														38		
	2	H10	直轄	1	8													9			
	3	H15	直轄	413	8													421			
	4	H19	直轄	1														1			
	5	H25	直轄	出現なし														-			
	6	H30	直轄	3	5													18			
	7	R5	直轄	8	8													16			
江の川	1	H5	直轄				13											13			
	2	H10	直轄	4			27		14			1						46			
	3	H15	直轄	8			9		8									25			
	4	H20	直轄	6			14		3									23			
	5	H25	直轄				5		2									7			
	6	R1	直轄					2	1									3			
	7	R5	直轄				12		14			7						33			

※ 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 5 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)

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）とカジカ中卵型の
確認範囲と横断工作物（その1）

水系名	調査回	調査年度	調査区分	河口からの距離(km)																	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		
高瀬川	1	H6	直轄	出現なし															-		
	2	H11	直轄	出現なし														-			
	3	H16	直轄	出現なし														-			
	4	H20	直轄			11												11			
	5	H24	直轄			4												4			
	6	H30	直轄	4		9												13			
	7	R5	直轄			4												4			
馬淵川	1	H5	直轄	出現なし														-			
	2	H10	直轄	出現なし														-			
	3	H15	直轄	出現なし														-			
	4	H20/21	直轄	6														6			
	5	H25	直轄	61	20													81			
	6	H30	直轄	9	42													61			
	7	R5	直轄		1													1			
豊川	1	H6	直轄	出現なし														-			
	2	H10	直轄			1		95										96			
	3	H15	直轄			1		157										158			
	4	H20	直轄			4	61	32	19									116			
	5	H24	直轄					119	23									142			
	6	H30	直轄		7	4		67	9									87			
	7	R5	直轄			4		125	46									175			
鈴鹿川	1	H5	直轄	出現なし														-			
	2	H10	直轄		1													1			
	3	H15	直轄	出現なし														-			
	4	H20	直轄		8													8			
	5	H25	直轄		20													20			
	6	H30	直轄		27													27			
	7	R5	直轄		10													10			
宮川	1	H6	直轄			7												7			
	2	H9	直轄		3	27												30			
	3	H14	直轄		4	21												25			
	4	H19	直轄		6	13												19			
	5	H25	直轄		6	24												30			
	6	H30	直轄		24	65												89			
	7	R5	直轄		7	46												53			

※ 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5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)

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）とカジカ中卵型の
確認範囲と横断工作物（その2）

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	
九頭竜川	1	H5	直轄				5		57											62
	2	H10	直轄				48		32											80
	3	H15	直轄				9		14											23
	4	H19	直轄				2	2	3											7
	5	H24	直轄					66	41											107
	6	H29	直轄				1	141	98											240
	7	R5	直轄			1	11	66	102											180
天神川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H15	直轄	出現なし																-
	4	H19	直轄	出現なし																-
	5	H25	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄		12															12
	7	R5	直轄		4	21														35
江の川	1	H5	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄					2	2											4
	3	H15	直轄					24	3											27
	4	H20	直轄					11	11											22
	5	H25	直轄					64	13											77
	6	R1	直轄						37	3										40
	7	R5	直轄					17	9				2							28
太田川	1	H7	直轄			32														32
	2	H12	直轄			34														34
	3	H17	直轄			144	1													145
	4	H21	直轄	4	58															62
	5	H26	直轄	24		70	3													97
	6	R1	直轄	1	28		3													32
	7	R5	直轄	53		12														65
球磨川	1	H6	直轄	出現なし																-
	2	H10	直轄	出現なし																-
	3	H16	直轄	出現なし																-
	4	H21	直轄	出現なし																-
	5	H26	直轄	出現なし																-
	6	H30	直轄	出現なし																-
	7	R5	直轄		2															2

※ 数値は出現個体数

※ 太線は最上流地区の距離範囲を示す。

※ 河川横断工作物、出現個体数共に本川のデータのみ表示。

※ 魚道の状況は、平成26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5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、河川環境区分毎の「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)

・調査対象環境区分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「湧水」および「淵、早瀬の連続箇所」でした。

(資料掲載：1-24ページ)

今回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との関係を整理しました。なお、集計の際には、生物多様性の指標とするため、国外外来種は除いて集計しました。

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

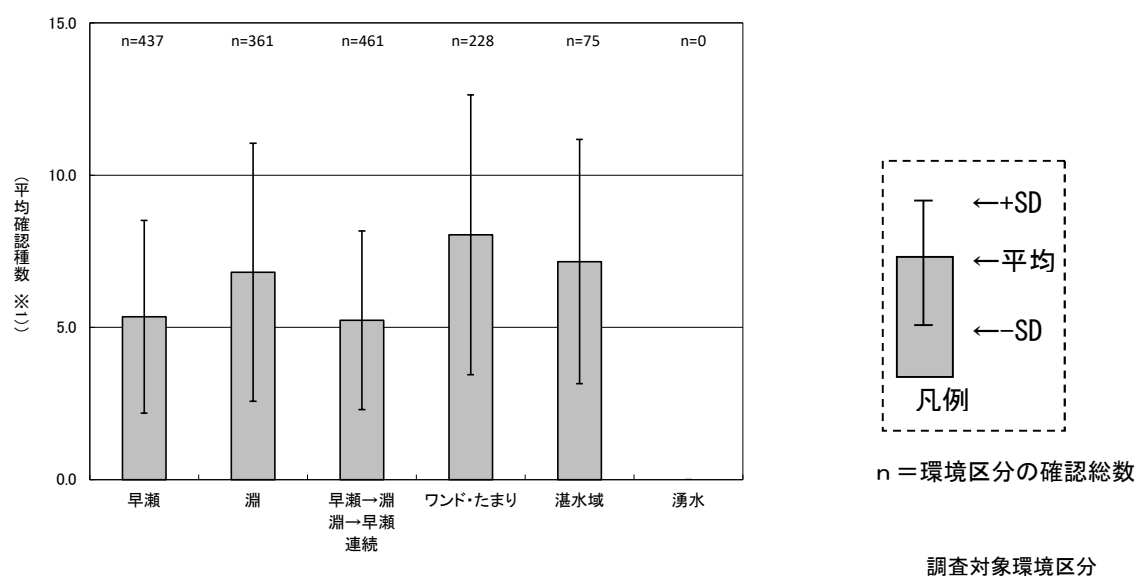
調査対象 環境区分名	調査地区の設定場所
早瀬	目視観察において水深が浅く、水面の乱れや白波が立つ等の特徴を持っている場所を「早瀬」と判断する。 [遊泳力の強い魚種などが利用する、流れを好む魚類の生息場、エサ場]
淵	水の色が濃い等、周囲より相対的に水深が深くなっていると思われる場所を「淵」と判断する。低水路全体で水深が深い場所が連続する部分（通常“とろ”と呼ばれる）は「その他」に含める。 [大型の魚種の生息場、夜間の休憩場所など、]
淵、早瀬の連続箇所	河川内における、淵、早瀬の連続による確認状況を把握するため、河川別、地区別、季節別に上記2区分の組合せが、連続してみられたものを1セットとして集計 (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、環境区分の箇所数が多かったのは、早瀬の 437 ヶ所、次いで、淵の 361 ヶ所でした（複合した環境はのぞく）。湧水は確認されませんでした。

環境区分別で平均確認種数が多かったのは、調査対象環境区分が「ワンド・たまり」でした。また、最も確認種数が少なかったのは、「湛水域」、「淵」と続きました。

なお、単一の河川環境区分の生息種数も大切ですが、こ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、多くの河川環境区分が河川に存在することが望まれます。



(参考値)

※1 確認種数の集計は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 魚類の調査対象の環境区分、これ以外に「その他」があるが、これには汽水域、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。

調査対象環境区分別の平均確認種数

(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指定されているニジマス、ブラウントラウト、重点対策外来種に指定されているタイリクバラタナゴをとり上げ、令和 5 年度調査のうち一級河川の直轄管理区間 20 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、定着及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。

産業管理外来種に指定されている、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。

なお、チャネルキャットフィッシュ、コウライギギ、オオタナゴは、今回確認されていません。

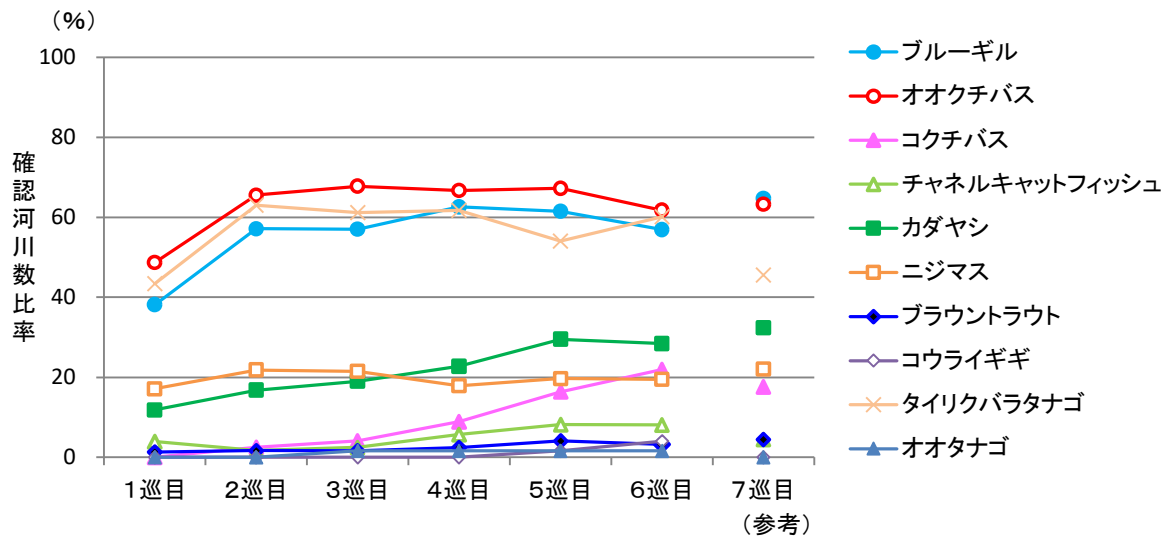
（資料掲載：1-41～1-70ページ、1-159～1-164ページ）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2024 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。

1 ～ 7 巡目調査の確認河川数の比較

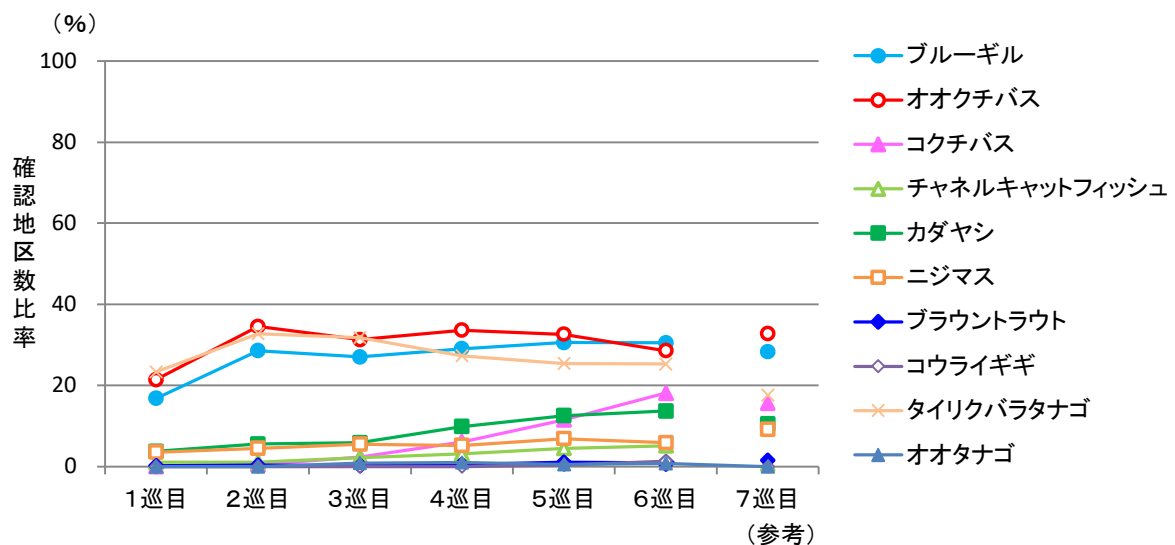
種類	1 巡目調査 (76 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (123 河川)	5 巡目調査 (122 河川)	6 巡目調査 (123 河川)	7 巡目調査 (68 河川)
ブルーギル	29 河川 〔38.2〕	68 河川 〔57.1〕	69 河川 〔57.0〕	77 河川 〔62.6〕	75 河川 〔61.5〕	70 河川 〔56.9〕	44 河川 〔64.7〕
オオクチバス	37 河川 〔48.7〕	78 河川 〔65.5〕	82 河川 〔67.8〕	82 河川 〔66.7〕	82 河川 〔67.2〕	76 河川 〔61.8〕	43 河川 〔63.2〕
コクチバス	0 河川 〔0.0〕	3 河川 〔2.5〕	5 河川 〔4.1〕	11 河川 〔8.9〕	20 河川 〔16.4〕	27 河川 〔22.0〕	12 河川 〔17.6〕
チャネルキャット 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〕	3 河川 〔4.4〕
カダヤシ	9 河川 〔11.8〕	20 河川 〔16.8〕	23 河川 〔19.0〕	28 河川 〔22.8〕	36 河川 〔29.5〕	35 河川 〔28.5〕	22 河川 〔32.4〕
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〕	15 河川 〔22.1〕
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〕	3 河川 〔4.4〕
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〕	0 河川 〔0.0〕
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〕	31 河川 〔45.6〕
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〕	0 河川 〔0.0〕



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

1～7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 (512 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〕	145 地区 〔28.3〕
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〕	168 地区 〔32.8〕
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〕	80 地区 〔15.6〕
チャネルキャット 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〕	3 地区 〔0.6〕
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〕	54 地区 〔10.5〕
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〕	47 地区 〔9.2〕
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〕	8 地区 〔1.6〕
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〕	0 地区 〔0.0〕
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〕	90 地区 〔17.6〕
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〕	0 地区 〔0.0〕



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

ブルーギルとオオクチバスは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ブルーギルが 12 河川、オオクチバスが 11 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、東北地方の馬淵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、今回取りまとめを行った 20 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。明確に経年的に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おります。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。

チャネルキャットフィッシュは、今回取りまとめを行った 20 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。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。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、今回取りまとめを行った 20 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。分布は若干の増加傾向であり、既往の分布地域には、継続して分布している傾向がみられました。

ニジマスは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、4 河川で確認されました。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、今回取りまとめを行った 20 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。既に確認されている水系内でも分布の拡大傾向がみられます。

コウライギギは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。現在までのところ、利根川水系で分布が拡大している傾向がみられました。

タイリクバラタナゴは中国、朝鮮などが原産^{注 2)}で、内水面放流事業をきっかけに定着した個体群が、灌漑期の導水、台風に伴う平野部の冠水など水平分散によって分布を拡大したと考えられます。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。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、10 河川で確認されました。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、今後の動向が危惧されます。

オオタナゴは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。オオタナゴは 3 巡目に河川水辺の国勢調査として初めて確認されて以降、関東地方の利根川水系でのみ確認されています。現在までのところ、利根川下流域の水系にとどまっている傾向がみられました。

これらのうち、コクチバス、ブラウントラウト、コウライギギ、オオタナゴなど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。





※チャネルキャットフィッシュ、コウライギギについては、今回調査では指定区間のみで確認された。

外来種の水系別の確認地区数・割合（ブルーギル）

No	水系名	1 巡目			2 巡目			3 巡目			4 巡目			5 巡目			6 巡目			7 巡目		
		調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合 (%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	-	-	-	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
6	留萌川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	-	-	-
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
10	釧路川	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%	-	-	-
13	十勝川	-	-	-	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	-	-	-	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
17	北上川	21	0	0%	19	1	5%	-	-	-	21	1	5%	19	9	47%	21	5	24%	21	6	29%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	-	-	-
19	名取川	-	-	-	11	1	9%	9	1	11%	4	1	25%	4	1	25%	5	0	0%	5	2	40%
20	阿武隈川	17	9	53%	17	10	59%	21	16	76%	15	12	80%	15	11	73%	15	10	67%	-	-	-
21	米代川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	-	-	-
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
24	最上川	-	-	-	18	0	0%	18	2	11%	16	0	0%	17	5	29%	16	4	25%	16	2	13%
25	赤川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	1	10%	10	3	30%	10	2	20%	11	7	64%	11	5	45%	11	4	36%	-	-	-
27	那珂川	11	1	9%	10	2	20%	11	4	36%	10	7	70%	11	7	64%	11	2	18%	11	4	36%
28	利根川水系	39	13	33%	78	35	45%	78	39	50%	59	32	54%	60	25	42%	60	33	55%	-	-	-
29	荒川（関東）	-	-	-	19	15	79%	21	5	24%	18	5	28%	18	7	39%	18	7	39%	-	-	-
30	多摩川	-	-	-	16	2	13%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	0	0%	16	1	6%
31	鶴見川	9	3	33%	9	4	44%	9	2	22%	15	3	20%	10	4	40%	10	5	50%	-	-	-
32	相模川	-	-	-	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
33	富士川	7	0	0%	7	0	0%	9	2	22%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%	-	-	-
34	荒川（北陸）	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
35	阿賀野川	-	-	-	19	3	16%	19	3	16%	18	0	0%	12	0	0%	13	0	0%	-	-	-
36	信濃川	-	-	-	22	11	50%	23	9	39%	24	6	25%	21	6	29%	22	8	36%	24	3	13%
37	関川	11	0	0%	11	1	9%	11	1	9%	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	-	-	-
38	姫川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
39	黒部川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
40	常願寺川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	2	33%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	-	-	-
42	庄川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	1	20%	5	1	20%	5	1	20%
43	小矢部川	7	2	29%	4	4	100%	4	3	75%	3	0	0%	4	3	75%	3	3	100%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	-	-	-
45	梯川	9	0	0%	7	2	29%	7	3	43%	7	2	29%	3	1	33%	3	2	67%	-	-	-
46	狩野川	-	-	-	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	2	22%	10	0	0%	-	-	-
47	安宿川	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	1	25%	4	0	0%	-	-	-
49	菊川	6	2	33%	6	1	17%	6	3	50%	6	1	17%	6	1	17%	6	2	33%	6	1	17%
50	天竜川	-	-	-	12	0	0%	19	1	5%	15	3	20%	15	4	27%	15	4	27%	15	7	47%
51	豊川	5	0	0%	5	3	60%	5	1	20%	5	2	40%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%
52	矢作川	-	-	-	5	3	60%	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%	-	-	-
53	庄内川	7	5	71%	7	3	71%	7	6	86%	7	5	71%	6	5	83%	7	4	57%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	17	45%	47	27	57%	47	23	49%	38	20	53%	38	18	47%	38	16	42%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	1	11%	7	7	100%	5	3	60%	5	3	60%	5	0	0%	6	5	83%	6	3	50%
56	雲出川	6	0	0%	6	1	17%	6	1	17%	5	2	40%	5	3	60%	5	3	60%	-	-	-
57	櫛田川	-	-	-	6	1	17%	6	3	50%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%
58	宮川	4	1	25%	4	2	50%	4	0	0%	4	3	75%	4	1	25%	4	2	50%	4	3	75%
59	由良川	-	-	-	7	3	43%	7	4	57%	6	4	67%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%
60	淀川水系	26	11	42%	30	22	73%	31	23	74%	31	25	81%	28	23	82%	29	22	76%	29	26	90%
61	大和川	13	13	100%	13	13	100%	13	10	77%	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	-	-	-
62	円山川	-	-	-	9	1	11%	9	2	22%	16	3	19%	10	1	10%	10	1	10%	-	-	-
63	加古川	-	-	-	10	9	90%	10	9	90%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%
64	揖保川	5	2	40%	5	1	20%	8	2	25%	7	2	29%	7	2	29%	7	3	43%	7	1	14%
65	紀の川	-	-	-	7	4	57%	7	4	57%	7	4	57%	7	4	57%	7	6	86%	7	6	86%
66	（新宮川水系）熊野川	-	-	-	-	-	-	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	2	22%	6	1	17%	8	1	13%	8	3	38%	8	4	50%	8	1	13%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	-	-	-
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	-	-	-
71	日野川	5	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	1	11%	9	0	0%	9	3	33%	9	0	0%	11	1	9%	-	-	-
73	江の川	13	2	15%	13	5	38%	13	7	54%	13	7	54%	13	7	54%	12	7	58%	12	6	50%
74	高津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
75	吉井川	-	-	-	8	2	25%	8	7	88%	5	3	60%	5	4	80%	5	4	80%	5	3	60%
76	旭川	6	2	33%	6	0	0%	6	2	33%	5	3	60%	5	1	20%	4	1	25%	-	-	-
77	高梁川	-	-	-	6	4	67%	6	3	50%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
78	芦田川	-	-	-	10	9	90%	11	8	73%	9	8	89%	9	7	78%	9	7	78%	9	5	56%
79	太田川	12	0	0%	12	0	0%	12	1	8%	10	0	0%	10	1	10%	11	1	9%	11	0	0%
80	小瀬川	-	-	-	4																	

外来種の水系別の確認地区数・割合（オオクチバス）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	-	-	-	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
6	留萌川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	天知川	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%	-	-	-
10	根川	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%	-	-	-
13	十勝川	-	-	-	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
14	岩木川	-	-	-	8	1	13%	8	4	50%	7	2	29%	7	1	14%	7	1	14%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	6	1	17%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
17	北上川	21	4	19%	19	13	68%	-	-	-	21	16	76%	19	11	58%	21	9	43%	21	11	52%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	3	38%	9	6	67%	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
34	荒川(北陸)	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%	-	-	-
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	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	小矢野川	7	3	43%	4	4	100%	4	3	75%	3	3	100%	4	1	25%	3	3	100%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	1	17%	3	0	0%	3	0	0%	-	-	-
45	梯川	9	2	22%	7	2	29%	7	3	43%	7	3	43%	3	2	67%	3	1	33%	-	-	-
46	狩野川	-	-	-	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	3	33%	10	1	10%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
49	菊川	6	2	33%	6	4	67%	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%	6	4	67%
50	天竜川	-	-	-	12	0	0%	19	2	11%	15	3	20%	15	1	7%	15	10	67%	15	6	40%
51	墨川	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	木曽川	7	5	71%	7	6	86%	7	5	71%	7	3	43%	6	1	17%	7	2	29%	7	5	71%
54	木曽川水系	38	16	42%	47	30	64%	47	21	45%	38	20	53%	38	20	53%	38	16	42%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	3	33%	7	6	86%	5	4	80%	5	3	60%	5	4	80%	6	4	67%	6	4	67%
56	荒川	6	3	50%	6	3	50%	6	2	33%	5	3	60%	5	4	80%	5	3	60%	-	-	-
57	磨田川	-	-	-	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%	-	-	-
63	加古川	-	-	-	10	7	70%	10	9	90%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%	7	6	86%
64	唐保川	5	0	0%	5	2	40%	8	4	50%	7	3	43%	7	5	71%	7	4	57%	7	3	43%
65	紀の川	-	-	-	7	5	71%	7	5	71%	7	6	86%	7	4	57%	7	6	86%	7	7	100%
66	(新宮川水系)熊野川	-	-	-	-	-	-	4	0	0%	5	3	60%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
67	九頭竜川	9	1	11%	9	1	11%	6	2	33%	8	4	50%	8	3	38%	8	3	38%	8	1	13%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	2	22%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	11	0	0%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	1		

外来種の水系別の確認地区数・割合（コクチバス）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	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	苗穂川	-	-	-	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	秋田川	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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	馬淵川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	1	14%	7	8	86%	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%	-	-	-
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	渡上川	-	-	-	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%	-	-	-
27	御河川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	1	10%	11	6	55%	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%	11	5	45%
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%	-	-	-
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%	8	1	17%	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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	常願寺川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
42	庄川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	-	-	-
45	横川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	1	33%	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%	-	-	-
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	-	-	-	12	0	0%	19	0	0%	15	0	0%	15	8	53%	15	11	73%	15	8	53%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
53	庄内川	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	7	1	14%	7	0	0%
54	木曾川水系	38	0	0%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	0	0%	38	6	16%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	雲出川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	4	80%	5	4	80%	-	-	-
57	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%	-	-	-
63	加古川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
64	揖保川	5	0	0%	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	紀の川	-	-	-	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	1	14%	7	6	86%
66	(新宮川水系)熊野川	-	-	-	-	-	-	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
67	九頭竜川	9	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%
68	北川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	

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）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清瀬川	-	-	-	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	釧路川	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
27	那珂川	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
28	利根川水系	39	5	13%	78	10	13%	78	21	27%	59	23	39%	60	29	48%	60	32	53%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
34	荒川(北陸)	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%	-	-	-
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	常陸寺川	-	-	-	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%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	7	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%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	-	-	-
56	濃尾川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
57	美濃川	-	-	-	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
82	吉野川	-	-	-	9	0</																

外来種の水系別の確認地区数・割合（カダヤシ）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	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	釧路川	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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	森上川	-	-	-	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
32	相模川	-	-	-	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
33	富士川	7	1	14%	7	0	0%	9	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	-	-	-
34	荒川(北陸)	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%	-	-	-
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	常陸寺川	-	-	-	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%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	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%	-	-	-
46	狩野川	-	-	-	5	0	0%	9	0	0%	9	1	11%	9	1	11%	10	1	10%	11	1	9%
47	安倍川	4	0	0%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	0	0%	-	-	-
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
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	7	4	57%	7	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%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	5	71%	5	2	40%	5	3	60%	5	1	20%	6	3	50%	-	-	-
56	震田川	6	0	0%	6	0	0%	6	1	17%	5	0	0%	5	0	0%	5	2	40%	6	1	17%
57	龜田川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	4	1	17%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
58	宮川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%
59	由良川	-	-	-	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	4	15%	30	4	13%	31	3	10%	31	7	23%	28	11	39%	29	10	34%	29	11	38%
61	大和川	13	3	23%	13	7	54%	13	10	77%	10	9	90%	10	9	90%	10	8	80%	-	-	-
62	円山川	-	-	-	9	1	11%	9	1	11%	16	1	6%	10	2	20%	10	1	10%	-	-	-
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	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%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	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%	-	-	-
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%	-	-	-
77	高梁川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	芦田川	-	-	-	10	1	10%	11	0	0%	9	2	22%	9	0	0%	9	1	11%	9	2	22%
79	太田川	12	1	8%	12	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%
80	小瀬川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
81	佐波川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0							

外来種の水系別の確認地区数・割合（ニジマス）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	3	30%	12	2	17%	10	3	30%	10	1	10%	10	2	20%
2	清澄川	-	-	-	3	1	33%	4	2	50%	3	0	0%	3	2	67%	3	3	100%	3	2	67%
3	湧別川	3	2	67%	3	2	67%	4	0	0%	4	3	75%	4	2	50%	4	2	50%	4	2	50%
4	常呂川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	6	2	33%	6	4	67%	6	1	17%	6	4	67%
5	網走川	5	1	20%	5	2	40%	5	3	60%	5	2	40%	5	2	40%	5	3	60%	-	0	-
6	留萌川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	6	27%	26	5	19%	26	6	23%	23	8	35%	24	11	46%	25	7	28%	25	12	48%
8	尻別川	4	1	25%	4	2	50%	4	2	50%	3	0	0%	4	2	50%	3	3	100%	-	0	-
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	0	-
10	釧路川	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%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	8	3	38%	-	0	-
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%	-	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%	-	0	-
21	米代川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	2	14%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	-	0	-
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	0	-
24	最上川	-	-	-	18	2	11%	18	1	6%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	-	-	-	10	0	0%	10	2	20%	6	1	17%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	-	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%	-	0	-
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%	-	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%	-	0	-
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	2	50%	4	0	0%	4	1	25%	4	0	0%	4	0	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%	-	0	-
38	堀川	3	0	0%	3	2	67%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	1	33%
39	黒部川	5	0	0%	5	1	20%	5	2	40%	4	1	25%	4	1	25%	4	1	25%	4	2	50%
40	常陸寺川	-	-	-	5	1	20%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	-	0	-
42	庄川	-	-	-	5	1	20%	5	2	40%	5	2	40%	5	1	20%	5	1	20%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	-	0	-
44	手取川	8	0	0%	8	1	13%	7	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	-	0	-
45	樺川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	-	0	-
46	狩野川	-	-	-	5	1	20%	9	1	11%	9	0	0%	9	0	0%	10	0	0%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	0	-
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	0	-
49	菊川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
50	天竜川	-	-	-	12	2	17%	19	2	11%	15	2	13%	15	4	27%	15	3	20%	15	5	33%
51	豊川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
52	矢作川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	0	-
53	庄内川	7	1	14%	7	0	0%	7	1	14%	7	0	0%	6	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
54	木曽川水系	38	1	3%	47	0	0%	47	0	0%	38	0	0%	38	1	3%	38	0	0%	-	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%	-	0	-
57	柳田川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
58	常川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
59	由良川	-	-	-	7	0	0%	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
60	淀川水系	26	0	0%	30	0	0%	31	1	3%	31	1	3%	28	0	0%	29	1	3%	29	0	0%
61	大和川	13	0	0%	13	0	0%	13	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	-	0	-
62	円山川	-	-	-	9	1	11%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	1	10%	-	0	-
63	加古川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%	7	1	14%
64	長良川	-	-	-	5	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
65	碓氷川	5	0	0%	5	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%	-	0	-
69	千代川	4	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	0	-
70	天神川	8	0	0%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%	8	0	0%	8	1	13%
71	白川	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	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%	-	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	善津川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	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	堀川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	-	0	-
77	喜多川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
78	戸田川	-	-	-	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%	-	0	-
82	吉野川	-	-	-	9	0	0%	9	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	7	0	0%	6	0	0%
83	那賀川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	3											

外来種の水系別の確認地区数・割合（ブラウントラウト）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	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%	-	-	-
10	鶴川	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%	-	-	-
13	十勝川	-	-	-	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	1	9%	11	1	9%
14	岩木川	-	-	-	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%
15	高瀬川	3	0	0%	3	0	0%	10	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
16	馬淵川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
17	北上川	21	0	0%	19	0	0%	-	-	-	21	0	0%	19	0	0%	21	0	0%	21	0	0%
18	鳴瀬川	8	0	0%	8	0	0%	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
34	荒川(北陸)	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%	-	-	-
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	常陸寺川	-	-	-	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%	-	-	-
44	手取川	8	1	13%	8	1	13%	7	0	0%	6	1	17%	3	1	33%	3	1	33%	-	-	-
45	梯川	9	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	7	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	7	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%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	-	-	-
56	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
57	霧田川	-	-	-	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
82	吉野川	-	-	-	9	0	0%	9														

外来種の水系別の確認地区数・割合（コウライギギ）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	清濁川	-	-	-	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
34	荒川(北陸)	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%	-	-	-
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	常陸寺川	-	-	-	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%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	7	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%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	-	-	-
56	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
57	霧田川	-	-	-	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
82	吉野川	-	-	-	9	0	0%	9	0</													

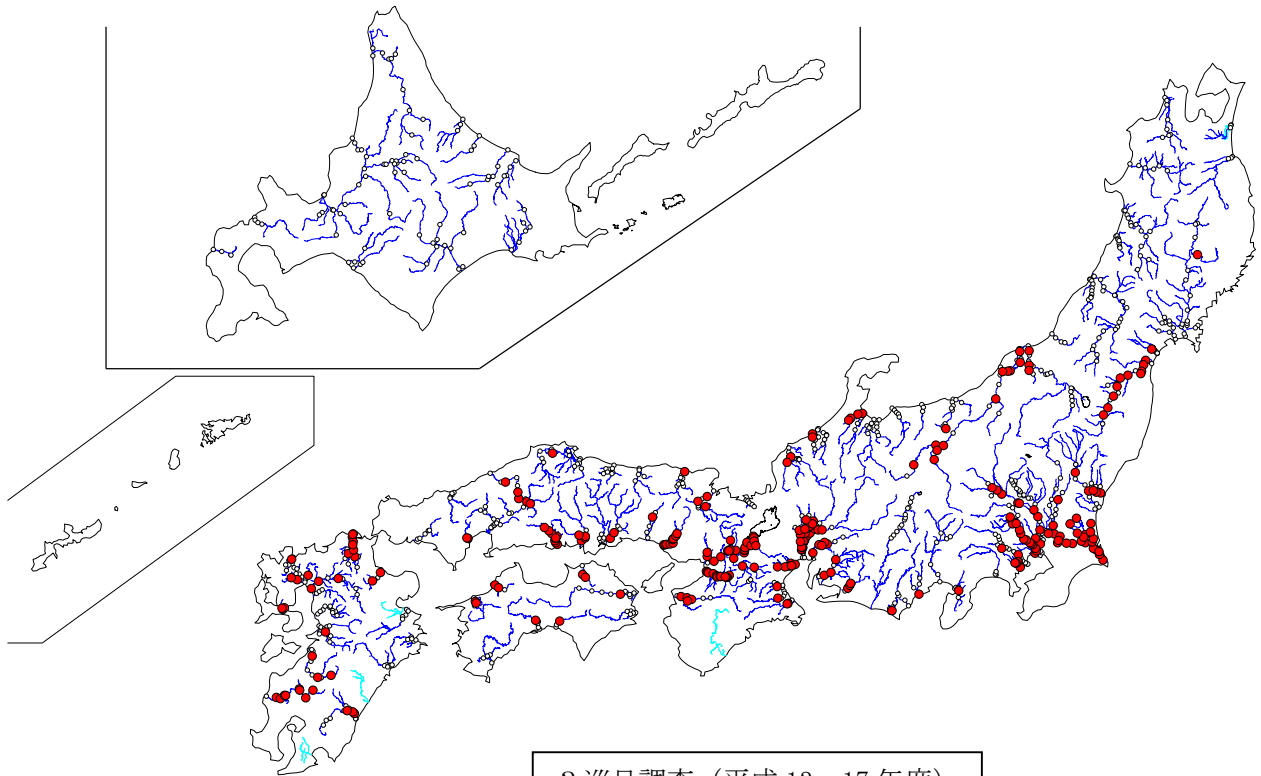
外来種の水系別の確認地区数・割合（タイリクバラタナゴ）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)	調査 地区数	確認 地区数	出現 割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	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	4	18%	26	7	27%	26	5	19%	23	6	26%	24	6	25%	25	5	20%	25	8	32%
8	尻別川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	-	-	-
9	後志利別川	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
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	1	14%	7	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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	1	11%	9	0	0%	15	1	7%	10	0	0%	10	1	10%	-	-	-
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%	-	-	-
34	荒川(北陸)	4	0	0%	4	0	0%	4	2	50%	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%	-	-	-
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	常陸寺川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	2	33%	6	2	33%	5	0	0%	5	0	0%	5	1	20%	-	-	-
42	庄川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢野川	7	1	14%	4	1	25%	4	1	25%	3	2	67%	4	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%	-	-	-
45	梯川	9	3	33%	7	2	29%	7	3	43%	7	1	14%	3	0	0%	3	0	0%	-	-	-
46	狩野川	-	-	-	5	1	20%	9	5	56%	9	2	22%	9	1	11%	10	1	10%	11	0	0%
47	安倍川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	-	-	-
48	大井川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	-	-	-
49	菊川	6	4	67%	6	4	67%	6	3	50%	6	3	50%	6	3	50%	6	1	17%	6	2	33%
50	天竜川	-	-	-	12	3	25%	19	2	11%	15	3	20%	15	2	13%	15	0	0%	15	0	0%
51	豊川	5	2	40%	5	4	80%	5	4	80%	5	2	40%	5	2	40%	5	2	40%	5	1	20%
52	矢作川	-	-	-	5	4	80%	5	3	60%	5	4	80%	5	4	80%	5	2	40%	-	-	-
53	庄川	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	28	60%	38	22	58%	38	17	45%	38	21	55%	-	-	-
55	鈴鹿川	9	0	0%	7	0	0%	5	1	20%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	-	-	-
56	震出川	6	1	17%	6	2	33%	6	3	50%	5	3	60%	5	1	20%	5	0	0%	-	-	-
57	龜田川	-	-	-	6	1	17%	6	3	50%	6	2	33%	6	2	33%	6	2	33%	6	1	17%
58	沓川	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	1	25%	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	9	69%	10	3	30%	10	3	30%	10	3	30%	-	-	-
62	円山川	-	-	-	9	7	78%	9	9	89%	16	5	31%	10	6	60%	10	4	40%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	1	11%	9	0	0%	9	2	22%	9	4	44%	9	3	33%	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%	-	-	-
75	吉井川	-	-	-	8	4	50%	8	4	50%	5	4	80%	5	4	80%	5	3	60%	5	3	60%
76	旭川	6	2	33%	6	2	33%	6	3	50%	5	4	80%	5	4	80%	4	2	50%	-	-	-
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%

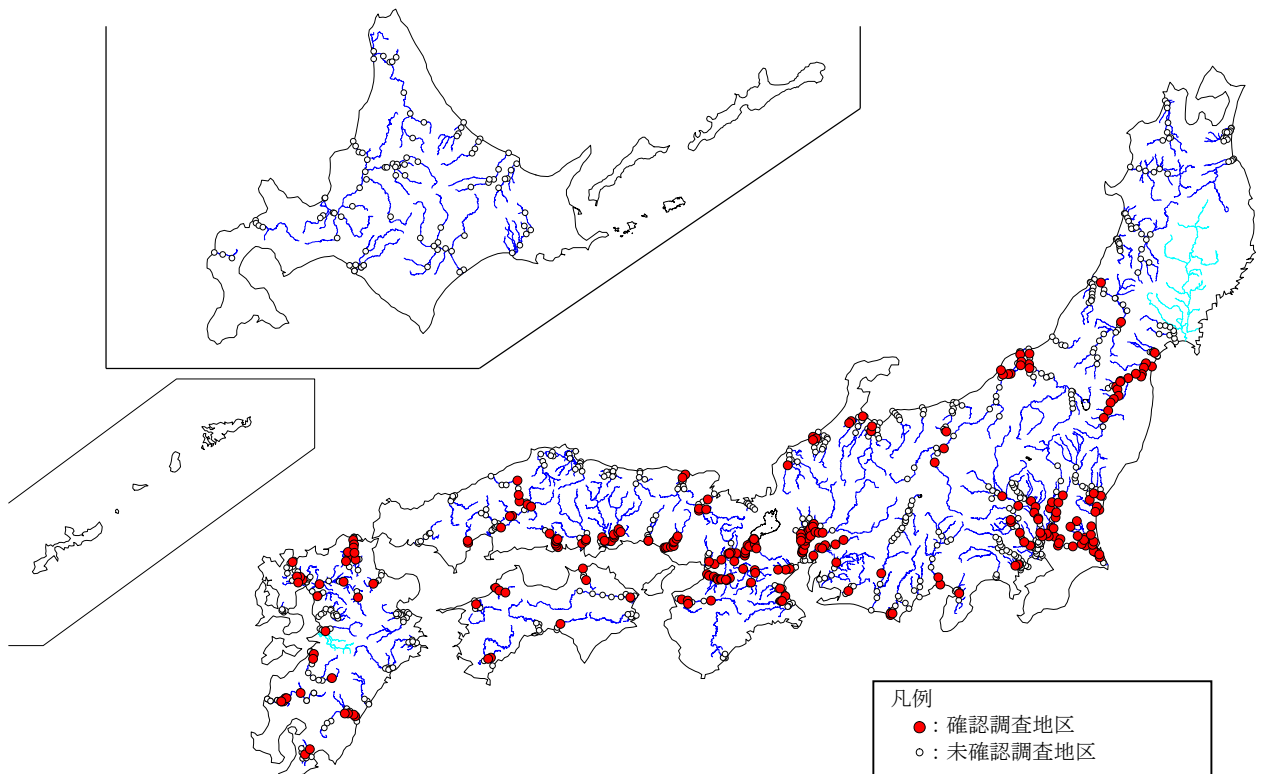
外来種の水系別の確認地区数・割合（オオタナゴ）

No	水系名	1巡目			2巡目			3巡目			4巡目			5巡目			6巡目			7巡目		
		調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)	調査地区数	確認地区数	出現割合(%)
1	天塩川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	12	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%
2	渚滑川	-	-	-	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
3	湧別川	3	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
4	常呂川	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
5	網走川	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
6	留萌川	-	-	-	4	0	0%	4	0	0%	5	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	4	0	0%
7	石狩川	22	0	0%	26	0	0%	26	0	0%	23	0	0%	24	0	0%	25	0	0%	25	0	0%
8	床別川	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
21	米代川	-	-	-	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
22	雄物川	14	0	0%	14	0	0%	14	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	-	-	-
23	子吉川	8	0	0%	8	0	0%	8	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
24	最上川	-	-	-	18	0	0%	18	0	0%	16	0	0%	17	0	0%	16	0	0%	16	0	0%
25	赤川	-	-	-	10	0	0%	10	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
26	久慈川	10	0	0%	10	0	0%	10	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	11	0	0%	-	-	-
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%	28	0	0%	28	8	10%	59	9	15%	60	5	8%	60	7	12%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
34	荒川(北陸)	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%	-	-	-
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	常願寺川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%	3	0	0%
41	神通川	7	0	0%	6	0	0%	6	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	-	-	-
42	庄川	-	-	-	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%
43	小矢部川	7	0	0%	4	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	4	0	0%	3	0	0%	-	-	-
44	手取川	8	0	0%	8	0	0%	7	0	0%	6	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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	大竜川	-	-	-	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%	-	-	-
55	錦旗川	9	0	0%	7	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	5	0	0%	6	0	0%	6	0	0%
56	森出川	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	吉川	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	山田川	-	-	-	9	0	0%	9	0	0%	16	0	0%	10	0	0%	10	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	唐保川	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	-	-	-	7	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%	-	-	-
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%	-	-	-
72	斐伊川水系	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	0	0%	9	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%	-	-	-
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%	-	-	-
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%	-	-	-
82	吉野川	-	-	-	9	0	0%															

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



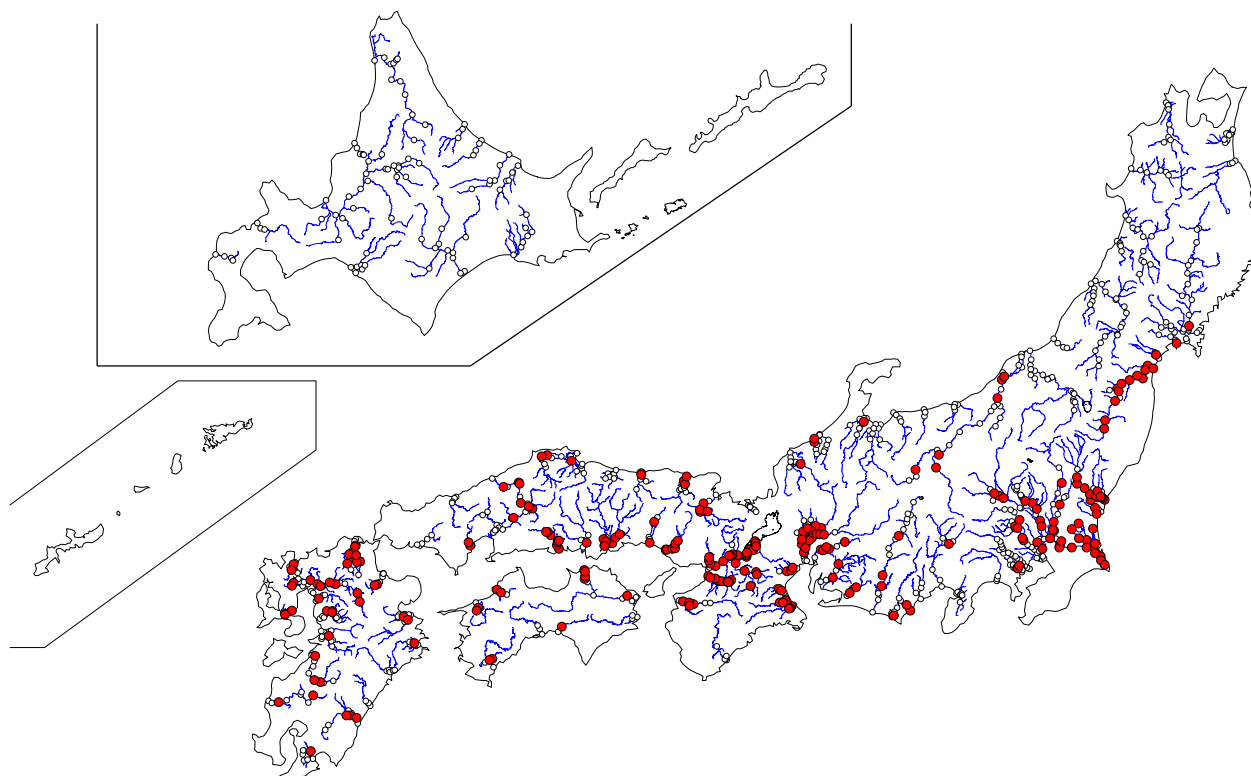
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

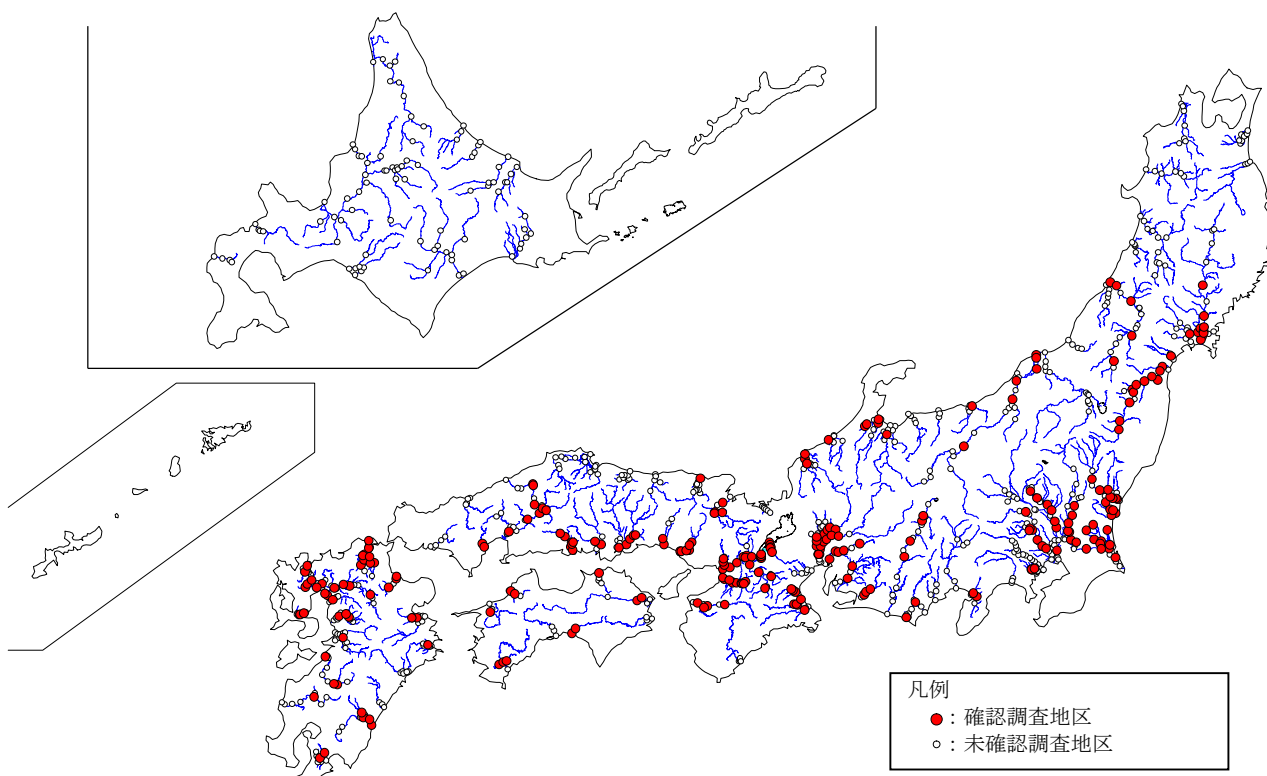
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

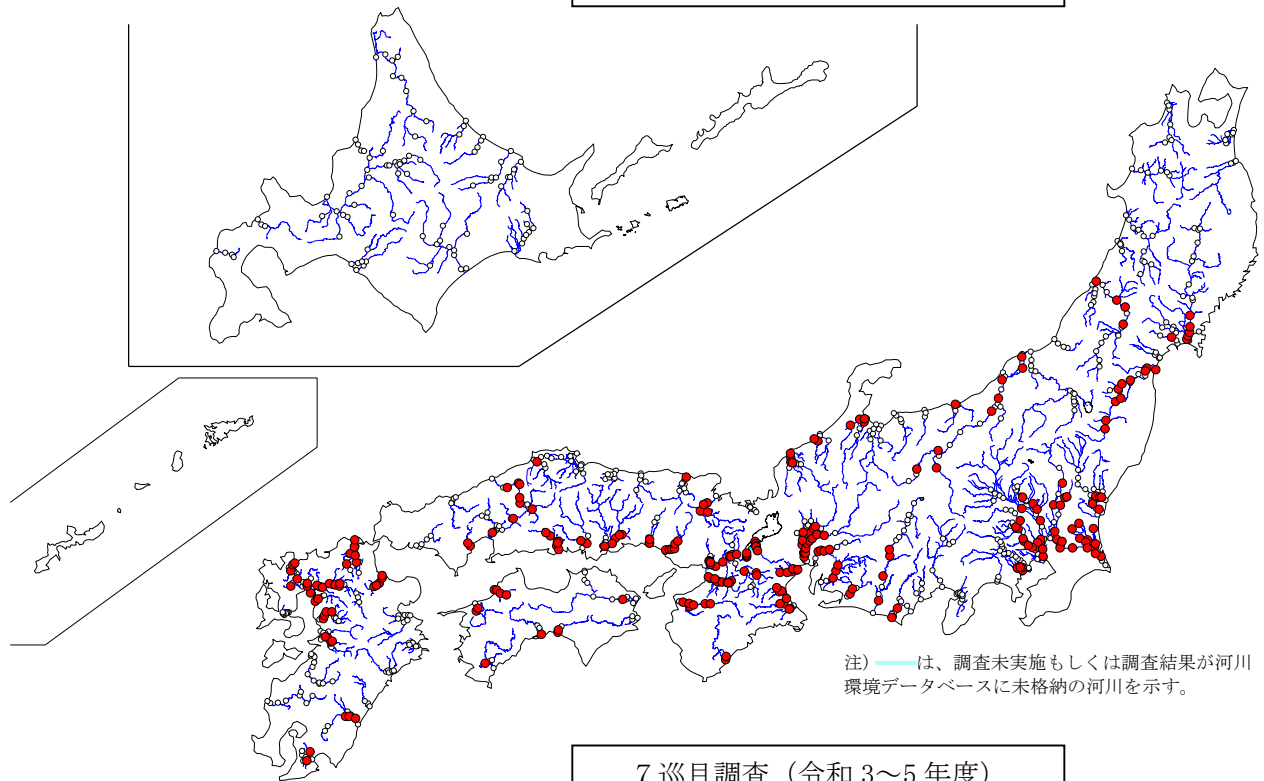


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

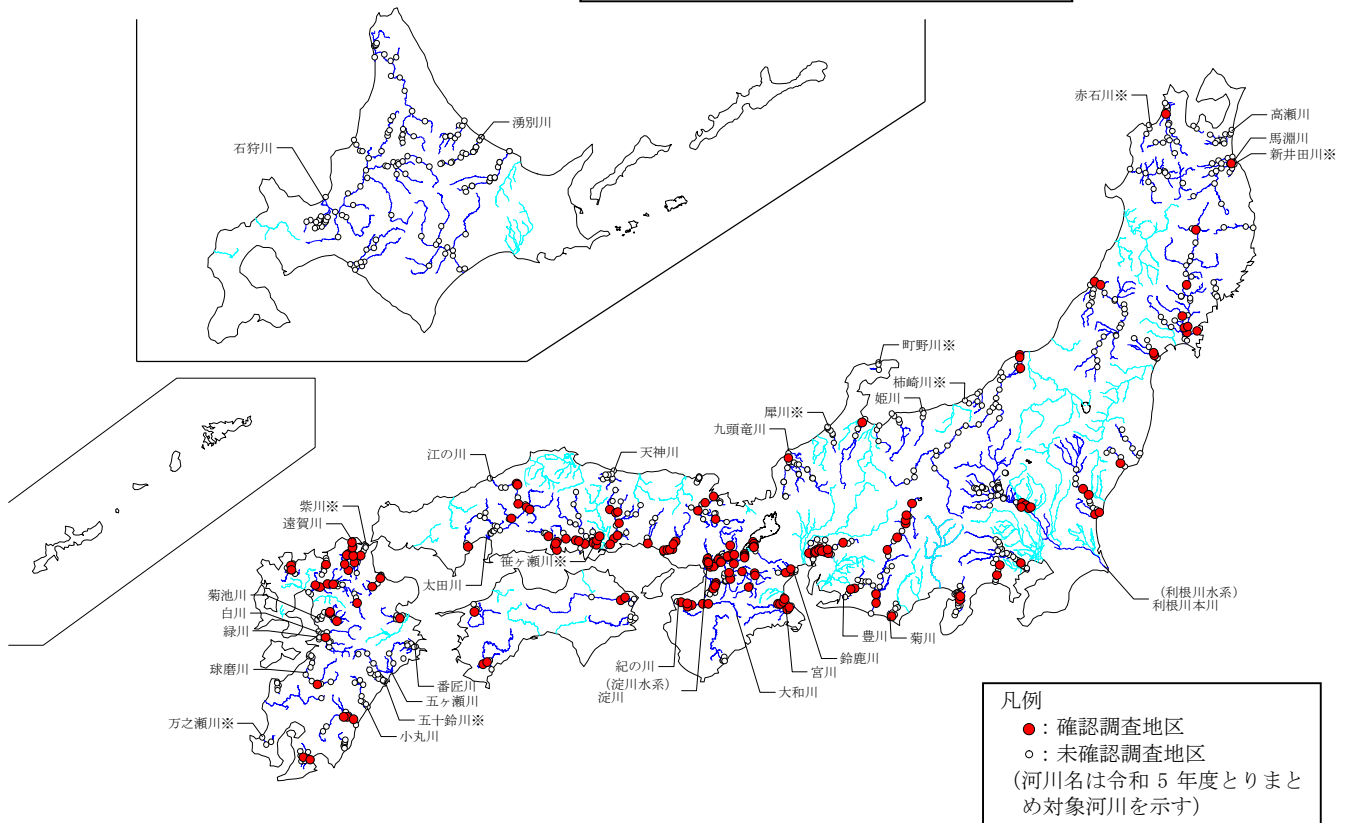
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



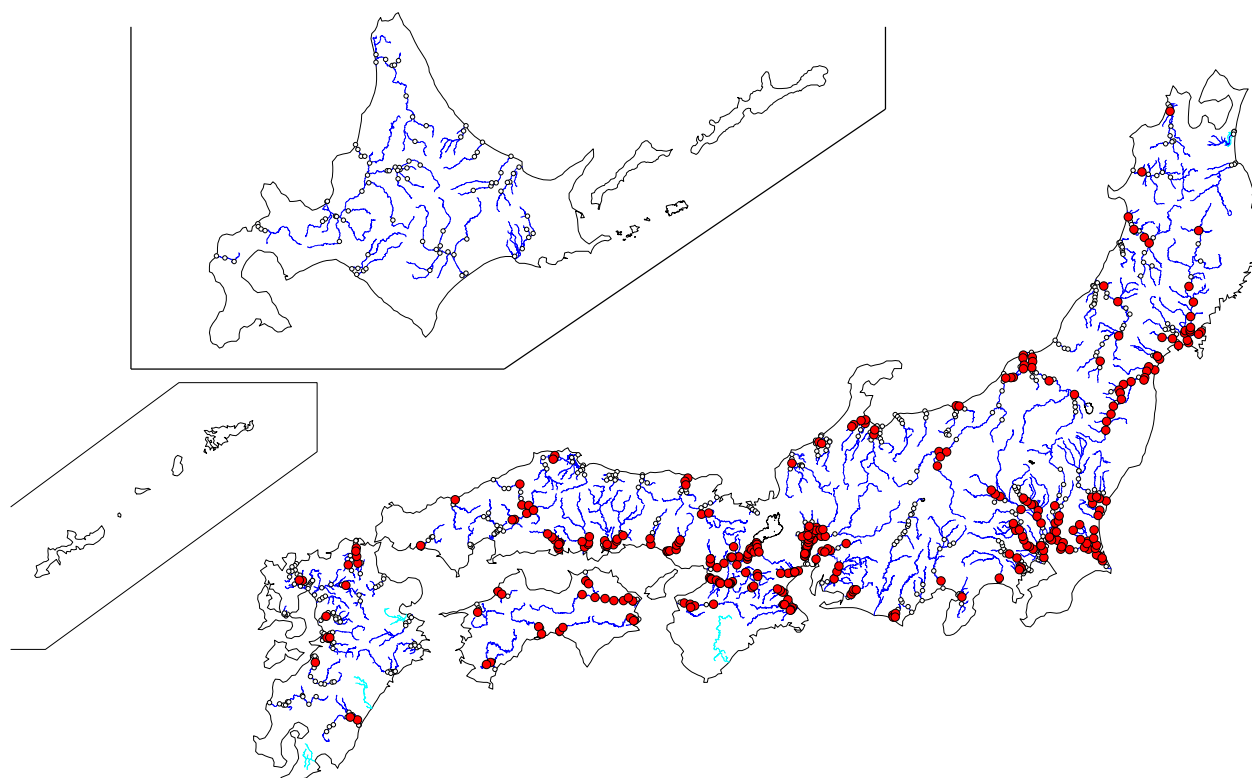
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



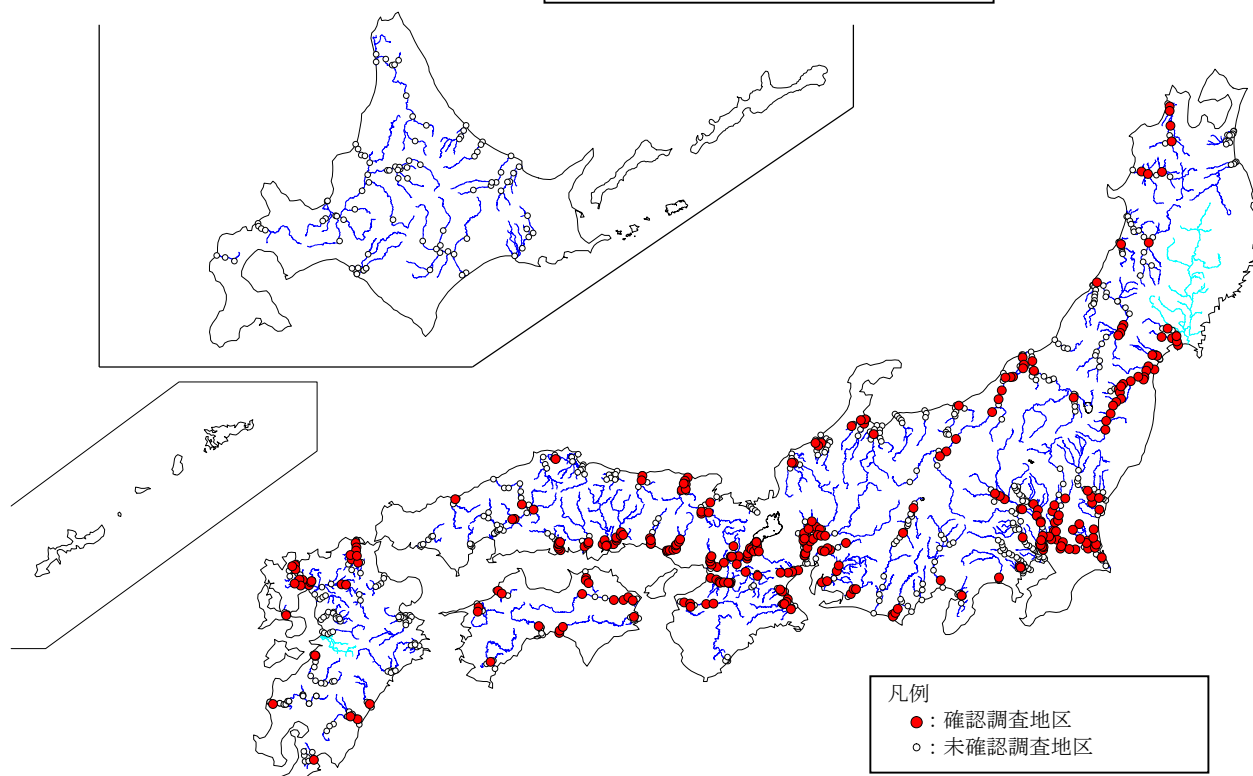
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ブルーギルの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



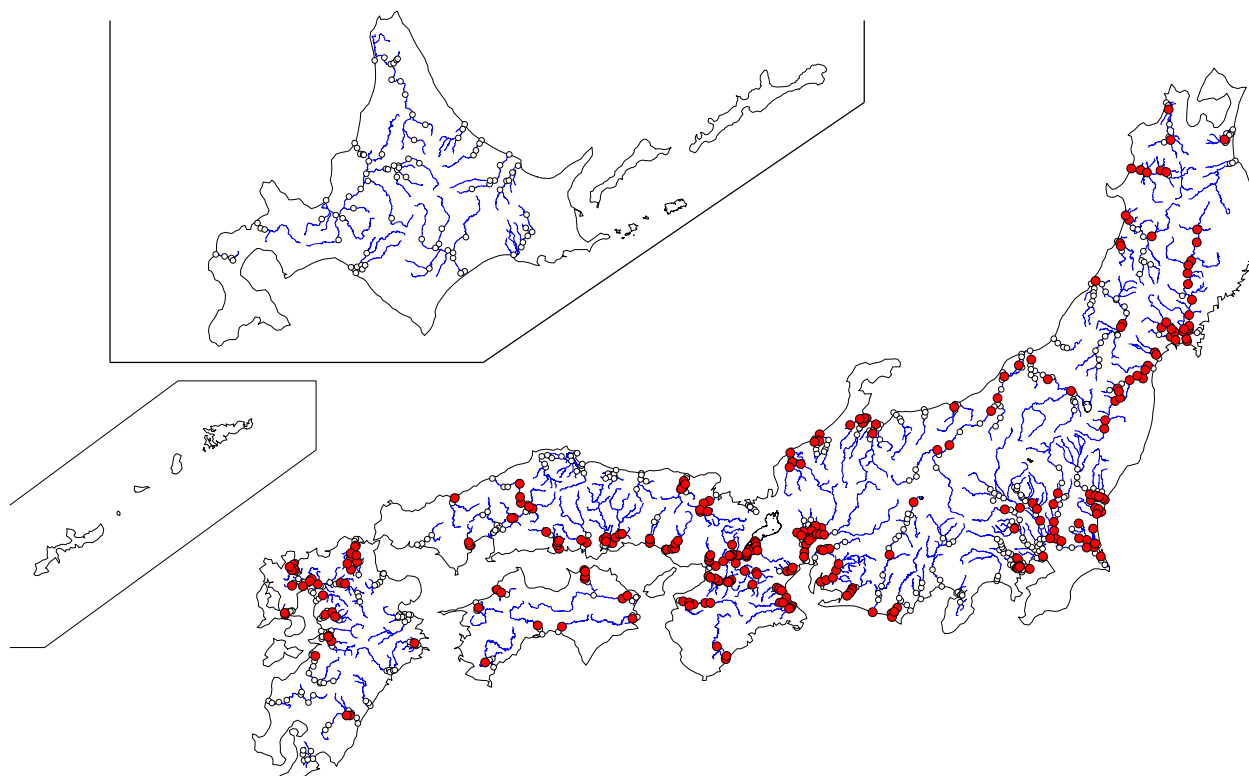
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

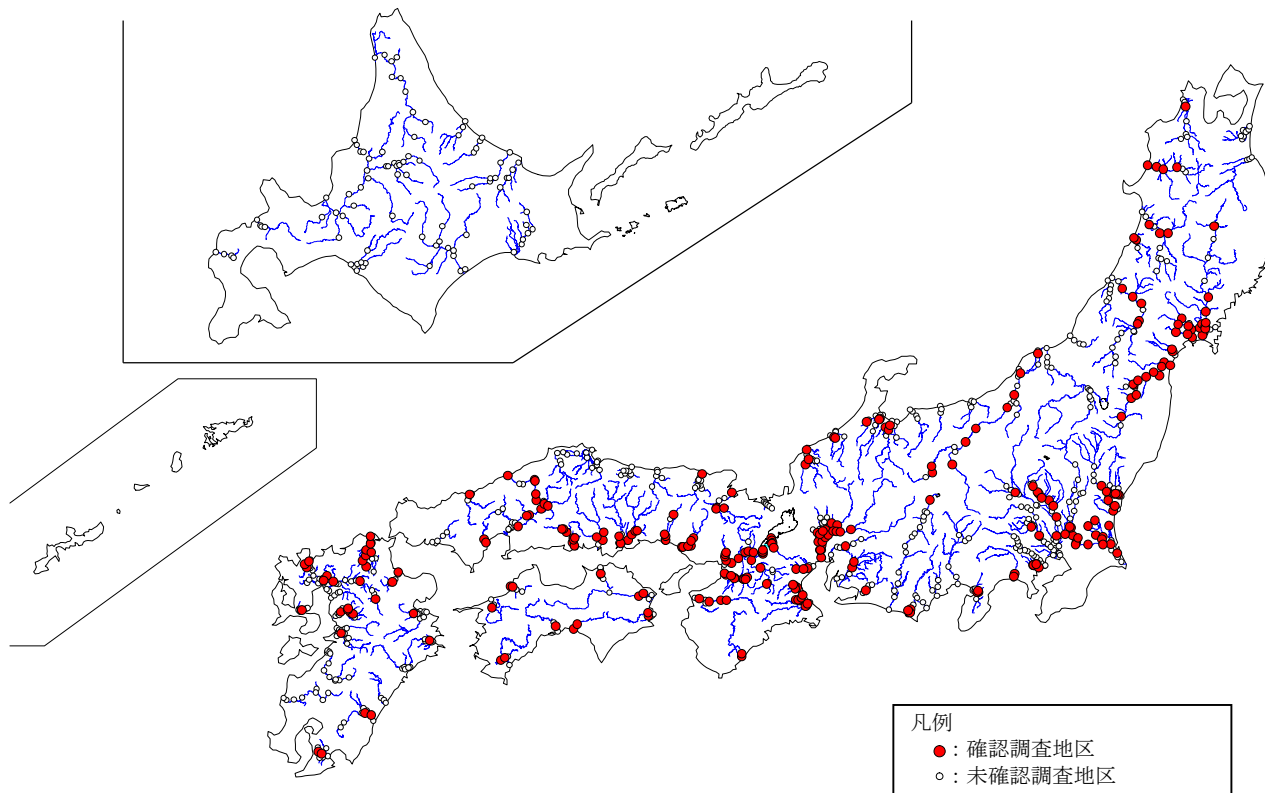
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）



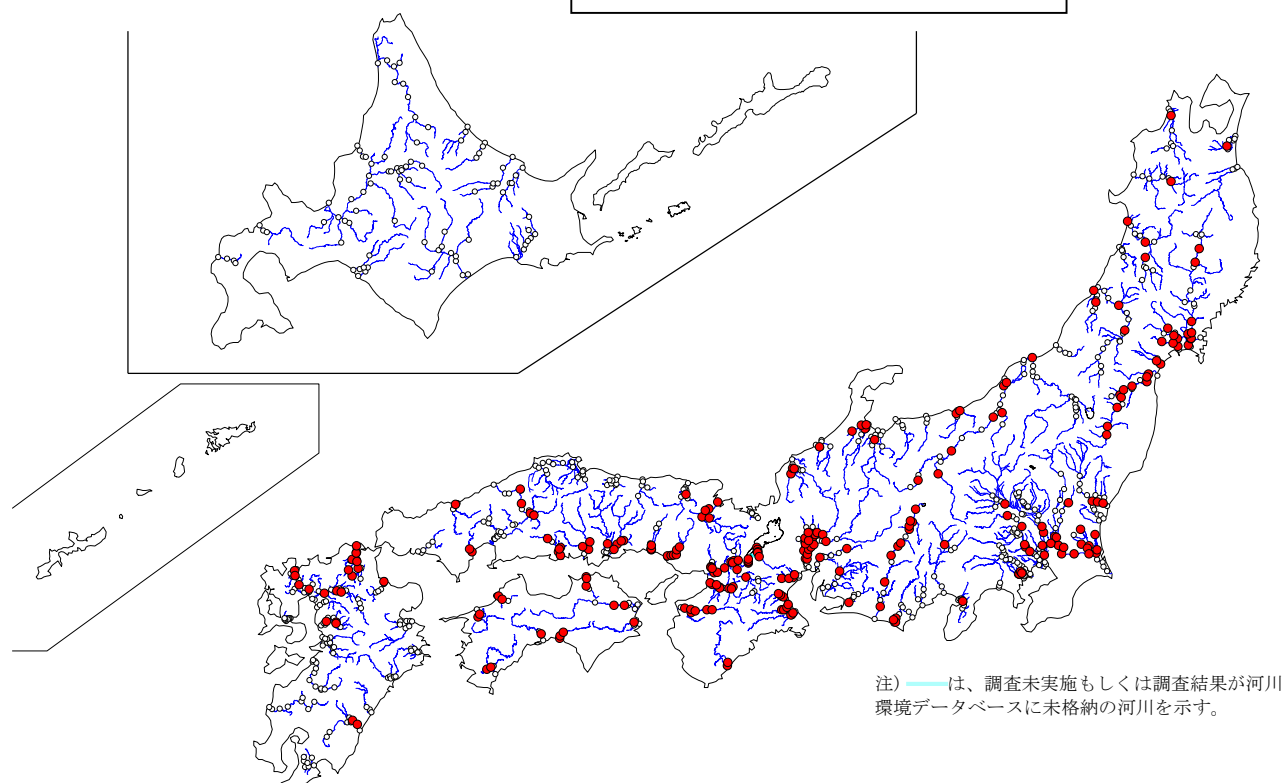
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

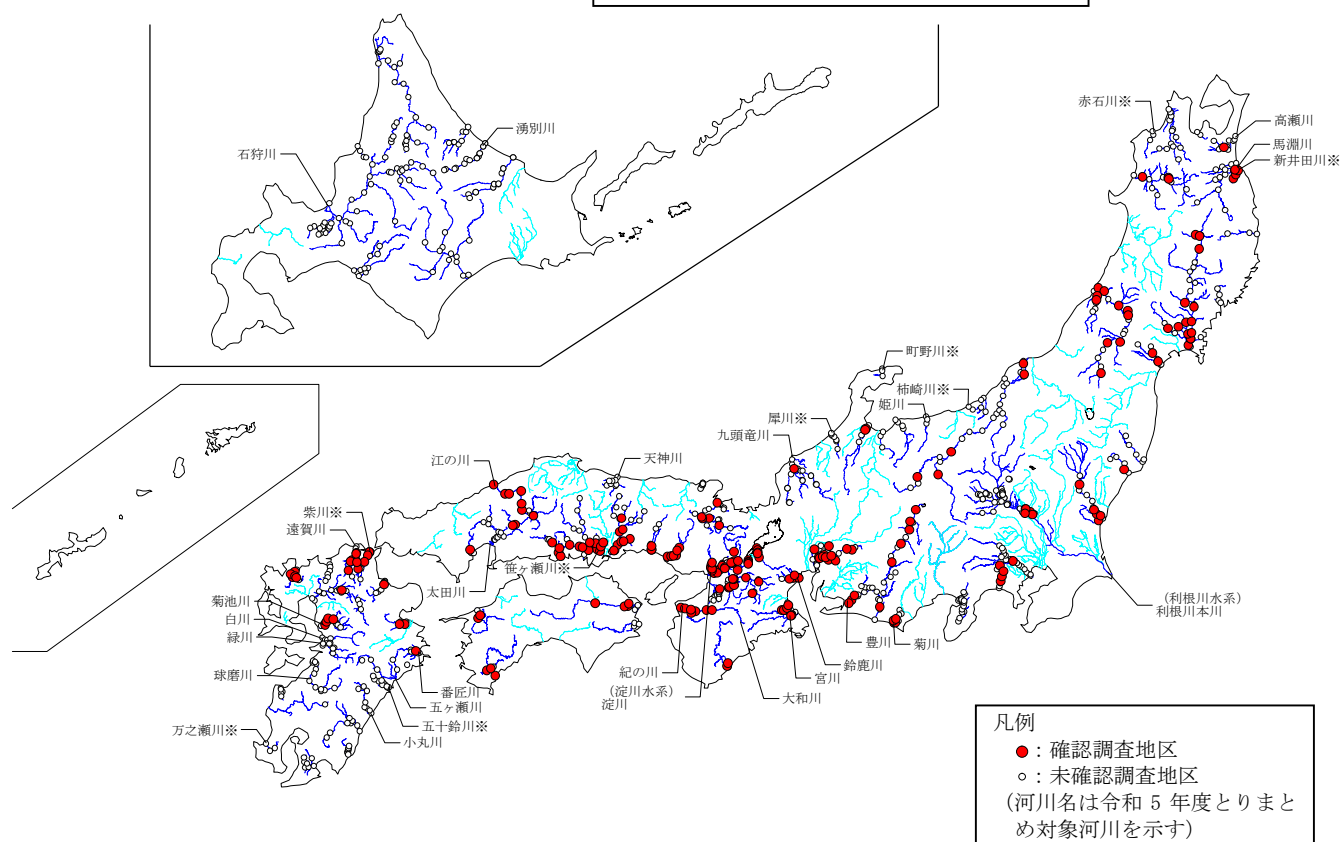
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



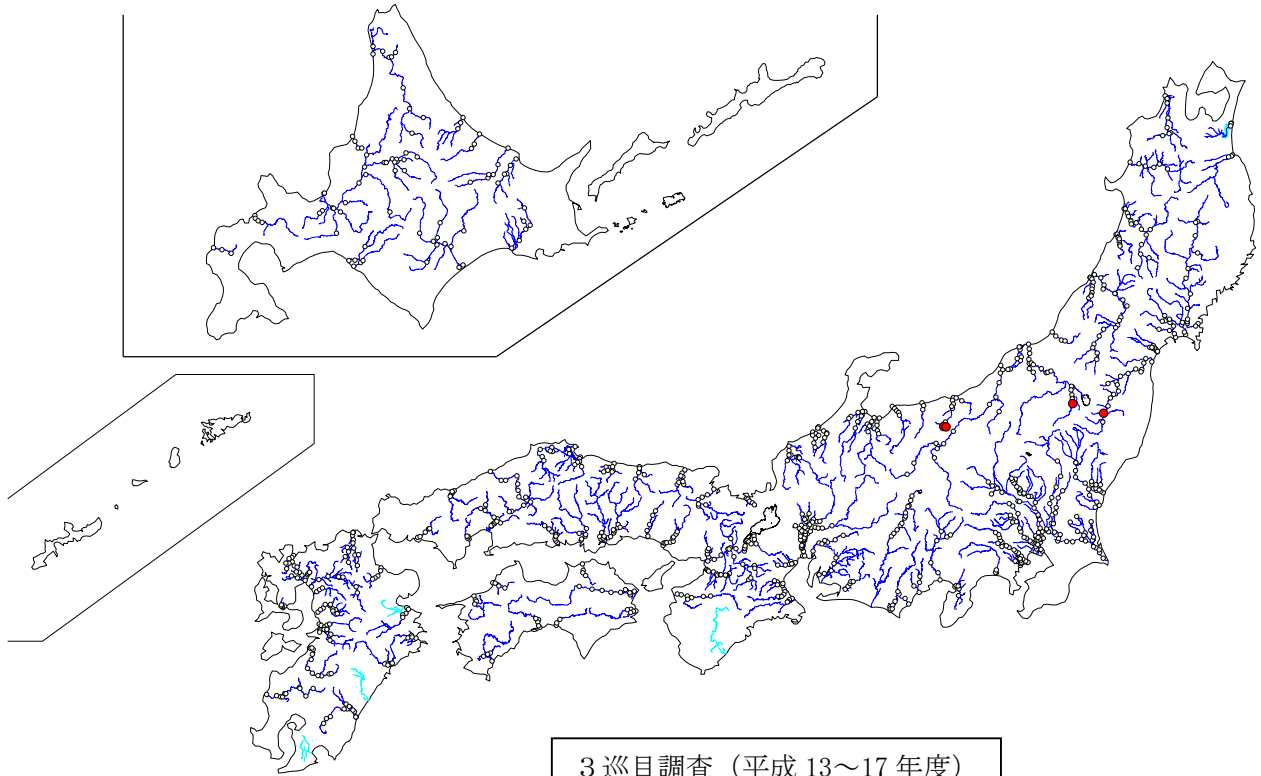
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



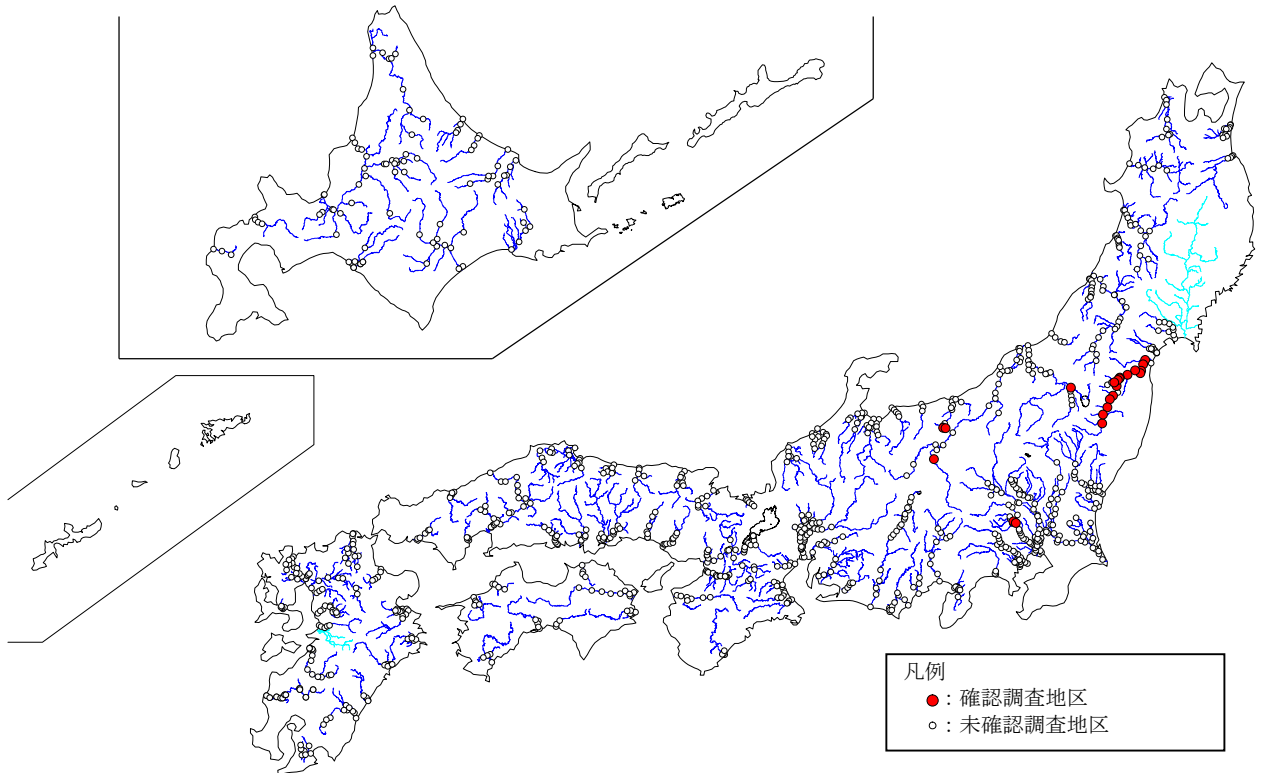
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

オオクチバスの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

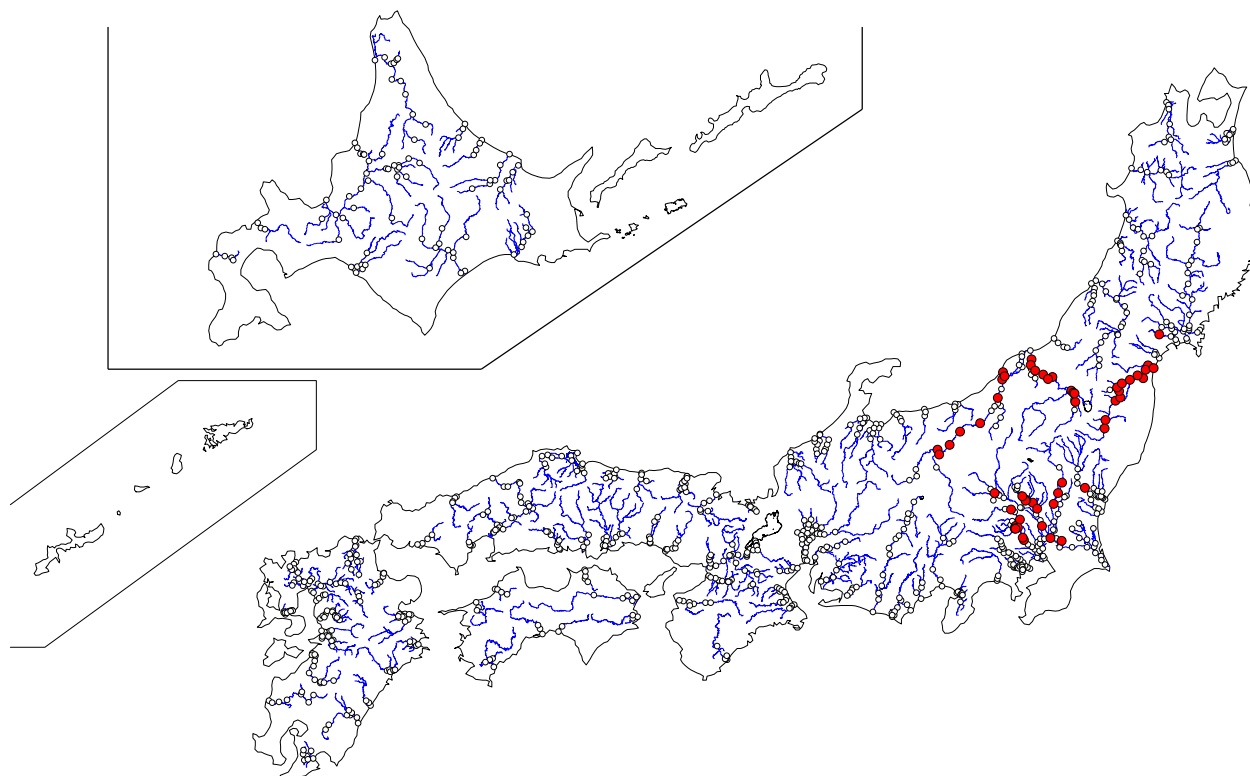


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

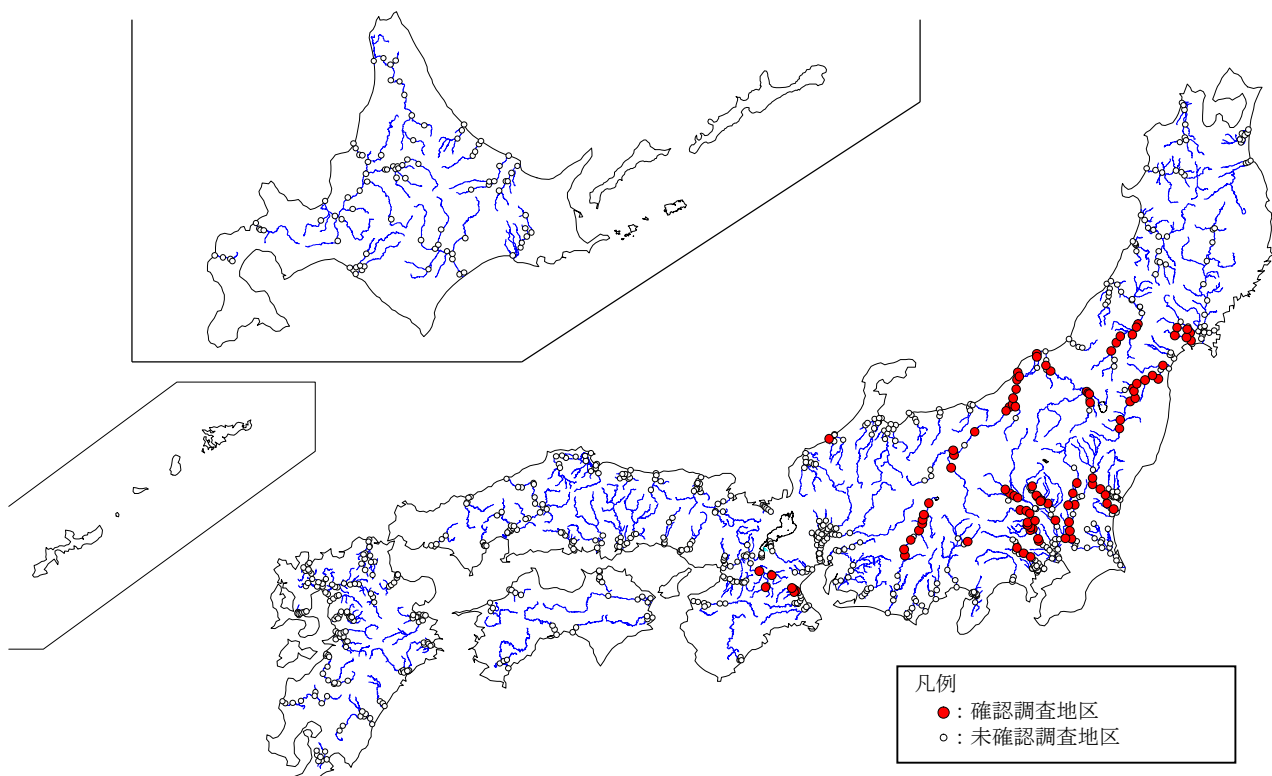
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

コクチバスの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

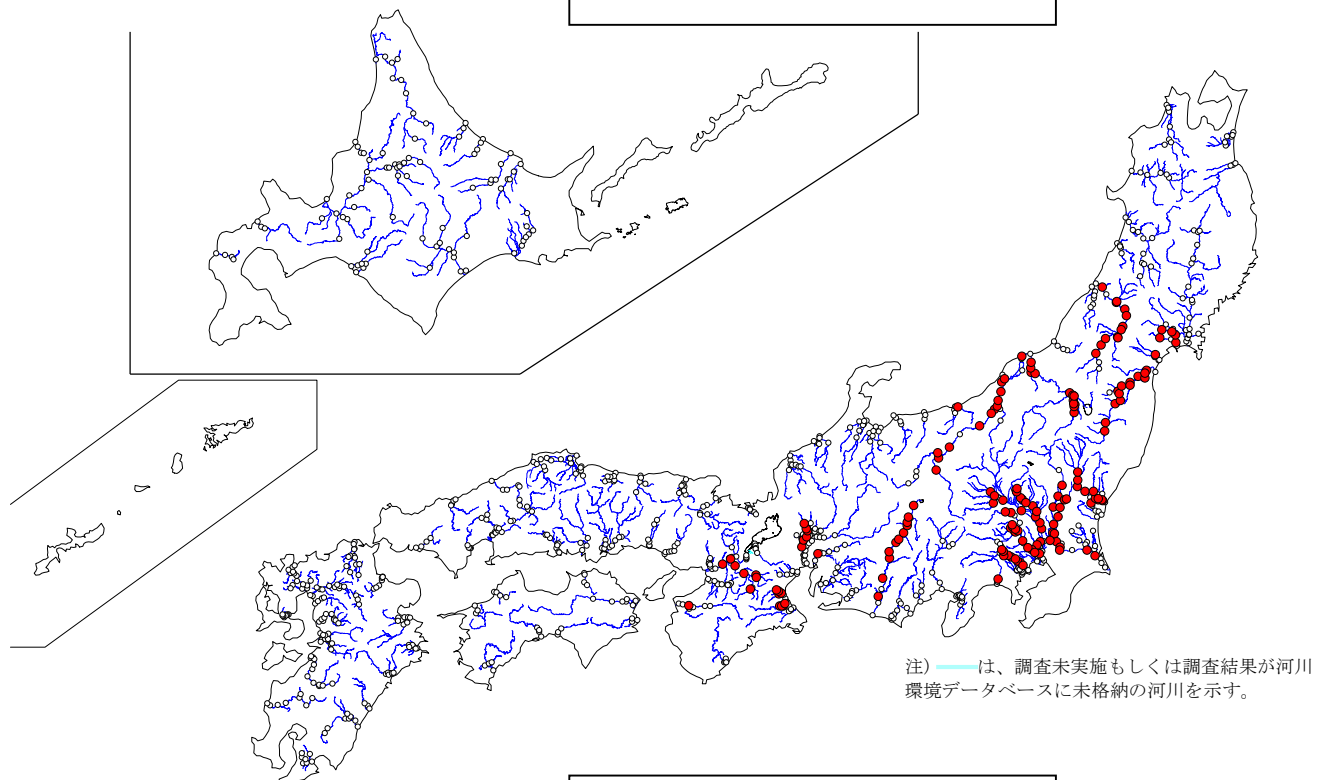


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

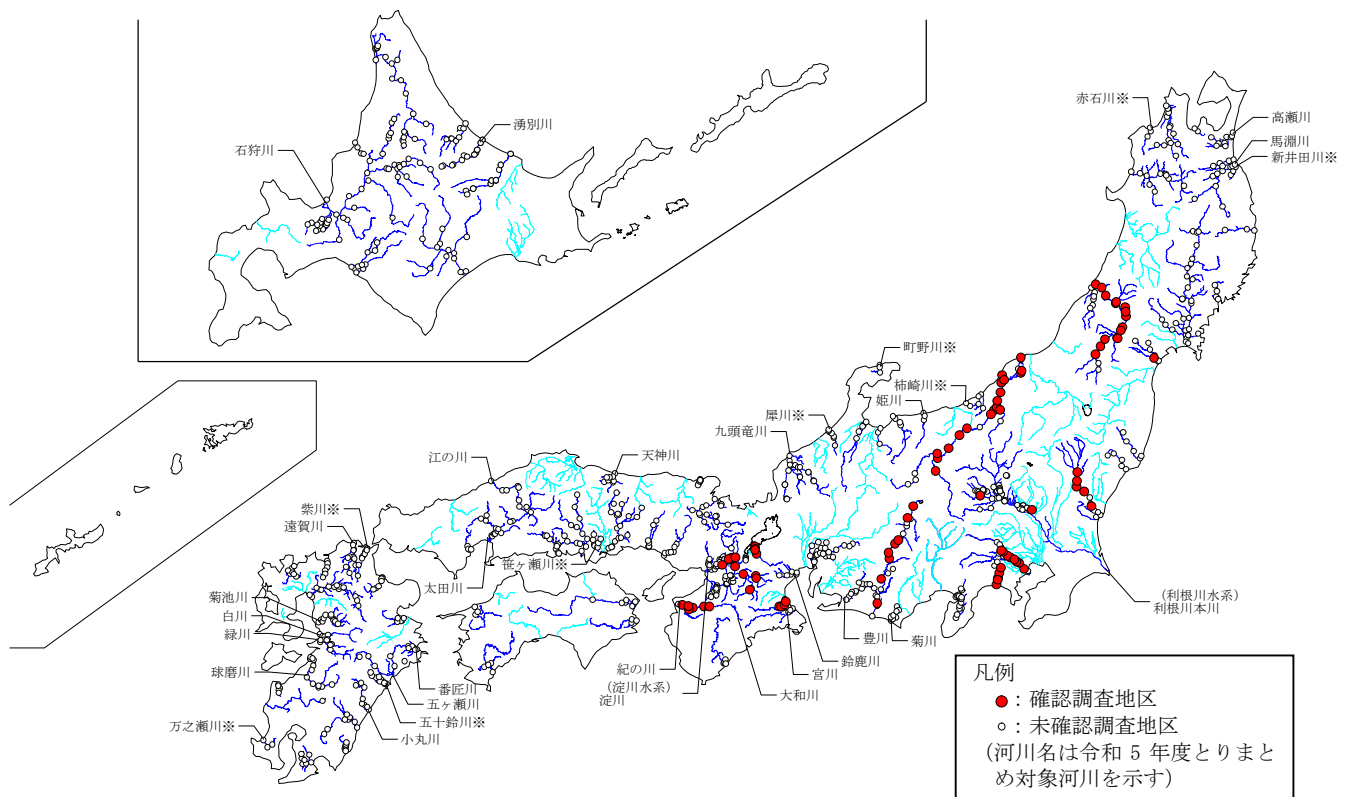
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



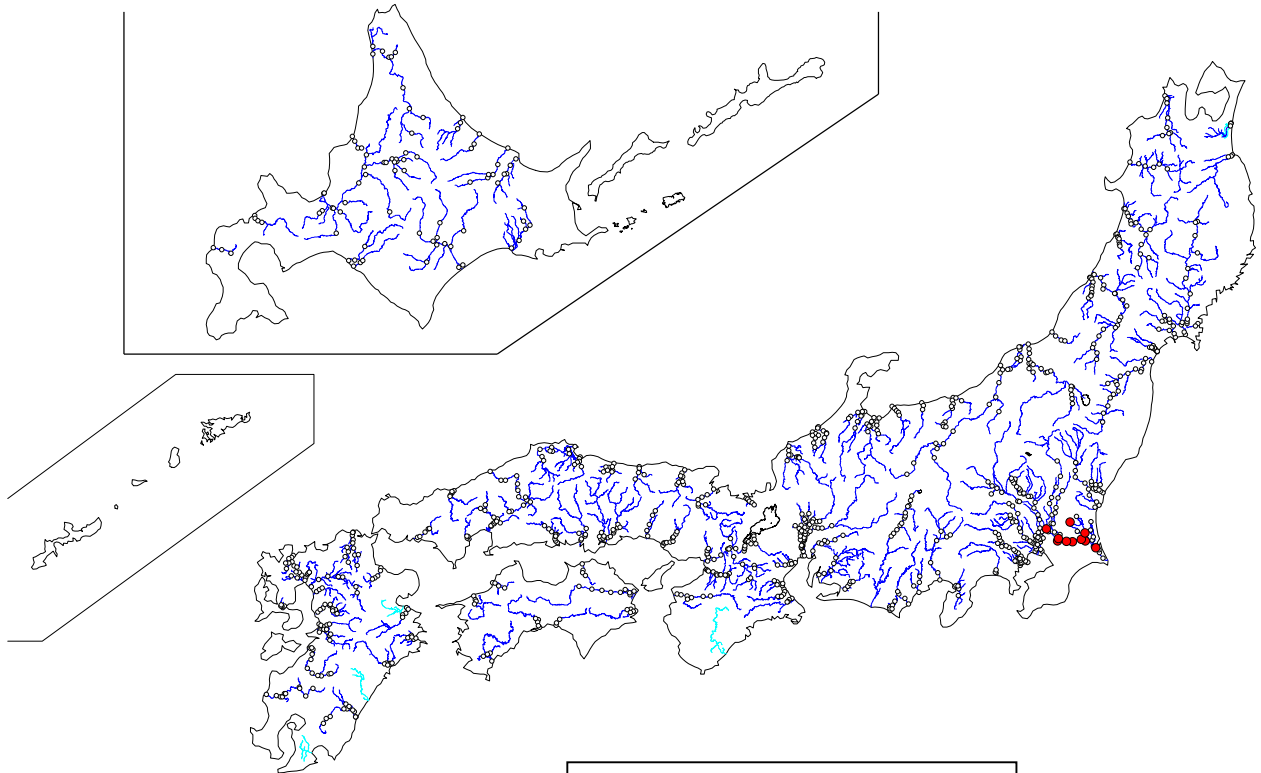
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



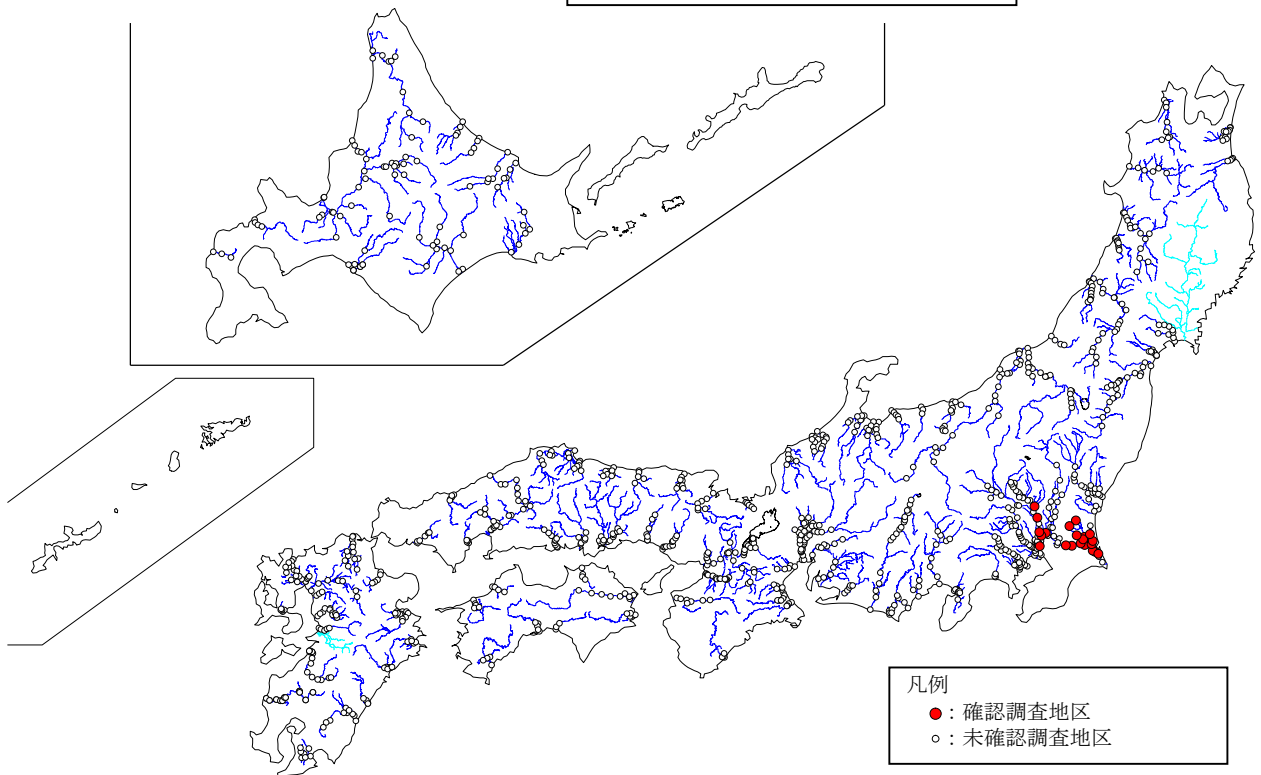
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



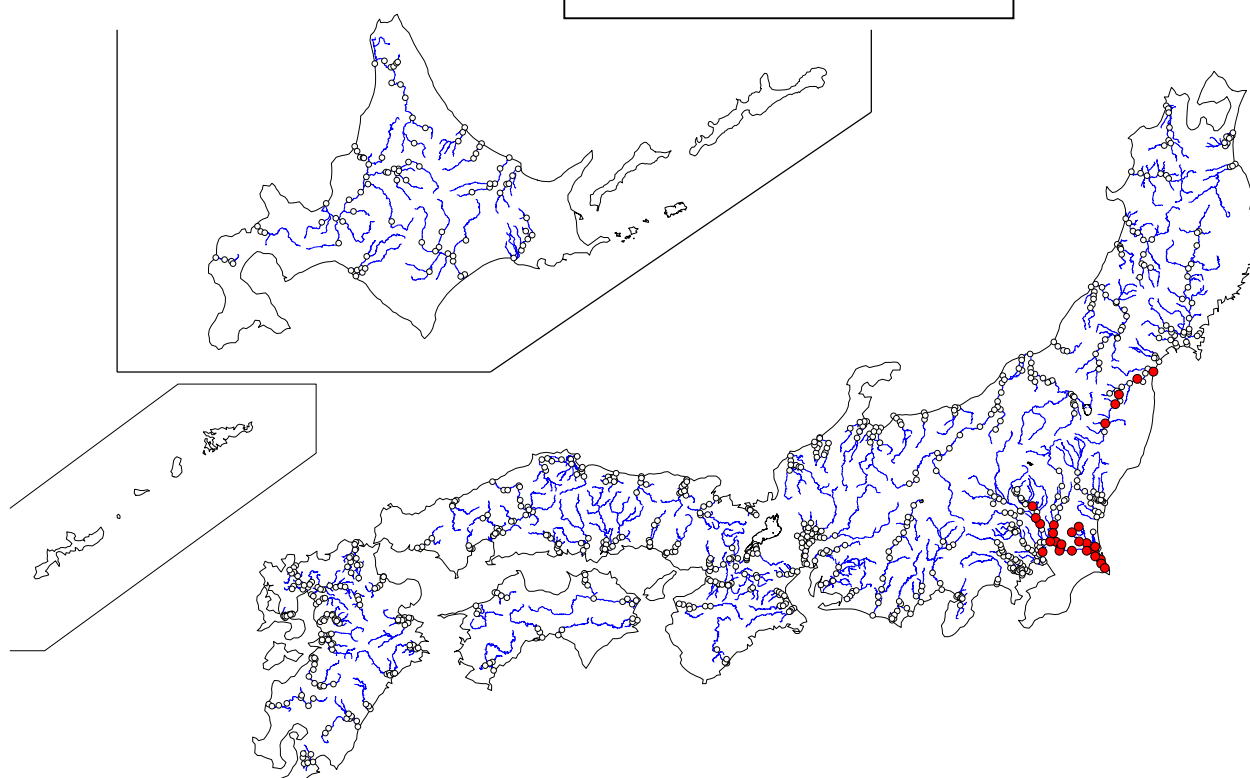
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

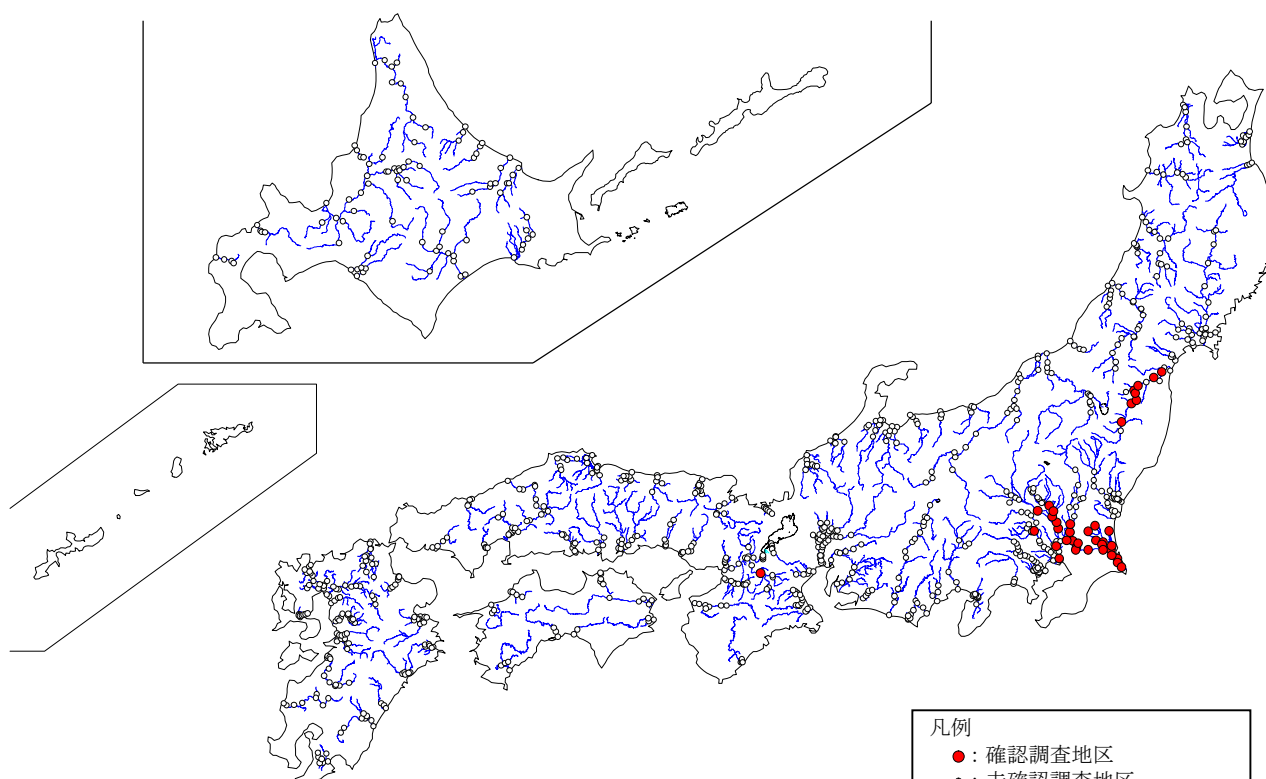
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

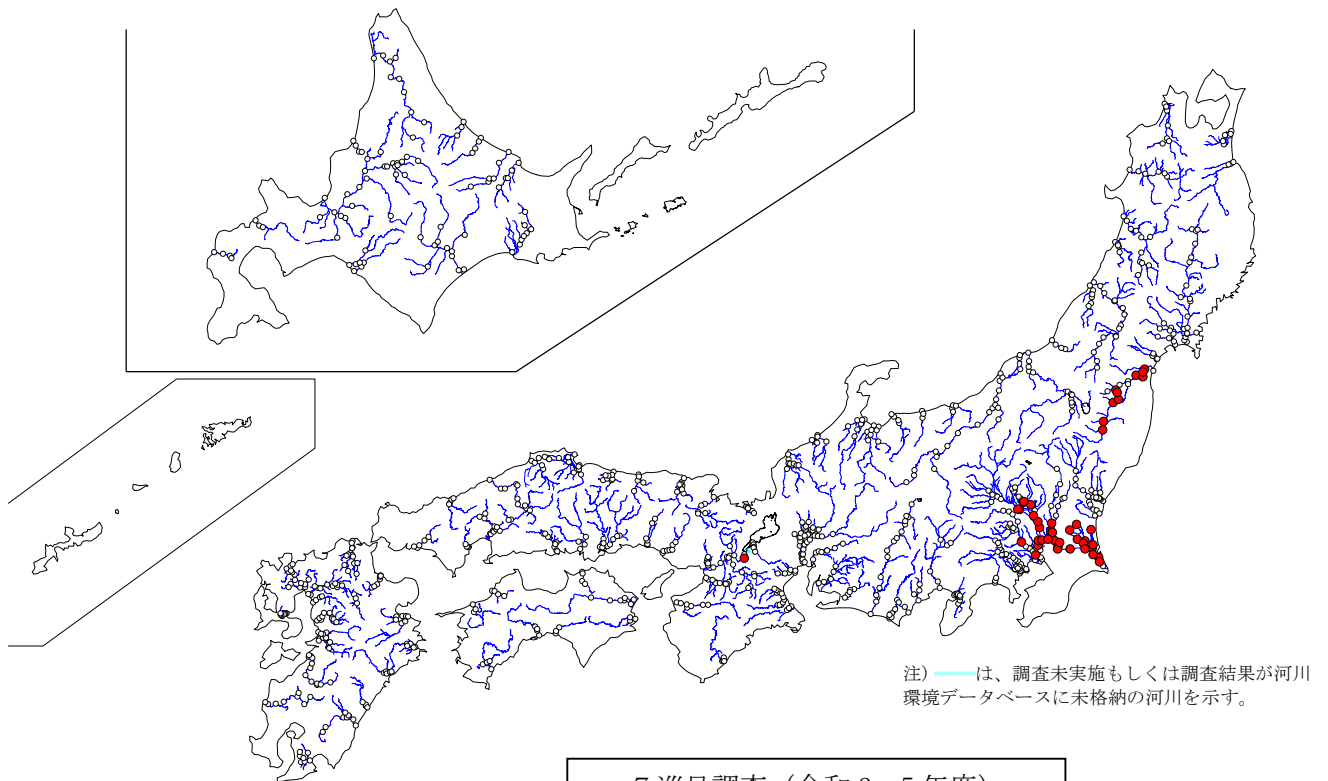


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

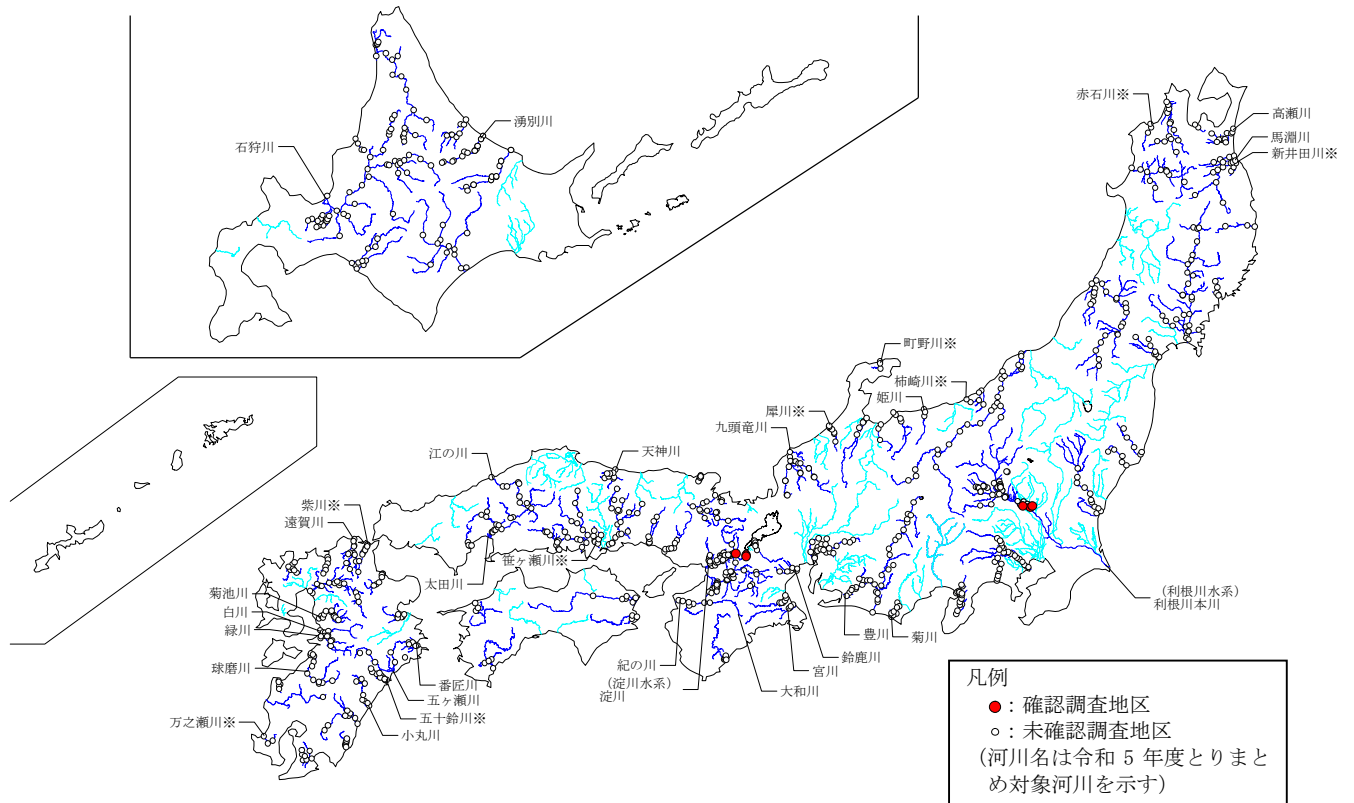
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



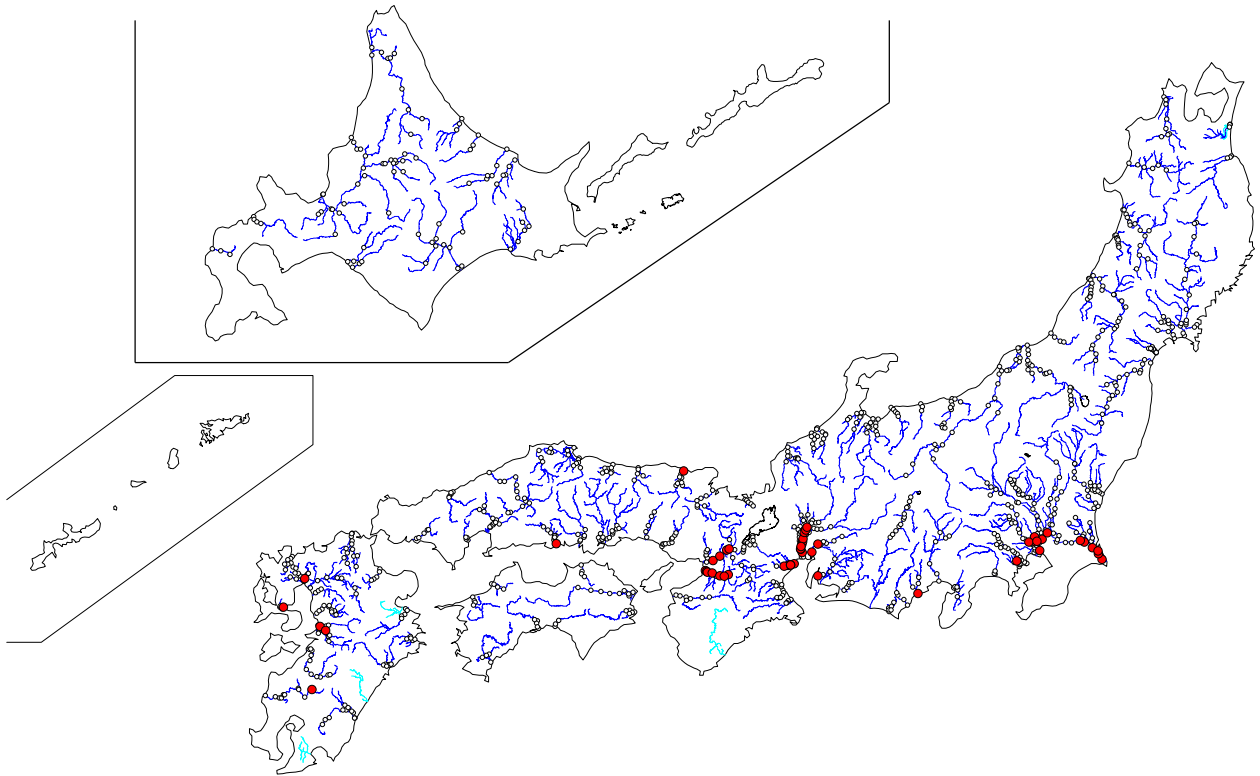
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



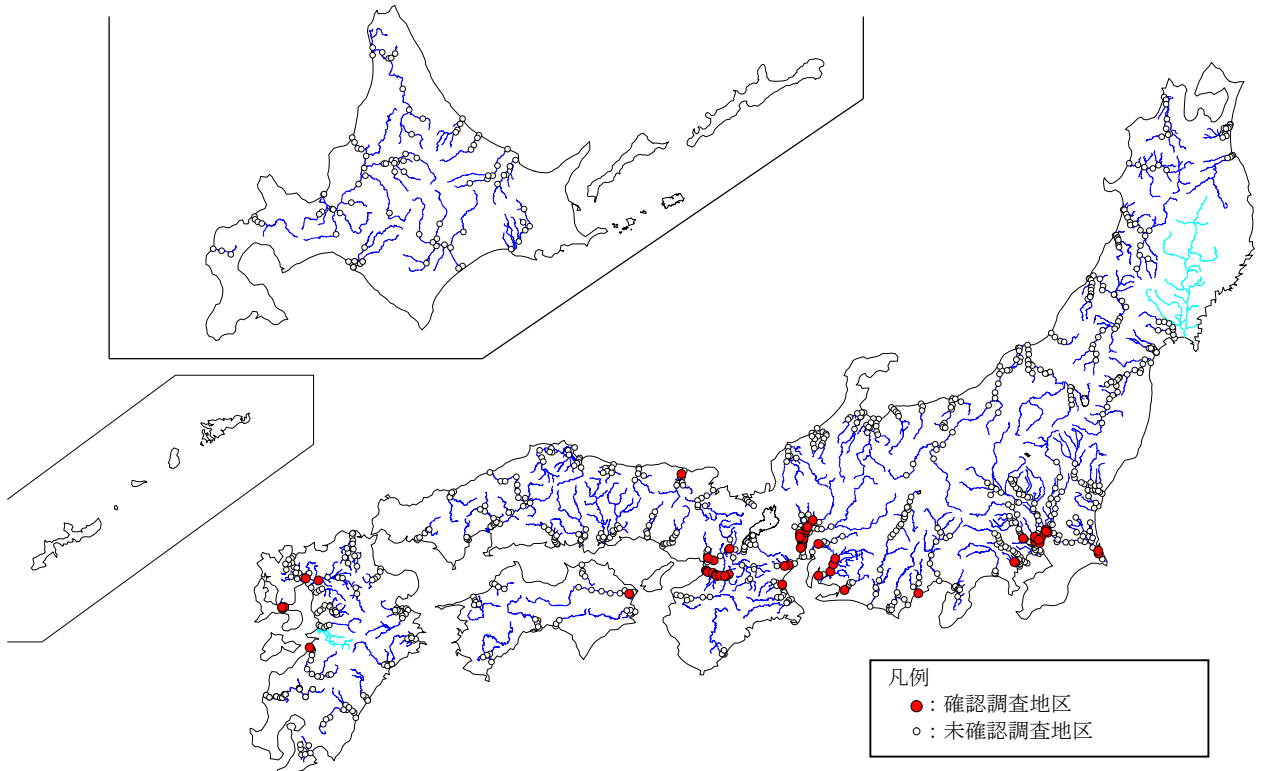
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



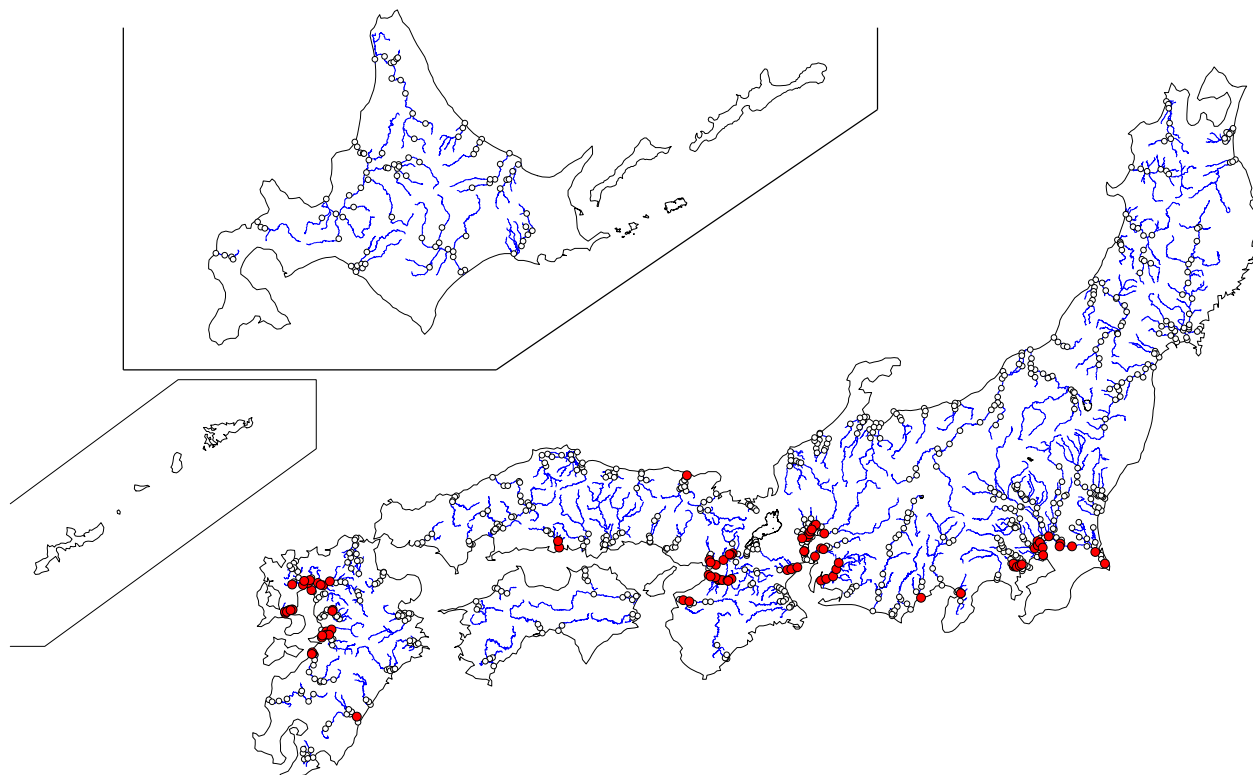
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

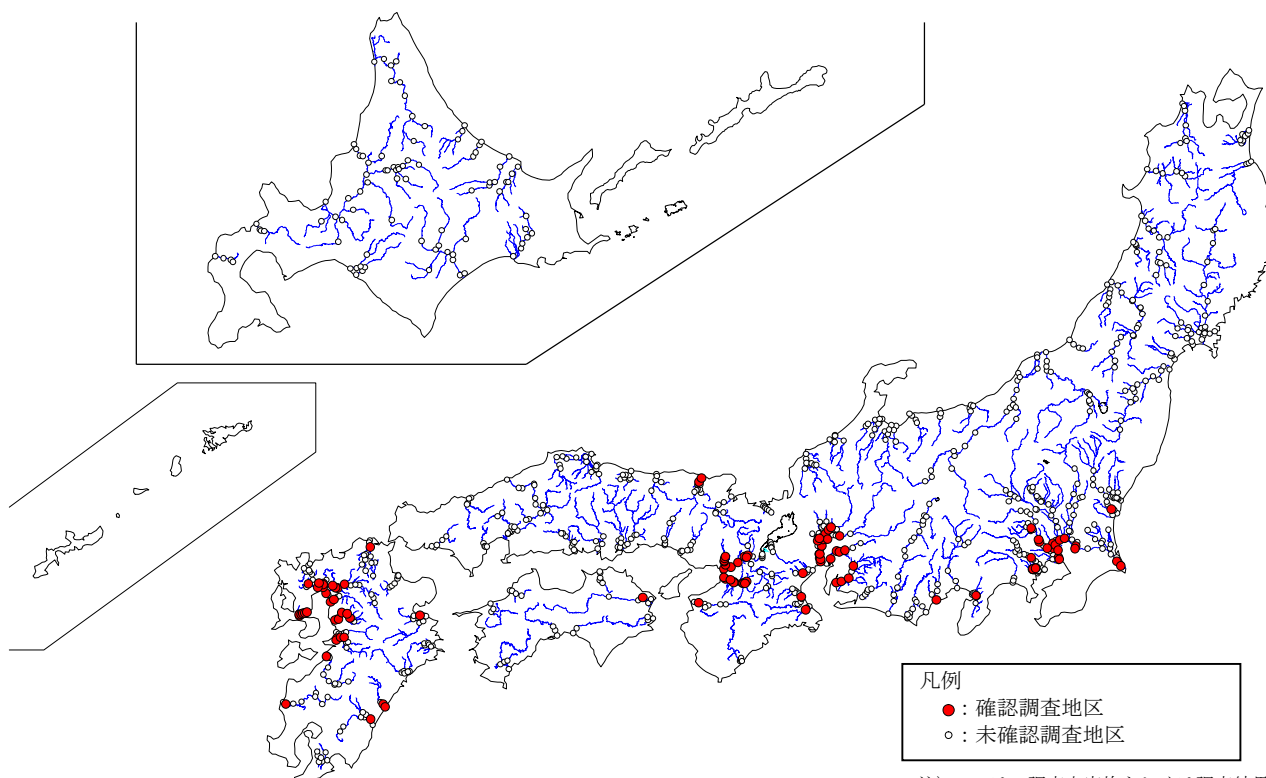
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カダヤシの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）



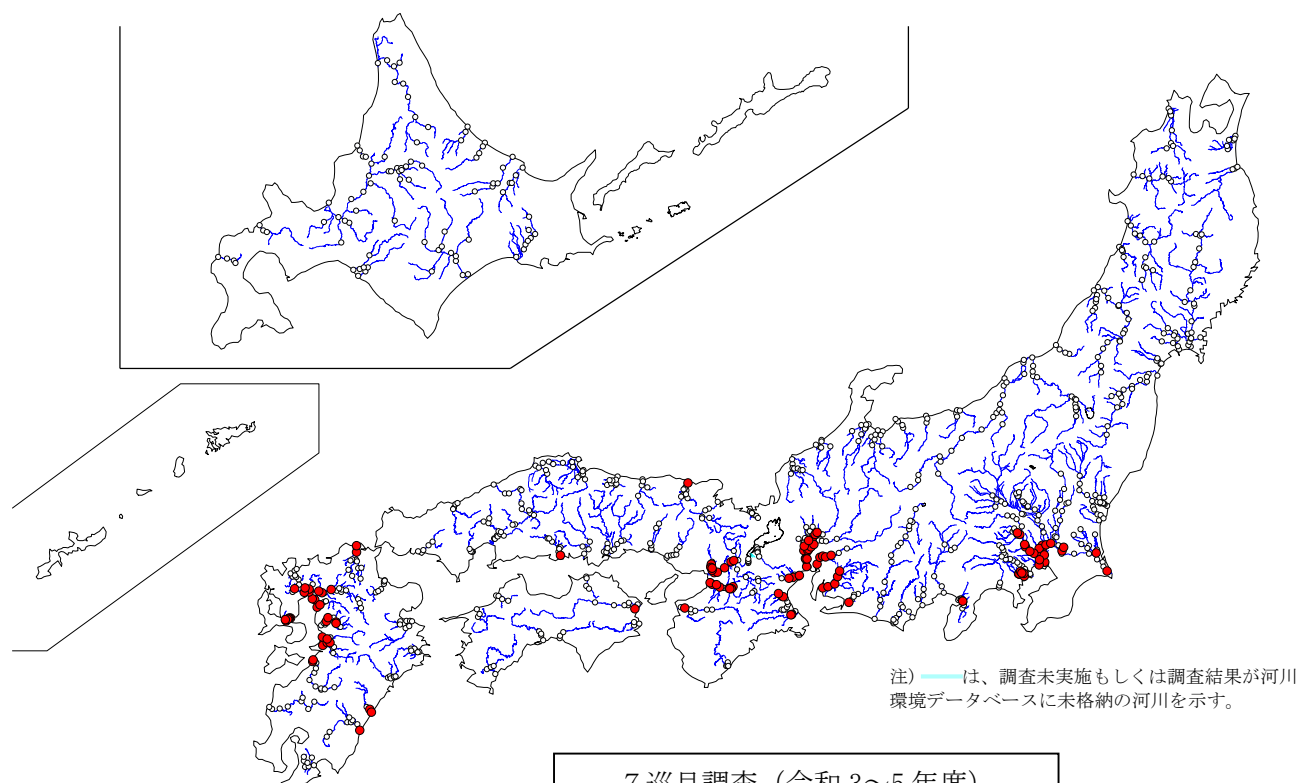
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

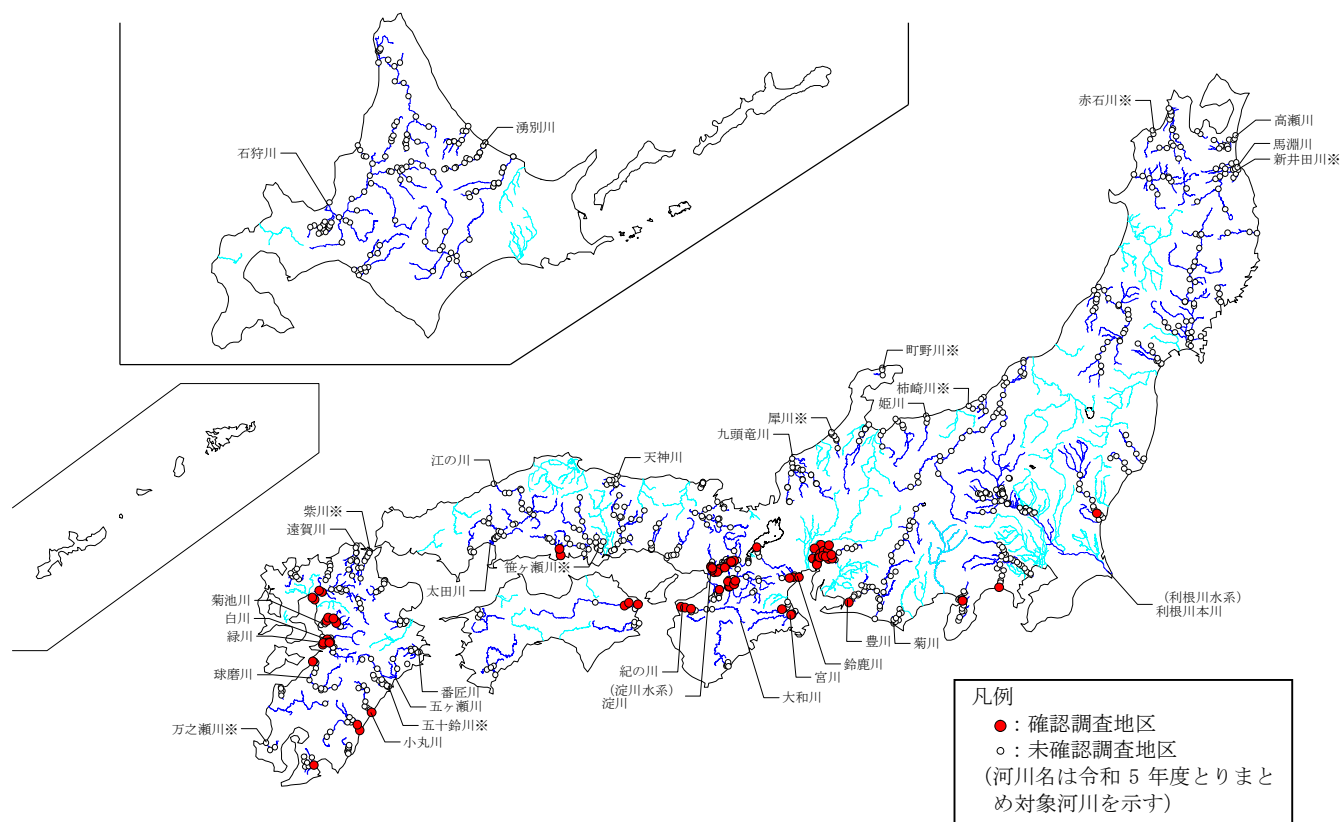
注) —は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カダヤシの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



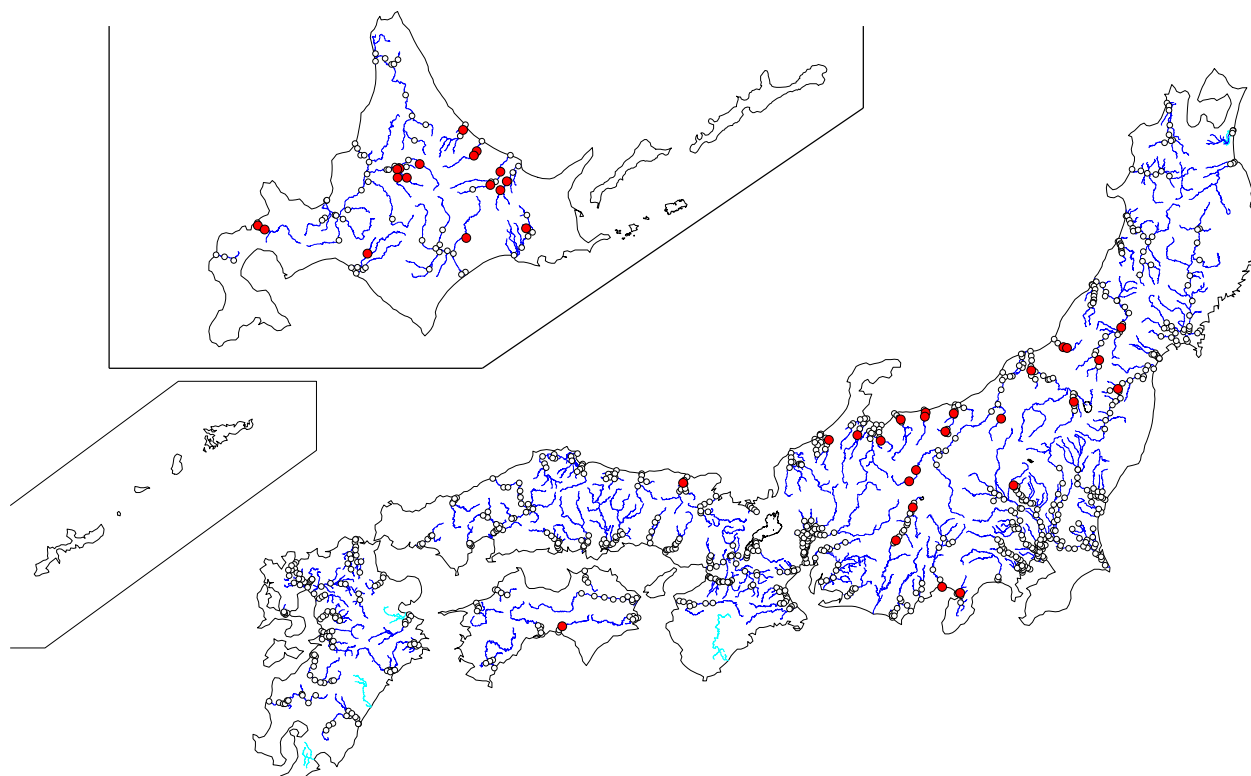
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



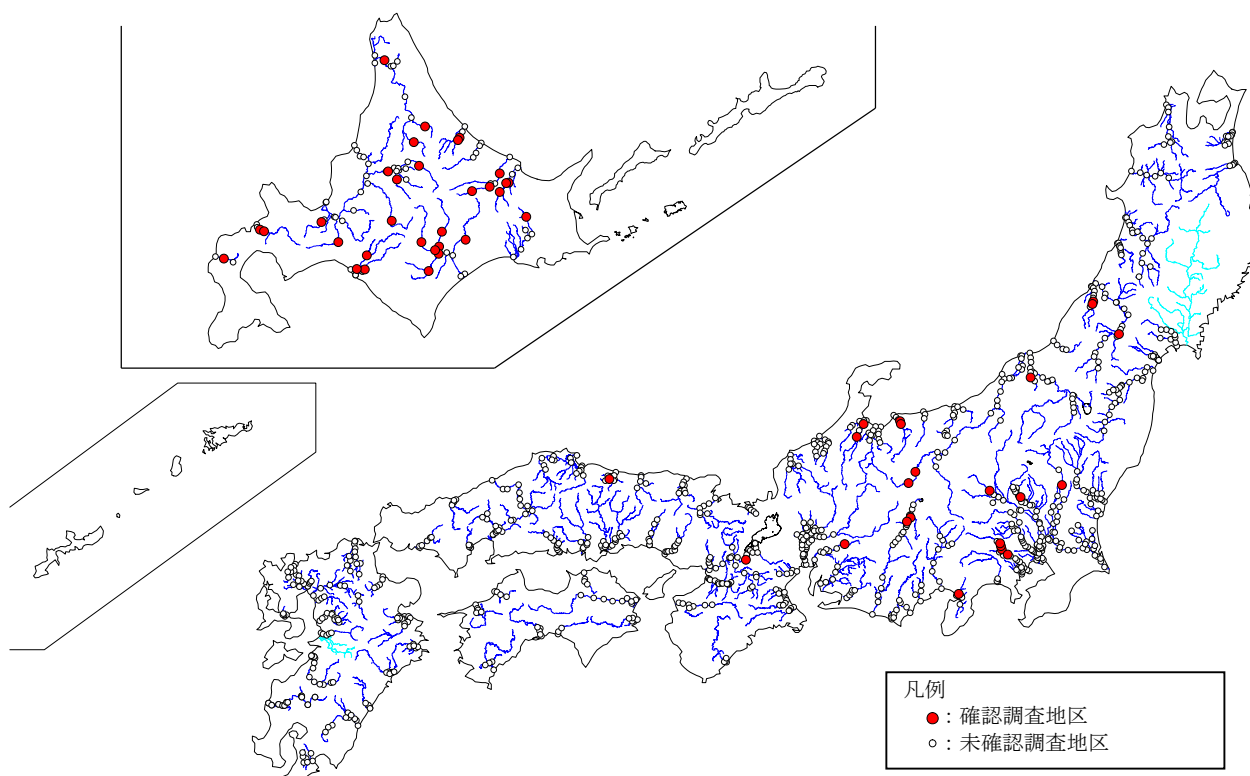
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

カダヤシの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



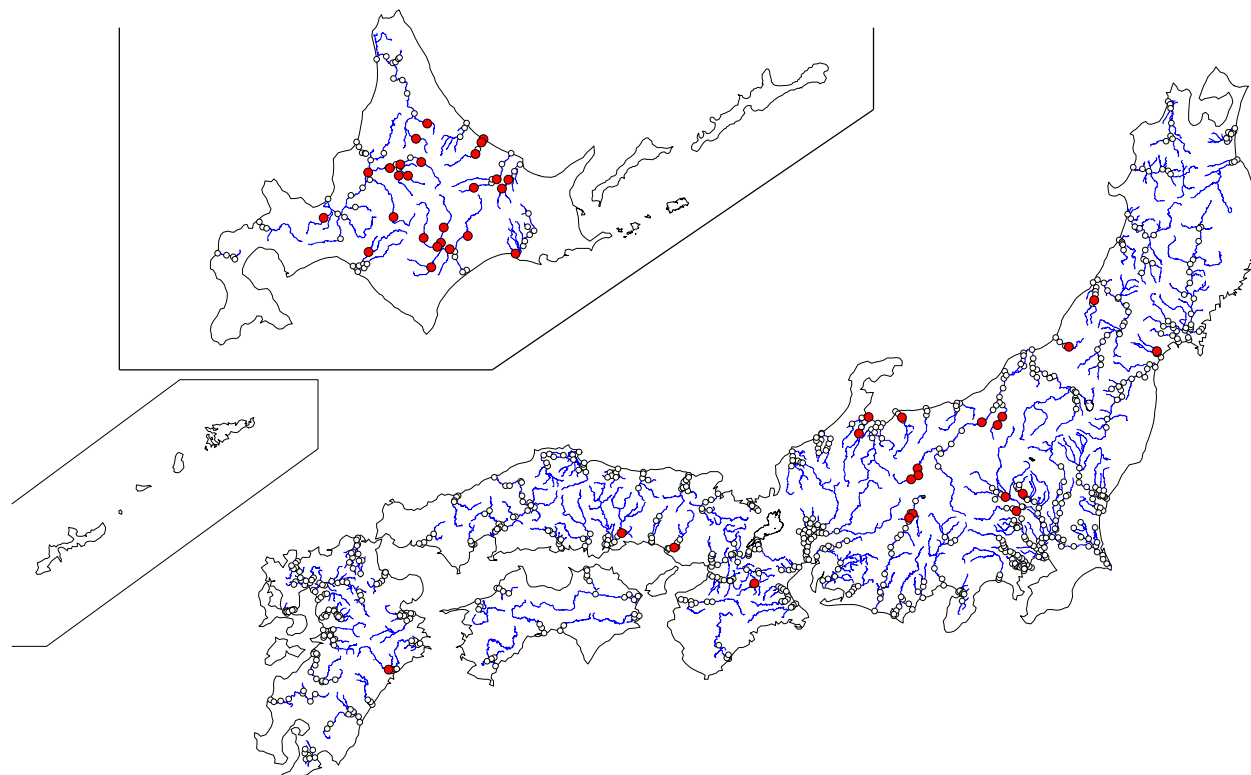
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

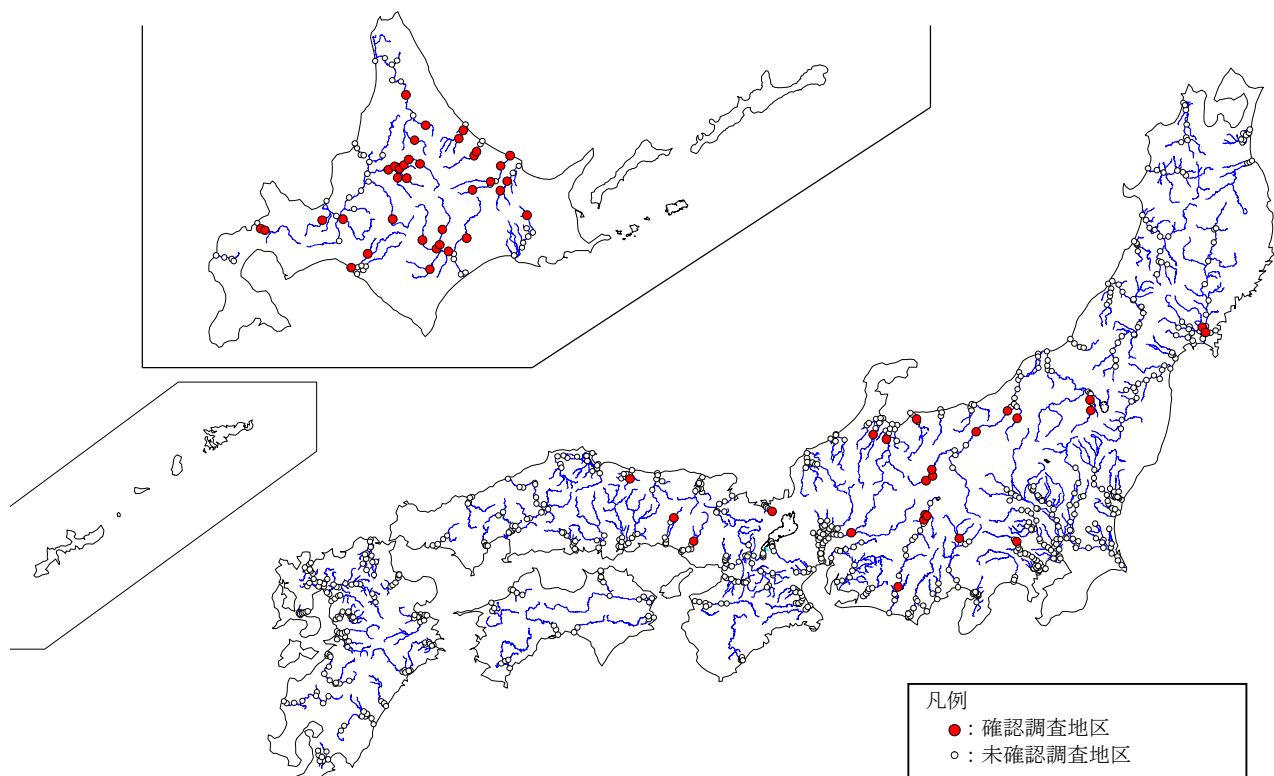
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ニジマスの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

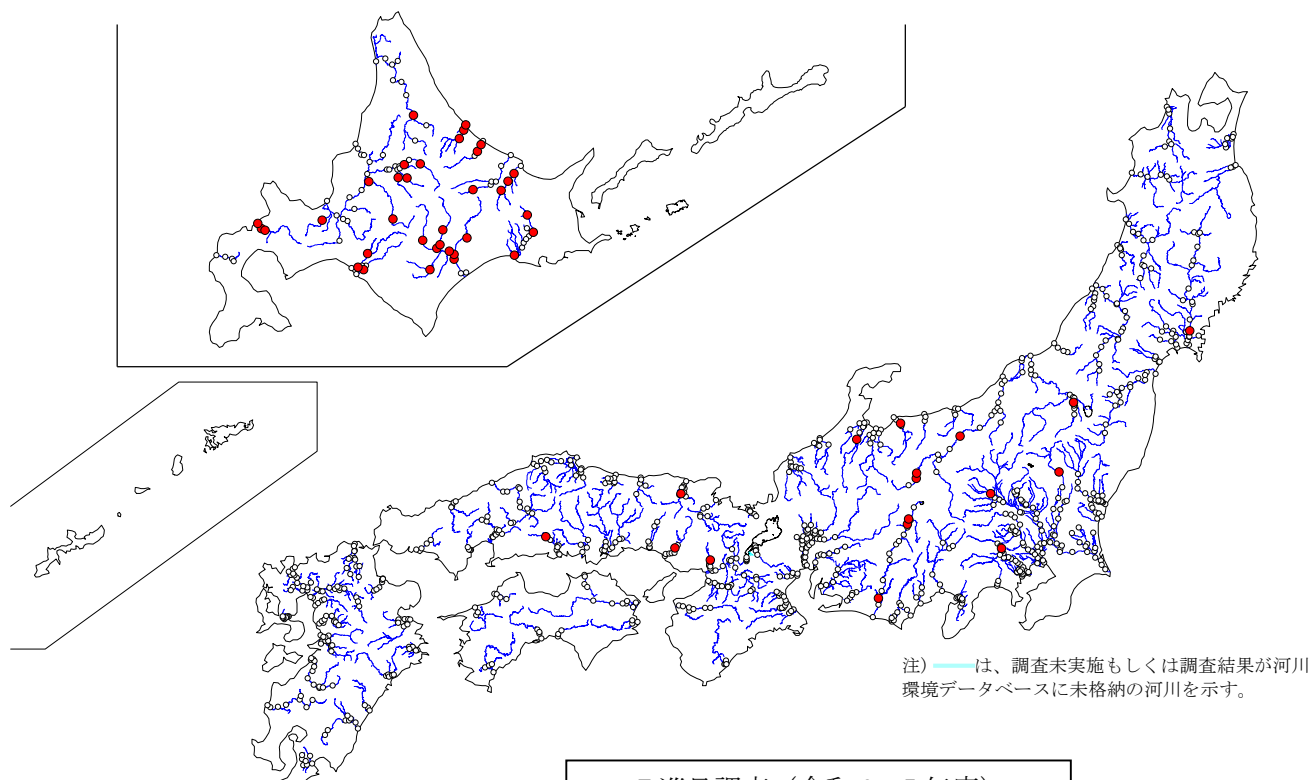


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

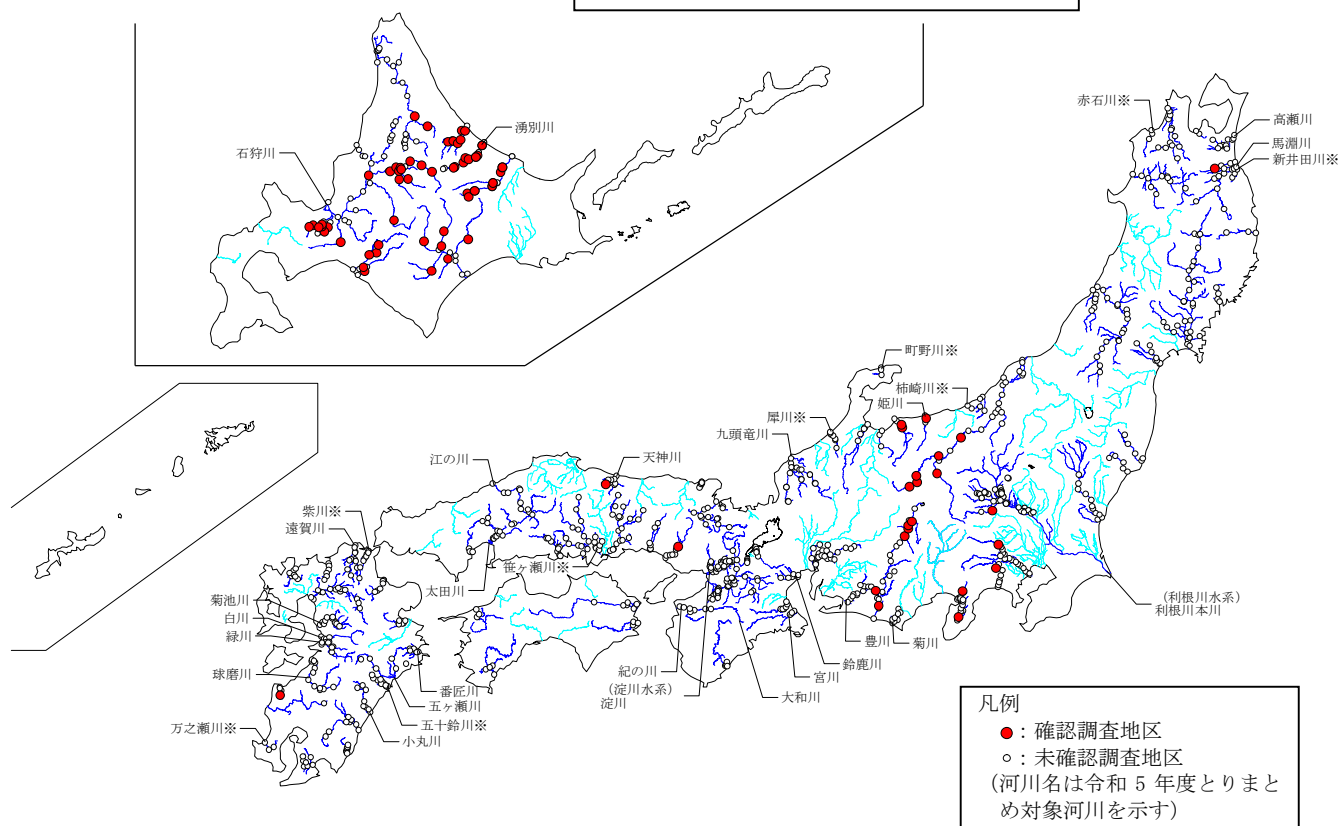
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ニジマスの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

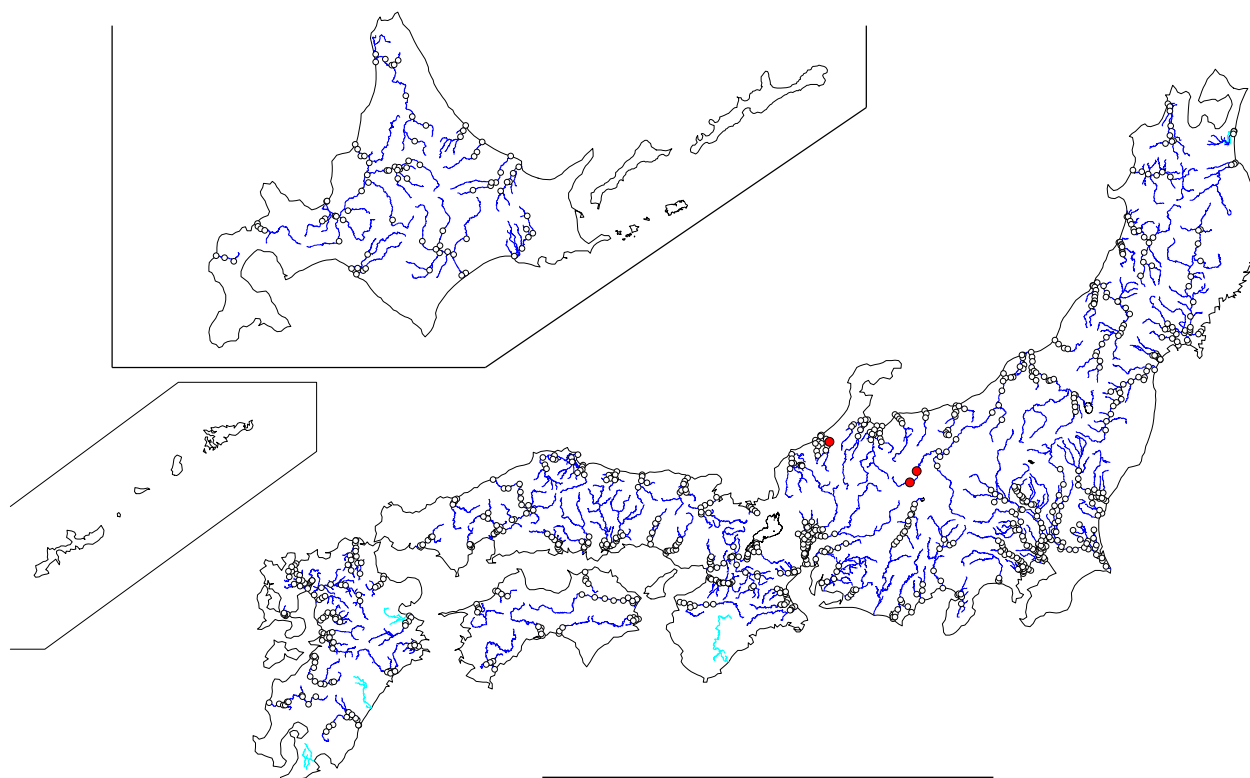


7 巡目調査（令和 3～5 年度）

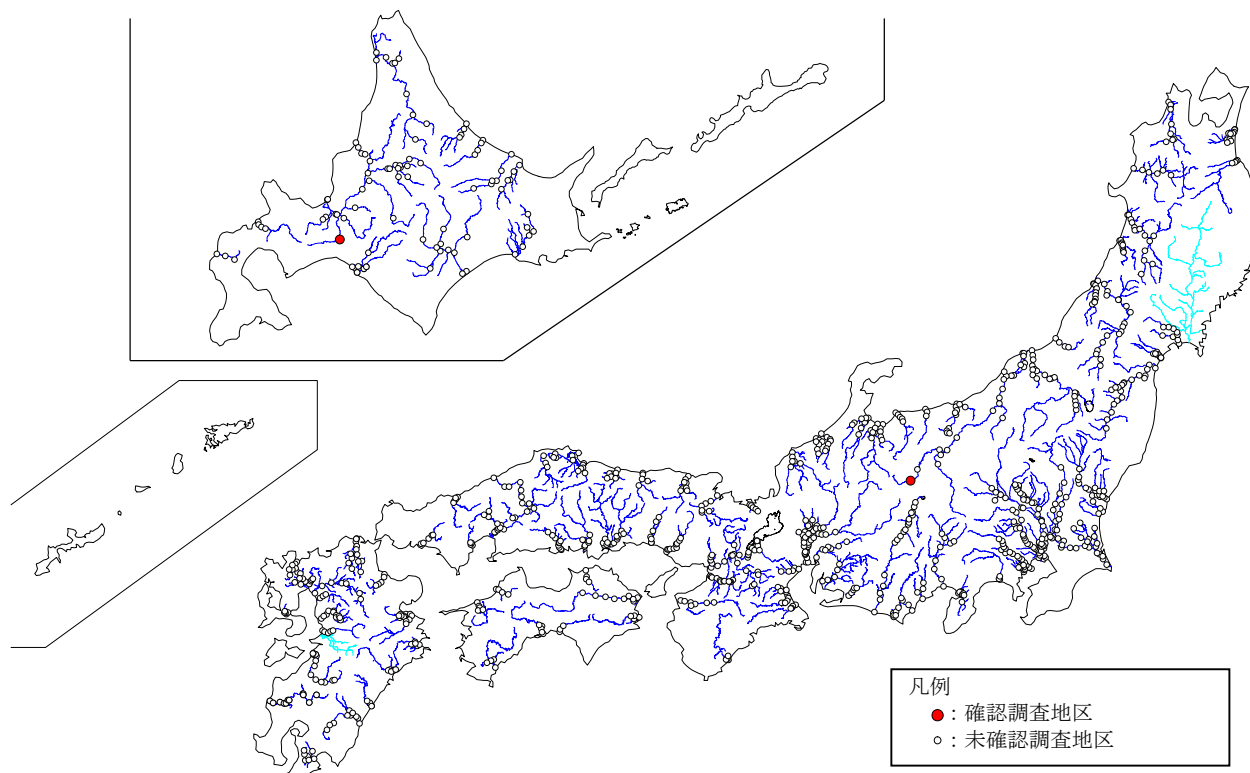


ニジマスの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）

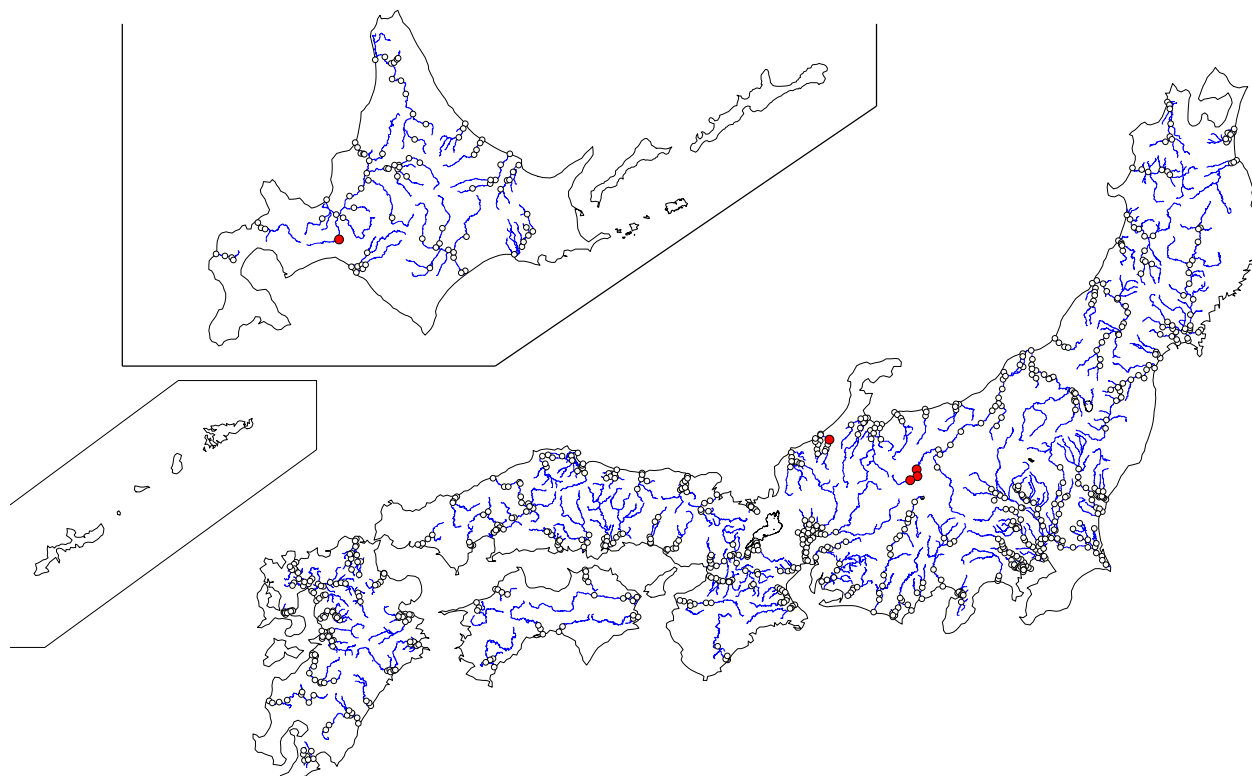


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

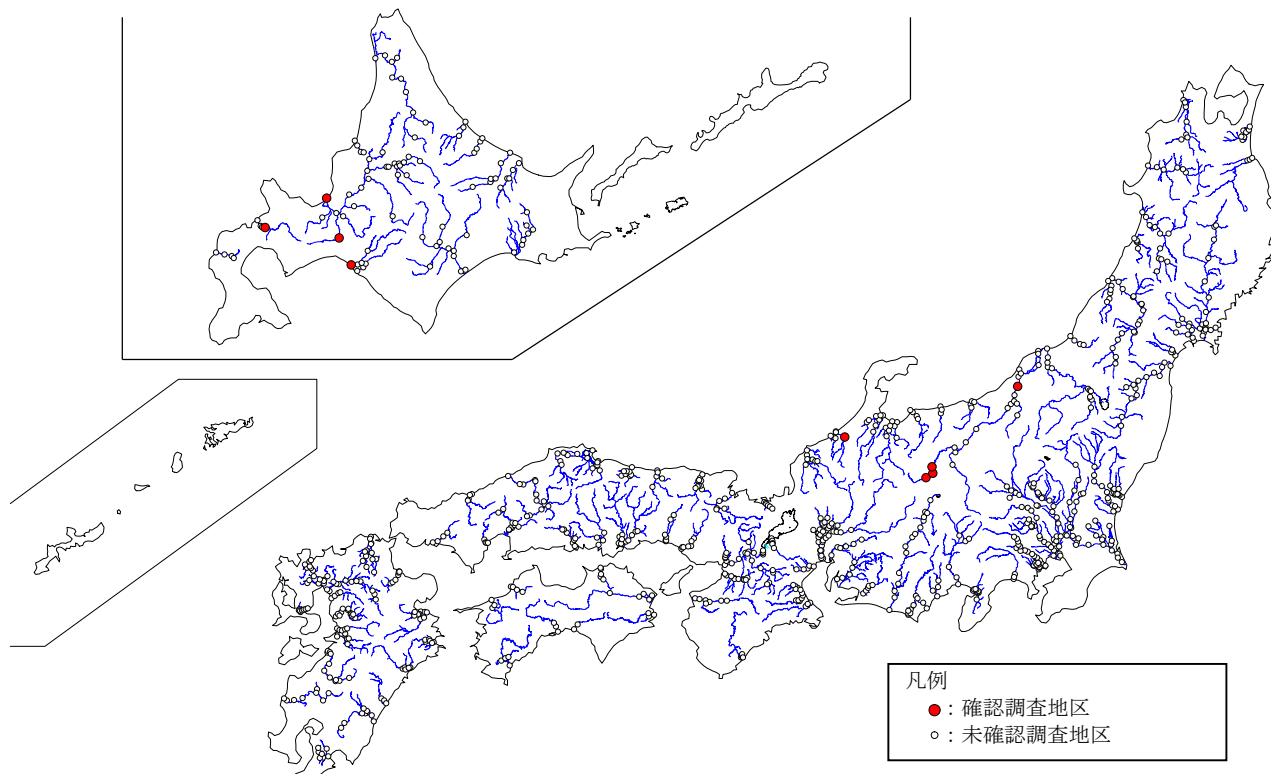
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ブラントラウトの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

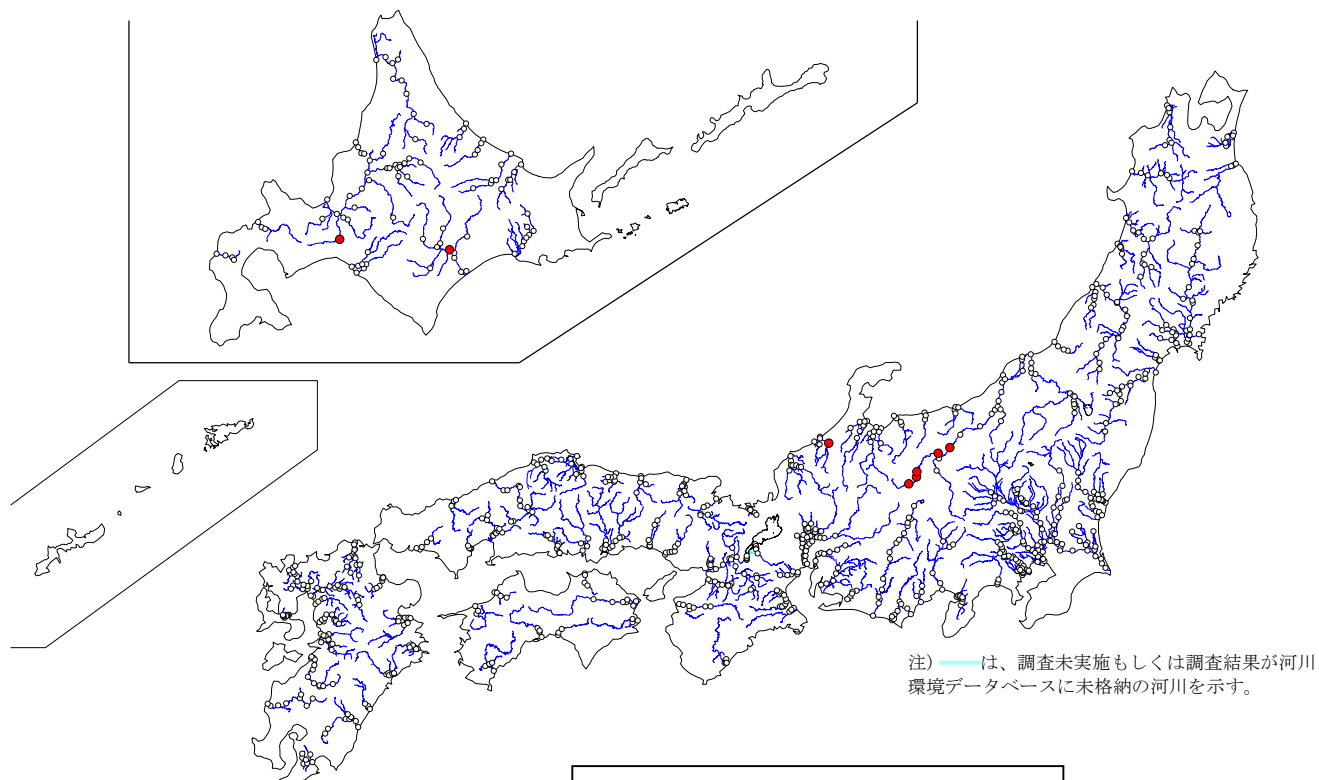


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

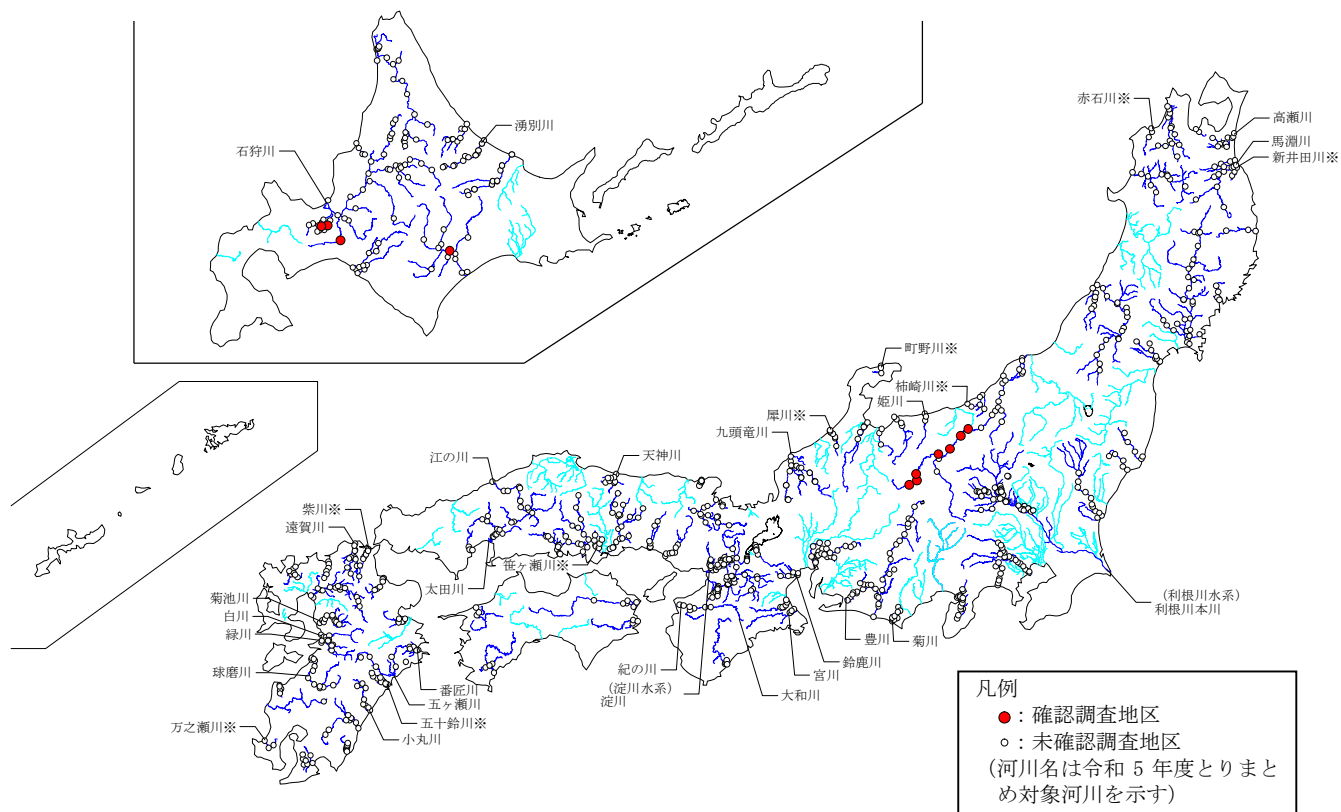
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ブラウントラウトの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



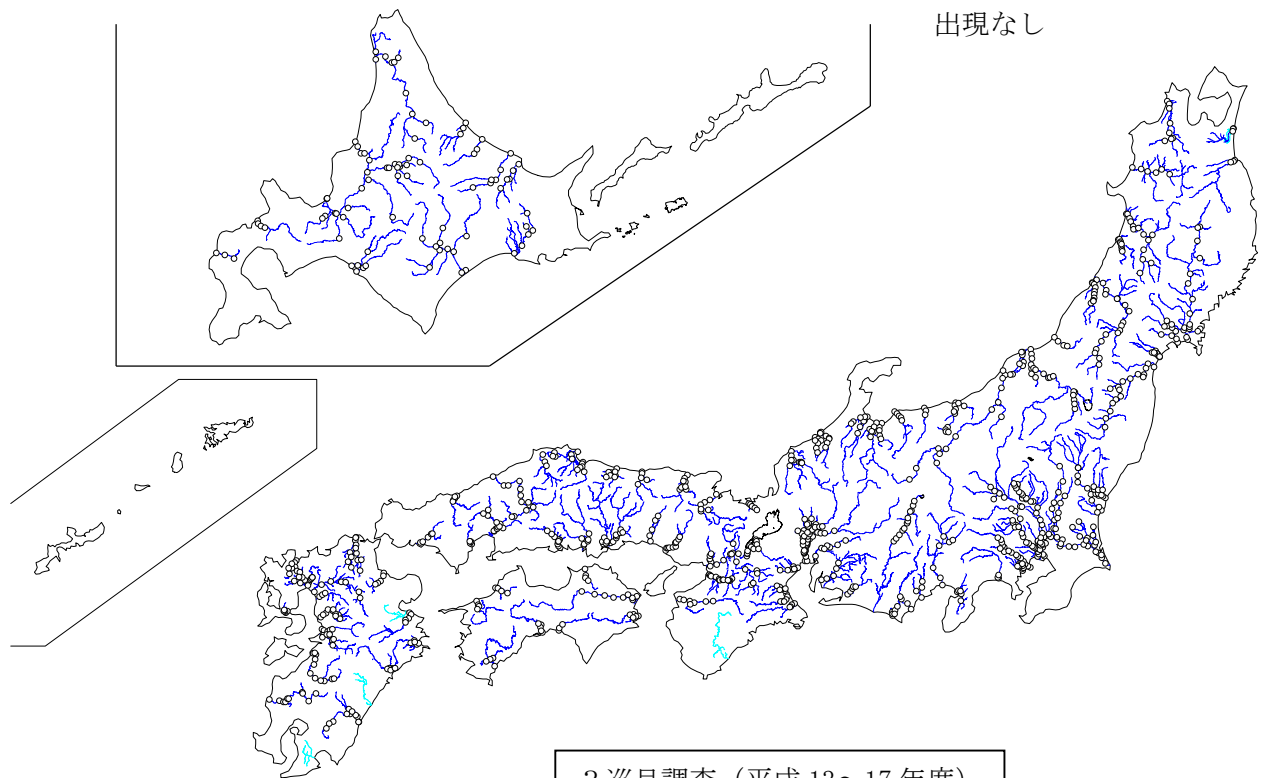
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



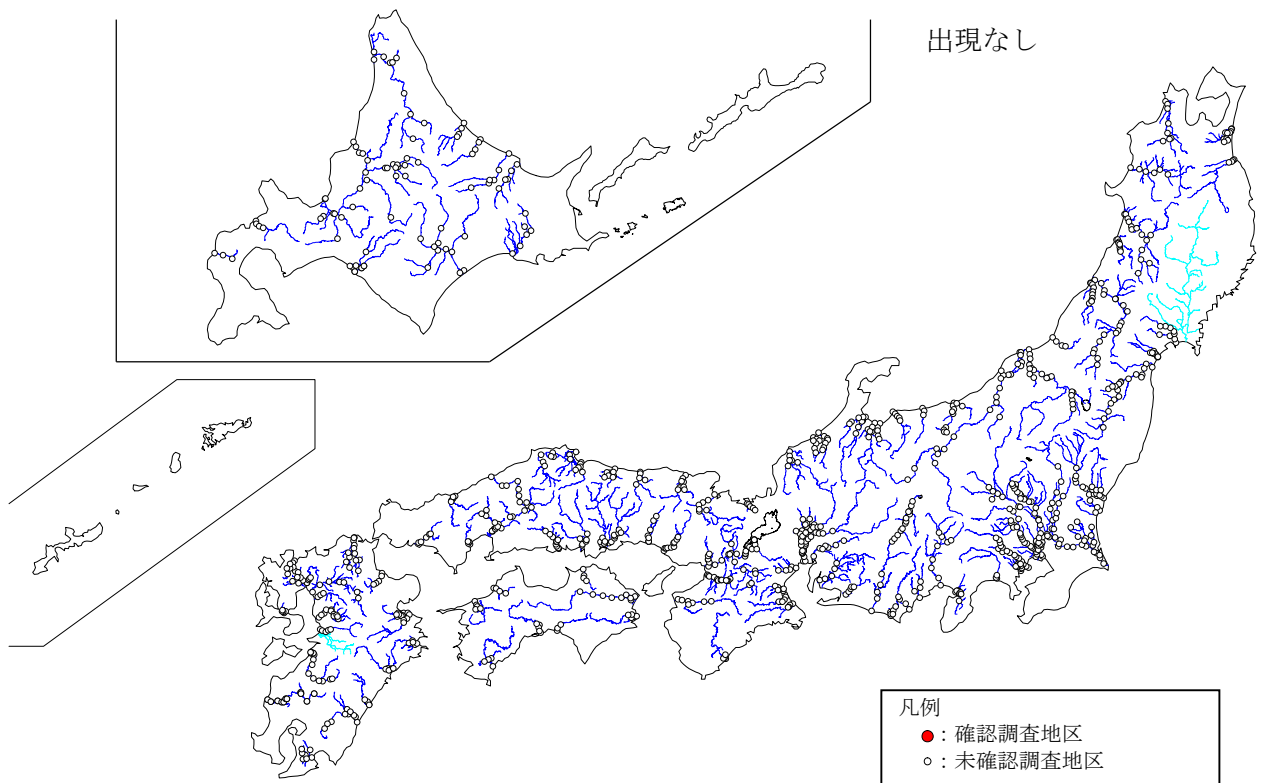
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ブラウントラウトの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



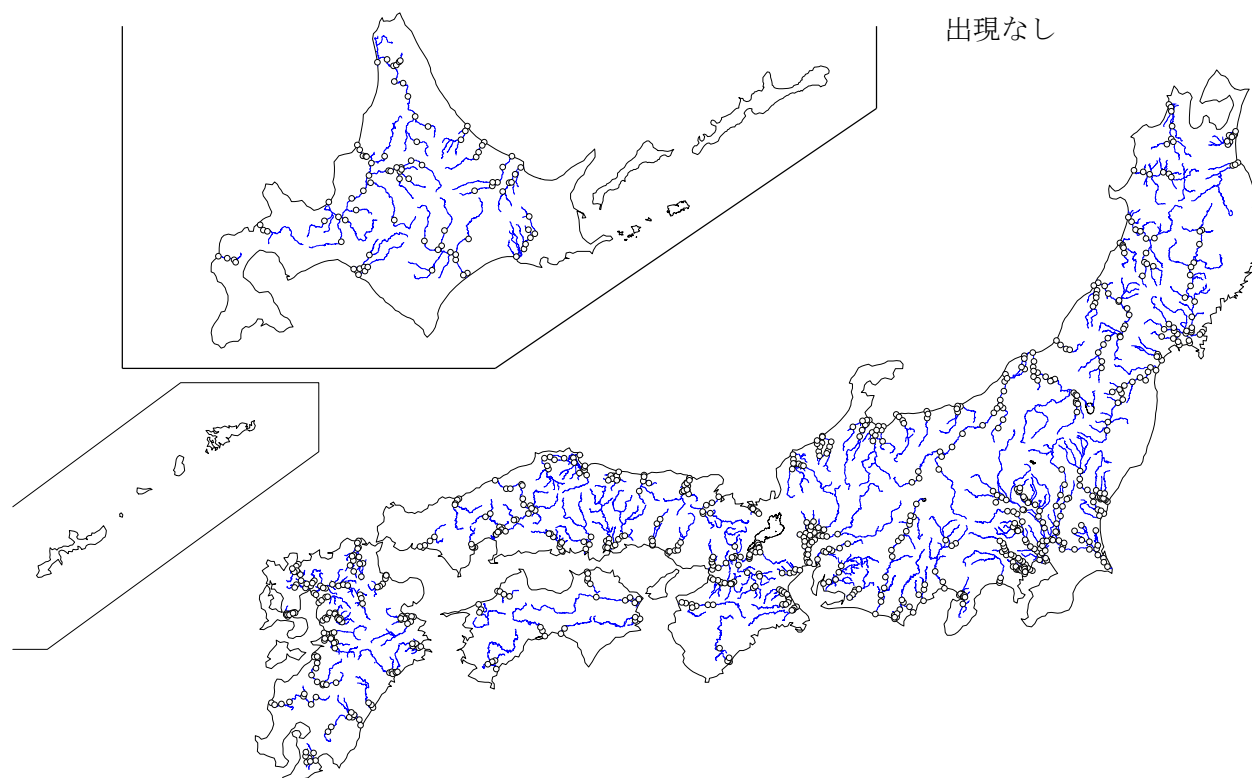
3巡目調査（平成13～17年度）



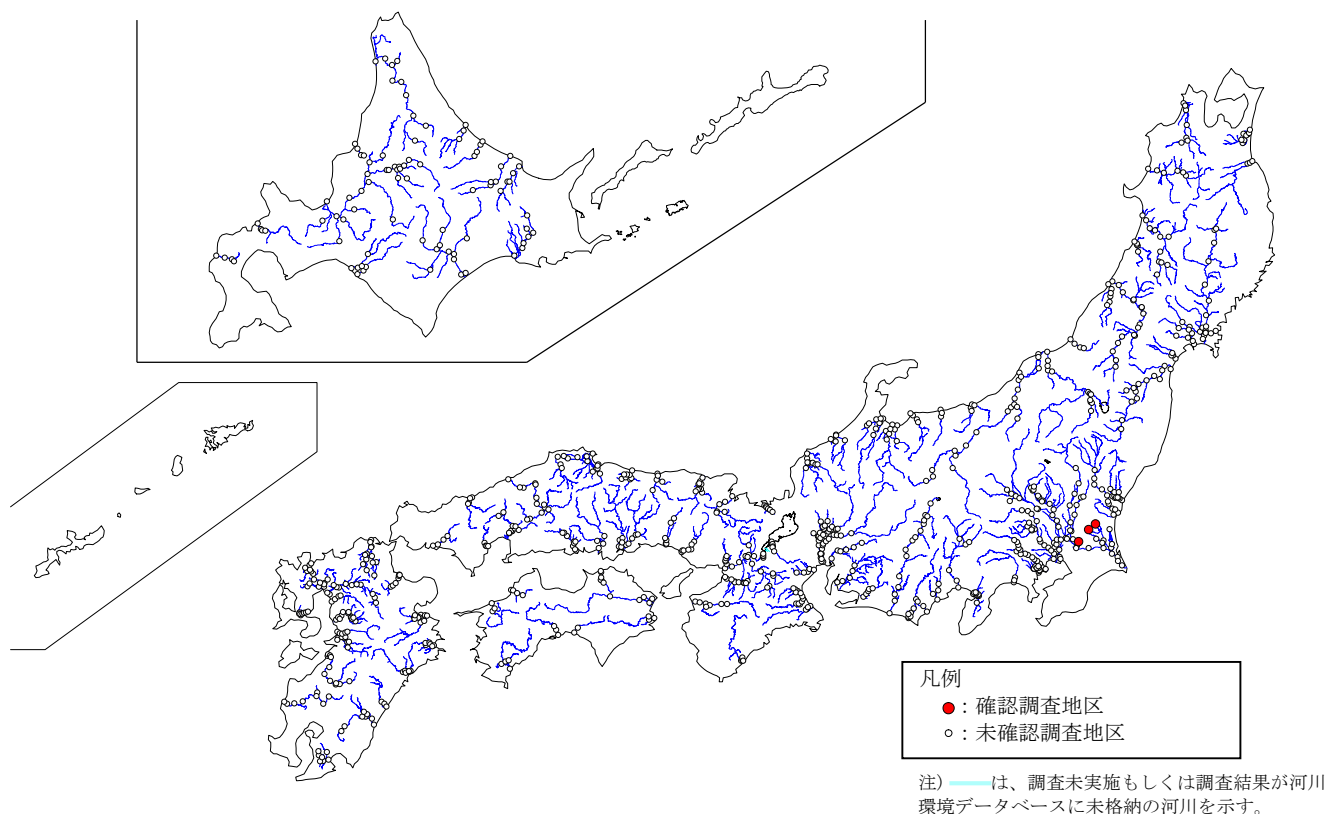
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）

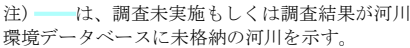


5 巡目調査（平成 23～27 年度）

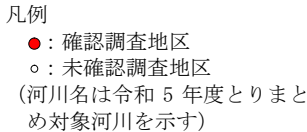


コウライギギの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



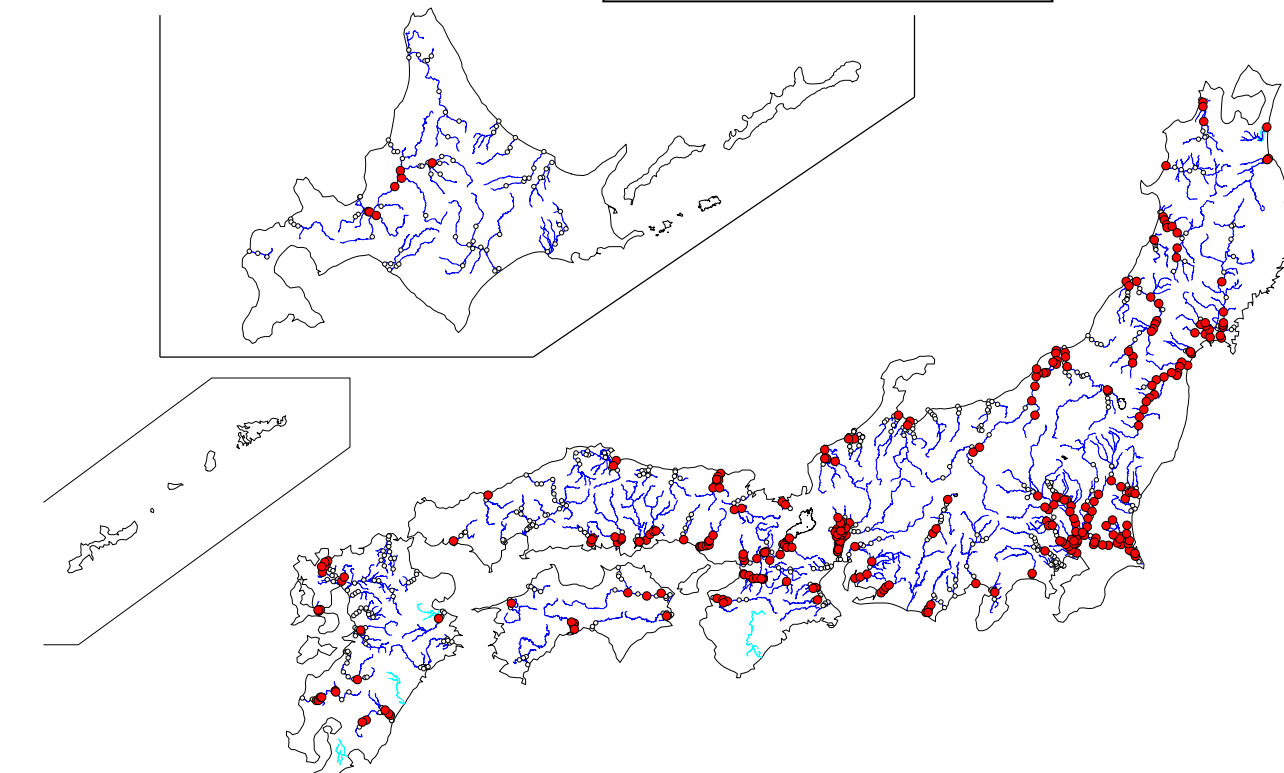
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



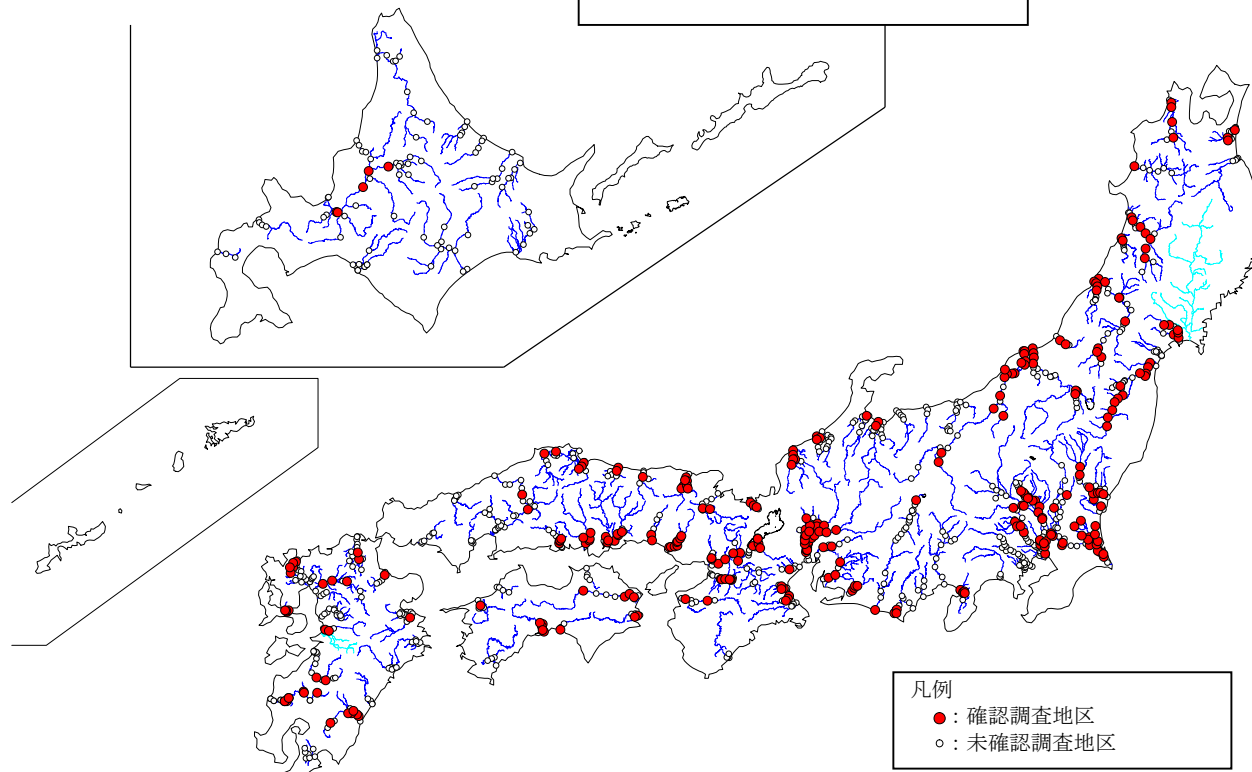
注1) 7 巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。
注2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



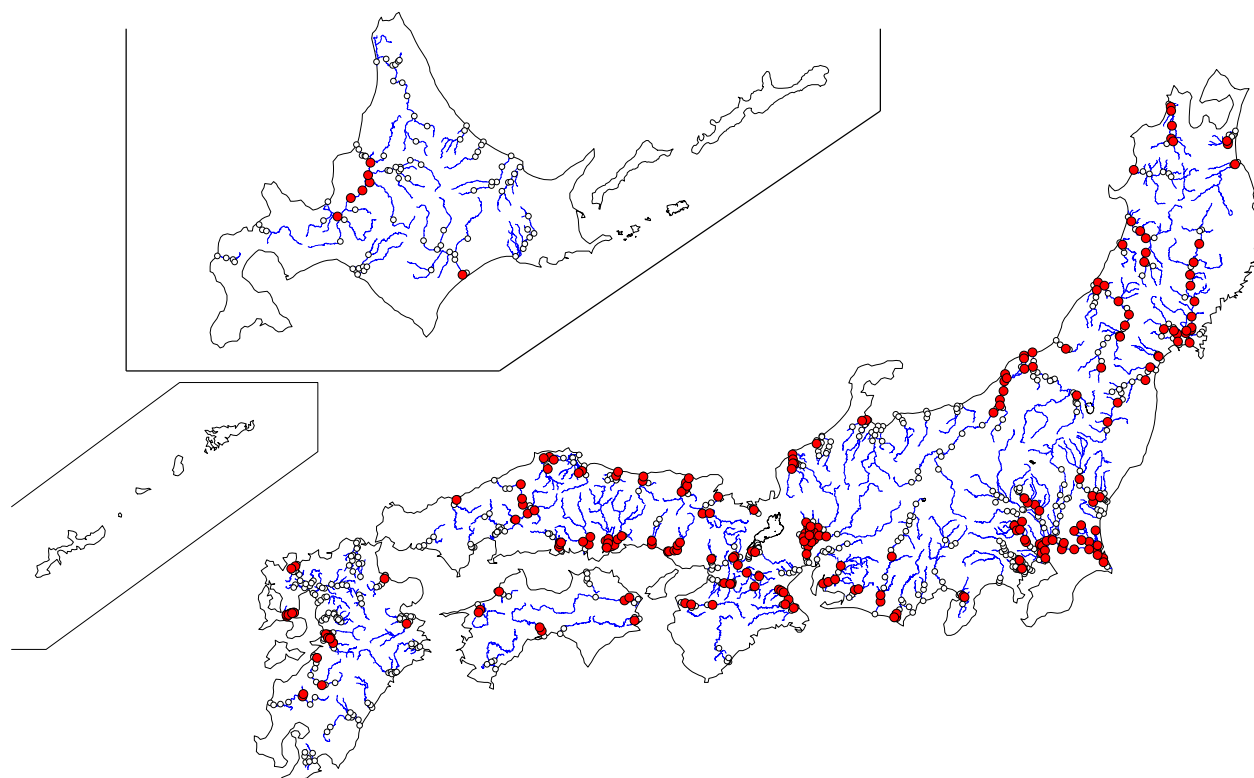
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

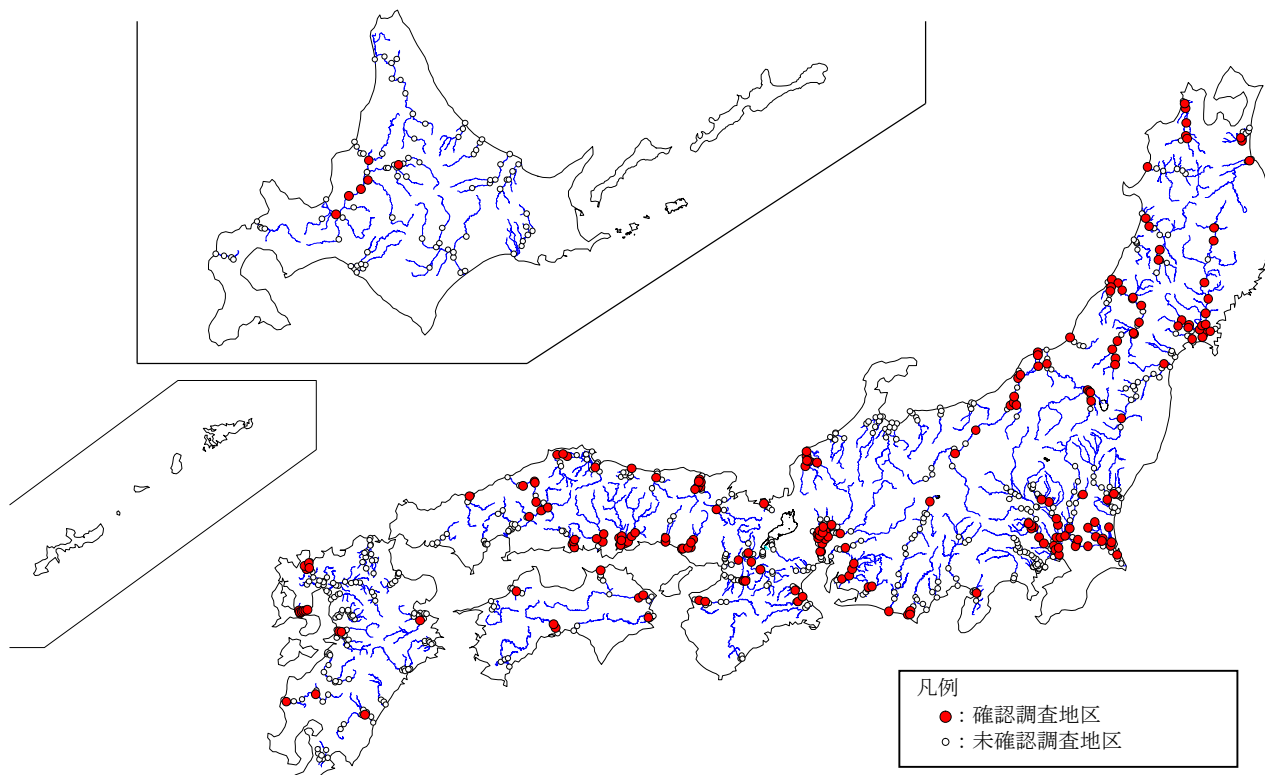
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

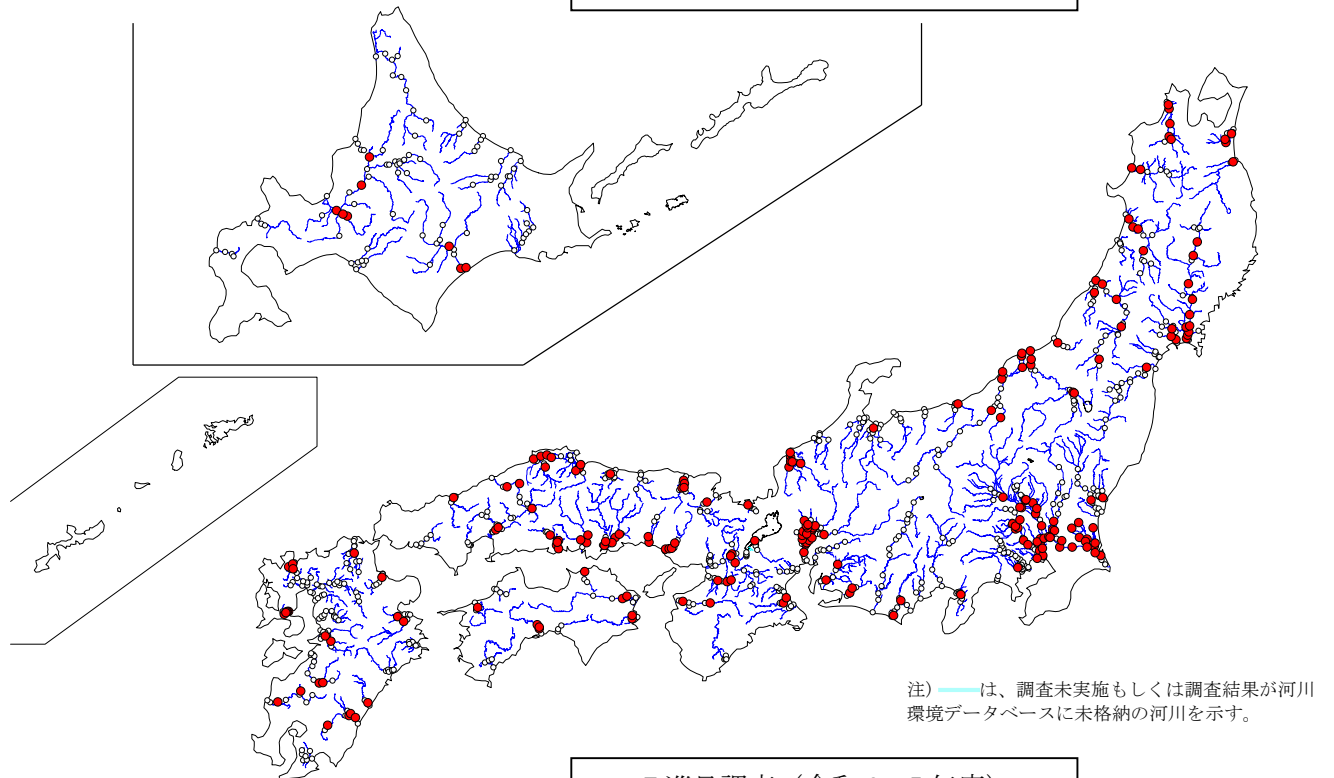


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

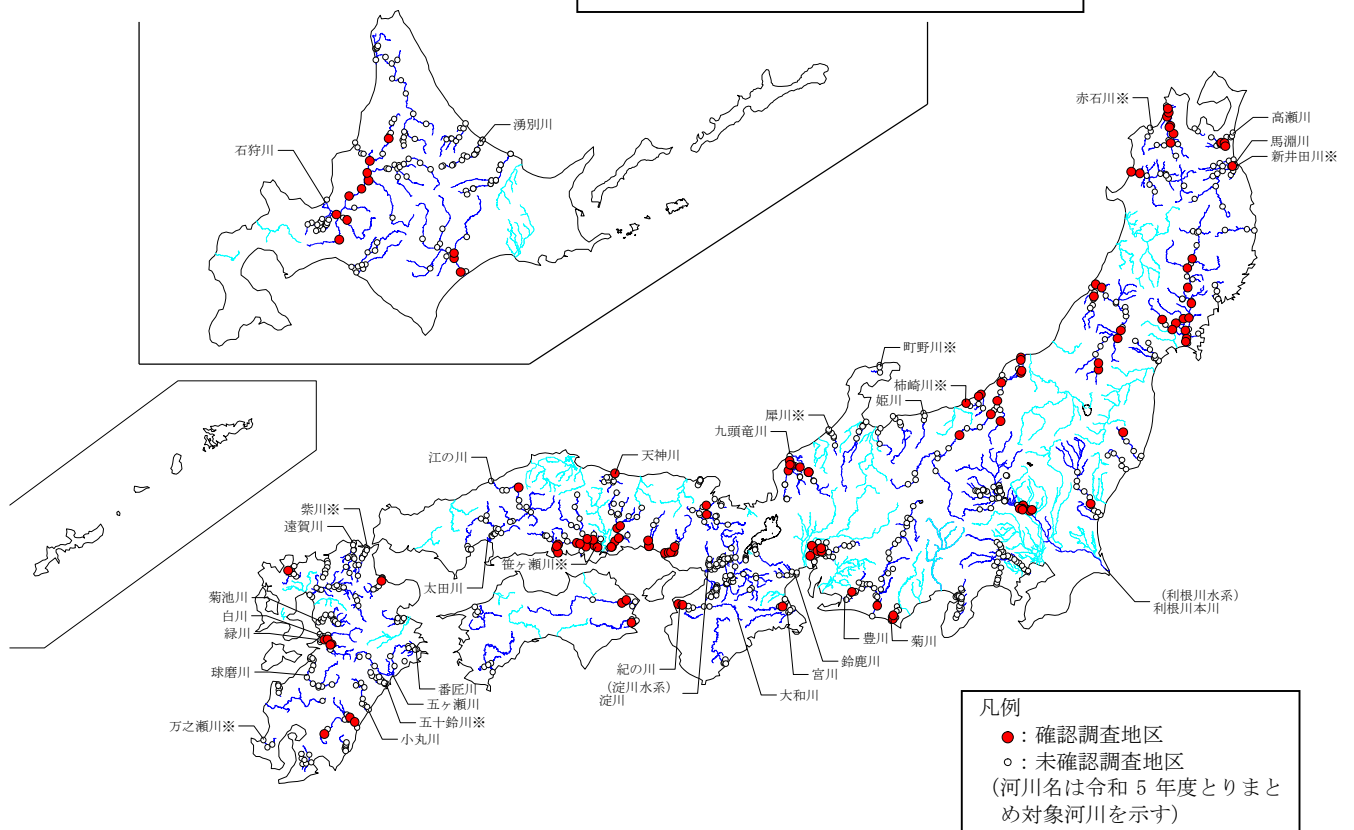
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

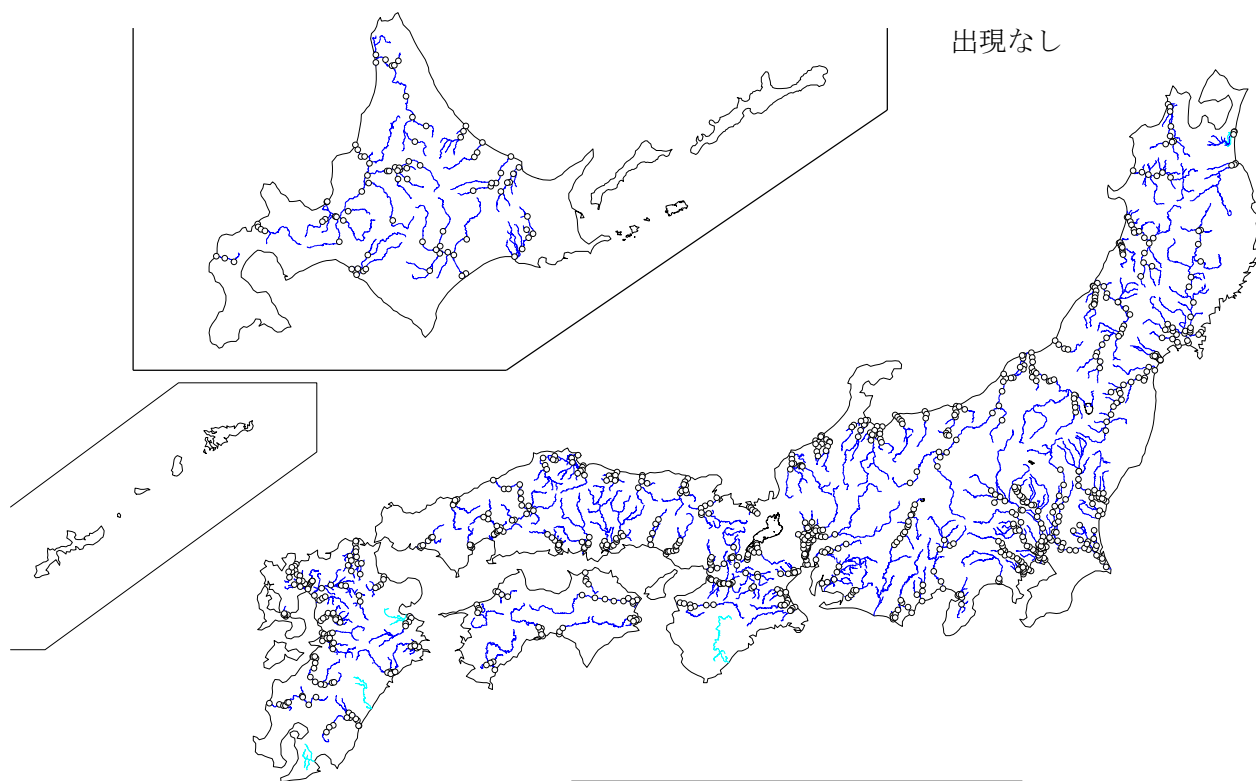


7 巡目調査（令和 3～5 年度）

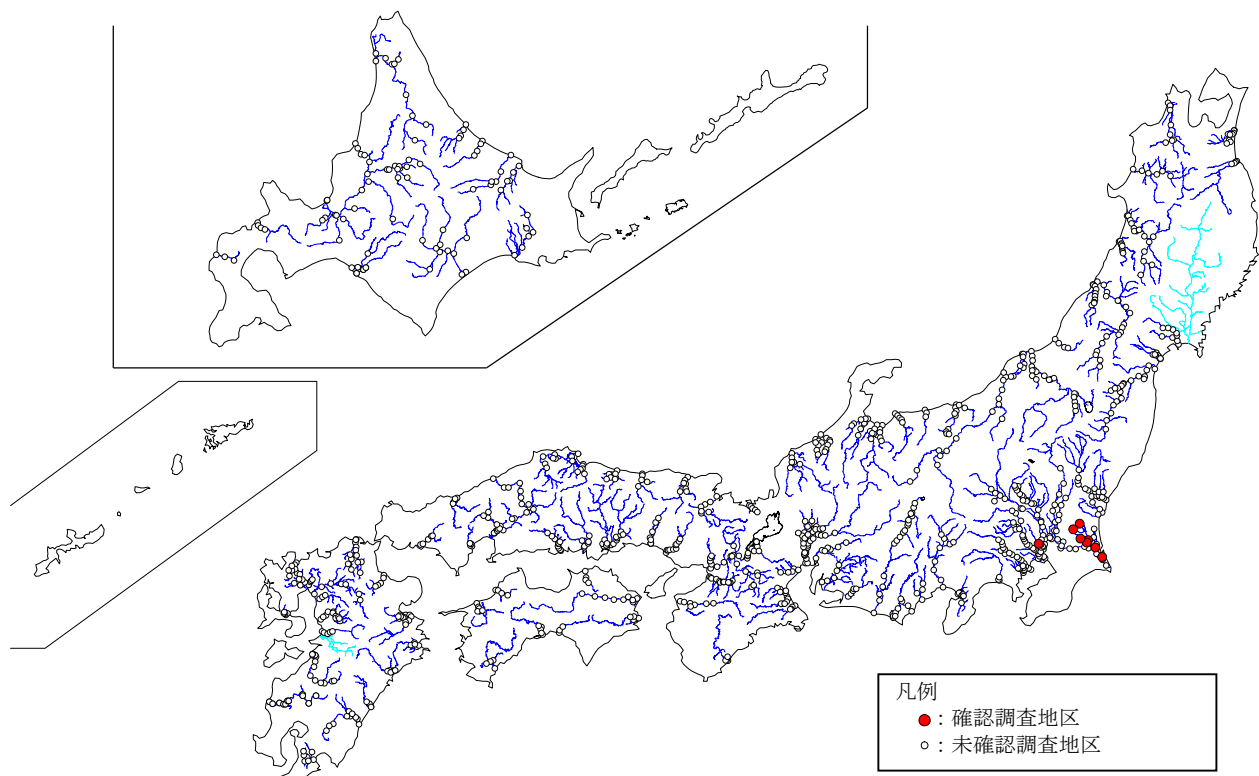


タイリクバラタナゴの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



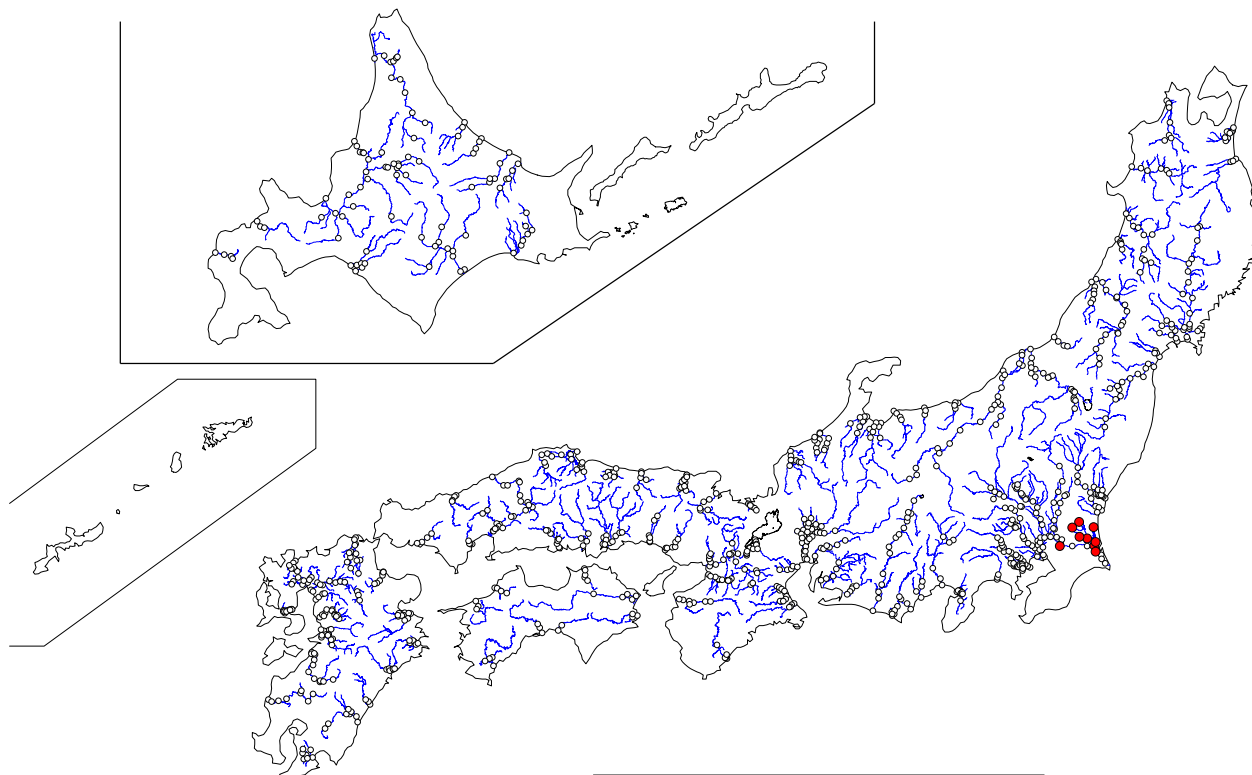
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



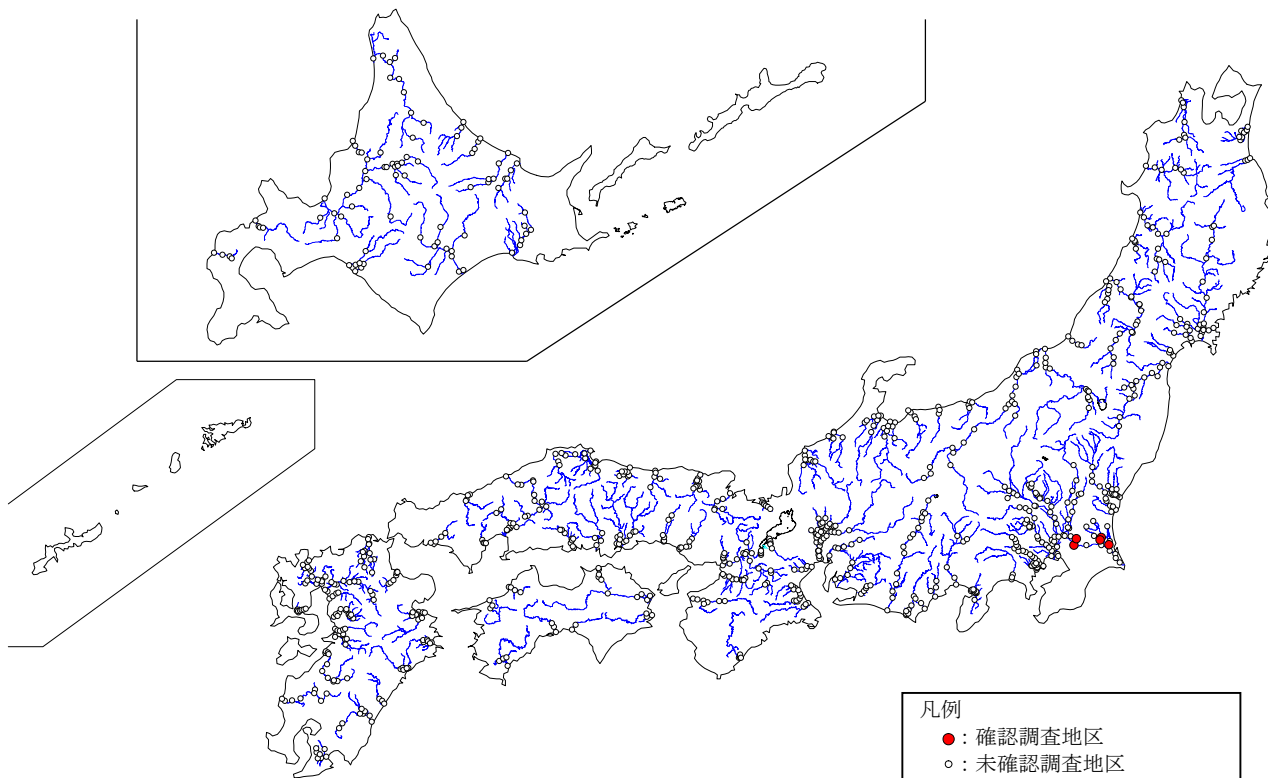
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）

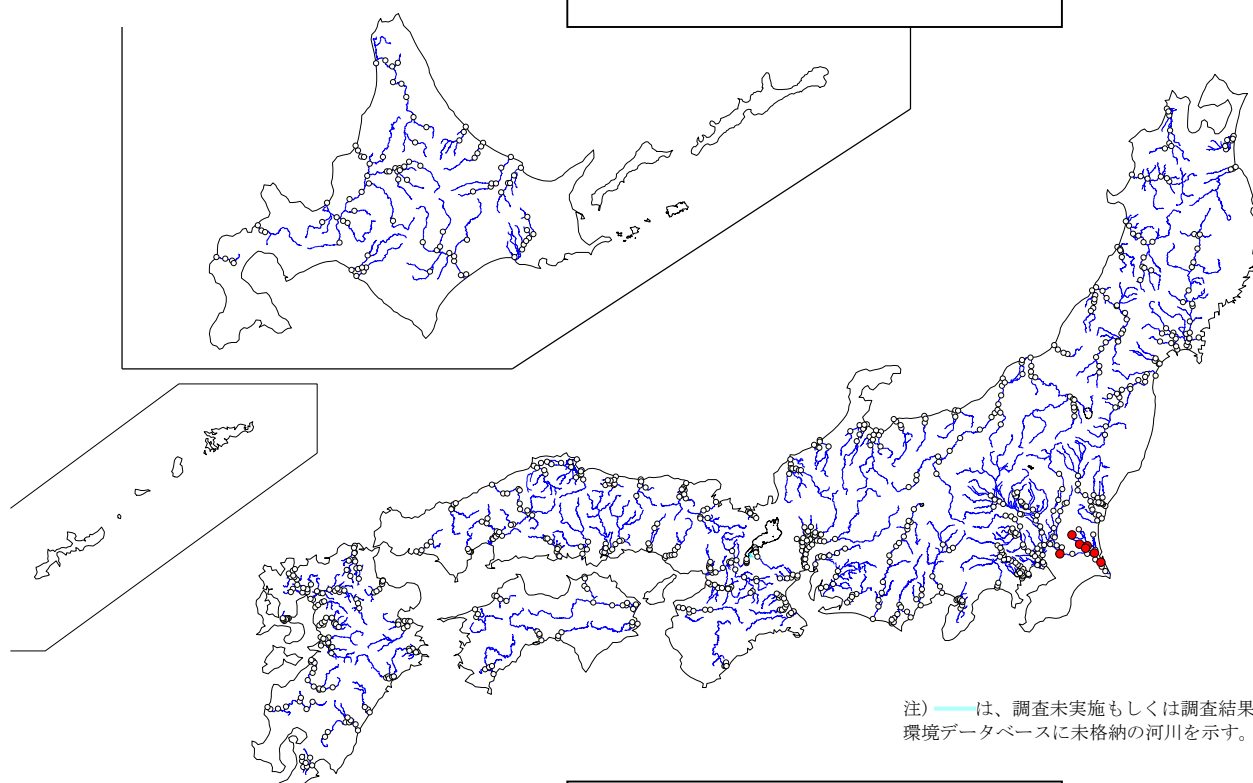


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

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。

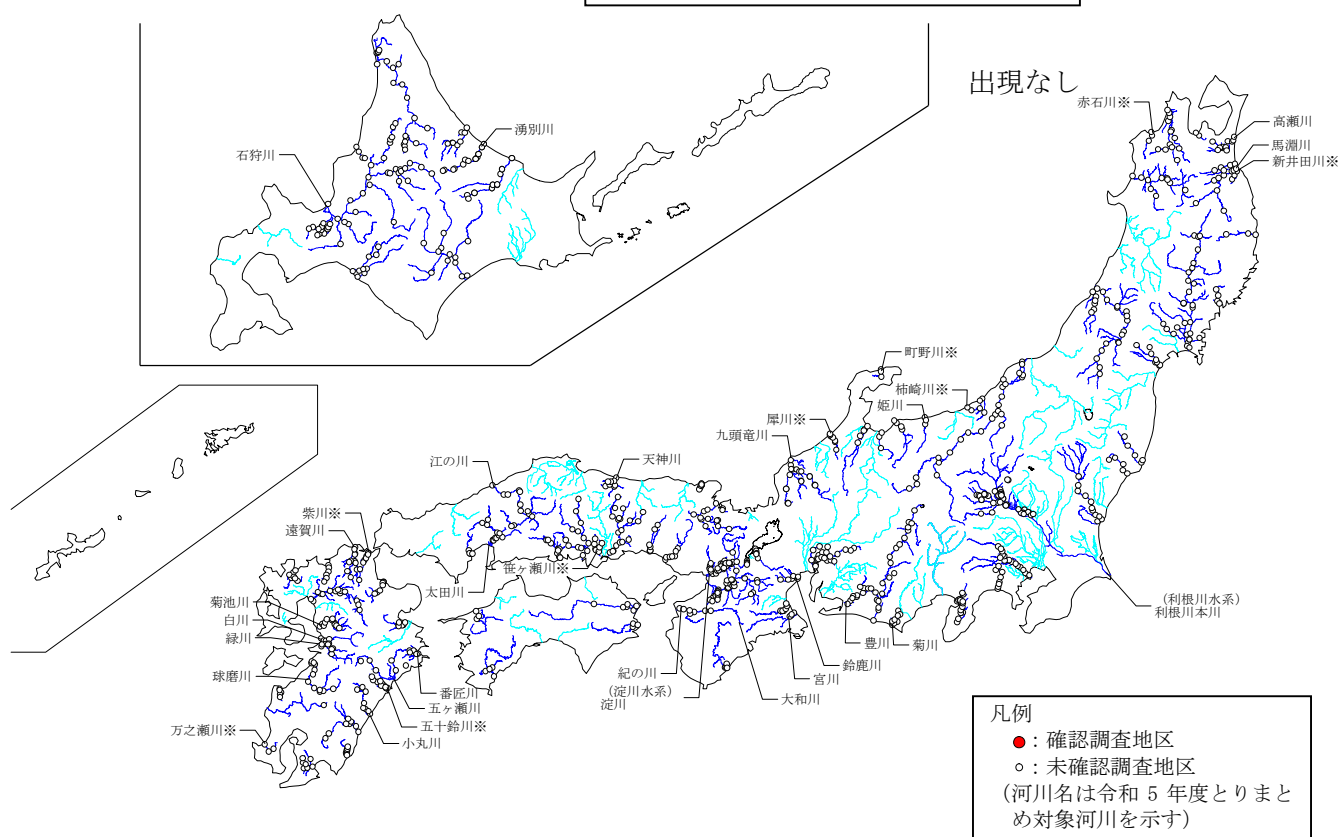
オオタナゴの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 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 3～5 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。

オオタナゴの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

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

【琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種】

(魚類調査)

・ゲンゴロウブナ、カネヒラは広い地域で確認

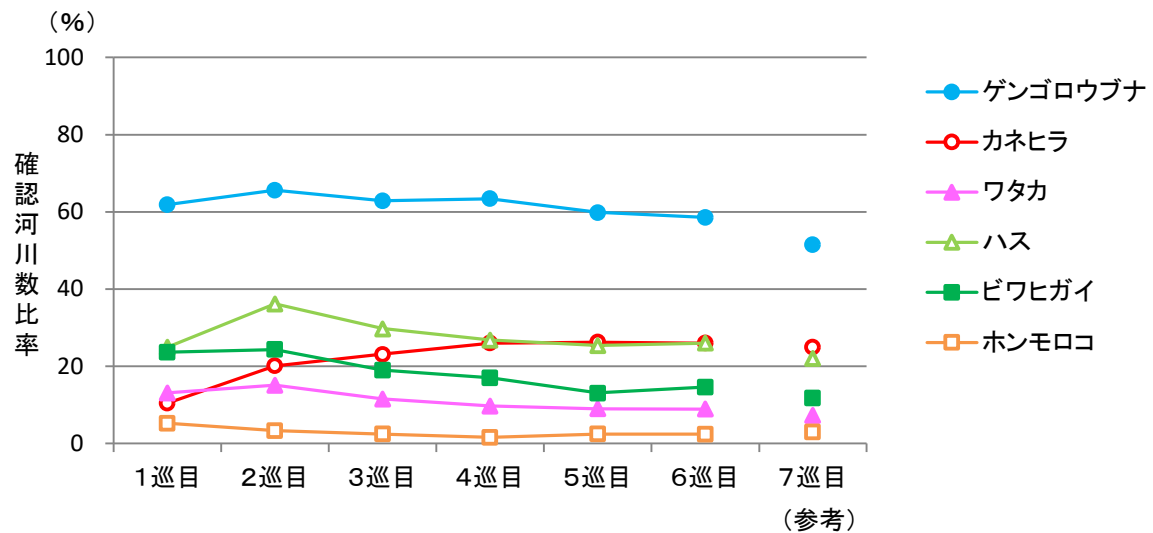
琵琶湖・淀川水系等の分布種のうち、釣り目的で放流されていると考えられるゲンゴロウブナは広い範囲で確認されました。カネヒラは、本来分布しない東北地方でも引き続き確認されました。

今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、ゲンゴロウブナは北海道から九州までの広い地域の 9 河川で、カネヒラは 2 河川で、ワタカは 4 河川で、ハスは 5 河川で、ビワヒガイは 2 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: 1-76～1-93ページ、1-163～1-166ページ)

1 ～ 7 巡目調査の確認河川数の比較

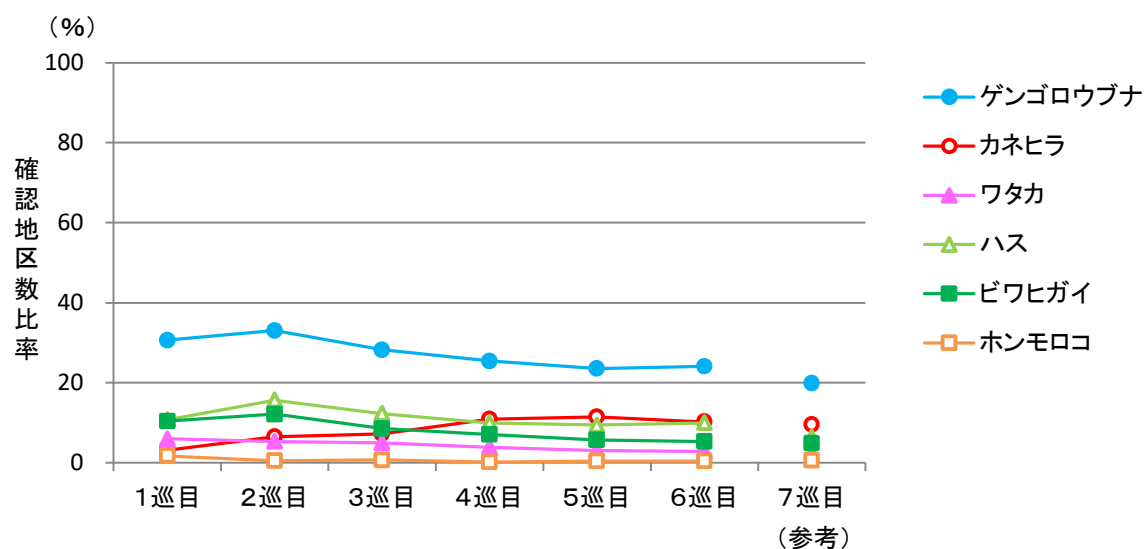
種類	1 巡目調査 (76 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (123 河川)	5 巡目調査 (122 河川)	6 巡目調査 (123 河川)	7 巡目調査 (68 河川)
ゲンゴロウブナ	47 河川 〔61. 8〕	78 河川 〔65. 5〕	76 河川 〔62. 8〕	78 河川 〔63. 4〕	73 河川 〔59. 8〕	72 河川 〔58. 5〕	35 河川 〔51. 5〕
カネヒラ	8 河川 〔10. 5〕	24 河川 〔20. 2〕	28 河川 〔23. 1〕	32 河川 〔26. 0〕	32 河川 〔26. 2〕	32 河川 〔26. 0〕	17 河川 〔25. 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〕	5 河川 〔7. 4〕
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〕	15 河川 〔22. 1〕
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〕	8 河川 〔11. 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 〔2. 9〕



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

1 ～ 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 (512 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〕	102 地区 〔19.9〕
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〕	49 地区 〔9.6〕
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〕	12 地区 〔2.3〕
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〕	33 地区 〔6.4〕
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〕	25 地区 〔4.9〕
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 〔0.6〕



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

【意図的に導入された種】

ゲンゴロウブナは琵琶湖・淀川水系の固有種で^{注1)}、主に釣りの対象魚として利用され、全国的に放流されている種です。また、原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 9 河川、24 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

ホンモロコは琵琶湖・淀川水系の固有種で^{注1)}、食用として利用される種です。また、原産地では個体数の減少が危惧されています。今回取りまとめを行った 20 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、現在の所、琵琶湖・淀川水系のみで、経年的に散発的です。

【非意図的に導入された種（他魚種との混入等）】

カネヒラは濃尾平野以西の本州、九州、四国に分布する種で、現在では関東、東北に生息するなど在来種の中では、最も分布域が拡大しているタナゴ類^{注1)}です。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 河川、8 地区で確認されました。確認河川数、地区数は顕著な増加はみられないものの、自然分布域ではない東北地方でも継続して確認されています。カネヒラは秋産卵種であるため、東北地方に局在し、同じ繁殖生態を備えるゼニタナゴ（特に仙台平野の個体群）の存続を脅かす可能性があることが危惧されます。

ワタカは琵琶湖・淀川水系の固有種で^{注3)}原産地では個体数の減少が危惧される種です。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 4 河川、11 地区で確認されました。確認河川数の割合は、経年的に安定しています。

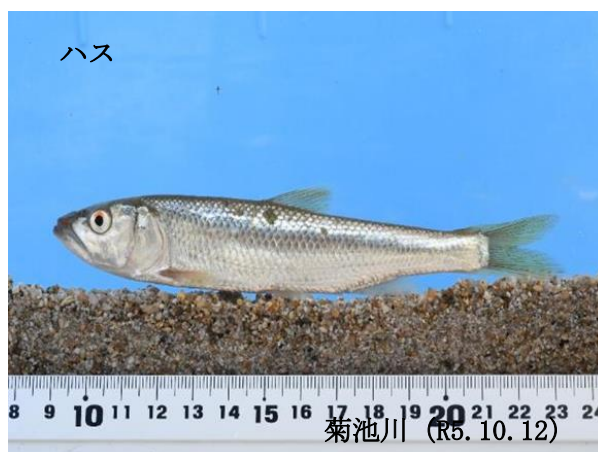
ハスは琵琶湖・淀川水系の固有種で^{注3)}コイ科魚類の中で魚食性の生態を持つ種として知られています。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 5 河川、12 地区で確認されました。確認河川数は、経年的に安定しています。

ビワヒガイは琵琶湖・淀川水系の固有種で^{注1)}食用としての利用も知られる種でした^{注3)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では 2 河川、3 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。

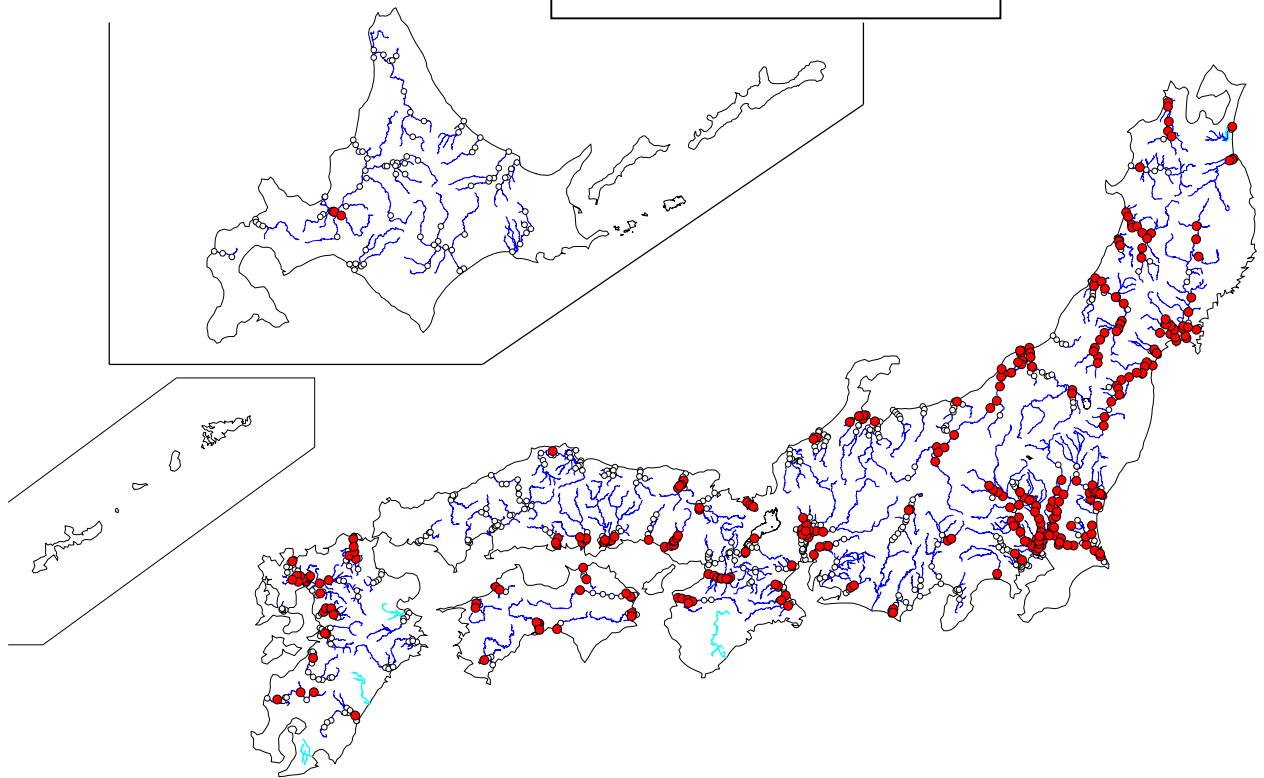
注 1) 出典：山溪ハンディ図鑑 15 日本の淡水魚（2019）山と溪谷社

注 2) 出典：山溪カラー名鑑 改訂版 日本の淡水魚（2002）山と溪谷社

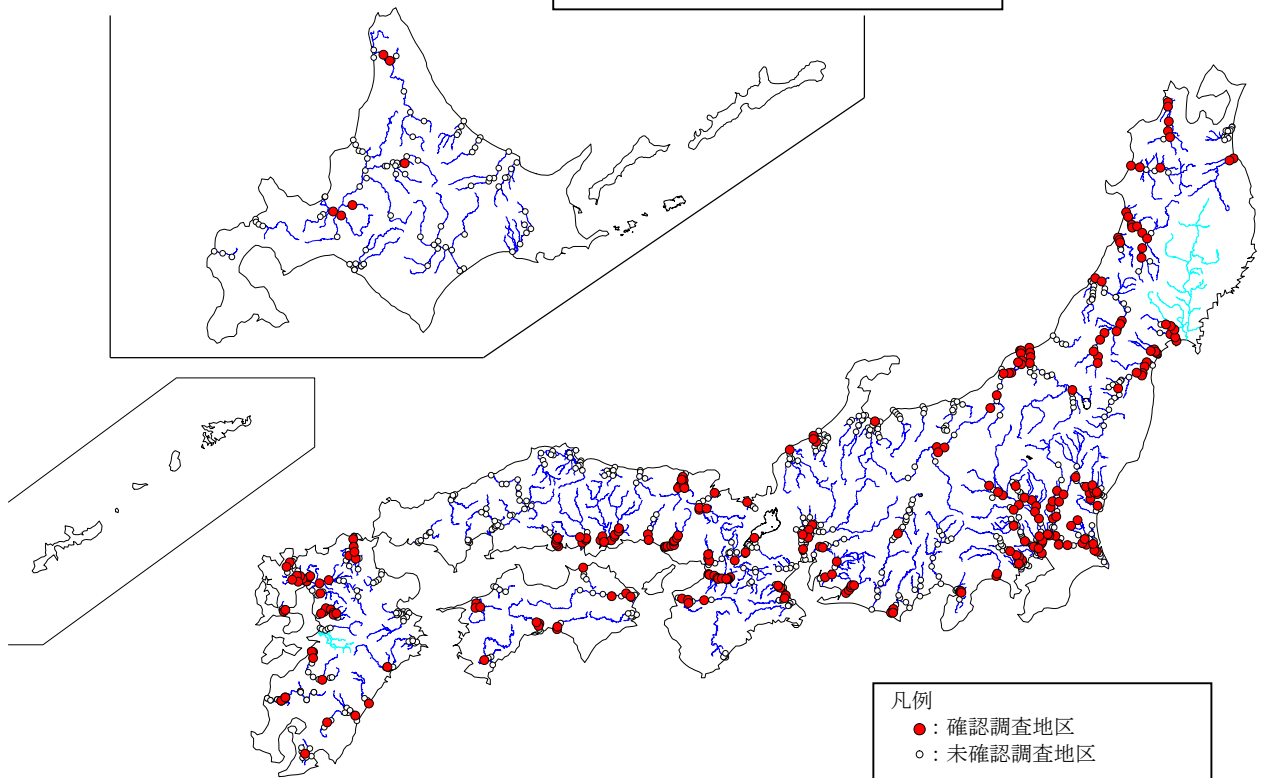
注 3) 出典：琵琶湖の魚類図鑑（2024）サンライズ出版



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

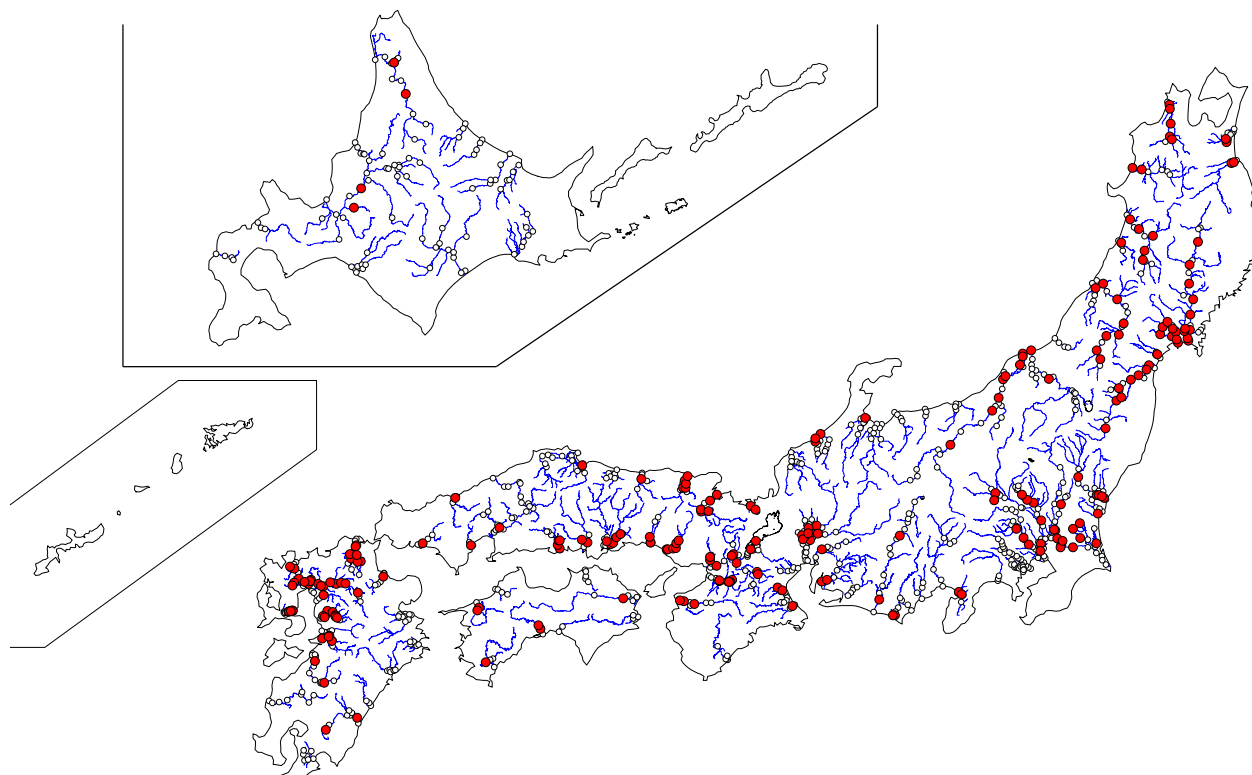


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

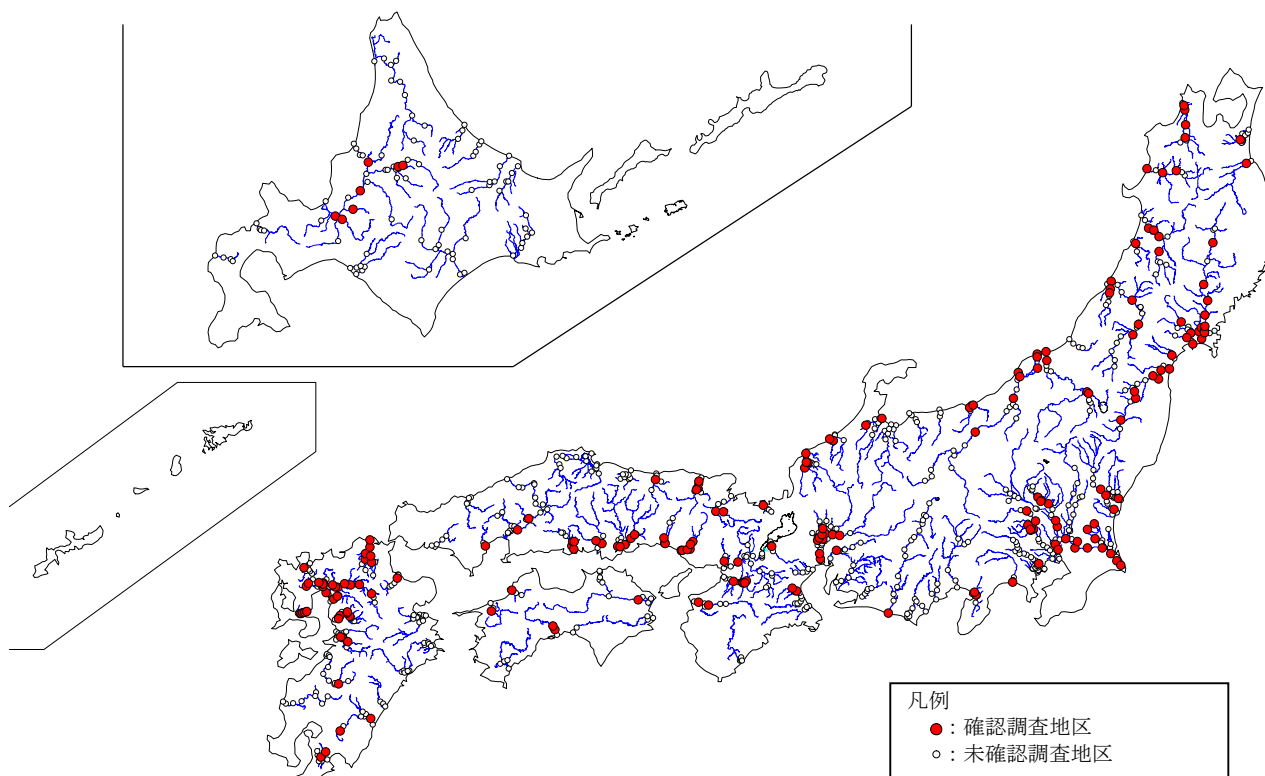
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）



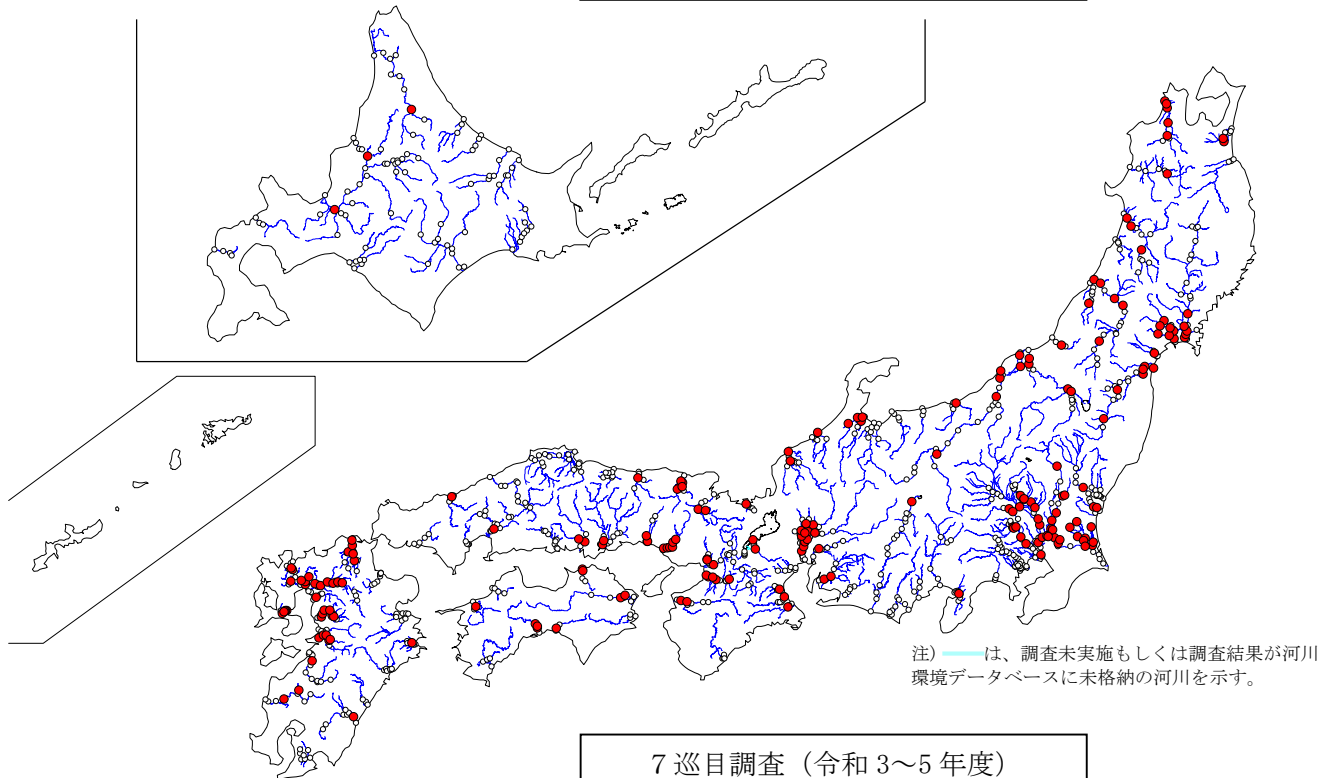
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

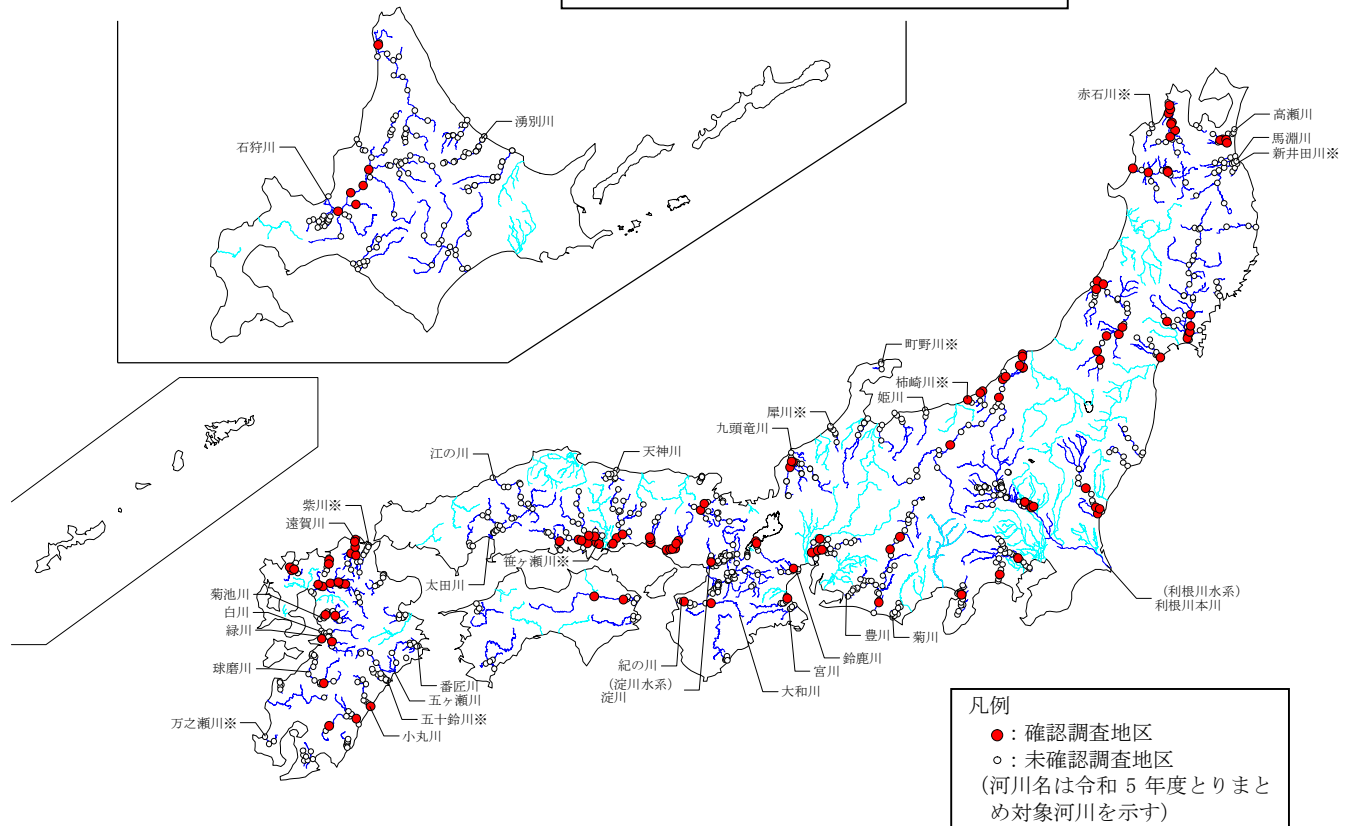
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



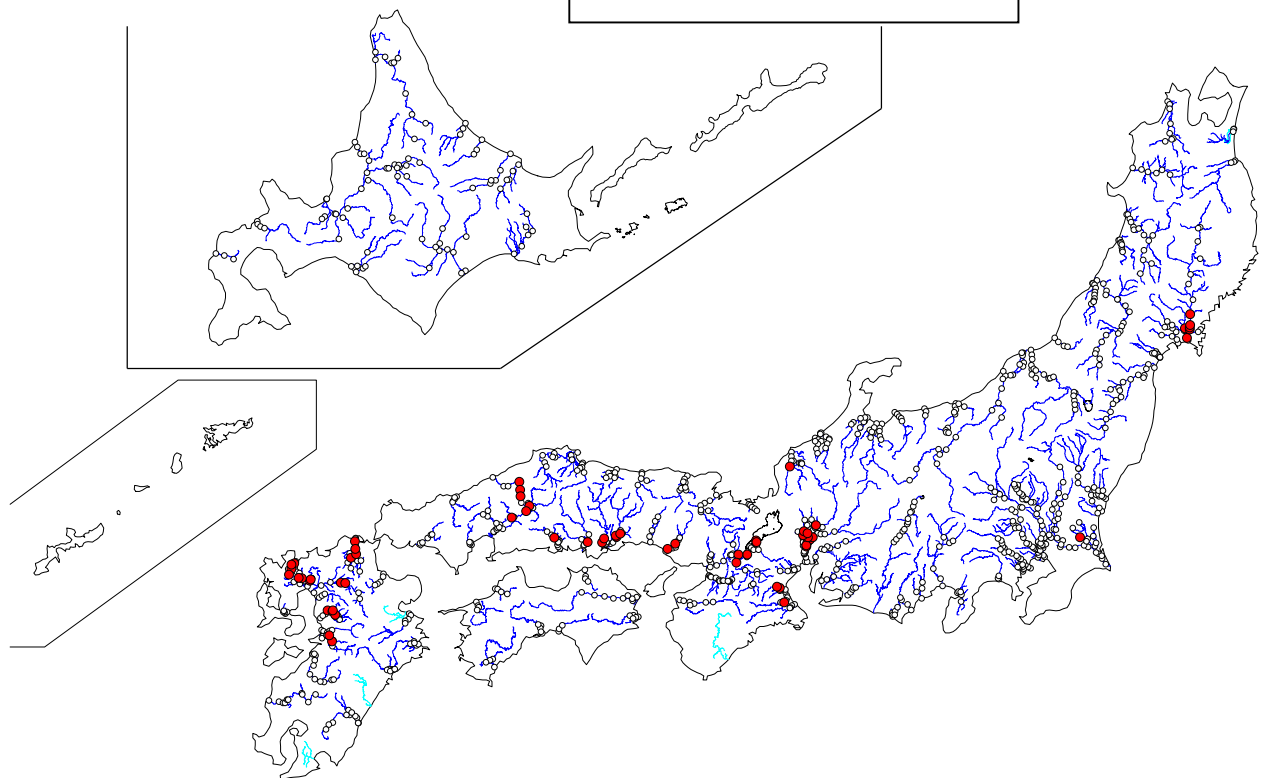
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



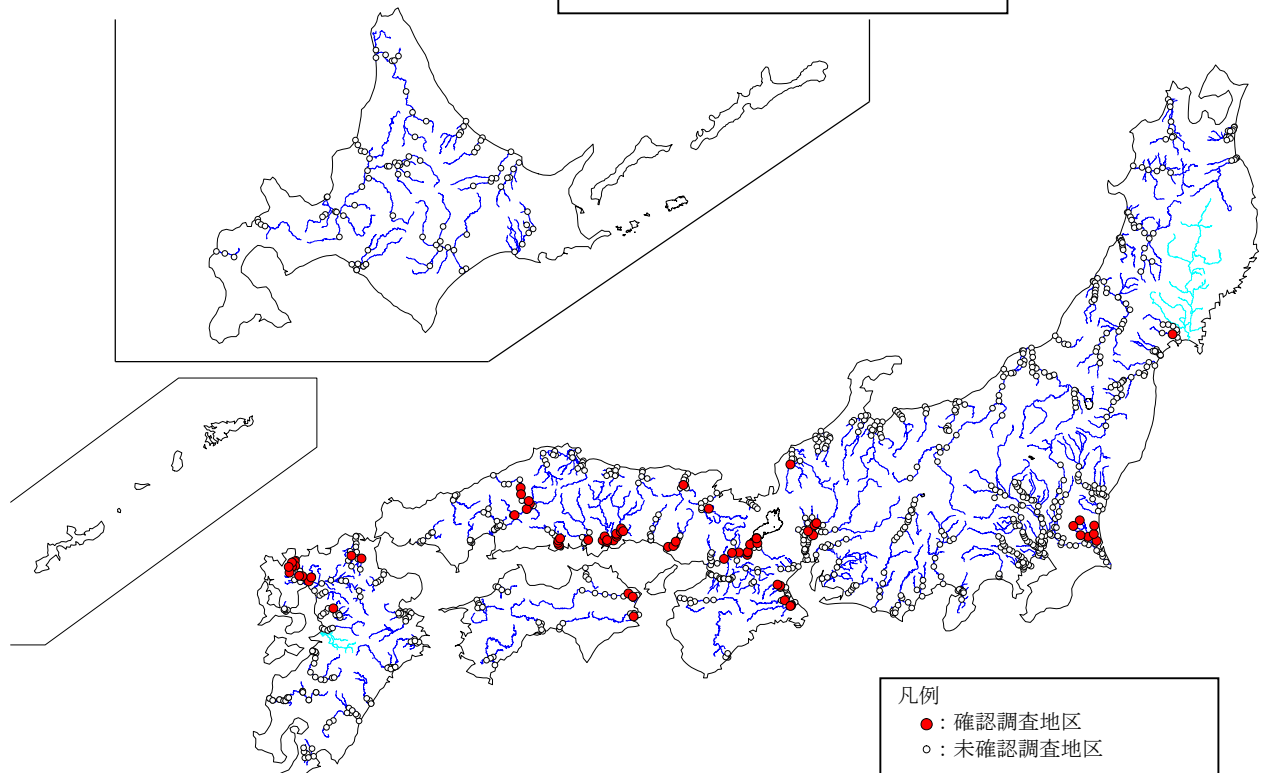
注1) 7 巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。
注2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）

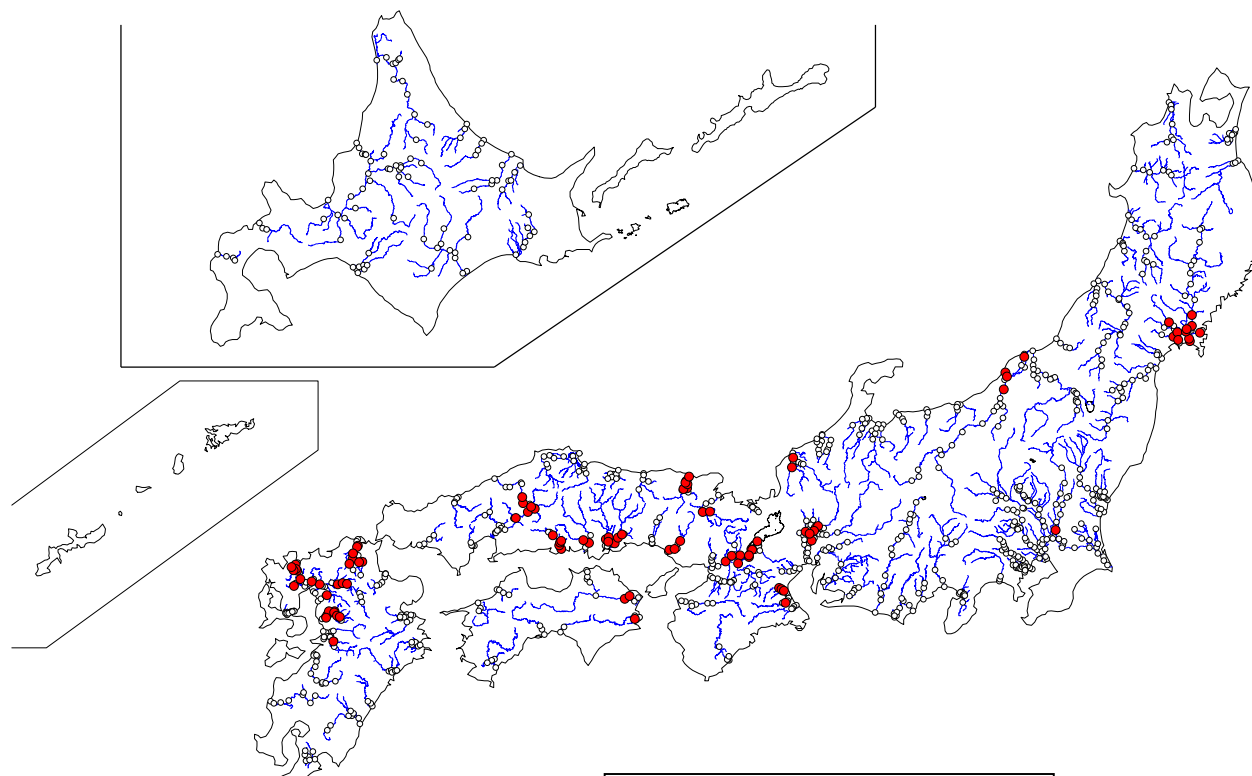


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

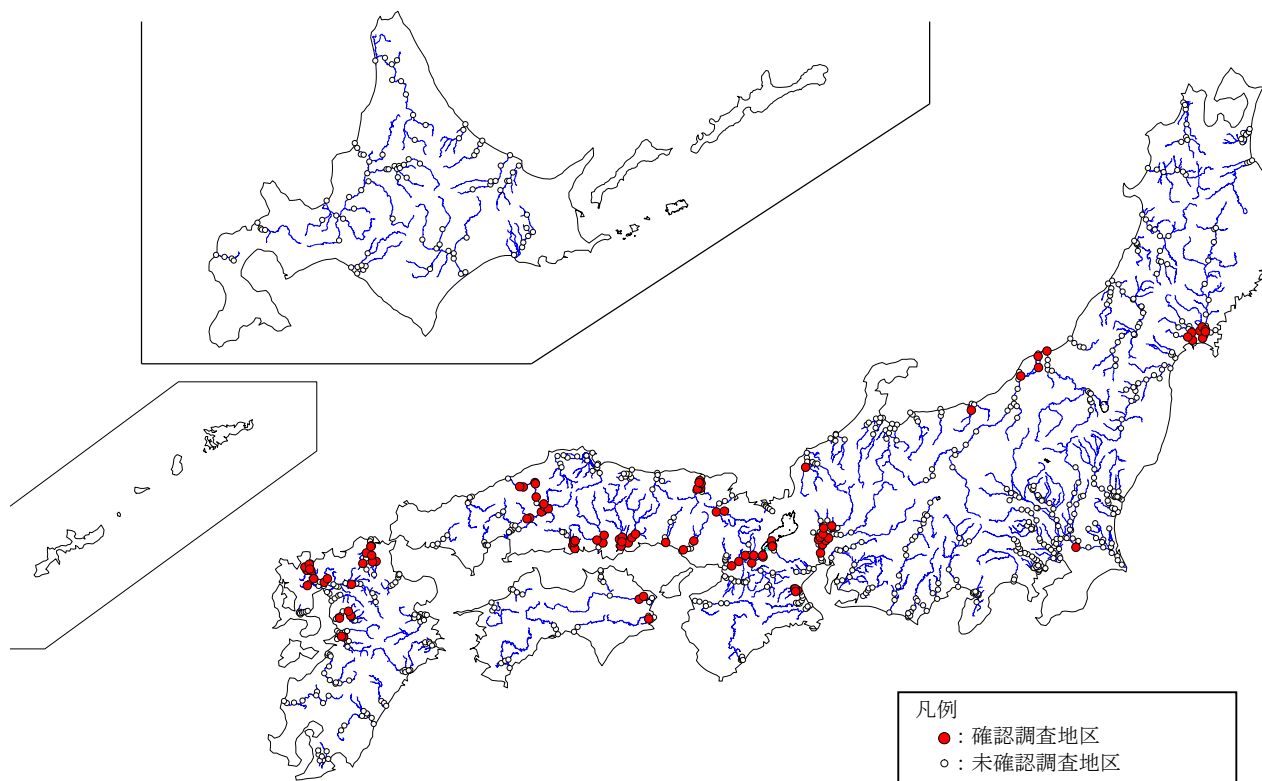
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カネヒラの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）



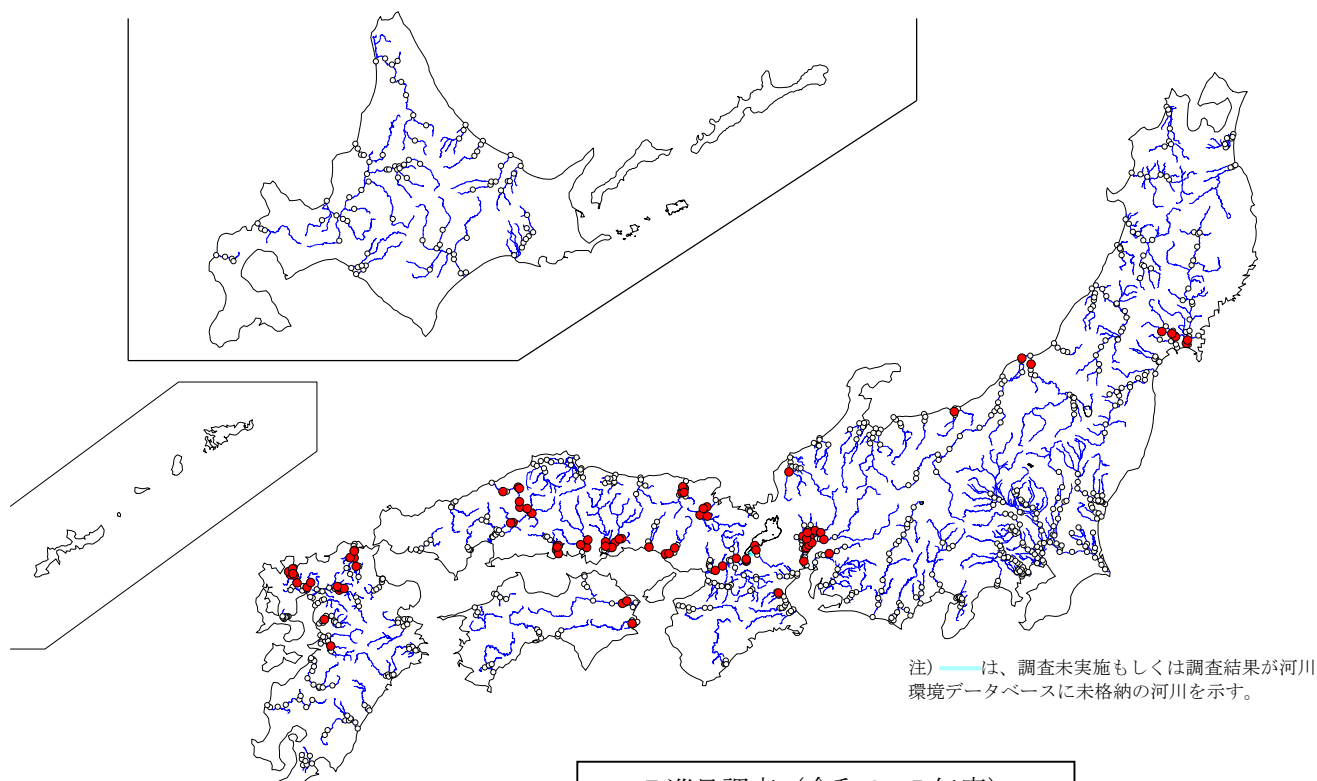
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

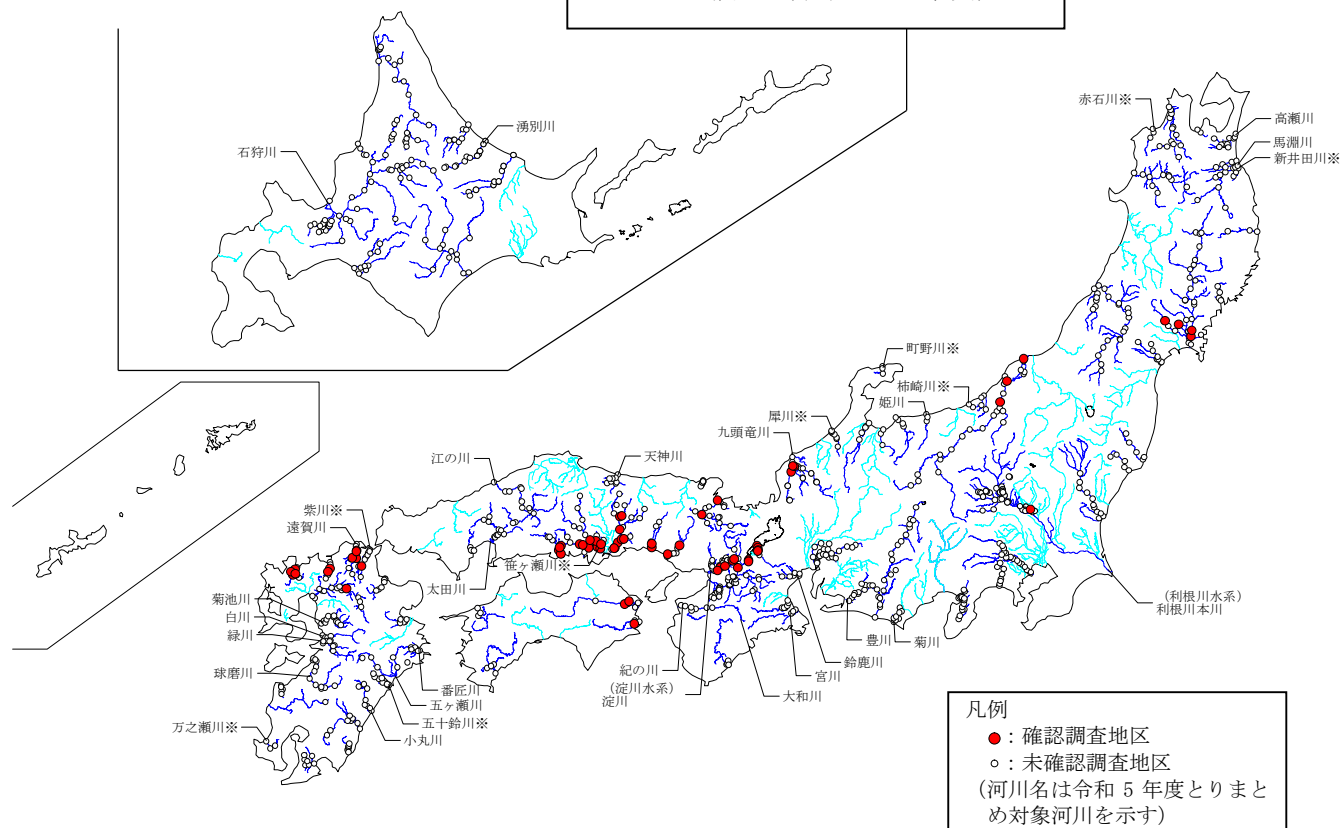
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カネヒラの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



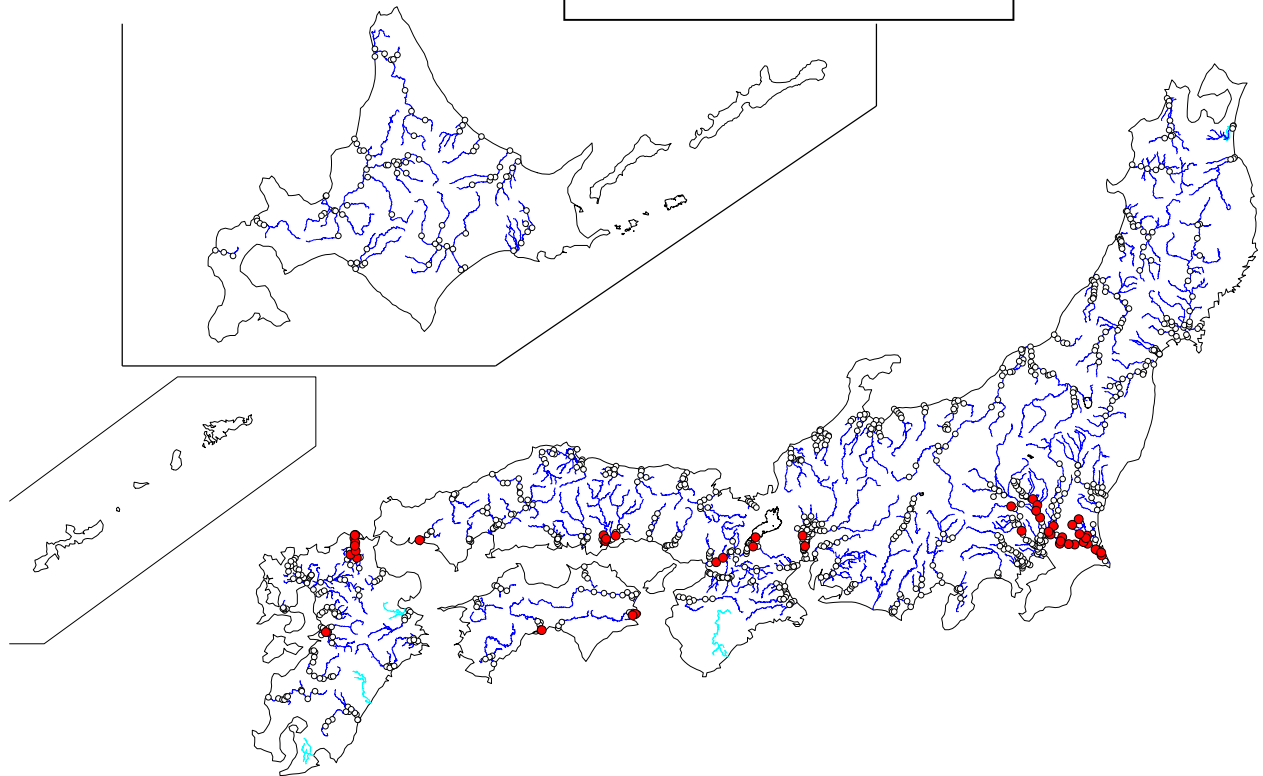
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



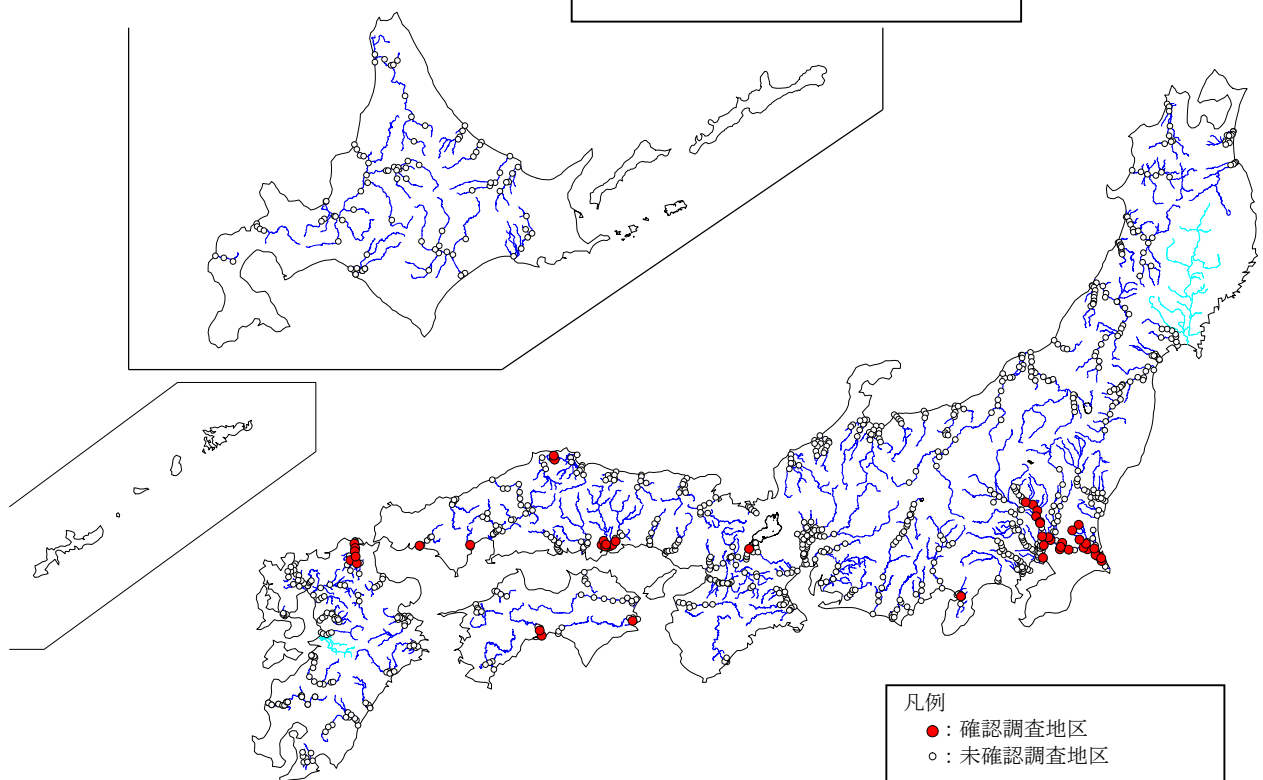
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

カネヒラの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



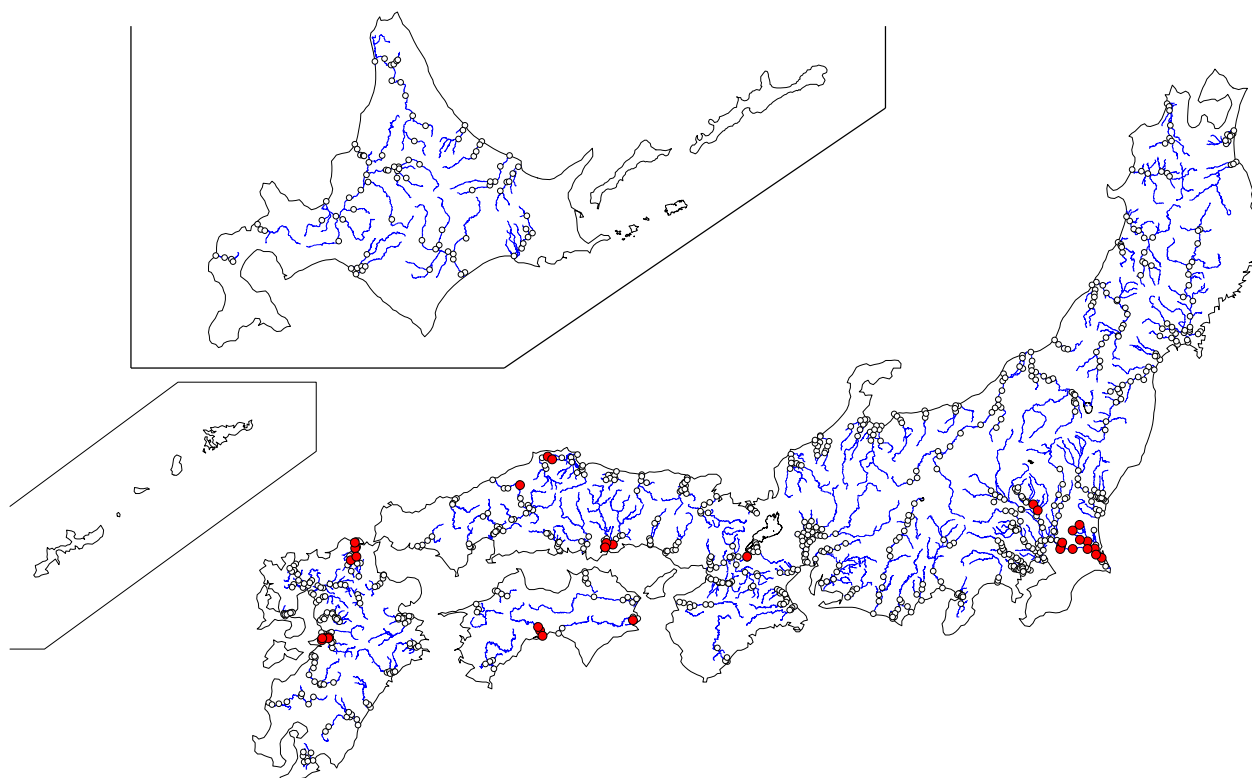
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

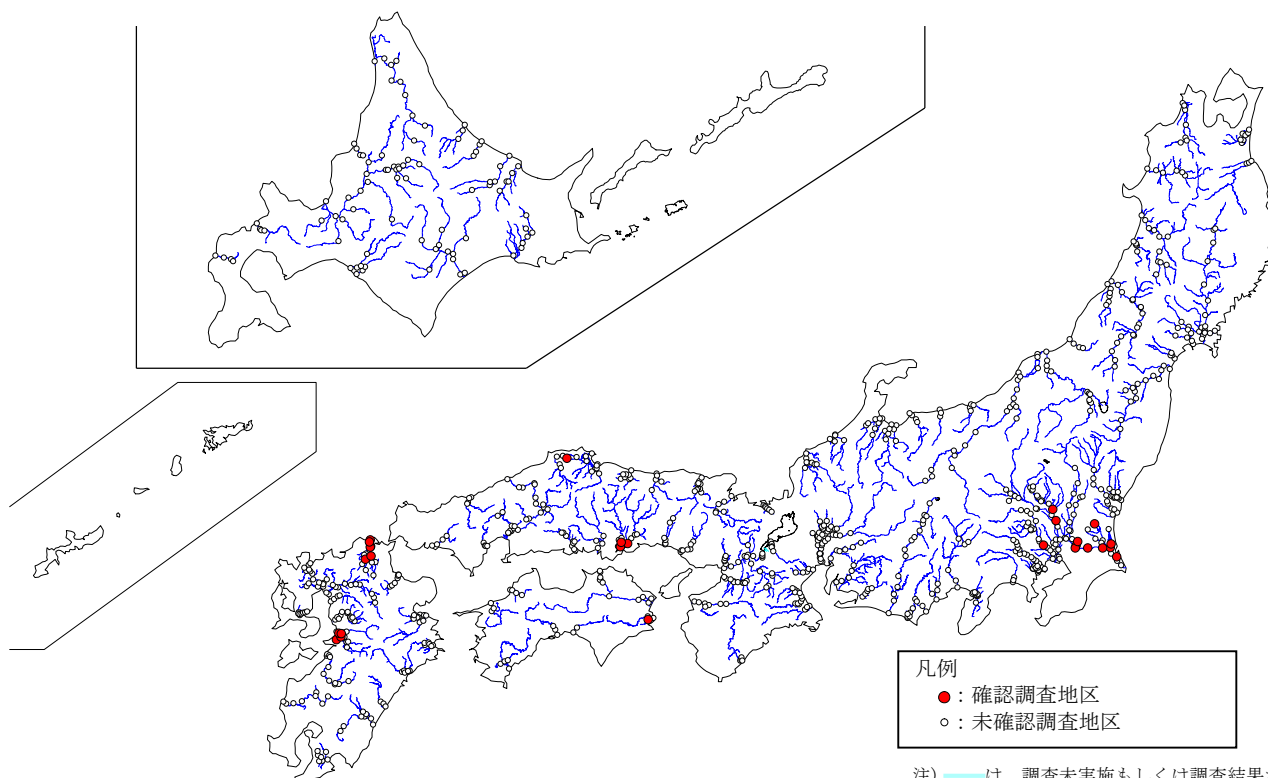
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ワタカの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

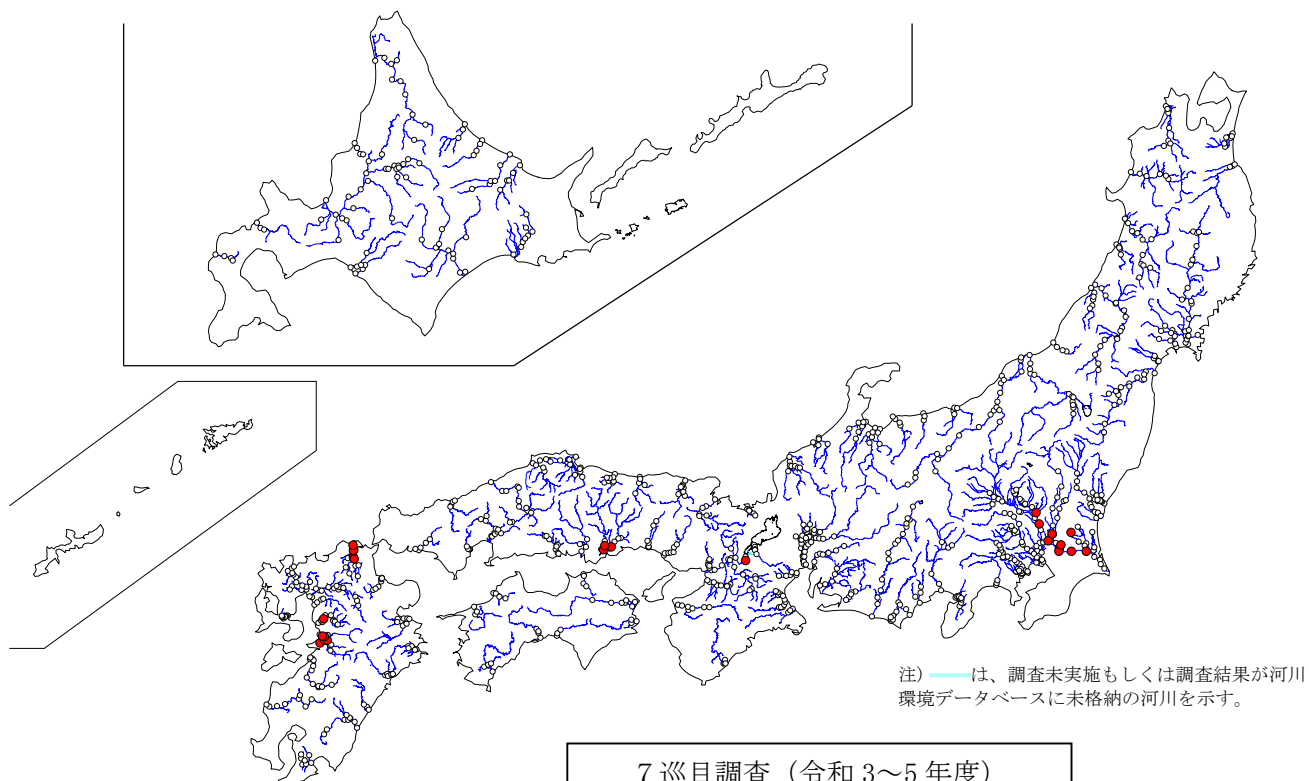


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

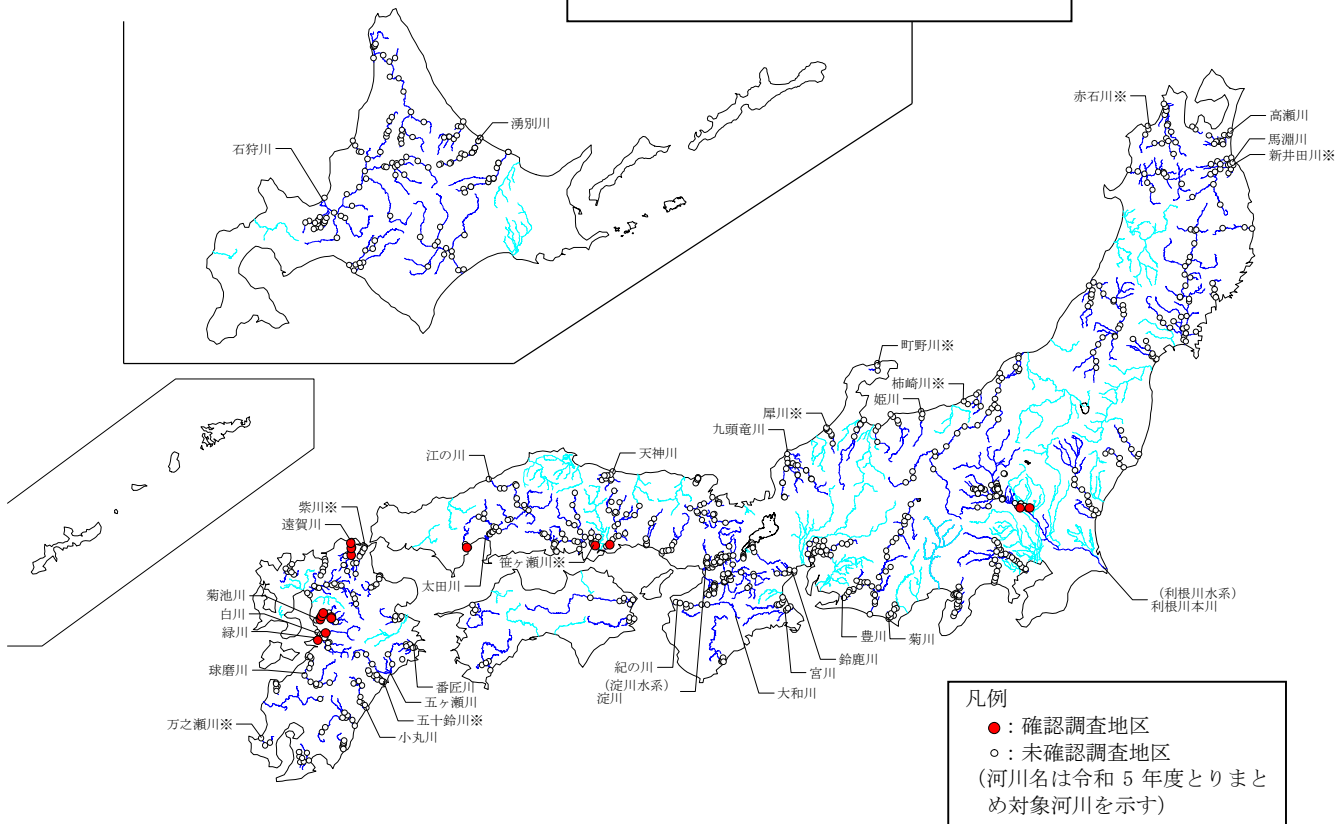
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ワタカの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



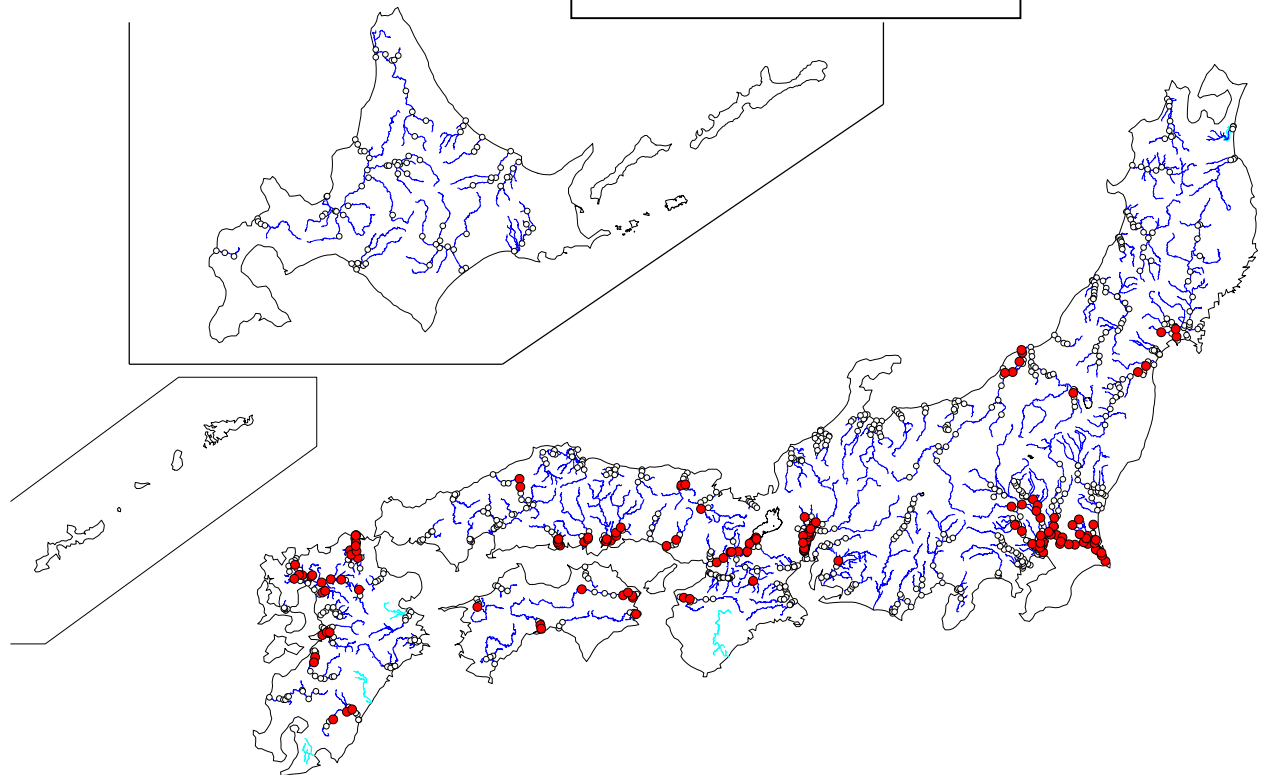
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



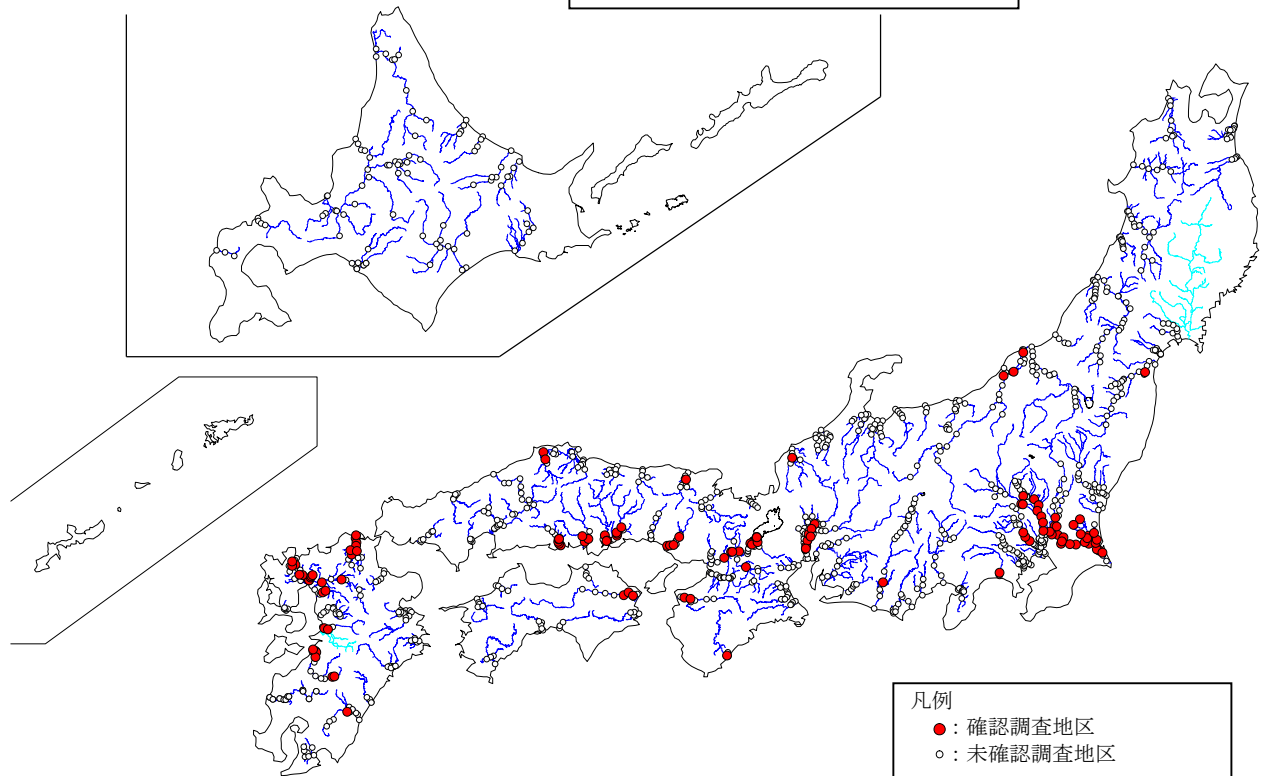
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ワタカの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

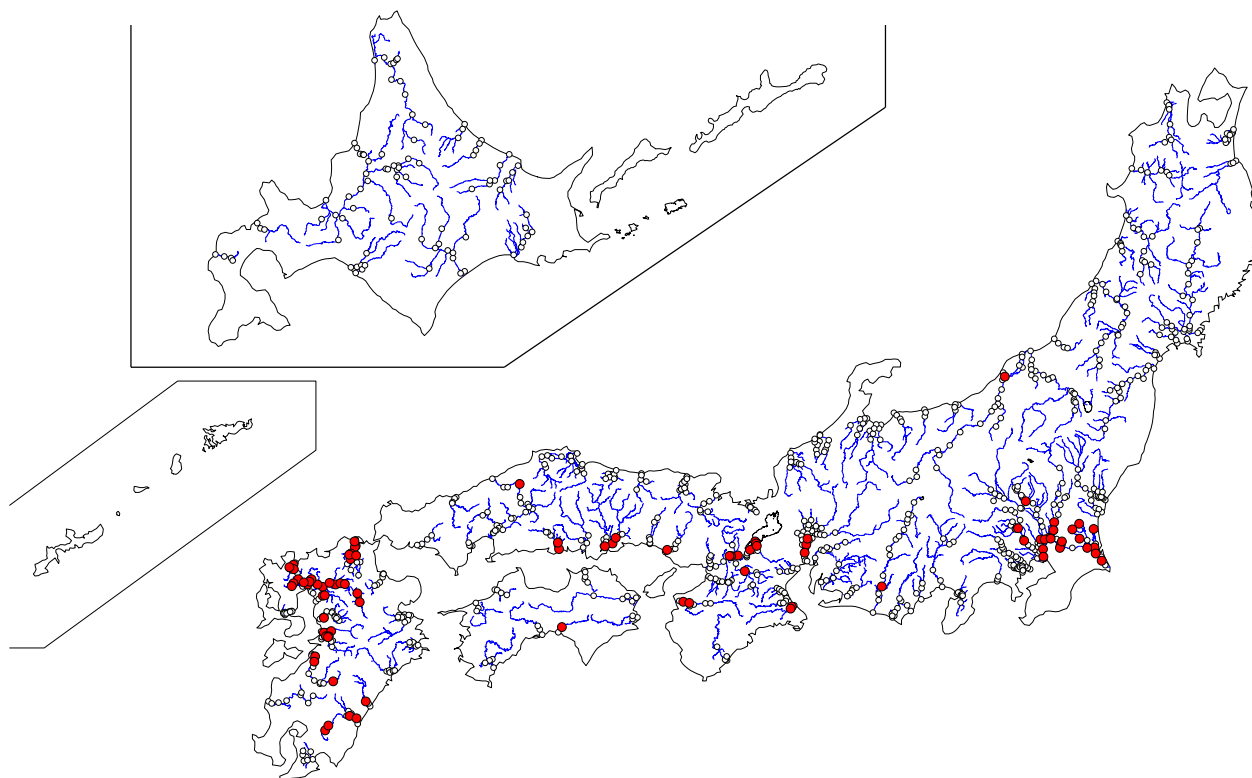


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

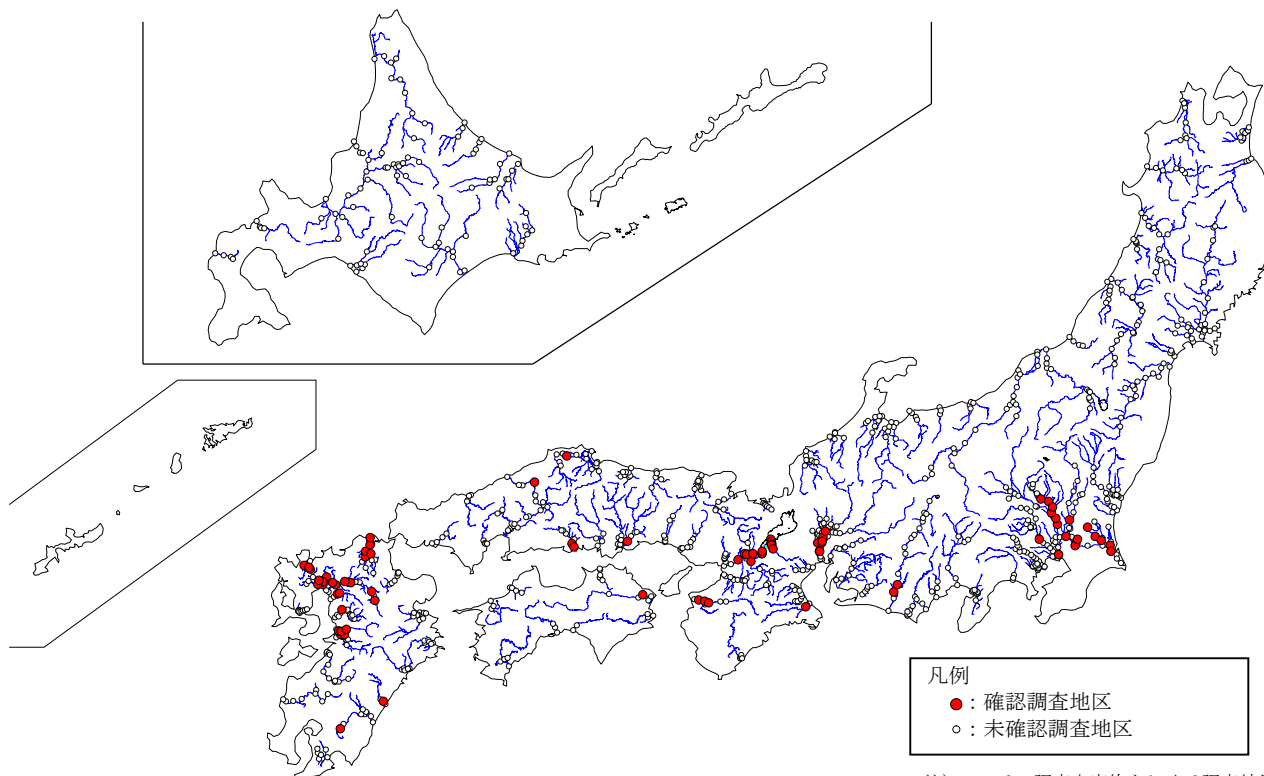
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ハスの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

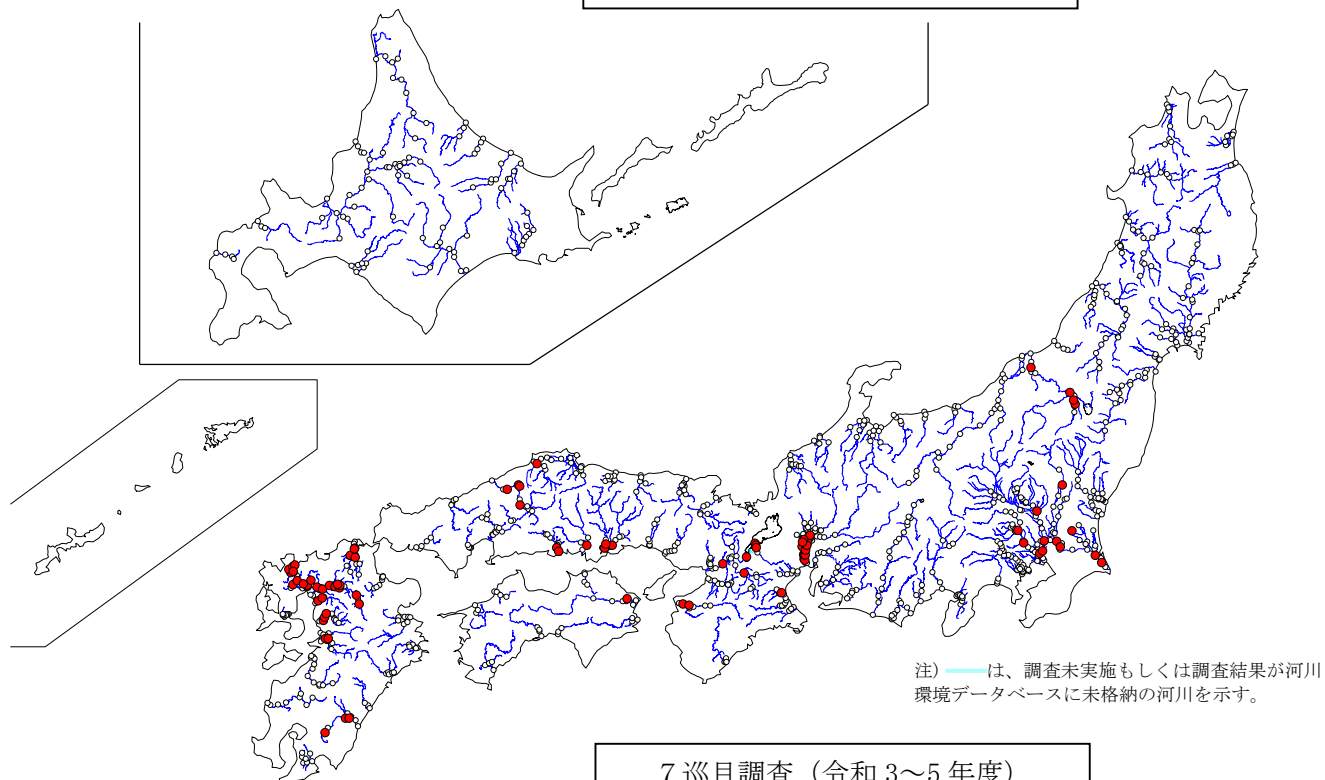


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

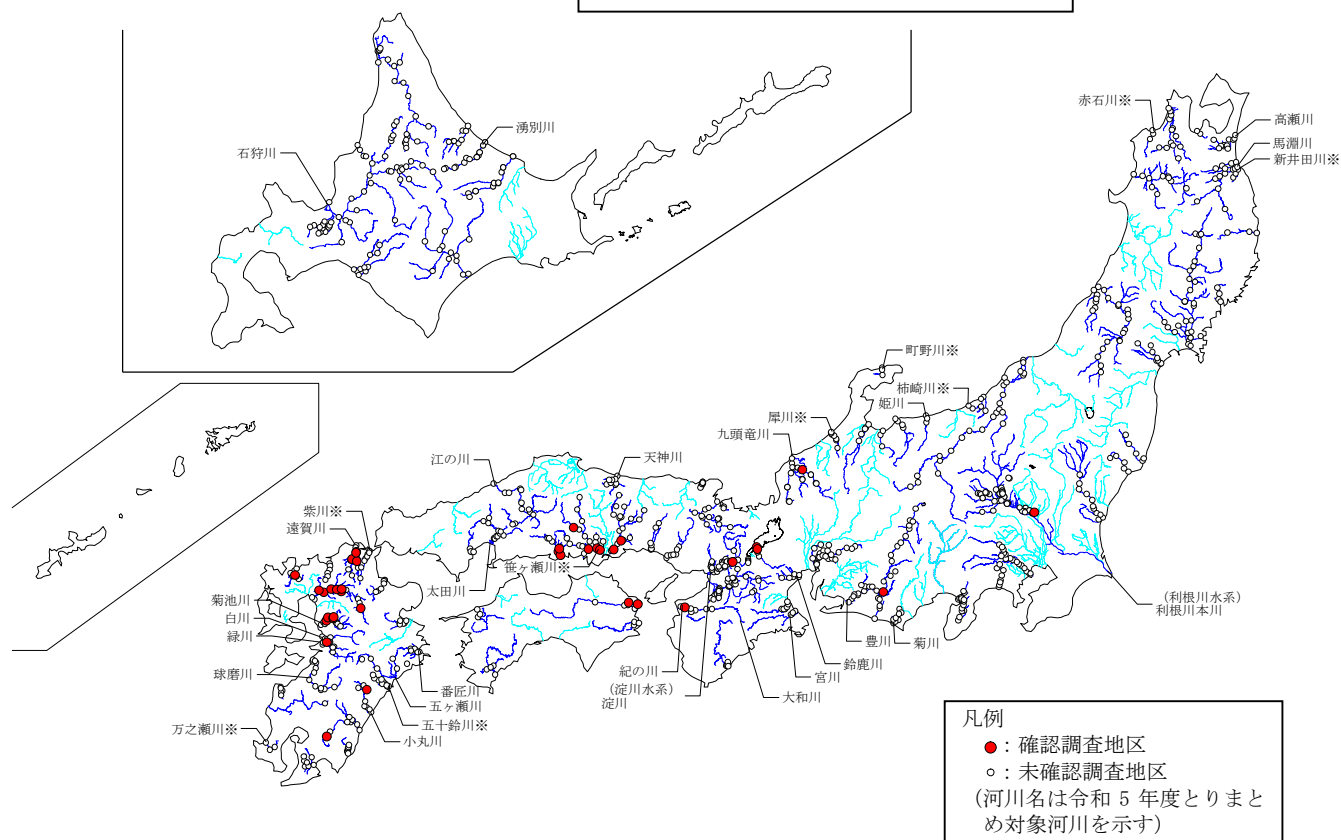
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ハスの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



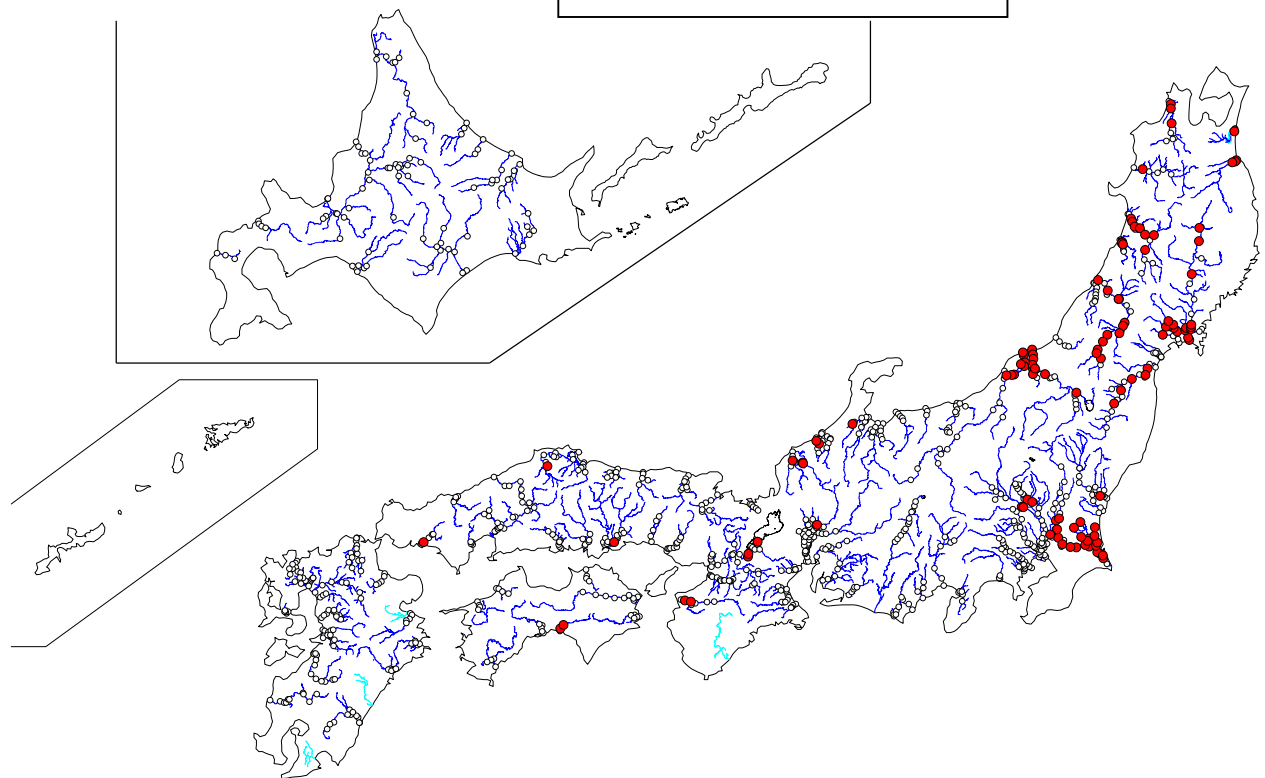
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



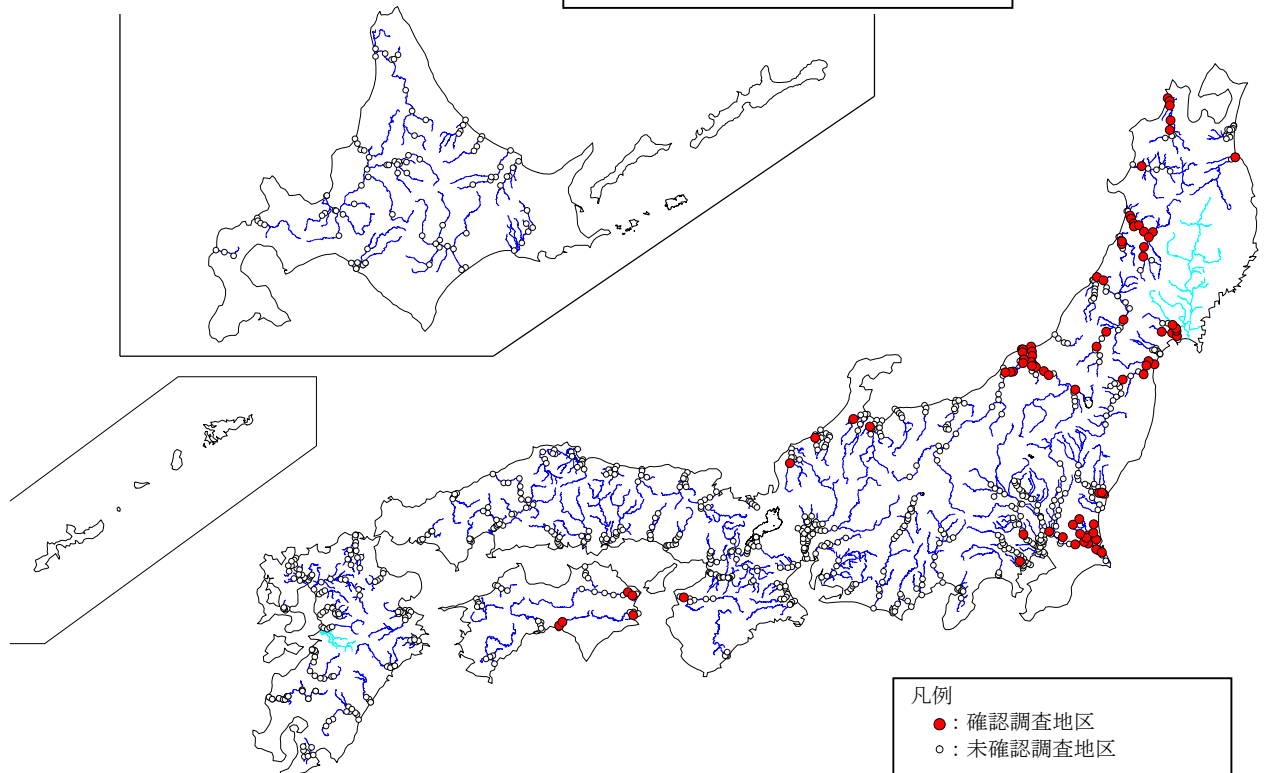
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ハスの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）

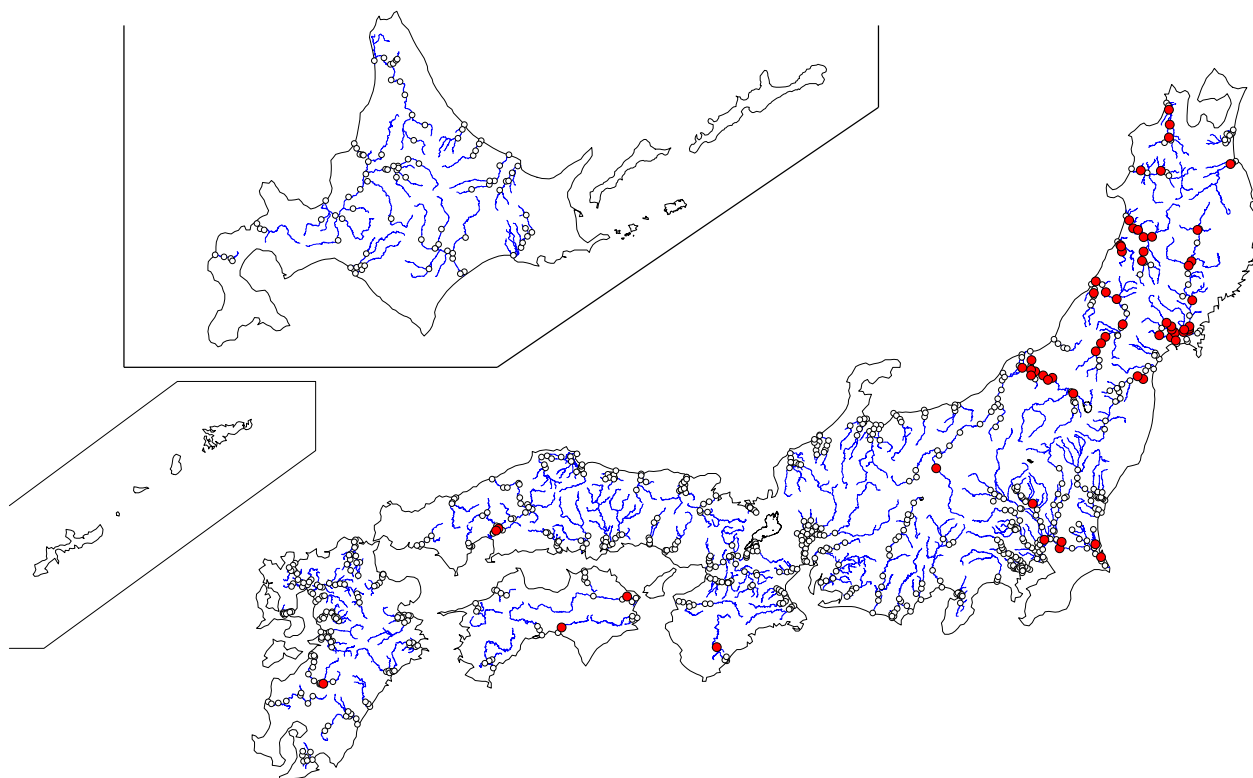


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

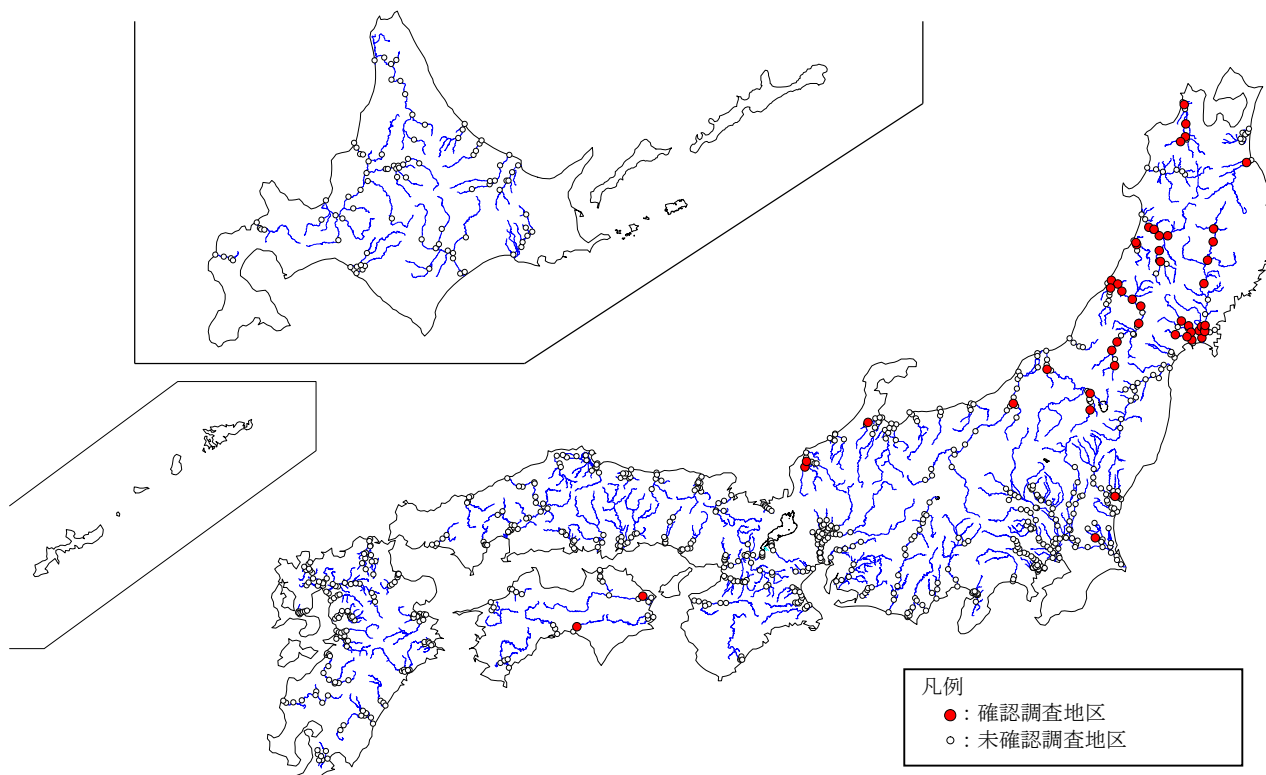
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

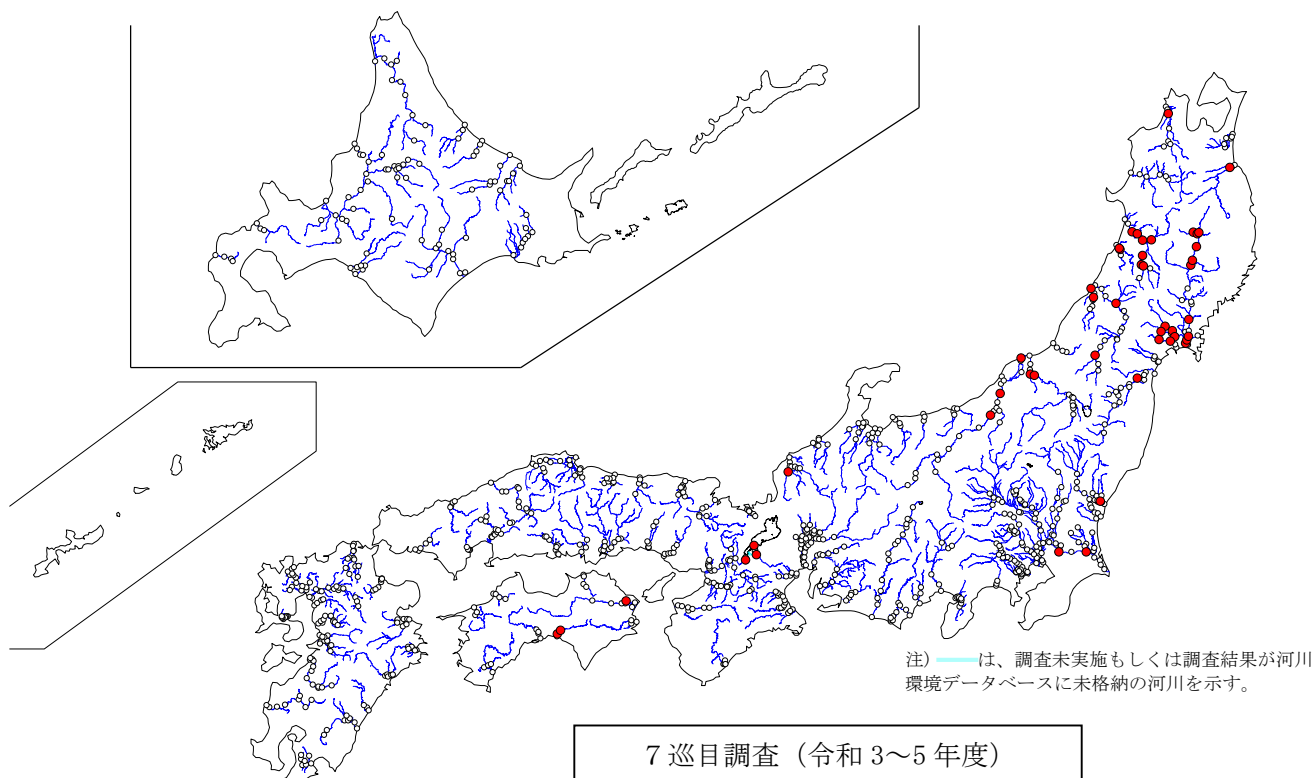


凡例

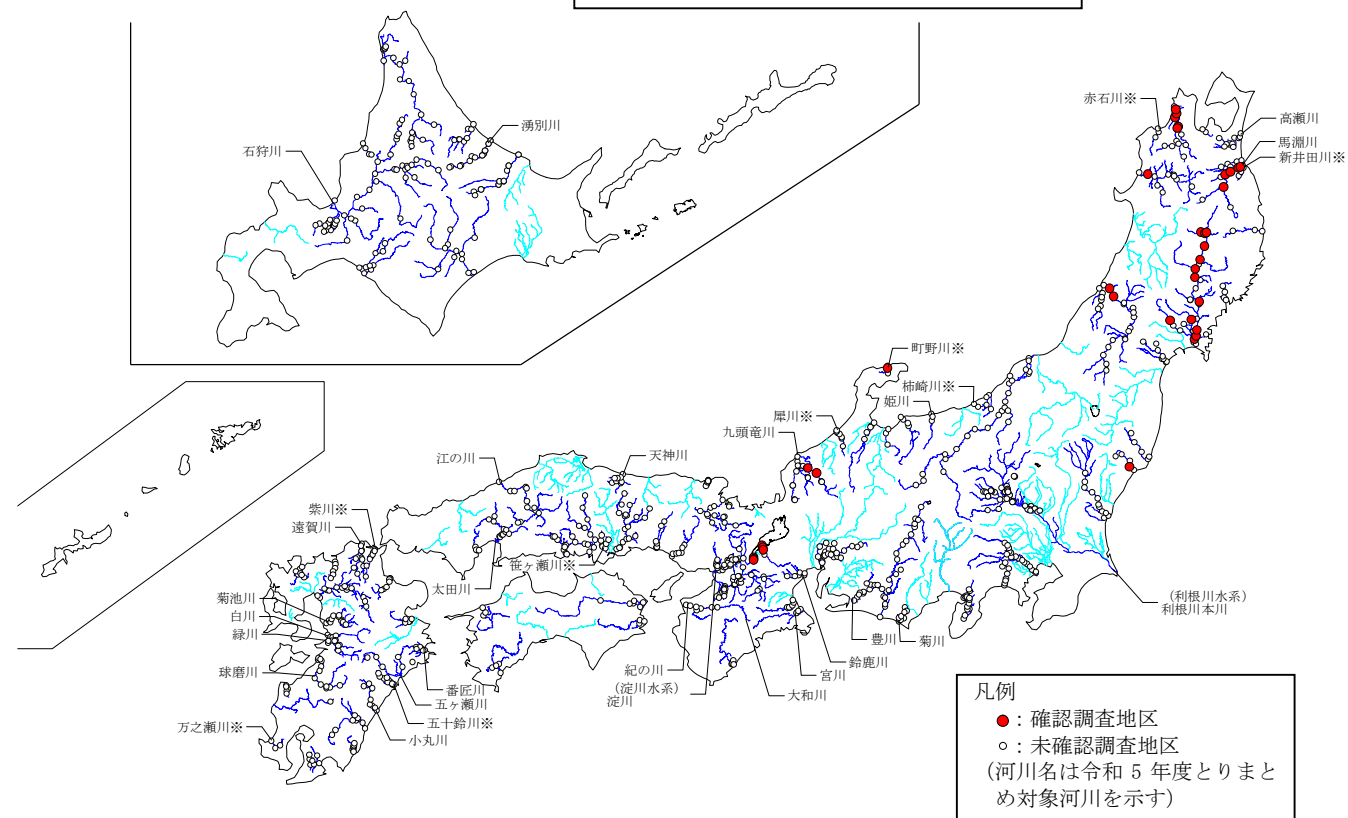
- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



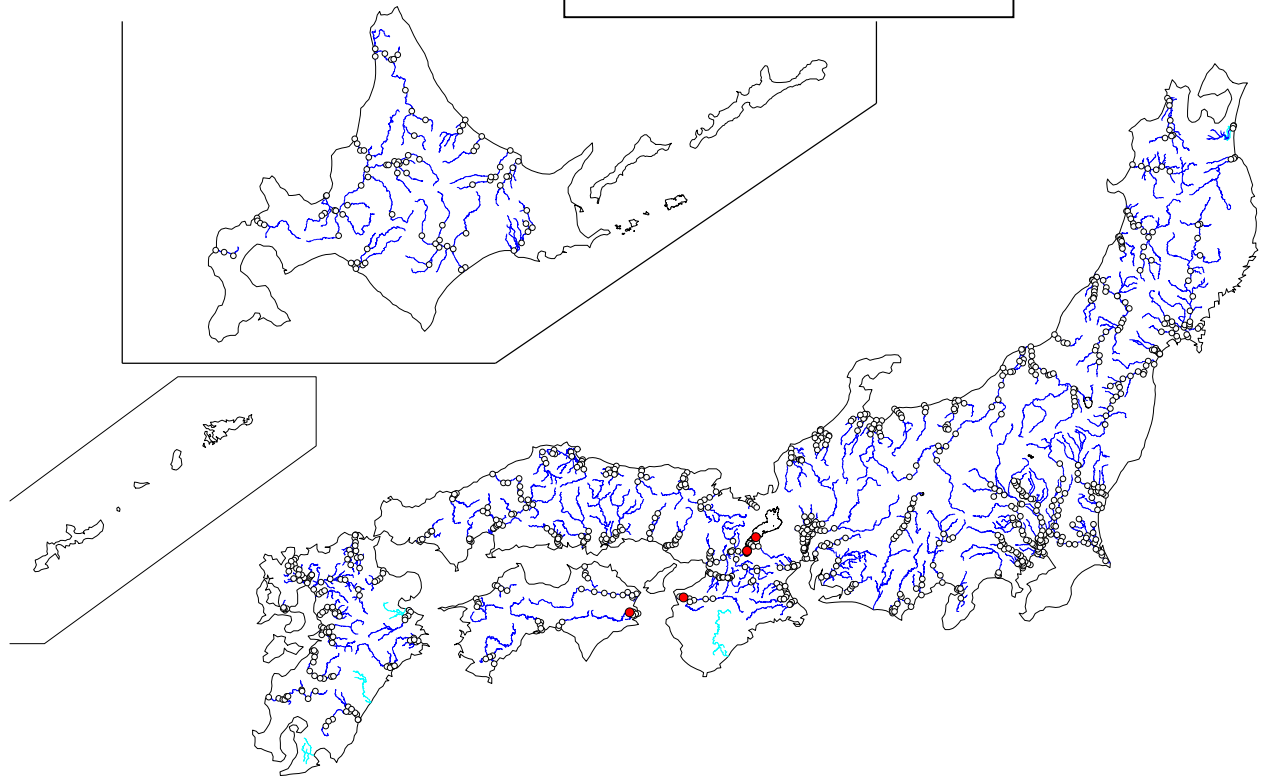
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



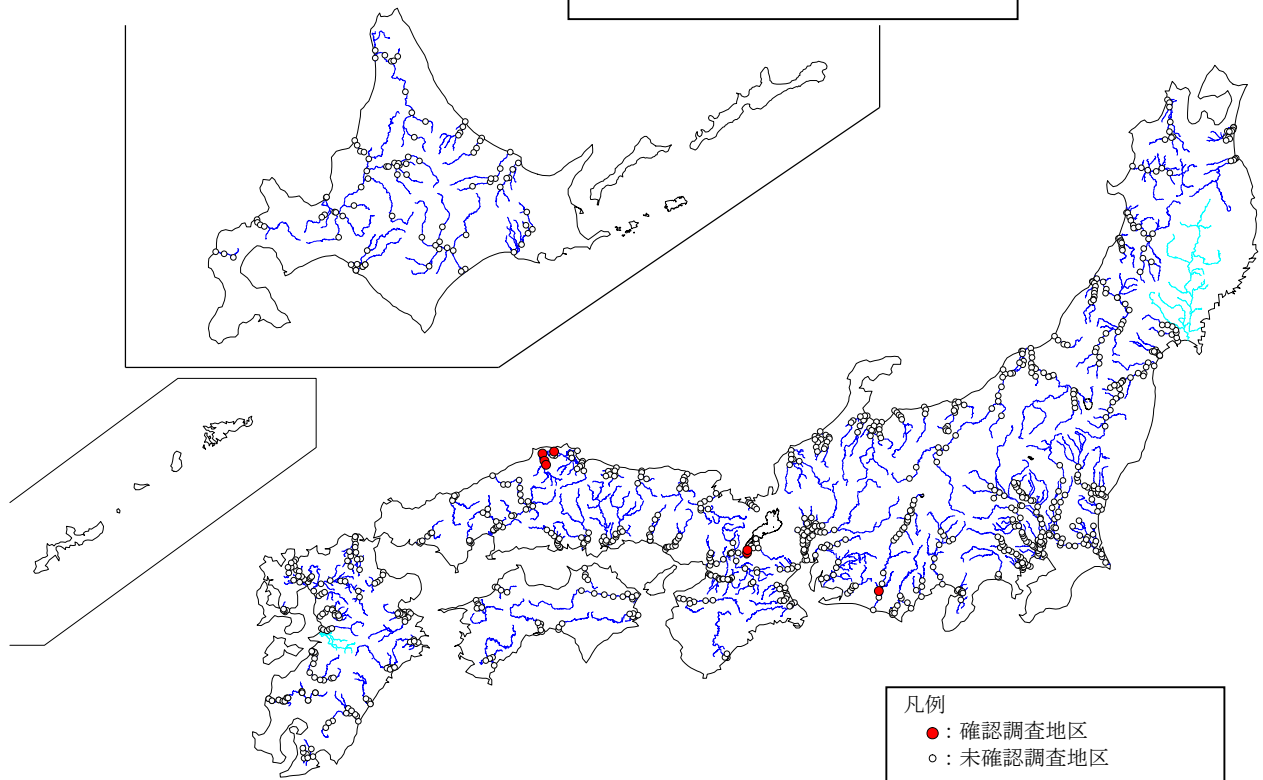
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ビワヒガイの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



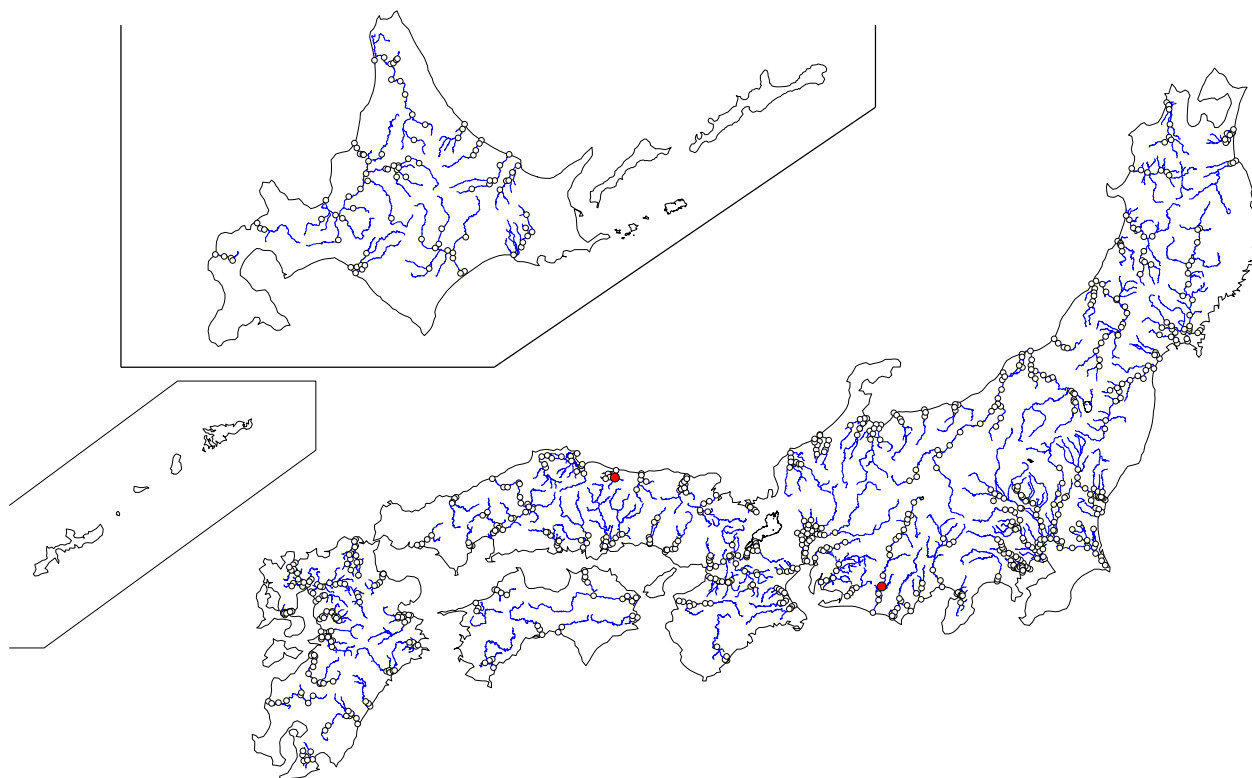
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

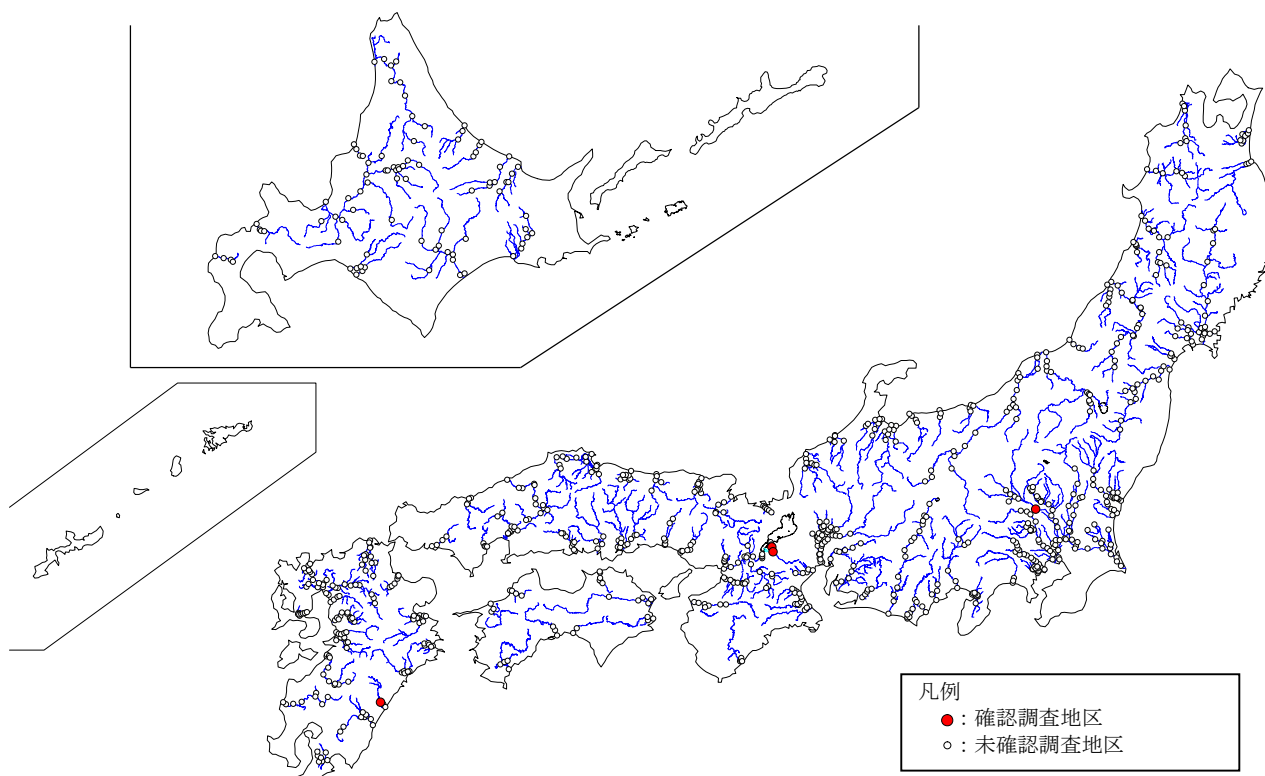
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）



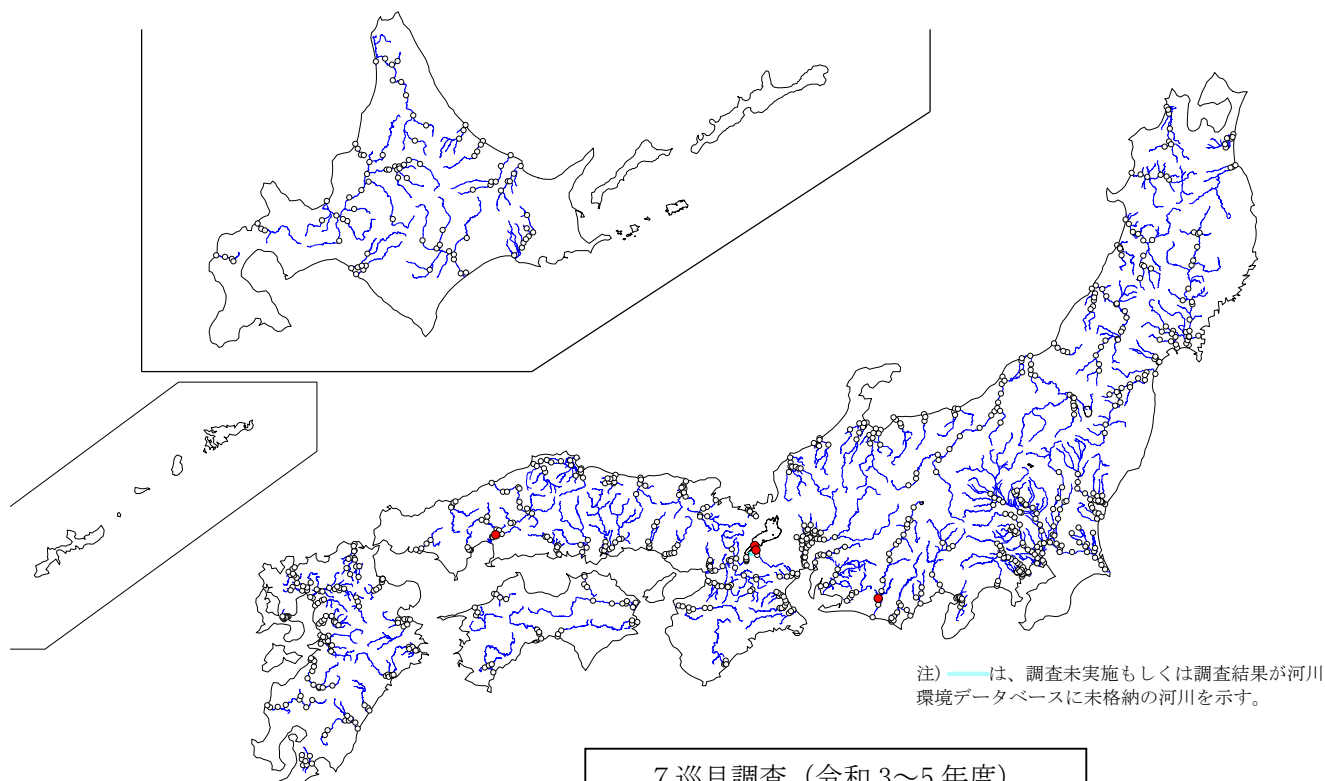
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

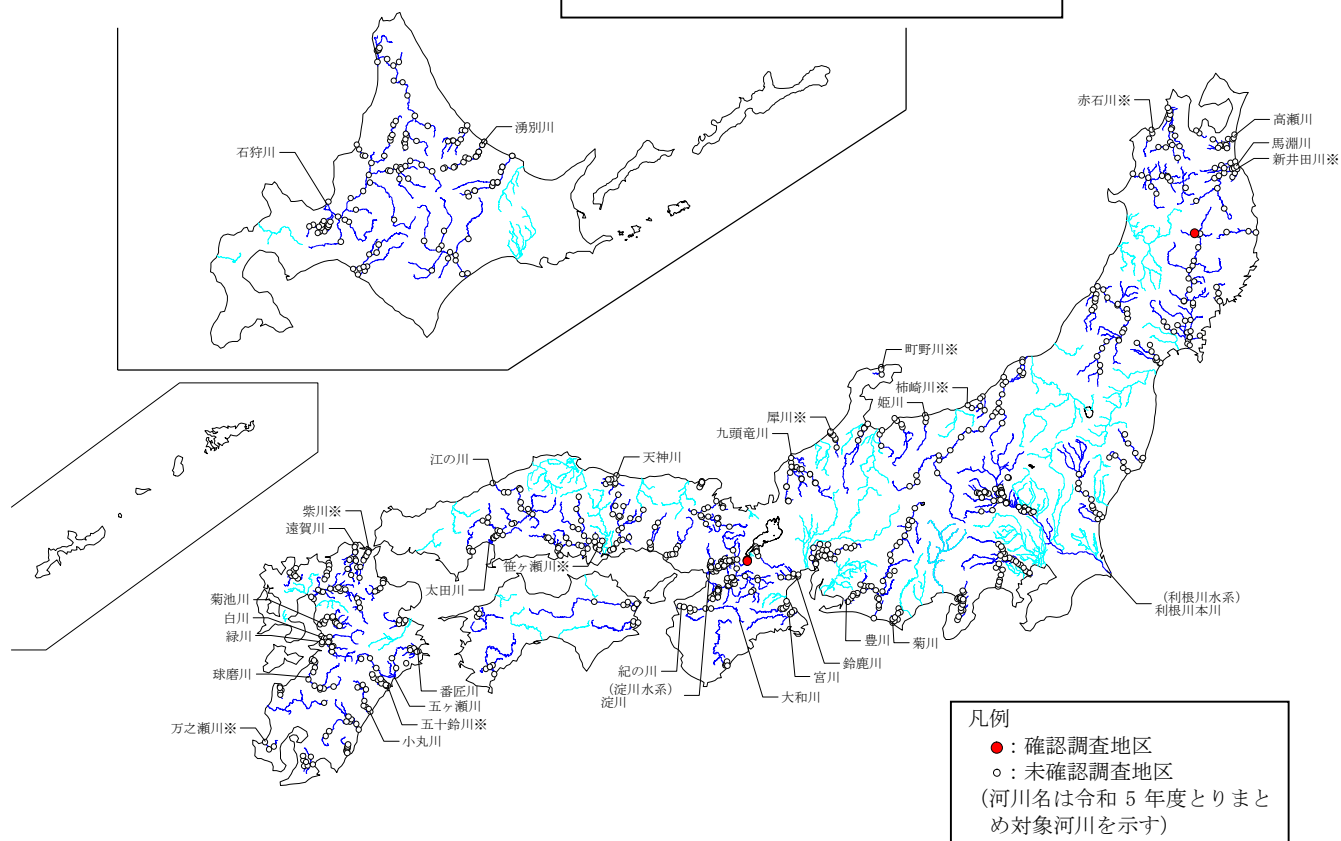
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ホシモロコの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



7 巡目調査（令和 3～5 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。

ホンモロコの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

3) 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)

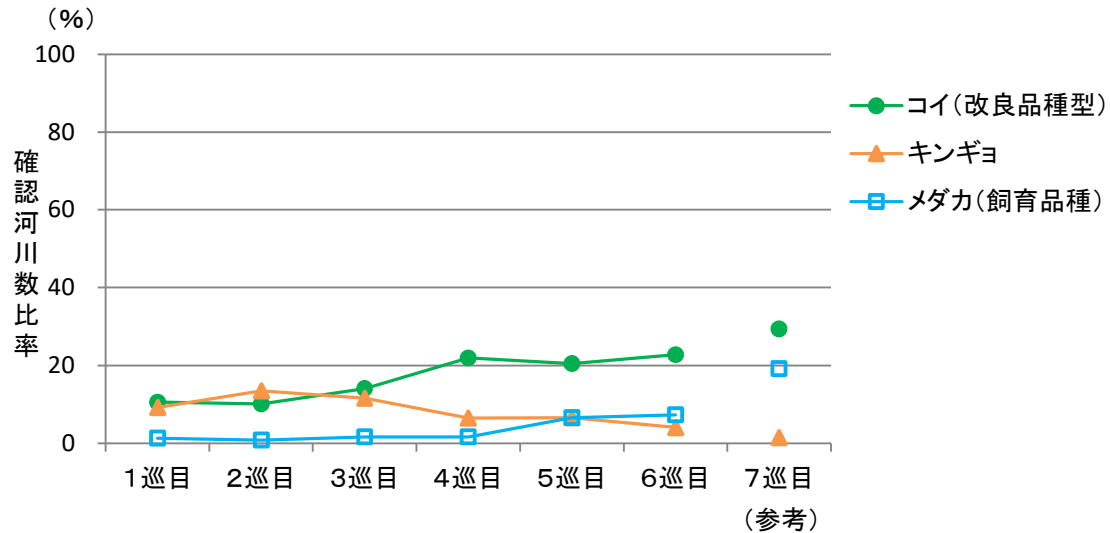
・コイ（改良品種型）、メダカ（飼育品種）を確認

今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、コイ（改良品種型）は 6 河川で、メダカ（飼育品種）は 3 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 巡目に掛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: 1-98～1-106ページ、1-165～1-166ページ)

1 ～ 7 巡目調査の確認河川数の比較

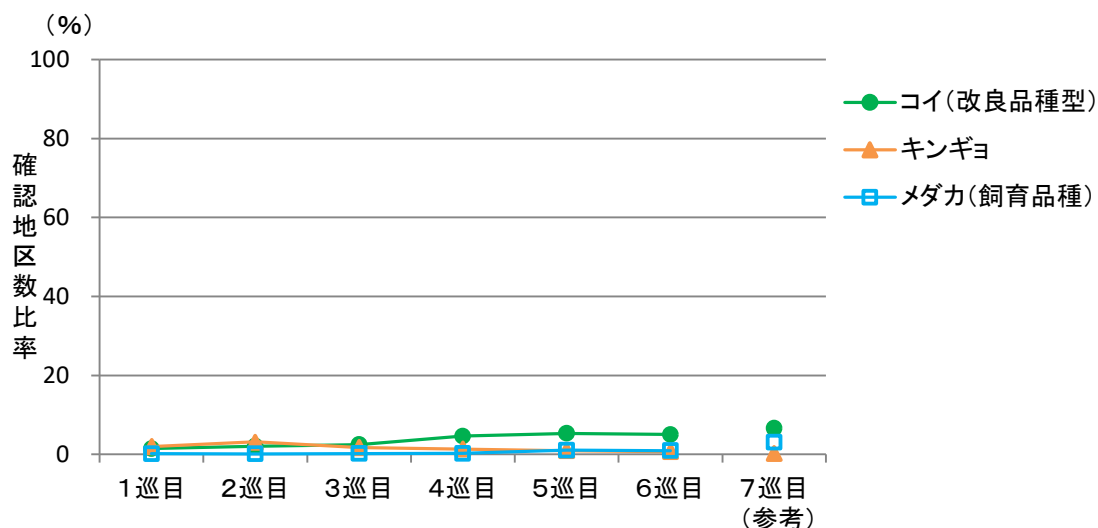
種類	1 巡目調査 (76 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (123 河川)	5 巡目調査 (122 河川)	6 巡目調査 (123 河川)	7 巡目調査 (68 河川)
コイ (改良品種型)	8 河川 〔10.5〕	12 河川 〔10.1〕	17 河川 〔14.0〕	27 河川 〔22.0〕	25 河川 〔20.5〕	28 河川 〔22.8〕	20 河川 〔29.4〕
キンギョ	7 河川 〔9.2〕	16 河川 〔13.4〕	14 河川 〔11.6〕	8 河川 〔6.5〕	8 河川 〔6.6〕	5 河川 〔4.1〕	1 河川 〔1.5〕
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〕	13 河川 〔19.1〕



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

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 (512 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〕	34 地区 〔6.6〕
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 〔0.2〕
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〕	16 地区 〔3.1〕



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

コイ（改良品種型）は、カガミゴイ、カワゴイなどを含みます。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、6 河川、12 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、今回取りまとめを行った 20 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。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川、3 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：増補 カラー熱帯魚淡水魚百科．(1999)平凡社．

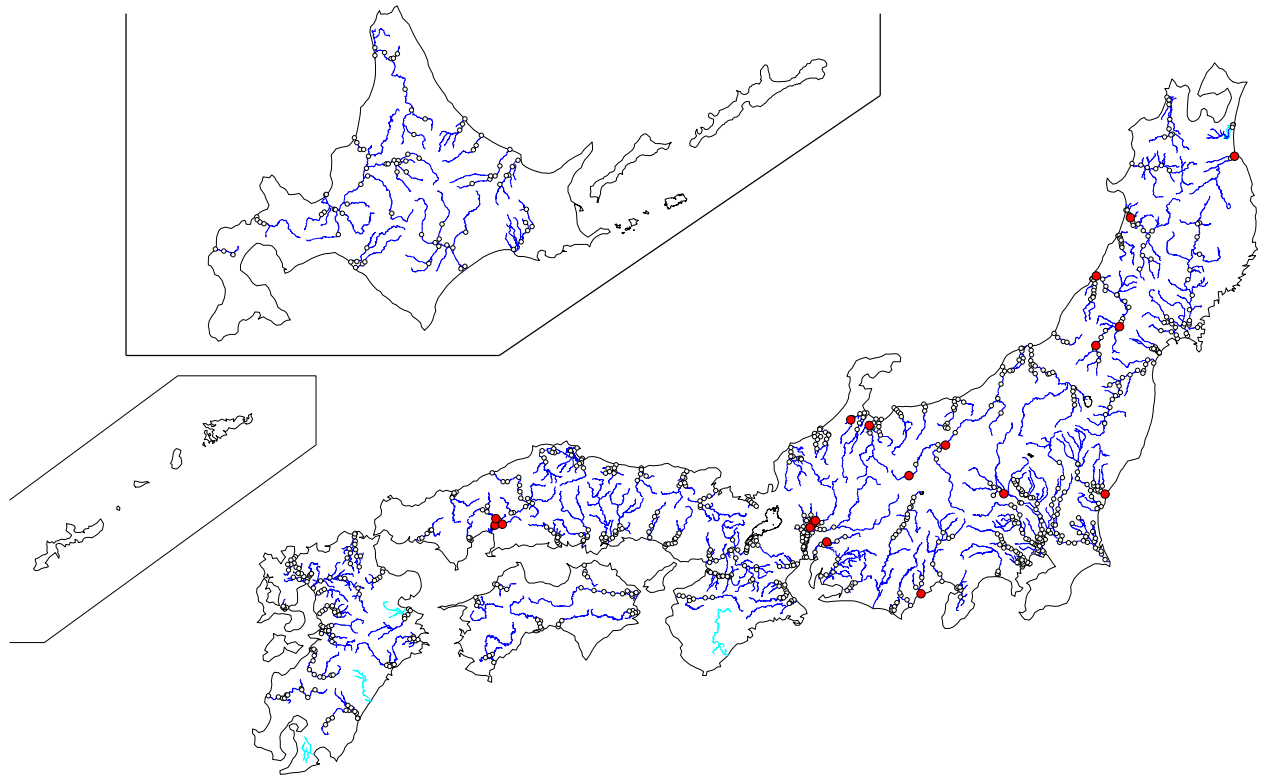
注 2) 出典：日本の外来魚ガイド．(2008)文一総合出版．

注 3) 出典：日本の外来生物．(2019)自然環境研究センター

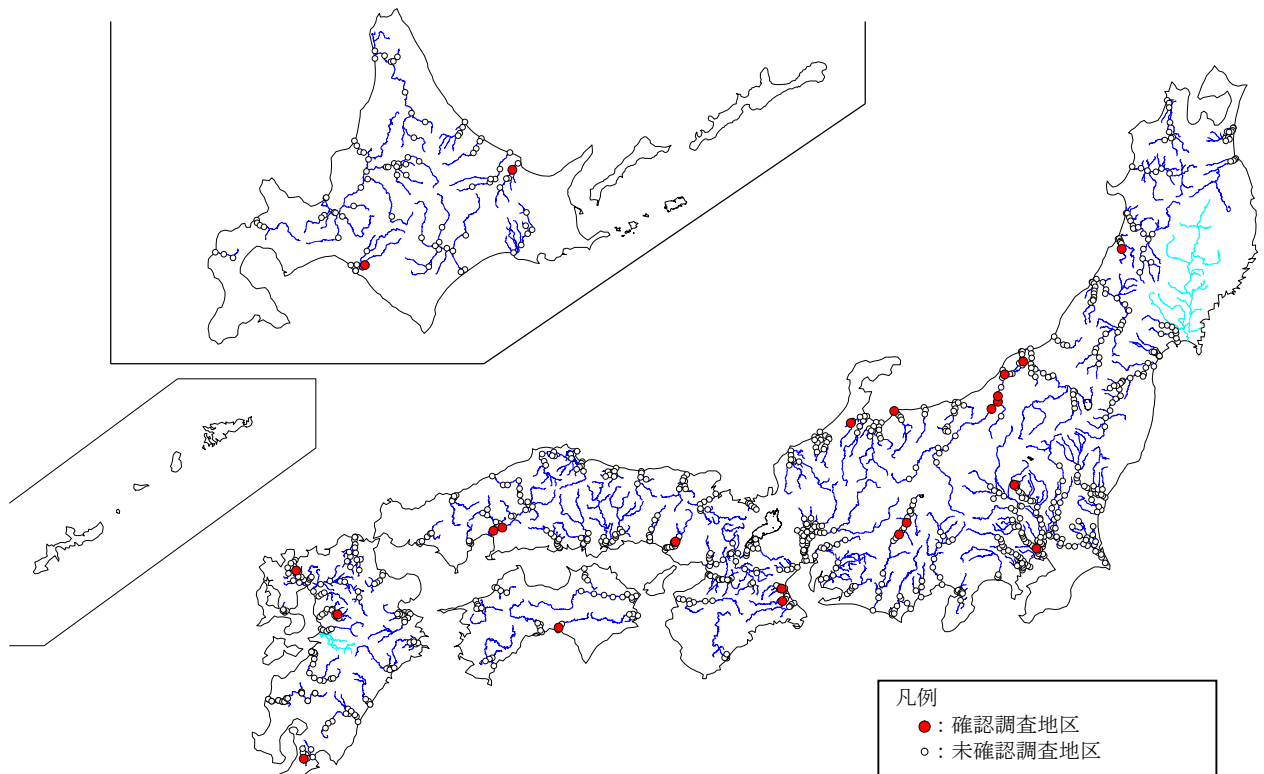


※キンギョについては、今回調査では指定区間のみで確認された。

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



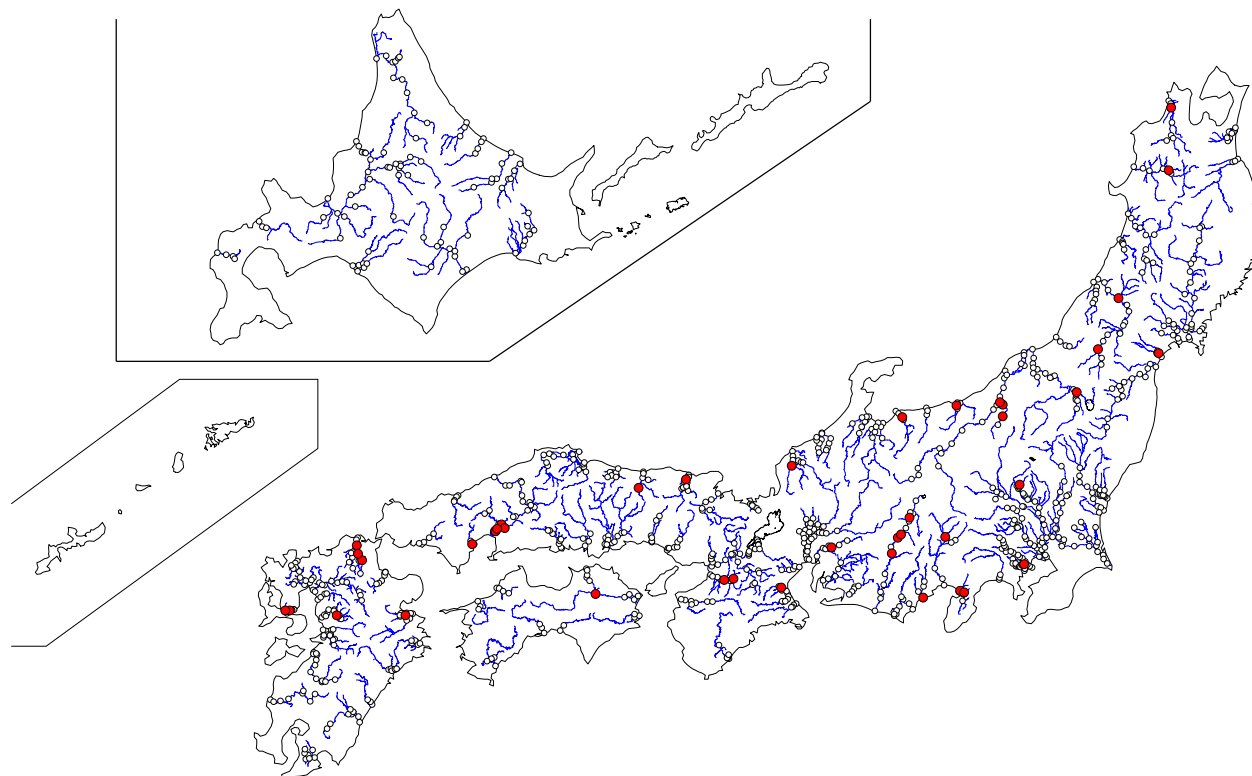
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

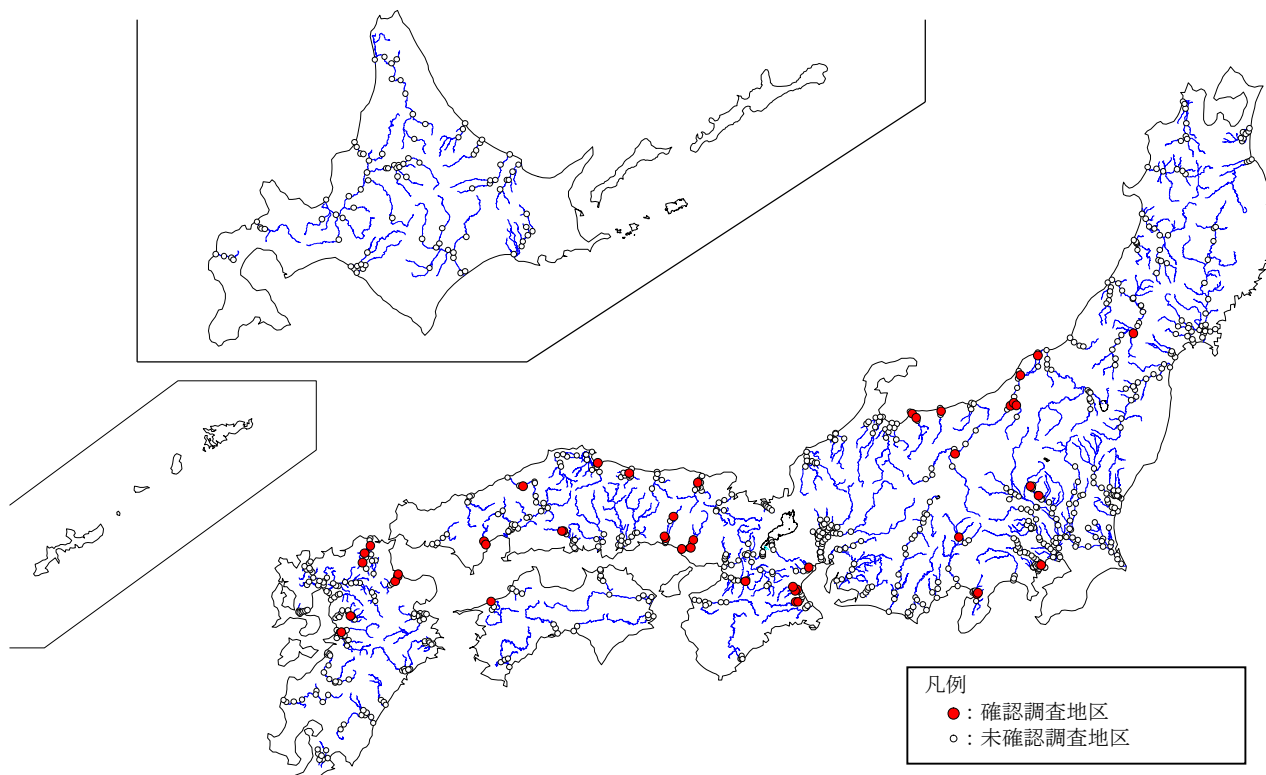
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

コイ（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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

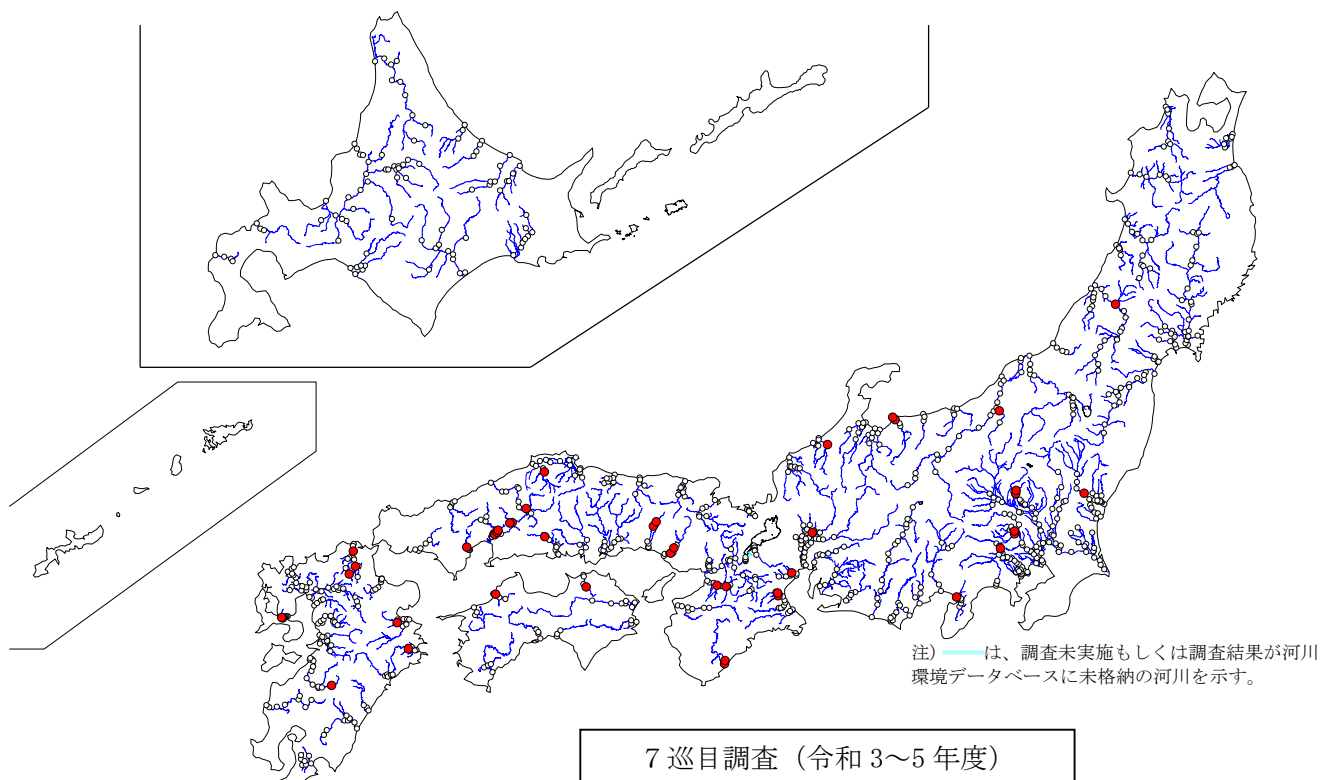


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

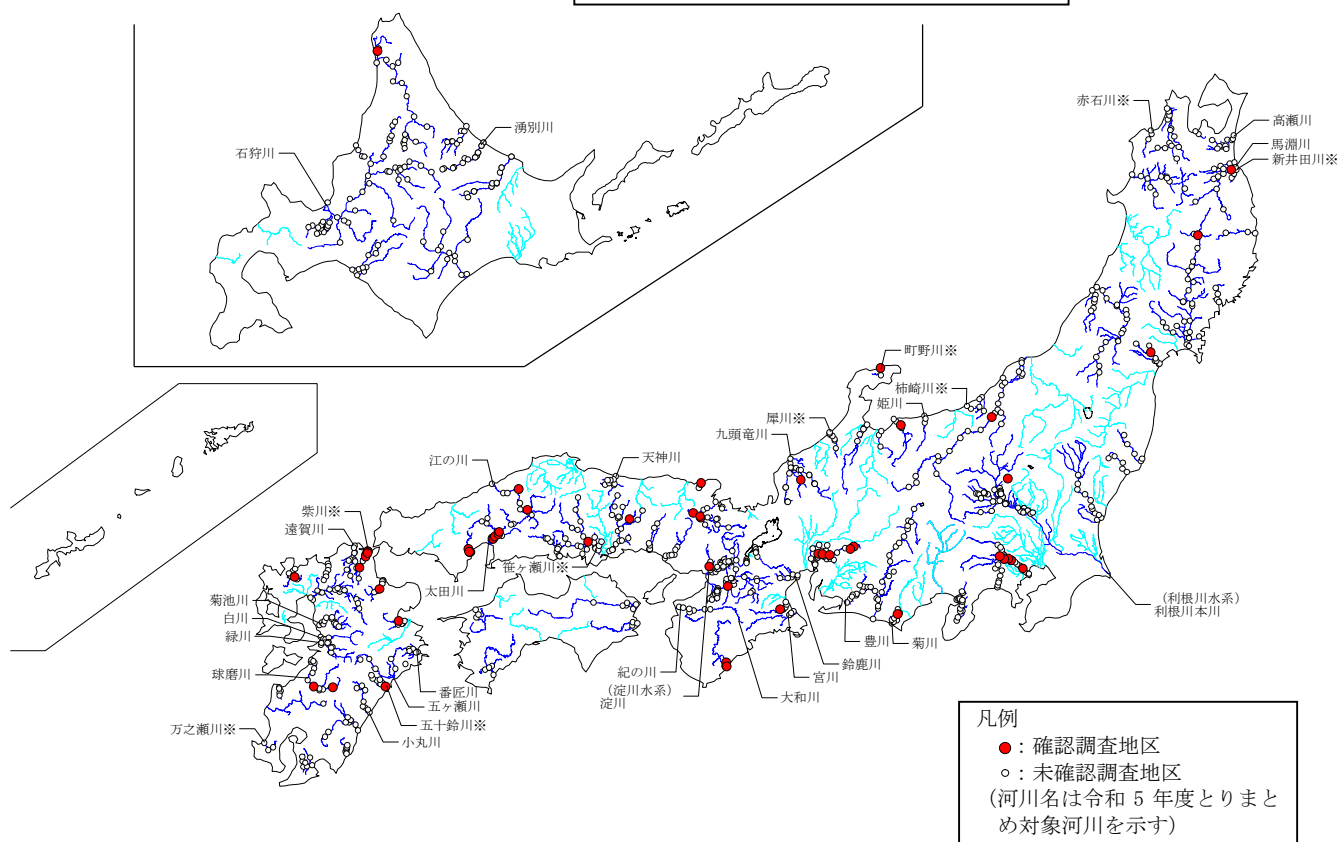
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

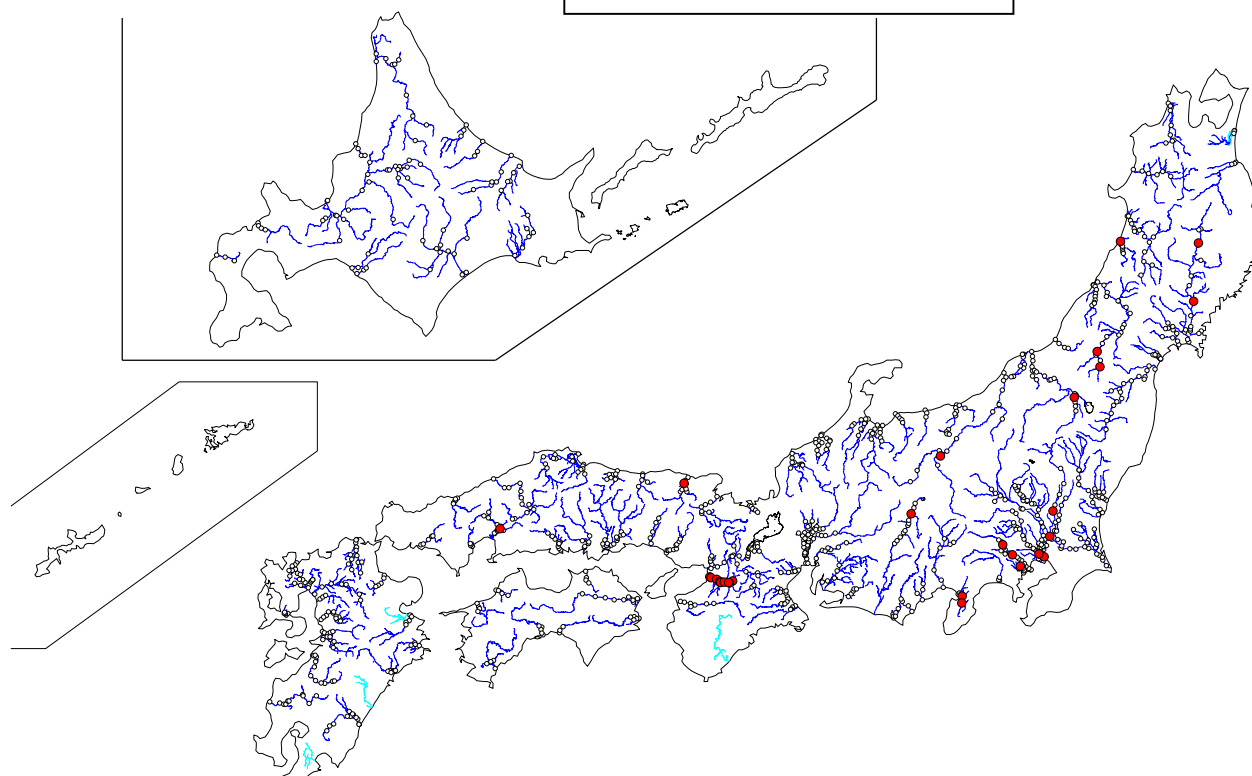


7 巡目調査（令和 3～5 年度）

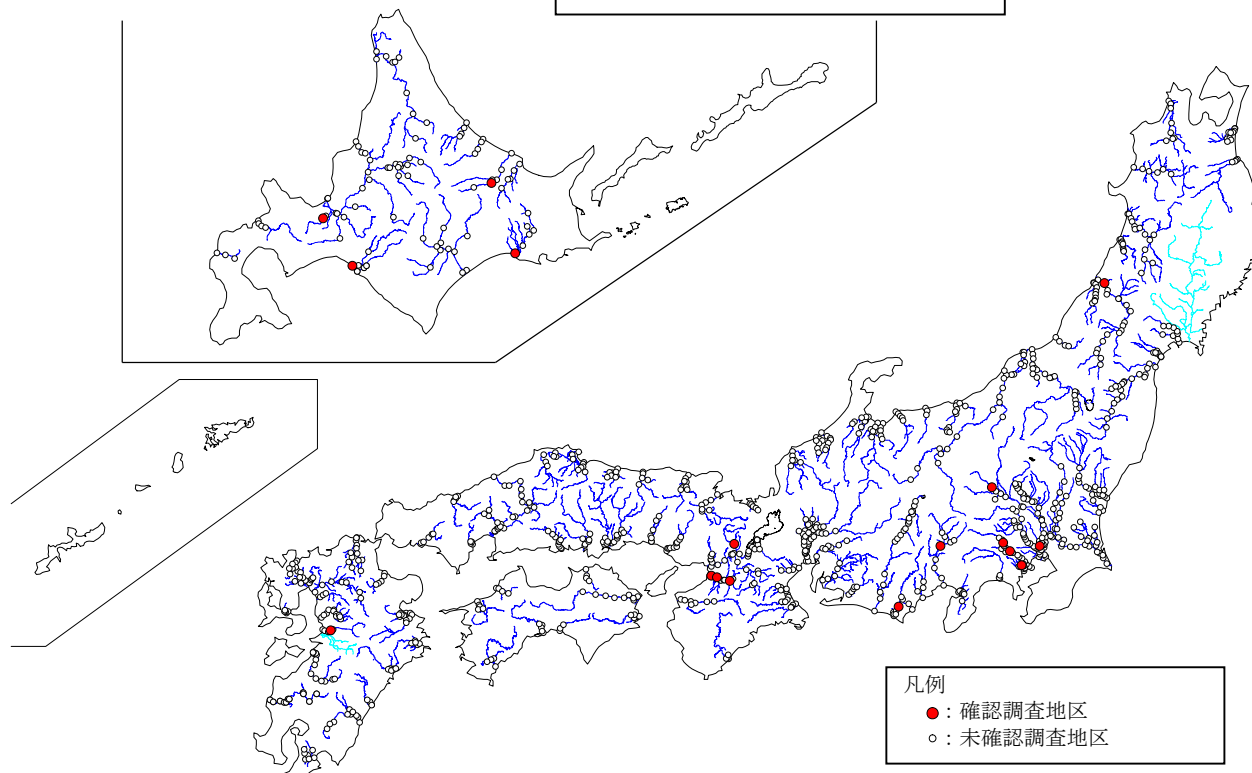


コイ（改良品種型）の確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



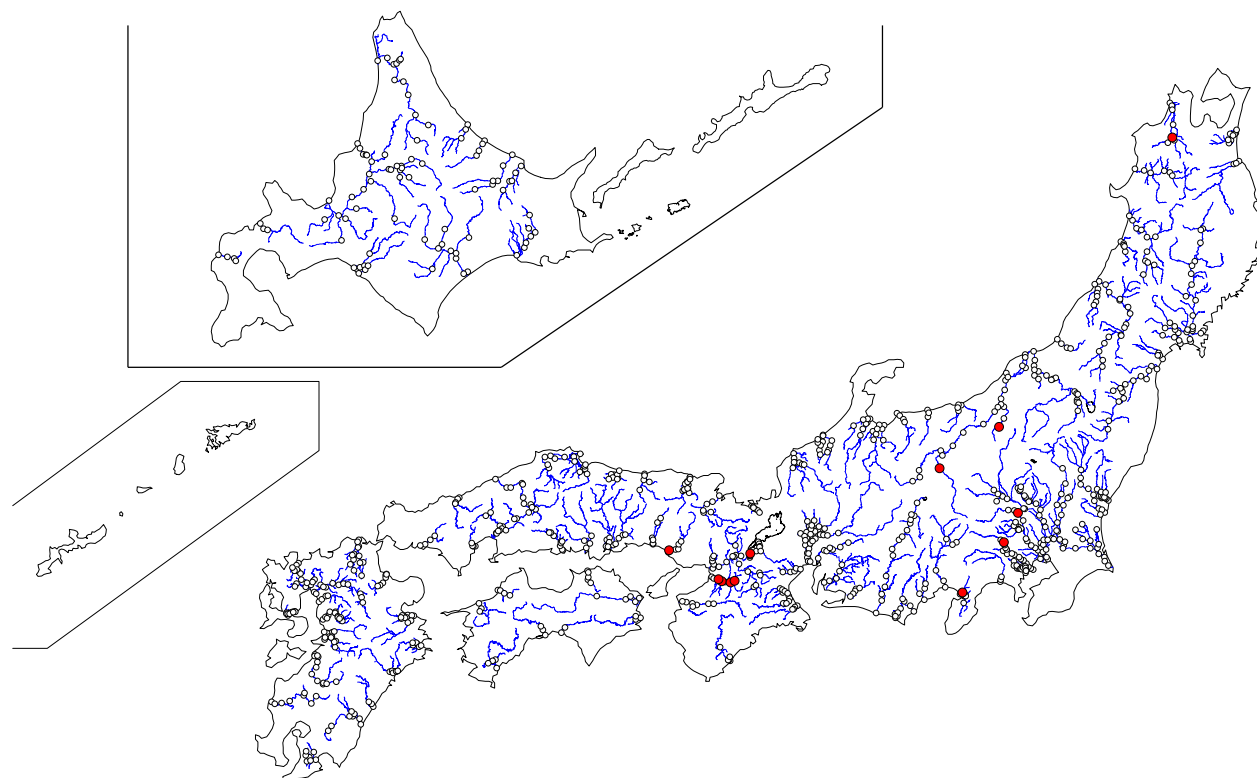
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

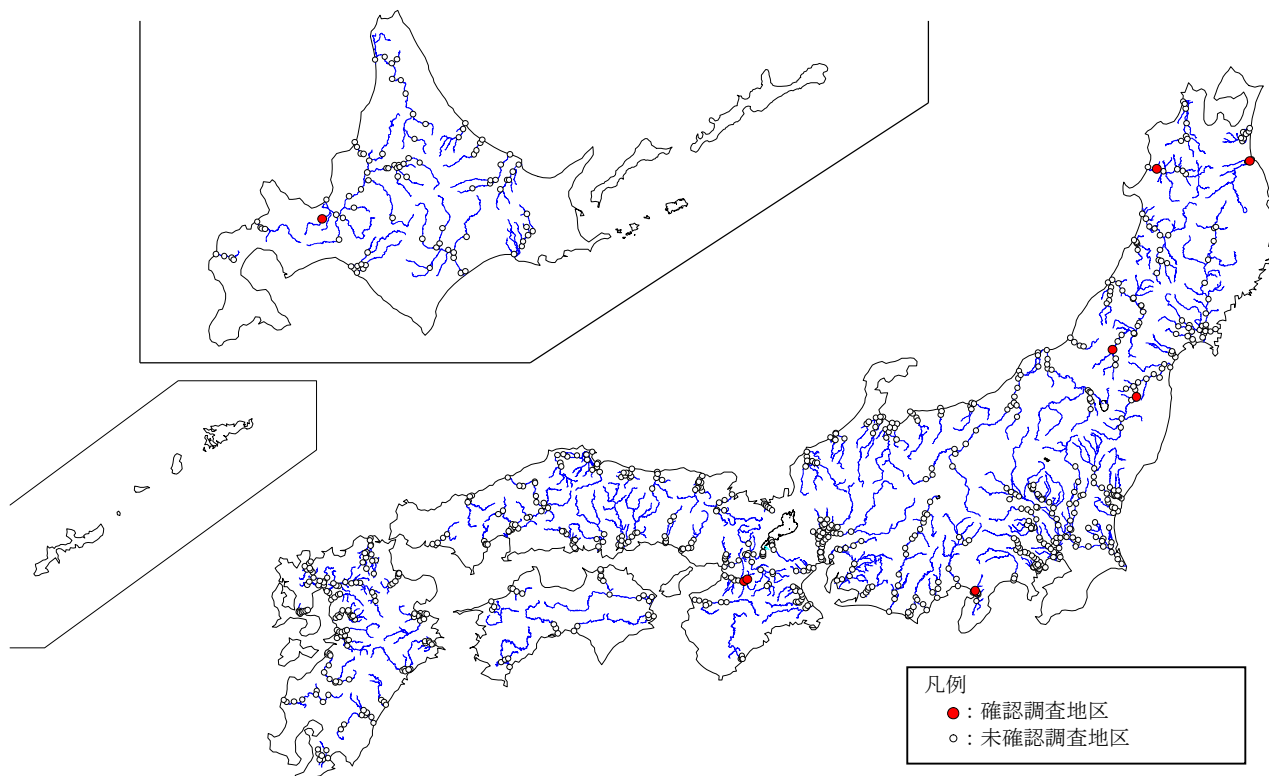
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

キングヨの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

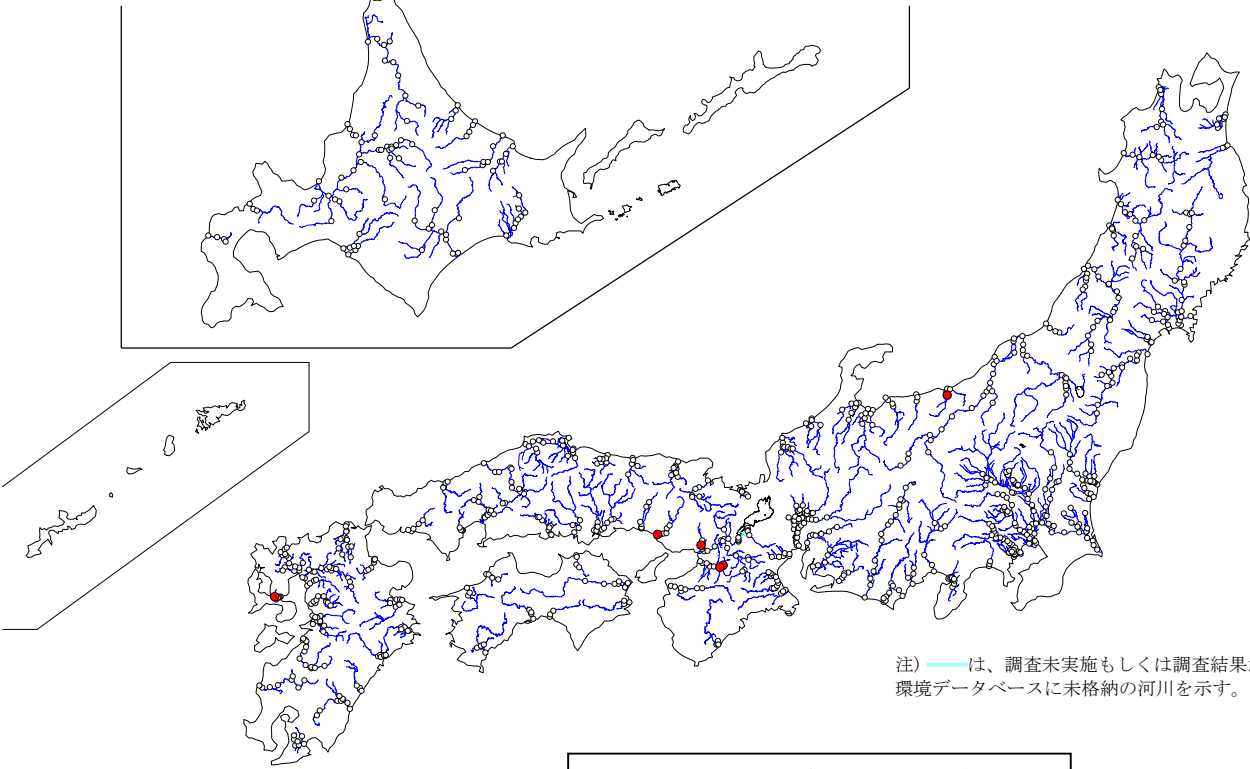


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

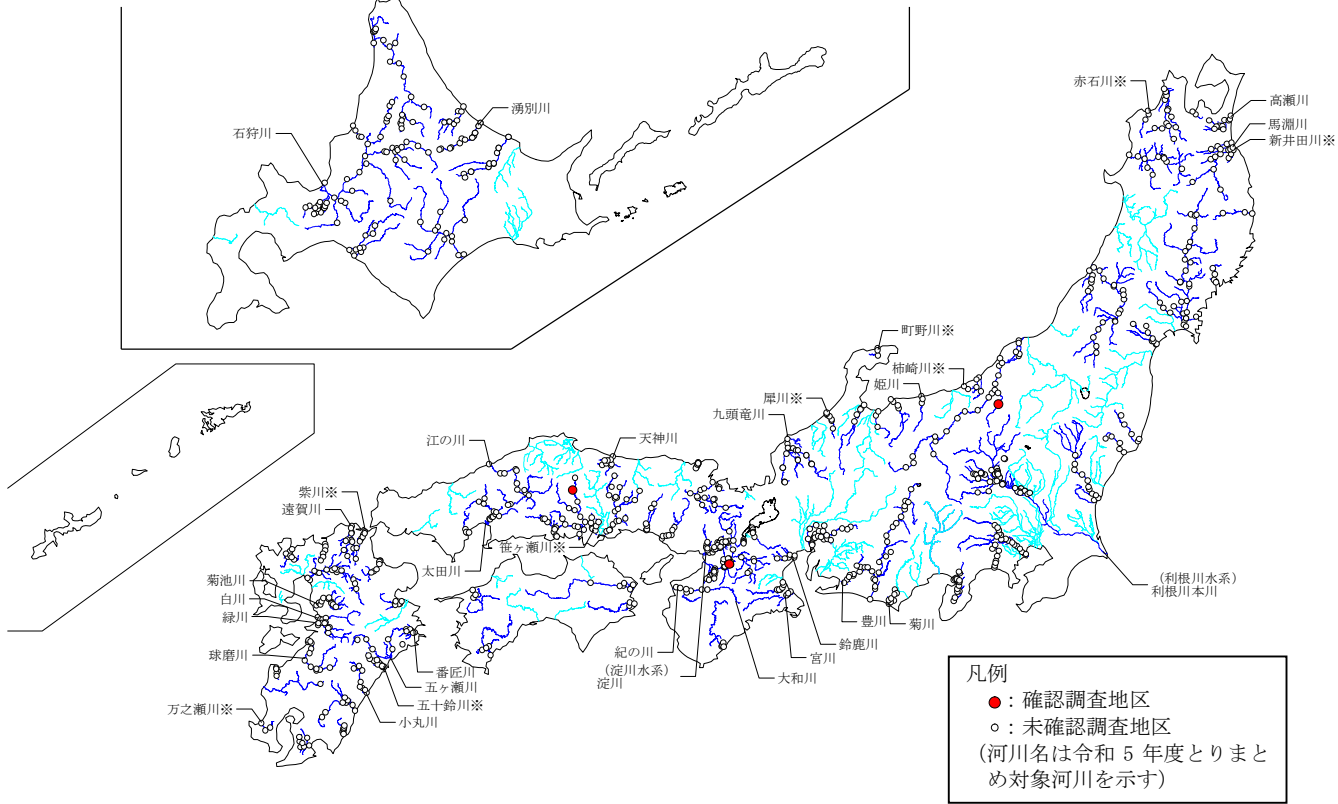
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

キングヨの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



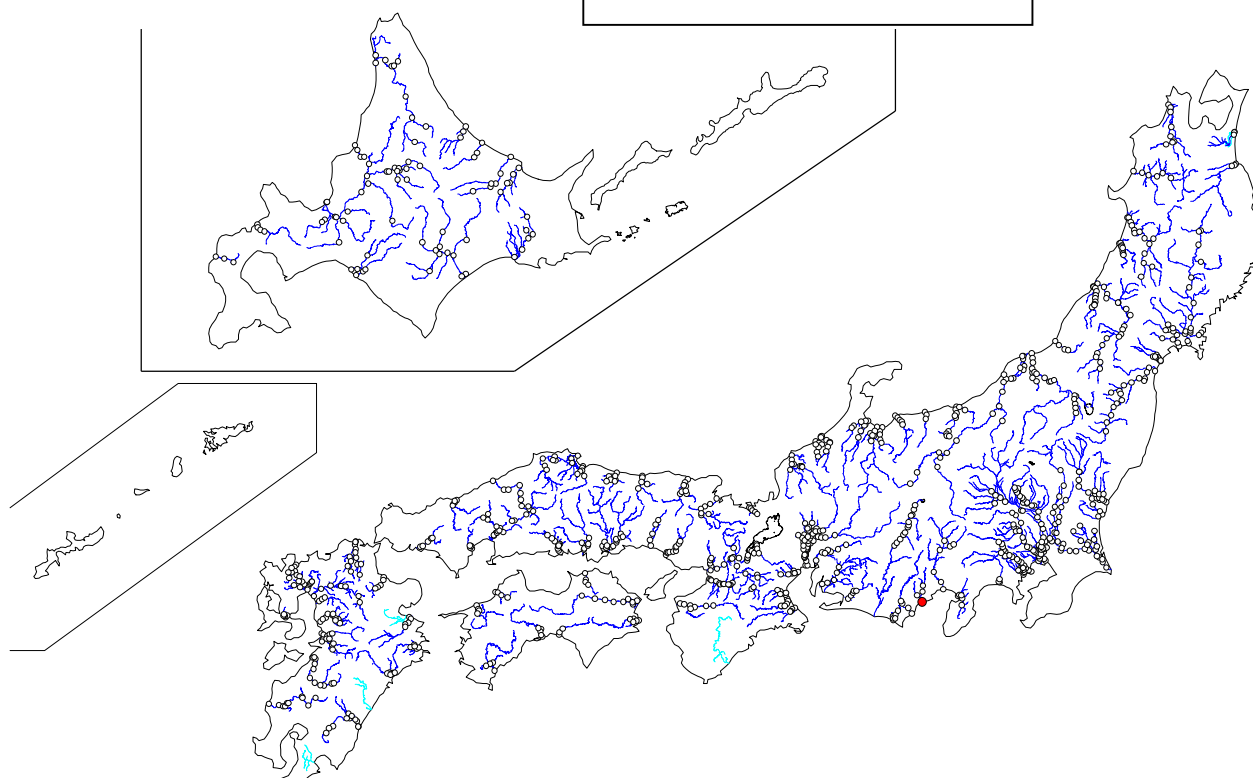
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



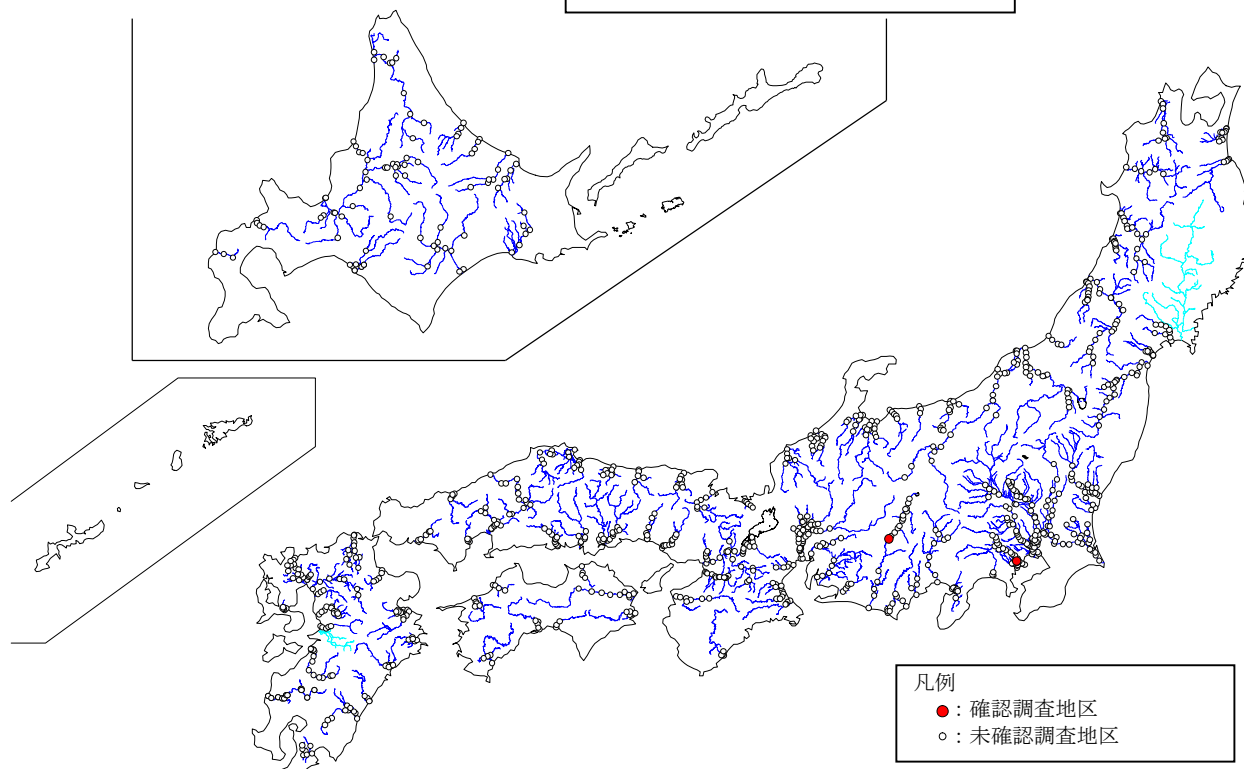
注1) 7 巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。
注2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3) ※は、二級水系（河川）を示す。

キングヨの確認された調査地区（6巡目調査、7巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



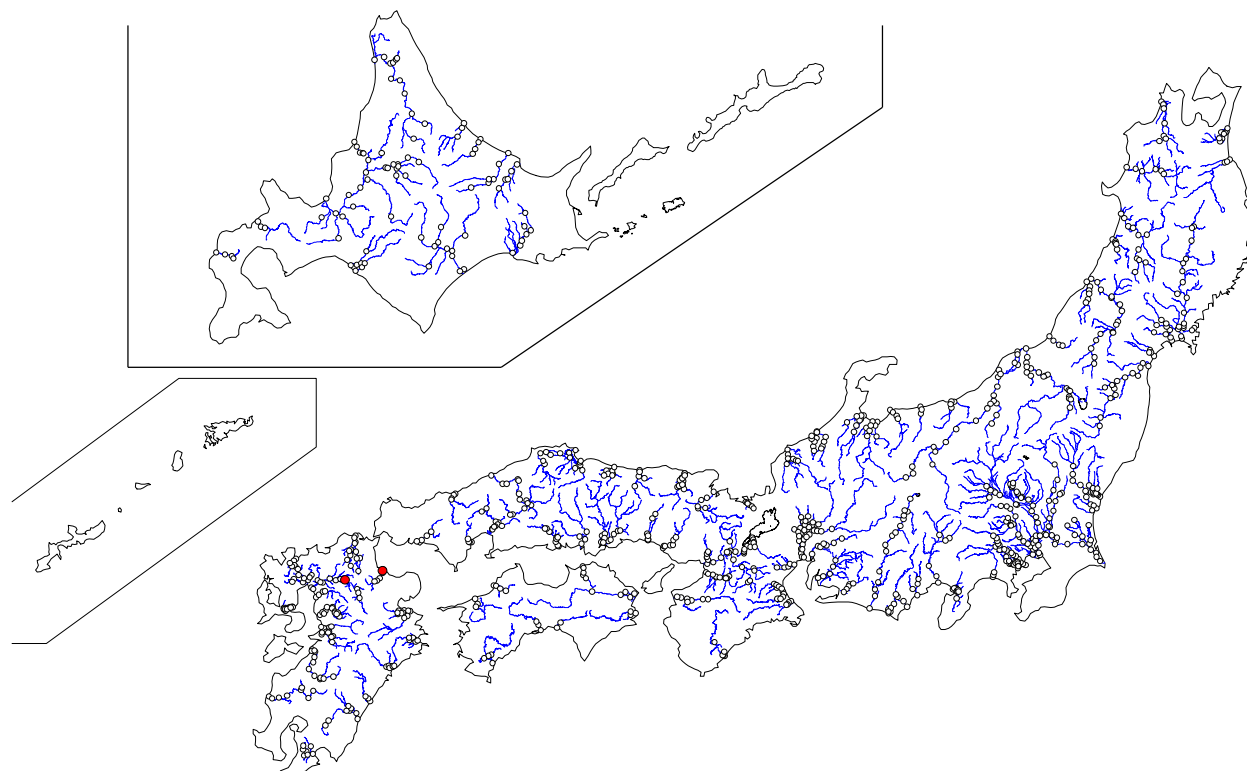
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

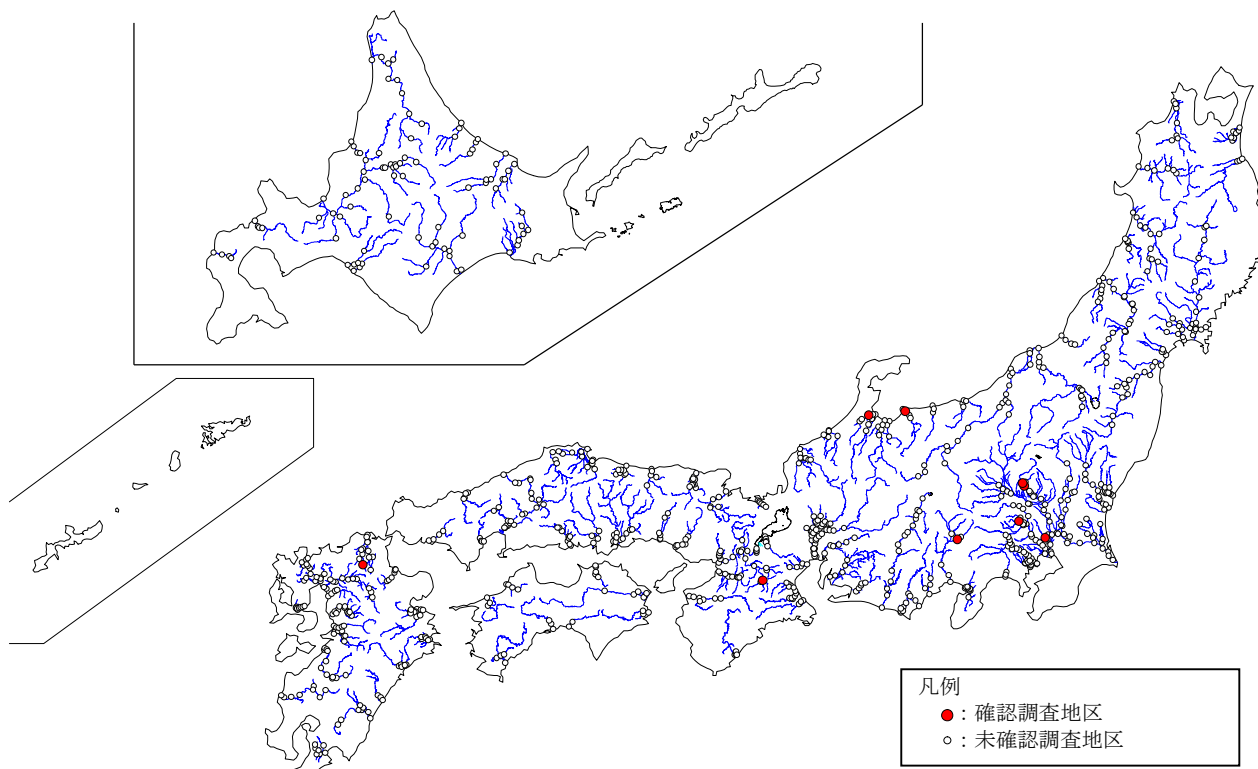
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

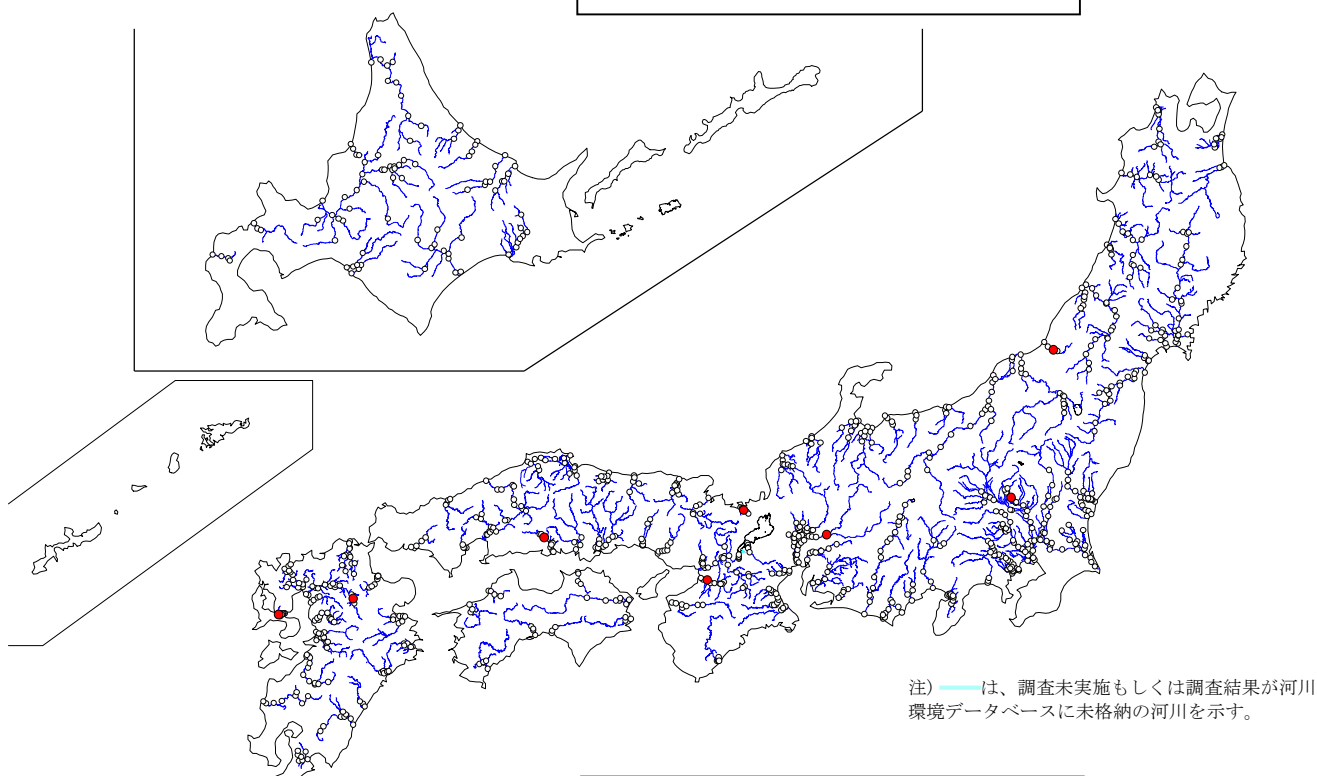


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

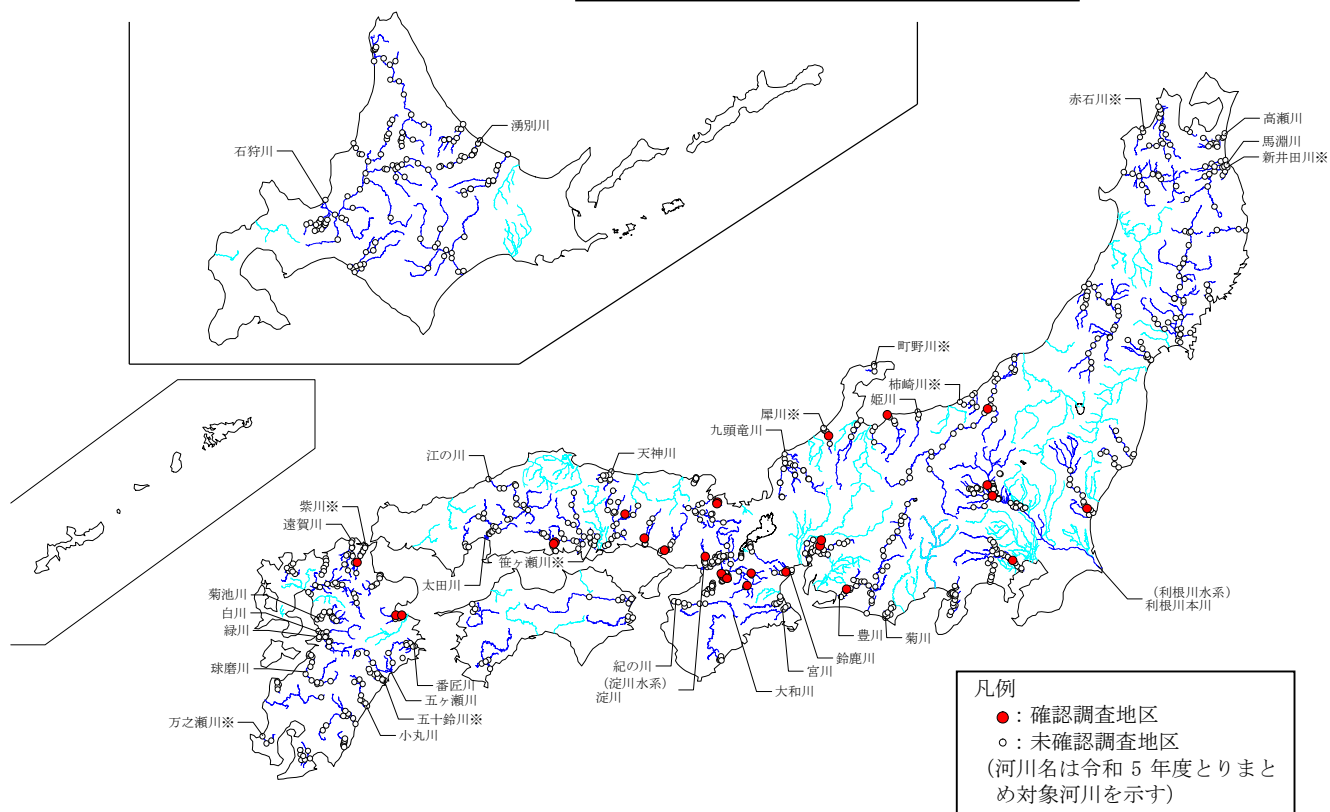
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



7 巡目調査（令和 3～5 年度）



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）

・グッピーを確認

レピステウス科（ガー科）は今回取りまとめを行った 20 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、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、2 河川で確認されました。確認河川数は低位で安定しています。

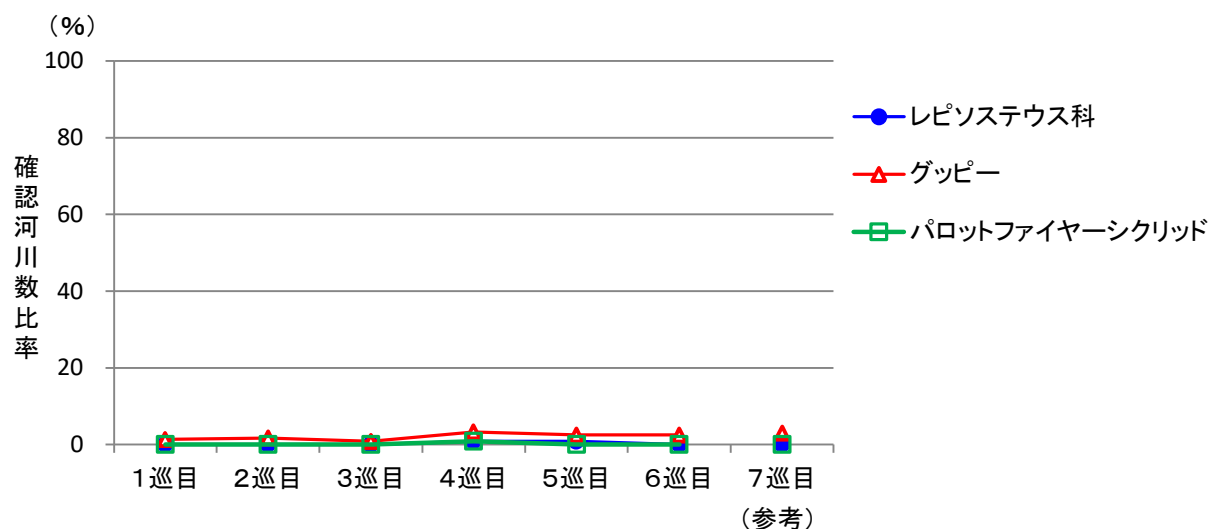
パロットファイヤーシクリッドは、今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。

（資料掲載：1-110～1-112、1-165～1-168ページ）



1 ～ 7 巡目調査の確認河川数の比較

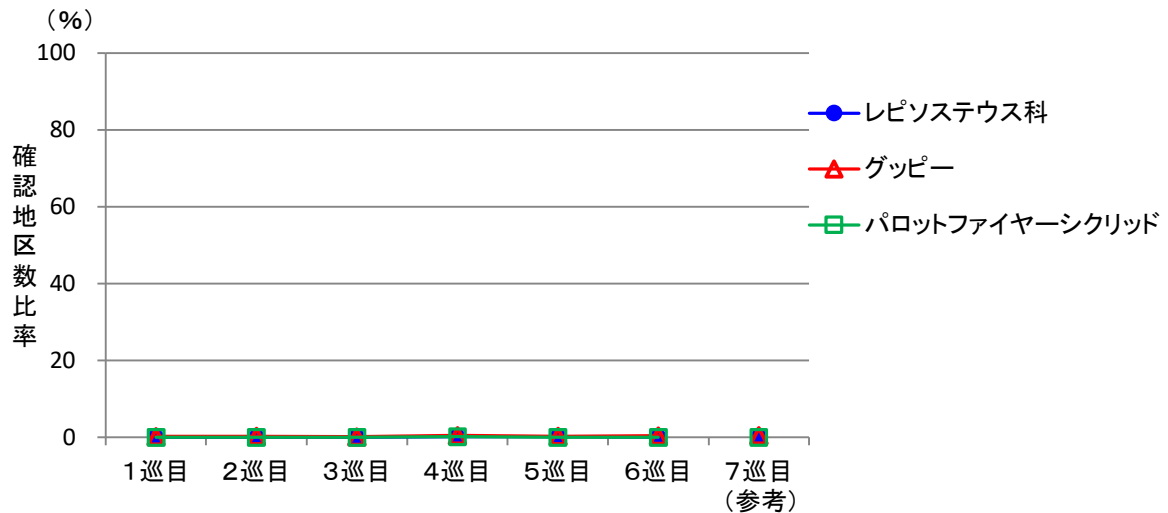
種類	1 巡目調査 (76 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (123 河川)	5 巡目調査 (122 河川)	6 巡目調査 (123 河川)	7 巡目調査 (68 河川)
レピステウス 科 (ガー科)	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔0.0〕	0 河川 〔0.0〕
グッピー	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔2.4〕	2 河川 〔2.9〕
パロットファイ 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〕



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

1 ～ 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 (512 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 〔0.4〕
パロットファイ ヤーシクリッド	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕



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

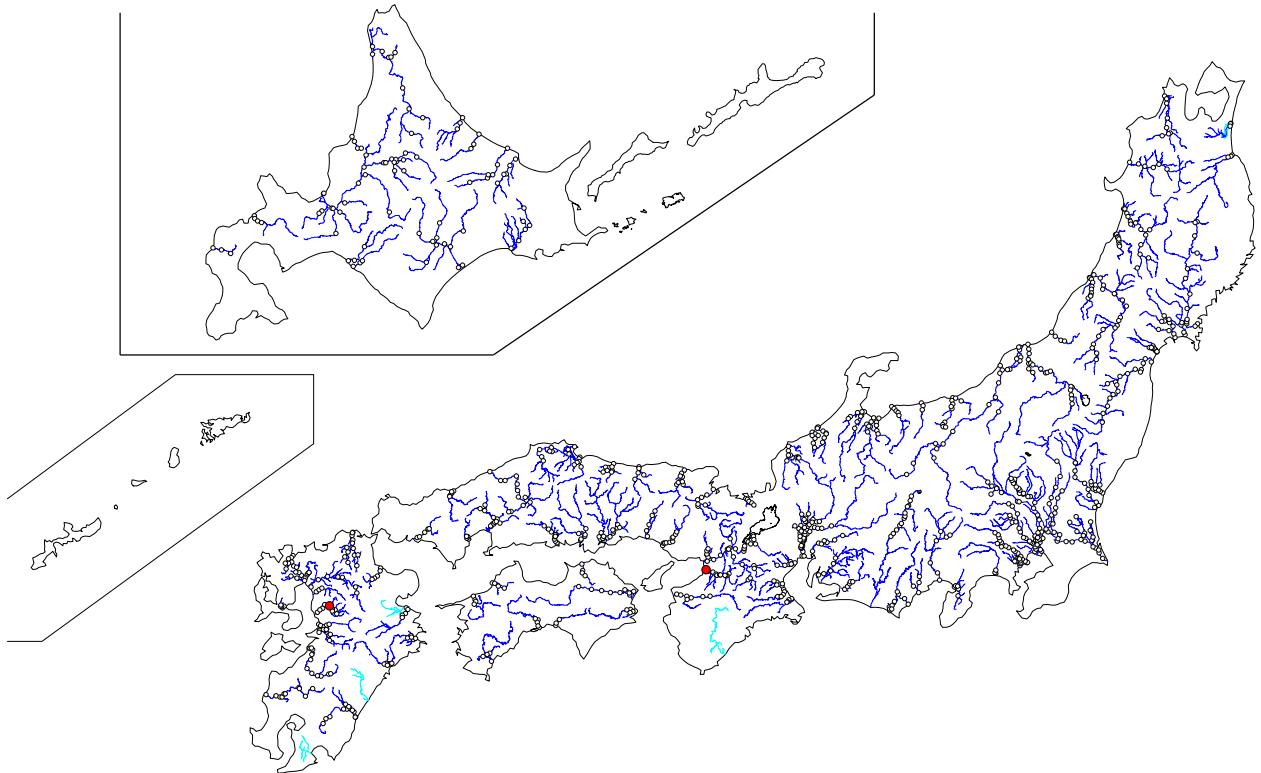
レピソステウス科 (ガー科) は北米原産^{注 1)}で、近年特定外来生物に指定されたため、現在は許可なく飼育することはできませんが、かつて、観賞魚として輸入されていました。今回取りまとめを行った 20 河川 (一級河川の直轄管理区間) では確認されませんでした。4 巡目調査と 5 巡目調査で、それぞれ 1 河川、1 地区で確認されました。

グッピーは、南米原産^{注 2)}で観賞魚として輸入されています。今回取りまとめを行った 20 河川 (一級河川の直轄管理区間) のうち、2 河川で確認されました。確認河川数は低位で安定しています。

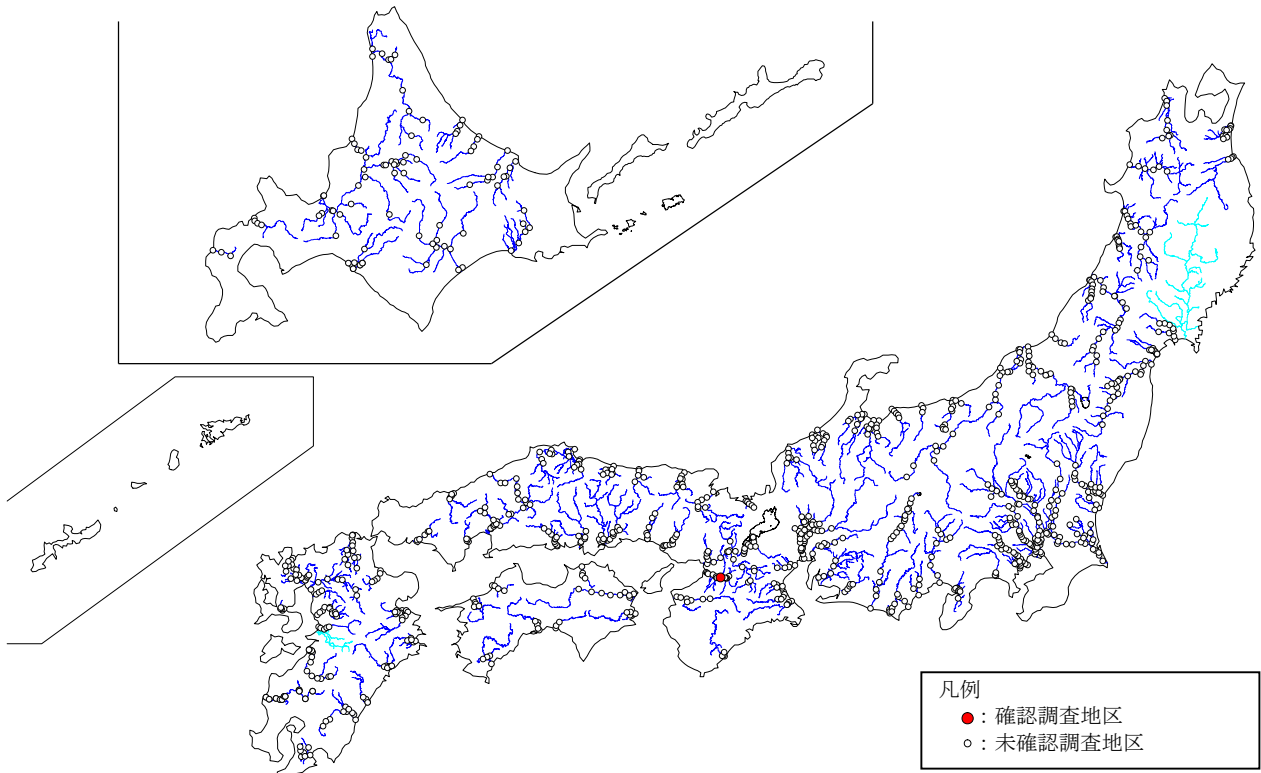
パロットファイヤーシクリッドは、カワスズメ科の外来魚の交雑品種で、観賞魚として流通しています。今回取りまとめを行った 20 河川 (一級河川の直轄管理区間) では確認されませんでした。

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）



3巡目調査（平成13～17年度）

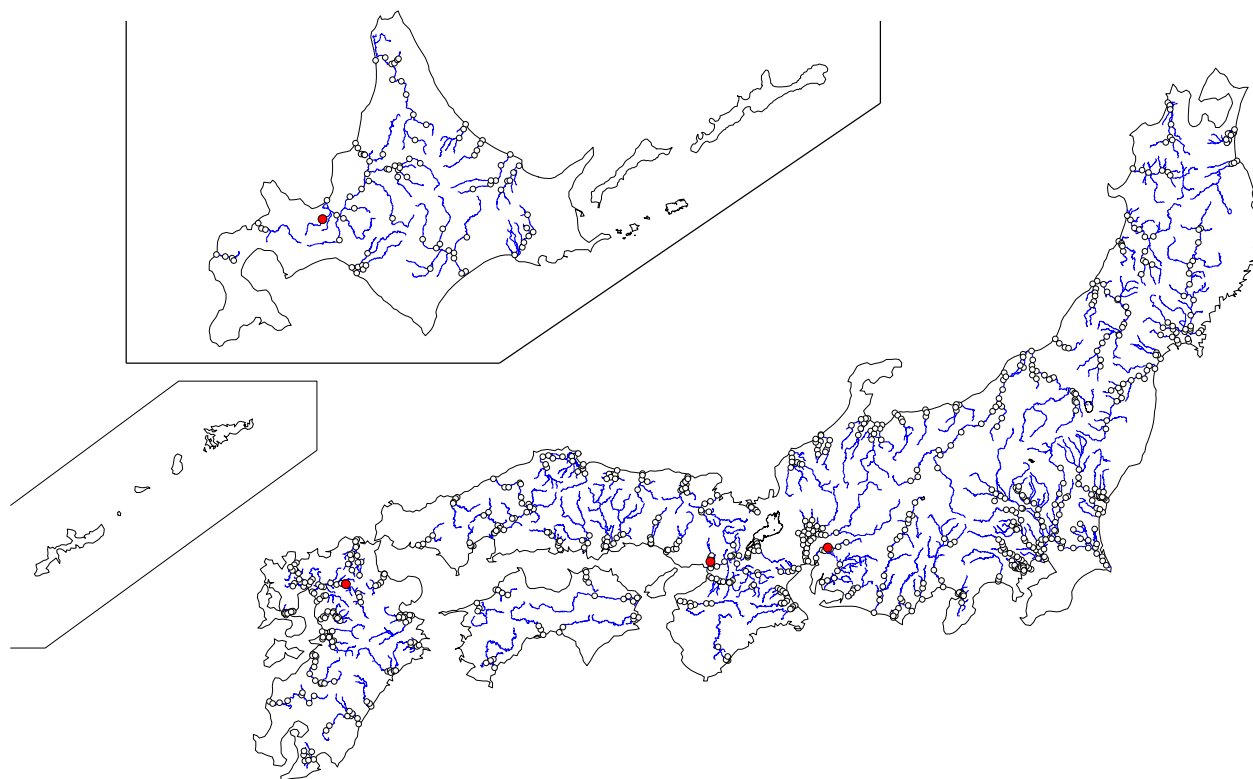


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

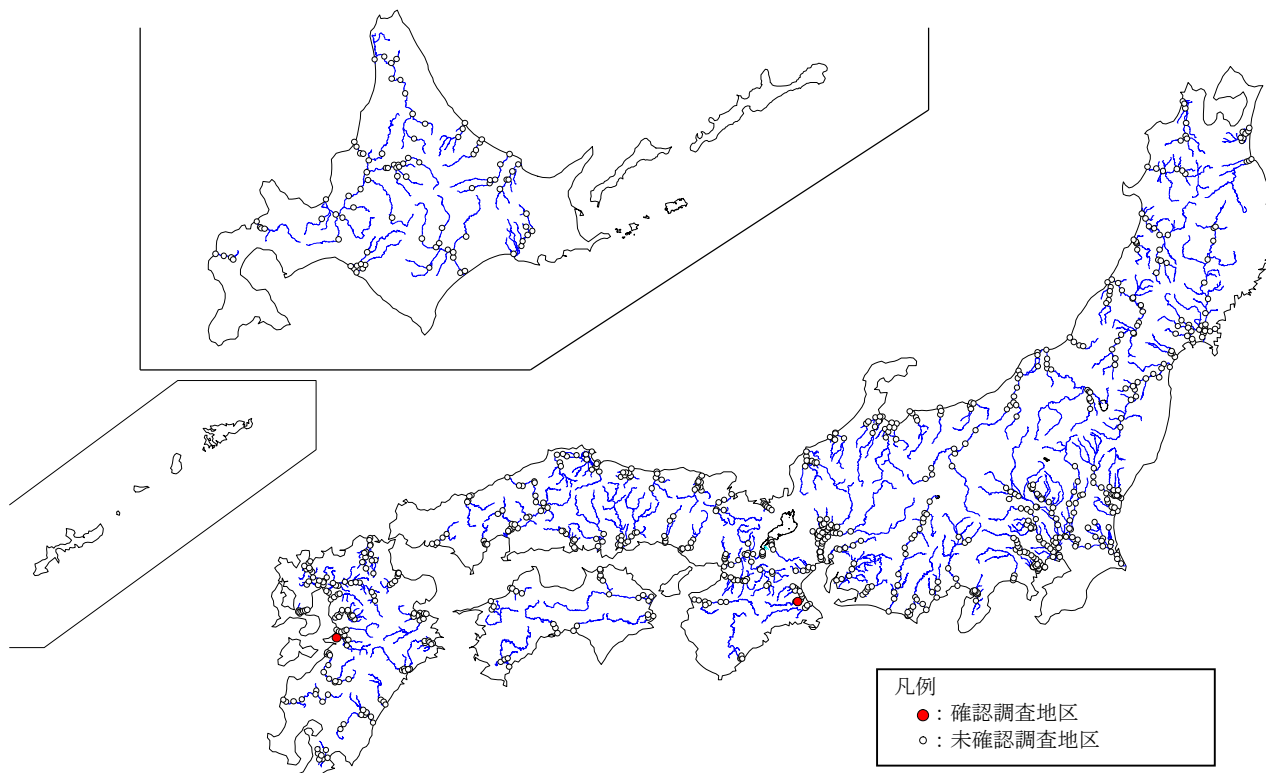
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

グッピーの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

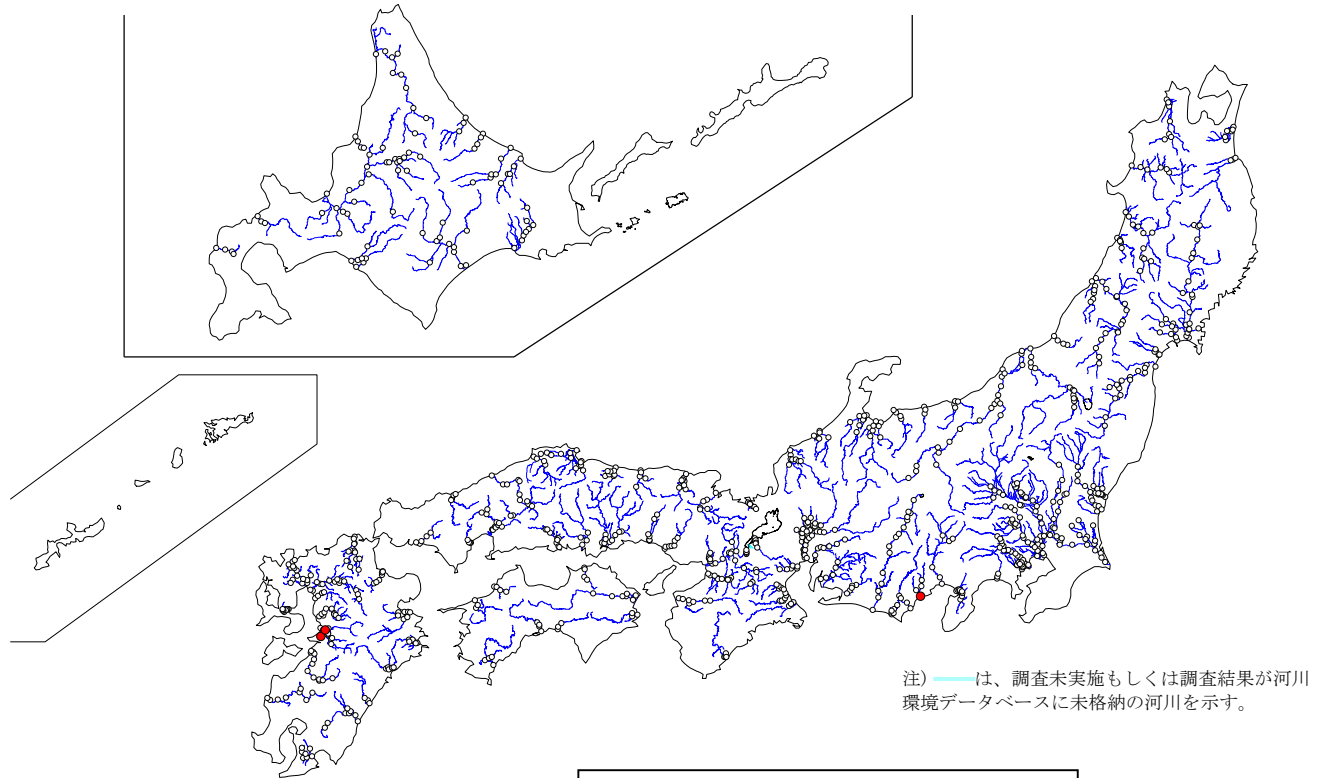


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

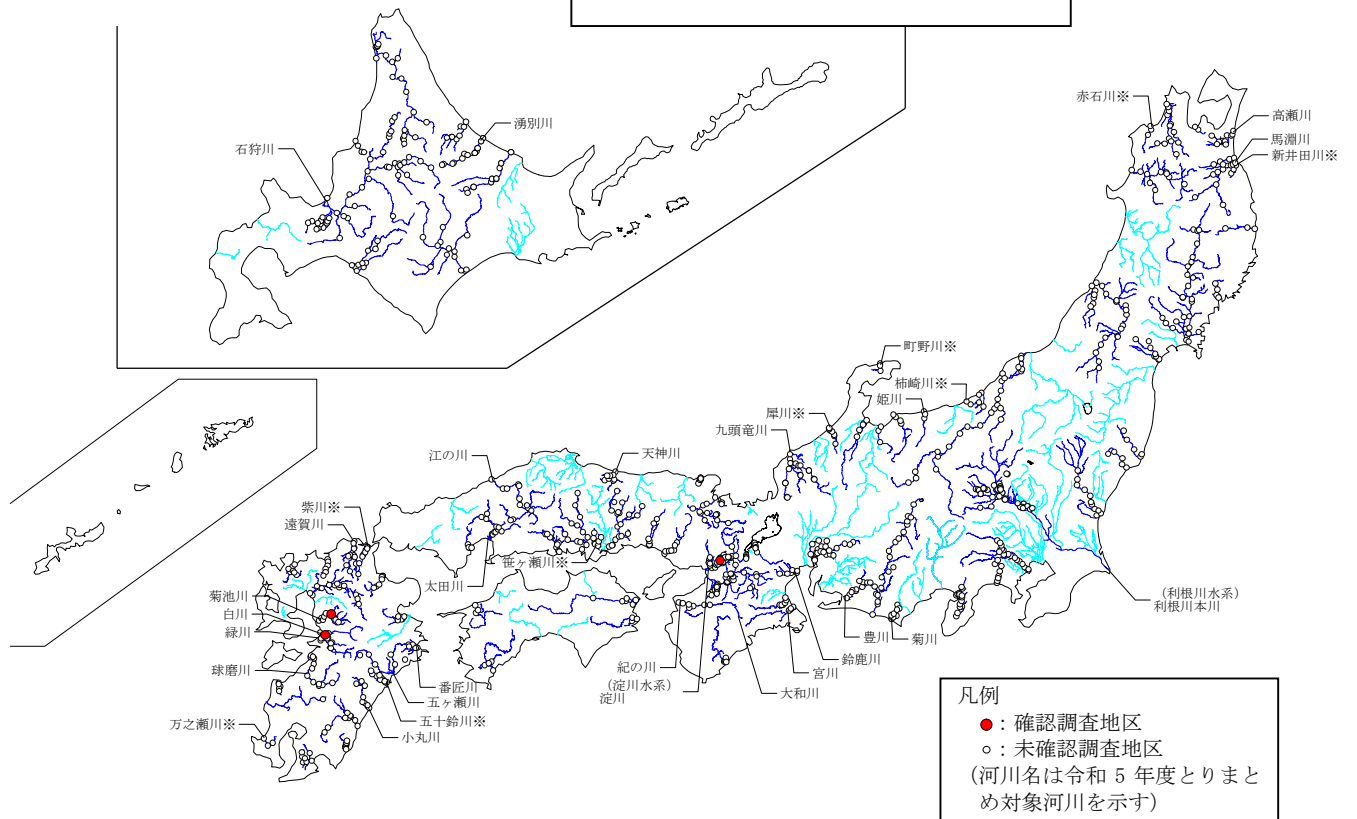
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

グッピーの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



7 巡目調査（令和 3～5 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。

グッピーの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

1.4 気候変動

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

【指標種の選定条件】

①冷水性、温水性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、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型））

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

②分布の縁辺が日本列島上にある

ウロハゼ

③海域を経由して生活史を完結するため、純淡水魚のような地理的隔離の影響が少なく温度変化による分布域変化の応答がよい（通し回遊魚など）

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）

【分布域の変化の把握】

（魚類調査）

・一部の種を除き指標種の確認状況の傾向に、顕著な変化はみられない

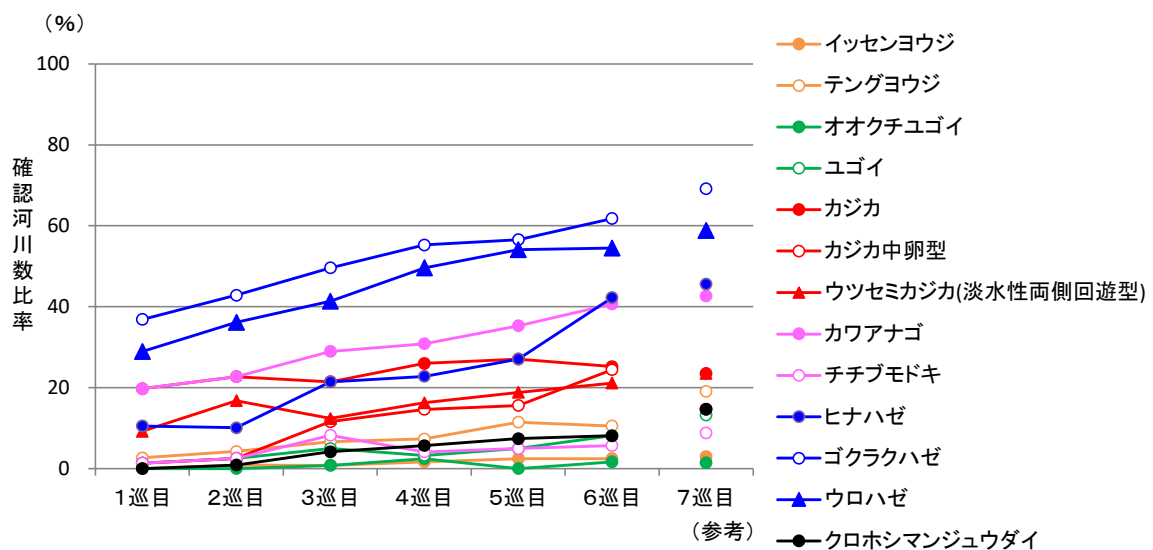
指標種 13 種（イッセンヨウジ、テングヨウジ、オオクチユゴイ、ユゴイ、カジカ、カジカ中卵型、ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）、カワアナゴ、チチブモドキ、ヒナハゼ、ゴクラクハゼ、ウロハゼ、クロホシマンジュウダイ）を設定して、調査巡目別に指標種の確認状況を調べました。

温水性種では、ヒナハゼなど一部の種では、経年的にみると分布域の北上傾向はみられる種が確認されています。冷水性種の経年的な分布変化は少なく、今回の調査でのカジカ中卵型のように、南限での確認が更新される事例も確認されました。

（資料掲載：1-120～1-158ページ、1-167～1-170ページ）

1～7巡目調査の確認河川数の比較

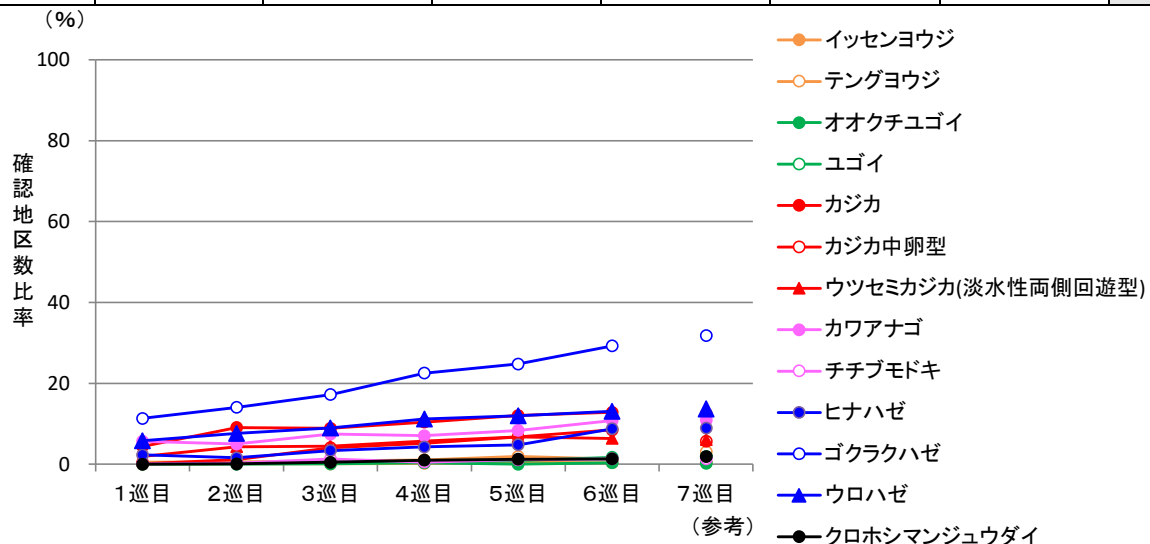
種類	1巡目調査 (76河川)	2巡目調査 (119河川)	3巡目調査 (121河川)	4巡目調査 (123河川)	5巡目調査 (122河川)	6巡目調査 (123河川)	7巡目調査 (68河川)
イッセンヨウジ	0河川 〔0.0〕	1河川 〔0.8〕	1河川 〔0.8〕	2河川 〔1.6〕	3河川 〔2.5〕	3河川 〔2.4〕	2河川 〔2.9〕
テングヨウジ	2河川 〔2.6〕	5河川 〔4.2〕	8河川 〔6.6〕	9河川 〔7.3〕	14河川 〔11.5〕	13河川 〔10.6〕	13河川 〔19.1〕
オオクチュゴイ	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	1河川 〔0.8〕	3河川 〔2.4〕	0河川 〔0.0〕	2河川 〔1.6〕	1河川 〔1.5〕
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〕	9河川 〔13.2〕
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〕	16河川 〔23.5〕
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〕	10河川 〔14.7〕
ウツセミカジカ (淡水性両側回遊型)	7河川 〔9.2〕	20河川 〔16.8〕	15河川 〔12.4〕	20河川 〔16.3〕	23河川 〔18.9〕	26河川 〔21.1〕	16河川 〔23.5〕
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〕	29河川 〔42.6〕
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〕	6河川 〔8.8〕
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〕	31河川 〔45.6〕
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〕	47河川 〔69.1〕
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〕	40河川 〔58.8〕
クロホシマンジュ ユウダイ	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〕	10河川 〔14.7〕



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

1～7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 (512 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 〔0.4〕
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〕	16 地区 〔3.1〕
オオクチユゴイ	0 地区 〔0.0〕	0 地区 〔0.0〕	1 地区 〔0.1〕	3 地区 〔0.3〕	0 地区 〔0.0〕	3 地区 〔0.3〕	1 地区 〔0.2〕
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〕	10 地区 〔2.0〕
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〕	64 地区 〔12.5〕
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〕	29 地区 〔5.7〕
ウツセミカジカ (淡水性両側回遊型)	11 地区 〔1.9〕	41 地区 〔4.4〕	44 地区 〔4.5〕	52 地区 〔5.8〕	59 地区 〔6.8〕	56 地区 〔6.4〕	31 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〕	56 地区 〔10.9〕
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〕	7 地区 〔1.4〕
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〕	46 地区 〔9.0〕
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〕	163 地区 〔31.8〕
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〕	70 地区 〔13.7〕
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〕	10 地区 〔2.0〕



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

【冷水性種】

カジカは、本州および、九州地方が分布範囲とされています^{注 1)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 4 河川で確認されました。確認の北限および南限は、顕著な変化は認められていません。

カジカ中卵型は、北海道、本州、九州、四国が分布範囲とされています^{注 1)}。今回取りまとめを行った 20 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。九州地方の球磨川で初めて確認され、分布域の南限に変化がみられました。

ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）は、本州太平洋側から四国が分布範囲とされています^{注 1)}。今回取りまとめを行った 20 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。中国地方の天神川で初めて確認され、分布域の南限に変化がみられました。

【温水性種】

イッセンヨウジは、黒潮の影響をうける千葉県以南が分布範囲とされています^{注 1)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

テングヨウジは、宮城県以南が分布範囲とされています^{注 2)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、4 河川で確認されました。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。さらに九州の 2 河川で初確認されており分布域内においても確認頻度の上昇がみられています。

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^{注 2)}。今回取りまとめを行った 20 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鶴見川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ユゴイは、茨城県以南が分布範囲とされています^{注 3)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち、3 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の那珂川、久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

カワアナゴは、栃木県・茨城県から屋久島までが分布範囲とされています^{注 1)}。今回取りまとめを行った 20 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。分布域について全体的に拡大傾向がみられ、特に、日本海西部沿岸域でも経年的に、確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

チチブモドキは、茨城県以南が分布範囲とされています^{注 3)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、確認の北限は関東地方の相模川で 6 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ヒナハゼは、茨城県、福井県以南が分布範囲とされています^{注 1, 3)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 6 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ています。

ゴクラクハゼは、秋田県以南、茨城県以南が分布範囲とされています^{注 1)}。今回取りまとめを行った 20 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ています。

ウロハゼは、太平洋側の福島県以南、日本海側の新潟県以南から種子島までが分布範囲とされています^{注1)}。今回取りまとめを行った 20 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。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ています。

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)}。今回取りまとめを行った 20 河川（一級河川の直轄管理区間）のうち 1 河川で確認され、確認の北限は関東地方の相模川でした。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】

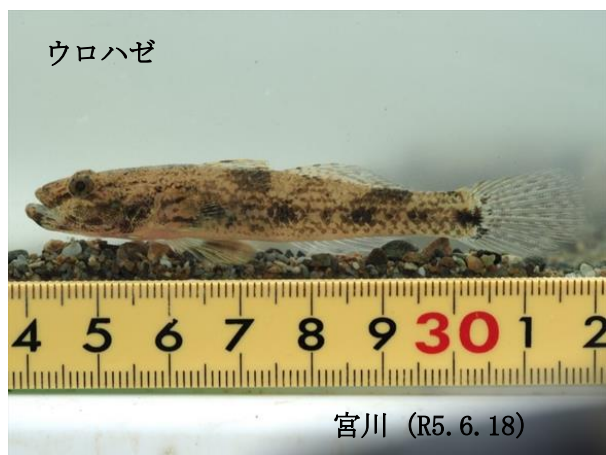
以上の結果から、地球温暖化に伴う水温の連動に影響すると仮定し、魚類の分布について、経年的にみたところ、特に一部の温水性種については、確認の北限が北上するなどの変化がみられており、魚類の分布が影響を受けていることが示唆されました。但し、近年にみられる太平洋岸の北関東から東北での温水性魚種の分布の北上現象は、黒潮続流の北上との関連が考えられるので留意が必要です。

注1) 出典：細谷和海(2019)山溪ハンディ図鑑 15 日本の淡水魚、山と溪谷社.

注2) 出典：旗（2020）伊豆沼内沼研究報告 14:69-80

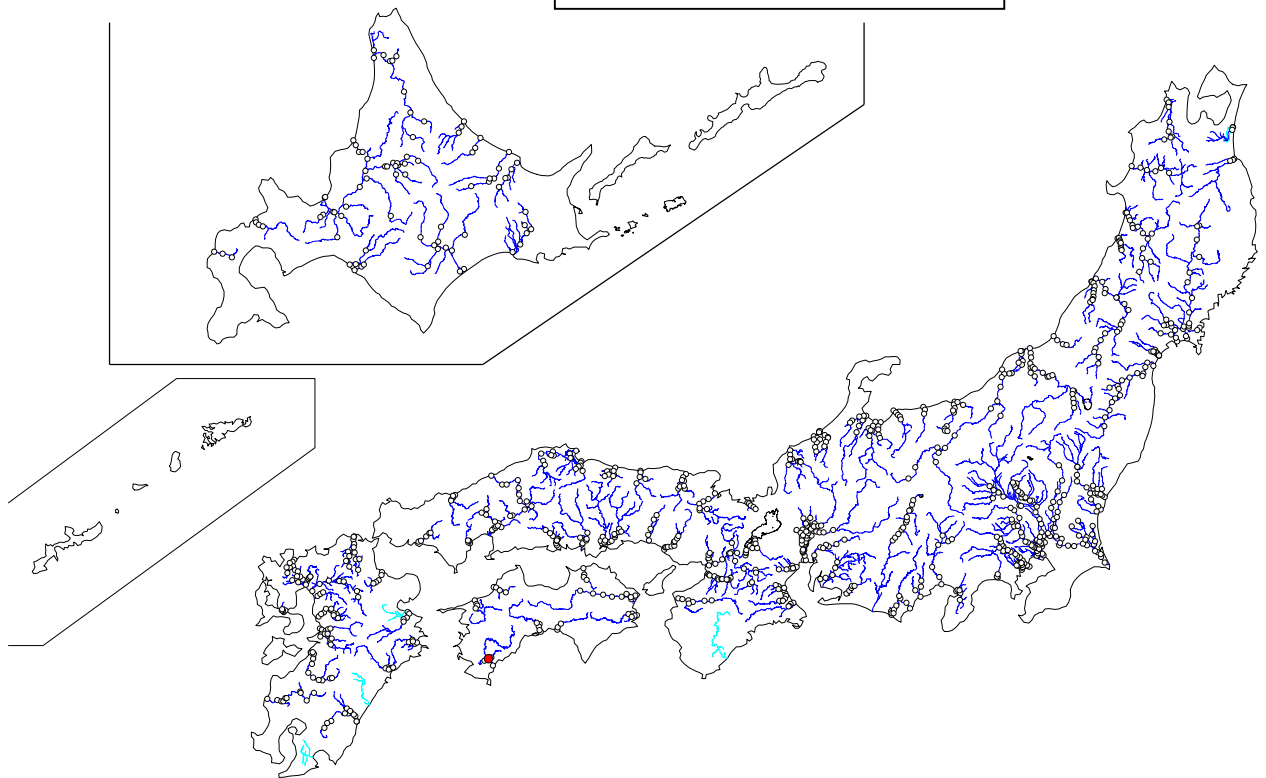
注3) 出典：外山ら（2021）茨城県自然博物館研究報告 24:77-84、外山ら（2023）Ichthy 33: 21-26



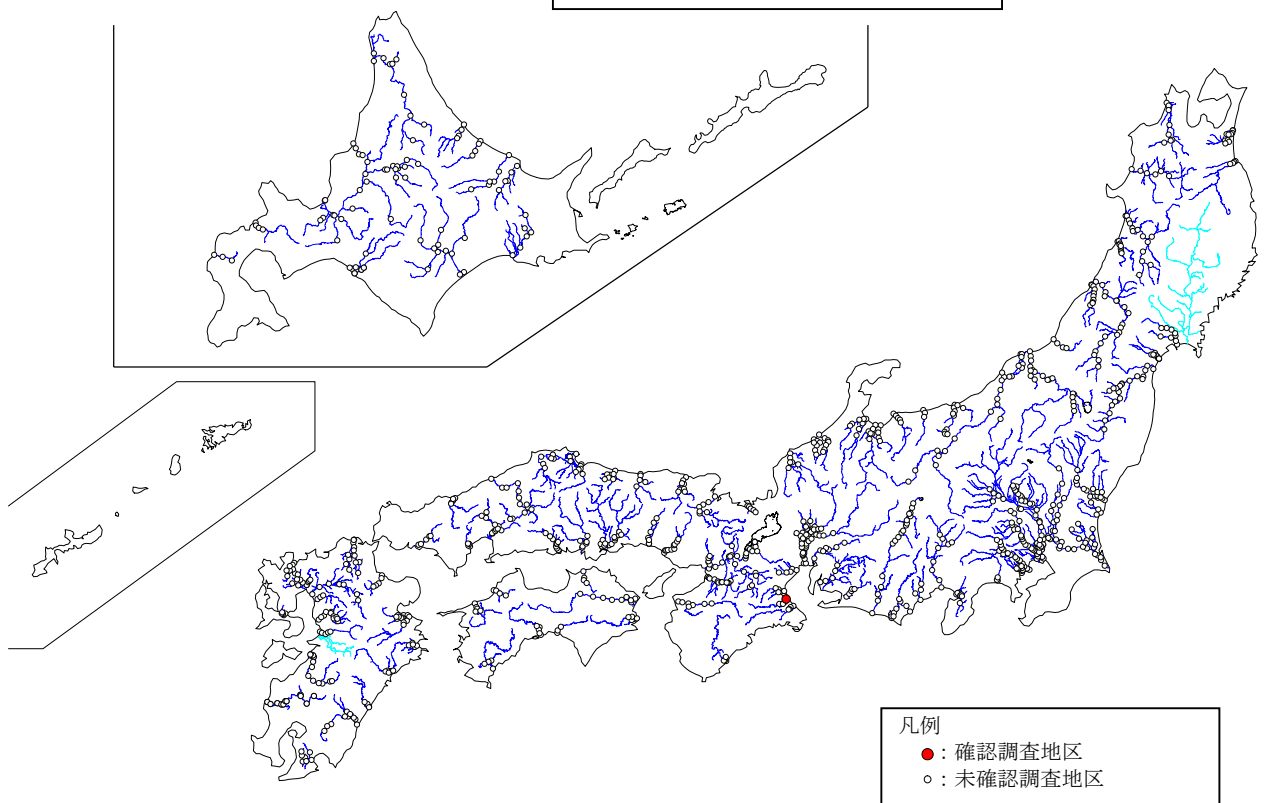


※イッセンヨウジについては、今回調査では2級河川のみで確認された。

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



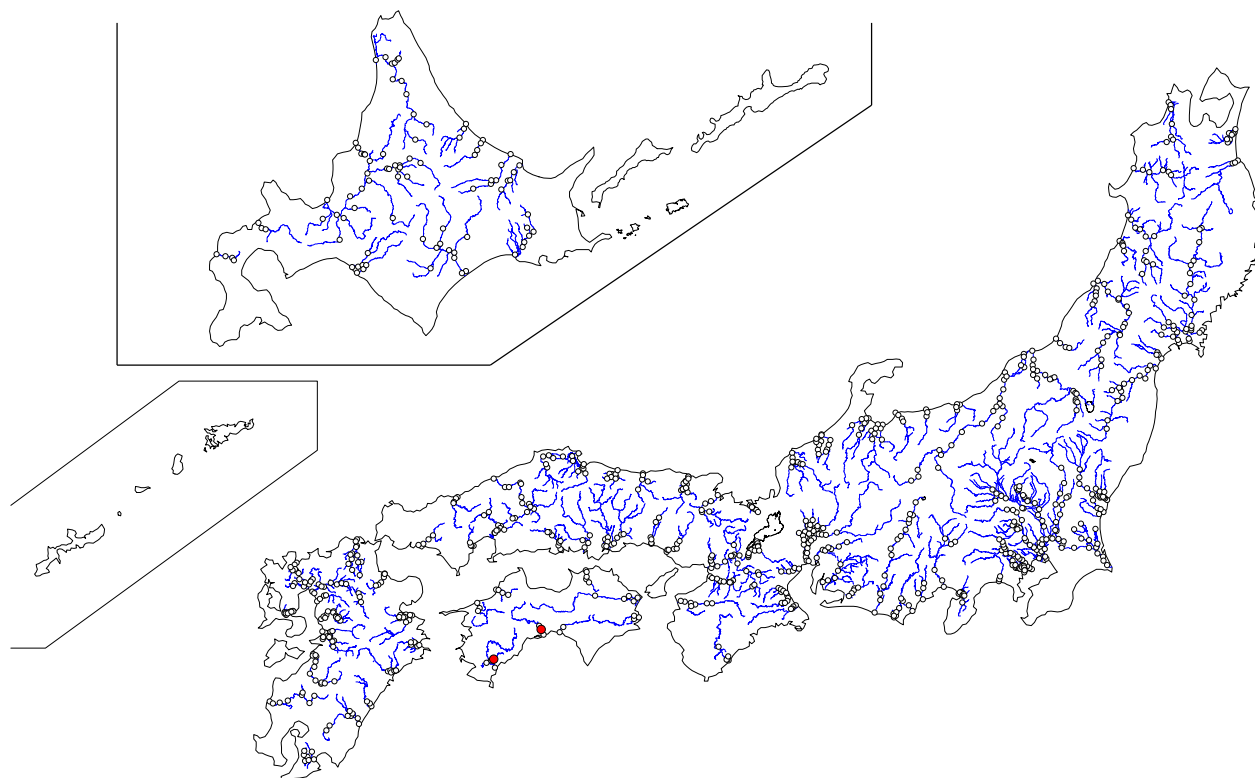
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

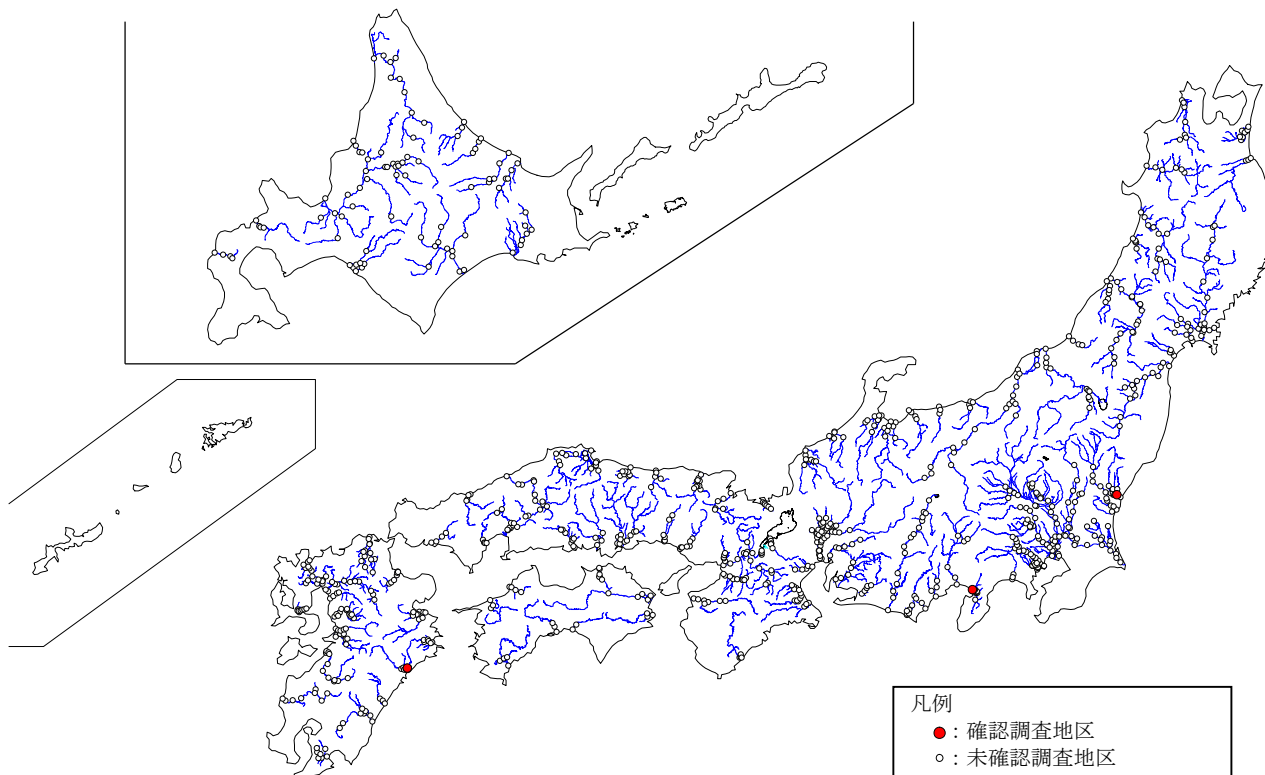
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）

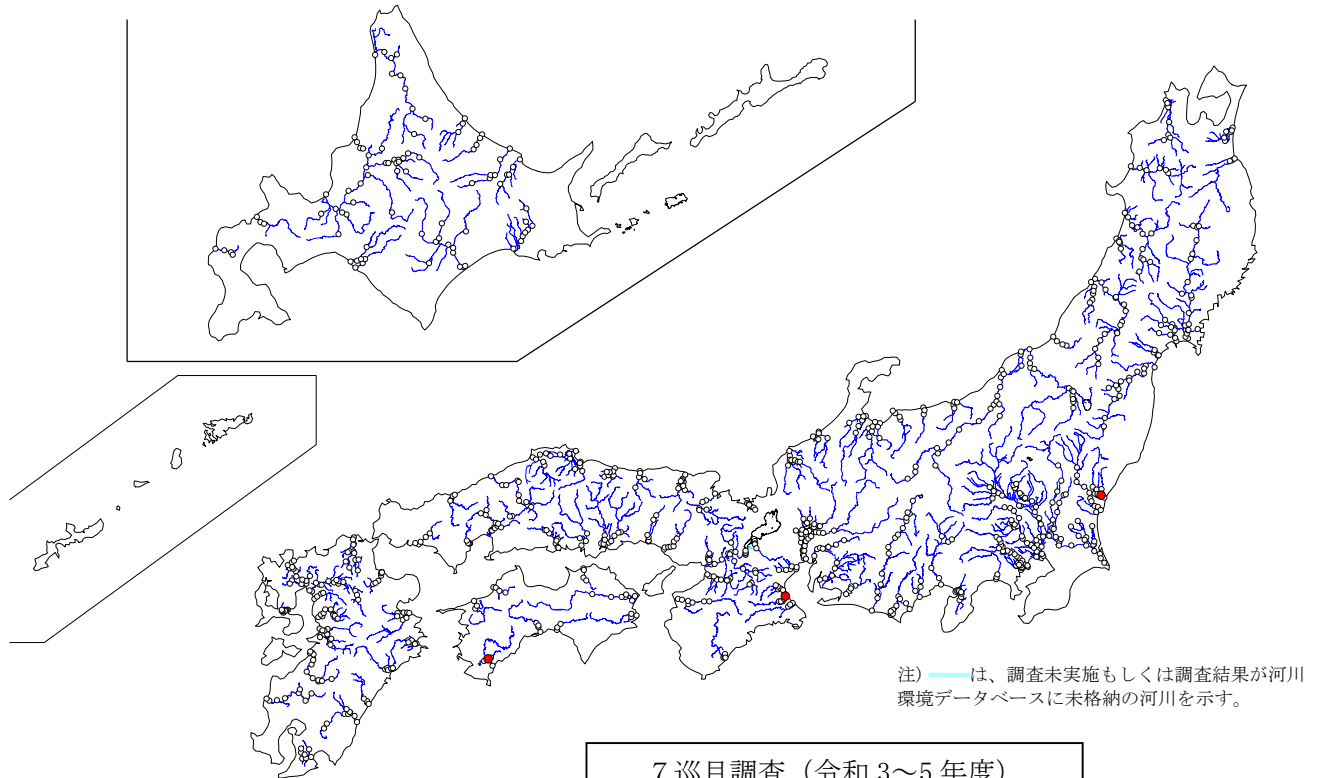


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

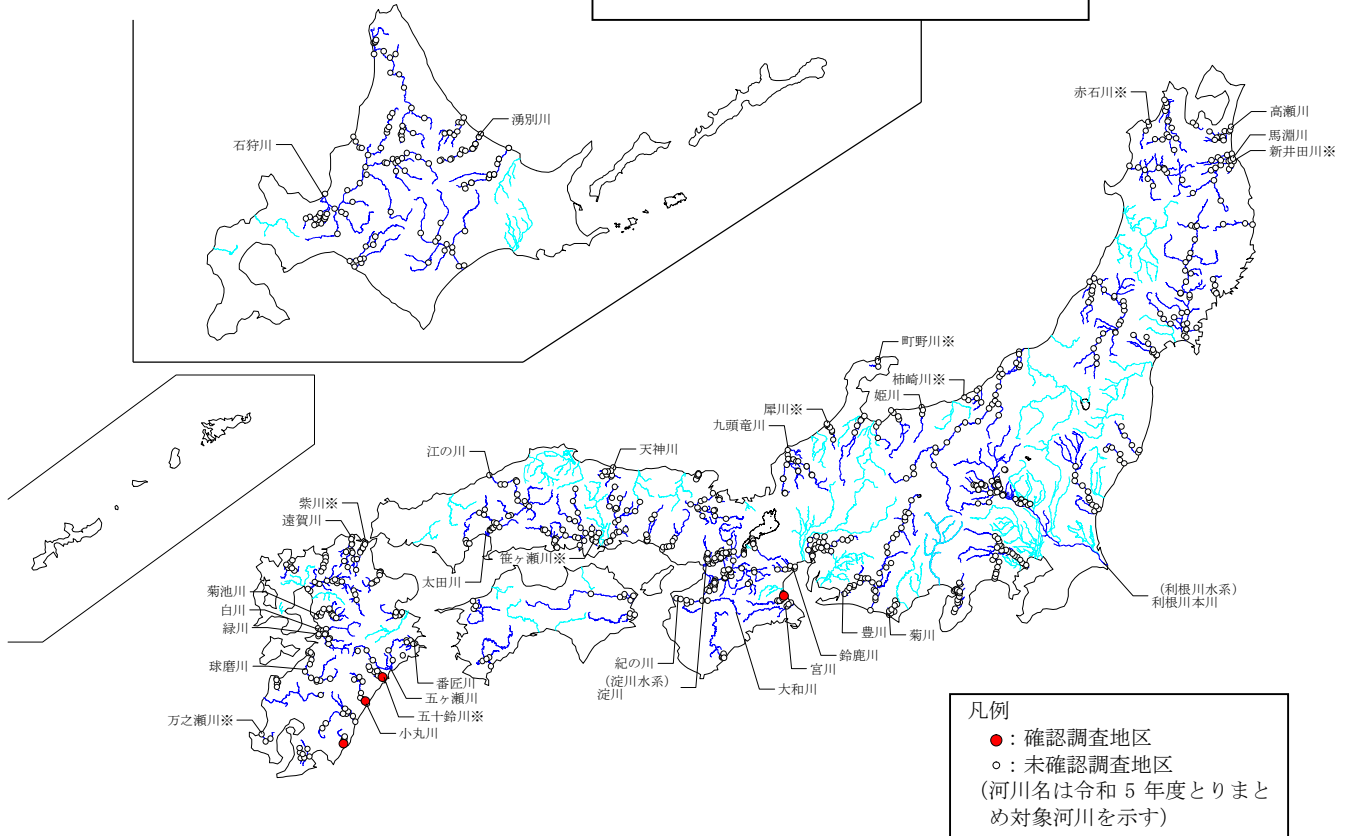
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



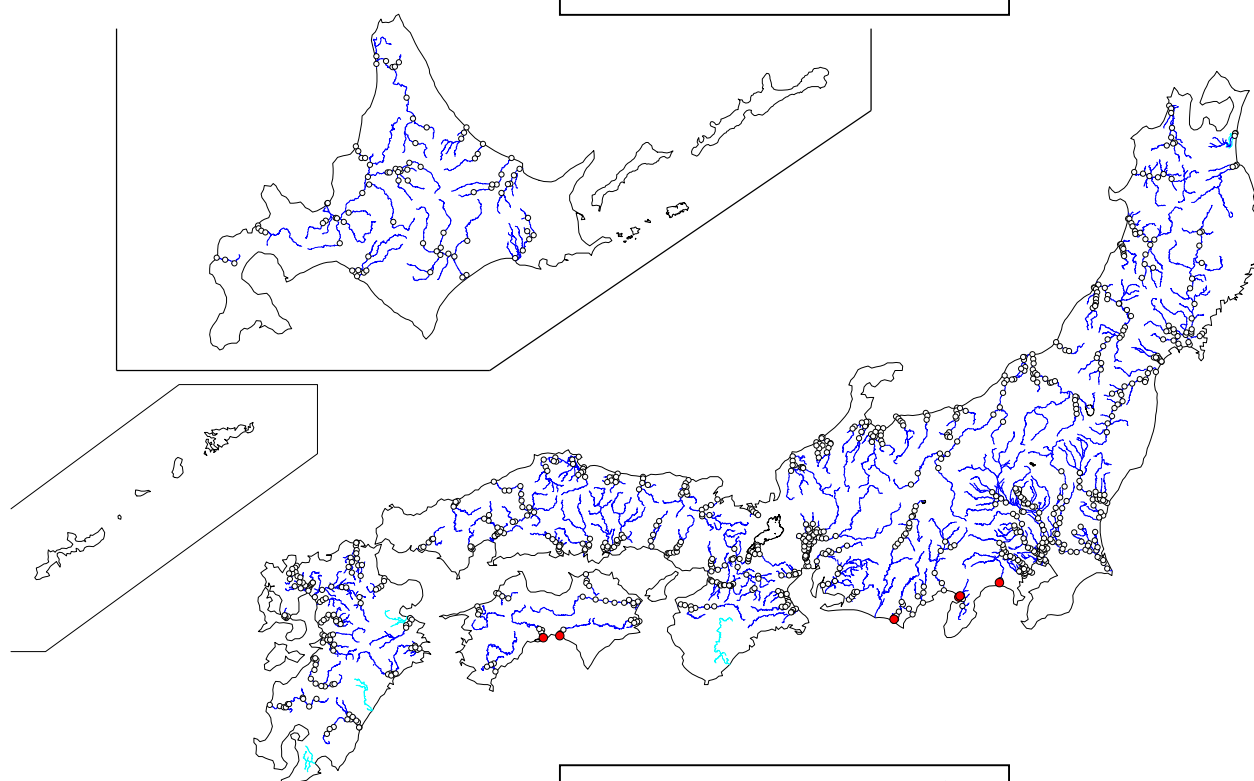
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



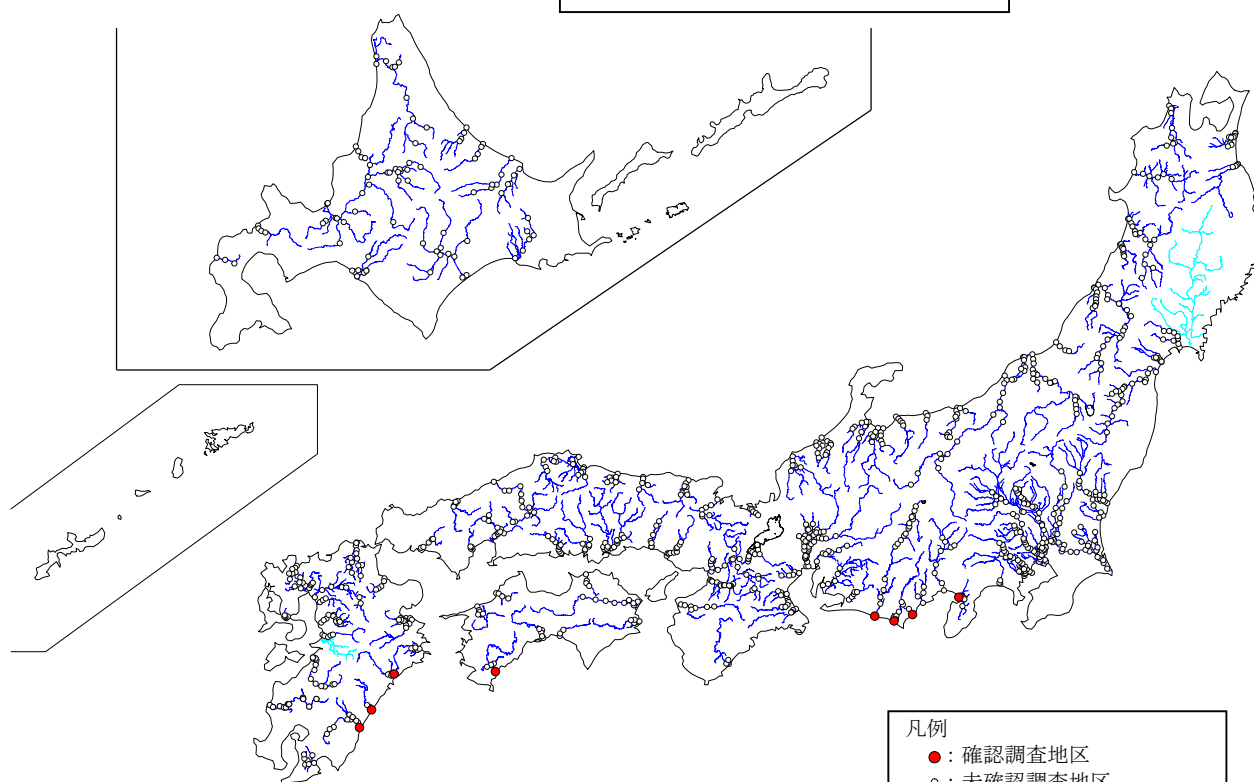
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



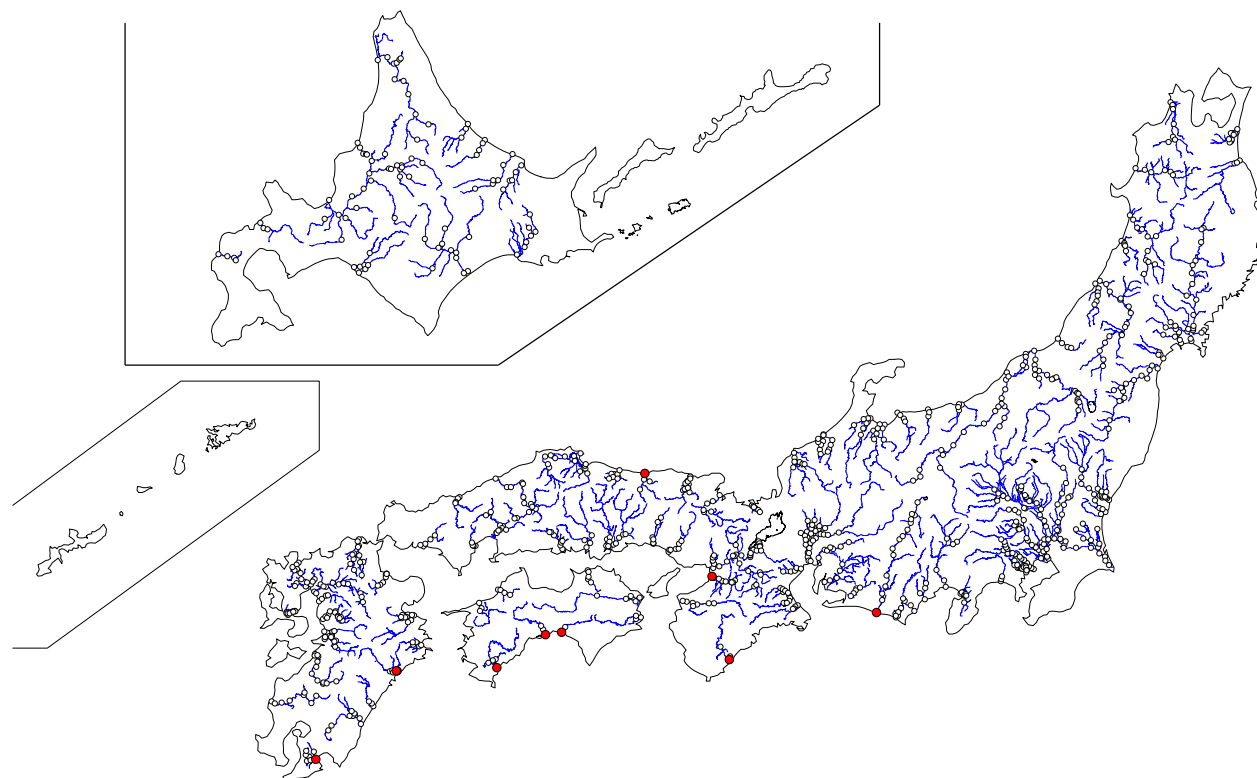
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

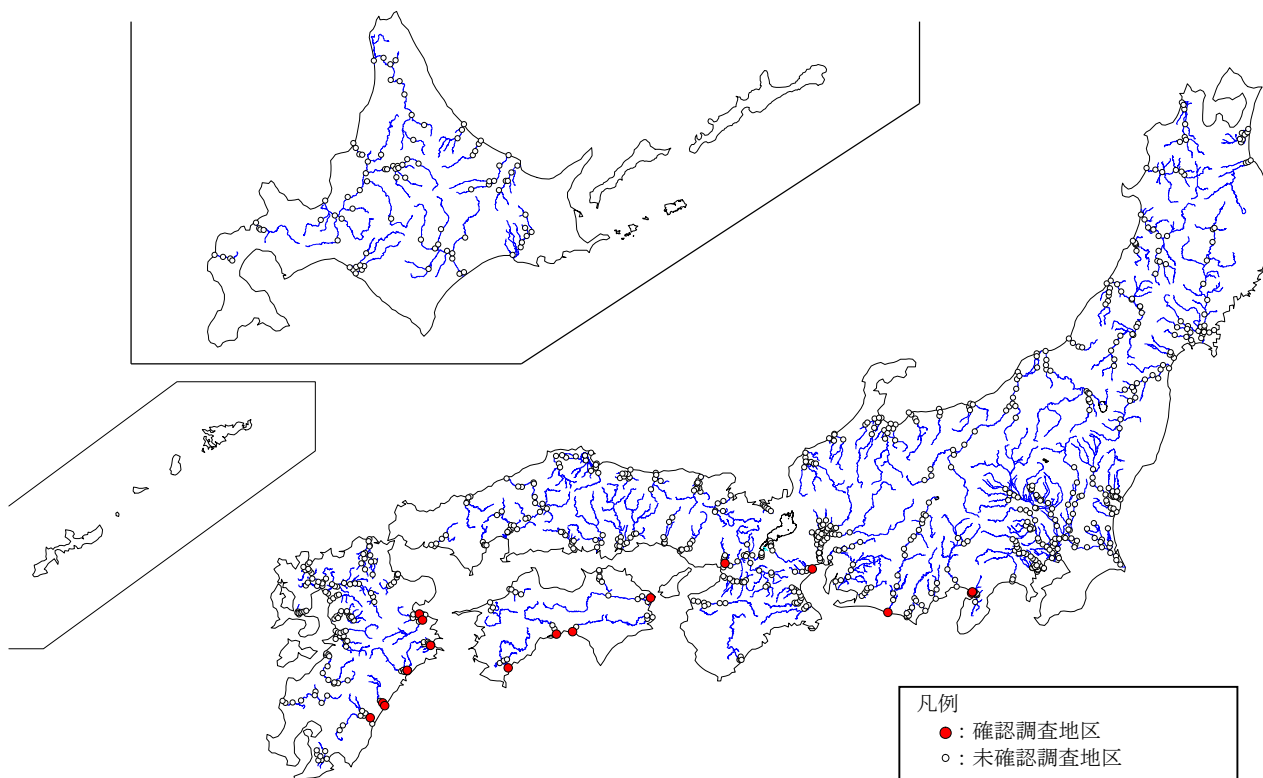
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成 18～22 年度）



5巡目調査（平成 23～27 年度）

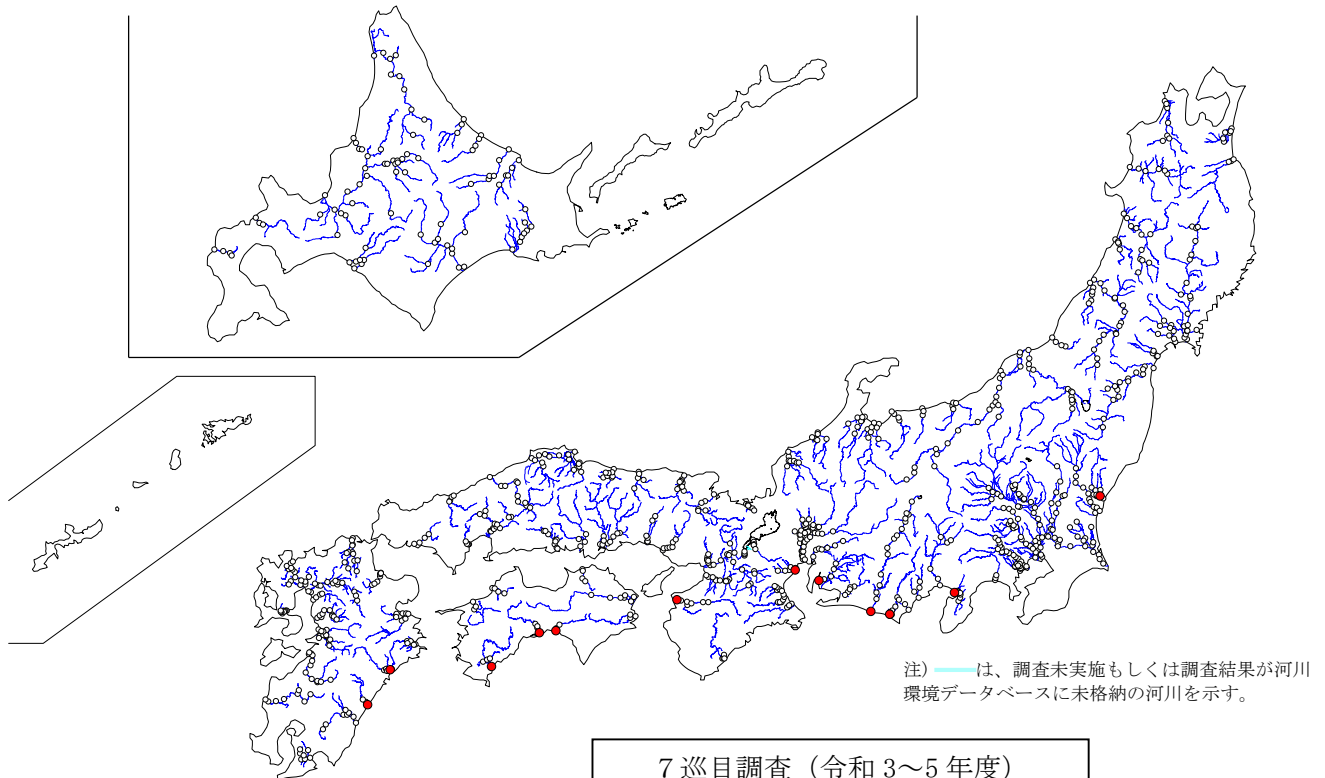


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

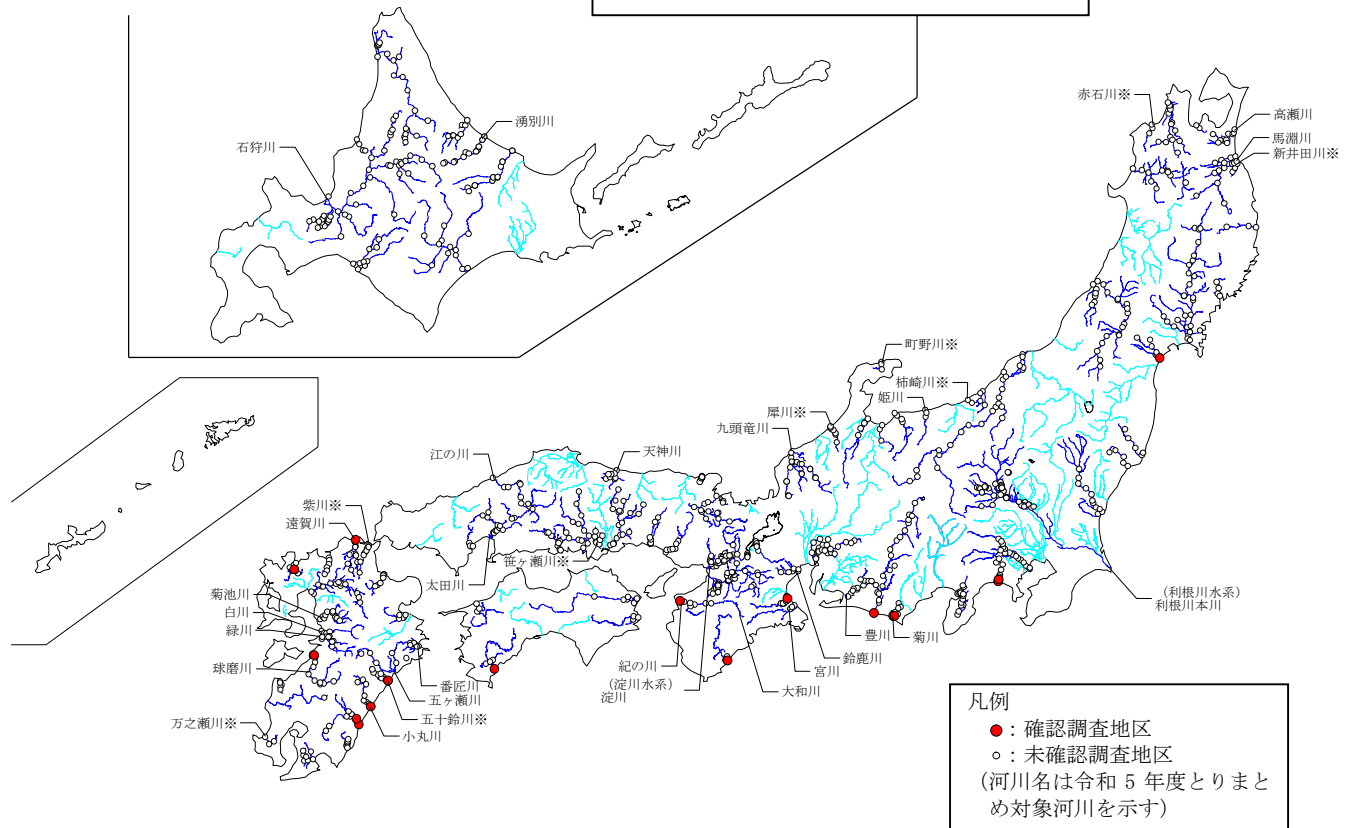
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



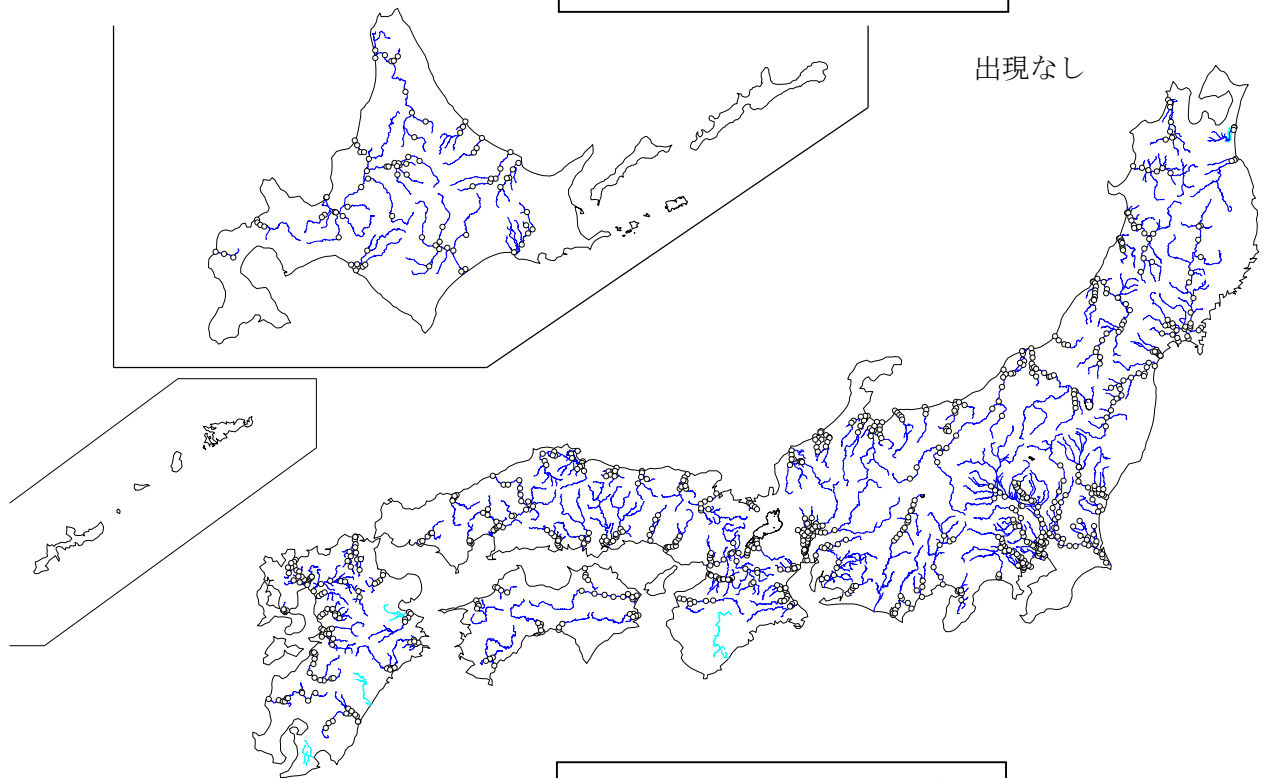
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



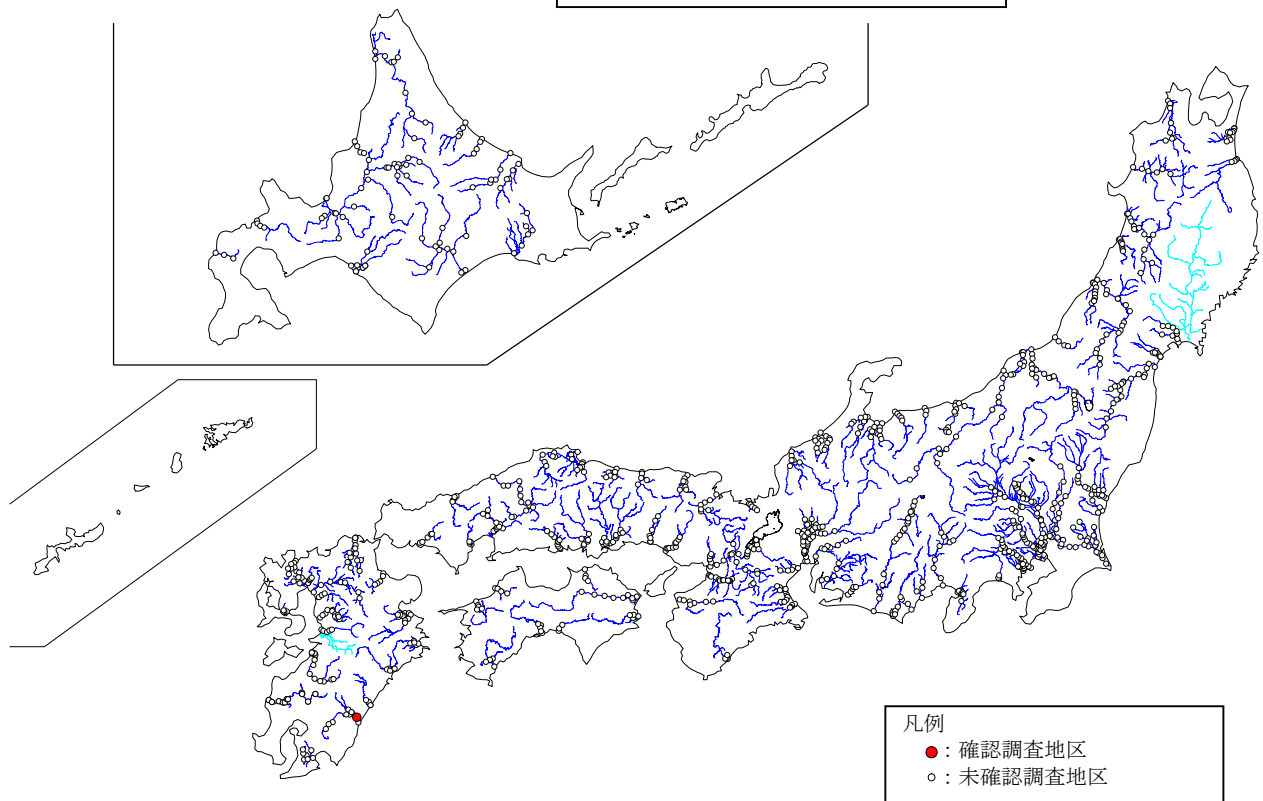
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

テングヨウジの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



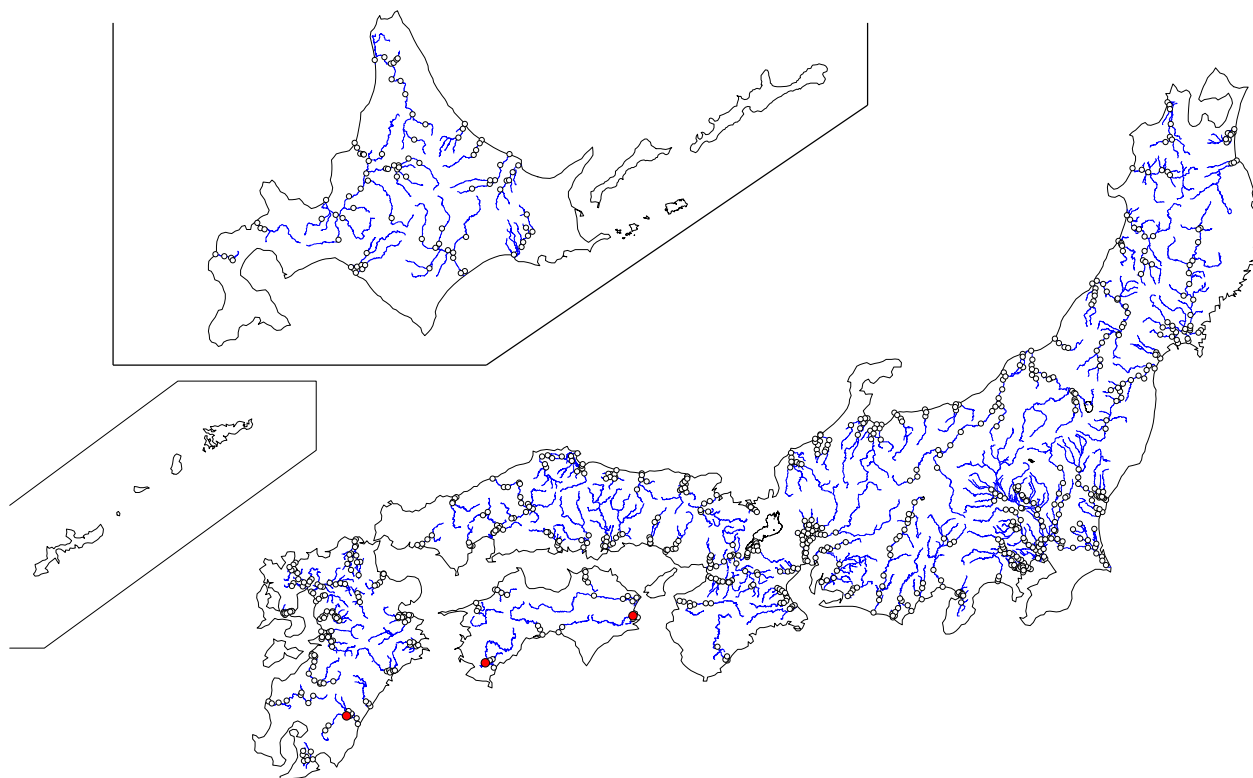
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



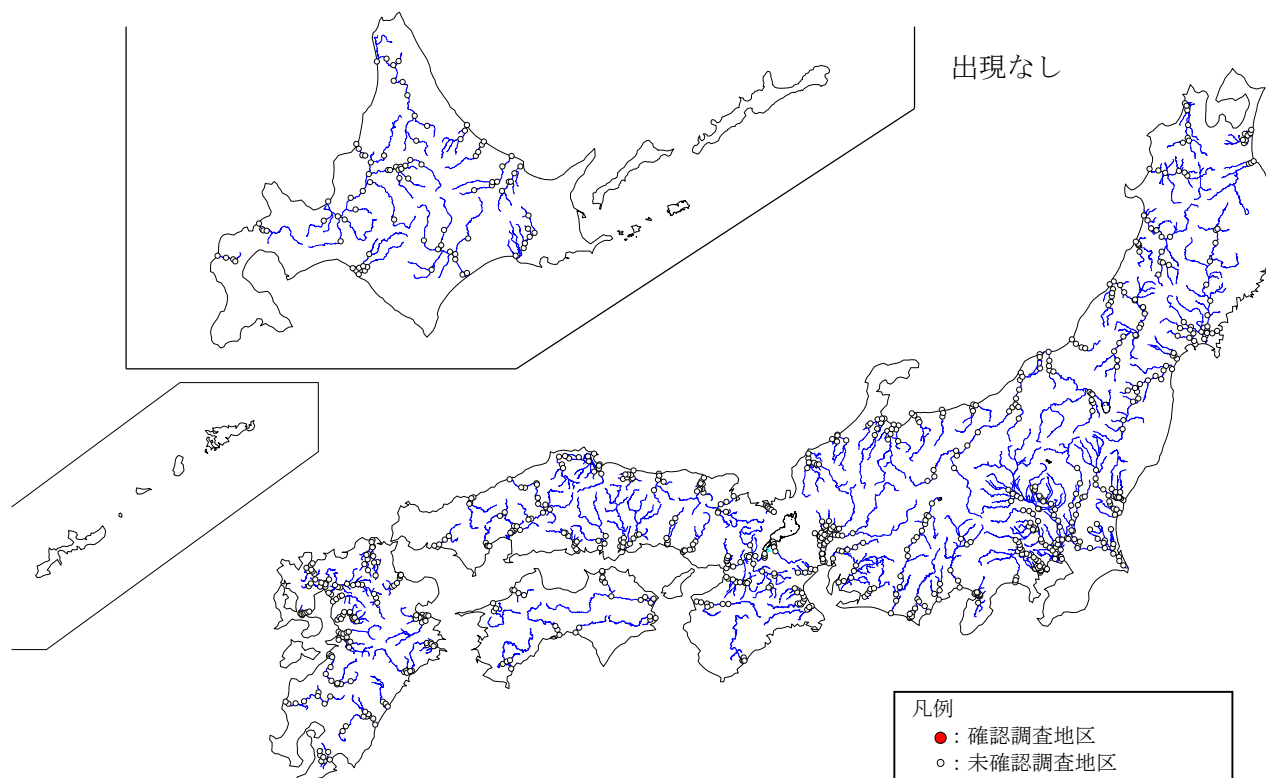
注) ーは、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）



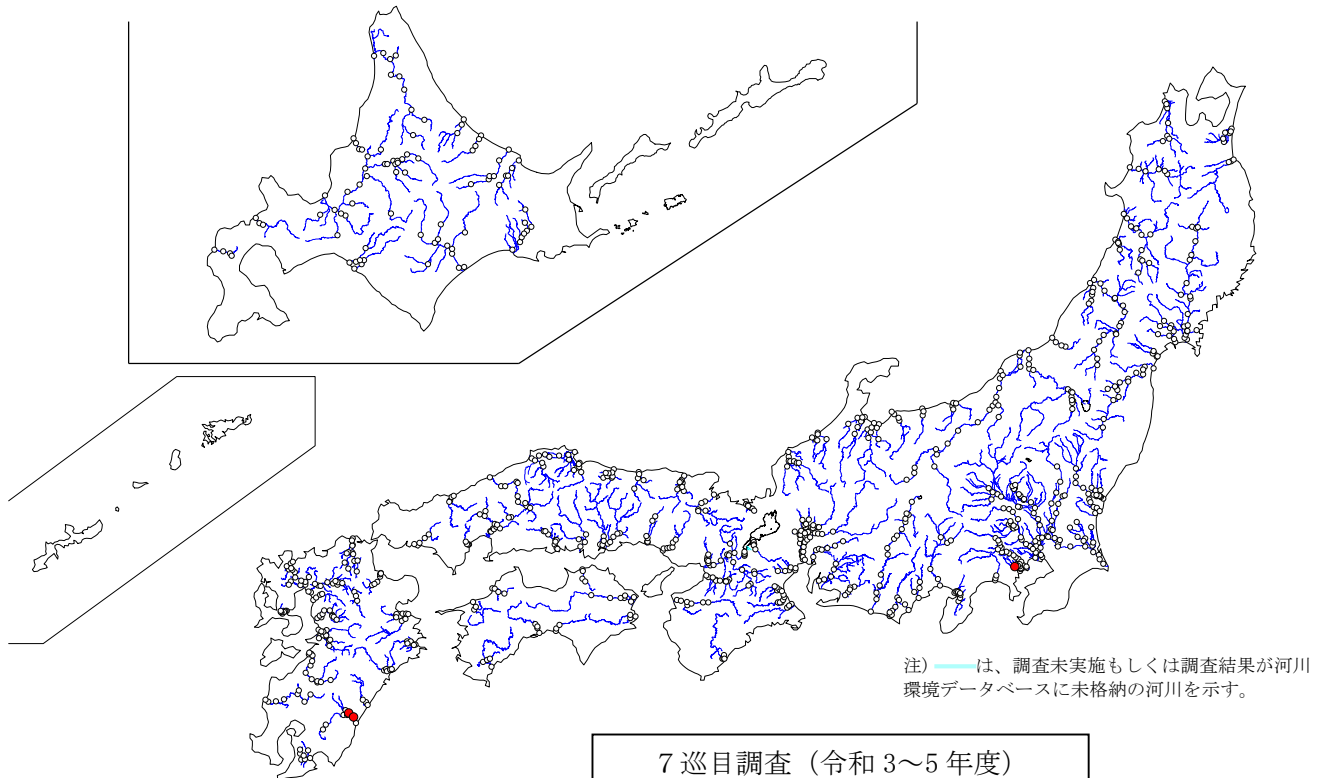
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

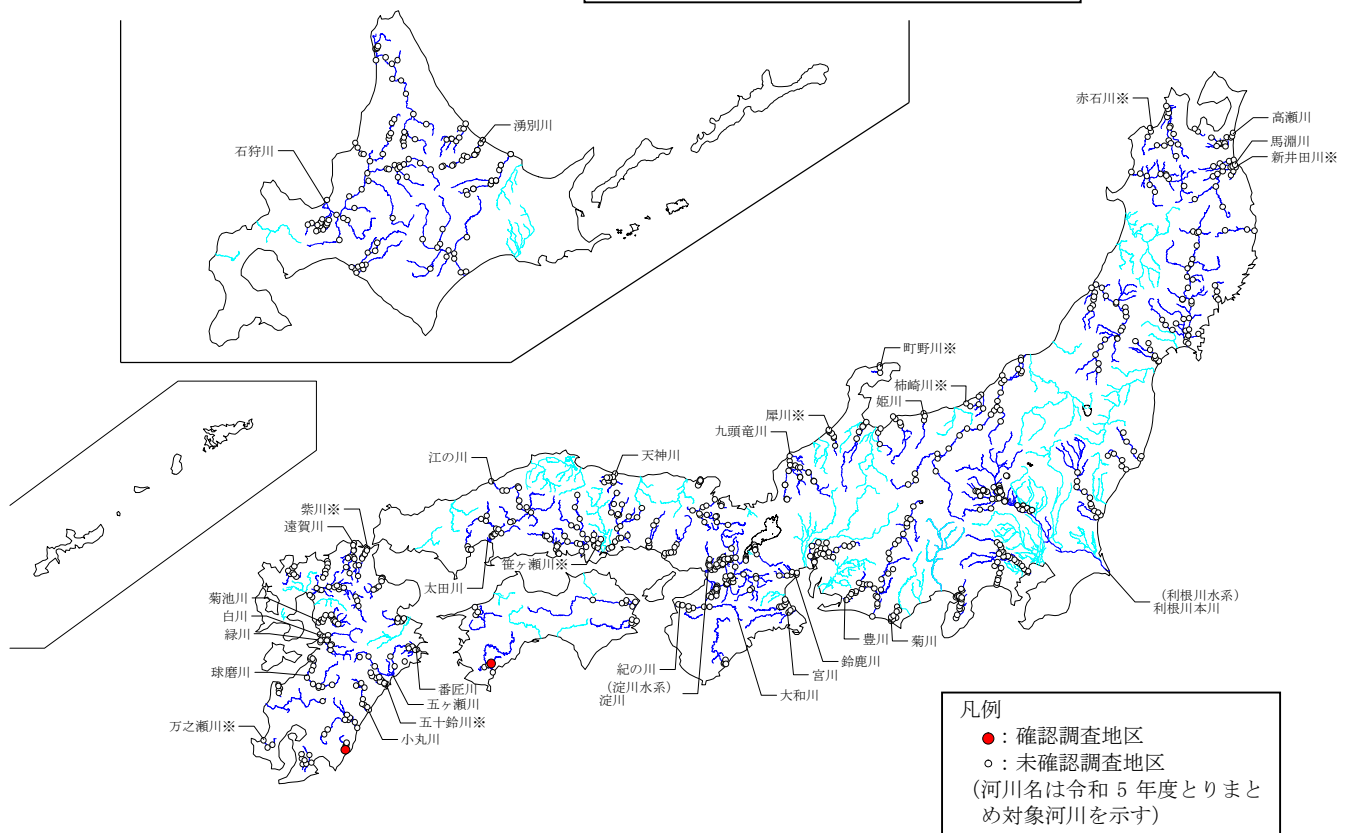
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



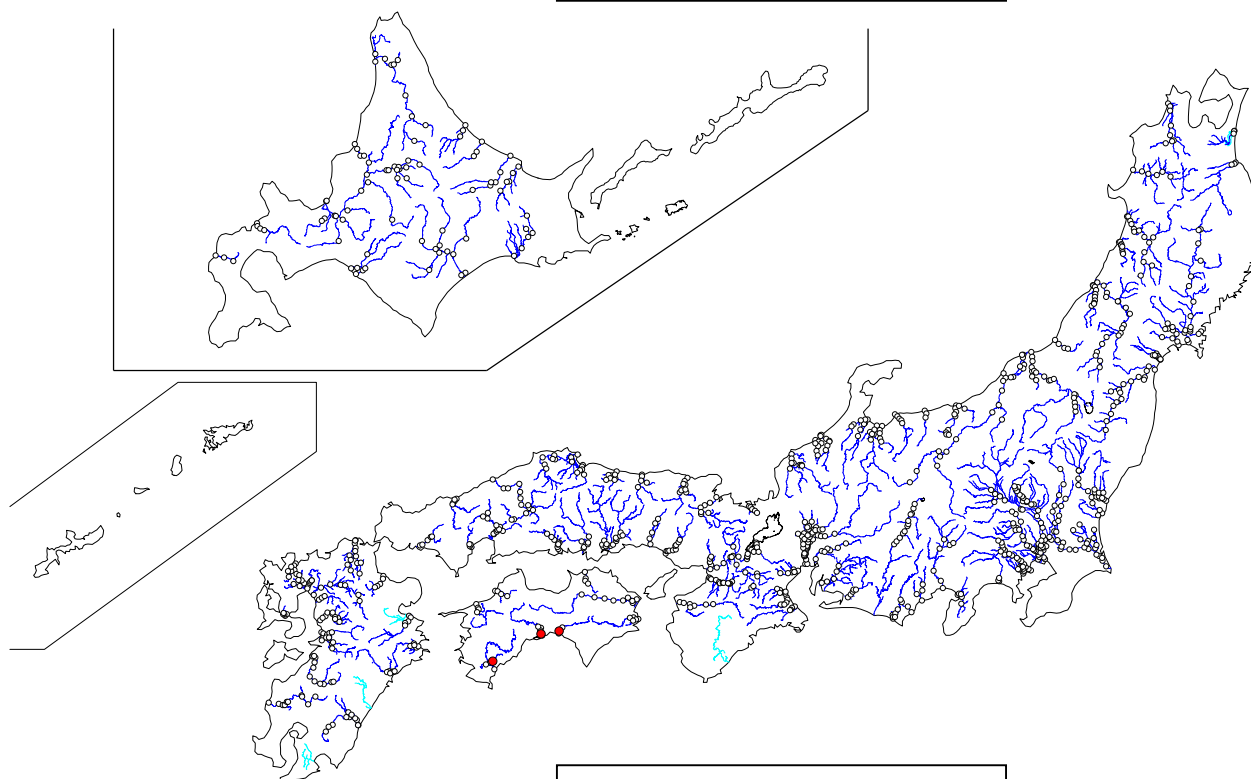
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



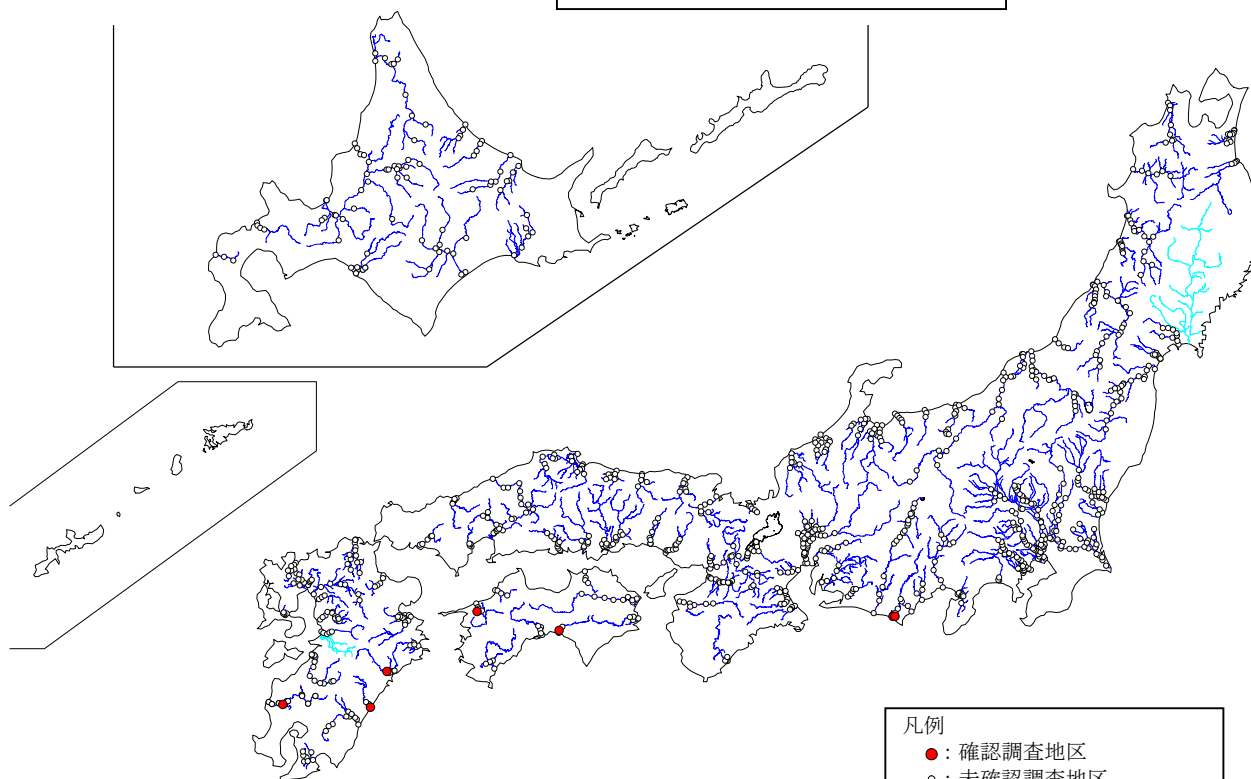
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



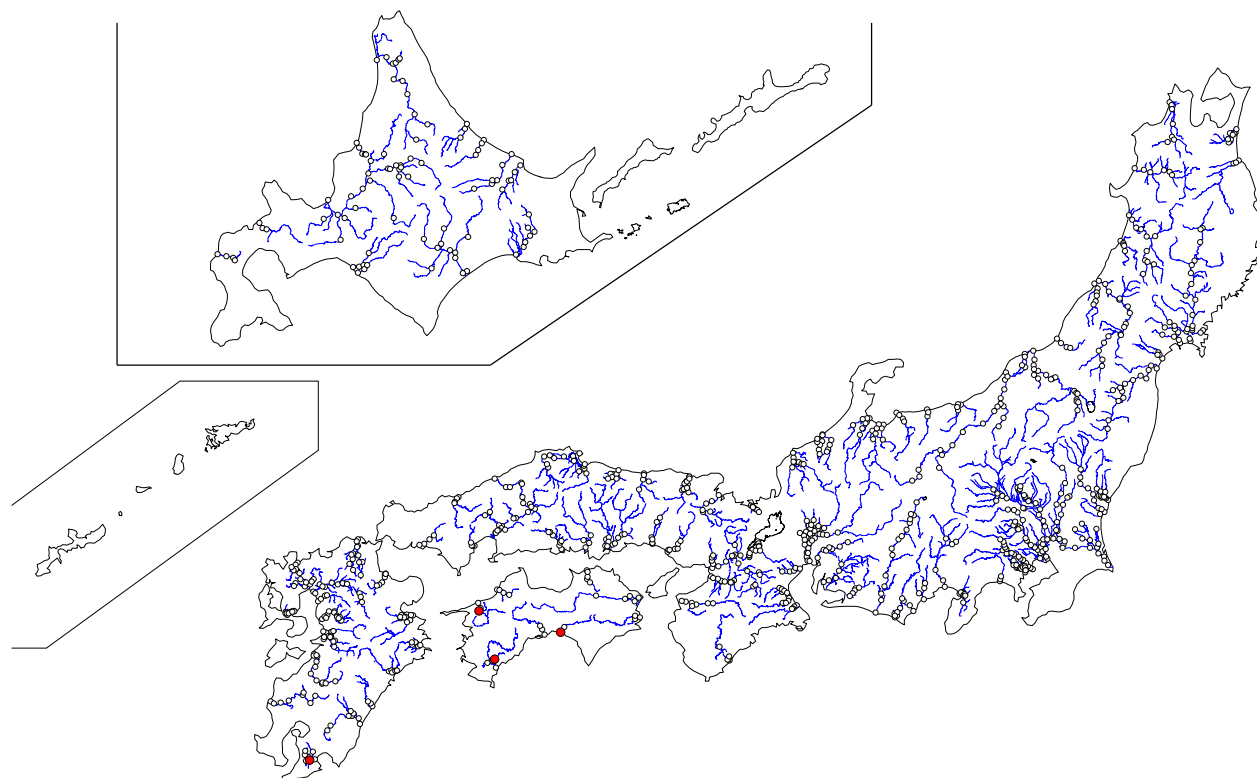
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

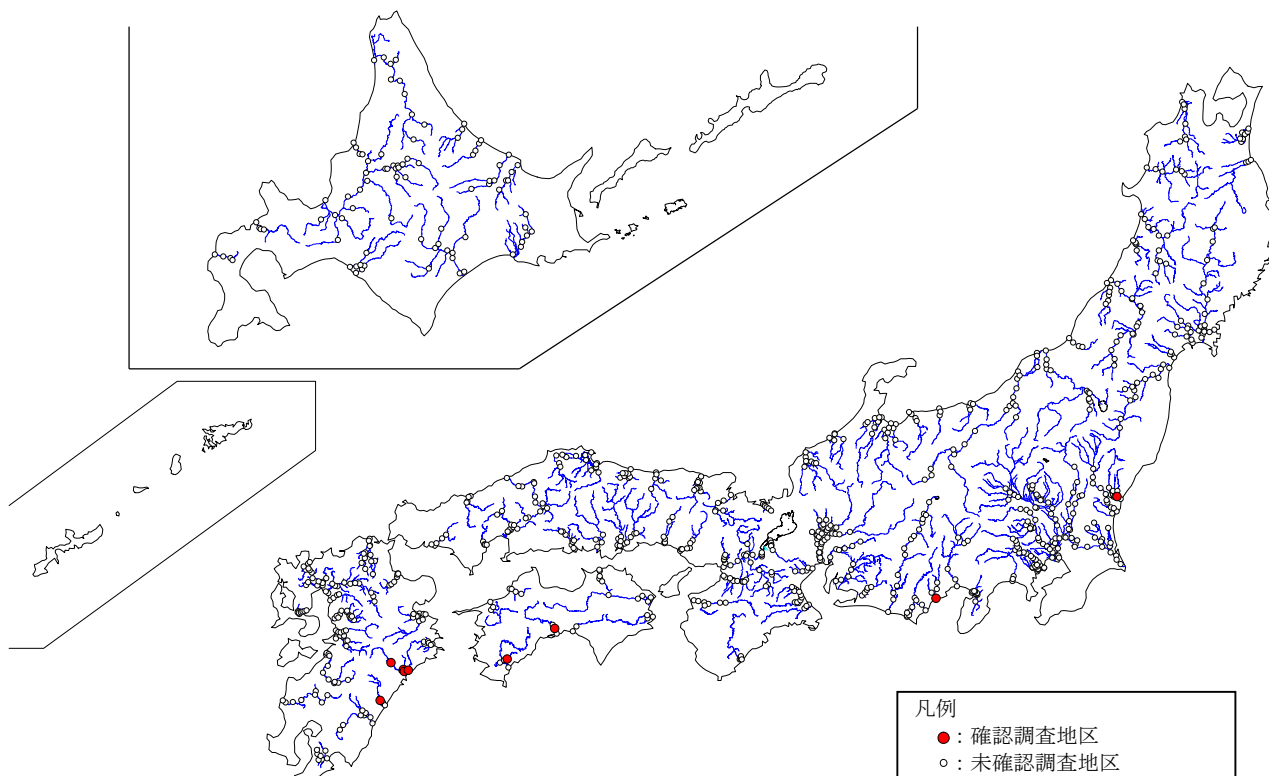
注) — は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ユゴイの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4巡目調査（平成 18～22 年度）



5巡目調査（平成 23～27 年度）

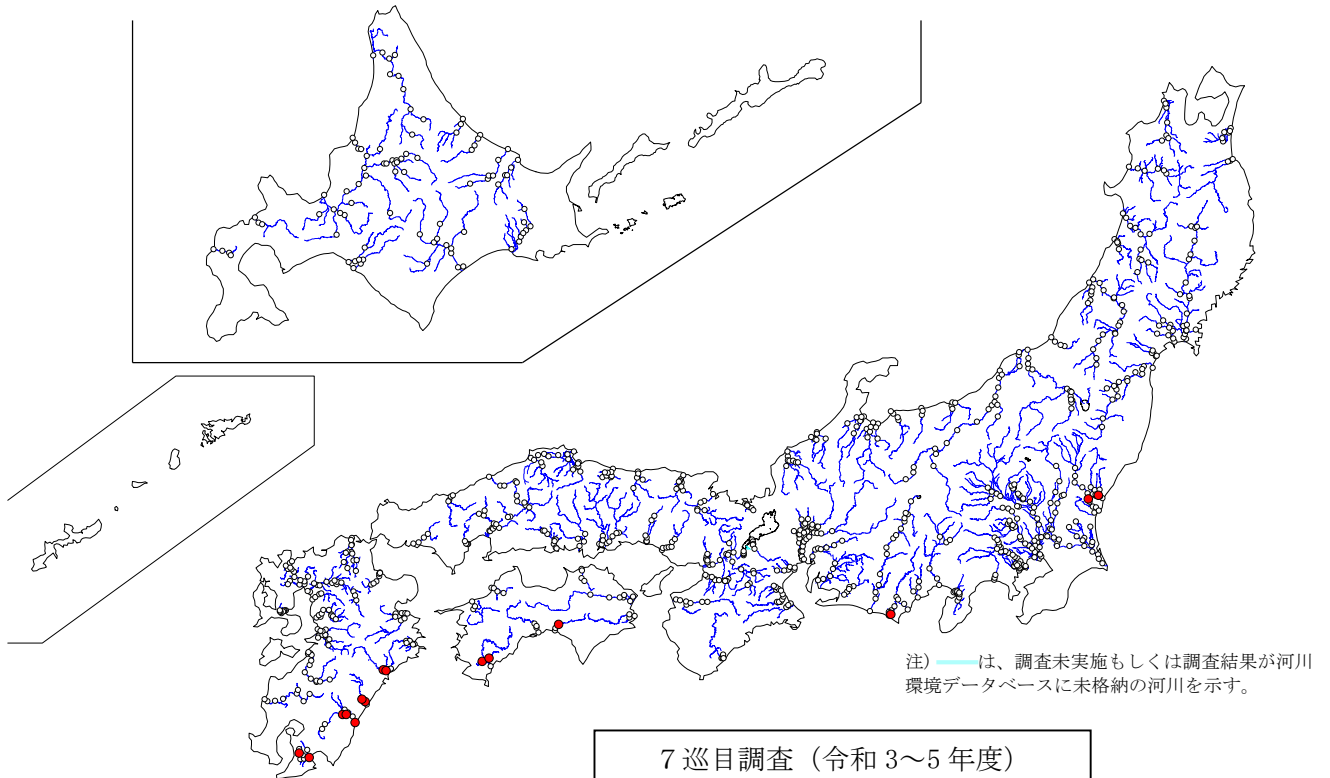


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

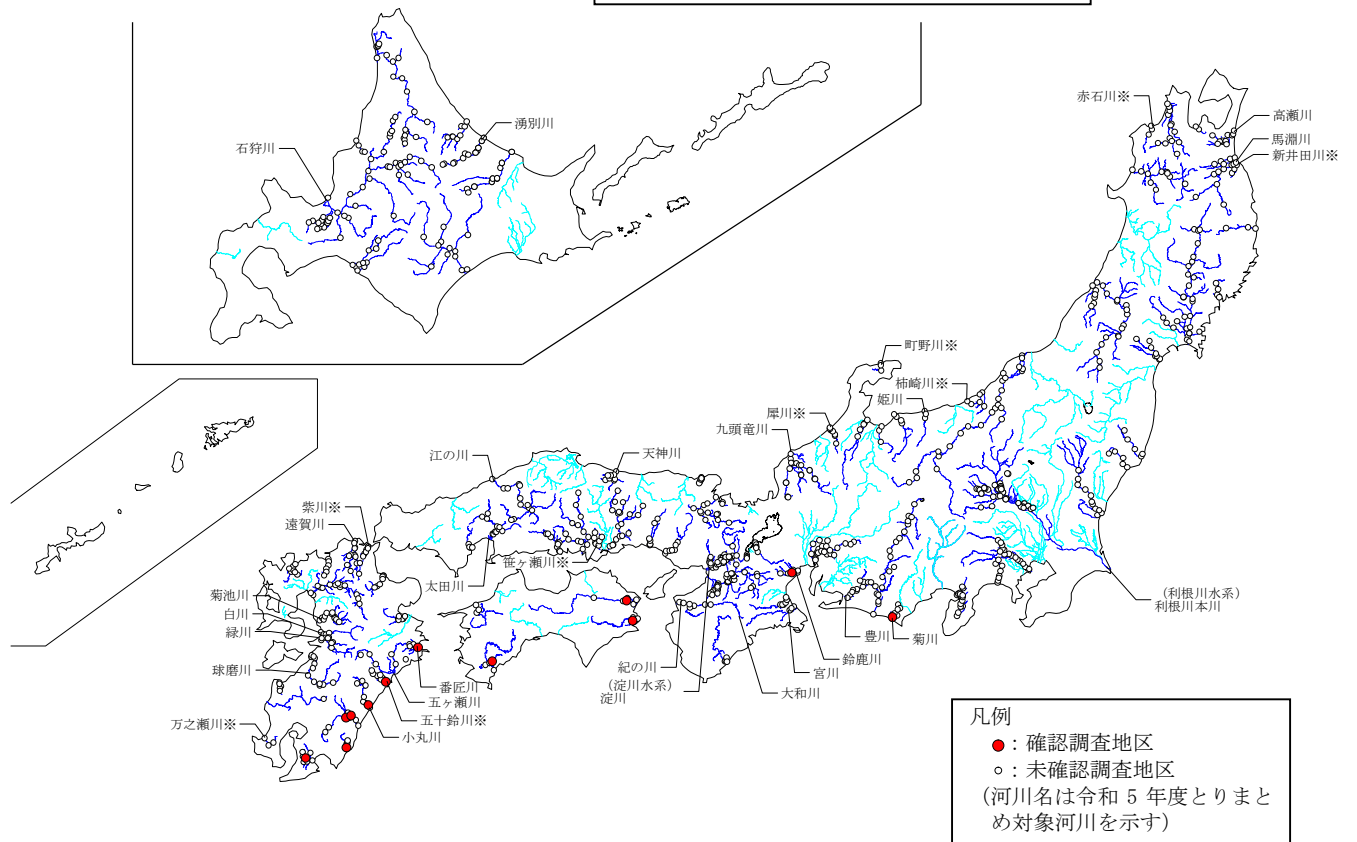
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ユゴイの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



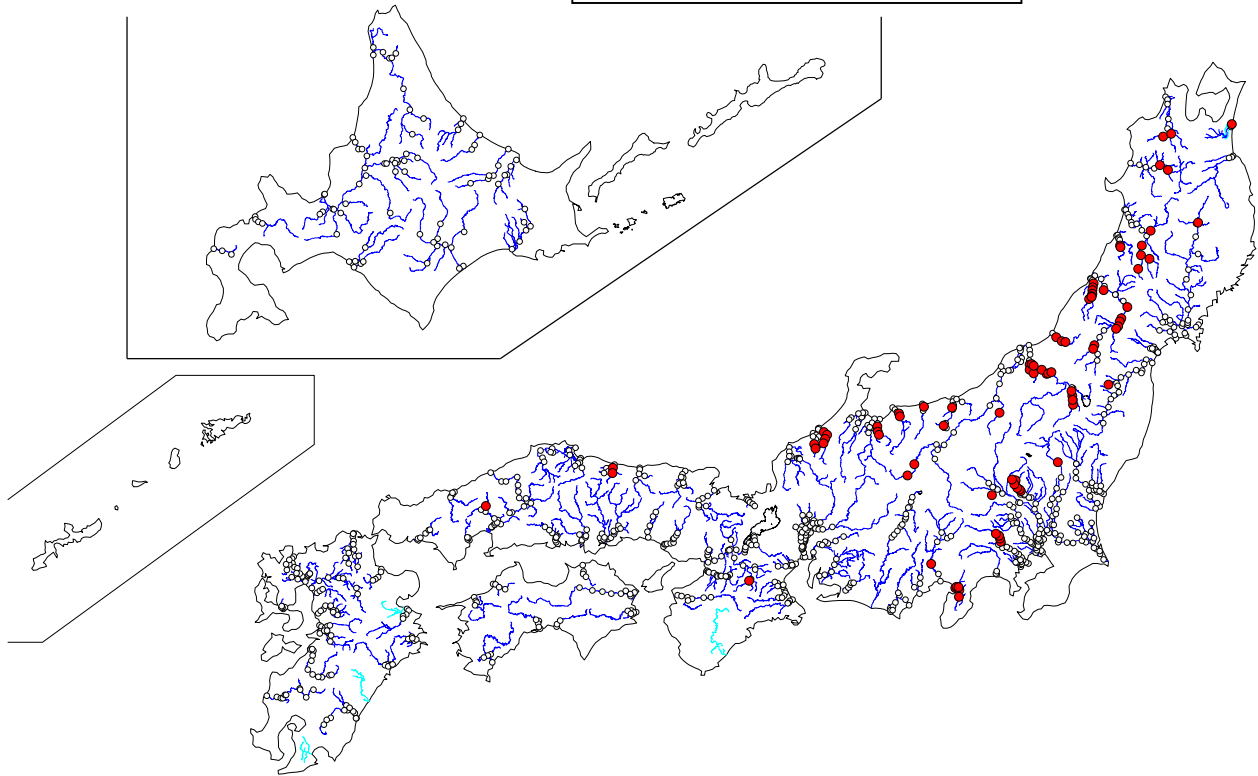
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



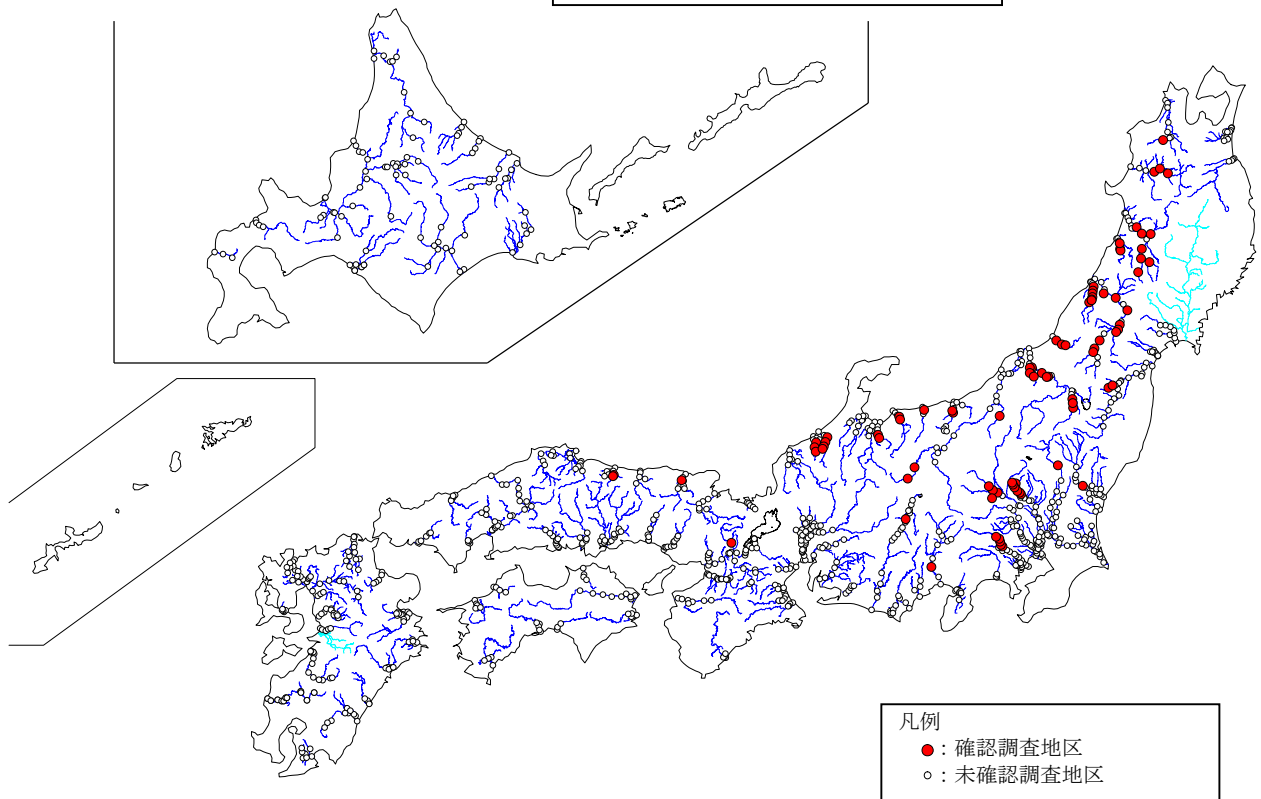
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ユゴイの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



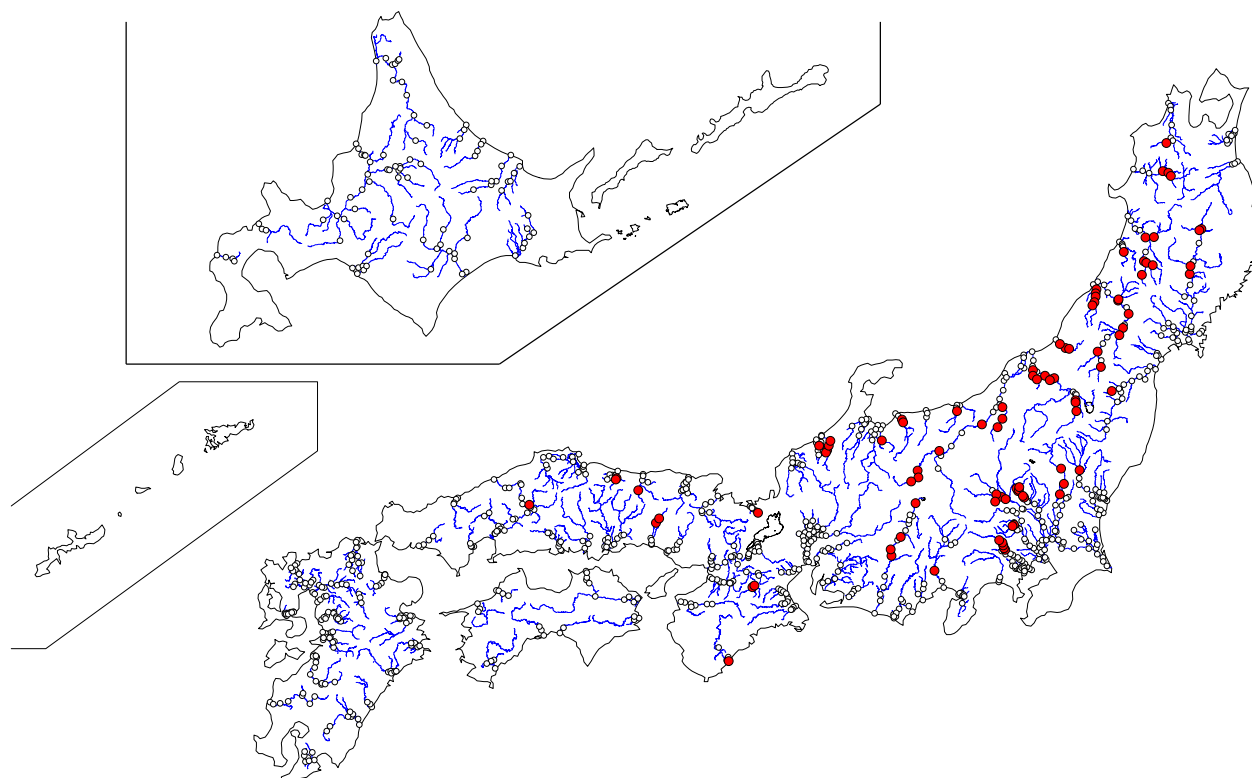
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

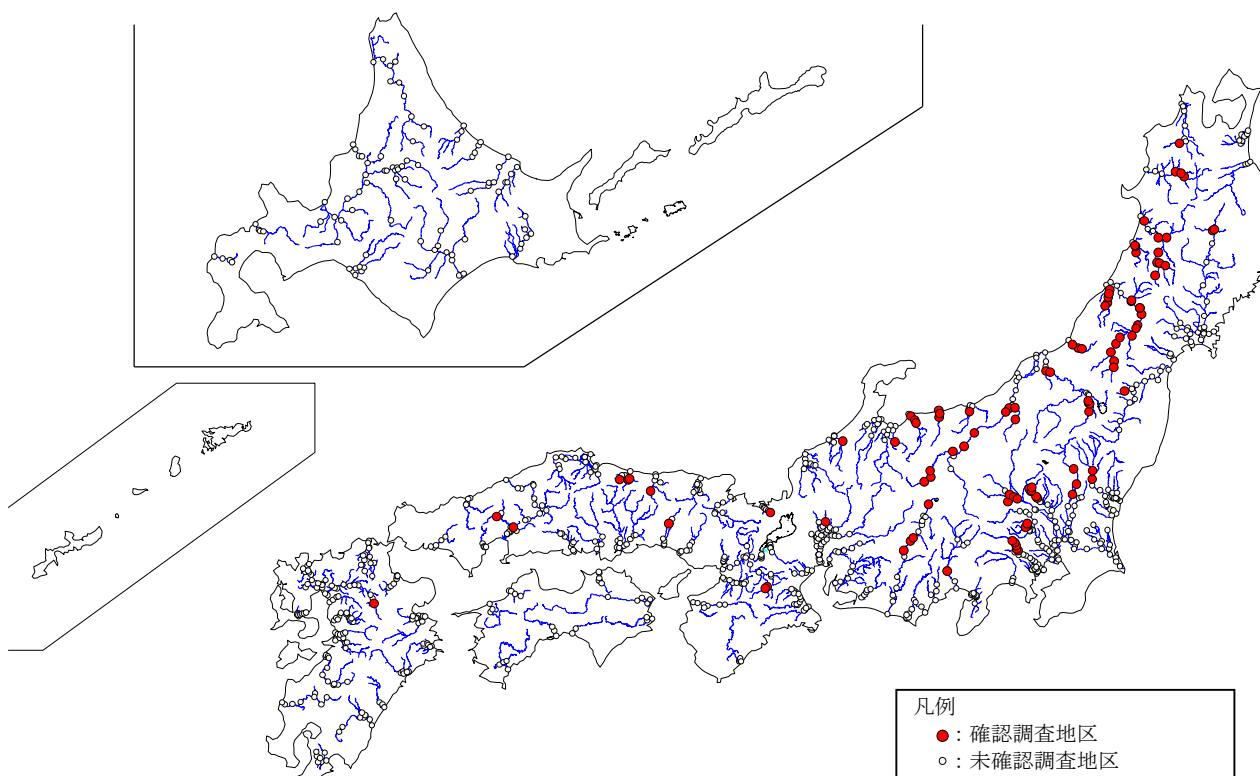
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カジカの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

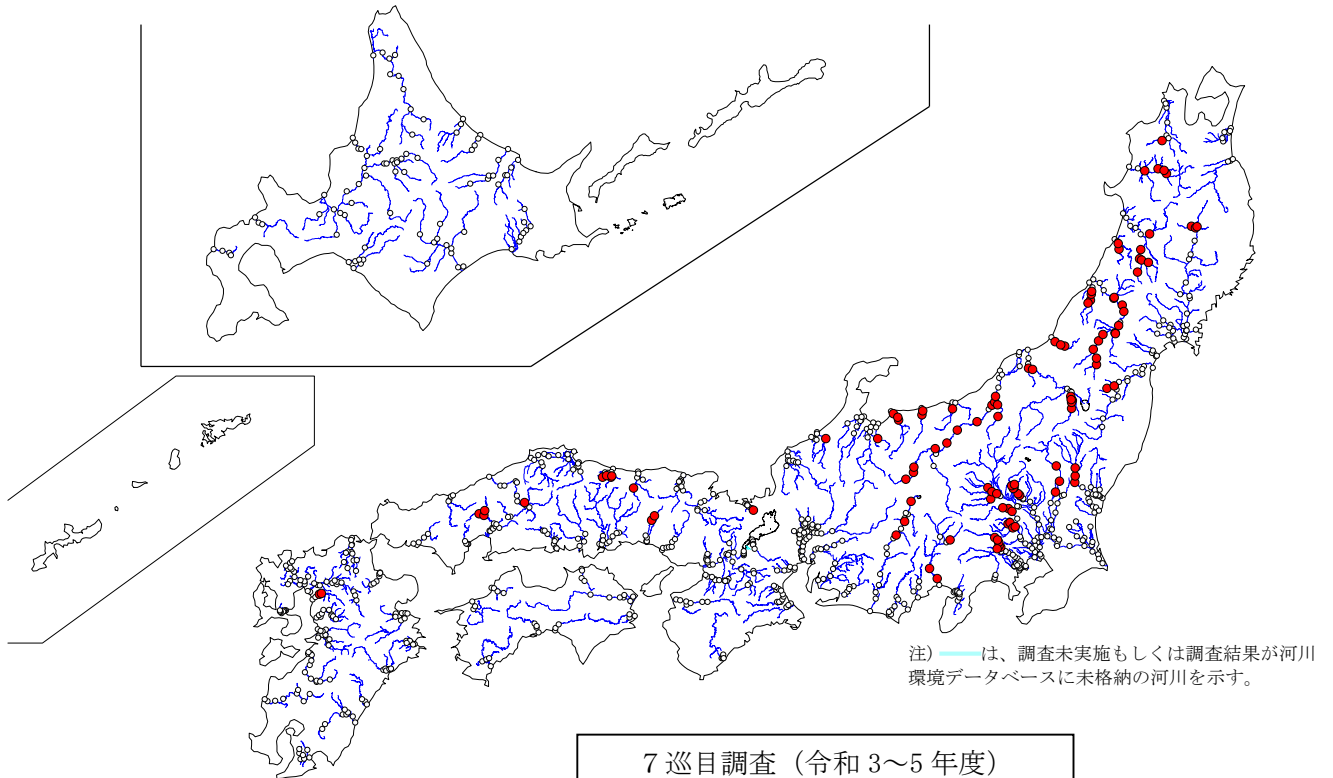


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

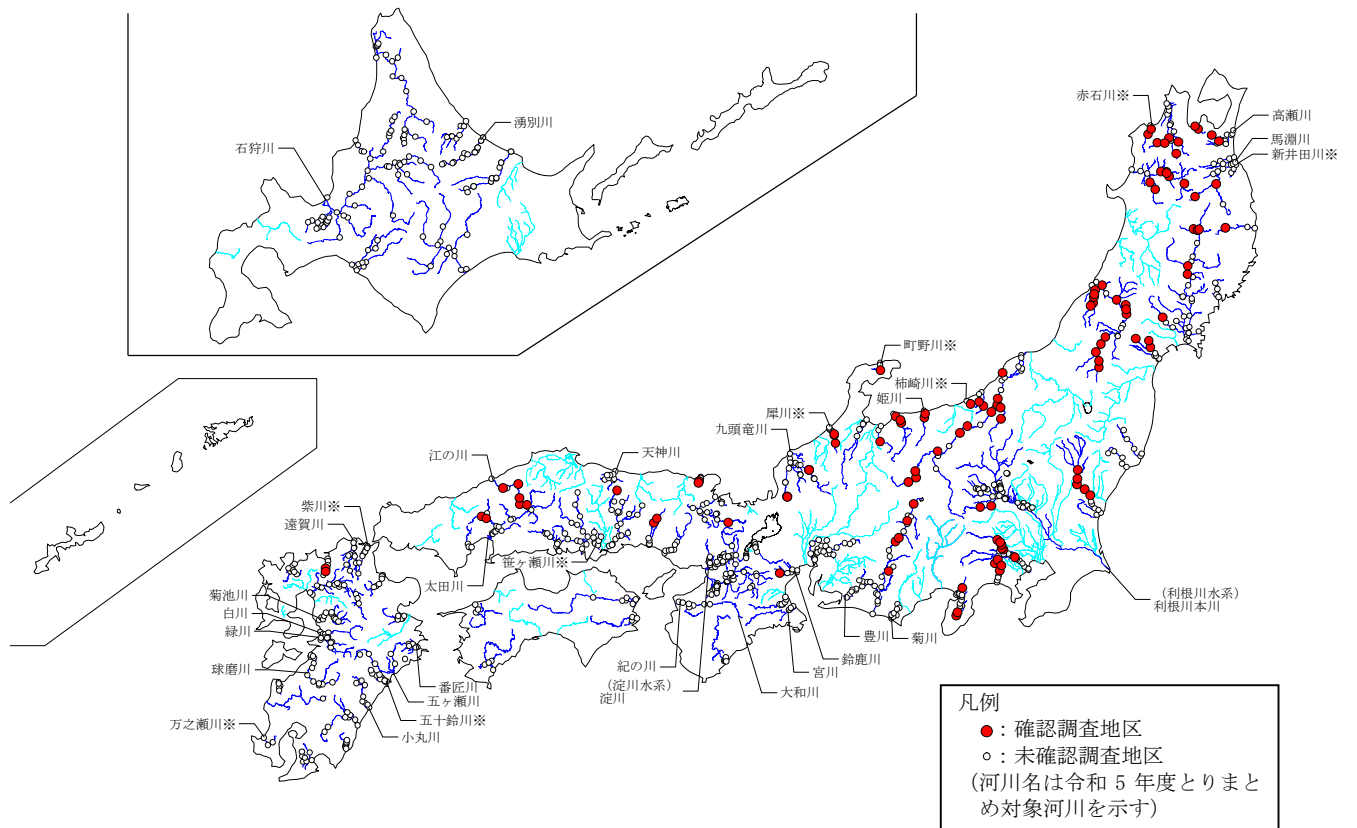
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カジカの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



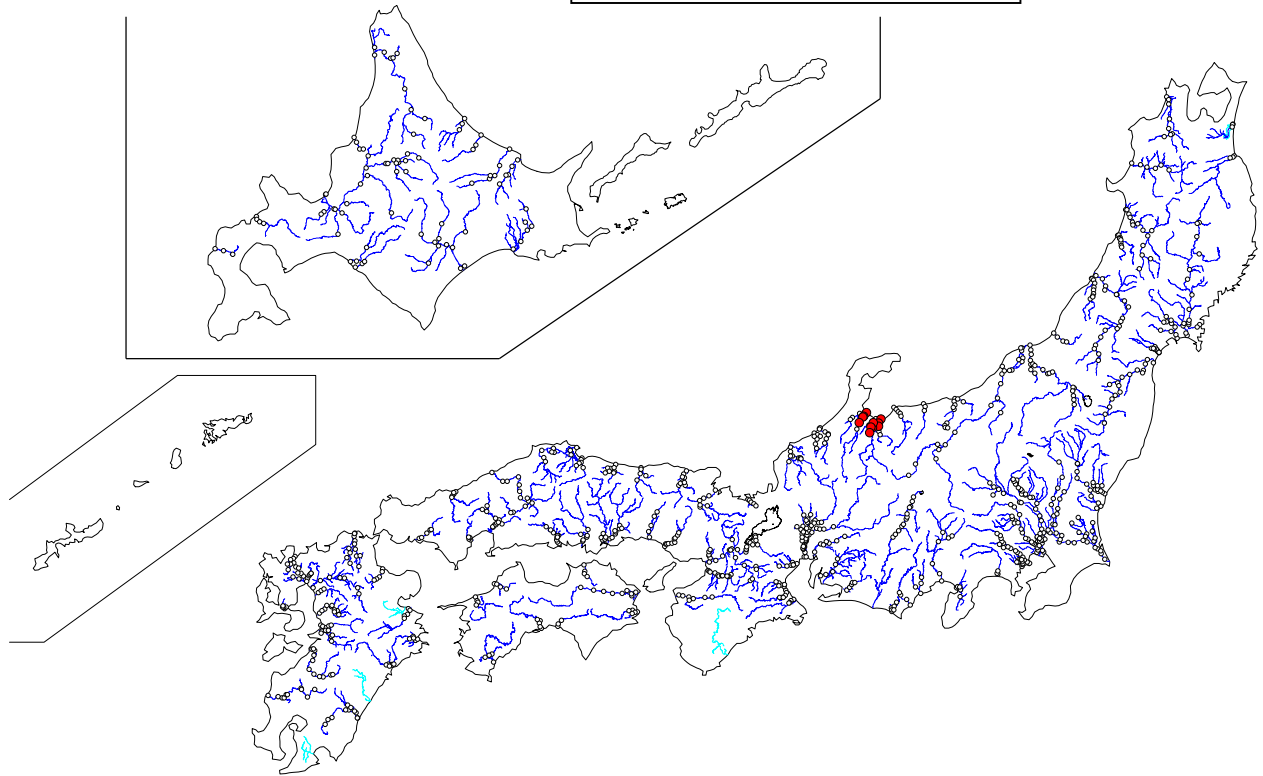
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



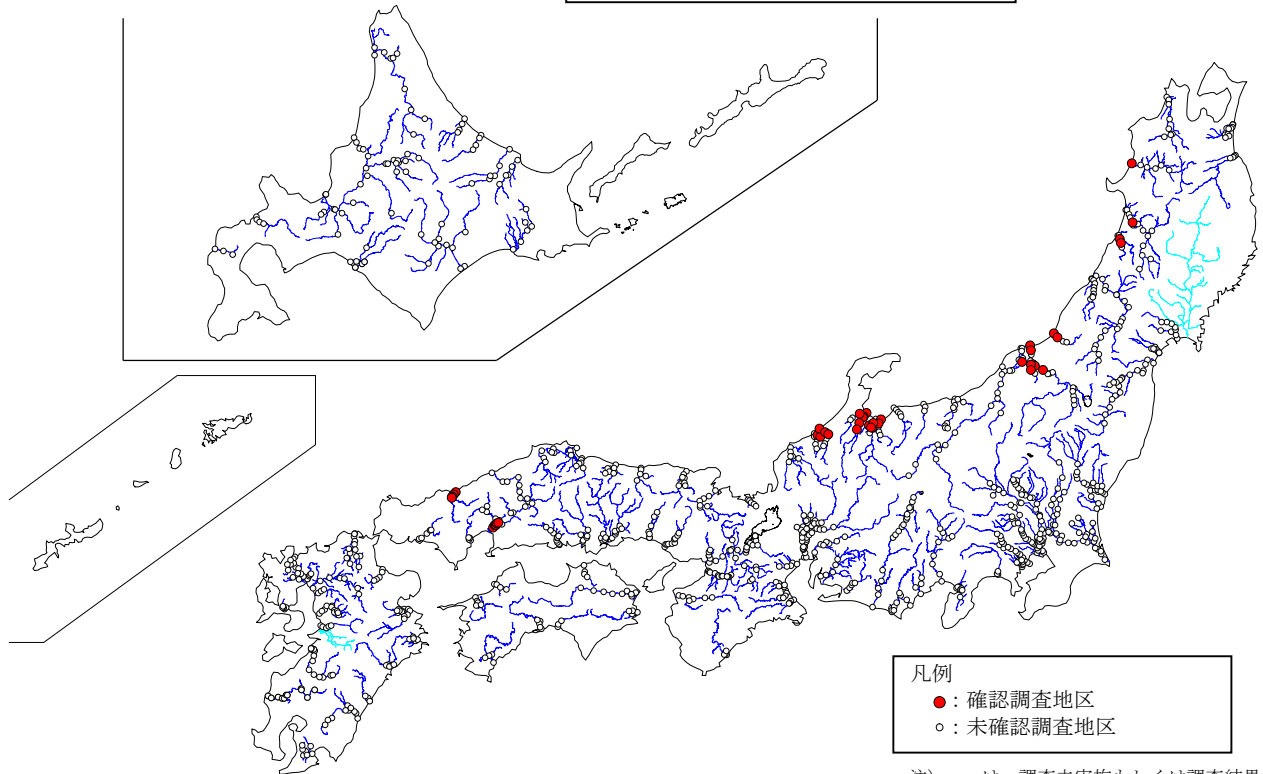
注 1) 7 巡目調査は実施途中で、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

カジカの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）

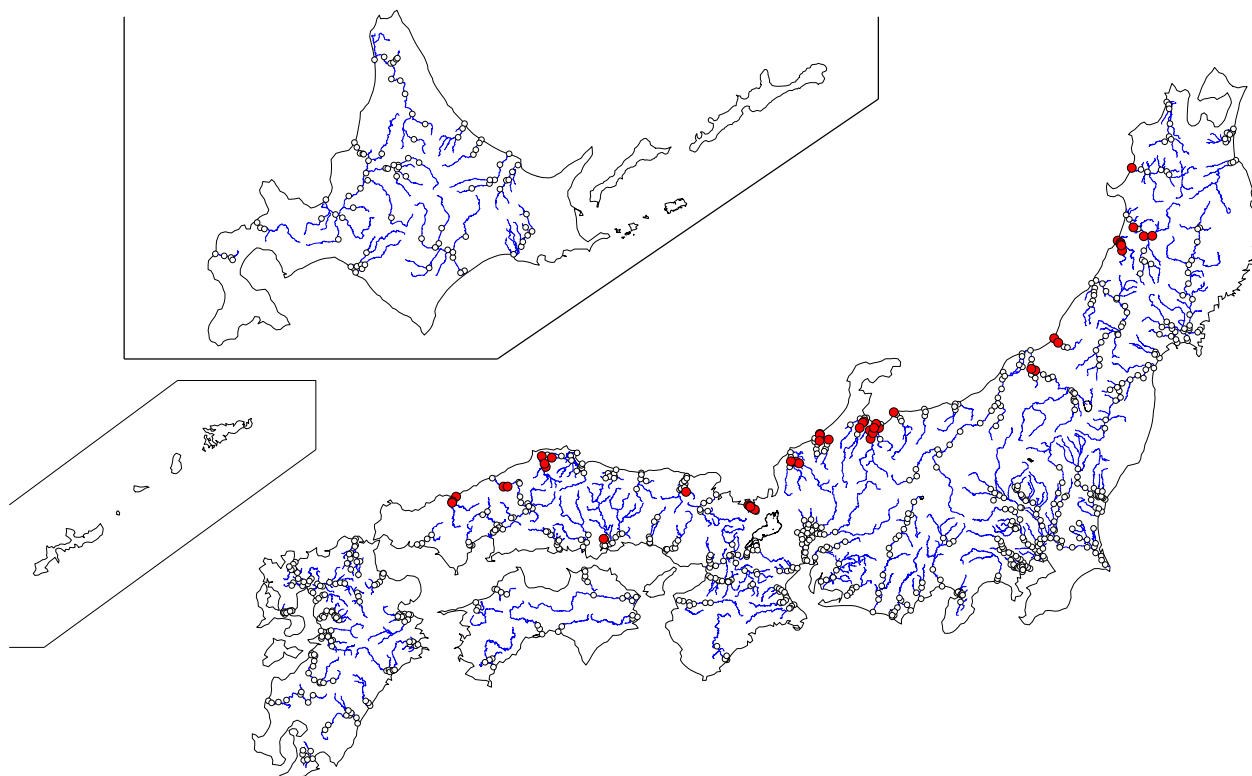


3 巡目調査（平成 13～17 年度）

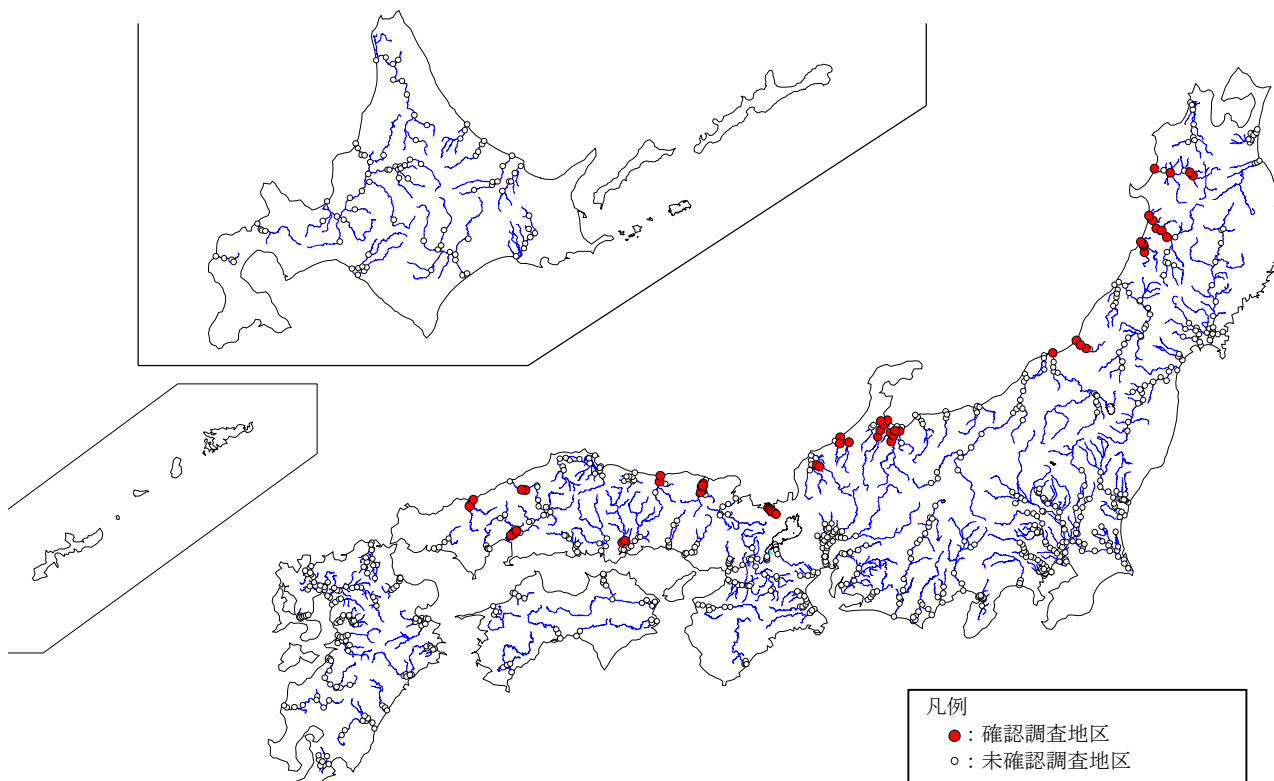


カジカ中卵型の確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

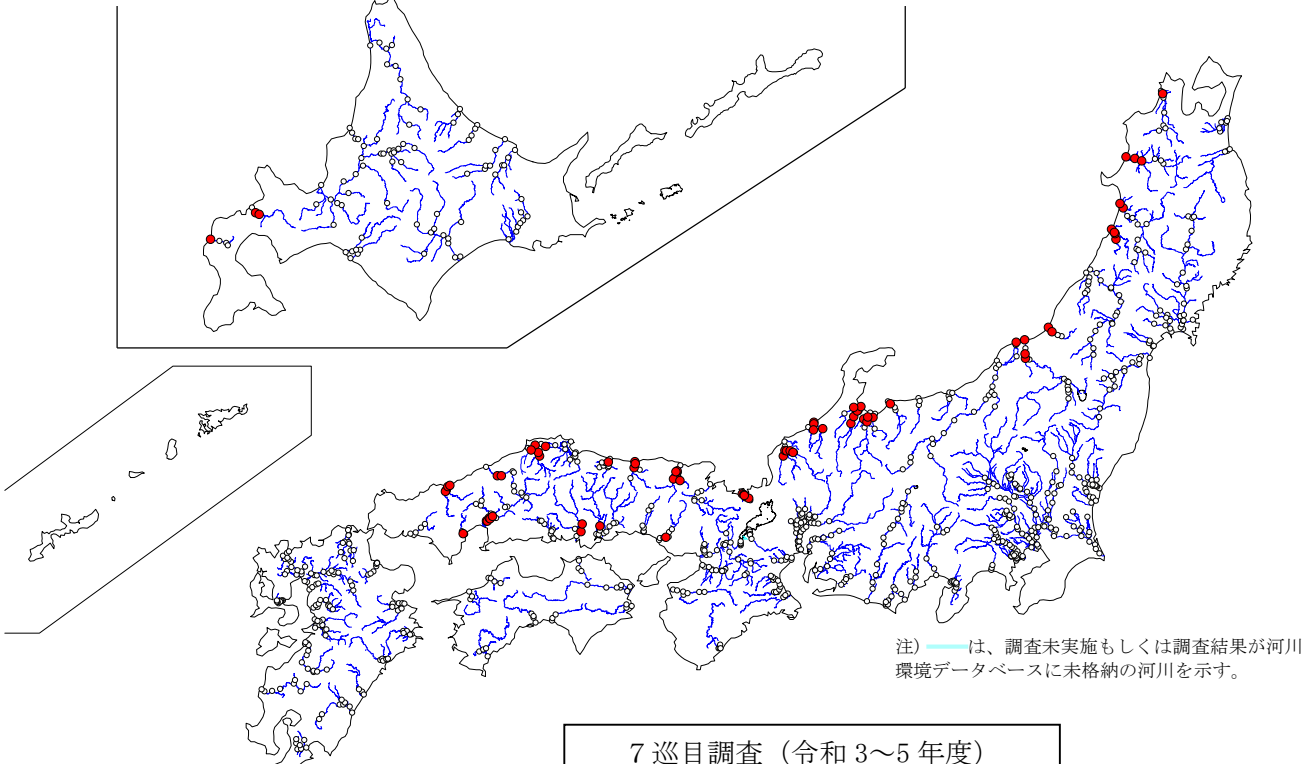


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

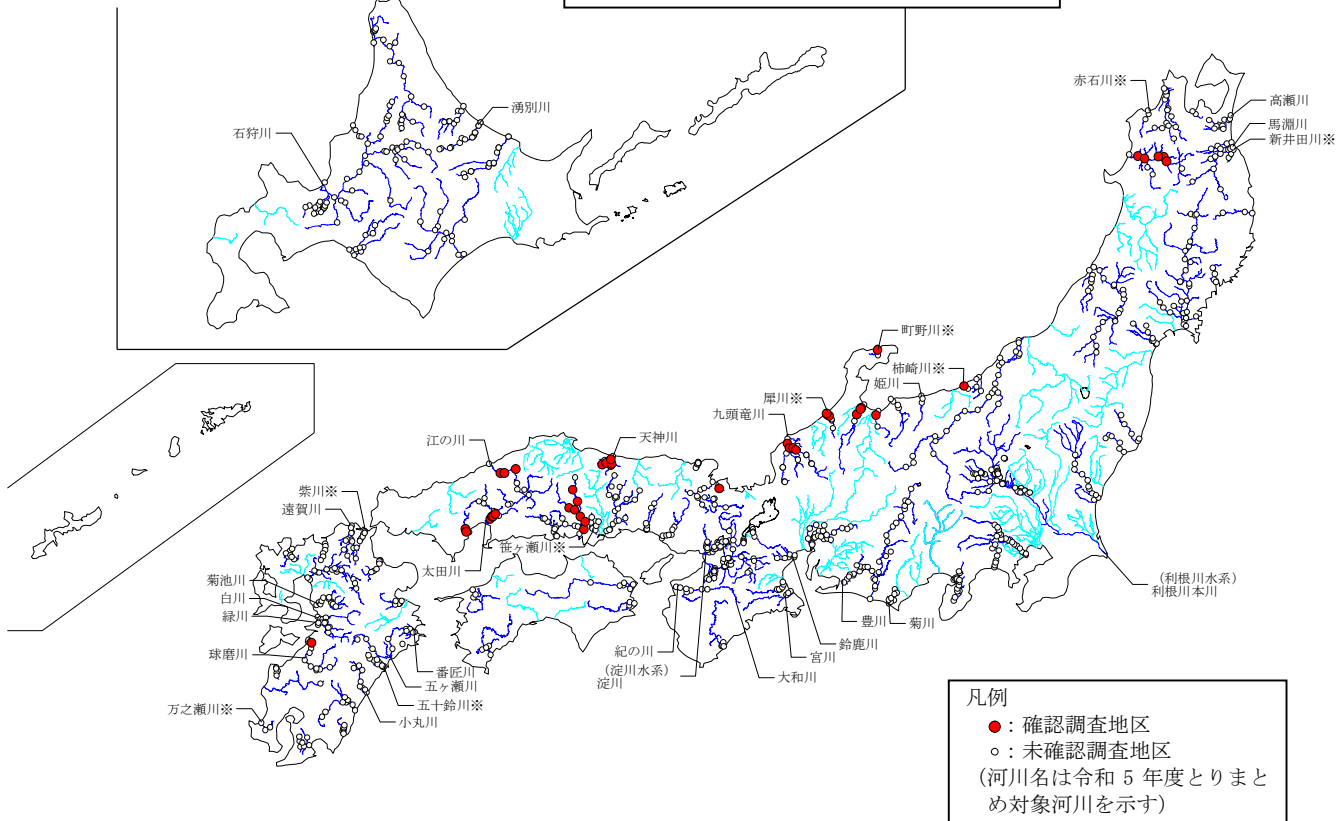
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



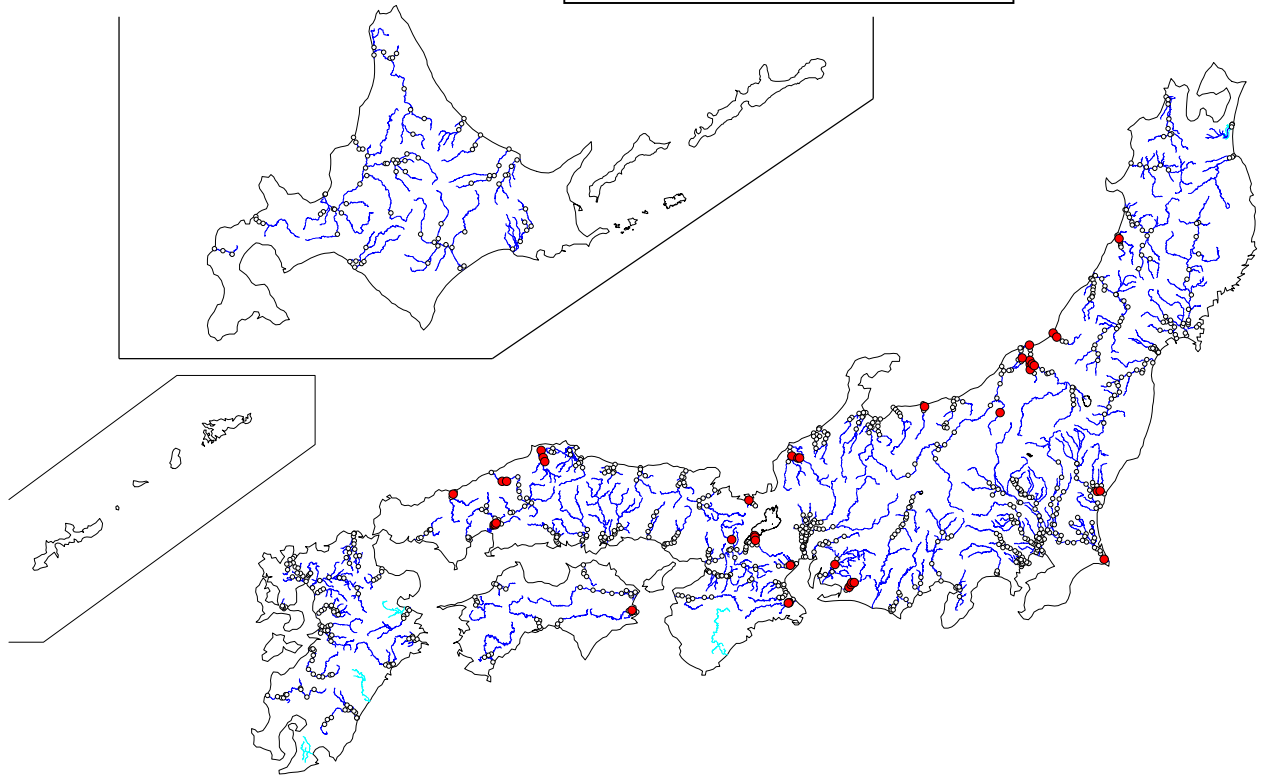
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



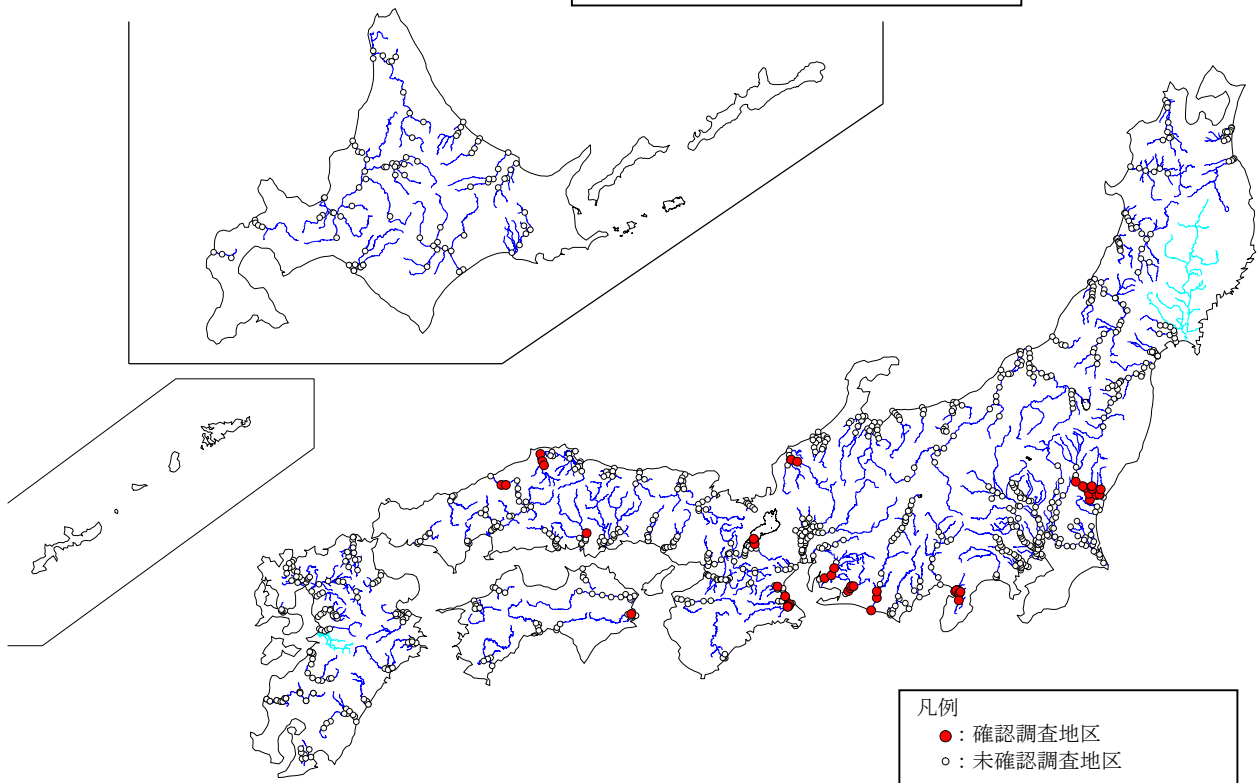
注1) 7巡目調査は実施途中であり、 は調査未実施の河川を示す。
注2) 7巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
注3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



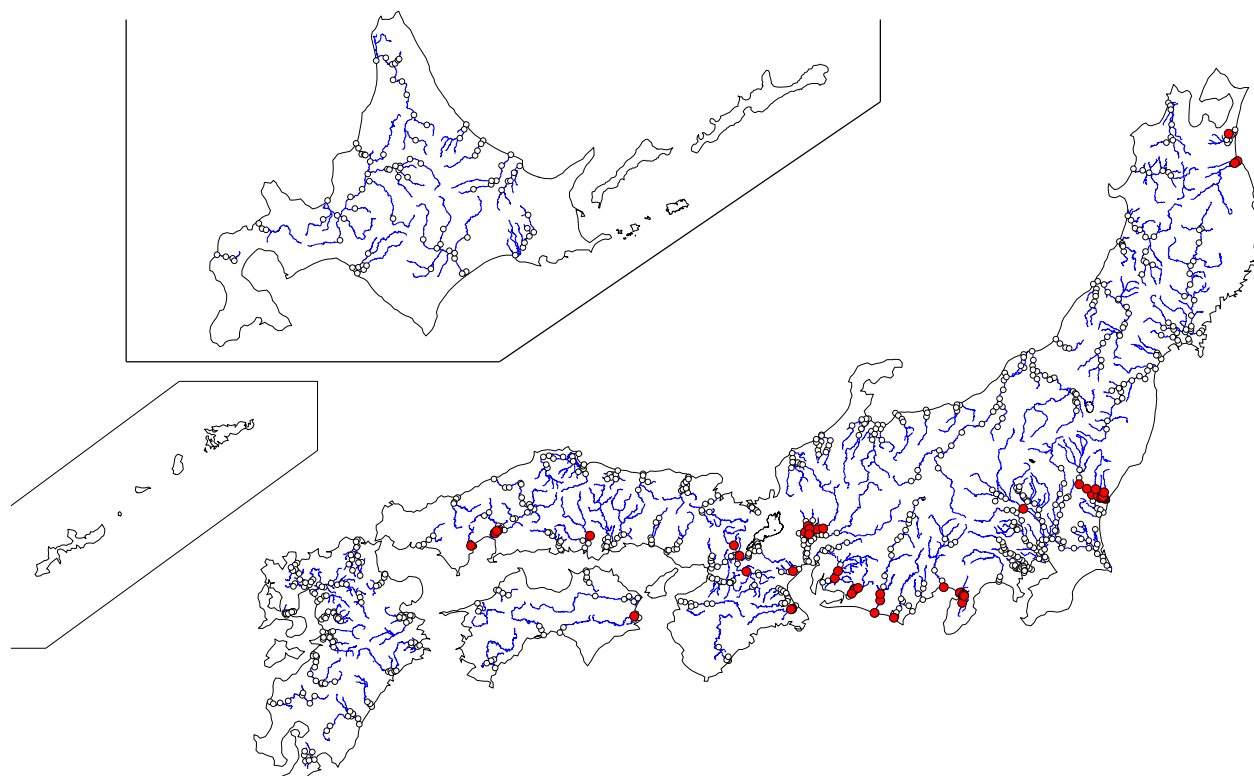
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

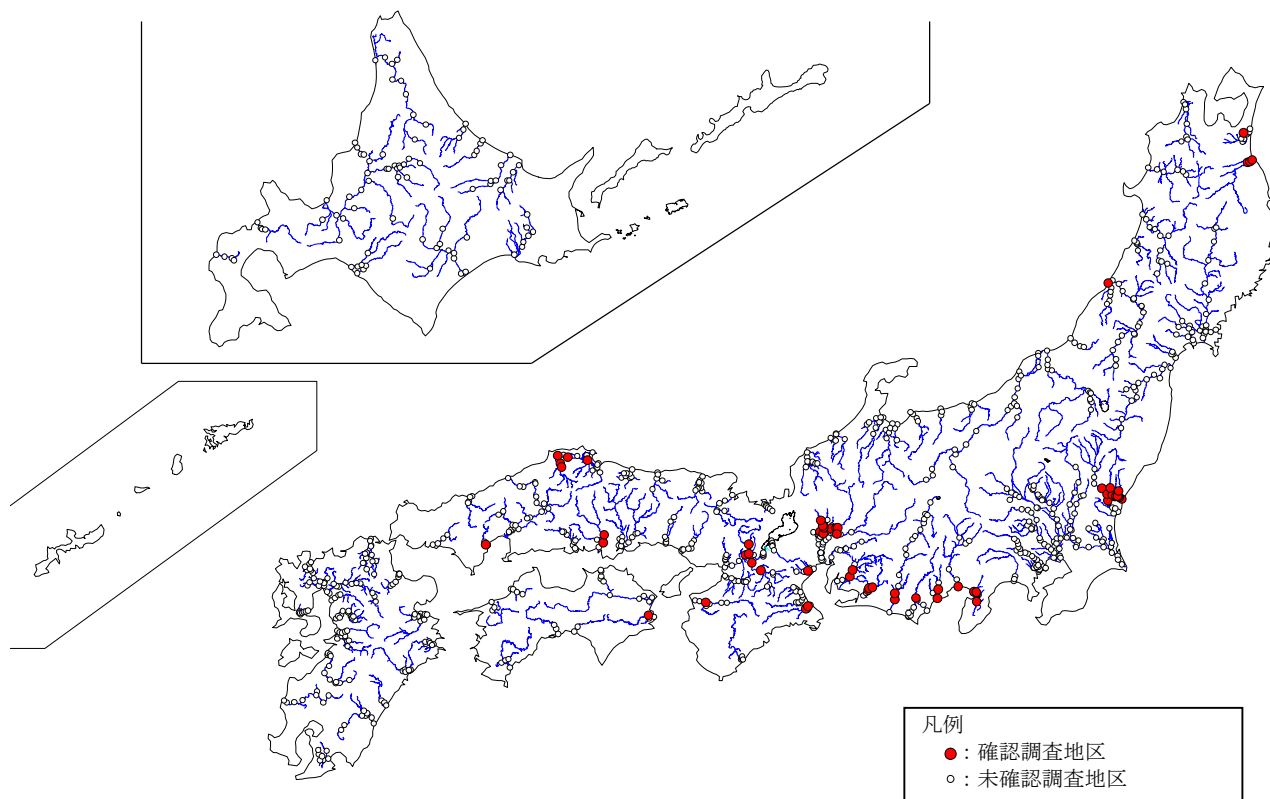
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)の確認された調査地区(2 巡目調査、3 巡目調査)

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



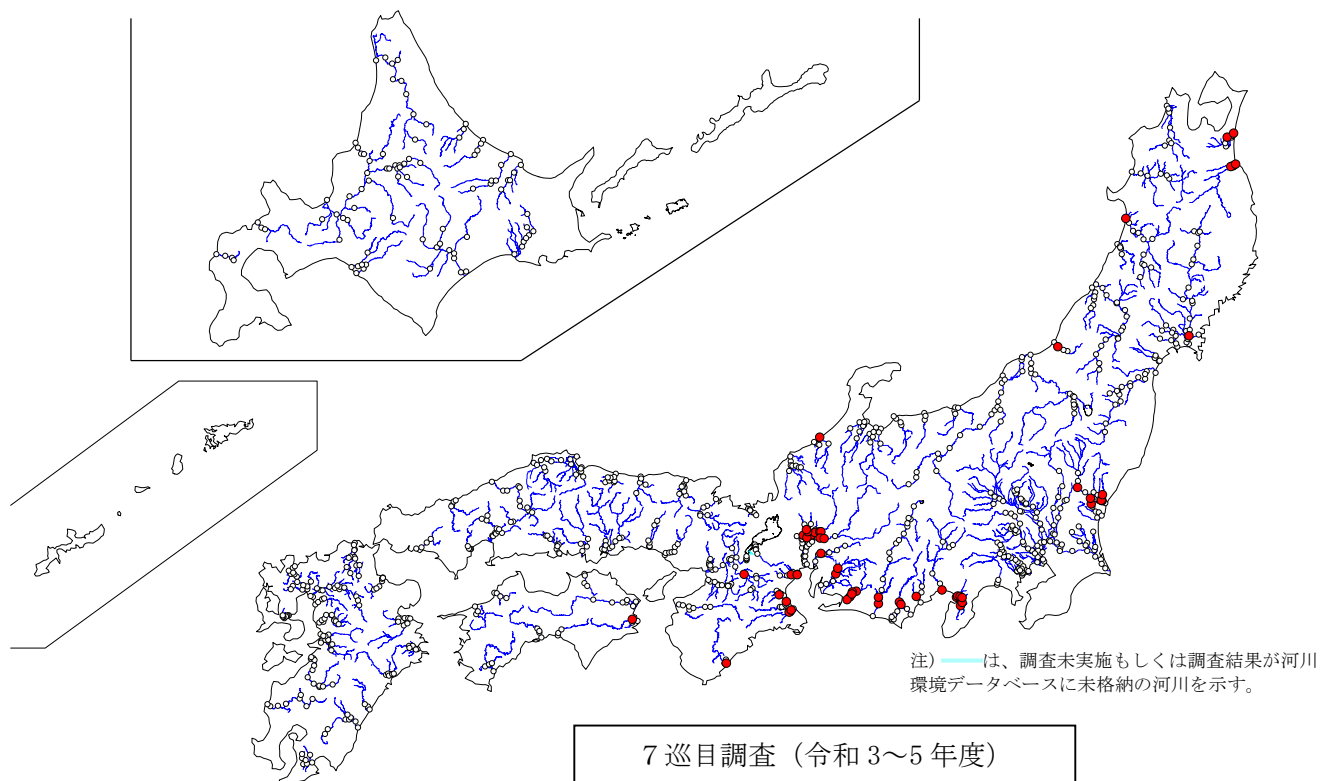
5 巡目調査（平成 23～27 年度）



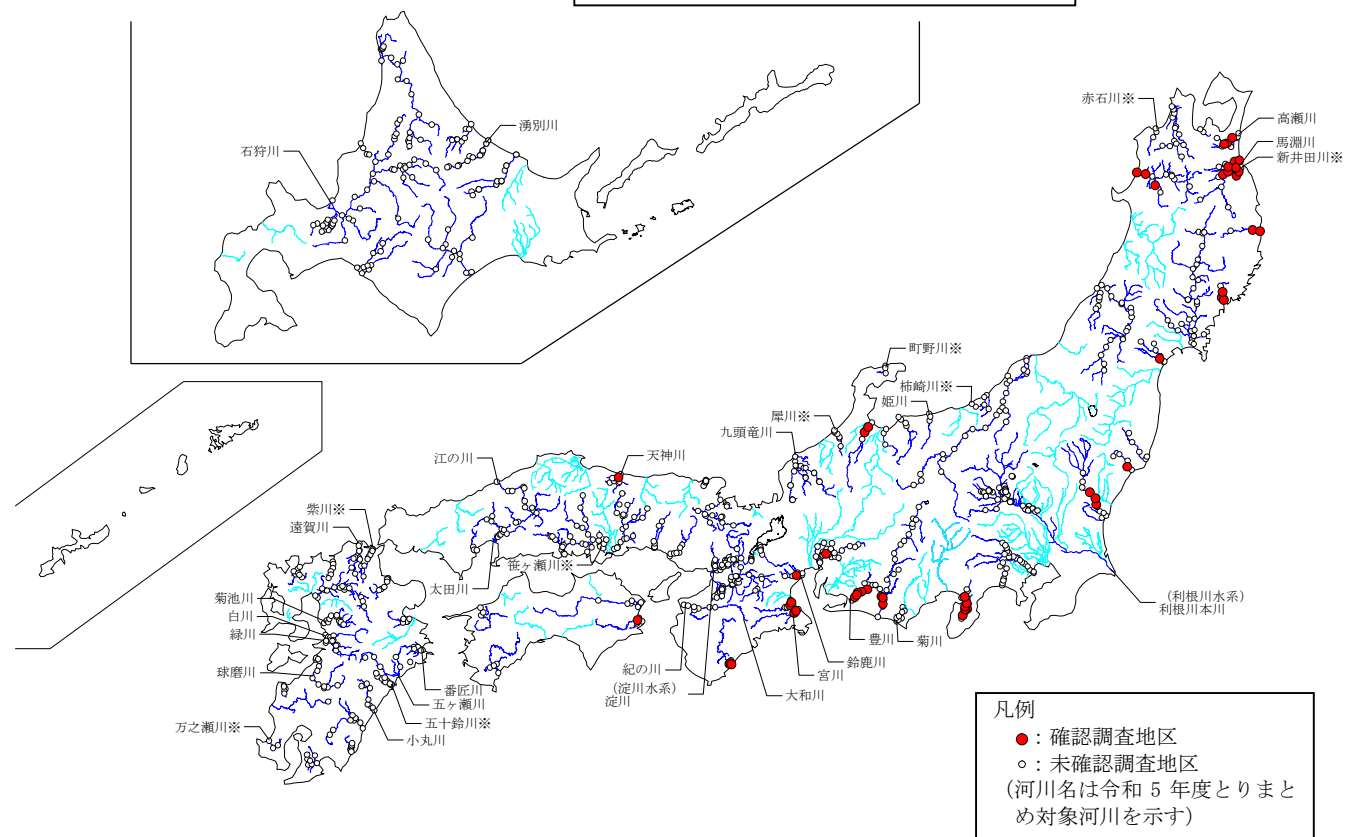
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)の確認された調査地区(4巡目調査、5巡目調査)

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



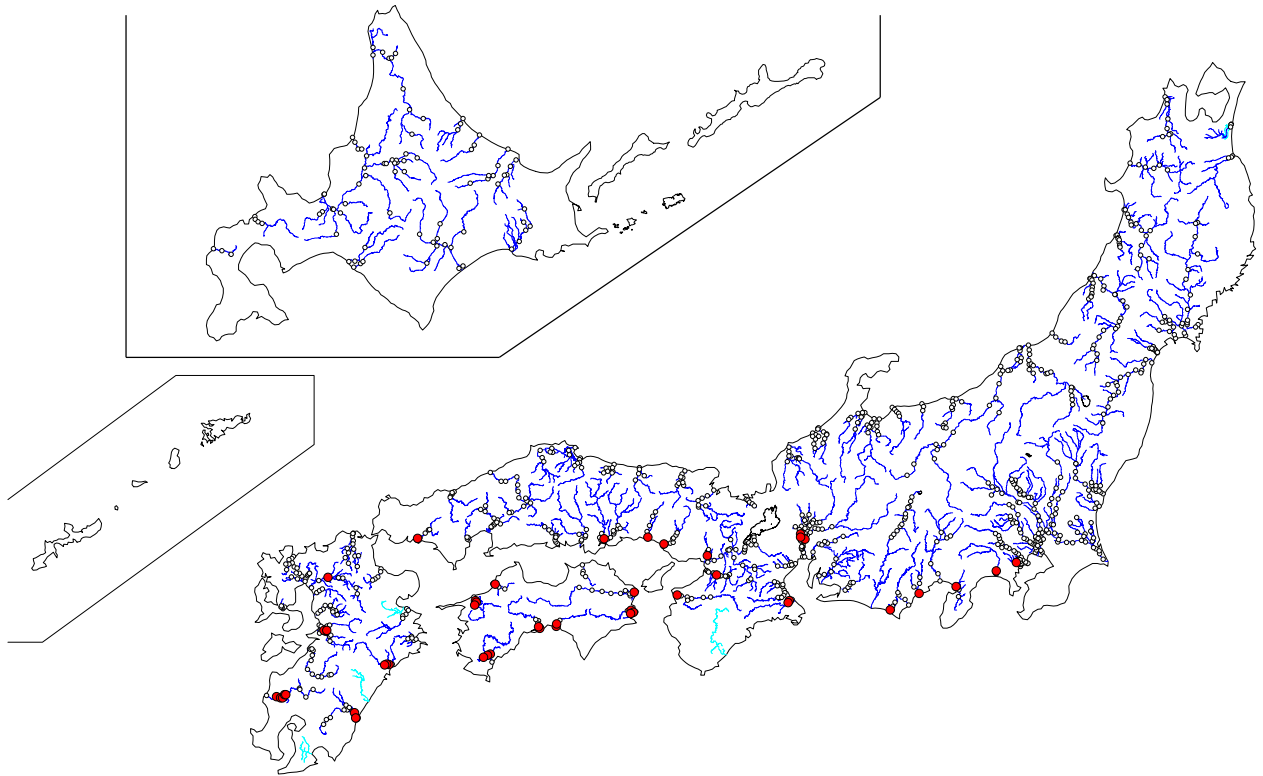
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



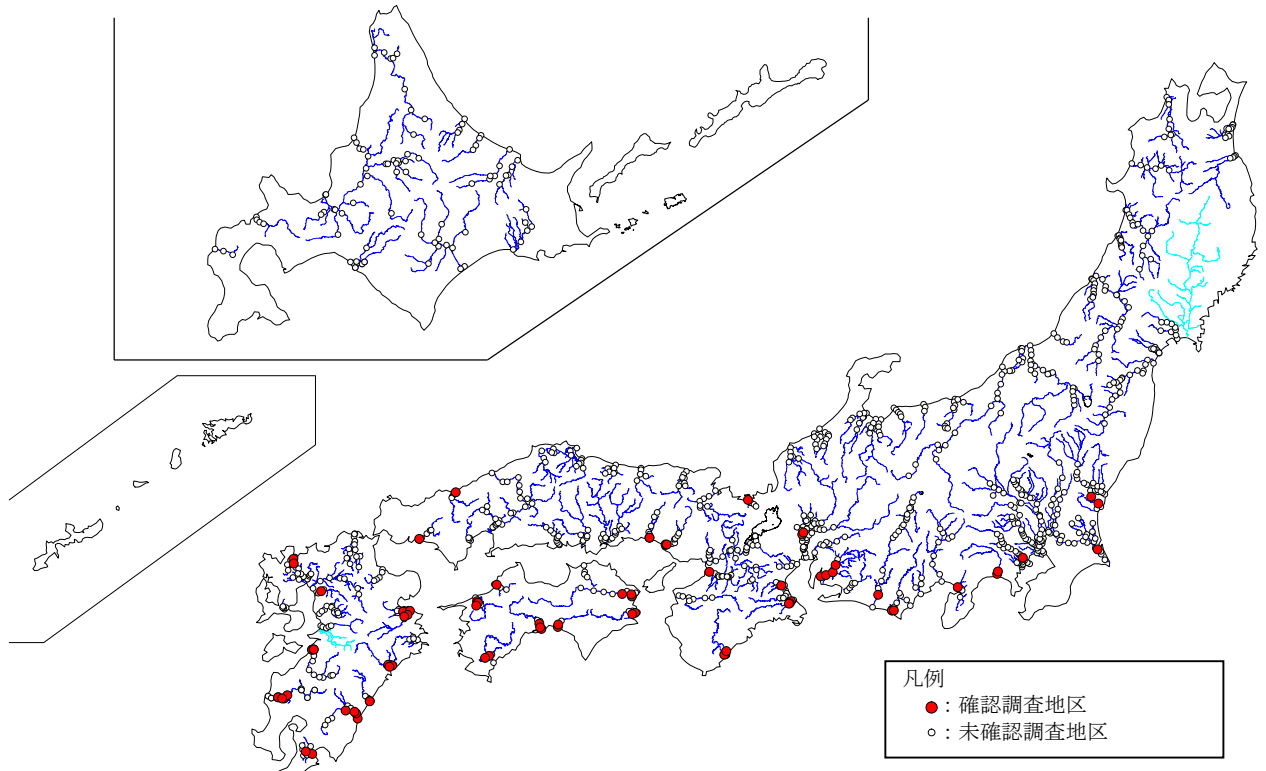
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)の確認された調査地区(6 巡目調査、7 巡目調査)

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）

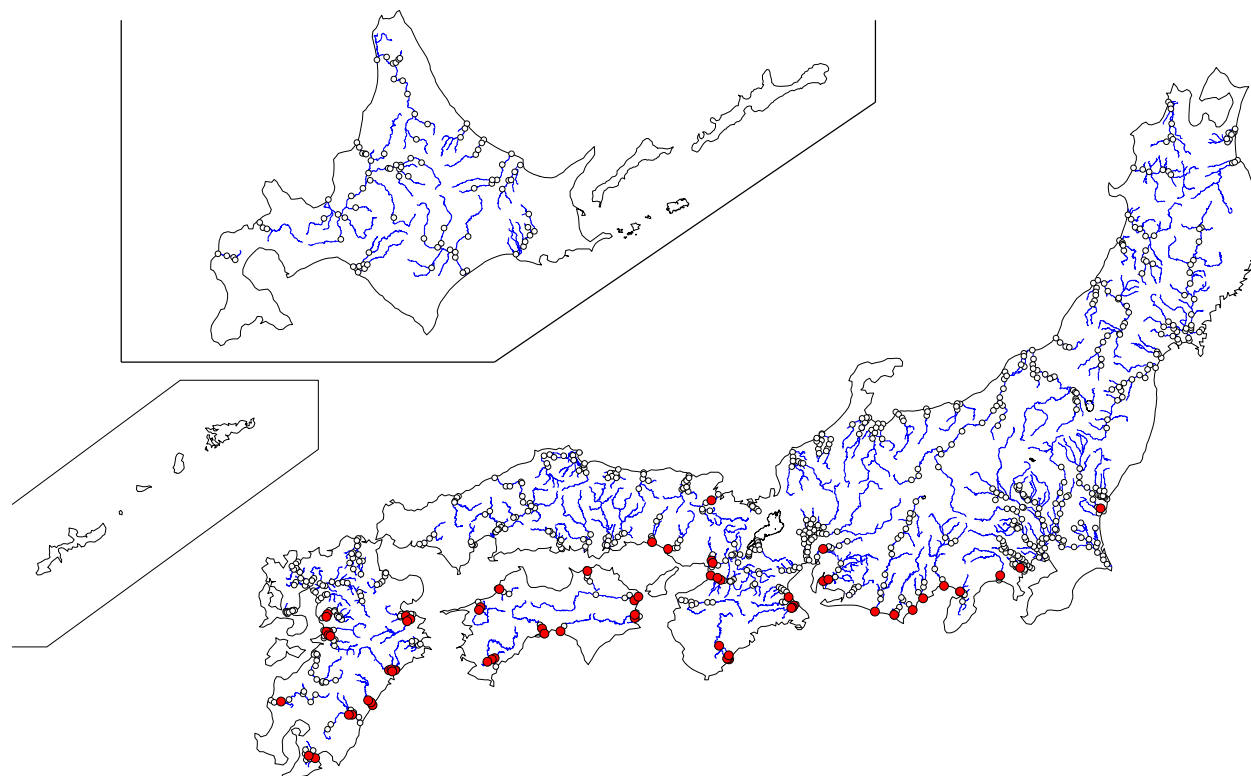


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

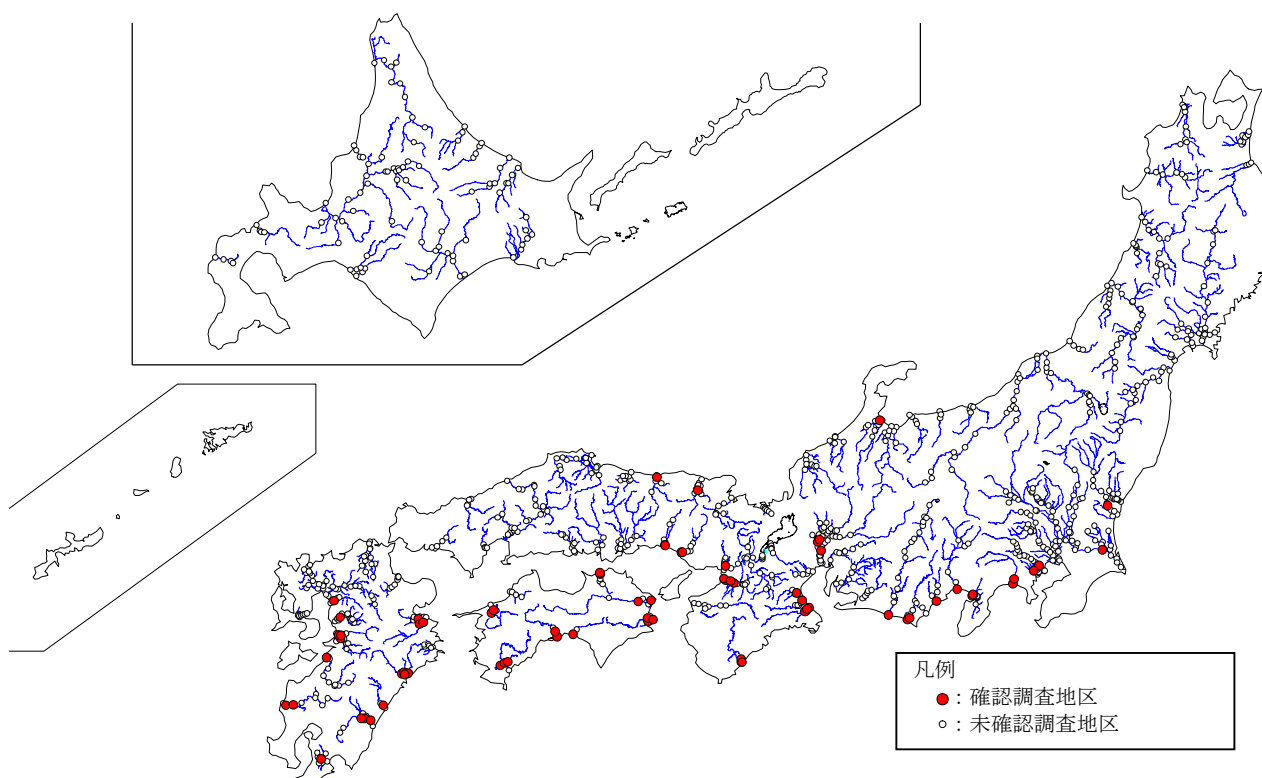
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

カワアナゴの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



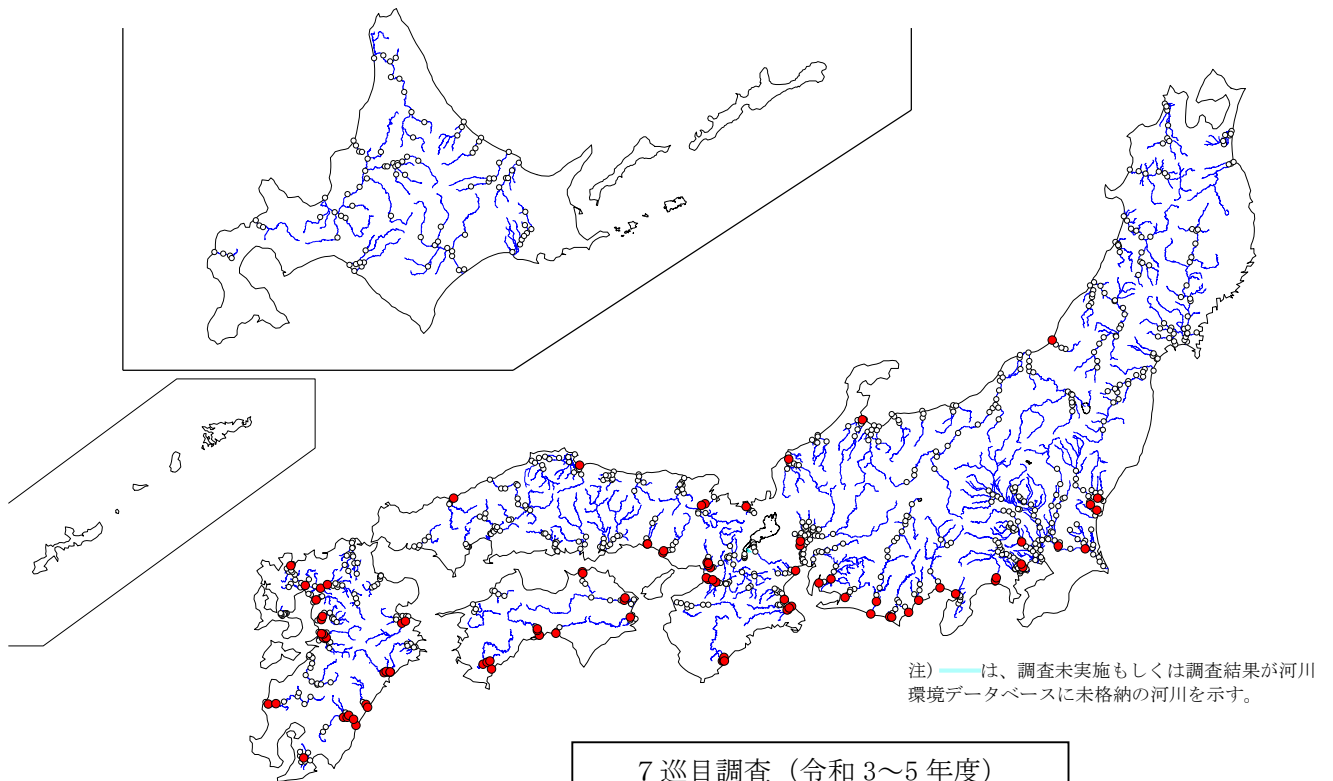
5 巡目調査（平成 23～27 年度）



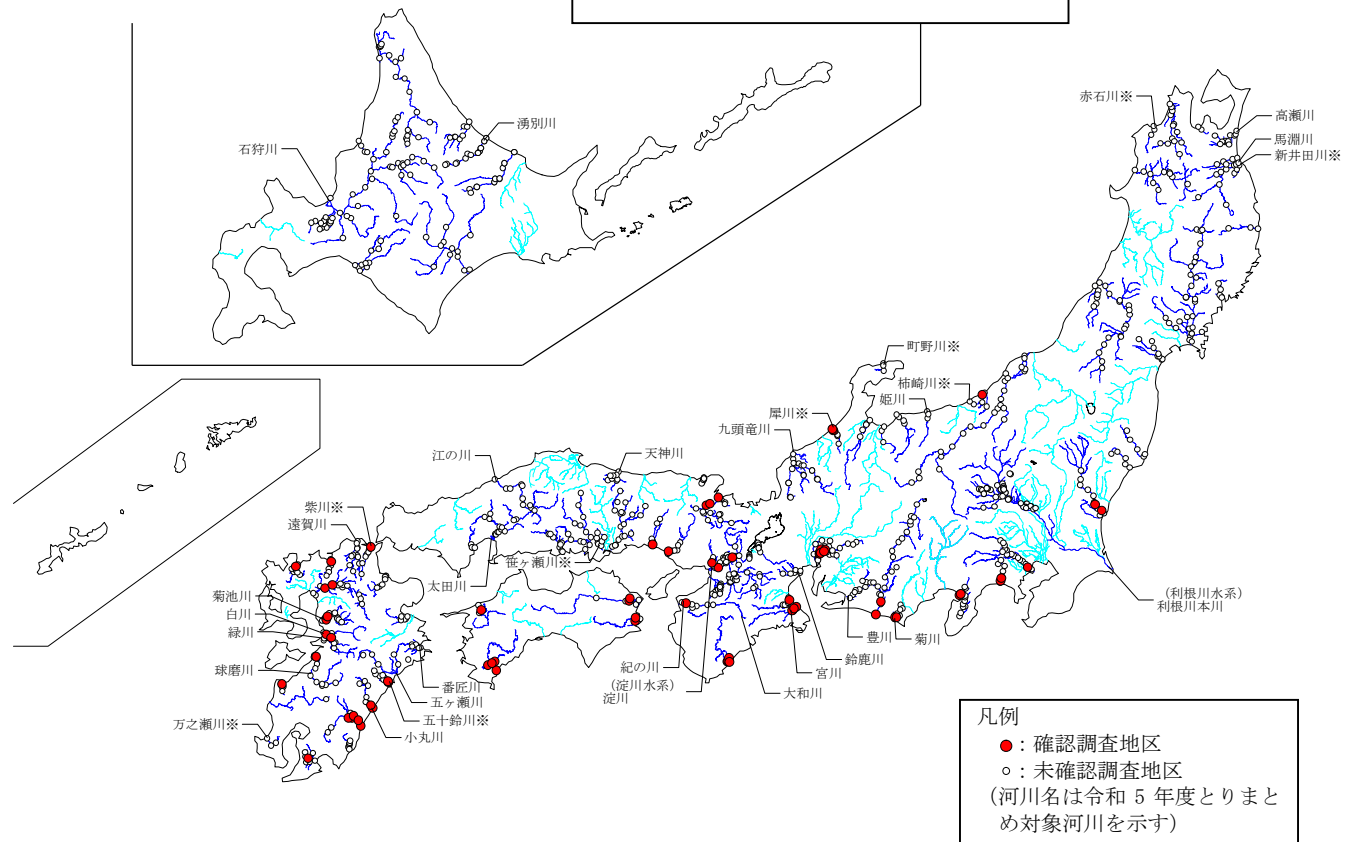
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



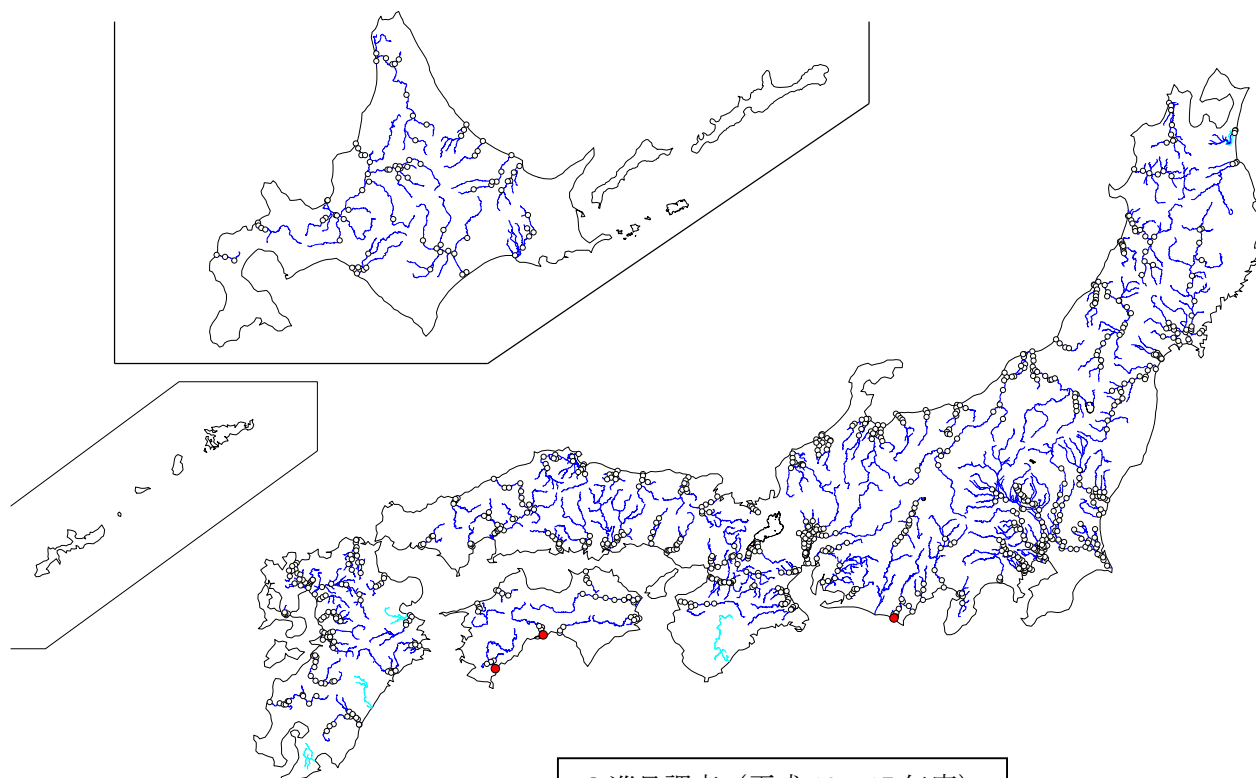
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



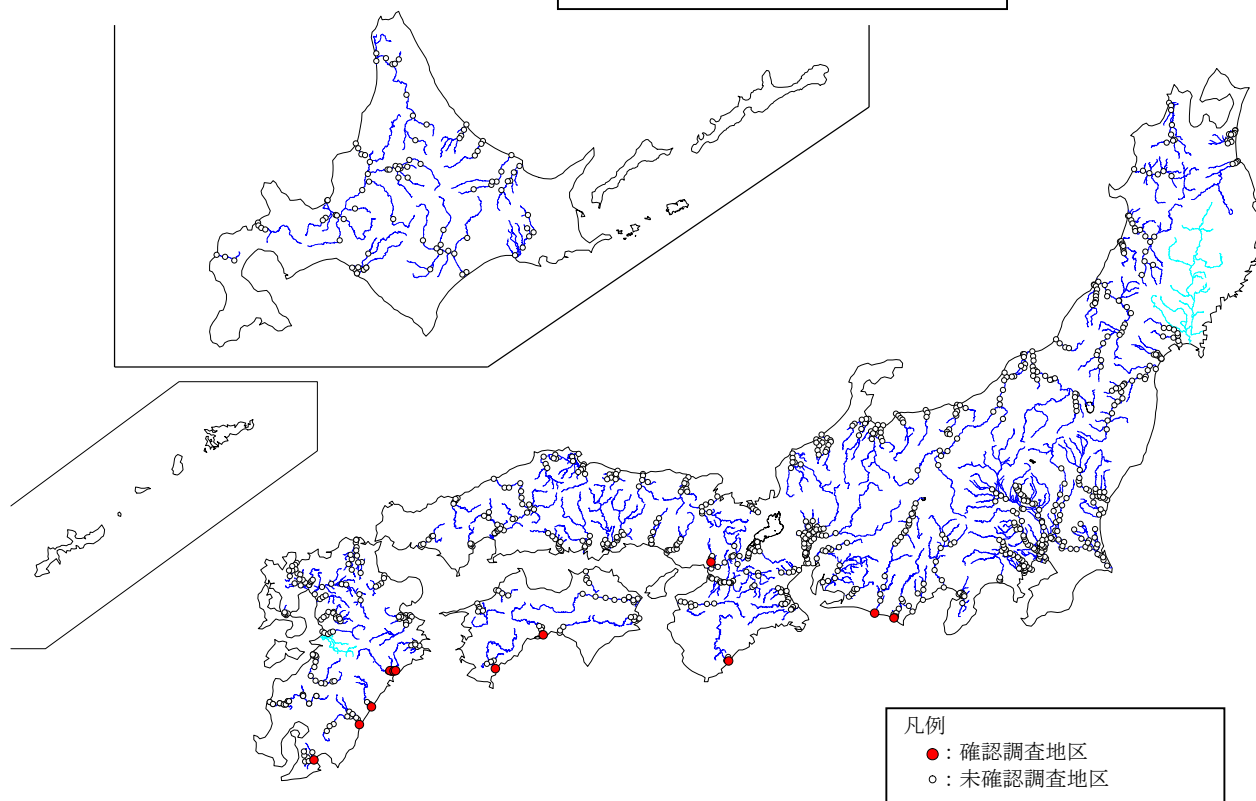
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



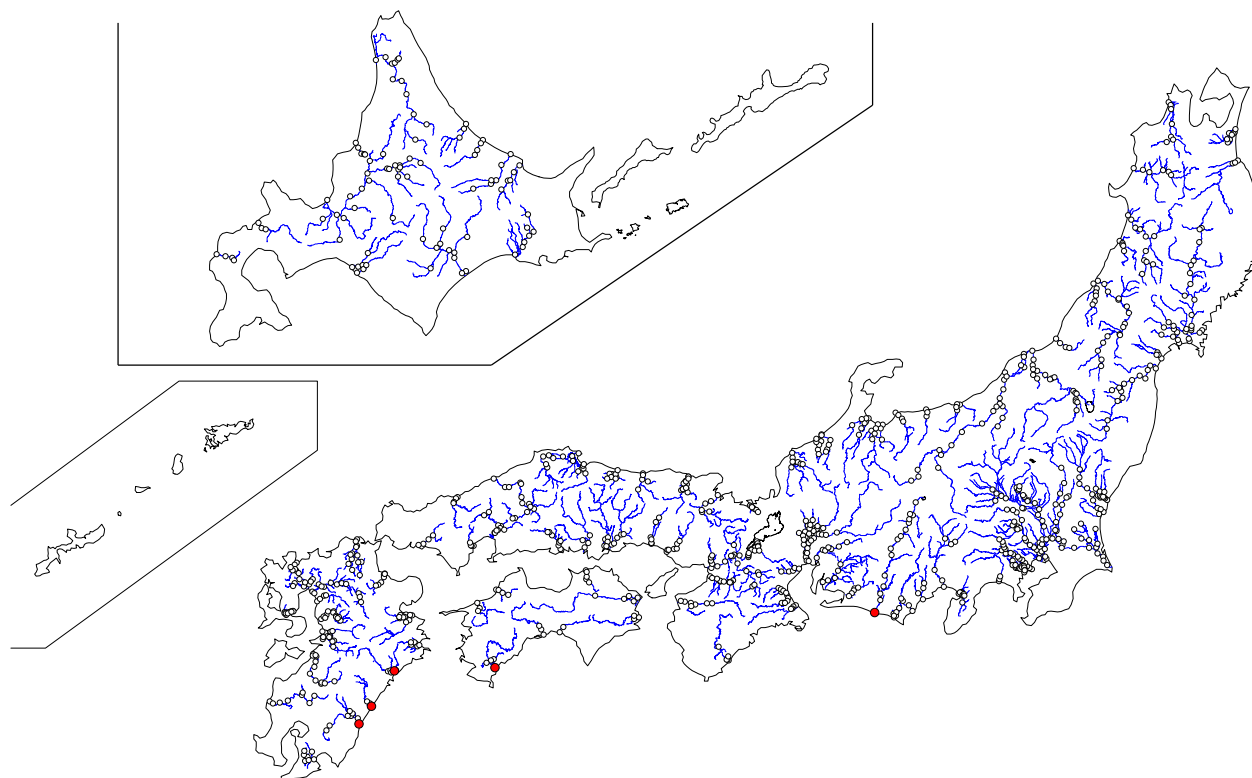
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

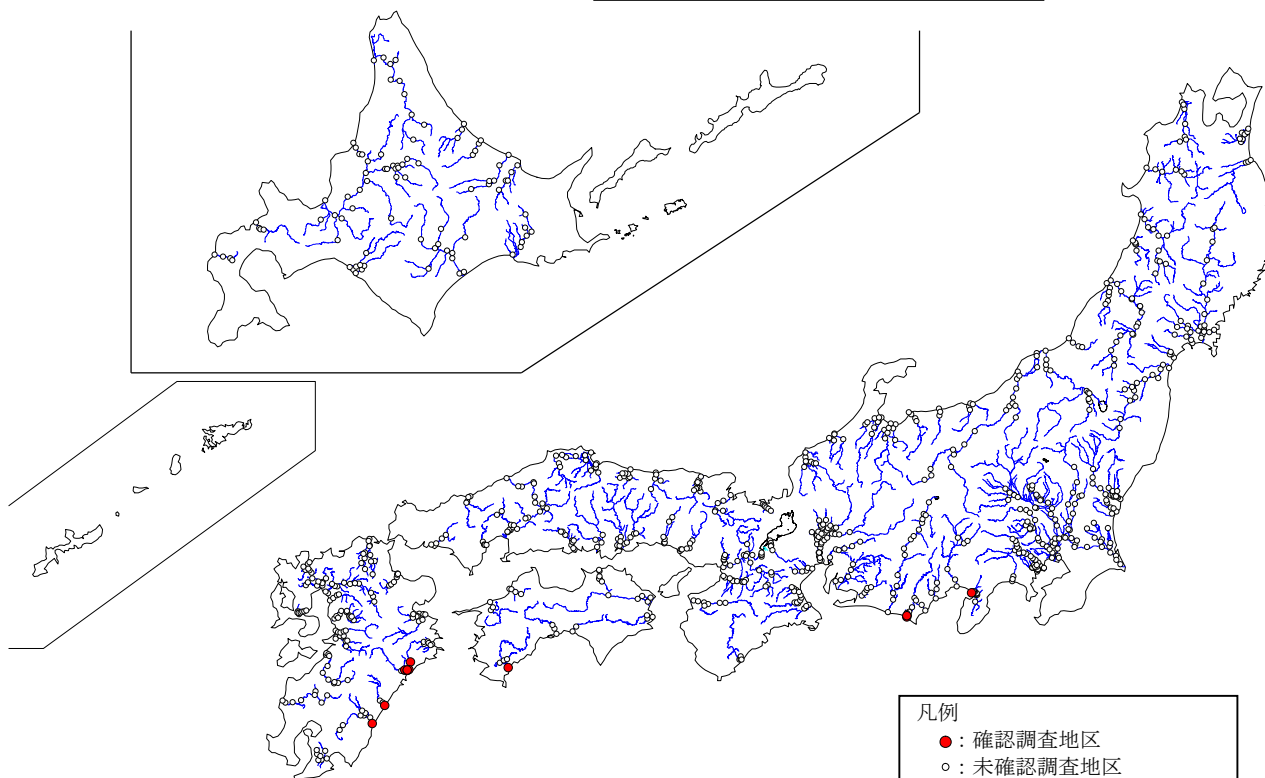
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）

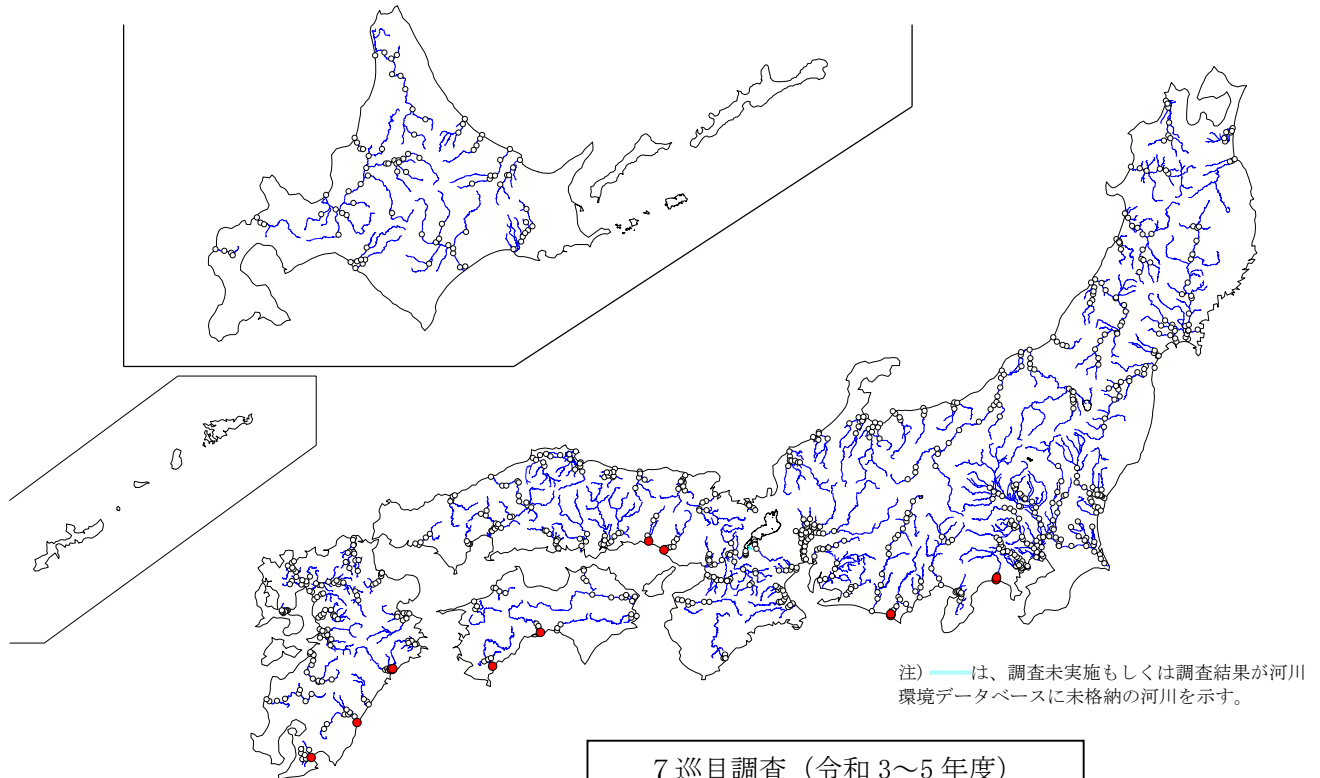


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

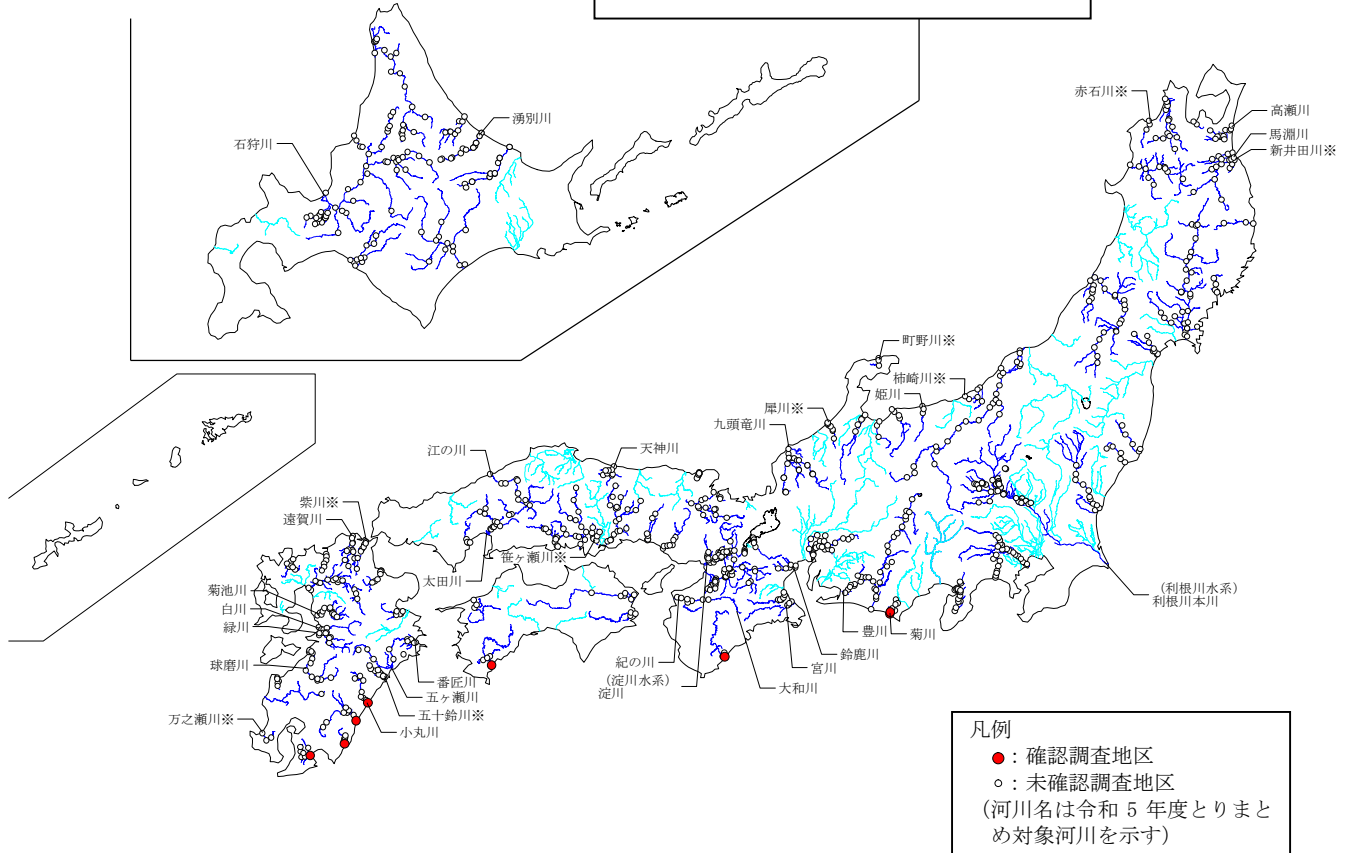
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



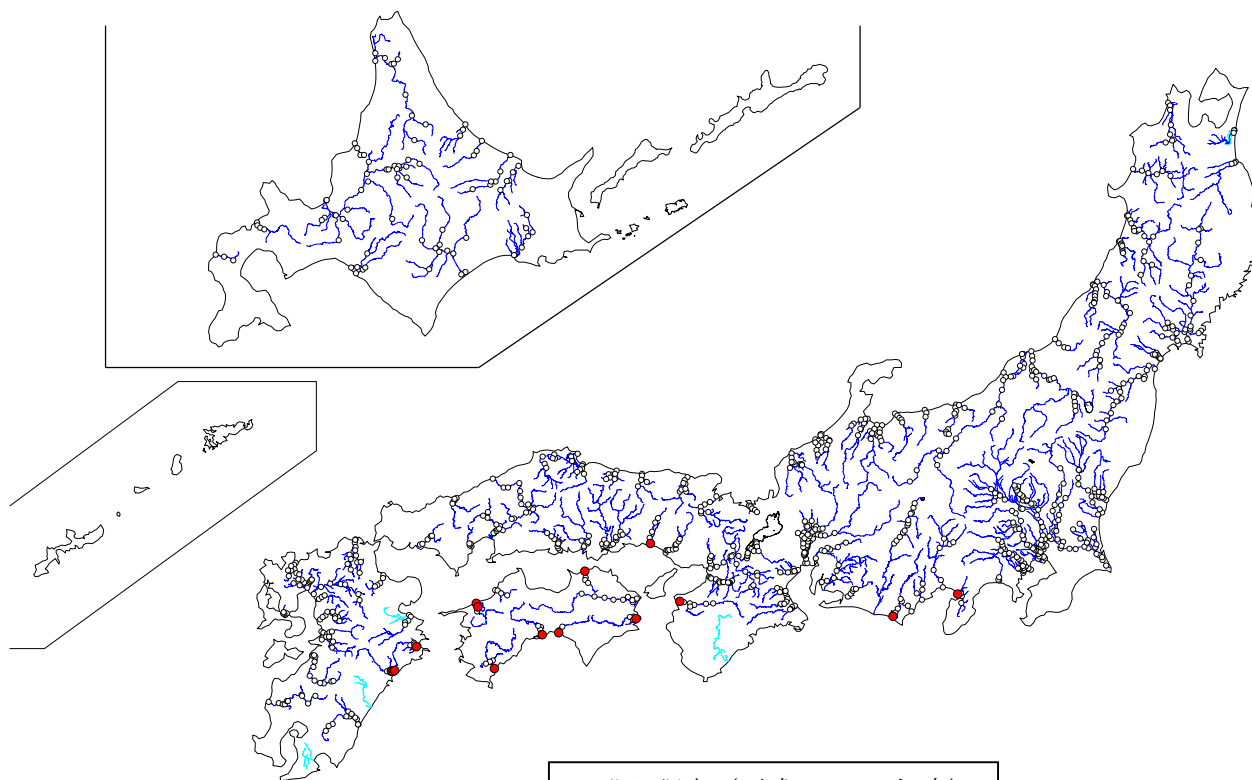
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



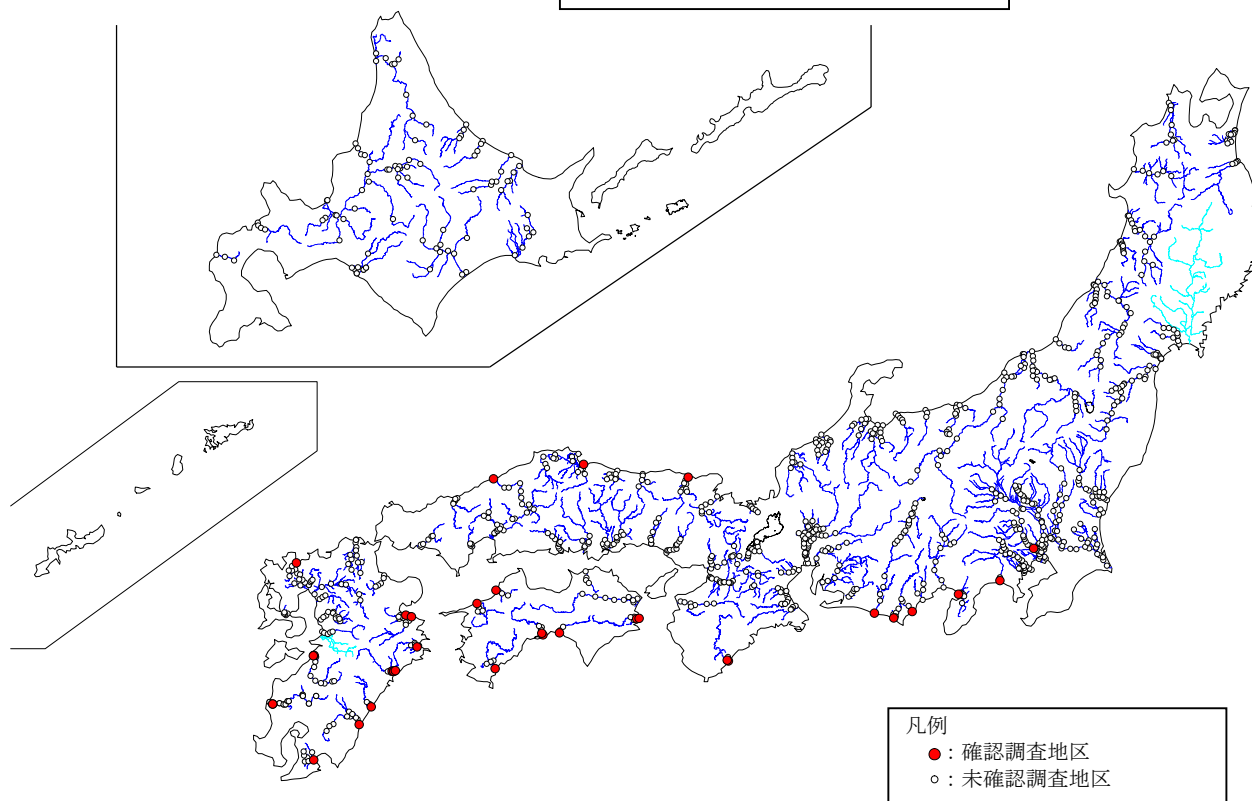
- 注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



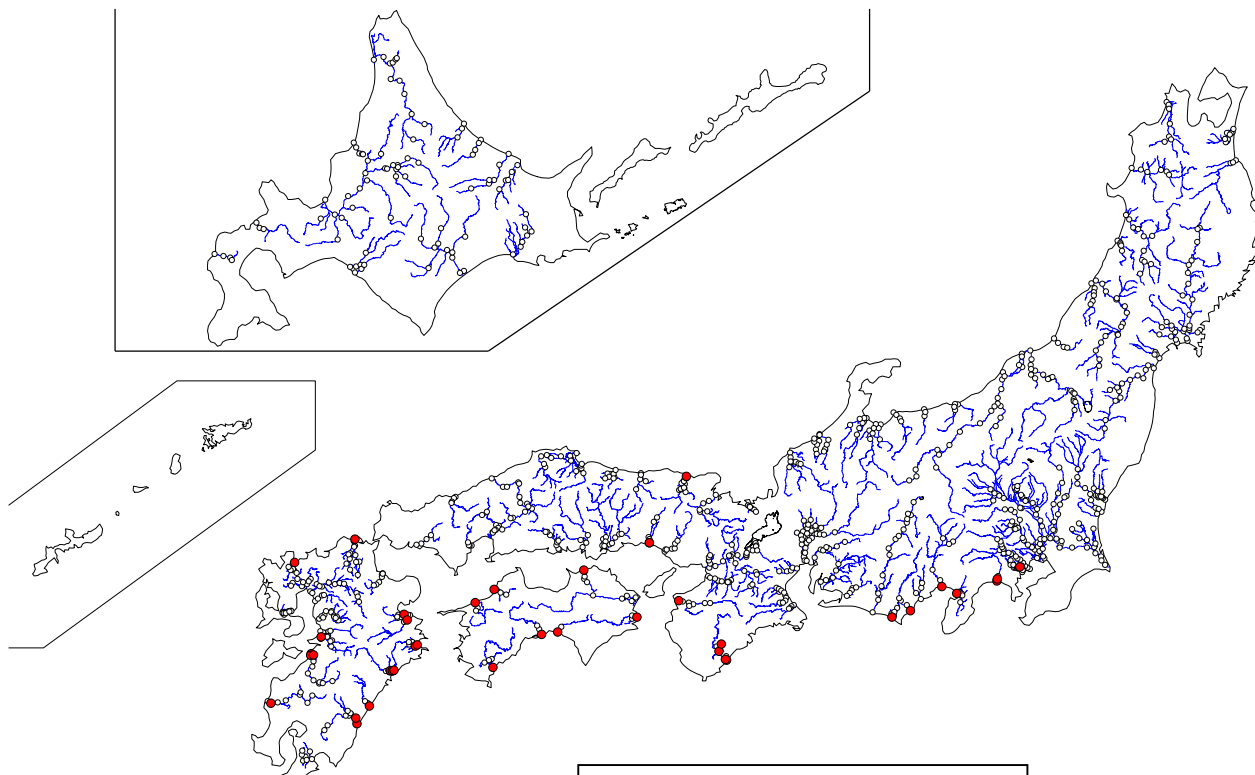
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

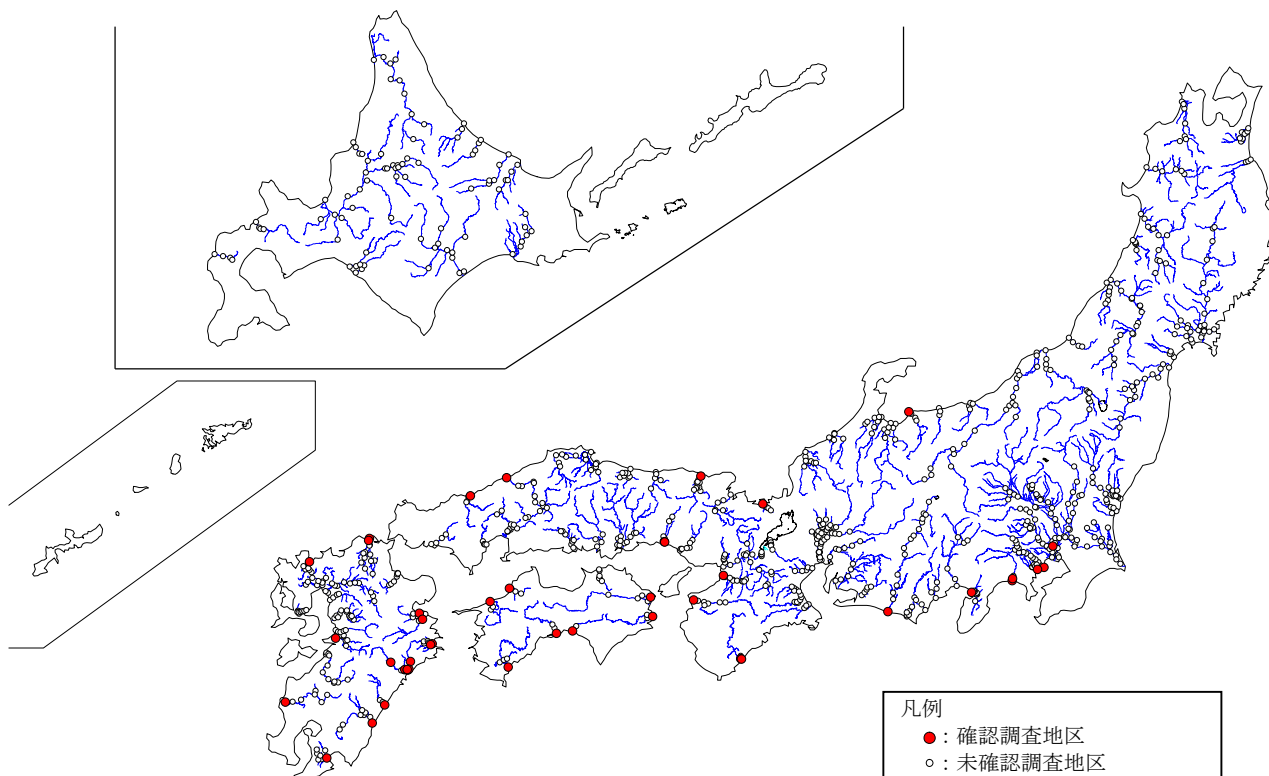
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ヒナハゼの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）



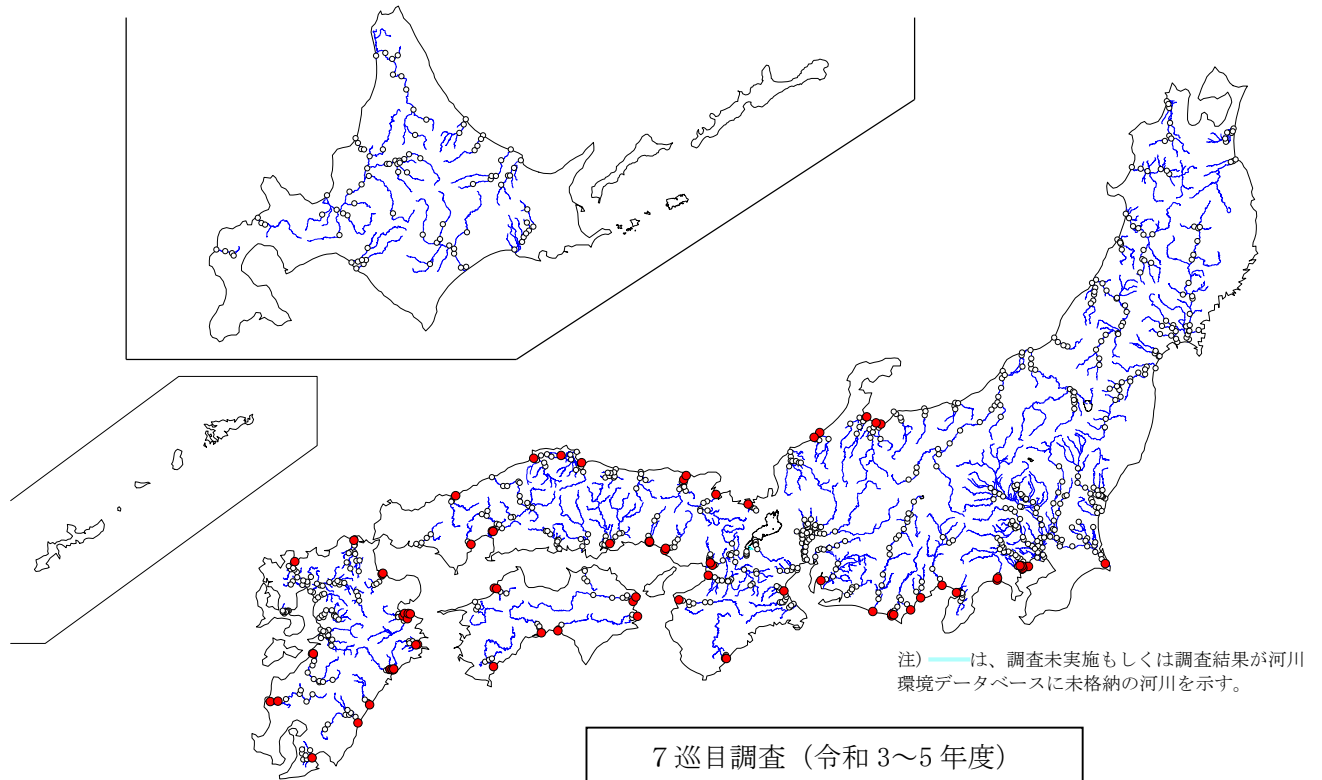
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

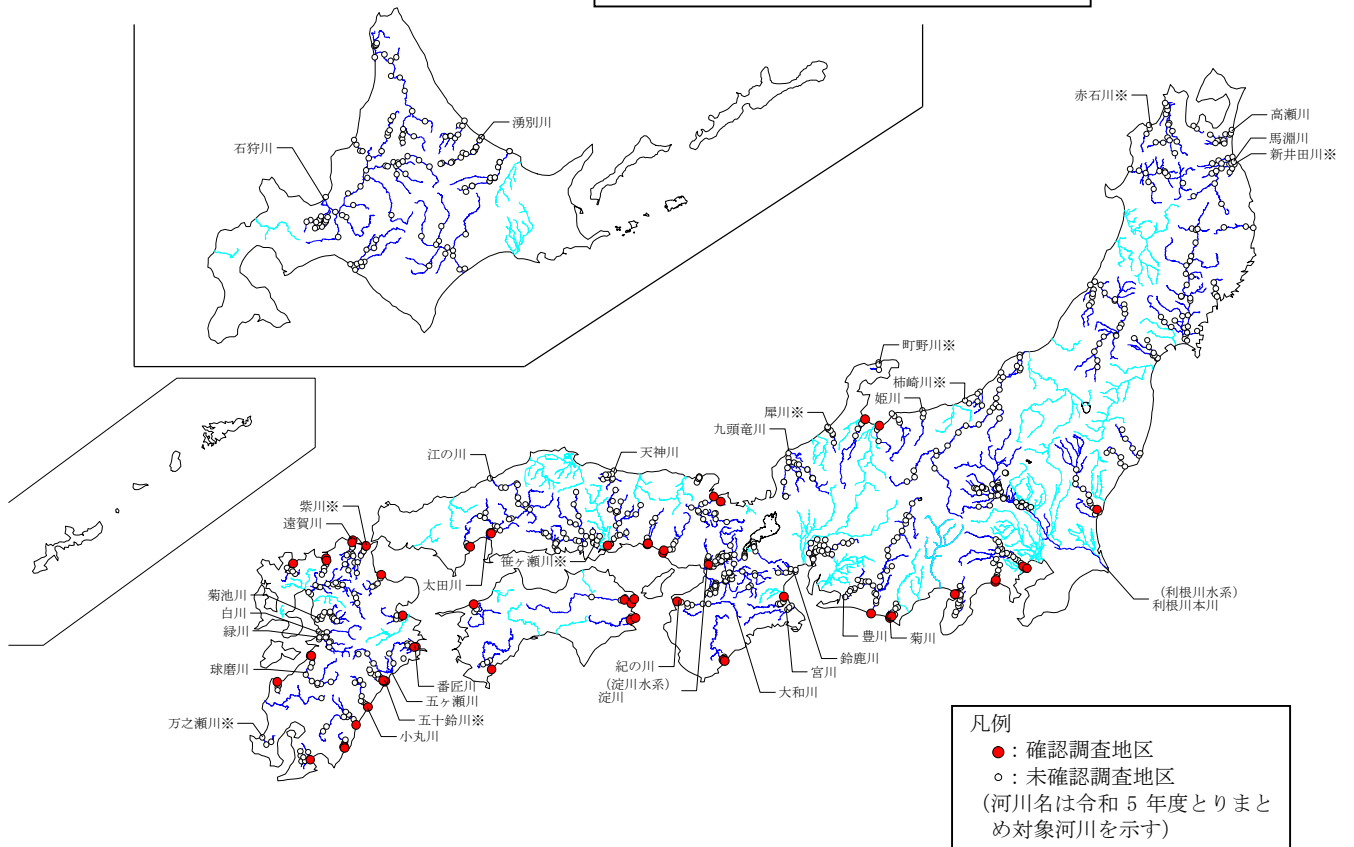
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ヒナハゼの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

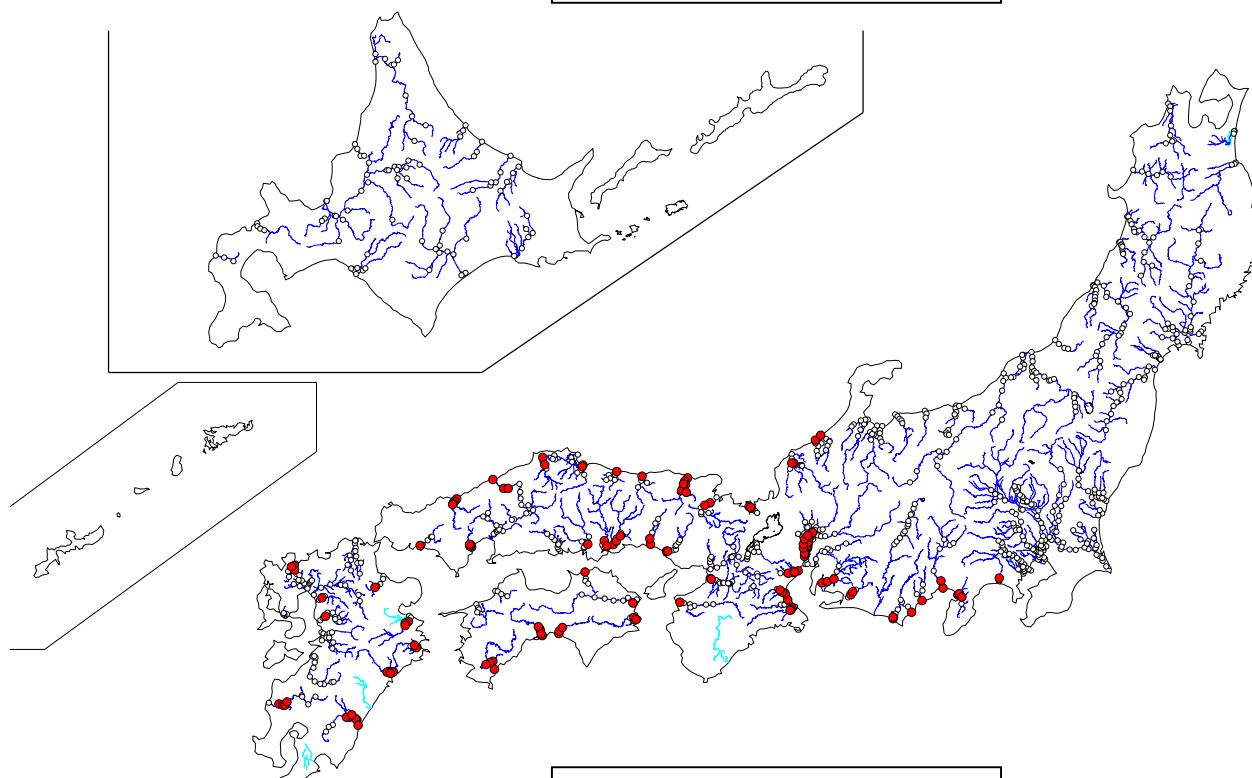


7 巡目調査（令和 3～5 年度）

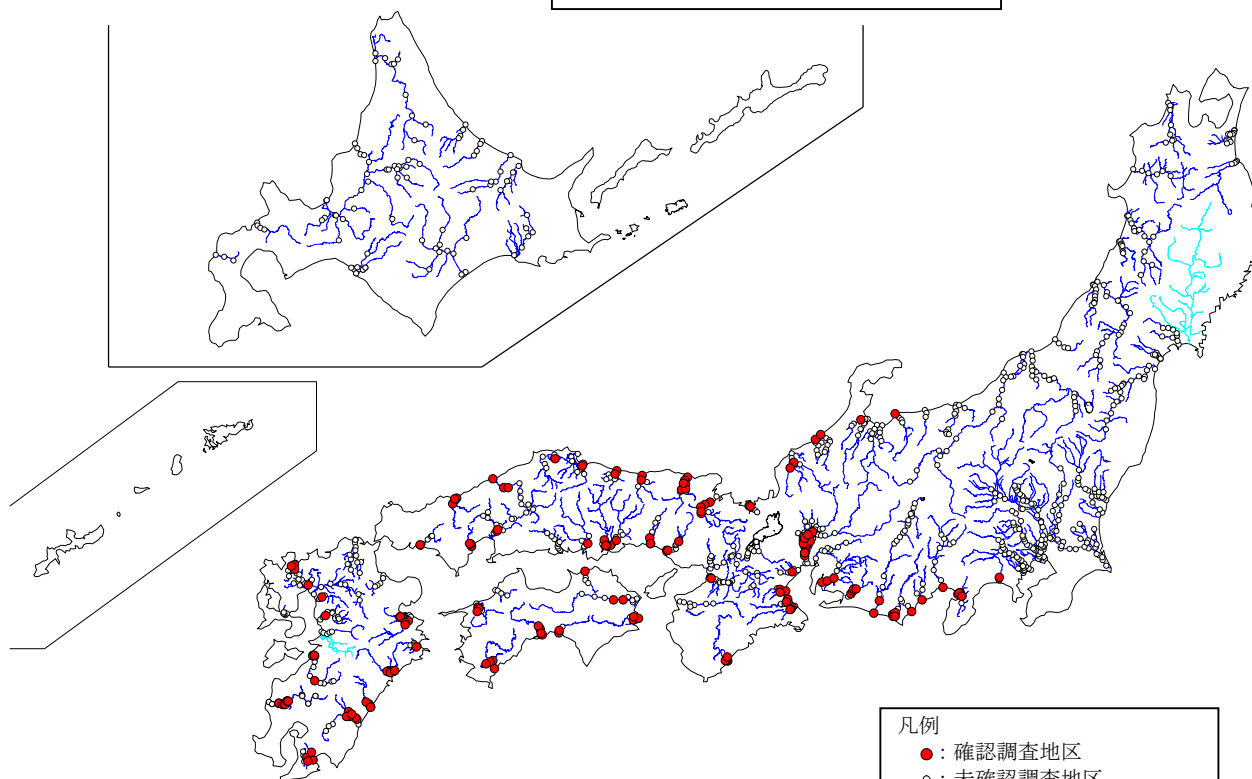


ヒナハゼの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



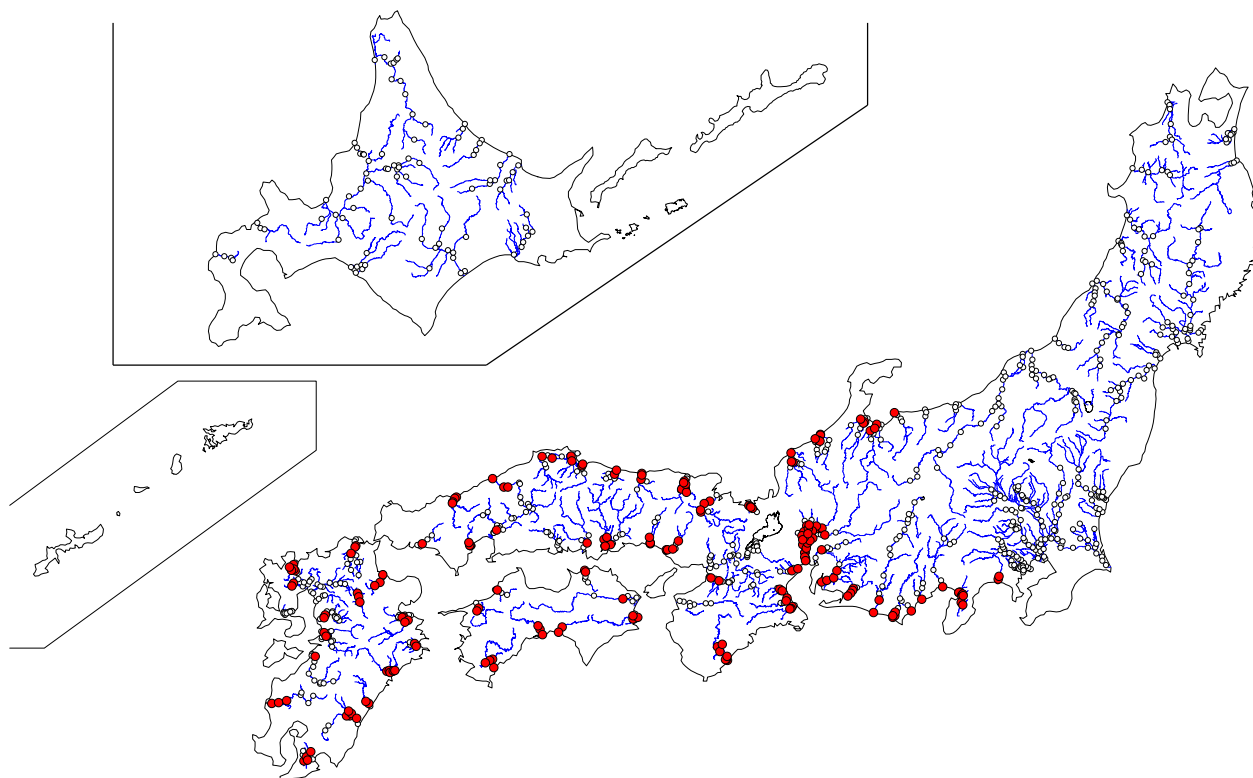
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

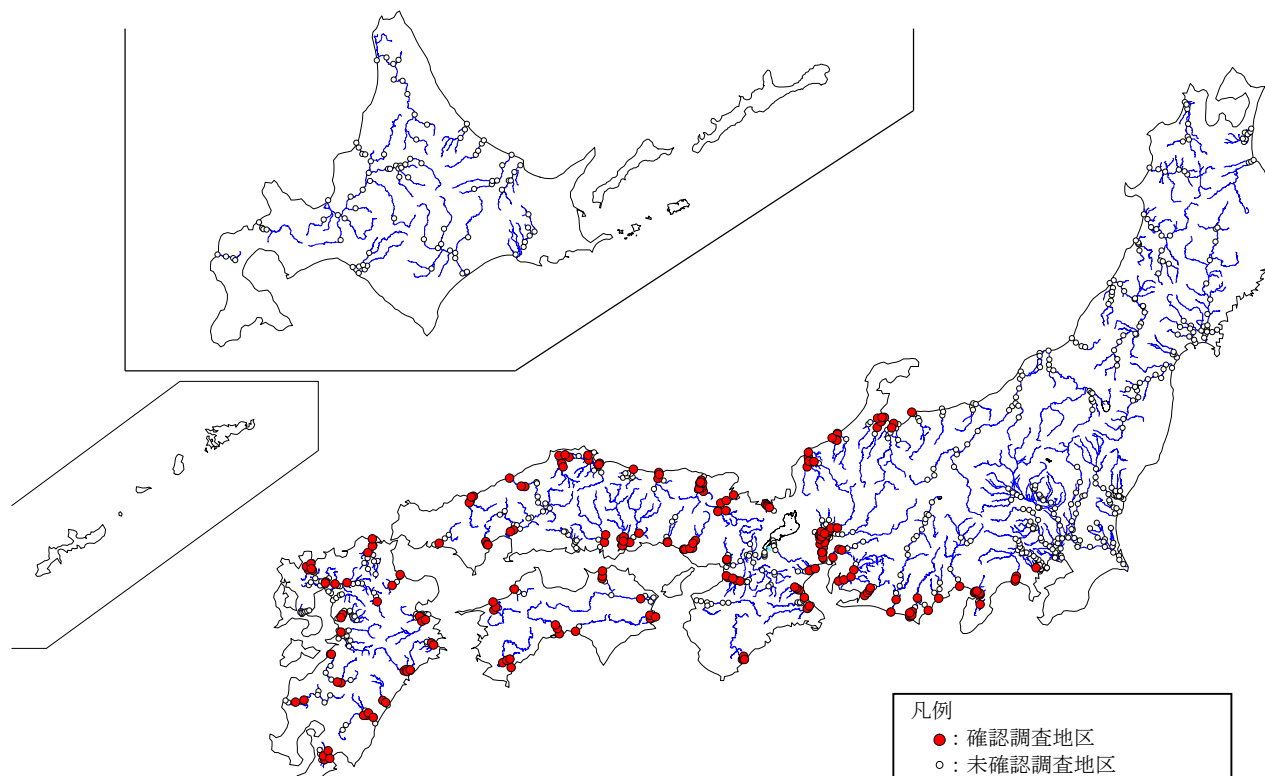
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）



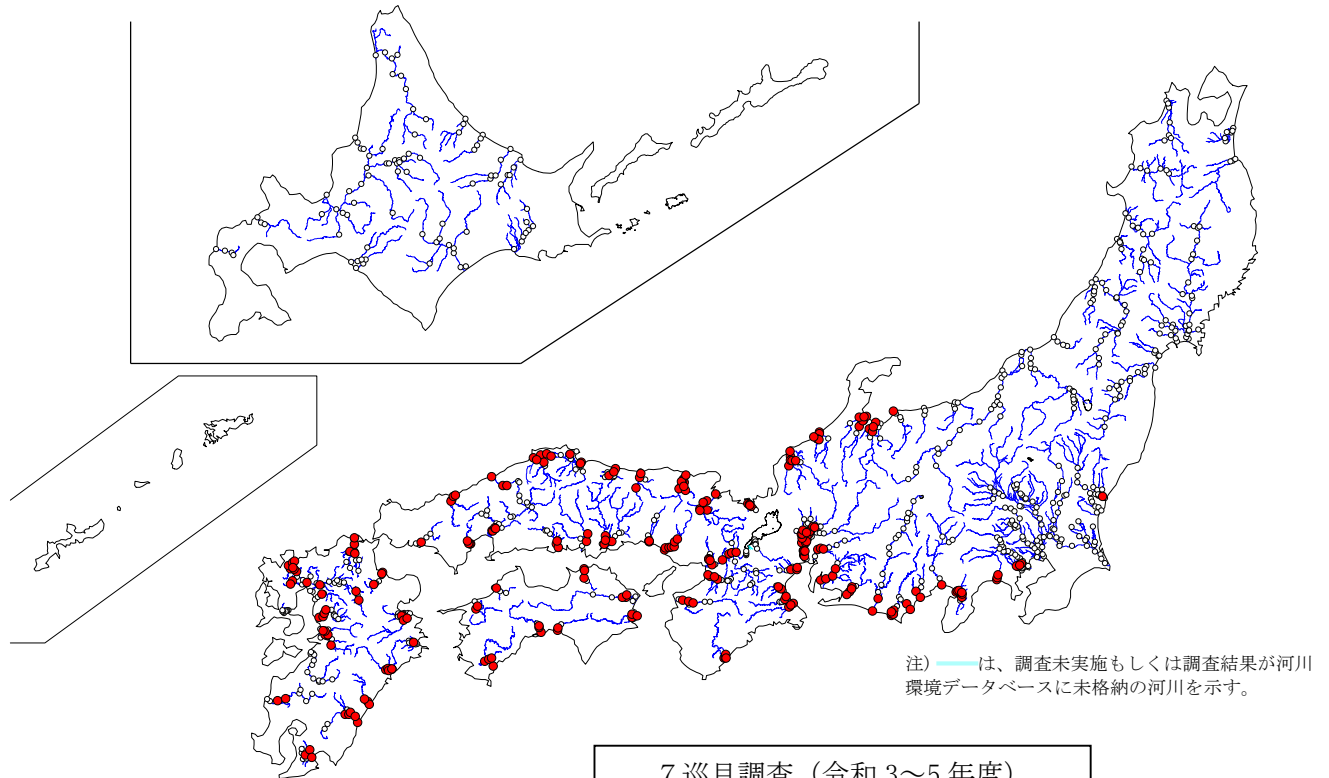
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

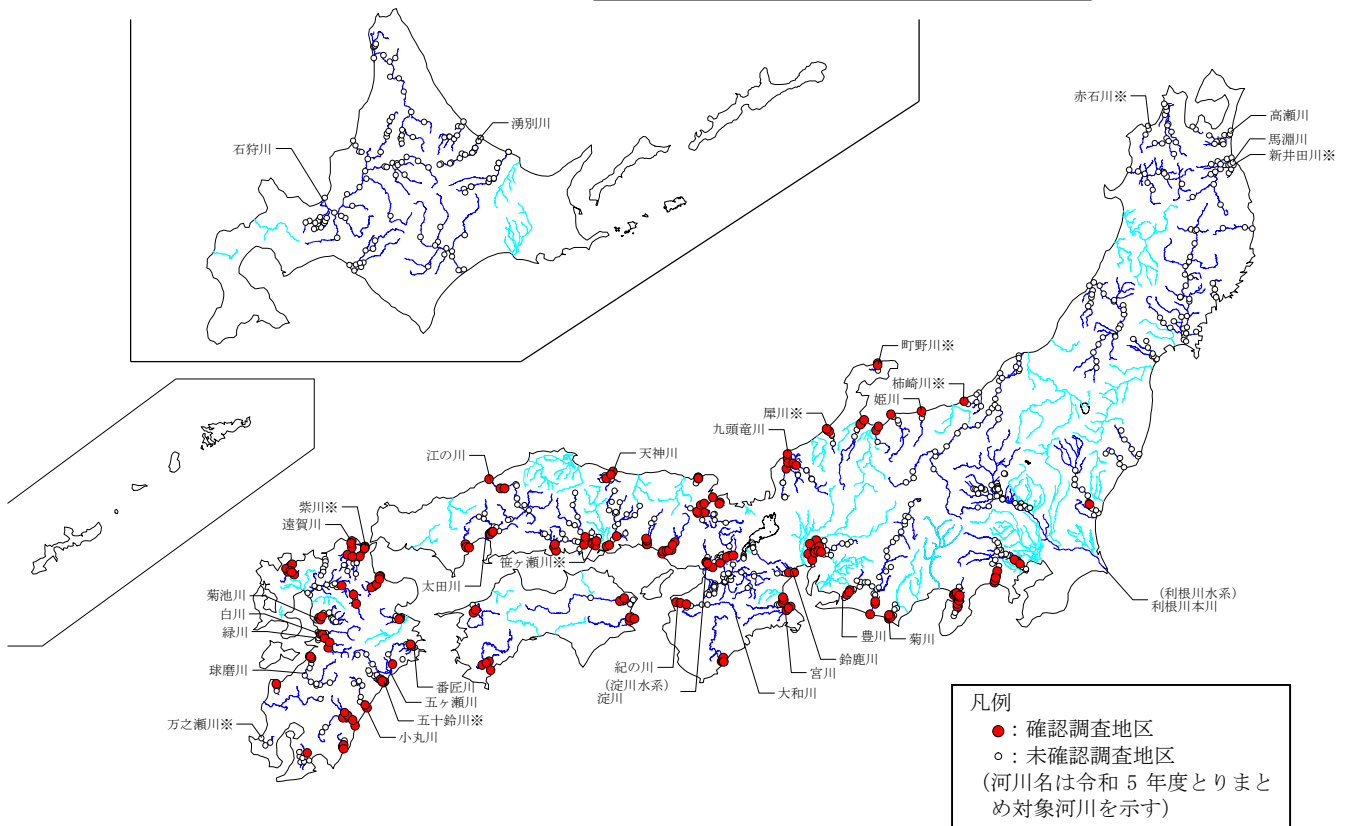
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



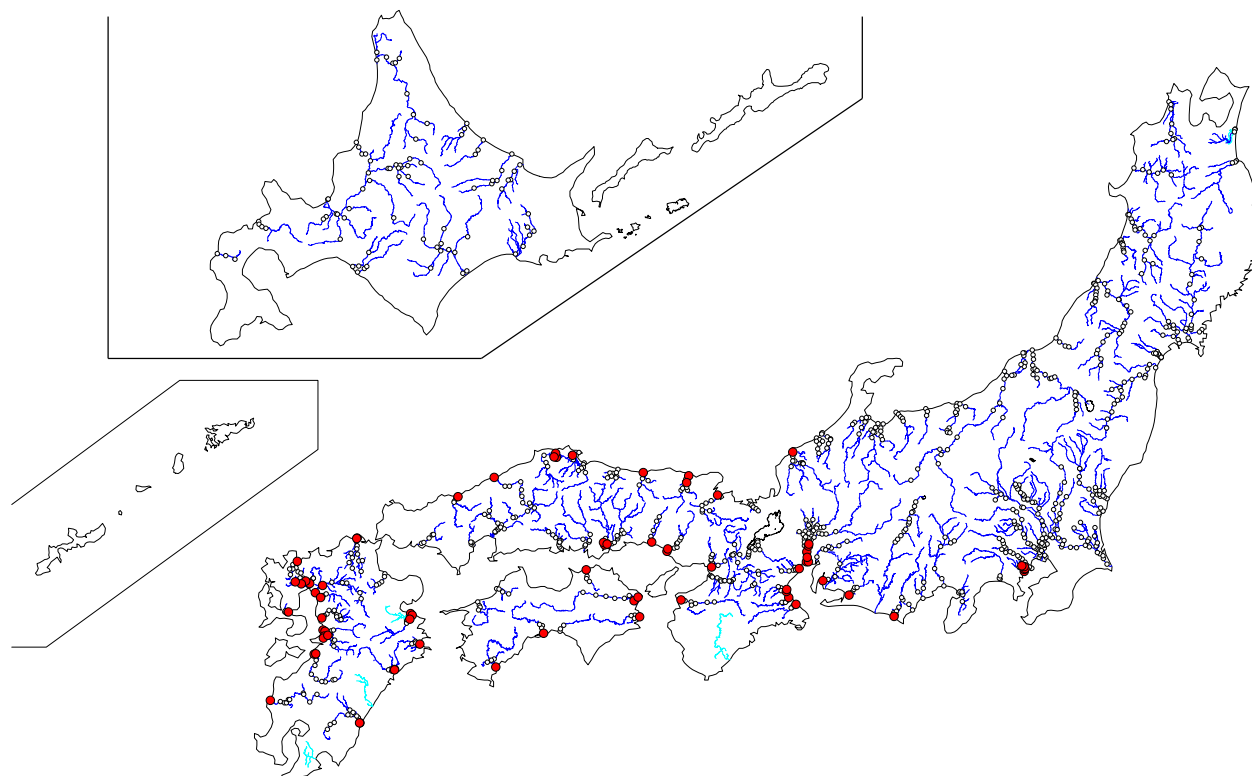
7 巡目調査（令和 3～5 年度）



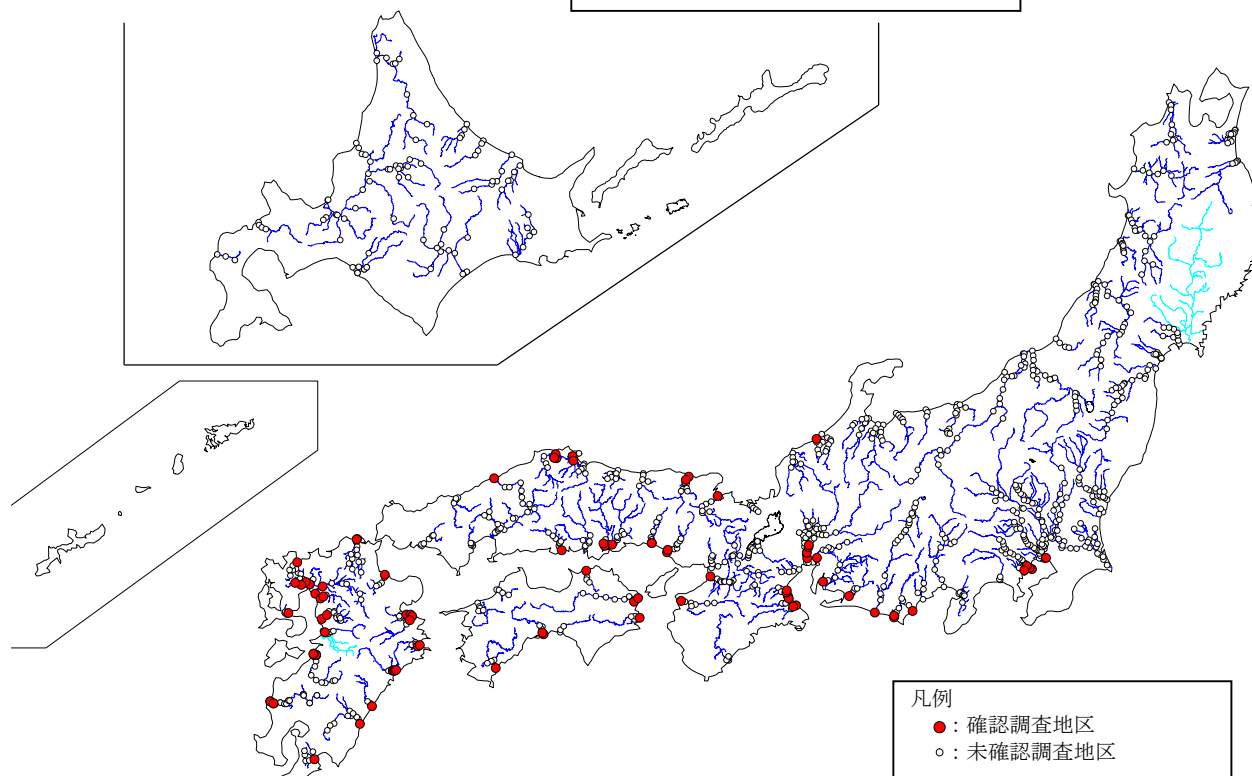
注 1) 7 巡目調査は実施途中であり、〓は調査未実施の河川を示す。
 注 2) 7 巡目調査には、一級水系指定区間および二級水系での調査を含むことから、本文とは河川数、地区数が異なる場合がある。
 注 3) ※は、二級水系（河川）を示す。

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）

2巡目調査（平成8～12年度）

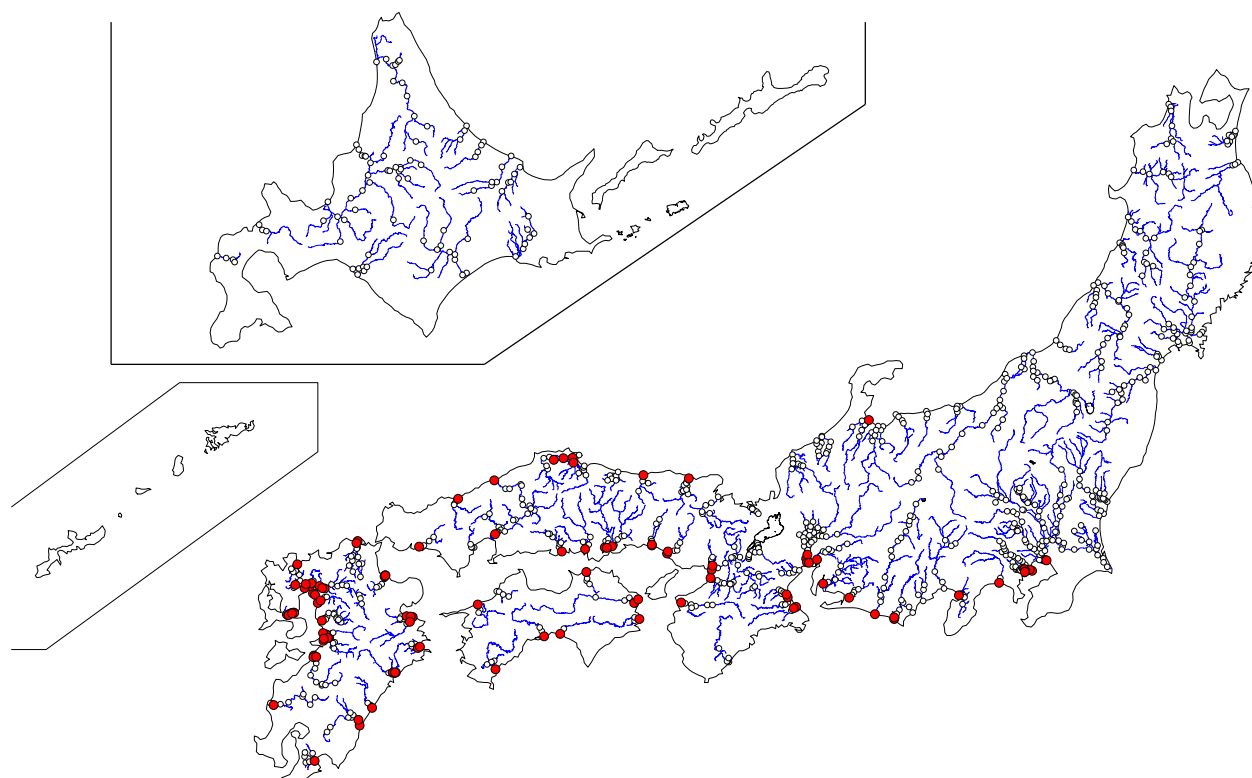


3巡目調査（平成13～17年度）

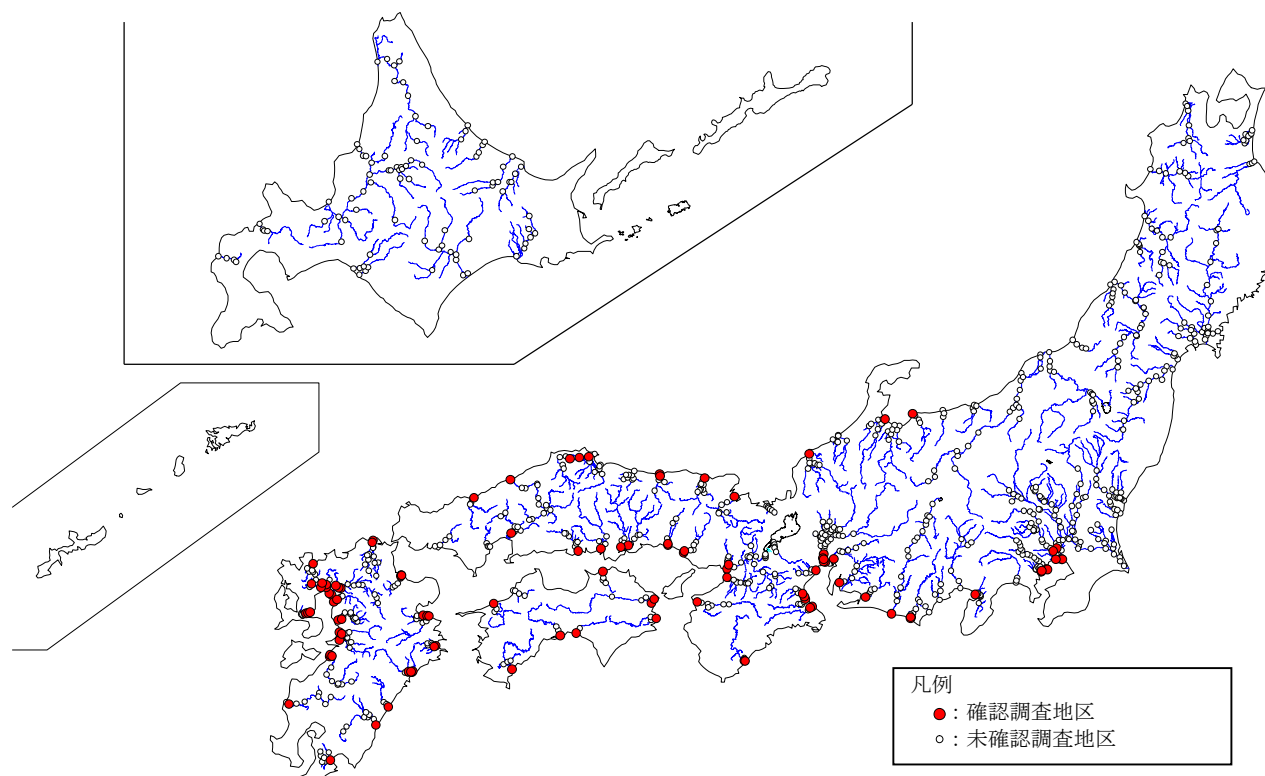


ウロハゼの確認された調査地区（2巡目調査、3巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～22 年度）



5 巡目調査（平成 23～27 年度）

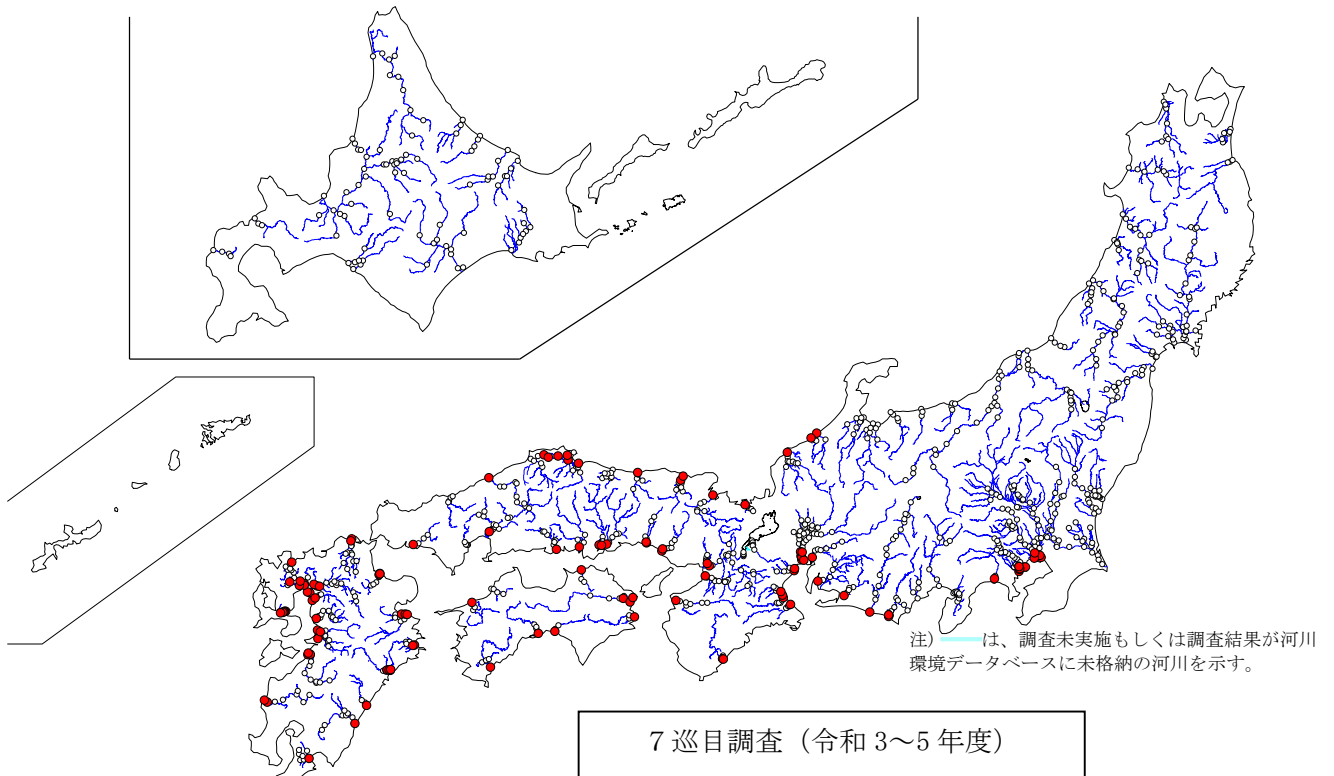


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

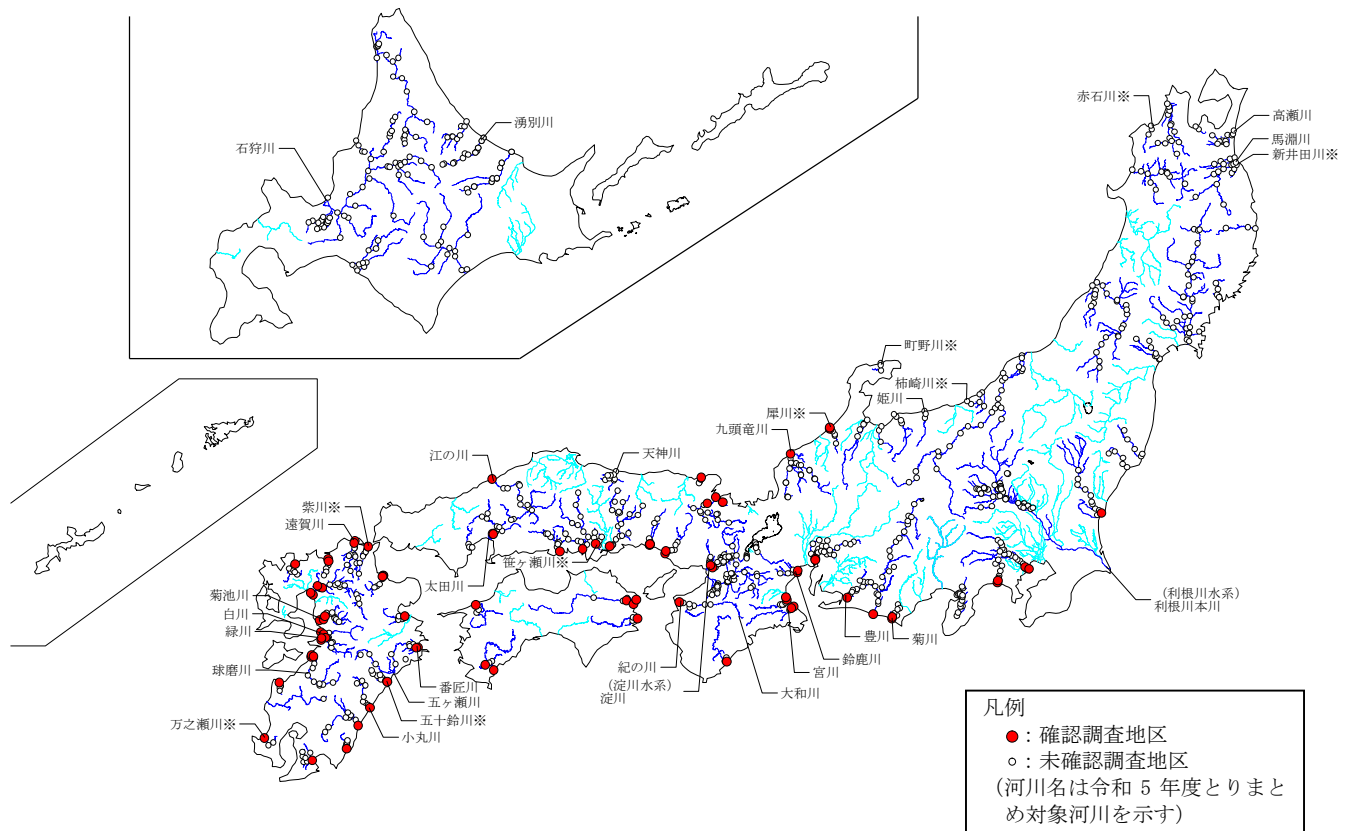
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

ウロハゼの確認された地域（4 巡目調査、5 巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

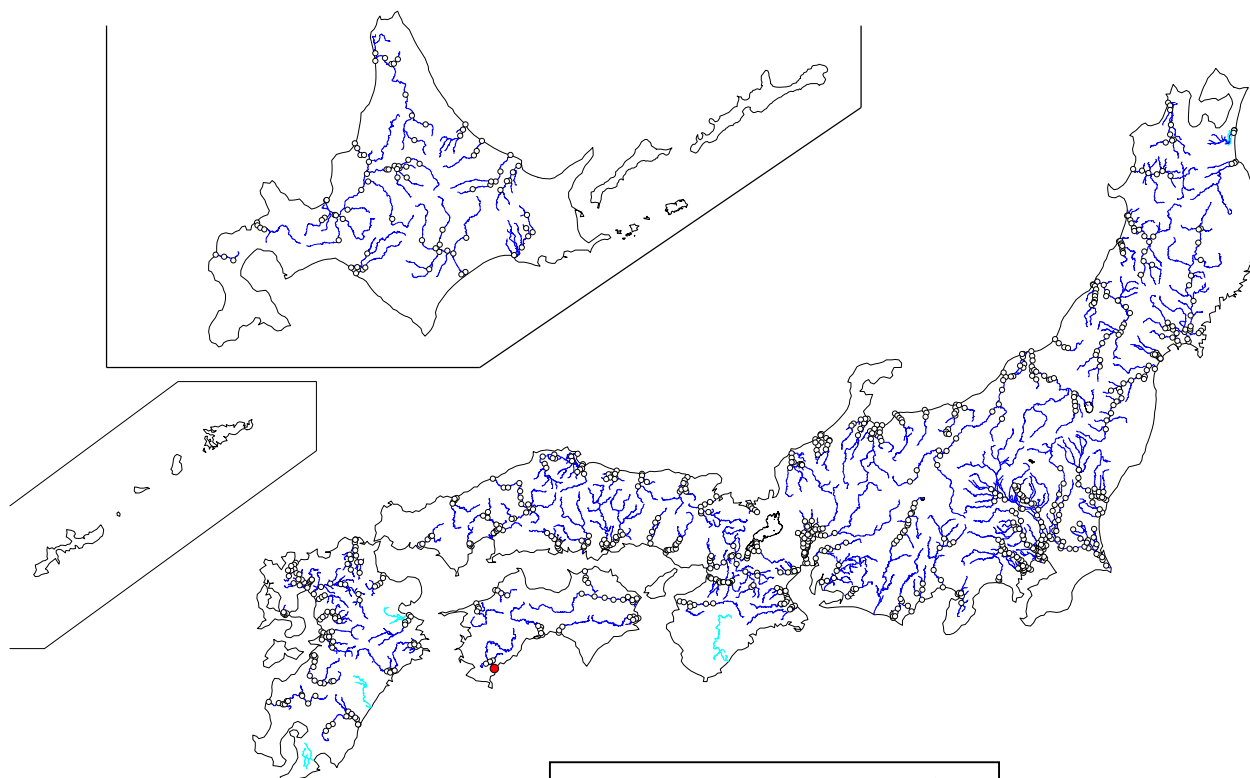


7 巡目調査（令和 3～5 年度）

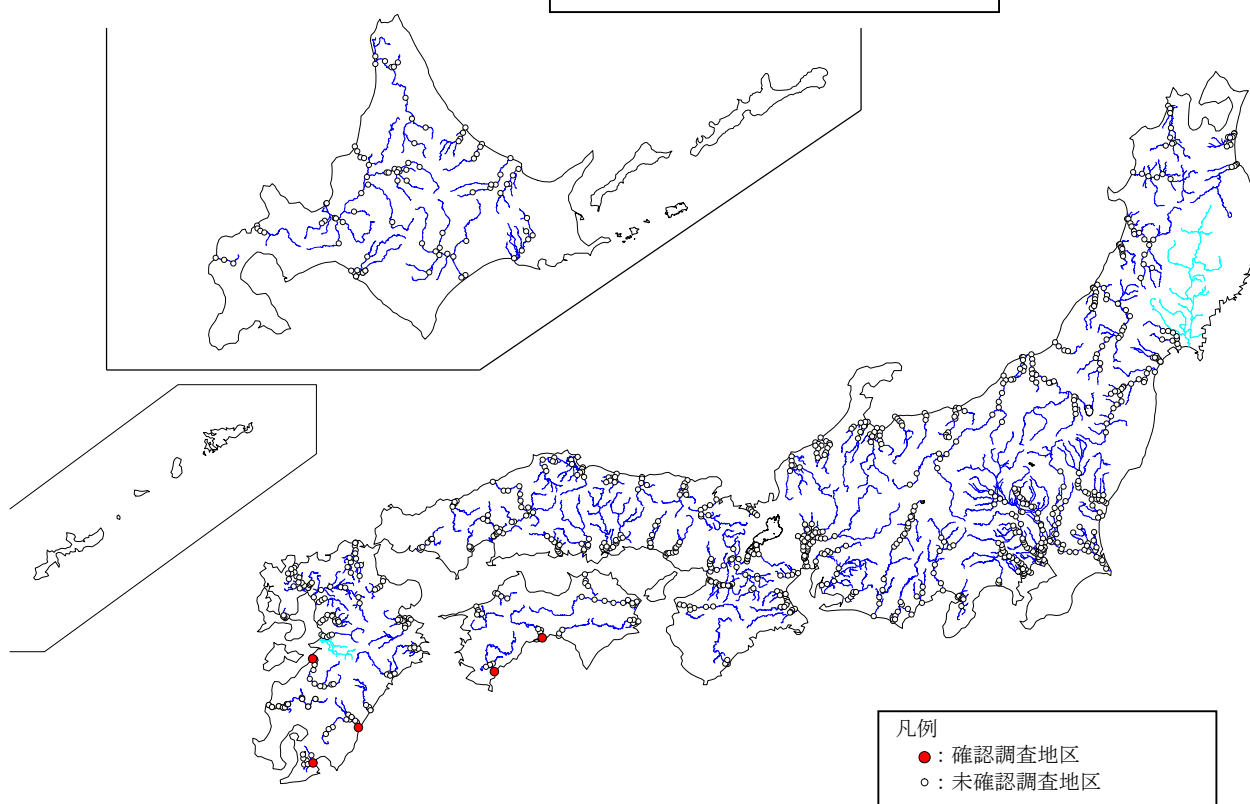


ウロハゼの確認された調査地区（6 巡目調査、7 巡目調査）

2巡目調査（平成8～12年度）



3巡目調査（平成13～17年度）



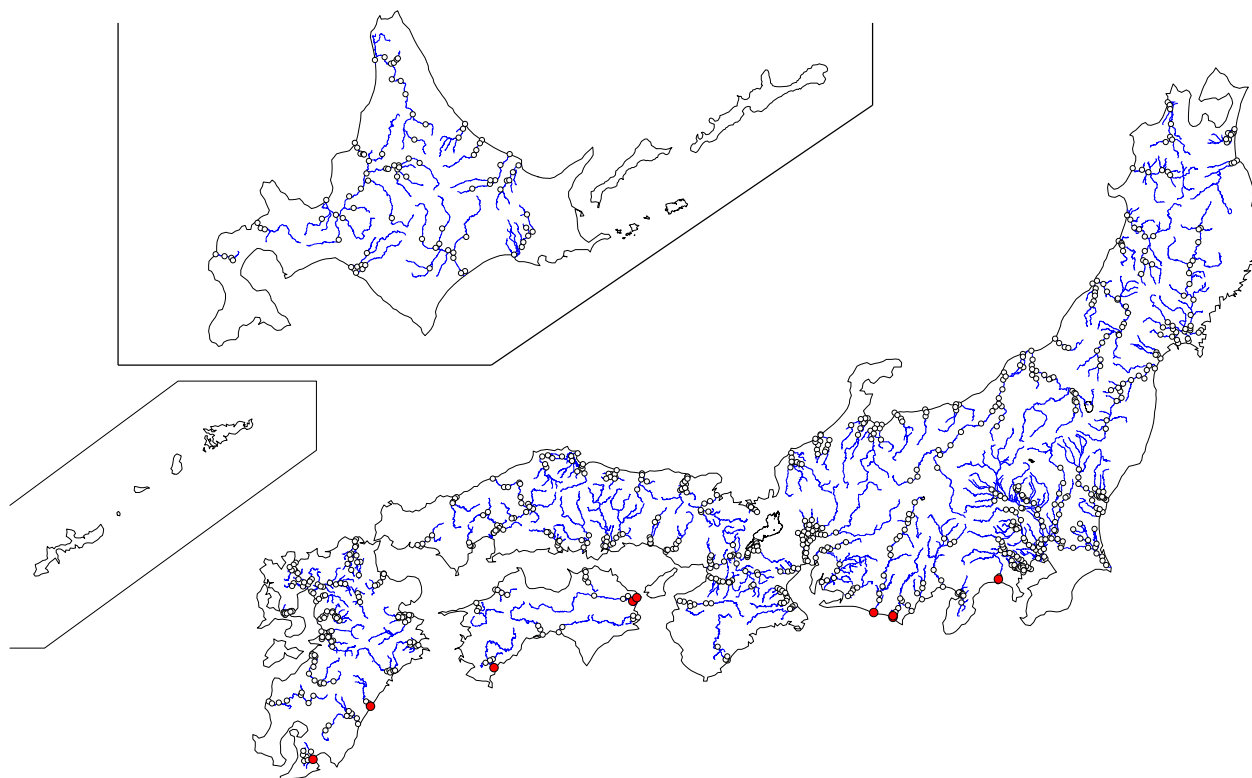
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

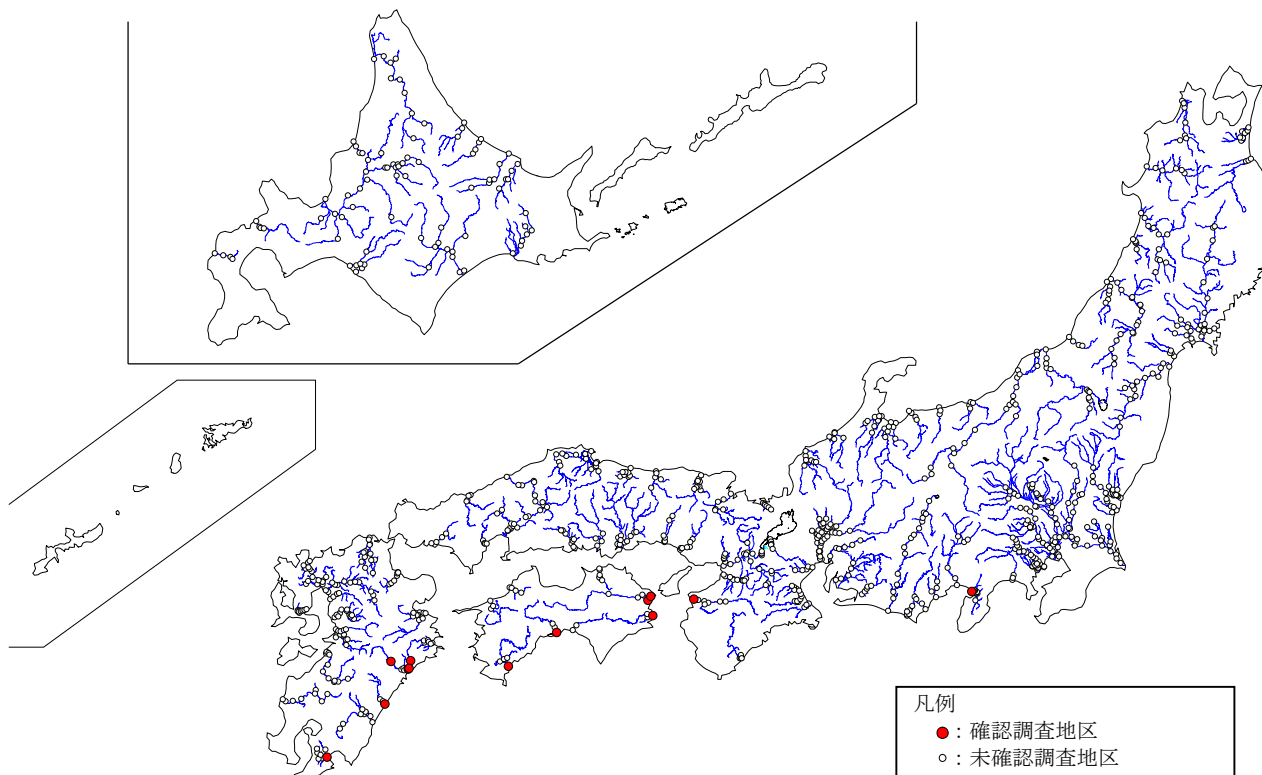
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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）

4巡目調査（平成18～22年度）



5巡目調査（平成23～27年度）

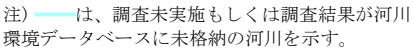


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

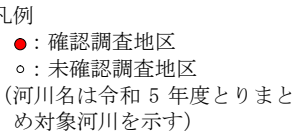
注) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

クロホシマンジュウダイの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）

6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



7 巡目調査（令和 3～5 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。

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）

1.5 分析対象種の確認状況の経年比較

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

No.	地整	項目 種名 河川名 / 巡目	河川の連続性																					特定外来生物等の生息状況の変化																						
			カマキリ							カジカ中卵型							ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)							ブルーギル							オオクチバス							コクチバス								
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7									
1	北海道	天塩川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2	北海道	清静川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－
10	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	－	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×
19	東北	名取川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	－	
21	東北	米代川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	－	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	－	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	
25	東北	赤川	－	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
26	関東	久慈川	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	－	×	
27	関東	那珂川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●		
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	－	×	
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×</								

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河川の連続性																特定外来生物等の生息状況の変化																							
		種名 河川名 / 巡目	カマキリ						カジカ中卵型						ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス									
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7					
83	中国	千代川	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	●	●	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	●	x	x	-	x	x	●	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-
84	中国	天神川	●	●	●	●	x	●	◎	x	x	x	x	x	●	◎	x	x	x	x	x	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
85	中国	日野川	●	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-		
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	●	x	●	-	●	●	●	x	●	x	-	x	●	x	●	x	x	-	x	●	●	x	x	x	-	x	x	x	x	-
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	●	◎	x	x	x	●	●	●	◎	x	●	●	x	x	x	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	x	x	x	x	x	x	
89	中国	高津川	●	●	●	●	●	●	-	x	x	●	●	●	●	-	x	●	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x
90	中国	吉井川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x
91	中国	旭川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	●	●	●	-	x	x	x	x	x	-	●	x	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	
92	中国	高梁川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	●	●	-	x	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	
93	中国	芦田川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x
94	中国	太田川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	x	●	●	◎	●	●	x	●	x	x	x	x	x	●	x	●	●	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	
95	中国	小瀬川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	●	●	-	x	x	x	●	●	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	x	x	●	●	●	-	-	x	x	x	
96	中国	佐波川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	●	x	x	x	x	-	●	●	x	x	x	x	-	-	x	x	x		
97	四国	吉野川	-	x	●	x	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	-	●	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x
98	四国	那賀川	-	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	
99	四国	土器川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	x	x	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x		
100	四国	重信川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x		
101	四国	肱川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x		
102	四国	物部川	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x		
103	四国	仁淀川	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	●	●	●	x	x	●	-	x	●	●	●	●	●	-	-	x	x			
104	四国	(瀬川水系)四万十川	-	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x		
105	九州	遠賀川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	◎	-	●	●	●	●	●	◎	-	-	x	x		
106	九州	山国川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x		
107	九州	筑後川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	●	-	-	x	x			
108	九州	矢部川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	-	●	●	x	●	●	●	-	-	x	x			
109	九州	松浦川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	●	-	-	x	x			
110	九州	六角川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x			
111	九州	嘉瀬川	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	●	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	●	-	-	x	x			
112	九州	本明川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	●	x	●	●	x	-	x	x	●	●	●	x	-	-	x	x			
113	九州	菊池川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	●	●	●	◎	-	●	x	●	●	●	◎	-	-	x	x			
114	九州	白川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
115	九州	緑川	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	x	-	-	x	-	-	●	-	●	●	●	◎	-	●	-	●	●	x	x	-	-	x	x		
116	九州	球磨川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	◎	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	◎	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x			
117	九州	大分川	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	●	●	x	-	-	-	x	●	x	●	-	-	-	x			
118	九州	大野川	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	●	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x				
119	九州	番匠川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	x	x	●	x	x	◎	x	x	x	x	x	x			
120	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x				
121	九州	小丸川	●	-	●	●	●	●	-	x	-	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x			
122	九州	大淀川	-	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	x	-	-	x	x			
123	九州	川内川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	x	-	x	●	x	x	x	-	-	x	x				
124	九州	肝属川	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	-	x	-	●	x	●	x	x	-	-	x	x		
R5年度 実施河川	確認河川 (●)						7							5						6							12							11					1			
	未確認河川 (×)						13							15						14							8						9					5				
	確認河川比率 (%)						35.0							25.0						30.0							60.0							55.0					19.0			
全実施河川	確認河川 (●)		28	42	45	48	44	50	22	1	3	14	108	19	30	10	6	20	15	20	23	26	16	29	68	69	77	75	70	44	37	78	82	82	80	76	43	0	27	12		
	未確認河川 (×)		48	77	76	75	78	73	46	75	116	107	185	103	93	58	79	99	106	103	99	97	52	47	51	52	46	47	53	24	39	41	39	41	40	75	20	96	56			
	確認河川比率 (%)		36.8	35.3	37.2	39.0	36.1	40.7	32.4	1.3	2.5	11.6	14.6	15.6	24.4	14.7	9.2	16.8	12.4	16.3	18.9	21.1	23.5	38.2	57.1	57.0	62.6	61.5	56.9	64.7	48.7	65.5	67.8	66.7	67.2	61.8	63.2	0.0	22.0	17.6		

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

注1) 1～6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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目		特定外来生物等の生息状況の変化																																															
		種名	河川名 ／ 巡目	チャネルキャットフィッシュ							カダヤシ							ニジマス							ブラウントラウト							ユウライギギ							タイリクバラタナゴ												
				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7						
1	北海道	天塩川	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	北海道	清静川	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	●	●	x	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	北海道	湧別川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	x	●	●	●	●	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4	北海道	常呂川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	北海道	網走川	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-			
6	北海道	留萌川	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
7	北海道	石狩川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	◎	x	x	●	●	●	●	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	●	◎					
8	北海道	尻別川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	●	●	●	x	●	●	-	-	x	x	x	x	●	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-					
9	北海道	後志利別川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	●	●	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-					
10	北海道	鶴川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
11	北海道	沙流川	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	●	●	x	●	●	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x			
12	北海道	釧路川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x			
13	北海道	十勝川	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	●	●	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	●	x	●	●	●				
14	東北	岩木川	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	●	●	●	●	●	●	●					
15	東北	高瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	◎						
16	東北	馬淵川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	x	●	●	●	◎							
17	東北	北上川	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	●	x	-	x	●	●	x	-	x	x	-	x	x	x	x	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
18	東北	鳴瀬川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-					
19	東北	名取川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	●	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
20	東北	阿武隈川	x	x	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	●	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-					
21	東北	米代川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
22	東北	雄物川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	●	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-					
23	東北	子吉川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	x	x	-	●	●	●	●	●	●					
24	東北	最上川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	●	●	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
25	東北	赤川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
26	関東	久慈川	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
27	関東	那珂川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	x	●	x	●	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
28	関東	(利根川水系)利根川本川	●	●	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	●	●	-	-	x	x	●	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-				
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-				
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	x	x	x	x	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-				
31	関東	(利根川水系)江戸川	●	x	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-					
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	-	x	x	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	●	●	●	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-				
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	-	x	x	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	●	x	x	●	-	-	-	-																									

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

[illegible]

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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

No.	地整	項目 種名 河川名 / 巡目	特定外来生物等の生息状況の変化							琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種																																					
			オオタナゴ							ゲンゴロウブナ							カネヒラ							ワタカ							ハス							ビワヒガイ									
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7										
1	北海道	天塩川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
2	北海道	渚滑川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
6	北海道	留萌川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
10	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
11	北海道	沙流川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
13	北海道	十勝川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
14	東北	岩木川	—	×	×	×	×	×	×	—	—	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
17	東北	北上川	×	×	—	×	×	×	×	●	●	—	●	●	●	●	×	●	—	●	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	●	●	—	●	●	●	●	
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	×	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	●	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	—	
19	東北	名取川	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	—
21	東北	米代川	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	東北	最上川	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
25	東北	赤川	—	×	×	×	×	×	×	—	●	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	×	×	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	×	●	—	—		
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	—	×	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—		
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	●	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	×	●	×	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
31	関東	(利根川水系)江戸川	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	×	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	●	×	×	—	—			
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	×	×	—	—	●	●	●	●	×	—	—	—	●	×	×	×	—	
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	—	×	×	×	×	×	×	—	—	●	●	●	×	●	—	—	×	×	●	×	×	—	—	●	×	×	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	×	×	×	×	×	—		
34																																															

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地整	項目		特定外来生物等の生息状況の変化							琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		種名	オオタナゴ							ゲンゴロウブナ							カネヒラ							ワタカ							ハス							ビワヒガイ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			河川名	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	3	4	5	6	7	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

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

注1) 1～6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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	地整	項目		第3の外來魚														注目すべき国外外來種（観賞魚）																													
		種名 河川名 / 巡目	ホンモロコ							コイ（改良品種型）							キンギョ							メダカ（飼育品種）							レピソステウス科（ガー科）							グッピー									
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
1	北海道	天塩川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2	北海道	清川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
7	北海道	石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
9	北海道	後志利別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10	北海道	鶴川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11	北海道	沙流川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
12	北海道	釧路川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13	北海道	十勝川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
14	東北	岩木川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
19	東北	名取川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
21	東北	米代川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
22	東北	雄物川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
25	東北	赤川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	関東	(利根川水系)利根川本川	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×</										

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目 種名	琵琶湖・淀川水系から他地域へ分布が拡散した種							第3の外来魚																					注目すべき国外外来種（観賞魚）																		
			ホンモロコ							コイ（改良品種型）							キンギョ							メダカ（飼育品種）							レビソステウス科（ガー科）							グッピー											
			河川名	巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
84	中国	天神川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
86	中国	斐伊川	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
87	中国	神戸川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
90	中国	吉井川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
92	中国	高梁川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
93	中国	芦田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	●	◎	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
97	四国	吉野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
98	四国	那賀川	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
104	四国	（澁川水系）四万十川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×										

分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

[illegible]

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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

No.	地整	項目	注目すべき国外外来種（観賞魚）							分布域の変化の把握																																		
		種名 河川名 / 巡目	パロットファイヤー・シクリッド							イッセンヨウジ							テングヨウジ							オオクチユゴイ							ユゴイ							カジカ						
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
83	中国	千代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
87	中国	神戸川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
90	中国	吉井川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
91	中国	旭川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
92	中国	高梁川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
93	中国	芦田川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
95	中国	小瀬川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
97	四国	吉野川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
98	四国	那賀川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
100	四国	重信川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
101	四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
102	四国	物部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
103	四国	仁淀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
104	四国	(渡川水系) 四方十川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
105	九州	遠賀川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
106	九州	山国川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
107	九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
109	九州	松浦川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
111	九州	嘉瀬川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
113	九州	菊池川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
115	九州	緑川	—	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
116	九州	球磨川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
117	九州	大分川	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
118	九州	大野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
120	九州	五ヶ瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
121	九州	小丸川	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
122	九州	大淀川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
123	九州	川内川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
124	九州	肝属川	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
R5年度 実施河川		確認河川（●）						0							0							4						0						3			4							
		未確認河川（×）						20							20							16						20						17			16							
		確認河川比率（％）						0.0							0.0							20.0						0.0						15.0			20.0							
全実施河川		確認河川（●）	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	3	3	2	2	5	8	9	14	13	13	0	0	1	3	0	2	1	1	3	6	4	6	10	9	15						
		未確認河川（×）	76	119	121	122	122	123	68	76	118	120	121	119	120	66	74	114	113	114	108	110	55	76	119	120	120	122	121	67	75	116	115	119	116	113	59	61						
		確認河川比率（％）	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	1.6	2.5	2.4	2.9	2.6	4.2	6.6	7.3	11.5	10.6	19.1	0.0	0.0	0.8	2.4	0.0	1.6	1.5	1.3	2.5	5.0	3.3	4.9	8.1	13.2	19.7						

- 凡例 ◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、—：河川環境データベースに調査データが未格納
（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）
注1) 1～6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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その11）

[illegible]

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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その12）

No.	地整	項目 種名 河川名 / 巡目	分布域の変化の把握																																												
			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							クロホシマシジウダイ									
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
83	中国	千代川	×	×	×	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	●	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
85	中国	日野川	×	×	×	×	×	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	●	×	×	●	—	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	●	—	×	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
87	中国	神戸川	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—		
88	中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
89	中国	高津川	×	×	●	×	×	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●	●	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
90	中国	吉井川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●	●	—	●	●	●	●	●	—	—	×	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	×	
91	中国	旭川	×	●	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
92	中国	高梁川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	—	●	●	●	●	—	—	×	×	×	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×	
93	中国	芦田川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×	
94	中国	太田川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
95	中国	小瀬川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	×	×	
96	中国	佐波川	×	●	●	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
97	四国	吉野川	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	×	×	●	●	●	—	—	×	×	●	●	●	×	×	×		
98	四国	那賀川	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	●	×	×	×		
99	四国	土器川	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	×	●	×	×	—	×	●	●	●	●	—	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
100	四国	重信川	×	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	—	●	×	●	●	●	—	×	×	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
101	四国	肱川	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	—	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
102	四国	物部川	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	●	●	—	×	●	●	●	●	—	—	×	×	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
103	四国	仁淀川	●	●	●	●	●	—	×	●	●	×	×	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	×	×	●	×	●	×	—				
104	四国	(渡川水系) 四方十川	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	●	●	●	●	●	—			
105	九州	遠賀川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	●	●	●	◎	—	×	×	●	●	●	◎	—	●	●	●	●	●	◎	—	×	×	×	×	×	×	×	×	
106	九州	山国川	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	●	●	—	●	×	●	●	●	—	—	×	×	×	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×		
107	九州	筑後川	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
108	九州	矢部川	×	×	●	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	×	×	—	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
109	九州	松浦川	—	×	●	×	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	●			
110	九州	六角川	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
111	九州	嘉瀬川	—	×	×	×	×	●	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	●	×	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	×	×	—		
112	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—		
113	九州	菊池川	—	×	×	●	●	●	◎	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	×	●	●	◎	—	●	●	●	●	●	◎	—	×	×	×	×	×	×	×	×	
114	九州	白川	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
115	九州	緑川	—	●	—	●	●	●	◎	—	×	×	—	×	×	×	—	×	×	●	●	×	×	—	×	×	—	●	×	◎	—	●	—	●	●	●	◎	—	×	×	—	×	×	×	×	×	
116	九州	球磨川	×	×	●	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	◎	●	×	●	●	×	◎	●	●	●	●	●	◎	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×			
117	九州	大分川	—	—	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	—	×	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×		
118	九州	大野川	●	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	×	×	—			
119	九州	番匠川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	◎	×	●	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
120	九州	五ヶ瀬川	●	●	●	●	●	●	—	×	×	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—	—	×	●	●	●	●	—	×	×	×	●	●	—	×	×	×	×	●	●	—					
121	九州	小丸川	●	—	●	●	●	●	×	—	—	●	●	×	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—																

分析対象種の確認状況の経年比較（その13）

No.	地整	項目	調査実施年度						
		種名							
		河川名　／　巡目	1	2	3	4	5	6	7
1	北海道	天塩川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
2	北海道	清滑川	－	H9	H15	H19	H24	H29	R4
3	北海道	湧別川	H5	H11	H16	H20	H24	H30	R5
4	北海道	常呂川	H5	H10	H15	H18	H23	H28	R3
5	北海道	網走川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
6	北海道	留萌川	－	H9	H14	H18	H23	H28	R3
7	北海道	石狩川	H7	H12	H17	H20	H25	H30	R5
8	北海道	尻別川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
9	北海道	後志利別川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
10	北海道	釧川	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	－
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	－
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	－
21	東北	米代川	－	H8	H12	H18	H23	H28	R3
22	東北	雄物川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
23	東北	子吉川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
24	東北	最上川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
25	東北	赤川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
26	関東	久慈川	H5	H12	H17	H22	H27	R1	－
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	－
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	－	H11	H16	H21	H26	R1	－
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	H6	H10	H15	H21	H26	R1	－
31	関東	(利根川水系)江戸川	H5	H9	H15	H21	H26	R1	－
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	－	H8	H14	H21	H26	R1	－
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	－	H7	H13	H21	H26	R1	－
34	関東	(利根川水系)小貝川	－	H7	H13	H21	H26	R1	－
35	関東	(利根川水系)烏川・神流川	H6	H12	H17	H21	H26	R1	－
36	関東	荒川	－	H10	H15	H19	H27	R2	－
37	関東	多摩川	－	H7	H13	H18	H23	H28	R3
38	関東	鶴見川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
39	関東	相模川	－	H8	H14	H19	H24	H29	R4
40	関東	富士川	H6	H10	H16	H21	H26	R1	－
41	北陸	荒川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
42	北陸	阿賀野川	－	H8	H13	H18	H27	R2	－
43	北陸	信濃川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
44	北陸	関川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
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	－
51	北陸	手取川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
52	北陸	梯川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
53	中部	狩野川	－	H8	H13	H18	H23	H28	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	－
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	－
62	中部	(木曾川水系)長良川	H7	H12	H16	H20	H26	H30	－
63	中部	(木曾川水系)揖斐川	H7	H12	H16	H20	H26	H30	－
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	－
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	－

分析対象種の確認状況の経年比較（その14）

No.	地整	項目	調査実施年度						
		種名							
		河川名 / 巡目	1	2	3	4	5	6	7
83	中国	千代川	H7	H12	H17	H22	H27	R2	－
84	中国	天神川	H5	H10	H15	H19	H25	H30	R5
85	中国	日野川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
86	中国	斐伊川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
87	中国	神戸川	－	－	－	－	－	R1	－
88	中国	江の川	H5	H10	H15	H20	H25	R1	R5
89	中国	高津川	H5	H10	H15	H21	H25	R2	－
90	中国	吉井川	－	H8	H13	H18	H23	H28	R3
91	中国	旭川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
92	中国	高梁川	－	H9	H14	H19	H24	H29	R4
93	中国	戸田川	－	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	－
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	－
100	四国	重信川	H6	H11	H16	H21	H26	R1	－
101	四国	脈川	H5	H10	H15	H19	H24	H29	R4
102	四国	物部川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
103	四国	仁淀川	H7	H12	H17	H21	H26	R1	－
104	四国	(渡川水系) 四万十川	－	H9	H14	H18	H23	H28	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	朱部川	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	－
111	九州	嘉瀬川	－	H10	H15	H20	H25	R1	－
112	九州	本明川	H5/7	H12	H17	H20/22	H26	R1	－
113	九州	菊池川	－	H8	H13	H18	H23	H29	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	－
119	九州	番匠川	H4	H10	H15	H20	H25	H30	R5
120	九州	五ヶ瀬川	H6	H12	H17	H22	H27	R2	－
121	九州	小丸川	H7	－	H13	H18	H23	H28	R3
122	九州	大淀川	－	H8	H15	H21	H26	H30	R4
123	九州	川内川	H5	H10	H15/17	H21	H26	R1	－
124	九州	肝鳳川	H7	－	H13	H18	H23	H28	R3
R5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、2巡目調査：平成8～12年度、3巡目調査：平成13～17年度、4巡目調査：平成18～22年度、5巡目調査：平成23～27年度、6巡目調査：平成28～令和2年度、7巡目調査：令和3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。