令和４年度
河川水辺の国勢調査結果の概要
〔ダム湖版〕

（生物調査編）

令和６年３月

国土交通省水管理・国土保全局
河　川　環　境　課

目　次

Ⅰ　調査結果の概要

1 はじめに Ⅰ-1
2 調査実施状況 Ⅰ-3
3 現地調査方法 Ⅰ-4
4 スクリーニング方法 Ⅰ-5
5 現地調査結果 Ⅰ-6
5.1 確認種数 Ⅰ-6
5.2 重要種の確認種数 Ⅰ-7
5.3 国外外来種の確認種数 Ⅰ-8
6 国外外来種の選定に際し参考とした文献 Ⅰ-10
7 河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会名簿（令和 4 年度） Ⅰ-13

Ⅱ　調査項目別調査結果の概要

1 魚類調査の概要
1.1 調査結果の概要 1-1
1.2 生物多様性 1-21
1.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 1-84
2 底生動物調査の概要
2.1 調査結果の概要 2-1
2.2 生物多様性 2-19
2.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 2-43
3 動植物プランクトン調査の概要
3.1 調査結果の概要 3-1
3.2 ダム管理との関わり（ダム湖の生物相） 3-26
4 植物調査の概要
4.1 調査結果の概要 4-1
4.2 生物多様性 4-11
4.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 4-41
5 鳥類調査の概要
5.1 調査結果の概要 5-1
5.2 生物多様性 5-7
5.3 注目すべき種の分布状況 5-27
5.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 5-40
6 両生類・爬虫類・哺乳類調査の概要
6.1 調査結果の概要 6-1
6.2 生物多様性 6-8
6.3 注目すべき種の分布状況 6-23
6.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 6-42
7 陸上昆虫類等調査の概要
7.1 調査結果の概要 7-1
7.2 生物多様性 7-8
7.3 気候変動 7-29
7.4 注目すべき種の分布状況 7-38
7.5 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 7-58

Ⅲ　参考資料

・令和４年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 Ⅲ-1
・令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図..... Ⅲ-32
・調査対象ダム諸元及び令和４年度とりまとめ項目一覧..... Ⅲ-40
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査対象ダム等位置図..... Ⅲ-44
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査実施年度一覧..... Ⅲ-45

Ⅰ　調査結果の概要

1. はじめに

国土交通省では、全国の直轄・水資源機構管理ダムにおいて、ダム事業及びダム管理を適切に推進するため、ダム湖及びダム湖周辺の環境に関する基礎情報の収集整備をする目的で「河川水辺の国勢調査［ダム湖版］」を平成 2 年から実施しています。

ダム湖における生物調査は、魚介類調査、底生動物調査、動植物プランクトン調査、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査 7 項目で構成されていました。

平成 18 年度以降は、この 7 項目の生物調査（ただし「魚介類調査」は、魚類のみを対象とし、「魚類調査」とした）を継続するとともに、ダム湖周辺環境の場を把握し、流入・下流河川の物理環境やダム湖周辺の植生分布について一元的な調査を実施することを目的として、これまでの植物調査のうちの「植生図作成調査」、「群落組成調査」及び「植生断面調査」を「ダム湖環境基図作成調査」として行うこととしました。これら 7 項目の生物調査及びダム湖環境基図作成調査からなる調査は、新たに『基本調査』として位置づけられることとなりました。

これまでの調査は 7 項目のいずれも 5 年に 1 回の頻度で実施していましたが、平成 18 年度以降は、魚類調査、底生動物調査、動植物プランクトン調査、ダム湖環境基図作成調査は 5 年に 1 回、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査は 10 年に 1 回以上の頻度で実施し、10 年間で全ての調査項目の調査を 1 巡させることとしました。また、各調査項目について、水系全体を通じて生物の生息・生育状況の把握ができるよう、同一年の調査項目を水系単位で統一した計画を策定するようにしました。

本資料は、魚類調査、底生動物調査、動植物プランクトン調査、ダム湖環境基図作成調査については、7 巡目調査の 2 年目として、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査については、5 巡目調査の 7 年目として、令和 4 年度に実施された生物調査の結果をとりまとめたものです。

また、河川水辺の国勢調査の結果をとりまとめるにあたっては、調査の精度を確保するため、調査項目ごとに専門的知識を有する学識経験者で構成された「河川水辺の国勢調査スクリーニング委員会」による調査結果のスクリーニングが平成 11 年度から実施されています。

スクリーニングでは、分類体系の変更や新種記載等の最新の知見を踏まえ、種名等を精査するほか、既知の分布状況を踏まえ、調査対象ダム周辺における分布が妥当なものか精査しています。

本資料をとりまとめるにあたり、「河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会」の御協力をいただきました。ご協力いただきました委員の方々（Ⅰ-12～13 ページ）に心より感謝いたします。

表 1(1)　河川水辺の国勢調査［ダム湖版］（生物調査編）の実施状況　（陸域）

調　査	H3 ～ H7	H8 ～ H12	H13 ～ H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 巡目調査	■	■	■																	
2 巡目調査		■	■	■																
3 巡目調査			■	■	■															
4 巡目調査				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
5 巡目調査														■	■	■	■	■	■	■

陸域　植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査

表 1(2)　河川水辺の国勢調査［ダム湖版］（生物調査編）の実施状況　（水域）

調　査	H2 ～ H7	H8 ～ H12	H13 ～ H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 巡目調査	■	■	■																	
2 巡目調査		■	■	■																
3 巡目調査			■	■	■															
4 巡目調査				■	■	■	■	■												
5 巡目調査									■	■	■	■	■							
6 巡目調査														■	■	■	■	■		
7 巡目調査																			■	■

※平成 2 年度は試行調査として、魚類のみ調査を行った。
水域　魚類調査、底生動物調査、動植物プランクトン調査、ダム湖環境基図作成調査

2. 調査実施状況

今回とりまとめを行ったダム（遊水地・調節池を含む）の数は、下表に示すとおりです。
調査ダム数はのべ 122 ダム、調査数はのべ 232 個でした。
また、現地調査実施状況及び調査実施ダムの概略位置図は「Ⅲ　参考資料」に示しました。

表 2　調査実施ダム数

調査項目	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄	項目別調査数合計
魚類	2	7	1	3	2	10	1	2	7	2	37
底生動物	2	7	0	0	3	1	2	8	0	2	25
動植物プランクトン	13	18	16	6	8	11	7	11	0	9	99
植物	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
鳥類	0	3	0	0	0	0	3	0	1	0	7
両生類・爬虫類・哺乳類	1	1	4	0	0	1	1	1	2	0	11
陸上昆虫類等	3	1	13	3	1	0	1	0	0	0	22
ダム湖環境基図作成	9	0	0	1	6	0	1	1	3	0	21
地方別調査ダム数合計	15	18	18	7	10	12	10	12	11	9	232 122

注）複数の調査項目について調査を実施したダムがあるため、地方別調査ダム数合計と各項目の調査実施ダム数の和は一致しません。

3. 現地調査方法

調査は、「平成 28 年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル【ダム湖版】」に従い実施しました。

調査項目ごとの現地調査方法の概要は、以下に示すとおりです。

① 魚類調査

・現地調査は、主に春から秋にかけて原則 2 回実施しました。

・調査方法は、貯水池内では刺し網による調査を行い、水深の浅い箇所や流入・下流河川では投網とタモ網による調査を行いました。また、必要に応じその他の調査方法を併用しました。

② 底生動物調査

・現地調査は、冬から早春、初夏から夏を含む 2 回以上実施しました。

・調査方法は、底生動物の現存量を把握する定量調査と、多種多様な場所にすみ分けている底生動物を採集する定性調査を行いました。定量調査は、貯水池内で採泥器を用い、流入・下流河川ではコドラート法により行いました。また、定性調査は、Dフレームネット等を用いて、さまざまな場所において採集を行いました。

③ 動植物プランクトン調査

・現地調査は、ダム湖の水質調査と同じ頻度で実施しました。

・調査方法は、植物プランクトンについては採水器を用いた採水法、動物プランクトンについては採水器により採水した後、こし網で濾過しサンプルとしました。基本的に貯水池内の水質基準点において調査を行っています。

④ 植物調査

・現地調査は、主に春から初夏と秋を含む 2 回以上実施しました。

・調査方法は、ダム湖の周辺に設定した樹林内やエコトーン、流入・下流河川などの地区において、目視により植物相を把握するための植物相調査を実施しました。

⑤ 鳥類調査

・現地調査は、繁殖期、越冬期を中心に 2 回以上実施しました。

・調査方法は、ダム湖では船上調査、ダム湖周辺及び流入・下流河川ではラインセンサス及び一部スポットセンサスを実施し、必要に応じて夜間調査も実施しました。

⑥ 両生類・爬虫類・哺乳類調査

・現地調査は、早春から初夏に 2 回、秋に 1 回を含む 3 回以上実施しました。

・調査方法は、ダム湖の周辺で、両生類・爬虫類については捕獲、目撃を基本とし、哺乳類については目撃、フィールドサインの確認及びトラップ法による捕獲、無人撮影法を実施しました。

⑦ 陸上昆虫類等調査

・現地調査は、主に春、夏、秋を含む 3 回以上実施しました。

・調査方法は、ダム湖の周辺に設定した樹林内やエコトーン、流入・下流河川などの地区において、任意採集法、ライトトラップ法、ピットフォールトラップ法を実施しました。

⑧ダム湖環境基図調査

・植生図を作成する陸域調査と、河川形態や河川構造物を調査する水域調査を実施しました。

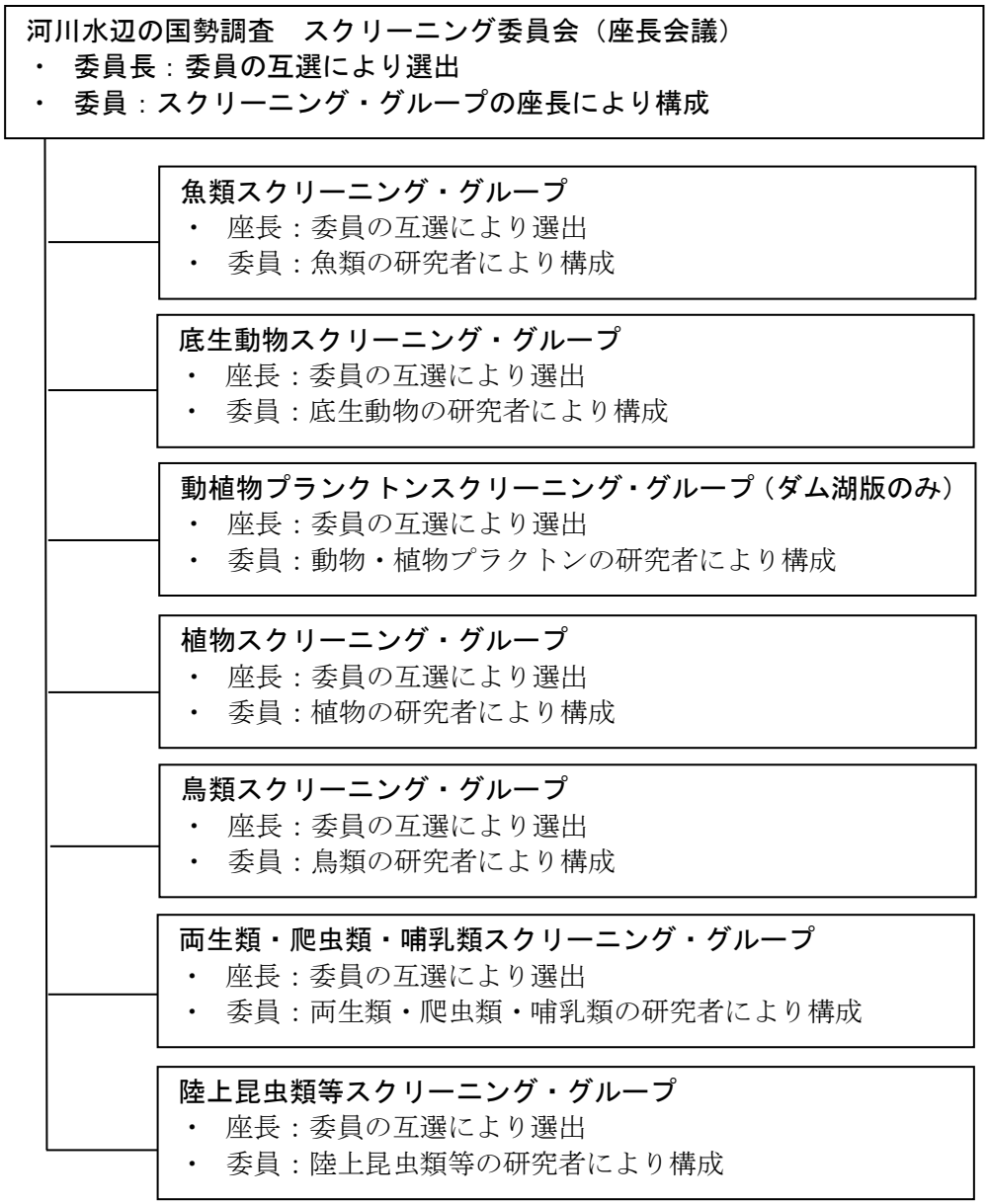
・植生図作成調査は、主に秋に実施しました。

・調査範囲はダム湖の周辺 300～500m及び流入・下流河川としました。

4. スクリーニング方法

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

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



スクリーニング委員会の構成

5. 現地調査結果

5.1 確認種数

現地調査により確認された調査項目ごとの確認種数は下表に示すとおりです。なお、参考として魚介類調査（魚類）、両生類・爬虫類・哺乳類調査では「日本産野生生物目録－本邦産野生動植物の種の現状－（環境庁，1993・1995)」に掲載されている種数を、植物調査では「植物目録 1987（環境庁自然保護局編)」に掲載されている種数を、鳥類調査では「日本産鳥類目録改訂第 7 版」に掲載されている種数を、陸上昆虫類等調査では「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和 3 年度生物リスト」に掲載されている種数を示してあります。

表 3　現地確認種数

調査項目		現地確認種数			「日本産野生生物目録」等掲載種数		
魚類調査		15 目	54 科	**204 種**	15 目	37 科	200 種※1
底生動物調査		33 目	163 科	**829 種**	—※2		
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	14 目	38 科	**118 種**	—※3		
	動物プランクトン	10 目	26 科	**89 種**	—※3		
植物調査 (ダム湖環境基図作成調査含む)			140 科 (158 科)	**1,168 種** **(1,590 種)**		229 科	8,118 種※4
鳥類調査		17 目	45 科	**125 種**	25 目	87 科	667 種※5
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	7 科	**26 種**	2 目	9 科	59 種
	爬虫類	2 目	9 科	**16 種**	2 目	14 科	87 種
	哺乳類	7 目	19 科	**48 種**	8 目	26 科	188 種
陸上昆虫類等調査		19 目	363 科	**6,697 種**	20 目	488 科	27,096 種※6

注）種の計数方法について

各調査項目の種数は、以下のような分類群を基準に数えています。種、亜種、品種、変種まで同定されていない場合でも、同一の上位分類群に属する種類が確認されていない場合は、1 種として数え、加算しています。

魚類:	種、亜種
底生動物:	種、亜種
動植物プランクトン:	種、亜種
植物:	種、亜種、変種、品種
鳥類:	種
両生類・爬虫類・哺乳類:	種、亜種
陸上昆虫類等:	種、亜種

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

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

※3. 動植物プランクトンについては「日本産野生生物目録－本邦産野生動植物の種の現状－（環境庁編)」において整理対象とされておらず、引用可能な種数が不明なため、種数は掲載しませんでした。

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

※5. 日本産野生生物目録よりも新しい情報として、「日本産鳥類目録改訂第 7 版、2012」に掲載されている種を掲載しています。国外外来種 34 種を含みます。

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

※7. 「動植物プランクトン調査」では水質基準点における 3 季（春季、夏季、秋季）の調査で確認された種類数を示しています。

5.2 重要種の確認種数

現地調査により確認された調査項目ごとの確認種のうち、重要種[注)]に該当する種数は下表に示すとおりです。

表 4　重要種の確認種数

調査項目		重要種の確認種数		
魚類調査		11 目	19 科	**56 種**
底生動物調査		13 目	29 科	**57 種**
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	―		
	動物プランクトン	―		
植物調査（ダム湖環境基図作成調査含む）			26 科 (26 科)	**44 種** **(44 種)**
鳥類調査		9 目	12 科	**16 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**10 種**
	爬虫類	1 目	2 科	**2 種**
	哺乳類	5 目	7 科	**10 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	35 科	**75 種**

注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物
・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
・環境省編「レッドリスト 2020」掲載種
・環境省編「海洋生物レッドリスト」掲載種（魚類、底生動物のみ対象）

絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）：絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB 類（EN）：ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

5.3 国外外来種の確認種数

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

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

表 5　国外外来種の確認種数

調査項目		国外外来種			国外外来種のうち 生態系被害防止外来種リスト[注3)]掲載種			生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち 特定外来生物指定種		
魚類調査		6 目	9 科	19 種	5 目	7 科	14 種	3 目	3 科	5 種
底生動物調査		9 目	13 科	15 種	6 目	6 科	6 種	2 目	2 科	2 種
動植物プランクトン調査		―※			―※			―※		
植物調査 (環境基図作成調査含む)			32 科 (53 科)	71 種 (208 種)		9 科 (15 科)	36 種 (42 種)		2 科 (2 科)	2 種 (2 種)
鳥類調査		3 目	3 科	4 種	1 目	1 科	2 種	1 目	1 科	2 種
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種
	爬虫類	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種
	哺乳類	2 目	6 科	6 種	2 目	5 科	5 種	2 目	2 科	2 種
陸上昆虫類等調査		8 目	32 科	48 種	2 目	2 科	2 種	2 目	2 科	2 種

※動植物プランクトンについては、外来生物法の対象となっていません。

注1)　外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種を「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により導入されたと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。国外外来種の選定は、Ⅰ-9～11 ページに掲載した文献及びⅠ-12～13 ページに掲載した学識者による意見を参考に行っています。

注2)　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）されています。

注3)　生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。選定された国内外来種のうち、今回とりまとめを行ったダムで確認された種は表 6 に示すとおりです。

表 6　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち国内外来種の確認種数

調査項目		生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち国内外来種		
魚類調査		2 目	2 科	3 種
底生動物調査		0 目	0 科	0 種
動植物プランクトン調査		—※2		
植物調査（環境基図作成調査含む）			2 科（5 科）	2 種（5 種）
鳥類調査		—※2		
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	0 目	0 科	0 種
	爬虫類	0 目	0 科	0 種
	哺乳類	0 目	0 科	0 種
陸上昆虫類等調査		0 目	0 科	0 種

※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。

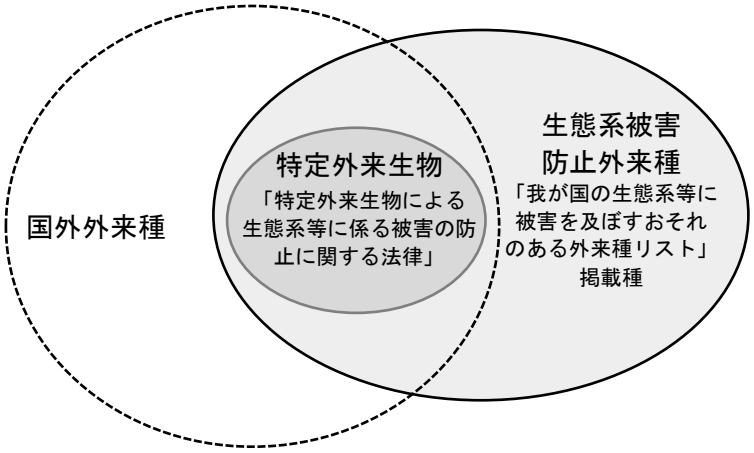


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

6. 国外外来種の選定に際し参考とした文献

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

魚類調査）

中坊徹次編（2013）日本産 魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大学出版会.
Nakabo, T. (2002) Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition. Tokai University Press.
中坊徹次編（2000）日本産 魚類検索 全種の同定 第二版. 東海大学出版会.
川那部浩哉・水野信彦・細谷和海 編・監修（2001）日本の淡水魚・第3版.
山と渓谷社.
全国内水面漁業協同組合連合会（1992）ブラックバスとブルーギルのすべて
～外来魚対策検討委託事業報告書～
中村一恵（1988）日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.
鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物. 保育社.
日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック. 地人書館.
松沢陽士・瀬能宏（2008）日本の外来魚ガイド. 文一総合出版
上原武則（1996）サケ科魚類における異種間（ブラウントラウトX カワマス）の
天然交雑 名古屋女子大学短期大学部研究彙報, 4: 8-19.

底生動物調査）

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

Komai, T. and Furota, T. (2013). A new introduced crab in the western North Pacific: Acantholobulus pacificus (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Panopeidae), collected from Tokyo Bay, Japan. Marine Biodiversity Records, 6, 1-5.
Klotz, W., Miesen, F. W., Hüllen, S. and Herder, F. (2013). Two Asian freshwater shrimp species found in a thermally polluted stream system in North Rhine-Westphalia, Germany. Aquatic Invasions, 8: 333-339.
Kawakatsu, M., Nishino, M., Ogata, K., Kuranishi, R. B., Kobayashi, N. and Ohtaka, A. (2012). Two North American Freshwater Planarian Species Now Naturalized in Japan: Girardia tigrina (Girard, 1850)and Girardia dorotocephala (Woodworth, 1897)--In Connection with the Field Survey of Benthic Invertebrates--.Kawakatsu's Web Library on Planarians: December 15, 2012.
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Girar-%20dias%20Dr%20Jones.pdf
http://www.riverwin.jp/pl/jp_g/Kawakatsu%20et%20al%202012%20Pls%20I-VII%20Comb.pdf
大貫貴清,鈴木伸洋,秋山信彦(2010). 静岡県浜松市の溜池で新たに発見された移入種 Palaemonetes sinensis の雌の生殖周期. 水産増殖, 58(4): 509-516.
吉成暁・野村卓之・増田修(2010). 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物, 61/62: 155-164.
財団法人自然環境研究センター (編著) (2008)『日本の外来生物』, 平凡社.
浦部美佐子(2007). 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. 陸水学雑誌, 68: 491-496.
大高明史(2007). 日本における外来ヒルミミズ類(環形動物門：環帯綱)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 483-489.
川勝正治, 西野麻知子, 大高明史(2007). プラナリア類の外来種. 陸水学雑誌, 68: 461-469.
金田彰二, 倉西良一, 石綿進一, 東城幸治, 清水高男, 平良裕之, 佐竹潔 (2007). 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ(Crangonyx floridanus Bousfield)の分布の現状. 陸水学雑誌, 68: 449-460.
紀平肇・松田征也・内山りゅう(2003). 『日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の貝類』, ピーシーズ.
日本生態学会編(2002). 『外来種ハンドブック』, 地人書館.
中井克樹・松田征也,(2000). 日本における淡水貝類の外来種. 月刊海洋, 号外.
沼田眞・風呂田利夫(1997). 『東京湾の生物誌』, 築地書館.
中井克樹(1995). 日本に侵入したカワヒバリガイ, 発見の経緯とその素性, 関西自然保護機構会報. 17(1): 49-56.
中村一恵(1994). 『帰化動物のはなし』, 技報堂出版.
武田正倫・堀越伸行(1993).東京湾に定着したチチュウカイミドリガニ, 海洋と生物, 85: 121-124.
鷲谷いづみ・森本信生(1993). 『日本の帰化生物』, 保育社.
波部忠重(1990). 日本非海産水棲貝類目録(その 2), ひたちおび, 55: 3-9.
増田修・河野圭典・片山久(1998). 西日本におけるタイワンシジミ種群とシジミ属の不明種 2 種の産出状況, 兵庫陸水生物. 49: 22-35.
風呂田利夫・古瀬浩史(1988). 移入種イッカククモガニ PyromaIa tuberculata の日本沿岸における分布,日本ベントス研究会誌, 33/34: 75-78.
中村一恵(1988). 『日本の帰化動物』,神奈川県文化財協会.
山口寿之(1986). 『付着生物研究法』 恒星社厚生閣.
三宅貞祥(1982). 『原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅰ)』, 保育社.
川合禎次・川那部浩哉・水野信彦編(1980). 日本の淡水生物,東海大学出版会.

植物調査)

浅井康宏 (1993) 緑の侵入者たち. 朝日新聞社.
神奈川県植物誌調査会編 (2001) 神奈川県植物誌 2001. 神奈川県立生命の星・地球博物館.
牧野富太郎原著 (2008) 牧野新日本植物圖鑑. 北隆館
長田武正 (1976) 原色日本帰化植物図鑑. 保育社.
長田武正 (1989) 増補日本イネ科植物図譜. 平凡社.
清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七 (2001) 日本帰化植物写真図鑑. 全国農村教育協会.
清水建美 (2003) 日本の帰化植物. 平凡社

太刀掛優・中村慎吾編（2007）改訂増補帰化植物便覧．比婆科学教育振興会．
竹松哲夫・一前宣正（1987，1993，1997）世界の雑草Ⅰ～Ⅲ．合弁花類，離弁花類，単子葉類．全国農村教育協会．
清水矩宏・広田伸七・森田弘彦（2010）日本帰化植物写真図鑑 第2巻．全国農村教育協会．
邑田仁監修、米倉浩司著（2012）日本維管束植物目録．北隆館
角野康郎（2014）ネイチャーガイド　日本の水草．文一総合出版

鳥類調査）

日本鳥学会（2012）日本鳥類目録　第７版．日本鳥学会．

両生類・爬虫類・哺乳類調査）

阿部永他（2005）日本の哺乳類〔改訂版〕．東海大学出版会
中村一恵（1988）日本の帰化動物．神奈川県文化財協会
中村一恵（1994）帰化動物のはなし．技報堂出版
宮下和喜（1977）帰化動物の生態学　侵略と適応の歴史．講談社
鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社
日本生態学会編　（2002）外来種ハンドブック．地人書館
山田文雄（1998）わが国における移入哺乳類の現状と課題．哺乳類科学，38　(1)：97-105

陸上昆虫類等調査）

鷲谷いづみ・森本信生（1993）日本の帰化生物．保育社.
日本生態学会（2002）外来種ハンドブック．地人書館.
梅谷献二（2012）原色図鑑 外来害虫と移入天敵．全国農村教育協会.
中山恒友　(2009) スジハサミムシモドキ Elaunon bipartitus(Kirby, 1891)(Dermaptera:Forficulidae)の建物内への侵入事例．家屋害虫，31(1):37-41.
間野隆裕ほか（2014）豊田市におけるハラビロカマキリとムネアカハラビロカマキリの分布動態と形態について．矢作川研究，(18):41-48.
友国雅章ほか（1998）大阪府池田市で発見された新しい侵入種と思われるグンバイムシ Dulinius conchatus Distant．Rostria，(47):23-28.
Hayashi et Miyamoto (2002) Discovery of Rhagadotarsus kraepelini (Heteroptera, Gerridae) from Japan. Jpn. J. syst. Ent., 8(1): 79-80.
八谷和彦（2002）海を渡ってきた北方系のチョウたちーその侵入と定着ー．昆虫と自然，37(3)：12-15.
平野幸彦（2010）日本産ヒラタムシ上科図説 第2巻．昆虫文献 六本脚.
日本環境動物昆虫学会編，桜谷保之，　初宿成彦（2009）テントウムシの調べ方．文教出版.
原田晴康，滝沢春雄（2012）日本における侵入害虫タバコノミハムシの発生．日本応用動物昆虫学会誌，56(3)：117-120.
木村正明ほか，2011．沖縄島で外来種タイワンハムシが大発生（2010 年,沖縄島で大発生したタイワンハムシ）．月刊むし(479):22-24.
大野正男（1997）ブタクサハムシ(新称)日本に侵入．昆虫と自然，32(11)：35.
秋田勝己ほか（2011）三重県に定着したフェモラータオオモモブトハムシ．月刊むし，(485):36-41.
環境省自然環境局　日本の外来種対策．〈http://www.env.go.jp/nature/intro/〉　（アクセス日:2017 年 1 月 12 日）
環境省，「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）」の公表について（お知らせ）〈http://www.env.go.jp/press/100775.html〉（アクセス日:2017 年 1 月 12 日）
北海道ブルーリスト 2010 北海道外来種データベース〈http://bluelist.ies.hro.or.jp/〉（アクセス日:2017 年 1 月 12 日）
アカハネオンブバッタ分布調査のページ〈http://atractomorpha.jimdo.com/〉　（アクセス日:2017 年 1 月 12 日）

7. 河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会名簿（令和 4 年度）

◆魚類スクリーニング・グループ

細谷　和海	近畿大学　名誉教授（座長）
加納　光樹	茨城大学　地球・地域環境共創機構　教授
小泉　逸郎	北海道大学大学院　環境科学院　准教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
中島　　淳	福岡県保健環境研究所　研究員
林　　公義	北里大学　海洋生命科学部　講師
松崎　慎一郎	国立環境研究所　生物・生態系環境研究センター　室長

◆底生動物スクリーニング・グループ

谷田　一三	大阪府立大学　名誉教授（座長）
石綿　進一	神奈川工科大学　客員研究員
大高　明史	弘前大学　名誉教授
木村　正明	有限会社 GA・SHOW　代表取締役
武田　正倫	独立行政法人　国立科学博物館　名誉研究員
中井　克樹	滋賀県立琵琶湖博物館　特別研究員
中村　剛之	弘前大学農学生命科学部附属白神自然環境研究センター　教授
成瀬　　貫	琉球大学　熱帯生物圏研究センター　准教授
林　　成多	公益財団法人　ホシザキグリーン財団　ホシザキ野生生物研究所 調査研究係長
平林　公男	信州大学繊維学部応用生物科学系　教授

◆動植物プランクトンスクリーニング・グループ

高村　典子	国立研究開発法人 国立環境研究所 客員研究員（座長）
上田　拓史	高知大学　名誉教授
占部　城太郎	東北大学大学院　生命科学研究科　教授
辻　　彰洋	独立行政法人　国立科学博物館　植物研究部 菌類・藻類研究グループ　研究主幹
牧野　渡	東北大学大学院　生命科学研究科　助教
堀口　健雄	北海道大学大学院　理学研究院　名誉教授
萩原　篤志	長崎大学　水産・環境科学総合研究科　特任研究員

◆植物スクリーニング・グループ

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

◆鳥類スクリーニング・グループ

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

◆両生類・爬虫類・哺乳類スクリーニング・グループ

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

◆陸上昆虫類等スクリーニング・グループ

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

（座長以下五十音順・敬称略）

Ⅱ　調査項目別調査結果の概要

1. 魚類調査の概要

1.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 4 年度に魚類調査が実施された 37 ダムのダム湖やその上下流等において、15 目 54 科 204 種の魚類が確認されました。

各ダムの確認種数は 2～85 種であり、確認種数の多いダムは、大保ダム 85 種、羽地ダム 81 種、天ヶ瀬ダム 37 種です。流入河川での確認種数は 1～24 種であり、確認種数の多いダムは、室生ダムおよび耶馬渓ダム 24 種、天ヶ瀬ダム、高山ダムおよび弥栄ダム 23 種です。ダム湖内での確認種数は 2～30 種であり、確認種数の多いダムは、室生ダム 30 種、天ヶ瀬ダムおよび巨勢川調整池 27 種です。下流河川での確認種数は 3～81 種であり、確認種数の多いダムは、大保ダム 81 種、羽地ダム 76 種、日吉ダム 31 種です。

多くのダムで確認された魚類は、オイカワ（28 ダムで確認）、ギンブナ（27 ダムで確認）、トウヨシノボリ類（25 ダムで確認）です。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 37 ダムのダム湖やその上下流等において、11 目 19 科 56 種の重要種[注)]が確認されました。このうちダム湖内ではニホンウナギ、ドジョウ、ミナミメダカ、カジカ等の 32 種が確認されました。

環境省（2020）のレッドリストには、ゲンゴロウブナやホンモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動等によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系のダムで確認されている場合は、重要種として計数していません。

令和 4 年度調査では、レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類（CR）に選定されている種として、ニッポンバラタナゴが巨勢川調整池、ホンモロコが室生ダム、リュウキュウアユが大保ダム、タウナギ（沖縄産）が羽地ダム、カワクモハゼが大保ダムおよび羽地ダム、アオバラヨシノボリが大保ダムおよび羽地ダム、タイワンキンギョが大保ダムで確認されました。

注）重要種について

本資料においては、次の法律または文献に該当する種または亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物
・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物および緊急指定種
・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 23 日報道発表資料）および（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）

絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB 類（EN）：ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種等

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 37 ダムのダム湖やその上下流等において、9 科 19 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。

2) 特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定された種としては、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバスおよびコクチバスの 5 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[注 3)]としては、前述の 5 種にタイリクバラタナゴ、ハクレン、カラドジョウ、ブラウントラウト、ニジマス、グリーンソードテール、グッピー、カワスズメ属およびジルティラピアを加えた 14 種が確認されました。

3) 国内外来種の確認状況

生態系被害防止外来種リストでは一部の国内外来種についても選定しており、このうち、琵琶湖・淀川水系等以外のハス、東北地方などのモツゴおよび九州北西部及び東海・北陸地方以東のギギの 3 種が自然分布域外で確認されました。

また、上記 3 種のほか、琵琶湖・淀川水系を自然分布域とするゲンゴロウブナ、ニゴロブナ、ワタカ、ビワヒガイ、スゴモロコの 5 種、北海道地方在来のフクドジョウ等が自然分布域外で確認されました。

注) 国外外来種の選定基準について

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

2) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 5 年 4 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

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

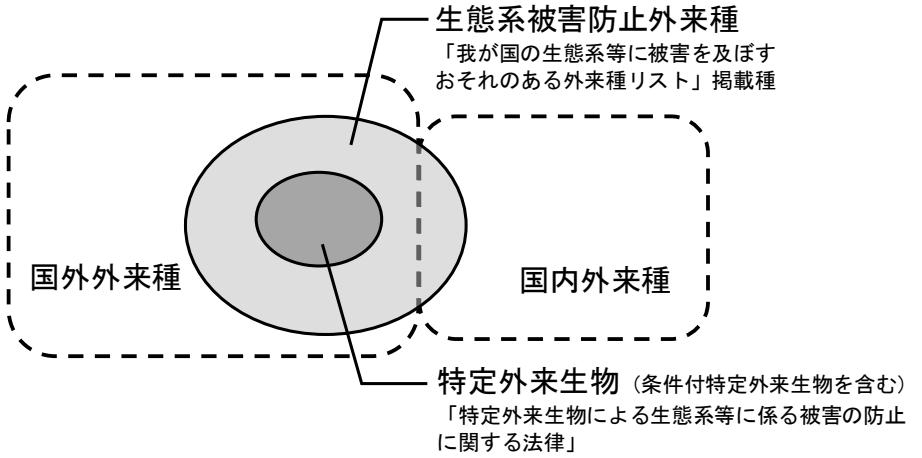


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

魚類確認種一覧（令和４年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					十勝	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.		▼	▲●▼	▲●▼	▲	▲●	●▼	▲											
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.						▼		▼	▼			▼					▲●▼		
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			△○▽	△○▽	△●	△○▽	▽	△	▽	▼				▼				▲	
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*								▼											
4	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*																			
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*																▼	▼		
6			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																			
7		ウミヘビ科	ゴマホタテウミヘビ	*Pisodonophis boro*																			
8	ニシン目	ニシン科	リュウキュウドロクイ	*Nematalosa come*																			
9			ドロクイ	*Nematalosa japonica*																			
			ドロクイ属	*Nematalosa* sp.																			
10	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*						●		●	●			●▼			▲●▼	▲●▼		●▼	▲
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*			●▼	●▼	▲●▼					●							●▼		
11			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*										▼					▼				
12			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*				●	●▼	●									●	●	●		●
13			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*																			
14			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*															●				
15			ギンブナ	*Carassius* sp.			●▼	●	▲●	●▼	●▼	●	●	▼				●	●▼	●	●▼		●
			フナ属	*Carassius* sp.				○	○	○	○	○						○		▲○			
16			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*						▼													
17			アブラボテ	*Tanakia limbata*																	▼		▲
18			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*																			
19			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*					●	●													
20			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																			
			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*																			
21			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*																●			
22			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																			
23			カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglecta*																			
24			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*														▲●				●	▲●
25			オイカワ	*Opsariichthys platypus*			▲●▼		▲●▼	▲●▼	▼	▼	●▼	●▼				▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼
26			カワムツ	*Candidia temminckii*										▼				▲●▼	▲●▼	▲●	▲●▼	▲●▼	▲●
27			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*															▼				
28			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*			▼	●▼	▲●▼	▲●▼	●▼	▲●▼	●▼	▲	●▼	●▼		▲●▼	▲●▼		▲●	▲	▼	▲
29			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*														▲▼		▲	●▼		●
30			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	▲●▼		▲●▼	●		▼	●▼	●▼				●							
31			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*			▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	●▼	▲●	▲●▼		●			
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	△○▽			○▽															
32			モツゴ	*Pseudorasbora parva*					▲●▼	●▼		●		●▼						▲			●▼
33			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																	▼		
34			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*					●	▼										●			
35			ムギツク	*Pungtungia herzi*										▼						▲●	▲●▼	▲	▼▲
36			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*					▲●▼	●▼						●							
37			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*																			
38			ゼゼラ	*Biwia zezera*														●					
39			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*			▼		●					▼				●▼	▼	▲●▼	▲●▼	▲●	▲●
40			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*														▼	▲●		▼		
41			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*					▲●▼	▲●▼		▼											

凡例)▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他　(塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。)

注 1) △○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない(Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照)。

注 2)「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3) サクラマスとサクラマス(ヤマメ)、サツキマスとサツキマス(アマゴ)といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿						中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬溪	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.																			5	4	4		7
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.										▲●									2	2	5		6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S	▲			▲	▼														8	4	9		13
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*																					1		1
4	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	*Elops hawaiensis*																	▼	▼			2		2
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*	●		▲	▼			▲	▲●▼	▼	▲		▲	▼						5	2	6		10
6			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																	▼	▼■			2	1	2
7		ウミヘビ科	ゴマホタテウミヘビ	*Pisodonophis boro*																		▼			1		1
8	ニシン目	ニシン科	リュウキュウドロクイ	*Nematalosa come*																	▼			1		1
9			ドロクイ	*Nematalosa japonica*																		▼			1		1
			ドロクイ属	*Nematalosa* sp.																		▽			1		1
10	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*	▲●	▲●▼	●	▲●	▼	●	▲●	▲●▼	▲●▼				●	▼	●	▼	●	●▼■	8	19	10	1	20
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*				▲●	▼					▲		●	●						3	9	5		10
11			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*	●			●	▼	●	▲●								●	●			1	5	3		7
12			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*		●	●	●	●			▲●	●				●	▼	●	●			1	16	2		17
13			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*						●														1			1
14			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*								●▼						▼						2	2		3
15			ギンブナ	*Carassius* sp.		●	●	▲●	▼	●		●▼	▲●	▲●▼	●	●	●	▼	●	●			4	26	11		27
			フナ属	*Carassius* sp.		▲○	○				●	△	○				○	▽				●	3	13	1		15
16			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*																					1		1
17			アブラボテ	*Tanakia limbata*														▼					1		2		3
18			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*															●					1			1
19			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*																				2			2
20			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*															●■					1		1	1
			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*															○					1			1
21			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*																				1			1
22			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*							●	●												2			2
23			カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglecta*															●					1			1
24			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*	●	●		●	●	●▼	●	●▼	▲		●▲●	▼		●	▼	●			4	14	4		15
25			オイカワ	*Opsariichthys platypus*	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▼	●	▲●	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	●				21	25	23		28
26			カワムツ	*Candidia temminckii*	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▼	●	▲●	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼		▲●▼			19	19	17		21
27			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*															●					1	1		2
28			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*	▲▼	●			▲●▼	▲●▼													12	14	16		19
29			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*		▲●			▲▼	▲	▲	▲		▲		▲●	▲	▲●▼	▲●		▲●▼		13	7	5		15
30			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*																			2	6	5		7
31			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*					▲●▼	●▼	▲	▲●	▼	▲	▲●	▲●▼	▲●	▲●▼	▲●▼				17	20	16		23
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.																			1	2	2		2
32			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		▲●	●	▲●										▼	●■	●▼			4	10	6	1	12
33			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*															●					1	1		2
34			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*																				2	1		3
35			ムギツク	*Pungtungia herzi*	▲	▼		▲	▼		▲●			▲	▼	▲	▲	▼	▲●▼	▼			11	4	9		14
36			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*		▲●	▲●▼	▲			●							▼					4	6	4		8
37			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*		●																		1			1
38			ゼゼラ	*Biwia zezera*															●■					2		1	2
39			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*	●	▲●▼	●	▲●▼	▲●▼	●	▲●	▲●▼	▲●▼	▲●		▲●	▲●▼	▼	●▼	▲●▼	●		14	21	14		24
40			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*	▲																		2	1	3		4
41			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*																			2	2	4		4

凡例)▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他　(塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。)

注 1) △○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない(Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照)。

注 2)「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3) サクラマスとサクラマス(ヤマメ)、サツキマスとサツキマス(アマゴ)といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					十勝川	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
	コイ目	コイ科	カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex					△○▽	△○▽			▽										
42			ツチフキ	*Abbottina rivularis*																			
43			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																	▼	▲	▲
44			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																▲●▼	▲●▼		▲●
45			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*					▲●		▼	▼	▼	▼				▲●▼				●	
			ニゴイ類	*Hemibarbus barbus* complex															▼				△○▼
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																△○			
46			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*										▲	▼				▼		▲ ▼		▲
47			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*														●			▲●▼		
48			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																▲●▼			
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*																		●	▲●▼
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.																△○▽			
49		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			●▼■	●▼	▲●	▲●▼	▼	●▼	▼						●▼	▲	●▼		
50			ドジョウ（中国大陸系統）	*Misgurnus anguillicaudatus*										▼									▲
51			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. (Clade A)				●					▼										
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex			○▽□	○▽	△	○▽	▽	○	▽										
52			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*					▲													▲	
53			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																▲●			
54			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B																		▲●	
55			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C			▲●▼	▼	▲●▼	▲	▼	▼	▼	▲●▼									
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex												●					▲	▼	
56			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																			
57			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*																			
58			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																●			
59			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																			
60			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*																▲	▲	▼▲	
61		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	▲	▼▲●▼				▼	▼	▼											
62			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*					▲														
63	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*																▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼
64			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																			
65		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*																●			
66			ビワコオオナマズ	*Silurus biwaensis*																●			
67			ナマズ	*Silurus asotus*			▼		●	▲●▼			▼	●▼				●		▲	▲●▼	▼	▲
68			タニガワナマズ	*Silurus tomodai*														●▼					
			ナマズ属	*Silurus* sp.															▲●▼				
69		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*						▼		▼	▼	▼				▲	▼	▲	▲ ▼	▼▲	
70		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*																●			
71		ゴンズイ科	ミナミゴンズイ	*Plotosus lineatus*																			
72	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*				●▼	●	●▼		●		●▼	●			●		●	▼		●
73		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*					▲●▼	▲●▼	▼	●▼	▼	▲●▼		▼		▲	●▼	▲	▼	▲●▼	▲●▼
74			リュウキュウアユ	*Plecoglossus altivelis ryukyuensis*																			
75		サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*								●											
76			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	▲●																		
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*			▲ ▼	▲●															
77			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			▲	▲			▲●			▲	▲●▼■	▲●▼	▲●	▲					
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*			●▽	△○▼			○▼	▲●▼	▼		△○▽□	△○▽	△○						
78			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninikovi*	▲	▼▲●																	

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。）

注 1）△○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注 2）「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3）サクラマスとサクラマス（ヤマメ）、サツキマスとサツキマス（アマゴ）といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿						中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
	コイ目	コイ科	カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex																			2	2	3		3
42			ツチフキ	*Abbottina rivularis*															●					1			1
43			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*	▲	▼																	3		2		5
44			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*	▲ ●	▲ ● ▼	▲ ●				▲ ●												7	7	3		7
45			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*	●	▲ ● ▼		▲ ●	▲ ●	●	▲ ●	▲ ●	▲ ● ▼						●				8	12	7		16
			ニゴイ類	*Hemibarbus barbus* complex		○	○				△ ○	○ ▼	△ ○ ▽										3	6	4		7
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.				△ ○															2	2			2
46			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*				▲ ●						▲ ● ▼		▲	▼	● ▼	●				6	4	6		10
47			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*																			1	2	1		2
48			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*				●			▲ ●								●				2	3	1		3
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*	●	▲ ●			●			▲ ●			●	●			●				3	9	1		9
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.								○											1	2	1		2
49		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*		▲ ● ▼	●	▲ ●				▲	●					▼	● ■				6	12	10	2	17
50			ドジョウ（中国大陸系統）	*Misgurnus anguillicaudatus*		▲ ●																	2	1	1		3
51			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. (Clade A)																				1	1		2
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex																			1	4	5	1	7
52			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	●	▲ ●																	3	2			4
53			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A			●																1	1			1
54			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B			▲ ● ▼																2	2	1		2
55			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C																			4	3	7		7
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex				▲ ● ▼															2	2	2		3
56			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*					▼																1		1
57			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*														▼							1		1
58			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																				1			1
59			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*										▲ ●			▼						1	1	1		2
60			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*	▲				▲ ▼	● ▼													5	1	3		6
61		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*																			2	1	5		5
62			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*																			1				1
63	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	●		▲ ●	▲		▲ ● ▼									11	11	9		12
64			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*													▼	▼							2		2
65		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*																				1			1
66			ビワコオオナマズ	*Silurus biwaensis*																				1			1
67			ナマズ	*Silurus asotus*	●	▲ ● ▼	● ▼	▲ ● ▼			▲ ●	▲ ●		▲ ● ▼		●		● ▼	●				9	16	11		21
68			タニガワナマズ	*Silurus tomodai*																				1	1		1
			ナマズ属	*Silurus* sp.																			1	1	1		1
69		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*	▲	▼		▲	▼	● ▼	▲	▲		▲ ●	▲		▼						10	2	11		19
70		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*			● ▼																	2	1		2
71		ゴンズイ科	ミナミゴンズイ	*Plotosus lineatus*																	▼				1		1
72	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*		● ▼	●		●	●			▼				●							14	7		16
73		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	▲ ●			▲ ●	▲ ● ▼		▲ ●	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ●	▲ ● ▼	▲ ●	▼	●						17	18	19		24
74			リュウキュウアユ	*Plecoglossus altivelis ryukyuensis*																	▲ ● ▼		1	1	1		1
75		サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*																				1			1
76			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*																			1	1			1
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*																			2	1	1		2
77			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*					▲ ● ▼	▲ ● ▼													10	6	4	1	10
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*																			6	7	7	1	8
78			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*																			2	1	1		2

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。）

注 1）△○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注 2）「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3）サクラマスとサクラマス（ヤマメ）、サツキマスとサツキマス（アマゴ）といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜5＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					十勝川	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
79	サケ目	サケ科	ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	▲●	▲●▼		▼			▼	●▼		▲●									
80			サケ	*Oncorhynchus keta*								▼											
81			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*				●	●			▼			▲								
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			▼	▲○▼	▲○▼	▲●	▼	▽	▼	▲●▼	△●	▼							
82			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*																			
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*										▲▼				▲●▼					▲
83	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																			
84			タウナギ（沖縄産）	*Monopterus* sp.																			
85	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ	*Pungitius sinensis*	▲																		
86		ヨウジウオ科	ハクテンヨウジ	*Hippichthys cyanospilus*																			
87			カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																			
88			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*																			
89			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																			
90	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*																▼			
91			セスジボラ	*Planiliza lauvergnii*																			
92			コボラ	*Planiliza macrolepis*																			
			ボラ科	Mugilidae																			
93	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ホソオビヤクシマイワシ	*Atherinomorus pinguis*																			
94			オキナワトウゴロウ	*Hypoatherina lunata*																			
95	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール	*Xiphophorus hellerii*																			
96			カダヤシ	*Gambusia affinis*																			
97			グッピー	*Poecilia reticulata*																			
98	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*																▲●		▼		▲
99	スズキ目	コチ科	ミナミマゴチ	*Platycephalus indicus*																			
100			ミナミイネゴチ	*Cociella punctata*																			
101		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																			
102		ハタ科	ヤイトハタ	*Epinephelus malabaricus*																			
			アカハタ属	*Epinephelus* sp.																			
103		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*										●				●	●▼	●▼	●▼	●	▲●▼
104			オオクチバス	*Micropterus salmoides*					●					●					●▼	▲●▼	●	●	●	▼
105			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*								▼						▼		▼			▼
106		テンジクダイ科	アマミイシモチ	*Fibramia amboinensis*																			
107		アジ科	ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																			
108			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																			
109			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																			
			ギンガメアジ属	*Caranx* sp.																			
110		ヒイラギ科	ヒイラギ属	*Nuchequula* sp.																			
111			シマヒイラギ	*Leiognathus fasciatus*																			
112			セイタカヒイラギ	*Leiognathus equulus*																			
113			イトヒキヒイラギ	*Equulites leuciscus*																			
114		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																			
115			ニセクロホシフエダイ	*Lutjanus fulviflamma*																			
116			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																			
117			オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*																			
118		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																			
119			シマクロサギ	*Gerres shima*																			
120			ミナミクロサギ	*Gerres oyena*																			

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。）

注 1）△○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注 2）「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3）サクラマスとサクラマス（ヤマメ）、サツキマスとサツキマス（アマゴ）といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜6＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿						中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
79	サケ目	サケ科	ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*																			3	4	4		6
80			サケ	*Oncorhynchus keta*																					1		1
81			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*													●						1	3	1		5
			サクラマス(ヤマメ)	*Oncorhynchus masou masou*					▲●▼						▲●		▲○▼						8	8	10		13
82			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*					●	●														2			2
			サツキマス(アマゴ)	*Oncorhynchus masou ishikawae*		▼			▲○▼	▲○▼		▲					▲●						6	4	5		7
83	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)	*Monopterus albus*		▲●																	2	1			2
84			タウナギ(沖縄産)	*Monopterus* sp.																		●▼■		1	1	1	1
85	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ	*Pungitius sinensis*																			1				1
86		ヨウジウオ科	ハクテンヨウジ	*Hippichthys cyanospilus*																	▼				1		1
87			カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																	▼	▼			2		2
88			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*																		▼			1		1
89			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																	▼	▼			2		2
90	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*															●		▼	▼■		1	3	1	4
91			セスジボラ	*Planiliza lauvergnii*																	▼				1		1
92			コボラ	*Planiliza macrolepis*																	▼				1		1
			ボラ科	Mugilidae																	▽				1		1
93	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ホソオビヤクシマイワシ	*Atherinomorus pinguis*																	▼				1		1
94			オキナワトウゴロウ	*Hypoatherina lunata*																		▼			1		1
95	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール	*Xiphophorus hellerii*																	▲●	■	1	1		1	2
96			カダヤシ	*Gambusia affinis*															●■			■		1		2	2
97			グッピー	*Poecilia reticulata*																	▲●▼	●▼■	1	2	2	1	2
98	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*		▲●						●	▲					▲●▼	●■	●			5	6	2	1	9
99	スズキ目	コチ科	ミナミマゴチ	*Platycephalus indicus*																	▼				1		1
100			ミナミイネゴチ	*Cociella punctata*																		▼			1		1
101		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*							▲			▲●			▼	▼					2	1	2		4
102		ハタ科	ヤイトハタ	*Epinephelus malabaricus*																		▼			1		1
			アカハタ属	*Epinephelus* sp.																		▽			1		1
103		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	●▼	●	●	●			●	▲●▼	▲●▼	▲●		●		●▼	●■				4	18	10	1	18
104			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	●	▲●▼	●	●▼			▲●	●▼	▲●▼	▲●	●	●		●▼	●			●▼■	5	20	10	1	20
105			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*				▲●▼	▲●▼	●													2	3	6		7
106		テンジクダイ科	アマミイシモチ	*Fibramia amboinensis*																		▼			1		1
107		アジ科	ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																	▼				1		1
108			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																	▼				1		1
109			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																	▼				1		1
			ギンガメアジ属	*Caranx* sp.																	▽				1		1
110		ヒイラギ科	ヒイラギ属	*Nuchequula* sp.																		▼			1		1
111			シマヒイラギ	*Leiognathus fasciatus*																	▼				1		1
112			セイタカヒイラギ	*Leiognathus equulus*																	▼	▼			2		2
113			イトヒキヒイラギ	*Equulites leuciscus*																		▼			1		1
114		フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																		▼			1		1
115			ニセクロホシフエダイ	*Lutjanus fulviflamma*																		▼			1		1
116			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																		▼			1		1
117			オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*																	▼	▼			2		2
118		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																	▼				1		1
119			シマクロサギ	*Gerres shima*																	▼	▼			2		2
120			ミナミクロサギ	*Gerres oyena*																		▼			1		1

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。）

注 1）△○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注 2）「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3）サクラマスとサクラマス(ヤマメ)、サツキマスとサツキマス(アマゴ)といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜7＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					十勝	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
121	スズキ目	イサキ科	ホシミゾイサキ	*Pomadasys argenteus*																			
122		タイ科	ミナミクロダイ	*Acanthopagrus sivicolus*																			
123		キス科	ホシギス	*Sillago aeolus*																			
124		ヒメツバメウオ科	ヒメツバメウオ	*Monodactylus argenteus*																			
125		カワスズメ科	カワスズメ属	*Oreochromis* sp.																			
126			ジルティラピア	*Tilapia zillii*																●			
			ティラピア属	*Tilapia* sp.																			
127		スズメダイ科	リボンスズメダイ	*Neopomacentrus taeniurus*																			
128			スミゾメスズメダイ	*Pomacentrus taeniometopon*																			
129		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*																			
130		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																			
131			ユゴイ	*Kuhlia marginata*																			
132		メジナ科	オキナメジナ	*Girella mezina*																			
133		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	●▼	▲	▼	▲●▼	▼■	●▼			▲●▼			▼	▲
134			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	*Cottus reinii*																			
135			ハナカジカ	*Cottus nozawae*		▲●▼																	
136		イソギンポ科	クモギンポ	*Omobranchus loxozonus*																			
137		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*										▼					▲●▼	▲●	▼		▲
138		カワアナゴ科	チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																			
139			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																			
140			テンジクカワアナゴ	*Eleotris fusca*																			
141		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*																			
142			アサガラハゼ	*Caragobius urolepis*																			
143			マバラヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*																			
144			ホシドメヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis limicola*																			
145			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*																			
146			ミナミトビハゼ	*Periophthalmus argentilineatus*																			
147			ハスジマハゼ	*Cryptocentroides insignis*																			
148			トサカハゼ	*Cristatogobius lophius*																			
149			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*																			
150			マツゲハゼ	*Oxyurichthys ophthalmonema*																			
151			カマヒレマツゲハゼ	*Oxyurichthys cornutus*																			
152			ウチワハゼ	*Mangarinus waterousi*																			
153			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																			
154			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*														●					
155			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*																			
156			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*																			
157			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*																			
158			ナンヨウボウズハゼ	*Stiphodon percnopterygionus*																			
159			マングローブゴマハゼ	*Pandaka lidwilli*																			
160			ミツボシゴマハゼ	*Pandaka trimaculata*																			
161			インコハゼ	*Exyrias puntang*																			
162			イズミハゼ	*Mugilogobius* sp.1																			
163			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*																			
164			スナゴハゼ	*Pseudogobius poicilosoma*																			
165			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*										▲●▼				▲●▼		●▼	●▼	▲●▼	▲●▼
166			ナガノゴリ	*Tridentiger kuroiwae*																			

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。）

注 1）△○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注 2）「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3）サクラマスとサクラマス(ヤマメ)、サツキマスとサツキマス(アマゴ)といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜8＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿						中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
121	スズキ目	イサキ科	ホシミゾイサキ	*Pomadasys argenteus*																		▼			1		1
122		タイ科	ミナミクロダイ	*Acanthopagrus sivicolus*																		▼			2		2
123		キス科	ホシギス	*Sillago aeolus*																		▼			1		1
124		ヒメツバメウオ科	ヒメツバメウオ	*Monodactylus argenteus*																		▼			1		1
125		カワスズメ科	カワスズメ属	*Oreochromis* sp.																	●	▼		●	▼	■	2	2	1	2
126			ジルティラピア	*Tilapia zillii*																					1			1
			ティラピア属	*Tilapia* sp.																		●		■	1		1	1
127		スズメダイ科	リボンスズメダイ	*Neopomacentrus taeniurus*																		▼		▼			2		2
128			スミゾメスズメダイ	*Pomacentrus taeniometopon*																		▼		▼			2		2
129		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*																		▼		▼			2		2
130		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																		▼		▼		■	2	1	2
131			ユゴイ	*Kuhlia marginata*																		▼		▼			2		2
132		メジナ科	オキナメジナ	*Girella mezina*																				▼			1		1
133		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*					▲	▼													9	7	13	1	14
134			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	*Cottus reinii*		▼																			1		1
135			ハナカジカ	*Cottus nozawae*																			1	1	1		1
136		イソギンポ科	クモギンポ	*Omobranchus loxozonus*																		▼			1		1
137		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*		▲ ● ▼	● ▼	▲ ●		▼	▲ ●	▲ ▼	▲ ▼	▲ ●		▲	▲ ● ▼	▲ ● ▼	● ■	▲ ●			13	11	10	1	18
138		カワアナゴ科	チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																		▼		▼	2		2
139			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																		▼		▼	2		2
140			テンジクカワアナゴ	*Eleotris fusca*																		▼			1		1
141		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*																		▼			1		1
142			アサガラハゼ	*Caragobius urolepis*																		▼			1		1
143			マバラヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*																		▼			1		1
144			ホシドメヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis limicola*																		▼			1		1
145			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*																				▼	1		1
146			ミナミトビハゼ	*Periophthalmus argentilineatus*																		▼		▼	2		2
147			ハヌジマハゼ	*Cryptocentroides insignis*																		▼		▼	2		2
148			トサカハゼ	*Cristatogobius lophius*																		▼			1		1
149			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*																				▼	1		1
150			マツゲハゼ	*Oxyurichthys ophthalmonema*																		▼		▼	2		2
151			カマヒレマツゲハゼ	*Oxyurichthys cornutus*																		▼		▼	2		2
152			ウチワハゼ	*Mangarinus waterousi*																		▼			1		1
153			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																		▼		▼	2		2
154			アシシロハゼ	*Acanthogobius lactipes*																					1		1
155			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*																		▼		▼	2		2
156			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*																		▼		▼	2		2
157			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*																	▲	▼	1		▼		2
158			ナンヨウボウズハゼ	*Stiphodon percnopterygionus*																		▼			1		1
159			マングローブゴマハゼ	*Pandaka lidwilli*																		▼		▼	2		2
160			ミツボシゴマハゼ	*Pandaka trimaculata*																		▼		▼	2		2
161			インコハゼ	*Exyrias puntang*																		▼		▼	2		2
162			イズミハゼ	*Mugilogobius* sp.1																		▼		▼	2		2
163			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*																		▼		▼	2		2
164			スナゴハゼ	*Pseudogobius poicilosoma*																		▼		▼	2		2
165			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	● ▼	▲ ● ▼	● ▼		▲ ● ▼		▲ ●	▲ ● ▼				▲ ●		● ▼					9	14	12		14
166			ナガノゴリ	*Tridentiger kuroiwae*																	▲ ● ▼		1	1	2		2

凡例)▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他　(塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。)

注 1) △○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない(Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照)。

注 2)「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3) サクラマスとサクラマス(ヤマメ)、サツキマスとサツキマス(アマゴ)といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜9＞

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			
					十勝	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
167	スズキ目	ハゼ科	ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*										▲				▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲ ▼	▲	▲
168			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*																			
169			クモハゼ	*Bathygobius fuscus*																			
170			カワクモハゼ	*Bathygobius* sp.																			
171			クロコハゼ	*Drombus* sp.																			
172			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*										▲				▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲ ▼	▲	▲
173			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*																			
174			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*										▼									
175			アヤヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.MO																			
176			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*					▼				▼	▼									
177			クロヨシノボリ	*Rhinogobius brunneus*																			
178			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*																			
179			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BB																			
180			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*																			
			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified				●	▲●▼	▲●▼	●▼		●▼	●▼				▲	●▼	▲●▼	●▼	▲●▼	●▼
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.														○					
181			ヒトミハゼ	*Glossogobius biocellatus*																			
182			ツムギハゼ	*Yongeichthys nebulosus*																			
183			フタスジノボリハゼ	*Amoya moloanus*																			
184			キララハゼ	*Acentrogobius viridipunctatus*																			
185			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2																			
186			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*																			
187			ミナミヒメハゼ	*Favonigobius reichei*																			
188			クロヒメハゼ	*Favonigobius melanobranchus*																			
189			ヒメハゼ属の1種-3	*Favonigobius* sp.3																			
190			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*														●					
191			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*				●						▼				▲●		▲●▼	●▼		●▼
192			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			▼	●▼	▲●▼														
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.														○					
193		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																			
194		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	*Scatophagus argus*																			
195		アイゴ科	ゴマアイゴ	*Siganus guttatus*																			
196		ニザダイ科	クロハギ	*Acanthurus xanthopterus*																			
197		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																			
198		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	*Macropodus opercularis*																			
199		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*																			●
200	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*																			
201			オキナワフグ	*Chelonodon patoca*																			
202			ワモンフグ	*Arothron reticularis*																			
203			スジモヨウフグ	*Arothron manilensis*																			
204			カスミフグ	*Arothron immaculatus*																			
確認種数			▲:流入河川		6	4	8	6	19	12	1	5	3	12	3	1	2	15	8	23	16	16	23
			●:ダム湖内		3	4	10	16	24	18	8	12	7	14	5	8	2	21	16	27	22	13	19
			▼:下流河川		3	4	15	12	15	21	15	20	15	26	4	8		16	20	17	31	11	12
			■:その他				1								2								
			合計		6	5	16	19	27	26	15	26	18	32	6	11	2	28	22	37	35	24	33

凡例)▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他　(塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注 1～3 に該当するため計数しないものを指す。)

注 1) △○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない(Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照)。

注 2)「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注 3) サクラマスとサクラマス(ヤマメ)、サツキマスとサツキマス(アマゴ)といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて 1 種と計数している。

魚類確認種一覧（令和４年度）＜10＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿						中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
167	スズキ目	ハゼ科	ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*		▼		▼													▼	▼			2		2
168			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*		▼		▼													▼	▼			2		2
169			クモハゼ	*Bathygobius fuscus*		▼		▼													▼	▼			2		2
170			カワクモハゼ	*Bathygobius* sp.		▼		▼													▼	▼			2		2
171			クロコハゼ	*Drombus* sp.		▼		▼													▼	▼			2		2
172			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*	▲ ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ▼	▼		▲ ●			▲	▲	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼					17	9	12		18
173			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*								▼		▲ ●							▼	▼	1	1	3		4
174			ルリヨシノボリ	*Rhinogobius mizunoi*																					1		1
175			アヤヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.MO																	▲ ▼	▲ ● ▼ ■	2	1	2	1	2
176			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*								▲ ▼								▲ ● ▼			2	1	5		5
177			クロヨシノボリ	*Rhinogobius brunneus*																	▲ ● ▼	▲ ● ▼ ■	2	2	2	1	2
178			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*							▲ ●			▲ ● ▼	●	● ▼				▲ ● ▼	▲ ● ▼		4	6	4		6
179			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BB																	▲	▲	2				2
180			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*		●	●																	2			2
			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	▲ ●	▲ ○ ▼		●	▲ ● ▼	● ▼	▲ ●	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	●				15	24	18		25
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.				△ ○ ▽				△ ○ ▽	△ ○ ▽								○ ▽	△ ○ ▽	4	6	5		6
181			ヒトミハゼ	*Glossogobius biocellatus*																	▼	▼			2		2
182			ツムギハゼ	*Yongeichthys nebulosus*																	▼	▼			2		2
183			フタスジノボリハゼ	*Amoya moloanus*																	▼	▼			2		2
184			キララハゼ	*Acentrogobius viridipunctatus*																		▼			1		1
185			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2																	▼	▼			2		2
186			ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*																	▼				1		1
187			ミナミヒメハゼ	*Favonigobius reichei*																	▼	▼			2		2
188			クロヒメハゼ	*Favonigobius melanobranchus*																	▼				1		1
189			ヒメハゼ属の1種-3	*Favonigobius* sp.3																	▼	▼			2		2
190			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*																				1			1
191			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	●	▲ ● ▼		▲ ● ▼	●				▲ ●										5	10	6		11
192			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*																			1	2	3		3
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.							●													2			2
193		クロユリハゼ科	サツキハゼ	*Parioglossus dotui*																	▼	▼			2		2
194		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	*Scatophagus argus*																	▼				1		1
195		アイゴ科	ゴマアイゴ	*Siganus guttatus*																	▼	▼			2		2
196		ニザダイ科	クロハギ	*Acanthurus xanthopterus*																		▼			1		1
197		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																	▼				1		1
198		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	*Macropodus opercularis*																	●			1			1
199		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*			●											▼	●					3	1		4
200	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*																	▼				1		1
201			オキナワフグ	*Chelonodon patoca*																	▼	▼			2		2
202			ワモンフグ	*Arothron reticularis*																		▼			1		1
203			スジモヨウフグ	*Arothron manilensis*																	▼	▼			2		2
204			カスミフグ	*Arothron immaculatus*																	▼	▼			2		2

確認種数																										
	▲：流入河川	15	24	8	21	14	4	23	21	14	24	12	13	9	8	5	9	3							
	●：ダム湖内	19	30	22	23	19	17	24	20	13	18	16	17	13	17	27	10	9	9						
	▼：下流河川	7	21	10	16	20	9		18	12	12		15	15	24		5	81	76						
	■：その他															8				13					
	合計	27	35	23	30	28	19	29	29	18	24	19	23	19	27	27	10	85	81						

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶしおよび白抜きのいずれも出現したことを示す。白抜きは下記の注１～３に該当するため計数しないものを指す。）

注１）△○▽□とした種については、同一の種を二重に数える可能性があるため、各ダムおよび各調査地区(流入河川・ダム湖内・下流河川・その他)の合計種数には含めていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注２）「××属」「××科」という表記は、種まで同定されていないものであり、各ダムで必ずしも同じ種を指しているわけではない。

注３）サクラマスとサクラマス（ヤマメ）、サツキマスとサツキマス（アマゴ）といった同種であるが生活史の異なる種が同一のダムで確認されている場合は、両種を合わせて１種と計数している。

魚類重要種一覧（令和４年度）<1>

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					①	②	③	④	十勝	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU			▼	▲●▼	▲●▼	▲	▲●	●▼▲										▲●▼		
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU								▼	▼	▼		▼	▼								
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU				▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▼	▼▲	▼	▼	▼		▼					▲		
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU										▼											
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN																	▼	▼		
5	ニシン目	ニシン科	ドロクイ	*Nematalosa japonica*			EN																				
6	コイ目	コイ科	ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*			EN					○	○▽	○									○	●	●		●	
7			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT								▼													
8			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																		▼		▲	
9			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																					
10			カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglecta*		特定二	EN																					
11			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*			VU																△○			●	▲●	
12			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			LP		△○▽		▲●▼	●			▼	●▼	●▼			●								
13			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																		▼			
14			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*			CR																					
15			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU																○					
16			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN																					
17			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*			VU																○		▲●	▼		
18		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT				●▼■	●▼	▲●	▲●▼	▼	●▼	▼							●	▼▲	●▼		
19			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. (Clade A)			DD					●					▼											
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex			NT/DD				●▼■	●▼	▲	●▼	▼	●	▼											
20			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*			VU																					
21			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*			EN																					
22			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*			EN																	●				
23			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																					
24			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU																	▲	▲	▼▲		
25		フクドジョウ科	ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN						▲															
26	ナマズ目	ギギ科	アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																					
27		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*			NT																	●				
28		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU								▼		▼		▼				▲	▼	▲	▼▲		
29	サケ目	アユ科	リュウキュウアユ	*Plecoglossus altivelis ryukyuensis*			CR																					
30		サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD				▲	▲				▲●		▲	▲●▼■	▲●▼▲●		△						

凡例) ▲(流入河川) ●(ダム湖内) ▼(下流河川) ■(その他):種数計数する。
▲(流入河川) ●(ダム湖内) ▼(下流河川) ■(その他):重要種ではあるが、生活史の異なる種が確認されている、あるいは同一の種を二重に数える可能性があるため、種数計数しない。
△(流入河川) ○(ダム湖内) ▽(下流河川) □(その他):重要種ではないため、種数計数しない。

注1) 令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、サツキマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2) 令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3) スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。
注4) ドジョウ類はシマドジョウ類、カラドジョウを除くドジョウ(主としてドジョウ、キタドジョウの判別が困難な個体)を示しており、環境省レッドリストでは、ドジョウはNT、キタドジョウはDDに選定されている。

選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
国天:国指定天然記念物
②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〔種の保存法〕(平成5年)
保存:国内希少野生動植物種
特定二:国内希少野生動植物種のうち、特定第二種国内希少野生動植物種
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
CR：絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
EN：絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
VU：絶滅危惧Ⅱ類 - 絶滅の危険が増大している種
NT：準絶滅危惧 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
DD：情報不足 - 評価するだけの情報が不足している種
LP： 絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
CR：絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
EN：絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
VU：絶滅危惧Ⅱ類 - 絶滅の危険が増大している種
NT：準絶滅危惧 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
DD：情報不足 - 評価するだけの情報が不足している種
LP： 絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

魚類重要種一覧（令和４年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	近畿 青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	中国 弥栄	四国 鹿野川	野村	九州 耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	沖縄 大保	羽地	確認箇所数 流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU																				5	4	4		7
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU											▲●									2	2	5		6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU		▲			▲	▼														8	4	9		13
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU																						1		1
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN		●		▲	▼			▲	▲●▼	▼	▲		▲	▼						5	2	6		10
5	ニシン目	ニシン科	ドロクイ	*Nematalosa japonica*			EN																			▼			1		1
6	コイ目	コイ科	ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*			EN			●	●	●	○			△○	○			○		▽	○	○				6			6
7			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT																					1		1
8			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT															▼					1		2		3
9			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																●■					1		1	1
10			カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglecta*		特定二	EN																●					1			1
11			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*			VU		●	●		●	○	○▽	○	○▽△			○	△○▽		○▽	○				1	5			5
12			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			LP																				1	5	4		6
13			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																●					1	1		2
14			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*			CR			●																		1			1
15			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU																●■					1		1	1
16			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN																●					1			1
17			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*			VU																				1	1	1		1
18		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT			▲●▼	●	▲●				▲	●					▼	●■				6	12	10	2	17
19			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. (Clade A)			DD																					1	1		2
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex			NT/DD																				1	4	5	1	7
20			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*			VU						▼																1		1
21			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*			EN															▼							1		1
22			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*			EN																					1			1
23			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU											▲●			▼						1	1	1		2
24			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU		▲				▲	▼		●▼											5	1	3		6
25		フクドジョウ科	ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN																				1				1
26	ナマズ目	ギギ科	アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU													▼	▼								2		2
27		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*			NT																					1			1
28		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU		▲	▼		▲		▼	▲	▲		▲●	▲		▼						10	2	11		19
29	サケ目	アユ科	リュウキュウアユ	*Plecoglossus altivelis ryukyuensis*			CR																		▲●	▼					1
30		サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD						▲●	▼	▲●	▼											9	6	4	1	9

凡例）▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：種数計数する。
▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：重要種ではあるが、生活史の異なる種が確認されている、あるいは同一の種を二重に数える可能性があるため、種数計数しない。
△(流入河川)　○(ダム湖内)　▽(下流河川)　□(その他)：重要種ではないため、種数計数しない。

注1）令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、サツキマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）ドジョウ類はシマドジョウ類、カラドジョウを除くドジョウ(主としてドジョウ、キタドジョウの判別が困難な個体)を示しており、環境省レッドリストでは、ドジョウはNT、キタドジョウはDDに選定されている。

選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
　国天：国指定天然記念物
②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〔種の保存法〕(平成5年)
　保存：国内希少野生動植物種
　特定二：国内希少野生動植物種のうち、特定第二種国内希少野生動植物種
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
　CR：絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　EN：絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　VU：絶滅危惧Ⅱ類 - 絶滅の危険が増大している種
　NT：準絶滅危惧 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
　DD：情報不足 - 評価するだけの情報が不足している種
　LP：絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
　CR：絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　EN：絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　VU：絶滅危惧Ⅱ類 - 絶滅の危険が増大している種
　NT：準絶滅危惧 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
　DD：情報不足 - 評価するだけの情報が不足している種
　LP：絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

魚類重要種一覧（令和４年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	北海道 十勝川	北海道 札内川	東北 津軽	東北 浅瀬石川	東北 釜房	東北 白川	東北 長井	東北 寒河江	東北 月山	関東 宮ヶ瀬	北陸 大町	北陸 三国川	北陸 宇奈月	中部 新豊根	中部 小里川	近畿 天ヶ瀬	近畿 日吉	近畿 比奈知	近畿 高山
31	サケ目	サケ科	オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*			VU		▲	▼▲●																	
32			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT					●	●				▼		▲									
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT				▼	▲●▼	▲●▼	▲●	▼	▼	▼	▼▲●▼	▲●	▼								
33			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT											△ ▽				▲●▼						
34	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（沖縄産）	*Monopterus* sp.			CR																				
35	トゲウオ目	ヨウジウオ科	ハクテンヨウジ	*Hippichthys cyanospilus*			DD																				
36	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU																	▲●		▼	▲	
37	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN																					
38		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT				▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	●▼▲	▼	▲	▼▲●▼		▼■	●▼					▼	▲	
39			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*			EN																					
40		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*			VU																					
41			アサガラハゼ	*Caragobius urolepis*			VU																					
42			マバラヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*			VU																					
43			ホシドメヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis limicola*			VU																					
44			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT																					
45			トサカハゼ	*Cristatogobius lophius*			EN																					
46			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*			VU																					
47			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*			VU																					
48			マングローブゴマハゼ	*Pandaka lidwilli*			VU																					
49			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU																					
50			カワクモハゼ	*Bathygobius* sp.			CR																					
51			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BB			CR																					
52			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*			NT																					
53			キララハゼ	*Acentrogobius viridipunctatus*			VU																					
54			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT				▼	●▼	▲●	▼														
55		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	*Macropodus opercularis*			CR																					
56	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*			LP																					

確認種数		北海道 十勝川	北海道 札内川	東北 津軽	東北 浅瀬石川	東北 釜房	東北 白川	東北 長井	東北 寒河江	東北 月山	関東 宮ヶ瀬	北陸 大町	北陸 三国川	北陸 宇奈月	中部 新豊根	中部 小里川	近畿 天ヶ瀬	近畿 日吉	近畿 比奈知	近畿 高山
	▲:流入河川	1	1	4	4	6	4	1	2	1	3	2	1	1	2	0	4	4	3	4
	●:ダム湖内	0	1	4	7	5	4	4	2	0	2	2	3	1	1	1	4	4	1	2
	▼:下流河川	1	1	6	5	3	6	5	7	6	4	2	4		3	2	1	9	1	0
	■:その他			1								2								
	合計	1	2	7	8	6	8	6	8	6	5	3	5	1	3	2	8	10	5	5

凡例）▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：種数計数する。
　　▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：重要種ではあるが、生活史の異なる種が確認されている、あるいは同一の種を二重に数える可能性があるため、種数計数しない。
　　△(流入河川)　○(ダム湖内)　▽(下流河川)　□(その他)：重要種ではないため、種数計数しない。

注1）令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、サツキマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）ドジョウ類はシマドジョウ類、カラドジョウを除くドジョウ(主としてドジョウ、キタドジョウの判別が困難な個体)を示しており、環境省レッドリストでは、ドジョウはNT、キタドジョウはDDに選定されている。

選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
　国天：国指定天然記念物
②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〔種の保存法〕(平成5年)
　保存：国内希少野生動植物種
　特定二：国内希少野生動植物種のうち、特定第二種国内希少野生動植物種
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
　CR：絶滅危惧ⅠA類－ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　EN：絶滅危惧ⅠB類－ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　VU：絶滅危惧Ⅱ類－絶滅の危険が増大している種
　NT：準絶滅危惧－現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
　DD：情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP：絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
　CR：絶滅危惧ⅠA類－ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　EN：絶滅危惧ⅠB類－ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　VU：絶滅危惧Ⅱ類－絶滅の危険が増大している種
　NT：準絶滅危惧－現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
　DD：情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP：絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

魚類重要種一覧（令和４年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	近畿 青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	中国 弥栄	四国 鹿野川	野村	九州 耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	沖縄 大保	羽地	確認箇所数 流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
31	サケ目	サケ科	オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*			VU			▼						▲											2	1	1		2
32			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT														●						1	3	1		5
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT						▲ ● ▼						▲ ●		▲ ● ▼						8	8	10		13
33			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT			▼			△ ○ ▽	△ ○ ▽		▲					△ ○						2	1	2		3
34	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（沖縄産）	*Monopterus sp.*			CR																		● ▼ ■		1	1	1	1
35	トゲウオ目	ヨウジウオ科	ハクテンヨウジ	*Hippichthys cyanospilus*			DD																		▼			1		1
36	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU			▲ ●						●	▲					▲ ● ▼	● ■	●			5	6	2	1	9
37	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN								▲			▲ ●					▼				2	1	2		4
38		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT						▲	▼								▼					9	7	13	1	14
39			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*			EN			▼																			1		1
40		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*			VU																		▼				1		1
41			アサガラハゼ	*Caragobius urolepis*			VU																		▼				1		1
42			マバラヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*			VU																		▼				1		1
43			ホシドメヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis limicola*			VU																		▼				1		1
44			トビハゼ	*Periophthalmus modestus*			NT																			▼			1		1
45			トサカハゼ	*Cristatogobius lophius*			EN																		▼				1		1
46			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*			VU																		▼	▼			2		2
47			ルリポウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*			VU																		▼	▼			2		2
48			マングローブゴマハゼ	*Pandaka lidwilli*			VU																		▼	▼			2		2
49			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU																		▼	▼			2		2
50			カワワモハゼ	*Bathygobius sp.*			CR																		▼	▼			2		2
51			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius sp.BB*			CR																		▲	▲	2				2
52			シマヒレヨシノボリ	*Rhinogobius tyoni*			NT			●		●																2			2
53			キララハゼ	*Acentrogobius viridipunctatus*			VU																			▼			1		1
54			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT																				1	2	3		3
55		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	*Macropodus opercularis*			CR																		●			1			1
56	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*			LP																		▼				1		1
確認種数				▲:流入河川					3	2	1	3	4	1	3	4	1	5	2	1	1	1	0	2	1					
				●:ダム湖内					2	6	3	3	2	3	0	2	1	4	1	0	1	1	7	1	2	1				
				▼:下流河川					0	4	0	2	6	4		1	1	0		2	5	5		0	13	9				
				■:その他																			4			1				
				合計					5	9	4	7	6	4	3	5	3	5	2	2	5	5	7	1	15	10				

凡例）▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：種数計数する。
　　▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：重要種ではあるが、生活史の異なる種が確認されている、あるいは同一の種を二重に数える可能性があるため、種数計数しない。
　　△(流入河川)　○(ダム湖内)　▽(下流河川)　□(その他)：重要種ではないため、種数計数しない。

注1）令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、サツキマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和4(2022)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）ドジョウ類はシマドジョウ類、カラドジョウを除くドジョウ(主としてドジョウ、キタドジョウの判別が困難な個体)を示しており、環境省レッドリストでは、ドジョウはNT、キタドジョウはDDに選定されている。

選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
　国天：国指定天然記念物
②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〔種の保存法〕(平成5年)
　保存：国内希少野生動植物種
　特定二：国内希少野生動植物種のうち、特定第二種国内希少野生動植物種
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
　CR：絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　EN：絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　VU：絶滅危惧Ⅱ類 - 絶滅の危険が増大している種
　NT：準絶滅危惧 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
　DD：情報不足 - 評価するだけの情報が不足している種
　LP： 絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
　CR：絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
　EN：絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
　VU：絶滅危惧Ⅱ類 - 絶滅の危険が増大している種
　NT：準絶滅危惧 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位カテゴリーに移行する要素を有するもの
　DD：情報不足 - 評価するだけの情報が不足している種
　LP： 絶滅のおそれのある地域個体群-地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

魚類国外外来種一覧（令和４年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					十勝	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
1	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)							●		●	●			● ▼			▲ ● ▼	▲ ● ▼			▲
2			コイ(改良品種型)											▼					▼				
3			タイリクバラタナゴ	総合対策(重点)					●	●													
4			ハクレン	総合対策(その他)																●			
5		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)											▼									▲
6			カラドジョウ	総合対策(その他)					▲													▲	
7	ナマズ目	アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	特定外来/総合対策(緊急)																●			
8	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	産業管理								●											
9			ニジマス	産業管理	▲ ●	▲ ● ▼		▼			▼	● ▼		▲ ●									
10	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)																				▲
11	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール	総合対策(その他)																			
12			カダヤシ	特定外来/総合対策(重点)																			
13			グッピー	総合対策(その他)																			
14	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	特定外来/総合対策(緊急)										●				●	● ▼	● ▼	● ▼	●	▲ ● ▼
15			オオクチバス	特定外来/総合対策(緊急)					●					●					● ▼	▲ ● ▼	●	●		● ▼
16			コクチバス	特定外来/総合対策(緊急)								▼						▼		▼				▼
17		カワスズメ科	カワスズメ属	総合対策(その他)																			
18			ジルティラピア	総合対策(その他)																●			
			ティラピア属																				
19		タイワンドジョウ科	カムルチー																				●
確認種数					1	1	0	1	3	2	1	4	1	5	0	1	0	2	4	7	2	4	7

凡例）　▲:流入河川　●:ダム湖内　▼:下流河川　■:その他

特定外来：外来生物法で指定された特定外来生物

未判定：外来生物法で指定された未判定外来生物

定着予防（侵入予防）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種

定着予防（その他）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種

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

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

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

産業管理：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、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

魚類国外外来種一覧（令和４年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	区分	近畿	近畿					中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)		▲●▼	▲●▼	●		●▼	●	▲●	▲●▼	▲●▼				●	●▼			●	●▼■	8	19	10	1	20
2			コイ(改良品種型)		●			●▼		●	▲●									●			1	5	3		7
3			タイリクバラタナゴ	総合対策(重点)																				2			2
4			ハクレン	総合対策(その他)																				1			1
5		ドジョウ科	ドジョウ(中国大陸系統)			▲●																	2	1	1		3
6			カラドジョウ	総合対策(その他)	●	▲●																	3	2			4
7	ナマズ目	アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	特定外来/総合対策(緊急)			●▼																	2	1		2
8	サケ目	サケ科	ブラウントラウト	産業管理																				1			1
9			ニジマス	産業管理																			3	4	4		6
10	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)			▲●																	2	1			2
11	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール	総合対策(その他)																	▲●	■	1	1		1	2
12			カダヤシ	特定外来/総合対策(重点)															●■			■		1		2	2
13			グッピー	総合対策(その他)																	▲●▼	●▼■	1	2	2	1	2
14	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	特定外来/総合対策(緊急)	●▼	●	●	●			●	▲●▼	▲●▼	▲●▼		●▼		●▼	●■				4	18	10	1	18
15			オオクチバス	特定外来/総合対策(緊急)	●	▲●▼	●	●▼			▲●	●▼	▲●▼	▲●▼	●	●		●▼	●			●▼■	5	20	10	1	20
16			コクチバス	特定外来/総合対策(緊急)				▲●▼	▲●▼	●													2	3	6		7
17		カワスズメ科	カワスズメ属	総合対策(その他)																	●▼	●▼■		2	2	1	2
18			ジルティラピア	総合対策(その他)																				1			1
			ティラピア属																			●■		1		1	1
19		タイワンドジョウ科	カムルチー				●											▼	●					3	1		4
確認種数					5	6	5	4	2	3	4	3	3	2	1	2	1	4	4	1	4	7					

凡例）　▲:流入河川　●:ダム湖内　▼:下流河川　■:その他

特定外来：外来生物法で指定された特定外来生物

未判定：外来生物法で指定された未判定外来生物

定着予防（侵入予防）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種

定着予防（その他）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種

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

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

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

産業管理：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種

参考：生態系被害防止外来種リストのうち魚類国内外来種一覧（令和４年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道		東北							関東	北陸			中部		近畿			
					十勝	札内川	津軽	浅瀬石川	釜房	白川	長井	寒河江	月山	宮ヶ瀬	大町	三国川	宇奈月	新豊根	小里川	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	総合対策（その他）						● ▼								▲ ●				○	△ ○
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策（その他）					▲ ● ▼			●		○ ▽						△			○ ▽
3	ナマズ目	ギギ科	ギギ（九州北西部及び東海・北陸地方以東）	総合対策（その他）																△ ○ ▽	△ ○ ▽	△ ○ ▽	△ ○ ▽
確認種数					0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

No.	目和名	科和名	種和名	区分	近畿						中国	四国		九州							沖縄		確認箇所数				
					青蓮寺	室生	布目	一庫	九頭竜	真名川	弥栄	鹿野川	野村	耶馬渓	下筌	松原	大山	寺内	巨勢川調整池	厳木	大保	羽地	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	総合対策（その他）	○	○		○	●	● ▼	●	● ▼	▲		●	▲ ● ▼		● ▼	●				3	9	4		10
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策（その他）		△ ○	○	△ ○										▽	○ □	○ ▽			1	3	2		3
3	ナマズ目	ギギ科	ギギ（九州北西部及び東海・北陸地方以東）	総合対策（その他）	△ ○ ▽	△ ○ ▽	△ ○ ▽	△ ○ ▽	●		△ ○	△		△ ○ ▽										1		1
確認種数					0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0					

凡例）▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：種数計数する。
△(流入河川)　○(ダム湖内)　▽(下流河川)　□(その他)：種数計数しない。
定着予防（侵入予防）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種
定着予防（その他）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、侵入の情報はあるが、国内に未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、早期防除が必要な外来種
総合対策（緊急）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急性が高く、積極的に防除が必要な外来種
総合対策（重点）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な外来種
総合対策（その他）：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種
産業管理：生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち、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 生物多様性

日本の生物多様性の危機として、「生物多様性国家戦略 2012-2020」では第 3 の危機として「外来種など人間により持ち込まれたものによる危機」があげられています。

近年、レジャーや養殖目的、観賞魚として、本来は日本に生息しない国外の種が輸入され、河川やダム湖等へ放流あるいは自然界へ逸出することにより、全国的に分布が拡大していく例が数多くみられます。また、国内に生息する種であっても、アユやサケ科魚類、フナ類、コイ類等の漁業対象種の移殖に伴って、その種の本来の生息地ではない地域に放流される行為も以前より行われてきています。

このような人の活動に伴う生物の移動により、国外および国内の外来種が、生息場や餌をめぐって在来種と競合したり、外来種によって在来種が捕食されたりすることで地域個体群が衰退・消失するといった影響が確認されています。また、自然界では分布域が重ならない種同士の交雑が起こることで、地域で保有されていた固有の遺伝的特徴の喪失が懸念されています。

ここでは、これらの危機に対する注意喚起の意味合いも込めて、国外外来種および国内外来種の確認状況等について整理しました。

(1) 国外外来種の分布状況

国外外来種については、特定外来生物※1 に指定されている魚類および生態系被害防止リスト※2 掲載種でありダム湖において頻繁に確認されるニジマスの確認状況を整理しました。

・特定外来生物に指定されているチャネルキャットフィッシュを 2 ダム、カダヤシを 2 ダム、ブルーギルを 18 ダム、オオクチバスを 20 ダム、コクチバスを 7 ダムで確認

・生態系被害防止リスト掲載種のうち、ダム湖において頻繁に確認されるニジマスを北海道の 2 ダム、東北の 3 ダム、関東の 1 ダムで確認

これらの外来種は、在来の生態系への深刻な影響をもたらすばかりではなく、漁業被害等の社会的な影響をもたらす場合もあります。そのため、今後もモニタリングを継続するとともに、分布域拡大を防ぐ方策について関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。

※1 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（最終改正及び施行令和 4 年 7 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

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

参考文献：1) 日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック,地人書館
2)（独）国立環境研究所,侵入生物データベース
3) 松沢陽士、瀬能宏（2008），日本の外来魚ガイド，文一総合出版
4)（一財）自然環境研究センター（編）(2019)，最新 日本の外来生物　等

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	区分	1巡目調査（81ダム）	2巡目調査（83ダム）	3巡目調査（94ダム）	4巡目調査（107ダム）	5巡目調査（112ダム）	6巡目調査（125ダム）	7巡目調査（59ダム）	今回確認
レピソステウス科（ガー科）	特定外来	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	1ダム〔0.9%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	
コウライギギ	特定外来	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	1ダム〔0.8%〕	0ダム〔0.0%〕	
チャネルキャットフィッシュ	特定外来	0ダム〔0.0%〕	1ダム〔1.2%〕	1ダム〔1.1%〕	2ダム〔1.9%〕	3ダム〔2.7%〕	3ダム〔2.4%〕	2ダム〔3.4%〕	○
カダヤシ	特定外来	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	2ダム〔2.1%〕	1ダム〔0.9%〕	2ダム〔1.8%〕	5ダム〔4.0%〕	2ダム〔3.4%〕	○
ブルーギル	特定外来	19ダム〔23.5%〕	27ダム〔32.5%〕	32ダム〔34.0%〕	35ダム〔32.7%〕	39ダム〔34.8%〕	46ダム〔36.8%〕	25ダム〔42.4%〕	○
オオクチバス	特定外来	27ダム〔33.3%〕	35ダム〔42.2%〕	43ダム〔45.7%〕	47ダム〔43.9%〕	52ダム〔46.4%〕	53ダム〔42.4%〕	33ダム〔55.9%〕	○
コクチバス	特定外来	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	2ダム〔2.1%〕	7ダム〔6.5%〕	9ダム〔8.0%〕	16ダム〔12.8%〕	7ダム〔11.9%〕	○
ニジマス	生態系被害防止	27ダム〔33.3%〕	31ダム〔37.3%〕	36ダム〔38.3%〕	34ダム〔31.8%〕	37ダム〔33.0%〕	35ダム〔28.0%〕	10ダム〔16.9%〕	○

注1）1段目の（ ）内は、各巡目で調査を実施したダム数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムは、計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は異なる。

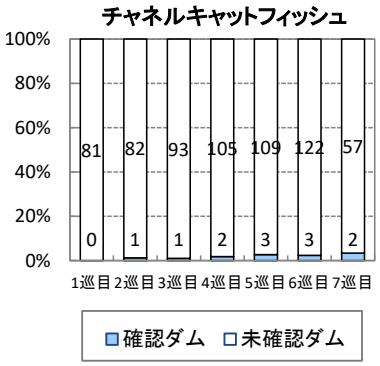
注2）〔 〕内は、注1の各巡目の調査実施ダム数に対して、外来種が確認されたダム数が占める割合(%)を示す。

特定外来生物に指定されている魚類 26 種類のうち、これまでのダム湖を対象とした河川水辺の国勢調査では、レピソステウス科（ガー科）、コウライギギ、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 7 種が確認されました。このうち、今回のとりまとめ対象とした 37 ダムでは、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 5 種が確認されました。

今回確認されたチャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 5 種およびダム湖において頻繁に確認される生態系被害防止リスト掲載種のニジマスについて、1～7 巡目の確認状況を以下に整理しました。

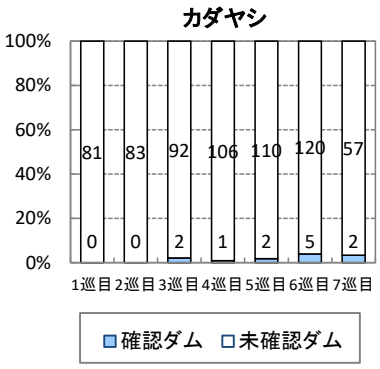
また、これらの種について、全国の確認状況を示しました。

チャネルキャットフィッシュは、1970 年代に食用目的で導入されました。魚食性で、魚類やエビ類を捕食していることが報告されており、70cm 程度にまで成長する大型種であり、その生態系への影響が懸念されています。また、関東地方では、張網内で漁獲物を食い尽くす漁業被害が生じています。今回とりまとめ対象とした 37 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダム、布目ダムで確認されました。天ヶ瀬ダムでは 5 巡目調査、布目ダムでは 4 巡目調査から継続的に確認されています。7 巡目調査では 2 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。



※グラフ中の数字はダム数

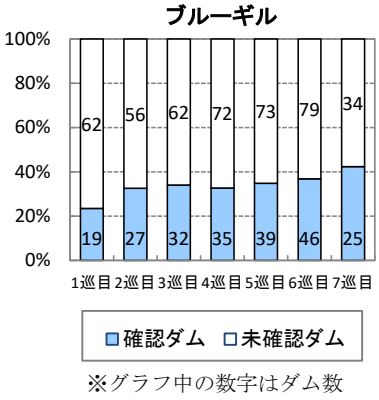
カダヤシは、1916 年に台湾から蚊の駆除を目的として導入されました。1970 年頃までは分布は限られていましたが、その後さらに放流が広がり、分布が拡大しました。在来魚であるメダカに対して攻撃性が高く、メダカを駆逐してしまうおそれがあることが知られています。日本生態学会の「日本の侵略的外来種ワースト 100」にも選定されています。今回とりまとめ対象とした 37 ダムのうち、九州の巨勢川調整池、沖縄の羽地ダムで確認されました。巨勢川調整池、羽地ダムでは 6 巡目調査から継続的に確認されています。7 巡目調査では 2 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。



※グラフ中の数字はダム数

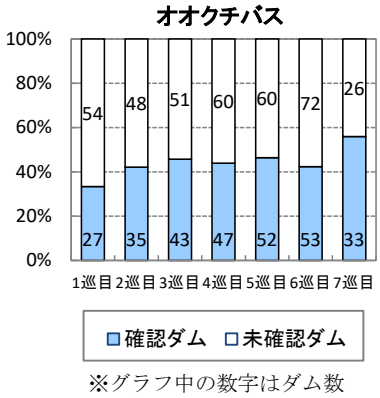
ブルーギルは、1960 年にアメリカから持ち込まれた後に各地で放流が行われ、その後全国に分布域が拡大しました。ブルーギルによる直接的な影響としては、在来魚の卵や仔稚魚、エビ類等の甲殻類を捕食すること等が指摘されています。食性の幅が広いうえに、成長段階や生息地によって主要な餌に違いがみられるなど、環境に応じて食性を変化させる柔軟さをもっているため、侵入した水域に生息するあらゆる生物に対して影響を及ぼすことが考えられます。今回とりまとめ対象とした 37 ダムのうち、関東の宮ヶ瀬ダム、中部の新豊根ダム、小里川ダ

ム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の耶馬溪ダム、松原ダム、寺内ダム、巨勢川調整池の 18 ダムで確認されました。7 巡目調査では 25 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。



※グラフ中の数字はダム数

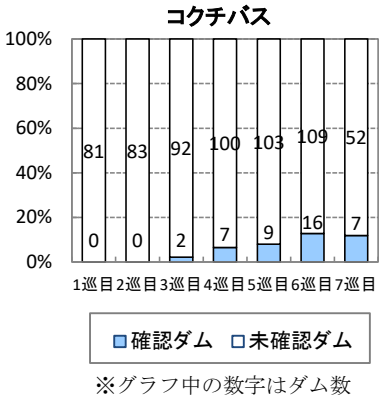
オオクチバスは、1925 年に芦ノ湖にアメリカから移殖され、その後、遊漁を目的とした放流によって全国各地に分布域を広げました。オオクチバスの放流後に在来種が激減する現象が多数報告され、在来種への影響が拡大しています。オオクチバスによる捕食は魚類への影響だけでなく、ゲンゴロウやトンボのような希少水生昆虫に対しても無視できない影響を与えています。今回とりまとめ対象とした 37 ダムのうち、東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、中部の小里川ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の耶馬溪ダム、下筌ダム、松原ダム、寺内ダム、巨勢川調整池、沖縄の羽地ダムの 20 ダムで確認されました。7 巡目調査では 33 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。



※グラフ中の数字はダム数

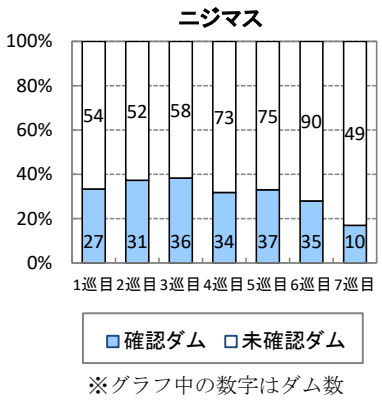
コクチバスは、1991 年に長野県野尻湖への侵入が確認されて以来、放流により分布域が拡大している種です。オオクチバスよりも低水温を好み、河川での適応力がオオクチバスより高いことが知られています。今回とりまとめ対象とした 37 ダムのうち、東北の寒河江ダム、中部の新豊根ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、高山ダム、一庫ダム、九頭竜ダム、真名川ダムの 7 ダムで確認されました。7 巡目調査ではこれまで 7 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダ

ムの割合はやや増加しています。



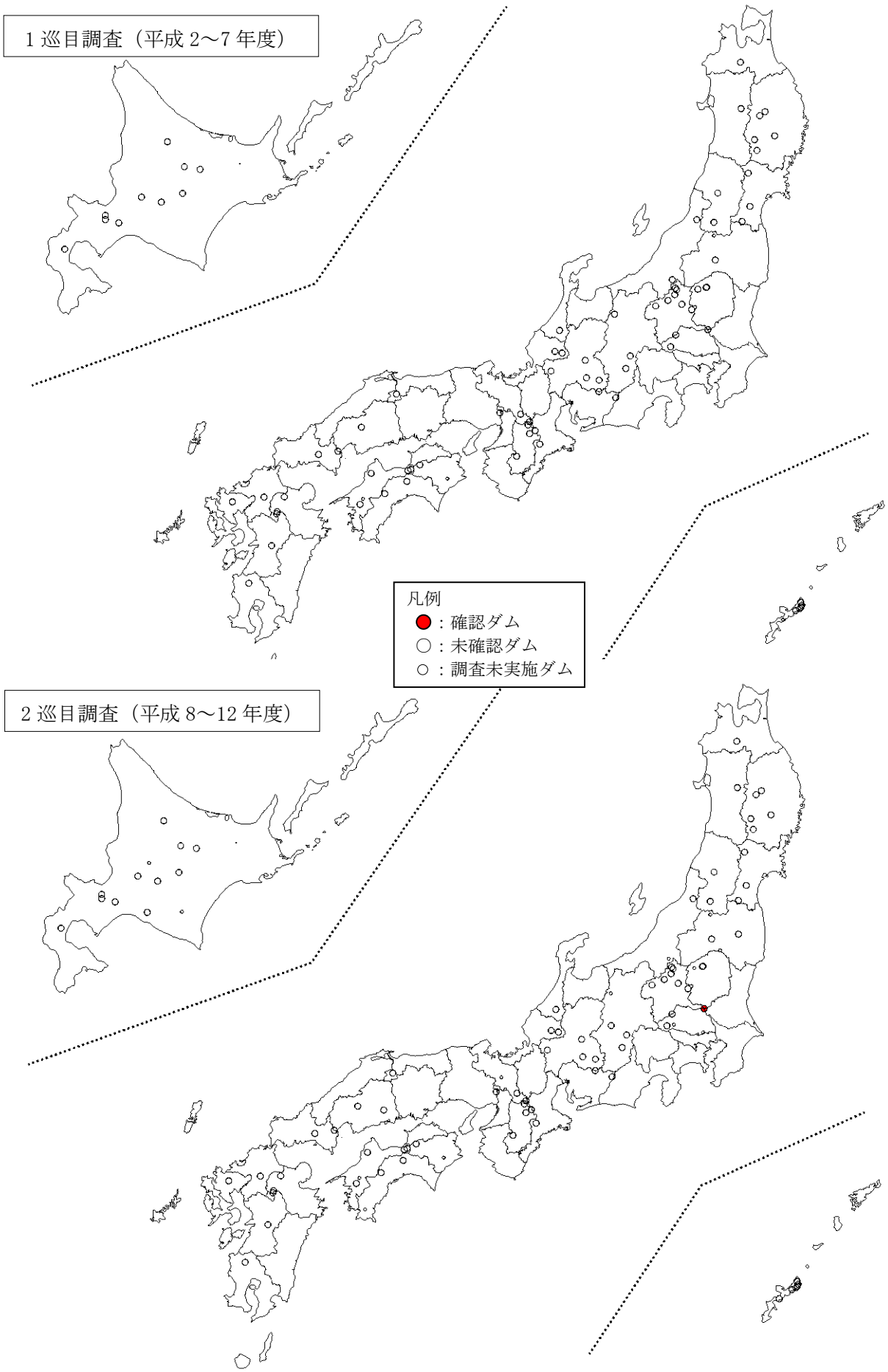
※グラフ中の数字はダム数

ニジマスは、1877 年以降にアメリカから導入され、各地で盛んに放流されてきており、現時点では北海道で定着が確認されています。また、本州においても自然繁殖が確認されている河川もあります。海外では、近縁のサケ科魚類との競争や交雑が起こり、在来種の分布域が減少する事例が報告されています。また、北海道でニジマスとイワナ属魚類とが同所的に生息する河川では、ニジマスの産卵が在来のイワナ類よりも遅れて行われるため、ニジマスがイワナ類のつくった産卵床を掘り返してしまい、イワナ類の卵や孵化仔魚の死亡が起こる可能性があることが懸念されています。サクラマス（ヤマメ）やサツキマス（アマゴ）もニジマスと同様な食性のため、生息空間や餌をめぐる競争による影響も懸念されます。今回とりまとめ対象とした 37 ダムのうち、北海道の十勝ダム、札内川ダム、東北の浅瀬石川ダム、長井ダム、寒河江ダム、関東の宮ヶ瀬ダムの 6 ダムで確認されました。7 巡目調査では 10 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はわずかに増減を繰り返しているようにみえます。

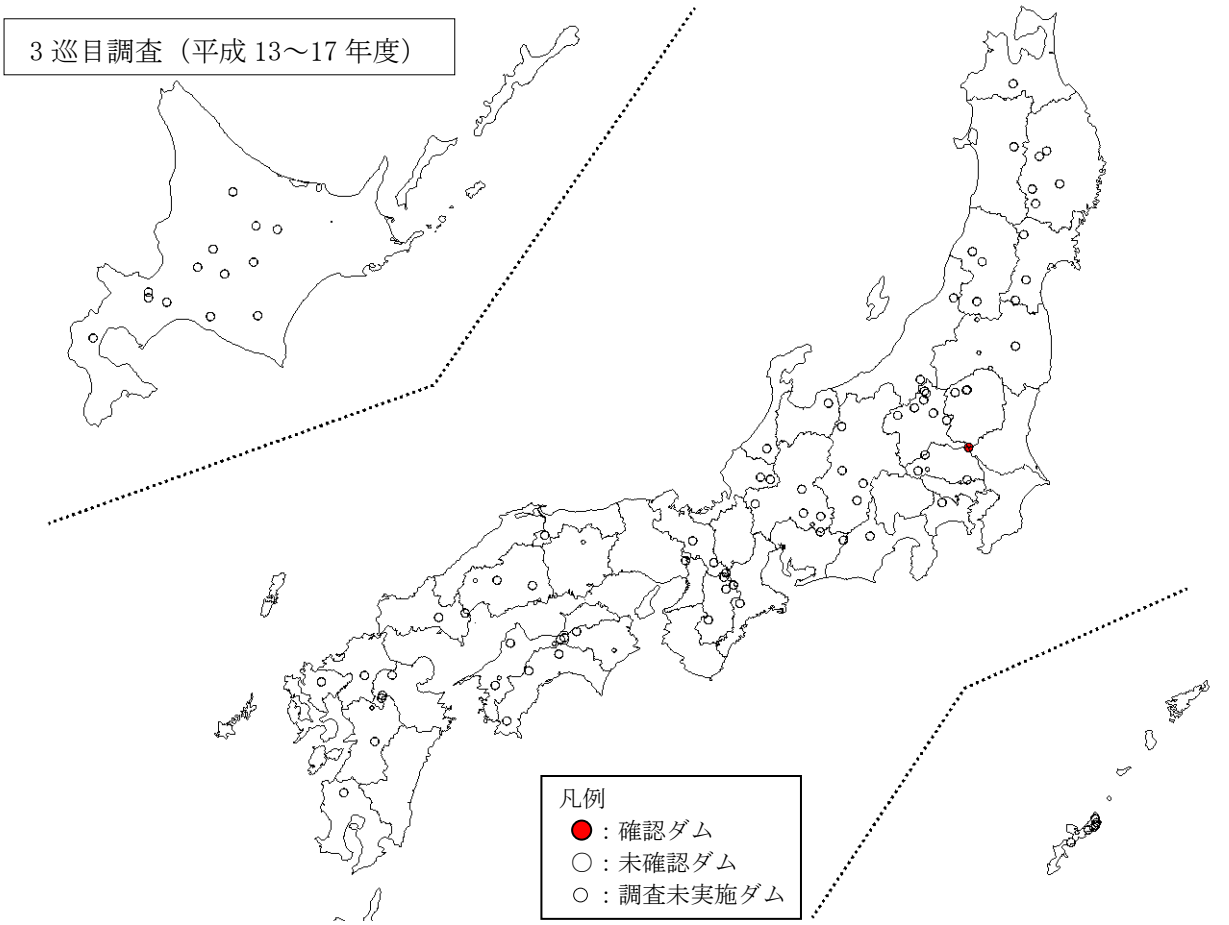


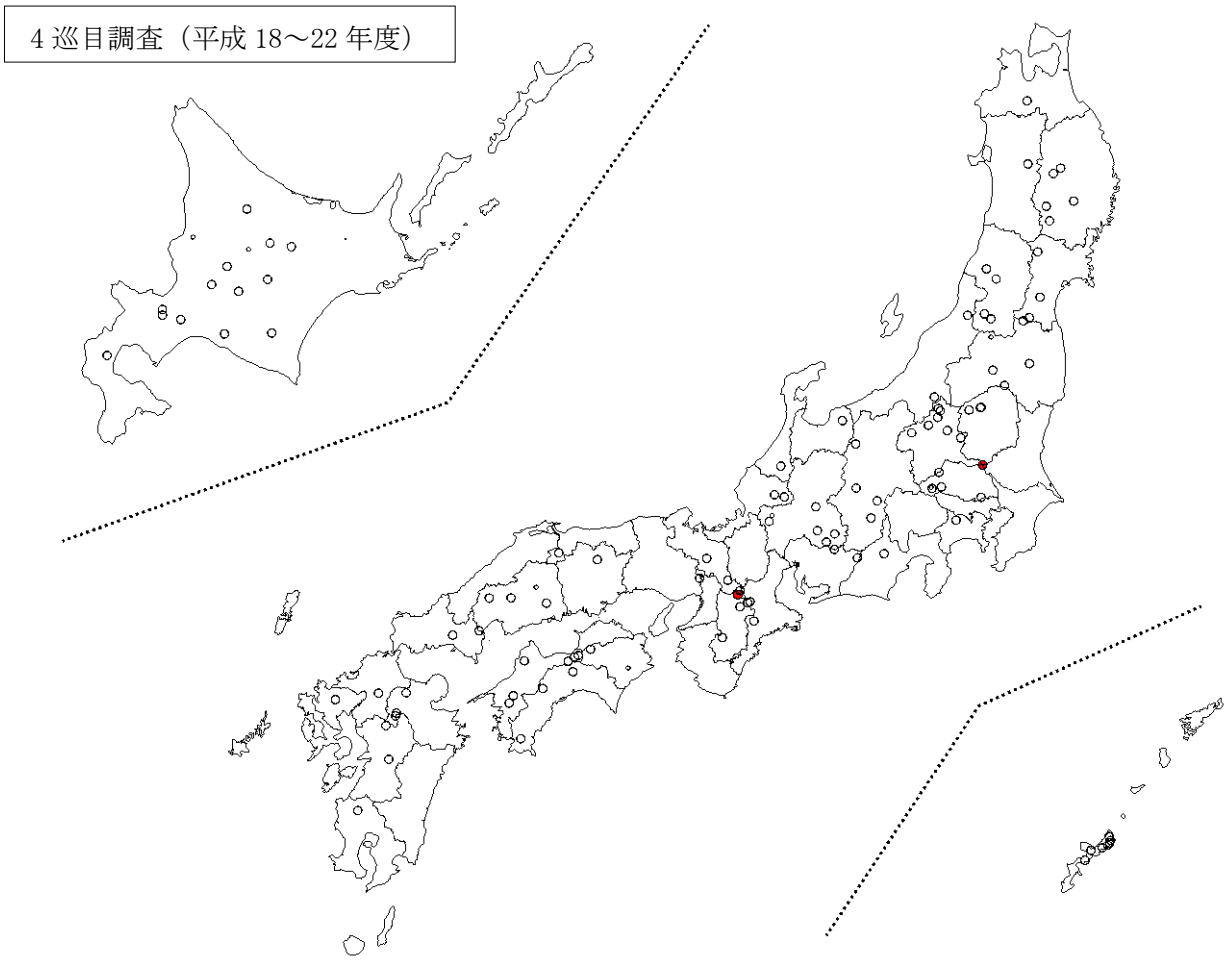
※グラフ中の数字はダム数

これらの外来種は、在来の生態系への深刻な影響をもたらすばかりではなく、漁業被害等の社会的な影響をもたらす場合もあります。そのため、今後もモニタリングを継続するとともに、分布域拡大を防ぐ方策について関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。

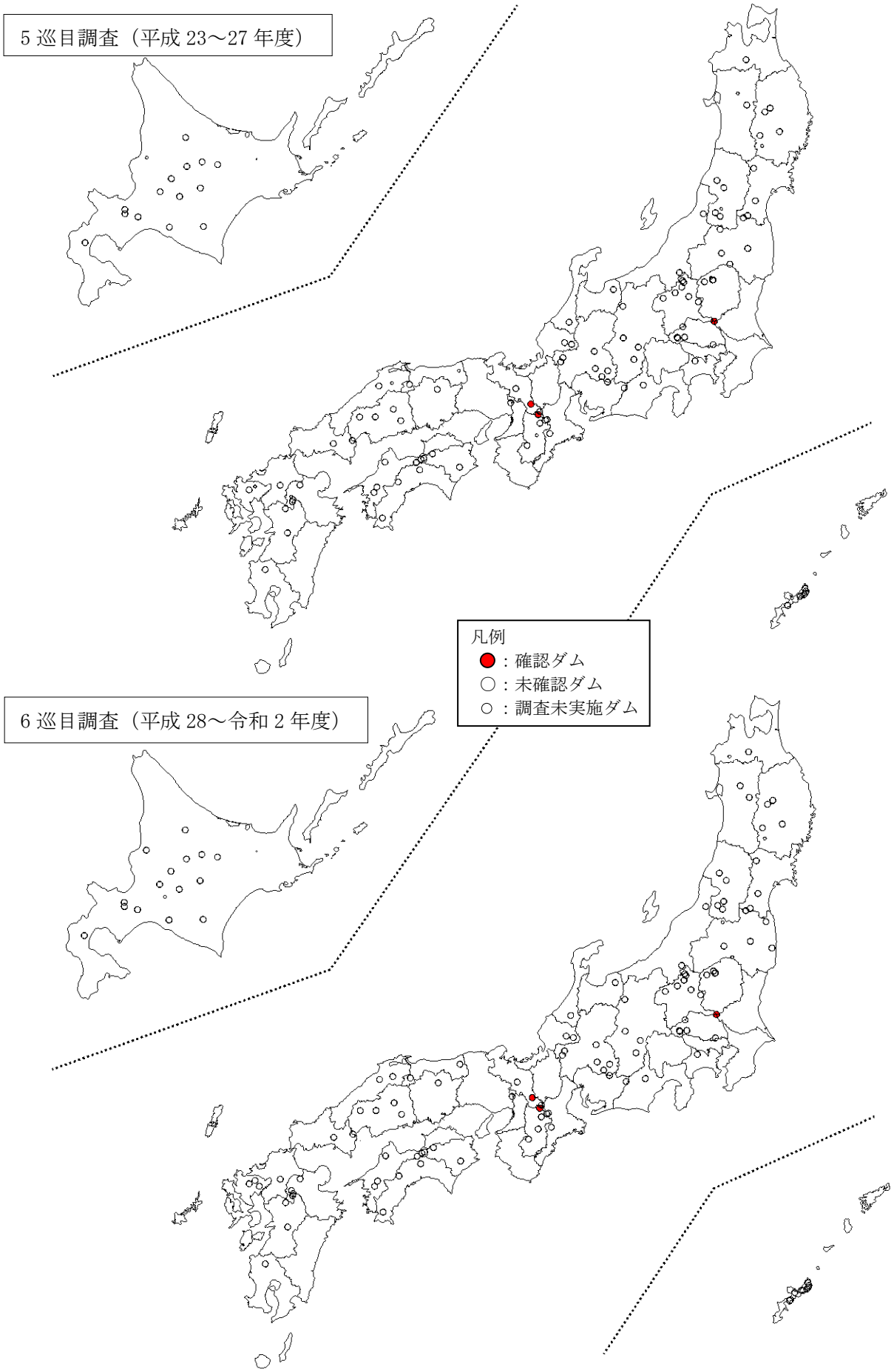


チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



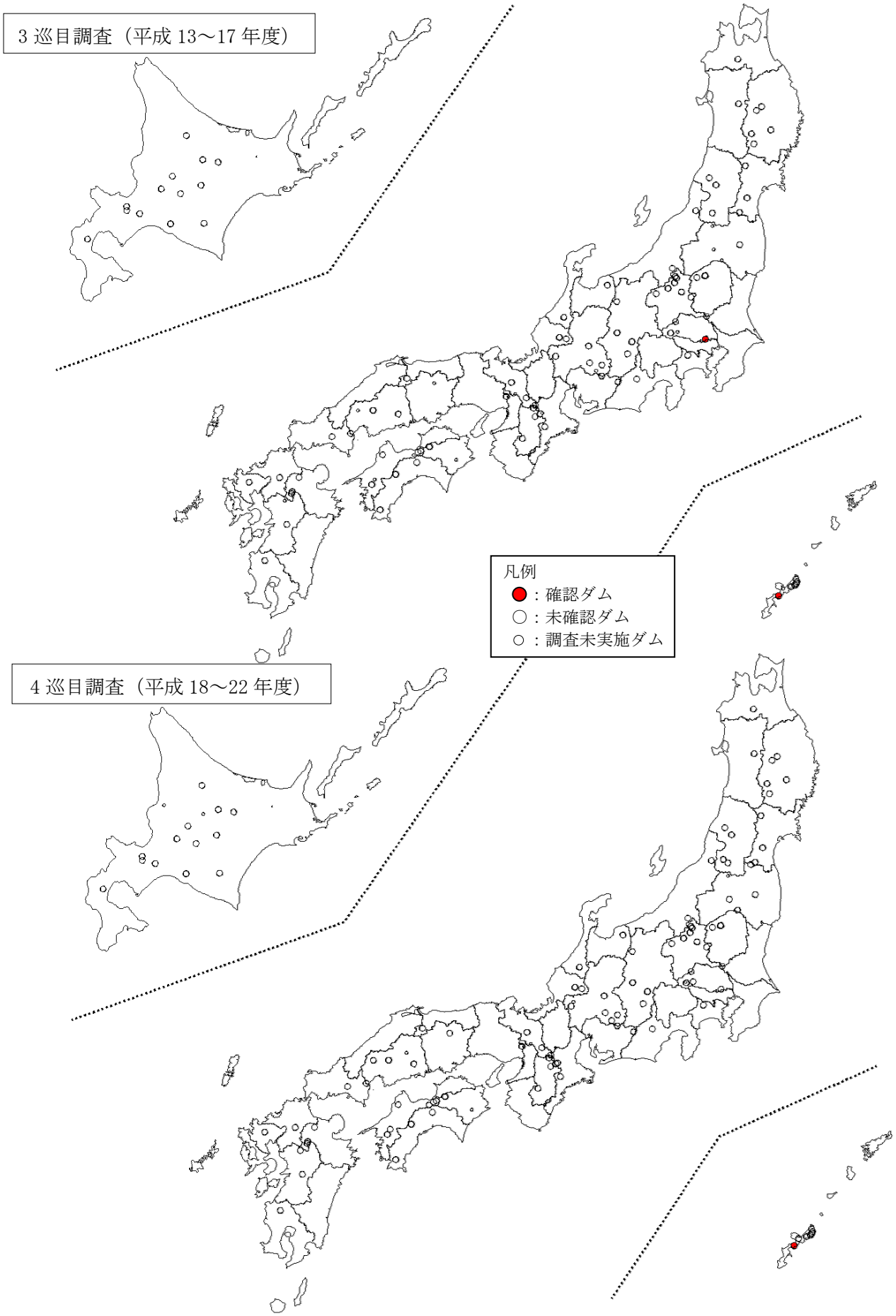


チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



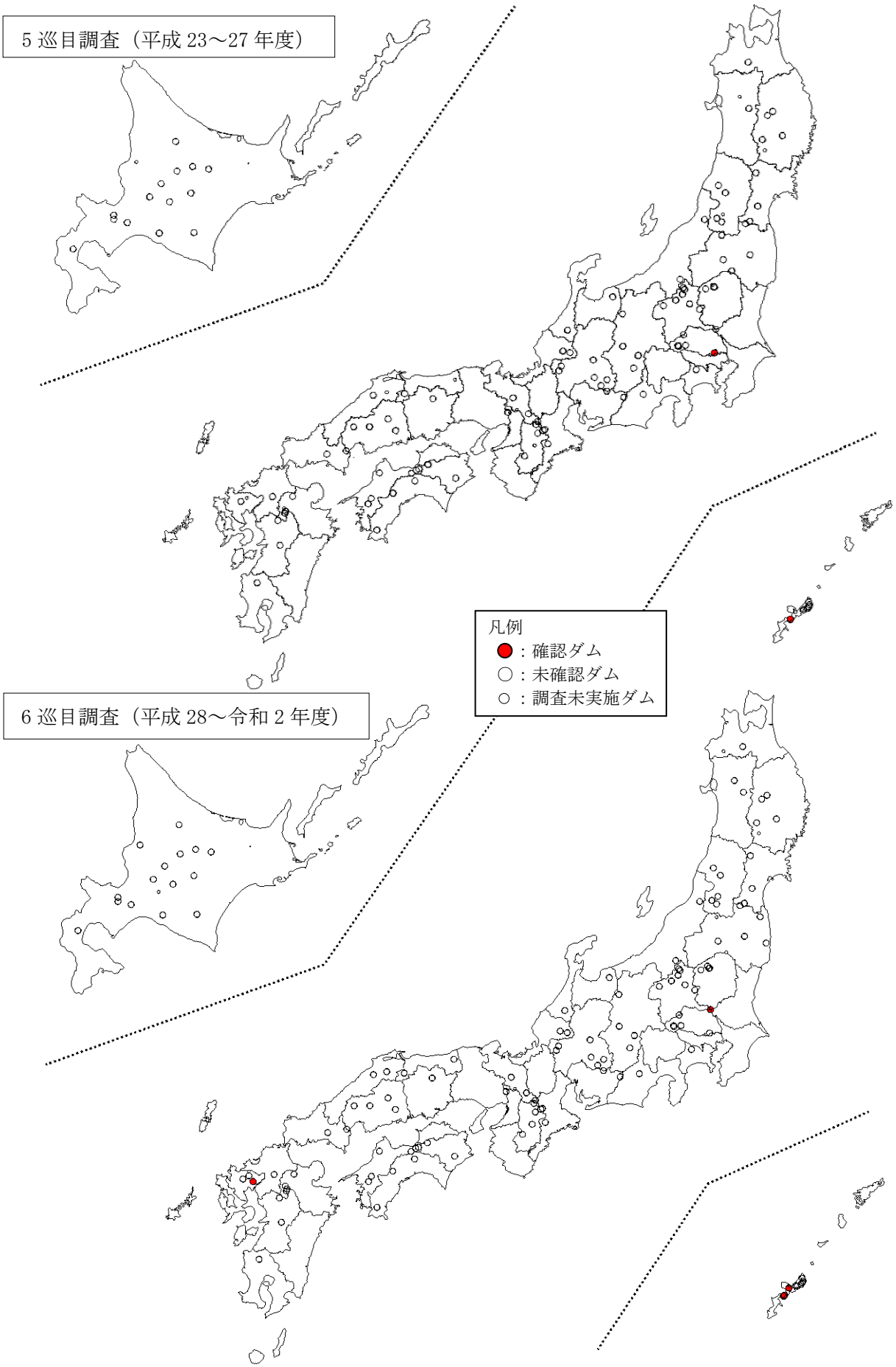
チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（7巡目調査）



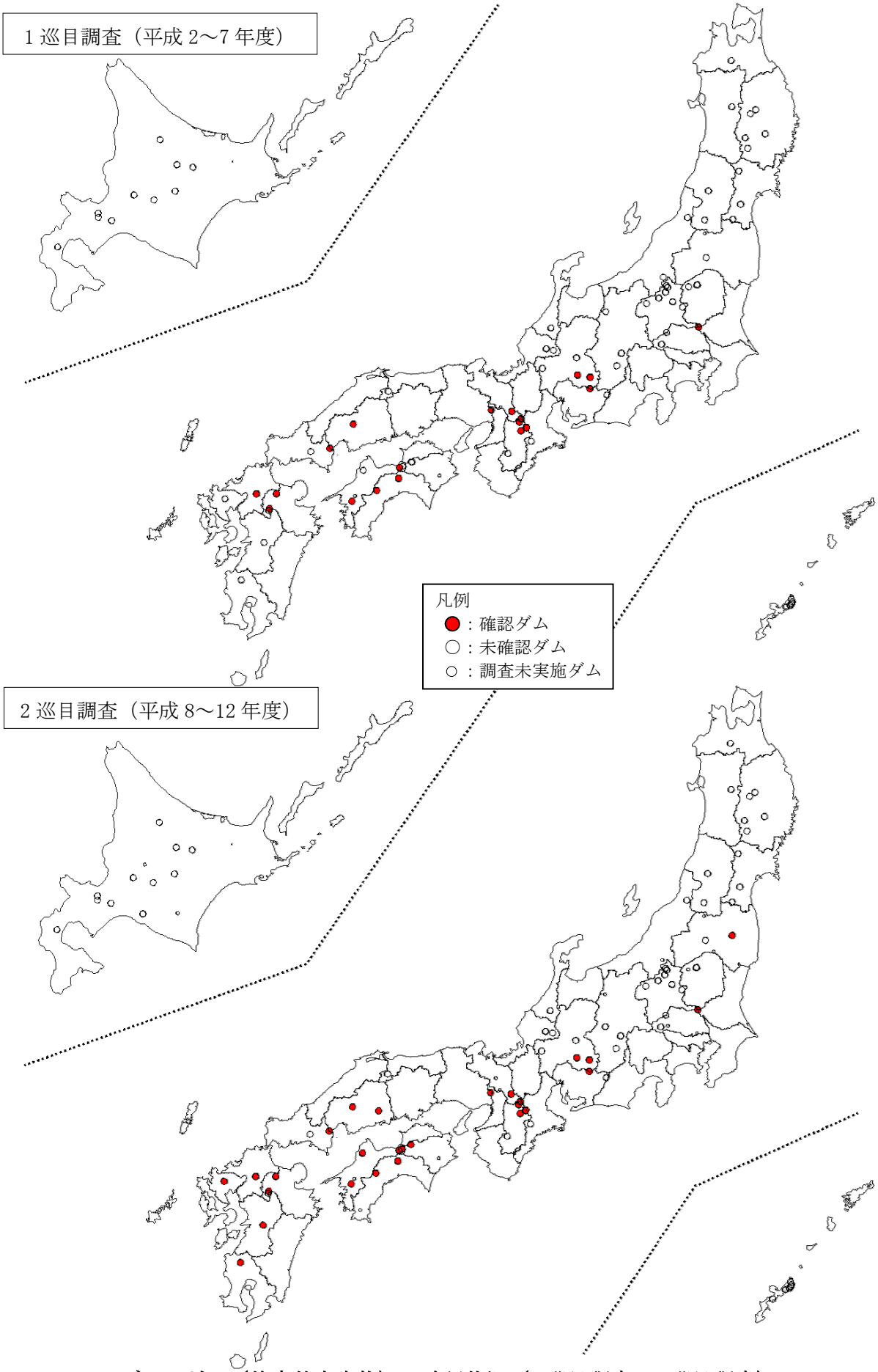
カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※カダヤシは、1,2 巡目には確認されていない。

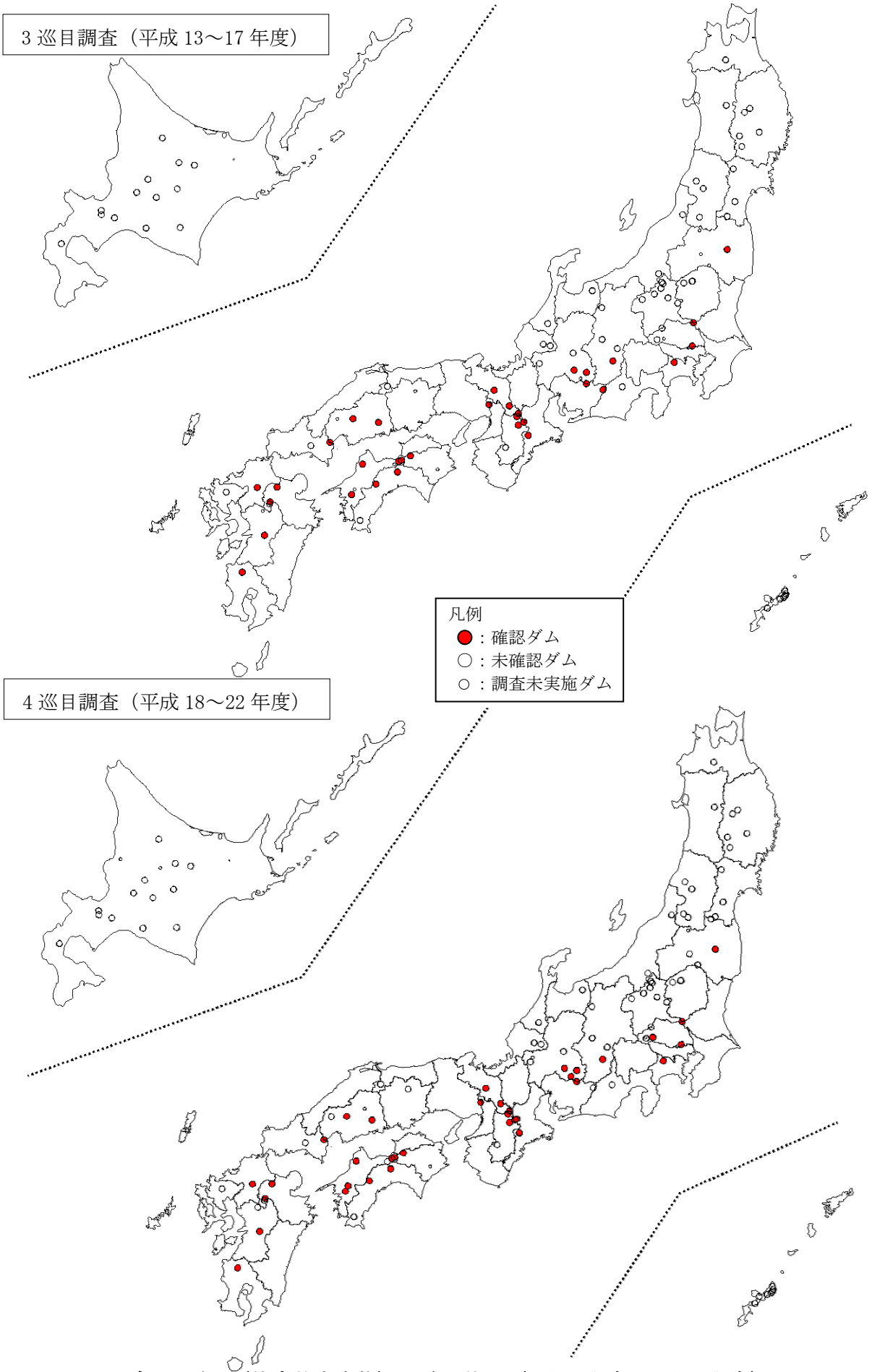


カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

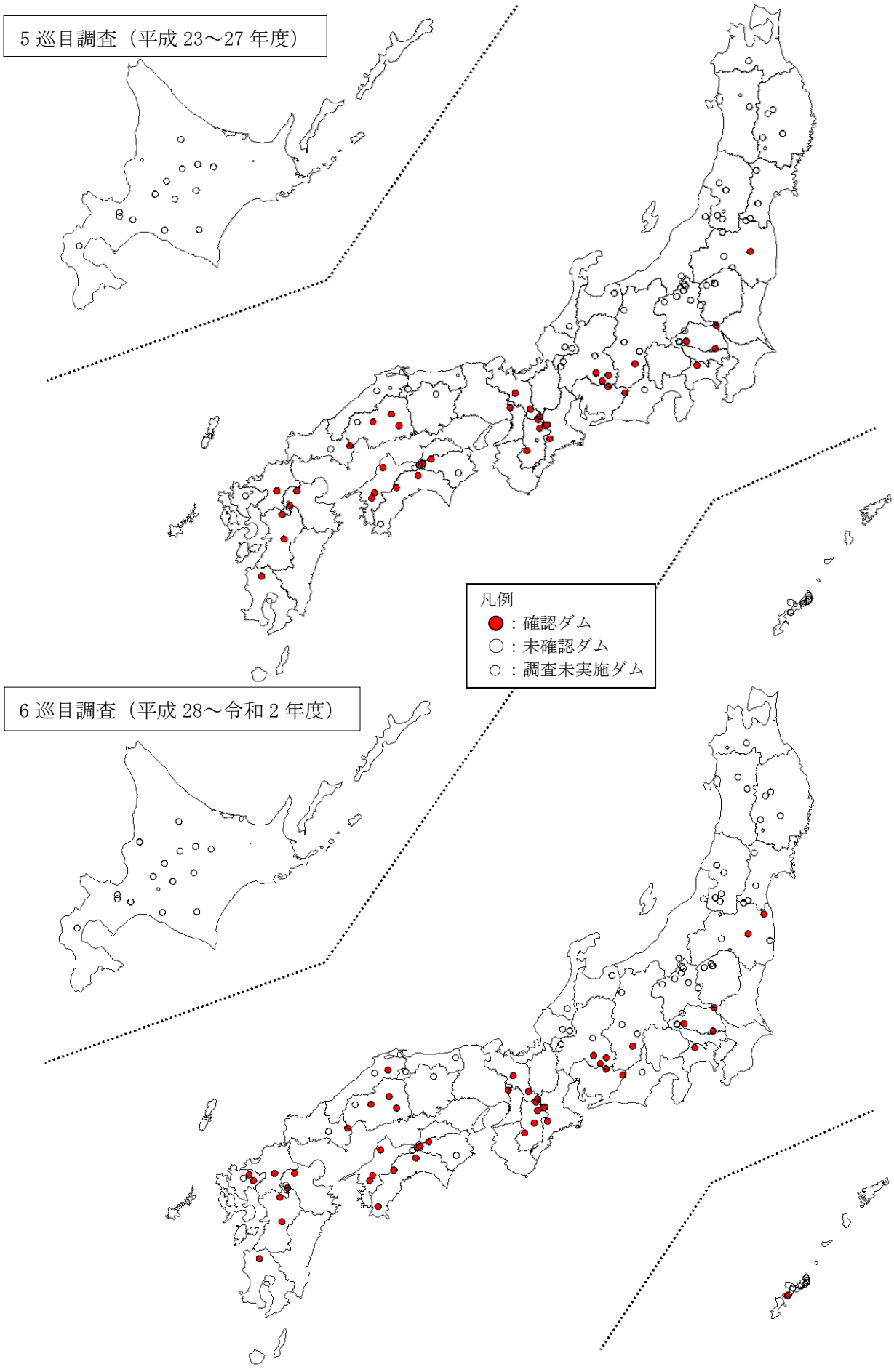
カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（7 巡目調査）



ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

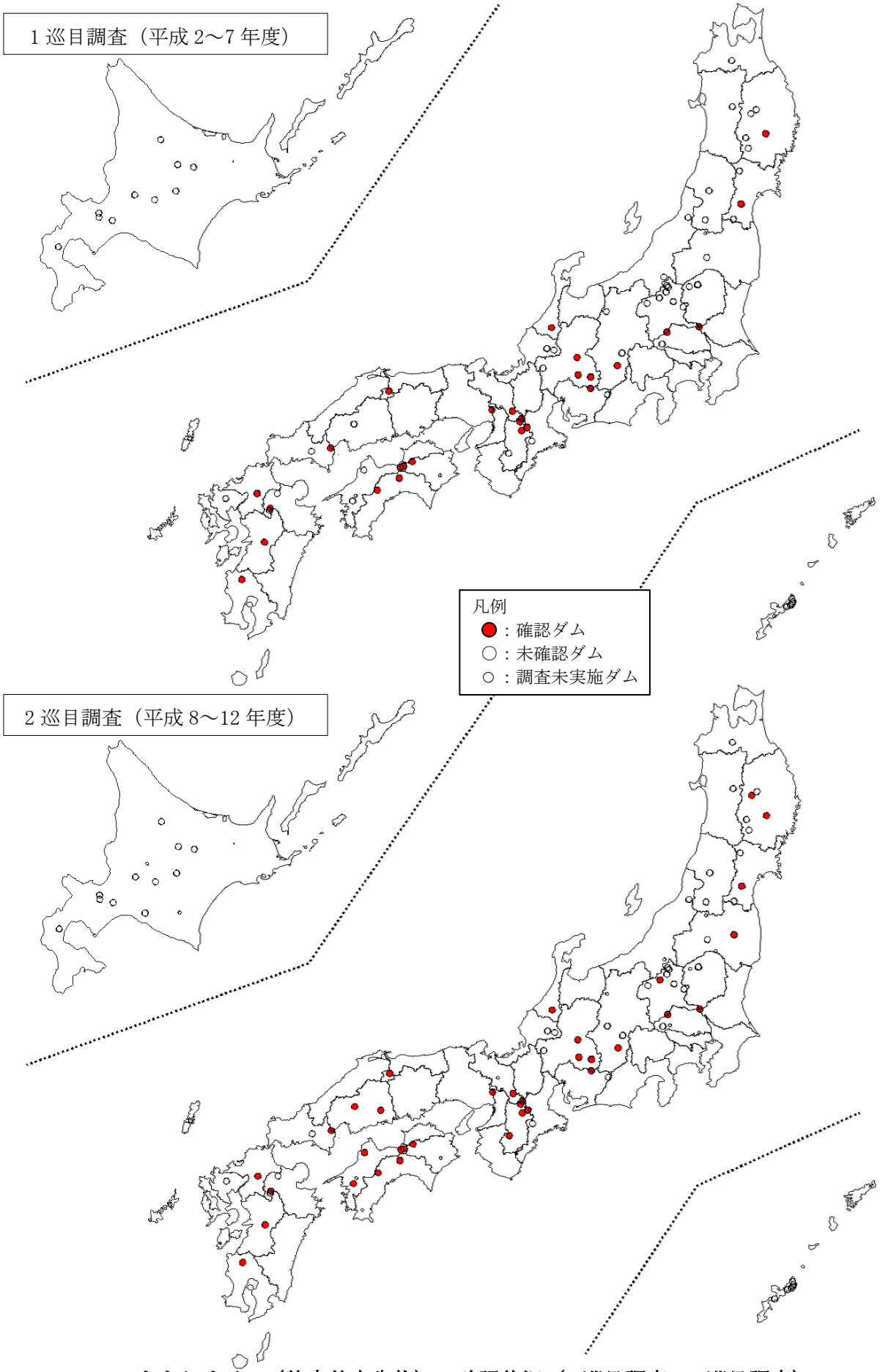


ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

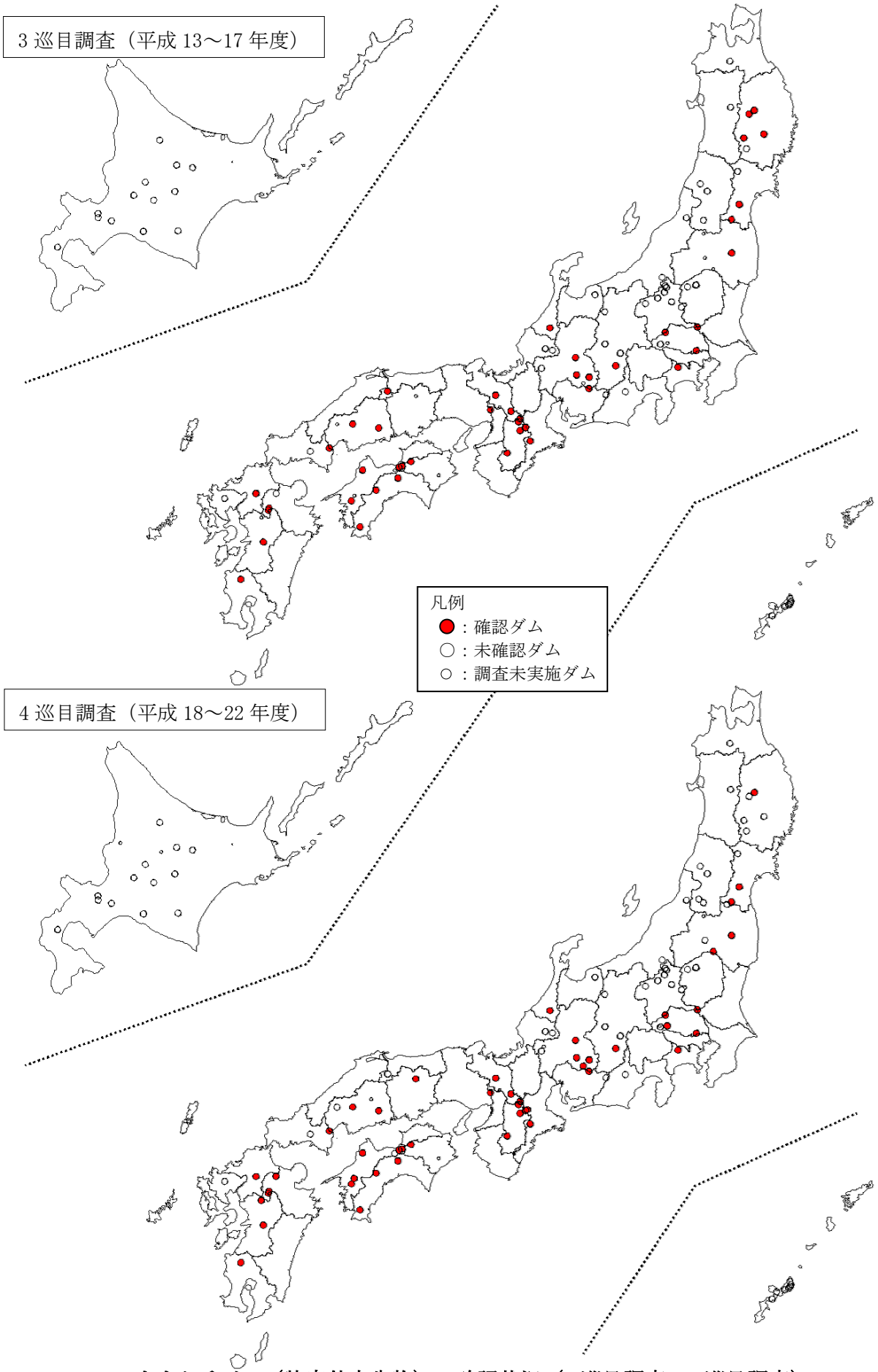


ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

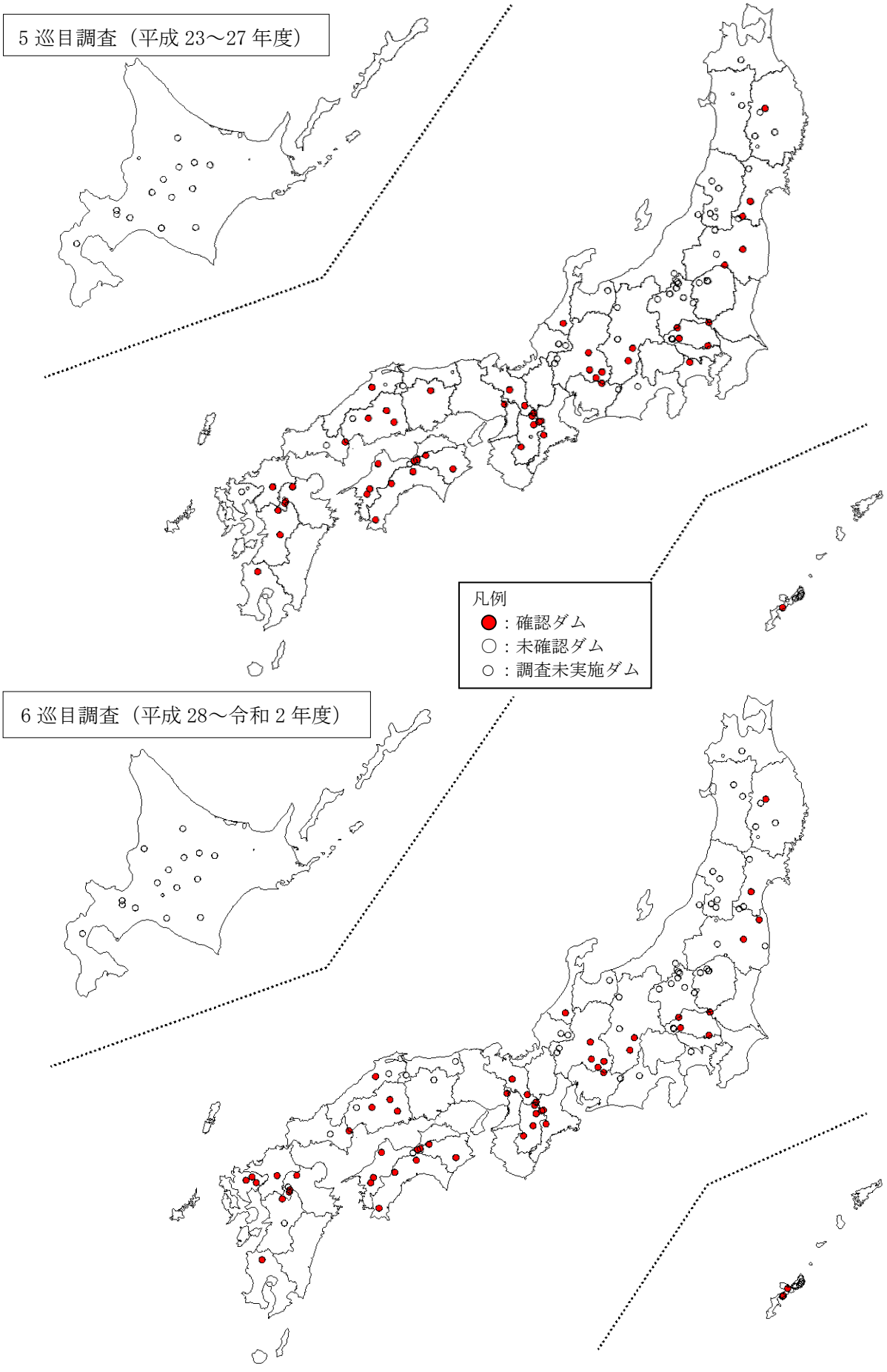
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（7 巡目調査）



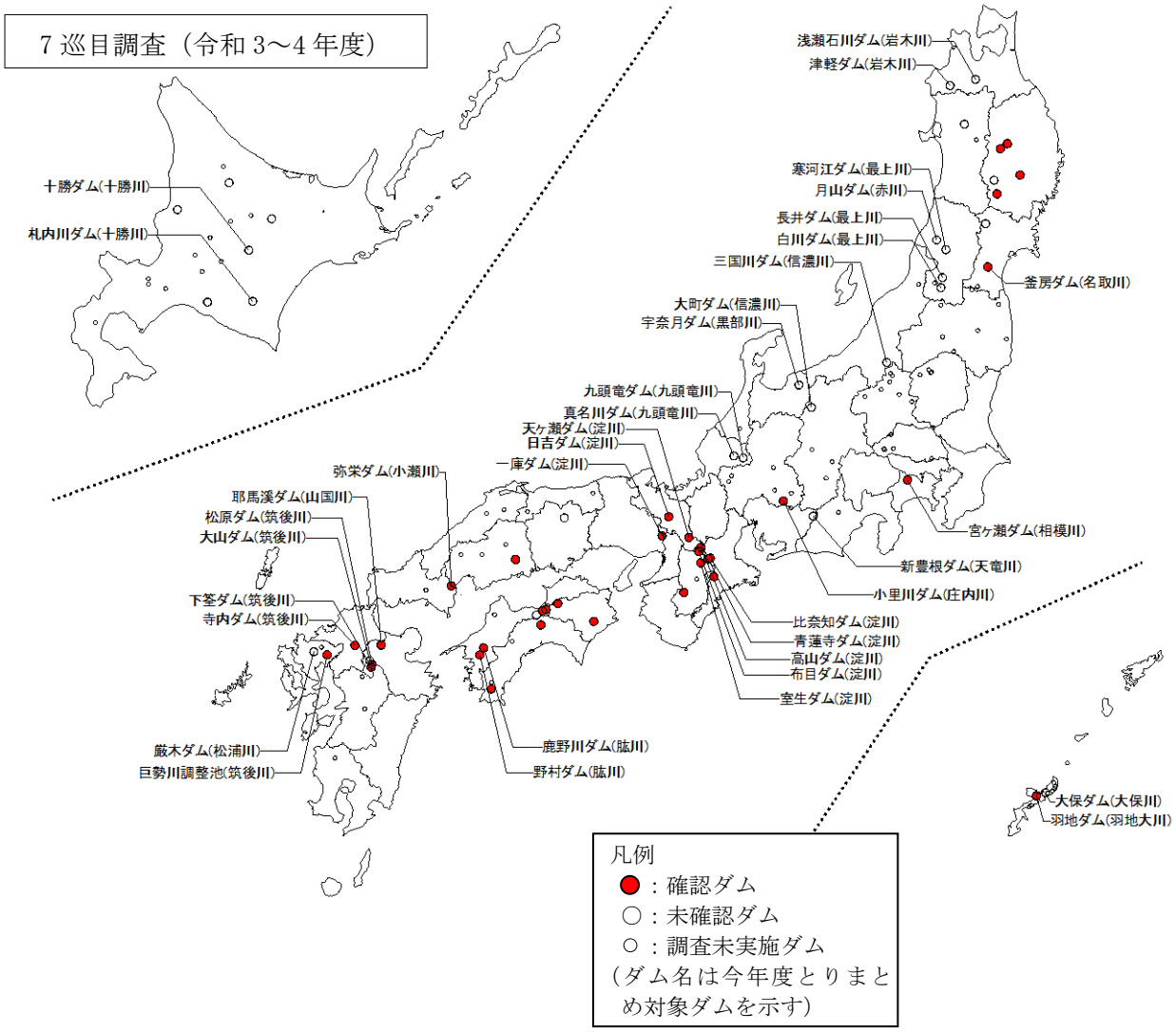
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



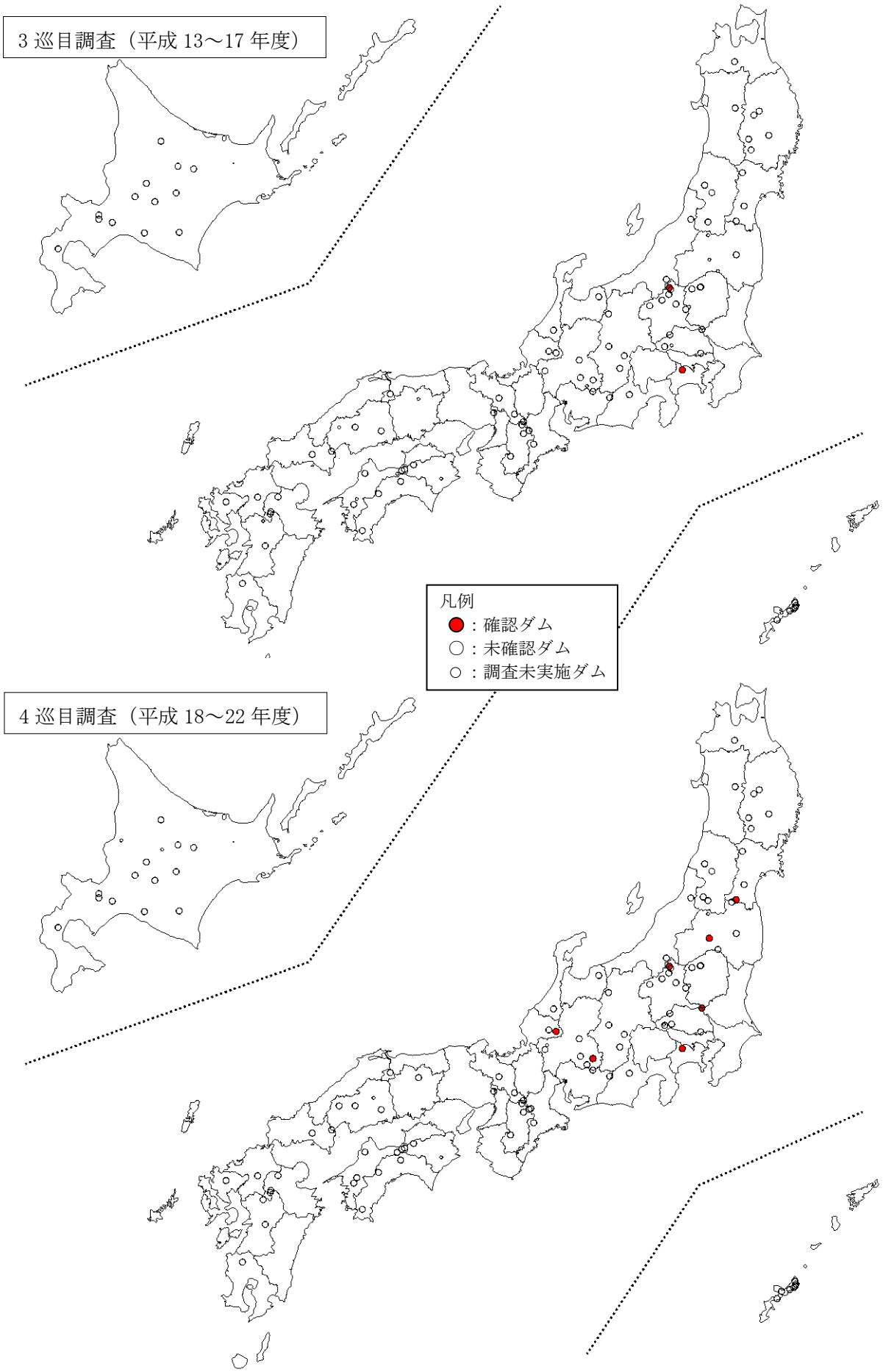
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

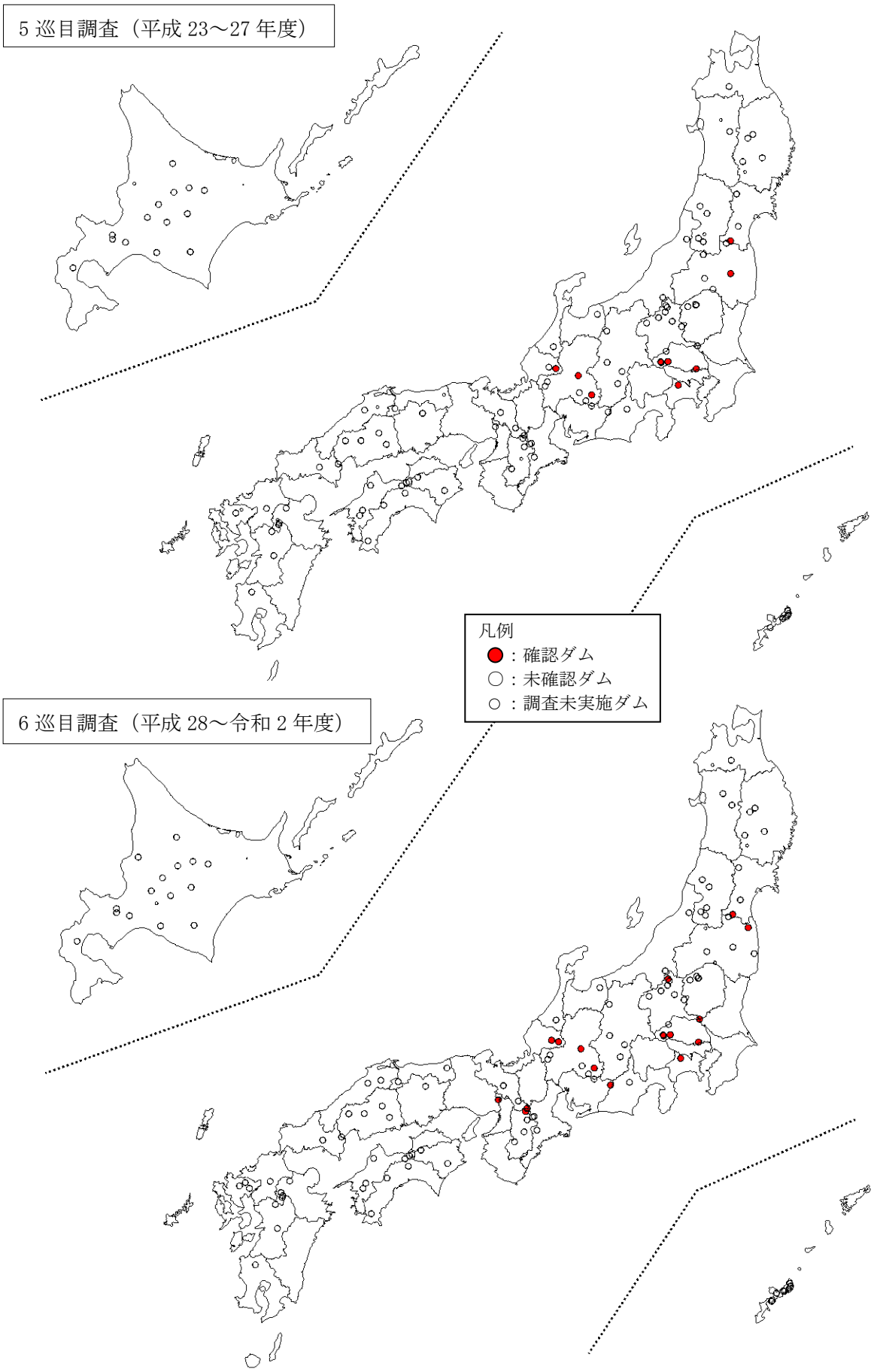


オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（7 巡目調査）



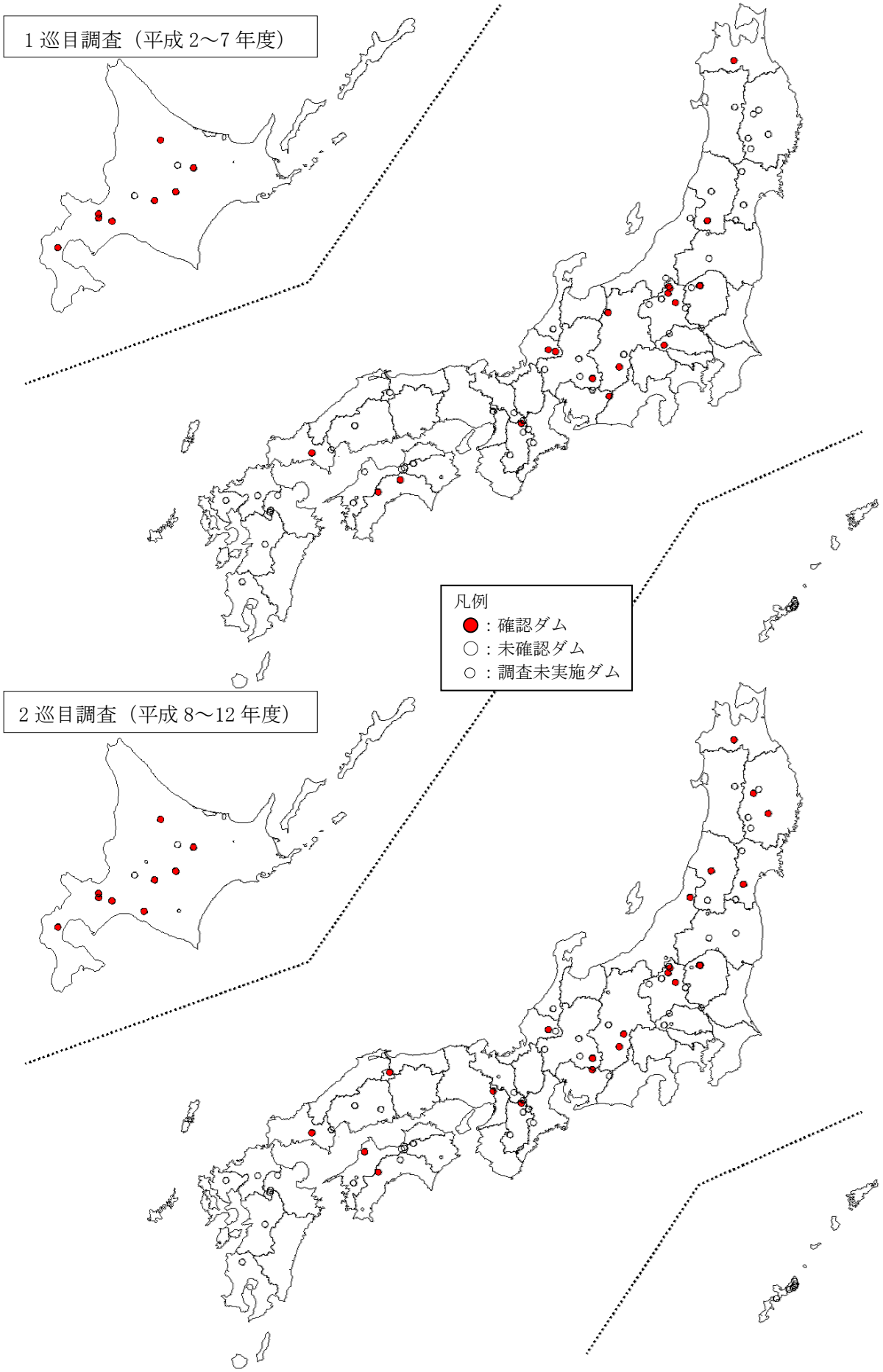
コクチバス（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※コクチバスは、1,2 巡目には確認されていない。

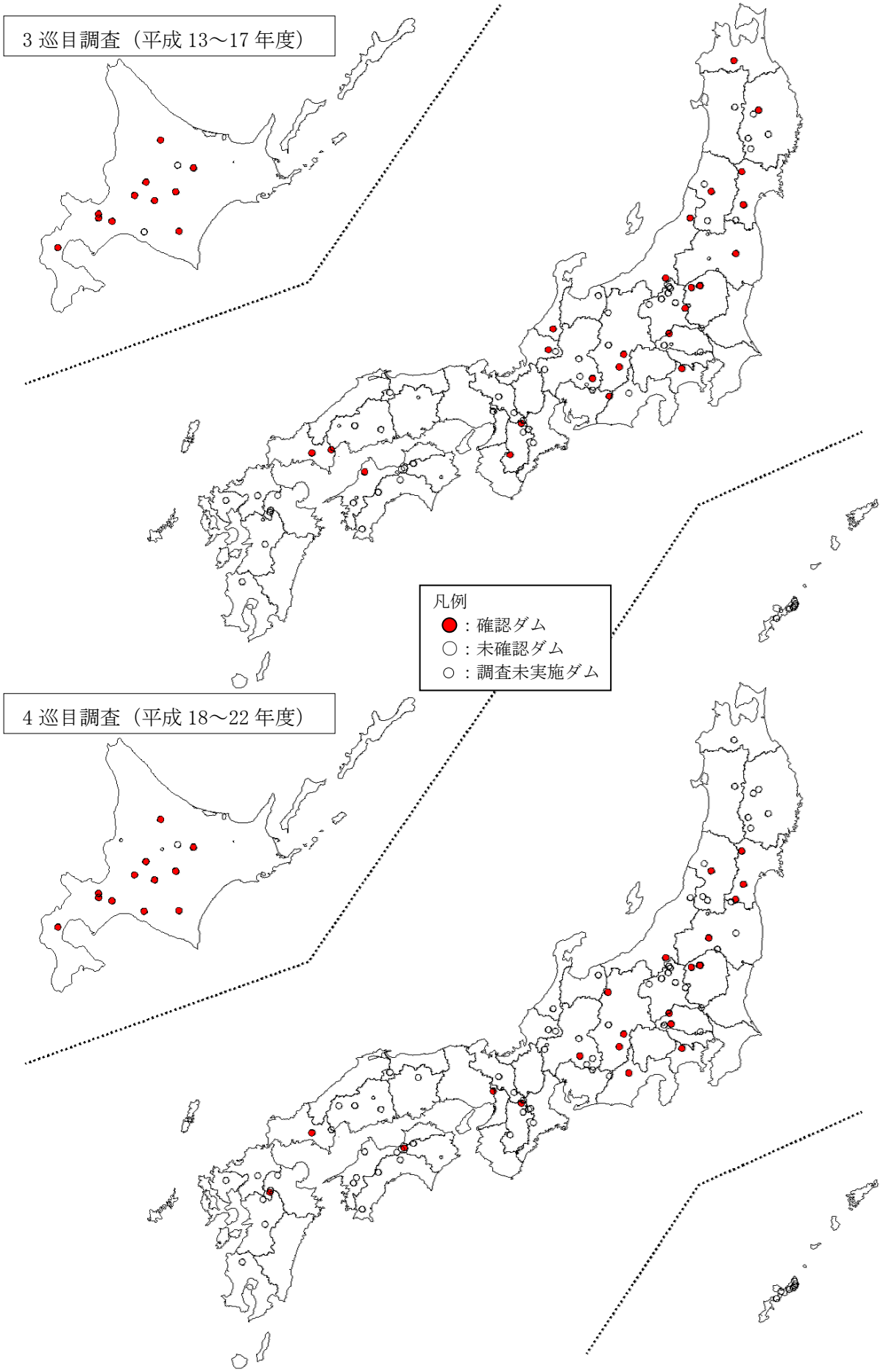


コクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

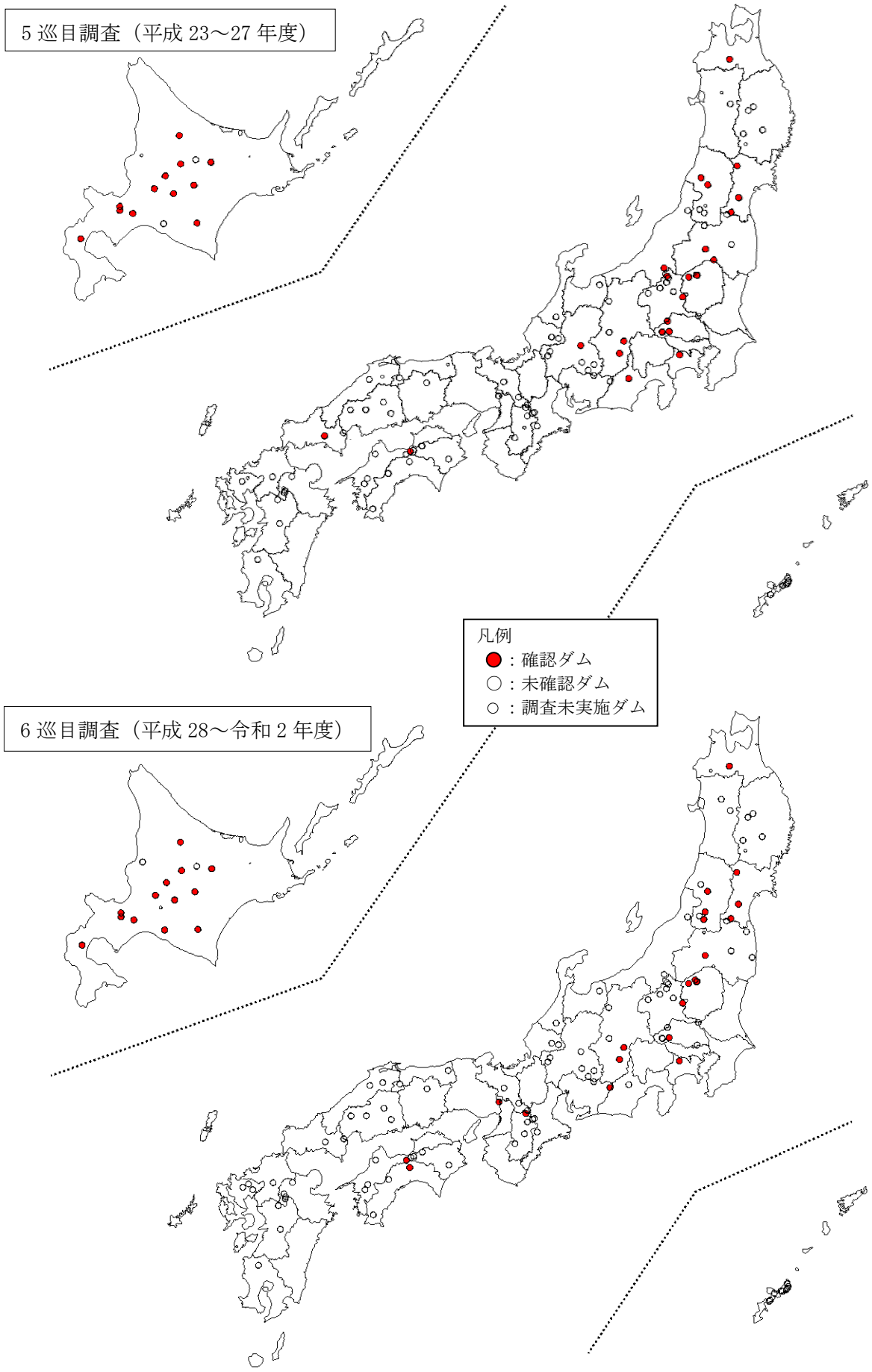
コクチバス（特定外来生物）の確認状況（7 巡目調査）



ニジマス（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ニジマス（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ニジマス（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

ニジマス（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（7 巡目調査）

(2) 近年分布拡大が懸念される国外外来種

・チャネルキャットフィッシュは、淀川水系の天ヶ瀬ダムでは 5 巡目、布目ダムでは 4 巡目から継続して確認
・コクチバスは、最上川水系の寒河江ダム、淀川水系の天ヶ瀬ダムでは初めて確認、天竜川水系の新豊根ダム、淀川水系の高山ダム、一庫ダムでは 6 巡目、九頭竜川水系の九頭竜ダムでは 4 巡目、真名川ダムでは 6 巡目から継続して確認

両種は、1～7 巡目の確認状況から分布の拡大が考えられます。今後も継続してモニタリングしていく必要があるとともに、分布拡大への対策が望まれます。また、特にチャネルキャットフィッシュについては、早期に計画的な防除を行うことが必要です。

国外外来種のうち、近年の確認状況から分布の拡大が懸念される種として、チャネルキャットフィッシュとコクチバスがあります。特にコクチバスについては、遊漁目的と考えられる違法放流が現在も継続していると考えられています。

今回とりまとめ対象とした 37 ダムでは、チャネルキャットフィッシュが淀川水系の天ヶ瀬ダム、布目ダム、コクチバスが最上川水系の寒河江ダム、天竜川水系の新豊根ダム、淀川水系の天ヶ瀬ダム、高山ダム、一庫ダム、九頭竜川水系の九頭竜ダム、真名川ダムで確認されました。

両種について、河川水辺の国勢調査の 1～7 巡目における確認状況について整理しました。また、確認されたダムの水系について、過年度の調査結果と河川での調査結果を併せて整理しました。

チャネルキャットフィッシュは、淀川水系の天ヶ瀬ダムでは 5 巡目、布目ダムでは 4 巡目から継続して確認されました。個体数については、一概に比較はできないものの、両ダムで増加を続けています。

チャネルキャットフィッシュの水系確認状況
淀川水系

巡目	天ヶ瀬ダム			布目ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
3	×			×			×
4	×	×	×	×	●	×	×
5	×	●	×	×	●	×	★
6	×	●	×	×	●	×	★
7	×	●	×	×	●	▼	★

凡例）●:ダム湖内で確認　▲:流入河川で確認　▲:下流河川で確認
◎:確認　★:水系河川で確認　×:未確認　－:調査無し

チャネルキャットフィッシュの確認状況

地方	水系名	ダム名	確認総個体数						
			1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目	6巡目	7巡目
関東	利根川	渡良瀬遊水地	0	2	3	1	1	2	未
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム	0	0	0	0	1	8	44
		布目ダム	0	0	0	4	5	17	36
合計		確認ダム数	0	1	1	2	3	3	2
		確認個体数	0	2	3	5	7	27	80

注1）確認総個体数は、河川水辺の国勢調査[ダム湖版]マニュアルに基づき各調査方法により確認された個体数の総計を示す。
注2）「未」は未調査を示す。

コクチバスは、最上川水系の寒河江ダム、天竜川水系の新豊根ダム、淀川水系の天ヶ瀬ダム、高山ダム、一庫ダム、九頭竜川水系の九頭竜ダム、真名川ダムの７ダムで確認されました。新豊根ダム、高山ダム、一庫ダム、真名川ダムの４ダムでは６巡目、九頭竜ダムでは４巡目から確認されており、寒河江ダム、天ヶ瀬ダムでは、ダム湖を対象とした河川水辺の国勢調査では今回初めて確認されました。個体数については、調査方法や努力量が一様ではないため単純に比較はできないものの、九頭竜ダム、真名川ダムで増加を続けています。一方、相模川水系の宮ヶ瀬ダムは３巡目から６巡目、淀川水系の布目ダムは６巡目に個体数は少ないものの確認されていましたが、今回の７巡目では確認されませんでした。

コクチバスの水系確認状況

最上川水系

巡目	寒河江ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
4	×	×	×	×
5	×	×	×	★
6	×	×	×	★
7	×	×	▼	★

天竜川水系

巡目	新豊根ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
4	×	×	×	×
5	×	×	×	★
6	×	●	×	★
7	×	×	▼	★

淀川水系

巡目	天ヶ瀬ダム			高山ダム			布目ダム			一庫ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	★
6	×	×	×	×	●	▼	×	×	▼	▲	●	×	★
7	×	×	▼	×	×	▼	×	×	×	▲	●	▼	★

九頭竜川水系

巡目	九頭竜ダム			真名川ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
3	×			×			×
4	×	●	×	×	×	×	×
5	×	●	×	×	×	×	×
6	×	●	×	×	●	▼	★
7	▲	●	▼	×	●	×	×

凡例）●：ダム湖内で確認　▲：流入河川で確認　▲：下流河川で確認
◎：確認　★：水系河川で確認　×：未確認　－：調査無し

コクチバスの確認状況

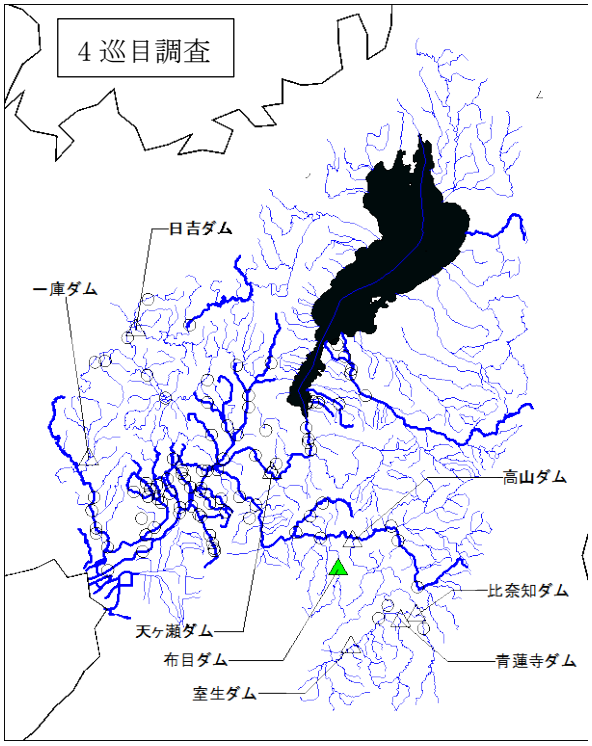
地方	水系名	ダム名	確認総個体数						
			1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目	6巡目	7巡目
東北	阿武隈川	三春ダム	未	0	0	0	2	0	未
		七ヶ宿ダム	0	0	0	175	137	120	未
	真野川	真野ダム	未	未	未	未	未	2	未
	最上川	寒河江ダム	0	0	0	0	0	0	1
関東	利根川	矢木沢ダム	0	0	43	1	0	1	未
		渡良瀬遊水地	0	0	0	1	0	8	未
	荒川	二瀬ダム	0	0	0	0	21	2	未
		荒川調節池	未	未	0	0	1	4	未
		浦山ダム	未	未	未	0	4	9	未
	相模川	宮ヶ瀬ダム	未	未	1	8	7	8	0
北陸	阿賀野川	大川ダム	0	0	未	1	0	0	未
中部	天竜川	新豊根ダム	0	0	0	0	0	2	3
	木曽川	阿木川ダム	0	0	0	1	2	8	未
		岩屋ダム	0	0	0	0	2	1	未
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム	0	0	0	0	0	0	1
		高山ダム	0	0	0	0	0	13	1
		布目ダム	0	0	0	0	0	1	0
		一庫ダム	0	0	0	0	0	35	23
	九頭竜川	九頭竜ダム	0	0	0	2	34	187	482
		真名川ダム	0	0	0	0	0	22	44
合計		確認ダム数	0	0	2	7	9	16	7
		確認個体数	0	0	44	189	210	423	555

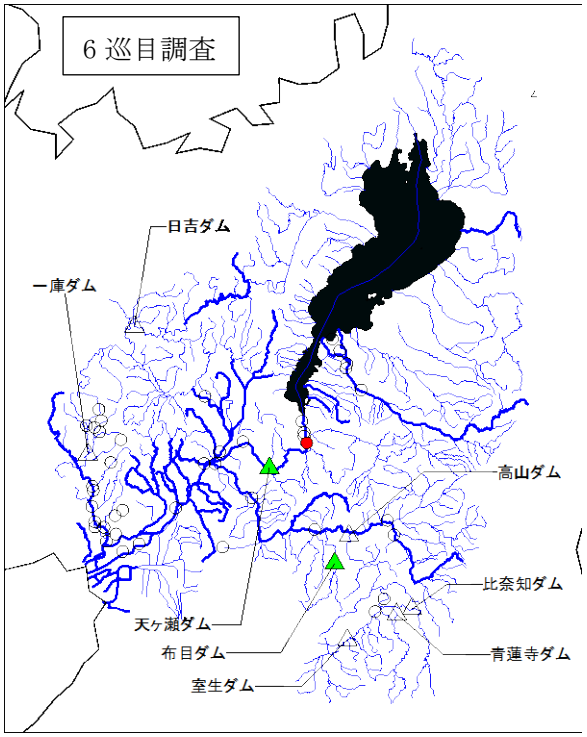
注1）確認総個体数は、河川水辺の国勢調査[ダム湖版]マニュアルに基づき
各調査方法により確認された個体数の総計を示す。

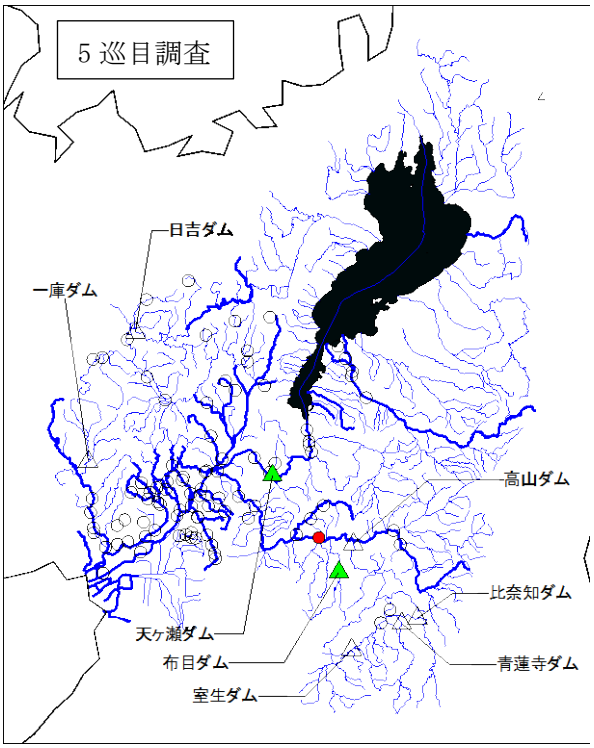
注2）「未」は未調査を示す。

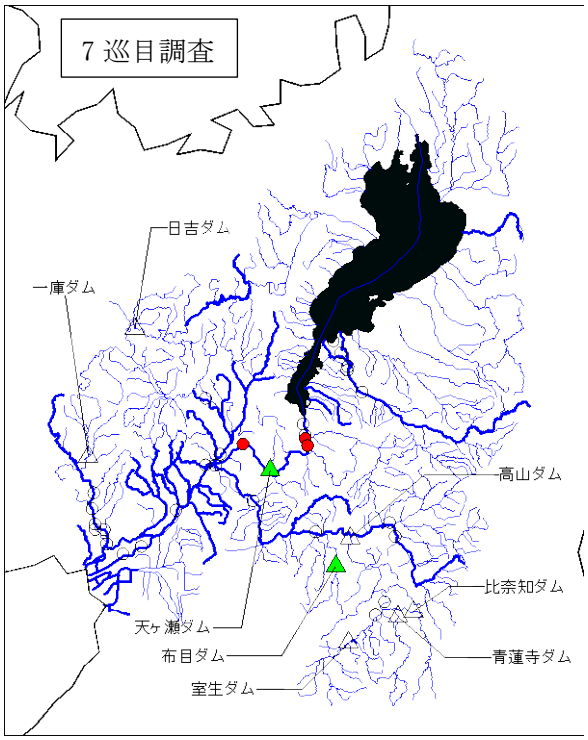
両種は、1～7 巡目の確認状況から確認されたダム数、確認された個体数とも増加しており、分布の拡大が考えられます。今後も継続してモニタリングしていく必要があるとともに、国外外来種の問題に関する看板設置等による啓発活動の展開、違法放流の撲滅を目指した対策、早急な駆除といった分布拡大への対策が望まれます。また、チャネルキャットフィッシュについては、阿武隈川水系においてダム湖周辺で増殖し拡散していった事例（鷹崎ほか, 2018[*1]）も知られていることから、早期に計画的な防除を行うことが必要です。

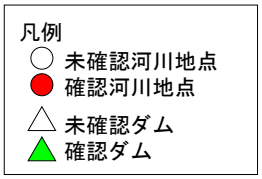
*1　鷹崎和義・和田敏裕・森下大悟・佐藤利幸・佐久間　徹・鈴木俊二・川田　暁(2018) 福島県内の阿武隈川水系における外来魚チャネルキャットフィッシュの分布，サイズ組成，および成熟状況．水産増殖．66(1) :41-51.



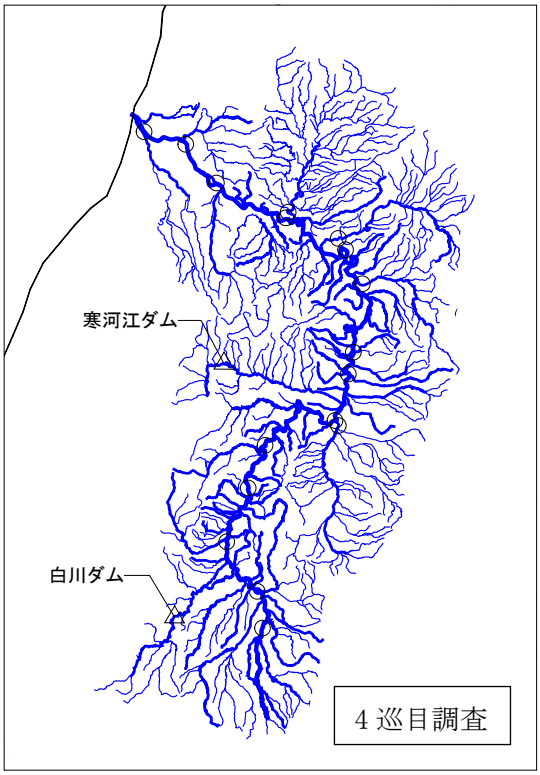


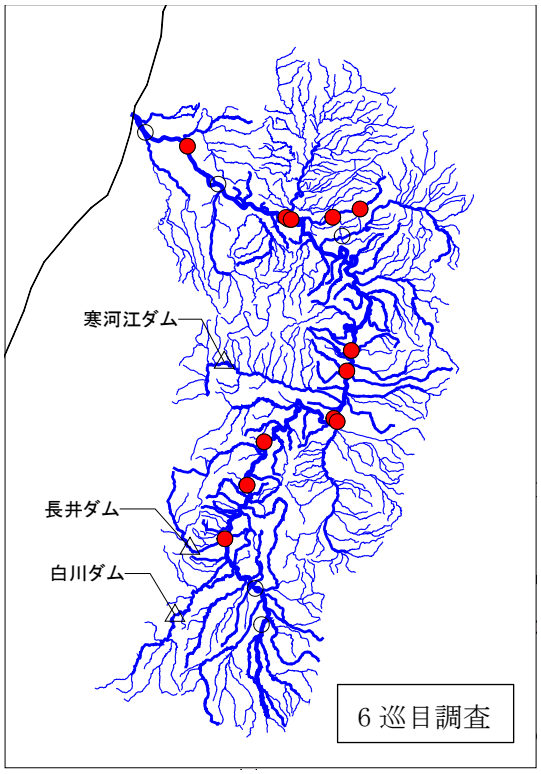


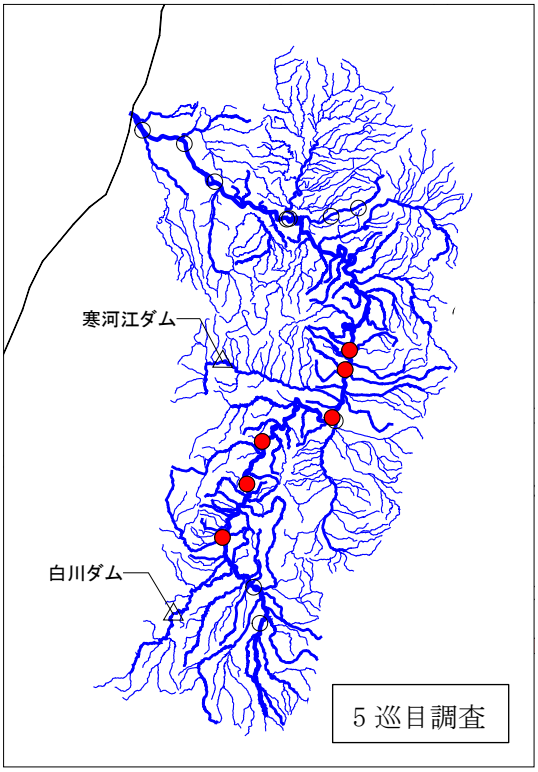


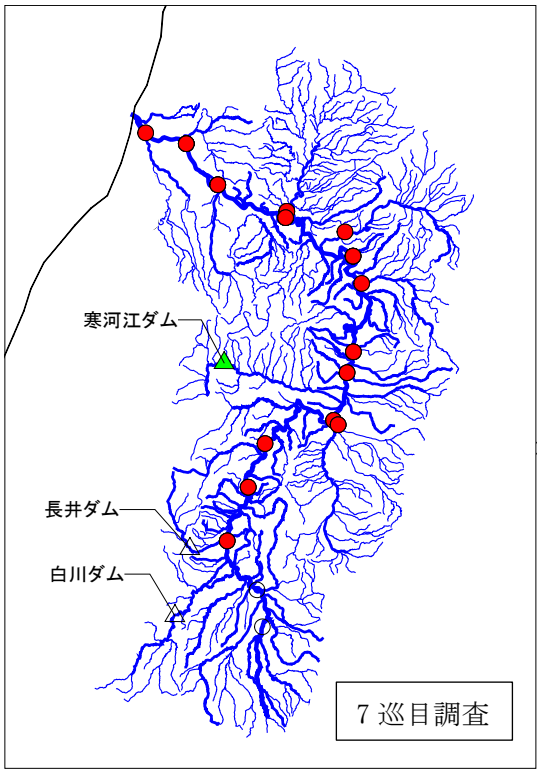


淀川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況
(4～7 巡目調査)



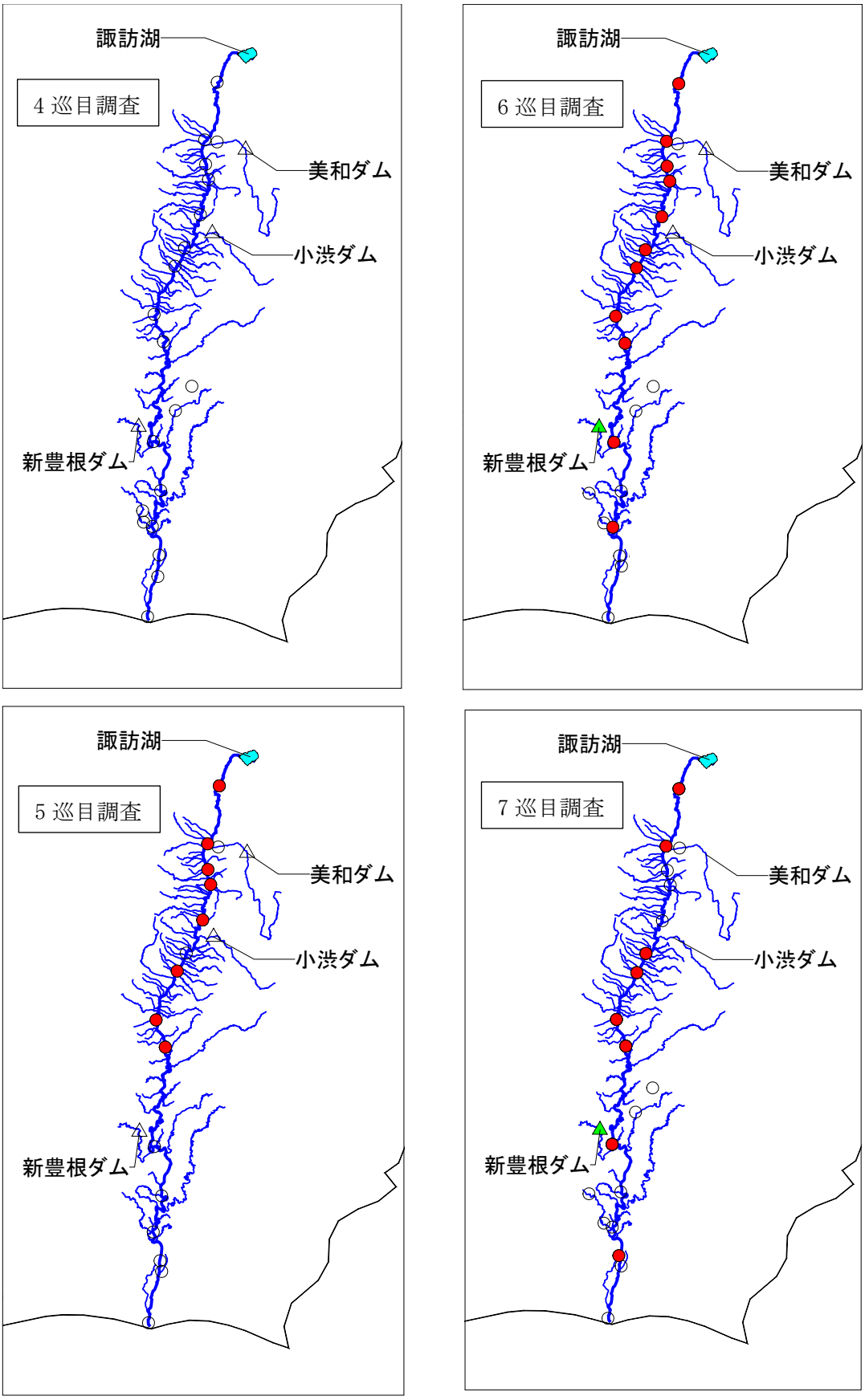




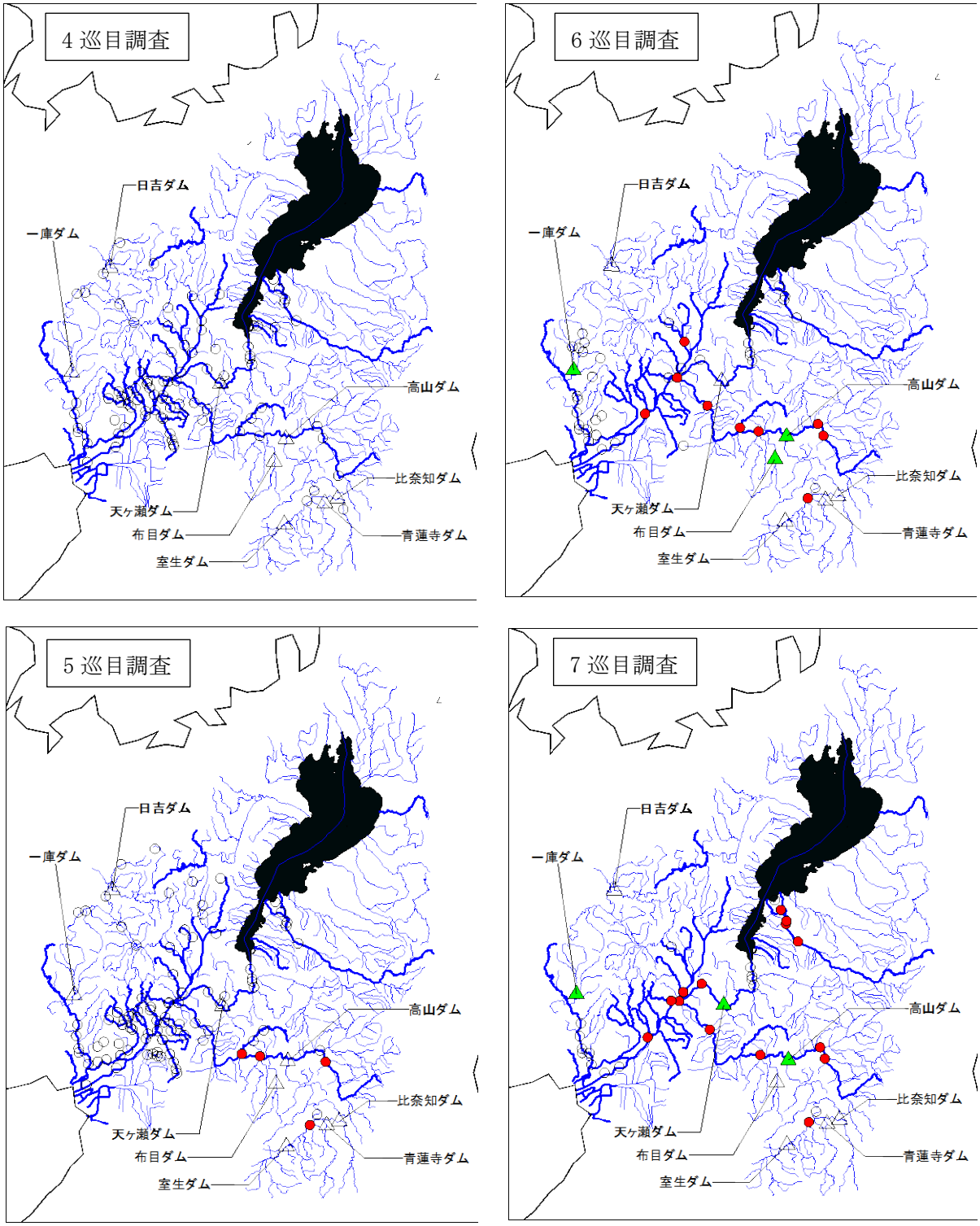


凡例
○ 未確認河川地点
● 確認河川地点
△ 未確認ダム
▲ 確認ダム

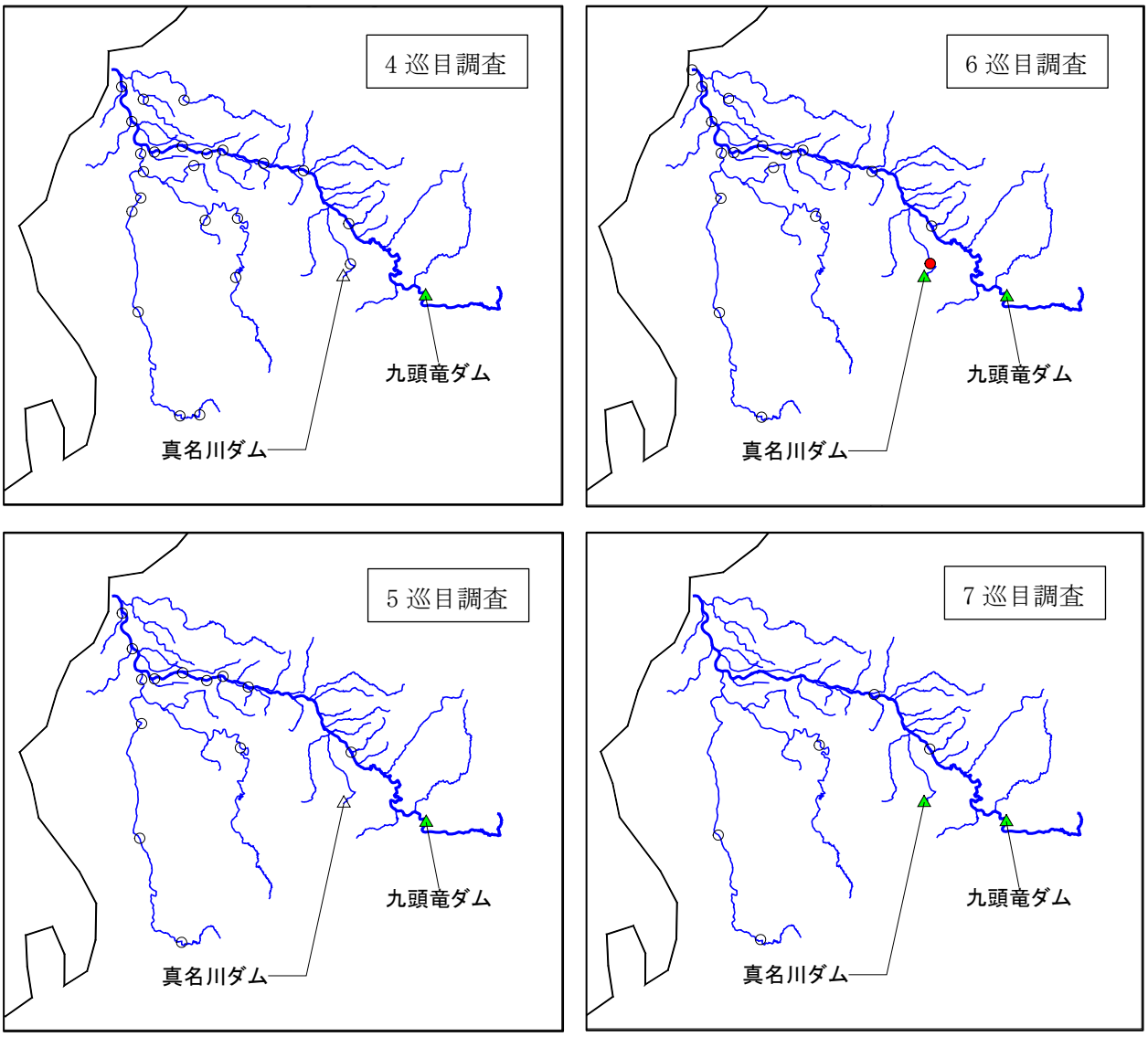
最上川水系内でのコクチバスの確認状況
(4～7 巡目調査)



天竜川水系内でのコクチバスの確認状況
(4～7 巡目調査)



淀川水系内でのコクチバスの確認状況
（4～7 巡目調査）



九頭竜川水系内でのコクチバスの確認状況
(4～7 巡目調査)

(3) 国内外来種の確認状況

国内の外来種に関する問題としては、地方の固有種が、採捕された種苗に混ざって本来の生息地ではない地域に放流され、生態の似通った地域の在来種と競合してしまうこと等があります。生態系被害防止外来種リストには、魚類の国内外来種として4種（ハス、モツゴ、ギギ、オヤニラミ）が掲載されています。ここでは、生態系被害防止外来種リストの掲載種と一部の国内外来種についての確認状況を整理しました。

1) 生態系被害防止外来種リスト（国内外来種）の自然分布域外での確認状況

・自然分布域外のダムにおいて、生態系被害防止外来種リスト掲載種であるハス、モツゴ、ギギを国内外来種として確認

生態系被害防止リストにおいて、魚類の国内外来種として琵琶湖・淀川水系等の固有種を含めた4種（ハス、モツゴ、ギギ、オヤニラミ）が掲載されています。

令和4年度調査では、琵琶湖・淀川水系等の固有種であるハスが中部の1ダム、近畿の2ダム、中国の1ダム、四国の2ダム、九種の4ダムで、関東以西に自然分布するモツゴが東北の3ダムで、近畿地方以西の本州、四国、九州北東部の固有種であるギギが近畿の1ダムで確認されました。

これら固有種が自然分布域外に生息することで、それぞれの地域の在来の生態系に影響を与える可能性があります。

生態系被害防止外来種リスト掲載種(国内外来種)の自然分布域外での調査ダム数

種名	巡目と調査ダム数	1巡目調査 81ダム	2巡目調査 83ダム	3巡目調査 94ダム	4巡目調査 107ダム	5巡目調査 112ダム	6巡目調査 125ダム	7巡目調査 59ダム
ハス	琵琶湖･淀川水系等を除く調査ダム数（自然分布域外のダム数）	75ダム	77ダム	87ダム	99ダム	104ダム	117ダム	51ダム
モツゴ	関東以西を除く調査ダム数（自然分布域外のダム数）	29ダム	32ダム	34ダム	39ダム	39ダム	45ダム	22ダム
ギギ	近畿以西を除く調査ダム数（自然分布域外のダム数）	58ダム	59ダム	68ダム	76ダム	78ダム	85ダム	31ダム
オヤニラミ	保津川･由良川以西の本州、四国北東部、九州北部を除く調査ダム数（自然分布域外のダム数）	68ダム	69ダム	79ダム	87ダム	90ダム	98ダム	43ダム

注）各巡目の調査ダム数は、該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムがあるため、巡目毎に異なる。

生態系被害防止外来種リスト掲載種(国内外来種)の自然分布域外での確認ダム数の巡目比較

種名	自然分布域	1巡目調査	2巡目調査	3巡目調査	4巡目調査	5巡目調査	6巡目調査	7巡目調査	今回確認
ハス	淀川水系	21ダム〔28.0%〕	25ダム〔32.5%〕	24ダム〔27.6%〕	29ダム〔29.3%〕	26ダム〔25.0%〕	27ダム〔23.1%〕	16ダム〔31.4%〕	○
モツゴ	関東以西	6ダム〔20.7%〕	10ダム〔31.3%〕	8ダム〔23.5%〕	13ダム〔33.3%〕	16ダム〔41.0%〕	16ダム〔35.6%〕	10ダム〔45.5%〕	○
ギギ	近畿以西	4ダム〔6.9%〕	5ダム〔8.5%〕	8ダム〔11.8%〕	8ダム〔10.5%〕	10ダム〔12.8%〕	8ダム〔9.4%〕	2ダム〔6.5%〕	○
オヤニラミ	保津川由良川以西	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	1ダム〔1.0%〕	0ダム〔0.0%〕	

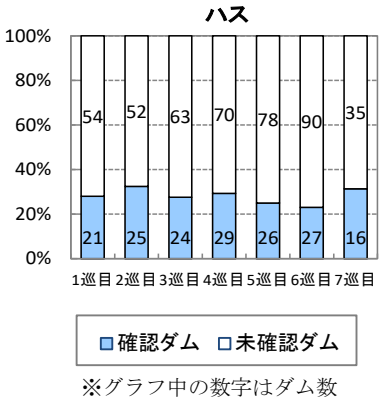
注)〔 〕内は自然分布域外での調査ダム数に対する確認ダム数が占める割合(%)を示す。各ダムが自然分布域に該当するかどうかは(独)国立環境研究所の「侵入生物データベース」、生態系被害防止外来種リストの「リスト選定の根拠情報(生態的特徴や分布等の詳細情報)」の分布域情報等により判断した。

生態系被害防止リストにおいて、魚類の国内外来種として掲載されている種である琵琶湖・淀川水系等以外のハス、東北地方などのモツゴ、九州北西部及び東海・北陸地方以東のギギ、近畿地方以東のオヤニラミのうち、これまでの調査では自然分布域外ですべての種が確認されました。

このうち、今回とりまとめ対象とした 37 ダムでは、ハス、モツゴ、ギギの 3 種が自然分布域外で確認されました。

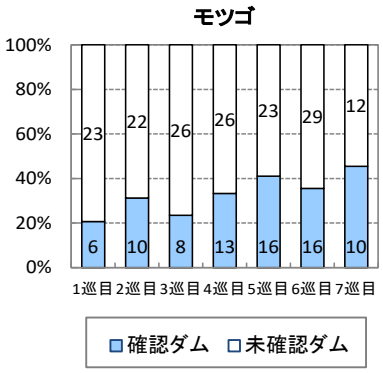
これら 3 種の確認状況について、1～7 巡目の確認状況を以下に整理しました。

ハスの自然分布域は、琵琶湖・淀川水系および福井県三方湖です。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、中部の新豊根ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の下筌ダム、松原ダム、寺内ダム、巨勢川調整池の 10 ダムで確認されました。7 巡目調査では自然分布域外の 16 ダムで確認されています。



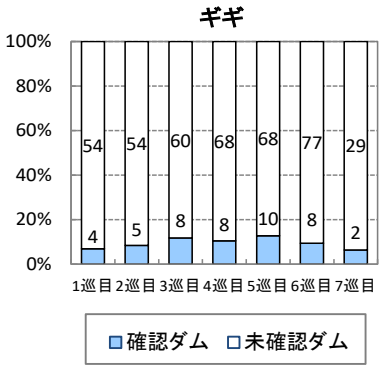
※グラフ中の数字はダム数

モツゴの自然分布域は、関東地方以西の本州、四国、九州です。関東以北の日本に生息していた近縁種であるシナイモツゴの生息地に侵入後、シナイモツゴを駆逐して置き換わっていることが指摘されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の釜房ダム、白川ダム、寒河江ダムの 3 ダムで確認されました。7 巡目調査ではこれまで自然分布域外の 10 ダムで確認されています。



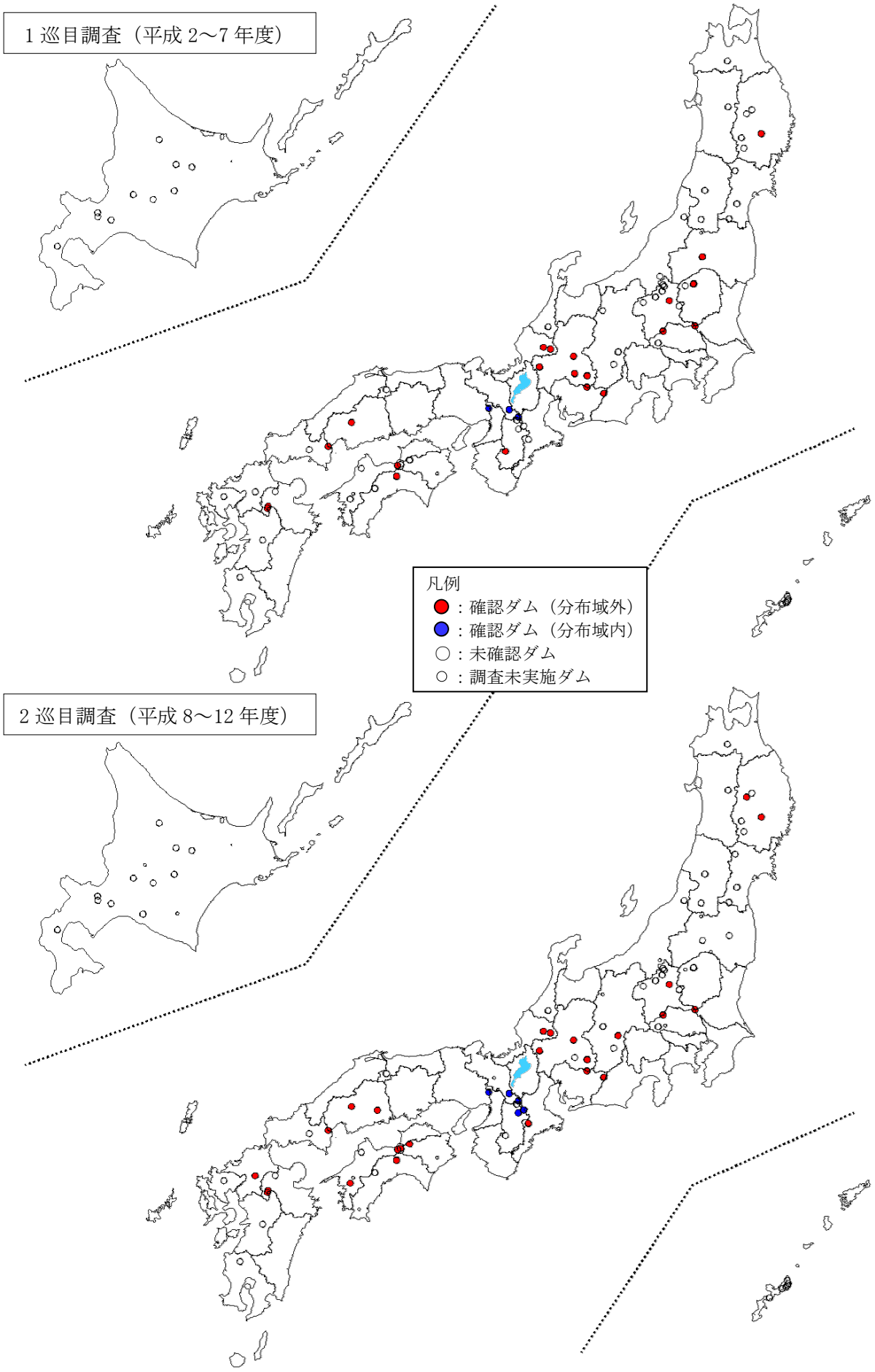
※グラフ中の数字はダム数

ギギの自然分布域は、近畿地方以西の本州、四国、九州北東部です。東海地方固有のネコギギの生息する河川で分布を広げ、九州西部ではアリアケギバチ生息地への影響が懸念されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、近畿の九頭竜ダムで確認されました。7 巡目調査ではこれまで自然分布域外の 2 ダムで確認されています。

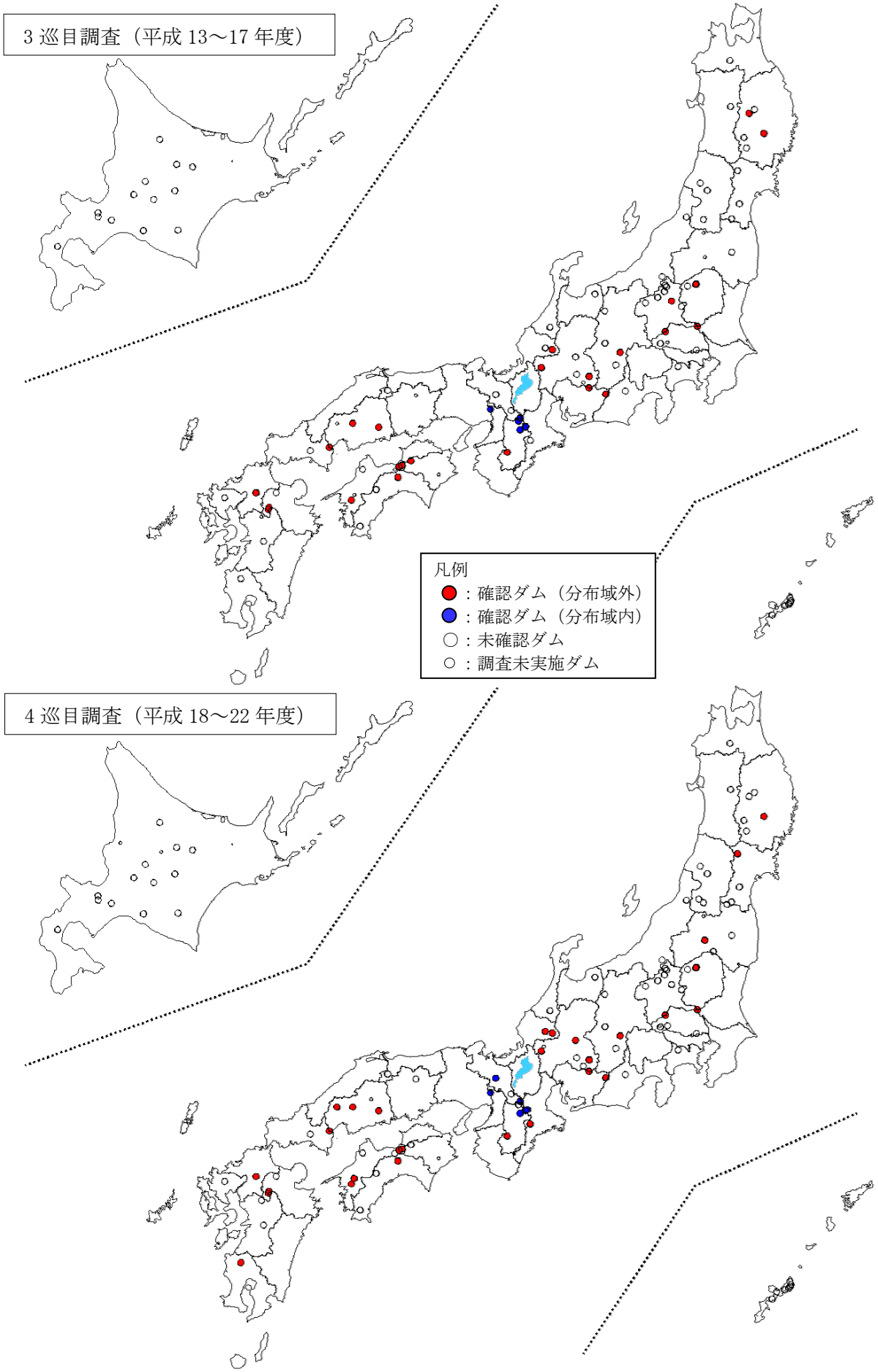


※グラフ中の数字はダム数

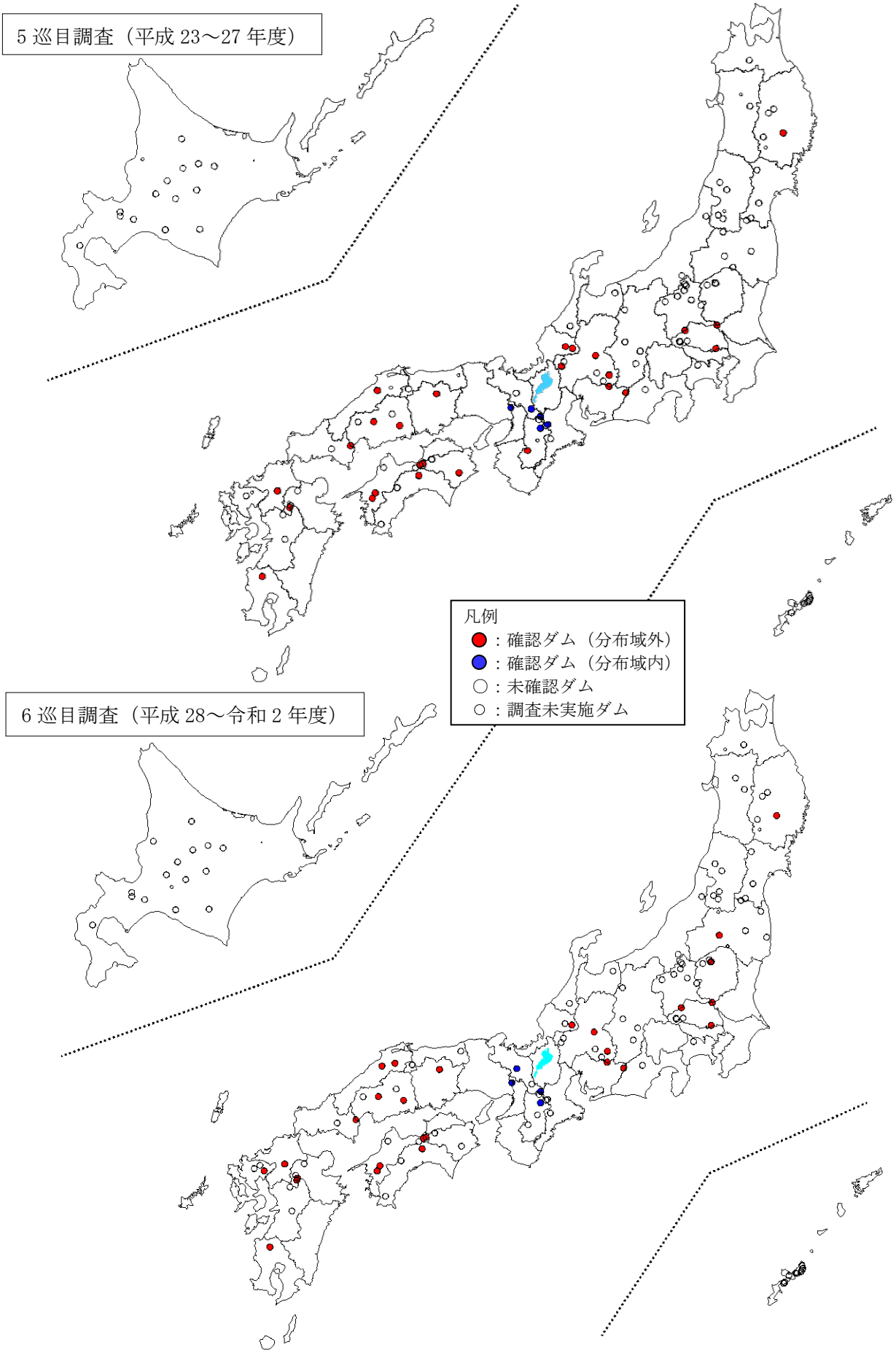
これら固有種が自然分布域外に生息することで、それぞれの地域の在来の生態系に影響を与える可能性があります。



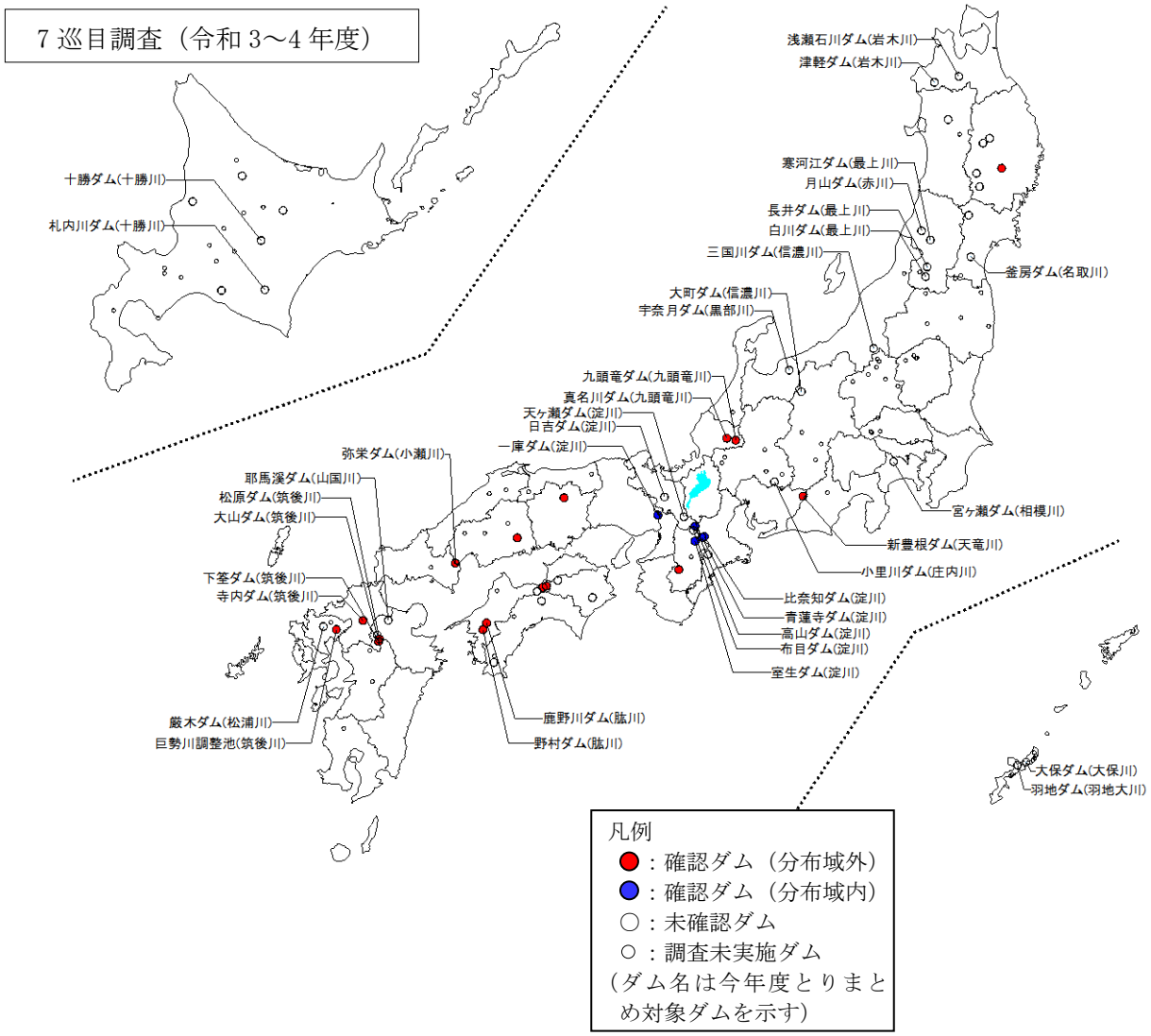
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



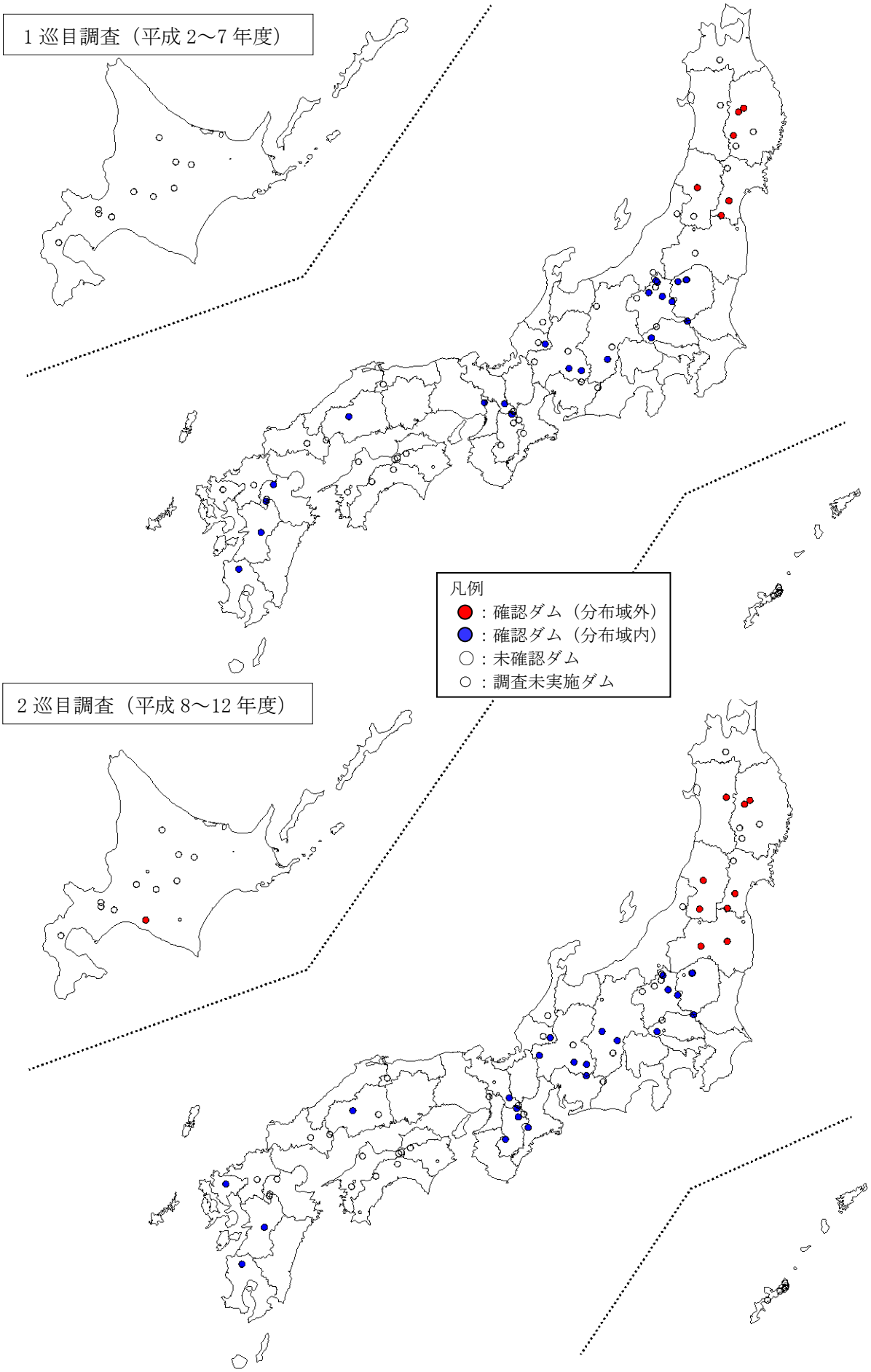
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



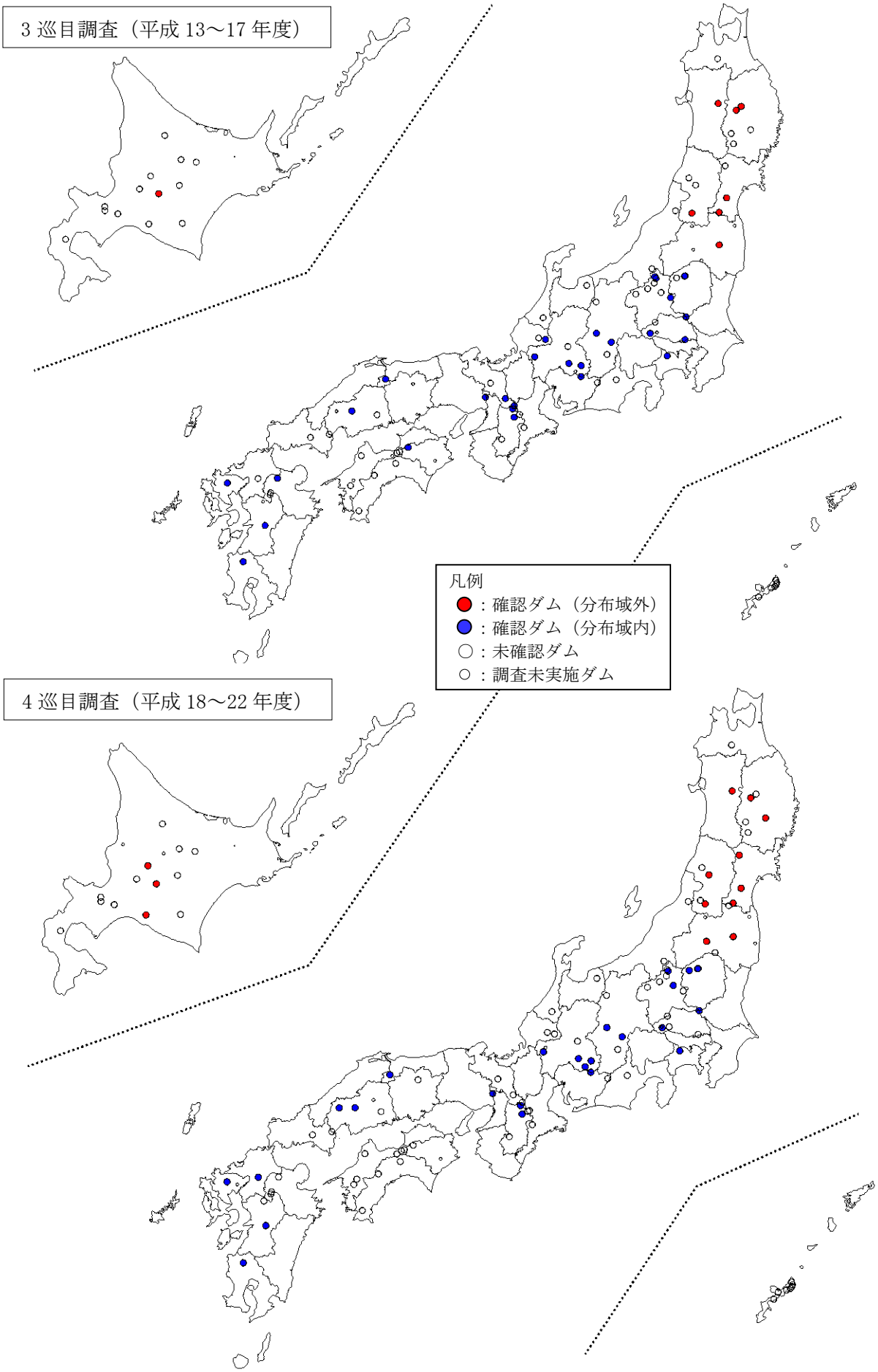
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



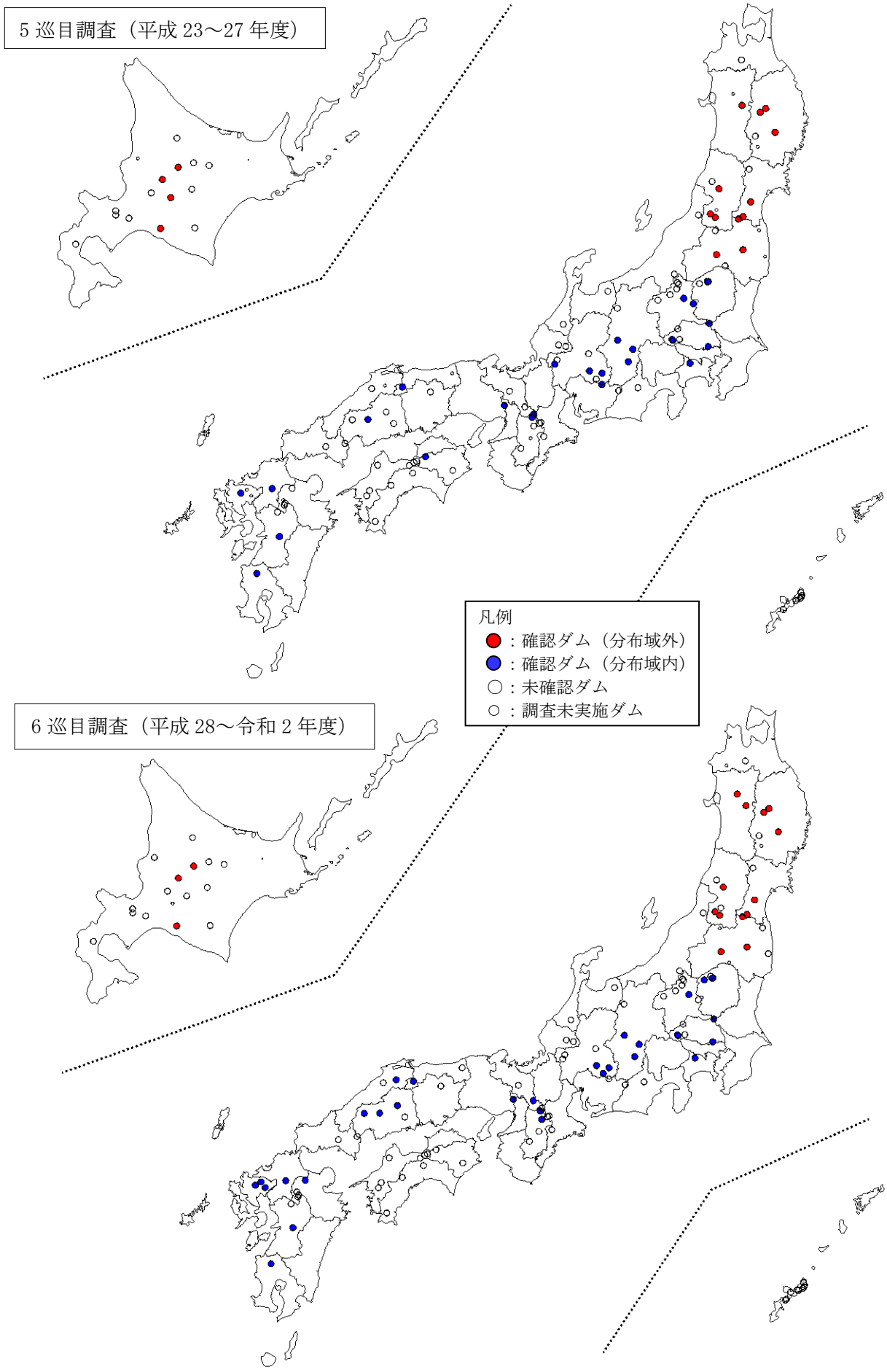
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（7 巡目調査）



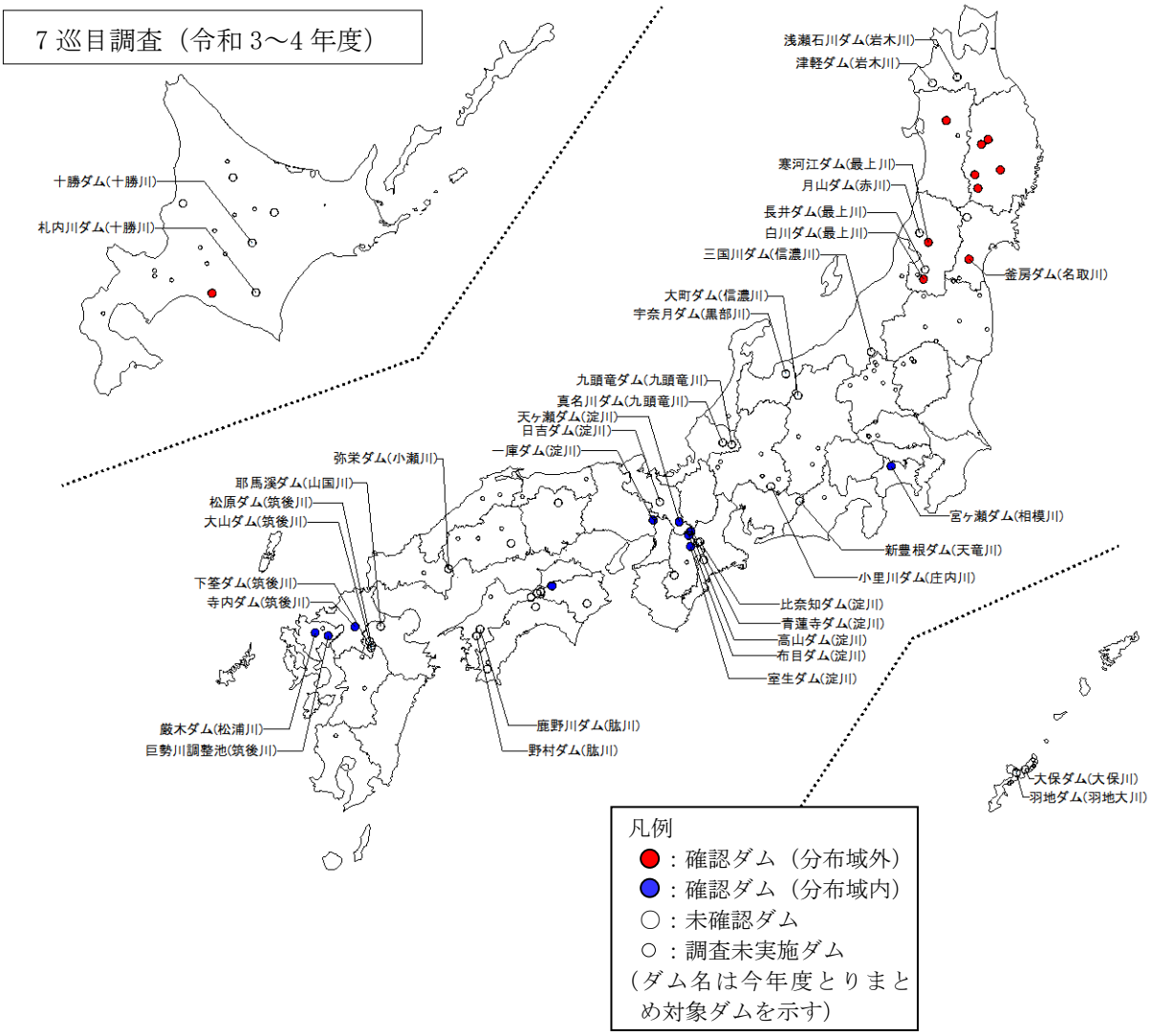
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



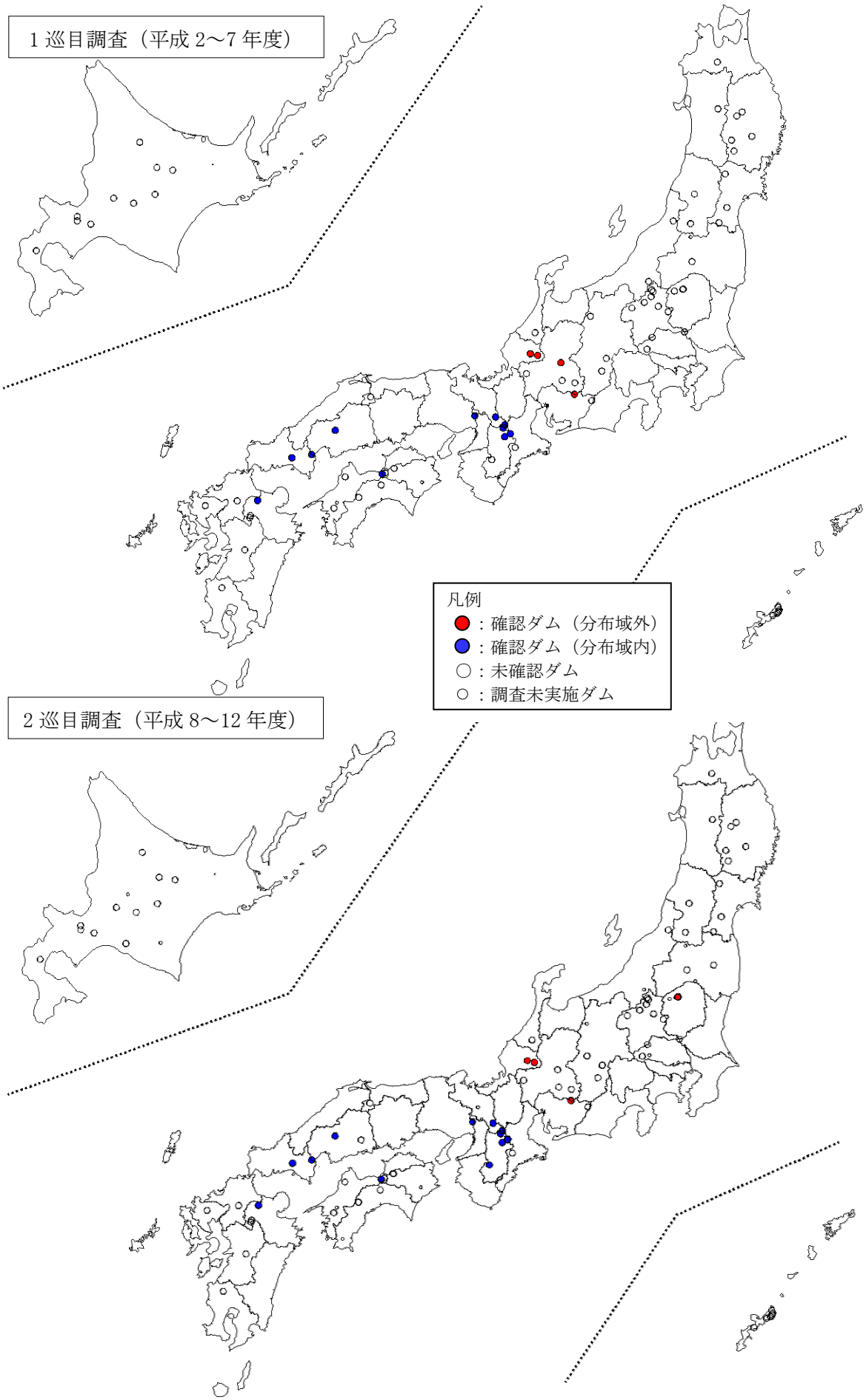
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



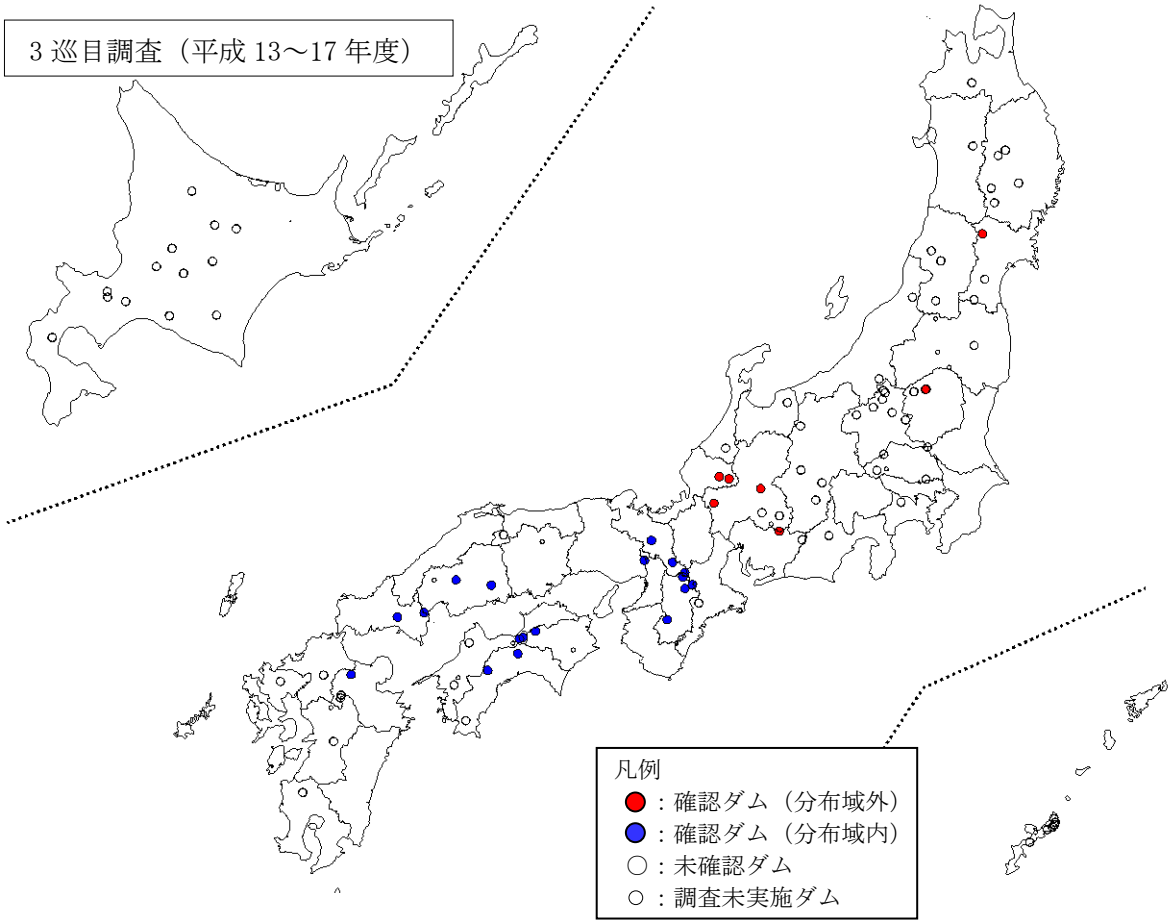
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

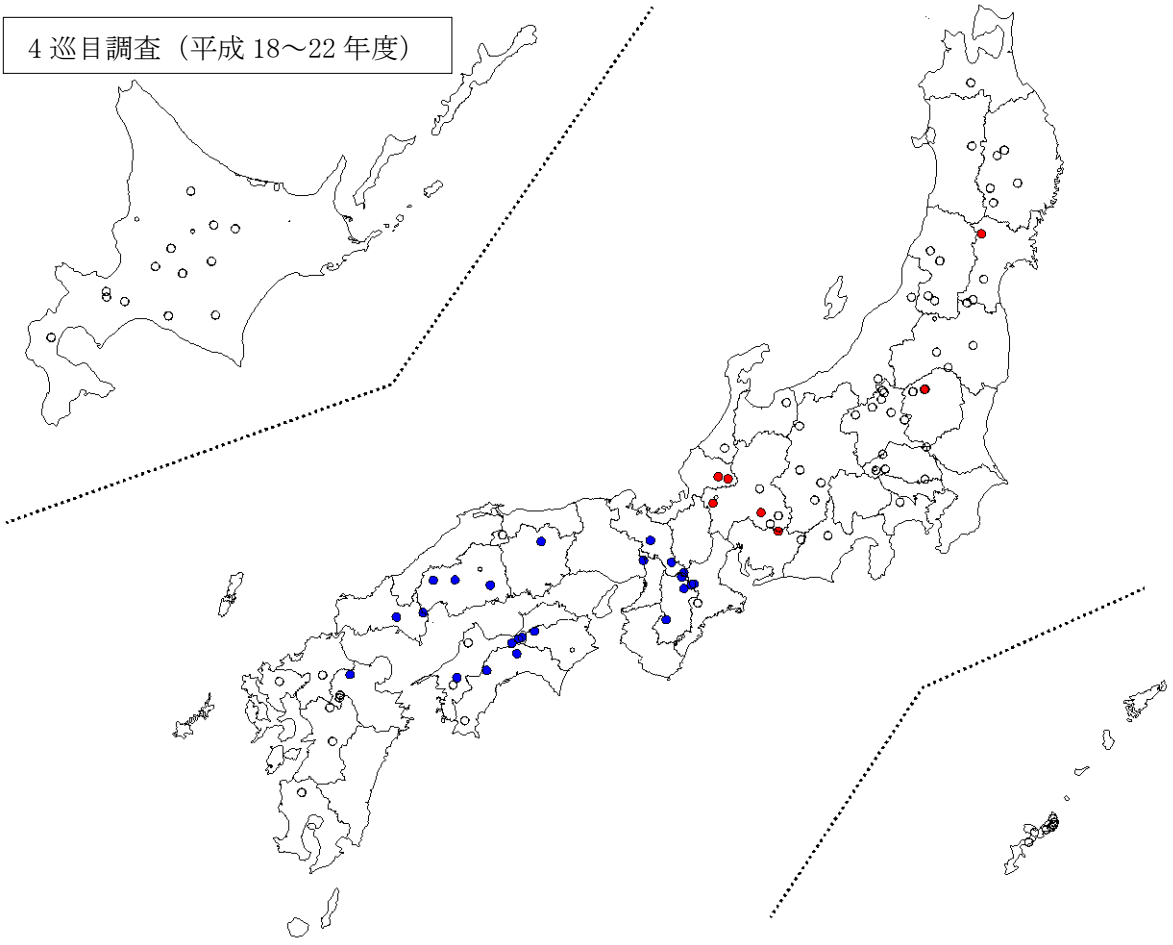


モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（7 巡目調査）

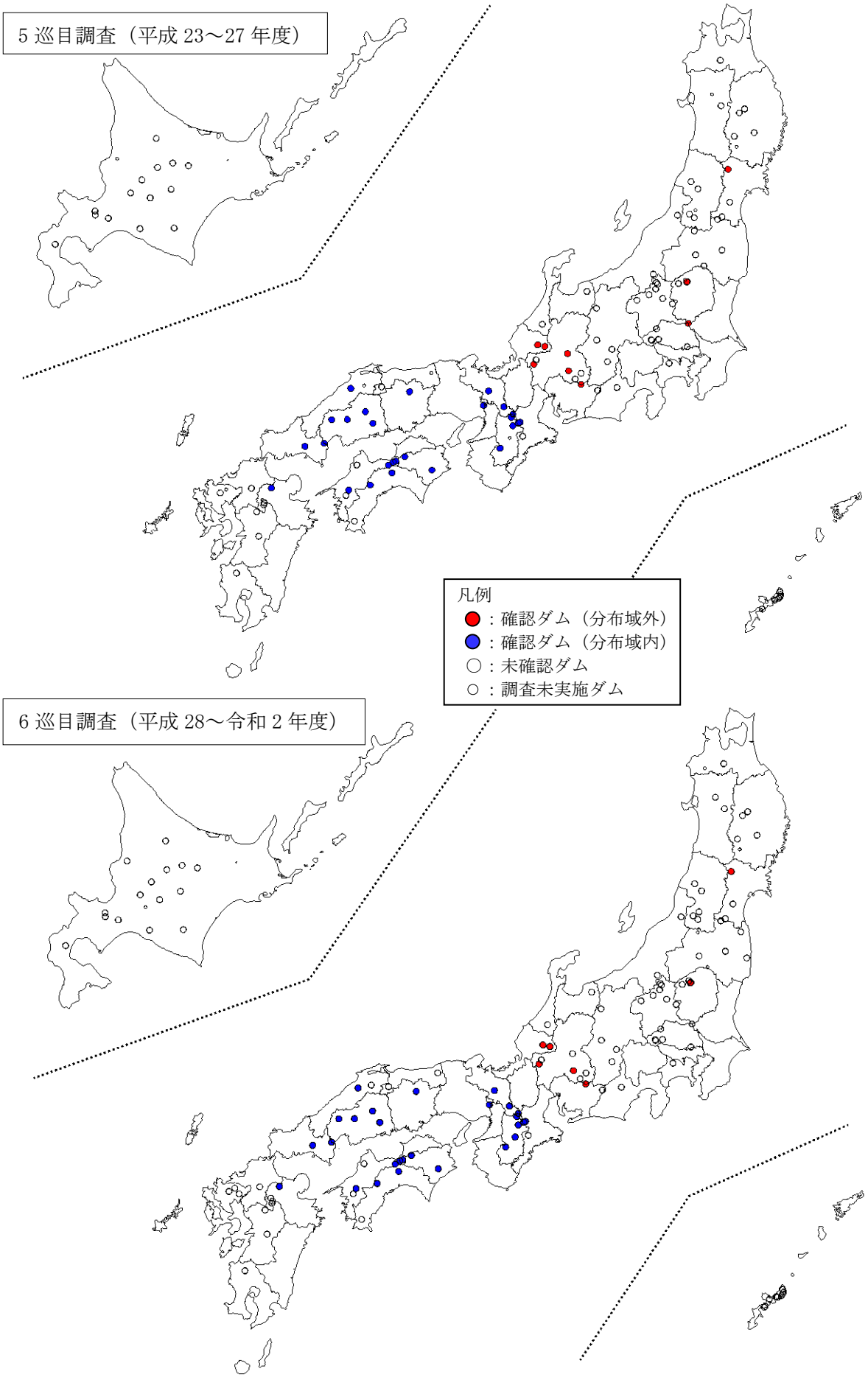


ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

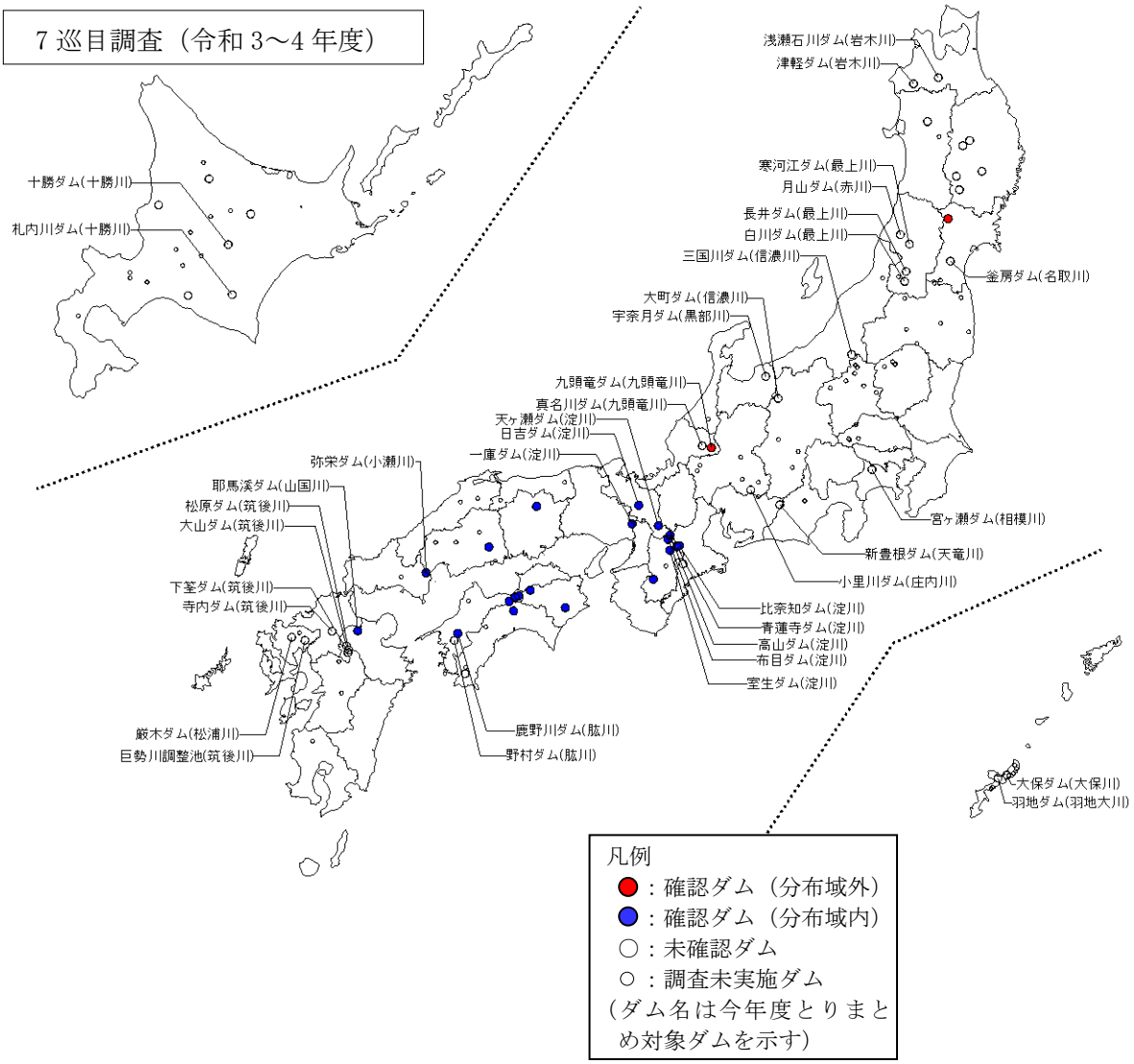




ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（7巡目調査）

2）琵琶湖・淀川水系固有種や北海道在来種の自然分布域外での確認状況

・自然分布域外のダムにおいて、琵琶湖・淀川水系固有種を国内外来種として確認

琵琶湖・淀川水系や北海道地方在来の固有種は、アユやサケの種苗放流事業に混入してともに放流されること等により、自然分布域外での生息が確認されるようになってきています。令和4年度調査では、琵琶湖・淀川水系固有種のゲンゴロウブナ、ニゴロブナ、ワタカ、ビワヒガイ、スゴモロコの5種、北海道地方在来のフクドジョウが自然分布域外で確認されました。

これらの種が自然分布域外に生息することで、在来の生態系に何らかの影響を与える可能性も懸念されることから、今後もモニタリングを継続するとともに、分布拡大についても関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。

琵琶湖とこれに通じる淀川水系では、多くの固有種が生息しています。しかし、全国的に重要な水産資源であるアユの放流において琵琶湖産のアユが用いられることが多く、これに混入して琵琶湖・淀川水系の魚類が日本各地に分布域を拡大している報告があります。また、ゲンゴロウブナ（ヘラブナ）やホンモロコの移殖放流に伴う自然分布域外での分布拡大や、サケの放流事業に伴う北海道地方在来の魚類の混入など、地域固有の種が本来は生息していなかった地域へ分布域を拡大していることが知られています。

ここでは、琵琶湖・淀川水系の固有種のうち、過去の河川水辺の国勢調査で多くのダムで確認されているゲンゴロウブナ、ホンモロコ、スゴモロコの3種と、北海道地方在来のフクドジョウについて、確認状況を整理しました。また、今回とりまとめ対象としたダムで自然分布域外で確認されたのは、ゲンゴロウブナ、スゴモロコ、フクドジョウの3種類でした。

なお、ハスも琵琶湖・淀川水系等の固有種ですが、生態系被害防止外来種リストの項で前述したためここには示しませんでした。また、ゲンゴロウブナの自然分布域は琵琶湖とこれから流出する淀川水系のみとする知見がありますが、ここでは他の2種と同様に淀川水系の8ダム全てを自然分布域に含めるものとして集計を行っています。

地方固有種の自然分布域外での調査ダム数

種名	巡目と調査ダム数	1巡目調査 81ダム	2巡目調査 83ダム	3巡目調査 94ダム	4巡目調査 107ダム	5巡目調査 112ダム	6巡目調査 125ダム	7巡目調査 59ダム
ゲンゴロウブナ	琵琶湖・淀川水系を除く調査ダム数（自然分布域外のダム数）	75ダム	77ダム	87ダム	99ダム	104ダム	117ダム	51ダム
ホンモロコ								
スゴモロコ								
フクドジョウ	北海道を除く調査ダム数（自然分布域外のダム数）	71ダム	72ダム	81ダム	94ダム	98ダム	110ダム	53ダム

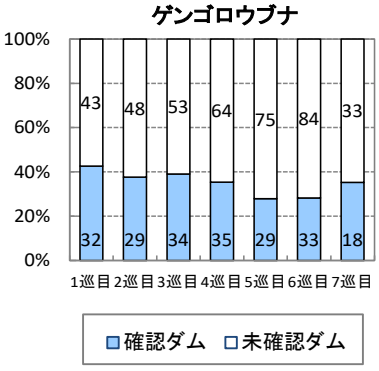
注）各巡目の調査ダム数は、該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムがあるため、巡目毎に異なる。

地方固有種の自然分布域外での確認ダム数の巡目比較

種名	自然分布域	1巡目調査	2巡目調査	3巡目調査	4巡目調査	5巡目調査	6巡目調査	7巡目調査	今回確認
ゲンゴロウブナ	琵琶湖・淀川水系	32ダム〔42.7%〕	29ダム〔37.7%〕	34ダム〔39.1%〕	35ダム〔35.3%〕	29ダム〔27.9%〕	33ダム〔28.2%〕	18ダム〔35.3%〕	○
ホンモロコ		7ダム〔9.3%〕	10ダム〔13.0%〕	11ダム〔12.6%〕	12ダム〔12.1%〕	10ダム〔9.6%〕	7ダム〔6.0%〕	4ダム〔7.8%〕	
スゴモロコ		10ダム〔13.3%〕	11ダム〔14.3%〕	11ダム〔12.6%〕	14ダム〔14.1%〕	8ダム〔7.7%〕	10ダム〔8.5%〕	4ダム〔7.8%〕	○
フクドジョウ	北海道	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	0ダム〔0.0%〕	4ダム〔4.3%〕	4ダム〔4.1%〕	5ダム〔4.5%〕	3ダム〔5.7%〕	○

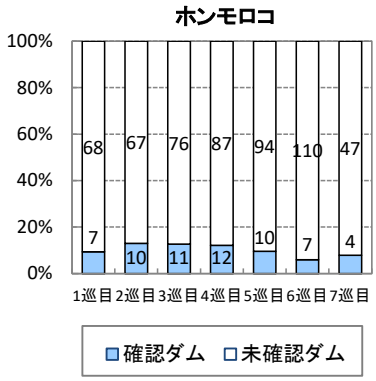
注)〔 〕内は自然分布域外での調査ダム数に対する確認ダム数が占める割合(%)を示す。

ゲンゴロウブナは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の浅瀬石川ダム、釜房ダム、白川ダム、中部の小里川ダム、近畿の九頭竜ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の松原ダム、寺内ダム、巨勢川調整池、厳木ダムの 11 ダムで確認されました。7 巡目調査では 18 ダムで確認されています。



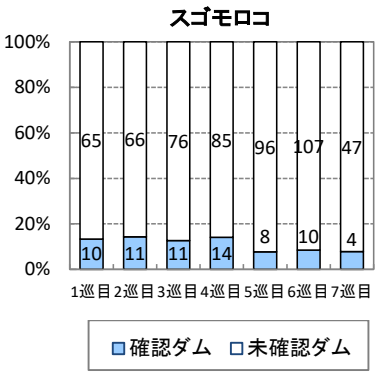
※グラフ中の数字はダム数

ホンモロコは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは確認されませんでした。7 巡目調査では 4 ダムで確認されています。



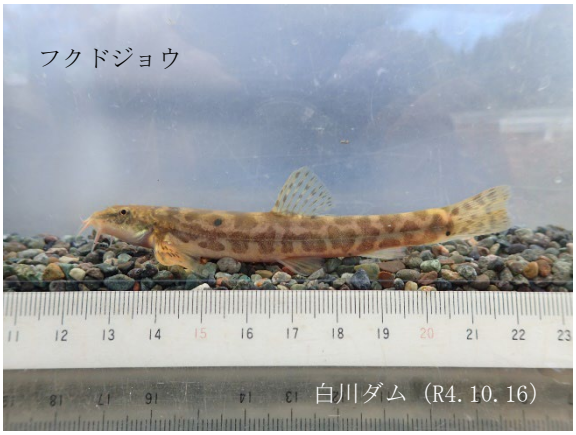
※グラフ中の数字はダム数

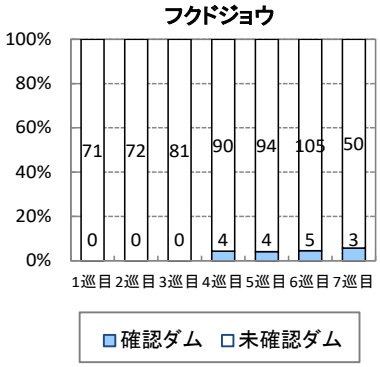
スゴモロコは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、中部の新豊根ダムで確認されました。7 巡目調査では 4 ダムで確認されています。



※グラフ中の数字はダム数

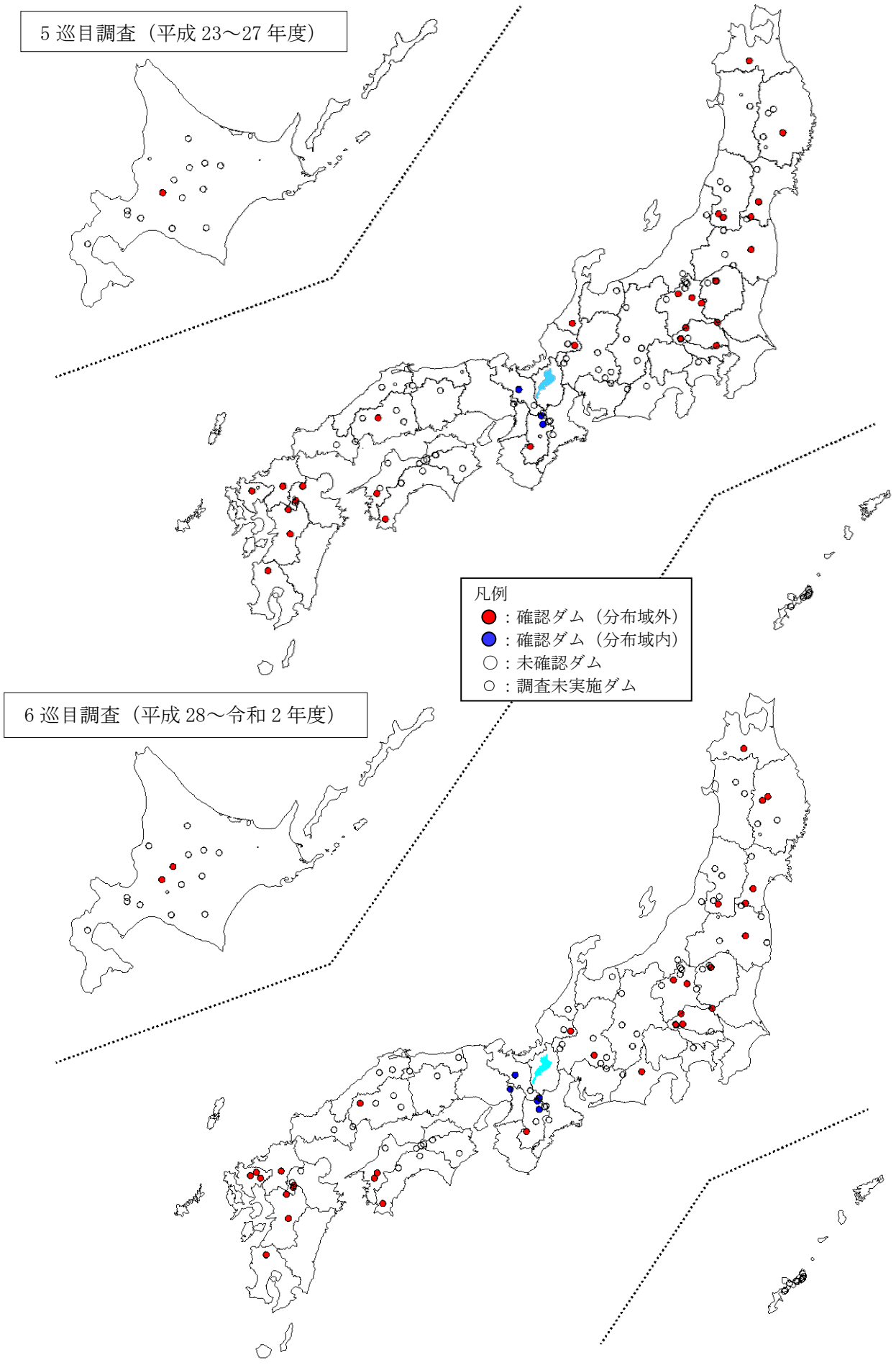
フクドジョウは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の白川ダム、長井ダム、寒河江ダムの 3 ダムで確認されました。7 巡目調査では 3 ダムで確認されています。



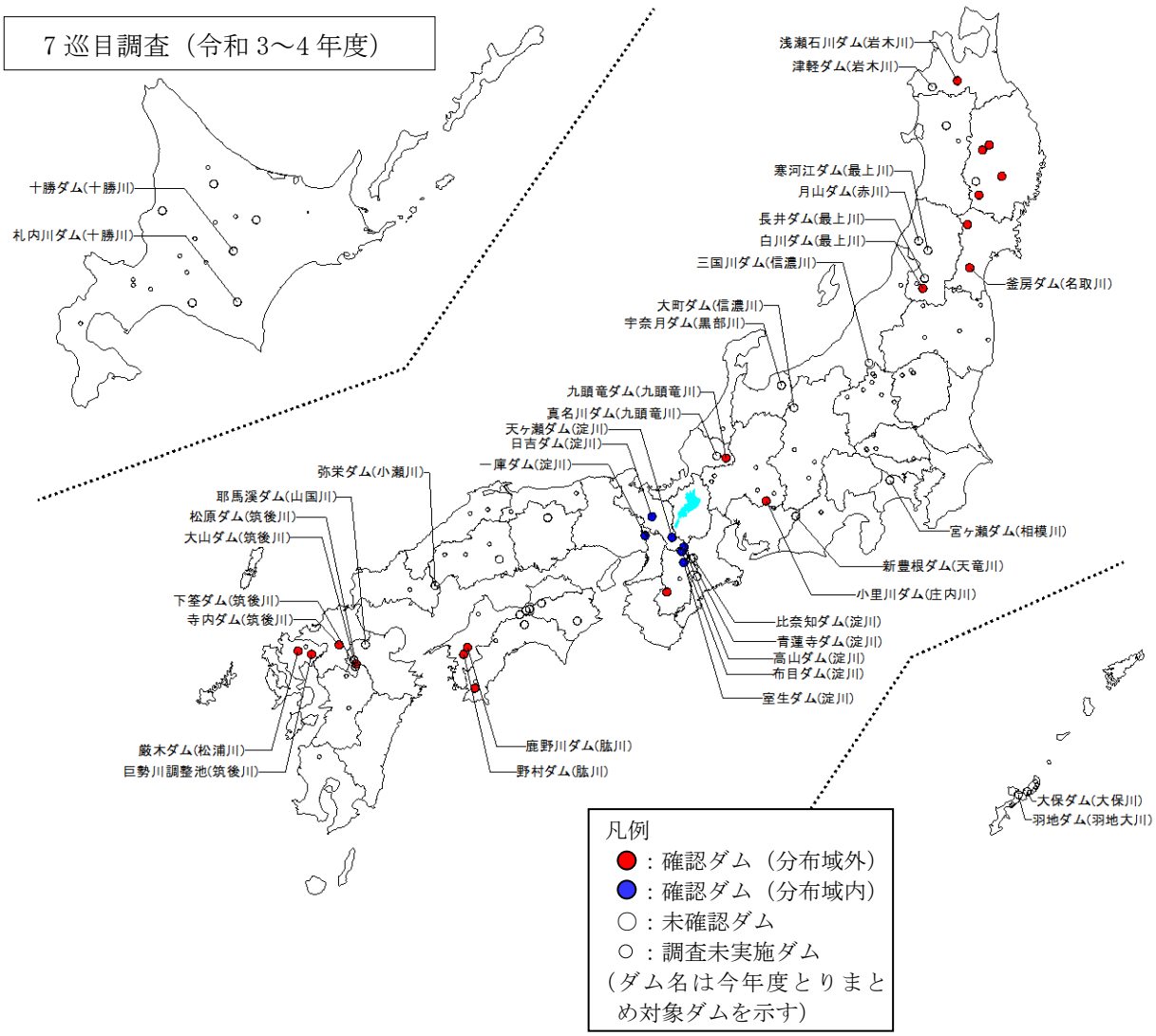


※グラフ中の数字はダム数

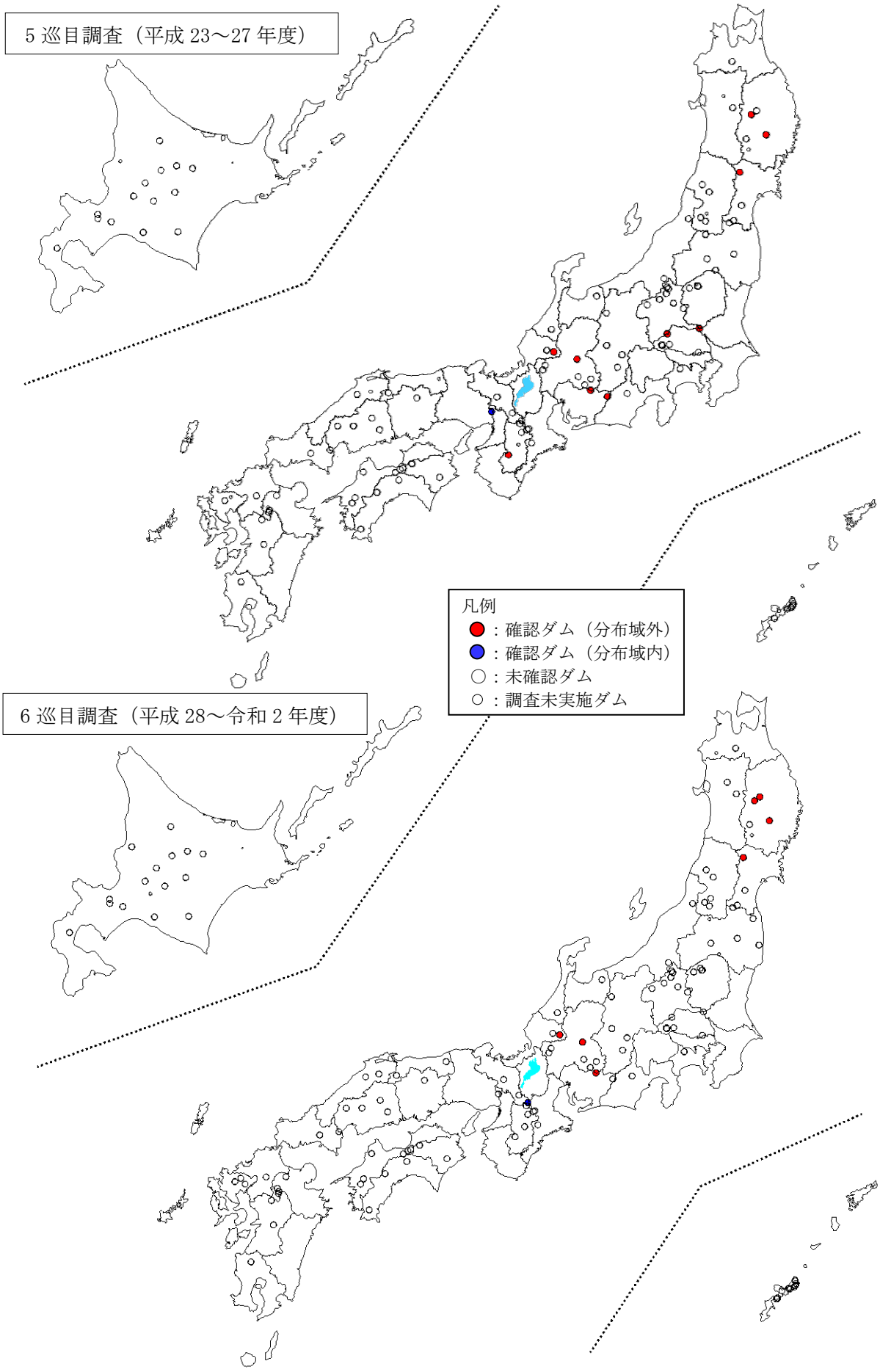
今回の調査結果から、各水系のダム周辺においても、自然分布域外の種の移殖等によっていくつかの淡水魚の地理的分布に攪乱が生じていることが示されました。分布の拡大傾向は特に見られませんが、これらの種が自然分布域外に生息することで、在来の生態系に何らかの影響を与える可能性も懸念されることから、今後もモニタリングを継続するとともに、分布拡大についても関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。



ゲンゴロウブナ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

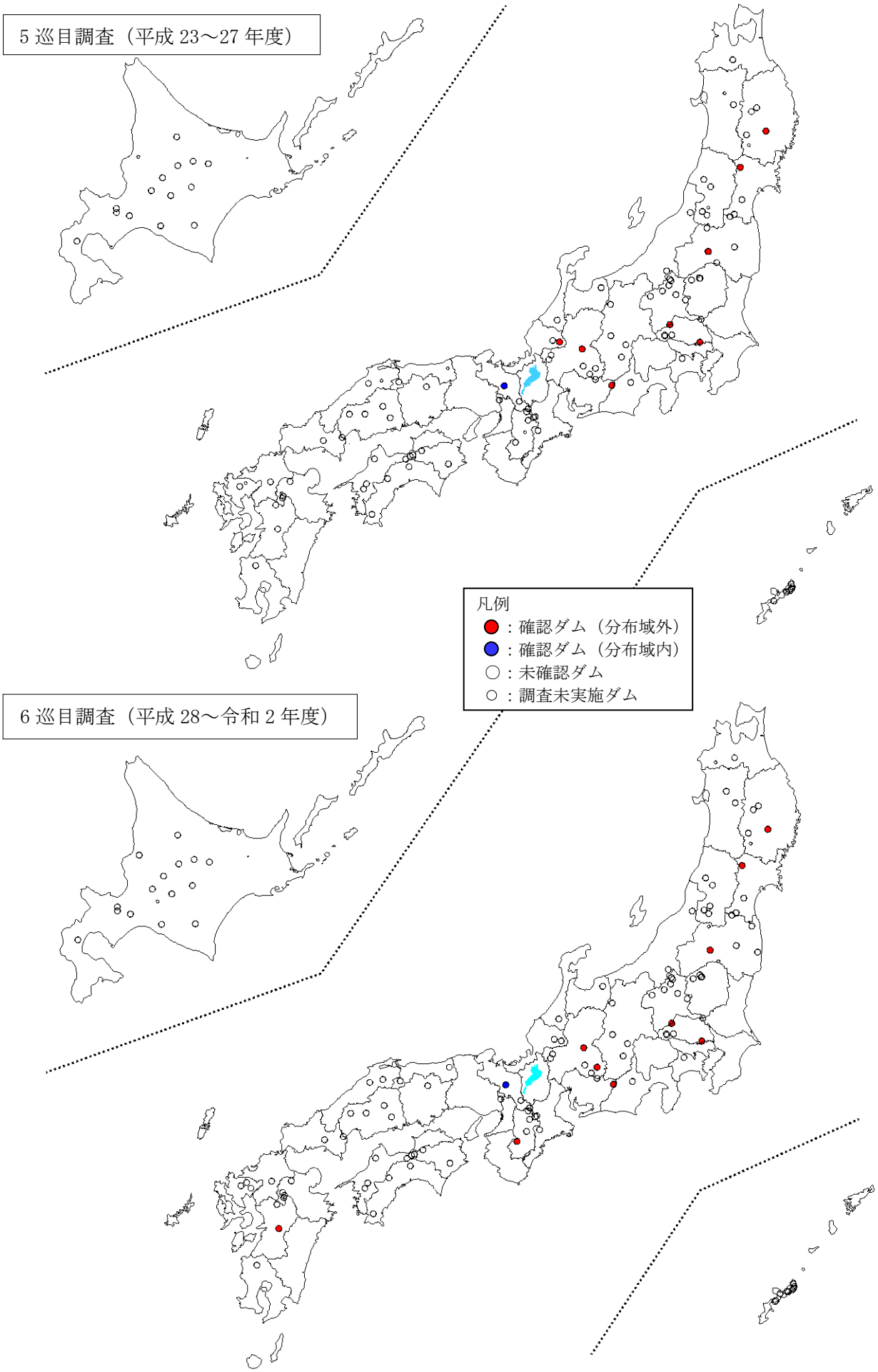


ゲンゴロウブナ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（7 巡目調査）



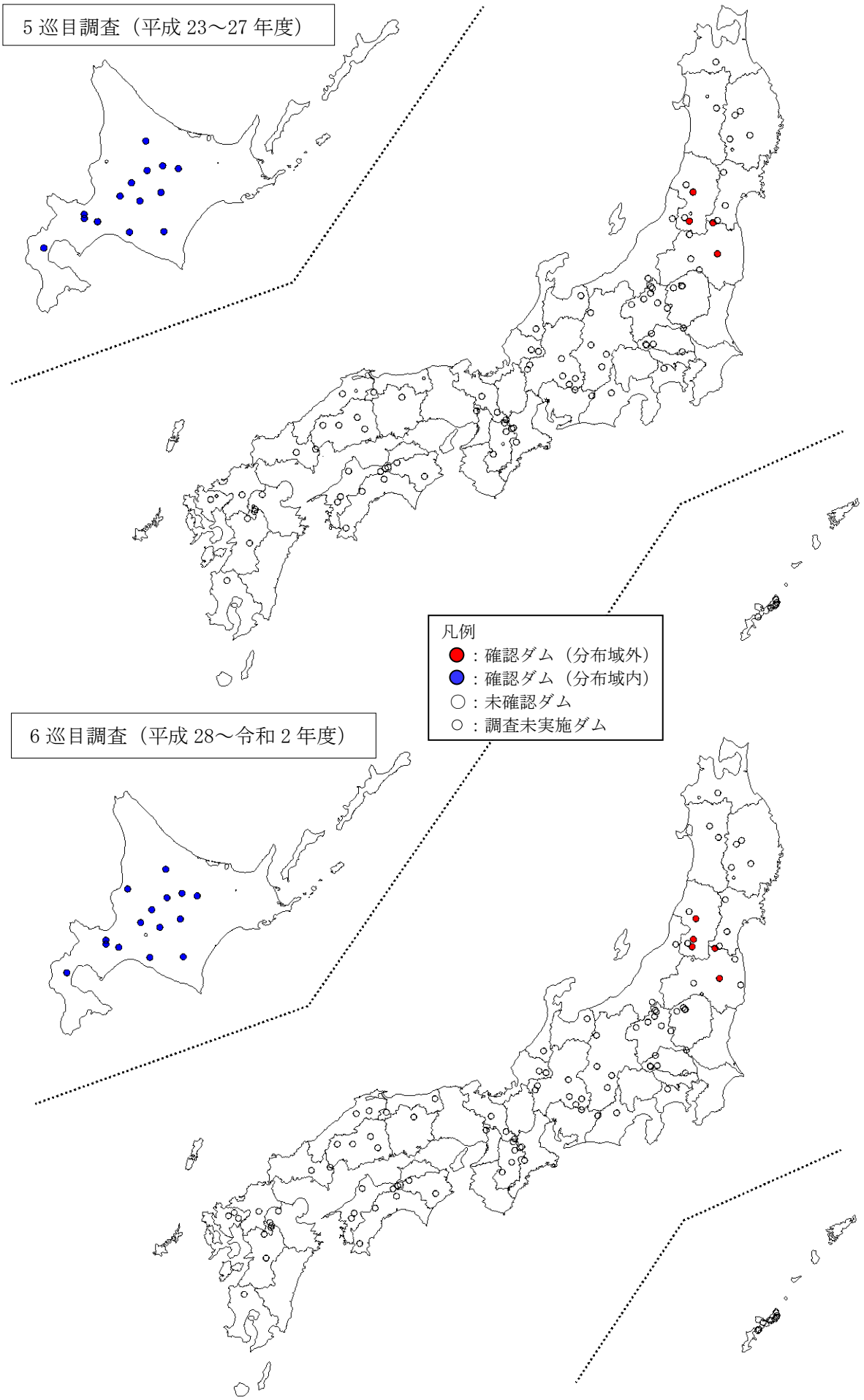
ホンモロコ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

ホンモロコ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（7 巡目調査）

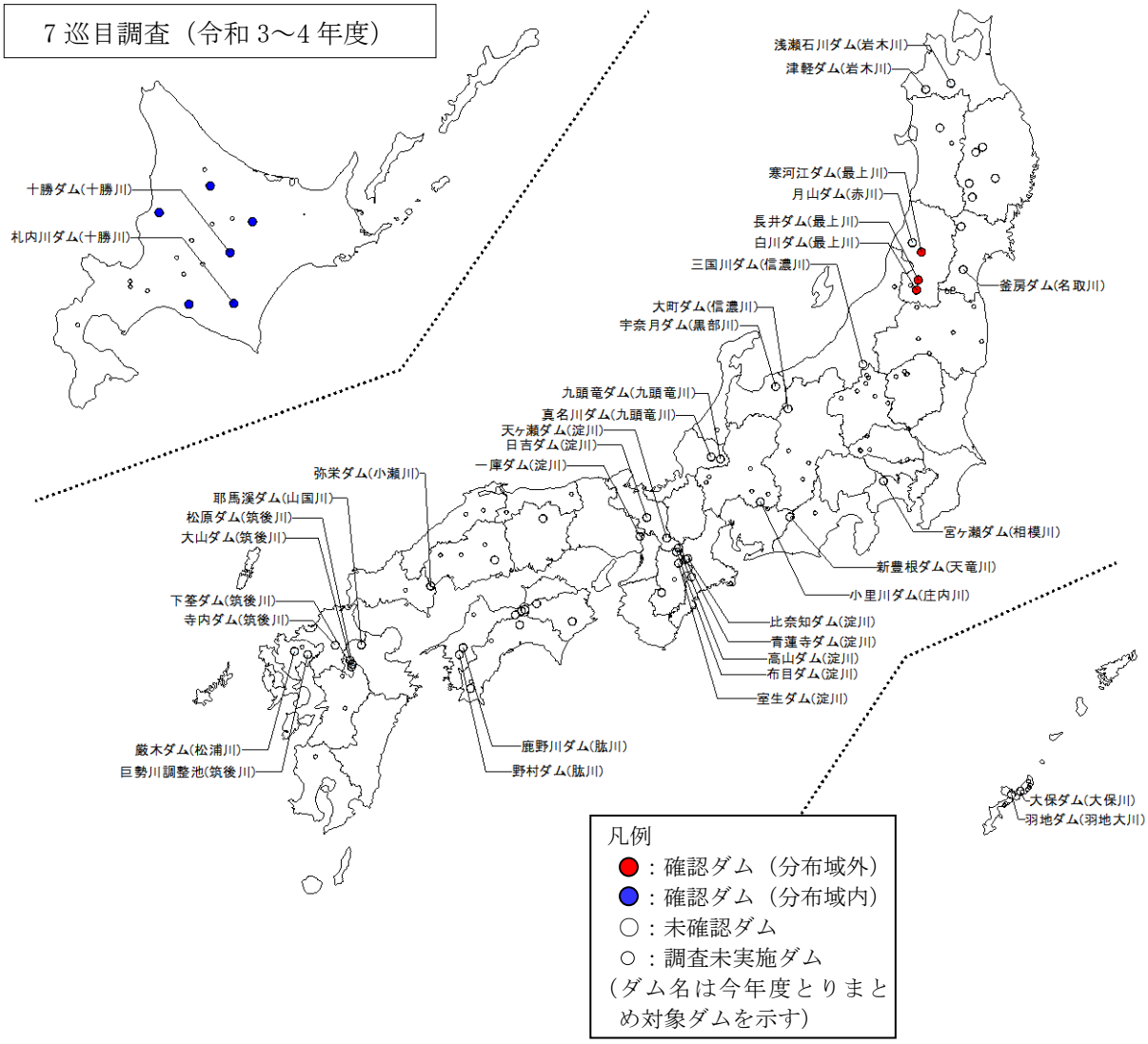


スゴモロコ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

スゴモロコ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（7 巡目調査）



フクドジョウ（北海道固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



フクドジョウ（北海道固有種）の確認状況（7 巡目調査）

(4) 流入河川、ダム湖、下流河川における国外外来種と重要種の確認状況

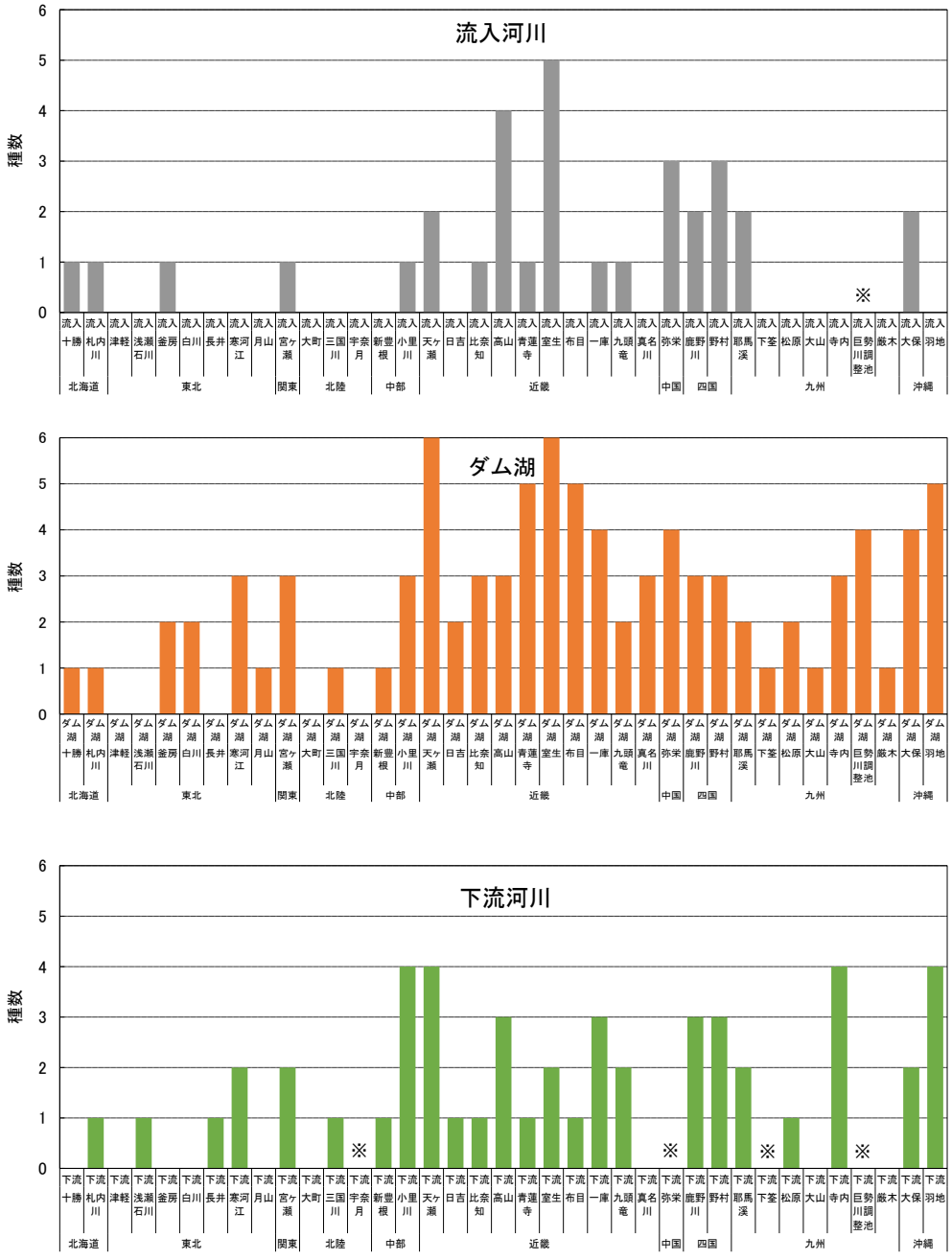
・国外外来種はダム湖で多く確認される傾向にあり、重要種は特に傾向がみられない

今後ダム湖およびその周辺における生物多様性を考える上で、釣りや産業目的等によるダム湖への安易な国外外来種の導入防止に留意していくことが重要です。

生物多様性に影響を及ぼす国外外来種と重要種の確認状況について、今回とりまとめ対象とした 37 ダムについて、流入河川、ダム湖、下流河川の区分毎に整理しました。

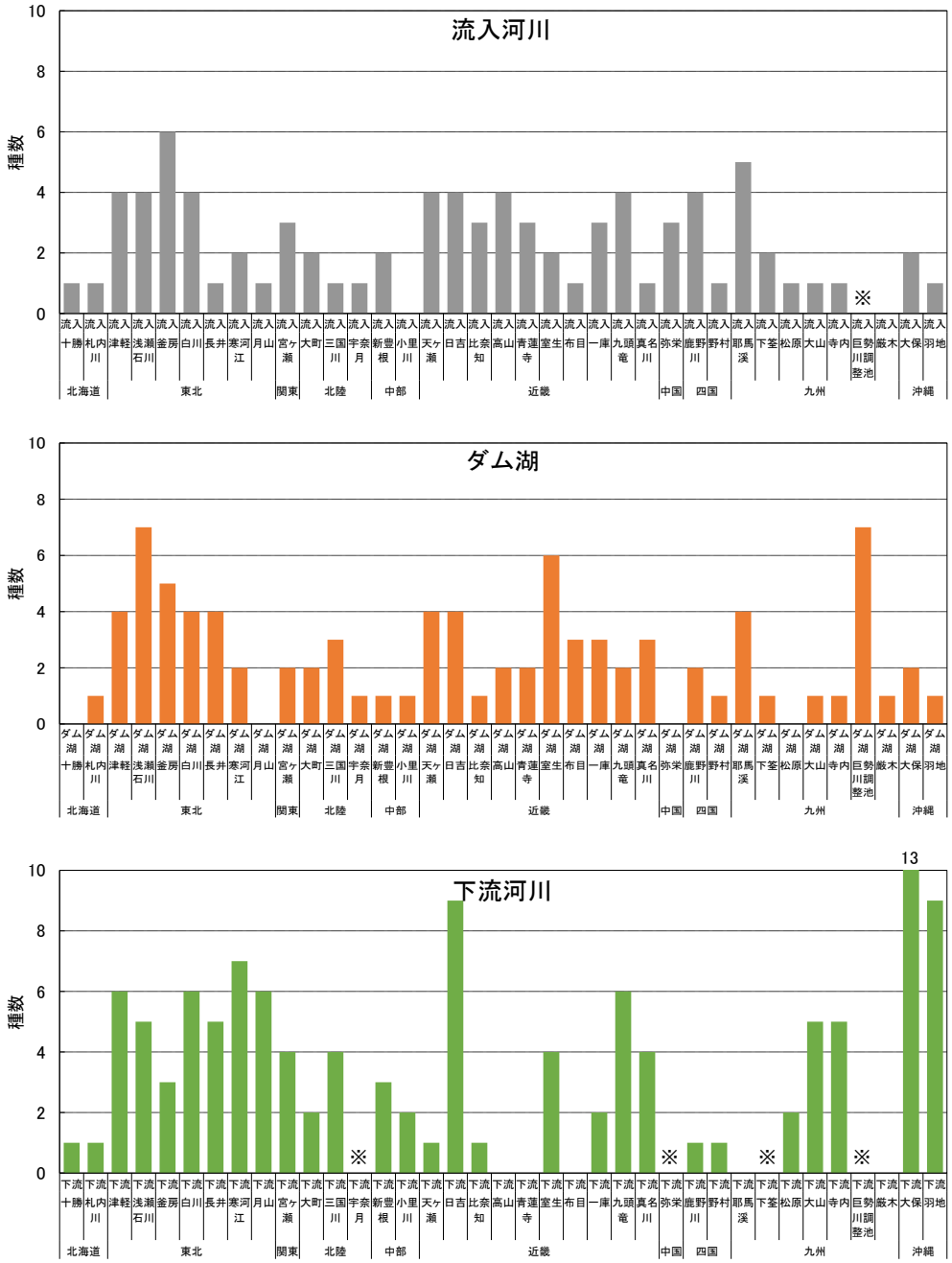
その結果、国外外来種は、ダム湖で確認される種数が多い傾向にありました。一方、重要種は、特に傾向はみられませんでした。

今後ダム湖およびその周辺における生物多様性を考える上で、釣りや産業目的等によるダム湖への安易な国外外来種の導入防止に留意していくことが重要です。



※巨勢川調整池の流入河川と下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム、下筌ダムの下流河川は調査地区がない。

国外外来種確認状況（流入河川・ダム湖・下流河川）



※巨勢川調整池の流入河川と下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム、下筌ダムの下流河川は調査地区がない。

重要種確認状況（流入河川・ダム湖・下流河川）

1.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

(1) ダム湖における通し回遊魚の確認状況

・通し回遊魚 31 種を確認
・サクラマス、サツキマス、ヌマチチブやトウヨシノボリ類*等の通し回遊魚をダム湖や流入河川で確認
・サクラマス、サツキマスは、ダム湖を海として利用する陸封化、流入河川と下流河川（流出河川）の個体群が分断されている可能性が考えられます

今回とりまとめ対象としたダムのダム湖内と流入河川において、サクラマスは東北の浅瀬石川ダム、釜房ダム、九州の大山ダムのダム湖内、北陸の大町ダムの流入河川で確認されました。

サツキマスは近畿の九頭竜ダム、真名川ダムのダム湖内で確認されました。

ダムに効果的な魚道が設置されている場合を除き、これらの種はいずれもダム湖に陸封された個体が確認された可能性が考えられます。

*:トウヨシノボリ類:魚類検索第 2 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウヨシノボリの橙色型、宍道湖型、偽橙色型＝房総型、縞鰭型を含む。魚類検索 3 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウカイヨシノボリ、クロダハゼ、シマヒレヨシノボリ、ビワヨシノボリ、カズサヨシノボリ、オウミヨシノボリ、および第 3 版で同定できない旧トウヨシノボリ類(トウヨシノボリ宍道湖型、房総型の一部、シマヒレヨシノボリとオウミヨシノボリの交雑種など)を含む。ただし、これらトウヨシノボリ類には通し回遊性だけではなく止水性のものも含まれる。

生活史の中で河川と海を行き来する通し回遊魚は、滝やダム等の物理的障害によって通し回遊が阻まれる場合や、ダム湖に降下を行う場合（陸封（りくふう）と呼びます）があります。

ここでは、通し回遊魚の確認状況を整理し、ダム湖周辺における生息状況について検討しました。

通し回遊魚は、海と川の利用の仕方によって、川から産卵のため海へ降りる降河回遊魚、海から産卵のため川に遡上（そじょう）する遡河回遊魚、および生活史の一時期を海で過ごす両側回遊魚の 3 つの回遊型に分けられます（両側回遊魚を淡水性両側回遊と海水性両側回遊の 2 つに分ける場合もあります）。降河回遊魚にはウナギ等、遡河回遊魚にはサケ・マス類等、両側回遊魚にはアユ、トウヨシノボリ類等が含まれます。これらの魚種は生活史の中で産卵等のために河川と海を行き来しますが、滝やダム等の物理的障害によって通し回遊が阻まれる場合や、ダム湖に降下して淡水域内で生活史を完結する場合（陸封（りくふう）と呼びます）があります。ダム湖による河川の連続性の分断に伴って、通し回遊性魚類の個体群に分断化が生じていることに留意が必要となります。一般的には、ダムが河川の下流側にあるほど、個体群分断化への影響が大きいとされています。個体群が分断された場合、当該地域の魚類相に影響を与えると考えられます。また、沖縄県のダムでは、陸封化したクロヨシノボリが非回遊型河川性のキバラヨシノボリの生息域を狭め絶滅させ、また交雑しているという報告（立原,2009[*1]；前田・立原,2017[*2]；Yamasaki et al.,2020[*3]）があります。

その他、ダムや堰堤などの河川横断構造物による個体群の分断化に関しては、両側回遊性魚がダム湛水域を海の代替生息場所として回遊し陸封個体群を存続させる場合がある（水野,1989[*4]；Tsunagawa & Arai,2008[*5]；高木ほか,2011[*6],2012[*7]）、一方、陸封個体群の縮小や遺伝的多様性の低下（高木ほか,2013[*8]）、陸封個体群と同水系の他の個体群との遺伝的な分化（高木ほか,2011[*6]）、陸封個体群の絶滅（高木ほか,2012[*7],2013[*8]）、分断された上流域で純淡水魚ドンコの近交化が進むとの実例（Matsubara et al.,2001[*9]）といった報告があります。一方で、連続性の回復には移入種や放流由来の非在来集団に対して注意を払う必要があることも指摘されています（中村,2001[*10]；Morita & Yamamoto,2002[*11]；遠藤ほか,2006[*12]；Tsuboi et al.,2013[*13]）。

今回とりまとめ対象とした 37 ダムについて、通し回遊魚の確認状況を整理しました。その結果、31 種の通し回遊魚が確認されました。また、寒河江ダムのカワヤツメおよびサケ、室生ダムのウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）、大保ダムのオオウナギ、ルリボウズハゼおよびナンヨウボウズハゼ、羽地ダムのルリボウズハゼ等、下流河川でのみ確認されている種については、ダムが移動障害になっている可能性が考えられました。

通し回遊魚のうち、その生活史の中でダム湖を海として利用し、陸封化している可能性が高いと考えられるサケ科のサクラマスおよびサツキマス、ハゼ科のヌマチチブおよびトウヨシノボリ類について、ダム湖内および流入河川での 1 巡目からの確認状況を整理しました。

また、サクラマスおよびサツキマスについては、全国の確認状況を示します。

*1 立原一憲（2009）琉球列島の中卵型ヨシノボリ属 2 種：島嶼の河川で進化してきたヨシノボリ類の保全と将来. 魚類学雑誌. 56 巻 1 号 70-74.

*2 前田 健・立原一憲（2017）アオバラヨシノボリ, キバラヨシノボリ.「改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第 3 版－動物編－レッドデータおきなわ」（沖縄県）, pp. 254,271.

*3 Yo Y. Yamasaki, Hirohiko Takeshima, Yuichi Kano, Naoharu Oseko,Toshiyuki Suzuki, Mutsumi Nishida, Katsutoshi Watanabe (2020) Ecosystem size predicts the probability of speciation in migratory freshwater fish. Molecular Ecology, 29(16), 3071-3084.

*4 水野信彦（1989）ヨシノボリ類.「日本の淡水魚」（川那部浩哉・水野信彦編）, pp. 584-603. 山と渓谷社, 東京.

*5 Tsunagawa T. & Arai T. (2008) Flexible migration of Japanese freshwater gobies *Rhinogobius* spp. as revealed by otolith SR:Ca rations. Journal of Fish Biology 73:2421-2433.

*6 高木基裕・矢野諭・柴川涼平・清水孝昭・大原健一・角崎嘉史・川西亮太・井上幹生（2011）愛媛県・重信川水系の石手ダムにおけるオオヨシノボリの陸封化と遺伝的分化. 応用生態工学. 14:35-44.

*7 高木基裕・関家一平・柴川涼平・清水孝昭・川西亮太・井上幹生（2012）愛媛県加茂川・中川におけるヨシノボリ類個体群のダム隔離による遺伝的影響. 応用生態工学. 15:161-170.

*8 高木基裕・柴川涼平・清水孝昭・大森浩二・井上幹生（2013）吉野川におけるオオヨシノボリ個体群の遺伝的分化および陸封化. 応用生態工学. 16(1) :13-22.

*9 Matsubara H., Sakai H. & Iwata A. (2001) A river metapopulation structure of a Japanese freshwater goby, O*dontobutis obscura*, deduced from allozyme genetic indices. Environmental Biology of Fishes 61:285-294.

*10 中村智幸（2001）聞き取り調査によるイワナ在来個体群の生息分布推定. 砂防学会誌. 53(5):3-9.

*11 Morita K. & Yamamoto S. (2002) Effects of habitat fragmentation by damming on the persisitence of stream-dwelling charr populations. Conservation Biology 16:1318-1323.

*12 遠藤辰典・坪井潤一・岩田智也（2006）河川工作物がイワナとアマゴの個体群存続に及ぼす影響. 保全生態学研究 11:4-12.

*13 Tsuboi J., Iwata T., Morita K., Endou S., Oohama H. & Kaji K. (2013) Strategies for the conservation and management of isolated salmonid populations: lessons from Japanese streams. Freshwater Biology 58:908-917.

通し回遊魚一覧（令和４年度）<1>

No.	目和名	科和名	種和名	北海道 十勝 流入	十勝 ダム湖	十勝 下流	札内川 流入	札内川 ダム湖	札内川 下流	東北 津軽 流入	津軽 ダム湖	津軽 下流	津軽 その他	浅瀬石川 流入	浅瀬石川 ダム湖	浅瀬石川 下流	釜房 流入	釜房 ダム湖	釜房 下流	白川 流入	白川 ダム湖	白川 下流
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ																			
2	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ																			
3			オオウナギ																			
4	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ												1,634	1		142			7	2
5		アユ科	アユ														2	5	13	1	2	1
6			リュウキュウアユ																			
7		サケ科	アメマス	19	6																	
8			サケ																			
9			サクラマス												6			12				
10			サツキマス																			
11	トゲウオ目	ヨウジウオ科	テングヨウジ																			
12	スズキ目	ユゴイ科	オオクチユゴイ																			
13			ユゴイ																			
14		カジカ科	ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)																			
15		カワアナゴ科	チチブモドキ																			
16			オカメハゼ																			
17			テンジクカワアナゴ																			
18		ハゼ科	ルリボウズハゼ																			
19			ボウズハゼ																			
20			ナンヨウボウズハゼ																			
21			ヌマチチブ																			
22			ナガノゴリ																			
23			シマヨシノボリ																			
24			ルリヨシノボリ																			
25			アヤヨシノボリ																			
26			オオヨシノボリ																1			
27			クロヨシノボリ																			
28			ゴクラクハゼ																			
29			トウヨシノボリ類												18		142	372	13	3	92	2
30			スミウキゴリ																			
31			ウキゴリ												4							
確認種数			流入河川	1			0			0				0			2			2		
			ダム湖内		1			0			0				4			4			3	
			下流河川			0			0			0				1			3			3
			その他										0									
			合計	1			0			0				4			5			3	
個体数			流入河川	19			0			0				0			144			4		
			ダム湖内		6			0			0				1,662			551			101	
			下流河川			0			0			0				1			27			5
			その他										0									
			合計	25			0			0				1,663			702			110	

No.	目和名	科和名	種和名	東北 長井 流入	長井 ダム湖	長井 下流	寒河江 流入	寒河江 ダム湖	寒河江 下流	月山 流入	月山 ダム湖	月山 下流	関東 宮ヶ瀬 流入	宮ヶ瀬 ダム湖	宮ヶ瀬 下流	北陸 大町 流入	大町 ダム湖	大町 下流	大町 その他	三国川 流入	三国川 ダム湖	三国川 下流
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ						1													
2	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ																			
3			オオウナギ																			
4	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ					6						1	1		5					
5		アユ科	アユ			2		12	4			3	7	181	63							1
6			リュウキュウアユ																			
7		サケ科	アメマス																			
8			サケ						8													
9			サクラマス						1							2						
10			サツキマス																			
11	トゲウオ目	ヨウジウオ科	テングヨウジ																			
12	スズキ目	ユゴイ科	オオクチユゴイ																			
13			ユゴイ																			
14		カジカ科	ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)																			
15		カワアナゴ科	チチブモドキ																			
16			オカメハゼ																			
17			テンジクカワアナゴ																			
18		ハゼ科	ルリボウズハゼ																			
19			ボウズハゼ																			
20			ナンヨウボウズハゼ																			
21			ヌマチチブ										16	61	201							
22			ナガノゴリ																			
23			シマヨシノボリ																			
24			ルリヨシノボリ												1							
25			アヤヨシノボリ																			
26			オオヨシノボリ									2			41							
27			クロヨシノボリ																			
28			ゴクラクハゼ																			
29			トウヨシノボリ類		207	5					143	29		28	87							
30			スミウキゴリ																			
31			ウキゴリ												5							
確認種数			流入河川	0			0			0			?			1				0		
			ダム湖内		1			2			1			4			1				0	
			下流河川			2			4			3			7			0				1
			その他																0			
			合計	2			5			3			7			2				1		
個体数			流入河川	0			0			0			23			2				0		
			ダム湖内		207			18			143			271			5				0	
			下流河川			7			14			34			399			0				1
			その他																0			
			合計	214			32			177			693			7				1		

通し回遊魚一覧（令和４年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	北陸	中部									近畿									
				宇奈月		新豊根			小里川			天ヶ瀬			日吉			比奈知			高山		
				流入	ダム湖	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ																				
2	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ											1			1						
3			オオウナギ																				
4	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ				2						3	1			105					1	
5		アユ科	アユ			123	16	101		10	5	14		12	1	18	33	23		86	102	36	2
6			リュウキュウアユ																				
7		サケ科	アメマス																				
8			サケ																				
9			サクラマス																				
10			サツキマス																				
11	トゲウオ目	ヨウジウオ科	テングヨウジ																				
12	スズキ目	ユゴイ科	オオクチユゴイ																				
13			ユゴイ																				
14		カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）																				
15		カワアナゴ科	チチブモドキ																				
16			オカメハゼ																				
17			テンジクカワアナゴ																				
18		ハゼ科	ルリボウズハゼ																				
19			ボウズハゼ																				
20			ナンヨウボウズハゼ																				
21			ヌマチチブ			419	211	31					23	10		149	261	104	76	224	5	56	50
22			ナガノゴリ																				
23			シマヨシノボリ																				
24			ルリヨシノボリ																				
25			アヤヨシノボリ																				
26			オオヨシノボリ																				
27			クロヨシノボリ																				
28			ゴクラクハゼ																				
29			トウヨシノボリ類			14				52	2	19	3	26		125	2	3	21	1		42	3
30			スミウキゴリ				1																
31			ウキゴリ			2	57					60	6	2		16	7					19	5
確認種数			流入河川	0		4			0			3			1			3			2		
			ダム湖内		0		5			2			4			4			2			5	
			下流河川					2			2			6			6			3			4
			その他																				
			合計	0		6			2			6			6			3			5		
個体数			流入河川	0		558			0			93			1			130			107		
			ダム湖内		0		287			62			35			308			97			154	
			下流河川					132			7			52			409			311			60
			その他																				
			合計	0		977			69			180			718			538			321		

No.	目和名	科和名	種和名	近畿																中国	
				青蓮寺			室生			布目			一庫			九頭竜			真名川			弥栄	
				流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ																				
2	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ		1					1					1							3	
3			オオウナギ																				
4	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ					43	48		27					9			747				
5		アユ科	アユ	17	22								12	69		2	5	93				29	50
6			リュウキュウアユ																				
7		サケ科	アメマス																				
8			サケ																				
9			サクラマス																				
10			サツキマス													1			3				
11	トゲウオ目	ヨウジウオ科	テングヨウジ																				
12	スズキ目	ユゴイ科	オオクチユゴイ																				
13			ユゴイ																				
14		カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）						16														
15		カワアナゴ科	チチブモドキ																				
16			オカメハゼ																				
17			テンジクカワアナゴ																				
18		ハゼ科	ルリボウズハゼ																				
19			ボウズハゼ																				
20			ナンヨウボウズハゼ																				
21			ヌマチチブ		60	32	9	115	48		51	60				5	823	27				136	34
22			ナガノゴリ																				
23			シマヨシノボリ																				
24			ルリヨシノボリ																				
25			アヤヨシノボリ																				
26			オオヨシノボリ																				
27			クロヨシノボリ																				
28			ゴクラクハゼ																			4	16
29			トウヨシノボリ類	5	58		49	87	24		1			48		406	944	37		205	8	67	38
30			スミウキゴリ																				
31			ウキゴリ		3		28	53	4				2	139	12		65						
確認種数			流入河川	2			3			1			2			3			0			5	
			ダム湖内		5			4			3			3			6			3			4
			下流河川			1			5			1			2			3			1		
			その他																				
			合計	5			5			4			4			6			3			5	
個体数			流入河川	22			86			1			14			413			0			239	
			ダム湖内		144			298			79			256			1847			955			138
			下流河川			32			140			80			13			157			8		
			その他																				
			合計	198			524			140			283			2,417			963			377	

通し回遊魚一覧（令和４年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	四国 鹿野川 流入	四国 鹿野川 ダム湖	四国 鹿野川 下流	四国 野村 流入	四国 野村 ダム湖	四国 野村 下流	九州 耶馬溪 流入	九州 耶馬溪 ダム湖	九州 耶馬溪 下流	九州 下筌 流入	九州 下筌 ダム湖	九州 松原 流入	九州 松原 ダム湖	九州 松原 下流	九州 大山 流入	九州 大山 ダム湖	九州 大山 下流	九州 寺内 流入	九州 寺内 ダム湖	九州 寺内 下流
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ																				
2	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	4	8	7			1	1					1		1						
3			オオウナギ																				
4	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ			2													136				
5		アユ科	アユ	11	8	10	19	4	7	85	11	13	3	45	5	8	5			14		3	
6			リュウキュウアユ																				
7		サケ科	アメマス																				
8			サケ																				
9			サクラマス																1				
10			サツキマス																				
11	トゲウオ目	ヨウジウオ科	テングヨウジ																				
12	スズキ目	ユゴイ科	オオクチユゴイ																				
13			ユゴイ																				
14		カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）																				
15		カワアナゴ科	チチブモドキ																				
16			オカメハゼ																				
17			テンジクカワアナゴ																				
18		ハゼ科	ルリボウズハゼ																				
19			ボウズハゼ																				
20			ナンヨウボウズハゼ																				
21			ヌマチチブ	3	43	187							23	49		5	24						
22			ナガノゴリ																				
23			シマヨシノボリ			2				21	13												
24			ルリヨシノボリ																				
25			アヤヨシノボリ																				
26			オオヨシノボリ	2		5																	
27			クロヨシノボリ																				
28			ゴクラクハゼ							62	44	12		9		6	1						
29			トウヨシノボリ類	157	53	289	109	103	170	371	102	42	126	71	6	34	7				7	30	22
30			スミウキゴリ																				
31			ウキゴリ				3	12															
確認種数			流入河川	5			3			5			3		3			0			1		
			ダム湖内		4			3			4			4		4			2			2	
			下流河川			7			3			3					5			1			1
			その他																				
			合計		7			4			5			4		5			3			2	
個体数			流入河川	177			131			540			152		12			0			7		
			ダム湖内		112			119			170			174		53			137			33	
			下流河川			502			178			67					38			14			22
			その他																				
			合計		791			428			777			326		103			151			62	

No.	目和名	科和名	種和名	九州 巨勢川調整池 ダム湖	九州 巨勢川調整池 その他	九州 厳木 流入	九州 厳木 ダム湖	九州 厳木 下流	沖縄 大保 流入	沖縄 大保 ダム湖	沖縄 大保 下流	沖縄 羽地 流入	沖縄 羽地 ダム湖	沖縄 羽地 下流	沖縄 羽地 その他	合計 流入	合計 ダム湖	合計 下流	合計 その他	合計 合計
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ															1		1
2	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ													10	9	12		31
3			オオウナギ								7			3	1			10	1	11
4	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ														2,763	160		2,923
5		アユ科	アユ													456	505	468		1,429
6			リュウキュウアユ						15	21	1					15	21	1		37
7		サケ科	アメマス													19	6			25
8			サケ															8		8
9			サクラマス													2	19	1		22
10			サツキマス														4			4
11	トゲウオ目	ヨウジウオ科	テングヨウジ											2				2		2
12	スズキ目	ユゴイ科	オオクチユゴイ								3			57	23			60	23	83
13			ユゴイ								2			15				17		17
14		カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）															16		16
15		カワアナゴ科	チチブモドキ								28			66				94		94
16			オカメハゼ								4			15				19		19
17			テンジクカワアナゴ								3							3		3
18		ハゼ科	ルリボウズハゼ								1			10				11		11
19			ボウズハゼ						2		18			16		2		34		36
20			ナンヨウボウズハゼ								2							2		2
21			ヌマチチブ													720	1,756	1,155		3,631
22			ナガノゴリ						27	405	159			23		27	405	182		614
23			シマヨシノボリ								69			29		21	13	100		134
24			ルリヨシノボリ															1		1
25			アヤヨシノボリ						3		71	112	419	36	6	115	419	107	6	647
26			オオヨシノボリ			284	5	429								286	5	478		769
27			クロヨシノボリ						325	3	2	585	319	128	2	910	322	130	2	1,364
28			ゴクラクハゼ			281	736	121	69	745	13					416	1,556	147		2,119
29			トウヨシノボリ類	36												1,484	2,913	769		5,166
30			スミウキゴリ														1			1
31			ウキゴリ													95	374	35		504
確認種数			流入河川			2			6			2				15				
			ダム湖内	1			2			4			2				17			
			下流河川					2			15			12				28		
			その他		0										4				4	
			合計		1		2			15			12				31			
個体数			流入河川			565			441			697				4,578				
			ダム湖内	36			741			1,174			738				11,091			
			下流河川					550			383			400				4,023		
			その他		0										32				32	
			合計		36		1,856			1,998			1,867				19,724			

通し回遊魚の確認ダム数（ダム湖内と流入河川）の巡目比較

種名	1巡目調査 全体:81ダム 沖除:76ダム	2巡目調査 全体:83ダム 沖除:77ダム	3巡目調査 全体:94ダム 沖除:88ダム	4巡目調査 全体:107ダム 沖除:100ダム	5巡目調査 全体:112ダム 沖除:106ダム	6巡目調査 全体:125ダム 沖除:116ダム	7巡目調査 全体:59ダム 沖除:57ダム	今回確認
サクラマス	20ダム 〔26.3%〕	19ダム 〔24.7%〕	26ダム 〔29.5%〕	22ダム 〔22.0%〕	18ダム 〔17.0%〕	19ダム 〔16.4%〕	7ダム 〔12.3%〕	○
サツキマス	3ダム 〔3.9%〕	4ダム 〔5.2%〕	5ダム 〔5.7%〕	7ダム 〔7.0%〕	8ダム 〔7.5%〕	5ダム 〔4.3%〕	3ダム 〔5.3%〕	○
ヌマチチブ	11ダム 〔14.5%〕	21ダム 〔27.3%〕	27ダム 〔30.7%〕	36ダム 〔36.0%〕	38ダム 〔35.8%〕	41ダム 〔35.3%〕	24ダム 〔42.1%〕	○
トウヨシノボリ類*	33ダム 〔43.4%〕	44ダム 〔57.1%〕	50ダム 〔56.8%〕	62ダム 〔62.0%〕	53ダム 〔50.0%〕	72ダム 〔62.1%〕	38ダム 〔66.7%〕	○

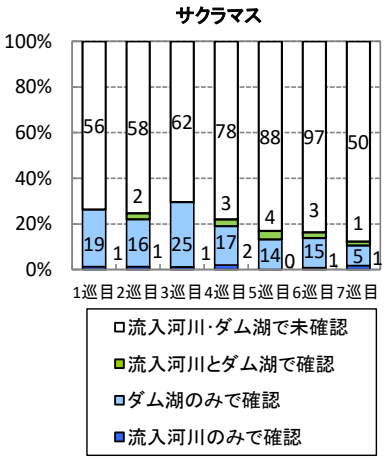
注1）1段目のダム数は、各巡目で調査を実施したダム数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は異なる。「全体」は各巡目の調査ダム数、「沖除」は沖縄を除いた調査ダム数を示す。

注2）表中の各種の確認ダム数は、ダム湖内と流入河川以外でのみ確認された場合は含まない。

注3）〔 〕内は、注1の各巡目の沖縄を除いた調査実施ダム数に対して、通し回遊魚が確認されたダム数が占める割合(%)を示す。これは対象とした通し回遊魚の4種は、沖縄には自然分布していないためである。

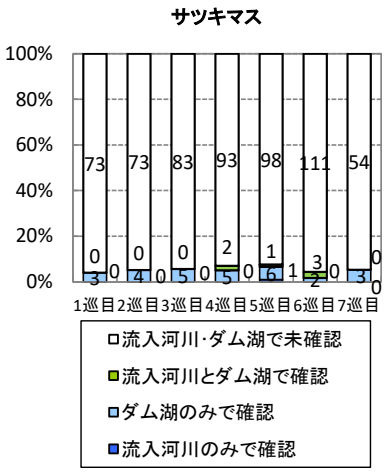
*:トウヨシノボリ類:魚類検索第 2 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウヨシノボリの橙色型、宍道湖型、偽橙色型＝房総型、縞鰭型を含む。魚類検索 3 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウカイヨシノボリ、クロダハゼ、シマヒレヨシノボリ、ビワヨシノボリ、カズサヨシノボリ、オウミヨシノボリ、および第 3 版で同定できない旧トウヨシノボリ類(トウヨシノボリ宍道湖型、房総型の一部、シマヒレヨシノボリとオウミヨシノボリの交雑種など)を含む。ただし、これらトウヨシノボリ類には通し回遊性だけではなく止水性のものも含まれる。

サクラマスは、今回とりまとめ対象としたダムのダム湖内と流入河川において、東北の浅瀬石川ダム、釜房ダム、九州の大山ダムのダム湖内、北陸の大町ダムの流入河川で確認されました。なお、沖縄ではサクラマスは自然分布していないため、集計には含めていません。



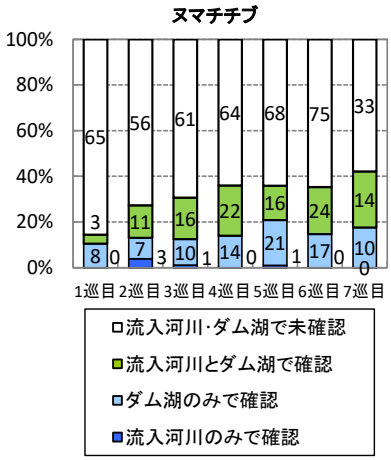
※グラフ中の数字はダム数

サツキマスは、今回とりまとめ対象としたダムのダム湖内と流入河川において、近畿の九頭竜ダム、真名川ダムのダム湖内で確認されました。なお、沖縄ではサツキマスは自然分布していないため、集計には含めていません。



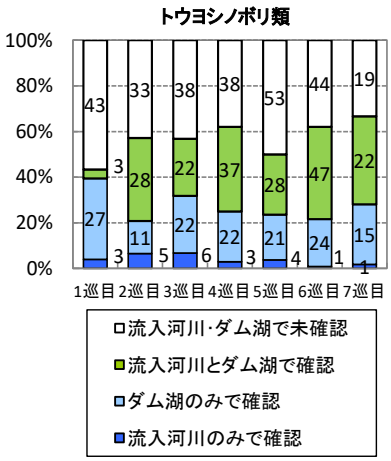
※グラフ中の数字はダム数

ヌマチチブは、今回とりまとめ対象としたダムのダム湖内と流入河川において、関東の宮ヶ瀬ダム、中部の新豊根ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、九頭竜ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、九州の下筌ダム、松原ダムのダム湖内で確認されており、このうち関東の宮ヶ瀬ダム、中部の新豊根ダム、近畿の比奈知ダム、高山ダム、室生ダム、九頭竜ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、九州の下筌ダムでは流入河川でも確認されました。なお、沖縄ではヌマチチブは自然分布していないため、集計には含めていません。



※グラフ中の数字はダム数

トウヨシノボリ類は、今回とりまとめ対象としたダムのダム湖内と流入河川において、東北の浅瀬石川ダム、釜房ダム、白川ダム、長井ダム、月山ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、中部の小里川ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダム、九頭竜ダム、真名川ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の耶馬溪ダム、下筌ダム、松原ダム、寺内ダム、巨勢川調整池のダム湖内で確認されており、このうち東北の釜房ダム、白川ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、比奈知ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、九頭竜ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の耶馬溪ダム、下筌ダム、松原ダム、寺内ダムでは流入河川でも確認されました。なお、沖縄ではトウヨシノボリ類は自然分布していないため、集計には含めていません。

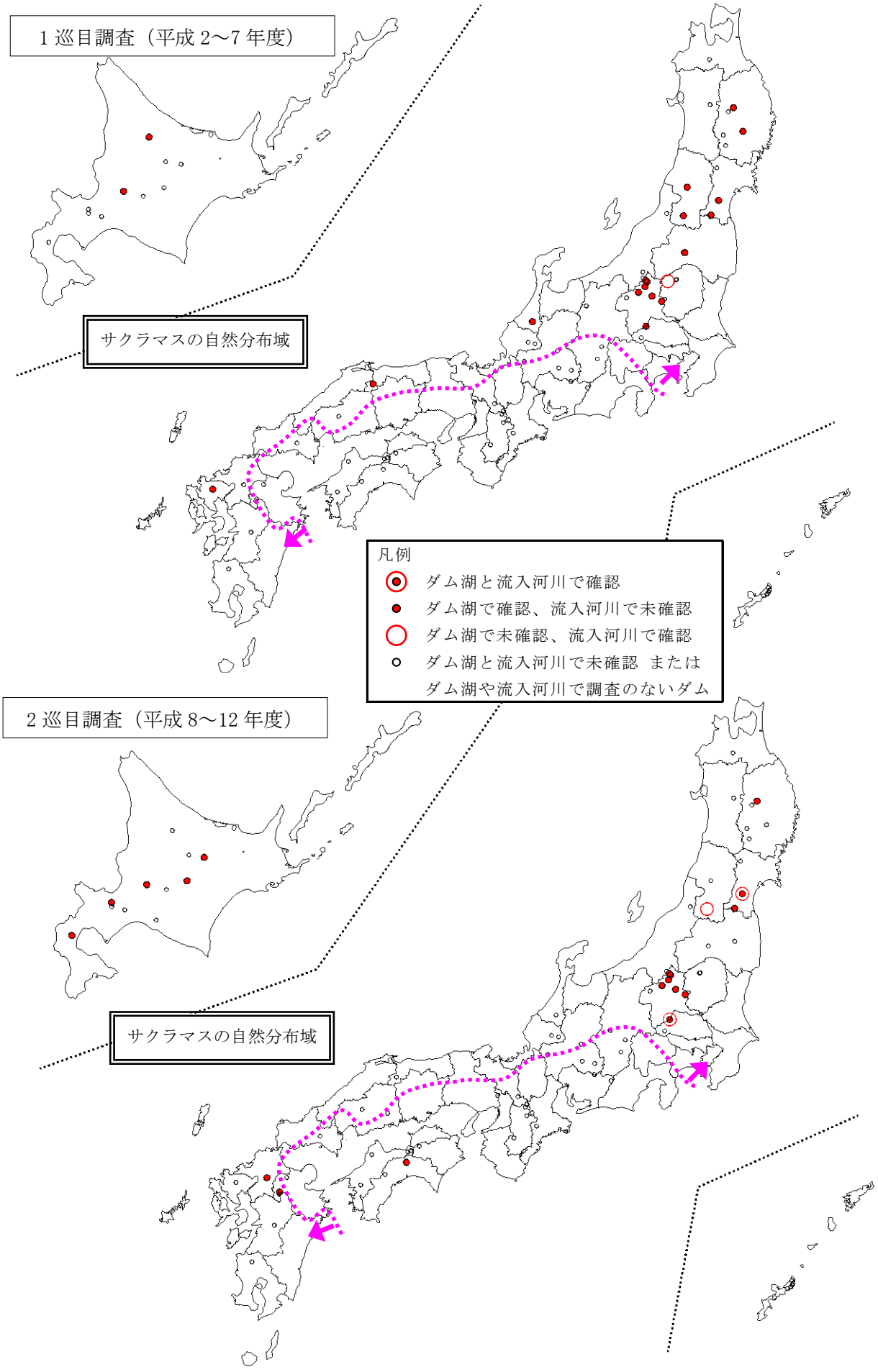


※グラフ中の数字はダム数

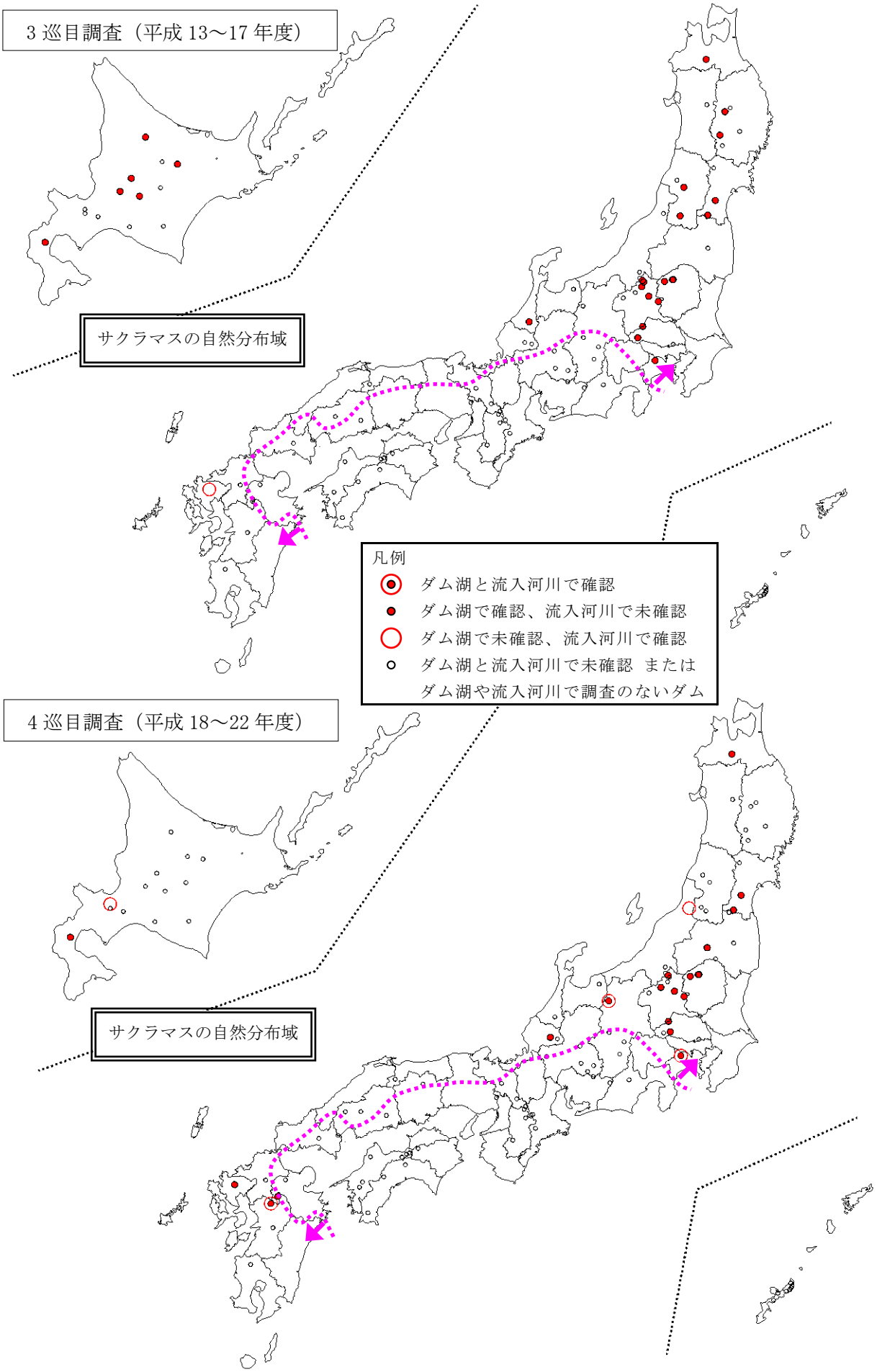
これまでの確認状況より、サクラマスとサツキマスは１巡目調査から、いくつかのダムにおいてダム湖あるいはダム湖と流入河川のいずれでも確認されていたことがわかりました。遡河回遊魚であるサクラマスは、本来は稚魚が降海し、産卵のために川を遡上します。しかし、ダム湖や流入河川でサクラマスが確認された場合は、ダム等の構造物により降海することができず、ダム湖を海として利用する陸封化が起こっている可能性が高いと考えられます。このような場合、ダムを海の代わりとして利用できているという反面、ダムの流入河川の個体群と下流河川の個体群が分断されてしまう可能性も懸念されます。

ヌマチチブやトウヨシノボリ類についても、多くのダムにおいてダム湖内と流入河川のいずれでも確認されており、これらの両側回遊魚も陸封されている可能性があると考えられます。ヌマチチブは河川の汽水域や中流域等の止水あるいは流れのゆるいところに、トウヨシノボリ類は河川の中流域から下流域および池や湖に生息するとされています。

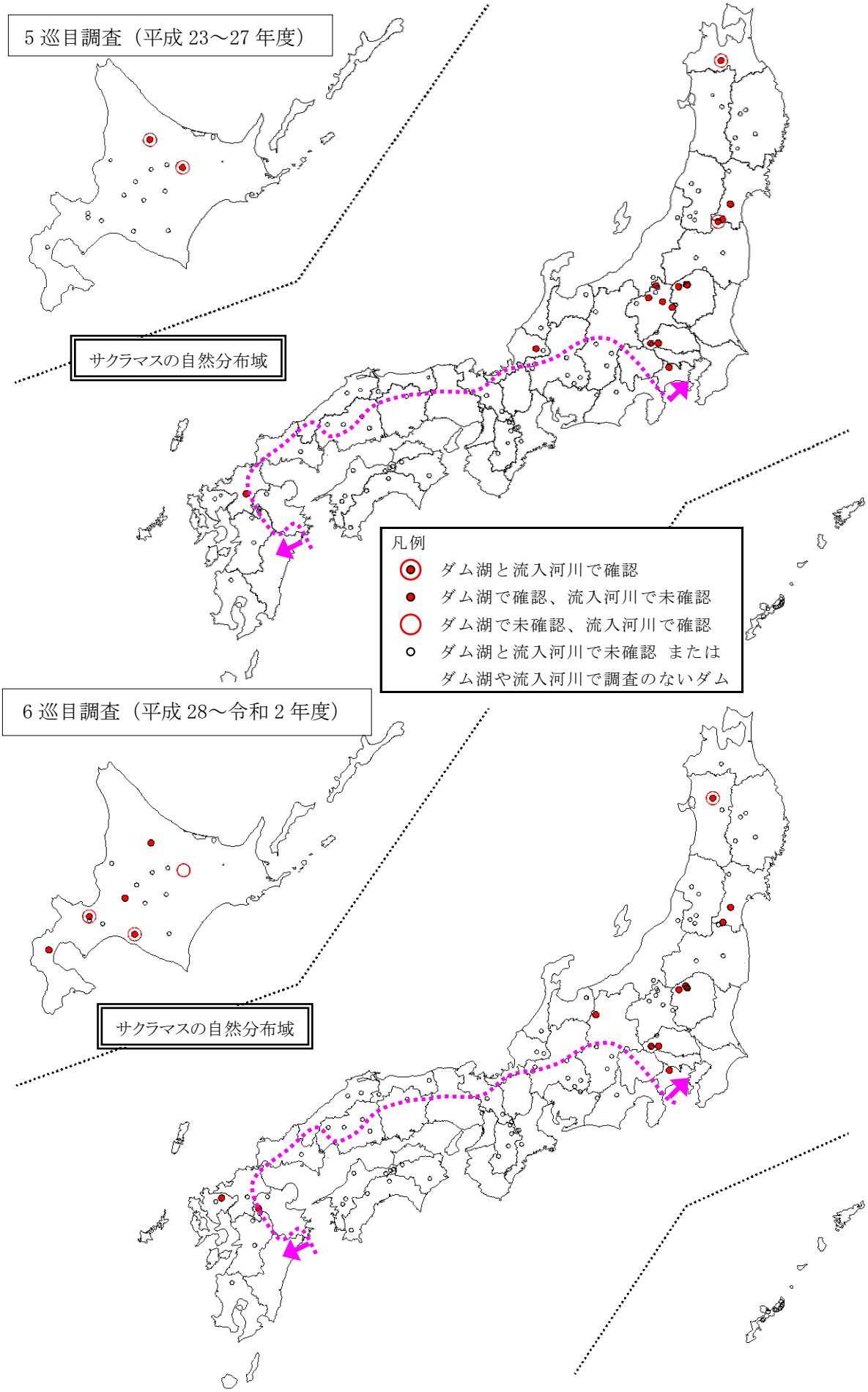
なお、北海道の美利河ダムではサクラマス等に着目した魚道を整備し、ダム上下流でのサクラマスの生息と遡上の分断を回復させているという結果が得られていることから、陸封化や個体群分断に対する魚道の効果を検証していくことも重要と考えられます。



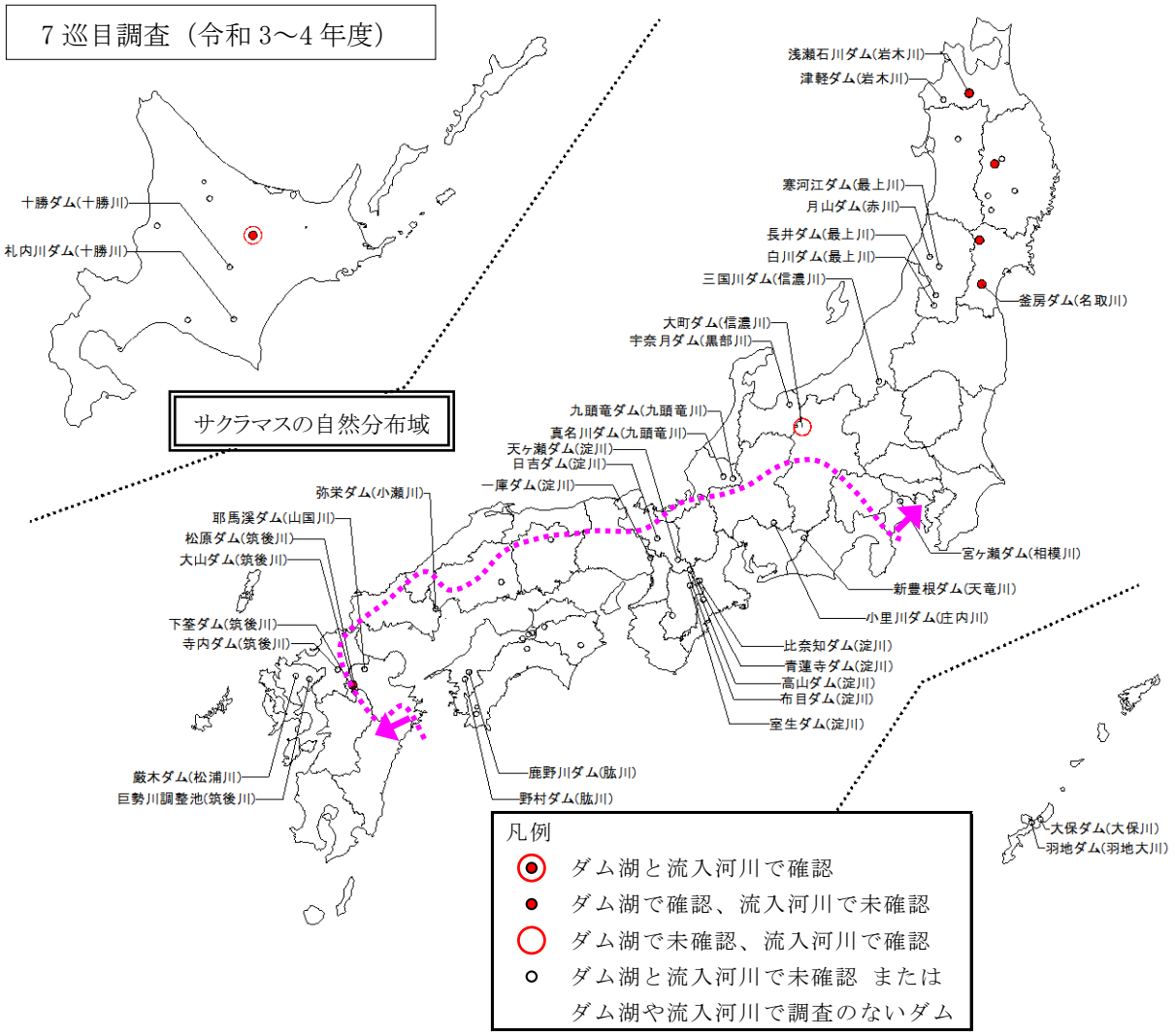
ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

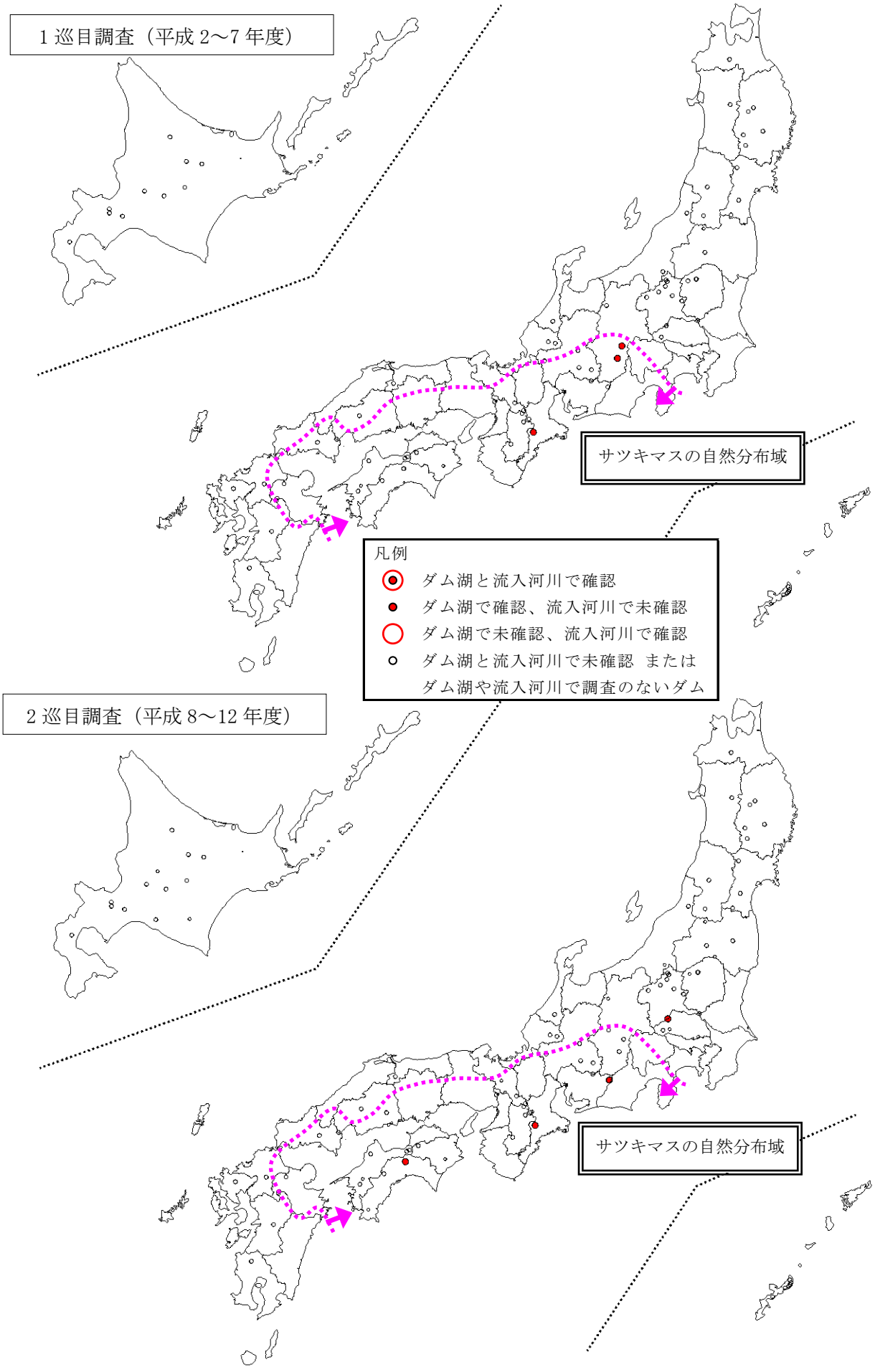


ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

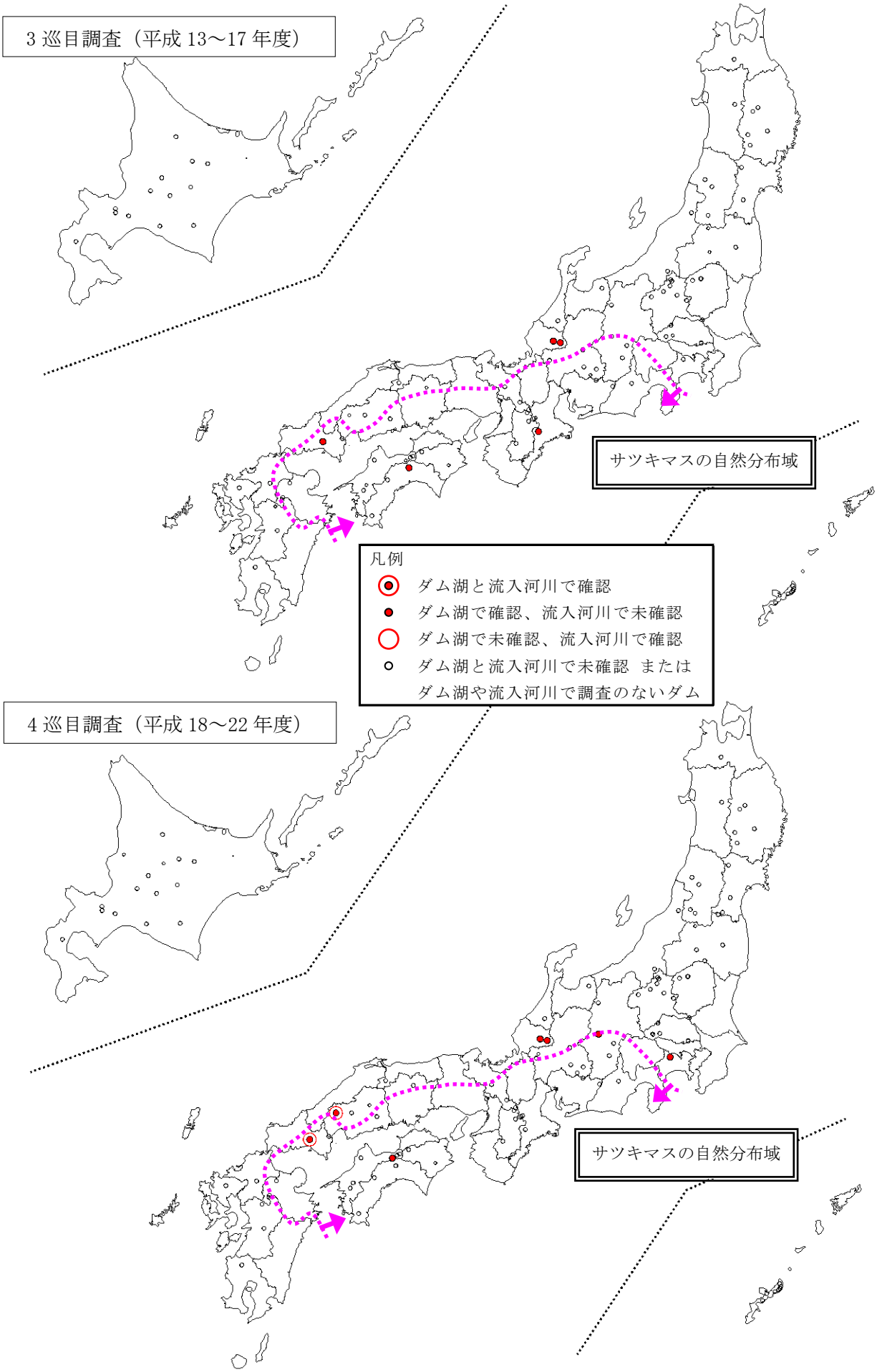


（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

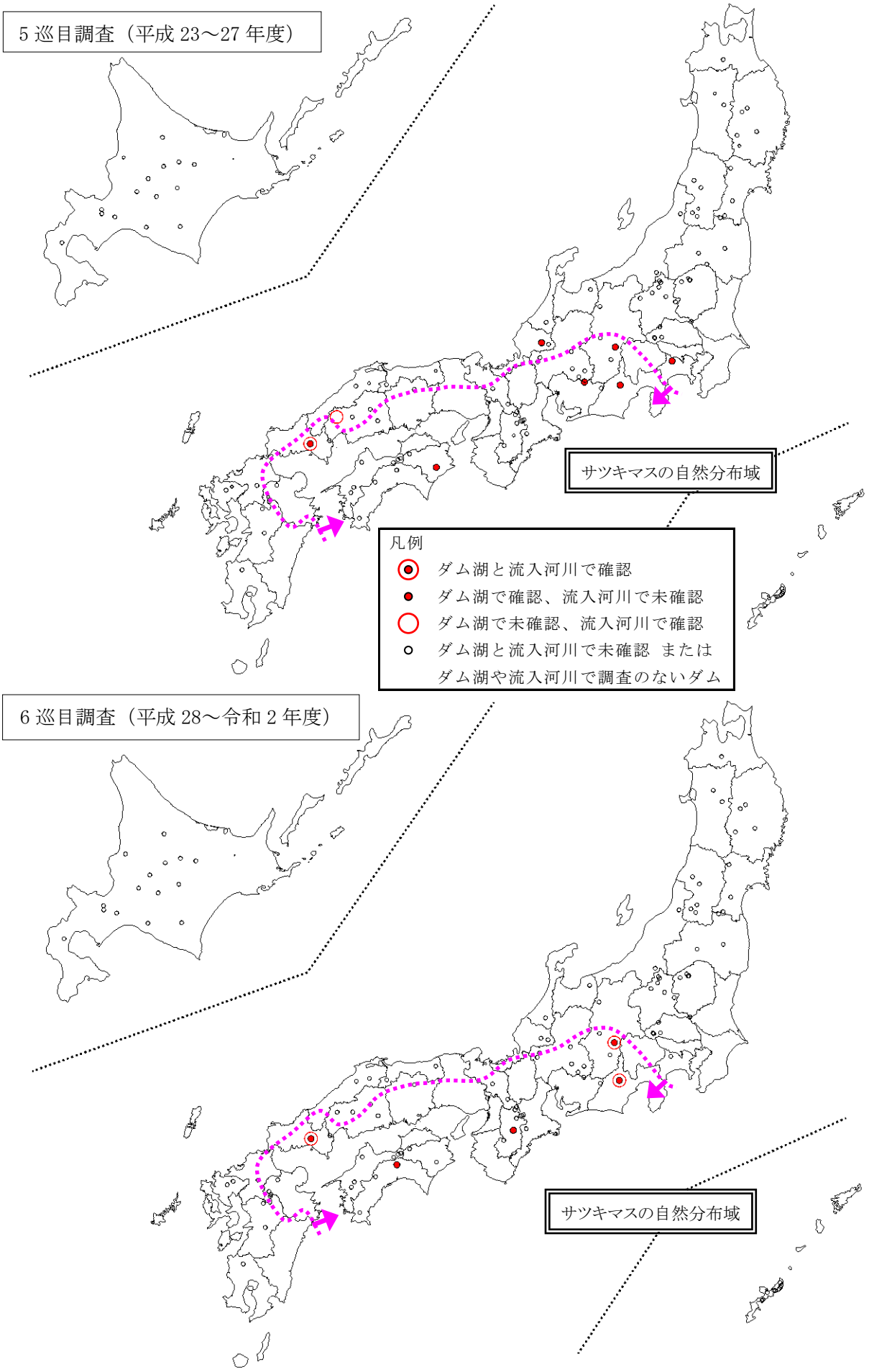
ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（7 巡目調査）



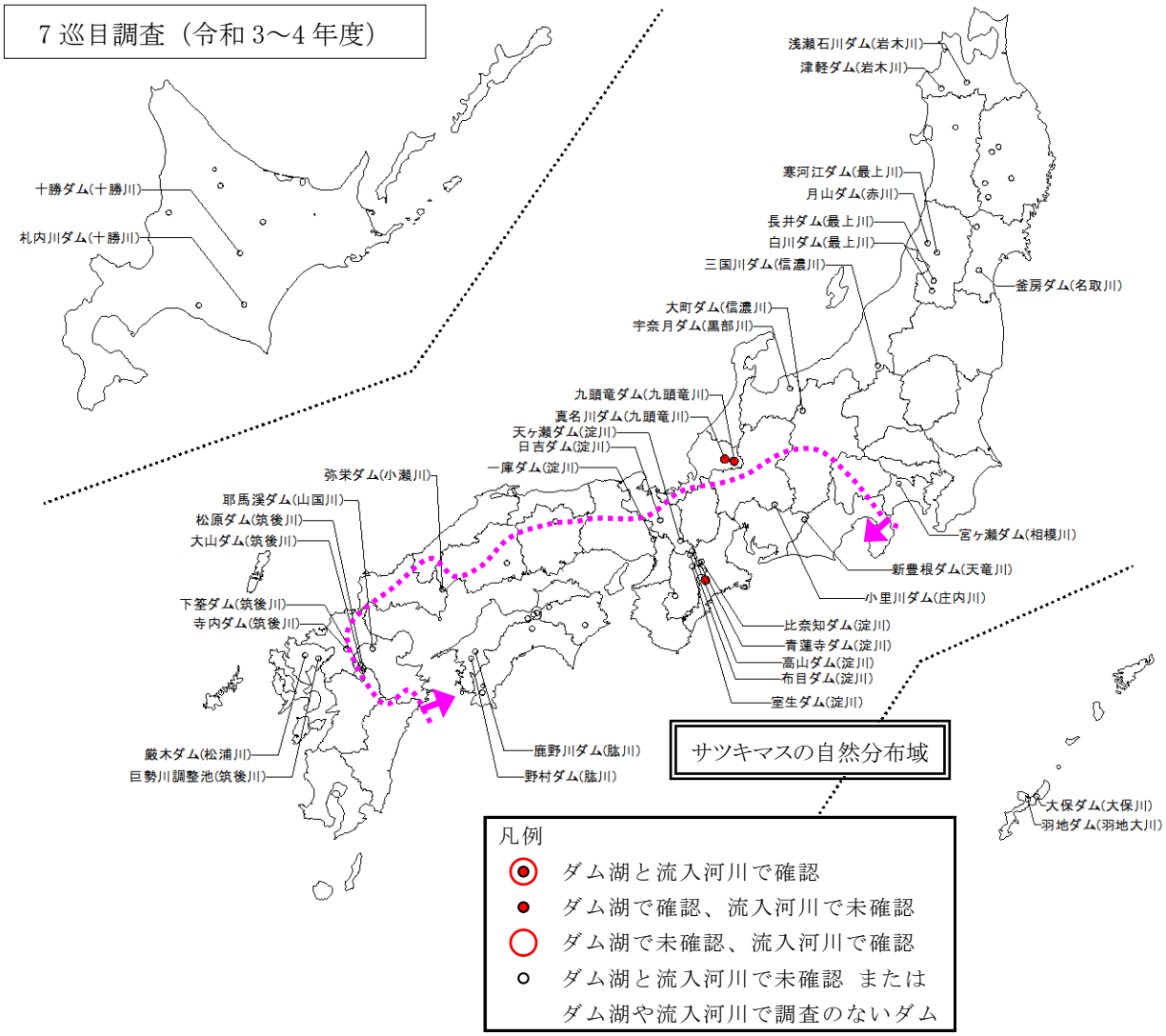
ダム湖および流入河川におけるサツキマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ダム湖および流入河川におけるサツキマスの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ダム湖および流入河川におけるサツキマスの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

ダム湖および流入河川におけるサツキマスの確認状況（7 巡目調査）

(2) 流入河川と下流河川の比較

ここでは河床材料に着目し、流入河川と下流河川の河床材料の比較、河床材料と確認された魚類についての比較を行いました。

また､今回とりまとめ対象としたダムにおける確認種数は､流入河川 73 種、ダム湖内 98 種、下流河川 178 種、重要種は、流入河川 22 種、ダム湖内 32 種、下流河川 43 種、国外外来種は、流入河川 11 種、ダム湖内 19 種、下流河川 11 種でした。種数について流入河川と下流河川で比較すると、確認種と重要種は下流河川で多く、国外外来種は同数という結果でした。なお、今回とりまとめを行った 37 ダムのうち、流入河川で調査が実施されたのは 36 ダム、ダム湖内は 37 ダム、下流河川は 33 ダムでした。

魚類確認種数一覧（令和 4 年度）

	確認種数	重要種	国外外来種			国内外来種
				(特定外来種)	(生態系被害防止外来種)	(生態系被害防止外来種)
流入河川	73	22	11	3	7	2
ダム湖内	98	32	19	5	14	3
下流河川	178	43	11	4	7	2
その他	22	7	8	3	6	0
合計	204	56	19	5	14	3

1）流入河川と下流河川における河床材料の比較

・流入河川と下流河川の河床材料を比較

河床材料の組成は、ダム毎に様々ですべてのダムに共通した流入河川と下流河川の違いによる粒径の傾向はみられませんでしたが、一部のダムでは流入河川で下流河川に比べ粒径が細かい傾向もみられました。

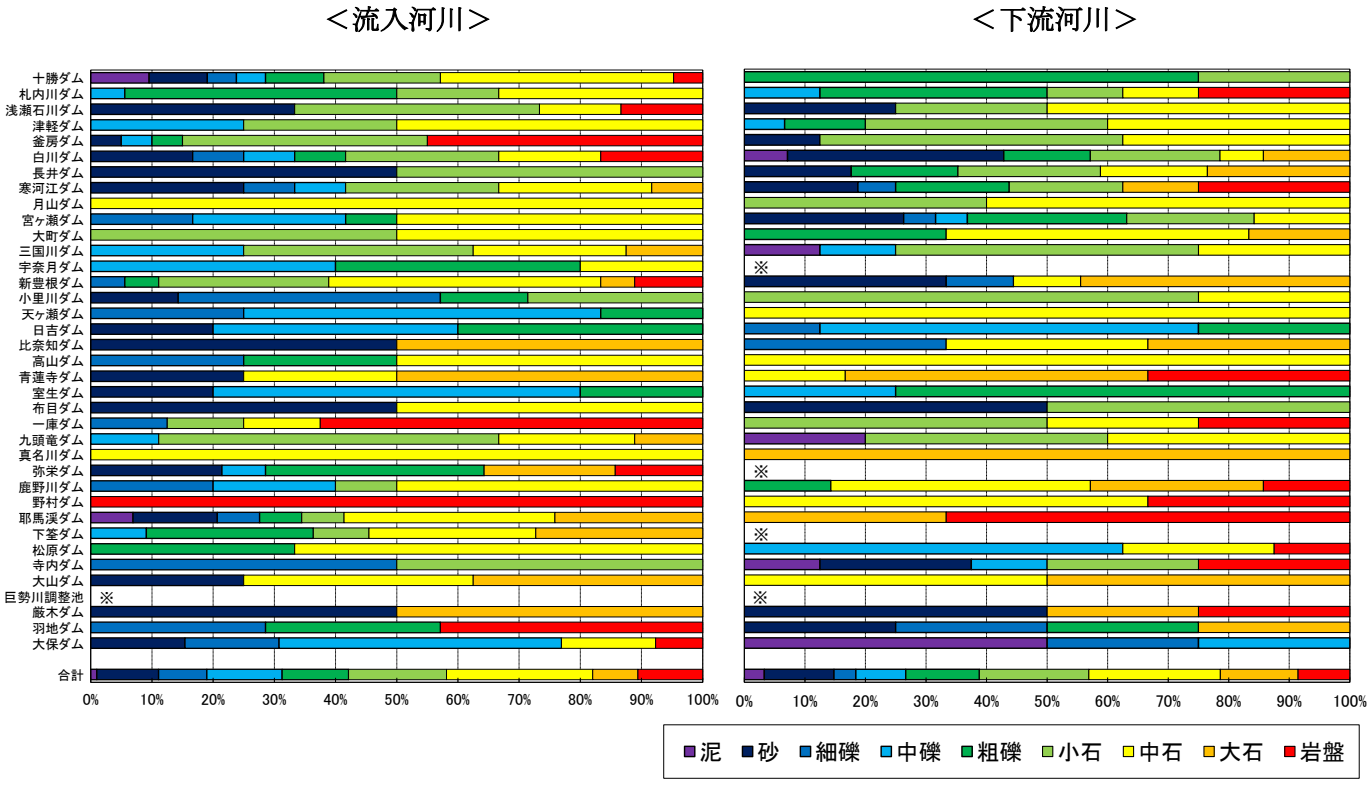
ダムの流入河川と下流河川では、ダムの存在により土砂供給量等が異なるため、河床構成材料等の底質環境が異なっている可能性が考えられます。

河川水辺の国勢調査では、調査時期毎に各調査地区の調査対象環境区分（瀬、淵等）別に優占する河床材料が記録されるため、ここではダム毎に流入河川と下流河川の河床材料の確認割合を集計しました。また、すべてのダムの河床材料の確認数を合計した場合の確認割合についてもあわせてまとめました。

その結果、河床材料の組成はダム毎に様々であり、すべてのダムに共通した流入河川と下流河川の違いによる粒径（サイズ）の傾向はみられませんでしたが、天ヶ瀬ダム、高山ダム、室生ダム、鹿野川ダム、耶馬溪ダムといった一部のダムでは流入河川で下流河川に比べ粒径が細かい傾向もみられました。ただし、すべてのダムを合計して河床材料の組成を比較した場合には、そのような傾向はみられませんでした。

河床材料の区分

底質型	サイズ(mm)
泥	0.074mm以下
砂	0.074～2mm
細礫	2～20mm
中礫	20～50mm
粗礫	50～100mm
小石	100～200mm
中石	200～500mm
大石	500mm以上
岩盤	岩盤またはコンクリート



※巨勢川調整池の流入河川と下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム、下筌ダムの下流河川は調査地区がない。

流入河川と下流河川における河床材料の比較

2）河床材料と魚類の比較

・河床材料と魚類の比較

河床材料と確認された魚種とその個体数に関してまとめた結果、ミナミトビハゼは泥、クロヨシノボリは細礫、ウキゴリは細礫および中礫、カマツカは細礫および中石、ヌマチチブは粗礫から中石、アジメドジョウは小石、アブラハヤ、ウグイ、アカザ、ニッコウイワナ、サクラマス（ヤマメ）、サツキマス（アマゴ）、カジカおよびカワヨシノボリは小石・中石、アユおよびニジマスは中石での確認個体数が多いといった、各種の生態から想定される生息場所の河床材料と合致するような結果もいくつかみられました。

流入河川と下流河川の河床材料の組成は異なる可能性が考えられますが、ここでは河床材料と確認された魚種とその個体数に関してとりまとめました。

その結果、ミナミトビハゼは泥、クロヨシノボリは細礫、ウキゴリは細礫および中礫、カマツカは細礫および中石、ヌマチチブは粗礫から中石、アジメドジョウは小石、アブラハヤ、ウグイ、アカザ、ニッコウイワナ、サクラマス（ヤマメ）、サツキマス（アマゴ）、カジカおよびカワヨシノボリは小石・中石、アユおよびニジマスは中石での確認個体数が多く、各種の生態から想定される生息場所の河床材料と合致するような結果もいくつかみられました。なお、カマツカについては、砂礫底を好むと考えられますが、特に成長した個体が中石（瀬）といった環境でも確認された可能性が考えられます。

個体数の多かった具体的な場所としては、ミナミトビハゼは大保ダム（下流河川の泥）、クロヨシノボリは羽地ダム（流入河川の細礫）、ウキゴリは天ヶ瀬ダム（流入河川の細礫）および室生ダム（流入河川の中礫）、カマツカは寺内ダム（流入河川の細礫）および一庫ダム（流入河川の中石）、ヌマチチブは日吉ダム（下流河川の粗礫）および新豊根ダム（流入河川の小石、中石）、アジメドジョウは九頭竜ダム（流入河川の小石）、アブラハヤは津軽ダム（下流河川の小石）および真名川ダム（流入河川の中石）、ウグイは九頭竜ダム（下流河川の小石、中石）、アカザは九頭竜ダム（下流河川の小石、中石）、ニッコウイワナは三国川ダム（流入河川の小石、中石）、サクラマス（ヤマメ）は九頭竜ダム（流入河川の小石）および宮ヶ瀬ダム（流入河川の中石）、サツキマス（アマゴ）は九頭竜ダム（流入河川の小石）および真名川ダム（流入河川の中石）、カジカは津軽ダム（下流河川の小石、中石）、カワヨシノボリは九頭竜ダム（下流河川の小石、中石）、アユは新豊根ダム（流入河川の中石）、ニジマスは宮ヶ瀬ダム（流入河川の中石）等でした。これらの種については、河床材料別の確認個体数の状況についても示しました。

河床材料別の魚類の確認個体数＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種				2	2	12	11	1	2
2			スナヤツメ南方種	4	3		9	3	7	8		
			スナヤツメ類	2	30	1	6	5	18	15	11	13
3			カワヤツメ						1			
4	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	1							2	
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ		4	1	2		1	12		2
6			オオウナギ			6	3	1				
7		ウミヘビ科	ゴマホタテウミヘビ								1	
8	ニシン目	ニシン科	リュウキュウドロクイ	3								
9			ドロクイ								2	
			ドロクイ属								2	
10	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)		13	21	36	11	10	8	1	1
			コイ(型不明)		1	6		2	5	5		12
11			コイ(改良品種型)						3	1		2
12			ゲンゴロウブナ		7	1			1	1		
13			オオキンブナ				2					1
14			ギンブナ	3	34		26		14	3	1	12
			フナ属	21	32	4	62		25	1		2
15			ヤリタナゴ		3							
16			アブラボテ				6		36	1		1
17			ハス		1	1	1	4	1	6	4	6
18			オイカワ	25	651	239	394	285	778	955	314	647
19			カワムツ	39	1,629	876	752	750	906	1,836	1,662	1,061
20			ヌマムツ						1			
21			アブラハヤ	23	432	37	27	92	1,580	1,902	95	208
22			タカハヤ	16	107	172	5	67	44	236	85	
23			エゾウグイ		11		78	68	47	32	3	26
24			ウグイ	7	294	33	39	94	1,295	784	285	225
			ウグイ属	1	9		5	28	131	16		1
25			モツゴ	2	40	4	24		19	11		3
26			カワヒガイ				1					
27			ビワヒガイ	2						2	5	
28			ムギツク	1	215	11	74	109	162	229	53	51
29			タモロコ	2	6	1	3	1	2	8		26
30			カマツカ	1	43	117	67	36	66	144	18	64
31			ナガレカマツカ		11	10		9	4	1	27	
32			スナゴカマツカ		1				4	4		1
			カマツカ類	1	1			2	2	3	1	8
33			ズナガニゴイ		41		26	16		1	6	
34			コウライニゴイ		8	6	31	11		9	1	9
35			ニゴイ	9	22	9	21	27	35	14	2	8
			ニゴイ類		8				16	243	3	3
			ニゴイ属			24	28	1	5			
36			イトモロコ		43	1	53	22	105	38	1	8
37			スゴモロコ				2	2				
38			コウライモロコ			27	142	13		11		
			スゴモロコ類		48	173	56	31	3	15		
			スゴモロコ属			5	2			20		
39		ドジョウ科	ドジョウ		7	9	3	6	9	1		3
40			ドジョウ(中国大陸系統)		1	1	4	1				
41			キタドジョウ							2		

注）各種の生態から想定される生息場所として適した河床材料で多くの個体が確認された場合に、その種と個体数の多かった箇所に色を付した。

河床材料別の魚類の確認個体数＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
	コイ目	ドジョウ科	ドジョウ類	12	19		2	3	4	1		5
42			カラドジョウ		3		2		1			
43			オオシマドジョウ			4	5					
44			ニシシマドジョウ		9				3			
45			ヒガシシマドジョウ		76	52	4	12	31	79		22
			シマドジョウ種群		6	1	5	10	20	10		1
46			チュウガタスジシマドジョウ						1			
47			アリアケスジシマドジョウ	2	9		9		8			
48			ヤマトシマドジョウ	7	4				7	19		
49			アジメドジョウ				51	6	122	4	53	
50		フクドジョウ科	フクドジョウ	1	48		2	36	40	77	67	2
51			ホトケドジョウ						3			
52	ナマズ目	ギギ科	ギギ	1	17	18	52	30	15	29	1	27
53			アリアケギバチ				2			20	1	
54		ナマズ科	ナマズ	2	10	2	18	4	12	9		9
55			タニガワナマズ		4							
			ナマズ属			1			2			
56		アカザ科	アカザ		5	7	18	10	43	59	10	6
57		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ						7			
58		ゴンズイ科	ミナミゴンズイ	1								
59	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		2		68	85	1	4		
60		アユ科	アユ		29	31	49	78	106	445	137	49
61			リュウキュウアユ			1	15					
62		サケ科	アメマス			6				13		
			アメマス(エゾイワナ)		6		2		20	4		2
63			ニッコウイワナ		10		16	4	55	39	2	
			アメマス類	4	14	1	12	3	76	27	11	1
64			オショロコマ			4	2	11	2	19		
65			ニジマス			9	1	4	12	62	3	3
66			サケ						8			
67			サクラマス		1					2		
			サクラマス(ヤマメ)		14	1	121	40	348	312	24	52
68			サツキマス(アマゴ)		1	7	75	5	230	295	46	2
69	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ(本土産)			2	6					
70			タウナギ(沖縄産)			1		1				
71	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ	29	5							
72		ヨウジウオ科	ハクテンヨウジ	1								
73			カワヨウジ	5	4						5	
74			テングヨウジ								2	
75			クロウミウマ	1							1	
76	ボラ目	ボラ科	ボラ	54	1	6		20		1	23	
77			セスジボラ	9								
78			コボラ	11								
			ボラ科	8								
79	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ホソオビヤクシマイワシ	12								
80			オキナワトウゴロウ								2	
81	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール				7					
82			グッピー	167		68	9	12			102	
83	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	5	45	8	22	1	5			1
84	スズキ目	コチ科	ミナミマゴチ	1								
85			ミナミイネゴチ								1	

注）各種の生態から想定される生息場所として適した河床材料で多くの個体が確認された場合に、その種と個体数の多かった箇所に色を付した。

河床材料別の魚類の確認個体数＜3＞

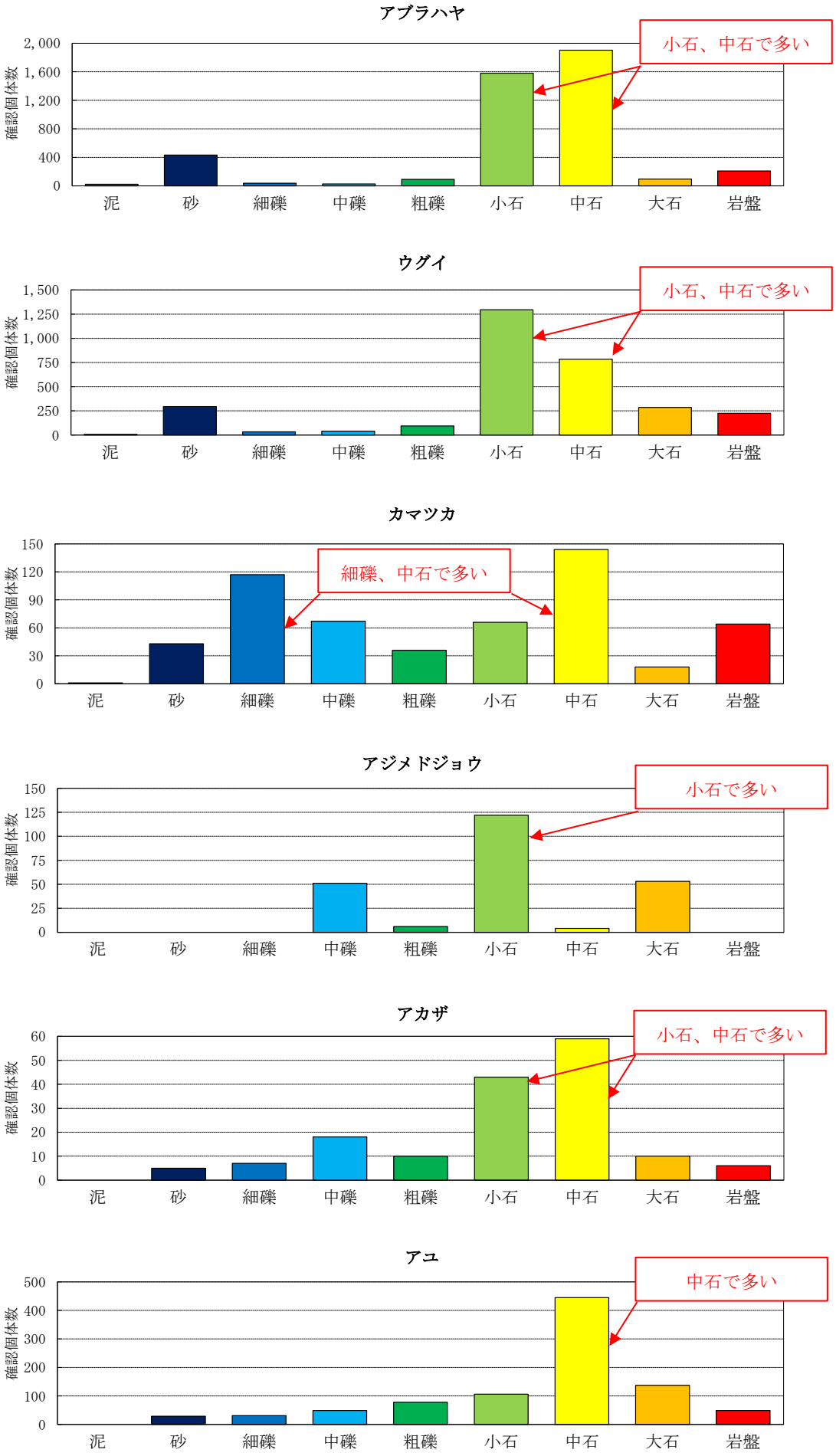
No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
86	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ		13		3	9	23	10	8	1
87		ハタ科	ヤイトハタ								1	
			アカハタ属								1	
88		サンフィッシュ科	ブルーギル	163	189	6	2	1	1	209	1	80
89			オオクチバス	10	59	4	17	9	31	20	8	16
90			コクチバス		1	3		1	26	6		5
91		テンジクダイ科	アマミイシモチ								21	
92		アジ科	ギンガメアジ	3		1						
93			ロウニンアジ	2								
94			オニヒラアジ	3								
			ギンガメアジ属	3								
95		ヒイラギ科	ヒイラギ属								1	
96			シマヒイラギ	1								
97			セイタカヒイラギ	1							4	
98			イトヒキヒイラギ								7	
99		フエダイ科	ゴマフエダイ								1	
100			ニセクロホシフエダイ								1	
101			クロホシフエダイ		1						46	
102			オキフエダイ	1							4	
103		クロサギ科	イトヒキサギ	2								
104			シマクロサギ	6							15	
105			ミナミクロサギ		3						1	
106		イサキ科	ホシミゾイサキ								2	
107		タイ科	ミナミクロダイ	40		1					142	
108		キス科	ホシギス	6								
109		ヒメツバメウオ科	ヒメツバメウオ								21	
110		カワスズメ科	カワスズメ属			1		9			7	
111		スズメダイ科	リボンスズメダイ	16							131	
112			スミゾメスズメダイ	2							7	
113		シマイサキ科	コトヒキ	6							1	
114		ユゴイ科	オオクチユゴイ			3		57				
115			ユゴイ			1	1	15				
116		メジナ科	オキナメジナ		1							
117		カジカ科	カジカ	2	78	23	40	110	432	303	80	124
118			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)				16					
119			ハナカジカ				20	34	19	41		10
120		イソギンポ科	クモギンポ	3								
121		ドンコ科	ドンコ	5	55	29	19	30	27	17	4	6
122		カワアナゴ科	チチブモドキ	28	31						35	
123			オカメハゼ	4	4						11	
124			テンジクカワアナゴ			3						
125		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	3			2					
126			アサガラハゼ	1								
127			マバラヒゲワラスボ	2								
128			ホシドメヒゲワラスボ	4								
129			トビハゼ		1						1	
130			ミナミトビハゼ	22	2						1	
131			ハスジマハゼ	2	2						2	
132			トサカハゼ	3								
133			ミナミサルハゼ		1						2	
134			マツゲハゼ	2	1						10	

注）各種の生態から想定される生息場所として適した河床材料で多くの個体が確認された場合に、その種と個体数の多かった箇所に色を付した。

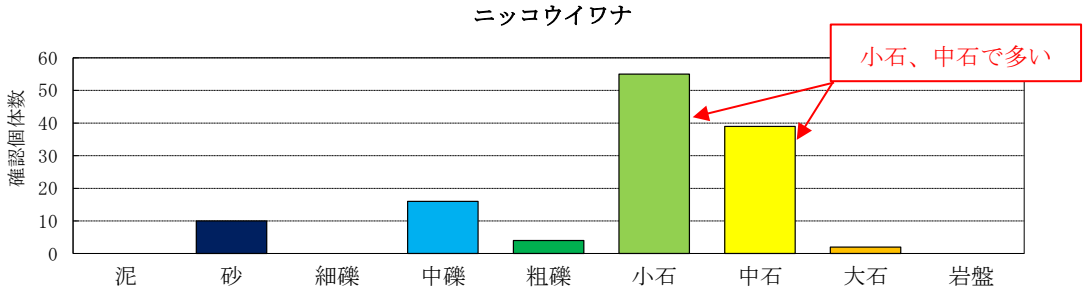
河床材料別の魚類の確認個体数＜4＞

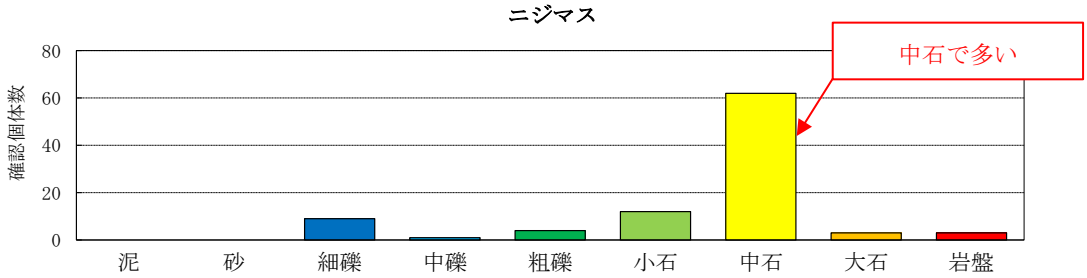
No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
135	スズキ目	ハゼ科	カマヒレマツゲハゼ	7							3	
136			ウチワハゼ	1								
137			タネハゼ	2							2	
138			ミナミアシシロハゼ	37							4	
139			ルリボウズハゼ			5	1	5				
140			ボウズハゼ			12	14	10				
141			ナンヨウボウズハゼ				2					
142			マングローブゴマハゼ	7	2							
143			ミツボシゴマハゼ	3							14	
144			インコハゼ	1							20	
145			イズミハゼ	1	12						3	
146			マサゴハゼ	3	3						1	
147			スナゴハゼ	31	6						38	
148			ヌマチチブ		139	134	224	317	340	390	197	134
149			ナガノゴリ	2	2	95	92	4			14	
150			ノボリハゼ	4	1						14	
151			ヒナハゼ	2	2	3	1				15	
152			クモハゼ	1							5	
153			カワクモハゼ	3							5	
154			クロコハゼ	6	4						11	
155			カワヨシノボリ	12	206	175	273	226	797	635	181	172
156			シマヨシノボリ			21	64	17	1	9	9	
157			ルリヨシノボリ					1				
158			アヤヨシノボリ			162	44	16				
159			オオヨシノボリ		282	2		10	4	35	291	140
160			クロヨシノボリ	1	78	601	160	166		16		18
161			ゴクラクハゼ	5	165	34	52	4	15	12	250	26
162			アオバラヨシノボリ		13		369					34
163			トウヨシノボリ類	10	94	76	217	158	442	622	247	387
			ヨシノボリ属		11	13	8	8	9	15	219	8
164			ヒトミハゼ	2							2	
165			ツムギハゼ	5							1	
166			フタスジノボリハゼ	2							2	
167			キララハゼ								1	
168			ツマグロスジハゼ	11	3						5	
169			ヒメハゼ	1								
170			ミナミヒメハゼ	72	3						3	
171			クロヒメハゼ	2								
172			ヒメハゼ属の1種-3	2							1	
173			ウキゴリ		7	49	37	9	11	10		7
174			ジュズカケハゼ		1				4	3		1
175		クロユリハゼ科	サツキハゼ	22							20	
176		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ			1						
177		アイゴ科	ゴマアイゴ	1							23	
178		ニザダイ科	クロハギ								1	
179		カマス科	オニカマス	4								
180		タイワンドジョウ科	カムルチー	1	1		3					
181	フグ目	フグ科	クサフグ	1								
182			オキナワフグ	13							4	
183			ワモンフグ								1	
184			スジモヨウフグ	4							3	
185			カスミフグ	1							1	

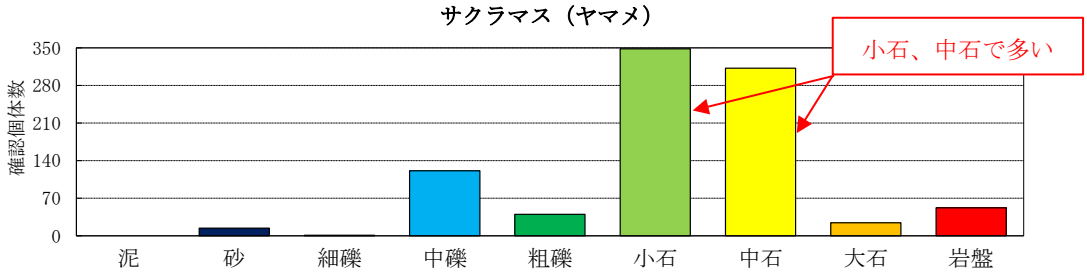
注）各種の生態から想定される生息場所として適した河床材料で多くの個体が確認された場合に、その種と個体数の多かった箇所に色を付した。

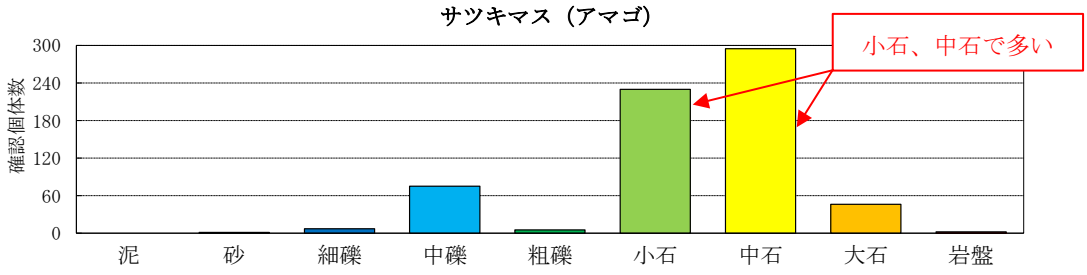


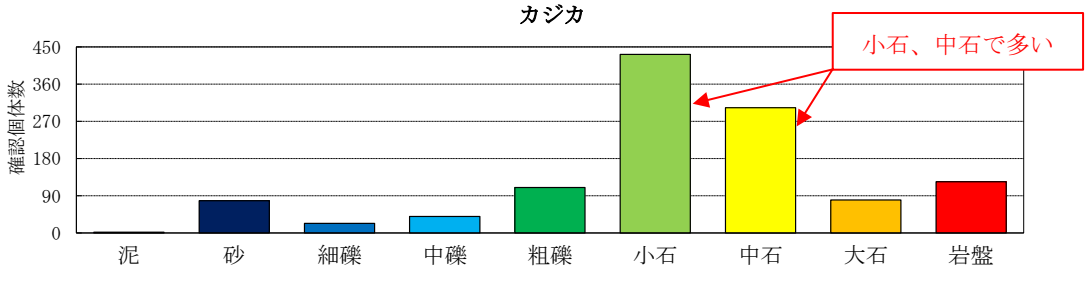
河床材料別の確認個体数の状況＜1＞

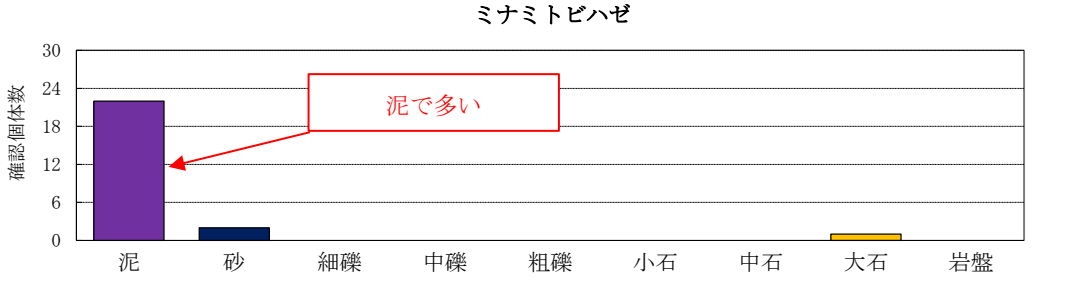




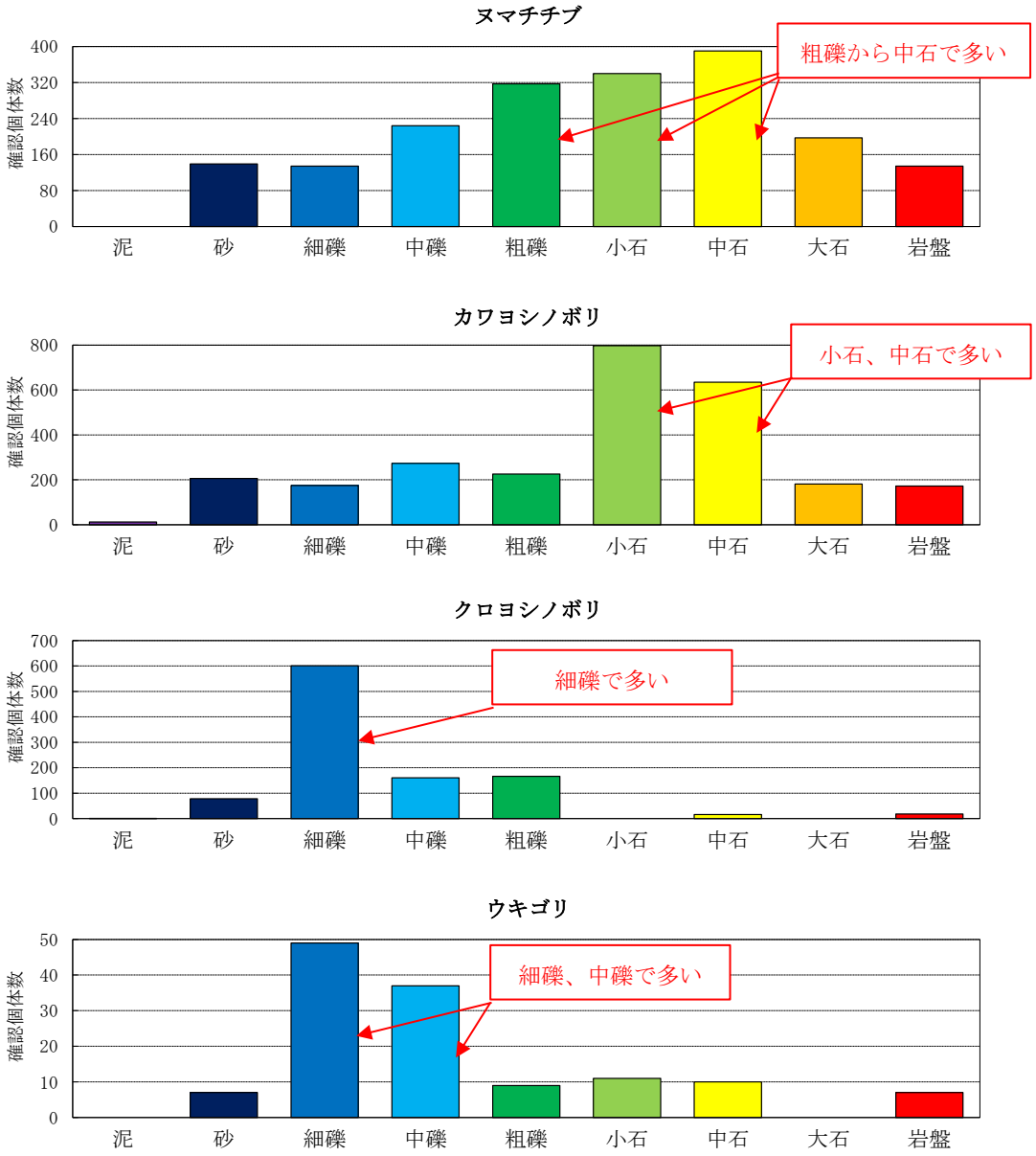








河床材料別の確認個体数の状況＜2＞



河床材料別の確認個体数の状況＜3＞

(3) 新しい環境の生物相

ダムでは建設に伴い、地形の改変が行われます。また、ダム堤体や周辺道路等によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等も行っています。4 巡目の調査からはダムによって作られた新しい環境である環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、または効果を検証するため、生物の生育・生息状況を確認することとしています。なお、重要種はじめ各魚種はその生活史を完結する上で、様々な環境を生息場、餌場、産卵場、仔稚魚の成育場等として利用する場合が多いと考えられますが、単調になりやすいと考えられるダム湖内の環境に対して、環境創出箇所は少なくとも生息する魚類に対して多様な環境を提供するという役割は果たしていると考えられます。ただし、環境創出箇所の重要度については、魚種やダム湖やその周辺環境等により様々と考えられます。ここでは、環境創出箇所の重要性を検討するために調査結果を整理しました。

今回とりまとめ対象の環境創出箇所

	ダム名	整備箇所	管理開始	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	ダム管理開始からの年数
環境創出箇所	津軽ダム	湿地環境整備エリアA	H29(2017)																								■											5年
	大町ダム	ビオトープ	S62(1987)											■																								35年
	巨勢川調整池	造成水路	H21(2009)																								■											13年
	羽地ダム	湿地	H17(2005)																						■													17年

※ 緑色のマス■は、環境創出箇所が整備された年を示す。

1) 環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所を魚類が生息場として利用

ダム建設に伴い整備された、ビオトープ等の環境創出箇所における魚類の確認状況を整理しました。環境創出箇所における調査が行われたのは、津軽ダム、大町ダム、巨勢川調整池および羽地ダムでした。

各ダムともに巡目による確認種の増減、重要種の増減、国外外来種の増減について大きな変化はみられませんでした。

① 津軽ダム（湿地環境整備エリア A）

津軽ダムの環境創出箇所は、ダム湖右岸に代償措置として整備された湿地環境です。複数タイプの湿地環境：池、水田、湿生草地（低茎・高茎）が整備され、一部は重要種の移植地となっています。湿地環境には、ガマ、ヨシ、ヤナギ類等の湿生植物が繁茂しています。

調査の結果、2 季合わせて 1 科 1 種が確認されました。

環境省レッドリストで準絶滅危惧（NT）に選定されているドジョウ、準絶滅危惧（NT）に選定されているドジョウあるいは情報不足（DD）に選定されているキタドジョウのいずれかを示すドジョウ類が確認されています。国外外来種は確認されませんでした。

また、7 巡目結果について、ダム湖内の確認種と比較したところ、環境創出箇所で確認された種はダム湖内でも確認されていました。

以上のことから、津軽ダムの環境創出箇所は、魚類に対して一定の役割を果たしているものと考えられます。

湿地環境整備エリア A

写真出典：津軽ダム水辺現地調査（魚類及び陸上昆虫類調査）業務　報告書（令和５年３月）

津軽ダムの環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	7巡目(R4年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	ドジョウ	ドジョウ	6	6			NT			
		ドジョウ類	6	5			NT/DD			
確認種数			1	1						
			1		0	0	1	0	0	0

＊重要種の選定基準

①文化財保護法(昭和51年)

②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〔種の保存法〕(平成5年)

③環境省(2020)「レッドリスト2020」

④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」

＊国外外来種の区分

外来生物法で指定された特定外来生物、生態系被害防止外来種リスト掲載種、その他の国外外来種

② 大町ダム（ビオトープ）

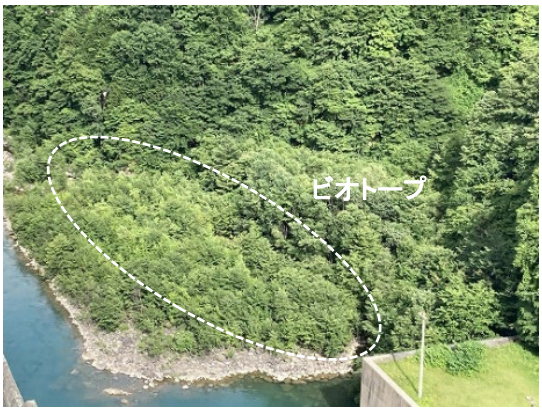
大町ダムの環境創出箇所は、ダム直下に造られたビオトープです。両岸が岩石と砂礫の盛り土による中州により形成された人工の緩流・静水域で、流水は右岸側の沢水を利用しています。

調査の結果、2 季合わせて 2 科 2 種が確認されました。

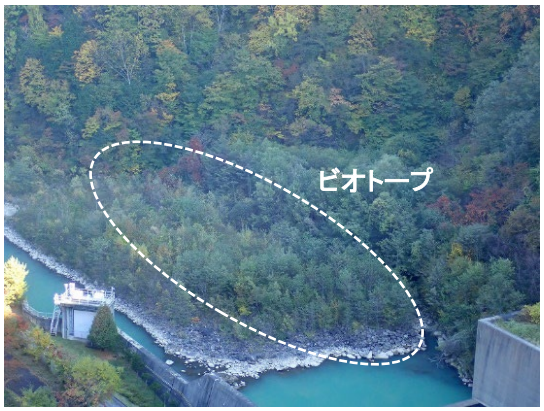
環境省レッドリストで準絶滅危惧（NT）に選定されているカジカ、情報不足（DD）に選定されているニッコウイワナが確認されています。国外外来種は確認されませんでした。

また、7 巡目結果について、ダム湖内の確認種と比較したところ、環境創出箇所でのみ確認された種は、カジカでした。カジカにとっては、その生活史の中で環境創出箇所の役割が大きい可能性も考えられました。

以上のことから、大町ダムの環境創出箇所は、魚類に対して一定の役割を果たしているものと考えられます。



春季



秋季

ビオトープ

写真出典：令和４年度大町ダム水辺現地調査（魚類）業務　報告書（令和５年２月）

大町ダムの環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	4巡目(H19年度)		5巡目(H24年度)		6巡目(H29年度)		7巡目(R4年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	アブラハヤ	2	5	12	54	2	1								
2		ウグイ	1		5		4	2								
3	サケ	ニッコウイワナ	1			4	2		3	3			DD			
		アメマス類						3		1						
4		サクラマス(ヤマメ)						1					NT			
5	カジカ	カジカ	5	4	11	10	24	5	7	7			NT			
確認種数			4	2	3	3	4	5	2	2	0	0	3	0	0	0
			4		4		5		2							

＊重要種の選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
②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〔種の保存法〕(平成5年)
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
＊国外外来種の区分
外来生物法で指定された特定外来生物、生態系被害防止外来種リスト掲載種、その他の国外外来種

③ 巨勢川調整池（造成水路）

巨勢川調整池の環境創出箇所は、ミナミメダカをはじめとした在来種に配慮して造成された貯水池につながる流水水路です。

植生の繁茂がみられ、今後さらに進行すると水路部が陸化する可能性が考えられました。

調査の結果、2 季合わせて 6 科 8 種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類（CR）に選定されているニッポンバラタナゴ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されているゼゼラ、ミナミメダカ、準絶滅危惧（NT）に選定されているドジョウが確認されています。一方で、特定外来生物のカダヤシ、ブルーギルも確認されています。

また、7 巡目結果について、ダム湖内の確認種と比較したところ、環境創出箇所で確認された種はダム湖内でも確認されていました。

以上のことから、巨勢川調整池の環境創出箇所は、魚類に対して一定の役割を果たしているものと考えられますが、国外外来種に対しては対策が必要と考えられます。

造成水路

写真出典：令和３・４年度佐賀河川事務所管内環境調査外業務　報告書（令和５年３月）

巨勢川調整池の環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	6巡目(H29年度)		7巡目(R4年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	夏季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	ニッポンバラタナゴ			5				CR			
2		モツゴ	12	5	11	8						
3		ゼゼラ				2			VU			
4		ツチフキ	3	1					EN			
5		イトモロコ	1									
6	ドジョウ	ドジョウ				2			NT			
7	カダヤシ	カダヤシ	32			9					特定外来/総合対策(重点)	
8	メダカ	ミナミメダカ				1			VU			
9	サンフィッシュ	ブルーギル				1					特定外来/総合対策(緊急)	
10	ドンコ	ドンコ				1						
11	ハゼ	トウヨシノボリ類	2	1								
確認種数			5	3	2	7						
			5		8		0	0	5	0	2	0

＊重要種の選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
②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〔種の保存法〕(平成5年)
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
＊国外外来種の区分
外来生物法で指定された特定外来生物、生態系被害防止外来種リスト掲載種、その他の国外外来種

④ 羽地ダム（湿地）

羽地ダムの環境創出箇所は、ダム下流に造成された湿地環境です。

調査の結果、２季で９科 13 種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類（CR）に選定されているタウナギ（沖縄産）が確認されています。一方で、７種の国外外来種も確認されています。

また、7 巡目の結果について、ダム湖内の確認種と比較したところ、ダム湖内では確認されなかった種は、オオウナギ、ボラ、グリーンソードテール、カダヤシ、オオクチユゴイでした。これらの種にとっては、その生活史の中で環境創出箇所の役割が大きい可能性も考えられました。

以上のことから、羽地ダムの環境創出箇所は、魚類に対して一定の役割を果たしているものと考えられますが、国外外来種に対しては対策が必要と考えられます。

下流側

下流側の抽水植物群落

林内の止水環境

湿地

写真出典：令和４・５年度羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査業務　報告書（令和５年10月）

羽地ダムの環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	4巡目(H20年度)		6巡目(H29、H30年度)		7巡目(R4年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	秋季	春季	秋季	春季	①	②	③	④	区分	
1	ウナギ	オオウナギ				2		1						
2	コイ	コイ(飼育型)			2		5	2					○	
3		ギンブナ	30	3										
4	タウナギ	タウナギ(沖縄産)		1	3	15	2				CR			
5	ボラ	ボラ					1							
6	カダヤシ	グリーンソードテール		7	176	748	72	117					総合対策(その他)	
7		カダヤシ					1	4					特定外来/総合対策(重点)	
8		グッピー		4	21	48	64	445					総合対策(その他)	
9	サンフィッシュ	オオクチバス					2						特定外来/総合対策(緊急)	
10	カワスズメ	カワスズメ属	18	71	11	9	15	3					総合対策(その他)	
11		ティラピア属						2					○	
12	ユゴイ	オオクチユゴイ	1	1			22	1						
13	ハゼ	アヤヨシノボリ					4	2						
14		クロヨシノボリ	2	3			2							
確認種数			4	7	5	5	11	9						
			7		6		13		0	0	1	0	7	0

＊重要種の選定基準

①文化財保護法(昭和51年)

②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〔種の保存法〕(平成5年)

③環境省(2020)「レッドリスト2020」

④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」

＊国外外来種の区分

外来生物法で指定された特定外来生物、生態系被害防止外来種リスト掲載種、その他の国外外来種

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(1)

地整	項目	通し回遊魚												今回対象ダム
	種名	サクラマス			サツキマス			ヌマチチブ			トウヨシノボリ類			
	ダム名/巡目	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	
北海道	岩尾内ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	
	サンルダム	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	
	鹿ノ子ダム	●	●	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	
	留朝ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	
	大雪ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	忠別ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	金山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	
	滝里ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	桂沢ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	漁川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	豊平峡ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	定山渓ダム	●	●	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	夕張シューパロダム	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	
	美利河ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	二風谷ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	
	十勝ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	札内ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
東北	津軽ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	浅瀬石川ダム	●	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
	四十四田ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	
	御所ダム	●	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	●	7巡目	
	田瀬ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	
	湯田ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	
	胆沢ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	
	鳴子ダム	●	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	×	7巡目	
	釜房ダム	●	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	堀川ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	三春ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	摺上川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	七ヶ宿ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	真野ダム	×	—	6巡目	×	—	6巡目	×	—	6巡目	●	—	6巡目	
	木戸ダム	●	—	6巡目	×	—	6巡目	●	—	6巡目	●	—	6巡目	
	森吉山ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	
	玉川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	白川ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	長井ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
	寒河江ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	月山ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
関東	矢木沢ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	藤原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	奈良俣ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	相俣ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	薗原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	品木ダム	×	—	6巡目	×	—	6巡目	×	—	6巡目	×	—	6巡目	
	下久保ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	草木ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	渡良瀬遊水地	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	川俣ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	川治ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6巡目	
	湯西川ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	五十里ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6巡目	
	二瀬ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	荒川調節池	×	—	6巡目	×	—	6巡目	●	—	6巡目	●	—	6巡目	
	滝沢ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	浦山ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	宮ヶ瀬ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	×	7巡目	◎
北陸	横川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	大石ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	大川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	日中ダム	×	—	5巡目	×	—	5巡目	×	—	5巡目	●	—	5巡目	
	大町ダム	×	●	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	三国川ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	宇奈月ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	手取川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
中部	長島ダム	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	美和ダム	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	小渋ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	新豊根ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	×	●	7巡目	◎
	矢作ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	小里川ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
	味噌川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	丸山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	阿木川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	岩屋ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	徳山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	横山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	蓮ダム	×	×	7巡目	●	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	日吉ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
	比奈知ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	◎
	高山ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	×	7巡目	◎
	青蓮寺ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	室生ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	◎
	布目ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
	一庫ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
	大滝ダム	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	猿谷ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	×	7巡目	
	九頭竜ダム	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	◎
	真名川ダム	×	×	7巡目	●	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	◎
中国	殿ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	菅沢ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	尾原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	×	×	6巡目	
	志津見ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	土師ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	灰塚ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	苫田ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	×	×	7巡目	
	八田原ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	
	温井ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	弥栄ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	◎
	鳥地川ダム	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
四国	早明浦ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	×	×	7巡目	
	池田ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	×	7巡目	
	富郷ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	
	柳瀬ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	×	×	7巡目	
	新宮ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	
	長安口ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	×	×	7巡目	
	石手川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	
	鹿野川ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	◎
	野村ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	大渚ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	中筋川ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	
	樫瀬川ダム	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	
九州	耶馬渓ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	下筌ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	●	●	7巡目	◎
	松原ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	大山ダム	●	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	寺内ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	●	●	7巡目	◎
	巨勢川調整池	×	—	7巡目	×	—	7巡目	×	—	7巡目	●	—	7巡目	◎
	厳木ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	嘉瀬川ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	竜門ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	緑川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	ななせダム	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	
	鶴田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	普久川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	安波ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	新川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	福地ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	大保ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	羽地ダム	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	漢那ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	金武ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
確認ダム数		17	3		7	3		42	24		74	47		

凡例）●：確認　×：未確認　—：未調査

※「巡目」については1：平成 2～7 年度、2：平成 8～12 年度、3：平成 13～17 年度、4：平成 18～22 年度、5：平成 23～27 年度、6：平成 28～令和 2 年度、7：令和 3～4 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(2)

地整	ダム名/巡目	国外外来種																													今回対象ダム
	種名	レピソステウス科(ガー科)							コウライギギ							チャネルキャットフィッシュ							ニジマス								
		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	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	
	サンルダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	
	留萌ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	忠別ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−		
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	滝里ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	●	●	●	●	−	
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	●	−	
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	夕張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	×	●	×	●	×	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	◎
	札内川ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	●	◎
東北	津軽ダム	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	◎
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	◎
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	胆沢ダム	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	
	鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	◎
	堀川ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−		
	三春ダム	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	●	×	×	×	−	
	摺上川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	●	−	
	真野ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	
	木戸ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	
	森吉山ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	◎
	長井ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	●	●	◎
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎
	月山ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	●	×	×	◎
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	●	×	−	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	×	−	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	×	−	
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	×	−	
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	×	×	−	
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	●	●	−	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	×	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	
	川俣ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	−	×	×	×	×	−	×	−	×	×	×	×	−	×	−	●	●	●	●	−	
	川治ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	湯西川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	●	×	−	
	荒川調節池	−	−	×	×	●	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	
	滝沢ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	×	×	−	
	浦山ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−		
	宮ヶ瀬ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	●	◎
北陸	横川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	−	
	大川ダム	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	●	●	●	−	
	日中ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	
	大町ダム	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	●	−	×	●	×	×	×	◎
	三国川ダム	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	◎
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	◎
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	×	×	−	
中部	長島ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	●	●	×	−	
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	●	−	
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	◎
	矢作ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	−	
	小里川ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	◎	
	味噌川ダム	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	×	−	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	×	×	×	−	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	×	−	
	徳山ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	日吉ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	◎
	比奈知ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	◎
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	◎
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	◎
	大滝ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	◎
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	◎
中国	殿ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	−	
	尾原ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	
	志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	
	宮田ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	
	温井ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	◎
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	×	−	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×		
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	富郷ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	●	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	×	
	鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	◎
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	×	−	
	中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	
	横瀬川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	◎
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大山ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	◎
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	◎
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	×	−	
	竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	×	−	
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	ななせダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	大保ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	◎
	羽地ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	×	◎
	漢那ダム	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	
	金武ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	
確認ダム数		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	3	3	2	27	31	36	34	37	35	10	−

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査

※「巡目」については1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28～令和 2 年度、7:令和 3～4 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(3)

地整	項目	国外外来種																												今回対象ダム
	種名	カダヤシ							ブルーギル							オオクチバス							コクチバス							
	ダム名/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	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	サンルダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	忠別ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−		
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	滝里ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−		
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	夕張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×		
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	札内川ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	×	−	−	−	−	−	−	◎	
東北	津軽ダム	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	◎	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×		
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×		
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×		
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	胆沢ダム	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	×	−	−	●	×	×	×	×	−	−	×	
	鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎
	堀川ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	−	×	−	−		
	三春ダム	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	●	×	−	
	摺上川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	×	−	×	×	×	●	●	●	−		
	真野ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−		
	木戸ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−		
	森吉山ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×		
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	長井ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	◎	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	
	月山ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	◎	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	×	●	−		
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	●	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	×	●	−		
	川俣ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	−	×	×	×	×	−	×	−	×	×	×	×	−	×	−	×	×	×	×	−		
	川治ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	湯西川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−		
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	●	−		
	荒川調節池	−	−	●	×	●	×	−	−	−	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	●	−	−	−	×	×	●	●	−		
	滝沢ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−			
	浦山ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	●	●	−		
	宮ヶ瀬ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	×	●	−	−	−	●	●	●	×	◎	
北陸	横川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−		
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	大川ダム	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	●	×	×	−		
	日中ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−		
	大町ダム	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	◎	
	三国川ダム	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	◎	
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	◎	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
中部	長島ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−		
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎
	矢作ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	小里川ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	×	×	×	◎	
	味噌川ダム	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−		
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	●	−		
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	●	●	−		
	徳山ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−		
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	◎
	日吉ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−	◎
	比奈知ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	●	●	−	−	−	×	×	×	×	−	◎
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	●	●	◎	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×	−	◎
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×	−	◎
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	●	×	−	◎
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	●	●	−	◎
	大滝ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−		
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×		
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎		
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎		
中国	殿ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−		
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	尾原ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	×	−		
	志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	−	×	×	−		
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	−	×	×	−		
	苫田ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	●	●	×	×	−	−	−	−	×	×	×		
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×		
	温井ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−		
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×		
	富郷ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×		
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×		
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×		
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	×	×		
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×	−		
	鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	●	−	−	−	×	×	×	×	◎	
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
	中筋川ダム	−	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×		
	横瀬川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		
九州	那馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大山ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	×	◎	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	×	◎	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	×	−		
	竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	●	●	−	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	×	×	−		
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	ななせダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−		
	大保ダム	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	◎	
	羽地ダム	−	−	−	×	−	●	●	−	−	−	×	−	×	×	−	−	−	×	−	●	●	−	−	−	×	−	×	×	◎	
	漢那ダム	−	×	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−		
	金武ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−		
確認ダム数		0	0	2	1	2	5	2	19	27	32	35	39	46	25	27	35	43	47	52	53	33	0	0	2	7	9	16	7	−

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査

※「巡目」については1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28～令和 2 年度、7:令和 3～4 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(4)

地整	項目	琵琶湖・淀川水系の固有種																													今回対象ダム
	種名	ゲンゴロウブナ							ハス								ホンモロコ							スゴモロコ							
	ダム名/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	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	サンルダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	忠別ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	×	×	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—	
	桂沢ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	夕張シューパロダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	二風谷ダム	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	札内川ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	◎	
東北	津軽ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	◎	
	浅瀬石川ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	四十四田ダム	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	
	御所ダム	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	
	田瀬ダム	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	胆沢ダム	×	×	×	×	—	—	●	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	×	—	—	×	
	鳴子ダム	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	釜房ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	堀川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—		
	三春ダム	—	●	●	×	●	●	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—		
	摺上川ダム	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—		
	七ヶ宿ダム	●	×	●	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	真野ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	木戸ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	森吉山ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×		
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	白川ダム	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	長井ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	寒河江ダム	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	月山ダム	—	—	×	●	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	◎	
関東	矢木沢ダム	●	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	奈良俣ダム	×	×	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	相俣ダム	●	●	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	薗原ダム	●	●	×	●	●	●	—	●	●	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	下久保ダム	●	×	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	×	—	●	●	●	●	●	●	—		
	草木ダム	●	×	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	渡良瀬遊水地	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	●	×	×	●	×	—	●	●	●	●	×	×	—		
	川俣ダム	×	—	●	●	×	×	—	×	—	×	×	×	×	—	×	—	×	×	×	×	—	×	—	×	×	×	×	—		
	川治ダム	●	●	●	●	×	●	—	×	×	×	×	×	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	湯西川ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	五十里ダム	×	●	●	●	●	×	—	●	×	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	二瀬ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	荒川調節池	—	—	●	●	●	×	—	—	—	×	×	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—		
	滝沢ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—		
	浦山ダム	—	—	—	×	×	●	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—		
	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	◎	
北陸	横川ダム	—	—	—	×	●	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—		
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	大川ダム	×	×	—	×	×	×	—	●	×	—	●	×	●	—	×	×	—	×	×	×	—	●	●	●	●	×	×	—		
	日中ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—		
	大町ダム	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	◎	
	三国川ダム	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	◎	
	宇奈月ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	◎	
	手取川ダム	×	●	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
中部	長島ダム	—	—	●	●	×	●	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—		
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	新豊根ダム	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	◎	
	矢作ダム	●	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	×	×	×	×	—	
	小里川ダム	—	—	—	×	×	×	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	◎	
	味噌川ダム	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—		
	丸山ダム	●	●	×	×	×	●	—	●	×	×	×	×	×	—	●	×	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	阿木川ダム	×	×	×	●	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	●	×	—		
	岩屋ダム	●	×	●	●	×	×	—	●	●	×	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	●	●	●	●	●	—		
	徳山ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	—			
	横山ダム	●	●	●	●	×	×	—	●	●	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	×	×	×	—		
	蓮ダム	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
近畿	天ヶ瀬ダム	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	日吉ダム	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	●	×	●	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	●	●	●	●	●	◎	
	比奈知ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	●	●	×	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	◎	
	高山ダム	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	青蓮寺ダム	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	◎	
	室生ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	●	×	×	×	◎	
	布目ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	一庫ダム	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	◎	
	大滝ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	猿谷ダム	×	●	×	×	●	●	●	×	●	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●		
	九頭竜ダム	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	◎	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	◎	
中国	殿ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	×	—		
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	尾原ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	×	—		
	志津見ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	—		
	土師ダム	●	●	●	×	●	×	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	×	×	—	●	×	×	×	×	×	—		
	灰塚ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	—			
	苫田ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	●	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×		
	八田原ダム	—	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×		
	温井ダム	—	—	—	×	×	●	—	—	—	—	●	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—		
	弥栄ダム	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×		
	富郷ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×		
	柳瀬ダム	●	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×		
	長安口ダム	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	●	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×		
	石手川ダム	×	●	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	鹿野川ダム	—	—	—	●	×	●	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	×	×	×	—	—	—	●	×	×	×	◎	
	野村ダム	●	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大渡ダム	●	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	●	×	×	—		
	中筋川ダム	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×		
	横瀬川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	下筌ダム	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	松原ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大山ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	寺内ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	巨勢川調整池	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	厳木ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	嘉瀬川ダム	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	竜門ダム	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—		
	緑川ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	●	—		
	ななせダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	鶴田ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	大保ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	羽地ダム	—	—	—	×	—	×	×	—	—	—	×	—	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	—	×	×	◎	
	漢那ダム	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—		
	倉武ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
確認ダム数(該当水系以外)		32	29	34	35	29	33	18	21	25	24	29	26	27	16	7	10	11	12	10	7	4	10	11	11	14	8	10	4	−
確認ダム数(該当水系)		6	4	6	5	3	5	6	3	5	5	6	5	4	5	3	2	2	3	1	1	1	2	1	2	3	1	1	1	−
調査ダム数		81	83	94	107	112	125	59	81	83	94	107	112	125	59	81	83	94	107	112	125	59	81	83	94	107	112	125	59	37	

凡例)●:確認　×:未確認　—:未調査

※「巡目」については1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28～令和 2 年度、7:令和 3～4 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(5)

地整	ダム名/巡目	国内外来(東北地方) モツゴ 1	2	3	4	5	6	7	国内外来(九州北西部及び東海・北陸地方以東) ギギ 1	2	3	4	5	6	7	国内外来(近畿地方以東) オヤニラミ 1	2	3	4	5	6	7	北海道固有種 フクドジョウ 1	2	3	4	5	6	7	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	
	サンルダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	
	留萌ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	●	●	●	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	
	忠別ダム	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	●	●	—	
	金山ダム	×	×	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	
	滝里ダム	—	—	×	●	●	●	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—	
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	×	●	●	●	●	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	
	夕張シューパロダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	
	二風谷ダム	—	●	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	●	●	●	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	●	◎
	札内川ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	●	◎
東北	津軽ダム	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	◎
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	四十四田ダム	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	御所ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	田瀬ダム	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	湯田ダム	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	胆沢ダム	×	×	×	×	—	—	●	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	×	—	—	×	
	鳴子ダム	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	釜房ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	堀川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	
	三春ダム	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	×	—	—	×	×	●	●	●	—	
	摺上川ダム	—	—	—	×	●	●	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	—	●	●	●	—	
	七ヶ宿ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	
	真野ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	—	
	木戸ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	—	
	森吉山ダム	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×		
	玉川ダム	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	
	白川ダム	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎
	長井ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	●	●	●	◎
	寒河江ダム	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎
	月山ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	◎
関東	矢木沢ダム	●	×	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	奈良俣ダム	●	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	相俣ダム	●	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	薗原ダム	●	●	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	草木ダム	●	●	●	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	川俣ダム	●	—	×	●	×	●	—	×	—	×	×	×	×	—	×	—	×	×	×	×	—	×	—	×	×	×	×	×	—	
	川治ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	湯西川ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	—	
	五十里ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	二瀬ダム	●	●	●	●	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	—	●	×	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—	
	滝沢ダム	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	×	—	
	浦山ダム	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	×	—	
	宮ヶ瀬ダム	—	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	●	×	—	—	×	×	×	×	×	◎	
北陸	横川ダム	—	—	—	×	●	●	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—	
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	大川ダム	×	●	—	●	●	●	—	×	×	—	×	×	×	—	×	×	—	×	×	×	—	×	×	—	×	×	×	×	—	
	日中ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—		
	大町ダム	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	◎
	三国川ダム	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	◎
	宇奈月ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	×	—	×	×	×	×	×	◎
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
中部	長島ダム	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—	
	美和ダム	×	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	小渋ダム	●	×	×	×	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	矢作ダム	×	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	小里川ダム	—	—	—	●	×	●	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	◎	
	味噌川ダム	—	●	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	×	—	
	丸山ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	阿木川ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	—	●	×	●	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	徳山ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	×	—	
	横山ダム	×	●	●	●	●	×	—	×	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	—	
	蓮ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	日吉ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	◎	
	比奈知ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	◎	
	高山ダム	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	室生ダム	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	布目ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	一庫ダム	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大滝ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	猿谷ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	九頭竜ダム	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
中国	殿ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	菅沢ダム	×	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	尾原ダム	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	志津見ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—		
	土師ダム	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—		
	灰塚ダム	—	—	—	—	×	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—		
	苫田ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	×	—	—	—	×	×	×	×		
	八田原ダム	—	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	温井ダム	—	—	—	●	×	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	×	×	●	—	—	—	—	×	×	×	—		
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	—	●	●	●	●	●	●	—	×	●	●	●	●	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	池田ダム	×	×	●	×	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	富郷ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×		
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	長安口ダム	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×		
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	鹿野川ダム	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	◎	
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	中筋川ダム	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×		
	横瀬川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
九州	耶馬渓ダム	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	下筌ダム	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	大山ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	寺内ダム	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	巨勢川調整池	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	厳木ダム	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	嘉瀬川ダム	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—		
	竜門ダム	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	●	×	●	—	—	—	—	×	×	×	—		
	緑川ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	ななせダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	鶴田ダム	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×		
	大保ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	羽地ダム	—	—	—	×	—	×	×	—	—	—	×	—	×	×	—	—	—	×	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	◎	
	漢那ダム	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×		
	倉武ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×		
確認ダム数(該当水系以外)		6	10	8	13	16	16	10	4	5	8	8	10	8	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4	5	3	−
確認ダム数(該当水系)		22	23	28	25	25	30	10	11	12	18	23	26	27	20	1	4	4	8	8	10	4	10	9	13	13	14	15	6	−
調査ダム数		81	83	94	107	112	125	59	81	83	94	107	112	125	59	81	83	94	107	112	125	59	81	83	94	107	112	125	59	37	

凡例)●:確認　×:未確認　—:未調査

※「巡目」については1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28～令和 2 年度、7:令和 3～4 年度を指す。

2. 底生動物調査の概要

2.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 4 年度に底生動物調査が実施された 25 ダムにおいて、ダム湖周辺においては、33 目 163 科 830 種の底生動物が確認されました。各ダムの確認種数は 158～334 種であり、確認種数の多いダムは、胆沢ダム及び蓮ダムの 334 種、中筋川ダムの 300 種等でした。

調査区域別[注)] の確認種数をみると、流入河川においては 641 種の底生動物が確認されました。各ダムの流入河川の確認種数は 120～268 種であり、確認種数の多いダムは、蓮ダムの 268 種や田勢ダムの 237 種等でした。ダム湖においては 511 種が確認されました。各ダムのダム湖の確認種数は 22～206 種であり、確認種数の多いダムは、猿谷ダムの 206 種や中筋川ダムの 182 種等でした。下流河川においては 590 種が確認されました。各ダムの下流河川の確認種数は 73～246 種であり、確認種数の多いダムは、胆沢ダムの 246 種や横瀬川ダムの 238 種、蓮ダムの 236 種等でした。

調査区域別の確認種数を比較すると、流入河川と下流河川で調査を行っていた 23 ダムのうち、18 ダムにおいて流入河川の確認種数が多くなっていました。次いで下流河川での確認種数が多く、ダム湖内で最も少なくなる傾向がみられました。

注）調査区域の区分は、流水域として「流入河川」及び「下流河川」、止水域として「ダム湖内」、環境創出箇所等の「その他」の 4 区分で整理しました。

とりまとめ対象ダム一覧

北海道	十勝ダム	東北	鳴子ダム	中国	苫田ダム	四国	新宮ダム
	札内川ダム		森吉山ダム		八田原ダム		長安口ダム
東北	四十四田ダム	中部	新豊根ダム	四国	早明浦ダム		中筋川ダム
	御所ダム		小里川ダム		池田ダム		横瀬川ダム
	田瀬ダム		蓮ダム		富郷ダム	沖縄	大保ダム
	湯田ダム	近畿	猿谷ダム		柳瀬ダム		羽地ダム
	胆沢ダム						

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 25 ダムでは、29 科 57 種の重要種[注)]が確認されました。

このうち流入河川ではホラアナミジンニナやオオナガレトビケラ等の 20 科 31 種、ダム湖内（河岸を含む）では、クルマヒラマキガイやクチキトビケラ、ヒメフチトリゲンゴロウ等の 15 科 31 種、下流河川ではヒラマキミズマイマイやガムシ等の 20 科 30 種、環境創出箇所では、クルマヒラマキガイやマルガタゲンゴロウ等の 10 科 23 種が確認されました。

流入河川及び下流河川等を含めた調査全体では、種の保存法で特定第二種国内野生動植物種に指定されているゲンゴロウ、ヒメフチトリゲンゴロウ、エゾゲンゴロウモドキ及びマルガタゲンゴロウの 4 種が確認されました。この他、レッドリスト（環境省，2020）において絶滅危惧ⅠA 類（CR）に選定されているカワコザラガイ、絶滅危惧ⅠB 類（EN）に選定されているヒメヒラマキミズマイマイ、カワシンジュガイ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されているマルタニシ、アラモトサワガニ、カニギンモンアミカ、ヨコミゾドロムシ等 16 種、準絶滅危惧（NT）に選定されているアオハダトンボ、フライソンアミメカワゲラ等 27 種、情報不足（DD）に選定されているミドリビル、コガムシ等 11 種の合計 57 種が確認されました。特に沖縄県の 2 ダ

ムにおいては、今回のとりまとめ対象ダムで確認された重要種の約 30%にあたる 17 種が確認されました。このうち、南西諸島固有種、又は南西諸島以南で確認される種として、オキナワミズゴマツボ、アラモトサワガニ、オキナワササナエ、オキナワホシシマトビケラ、ヒメフチトリゲンゴロウ等 12 種が確認されました

最も多くのダムで確認された重要種は、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されているコオナガミズスマシで、25 ダム中 14 ダムで確認されました。

注）重要種について
本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。
・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物
・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
・「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）

絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）	：絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧ⅠA 類（CR）	：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB 類（EN）	：ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）	：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）	：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）	：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）	：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 25 ダムでは、アメリカナミウズムシやオリイレサカマキガイ、フロリダマミズヨコエビ、シナヌマエビ等、13 科 15 種の国外外来種[注)]が確認されました。

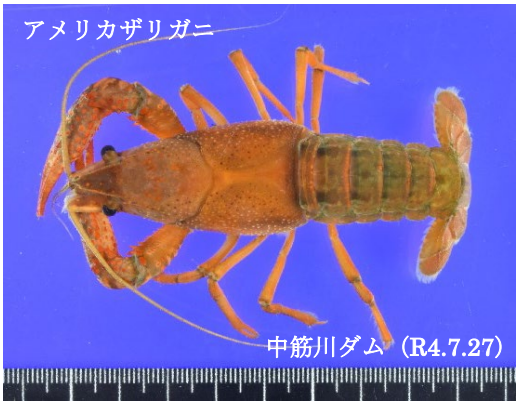
このうち流入河川ではアメリカナミウズムシ等の 9 科 9 種、ダム湖内（河岸を含む）では、オオマリコケムシ等の 11 科 12 種、下流河川ではヒロマキミズマイマイ等の 12 科 14 種、環境創出箇所では、アメリカザリガニ等の 12 科 14 種が確認されました。

最も多くのダムで確認された国外外来種はサカマキガイで、25 ダム中 23 ダムで確認されました。

2) 特定外来生物等の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定める特定外来生物[注]に指定されているカワヒバリガイが中部地方の新豊根ダムで、条件付特定外来生物に指定されているアメリカザリガニが、東北地方の四十四田ダム、御所ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、中部地方の小里川ダム及び四国地方の中筋川ダムの 6 ダムで確認されました。

このほか、生態系被害防止外来種リストにおいて、総合対策外来種[注 3)]のその他の総合対策外来種に選定されている、コモチカワツボ、ハブタエモノアラガイ、タイワンシジミ及びフロリダマミズヨコエビの４種が確認されました。



注）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（平成16年法律第78号）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの2種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称）」に指定されています。

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

(i)緊急対策外来種

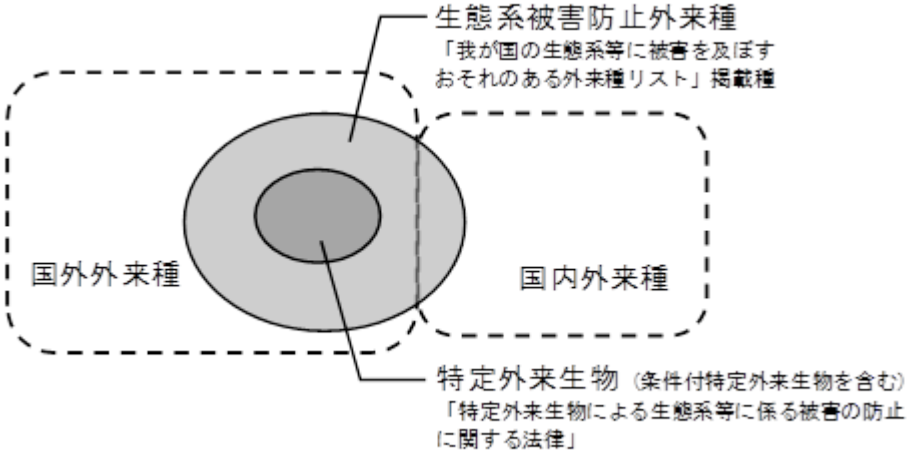
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

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



（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

底生動物確認種数一覧（令和４年度）＜1＞

門和名	目・綱		北海道								東北																													
			十勝ダム				札内川ダム				四十四田ダム				御所ダム				田瀬ダム				湯田ダム				胆沢ダム					鳴子ダム				森吉山ダム			
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱												1	1			1	1																					
扁形動物門	有棒状体綱		1		1	2	1		2	2	1		2	2	1	1	1	1	1		2	2	2	1	1	2	1		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
紐形動物門	針紐虫綱				1	1							1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1
軟体動物門	腹足綱		1		3	3			1	1	4		3	5	1	1	4	4	6		2	6	1	3	3	4		1	7	2	8	3		5	6	3	3	6	7
	二枚貝綱		1	1		1	1		2	2	1		3	3	2		3	3	1		2	2	1	1	1	1			4	1	4	1		1	1	1		1	1
環形動物門	ミミズ綱		5	4	5	6	3	4	5	5	11	8	6	13	10	7	5	12	10	7	9	13	7	12	10	14	5	7	15	10	16	7	5	9	10	4	7	6	9
	ヒル綱		1			1					2		1	2	2	1	2	3	2		3	3	1	5		5			1	3	3	2		2	2	1		3	3
節足動物門	軟甲綱			1	1	1	3		1	3	6	5	4	8	5	3	4	6	6	1	4	8	5	6	4	7	2	3	6	2	7	4	2	7	8	5	3	3	5
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	30	8	18	33	27	5	26	33	30	16	28	38	37	14	17	40	35	2	29	43	37	11	39	42	25	1	38	20	45	32	2	35	39	38	29	34	46
		トンボ目（蜻蛉目）	4	1		5					6	4	6	8	9	2	4	9	14		8	15	10	5	8	11	3		18	17	28	10	2	9	11	8	6	11	13
		ゴキブリ目（網翅目）																																					
		カワゲラ目（セキ翅目）	13	7	8	13	11	1	9	12	11		3	11	17	8	3	17	14	1	5	15	23	2	17	26	20		11	12	26	19	1	16	21	21	12	8	21
		カメムシ目（半翅目）	3	1	1	4	1		1	1	5	3	2	5	10	2	2	11	8	2	6	12	3	1	3	5	1	3	10	7	13	7	6	8	11	3	7	5	9
		ヘビトンボ目	1			1	1			1	2		2	2	2	1	1	3	3		3	3	3	1	3	3	2		4	1	4	3	1	3	3	3	2	3	3
		アミメカゲロウ目（脈翅目）	2	1		2	1	1		2		1		1					1	2		2	1		2	2			2		2	1	1		1	2	1		2
		トビケラ目（毛翅目）	28	4	15	33	27	1	22	34	27	5	26	39	35	5	20	42	47		26	51	43	10	32	50	27	1	45	34	65	34	1	33	44	44	17	33	51
		チョウ目（鱗翅目）									1		1	1			1	1			1	1							1	1	2			1	1			1	1
		ハエ目（双翅目）	49	25	18	52	42	17	33	49	53	23	29	65	54	41	21	67	66	19	43	71	49	26	46	60	36	12	61	44	71	45	18	42	58	38	30	37	57
		コウチュウ目（鞘翅目）	10	3	2	11	6	4	7	13	13	5	7	17	24	3	5	24	22	3	17	26	13	4	14	22	3	3	21	20	35	9	5	27	28	17	8	14	21
		ハチ目（膜翅目）													1			1									2				2	1			1				
苔虫動物門	被喉綱											1		1		1	1	1		1		1		1		1											2	2
	裸喉綱																																						
確認種数			149	56	73	169	124	33	109	158	173	71	125	223	211	91	96	247	237	38	161	275	200	90	184	256	127	31	246	176	334	179	46	200	247	190	126	169	253

注 1)　スクリーニング委員会による指摘により「底生動物」に該当しない分類群については、カウントしていない。
注 2)　種数の合計に関しては、Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照。

底生動物確認種数一覧（令和４年度）＜2＞

門和名	目・綱		中部												近畿				中国								四国							
			新豊根ダム				小里川ダム				蓮ダム				猿谷ダム				苫田ダム				八田原ダム				早明浦ダム				池田ダム			
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱															1		1						2	1	2								
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	2		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		2	1	1	1	1	1	2	2	3
紐形動物門	針紐虫綱		1	1		1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1				
軟体動物門	腹足綱		2		1	2	3	2	4	5	1	2	5	5	3	3	5	6	5	3	4	8	5	8	6	11	2	1	5	7		7	4	7
	二枚貝綱			2		2	1		2	2			1	1		1	1	1	1		2	2	1	2	2	2	1			1		1	1	1
環形動物門	ミミズ綱		7	8	4	10	10	12	11	16	9	7	11	14	9	15	9	16	7	6	11	14	3	7	4	9	7	5	9	12	3	9	6	12
	ヒル綱		2		1	2	2		2	2	1		1	1					1	2	2	3	3	2	2	3	1		1	1	2	2	4	5
節足動物門	軟甲綱		3	2	1	4	3	2	4	4	3	3	4	5	3	3	1	4	3	2	2	5	4	6	4	6	3	3	3	6	2	3	2	5
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	44	26	37	45	30	14	35	37	48	26	43	57	41	37	39	45	41	17	36	47	30	26	28	35	42	2	30	46	32	8	29	36
		トンボ目（蜻蛉目）	9	4	6	10	12	4	13	16	13	7	15	21	5	7	3	9	16	3	11	20	4	10	3	11	11	2	9	17	3	9	10	13
		ゴキブリ目（網翅目）																																
		カワゲラ目（セキ翅目）	25	16	18	27	8	2	8	9	30	9	20	32	20	16	18	24	21	8	6	22	6	5	7	8	23	1	9	25	15	1	12	16
		カメムシ目（半翅目）	5	5	2	7	5	6	4	9	8	10	10	14	1	5	3	7	2	4	7	10	3	10	7	13	4	2	7	9	6	2	6	9
		ヘビトンボ目	2	1	3	3			1	1	3		2	3	2	2	2	2	1			1					3			3	2	1		3
		アミメカゲロウ目（脈翅目）			1	1					1			1																				
		トビケラ目（毛翅目）	47	26	33	54	29	6	28	37	58	15	47	67	39	34	35	50	46	20	30	53	26	19	22	33	34	2	25	43	23	12	23	33
		チョウ目（鱗翅目）					1		1	1			1	1										1		1			1	1				
		ハエ目（双翅目）	60	40	32	69	44	29	42	58	66	33	52	74	66	66	52	86	45	41	41	66	30	42	33	49	55	14	46	66	30	28	40	50
		コウチュウ目（鞘翅目）	17	8	7	19	14	7	11	22	25	13	21	33	12	13	13	18	15	9	10	22	10	19	15	29	20	3	15	26	8	4	10	16
		ハチ目（膜翅目）			1	1					1			1																				
苔虫動物門	被喉綱											1	1	2	1	1	1	1		2		2	1	2		2		1		1				
	裸喉綱																																	
確認種数			225	140	148	258	164	85	169	222	268	127	236	334	204	206	184	272	206	118	164	277	129	163	135	217	207	38	162	266	127	89	149	209

注 1)　スクリーニング委員会による指摘により「底生動物」に該当しない分類群については、カウントしていない。
注 2)　種数の合計に関しては、Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照。

底生動物確認種数一覧（令和４年度）＜3＞

門和名	目・綱		四国																														沖縄										全体				
			富郷ダム					柳瀬ダム				新宮ダム				長安口ダム				中筋川ダム					横瀬川ダム					大保ダム					羽地ダム													
			流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計
海綿動物門	普通海綿綱																				2	1	3						2	1	1	3		1		1	2		5	4	4	8
扁形動物門	有棒状体綱		1		1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	5	3	5
紐形動物門	針紐虫綱		1	1		1	1	1		1		1		1					1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1			1		1	1	1	1	1	1
軟体動物門	腹足綱		1		2	1	3	4	3	5	3	3	5	6	4	1	3	5	4	5	1	5	7	2	4	8	8	4	7	5	6	11	4	9	12	7	14	16	19	24	15	28
	二枚貝綱		1			2	2	1		1	1	2	2	2	1			1	1	1	2	2	3	1		2	2	2		1		2	1		1	2	2	4	5	5	4	7
環形動物門	ミミズ綱		3	4	6	6	9	9	5	11	10	7	4	12	2	4	1	6	5	14	10	11	19	5	12	12	16	4	2	1	2	6	5	3	2	5	8	25	25	23	19	32
	ヒル綱				1	1	2					1		1	1		1	1	1		1	1	2	2	1	4	4		2		2	2		2	1	1	2	5	6	6	6	9
節足動物門	軟甲綱		3	2	4	4	4	3	3	4	3	4	2	4	4	2	1	5	3	2	7	3	10	5	3	11	11	5	3	9	3	13	1	2	8	5	11	19	16	28	13	33
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	33		32	14	40	34	2	34	35	21	33	40	42	10	35	44	37	34	23	4	42	30	19	37	42	11	3	4	1	13	13	7	8	4	15	75	57	66	41	78
		トンボ目（蜻蛉目）	7	1	12	11	20	10		10	11	6	13	17	18	3	6	19	12	11	7	16	26	8	9	12	17	8	6	13	18	28	18	18	14	17	25	50	40	48	50	80
		ゴキブリ目（網翅目）																										1				1	1	1			1	1	1			1
		カワゲラ目（セキ翅目）	24		15	7	25	16		16	15	11	14	20	17	2	13	17	15	9	4		15	19	7	10	20	7	1	1		7	5	2			5	42	29	37	19	44
		カメムシ目（半翅目）	2	1	4	6	7	3	2	3	7	4	5	9	9	4	2	11	5	4		6	9	3	2	4	5	6	6	11	13	20	12	13	9	9	15	33	35	29	27	49
		ヘビトンボ目	3		2	3	3	2		2	2	2	1	3	3		1	3	2	2	3	2	4	3	1	4	4	1	1			1	2				2	7	4	4	4	7
		アミメカゲロウ目（脈翅目）													1			1			1		1						1	1	1	1	2		1	1	2	5	4	5	1	6
		トビケラ目（毛翅目）	28		26	17	39	23	1	23	35	14	27	37	33	4	28	37	40	30	20	3	46	28	11	40	49	20	5	6		21	20	6	9	2	20	117	68	93	54	128
		チョウ目（鱗翅目）			1		1										1	1	1	1			1					1				1	1	1	1		1	2	2	3	1	3
		ハエ目（双翅目）	42	13	40	30	54	38	17	41	42	33	35	48	41	10	23	46	43	47	42	30	70	43	37	66	82	30	12	15	12	43	32	9	18	13	37	134	112	121	67	161
		コウチュウ目（鞘翅目）	14		10	4	19	7		7	21	6	12	24	15	2	12	17	21	19	14	11	37	11	9	25	28	18	11	13	28	47	28	20	12	17	40	98	74	82	68	141
		ハチ目（膜翅目）										1		1																								2	1	1		2
苔虫動物門	被喉綱																			1	1		1		1		1		2	2		2		2		2	2	1	4	4		5
	裸喉綱																																	1			1		1			1
確認種数			163	22	156	107	230	152	33	159	186	117	154	226	192	42	128	215	192	182	141	97	300	162	118	238	292	119	65	85	88	224	146	98	98	85	207	640	511	589	397	829

注1） スクリーニング委員会による指摘により「底生動物」に該当しない分類群については、カウントしていない。
注2） 種数の合計に関しては、Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜1＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			北海道						東北																				
									十勝ダム			札内川ダム			四十四田ダム			御所ダム			田瀬ダム			湯田ダム			胆沢ダム				鳴子ダム				
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																						■			
2			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT																									
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																									
4			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT																									
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba cf. truncatula*			DD										●	▼	▲							●	▼				
6				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT	▲		▼					▼			▼	▲		▼		●				▼		▲		
7				タイワンモノアラガイ	*Radix auricularia swinhoei*			DD																									
8			ヒラマキガイ科	カワコザラガイ	*Ferrissia nipponica*			CR																									
9				ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																									
10				ミズコハクガイ	*Gyraulus soritai*			VU																									
11				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD										▲						●	▼			▼	■	▲		▼
12				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																									
13				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU																									
14				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																									
15	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*		第二	EN								▼																	
16	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD										●						●									
17	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU																									
18				サカモトサワガニ	*Geothelphusa sakamotoanus*			NT																									
19	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	カラフトイトトンボ	*Coenagrion hylas*			VU	▲																								
20			カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																					▼				
21			サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT																									
22				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																									
23			オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU																									
24			エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT																									
25		カワゲラ目（セキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT																					▼				
26		カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT																									
27			ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT																									
28			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT							▲			▲			▲		▼					▼					
29		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT																									
30			ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																									

凡 例）

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			北海道						東北																				
									十勝ダム			札内川ダム			四十四田ダム			御所ダム			田瀬ダム			湯田ダム			胆沢ダム				鳴子ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川
31	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT																										
32		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU													▲														
33		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT																										
34				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD																										
35				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																						■					
36				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*		第二	VU																						■					
37				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*		第二	VU																											
38				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																											
39				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*		第二	VU																						■					
40				マルガタゲンゴロウ	*Graphoderus adamsii*		第二	VU																						■					
41				ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウ	*Hydaticus yambaruensis*			NT																											
42				オオマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus bonvouloiri*			NT																											
43				ヤギマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus yagii*			NT																											
44				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT																											
45				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT									▼	▲			▲		▼	▲	●				▼		▲	●	▼		
46			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT																										
47				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU							▲	●		▲		▼	▲		▼	▲	●	▼			▼				▼		
48			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD																					▼					
49			ガムシ科	マルヒラタガムシ	*Enochrus subsignatus*			NT																										
50				スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																											
51				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																											
52				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT																					▼	■				▼	
53				オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD																											
54			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU															▼						▼						
55				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU							▲			▲			▲		▼		●				▼						▼
56		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD																			▲							
57	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD																										
確認種類数									2	0	1	0	0	0	3	1	3	5	2	3	8	0	6	2	6	2	1	1	13	7	3	1	6

凡 例)

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物

②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜3＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			東北			中部									近畿			中国									四国		
						①	②	③	森吉山ダム			新豊根ダム			小里川ダム			蓮ダム			猿谷ダム			苫田ダム			八田原ダム				早明浦ダム		
									流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																										
2			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT																										
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																							▲		
4			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT																										
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba* cf. *truncatula*			DD		●					●	▼			●	▼														
6				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT	▲	●	▼																							▼
7				タイワンモノアラガイ	*Radix auricularia swinhoei*			DD																										
8			ヒラマキガイ科	カワコザラガイ	*Ferrissia nipponica*			CR													▲	●											
9				ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN														●												
10				ミズコハクガイ	*Gyraulus soritai*			VU																										
11				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD																				▲	●	■		●	▼
12				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																●					■				
13				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU																				●	■				
14				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																					■				
15	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*		第二	EN																										
16	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD																										
17	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU																										
18				サカモトサワガニ	*Geothelphusa sakamotoanus*			NT																										
19	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	カラフトイトトンボ	*Coenagrion hylas*			VU																										
20			カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																										
21			サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT																										
22				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																										
23			オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU																										
24			エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT																										
25		カワゲラ目（セキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT																										
26		カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT											●	▼														
27			ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT																							▲		
28			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																										▼
29		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT																										
30			ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																							▲		

凡 例)

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物

②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜4＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			東北			中部									近畿			中国						四国		
									森吉山ダム			新豊根ダム			小里川ダム			蓮ダム			猿谷ダム			苫田ダム			八田原ダム			早明浦ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
31	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT														●		▲								
32		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU																								
33		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT																								
34				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD										▲	●													
35				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																								
36				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*		第二	VU																								
37				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*		第二	VU																								
38				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																								
39				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*		第二	VU																								
40				マルガタゲンゴロウ	*Graphoderus adamsii*		第二	VU																								
41				ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウ	*Hydaticus yambaruensis*			NT																								
42				オオマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus bonvouloiri*			NT																								
43				ヤギマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus yagii*			NT																								
44				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT											●	▼												
45				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																								
46			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT																								
47				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU		●	▼							▲	●			●								▲	●	
48			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD																								
49			ガムシ科	マルヒラタガムシ	*Enochrus subsignatus*			NT																								
50				スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																	●			●				
51				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																				●				
52				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT																	●			●				
53				オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD																								
54			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU																		▼	▲					
55				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU				▲			▲			▼										■				
56		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD						▼				▲														
57	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD			▼																					
確認種類数									1	3	3	1	0	1	1	1	2	3	5	3	1	4	0	1	3	1	2	5	5	4	2	3

凡 例）

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR：絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN：絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU：絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT：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
　DD：情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP：絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜5＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			四国																				
									池田ダム			富郷ダム				柳瀬ダム		新宮ダム			長安口ダム			中筋川ダム				横瀬川ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																					
2			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT																					
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																▲	●			▲	●	▼
4			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT																					
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba cf. truncatula*			DD		●												▲								
6				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT		●	▼									▼		▲	●	▼						
7				タイワンモノアラガイ	*Radix auricularia swinhoei*			DD																					
8			ヒラマキガイ科	カワコザラガイ	*Ferrissia nipponica*			CR																					
9				ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																▲	●				●	▼
10				ミズコハクガイ	*Gyraulus soritai*			VU																			■			▼
11				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD										▲	●	▼										▼
12				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD								▲	●													
13				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU																						
14				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																						
15	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*		第二	EN																					
16	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD																					▼
17	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU																					
18				サカモトサワガニ	*Geothelphusa sakamotoanus*			NT																						
19	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	カラフトイトトンボ	*Coenagrion hylas*			VU																					
20			カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																					
21			サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT																					
22				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																			■			
23			オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU																					
24			エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT																					
25		カワゲラ目（セキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT																					
26		カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT																					
27			ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT	▲																				
28			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT			▼				■															
29		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT																					
30			ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																					

凡 例)

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物

②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜6＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			四国																						
									池田ダム			富郷ダム				柳瀬ダム		新宮ダム			長安口ダム			中筋川ダム					横瀬川ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
31	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT																						
32		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU																						
33		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT																						
34				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD																▲	●					▼
35				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																						
36				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*		第二	VU																						
37				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*		第二	VU																						
38				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																			■			▼
39				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*		第二	VU																						
40				マルガタゲンゴロウ	*Graphoderus adamsii*		第二	VU																						
41				ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウ	*Hydaticus yambaruensis*			NT																						
42				オオマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus bonvouloiri*			NT																						
43				ヤギマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus yagii*			NT																						
44				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT										▲						▲	●					
45				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																						
46			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT																						
47				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU	▲		▼	▲		▼				▲	●	▼		●	▼								
48			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD		●																				
49			ガムシ科	マルヒラタガムシ	*Enochrus subsignatus*			NT																						
50				スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																			■			
51				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																						
52				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT																						
53				オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD																						
54			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU																						▼
55				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU																						
56		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD											●											
57	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD																						
確認種類数									2	3	3	1	0	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	4	4	0	4	1	2	8

凡 例)

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）
　及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜7＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			沖縄								全体				確認ダム数
									大保ダム				羽地ダム								
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU									0	0	0	1	1
2			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT				■			▼	■	0	0	1	2	2
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU									3	2	1	0	3
4			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT	▲	●	▼	■		●	▼	■	1	2	2	2	2
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba* cf. *truncatula*			DD									2	6	4	0	8
6				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT									5	4	10	0	12
7				タイワンモノアラガイ	*Radix auricularia swinhoei*			DD		●				●	▼		0	2	1	0	2
8			ヒラマキガイ科	カワコザラガイ	*Ferrissia nipponica*			CR									1	1	0	0	1
9				ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN									1	3	1	0	3
10				ミズコハクガイ	*Gyraulus soritai*			VU									0	0	1	1	2
11				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD						●			5	5	6	2	10
12				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD		●				●	▼	■	1	4	1	2	5
13				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU									0	1	0	1	1
14				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT									0	0	0	1	1
15	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*		第二	EN									0	0	2	0	2
16	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD									0	2	1	0	3
17	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU	▲	●			▲	●			2	2	0	0	2
18				サカモトサワガニ	*Geothelphusa sakamotoanus*			NT	▲								1	0	0	0	1
19	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	カラフトイトトンボ	*Coenagrion hylas*			VU									1	0	0	0	1
20			カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT									0	0	1	0	1
21			サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT	▲				▲		▼	■	2	0	1	1	2
22				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT									0	0	0	1	1
23			オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU	▲								1	0	0	0	1
24			エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT	▲	●			▲	●	▼		2	2	1	0	2
25		カワゲラ目（セキ翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT									0	0	1	0	1
26		カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT									0	1	1	0	1
27			ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT									2	0	0	0	2
28			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT									3	0	4	1	7
29		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT	▲				▲				2	0	0	0	2
30			ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT									1	0	0	0	1

凡 例)

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物
②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物重要種一覧（令和４年度）＜8＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			沖縄								全体				確認ダム数
						①	②	③	大保ダム				羽地ダム								
									流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	
31	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT									1	1	0	0	2
32		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU									1	0	0	0	1
33		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT	▲	●			▲				2	1	0	0	2
34				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD									2	2	1	0	3
35				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT									0	0	0	1	1
36				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*		第二	VU									0	0	0	1	1
37				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*		第二	VU				■	▲	●			1	1	0	1	2
38				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU				■					0	0	1	2	3
39				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*		第二	VU									0	0	0	1	1
40				マルガタゲンゴロウ	*Graphoderus adamsii*		第二	VU									0	0	0	1	1
41				ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウ	*Hydaticus yambaruensis*			NT						●			0	1	0	0	1
42				オオマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus bonvouloiri*			NT				■					0	0	0	1	1
43				ヤギマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus yagii*			NT				■					0	0	0	1	1
44				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT									2	2	1	0	3
45				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT									4	2	4	0	6
46			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT	▲	●	▼	■	▲	●	▼		2	2	2	1	2
47				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU									9	8	10	0	14
48			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD									0	1	2	0	3
49			ガムシ科	マルヒラタガムシ	*Enochrus subsignatus*			NT						●			0	1	0	0	1
50				スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT									0	2	0	1	3
51				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD									0	1	0	0	1
52				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT									0	2	2	1	4
53				オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD					▲	●			1	1	0	0	1
54			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU									1	0	4	0	5
55				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU									5	1	4	1	9
56		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD									2	1	1	0	4
57	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD									0	0	1	0	1
確認種類数									9	7	2	7	8	11	7	4					

凡 例)

①文化財保護法
　国指定特別天然記念物、天然記念物

②種の保存法「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
　国内：国内希少野生動植物種
　第一：国内希少野生動植物種のうち特定第一種国内希少野生動植物種
　第二：国内希少野生動植物種のうち特定第二種国内希少野生動植物種
　緊急：緊急指定種

③環境省版レッドリスト「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和2年3月27日報道発表資料）及び（環境省版海洋生物レッドリスト：平成29年3月21日報道発表資料）の掲載種
　CR:絶滅危惧IA類－ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
　EN:絶滅危惧IB類－IA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
　CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類－絶滅の危機に瀕している種
　VU:絶滅危惧II類－絶滅の危険が増大している種
　NT: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
　DD:情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP:絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

※ヤンバルオオイチモンジシマゲンゴロウについては、リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウのカテゴリーを当てた。

底生動物国外外来種一覧（令和４年度）＜1＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準	北海道						東北																				
							十勝ダム			札内川ダム			四十四田ダム			御所ダム			田瀬ダム			湯田ダム			胆沢ダム				鳴子ダム				
							流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川			
1	普通海綿綱	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*	○																											
2	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○																											
3				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○									▼																			
4	腹足綱	新生腹足目	トゲカワニナ科	トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○																											
5			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)							▲		▼				▲								▼						
6		汎有肺目	モノアラガイ科	ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)																											▼
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○							▲		▼			▼	▲			▲	●	▼			▼						▼
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○																											
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○																											
10	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定･総合(緊急)																											
11		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)																											
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)								●	▼	▲		▼	▲								▼						
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○																											
14			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	条件付･総合(緊急)								●			●										▼						▼
15	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○								●			●	▼		●												
確認種類数							0	0	0	0	0	0	2	3	4	1	2	3	3	1	0	1	1	1	0	0	4	0	0	0	3		

凡例）▲:流入河川、●:ダム湖内、▼:下流河川、■:その他

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

特定：特定外来生物

条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和４年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準	東北			中部									近畿			中国							四国		
							森吉山ダム			新豊根ダム			小里川ダム			蓮ダム			猿谷ダム			苫田ダム			八田原ダム			早明浦ダム		
							流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
1	普通海綿綱	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*	○																				●				
2	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○																								
3				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○							▲		▼										▲					
4	腹足綱	新生腹足目	トゲカワニナ科	トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○																								
5			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)	▲		▼												▼										
6		汎有肺目	モノアラガイ科	ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)							▲								▼			▼	▲	●				
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○			▼	▲			▲	●	▼			▼			▼	▲	●	▼	▲	●	■			▼
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○																								
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○									▼															
10	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定・総合(緊急)					●																			
11		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)																								
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)				▲																●				
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○							▲		▼			▼						▼						
14			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	条件付・総合(緊急)									▼															
15	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○			▼									▼	▲	●	▼		●		▲	●				
確認種類数							1	0	3	2	1	0	4	1	5	0	0	3	1	1	3	1	2	3	4	5	1	0	0	1

凡例）▲:流入河川、●:ダム湖内、▼:下流河川、■:その他

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

特定：特定外来生物

条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和４年度）＜3＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準	四国																						
							池田ダム			富郷ダム				柳瀬ダム		新宮ダム			長安口ダム			中筋川ダム				横瀬川ダム		
							流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川
1	普通海綿綱	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*	○																		▼					
2	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○			▼																■			
3				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○		●											▲					▼					▼
4	腹足綱	新生腹足目	トゲカワニナ科	トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○																							
5			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)																							
6		汎有肺目	モノアラガイ科	ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)		●							●	▲		▼							■		●	▼
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○		●	▼			▼		▲	●			▼	▲				●		■			▼
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○																							
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○		●																						
10	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定・総合(緊急)																							
11		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)																		▼					▼
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)																							
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○		●													▼								
14			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	条件付・総合(緊急)																			■				
15	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○																	●	▼					
確認種類数							0	5	2	0	0	1	0	1	2	1	0	2	2	0	1	0	2	4	4	0	1	4

凡例）▲:流入河川、●:ダム湖内、▼:下流河川、■:その他

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

特定：特定外来生物

条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和４年度）＜4＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準	沖縄								全体				確認ダム数
							大保ダム				羽地ダム								
							流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	
1	普通海綿綱	タンスイカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*	○									0	1	1	0	2
2	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○									0	0	1	1	2
3				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○									3	1	4	0	7
4	腹足綱	新生腹足目	トゲカワニナ科	トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○			▼		▲	●	▼		1	1	2	0	2
5			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)									3	0	3	0	4
6		汎有肺目	モノアラガイ科	ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)		●		■		●	▼	■	3	6	6	3	12
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○	▲	●	▼	■	▲	●	▼	■	11	9	17	4	23
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○		●	▼			●	▼	■	0	2	2	1	2
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○									0	1	1	0	2
10	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定・総合(緊急)									0	1	0	0	1
11		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)	▲		▼				▼	■	1	0	4	1	4
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)									3	2	3	0	6
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○									1	1	4	0	5
14			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	条件付・総合(緊急)									0	2	3	1	6
15	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○									2	7	5	0	9
確認種類数							2	3	4	2	2	4	5	4					

凡例）▲:流入河川、●:ダム湖内、▼:下流河川、■:その他

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

特定：特定外来生物

条件付：特定外来生物のうち条件付特定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

※その他の地点で調査を行っているのは、胆沢ダム、八田原ダム、中筋川ダム、大保ダム、羽地ダムの5ダムである。

2.2 生物多様性

日本の生物多様性を脅かす危機の一つとして、「外来種など人為的に持ち込まれたものによる生態系の攪乱」が挙げられています。

底生動物の国外外来種には、水産資源として導入されたり、観賞魚用の水草等に卵が付着した状態で持ち込まれたりするもの等があります。外来種は、爆発的に増殖して在来の生態系を一変させること、在来種と競合して駆逐してしまうことのほか、在来種と交雑することで遺伝的な攪乱を生じさせるおそれがあること等が指摘されています。

ここでは、人為的な生態系の攪乱状況の目安として、国外外来種のうち特定外来生物に指定されている種や、生態系被害防止外来種として選定されている種、ダム湖周辺において分布が拡大している種（サカマキガイ）について確認状況を整理しました。なお、生態系被害防止外来種として選定されているものの、形態による同定が困難なために種として同定されることが少ないタイワンシジミは整理対象から除いています。

(1) 国外外来種の分布状況

・特定外来生物に指定されているカワヒバリガイを新豊根ダムで確認

特定外来生物に指定されているカワヒバリガイが、中部地方の新豊根ダムで確認されました。新豊根ダムでは、カワヒバリガイが 3 巡目調査から 7 巡目調査まで継続して確認されており、すでに本ダムに定着しているものと考えられます。

新豊根ダムにおけるカワヒバリガイの最初の報告は、平成 16 年度のダム湖内からの記録でした。これは、天竜川水系における最初の記録でもあります。現在では、同水系の佐久間ダムより下流のダムや河川において分布が確認されています。今後も水系内での拡散状況について、注視を続ける必要があります。

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	区分	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (79 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (107 ダム)	5 巡目調査 (112 ダム)	6 巡目調査 (124 ダム)	7 巡目調査 (35 ダム)	今回確認
カワヒバリガイ	特定外来	1 ダム 〔1.3%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.1%〕	3 ダム 〔2.8%〕	3 ダム 〔2.7%〕	3 ダム 〔2.4%〕	1 ダム 〔2.9%〕	○
ウチダザリガニ	特定外来	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2 ダム 〔1.6%〕	2 ダム 〔5.7%〕	
アメリカザリガニ	条件付特定外来生態系被害防止	4 ダム 〔5.0%〕	7 ダム 〔8.9%〕	16 ダム 〔16.7%〕	18 ダム 〔16.8%〕	20 ダム 〔17.9%〕	21 ダム 〔16.9%〕	6 ダム 〔17.1%〕	○
コモチカワツボ	生態系被害防止	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	7 ダム 〔6.5%〕	12 ダム 〔10.7%〕	16 ダム 〔12.9%〕	4 ダム 〔11.4%〕	○
フロリダマミズヨコエビ	生態系被害防止	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	13 ダム 〔12.1%〕	21 ダム 〔18.8%〕	27 ダム 〔21.8%〕	8 ダム 〔22.9%〕	○
ハブタエモノアラガイ	生態系被害防止	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.3%〕	11 ダム 〔11.5%〕	16 ダム 〔15.0%〕	19 ダム 〔17.0%〕	31 ダム 〔25.0%〕	13 ダム 〔37.1%〕	○
サカマキガイ		24 ダム 〔30.0%〕	39 ダム 〔49.4%〕	50 ダム 〔52.1%〕	73 ダム 〔68.2%〕	77 ダム 〔68.8%〕	91 ダム 〔73.4%〕	29 ダム 〔82.9%〕	○

※（ ）内は、各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を開始したり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目ごとの調査ダム数は異なる。
※〔 〕内は、調査実施ダム数における対象種が確認されたダム数の割合（%）を示す。

ダム湖を対象とした河川水辺の国勢調査において、これまでに確認された特定外来生物のカワヒバリガイとウチダザリガニ、及び条件付特定外来生物のアメリカザリガニについて、確認状況を図に示しました。

今回のとりまとめ対象とした 25 ダムの調査では、カワヒバリガイが新豊根ダムで確認されました。これまでに河川水辺の国勢調査でカワヒバリガイが確認されたダムは、新豊根ダム、矢作ダム、天ヶ瀬ダム、高山ダムの 4 ダムです。このうち高山ダムを除く 3 ダムでは 3 巡目、又は 4 巡目から継続して確認されており、すでにこれらのダムに定着したものと考えられます。

カワヒバリガイは、最大殻長 4cm となる、足糸を用いて基質に固着する習性を持つ二枚貝類です。水道設備や発電施設等の水利用施設に対し、悪影響をもたらしています。また、カワヒバリガイはコイ科魚類に寄生する吸虫の中間宿主としても知られており、カワヒバリガイの侵入に伴う吸虫の侵入も問題となっています。

今回のとりまとめ対象とした 25 ダムの調査では、ウチダザリガニは確認されませんでした。ウチダザリガニはこれまでに実施された河川水辺の国勢調査の底生動物調査において、4 巡目と 5 巡目と 7 巡目に鹿ノ子ダム、6 巡目に味噌川ダム、6 巡目と 7 巡目に九頭竜ダムから確認されています。

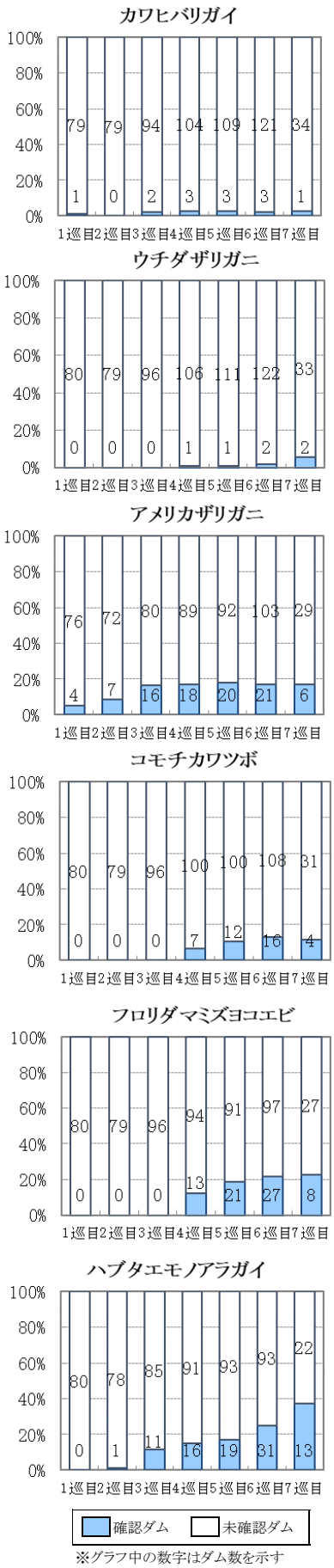
ウチダザリガニは体長 15cm を超える大型のザリガニで、1926 年に国内で初めて水産資源として北海道に導入されました。1930 年までに計 5 回輸入され、1 都 1 道 1 府 21 県の水産試験場に配布されました。本種は魚類、底生生物、水草等を捕食することが知られており、水草を切断して水草帯を減少させたり、食害等により生態系の撹乱を引き起こしている可能性が指摘されています。

今回のとりまとめ対象とした 25 ダムの調査では、アメリカザリガニが 6 ダムで確認されました。アメリカザリガニは、これまでに実施された河川水辺の国勢調査の底生動物調査において、1 巡目から複数のダムにおいて確認されています。確認ダム数の割合を見ると、1 巡目から 3 巡目まで増加傾向にあり、この期間に分布が拡大していた可能性があります。

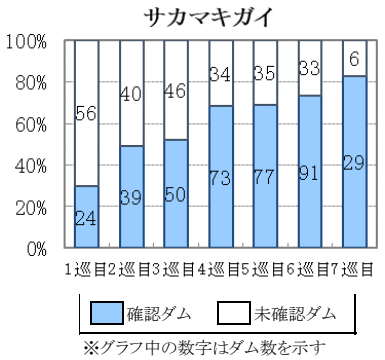
アメリカザリガニはアメリカ合衆国南部が原産で、食用ガエル（ウシガエル）の餌として国内に持ち込まれました。水生小動物への直接的な加害や水草の食害、これらによる他の生物への間接的な影響が懸念されています。

この他、特定外来生物ではありませんが、生態系被害防止外来種として選定されているコモチカワツボ、フロリダマミズヨコエビ、ハブタエモノアラガイと、ダム湖周辺において分布が拡大しているサカマキガイの確認状況を図に示しました。

コモチカワツボはニュージーランド原産で、外来種として北半球の亜寒帯～温帯域に広く分布しています。外見は、日本在来種であるカワニナ類の幼貝に似ています。国内では 1990 年代に養魚場等で確認されるようになり、現在では河川でもみられるようになりました。生態系や在来種への



直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例があり、人為的な拡散が疑われています。日本国内で確認されている個体の多くは単為生殖を行い、子持ちの名が示すように、体内で卵からふ化した仔貝を産みます。繁殖力が高いことから、分布の急速な拡大が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 25 ダムの調査において、4 ダムから確認されました。

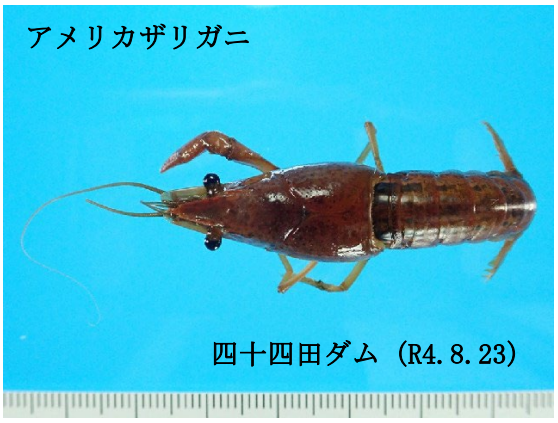


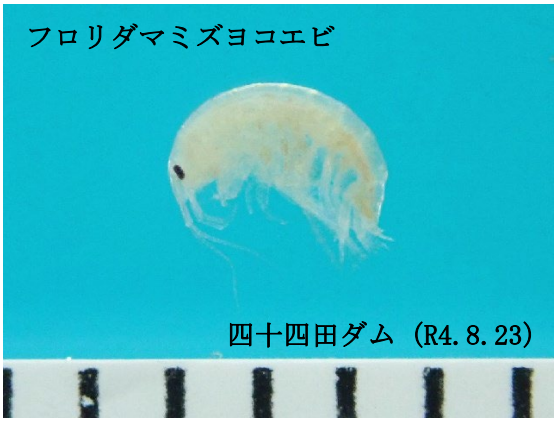
フロリダマミズヨコエビは北アメリカが原産で、水草に付着してきた個体が野外に遺棄されて野生化したと考えられています。国内では 1989 年に初めて確認され、その後 20 年程度で日本各地に分布が拡大しました。在来ヨコエビ類との競合が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 25 ダムの調査において、6 ダムから確認されました。

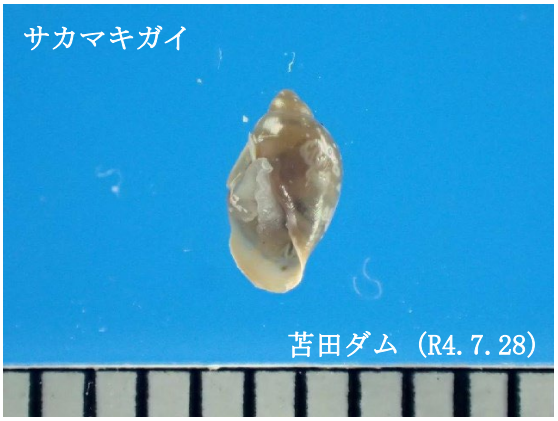
ハブタエモノアラガイは北アメリカ原産の巻貝で、1975 年以降、国内各地で確認されています。形態がモノアラガイに良く似ていることから侵入に気づかれにくく、水草等に付着した卵塊が水草と共に非意図的に外部に持ち運ばれることによって生息域を拡大した可能性が示唆されています。今回とりまとめ対象とした 25 ダムの調査において、12 ダムから確認されました。

サカマキガイは、1935 年～1940 年頃の観賞魚の流行時に、淡水魚や水草とともにヨーロッパ等から持ち込まれたと考えられています。本種は合併処理浄化槽内部で大量発生する事例が知られており、浄化槽の普及が本種の分布拡大に寄与している可能性も指摘されています。今回とりまとめ対象とした 25 ダムの調査において、23 ダムから確認されました。調査ダム数が少ない 7 巡目を除いた、1 巡目から 6 巡目までの確認ダム数をみると、巡目を追うごとに増加していることがわかりました。本種は現在も分布を拡大している可能性があります。

参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース
3）近藤ら（2005）ため池と水田の生き物図鑑動物編, トンボ出版
4）紀平ら（2003）日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の淡水貝類, ピーシーズ
5）稲村成昭（2000）サカマキガイの浄化槽への影響と対策（硫安を主体とした駆除方法）. 浄化槽, 11, 38-47.

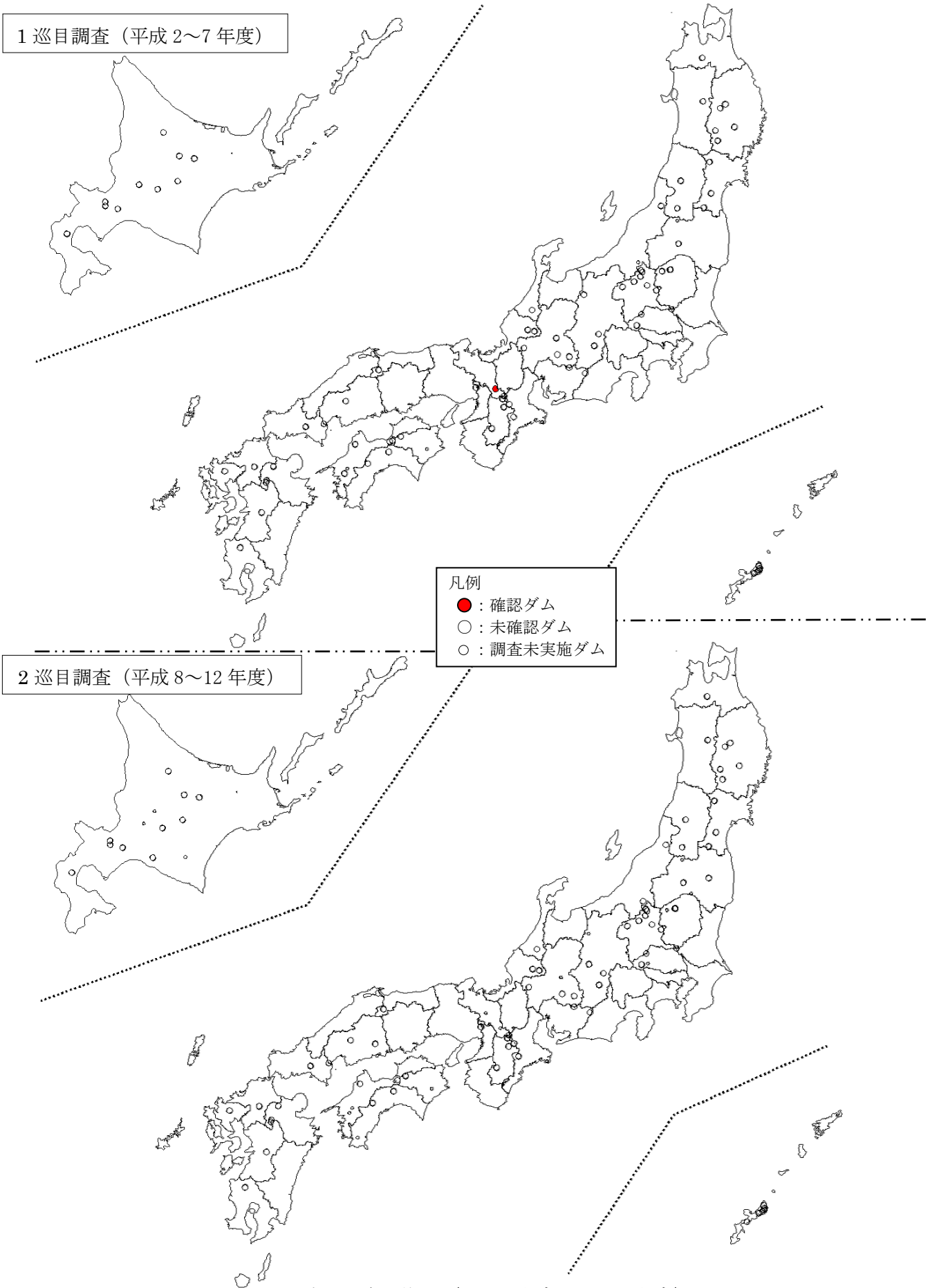




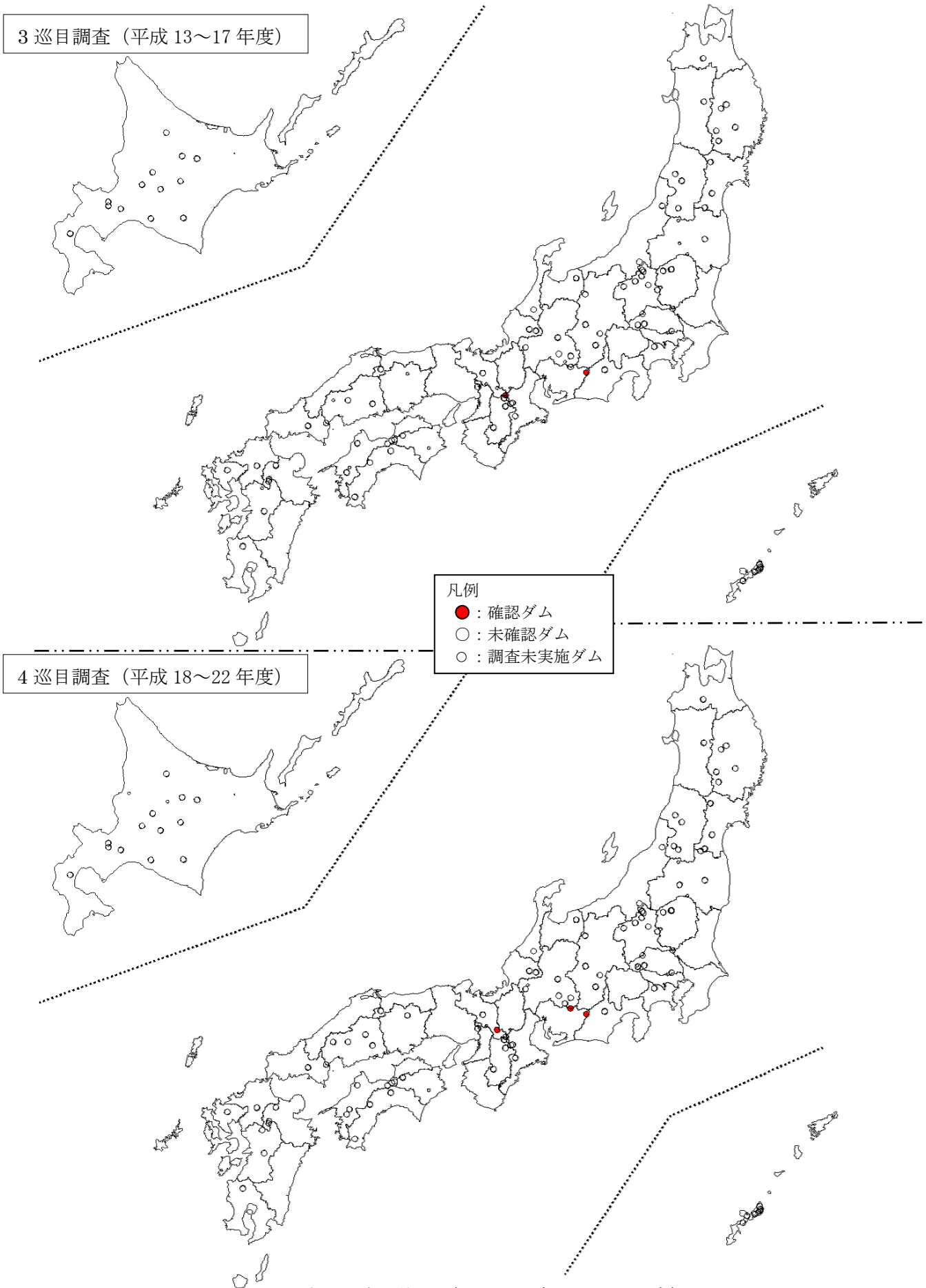


※写真内の括弧は、撮影された個体の採集年月日を示す

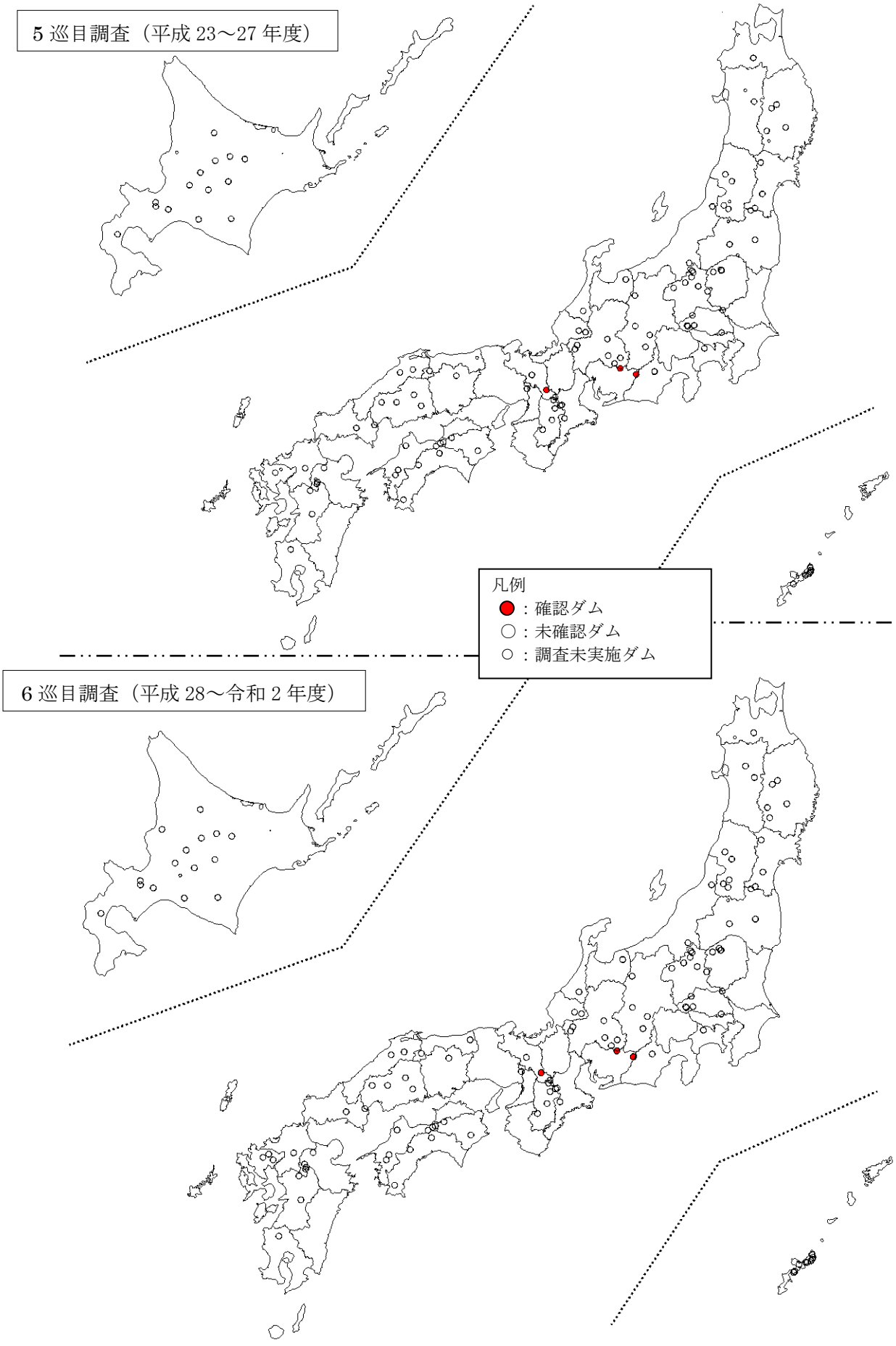
調査対象ダムにおいて採集された分析対象の国外外来種



カワヒバリガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



カワヒバリガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



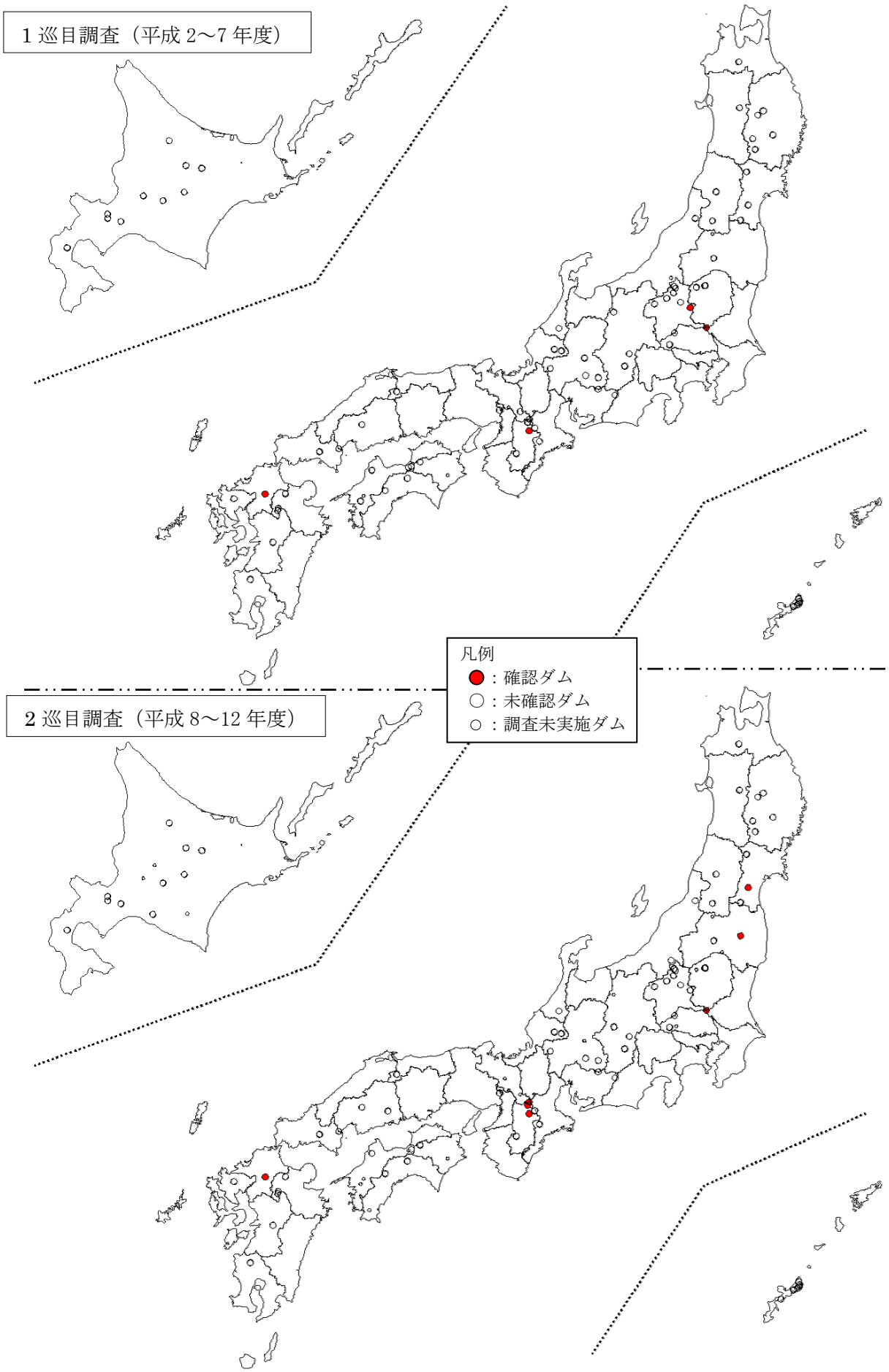
カワヒバリガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

7 巡目調査（令和 3～4 年度）

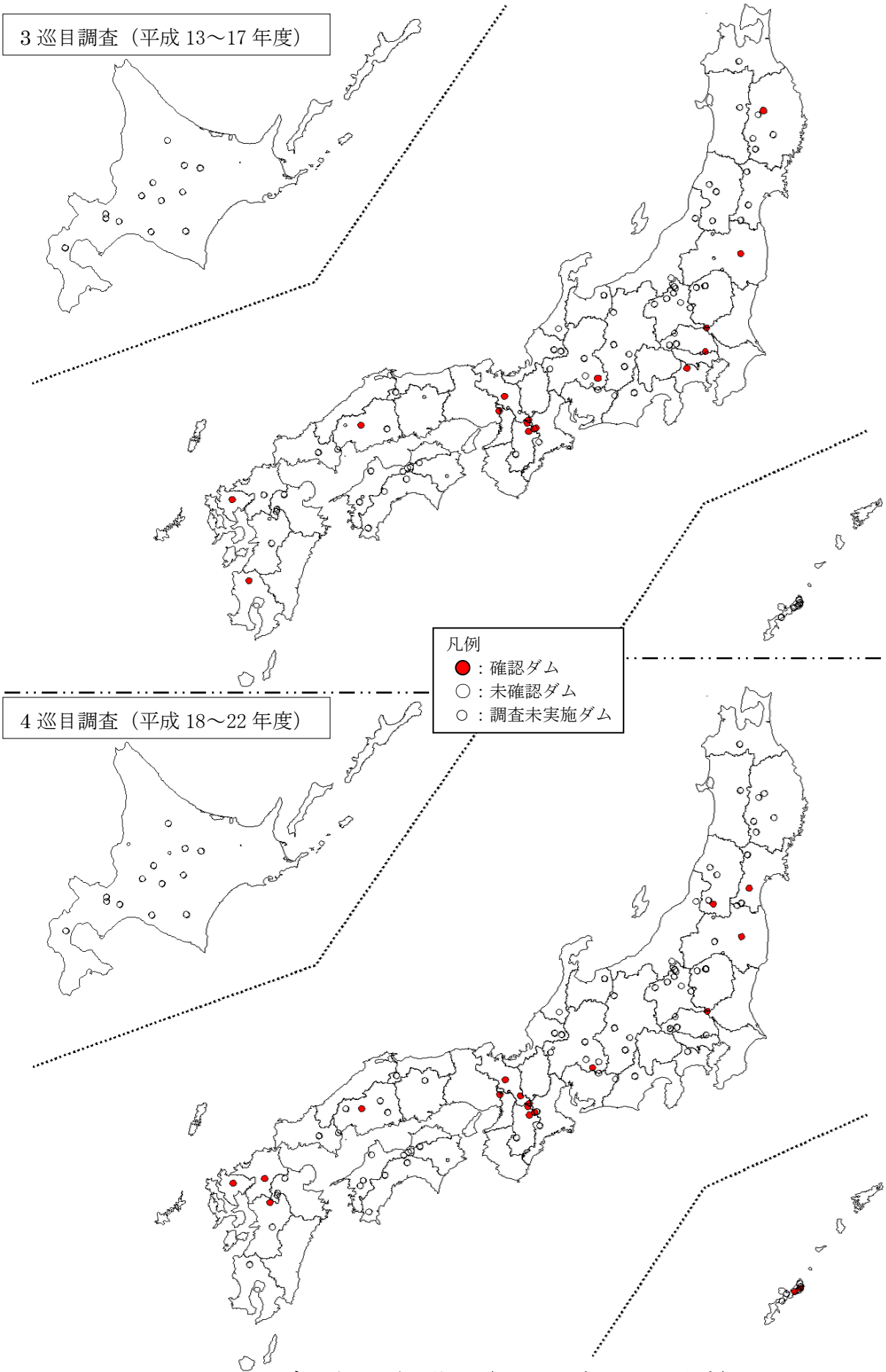
凡例
- ●：確認ダム
- ○：未確認ダム
- ○：調査未実施ダム

（ダム名は本年度とりまとめ対象ダムを示す）

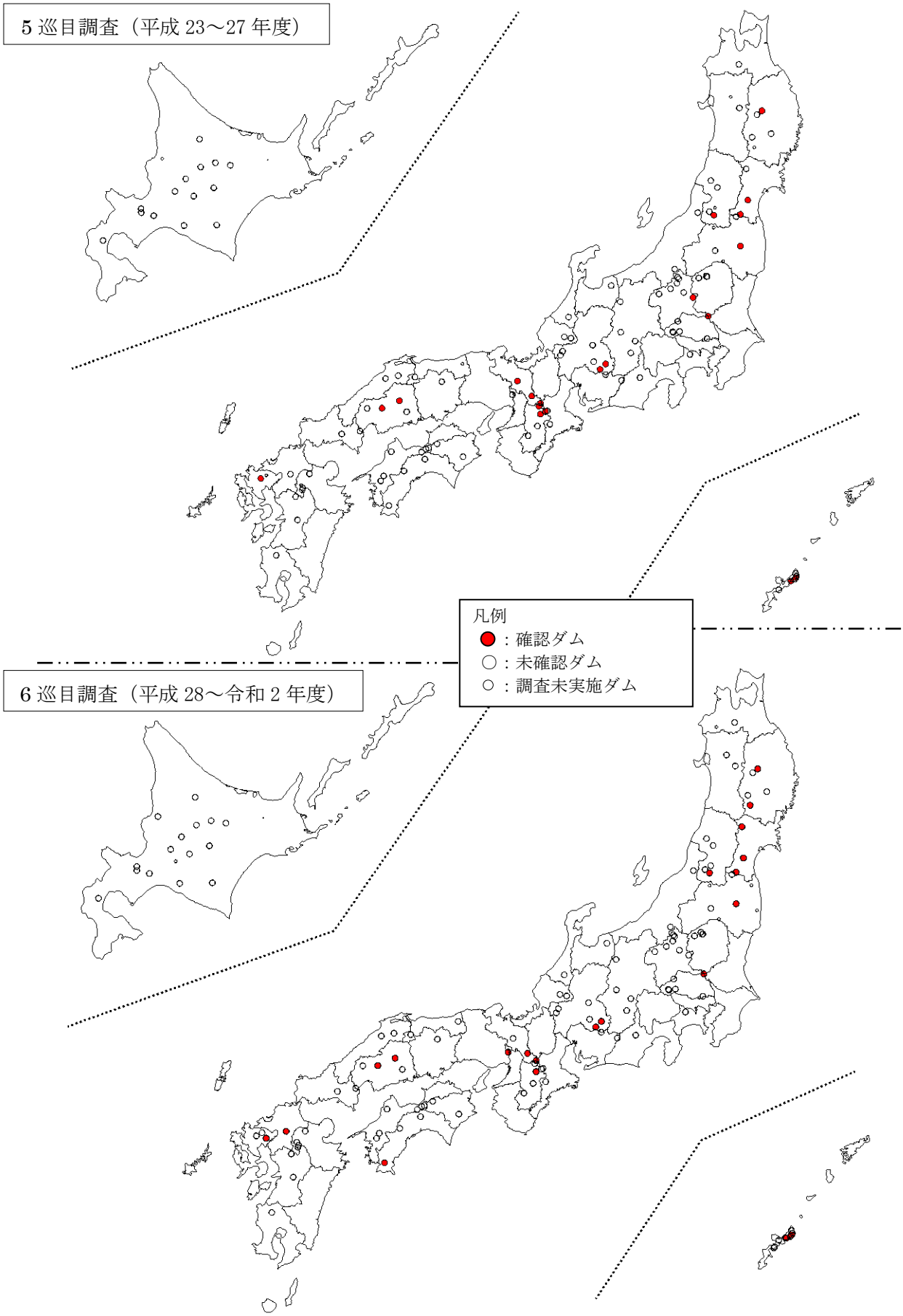
カワヒバリガイの確認状況（7 巡目調査）



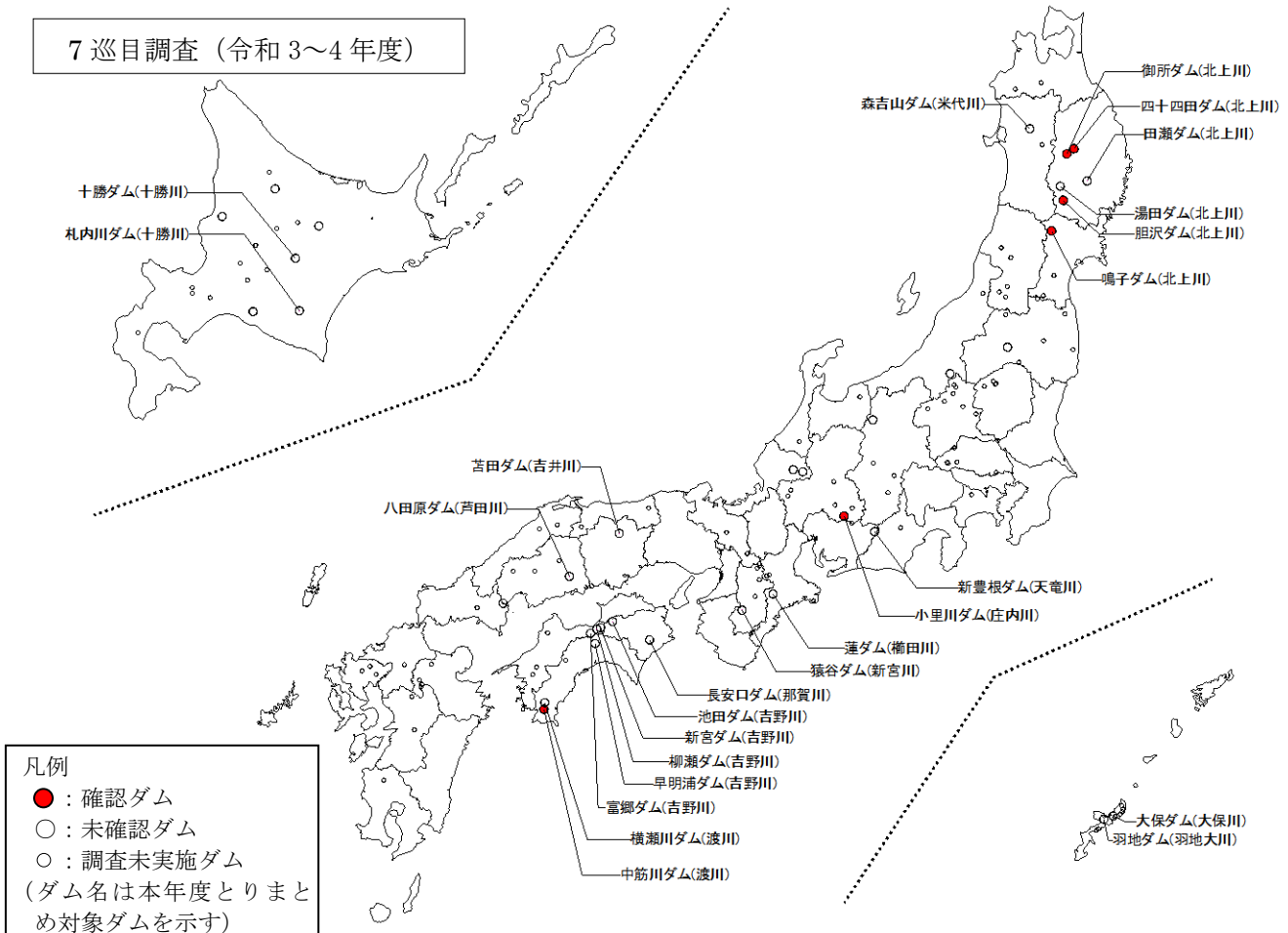
アメリカザリガニの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



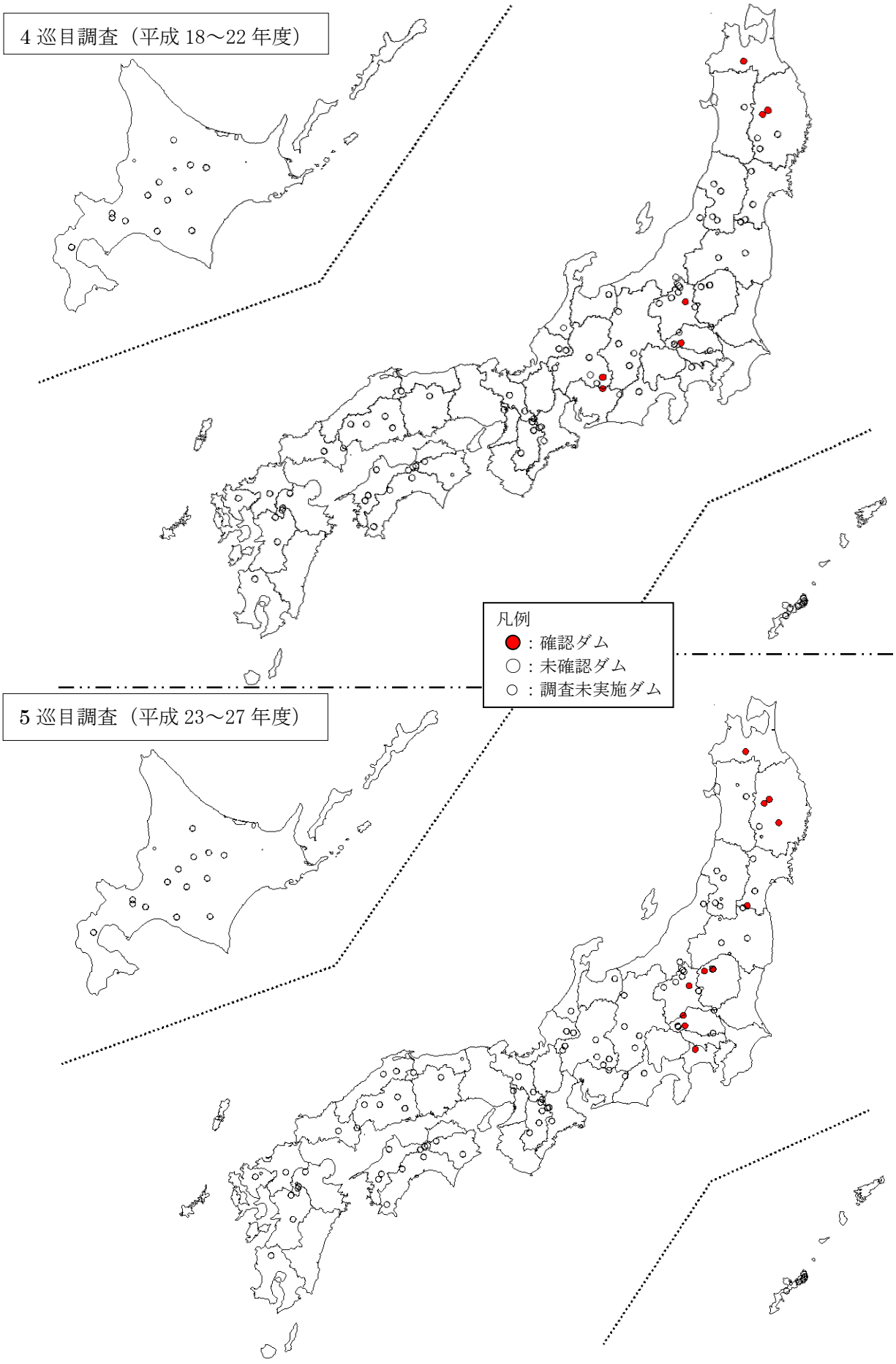
アメリカザリガニの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



アメリカザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

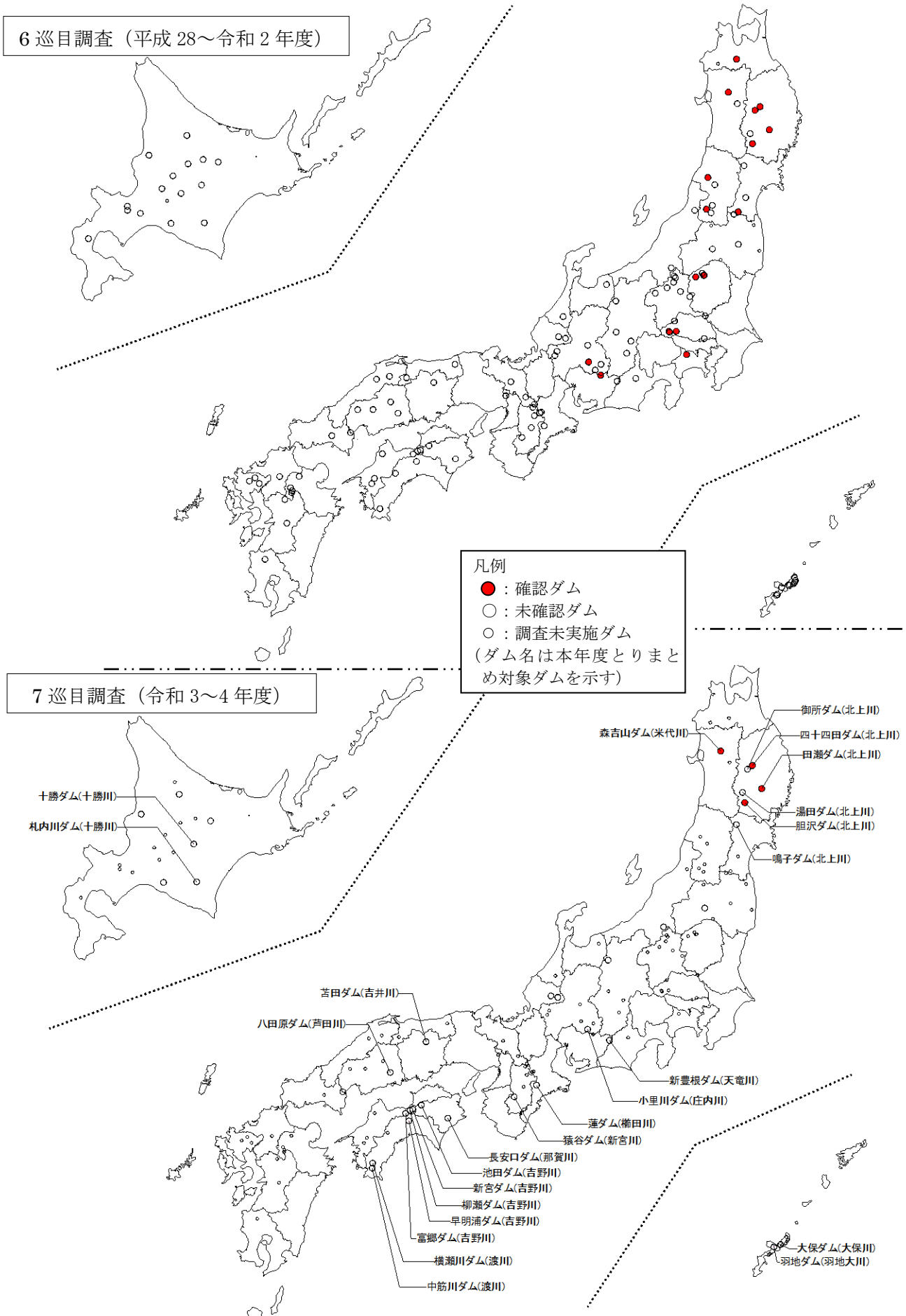


アメリカザリガニの確認状況（7 巡目調査）

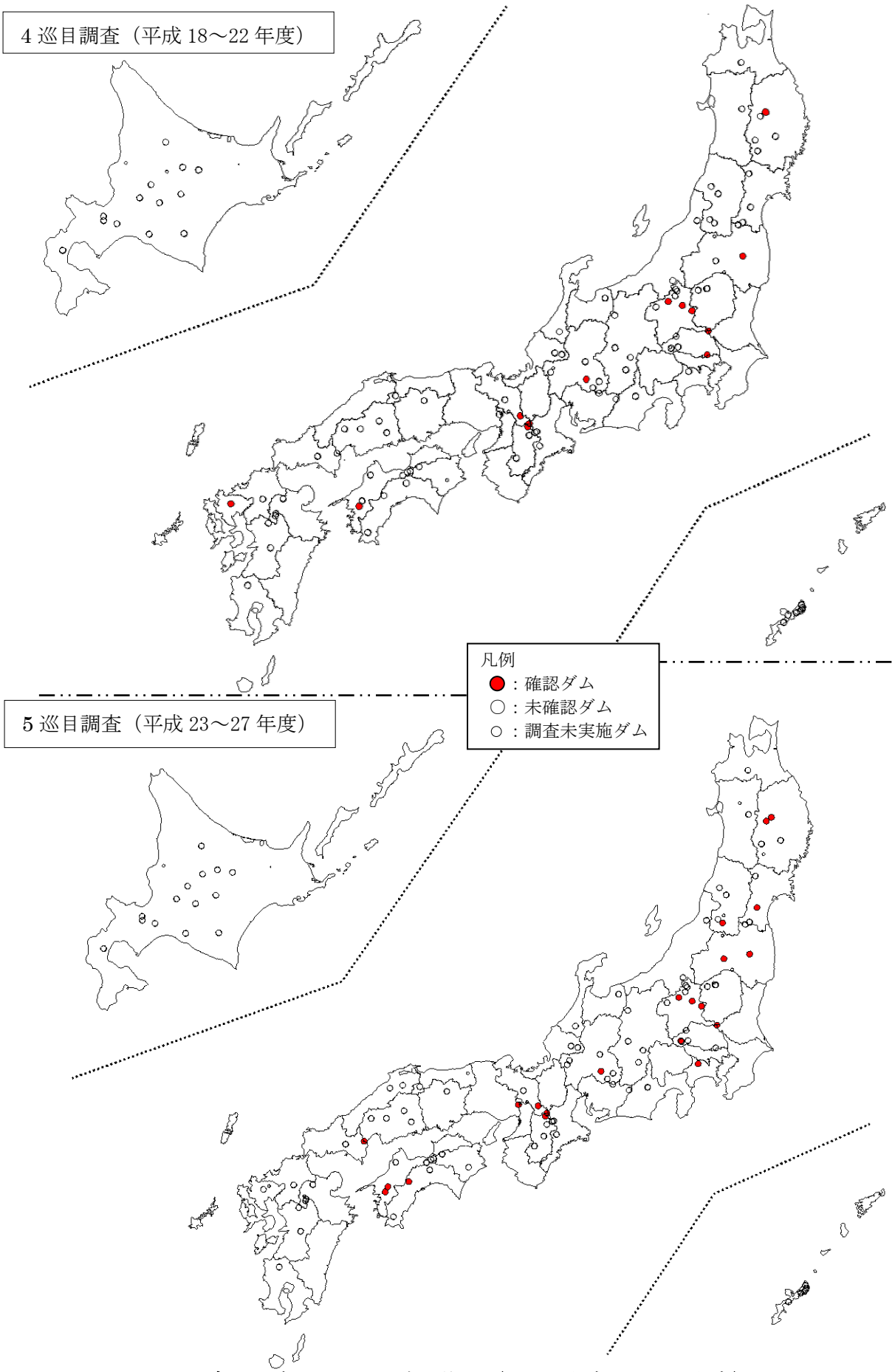


コモチカワツボの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

※コモチカワツボは、1,2,3 巡目には確認されていない

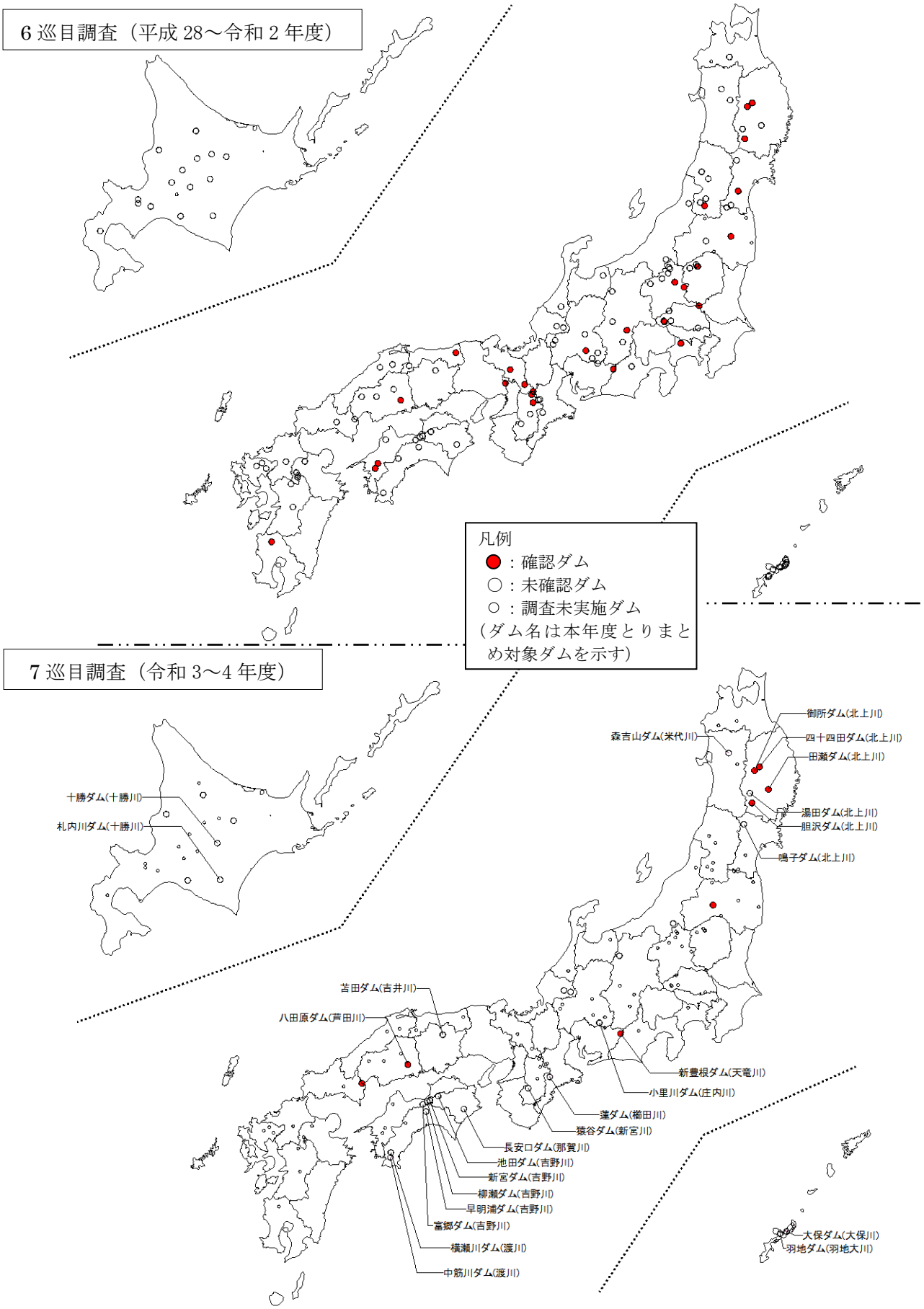


コモチカワツボの確認状況（6 巡目調査、7 巡目調査）

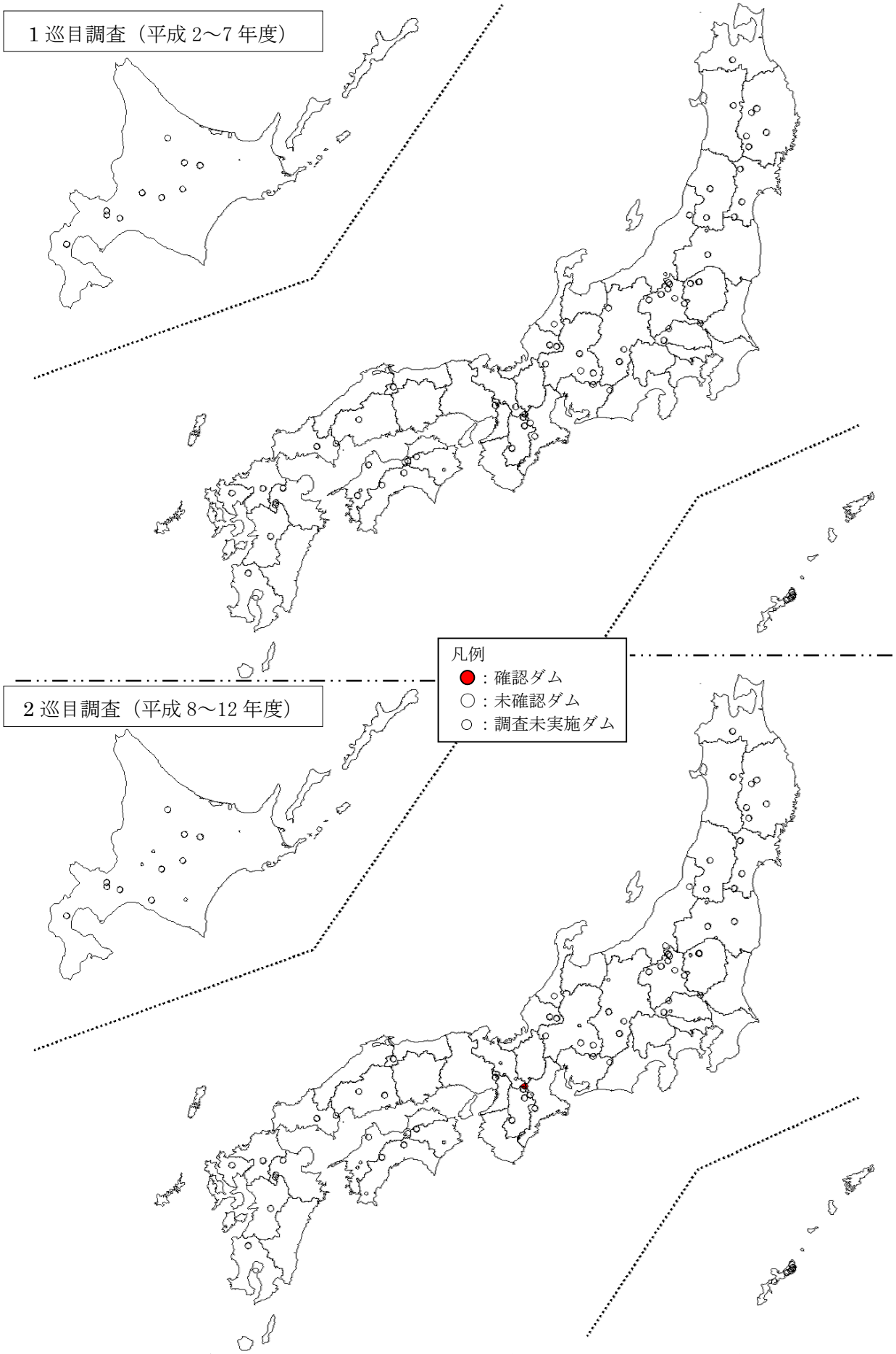


フロリダマミズヨコエビの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

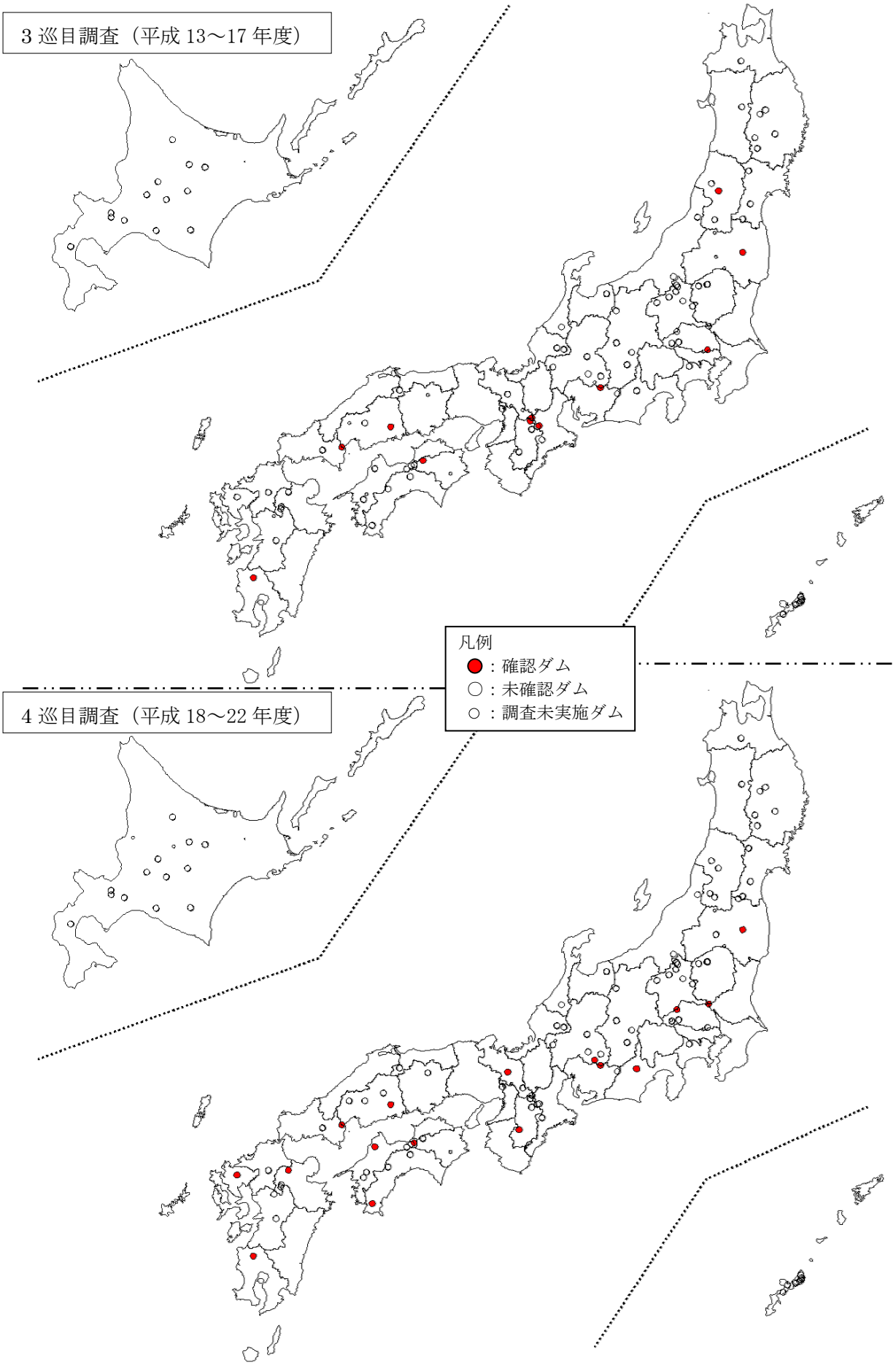
※フロリダマミズヨコエビは、1,2,3 巡目には確認されていない



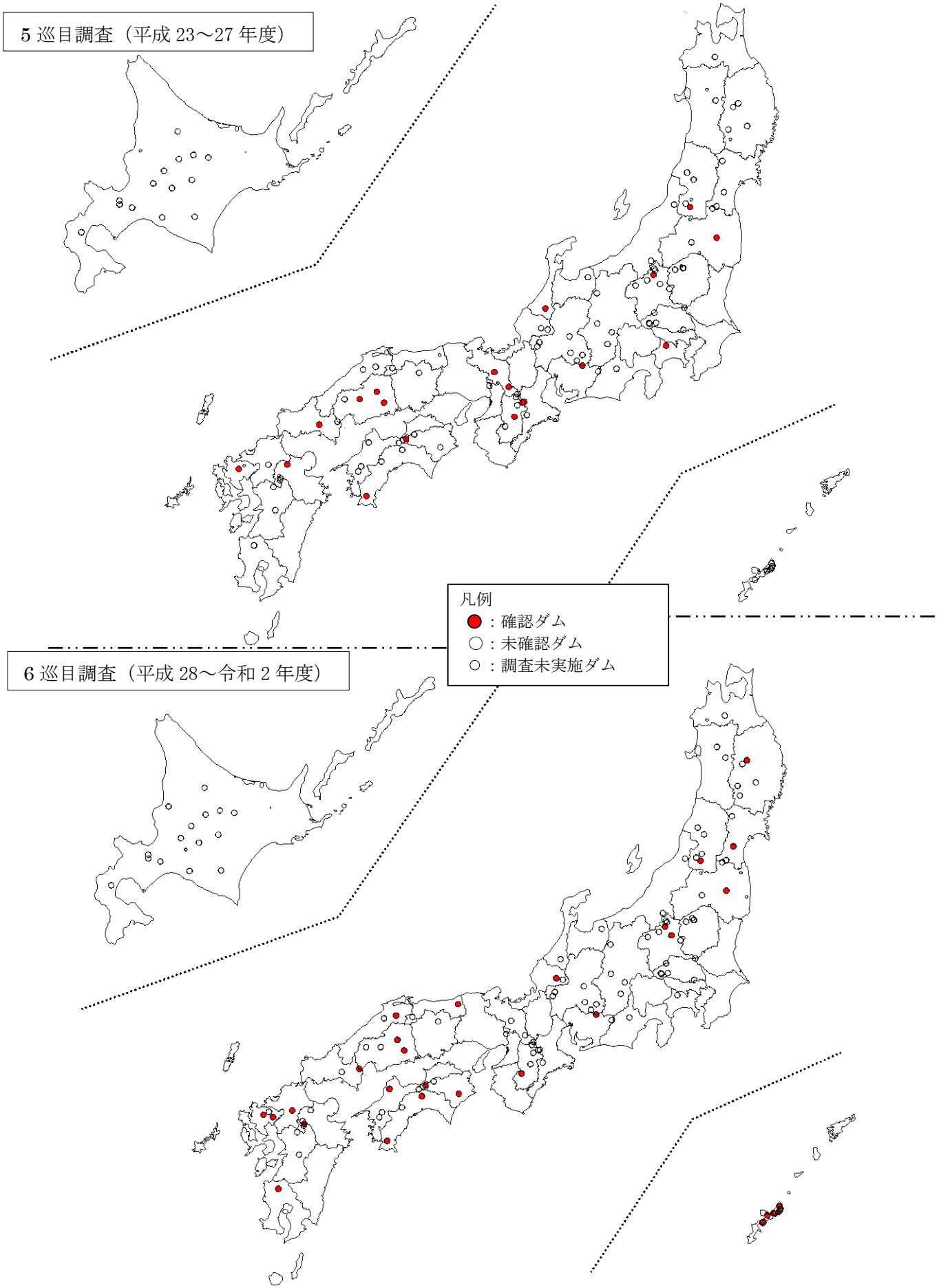
フロリダマミズヨコエビの確認状況（6 巡目調査、7 巡目調査）



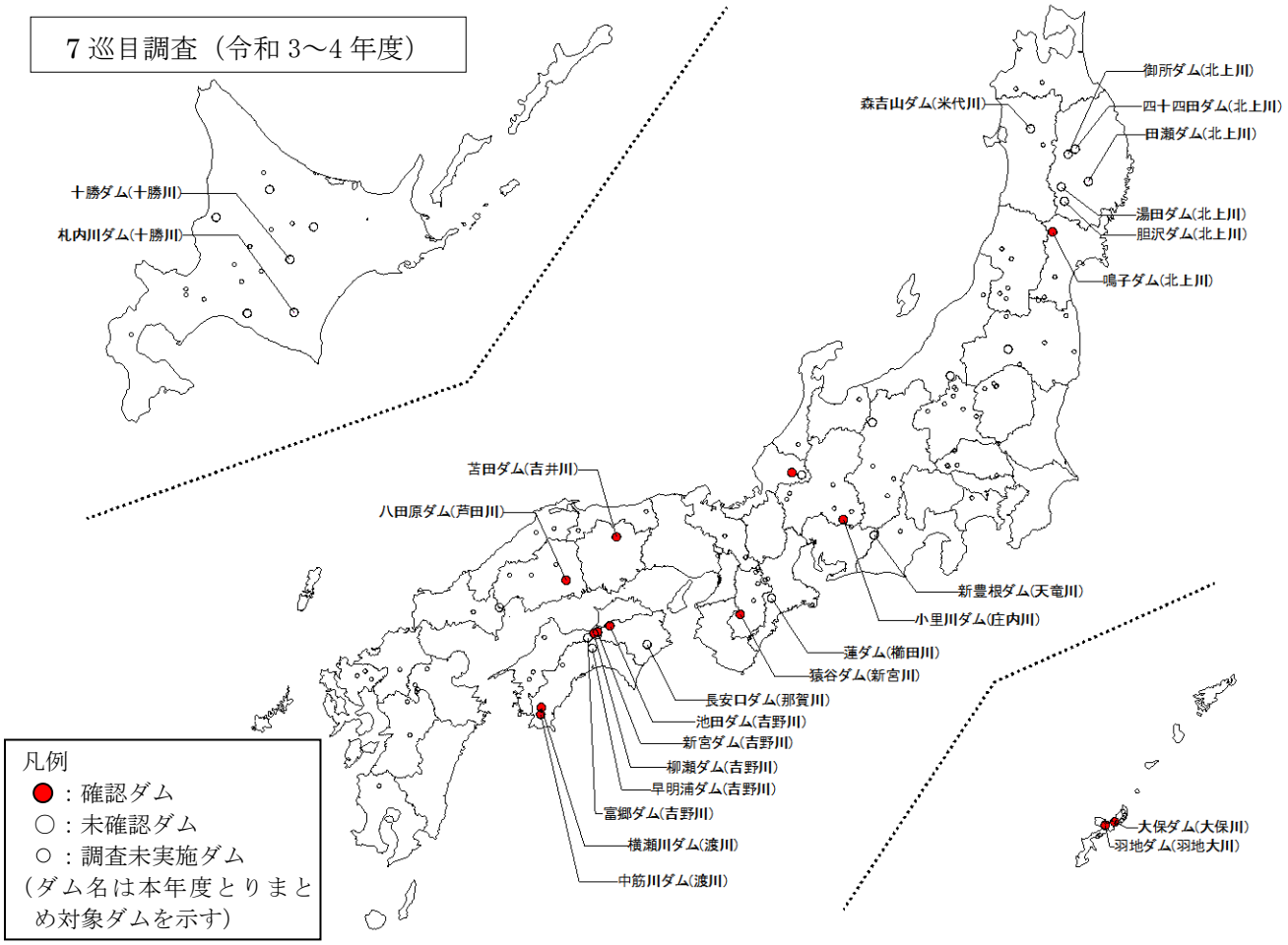
ハブタエモノアラガイの確認状況（1巡目調査、2巡目調査）



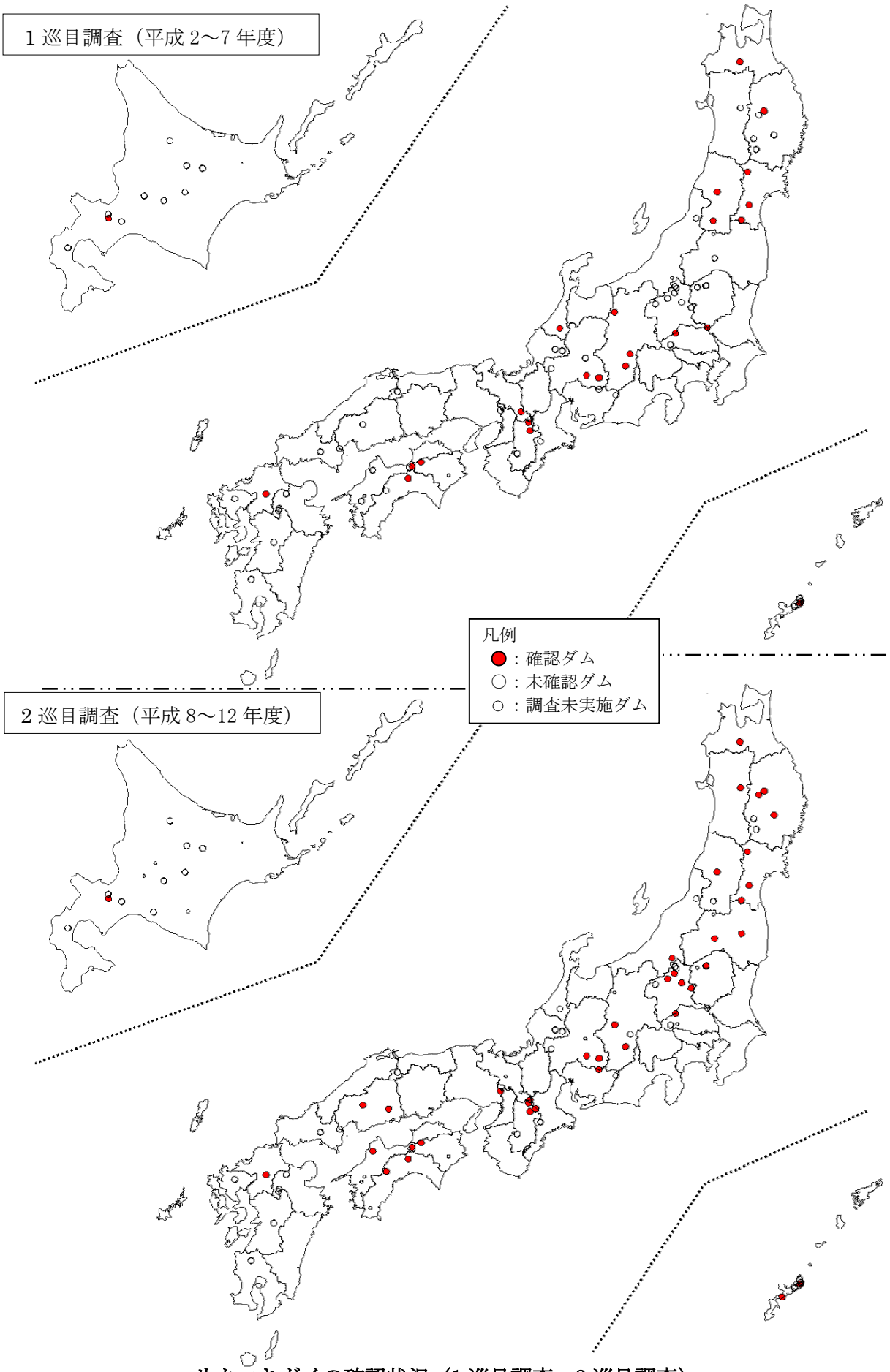
ハブタエモノアラガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



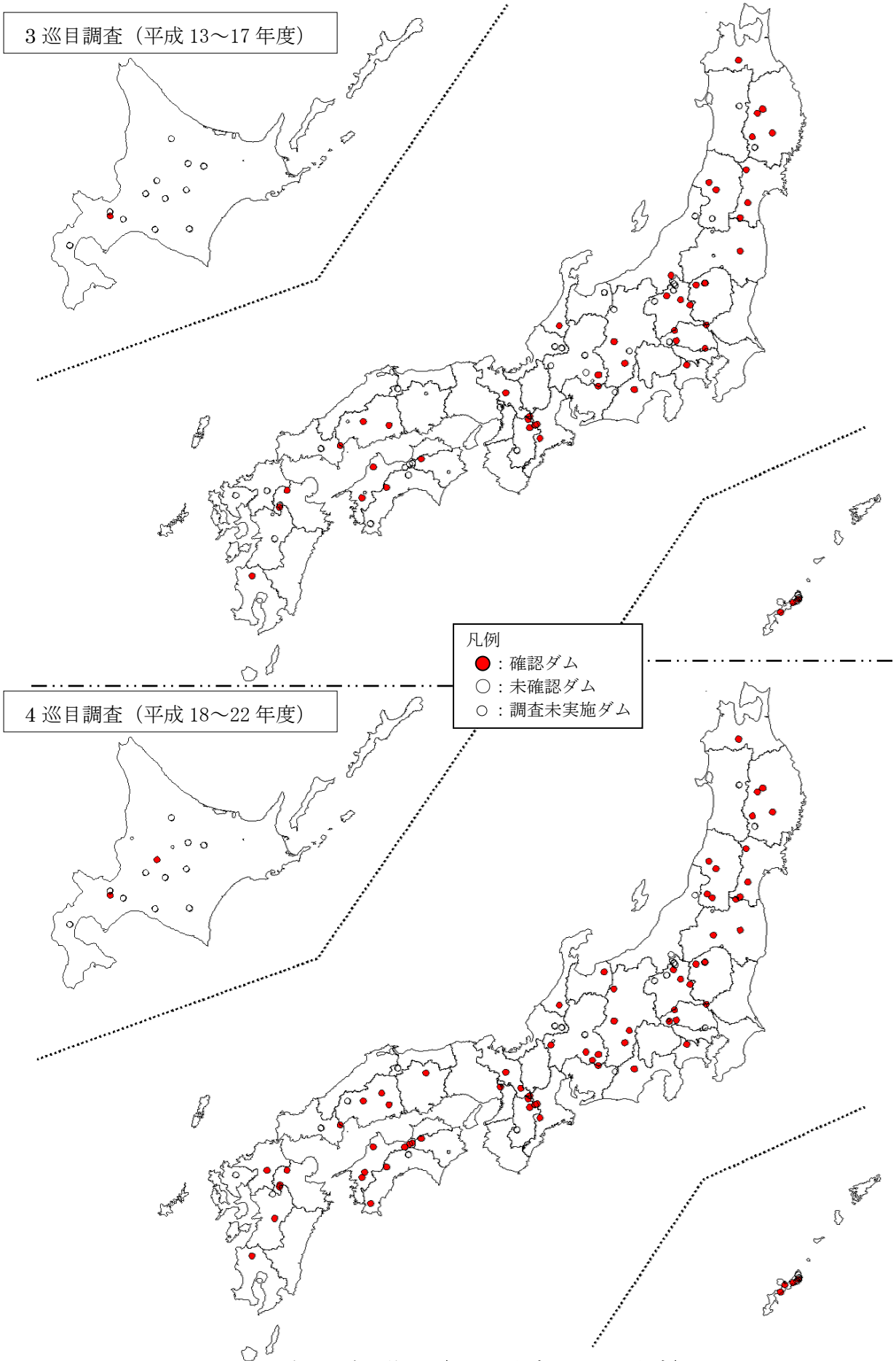
ハブタエモノアラガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



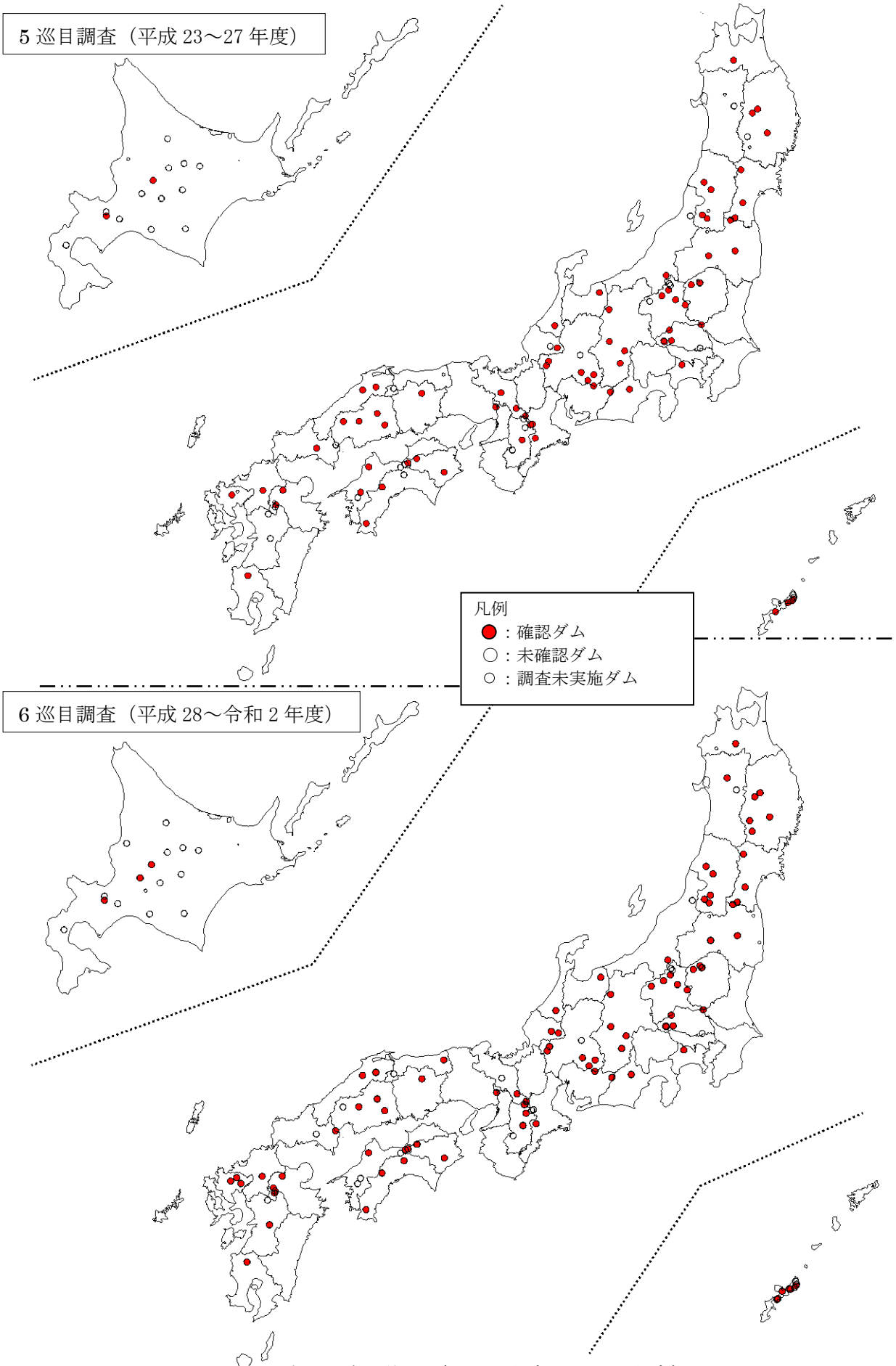
ハブタエモノアラガイの確認状況（7 巡目調査）



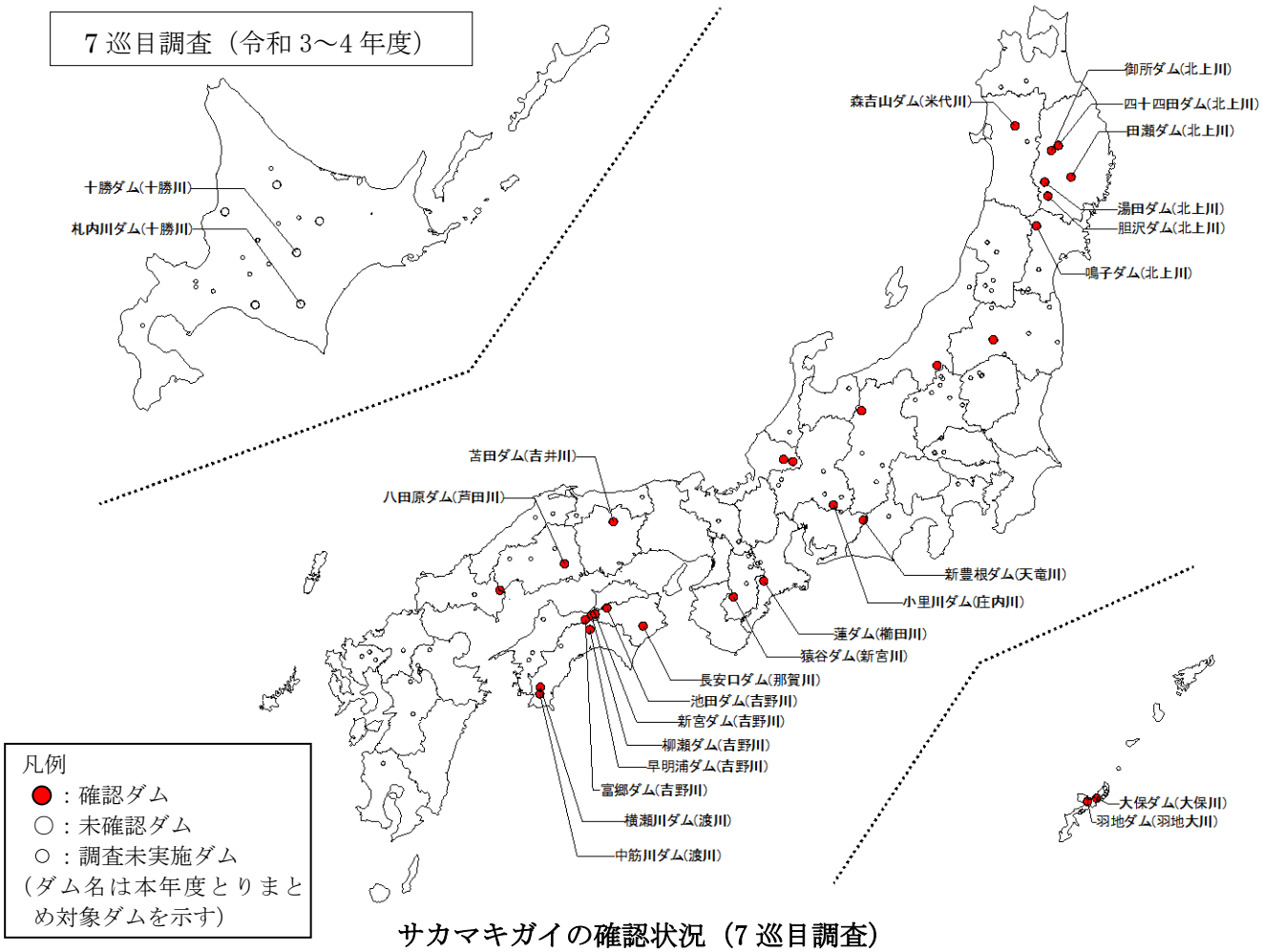
サカマキガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



サカマキガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



サカマキガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



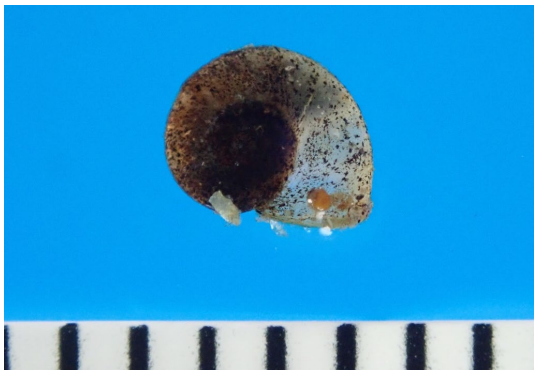
サカマキガイの確認状況（7 巡目調査）

●ヒロマキミズマイマイについて

ヒロマキミズマイマイは、平成 16 年（2004）に国内で初めて確認[1)]された外来種です。論文等では、宮城県、神奈川県、岐阜県、愛知県、石川県及び滋賀県における生息環境や確認状況が報告[2)]されています。

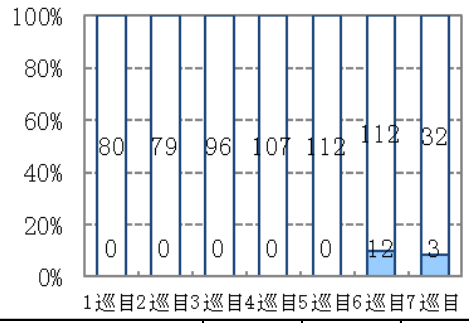
河川水辺の国勢調査（ダム湖版）では、6 巡目の平成 30 年度調査（2018）において、中部地方の宇奈月ダムと、九州の松原ダム、寺内ダムの 3 ダムから初めて確認されました。その後、確認ダム数は増加傾向にあり、令和 4 年度調査（2022）までの 4 年間において、東北から九州までの 15 ダムから報告されています。

ヒロマキミズマイマイは北米原産の巻貝で、形状はヒラマキミズマイマイに似ていますが、殻の周縁が角張ることで区別することができます。国内に生息するクルマヒラマキガイも周縁が角張りますが、より扁平で、殻口底縁が弧状に広く突出する点等で区別できます。本種はこれまでにヨーロッパへの侵入が知られています。日本への侵入経路は明らかにされていませんが、観賞用水草に付着してきた可能性が指摘されています[3)]。



写真出典：
令和 3 年度 庄内川・小里川ダム水辺現地調査（魚類・底生動物）業務報告書

ヒロマキミズマイマイ



巡目	1	2	3	4	5	6	7
確認ダム数	0	0	0	0	0	12	3
調査ダム数	80	79	96	107	112	124	35
割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.7%	8.6%

河川水辺の国勢調査（ダム湖版）におけるヒロマキミズマイマイの巡目別確認状況

引用文献

1) 野村卓之(2005)新潟市の陸・淡水産貝類 2. しぶきつぼ，No. 26:13-16

2) 斎藤匠ら(2015)宮城県から新たに記録された外来ヒラマキガイ科貝類 *Menetus dilatatus* (Gould, 1841)．ちりぼたん，Vol. 45:247-250

3) 吉成ら（2010）近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類. 兵庫陸水生物，No. 61・62:155-164

2.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

ここでは、ダム湖内における底生動物の確認状況や、下流河川の底生動物の確認状況から、ダム周辺の自然環境とダム管理との関わりについて整理しました。

（1）ダム湖内に生息する生物

・ダム湖湖心部でミミズ綱、ハエ目（幼虫）等の生息を確認

ダム湖湖心部で実施した採泥器による定量調査では、ミズミミズ科やユスリカ科といったダム湖底の底質環境を特徴づける可能性のある種類が確認されました。

ダム湖湖心部で実施されている定点調査のうち、底層の溶存酸素量の減少等の影響を受けやすいと考えられる6月から8月の底生動物の確認状況について整理を行いました。調査はすべてエクマン・バージ型採泥器で実施されています。

今回とりまとめ対象とした25ダムのうち、沖縄の大保ダムと羽地ダムを除く23ダムが6月から8月に湖心部で調査を実施しており、この中で確認された主な底生動物は、イトミミズ目ミズミミズ科や、ハエ目ユスリカ科に属する種類でした。

底生動物調査時に採取した底質はシルトであったダムが多く、確認された底生動物相は、この底質環境を特徴づけるものと考えられました。今回確認されたミズミミズ科やユスリカ科に属する種には、ユリミミズやイトミミズ、カユスリカ属等、止水域、又は緩流域に好んで生息する種が含まれていたことから、ダム湖湖心部には止水環境に適応した種が生息しているものと考えられました。

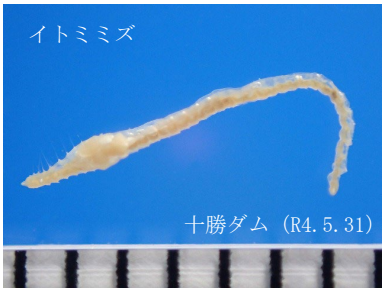
大高（2010）[*1]やOhtaka（2014）[*2]、大高・一柳（2015）[*3]は、湖沼やダム湖の深底部に見られる水生ミミズ類と湖水環境、底質環境との関連性について論じており、これらを参考にすることでダム湖の湖底環境を推測できる可能性があります。

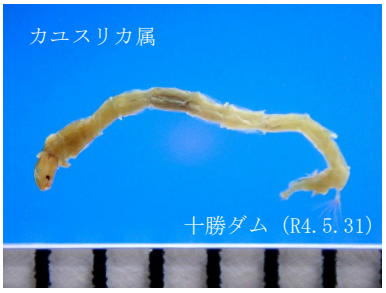
水生ミミズ類の種組成が特徴的であったダム湖に着目すると、水生ミミズ類の密度が高く、イトミミズが確認されていた、胆沢ダム、森吉山ダム及び蓮ダムでは、湖水は強く成層するものの、長い期間強い嫌気状態にはならないと推測されました。これらのダムについて、ダム湖で毎月計測している水質データと比較したところ、湖底から1m上の層で測定した溶存酸素量の年間最低値（月平均値）は、胆沢ダムで7.1mg/L（令和4年11月）、森吉山ダムで3.4mg/L（令和4年10月）、蓮ダムで0.9mg/L（令和4年9月）でした。湖底から1m上の層の水質のため断定はできませんが、胆沢ダムと森吉山ダムでは、湖底において酸素が枯渇していないと推測されました。

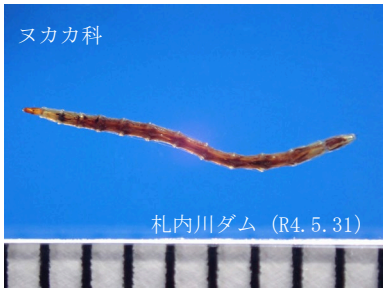
一方で、水生ミミズ類の個体数密度が100個体/m^2以下と低かった四十四田ダム、早明浦ダム、柳瀬ダム、横瀬川ダムにおける、湖底から1m上の層で測定した溶存酸素量の年間最低値（月平均値）は、水質データが入手できた3ダムでは、四十四田ダムで7.3mg/L（令和4年7月）、早明浦ダムで1.9 mg/L（令和4年12月）、横瀬川ダムで0.1 mg/L以下（令和4年9月～12月）でした。早明浦ダム、横瀬川ダムの2ダムは溶存酸素量が低く、湖底の酸素が枯渇していた可能性があります。四十四田ダムは、6巡目調査時も水生ミミズ類の個体数密度が100個体/m^2以下でしたが、個体数密度が低い要因と水質の関係性はわかりませんでした。

Ohtaka（2014）[*2]では湖底の温度が15℃以上である程度続く場合、イトミミズが見られなくなると報告しています。今回対象とした23ダムについて調査時の泥温を確認したところ、15℃以上あったのは新豊根ダムと池田ダム及び横瀬川ダムの3ダムで、これらのダムではイトミミズは確認されませんでした。なお、イトミミズが確認された11ダムのうち、9ダムは調査時の

泥温が 10℃以下でした。







湖心部で採取された底生動物

*1　大高明史（2010）：水生ミミズ類と水質環境．谷田一三編，河川環境の指標生物学．P86-94，北隆館，東京．
*2　Ohtaka，A（2014）：Profundal oligochaete faunas（Annelida，Clitellata）in Japanese lakes．Zoosymposia，9，pp．24-35．
*3　大高明史・一柳英隆（2015）：ダム湖の湖水環境と深底部の貧毛類の種組成．応用生態工学 18(2)，pp．87-98．

ダム湖内における底生動物の確認状況＜1＞

（個体数/m^2）

門	綱	目	科	和名	地方名	北海道		東北							中部		
					ダム名	十勝	札内川	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山	新豊根	小里川	蓮
					調査地点	十十ダ帯1	十札ダ帯1	北四十1	北御所1	北田瀬1	北湯田1	北胆沢1	北鳴湖1	米森湖1	天新湖1	庄小小6	櫛蓮湖1
					採集水深(m)	23.9	43	21.2	19.5	45.1	52.1	78.1	30	48.9	86.4	47.2	46.5
					透明度(m)	1.5	9.0	1.8	2.9	1.7	0.9	0.9	2.3	3.5	2.6	1.1	8.1
					泥温	9.8	5.0	11.5	14.1	4.8	12.5	5.5	4.5	5.9	20.1	5.8	6.4
					臭気	無臭	無臭	泥臭	無臭	土臭	無臭	無臭	ヘドロ臭	無臭	微	微	無臭
					学名 ／ 底質の性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥（ヘドロ）	シルト	シルト	シルト	シルト
軟体動物門	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*										15		
		マルスダレガイ目	シジミ科	シジミ属	*Corbicula* sp.												
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*			15							74		
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*												
				フトゲユリミミズ	*Limnodrilus grandisetosus*						119						
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*						15	15			963	30	15
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.												
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*							148					
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*	948	1,156			30	30	815	222	9,007		430	178
				未同定ミズミミズ科	Naididae			44	593	1,081	2,296	5,422	104	44	7,289	2,356	5,778
節足動物門	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ヌカカ科	ヌカカ科	Ceratopogonidae		15										
			ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ属	*Ablabesmyia* sp.												
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.			15	44								
				コガタユスリカ属	*Microchironomus* sp.										15		
				アヤユスリカ属	*Nilothauma* sp.												
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.						15				15		
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.						15				15		
				カユスリカ属	*Procladius* sp.	59	74		15		133						
				アカムシユスリカ	*Propsilocerus akamusi*										15		
				ヒメケバコブユスリカ属	*Saetheria* sp.												
				キザキユスリカ	*Sergentia kizakiensis*												
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.												
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.												
				ユスリカ科	Chironomidae				30				15				
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*												
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*												
合計個体数(個体数／m^2)						1,007	1,245	74	682	1,111	2,623	6,400	341	9,051	8,401	2,816	5,971

注1）集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査結果（15cm×15cmのエクマン・バージ型採泥器で3回採集）とし、本表では3回採集した合計値をm^2換算した値を示した。

注2）水深、透明度、臭気及び底質の性状は、定量調査時に同時に記録されたものである。

注3）「0」は個体数の計数が困難な芽球での出現を示す。

注4）未同定ミズミミズ科は、未成熟や破損のために種や属まで同定できなかったものを示す。

ダム湖内における底生動物の確認状況＜2＞

（個体数/m^2）

門	綱	目	科	和名	地方名	近畿	中国		四国							
					ダム名	猿谷	苫田	八田原	早明浦	池田	富郷	柳瀬	新宮	長安口	中筋川	横瀬川
					調査地点	新猿湖7	吉苫湖1	芦八八1	吉早湖1	吉池湖1	吉富湖1	吉柳瀬2	吉新湖1	那長湖1	渡中湖1	渡横湖4
					採集水深(m)	41	40	51.7	59.4	6.7	25.1	28	18.7	40.4	35.4	30.2
					透明度(m)	4.7	4.5	1.6	7.5	5.5	2.0	8.6	4.8	3.1	2.5	3.8
					泥温	12.1	6.4	4.6	8.7	18.6	7.2	9.5	7.6	8.1	10.6	22.9
					臭気	弱硫化水素臭	無臭	弱嫌気臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	泥臭	無臭	無臭
					学名 ／ 底質の性状	軟泥（ヘドロ）	シルト	シルト	シルト	砂泥	シルト	シルト	なし	シルト	軟泥（ヘドロ）	礫
軟体動物門	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*											
		マルスダレガイ目	シジミ科	シジミ属	*Corbicula* sp.					59						
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*											
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*	15		267						1,185	30	
				フトゲユリミミズ	*Limnodrilus grandisetosus*											
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*					74	148		133	30		
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.									1,007		
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*											
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*	30	444									
				未同定ミズミミズ科	Naididae	667	948	104	44	593	563	30	637		267	
節足動物門	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ヌカカ科	ヌカカ科	Ceratopogonidae											
			ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ属	*Ablabesmyia* sp.					30						
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.					104	44		15			237
				コガタユスリカ属	*Microchironomus* sp.											
				アヤユスリカ属	*Nilothauma* sp.					30						
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.											
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.					15				15		
				カユスリカ属	*Procladius* sp.			15								
				アカムシユスリカ	*Propsilocerus akamusi*											
				ヒメケバコブユスリカ属	*Saetheria* sp.					15						
				キザキユスリカ	*Sergentia kizakiensis*											
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.					652		15				
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.					30						
				ユスリカ科	Chironomidae											15
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*		0									
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	0	0	0							0	
合計個体数(個体数／m^2)						712	1,392	386	44	1,602	755	45	785	2,237	297	252

注1）集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査結果（15cm×15cmのエクマン・バージ型採泥器で3回採集）とし、本表では3回採集した合計値をm^2換算した値を示した。

注2）水深、透明度、臭気及び底質の性状は、定量調査時に同時に記録されたものである。

注3）「0」は個体数の計数が困難な芽球での出現を示す。

注4）未同定ミズミミズ科は、未成熟や破損のために種や属まで同定できなかったものを示す。

(2) 流入河川と下流河川における河川環境の評価

1) EPT 種数

・水生昆虫類（カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目）の種数は下流河川よりも流入河川で多いことを確認

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

とりまとめ対象とした 25 ダムの流入河川と下流河川で EPT 種数を比較すると、下流河川よりも流入河川の EPT 種数が多い傾向がみられました。

カゲロウ目、カワゲラ目及びトビケラ目は、渓流等砂礫底の河川を代表する水生昆虫類です。これらの多くは水質汚濁に弱いことから、カゲロウ目(E)、カワゲラ目(P)及びトビケラ目(T)の合計種数（EPT 種数＝EPT 種類数, Wallace *et al.* (1996)[*1]）が、水質の良好さを表す指標のひとつとして用いられています。

今回とりまとめ対象とした 25 ダムについて、流入河川及び下流河川の EPT 種数を比較した結果、下流河川で調査を行っていない八田原ダム、柳瀬ダムの 2 ダムを除いた 23 ダムのうち、18 ダムで流入河川の EPT 種数が下流河川より多くなっていました。これは、ダムの上流側が良好な水質であった可能性を示唆しています。

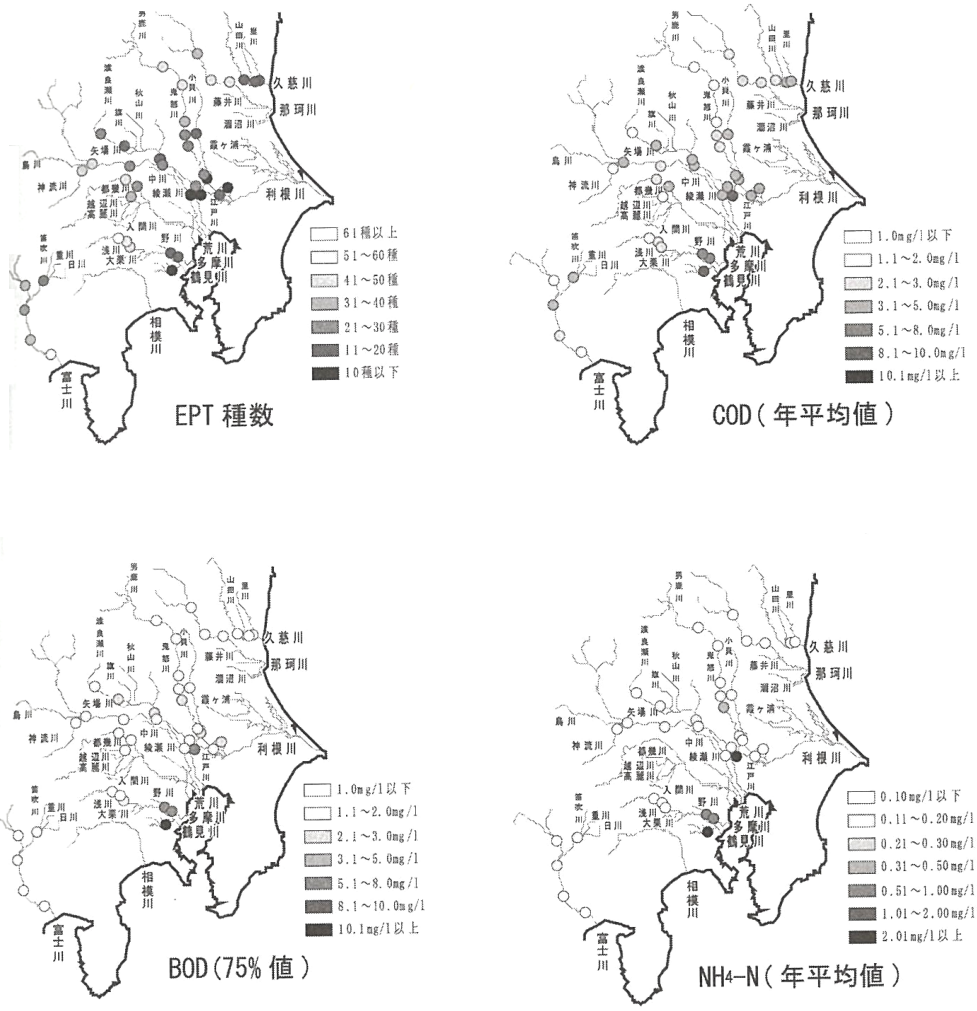
下流河川において 2 地点以上で調査を実施していた札内川ダム、胆沢ダム、鳴子ダム等 10 ダムについて、流入河川と下流河川の EPT 種数を比較すると、全てのダムにおいて、ダム直下の地点（下流 1）で少なくなった EPT 種数が、その下流地点（下流 2）で回復する傾向がみられました。これらのダムでは、より下流の調査地点が支川との合流点の下流に設定されており、支川からの土砂や生物の供給によって種数が増加していた可能性があります。なお、横瀬川ダムについては、下流 3 及び下流 4 で種数が減少していますが、これらの地点は、傾斜が緩やかで流速が全体的に緩く、2 面護岸で河岸植生が少なく、河道に広くヨシ等が密生しており、環境が多様ではなかったことが、種数の減少に影響していた可能性があります。

この他、流入河川と下流河川の EPT 種数を用いて、Sørensen(1948)[*2]による類似係数 QS を算出しました。QS は 0 から 1 の間をとり、1 に近づくほど EPT 種数の構成種が共通であることを示します。湯田ダム、小里川ダム、猿谷ダム、池田ダム、新宮ダム及び長安口ダムでは、類似係数 QS が 0.8 程度と比較的大きく、EPT 種数からみて、流入河川と下流河川の環境が類似していると考えられました。一方で、類似係数が 0.5 以下と比較的小さい御所ダムや大保ダムでは、流入河川と下流河川の環境が異なると考えられます。なお、御所ダムは造網性トビケラの個体数密度が非常に高くなっており、下流河川において粗粒化が進んでいた可能性があります。大保ダムは流入河川において流水性の底生動物が多く確認されていましたが、下流河川においては緩流性、又はワンド・たまり等に生息する底生動物が多く確認されており、少なくとも流速が大きく異なるものと考えられました。

「EPT 種数」

カゲロウ目(E)、カワゲラ目(P)、トビケラ目(T)は、渓流等砂礫底の河川を代表する水生昆虫類であり、これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、水質の良好さを表す指標のひとつとして用いられています。EPT 種数の他、個体数やバイオマスなど量的評価のパラメータとして EPT の個体数出現率、EPT/ユスリカの出現比率、EPT/ユスリカ個体数比率なども用いられています。

関東地方の河川における EPT 種数と水質をランクごとに色分けして図化した例が以下の図になります。上流域をみると、水質によるランク分けでは相違が見えませんが、EPT 種数ではランクが異なっており、水質環境の判定への生物指標の有効性がうかがえます。

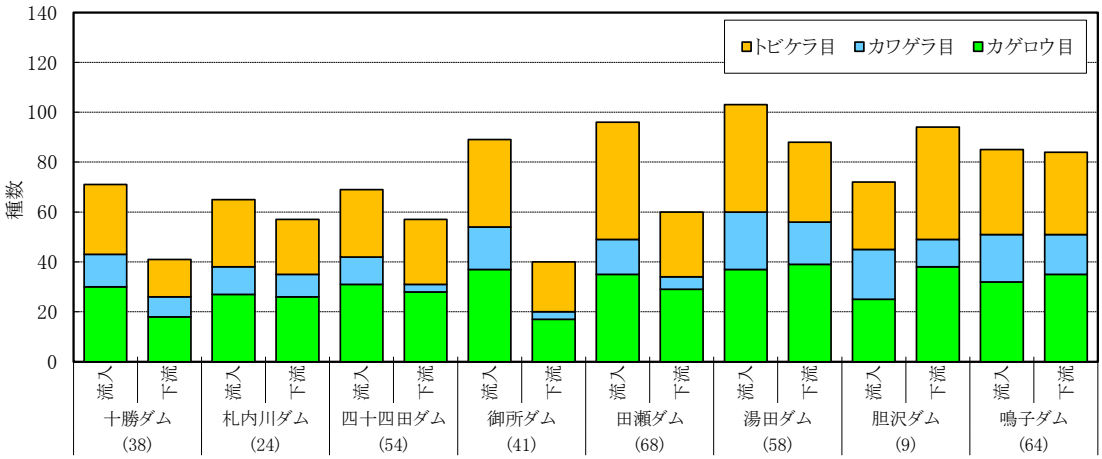


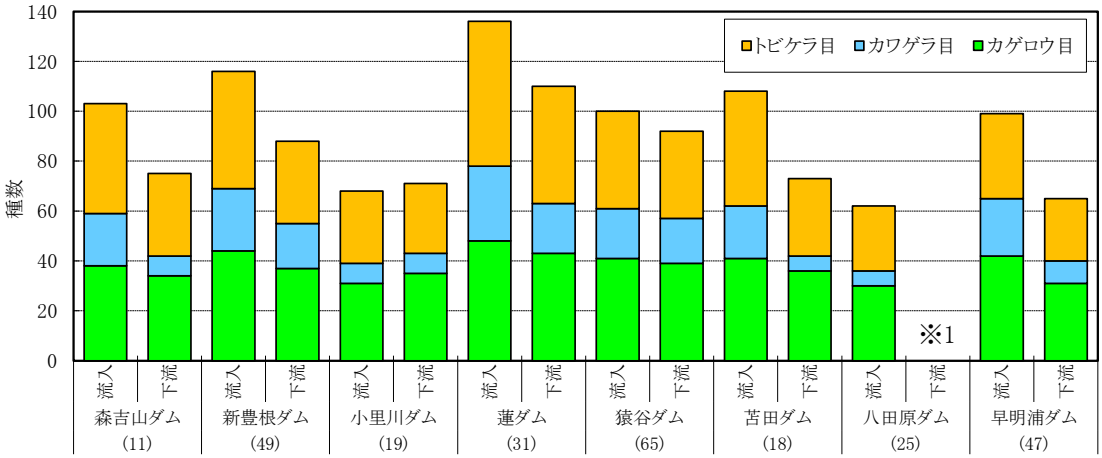
(引用：谷田一三 編(2010)) *3

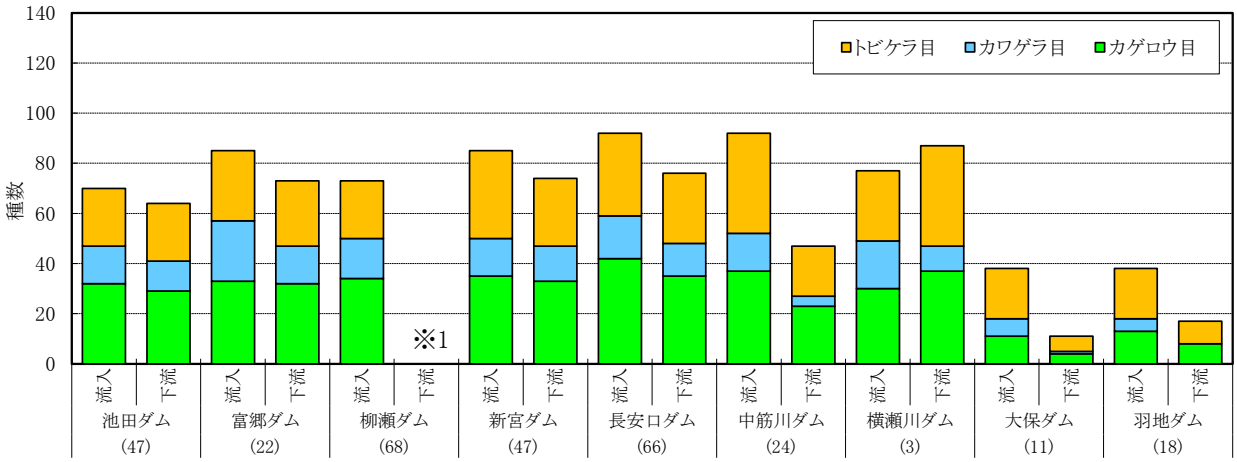
参考文献：*1. J. Bruce Wallace, Jack W. Grubaugh and Matt R. Whiles (1996) Biotic Indices and Stream Ecosystem Processes: Results from an Experimental Study. Ecological Applications, 6(1) pp.140-151.

*2. Sorenson, T. (1948) A Method of Establishing Groups of Equal Amplitudes in Plant Sociology Based on Similarity of Species Content and Its Application to Analyses of the Vegetation on Danish Commons. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Biologiske Skrifter, 5, 1-34.

*3. 谷田一三 編(2010) 河川環境の指標生物学. 北隆館.

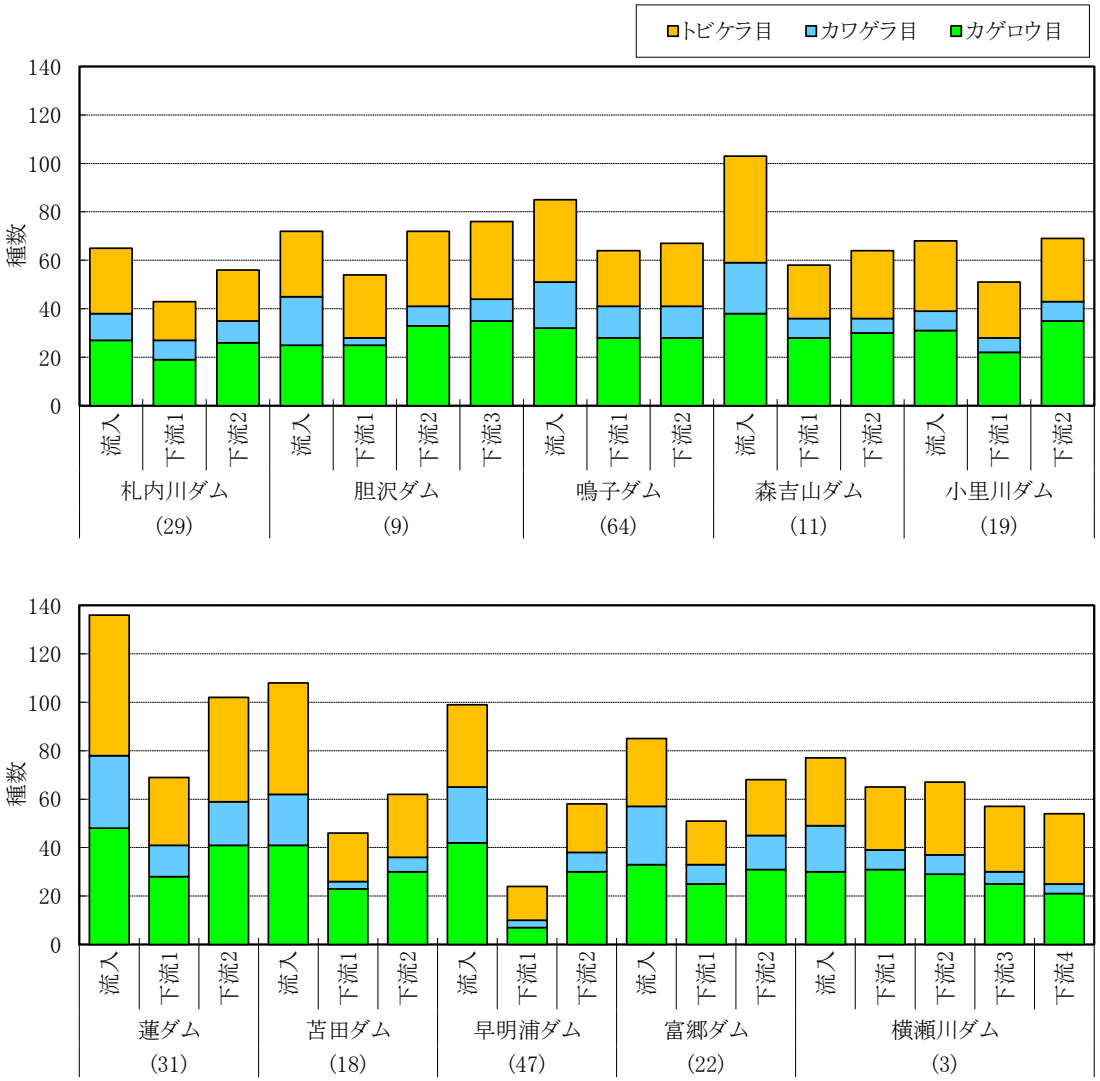






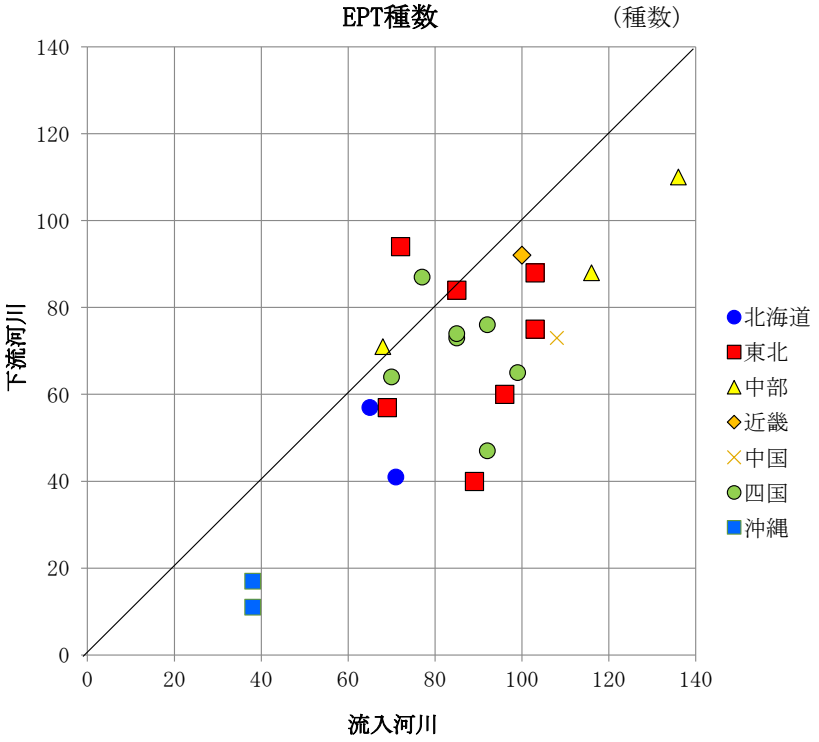
※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 ( )内はダム建設後の年数を示す。
※3 定量調査及び定性調査で確認された全ての EPT を対象に集計をしたものである。

流入河川と下流河川におけるカゲロウ目、カワゲラ目及びトビケラ目の種数比較



※1 （ ）内はダム建設後の年数を示す。
※2 定量調査及び定性調査で確認された全ての EPT を対象に集計をしたものである。
※3 下流河川の調査地点 2 地点のうち、下流 1 がダムサイト側、下流 2、下流 3、下流 4 がより下流側の地点である。

流入河川と下流河川におけるカゲロウ目、カワゲラ目及びトビケラ目の種数比較
（下流河川 2 地点）



※八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていないため、本データには含めていない。

流入河川と下流河川における EPT 種数の比較

流入河川と下流河川の類似係数 QS（カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目）

地方	北海道		東北						
ダム名	岩尾内	鹿ノ子	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山
類似係数QS	0.59	0.72	0.65	0.48	0.63	0.80	0.53	0.78	0.67

地方	中部			近畿	中国		四国		
ダム名	新豊根	小里川	蓮	猿谷	苫田	八田原	早明浦	池田	富郷
類似係数QS	0.77	0.82	0.76	0.86	0.66	－	0.60	0.81	0.75

地方	四国					沖縄	
ダム名	柳瀬	新宮	長安口	中筋川	横瀬川	大保	羽地
類似係数QS	－	0.82	0.85	0.62	0.65	0.33	0.55

※1 類似係数 QS=2c/(a+b)
a=流入河川での EPT 種数、b=下流河川での EPT 種数、c=流入河川、下流河川での共通の EPT 種数
※2 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。

2）造網性トビケラの種数、個体数

・多くのダムで、造網性トビケラの個体数が流入河川より下流河川で多くなることを確認

とりまとめ対象とした 25 ダムの流入河川と下流河川において、造網性トビケラの種数と個体数を比較したところ、種数はダムの流入河川で多い傾向にあり、個体数はダムの下流河川において多い傾向にあることがわかりました。一部のダムでは、下流河川で個体数の大幅な増加がみられました。

造網性トビケラは、河床が比較的安定した場所の石の下や隙間に絹糸様物質による網を張って生息しています。そのため、流況の平滑化等によってダム下流側で河床低下や粗粒化が起こった場合に、これら造網性トビケラが、ダムの上流側よりも下流側で多くなることが考えられます。

今回とりまとめ対象とした 25 ダムについて、流入河川及び下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数を比較しました。なお、八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川において調査を行っていないため、比較は 23 ダムを対象としました。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数を比較すると、流入河川で種数が多いダムが 15 ダム、同じダムが 1 ダム、下流河川で多いダムが 7 ダムで、流入河川で多くなる傾向にありました。下流河川においてトビケラの種類数が減少したダムでは、アミメシマトビケラ亜科に属する種類や、ミヤマシマトビケラ属、シロズシマトビケラ、オオヤマシマトビケラ等が確認されなくなる傾向にありました。また、東北地方においては、下流河川で種類数が増加する場合には、オオシマトビケラが確認される傾向にありました。

個体数を比較すると、流入河川で個体数が多いダムが 3 ダム、同じダムが 0 ダム、下流河川で多いダムが 20 ダムで、多くのダムにおいて下流河川で多くなる傾向にありました。下流河川で個体数が多かった御所ダムでは、上流河川における個体数が 360 個体/m^2 であったのに対し、下流河川の個体数が 12,352 個体/m^2 と、34 倍以上に増加し、単位面積当たりの個体数も非常に高密度になっていました。

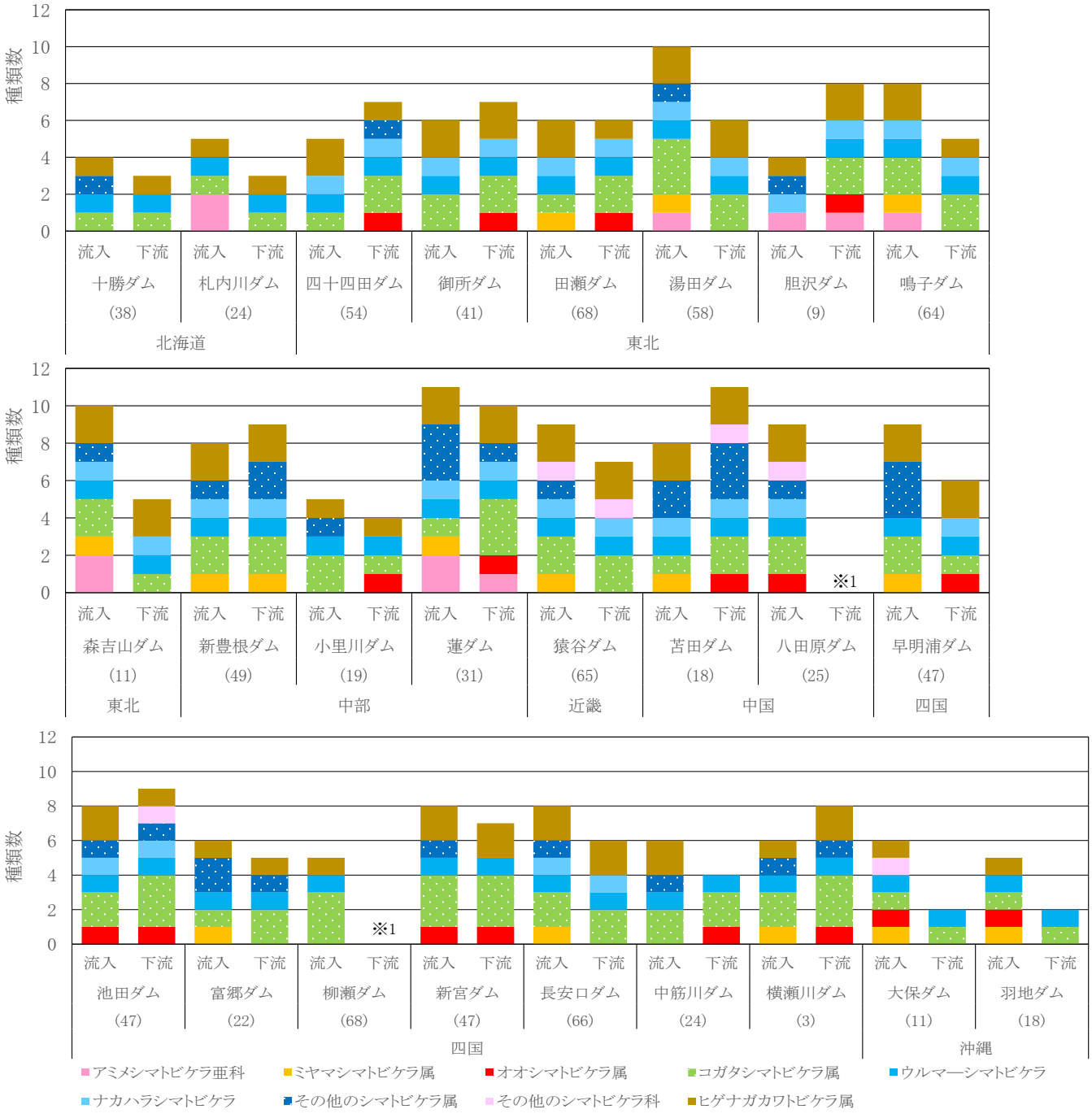
下流河川において 2 地点以上で調査を実施していた、札内川ダム、胆沢ダム、鳴子ダム等 10 ダムについて、地点別に造網性トビケラの個体数を比較しました。この結果、札内川ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、森吉山ダム、小里川ダム及び蓮ダムの 6 ダムでは、下流河川の上流側に位置する調査地点（下流 1）で造網性トビケラが増加し、その下流（下流 2）で減少していました。これはダムの存在によって、流量の安定化や、懸濁体有機物の増加、粗粒化等が生じて造網性トビケラが増加したものの、更に下流の地点において流入河川等の影響により環境に変化が生じ、ダムからの影響が緩和した可能性が考えられます。これらのダムの流入河川及び下流河川（下流 1、下流 2）の地点写真を比較しましたが、造網性トビケラの増加に資する粗粒化等の環境変化の状況はわかりませんでした。

なお、天ケ瀬ダム及び瀬田川、宇治川におけるトビケラ群集の調査研究から、ダム下流河川において、造網性トビケラであるオオシマトビケラが植物プランクトンを、同じく造網性トビケラであるナカハラシマトビケラが動植物プランクトンを摂食している可能性が示唆されています（小林ら， 2017）[*1]。今回、流入河川と下流河川で調査を行っている 23 ダムについて、流入河川と下流河川における、オオシマトビケラとナカハラシマトビケラの個体数及び個体数比率を確認したところ、造網性トビケラの個体数が多かった御所ダムにおいて、オオシマトビケラとナカハラシマトビケラが、造網性トビケラ全体の約 22.9%、約 65.3%を占めていたことがわかりました。御所ダムでは、ダム湖内で増加した動植物プランクトンが下流河川に流下し、

オオシマトビケラやナカハラシマトビケラがこれを餌料として利用している可能性があります。ナカハラシマトビケラについては、田瀬ダム、湯田ダム、胆沢ダム、鳴子ダム及び早明浦ダムでも、個体数比率がやや高い傾向にありました。

このほか、流入河川に対して下流河川で造網性トビケラの個体数が多かった中筋川ダム、横瀬川ダム、羽地ダムでは、下流河川においてナミコガタシマトビケラやコガタシマトビケラ属の割合が高い傾向にありました。

*1 小林草平・野崎隆夫・竹門康弘，2017．琵琶湖の流出河川，瀬田-宇治川のトビケラ群集．日本生態学会誌，67：13-29.

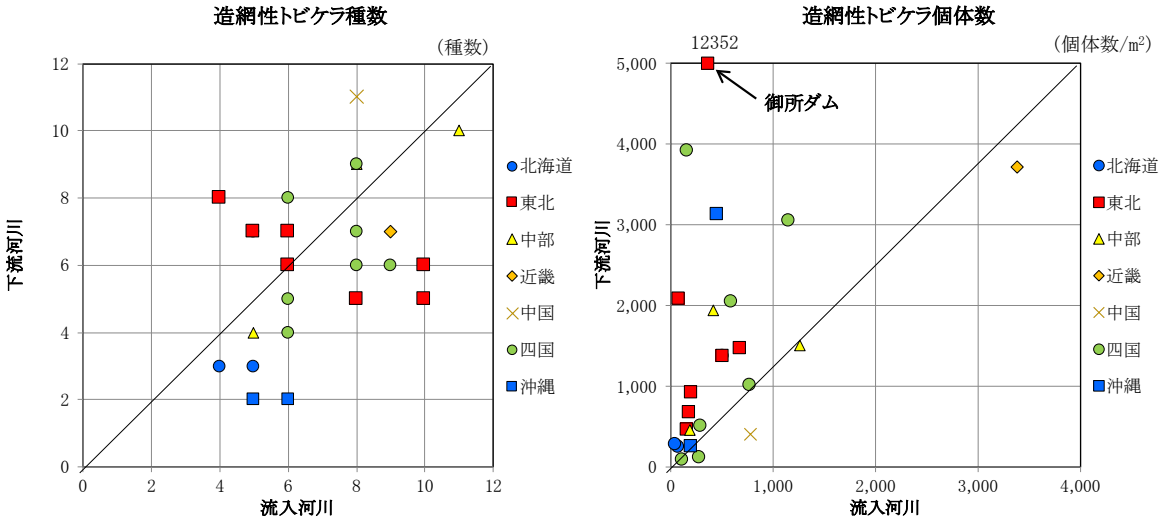


※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数

※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 集計は定量調査の個体数を用いた。
※3 1季1地点あたりの個体数密度（㎡）を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの個体数

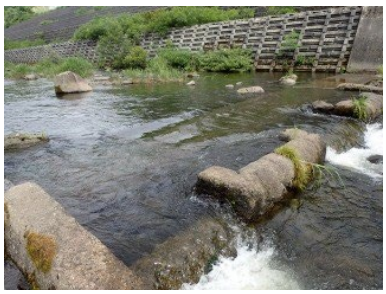
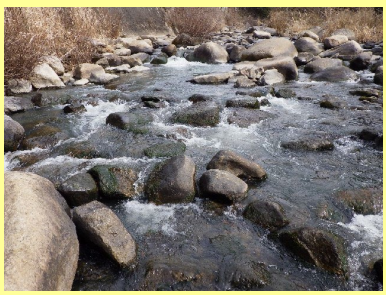


※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数、個体数は定量調査のみの個体数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数の比較

※1 集計は定量調査の個体数を用いた。
※2 下流河川の調査地点 2 地点のうち、下流 1 がダムサイト側、下流 2、下流 3、下流 4 がより下流側の地点である。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの個体数
（下流河川 2 地点以上）

札内川ダム			
	流入	下流１　堤体から約 0.8km	下流２　堤体から約 2.6km
胆沢ダム			
	流入	下流１　堤体から約 1.5km	下流２　堤体から約 5.5km
鳴子ダム			
	流入	下流１　堤体から約 1.0km	下流２　堤体から約 3.5km
森吉山ダム			
	流入	下流１　堤体から約 1.0km	下流２　堤体から約 2.5km
小里川ダム			
	流入	下流１　堤体から約 1.0km	下流２　堤体から約 7.9km

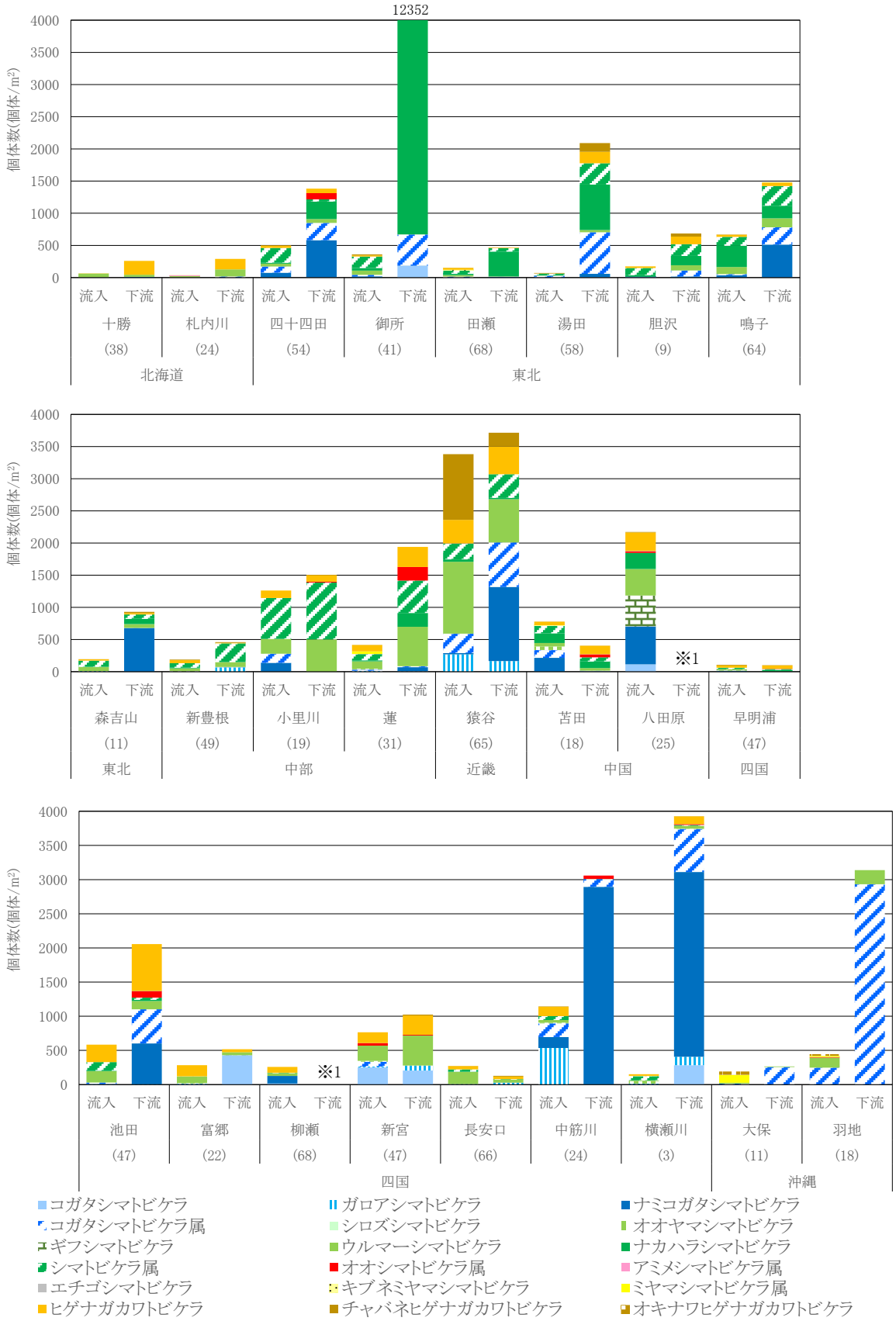
※造網性トビケラの個体数密度が 1000 個体を越えた地点を黄色セルで示した。

ダム下流において 2 地点以上で調査を実施しているダムの流入河川及び下流河川の状況＜1＞

蓮ダム			
	流入	下流 1　堤体から約 0.9km	下流 2　堤体から約 3.2km
苫田ダム			
	流入	下流 1　堤体から約 1.1km	下流 2　堤体から約 5.7km
早明浦ダム			
	流入	下流 1　堤体から約 0.7km	下流 2　堤体から約 1.5km
富郷ダム			
	流入	下流 1　堤体から約 1.0km	下流 2　堤体から約 4.2km
横瀬川ダム			
	流入	下流 1　堤体から約 0.8km	下流 2　堤体から約 1.7km

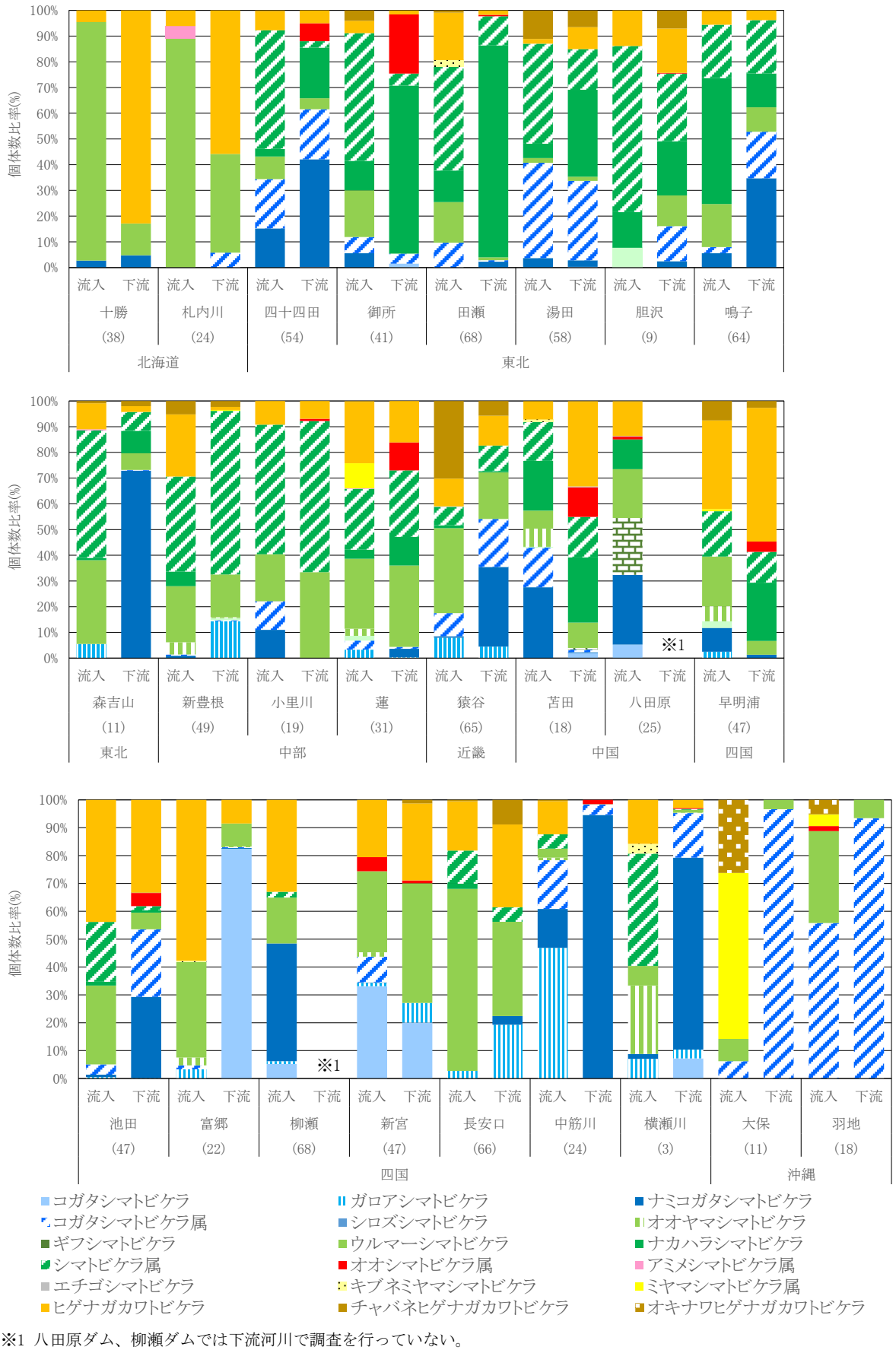
※造網性トビケラの個体数密度が 1000 個体を越えた地点を黄色セルで示した。

ダム下流において 2 地点以上で調査を実施しているダムの流入河川及び下流河川の状況＜2＞



※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 集計は定量調査で得られた個体数密度を用いた。

ダム上下流における造網性トビケラ各種の個体数密度



※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 集計は定量調査で得られた個体数密度を用いた。

ダム上下流における造網性トビケラ各種の個体数比率

(3) 新しい環境の生物相

ダムでは、建設に伴い地形の改変が行われます。一方、ダム堤体や周辺道路等の建設によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等が行われています。河川水辺の国勢調査における 4 巡目の調査からは、ダムによって作られた新しい環境である地形改変箇所（ダム建設に伴う一般的な地形改変箇所としては、貯水池、ダム堤体のほか、原石採取跡地、建設発生土受入地、大規模な掘削法面等があります）や環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、又はその効果を検証するため、生物の生息・生育状況について確認することにしています。ここでは、その調査結果を整理しました。

今回とりまとめ対象の地形改変箇所及び環境創出箇所

	ダム名	整備箇所	管理開始	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	ダム管理開始からの年数
環境創出箇所	胆沢ダム	大平野湿地	H25(2013)																							■												9年
	八田原ダム	植生浄化施設	H10(1998)										■																										24年
	富郷ダム	ビオトープ(まつの自然広場)	H13(2001)												■																								21年
	中筋川ダム	トンボ池・ホタル池	H11(1999)								■											■																	24年
	大保ダム	復元湿地	H23(2011)																						■														11年
	羽地ダム	湿地	H17(2005)																	■				■															17年

※1 今回とりまとめ対象のダムに地形改変箇所はない。
※2 緑色のマス■は、環境創出箇所が整備された年を示す。

1) 環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所で重要種を確認

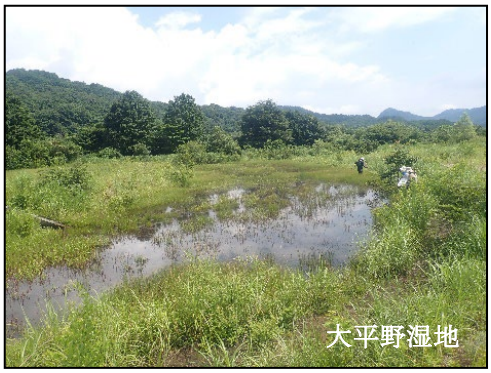
ダム建設に伴い整備された、ビオトープ等の環境創出箇所における底生動物の確認状況を整理しました。環境創出箇所での調査が行われたのは 6 ダムでした。

今回調査が行われたダムの環境創出箇所は水路やビオトープ、湿地で、計 6 門 9 綱 25 目 116 科 397 種の底生動物が確認されました。このうちゲンゴロウなどを含めた 23 種が、種の保存法の指定種や、環境省レッドリストの掲載種で、環境創出箇所が貴重な種を含む多様な底生動物の生息環境として有効に機能していると考えられました。国外外来種は、条件付き特定外来種に指定されたアメリカザリガニなど 6 種が確認されました。

① 胆沢ダム（大平野湿地）

胆沢ダムにおける環境創出箇所は、ダム湖上流左岸に位置する大平野地区に整備された湿地で、付近の山から流れ出る沢水を水源としています。消失する湿地環境の代替措置として創出されました。本湿地には、池や流水区間等の多様な環境が存在しています。

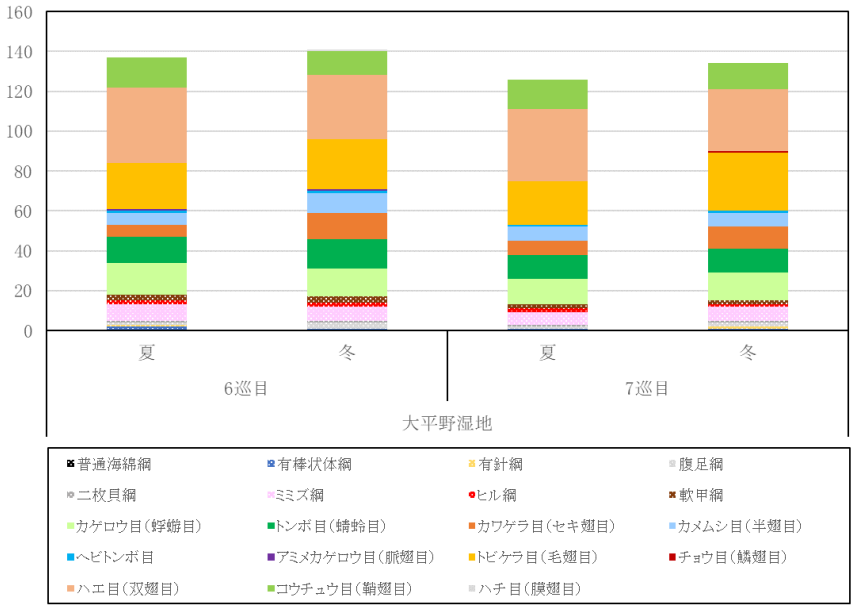
夏季調査では 126 種、冬季調査では 134 種、年間を通して 176 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、6 巡目調査では 185 種で、今回 7 巡目調査とほぼ同程度の種数でした。重要種はマルタニシ、ヒラマキミズマイマイ、クロゲンゴロウ、ゲンゴロウ、エゾゲンゴロウモドキ、マルガタゲンゴロウ及びガムシの 7 種で、外来種は確認されませんでした。



写真出典：令和 4 年度 田瀬ダム・湯田ダム・胆沢ダム水辺現地調査(底生動物外)業務 報告書（令和 5 年 3 月）

7 巡目の調査では、6 巡目と同様にトビケラ目、ハエ目の確認種数が多い傾向にありました。これらに含まれる種類を調べると、シマトビケラ属、ナガレトビケラ属、ウスバガガンボ属、オオユキユスリカ属等の流水性種、キリバネトビケラ属、ウスイロコバントビケラ、ボカシヌマユスリカ属、カユスリカ属等の緩流・止水性種が混在していました。

以上のことから、本環境創出箇所には多様な環境が存在し、様々な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



胆沢ダムの環境創出箇所における確認種数

② 八田原ダムの環境創出箇所（植生浄化施設）

八田原ダムにおける環境創出箇所は流入河川である芦田川の水を導水し、セイタカヨシが植栽された区画内で水質浄化を行い、芦田川へ再度流れ込むよう設けられた植生浄化施設です。施設内の水は網状に流れており、瀬状の地形や水溜まり等が見られ、複雑な流れを形成しています。

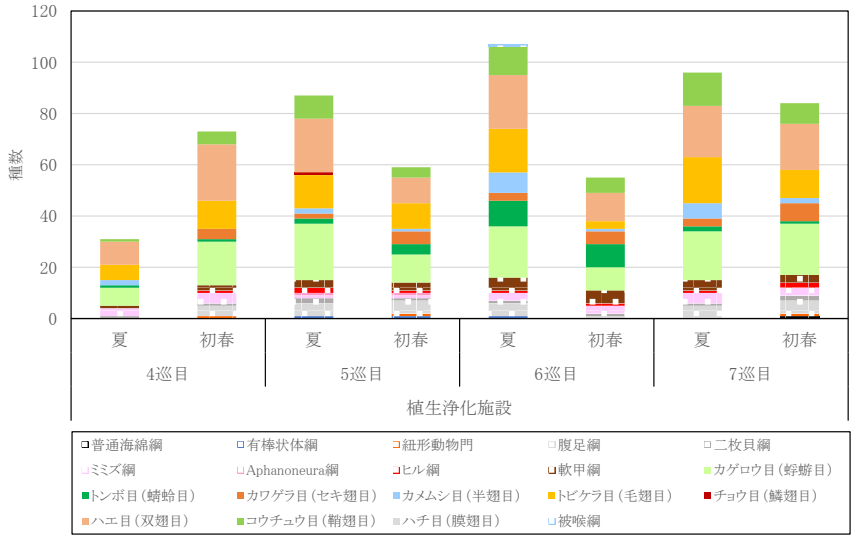
写真出典：平成 3 年度芦田川水辺現地調査（底生動物）外業務　報告書（令和 5 年 3 月）

夏季調査では 96 種、初春調査では 84 種、年間を通して 135 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 83 種、5 巡目調査では 111 種、6 巡目調査では 129 種で、7 巡目調査では 6 巡目調査とほぼ同程度の種数でした。

重要種は、ヒラマキミズマイマイ、トウキョウヒラマキガイ、クルマヒラマキガイ、ヒラマキガイモドキ及びケスジドロムシの計 5 種で、外来種はサカマキガイが確認されました。

7 巡目の調査では、トンボ目が減少傾向にあったものの、カゲロウ目、トビケラ目、コウチュウ目等の複数の分類群において、流水性種、緩流性種、止水性種が混在している状況が確認されました。

以上のことから、本環境創出箇所には多様な環境が存在し、様々な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



八田原ダムの環境創出箇所における確認種数

③ 富郷ダムの環境創出箇所（まつの自然広場）

写真出典：令和 4 年度吉野川管内河川水辺の国勢調査業務務（底生動物） 報告書（令和 5 年 3 月）

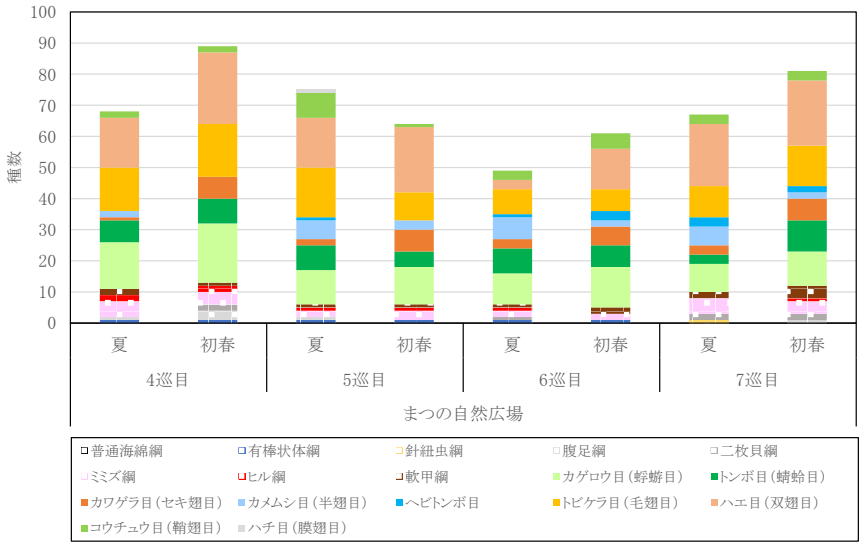
富郷ダムにおける環境創出箇所は、ダム左岸側の建設発生土処理場跡地にため池と水路を整備し、水生植物を植栽して創出されたビオトープです。付近の山地から流れ出る沢水（松野谷川）を水源としています。

夏季調査では 67 種、初春調査では 81 種、年間を通して 107 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 109 種、5 巡目調査では 111 種、6 巡目調査では 81 種で、今回 7 巡目調査では 4 巡目調査や 5 巡目調査に近い種数となりました。

重要種はコオイムシ 1 種で、外来種は確認されませんでした。

7巡目の調査では、6巡目調査で確認されなかった流水性のトビケラ目や、ユスリカ科に属するハエ目が再確認されており、一時的に減少した生息環境が復元された可能性があります。カゲロウ目やトンボ目でも流水性種が確認され、多くの分類群において、緩流性種、止水性種が混在している状況が確認されました。

以上のことから、本環境創出箇所には多様な環境が存在し、様々な生物の生息環境として有効に機能しているものと考えられます。



富郷ダムの環境創出箇所における確認種数

④ 中筋川ダムの環境創出箇所（トンボ池・ホタル池）

中筋川ダムにおける環境創出箇所は、二番目に大きい流入河川である清水川の右岸に位置する、2つの池を含むビオトープです。上流側にホタル池、下流側にトンボ池があり、共に清水川から水を引いています。トンボ池はガマ類の群落が繁茂し、上流側の浅場にはイグサ類、ミゾソバ類の群落が認められます。ホタル池は、周囲をツルヨシやガマ類等の抽水植物が覆っており、池底は礫や落葉の堆積が認められます。

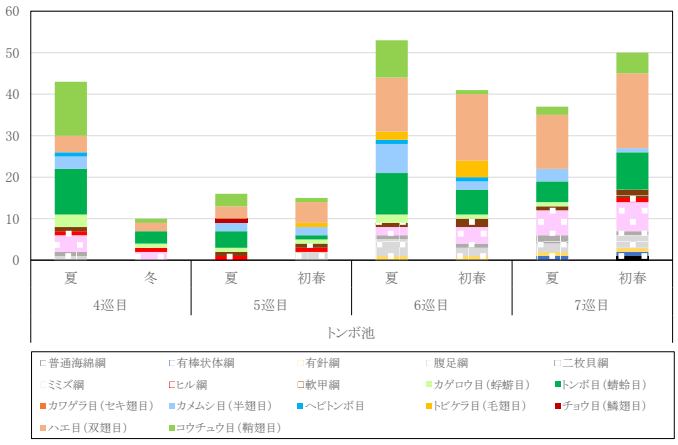
トンボ池では、夏季調査において37種、初春調査において50種、年間を通して68種の底生動物が確認され、ホタル池では、夏季調査において47種が確認されました。ホタル池の初春調査は工事により未実施となりました。過年度の結果と比較すると、トンボ池では、4巡目調査が45種、5巡目調査が24種、6巡目調査が71種で、今回の7巡目調査は6巡目調査と同程度でした。ホタル池では、4巡目調査が58種、5巡目調査が35種、6巡目調査が63種で、7巡目調査は初春調査ができなかったことから、4巡目調査及び6巡目調査より減少しました。なお、調査を実施した夏季調査のみで比較すると、4巡目調査が32種、5巡目調査が22種、6巡目調査が48種で、今回の7巡目調査は、6巡目調査と同程度となります。

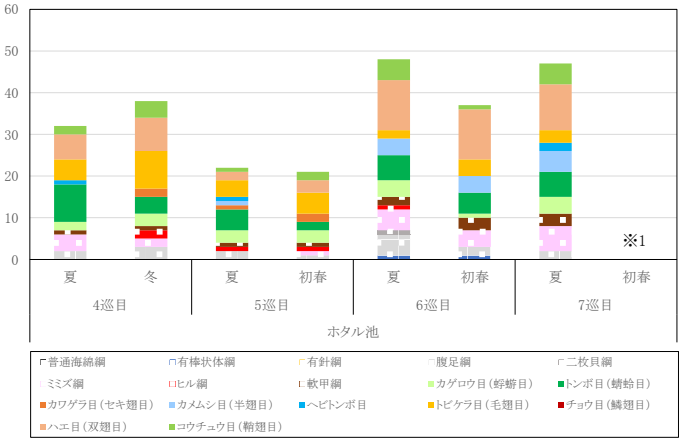
重要種は、ミズコハクガイ、タベサナエ、コガタノゲンゴロウ及びスジヒラタガムシの計4種、外来種は、アメリカツノウズムシ、ハブタエモノアラガイ、サカマキガイ及びアメリカザリガニの4種が確認されました。

7巡目の調査では、6巡目調査と同様に、緩流域・止水域が多く、トンボ目やハエ目の種数が多い傾向がみられました。5巡目調査時に確認種数が減少していましたが、これは池における一時的な干出や、ヒシ等の水草の繁茂（トンボ池のみ）が原因と考えられます。

本環境創出箇所は、緩流域、止水域を中心に多様な環境が存在し、様々な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。

写真出典：令和４年度中筋川ダム外水辺現地調査（底生動物）業務　報告書（令和５年３月）





※1 ホタル池の７巡目初春季調査は、アメリカザリガニ駆除対策の池干し、及びカワニナ増殖を目的とした工事により実施できなかった。

中筋川ダムの環境創出箇所における確認種

⑤ 大保ダムの環境創出箇所（復元湿地）

大保ダムにおける環境創出箇所は、水没する湿地環境の保全措置として、脇ダム下流面の下に整備された復元湿地です。ダム湖の水を引いて水源としています。本湿地の創出にあたっては、元あった植生の復元を考慮し、消失する湿地から土壌を採取してシードバンクとして活用しました。

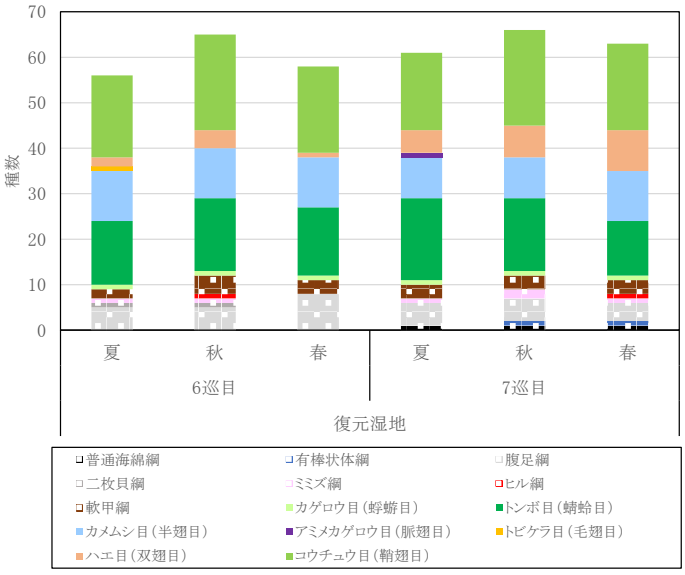
写真出典：令和４・５年度羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務 納品データ（令和５年８月）

夏季調査では 61 種、秋季調査では 66 種、春季調査では 63 種、年間を通して 88 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、6 巡目調査が 87 種で、今回の 7 巡目調査は 6 巡目調査と同程度でした。

重要種は、ヌノメカワニナ、オキナワミズゴマツボ、ヒメフチトリゲンゴロウ、コガタノゲンゴロウ、オオマルケシゲンゴロウ、ヤギマルケシゲンゴロウミズスマシ及びオオミズスマシの 7 種で、外来種はハブタエモノアラガイとサカマキガイの 2 種が確認されました。

7 巡目の調査では、6 巡目調査と同様に、緩流性・止水性のトンボ目（ムスジイイトトンボ、ギンヤンマ等）、カメムシ目（オキナワイトアメンボ、ムクゲチビコマツモムシ等）、コウチュウ目（ウスイロシマゲンゴロウ、チビマルガムシ等）が多く確認されました。

本環境創出箇所は、緩流域、止水域を中心に多様な環境が存在し、様々な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



大保ダムの環境創出箇所における確認種数

⑥ 羽地ダムの環境創出箇所（湿地）

羽地ダムにおける環境創出箇所は、ダム下流に造成された湿地環境で、湿地手前には抽水植物が繁茂し、湿地奥には開放水面が広がっています。羽地大川から水路によって水を引いています。流速は緩やかです。

夏季調査では 53 種、秋季調査では 57 種、春季調査では 69 種で、年間を通して 85 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、6 巡目が 83 種で、今回の 7 巡目調査は 6

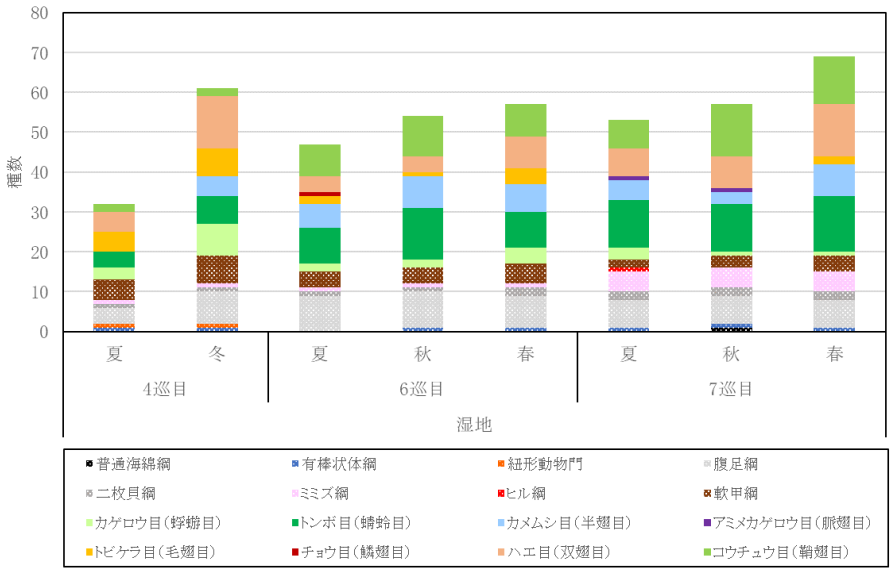
巡目調査と同程度でした。

重要種は、ヌノメカワニナ、オキナワミズゴマツボ及びトウキョウヒラマキガイの 3 種で、外来種はハブタエモノアラガイ、サカマキガイ、オリイレサカマキガイ及びタイワンシジミの 4 種が確認されました。

写真出典：令和 4・5 年度羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務 納品データ（令和 5 年 8 月）

7 巡目の調査では、6 巡目調査と同様に、緩流性・止水性の腹足綱（ハブタエモノアラガイ、サカマキガイ等）、トンボ目（タイワンウチワヤンマ、オオキイロトンボ等）、コウチュウ目（トビイロゲンゴロウ、ウスグロヒラタガムシ等）が多く確認されました。一方、4 巡目調査で種数が多かった、流水性種を多く含むカゲロウ目やトビケラ目はほとんど確認されませんでした。本環境創出箇所は、4 巡目から 6 巡目にかけて、止水的・緩流的な環境に推移したものと考えられます。

本環境創出箇所は、緩流域、止水域を中心に多様な環境が存在し、様々な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



羽地ダムの環境創出箇所における確認種数

環境創出箇所確認種数一覧 ＜1＞

門名	綱・目名 ／ 季節	ダム名	胆沢ダム				八田原ダム								富郷ダム							
		地点名	大平野湿地				植生浄化施設								まつの自然広場							
		巡目	6巡目		7巡目		4巡目		5巡目		6巡目		7巡目		4巡目		5巡目		6巡目		7巡目	
			夏	冬	夏	冬	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春
海綿動物門	普通海綿綱													1								
扁形動物門	有棒状体綱		2	1	1	1			1	1	1				1	1	1	1	1	1		
紐形動物門	針紐虫綱		1			1															1	
	-							1		1				1								
軟体動物門	腹足綱		1	3	1	2		4	5	5	5	1	5	5	1	3	1					1
	二枚貝綱		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2		2			1		2	2
環形動物門	ミミズ綱		8	7	6	7	3	4	1	1	3	3	4	3	5	4	2	3	2	2	5	4
	Aphanoneura綱								1	1												
	ヒル綱		2	2	2	1		1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1			1
節足動物門	軟甲綱		3	3	2	2	1	2	3	3	5	5	4	3	2	1	1	1	1	2	2	4
	昆虫綱 カゲロウ目(蜉蝣目)		16	14	13	14	7	17	22	11	20	9	19	20	15	19	11	12	10	13	9	11
	昆虫綱 トンボ目(蜻蛉目)		13	15	12	12	1	1	2	4	10	9	2	1	7	8	8	5	8	7	3	10
	昆虫綱 カワゲラ目(セキ翅目)		6	13	7	11		4	2	5	3	5	3	7	1	7	2	7	3	6	3	7
	昆虫綱 カメムシ目(半翅目)		6	10	7	7	2		2	1	8	1	6	2	2		6	3	7	2	6	2
	昆虫綱 ヘビトンボ目		1	1	1	1											1		1	3	3	2
	昆虫綱 アミメカゲロウ目(脈翅目)		1	1																		
	昆虫綱 トビケラ目(毛翅目)		23	25	22	29	6	11	13	10	17	3	18	11	14	17	16	9	8	7	10	13
	昆虫綱 チョウ目(鱗翅目)					1			1													
	昆虫綱 ハエ目(双翅目)		38	32	36	31	9	22	21	10	21	11	20	18	16	23	16	21	3	13	20	21
	昆虫綱 コウチュウ目(鞘翅目)		15	12	15	13	1	5	9	4	11	6	13	8	2	2	8	1	3	5	3	3
	昆虫綱 ハチ目(膜翅目)			1													1					
苔虫動物門	被喉綱										1											
種類数			137	141	126	134	31	73	87	59	107	55	96	84	68	89	75	64	49	61	67	81
年度別種類数			185		176		83		111		129		135		109		111		81		107	

環境創出箇所確認種数一覧 ＜2＞

門名	綱・目名 ／ 季節	ダム名	中筋川ダム																大保ダム						羽地ダム								
		地点名	トンボ池								ホタル池								復元湿地						湿地								
		巡目	4巡目		5巡目		6巡目		7巡目		4巡目		5巡目		6巡目		7巡目		6巡目			7巡目			4巡目		6巡目			7巡目		
			夏	冬	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	冬	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	冬	夏	秋	春	夏	秋	春
海綿動物門	普通海綿綱									1								※				1	1	1							1	
扁形動物門	有棒状体綱								1	1					1	1							1	1	1	1		1	1	1	1	1
紐形動物門	針紐虫綱						1	1	1	1																						
	–																								1	1						
軟体動物門	腹足綱		1			2	4	2	2	3	2	3	2	1	5	2	2		5	5	8	5	5	4	4	8	9	9	8	7	7	7
	二枚貝綱		1				1	1	2	1					1				1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
環形動物門	ミミズ綱		4	2			2	4	6	7	4	2		1	5	4	6		1	1		1	2	1	1	1	1	1	1	5	5	5
	Aphanoneura綱																															
	ヒル綱		1	1	1	1				1		2	1	1	1					1				1						1		
節足動物門	軟甲綱		1		1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	3	3		2	4	3	3	3	3	5	7	4	4	5	2	3	4
	昆虫綱 カゲロウ目(蜉蝣目)		3	1	1	1	2	1	1		2	3	3	3	4	1	4		1	1	1	1	1	1	3	8	2	2	4	3	1	1
	トンボ目(蜻蛉目)		11	3	4	1	10	6	5	9	9	4	5	2	6	5	6		14	16	15	18	16	12	4	7	9	13	9	12	12	14
	カワゲラ目(セキ翅目)											2	1	2																		
	カメムシ目(半翅目)		3		2	2	7	2	3	1			1		4	4	5		11	11	11	9	9	11		5	6	8	7	5	3	8
	ヘビトンボ目		1				1	1			1		1				2															
	アミメカゲロウ目(脈翅目)																					1								1	1	
	トビケラ目(毛翅目)					1	2	4			5	9	4	5	2	4	3		1						5	7	2	1	4			2
	チョウ目(鱗翅目)				1																						1					
	ハエ目(双翅目)		4	2	3	5	13	16	13	18	6	8	2	3	12	12	11		2	4	1	5	7	9	5	13	4	4	8	7	8	13
	コウチュウ目(鞘翅目)		13	1	3	1	9	1	2	5	2	4	1	2	5	1	5		18	21	19	17	21	19	2	2	8	10	8	7	13	12
	ハチ目(膜翅目)																															
苔虫動物門	被喉綱																															
種類数			43	10	16	15	53	41	37	50	32	38	22	21	48	37	47	–	56	65	58	61	66	63	32	61	47	54	57	53	57	69
年度別種類数			45		24		71		68		58		35		63		47		87			88			64		83			85		

※中筋川ダムのホタル池は、7巡目初春調査時にはアメリカザリガニ駆除のための池干し、及びカワニナ増殖を目的とした工事のため実施なし。

分析対象種の確認ダムの経年比較【底生動物】＜1＞

地整	項目	種名	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	7
北海道		コモチカワツボ								
			岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×
			サンルダム	−	−	−	−	−	−	−
			鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×
			留萌ダム	−	−	−	−	×	×	
			大雪ダム	×	×	×	×	×	×	−
			忠別ダム	−	−	−	−	×	×	
			金山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			滝里ダム	−	−	×	×	×	×	−
			桂沢ダム			×	×	×	×	−
			漁川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	−
			定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	−
			夕張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−
			美利河ダム	×	×	×	×	×	×	−
			二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	
			十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×
			札内川ダム	−	−	×	×	×	×	×
東北		カワヒバリガイ								
			津軽ダム	−	−	−	−	−	−	−
			浅瀬石川ダム	×	×	×	●	●	●	−
			四十四田ダム	×	×	×	●	●	●	●
			御所ダム	×	×	×	●	●	●	×
			田瀬ダム	×	×	×	×	●	●	●
			湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×
			胆沢ダム	×	×	×	×	×	●	●
			鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	×
			釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×
			福川ダム	−	−	−	−	−	−	−
			三春ダム	−	×	×	×	×	×	−
			摺上川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			七ヶ宿ダム	×	×	×	●	●	−	−
			寒野ダム	−	−	−	−	−	−	−
			木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−
			森吉山ダム	−	−	−	−	−	●	●
			玉川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			白川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			長井ダム	−	−	−	−	×	×	−
			鮭河江ダム	×	×	×	×	×	×	−
			月山ダム	−	×	×	●	−	−	−
関東		ヤマトシジミ								
			矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			藤原ダム	×	×	×	×	×	×	−
			奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			相俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			薗原ダム	×	×	×	●	●	×	−
			品木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			下久保ダム	×	×	×	●	×	−	−
			草木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	−
			川俣ダム	×	−	×	×	●	●	−
			川治ダム	×	×	×	●	●	−	−
			湯西川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			五十里ダム	×	×	×	●	×	×	−
			二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	−
			荒川調節池	−	−	×	×	×	−	−
			滝沢ダム	−	−	−	×	●	−	−
			面山ダム	−	−	×	●	●	●	−
			宮ヶ瀬ダム	−	−	×	×	●	●	−
北陸		ヒラマキミズマイマイ								
			横川ダム	−	−	−	×	×	●	−
			大石ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大川ダム	×	×	−	×	×	×	×
			日中ダム	−	−	−	−	−	−	−
			大町ダム	×	−	×	×	×	×	×
			三国川ダム	−	×	×	×	×	×	−
			宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	−
			手取川ダム	×	×	×	×	×	×	−
中部		ヒメタニシ								
			長島ダム	−	−	×	×	×	×	−
			美和ダム	×	×	×	×	×	×	−
			小渋ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新豊根ダム	×	×	×	●	●	●	×
			矢作ダム	×	×	×	●	×	●	×
			小里川ダム	−	−	×	×	×	−	−
			味噌川ダム	−	×	×	−	−	−	−
			丸山ダム	×	×	×	×	×	●	−
			阿木川ダム	×	×	×	●	×	×	−
			岩屋ダム	×	−	×	×	×	×	−
			徳山ダム	−	−	−	−	−	−	−
			横山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			牧ダム	×	×	×	×	×	×	×
近畿		ヒメタニシ								
			天ヶ瀬ダム	×	−	−	×	×	×	−
			日吉ダム	−	−	×	×	×	−	−
			比奈知ダム	−	−	×	×	×	×	−
			高山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	−
			室生ダム	×	×	×	×	×	×	−
			布目ダム	×	×	×	×	×	×	−
			一庫ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大滝ダム	−	−	−	−	−	−	−
			猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×
			九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×
			真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×
中国		ヒメタニシ								
			殿ダム	−	−	−	−	−	−	−
			菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			尾原ダム	−	−	−	−	−	−	−
			志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−
			七部ダム	×	×	×	×	×	×	−
			灰塚ダム	−	−	−	×	×	×	−
			笹田ダム	−	−	−	×	×	×	−
			八田原ダム	−	×	×	×	×	×	×
			温井ダム	−	−	×	×	×	×	−
			弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×
			島地川ダム	×	×	×	×	×	×	−
四国		ヒメタニシ								
			早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×
			池田ダム	×	×	×	×	×	×	×
			直瀬ダム	−	−	×	×	×	×	×
			柳瀬ダム	×	−	×	×	×	×	×
			新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×
			長安口ダム	−	−	−	−	×	×	×
			石手川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			野村ダム	×	−	×	×	×	×	−
			大渕ダム	×	×	×	×	×	×	−
			中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	×
			横瀬川ダム	−	−	−	−	−	−	×
九州		ヒメタニシ								
			耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	−
			下筌ダム	×	×	×	×	×	×	−
			松原ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大山ダム	−	−	−	−	×	−	−
			寺内ダム	×	×	×	×	×	×	−
			巨勢川調整池	−	−	−	−	×	−	−
			岳木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			嘉瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−
			緑川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			ななせダム							
			鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	−
沖縄		ヒメタニシ								
			辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	−
			普久川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			安波ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			福地ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大保ダム	−	−	−	−	×	×	×
			羽地ダム	−	−	−	−	×	×	×
			漢那ダム	−	×	×	×	×	×	−
			金武ダム	−	−	−	−	×	×	−
確認ダム数				0	0	0	7	12	16	4
調査ダム数				80	79	96	107	112	124	35

地整	項目	種名	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	7
		カワヒバリガイ								
北海道			岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×
			サンルダム	−	−	−	−	−	−	−
			鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×
			留萌ダム	−	−	−	−	×	×	
			大雪ダム	×	×	×	×	×	×	−
			忠別ダム	−	−	−	−	×	×	
			金山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			滝里ダム	−	−	×	×	×	×	−
			桂沢ダム			×	×	×	×	−
			漁川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	−
			定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	−
			夕張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−
			美利河ダム	×	×	×	×	×	×	−
			二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	
			十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×
			札内川ダム	−	−	×	×	×	×	×
東北			津軽ダム	−	−	−	−	−	−	−
			浅瀬石川ダム	×	×	×	●	●	●	−
			四十四田ダム	×	×	×	●	●	●	●
			御所ダム	×	×	×	●	●	×	
			田瀬ダム	×	×	×	×	●	●	●
			湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×
			胆沢ダム	×	×	×	×	×	●	●
			鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	×
			釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×
			福川ダム	−	−	−	−	−	−	−
			三春ダム	−	×	×	×	×	×	−
			摺上川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			七ヶ宿ダム	×	×	×	●	●	−	−
			寒野ダム	−	−	−	−	−	−	−
			木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−
			森吉山ダム	−	−	−	−	−	●	●
			玉川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			白川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			長井ダム	−	−	−	−	×	×	−
			鮭河江ダム	×	×	×	×	×	×	−
			月山ダム	−	×	×	●	−	−	−
関東			矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			藤原ダム	×	×	×	×	×	×	−
			奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			相俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			薗原ダム	×	×	×	●	×	×	−
			品木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			下久保ダム	×	×	×	●	×	−	−
			草木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	−
			川俣ダム	×	−	×	×	×	×	−
			川治ダム	×	×	×	×	×	×	−
			湯西川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			五十里ダム	×	×	×	×	×	×	−
			二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	−
			荒川調節池	−	−	×	×	×	−	−
			滝沢ダム	−	−	−	×	×	−	−
			面山ダム	−	−	×	×	×	×	−
			宮ヶ瀬ダム	−	−	×	×	×	×	−
北陸			横川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			大石ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大川ダム	×	×	−	×	×	×	×
			日中ダム	−	−	−	−	−	−	−
			大町ダム	×	−	×	×	×	×	×
			三国川ダム	−	×	×	×	×	×	−
			宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	−
			手取川ダム	×	×	×	×	×	×	−
中部			長島ダム	−	−	×	×	×	×	−
			美和ダム	×	×	×	×	×	×	−
			小渋ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新豊根ダム	×	×	×	●	●	●	×
			矢作ダム	×	×	×	●	●	●	×
			小里川ダム	−	−	×	×	×	−	−
			味噌川ダム	−	×	×	−	−	−	−
			丸山ダム	×	×	×	×	×	●	−
			阿木川ダム	×	×	×	●	×	×	−
			岩屋ダム	×	−	×	×	×	×	−
			徳山ダム	−	−	−	−	×	×	−
			横山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			牧ダム	×	×	×	×	×	×	×
近畿			天ヶ瀬ダム	×	−	−	×	×	×	−
			日吉ダム	−	−	×	×	×	−	−
			比奈知ダム	−	−	×	×	×	×	−
			高山ダム	×	×	×	●	×	×	−
			青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	−
			室生ダム	×	×	×	×	×	×	−
			布目ダム	×	×	×	×	×	×	−
			一庫ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大滝ダム	−	−	−	−	−	−	−
			猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×
			九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×
			真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×
中国			殿ダム	−	−	−	−	−	−	−
			菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			尾原ダム	−	−	−	−	−	−	−
			志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−
			七部ダム	×	×	×	×	×	×	−
			灰塚ダム	−	−	−	×	×	×	−
			笹田ダム	−	−	×	×	×	×	−
			八田原ダム	−	×	×	×	×	×	×
			温井ダム	−	−	×	×	×	×	−
			弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×
			島地川ダム	×	×	×	×	×	×	−
四国			早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×
			池田ダム	×	×	×	×	×	×	×
			直瀬ダム	−	−	×	×	×	×	×
			柳瀬ダム	×	−	×	×	×	×	×
			新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×
			長安口ダム	−	−	−	−	×	×	×
			石手川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			野村ダム	×	−	×	×	×	×	−
			大渕ダム	×	×	×	×	×	×	−
			中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	×
			横瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	×
九州			耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	−
			下筌ダム	×	×	×	×	×	×	−
			松原ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大山ダム	−	−	−	−	×	−	−
			寺内ダム	×	×	×	×	×	×	−
			巨勢川調整池	−	−	−	−	×	−	−
			岳木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			嘉瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−
			緑川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			ななせダム							
			鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	−
沖縄			辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	−
			普久川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			安波ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			福地ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大保ダム	−	−	−	−	×	×	×
			羽地ダム	−	−	−	−	×	×	×
			漢那ダム	−	×	×	×	×	×	−
			金武ダム	−	−	−	−	×	×	−
確認ダム数				1	0	2	3	3	3	1
調査ダム数				80	79	96	107	112	124	35

地整	項目	種名	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	7
		ハブタエモノアラガイ								
北海道			岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×
			サンルダム	−	−	−	−	−	−	−
			鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×
			留萌ダム	−	−	−	−	−	×	
			大雪ダム	×	×	×	×	×	×	−
			忠別ダム	−	−	−	−	×	×	
			金山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			滝里ダム	−	−	×	×	×	×	−
			桂沢ダム			×	×	×	×	−
			漁川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	−
			定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	−
			夕張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−
			美利河ダム	×	×	×	×	×	×	−
			二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	
			十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×
			札内川ダム	−	−	×	×	×	×	×
東北			津軽ダム	−	−	−	−	−	−	−
			浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			四十四田ダム	×	×	×	×	×	●	×
			御所ダム	×	×	×	×	×	×	×
			田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×
			湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×
			胆沢ダム	×	×	×	×	×	×	×
			鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	●
			釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×
			福川ダム	−	−	−	−	−	−	−
			三春ダム	−	×	×	×	×	×	−
			摺上川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	−
			寒野ダム	−	−	−	−	−	−	−
			木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−
			森吉山ダム	−	−	−	−	×	×	×
			玉川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			白川ダム	×	×	×	×	●	●	−
			長井ダム	−	−	−	−	×	×	−
			鮭河江ダム	×	×	●	×	×	×	−
			月山ダム	−	−	−	×	×	×	−
関東			矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			藤原ダム	×	×	×	×	●	●	−
			奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			相俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			薗原ダム	×	×	×	×	×	×	−
			品木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			下久保ダム	×	×	×	●	×	×	−
			草木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			渡良瀬遊水地	×	×	×	●	×	×	−
			川俣ダム	×	−	×	×	×	×	−
			川治ダム	×	×	×	×	×	×	−
			湯西川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			五十里ダム	×	×	×	×	×	×	−
			二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	−
			荒川調節池	−	−	−	●	×	−	−
			滝沢ダム	−	−	−	−	×	−	−
			面山ダム	−	−	×	×	×	×	−
			宮ヶ瀬ダム	−	−	×	●	×	×	−
北陸			横川ダム	−	−	−	×	×	●	−
			大石ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大川ダム	×	×	−	×	×	×	×
			日中ダム	−	−	−	−	−	−	−
			大町ダム	×	−	×	×	×	×	×
			三国川ダム	−	×	×	×	×	×	−
			宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	−
			手取川ダム	×	×	×	×	●	×	−
中部			長島ダム	−	−	×	●	×	×	−
			美和ダム	×	×	×	×	×	×	−
			小渋ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新豊根ダム	×	×	×	●	×	×	×
			矢作ダム	×	×	×	●	●	●	−
			小里川ダム	−	−	×	×	×	−	−
			味噌川ダム	−	−	×	×	×	−	−
			丸山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			岩屋ダム	×	−	×	×	×	×	−
			徳山ダム	−	−	−	−	×	×	−
			横山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			牧ダム	×	×	×	×	×	×	×
近畿			天ヶ瀬ダム	×	−	−	×	●	×	−
			日吉ダム	−	−	×	●	×	−	−
			比奈知ダム	−	−	●	×	●	×	−
			高山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			青蓮寺ダム	×	×	×	×	●	×	−
			室生ダム	×	×	×	×	×	×	−
			布目ダム	×	×	×	●	×	×	−
			一庫ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大滝ダム	−	−	−	−	●	×	−
			猿谷ダム	×	×	×	×	●	●	●
			九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×
			真名川ダム	×	×	×	×	●	●	×
中国			殿ダム	−	−	−	−	●	−	−
			菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			尾原ダム	−	−	−	−	●	−	−
			志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−
			七部ダム	×	×	×	×	●	×	−
			灰塚ダム	−	−	−	×	●	●	−
			笹田ダム	−	−	×	×	×	×	−
			八田原ダム	−	×	×	×	×	●	×
			温井ダム	−	−	×	×	×	×	−
			弥栄ダム	×	×	×	●	×	×	×
			島地川ダム	×	×	×	×	●	×	−
四国			早明浦ダム	×	×	×	×	×	●	×
			池田ダム	×	×	×	×	●	●	●
			直瀬ダム	−	−	×	×	×	×	×
			柳瀬ダム	×	−	×	×	×	●	×
			新宮ダム	×	×	×	●	●	●	●
			長安口ダム	−	−	−	−	×	●	×
			石手川ダム	×	×	×	×	×	●	−
			鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			野村ダム	×	−	×	×	×	×	−
			大渕ダム	×	×	×	×	×	×	−
			中筋川ダム	−	−	×	●	●	●	−
			横瀬川ダム	−	−	−	−	−	●	−
九州			耶馬渓ダム	×	×	×	●	●	×	−
			下筌ダム	×	×	×	×	×	×	−
			松原ダム	×	×	×	×	●	●	−
			大山ダム	−	−	−	−	×	−	−
			寺内ダム	×	×	×	×	●	−	−
			巨勢川調整池	−	−	−	−	●	−	−
			岳木ダム	×	×	×	×	●	−	−
			嘉瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−
			緑川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			ななせダム							
			鶴田ダム	×	×	×	×	×	●	−
沖縄			辺野喜ダム	×	×	×	×	×	●	−
			普久川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			安波ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新川ダム	×	×	×	×	×	●	−
			福地ダム	×	×	×	×	×	●	−
			大保ダム	−	−	−	−	●	●	−
			羽地ダム	−	−	−	−	●	●	−
			漢那ダム	−	×	×	×	×	●	−
			金武ダム	−	−	−	−	●	●	−
確認ダム数				11	16	19	31	13	24	39
調査ダム数				96	107	112	124	35	80	79

地整	項目	種名	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	7
		サカマキガイ								
北海道			岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×
			サンルダム	−	−	−	−	−	−	−
			鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×
			留萌ダム	−	−	−	−	−	−	
			大雪ダム	×	×	×	×	×	×	−
			忠別ダム	−	−	−	−	×	×	
			金山ダム	×	×	×	×	×	×	−
			滝里ダム	−	−	×	●	●	●	−
			桂沢ダム			×	×	×	●	−
			漁川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			豊平峡ダム	●	●	●	●	●	●	●
			定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	−
			夕張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−
			美利河ダム	×	×	×	×	×	×	−
			二風谷ダム	−	−	×	×	×	×	×
			十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×
			札内川ダム	−	−	×	×	×	×	×
東北			津軽ダム	−	−	−	−	−	−	−
			浅瀬石川ダム	●	●	●	●	×	−	−
			四十四田ダム	●	●	●	●	●	●	●
			御所ダム	×	×	×	×	×	×	−
			田瀬ダム	●	●	●	●	●	●	●
			湯田ダム	×	×	×	×	×	×	−
			胆沢ダム	●	●	●	●	●	●	●
			鳴子ダム	●	●	●	●	●	●	●
			釜房ダム	●	●	●	●	●	●	●
			福川ダム	−	−	−	−	−	−	−
			三春ダム	×	×	×	×	×	×	−
			摺上川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			七ヶ宿ダム	●	●	●	●	●	●	−
			寒野ダム	−	−	−	−	−	−	−
			木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−
			森吉山ダム	−	−	−	−	−	●	●
			玉川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			白川ダム	●	●	●	●	●	●	−
			長井ダム	−	−	−	−	−	−	−
			鮭河江ダム	●	●	●	●	●	●	−
			月山ダム	−	−	−	●	●	●	−
関東			矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			藤原ダム	●	●	●	●	●	●	−
			奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	−
			相俣ダム	×	●	●	×	●	●	−
			薗原ダム	×	●	●	●	●	●	−
			品木ダム	×	×	×	×	×	×	−
			下久保ダム	●	●	●	●	●	●	−
			草木ダム	×	●	●	●	●	●	−
			渡良瀬遊水地	●	×	●	●	●	●	−
			川俣ダム	×	−	●	●	●	●	−
			川治ダム	×	●	●	●	●	×	−
			湯西川ダム	−	−	−	−	−	●	−
			五十里ダム	×	×	●	●	●	●	−
			二瀬ダム	×	×	×	●	●	●	−
			荒川調節池	−	−	×	×	×	−	−
			滝沢ダム	−	−	−	●	●	−	−
			面山ダム	−	−	●	●	●	●	−
			宮ヶ瀬ダム	−	−	×	×	×	×	−
北陸			横川ダム	−	−	−	●	●	●	−
			大石ダム	×	×	×	×	×	×	−
			大川ダム	×	●	−	●	●	●	●
			日中ダム	−	−	−	−	−	−	−
			大町ダム	●	−	×	●	●	●	●
			三国川ダム	−	●	●	×	●	●	●
			宇奈月ダム	−	−	×	●	×	×	−
			手取川ダム	●	×	●	●	×	●	−
中部			長島ダム	−	−	●	●	●	●	−
			美和ダム	●	×	×	●	●	●	−
			小渋ダム	●	●	●	●	●	●	−
			新豊根ダム	×	×	×	●	●	●	−
			矢作ダム	●	●	●	●	×	●	−
			小里川ダム	−	−	−	●	●	●	−
			味噌川ダム	−	●	●	●	●	●	−
			丸山ダム	●	●	×	●	●	●	−
			阿木川ダム	●	●	●	●	●	●	−
			岩屋ダム	×	−	×	×	×	×	−
			徳山ダム	−	−	−	−	●	●	−
			横山ダム	×	×	×	●	●	●	−
			牧ダム	×	×	×	●	●	●	●
近畿			天ヶ瀬ダム	●	−	−	●	●	●	−
			日吉ダム	−	−	−	●	●	●	−
			比奈知ダム	−	−	−	●	●	●	−
			高山ダム	×	×	×	●	●	●	−
			青蓮寺ダム	●	●	●	●	●	●	−
			室生ダム	●	●	●	●	×	●	−
			布目ダム	●	●	●	●	●	●	−
			一庫ダム	×	●	×	●	●	●	−
			大滝ダム	−	−	−	−	●	●	−
			猿谷ダム	×	×	×	×	●	●	●
			九頭竜ダム	×	×	×	×	×	●	●
			真名川ダム	×	×	×	×	×	●	●
中国			殿ダム	−	−	−	−	−	−	−
			菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	−
			尾原ダム	−	−	−	−	−	−	−
			志津見ダム	−	−	−	−	●	●	−
			七部ダム	×	×	×	×	●	●	−
			灰塚ダム	−	−	−	●	●	●	−
			笹田ダム	−	−	−	×	×	●	−
			八田原ダム	−	×	×	×	×	●	×
			温井ダム	−	−	×	×	×	●	−
			弥栄ダム	×	×	×	●	×	×	×
			島地川ダム	×	×	×	×	●	×	−
四国			早明浦ダム	×	×	×	×	×	●	×
			池田ダム	×	×	×	×	●	●	●
			直瀬ダム	−	−	×	×	×	×	×
			柳瀬ダム	×	−	×	×	×	●	×
			新宮ダム	×	×	×	●	●	●	●
			長安口ダム	−	−	−	−	×	●	×
			石手川ダム	×	×	×	×	×	●	−
			鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−
			野村ダム	×	−	×	×	×	×	−
			大渕ダム	×	×	×	×	×	×	−
			中筋川ダム	−	−	×	●	●	●	−
			横瀬川ダム	−	−	−	−	−	●	−
九州			耶馬渓ダム	×	×	×	●	●	×	−
			下筌ダム	×	×	×	×	×	×	−
			松原ダム	×	×	×	×	●	●	−
			大山ダム	−	−	−	−	×	−	−
			寺内ダム	×	×	×	×	●	−	−
			巨勢川調整池	−	−	−	−	●	−	−
			岳木ダム	×	×	×	×	●	−	−
			嘉瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	−
			竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−
			緑川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			ななせダム							
			鶴田ダム	×	×	×	×	×	●	−
沖縄			辺野喜ダム	×	×	×	×	×	●	−
			普久川ダム	×	×	×	×	×	×	−
			安波ダム	×	×	×	×	×	×	−
			新川ダム	×	×	×	×	×	●	−
			福地ダム	×	×	×	×	×	●	−
			大保ダム	−	−	−	−	●	●	−
			羽地ダム	−	−	−	−	●	●	−
			漢那ダム	−	×	×	×	×	●

分析対象種の確認ダムの経年比較【底生動物】＜2＞

地整	種名	ウチダザリガニ							アメリカザリガニ							フロリダマミズヨコエビ							今回対象ダム
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	忠別ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	滝里ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	桂沢ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	夕張シューパロダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	二風谷ダム	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	札内川ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	◎
東北	津軽ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	◎
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	胆沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	◎	
	鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	◎	
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	●	－	
	堰川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	三春ダム	－	×	×	×	×	×	－	－	●	●	●	●	●	－	－	×	×	●	●	●	－	
	摺上川ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	木戸ダム							－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	桑吉山ダム	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	◎
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	●	●	－	
	長井ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	月山ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	－	
	菌原ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	－	●	×	×	×	●	×	－	×	×	×	●	●	●	－	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	●	－	
	川俣ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	
	川治ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	
	湯西川ダム	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	
	荒川調節池	－	－	×	×	×	×	－	－	－	●	×	×	×	－	－	－	×	●	×	×	－	
	滝沢ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	●	●	－	
	浦山ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	宮ヶ瀬ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	×	×	×	－	－	－	×	×	●	●	－	
北陸	横川ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	大川ダム	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	●	×	●	
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大町ダム	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	
	三国川ダム	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	
	宇奈月ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
中部	長島ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎
	矢作ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	小里川ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	－	●	●	●	●	－	－	－	－	×	×	×	◎
	味噌川ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	
	岩屋ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	
	徳山ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	藻ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
近畿	天ヶ瀬ダム	×	－	－	×	×	×	－	×	－	－	●	●	●	－	×	－	－	●	●	●	－	
	日吉ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	●	●	●	×	－	－	－	×	×	×	●	－	
	比奈知ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	●	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	●	－	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	●	－	
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	●	●	●	●	×	－	×	×	×	●	●	●	－	
	一庫ダム	－	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	×	●	－	×	×	×	×	●	●	－	
	大滝ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	九頭竜ダム	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	●	－	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	尾原ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
	志津見ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	
	灰塚ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	●	●	－	－	－	－	×	×	×	－	
	苫田ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	◎	
	八田原ダム	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	◎	
	温井ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	×	－	
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	
	島地川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	富郷ダム	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	◎
	柳瀬ダム	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	◎
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	長安口ダム	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	◎
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	鹿野川ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	×	●	●	－	
	野村ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	－	×	●	●	●	－	
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	－	
	中筋川ダム	－	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	●	●	－	－	－	×	×	×	×	◎	
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	◎	
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	－	●	●	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	－	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	×	－	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	×	－	×	×	×	●	×	×	－	
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	－	×	－	
	竜門ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	●	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	ななせダム																						
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	－	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	－	
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	
	大保ダム	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	×	－	－	－	－	－	×	×	◎
	羽地ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	×	◎
	漢那ダム	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	－	
	金武ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	×	－	
確認ダム数		0	0	0	1	1	2	2	4	7	16	18	20	21	6	0	0	0	13	21	27	8	
調査ダム数		80	79	96	107	112	124	35	80	79	96	107	112	124	35	80	79	96	107	112	124	35	25

凡例●：確認　×：未確認　－：未調査

注)「巡目」は 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28 年度～令和 2 年度、7:令和 3 年度～を指す。

3. 動植物プランクトン調査の概要

3.1 調査結果の概要

(1) 本年度の調査結果について

令和 3 年度までの動植物プランクトン調査は、定期水質調査として毎年全ダムで実施され、5 年に 1 回各ダムの全体調査計画で決められた年度において、5 年間分のデータを河川水辺の国勢調査の調査結果として、河川水辺の国勢調査の入出力システムに入力していました。調査結果のスクリーニングによる調査の精度向上の観点から、令和 4 年度以降は、1 年間分の調査結果を入出力システムに入力し、その翌年にスクリーニングを受けるという運用となりました。

表 3-1 に河川水辺の国勢調査におけるプランクトン調査対象ダムを示します。調査対象ダムは全部で 129 ダムあり、本年度はこのうち 99 ダムから調査結果を収集しました。収集の対象とした年度は、前回とりまとめを実施した年度以降から令和 4 年度までとし、最長で平成 30 年から令和 4 年度までの 5 年間分になります。調査結果が収集できなかったダムについては、業務が年度をまたぐ形で発注されていたため成果品が準備できなかった、河川水辺の国勢調査としてのプランクトン調査結果とりまとめが当初の仕様に含まれていなかったなどが大きな理由であると考えられます。今後、プランクトン調査を実施しているダムにて、毎年、河川水辺の国勢調査としての調査結果とりまとめを実施するよう周知することが課題です。

なお、運用の変更による現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程を巻末の付図 3-1 に、各ダムのとりまとめ進捗状況を巻末の付表 3-2 に示します。

表 3-1(1)　プランクトン調査対象ダムと調査結果収集状況(1/2)

地方	水系	ダム	調査結果を収集した年度	
北海道	天塩川	岩尾内ダム	令和4年度	1年分
		サンルダム		
	常呂川	鹿ノ子ダム		
	留萌川	留萌ダム	令和4年度	1年分
	石狩川	大雪ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		忠別ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		金山ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		滝里ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		桂沢ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		漁川ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		豊平峡ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		定山渓ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		夕張シューパロダム	令和元年度～令和3年度	3年分
	後志利別川	美利河ダム		
	沙流川	二風谷ダム		
	十勝川	十勝ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		札内川ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
東北	岩木川	津軽ダム	令和2年～令和4年	3年分
		浅瀬石川ダム	令和2年～令和4年	3年分
	北上川	四十四田ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		御所ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		田瀬ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		湯田ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		胆沢ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		鳴子ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
	名取川	釜房ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	阿武隈川	三春ダム	令和4年度	1年分
		摺上川ダム	令和4年度	1年分
		七ヶ宿ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	米代川	森吉山ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	雄物川	玉川ダム	令和4年度	1年分
	最上川	白川ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		長井ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		寒河江ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
	赤川	月山ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
関東	利根川	矢木沢ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		藤原ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		奈良俣ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		相俣ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		薗原ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		品木ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		下久保ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		草木ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		渡良瀬遊水地	令和元年度～令和4年度	4年分
		川俣ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		川治ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		湯西川ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
		五十里ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
	荒川	二瀬ダム		
		荒川調節池		
		滝沢ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		浦山ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
	相模川	宮ヶ瀬ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
北陸	荒川	横川ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
		大石ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	阿賀野川	大川ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
	信濃川	大町ダム		
		三国川ダム	令和4年度	1年分
	黒部川	宇奈月ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
	手取川	手取川ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
中部	大井川	長島ダム		
	天竜川	美和ダム		
		小渋ダム		
		新豊根ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	矢作川	矢作ダム		
	庄内川	小里川ダム		

表 3-1(2) プランクトン調査対象ダムと調査結果収集状況(2/2)

地方	水系	ダム	調査結果を収集した年度	
中部	木曽川	味噌川ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
		丸山ダム	令和4年度	1年分
		阿木川ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
		岩屋ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
		徳山ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
		横山ダム	令和4年度	1年分
	櫛田川	蓮ダム	令和4年度	1年分
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム		
		日吉ダム	令和2年～令和4年	3年分
		比奈知ダム	令和2年～令和4年	3年分
		高山ダム	令和2年～令和4年	3年分
		青蓮寺ダム	令和2年～令和4年	3年分
		室生ダム	令和2年～令和4年	3年分
		布目ダム	令和2年～令和4年	3年分
		一庫ダム	令和2年～令和4年	3年分
	紀ノ川	大滝ダム	令和2年～令和4年	3年分
	新宮川	猿谷ダム	令和2年～令和4年	3年分
	九頭竜川	九頭竜ダム	令和4年度	1年分
		真名川ダム	令和4年度	1年分
中国	千代川	殿ダム		
	日野川	菅沢ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	斐伊川	尾原ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
		志津見ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	江の川	土師ダム	令和2年～令和4年	3年分
		灰塚ダム	令和2年～令和4年	3年分
	吉井川	苫田ダム	令和4年度	1年分
	芦田川	八田原ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
	太田川	温井ダム		
	小瀬川	弥栄ダム		
	佐波川	島地川ダム		
四国	吉野川	早明浦ダム	令和2年～令和4年	3年分
		池田ダム	令和2年～令和4年	3年分
		富郷ダム	令和2年～令和4年	3年分
		柳瀬ダム		
		新宮ダム	令和2年～令和4年	3年分
	那賀川	長安口ダム	平成30年度～令和4年度	5年分
	重信川	石手川ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
	肱川	野村ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		鹿野川ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
	仁淀川	大渡ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	渡川	中筋川ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
		横瀬川ダム	令和4年度	1年分
九州	山国川	耶馬渓ダム		
	筑後川	下筌ダム		
		松原ダム		
		大山ダム		
		寺内ダム		
		巨勢川調整池		
	松浦川	厳木ダム		
	嘉瀬川	嘉瀬川ダム		
	菊池川	竜門ダム		
	緑川	緑川ダム		
	大分川	ななせダム		
	川内川	鶴田ダム		
沖縄	辺野喜川	辺野喜ダム	令和4年度	1年分
	安波川	普久川ダム	令和4年度	1年分
	新川川	安波ダム	令和4年度	1年分
		新川ダム	令和4年度	1年分
	福地川	福地ダム	令和4年度	1年分
	大保川	大保ダム	令和4年度	1年分
	羽地大川	羽地ダム	令和4年度	1年分
	漢那福地川	漢那ダム	令和4年度	1年分
	億首川	金武ダム	令和4年度	1年分

注 2）調査結果未収集のダムを■で示した。

(2) 調査実施状況

表 3-2 及び表 3-3 に平成 30 年度～令和 4 年度での動植物プランクトン調査実施状況を整理しました。また、図 3-1 にとりまとめ対象としたダムの位置を示します。

各ダムでは、ダム湖内の水質基準点での調査を基本とし、一部のダムでは水質副基準点、下流河川、流入河川での調査も実施していました。調査の頻度は、植物プランクトン調査では定期水質調査と併せて毎月実施しました。動物プランクトン調査では、春季として循環期である 5 月～6 月、夏季として成層期である 8 月、秋季として成層の境界面が下層に広がる 10 月～11 月の 3 回を基本として実施し、一部のダムでは冬季（12 月～1 月）を加えた 4 回の実施や植物プランクトンと同様に毎月実施していました。なお、本資料では、令和 4 年度調査結果のうち、水質基準点における春季、夏季及び秋季（表 3-2 及び表 3-3 において、●で示した月の調査結果）を用いてとりまとめを行いました。対象となるダムは、植物プランクトンでは、令和 4 年度の調査結果の提出がなかった夕張シューパロダムを除く 98 ダムになります。動物プランクトンでは、令和 4 年度の調査結果の提出がなかった夕張シューパロダムと動物プランクトン調査が実施されなかった手取川ダムを除く 97 ダムになります。また、動物プランクトン調査において、北陸地方の横川ダム、大石ダム及び三国川ダムは基本調査マニュアルとは異なる方法で調査を実施していたため欠測として扱いました。

参考として、本資料でとりまとめ対象としたダムの、令和 4 年度における出現種を表 3-4 及び表 3-5 に示しました。この表は、植物プランクトンでは春季、夏季及び秋季における表層（水深 0.5m）採水の調査結果、動物プランクトンでは春季、夏季及び秋季における 5 層採水の調査結果にて確認された全ての出現種を調査地点別に整理した一覧になります。

表 3-2(1)　平成 30～令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン 1/3）

調査方法：水深0.5mより採水
調査地点欄の数値：調査地点数
○：調査実施
●：ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■：調査結果未収

地方	ダム名	調査地点				平成30年度												令和元年度											
		下流河川	流入河川	ダム湖内 基準点	ダム湖内 その他	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	岩尾内ダム			1																									
	サンルダム																												
	鹿ノ子ダム																												
	留萌ダム			1	2																								
	大雪ダム			1															○		○	○	○	○		○	○		
	忠別ダム			1															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	金山ダム			1															○		○	○	○	○	○	○		○	○	
	滝里ダム			1	1														○		○	○	○	○	○	○		○	○	
	桂沢ダム			1	1														○		○	○	○	○	○	○		○	○	
	漁川ダム			1															○		○	○	○	○	○	○		○	○	
	豊平峡ダム			1															○		○	○	○	○	○	○		○	○	
	定山渓ダム			1															○		○	○	○	○	○	○		○	○	
	ﾀﾞﾑ湖ｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ			1															○		○	○	○	○	○	○				
	美利河ダム																												
	二風谷ダム																												
	十勝ダム			1			○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			○	○
	札内川ダム			1			○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			○	○
東北	津軽ダム			1																									
	浅瀬石川ダム			1	1													○	○	○	○	○	○		○				
	四十四田ダム			1			○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	御所ダム			1	1	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	田瀬ダム			1	1	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	湯田ダム			1	1	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	胆沢ダム			1	1	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○
	鳴子ダム			1	1	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	釜房ダム			1	2																								
	三春ダム			1	1																								
	摺上川ダム			1																									
	七ヶ宿ダム			1																									
	森吉山ダム			1	2																								
	玉川ダム			1																									
	白川ダム			1	1	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			○	○
	長井ダム			1			○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			○	○
	寒河江ダム			1		○	○	○	○		○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			○	○
	月山ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			○	○
関東	矢木沢ダム			1			○	○	○	○	○		○	○			○		○	○	○	○	○		○	○			○	○
	藤原ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
	奈良俣ダム			1			○	○	○	○	○		○	○			○		○	○	○	○	○		○	○			○	○
	相俣ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	薗原ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
	品木ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	下久保ダム			1	2	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	草木ダム	1		1	2	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	渡良瀬遊水地			1														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	川俣ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	川治ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	湯西川ダム			1		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	五十里ダム			1				○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	二瀬ダム																												
	荒川調節池																												

地方	ダム名	令和2年度												令和3年度												令和4年度									
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
																										春季			夏季			秋季				
北海道	岩尾内ダム																									●		○	○	●	○	○	●	○			
	サンルダム																																				
	鹿ノ子ダム																																				
	留萌ダム																									●		○	○	●	○	○	●		○	○	
	大雪ダム	○	○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			●	●
	忠別ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	●		○	●	○	○	○	○	○	○	○
	金山ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	○	●		○	○	
	滝里ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	○	●		○	○	
	桂沢ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			○	○	
	漁川ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	○	●		○	○	
	豊平峡ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	○	●		○	○	
	定山渓ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	○	●		○	○	
	ﾀﾞﾑ湖ｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○														
	美利河ダム																																				
	二風谷ダム																																				
	十勝ダム		○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	札内川ダム		○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
東北	津軽ダム																																				
	浅瀬石川ダム	○	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	四十四田ダム	○	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	御所ダム		○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	田瀬ダム	○	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	湯田ダム	○	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	胆沢ダム	○	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	鳴子ダム	○	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●		○	○	
	釜房ダム																																				
	三春ダム																																				
	摺上川ダム																																				
	七ヶ宿ダム																																				
	森吉山ダム																																				
	玉川ダム																																				
	白川ダム	○	○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			○	○	
	長井ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○					●	○	●	○	●			○	○	
	寒河江ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			○	○	
	月山ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			○	○	
関東	矢木沢ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			○	○	
	藤原ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	奈良俣ダム		○		○	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○		○	○			○		●	○	●	○	●			○	○	
	相俣ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	薗原ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	品木ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	下久保ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	草木ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	渡良瀬遊水地	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	川俣ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	川治ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	湯西川ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	五十里ダム	○	○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	○		○	○			●		○	○	●	○	●			○	○	
	二瀬ダム																																				
	荒川調節池																																				

表 3-2(2)　平成 30～令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン 2/3）

調査方法：水深0.5mより採水
調査地点欄の数値：調査地点数
○ ：調査実施
● ：ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■ ：調査結果未収

地方	ダム名	調査地点				平成30年度												令和元年度												令和2年度												令和3年度												令和4年度											
		下流河川	流入河川	ダム湖内 基準点	ダム湖内 その他	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
																																																						春季			夏季			秋季										
関東	滝沢ダム			1														○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	浦山ダム			1	1													○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	宮ヶ瀬ダム			1	1													○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○						
北陸	横川ダム			1	1																										○	○	○		○	○	○																○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	大石ダム	1	1	1	2																									○	○	○	○	○	○	○	○		○	○													○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	大川ダム			1		○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	大町ダム																																																																			
	三国川ダム			1																																																													
	宇奈月ダム			1														○	○		○	○	○	○		○	○		○																				○		○			○	○	●	○	○	●	○						
	手取川ダム			1	1																																																												
中部	長島ダム																																																														
	美和ダム																																																														
	小渋ダム																																																														
	新豊根ダム			1																																																													
	味噌川ダム			1	1																																																										
	矢作ダム																																																														
	小里川ダム																																																													
	丸山ダム			1																																																											
	阿木川ダム	1		1	4																																																									
	岩屋ダム		1	1	2																																																									
	徳山ダム			1	2																																																									
	横山ダム			1	1																																																									
	蓮ダム	2	2	1	1																																																									
近畿	天ヶ瀬ダム																																																												
	日吉ダム			1	1																									○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	比奈知ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	高山ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	青蓮寺ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	室生ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	布目ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	一庫ダム			1	2																									○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	大滝ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	猿谷ダム			1																										○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	九頭竜ダム			1	1																																																										
	真名川ダム			1																																																										
中国	殿ダム																																																													
	菅沢ダム			1																																																										
	尾原ダム			1	1																																																								
	志津見ダム			1	1																																																							
	土師ダム			1																																																										
	灰塚ダム			1	2																																																							
	苫田ダム			1	1																																																							
	八田原ダム	1	2	1	2	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○						
	温井ダム																																																														
	弥栄ダム																																																													
	島地川ダム																																																													
四国	早明浦ダム			1	1																									○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	池田ダム			1	1																									○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	富郷ダム			1	1																									○	○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	●		○	○	●	○	○	●	○		○	○	○		
	柳瀬ダム																																																												

表 3-2(3)　平成 30～令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン 3/3）

調査方法：水深0.5mより採水
調査地点欄の数値：調査地点数
○　：調査実施
●　：ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■　：調査結果未収

地方	ダム名	調査地点				平成30年度												令和元年度												令和2年度												令和3年度												令和4年度											
		下流河川	流入河川	ダム湖内 基準点	ダム湖内 その他	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
																																																						春季			夏季			秋季									
四国	新宮ダム			1	1																									○	○	○										○	●		○	○	●	○	○		●	○		○	○	○
	長安口ダム			1	1	○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	●		○	○	●	○	○		●	○		○	○	○
	石手川ダム			1														○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		○	○	●	○	○		●	○		○	○	○
	野村ダム			1														○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		○	○	●	○	○		●	○		○	○	○
	鹿野川ダム			1	1													○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		○	○	●	○	○		●	○		○	○	○
	大渡ダム			1																										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●		○	○		○	○	○
	中筋川ダム			1														○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●		○	○		○	○	○
	横瀬川ダム			1																																							●		○	○	●	○	●		○	○		○	○	○
九州	耶馬渓ダム																																																														
	下筌ダム																																																												
	松原ダム																																																												
	大山ダム																																																												
	寺内ダム																																																												
	巨勢川調整池																																																											
	厳木ダム																																																											
	嘉瀬川ダム																																																											
	竜門ダム																																																											
	緑川ダム																																																											
	ななせダム																																																											
	鶴田ダム																																																											
沖縄	辺野喜ダム			1																																																								
	普久川ダム			1																																																									
	安波ダム			1																																																								
	新川ダム			1																																																								
	福地ダム			1																																																								
	大保ダム			1																																																								
	羽地ダム			1																																																								
	漢那ダム			1																																																								
	金武ダム			1	1																																																							

注 1）御所ダムの令和 4 年度夏季調査では、水質基準点での調査を 8 月に、その他の調査点での調査を 9 月に実施した。

表 3-3(1)　平成 30～令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン 1/3）

調査方法 透明度の3倍程度から20m以浅の水深で、等間隔で5層より採水。
採水量は各層等量で、合計50～100Lを採水し、NXXX25（約40μm）のこし網で濾過して一つにまとめる。
調査地点欄の数値：調査地点数
○ ：調査実施
● ：ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■ ：調査結果未収のダム

地方	ダム名	調査地点				平成30年度												令和元年度											
		下流河川	流入河川	ダム湖内 基準点	ダム湖内 その他	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	岩尾内ダム			1																									
	サンルダム																												
	鹿ノ子ダム																												
	留萌ダム			1																									
	大雪ダム			1																●		●		●					
	忠別ダム			1															●		●			●					
	金山ダム			1															●		●			●					
	滝里ダム			1	1														●		●			●					
	桂沢ダム			1	1															●		●		●					
	漁川ダム			1															●		●			●					
	豊平峡ダム			1															●		●			●					
	定山渓ダム			1															●		●			●					
	ﾀﾞﾑｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ			1																●		●		●					
	美利河ダム																												
	二風谷ダム																												
	十勝ダム			1			●			●		●							●			●		●					
	札内川ダム			1			●			●		●							●			●		●					
東北	津軽ダム			1																		●		●					
	浅瀬石川ダム			1															●			●		●					
	四十四田ダム			1				●		●				●						●		●			●				
	御所ダム			1	1			●		●			●							●		●			●				
	田瀬ダム			1	1			●		●			●							●		●			●				
	湯田ダム			1	1			●		●			●							●		●			●				
	胆沢ダム			1	1			●			●		●							●			●		●				
	鳴子ダム			1	1		●			●			●						●			●			●				
	釜房ダム			1	2																								
	三春ダム			1	1																								
	摺上川ダム			1																									
	七ヶ宿ダム			1																									
	森吉山ダム			1	2																								
	玉川ダム			1																									
	白川ダム			1				●		●		●								●		●		●					
	長井ダム			1				●		●		●								●		●		●					
	寒河江ダム			1				●			●	●								●			●	●					
	月山ダム			1				●		●		●								●		●		●					
関東	矢木沢ダム			1				●		●		●								●		●		●					
	藤原ダム			1			●			●		●								●		●		●					
	奈良俣ダム			1				●		●		●								●		●		●					
	相俣ダム			1			●			●			●							●		●		●					
	薗原ダム			1			●			●			●							●		●		●					
	品木ダム			1			●			●			●						●			●			●				
	下久保ダム			1			●			●			●						●			●			●				
	草木ダム			1				●		●			●							●		●			●				
	渡良瀬遊水地			1																									
	川俣ダム			1			●			●		●		○					●			●		●		○			
	川治ダム			1			●			●		●		○					●			●		●		○			
	湯西川ダム			1			●			●		●		○					●			●		●		○			
	五十里ダム			1						●		●		○					●			●		●		○			
	二瀬ダム																												
	荒川調節池																												

地方	ダム名	令和2年度												令和3年度												令和4年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
																											春季			夏季		秋季				
北海道	岩尾内ダム																									●			●			●				
	サンルダム																																				
	鹿ノ子ダム																																				
	留萌ダム																									●			●			●				
	大雪ダム		●			●		●							●			●		●								●		●							
	忠別ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	金山ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	滝里ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	桂沢ダム			●		●		●								●		●		●								●		●							
	漁川ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	豊平峡ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	定山渓ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	ﾀﾞﾑｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ		●			●		●							●			●		●																
	美利河ダム																																				
	二風谷ダム																																				
	十勝ダム		●			●		●							●			●		●							●			●			●				
	札内川ダム		●			●		●							●			●		●							●			●			●				
東北	津軽ダム					●		●							●			●		●							●			●			●				
	浅瀬石川ダム		●			●		●							●			●		●							●			●			●				
	四十四田ダム			●			●		●							●			●		●								●			●				
	御所ダム			●		●			●							●		●			●								●		●						
	田瀬ダム			●		●			●							●			●		●								●			●				
	湯田ダム			●		●			●							●			●		●								●			●				
	胆沢ダム			●			●		●							●			●		●								●			●				
	鳴子ダム		●			●			●							●			●		●								●			●				
	釜房ダム																																				
	三春ダム																																				
	摺上川ダム																																				
	七ヶ宿ダム																																				
	森吉山ダム																																				
	玉川ダム																																				
	白川ダム			●		●		●								●		●		●								●		●		●				
	長井ダム			●		●		●								●		●		●								●		●		●				
	寒河江ダム			●			●	●								●		●		●								●		●		●				
	月山ダム			●		●		●								●		●		●								●		●		●				
関東	矢木沢ダム			●		●		●								●		●		●								●		●		●				
	藤原ダム		●			●		●								●		●		●							●			●		●				
	奈良俣ダム			●		●		●								●		●		●								●		●		●				
	相俣ダム		●			●		●								●		●		●							●			●		●				
	薗原ダム		●			●		●								●		●		●							●			●		●				
	品木ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	下久保ダム		●			●			●						●			●			●					●			●			●				
	草木ダム			●		●			●							●			●		●								●			●				
	渡良瀬遊水地																																				
	川俣ダム		●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●		○		
	川治ダム		●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●		○		
	湯西川ダム		●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●		○		
	五十里ダム		●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●		○		
	二瀬ダム																																				
	荒川調節池																																				

表 3-3(2)　平成 30～令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン 2/3）

調査方法 透明度の3倍程度から20m以浅の水深で、等間隔で5層より採水。
採水量は各層等量で、合計50～100Lを採水し、NXXX25（約40μm）のこし網で濾過して一つにまとめる。
調査地点欄の数値：調査地点数
○ ：調査実施
● ：ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■ ：調査結果未収のダム

地方	ダム名	調査地点				平成30年度												令和元年度											
		下流河川	流入河川	ダム湖内 基準点	ダム湖内 その他	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
関東	滝沢ダム			1															●			●			●				
	浦山ダム			1															●			●			●				
	宮ヶ瀬ダム			1	1														●			●		●					
北陸	横川ダム			1	1																								
	大石ダム	1	1	1	2																								
	大川ダム			1			●			●			●				○		●			●			●			○		
	大町ダム																												
	三国川ダム			1																									
	宇奈月ダム			1			●			●		●							●			●		●					
	手取川ダム			1	1																								
中部	長島ダム																												
	美和ダム																												
	小渋ダム																												
	新豊根ダム			1																									
	味噌川ダム			1	1																								
	矢作ダム																												
	小里川ダム																												
	丸山ダム			1																									
	阿木川ダム			1																									
	岩屋ダム			1																									
	徳山ダム			1	2																								
	横山ダム			1																									
	蓮ダム	2	2	1	1																								
近畿	天ヶ瀬ダム																												
	日吉ダム			1	1																								
	比奈知ダム			1																									
	高山ダム			1																									
	青蓮寺ダム			1																									
	室生ダム			1																									
	布目ダム			1																									
	一庫ダム			1	2																								
	大滝ダム			1																									
	猿谷ダム			1																									
	九頭竜ダム			1																									
	真名川ダム			1	1																								
中国	殿ダム																												
	菅沢ダム			1																									
	尾原ダム			1	1																								
	志津見ダム			1	1																								
	土師ダム			1															●			●	●						
	灰塚ダム			1															●			●	●						
	吉田ダム			1	1																								
	八田原ダム	1	2	1	2		●			●		●							●			●		●					
	温井ダム																												
	弥栄ダム																												
	島地川ダム																												
四国	早明浦ダム			1	1														●			●			●				
	池田ダム			1	1														●			●			●				
	富郷ダム			1	1														●			●			●				
	柳瀬ダム																												

地方	ダム名	令和2年度												令和3年度												令和4年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
																											春季			夏季		秋季				
関東	滝沢ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	浦山ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	宮ヶ瀬ダム		●			●		●							●			●		●							●			●		●					
北陸	横川ダム														●				●		●						○			○			○				
	大石ダム														●			●			●						○			○			○				
	大川ダム		●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	大町ダム																																				
	三国川ダム																										○			○			○				
	宇奈月ダム		●			●		●							●			●		●							●			●		●					
	手取川ダム														●			●			●																
中部	長島ダム																																				
	美和ダム																																				
	小渋ダム																																				
	新豊根ダム															●		●			●								●		●			●				
	味噌川ダム														●			●			●						●			●			●				
	矢作ダム																																				
	小里川ダム																																				
	丸山ダム														●				●								●			●			●				
	阿木川ダム													○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○
	岩屋ダム														●			●			●						●			●			●				
	徳山ダム														●			●			●						●			●			●				
	横山ダム																										●			●			●				
	蓮ダム																										○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
近畿	天ヶ瀬ダム																																				
	日吉ダム		●			●			●						●			●			●			○			●			●			●				○
	比奈知ダム		●			●			●						●			●			●			○			●			●			●				○
	高山ダム		●			●			●						●			●			●			○			●			●			●				○
	青蓮寺ダム		●			●			●						●			●			●			○			●			●			●				○
	室生ダム		●			●			●						●			●			●			○			●			●			●				○
	布目ダム		●			●			●						●			●			●			○			●			●			●				○
	一庫ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	大滝ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	猿谷ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	九頭竜ダム																										●			●		●		○			
	真名川ダム																										●			●		●		○			
中国	殿ダム																																				
	菅沢ダム														●			●			●						●			●			●				
	尾原ダム															●		●		●							●			●		●					
	志津見ダム														●			●			●						●			●			●				
	土師ダム		●			●	●								●			●		●							●			●		●					
	灰塚ダム		●			●	●								●			●		●							●			●		●					
	吉田ダム														●			●			●						●			●			●				
	八田原ダム		●			●		●							●			●		●							●			●		●					
	温井ダム																																				
	弥栄ダム																																				
	島地川ダム																																				
四国	早明浦ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	池田ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	富郷ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	柳瀬ダム																																				

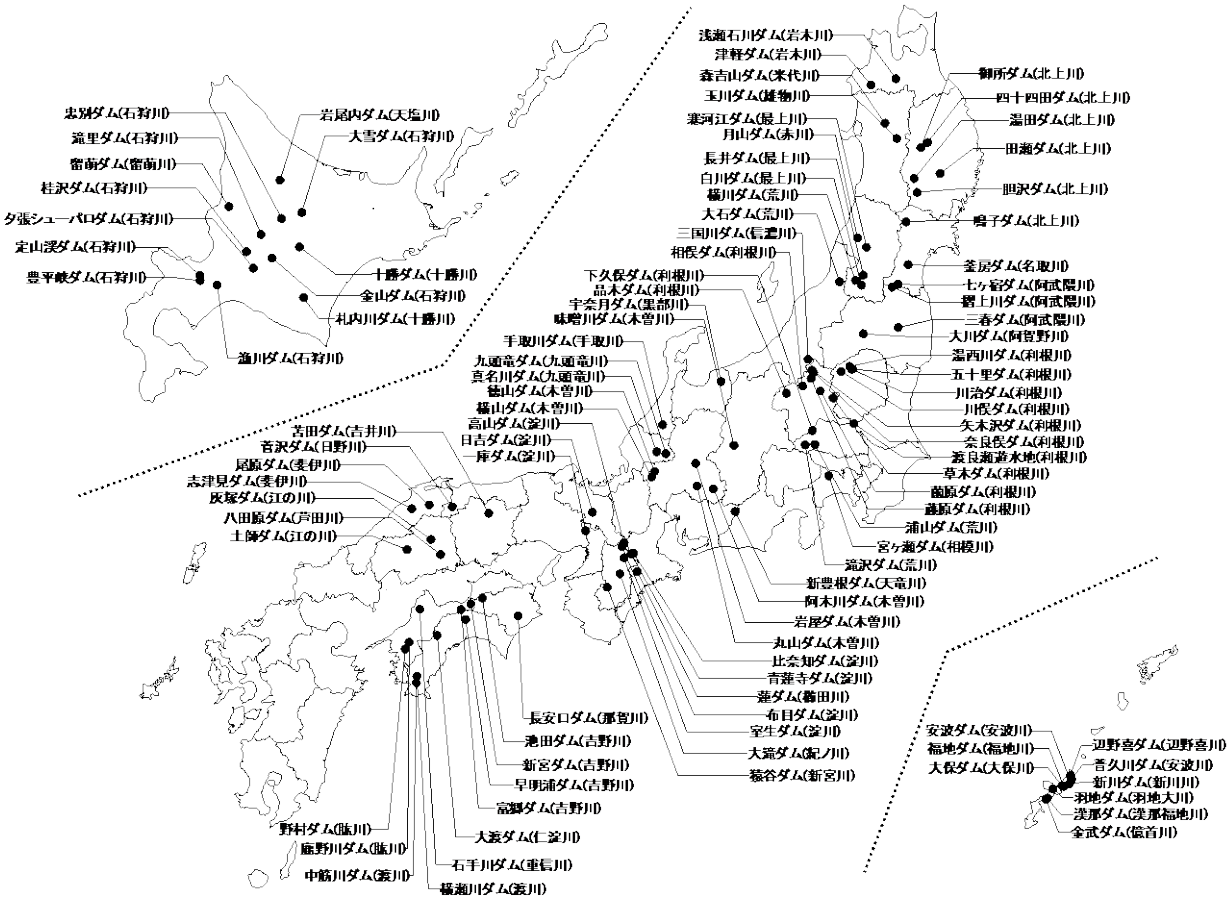
表 3-3(3)　平成 30～令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン 3/3）

調査方法 透明度の3倍程度から20m以浅の水深で、等間隔で5層より採水。
採水量は各層等量で、合計50～100Lを採水し、NXXX25（約40μm）のこし網で濾過して一つにまとめる。
調査地点欄の数値：調査地点数
○：調査実施
●：ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■：調査結果未収のダム

地方	ダム名	調査地点				平成30年度												令和元年度											
		下流河川	流入河川	ダム湖内		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
				基準点	その他																								
四国	新宮ダム			1	1																								
	長安口ダム			1	1		●				●		●						●				●		●				
	石手川ダム			1															●				●		●				
	野村ダム			1															●				●		●				
	鹿野川ダム			1	1														●				●		●				
	大渡ダム			1																									
	中筋川ダム			1																●			●		●				
	横瀬川ダム			1																									
九州	耶馬渓ダム																												
	下筌ダム																												
	松原ダム																												
	大山ダム																												
	寺内ダム																												
	巨勢川調整池																												
	厳木ダム																												
	嘉瀬川ダム																												
	竜門ダム																												
	緑川ダム																												
	ななせダム																												
	鶴田ダム																												
沖縄	辺野喜ダム			1																									
	普久川ダム			1																									
	安波ダム			1																									
	新川ダム			1																									
	福地ダム			1																									
	大保ダム			1																									
	羽地ダム			1																									
	漢那ダム			1																									
	金武ダム			1	1																								

地方	ダム名	令和2年度												令和3年度												令和4年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
																										春季			夏季		秋季					
四国	新宮ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	長安口ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	石手川ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	野村ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	鹿野川ダム		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	大渡ダム															●				●								●		●		●					
	中筋川ダム			●			●	●								●				●								●		●		●					
	横瀬川ダム																											●		●		●					
九州	耶馬渓ダム																																				
	下筌ダム																																				
	松原ダム																																				
	大山ダム																																				
	寺内ダム																																				
	巨勢川調整池																																				
	厳木ダム																																				
	嘉瀬川ダム																																				
	竜門ダム																																				
	緑川ダム																																				
	ななせダム																																				
	鶴田ダム																																				
沖縄	辺野喜ダム																													●		●					
	普久川ダム																													●		●					
	安波ダム																													●		●					
	新川ダム																													●		●					
	福地ダム																													●		●					
	大保ダム																													●		●					
	羽地ダム																													●		●					
	漢那ダム																													●		●					
	金武ダム																													●		●					

注 1）御所ダムの令和 4 年度夏季調査では、水質基準点での調査を 8 月に、その他の調査点での調査を 9 月に実施した。
注 2）横川ダム、大石ダム及び三国川ダムはマニュアルとは異なる方法（ネット法）で調査が実施されていた。



注 1）夕張シューパロダムは令和 4 年度調査結果が未提出であったため、本資料でのとりまとめから除外した。
注 2）手取川ダムでは、令和 4 年度に動物プランクトン調査が実施されなかった。

図 3-1　令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム（プランクトン）

表 3-4(1)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 1/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 北海道 | | |

表 3-4(2)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 2/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 北海道 | | |

表 3-4(3)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 3/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 関東 | | | | | | | | | 北陸 | | | | | | | | |

表 3-4(4)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 4/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 関東 | | | | | | | | | | 北陸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 中部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-4(5)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 5/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 中国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 四国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-4(6)　令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 6/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 中国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 四国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 沖縄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5(1)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 1/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 北海道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 東北 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5(2)　令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 2/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 北海道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 東北 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5(3)　令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 3/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 関東 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 北陸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5(4)　令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 4/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 関東 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 北陸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 中部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5(5)　令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 5/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 中国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 四国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5(6)　令和 4 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 6/6）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 中国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 四国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(3) 植物プランクトン確認種数

表 3-6 に令和 4 年度にて、春季、夏季及び秋季での水質基準点における植物プランクトン確認種数一覧を示しました。植物プランクトン調査が実施された 98 ダムにおいて、7 門 11 綱 14 目 38 科 120 種の植物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 5～50 種であり、確認種数の最も多いダムは、四国地方の灰塚ダムでした。分類群別の確認種数を比較すると、珪藻綱の確認種数が多く、次いで緑藻綱の確認種数が多い傾向がみられました。また、近畿地方以西のダムでは、藍藻綱、緑藻綱の種類数が多い傾向がみられました。

表 3-6 植物プランクトン確認種数一覧（令和 4 年度）

| 門 | 綱 | 北海道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 東北 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(4) 動物プランクトン確認種数

表 3-7 に令和 4 年度にて、春季、夏季及び秋季での水質基準点における動物プランクトン確認種数一覧を示しました。動物プランクトン調査が実施された 97 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 26 科 89 種の動物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 3～34 種であり、確認種数の最も多いダムは、四国地方の鹿野川ダムでした。分類群別の確認種数を比較すると、単生殖巣綱（ワムシ類）の確認種数が多く、次いで鰓脚綱の確認種数が多い傾向がみられました。

表 3-7　動物プランクトン確認種数一覧（令和 4 年度）

| 門 | 綱 | 北海道 | | | | | | | | | | | | | | | | 東北 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 関東 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.2 ダム管理との関わり（ダム湖内の生物相）

（1）ダム湖の水質

今回とりまとめ対象とした令和 4 年度 98 ダムの水質データついて、表 3-8 に栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）、すなわちに“年間の T-P の平均値による分類”、“年間のクロロフィル a の最大値による分類”、“年間の透明度の平均値による分類”の 3 つの指標値それぞれを用いて、各ダムの栄養レベルを判定しました。用いた指標値によって栄養レベルの判定が異なるダム湖については、その中間程度の栄養レベルを“総合的に判断した分類”としました。また、参考として、ダム湖内の水温、透明度、COD、T-P、T-N、クロロフィル a、SS の年平均と回転率を表 3-9 に整理しました。なお、東北地方の玉川ダム及び関東地方の品木ダムは、中和事業の影響があるため、分類レベルの判定の対象外としました。

総合的に判断した調和型湖沼の分類によると、貧栄養レベルが 32 ダム、中栄養レベルが 52 ダム、富栄養レベルが 11 ダム、過富栄養レベルが 1 ダムと分類されました。過富栄養レベルと判定されたのは渡良瀬遊水地で、クロロフィル a の最大値、T-P の年平均値ともに他のダムに比べて著しく高くなっていました。渡良瀬遊水地は回転率も低く、植物プランクトンが増殖しやすい環境にあると考えられます。

北海道地方の桂沢ダム、十勝ダム、東北地方の津軽ダム、湯田ダム、白川ダム、北陸地方の宇奈月ダム、手取川ダム及び中部地方の丸山ダムでは、3 つの指標値による栄養レベルが大きく異なっていました。これら 8 つのダム湖では、いずれもクロロフィル a の年最大値による分類では極貧栄養～貧栄養と判断されるのに対し、透明度の年平均値による分類では富栄養～過富栄養となっていました。これらのうち、桂沢ダム、十勝ダム及び津軽ダムの３つのダムでは、他のダム湖に比べて SS の年平均値が高いことから、ダム湖内に植物プランクトン以外の浮遊物質（土粒子など）が多い環境であると考えられます。また、関東地方の品木ダムでは、流入河川で実施されている中和事業で発生する中和生成物が流入するため、SS が他のダムに比べて高い値となっていると考えられました。残りの 5 つのダムについては、比較的回転率が高いことが関係している可能性があります。

今回とりまとめ対象とした 98 ダムについて、図 3-2 にダム湖内の T-P（年平均値）とクロロフィル a（年最大値）との関係、図 3-3 にクロロフィル a（年最大値）と透明度（年平均値）、SS（年平均値）との関係を、図 3-4 に T-P（年平均値）と T-N（年平均値）の関係を、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD,1982）ごとに比較しました。分類レベルの判定対象外とした玉川ダムと品木ダムは判定対象外として示しました。T-P と T-N の関係をみると、調和型湖沼の分類レベル（OECD,1982）で中栄養レベルとなった東北地方の四十四田ダム、三春ダムで、T-N の年平均値が 1.0mg/L を超える高い値となっていました。

【参考文献】
高橋裕（1990） 河川工学，東京大学出版会
ダム水源地環境センター（2002）ダム貯水池の水環境 Q&A なぜなぜおもしろ読本，山海堂
大森浩二・一柳英隆（2011）ダムと環境の科学Ⅱ－ダム湖生態系と流域環境保全，京都大学学術出版会

表 3-8(1) 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率（1/3）

地方	ダム名	T-P	クロロフィルa	透明度	総合的に判断した分類	総流入量／総貯水容量（回転率，回/年）	総流入量（千m^3）	総貯水容量（千m^3）	集水面積（km^2）	集水面積／総貯水容量（km^2/千m^3）
北海道	岩尾内ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	4.4	472000.0	107,700	331.4	0.0031
	サンルダム									
	鹿ノ子ダム									
	留萌ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	2.2	51920.0	23,300	42.0	0.0018
	大雪ダム	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	6.1	403459.0	66,000	291.6	0.0044
	忠別ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	5.9	549717.0	93,000	238.9	0.0026
	金山ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.2	626900.0	150,450	470.0	0.0031
	滝里ダム	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	18.7	2024220.0	108,000	1,662.0	0.0154
	桂沢ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	3.7	342217.4	92,700	151.2	0.0016
	漁川ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	9.4	143188.0	15,300	113.3	0.0074
	豊平峡ダム	極貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.5	257570.0	47,100	159.0	0.0034
	定山渓ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.9	154210.0	82,300	104.0	0.0013
	夕張シューパロダム									
	美利河ダム									
	二風谷ダム									
	十勝ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	4.4	487610.0	112,000	592.0	0.0053
	札内川ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	6.0	325900.0	54,000	117.7	0.0022
東北	津軽ダム	富栄養	貧栄養	過富栄養	**富栄養**	4.3	608940.0	140,900	172.0	0.0012
	浅瀬石川ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	9.0	475660.0	53,100	225.5	0.0042
	四十四田ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	29.8	1405670.0	47,100	1,196.0	0.0254
	御所ダム	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	20.2	1313820.0	65,000	635.0	0.0098
	田瀬ダム	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	5.1	740870.0	146,500	740.0	0.0051
	湯田ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	12.2	1395520.0	114,160	583.0	0.0051
	胆沢ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.5	507160.0	143,000	185.0	0.0013
	鳴子ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	10.0	500440.0	50,000	210.1	0.0042
	釜房ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	5.8	261750.0	45,300	195.3	0.0043
	三春ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.9	124880.0	42,800	226.4	0.0053
	摺上川ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.5	236920.0	153,000	160.0	0.0010
	七ヶ宿ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.5	269180.0	109,000	236.6	0.0022
	森吉山ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	7.4	579187.0	78,100	248.0	0.0032
	玉川ダム	－	－	－	**－**	3.6	908000.0	254,000	287.0	0.0011
	白川ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	10.5	525000.0	50,000	205.0	0.0041
関東	長井ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	6.5	332520.0	51,000	101.2	0.0020
	寒河江ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	7.8	845125.9	109,000	230.1	0.0021
	月山ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	7.7	503340.0	65,000	239.8	0.0037
	矢木沢ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.6	531807.6	204,300	167.4	0.0008
	藤原ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	22.1	1157879.2	52,490	401.0	0.0076
	奈良俣ダム	極貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.6	140004.0	90,000	60.1	0.0007
	相俣ダム	貧栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	8.5	213283.6	25,000	110.8	0.0044
	薗原ダム	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	20.3	412479.6	20,310	493.9	0.0243
	品木ダム	－	－	－	**－**	35.0	58398.4	1,668	30.9	0.0185
	下久保ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.3	170000.0	130,000	322.9	0.0025
	草木ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.7	343678.5	60,500	254.0	0.0042
	渡良瀬遊水地	過富栄養	過富栄養	過富栄養	**過富栄養**	1.9	50001.4	28,400	2,620.0	0.0923
	川俣ダム	貧栄養	極貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	2.6	228613.5	87,600	179.4	0.0020
	川治ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.4	118400.0	83,000	144.2	0.0017
	湯西川ダム	貧栄養	中栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.5	111004.1	75,000	102.0	0.0014
	五十里ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	5.7	316046.0	55,000	271.2	0.0049
	二瀬ダム									
	荒川調節池									
	滝沢ダム	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	1.0	62062.0	63,000	108.6	0.0017
	浦山ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	0.8	45280.0	58,000	51.6	0.0009
	宮ヶ瀬ダム	極貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.2	225790.0	193,000	213.9	0.0011
北陸	横川ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	12.6	310620.0	24,600	110.2	0.0045
	大石ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	13.4	304500.0	22,800	69.8	0.0031
	大川ダム	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	14.9	854760.0	57,500	825.6	0.0144
	大町ダム									
	三国川ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	10.4	286321.8	27,500	76.2	0.0028
	宇奈月ダム	貧栄養	極貧栄養	富栄養	**貧栄養**	52.1	1287000.0	24,700	617.5	0.0250
	手取川ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	4.5	1038000.0	231,000	247.2	0.0011
中部	長島ダム									
	美和ダム									
	小渋ダム									
	新豊根ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	23.0	1230825.0	53,500	136.3	0.0025
	矢作ダム									
	小里川ダム									
	味噌川ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.4	84835.0	61,000	55.1	0.0009
	丸山ダム	中栄養	極貧栄養	富栄養	**中栄養**	53.6	4259210.0	79,520	2,409.0	0.0303
	阿木川ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.5	118228.0	48,000	81.8	0.0017
	岩屋ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.8	999040.0	173,500	264.9	0.0015
	徳山ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.1	731900.0	66,000	254.5	0.0039
	横山ダム	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	23.5	939000.0	40,000	471.0	0.0118
	蓮ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.2	137186.1	32,600	80.9	0.0025

表 3-8(2) 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率（2/3）

地方	ダム名	T-P	クロロフィルa	透明度	総合的に判断した分類	総流入量／総貯水容量（回転率，回/年）	総流入量（千m^3）	総貯水容量（千m^3）	集水面積（km^2）	集水面積／総貯水容量（km^2/千m^3）
近畿	天ヶ瀬ダム									
	日吉ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.8	252280.0	66,000	290.0	0.0044
	比奈知ダム	貧栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	3.2	66812.0	20,800	75.5	0.0036
	高山ダム	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	7.2	406130.0	56,800	615.0	0.0108
	青蓮寺ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.8	76000.0	27,200	100.0	0.0037
	室生ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	4.9	83190.0	16,900	169.0	0.0100
	布目ダム	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	2.9	50490.0	17,300	75.0	0.0043
	一庫ダム	富栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.9	61700.0	33,300	115.1	0.0035
	大滝ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.1	343740.0	84,000	258.0	0.0031
	猿谷ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	－	欠測	23,300	203.7	0.0087
	九頭竜ダム	極貧栄養	中栄養	貧栄養	**貧栄養**	2.1	747000.0	353,000	184.5	0.0005
	真名川ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.7	313000.0	115,000	223.7	0.0019
中国	殿ダム									
	菅沢ダム	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.9	38000.0	19,800	85.0	0.0043
	尾原ダム	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.7	285240.0	60,800	289.0	0.0048
	志津見ダム	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	3.1	154540.0	50,600	213.8	0.0042
	土師ダム	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	5.1	241000.0	47,300	307.5	0.0065
	灰塚ダム	中栄養	富栄養	過富栄養	**富栄養**	2.0	103980.0	52,100	217.0	0.0042
	苫田ダム	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	3.9	327340.0	84,100	217.4	0.0026
	八田原ダム	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	1.8	105620.0	60,000	241.6	0.0040
	温井ダム									
	弥栄ダム									
	島地川ダム									
四国	早明浦ダム	極貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.9	598526.0	316,000	472.0	0.0015
	池田ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	167.9	2124190.0	12,650	1,904.0	0.1505
	富郷ダム	貧栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.1	110006.0	52,000	101.2	0.0019
	柳瀬ダム									
	新宮ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	8.0	104125.0	13,000	254.3	0.0196
	長安口ダム	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	18.7	1013140.0	54,278	538.9	0.0099
	石手川ダム	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	0.9	11690.0	12,800	72.6	0.0057
	野村ダム	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	6.8	108250.0	16,000	168.0	0.0105
	鹿野川ダム	富栄養	過富栄養	中栄養	**富栄養**	6.8	327000.0	48,200	513.0	0.0106
	大渡ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	13.5	890081.0	66,000	688.9	0.0104
	中筋川ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.8	34860.0	12,600	21.1	0.0017
	横瀬川ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.6	18661.5	7,300	11.4	0.0016
九州	耶馬渓ダム									
	下筌ダム									
	松原ダム									
	大山ダム									
	寺内ダム									
	巨勢川調整池									
	厳木ダム									
	嘉瀬川ダム									
	竜門ダム									
	緑川ダム									
	ななせダム									
	鶴田ダム									
沖縄	辺野喜ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.4	24220.0	4,500	8.1	0.0018
	普久川ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	12.1	36870.0	3,050	8.9	0.0029
	安波ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.6	85780.0	18,600	22.5	0.0012
	新川ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	9.3	15360.0	1,650	7.4	0.0045
	福地ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.2	119040.0	55,000	32.0	0.0006
	大保ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.3	46320.0	20,050	13.3	0.0007
	羽地ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.7	33130.0	19,800	10.9	0.0006
	漢那ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.4	11698.0	8,200	7.6	0.0009
	金武ダム	富栄養	富栄養	過富栄養	**富栄養**	3.0	25627.0	8,560	14.6	0.0017

出典：国土交通省水文水質データベース

調和型湖沼の分類(OECD,1982)

分類	TP(mg/L)	クロロフィルa(μg/L)		透明度(m)	
		平均	最大	平均	最小
極貧栄養	≦0.004	≦1.0	≦2.5	≧12.0	≧6.0
貧栄養	≦0.01	≦2.5	≦8.0	≧6.0	≧3.0
中栄養	0.01～0.035	2.5～8	8～25	6～3	3～1.5
富栄養	0.035～0.1	8～25	25～75	3～1.5	1.5～0.7
過富栄養	≧0.1	≧25	≧75	≦1.5	≦0.7

注 1）上表の OECD（1982）による分類のうち、クロロフィルａは「最大値」、透明度は「平均値」を基に分類した。
注 2）T-P、クロロフィルａは水質基準点での表層採水の結果を用いた。
注 3）T-P、クロロフィルａ、透明度による分類から総合的に判断した分類を表中では太字で示した。
注 4）調査結果未収集のダムを■で示した。
注 5）東北地方の玉川ダム、関東地方の品木ダムは、中和事業の影響があるため、栄養レベルの判定の対象外とした。

表 3-9(1)　ダム湖内の水温、透明度、水質の年平均と回転率（1/2）

地方	ダム名	年平均値								年最大値
		水温 (℃)	pH	透明度 (m)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa (μg/L)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa (μg/L)
北海道	岩尾内ダム	11.0	7.3	3.7	1.9	<1.1	0.006	0.29	<1.9	3.4
	サンルダム									
	鹿ノ子ダム									
	留萌ダム	14.2	7.2	1.6	5.3	12.1	0.026	0.48	3.1	7.5
	大雪ダム	11.4	7.3	1.3	2.9	10.1	0.019	0.20	<7.9	12.0
	忠別ダム	12.0	7.3	2.2	1.3	3.0	0.008	0.16	2.6	4.8
	金山ダム	12.3	7.4	2.3	2.1	<2.1	0.009	0.47	<3.6	6.4
	滝里ダム	12.5	7.4	0.8	2.5	9.3	0.030	0.93	<7	20.0
	桂沢ダム	12.9	7.4	0.9	3.1	13.1	0.024	0.25	3.9	7.4
	漁川ダム	14.0	<7.3	2.7	1.7	2.1	0.011	0.22	<4.1	9.6
	豊平峡ダム	15.8	7.4	4.8	2.0	<1.0	0.004	0.21	<1.1	1.7
	定山渓ダム	17.6	7.4	4.8	2.2	<1.0	0.006	0.18	<2.1	3.5
	ﾀﾞﾑｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ									
	美利河ダム									
	二風谷ダム									
	十勝ダム	14.8	7.4	0.9	2.8	15.1	0.029	0.17	1.4	3.3
	札内川ダム	13.1	6.8	3.6	2.0	<3.4	<0.008	0.22	0.2	0.5
東北	津軽ダム	14.5	7.5	0.8	3.2	26.1	0.045	0.31	<2.4	3.9
	浅瀬石川ダム	14.7	7.5	1.6	3.4	8.1	0.030	0.37	<3.8	10.0
	四十四田ダム	11.5	7.7	2.1	2.0	2.7	0.030	1.08	<4.4	9.4
	御所ダム	11.6	7.5	3.2	1.8	<1.9	0.012	0.37	<3.6	15.0
	田瀬ダム	14.0	7.8	4.2	2.5	<1.1	0.015	0.48	<3.9	7.7
	湯田ダム	11.1	7.2	1.5	2.2	5.6	0.017	0.33	<2.3	3.6
	胆沢ダム	12.1	7.4	5.9	1.7	<1.0	<0.005	0.16	<2.1	2.9
	鳴子ダム	12.5	7.1	2.5	2.2	3.2	0.019	0.26	<2.5	6.6
	釜房ダム	17.3	7.6	1.7	2.5	3.8	0.017	0.46	2.8	5.3
	三春ダム	18.9	7.7	2.5	4.3	<3.3	0.031	1.26	9.1	23.3
	摺上川ダム	16.6	7.2	3.7	2.2	<1.2	<0.005	0.18	2.0	3.6
	七ヶ宿ダム	13.5	7.5	3.8	2.4	1.4	0.007	0.38	<2.0	2.0
	森吉山ダム	20.8	7.4	3.0	3.6	<1.4	0.009	0.17	<2.9	7.4
	玉川ダム	12.6	5.2	4.0	<0.8	<2.3	<0.004	0.18	<2.0	<2.0
	白川ダム	15.3	7.1	1.3	2.3	4.9	0.014	0.24	<2.4	3.6
	長井ダム	15.8	7.1	2.9	2.3	7.5	0.023	0.31	<2.6	4.2
	寒河江ダム	13.9	7.2	1.7	1.8	2.3	0.011	0.27	<2.5	4.4
	月山ダム	16.1	7.1	3.0	1.8	1.9	0.009	0.23	<2.3	4.3
関東	矢木沢ダム	18.2	6.9	5.0	2.1	1.2	0.006	0.16	1.7	4.8
	藤原ダム	11.2	7.2	3.4	1.8	<1.3	0.007	0.26	<1.5	4.0
	奈良俣ダム	17.2	7.3	5.8	2.4	<1.0	0.004	0.15	0.2	0.2
	相俣ダム	13.7	7.1	2.4	1.6	<2.9	0.010	0.54	<2.9	15.0
	薗原ダム	13.0	7.8	>2.2	1.9	2.1	0.023	0.76	<5.4	28.0
	品木ダム	15.1	5.3	0.5	1.8	14.8	0.037	0.90	<1.0	1.0
	下久保ダム	16.9	8.4	3.6	1.9	<1.4	0.010	0.82	3.0	9.6
	草木ダム	16.8	7.5	3.3	1.5	1.8	0.009	0.68	1.9	3.2
	渡良瀬遊水地	18.0	8.2	0.9	6.6	23.4	0.059	0.78	42.3	180.0
	川俣ダム	14.2	7.6	6.3	1.6	<1.0	0.006	0.34	<1.1	2.0
	川治ダム	14.6	7.7	4.8	1.7	<1.0	0.006	0.32	<1.9	10.0
	湯西川ダム	14.2	7.6	7.5	1.6	<1.0	0.005	0.30	<1.7	9.0
	五十里ダム	14.1	7.5	4.2	2.0	<1.1	0.006	0.41	<2.3	13.0
	二瀬ダム									
	荒川調節池									
	滝沢ダム	19.7	8.2	4.8	1.9	1.6	0.011	0.48	1.7	5.1
	浦山ダム	18.5	7.9	5.2	1.3	1.2	0.009	0.43	1.9	4.7
	宮ヶ瀬ダム	17.3	8.0	6.1	1.3	<1.0	<0.004	0.34	<1.7	3.0
北陸	横川ダム	17.6	6.9	1.7	2.9	5.8	0.019	0.19	<3.0	5.7
	大石ダム	13.8	6.5	2.2	2.8	<10.8	0.019	0.26	<1.8	4.1
	大川ダム	12.8	7.0	3.1	2.0	2.3	0.011	0.37	4.0	7.5
	大町ダム									
	三国川ダム	12.7	7.2	3.9	1.6	<1.6	0.006	0.18	<1.1	1.7
	宇奈月ダム	11.8	7.7	2.8	1.0	5.7	0.009	0.25	1.0	1.0
	手取川ダム	14.2	7.6	1.4	1.6	3.5	0.013	0.29	1.6	4.7
中部	長島ダム									
	美和ダム									
	小渋ダム									
	新豊根ダム	16.0	8.0	2.3	1.7	1.8	0.019	0.57	3.8	18.0
	矢作ダム									
	小里川ダム									
	味噌川ダム	14.2	7.7	5.5	1.1	0.8	<0.007	0.18	1.3	4.0
	丸山ダム	13.0	7.3	2.7	1.3	1.6	0.013	0.33	<1.0	1.0
	阿木川ダム	18.8	6.9	2.5	2.3	2.6	0.016	0.50	5.6	11.3
	岩屋ダム	7.6	7.0	4.6	1.2	0.8	0.008	0.25	1.5	2.9
	徳山ダム	15.7	7.9	5.6	1.2	<1.1	<0.005	0.33	4.7	12.2
	横山ダム	14.4	7.6	4.3	1.5	<1.6	0.012	0.31	<6.2	29.0
	蓮ダム	16.6	7.9	4.7	1.4	<1.0	0.010	0.25	<3.3	11.0

表 3-9 (2)　ダム湖内の水温、透明度、水質の年平均と回転率（2/2）

地方	ダム名	年平均値								年最大値
		水温 (℃)	pH	透明度 (m)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa (μg/L)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa (μg/L)
近畿	天ヶ瀬ダム									
	日吉ダム	18.9	7.9	3.6	2.0	1.7	0.009	0.36	3.0	5.2
	比奈知ダム	16.8	8.2	3.9	2.8	2.0	0.010	0.5	6.0	28.5
	高山ダム	20.7	7.6	2.5	3.9	2.8	0.045	1.10	10.5	32.8
	青蓮寺ダム	17.4	7.6	4.9	2.1	1.0	0.009	0.4	2.4	3.7
	室生ダム	15.9	7.6	2.8	2.9	2.3	0.022	0.7	5.8	20.5
	布目ダム	20.6	7.6	2.0	4.6	3.5	0.031	0.74	11.5	32.0
	一庫ダム	20.1	7.6	3.9	3.1	1.7	0.038	0.61	6.8	11.9
	大滝ダム	16.0	8.1	3.6	1.6	1.9	0.009	0.30	4.2	13.5
	猿谷ダム	15.7	7.5	2.4	1.7	2.0	0.010	0.23	3.8	7.8
	九頭竜ダム	19.2	7.8	6.9	1.5	0.9	0.004	0.16	3.5	9.1
	真名川ダム	18.0	8.1	2.9	1.6	2.3	0.011	0.33	7.1	18.5
中国	殿ダム									
	菅沢ダム	16.6	7.7	4.2	2.9	<1.7	0.012	0.37	6.0	13.0
	尾原ダム	17.9	8.4	3.6	3.2	<2.0	0.014	0.39	8.6	23.0
	志津見ダム	16.1	8.0	3.9	2.2	2.1	0.013	0.49	7.5	26.0
	土師ダム	20.9	7.5	0.6	3.3	3.4	0.018	0.60	9.7	22.0
	灰塚ダム	17.0	8.1	1.4	4.9	4.1	0.019	0.45	24.6	51.0
	苫田ダム	16.5	7.7	4.1	2.8	<2.6	<0.011	0.39	9.5	61.0
	八田原ダム	19.8	7.6	2.2	3.5	2.2	0.026	0.65	8.2	14.0
	温井ダム									
	弥栄ダム									
	島地川ダム									
四国	早明浦ダム	21.8	7.5	7.0	1.6	0.5	0.004	0.20	1.5	3.2
	池田ダム	18.4	7.8	>5.4	1.4	1.4	0.010	0.32	1.5	6.3
	富郷ダム	20.0	7.5	2.9	2.0	2.0	0.010	0.51	4.3	8.8
	柳瀬ダム									
	新宮ダム	20.0	7.6	5.1	2.0	0.9	0.007	0.61	3.2	6.0
	長安口ダム	16.2	8.2	4.0	1.3	<1.4	0.011	0.15	<7.5	35.0
	石手川ダム	19.1	8.1	3.9	3.5	<1.9	0.015	0.76	<6.9	31.8
	野村ダム	18.2	7.9	2.8	3.2	<2.9	0.040	0.78	<15.8	40.0
	鹿野川ダム	17.9	8.0	3.0	3.0	3.3	0.036	0.79	<18.3	110.0
	大渡ダム	16.0	8.2	3.8	1.7	1.5	0.010	0.28	5.5	16.9
	中筋川ダム	18.1	8.1	4.0	2.1	<1.8	0.009	0.18	4.5	9.6
	横瀬川ダム	18.8	7.5	3.5	2.2	<1.3	0.007	0.16	3.3	7.8
九州	耶馬渓ダム									
	下筌ダム									
	松原ダム									
	大山ダム									
	寺内ダム									
	巨勢川調整池									
	厳木ダム									
	嘉瀬川ダム									
	竜門ダム									
	緑川ダム									
	ななせダム									
	鶴田ダム									
沖縄	辺野喜ダム	23.5	7.0	3.1	2.9	<1.1	0.006	0.13	1.6	3.2
	普久川ダム	24.2	7.0	2.5	3.6	<1.3	0.009	0.12	1.9	3.8
	安波ダム	24.9	7.2	2.7	3.5	<1.5	0.011	0.14	2.9	6.0
	新川ダム	23.5	6.9	2.5	4.1	<2.2	0.011	0.14	<2.3	3.7
	福地ダム	25.2	7.3	4.4	3.2	<1.0	0.005	0.12	1.4	2.1
	大保ダム	24.9	7.5	3.1	3.4	<1.5	0.010	0.16	4.4	16.0
	羽地ダム	24.1	7.7	5.2	2.3	<1.0	0.006	0.20	2.2	3.8
	漢那ダム	24.2	7.5	3.3	4.4	<1.3	0.006	0.21	<1.9	5.7
	金武ダム	24.1	7.8	1.3	6.2	6.3	0.036	0.50	17.8	26.2

注 1）各水質項目は水質基準点での表層採水の結果を用いた。

注 2）下限値未満、上限値超の結果を含んで平均値を算出する場合は、その結果を検出下限値または上限値と同数と扱って平均値を算出した後、値に「<」または「>」を付した示した。

注 3）調査結果未収集のダムを■で示した。

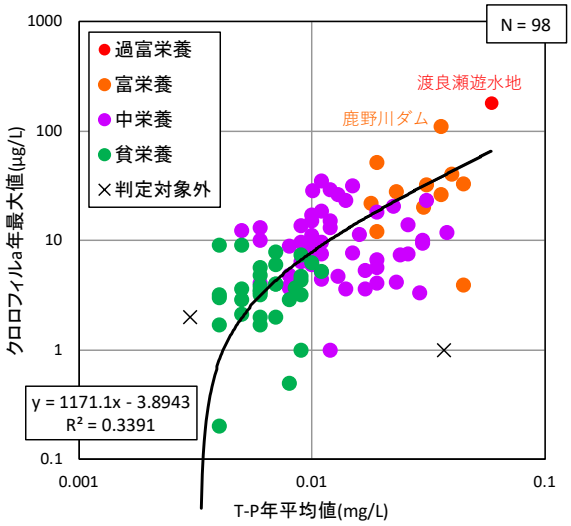


図 3-2　T-P（年平均値）とクロロフィル a（年最大値）の関係

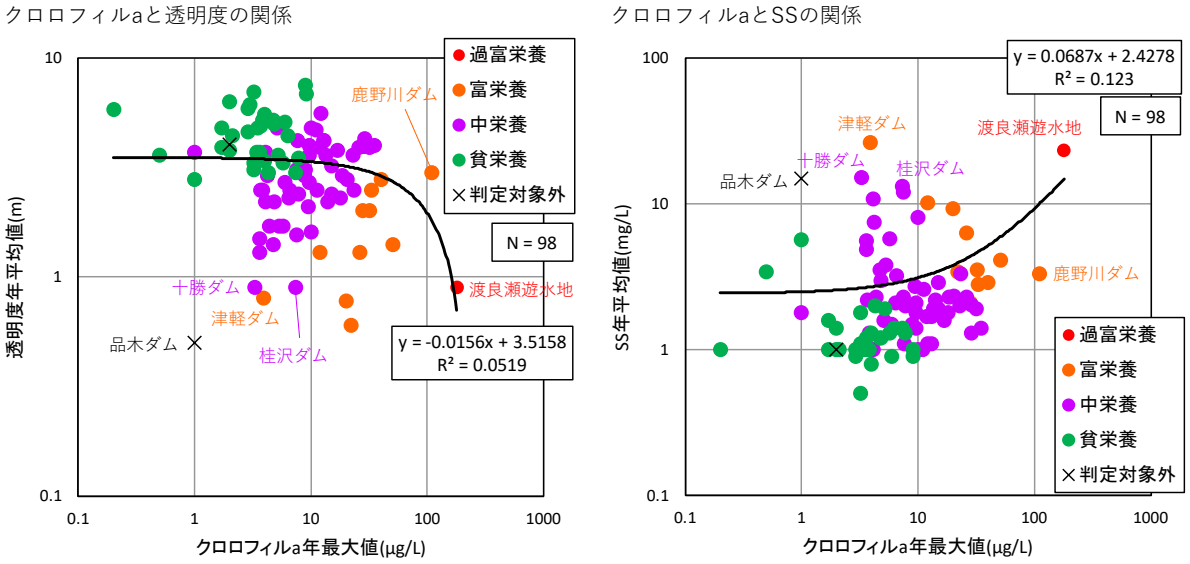


図 3-3　クロロフィル a（年最大値）と透明度（年平均値）、SS（年最大値）の関係

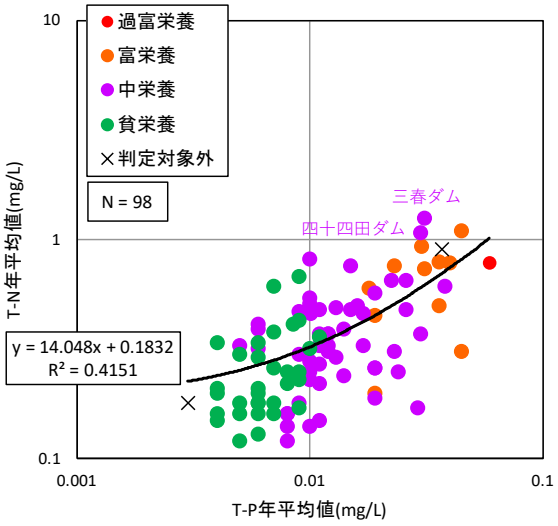


図 3-4　T-P（年平均値）と T-N（年平均値）の関係

(2) 上位種の季節変化

・植物プランクトンの細胞数は夏季に多くなるダムが多く、珪藻綱、緑藻綱が優占種となるダムが多かった。
・動物プランクトンの個体数は、原生動物では多膜綱（繊毛虫類）、ワムシ類では単生殖巣綱が優占するダムが多かった。

今回とりまとめ対象としたダムについて、図 3-5 及び図 3-6 に、令和 4 年度でのダム湖内の水質基準点における植物プランクトン及び動物プランクトンの季節別の確認状況を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。

令和 4 年度の植物プランクトンについては、夏季に細胞数が多くなるダムが多くみられました。分類群別にみると、春季、夏季及び秋季いずれもプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱や緑藻綱が優占するダムが多くみられました。

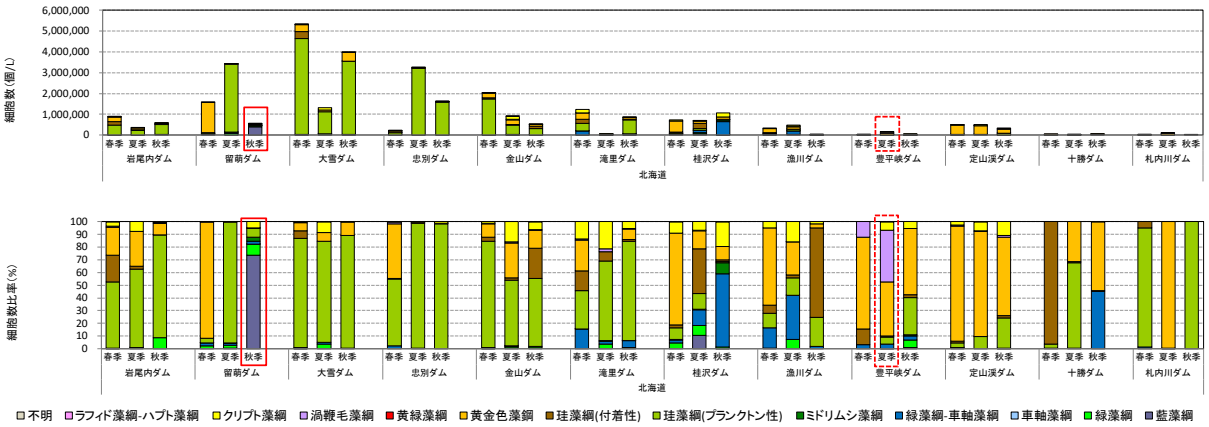
地方別でみると、北海道地方では、緑藻綱が少なく、黄金色藻綱の優占するダムが多くみられました。また、留萌ダムの秋季調査では、アオコ原因となる *Dolichospermum-Sphaerospermopsis* が優占していました。関東地方では、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）が過富栄養レベルとなった渡良瀬遊水地で、他のダムに比べて細胞数が多くなっていました。北陸地方では、付着性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。四国地方では、石手川ダムの夏季調査では、アオコ原因となる *Aphanizomenon flos-aquae*(*A. klebahnii*, *A. yezoense*)が優占していました。沖縄地方では、プランクトン性の珪藻綱が少なく、藍藻綱、緑藻綱及び緑藻綱-車軸藻綱が優占するダムが多くみられました。

令和 4 年度の動物プランクトンについては、原生動物では多膜綱（繊毛虫類）が優占するダムが多くみられましたが、沖縄地方のダムでは葉状昆虫綱が優占していました。ワムシ類では単生殖巣綱の優占するダムが多くみられました。

地方別でみると、関東地方では、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）で過富栄養レベルとなった渡良瀬遊水地にて、原生動物、ワムシ類及び甲殻類のいずれも、他のダムに比べて個体数が多くなっていました。北陸地方では、動物プランクトンの個体数が少ない傾向にありました。四国地方では、甲殻類において、カイアシ綱が優占するダムが多くみられました。沖縄地方では、原生動物において、多膜綱（繊毛虫類）が少なく、葉状根足虫綱が優占するダムが多くみられました、また、甲殻類ではカイアシ綱が優占するダムが多くみられました。

玉川ダムでは、他のダムと比べて動物プランクトンの出現傾向が異なり、原生動物では葉状根足虫綱が、ワムシ類では双生殖巣綱が優占し、甲殻類は出現していませんでした。これは、玉川ダムの水質が、周辺の温泉の影響で酸性となっている（表 3-9）ことが影響していると考えられます。

【参考文献】
ダム水源地環境整備センター（2006）ダム貯水池水質用語集，信山社

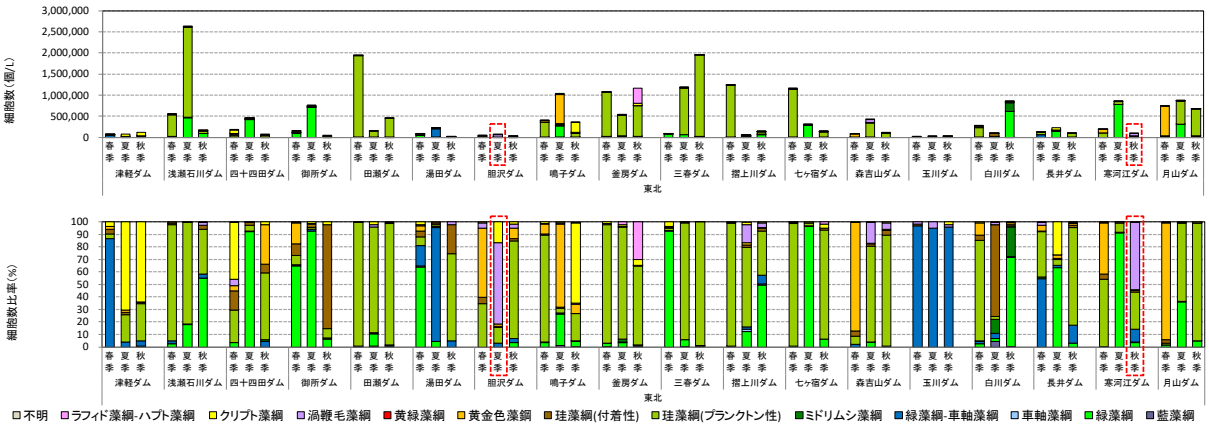


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(1)　植物プランクトンの季節別の分類群別確認状況 ＜北海道地方＞

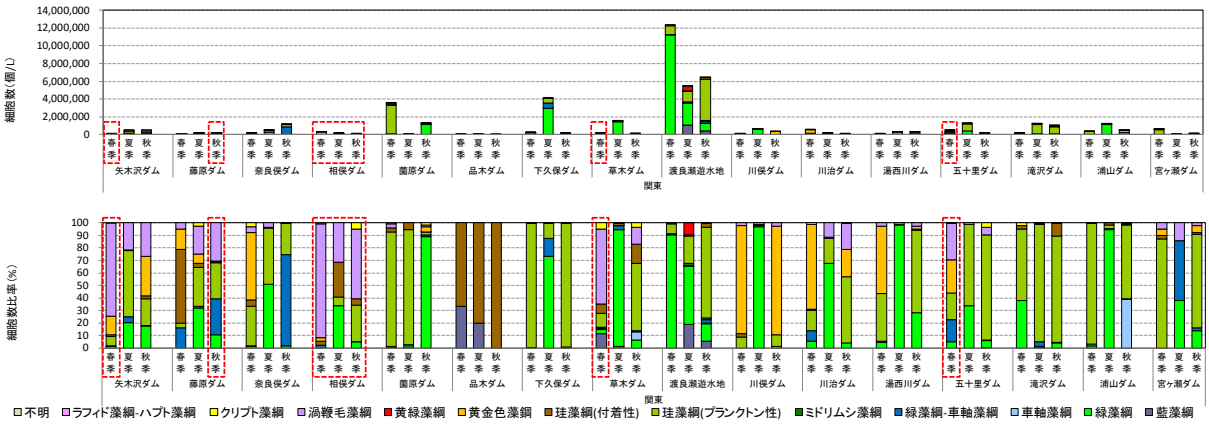


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3）淡水赤潮原因種が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(2)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜東北地方＞

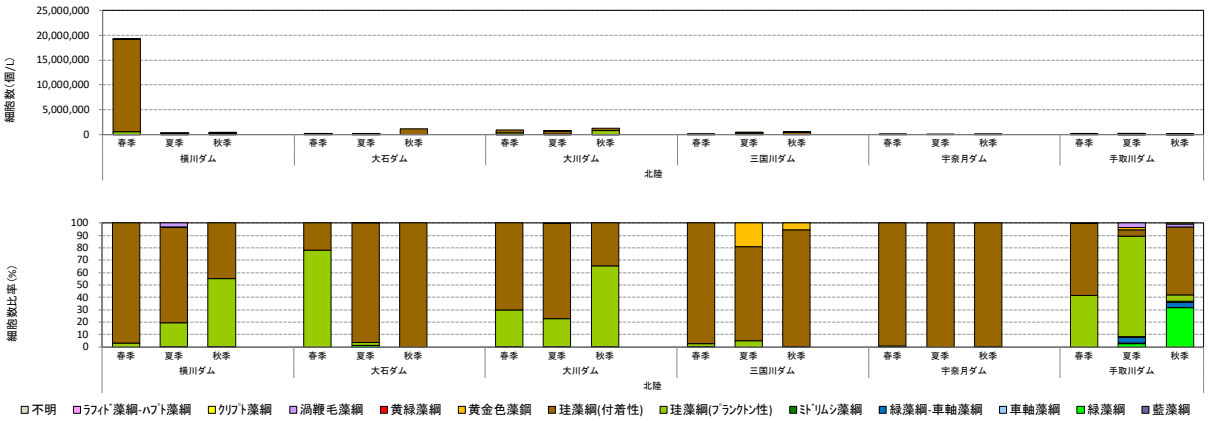


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3）淡水赤潮原因種が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

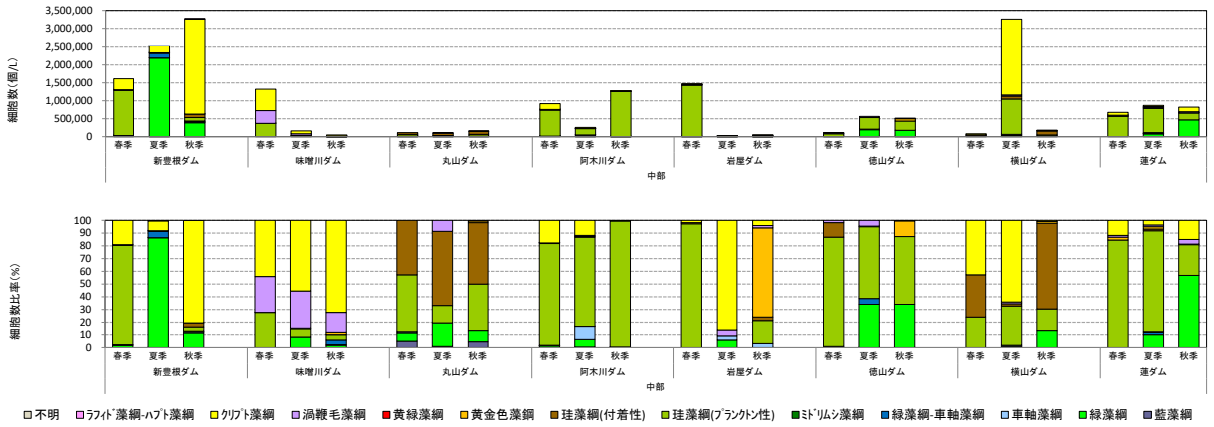
図 3-5(3)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜関東地方＞



注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

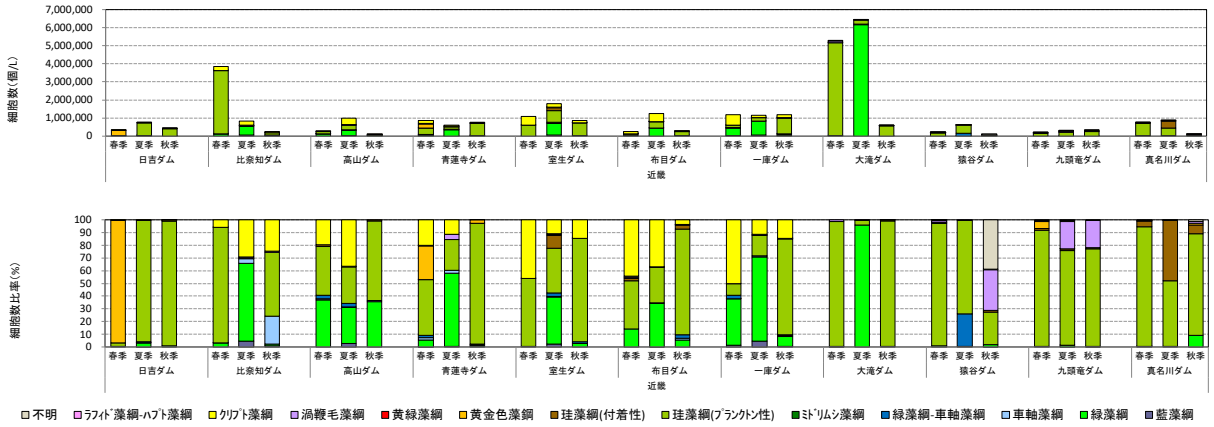
図 3-5(4)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜北陸地方＞



注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

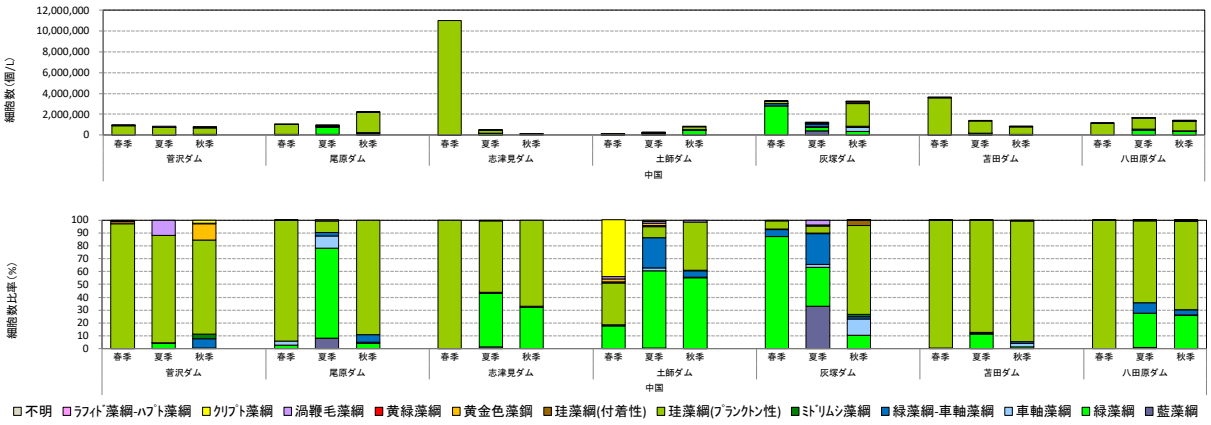
図 3-5(5)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜中部地方＞



注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

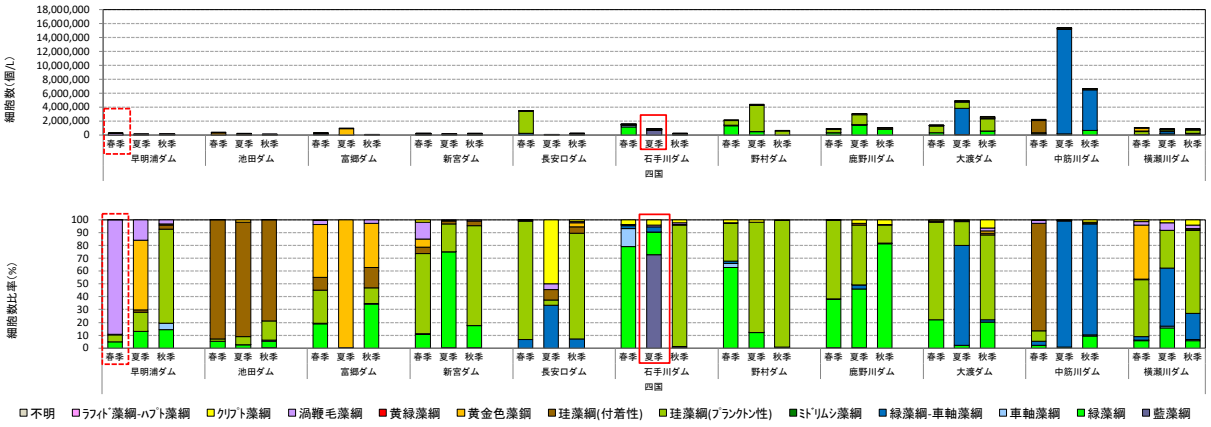
図 3-5(6)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜近畿地方＞



注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

図 3-5(7)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜中国地方＞

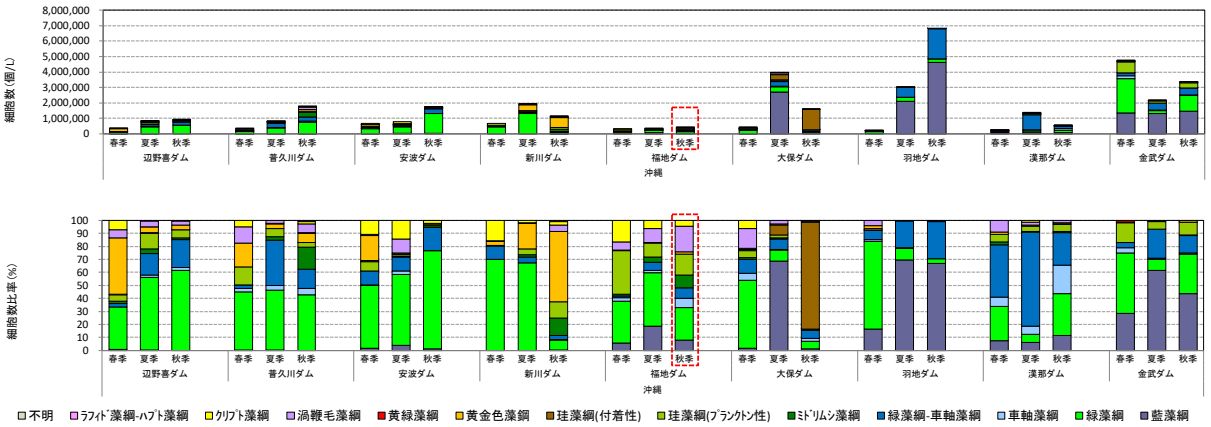


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(8)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜四国地方＞

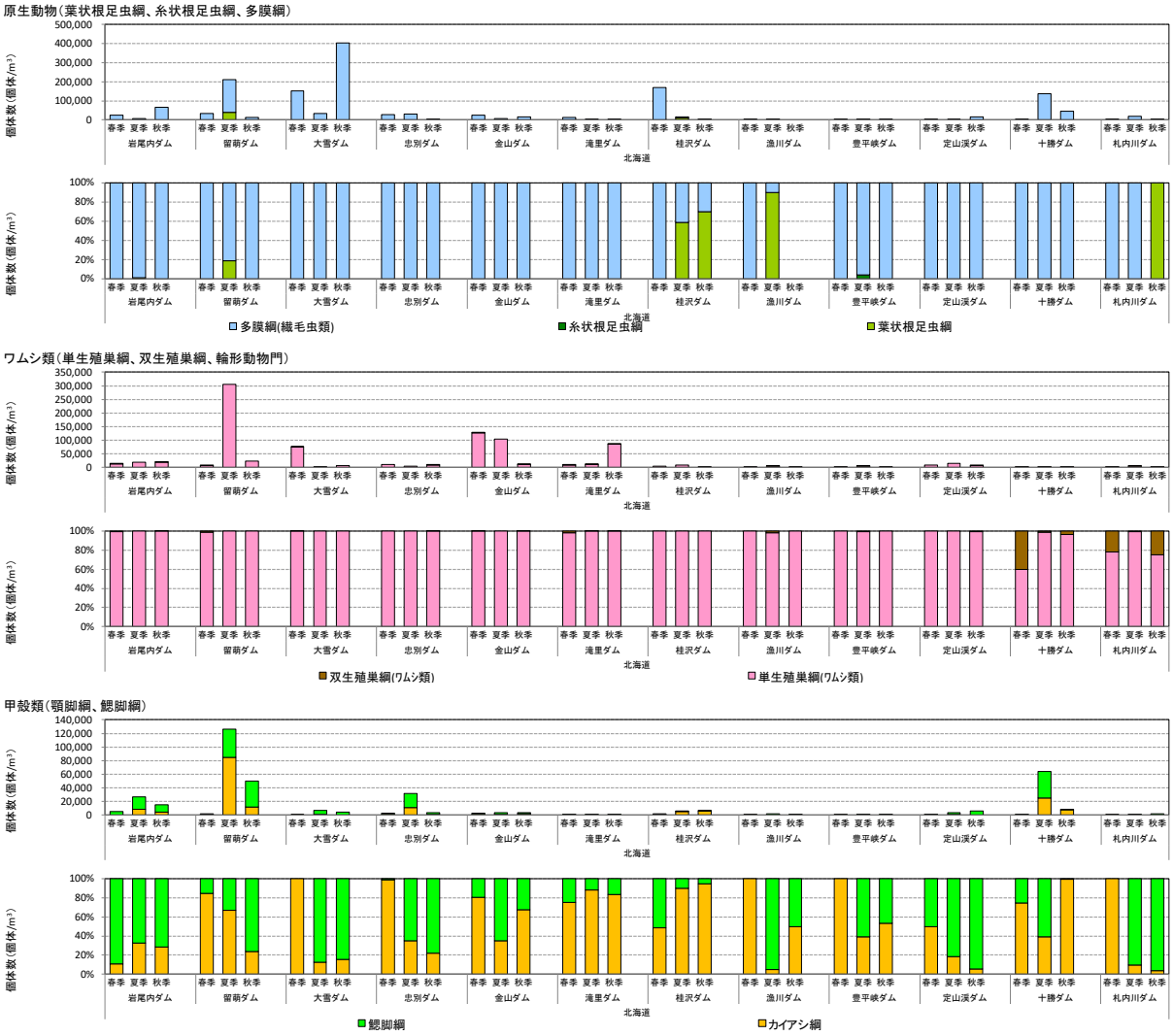


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3）淡水赤潮原因種が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

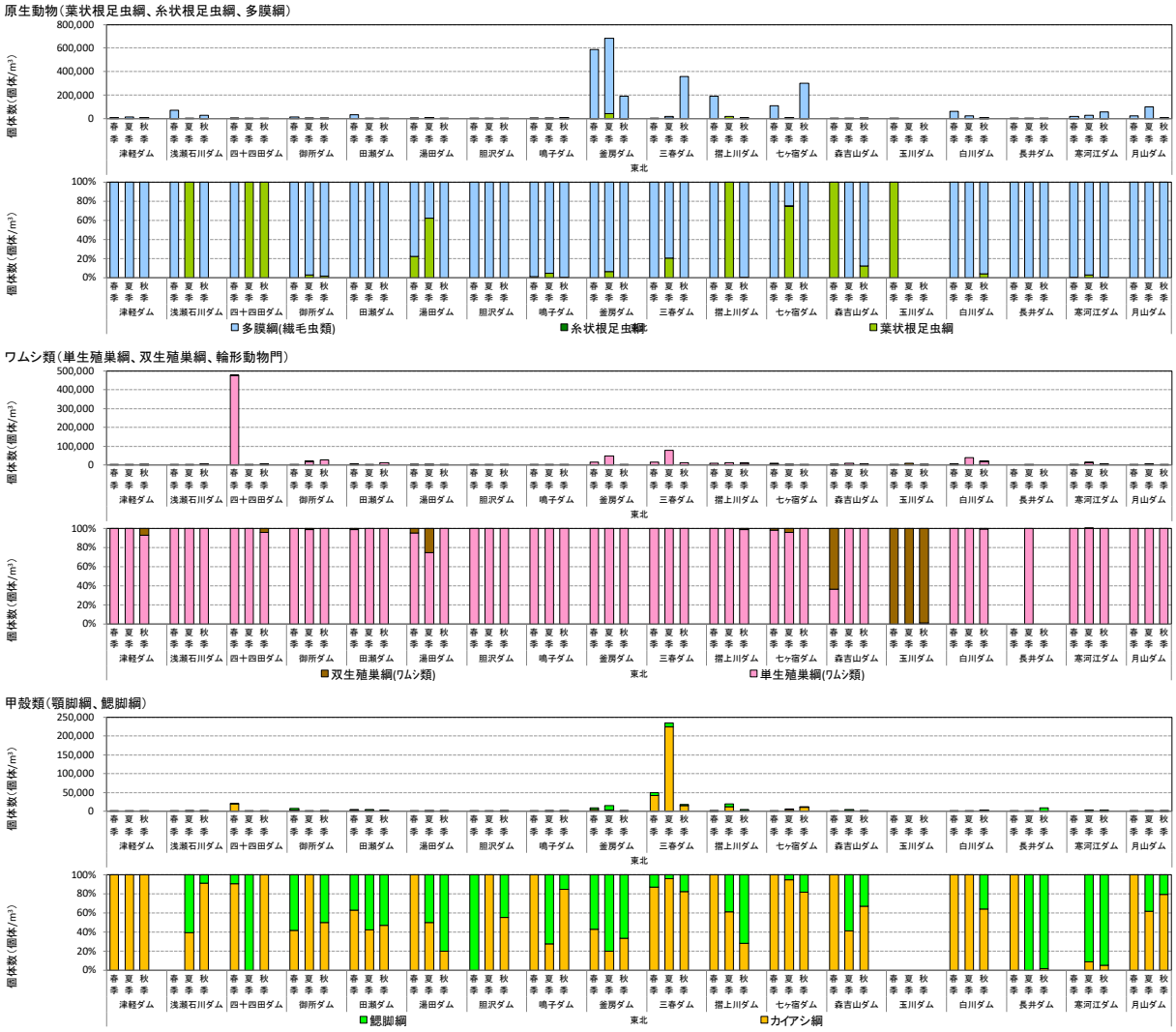
図 3-5(9)　植物プランクトンの季節別の確認状況 ＜沖縄地方＞



注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

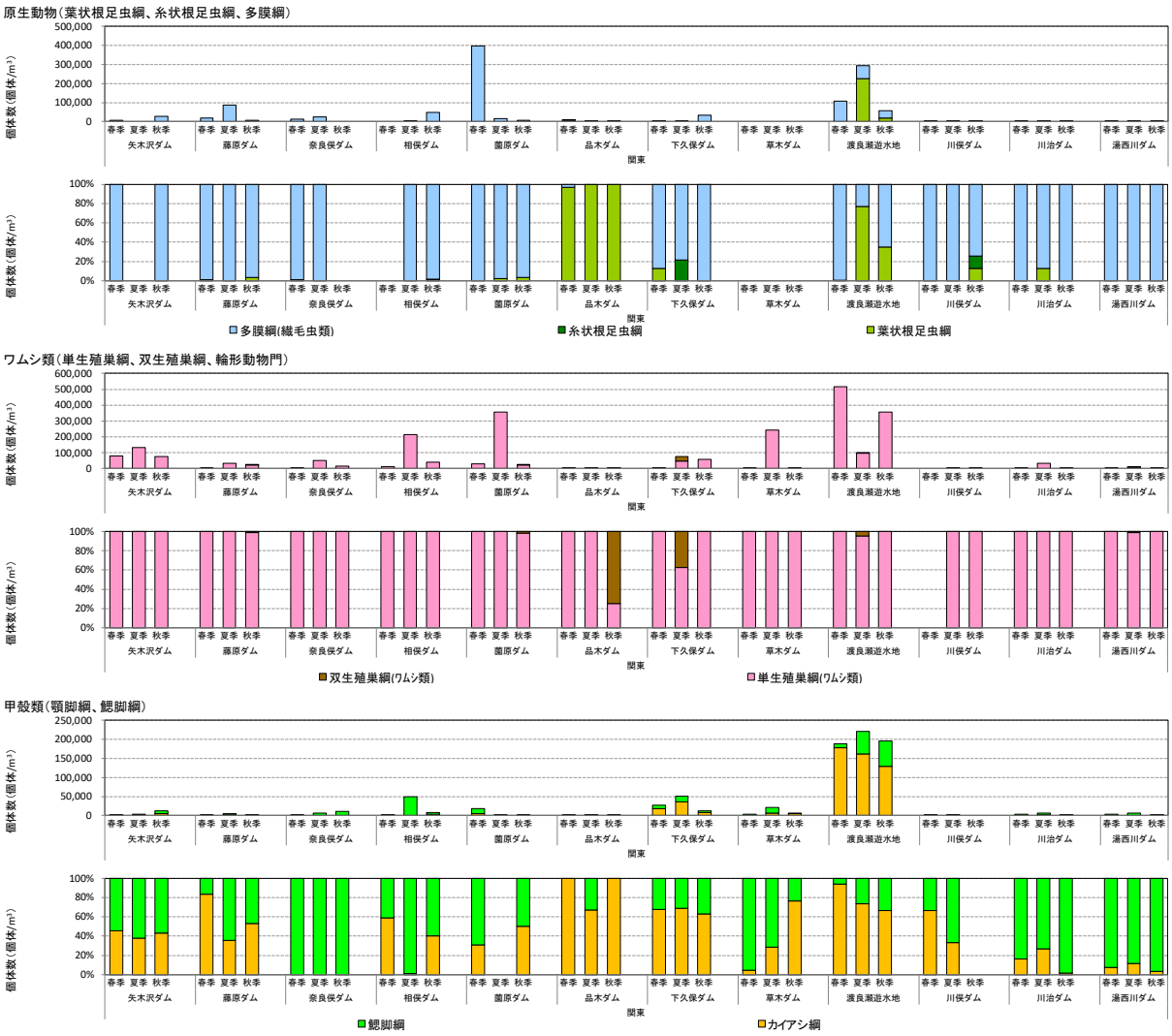
図 3-6(1)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜北海道地方＞



注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

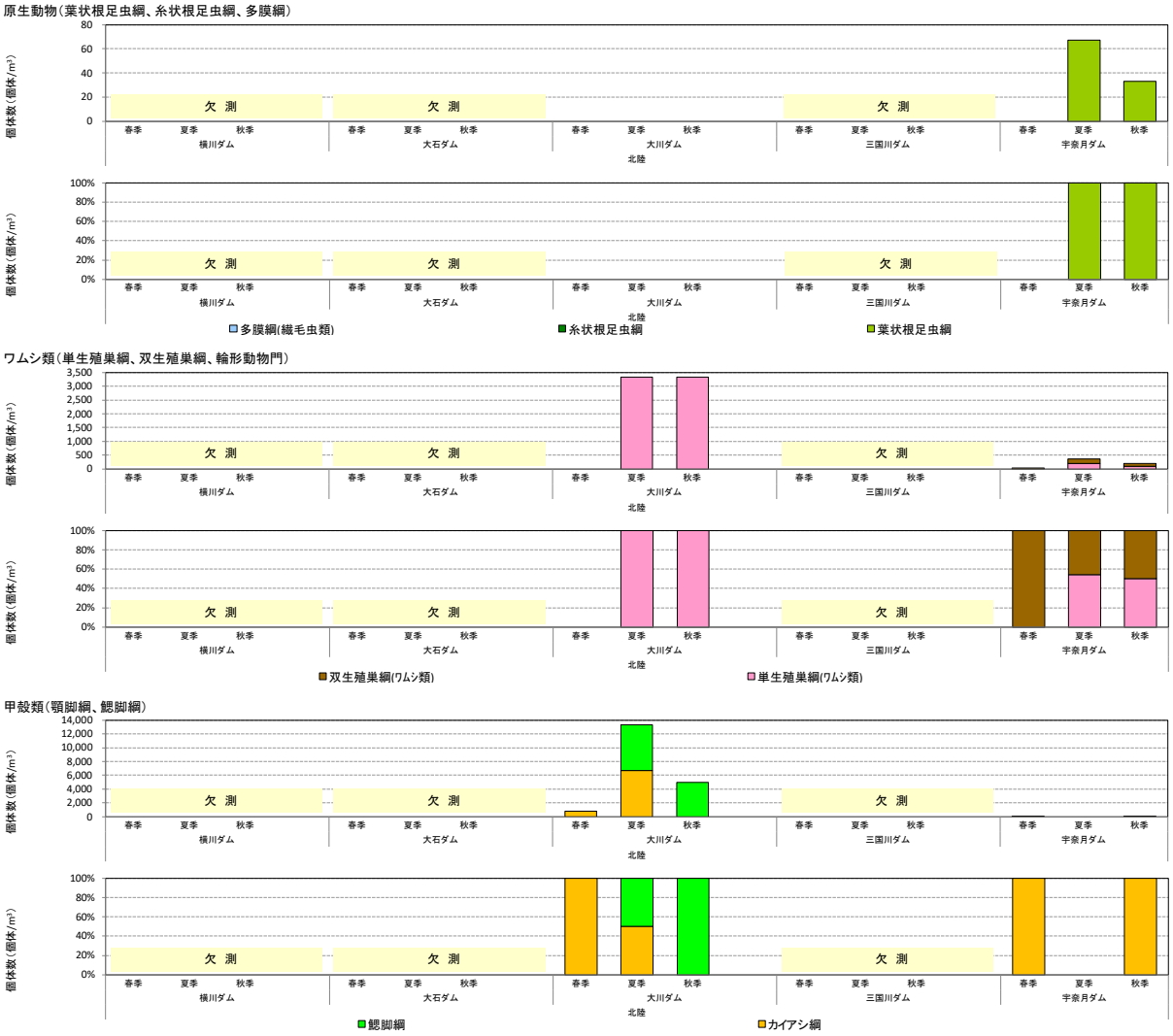
図 3-6(2)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜東北地方＞



注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(3)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜関東地方＞



注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

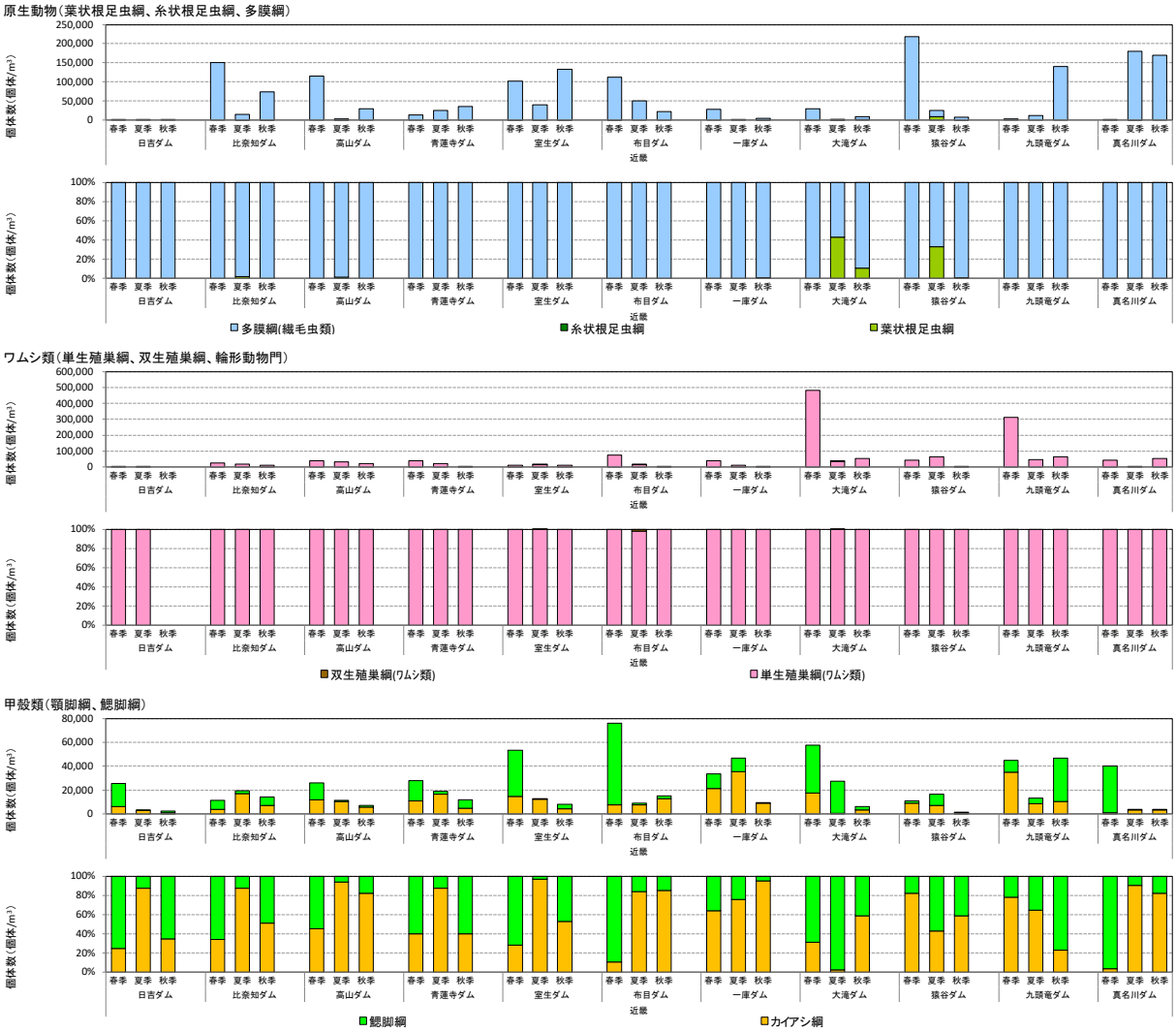
注 3）横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-6(4) 動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜北陸地方＞

注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(5)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜中部地方＞



注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

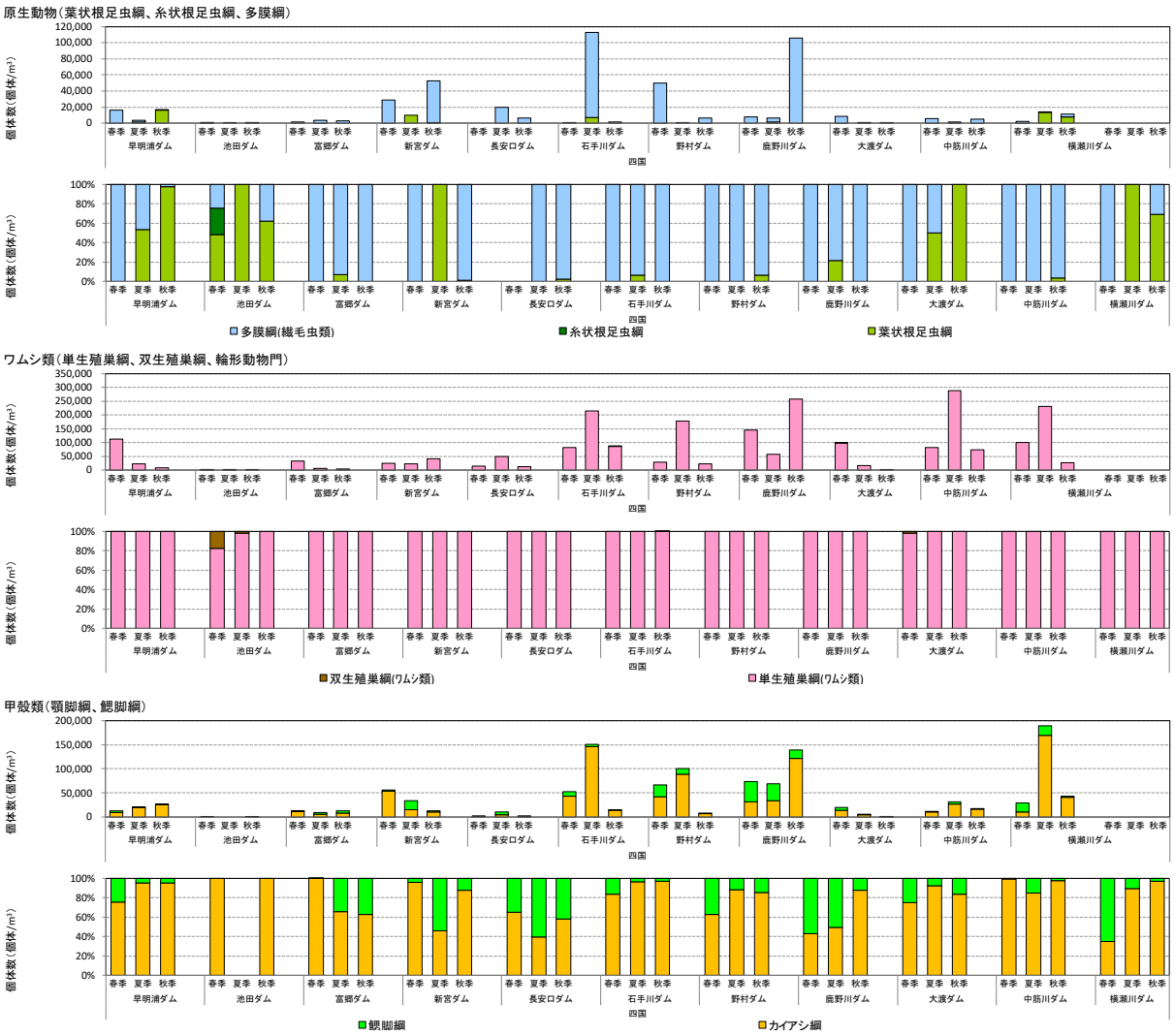
注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(6)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜近畿地方＞

注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(7)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜中国地方＞



注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(8)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜四国地方＞

注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

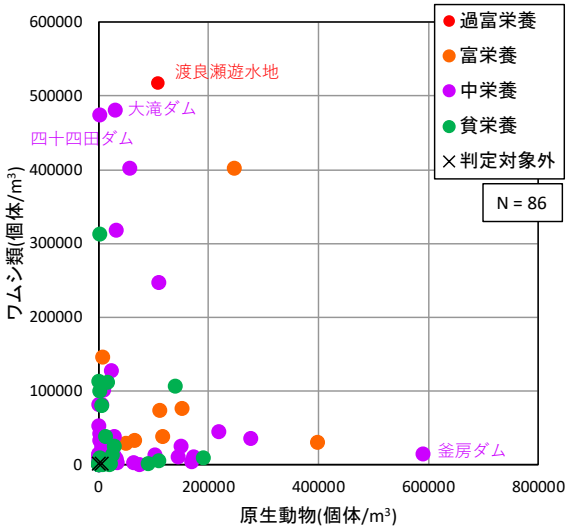
注 2）各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(9)　動物プランクトンの季節別の確認状況 ＜沖縄地方＞

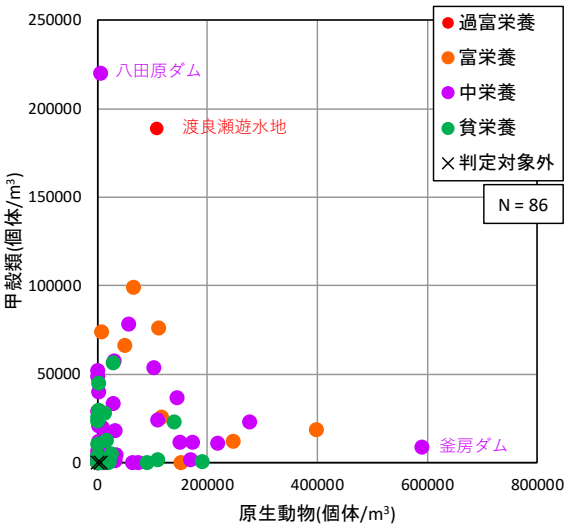
春季、夏季及び秋季でのダム湖水質基準点における、分類群ごとの動物プランクトン個体数の関係を、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）ごとに、図 3-7 に整理しました。動物プランクトンの分類群は、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。

春季の結果をみると、東北地方の釜房ダムでは、他の分類群に比べて、原生動物の個体数が多くなっていました。東北地方の四十四田ダム及び関東地方の大滝ダムでは、他の分類群に比べて、ワムシ類の個体数が多くなっていました。中国地方の八田原ダムでは、他の分類群に比べて、甲殻類の個体数が多くなっていました。夏季の結果をみると、春季と同様に、東北地方の釜房ダムでは、他の分類群に比べて、原生動物の個体数が多くなっていました。中国地方の灰塚ダムでは、他の分類群に比べて、ワムシ類の個体数が多くなっていました。東北地方の三春ダム及び沖縄地方の金武ダムでは、他の分類群に比べて、甲殻類の個体数が多くなっていました。秋季の結果をみると、北海道地方の大雪ダム、東北地方の三春ダム及び七ヶ宿ダムでは、他の分類群に比べて、原生動物の個体数が多くなっていました。沖縄地方の漢那ダムでは、他の分類群に比べて、ワムシ類の個体数が多くなっていました。沖縄地方の金武ダムでは、夏季と同様に、他の分類群に比べて、甲殻類の個体数が多くなっていました。四国地方の鹿野川ダムでは、ワムシ類、甲殻類の個体数が多くなっていまいた。また、いずれの季節でも、関東地方の渡良瀬遊水地では、ワムシ類、甲殻類の個体数が多くなっていました。

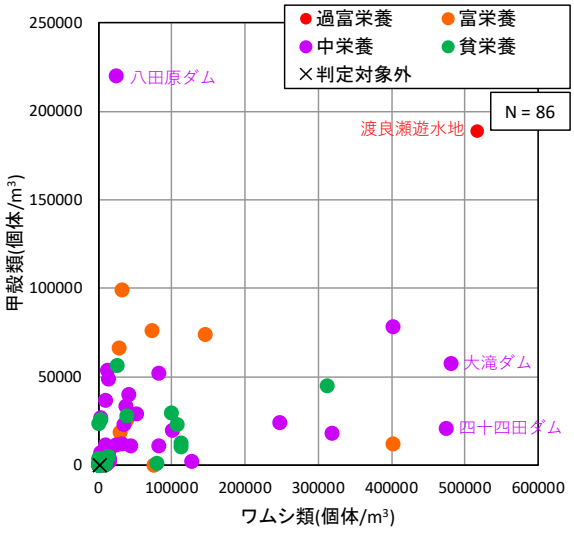
原生動物とワムシ類の関係



原生動物と甲殻類の関係



ワムシ類と甲殻類の関係

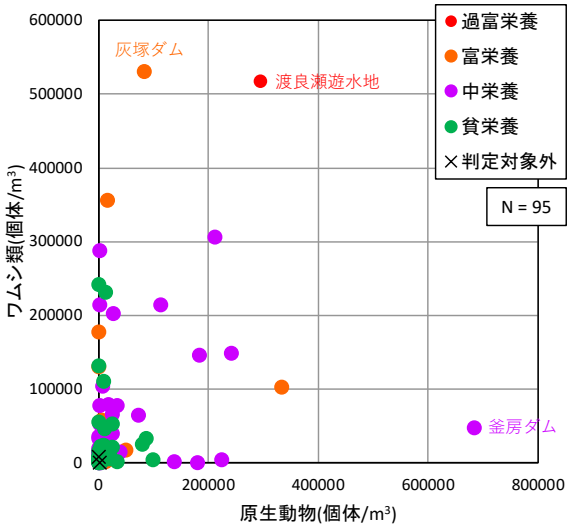


注 1）水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

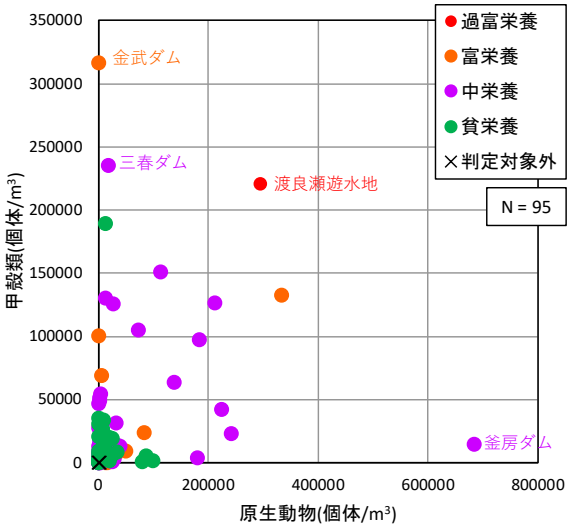
注 2）横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(1)　動物プランクトンの分類群別個体数の関係 ＜春季＞

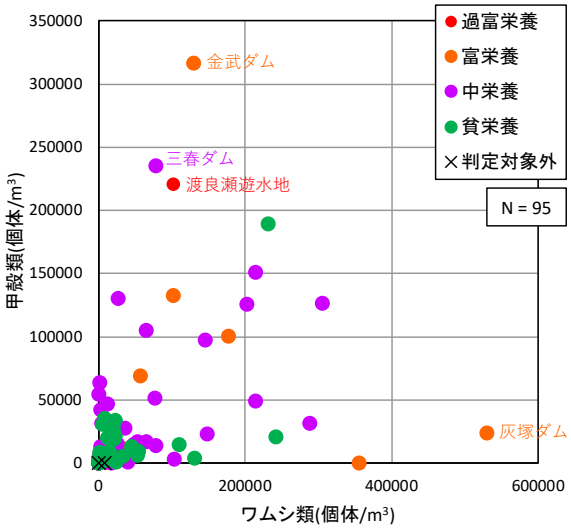
原生動物とワムシ類の関係



原生動物と甲殻類の関係



ワムシ類と甲殻類の関係

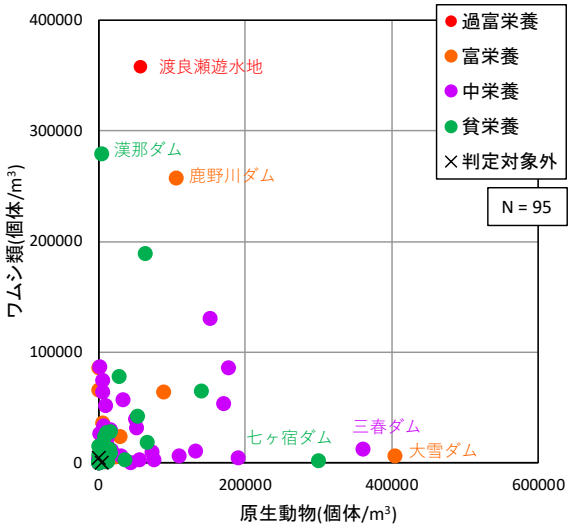


注 1）水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

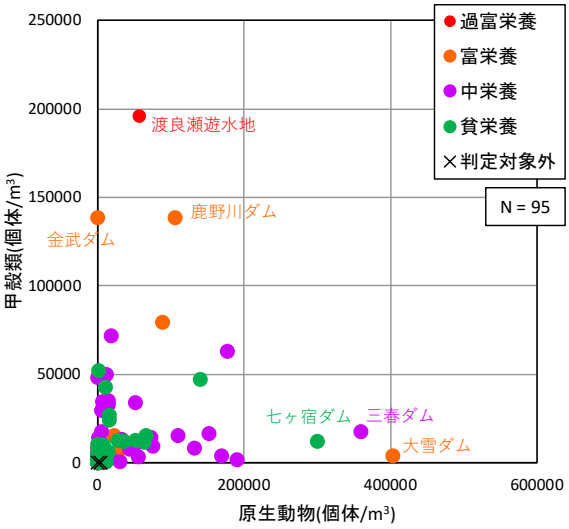
注 2）横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(2)　動物プランクトンの分類群別個体数の関係 ＜夏季＞

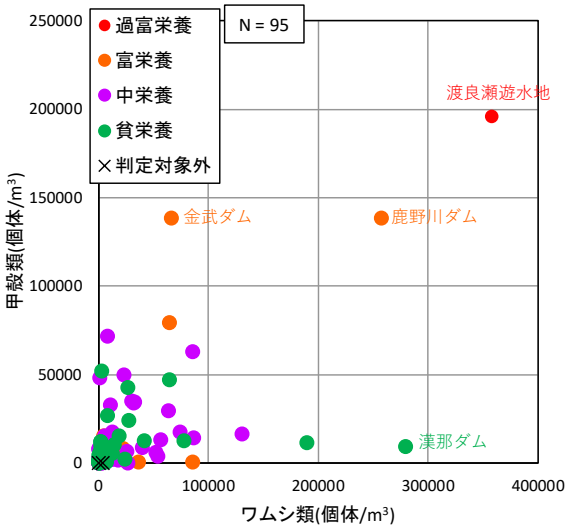
原生動物とワムシ類の関係



原生動物と甲殻類の関係



ワムシ類と甲殻類の関係



注 1）水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(3)　動物プランクトンの分類群別個体数の関係 ＜秋季＞

春季、夏季及び秋季でのダム湖水質基準点における、植物プランクトン細胞数及び動物プランクトン個体数での最優占種を表 3-10 及び表 3-11 に整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。また、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）で富栄養レベルとなったダムをオレンジ色で、過富栄養レベルとなったダムを赤色で示しました。

植物プランクトンについてみると、各地方での最優占種の季節変化や最優占種の頻度が高かった種類は以下になります。

【北海道地方】季節を通じて浮遊性の珪藻綱が優占するダムが多い他、春季及び秋季に黄金色藻綱が優占するダムが多くみられました。珪藻綱の *Asterionella formosa* complex 及び黄金色藻綱の Chrysophyceae(others)などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった大雪ダムでも *Asterionella formosa* complex が優占しており、滝里ダムでは、これらの他、珪藻綱の Coscinodiscineae(others)が優占していました。

【東北地方】季節を通じて浮遊性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。この他、緑藻綱、緑藻綱-車軸藻綱及びクリプト藻綱などが優占していました。緑藻綱の *Pandorina morum*、珪藻綱の Coscinodiscineae(others)及び *Asterionella formosa* complex などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった津軽ダムでは、緑藻綱-車軸藻綱の Other green flagellate、クリプト藻綱の Cryptophyceae が優占していました。

【関東地方】春季には浮遊性の珪藻綱、渦鞭毛藻綱及び黄金色藻綱、夏季には緑藻綱、秋季には浮遊性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。珪藻綱の *Lindavia*、渦鞭毛藻綱の *Peridinium*(others)及び緑藻綱の *Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis* などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった菌原ダムでは緑藻綱の *Yamagishiella unicocca*、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex 及び *Ulnaria japonica*、過富栄養レベルとなった渡良瀬遊水地では緑藻綱の *Coelastrum*、*Pediastrum* 及び珪藻綱の *Aulacoseira pusilla* complex が優占していました。

【北陸地方】季節を通じて、付着性の珪藻綱が優占するダムが多く、珪藻綱の *Achnanthidium*(sensu lato)が高い頻度で最優占種となっていました。

【中部地方】春季には浮遊性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。夏季、秋季では浮遊性の珪藻綱の他、緑藻綱、クリプト藻綱も優占していました。珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、クリプト藻綱の Cryptophyceae などが高い頻度で最優占種となっていました。

【近畿地方】季節を通じて珪藻綱が優占するダムが多くみられました。この他、春季ではクリプト藻綱、夏季では緑藻綱の優占していました。珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Fragilaria crotonensis* 及びクリプト藻綱の Cryptophyceae などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった高山ダムでは、これらの他、緑藻綱の *Pediastrum* 及び珪藻綱の *Aulacoseira pusilla* complex、布目ダムでは *Aulacoseira pusilla* complex が優占していました。

【中国地方】季節を通じて浮遊性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。この他、藍藻綱、緑藻綱及びクリプト藻綱も優占していました。珪藻綱の *Aulacoseira granulata* f.*granulata*、*Fragilaria crotonensis* などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった土師ダムでは緑藻綱の *Eudorina*、*Coelastrum* 及びクリプト藻綱の Cryptophyceae、灰塚ダムではこれらの他、藍藻綱の *Aphanocapsa* が優占していました。

【四国地方】春季及び秋季に浮遊性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。この他、緑藻綱、緑藻綱-車軸藻綱、付着性の珪藻綱及び黄金色藻綱も優占していました。珪藻綱の Coscinodiscineae(others)、*Aulacoseira granulata* f.*granulata* 、*Achnanthidium*(sensu lato)及び黄金色藻綱の *Dinobryon* などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった野村ダムでは、これらの他、緑藻綱の *Coelastrum* が優占していました。鹿野川ダムでは、これらの他、緑藻綱の *Eudorina*、珪藻綱の Coscinodiscineae(others)が優占していました。

【沖縄地方】春季に緑藻綱、夏季及び秋季では藍藻綱及び緑藻綱や優占するダムが多くみられました。藍藻綱の Chroococcales(others_spherical)、緑藻綱の *Kirchneriella* 、*Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis* 及び緑藻綱-車軸藻綱の Other green algae(non-motility_single cell)などが高い頻度で最優占種となっていました。富栄養レベルとなった金武ダムでは、これらの他、緑藻綱の *Dictyosphaerium* が優占していました。

全体的にはプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱が高い頻度で最優占種となっており、次いで緑藻綱、黄金色藻綱の順になっていました。季節でみると、珪藻綱は春季及び秋季、緑藻綱は夏季、黄金色藻綱が春季に最優占種となる頻度が高くなっていました。また、関東地方の品木ダム、北陸地方のダム、中部地方の丸山ダム及び四国地方の池田ダムでは付着性の珪藻が最優占種となる頻度が高くなっていました。これらのダムは北陸地方の手取川ダムを除き、表 3-8 で整理したダム回転率が 10 以上の「流れダム湖」でした。これらのダムでは、付着力の高いとされる *Achnanthidium*(sensu lato)が高い頻度で優占していました。これらダム湖内で優占した付着珪藻は、流入河川の影響でダム湖内に流下してきた上流の河川由来であると考えらます。また関東地方の品木ダムでは、本来、酸性の湿原などでみられる *Pinnularia-Caloneis* が優占していました。品木ダムの流入河川は pH が低いことから、本種のような酸性の環境を好む種類が流入河川に生息しており、ダム湖内に流下して優占種となったと考えられます。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 98 ダムでは、藍藻綱の *Dolichospermum-Sphaerospermopsis* 及び *Aphanizomenon flos-aquae*(*A. klebahnii*, *A. yezoense*)が最優占種となっていました（表 3-10 の赤実線枠部分参照)。また淡水赤潮の原因藻としては、渦鞭毛藻綱の *Peridinium*(others)が最優占種となっていました（表 3-10 の赤破線枠部分参照)。これら 3 種類の写真を図 3-7 に示します。

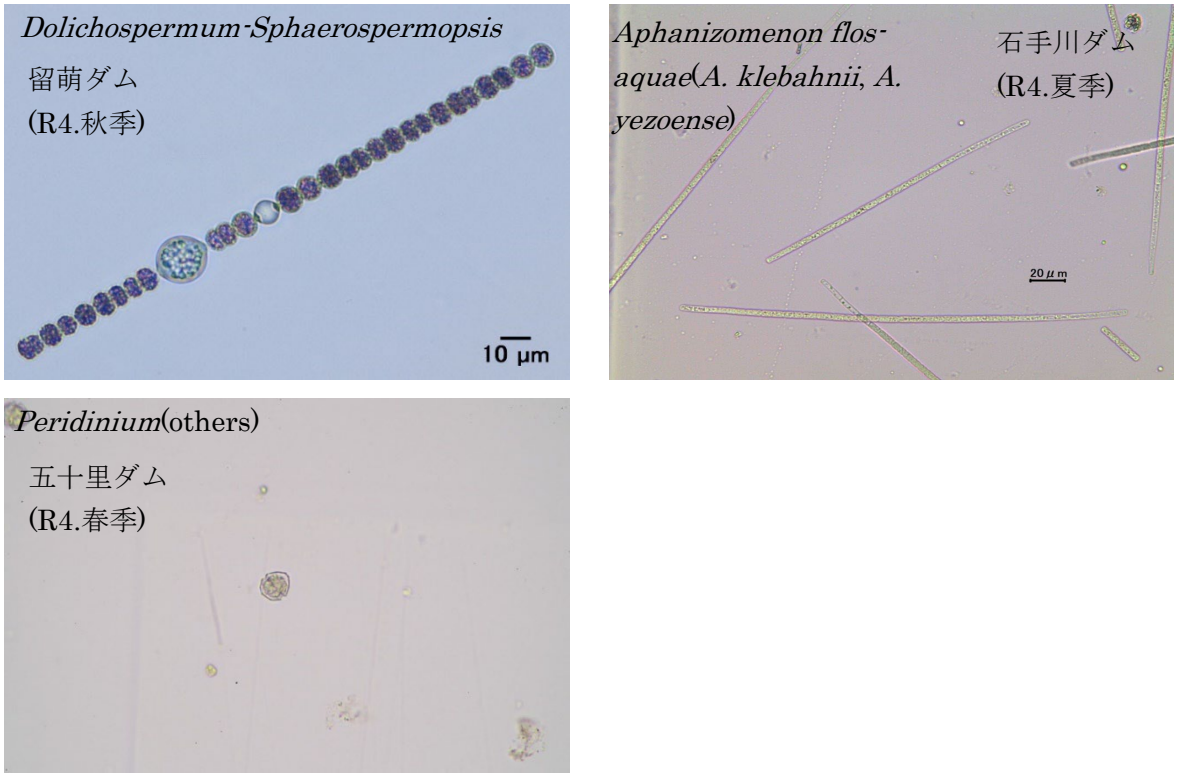


図 3-8　令和 4 年度に最優占種となったアオコ原因種及び淡水赤潮原因種

動物プランクトンについてみると、各地方での最優占種の季節変化や最優占種の頻度が高かった種類は以下になります。

【北海道地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱の *Synchaeta* が春季、秋季に優占するダムが多くみられました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)が春季及び秋季に優占するダムが多い他、夏季には鰓脚綱も優占していました。

【東北地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱の *Synchaeta* が季節を通じて優占するダムが多くみられましたが、玉川ダムでは季節を通じて双生殖巣綱の Bdelloidea が最優占種となっていました。甲殻類では、春季及び秋季にカイアシ綱の Copepoda(nauplius)が優占するダムが多い他、夏季では鰓脚綱も優占していました。

【関東地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられましたが、品木ダムでは季節を通じて葉状根足虫の *Arcella* が最優占種となっていました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、*Synchaeta* が春季及び秋季に、*Keratella cochlearis* 及び *Polyarthra* が季節を通じて多くみられました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)及び鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が季節を通じて優占していました。

【北陸地方】原生動物では、葉状根足虫綱の *Difflugia* 及び糸状根足虫綱の *Centropyxis* が優

占していました。ワムシ類では、双生殖巣綱の Bdelloidea が優占していました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)が優占していました。

【中部地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、*Trichocerca*、*Synchaeta* 及び *Ploesoma truncatum* が季節を通じて多くみられました。甲殻類では、季節を通じてカイアシ綱の Copepoda(nauplius)及び鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が優占していました。

【近畿地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、*Synchaeta* が春季及び秋季に、*Keratella cochlearis* 及び *Polyarthra* が春季及び夏季に多くみられました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)が季節を通じて優占していました。

【中国地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、*Keratella cochlearis* 及び *Polyarthra* が秋季に、*Synchaeta* が春季及び秋季に、*Conochilus* が春季及び夏季に多くみられました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)が春季及び夏季に、鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が春季に優占していました。

【四国地方】原生動物では、多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多い他、葉状根足虫も優占していました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、*Kellicottia bostoniensis* が秋季に、*Keratella cochlearis* が季節を通じて、*Polyarthra* 及び *Conochilus* が春季に優占していました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)が季節を通じて優占していました。

【沖縄地方】原生動物では、葉状根足虫綱の *Difflugia* が夏季及び秋季に優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、*Keratella cochlearis* が夏季及び秋季に、*Trichocerca* が夏季に、*Polyarthra* が秋季に優占していました。甲殻類では、カイアシ綱の Copepoda(nauplius)が季節を通じて優占していました。

全体的には、原生動物では、ほとんどのダムで多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が最優占種となっていましたが、表 3-8 で整理したダム回転率が 10 以上の「流れダム湖」であった関東地方の品木ダム、中部地方の丸山ダム、四国地方の池田ダムでは、葉状根足虫綱が継続して最優占種となっていました。また、沖縄地方のダムでは多膜綱（繊毛虫類）が少なく、葉状根足虫綱が多い傾向がみられました。葉状根足虫綱の *Arcella* 及び *Difflugia* は底生生活をしており、腐泥や付着藻類の生物膜などに生息することが知られています。流れダム湖では、流入河川の影響によって、底質から付着藻類の生物膜が剥離し、生部膜に生息していた葉状根足虫がダム湖内に流下し優占種になったと考えられます。

ワムシ類では、単生殖巣綱が最優占種となるダムが多く、中でも *Keratella cochlearis*、*Polyarthra* 及び *Synchaeta* が高い頻度で最優占種となっていました。この中で *Synchaeta* は、北海道地方及び東北地方で優占種となる頻度が高くなっていました。甲殻類では、カイアシ綱では Copepoda(nauplius)、鰓脚綱では *Bosmina longirostris* が高い頻度で優占種となっていました。

表 3-10(1)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(1/5)

単位:細胞/L(細胞数比率(%))

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
北海道	岩尾内ダム	Asterionella formosa complex 390,000 (43.3)	Lindavia 130,000 (33.9)	Lindavia 420,000 (74.6)
	サンルダム			
	鹿ノ子ダム			
	留萌ダム	Chrysophyceae(others) 1,452,000 (91.8)	Asterionella formosa complex 3,240,000 (94.5)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 408,000 (73.7)
	大雪ダム	Asterionella formosa complex 3,100,000 (58.0)	Asterionella formosa complex 1,000,000 (75.9)	Asterionella formosa complex 3,500,000 (88.0)
	忠別ダム	Asterionella formosa complex 110,000 (51.7)	Asterionella formosa complex 3,200,000 (98.4)	Asterionella formosa complex 1,600,000 (98.4)
	金山ダム	Asterionella formosa complex 1,000,000 (48.8)	Asterionella formosa complex 330,000 (37.0)	Asterionella formosa complex 170,000 (31.2)
	滝里ダム	Chrysophyceae(others) 260,540 (20.9)	Asterionella formosa complex 22,000 (38.9)	Coscinodiscineae(others) 360,000 (40.8)
	桂沢ダム	Dinobryon 379,000 (51.7)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 230,000 (32.2)	Other green flagellate 621,460 (57.7)
	漁川ダム	Chrysophyceae(others) 129,600 (38.9)	Other green flagellate 170,000 (34.7)	Cymbella(sensu lato) 5,540 (25.7)
	豊平峡ダム	Chrysophyceae(others) 13,500 (57.8)	Peridinium(others) 62,000 (40.6)	Chrysophyceae(others) 22,370 (46.9)
	定山渓ダム	Chrysophyceae(others) 424,000 (83.3)	Chrysophyceae(others) 390,730 (78.2)	Chrysophyceae(others) 210,000 (61.8)
	夕張シューパロダム			
	美利河ダム			
	二風谷ダム			
	十勝ダム	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 40,100 (70.1)	Thalassiosiraceae(others) 16,900 (63.1)	Chrysophyceae(others) 32,000 (53.9)
	札内川ダム	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 730 (92.4)	Dinobryon 78,770 (99.7)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 10 (100.0)
東北	津軽ダム	Other green flagellate 58,000 (86.6)	Cryptophyceae 58,000 (70.4)	Cryptophyceae 77,000 (64.0)
	浅瀬石川ダム	Asterionella formosa complex 480,000 (87.3)	Coscinodiscineae(others) 2,100,000 (80.0)	Pandorina morum 77,000 (48.0)
	四十四田ダム	Cryptophyceae 82,000 (45.6)	Scenedesmus 400,000 (88.0)	Coscinodiscineae(others) 35,000 (49.2)
	御所ダム	Eudorina 100,000 (64.9)	Pandorina morum 690,000 (90.5)	Cymbella(sensu lato) 26,000 (68.8)
	田瀬ダム	Coscinodiscineae(others) 1,900,000 (97.8)	Fragilaria crotonensis 58,000 (38.0)	Aulacoseira granulata f.granulata 320,000 (70.4)
	湯田ダム	Pandorina morum 51,000 (63.6)	Other green flagellate 200,000 (90.9)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 7,200 (41.9)
	胆沢ダム	Dinobryon 21,000 (53.3)	Peridinium(others) 55,000 (64.7)	Coscinodiscineae(others) 12,000 (50.8)
	鳴子ダム	Asterionella formosa complex 330,000 (82.8)	Chrysophyceae(others) 680,000 (65.8)	Cryptophyceae 230,000 (64.5)
	釜房ダム	Asterionella formosa complex 900,000 (82.6)	Aulacoseira pusilla complex 180,000 (33.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 640,000 (55.1)
	三春ダム	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 77,000 (87.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,100,000 (93.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,700,000 (86.9)
	摺上川ダム	Aulacoseira ambigua f.ambigua 820,000 (66.0)	Fragilaria crotonensis 27,000 (55.1)	Scenedesmus 69,000 (49.6)
	七ヶ宿ダム	Asterionella formosa complex 750,000 (64.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 270,000 (88.7)	Aulacoseira pusilla complex 62,000 (43.7)
	森吉山ダム	Chrysophyceae(others) 74,000 (86.9)	Coscinodiscineae(others) 320,000 (74.7)	Aulacoseira pusilla complex 74,000 (71.7)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	不明

表 3-10(2)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(2/5)

単位:細胞/L(細胞数比率(%))

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
東北	玉川ダム	Other green algae(non-motility_single cell) 12,000 (96.8)	Other green algae(non-motility_single cell) 31,000 (93.9)	Other green algae(non-motility_single cell) 18,000 (91.8)
	白川ダム	Asterionella formosa complex 210,000 (78.2)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 67,000 (73.1)	Pandorina morum 610,000 (71.4)
	長井ダム	Other green flagellate 70,000 (54.8)	Pandorina morum 150,000 (63.5)	Coscinodiscineae(others) 77,000 (77.5)
	寒河江ダム	Asterionella formosa complex 100,000 (53.0)	Pandorina morum 770,000 (89.8)	Peridinium(others) 53,000 (53.9)
	月山ダム	Dinobryon 690,000 (92.9)	Aulacoseira pusilla complex 530,000 (61.2)	Asterionella formosa complex 390,000 (57.9)
関東	矢木沢ダム	Peridinium(others) 82,000 (74.1)	Coscinodiscineae(others) 290,000 (52.4)	Dinobryon 160,000 (31.0)
	藤原ダム	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 6,000 (24.6)	Lindavia 40,000 (29.4)	Peridinium(others) 64,000 (29.9)
	奈良俣ダム	Asterionella formosa complex 52,000 (31.3)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 250,000 (48.8)	Other green algae(non-motility_colony) 810,000 (72.8)
	相俣ダム	Peridinium(others) 237,600 (90.6)	Oocystaceae(others) 62,000 (31.6)	Peridinium(others) 46,000 (55.8)
			Peridinium(others) 62,000 (31.6)	
	薗原ダム	Asterionella formosa complex 3,168,000 (89.2)	Ulnaria japonica 3,400 (89.5)	Yamagishiella unicocca 640,000 (50.7)
	品木ダム	Pinnularia-Caloneis 2,000 (66.7)	Pinnularia-Caloneis 2,000 (40.0)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 1,000 (33.3)
				Eunotiaceae 1,000 (33.3)
				Surirellaceae 1,000 (33.3)
	下久保ダム	Lindavia 197,000 (96.2)	Coelastrum 2,000,000 (49.2)	Lindavia 110,000 (83.0)
	草木ダム	Peridinium(others) 76,000 (60.0)	Pandorina morum 1,400,000 (92.8)	Thalassiosiraceae(others) 35,200 (53.0)
	渡良瀬遊水地	Coelastrum 4,960,000 (40.1)	Pediastrum 1,320,000 (24.2)	Aulacoseira pusilla complex 2,320,000 (36.0)
	川俣ダム	Dinobryon 82,000 (86.3)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 604,800 (96.6)	Dinobryon 270,000 (86.5)
	川治ダム	Uroglena cf. americana 352,800 (67.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 70,000 (41.1)	Aulacoseira(others) 16,000 (32.7)
	湯西川ダム	Uroglena cf. americana 24,000 (34.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 248,000 (88.8)	Lindavia 148,000 (56.7)
	五十里ダム	Peridinium(others) 129,600 (29.1)	Fragilaria crotonensis 561,600 (45.5)	Lindavia 94,000 (60.5)
	二瀬ダム			
	荒川調節池			
	滝沢ダム	Monoraphidium 45,000 (36.1)	Lindavia 960,000 (82.3)	Fragilaria crotonensis 690,000 (70.5)
	浦山ダム	Coscinodiscineae(others) 220,000 (67.4)	Dictyosphaerium 1,100,000 (94.6)	Aulacoseira granulata f.granulata 230,000 (49.8)
	宮ヶ瀬ダム	Lindavia 550,000 (85.1)	Other green flagellate 10,000 (47.6)	Coscinodiscineae(others) 34,000 (34.0)
北陸	横川ダム	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 18,361,270 (95.6)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 104,220 (59.9)	Aulacoseira pusilla complex 96,250 (33.1)
	大石ダム	Asterionella formosa complex 124,200 (77.6)	Achnanthidium(sensu lato) 28,730 (34.0)	Achnanthidium(sensu lato) 588,260 (53.6)
	大川ダム	Achnanthidium(sensu lato) 330,350 (34.3)	Achnanthidium(sensu lato) 245,830 (38.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 747,770 (58.3)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	不明

表 3-10(3)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(3/5)

単位:細胞/L(細胞数比率(%))

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
北陸	大町ダム			
	三国川ダム	Achnanthidium(sensu lato) 53,420 (47.1)	Achnanthidium(sensu lato) 134,990 (39.9)	Achnanthidium(sensu lato) 324,590 (63.9)
	宇奈月ダム	Achnanthidium(sensu lato) 17,150 (48.0)	Achnanthidium(sensu lato) 900 (39.1)	Achnanthidium(sensu lato) 11,200 (37.3)
	手取川ダム	Achnanthidium(sensu lato) 31,100 (40.4)	Urosolenia 35,000 (80.9)	Achnanthidium(sensu lato) 3,100 (32.6)
中部	長島ダム			
	美和ダム			
	小渋ダム			
	新豊根ダム	Coscinodiscineae(others) 1,239,250 (76.9)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,216,000 (47.8)	Cryptophyceae 2,626,000 (80.5)
	味噌川ダム	Cryptophyceae 584,800 (44.3)	Cryptophyceae 94,400 (55.8)	Cryptophyceae 31,200 (72.6)
	矢作ダム			
	小里川ダム			
	丸山ダム	Asterionella formosa complex 32,000 (28.1)	Naviculaceae(others) 21,000 (18.6)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 20,000 (14.0)
	阿木川ダム	Asterionella formosa complex 390,000 (42.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 132,000 (49.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,167,300 (92.5)
	岩屋ダム	Asterionella formosa complex 1,408,000 (96.0)	Cryptophyceae 24,200 (86.3)	Mallomonas 17,300 (52.2)
	徳山ダム	Asterionella formosa complex 65,000 (65.7)	Fragilaria crotonensis 246,000 (43.4)	Tetraedron 166,000 (32.6)
	横山ダム	Cryptophyceae 36,000 (42.9)	Cryptophyceae 2,088,000 (64.2)	Achnanthidium(sensu lato) 34,000 (20.5)
	蓮ダム	Asterionella formosa complex 537,600 (79.2)	Coscinodiscineae(others) 482,400 (55.7)	Tetraedron 406,800 (49.5)
近畿	天ヶ瀬ダム			
	日吉ダム	Dinobryon 294,000 (96.0)	Fragilaria crotonensis 688,200 (95.4)	Aulacoseira granulata f.granulata 227,400 (54.9)
	比奈知ダム	Fragilaria crotonensis 1,968,000 (51.0)	Scenedesmus 316,000 (38.0)	Cryptophyceae 62,000 (24.6)
	高山ダム	Pediastrum 64,000 (21.8)	Cryptophyceae 356,000 (36.5)	Aulacoseira pusilla complex 44,000 (48.9)
	青蓮寺ダム	Asterionella formosa complex 256,000 (30.0)	Scenedesmus 316,000 (52.4)	Asterionella formosa complex 472,000 (65.0)
	室生ダム	Cryptophyceae 504,000 (46.0)	Pediastrum 296,000 (16.5)	Aulacoseira granulata f.granulata 290,000 (34.3)
	布目ダム	Cryptophyceae 102,000 (44.3)	Cryptophyceae 466,000 (37.0)	Aulacoseira pusilla complex 152,000 (59.4)
	一庫ダム	Cryptophyceae 600,000 (50.2)	Eudorina 416,000 (35.8)	Aulacoseira pusilla complex 746,000 (63.3)
	大滝ダム	Fragilaria crotonensis 3,765,600 (71.6)	Tetraedron 3,312,000 (51.2)	Fragilaria crotonensis 327,000 (57.2)
	猿谷ダム	Asterionella formosa complex 180,000 (92.8)	Fragilaria crotonensis 432,000 (72.2)	Unknown algae 43,200 (38.7)
	九頭竜ダム	Asterionella formosa complex 140,000 (80.5)	Fragilaria crotonensis 200,000 (71.6)	Fragilaria crotonensis 230,000 (71.7)
	真名川ダム	Asterionella formosa complex 680,000 (92.3)	Ulnaria(others) 400,000 (47.4)	Fragilaria crotonensis 30,000 (41.4)
中国	殿ダム			
	菅沢ダム	Lindavia 890,000 (96.3)	Coscinodiscineae(others) 680,000 (80.3)	Aulacoseira pusilla complex 540,000 (68.7)
	尾原ダム	Fragilaria crotonensis 900,000 (85.9)	Oocystis 301,500 (32.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,932,500 (87.2)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	不明

表 3-10(4)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(4/5)

単位：細胞/L（細胞数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
中国	志津見ダム	Asterionella formosa complex 10,224,000 (92.7)	Fragilaria crotonensis 219,600 (48.1)	Fragilaria crotonensis 74,000 (52.6)
	土師ダム	Cryptophyceae 57,000 (44.2)	Coelastrum 64,000 (29.8)	Eudorina 384,000 (47.9)
	灰塚ダム	Eudorina 1,728,000 (53.1)	Aphanocapsa 330,000 (27.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,392,000 (43.6)
	苫田ダム	Asterionella formosa complex 3,513,600 (98.1)	Fragilaria crotonensis 1,145,000 (84.8)	Aulacoseira(others) 663,000 (84.1)
	八田原ダム	Thalassiosiraceae(others) 1,125,000 (99.4)	Aulacoseira granulata f.granulata 495,000 (30.0)	Aulacoseira granulata f.granulata 454,000 (33.4)
	温井ダム			
	弥栄ダム			
	島地川ダム			
四国	早明浦ダム	Peridinium(others) 230,000 (89.1)	Dinobryon 61,000 (53.9)	Coscinodiscineae(others) 29,000 (67.8)
	池田ダム	Achnanthidium(sensu lato) 140,000 (40.4)	Achnanthidium(sensu lato) 32,000 (23.6)	Achnanthidium(sensu lato) 27,000 (25.5)
			Naviculaceae(others) 32,000 (23.6)	
	富郷ダム	Dinobryon 69,000 (26.3)	Uroglena cf. americana 890,000 (99.1)	Dinobryon 4,700 (34.1)
	柳瀬ダム			
	新宮ダム	Lindavia 90,000 (58.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 64,000 (62.7)	Asterionella formosa complex 82,000 (51.9)
	長安口ダム	Coscinodiscineae(others) 2,700,000 (78.4)	Cryptophyceae 6,000 (50.0)	Asterionella formosa complex 88,000 (61.8)
	石手川ダム	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,161,600 (76.7)	Aphanizomenon flos-aquae(A. klebahnii, A. yezoense) 621,600 (72.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 124,800 (73.8)
	野村ダム	Coelastrum 740,000 (35.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 3,600,000 (82.5)	Aulacoseira granulata f.granulata 500,000 (82.0)
	鹿野川ダム	Coscinodiscineae(others) 279,600 (32.5)	Eudorina 1,228,800 (40.3)	Coelastrum 398,400 (40.0)
	大渡ダム	Fragilaria crotonensis 650,000 (48.1)	Other green algae(non-motility_single cell) 3,770,000 (77.9)	Coscinodiscineae(others) 1,602,000 (60.5)
	中筋川ダム	Achnanthidium catenatum 1,800,000 (84.0)	Other green algae(filament) 15,000,000 (97.6)	Other green algae(filament) 5,600,000 (83.6)
	横瀬川ダム	Thalassiosiraceae(others) 440,000 (44.2)	Other green algae(non-motility_single cell) 330,000 (40.0)	Thalassiosiraceae(others) 530,000 (64.1)
九州	耶馬渓ダム			
	下筌ダム			
	松原ダム			
	大山ダム			
	寺内ダム			
	巨勢川調整池			
	厳木ダム			
	嘉瀬川ダム			
	竜門ダム			
	緑川ダム			
	ななせダム			
	鶴田ダム			
沖縄	辺野喜ダム	Dinobryon 88,000 (23.5)	Crucigenia-Crucigeniella 160,000 (19.6)	Kirchneriella 388,000 (43.6)
	普久川ダム	Scenedesmus 56,000 (16.7)	Other green algae(filament) 203,000 (25.4)	Kirchneriella 360,000 (20.4)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	不明

表 3-10(5)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(5/5)

単位:細胞/L(細胞数比率(%))

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
沖縄	安波ダム	Dictyosphaerium 260,000 (38.1)	Monoraphidium 164,000 (20.9)	Kirchneriella 968,000 (56.3)
	新川ダム	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 212,000 (32.2)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,180,000 (60.9)	Chrysophyceae(others) 622,000 (54.3)
	福地ダム	Aulacoseira pusilla complex 101,000 (31.4)	Monoraphidium 78,000 (21.8)	Peridinium(others) 88,000 (19.8)
	大保ダム	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 76,000 (17.5)	Chroococcales(others_spherical) 2,706,000 (68.4)	Achnanthidium(sensu lato) 1,300,000 (82.0)
	羽地ダム	Oocystis 117,000 (58.5)	Aphanocapsa 2,096,000 (69.8)	Aphanocapsa 4,610,000 (67.0)
	漢那ダム	Other green algae(non-motility_single cell) 86,000 (35.4)	Other green algae(non-motility_single cell) 941,000 (69.2)	Other green algae(non-motility_single cell) 118,000 (22.4)
	金武ダム	Dictyosphaerium 1,008,000 (21.2)	Chroococcales(others_spherical) 1,056,000 (49.1)	Chroococcales(others_spherical) 1,280,000 (38.0)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	不明

注 1) 各季節の水質基準点の表層（0.5m 層）採水における最優占種を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）で富栄養レベルとなったダムをオレンジ色で、過富栄養レベルとなったダムを赤色で示しました。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤実線枠で、淡水赤潮原因種は赤破線枠で示した。

注 3) 調査結果未収集のダムを■で示した。

表 3-11(1)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜原生動物　1/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
北海道	岩尾内ダム	Tintinnopsis 25,710 (100.0)	Tintinnopsis 7,125 (98.6)	Tintinnopsis 66,200 (100.0)
	サンルダム			
	鹿ノ子ダム			
	留萌ダム	Tintinnopsis 32,500 (100.0)	Tintinnopsis 172,500 (81.2)	Tintinnopsis 12,000 (100.0)
	大雪ダム	Tintinnopsis 152,300 (100.0)	Tintinnopsis 33,100 (100.0)	Tintinnopsis 403,600 (100.0)
	忠別ダム	Tintinnopsis 28,000 (100.0)	Tintinnopsis 32,100 (100.0)	Tintinnopsis 5,200 (100.0)
	金山ダム	Tintinnopsis 23,600 (100.0)	Tintinnopsis 8,338 (100.0)	Tintinnopsis 17,000 (100.0)
	滝里ダム	Tintinnopsis 12,000 (99.9)	Tintinnopsis 231 (100.0)	Tintinnopsis 360 (100.0)
	桂沢ダム	Tintinnopsis 170,000 (100.0)	Difflugia 9,800 (58.6)	Difflugia 850 (68.7)
	漁川ダム	Tintinnopsis 13 (100.0)	Arcella 350 (90.0)	
	豊平峡ダム	Tintinnopsis 26 (100.0)	Tintinnopsis 1,300 (96.2)	Tintinnopsis 13 (100.0)
	定山渓ダム	Tintinnopsis 1,460 (100.0)	Tintinnopsis 600 (100.0)	Tintinnopsis 15,000 (99.8)
	夕張シューパロダム			
	美利河ダム			
	二風谷ダム			
	十勝ダム	Tintinnopsis 17 (100.0)	Tintinnopsis 137,545 (100.0)	Tintinnopsis 44,182 (100.0)
	札内川ダム	Tintinnopsis 2,366 (100.0)	Tintinnopsis 19,642 (100.0)	Arcella 11 (100.0)
東北	津軽ダム	Tintinnopsis 8,700 (100.0)	Tintinnopsis 13,000 (100.0)	Tintinnopsis 8,600 (100.0)
	浅瀬石川ダム	Tintinnopsis 74,000 (99.9)	Arcella 160 (100.0)	Tintinnopsis 31,000 (99.9)
	四十四田ダム	Tintinnopsis 2,800 (94.0)	Arcella 1,100 (100.0)	Centropyxis 60 (100.0)
	御所ダム	Tintinnopsis 13,000 (100.0)	Tintinnopsis 3,600 (97.3)	Tintinnopsis 1,400 (97.2)
	田瀬ダム	Tintinnopsis 34,000 (100.0)	Tintinnopsis 1,100 (100.0)	Tintinnopsis 7,200 (100.0)
	湯田ダム	Tintinnopsis 280 (77.8)	Arcella 3,100 (62.0)	Tintinnopsis 1,600 (100.0)
	胆沢ダム	Tintinnopsis 6,800 (100.0)	Tintinnopsis 3,600 (100.0)	Tintinnopsis 7,400 (100.0)
	鳴子ダム	Tintinnopsis 4,600 (98.9)	Tintinnopsis 4,700 (95.3)	Tintinnopsis 11,000 (99.8)
	釜房ダム	Tintinnopsis 590,000 (100.0)	Tintinnopsis 640,000 (93.6)	Tintinnopsis 190,000 (99.9)
	三春ダム	Tintinnopsis 780 (100.0)	Tintinnopsis 14,000 (80.0)	Tintinnopsis 360,000 (100.0)
	摺上川ダム	Tintinnopsis 190,000 (100.0)	Difflugia 20,000 (100.0)	Tintinnopsis 12,000 (99.4)
	七ヶ宿ダム	Tintinnopsis 110,000 (99.9)	Difflugia 5,100 (74.6)	Tintinnopsis 300,000 (100.0)
	森吉山ダム	Arcella 70 (100.0)	Tintinnopsis 2,200 (100.0)	Tintinnopsis 240 (88.9)

＜上位種の色の凡例＞

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(繊毛虫類)

表 3-11(2)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜原生動物　2/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
東北	玉川ダム	Centropyxis 10 (100.0)		
	白川ダム	Tintinnopsis 64,000 (100.0)	Tintinnopsis 26,000 (100.0)	Tintinnopsis 11,000 (96.3)
	長井ダム	Tintinnopsis 960 (100.0)	Tintinnopsis 1,300 (100.0)	Tintinnopsis 200 (100.0)
東北	寒河江ダム	Tintinnopsis 17,000 (99.2)	Tintinnopsis 28,000 (96.9)	Tintinnopsis 56,000 (99.4)
	月山ダム	Tintinnopsis 22,000 (100.0)	Tintinnopsis 100,000 (100.0)	Tintinnopsis 12,000 (100.0)
関東	矢木沢ダム	Tintinnopsis 5,800 (100.0)		Tintinnopsis 28,000 (100.0)
	藤原ダム	Tintinnopsis 18,870 (99.0)	Tintinnopsis 87,500 (100.0)	Tintinnopsis 7,870 (96.7)
	奈良俣ダム	Tintinnopsis 12,000 (98.7)	Tintinnopsis 26,000 (100.0)	
	相俣ダム		Tintinnopsis 2,910 (100.0)	Tintinnopsis 49,070 (98.4)
	薗原ダム	Tintinnopsis 398,340 (100.0)	Tintinnopsis 16,250 (97.5)	Tintinnopsis 7,330 (96.6)
	品木ダム	Arcella 5,600 (93.3)	Arcella 1,700 (94.4)	Arcella 4,800 (96.0)
	下久保ダム	Tintinnopsis 1,500 (86.7)	Tintinnopsis 1,400 (77.8)	Tintinnopsis 33,000 (100.0)
	草木ダム			
	渡良瀬遊水地	Tintinnopsis 106,000 (99.1)	Difflugia 227,000 (77.2)	Tintinnopsis 37,000 (64.9)
	川俣ダム	Tintinnopsis 50 (100.0)	Tintinnopsis 100 (100.0)	Tintinnopsis 300 (75.0)
	川治ダム	Tintinnopsis 50 (100.0)	Tintinnopsis 800 (88.9)	Tintinnopsis 100 (100.0)
	湯西川ダム	Tintinnopsis 200 (100.0)	Tintinnopsis 100 (100.0)	Tintinnopsis 50 (100.0)
	五十里ダム	Tintinnopsis 50 (100.0)	Tintinnopsis 200 (100.0)	Tintinnopsis 600 (100.0)
	二瀬ダム			
	荒川調節池			
	滝沢ダム		Tintinnopsis 3,600 (100.0)	
	浦山ダム		Tintinnopsis 1,000 (100.0)	Tintinnopsis 667 (100.0)
	宮ヶ瀬ダム	Tintinnopsis 1,200 (100.0)	Difflugia 6,800 (66.7)	Tintinnopsis 64,000 (100.0)
北陸	横川ダム	欠測	欠測	欠測
	大石ダム	欠測	欠測	欠測
	大川ダム			
	大町ダム			
	三国川ダム	欠測	欠測	欠測
	宇奈月ダム		Centropyxis 67 (100.0)	Difflugia 33 (100.0)
	手取川ダム	欠測	欠測	欠測

＜上位種の色の凡例＞

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(繊毛虫類)

表 3-11(3)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜原生動物　3/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
中部	長島ダム			
	美和ダム			
	小渋ダム			
	新豊根ダム	Tintinnopsis 276,000 (100.0)	Tintinnopsis 72,000 (98.6)	Tintinnopsis 110,000 (100.0)
	味噌川ダム	Tintinnopsis 90,667 (100.0)		Tintinnopsis 3,550 (100.0)
	矢作ダム			
	小里川ダム			
中部	丸山ダム	Arcella 400 (57.1)	Arcella 1,100 (100.0)	Arcella 300 (100.0)
	阿木川ダム	Tintinnopsis 172,172 (100.0)	Tintinnopsis 6,373 (99.7)	Tintinnopsis 18,896 (100.0)
	岩屋ダム	Tintinnopsis 138,773 (100.0)	Tintinnopsis 934 (100.0)	Tintinnopsis 8,485 (100.0)
	徳山ダム	Arcella 6,200 (73.8)		
	横山ダム	Tintinnopsis 500 (100.0)	Arcella 500 (80.0)	Tintinnopsis 800 (100.0)
	蓮ダム	Tintinnopsis 144,400 (100.0)	Tintinnopsis 224,000 (99.8)	Tintinnopsis 76,080 (100.0)
近畿	天ヶ瀬ダム			
	日吉ダム	Tintinnopsis 130 (100.0)	Tintinnopsis 420 (100.0)	Tintinnopsis 30 (100.0)
	比奈知ダム	Tintinnopsis 150,000 (100.0)	Tintinnopsis 14,800 (97.8)	Tintinnopsis 73,200 (99.9)
	高山ダム	Tintinnopsis 115,800 (100.0)	Tintinnopsis 3,480 (98.3)	Tintinnopsis 29,600 (100.0)
	青蓮寺ダム	Tintinnopsis 13,000 (100.0)	Tintinnopsis 24,800 (99.9)	Tintinnopsis 35,800 (100.0)
	室生ダム	Tintinnopsis 102,040 (99.9)	Tintinnopsis 39,400 (99.9)	Tintinnopsis 132,200 (99.9)
	布目ダム	Tintinnopsis 112,000 (99.8)	Tintinnopsis 50,240 (100.0)	Tintinnopsis 22,600 (100.0)
	一庫ダム	Tintinnopsis 27,880 (100.0)	Tintinnopsis 500 (100.0)	Tintinnopsis 4,780 (99.2)
	大滝ダム	Tintinnopsis 30,000 (100.0)	Tintinnopsis 800 (57.1)	Tintinnopsis 8,500 (89.5)
	猿谷ダム	Tintinnopsis 218,840 (100.0)	Tintinnopsis 17,500 (67.3)	Tintinnopsis 8,250 (99.0)
	九頭竜ダム	Tintinnopsis 2,800 (100.0)	Tintinnopsis 12,000 (100.0)	Tintinnopsis 140,000 (100.0)
	真名川ダム	Tintinnopsis 1,800 (100.0)	Tintinnopsis 180,000 (99.7)	Tintinnopsis 170,000 (100.0)
中国	殿ダム			
	菅沢ダム	Tintinnopsis 32,000 (100.0)	Difflugia 17,000 (63.7)	Tintinnopsis 150,000 (98.9)
	尾原ダム	Tintinnopsis 56,000 (100.0)	Difflugia 149,400 (81.1)	Tintinnopsis 176,400 (99.7)
	志津見ダム	Tintinnopsis 6,000 (83.3)	Tintinnopsis 241,800 (100.0)	Tintinnopsis 12,600 (80.8)
	土師ダム	Tintinnopsis 65,000 (100.0)	Tintinnopsis 334,000 (100.0)	Tintinnopsis 5,400 (100.0)
	灰塚ダム	Tintinnopsis 246,000 (100.0)	Tintinnopsis 84,000 (100.0)	Tintinnopsis 68,000 (76.4)

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(繊毛虫類)

表 3-11(4)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜原生動物　4/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
中国	苫田ダム	Tintinnopsis 109,500 (100.0)	Tintinnopsis 7,200 (58.5)	Tintinnopsis 14,000 (95.9)
	八田原ダム	Tintinnopsis 5,200 (100.0)	Tintinnopsis 34,000 (100.0)	Tintinnopsis 52,000 (100.0)
	温井ダム			
	弥栄ダム			
	島地川ダム			
四国	早明浦ダム	Tintinnopsis 16,000 (100.0)	Difflugia 1,800 (52.9)	Difflugia 16,000 (97.8)
	池田ダム	Difflugia 140 (48.3)	Arcella 260 (65.0)	Difflugia 50 (62.5)
	富郷ダム	Tintinnopsis 1,400 (100.0)	Tintinnopsis 3,300 (92.7)	Tintinnopsis 2,600 (100.0)
	柳瀬ダム			
	新宮ダム	Tintinnopsis 29,000 (100.0)	Difflugia 9,600 (100.0)	Tintinnopsis 52,000 (99.0)
	長安口ダム		Tintinnopsis 20,000 (100.0)	Tintinnopsis 6,600 (97.6)
	石手川ダム	Tintinnopsis 600 (100.0)	Tintinnopsis 105,600 (93.6)	Tintinnopsis 1,760 (100.0)
	野村ダム	Tintinnopsis 50,000 (99.8)	Tintinnopsis 680 (100.0)	Tintinnopsis 5,800 (93.5)
	鹿野川ダム	Tintinnopsis 8,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,960 (79.0)	Tintinnopsis 105,600 (100.0)
	大渡ダム	Tintinnopsis 8,600 (99.5)	Arcella 40 (50.0)	Arcella 440 (100.0)
			Tintinnopsis 40 (50.0)	Tintinnopsis
	中筋川ダム	Tintinnopsis 5,420 (99.4)	Tintinnopsis 1,520 (96.2)	Tintinnopsis 5,000 (96.2)
	横瀬川ダム	Tintinnopsis 2,400 (98.4)	Difflugia 13,600 (99.1)	Difflugia 7,600 (68.8)
九州	耶馬渓ダム			
	下筌ダム			
	松原ダム			
	大山ダム			
	寺内ダム			
	巨勢川調整池			
	厳木ダム			
	嘉瀬川ダム			
	竜門ダム			
	緑川ダム			
	ななせダム			
	鶴田ダム			
沖縄	辺野喜ダム	欠測	Difflugia 1,950 (100.0)	Difflugia 15,450 (98.1)
	普久川ダム	欠測	Difflugia 1,800 (85.7)	Difflugia 6,600 (95.7)
	安波ダム	欠測		Difflugia 4,100 (100.0)
	新川ダム	欠測	Difflugia 300 (60.0)	Difflugia 9,550 (99.5)
	福地ダム	欠測	Difflugia 79,200 (99.6)	Difflugia 14,300 (100.0)

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(繊毛虫類)

表 3-11(5)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜原生動物　5/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
沖縄	大保ダム	欠測	Difflugia 1,600 (100.0)	Difflugia 5,850 (100.0)
	羽地ダム	欠測	Difflugia 34,100 (100.0)	Difflugia 2,000 (100.0)
	漢那ダム	欠測		Difflugia 4,200 (100.0)
	金武ダム	欠測		

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(繊毛虫類)

注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における最優占種を示す。

注 2）個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3）調査結果未収集のダムを■で示した。

注 4）北陸地方の横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されておらず、取手川ダムでが令和 4 年度の動物プランクトン調査が実施されていなかった。また、沖縄地方のダムでは春季調査が実施されていなかった。これらは、欠測として扱った。

表 3-11(6)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜ワムシ類　1/6＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
北海道	岩尾内ダム	Synchaeta 12,000 (88.1)	Keratella cochlearis 6,500 (32.3)	Filinia longiseta 11,000 (58.8)
			Polyarthra 6,500 (32.3)	
	サンルダム			
	鹿ノ子ダム			
	留萌ダム	Keratella quadrata 3,800 (47.5)	Hexarthra mira 190,000 (62.2)	Synchaeta 16,000 (68.1)
	大雪ダム	Synchaeta 76,000 (99.8)	Synchaeta 2,400 (93.2)	Synchaeta 5,100 (85.0)
	忠別ダム	Synchaeta 12,000 (99.4)	Conochiloides 4,800 (93.5)	Synchaeta 9,400 (99.2)
	金山ダム	Synchaeta 92,000 (71.9)	Keratella cochlearis 41,563 (40.2)	Keratella cochlearis 4,230 (35.7)
			Polyarthra 41,563 (40.2)	Polyarthra 4,230 (35.7)
	滝里ダム	Synchaeta 7,500 (88.7)	Keratella cochlearis 3,810 (34.2)	Synchaeta 62,000 (72.2)
			Polyarthra 3,810 (34.2)	
	桂沢ダム	Synchaeta 2,900 (66.1)	Filinia longiseta 5,400 (59.8)	Keratella cochlearis 1,113 (34.6)
				Polyarthra 1,113 (34.6)
	漁川ダム	Notholca 400 (60.6)	Keratella cochlearis 1,610 (27.9)	Notholca labis 2,600 (90.5)
			Polyarthra 1,610 (27.9)	
	豊平峡ダム	Trichotria tetractis 13 (100.0)	Ascomorpha 4,000 (68.7)	Collothecidae 91 (33.3)
	定山渓ダム	Synchaeta 6,800 (76.2)	Ploesoma truncatum 12,000 (76.3)	Keratella cochlearis 2,000 (25.7)
				Polyarthra 2,000 (25.7)
	夕張シューパロダム			
	美利河ダム			
	二風谷ダム			
	十勝ダム	Synchaeta 83 (49.7)	Synchaeta 1,316 (94.1)	Synchaeta 333 (68.8)
	札内川ダム	Keratella quadrata 122 (61.3)	Synchaeta 4,577 (97.2)	Keratella cochlearis 22 (25.0)
				Polyarthra 22 (25.0)
				Synchaeta 22 (25.0)
				Bdelloidea 22 (25.0)
東北	津軽ダム	Keratella quadrata 410 (53.2)	Synchaeta 640 (69.6)	Synchaeta 310 (60.8)
	浅瀬石川ダム	Synchaeta 640 (100.0)	Trichocerca 710 (35.9)	Conochilus 2,400 (41.4)
	四十四田ダム	Keratella cochlearis 140,000 (29.5)	Synchaeta 220 (26.2)	Synchaeta 3,200 (93.6)
		Polyarthra 140,000 (29.5)		

＜上位種の色の凡例＞

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(7)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜ワムシ類　2/6＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
東北	御所ダム	Synchaeta 1,500 (44.9)	Synchaeta 17,000 (96.9)	Synchaeta 26,000 (97.9)
	田瀬ダム	Kellicottia bostoniensis 1,800 (56.6)	Trichocerca 2,400 (68.6)	Trichocerca 12,000 (96.8)
	湯田ダム	Synchaeta 820 (95.3)	Synchaeta 240 (75.0)	Conochilus 540 (100.0)
東北	胆沢ダム	Keratella quadrata 80 (44.4)	Conochiloides 200 (40.0)	Gastropus 380 (55.9)
	鳴子ダム	Synchaeta 370 (100.0)	Pompholyx 770 (28.0)	Synchaeta 620 (55.9)
	釜房ダム	Conochilus 6,700 (46.1)	Synchaeta 30,000 (62.9)	Trichocerca 1,700 (39.6)
	三春ダム	Keratella cochlearis 4,500 (31.8)	Brachionus calyciflorus 16,000 (20.2)	Keratella cochlearis 3,067 (24.5)
		Polyarthra 4,500 (31.8)	Hexarthra mira 16,000 (20.2)	Polyarthra 3,067 (24.5)
	摺上川ダム	Synchaeta 8,700 (94.0)	Conochilus 4,500 (36.0)	Ploesoma truncatum 3,300 (38.4)
	七ヶ宿ダム	Synchaeta 5,200 (92.7)	Keratella cochlearis 270 (32.9)	Synchaeta 870 (51.5)
			Polyarthra 270 (32.9)	
	森吉山ダム	Bdelloidea 140 (63.6)	Keratella cochlearis 2,000 (23.0)	Conochilus 3,800 (52.5)
			Polyarthra 2,000 (23.0)	
	玉川ダム	Bdelloidea 1,600 (100.0)	Bdelloidea 8,600 (100.0)	Bdelloidea 4,100 (99.0)
	白川ダム	Synchaeta 2,600 (82.8)	Kellicottia bostoniensis 38,000 (95.9)	Kellicottia bostoniensis 15,000 (84.5)
	長井ダム		Collothecidae 900 (100.0)	
	寒河江ダム	Synchaeta 1,900 (100.0)	Ploesoma truncatum 10,000 (89.6)	Asplanchna 2,200 (79.1)
	月山ダム	Synchaeta 850 (82.5)	Pompholyx 2,400 (54.4)	Collothecidae 360 (28.8)
関東	矢木沢ダム	Keratella cochlearis 31,000 (38.9)	Conochilus 46,000 (35.0)	Ploesoma truncatum 52,000 (66.8)
		Polyarthra 31,000 (38.9)		
	藤原ダム	Keratella cochlearis 70 (25.0)	Ploesoma truncatum 11,670 (35.0)	Ploesoma truncatum 14,130 (58.9)
		Lecane 70 (25.0)		
		Polyarthra 70 (25.0)		
		Synchaeta 70 (25.0)		
	奈良俣ダム	Ascomorpha 1,300 (42.5)	Conochilus 36,000 (68.3)	Collothecidae 9,200 (63.1)
	相俣ダム	Asplanchna 11,070 (99.4)	Ploesoma truncatum 209,580 (97.7)	Ploesoma truncatum 19,200 (48.3)
	藤原ダム	Synchaeta 17,500 (58.3)	Keratella cochlearis 177,500 (49.9)	Synchaeta 14,130 (61.7)
			Polyarthra 177,500 (49.9)	

＜上位種の色の凡例＞

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(8)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜ワムシ類　3/6＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
関東	品木ダム	Lepadella 1,200 (75.0)	Colurella 200 (100.0)	Bdelloidea 300 (75.0)
	下久保ダム	Synchaeta 3,200 (95.0)	Chromogaster 33,000 (42.5)	Synchaeta 47,000 (82.7)
	草木ダム	Keratella quadrata 20 (100.0)	Ascomorpha 128,000 (53.0)	Keratella cochlearis 320 (33.3)
				Polyarthra 320 (33.3)
				Synchaeta 320 (33.3)
関東	渡良瀬遊水地	Conochilus 370,000 (71.6)	Asplanchna 20,000 (19.6)	Keratella cochlearis 101,000 (28.2)
				Polyarthra 101,000 (28.2)
	川俣ダム		Asplanchna 100 (66.7)	Keratella cochlearis 600 (44.4)
				Polyarthra 600 (44.4)
	川治ダム	Asplanchna 2,300 (90.2)	Ploesoma truncatum 24,900 (76.4)	Ploesoma hudsoni 50 (100.0)
	湯西川ダム	Keratella cochlearis 50 (50.0)	Gastropus 2,000 (26.3)	Ploesoma hudsoni 50 (50.0)
		Polyarthra 50 (50.0)		Asplanchna 50 (50.0)
	五十里ダム	Asplanchna 300 (100.0)	Keratella quadrata 100 (33.3)	Ploesoma truncatum 100 (28.6)
			Synchaeta 100 (33.3)	Synchaeta 100 (28.6)
	二瀬ダム			
	荒川調節池			
	滝沢ダム	Brachionus quadridentatus 48,000 (91.3)	Keratella quadrata 240 (100.0)	Ploesoma truncatum 840 (57.5)
	浦山ダム	Filinia longiseta 138 (100.0)	Collothecidae 167 (100.0)	Collothecidae 283 (62.9)
	宮ヶ瀬ダム	Kellicottia longispina 68,000 (60.5)	Chromogaster 24,000 (21.8)	Keratella cochlearis 52,000 (27.5)
				Polyarthra 52,000 (27.5)
北陸	横川ダム	欠測	欠測	欠測
	大石ダム	欠測	欠測	欠測
	大川ダム		Asplanchna 3,330 (100.0)	Ploesoma truncatum 3,330 (100.0)
	大町ダム			
	三国川ダム	欠測	欠測	欠測
	宇奈月ダム	Bdelloidea 33 (100.0)	Lecane 200 (54.1)	Bdelloidea 100 (50.0)
	手取川ダム	欠測	欠測	欠測
中部	長島ダム			
	美和ダム			
	小渋ダム			
	新豊根ダム	Keratella quadrata 24,000 (68.2)	Trichocerca 40,000 (61.5)	Trichocerca 4,000 (66.7)

＜上位種の色の凡例＞

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(9)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜ワムシ類　4/6＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
中部	味噌川ダム	Synchaeta 1,000 (92.3)	Conochilus 3,000 (34.6)	Keratella cochlearis 667 (24.5)
				Polyarthra 667 (24.5)
	矢作ダム			
	小里川ダム			
	丸山ダム	Ascomorpha 9,800 (89.1)	Brachionus 100 (50.0)	Lepadella 200 (40.0)
			Lepadella 100 (50.0)	
	阿木川ダム	Notommata 5,925 (59.3)	Synchaeta 7,214 (28.0)	Brachionus calyciflorus 3,944 (45.3)
	岩屋ダム	Synchaeta 88,198 (82.5)	Trichocerca 2,280 (37.6)	Asplanchna 1,794 (99.0)
中部	徳山ダム	Gastropus 1,200 (50.0)	Ploesoma truncatum 600 (42.9)	
	横山ダム	Synchaeta 4,250 (70.8)	Conochilus 5,625 (43.7)	Ploesoma truncatum 700 (38.9)
	蓮ダム	Trichocerca 6,400 (64.0)	Ploesoma truncatum 1,200 (33.3)	Collothecidae 1,600 (52.1)
			Collothecidae 1,200 (33.3)	
近畿	天ヶ瀬ダム			
	日吉ダム	Synchaeta 2,930 (84.7)	Conochilus 3,830 (88.5)	
	比奈知ダム	Synchaeta 9,200 (37.2)	Conochiloides 10,020 (56.4)	Asplanchna 4,600 (48.3)
	高山ダム	Keratella cochlearis 8,380 (21.8)	Keratella cochlearis 6,340 (18.6)	Synchaeta 19,400 (82.5)
		Polyarthra 8,380 (21.8)	Polyarthra 6,340 (18.6)	
	青蓮寺ダム	Kellicottia longispina 20,440 (53.4)	Kellicottia longispina 7,400 (34.5)	Ploesoma truncatum 1,000 (39.4)
	布目ダム	Synchaeta 5,560 (43.3)	Keratella cochlearis 6,260 (42.0)	Ploesoma truncatum 6,720 (63.0)
			Polyarthra 6,260 (42.0)	
	布目ダム	Keratella cochlearis 29,600 (40.3)	Trichocerca 6,080 (36.5)	Keratella cochlearis 1,440 (29.4)
		Polyarthra 29,600 (40.3)		Polyarthra 1,440 (29.4)
	一庫ダム	Synchaeta 33,760 (88.7)	Trichocerca 3,800 (31.6)	Trichocerca 1,300 (35.9)
	大滝ダム	Ascomorpha 378,750 (78.7)	Ploesoma truncatum 12,200 (34.3)	Synchaeta 48,000 (92.3)
	猿谷ダム	Synchaeta 25,670 (57.5)	Keratella cochlearis 20,500 (31.4)	Synchaeta 1,250 (57.9)
			Polyarthra 20,500 (31.4)	
	九頭竜ダム	Keratella cochlearis 150,000 (48.0)	Trichocerca 22,000 (48.1)	Ploesoma truncatum 27,000 (41.8)
		Polyarthra 150,000 (48.0)		
	真名川ダム	Keratella cochlearis 13,000 (31.0)	Trichocerca 200 (100.0)	Synchaeta 40,000 (74.6)
		Polyarthra 13,000 (31.0)		

＜上位種の色の凡例＞

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(10)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜ワムシ類　5/6＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
中国	殿ダム			
	菅沢ダム	Conochilus 300,000 (94.2)	Pompholyx 62,000 (30.6)	Synchaeta 110,000 (84.2)
	尾原ダム	Conochilus 172,000 (42.8)	Conochilus 42,000 (28.7)	Keratella cochlearis 18,600 (21.7)
				Polyarthra 18,600 (21.7)
	志津見ダム	Synchaeta 12,000 (76.9)	Asplanchna 64,200 (43.1)	Ploesoma truncatum 7,800 (26.0)
	土師ダム	Synchaeta 28,800 (87.8)	Conochilus 42,400 (41.6)	Synchaeta 25,200 (70.0)
	灰塚ダム	Brachionus angularis 364,000 (90.5)	Keratella cochlearis 109,400 (20.6)	Keratella cochlearis 14,800 (23.0)
			Polyarthra 109,400 (20.6)	Polyarthra 14,800 (23.0)
	苫田ダム	Synchaeta 237,000 (95.8)	Ploesoma truncatum 12,000 (44.0)	Asplanchna 3,400 (32.1)
中国	八田原ダム	Asplanchna 15,200 (62.3)	Trichocerca 39,500 (50.5)	Keratella cochlearis 11,400 (35.8)
				Polyarthra 11,400 (35.8)
	温井ダム			
	弥栄ダム			
	島地川ダム			
四国	早明浦ダム	Keratella cochlearis 54,000 (48.1)	Chromogaster 7,700 (33.5)	Asplanchna 4,000 (47.5)
		Polyarthra 54,000 (48.1)		
	富郷ダム	Kellicottia bostoniensis 18,000 (55.6)	Kellicottia bostoniensis 4,700 (73.4)	Conochilus 3,300 (80.1)
	新宮ダム	Collothecidae 9,700 (38.0)	Synchaeta 16,000 (68.2)	Kellicottia bostoniensis 28,000 (66.5)
	長安口ダム	Synchaeta 7,400 (49.0)	Ploesoma truncatum 42,000 (84.1)	Conochilus 7,200 (55.2)
	石手川ダム	Trichocerca 48,800 (59.5)	Keratella 100,800 (47.0)	Kellicottia bostoniensis 30,400 (35.2)
	野村ダム	Conochilus 9,400 (33.1)	Synchaeta 74,000 (41.7)	Trichocerca 8,600 (39.1)
	鹿野川ダム	Conochilus 53,200 (36.4)	Hexarthra mira 12,400 (21.6)	Kellicottia bostoniensis 138,000 (53.5)
	大渡ダム	Polyarthra 52,200 (51.8)	Keratella valga 9,660 (54.7)	Platyias quadricornis 210 (63.6)
	中筋川ダム	Ploesoma truncatum 61,200 (74.9)	Keratella cochlearis 199,500 (69.3)	Keratella cochlearis 39,200 (52.7)
	横瀬川ダム	Polyarthra 59,200 (59.2)	Keratella cochlearis 184,800 (80.0)	Polyarthra 11,880 (43.7)
九州	耶馬渓ダム			
	下筌ダム			
	松原ダム			
	大山ダム			
	寺内ダム			
	巨勢川調整池			
	厳木ダム			
	嘉瀬川ダム			
	竜門ダム			

＜上位種の色の凡例＞

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(11)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜ワムシ類　6/6＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
九州	緑川ダム			
	ななせダム			
	鶴田ダム			
沖縄	辺野喜ダム	欠測	Trichocerca 6,600（43.6）	Trichocerca 15,900（57.3）
	普久川ダム	欠測	Trichocerca 9,200（66.7）	Polyarthra 15,000（45.0）
	安波ダム	欠測	Polyarthra 13,900（71.3）	Polyarthra 22,500（87.5）
	新川ダム	欠測	Keratella cochlearis 11,300（91.9）	Keratella cochlearis 1,150（31.5）
	福地ダム	欠測	Hexarthra mira 9,000（36.1）	Keratella cochlearis 4,200（33.2）
	大保ダム	欠測	Keratella cochlearis 45,800（86.1）	Keratella cochlearis 43,050（67.7）
	羽地ダム	欠測	Trichocerca 600（50.0）	Polyarthra 1,600（47.1）
		欠測	Ascomorpha 600（50.0）	Polyarthra 1,600（47.1）
	漢那ダム	欠測	Keratella cochlearis 41,200（74.6）	Keratella cochlearis 229,000（82.0）
	金武ダム	欠測	Brachionus falcatus 85,500（65.5）	Brachionus calyciflorus 31,200（47.3）

<上位種の色の凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)

注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における最優占種を示す。

注 2）個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3）調査結果未収集のダムを■で示した。

注 4）北陸地方の横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されておらず、取手川ダムでが令和 4 年度の動物プランクトン調査が実施されていなかった。また、沖縄地方のダムでは春季調査が実施されていなかった。これらは、欠測として扱った。

表 3-11(12)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜甲殻類　1/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
北海道	岩尾内ダム	Holopedium gibberum 4,300 (86.3)	Bosmina tanakai 12,000 (44.8)	Holopedium gibberum 9,800 (64.3)
	サンルダム			
	鹿ノ子ダム			
	留萌ダム	Copepoda(nauplius) 500 (38.5)	Copepoda(nauplius) 77,500 (61.3)	Daphnia longispina 22,500 (45.0)
	大雪ダム	Copepoda(nauplius) 280 (91.8)	Bosmina longirostris 5,700 (78.5)	Bosmina longirostris 3,300 (81.9)
	忠別ダム	Copepoda(nauplius) 1,900 (97.4)	Daphnia longispina 18,000 (56.5)	Daphnia longispina 3,100 (77.1)
	金山ダム	Copepoda(nauplius) 1,300 (57.4)	Bosmina tanakai 1,500 (43.8)	Copepoda(nauplius) 1,600 (47.8)
	滝里ダム	Diacyclops(copepodid) 39 (37.5)	Copepoda(nauplius) 520 (80.0)	Copepoda(nauplius) 460 (59.6)
		Copepoda(nauplius) 39 (37.5)		
	桂沢ダム	Bosminopsis deitersi 750 (51.3)	Eurytemora(copepodid) 2,500 (42.7)	Copepoda(nauplius) 5,000 (82.1)
	漁川ダム	Copepoda(nauplius) 13 (100.0)	Disparalona rostrata 1,300 (67.7)	Copepoda(nauplius) 26 (50.0)
				Disparalona rostrata 26 (50.0)
	豊平峡ダム	Copepoda(nauplius) 140 (91.5)	Daphnia longispina 480 (31.2)	Acanthodiaptomus(adult) 340 (33.0)
	定山渓ダム	Cyclopoida(copepodid) 26 (50.0)	Daphnia longispina 2,100 (54.5)	Bosmina longirostris 5,300 (91.5)
		Bosmina longirostris 26 (50.0)		
	夕張シューパロダム			
	美利河ダム			
	二風谷ダム			
	十勝ダム	Copepoda(nauplius) 33 (49.3)	Bosmina longirostris 34,386 (53.9)	Copepoda(nauplius) 6,297 (80.6)
	札内川ダム	Copepoda(nauplius) 11 (100.0)	Bosminopsis deitersi 678 (54.0)	Daphnia longispina 1,533 (79.8)
東北	津軽ダム	Cyclopoida(copepodid) 10 (100.0)	Copepoda(nauplius) 240 (68.6)	Copepoda(nauplius) 160 (100.0)
	浅瀬石川ダム	Copepoda(nauplius) 10 (100.0)	Bosmina longirostris 570 (60.6)	Copepoda(nauplius) 280 (66.7)
	四十四田ダム	Copepoda(nauplius) 14,000 (67.7)	Bosmina longirostris 20 (100.0)	Copepoda(nauplius) 120 (75.0)
	御所ダム	Bosmina longirostris 3,600 (49.6)	Cyclopoida(copepodid) 20 (100.0)	Copepoda(nauplius) 40 (66.7)
	田瀬ダム	Copepoda(nauplius) 2,000 (44.8)	Bosmina tanakai 1,400 (34.7)	Bosmina tanakai 1,200 (48.0)
	湯田ダム	Copepoda(nauplius) 1,100 (96.5)	Calanoida(copepodid) 20 (25.0)	Bosmina longirostris 80 (80.0)
			Cyclopoida(copepodid) 20 (25.0)	
			Diaphanosoma brachyurum complex 20 (25.0)	
			Bosmina longirostris 20 (25.0)	
	胆沢ダム	Bosmina longirostris 40 (100.0)	Copepoda(nauplius) 320 (64.0)	Daphnia galeata 140 (43.8)

＜上位種の色の凡例＞

カイアシ綱	鰓脚綱

表 3-11(13)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜甲殻類　2/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
東北	鳴子ダム	Copepoda(nauplius) 70 (70.0)	Bosminopsis deitersi 410 (71.9)	Cyclopoida(copepodid) 460 (54.1)
	釜房ダム	Bosmina longirostris 4,400 (49.5)	Bosminopsis deitersi 7,000 (47.1)	Bosminopsis deitersi 850 (46.4)
	三春ダム	Copepoda(nauplius) 35,000 (71.9)	Copepoda(nauplius) 200,000 (85.1)	Copepoda(nauplius) 8,500 (47.8)
	摺上川ダム	Copepoda(nauplius) 150 (40.5)	Copepoda(nauplius) 10,000 (50.9)	Bosminopsis deitersi 1,200 (29.4)
	七ヶ宿ダム	Copepoda(nauplius) 1,300 (73.0)	Cyclopoida(copepodid) 3,100 (73.1)	Cyclopoida(copepodid) 6,500 (53.8)
	森吉山ダム	Copepoda(nauplius) 40 (80.0)	Bosmina longirostris 1,100 (27.9)	Copepoda(nauplius) 390 (53.4)
	玉川ダム			
	白川ダム	Copepoda(nauplius) 260 (86.7)	Copepoda(nauplius) 420 (61.8)	Copepoda(nauplius) 1,000 (61.0)
	長井ダム	Cyclopoida(copepodid) 40 (40.0)	Bosmina longirostris 20 (100.0)	Bosmina longirostris 8,200 (98.1)
		Copepoda(nauplius) 40 (40.0)		
	寒河江ダム		Bosmina longirostris 1,700 (55.6)	Bosminopsis deitersi 1,800 (51.4)
	月山ダム	Copepoda(nauplius) 270 (75.0)	Copepoda(nauplius) 640 (48.5)	Copepoda(nauplius) 470 (62.7)
関東	矢木沢ダム	Holopedium gibberum 540 (55.1)	Bosmina longirostris 2,200 (55.0)	Bosmina longirostris 5,800 (45.3)
	藤原ダム	Copepoda(nauplius) 80 (66.7)	Bosmina longirostris 2,170 (40.6)	Bosmina longirostris 1,000 (46.9)
	奈良俣ダム	Holopedium gibberum 380 (100.0)	Holopedium gibberum 5,200 (86.1)	Bosmina longirostris 7,800 (73.6)
	相俣ダム	Cyclopoida(copepodid) 200 (25.3)	Bosmina longirostris 41,080 (83.8)	Copepoda(nauplius) 3,130 (35.6)
	薗原ダム	Bosmina longirostris 12,250 (65.9)	Bosminopsis deitersi 80 (100.0)	Copepoda(nauplius) 730 (42.4)
	品木ダム	Copepoda(nauplius) 200 (100.0)	Copepoda(nauplius) 100 (66.7)	Copepoda(nauplius) 200 (100.0)
	下久保ダム	Copepoda(nauplius) 18,000 (66.7)	Copepoda(nauplius) 24,000 (46.6)	Daphnia galeata 4,800 (36.5)
	草木ダム	Bosmina longirostris 3,340 (89.8)	Bosminopsis deitersi 11,760 (55.7)	Copepoda(nauplius) 4,160 (71.2)
	渡良瀬遊水地	Copepoda(nauplius) 173,000 (91.5)	Copepoda(nauplius) 147,000 (66.5)	Copepoda(nauplius) 103,000 (52.6)
	川俣ダム	Copepoda(nauplius) 100 (66.7)	Bosmina longirostris 100 (66.7)	
	川治ダム	Bosmina longirostris 3,600 (82.8)	Daphnia galeata 2,200 (34.4)	Bosmina longirostris 2,300 (82.1)
	湯西川ダム	Bosmina longirostris 3,000 (87.0)	Daphnia galeata 3,300 (47.1)	Bosmina longirostris 800 (57.1)
	五十里ダム	Cyclopoida(copepodid) 50 (50.0)		Bosmina longirostris 50 (100.0)
		Copepoda(nauplius) 50 (50.0)		
	二瀬ダム			
	荒川調節池			
	滝沢ダム	Bosmina longirostris 28,000 (97.1)	Daphnia galeata 32,000 (58.9)	Bosmina longirostris 34,000 (70.7)

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鰓脚綱

表 3-11(14)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜甲殻類　3/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
関東	浦山ダム	Bosmina longirostris 19,697 (83.0)	Bosmina longirostris 1,117 (80.0)	Daphnia galeata 2,167 (50.2)
	宮ヶ瀬ダム	Copepoda(nauplius) 10,000 (93.6)	Copepoda(nauplius) 12,000 (81.6)	Copepoda(nauplius) 8,200 (72.2)
北陸	横川ダム	欠測	欠測	欠測
	大石ダム	欠測	欠測	欠測
	大川ダム	Copepoda(nauplius) 830 (100.0)	Thermocyclops crassus(adult_female) 5,000 (37.5)	Bosmina longirostris 5,000 (100.0)
	大町ダム			
	三国川ダム	欠測	欠測	欠測
	宇奈月ダム	Copepoda(nauplius) 33 (100.0)		Copepoda(nauplius) 67 (100.0)
	手取川ダム	欠測	欠測	欠測
中部	長島ダム			
	美和ダム			
	小渋ダム			
	新豊根ダム	Copepoda(nauplius) 16,800 (73.7)	Copepoda(nauplius) 67,000 (63.8)	Cyclopoida(copepodid) 8,000 (51.3)
	味噌川ダム	Cyclopoida(copepodid) 167 (66.8)	Bosmina longirostris 27,667 (79.0)	Bosmina longirostris 2,250 (49.1)
	丸山ダム	Cyclops(copepodid) 1,100 (84.6)	Bosmina 200 (100.0)	
	阿木川ダム	Bosmina longirostris 7,495 (65.3)	Copepoda(nauplius) 12,055 (76.5)	Cyclopoida(copepodid) 40,184 (55.8)
	岩屋ダム	Bosmina longirostris 15,288 (67.0)	Copepoda(nauplius) 11,438 (37.0)	Ceriodaphnia dubia 4,672 (47.1)
	徳山ダム	Bosmina longirostris 3,600 (94.7)	Bosmina longirostris 4,400 (62.9)	Bosmina longirostris 300 (75.0)
	横山ダム	Copepoda(nauplius) 3,500 (51.9)	Copepoda(nauplius) 375 (42.9)	Copepoda(nauplius) 500 (100.0)
			Bosmina longirostris 375 (42.9)	
	蓮ダム	Copepoda(nauplius) 13,200 (35.9)	Copepoda(nauplius) 14,400 (34.0)	Copepoda(nauplius) 6,250 (68.1)
近畿	天ヶ瀬ダム			
	日吉ダム	Daphnia galeata 13,200 (51.2)	Cyclopoida(copepodid) 1,630 (49.5)	Ceriodaphnia quadrangula 1,430 (61.1)
	比奈知ダム	Bosmina longirostris 5,200 (45.3)	Copepoda(nauplius) 15,400 (79.1)	Copepoda(nauplius) 5,200 (37.1)
	高山ダム	Bosmina longirostris 10,600 (40.8)	Copepoda(nauplius) 8,800 (77.7)	Copepoda(nauplius) 5,200 (73.2)
	青蓮寺ダム	Bosmina longirostris 11,200 (40.3)	Copepoda(nauplius) 12,400 (65.8)	Ceriodaphnia quadrangula 6,400 (53.1)
	室生ダム	Bosmina longirostris 35,520 (66.4)	Copepoda(nauplius) 9,000 (70.2)	Copepoda(nauplius) 3,400 (41.1)
	布目ダム	Bosmina longirostris 63,600 (83.6)	Copepoda(nauplius) 6,600 (73.2)	Copepoda(nauplius) 10,800 (71.1)
	一庫ダム	Copepoda(nauplius) 19,240 (57.7)	Copepoda(nauplius) 30,600 (65.5)	Copepoda(nauplius) 6,680 (71.4)
	大滝ダム	Daphnia galeata 27,500 (47.8)	Bosmina longirostris 18,400 (66.7)	Copepoda(nauplius) 3,000 (50.0)

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鰓脚綱

表 3-11(15)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜甲殻類　4/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
近畿	猿谷ダム	Copepoda(nauplius) 7,500 (70.0)	Copepoda(nauplius) 5,250 (31.6)	Copepoda(nauplius) 670 (40.1)
	九頭竜ダム	Copepoda(nauplius) 28,000 (62.7)	Copepoda(nauplius) 6,300 (47.1)	Bosmina longirostris 30,000 (63.8)
	真名川ダム	Bosmina longirostris 23,000 (57.2)	Copepoda(nauplius) 2,300 (58.9)	Copepoda(nauplius) 3,000 (77.7)
中国	殿ダム			
	菅沢ダム	Bosmina longirostris 11,000 (60.4)	Copepoda(nauplius) 66,000 (52.5)	Bosminopsis deitersi 14,000 (86.2)
	尾原ダム	Copepoda(nauplius) 20,000 (25.6)	Copepoda(nauplius) 61,800 (63.6)	Bosmina longirostris 37,400 (59.5)
	志津見ダム	Bosmina longirostris 1,600 (42.1)	Bosmina longirostris 12,600 (53.8)	Copepoda(nauplius) 25,200 (72.4)
	土師ダム	Daphnia galeata 32,800 (33.1)	Bosmina longirostris 89,000 (67.3)	Ceriodaphnia pulchella 320 (50.0)
	灰塚ダム	Bosmina longirostris 10,800 (90.0)	Cyclopoida(copepodid) 8,800 (37.0)	Cyclopoida(copepodid) 37,200 (46.9)
	苫田ダム	Copepoda(nauplius) 13,500 (56.0)	Ceriodaphnia quadrangula 86,800 (66.5)	Ceriodaphnia quadrangula 18,700 (56.8)
	八田原ダム	Bosmina longirostris 191,000 (86.8)	Copepoda(nauplius) 11,200 (80.2)	Cyclopoida(copepodid) 21,600 (64.1)
	温井ダム			
	弥栄ダム			
	島地川ダム			
四国	早明浦ダム	Copepoda(nauplius) 6,700 (52.6)	Copepoda(nauplius) 15,000 (69.5)	Copepoda(nauplius) 24,000 (89.0)
	池田ダム	Copepoda(nauplius) 220 (95.7)		Copepoda(nauplius) 240 (100.0)
	富郷ダム	Copepoda(nauplius) 7,800 (65.9)	Copepoda(nauplius) 5,600 (58.0)	Copepoda(nauplius) 4,400 (34.6)
	柳瀬ダム			
	新宮ダム	Copepoda(nauplius) 41,000 (72.8)	Copepoda(nauplius) 13,000 (38.5)	Copepoda(nauplius) 11,000 (86.4)
	長安口ダム	Copepoda(nauplius) 1,200 (52.6)	Copepoda(nauplius) 3,800 (33.7)	Bosminopsis deitersi 720 (32.7)
	石手川ダム	Copepoda(nauplius) 32,400 (62.1)	Copepoda(nauplius) 103,200 (68.3)	Copepoda(nauplius) 9,760 (68.2)
	野村ダム	Copepoda(nauplius) 40,000 (60.2)	Copepoda(nauplius) 72,000 (71.5)	Copepoda(nauplius) 6,400 (75.5)
	鹿野川ダム	Copepoda(nauplius) 30,600 (41.3)	Copepoda(nauplius) 32,400 (46.8)	Copepoda(nauplius) 76,400 (55.1)
	大渡ダム	Copepoda(nauplius) 12,500 (63.9)	Copepoda(nauplius) 4,860 (87.7)	Copepoda(nauplius) 70 (58.3)
	中筋川ダム	Copepoda(nauplius) 9,300 (84.9)	Copepoda(nauplius) 20,750 (66.3)	Copepoda(nauplius) 13,600 (78.5)
	横瀬川ダム	Daphnia galeata 16,600 (56.2)	Copepoda(nauplius) 131,200 (69.4)	Copepoda(nauplius) 23,800 (55.6)
九州	耶馬渓ダム			
	下筌ダム			
	松原ダム			
	大山ダム			
	寺内ダム			
	巨勢川調整池			
	厳木ダム			
	嘉瀬川ダム			

＜上位種の色の凡例＞

カイアシ綱	鰓脚綱

表 3-11(16)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種 ＜甲殻類　5/5＞

単位：個体/m^3（個体数比率(%)）

地方	ダム名	春季	夏季	秋季
九州	竜門ダム			
	緑川ダム			
	ななせダム			
	鶴田ダム			
沖縄	辺野喜ダム	欠測	Copepoda(nauplius) 7,350 (81.7)	Copepoda(nauplius) 9,450 (39.0)
	普久川ダム	欠測	Bosminopsis deitersi 3,400 (50.0)	Copepoda(nauplius) 18,600 (53.9)
	安波ダム	欠測	Cyclopoida(copepodid) 800 (66.7)	Copepoda(nauplius) 2,600 (38.8)
	新川ダム	欠測	Copepoda(nauplius) 5,400 (56.8)	Copepoda(nauplius) 3,850 (51.0)
	福地ダム	欠測	Bosminopsis deitersi 700 (70.0)	Cyclopoida(copepodid) 2,150 (41.0)
	大保ダム	欠測	Copepoda(nauplius) 12,400 (74.7)	Cyclopoida(copepodid) 14,850 (50.6)
	羽地ダム	欠測	Cyclopoida(copepodid) 4,600 (52.3)	Copepoda(nauplius) 16,800 (32.4)
	漢那ダム	欠測	Copepoda(nauplius) 6,600 (70.2)	Copepoda(nauplius) 6,200 (66.0)
	金武ダム	欠測	Copepoda(nauplius) 189,000 (59.7)	Cyclopoida(copepodid) 37,800 (27.3)

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鰓脚綱

注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における最優占種を示す。

注 2）個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3）調査結果未収集のダムを■で示した。

注 4）北陸地方の横川ダム、大石ダム及び三国川ダムではマニュアルに準拠した調査が実施されておらず、取手川ダムでが令和 4 年度の動物プランクトン調査が実施されていなかった。また、沖縄地方のダムでは春季調査が実施されていなかった。これらは、欠測として扱った。

表 3-10 にてアオコ及び淡水赤潮原因種が最優占種となったダムと調査月を T-P、T-N の年平均値、ダム回転率と併せて表 3-12 に示しました。また、アオコ及び淡水赤潮の発生状況については、ダム貯水池水質調査要領に準じた調査実施者による定期調査（毎月 1 回)、臨時調査（異常発生時に実施）及びダム管理者による巡視（原則 1 日 1 回）におけるアオコ及び淡水赤潮の発生記録があるため、これらも併せて表 3-12 に示しました。

とりまとめを行った 98 ダムのうち、アオコ原因種が最優占種となったダムは、北海道地方の留萌ダム及び四国地方の石手川ダムでした。またアオコの発生が確認されたのは、近畿地方の比奈知ダム、高山ダム、一庫ダム、中国地方の菅沢ダム、尾原ダム、志津見ダム、八田原ダム及び沖縄地方の大保ダムでした。淡水赤潮原因種が最優占種となったダムは、北海島地方の豊平峡ダム、東北地方の胆沢ダム、寒河江ダム、関東地方の矢木沢ダム、藤原ダム、相俣ダム、草木ダム、五十里ダム、四国地方の早明浦ダム及び沖縄地方の福地ダムでした。また、淡水赤潮の発生が確認されたのは、関東地方の浦山ダム、宮ヶ瀬ダム、北陸地方の大川ダム、近畿地央の日吉ダム、比奈知ダム、猿谷ダム、中国地方の志津見ダム、四国地方の野村ダム、鹿野川ダム、大渡ダム及び中筋川ダムでした。

アオコ原因種が最優占種となったダムまたはアオコが発生したダムでは、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）で中栄養レベルまたは富栄養レベルであり、T-P、T-N の年平均値も比較的高い値でとなっていました。また、いずれも回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。淡水赤潮原因種が最優占種となったダムまたは淡水赤潮の発生したダムでは、関東地方の藤原ダム、北陸地方の大川ダム及び四国地方の大渡ダムを除き、いずれも回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。回転率が低いダム湖では、湖内で植物プランクトンが増殖しやすい状況にあると考えられるため、低い回転率がアオコや淡水赤潮の発生の一因であると考えられます。

表 3-12　アオコ・淡水赤潮原因種の出現状況、アオコ・淡水赤潮発生状況と T-P、T-N、ダム回転率

アオコ原因種が最優占種であった月：■
淡水赤潮原因種が最優占種であった月：■
アオコ：●、淡水赤潮：○

地方	調和型湖沼の分類ﾚﾍﾞﾙ	ダム名	令和4年度のアオコ及び淡水赤潮の発生状況												調査地点または発生個所	優占種または原因種	出現量	T-P年平均値 (mg/L)	T-N年平均値 (mg/L)	ダム回転率 (回/年)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
北海道	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	留萌ダム								■					水質基準点	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	408,000群体/L	0.026	0.48	2.2
	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	豊平峡ダム					■								水質基準点	Peridinium(others)	62000細胞/L	0.004	0.21	5.5
東北	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	胆沢ダム					■								水質基準点	Peridinium(others)	55,000細胞/L	<0.005	0.16	3.5
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	寒河江ダム							■						水質基準点	Peridinium(others)	53,000細胞/L	0.011	0.27	7.8
関東	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	矢木沢ダム			■										水質基準点	Peridinium(others)	82,000細胞/L	0.006	0.16	2.6
	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	藤原ダム							■						水質基準点	Peridinium(others)	64,000細胞/L	0.007	0.26	22.1
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	相俣ダム			■										水質基準点	Peridinium(others)	237,600細胞/L	0.01	0.54	8.5
							■								水質基準点	Peridinium(others)	62,000細胞/L			
									■						水質基準点	Peridinium(others)	46,000細胞/L			
	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	草木ダム			■										水質基準点	Peridinium(others)	76,000細胞/L	0.009	0.68	5.7
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	五十里ダム			■										水質基準点	Peridinium(others)	129,600細胞/L	0.006	0.41	5.7
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	浦山ダム		○											浦山川、大久保谷	Peridinium bipes	28,560細胞/mL	0.009	0.43	0.8
	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	宮ヶ瀬ダム		○											早戸川流入部付近	Peridinium bipes	4,060細胞/mL	<0.004	0.34	1.2
					○										早戸川流入部付近、虹の大橋下流の入江	Peridinium bipes	1,970細胞/mL			
								○							早戸川流入部	Gymnodinium (sensu lato)	3,030細胞/mL			
北陸	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	大川ダム			○										ダム上流部湖面橋付近	-	-	0.011	0.37	14.9
近畿	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	日吉ダム	○												取水塔付近	Peridinium willei	430,200細胞/L	0.009	0.36	3.8
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	比奈知ダム	○												天王大橋上流、赤岩大橋上流	Peridinium willei	-	0.01	0.46	3.2
								●							赤岩大橋付近	Dolichospermum circinale	-			
	富栄養ﾚﾍﾞﾙ	高山ダム					●	●							-	Microcystis aeruginosa	-	0.045	1.1	7.2
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	一庫ダム			●			●							ダムサイト付近	Microcystis	-	0.038	0.61	1.9
						●									基準地点、さくら橋、りんどう橋付近	Microcystis	-			
							●								ダムサイト左岸付近	Microcystis	-			
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	猿谷ダム					○								中原川合流部	Peridinium bipes	-	0.01	0.23	-
中国	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	菅沢ダム						●							小原川導水路流入部付近	Microcystis sp.	-	0.012	0.37	1.9
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	尾原ダム					●	●	●	●	●				-	-	-	0.014	0.39	4.7
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	志津見ダム							●	●					-	-	-	0.013	0.49	3.1
						○	○	○	○						-	-	-			
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	八田原ダム				●	●	●	●	●					-	Microcystis属	-	0.026	0.65	1.8
四国	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	早明浦ダム		■											水質基準点	Peridinium(others)	230,000細胞/L	0.004	0.2	1.9
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	石手川ダム					■								水質基準点	Aphanizomenon(others)	621,600群体/L	0.015	0.76	0.9
	富栄養ﾚﾍﾞﾙ	野村ダム		○											肱川本川(明間地点下流(5k/800～5k/900地点))	Peridinium属	13,000細胞/mL	0.04	0.78	6.8
	富栄養ﾚﾍﾞﾙ	鹿野川ダム	○（発生時期の記録なし）												鹿野川ダム貯水池(肱川4k600～5k900及び黒瀬川0k400～0k800)	Peridinium sp.	-	0.036	0.79	6.8
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	大渡ダム	○												鷲ノ巣から別枝大橋上流付近	Peridinium penardii	40,000細胞/mL	0.01	0.28	13.5
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	中筋川ダム	○	○	○	○	○								-	Peridinium bipes	-	0.009	0.18	2.8
沖縄	貧栄養ﾚﾍﾞﾙ	福地ダム							■						水質基準点	Peridinium(others)	88,000細胞/L	0.005	0.12	2.2
	中栄養ﾚﾍﾞﾙ	大保ダム			●										上流端	Microcystis 属	-	0.01	0.16	2.3

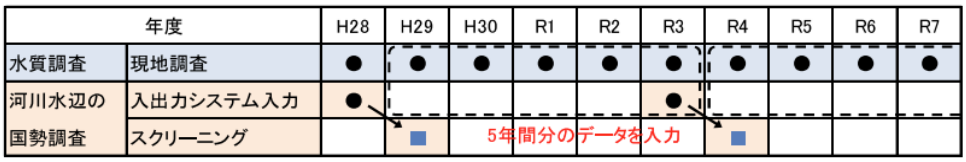
注 1）アオコ及び淡水赤潮原因種が最優占種となったダムに関する各情報は本資料の表 3-2 及び表 3-10 に準ずる。またアオコ及び淡水赤潮発生に関する各情報は、提出された現地調査様式 1、7、10 及び業務報告書から抽出した。「-」は具体的な記録がなかったものを示す。

注 2）出現量とその単位は調査結果（報告書など）記載のままを記載した。

注 3）猿谷ダムでは年間総流入量が欠測であったため、ダム回転率が算出できなかった。

■（旧）現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程

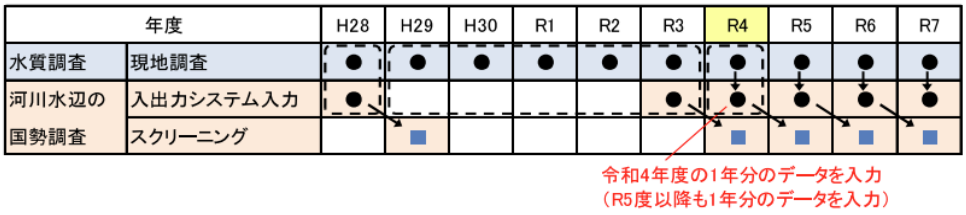
・調査は毎年全ダムで実施し、5 年に 1 回、5 年間分のデータを入出力システムに入力。
・入出力システムに入力した翌年度にスクリーニングを受ける（5 年間分のデータがスクリーニングの対象）



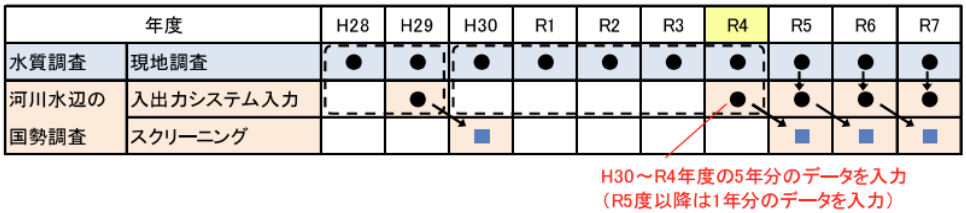
■（新）現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程

・調査は毎年全ダムで実施し、1 年に 1 回、1 年間分のデータを入出力システムに入力。
・入出力システムに入力した翌年度にスクリーニングを受ける（1 年間分のデータがスクリーニングの対象）

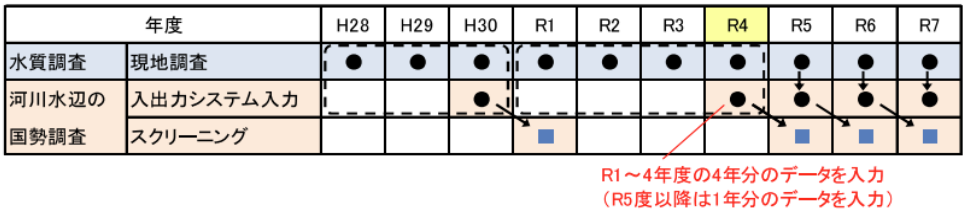
○令和3年度に平成29年度～令和3年度調査結果を入力し、令和4年度にスクリーニングを受けるダム



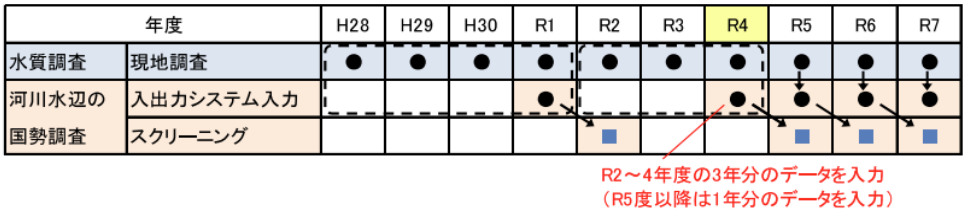
○平成29年度に平成28年度～29年度調査結果を入力し、平成30年度にスクリーニングを受けているダム



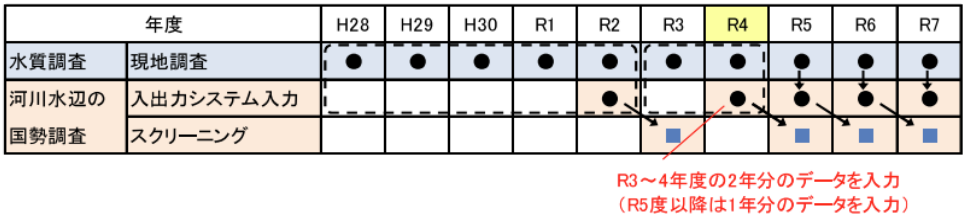
○平成30年度に平成28年度～30年度調査結果を入力し、令和元年度にスクリーニングを受けているダム



○令和元年度に平成28年度～令和元年度調査結果を入力し、令和2年度にスクリーニングを受けているダム



○令和2年度に平成28年度～令和2年度調査結果を入力し、令和3年度にスクリーニングを受けているダム



付図 3-1　運用の変更前後での現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程

付表 3-1(1)　プランクトン調査７巡目実施状況(1/2)

●：調査結果とりまとめ実施済の年度
○：調査結果とりまとめ未実施の年度
■：調査結果を収集したダム及び年度
－　：運用開始前

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目	
			H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
北海道	天塩川	岩尾内ダム	●	●	●	●	●	●	○
		サンルダム	－	－	－	○	○	○	○
	常呂川	鹿ノ子ダム	●	●	●	●	●	●	○
	留萌川	留萌ダム	●	●	●	●	●	●	○
	石狩川	大雪ダム	●	●	●	○	○	○	○
		忠別ダム	●	●	●	○	○	○	○
		金山ダム	●	●	●	○	○	○	○
		滝里ダム	●	●	●	○	○	○	○
		桂沢ダム	●	●	●	○	○	○	○
		漁川ダム	●	●	●	○	○	○	○
		豊平峡ダム	●	●	●	○	○	○	○
		定山渓ダム	●	●	●	○	○	○	○
		夕張シューパロダム	－	－	－	○	○	○	○
	後志利別川	美利河ダム	●	●	●	●	○	○	○
	沙流川	二風谷ダム	●	●	●	●	●	○	○
	十勝川	十勝ダム	●	●	○	○	○	○	○
		札内川ダム	●	●	○	○	○	○	○
東北	岩木川	津軽ダム	－	－	－	－	○	○	○
		浅瀬石川ダム	●	●	●	●	○	○	○
	北上川	四十四田ダム	●	●	○	○	○	○	○
		御所ダム	●	●	○	○	○	○	○
		田瀬ダム	●	●	○	○	○	○	○
		湯田ダム	●	●	○	○	○	○	○
		胆沢ダム	●	●	○	○	○	○	○
		鳴子ダム	●	●	○	○	○	○	○
	名取川	釜房ダム	●	●	●	●	●	○	○
	阿武隈川	三春ダム	●	●	●	●	●	○	○
		摺上川ダム	●	●	●	●	●	○	○
		七ヶ宿ダム	●	●	●	●	●	○	○
	米代川	森吉山ダム	●	●	●	●	●	○	○
	雄物川	玉川ダム	●	●	●	●	○	○	○
	最上川	白川ダム	●	●	○	○	○	○	○
		長井ダム	●	●	○	○	○	○	○
		寒河江ダム	●	●	○	○	○	○	○
	赤川	月山ダム	●	●	○	○	○	○	○
関東	利根川	矢木沢ダム	●	●	○	○	○	○	○
		藤原ダム	●	●	○	○	○	○	○
		奈良俣ダム	●	●	○	○	○	○	○
		相俣ダム	●	●	○	○	○	○	○
		薗原ダム	●	●	○	○	○	○	○
		品木ダム	●	●	○	○	○	○	○
		下久保ダム	●	●	○	○	○	○	○
		草木ダム	●	●	○	○	○	○	○
		渡良瀬遊水地	●	●	○	○	○	○	○
		川俣ダム	●	●	○	○	○	○	○
		川治ダム	●	●	○	○	○	○	○
		湯西川ダム	●	●	○	○	○	○	○
		五十里ダム	●	●	○	○	○	○	○
	荒川	二瀬ダム	●	●	●	○	○	○	○
		荒川調節池	●	●	●	○	○	○	○
		滝沢ダム	●	●	●	○	○	○	○
		浦山ダム	●	●	●	○	○	○	○
	相模川	宮ヶ瀬ダム	●	●	●	○	○	○	○
北陸	荒川	横川ダム	●	●	●	●	●	○	○
		大石ダム	●	●	●	●	●	○	○
	阿賀野川	大川ダム	●	●	○	○	○	○	○
	信濃川	大町ダム	○	●	●	●	●	●	○
		三国川ダム	●	●	●	●	●	●	○
	黒部川	宇奈月ダム	●	●	●	○	○	○	○
	手取川	手取川ダム	●	●	●	●	●	○	○
中部	大井川	長島ダム	●	●	●	●	●	○	○
	天竜川	美和ダム	●	●	●	●	○	○	○
		小渋ダム	●	●	●	●	○	○	○
		新豊根ダム	●	●	●	●	●	○	○
	矢作川	矢作ダム	●	●	○	○	○	○	○
	庄内川	小里川ダム	●	●	●	●	●	○	○

付表 3-1(2)　プランクトン調査 7 巡目実施状況(1/2)

●：調査結果とりまとめ実施済の年度
○：調査結果とりまとめ未実施の年度
■：調査結果を収集したダム及び年度
－：運用開始前

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目	
			H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
中部	木曽川	味噌川ダム	●	●	●	●	●	○	○
		丸山ダム	●	●	●	●	●	○	○
		阿木川ダム	●	●	●	●	●	○	○
		岩屋ダム	●	●	●	●	●	○	○
		徳山ダム	●	●	●	●	●	○	○
		横山ダム	○	●	●	●	●	●	○
	櫛田川	蓮ダム	●	●	●	●	○	○	○
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	○	○	○
		日吉ダム	●	●	●	●	○	○	○
		比奈知ダム	●	●	●	●	○	○	○
		高山ダム	●	●	●	●	○	○	○
		青蓮寺ダム	●	●	●	●	○	○	○
		室生ダム	●	●	●	●	○	○	○
		布目ダム	●	●	●	●	○	○	○
		一庫ダム	●	●	●	●	○	○	○
	紀ノ川	大滝ダム	●	●	●	●	○	○	○
	新宮川	猿谷ダム	●	●	●	●	○	○	○
	九頭竜川	九頭竜ダム	●	●	●	●	●	●	○
		真名川ダム	●	●	●	●	●	●	○
中国	千代川	殿ダム	●	●	●	●	○	○	○
	日野川	菅沢ダム	●	●	●	●	●	○	○
	斐伊川	尾原ダム	●	●	●	●	●	○	○
		志津見ダム	●	●	●	●	●	○	○
	江の川	土師ダム	●	●	●	●	○	○	○
		灰塚ダム	●	●	●	●	○	○	○
	吉井川	苫田ダム	●	●	●	●	●	●	○
	芦田川	八田原ダム	●	●	○	○	○	○	○
	太田川	温井ダム	●	●	●	●	●	○	○
	小瀬川	弥栄ダム	●	●	●	●	●	○	○
	佐波川	島地川ダム	●	●	●	○	○	○	○
四国	吉野川	早明浦ダム	●	●	●	●	○	○	○
		池田ダム	●	●	●	●	○	○	○
		富郷ダム	●	●	●	●	○	○	○
		柳瀬ダム	●	●	●	●	○	○	○
		新宮ダム	●	●	●	●	○	○	○
	那賀川	長安口ダム	●	●	○	○	○	○	○
	重信川	石手川ダム	●	●	●	○	○	○	○
	肱川	野村ダム	●	●	●	○	○	○	○
		鹿野川ダム	●	●	●	○	○	○	○
	仁淀川	大渡ダム	●	●	●	●	●	○	○
	渡川	中筋川ダム	●	●	●	○	○	○	○
		横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	○
九州	山国川	耶馬渓ダム	●	●	●	●	○	○	○
	筑後川	下筌ダム	●	●	●	○	○	○	○
		松原ダム	●	●	●	○	○	○	○
		大山ダム	●	●	●	○	○	○	○
		寺内ダム	●	●	●	○	○	○	○
		巨勢川調整池	○	○	○	○	○	○	○
	松浦川	厳木ダム	●	●	●	○	○	○	○
	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	●	●	○	○	○	○	○
	菊池川	竜門ダム	●	●	●	●	○	○	○
	緑川	緑川ダム	●	●	●	●	○	○	○
	大分川	ななせダム	－	－	－	－	○	○	○
	川内川	鶴田ダム	●	●	●	●	●	○	○
沖縄	辺野喜川	辺野喜ダム	●	●	●	●	●	○	○
	安波川	普久川ダム	●	●	●	●	●	○	○
	新川川	安波ダム	●	●	●	●	●	○	○
		新川ダム	●	●	●	●	●	○	○
	福地川	福地ダム	●	●	●	●	●	○	○
	大保川	大保ダム	●	●	●	●	●	○	○
	羽地大川	羽地ダム	●	●	●	●	●	○	○
	漢那福地川	漢那ダム	●	●	●	●	●	○	○
	億首川	金武ダム	●	●	●	●	●	○	○

4. 植物調査の概要

4.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 4 年度に植物相調査を実施した 10 ダムに、ダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）を実施した 21 ダム（内 9 ダムは両方実施）を合わせた全 22 ダム[注)] において 158 科 1,590 種の植物が確認されました。これは、日本の植物として「植物目録（環境庁,1987)」に記載されている 8,118 種のうち、約 20%に相当します。確認種の内訳は、シダ植物 21 科 145 種、裸子植物 5 科 27 種、基部被子植物（単子葉・真正双子葉以外の被子植物）7 科 24 種、単子葉植物 23 科 362 種、真正双子葉植物 102 科 1,032 種となっています。また、植物相調査を実施した 10 ダムでは 140 科 1,168 種、ダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）のみを実施した 12 ダムでは 139 科 800 種が確認されました。確認種数の多いダムは、滝里ダムの 113 科 674 種、森吉山ダムの 125 科 625 種となっています。

（注）とりまとめダムについて

平成 18 年度の河川水辺の国勢調査の調査体系の変更に伴い、植物調査では植物相調査、ダム湖環境基図作成調査では、陸域調査（植生図作成調査、群落組成調査、植生断面調査）及び水域調査が実施されました。個別の種に関する分析では、植物調査の結果を用いています。

令和 4 年度は、植物相調査のみ実施したダムが 1 ダム、植物相調査とダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）の両方を実施したダムが 9 ダム、ダム湖環境基図作成調査（陸域調査を含む）のみ実施したダムが 12 ダムあります。植物調査は、両方を実施した 9 ダムを含む 10 ダムを対象として整理しています。両方を実施した 9 ダムは、植物相調査とダム湖環境基図作成調査の結果を合わせて整理しています。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 22 ダムにおいて、26 科 44 種の重要種[注)] が確認されました。なお、ダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）のみを実施した 12 ダムでは重要種は確認されませんでした

植物調査では、確認された重要種のうち、レッドリストのランクごとの内訳をみると、絶滅危惧ⅠA 類（CR）がモイワラン、クロミノハリスグリ、絶滅危惧ⅠB 類（EN）がオオフガクスズムシ、クグスゲ、クロミサンザシ、モイワナズナ、ユウバリタンポポ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）がエゾノヒモカズラ、キンセイラン、イトヒキスゲ、チドリケマン等 30 種、準絶滅危惧（NT）がイトモ、エビネ、ヤマシャクヤク、ハイハマボッス等 7 種が確認されました。

（注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）：絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB 類（EN）：ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種等

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 22 ダムにおいて、53 科 208 種（植物相調査を実施した 10 ダムでは 42 科 165 種、ダム湖環境基図作成調査(陸域調査含む)のみを実施した 12 ダムでは 32 科 71 種）の国外外来種[注 1)]が確認されました。多くのダムで確認された国外外来種として、特定／ 総合（緊急）のオオハンゴンソウ、総合（重点）のイタチハギ、セイタカアワダチソウ、セイヨウタンポポ、オオアワダチソウ、総合（その他）のエゾノギシギシ、ヒメジョオン、アメリカセンダングサ、フランスギク、産業のオニウシノケグサ、ハリエンジュ、ナガハグサカモガヤ、コヌカグサ等が 10～20 ダムで確認されました。

2) 特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定されている種として、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオハンゴンソウの 2 種が確認されました。このうち、植物相調査を実施した 10 ダムでは、オオハンゴンソウの 1 種が確認されました。

また、生態系被害防止外来種リスト[注 3)]に挙げられている種は 42 種（植物相調査を実施した 10 ダムでは 36 種、ダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）のみを実施した 12 ダムでは 30 種）が確認されました。

（注）国外外来種の選定基準について

注 1)　外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、国外外来種の選定は、Ⅰ-9～11 ページに掲載した文献およびⅠ-12～13 ページに掲載した学識者による意見をもとに行っています。

注 2)　特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 5 年 4 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）

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

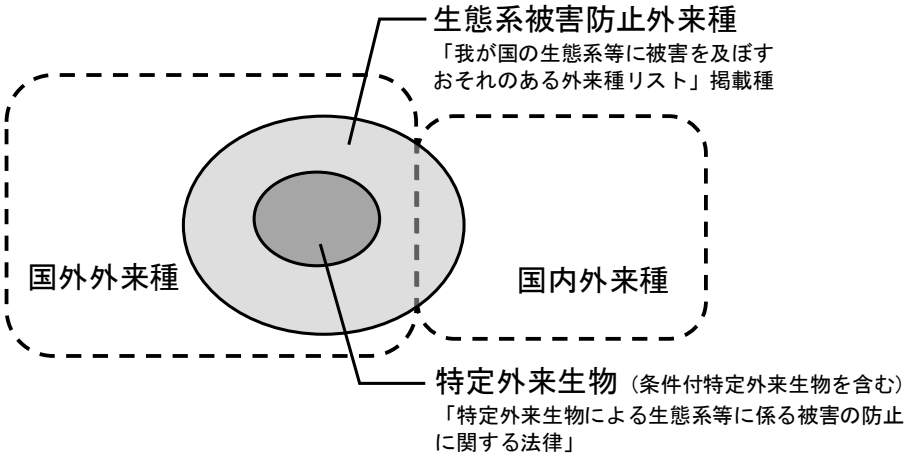


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

植物確認種数一覧（令和４年度）

調査内容	地方	ダム名	シダ植物門	種子植物門				合計
				裸子植物亜門	被子植物亜門			
					基部被子植物	単子葉類	真正双子葉類	
植物相調査	北海道	大雪ダム　※	12科　31種	1科　4種	3科　3種	9科　71種	46科　255種	71科　368種
	北海道	忠別ダム　※	15科　51種	1科　6種	5科　7種	16科　155種	67科　369種	104科　593種
	北海道	金山ダム　※	14科　39種	2科　7種	4科　6種	13科　97種	61科　296種	94科　449種
	北海道	滝里ダム　※	16科　59種	2科　9種	6科　8種	17科　137種	72科　461種	113科　677種
	北海道	桂沢ダム　※	14科　40種	2科　6種	5科　7種	12科　88種	71科　329種	104科　472種
	北海道	漁川ダム　※	15科　44種	2科　6種	3科　5種	12科　102種	65科　323種	97科　482種
	北海道	豊平峡ダム　※	12科　36種	3科　6種	4科　5種	11科　86種	58科　286種	88科　421種
	北海道	定山渓ダム　※	15科　38種	2科　6種	4科　5種	13科　97種	61科　298種	95科　448種
	北海道	夕張シューパロダム ※	15科　48種	3科　10種	5科　7種	14科　114種	61科　336種	98科　516種
	東北	森吉山ダム	14科　48種	4科　7種	6科　8種	20科　157種	81科　405種	125科　625種
	（合計10ダム）		**17科　87種**	**4科　18種**	**7科　12種**	**20科　290種**	**92科　761種**	**140科　1168種**
ダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）のみ	北陸	大川ダム	10科　14種	2科　3種	1科　1種	7科　24種	39科　85種	59科　129種
	中部	味噌川ダム	6科　7種	1科　2種	0科　0種	5科　17種	32科　81種	43科　106種
	中部	丸山ダム	17科　51種	4科　8種	4科　11種	11科　37種	58科　154種	94科　263種
	中部	阿木川ダム	10科　20種	3科　6種	4科　8種	14科　45種	60科　159種	91科　240種
	中部	岩屋ダム	3科　3種	2科　3種	1科　2種	6科　23種	29科　54種	41科　85種
	中部	徳山ダム	12科　35種	3科　4種	4科　9種	11科　46種	71科　244種	101科　343種
	中部	横山ダム	8科　17種	1科　1種	2科　5種	6科　24種	52科　96種	69科　144種
	中国	菅沢ダム	2科　2種	1科　1種	1科　1種	7科　22種	35科　66種	46科　93種
	四国	石手川ダム	10科　32種	1科　1種	3科　4種	12科　37種	49科　109種	75科　184種
	九州	下筌ダム	7科　15種	2科　2種	3科　5種	8科　26種	43科　95種	63科　144種
	九州	松原ダム	10科　24種	1科　2種	3科　5種	8科　30種	47科　109種	69科　172種
	九州	竜門ダム	13科　29種	2科　2種	3科　5種	13科　37種	43科　95種	74科　169種
	（合計12ダム）		**20科　95種**	**4科　14種**	**4科　17種**	**20科　146種**	**91科　528種**	**139科　800種**
植物相+基図調査の合計（全22ダム）			**21科　145種**	**5科　27種**	**7科　24種**	**23科　362種**	**102科　1032種**	**158科　1590種**

（注）※植物相調査とダム湖環境基図作成調査の両方を実施したダム。植物相調査とダム湖環境基図作成調査の結果を合わせて整理。

※ジュンサイ科、スイレン科、マツブサ科、センリョウ科、ドクダミ科、コショウ科、ウマノスズクサ科、モクレン科、バンレイシ科、クスノキ科の植物は、基部被子植物として整理。

植物重要種一覧（令和４年度）

No.	科和名	種和名	学名	選定基準			確認ダム数	
				①	②	③	植物	基図
1	イワヒバ科	エゾノヒモカズラ	*Selaginella sibirica*			VU	1	0
2	トクサ科	ヒメドクサ	*Equisetum scirpoides*			VU	2	0
3	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*			VU	3	0
4	ラン科	エビネ	*Calanthe discolor*			EN	1	0
5	ラン科	キンセイラン	*Calanthe nipponica*			NT	1	0
6	ラン科	サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*			VU	3	0
7	ラン科	クゲヌマラン	*Cephalanthera longifolia*			VU	2	0
8	ラン科	ユウシュンラン	*Cephalanthera subaphylla*			NT	1	0
9	ラン科	モイワラン	*Cremastra aphylla*			VU	1	0
10	ラン科	オオフガクスズムシ	*Liparis koreojaponica*			VU	3	0
11	イグサ科	ミヤマイ	*Juncus beringensis*			VU	1	0
12	カヤツリグサ科	クグスゲ	*Carex pseudocyperus*			VU	1	0
13	カヤツリグサ科	イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*			NT	2	0
14	カヤツリグサ科	エゾサワスゲ	*Carex viridula*			NT	1	0
15	ケシ科	チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*			NT	1	0
16	キンポウゲ科	ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*			VU	1	0
17	キンポウゲ科	チャボカラマツ	*Thalictrum foetidum* var. *glabrescens*			VU	4	0
18	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*			VU	3	0
19	ボタン科	ベニバナヤマシャクヤク	*Paeonia obovata*			VU	1	0
20	スグリ科	クロミノハリスグリ	*Ribes horridum*			VU	1	0
21	ユキノシタ科	マルバチャルメルソウ	*Mitella nuda*			VU	1	0
22	バラ科	クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*			CR	1	0
23	バラ科	エゾシモツケ	*Spiraea media* var. *sericea*			EN	1	0
24	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis* ssp. *quadrisulcata*			VU	2	0
25	ムクロジ科	クロビイタヤ	*Acer miyabei*			NT	1	0
26	アブラナ科	エゾノジャニンジン	*Cardamine schinziana*			VU	1	0
27	アブラナ科	モイワナズナ	*Draba sachalinensis* var. *sachalinensis*			EN	1	0
28	タデ科	ノダイオウ	*Rumex longifolius*			NT	1	0
29	ナデシコ科	タチハコベ	*Arenaria trinervia*			NT	2	0
30	ナデシコ科	クシロワチガイソウ	*Pseudostellaria sylvatica*			NT	2	0
31	ナデシコ科	エゾマンテマ	*Silene foliosa*			NT	1	0
32	ハナシノブ科	エゾノハナシノブ	*Polemonium caeruleum* ssp. *yezoense* var. *yezoense*			VU	1	0
33	サクラソウ科	ソラチコザクラ	*Primula sorachiana*			NT	1	0
34	サクラソウ科	ハイハマボッス	*Samolus parviflorus*			VU	1	0
35	ツツジ科	エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*			EN	2	0
36	リンドウ科	ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*			NT	6	0
37	オオバコ科	オオアブノメ	*Gratiola japonica*			NT	2	0
38	シソ科	エゾナミキ	*Scutellaria yezoensis*			NT	2	0
39	キキョウ科	バアソブ	*Codonopsis ussuriensis*			NT	1	0
40	キク科	キタノコギリソウ	*Achillea alpina* ssp. *japonica*			NT	1	0
41	キク科	イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*			VU	1	0
42	キク科	コモチミミコウモリ	*Parasenecio kamtschaticus* var. *bulbifer*			NT	1	0
43	キク科	ユウバリタンポポ	*Taraxacum yuparense*			NT	1	0
44	スイカズラ科	エゾヒョウタンボク	*Lonicera alpigena* ssp. *glehnii*			VU	4	0
	26科44種						26科44種	0科0種

①文化財保護法
②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〔種の保存法〕（平成５年）
③環境省「レッドリスト2020」掲載種
CR ： 絶滅危惧ＩＡ類 － ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
EN ： 絶滅危惧ＩＢ類 － ＩＡ類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
VU ： 絶滅危惧Ⅱ類 － 絶滅の危険が増大している種
NT ： 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
DD ： 情報不足 － 評価するだけの情報が不足している種
LP ： 絶滅のおそれのある地域個体群 －地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

植物国外外来種一覧（令和４年度）＜1＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物											基図														植物+基図確認ダム数
					北海道									東北	植物確認ダム数	北陸	中部					中国	四国	九州			基図確認ダム数			
					大雪ダム※	忠別ダム※	金山ダム※	滝里ダム※	桂沢ダム※	漁川ダム※	豊平峡ダム※	定山渓ダム※	タ張シューパロダム※	森吉山ダム		大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム	下筌ダム	松原ダム	竜門ダム				
1	イワヒバ科	コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*	総合（その他）											0										●		1	1
2	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*											●	1												0	1
3	マツ科	ドイツトウヒ	*Picea abies*			●	●	●		●		●	●		6												0	6
4	マツ科	ストローブマツ	*Pinus strobus*			●	●	●					●		4												0	4
5	マツ科	ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*					●							1												0	1
6	ヒノキ科	メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*												0			●									1	1
7	ヒノキ科	ニオイヒバ	*Thuja occidentalis*				●						●		2												0	2
8	ジュンサイ科	フサジュンサイ	*Cabomba caroliniana*	総合（重点）				●							1												0	1
9	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea polystachya*											●	1												0	1
10	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia x crocosmiiflora*	総合（その他）											0							●					1	1
11	アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合（重点）		●	●	●					●	●	5												0	5
12	アヤメ科	ヒトフサニワゼキショウ	*Sisyrinchium mucronatum*					●					●		2												0	2
13	アヤメ科	ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*											●	1			●									1	2
14	ヒガンバナ科	スノーフレーク	*Leucojum aestivum*										●		1												0	1
15	ヒガンバナ科	ヒガンバナ	*Lycoris radiata*												0								●	●		●	3	3
16	ヒガンバナ科	スイセン	*Narcissus tazetta var.chinensis*										●		1												0	1
17	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*										●		1												0	1
18	ショウガ科	ミョウガ	*Zingiber mioga*											●	1						●					●	2	3
19	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		9												0	9
20	イネ科	コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10												0	10
21	イネ科	ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*			●		●			●			●	4												0	4
22	イネ科	オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*			●		●							2												0	2
23	イネ科	メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合（その他）											0			●	●							●	3	3
24	イネ科	ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●			●	●	8												0	8
25	イネ科	ケナシハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum var.alpinum*								●	●			2												0	2
26	イネ科	オオカニツリ	*Arrhenatherum elatius*					●							1												0	1
27	イネ科	マカラスムギ	*Avena sativa*					●							1												0	1
28	イネ科	シホウチク	*Chimonobambusa quadrangularis*												0									●			1	1
29	イネ科	カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●										1	11
30	イネ科	シバムギ	*Elytrigia repens*		●	●	●	●	●	●		●			7												0	7
31	イネ科	コスズメガヤ	*Eragrostis minor*								●				1												0	1
32	イネ科	オオウシノケグサ	*Festuca rubra*		●	●		●	●			●	●	●	7												0	7
33	イネ科	ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業				●					●		2												0	2
34	イネ科	ホソムギ	*Lolium perenne*	産業			●	●						●	3												0	3
35	イネ科	ニコゲヌカキビ	*Panicum acuminatum*							●		●			2												0	2
36	イネ科	ハナクサキビ	*Panicum capillare*			●			●		●				3												0	3
37	イネ科	オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合（その他）		●							●	●	3	●				●	●	●			●		5	8
38	イネ科	キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	総合（その他）											0											●	1	1
39	イネ科	オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●		9												0	9
40	イネ科	モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	産業											0			●					●			●	3	3
41	イネ科	クロチク	*Phyllostachys nigra* var.*nigra*												0								●				1	1
42	イネ科	マダケ	*Phyllostachys reticulata*												0			●					●	●		●	4	4
43	イネ科	ツルスズメノカタビラ	*Poa annua var.reptans*			●									1												0	1
44	イネ科	ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*		●	●	●	●		●	●	●	●		8												0	8
45	イネ科	ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●										1	11
46	イネ科	オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*			●		●						●	3												0	3
47	イネ科	ヤダケ	*Pseudosasa japonica*												0			●					●				2	2
48	イネ科	ヨシススキ	*Saccharum arundinaceum*	総合（重点）											0									●			1	1
49	イネ科	オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●		●	●			●				4	14
50	イネ科	ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●			●						●	3												0	3

植物国外外来種一覧（令和４年度）＜2＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物												基図																
					北海道										東北	植物確認ダム数	北陸	中部						中国	四国	九州			基図確認ダム数	植物+基図確認ダム数
					大雪ダム※	忠別ダム※	金山ダム※	滝里ダム※	桂沢ダム※	漁川ダム※	豊平峡ダム※	定山渓ダム※	夕張シューパロダム※	森吉山ダム			大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム	下筌ダム	松原ダム	竜門ダム		
51	キンポウゲ科	コバノハイキンポウゲ	*Ranunculus repens*					●								1													0	1
52	スグリ科	マルスグリ	*Ribes uva-crispa*					●								1													0	1
53	ベンケイソウ科	オウシュウマンネングサ	*Sedum acre*				●	●								2													0	2
54	ベンケイソウ科	ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*					●				●				2													0	2
55	ベンケイソウ科	ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*					●					●	●		3				●									1	4
56	マメ科	イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合（重点）		●	●	●	●	●		●	●	●		8	●	●		●	●					●			5	13
57	マメ科	エニシダ	*Cytisus scoparius*	総合（その他）				●		●			●			3													0	3
58	マメ科	アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合（その他）												0				●									1	1
59	マメ科	トウコマツナギ	*Indigofera bungeana var.bungeana*													0				●				●		●			3	3
60	マメ科	セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus ssp.corniculatus*			●							●	●		3													0	3
61	マメ科	タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	総合（重点）		●	●	●					●			4													0	4
62	マメ科	コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*		●	●	●	●	●	●		●	●	●		9													0	9
63	マメ科	ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*					●					●			2													0	2
64	マメ科	シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis ssp.albus*		●	●	●	●	●		●	●	●			8													0	8
65	マメ科	シナガワハギ	*Melilotus officinalis ssp.suaveolens*		●	●	●	●			●	●	●			7													0	7
66	マメ科	ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●		●									2	12
67	マメ科	シャグマハギ	*Trifolium arvense*							●						1													0	1
68	マメ科	テマリツメクサ	*Trifolium aureum*			●				●	●					3													0	3
69	マメ科	クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*		●	●		●			●		●			5													0	5
70	マメ科	コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*					●		●						2													0	2
71	マメ科	タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*		●	●	●	●				●	●			6													0	6
72	マメ科	ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10													0	10
73	マメ科	シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●		●		●					●	●	5	15
74	グミ科	ダイオウグミ	*Elaeagnus multiflora var.gigantea*												●	1													0	1
75	クワ科	コウゾ	*Broussonetia x kazinoki*													0					●								1	1
76	クワ科	マグワ	*Morus alba*													0									●				1	1
77	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*													0												●	1	1
78	バラ科	ベニシタン	*Cotoneaster horizontalis*									●				1													0	1
79	バラ科	ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業												0								●					1	1
80	バラ科	エゾノヘビイチゴ	*Fragaria vesca*			●						●				2													0	2
81	バラ科	エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*		●	●	●	●	●	●	●	●	●			9													0	9
82	バラ科	オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*					●								1													0	1
83	バラ科	スモモ	*Prunus salicina*					●								1													0	1
84	ウリ科	アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定／総合（緊急）												0				●									1	1
85	カタバミ科	オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*												●	1				●		●							2	3
86	トウダイグサ科	マツバトウダイ	*Euphorbia cyparissias*				●									1													0	1
87	トウダイグサ科	コニシキソウ	*Euphorbia maculata*												●	1													0	1
88	トウダイグサ科	オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*													0				●		●							2	2
89	ヤナギ科	ギンドロ	*Populus alba*											●		1													0	1
90	ヤナギ科	エウロアメリカポプラ	*Populus x euroamericana*					●								1													0	1
91	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra var.italica*					●								1													0	1
92	ヤナギ科	シダレヤナギ	*Salix babylonica*											●		1													0	1
93	ヤナギ科	ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* ‘Tortuosa‘											●		1													0	1
94	オトギリソウ科	オオカナダオトギリ	*Hypericum majus*							●	●					2													0	2
95	オトギリソウ科	コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum ssp.chinense*					●			●	●				3													0	3
96	オトギリソウ科	セイヨウオトギリ	*Hypericum perforatum ssp.perforatum*			●		●								2													0	2
97	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*													0											●		1	1
98	アカバナ科	メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●	●	●		●	●	●		9		●		●							●	●	4	13
99	アカバナ科	コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合（重点）												0												●	1	1
100	アカバナ科	アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*													0								●					1	1

植物国外外来種一覧（令和４年度）＜3＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物												基図														植物+基図確認ダム数
					北海道									東北	植物確認ダム数		北陸	中部					中国	四国	九州			基図確認ダム数				
					大雪ダム※	忠別ダム※	金山ダム※	滝里ダム※	桂沢ダム※	漁川ダム※	豊平峡ダム※	定山渓ダム※	タ張シューパロダム※	森吉山ダム			大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム	下筌ダム	松原ダム	竜門ダム					
101	ウルシ科	ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*											●	1													0				1
102	ムクロジ科	トネリコバノカエデ	*Acer negundo*						●				●		2													0				2
103	アオイ科	ジャコウアオイ	*Malva moschata*					●				●			2													0				2
104	アブラナ科	セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*										●		1													0				1
105	アブラナ科	ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●		9													0				9
106	アブラナ科	Brassica属	*Brassica* sp.												0									●				1				1
107	アブラナ科	マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*			●									1													0				1
108	アブラナ科	オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合（重点）	●										1													0				1
109	アブラナ科	キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*			●		●					●		3													0				3
110	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合（その他）											0							●						1				1
111	タデ科	ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*		●										1													0				1
112	タデ科	ツルタデ	*Fallopia dumetorum*					●				●			2													0				2
113	タデ科	ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp. *depressum*			●		●		●			●		4													0				4
114	タデ科	ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp. *pyrenaicus*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●		●	●		8													0				8
115	タデ科	ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合（その他）	●			●			●			●	4													0				4
116	タデ科	エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10				●									1				11
117	タデ科	ノハラダイオウ	*Rumex* x *pratensis*					●							1													0				1
118	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●	●		●	●					●	5													0				5
119	ナデシコ科	ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*				●	●					●		3													0				3
120	ナデシコ科	ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*			●									1													0				1
121	ナデシコ科	シバツメクサ	*Scleranthus annuus*			●		●							2													0				2
122	ナデシコ科	ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●				●	7													0				7
123	ナデシコ科	マツヨイセンノウ	*Silene latifolia ssp.alba*		●		●	●	●	●		●	●		7													0				7
124	ナデシコ科	ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var. *arvensis*				●	●		●			●		4													0				4
125	ナデシコ科	ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●	●		●		●					4													0				4
126	ナデシコ科	カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●	●	●	●	●			●			6													0				6
127	ナデシコ科	コハコベ	*Stellaria media*		●	●	●	●	●	●			●	●	8				●									1				9
128	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*												0												●	1				1
129	ヒユ科	ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*						●						1													0				1
130	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*						●						1					●				●	●	●		4				5
131	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*												0									●				1				1
132	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*											●	1													0				1
133	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki var.kaki*												0				●	●				●				3				3
134	サクラソウ科	コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*			●		●		●			●		4													0				4
135	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis* var. *sinensis*												0				●			●		●	●	●	●	6				6
136	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*												0					●					●	●	●	4				4
137	アカネ科	トゲナシムグラ	*Galium mollugo*						●		●	●			3													0				3
138	キョウチクトウ科	ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合（重点）									●		1													0				1
139	キョウチクトウ科	ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*							●					1													0				1
140	ヒルガオ科	アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合（その他）										●	1												●	1				2
141	ヒルガオ科	マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合（重点）											0													0				1
142	ナス科	オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*												0									●		●		2				2
143	ナス科	カンザシイヌホオズキ	*Solanum* sp.												0									●				1				1
144	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*			●	●	●		●		●	●		6													0				6
145	ムラサキ科	シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*				●	●					●	●	4													0				4
146	ムラサキ科	ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●	●	●	●		●		●	●		7													0				7
147	オオバコ科	ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*					●					●		2													0				2
148	オオバコ科	ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		9													0				9
149	オオバコ科	セイヨウオオバコ	*Plantago major*			●		●							2													0				2
150	オオバコ科	タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		●	●	●	●	●			●	●	●	8													0				8

植物国外外来種一覧（令和４年度）＜4＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物												基図																植物+基図確認ダム数
					北海道									東北	植物確認ダム数		北陸	中部						中国	四国	九州			基図確認ダム数				
					大雪ダム※	忠別ダム※	金山ダム※	滝里ダム※	桂沢ダム※	漁川ダム※	豊平峡ダム※	定山渓ダム※	夕張シューパロダム※	森吉山ダム			大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム	下筌ダム	松原ダム	竜門ダム						
151	オオバコ科	オオイヌノフグリ	*Veronica persica*										●	●	2										●				1	3			
152	オオバコ科	コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia ssp.serpyllifolia*		●	●			●						3														0	3			
153	ゴマノハグサ科	ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	9														0	9			
154	アゼナ科	アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*												0		●									●	●		3	3			
155	シソ科	チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*		●	●	●	●							4														0	4			
156	シソ科	ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*			●		●						●	3														0	3			
157	シソ科	コショウハッカ	*Mentha x piperita*										●		1														0	1			
158	シソ科	シソ	*Perilla frutescens* var.*crispa*					●						●	2														0	2			
159	シソ科	エゴマ	*Perilla frutescens* var.*frutescens*												0		●												1	1			
160	シソ科	ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*					●						●	2														0	2			
161	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*											●	1														0	1			
162	クマツヅラ科	アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合（その他）											0													●	1	1			
163	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●	●	●	●	●	●		●	●		8														0	8			
164	キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*			●	●	●	●					●	6		●					●							2	8			
165	キク科	オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合（重点）											0		●									●	●	●	4	4			
166	キク科	ゴボウ	*Arctium lappa*					●	●						2														0	2			
167	キク科	イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*	○										●	1														0	1			
168	キク科	ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*	○		●		●	●					●	4														0	4			
169	キク科	ヒナギク	*Bellis perennis*					●							1														0	1			
170	キク科	アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●			●	●					●	●		5	15			
171	キク科	コセンダングサ	*Bidens pilosa var.pilosa*												0										●	●			2	2			
172	キク科	セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*					●							1														0	1			
173	キク科	アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●		●		8													●	1	9			
174	キク科	コスモス	*Cosmos bipinnatus*											●	1														0	1			
175	キク科	ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*												0					●		●			●	●	●		5	5			
176	キク科	ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*					●					●		2														0	2			
177	キク科	アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*												0		●												1	1			
178	キク科	ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius var.hieraciifolius*												0							●							1	1			
179	キク科	ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	10	20			
180	キク科	ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●	●		●		●		●	●	●			7	17			
181	キク科	ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*					●					●	●	3														0	3			
182	キク科	ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*			●		●							2														0	2			
183	キク科	オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*											●	1									●	●	●			3	4			
184	キク科	ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*		●			●		●				●	4					●									1	5			
185	キク科	ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*												0				●										1	1			
186	キク科	キクイモ	*Helianthus tuberosus*						●						1														0	1			
187	キク科	ブタナ	*Hypochaeris radicata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		9														0	9			
188	キク科	トゲチシャ	*Lactuca serriola*			●	●	●	●						4														0	4			
189	キク科	ナタネタビラコ	*Lapsana communis*					●							1														0	1			
190	キク科	フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10														0	10			
191	キク科	コシカギク	*Matricaria matricarioides*		●	●		●					●		4														0	4			
192	キク科	エダウチチチコグサ	*Omalotheca sylvatica*		●										1														0	1			
193	キク科	コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	総合（その他）	●	●	●	●	●				●	●	7														0	7			
194	キク科	キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	総合（その他）	●	●						●			3														0	3			
195	キク科	キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	総合（その他）				●	●						2														0	2			
196	キク科	オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定／総合（緊急）		●	●	●	●	●	●	●	●	●	9					●								1	10			
197	キク科	ハナガサギク	*Rudbeckia laciniata* ‘*Hortensis*‘	総合（緊急）									●		1														0	1			
198	キク科	ノボロギク	*Senecio vulgaris*			●	●	●	●				●	●	6														0	6			
199	キク科	セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合（重点）			●	●	●	●	●	●	●	●	6		●			●		●		●	●	●	●	●	8	14			
200	キク科	オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* ssp.*serotina*	総合（重点）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10			●											1	11			

植物国外外来種一覧（令和４年度）＜5＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物											基図												植物+基図確認ダム数
					北海道									東北	植物確認ダム数	北陸	中部					中国	四国	九州			基図確認ダム数	
					大雪ダム※	忠別ダム※	金山ダム※	滝里ダム※	桂沢ダム※	漁川ダム※	豊平峡ダム※	定山渓ダム※	夕張シューパロダム※	森吉山ダム		大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム	下筌ダム	松原ダム	竜門ダム		
201	キク科	オニノゲシ	*Sonchus asper*			●		●	●			●		●	5												0	5
202	キク科	ネバリノギク	*Symphyotrichum novaeangliae*	総合（その他）				●	●				●		3												0	3
203	キク科	ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合（その他）		●	●	●	●	●					5												0	5
204	キク科	セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合（重点）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10		●										1	11
205	キク科	イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum ssp. inodorum*			●	●						●		3												0	3
206	キク科	オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合（その他）											0	●					●				●	●	5	5
207	キク科	イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp. *italicum*						●						1												0	1
208	セリ科	ノラニンジン	*Daucus carota* ssp. *carota*		●	●	●	●	●	●		●	●		8												0	8
				種数合計	54	80	61	111	58	52	35	51	81	61	165	12	11	12	22	5	12	4	8	20	20	21	15	71	208

注）●は確認を示す。

凡例）

○：植栽の場合、外来種に該当

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

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

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

定着（その他）：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、定着を予防する外来種のうち、侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。

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

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

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

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

※：植物相調査とダム湖環境基図作成調査の両方を実施したダム。植物相調査とダム湖環境基図作成調査の結果を合わせて整理。

4.2 生物多様性

日本の生物多様性の危機の原因の一つとして、「外来種など人為的に持ち込まれたものによる在来種との競合や交雑」があげられています。

植物では、園芸用に輸入された種や飼料穀物に紛れ込んだ種子の自然界への逸出等に伴って、本来は日本に生育しない国外の種が侵入し、自然界へ広がっている例が数多くみられます。外来植物の侵入は、在来植物群集の攪乱を引き起こし、時には花粉症等の健康被害の要因となることが知られています。また、これらの外来植物を食草とする外来の陸上昆虫類等の生息基盤にもなります。ダム湖周辺で確認された場合は、種子が水の流れによって運ばれることもあるため、ダム下流の河川に広く影響を及ぼす可能性があります。

ここでは、生態系の人為的な攪乱状況を明らかにするために、国外外来種のうち特定外来生物※1に指定されている種や、生態系被害防止外来種リスト※2掲載種の確認状況について整理しました。

（注）とりまとめ対象ダムについて
平成 28 年度から令和 4 年度にかけて行われている 5 巡目調査を実施した 93 ダムの結果を用いています。
平成 28 年度に調査を実施した 9 ダム、平成 29 年度に実施した 7 ダム、平成 30 年度に実施した 25 ダム、令和元年度に実施した 24 ダム、令和 2 年度に実施した 3 ダム、令和 3 年度に実施した 16 ダム（内 1 ダムは令和元年度と令和 3 年度の 2 回実施）、令和 4 年度に実施した 10 ダムがあります。

(1) 特定外来生物等の分布状況（生物多様性への攪乱）

・特定外来生物に指定されているナガエツルゲイトウ、アレチウリ、オオバナミズキンバイ、オオフサモ、オオカワヂシャ、オオキンケイギク、ツルヒヨドリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、ボタンウキクサの 10 種を平成 28 年度～令和 4 年度の 5 巡目調査を実施した 93 ダムで確認

外来植物の侵入は、在来植物との競合や交雑を引き起こし、時には花粉症等の健康被害の要因となることが知られています。今回とりまとめを行った 93 ダムでは、特定外来生物に指定されている植物 19 種のうち 10 種が確認されました。オオバナミズキンバイは令和元年度の調査で天ヶ瀬ダムにおいて初めて確認されました。ナルトサワギクは平成 29 年度の調査で大渡ダムにおいて初めて確認されました。特定外来生物等が確認されたほとんどのダムでは、前巡目より継続して確認されており、繁殖力の強さがうかがえます。

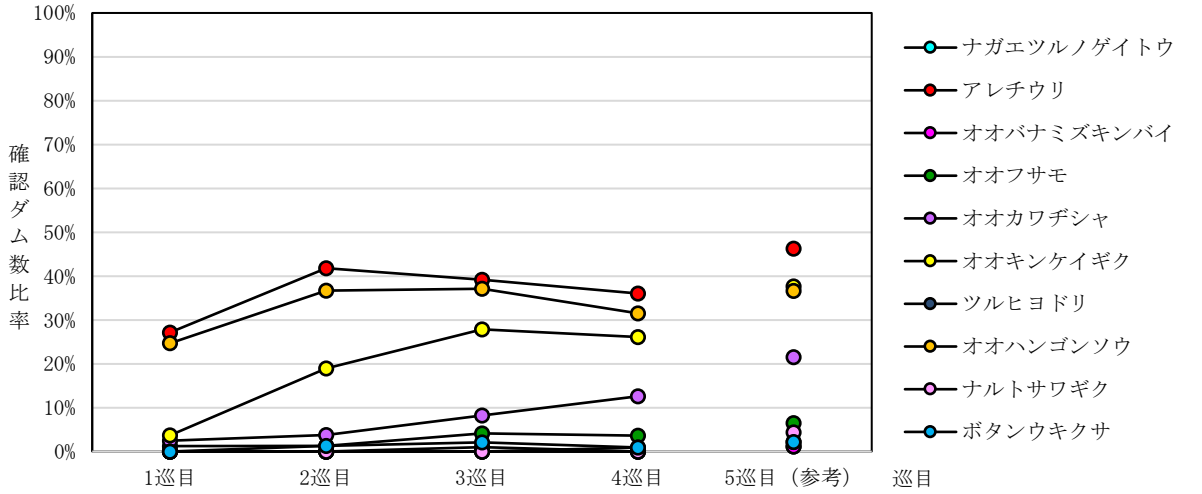
※1 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

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

参考文献：1）日本生態学会（2002）外来種ハンドブック,地人書館
2）（独）国立環境研究所,侵入生物データベース

特定外来生物の確認ダム数の巡目比較

種名(19 種)	1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (79 ダム)	3 巡目調査 (97 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (93 ダム)	今回 確認
アゾルラ・クリスタタ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ナガエツルノゲイトウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1ダム 〔1.0%〕	
ナガエモウセンゴケ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
アレチウリ	22ダム 〔27.2%〕	33ダム 〔41.8%〕	38ダム 〔39.2%〕	40ダム 〔36.0%〕	43ダム 〔46.2%〕	
オオバナミズキンバイ等(ルドウィギア・グランディフロラ)	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1ダム 〔1.0%〕	
オオフサモ	1 ダム 〔1.2%〕	1 ダム 〔1.3%〕	4 ダム 〔4.1%〕	4 ダム 〔3.6%〕	6ダム 〔6.9%〕	
ブラジルチドメグサ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
オオカワヂシャ	2 ダム 〔2.5%〕	3 ダム 〔3.8%〕	8 ダム 〔8.2%〕	14ダム 〔12.6%〕	20ダム 〔21.5%〕	
オオキンケイギク	3 ダム 〔3.7%〕	15ダム 〔19.0%〕	27ダム 〔27.8%〕	29ダム 〔26.1%〕	35ダム 〔37.6%〕	
ミズヒマワリ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ツルヒヨドリ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2ダム 〔2.1%〕	
オオハンゴンソウ	20ダム 〔24.7%〕	29ダム 〔36.7%〕	36ダム 〔37.1%〕	35ダム 〔31.5%〕	34ダム 〔36.5%〕	○
ナルトサワギク	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	4ダム 〔4.3%〕	
ビーチグラス	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
スパルティナ属	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ボタンウキクサ	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.3%〕	2 ダム 〔2.1%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2ダム 〔2.1%〕	
エフクレタヌキモ(タヌキモ属)	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ウトゥリクラリア・インフラタ(タヌキモ属)	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ウトゥリクラリア・プラテンスィス(タヌキモ属)	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	



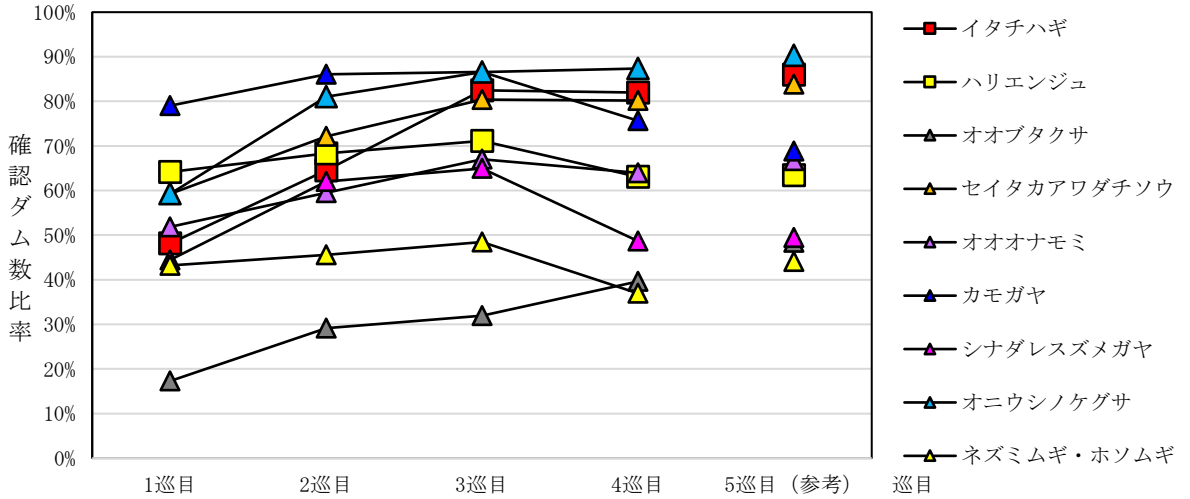
※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和 4 年度の 5 巡目の植物調査が実施された 93 ダムを対象に行った。
※（　）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は異なる。
※〔　〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する％を示す。
※確認ダムがある場合は灰色、5 巡目初確認の場合は青色で塗りつぶした。

このとりまとめでは 5 巡目に植物調査を実施した 93 ダムを対象に整理しました。93 ダムでは、特定外来生物に指定されている植物 19 種のうち、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオバナミズキンバイ、オオフサモ、オオカワヂシャ、オオキンケイギク、ツルヒヨドリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、ボタンウキクサの 10 種が確認されました。

オオバナミズキンバイは令和元年度の調査、ナルトサワギクは平成 29 年度の調査で初めて確認されました。

生態系被害防止外来種リスト掲載種の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (79 ダム)	3 巡目調査 (97 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (93 ダム)	今回 確認
イタチハギ	39 ダム 〔48.1%〕	51 ダム 〔64.6%〕	80 ダム 〔82.5%〕	91 ダム 〔82.0%〕	80 ダム 〔86.0%〕	○
ハリエンジュ	52 ダム 〔64.2%〕	54 ダム 〔68.4%〕	69 ダム 〔71.1%〕	70 ダム 〔63.1%〕	59 ダム 〔63.4%〕	○
オオブタクサ	14 ダム 〔17.3%〕	23 ダム 〔29.1%〕	31 ダム 〔32.0%〕	44 ダム 〔39.6%〕	45 ダム 〔48.3%〕	
セイタカアワダチソウ	48 ダム 〔59.3%〕	57 ダム 〔72.2%〕	78 ダム 〔80.4%〕	89 ダム 〔80.2%〕	78 ダム 〔83.8%〕	○
オオオナモミ	42 ダム 〔51.9%〕	47 ダム 〔59.5%〕	65 ダム 〔67.0%〕	71 ダム 〔64.0%〕	62 ダム 〔66.6%〕	
カモガヤ	64 ダム 〔79.0%〕	68 ダム 〔86.1%〕	84 ダム 〔86.6%〕	84 ダム 〔75.7%〕	74 ダム 〔79.5%〕	○
シナダレスズメガヤ	36 ダム 〔44.4%〕	49 ダム 〔62.0%〕	63 ダム 〔64.9%〕	54 ダム 〔48.6%〕	46 ダム 〔49.4%〕	
オニウシノケグサ	48 ダム 〔59.3%〕	64 ダム 〔81.0%〕	84 ダム 〔86.6%〕	97 ダム 〔87.4%〕	84 ダム 〔90.3%〕	○
ネズミムギ･ホソムギ	35 ダム 〔43.2%〕	36 ダム 〔45.6%〕	47 ダム 〔48.5%〕	41 ダム 〔36.9%〕	41 ダム 〔44.0%〕	○



※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和 3 年度の 5 巡目の植物調査が実施された 93 ダムを対象に行った。
※（　）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は異なる。
※〔　〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する%を示す。

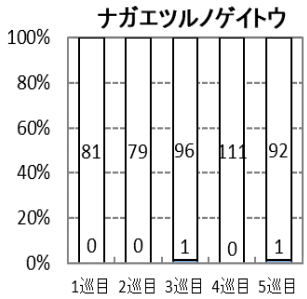
ここでは、これらの特定外来生物のうち、今まで河川水辺の国勢調査で確認されたことがある種と、生態系被害防止外来種リストに挙げられている種でダム湖周辺における代表的な外来植物の 1～5 巡目の確認状況を示しました。代表的な外来植物としては、緑化植物として導入された種や、水位変動によって分布面積が変動する種といった視点より、イタチハギ、ハリエンジュ、オオブタクサ、セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、カモガヤ、シナダレスズメガヤ、オニウシノケグサ、ネズミムギ、ホソムギを選定しました。なお、ネズミムギ、ホソムギについては、両種の交雑により区別の難しい個体が多く野生化しており、調査者が異なれば別の種に同定している可能性が考えられるため、両種をあわせて整理することとしました。

5 巡目調査で確認された種について、全国の確認状況を示します。

■特定外来生物

ナガエツルノゲイトウは、5巡目で対象とした 93 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダムで確認されました。過去には3巡目調査時に九州の寺内ダムで確認されています。

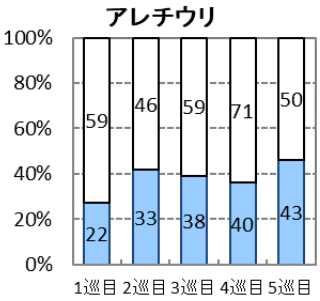
ナガエツルノゲイトウ
（天ヶ瀬ダム・令和元年９月）



アレチウリは、5巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北で 10 ダム（津軽ダム、四十四田ダム等）、関東で 10 ダム（相俣ダム、薗原ダム等）、北陸で 1 ダム（大川ダム）、中部で 8 ダム（長島ダム、美和ダム等）、近畿で 8 ダム（天ケ瀬ダム、比奈知ダム等）、中国で 2 ダム（尾原ダム、灰塚ダム）、四国で 1 ダム（大渡ダム）、九州で 3 ダム（耶馬渓ダム、下筌ダム、松原ダム）の計 43 ダムで確認されました。本種は定着力が強く、一度分布が確認されるとその後の調査では継続して確認されることが多いことから、現在、未確認のダムでは、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策であると考えられます。

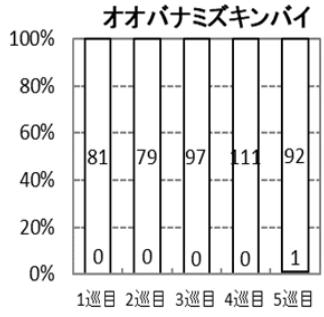
アレチウリ
（津軽ダム・令和３年９月）

アレチウリ
（丸山ダム・令和３年５月）



オオバナミズキンバイは、5巡目で対象とした 93 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダムで確認されました。河川水辺の国勢調査では、令和元年度の調査で初めて確認されました。

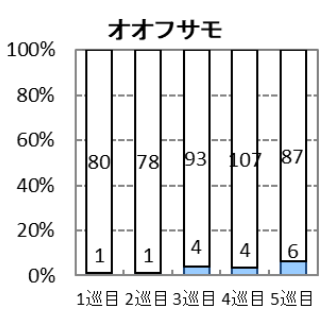
オオバナミズキンバイ
（天ヶ瀬ダム・令和元年９月）



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

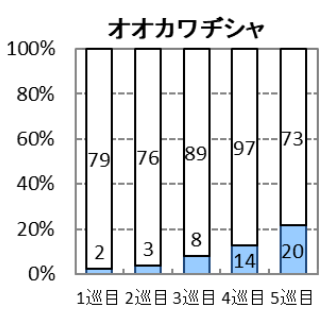
オオフサモは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地、中国の弥栄ダム、四国の野村ダム、中筋川ダム、九州の巨勢川調整池、沖縄の金武ダムの6ダムで確認されました。

オオフサモ
（野村ダム・令和3年9月）



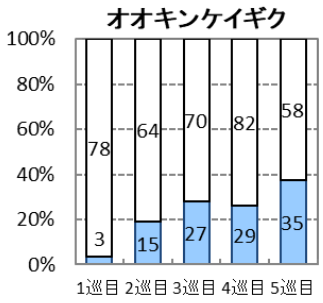
オオカワヂシャは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北で 1 ダム（田瀬ダム）、関東で 4 ダム（下久保、渡良瀬遊水地等）、北陸で 1 ダム（大川ダム）、近畿で 9 ダム（天ケ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 4 ダム（殿ダム、灰塚ダム等）、四国で 1 ダム（石手川ダム）の計 20 ダムで確認されました。本種が確認されたダムは増加傾向にあり、現在、未確認のダムでは、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策であると考えられます。

オオカワヂシャ
（灰塚ダム・令和3年5月）



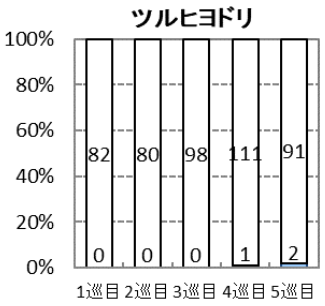
オオキンケイギクは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北で 6 ダム（四十四田ダム、御所ダム等）、関東で 6 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、中部で 6 ダム（長島ダム、美和ダム等）、近畿で 4 ダム（天ヶ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 8 ダム（殿ダム、尾原ダム等）、四国で 2 ダム（石手川ダム、鹿野川ダム）、九州で 3 ダム（松原ダム、寺内ダム等）の計 35 ダムで確認されました。本種が確認されたダムは増加傾向にあり、現在、未確認のダムでは、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策であると考えられます。

オオキンケイギク
（鹿野川ダム・令和3年6月）



ツルヒヨドリは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、沖縄の羽地ダム、金武ダムの 2 ダムで確認されました。

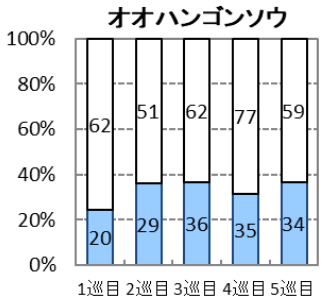
ツルヒヨドリ
（羽地ダム・平成 30 年 5 月）



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

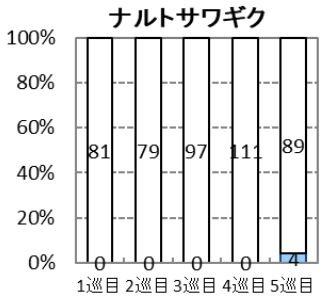
オオハンゴンソウは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、北海道で 9 ダム（忠別ダム、金山ダム）、東北で 13 ダム（森吉山ダム、浅瀬石川ダム等）、関東では 5 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、北陸では 1 ダム（大川ダム）、中部で 4 ダム（美和ダム、新豊根ダム）、中国で 2 ダム（菅沢ダム、尾原ダム）の計 34 ダムで確認されました。

オオハンゴンソウ
（津軽ダム・令和 3 年 9 月）



ナルトサワギクは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダム、一庫ダム、大滝ダム、四国の大渡ダムの計 4 ダムで確認されました。河川水辺の国勢調査では、平成 29 年度の調査において大渡ダムで初めて確認されました。

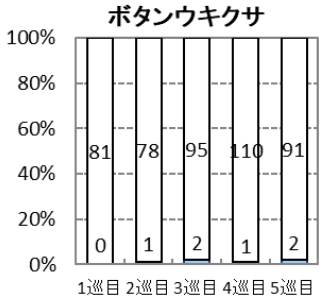
ナルトサワギク
（天ヶ瀬ダム・令和元年 6 月）



ボタンウキクサは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、九州の鶴田ダム、沖縄の金武ダムの 2 ダムで確認されました。

※写真は、環境基図調査の九州の鶴田ダムのものを参考として掲載

ボタンウキクサ
（鶴田ダム・令和 3 年）

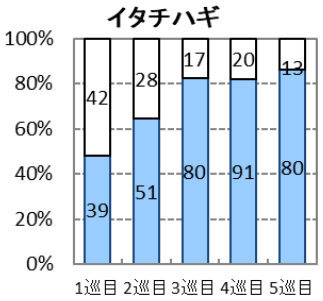


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

■生態系被害防止外来種リスト掲載種

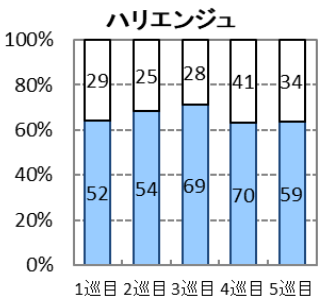
イタチハギは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 80 ダムで確認されました。本種が確認されたダムは、増加傾向にあり、現在、未確認のダムでは、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策であると考えられます。

イタチハギ
（湯田ダム・令和元年 7 月）



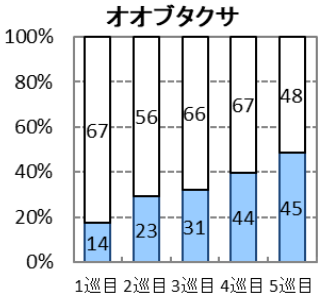
ハリエンジュは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 59 ダムで確認されました。

ハリエンジュ
（田瀬ダム・令和元年 5 月）



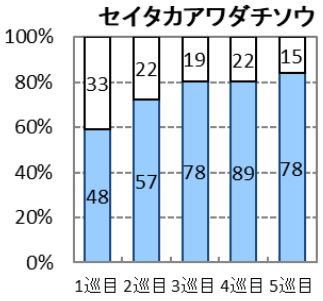
オオブタクサは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 45 ダムで確認されました。

オオブタクサ
（比奈知ダム・令和元年 5 月）



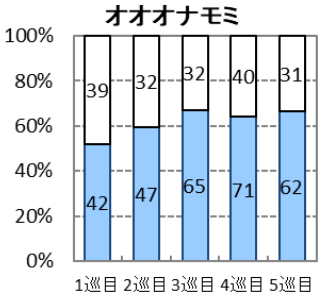
セイタカアワダチソウは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の 78 ダムで確認されました。

セイタカアワダチソウ
（寺内ダム・令和元年 10 月）



オオオナモミは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 62 ダムで確認されました。

オオオナモミ
（阿木川ダム・令和 3 年 9 月）

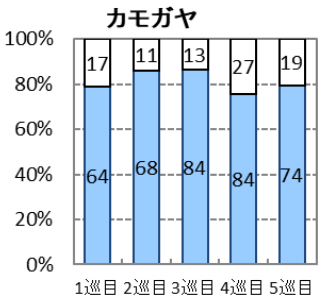


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

カモガヤは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 74 ダムで確認されました。

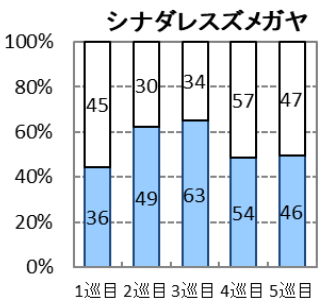
※写真は、環境基図調査の北海道の岩尾内ダムのものを参考として掲載

カモガヤ
（岩尾内ダム・令和元年 10 月）



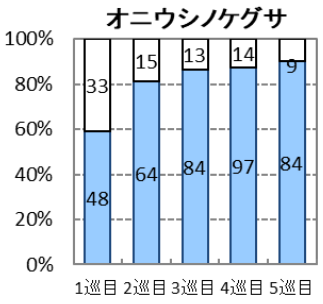
シナダレスズメガヤは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 46 ダムで確認されました。

シナダレスズメガヤ
（高山ダム・令和元年 10 月）

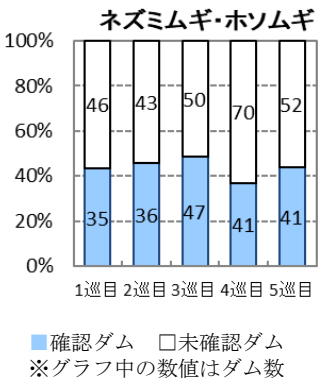


オニウシノケグサは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 84 ダムで確認されました。

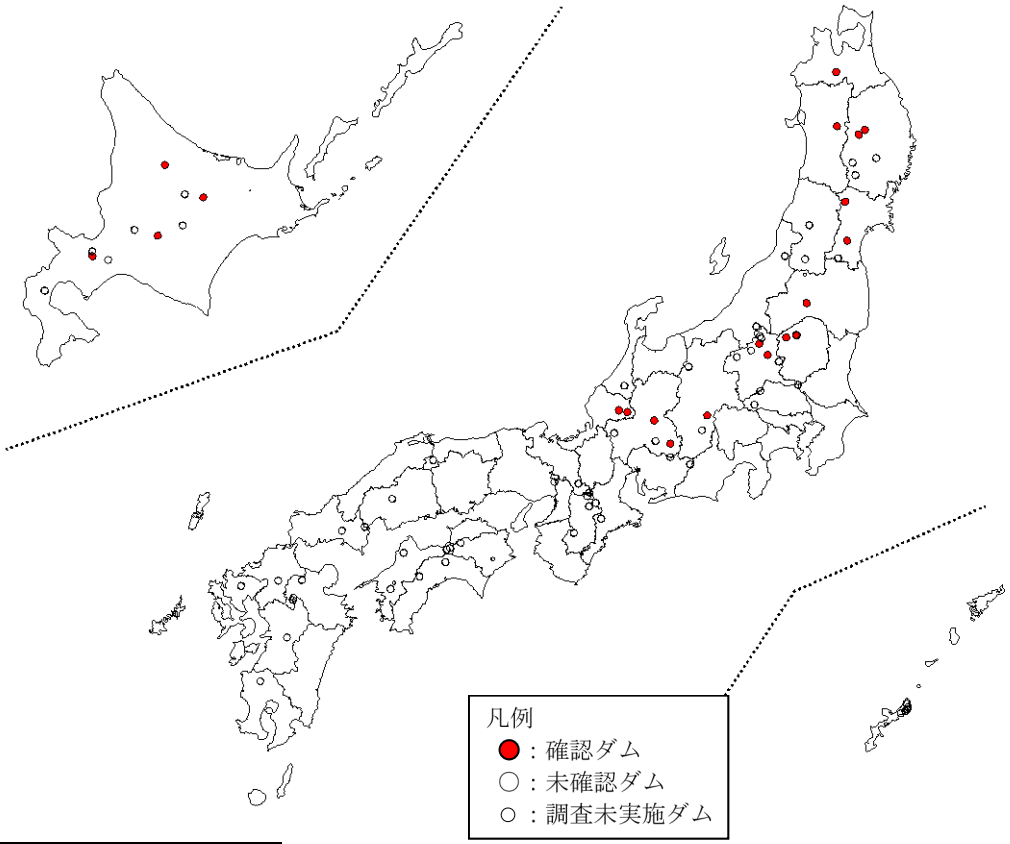
オニウシノケグサ
（竜門ダム・令和 3 年 10 月）



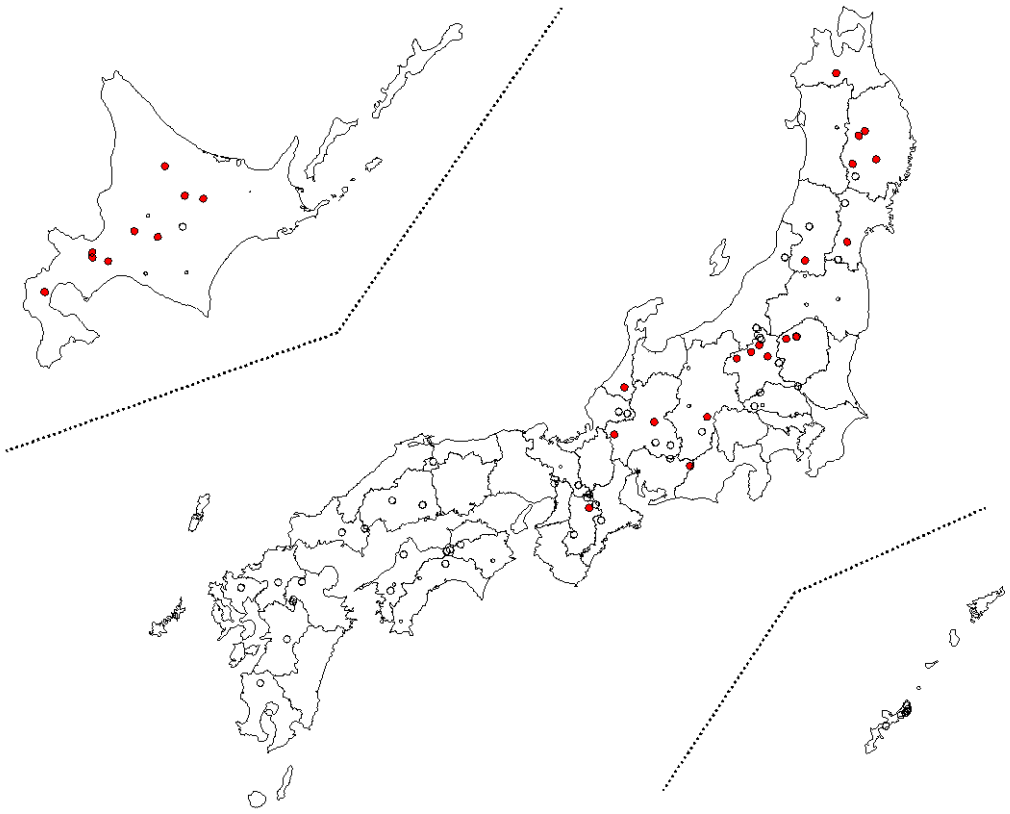
ネズミムギ、ホソムギは、5 巡目で対象とした 93 ダムのうち、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州の 41 ダムで確認されました。



1 巡目調査（平成 2～7 年度）

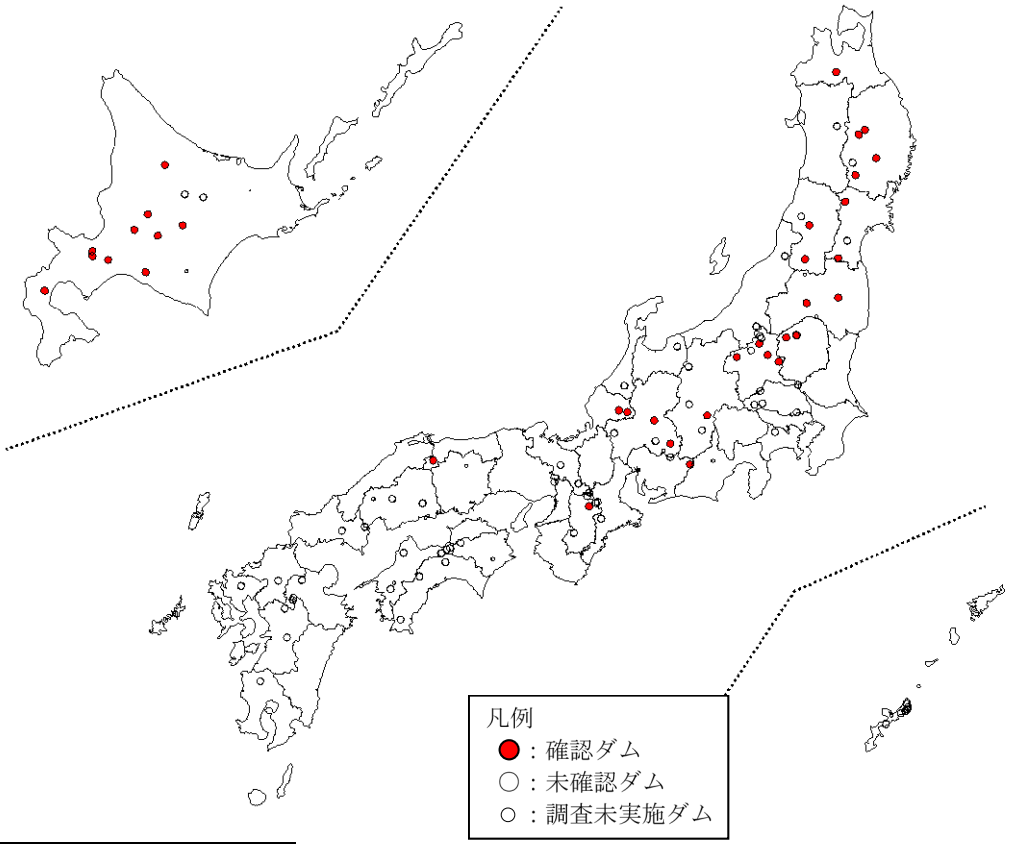


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

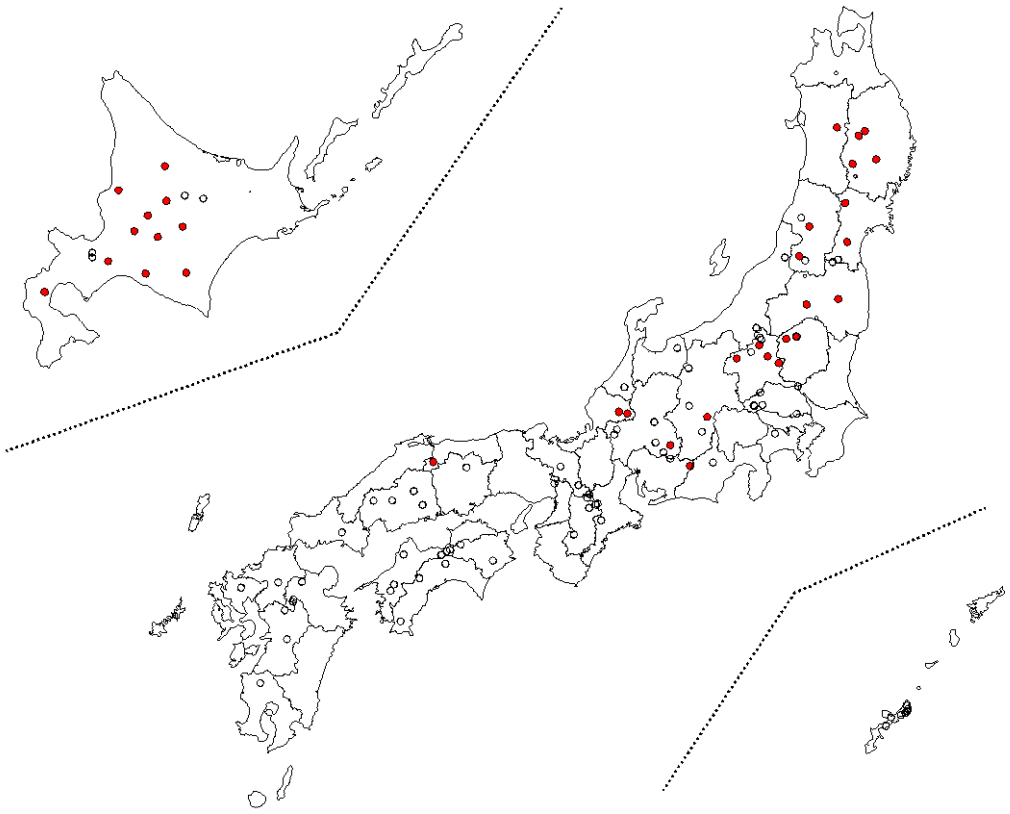


オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

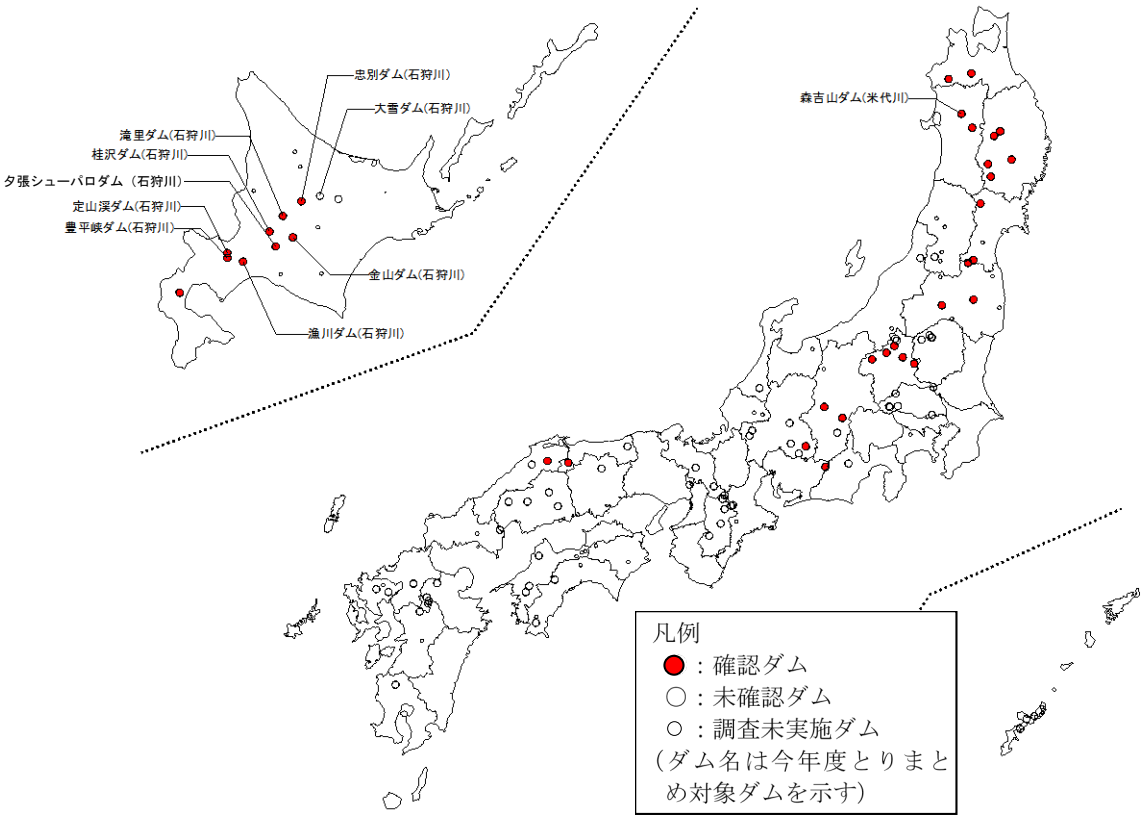


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



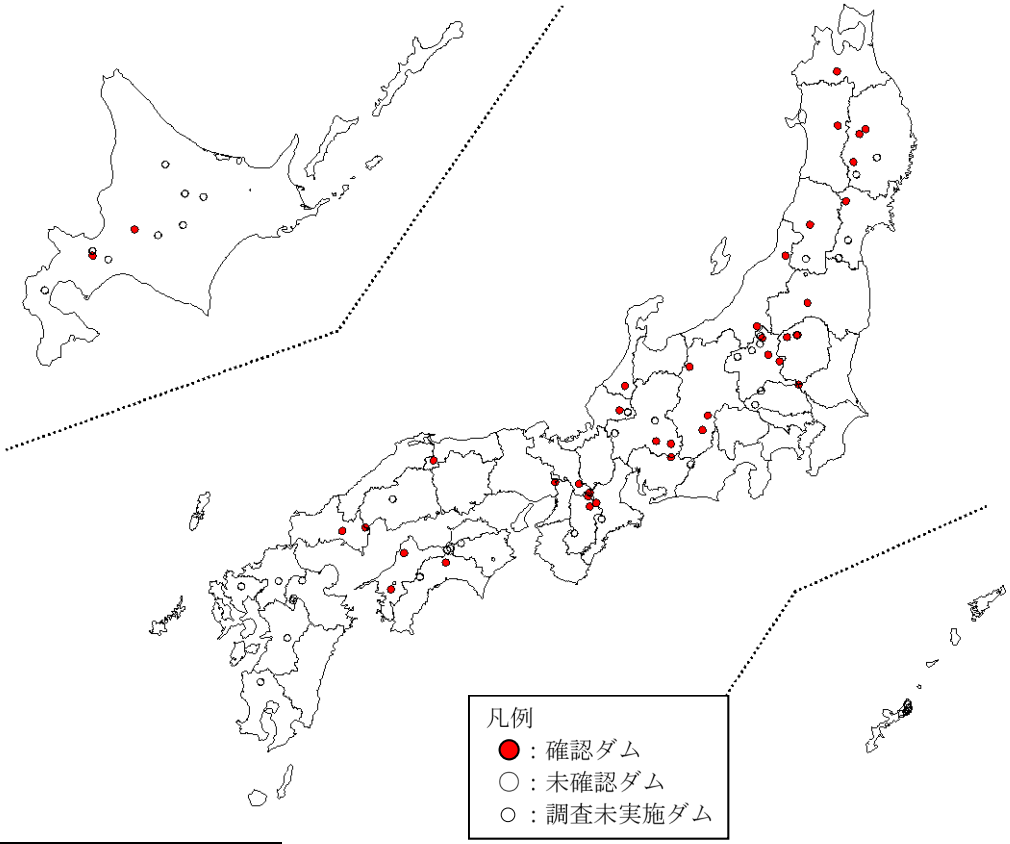
オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

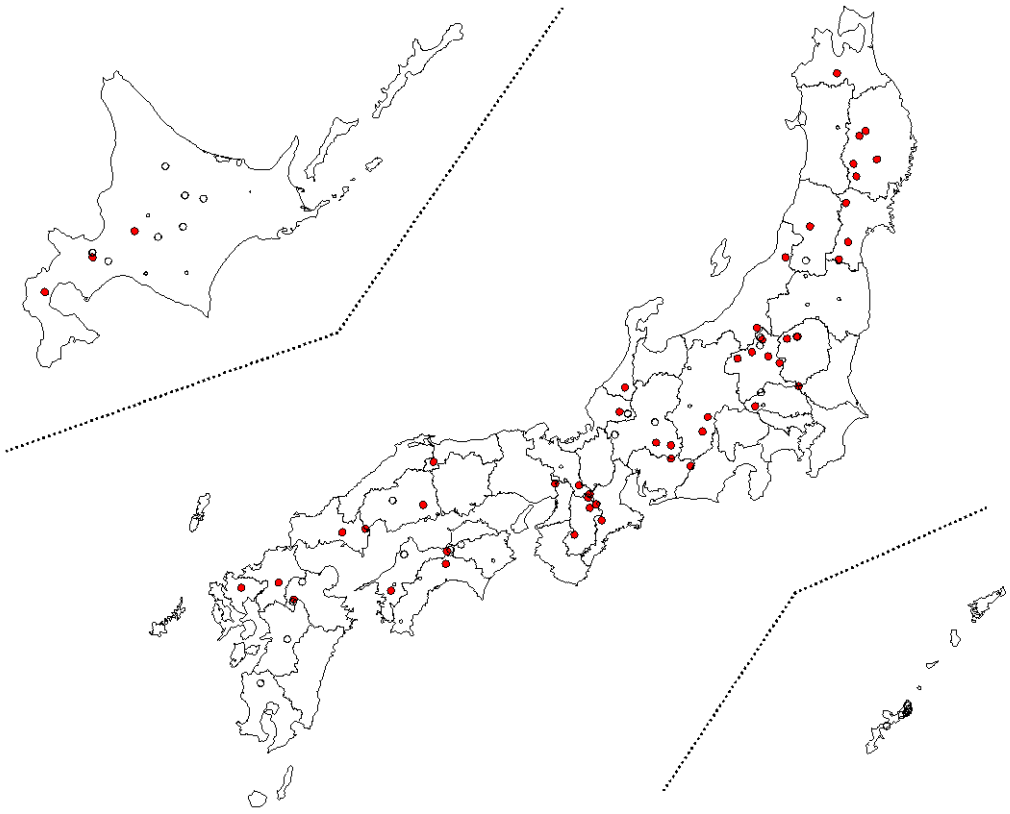


オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

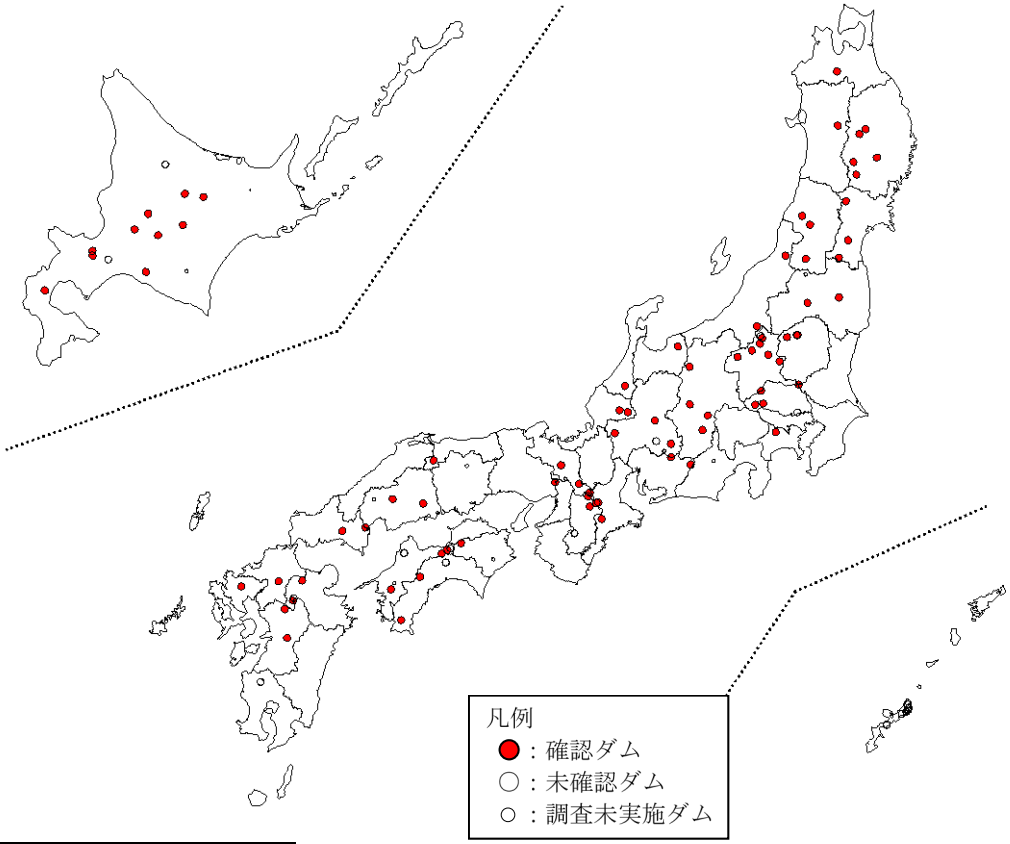


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

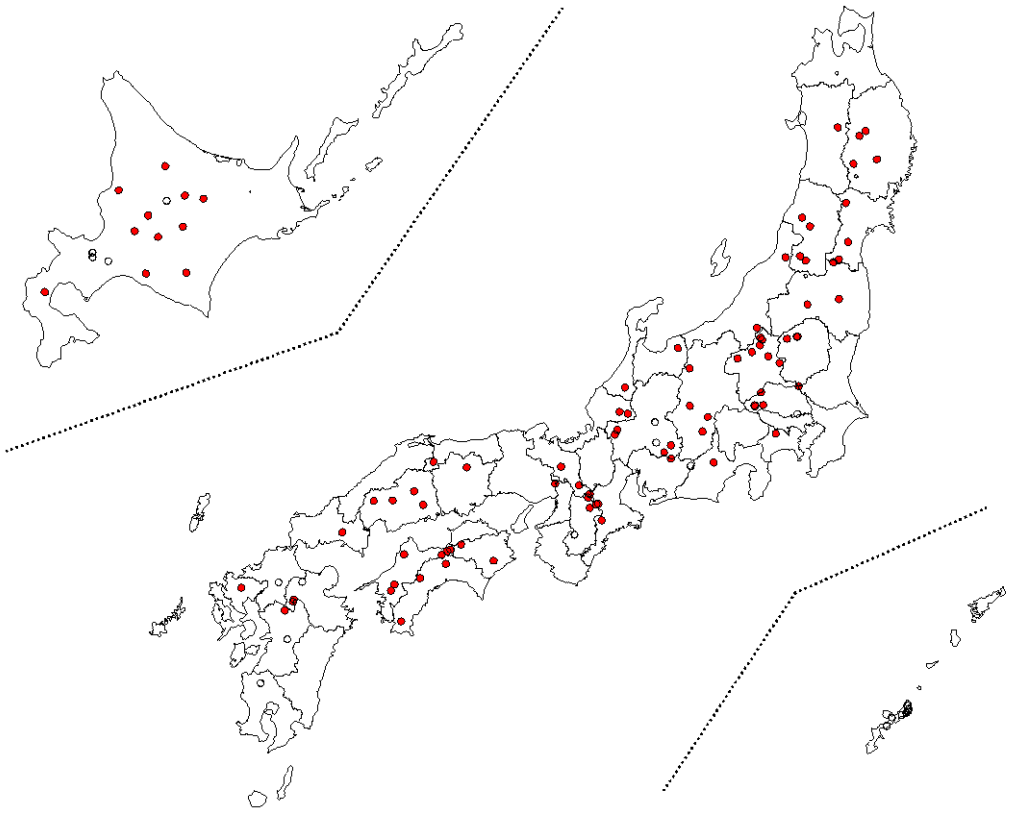


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

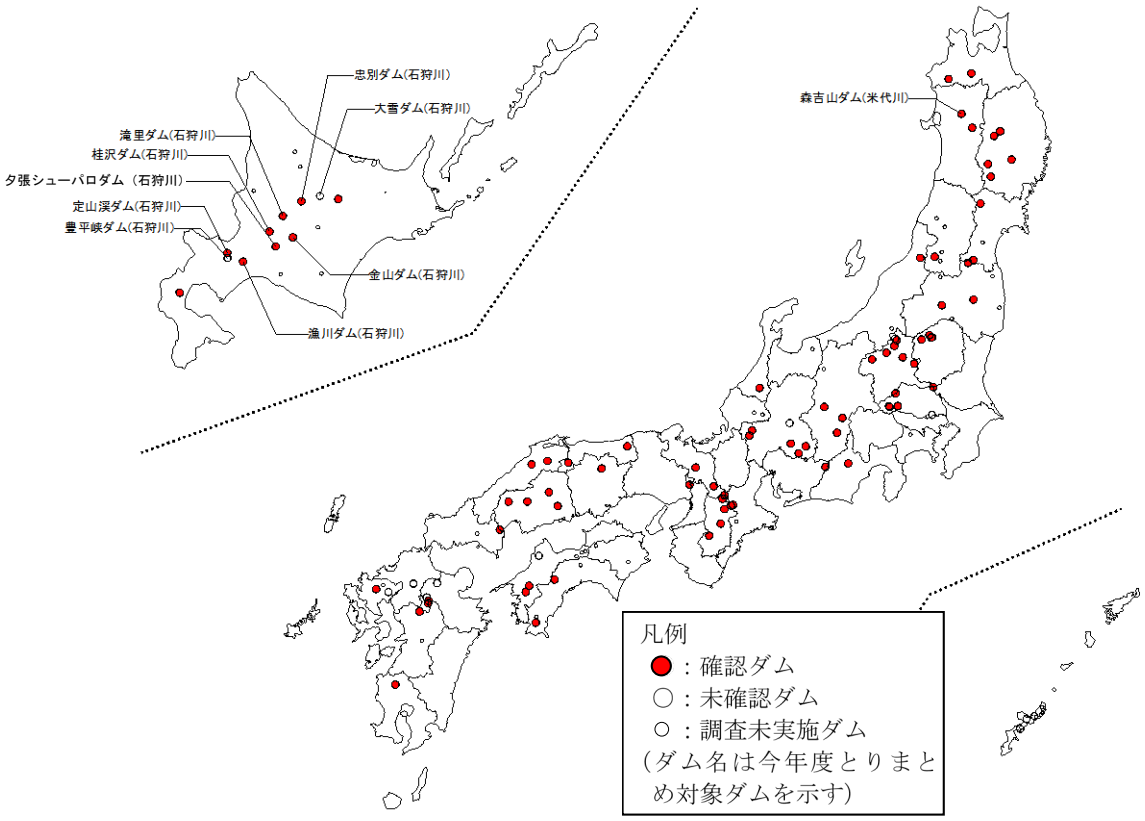


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



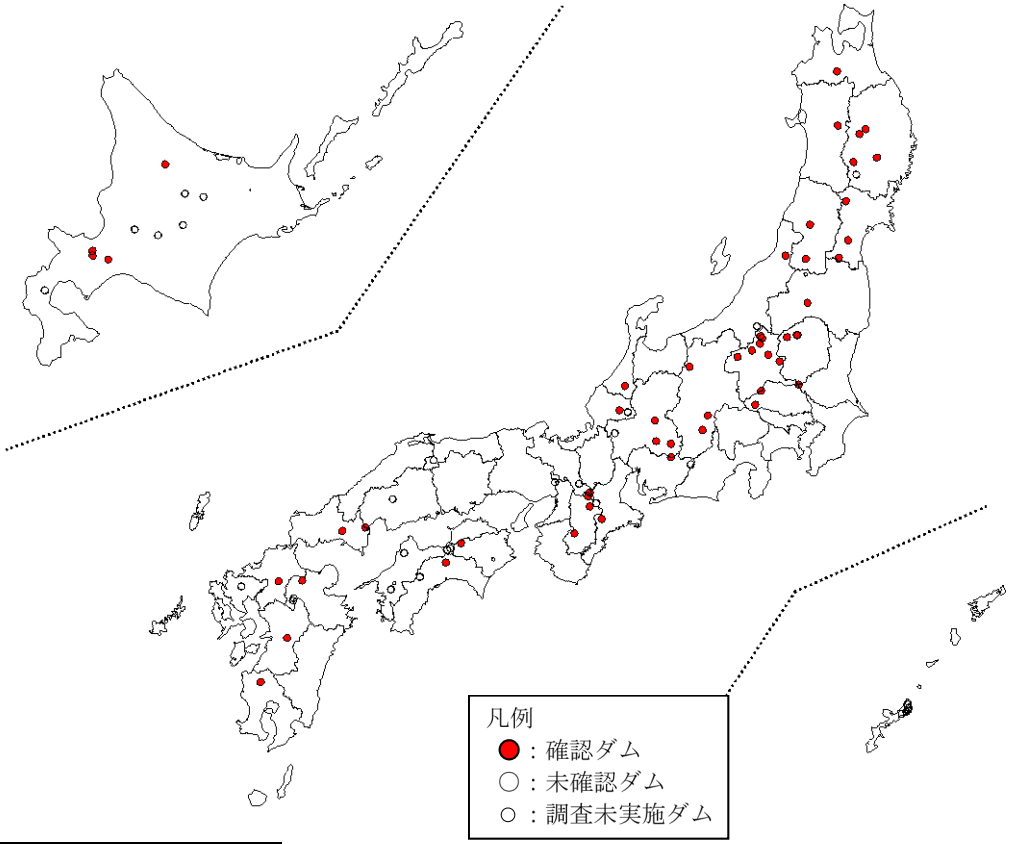
イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

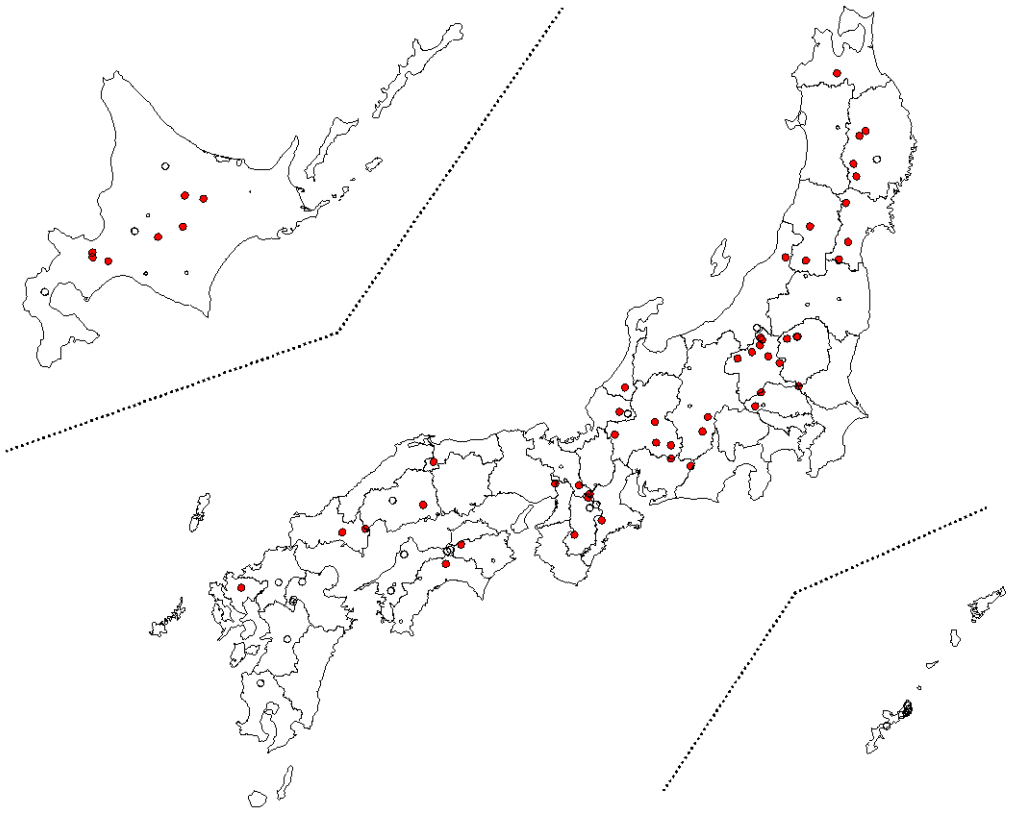


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

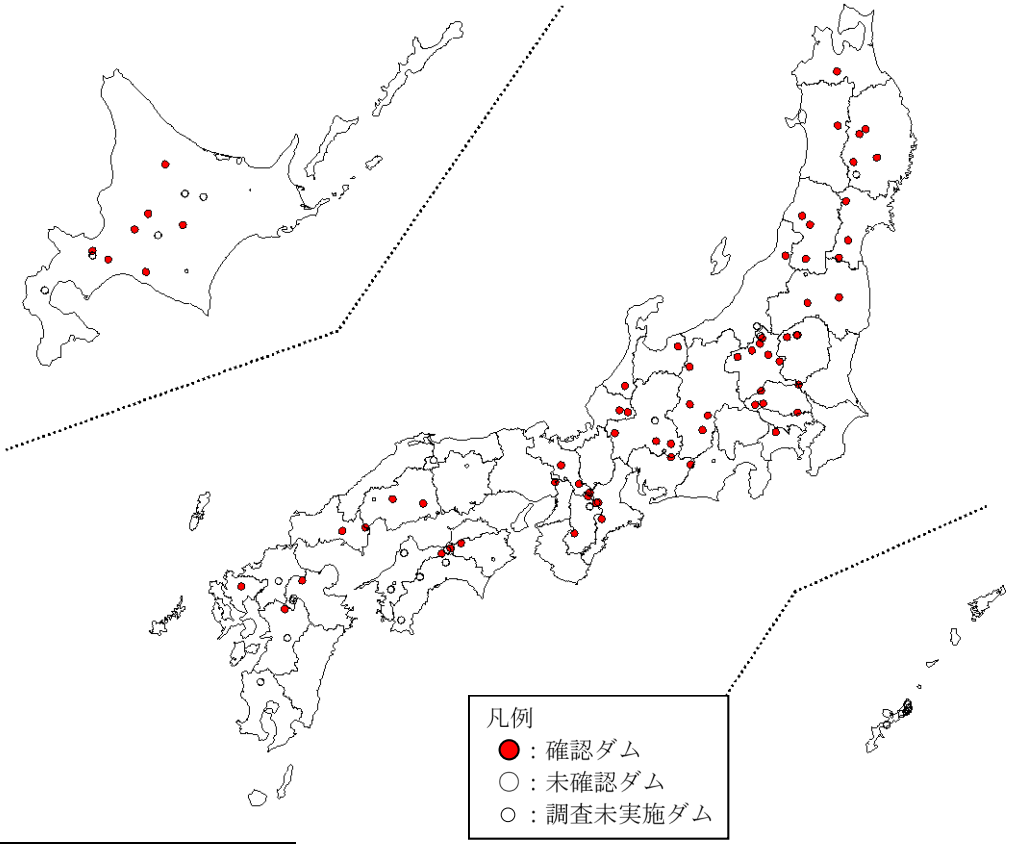


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

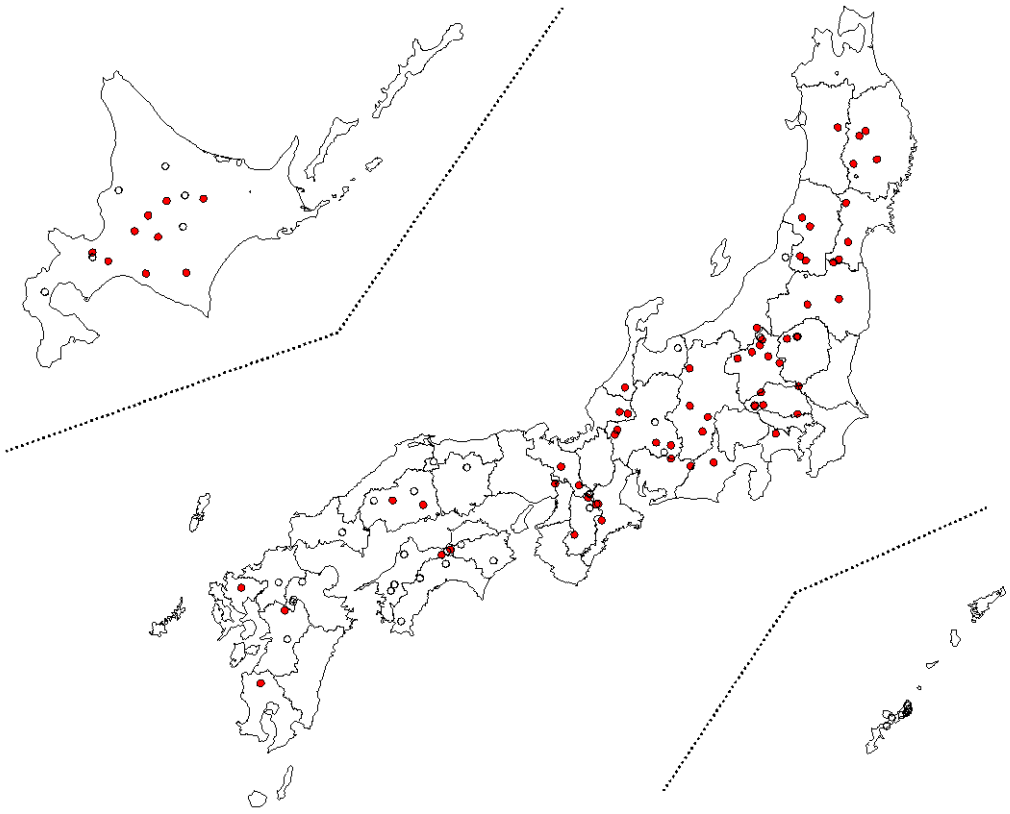


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

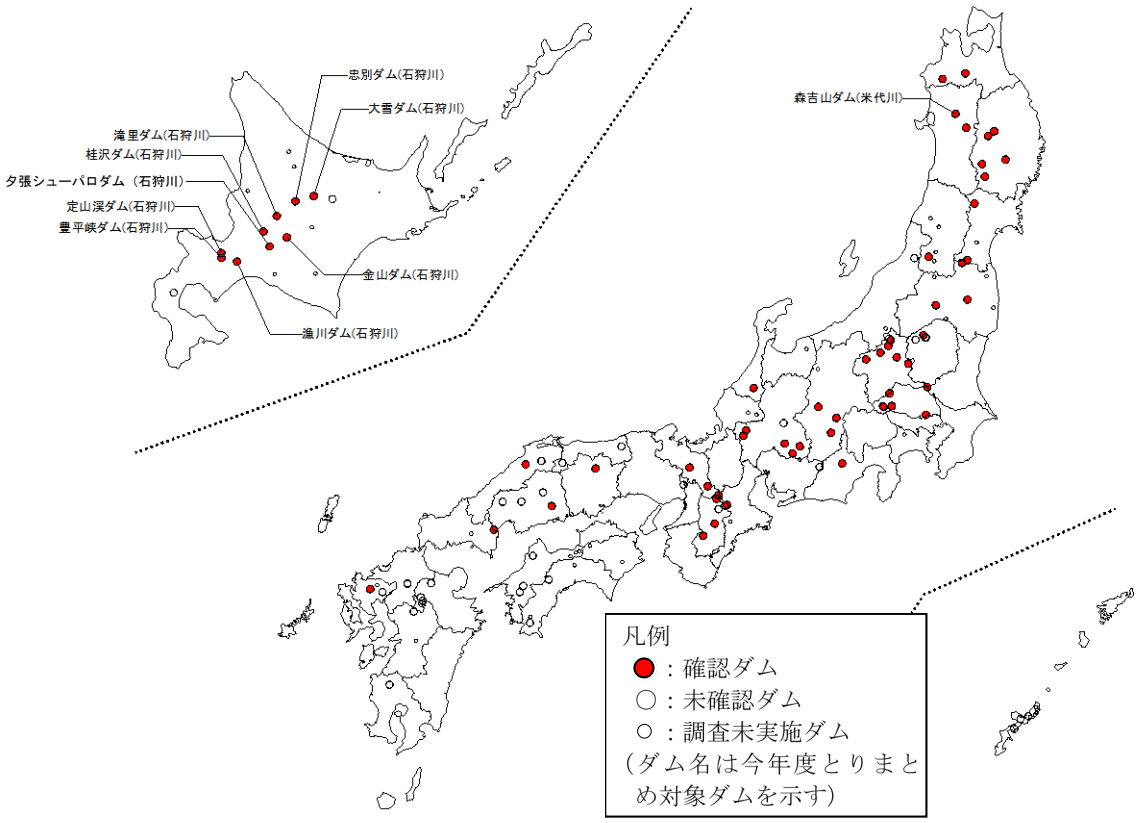


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



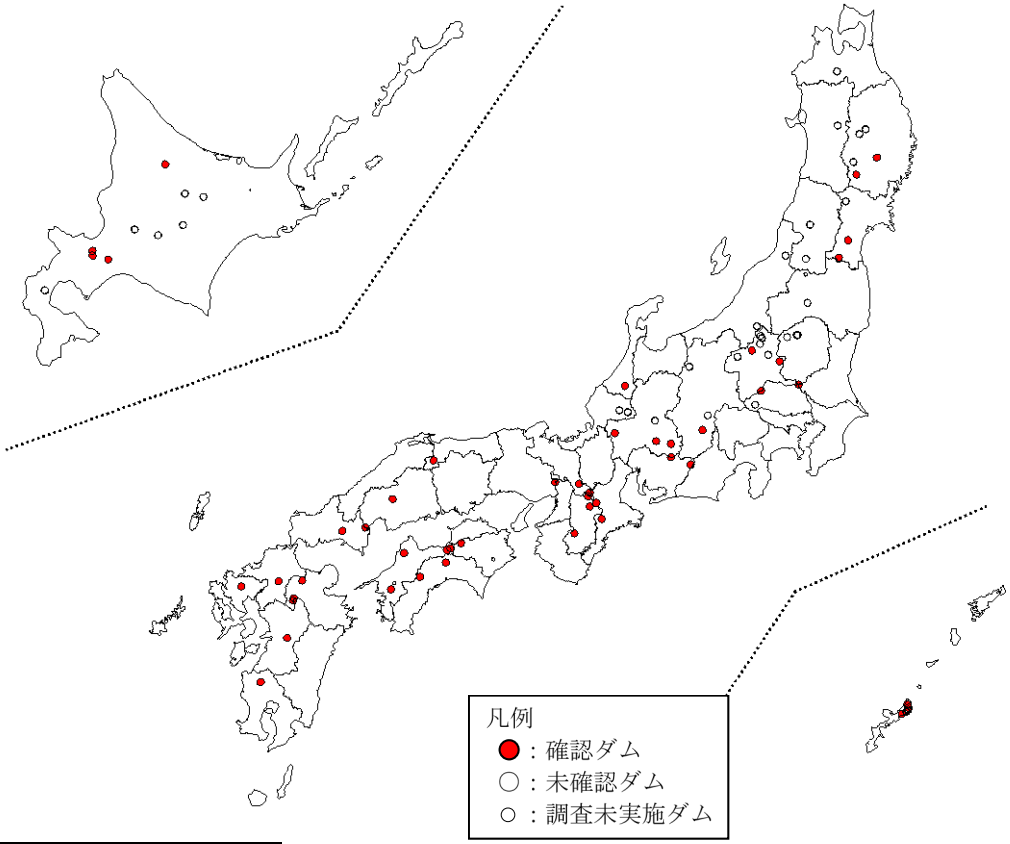
ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

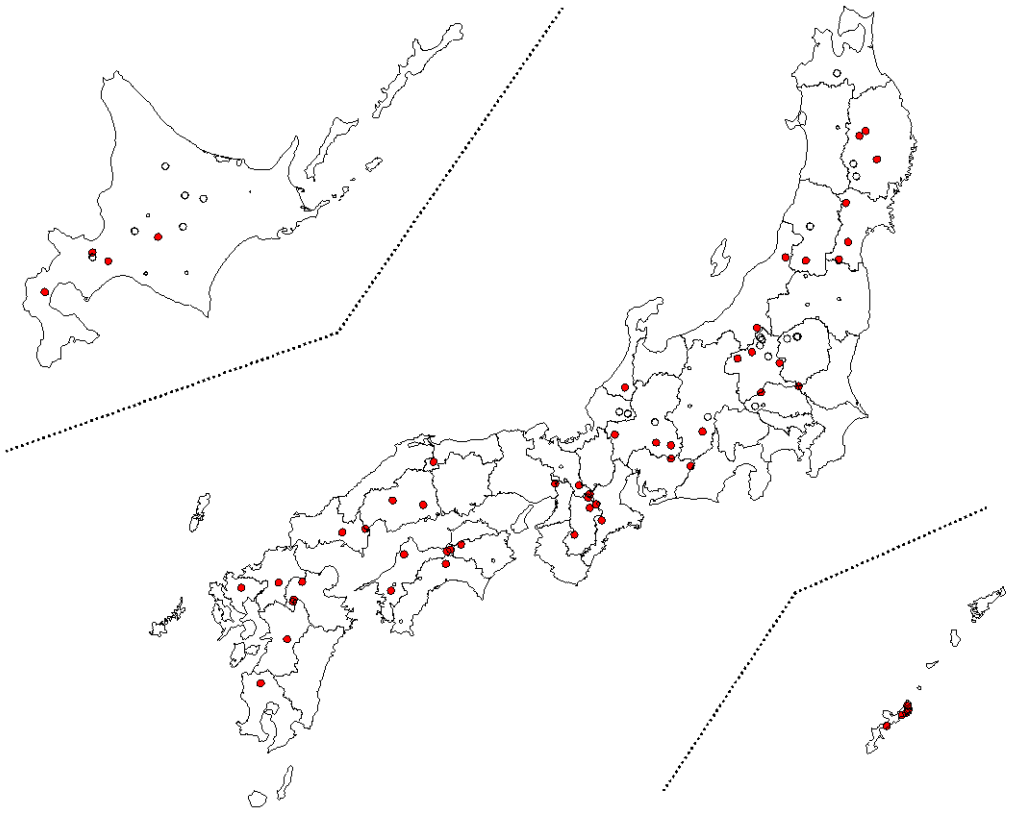


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

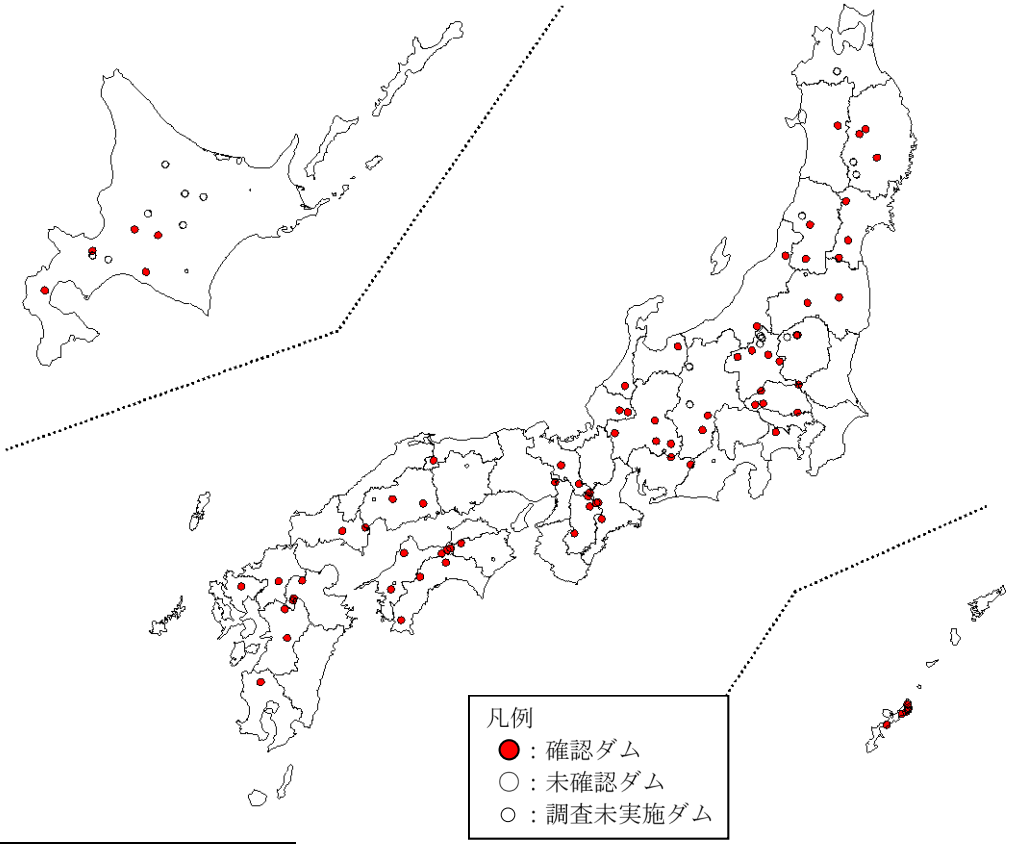


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

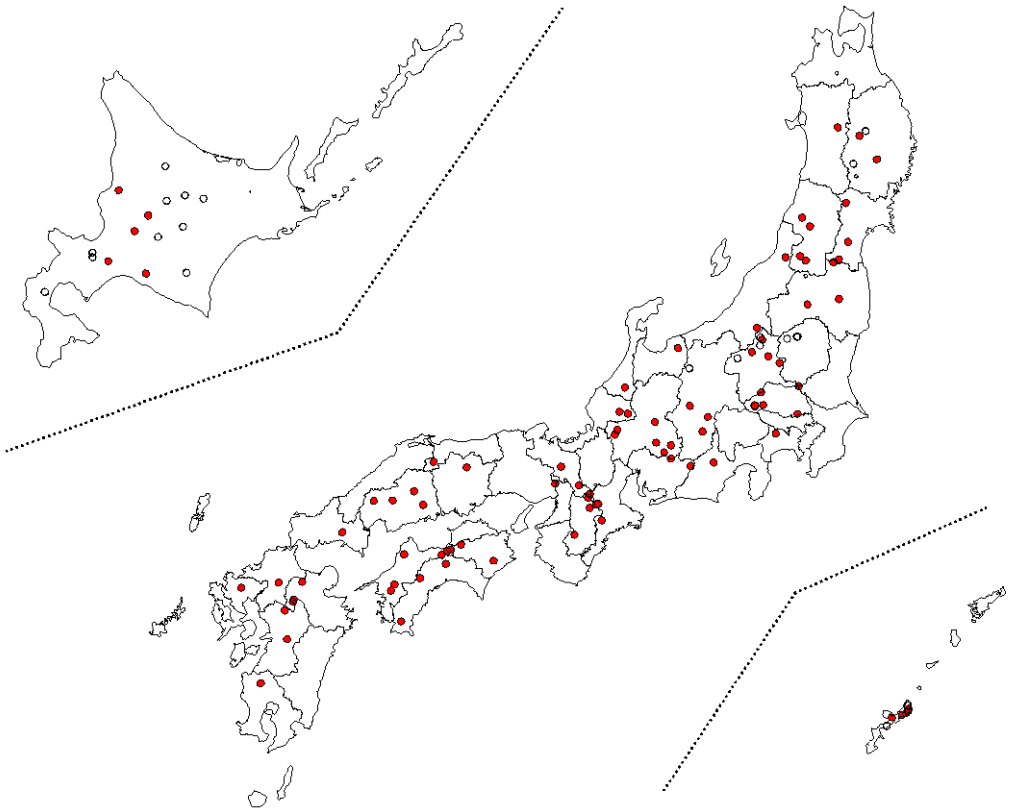


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

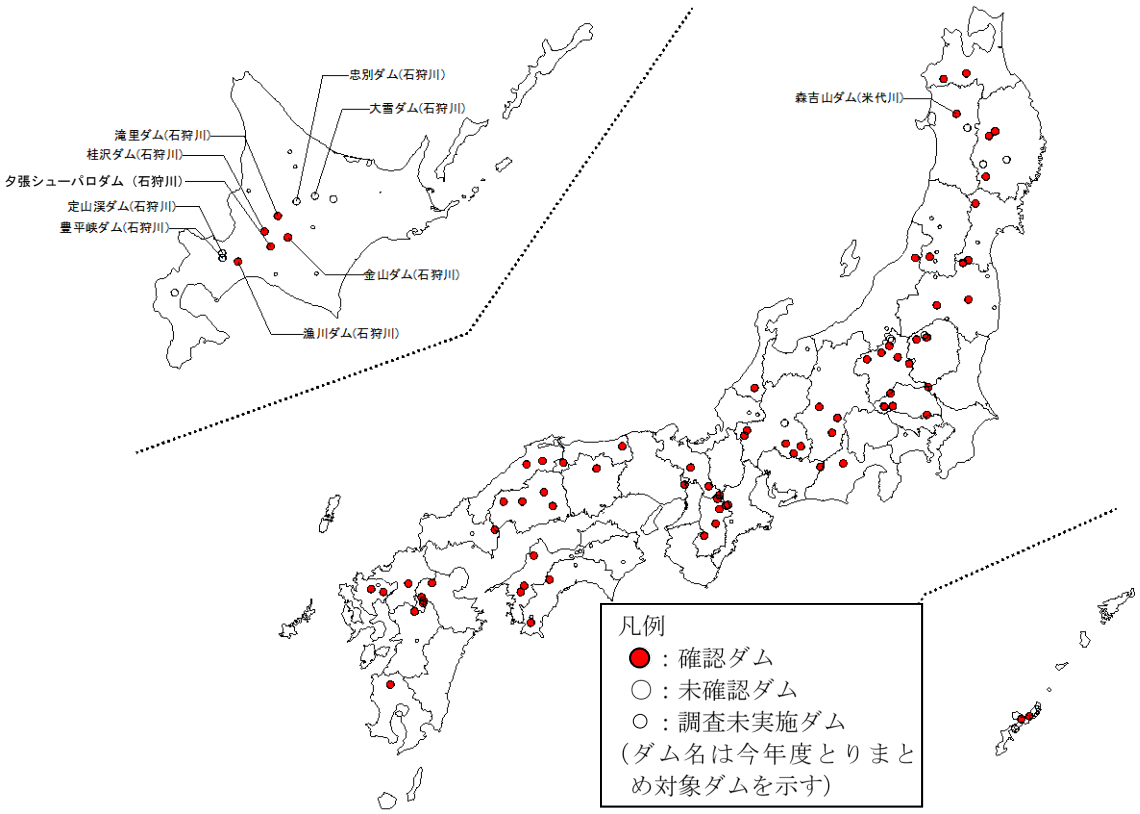


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



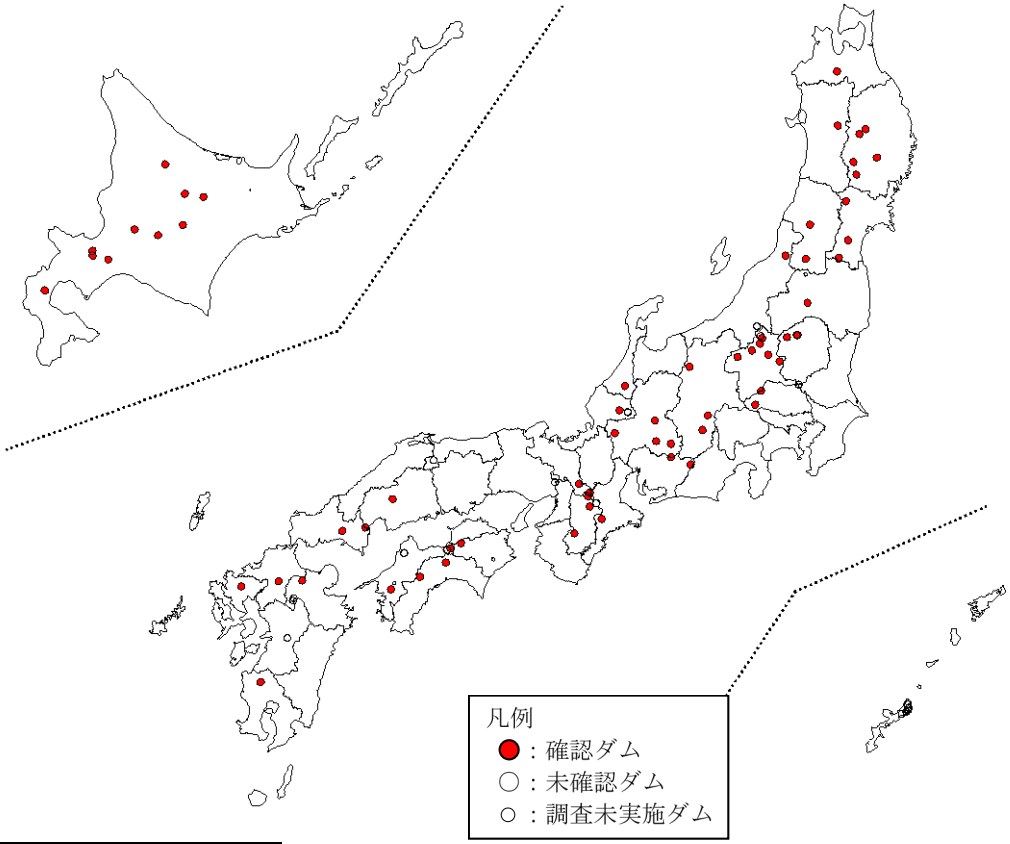
セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

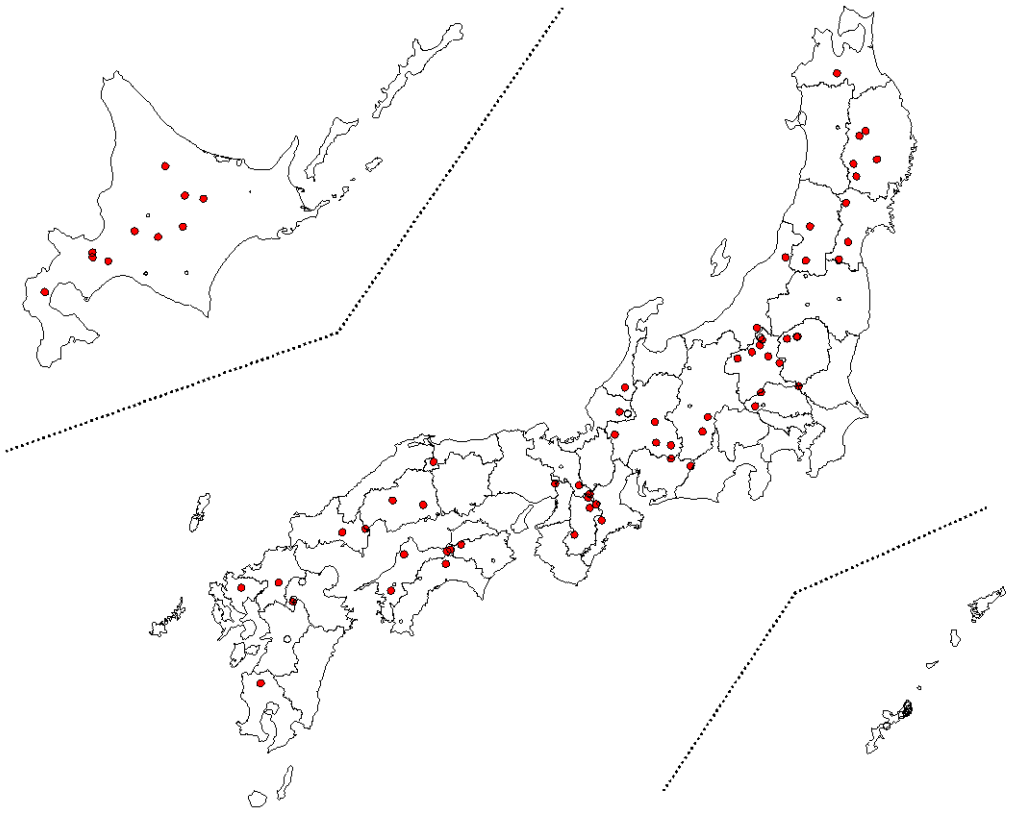


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

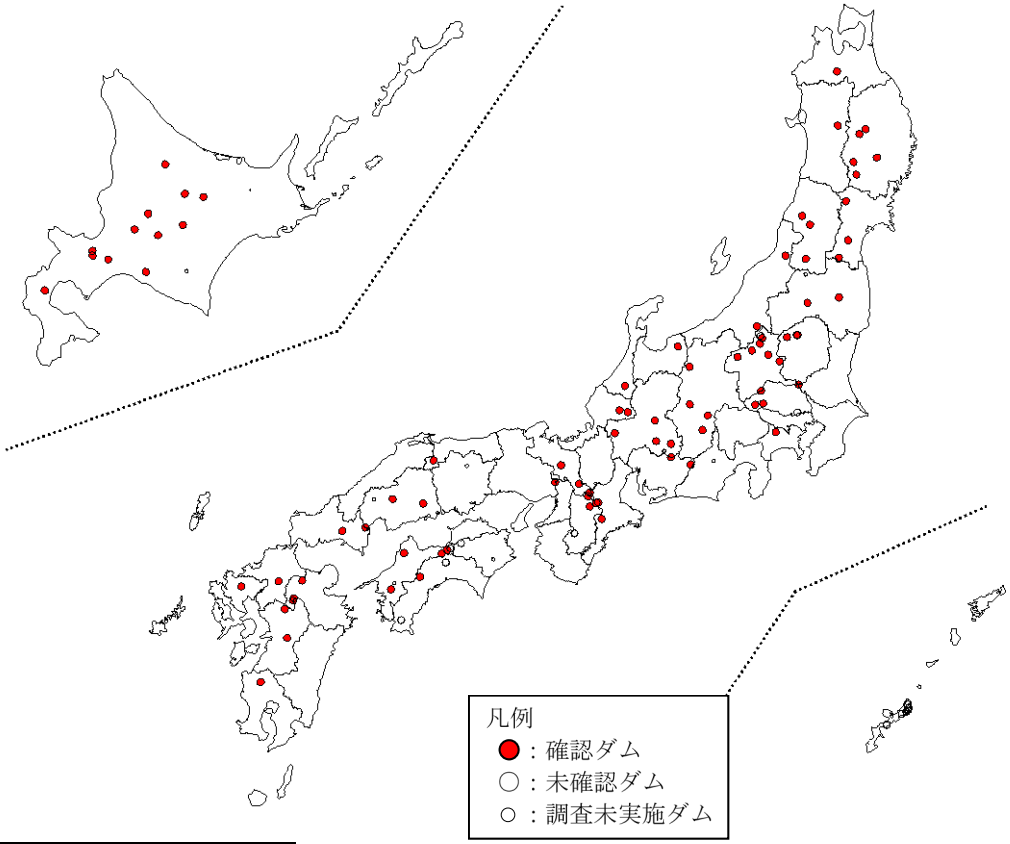


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

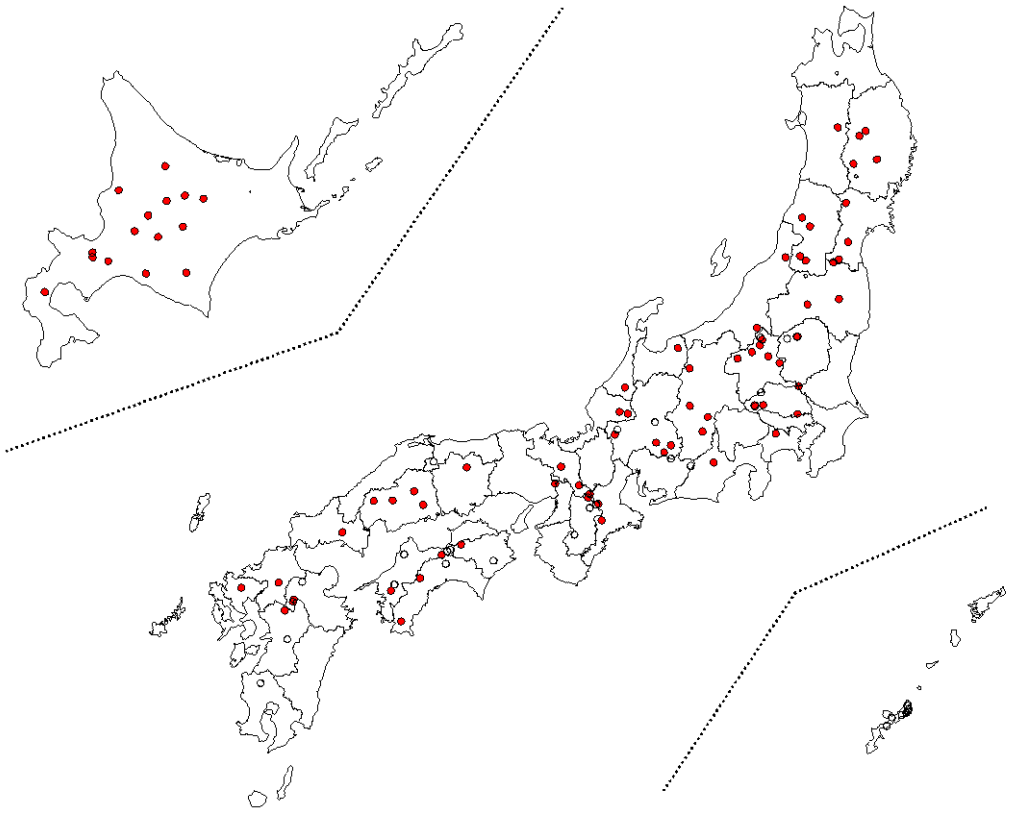


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

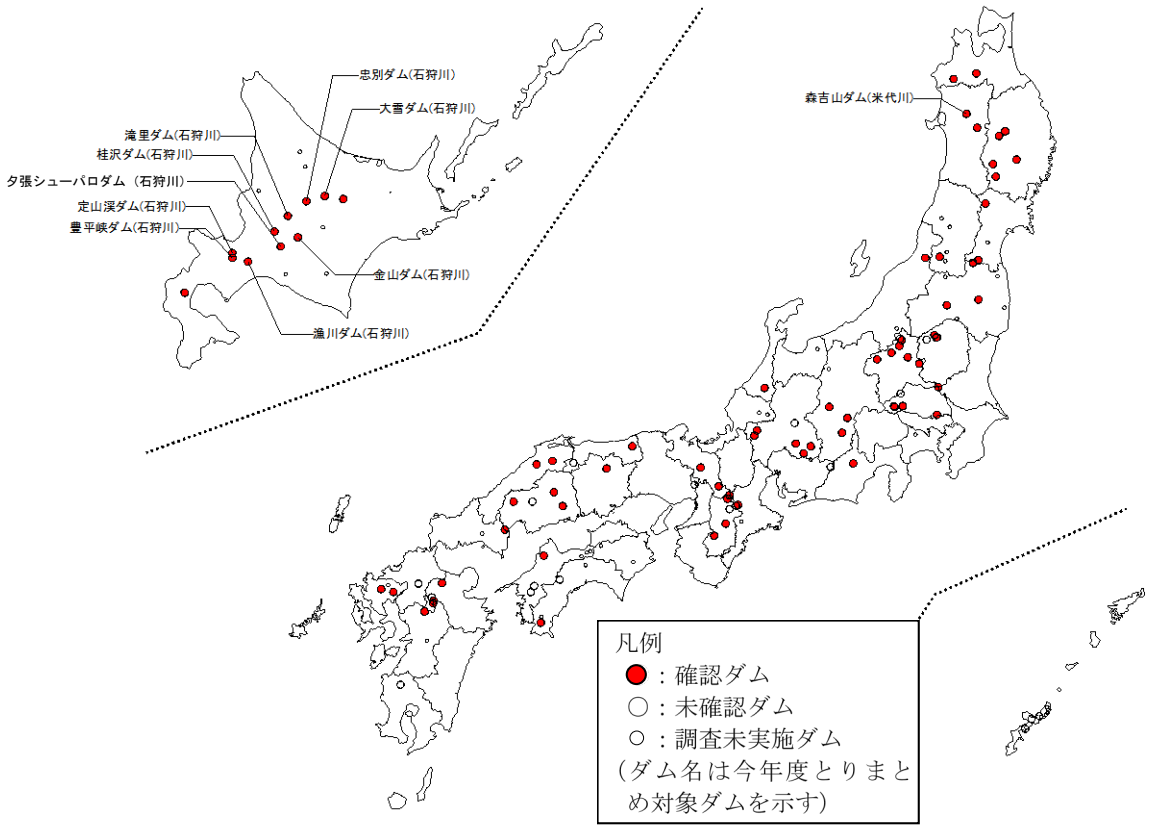


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



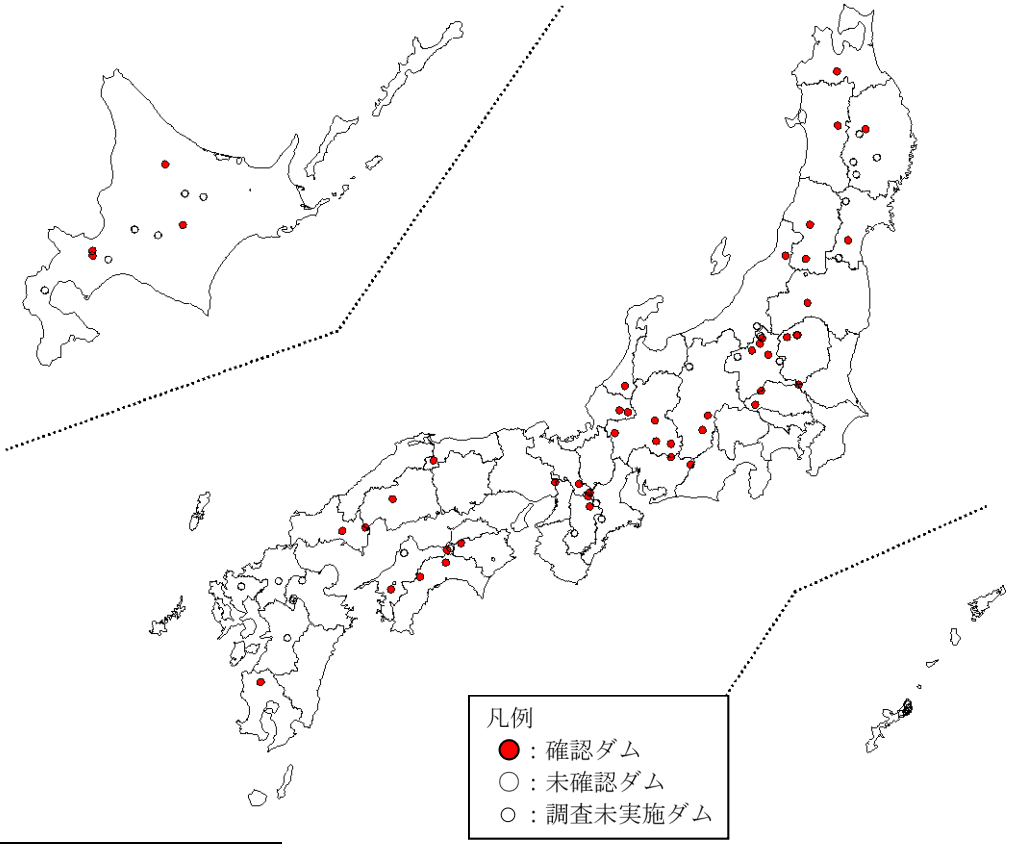
カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

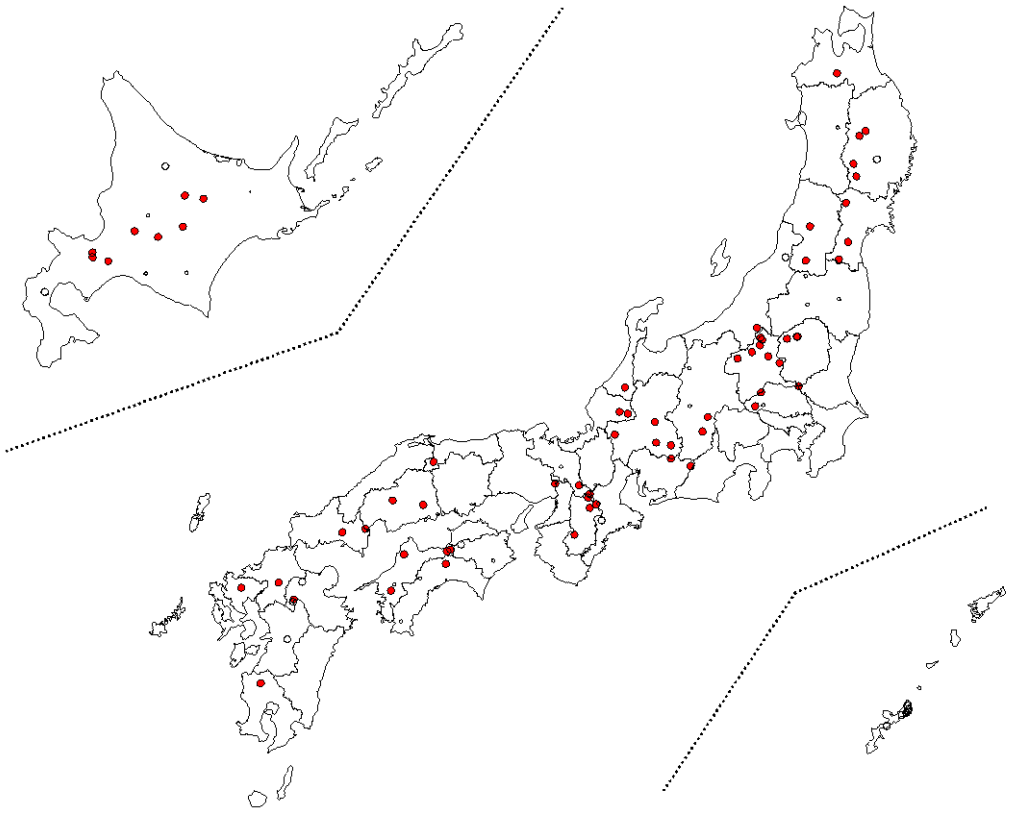


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

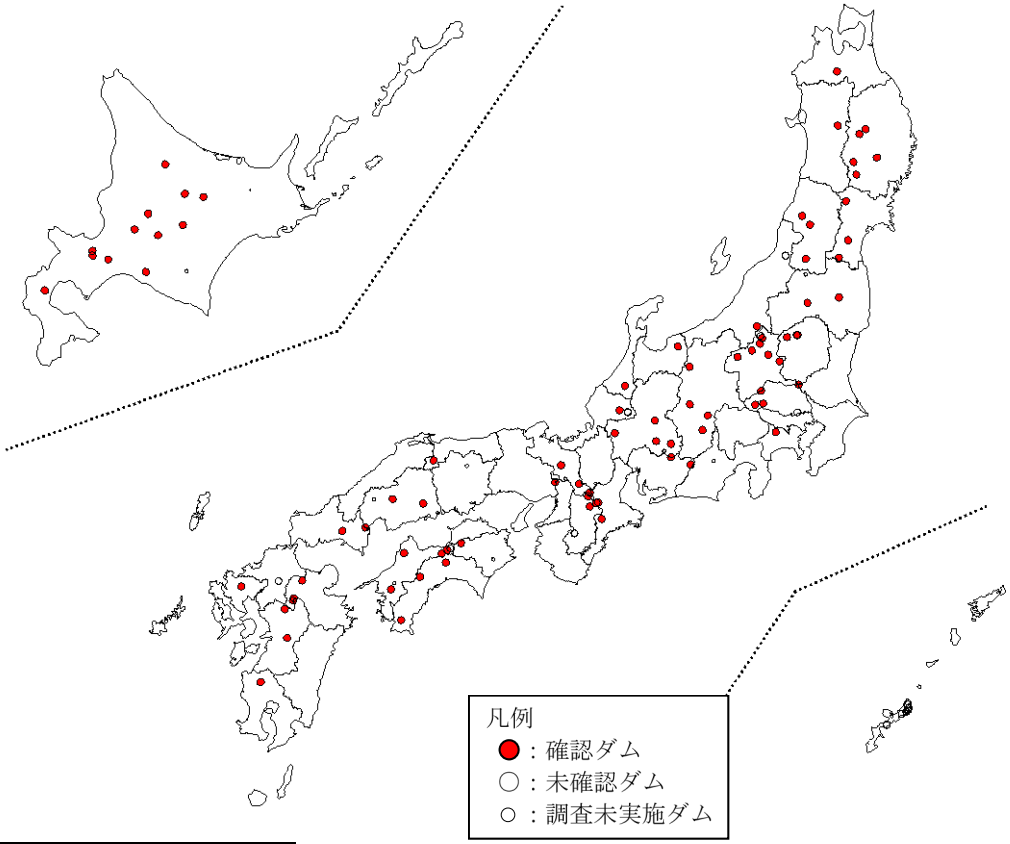


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

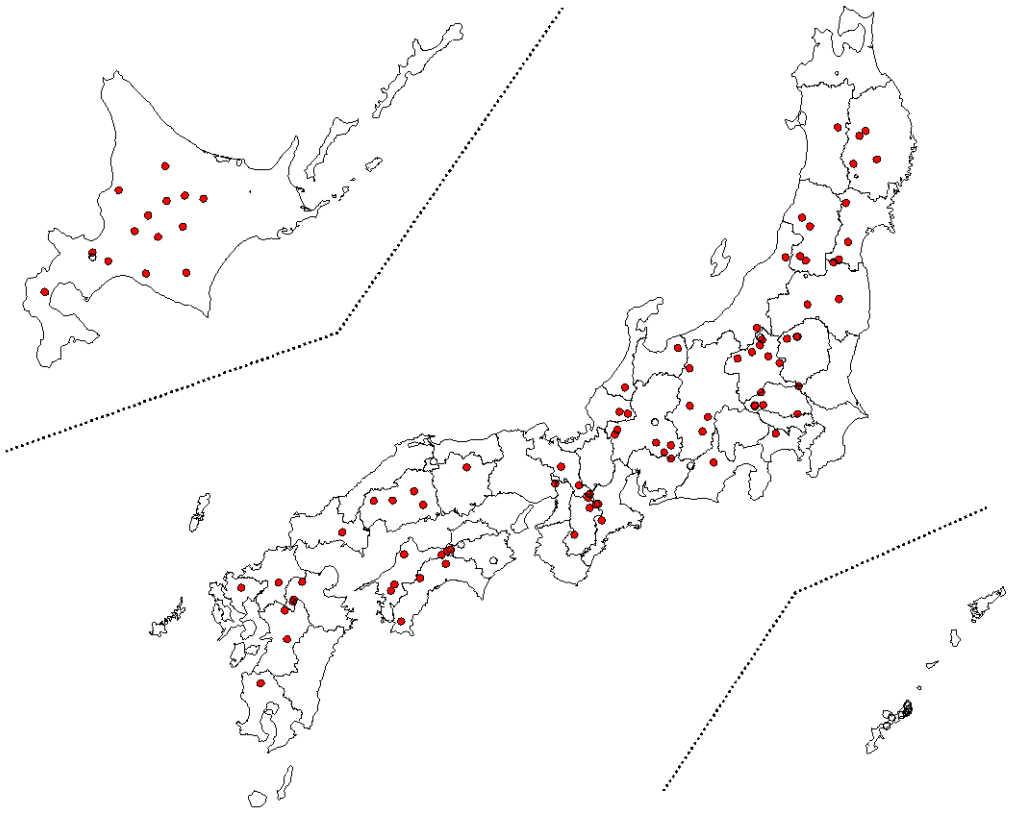


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

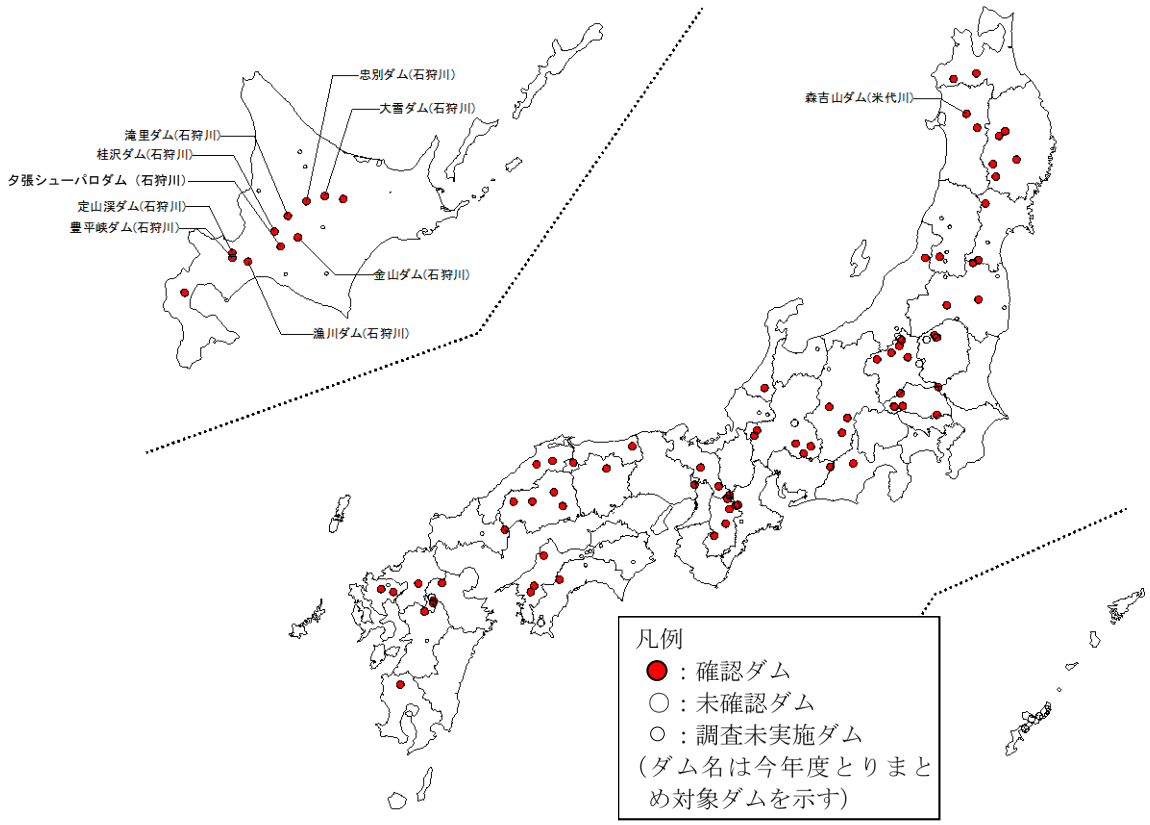


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



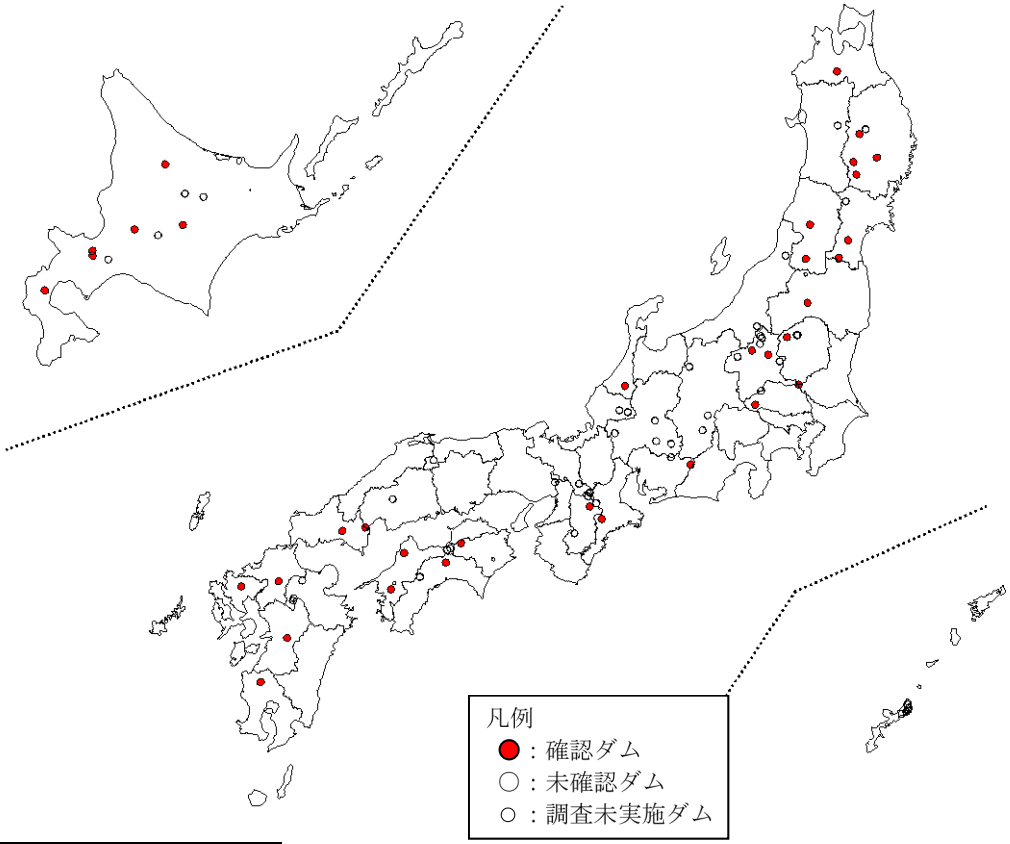
オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

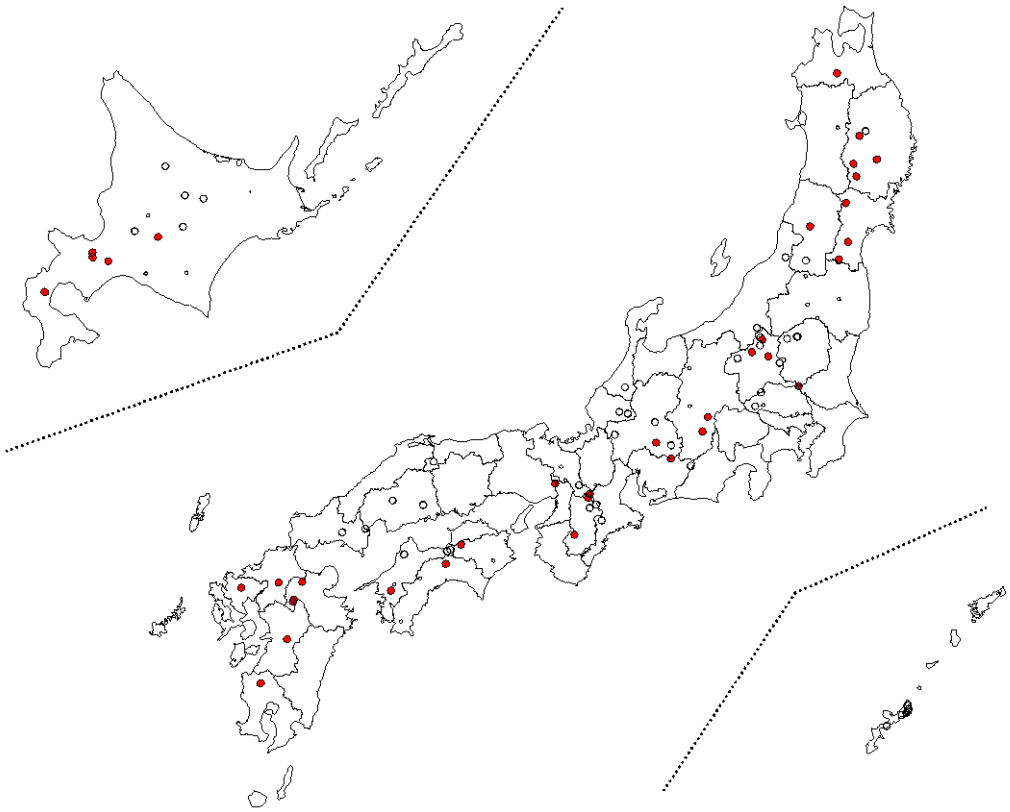


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

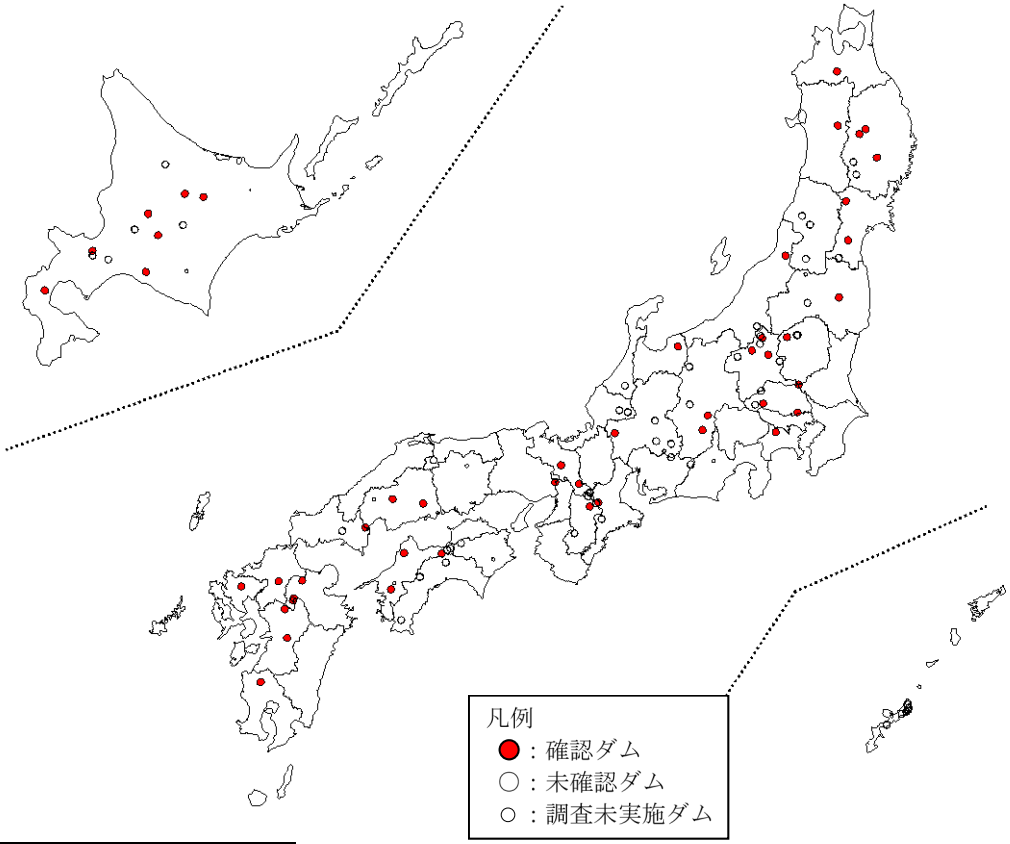


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

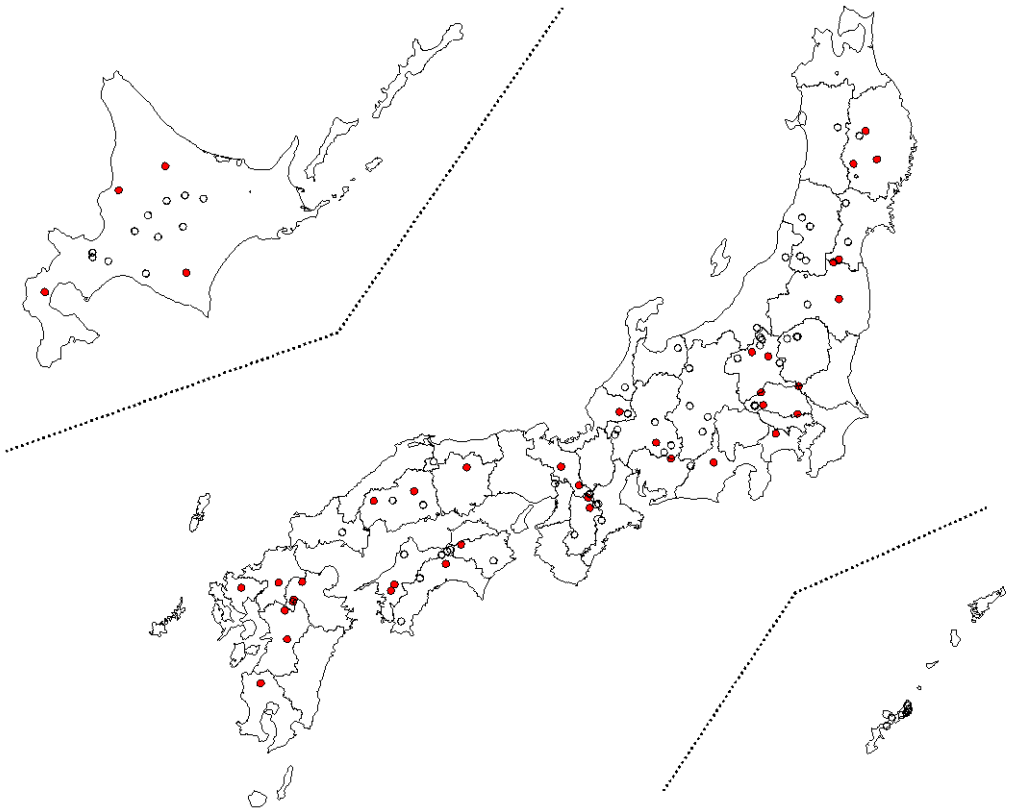


ネズミムギ・ホソムギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

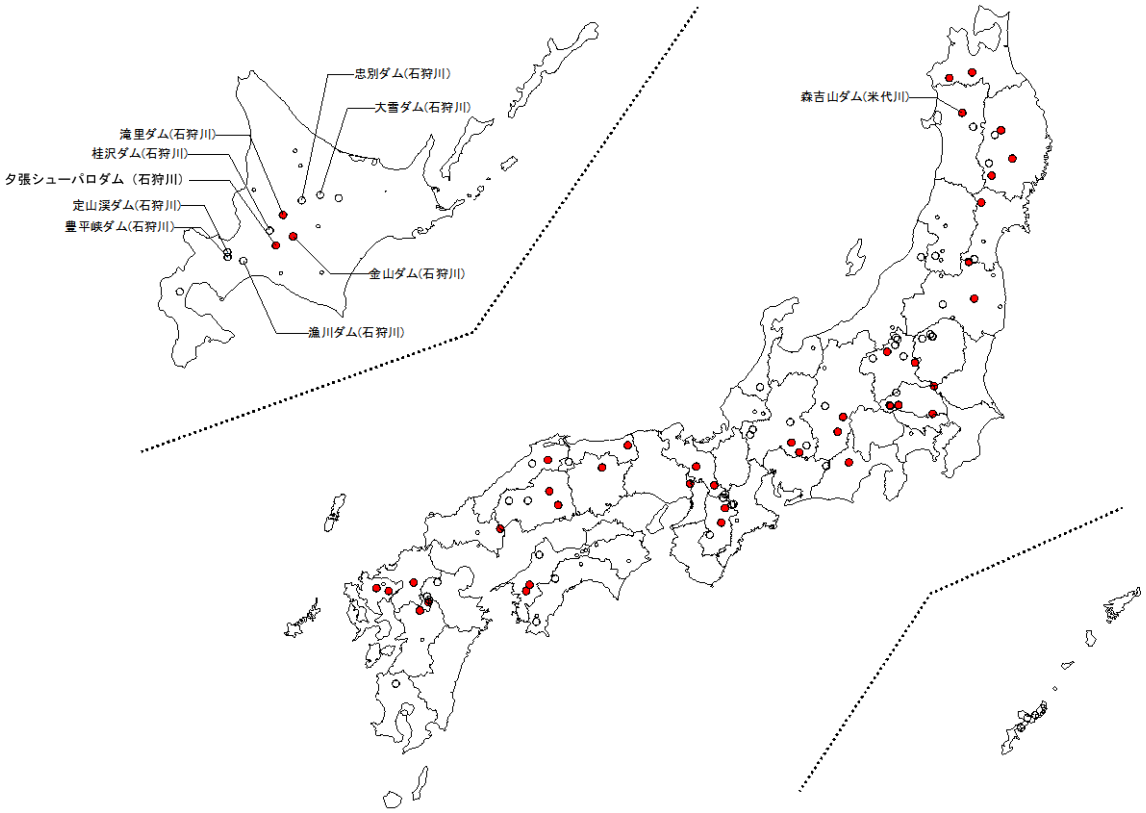


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



ネズミムギ・ホソムギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



ネズミムギ・ホソムギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

4.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

（1）水位変動域の植物相

・常時満水位付近に位置する水位変動域の調査地区では他の地区に比べて確認種数が少なく、外来種割合が高いことを確認。

水位変動域で調査を行った 4 ダムについて、出現種の状況について確認しました。

ダム毎に確認種数を比較すると、水位変動域の調査地区で確認種数が少ない傾向がみられました。

ダム毎に外来種割合を比較すると、全ダムの水位変動域に共通して、外来種割合が高くなる傾向がみられました。

生活型別の在来種および外来種の確認状況をみると、全ダムで多年生草本の割合が高くなりました。生活型別の外来種数についても、全ダム共通して多年生草本が多くみられる傾向にありました。また、滝里ダムでは、木本の割合が他ダムと比較して高くなる傾向にありました。

4 ダムで共通してみられた外来種は、多年生草本のハルザキヤマガラシ、シロバナシナガワハギ、ムラサキツメクサ等でした。

2 ダム以上でみられた外来種は、イタチハギ、コウリンタンポポ、セイタカアワダチソウ、オランダミミナグサ、コハコベ、ヒレハリソウ、ビロードモウズイカ、ノラニンジン、ヒナギク、コバンコナスビ等でした。このうち、木本は、生態系被害防止外来種リスト掲載種のイタチハギ等みられました。

特定外来生物は、オオハンゴンソウが、金山ダム、滝里ダムでみられました。

4 ダムで共通してみられた在来種は、木本のトドマツ、エゾヤナギ、ミズナラ、ハルニレ、多年生草本のスギナ、ワラビ、ヒトリシズカ、コンロンソウ、オオタチツボスミレ等でした。

2 ダム以上でみられた在来種は、木本のホオノキ、トガスグリ、籐本(ツル性)のマタタビ、イワガラミ、多年生草本のミズヒキ、アカザ、メドハギ、カタバミ等でした。

ダム湖全域および水位変動域の確認種数

	北海道 大雪ダム						北海道 金山ダム								
	水位変動域	ダム湖周辺	ダム湖周辺	流入河川	下流河川	全域	**水位変動域**	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	流入河川	下流河川	下流河川	全域
	石大湖6	石大周1	石大周2	石大入1	石大下1		**石金湖5**	石金周1	石金周2	石金周4	石金周6	石金入1	石金下1	石金下2	
	水位変動域	トドマツ－シラカンバ群落）	エゾマツ－トドマツ群集）	石狩川（流入河川）	石狩川（下流河川）		**水位変動域**	湖岸草原	湖岸草原	ペンケアラヤ川	落葉広葉樹林	空知川	下流河川（減水区間）	下流河川（左岸樹林内）	
確認種数	**69**	165	178	179	250	349	**98**	128	134	254	142	89	193	185	437
外来種数	**23**	22	24	33	32	53	**31**	14	38	11	21	35	26	10	58
外来種割合	**33%**	13%	13%	18%	13%	15%	**32%**	11%	28%	4%	15%	39%	13%	5%	13%
ダム全域に占める確認種数割合	**20%**	47%	51%	51%	72%	100%	**22%**	29%	31%	58%	32%	20%	44%	42%	100%

	北海道 滝里ダム															北海道 豊平峡ダム							
	ダム湖	ダム湖	ダム湖	ダム湖	**水位変動域**	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	流入河川	流入河川	流入河川	流入河川	流入河川	下流河川	全域	下流河川	ダム湖周辺	環境創出箇所	**水位変動域**	ダム湖周辺	流入河川	流入河川	全域
	石滝湖3	石滝湖5	石滝湖6	石滝湖7	**石滝湖8**	石滝周1	石滝周2－1	石滝周2－2	石滝周3	石滝入1	石滝入2	石滝入3	石滝入4	石滝入5	石滝下1		石豊下2	石豊他1	石豊他2	**石豊湖5**	石豊周1	石豊入1	石豊入2	
	ポンルベシベシ川流入部	空知川流入部	ダム湖湖岸（左岸）	ダム湖湖岸（右岸）	**奈江流入部**	奈江川流入部周辺	第1位植物群落	第1位植物群落	第2位植物群落	小沢	ポンルベシベシ川	パンケテシマナイ川	奈江川	大谷川	ダム下流河川		ダムサイト下流	その他の群落_岩上・岩隙草本群落	環境創出箇所_エゾミハギ群落	**水位変動域**	第1位群落_トドマツ－ミズナラ群集	豊平川	漁入沢川	
確認種数	176	179	195	236	**201**	219	296	296	399	271	175	280	281	255	311	662	194	216	53	**33**	193	194	159	408
外来種数	56	17	20	56	**34**	51	39	25	56	30	16	21	37	43	41	107	6	20	10	**3**	10	6	4	33
外来種割合	32%	9%	10%	24%	**17%**	23%	13%	8%	14%	11%	9%	8%	13%	17%	13%	16%	3%	9%	19%	**9%**	5%	3%	3%	8%
ダム全域に占める確認種数割合	27%	27%	29%	36%	**30%**	33%	45%	45%	60%	41%	26%	42%	42%	39%	47%	100%	48%	53%	13%	**8%**	47%	48%	39%	100%

（注）ダム毎にダム全域の外来種割合より水位変動域の外来種割合が高い場合は赤字で示した。

参考：ダム湖全域および水位変動域の確認種数（4 巡目）

ダム名		大雪ダム	金山ダム	滝里ダム	豊平峡ダム
ダム全域	確認種数	401種	496種	625種	398種
	外来種数	57種	71種	100種	28種
	外来種割合	14.2%	14.3%	16%	7%
水位変動域	確認種数	110種	107種	105種	32
	外来種数	27種	30種	25種	2種
	外来種割合	24.5%	28%	23.8%	6.3%

大雪ダム　水位変動域（石大湖 6）

石狩川流入部に位置します。干出時には泥や礫が主体の広い裸地となりますが、所々に植生が見られます。季節的に湛水する区域では、ヨシ群落（ミズドグサ優占）、その周辺の区域では、エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集、クサヨシ群落等が分布していました。

4 巡目・旭石大 4
（平成 24 年 9 月）

5 巡目
（令和 4 年 9 月）

水位変動域調査地区の景観

金山ダム　水位変動域（石金湖 5）

伊勢地区の右岸側に位置します。湖岸には、水位変動によって浸水するタチヤナギ低木群落が分布します。また草本植物では、クサヨシ・クシロヤガミスゲ・クサレダマ等が多く生育します。

4 巡目・石空金 8
（平成 24 年 9 月）

5 巡目
（令和 4 年 9 月）

水位変動域調査地区の景観

滝里ダム　水位変動域（石滝湖 8）

奈江川の流入部に位置します。水位変動域により水没したり干上がったりして、環境が大きく変化する箇所です。また、環境創出箇所にも該当しており、全体調査計画策定時に新規追加された箇所として設定されています。今回整理対象の 4 ダムでは、最も冠水頻度の高い地域でした。

4 巡目・石空金 8
（平成 24 年 9 月）

5 巡目
（令和 4 年 9 月）

水位変動域調査地区の景観

豊平峡ダム　水位変動域（石豊湖 5）

ダム湖上流部右岸側の水位変動域に位置します。小規模な群落であり、エゾノサヤヌカグサ群落が分布します。今後の遷移の状況のモニタリングが重要であると考えられます。

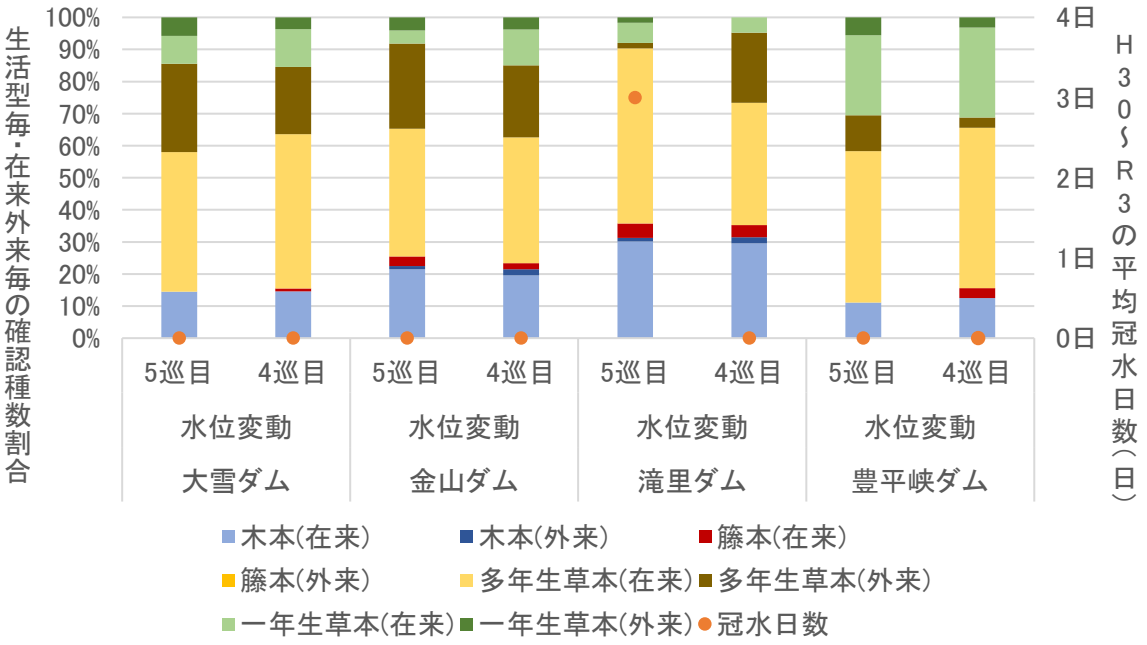
4 巡目・石豊豊 7
（平成 24 年 7 月）

5 巡目
（令和 4 年 9 月）

水位変動域調査地区の景観

水位変動域における生活型別の在来種および外来種の確認状況

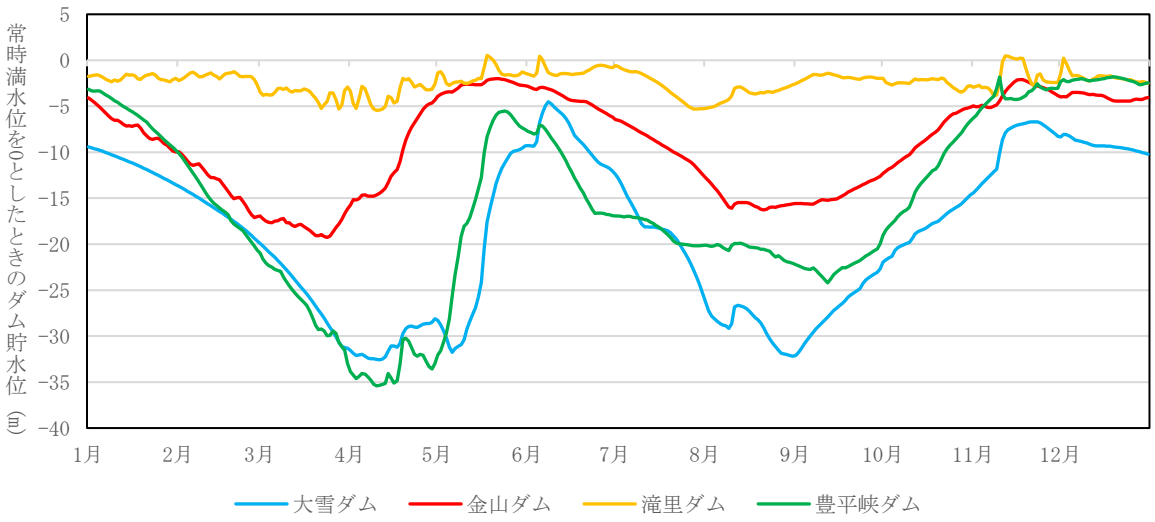
ダム名		北海道 大雪ダム 水位変動		北海道 金山ダム 水位変動		北海道 滝里ダム 水位変動		北海道 豊平峡ダム 水位変動	
		5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目
木本	在来種	10種 14%	16種 15%	21種 21%	21種 20%	53種 26%	31種 30%	4種 12%	4種 13%
	(うち自生のヤナギの種数)	3種 4%	8種 7%	3種 3%	5種 5%	6種 3%	7種 7%	2種 6%	1種 3%
	外来種	0種 0%	0種 0%	1種 1%	2種 2%	2種 1%	2種 2%	0種 0%	0種 0%
	計	10種 14%	16種 15%	22種 22%	23種 21%	55種 27%	33種 31%	4種 12%	4種 13%
藤本(ツル性)	在来種	0種 0%	1種 1%	3種 3%	2種 2%	8種 4%	4種 4%	0種 0%	1種 3%
	外来種	0種 0%	0種 0%	0種 0%	0種 0%	0種 0%	0種 0%	0種 0%	0種 0%
	計	0種 0%	1種 1%	3種 3%	2種 2%	8種 4%	4種 4%	0種 0%	1種 3%
多年生草本	在来種	30種 43%	53種 48%	39種 40%	42種 39%	96種 48%	40種 38%	17種 52%	16種 50%
	外来種	19種 28%	23種 21%	26種 27%	24種 22%	3種 1%	23種 22%	4種 12%	1種 3%
	計	49種 71%	76種 69%	65種 66%	66種 62%	124種 62%	63種 60%	18種 55%	17種 53%
一年生草本	在来種	6種 9%	13種 12%	4種 4%	12種 11%	11種 5%	5種 5%	9種 27%	9種 28%
	外来種	4種 6%	4種 4%	4種 4%	4種 4%	3種 1%	0種 0%	2種 6%	1種 3%
	計	10種 14%	17種 15%	8種 8%	16種 15%	14種 7%	5種 5%	11種 33%	10種 31%
全体計		69種 －	110種 －	98種 －	107種 －	201種 －	105種 －	33種 －	32種 －



水位変動域における生活型別の在来種および外来種の確認割合および水位変動域冠水日数

（注）冠水日数は、「常時満水位よりダム貯水位が高くなる日」から計算しているため、実際の冠水日数より少なく計数されている可能性があります。

ダム名 / 項目	北海道 大雪ダム 水位変動域	北海道 金山ダム 水位変動域	北海道 滝里ダム 水位変動域	北海道 豊平峡ダム 水位変動域
冠水日数(H30-R3の4年間の平均)	0日	0日	3日	0日
冠水日数(R3)	0日	0日	13日	0日
冠水時期(R3)			5/18～5/20、 6/5～6/6、 11/12～ 11/18、 12/2	



貯水位の変動（常時満水位（平常時最高水位）－ダム貯水位）

水位変動域でも生育できる在来種の木本類として、ヤナギ類があります。ダム湖岸に樹木（木本）が生育することで、景観の保全、根による表土の流出防止効果が期待できるほか、他の生物群の生息場ともなり、生態系の保全にも寄与することが考えられます。

今回、水位変動域で調査を行った 4 ダムで、水辺に生育する在来種であるヤナギ類が合計 6 種確認されました。

ヤナギ類と生育環境が競合すると考えられる外来種のアレチウリとイタチハギの出現状況もあわせて整理しましたが、両種の生育は確認されませんでした。

アレチウリやイタチハギの分布拡大を抑制するため、アレチウリの駆除（浅瀬石川ダム、湯田ダム、大川ダム、美和ダム、小渋ダム、丸山ダム等）、水位変動域外に分布が拡大したイタチハギをヤナギ等の在来植物に転換するための取り組み（月山ダム）、イタチハギの伐採（比奈知ダム等）等の対策が各ダムにおいて行われています。

水位変動域における自生のヤナギ類の確認状況

No.	種和名	分布	北海道 大雪ダム 石大湖6	北海道 金山ダム 石金湖5	北海道 滝里ダム 石滝湖8	北海道 豊平峡ダム 石豊湖5
1	イヌコリヤナギ	南千島、北海道、本州、四国、九州			●	
2	エゾノカワヤナギ	北海道			●	
3	エゾノキヌヤナギ	北海道、本州（北・中部）	●	●	●	
4	エゾヤナギ	北海道、本州（長野県上高地）	●		●	
5	オノエヤナギ	北海道、本州、四国	●	●	●	●
6	タチヤナギ	北海道、本州、四国、九州		●	●	●
計			3種	3種	6種	2種
参考	アレチウリ					
	イタチハギ					

※ヤナギ類の種名と生育環境について
・ヤナギ類の種名は、令和 4 年度河川水辺の国勢調査のための生物リストに基づく種名を用いた。
・乾いた環境に生育するバッコヤナギは整理対象外とした。
※各ヤナギ種の分布域外のダムは灰色で示した。
※ヤナギ類と生育環境が競合する外来種のアレチウリ、イタチハギの出現状況もあわせて整理した。

(2) ダム湖周辺の植生

・全体的に樹林環境（広葉樹林、植林地）が多くを占めており、また、北海道や北陸、中部地域のダムでイタチハギ群落がみられることを確認

令和 4 年度にダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）を行った 21 ダムでは、北海道の定山渓ダムを除き樹林環境（特に広葉樹林、植林地）が多くを占めていました。

定山渓ダムでは、多年生広葉草本群落（在来）のオオヨモギーオオイタドリ群落が多くを占めていました。

中部や九州のダムでは、植林地（スギ・ヒノキ・竹林）の割合が高くなっていました。特に丸山ダムや阿木川ダム、下筌ダムにおいては、広葉樹林面積よりも植林地の面積の割合が高くなっていました。

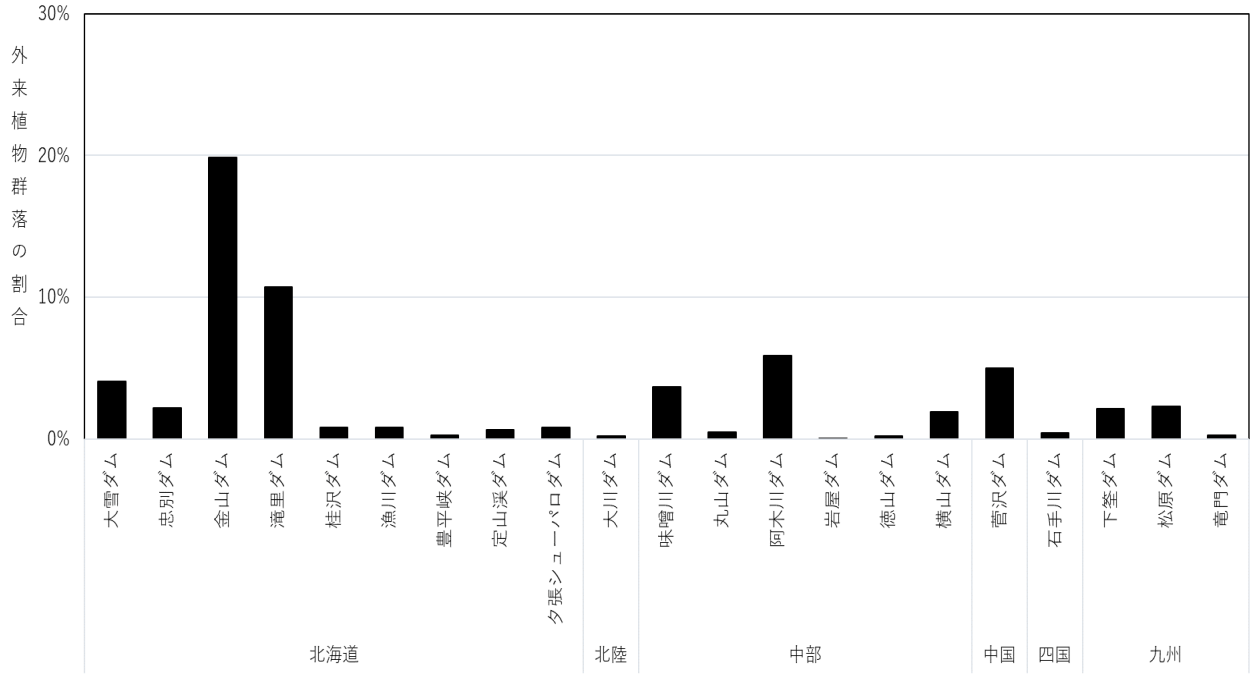
また、広葉樹林や植林地以外の樹林環境として、北海道のダムでは他地域のダムと比してヤナギ林（高・低木）の割合が高くなる傾向にありました。

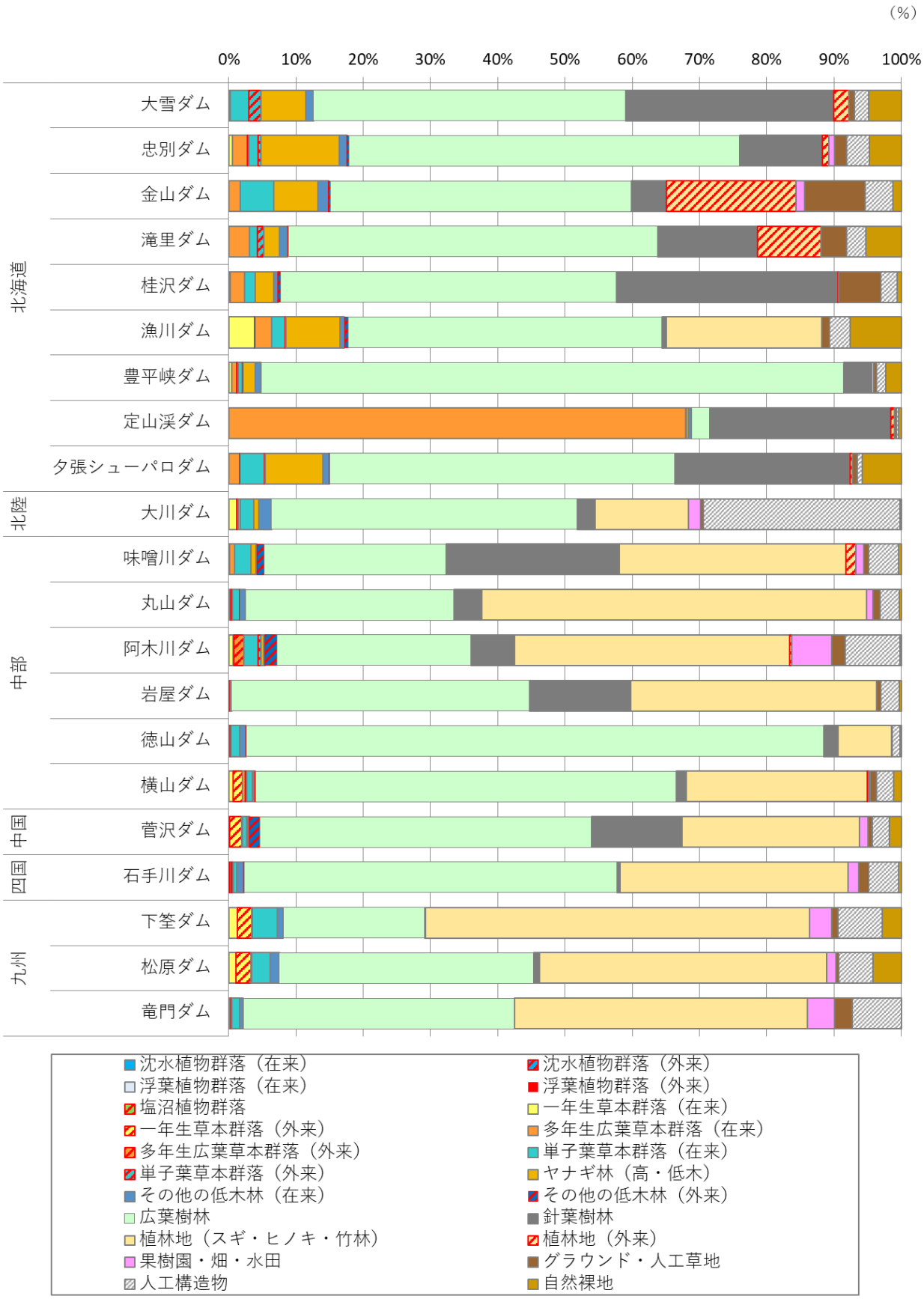
外来植物群落の割合は、金山ダムで 20%と最も高く、オオアワダチソウ群落やカモガヤ-オオアワガエリ群落がみられました。続いて、滝里ダムで 11%、阿木川及び菅沢ダムで 5～6%と高くなっていました。これらのダムでは、イタチハギ群落、オオオナモミ群落、オニウシノケグサ群落、メリケンカルカヤ群落等がみられました。

ダム湖の水位変動域で繁茂し課題となることがあるイタチハギ群落(その他の低木林(外来))は、北海道の忠別、桂沢、定山渓、夕張シューパロダム、北陸の大川ダム、中部の味噌川、阿木川ダムの計 7 ダムで確認されました。

沈水植物群落は忠別ダムにおいて、ホザキノフサモ群落が確認されました。なお 4 巡目調査では、全ての調査対象ダムにおいて沈水植物群落は確認されませんでした。

外来植物群落の割合




（%）
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%
北海道
大雪ダム
忠別ダム
金山ダム
滝里ダム
桂沢ダム
漁川ダム
豊平峡ダム
定山渓ダム
夕張シューパロダム
北陸
大川ダム
中部
味噌川ダム
丸山ダム
阿木川ダム
岩屋ダム
徳山ダム
横山ダム
中国
菅沢ダム
四国
石手川ダム
九州
下筌ダム
松原ダム
竜門ダム
沈水植物群落（在来）
沈水植物群落（外来）
浮葉植物群落（在来）
浮葉植物群落（外来）
塩沼植物群落
一年生草本群落（在来）
一年生草本群落（外来）
多年生広葉草本群落（在来）
多年生広葉草本群落（外来）
単子葉草本群落（在来）
単子葉草本群落（外来）
ヤナギ林（高・低木）
その他の低木林（在来）
その他の低木林（外来）
広葉樹林
針葉樹林
植林地（スギ・ヒノキ・竹林）
植林地（外来）
果樹園・畑・水田
グラウンド・人工草地
人工構造物
自然裸地

植生面積の割合

各ダムにおいて確認された植物群落（1）

植物基本分類	北海道			
	大雪ダム確認群落名	忠別ダム確認群落名	金山ダム確認群落名	滝里ダム確認群落名
沈水植物群落（在来）		ホザキノフサモ群落		
一年生草本群落（在来）		オオイヌタデ－オオクサキビ群落 メヒシバ－エノコログサ群落	ヒメチチコグサ－サナエタデ群落 ブタクサ群落	メヒシバ-エノコログサ群集
一年生草本群落（外来）				
多年生広葉草本群落（在来）	オオヨモギ－オオイタドリ群落 ダイモンジソウ群落	オオアワダチソウ群落 オオヨモギ－オオイタドリ群落 カワラヨモギ－カワラハハコ群落	オオヨモギ－オオイタドリ群落	オオヨモギ－オオイタドリ群落 イワデンダ-ダイモンジソウ群落 ミゾカクシ群落
多年生広葉草本群落（外来）			オオアワダチソウ群落	オオアワダチソウ群落 オオハンゴンソウ群落
単子葉草本群落（在来）	セリ－クサヨシ群集 イ群落	ヨシ群落 セリ－クサヨシ群集 ススキ群落	ヨシ群落 ミズドクサ群落	ヨシ群落 ツルヨシ群集 オギ群落 セリ－クサヨシ群集 ヤマアワ群落 ススキ群落
単子葉草本群落（外来）	オニウシノケグサ群落	カモガヤ－オオアワガエリ群落	クシロヤガミスゲ－クサヨシ群落 カモガヤ－オオアワガエリ群落	カモガヤ－オオアワガエリ群落 オニウシノケグサ群落
ヤナギ林（高・低木）	オオバヤナギ－ドロノキ群集 オオバヤナギ－ドロノキ群集（低木林） エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集（低木林）	オオバヤナギ－ドロノキ群集 オオバヤナギ－ドロノキ群集（低木林） エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集（低木林）	イヌコリヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集（低木林） タチヤナギ群集（低木林） エゾヤナギ群落	オオバヤナギ－ドロノキ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集（低木林）
その他の低木林（在来）	クマイザサ群落	クマイザサ群落	クマイザサ群落	クマイザサ群落 ホザキナナカマド群落
その他の低木林（外来）		イタチハギ群落	イタチハギ群落	イタチハギ群落
広葉樹林	シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 アカトドマツ－シラカンバ群落 エゾヤナギ－シラカンバ植林	ミズナラ群落 シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 ケヤマハンノキ群落（低木林） ウダイカンバ群落 ヤチダモ－ハルニレ群集 アカトドマツ－シラカンバ群落	ヤチダモ－ハルニレ群集 ミズナラ群落 シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 ドロノキ－シラカンバ群落 アカトドマツ－シナノキ群落	ミズナラ群落 オヒョウ-カツラ群集 シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 ウダイカンバ群落 ヤチダモ－ハルニレ群集 アカトドマツ-ミズナラ群落 シラカンバ-ドロノキ群落
針葉樹林	エゾマツ－トドマツ群集 カラマツ植林 アカトドマツ植林 アカエゾマツ植林	カラマツ植林 アカトドマツ植林	カラマツ植林 アカトドマツ植林 ヨーロッパトウヒ植林 ストローブマツ植林	エゾマツ-トドマツ群集 カラマツ植林 アカトドマツ植林
植林地（外来）		植栽樹林群		植栽樹林群（生態学的混播混植法） ハリエンジュ（ニセアカシア）群落
果樹園・畑・水田		畑地（畑地雑草群落）	畑地（畑地雑草群落）	畑地 水田
グラウンド・人工草地	公園・グラウンド 人工裸地	人工裸地	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地 ゴルフ場
人工構造物	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路
自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地

※各植物基本分類および群落名については、報告書内の記述に準拠した。

※群落名が赤字で表記されているものについては、外来植物群落として扱うこととした。

各ダムにおいて確認された植物群落（2）

植物基本分類	北海道			
	桂沢ダム　確認群落名	漁川ダム　確認群落名	豊平峡ダム　確認群落名	定山渓ダム　確認群落名
沈水植物群落（在来）				
一年生草本群落（在来）		ミゾソバ群落 ヤナギタデ群落 オオイヌタデ－オオクサキビ群落 メヒシバ－エノコログサ群落 カナムグラ群落	オオイヌタデ-オオクサキビ群落 メヒシバ-エノコログサ群落	オオイヌタデ－オオクサキビ群落 メヒシバ－エノコログサ群落 カナムグラ群落
一年生草本群落（外来）		ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落 オオブタクサ群落 オオオナモミ群落	オオブタクサ群落	コセンダングサ群落
多年生広葉草本群落（在来）	オオヨモギ－オオイタドリ群落	ヨモギ－メドハギ群落 カラムシ群落 カゼクサ－オオバコ群集 ダイモンジソウ群落 イワタバコ群落 オサシダ群落	カワラヨモギ-カワラハハコ群落 ヨモギ－メドハギ群落 イタドリ群落	ヨモギ－メドハギ群落 イタドリ群落 カラムシ群落 イワギボウシ群落
多年生広葉草本群落（外来）	オオアワダチソウ群落 オオハンゴンソウ群落			セイタカアワダチソウ群落
単子葉草本群落（在来）	ヨシ群落 ツルヨシ群集 ススキ群落	ヨシ群落 ツルヨシ群集 ガマ群落 シバ群落 ススキ群落 タヌキラン群落	ツルヨシ群集 オギ群落 シバ群落 ススキ群落	ツルヨシ群集 ススキ群落 ヌマガヤ群落
単子葉草本群落（外来）	クシロヤガミスゲ群落 カモガヤ－オオアワガエリ群落	オニウシノケグサ群落		カモガヤ－オオアワガエリ群落 メリケンカルカヤ群落
ヤナギ林（高・低木）	イヌコリヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギ－オノエヤナギ群集（低木林）	ネコヤナギ群集 タチヤナギ群集 タチヤナギ群集（低木林） シロヤナギ群集	イヌコリヤナギ群集 ネコヤナギ群集 オオバヤナギ－ドロノキ群集 コゴメヤナギ群集 オノエヤナギ群落 バッコヤナギ群落	ネコヤナギ群集 タチヤナギ群集
その他の低木林（在来）	クマイザサ群落	チマキザサ群落 クズ群落	クマイザサ群落 クズ群落	ネザサ群落 サツキ群落 クズ群落 ウツギ群落
その他の低木林（外来）	イタチハギ群落	イタチハギ群落	イタチハギ群落	キダチコマツナギ群落 イタチハギ群落
広葉樹林	オヒョウ－カツラ群集 ヤチダモ－ハルニレ群集 シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 トドマツ－ミズナラ群落 ヤチダモ植林	サワグルミ群落 ケヤキ群落 ミズナラ群落 コナラ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林） オニグルミ群落 フサザクラ群落 ケヤマハンノキ群落 ブナ－ミズナラ群落 トチノキ群落 キリ植林	サワグルミ群落 ケヤキ群落 ミズナラ群落 コナラ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林） ヌルデ－アカメガシワ群落 オニグルミ群落 フサザクラ群落 ケヤマハンノキ群落 ウダイカンバ群落 シラカンバ群落 ケヤマハンノキ植林	ケヤキ群落 コナラ群落 カワラハンノキ群落（低木林） ヌルデ－アカメガシワ群落 フサザクラ群落 アラカシ群落 ウラジロガシ群落
針葉樹林	カラマツ植林 アカトドマツ植林 アカエゾマツ植林	アカマツ群落 カラマツ植林 アカマツ植林	ツガ群落 ヒノキ群落 サワラ群落 ウラジロモミ群落 カラマツ植林 アカマツ植林	アカマツ群落 ヒノキ群落
植林地（外来）	ハリエンジュ群落	植栽樹林群 マダケ植林 スギ･ヒノキ植林 ハリエンジュ群落	植栽樹林群 スギ･ヒノキ植林 ハリエンジュ群落	植栽樹林群 モウソウチク植林 マダケ植林 ハチク植林
果樹園・畑・水田		畑地（畑地雑草群落） 水田	畑地（畑地雑草群落） 水田	クワ畑 果樹園 畑地（畑地雑草群落） 水田
グラウンド・人工草地	公園・グラウンド 人工裸地	公園・グラウンド 人工裸地	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地
人工構造物	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路 住宅地	構造物 コンクリート構造物 道路
自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地

※各植物基本分類および群落名については、報告書内の記述に準拠した。

※群落名が赤字で表記されているものについては、外来植物群落として扱うこととした。

各ダムにおいて確認された植物群落（3）

植物基本分類	北海道	北陸	中部	
	夕張シューパロダム 確認群落名	大川ダム　確認群落名	味噌川ダム　確認群落名	丸山ダム　確認群落名
沈水植物群落（在来）				
一年生草本群落（在来）	メヒシバーエノコログサ群落 オオイヌタデーオオクサキビ群落	オオイヌタデーオオクサキビ群落	キンエノコローヒメイヌビエ群落	
一年生草本群落（外来）				
多年生広葉草本群落（在来）	オオヨモギーオオイタドリ群落 イヌスギナ群落 ヒメシダ群落 エゾシロネ群落	オオヨモギーオオイタドリ群落	ヤマハナソウーイワデンダ群落 コウモリカズラ群落	オオヨモギーオオイタドリ群落
多年生広葉草本群落（外来）	オオアワダチソウ群落 セイタカアワダチソウ群落	オオアワダチソウ群落	オオアワダチソウ群落 オオヨモギーオオイタドリ群落	オオアワダチソウ群落
単子葉草本群落（在来）	ヨシ群落 ツルヨシ群集 ヌマハリイ群落 エゾホソイ群落 ススキ群落 ヒメノガリヤス群落	ヨシ群落 ツルヨシ群集 ヌマハリイ群落 クサイーコシロネ群落	ヨシ群落 イワノガリヤスーヨシ群集 セリークサヨシ群集	セリークサヨシ群集 ホソバヒカゲスゲーチャボカラマツ群落
単子葉草本群落（外来）			カモガヤーオオアワガエリ群落 オニウシノケグサ群落	カモガヤーオオアワガエリ群落
ヤナギ林（高・低木）	タチヤナギ群集（低木林） エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集 タチヤナギ群集 エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集（低木林）	オオバヤナギードロノキ群集 エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集（低木林） タチヤナギ群集	エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集(低木林)	トカチヤナギードロヤナギ群集 エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集 エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集（低木林）
その他の低木林（在来）	クマイザサ群落 ヒメヤシャブシ群落 サワフタギ群落	アキグミ群落 クマイザサ群落 ミヤマハンノキ群落	クマイザサ群落	クマイザサ群落 チシマザサ群落 クズ群落 ヒメヤシャブシ群落
その他の低木林（外来）	イタチハギ群落	イタチハギ群落		イタチハギ群落
広葉樹林	トドマツーミズナラ群集 ミズナラ群落 ヤチダモーハルニレ群集 ケヤマハンノキ群落 シラカンバ群落 ウダイカンバ群落 ドロノキ植林 イヌエンジュ群落（低木林）	ヤチダモーハルニレ群集 ミズナラ群落 シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 ケヤマハンノキ群落（低木林） ウダイカンバ群落 エゾイタヤーシナノキ群落 アカトドマツーミズナラ群落 アカトドマツーミズナラ群落(二次林)	ケヤマハンノキ群落 ウダイカンバ群落 トドマツーミズナラ群集 シラカンバードロノキ群落	ヤチダモーハルニレ群集 ミズナラ群落 ミズナラ群落（低木林） シラカンバ群落 ケヤマハンノキ群落 ケヤマハンノキ群落（低木林） トドマツーミズナラ群集
針葉樹林	アカトドマツ植林 カラマツ植林 アカトドマツ植林（複相林）	カラマツ植林 アカトドマツ植林 エゾマツーアカエゾマツ植林	カラマツ植林 アカトドマツ植林 アカエゾマツ植林	カラマツ植林 トドマツ植林 ヤチダモ植林 アカエゾマツ植林
植林地（外来）	ハリエンジュ群落	植栽樹林群		ハリエンジュ群落
果樹園・畑・水田			果樹園 畑地(畑地雑草群落)	
グラウンド・人工草地	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地 干出裸地	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地	公園・グラウンド 人工裸地	公園・グラウンド 人工裸地
人工構造物	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路
自然裸地	自然裸地 崩壊地	自然裸地	自然裸地	自然裸地

※各植物基本分類および群落名については、報告書内の記述に準拠した。

※群落名が赤字で表記されているものについては、外来植物群落として扱うこととした。

各ダムにおいて確認された植物群落（4）

植物基本分類	中部			
	阿木川ダム　確認群落名	岩屋ダム　確認群落名	徳山ダム　確認群落名	横山ダム　確認群落名
沈水植物群落（在来）				
一年生草本群落（在来）	ミゾソバ群落 オオイヌタデーオオクサキビ群落 メヒシバーエノコログサ群落 ウリカワーコナギ群集 イヌビエ群落 カリマタガヤ群落	オオイヌタデ-オオクサキビ群落 イトイヌノヒゲ群落	ヤナギタデ群落 オオイヌタデーオオクサキビ群落 メヒシバーエノコログサ群落	ミゾソバ群落 ヤナギタデ群落 オオイヌタデーオオクサキビ群落 メヒシバーアキメヒシバ群落 オヒシバーアキメヒシバ群集 カナムグラ群落 アゼトウガラシ群落
一年生草本群落（外来）	オオブタクサ群落 オオオナモミ群落 メリケンムグラ群落	ピロードモウズイカ-ダンドボロギク群落	オオオナモミ群落 ベニバナボロギクーダンドボロギク群集	オオオナモミ群落
多年生広葉草本群落（在来）	カゼクサーオオバコ群集	ナガバヤブマオ群落	オオヨモギーオオイタドリ群落 カワラヨモギーカワラハハコ群落 イタドリ群落 ワラビ群落 ナガバヤブマオ群落 カゼクサーオオバコ群集	ヨモギーメドハギ群落 イタドリ群落 カラムシ群落 カゼクサーオオバコ群集 ヤブマオ群落 イワタバコ群落
多年生広葉草本群落（外来）	セイタカアワダチソウ群落		セイタカアワダチソウ群落	セイタカアワダチソウ群落
単子葉草本群落（在来）	ツルヨシ群集 オギ群落 カンガレイ群落 チゴザサーアゼスゲ群集 ススキ群落 チガヤ群落 ヤマイ群落	ツルヨシ群集 オギ群落 シナダレスズメガヤ群落 ススキ群落 ヒメレンゲーナルコスゲ群落	ツルヨシ群集 ススキ群落 エゾアブラガヤ群落	ツルヨシ群集 オギ群落 ススキ群落 キンキカサスゲ群落
単子葉草本群落（外来）	メリケンカルカヤ群落	メリケンカルカヤ群落		
ヤナギ林（高・低木）	イヌコリヤナギ群集 ネコヤナギ群集 タチヤナギ群集（低木林）	ネコヤナギ群集 コゴメヤナギ群集 タチヤナギ群集 ヤマナラシ群落	イヌコリヤナギ群集 ネコヤナギ群集 コゴメヤナギ群集 オオバヤナギ群落	ネコヤナギ群集 タチヤナギ群集（低木林） コゴメヤナギ群集
その他の低木林（在来）	クズ群落	ネザサ群落 ウツギ群落 サツキ群落	チシマザサ群落 イブキザサ群落 ヒメヤシャブシ群落	サツキ群落 ネザサ群落 クズ群落 ウツギ群落 クリオザサ群落 フジ群落
その他の低木林（外来）	イタチハギ群落		キダチコマツナギ群落 イタチハギ群落	イタチハギ群落
広葉樹林	ケヤキ群落 コナラ群落 ヌルデーアカメガシワ群落 ヌルデーアカメガシワ群落（低木林） オニグルミ群落 フサザクラ群落	アカシデ群落 オニグルミ群落 カワラハンノキ群落 ケヤキ群落 コナラ群落 ヌルデ-アカメガシワ群落 ヌルデ-アカメガシワ群落（低木林） フサザクラ群落 キダチコマツナギ-ナガバヤブマオ群落	サワグルミ群落 ケヤキ群落 ミズナラ群落 コナラ群落 ヌルデーアカメガシワ群落 ヌルデーアカメガシワ群落（低木林） オニグルミ群落 オニグルミ群落（低木林） フサザクラ群落 イヌブナ群落 アカシデーイヌシデ群落 トチノキ群落 ブナ群落 ヤマハンノキ群落 ウラジロガシ群落	サワグルミ群落 ケヤキ群落 ミズナラ群落 コナラ群落 ヌルデーアカメガシワ群落 ヌルデーアカメガシワ群落（低木林） ヤマグワ群落 オニグルミ群落 フサザクラ群落 ブナーミズナラ群落 ヤマハンノキ群落 常緑広葉樹林 ウラジロガシ群落
針葉樹林	アカマツ群落 アカマツ群落（低木林） ヒメコマツ群落	アカマツ群落 アカマツ群落（低木林） ツガ群落 ヒメコマツ群落 コウヤマキ群落	アカマツ群落 ヒノキ-ヒメコマツ群落 モミ群落 カラマツ植林	常緑針葉樹林 アカマツ群落 モミ群落
植林地（外来）	植栽樹林群 モウソウチク・マダケ植林 スギ・ヒノキ植林 ハリエンジュ群落	植栽樹林群 マダケ植林 スギ・ヒノキ植林	植栽樹林群 モウソウチク植林 スギ・ヒノキ植林 ハリエンジュ群落	植栽樹林群 植林地（竹林） モウソウチク植林 スギ・ヒノキ植林
果樹園・畑・水田	果樹園 茶畑 畑地（畑地雑草群落） 水田			畑 水田
グラウンド・人工草地	公園・グラウンド 人工裸地 ゴルフ場	公園・グラウンド 人工草地 人工裸地	公園・グラウンド 人工裸地	公園・グラウンド 人工裸地
人工構造物	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路
自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地

※各植物基本分類および群落名については、報告書内の記述に準拠した。

※群落名が赤字で表記されているものについては、外来植物群落として扱うこととした。

各ダムにおいて確認された植物群落（5）

植物基本分類	中国	四国	九州		
	菅沢ダム　確認群落名	石手川ダム　確認群落名	下筌ダム　確認群落名	松原ダム　確認群落名	竜門ダム確認群落名
沈水植物群落（在来）					
一年生草本群落（在来）	ミゾソバ群落 オオイヌタデ－オオクサキビ群落	オオイヌタデ－オオクサキビ群落 メヒシバ－エノコログサ群落 カナムグラ群落	ヤナギタデ群落 オオイヌタデ－オオクサキビ群落 メヒシバ－エノコログサ群落 アゼトウガラシ群集	オオイヌタデ－オオクサキビ群落 オヒシバ－アキメヒシバ群集 カナムグラ群落	オオイヌタデ－オオクサキビ群落
一年生草本群落（外来）	オオオナモミ群落	コセンダングサ群落	オオオナモミ群落 オオブタクサ群落 ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落 メリケンムグラ群落	オオオナモミ群落 メリケンムグラ群落	オオブタクサ群落 メリケンムグラ群落
多年生広葉草本群落（在来）	ヨモギ - メドハギ群落 アカソ群落	ヨモギ－メドハギ群落 カラムシ群落	ヨモギ－メドハギ群落 カラムシ群落	カラムシ群落	カラムシ群落
多年生広葉草本群落（外来）		セイタカアワダチソウ群落	セイタカアワダチソウ群落	セイタカアワダチソウ群落	セイタカアワダチソウ群落
単子葉草本群落（在来）	ヨシ群落 ツルヨシ群集 ススキ群落 チガヤ群落 エゾノサヤヌカグサ群落 アブラガヤ群落	ツルヨシ群集 ススキ群落 チガヤ群落	ツルヨシ群集 オギ群落 ススキ群落 ササガヤ群落 ギョウギシバ群落	ヨシ群落 ツルヨシ群集 オギ群落 ススキ群落 ギョウギシバ群落 アゼナルコ群落	ツルヨシ群集 ススキ群落 チガヤ群落
単子葉草本群落（外来）	オニウシノケグサ群落 メリケンカルカヤ群落		ヨシススキ群落		オニウシノケグサ群落 メリケンカルカヤ群落
ヤナギ林（高・低木）	タチヤナギ群集（低木林） ジャヤナギ - アカメヤナギ群集（低木林） オノエヤナギ群落 ウラジロヨシノヤナギ群落		オオタチヤナギ群落		
その他の低木林（在来）	チマキザサ群落 クズ群落	メダケ群集 クズ群落	メダケ群集 ネザサ群落 クズ群落 ノイバラ群落	メダケ群集 ネザサ群落 クズ群落 クマイチゴ群落	メダケ群集 クズ群落
その他の低木林（外来）	トウコマツナギ群落 イタチハギ群落	トウコマツナギ群落	イタチハギ群落		キダチコマツナギ群落
広葉樹林	ケヤキ群落 コナラ群落 カワラハンノキ群落（低木林） ヌルデ - アカメガシワ群落 ヌルデ - アカメガシワ群落（低木林） オニグルミ群落 イヌブナ群落 ウラジロガシ群落	コナラ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林） オニグルミ群落 ムクノキ－エノキ群集 アラカシ群落 ツブラジイ群落 シリブカガシ群落 植栽樹林群 クヌギ植林	ケヤキ群落 コナラ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林） ヤマグワ群落 ムクノキ－エノキ群集 アカシデ－イヌシデ群落 アラカシ群落 シラカシ群落 ツブラジイ群落 ウラジロガシ群落 クヌギ植林	ケヤキ群落 コナラ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林） ヤマグワ群落 ムクノキ－エノキ群集 フサザクラ群落 アカシデ－イヌシデ群落 アラカシ群落 ツブラジイ群落 ウラジロガシ群落 クヌギ植林	クヌギ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落 ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林） アラカシ群落 ツブラジイ群落
針葉樹林	アカマツ群落 カラマツ植林	アカマツ群落	アカマツ群落	アカマツ群落 ツガ群落	アカマツ植林
植林地（外来）	植栽樹林群 モウソウチク植林 マダケ植林 ハチク植林 スギ･ヒノキ植林	モウソウチク植林 マダケ植林 ハチク植林 ヤダケ植林 スギ･ヒノキ植林	植栽樹林群 植栽樹林群（コマツナギ属の一種） モウソウチク植林 マダケ植林 ハチク植林 シホウチク植林 スギ･ヒノキ植林	植栽樹林群 植栽樹林群（コマツナギ属の一種） モウソウチク植林 マダケ植林 ハチク植林 スギ･ヒノキ植林	植栽樹林群 モウソウチク植林 マダケ植林 スギ･ヒノキ植林
果樹園・畑・水田	果樹園 畑地（畑地雑草群落） 水田	果樹園 畑地（畑地雑草群落） 水田	果樹園 茶畑 畑地（畑地雑草群落） 水田	果樹園 茶畑 畑地（畑地雑草群落） 水田	果樹園 茶畑 畑地（畑地雑草群落） 水田
グラウンド・人工草地	公園・グラウンド 人工植地	公園・グラウンド 人工植地	公園・グラウンド 人工草地 人工植地 ゴルフ場	公園・グラウンド 人工草地 人工植地	公園・グラウンド 人工草地 人工植地
人工構造物	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路	構造物 コンクリート構造物 道路
自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地	自然裸地	

※各植物基本分類および群落名については、報告書内の記述に準拠した。

※群落名が赤字で表記されているものについては、外来植物群落として扱うこととした。

(3) 新しい環境の植物相

ダムでは建設に伴い、地形の改変が行われます。また、ダム堤体や周辺道路等によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等も行っています。4 巡目の調査からはダムによって作られた新しい環境である地形改変箇所（ダム建設に伴う一般的な地形改変箇所としては、貯水池、ダム堤体のほか、原石採取跡地、建設発生土受入地、大規模な掘削法面等があります）や環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、または効果を検証するため、生物の生育・生息状況を確認することとしています。ここでは、その調査結果を整理しました。なお、地形改変箇所の結果整理については、4 巡目調査が行われていないため、5 巡目調査の結果のみを整理しました。

1) 改変箇所における確認状況

・改変箇所は 5 巡目調査時の結果のみ整理

令和 4 年度において、改変箇所の調査が行われたのは漁川ダムと森吉山ダムの 2 ダムでした。H24 年度調査時には、これらのダムにおいて改変箇所の調査が行われていないため、5 巡目調査の結果のみを整理しました。

5 巡目調査においては、漁川ダムのダム湖上端部において 69 科 229 種、外来種 35 種（外来種/合計種数 15%）、森吉川ダムの砕渕原石山跡において 55 科 175 種、外来種 25 種（外来種/合計種数 19%）が確認されました。

① 漁川ダム（石漁他 1 ダム湖上端部）［ダム完成度：昭和 55 年度］

流入河川である漁川及びラルマナイ川、島松沢川が合流するダム湖上流端であり、平成 26 年 9 月の洪水による地形改変地区です。広範囲な土砂堆積箇所と流入河川沿いや林道沿いにヤナギやケヤマハンノキ等の河畔林が見られます。

5 巡目
（令和 4 年 6 月）

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
地形改変	漁川	石漁他1 ダム湖上端部	5巡目 (R4, 2022)	10科18種	1科3種	2科3種	6科50種	50科155種	69科229種	35種	15%

② 森吉山ダム（米森他 5 砕渕原石山跡）［ダム完成度：平成 23 年度］

当該ダムの主要な地形改変箇所であり、在来種による原石山緑化が行われ、そのモニタリング調査が行われていた地区です。当調査区域内においては、イトモ（環境省 RL:NT）、クグスゲ（環境省 RL:EN）、ヒメヨモギ（秋田県 RDB:NT）計 3 種の重要種が確認されました。特にクグスゲは秋田県における新規確認種となります。

5 巡目
（令和 4 年 6 月）

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
地形改変	森吉山	米森他5 砕渕原石山跡	5巡目 (R4, 2022)	4科4種	1科1種	1科1種	8科40種	41科129種	55科175種	25種	19%

2) 環境創出箇所における確認状況

・年数の経過とともに環境が変化している状況を確認

ダム建設に伴い整備された、環境創出箇所における植物の確認状況を整理しました。環境創出箇所の調査が行われたのは 2 ダムの 3 地区でした。

忠別ダムのフクロウ池では、施設整備や出水の影響によると考えられる確認種数の減少がみられました。バックウォーター部は出水による攪乱の影響を受けやすい地区であり、出水の影響によるものと考えられる確認種数の減少が見られました。

豊平峡ダムのエゾミソハギ群落では確認種数が増加しました。

① 忠別ダム（石忠忠 17 フクロウ池）［ダム完成度：平成 19 年度］

環境創出箇所のフクロウ池に設定された調査地区です。フクロウ池は平成 16 年度に成された人造池で、周辺にはヤナギ高木林が広がっています。

4 巡目調査では 68 科 253 種、外来種 39 種が、5 巡目調査では 59 科 177 種、外来種 26 種が確認されました。種数、外来種とも減少しました。

フクロウ池の水域内は沈水植物のホザキノフサモが広範囲に見られ、岸側にはヨシ等の抽水植物が分布していました。重要種のイトモ、ウキガヤのほか、オモダカ、ホタルイ等の水生・湿生植物が多く確認されました。また、地区内を流れるノカナン沢川沿いのヤナギ林床ではエゾタツナミソウ、ベニバナイチヤクソウ等が確認されました。

種数の減少は、施設整備やノカナン沢川の出水影響に起因すると推察されました。4 巡目では沢沿いにアオスズラン、ノビネチドリ、ホザキイチヨウラン、クモキリソウといったラン科植物が複数種確認されていましたが、5 巡目では確認されませんでした。また、平成 29 年度以降に「虹の見える施設」が整備され、5 巡目調査ではエゾハリイ、フトイ、タマガヤツリ等の水生・湿生植物等で確認できなかった種が多くありました。加えて遊歩道周辺の草刈り等の整備も一因と考えられます。

水域内は水生植物の重要な生息地となっており、魚類や水生昆虫等の多様な生物の生息場としての機能を果たしていると考えられます。

5 巡目
（令和 3 年 6 月）

4 巡目・石忠忠 17
（平成 24 年 9 月）

環境創出箇所における 4 巡目、5 巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
環境創出	忠別	石忠忠17 環境創出箇所	4巡目（H24, 2012）	7科10種	1科1種	1科1種	12科86種	47科155種	68科253種	39種	15%
		石忠忠17 フクロウ池	5巡目（R4, 2022）	6科9種	0科0種	0科0種	10科42種	43科126種	59科177種	26種	15%

② 忠別ダム（石忠忠 18 バックウォーター部）［ダム完成年度：平成 19 年度］

環境創出箇所であるバックウォーター部に設定された調査地区です。出水による攪乱の影響を受ける場所であり、自然裸地、カワラヨモギーカワラハハコ群落などが大部分を占めています。

4 巡目調査では 67 科 278 種、外来種 43 種が、5 巡目調査では 60 科 227 種、外来種 43 種が確認されました。種数は減少しましたが、外来種数は変化がありませんでした。

河原にはカワラハハコが広く分布し、リシリスゲ、ミヤマハタザオ、ミヤマイなどが確認されました。右岸のヤナギ林内の林床ではベニバナイチヤクソウなどが確認されました。右岸の水位変動域にはセリークサヨシ群集やオオイヌタデーオオクサキビ群落等の草地が分布し、重要種のオオアブノメやイヌビエ、ヨシ、アブラガヤといった水生・湿生植物が確認されました。

本地区では、出水により樹林やワンドが消失し、エゾトリカブト、シダ類等林床に生育する種やイトモ等水生植物が減少しました。また、ダイモンジソウやナンブソモソモ、エゾノイワハタザオ、エゾスカシユリ、ヒメアカバナといった岩場に生育する種が 5 巡目では確認されず、出水による影響を受けたものと考えられます。

5 巡目
（令和 3 年 5 月）

4 巡目・石忠忠 18
（平成 24 年 9 月）

環境創出箇所における 4 巡目、5 巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数（%）
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
環境創出	忠別	石忠忠18 環境創出箇所	4巡目（H24, 2012）	8科17種	1科3種	1科1種	12科77種	45科180種	67科278種	43種	15%
		石忠忠18 バックウォーター部	5巡目（R4, 2022）	6科9種	1科4種	1科2種	11科64種	41科148種	60科227種	43種	19%

③ 豊平峡ダム（石豊豊 16 エゾミソハギ群落）［ダム完成年度：昭和 47 年度］

ダムサイト付近（右岸）に設定した調査地区で、水位変動域緑化のため、試験的にエゾミソハギを植栽した環境創出箇所です。

4 巡目調査では 21 科 49 種、外来種 7 種、5 巡目調査では 24 科 53 種、外来種 10 種が確認されました。

種数、外来種ともに増加しましたが、水位変動域に位置する地区であり、冬季から翌年春季にかけて水没することから、生育可能な種が少ない地区であると考えられます。

5 巡目
（令和 3 年 5 月）

4 巡目・石豊豊 16
（平成 24 年 7 月）

環境創出箇所における 4 巡目、5 巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
環境創出	豊平峡	石豊豊16 エゾミソハギ群落（試験植栽地）	4巡目（H24.2012）	2科3種	0科0種	0科0種	4科17種	15科29種	21科49種	7種	14%
		石豊豊16 環境創出箇所_エゾミソハギ群落	5巡目（R4.2022）	4科4種	0科0種	0科0種	3科18種	17科31種	24科53種	10種	19%

地形改変箇所・環境創出箇所・水位変動域における確認種数一覧

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
地形改変	漁川	石漁他1 ダム湖上端部	5巡目(R4, 2022)	10科18種	1科3種	2科3種	6科50種	50科155種	69科229種	35種	15%
	森吉山	米森他5 砕渕原石山跡	5巡目(R4, 2022)	4科4種	1科1種	1科1種	8科40種	41科129種	55科175種	25種	19%
環境創出	忠別	石忠忠17 環境創出箇所	4巡目(H24, 2012)	7科10種	1科1種	1科1種	12科86種	47科155種	68科253種	39種	15%
		石忠忠17 フクロウ池	5巡目(R4, 2022)	6科9種	0科0種	0科0種	10科42種	43科126種	59科177種	26種	15%
		石忠忠18 環境創出箇所	4巡目(H24, 2012)	8科17種	1科3種	1科1種	12科77種	45科180種	67科278種	43種	15%
		石忠忠18 バックウォーター部	5巡目(R4, 2022)	6科9種	1科4種	1科2種	11科64種	41科148種	60科227種	43種	19%
	豊平峡	石豊豊16 エゾミソハギ群落(試験植栽地)	4巡目(H24, 2012)	2科3種	0科0種	0科0種	4科17種	15科29種	21科49種	7種	14%
		石豊他2 環境創出箇所_エゾミソハギ群落	5巡目(R4, 2022)	4科4種	0科0種	0科0種	3科18種	17科31種	24科53種	10種	19%
水位変動域	大雪	旭石大4 水位変動域（石狩川流入部付近）	4巡目(H24, 2012)	5科8種	1科1種	0科0種	5科24種	24科77種	35科110種	28種	25%
		石大湖6 水位変動域（石狩川流入部付近）	5巡目(R4, 2022)	1科2種	0科0種	0科0種	3科16種	18科51種	22科69種	23種	33%
	金山	石空金8 水位変動域（伊勢地区）	4巡目(H24, 2012)	3科4種	1科4種	1科1種	5科27種	33科71種	43科107種	29種	27%
		石金湖5 空知川流入部右岸(湖岸草原)	5巡目(R4, 2022)	4科4種	1科3種	1科1種	3科23種	30科67種	39科98種	31種	32%
	滝里	石空滝9 奈江川流入部	4巡目(H24, 2012)	2科2種	0科0種	0科0種	5科24種	36科79種	43科105種	25種	24%
		石滝湖8 奈江川流入部	5巡目(R4, 2022)	7科14種	2科4種	4科4種	6科33種	45科146種	64科201種	34種	17%
	豊平峡	石豊豊7 エゾノサヤヌカグサ群落	4巡目(H24, 2012)	2科3種	0科0種	0科0種	4科14種	12科15種	18科32種	2種	6%
		石豊湖5 水位変動域_エゾノサヤヌカグサ群落	5巡目(R4, 2022)	2科2種	0科0種	0科0種	3科15種	10科15種	15科33種	3種	9%

地形改変箇所は、全てのダムで 4 巡目調査が行われていないため 5 巡目調査の結果のみを整理した。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(1)

	項目	国外外来種											国外外来種																					
	種名	ナガエツルノゲイトウ					アレチウリ						オオバナミズキンバイ					オオフサモ					オオカワヂシャ					オオキンケイギク					ツルヒヨドリ				
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	サンルダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	留萌ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—		—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	忠別ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×		—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	滝里ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	夕張シューパロダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	二風谷ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—		—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—
	十勝ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	札内川ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—		—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—
東北	津軽ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	×	×	●	●	—	●		×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	湯田ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	胆沢ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	—	●		×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	鳴子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	釜房ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	照川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三春ダム	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	●	●	—	—	×	×	×
	摺上川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●		—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×
	真野ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	木戸ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	森吉山ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×
	玉川ダム	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×		×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	—	×	×	×	×
	白川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	長井ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	寒河江ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	月山ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—		—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	相俣ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×
	菌原ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	下久保ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
	草木ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×
	川俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	川治ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
	湯西川ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	五十里ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
	荒川調節池	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	×	—	—	●	×	×	—	—	×	×
	滝沢ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×		—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×
	浦山ダム	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×
	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	×	×	—	—	—	●	●		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—
北陸	横川ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
	大川ダム	×	—	×	×	●	—	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	日中ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大町ダム	×	—	×	×	×	—	—	×	×	×		×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	—	×	×	×	×
	三国川ダム	×	×	×	×	—	×	●	×	●	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—
	平奈月ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—		—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	—	—	—	—	×	×	—
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中部	長島ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	美和ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×
	小渋ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
	矢作ダム	×	×	×	×	—	●	●	●	●	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	●	—	×	×	×	×	—
	小里川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●		—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	×	—	—	—	×	×
	味噌川ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	徳山ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	蓮ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	●	×	—	×	×	×	×	—
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●		×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×
	日吉ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×		—	—	×	×	×	—	—	●	×	×	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×
	比奈知ダム	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●	—	—	●	×	×	—	—	×	×	×
	高山ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	室生ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	布目ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×
	一庫ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	大滝ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	九頭竜ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	真名川ダム	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
中国	殿ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	尾原ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	志津見ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	灰塚ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●		—	—	—	×	×	—	—	—	×	●	—	—	—	×	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×
	苫田ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×		—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×
	八田原ダム	—	×	×	×	×	—	×	●	●	×		—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×
	温井ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	弥栄ダム	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	●	●	—	●	×	×	×	—	×
	島地川ダム	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	富郷ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—		—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—
	柳瀬ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	新宮ダム	×	×	×	×	—	×	●	●	●	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	長安口ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
	鹿野川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
	大渡ダム	×	—	×	×	●	—	●	×	●	●		×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×
	中筋川ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×		—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	—	—	×	×	×	—	—	×	●	×	—	—	×	×	×
	横瀬川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	下筌ダム	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
	大山ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	寺内ダム	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×
	巨勢川調整池	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	●	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	嘉瀬川ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	竜門ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×		—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	●	●	×	—	—	×	×	×
	ななせダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	緑川ダム	×	×	×	×	—	×	●	●	●	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×		×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—		×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	大保ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	羽地ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×		—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●
	漢那ダム	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—		—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	—
	金武ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●
確認ダム数		0	0	1	0	1	22	33	38	40	43		0	0	0	0	1	1	1	4	4	6	2	3	8	14	20	3	15	27	29	35	0	0	0	1	2
調査ダム数		81	79	97	##	93	81	79	97	##	93		81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	82	80	98	##	93

凡例)●:確認　×:未確認　ー:未調査

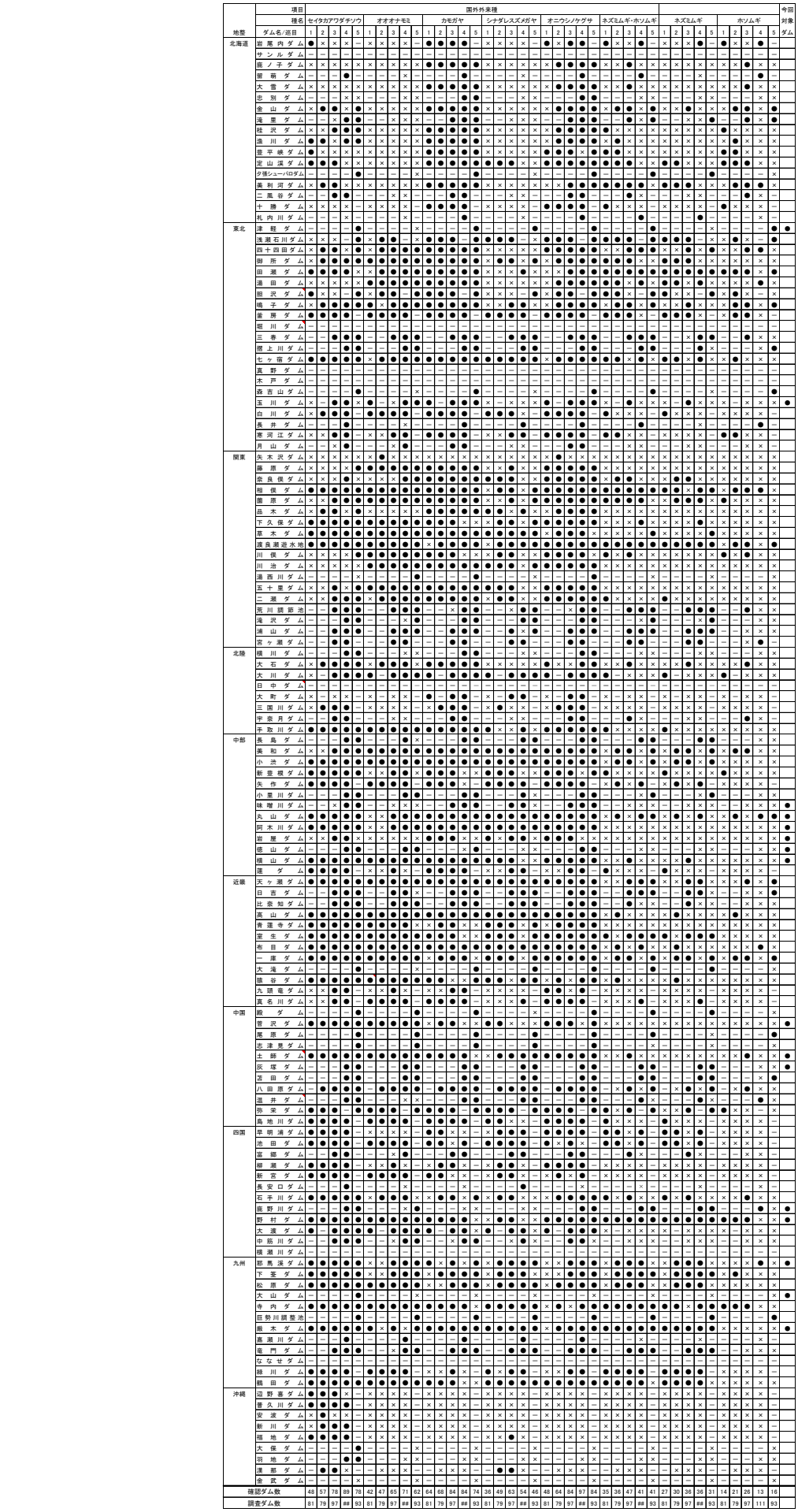
※「巡目」は1:平成2～7年度、2:平成8～12年度、3:平成13～17年度、4:平成18～27年度、5:平成28年度～令和4年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(2)

	項目	国外外来種																																					
	種名	オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					ボタンウキクサ					イタチハギ					ハリエンジュ					ブタクサ					オオブタクサ							
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
北海道	岩尾内ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	鹿ノ子ダム	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	留萌ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－			
	大雪ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	忠別ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×			
	金山ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×			
	滝里ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×			
	桂沢ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×			
	漁川ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	豊平峡ダム	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	定山渓ダム	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	タ張シューパロダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×			
	美利河ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×			
	二風谷ダム	－	－	●	●	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×			
	十勝ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	札内川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－			
東北	津軽ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×			
	浅瀬石川ダム	●	●	●	－	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●			
	四十四田ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●			
	御所ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●			
	田瀬ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	湯田ダム	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●			
	胆沢ダム	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	●	×	－	●	●	●	×	－	●	×	×	×	－	●			
	鳴子ダム	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	●	●			
	釜房ダム	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－			
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	三春ダム	－	－	●	●	●	－	－	－	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	×	－	－	●	●	●	●	●	●	●			
	摺上川ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	－	×	－	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●			
	七ヶ宿ダム	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●			
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	森吉山ダム	×	×	×	×	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×			
	玉川ダム	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×			
	白川ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－			
	長井ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－			
	寒河江ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－			
	月山ダム	－	－	×	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	●	●	－			
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	藤原ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●			
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	●	×	×				
	相俣ダム	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●			
	藤原ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●			
	品木ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●			
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●			
	草木ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×			
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	川俣ダム	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×			
	川治ダム	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	×	●			
	湯西川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●			
	五十里ダム	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●			
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×			
	荒川調節池	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●			
	滝沢ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●			
	浦山ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●			
	宮ヶ瀬ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－			
北陸	横川ダム	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×			
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×			
	大川ダム	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	－	●	●	●			
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	大町ダム	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	●	●	－	●	－	●	●	－	●	－	●	●	－	×	－	×	●	－			
	三国川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－			
	宇奈月ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－			
	手取川ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×			
中部	長島ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●			
	美和ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	×			
	新豊根ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	矢作ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	●	×	×	－			
	小里川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	－	×			
	味噌川ダム	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●			
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	●	●	●			
	阿木川ダム	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×			
	岩屋ダム	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	徳山ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×			
	横山ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●			
	蓮ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－			
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	日吉ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×			
	比奈知ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×			
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●			
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●			
	室生ダム	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●			
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	×			
	大滝ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×			
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×			
	九頭竜ダム	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－			
	真名川ダム	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－			
中国	殿ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●			
	菅沢ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×			
	尾原ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●			
	志津見ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×			
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×			
	灰塚ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●			
	吉田ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●			
	八田原ダム	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●			
	温井ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	－	×			
	外尾ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	－	×			
	鳥地川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	×	×	－			
	池田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－			
	富郷ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－			
	柳瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	新宮ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	長安口ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×			
	鹿野川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●			
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	●			
	大渡ダム	×	－	×	×	×	×	×	×	●	×	×	－	×	×	×	－	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×			
	中筋川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	－	－	×	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×			
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
九州	筑後川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●			
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×			
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×			
	巨勢川調整池	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×			
	風木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●			
	黒瀬川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－			
	竜門ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	●	●	－	－	－	●	●	×	－	－	－	●	×	－	－	－	●	●			
	ななせダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●			
	錦田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●			
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－			
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	新川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	福地ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	大保ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×			
	羽地ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×			
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－			
	金武ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
確認ダム数		20	29	36	35	34	0	0	0	0	4	0	1	2	1	2	39	51	80	91	80	52	54	68	70	59	26	41	46	64	59	14	23	31	44	45			
調査ダム数		82	80	98	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93	81	79	97	##	93			

凡例)●:確認　×:未確認　－:未調査
※「巡目」は1:平成2～7年度、2:平成8～12年度、3:平成13～17年度、4:平成18～27年度、5:平成28年度～令和4年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(3)



凡例)●:確認　×:未確認　ー:未調査

※「巡目」は 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28 年度～令和 4 年度を指す。

5. 鳥類調査の概要

5.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 4 年度に鳥類調査が実施された 7 ダムにおいて、17 目 45 科 125 種の鳥類が確認されました。「日本鳥類目録改訂第 7 版」（日本鳥学会，2012）には、日本鳥類目録と国内で繁殖記録のある外来種として 667 種が掲載されており、今回の確認種数は、その約 18.7%に相当します。

調査を実施した 7 ダムのうち、確認種数が多かったのは、東北の七ヶ宿ダム 96 種、摺上川ダム 89 種、三春ダム 78 種等でした。7 ダム全てで確認された種はマガモ、カルガモ、カイツブリ、キジバト、カワウ、アオサギ、ホトトギス、トビ、ハイタカ、サシバ、カワセミ、コゲラ、アオゲラ、カケス、ハシブトガラス、ヤマガラ、シジュウカラ、ツバメ、ヒヨドリ、ウグイス、ヤブサメ、エナガ、メジロ、ミソサザイ、ルリビタキ、ジョウビタキ、キビタキ、オオルリ、キセキレイ、セグロセキレイ、カワラヒワ、ベニマシコ、イカル、ホオジロの 34 種ありました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 7 ダムでは、12 科 16 種の重要種[注)] が確認されました。

確認された重要種のうち、レッドリストのランクごとの内訳をみると、絶滅危惧 IA 類(CR)に該当する種はコウノトリ、絶滅危惧ⅠB 類（EN）に該当する種は、クマタカ、ヤイロチョウの 2 種が確認されました。

注）重要種について
本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。
・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物
・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
・「環境省レッドリスト 2020 の公表について（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）
絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での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、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 7 ダムでは、コジュケイ、カワラバト（ドバト）、ガビチョウ、ソウシチョウの 3 科 4 種の国外外来種[注 1)] が確認されました。

外来生物法において特定外来生物[注 2)]に指定されている種としては、ガビチョウが 3 ダムで、ソウシチョウが 3 ダムで確認されました。なお、2 種ともに生態系被害防止外来種リスト[注 3)]の「総合的な対策が必要な外来種」に選定されています。

（注）国外外来種の選定基準について

注 1)　外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、国外外来種の選定は、Ⅰ-9～11 ページに掲載した文献及びⅠ-12～13 ページに掲載した学識者による意見をもとに行っています。

注 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(平成 17 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、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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

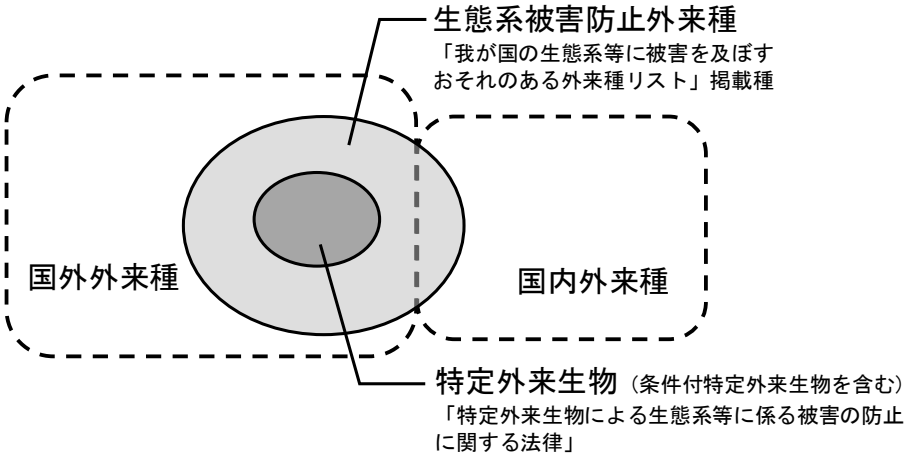


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

鳥類確認種一覧＜1＞（令和４年度）

No	目名	科名	種名	学名	東北			中国			九州	確認ダム数
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	尾原ダム	志津見ダム	島地川ダム	嘉瀬川ダム	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	●		●	●	●		●	5
2			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*		●	●					2
3			キジ	*Phasianus colchicus*	●	●	●					3
4	カモ目	カモ科	コハクチョウ	*Cygnus columbianus*		●	●					2
5			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●		●	●	6
6			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●				●			2
7			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	7
8			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	7
9			オナガガモ	*Anas acuta*		●	●	●				3
10			トモエガモ	*Anas formosa*					●		●	2
11			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●		●	6
12			ホシハジロ	*Aythya ferina*		●	●	●		●	●	5
13			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		●	●	●			●	4
14			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*		●	●					2
15			ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●	●	●					3
16			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●			5
17	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●	●	●	●	●	●	7
18			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●	●	●	●			●	5
19			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*			●					1
20	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*				●	●			2
21			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	7
22			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●	●	●	●	●		6
23	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*				●				1
24	カツオドリ目	ウ科	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	7
25	ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*			●					1
26			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				●		●	●	3
27			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	7
28			ダイサギ	*Ardea alba*	●		●	●		●	●	5
29	ツル目	クイナ科	バン	*Gallinula chloropus*							●	1
30			オオバン	*Fulica atra*	●			●			●	3
31	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*		●	●	●	●			4
32			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	●	●	●	●	●	●	●	7
33			ツツドリ	*Cuculus optatus*		●	●		●	●		4
34			カッコウ	*Cuculus canorus*	●			●			●	3
35	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*		●	●					2
36	チドリ目	チドリ科	コチドリ	*Charadrius dubius*	●		●		●			3
37			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*							●	1
38		シギ科	クサシギ	*Tringa ochropus*							●	1
39			イソシギ	*Actitis hypoleucos*				●				1
40	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*		●	●	●	●	●		5
41		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●					●		2
42			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	7
43			ツミ	*Accipiter gularis*						●		1
44			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●	●	●	●	●	7
45			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●						2
46			サシバ	*Butastur indicus*	●	●	●	●	●	●	●	7
47			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●		●	6
48			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		●	●	●	●			4
49	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	*Otus sunia*		●	●					2
50			フクロウ	*Strix uralensis*	●	●	●	●			●	5
51	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*		●	●	●	●		●	5
52			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	7
53			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*		●	●	●	●	●	●	6
54	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	7
55			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*		●	●	●	●			4
56			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●			5
57			アオゲラ	*Picus awokera*	●	●	●	●	●	●	●	7
58	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	●							1
59			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●					3
60	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*					●		●	2
61		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	●	●		●	●			4
62			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*				●		●	●	3
63		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*	●		●	●	●	●		5
64		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●		●	6
65		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●	●	●	●	7
66			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●		●	6
67			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	7
68		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●	●	●	●	●			5
69		シジュウカラ科	コガラ	*Poecile montanus*		●	●	●	●	●		5
70			ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●	●	●	●	●	●	7
71			ヒガラ	*Periparus ater*		●	●	●	●	●		5
72			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	7
73		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●			●				2
74		ツバメ科	ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●	●	●	●	●	●	7
75			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*				●	●			2
76			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●		●	6
77		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	7
78		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	7
79			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●	●	●	●	●	●	7

鳥類確認種一覧＜2＞（令和 4 年度）

No	目名	科名	種名	学名	東北			中国			九州	確認ダム数
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	尾原ダム	志津見ダム	島地川ダム	嘉瀬川ダム	
80	スズメ目	エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	7
81		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●	●	●				●	4
82			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*		●	●					2
83			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*			●					1
84			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●	●			●		4
85		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	●	●	●					3
86			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*				●	●		●	3
87		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	7
88		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*			●	●	●			3
89		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*		●	●	●	●			4
90		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*		●						1
91		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●	●	●	●	●	●	7
92		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●	●					3
93		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*		●	●	●	●	●	●	6
94		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*		●	●		●	●		4
95			クロツグミ	*Turdus cardis*		●	●		●			3
96			シロハラ	*Turdus pallidus*	●			●	●	●	●	5
97			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●		●					2
98			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●		●	6
99			コルリ	*Luscinia cyane*		●						1
100			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	●	●	●	●	●	●	●	7
101			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	●	●	●	●	●	●	●	7
102			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				●	●			2
103			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*						●		1
104			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●	●	●			●	5
105			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●	●	●	●	●	7
106			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●	●	●	●	●	7
107		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*	●	●		●	●			4
108		スズメ科	スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●		●	6
109		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	7
110			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●			5
111			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	7
112			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●							1
113		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●	●		●			4
114			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	7
115			マヒワ	*Carduelis spinus*		●	●					2
116			ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*			●					1
117			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●	●	●	●	7
118			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*		●				●		2
119			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●		●					2
120			イカル	*Eophona personata*	●	●	●	●	●	●	●	7
121		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	7
122			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●	●		●			4
123			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*		●	●		●	●	●	5
124			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●		●	●	●	●	●	6
125			クロジ	*Emberiza variabilis*	●		●					2
合計	17目	45科		125種	78	89	96	82	77	56	66	－

注 1）本リストは家禽・籠抜けを含む。

注 2）種を基準として種数を数えている（亜種は当該亜種が含まれる種が確認されているときは数えていない）。

鳥類重要種一覧（令和４年度）

No	目名	科名	種名	学名	選定基準			東北			中国			九州	確認ダム数
					①	②	③	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	尾原ダム	志津見ダム	島地川ダム	嘉瀬川ダム	
1	カモ目	カモ科	オシドリ	*Aix galericulata*			DD	●	●	●	●		●	●	6
2			トモエガモ	*Anas formosa*			VU					●		●	2
3	カイツブリ目	カイツブリ科	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*			LP:青森県の繁殖個体群	○	○	○	○			○	0
4	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*	特天	国内	CR				●				1
5	ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*			VU			●					1
6	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			NT		●	●					2
7	チドリ目	チドリ科	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*			VU							●	1
8	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			NT		●	●	●	●	●		5
9		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			NT	●					●		2
10			オオタカ	*Accipiter gentilis*			亜種オオタカ：NT	●	●						2
11			サシバ	*Butastur indicus*			VU	●	●	●	●	●	●	●	7
12			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内	EN		●	●	●	●			4
13	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*		国内	亜種ハヤブサ：VU	●	●	●					3
14	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*		国内	EN					●		●	2
15		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			亜種サンショウクイ：VU	●	●		●	●			4
16		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			DD	●	●	●				●	4
合計	9目	12科	16種		1	4	16	7	9	8	6	6	4	6	ー

凡例）●：重要種に該当するため種数計数、○：当該地域では重要種に該当しないため、種数計数から除外

注1）ハヤブサは基亜種ハヤブサ（F. p. japonensis）が VU に、亜種シマハヤブサ（F. p.furuitii が EX に、オオハヤブサ（F. p. pealei）、アメリカハヤブサ（F. p.anatum）が指定なしに指定されている。ここではオオハヤブサ、アメリカハヤブサはごく希な渡来であるため、基亜種として指定されている VU で示した。

注2）サンショウクイは基亜種サンショウクイ（P. d. divaricatus）が VU に指定、亜種リュウキュウサンショウクイ（P. d. tegimae）は指定がない。ここでは分布から、種サンショウクイとして記録されているものも、VU に指定されている基亜種サンショウクイと同じランクで示した。ただし亜種リュウキュウサンショウクイは生息地を九州・四国へ拡げているという知見もある。

選定基準
①文化財保護法
　特天：国指定特別天然記念物　　天然：天然記念物
②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〔種の保存法〕（平成５年）
　国内：国内希少野生動植物種
③環境省（「レッドリスト 2020」掲載種
　CR ： 絶滅危惧ⅠA 類－ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　EN ： 絶滅危惧ⅠB 類－ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
　VU ： 絶滅危惧Ⅱ類－絶滅の危険が増大している種
　NT ： 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
　DD ： 情報不足－評価するだけの情報が不足している種
　LP ： 絶滅のおそれのある地域個体群－地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの.

鳥類国外外来種一覧（令和４年度）

No	目名	科名	種名	学名	国外外来種	東北			中国			九州	確認ダム数
						三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	尾原ダム	志津見ダム	島地川ダム	嘉瀬川ダム	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	外来種	●		●	●	●		●	5
2	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	外来種				●	●			2
3	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	特定/総合対策（重点）	●	●	●					3
4			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策（重点）				●	●		●	3
合計	3目	3科	4種		4	2	1	2	3	3	0	2	－

注）●は確認を示す。

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

特定外来：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

「日本鳥類目録　改訂第７版」において国内で繁殖記録のある外来種のリスト掲載種」

外来種：国内で繁殖記録のある外来種（「Part B 種・亜種」掲載種）

5.2 生物多様性

(1) ダム湖周辺環境の指標となる猛禽類の確認状況

ここでは、食物連鎖の上位に位置する生物種の生息状況が、下位に位置する生物を含めた地域の生態系の指標となるという観点から、ダムのある山間地域を生息の場とする猛禽類のイヌワシ、オオタカ、クマタカ、ハヤブサについて、ダム湖周辺環境における確認状況を整理しました。また参考として、オオワシ、オジロワシの確認状況も整理しました。

なお、1～4 巡目との比較は、調査の範囲や時期、回数等の条件が必ずしも同一ではありません。比較結果は同一ダムでの消長を示すものではなく、全国的な傾向を検討するための参考です。

・今回分析対象とした 7 ダムでは、オオタカ、クマタカ、ハヤブサのいずれかを確認

猛禽類は食物連鎖の上位に位置することから、地域の生態系の指標となります。

ダムのある山間地域やダム湖周辺等を採餌・生息の場とする猛禽類であるオオタカが 7 ダム中 2 ダムで、クマタカが 4 ダムで、ハヤブサが 3 ダムで確認されました。

指標となる猛禽類の確認ダム数の巡目比較

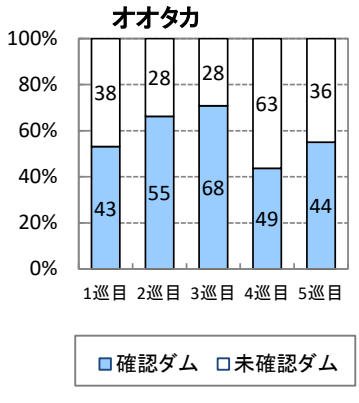
種名		1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (83 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (112 ダム)	5 巡目調査 (80 ダム)	今回確認
留鳥	イヌワシ	7 ダム 〔8.6%〕	12 ダム 〔14.4%〕	12 ダム 〔12.5%〕	6 ダム 〔5.4%〕	4 ダム 〔5.0%〕	
	オオタカ	43 ダム 〔53.1%〕	55 ダム 〔66.3%〕	68 ダム 〔70.8%〕	49 ダム 〔43.8%〕	44 ダム 〔55.0%〕	○
	クマタカ	35 ダム 〔43.2%〕	48 ダム 〔57.8%〕	53 ダム 〔55.2%〕	64 ダム 〔57.1%〕	55 ダム 〔68.8%〕	○
	ハヤブサ	12 ダム 〔14.8%〕	20 ダム 〔24.1%〕	41 ダム 〔41.8%〕	43 ダム 〔38.4%〕	44 ダム 〔55.0%〕	○
渡りの鳥	オオワシ	4 ダム 〔4.9%〕	3 ダム 〔3.6%〕	7 ダム 〔7.3%〕	9 ダム 〔8.0%〕	5 ダム 〔6.3%〕	
	オジロワシ	13 ダム 〔16.0%〕	15 ダム 〔18.1%〕	20 ダム 〔20.8%〕	23 ダム 〔20.5%〕	10 ダム 〔12.5%〕	

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

今回とりまとめを行った 7 ダムで、オオタカ、クマタカ、ハヤブサのいずれかを確認しました。

なお、国内外の絶滅のおそれのある野生生物を保護するため「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」（種の保存法）が平成 5(1993)年 4 月に制定された後、環境省等により猛禽類の調査マニュアルが整備され、猛禽類調査が実施されたことから、猛禽類が確認されたダムの割合は 1 巡目より 2 巡目以降の方が高くなったものと考えられます。また、今回とりまとめ対象としたダムのうち、尾原ダム、志津見ダムは、河川水辺の国勢調査を初めて実施したダムですので、すべての種は初めての確認となりますので、過年度との比較は行っていません。



※グラフ中の数字はダム数

オオタカは、今回取りまとめを行った 7 ダムのうち 2 ダムで確認されました。東北の三春ダム、摺上川ダムで確認されましたが、4 巡目で確認されていた九州の嘉瀬川ダム、3 巡目まで確認されていた東北の七ヶ宿ダム、中国の島地川ダムでは、今回は確認されませんでした。オオタカは環境省のレッドリストで準絶滅危惧に指定されており、陸域環境を保全する上で注目される種であり、北海道から九州まで分布する種で、稀な旅鳥・冬鳥として沖縄にも飛来します。オオタカの主な餌は小型の鳥類で、リス等の小型哺乳類も捕食します。

イヌワシは、今回取りまとめを行った 7 ダムでは、1～5 巡目まで確認されませんでした。

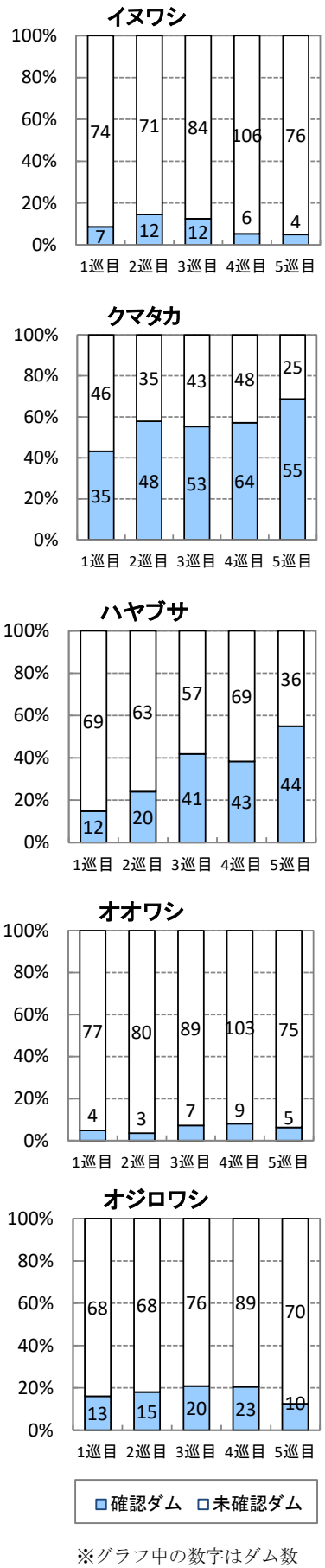
クマタカは、今回取りまとめを行った 7 ダムのうち 4 ダムで確認されました。東北の摺上川ダム、七ヶ宿ダム、中国の尾原ダム、志津見ダムで確認されましたが、4 巡目まで確認されていた中国の島地川ダムでは、今回は確認されませんでした。

クマタカ、イヌワシは、陸域環境を保全する上で注目される種であり、北海道から九州まで分布する種です。環境省のレッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されており、小型～中型哺乳類、小型から中型の鳥類やヘビ類等を主な餌とする高次捕食者です。

ハヤブサは、今回取りまとめを行った 7 ダムのうち 3 ダムで確認されました。東北の三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダムで確認されましたが、それぞれ 4 巡目から連続して確認されています。ハヤブサは海岸や河川等の開けたところに生息し、崖や岩棚に営巣します。小型から中型の鳥類を捕食する中型猛禽類であり、北海道から九州まで分布する種で、稀な旅鳥・冬鳥として沖縄にも飛来します。環境省のレッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。

オオワシは、今回取りまとめを行った 7 ダムでは確認されませんでした。オオワシは、ロシア極東ベーリング海沿岸部等で繁殖し、越冬のため北海道や本州北部・中部に飛来します。大型魚を主な餌としていますが、水鳥や哺乳類の漂着死体も捕食します。環境省のレッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。

オジロワシは、今回取りまとめを行った 7 ダムでは確認されませんでした。オジロワシは、ロシア極東地方や



※グラフ中の数字はダム数

北海道でも繁殖します。海岸や湖沼周辺、河川流域の大木に営巣します。冬季には越冬のため本州北部～中部に飛来し、九州には少数飛来します。最近、北海道では人間の活動圏近くで営巣するつがいも増え、営巣地はやや増加傾向にありますが、繁殖は必ずしも安定していません。環境省のレッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。

なお、猛禽類は小鳥類より多くの餌を必要とすることから、猛禽類が生息・繁殖するためには、餌となる生物が豊富に生息している環境が存在することが重要です。ダム湖周辺の環境が猛禽類の生息環境として適切であるか、今後も継続して確認していく必要があります。

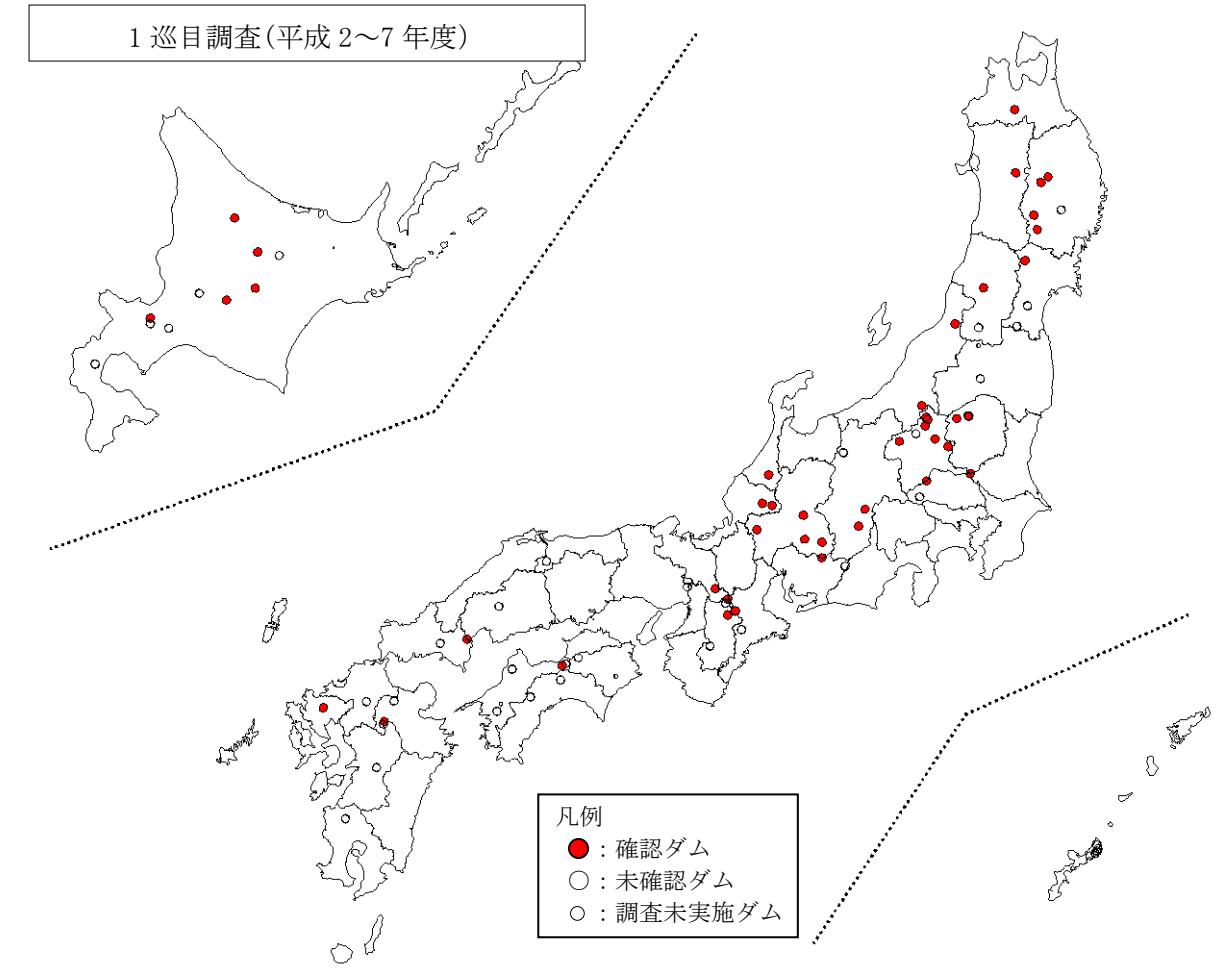
オオタカ（摺上川ダム）

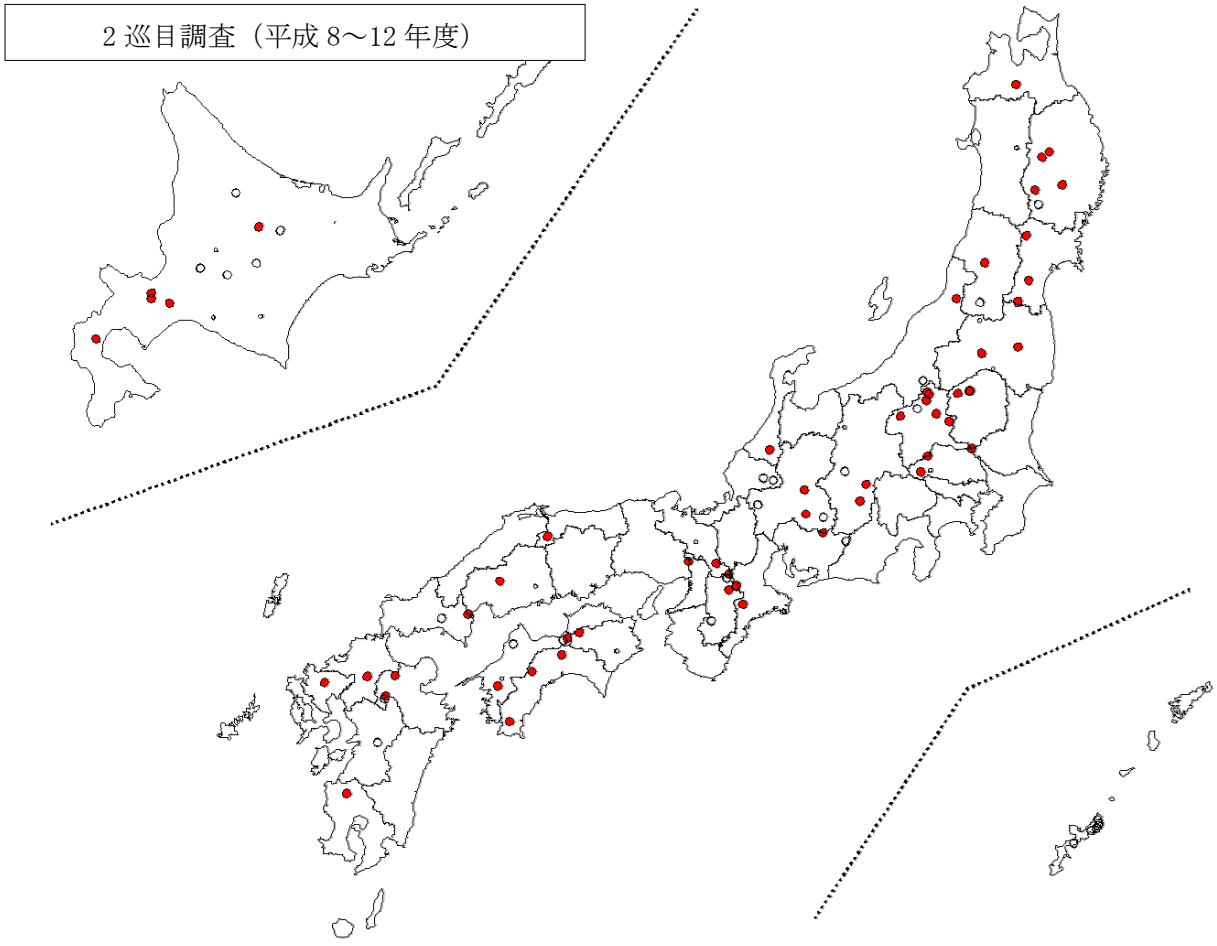
クマタカ（摺上川ダム）

クマタカ（志津見ダム）

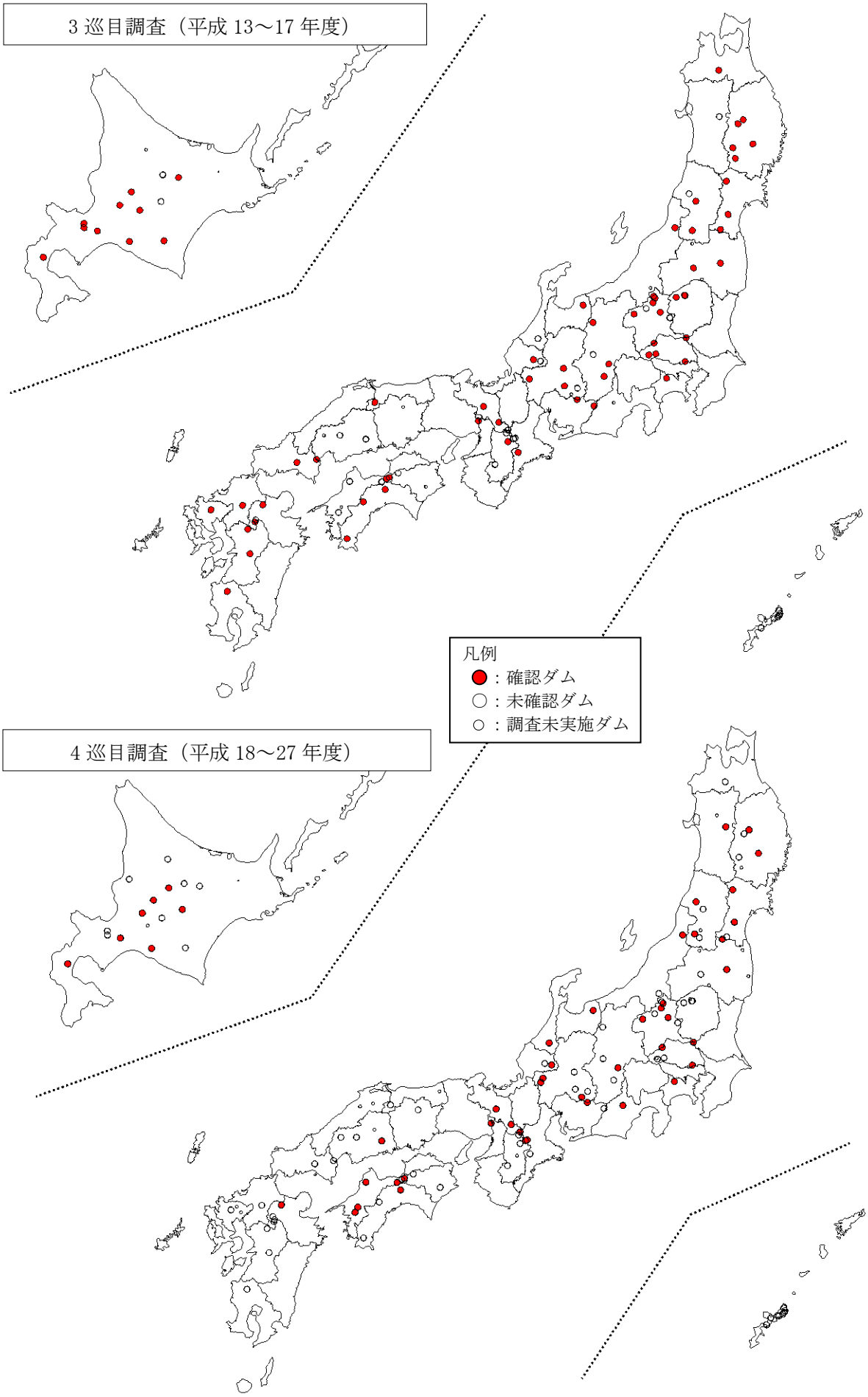
ハヤブサ（三春ダム）

ハヤブサ（摺上川ダム）

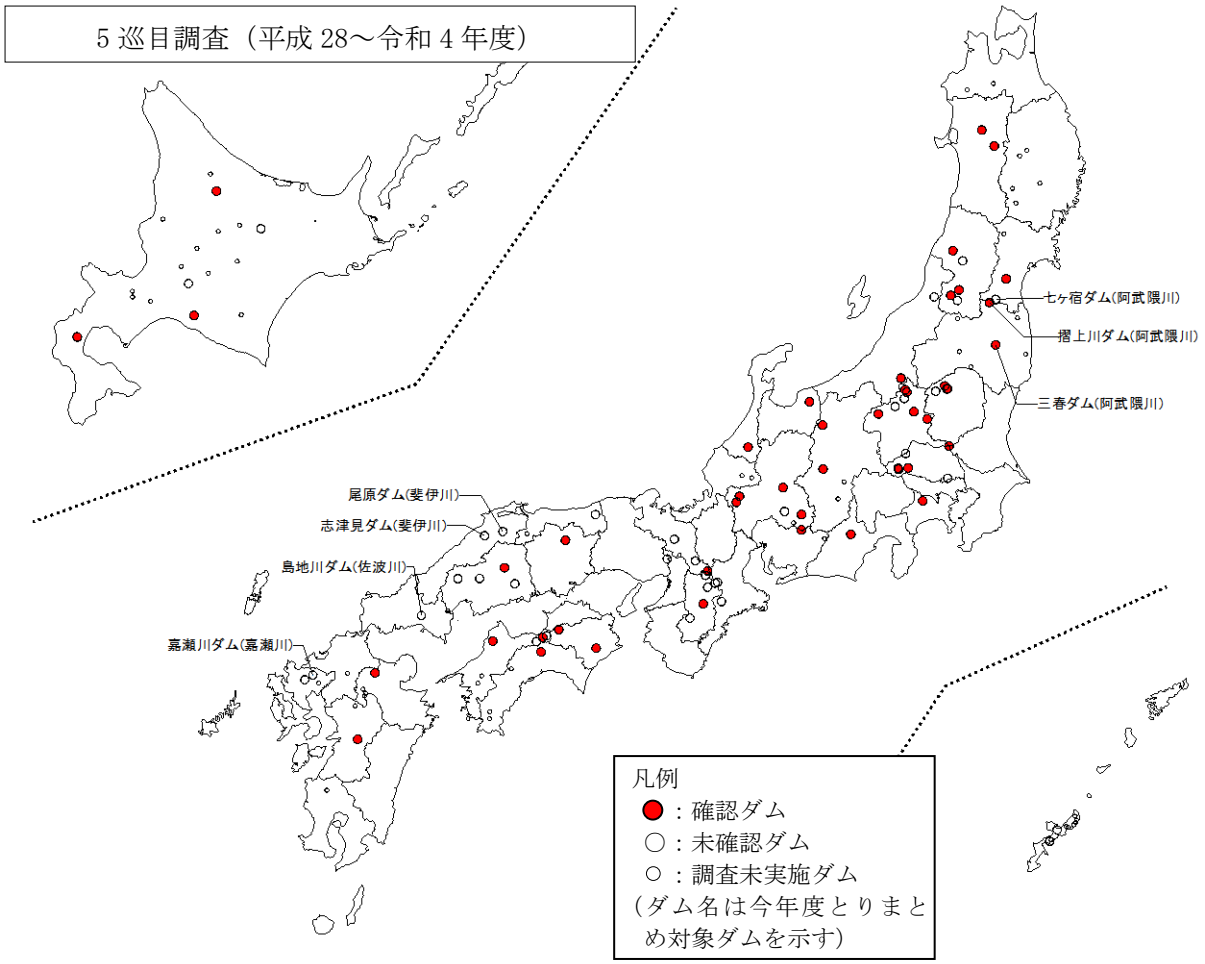




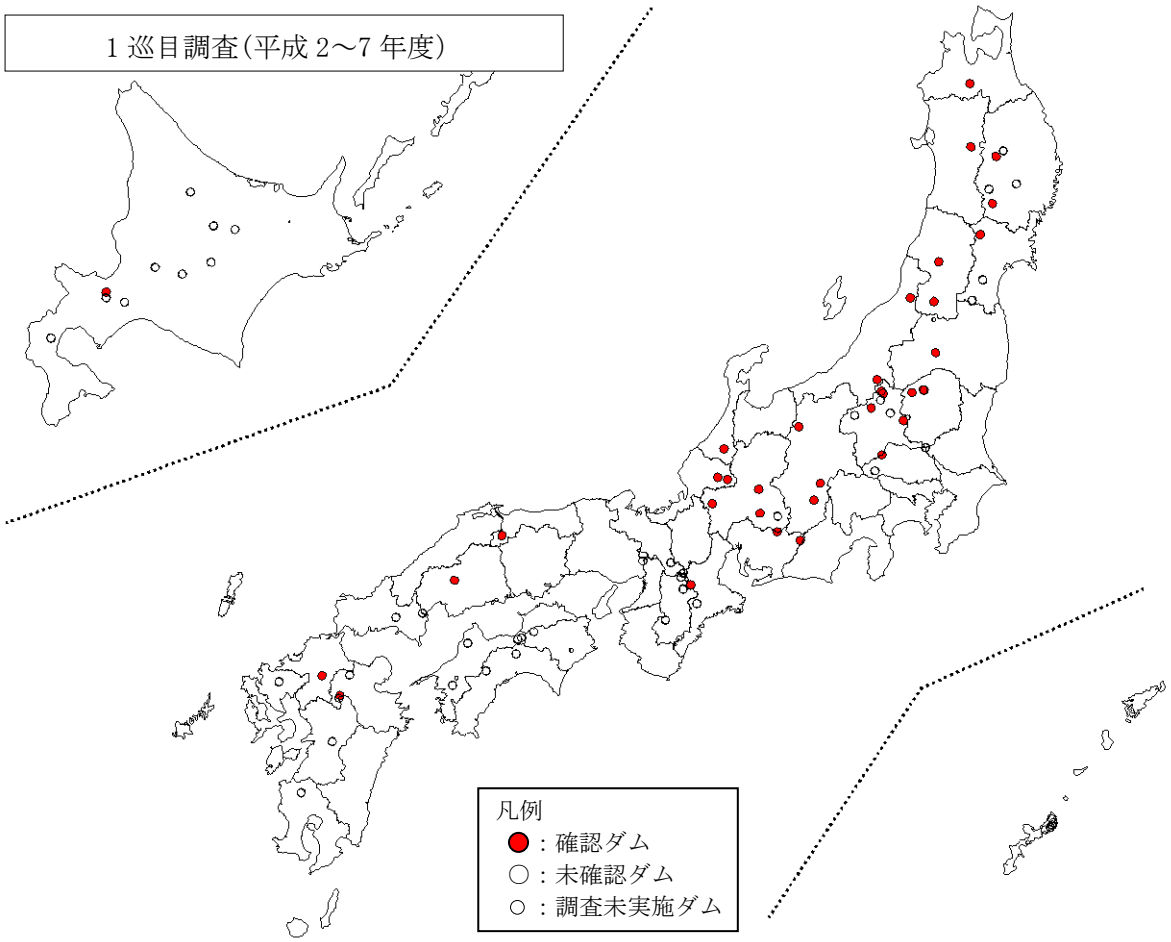
オオタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

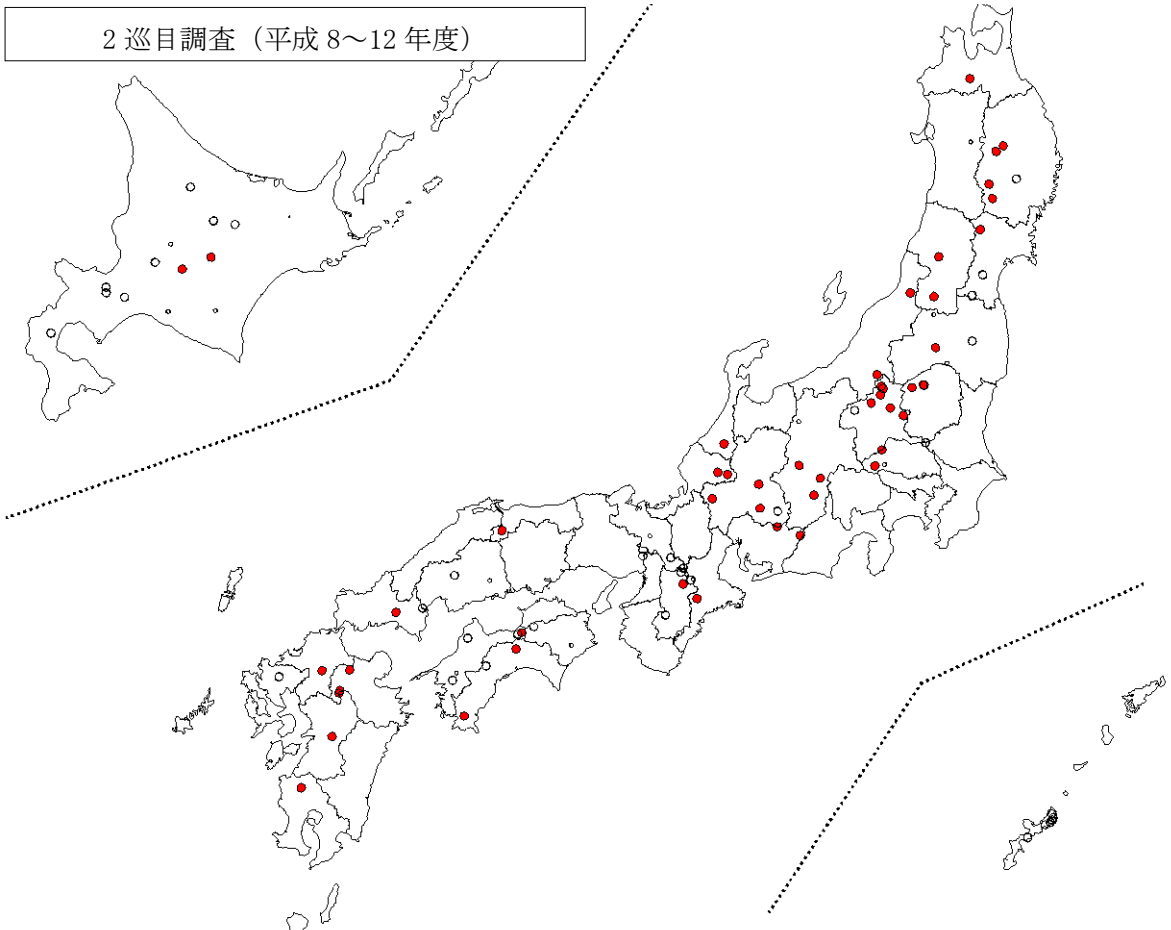


オオタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

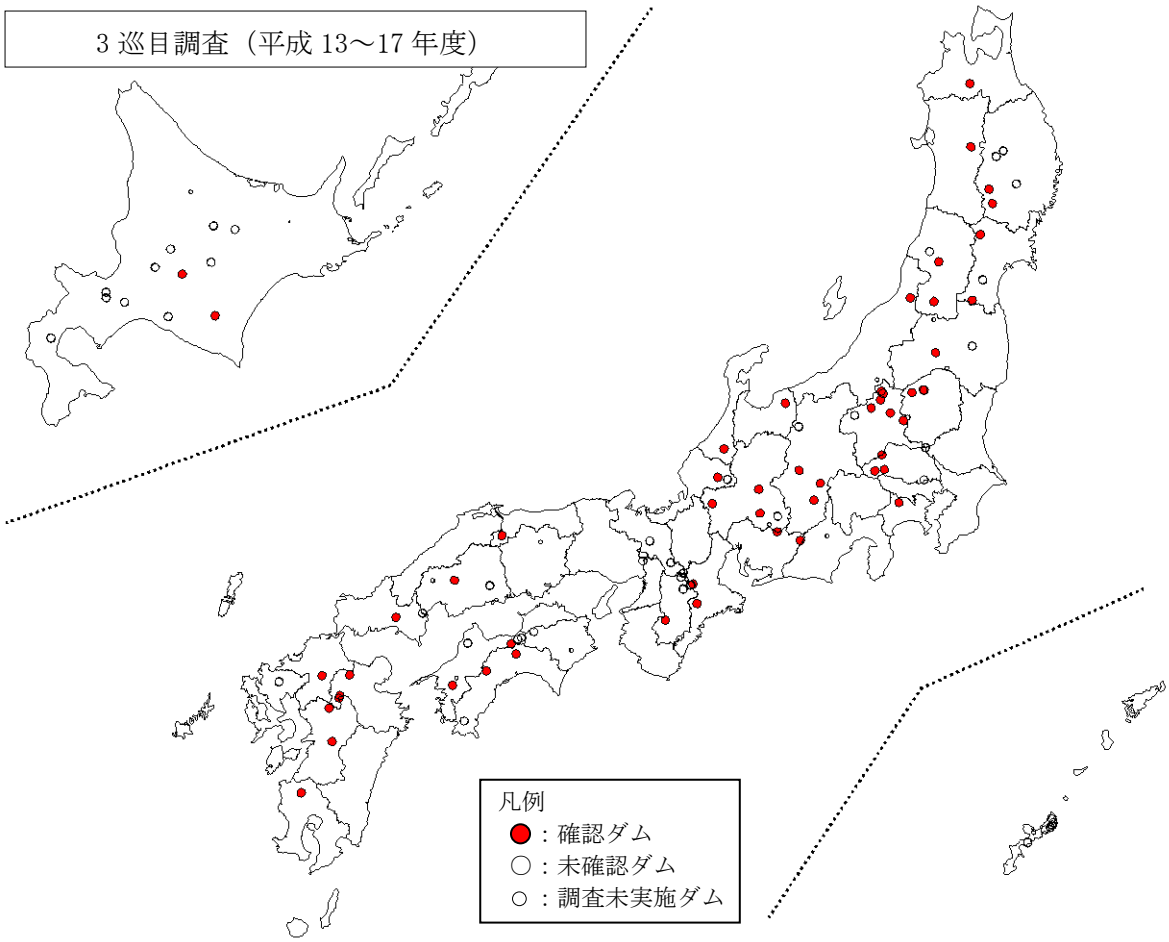


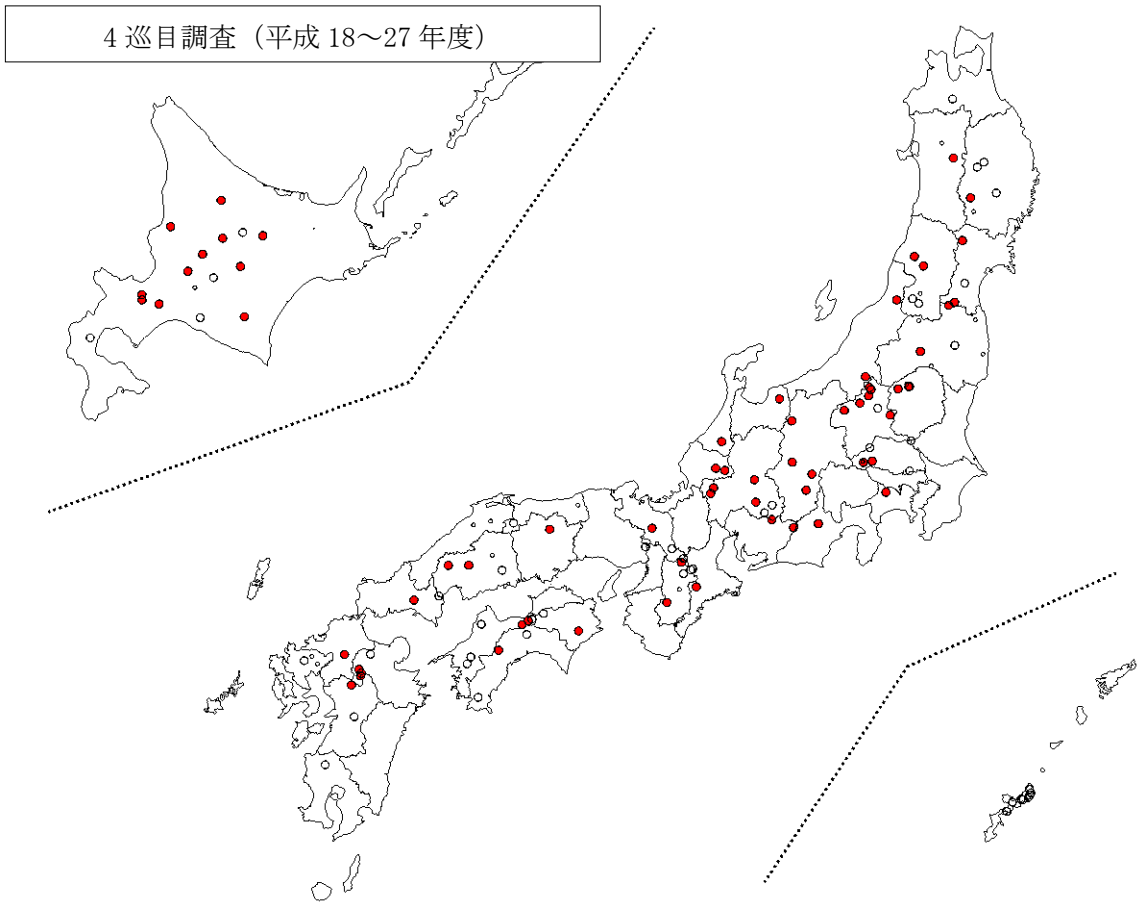
オオタカの確認状況（5 巡目調査）



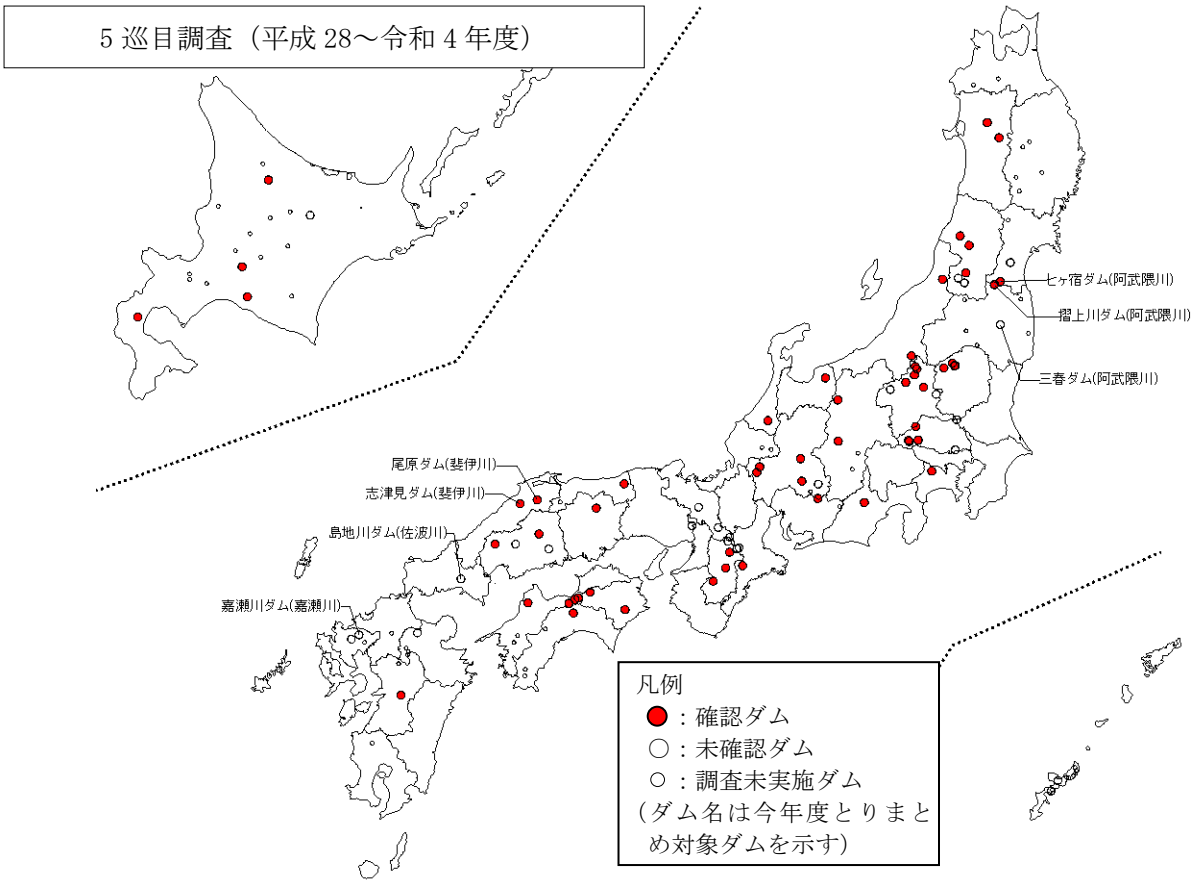


クマタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

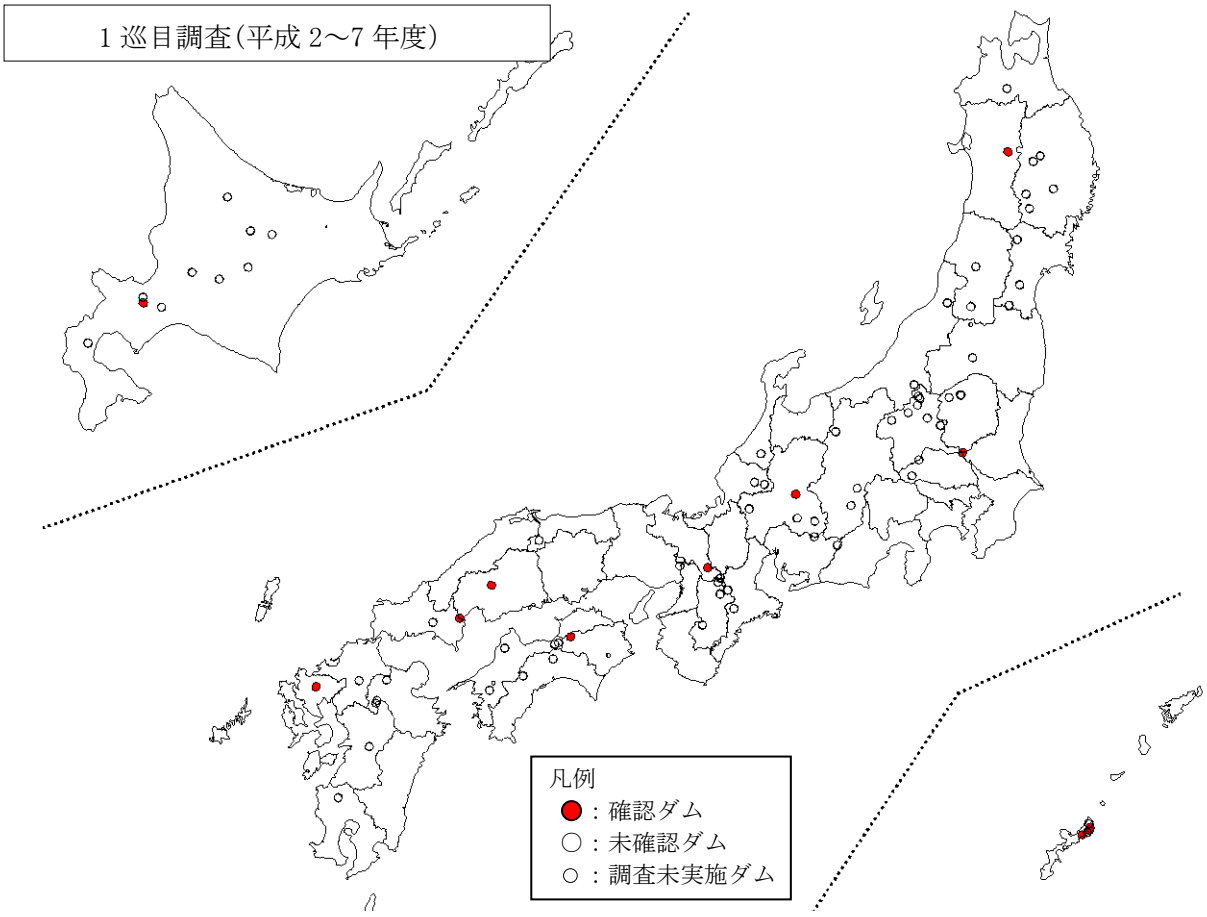


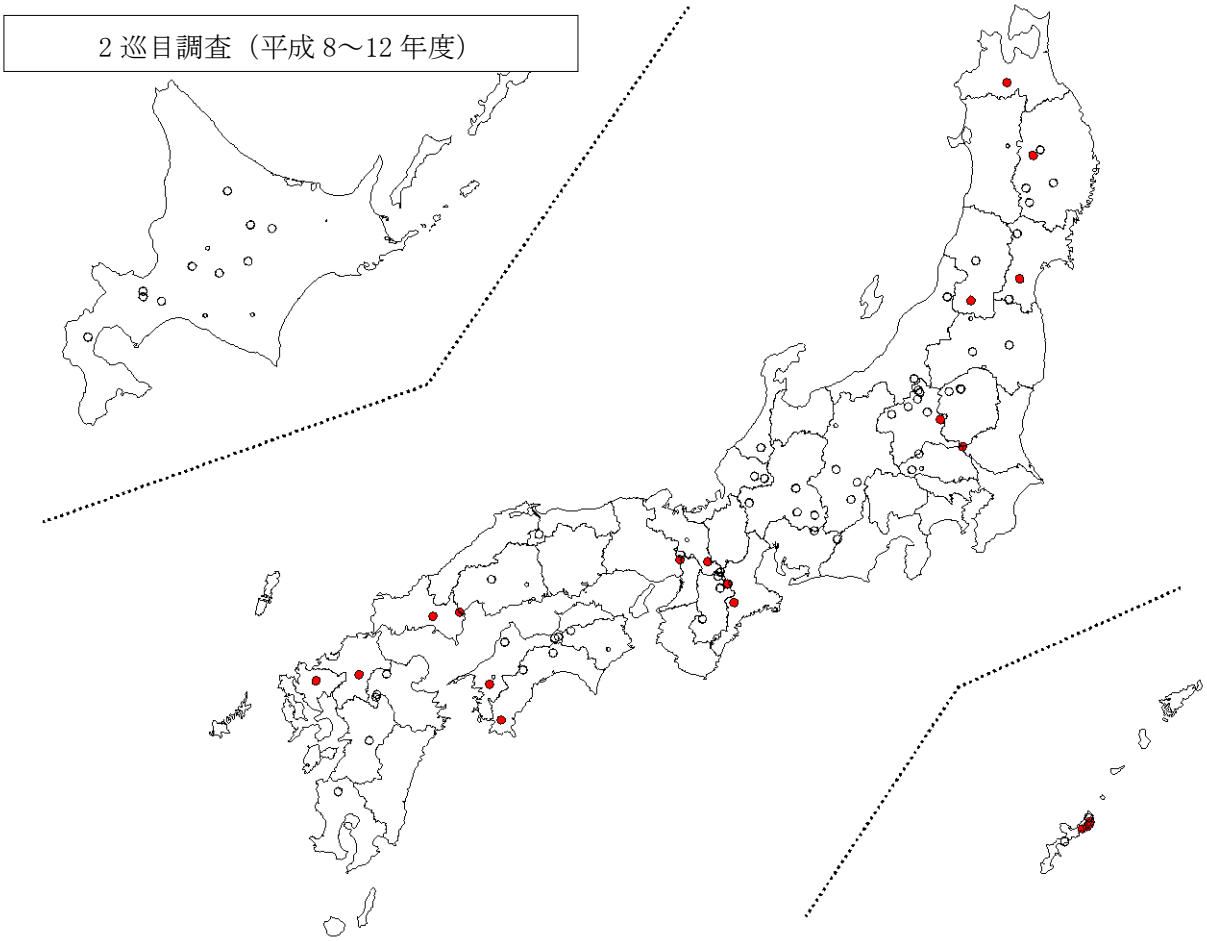


クマタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

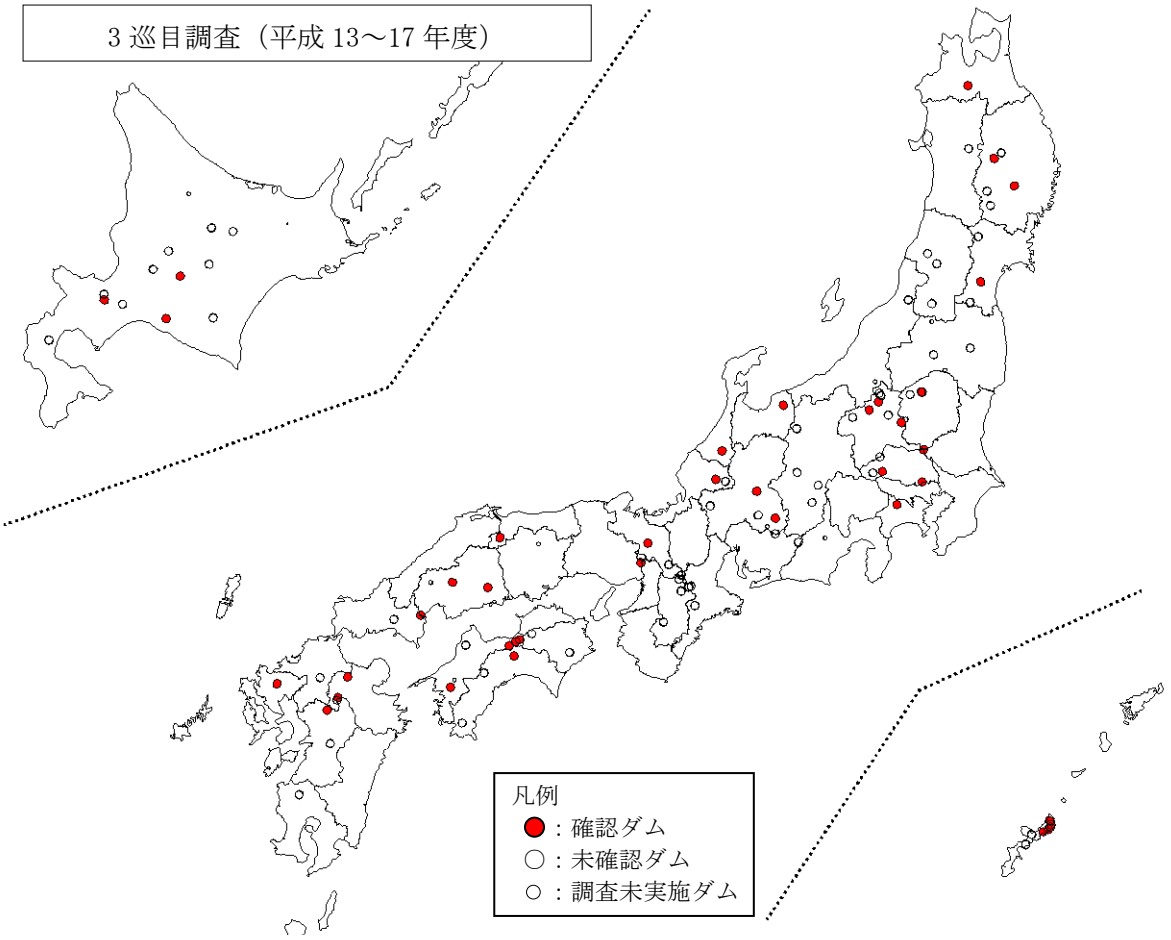


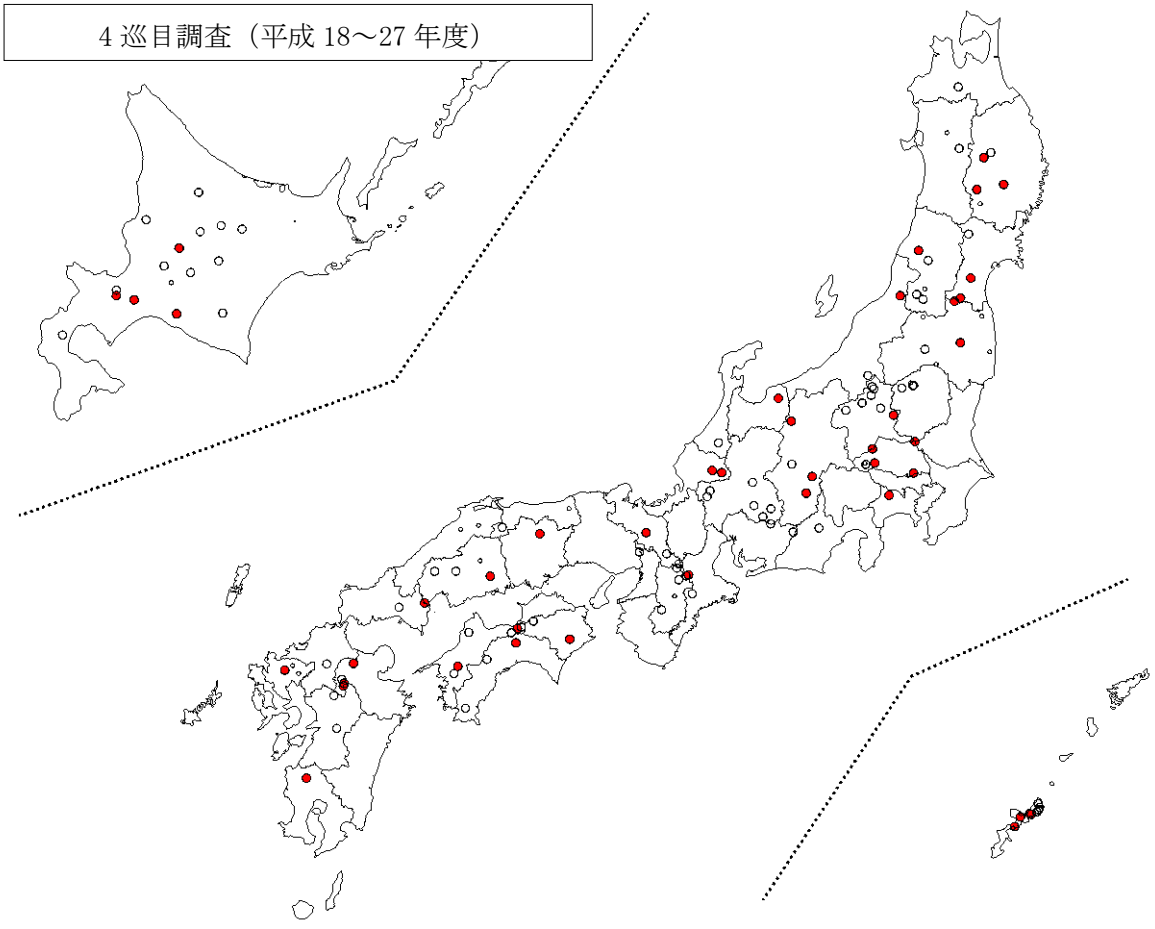
クマタカの確認状況（5 巡目調査）



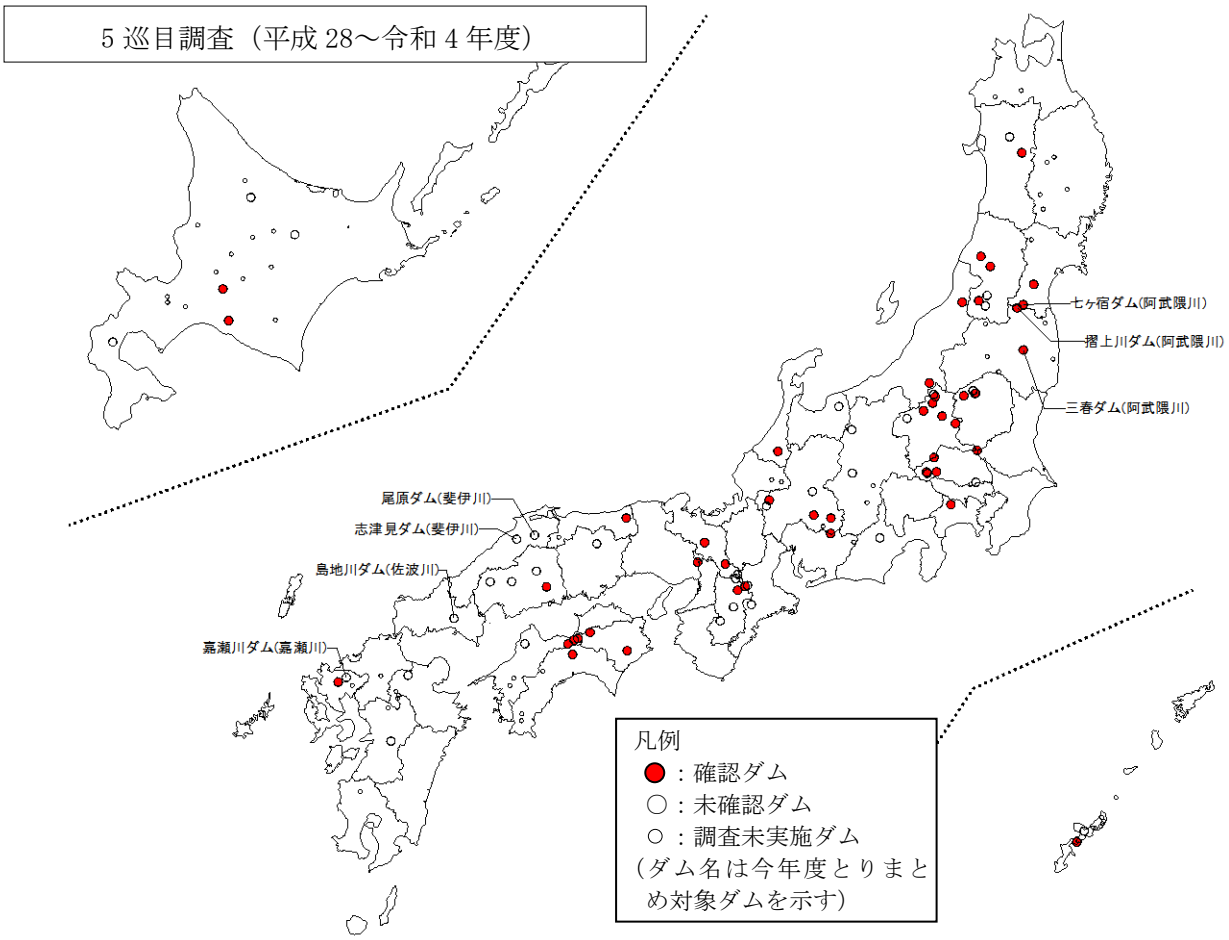


ハヤブサの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）





ハヤブサの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ハヤブサの確認状況（5 巡目調査）

(2) 国外外来種の分布状況（生物多様性への攪乱）

日本の生物多様性の危機の原因の一つとして、「外来種等人為的に持ち込まれたものによる生態系の攪乱」があげられています。鳥類では、アヒル等のように家禽として飼われていたものや、ガビチョウ等のようにペットとして飼われていたものが逃げ出し、野生化して自然界へ広がっている例がみられます。

このような国外外来種が生態的に優勢な場合、在来の生物種を圧迫したり、自然界では起こらない交雑によって、地域で保有されていた固有な遺伝子の喪失をもたらしたりすることで、生態系へ様々な影響を与えることが懸念されています。ここでは、人為的な生態系の攪乱を明らかにするために、国外外来種で、特定外来生物※に指定されているガビチョウ、ヒゲガビチョウ、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウの確認状況について整理しました。

・特定外来生物のガビチョウを 3 ダムで確認
・特定外来生物のソウシチョウを 3 ダムで確認。

今回とりまとめを行った 7 ダムでは、ガビチョウは 3 ダムで、ソウシチョウは 3 ダムで確認されました。

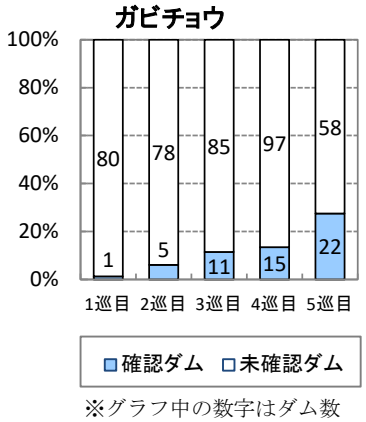
国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (83 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (112 ダム)	5 巡目調査 (80 ダム)	今回確認
ガビチョウ	1 ダム 〔1.2%〕	5 ダム 〔6.0%〕	11 ダム 〔11.5%〕	15 ダム 〔13.4%〕	22 ダム 〔27.5%〕	○
ヒゲガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	2 ダム 〔1.8%〕	4 ダム 〔5.0%〕	
カオグロガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.3%〕	
カオジロガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.5%〕	
ソウシチョウ	1 ダム 〔1.2%〕	8 ダム 〔9.6%〕	10 ダム 〔10.4%〕	17 ダム 〔15.1%〕	30 ダム 〔37.5%〕	○

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

今回とりまとめ対象とした 7 ダムでは、特定外来生物に指定されているガビチョウとソウシチョウが確認されました。

ガビチョウは、今回とりまとめ対象とした 7 ダムのうち東北の三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダムで確認されました。三春ダムでは 2 巡目から、摺上川ダムは 4 巡目から、七ヶ宿ダムでは 3 巡目から連続して確認されています。これまでの調査結果では、関東地方、九州地方を中心に確認されており、特に関東以北では過去と比較して、大幅に分布が拡大していることがわかります。



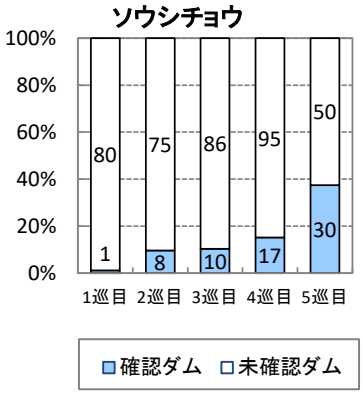
※グラフ中の数字はダム数

ガビチョウは東アジア・東南アジア原産で、国内では江戸時代頃から輸入の記録があります。飼い鳥が逃げ出したものが、1980 年代から福島県、長野県、関東地方、九州地方等で野生化し、主に丘陵地、平野部の樹林等を生息場所にしています。

ガビチョウ（三春ダム）

ソウシチョウは、中国の尾原ダム、志津見ダム、九州の嘉瀬川ダムで確認されました。これまでの調査結果では、関東以西のダムで主に確認されており、特に四国地方、中国地方、近畿地方では、近年、急激に分布を広げているようです。

ソウシチョウは本来、中国南部からヒマラヤにかけて分布する鳥であり、主に山地の樹林等で生息しています。日本ではガビチョウと同じく江戸時代から飼育されていましたが、飼い鳥が逃げ出したものが、1980 年頃から茨城県、兵庫県、九州地方等を中心に急速に分布を広げています。

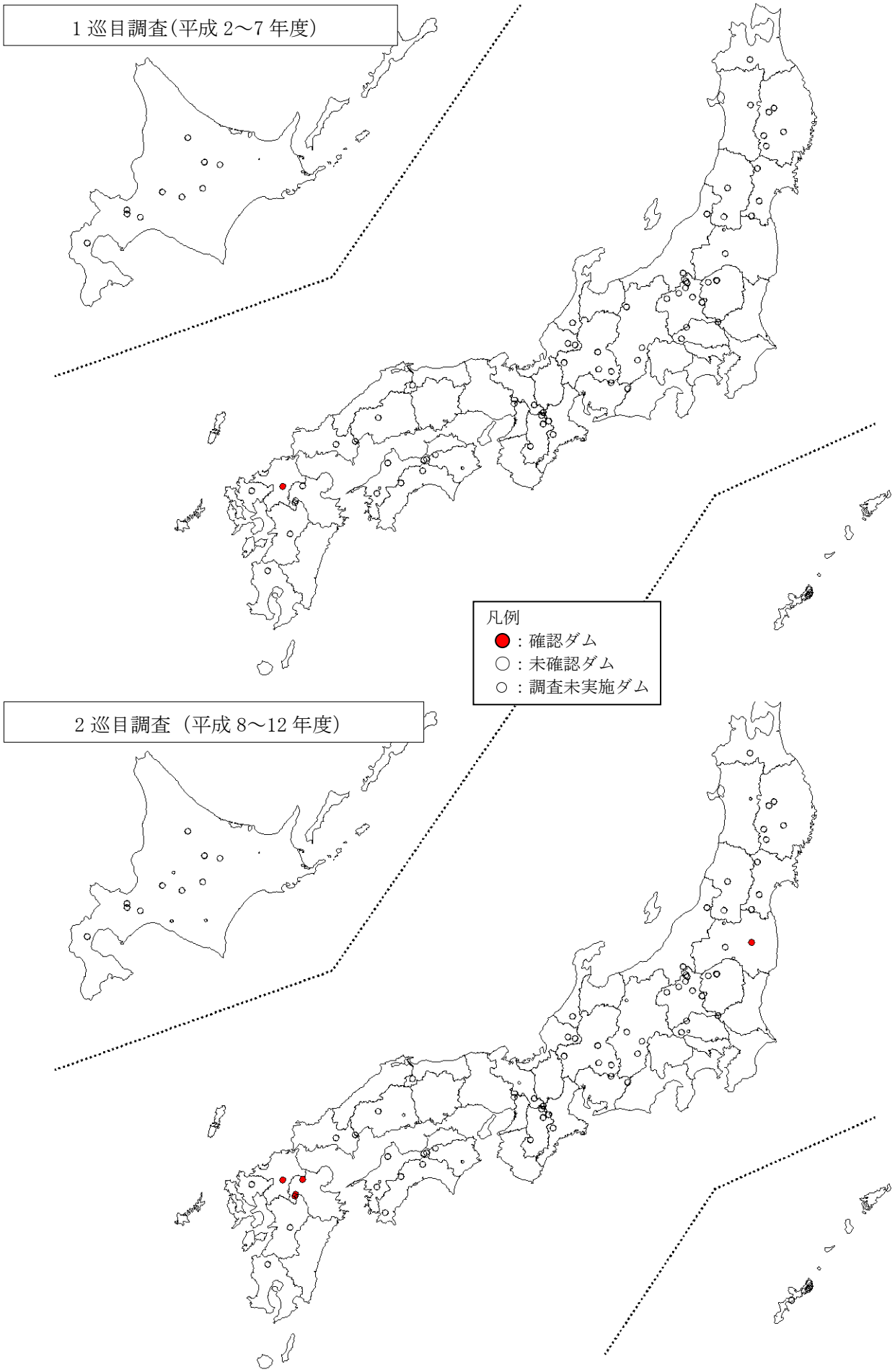


※グラフ中の数字はダム数

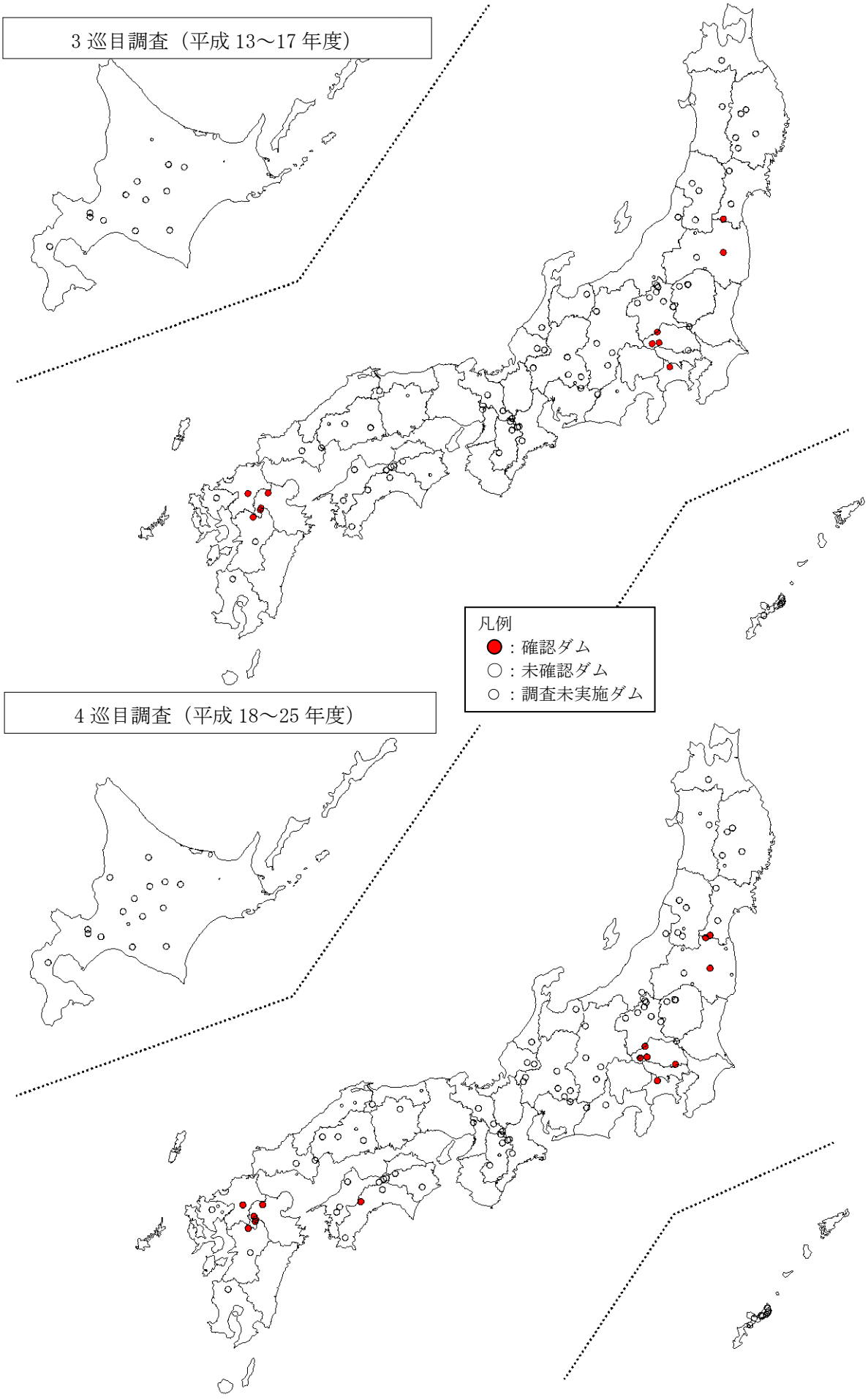
ソウシチョウ（嘉瀬川ダム）

※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 2017 年 3 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）されています。

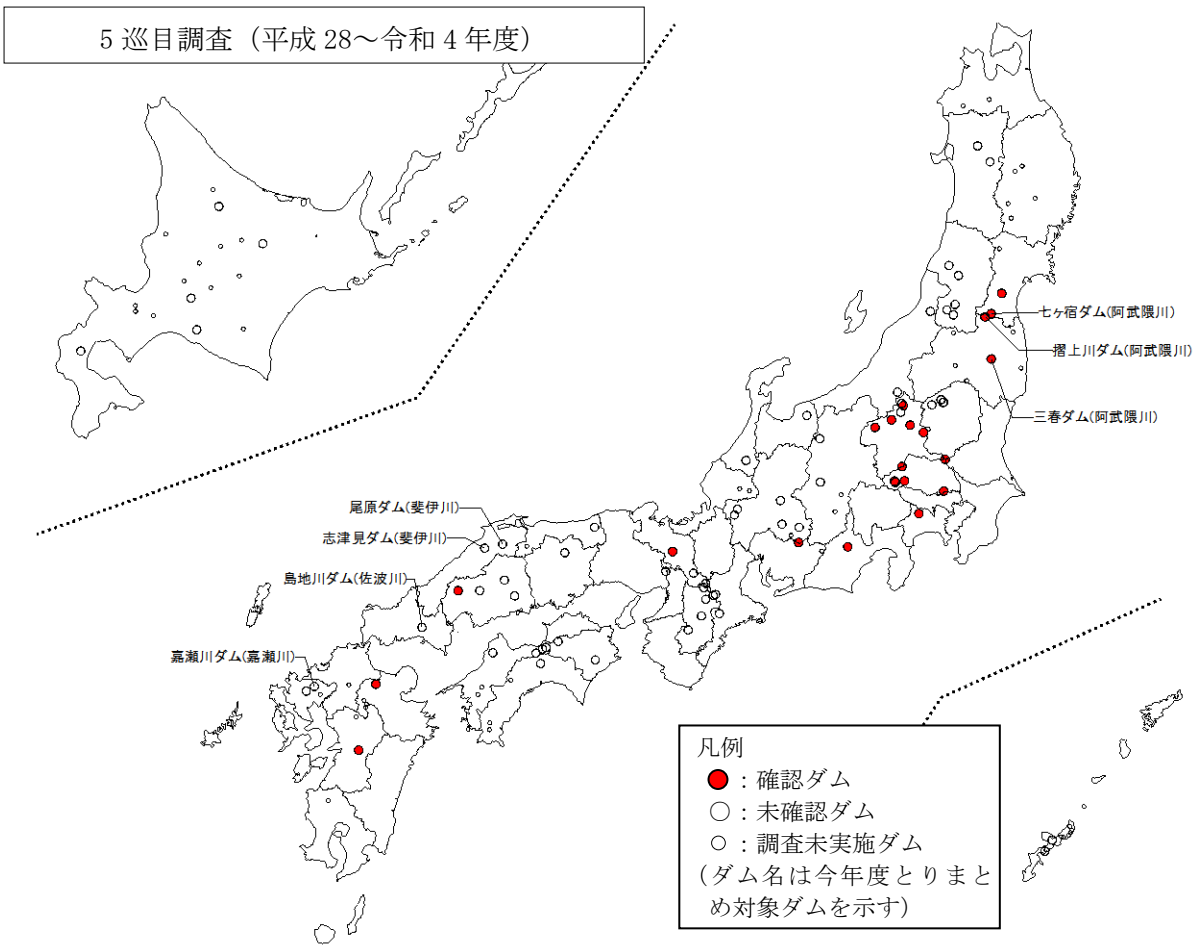
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース　等



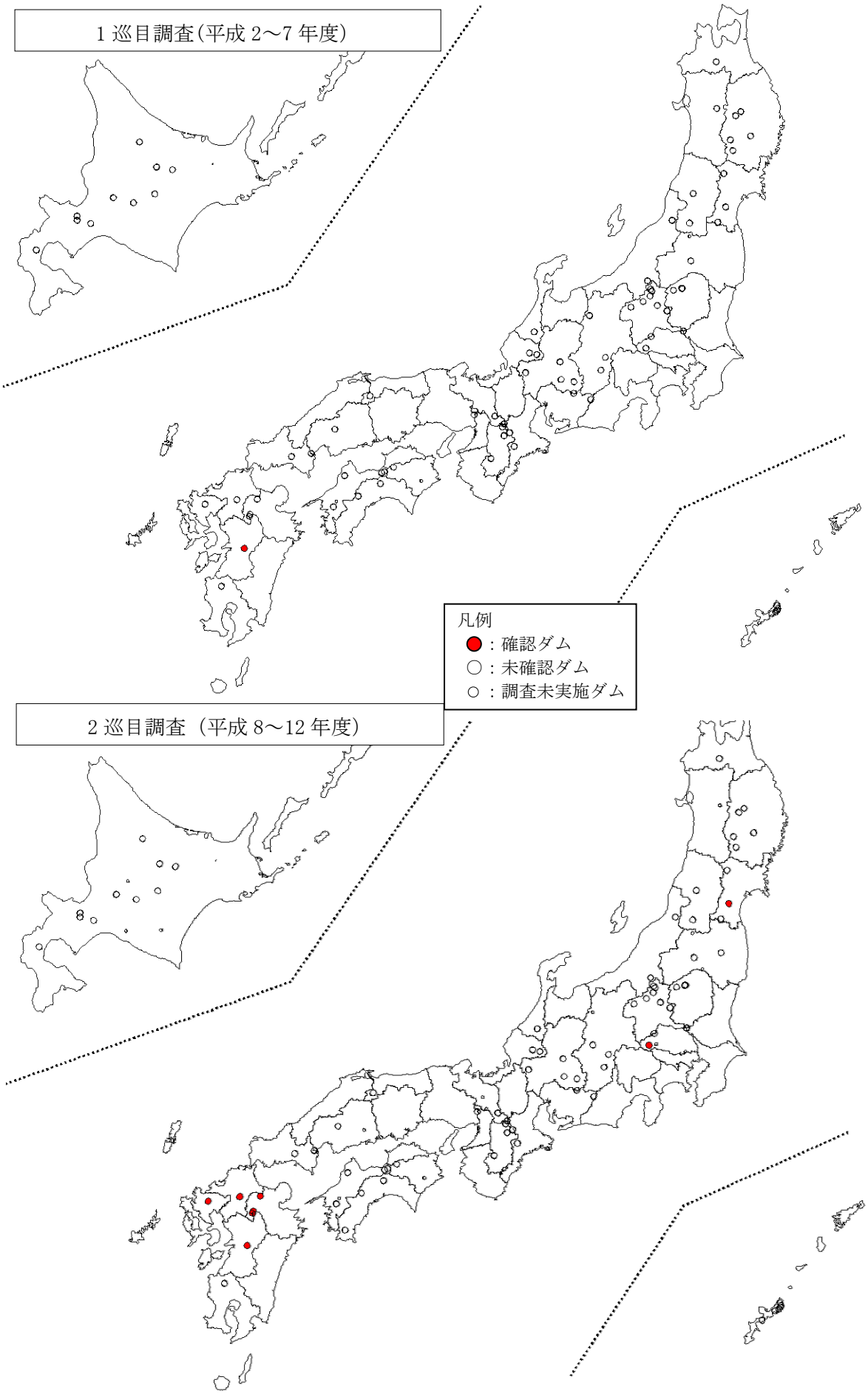
ガビチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



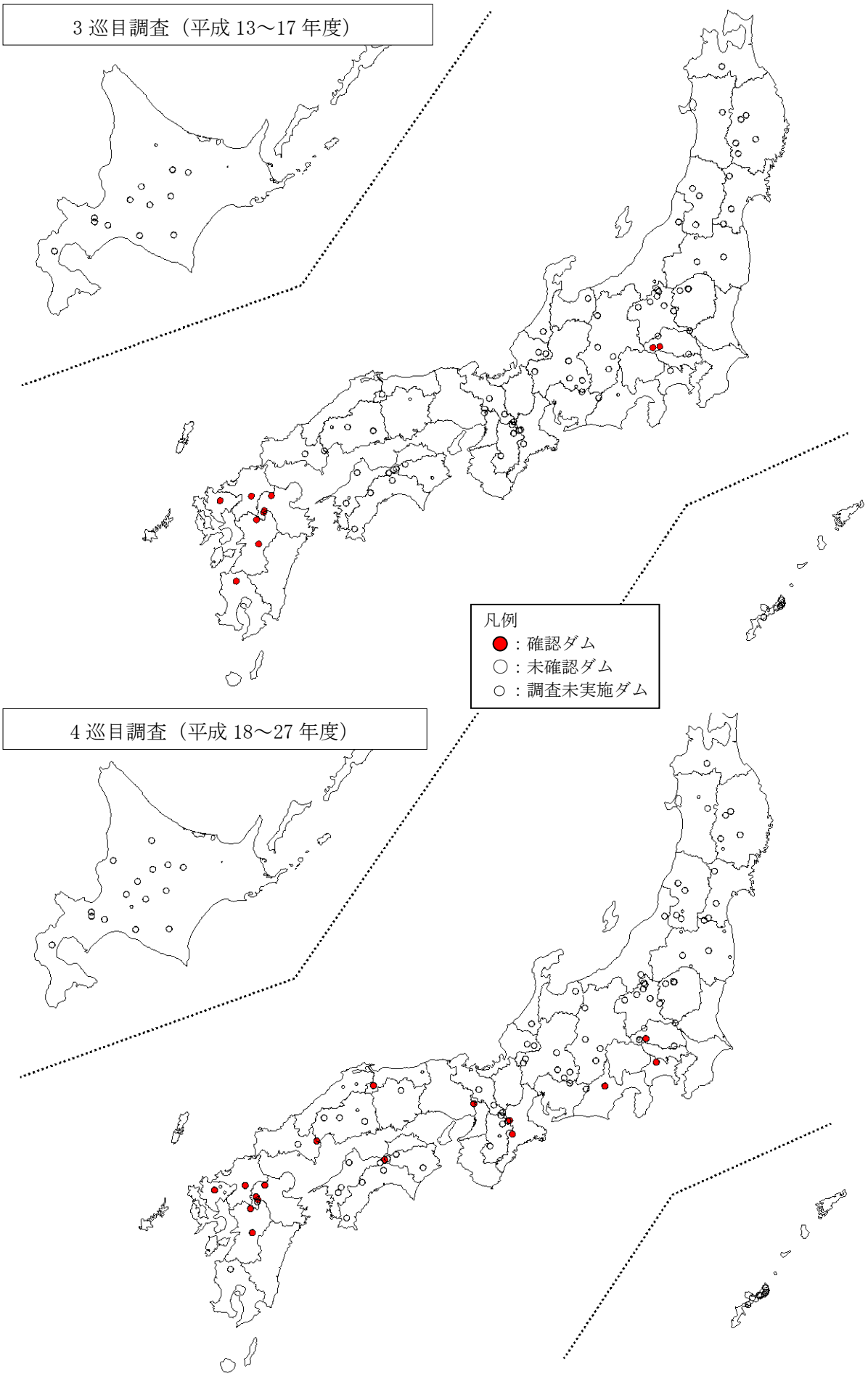
ガビチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



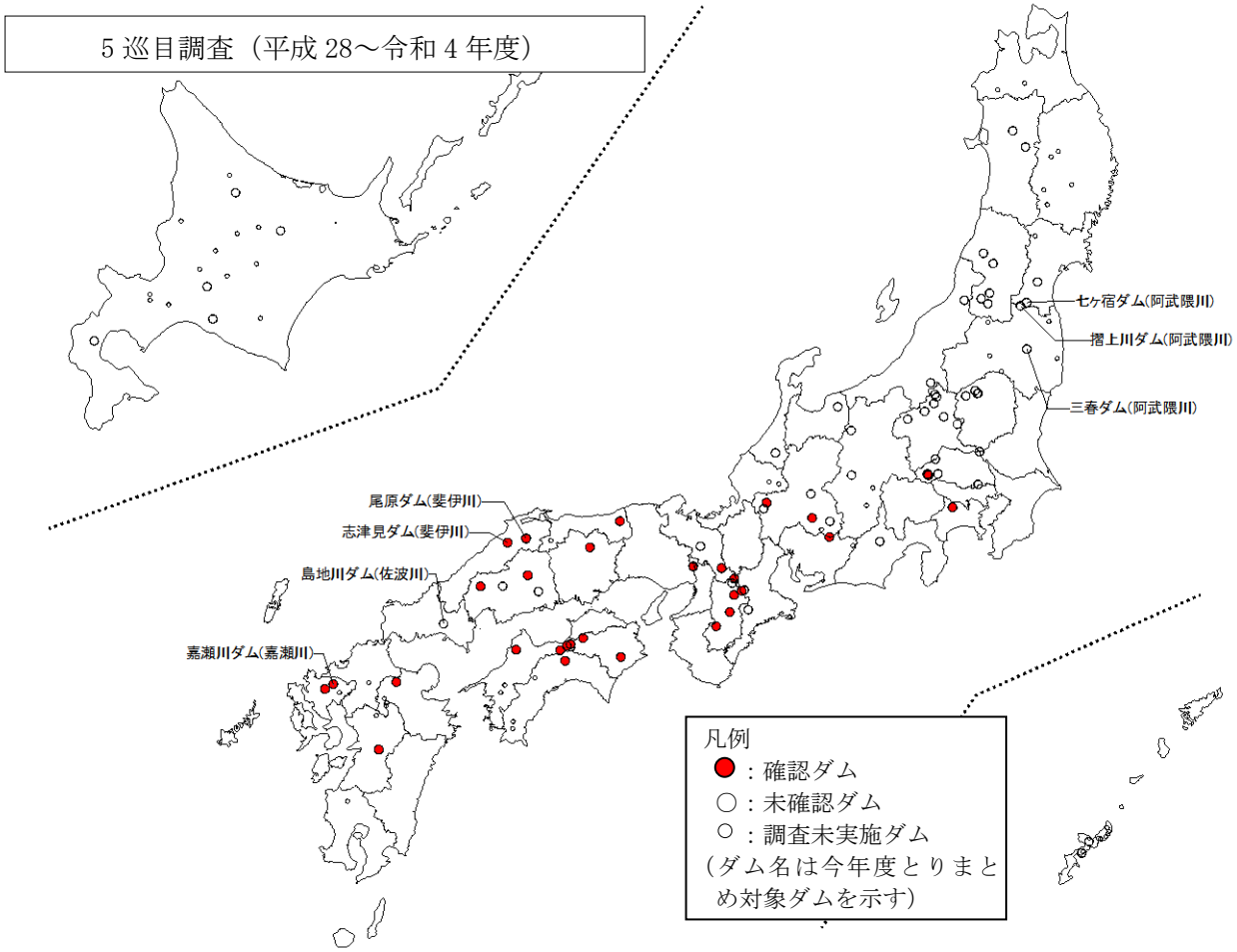
ガビチョウの確認状況（5 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（5 巡目調査）

5.3 注目すべき種の分布状況

(1) ダム湖を休息場・採餌場として利用する鳥類の把握

・越冬期にダム湖の調査を行った 7 ダム全てにおいて、湖面で水面採餌型のカモ類及び潜水採餌型のカイツブリ類等を確認、ダム湖が休息場として利用されていることを確認

越冬期にダム湖の調査を行ったダムのうち 7 ダムでカモ類及びカイツブリ類を確認し、ダム湖が休息場及び採餌場として利用されていることを確認しました。採食型別にみると、水面採食を行う種が大部分を占めていました。これらの種はダム湖面を越冬場所、あるいは渡りの休憩場所として利用していると考えられます。

水辺に生息する鳥類のうち、カモ類の多くは越冬期に日本各地に渡来し、湖や海を休息場・採餌場等として利用します。そのため、山間部に出現したダム湖はこれらカモ類にとって新たな越冬場所となっていることが考えられます。また、魚食性の鳥類であるカイツブリ類等は、ダム湖を採餌場所として利用していると考えられます。そこで、越冬期にダム湖面及び水位変動域周辺で確認されたカモ類及びカイツブリ類の個体数を採餌型別に整理しました。(下流河川等ダム貯水池以外で確認された鳥類及び集団分布地調査で確認された鳥類は対象外としました。)

越冬期のダム湖の調査を実施した 7 ダムで、ダム湖で休息するカモ類及びカイツブリ類が確認されました。

採食型別にみると、いずれのダムも水面採食型の種が大部分を占めており、マガモ、カルガモ、コガモが多く確認されました。摺上川ダムでは、3 巡目では鳥は確認されませんでしたが、それ以降、徐々に水面採食型の種が増加する傾向が見られました。七ヶ宿ダムでは、3 巡目と 4 巡目では水面採食型と潜水採食型の種の割合は同程度でしたが、5 巡目では水面採食型の種が優占するように変化しました。これらの種は、越冬期のダム湖面を越冬場所や渡りの休憩場所として利用していることが考えられます。

また、主に魚食性のカワアイサについては三春ダム、摺上川ダム、尾原ダムで確認され、三春ダムと摺上川ダムでは増加傾向が見られました。なお、4 巡目まで増加傾向にあった七ヶ宿ダムでは、5 巡目では確認されませんでした。また、魚食性のカンムリカイツブリについては、5 ダムで確認されていますが、3～4 巡目で確認数が少ない、または未確認だった三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダムでは、大幅に増加しました。

なお、3 巡目、4 巡目調査と比較すると、個体数が大きく変化しているダムがあり、摺上川ダムでは大幅な減少が見られています。また七ヶ宿ダムでは増加傾向が見られるものの、構成種が変化する傾向が見られました。これらは周辺環境の変化や、調査日、調査時刻による違いが影響していると考えられます。

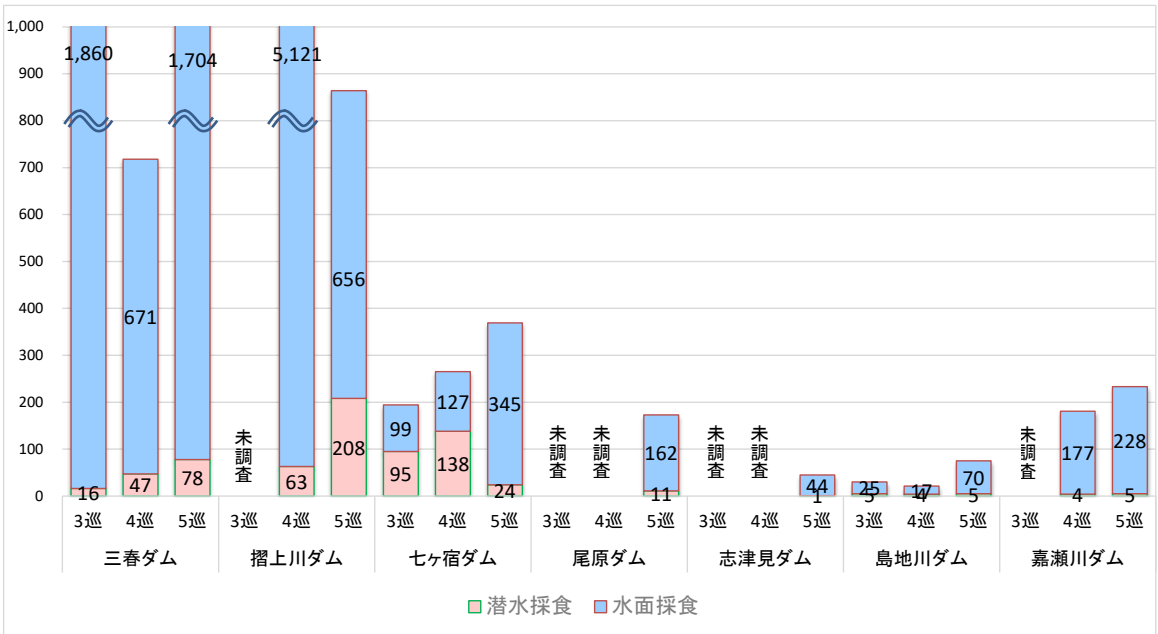
カワアイサ（摺上川ダム）

カンムリカイツブリ（三春ダム）

越冬期におけるダム湖での採食型別のカモ類の確認状況

採食型	種和名	東北									中国									九州		
		三春ダム			摺上川ダム			七ヶ宿ダム			尾原ダム			志津見ダム			島地川ダム			嘉瀬川ダム		
		3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡
水面採餌	オオハクチョウ				未調査			7			未調査			未調査						未調査		
	コハクチョウ									5												
	オシドリ	3		9			17	11		2			19				21		46			1
	オカヨシガモ																					
	ヨシガモ	6																				
	ヒドリガモ	1		7																		
	マガモ	1,518	530	1,212		166	68	10	88	278			86			44	4	11	15		143	154
	カルガモ	318	137	446		9	34	69	31	38			40					6	9		34	66
	ハシビロガモ	2																				
	オナガガモ						44			8												
	トモエガモ																					
	コガモ	12	4	30		4,946	493	2	8	14			17									7
潜水採餌	ホシハジロ	4				4	21	53	22										1			
	キンクロハジロ					21	48		19				1									
	スズガモ																					
	ホオジロガモ		1			2	48	12	10	1												
	ミコアイサ	10	17	2			19		1	1												
	カワアイサ	1	19	46		29	45	28	85													
	カイツブリ		10	3		7	3	2		2			6			1	5	4	4		4	3
	アカエリカイツブリ																					
	カンムリカイツブリ			27			24		1	17			4									2
	ハジロカイツブリ									3												
	ミミカイツブリ	1																				
延べ確認個体数	水面採食	1,860	671	1,704		5,121	656	99	127	345			162			44	25	17	70		177	228
	潜水採食	16	47	78		63	208	95	138	24			11			1	5	4	5		4	5
合計		1,876	718	1,782		5,184	864	194	265	369			173			45	30	21	75		181	233

注 1)「確認なし」：ダム湖面の確認記録がないため分析対象種の確認なし。「未調査」：ダム供用前で調査が実施されていない、又は湖面凍結等により冬季のダム湖面調査が実施されていない。



越冬期におけるダム湖での採食型別のカモ類の確認状況（3 巡目～5 巡目比較）

注 1）個体数は越冬期調査時にダム湖面で確認されたカモ類の個体数の合計である。集団分布地での個体数は含んでいない。

(2) ダム湖を利用する猛禽類の確認状況

・ダム湖を利用する猛禽類であるミサゴを 7 ダム中 5 ダムで確認

ミサゴは魚食性の猛禽類で、海岸や川、湖等で魚類を捕らえ、ダム湖も狩り場として利用します。今回とりまとめを行った 7 ダム中 5 ダムで確認されました。

指標となる猛禽類のミサゴの確認河川・ダム数の巡目比較（1～5 巡目調査）

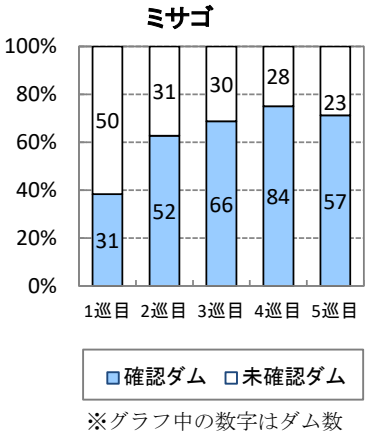
種類	1 巡目調査 (81 河川) (81 ダム)	2 巡目調査 (118 河川) (83 ダム)	3 巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	4 巡目調査 (123 河川) (112 ダム)	5 巡目調査 (91 河川) (80 ダム)
ミサゴ	54 河川 〔66.7%〕	94 河川 〔79.7%〕	113 河川 〔92.6%〕	115 河川 〔93.5%〕	83 河川 〔91.2%〕
	31 ダム 〔38.3%〕	52 ダム 〔62.7%〕	66 ダム 〔68.8%〕	84 ダム 〔75.0%〕	57 ダム 〔71.3%〕

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

ミサゴは、環境省レッドリストで準絶滅危惧に指定されています。行動圏は広く、海や河川、湖等で中・小型魚を捕食し、人の近づけない海近くの岩棚や崖、水辺に近い大きな木で営巣します。狩場と休息場、営巣地等が近接するダム湖は、ミサゴにとって適した生息場所となる場合があります。近年、ミサゴは内陸での営巣の事例が報告されています。これは、内陸部にダム等による開水面の餌場ができたこと等が影響している可能性が考えられます。

ここでは、ダム湖を利用する猛禽類としてミサゴの確認数がどのように変化したのかを、河川・ダムを含め水系として 1～5 巡目で整理しました。ダムでは、令和 4 年度調査を実施した 7 ダムのうち 5 ダムで確認されました。このうち、東北の摺上川ダムでは河川水辺の国勢調査で初めての確認になります。

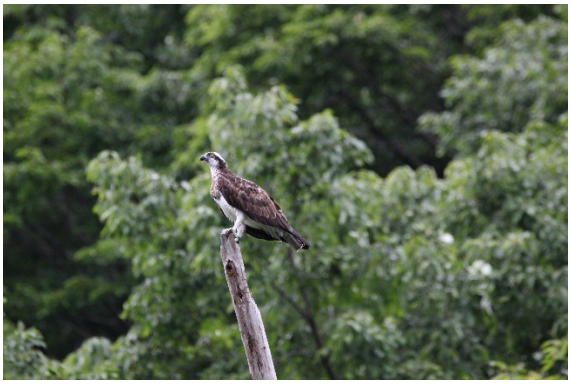
1～4 巡目のミサゴが確認されたダム数の割合で比較すると、ミサゴが確認されるダム数の割合が増加する傾向がみられました。さらに、確認された地点をみると、1 巡目では河口部付近の調査地区でのみ確認されている河川が多いですが、2 巡目以降から特に内陸の河川調査地区でも多く確認されるようになり、河口から内陸方向へ分布が拡大している傾向がみられました。これは、ミサゴのダム湖周辺を含む内陸部での営巣が増えたこと、またその営巣場所から採餌場所へ飛ぶルートとして河川を利用していること等が理由と考えられます。



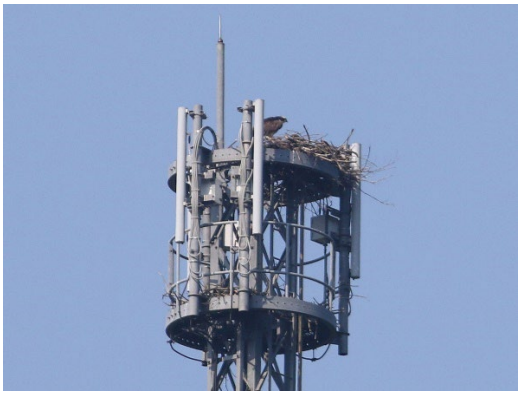
※グラフ中の数字はダム数

今回とりまとめを行った 7 ダムのうち、東北の摺上川ダムでミサゴの繁殖行動（巣の出入り）が、七ヶ宿ダム及び尾原ダムで営巣地が確認されました。ダム湖がミサゴの生息場として適切であり続けるかどうか、今後も継続して確認していく必要があります。

ミサゴ 営巣地（七ヶ宿ダム）
（送電線鉄塔上）



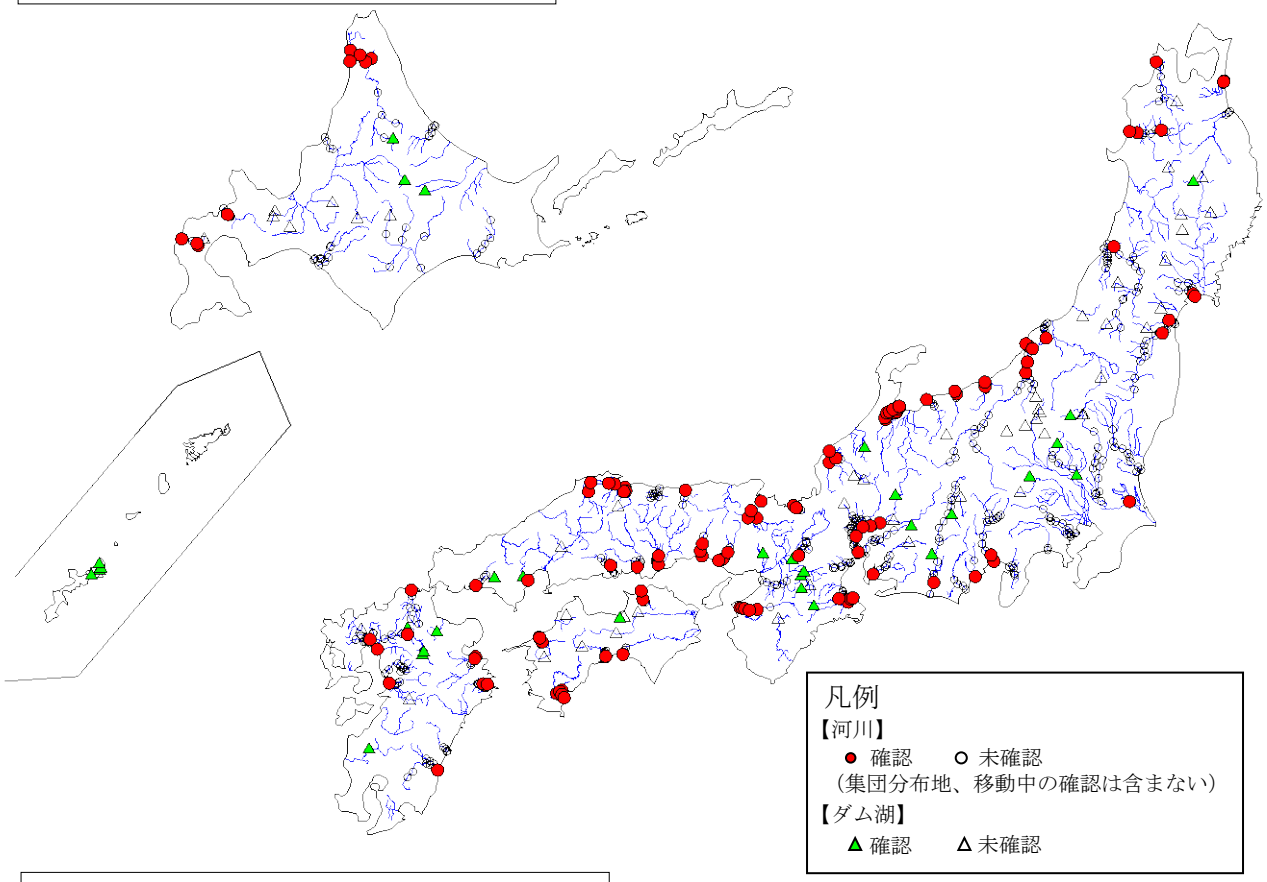
ミサゴ（七ヶ宿ダム）



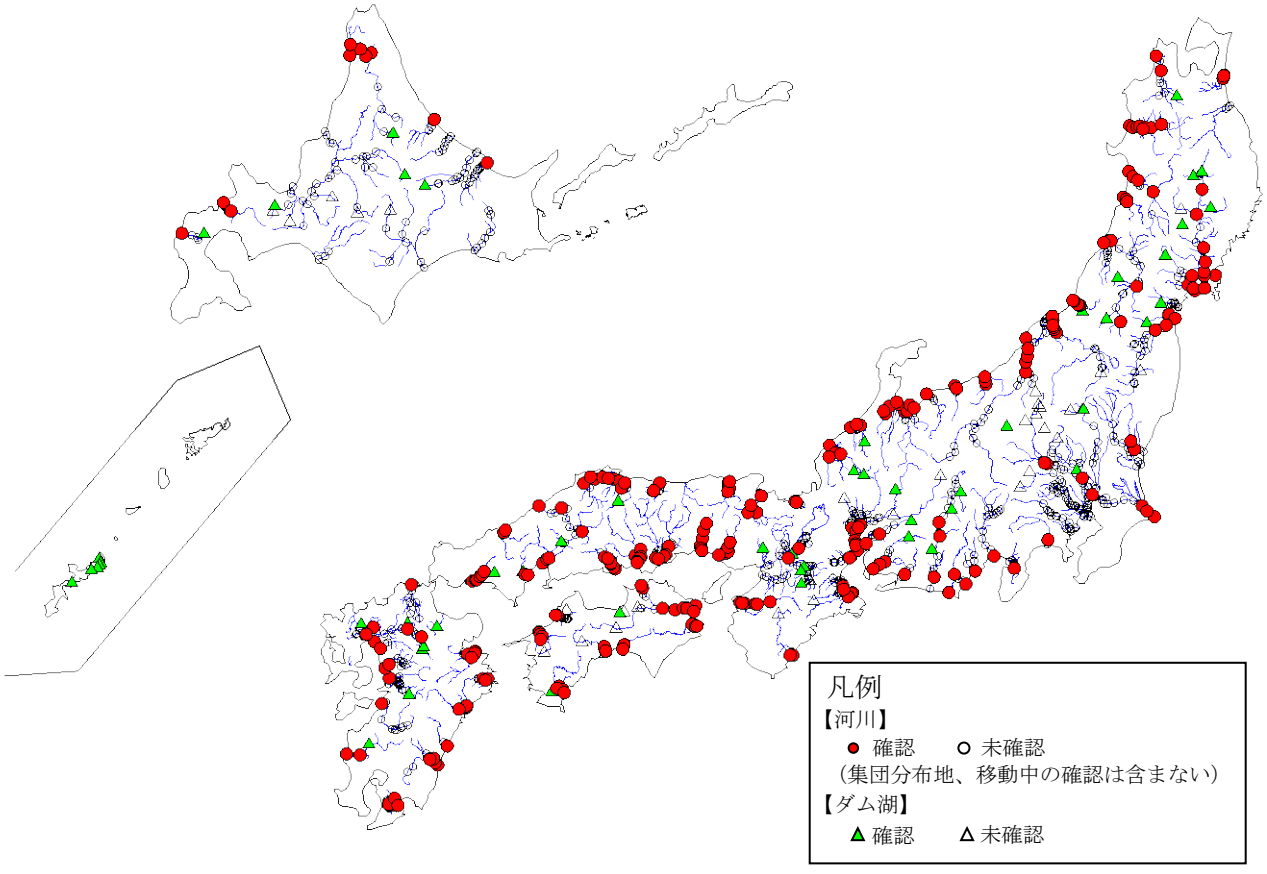
ミサゴ 営巣地（尾原ダム）
（携帯電話鉄塔上）

ミサゴ（尾原ダム）
（巣材運び）

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

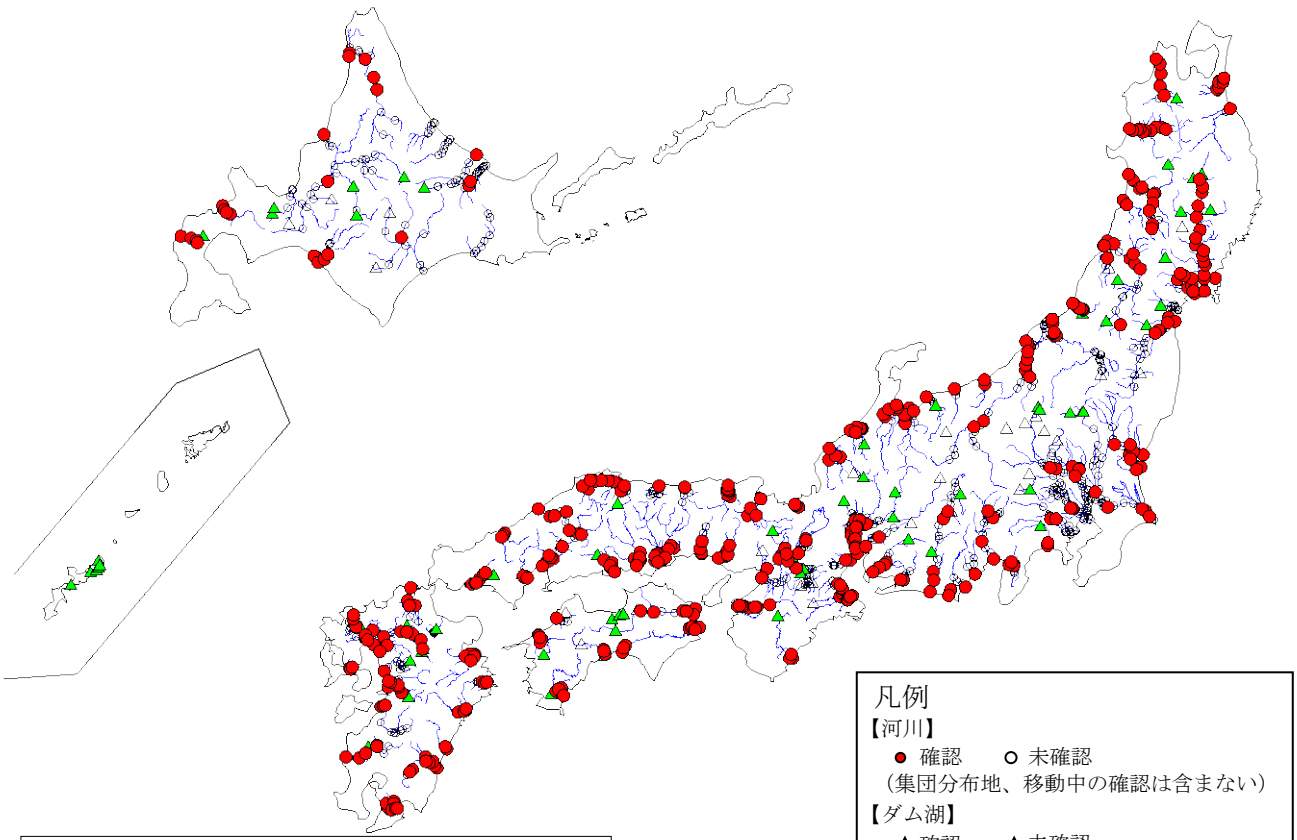


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

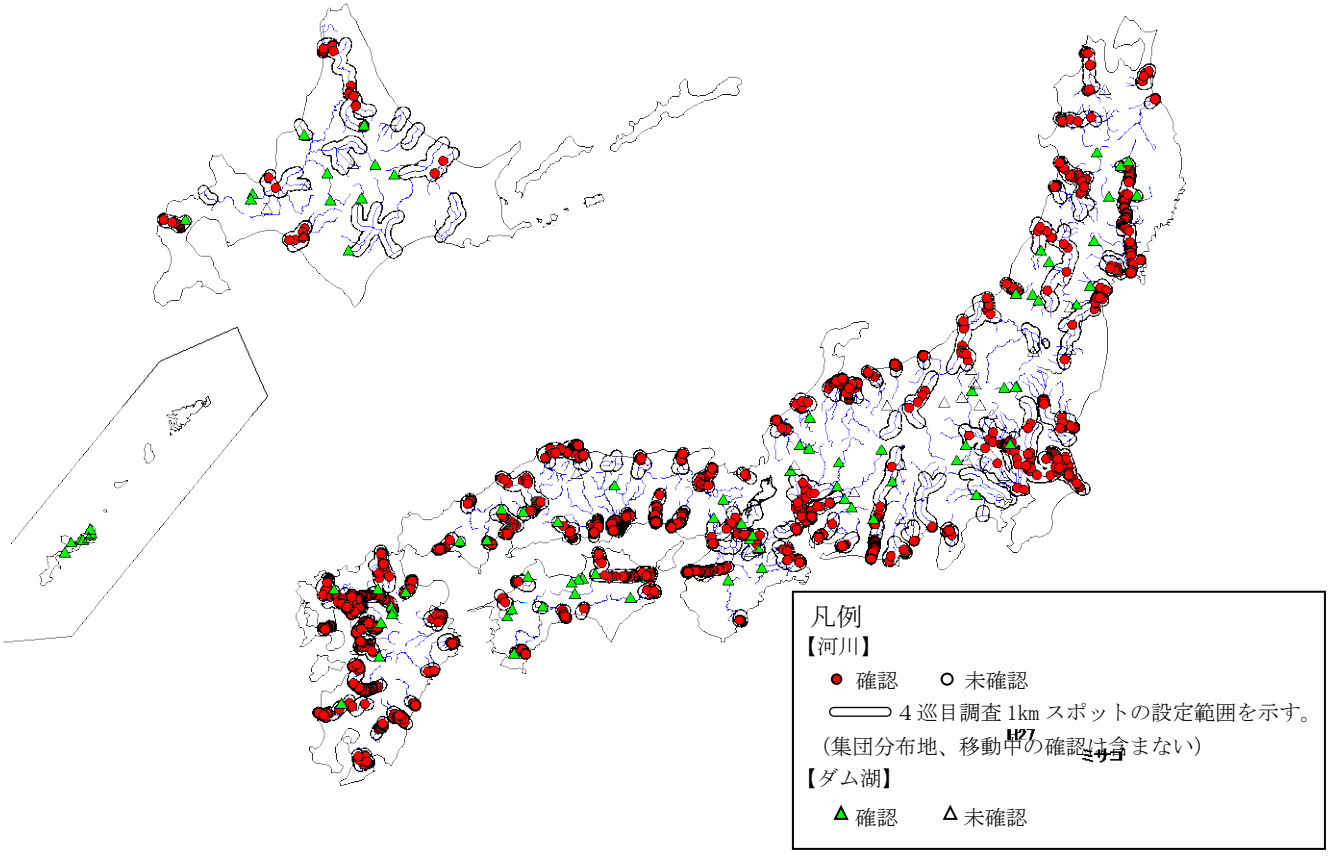


河川・ダムを含めたミサゴの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

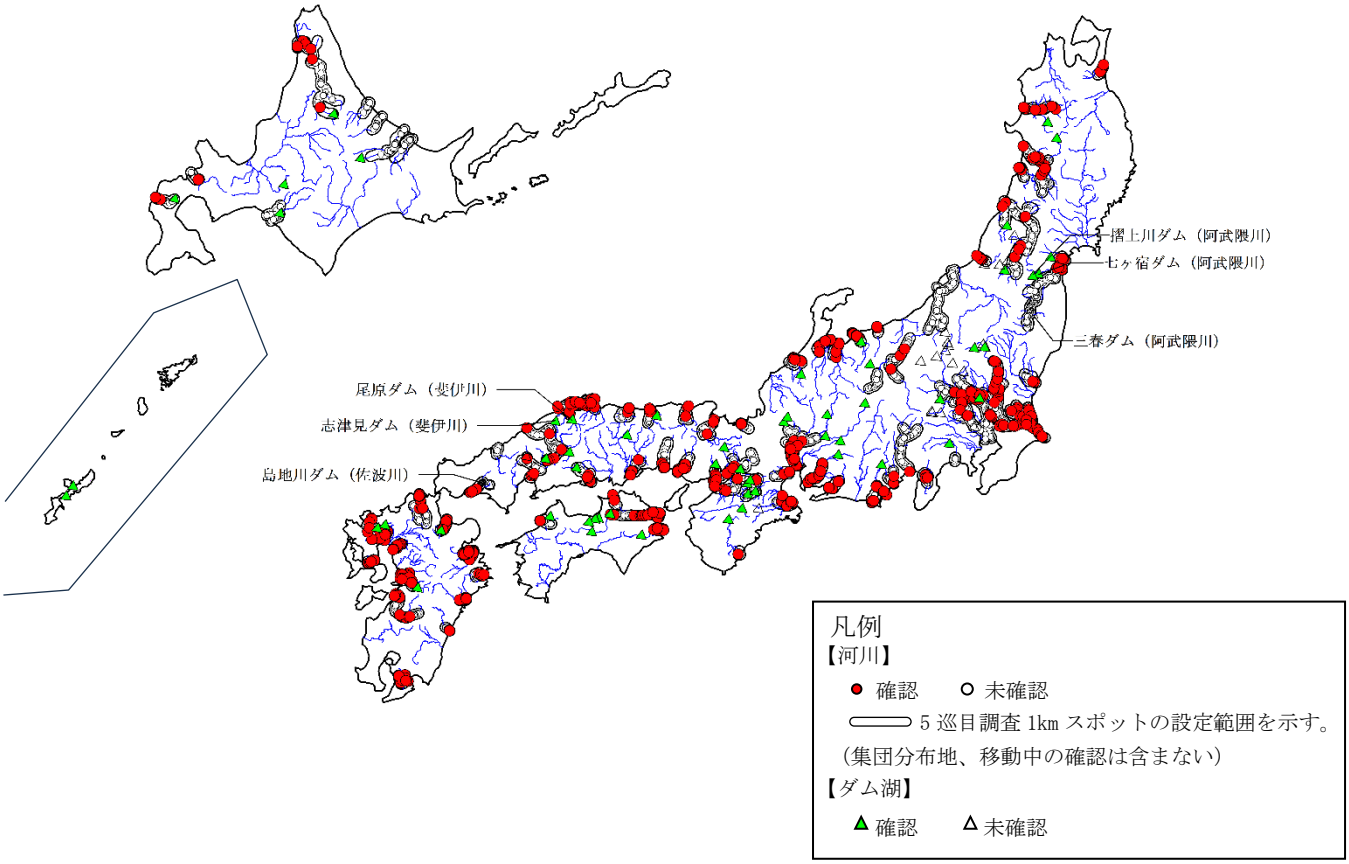


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



河川・ダムを含めたミサゴの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



河川・ダムを含めたミサゴの確認状況（5 巡目調査）

また、ダム湖周辺での確認回数が増加していることから、ミサゴの確認時期を整理しました。ミサゴの繁殖時期は、文献により 2～8 月とされています。しかし、河川水辺の国勢調査では秋渡り調査が 8 月～9 月に実施されており、8 月～9 月の調査時期を切り分けることが難しいことから、本分析では 2～7 月の確認を繁殖時期の確認としました。なお、繁殖期であっても、繁殖に参加していない若い個体（1－2 才）がいるため、繁殖期に個体が観察されていても、必ずしもその場所で繁殖しているとは限らない点には留意する必要があります。

ミサゴの生活サイクル

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
繁殖サイクル	非繁殖期	求愛期	造巣期	抱卵期		巣内育雛期		巣外育雛期		非繁殖期		

参考文献：

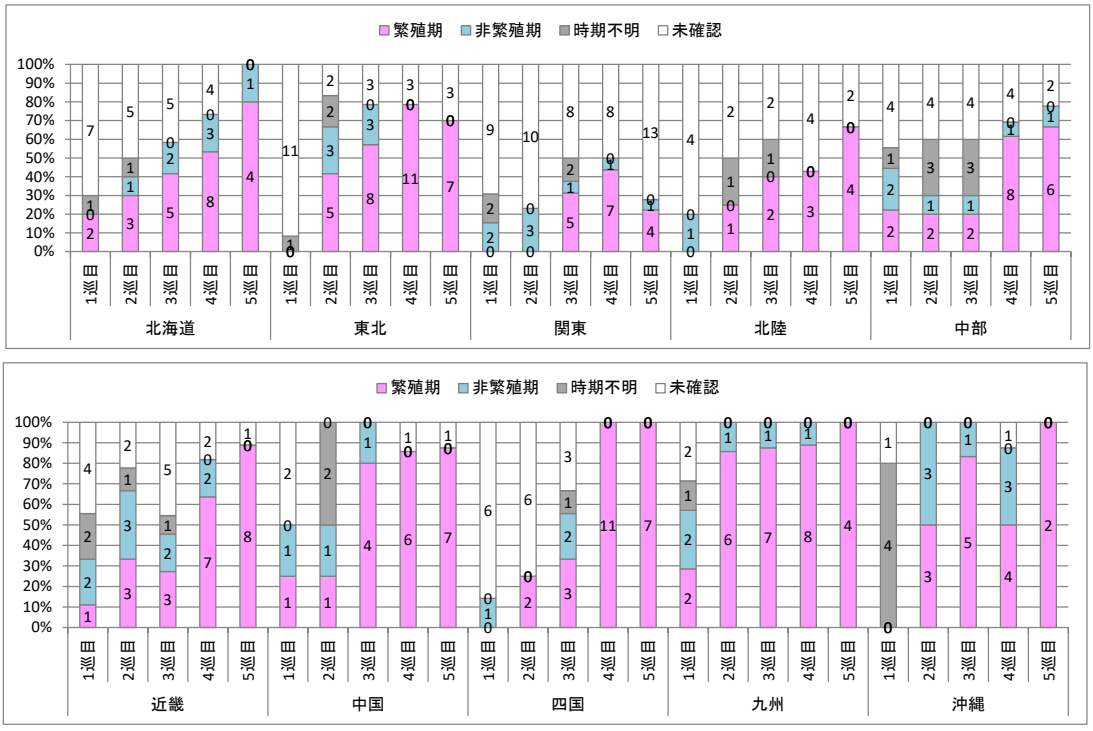
*1：森岡照明・叶内拓哉・川田隆・山形則男．1995．図鑑日本のワシタカ類．文一総合出版．東京

*2：白井伸和・高橋久・河原奈苗・永坂正夫・深沢愛・三浦淳男．2006．河北潟の周辺地域におけるミサゴの繁殖生態　第一報　営巣地の分布と最近 6 年間の繁殖状況について．Kahokugata Lake Science 9．金沢

*3：財団法人日本鳥類保護連盟石川県支部．2001．私たちの郷土　タカ・ハヤブサ類の営巣等調査報告書．財団法人日本鳥類保護連盟石川県支部．羽咋

地方別に整理した結果は下図のとおりです。1 巡目は確認ダム数も少なく、非繁殖期のみでの確認が多くなっていましたが、北海道、東北については 1～4 巡目にかけて、九州は 2 巡目以降、中国は 3 巡目以降、近畿、中部は 4 巡目以降に繁殖期の確認ダム数が増加していました。なお、5 巡目調査が全て終了した関東では、4 巡目まで繁殖期の確認ダム数が増加していましたが、5 巡目では確認ダム数が減少していました。

5 巡目の調査は 80 ダムのみであるため全体的な傾向は不明ですが、ミサゴが確認された 57 ダムのうち、繁殖期に確認されたダム数は 52 ダムとなっていました。その中の複数のダムにおいて、餌運びや巣材運び、抱卵又は抱雛等の繁殖行動が確認されています。利用されるようになった時期は地方毎に異なりますが、ダム湖周辺はミサゴに繁殖場として利用されている可能性が高いといえます。



ミサゴの地方別確認時期の割合（ダムのみ）

(3) 内水面漁業と関わりのある鳥（カワウ）の確認状況

・カワウを 7 ダム全てで確認

今回分とりまとめ対象とした 7 ダムの全てでカワウが確認されました。

カワウの確認ダム数の巡目比較

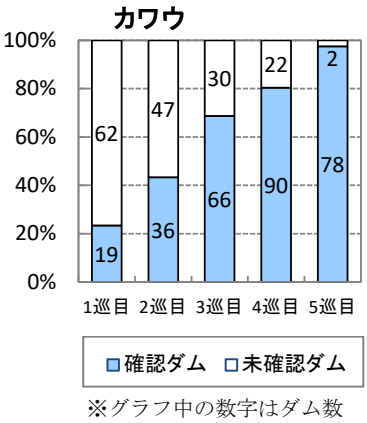
種類	1 巡目調査 (81 河川) (81 ダム)	2 巡目調査 (118 河川) (83 ダム)	3 巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	4 巡目調査 (123 河川) (112 ダム)	5 巡目調査 (91 河川) (80 ダム)
カワウ	53 河川 〔72.8%〕	98 河川 〔83.1%〕	109 河川 〔89.3%〕	119 河川 〔96.7%〕	90 河川 〔98.9%〕
	19 ダム 〔23.5%〕	36 ダム 〔43.4%〕	66 ダム 〔68.8%〕	90 ダム 〔80.4%〕	78 ダム 〔97.5%〕

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

カワウは、内湾部や内陸の河川、湖沼等に生息し、その近くの林等で集団繁殖します。主に魚類や甲殻類を潜水して捕らえます。1960 年代から 1970 年代後半にかけて、河川環境の悪化により数千個体にまで減少し、絶滅が危惧されました。しかし、水質改善等による河川環境の改善により、近年では個体数が増加し、一部の地域では放流されたアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例も知られています。

カワウは今回分析対象とした 7 ダムすべてで確認されました。過年度の 1～4 巡目の調査結果では、確認ダム数が増加しています。特に、1 巡目以前にはほとんど確認されていなかった東北地方や北陸地方、北海道等の地域における分布拡大傾向について、留意していく必要があると考えられます。

カワウは各河川（水系）の下流から上流に向かって分布を広げ、最終的に最も上流に位置するダム湖周辺にまで到達するものと考えられます。河川におけるカワウの確認状況とダム湖の確認状況を重ね合わせを行ったところ、河川の海沿いから内陸にかけて、分布を広げている傾向が見られました。特に 5 巡目に調査が実施されている利根川水系や荒川水系では、河口部から上流のダム湖にかけて、ほぼ連続的にカワウが分布していることが確認されました。



※グラフ中の数字はダム数

ダム湖周辺でもカワウのねぐらや繁殖コロニーが確認されていますが、今回カワウが確認された 7 ダムのうち、東北の摺上川ダム、九州の嘉瀬川ダムで集団繁殖地が、三春ダムで越冬期の集団ねぐらが確認されました。

カワウ 集団繁殖地（摺上川ダム）

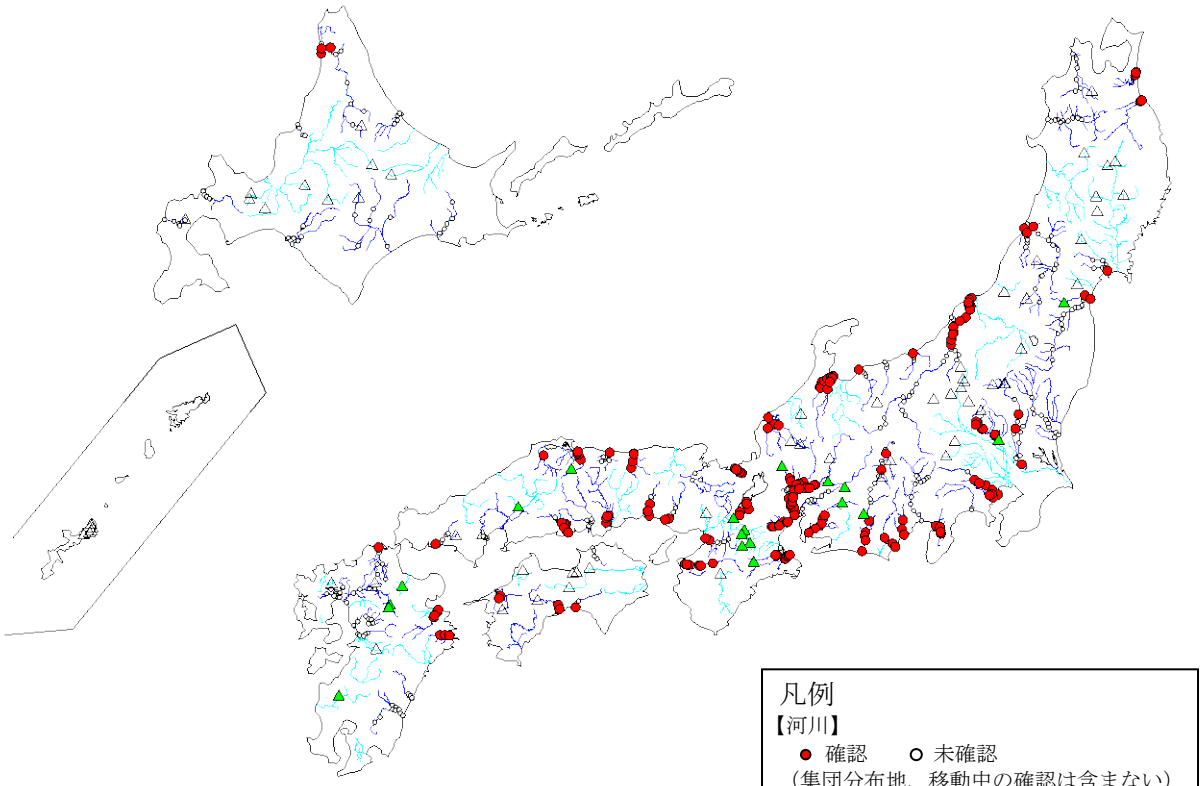
カワウ（三春ダム）

カワウ（志津見ダム）

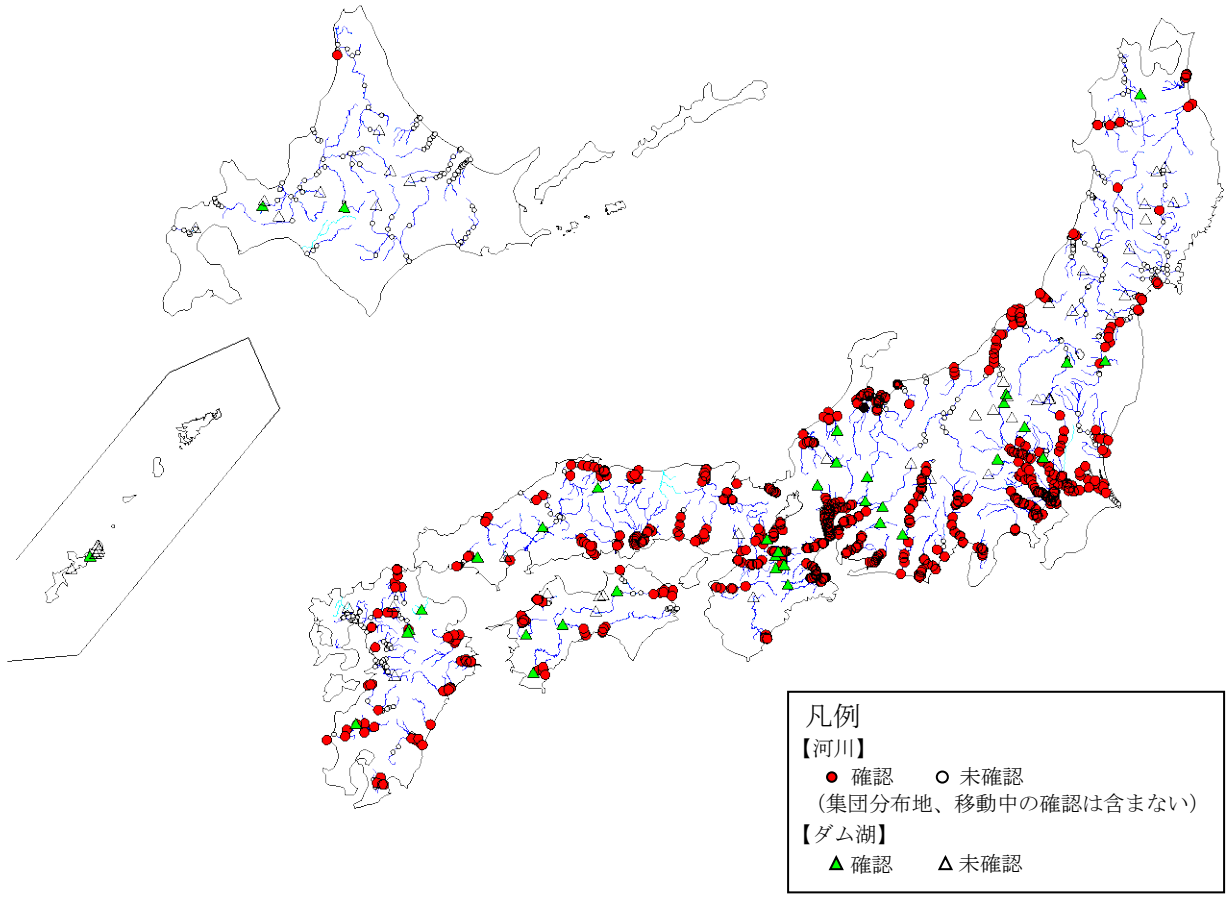
カワウ（志津見ダム）

カワウ　集団繁殖地（嘉瀬川ダム）

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

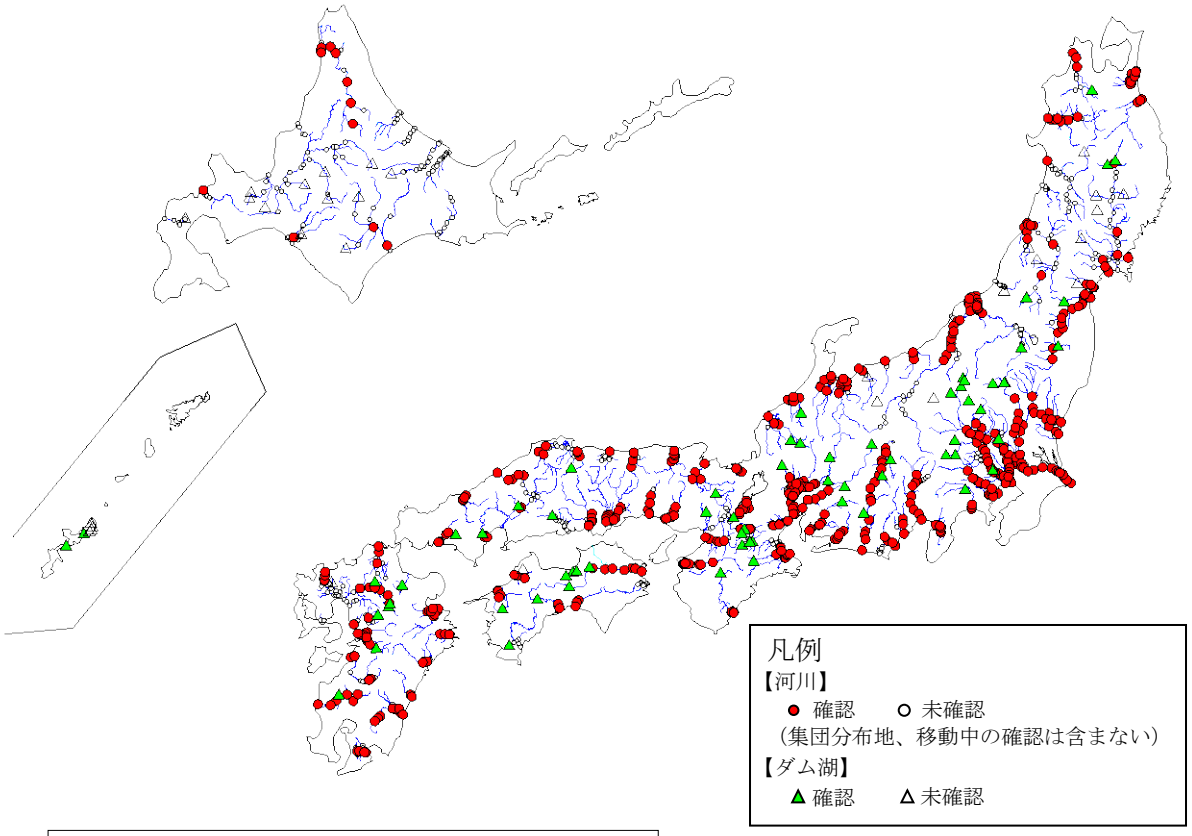


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

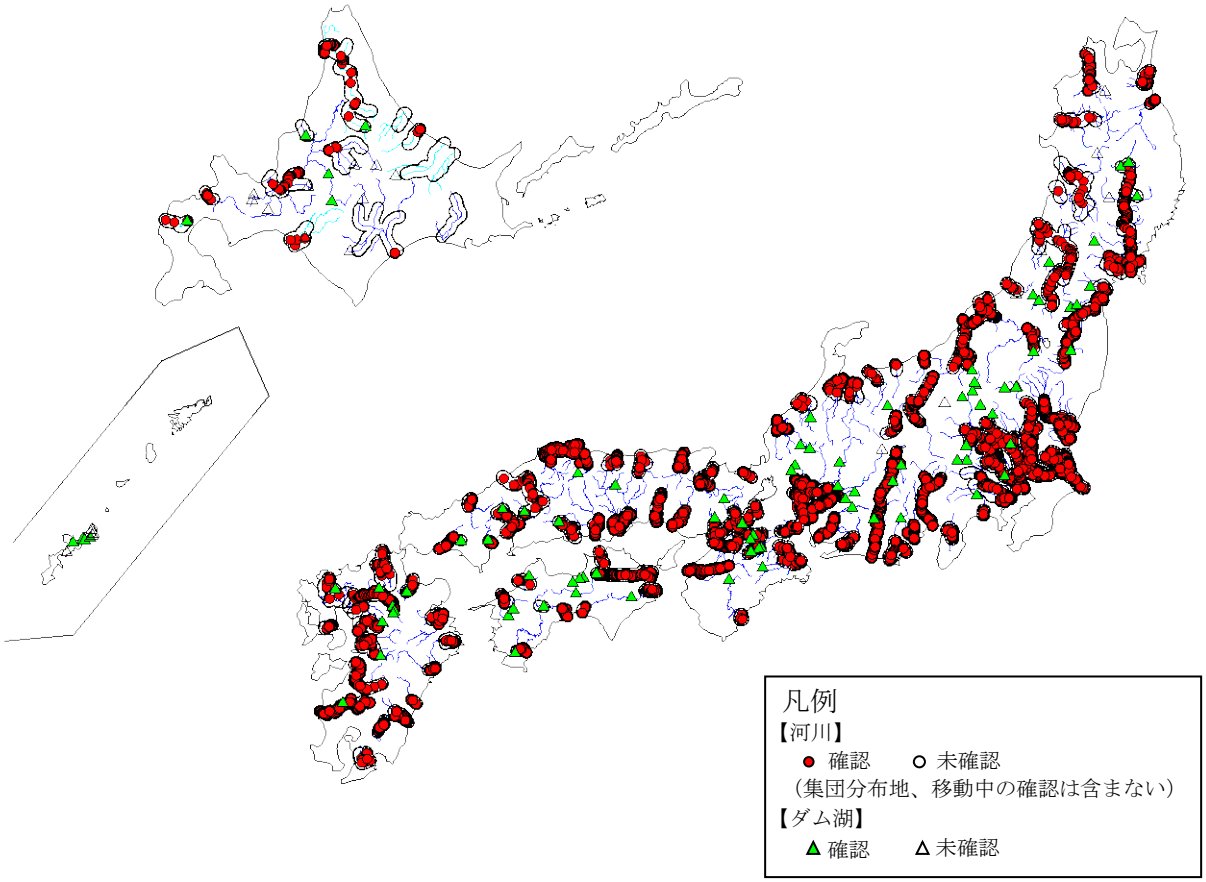


カワウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

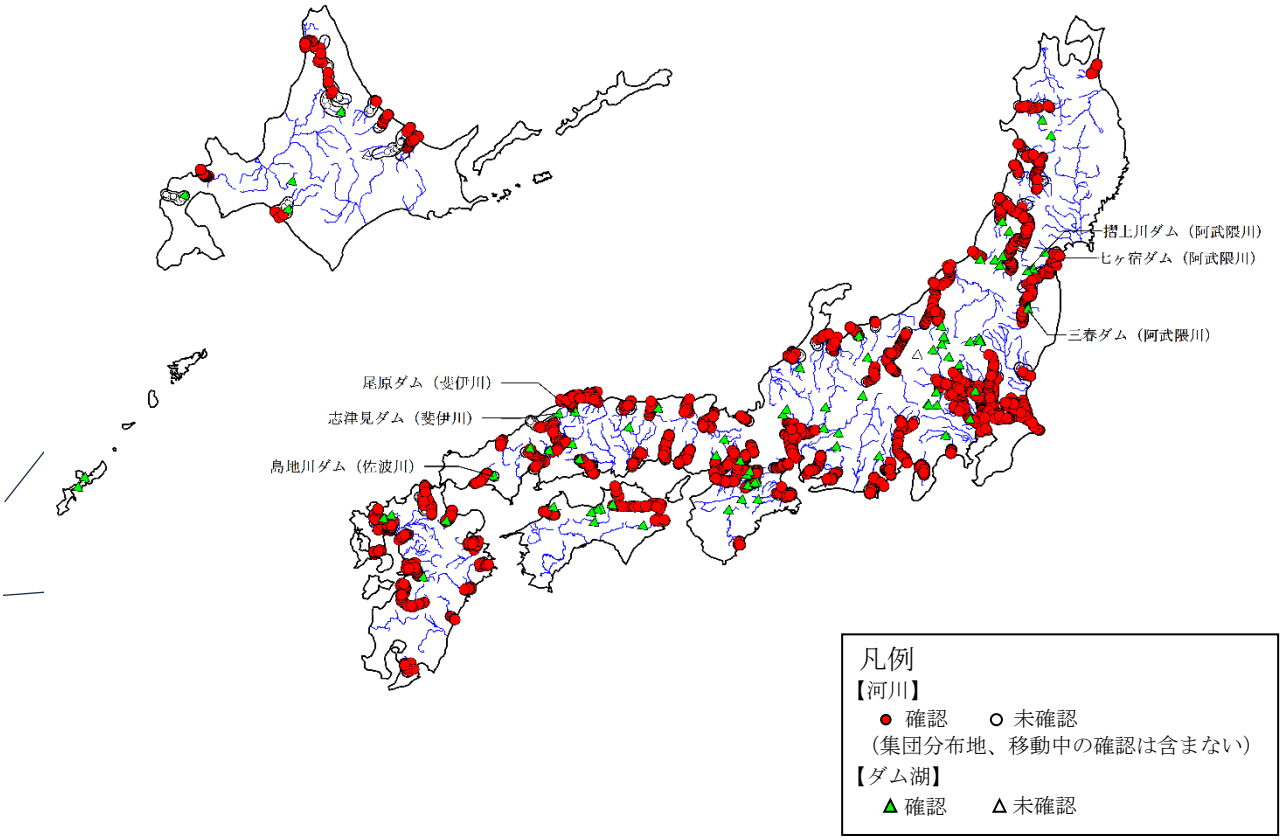


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



カワウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



カワウの確認状況（5 巡目調査）

5.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

(1) ダム湖周辺を利用して繁殖する鳥類

・猛禽類などの重要な種の繁殖を 3 ダムで確認

今回とりまとめを行ったダムでは、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、尾原ダムでミサゴやサシバ、クマタカ、ハヤブサなどの重要な種の繁殖または繁殖の可能性が確認されました。水辺に巣を作る鳥としては、カワセミやヤマセミが東北の摺上川ダムで確認されました。その他に東北の摺上川ダムではカワウの集団繁殖地が、九州の嘉瀬川ダムではカワウとアオサギの集団繁殖地が確認されました。

鳥類が繁殖の際にダム湖周辺の環境をどの程度利用しているのか把握するために、ダム湖周辺における鳥類の繁殖状況を整理しました。繁殖が確認された、もしくは繁殖の可能性ありとされた種は、カワウ、アオサギ、ミサゴ、イワツバメ等の 27 種でした。

繁殖が確認された種数が多かったダムは、東北の七ヶ宿ダムが最も多く 7 種、次いで東北の三春ダムで 5 種、中国の尾原ダムで 4 種でした。

多くのダムで繁殖が確認された種はスズメで 7 ダム中 3 ダム、そのほかにカワウ、ミサゴ、シジュウカラ、イワツバメ、エナガ、セグロセキレイが 7 ダム中 2 ダムで繁殖が確認されました。

水辺を利用して採食・繁殖する鳥類としては、東北の摺上川ダムでカワセミ、ヤマセミが、水辺を採食場所として利用する鳥類としては、東北の三春ダム、七ヶ宿ダムでセグロセキレイなどが確認されました。

重要な種では、環境省レッドリストで準絶滅危惧(NT)に指定されているミサゴが東北の摺上川ダムと中国の尾原ダムで、絶滅危惧Ⅱ類(VU)に指定されているサシバ及びハヤブサが東北の摺上川ダムで、絶滅危惧Ⅰ類(EN)に指定されているクマタカが中国の尾原ダムで確認されました。

集団繁殖地としては、ダム湖周辺でダム堤体や橋梁、建物等を営巣場所として利用するイワツバメが 3 ダムで、カワウが 2 ダムで、アオサギが 1 ダムで確認されました。

集団繁殖地一覧（令和 4 年度）

地方	ダム名	種名	集団分布地の状況
東北	摺上川ダム	カワウ	カワウ:湖岸の名号地区親水公園(仮称)内で、水際のヤナギ類3本に 14 巣を確認(春季現地踏査時の確認)
	七ヶ宿ダム	イワツバメ	イワツバメ:七ヶ宿大橋の橋梁で集団営巣を確認(約 30 巣以上)
九州	嘉瀬川ダム	カワウ	カワウ:75 個体、巣 36 個、一部巣内雛を確認
		アオサギ	アオサギ:17 個体。巣 14 個、一部巣内雛を確認

イワツバメ 集団営巣地（七ヶ宿ダム）

カワウ 集団営巣地（摺上川ダム）

イワツバメ　巣（志津見ダム）

ツバメ 巣（尾原ダム）

アオサギ 集団営巣地（嘉瀬川ダム）

コシアカツバメ 巣（尾原ダム）

鳥類繁殖状況一覧（令和４年度）

No	目名	科名	種名	東北			中国			九州	繁殖の状況	
				三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	尾原ダム	志津見ダム	島地川ダム	嘉瀬川ダム	●確認された	▲可能性あり
1	カツオドリ目	ウ科	カワウ		●					●	2	0
2	ペリカン目	サギ科	アオサギ							●	1	0
3	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ			●	●				2	0
4		タカ科	サシバ		▲						0	1
5			ノスリ	▲	▲						0	2
6			クマタカ				▲				0	1
7	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ		▲						0	1
8			ヤマセミ		▲						0	1
9	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ		▲						0	1
10	スズメ目	モズ科	モズ		▲						0	1
11		カラス科	ハシブトガラス		▲						0	1
12		シジュウカラ科	ヤマガラ						▲		0	1
13			シジュウカラ	●		●			▲		2	1
14		ツバメ科	ツバメ				●			▲	1	1
15			コシアカツバメ				●				1	0
16			イワツバメ			●		●		▲	2	1
17		ヒヨドリ科	ヒヨドリ						▲		0	1
18		ウグイス科	ウグイス			●			▲		1	1
19		エナガ科	エナガ	●		●					2	0
20		メジロ科	メジロ		▲						0	1
21		ムクドリ科	ムクドリ			▲					0	1
22		ヒタキ科	コサメビタキ							●	1	0
23			オオルリ		▲						0	1
24		スズメ科	スズメ	●	▲	●	●				3	1
25		セキレイ科	キセキレイ		▲						0	1
26			セグロセキレイ	●		●				▲	2	1
27		ホオジロ科	ホオジロ	●	▲						1	1
合計	6目	19科	27種	6	13	8	5	1	4	6		
	●：繁殖が確認された。			5	1	7	4	1	0	3		
	▲：繁殖の可能性がある。			1	12	1	1	0	4	3		

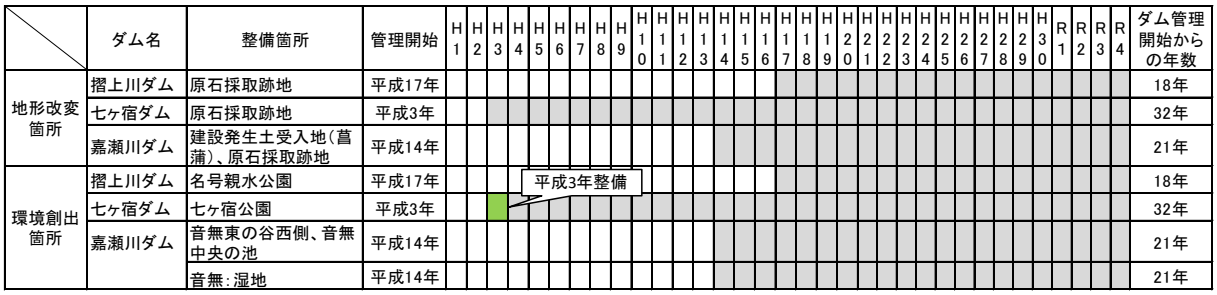
繁殖の確認基準

●:繁殖を確認した
- 成鳥　…巣への出入り、抱卵・抱雛、雛の糞の運搬、偽傷行動等
- 巣　…巣立ち後の巣、卵のある巣等の確認
- 雛　…姿・声の確認
- 巣立ち雛…巣からほとんど移動していないと思われる巣立ち雛の確認

▲:繁殖の可能性がある
- 成鳥　…求愛・交尾行動、威嚇・警戒行動、造巣行動、巣材の運搬、餌の運搬等
- 巣立ち雛…移動可能な巣立ち雛、家族群確認
- 巣　…巣のみの確認、卵かくのみの確認

(2) 新しい環境の生物相

ダムでは建設に伴い、地形の改変が行われます。また、ダム堤体や周辺道路等によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等も行っています。4 巡目の調査からは、ダムによって作られた新しい環境である地形改変箇所（ダム建設に伴う一般的な地形改変箇所としては、貯水池、ダム堤体のほか、原石採取跡地、建設発生土受入地、大規模な掘削法面等があります）や環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、または効果を検証するため、生物の生息・生育状況を確認することとしています。ここでは、その調査結果を整理しました。



1) 地形改変箇所における確認状況

・原石山、建設発生土処理場跡地の整備により、樹林性の鳥類を確認

ダム建設に伴う改変箇所後に整備した環境における鳥類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行ったダムのうち、改変箇所において調査が行われたのは摺上川ダム、七ヶ宿ダム、嘉瀬川ダムの 3 ダムでした。

摺上川ダムの原石山跡地には、樹林性鳥類が多く確認されました。

七ヶ宿ダムの原石採取跡地には、樹林性鳥類が多く確認されました。

嘉瀬川ダムの建設発生土受入地、原石山跡地には、人家周辺の鳥類が多く確認されました。

① 摺上川ダムの地形改変箇所（原石山跡地） ［ダム管理開始：平成 17 年度］

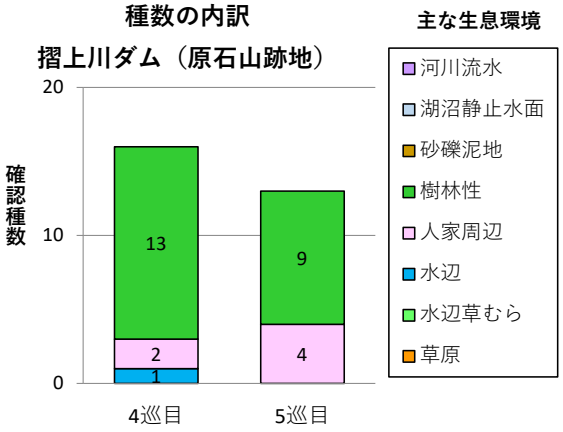
摺上川ダムの地形改変箇所は、原石山跡地で、平成 15 年に造成裸地にケヤマハンノキ等の造林が行われました。植林されたオオバヤシャブシ、ケヤマハンノキ群落等の若い落葉広葉樹林を主体とし、イタチハギ群落、ススキ草地等の草地が分布しています。立地は単調な平坦で表土が少なく、一部に水はけの悪い湿地が見られます。

4 巡目の調査では、13 科 16 種の鳥類が確認されました。カケス、ヒヨドリ、ウグイス、センダイムシクイやエナガといった樹林性の鳥類が比較的多く確認されました。

5 巡目の調査では、11 科 13 種の鳥類が確認されました。樹林性の種数が減少し、人家周辺の種（ノスリ、モズ、ハシブトガラス、ホオジロ）が増加しました。

草地環境が多いため、越冬期にはアトリ、マヒワの 100 羽以上の群れが確認されましたが、それを除くと全体的に鳥類の個体数は少ない状況でした。

ダムの管理開始から 18 年、造林から 20 年程度経過していますが、調査地区内の樹林は未発達な状態で、越冬期には鳥類の越冬個体が群れで確認されていますが、繁殖期に利用する鳥類は少ない傾向が見られました。



モズ（摺上川ダム）

アトリ（摺上川ダム）

写真出典：平成 25 年度 摺上川ダム水辺現地調査（鳥類、両生類・爬虫類・哺乳類）業務報告書（平成 26 年 3 月）
令和 4 年度摺上川ダム水辺現地調査（鳥類）業務報告書（令和 5 年 3 月）

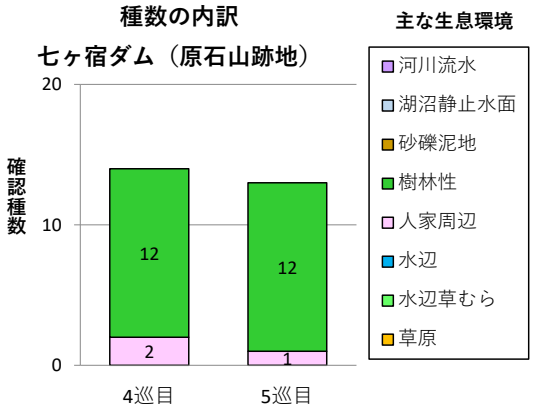
② 七ヶ宿ダムの地形改変箇所（原石採取跡地）　［ダム管理開始：平成 3 年度］

七ヶ宿ダムの地形改変箇所は、原石山跡地で、植生回復のため、吹きつけ植生やアカマツが植栽されていますが、一部崩壊裸地もみられましたが、その後、植生が回復し、時間の経過とともにアカマツ低木林へと変化しています。なお、植生の遷移がみられており、平成 22 年時にはイタチハギ、ススキ、植栽樹等が見られました。現在もヤマハギ、ススキ、クロバナエンジュ、イタチハギ等が繁茂しています。

4 巡目の調査では、9 科 14 種の鳥類が確認されました。殆どが樹林性鳥類でしたが、個体数は少ない状況でした。

5 巡目の調査では、9 科 13 種の鳥類が確認されました。5 巡目と同様に樹林成鳥類が主で、ヒヨドリやウグイスの個体数は増加しましたが、個体数が最も多かったのは越冬期のツグミでした。

ダムの管理開始から 32 年程度経過しており、鳥類の確認種を比較してみると、森林性の鳥類については種数は変わらないものの個体数は増加しています。そして人家周辺の種は減少しています。このことから、植生の発達状況に合わせて鳥類相も変化してきていると考えられます。



ホオジロ（七ヶ宿ダム）

コゲラ（七ヶ宿ダム）

写真出典：平成 25 年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（生物）業務報告書（平成 26 年 3 月）
令和 4 年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（鳥類）業務報告書（令和 5 年 3 月）

③ 嘉瀬川ダムの地形改変箇所（建設発生土受入地（菖蒲）、原石採取跡地）

［ダム管理開始：平成 14 年度］

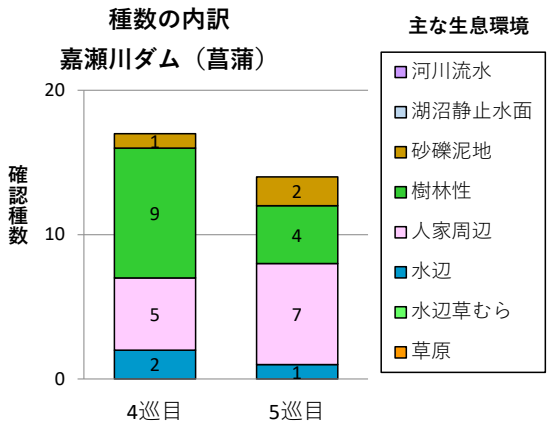
嘉瀬川ダムの地形改変箇所は、建設発生土受入地（菖蒲）と、原石採取跡地です。菖蒲は、元々は水田として利用されていた箇所で、現在ではその跡地が水田として整備されています。原石山採取跡地は、現在では湖岸へと続く法面となっており、草本類の生育が見られます。

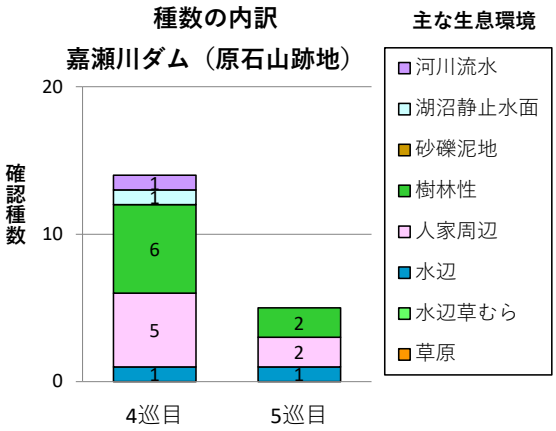
4 巡目の調査では、建設発生土受入地（菖蒲）では 13 科 17 種、原石採取跡地では 13 科 14 種の鳥類が確認されました。樹林性鳥類がどちらも優占しており、次いで人家周辺の鳥類が多い傾向が見られました。

5 巡目の調査では、建設発生土受入地（菖蒲）では 12 科 14 種、原石採取跡地では 5 科 5 種の鳥類が確認されました。建設発生土受入地（菖蒲）では、全体の個体数が大幅に減少し、また種構成も人家周辺の鳥類が多くなっています。原石山採取跡地は、個体数・種数を含めて大幅な減少となっています。

ダムの管理開始から 21 年程度経過していますが、建設発生土受入地（菖蒲）は主に水田としての利用が継続されており、環境の変化は見られませんでした。確認種数は 4 巡目の 17 種から 5 巡目で 14 種とやや減少しました。環境変化や人為的な影響は特にみられなかったため、偶発的な減少と考えられます。

原石採取跡地はほぼ全域が草地で、多少高茎草地が増えるなど、環境の変化は僅かと思われますが、5 巡目調査では調査地区に沿って道路沿いの法面の工事が実施されていました。このため、確認種数が 4 巡目の 14 種から 5 種へと減少し、工事の影響で鳥類が少なかった可能性があります。





ノスリ（嘉瀬川ダム）

セグロセキレイ（嘉瀬川ダム）

写真出典：平成 28 年度 嘉瀬川ダム水辺現地調査(鳥類)外業務（平成 29 年 3 月）

令和 3・4 年度佐賀河川事務所管内環境調査外業務報告書（令和 5 年 3 月）

2）環境創出箇所における確認状況

・環境創出した樹林・草地環境、湿地環境を利用する鳥類を確認

ダム建設に伴い整備された、ビオトープ等の環境創出箇所における鳥類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行ったダムのうち、環境創出箇所における調査が行われたのは 3 ダムでした。

摺上川ダムでは、名号親水公園がダム湖岸の水位変動域を含む範囲に整備されています。

七ヶ宿ダムでは、草地環境の七ヶ宿公園が整備され、水鳥のほか樹林性の鳥類も確認されています。

嘉瀬川ダムでは、湿地環境が整備されており、水辺の鳥類や樹林性の鳥類が確認されています。

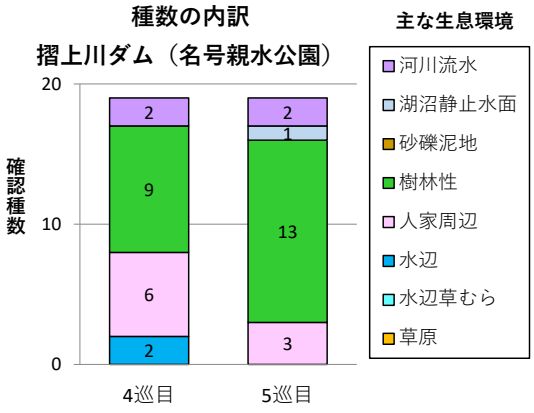
① 摺上川ダムの環境創出箇所（名号親水公園）　［ダム管理開始：平成 17 年度］

摺上川ダムの環境創出箇所は、名号地区親水公園（仮称）で、周辺からダム湖岸の水位変動域までを含めた範囲に位置します。ススキ群落などの草地を主体とし、アカメガシワやケヤマハンノキ群落等の落葉広葉樹林、湖岸の自然裸地などが混成しています。自然との調和を目的としてビオトープ（池、遊歩道）が整備されていて、当初はアキノエノコログサ群落やヨモギ群落等の草本群落が優占していましたが、植生の遷移が進み、現在はヤナギ群落やススキ群落が優占する地区となっています。

4 巡目の調査では、15 科 19 種の鳥類が確認されました。水辺に生息するオシドリやコガモなどのカモ類が確認されたほか、樹林性鳥類、巡科周辺の鳥類が確認されていました。

5 巡目では、14 科 19 種の鳥類が確認されました。種数は同じでしたが構成種は変化しており、樹林性鳥類の種数が増加しました。個体数についてはコガモが減少しましたが、それ以外の種についてはおおむね増加しました。

ダムの管理開始から 18 年程度経過していますが、公園内の植生遷移が進み、環境の変化に伴って樹林性鳥類が増加するなど、植生遷移に伴って多様性に富んだ良好な環境が維持されていると考えられます。



コガモ（摺上川ダム）

ヒヨドリ（摺上川ダム）

写真出典：平成 25 年度 摺上川ダム水辺現地調査（鳥類、両生類・爬虫類・哺乳類）業務報告書（平成 26 年 3 月）
令和 4 年度摺上川ダム水辺現地調査（鳥類）業務報告書（令和 5 年 3 月）

② 七ヶ宿ダムの環境創出箇所（七ヶ宿公園）　［ダム管理開始：平成 3 年度］

七ヶ宿ダムの環境創出箇所は、七ヶ宿公園で、公園内は植生管理され、サクラ等の植栽林と芝地が主体の環境です。芝生などの人工的な草地が広がっています。

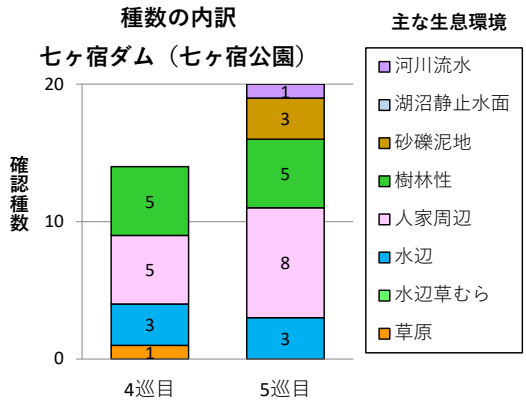
4 巡目の調査では、10 科 14 種の鳥類が確認されました。樹林性のヒヨドリが優占して確認されました。水域に依存する鳥類としてはセキレイ類等が確認されました。

5 巡目の調査では、9 科 20 種の鳥類が確認されました。水辺を利用するカワウやサギ類のほか、砂泥地を利用するコチドリ、クマタカを含む上位捕食者である猛禽類などが確認されるようになりました。

ダムの管理開始から 32 年程度経過していますが、人工的に造成された公園で樹林地も少なく、変化も少ないですが、周辺環境の植生遷移等による変化に伴って、確認される鳥類の種類が多様になったと考えられます。

コチドリ（七ヶ宿ダム）

ハクセキレイ（七ヶ宿ダム）



写真出典：平成 25 年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（生物）業務報告書（平成 26 年 3 月）
令和 4 年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（鳥類）業務報告書（令和 5 年 3 月）

③ 嘉瀬川ダムの環境創出箇所（音無（東の谷西側）、音無（中央の池））

［ダム管理開始：平成 14 年度］

嘉瀬川ダムの環境創出箇所は、湿地環境整備箇所で、ダム建設に伴う環境創造として、湿地環境が整備された箇所です。また、周辺の森林部との連続性を考慮して、エコトーンとして樹林部が合わせて整備されています。

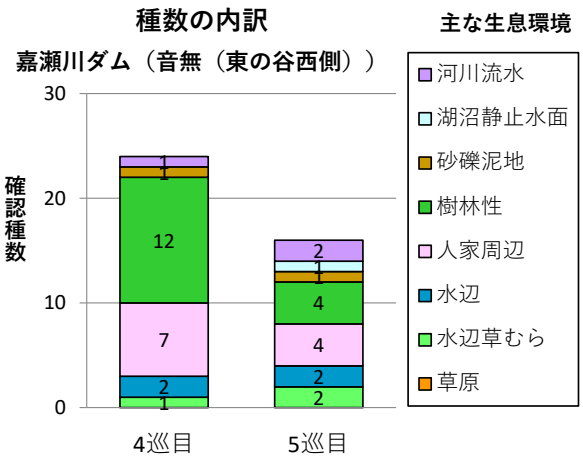
4 巡目の調査では、音無（東の谷西側）19 科 24 種、音無（中央の池）で 17 科 25 種の鳥類が確認されました。水辺を利用するマガモやコガモ、カイツブリ、アオサギや、樹林性のヒヨドリやツグミ類などが確認されました。

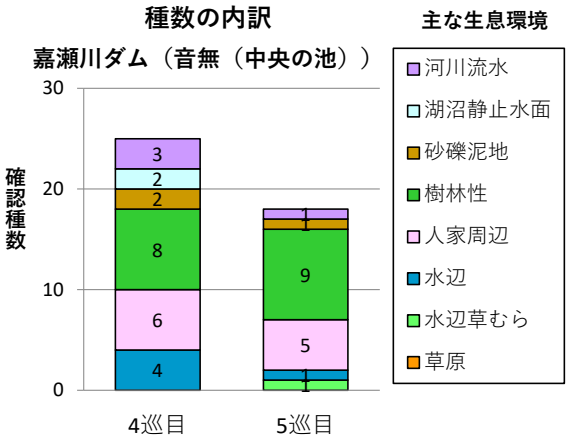
5 巡目の調査では、音無（東の谷西側）14 科 16 種、音無（中央の池）で 15 科 18 種の鳥類が確認されました。種構成は大きく変化していないと考えられますが、全体として種数、個体数ともに減少傾向が見られました。

ダムの管理開始から 21 年程度経過し、湿地環境整箇所は継続して環境管理が行われていますが、全体的には溜め池と湿地という構成は変化していません。しかし確認種数が 4 巡目から 5 巡目でそれぞれ減少しました。バイク等が爆音を立てて何度も行き来していた影響で一時的に鳥類が少なかった可能性もありますが、今後の動向に留意が必要です。

カルガモ（嘉瀬川ダム）

アオサギ（嘉瀬川ダム）





音無（中央の池）（平成 28 年）

音無（中央の池）（令和 4 年）

写真出典：平成 28 年度 嘉瀬川ダム水辺現地調査（鳥類）外業務（平成 29 年 3 月）

令和 3・4 年度佐賀河川事務所管内環境調査外業務報告書（令和 5 年 3 月）

地形改変箇所及び環境創出箇所の確認種一覧

No	科名	種和名	生息環境※	地形改変箇所								環境創出箇所							
				摺上川ダム		七ヶ宿ダム		嘉瀬川ダム				摺上川ダム		七ヶ宿ダム		嘉瀬川ダム			
				原石山跡地		原石山跡地		菖蒲		原石山跡地		名号親水公園		七ヶ宿公園		音無(東の谷西側)		音無(中央の池)	
				4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
1	キジ科	キジ	樹林性												1				
2	カモ科	オシドリ	河川流水									4							
3		マガモ	河川流水										2				2	9	
4		カルガモ	河川流水															2	1
5		コガモ	河川流水									100	33			5			
6		ホシハジロ	湖沼静止水面															1	
7	カイツブリ科	カイツブリ	湖沼静止水面							1			1				2	1	
8	ハト科	キジバト	樹林性									1				1			3
9		アオバト	樹林性		1		1												
10	ウ科	カワウ	河川流水							2					1		1	1	
11	サギ科	アオサギ	砂礫泥地					1	3						2	1	1	9	1
12		ダイサギ	砂礫泥地						1						1			1	
13	クイナ科	バン	水辺草むら														4		1
14		オオバン	水辺草むら													4	2		
15	カッコウ科	ジュウイチ	樹林性	1	1														
16		ホトトギス	樹林性			1			1				1			1			2
17		ツツドリ	樹林性	1	2	1	1												
18		カッコウ	樹林性																1
19	アマツバメ科	アマツバメ	水辺													5			
20	チドリ科	コチドリ	砂礫泥地												1				
21	シギ科	ミサゴ	水辺												1			1	
22	タカ科	トビ	人家周辺			1				1					2	2		1	1
23		ハイタカ	樹林性														1		
24		オオタカ	樹林性															1	
25		サシバ	樹林性										1						
26		ノスリ	人家周辺		1				2						1	1			2
27		クマタカ	樹林性												1				
28	カワセミ科	アカショウビン	樹林性	1															
29		カワセミ	水辺									1					3	1	1
30	キツツキ科	コゲラ	樹林性	3			1	2		1		1				1		1	
31		アカゲラ	樹林性			1	1							1					
32		アオゲラ	樹林性		1								1						1
33	サンショウクイ科	サンショウクイ	樹林性			1													
34		リュウキュウサンショウクイ	樹林性													1			
35	モズ科	モズ	人家周辺	1	1				1			1			1	1		1	
36	カラス科	カケス	樹林性	5		1						1	3	2		2			
37		ハシボソガラス	人家周辺											3	2				
38		ハシブトガラス	人家周辺		1	2		1	3	2	1	1	2		2	2	2	2	3
39	シジュウカラ科	コガラ	樹林性										1						
40		ヤマガラ	樹林性					1											
41		ヒガラ	樹林性				1						1	1					
42		シジュウカラ	樹林性				1	2		1		2	2					1	1
43	ツバメ科	ツバメ	人家周辺						1	2					8	2	2		9
44	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	樹林性	2	4	2	6	5	1	5		2	20	5	3	4	2	3	6
45	ウグイス科	ウグイス	樹林性	1	1	2	3	1		2		2	6	1	1	3	2	3	2
46		ヤブサメ	樹林性					1											
47	エナガ科	エナガ	樹林性	15									3			7			
48	ムシクイ科	オオムシクイ	樹林性										1						
49		センダイムシクイ	樹林性	2															
50	チメドリ科	ガビチョウ	樹林性									1							
51	メジロ科	メジロ	樹林性					2				1	1						
52	ミソサザイ科	ミソサザイ	樹林性				1				1								
53	カワガラス科	カワガラス	水辺					1						1					
54	ヒタキ科	トラツグミ	樹林性		1		1												
55		シロハラ	樹林性													2		1	
56		ツグミ	樹林性				29									2			
57		ジョウビタキ	樹林性			1				1	1	1				1		1	1
58		キビタキ	樹林性			1		1	1	1								1	1
59		オオルリ	樹林性	1		1													
60	スズメ科	スズメ	人家周辺					6	2					2	4				
61	セキレイ科	キセキレイ	水辺							1	1	1				1		1	
62		ハクセキレイ	水辺	2										1	4				
63		セグロセキレイ	水辺					1	3					2	18		1	1	
64		ビンズイ	草原											3					
65	アトリ科	アトリ	樹林性	20	130			10					2						
66		カワラヒワ	人家周辺					97	2	2		1	4	2	2	6		2	
67		マヒワ	樹林性	100		1										10			
68		ベニマシコ	人家周辺									1					3		
69		ウソ	樹林性			2													
70		イカル	樹林性	4	2				1						1				
71	ホオジロ科	ホオジロ	人家周辺	2	1		4	4	1	8	8	4	5	1		6	2	3	3
72		カシラダカ	人家周辺					9						2					
73		ミヤマホオジロ	人家周辺									9						1	
74		アオジ	樹林性				1										1		
種数合計				16	13	14	13	17	14	14	5	19	19	14	20	24	16	25	18
個体数合計				161	147	18	51	145	23	30	12	135	90	27	57	71	31	50	40

※生息環境については、「中村登流・中村雅彦(1995) 原色日本野鳥生態図鑑―水鳥編. ―陸鳥編 保育社.」によった。

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(1)

地整	項目	ダム湖を利用する猛禽類					猛禽類																																					
	種名	ミサゴ					オオワシ					オジロワシ					イヌワシ					オオタカ					クマタカ					ハヤブサ											
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5								
北海道	岩尾内ダム	●	●	－	●	●	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×								
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	鹿ノ子ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×								
	留萌ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－								
	大雪ダム	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－								
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－								
	金山ダム	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－								
	滝里ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	×	●	－	×	●	－	－	×	●	－								
	桂沢ダム	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－								
	漁川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－								
	幾平峠ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－								
	定山渓ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－								
	夕張シューパロダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●								
	美利河ダム	×	●	●	●	●	×	●	×	×	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×								
	二風谷ダム	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	●	●								
	十勝ダム	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－								
	札内川ダム	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－								
東北	津軽ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	浅瀬石川ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	●	×	●	●	×								
	四十四田ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－								
	御所ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	×	●	●	－								
	田瀬ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－								
	湯田ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－								
	胆沢ダム	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－								
	鳴子ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－								
	釜房ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●								
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	三春ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－								
	摺上川ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●								
	七ヶ宿ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●								
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	森吉山ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×								
	玉川ダム	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●								
	白川ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●								
	長井ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●								
	寒河江ダム	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	月山ダム	－	－	×	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	●	×	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●								
関東	矢木沢ダム	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×								
	藤原ダム	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	×	●	×	●								
	奈良俣ダム	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●								
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	品木ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×								
	下久保ダム	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●								
	草木ダム	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●								
	渡良瀬遊水地	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●								
	川俣ダム	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	川治ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	湯西川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×								
	五十里ダム	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×								
	二瀬ダム	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×								
	荒川調節池	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	×	●								
	滝沢ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●								
	浦山ダム	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●								
	宮ヶ瀬ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●								
北陸	横川ダム	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●								
	大石ダム	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●								
	大川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－								
	臼中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	大町ダム	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	×								
	三国川ダム	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	×	×	×	●								
	宇奈月ダム	－	－	●	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	×								
	手取川ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●								
中部	長島ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×								
	美和ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－								
	小渋ダム	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－								
	新豊根ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－								
	矢作ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	小里川ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×								
	味噌川ダム	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×								
	丸山ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	阿木川ダム	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●								
	岩屋ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×								
	徳山ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●								
	横山ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×								
	連ダム	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×								
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●								
	日吉ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●								
	比奈知ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	×	×	－	－	×	●	×								
	高山ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●								
	青蓮寺ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●								
	室生ダム	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●								
	布目ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
	一庫ダム	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●								
	大滝ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×								
	猿谷ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
	九頭竜ダム	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	×	●	－	●	●	×	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●								
	真名川ダム	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	×	●	－	●	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－								
中国	殿ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●								
	菅沢ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	×	－								
	尾原ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×								
	志津見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×								
	土師ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×								
	灰塚ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×								
	道田ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×								
	八田原ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●								
	温井ダム	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×								
	殉栄ダム	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×								
	鳥地川ダム	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×								
四国	早明浦ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●								
	池田ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×								
	富郷ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●								
	柳瀬ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●								
	新宮ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	●	●	●								
	長安口ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	×	●	●								
	石手川ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●								
	鹿野川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－								
	野村ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－								
	大渡ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－								
	中筋川ダム	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	●	×	×	－	－	●	●	×								
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
九州	那馬渓ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	×								
	下筌ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－								
	松原ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－								
	大山ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－								
	寺内ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－								
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	厳木ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●								
	嘉瀬川ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×								
	竜門ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×								
	緑川ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×								
	ななせダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								
	鶴田ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	×	－	●	×	×	●	－								
沖縄	辺野喜ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－								
	普久川ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－								
	安波ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－								
	新川ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－								
	福地ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－								
	大保ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－								
	羽地ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●								
	漢那ダム	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×								
	倉武ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●								
確認ダム数		31	52	66	84	57	4	3	7	9	5	13	15	20	23	10	7	12	12	6	4	43	55	68	49	44	35	48	53	64	55	12	20	41	43	44								
調査ダム数		81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	98	112	80								

凡例)●:確認　×:未確認　－:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28～年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(2)

地整	項目	国外外来種																										内水面漁業との関わり					今回
	種名	ガビチョウ					ヒゲガビチョウ					カオグロガビチョウ					カオジロガビチョウ					ソウシチョウ					カワウ					対象
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	大雪ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	金山ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	滝里ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	
	桂沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	漁川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	
	定山渓ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	夕張シューパロダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	二風谷ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	
	十勝ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	札内川ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
東北	津軽ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	
	四十四田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	御所ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	田瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	湯田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	胆沢ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	
	鳴子ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	釜房ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	三春ダム	－	●	●	●	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
	摺上川ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	●	◎
	七ヶ宿ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	◎
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	森吉山ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
	玉川ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	×	●	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	長井ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	月山ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	相俣ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	藺原ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	品木ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	下久保ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	草木ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	川俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	川治ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	湯西川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	二瀬ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	●	●	
	荒川調節池	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	
	滝沢ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	
	浦山ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	●	●	●	
	宮ヶ瀬ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	
北陸	横川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	大川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大町ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×	●	●	
	三国川ダム	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	●	
	宇奈月ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
中部	長島ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	●	●	●	
	美和ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	小渋ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	新豊根ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	矢作ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	小里川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	味噌川ダム	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	徳山ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	日吉ダム	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	
	比奈知ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	●	●	●	
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	
	大滝ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	真名川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
中国	殿ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	
	苫沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	
	尾原ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	◎
	志津見ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	◎
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	灰塚ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	
	苫田ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	
	八田原ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	
	温井ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	●	●	●	
	弥栄ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	
	富郷ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	●	●	●	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	長安口ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	●	●	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	
	鹿野川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	野村ダム	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	大渡ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	中筋川ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
九州	耶馬渓ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	下筌ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	
	松原ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	
	大山ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	
	寺内ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	
	嘉瀬川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	◎
	竜門ダム	－	●	●	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	
	緑川ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	
	ななせダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	鶴田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	菅久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	新川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	福地ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	大保ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	羽地ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	
	金武ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	●	
確認ダム数		1	5	11	15	22	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	8	10	17	30	19	36	66	90	78	－
調査ダム数		81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	81	83	96	112	80	7

凡例)●:確認　×:未確認　－:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28～年度を指す。

6. 両生類・爬虫類・哺乳類調査の概要

6.1 調査結果の概要

(1) 確認種数（両生類）

令和 4 年度に両生類調査が実施された 11 ダムにおいて、2 目 7 科 26 種の両生類が確認されました。「日本産野生生物目録　脊椎動物編（環境庁,1993)」には、59 種の両生類が掲載されており、今回確認された種数は、その約 44%に相当します。

確認された両生類のうち、最も多くのダムで確認された種はカジカガエルであり、9 ダムで確認されました。

水辺に生息するサンショウウオ類は 4 種が確認されました。マホロバサンショウウオが近畿の大滝ダムで、ヒガシヒダサンショウウオが関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダムで、ヒダサンショウウオが中国の殿ダムで、キタオウシュウサンショウウオが東北の多摩川ダムで確認されました。

(2) 確認種数（爬虫類）

令和 4 年度に爬虫類調査が実施された 11 ダムにおいて、2 目 9 科 16 種の爬虫類が確認されました。「日本産野生生物目録　脊椎動物編（環境庁,1993)」には、87 種の爬虫類が掲載されており、今回確認された種数は、その約 18%に相当します。

確認された爬虫類のうち、最も多くのダムで確認された種は、ニホンカナヘビであり、11 ダムすべてで確認されました。

(3) 確認種数（哺乳類）

令和 4 年度に哺乳類調査が実施された 11 ダムにおいて、7 目 19 科 48 種の哺乳類が確認されました。「日本産野生生物目録　脊椎動物編（環境庁,1993)」には、188 種の哺乳類が掲載されており、今回確認された種数は、その約 26%に相当します。

確認された哺乳類のうち、最も多くのダムで確認された種はアカネズミ、タヌキであり 11 ダムすべてで確認されました。

（注）調査を実施したダムについて

令和 4 年度に調査を実施した 11 ダムのうち、中国の殿ダム、九州のななせダムは 1 巡目の調査となります。

(4) 重要種（両生類・爬虫類・哺乳類）

今回とりまとめを行った 11 ダムでは、両生類・爬虫類・哺乳類を合わせて 8 目 12 科 22 種の重要種[注)]が確認されました。確認された重要種のうち、レッドリストのランクの内訳をみると、今回の確認で最もランクが高い絶滅危惧ⅠB 類（EN）に該当する種は、サンインサンショウウオ 1 種が確認されました。

（注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物

・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種

国内希少野生動植物種（国内）：国内に生息・生育する絶滅のおそれのある野生生物のうち、人為の影響により存続に支障を来す事情が生じていると判断される種（又は亜種・変種）で、捕獲・採取、譲渡し等が原則禁止される種（又は亜種・変種）。

特定第二種国内希少野生動植物種（第二）：国内に生息・生育する絶滅のおそれのある野生生物のうち、人為の影響により存続に支障を来す事情が生じていると判断される種（又は亜種・変種）で、個体の数が著しく少ないものでない等、一定の条件を満たす種（又は亜種・変種）。捕獲等、譲渡し等の規制のうち、販売・頒布目的の行為のみが禁止される種（又は亜種・変種）。

・「環境省レッドリスト 2020 の公表について（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）の掲載種

絶滅危惧ⅠA類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

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

絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種

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

情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種

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

(5) 国外外来種等（両生類・爬虫類・哺乳類）

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 11 ダムでは、4 目 8 科 8 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。

確認された外来種のうち、最も多くのダムで確認された種はハクビシンであり、8 ダムで確認されました。

2) 特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定されている種として、ウシガエル、ヌートリア、アライグマの 3 種が、条件付特定外来生物はミシシッピアカミミガメの 1 種が確認されました。生態系被害防止外来種リスト[注 3)]掲載種としては、確認された外来種のうち、シベリアイタチを除く 7 種が該当しました。

（注）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、ほか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、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています。なお、特定外来生物のうちアメリカザリガニとアカミミガメの 2 種については、通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」に指定されています。

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

(i)緊急対策外来種

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

(ii)重点対策外来種

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

(iii)その他の総合対策外来種

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

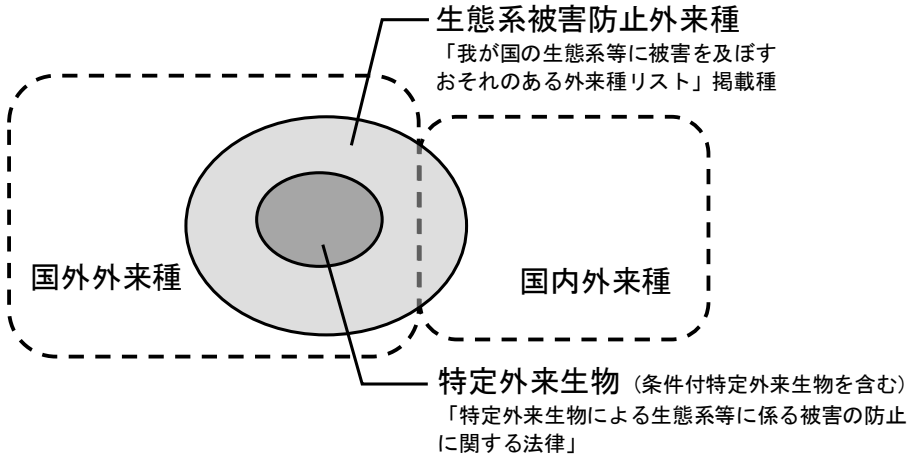


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

両生類確認種一覧（令和４年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北	関東				近畿	中国	四国	九州		確認ダム数
					留萌ダム	玉川ダム	二瀬ダム	荒川調節池	浦山ダム	滝沢ダム	大滝ダム	殿ダム	大渡ダム	ななせダム	鶴田ダム	
1	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	Hynobius lichenatus		●										1
2			クロサンショウウオ	Hynobius nigrescens		●										1
3			エゾサンショウウオ	Hynobius retardatus	●											1
4			ヒダサンショウウオ	Hynobius kimurae								●				1
5			サンインサンショウウオ	Hynobius setoi								●				1
6			ヒガシヒダサンショウウオ	Hynobius fossigenus			●		●	●						3
7			マホロバサンショウウオ	Hynobius guttatus							●					1
8			キタオウシュウサンショウウオ	Onychodactylus nipponoborealis		●										1
9		イモリ科	アカハライモリ	Cynops pyrrhogaster		●					●	●	●	●	●	6
10	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	Bufo japonicus japonicus							●	●	●	●	●	5
11			アズマヒキガエル	Bufo japonicus formosus		●	●		●	●						4
12			ナガレヒキガエル	Bufo torrenticola							●					1
－			ヒキガエル属	Bufo sp.							○					1
13		アマガエル科	ニホンアマガエル	Dryophytes japonicus	●	●		●				●	●	●	●	7
14		アカガエル科	タゴガエル	Rana tagoi		●				●	●	●	●	●	●	7
15			ナガレタゴガエル	Rana sakuraii			●		●	●						3
16			ニホンアカガエル	Rana japonica				●							●	2
17			ヤマアカガエル	Rana ornativentris		●	●		●	●	●			●	●	7
18			エゾアカガエル	Rana pirica	●											1
－			アカガエル属	Rana sp.			○							○		2
19			トノサマガエル	Pelophylax nigromaculatus								●		●	●	3
20			トウキョウダルマガエル	Pelophylax porosus porosus				●								1
21			ウシガエル	Lithobates catesbeianus				●								1
22			ツチガエル	Glandirana rugosa	●	●					●	●	●	●	●	7
23		ヌマガエル科	ヌマガエル	Fejervarya kawamurai				●						●	●	3
24		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	Zhangixalus schlegelii				●			●	●	●	●	●	6
25			モリアオガエル	Zhangixalus arboreus		●	●		●	●		●				5
26			カジカガエル	Buergeria buergeri		●	●		●	●	●	●	●	●	●	9
	2目	7科	26種	確認種類数	4種	11種	6種	6種	6種	7種	9種	11種	7種	10種	11種	

注 1）○は当該ダムにおいて種数としてカウントしていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。
注 2）▲▲属、□□科、××目という表記は、各下位の分類階級まで同定されていないものである。
注 3）確認ダム数の灰色表示■は、最も確認ダム数が多い数値。

爬虫類確認種一覧（令和４年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北	関東				近畿	中国	四国	九州		確認ダム数
					留萌ダム	玉川ダム	二瀬ダム	荒川調節池	浦山ダム	滝沢ダム	大滝ダム	殿ダム	大渡ダム	ななせダム	鶴田ダム	
1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	Mauremys japonica							●			●		2
2			クサガメ	Mauremys reevesii				●								1
－			イシガメ属	Mauremys sp.											●	1
3		ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	Trachemys scripta elegans				●								1
4		スッポン科	ニホンスッポン	Pelodiscus sinensis				●								1
5	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	Gekko japonicus					●		●		●	●		4
－			ヤモリ属	Gekko sp.									○			1
6		トカゲ科	ニホントカゲ	Plestiodon japonicus								●	●	●	●	4
7			ヒガシニホントカゲ	Plestiodon finitimus		●	●		●	●	●					5
－			トカゲ属	Plestiodon sp.							○					1
8		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	Takydromus tachydromoides	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
9		タカチホヘビ科	タカチホヘビ	Achalinus spinalis		●	●		●	●	●	●		●		7
10		ナミヘビ科	シマヘビ	Elaphe quadrivirgata	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	10
11			アオダイショウ	Elaphe climacophora	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		10
12			ジムグリ	Euprepiophis conspicillatus	●	●	●		●	●	●	●	●	●		9
13			シロマダラ	Lycodon orientalis		●	●		●	●	●	●		●		7
14			ヒバカリ	Hebius vibakari vibakari		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
15			ヤマカガシ	Rhabdophis tigrinus		●	●		●	●	●	●	●	●	●	9
16		クサリヘビ科	ニホンマムシ	Gloydius blomhoffii		●	●		●		●	●	●		●	7
	2目	9科	16種	確認種類数	4種	10種	10種	6種	11種	9種	12種	10種	9種	11種	7種	

注 1）○は当該ダムにおいて種数としてカウントしていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。
注 2）▲▲属、□□科、××目という表記は、各下位の分類階級まで同定されていないものである。
注 3）確認ダム数の灰色表示■は、最も確認ダム数が多い数値。

哺乳類確認種一覧（令和４年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北	関東				近畿	中国	四国	九州		確認ダム数
					留萌ダム	玉川ダム	二瀬ダム	荒川調節池	浦山ダム	滝沢ダム	大滝ダム	殿ダム	大渡ダム	なせダム	鶴田ダム	
1	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	オオアシトガリネズミ	Sorex unguiculatus	●											1
2			ジネズミ	Crocidura dsinezumi		●	●					●	●	●		5
3			カワネズミ	Chimarrogale platycephalus		●			●	●				●		4
4		モグラ科	ヒミズ	Urotrichus talpoides		●	●		●		●	●	●	●	●	8
5			アズマモグラ	Mogera imaizumii			●	●								2
6			コウベモグラ	Mogera wogura											●	1
–			モグラ属	Mogera sp.				○			●	●	●	●		5
–			モグラ科	Talpidae		○			○	●	○					4
7	コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ（ニホンコキクガシラコウモリ）	Rhinolophus cornutus (P. c. cornutus)					●	●	●	●		●		5
8			キクガシラコウモリ	Rhinolophus ferrumequinum	●	●			●	●	●	●	●	●	●	9
9		ヒナコウモリ科	ヒメホオヒゲコウモリ	Myotis ikonnikovi		●										1
10			モモジロコウモリ	Myotis macrodactylus		●			●	●	●		●			5
11			アブラコウモリ	Pipistrellus abramus											●	1
–			アブラコウモリ属	Pipistrellus sp.									●			1
12			クロオオアブラコウモリ	Hypsugo alaschanicus	●											1
13			ヤマコウモリ	Nyctalus aviator	●											1
14			ニホンウサギコウモリ	Plecotus sacrimontis					●		●					2
15			ユビナガコウモリ	Miniopterus fuliginosus		●					●	●	●		●	5
16			コテングコウモリ	Murina ussuriensis	●	●			●	●						4
17			テングコウモリ	Murina hilgendorfi					●		●					2
18			ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	○		●	●	○	○	○	○	○	●	○	10
–		–	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera	○	○	○				○	○			○	6
19	サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル	Macaca fuscata			●		●	●	●		●			5
20	ウサギ目	ウサギ科	ユキウサギ	Lepus timidus	●											1
21			ノウサギ	Lepus brachyurus		●	●		●	●	●	●	●	●		8
22	ネズミ目（齧歯目）	リス科	キタリス	Sciurus vulgaris	●											1
23			ニホンリス	Sciurus lis		●	●		●	●	●	●	●			7
24			ニホンモモンガ	Pteromys momonga		●	●		●		●					4
25			ムササビ	Petaurista leucogenys		●	●		●	●	●		●			6
–			リス科	Sciuridae								○				1
26		ヤマネ科	ヤマネ	Glirulus japonicus		●	●									2
27		ネズミ科	ムクゲネズミ	Craseomys rex	●											1
28			スミスネズミ	Craseomys smithii			●		●				●	●		4
29			ハタネズミ	Alexandromys montebelli		●										1
30			アカネズミ	Apodemus speciosus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
31			ヒメネズミ	Apodemus argenteus	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	10
–			アカネズミ属	Apodemus sp.			○								○	2
32			カヤネズミ	Micromys minutus							●	●		●	●	4
33			ハツカネズミ	Mus musculus			●					●			●	3
–			ネズミ科	Muridae	○	○		○			○	○	○	○		7
34		ヌートリア科	ヌートリア	Myocastor coypus								●				1
35	ネコ目（食肉目）	クマ科	ヒグマ	Ursus arctos	●											1
36			ツキノワグマ	Ursus thibetanus		●	●		●	●	●	●				6
37		アライグマ科	アライグマ	Procyon lotor	●			●	●		●			●		5
38		イヌ科	タヌキ	Nyctereutes procyonoides	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
39			キツネ	Vulpes vulpes	●	●	●	●		●	●	●		●		8
40		イタチ科	テン（ホンドテン）	Martes melampus (M. m. melampus)		●	●		●	●	●	●	●	●	●	9
–			テン属	Martes sp.	●											1
41			シベリアイタチ	Mustela sibirica								●				1
42			ニホンイタチ	Mustela itatsi							●					1
–			イタチ属	Mustela sp.		●	●			●	○	○	●	●	●	9
43			アナグマ	Meles anakuma		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
–			イタチ科	Mustelidae	○	○	○				○	○	○			6
44		ジャコウネコ科	ハクビシン	Paguma larvata		●	●	●	●	●	●	●	●			8
45		ネコ科	ノネコ	Felis catus				●				●				2
46	ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ	Sus scrofa		●	●		●	●	●	●	●	●	●	9
47		シカ科	ニホンジカ	Cervus nippon	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	10
48		ウシ科	カモシカ	Capricornis crispus		●	●		●	●	●					5
–			ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla		○	○									2
	7目	19科	48種	確認種類数	16種	26種	24種	10種	25種	22種	27種	23種	21種	20種	15種	

注１）○は当該ダムにおいて種数としてカウントしていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。

注２）▲▲属、□□科、××目という表記は、各下位の分類階級まで同定されていないものである。

注３）確認ダム数の灰色表示■は、最も確認ダム数が多い数値。

両生類・爬虫類・哺乳類重要種一覧（令和４年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	①	②	③	北海道	東北	関東				近畿	中国	四国	九州		確認ダム数
								留萌ダム	玉川ダム	二瀬ダム	荒川調節池	浦山ダム	滝沢ダム	大滝ダム	殿ダム	大渡ダム	ななせダム	鶴田ダム	
1	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	Hynobius lichenatus			NT		●										1
2			クロサンショウウオ	Hynobius nigrescens			NT		●										1
3			エゾサンショウウオ	Hynobius retardatus			DD	●											1
4			ヒダサンショウウオ	Hynobius kimurae			NT								●				1
5			サンインサンショウウオ	Hynobius setoi		第二	EN								●				1
6			ヒガシヒダサンショウウオ	Hynobius fossigenus		第二	VU			●		●	●						3
7			マホロバサンショウウオ	Hynobius guttatus		第二	VU							●					1
8		イモリ科	アカハライモリ	Cynops pyrrhogaster			NT		●					●	●	●	●	●	6
9	無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	Pelophylax nigromaculatus			NT								●		●	●	3
10			トウキョウダルマガエル	Pelophylax porosus porosus			NT				●								1
11	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	Mauremys japonica			NT							●			●		2
12		スッポン科	ニホンスッポン	Pelodiscus sinensis			DD				●								1
13	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	カワネズミ	Chimarrogale platycephalus			LP		○			○	○				●		4
14	コウモリ目（翼手目）	ヒナコウモリ科	クロオオアブラコウモリ	Hypsugo alaschanicus			DD	●											1
15			ヤマコウモリ	Nyctalus aviator			VU	●											1
16			ニホンウサギコウモリ	Plecotus sacrimontis			LP					○		●					2
17	ネズミ目（齧歯目）	リス科	ニホンリス	Sciurus lis			LP		○	○		○	○	○	●	○			7
18		ヤマネ科	ヤマネ	Glirulus japonicus	国天				●	●									2
19		ネズミ科	ムクゲネズミ	Craseomys rex			NT	●											1
20	ネコ目（食肉目）	クマ科	ヒグマ	Ursus arctos			LP	●											1
21			ツキノワグマ	Ursus thibetanus			LP		○	○		○	○	●	●				6
22	ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	Capricornis crispus	特天				●	●		●	●	●					5
	8目	12科	22種	確認種類数	2種	3種	20種	5種	5種	3種	2種	2種	2種	6種	6種	1種	4種	2種	

凡例）

選定基準

①文化財保護法

特天：国指定特別天然記念物　　天然：天然記念物

②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〔種の保存法〕（平成５年）

国内：国内希少野生動植物種 － 国内に生息・生育する絶滅のおそれのある野生生物のうち、人為の影響により存続に支障を来す事情が生じていると判断される種（又は亜種・変種）で、捕獲・採取、譲渡し等が原則禁止される種（又は亜種・変種）。

第二：特定第二種国内希少野生動植物種 － 国内に生息・生育する絶滅のおそれのある野生生物のうち、人為の影響により存続に支障を来す事情が生じていると判断される種（又は亜種・変種）で、個体の数が著しく少ないものでない等、一定の条件を満たす種（又は亜種・変種）。捕獲等、譲渡し等の規制のうち、販売・頒布目的の行為のみが禁止される種（又は亜種・変種）。国内に生息・生育する絶滅のおそれのある野生生物のうち、人為の影響により存続に支障を来す事情が生じていると判断される種（又は亜種・変種）で、捕獲・採取、譲渡し等が原則禁止される種（又は亜種・変種）。

③「環境省レッドリスト2020の公表について（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）

CR ： 絶滅危惧ⅠA類 － ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

EN ： 絶滅危惧ⅠB類 － ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

VU ： 絶滅危惧Ⅱ類 － 絶滅の危険が増大している種

NT ： 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

DD ： 情報不足 － 評価するだけの情報が不足している種

LP ： 絶滅のおそれのある地域個体群 －地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの（○はLPに指定されていない地域であり種数としてカウントしていない）

両生類・爬虫類・哺乳類国外外来種一覧（令和４年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	北海道	東北	関東				近畿	中国	四国	九州		確認ダム数
						留萌ダム	玉川ダム	二瀬ダム	荒川調節池	浦山ダム	滝沢ダム	大滝ダム	殿ダム	大渡ダム	ななせダム	鶴田ダム	
1	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	Lithobates catesbeianus	特定 総合(重点)				●								1
2	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	Trachemys scripta elegans	条件付 総合(緊急)				●								1
3	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ハツカネズミ	Mus musculus	総合(重点)			●					●			●	3
4		ヌートリア科	ヌートリア	Myocastor coypus	特定 総合(緊急)								◎				1
5	ネコ目（食肉目）	アライグマ科	アライグマ	Procyon lotor	特定 総合(緊急)	●			◎	◎		●			◎		5
6		イタチ科	シベリアイタチ	Mustela sibirica	○								●				1
7		ジャコウネコ科	ハクビシン	Paguma larvata	総合(重点)		●	●	●	●	●	●	◎	●			8
8		ネコ科	ノネコ	Felis catus	総合(緊急)				●				●				2
	4目	8科	8種	確認種類数		1種	1種	2種	5種	2種	1種	2種	5種	1種	1種	1種	

注）●◎は確認（うち◎は、P6-65～P6-68 に示す分析対象種のうち、当該ダム等で今回初確認）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

条件付：条件付特定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

6.2 生物多様性

日本の生物多様性の危機の原因の一つとして、「外来種等人為的に持ち込まれたものによる生態系の攪乱」があげられています。

両生類・爬虫類・哺乳類では、ペットや家畜等として輸入された種のほか、本来は日本に生息しない国外の生物種が侵入し、自然界へ広がっている例が数多くみられます。

国外外来種が生態的に優勢な場合、在来の種が排除されたり、置き換わったりすることがあります。また、タイワンザルとニホンザルのように自然界では起こらない交雑によって雑種が生まれ、地域で保有されている固有の遺伝子が喪失することが懸念されています。そのほか、在来の小動物や植物等を捕食することによる、地域生態系への影響についても指摘されています。

ここでは、人為的な生態系の攪乱状況を明らかにするために、国外外来種で、特定外来生物に指定されているウシガエル、シロアゴガエル、ヌートリア、アライグマ、マスクラット、ミンク、フイリマングース、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメ及び生態系被害防止外来種リスト掲載種であるハクビシンの確認状況について整理しました。

(1) 国外外来種の分布状況（生物多様性への攪乱）

・特定外来生物に指定されたウシガエルを 1 ダムで、ヌートリアを 1 ダムで、アライグマを 5 ダムで、条件付特定外来生物に指定されたミシシッピアカミミガメを 1 ダムで確認

地域生態系への影響や遺伝子攪乱などが懸念されている国外外来種について、確認状況を整理しました。今回とりまとめを行った 11 ダムでは、特定外来生物に指定されているウシガエルが 1 ダムで、ヌートリアが 1 ダムで、アライグマが 5 ダムで、条件付特定外来生物に指定されているミシシッピアカミミガメが 1 ダムで確認されました。また、生態系被害防止外来種リスト掲載種であるハクビシンが 8 ダムで確認されました。

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	区分	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (74 ダム)	今回確認
ウシガエル	特定	15 ダム［18.8%］	18 ダム［22.0%］	21 ダム［21.9%］	25 ダム［22.5%］	15 ダム［20.3%］	○
シロアゴガエル	特定	3 ダム［60.0%］	6 ダム［100.0%］	6 ダム［85.7%］	7 ダム［100.0%］	2 ダム［100.0%］	
ヌートリア	特定	5 ダム［6.3%］	12 ダム［14.6%］	17 ダム［17.7%］	12 ダム［10.8%］	9 ダム［12.2%］	○
アライグマ	特定	1 ダム［1.3%］	1 ダム［1.2%］	9 ダム［9.4%］	26 ダム［23.4%］	31 ダム［41.9%］	○
マスクラット	特定	1 ダム［1.3%］	0 ダム［0.0%］	0 ダム［0.0%］	0 ダム［0.0%］	0 ダム［0.0%］	
ミンク	特定	2 ダム［2.5%］	2 ダム［2.4%］	4 ダム［4.2%］	3 ダム［2.7%］	3 ダム［4.1%］	
フイリマングース	特定	1 ダム［20.0%］	2 ダム［33.3%］	4 ダム［57.1%］	3 ダム［42.9%］	1 ダム［50.0%］	
ミシシッピアカミミガメ	条件付特定	5 ダム［6.3%］	12 ダム［14.6%］	17 ダム［17.7%］	24 ダム［21.6%］	16 ダム［21.6%］	○
ハクビシン		18 ダム［22.5%］	25 ダム［30.5%］	39 ダム［40.6%］	68 ダム［61.3%］	49 ダム［66.2%］	○

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する％を示す。なお、シロアゴガエル、フイリマングースについては河川水辺の国勢調査では沖縄のみで確認されているため、比較対象ダムは沖縄のダムのみとしている。

※アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。

※生態系被害防止外来種リストには、亜種ミシシッピアカミミガメを含む種アカミミガメが掲載されている。

両生類・爬虫類・哺乳類の外来種は、食肉用や毛皮用、ペット等の目的で飼育していた個体や害虫及び害獣駆除の目的で導入された個体が野外に逸出し、野生化したものが主となっています。これらの外来種については、在来種と餌や繁殖場所をめぐって競合し、駆逐したり、在来種と交雑して遺伝的攪乱が生じたりする可能性が指摘されています。また、両生類・爬虫類・哺乳類は、食物連鎖の比較的上位に位置する種が多いことから、希少な在来固有種である昆虫類や鳥類、小動物、植物等を捕食し、島等の狭い空間ではそれらを絶滅に追いやる場合もあります。さらに、農作物への食害や、民家等への侵入といった人間活動に関する被害も報告されています。

今回とりまとめを行った 11 ダムでは、特定外来生物に指定されている種はウシガエル、ヌートリア、アライグマの 3 種が、条件付特定外来生物に指定されている種はミシシッピアカミミガメの 1 種が確認されました。シロアゴガエル、マスクラット、ミンク、フイリマングースは確認されませんでした。

ウシガエル、ミシシッピアカミミガメは 11 ダム中、関東の荒川調整池の 1 ダムで確認されました。

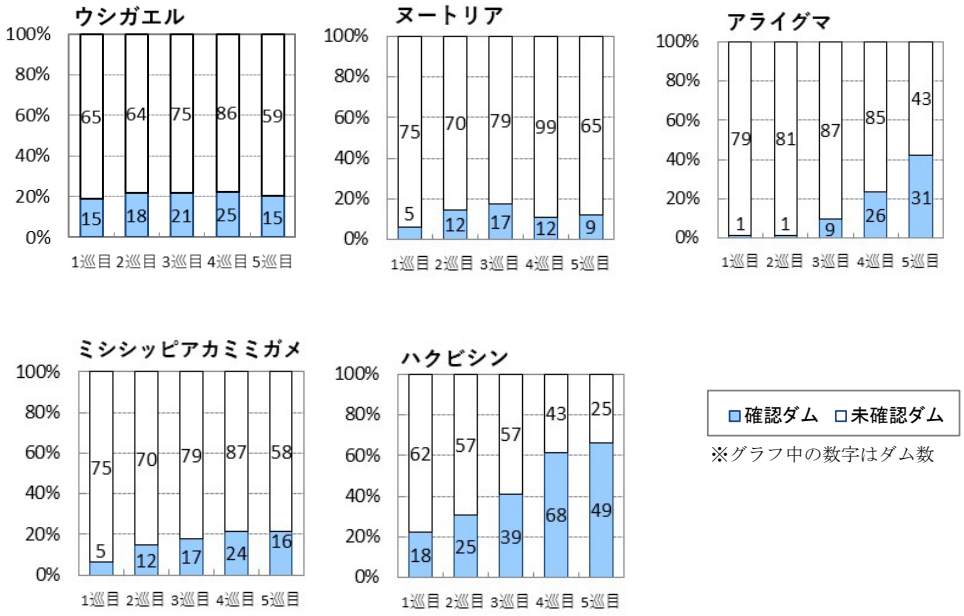
ヌートリアは 11 ダム中、中国の殿ダムの 1 ダムで初めて確認されました。殿ダムでは初めての確認となっています。

アライグマは 11 ダム中、北海道の留萌ダム、関東の荒川調整池、浦山ダム、近畿の大滝ダム、今回初めて調査を実施した九州のななせダムの 5 ダムで確認されました。九州のななせダムでは初めての確認となっています。

また、生態系被害防止外来種リスト掲載種であるハクビシンが確認されました。

ハクビシンは 11 ダム中、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、荒川調整池、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、中国の殿ダム、四国の大渡ダムの 8 ダムで確認されました。中国の殿ダムでは初めての確認となっています。

ダム湖周辺での外来生物の確認状況としては、確認割合が横ばい又は増加傾向にある種が多く、今後も継続して分布状況を把握していく必要があります。



各外来種の由来と在来種及び農業への影響は、以下のとおりです。

ウシガエルはアメリカ合衆国の東部・中部及びカナダの南東部が原産で、日本には食料としての養殖を目的として導入されました。極めて捕食性が強く、旺盛な繁殖力を有しており、日本国内外において、ウシガエルの増加に伴う在来のカエルの減少が問題となっています。捕食や餌資源を巡る競争を通して、ほかのカエルをはじめ、多くの在来種への影響が懸念されています。

ヌートリアは南米原産で、日本では 1939～49 年に軍隊の防寒着用の毛皮用獣として各地で飼育されました。終戦後、需要が減少したため、養殖場から野外へ放逐され、今では福島県、埼玉県、中部地方、近畿地方、中国地方に分布しています。個体数の多い所では、農業作物への被害が大きく、有害鳥獣駆除による捕殺が行われています。

アライグマは北米原産で、日本には愛玩動物として展示・愛玩動物として導入されました。その後、1962 年に飼育個体が逸出し、愛知県から岐阜県へ生息域を拡大しました。その後日本各地で逸出や定着が確認され、現在までには全国で確認されています。森林や湿地帯から市街地まで様々な環境に生息し、雑食性のため農業被害とともに在来種への影響が危惧されています。

ミシシッピアカミミガメは米国原産で、愛玩用に輸入されたものが遺棄あるいは逸走が頻繁に生じているとみられ、たとえ再生産が少なくても、都市近郊の水辺には本亜種が高密度でみられています。令和 5 年 6 月に条件付特定外来生物に指定されました。島嶼部も含め、ほぼ日本全国に分布しています。

ハクビシンはヒマラヤや中国南部、台湾、マレー半島等が原産で、日本には毛皮目的に導入されました。日本列島のほぼ全域に分布が拡大、市街地から山間部まで生息し、農業被害や人家への侵入が問題となっています。

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(2005 年 6 月 1 日施行)』により、輸入や飼養等が規制される生物(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。2023 年 6 月 1 日より、アカミミガメ（*Trachemys scripta*）及びアメリカザリガニ（*Procambarus clarkii*）が通常の特定外来生物の規制の一部を適用除外とする「条件付特定外来生物（通称)」として追加されました。

参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック,地人書館
2）(独）国立環境研究所,侵入生物データベース

ウシガエル

荒川調整池（R4/10/19）

ヌートリア（糞）

殿ダム（R4/10/19）

アライグマ

留萌ダム（R4/10/6）

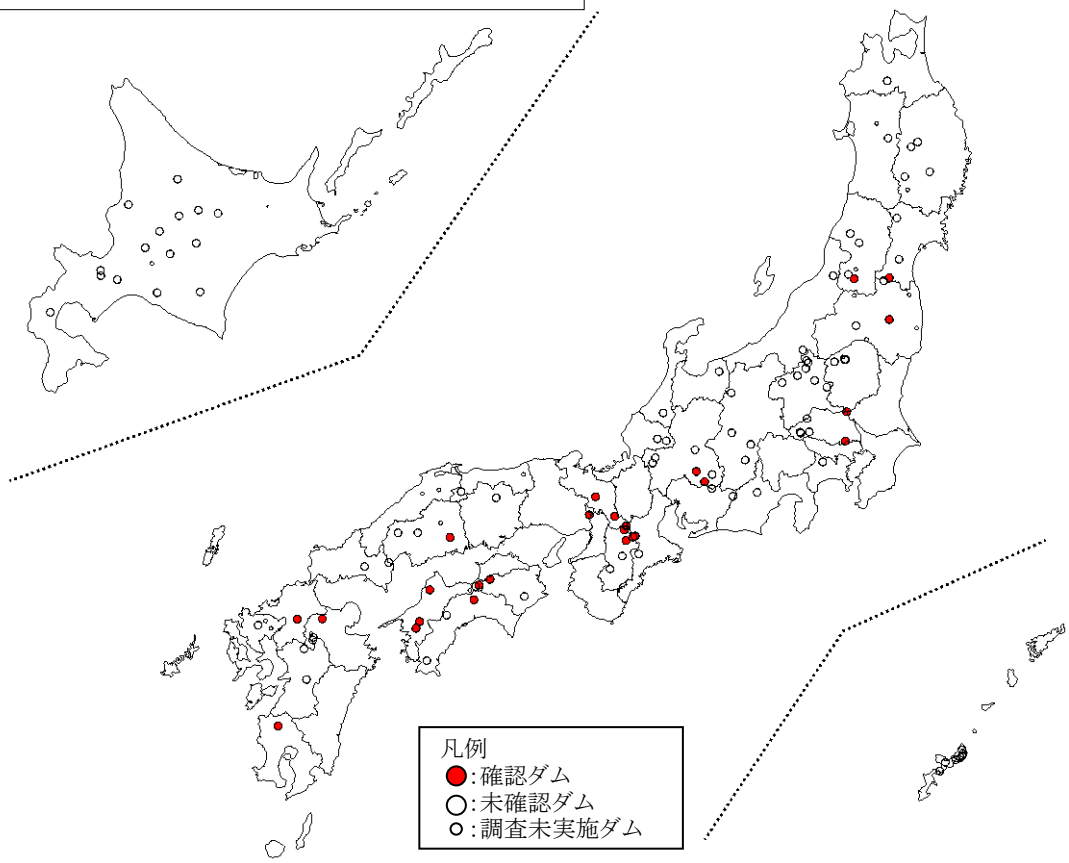
ミシシッピアカミミガメ

荒川調整池（R4/7/29）

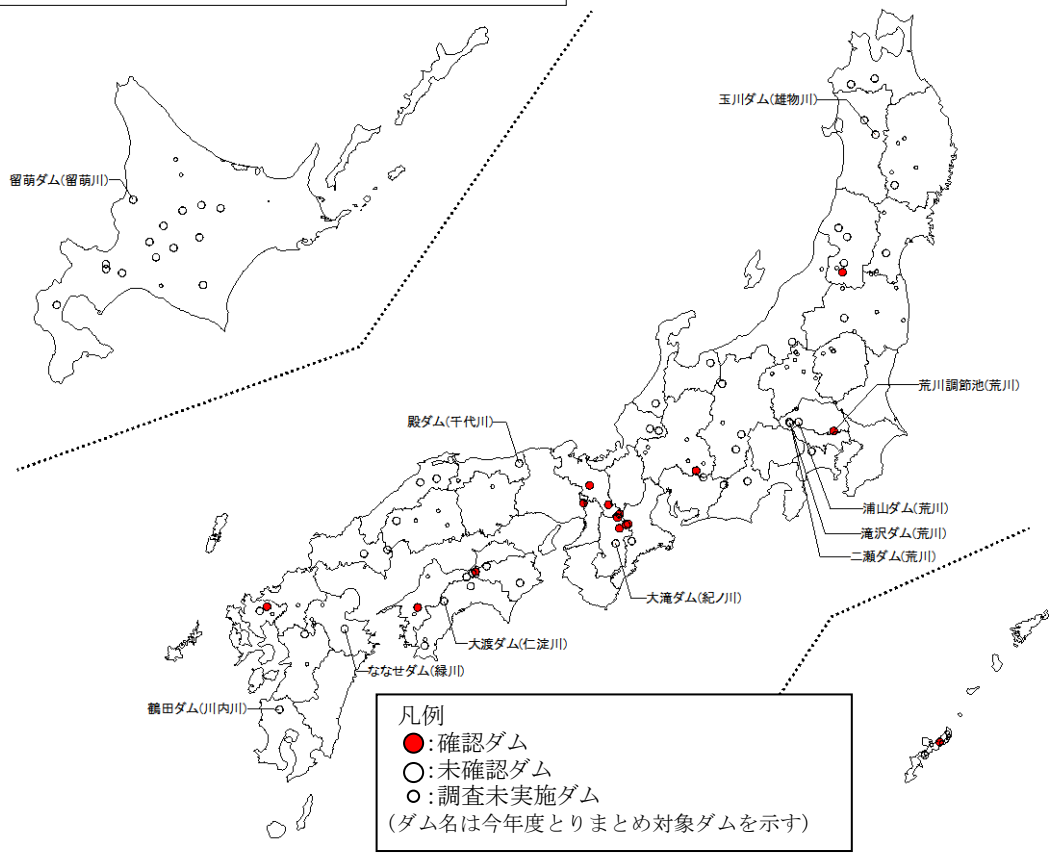
ハクビシン

二瀬ダム（R5/3/2）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）

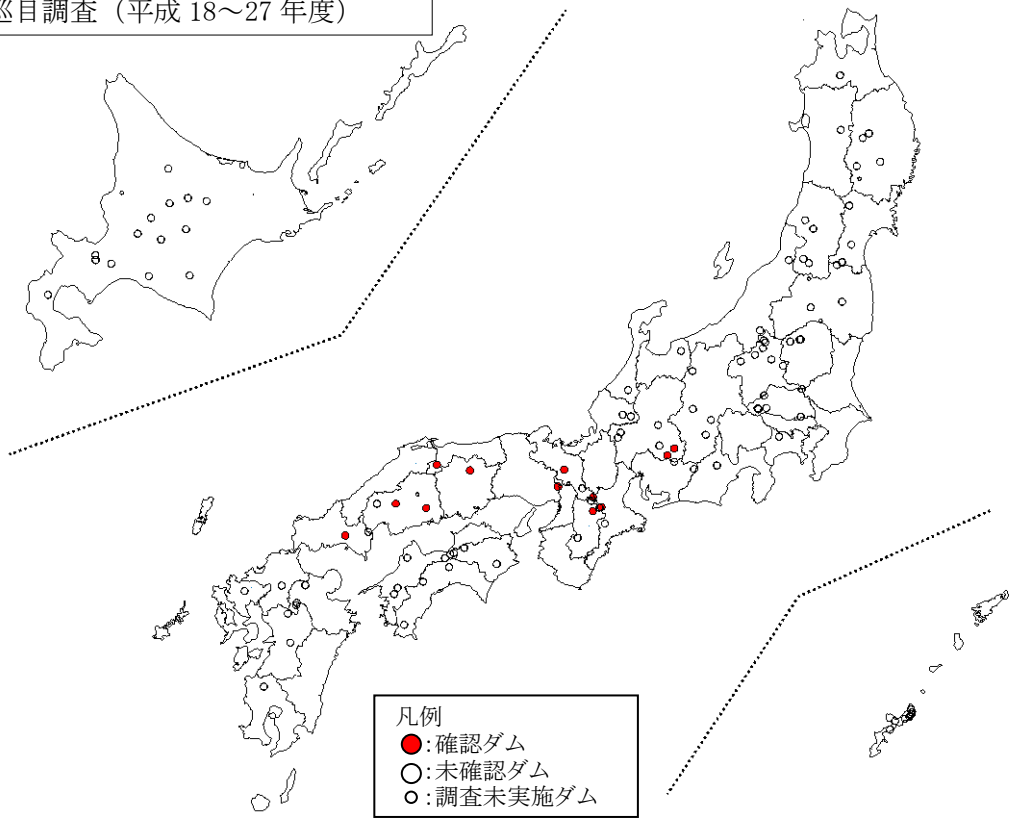


5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

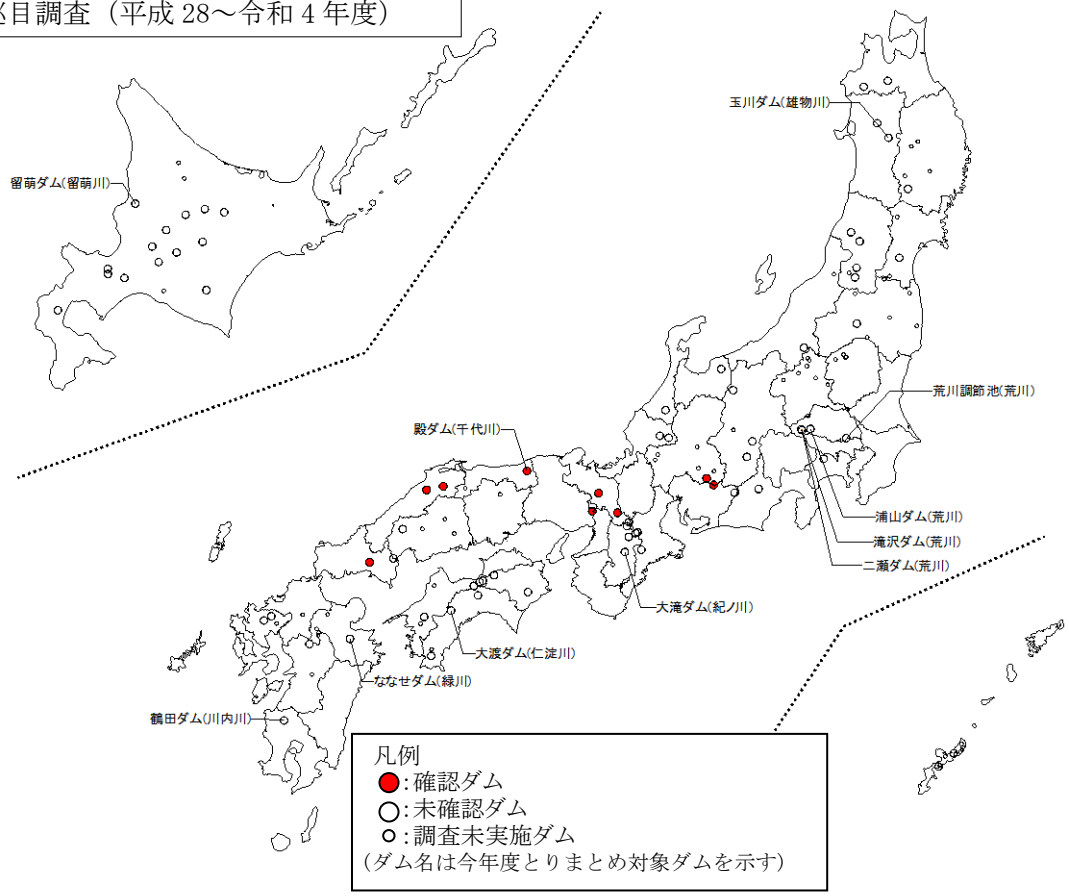


ウシガエル（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

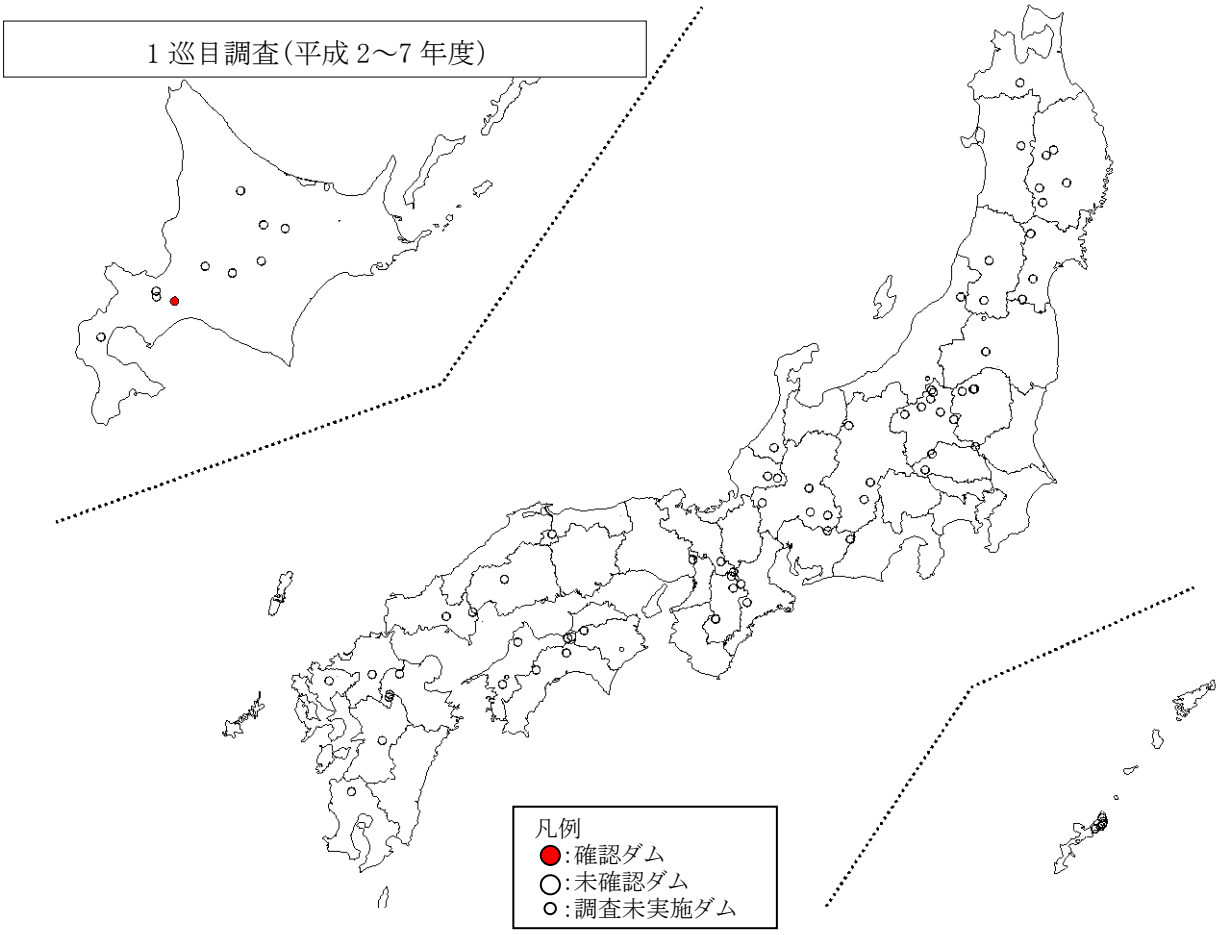
4 巡目調査（平成 18～27 年度）

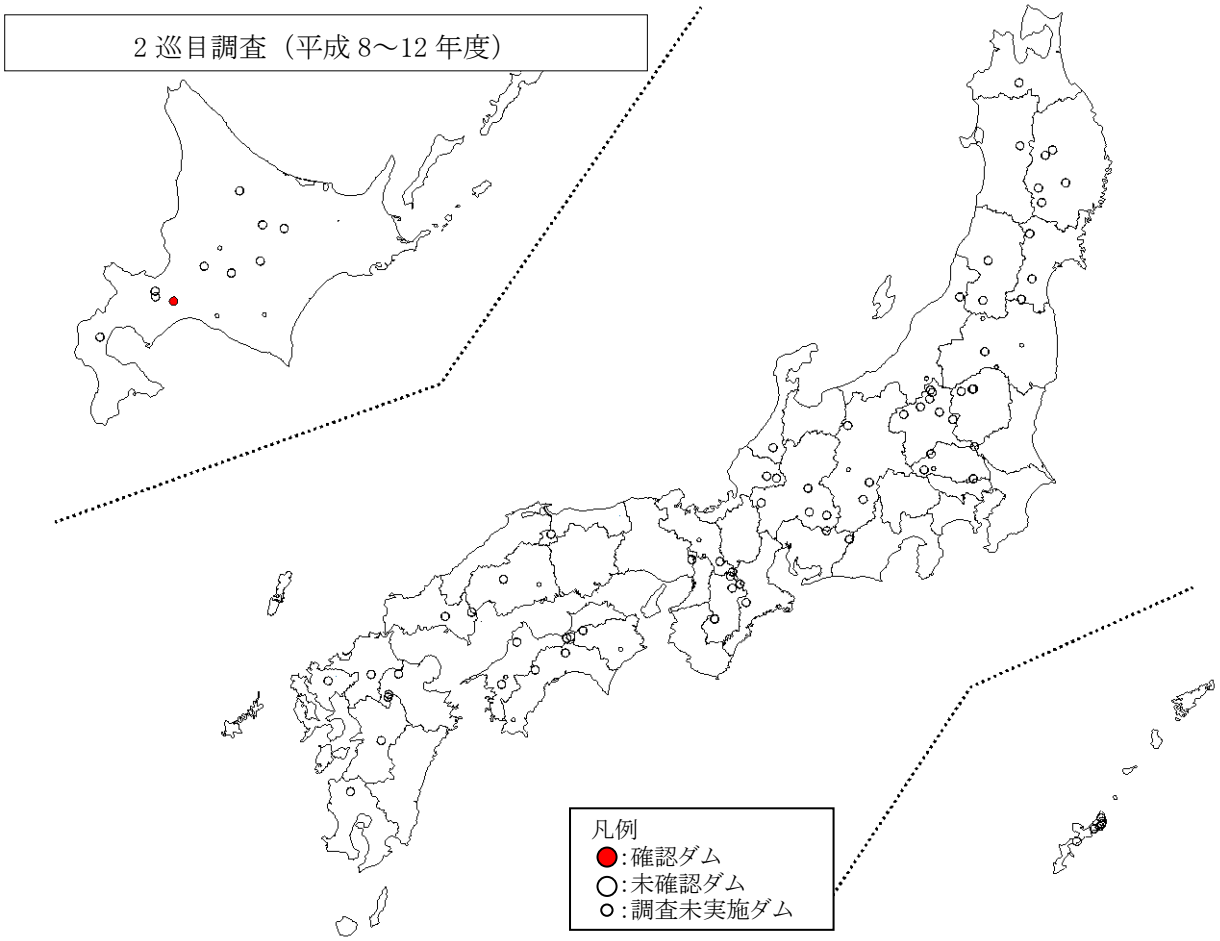


5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



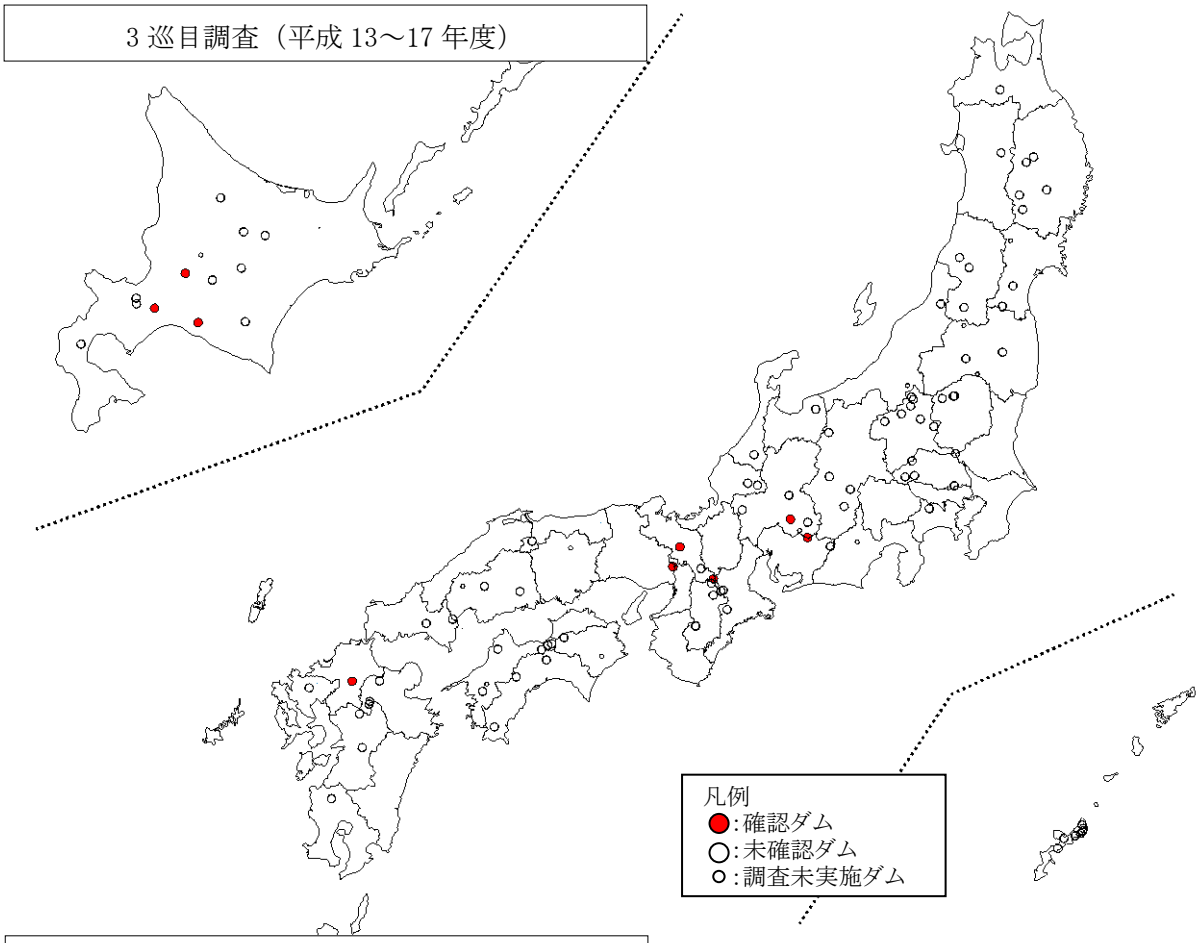
ヌートリア（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

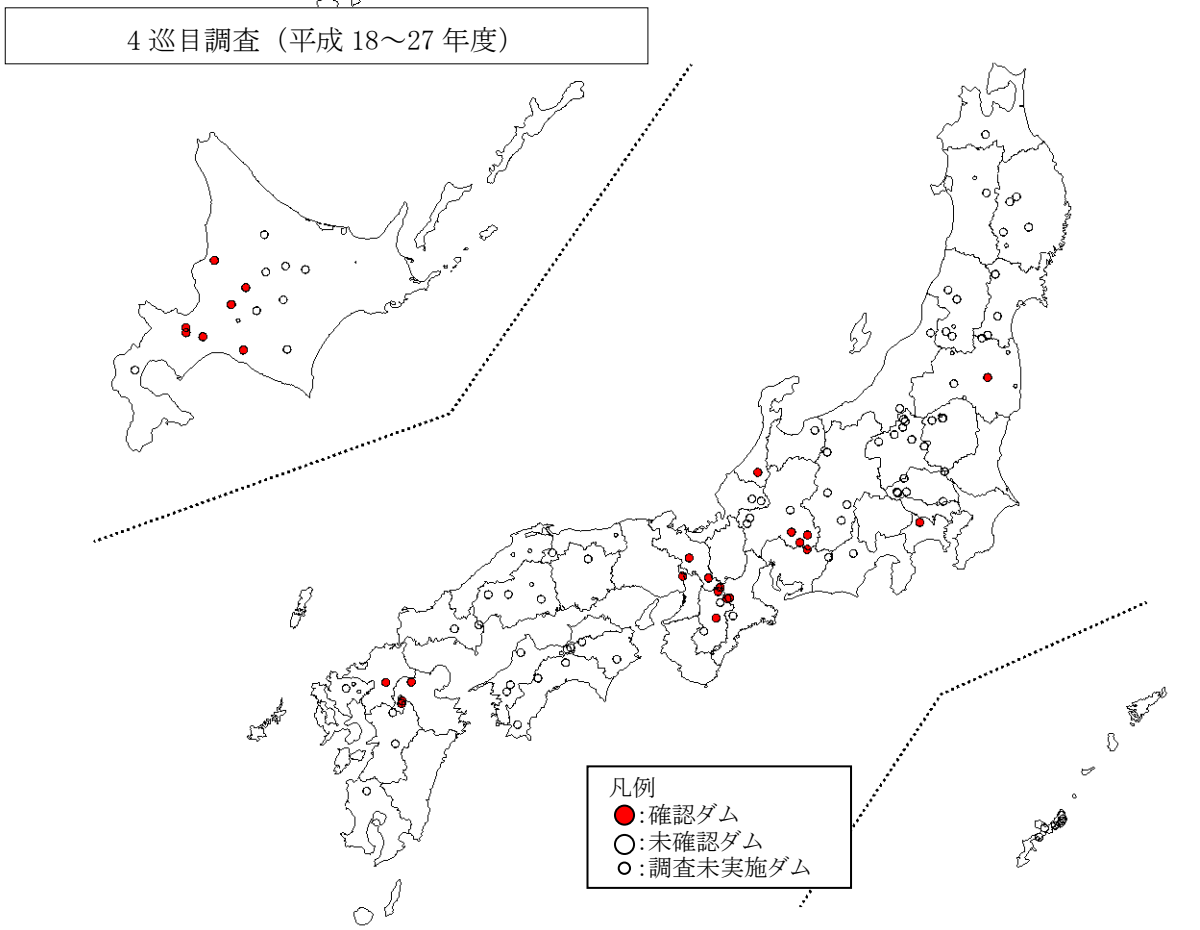




アライグマ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

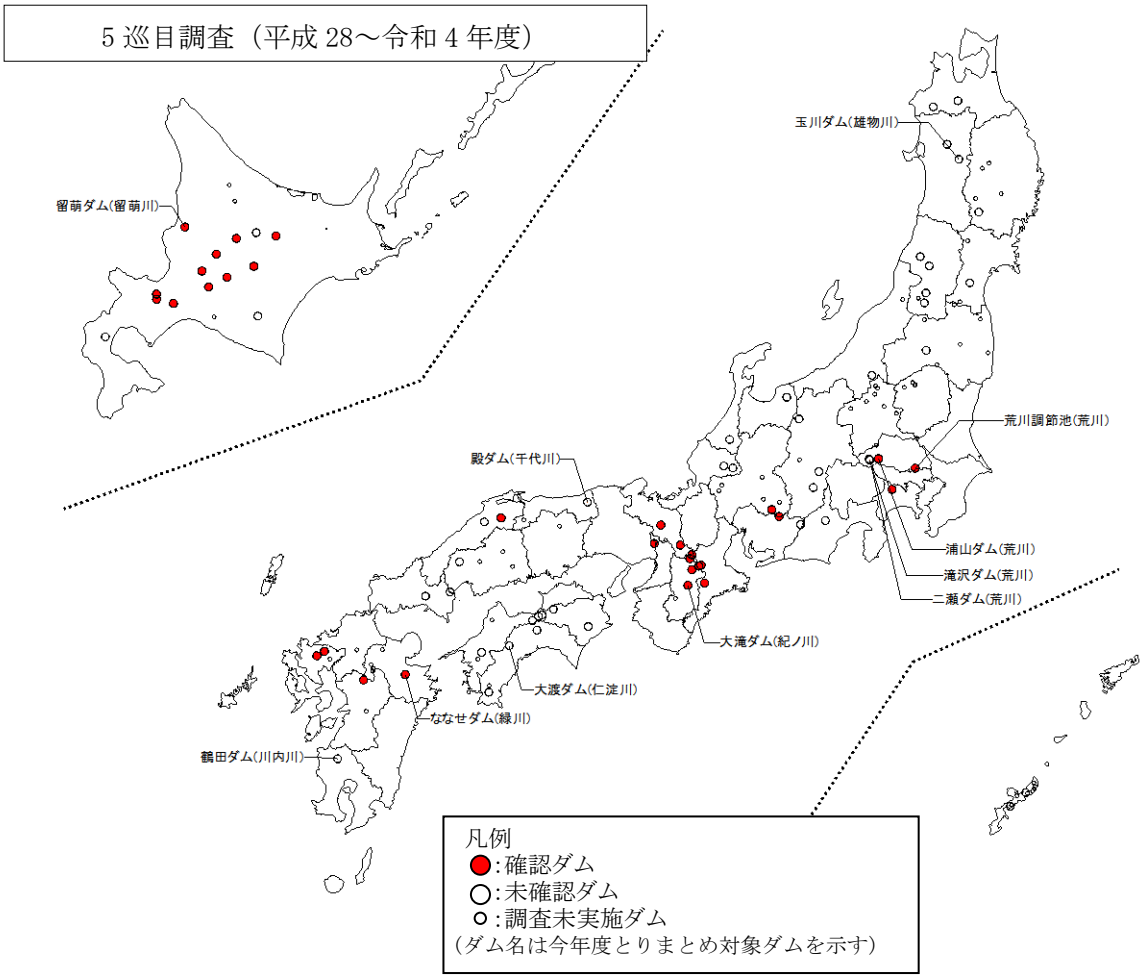
※アライグマは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





アライグマ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

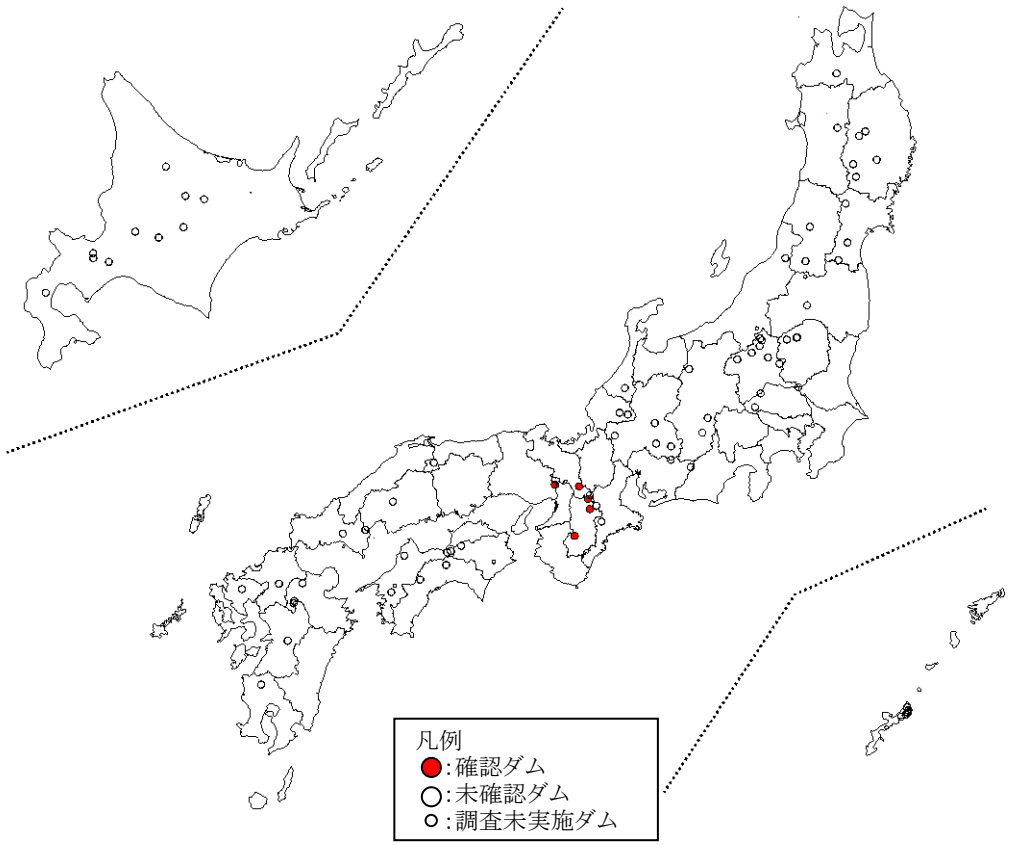
※アライグマは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



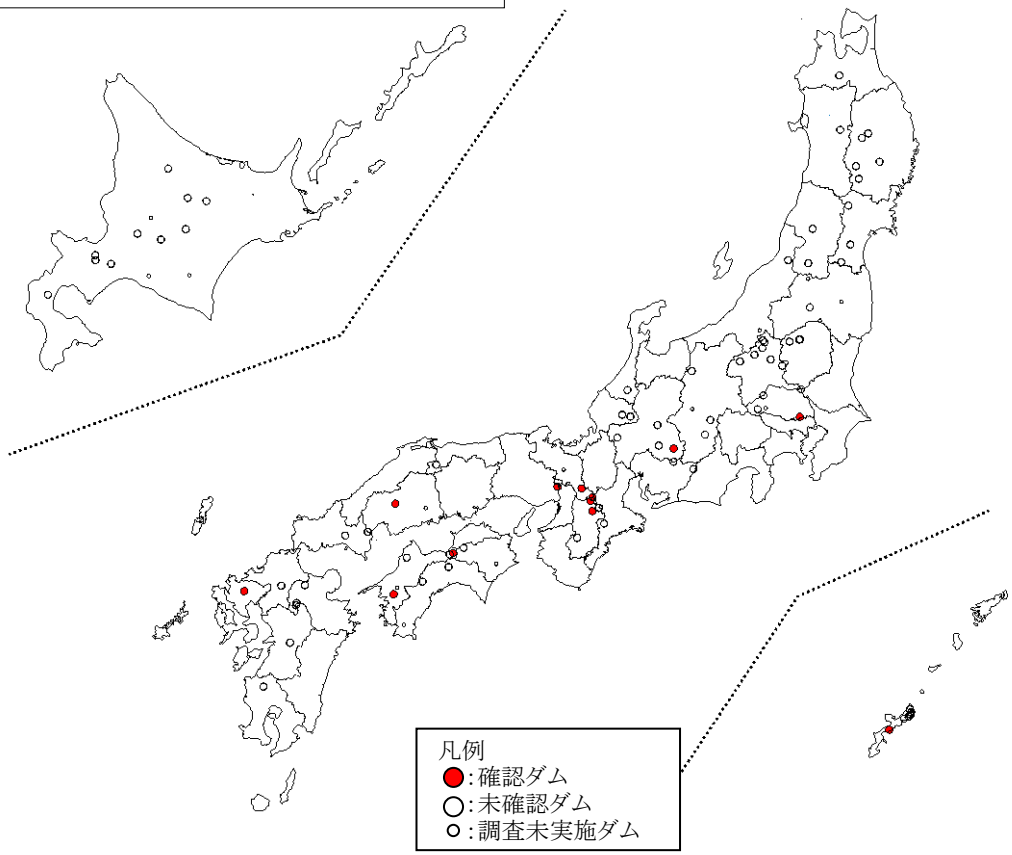
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

※アライグマは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

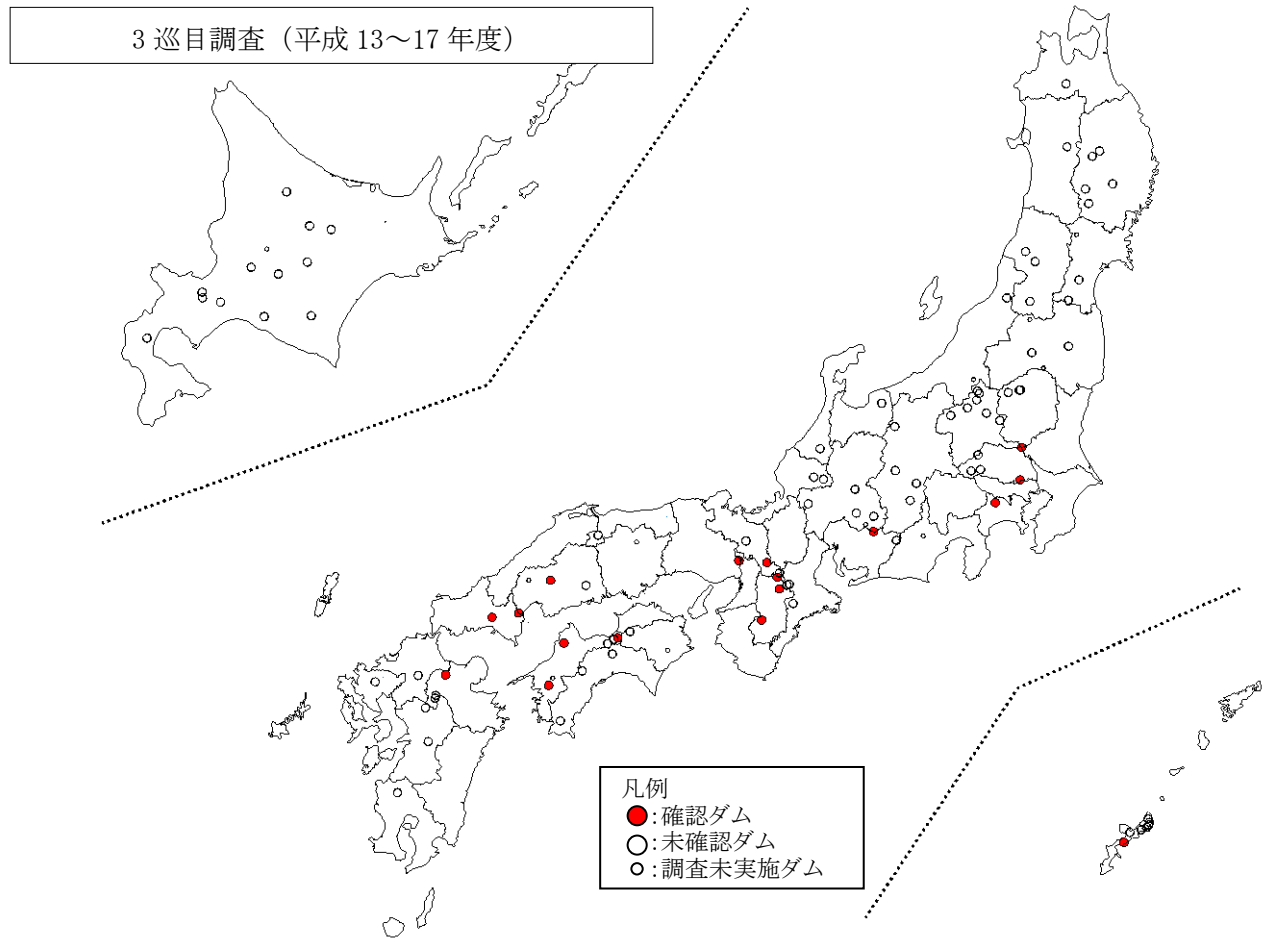


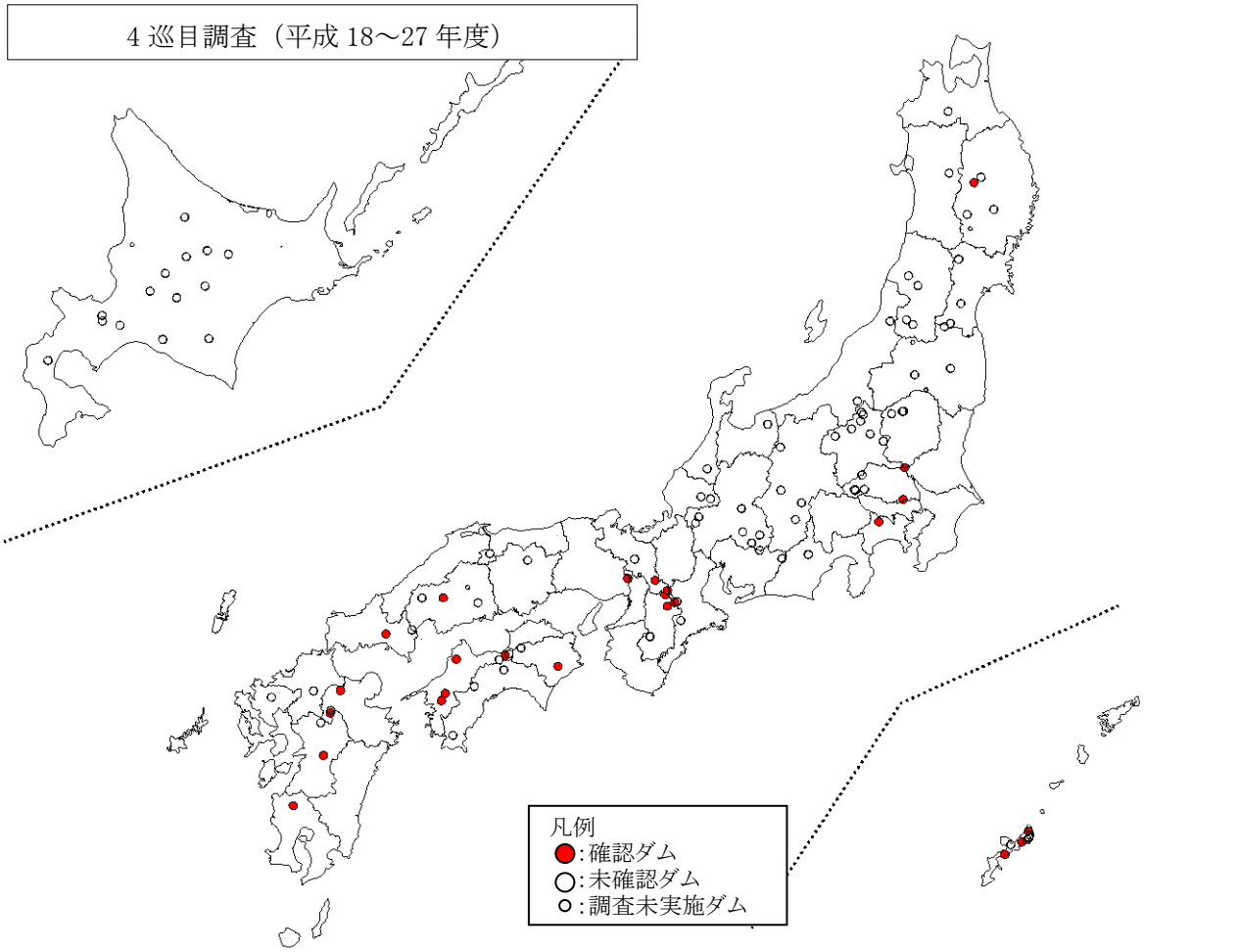
2 巡目調査（平成 8～12 年度）



ミシシッピアカミミガメ（条件付特定外来性物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

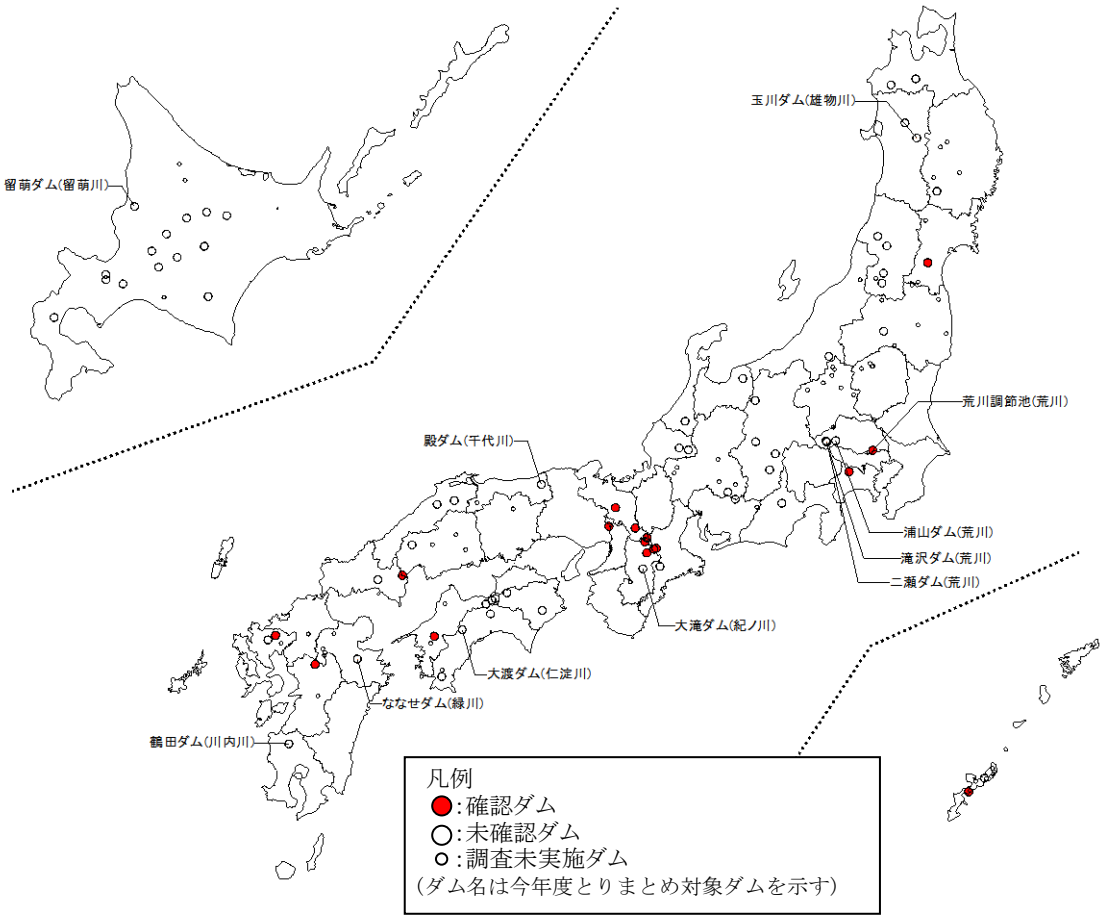




ミシシッピアカミミガメ（条件付特定外来性物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

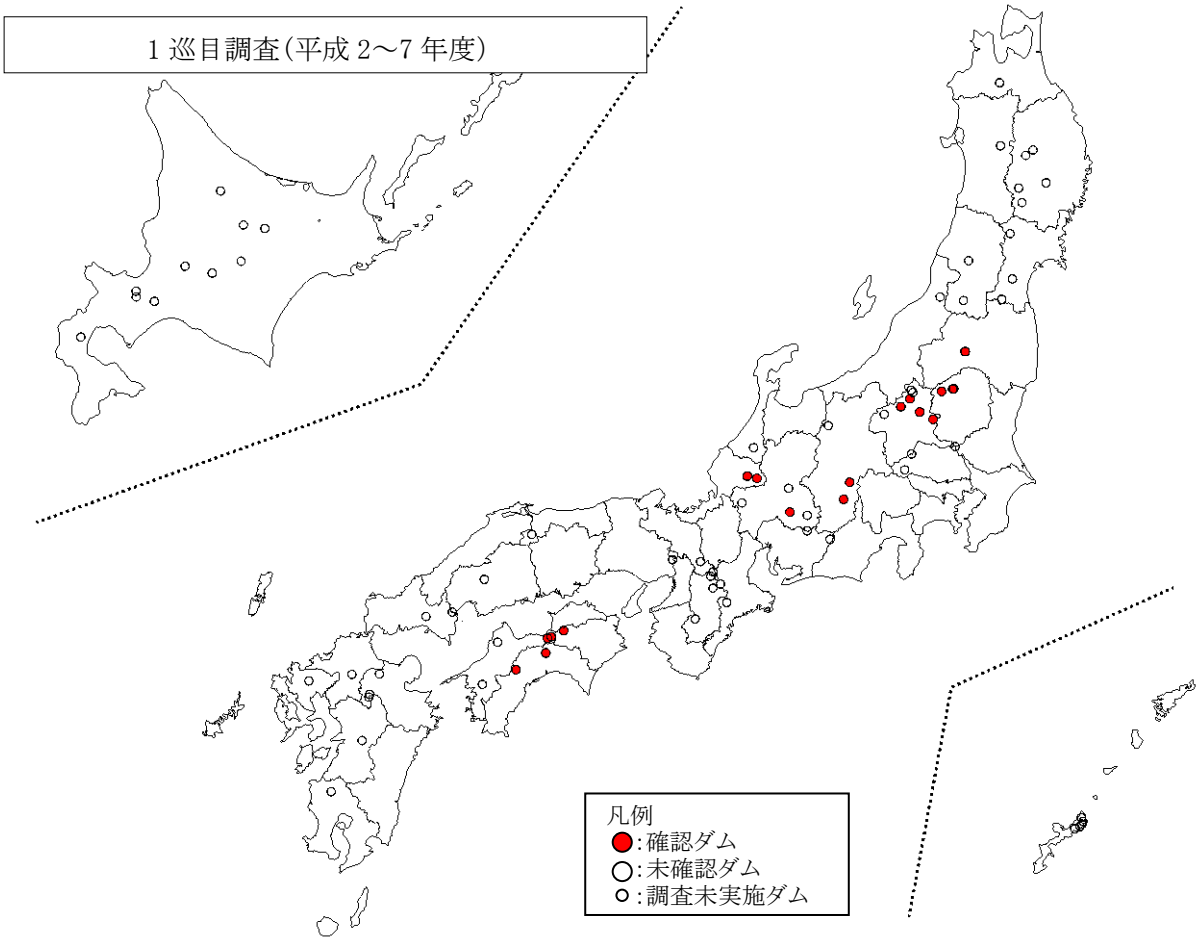
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

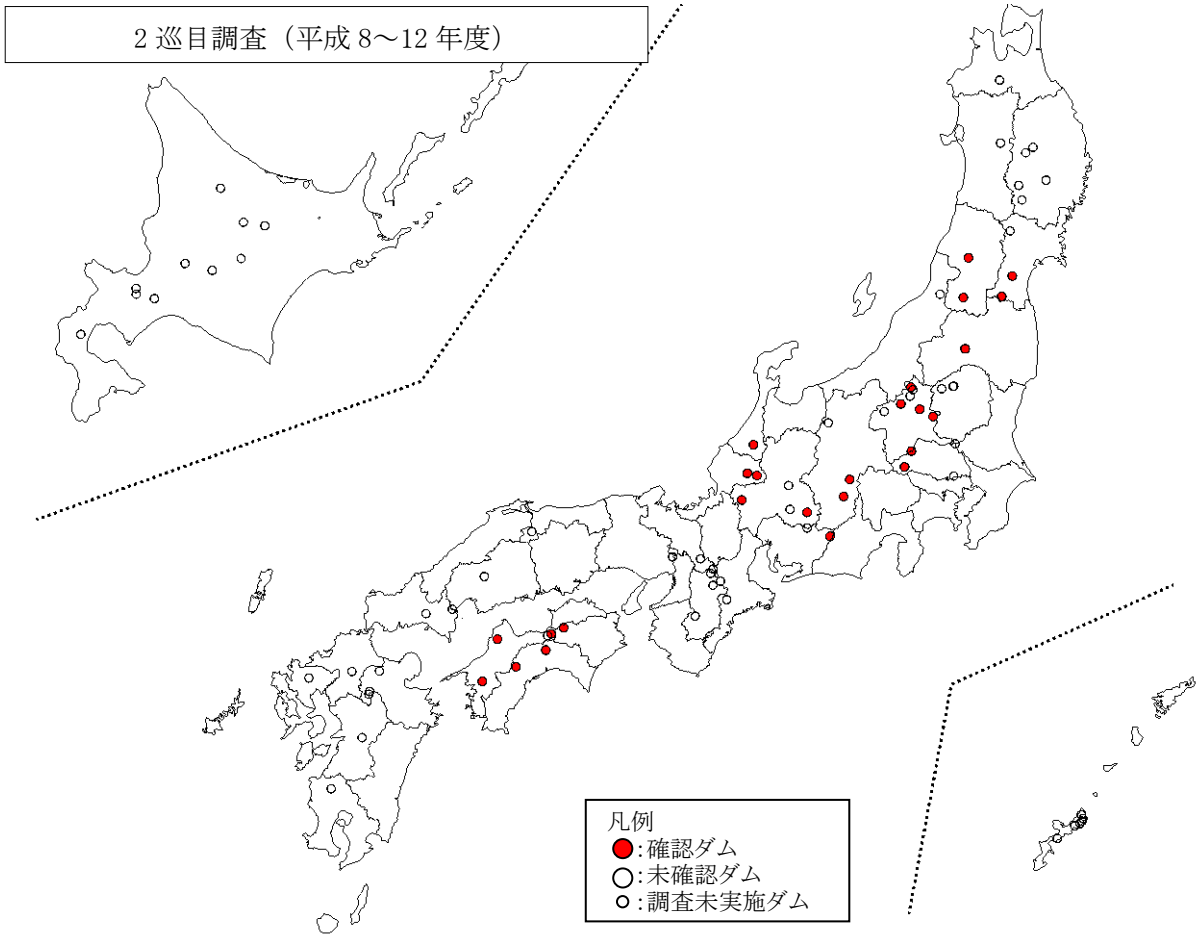
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



ミシシッピアカミミガメ（条件付特定外来性物）の確認状況（5 巡目調査）

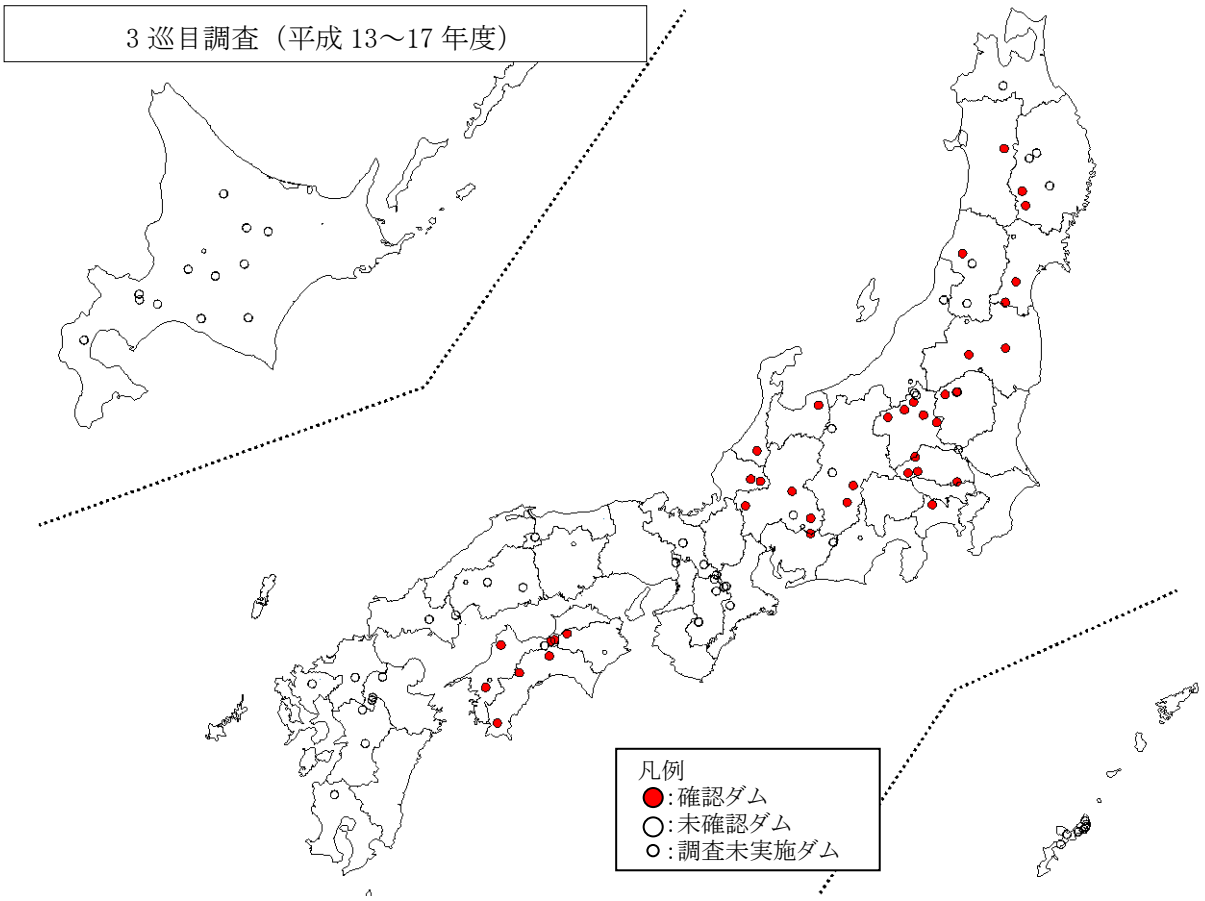
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

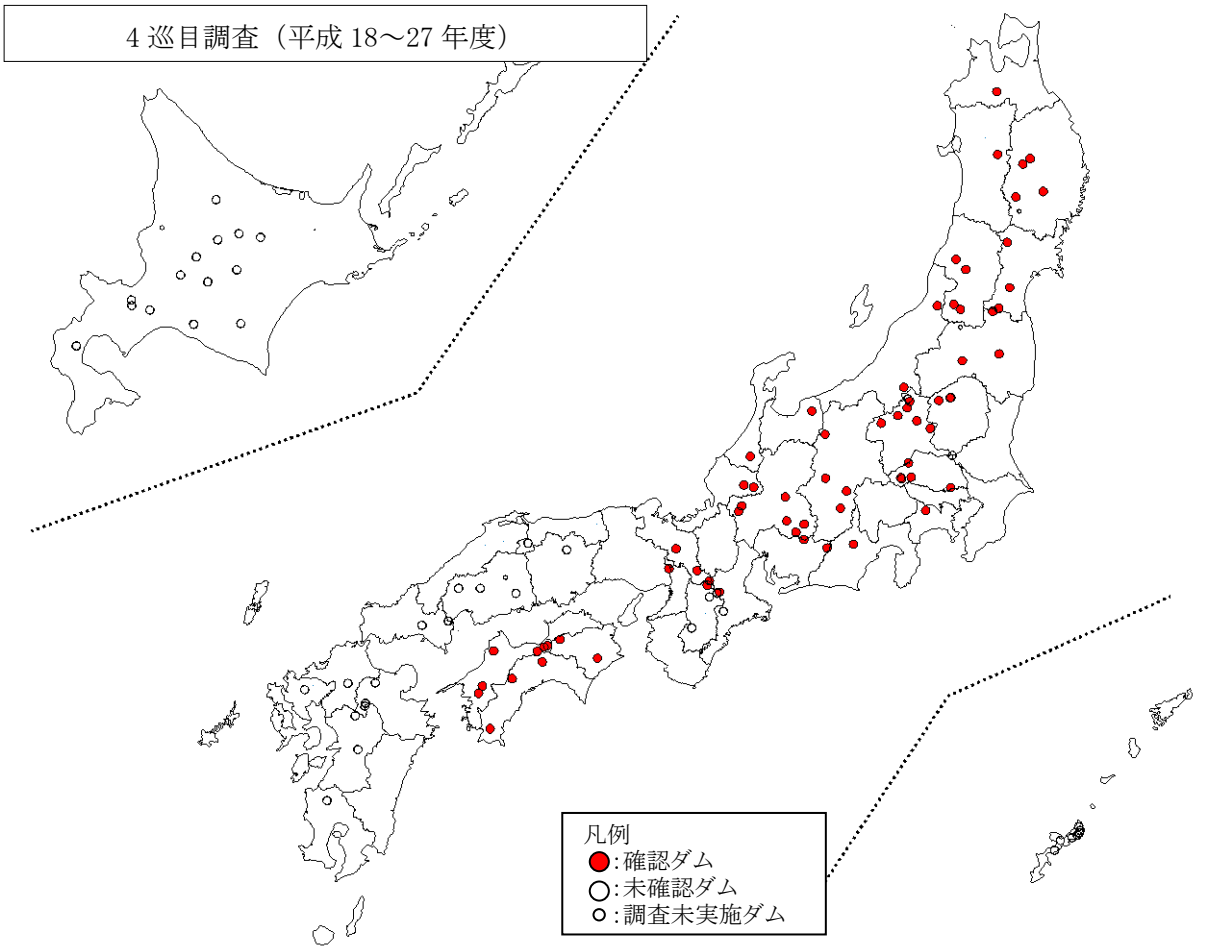




ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ハクビシンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※ハクビシンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

※ハクビシンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

6.3 注目すべき種の分布状況

(1) 農林業とかかわりが大きい哺乳類(サル、クマ、シカ、イノシシ)の確認状況

・ダム湖周辺で、農林業やダム湖周辺の植生に影響を及ぼす大型哺乳類（ニホンザル、ヒグマ、ツキノワグマ、ニホンジカ、イノシシ）を継続して確認
・4 巡目、5 巡目でニホンジカ、イノシシ（ニホンイノシシ）の生息が確認されたダムでは、ほとんどのダムで 4 巡目調査より確認地区数が増加

農林業とかかわりが大きい哺乳類の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (72 ダム)	今回確認
ニホンザル	38/65 ダム ［58.5%］	38/66 ダム ［57.6%］	49/77 ダム ［63.6%］	59/89 ダム ［66.3%］	39/58 ダム ［67.2%］	○
ヒグマ	8/10 ダム ［80.0%］	9/10 ダム ［90.0%］	11/12 ダム ［91.7%］	14/14 ダム ［100.0%］	14/14 ダム ［100.0%］	○
ツキノワグマ	22/65 ダム ［33.8%］	27/66 ダム ［40.9%］	34/77 ダム ［44.2%］	44/89 ダム ［49.4%］	26/58 ダム ［44.8%］	○
ニホンジカ	29/75 ダム ［38.7%］	36/76 ダム ［47.4%］	48/89 ダム ［53.9%］	81/104 ダム ［77.9%］	59/72 ダム ［81.9%］	○
イノシシ (ニホンイノシシ)	32/65 ダム ［49.2%］	42/66 ダム ［63.6%］	51/77 ダム ［66.2%］	72/89 ダム ［80.9%］	50/58 ダム ［86.2%］	○
(リュウキュウイノシシ)	5/5 ダム ［100.0%］	6/6 ダム ［100.0%］	7/7 ダム ［100.0%］	7/7 ダム ［100.0%］	2/2 ダム ［100.0%］	

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。
※ニホンザルの対象ダムは本州、ヒグマの対象ダムは北海道、ツキノワグマの対象ダムは本州、ニホンジカの対象ダムは北海道・本州、イノシシ（ニホンイノシシ）の対象ダムは本州、イノシシ（リュウキュウイノシシ）の対象ダムは沖縄のみである。

ダム周辺の自然環境の指標となる大型哺乳類のうち、近年生息域が拡大し、農業被害が深刻化している、ニホンザル、ヒグマ、ツキノワグマ、ニホンジカ、イノシシの確認状況を整理しました。

ニホンザルは、今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、四国の大渡ダムの 5 ダムで確認されました。

ヒグマは、今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち北海道の留萌ダムで確認されました。

ツキノワグマは、今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、中国の殿ダムで確認されました。中国の殿ダムでは初めての確認となっています。

ニホンジカは、今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち、北海道の留萌ダム、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、大浦ダム、近畿の大滝ダム、中国の殿ダム、四国の大渡ダム、九州のななせダム、鶴田ダムの 10 ダムで確認されました。東北の玉川ダム、中国の殿ダム、九州のななせダムでは初めての確認となっています。

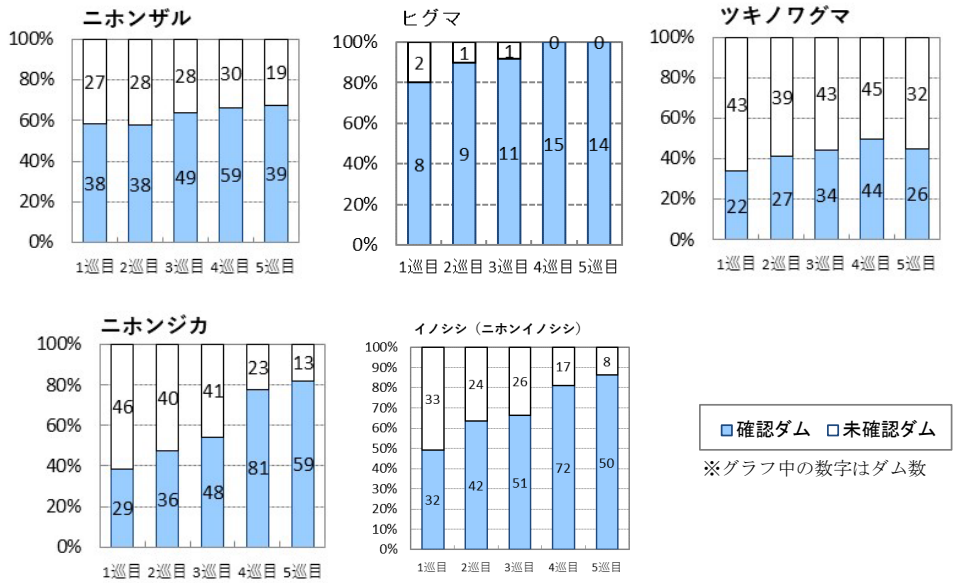
ニホンイノシシは、今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、中国の殿ダム、四国の大渡ダム、九州のななせダム、鶴田ダムの 10 ダムで確認されました。東北の玉川ダム、中国の殿ダム、九州のななせダムでは初めての確認となっています。

ニホンザルは、本州、四国、九州に分布する日本の固有種です。常緑広葉樹林、落葉広葉樹林に生息し、雑食性で果実、種子、昆虫等を食べます。農作物の食害は、野菜や果実の一部のみを摂食して散乱させるため、大きな問題となっています。

クマ類は、ヒグマが北海道に、ツキノワグマが本州以南に生息しています。元々人の目にあまり触れない山地の森林を主な生息場所とし、森林が続く広い行動圏を必要とします。ヒグマは日本国内に生息する野生動物の中でもっとも大きく、雑食性です。ツキノワグマも雑食性ですが、ヒグマよりも植物質のものを多く食べると言われています。農作物の食害としては、トウモロコシ、果樹等の被害が問題となっています。また、大型の肉食獣であるため、人と遭遇した場合の事故も問題となっています。一方で、九州では 2012 年に環境省により絶滅宣言、四国のツキノワグマは、絶滅が心配されています。

ニホンジカは、イネ科草本、木の葉、堅果、ササ類等を採食し、近年は個体数の増加に伴って農作物の食害や、植林木の樹皮剥ぎ等農林業への被害や森林生態系への影響が問題となっています。

イノシシには亜種ニホンイノシシ、リュウキュウイノシシがいます。ニホンイノシシは本州、四国、九州に分布しています。里山の二次林、低山帯と隣接する水田、農耕地、平野部にも広く分布し、雑食性で、地表から地中にかけての各種の植物と動物を掘り返して採食したり、水田を泥浴びするためのヌタ場として利用したりします。このため農作物の食害や稲の倒覆等の被害、畦や河川敷の掘り返し等も問題となっています。リュウキュウイノシシは、ニホンイノシシより小型で、沖縄、奄美大島等に分布しています。



令和 4 年度に調査を実施した 11 ダムについて、3・4 巡目と 5 巡目のニホンジカ、イノシシ（ニホンイノシシ）の確認地区割合について比較しました。これは、それぞれの種が各ダムの全調査地区に対してどの程度の割合で確認されたかを示したものです。

ニホンジカは今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち、関東の荒川調整池を除く 10 ダムで確認されました。北海道の留萌ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、九州の鶴田ダムは 4 巡目でも全調査地区かそれに近い多くの調査地区で確認されており、調査範囲内に広く分布していると考えられます。東北の玉川ダムは 3・4 巡目調査では確認されておらず 5 巡目で初めて確認されました。四国の大渡ダムでは、4 巡目から 5 巡目にかけて確認地区割合が大きく増加しました。これらのダムではニホンジカの分布が拡大していると考えられます。中国の殿ダム及び九州のななせダムは今回が初めての調査ですが、確認地区割合が高く調査範囲内に広く分布していると考えられます。

イノシシ（ニホンイノシシ）は今回とりまとめ対象とした 11 ダムのうち北海道の留萌ダム及び関東の荒川調整池を除く 9 ダムで確認されました。東北の玉川ダムでは 3・4 巡目調査では確認されておらず、5 巡目で初めて確認されました。関東の滝沢ダム、近畿の大滝ダム、九州の鶴田ダムでは 4 巡目と比べて確認地区割合が減少しましたが、その他のダムでは増加傾向か 4 巡目と同じで維持された状況でした。中国の殿ダム及び九州のななせダムは今回が初めての調査ですが、どちらのダムでは確認地区割合は高くなりました。

なお、シカについては、農林業への被害のほか、森林植生への食害の影響が全国的に確認されています。シカが増加すると、立木の皮を食べて樹木を枯らしてしまうほか、森林の地表面（林床）の植生を食べることにより、シカの好まない植物のみが繁茂するなど植生が単純化したり、表土を覆う植物自体が減少したりします。このような状態になると、生態系への影響や植生変化による表土の流出が懸念されます。流出した土砂は河川やダム湖へ流入し、治水・利水というダムの機能にも影響を与える可能性があります。

令和 4 年度調査対象ダムのニホンジカ及びイノシシの確認地区割合

ニホンジカ

地方	ダム名	確認地区割合（%）		
		3巡目	4巡目	5巡目
北海道	留萌ダム	－	100%	100%
東北	玉川ダム	0%	0%	86%
関東	二瀬ダム	0%	92%	100%
	滝沢ダム	－	100%	100%
	浦山ダム	0%	94%	100%
近畿	大滝ダム	－	100%	100%
中国	殿ダム	－	－	100%
四国	大渡ダム	0%	11%	60%
九州	ななせダム	－	－	73%
	鶴田ダム	0%	100%	100%

イノシシ（ニホンイノシシ）

地方	ダム名	確認地区割合（%）		
		3巡目	4巡目	5巡目
東北	玉川ダム	0%	0%	29%
関東	二瀬ダム	9%	31%	33%
	滝沢ダム	－	54%	30%
	浦山ダム	8%	25%	58%
近畿	大滝ダム	－	60%	20%
中国	殿ダム	－	－	91%
四国	大渡ダム	38%	89%	100%
九州	ななせダム	－	－	100%
	鶴田ダム	100%	100%	86%

【凡例】－：未調査
：前回調査時より確認地区割合が増加又は 100%
：前回調査時より確認地区割合が減少又は 0%

注1）　確認地区割合＝確認地区/全調査地区数として算出。3、4、5 巡目の調査地区の位置、数は同じではない。

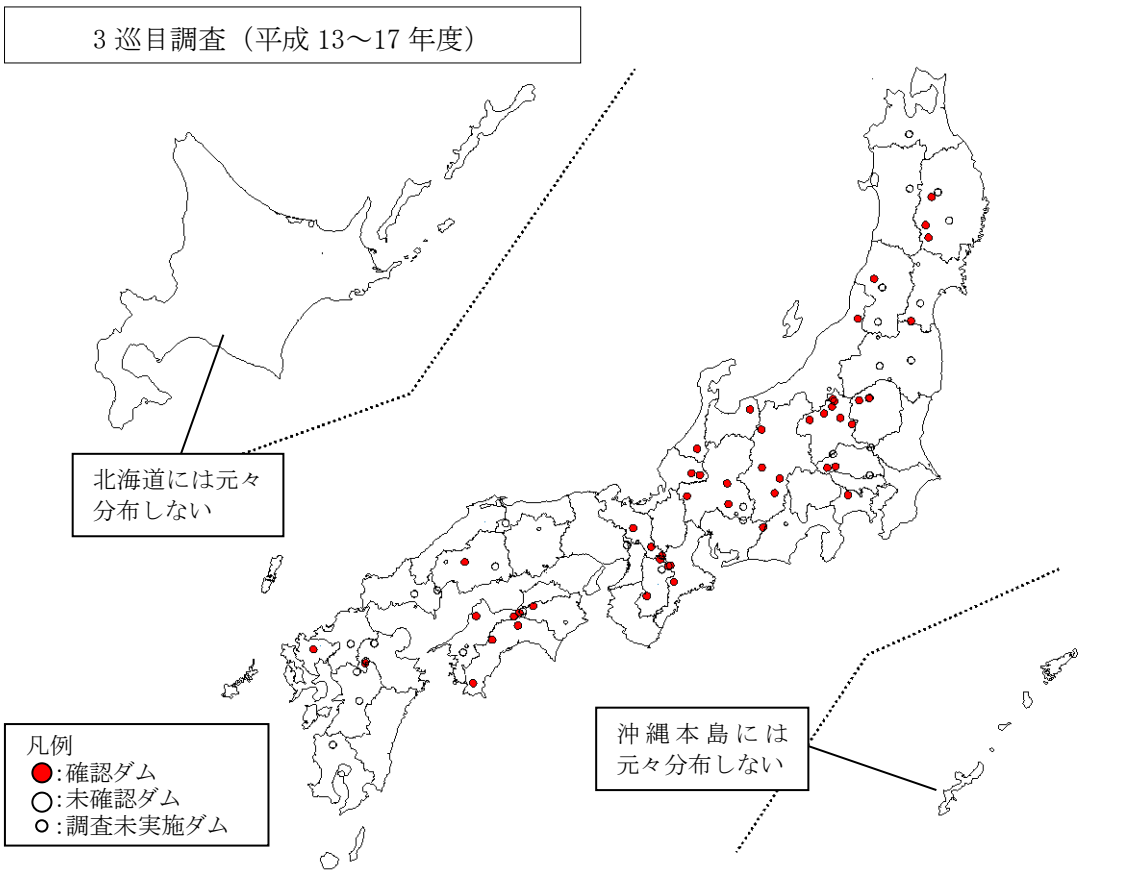
ニホンザル
大滝ダム（R4/10/18）

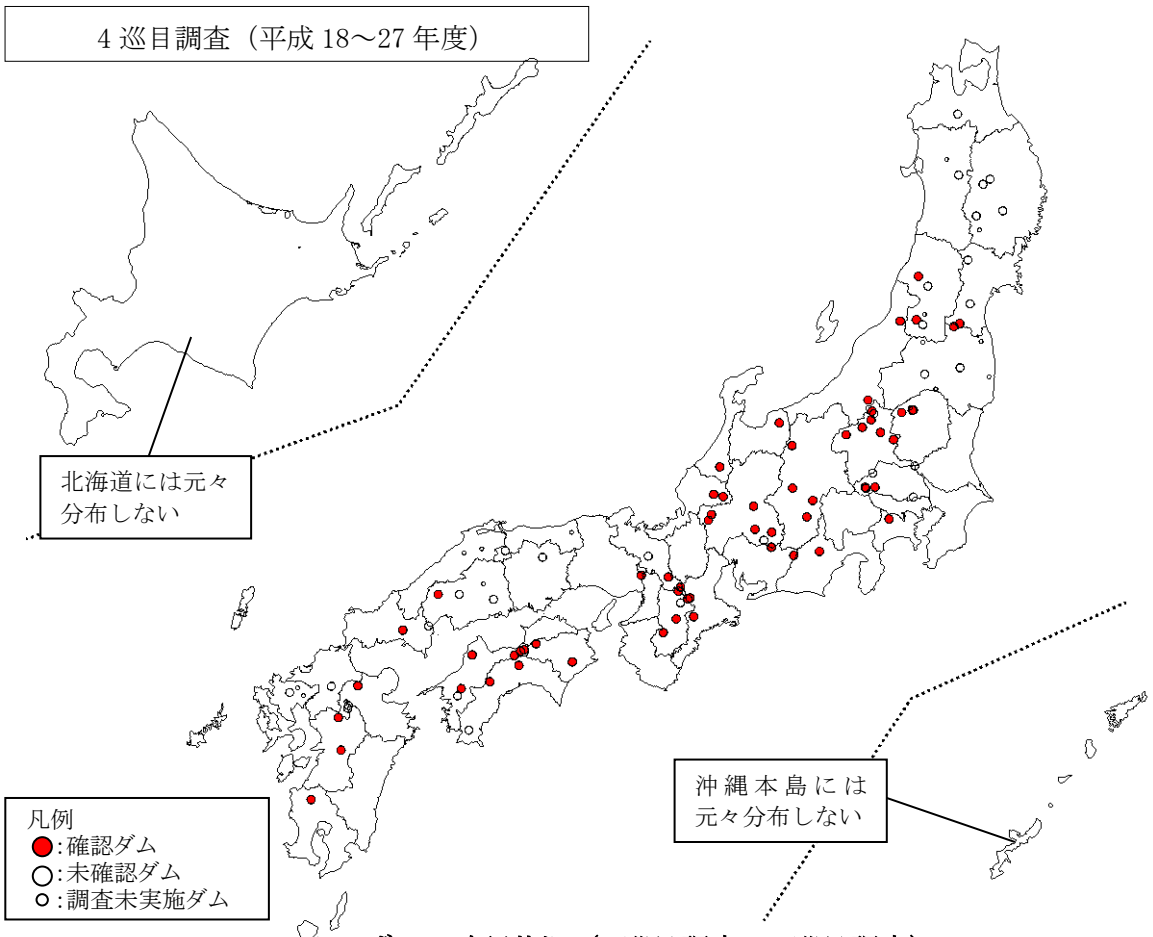
ヒグマ（糞）
留萌ダム（R4/8/16）

ツキノワグマ
玉川ダム（R4/6/23）

ニホンジカ
滝沢ダム（R4/7/12）

ニホンイノシシ
大渡ダム（R4/10/18）
100%
2022/10/18 15:46:41 17℃ 62℉ CamPark-T85

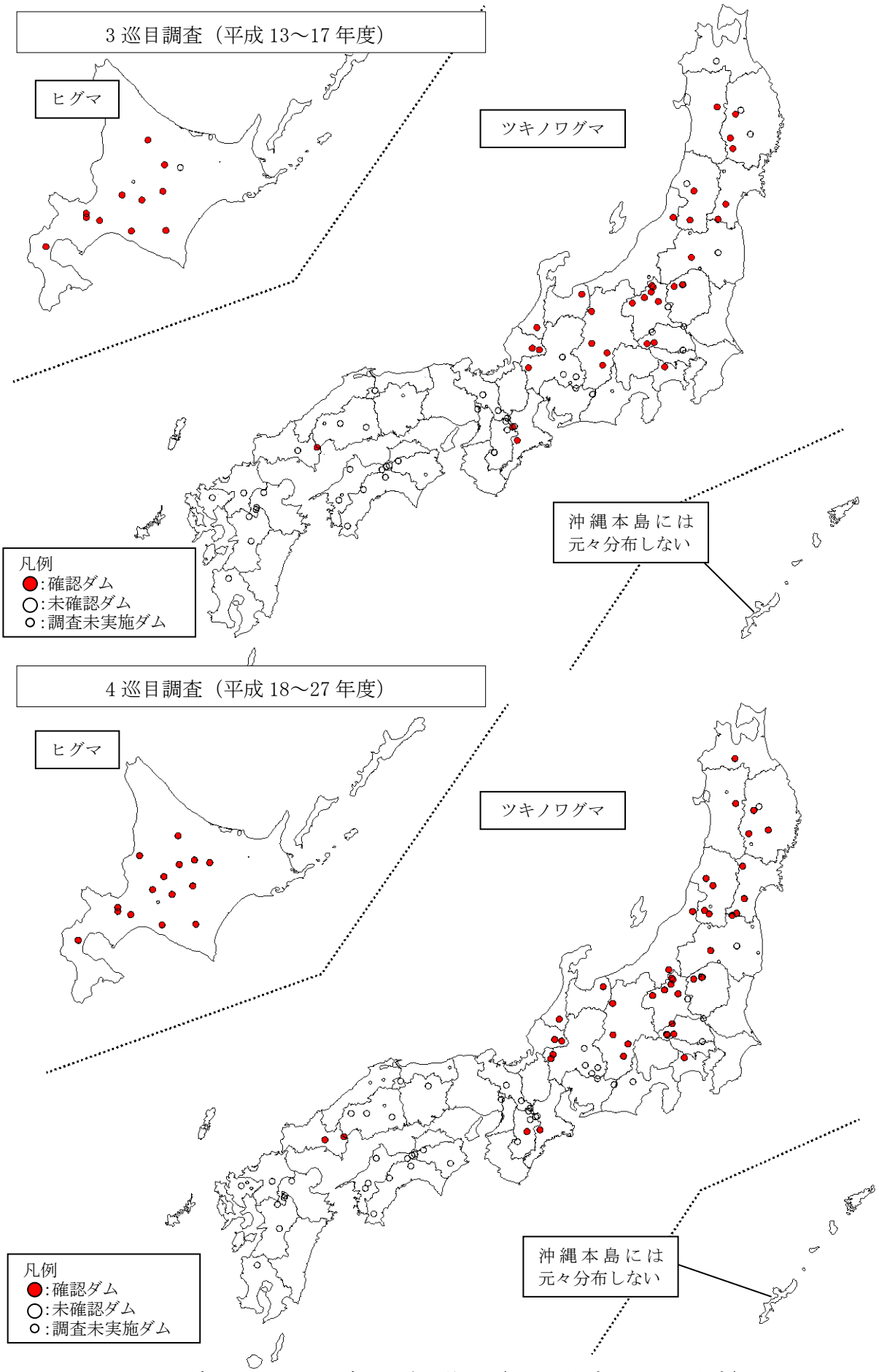




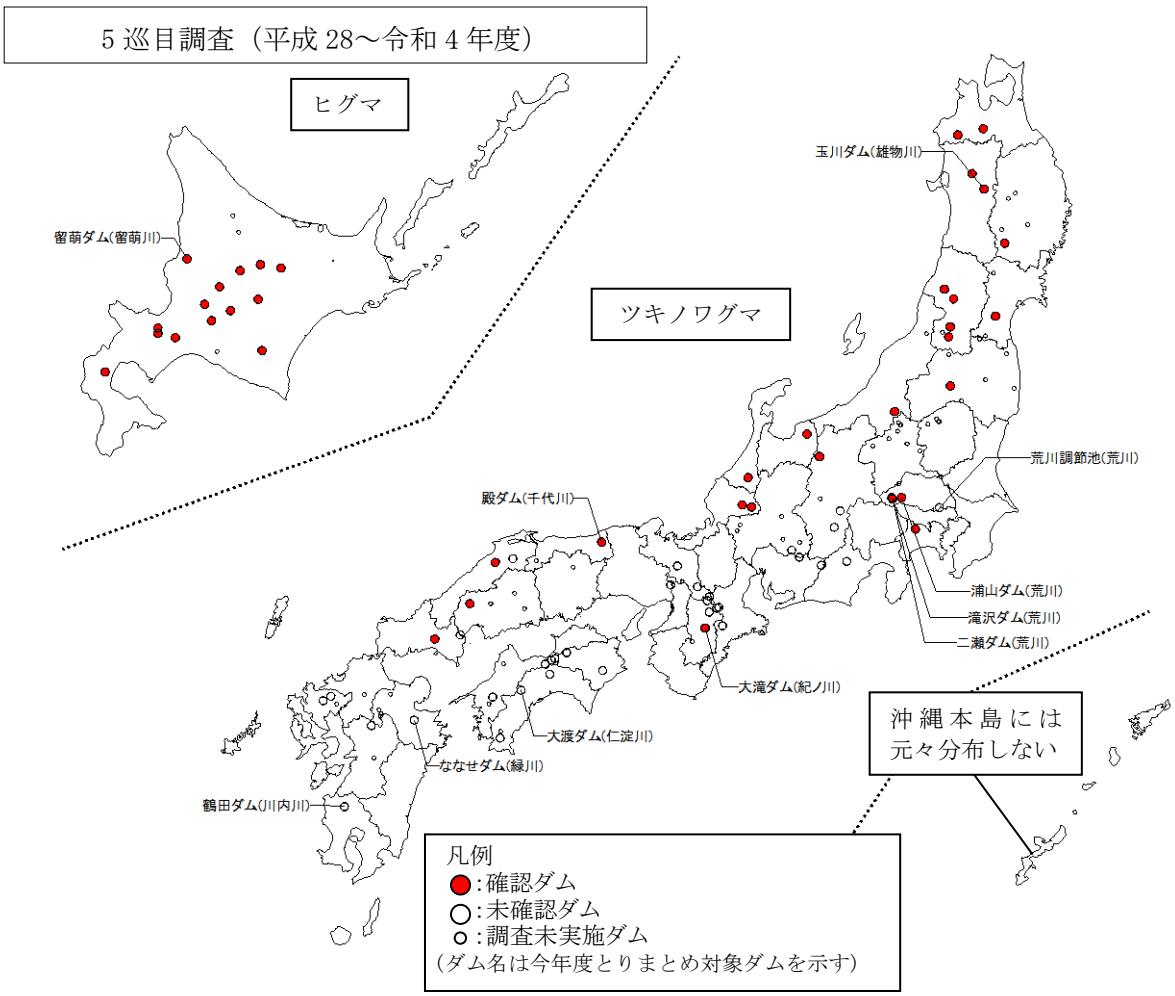
ニホンザルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

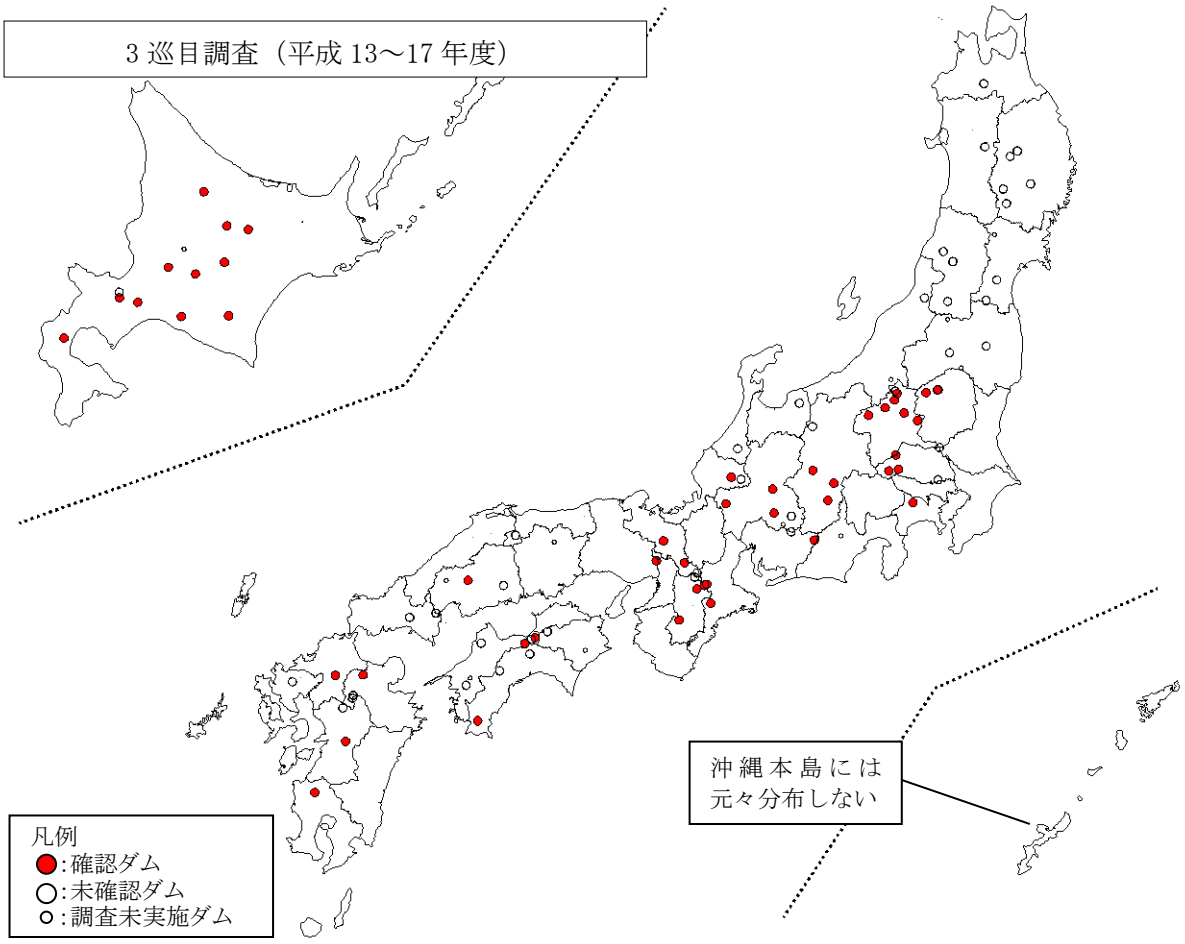
ニホンザルの確認状況（5 巡目調査）

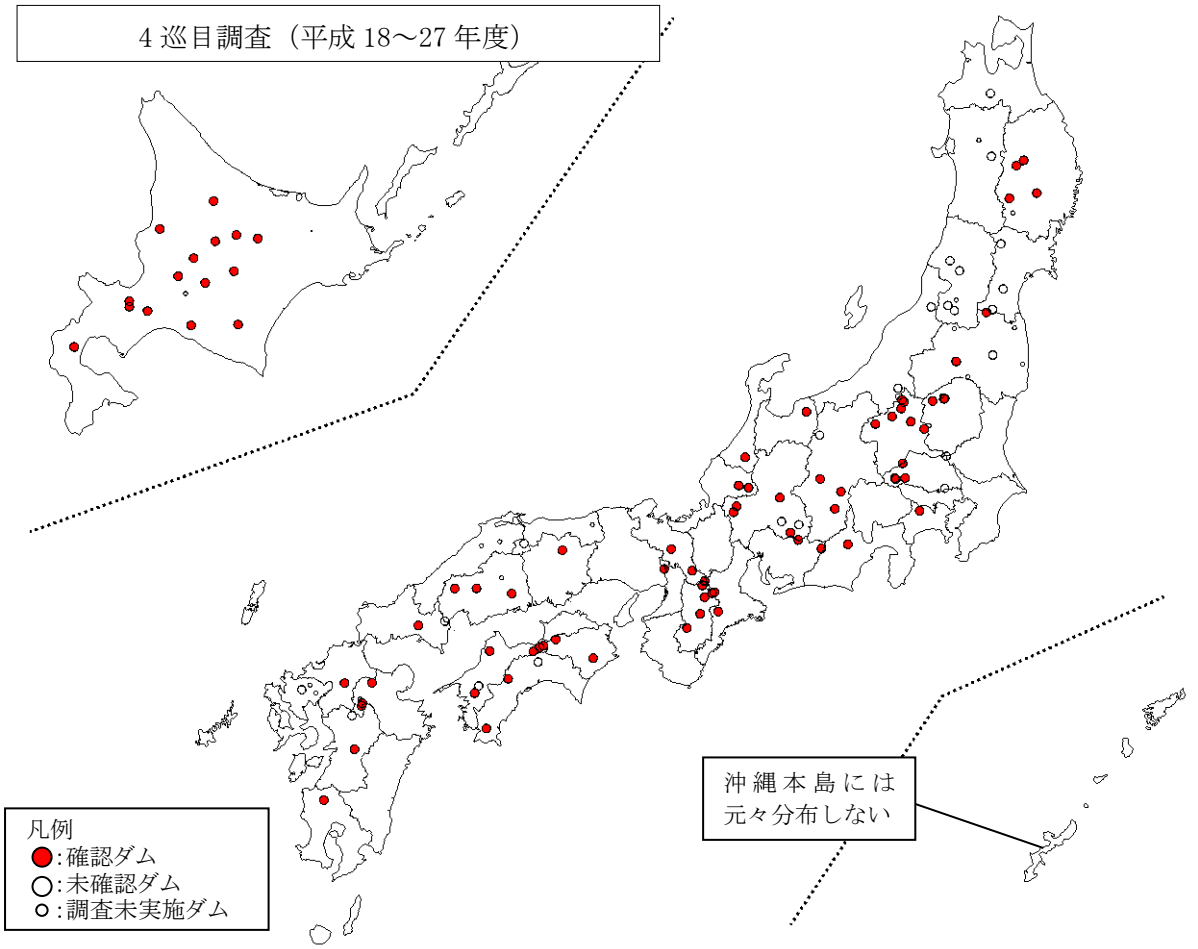


ヒグマ・ツキノワグマの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

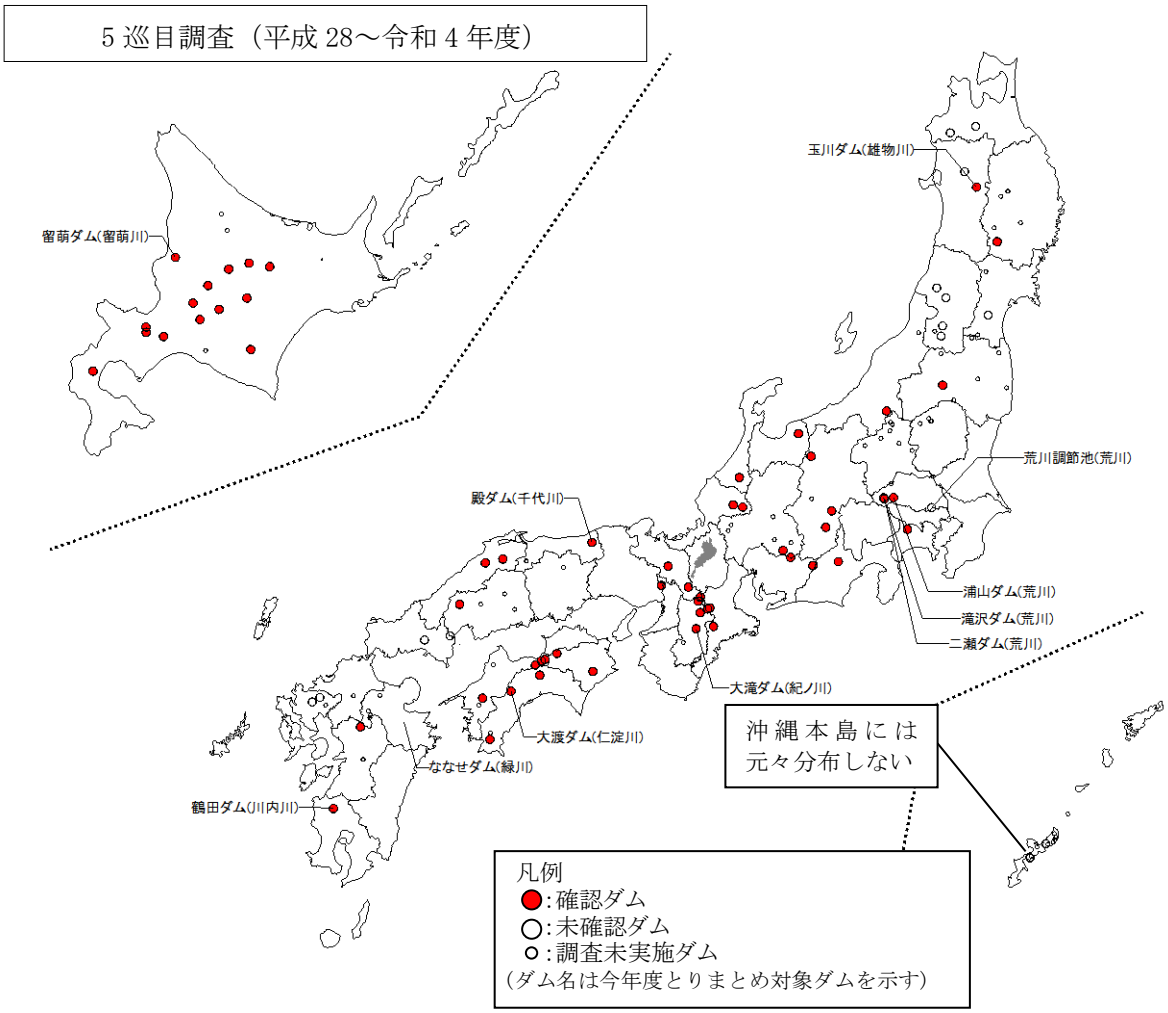


ヒグマ・ツキノワグマの確認状況（5 巡目調査）

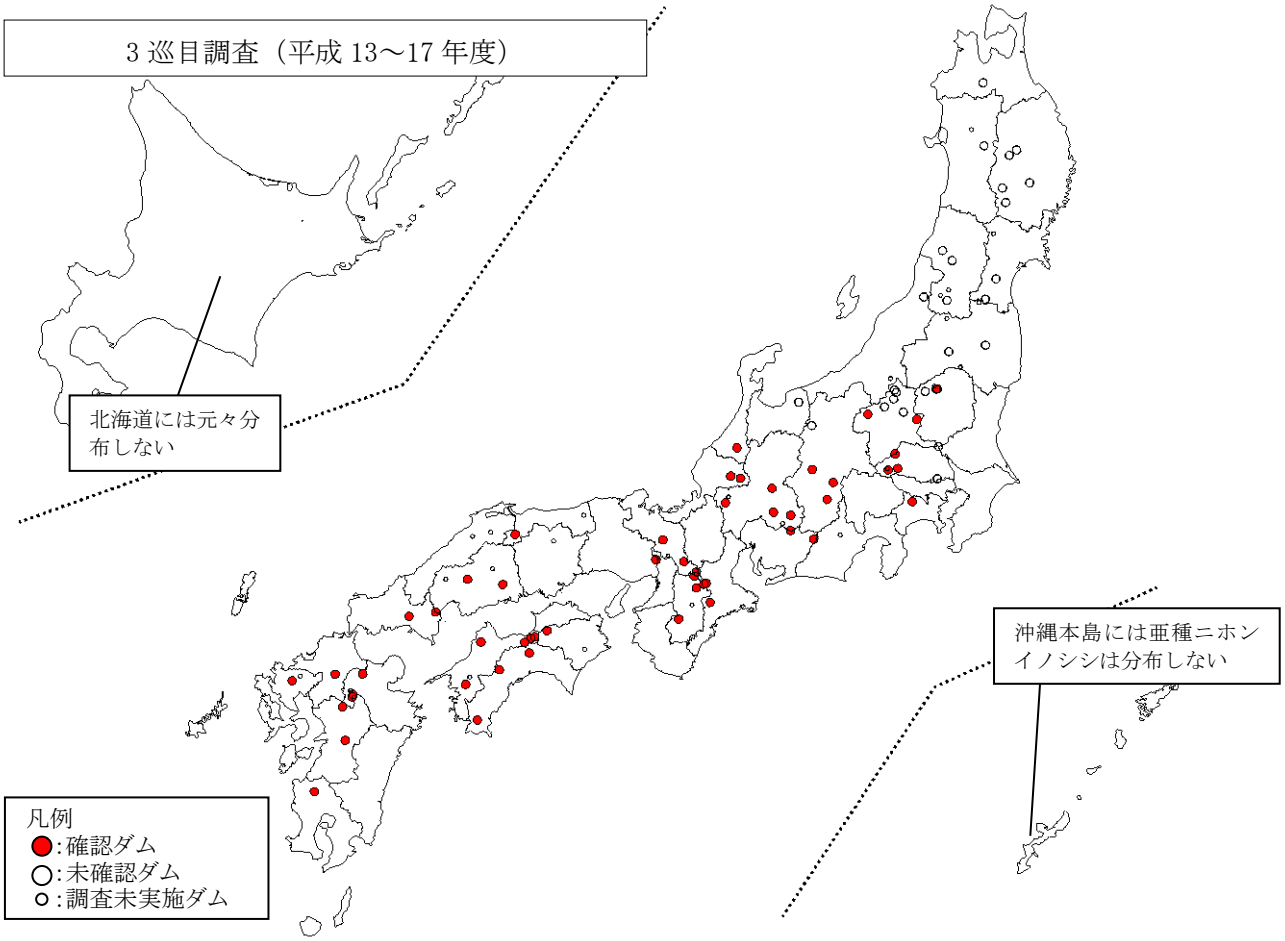


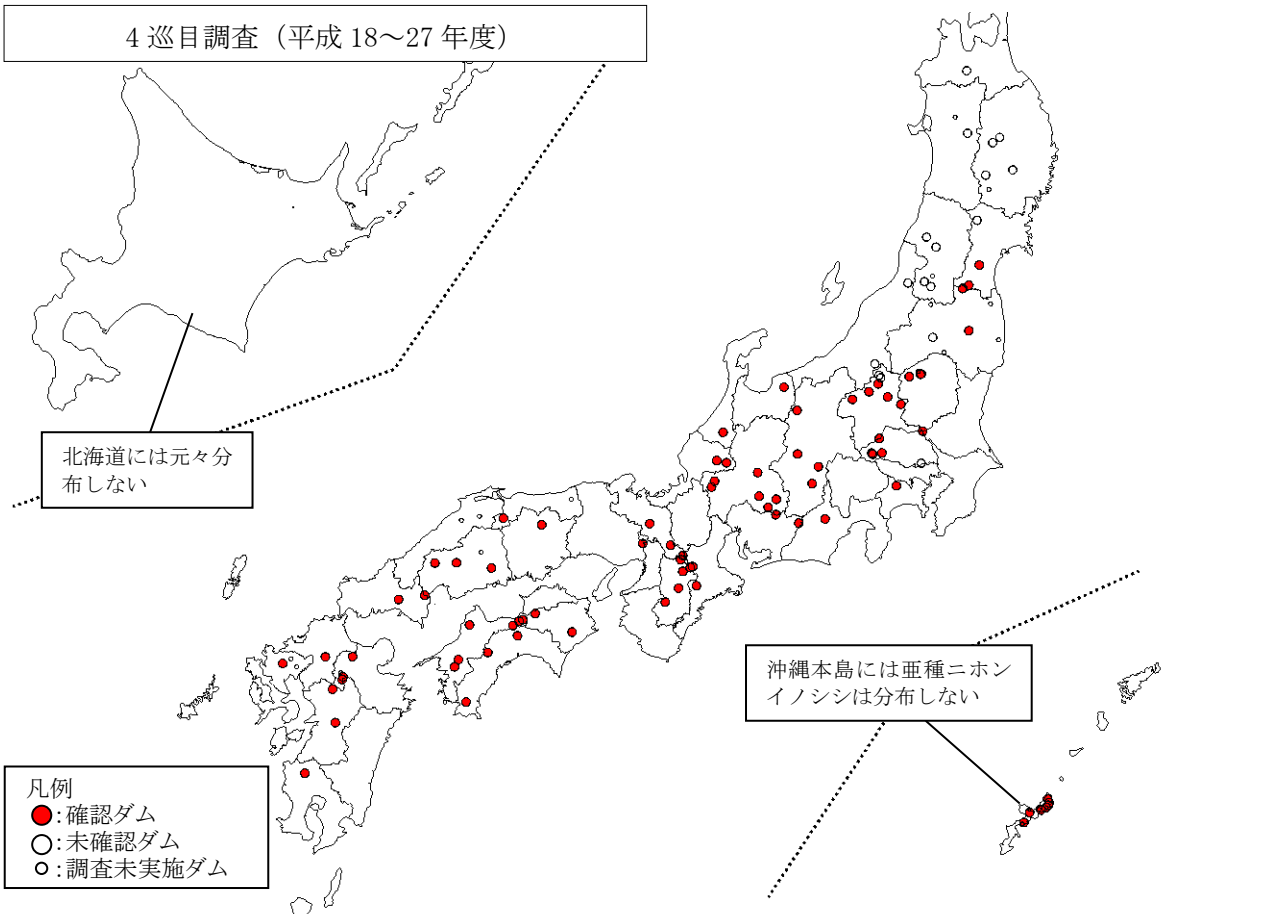


ニホンジカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

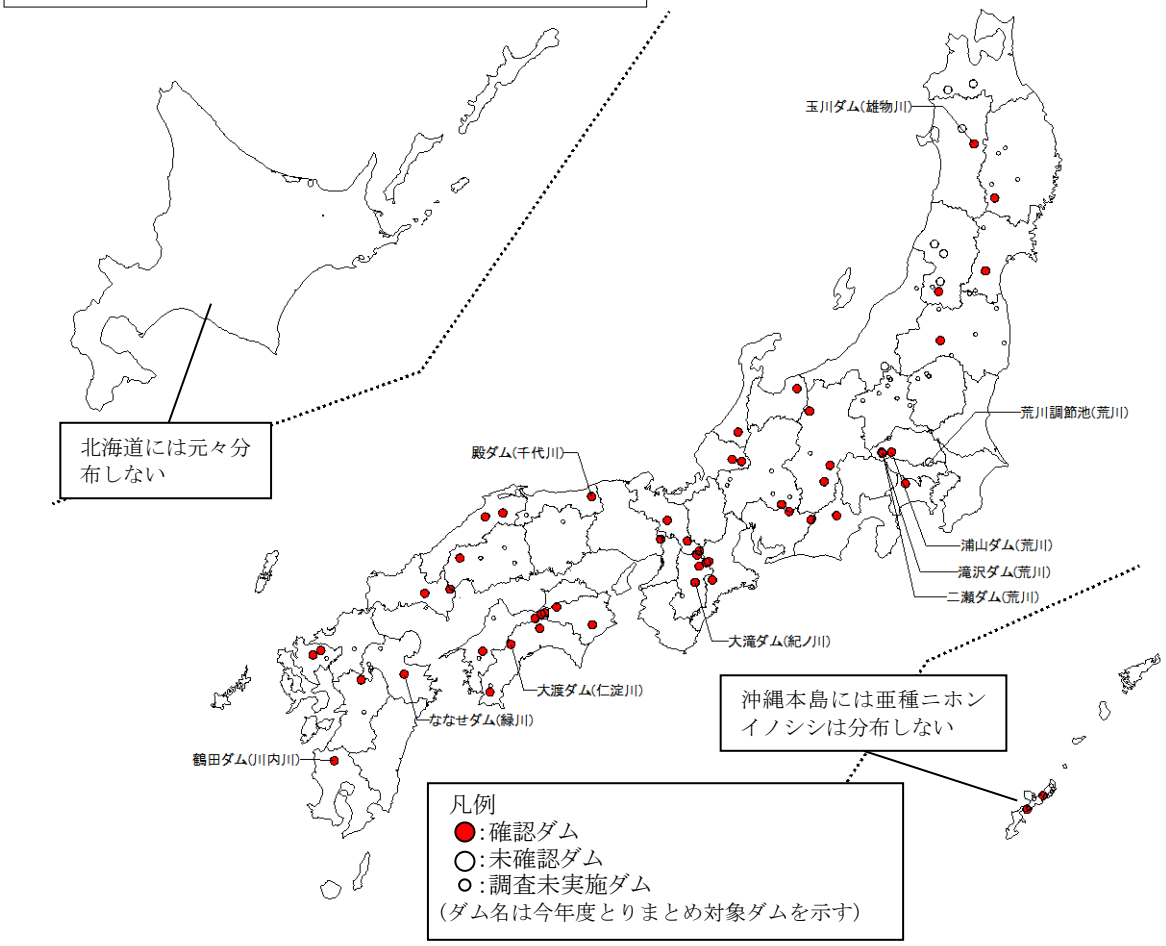


ニホンジカの確認状況（5 巡目調査）





イノシシ（亜種ニホンイノシシ）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



イノシシ（亜種ニホンイノシシ）の確認状況（5 巡目調査）

(2) カメ目（ミシシッピアカミミガメ、クサガメ、ニホンイシガメ、ニホンスッポン）の分布状況

・北海道の留萌ダム、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、中国の殿ダム、四国の大渡ダム、九州の鶴田ダムではカメ目が確認されませんでした。

近年確認数が減少傾向にあるカメ目について、確認状況を整理しました。今回とりまとめを行った 11 ダムのうち、ミシシッピアカミミガメ、クサガメ、ニホンスッポンは関東の荒川調整池の 1 ダムで、ニホンイシガメは近畿の大滝ダム、九州のななせダムの 2 ダムで確認されました。

カメ目の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (109 ダム)	5 巡目調査 (74 ダム)	今回確認
ミシシッピアカミミガメ	5 ダム［6.3%］	12 ダム［14.6%］	17 ダム［17.7%］	24 ダム［22.0%］	16 ダム［21.6%］	○
クサガメ	8 ダム［10.0%］	10 ダム［12.2%］	9 ダム［9.4%］	18 ダム［16.5%］	13 ダム［17.6%］	○
ニホンイシガメ	15 ダム［23.1%］	13 ダム［19.7%］	11 ダム［14.3%］	23 ダム［26.1%］	20 ダム［27.0%］	○
ニホンスッポン	3 ダム［4.0%］	3 ダム［3.9%］	7 ダム［7.9%］	10 ダム［9.8%］	12 ダム［16.2%］	○

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する％を示す。なお、ニホンイシガメの対象ダムについては、北海道、沖縄を含まない。また、ニホンスッポンの対象ダムについては沖縄を含まない。
※生態系被害防止外来種リストには、亜種ミシシッピアカミミガメを含む種アカミミガメが掲載されている。

今回とりまとめを行った 11 ダムでは、カメ目のうち、ミシシッピアカミミガメ、クサガメ、ニホンイシガメ、ニホンスッポンの 4 種が確認されました。

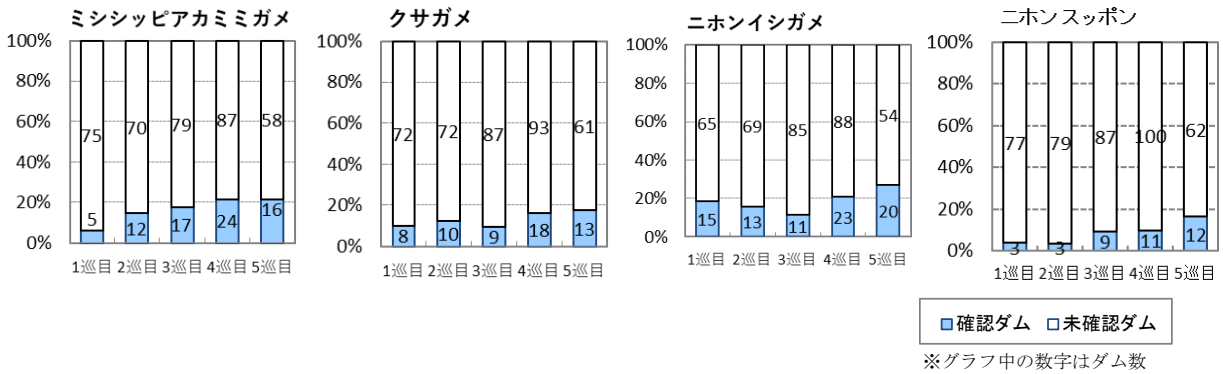
ミシシッピアカミミガメは、今回とりまとめを行った 11 ダム中、関東の荒川調整池の 1 ダムで確認されました。荒川調整池では 2 巡目以降継続して確認されています。

クサガメは、今回とりまとめを行った 11 ダム中、関東の荒川調整池 1 ダムで確認されました。荒川調整池では 2 巡目以降継続して確認されています。

ニホンイシガメは、今回とりまとめを行った 11 ダムのうち近畿の大滝ダム、九州のななせダムの 2 ダムで確認されました。どちらのダムでも初めての確認となっています。

ニホンスッポンは、今回とりまとめを行った 11 ダム中、関東の荒川調整池 1 ダムで確認されました。荒川調整池では 4 巡目以降継続して確認されています。

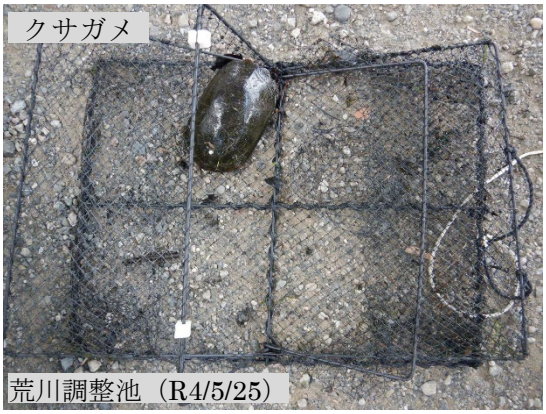
外来種であるミシシッピアカミミガメ等の増加により、日本在来のニホンイシガメの減少が懸念されています。



※グラフ中の数字はダム数

ミシシッピアカミミガメガメ

荒川調整池（R4/7/29）



クサガメ

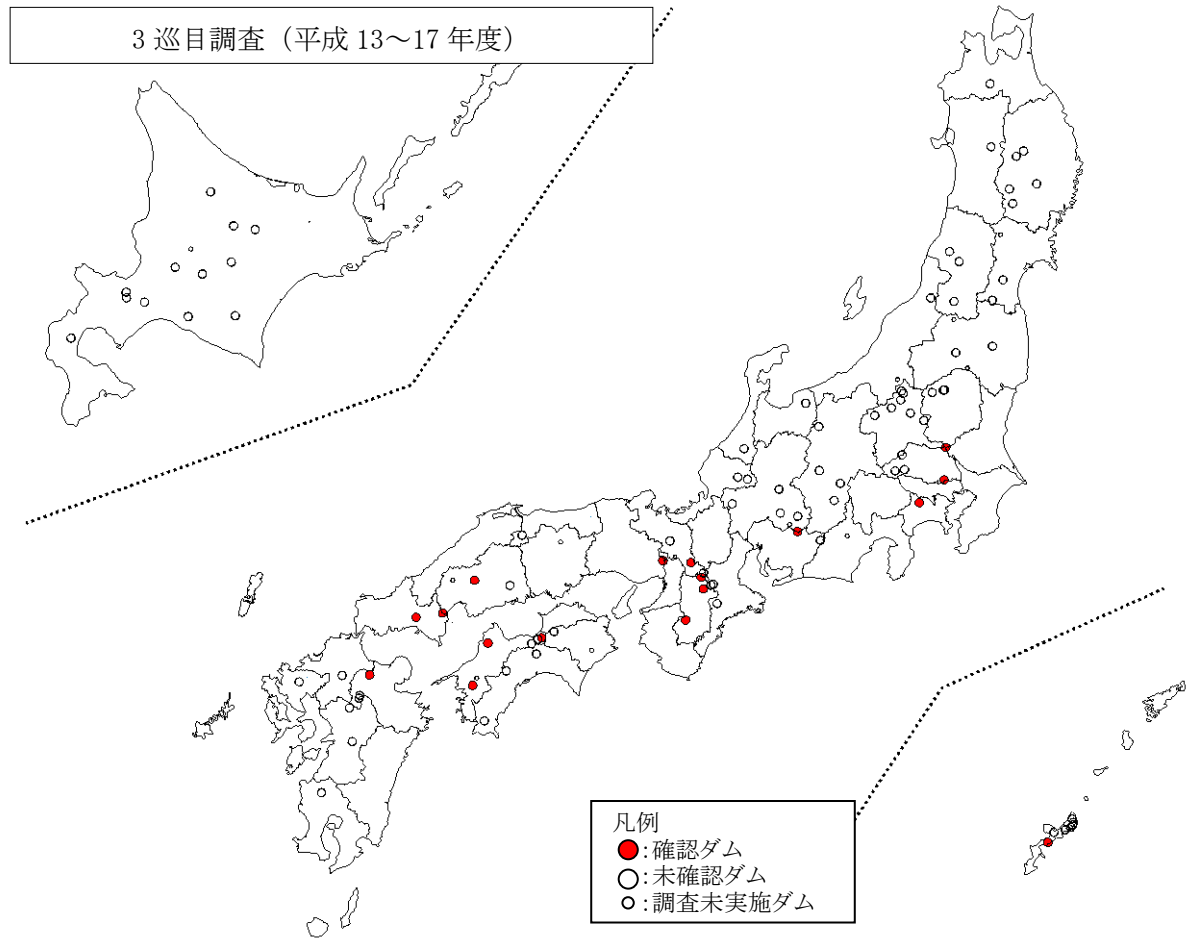
荒川調整池（R4/5/25）

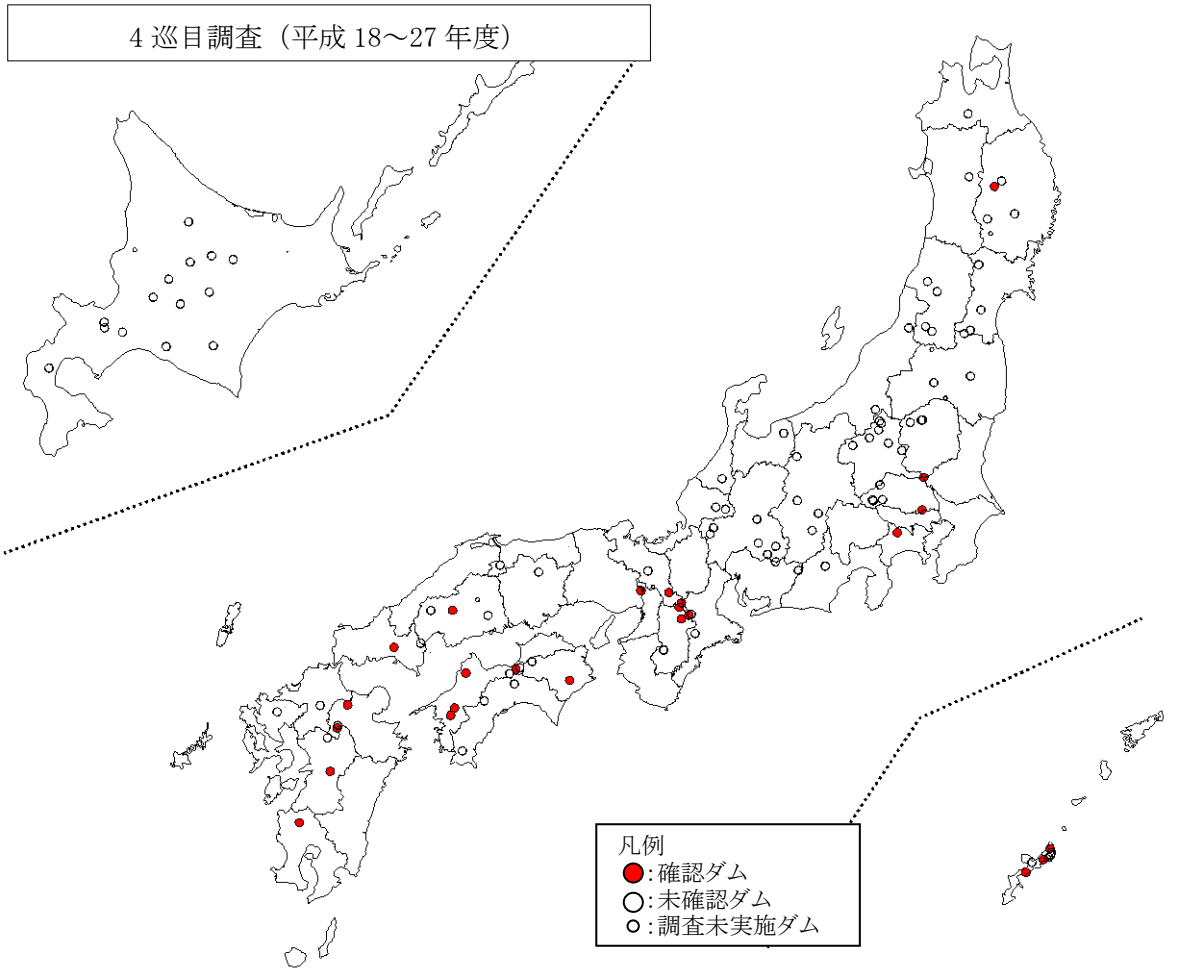
ニホンイシガメ

大滝ダム（R4/10/19）

ニホンスッポン（死体）

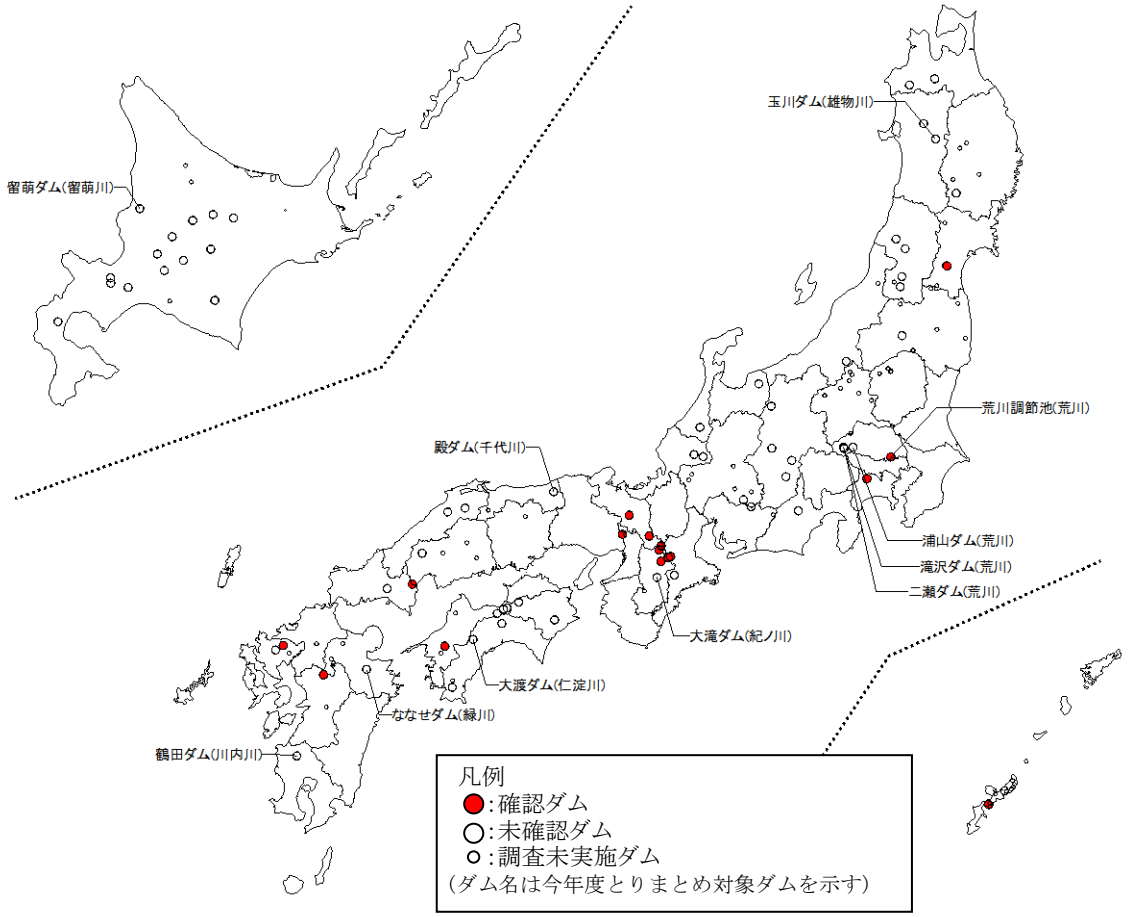
荒川調整池（R4/5/26）





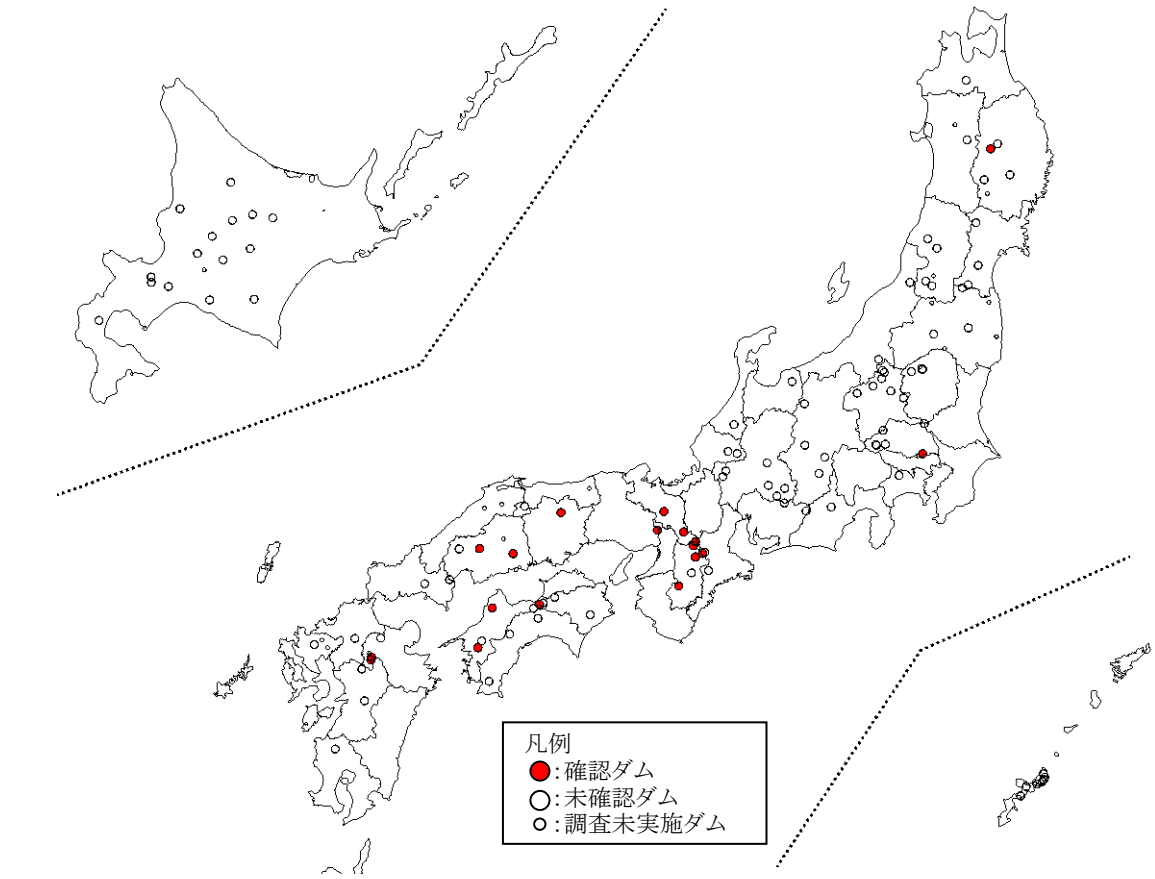
ミシシッピアカミミガメの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

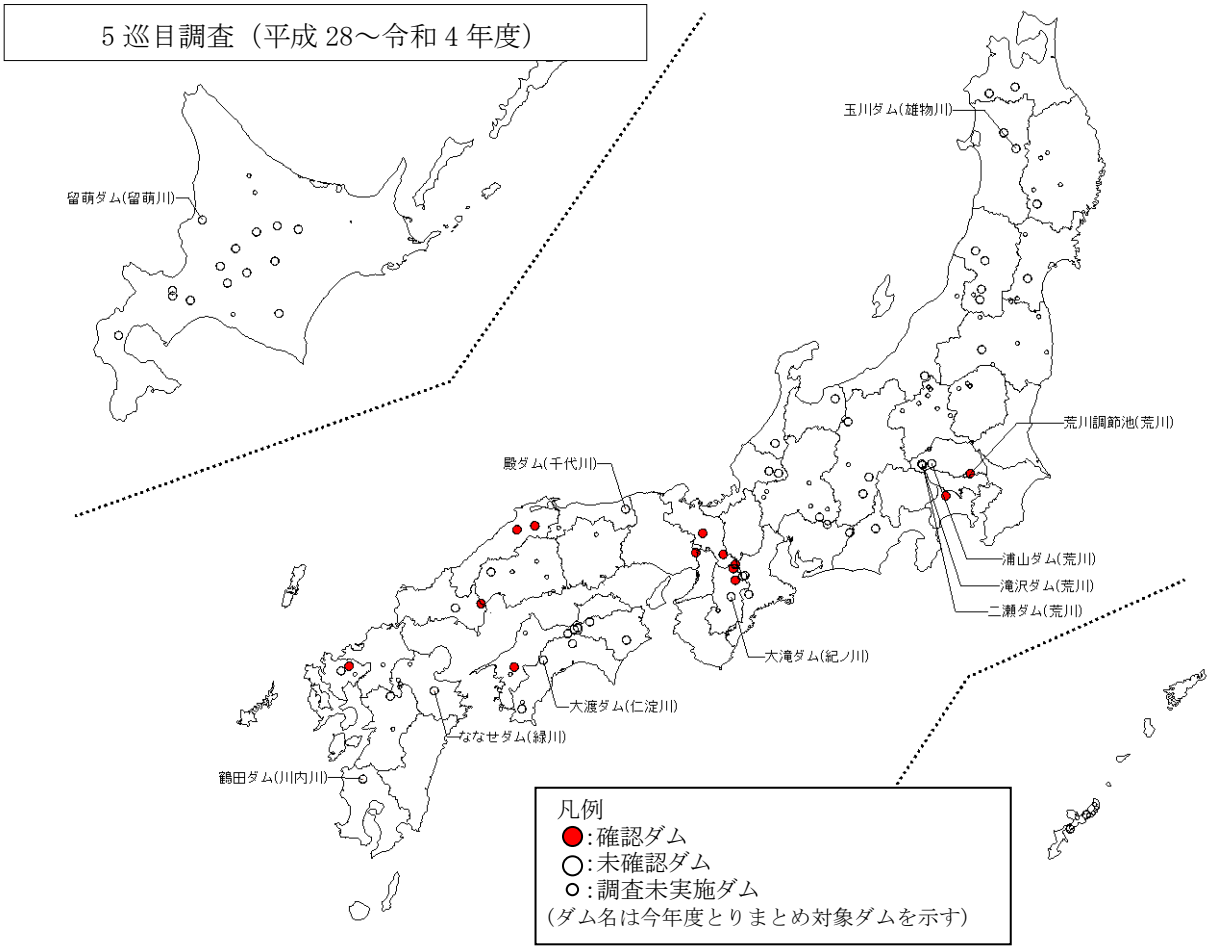


ミシシッピアカミミガメの確認状況（5 巡目調査）

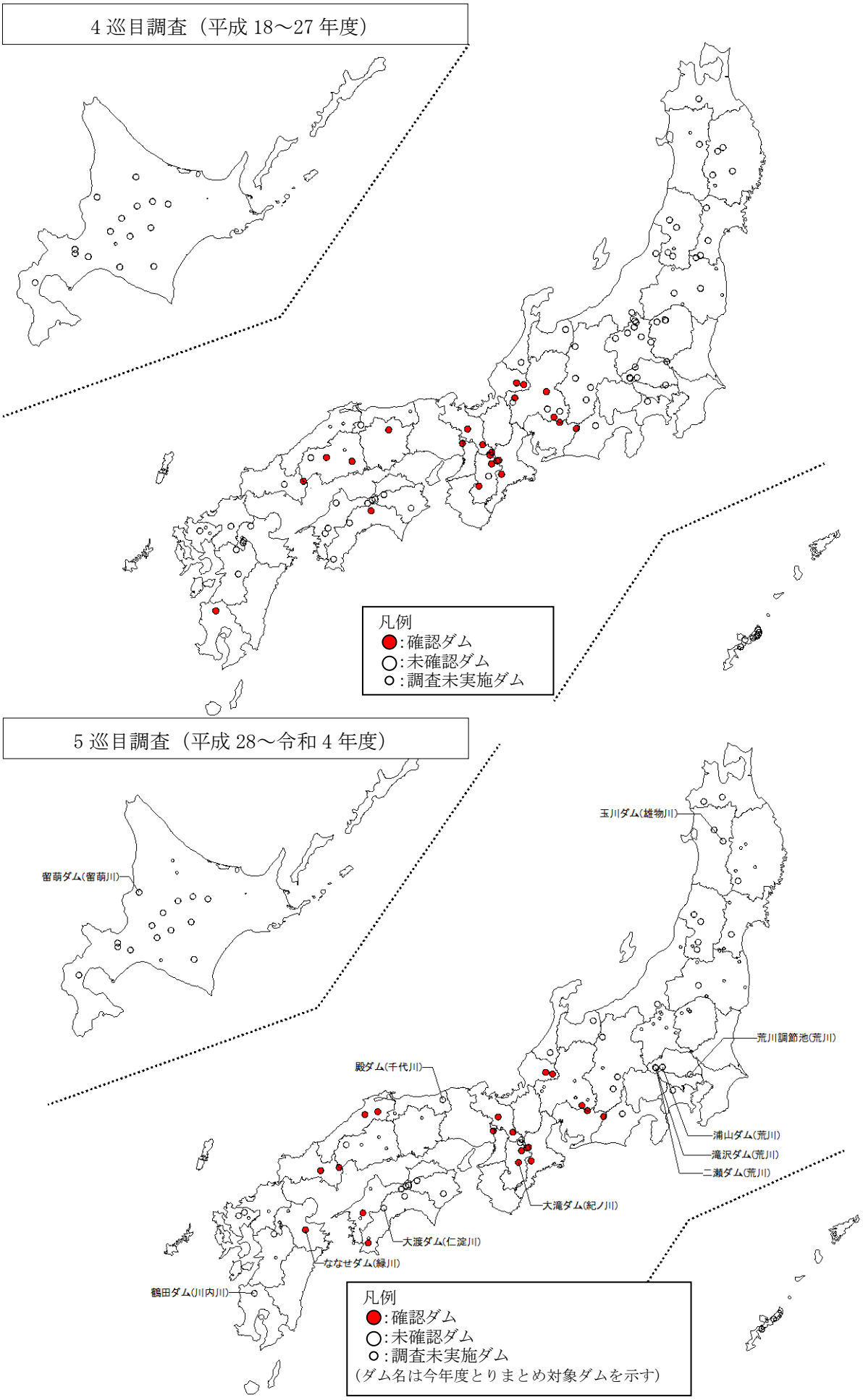
4巡目調査（平成18～27年度）



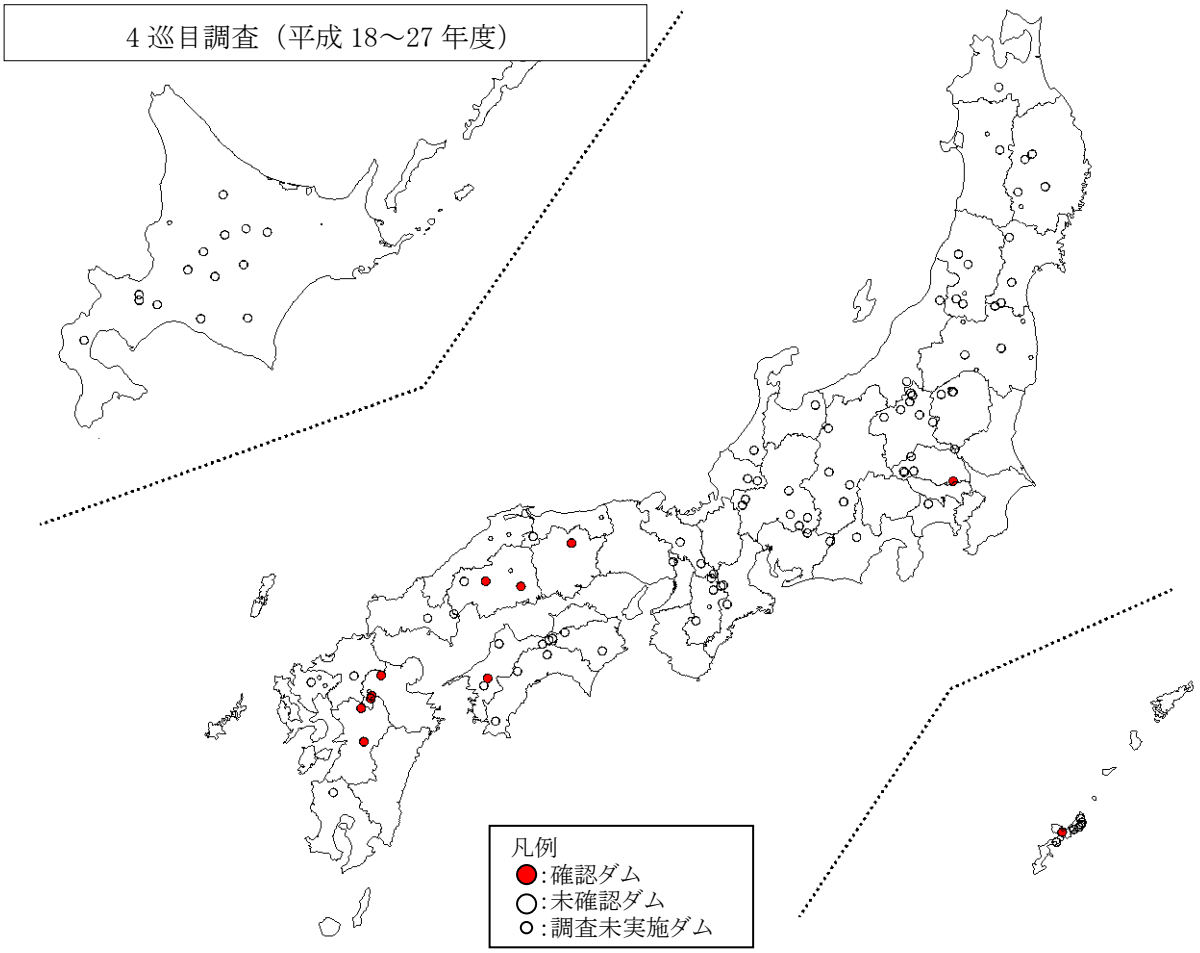
5巡目調査（平成28～令和4年度）

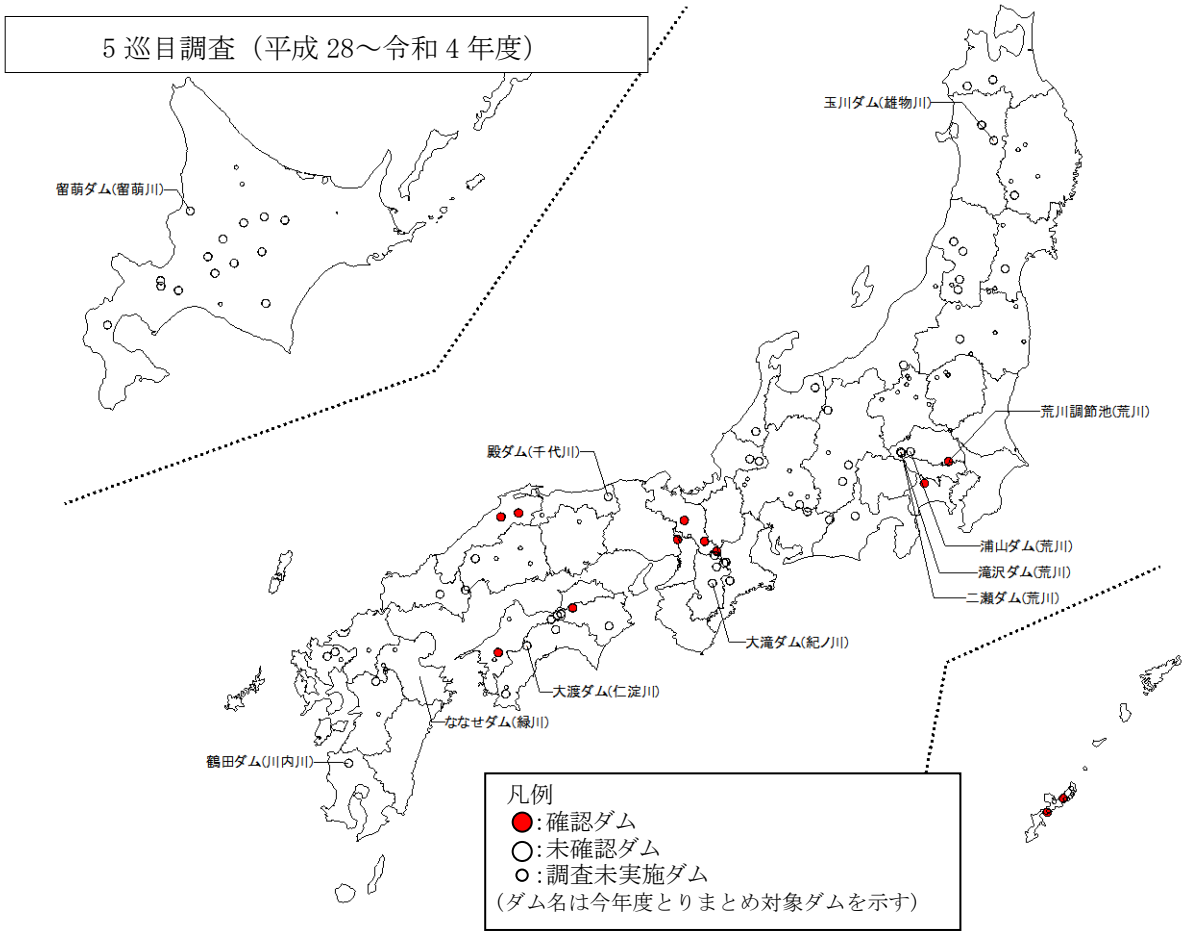


クサガメの確認状況（4巡目調査、5巡目調査）



ニホンイシガメの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）





ニホンスッポンの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

6.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

(1) ダム湖周辺の自然度・健全度

ここでは、ダム湖周辺の生態系について、渓流環境の指標となる両生類及び哺乳類の確認状況を整理しました。ダム湖周辺は良好な自然が残されている場所が多く、ダム管理を行っていく上でも多様な自然に配慮していく必要があります。

なお、1 巡目から 5 巡目調査では、調査の範囲や時期、回数等の条件が必ずしも同一ではありません。また、移動性の高い種や、限られた季節にしかみられない種もあることから、1 巡目から 5 巡目調査の比較は同一ダムでの消長を示すものではなく、全国的な傾向を把握するための参考です。

1）渓流環境の指標となる両生類・哺乳類の確認状況

・渓流環境の指標となる両生類 7 種 1 属のうち、11 ダムで計 4 種を確認

ダム湖周辺の渓流環境の指標となる両生類 7 種等及び哺乳類のカワネズミの確認状況を整理しました。両生類では、今回とりまとめた 11 ダムのうち、今回確認されたのは、渓流環境を指標する種として選定した種のうち、両生類ではコガタブチサンショウウオ（マホロバサンショウウオ)、ヒダサンショウウオ（ヒダサンショウウオ及びヒガシヒダサンショウウオ)、ハコネサンショウウオ属（キタオウシュウサンショウウオ)、カジカガエルの 4 種です。

カワネズミは、今回とりまとめた 11 ダムのうち、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、中国の殿ダム、四国の大渡ダム、九州のななせダム、鶴田ダムの 9 ダムで確認されました。

ダム周辺に生息する渓流性の両生類は、多くのダムにおいて生息可能な環境が維持されていると考えられます。

渓流環境の指標となる両生類の確認ダム数の巡目比較

種名	1巡目調査 (80ダム)	2巡目調査 (82ダム)	3巡目調査 (96ダム)	4巡目調査 (109ダム)	5巡目調査 (74ダム)	今回確認
ブチサンショウウオ・ コガタブチサンショウウオ※	2/65ダム［3.1%］	9/66ダム［13.6%］	8/77ダム［10.4%］	14/88ダム［15.9%］	8/58ダム［13.8%］	○
ヒダサンショウウオ※	9/65ダム［13.8%］	9/66ダム［13.6%］	10/77ダム［13.0%］	14/88ダム［15.9%］	8/58ダム［13.8%］	○
ハコネサンショウウオ属※	16/65ダム［24.6%］	17/66ダム［25.8%］	24/77ダム［31.2%］	25/88ダム［28.4%］	13/58ダム［22.4%］	○
ハナサキガエル	5/5ダム［100%］	5/6ダム［83.3%］	5/7ダム［71.4%］	5/7ダム［71.4%］	0/2ダム［0.0%］	
ナミエガエル	5/5ダム［100%］	4/6ダム［66.7%］	5/7ダム［71.4%］	5/7ダム［71.4%］	0/2ダム［0.0%］	
オキナワイシカワガエル	4/5ダム［80.0%］	5/6ダム［83.3%］	4/7ダム［57.1%］	5/7ダム［71.4%］	0/2ダム［0.0%］	
カジカガエル	55/65ダム［84.6%］	57/66ダム［86.4%］	64/77ダム［83.1%］	79/88ダム［89.8%］	55/58ダム［94.8%］	○

※巡目調査の下の（　）は、各巡目で調査をしていたダムの数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施の巡目があるダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は同じではない。
※〔　〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。対象ダム数は、各種の分布域を考慮したダム数であるため種毎に異なる。
※ブチサンショウウオ、コガタブチサンショウウオ、ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ属、カジカガエルの対象ダムは、北海道、沖縄を含まない。
※コガタブチサンショウウオは4巡目調査の途中よりブチサンショウウオから独立した種であり、以前は同じ種とみなされていたため、ブチサンショウウオとあわせて示している。なお、ブチサンショウウオは平成31年にチュウゴクブチサンショウウオ（中国地方の集団）とチクシブチサンショウウオ（九州北東部の集団）が新種として独立し3種となった。コガタブチサンショウウオは令和元年にマホロバサンショウウオ（中部・近畿地方の集団）、ツルギサンショウウオ（徳島県剣山周辺の集団）、イヨシマサンショウウオ（その他四国地方の集団）が新種として独立し4種となった。また、ヒダサンショウウオについては、平成30年にヒガシヒダサンショウウオ（関東地方西部・中部地方（東海地方を除く）の集団）が新種として独立し2種となった。これらは、過年度結果では区別できないため、あわせて示している。ハコネサンショウウオ属についても、以前ハコネサンショウウオとされていた種より複数の種に分かれており、過年度結果では区別できないため、あわせて示している。
※ハナサキガエル、ナミエガエル、オキナワイシカワガエルの対象ダムは、沖縄のみである。

渓流環境の指標となる哺乳類の確認ダム数の巡目比較

種名	1巡目調査 (80ダム)	2巡目調査 (82ダム)	3巡目調査 (96ダム)	4巡目調査 (109ダム)	5巡目調査 (74ダム)	今回確認
カワネズミ	9/58ダム［15.5%］	4/59ダム［6.8%］	14/68ダム［20.6%］	20/77ダム［26.0%］	15/49ダム［30.6%］	○

※巡目調査の下の（　）は、各巡目で調査をしていたダムの数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施の巡目があるダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は同じではない。
※〔　〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。
※カワネズミの対象ダムは、北海道、四国、沖縄を含まない。

今回とりまとめを行った11ダムのうち、北海道の留萌ダム、関東の荒川調整池を除く9ダムで渓流環境の指標となる両生類を確認しました。今回確認されたのは、渓流環境を指標とする種として選定した種のうち、両生類ではコガタブチサンショウウオ（マホロバサンショウウオ）、ヒダサンショウウオ（ヒダサンショウウオ、ヒガシヒダサンショウウオ）、ハコネサンショウウオ属（キタオウシュウサンショウウオ）、カジカガエルの4種です。

コガタブチサンショウウオは、近畿（マホロバサンショウウオ）の大滝ダム1ダムで確認されました。コガタブチサンショウウオは本州南部、四国、九州地方の山地に分布し、長い間ブチサンショウウオと同種とされていましたが、遺伝的交流がないことから平成20年に別種とされ、さらに平成31年に再分類され、近畿地方個体群がマホロバサンショウウオ、四国個体群がイヨシマサンショウウオ及びツルギサンショウウオとして新種記載されました。生態はいずれも似ており、渓流付近の森林に生息し、産卵は渓流の細い流れや伏流水中などで行われます。

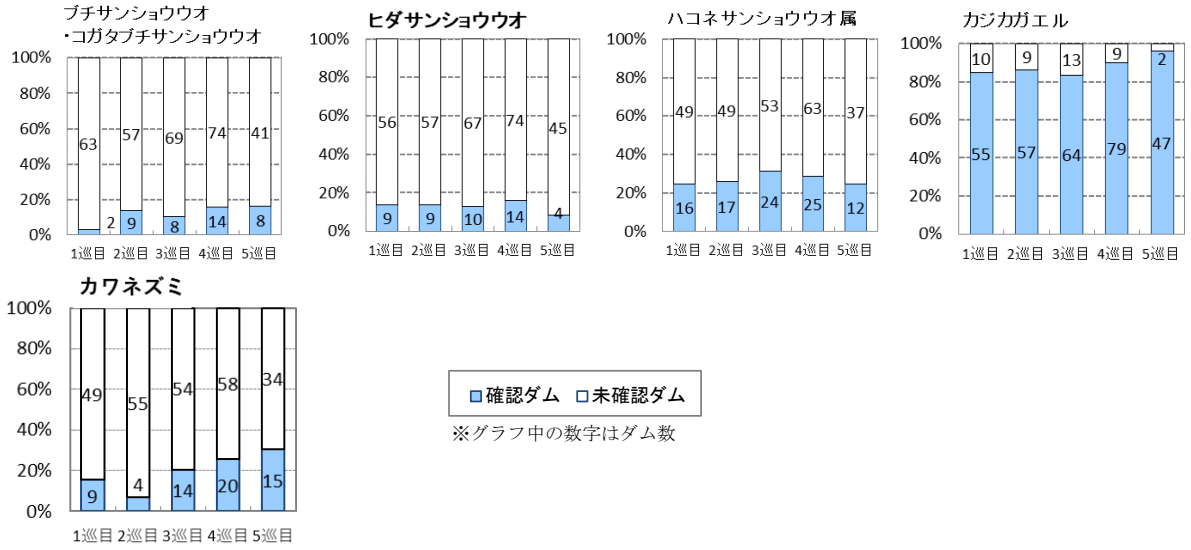
ヒダサンショウウオは関東（ヒガシヒダサンショウウオ）の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、中国（ヒダサンショウウオ）の殿ダムの 4 ダムで確認されました。

ハコネサンショウウオ属は東北（キタオウシュウサンショウウオ）の玉川ダム 1 ダムで確認されました。

カジカガエルは、今回とりまとめを行った 11 ダムのうち東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダム、中国の殿ダム、四国の大渡ダム、九州のななせダム、鶴田ダムの 9 ダムで確認されました。過年度の調査結果では、多くのダムで確認されており、渓流性の両生類としては最もよくみられる種だと考えられます。本種は本州・四国・九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流に棲み、流水部の石の下に卵を産みつけます。カジカガエルのダム湖周辺の経年的な状況をみると、今回が初めての調査となる中国の殿ダム、九州のななせダムを除く 7 ダムでは調査開始以降継続して確認されています。

渓流環境の指標となる哺乳類のカワネズミは、東北の玉川ダム、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、近畿の大滝ダムで確認されました。

以上の確認状況より、ダム周辺に生息する渓流性の両生類は、多くのダムにおいて生息可能な環境が維持されていると考えられます。



マホロバサンショウウオ
大滝ダム（R4/5/30）

ヒガシヒダサンショウウオ
浦山ダム（R4/9/27）

ヒダサンショウウオ
殿ダム（R4/10/18）

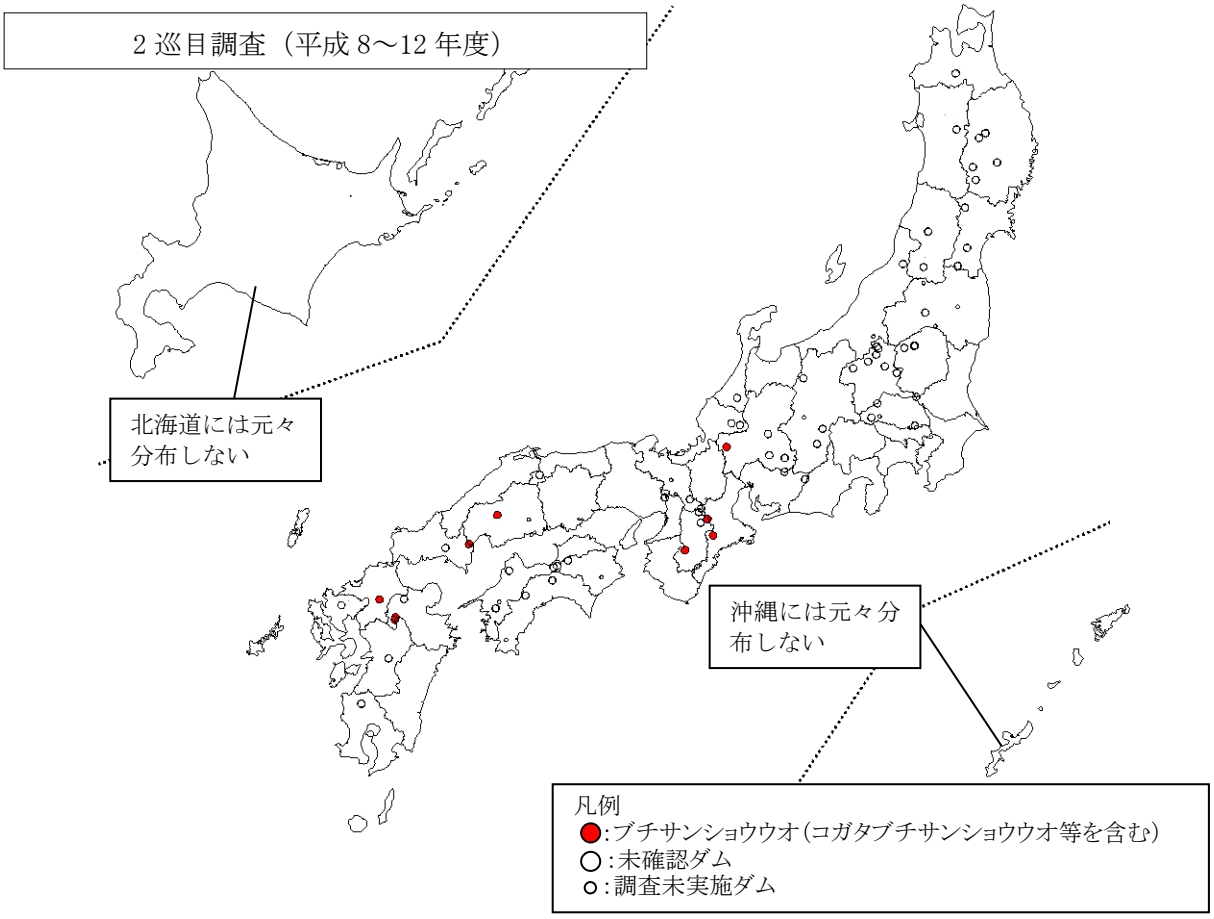
キタオウシュウサンショウウオ
玉川ダム（R4/10/13）

ナガレヒキガエル
大滝ダム（R4/7/22）

ナガレタゴガエル
浦山ダム（R4/7/4）

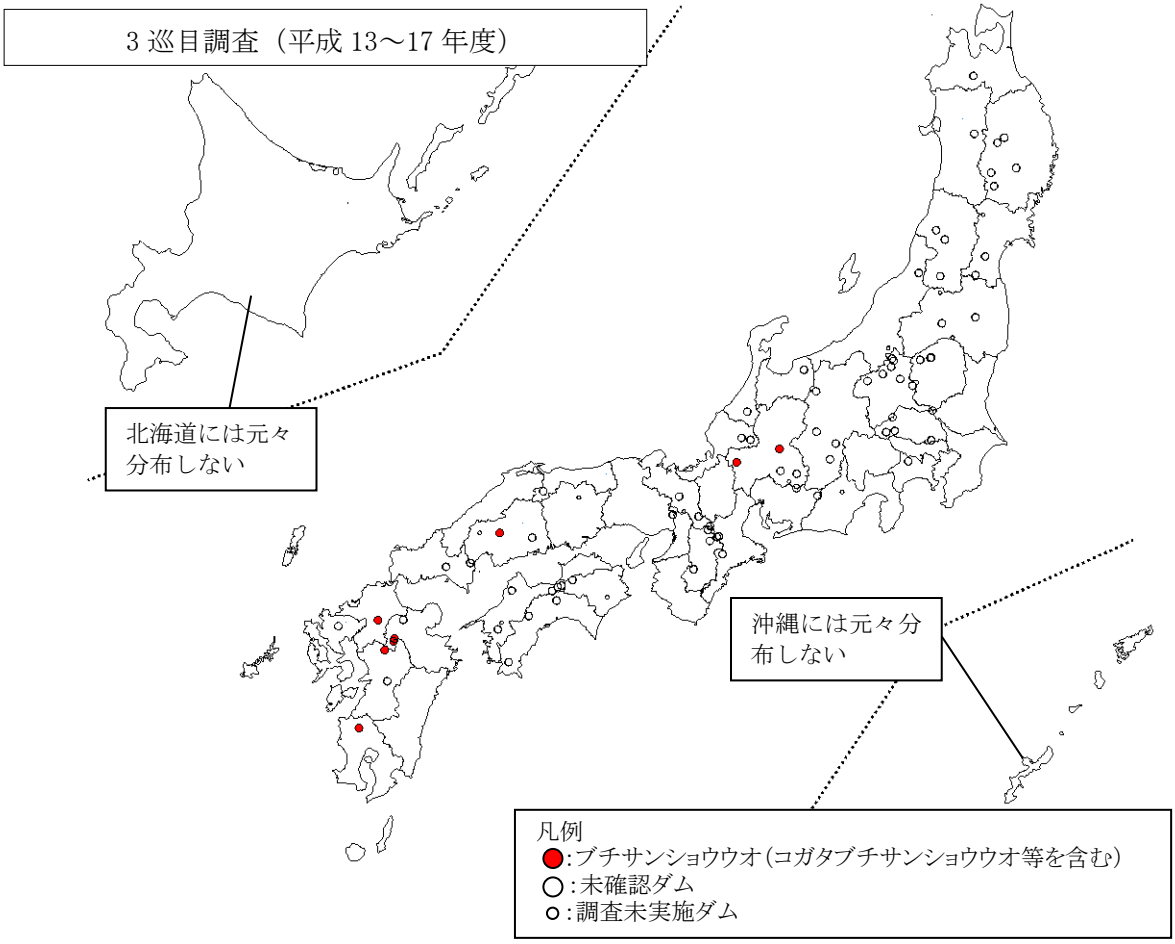
カジカガエル
ななせダム（R4/6/30）

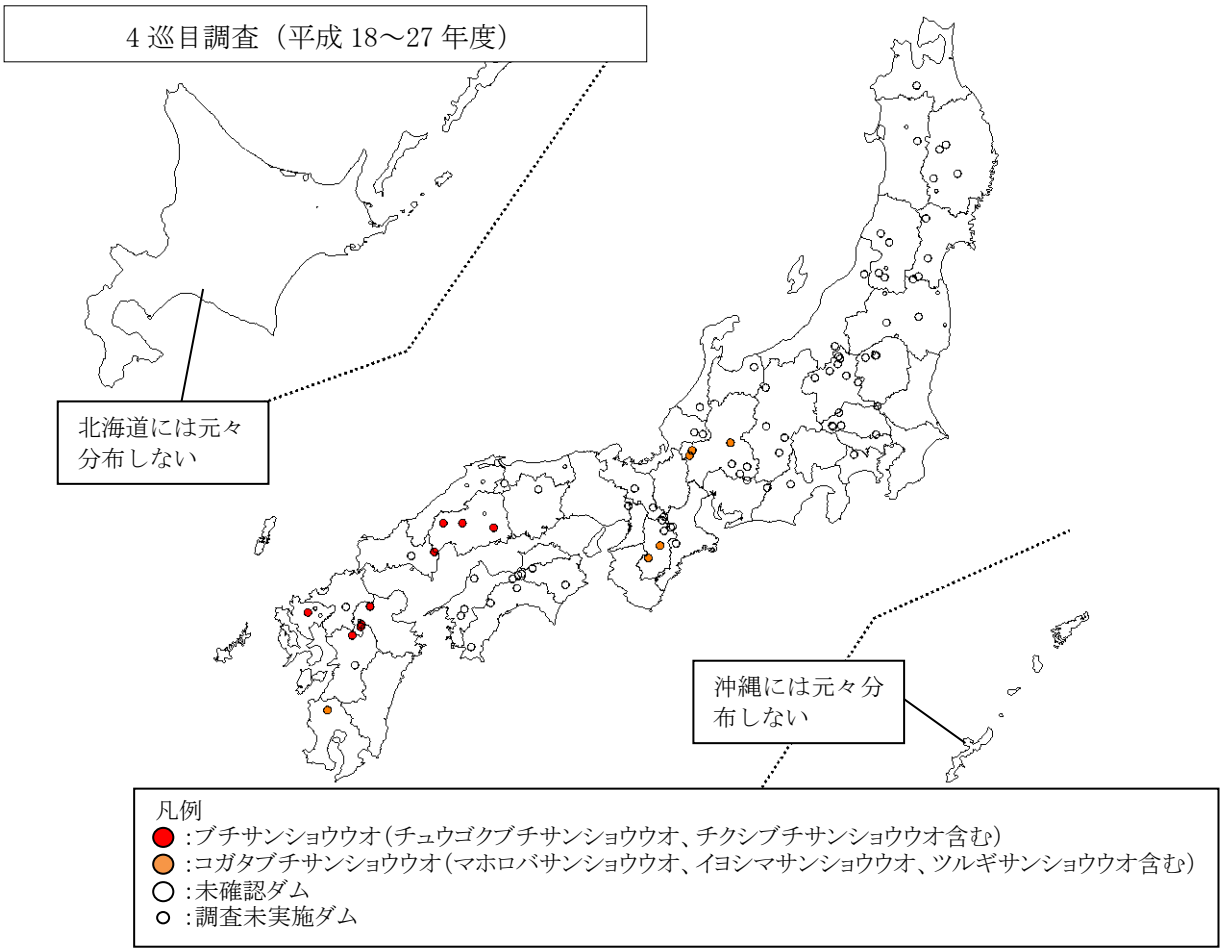
カワネズミ
滝沢ダム（R4/10/4）



ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

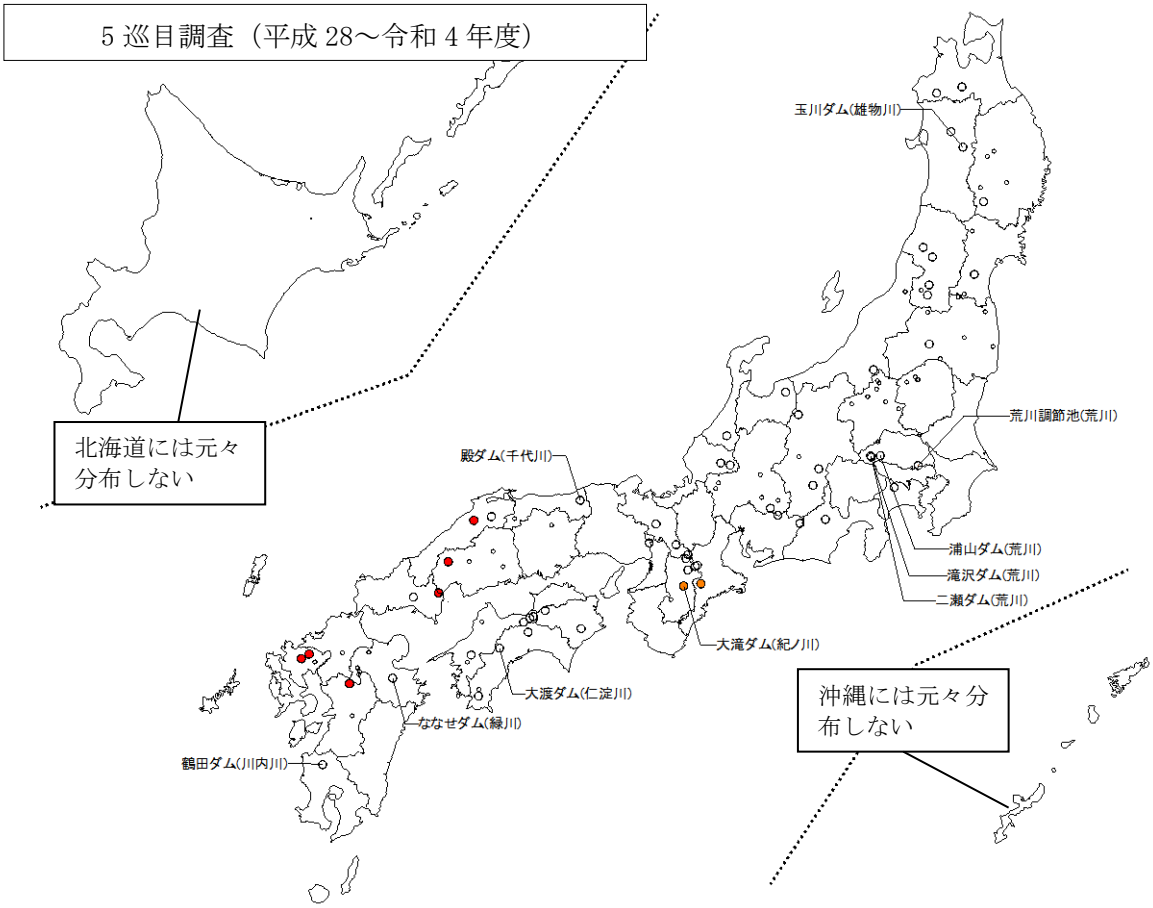
※ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオ等は近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。





ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

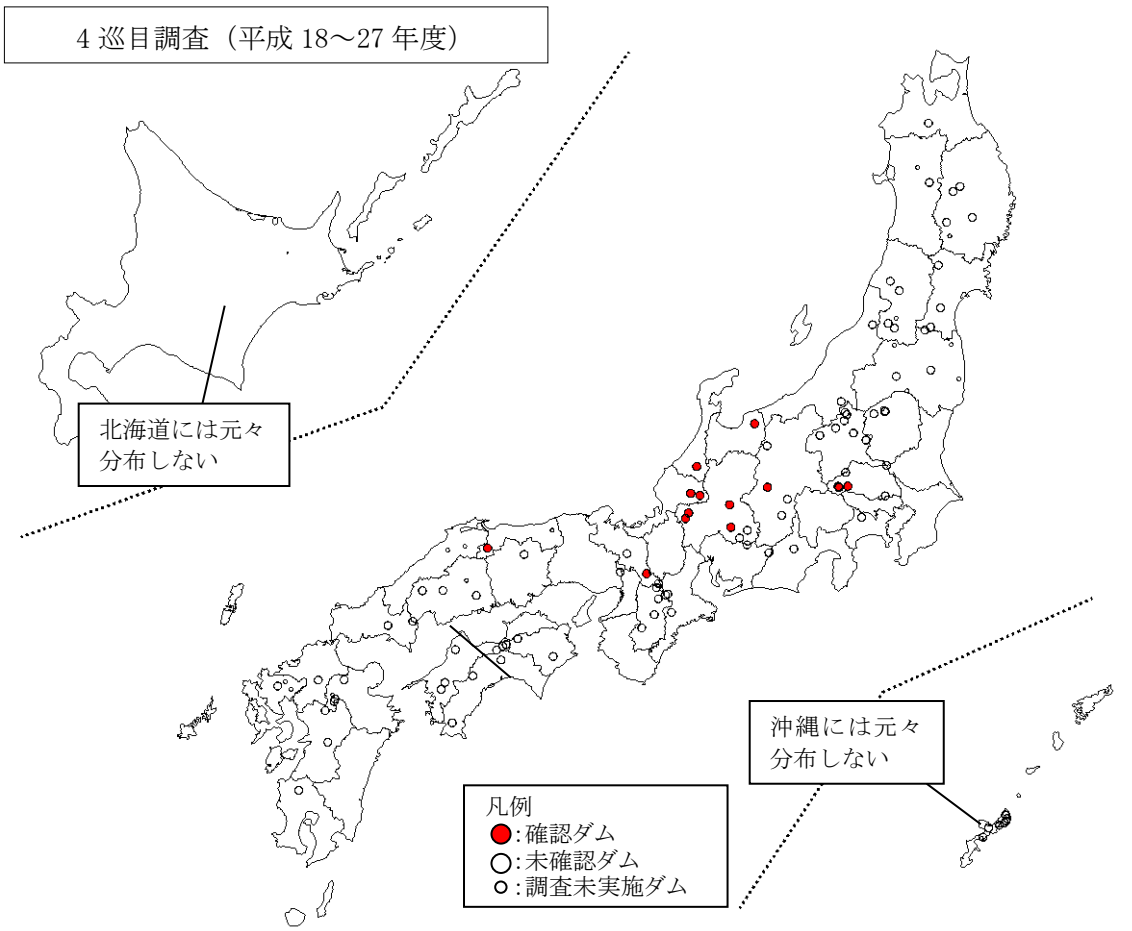
※ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオ等は近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。

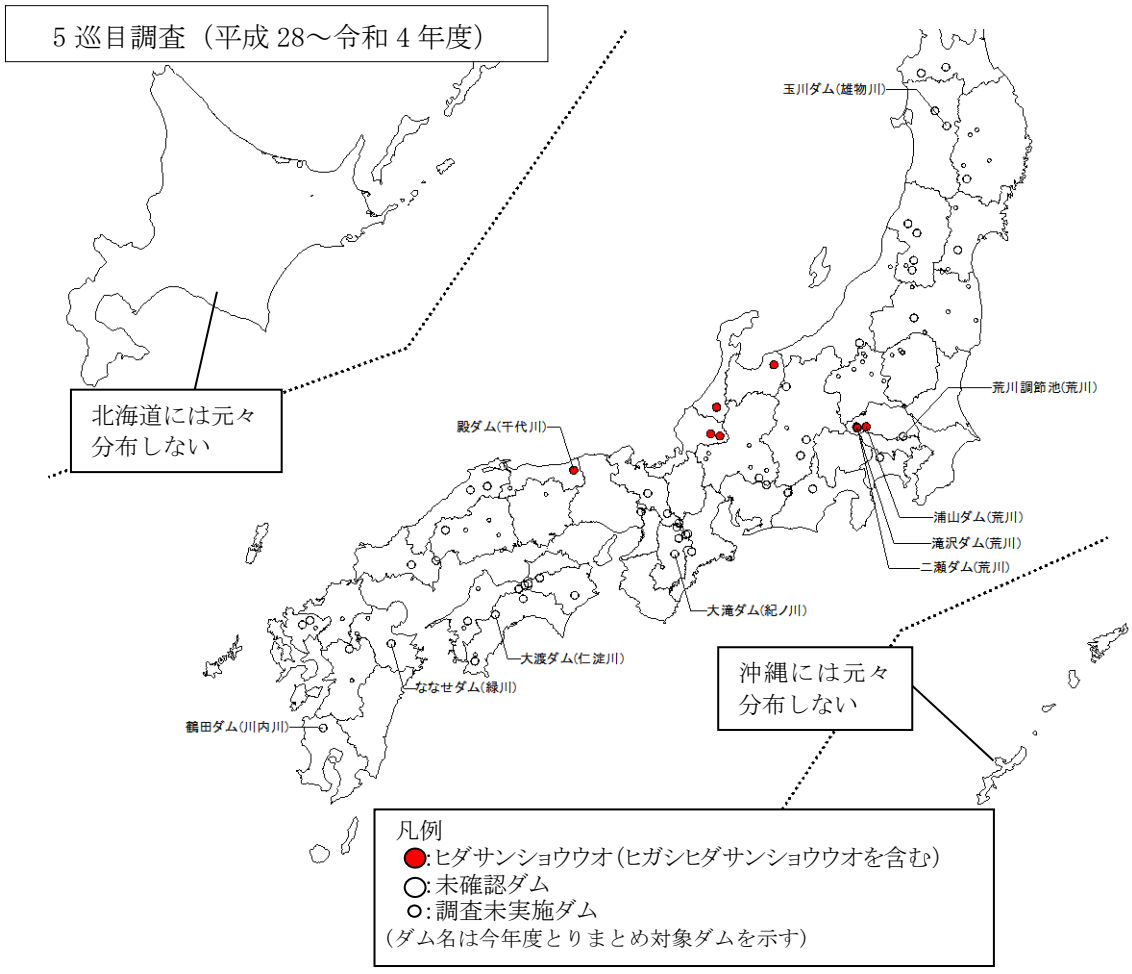


ブチサンショウウオ･コガタブチサンショウウオの確認状況（5 巡目調査）

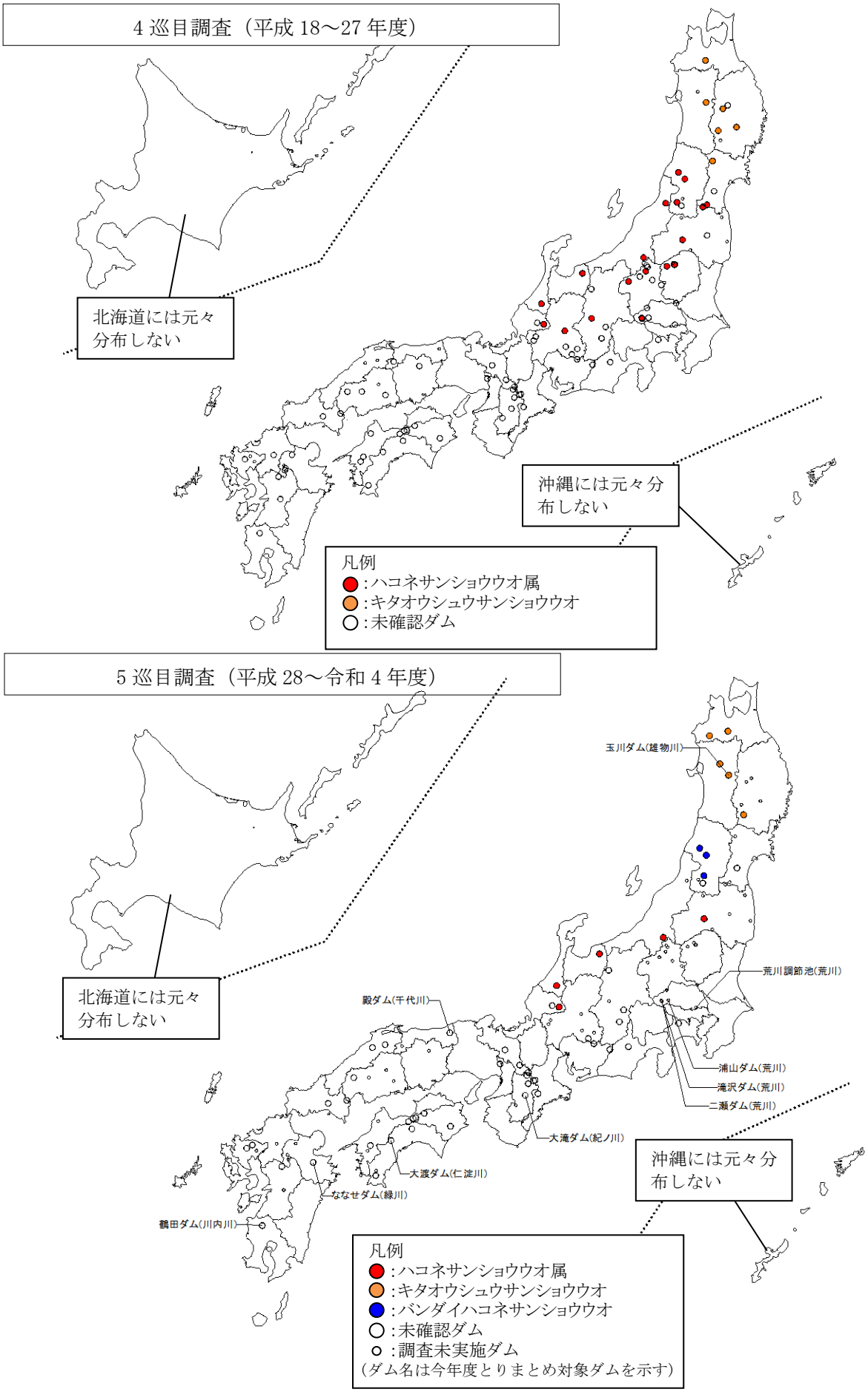
※ブチサンショウウオ･コガタブチサンショウウオ等は近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。

注：コガタブチサンショウウオ（*Hynobius stejnegeri*）は、平成 20 年にブチサンショウウオ（*H. naevius*）とは別種として新種記載され、その後、平成 31 年に近畿地方個体群がマホロバサンショウウオ（*H. guttatus*）、四国個体群がイヨシマサンショウウオ（*H. kuishiensis*）及びツルギサンショウウオ（*H. tsurugiensis*）として新種記載されました。またブチサンショウウオはさらに複数種に分かれ、平成 31 年に中国地方個体群がチュウゴクブチサンショウウオ（*H. sematonotos*）、九州北東部個体群がチクシブチサンショウウオ（*H. oyamai*）として新種記載されました。過去の調査結果については同定がされていないこと等を踏まえて、それぞれの種を併せて図示しています。

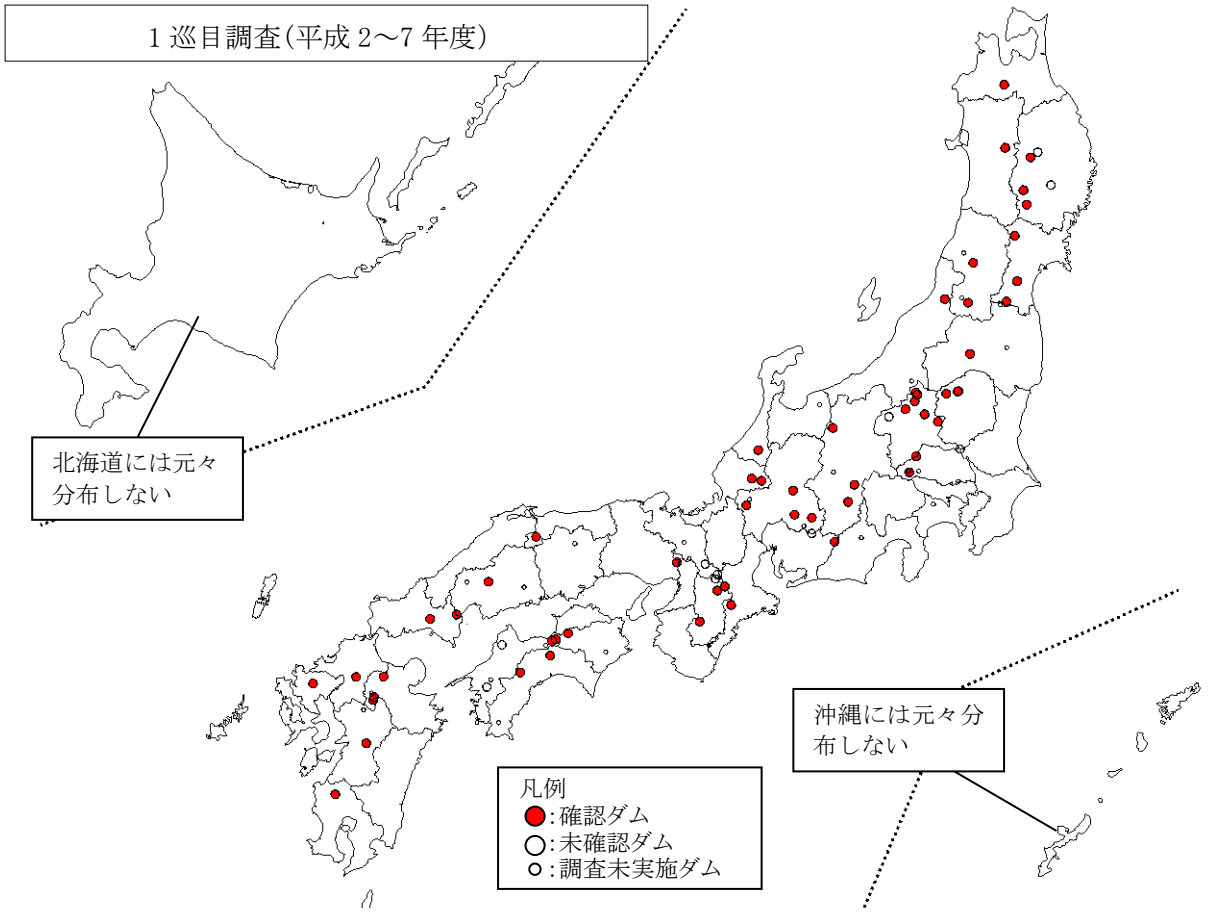


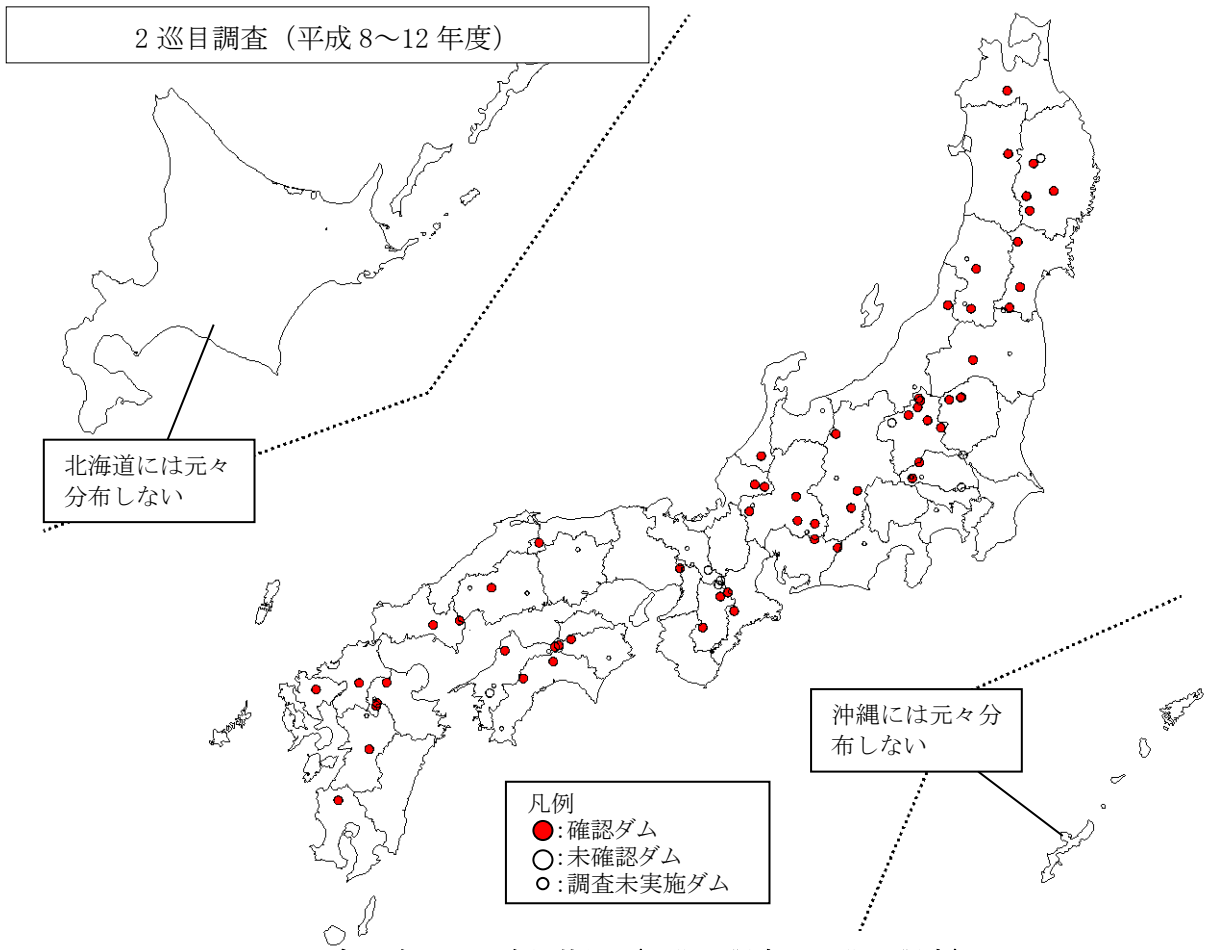


ヒダサンショウウオの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



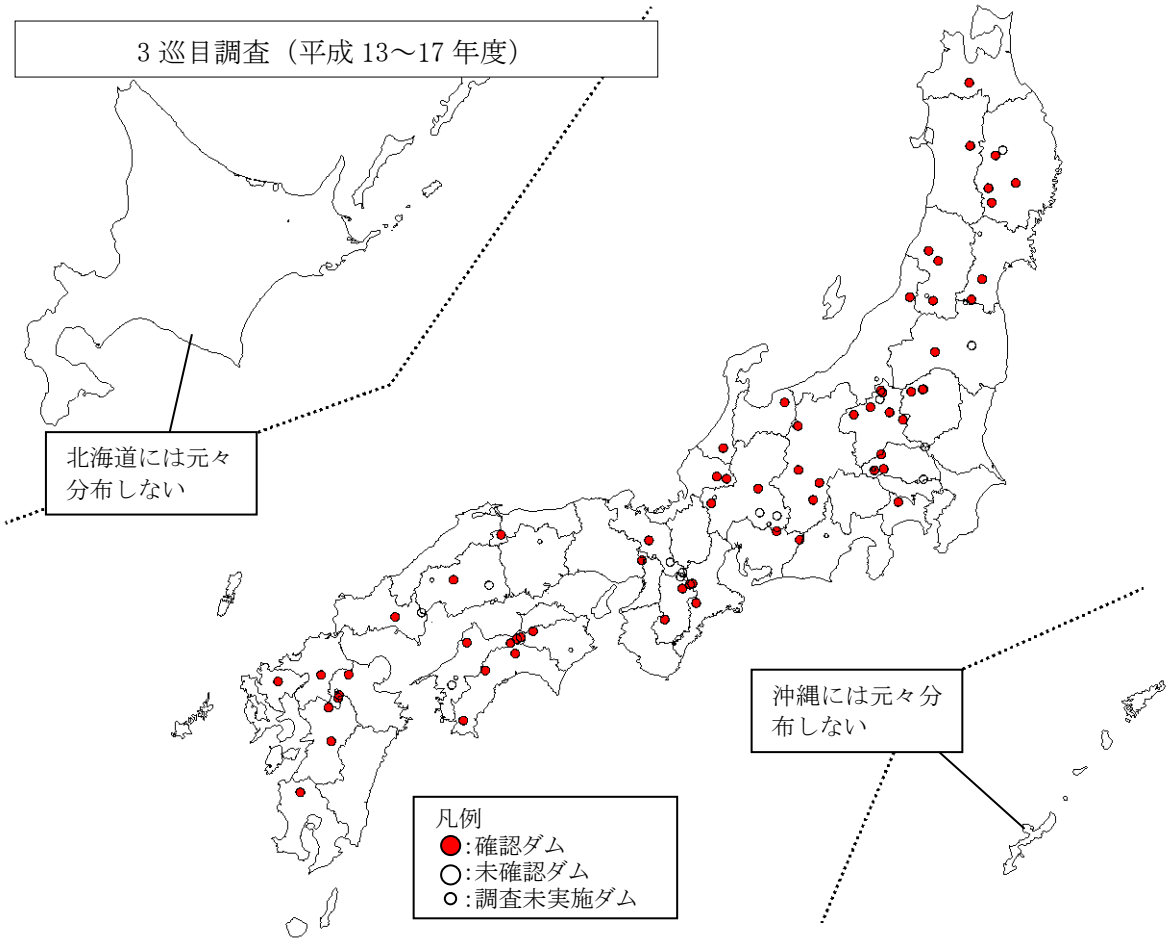
ハコネサンショウウオ属の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

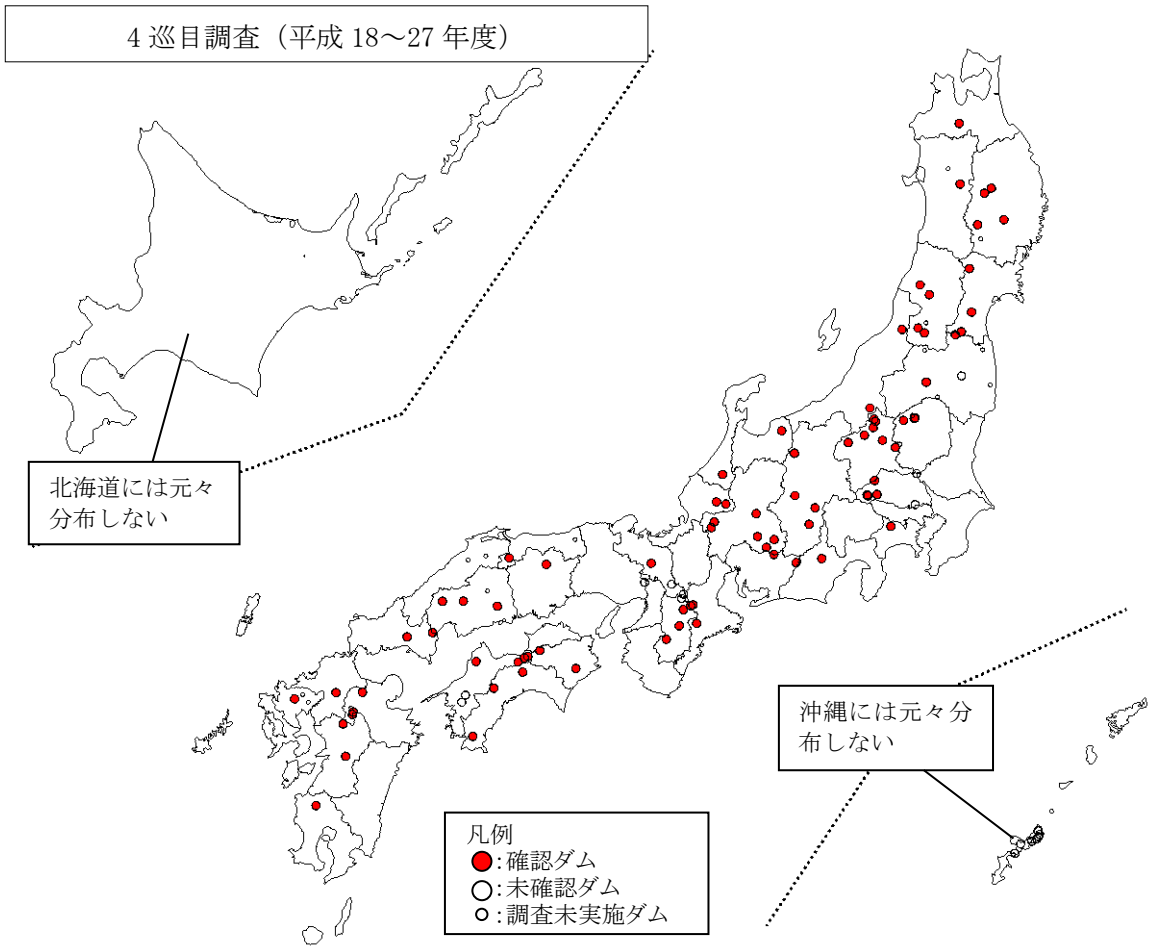




カジカガエルの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

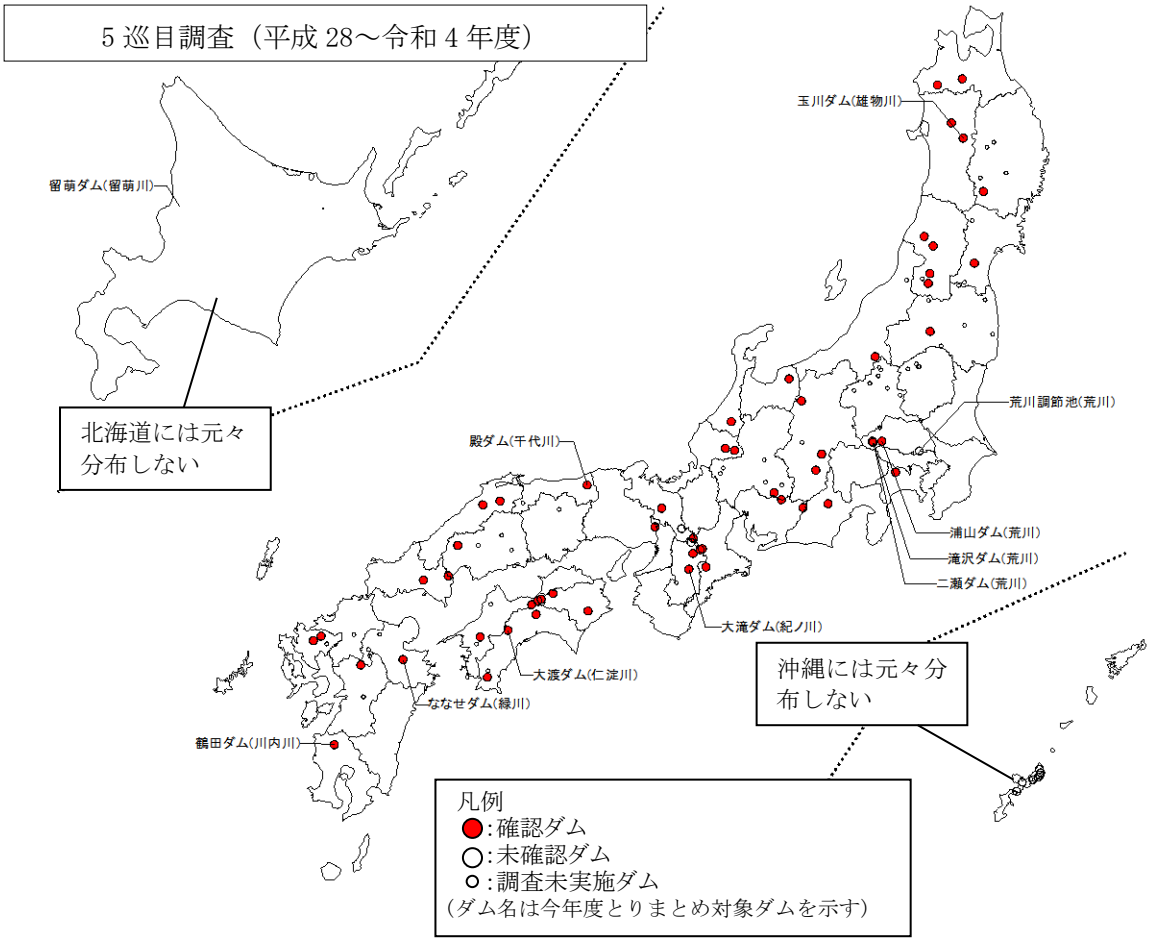
※カジカガエルは全国的に分布している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





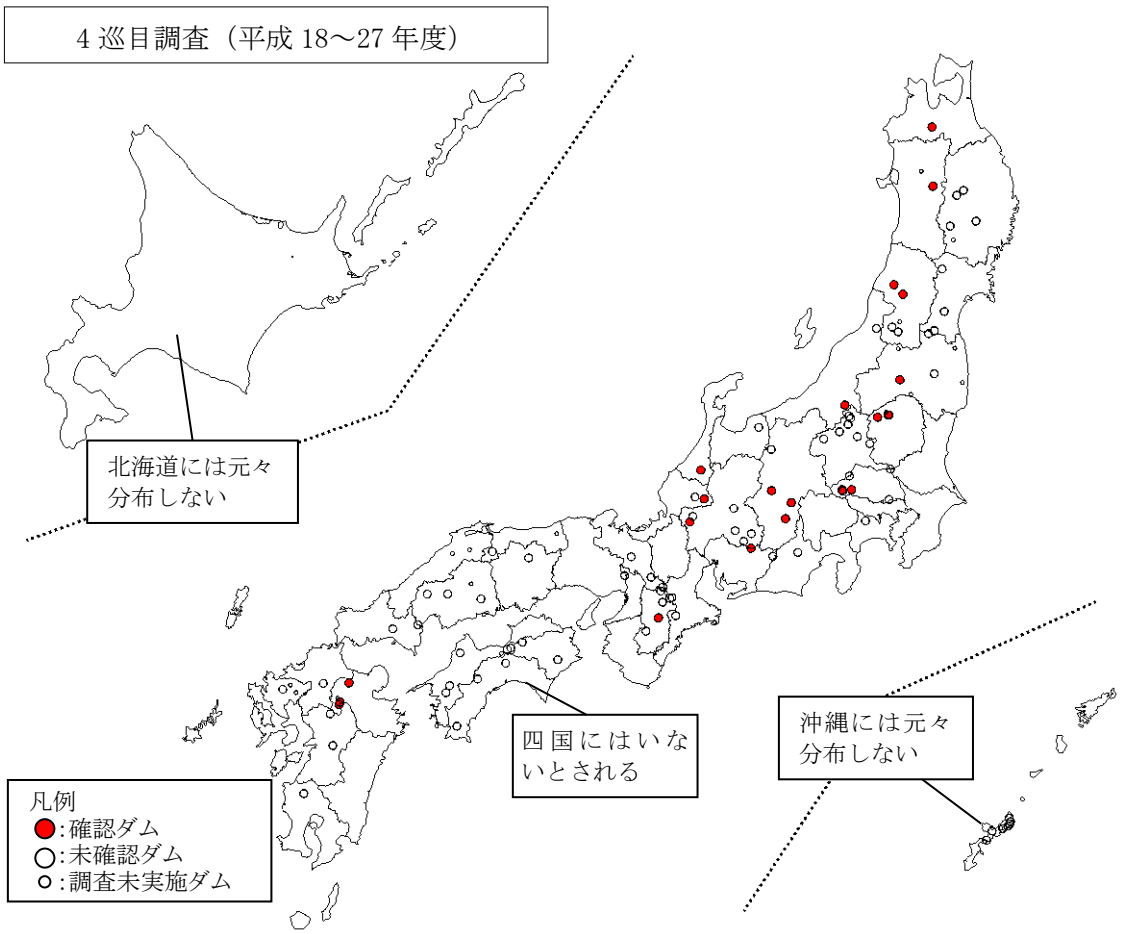
カジカガエルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

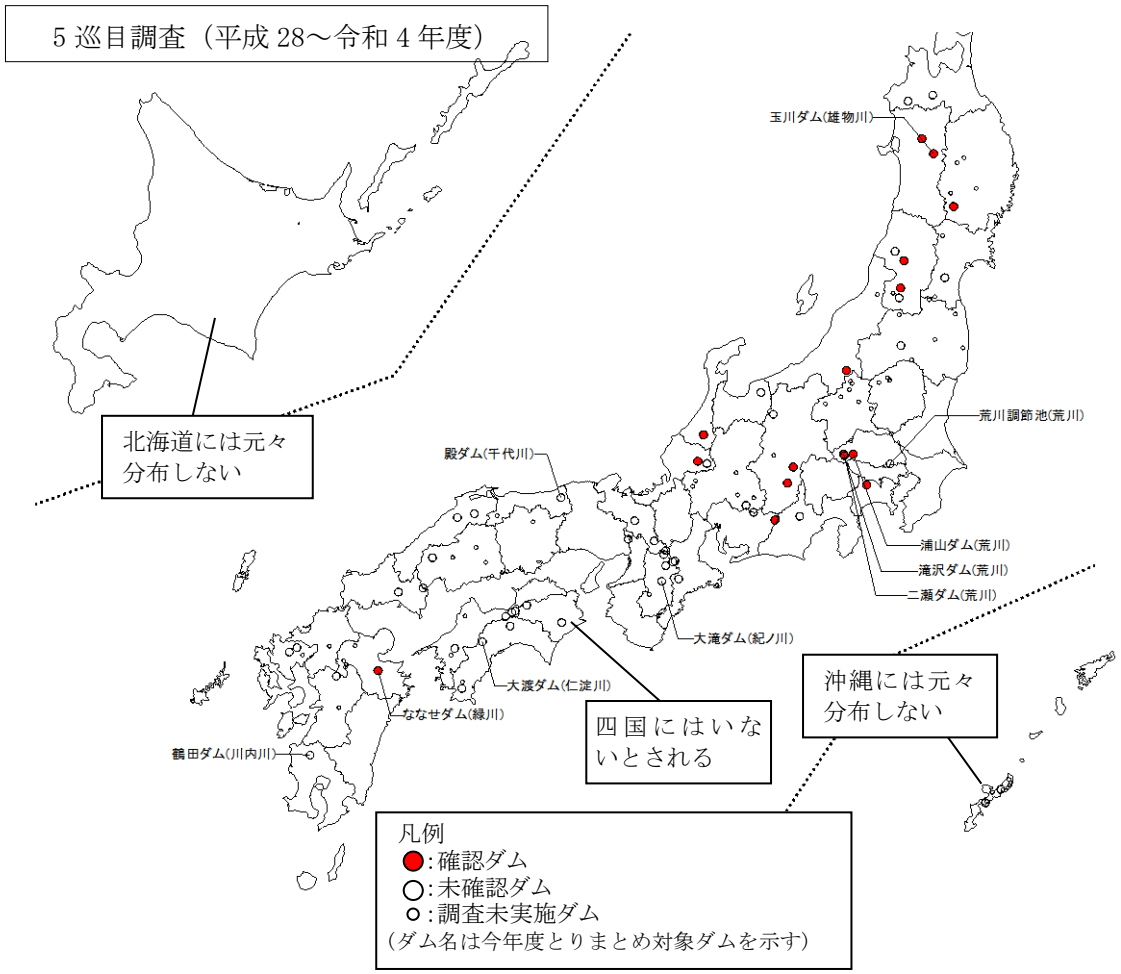
※カジカガエルは全国的に分布している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



カジカガエルの確認状況（5 巡目調査）

※カジカガエルは全国的に分布している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





カワネズミの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

(2) 新しい環境の生物相

ダムでは建設に伴い、地形の改変が行われます。また、ダム堤体や周辺道路等によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等も行っています。

4 巡目の調査からは、ダムによって作られた新しい環境である地形改変箇所（ダム建設に伴う一般的な地形改変箇所としては、貯水池、ダム堤体のほか、原石採取跡地、建設発生土受入地、大規模な掘削法面等があります）や、環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、又は効果を検証するため、生物の生息・生育環境を確認することとしています。ここでは、その調査結果を整理しました。

1）地形改変箇所における確認状況

・地形改変箇所が両生類・爬虫類・哺乳類の生息場となっていることを確認

ダム建設に伴い改変された箇所における両生類、爬虫類、哺乳類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行った 11 ダムのうち、地形改変箇所の調査が行われたのは関東の荒川調整池で 3 調査地区、浦山ダムで 2 調査地区、滝沢ダムで 1 調査地区、中国の殿ダムで 1 調査地区、九州のななせダムで 2 調査地区でした。

関東の荒川調整池の覆土護岸では、両生類はニホンアマガエルの 1 種、爬虫類はニホンカナヘビ、外来種のミシシッピアカミミガメの 2 種、哺乳類は外来種のアライグマ、ハクビシン、ノネコを含む 9 種が確認されました。

関東の荒川調整池のビオトープ池（野外活動ゾーン内）では、両生類は重要種のトウキョウダルマガエル、外来種のウシガエルを含む 3 種、爬虫類はニホンカナヘビの 1 種、哺乳類は外来種のアライグマ、ハクビシン、ノネコを含む 9 種確認されました。

関東の荒川調整池のビオトープ池（保全ゾーン内）では、両生類は重要種のトウキョウダルマガエルを含む 4 種、爬虫類はニホンカナヘビ、ヒバカリ、クサガメの 3 種、哺乳類は外来種のアライグマ、ハクビシンを含む 6 種確認されました。

関東の浦山ダムの原石採取跡地のネイチャーランドでは、両生類はナガレタゴガエルの 1 種、爬虫類はヒガシニホントカゲ、ヤマカガシを含む 4 種、哺乳類はコテングコウモリを含む 8 種が確認されました。

関東の浦山ダムの大久保谷では、両生類はアズマヒキガエルの 1 種、爬虫類はヒガシニホントカゲの 1 種、哺乳類はムササビを含む 6 種が確認されました。

関東の滝沢ダムでは、両生類はアズマヒキガエル、タゴガエル、カジカガエルの 3 種、爬虫類はヒガシニホントカゲ、タカチホヘビ、ヤマカガシの 3 種、哺乳類は外来種のハクビシンを含む 9 種が確認されました。

中国の殿ダムでは、両生類は重要種のアカハライモリ、トノサマガエルを含む 8 種、爬虫類はシロマダラを含む 6 種、哺乳類はモグラ属、ヒナコウモリ科、イタチ科を含む 7 種が確認されました。

九州のななせダムの原石山跡では、両生類はツチガエルの 1 種、爬虫類はニホントカゲ、ニホンカナヘビ、ヤマカガシの 3 種、哺乳類はジネズミを含む 11 種が確認されました。

九州のななせダムの材料山跡では、両生類は確認されず、爬虫類はニホントカゲ、ニホンカナヘビ、シマヘビの 3 種、哺乳類はタヌキ、キツネ等の 10 種が確認されました。

地形改変箇所とダムの確認種数の比較

ダム名	地形改変箇所 内容	両生類		爬虫類		哺乳類	
		ダム湖周辺	地形改変	ダム湖周辺	地形改変	ダム湖周辺	地形改変
荒川調節池	覆土護岸	3	1	3	2	7	9
	ビオトープ池：野外活動ゾーン内		3		1		9
	ビオトープ池：保全ゾーン内		4		3		6
浦山ダム	原石採取跡地（ネイチャーランド）	6	3	10	4	16	12
	大久保谷		2		1		14
滝沢ダム	堆積土砂受入地	3	3	7	3	16	9
殿ダム	古神護広場	9	8	9	6	17	7
ななせダム	原石山跡	8	1	8	3	15	11
	材料山跡		0		3		10

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況（1）

ダム名	確認状況	
荒川調節池 （平成 16 年度）	【覆土護岸】 標準護岸（コンクリート）に厚さ50cmの土が覆う（平成 14 年度施工）。 両生類 1 種、爬虫類 2 種、哺乳類 9 種、合計 12 種が確認されました。 両生類はニホンアマガエルの 1 種、爬虫類は重要種のニホンカナヘビ、外来種のミシシッピアカミミガメの 2 種、哺乳類は外来種のアライグマ、ハクビシン、ノネコを含む 9 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類及び爬虫類は少なく、哺乳類は多い結果となっていました。キツネは全調査地点中、本調査地点でのみ確認されました。	 写真出典：R4荒川上流水辺現地調査(両生類他)業務 報告書（令和5年3月）
	【ビオトープ池（野外活動ゾーン内）】 人工の自然創造地。 両生類 3 種、爬虫類 1 種、哺乳類 9 種、合計 12 種が確認されました。 両生類は重要種のトウキョウダルマガエル、外来種のウシガエルを含む 3 種、爬虫類は重要種のニホンカナヘビの 1 種、哺乳類は外来種のアライグマ、ハクビシン、ノネコを含む 9 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は同程度、爬虫類は少なく、哺乳類は多い結果となっていました。アナグマは全調査地点中、本調査地点でのみ確認されました。	 写真出典：R4荒川上流水辺現地調査(両生類他)業務 報告書（令和5年3月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況（2）

ダム名	確認状況	
荒川調節池（平成 16 年度）	【ビオトープ池（保全ゾーン内）】 人工の自然創造池。 両生類 4 種、爬虫類 3 種、哺乳類 6 種、合計 13 種が確認されました。 両生類は重要種のニホンアカガエル、トウキョウダルマガエル、シュレーゲルアオガエルを含む 4 種、爬虫類は重要種のニホンカナヘビ、ヒバカリ、外来種のクサガメの 3 種、哺乳類は外来種のアライグマ、ハクビシンを含む 6 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は 1 種多く、爬虫類は同程度、哺乳類は 1 種少ない結果となっていました。	 写真出典：R4荒川上流水辺現地調査(両生類他)業務 報告書（令和5年3月）
浦山ダム（平成 11 年竣工）	【原石採取跡地のネイチャーランド】 施設内は木本が植栽され、草本は定期的に刈り取られていると思われる。周辺の自然環境との連続性はおおむね保たれている。 両生類 3 種、爬虫類 4 種、哺乳類 12 種、合計 19 種が確認されました。 両生類は重要種のアズマヒキガエル、ナガレタゴガエル、カジカガエルの 3 種、爬虫類は重要種のヒガシニホントカゲ、シマヘビ、ヤマカガシを含む 4 種、哺乳類は重要種のキクガシラコウモリ、コテングコウモリを含む 12 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類ともに少ない結果となっていました。特に爬虫類はヘビ類の確認が少なく、確認種数は半分以下となっていました。	 写真出典：荒川ダム総管河川水辺の国勢調査 報告書（浦山ダム）（令和５年２月）
	【大久保谷】 荒浦他 1 の原石山跡地のネイチャーランド上流側に位置する。周辺はコナラ群落が優占し、その周辺にはスギ・ヒノキ植林がみられる。 両生類 2 種、爬虫類 1 種、哺乳類 14 種、合計 17 種が確認されました。 両生類は重要種のアズマヒキガエル、カジカガエルの２種、爬虫類は重要種のヒガシニホントカゲの 1 種、哺乳類は重要種のカワネズミ、カモシカを含む 14 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類では少なく、哺乳類は多い結果となっていました。カワネズミ及びカモシカは全調査地点中、本調査地点でのみ確認されました。	 写真出典：荒川ダム総管河川水辺の国勢調査 報告書（浦山ダム）（令和５年２月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況（3）

ダム名	確認状況	
滝沢ダム（平成 23 年竣工）	【堆積土砂受入地】 ダム湖左岸の入波沢の上流に位置する。谷は土砂により埋められている。谷沿いの緑辺部の植生はケヤキ群落であり、谷部上流の沢沿いには、ケヤキ群落の中にスギ・ヒノキ植林が点在している。 両生類 3 種、爬虫類 3 種、哺乳類 9 種、合計 15 種が確認されました。 両生類は重要種のアズマヒキガエル、タゴガエル、カジカガエルの 3 種、爬虫類は重要種のヒガシニホントカゲ、タカチホヘビ、ヤマカガシの 3 種、哺乳類は重要種のコテングコウモリ、ムササビ、外来種のハクビシンを含む 9 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は同程度、爬虫類及び哺乳類は少ない結果となっていました。	 写真出典：荒川ダム総管河川水辺の国勢調査 報告書（滝沢ダム）（令和 5 年 2 月）
殿ダム（平成 23 年竣工）	【古神護広場】 国府町神護地先の土捨場であり、古神護広場に整備されている。広場内には古神護川が流れる。 両生類 8 種、爬虫類 6 種、哺乳類 7 種、合計 21 種が確認されました。 両生類は重要種のアカハライモリ、ニホンヒキガエル、トノサマガエル、カジカガエルを含む 8 種、爬虫類は重要種のシロマダラを含む 6 種、哺乳類は重要種の可能性があるモグラ属、ヒナコウモリ科、イタチ科を含む 7 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して両生類、爬虫類、哺乳類とも少ない結果となっていました。特に哺乳類の確認種数が少なく、ダム湖周辺の地点で確認されているネズミ科が確認されませんでした。	 写真出典：令和 4 年度 千代川水辺現地調査（両生類他）業務 報告書（令和 4 年 12 月）
ななせダム（令和元年竣工）	【原石山跡】 元々は山林であったが、現在は湖岸へと続く法面となっており、草本類や低木が生育している。 両生類 1 種、爬虫類 3 種、哺乳類 11 種、合計 15 種が確認されました。 両生類はツチガエルの 1 種、爬虫類はニホントカゲ、ニホンカナヘビ、ヤマカガシの 3 種、哺乳類は重要種のジネズミ、カヤネズミを含む 11 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類とも少ない結果となっていました。特に両生類の確認種数が少なく、ダム湖周辺の地点で確認されているカエル類の確認種数が少ない結果となっていました。	 写真出典：令和4 年度 ななせダム水辺の国勢調査(哺乳類等)外業務 報告書（令和 5 年 3 月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況（4）

ダム名	確認状況	
ななせダム（令和元年竣工）	【材料山跡】 元々は里山として利用されていたが、現在はその跡地がのつはる天空広場として整備されている。 両生類は確認されず、爬虫類3種、哺乳類10種、合計 13 種が確認されました。 両生類は確認されず、爬虫類はニホントカゲ、ニホンカナヘビ、シマヘビの 3 種、哺乳類はタヌキ、キツネ等の 10 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類とも少ない結果となっていました。特に両生類の確認種数が少なく、ダム湖周辺の地点で確認されているカエル類が確認されませんでした。	 写真出典：令和4 年度 ななせダム水辺の国勢調査(哺乳類等)外業務 報告書（令和 5 年 3 月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

2）環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所が両生類、爬虫類及び哺乳類の生息場となっていることを確認

ダム建設に伴い整備された環境創出箇所（ビオトープ等）における両生類、爬虫類、哺乳類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行った 11 ダムのうち、環境創出箇所の調査が行われたのは、北海道の留萌ダムで 4 調査地区、東北の玉川ダムで 1 調査地区、関東の滝沢ダムで 2 調査地区、近畿の大滝ダムで 1 調査地区、九州のななせダムで 1 調査地区でした。

北海道の留萌ダムの造成池 3、4 では、両生類は重要種のエゾサンショウウオを含む 3 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は外来種のアライグマを含む 8 種が確認されました。

北海道の留萌ダムの造成池⑤・⑥では、両生類は重要種のエゾサンショウウオを含む 3 種、爬虫類は確認されず、哺乳類はユキウサギを含む 6 種が確認されました。

北海道の留萌ダムの造成湿地 H20-13 では、両生類は重要種のエゾサンショウウオを含む 4 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は外来種のアライグマを含む 6 種が確認されました。

北海道の留萌ダムの石山池・小池では、両生類は重要種のエゾサンショウウオを含む 3 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は外来種のアライグマを含む 6 種が確認されました。

東北の玉川ダムでは、両生類は重要種のクロサンショウウオを含む 7 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シマヘビ、アオダイショウ、ヒバカリ、ヤマカガシの 5 種、哺乳類は外来種のハクビシンを含む 19 種が確認されました。

関東の滝沢ダムの長谷沢では、両生類は重要種のヒガシヒダサンショウウオを含む 5 種、爬虫類はニホンカナヘビの 1 種、哺乳類はツキノワグマを含む 4 種が確認されました。

関東の滝沢ダムのダム堤体では、両生類はヤマアカガエル、モリアオガエルの 2 種、爬虫類はヒバカリの 1 種、哺乳類はコキクガシラコウモリ、キクガシラコウモリを含む 9 種が確認されました。

近畿の大滝ダムでは、両生類はニホンヒキガエルの 1 種、爬虫類はジムグリ、シロマダラ、ニホンマムシを含む 6 種、哺乳類は外来種のハクビシンを含む 14 種が確認されました。

九州のななせダムでは、両生類は重要種のアカハライモリ、トノサマガエルを含む 9 種、爬虫類はニホンカナヘビ、アオダイショウの 2 種、哺乳類はアカネズミ、ヒメネズミ等の 11 種が確認されました。

環境創出箇所とダムの確認種数の比較

ダム名	環境創出箇所 内容	両生類		爬虫類		哺乳類	
		ダム湖周辺	環境創出	ダム湖周辺	環境創出	ダム湖周辺	環境創出
留萌ダム	造成池3、4	4	3	2	0	15	8
	造成池5、6		3		0		6
	石山池・小池		3		0		6
	造成湿地H20-13		4		0		6
玉川ダム	戸瀬公園	9	7	6	5	19	19
滝沢ダム	環境創出箇所（長谷沢）	3	5	7	1	16	4
	ダム堤体		2		1		9
大滝ダム	白屋（企業の森）	5	1	7	6	19	14
ななせダム	尾原ビオトープ	8	9	8	2	15	11

各ダムの環境創出箇所における生物の確認状況（1）

ダム名	確認状況	
留萌ダム（平成 21 年竣工）	【造成池 3、4】 チバベリ川本川上流右岸側に位置する造成池を中心とした地区である。池付近はササ類やヤナギ低木林が生育し、その周囲は広く針広混交林に囲まれている。全般的に土砂が堆積し樹林化も進行しているが造成池③は水が溜まっている状態であり両生類の産卵環境となっている可能性がある。 両生類 3 種、爬虫類 0 種、哺乳類 8 種、合計 11 種が確認されました。 両生類は重要種のエゾサンショウウオ、外来種のツチガエルを含む 3 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は外来種のアライグマを含む 8 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類とも少ない結果となり、特に爬虫類は確認されませんでした。	 写真出典:令和 4 年度施行 留萌ダム 周辺環境調査外業務報告書（令和 5 年 3 月）
	【造成池 5、6】 チバベリ左川右岸側に位置する造成池を中心とした地区である。池付近はササ類やヤナギ低木林が生育し、その周囲は広く針広混交林に囲まれている。全般的に土砂が堆積し樹林化も進行しているが造成池⑥は水が溜まっている状態であり両生類の産卵環境となっている可能性がある。 両生類 3 種、爬虫類 0 種、哺乳類 6 種、合計 9 種が確認されました。 両生類は重要種のエゾサンショウウオ、外来種のツチガエルを含む 3 種、爬虫類は確認されず、哺乳類はユキウサギを含む 6 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類とも少ない結果となり、特に爬虫類は確認されませんでした。	 写真出典:令和 4 年度施行 留萌ダム 周辺環境調査外業務報告書（令和 5 年 3 月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

各ダムの環境創出箇所における生物の確認状況（2）

ダム名	確認状況	
留萌ダム（平成 21 年竣工）	【石山池・小池】 チバベリ川本川左岸側に位置する造成池である。ヤナギ低木林等の山地斜面林に囲まれて、草本類ではオオイタドリやササ類が生育する。土砂の堆積及び樹林化の進行により小池は消失したものと思われる。石山池は流水環境となっているが、流れは緩やかであり両生類の産卵環境となる可能性がある。 両生類 3 種、爬虫類 0 種、哺乳類 6 種、合計 9 種が確認されました。 両生類は重要種のエゾサンショウウオを含む 3 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は外来種のアライグマを含む 6 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類とも少ない結果となり、特に爬虫類は確認されませんでした。	 写真出典：令和 4 年度施行 留萌ダム 周辺環境調査外業務報告書（令和 5 年 3 月）
	【造成湿地 H20-13】 チバベリ左川の上流端に位置する造成湿地である。水際は平坦地形で、全体的に湿潤な環境となっているが、陸上部には広くヤナギ低木林が見られる。特に大きな変化はないが、ヤナギ林が成長してきており、樹林化の兆候が見られた。 両生類 4 種、爬虫類 0 種、哺乳類 6 種、合計 10 種が確認されました。 両生類は重要種のエゾサンショウウオ、外来種のツチガエルを含む 4 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は外来種のアライグマを含む 6 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は同程度、爬虫類及び哺乳類は少ない結果となっていました。特に爬虫類は確認されませんでした。	 写真出典：令和 4 年度施行 留萌ダム 周辺環境調査外業務報告書（令和 5 年 3 月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

各ダムの環境創出箇所における生物の確認状況（3）

ダム名	確認状況	
玉川ダム（平成2年竣工）	【戸瀬公園】 戸瀬公園はキャンプサイトを伴う樹林や芝生広場を備えたプレイパークであり、下流側には池沼も整備されている。また、女神橋上流のスギ植林内から沢が流入し、キャンプサイトより下流の樹林内では、遊歩道とともに水路が整備されている。 両生類 7 種、爬虫類 5 種、哺乳類 19 種、合計 31 種が確認されました。 両生類は重要種のクロサンショウウオを含む 7 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シマヘビ、アオダイショウ、ヒバカリ、ヤマカガシの 5 種、哺乳類は外来種のハクビシンを含む 19 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類は少なく、哺乳類は同程度の結果となっていました。ヒバカリは新たに確認された種であり、全調査地点中、本調査地点でのみ確認されました。	 写真出典：令和 4 年度 玉川ダム水辺現地調査（両生類・は虫類・哺乳類)業務 報告書（令和 5 年 3 月）
滝沢ダム（平成 23 年竣工）	【長谷沢】 ダム堤体北側に位置する。建設発生残土受入地に、ヒガシヒダサンショウウオなど両生類の生息・繁殖環境を復元した地区である。調査地区の一部は伐開され、ヒメムカシヨモギ－オオアレチノギク群落が優占し、その周辺はクリ－コナラ群落及びヌルデ－アカメガシワ群落が多く見られた。 両生類 5 種、爬虫類 1 種、哺乳類 4 種、合計 10 種が確認されました。 両生類は重要種のヒガシヒダサンショウウオ、アズマヒキガエル、タゴガエル、ナガレタゴガエル、ヤマアカガエルの 5 種、爬虫類は重要種のニホンカナヘビの 1 種、哺乳類は重要種のツキノワグマを含む 4 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は多く、爬虫類及び哺乳類は少ない結果となりました。	 写真出典：荒川ダム総管河川水辺の国勢調査 報告書（滝沢ダム）（令和 5 年 2 月）
	【ダム堤体】 ダム堤体右岸斜面に位置する。斜面に沿って上下 2 つの横坑（BR-54、CR-46)があり、コウモリ類の生息環境となっている。斜面下横坑付近は落葉広葉樹林がみられ、斜面脇からの出水が側溝に流入し、水深 10cm 程の流れになっている。 両生類 2 種、爬虫類 1 種、哺乳類 9 種、合計 12 種が確認されました。 両生類は重要種のヤマアカガエル、モリアオガエルの 2 種、爬虫類は重要種のヒバカリの 1 種、哺乳類は重要種のコキクガシラコウモリ、キクガシラコウモリを含む 9 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類ともに少ない結果となっていました。	 写真出典：荒川ダム総管河川水辺の国勢調査 報告書（滝沢ダム）（令和 5 年 2 月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

各ダムの環境創出箇所における生物の確認状況（4）

ダム名	確認状況	
大滝ダム （平成 24 年竣工）	【白屋】 現在は集落跡地の大部分がススキ群落になっており、一部に植林が行われている。また、神社周辺には社寺林が存在する。 両生類 1 種、爬虫類 6 種、哺乳類 14 種、合計 21 種が確認されました。 両生類は重要種のニホンヒキガエルの 1 種、爬虫類は重要種のジムグリ、シロマダラ、ニホンマムシを含む 6 種、哺乳類は重要種のカヤネズミ、外来種のハクビシンを含む 14 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類、爬虫類、哺乳類ともに少ない結果となりました。	 写真出典：紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査業務【大滝ダム 両生類・爬虫類・哺乳類調査編】報告書（令和5年2月）
ななせダム （令和元年竣工）	【尾原ビオトープ】 環境創出箇所として池の造成、樹木の移植、動物の移動などを行った箇所である。ビオトープ池、草地環境、ネザサなどの低木林が分布する。 両生類 9 種、爬虫類 2 種、哺乳類 11 種、合計 22 種が確認されました。 両生類は重要種のアカハライモリ、トノサマガエルを含む 9 種、爬虫類はニホンカナヘビ、アオダイショウの 2 種、哺乳類はアカネズミ、ヒメネズミ等の 11 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は多く、爬虫類及び哺乳類は少ない結果となっていました。	 写真出典：令和4 年度 ななせダム水辺の国勢調査(哺乳類等)外業務 報告書（令和 5 年 3 月）

注）表中の重要種及び外来種は、各ダムの基準で重要種及び外来種に該当する種を含む。

分析対象種の確認ダムの経年比較（1）

	項目	渓流性の指標となる両生類																												渓流性の指標となる両生類									
	種名	ブチ・コガタブチサンショウウオ					ヒダ・ヒガシヒダサンショウウオ					ハコネサンショウウオ属					オオサンショウウオ					ナガレヒキガエル					ナガレタゴガエル					ハナサキガエル					ナミエガエル				
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	留萌ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	忠別ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	滝里ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ﾀﾏｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	二風谷ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－
	札内川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
東北	津軽ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	四十四田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	御所ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	田瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	湯田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	胆沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	－	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
	鳴子ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	－	●	－	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	三春ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
	摺上川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	森吉山ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	長井ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	月山ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	藤原ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	奈良俣ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	相俣ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	薗原ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	品木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	下久保ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	草木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	川俣ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	川治ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	湯西川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	五十里ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	荒川調節池	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×
	滝沢ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	浦山ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	宮ヶ瀬ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
北陸	桃川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	大川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	大町ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	三国川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	宇奈月ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	手取川ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中部	長島ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	矢作ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	小里川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	味噌川ダム	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
	丸山ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	阿木川ダム	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	岩屋ダム	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	徳山ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	横山ダム	×	●	●	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	蓮ダム	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	日吉ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	比奈知ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	青蓮寺ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	大滝ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	猿谷ダム	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中国	殿ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
	菅沢ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	尾原ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
	志津見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
	土師ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	灰塚ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	吉田ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×
	八田原ダム	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	×
	温井ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	弥栄ダム	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	富郷ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	長安口ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	鹿野川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×
	野村ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	中筋川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	下筌ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	松原ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	寺内ダム	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	厳木ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
	竜門ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
	緑川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×
	ななせダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
	鶴田ダム	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●
	新川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●
	福地ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●
	大保ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
	羽地ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	×
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	×
	金武ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×
確認ダム数		2	9	8	15	8	9	9	10	14	8	16	17	24	25	13	1	1	2	4	4	6	6	6	9	5	2	3	6	8	6	5	5	5	5	0	5	4	5	5	0
分布域内の調査ダム数		65	66	77	89	58	65	66	77	89	58	65	66	77	89	58	65	66	77	89	58	65	66	77	89	58	65	66	77	89	58	5	6	7	7	2	5	6	7	7	2

注）該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例）●：確認　×：未確認　－：未調査　※「巡目」については 1：平成 2～7 年度、2：平成 8～12 年度、3：平成 13～17 年度、4：平成 18～27 年度、5：平成 28 年度～を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較（2）

地整	項目	渓流性の指標となる両生類										渓流性の指標となる両生類					渓流性の指標となる両生類					水辺環境の指標となる哺乳類										国外外来種									
	種名	オキナワイシカワガエル					カジカガエル															カワネズミ					カモシカ					ウシガエル					ヌートリア				
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	0	0	0	0	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	0	0	0	0	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	留朝ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	0	0	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	忠別ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	0	0	0	0	0	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	滝里ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	0	0	0	0	0	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	●	●	－	－	－	×
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ク須ニューバロダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	0	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	●	－	－	×
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	二風谷ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	×	×	0	0	0	0	0	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×
	十勝ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	0	0	0	0	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	札内川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
東北	津軽ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	1	2	2	2	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	四十四田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	0	0	0	1	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	御所ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	2	2	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	田瀬ダム	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	1	2	2	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	湯田ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	2	2	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	胆沢ダム	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	2	2	2	0	2	●	●	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	－	×
	鳴子ダム	×	×	－	×	－	●	●	－	●	－	2	●	●	0	2	－	●	●	－	●	－	×	×	－	×	－	●	●	－	●	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	×	－	×	－
	釜房ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	三春ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	0	0	0	0	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	×	×	－
	摺上川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	0	0	0	2	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	×	×	－
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	2	2	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	森吉山ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	0	0	0	0	1	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	玉川ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	白川ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	長井ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	0	0	0	0	2	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	月山ダム	×	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	0	2	2	－	－	●	●	●	×	－	－	●	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	×	×	×
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	1	2	1	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	藤原ダム	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	2	2	1	2	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	奈良俣ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	1	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	相俣ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	1	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	薗原ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	1	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	品木ダム	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	0	1	2	2	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	下久保ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	2	2	2	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	草木ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	1	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	0	0	0	0	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	川俣ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	2	2	2	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	川治ダム	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	2	0	2	2	－	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	湯西川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	五十里ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	2	2	2	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	2	4	4	3	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	荒川調節池	－	－	×	×	×	－	×	×	×	×	0	0	0	0	0	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	－
	滝沢ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	3	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×
	浦山ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	3	3	3	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	●	－	－	×	×
	宮ヶ瀬ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	2	2	－	－	－	●	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	●	●	－	×	×
北陸	横川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	0	0	0	2	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	大石ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	1	2	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	大川ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	大町ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	2	2	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	三国川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	0	0	0	2	2	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	宇奈月ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	2	3	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	×	×	×
	手取川ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	3	4	4	4	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
中部	長島ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	0	0	0	2	1	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	美和ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	小渋ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	2	1	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	矢作ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	0	1	1	1	1	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	小里川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	0	0	0	1	1	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×
	味噌川ダム	－	－	－	×	×	－	－	●	●	－	0	0	0	3	3	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	丸山ダム	×	×	×	×	×	●	●	×	●	－	2	2	1	2	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	阿木川ダム	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	3	2	0	1	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	－	5	5	5	5	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	徳山ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	4	－	－	－	－	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
	横山ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	3	4	4	5	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	蓮ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	3	3	3	4	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1	1	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	日吉ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	1	2	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×
	比奈知ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	1	1	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	2	1	1	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	室生ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
	一庫ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	1	1	1	0	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×
	大滝ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	0	0	0	3	3	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	－	1	3	1	3	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	3	3	4	4	4	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	真名川ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	2	2	3	3	3	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中国	殿ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	菅沢ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	3	3	3	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	尾原ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	2	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×
	志津見ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	2	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	土師ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	3	2	3	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
	灰塚ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	吉田ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	0	0	0	2	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	八田原ダム	－	－	－	×	×	－	－	×	●	－	0	0	0	2	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	温井ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	0	0	0	2	－	－	－	－	●	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	1	2	0	2	2	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	富郷ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	1	1	1	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	新宮ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
	長安口ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	0	0	0	1	1	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	－	0	1	1	1	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	鹿野川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	×	●	0	0	0	0	1	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	大渡ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	1	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	中筋川ダム	－	－	－	×	×	－	－	●	●	●	0	0	1	1	1	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	1	1	2	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	下筌ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	2	2	2	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	●	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	松原ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	1	2	2	2	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	●	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	寺内ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	2	2	2	1	－	●	●	●	－	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	厳木ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	1	2	2	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	1	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×
	竜門ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	0	0	2	2	－	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×
	緑川ダム	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	1	1	1	1	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	ななせダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	1	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	1	1	2	2	1	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
沖縄	辺野喜ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	3	3	3	3	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－
	普久川ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	3	3	3	3	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－
	安波ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	3	3	3	3	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
	新川ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	3	2	3	3	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	福地ダム	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	2	3	2	3	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
	大保ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	2	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●
	羽地ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	0	0	0	0	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	●	●	－	－	－	－
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	0	0	0	0	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	×	－	－	×	×	×	－	●	●	●	●	－
	金武ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

分析対象種の確認ダムの経年比較（3）

| 地整 | 項目 | 国外外来種 | | |

分析対象種の確認ダムの経年比較（4）

地整	ダム名/巡目	水辺の種 ヤマカガシ 1	2	3	4	5	ヒバカリ 1	2	3	4	5	カメ目の分布状況 クサガメ 1	2	3	4	5	ニホンイシガメ 1	2	3	4	5	ニホンスッポン 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	サンルダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	◎
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	忠別ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	滝里ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	漁川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	ﾀﾜﾁｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	二風谷ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
東北	津軽ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	浅瀬石川ダム	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	四十四田ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	御所ダム	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	田瀬ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	湯田ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	胆沢ダム	●	●	●	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	
	鳴子ダム	●	●	－	×	－	●	×	－	●	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	
	釜房ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	三春ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	摺上川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	七ヶ宿ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	森吉山ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	
	玉川ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	白川ダム	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長井ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	寒河江ダム	×	●	×	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	月山ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
関東	矢木沢ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	藤原ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	奈良俣ダム	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	相俣ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	薗原ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	品木ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	下久保ダム	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	草木ダム	●	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	渡良瀬遊水地	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	川俣ダム	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	川治ダム	×	●	●	●	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	湯西川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	五十里ダム	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	二瀬ダム	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	荒川調節池	－	●	×	×	×	－	×	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	◎
	滝沢ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	◎
	浦山ダム	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	◎
	宮ヶ瀬ダム	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	
北陸	横川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	大石ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大川ダム	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大町ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	三国川ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	宇奈月ダム	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
	手取川ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中部	長島ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	美和ダム	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	小渋ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新豊根ダム	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	
	矢作ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	
	小里川ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	
	味噌川ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	丸山ダム	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	阿木川ダム	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	
	岩屋ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	徳山ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	
	横山ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	蓮ダム	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	
	日吉ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	●	
	比奈知ダム	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	
	高山ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	
	青蓮寺ダム	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	
	室生ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	布目ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	
	一庫ダム	●	●	●	●	●	×	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	
	大滝ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	◎
	猿谷ダム	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	九頭竜ダム	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	真名川ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	◎
	菅沢ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	
	尾原ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	
	志津見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	
	土師ダム	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	
	灰塚ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	苫田ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	
	八田原ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	
	温井ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	弥栄ダム	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	
	鳥地川ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	
四国	早明浦ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●		
	富郷ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
	柳瀬ダム	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新宮ダム	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長安口ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	石手川ダム	●	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	鹿野川ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	
	野村ダム	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	大渡ダム	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	中筋川ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
九州	耶馬渓ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	下筌ダム	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	松原ダム	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	寺内ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	●	●	×	－	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	厳木ダム	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	竜門ダム	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	
	緑川ダム	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	ななせダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×	◎	
	鶴田ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	◎	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	新川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	福地ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大保ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
	羽地ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	
	金武ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
確認ダム数		55	64	73	86	57	25	31	36	57	39	8	10	9	18	13	15	13	11	23	20	3	3	9	11	12	
分布域内の調査ダム数		65	66	77	89	58	65	66	77	89	58	80	82	96	111	74	80	82	96	111	74	80	82	96	111	74	

注）該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例）●:確認　×:未確認　－:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28 年度～を指す。

7. 陸上昆虫類等調査の概要

7.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 4 年度に陸上昆虫類等調査が実施された 22 ダムでは、19 目 363 科 6,697 種の陸上昆虫類等（クモ類・昆虫類）が確認されました。5 巡目調査の「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」では、27,185 種類が調査対象種として掲載されており、今回確認した種数は、その約 24.6%に相当します。

なお、平成 18 年度の調査より調査マニュアルが変更となり、図鑑等入手が容易な参考図書がないために、種名同定の便宜が図れない分類群や、未記録や未記載種等が多く含まれる分類群は対象としていません（ただし、このような分類群でも、河川やダム湖等の水辺環境に関係の深い分類群については対象としています)。

確認種数は、東北の津軽ダムで最も多く 1,726 種、次いで中部の長島ダムが 1,720 種、関東の藤原ダムが 1,633 種等となっていました。全ダムで確認した陸上昆虫類等の種数を目別にみると、コウチュウ目が最も多く 2,390 種、次いでチョウ目の 1,584 種、カメムシ目の 689 種の順となっていました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 22 ダムでは、8 目 37 科 75 種の重要種[注)] が確認されました。

ランクの高い種としては、環境省レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類（EN）に指定されているツマグロキチョウが関東の下久保ダム、川治ダム、湯西川ダム、五十里ダムで、同じく絶滅危惧ⅠB 類（EN）に指定されているチビアオゴミムシ関東の渡良瀬遊水地で確認されました。最も多くのダムで確認されたのは、情報不足（DD）であるモンスズメバチで、22 ダム中 10 ダムで確認されました。次に多かったのは情報不足（DD）のコガムシで、8 ダムで確認されました。

（注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

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

絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB 類（EN）：ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種等

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 22 ダムでは、8 目 32 科 48 種の国外外来種[注 1)] が確認されました。最も多くのダムで確認された種はセイヨウミツバチで、22 ダム中 15 ダムで確認されました。次いでアワダチソウグンバイが 22 ダム中 13 ダム、コルリアトキリゴミムシが 10 ダムで確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定されている種は、アカボシゴマダラが関東の渡良瀬遊水地と中部の長島ダムで、セイヨウオオマルハナバチが北海道の岩尾内ダムと二風谷ダムで確認されました。また、生態系被害防止外来種リスト[注 3)]に掲載されている種は、同じくアカボシゴマダラが関東の渡良瀬遊水地と中部の長島ダムで、セイヨウオオマルハナバチが北海道の岩尾内ダムと二風谷ダムで確認されました。

（注）国外外来種の選定基準について

注 1） 外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種を「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により導入されたと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。国外外来種の選定は、Ⅰ-9～11 ページに掲載した文献およびⅠ-12～13 ページに掲載した学識者による意見をもとに行っています。

注 2） 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正 2022 年 6 月、同年 7 月一部施行)』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、器官等も含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む)。

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

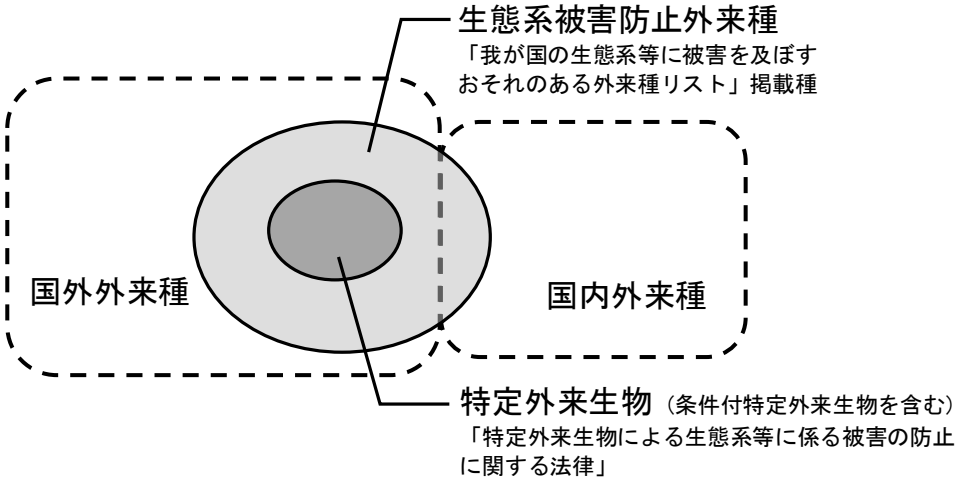


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

陸上昆虫類等目別確認状況一覧表（令和４年度）

目和名	北海道						東北		関東													
	岩尾内ダム		サンルダム		二風谷ダム		津軽ダム		矢木沢ダム		藤原ダム		奈良俣ダム		相俣ダム		薗原ダム		品木ダム		下久保ダム	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
クモ目	97	90	94	94	134	97	4巡目調査なし	123	41	88	159	154	65	90	169	99	112	109	57	116	62	115
カゲロウ目	12	7	7	7	8	2		7	2	1	1	4	0	1	2	3	0	3	1	1	3	2
トンボ目	8	17	27	27	24	26		41	9	6	23	20	21	27	29	27	22	20	17	20	17	20
ゴキブリ目	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
カマキリ目	0	0	0	0	0	0		1	0	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	1	4	2
ハサミムシ目	3	4	4	4	6	6		3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	2	4	4	4	5
カワゲラ目	6	7	1	1	2	4		3	1	1	0	2	0	3	0	1	0	2	1	1	2	3
バッタ目	19	21	19	19	29	29		31	12	16	40	35	29	29	47	37	32	29	32	30	49	47
ガロアムシ目	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ナナフシ目	0	0	0	0	0	0		0	0	0	2	1	1	2	2	1	2	2	0	0	2	2
カメムシ目	121	127	133	133	153	129		224	90	83	163	175	99	121	166	129	128	144	141	126	146	146
ヘビトンボ目	2	2	2	2	0	0		3	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	1	2	0
ラクダムシ目	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アミメカゲロウ目	3	1	4	4	6	3		5	1	3	5	4	2	5	8	4	4	5	7	7	7	6
シリアゲムシ目	1	1	1	1	1	1		6	4	6	4	8	5	3	2	4	4	6	6	4	3	2
トビケラ目	39	31	48	48	36	21		30	0	14	7	26	3	19	8	16	4	19	14	14	4	18
チョウ目	417	471	565	565	810	426		315	345	195	315	444	315	354	273	290	235	315	390	479	306	231
ハエ目	96	95	81	81	85	107		283	13	52	76	70	32	66	67	50	44	43	51	48	50	52
コウチュウ目	381	414	471	471	470	419		484	405	355	476	580	459	345	484	397	416	359	532	548	524	465
ハチ目	79	111	71	71	82	151		167	26	55	78	108	39	56	68	74	53	74	55	69	63	60
合計	1,284	1,399	1,528	1,528	1,846	1,421	-	1,726	953	880	1,355	1,633	1,074	1,124	1,331	1,137	1,064	1,134	1,309	1,469	1,249	1,177

目和名	関東												北陸						中部		中国		5巡目（今回調査）全体
	草木ダム		渡良瀬遊水地		川俣ダム		川治ダム		湯西川ダム		五十里ダム		横川ダム		大石ダム		手取川ダム		長島ダム		八田原ダム		
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	
クモ目	126	118	77	84	73	150	70	117	4巡目調査なし	110	91	126	89	187	84	113	77	136	123	160	72	136	464
カゲロウ目	2	1	1	1	2	2	2	2		3	4	3	1	5	2	1	6	10	3	10	5	6	23
トンボ目	27	30	20	16	9	15	7	11		9	13	15	45	40	21	18	29	19	25	21	32	42	76
ゴキブリ目	0	1	1	1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	3
カマキリ目	2	2	4	3	0	0	1	2		2	1	3	2	2	2	2	3	2	2	4	4	5	6
ハサミムシ目	3	4	7	5	2	3	2	3		4	4	4	3	2	3	4	4	4	3	6	3	5	11
カワゲラ目	4	1	0	1	1	1	0	0		3	1	2	0	0	0	0	0	17	0	7	1	6	32
バッタ目	43	51	50	37	17	24	26	34		30	31	40	45	57	38	49	48	45	58	58	45	46	105
ガロアムシ目	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
ナナフシ目	2	2	0	0	0	1	1	1		2	1	1	3	0	1	3	4	2	3	2	1	2	5
カメムシ目	193	172	134	142	118	112	94	143		156	127	105	143	113	104	110	152	221	198	245	115	295	689
ヘビトンボ目	0	1	0	0	3	2	2	1		1	1	2	3	2	1	2	2	2	1	1	1	0	6
ラクダムシ目	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	1	0	0	1	0	0		0		0	2
アミメカゲロウ目	5	7	1	1	1	2	1	7		4	2	1	5	0	4	3	1	6	7	6	3	4	21
シリアゲムシ目	3	3	1	1	4	4	3	4		4	3	4	5	4	5	4	2	5	4	5	1	1	15
トビケラ目	15	7	8	7	22	11	15	10		12	17	8	4	18	3	16	7	41	21	24	12	29	133
チョウ目	288	177	224	119	648	330	491	167		207	531	163	325	281	162	450	186	301	424	374	211	151	1,584
ハエ目	72	46	42	77	67	67	61	70		70	65	53	62	54	44	47	27	73	51	57	44	109	587
コウチュウ目	580	363	484	378	444	537	363	331		356	502	500	485	593	284	581	368	497	681	636	322	467	2,390
ハチ目	88	65	61	76	55	71	49	92		116	63	83	71	104	67	75	60	122	66	103	79	117	545
合計	1,453	1,051	1,115	949	1,466	1,332	1,188	995	-	1,090	1,457	1,113	1,292	1,462	825	1,480	976	1,503	1,671	1,720	952	1,422	6,697

注 1）スクリーニング委員会の指摘により△△科、○○属の一種（○○ sp.）までしか同定できなかった種については、カウントしていない。

注 2）４巡目の種数は、毎年公表されている「河川水辺の国勢調査結果の概要（ダム湖版）（生物調査編）」（国土交通省河川環境課）より引用した。

陸上昆虫類等重要種一覧（令和４年度）(1/2)

No.	目和名	科和名	和名	学名	重要種			北海道			東北	関東														北陸			中部	中国	確認ダム数
					①	②	③	岩尾内ダム	サンルダム	二風谷ダム	津軽ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	八田原ダム	
1	クモ目	カネコトタテグモ科	カネコトタテグモ	*Antrodiaetus roretzi*			NT					●									●			●	●					4
2		トタテグモ科	キノボリトタテグモ	*Conothele fragaria*			NT											●											●	2
3	トンボ目	イトトンボ科	モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*			NT																	●	●					2
4		モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT																						●	1
5		カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																						●	1
6		サナエトンボ科	タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																						●	1
7	カメムシ目	カスミカメムシ科	リンゴクロカスミカメ	*Pseudophylus flavipes*			NT														●								●	2
8		マキバサシガメ科	ツマグロマキバサシガメ	*Stenonabis extremus*			NT	●																						1
9		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ	*Canthophorus niveimarginatus*			NT																						●	1
10		アメンボ科	エサキアメンボ	*Limnoporus esakii*			NT													●										1
11			ババアメンボ	*Gerris babai*			NT				●									●										2
12		ミズギワカメムシ科	ヒメミズギワカメムシ	*Micracanthia hasegawai*			NT																●							1
13		ミズムシ科(昆)	オオミズムシ	*Hesperocorixa kolthoffi*			NT																						●	1
14		コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																						●	1
15	トビケラ目	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																			●				1
16	チョウ目	セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ	*Leptalina unicolor*			NT			●							●		●		●	●	●	●						7
17			スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種	*Thymelicus leoninus leoninus*			NT						●		●	●														3
18		シジミチョウ科	チョウセンアカシジミ	*Coreana raphaelis*			VU																	●						1
19			ヒメシジミ本州・九州亜種	*Plebejus argus micrargus*			NT					●		●								●	●	●						5
20		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン	*Argyronome laodice japonica*			VU	●	●	●																				3
21			ヒョウモンチョウ東北以北亜種	*Brenthis daphne iwatensis*			NT	●																						1
22			キマダラモドキ	*Kirinia fentoni*			NT			●																				1
23			オオムラサキ	*Sasakia charonda charonda*			NT								●	●		●				●	●			●				6
24		アゲハチョウ科	ギフチョウ	*Luehdorfia japonica*			VU																	●	●	●		●		4
25			ヒメギフチョウ北海道亜種	*Luehdorfia puziloi yessoensis*			NT	●	●																					2
26		シロチョウ科	ツマグロキチョウ	*Eurema laeta betheseba*			EN											●				●	●	●					●	5
27		ドクガ科	スゲドクガ	*Laelia coenosa sangaica*			NT													●										1
28		ヤガ科	ミヤマキシタバ	*Catocala ella ella*			NT				●						●				●		●							4
29			キスジウスキヨトウ	*Globia sparganii*			VU	●			●																			2
30			キシタアツバ	*Hypena claripennis*			NT																						●	1
31			クシロモクメヨトウ	*Xylomoia graminea*			VU			●																				1
32	ハエ目	クサアブ科	ネグロクサアブ	*Coenomyia basalis*			DD		●	●					●									●						4
33	コウチュウ目	オサムシ科	セアカオサムシ	*Carabus tuberculosus*			NT													●										1
34			ヒトツメアオゴミムシ	*Chlaenius deliciolus*			NT											●												1
35			チビアオゴミムシ	*Eochlaenius suvorovi*			EN													●										1
36			タナカツヤハネゴミムシ	*Harpalomimetes orbicollis*			DD													●										1
37			チョウセンゴモクムシ	*Harpalus crates*			VU													●										1
38			ハガクビナガゴミムシ	*Odacantha hagai*			DD													●										1
39			オオトックリゴミムシ	*Oodes vicarius*			NT											●		●									●	3
40		ハンミョウ科	アイヌハンミョウ	*Cicindela gemmata aino*			NT			●														●						2
41			ホソハンミョウ	*Cylindera gracilis*			VU													●										1
42		ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT						●		●	●							●	●				●		6
43			ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*		二種	VU		●		●													●						3
44			コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																						●	1
45			エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*		二種	VU																	●						1
46			キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT		●																					1
47			キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT									●					●	●								3
48		ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT		●											●										2
49			エゾコオナガミズスマシ	*Orectochilus villosus*			NT		●																					1
50		コガシラミズムシ科	キイロコガシラミズムシ	*Haliplus eximius*			VU																						●	1

陸上昆虫類等重要種一覧（令和４年度）(2/2)

No.	目和名	科和名	和名	学名	重要種			北海道			東北	関東														北陸			中部	中国	確認ダム数
					①	②	③	岩尾内ダム	サンルダム	二風谷ダム	津軽ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	八田原ダム	
51	コウチュウ目	コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD			●			●			●					●	●		●						6
52			マダラコガシラミズムシ	*Haliplus sharpi*			VU																						●	1
53		ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																						●	1
54			コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD			●	●		●			●				●			●	●					●	8
55			ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT			●	●										●		●	●	●				●	7
56			ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT																						●	1
57		シデムシ科	ヤマトモンシデムシ	*Nicrophorus japonicus*			NT													●										1
58		ハネカクシ科	ヌレチハネカクシ	*Deinopsis modesta*			DD													●										1
59		ハムシ科	オオルリハムシ	*Chrysolina virgata*			NT													●										1
60	ハチ目	セイボウ科	オオツヤセイボウ	*Pseudomalus grandis*			NT																●							1
61		アリ科	ケブカツヤオオアリ	*Camponotus nipponensis*			DD										●									●				2
62			ツノアカヤマアリ	*Formica fukaii*			DD	●																						2
63			エゾアカヤマアリ	*Formica yessensis*			VU									●	●					●	●			●				5
64			テラニシクサアリ	*Lasius orientalis*			NT	●	●		●																			3
65			トゲアリ	*Polyrhachis lamellidens*			VU																					●	●	●	●	4
66		スズメバチ科	ニッポンホオナガスズメバチ	*Dolichovespula saxonica*			DD	●	●	●											●									4
67			モンスズメバチ	*Vespa crabro*			DD	●	●	●	●	●		●						●			●	●		●				10
68		クモバチ科	スギハラクモバチ	*Leptodialepis sugiharai*			DD											●												1
69			フタモンクモバチ	*Parabatozonus jankowskii*			NT											●							●					2
70			アオスジクモバチ	*Paracyphononyx alienus*			DD																						●	1
71		ミツバチ科	クロマルハナバチ	*Bombus ignitus*			NT															●							●	2
72			ウスリーマルハナバチ	*Bombus ussurensis*			DD					●																		1
73		ハキリバチ科	フルカワフトハキリバチ	*Megachile lagopoda furukawai*			DD		●																					1
74			クズハキリバチ	*Megachile pseudomonticola*			DD																	●						1
75			マイマイツツハナバチ	*Osmia orientalis*			DD																	●						1
確認種数								11	12	12	10	6	5	3	5	8	4	9	2	17	8	9	9	10	19	6	8	3	24	

選定基準

①文化財保護法（昭和 51 年）

②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〔種の保存法〕（平成 5 年）

国内 ： 特定第一種国内希少野生動植物種

二種 ： 特定第二種国内希少野生動植物種

国際 ： 国際希少野生動植物種

緊急 ： 緊急指定種

③環境省「レッドリスト 2020」掲載種

CR ： 絶滅危惧ⅠA類 － ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

EN ： 絶滅危惧ⅠB類 － ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

VU ： 絶滅危惧Ⅱ類 － 絶滅の危険が増大している種

NT ： 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

DD ： 情報不足 － 評価するだけの情報が不足している種

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

陸上昆虫類等国外外来種一覧（令和４年度）(1/2)

No.	目和名	科和名	和名	学名	区分	北海道			東北	関東													北陸			中部	中国	確認ダム数
						岩尾内ダム	サンルダム	二風谷ダム	津軽ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	八田原ダム	
1	カマキリ目	カマキリ科	ムネアカハラビロカマキリ	*Hierodula* sp.	国外																				●		1
2	ハサミムシ目	クギヌキハサミムシ科	スジハサミムシモドキ	*Elaunon bipartitus*	国外													●										1
3	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ	*Truljalia hibinonis*	国外											●	●	●								●	●	5
4		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ	*Amusurgus genji*	国外											●		●									●	3
5	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ	*Corythucha marmorata*	国外						●		●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	13
6			ヘクソカズラグンバイ	*Dulinius conchatus*	国外													●									●	2
7	チョウ目	セセリチョウ科	カラフトセセリ	*Thymelicus lineola*	国外	●	●																					2
8		タテハチョウ科	アカボシゴマダラ	*Hestina assimilis assimilis*	特定/総合対策(重点)													●								●		2
9		シロチョウ科	オオモンシロチョウ	*Pieris brassicae brassicae*	国外	●		●																				2
10		ツトガ科	シバツトガ	*Parapediasia teterella*	国外						●					●		●							●		●	5
11		ヒトリガ科	アメリカシロヒトリ	*Hyphantria cunea*	国外													●										1
12		ヤガ科	ニセタマナヤガ	*Peridroma saucia*	国外						●	●						●	●									4
13	ハエ目	ユスリカ科	Polypedilum johannseni	*Polypedilum johannseni*	国外																						●	1
14		ミズアブ科	アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	国外									●				●										2
15		ハナアブ科	スイセンハナアブ	*Merodon equestris*	国外													●										1
16		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ	*Drosophila melanogaster*	国外						●															●		2
17			オナジショウジョウバエ	*Drosophila simulans*	国外				●																			1
18		クロバエ科	ホホアカクロバエ	*Calliphora vicina*	国外				●																			1
19			ルリキンバエ	*Protophormia terraenovae*	国外			●																				1
20	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ	*Lebia viridis*	国外		●	●			●			●	●	●	●	●		●			●					10
21		カツオブシムシ科	ヒメカツオブシムシ	*Attagenus unicolor japonicus*	国外																						●	1
22			カドマルカツオブシムシ	*Dermestes haemorrhoidalis*	国外																			●			●	2
23		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ	*Brumoides ohtai*	国外																						●	1
24			モンクチビルテントウ	*Platynaspidius maculosus*	国外											●	●	●								●		4
25		キスイムシ科	トゲムネキスイ	*Cryptophagus acutangulus*	国外			●																				1
26		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ	*Carpophilus marginellus*	国外																		●				●	2
27		ホソヒラタムシ科	ホホビロホソヒラタムシ	*Silvanoprus longicollis*	国外													●										1
28			フタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus bidentatus*	国外						●	●										●	●		●			5
29			ヒメフタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus lewisi*	国外											●												1
30		アリモドキ科	アトグロホソアリモドキ	*Anthicus floralis*	国外													●										1
31		ゴミムシダマシ科	フタオビツヤゴミムシダマシ	*Alphitophagus bifasciatus*	国外																						●	1
32		カミキリムシ科	ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*	国外											●										●		2
33			キボシカミキリ	*Psacothea hilaris hilaris*	国外												●	●					●		●		●	5
34		ハムシ科	ブタクサハムシ	*Ophraella communa*	国外				●							●	●	●		●						●	●	7
35	コウチュウ目	ゾウムシ科	オオタコゾウムシ	*Donus punctatus*	国外		●													●								2
36			ツメクサタコゾウムシ	*Hypera nigrirostris*	国外		●				●		●	●				●							●			6
37			アルファルファタコゾウムシ	*Hypera postica*	国外									●				●										2
38			ヤサイゾウムシ	*Listroderes costirostris*	国外											●		●										2
39			キンケクチブトゾウムシ	*Otiorhynchus sulcatus*	国外		●																					1
40			ケチビコフキゾウムシ	*Sitona hispidulus*	国外						●							●										2

陸上昆虫類等国外外来種一覧（令和４年度）(2/2)

No.	目和名	科和名	和名	学名	区分	北海道			東北	関東														北陸			中部	中国	確認ダム数
						岩尾内ダム	サンルダム	二風谷ダム	津軽ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	八田原ダム	
41	コウチュウ目	ゾウムシ科	ツメクサタネコバンゾウムシ	*Tychius picirostris*	国外	●	●	●	●									●											5
42		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ	*Sphenophorus venatus vestitus*	国外													●											1
43		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*	国外				●						●			●					●					●	5
44	ハチ目	アリ科	ルリアリ	*Ochetellus glaber*	国外																	●							1
45		アナバチ科	アメリカジガバチ	*Sceliphron caementarium*	国外									●															1
46			モンキジガバチ本土亜種	*Sceliphron deforme nipponicum*	国外																					●			1
47		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*	国外	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●	15
48			セイヨウオオマルハナバチ	*Bombus terrestris*	特定/総合対策(産業管理)	●		●																					2
確認種数						7	8	7	8	2	10	3	4	8	4	12	8	26	3	6	2	5	9	2	6	11	17		

凡例）

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

特定外来：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

国外：国外外来種。日本国外から持ち込まれた外来種。

7.2 生物多様性

日本の生物多様性の危機の原因の一つとして、「外来種等人為的に持ち込まれたものによる生態系の攪乱」があげられています。

陸上昆虫類等の外来種は、外国からの貨物や農作物等に紛れたり、植物に付着したりして侵入したものや、農作物の花粉媒介者として導入されたものが主となっています。また近年では観賞用として輸入された個体が野外に放逐され、野生化している場合もあります。これらの外来種は、在来種と餌や繁殖場所をめぐって競合し、在来種を駆逐してしまうおそれや、在来植物の種子散布様式や授粉様式を変え、在来植生に影響を与えるおそれ等が指摘されています。また、中には強い毒を持つ種もおり、人間にも被害が生じる場合があります。ここでは、近年分布が拡大していると言われている代表的な外来昆虫を整理しました。

(1) 国外外来種の分布状況（生物多様性への攪乱）

・セイヨウオオマルハナバチを北海道の 2 ダムで確認

特定外来生物・生態系被害防止外来種に指定されているセイヨウオオマルハナバチが北海道の岩尾内ダムと二風谷ダムの 2 ダムで確認されました。

・アカボシゴマダラを中部のダムで確認

特定外来生物・生態系被害防止外来種に指定されているアカボシゴマダラが中部の長島ダムで確認されました。関東以外のダムでの初確認です。

・ムネアカハラビロカマキリが中部の長島ダムで確認されました。

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (80 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (112 ダム)	5 巡目調査 (81 ダム)	今回確認
セアカゴケグモ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	0 ダム 〔0.0%〕	
アカボシゴマダラ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	3 ダム 〔2.7%〕	3 ダム 〔3.7%〕	○
セイヨウオオマルハナバチ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.1%〕	2 ダム 〔1.8%〕	4 ダム 〔4.9%〕	○
ムネアカハラビロカマキリ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	4 ダム 〔5.0%〕	○
アオマツムシ	5 ダム 〔6.3%〕	11 ダム 〔13.8%〕	24 ダム 〔25.0%〕	45 ダム 〔40.2%〕	30 ダム 〔37.0%〕	○
アワダチソウグンバイ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	3 ダム 〔3.1%〕	46 ダム 〔41.1%〕	53 ダム 〔65.4%〕	○
ホソオチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	
シバツトガ	5 ダム 〔6.3%〕	11 ダム 〔13.8%〕	17 ダム 〔17.7%〕	20 ダム 〔17.9%〕	14 ダム 〔17.3%〕	○
アメリカミズアブ	13 ダム 〔16.3%〕	13 ダム 〔16.3%〕	20 ダム 〔20.8%〕	17 ダム 〔15.2%〕	14 ダム 〔17.3%〕	○
ミスジキイロテントウ	0 ダム 〔0.0%〕	3 ダム 〔3.8%〕	3 ダム 〔3.1%〕	2 ダム 〔1.8%〕	4 ダム 〔4.9%〕	○
ラミーカミキリ	21 ダム 〔26.3%〕	23 ダム 〔28.8%〕	37 ダム 〔38.5%〕	38 ダム 〔33.9%〕	26 ダム 〔32.1%〕	○
ブタクサハムシ	0 ダム 〔0.0%〕	7 ダム 〔8.8%〕	24 ダム 〔25.0%〕	43 ダム 〔38.4%〕	31 ダム 〔38.3%〕	○
シバオサゾウムシ	1 ダム 〔1.3%〕	1 ダム 〔1.3%〕	1 ダム 〔1.0%〕	6 ダム 〔5.4%〕	2 ダム 〔2.5%〕	○
イネミズゾウムシ	16 ダム 〔20.0%〕	18 ダム 〔22.5%〕	30 ダム 〔31.3%〕	30 ダム 〔26.8%〕	19 ダム 〔23.5%〕	○
アメリカジガバチ	1 ダム 〔1.3%〕	7 ダム 〔8.8%〕	9 ダム 〔9.4%〕	4 ダム 〔3.6%〕	3 ダム 〔3.7%〕	○

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

特定外来生物に指定されている昆虫類及びクモ類 31 分類群のうち、これまでの調査ではセアカゴケグモ、アカボシゴマダラ、セイヨウオオマルハナバチの 3 種が確認されました。これら 3 種と、近年分布が拡大していると言われている代表的な外来昆虫としてムネアカハラビロカマキリ、アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、ホソオチョウ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、シバオサゾウムシ、イネミズゾウムシ、アメリカジガバチについて、1～5 巡目の確認状況を以下に整理しました。また、今回確認された種について、全国の確認状況を示しました。

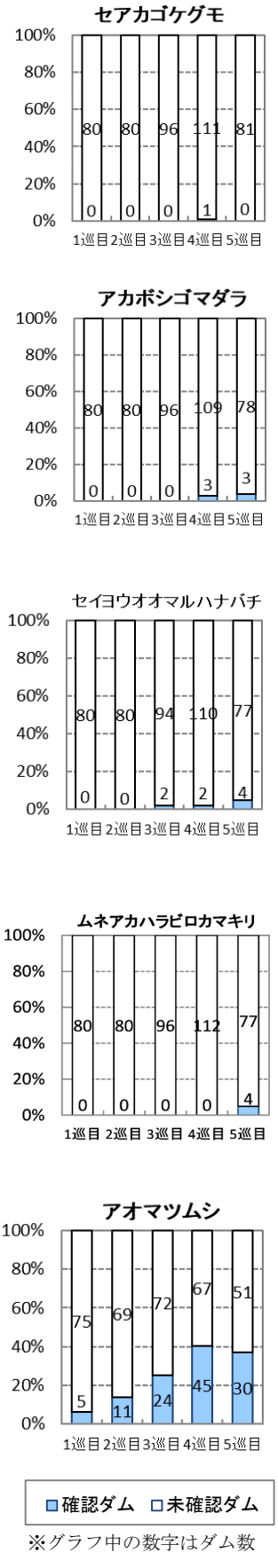
セアカゴケグモは、オーストラリア原産と考えられており、建築資材に紛れて侵入したといわれています。強い神経毒を持っており、人の生命又は身体に係る被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。過年度の調査では、4 巡目に近畿の天ヶ瀬ダムで確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

アカボシゴマダラは、中国大陸原産の個体が人為的に持ち込まれたものと考えられています。1990 年代の後半に埼玉県と神奈川県で急速に発生・定着するようになり、現在も関東地方各地とその周辺へ分布の拡大が続いています。本種と同様にエノキ類を食樹とし、生態が類似している在来種のゴマダラチョウとの競合が危惧され、特定外来生物に指定されました。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地と中部の長島ダムの計 2 ダムで確認されました。このうち長島ダムでの確認は、ダム湖版河川水辺の国勢調査では関東地方以外からの初めての確認です。これまでの 5 巡目の調査結果では関東の 2 ダムと中部の 1 ダムで確認されています。

セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入されましたが、温室より逃げ出したものが定着したといわれています。本種は、在来のマルハナバチとの餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害等により、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、北海道の岩尾内ダムと二風谷ダムの 2 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中、北海道の 4 ダムで確認されています。過年度の調査でも北海道のダムのみで確認されています。

ムネアカハラビロカマキリは、2010 年に福井県で初めて確認された大型のカマキリで、その後、国内で急速に分布を拡大しています。原産地や移入の経緯は不明ですが、中国大陸から竹製品とともに卵が持ち込まれたとされる説が有力です。在来種のハラビロカマキリと競合し、駆逐してしまう可能性が指摘されています。今回とりまとめを行った 22 ダムでは、中部の長島ダム 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では 81 ダム中、中部と九州の各 2 ダムの計 4 ダムで確認されています。

アオマツムシは、中国大陸原産で、1898 年に東京で初めて見つか



※グラフ中の数字はダム数

って以来、全国各地に広がっています。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東と中部、中国の計 5 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では 81 ダム中 30 ダムで確認されています。

アワダチソウグンバイは、北米原産で、2000 年に兵庫県で発見されて以来、現在では東北地方南部以南の日本各地に広がっています。セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、ブタクサなど北米からの帰化植物に寄生するほか、キク、ヒマワリなどキク科の園芸植物やサツマイモなどを加害することもあります。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、13 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中、53 ダムで確認されています。1～5 巡目調査全体で確認状況を比較すると、3 巡目以降、全国的に確認ダムの割合が急速に増加する傾向がみられます。

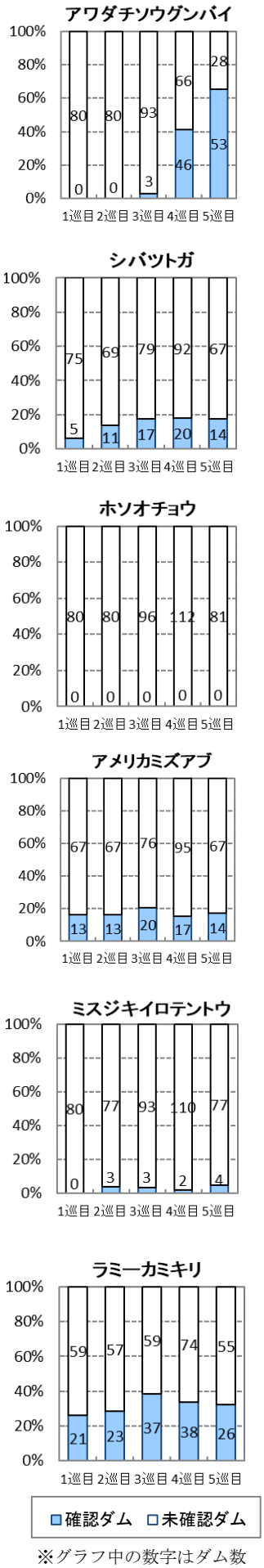
シバツトガは、北米原産で、1964 年に兵庫県のゴルフ場で芝の輸入とともに侵入したとされ、以後各地のゴルフ場等へ急速に広がったといわれています。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東、北陸、中国の計 5 ダムで確認されました。1 巡目の調査から確認されており、これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中 14 ダムで確認されています。

ホソオチョウはロシア東部、中国、朝鮮半島の原産で、1978 年に東京都で初めて確認されました。チョウの愛好家が国内に持ち込んだものではないかと考えられています。関東以西の河川敷などの明るい草地に侵入しています。在来種のジャコウアゲハと同じウマノスズクサを食草とするため、競合することが懸念されています。これまでの 5 巡目までの調査では、確認されたダムはありませんが、河川での確認状況との比較のために掲載しています。

アメリカミズアブは、北米原産で、1950 年頃に東京で初めて見つかりました。畑のわきの野菜くずを捨てているようなところによく発生します。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東の 2 ダムで確認されています。これまでの 5 巡目の調査結果では、14 ダムで確認されています。1 巡目の調査から確認されていますが、確認されるダムの割合は横這いで推移しています。

ミスジキイロテントウは、東南アジア原産で、国内では 1985 年に沖縄本島で発見されたのが最初で、それ以降、本州等でもみられるようになりました。芝生上で見られることが多く、芝により持ち込まれたといわれています。今回とりまとめを行った 22 ダムでは、中国の八田原ダム 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、西日本の 4 ダムで確認されています。過年度調査では 2 巡目以降、中国、九州などのダムで確認されていますが、確認されたダムでもその後継続的には確認されていません。

ラミーカミキリは、中国原産で、明治初期に輸入された麻植物について侵入したと考えられており、成虫はラミー、カラムシ、ムクゲ等の葉や茎を食べます。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東と中部の計 2 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、



※グラフ中の数字はダム数

81 ダム中 26 ダムで確認されています。

ブタクサハムシは北米原産で、1996 年に千葉県で発見されて以降、ほぼ全国で確認されています。同じく外来種であるブタクサやオオブタクサを食草としており、これらの植物の分布拡大とともに、分布を拡げていると考えられる種です。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、東北以南の 7 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中 31 ダムで確認されています。1～5 巡目調査全体で確認状況を比較すると、2 巡目以降、全国的に確認ダムの割合が増加していましたが、5 巡目ではやや鈍化傾向です。

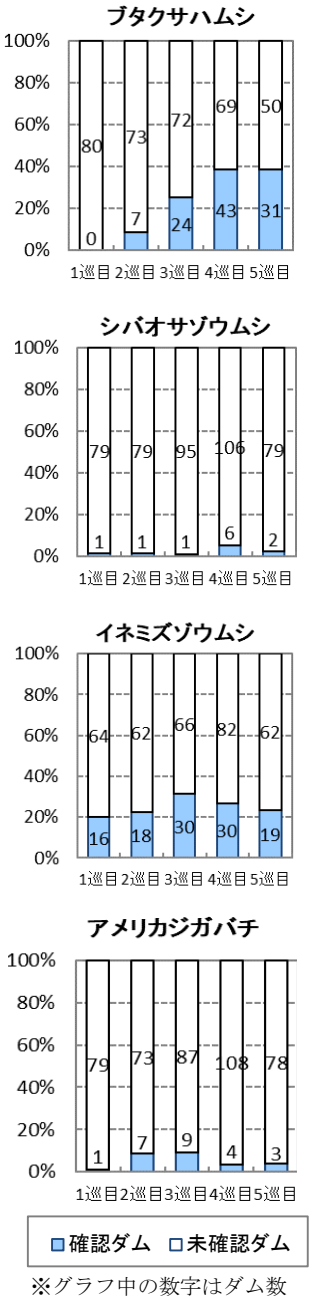
シバオサゾウムシは北米原産で、シバの害虫として知られています。ゴルフ場を介して各地に広がっています。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東と四国の計 2 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では初めての確認です。過年度調査では東北以南のダムで散発的に確認されています。

イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には全国に分布が広がったといわれています。イネの害虫として知られていますが、イネのほかに、イヌビエ、ムツオレグサ、チゴザサ、マコモ等を食草としています。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、東北以南の 5 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中 19 ダムで確認されています。

アメリカジガバチは北米原産で、1945 年におそらく米軍物資に伴って、巣が運び込まれ、1946 年に東京で成虫が発見されました。東京とは別に大阪にも侵入した可能性があります。泥で筒状の巣を作り、コガネグモ科やカニグモ科などのクモ類を狩ります。在来のキゴシジガバチとの競合の可能性が指摘されています。今回とりまとめを行った 22 ダムでは、関東の薗原ダム 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査では、関東と九州の計 3 ダムで確認されています。

1～5 巡目調査全体で確認状況を比較すると、アワダチソウグンバイは東北以南で確認ダムの割合に増加傾向がみられました。他方、アオマツムシやブタクサハムシ、ラミーカミキリなどの種では、4 巡目から 5 巡目にかけて確認ダムの増加に鈍化の傾向がみられました。

ブタクサハムシ等の一部の種については、食草となりうる外来植物の分布の拡大に伴って分布を拡げている可能性もあり、外来植物の分布にも注目していく必要があると考えられます。



※グラフ中の数字はダム数

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

参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック，地人書館
2）（独）国立環境研究所，侵入生物データベース
3）京都府　外来生物データ　　等

アカボシゴマダラ
（渡良瀬遊水地）

セイヨウオオマルハナバチ
（二風谷ダム）

ムネアカハラビロカマキリ（卵嚢）
（長島ダム）

アオマツムシ
（下久保ダム）

アワダチソウグンバイ
（横川ダム）

シバツトガ
（手取川ダム）

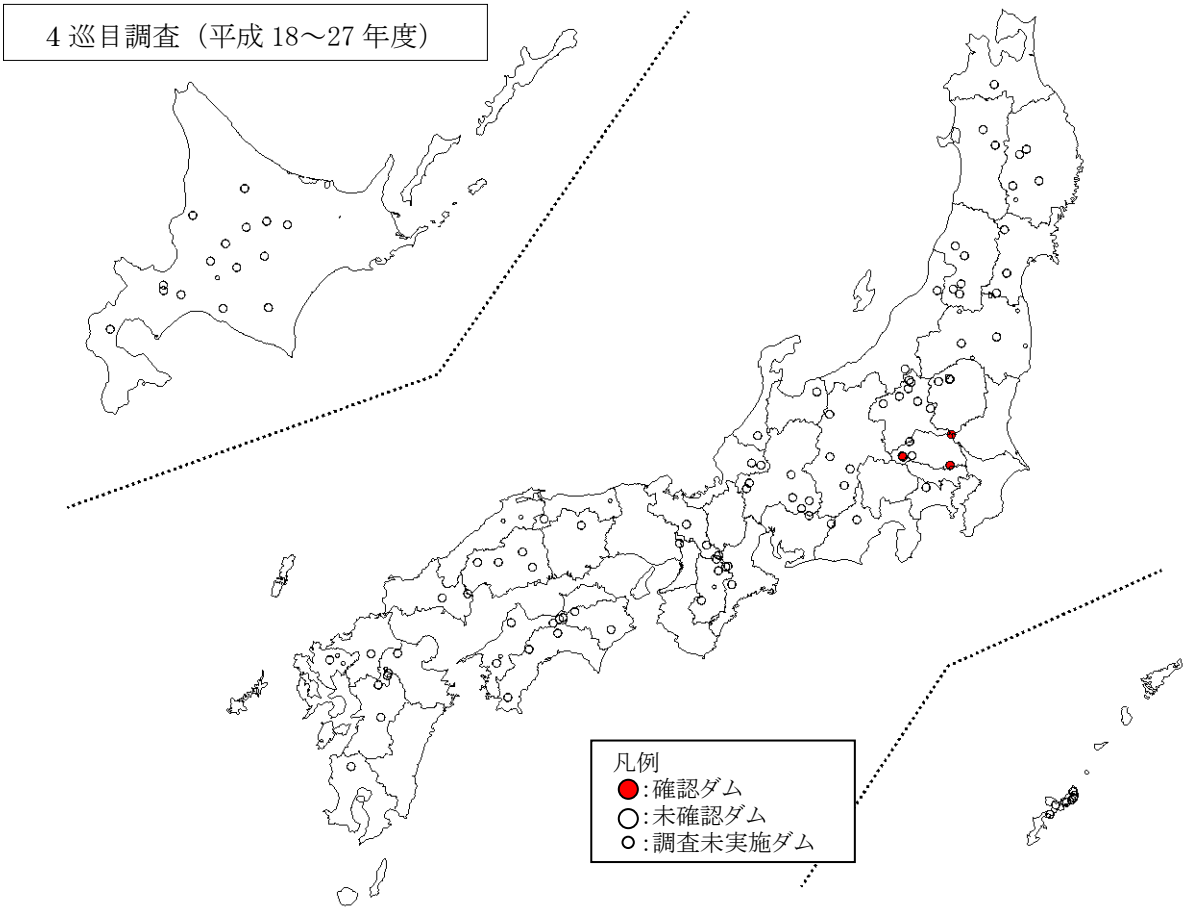
アメリカミズアブ
（渡良瀬遊水地）

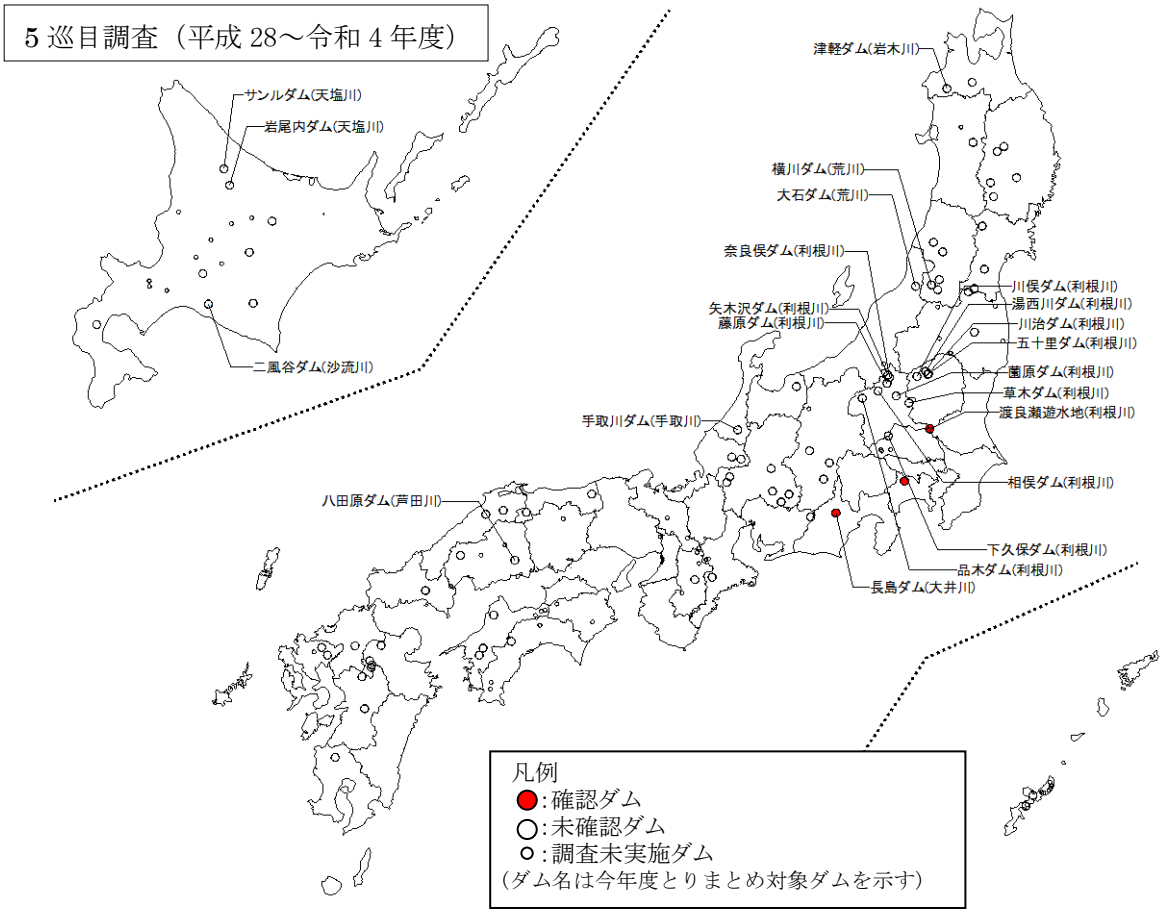
ラミーカミキリ
（石手川ダム）

ブタクサハムシ
（草木ダム）

シバオサゾウムシ
（渡良瀬遊水地）

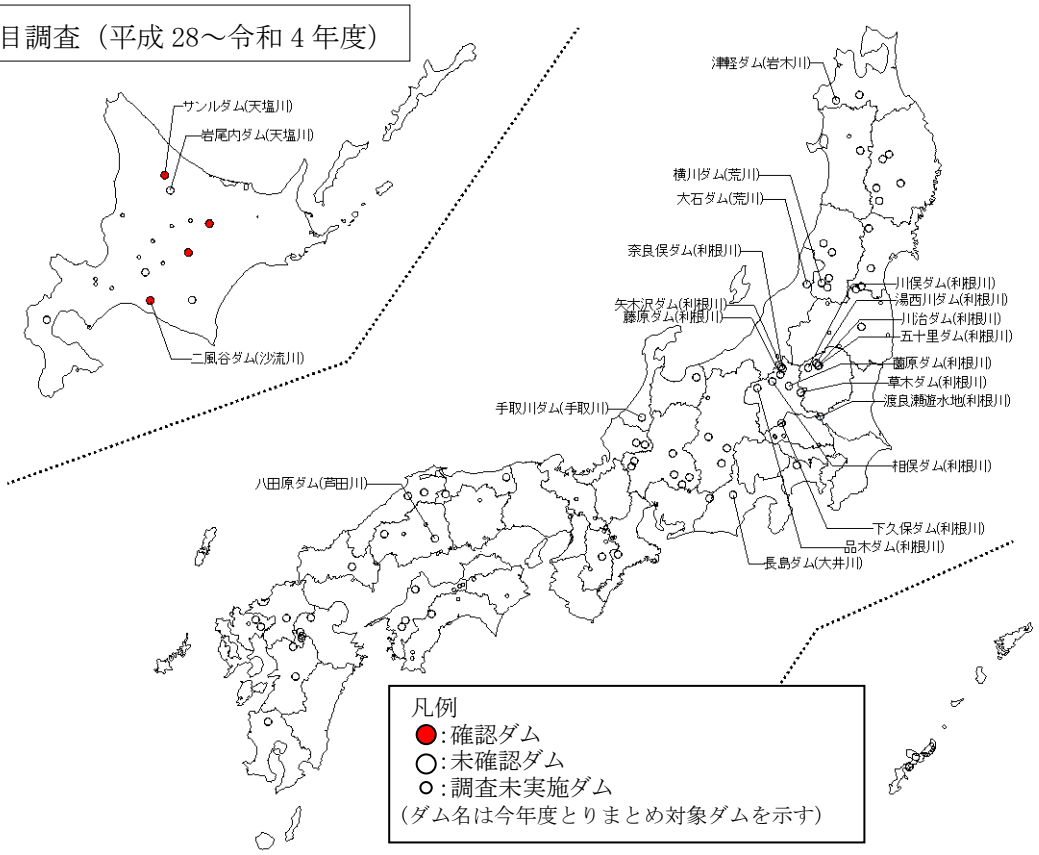
イネミズゾウムシ
（津軽ダム）





アカボシゴマダラの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

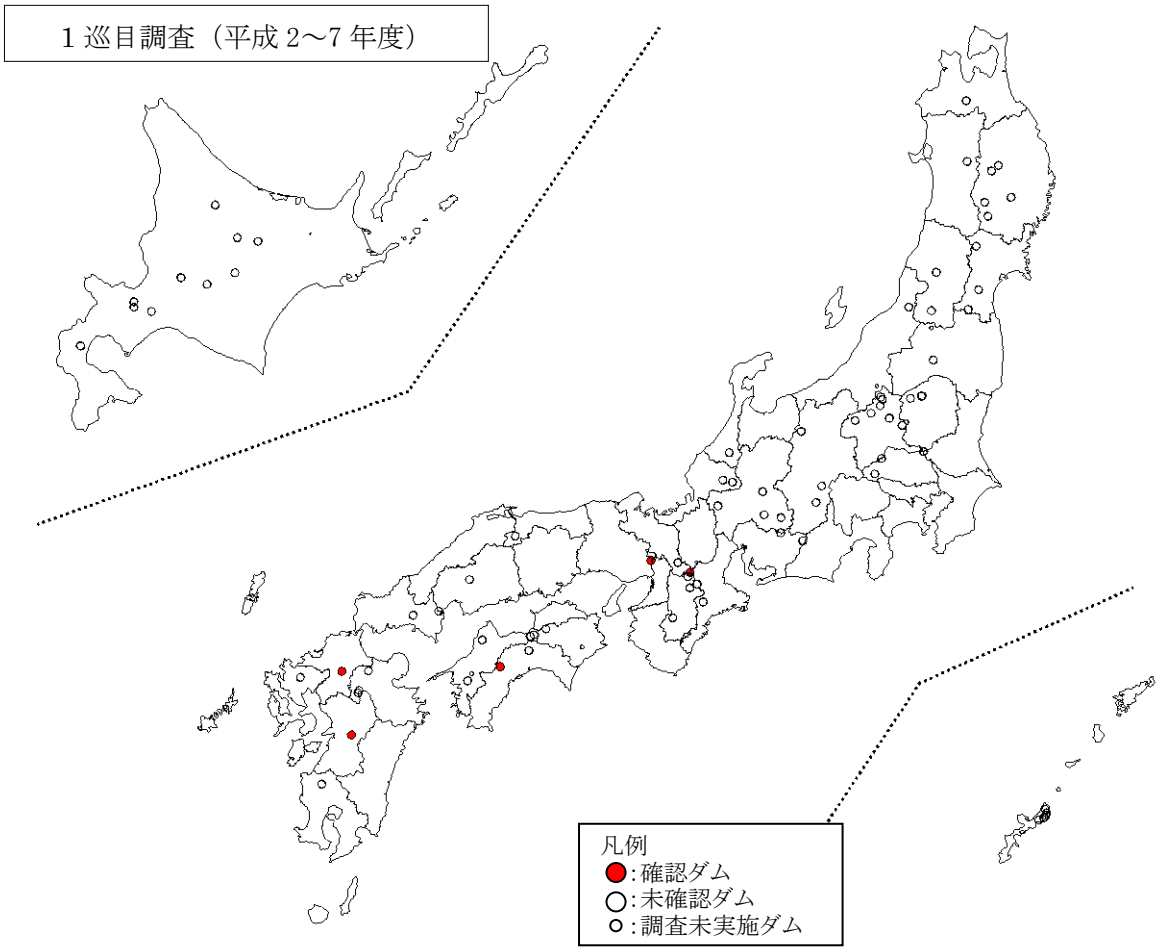
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

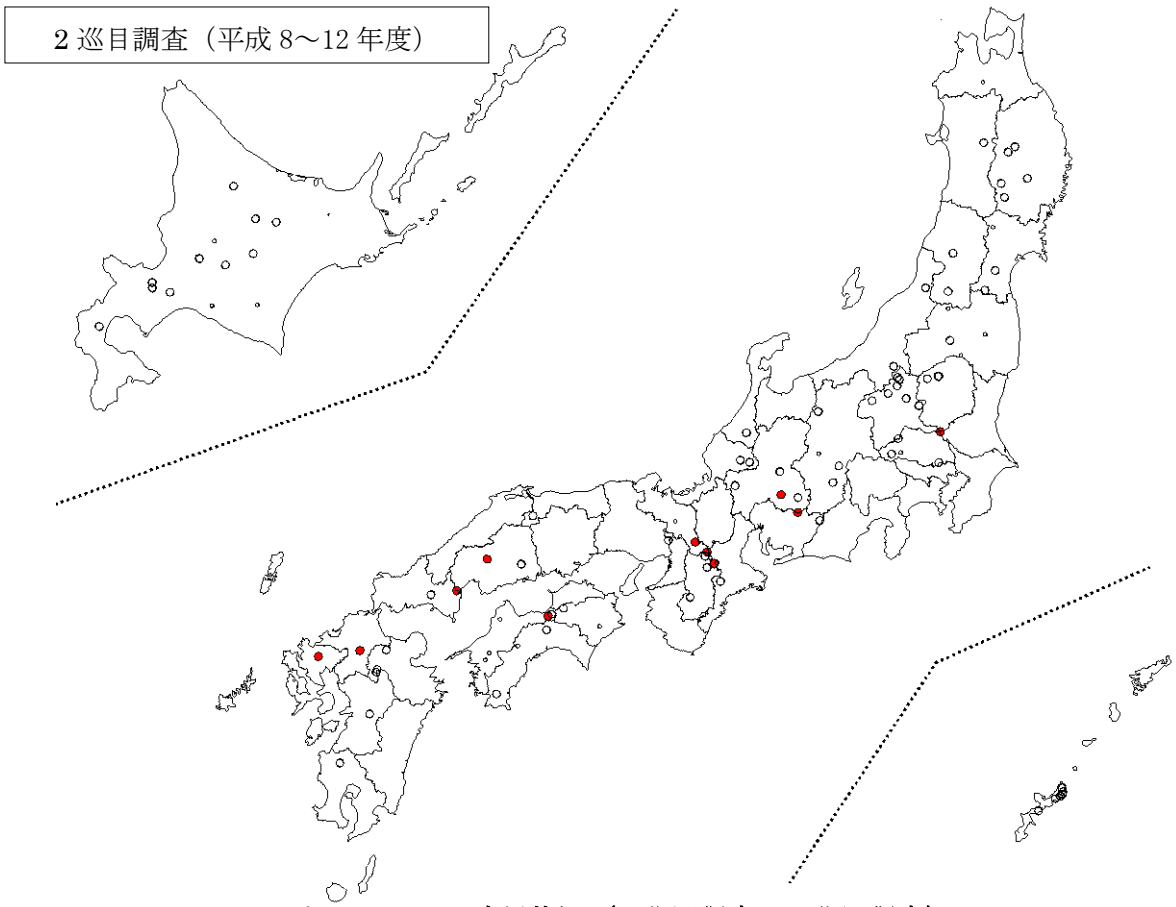


セイヨウオオマルハナバチの確認状況（5 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

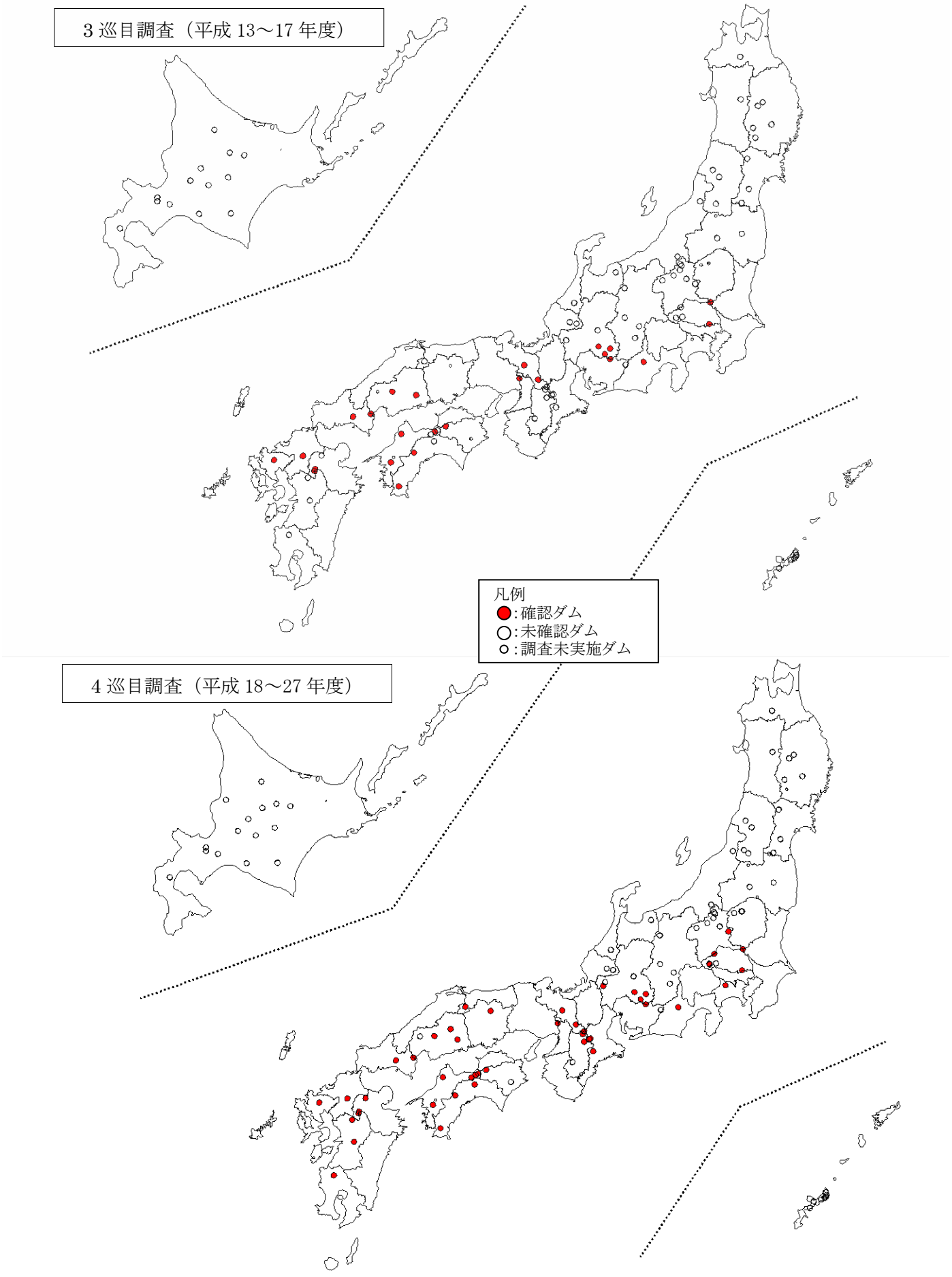
ムネアカハラビロカマキリの確認状況（5 巡目調査）



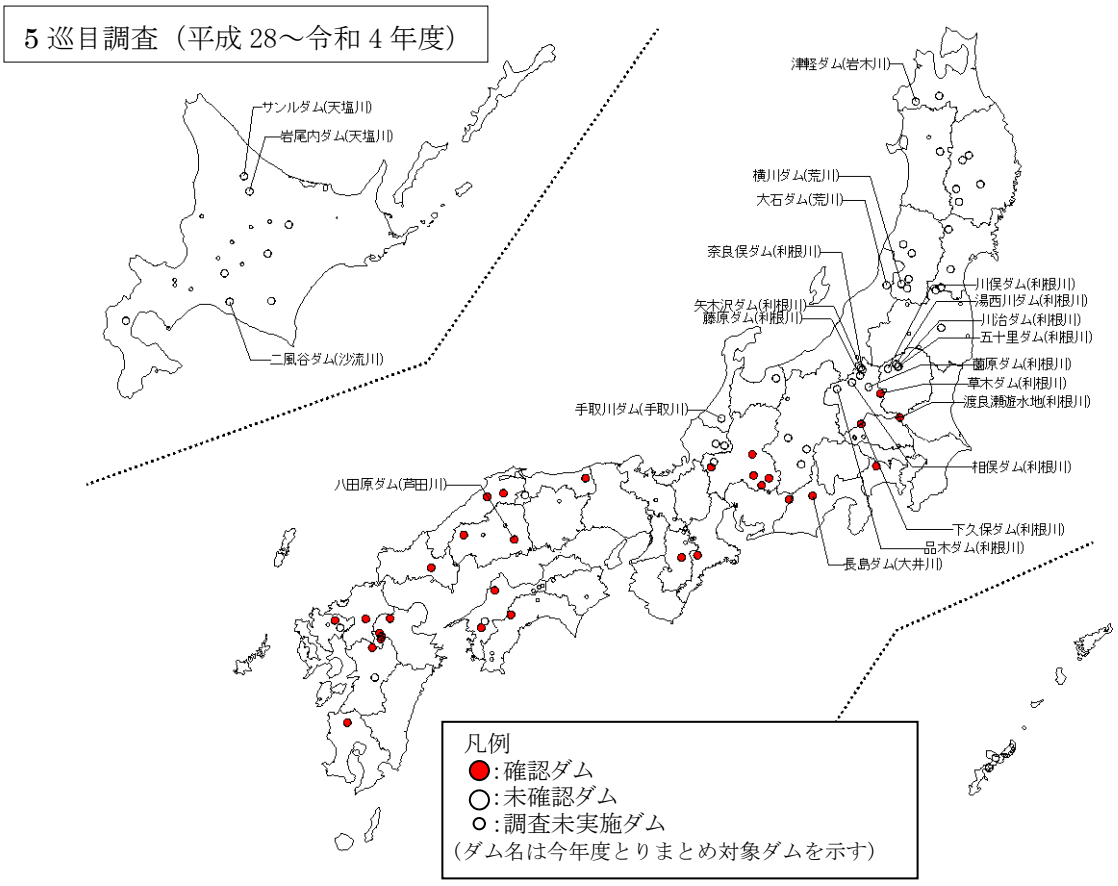


アオマツムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

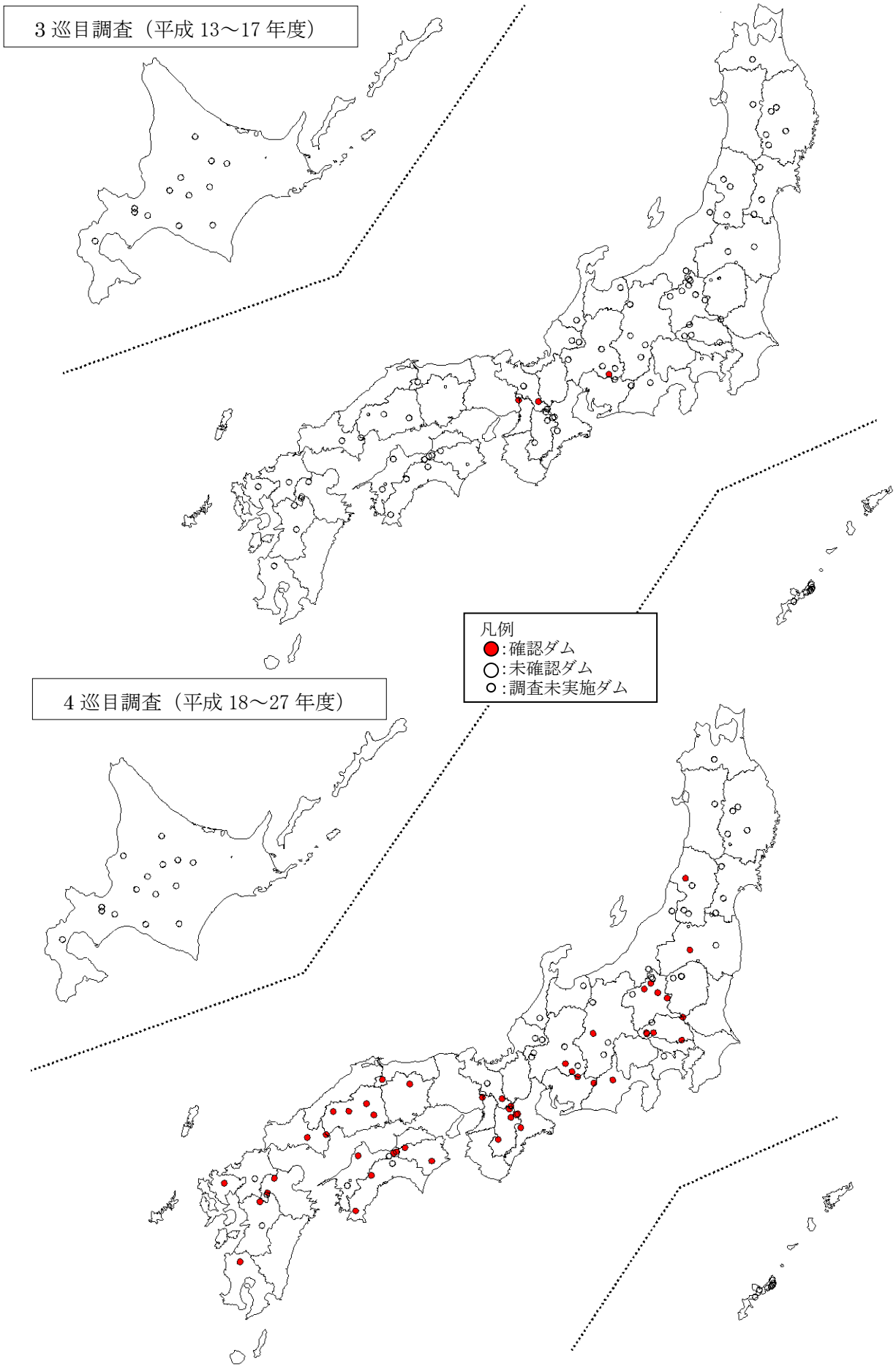
※アオマツムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



アオマツムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

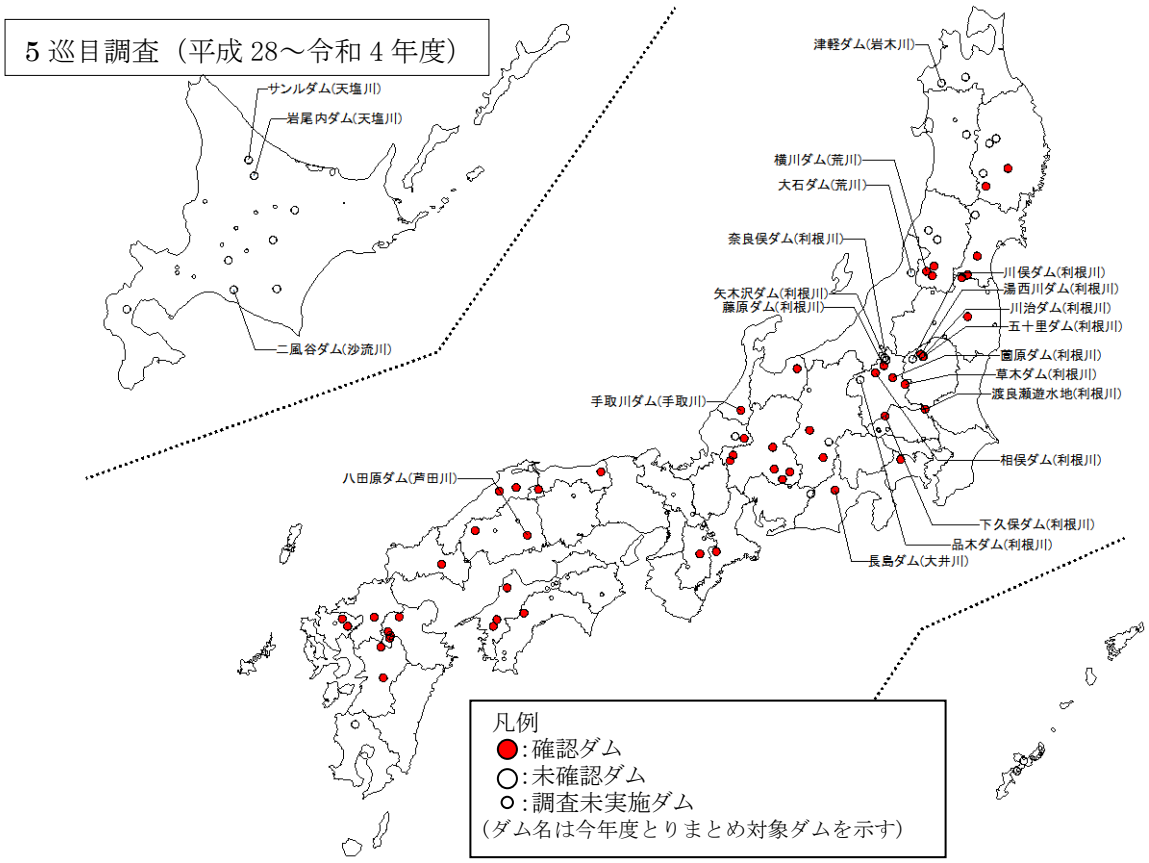


アオマツムシの確認状況（5 巡目調査）

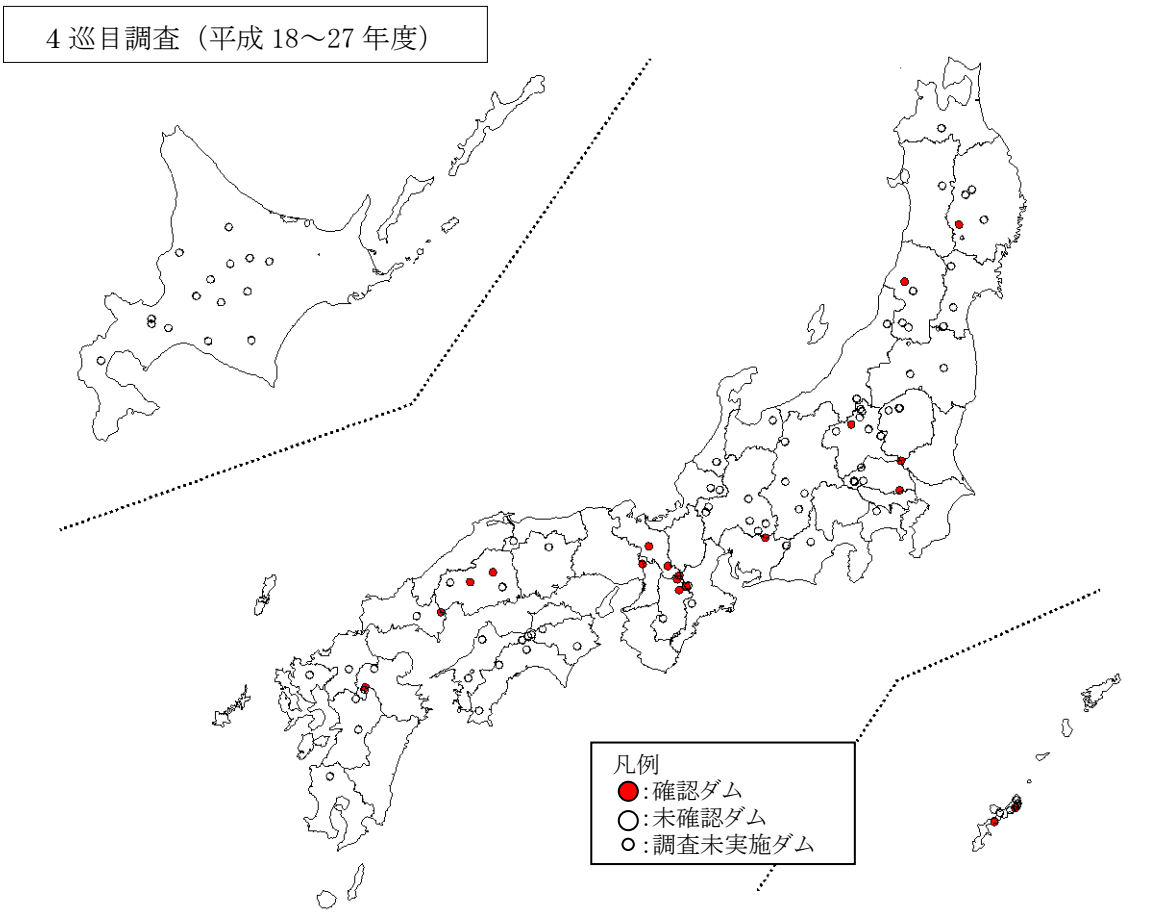


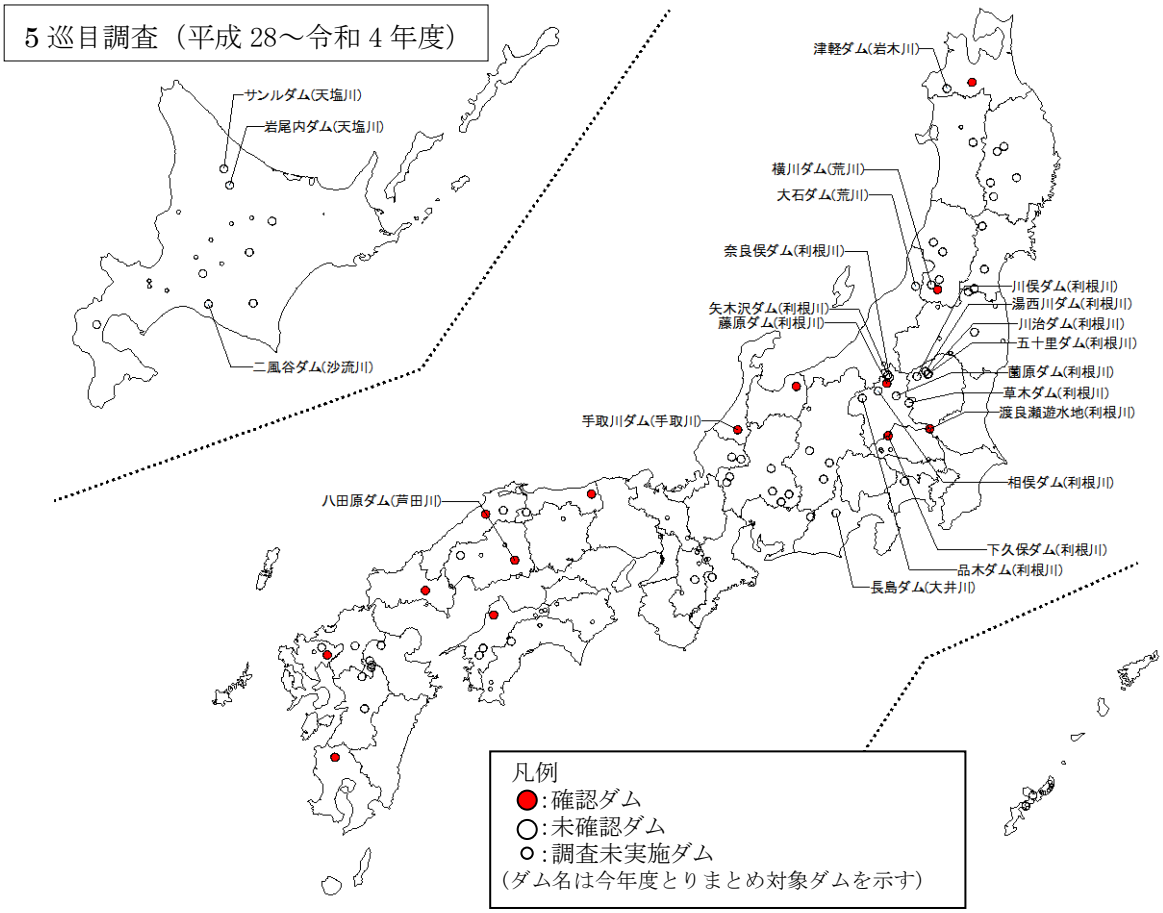
アワダチソウグンバイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※アワダチソウグンバイは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



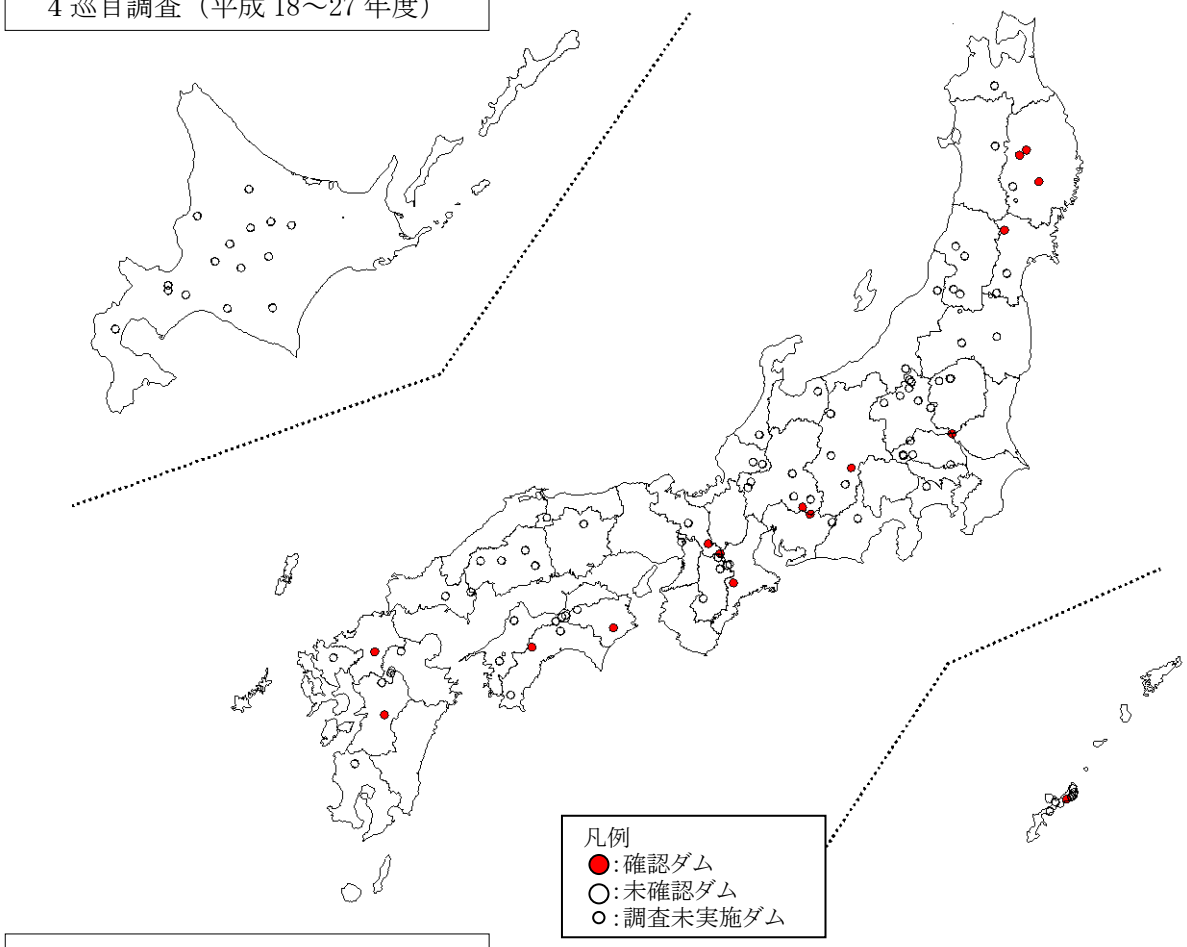
アワダチソウグンバイの確認状況（5 巡目調査）



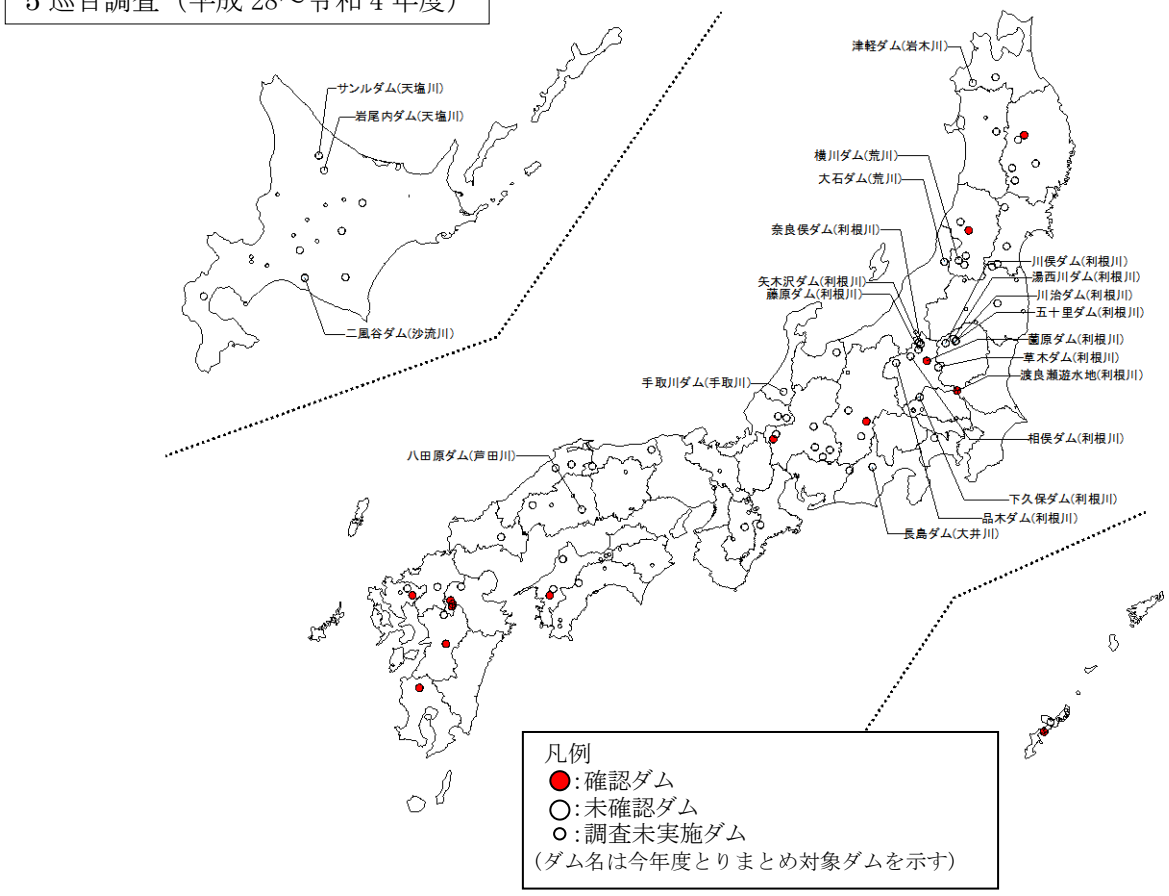


シバツトガの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）

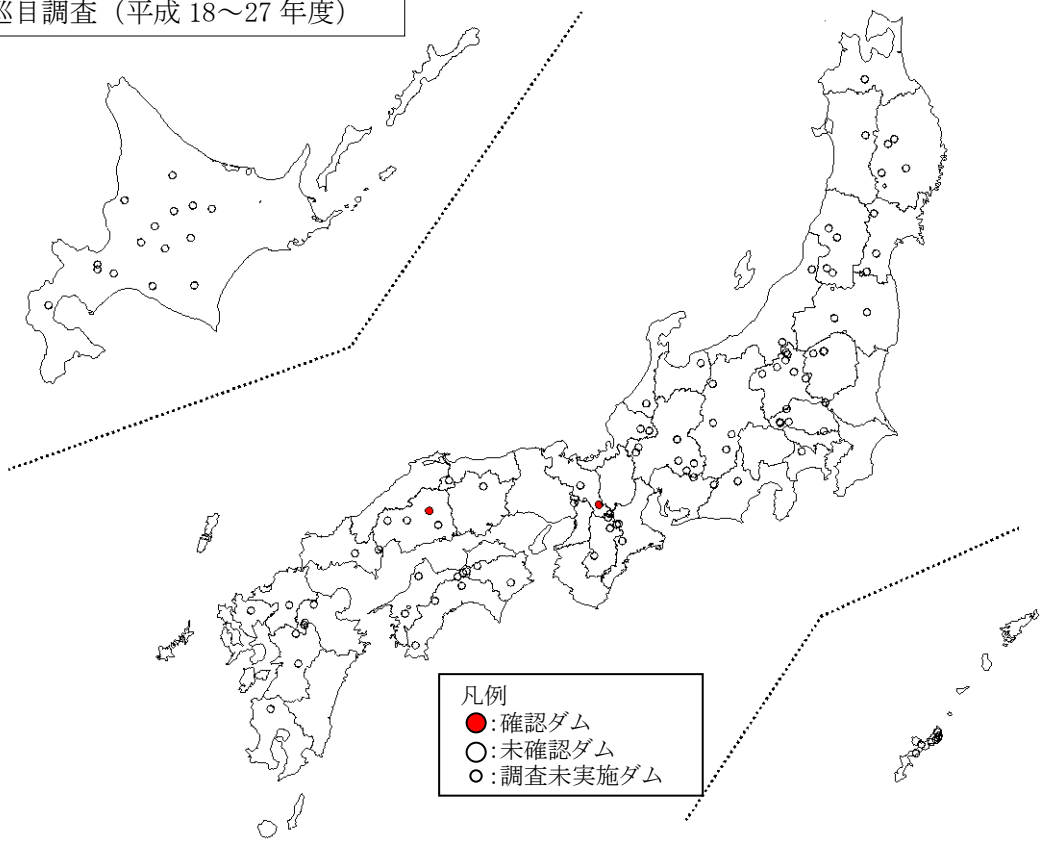


5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

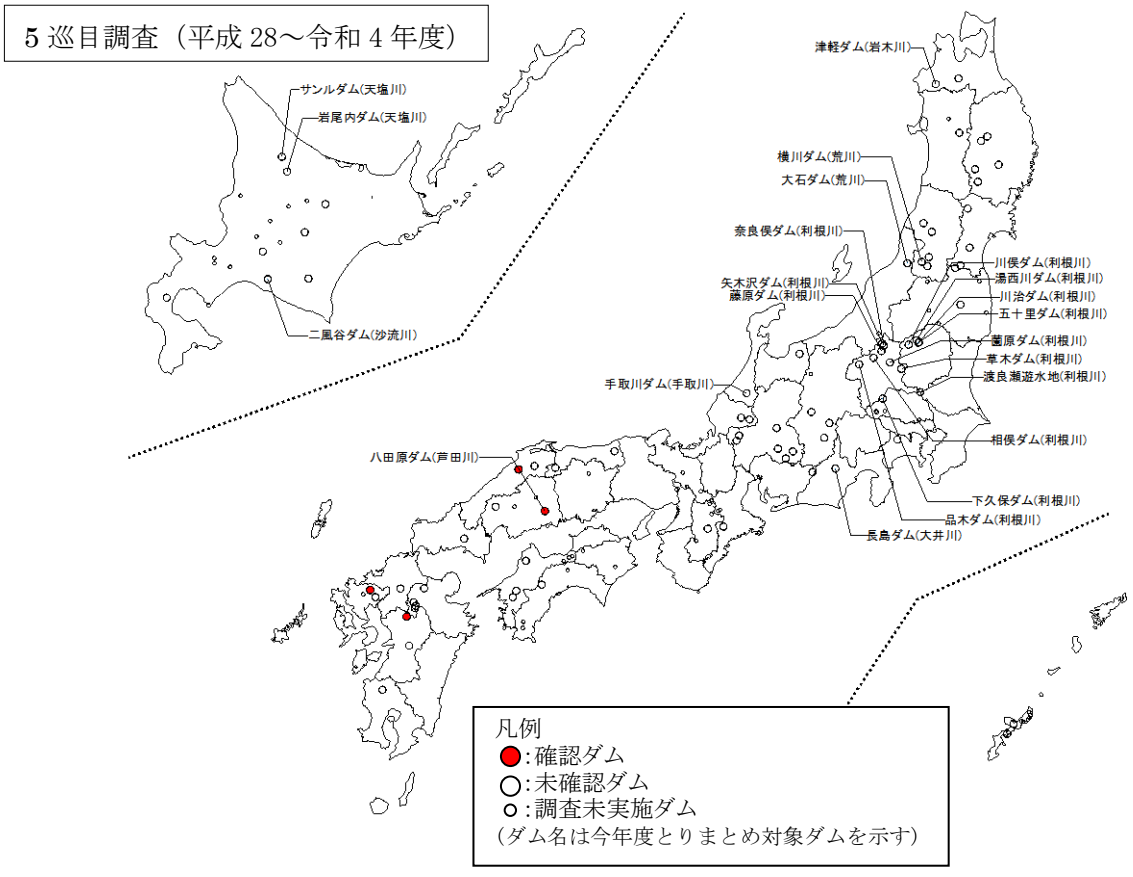


アメリカミズアブの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

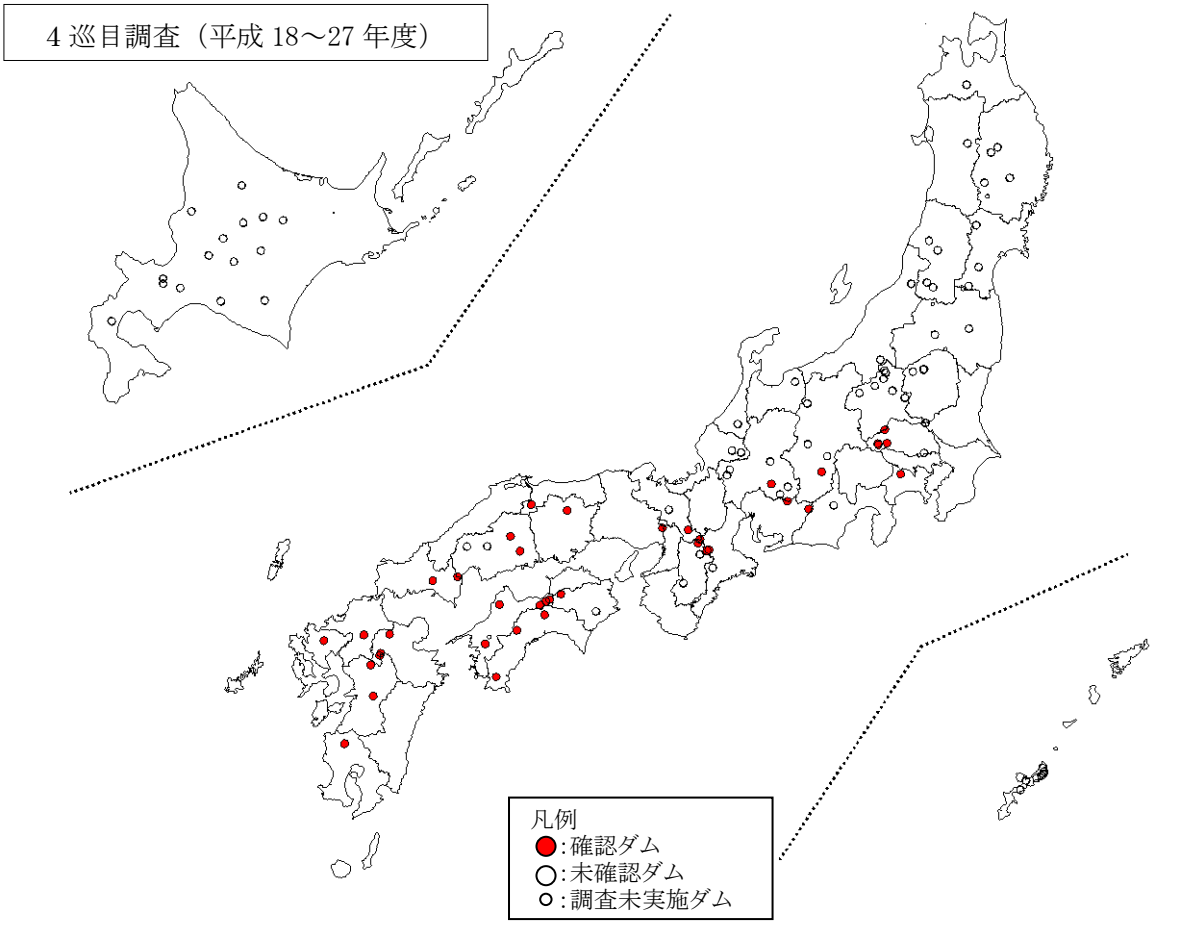
4 巡目調査（平成 18～27 年度）

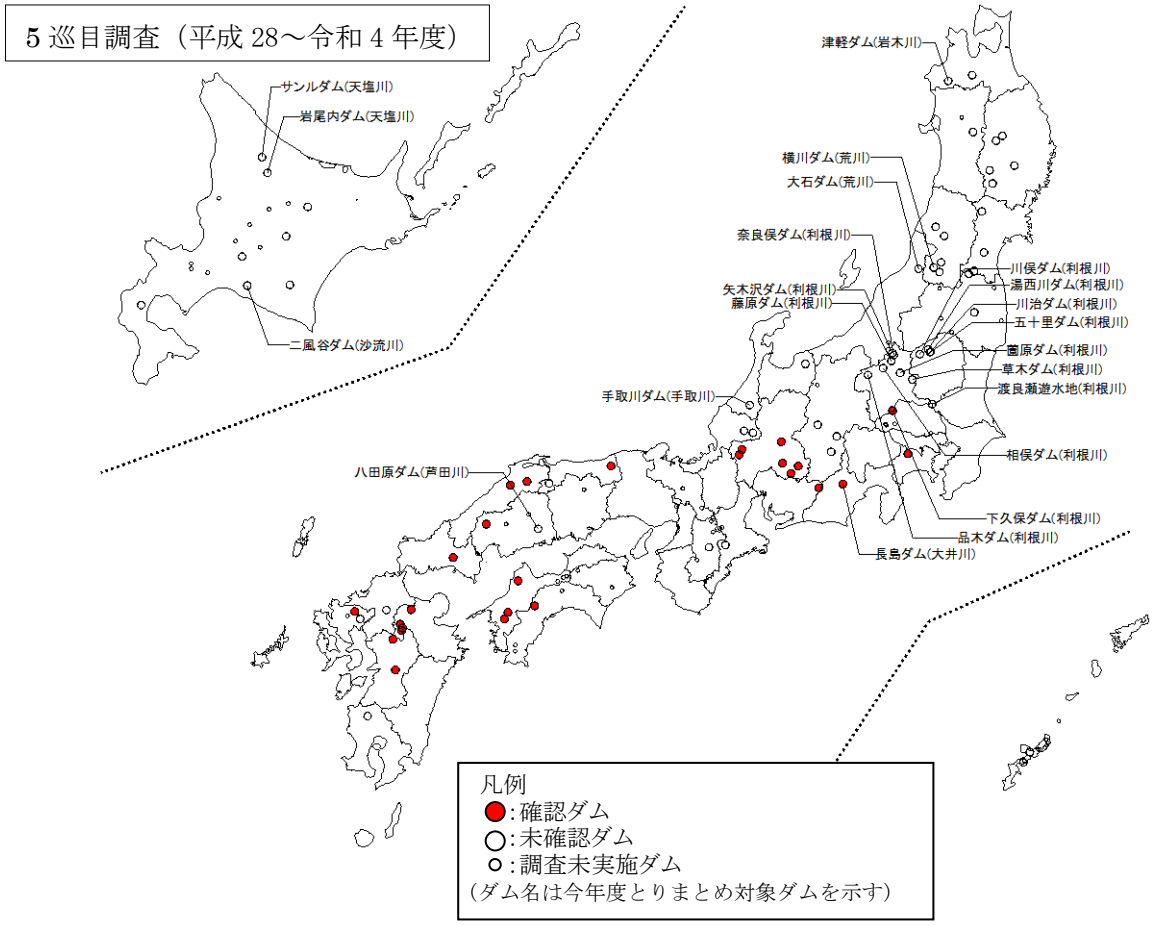


5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

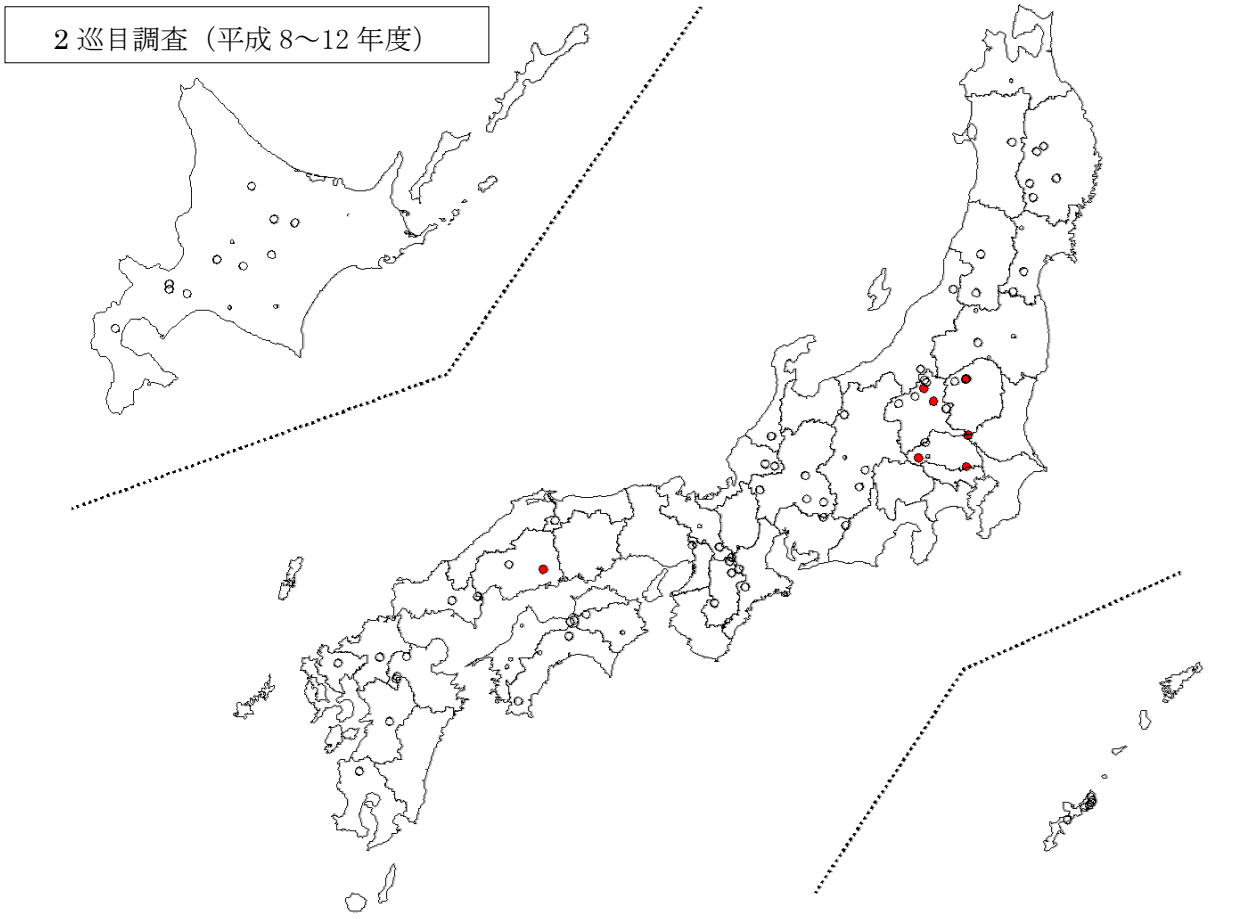


ミスジキイロテントウの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



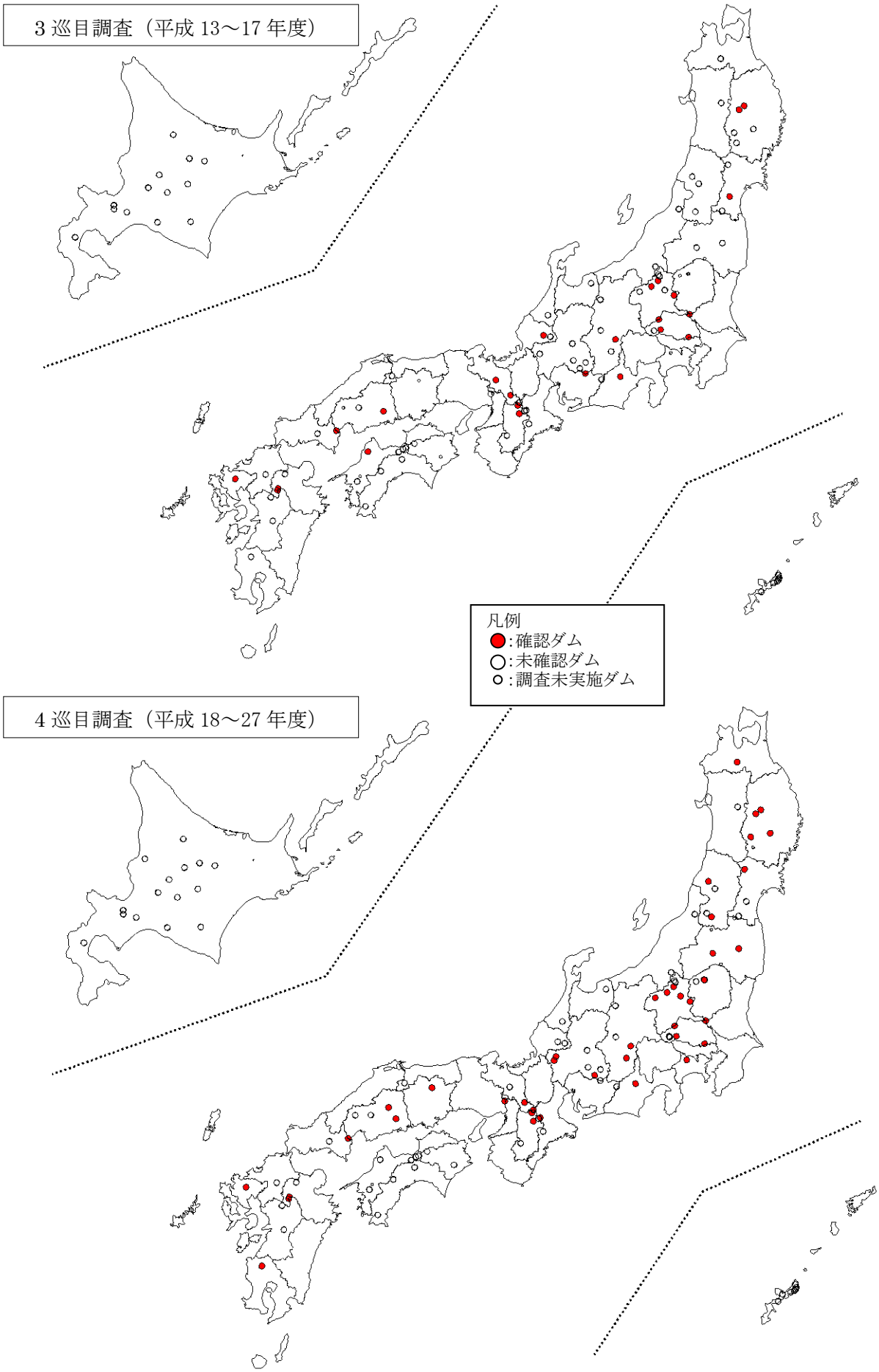


ラミーカミキリの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



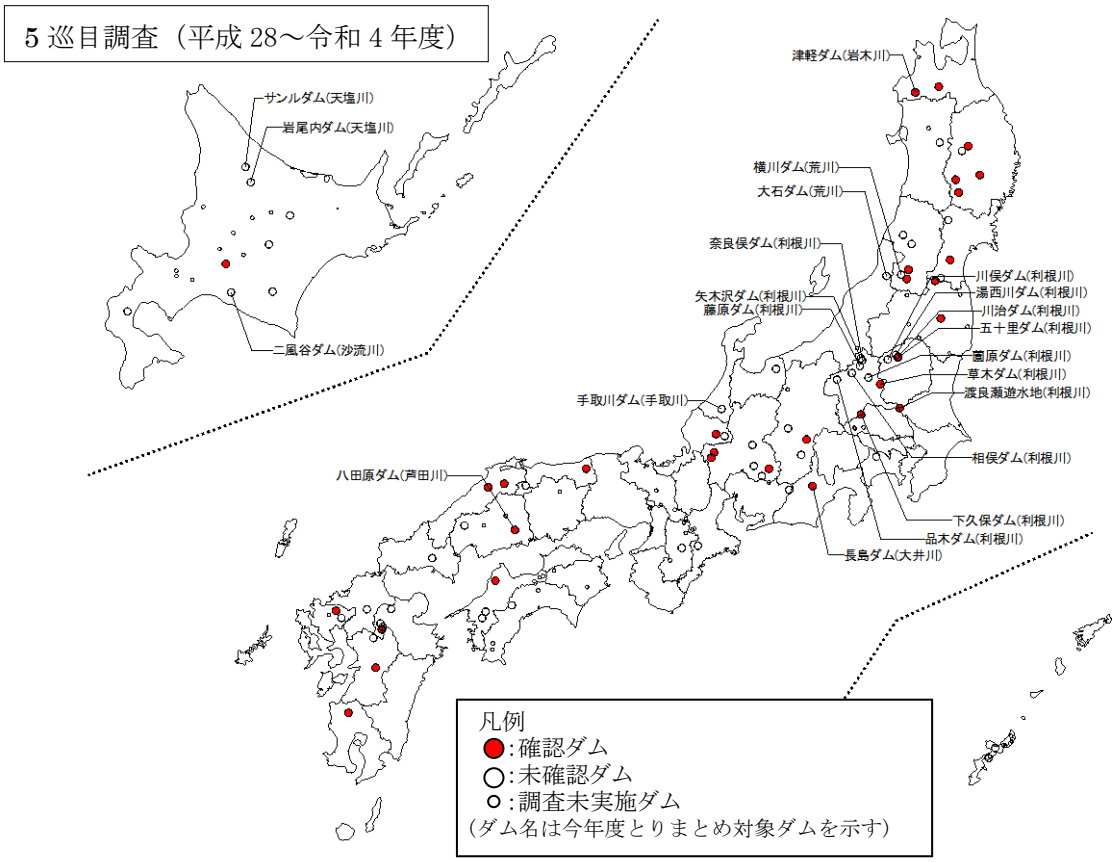
ブタクサハムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ブタクサハムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

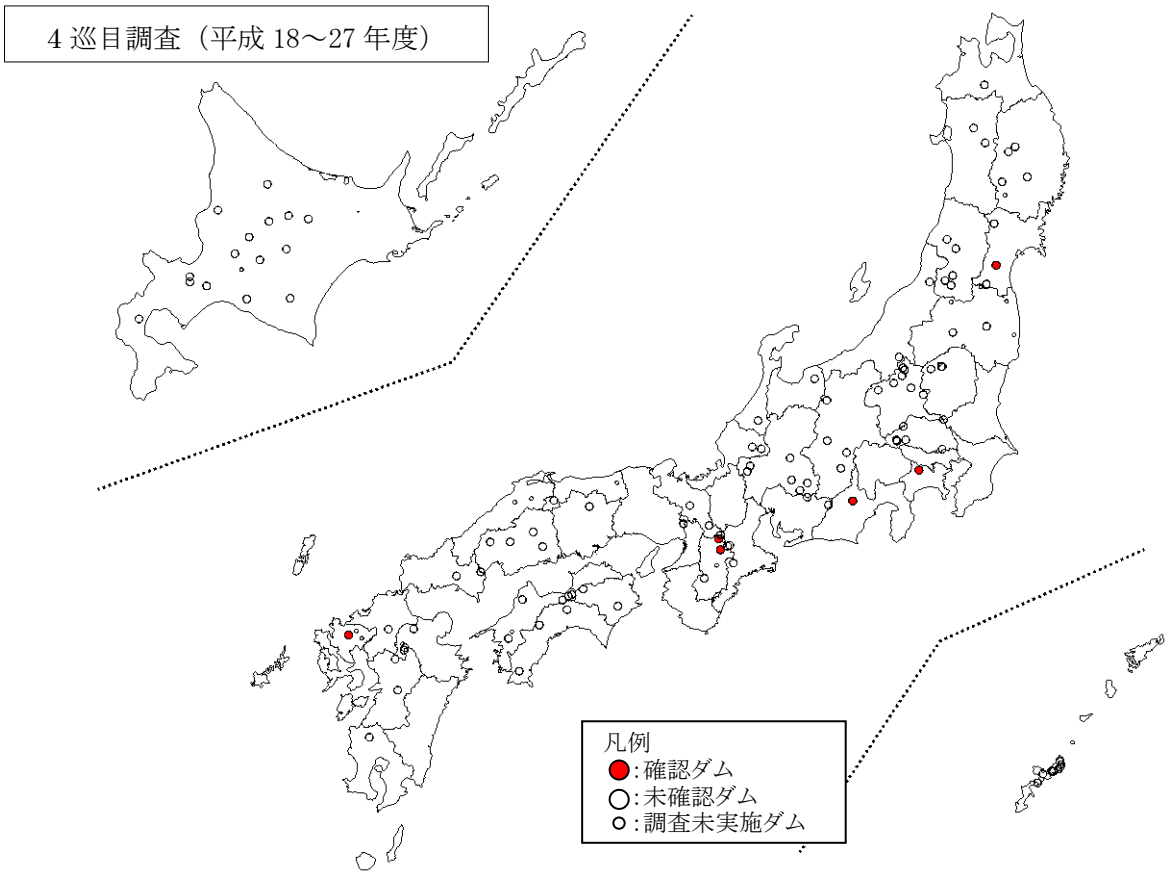


ブタクサハムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

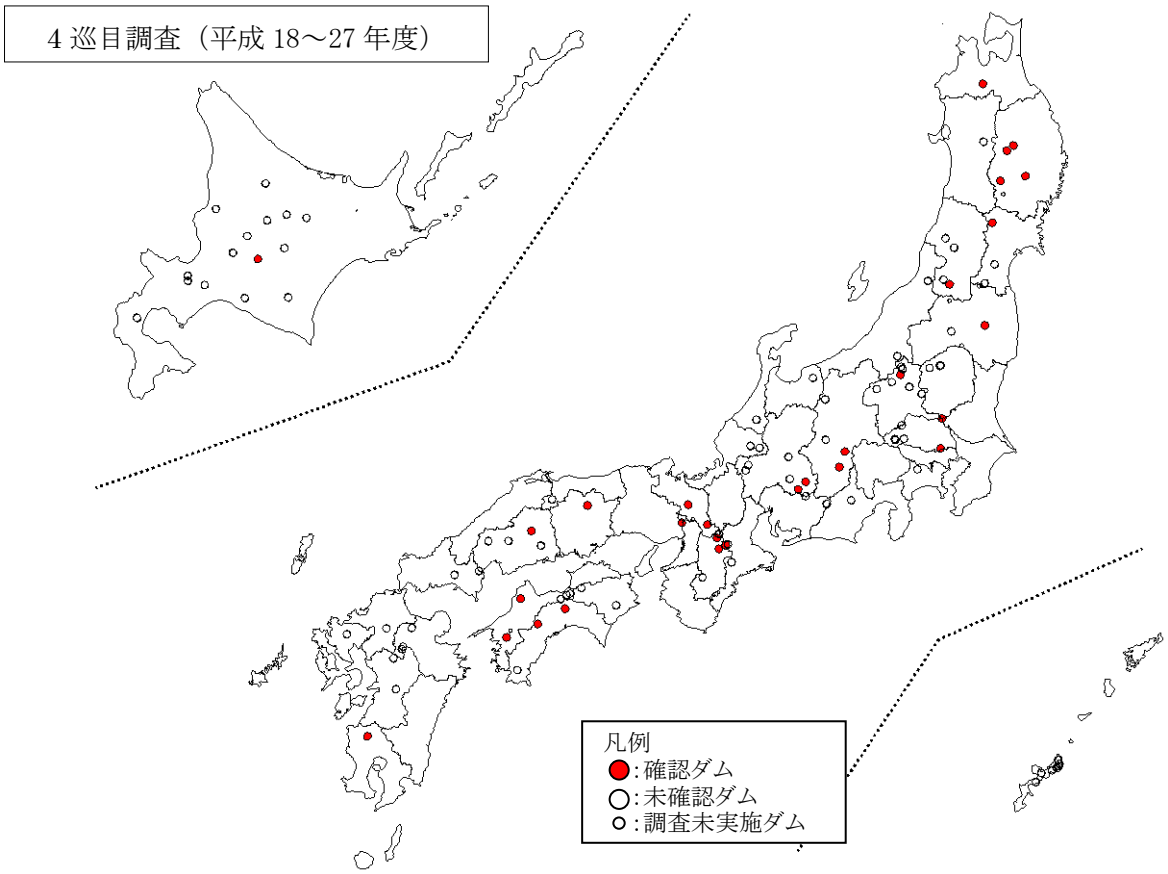
※ブタクサハムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

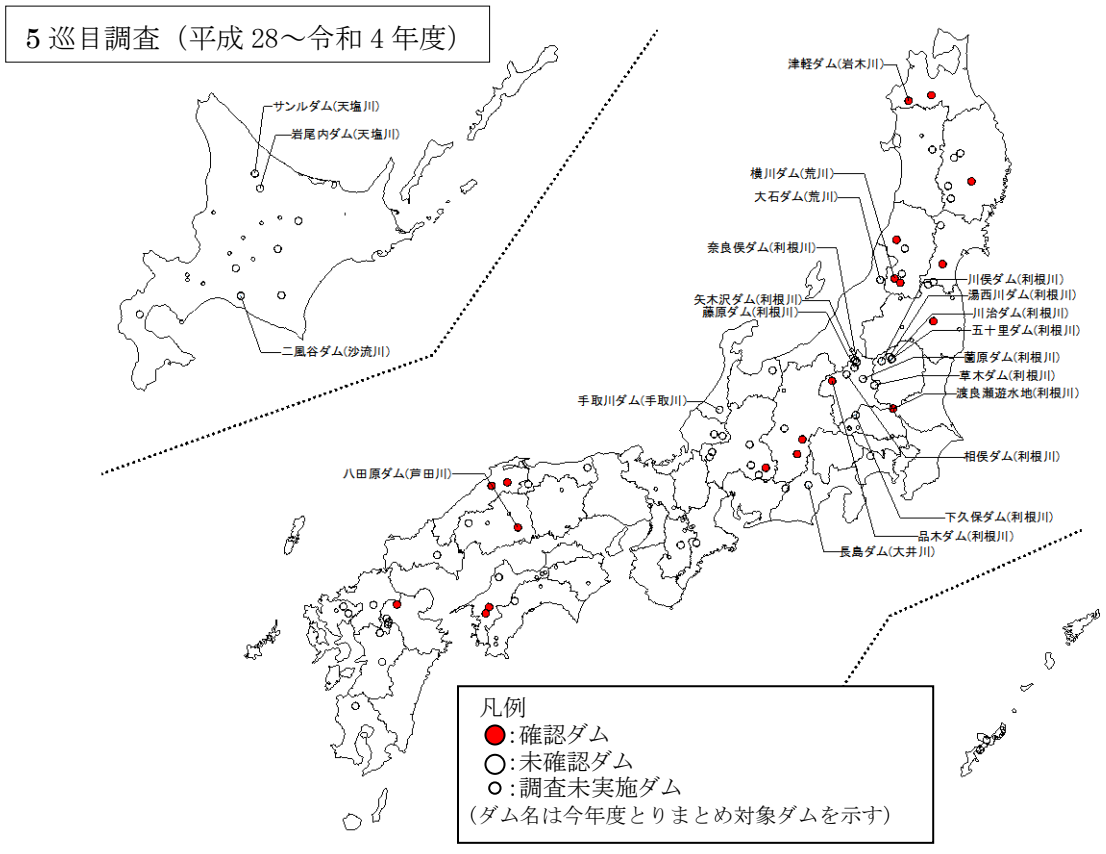


ブタクサハムシの確認状況（5 巡目調査）



シバオサゾウムシの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）





イネミズゾウムシの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

7.3 気候変動

地球温暖化は、人間活動で排出される温室効果ガス等がもたらす地球全体の気温が上昇する現象です。地球温暖化が進行すると、大雨の発生頻度の増加、海面水位の上昇、台風の激化、干ばつ・熱波の増加等の気候変動をもたらすとされています。このような気候の変化は自然界にも影響を及ぼし、生物の分布域の拡大や縮小等、さまざまな形で表面化してきており、生物多様性の危機の大きな要因とされています。

ここでは、近年分布域を拡大していると考えられている昆虫類のなかでも、追跡確認の比較的容易な暖地性のチョウ類を選定し、国内分布の北進・拡大の動向を整理しました。

・暖地性のチョウ類、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモン

本州の関東、北陸、中国のダムで確認されました。

北海道・東北のダムでは、いずれの種も確認例なしでした。

暖地性チョウ類の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (80 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (112 ダム)	5 巡目調査 (81 ダム)	今回確認
ナガサキアゲハ	18 ダム 〔22.5%〕	19 ダム 〔23.8%〕	24 ダム 〔25.0%〕	33 ダム 〔29.5%〕	24 ダム 〔29.6%〕	○
モンキアゲハ	28 ダム 〔35.0%〕	25 ダム 〔31.3%〕	34 ダム 〔35.4%〕	50 ダム 〔44.6%〕	35 ダム 〔43.8%〕	○
ツマグロヒョウモン	26 ダム 〔32.5%〕	29 ダム 〔36.3%〕	43 ダム 〔44.8%〕	61 ダム 〔54.5%〕	48 ダム 〔59.3%〕	○

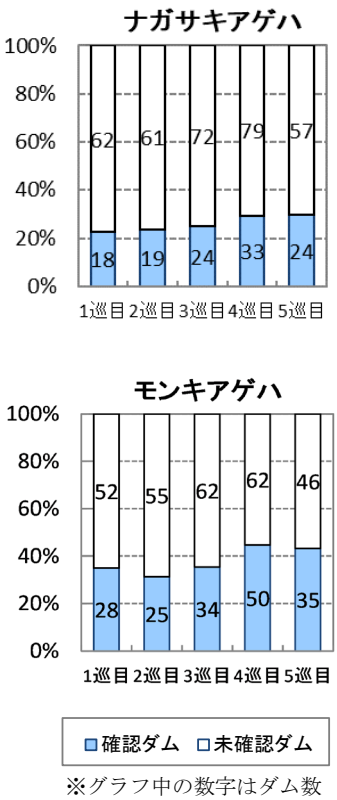
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する％を示す。

暖地性のチョウ類、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンは、関東、北陸、中国のダムで確認されました。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、ツマグロヒョウモンは 11 ダムと比較的多くのダムで確認されましたが、ナガサキアゲハは 2 ダム、モンキアゲハは 3 ダムのみで確認されました。北海道・東北のダムでは、いずれの種も確認例がありませんでした。

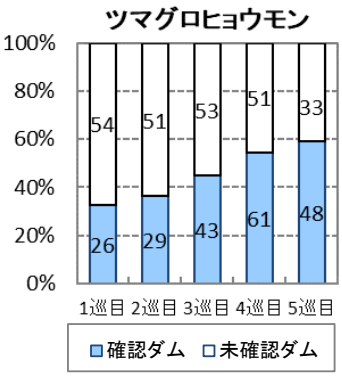
ナガサキアゲハは 2 巡目より関西での確認が増加しており、4 巡目では関東でも確認されています。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、2 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中、24 ダムで確認されています。

モンキアゲハは 1 巡目より関東以西で確認されています。今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、3 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中、35 ダムで確認されています。



※グラフ中の数字はダム数

ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、関東以西の計 11 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、81 ダム中、48 ダムで確認されています。ツマグロヒョウモンは 1～5 巡目にかけて確認ダム数の割合が増加しており、分布拡大の傾向がみられます。なお、ツマグロヒョウモンの幼虫が食草としてパンジー、ビオラなどスミレ科の園芸植物を利用することから、パンジー栽培の増加もツマグロヒョウモンの分布拡大要因の 1 つであると言われています。今後も注目する必要があると考えられます。



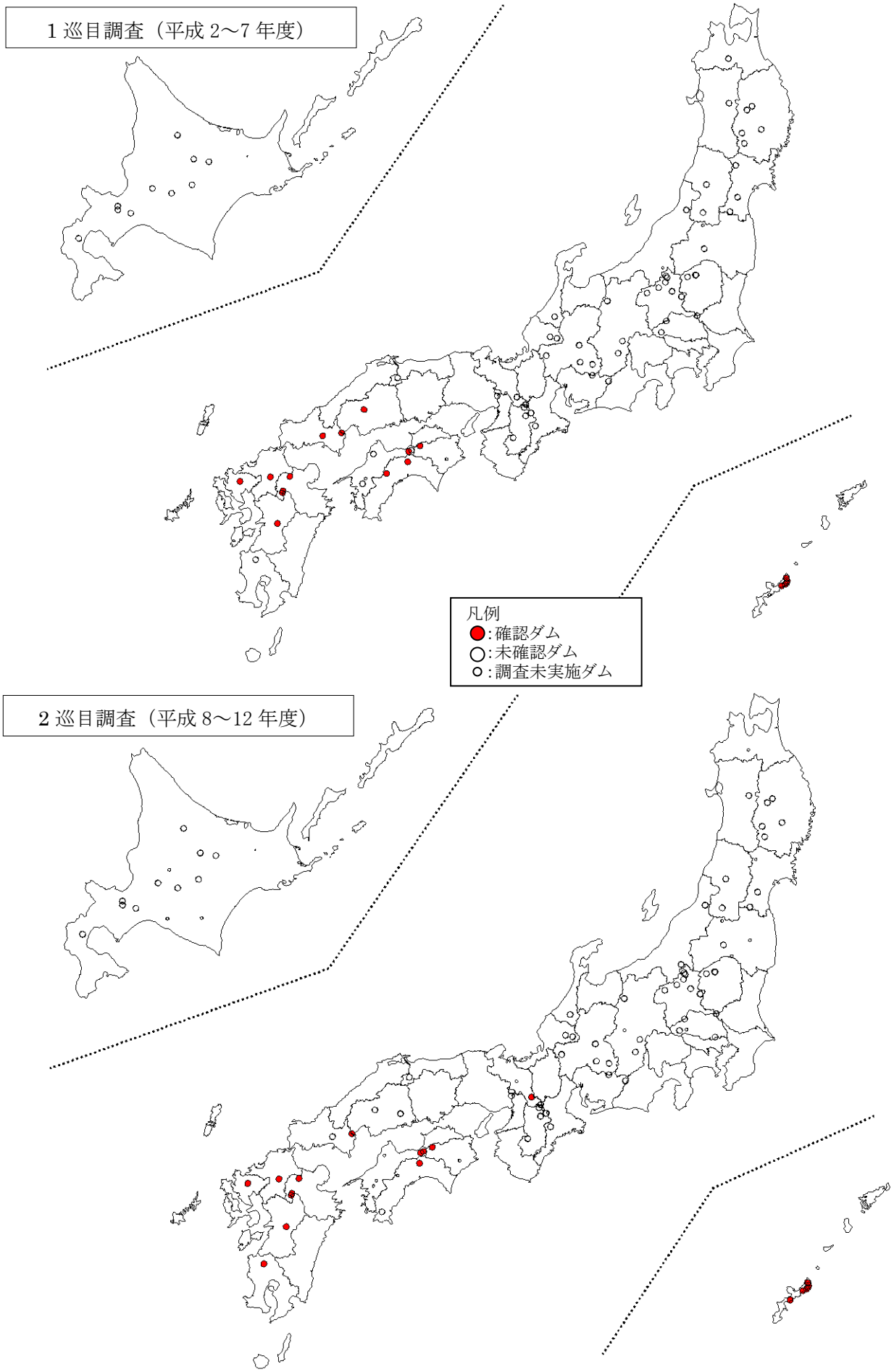
※グラフ中の数字はダム数

1～5 巡目調査全体での確認状況をみると、ツマグロヒョウモンは確認されるダムの割合が増加していますが、ナガサキアゲハとモンキアゲハでは 4 巡目から 5 巡目にかけて確認ダムの増加に鈍化傾向がみられます。

ツマグロヒョウモン（長島ダム）

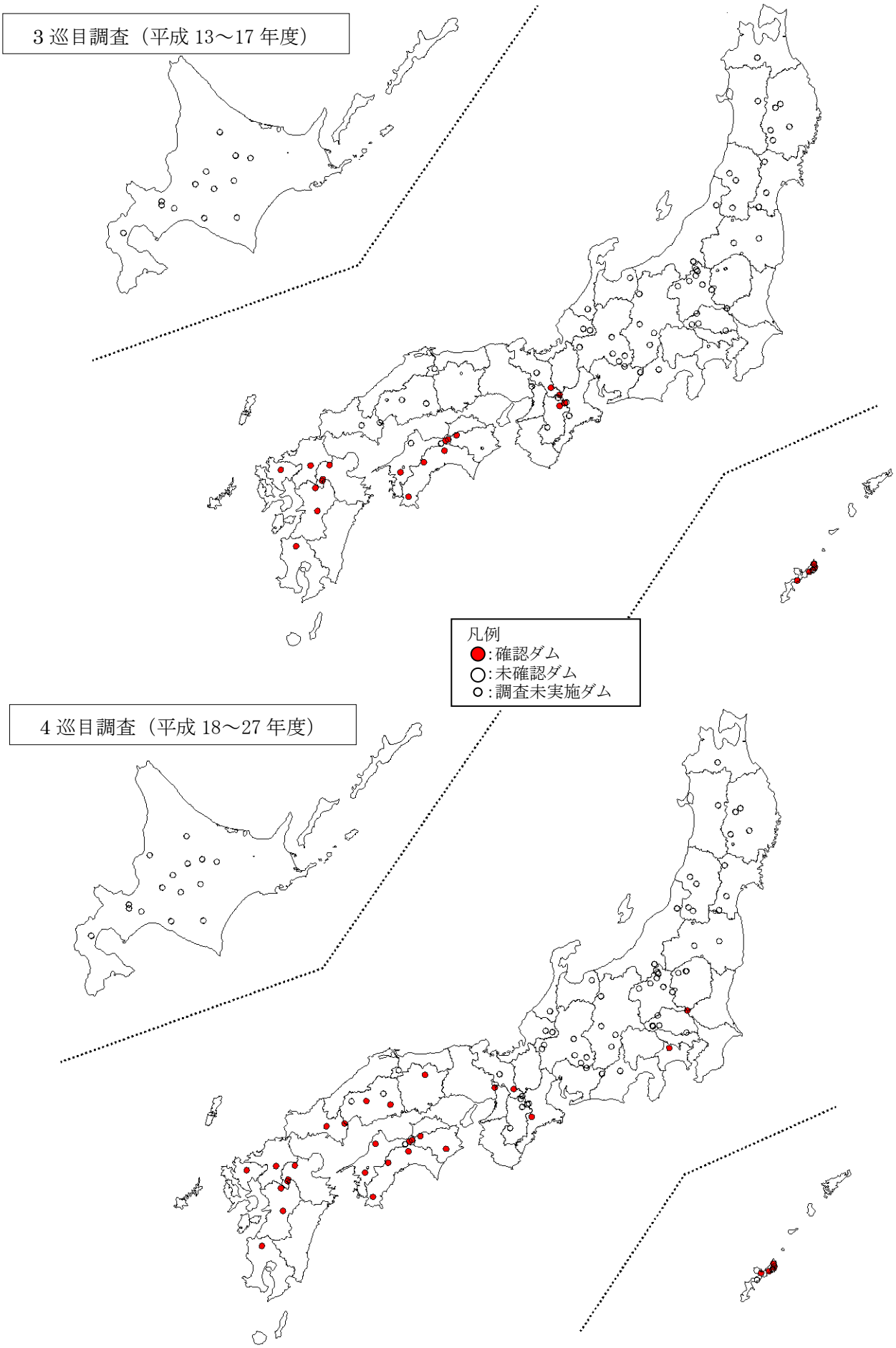
参考：既往文献におけるチョウ類のおおよその北限（東限）地域

種名	北限（東限）	参考文献
ナガサキアゲハ	茨城～栃木～群馬	2009 年・2010 年　ナガサキアゲハの調査結果について：環境省生物多様性センターいきものみっけ調査結果レポート
モンキアゲハ	宮城（太平洋側）～新潟（日本海側）	フィールドガイド　日本のチョウ：日本チョウ類保全協会編, 2012
ツマグロヒョウモン	宮城～福島～新潟	2009 年・2010 年　ツマグロヒョウモンの調査結果について：環境省生物多様性センターいきものみっけ調査結果レポート



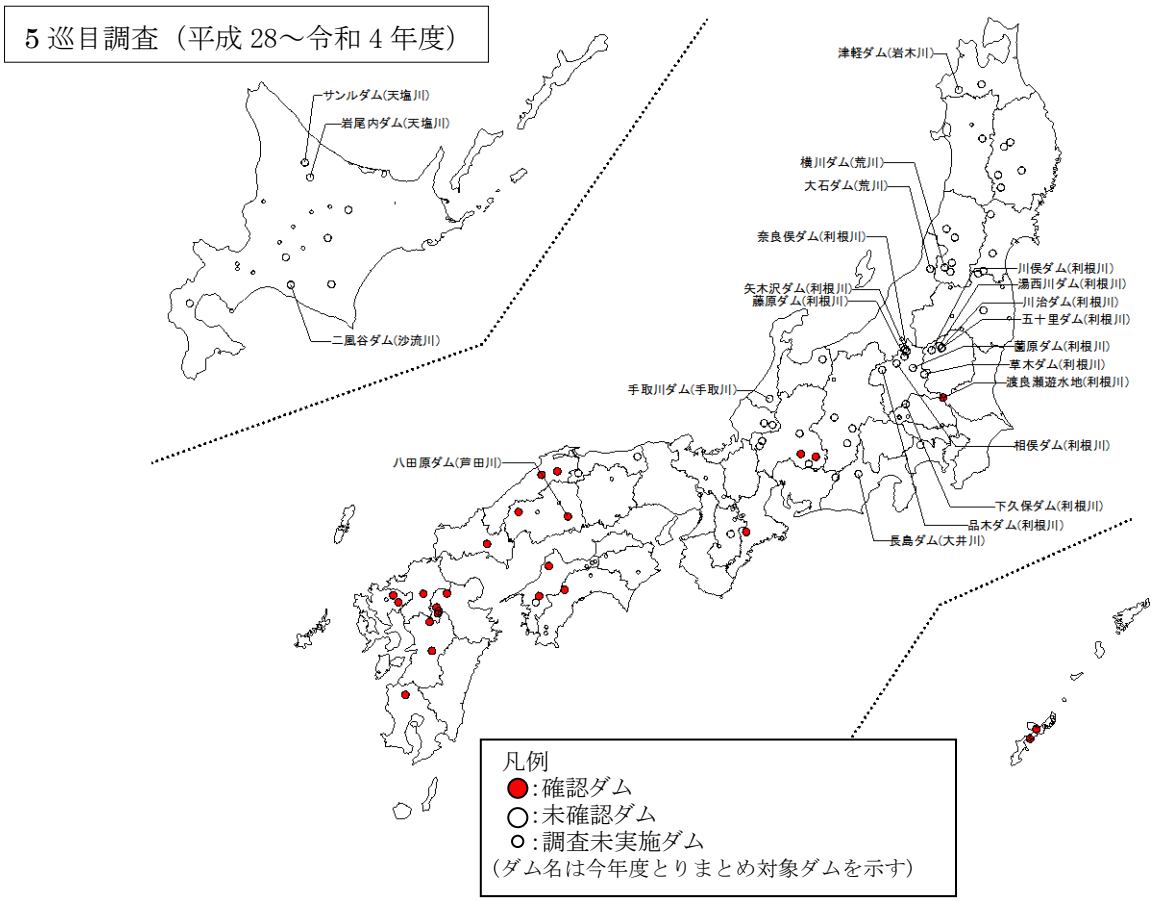
ナガサキアゲハの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ナガサキアゲハは分布が拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

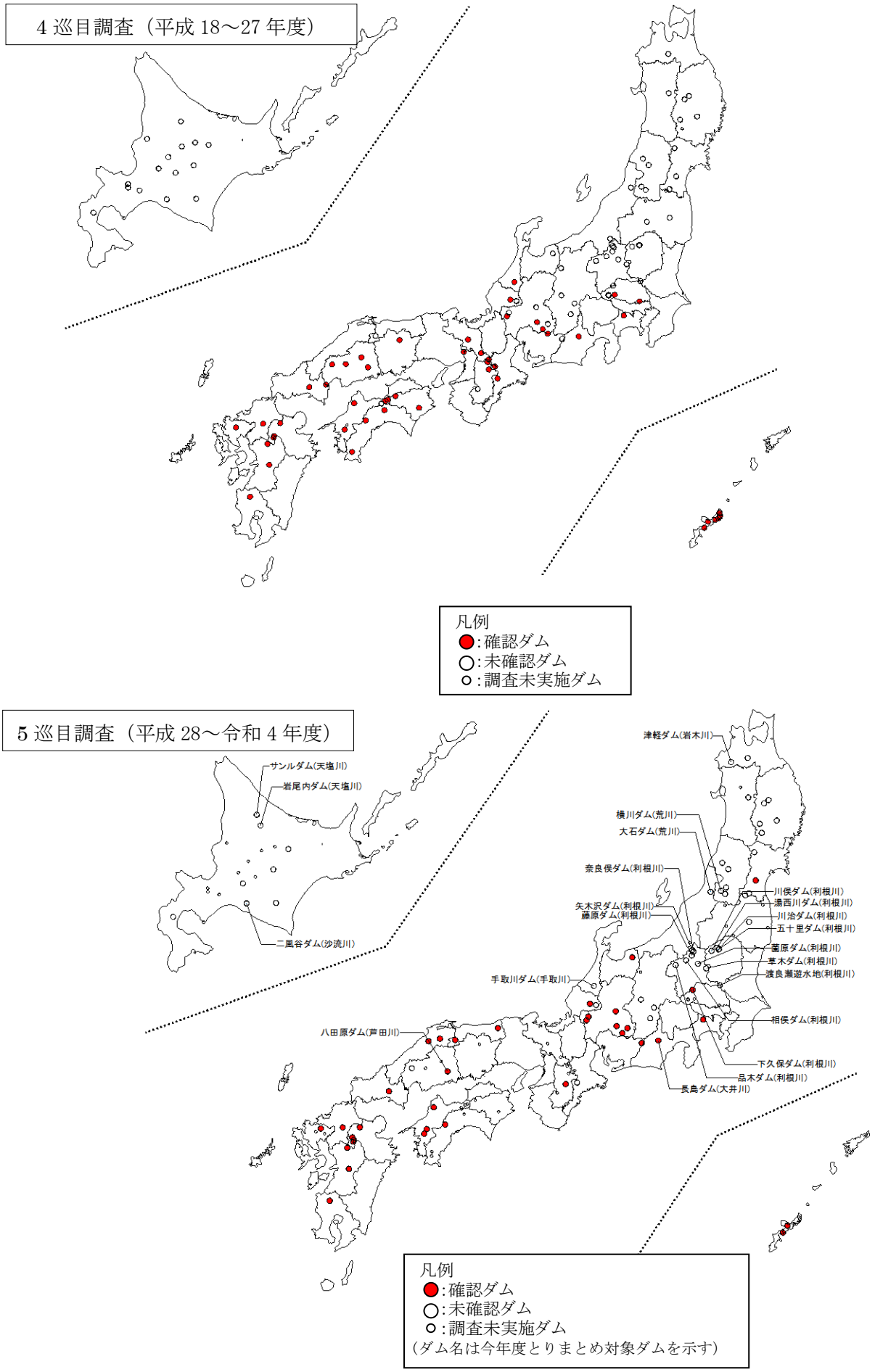


ナガサキアゲハの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

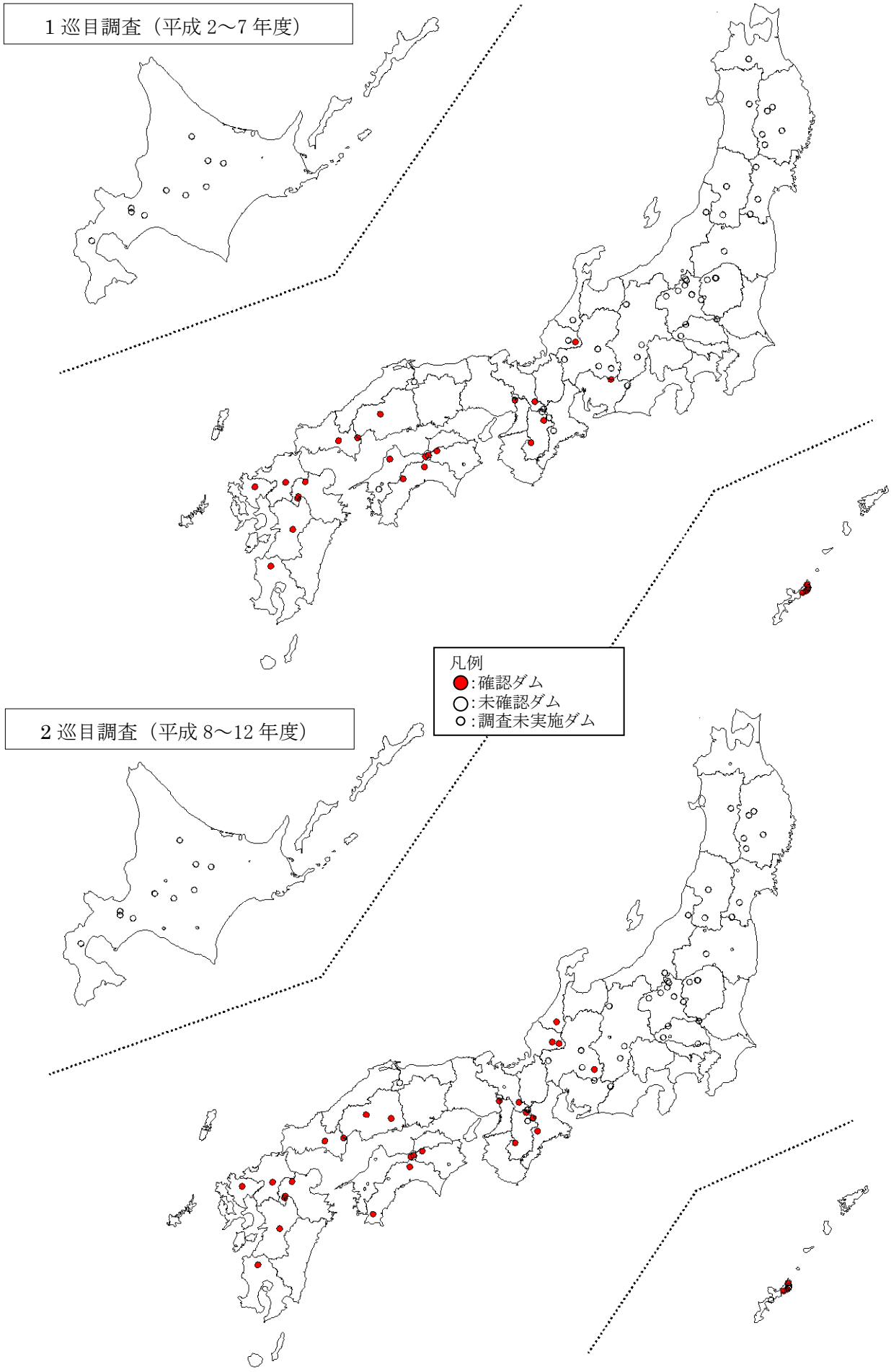
※ナガサキアゲハは分布が拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ナガサキアゲハの確認状況（5 巡目調査）

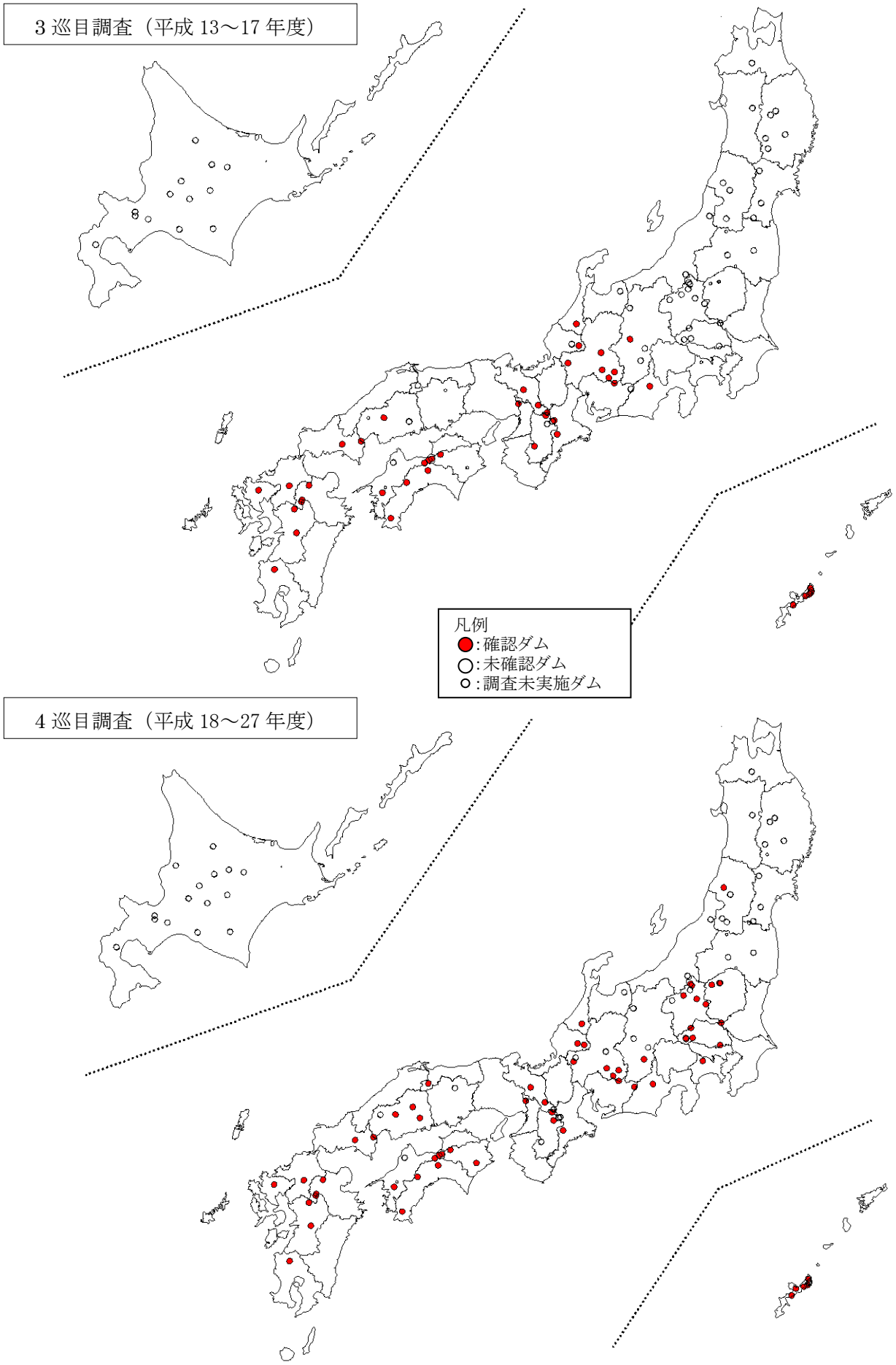


モンキアゲハの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



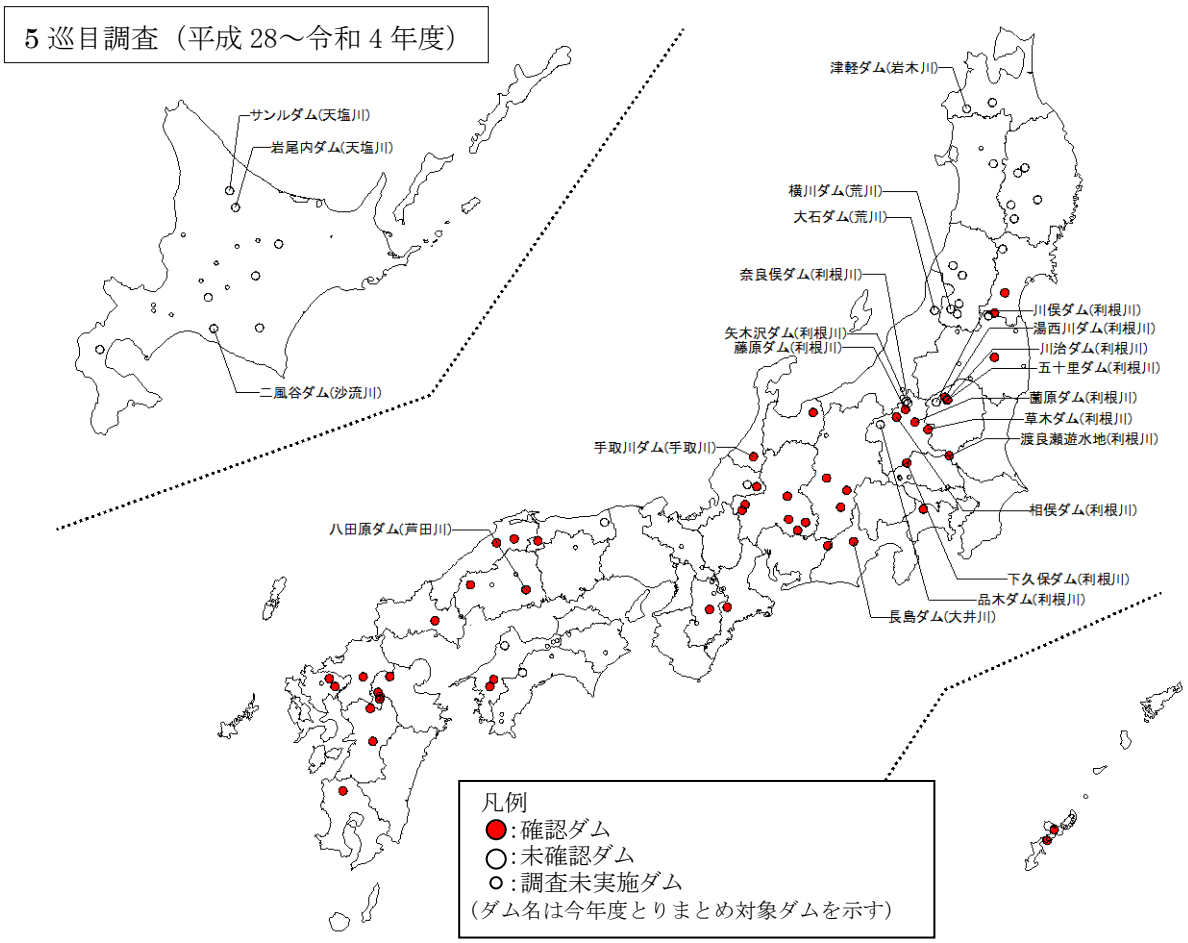
ツマグロヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ツマグロヒョウモンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ツマグロヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※ツマグロヒョウモンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ツマグロヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）

7.4 注目すべき種の分布状況

(1) 国蝶であるオオムラサキの確認状況

ここでは、日本の国蝶であるオオムラサキの確認状況を整理しました。オオムラサキは、大型のタテハチョウで、北海道南西部から九州までの広い範囲に分布しています。幼虫は河畔林を形成することの多いエノキやエゾエノキを食樹としています。成虫は初夏に出現し、クヌギやコナラ等の樹液、熟した果実等に集まります。現在は雑木林等の生息環境の減少による影響が懸念され、環境省のレッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

なお、1～5 巡目調査の比較は、調査の範囲や時期、回数等の条件が必ずしも同一ではありません。また、移動性が高く、限られた季節にしかみられない種でもあることから、比較結果は同一ダムでの消長を示すものではなく、全国的な傾向を把握するための参考です。

・東北の３ダム、中国・四国の各１ダムでオオムラサキを確認

今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、5 ダムで確認されました。

オオムラサキの確認ダム数の巡目比較

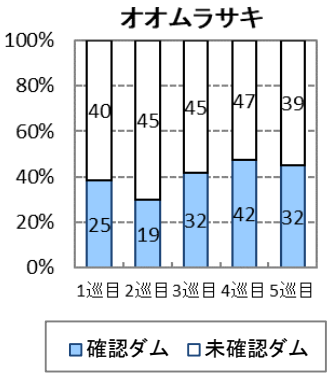
種名	1 巡目調査 (65 ダム)	2 巡目調査 (64 ダム)	3 巡目調査 (77 ダム)	4 巡目調査 (89 ダム)	5 巡目調査 (71 ダム)
オオムラサキ	25 ダム ［38.5%］	19 ダム ［29.7%］	32 ダム ［41.6%］	42 ダム ［47.2%］	32 ダム ［45.1%］

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムのうち、オオムラサキが分布しない沖縄・北海道を含まない数を示す。（北海道には一部分布するが、ダムの所在地とは重ならないため）巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※［ ］内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

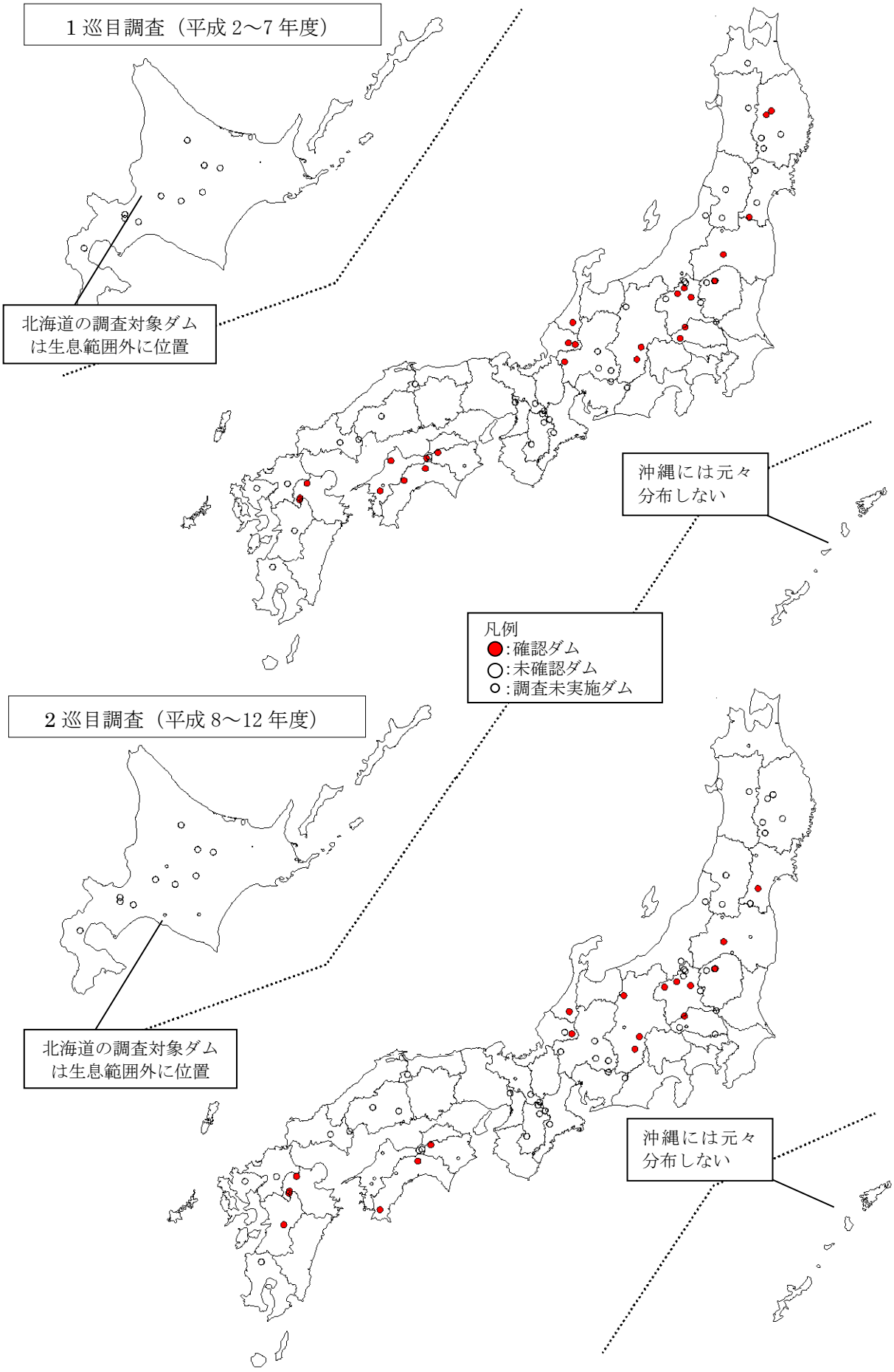
今回とりまとめを行ったダムのうち、北海道・沖縄を除く 19 ダム中 6 ダムで確認されました。確認されたのは関東の相俣ダム、薗原ダム、下久保ダム、湯西川ダム、五十里ダムの 5 ダムと、北陸の手取川ダムでした。今回が初回調査の湯西川ダムを除く各ダムで、1 巡目から継続的に本種が確認されています。

これまでの 5 巡目の調査結果では、北海道・沖縄を除く 71 ダム中 32 ダムで確認されています。

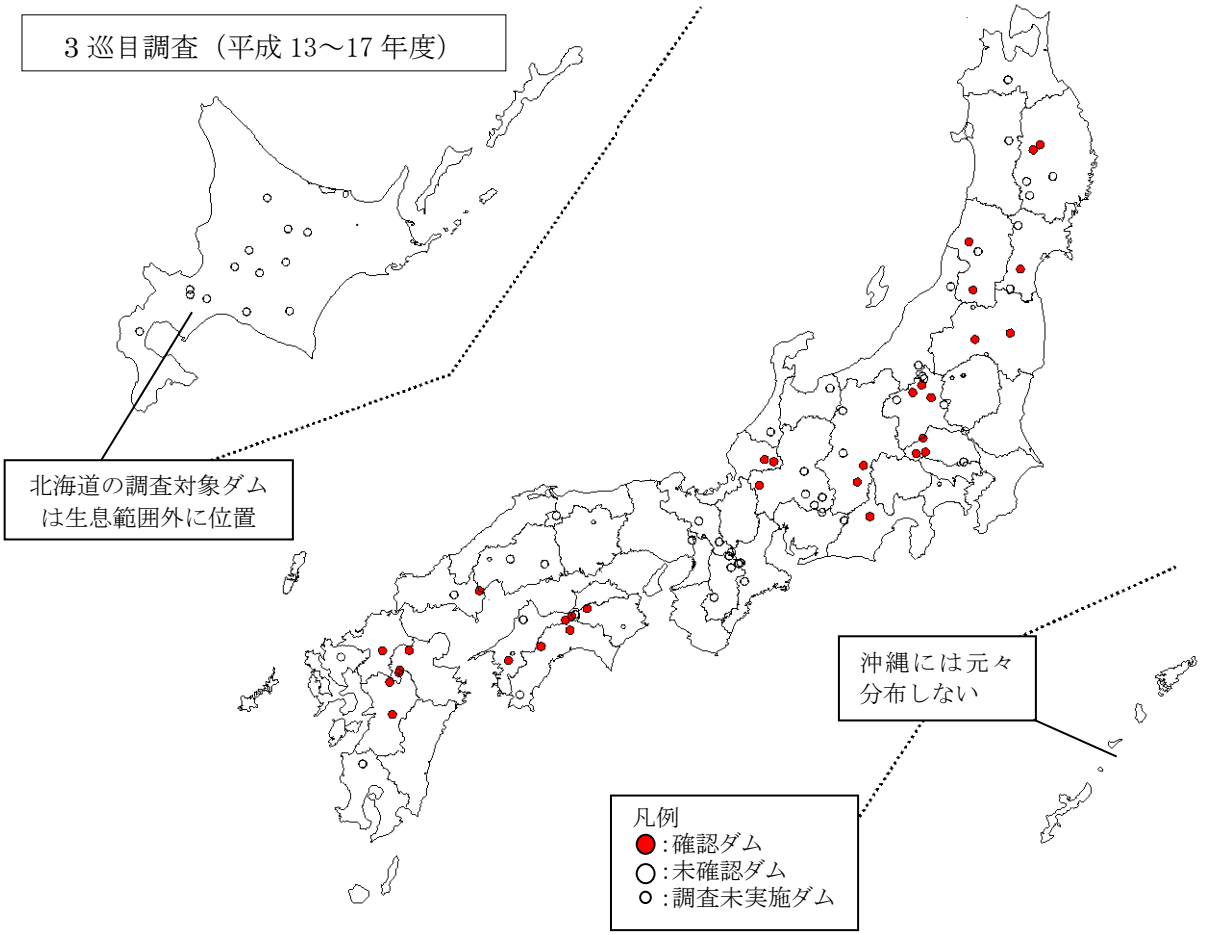


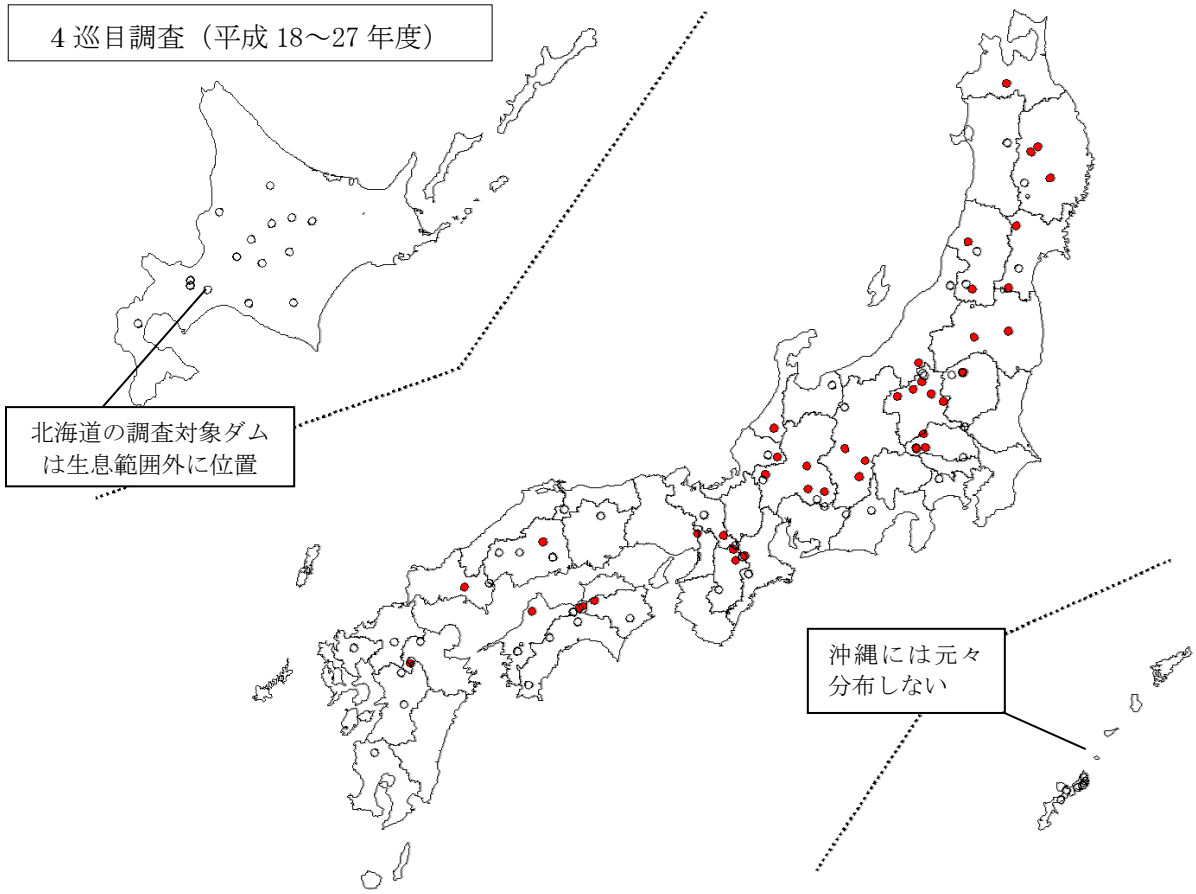
※グラフ中の数字はダム数

オオムラサキ（下久保ダム）

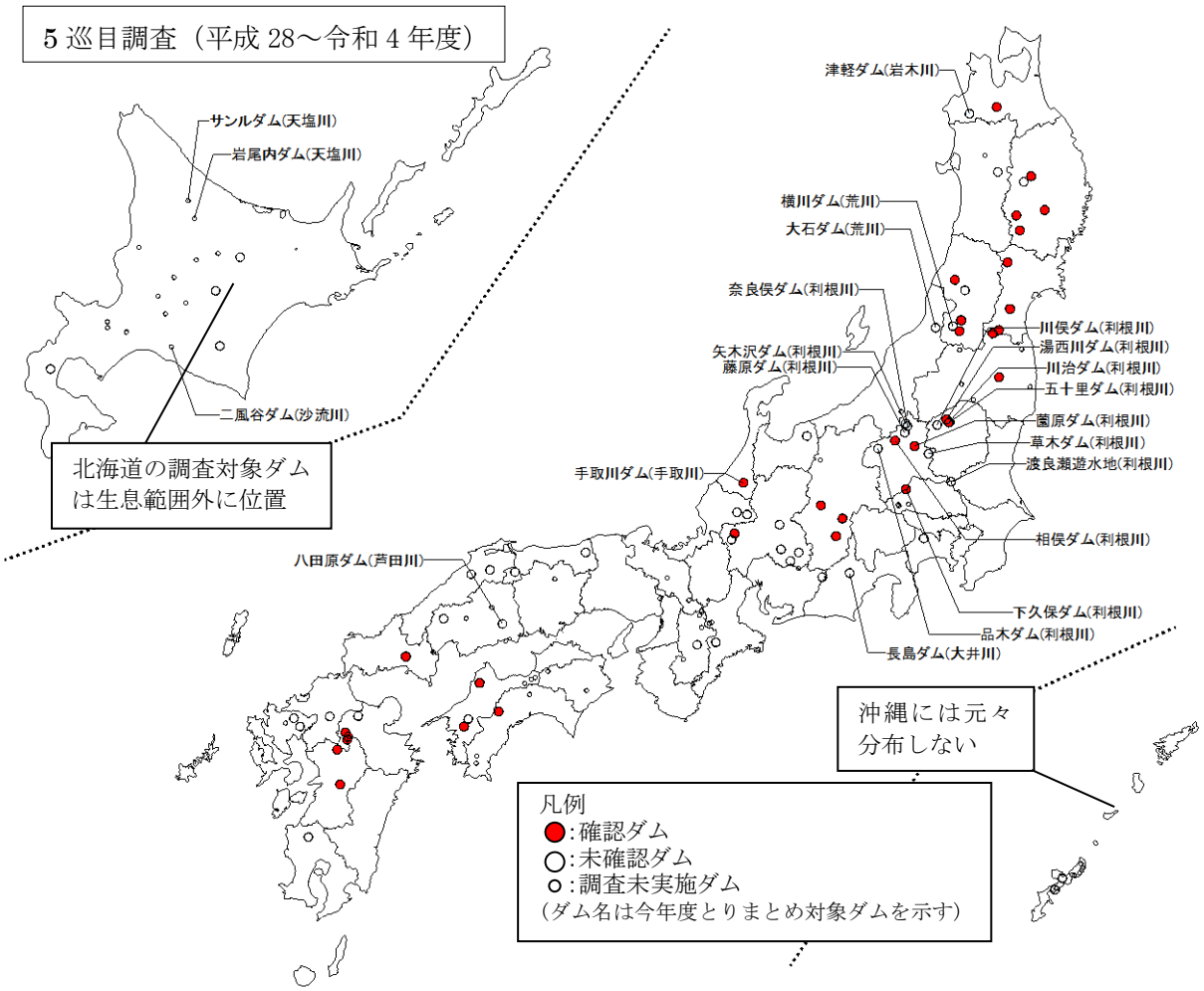


オオムラサキの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）





オオムラサキの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



オオムラサキの確認状況（5 巡目調査）

(2) 減少傾向にあるウラギンスジヒョウモンの確認状況

近年減少傾向にあるウラギンスジヒョウモンの確認状況を整理しました。ウラギンスジヒョウモンは、中型のタテハチョウで、北海道から九州までの広い範囲に分布しています。幼虫はスミレ類を食草としています。成虫は年1回、6～7月頃に発生し、夏眠した後9月頃にも再び見られます。生息地は採草地、農地周辺、河川堤防、疎林などの草原です。現在は生息環境の減少による影響が懸念され、環境省のレッドリストでは絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。

・ウラギンスジヒョウモンは北海道の3ダムで確認

今回とりまとめを行った22ダムのうち、北海道の岩尾内ダム、サンルダム、二風谷ダムの3ダムで確認されました。北日本以外の地域では減少傾向です。

ウラギンスジヒョウモンの確認ダム数の巡目比較

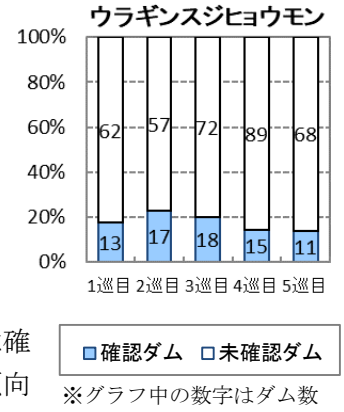
種名	1巡目調査 (75ダム)	2巡目調査 (74ダム)	3巡目調査 (90ダム)	4巡目調査 (104ダム)	5巡目調査 (79ダム)
ウラギンスジヒョウモン	13ダム [17.3%]	17ダム [23.0%]	18ダム [20.0%]	15ダム [14.4%]	11ダム [13.9%]

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムのうち、ウラギンスジヒョウモンが分布しない沖縄を含まない数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※［ ］内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

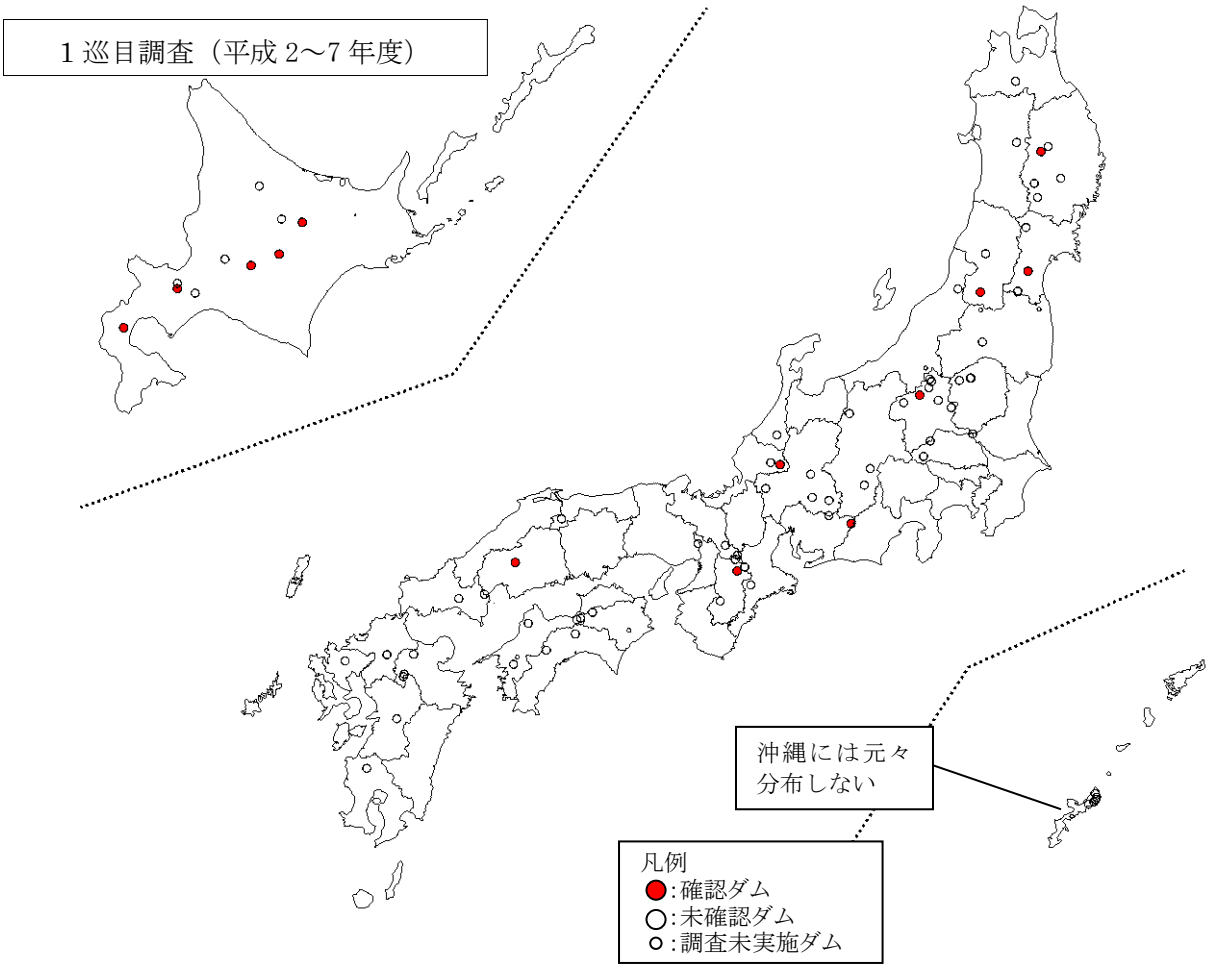
今回とりまとめを行った22ダム中3ダムで確認されました。確認されたのは北海道の岩尾内ダム、サンルダム、二風谷ダムで、今回が初回調査であるサンルダムを除く2ダムでは、4巡目の調査でも確認されていました。これまでの5巡目の調査結果では、沖縄を除いた79ダム中、北海道と東北の11ダムで確認されています。

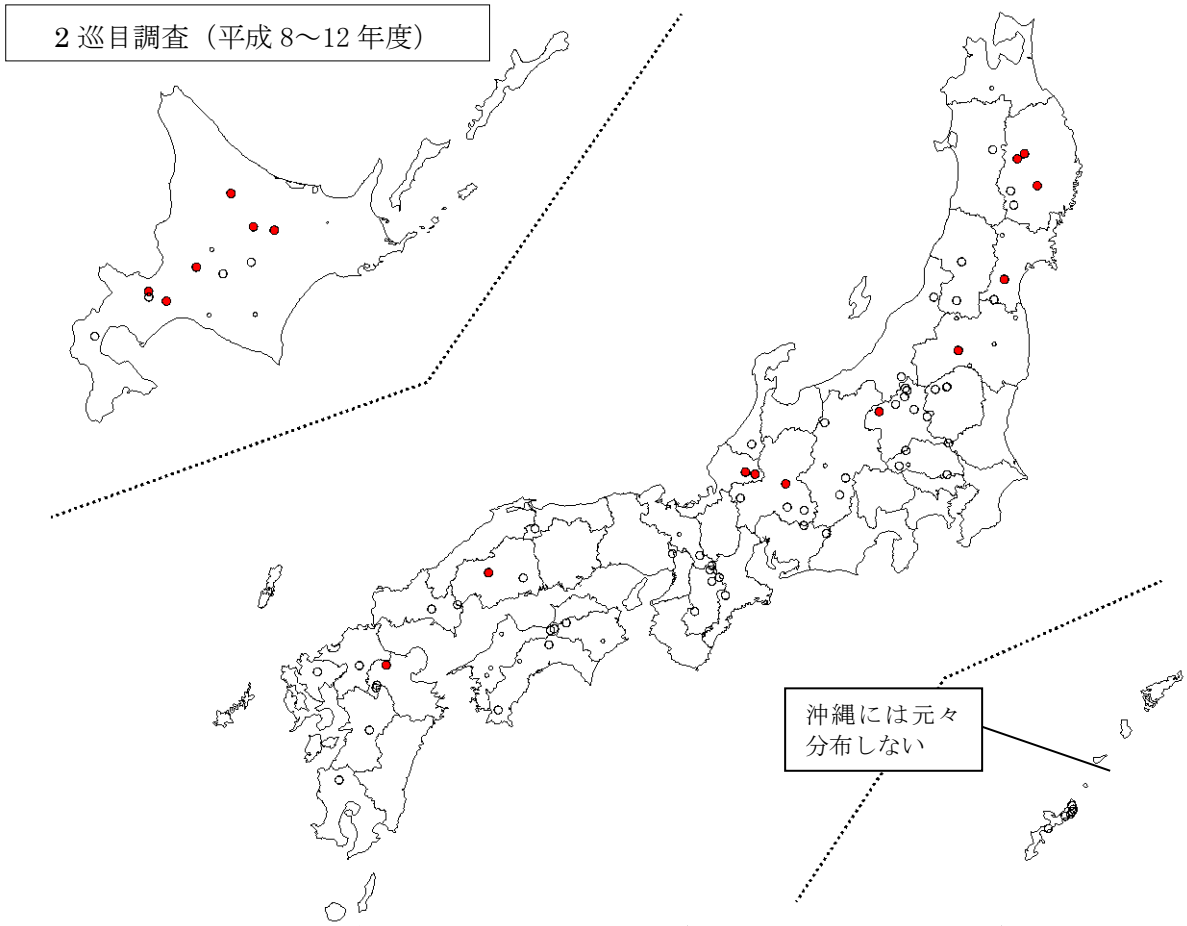
過年度の1-4巡目の調査結果でも確認が多いのは北海道、東北のダムでしたが、それ以外の地方でも散発的ながら4巡目までは確認例がありました。しかし5巡目では、北海道、東北以外の地域では確認されたダムがまったくなく、北日本以外の地域での本種の減少傾向が伺えます。



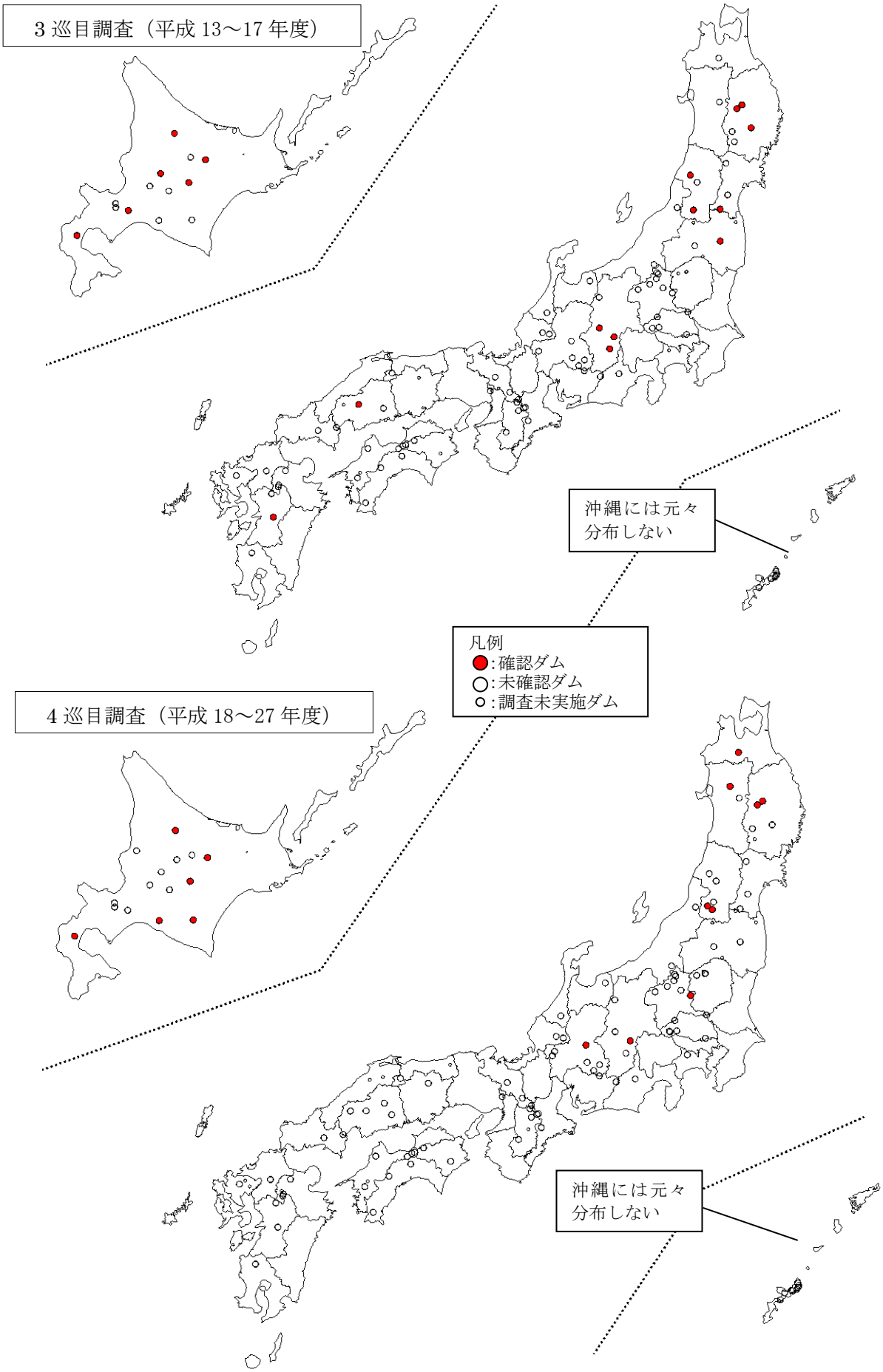
※グラフ中の数字はダム数

ウラギンスジヒョウモン（二風谷ダム）

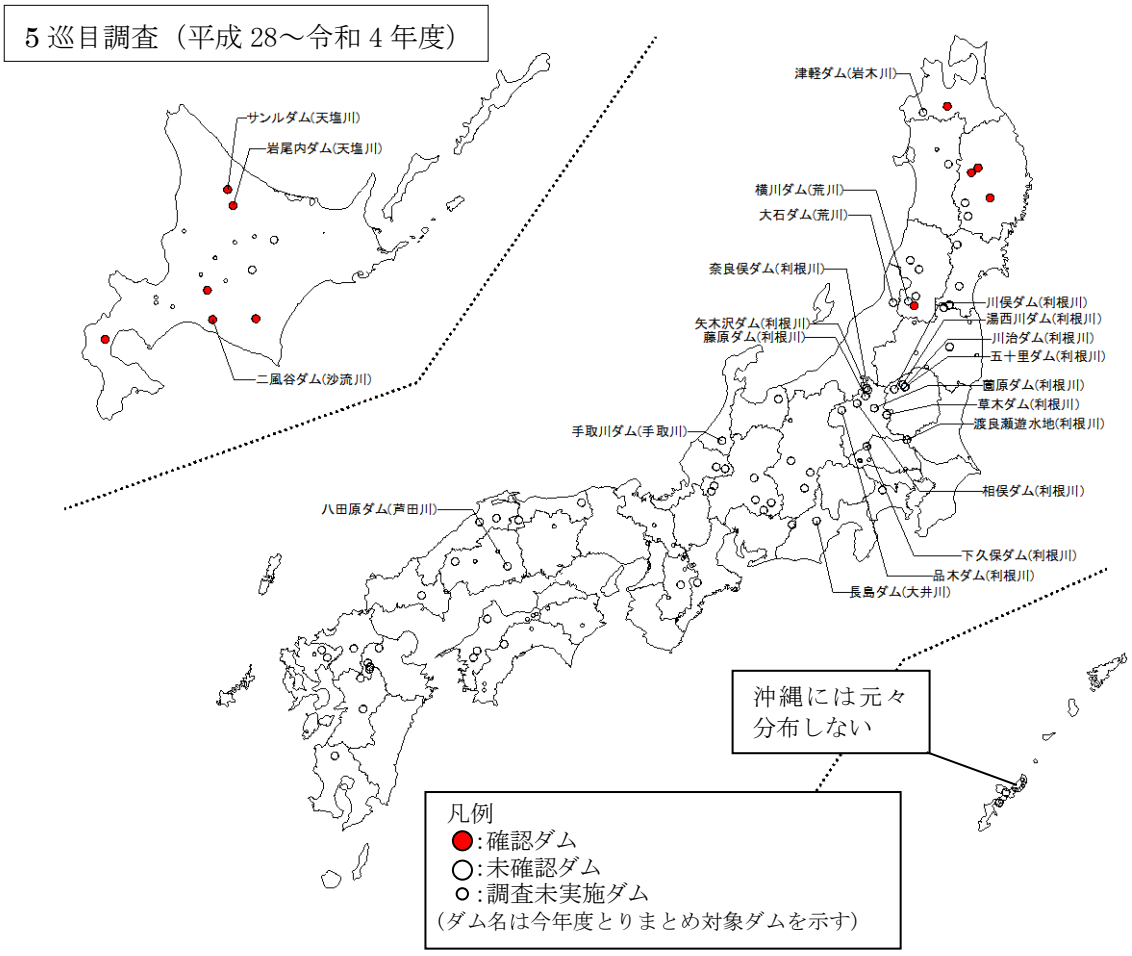




ウラギンスジヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ウラギンスジヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ウラギンスジヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）

(3) 河原環境を利用するカワラバッタ、アイヌハンミョウの確認状況

ここでは、河原環境を利用するカワラバッタ、アイヌハンミョウの確認状況を整理しました。

・北海道の二風谷ダム、関東利根川水系の５ダム、中部の長島ダムでカワラバッタを確認

・北海道の二風谷ダム、北陸の横川ダムでアイヌハンミョウを確認

今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、カワラバッタが 7 ダム、アイヌハンミョウが 2 ダムで確認されました。

河原を利用する種の確認ダム数の巡目比較

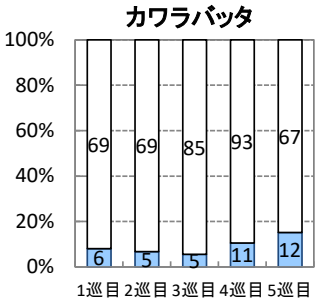
種名	1 巡目調査 (75 ダム)	2 巡目調査 (74 ダム)	3 巡目調査 (90 ダム)	4 巡目調査 (104 ダム)	5 巡目調査 (79 ダム)
カワラバッタ	6 ダム 〔8.0%〕	5 ダム 〔6.8%〕	5 ダム 〔5.6%〕	11 ダム 〔10.6%〕	12 ダム 〔15.2%〕
アイヌハンミョウ	4 ダム 〔5.3%〕	2 ダム 〔2.7%〕	11 ダム 〔12.2%〕	11 ダム 〔10.6%〕	14 ダム 〔17.7%〕

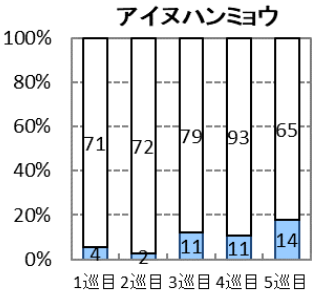
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムのうち、カワラバッタ、アイヌハンミョウが分布しない沖縄を含まない数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※［ ］内は確認ダム数の対象ダム数に対する％を示す。

カワラバッタは北海道から九州にかけて礫質の河原に生息するバッタで、主に河川中流域に生息しています。今回とりまとめを行った 22 ダム中、北海道の二風谷ダム、関東利根川水系の 5 ダム、中部の長島ダムの計 7 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 79 ダム中 12 ダムで確認されています。過年度の 1～4 巡目の調査結果では、北海道から近畿にかけての限られたダムでのみ確されています。

アイヌハンミョウは北海道から九州にかけて分布し、河川（中流）の砂地に生息しています。成虫はおもに 3～6 月に活動し、幼虫も成虫が見られる付近の砂地に穴を掘って生活しています。河川改修の影響で生息環境が減少しています。今回とりまとめを行った 22 ダム中、北海道の二風谷ダム、北陸の横川ダムの計 2 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 79 ダム中 14 ダムで確認されています。過年度の 1～4 巡目の調査結果では、関東を除いた地方のダムで確認されています。



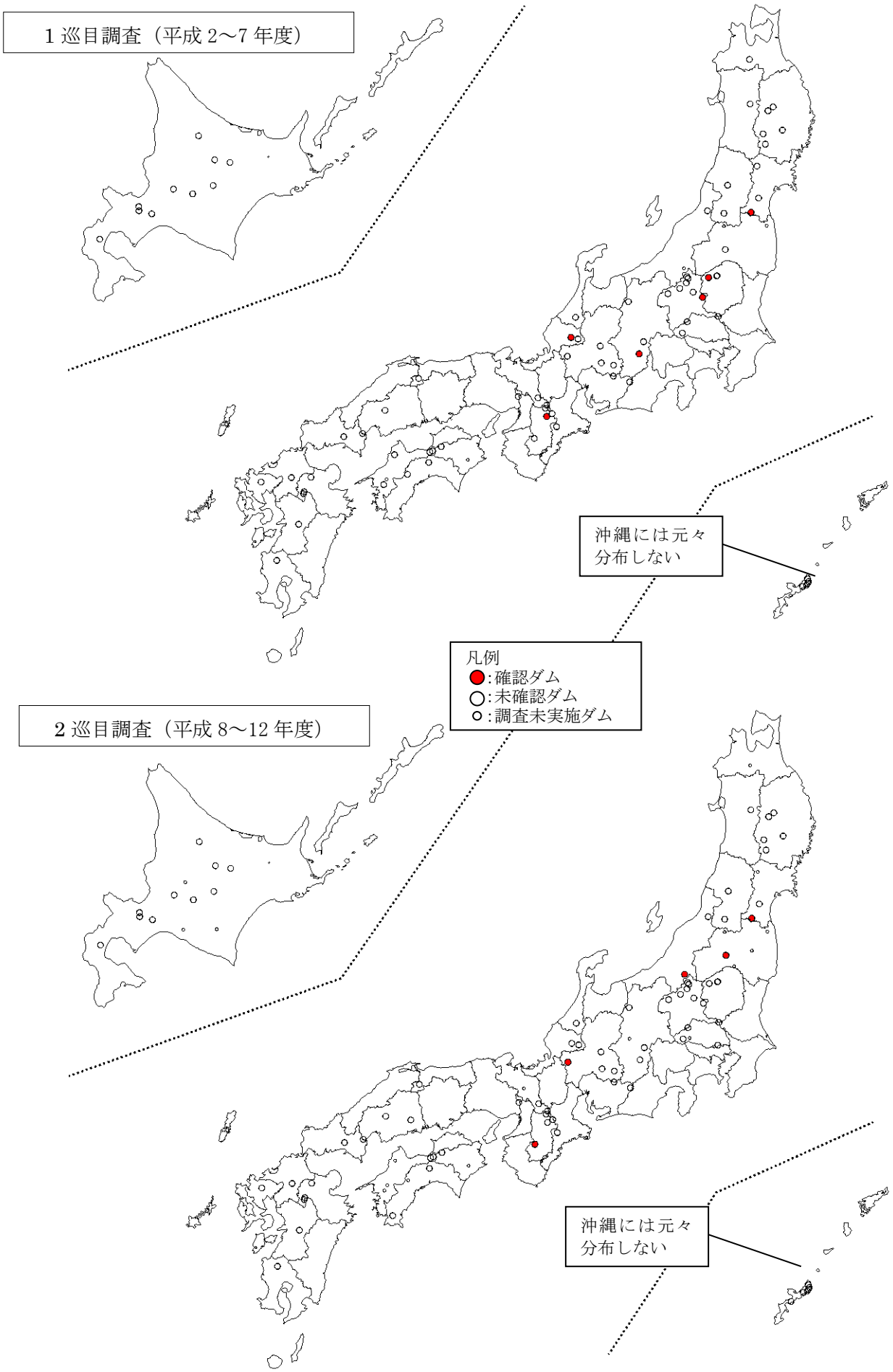


■確認ダム □未確認ダム

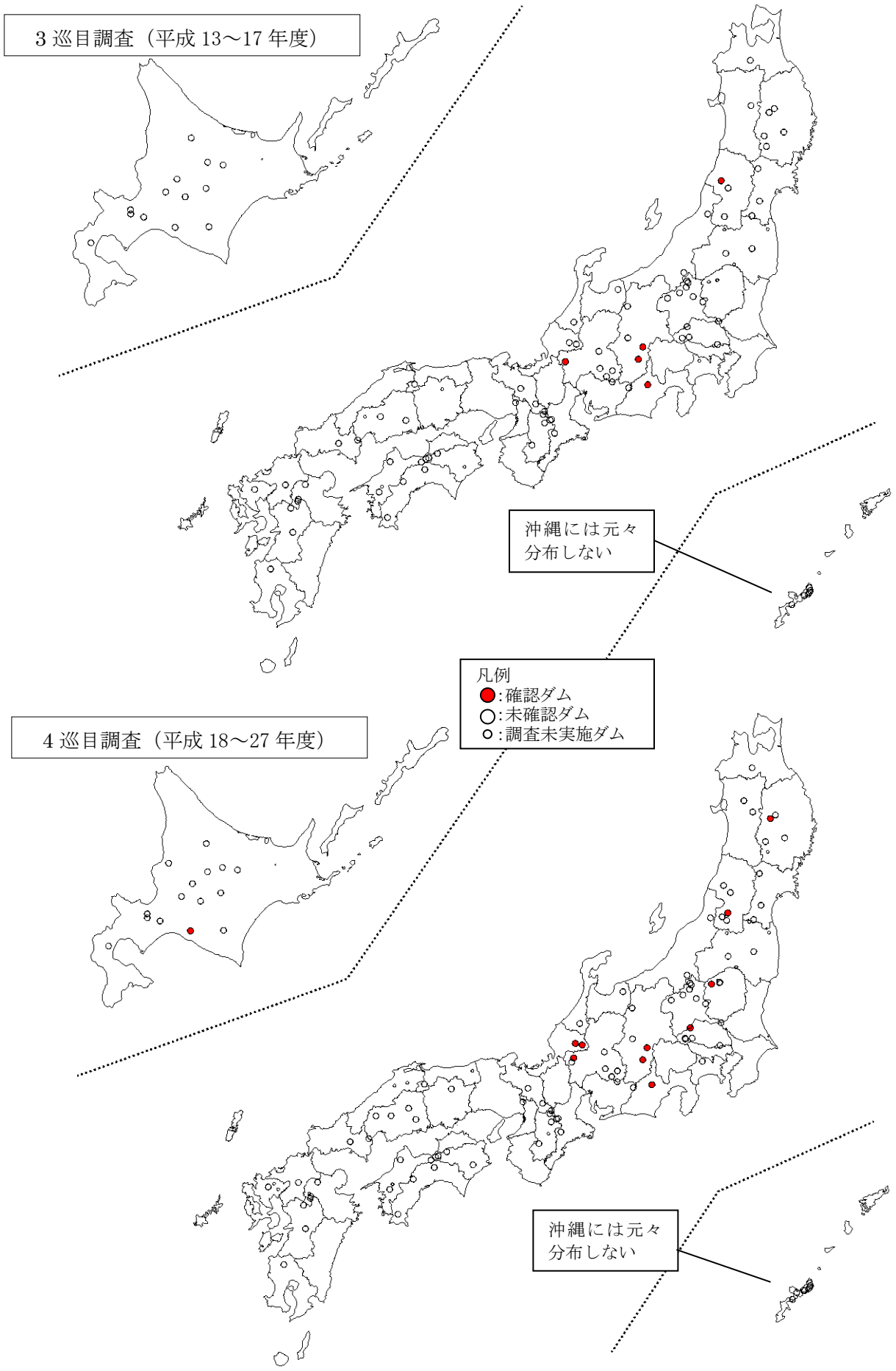
※グラフ中の数字はダム数

カワラバッタ（川俣ダム）

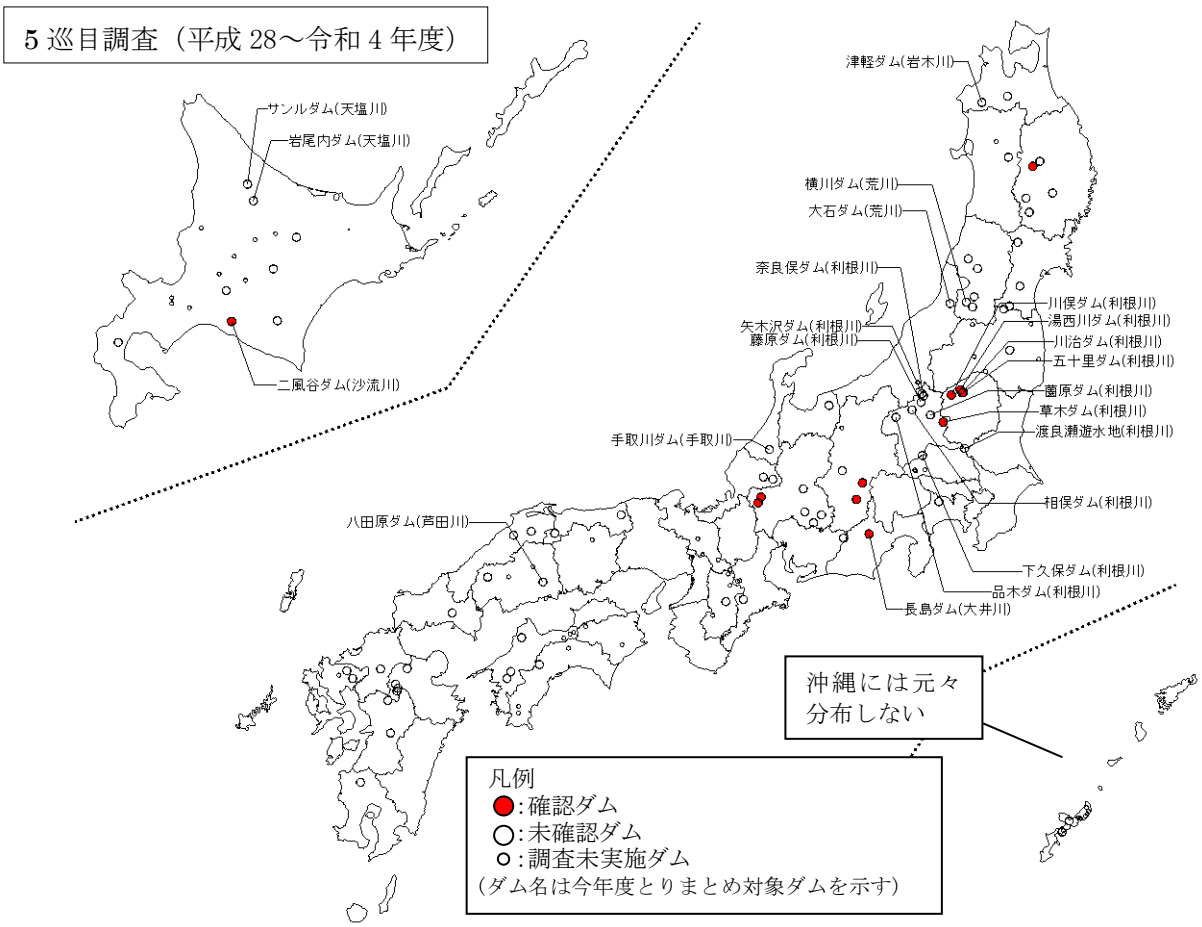
アイヌハンミョウ（二風谷ダム）



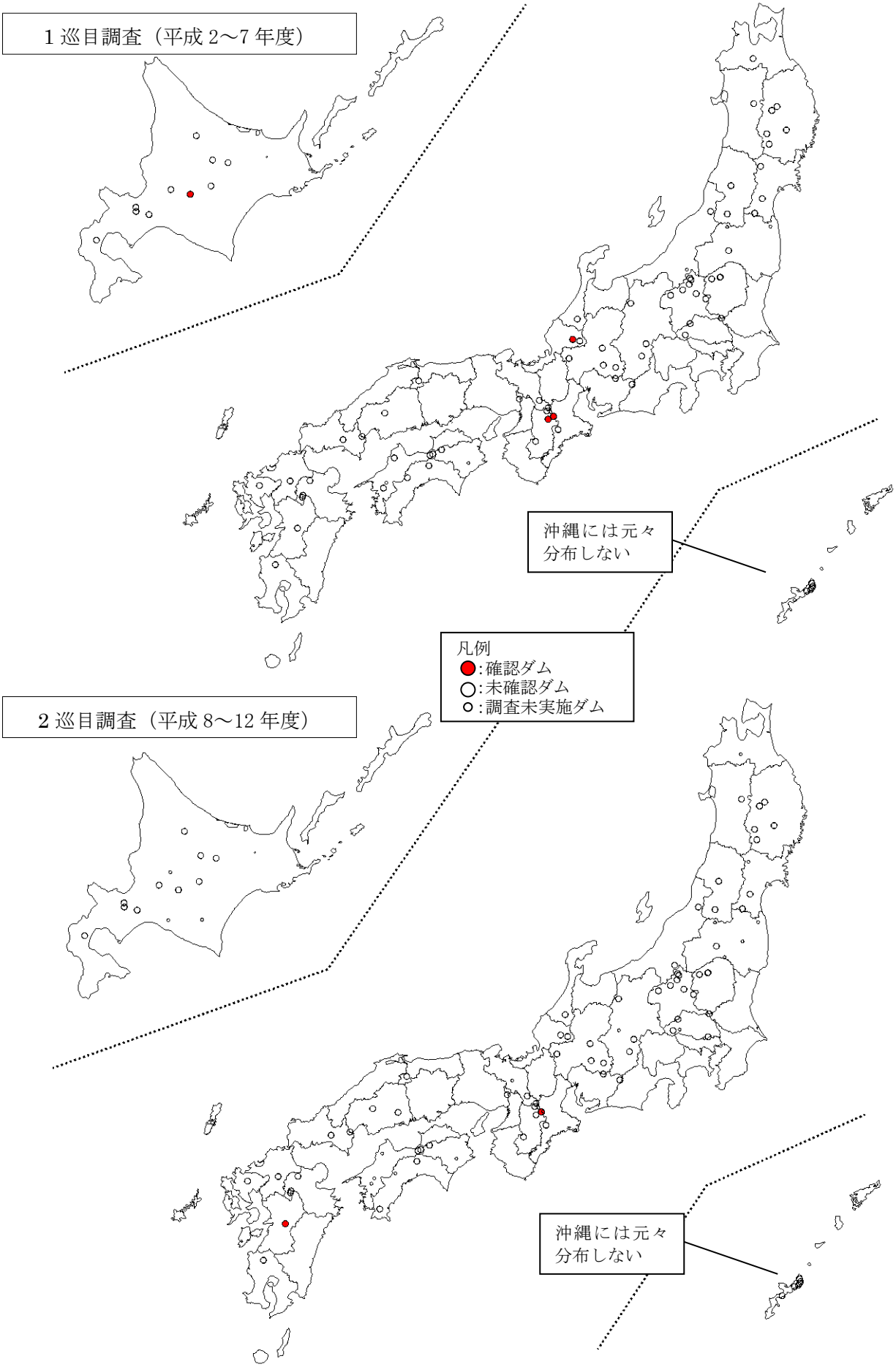
カワラバッタの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



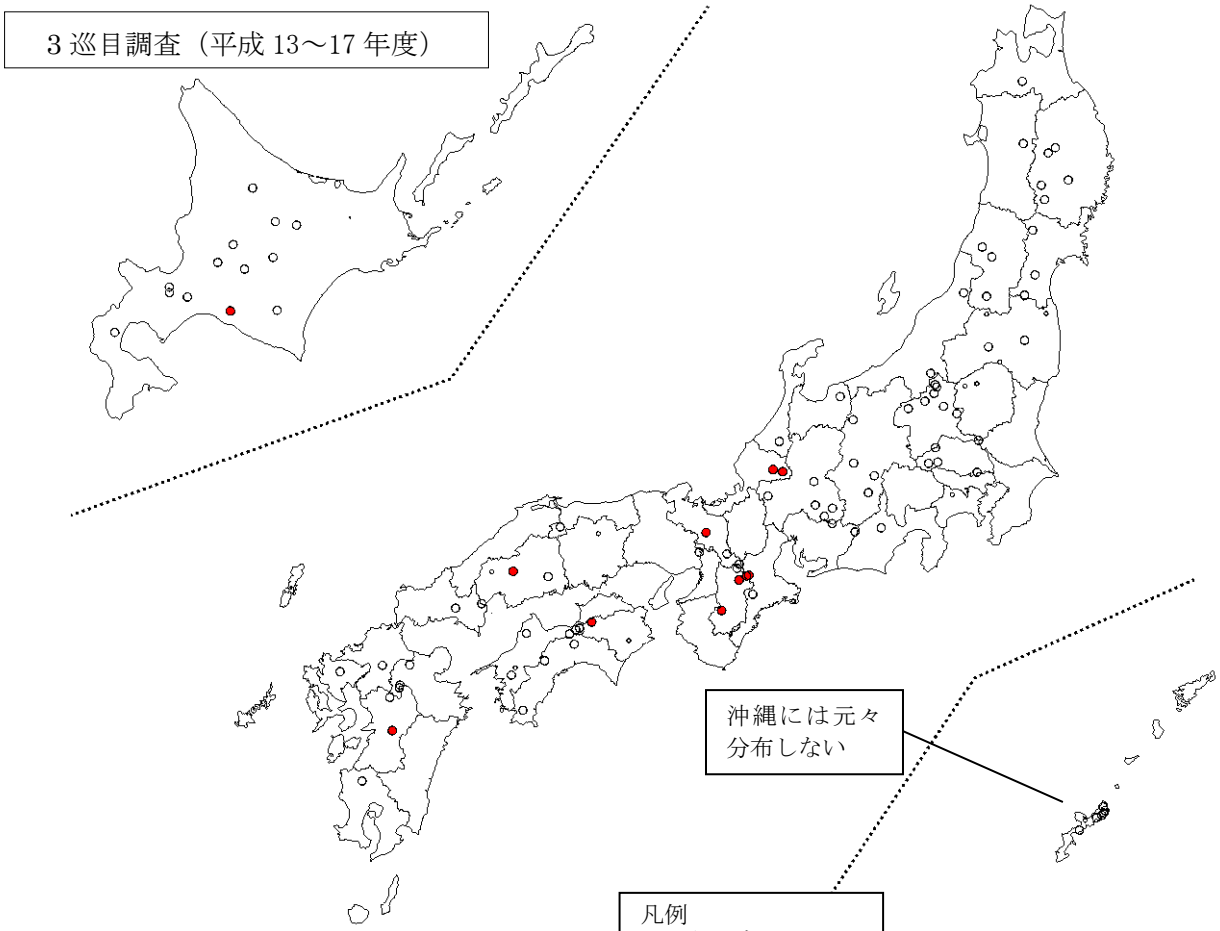
カワラバッタの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

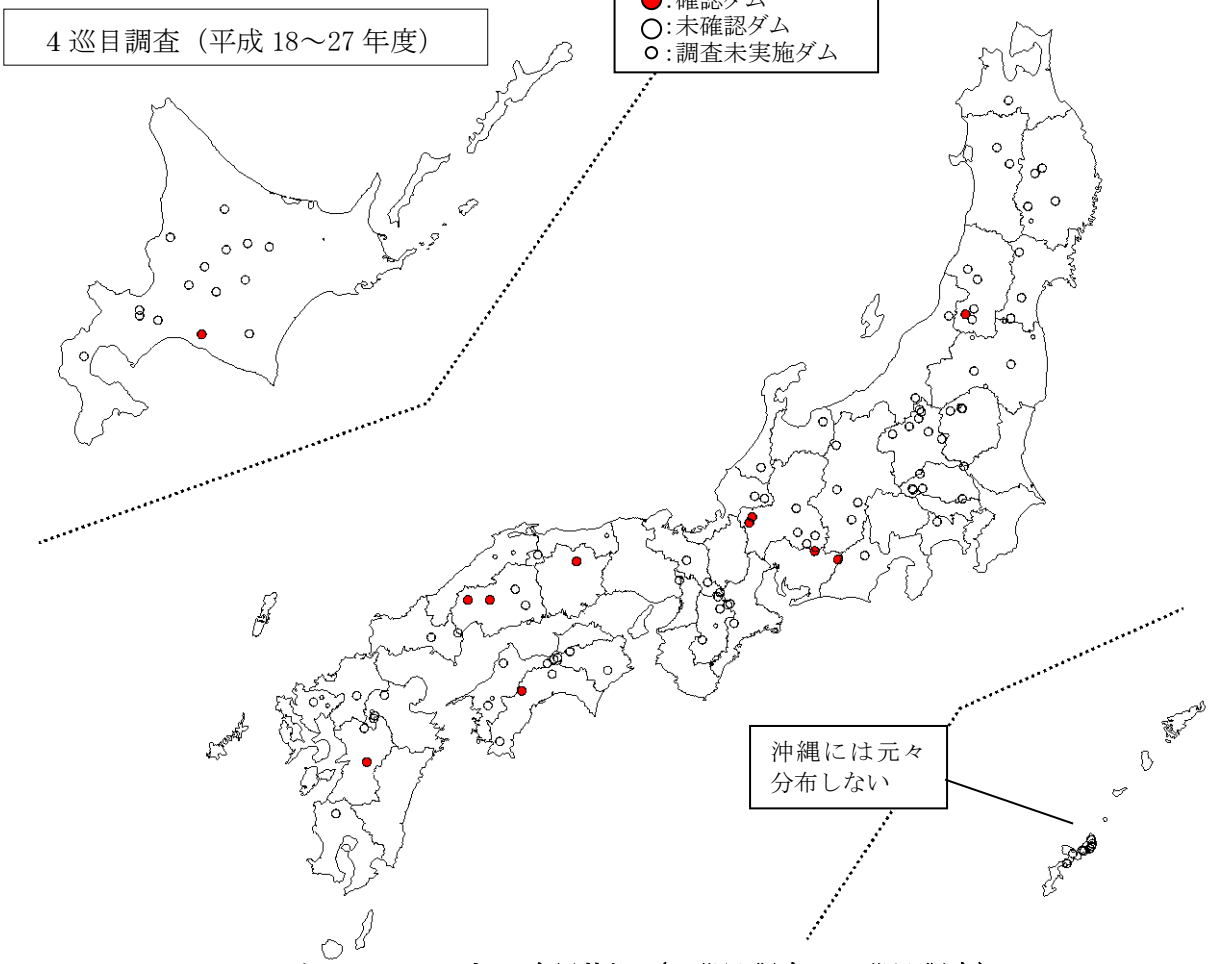


カワラバッタの確認状況（5 巡目調査）

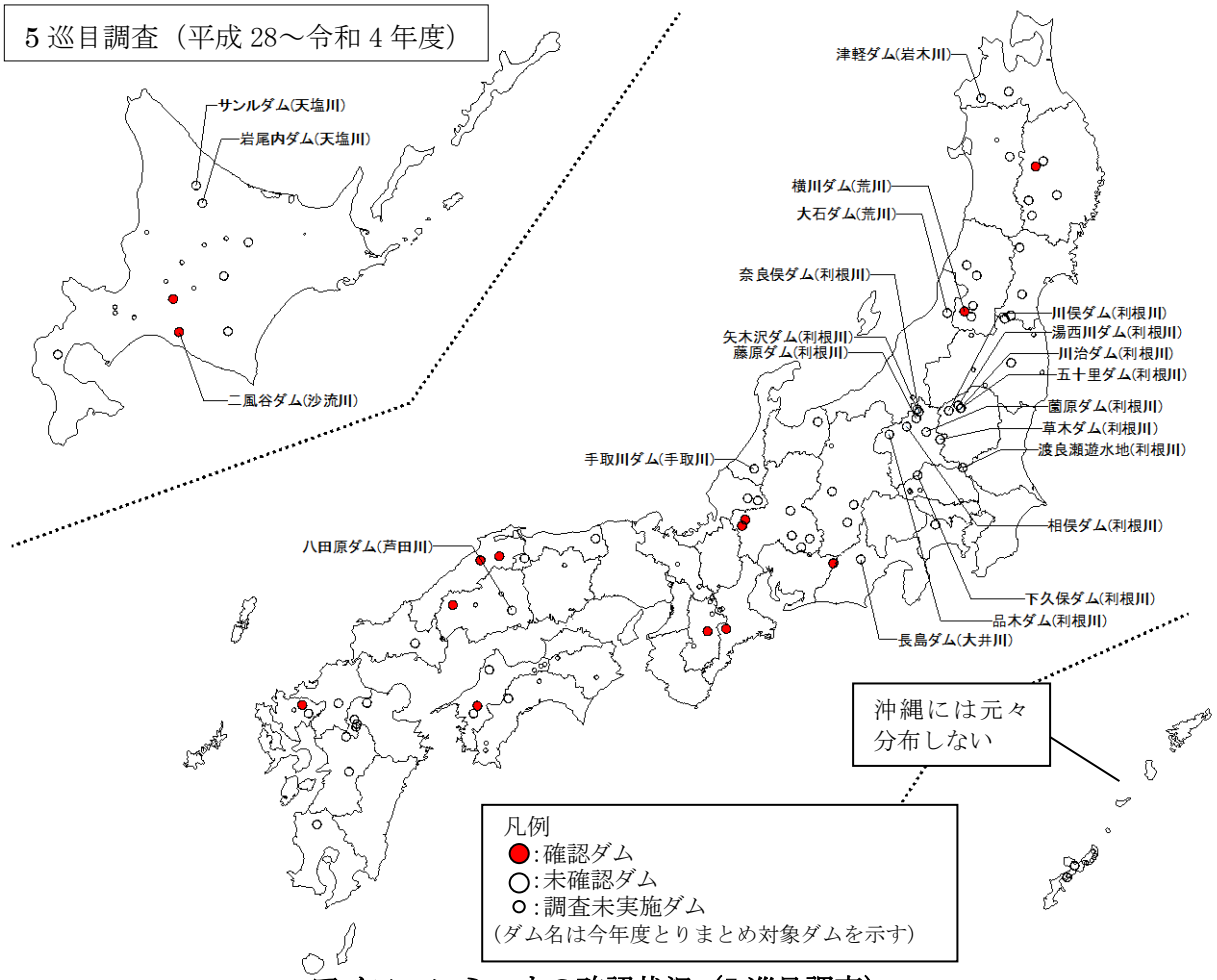


アイヌハンミョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）





アイヌハンミョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



アイヌハンミョウの確認状況（5 巡目調査）

(4) ミズスマシ科の確認状況

ミズスマシ科の成虫は、体下面が平坦で、中・後脚は扁平、前脚は長く、複眼は水中と水上を同時にみられるよう上下に分かれている等、水面生活に適応した体の形をしています。

止水域から流水域等様々な水域に生活し、ぐるぐる水面を回って獲物を探します。主に昼間活動するものが多く目につきやすい種が多いですが、夜行性で昼間は水生植物の葉の間や岸辺の石の下等に潜み、目につきにくい種もいます。

日本には 3 属 16 種のミズスマシ科が生息していますが、ここでは、これまでに河川水辺の国勢調査で確認されたミズスマシ科 11 種の確認状況について整理しました。

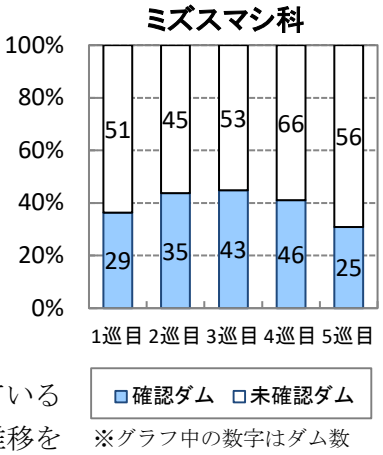
水際域に特徴的な種であるミズスマシ類は 4 種を確認

今回とりまとめを行った 22 ダムの調査で、ミズスマシ類が 4 種（オオミズスマシ、ミヤマミズスマシ、オナガミズスマシ、エゾコオナガミズスマシ）確認されました。

ミズスマシ科の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査	2 巡目調査	3 巡目調査	4 巡目調査	5 巡目調査	今回
ツマキレオオミズスマシ	0/5 ダム ［0%］	3/6 ダム［50%］	2/6 ダム［33%］	0/7 ダム ［0%］	1/2 ダム〔50%〕	
オキナワオオミズスマシ	5/5 ダム［100%］	3/6 ダム［50%］	6/6 ダム［100%］	8/8 ダム［100%］	2/2 ダム〔100%〕	
オオミズスマシ	5/80 ダム ［6%］	8/80 ダム［10%］	9/96 ダム ［9%］	9/112 ダム ［8%］	5/81 ダム〔6%〕	○
コミズスマシ	3/75 ダム ［4%］	6/74 ダム ［8%］	3/90 ダム ［3%］	1/104 ダム ［1%］	3/79 ダム〔4%〕	
ヒメミズスマシ	1/65 ダム ［2%］	3/64 ダム ［5%］	3/77 ダム ［4%］	1/89 ダム ［1%］	0/71 ダム〔0%〕	
リュウキュウヒメミズスマシ	0/5 ダム ［0%］	0/6 ダム ［0%］	0/6 ダム ［0%］	0/8 ダム ［0%］	1/2 ダム〔50%〕	
ミズスマシ	20/75 ダム［27%］	22/74 ダム［30%］	19/90 ダム［21%］	12/104 ダム［12%］	7/79 ダム ［9%］	
ミヤマミズスマシ	0/61 ダム ［0%］	9/62 ダム［15%］	15/73 ダム［21%］	16/86 ダム［19%］	12/65 ダム〔19%〕	
ツマキレオナガミズスマシ	1/58 ダム ［2%］	1/59 ダム ［2%］	0/68 ダム ［0%］	0/79 ダム ［0%］	0/67 ダム〔0%〕	○
オナガミズスマシ	5/65 ダム ［8%］	2/64 ダム ［3%］	3/77 ダム ［4%］	12/89 ダム［14%］	5/57 ダム〔9%〕	○
エゾコオナガミズスマシ	0/10 ダム ［0%］	0/10 ダム ［0%］	0/13 ダム ［0%］	0/15 ダム ［0%］	2/8 ダム〔25%〕	○
ミズスマシ科	29/80 ダム［36%］	35/80 ダム［44%］	43/96 ダム［45%］	46/112 ダム［41%］	25/81 ダム〔31%〕	○

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムのうち、対象種が分布しない地域を含まない数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※［ ］内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。



※グラフ中の数字はダム数

今回とりまとめ対象とした 22 ダムの調査から、4 種が確認されました。確認された種はオオミズスマシが北海道のサンルダムと関東の渡良瀬遊水地で、ミヤマミズスマシが北海道の岩尾内ダム、サンルダム、東北の津軽ダム、関東の相俣ダム、品木ダムで、オナガミズスマシが関東の川俣ダムと北陸の手取川ダムで、エゾコオナガミズスマシが北海道のサンルダムで確認されています。

かつては水辺で目につきやすく、なじみ深い昆虫でしたが、生息環境の減少、水質汚濁等の原因により、いずれの種も激減しているといわれています。ミズスマシ科各種の巡目ごとの確認ダム数の推移をみると（7-57 ページ）、減少傾向がみられるのはミズスマシのみで、残りの種については横這いか、確認ダム数が少なく傾向が不明と判断されます。もともとの生息

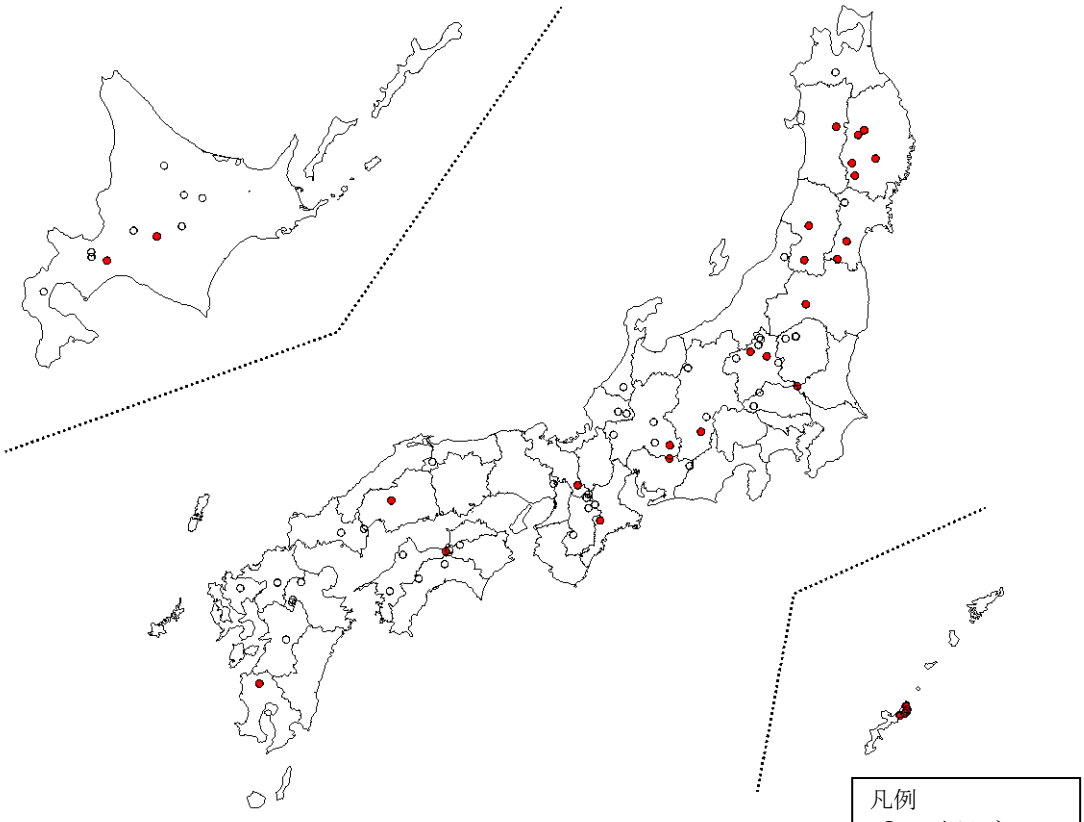
数が少ない種も多く、ほとんどの種については昨今指摘されているような激減傾向は読み取ることができませんが、サンプル数をもっと多くとって調べれば、実際には減少してしまっている可能性も高く、今後も水辺環境の指標種として、生息状況をモニタリングしていく必要があります。

オオミズスマシ（サンルダム）

ミヤマミズスマシ（相俣ダム）

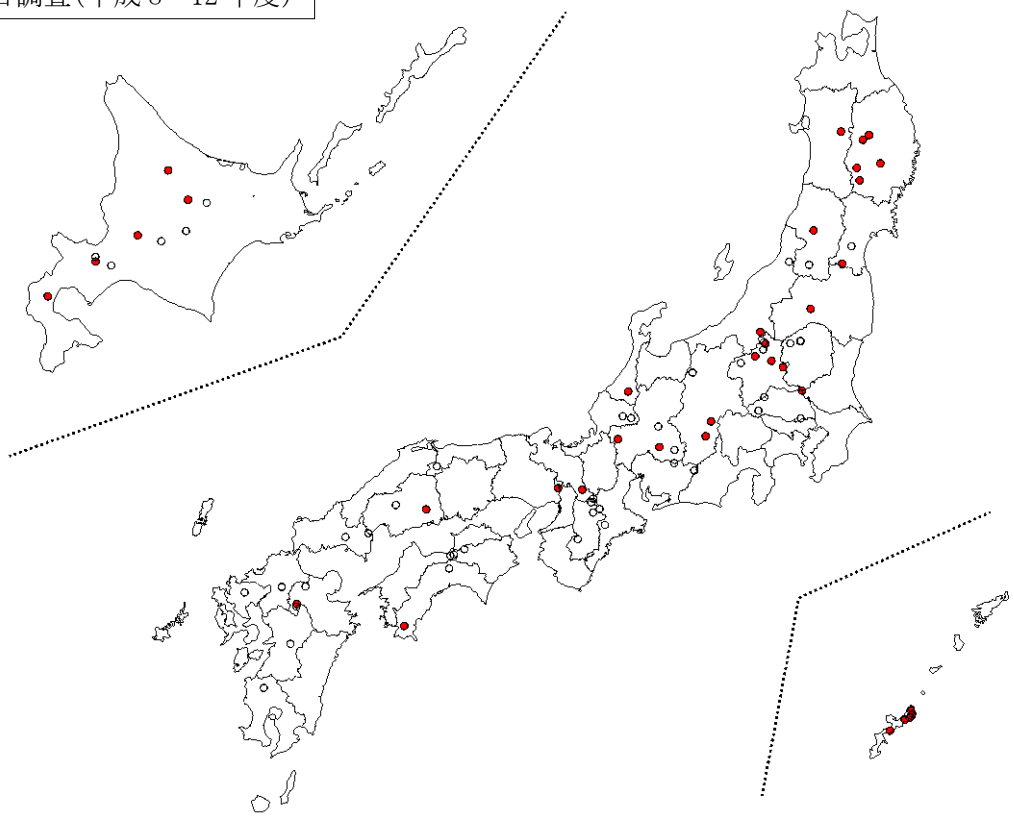
オナガミズスマシ（手取川）

エゾコオナガミズスマシ（サンルダム）

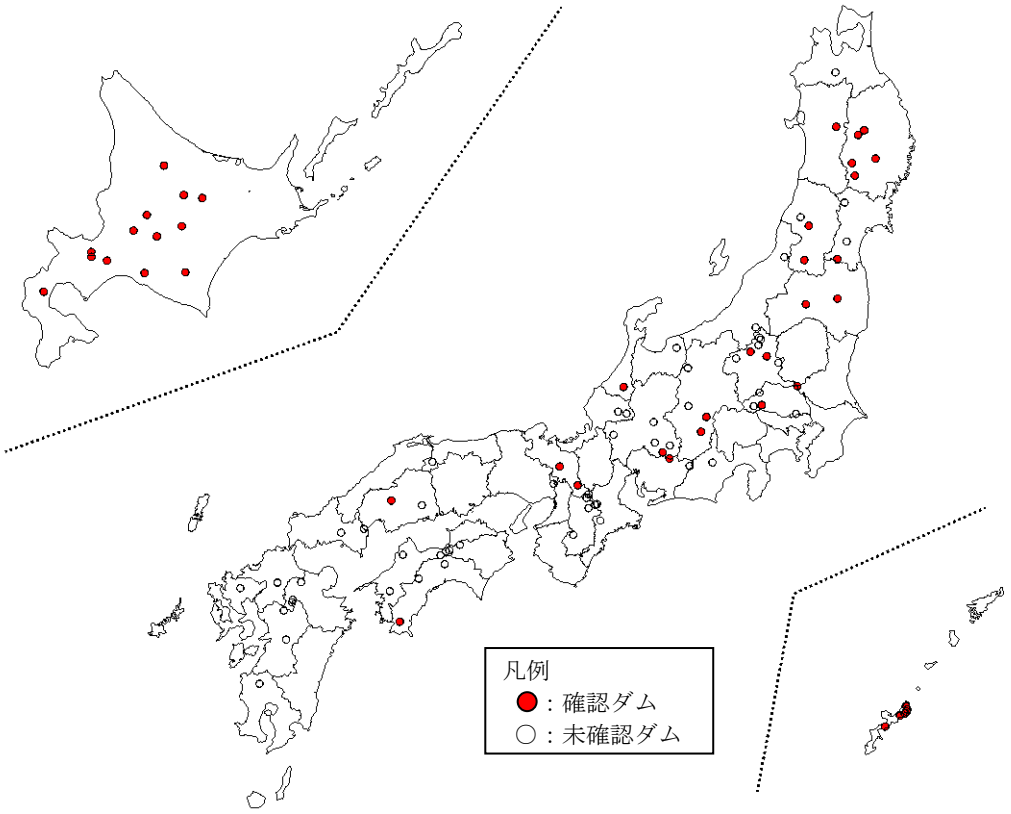


ミズスマシ科の確認状況（1 巡目調査）

2 巡目調査(平成 8～12 年度)

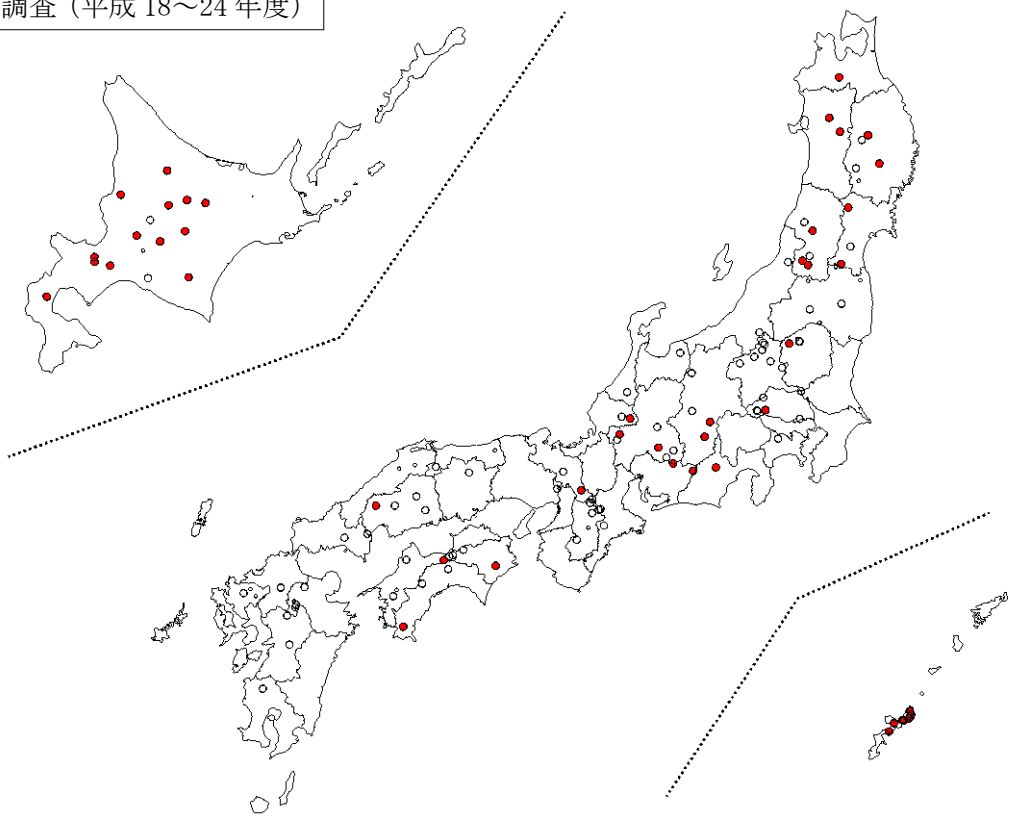


3 巡目調査（平成 13～17 年度）

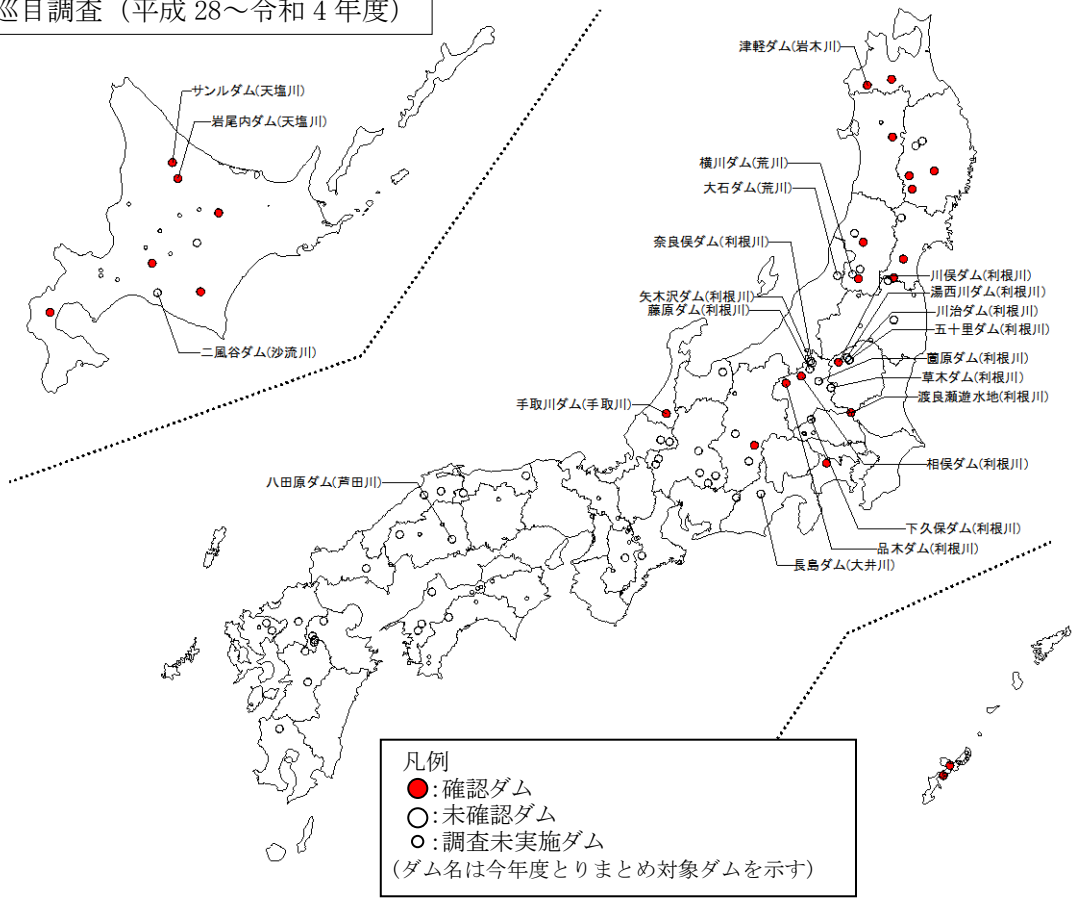


ミズスマシ科の確認状況（2 巡目調査、3 巡目調査）

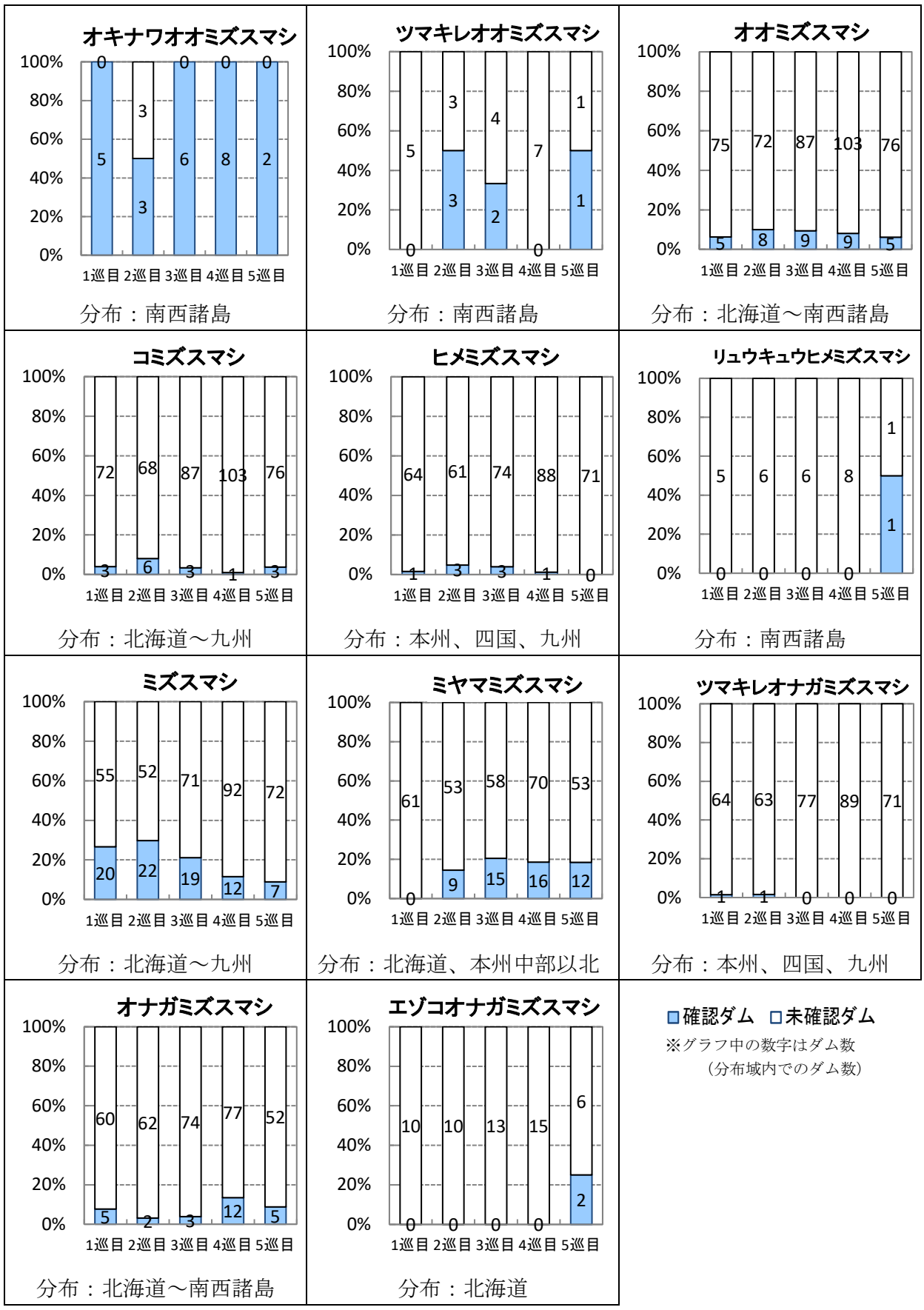
4 巡目調査（平成 18～24 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



ミズスマシ科の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



注 1) ここでの分布は北海道、本州、四国、九州、南西諸島のレベルで分けています。
注 2) 分布は佐藤(1985)原色日本甲虫図鑑Ⅱ、中島ほか(2020)ネイチャーガイド日本の水生昆虫などを参考にしました。

ミズスマシ科各種の確認ダム数の巡目比較

7.5 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

（1）ダム湖周辺の自然度・健全度

ここでは、ダム周辺の生態系について、チョウを用いた環境指数を整理しました。ダム周辺は良好な自然が多く残されている場所が多く、ダム管理を行っていく上でも多様な自然に配慮していく必要があります。

1）チョウ（指数）を用いた環境指数

・チョウからみたダム周辺の自然度は「多自然（良好な林や草原）」が 9 ダム、「中～多自然（やや良好な林や草原）」が 9 ダム、「中自然（農村・人里）」が 4 ダム

ダム周辺で年間を通して確認された昆虫のチョウ類の調査結果を用いて、チョウの種類別に付けられたチョウ指数を用いた環境指数(EI)を算出し、ダム周辺の自然度を評価しました。

この環境指数は、その数値が大きいほど自然度が高いことを意味しています。今回とりまとめた 5 巡目の調査結果では、多自然、中～多自然と判定されるダムがそれぞれ 9 ダムと最も多く、次いで中自然と判定されたのが 4 ダムでした。

環境指数（EI）の集計結果

地方	ダム名	過年度結果				5巡目		
		1巡目	2巡目	3巡目	4巡目		環境評価:具体的な環境	
北海道	岩尾内ダム	98	93	119	104	126	多自然	良好な林や草原
	二風谷ダム	－	－	－	－	136	多自然	良好な林や草原
	サンルダム	－	－	122	112	67	中自然	農村・人里
東北	津軽ダム	－	－	－	－	88	中～多自然	やや良好な林や草原
関東	矢木沢ダム	64	41	24	67	54	中自然	農村・人里
	藤原ダム	101	93	151	143	100	多自然	良好な林や草原
	奈良俣ダム	93	55	90	68	100	多自然	良好な林や草原
	相俣ダム	80	92	137	127	128	多自然	良好な林や草原
	薗原ダム	61	101	108	94	80	中～多自然	やや良好な林や草原
	品木ダム	60	85	98	100	111	多自然	良好な林や草原
	下久保ダム	88	81	98	82	77	中～多自然	やや良好な林や草原
	草木ダム	80	88	77	97	121	多自然	良好な林や草原
	渡良瀬遊水地	44	33	50	62	59	中自然	農村・人里
	川俣ダム	114	121	－	119	92	中～多自然	やや良好な林や草原
	川治ダム	106	104	－	93	67	中自然	農村・人里
	湯西川ダム	－	－	－	－	79	中～多自然	やや良好な林や草原
	五十里ダム	89	119	－	122	89	中～多自然	やや良好な林や草原
北陸	横川ダム	－	－	－	114	108	多自然	良好な林や草原
	大石ダム	75	117	114	109	89	中～多自然	やや良好な林や草原
	手取川ダム	119	106	127	142	99	中～多自然	やや良好な林や草原
中部	長島ダム	－	－	124	80	116	多自然	良好な林や草原
中国	八田原ダム	－	100	103	89	85	中～多自然	やや良好な林や草原

凡例
- 寡自然
- 中自然
- 中～多自然
- 多自然
- 富自然
- 未調査

「環境指数（EI：Environmental index)」
チョウ指数を用いた環境指数（EI）とは、チョウを環境指標生物として用い、それぞれの種を多自然種、準自然種、都市（農村）種に分け、それぞれ順番に 3、2，1 の指数を与え、調査で確認されたチョウの指数の和を用いて環境を評価するものです。なお、チョウ類が環境指標生物として用いられる理由は、種の同定が比較的容易で、それぞれの種の生活史およびその生態が良く判明しており、環境との結びつきや地域ごとの分布が正確に把握されているためです。

$$環境指数(EI)= \sum_{}^{n} xi$$

ただしn：調査で確認したチョウの総種数
xi：i番目の種の指数

環境指数(EI)	環境評価	具体的な環境
0～9	貧自然	都市中央部
10～39	寡自然	住宅地・公園緑地
40～69	中自然	農村・人里
70～99	中～多自然	やや良好な林や草原
100～149	多自然	良好な林や草原
150～	富自然	きわめて良好な林や草原

（日本環境動物昆虫学会編、1998）を一部変更

参考文献：1. 日本環境動物昆虫学会編(1998) チョウの調べ方. 文教出版.
2. 巣瀬司(1993) 蝶類群集研究の一方法. 日本産蝶類の衰亡と保護第 2 集. 83-90.

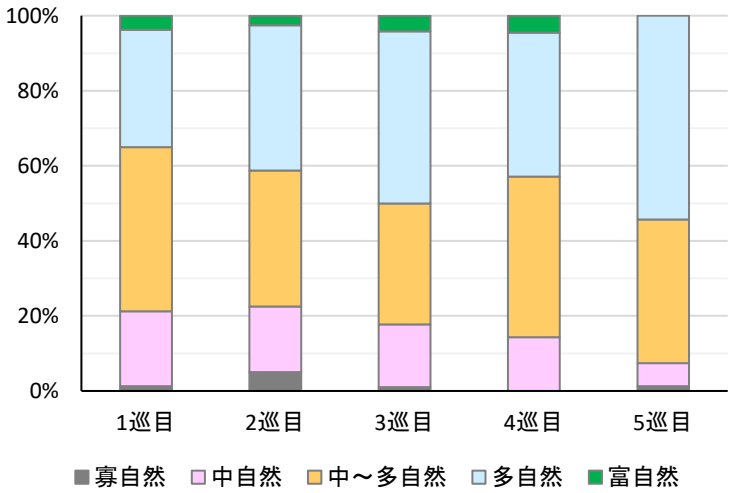
また、これまでに調査を行ったダムについても、チョウ指数を用いた環境指数(EI)を算出し、ダム周辺の自然度を評価しました。

1,4 巡目では中～多自然のダムがもっとも多く、2,3 巡目は多自然のダムが多くなっていました。5 巡目は多自然のダムがもっとも多くなっていました。全国的にみると、寡自然や中自然、富自然のダムの割合が減少し、中～多自然のダムの割合が増加しました。

巡目ごとの環境指数（EI）別ダム数

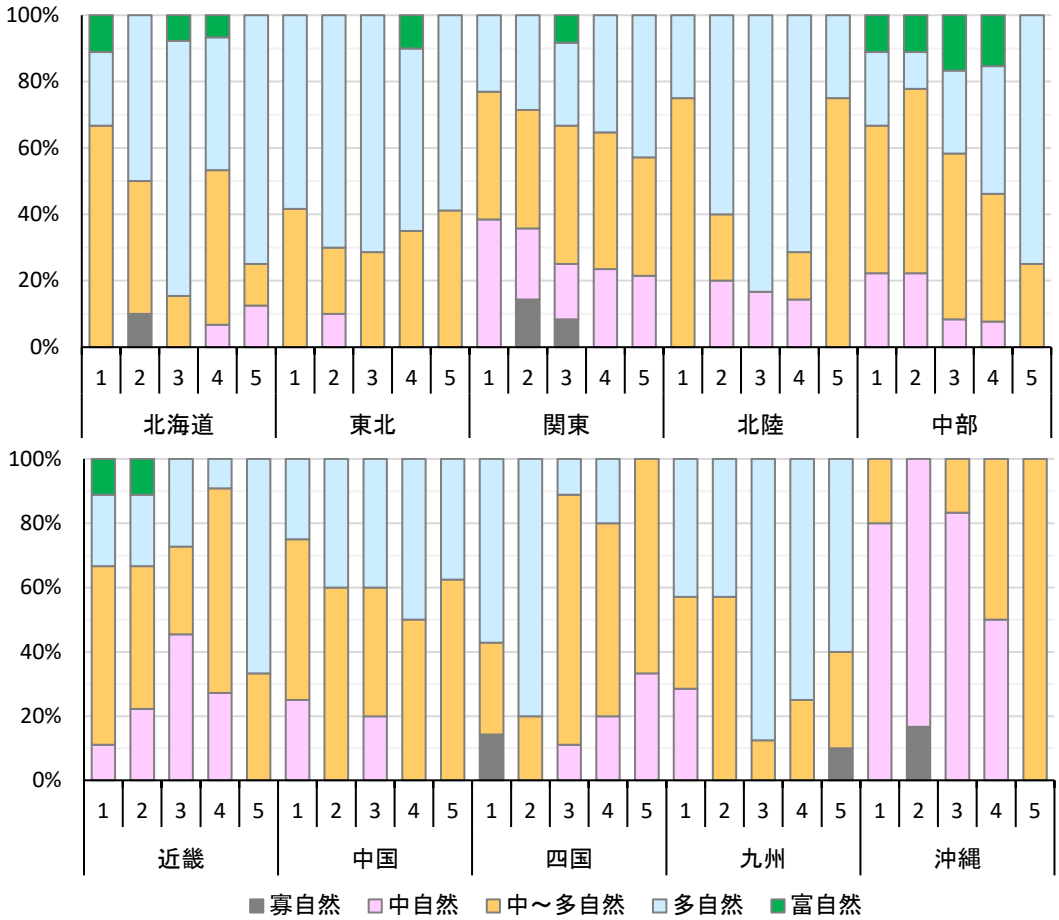
環境指数(EI)	環境評価	1 巡目 (H2～7)	2 巡目 (H8～12)	3 巡目 (H13～17)	4 巡目 (H18～27)	5 巡目 (H28～R03)
10～39	寡自然	1	4	1	0	1
40～69	中自然	16	14	16	16	5
70～99	中～多自然	35	29	31	48	31
100～149	多自然	25	31	44	43	44
150～	富自然	3	2	4	5	0
	合計	80	80	96	112	81

巡目ごとの環境指数（EI）別ダムの割合

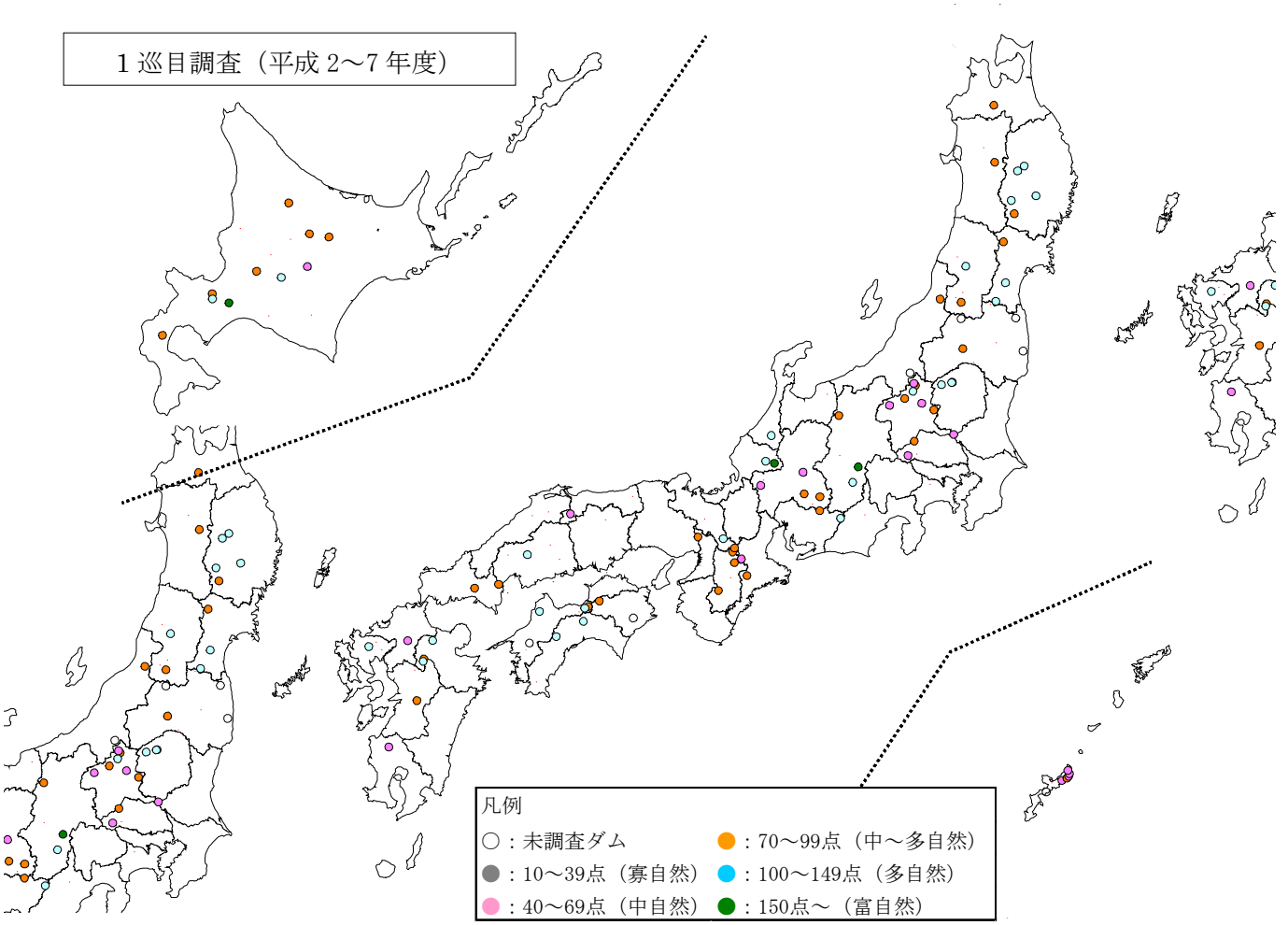


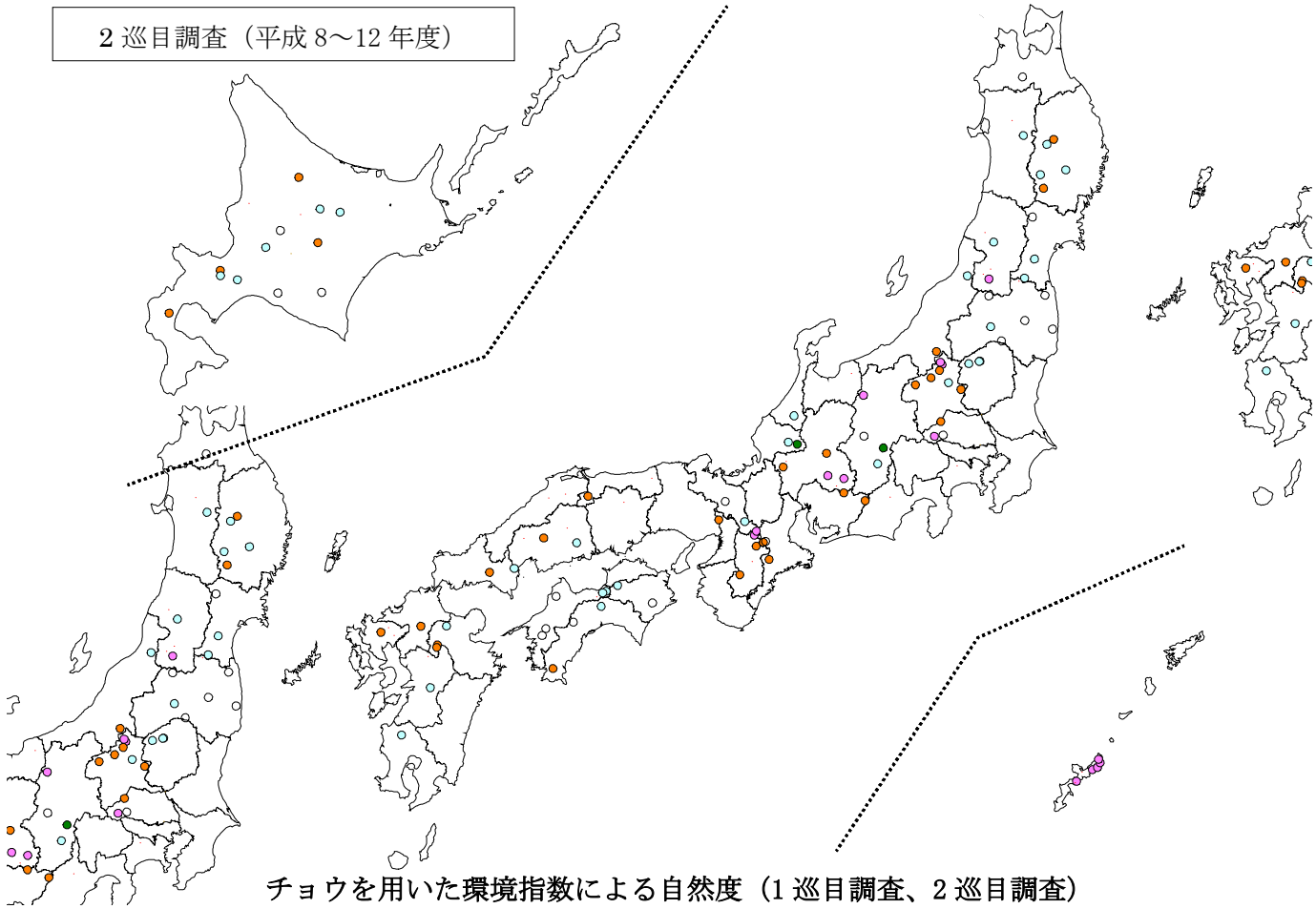
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダム数

地方	巡目	寡自然	中自然	中～多自然	多自然	富自然	合計	地方	巡目	寡自然	中自然	中～多自然	多自然	富自然	合計
北海道	1	0	0	6	2	1	9	近畿	1	0	1	5	2	1	9
	2	1	0	4	5	0	10		2	0	2	4	2	1	9
	3	0	0	2	10	1	13		3	0	5	3	3	0	11
	4	0	1	7	6	1	15		4	0	3	7	1	0	11
	5	0	1	1	6	0	8		5	0	0	1	2	0	3
東北	1	0	0	5	7	0	12	中国	1	0	1	2	1	0	4
	2	0	1	2	7	0	10		2	0	0	3	2	0	5
	3	0	0	4	10	0	14		3	0	1	2	2	0	5
	4	0	0	7	11	2	20		4	0	0	4	4	0	8
	5	0	0	7	10	0	17		5	0	0	4	3	0	7
関東	1	0	5	5	3	0	13	四国	1	1	0	2	4	0	7
	2	2	3	5	4	0	14		2	0	0	1	4	0	5
	3	1	2	5	3	1	12		3	0	1	7	1	0	9
	4	0	4	7	6	0	17		4	0	2	6	2	0	10
	5	0	3	5	6	0	14		5	0	1	2	1	0	4
北陸	1	0	0	3	1	0	4	九州	1	0	2	2	3	0	7
	2	0	1	1	3	0	5		2	0	0	4	3	0	7
	3	0	1	0	5	0	6		3	0	0	1	7	0	8
	4	0	1	1	5	0	7		4	0	0	2	6	0	8
	5	0	0	3	1	0	4		5	1	0	3	6	0	10
中部	1	0	2	4	2	1	9	沖縄	1	0	4	1	0	0	5
	2	0	2	5	1	1	9		2	1	5	0	0	0	6
	3	0	1	6	3	2	12		3	0	5	1	0	0	6
	4	0	1	5	5	2	13		4	0	4	4	0	0	8
	5	0	0	3	9	0	12		5	0	0	2	0	0	2

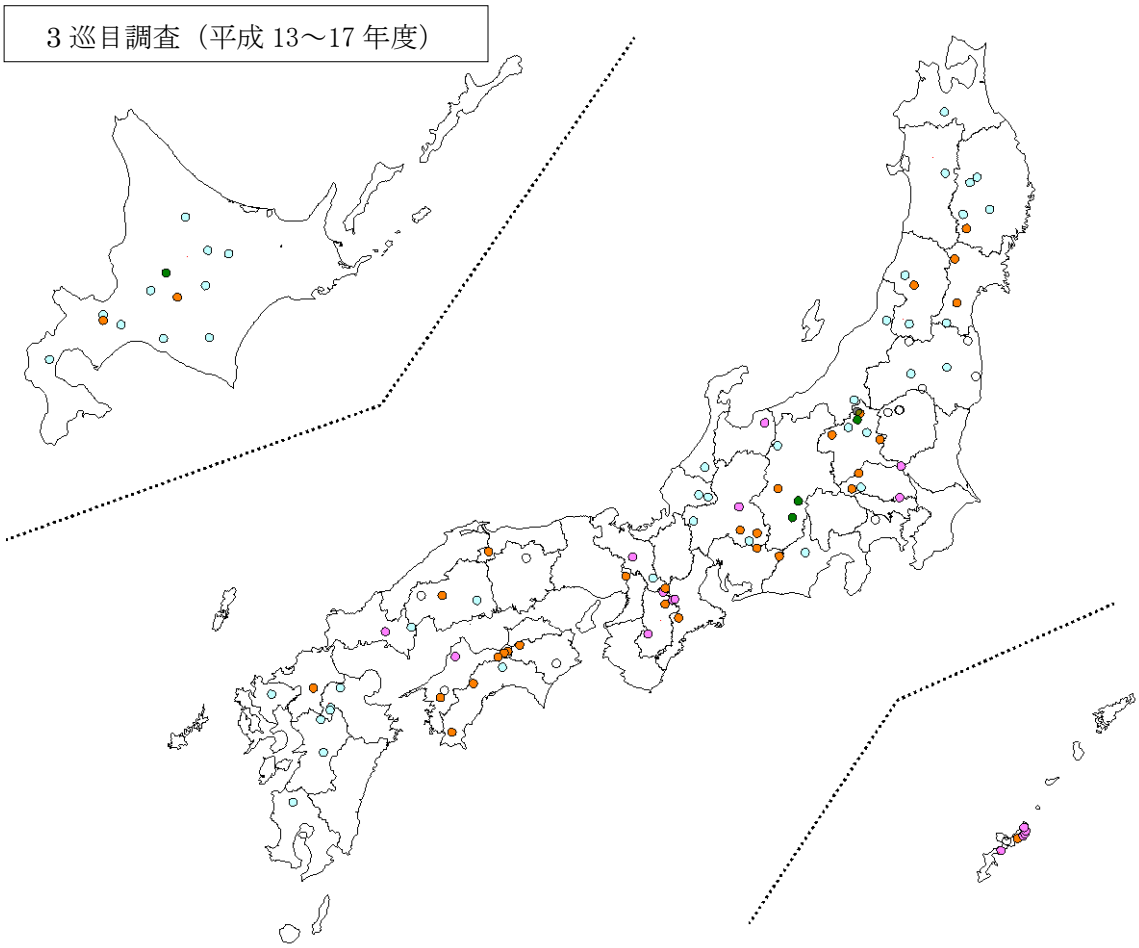


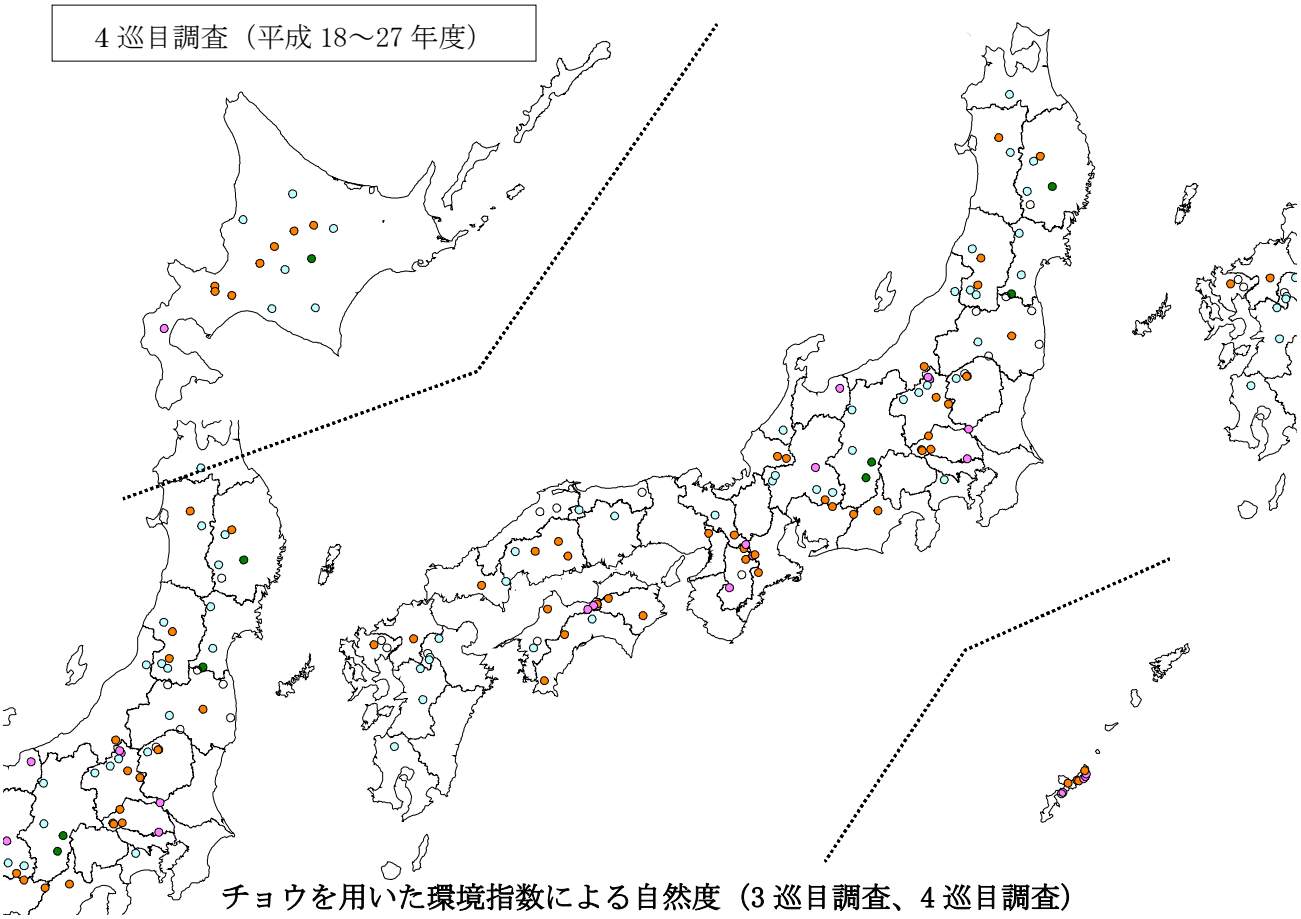
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダムの割合



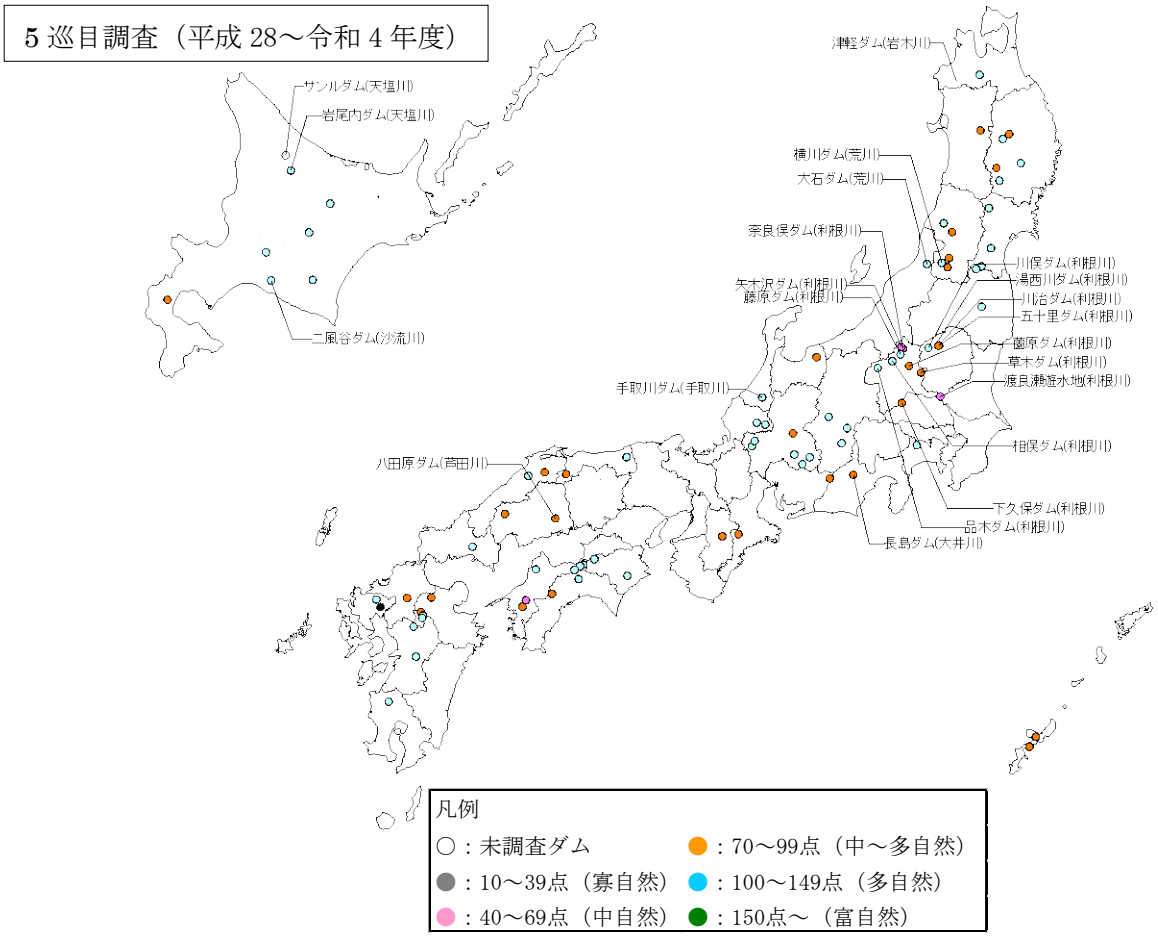


チョウを用いた環境指数による自然度（1 巡目調査、2 巡目調査）





チョウを用いた環境指数による自然度（3 巡目調査、4 巡目調査）



チョウを用いた環境指数による自然度（5 巡目調査）

(2) 新しい環境の生物相

ダムでは建設に伴い、地形の改変が行われます。また、ダム堤体や周辺道路等によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等も行っています。4 巡目の調査からはダムによって作られた新しい環境である地形改変箇所（ダム建設に伴う一般的な地形改変箇所としては、貯水池、ダム堤体のほか、原石採取跡地、建設発生土受入地、大規模な掘削法面等があります）や環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、または効果を検証するため、生物の生育・生息状況を確認することとしています。ここでは、その調査結果を整理しました。

1) 地形改変箇所における確認状況

・地形改変箇所である堤体法面や原石採取跡地等で、多様な種を確認

ダム建設に伴い改変された原石採取跡地等の改変箇所における陸上昆虫類の確認状況を整理しました。改変箇所において調査が行われたのは関東の品木ダム、矢木沢ダム、奈良俣ダム、下久保ダム、草木ダム、湯西川ダムの 6 ダムでした。

① 品木ダムの地形改変箇所（A 土捨場、B 土捨場）

品木ダムの地形改変箇所は A 土捨場と B 土捨場です。

A 土捨場は、ダム湖西側に位置する浚渫土埋立地で、樹林のほか、林縁や草地、水路などの多様な環境が存在しています。

調査の結果、11 目 531 種が確認されました。草地を好むナキイナゴやマキバサシガメ科、ツバメシジミなどの種が多く確認されました。また、林縁を好むコロギスやハサミツノカメムシ、カシワクチブトゾウムシなどの種が多く確認されました。4 巡目の調査では、11 目 322 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、ほとんどの目において確認種数が増加しています。これは 4 巡目から 5 巡目にかけて植生の遷移が進み、当地区の環境が低茎草地から高茎草地や樹林などに多様化したためと考えられます。

写真出典：令和 4 年度 品木ダム水辺現地調査 （陸上昆虫類等調査）業務 報告書(令和 5 年 3 月)

B 土捨場は、ダム湖西側にある浚渫土埋立地で、樹林や林縁、草地などの環境が存在しています。

調査の結果、12 目 456 種が確認されました。トノサマバッタやマキバサシガメ科、キバネツノトンボなど草地を好む種が多く確認されました。また、樹林を好むヒグラシやクロヒカゲ本土亜種、クロハバビロオオキノコムシなどの種や、林縁好むハネナシコロギスやアカスジキンカメムシ、ヤホシゴミムシなどの種が確認されています。4 巡目の調査では、12 目 363 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、ほとんどの目において確認種数が

増加しています。これは４巡目から５巡目にかけて植生の遷移が進み、当地区の環境が草地から樹林に変化したためと考えられます。

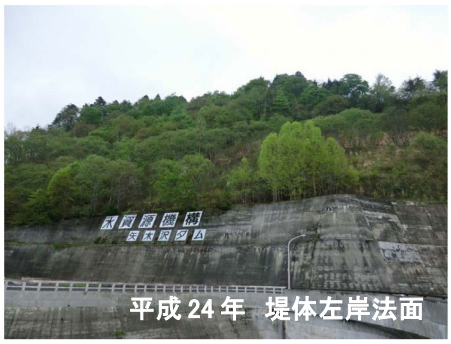
写真出典：令和４年度 品木ダム水辺現地調査 （陸上昆虫類等調査）業務 報告書(令和５年３月)

② 矢木沢ダムの地形改変箇所（ダム堤体左岸法面）

矢木沢ダムの地形改変箇所はダム堤体左岸法面です。

ダム堤体左岸法面は、法面整備工事により改変された区域で、ヒメヤシャブシ、リョウブ、ノリウツギ、ナナカマドなどの在来郷土種を選定して植栽が施されています。

調査の結果、13 目 288 種が確認されました。樹林を好むクロフアワフキやクロオサムシ、ハンノキ類を利用するハンノナミシャクやハンノキサルハムシ、ヨモギ類を利用するコガシラアワフキが多く確認されました。また、草地を好むバッタ類やカメムシ類の確認種数が比較的多く、法面の草地が良好な生息地になっているとみられます。４巡目の調査では、10 目 289 種が確認されていました。４巡目、５巡目を比較すると、チョウ目の確認種数が減少しましたが、草地を好む種を多く含むバッタ目、カメムシ目などをはじめ、チョウ目以外の各目の確認種数はやや増加の傾向でした。



写真出典：令和４年度 矢木沢・奈良俣河川水辺の国勢調査（陸上昆虫類等調査） 【矢木沢ダム編】 報告書（令和５年３月）

③ 奈良俣ダムの地形改変箇所（残土処理場）

奈良俣ダムの地形改変箇所は残土処理場です。

残土処理場は、ダム湖左岸に位置する小楢俣沢と洗の沢に挟まれた丘陵地で、ヤマハンノキ等植栽林やブナ幼木林が生育しています。

調査の結果、14 目 393 種が確認されました。主にブナ帯を生息地とするミワヒメハナカミキリやブナアオシャチホコなどが確認され、ブナ帯に生息する種にとって良好な生息地になっているとみられます。草地ではミドリヒョウモンが多数飛翔していたほか、湿った草地を好むヤチスズやホソメダカナガカメムシ、湿岩や染み出しに生息するムカシヤンマが確認さ

れ、湿潤な環境も存在しています。4 巡目の調査では、11 目 276 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、チョウ目やハエ目の確認種数の増加やコウチュウ目の確認種数の減少がありました。しかし、改変による大規模な裸地やそれによる乾燥化は見られず、4 巡目と同様にブナ林に生息する種、ハンノキ類を利用する種、湿潤地に生息する種が確認されました。

写真出典：令和 4 年度 矢木沢・奈良俣河川水辺の国勢調査（陸上昆虫類等調査） 【奈良俣ダム編】 報告書（令和 5 年 3 月）

④　下久保ダムの地形改変箇所（原石山跡地）

下久保ダムの地形改変箇所は原石山跡地です。

原石山跡地は、ダム湖右岸側に位置し、原石山跡地の作業道に沿って樹林と草地が接するような環境です。樹林は表土が薄く、また、比較的大きな石礫が多く見られます。調査実施時には、盛土・造成工事が進み、中心部の樹林や草地は完全に裸地化していました。

調査の結果、14 目 362 種が確認されました。樹林内では樹林を好むオオクロツヤヒラタゴミムシなどの種が確認され、林縁の樹上には開けた環境を好むジョウカイボン科などが確認されました。環境が改変された地区ですが、明るい林縁環境が創出されたことで、結果的に確認種数は他地区と比較して多くなりました。4 巡目の調査では、14 目 532 種が確認されました。4 巡目、5 巡目を比較すると、確認種数が減少していますが、これは樹林や背丈の高い草本群落であった箇所が盛土施工により整地され、草地に生息する種が減少したことが一因と考えられます。また、盛土施工箇所は、まとまった落葉広葉樹林帯の中央に位置し、今後も拡大予定です。そのため、施工範囲の拡大に伴う乾燥化などによる生物の生息状況の変化を注視する必要があります。

写真出典：令和 4 年度 下久保ダム河川水辺の国勢調査業務（陸上昆虫類等調査） 報告書（令和 5 年 3 月）

⑤　草木ダムの地形改変箇所（原石山採取跡地）

草木ダムの地形改変箇所は原石山採取跡地です。

原石山採取跡地はダム湖左岸側に位置し、直近まで土砂の運搬が行われた形跡がありました。樹林や高茎草地、礫河原や湿地などの多様な環境が存在しています。

調査の結果、14 目 472 種が確認されました。人工的な裸地ではナミハンミョウ、マクガタテントウなど、草地ではヒガシキリギリス、ツマグロバッタなどが確認されました。また、各種の落葉広葉樹林ではハネナシコロギス、ミツノゴミムシダマシなどが確認され、多様な環境が存在することを反映して、多くの種が確認されました。また、未舗装道路脇には小さい水たまりがあり、オオアオイトトンボ、オオルリボシヤンマなどの止水を好むトンボ類にとって良好な生息地とみられます。下流河川沿いではフタスジモンカゲロウ、ハグロトンボ、コオニヤンマなどの緩流域を好む水生昆虫類が確認されました。4 巡目の調査では、15 目 618 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、特にチョウ目およびコウチュウ目の確認種数が減少していますが、4 巡目と同様に、裸地、草地、林縁、樹林、水辺などの多様な環境が存在することを反映して多くの種が確認されています。

写真出典：草木ダム河川水辺の国勢調査 報告書（令和 5 年 3 月）

⑥　湯西川ダムの地形改変箇所（建設発生土処理場）

湯西川ダムの地形改変箇所は建設発生土処理場です。

建設発生土処理場は湯西川湖右岸のオクダブリ沢沿いに位置し、現在は広大な砂礫環境となっています。

調査の結果、12 目 261 種が確認されました。草本がわずかに生育している人工裸地が多くを占める環境のため、トノサマバッタやクロケシタマムシなどの草地環境に生息する種が確認されています。一方で、ハネナシコロギスやジョウカイボンなどの林縁環境に生息する種も確認されています。現在は草本がわずかに生育している人工裸地が多くを占める環境のため、クモ目やバッタ目では比較的多くの種が確認されているものの全体としての確認種数は少なくなっています。しかし、遷移の進行とともに草地化や樹林化が想定されるため、環境変化と確認種数の関係を詳細に検討し、今後の地形改変事業を実施する上での基礎資料として活用することが重要と考えられます。

写真出典：令和 4 年度 鬼怒川ダム水辺現地調査（陸上昆虫類等）業務 報告書(令和 5 年 3 月)

2) 環境創出箇所における確認状況

・水辺の生息環境の創出を目的として、ビオトープや公園が整備されています

ダム建設に伴い整備された、湿地やため池などの環境創出箇所における陸上昆虫類の確認状況を整理しました。環境創出箇所において調査が行われたダムは、北海道のサンルダム、東北の津軽ダム、関東の藤原ダム、奈良俣ダム、北陸の横川ダム、中部の長島ダム、中国の八田原ダムの 7 ダムでした。

① サンルダムの環境創出箇所（造成池）

サンルダムの環境創出箇所は造成池です。

造成池は、貯水池上流端のサンル川本川左岸に位置しています。水路やいくつかの止水域からなり、沈水植物や抽水植物などの豊かな植生や低木で覆われています。

調査の結果、12 目 435 種が確認されました。ナミコガタシマトビケラやニンギョウトビケラなどのトビケラ類が多く確認されているほか、オオルリボシヤンマやゲンゴロウなどの植生の豊かな止水域に生息する種も確認されており、水生昆虫類の良好な生息地になっているとみられます。また、抽水植物を利用するフトネクイハムシやヤナギ類を利用するラトレイユヒラクチハバチやヤナギシリジロゾウムシなどの水辺の植生に生息する種が確認されています。

写真出典：令和 4 年度 堰堤維持の内 サンルダム自然環境調査業務 報告書(令和 5 年 3 月)

② 津軽ダムの環境創出箇所（湿地環境整備エリア A）

津軽ダムの環境創出箇所は湿地環境整備エリア A です。

湿地環境整備エリア A は、ダム湖右岸に代償措置として整備された湿地です。池、水田、湿生草地といった複数タイプの湿地環境が整備され、一部はミクリなどの重要種の移植地となっています。湿地環境にはガマ、ヨシなどの湿生植物やヤナギ類などが繁茂してします。

調査の結果、13 目 481 種が確認されました。ヨツボシトンボやオオイトトンボなどのトンボ類が多く確認され、湿地を好むコガシラミズムシやネクイハムシ類などが確認されています。環境創出箇所として多様な水生昆虫類の生息地の創出と維持の効果が現れていました。また、カメムシ目、チョウ目、ハエ目、コウチュウ目の確認種数が多く確認されており、水生昆虫類だけでなく多くの種にとって良好な生息地となっていると考えられます。

写真出典：津軽ダム水辺現地調査(魚類及び陸上昆虫類調査)業務 報告書(令和 5 年 3 月)

③ 藤原ダムの環境創出箇所（湿地）

藤原ダムの環境創出箇所は湿地です。

湿地は、ダム湖右岸側に位置し、ガマ、ミズバショウなどの湿生植物が見られる浅い湿地環境です。ヨシなどの抽水植物やヒルムシロ類などの浮葉植物が繁茂しています。

調査の結果、12 目 445 種が確認されました。キイトトンボやクロスジギンヤンマなどのトンボ類やゲンゴロウ類、コガシラミズムシ類などの止水域に生息する水生昆虫類が多く確認されています。また、湿生植物を利用するコバネナガカメムシやキヌツヤミズクサハムシなどが確認されています。4 巡目の調査では、10 目 296 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、ほとんどの目において確認種数が増加しています。また、4 巡目では確認されていなかった種としてヒメアカネやミヤマアカネなどのトンボ類や湿生植物を利用するヨシウンカ、イネマダラヨコバイなどのウンカ・ヨコバイ類が確認されています。

写真出典：令和 4 年度 利根川ダム水辺現地調査（陸上昆虫類等調査）業務 報告書(令和 5 年 3 月)

④ 奈良俣ダムの環境創出箇所（ビオトープ）

奈良俣ダムの環境創出箇所はビオトープです。

ビオトープは、湖内に整備されたビオトープで、水位変動域に位置します。抽水植物が繁茂する止水域を中心とした環境で、裸地や草本類を中心とした植物群落が形成されています。

調査の結果、11 目 274 種が確認されました。キイトトンボ、ヒメアカネ、オゼイトトンボ、ルリボシヤンマなどの止水域を好むトンボ類が多く確認されています。開けた環境では、マダラスズ、トノサマバッタ、ツバメシジミなど草地を好む種が多く確認されたほか、アブラゼミ、モンキチョウ、ニホンミツバチなど平地で一般的に見られるような種も確認されました。4 巡目の調査では、10 目 234 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、いずれの目においても確認種数はやや増加してします。特に、トンボ類の確認種数については増加傾向が見られ、当地区がビオトープとしての機能を十分に発揮し、トンボ類にとって良好な生息地が維持されていると考えられます。

写真出典：令和 4 年度 矢木沢・奈良俣河川水辺の国勢調査 （陸上昆虫類等調査） 【奈良俣ダム編】 報告書(令和 5 年 3 月)

⑤ 横川ダムの環境創出箇所（叶水ふれあい生物村）

横川ダムの環境創出箇所は叶水ふれあい生物村です。

叶水ふれあい生物村は、横川右岸に位置し、貯水池の周辺の自然をできるだけ守り・育てていこう、という目的で整備されたビオトープです。湿地の周辺には板張りの通路が施設されており、湿生植物やヤナギ類が広く見られ、ミクリやミズオオバコ、トネリコなどの植栽が施されています。

調査の結果、14 目 421 種が確認されました。止水域に生息するキイトトンボやオオルリボシヤンマなどのトンボ類やクロゲンゴロウ、エゾゲンゴロウモドキなどのゲンゴロウ類等の水生昆虫類が多く確認されました。また、湿生植物を利用するネクイハムシ類やヤナギ類を利用する昆虫類が確認されました。4 巡目の調査では、13 目 352 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目と比較すると、水生昆虫類の確認種数が減少しています。5 巡目で確認されなかった種はチビゲンゴロウやコガシラミズムシなどをはじめとした浅い湿地を好む種が多く、乾燥により浅い湿地環境が減少した可能性があります。しかし、湿地環境に生息する種は多く確認されているため、環境整備により湿地環境は維持されていると考えられます。

平成 25 年　叶水ふれあい生物村

令和 4 年　叶水ふれあい生物

写真出典：令和 4 年度 荒川他水辺現地調査（陸上昆虫類）業務 報告書(令和 5 年 3 月)

⑥ 長島ダムの環境創出箇所（大樽公園、せせらぎ水路）

長島ダムの環境創出箇所は大樽公園とせせらぎ水路です。

大樽公園は、コンクリート底の浅い皿池と岸辺や池内に抽水植物が繁茂しているやや深い池の 2 つの人工池が整備されており、周辺の芝地は定期的な草刈りなどの管理がされています。また、各種落葉広葉樹の植栽が施されているほか、裸地混じりの草地などの環境が存在しています。

調査の結果、15 目 355 種が確認されました。人工池にはシオカラトンボやルリボシヤンマなどの止水域を好むトンボ類が多く確認され、オオアメンボやヒメイトアメンボなどの水生昆虫類が確認されています。また、植栽木にはニイニイゼミなど、樹液にはシロテンハナムグリなどが確認され、植栽低木の花ではコアオハナムグリが確認されました。また、山地の森林に生息するトゲグモも確認されました。裸地混じりの草地ではトノサマバッタなど、チガヤ草地ではナキイナゴなど、湿生草地ではツマグロバッタなどが確認されました。当地区では草地、池、植栽木などの多様な環境が整備されており、それらを反映した多くの種が確認されています。

令和 4 年　大樽公園

写真出典：令和３年度 長島ダム水辺現地調査(昆虫類)業務 報告書(令和 4 年 12 月)

せせらぎ水路は、ダム湖岸に隣接しておりカジカガエルの生息環境の保全を目的として整備された人工河川です。渓流を模した 50m ほどの水路ですが、水深は浅く、流れは停滞しています。水底の石には付着性藻類が繁茂し、周辺は植栽木や定期的な草刈りなどの管理がされている芝地環境が存在するほか、川岸に沿ってススキが生育しています。

調査の結果、16 目 439 種が確認されました。水路では流水域を好むアサヒナカワトンボやミヤマアカネなどのほか、止水域を好むマユタテアカネやマルタンヤンマなどのトンボ類が確認されています。植栽木にはトホシカメムシなど、樹液にはカブトムシやチャイロスズメバチなどのほか、スミナガシやコムラサキなどの樹林を好むチョウ類も確認されました。また、草地を好むモンキチョウやエビイロカメムシ、マメコガネなどが確認されました。4 巡目の調査では、12 目 316 種が確認されてました。4 巡目、5 巡目を比較すると、ほとんどの目において確認種数はやや増加しています。4 巡目と同様に、当地区では草地、水路、植栽木などの多様な環境が整備されており、それらを反映した多くの種が確認されています。

写真出典：令和３年度 長島ダム水辺現地調査(昆虫類)業務 報告書(令和 4 年 12 月)

⑦ 八田原ダムの環境創出箇所（植生浄化施設）

八田原ダムの環境創出箇所は植生浄化施設です。

植生浄化施設は、ダム貯水池への流入地点となる小谷地区に位置し、高水敷（約 27,000m^2）に抽水植物を植栽して河川水を流下させることで、貯水池の栄養塩類の削減を図るために整備されています。深い止水域や植生の豊富な浅い止水域、ヨシ原などの多様な水辺環境が存在しています。

調査の結果、11 目 318 種が確認されました。タイコウチやヤマトゴマフガムシなどの止水域に生息する水生昆虫類が多く確認されており、水生昆虫類にとって良好な生息地とみられます。また、草地に生息するキンヒバリやイネキンウワバなどが確認されています。多様な水辺環境を維持するため、現状の水辺環境を維持することが望ましいと考えられます。

写真出典：令和 4 年度 八田原水辺現地調査(陸上昆虫類等)外業務 報告書(令和 5 年 3 月)

地形改変箇所における陸上昆虫類の目別確認状況

目和名	地形改変箇所													
	品木ダム				矢木沢ダム		奈良俣ダム		下久保ダム		草木ダム		湯西川ダム	
	A土捨場		B土捨場		ダム堤体左岸法面		残土処理場		原石山跡地		原石山採取跡地		建設発生土処理場	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
/調査巡目	H24 (2012)	R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)		R5 (2022)
クモ目	22種	55種	21種	56種	17種	34種	14種	31種	25種	47種	50種	52種		44種
カゲロウ目	-	-	-	-	-	-	-	1種	-	-	1種	-		-
トンボ目	3種	6種	5種	6種	1種	1種	4種	4種	6種	4種	16種	16種		2種
ゴキブリ目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1種	-	1種		-
カマキリ目	1種	-	1種	-	-	-	-	-	2種	1種	2種	1種		1種
ハサミムシ目	3種	3種	2種	3種	2種	3種	1種	2種	1種	2種	1種	4種		2種
カワゲラ目	-	-	-	-	-	1種	-	1種	-	-	1種	-	前	-
バッタ目	15種	17種	10種	22種	3種	9種	7種	12種	21種	16種	21種	31種	回	16種
ナナフシ目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2種	-	1種	調	-
カメムシ目	60種	59種	64種	48種	32種	39種	38種	38種	60種	55種	95種	84種	査	37種
ヘビトンボ目	-	-	-	-	-	-	1種	-	1種	-	-	-	な	-
アミメカゲロウ目	-	2種	1種	2種	-	1種	-	1種	2種	1種	1種	1種	し	-
シリアゲムシ目	1種	1種	-	1種	3種	3種	3種	2種	1種	1種	3種	-		2種
トビケラ目	-	-	1種	3種	-	4種	-	8種	3種	-	5種	1種		4種
チョウ目	65種	187種	100種	134種	145種	75種	47種	152種	166種	63種	177種	78種		23種
ハエ目	15種	15種	16種	16種	3種	9種	5種	24種	20種	12種	25種	21種		20種
コウチュウ目	120種	162種	124種	146種	74種	88種	144種	98種	190種	135種	185種	145種		88種
ハチ目	17種	24種	18種	19種	9種	21種	12種	19種	34種	22種	35種	36種		22種
合計	322種	531種	363種	456種	289種	288種	276種	393種	532種	362種	618種	472種		261種

注 1）種まで同定されていないもの，調査対象分類群以外の種についてはカウントしていない。

環境創出箇所における陸上昆虫類の目別確認状況

目和名	環境創出箇所															
	サンルダム		津軽ダム		藤原ダム		奈良俣ダム		横川ダム		長島ダム				八田原ダム	
	造成池		湿地環境整備エリアA		湿地		ビオトープ		叶水ふれあい生物村		大樽公園		せせらぎ水路		植生浄化施設	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
/調査巡目		R5 (2022)		R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)	H24 (2012)	R5 (2022)	H25 (2013)	R5 (2022)	－	R5 (2022)	H22 (2010)	R5 (2022)	－	R5 (2022)
クモ目		35種		37種	43種	57種	18種	26種	22種	66種		37種	31種	30種		43種
カゲロウ目		3種		-	-	-	-	-	1種	1種		1種	1種	1種		-
トンボ目		19種		27種	10種	14種	17種	21種	29種	22種		15種	14種	12種		16種
ゴキブリ目		-		-	-	-	-	-	-	-		-	1種	1種		-
カマキリ目		-		-	-	-	-	-	2種	1種		1種	-	2種		-
ハサミムシ目		2種		1種	1種	1種	1種	2種	2種	1種		1種	1種	4種		2種
カワゲラ目	前	-	前	-	-	-	-	-	-	-	前	2種	-	3種	前	-
バッタ目	回	12種	回	16種	12種	8種	15種	17種	23種	26種	回	28種	26種	28種	回	27種
ナナフシ目	調	-	調	-	-	-	-	-	-	-	調	1種	-	-	調	-
カメムシ目	査	43種	査	72種	50種	69種	33種	36種	58種	42種	査	67種	49種	65種	査	74種
ヘビトンボ目	な	1種	な	2種	-	-	-	-	-	1種	な	-	-	-	な	-
アミメカゲロウ目	し	-	し	1種	-	1種	-	-	-	-	し	-	-	1種	し	1種
シリアゲムシ目		-		3種	-	2種	-	1種	2種	1種		2種	-	1種		-
トビケラ目		29種		9種	4種	11種	2種	6種	1種	4種		9種	3種	7種		3種
チョウ目		138種		71種	41種	83種	72種	63種	52種	43種		50種	76種	102種		16種
ハエ目		22種		71種	19種	21種	6種	18種	22種	10種		18種	9種	13種		22種
コウチュウ目		107種		122種	99種	138種	61種	62種	119種	166種		90種	81種	131種		82種
ハチ目		24種		49種	17種	40種	9種	22種	19種	37種		33種	24種	38種		32種
合計		435種		481種	296種	445種	234種	274種	352種	421種		355種	316種	439種		318種

注 1）種まで同定されていないもの，調査対象分類群以外の種についてはカウントしていない。

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(1)

地整	項目	国外外来種																																					今回対象ダム
	種名	セアカゴケグモ					アカボシゴマダラ					セイヨウオオマルハナバチ					ムネアカハラビロカマキリ					アオマツムシ					アワダチソウグンバイ					ホソオチョウ					
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	サンルダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	●
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	忠別ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	金山ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	滝里ダム	−	−	×	×	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	×	×	×	×	−	
	桂沢ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	漁川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	定山渓ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	クラシュシューパロダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	二風谷ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	●
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	
東北	津軽ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	●
	浅瀬石川ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	胆沢ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	×	×	×	×	−	
	鳴子ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	堀川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	三春ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	
	摺上川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	真野ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	森吉山ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	長井ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	−	−	×	×	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	月山ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	−	−	×	×	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●
	川俣ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●
	川治ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●
	湯西川ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	−	−	−	×	×	●
	五十里ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	×	●
	二瀬ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●		×	×	×	×	−	
	荒川調節池	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	
	滝沢ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	浦山ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	
	宮ヶ瀬ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	
北陸	横川ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	●
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	大川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−
	日中ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	大町ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	三国川ダム	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
中部	長島ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	●	●	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	●
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	矢作ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−
	小里川ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	
	味噌川ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	徳山ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	
	日吉ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	比奈知ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	
	高山ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	室生ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	布目ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	一庫ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	
	大滝ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	猿谷ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	志津見ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	土師ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	苫田ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−		
中国	八田原ダム	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	●
	温井ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	弥栄ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	池田ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	富郷ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	新宮ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	石手川ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	
	鹿野川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	野村ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	
	大渡ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	●	●	●	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	
	中筋川ダム	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	×	
	横瀬川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	大山ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	巨勢川調整池	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	厳木ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×		
	竜門ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×		
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×		
	ななせダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	普久川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	安波ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	新川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	福地ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	大保ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	羽地ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	
	漢那ダム	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
	金武ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
確認ダム数		0	0	0	1	0	0	0	0	3	3	0	0	2	2	4	0	0	0	0	4	5	11	24	45	30	0	0	3	46	53	0	0	0	0	0	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	80	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	22

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28 年度～を指す。

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(2)

地整	ダム名/巡目	国外外来種																																		今回対象ダム
	種名	シバツトガ					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					ラミーカミキリ					ブタクサハムシ					シバオサゾウムシ					イネミズゾウムシ					アメリカジガバチ					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	サンルダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	×	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	●
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	大雪ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	忠別ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	金山ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	滝里ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	桂沢ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	漁川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	定山渓ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	夕張シューパロダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	二風谷ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	●
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	
東北	津軽ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	●
	浅瀬石川ダム	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	
	御所ダム	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	
	湯田ダム	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	
	胆沢ダム	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	
	鳴子ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	×	×	
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	
	堀川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	三春ダム	−	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	●	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	
	摺上川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	真野ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	森吉山ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	白川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長井ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	−	−	×	
	寒河江ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
	月山ダム	×	−	×	●	×	×	−	●	×	×	−	−	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	藤原ダム	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	相俣ダム	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●
	下久保ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●
	草木ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●
	渡良瀬遊水地	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●
	川俣ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	川治ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	湯西川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	●
	五十里ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	荒川調節池	−	●	×	●	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	●	×	×	−	−	×	×	●	−	−	
	滝沢ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	×	×	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	−	
	浦山ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	●	●	−	−	−	−	−	×	×	−	−	×	×	−	
	宮ヶ瀬ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	×	
北陸	横川ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	●
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	大川ダム	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	×	×	×	
	日中ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	大町ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	三国川ダム	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	×	×	×	×	
	宇奈月ダム	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●
中部	長島ダム	−	−	●	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	●	×	●	−	−	●	●	●	−	−	×	●	×	−	−	×	×	●
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	矢作ダム	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	
	小里川ダム	−	−	●	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	×	−	−	●	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	×	−	●	×	
	味噌川ダム	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	×	−	−	×	
	丸山ダム	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	徳山ダム	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	×	×	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	
	運ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	×	●	×	×	●	−	×	×	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	×	●	×	●	×	×	●	×	×	
	目吉ダム	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	×	●	−	
	比奈知ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	
	高山ダム	×	●	×	●	−	●	×	×	●	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	
	青蓮寺ダム	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	
	室生ダム	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	●	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	
	布目ダム	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	
	一庫ダム	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	
	大滝ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	猿谷ダム	×	×	●	×	×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	×	●	×	×	
	九頭竜ダム	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	志津見ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	土師ダム	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	●	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	×	−	×	●	×	−	
	灰塚ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	苫田ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
中国	八田原ダム	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	●	●	×	●	−	×	×	●	●	−	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	●	×	●	−	×	●
	温井ダム	×	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	
	弥栄ダム	●	×	×	●	−	●	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	
	鳥地川ダム	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	
	富郷ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	新宮ダム	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	
	長安口ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	石手川ダム	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	×	−	●	×	●	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	
	黒野川ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	
	野村ダム	×	−	●	×	×	×	−	●	×	●	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	●	×	×	
	大渡ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	×	×	×	×	×	×	−	●	×	×	●	×	×	×	×	
	中筋川ダム	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	×	×	×	×	−	
	横瀬川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
九州	那馬渓ダム	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	
	大山ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	寺内ダム	×	●	●	×	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	巨勢川調整池	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	
	厳木ダム	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	竜門ダム	−	−	×	●	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	●	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
	ななせダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	鶴田ダム	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	普久川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	安波ダム	×	×	×	×	−	●	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	新川ダム	×	×	×	●	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	
	福地ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	大保ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	羽地ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	
	漢那ダム	−	×	●	●	−	−	●	●	×	−	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	
	金武ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
確認ダム数		5	11	17	20	14	13	13	20	17	14	0	3	3	2	4	21	23	37	38	26	0	7	24	43	31	1	1	1	6	2	16	18	30	30	19	1	7	9	4	3	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	80	80	96	112	81	22

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28 年度～を指す。

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(3)

地整	ダム名/巡目	分布を拡大しているチョウ															代表的な種					減少傾向にある種					河原環境を利用する昆虫										チョウ指数(指標)					今回対象ダム
	種名	ナガサキアゲハ					モンキアゲハ					ツマグロヒョウモン					オオムラサキ					ウラギンシジミヒョウモン					カワラバッタ					アイヌハンミョウ					1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	●
	サンルダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	未調査					●
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
	留萌ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	多自然			
	大雪ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	中～多自然	-	
	忠別ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	-	-	-	中～多自然		
	金山ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	多自然	原自然	中～多自然	多自然	-	
	滝里ダム	—	—	—	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	多自然	多自然	多自然	中～多自然	
	桂沢ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	中～多自然	-	
	漁川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	原自然	多自然	多自然	中～多自然	-	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	中～多自然	-	
	定山渓ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	中～多自然	多自然	中～多自然	-	
	ﾅﾗｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	-				多自然	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中～多自然	多自然	中自然	中～多自然	
	二風谷ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	●	●	—	—	×	●	●	—	—	●	●	●			多自然	多自然	多自然	●
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中～多自然	多自然	原自然	多自然	
	札内川ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	●	●	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	-	-	多自然	多自然	多自然	
東北	津軽ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	未調査					●
	浅瀬石川ダム	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	●	—	×	—	×	●	●	×	—	×	×	×	×	—	×	中～多自然	-	多自然	多自然	多自然	
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	中～多自然	多自然	多自然	中～多自然	
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	原自然	多自然	
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	中～多自然	
	胆沢ダム	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	中～多自然	多自然	-	多自然	
	鳴子ダム	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	●	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	中～多自然	-	中～多自然	多自然	多自然	
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
	堀川ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	-	-	-	-	-	
	三春ダム	—	—	—	×	×	×	—	—	×	×	—	—	—	×	●	—	—	●	●	●	—	—	●	×	×	—	—	—	×	×	—	—	×	×	-	-	多自然	中～多自然	多自然	
	摺上川ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	—	—	●	×	—	—	—	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	×	×	-	-	-	中～多自然	多自然	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	原自然	多自然	
	真野ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-	
	木戸ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-	
	森吉山ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	-	-	-	中～多自然		
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	多自然	中～多自然	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	多自然	中～多自然	
	長井ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	—	●	×	—	—	—	×	-	-	-	中～多自然		
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	中～多自然	多自然	
	月山ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	●	×	—	—	●	●	●	—	—	●	×	×	—	—	●	×	×	—	—	×	×	-	-	多自然	多自然	多自然	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中自然	都自然	中自然	中自然	●
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	中～多自然	都自然	多自然	多自然	●
	奈良俣ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	中自然	中自然	●
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	多自然	多自然	●
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	多自然	多自然	多自然	中～多自然	●
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中～多自然	多自然	多自然	多自然	●
	下久保ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	●
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	中～多自然	多自然	中自然	中～多自然	中～多自然	●
	渡良瀬遊水地	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	都自然	中自然	中自然	中自然	●
	川俣ダム	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	●	●	×	×	—	多自然	多自然	-	多自然	多自然	●
	川治ダム	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	多自然	多自然	-	中～多自然	中～多自然	●
	湯西川ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	×	—	—	—	—	●	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	×	—	—	×	-	-	-	-	未調査	●
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	●
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中自然	都自然	中～多自然	多自然	
	鬼怒川頭首堰	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	都自然	中自然	中自然		
	湯沢ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	●	×	—	—	—	●	×	—	—	—	●	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	-	-	多自然	中～多自然		
	浦山ダム	—	—	×	×	—	—	—	●	●	×	—	—	×	●	×	—	—	●	●	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	×	×	-	-	多自然	中～多自然		
	宮ヶ瀬ダム	—	—	—	●	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	-	-	多自然	多自然		
北陸	横川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●	-	-	多自然	多自然	●
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	●
	大川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	多自然		
	日中ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-		
	大町ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	多自然	-	
	三国川ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	-	中～多自然	多自然	多自然	-	
	宇奈月ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	—	—	×	×	●	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	-	-	中自然	中自然	中～多自然	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	●
中部	長島ダム	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	●	×	×	—	—	×	×	×	—	—	●	●	●	—	—	×	×	-	-	多自然	中～多自然	中～多自然	●
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	原自然	原自然	都自然	原自然	多自然	
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	多自然	多自然	都自然	原自然	多自然	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	多自然	中～多自然	都自然	中～多自然	中～多自然	
	矢作ダム	×	×	×	×	—	×	×	●	●	—	●	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	—	中～多自然	中～多自然	中～多自然	中～多自然	-	
	小里川ダム	—	—	—	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	-	-	多自然	中～多自然	多自然	
	味噌川ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	●	×	●	—	—	×	●	●	—	—	●	×	×	—	—	×	×	—	—	×	×	×	-	-	中～多自然	多自然	多自然	
	丸山ダム	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	多自然	多自然	
	阿木川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	多自然	多自然	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中～多自然	中自然	中自然	中～多自然	
	横山ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	-	-	-	多自然	多自然	
	横山ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	●	中自然	中～多自然	多自然	多自然	多自然	
	蓮ダム	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	中～多自然	中～多自然	多自然	中～多自然	中～多自然	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	中～多自然	-	
	日吉ダム	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	●	×	—	-	-	中自然	多自然	-	
	比奈知ダム	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	×	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	●	×	—	-	-	中自然	中～多自然	-	
	高山ダム	×	×	●	×	—	×	×	●	●	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	中自然	都自然	中～多自然	-	
	青蓮寺ダム	×	×	●	×	—	●	●	●	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	●	●	×	中自然	中～多自然	中自然	中自然	-	
	室生ダム	×	×	●	×	—	●	●	●	●	—	●	×	×	●	—	×	×	×	●	—	●	×	×	×	—	●	×	×	×	—	●	×	●	×	中～多自然	多自然	都自然	多自然	多自然	
	布目ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	中自然	中自然	中～多自然	多自然	
	一庫ダム	×	×	×	●	—	●	×	×	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	中～多自然	多自然	多自然	多自然	
	大滝ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	●	-	-	-	-	中～多自然		
	猿谷ダム	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	●	×	×	×	×	×	中～多自然	中自然	多自然	中自然		
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	原自然	原自然	多自然	中～多自然	多自然	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	●	●	×	●	×	●	×	×	●	×	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	×	多自然	多自然	多自然	中～多自然	多自然	
中国	殿ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	-	-	-	-	多自然	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中～多自然	多自然	中～多自然	多自然	
	尾原ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	-	-	-	-	中～多自然	
	志津見ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	-	-	-	-	多自然	
	土師ダム	●	×	×	●	—	●	×	×	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	●	●	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	—	多自然	中～多自然	中～多自然	中～多自然	-	
	灰塚ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	-	-	-	中～多自然		
	苫田ダム	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	—	-	-	-	多自然		
中国	八田原ダム	—	×	×	●	●	—	×	×	●	●	—	●	×	●	●	—	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	-	多自然	多自然	中～多自然	中～多自然	●
	温井ダム	—	—	—	●	—	—	—	—	●	×	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	●	-	-	-	多自然		
	弥栄ダム	●	●	×	●	—	●	×	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	多自然	-	
	島地川ダム	●	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中～多自然	中自然	中～多自然	多自然	
四国	早明浦ダム	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
	池田ダム	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	中～多自然	多自然	多自然	中～多自然	多自然	
	富郷ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	●	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	-	-	中～多自然	中自然	多自然	
	柳瀬ダム	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
	新宮ダム	×	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	多自然	中～多自然	中～多自然	多自然	
	長安口ダム	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	-	-	-	中～多自然	多自然	
	石手川ダム	×	—	×	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	—	×	×	多自然	-	中自然	中～多自然	多自然	
	鹿野川ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	-	-	-	-	中自然	
	野村ダム	×	—	●	●	×	×	—	×	●	●	×	—	●	●	●	●	—	●	×	●	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	都自然	-	中～多自然	多自然	中～多自然	
	大渡ダム	●	—	●	●	●	●	—	×	●	●	●	×	●	●	×	●	—	●	×	●	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	●	×	×	多自然	-	中～多自然	中～多自然	中～多自然	
	中筋川ダム	—	×	●	●	—	—	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	—	×	×	—	-	中～多自然	中～多自然	中～多自然	-	
	横瀬川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	-	-	-	-	-	
九州	菅島渓ダム	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	—	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	多自然	多自然	多自然	中～多自然	
	下筌ダム	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	多自然	中～多自然	多自然	多自然	多自然	
	松原ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中～多自然	中～多自然	多自然	多自然	多自然	
	大山ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	-	-	-	-	中～多自然	
	寺内ダム	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	中～多自然	多自然	中～多自然	中～多自然	
	巨勢川調整池	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	-	-	-	-	都自然	
	厳木ダム	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	多自然	中～多自然	多自然	多自然	-	
	嘉瀬川ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	●	-	-	-	-	多自然	
	竜門ダム	—	—	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	●	×	●	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	-	-	多自然	多自然	多自然	
	緑川ダム	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	中～多自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
	ななせダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-	
	鶴田ダム	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	中自然	多自然	多自然	多自然	多自然	
沖縄	辺野喜ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中自然	中自然	中自然	中自然	中自然	
	普久川ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中自然	中自然	中自然	中自然	-	
	安波ダム	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中自然	都自然	中自然	中自然	-	
	新川ダム	●	●	×	×	—	●	●	×	●	●	×	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中～多自然	中自然	中自然	中自然	-	
	福地ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	中自然	中自然	中～多自然	中～多自然	中自然	
	大保ダム	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	-	-	-	中～多自然		
	羽地ダム	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	×	×	-	-	-	中～多自然	中～多自然	
	漢那ダム	—	●	●	×	—	—	●	●	●	—	—	×	●	●	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	-	中～多自然	中自然	中自然		
	金武ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	-	-	-	-	中～多自然	
確認ダム数		18	19	24	33	24	28	25	34	50	35	26	29	43	61	48	25	19	32	42	32	13	17	18	15	11	6	5	5	11	12	4	2	11	11	14	0	0	0	0	0	—
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	81	80	80	96	112	80	80	80	96	112	81	65	64	77	89	71	75	74	90	104	79	75	74	90	104	76	75	74	90	104	79	80	80	96	112	87	22

注)該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例)●:確認　×:未確認　ー:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(4)

地整	ダム名/巡目	ツマキレオナガミズスマシ 1	2	3	4	5	オキナワオオミズスマシ 1	2	3	4	5	オオミズスマシ 1	2	3	4	5	コミズスマシ 1	2	3	4	5	ヒメミズスマシ 1	2	3	4	5	リュウキュウヒメミズスマシ 1	2	3	4	5	ミズスマシ 1	2	3	4	5	ミヤマミズスマシ 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●
	サンルダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	×	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	
	留萌ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	×	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	
	大雪ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	×	●	–	
	忠別ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	×	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	
	金山ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	×	●	–	
	滝里ダム	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	●	×	–	
	桂沢ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	×	●	–	
	漁川ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	–	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	–	
	定山渓ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	●	–	
	ﾌﾟﾗﾑｼｭｰﾊﾟﾛﾀﾞﾑ	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	–	●	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	
	二風谷ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	×	×	●	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×		
	札内川ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	×	●		
東北	津軽ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	×	–	–	–	–	–	–	–	●		
	浅瀬石川ダム	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	–	×	×	×	×	●	×		
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×		
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×		
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×		
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	
	胆沢ダム	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	–	×	×	×	×	×	●	●	●	–	●	×	●		
	鳴子ダム	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×		
	釜房ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×		
	堀川ダム	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	三春ダム	–	–	–	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	×	×	–	–	×	×	×	–	–	–	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	×	×		
	摺上川ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	–	×		
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×		
	真野ダム	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	木戸ダム	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	森吉山ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	–	×	–		
	玉川ダム	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●		
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×				
	長井ダム	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×				
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●		
	月山ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×				
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	●	
	薗原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	川俣ダム	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	川治ダム	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	湯西川ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	–	–	×	●	
	五十里ダム	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	二瀬ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	×	×	–	
	荒川調節池	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–			
	滝沢ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	×	–			
	浦山ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	×	×	–	–	×	×	×				
	宮ヶ瀬ダム	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×				
北陸	横川ダム	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	●	–	–	–	●	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	●		
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●		
	大川ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	×	×	×	×	–		
	日中ダム	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	大町ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×	–			
	三国川ダム	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	×	×	×	–			
	宇奈月ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×				
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●		
中部	長島ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	×	●		
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×		
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×				
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	矢作ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×				
	小里川ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×				
	味噌川ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×				
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×				
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	徳山ダム	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×				
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
近畿	天ヶ瀬ダム	×	●	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	×	–	
	日吉ダム	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	●	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	●	×	–	×	×	–	
	比奈知ダム	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	×	×	–	
	高山ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	室生ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	布目ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	一庫ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	大滝ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	
	猿谷ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	
	志津見ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	
	土師ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	●	×	–	×	×	–	
	灰塚ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	–	
	苫田ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	–	
中国	八田原ダム	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	●	×	×	×	×	×	●	
	温井ダム	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	×	
	弥栄ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	池田ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	富郷ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	–	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	新宮ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	–	
	長安口ダム	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	×	–	
	石手川ダム	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×		
	鹿野川ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–		
	野村ダム	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×		
	大渡ダム	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	×		
	中筋川ダム	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	●	●	×	–	×	×		
	横瀬川ダム	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×		
	大山ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–		
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	巨勢川調整池	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–		
	厳木ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×		
	嘉瀬川ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–		
	竜門ダム	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×				
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	ななせダム	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	–	●	×	●	●	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–				
	普久川ダム	×	×	×	×	–	●	×	●	●	–	×	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–				
	安波ダム	×	×	×	×	–	●	×	●	●	–	●	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–				
	新川ダム	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	●	×	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–				
	福地ダム	×	×	×	×	–	●	●	●	●	–	×	●	●	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–				
	大保ダム	×	×	×	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–				
	羽地ダム	–	–	–	×	×	–	–	–	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×	–	–	–	×	×				
	漢那ダム	–	×	×	×	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	–	–	×	×	×	×	–				
	金武ダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–				
確認ダム数		1	1	0	0	0	5	3	6	8	2	5	8	9	9	5	3	6	3	1	3	1	3	3	1	0	0	0	0	0	1	20	22	19	12	7	0	9	15	16	12	–
分布域内の調査ダム数		65	64	77	89	71	5	6	6	8	2	80	80	96	112	81	75	74	90	104	79	65	64	77	89	71	5	6	6	8	2	75	74	90	104	79	61	62	73	86	65	22

注)該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例)●:確認　×:未確認　－:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28 年度～を指す。

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(5)

ミズスマシ類	項目	ミズスマシ類																						今回
	種名	ツマキレオオミズスマシ					オナガミズスマシ					エゾコオナガミズスマシ					ミズスマシ類					対象
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
	サンルダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	●
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	留萌ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	大雪ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	忠別ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	金山ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	
	滝里ダム	－	－	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	
	桂沢ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	漁川ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	
	豊平峡ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	定山渓ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	クtransシューパロダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	二風谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	●
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	
	札内川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	
東北	津軽ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	●
	浅瀬石川ダム	×	－	×	－	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	
	四十四田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	
	御所ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	
	田瀬ダム	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	湯田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	
	胆沢ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	
	鳴子ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	
	釜房ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	
	堀川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	三春ダム	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	×	－	－	●	－	×	
	摺上川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	
	真野ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	木戸ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	森吉山ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	玉川ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	
	長井ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	月山ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●
	相俣ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●
	薗原ダム	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	草木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●
	川俣ダム	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●
	川治ダム	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●
	湯西川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	●
	五十里ダム	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●
	二瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	荒川調節池	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	
	滝沢ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	浦山ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	
	宮ヶ瀬ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	
北陸	横川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	●
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	大川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大町ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	三国川ダム	－	－	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	
	宇奈月ダム	－	－	×	－	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●
中部	長島ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	●
	美和ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	小渋ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	
	新豊根ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	
	矢作ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	
	小里川ダム	－	－	×	－	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	
	味噌川ダム	－	－	×	－	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
	丸山ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	
	阿木川ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	
	岩屋ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	徳山ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	
	横山ダム	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	日吉ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	
	比奈知ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	高山ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	室生ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	布目ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	一庫ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	
	大滝ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	
	九頭竜ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	
	真名川ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	菅沢ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	志津見ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	土師ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	
	灰塚ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	苫田ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
中国	八田原ダム	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	●
	温井ダム	－	－	－	－	×	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×		
	弥栄ダム	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	池田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	富郷ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	
	新宮ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	長安口ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	石手川ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	
	面河ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	野村ダム	×	－	×	－	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	
	大渡ダム	×	－	×	－	×	×	－	×	×	－	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	
	中筋川ダム	－	－	－	－	－	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	●	●	●	－	
	横瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	
	大山ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	厳木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	竜門ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	ななせダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	
沖縄	辺野喜ダム	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	新川ダム	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	福地ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	
	大保ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	
	羽地ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	
	漢那ダム	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	
	金武ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	
確認ダム数		0	3	2	0	1	5	2	3	12	5	0	0	0	0	1	29	35	43	46	25	－
分布域内の調査ダム数		5	6	6	7	2	65	64	77	89	57	10	10	13	15	8	80	80	96	112	81	22

注）該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例）●：確認　×：未確認　－：未調査　※「巡目」については 1：平成 2～7 年度、2：平成 8～12 年度、3：平成 13～17 年度、4：平成 18～27 年度、5：平成 28 年度～を指す。

Ⅲ　参考資料

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（魚類）(1/2)

地方	ダム名	現地調査実施日	調査回数	調査方法																	調査地区数					
				捕獲															目視								
				投網	タモ網	定置網	刺し網	サデ網	はえなわ	どう	地曳網	玉網	カゴ網	セルビン	潜水	電撃捕漁器	その他	潜水観察	目視確認	その他	流入河川	貯水池内 流入部	貯水池内 湖岸部	貯水池内 その他	下流河川	環境創出箇所
北海道	十勝ダム	令和4年6月27日～28日・30日～7月1日・7日、9月27日～30日	2	○	○	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	3	2	1	－	1	－
	札内川ダム	令和4年7月25日～29日、10月3日～6日	2	○	○	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	4	1	－	1	2	－
東北	津軽ダム	令和4年7月18日～22日、10月2日～7日	2	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	2	2	1	－	3	1
	浅瀬石川ダム	令和4年7月11日～15日、10月17日～20日	2	○	○	○	○	○	○	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	3	3		－	1	－
	釜房ダム	令和4年7月4日～8日、10月3日～7日	2	○	○	－	○	○	○	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	3	3	2	－	1	－
	白川ダム	令和4年7月13日～15日・8月23日～24日、10月13日～16日	2	○	○	○	○	－	－	○	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	2	2	2	－	2	－
	長井ダム	令和4年7月10日～12日、10月17日～20日	2	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	1	1	1	1	2	－
	寒河江ダム	令和4年7月5日～9日、10月8日～12日	2	○	○	－	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3	3	1	－	2	－
	月山ダム	令和4年7月5日～8日、10月4日～7日・25日	2	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	1	2	1	－	3	－
関東	宮ヶ瀬ダム	令和4年5月19日～20日・23日～26日、10月3日～4日・6日～7日・17日～19日	2	○	○	○	○	○	○	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	3	2	2	－	3	－
北陸	大町ダム	令和4年6月20日～24日、10月24日～28日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	－	1	3	2	－	1	1
	三国川ダム	令和4年6月28日～7月1日、10月4日～7日	2	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	3	1	1	－	2	－
	宇奈月ダム	令和4年8月3日～6日、10月19日～21日	2	○	○	○	○	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	1	1	1	－	－	－
中部	新豊根ダム	令和4年5月31日～6月3日、8月29日～9月1日、10月25日～28日	3	○	○	○	○	－	○	○	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	2	2	－	1	1	－
	小里川ダム	令和4年4月25日～28日、8月1日～4日	2	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	－	－	－	○	－	－	2	2	1	－	2	－
近畿	天ケ瀬ダム	令和4年5月29日～6月2日、9月26日～10月1日	2	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	4	3	2	－	1	－
	日吉ダム	令和4年8月29日～31日、10月3日～5日	2	○	○	－	○	○	－	○	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	1	－	2	－	2	－
	比奈知ダム	令和4年6月23日～24日、8月24日～26日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	1	1	1	－	1	－
	高山ダム	令和4年6月13日～15日、8月15日～17日・9月1日～2日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	2	1	2	－	1	－

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（魚類）(2/2)

地方	ダム名	現地調査実施日	調査回数	調査方法																	調査地区数					
				捕獲															目視								
				投網	タモ網	定置網	刺し網	サデ網	はえなわ	どう	地曳網	玉網	カゴ網	セルビン	潜水	電撃捕漁器	その他	潜水観察	目視確認	その他	流入河川	貯水池内 流入部	貯水池内 湖岸部	貯水池内 その他	下流河川	環境創出箇所
近畿	青蓮寺ダム	令和4年6月20日～22日、8月22日～24日、10月6日～7日、11月7日～8日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	2	2	2	－	1	－
	室生ダム	令和4年6月13日～17日、8月22日～26日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	3	3	1	1	2	－
	布目ダム	令和4年6月15日～17日、8月17日～19日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	1	1	1	1	1	－
	一庫ダム	令和4年6月21日～24日、10月17日～20日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	○	－	－	－	－	2	2	2	－	1	－
	九頭竜ダム	令和4年6月23日～28日、9月29日～10月4日	2	○	○	－	○	－	－	○	－	－	－	○	－	－	－	○	－	－	2	2	2	－	1	－
	真名川ダム	令和4年6月20日～23日、9月26日～28日・10月3日	2	○	○	－	○	－	－	○	－	－	－	○	－	－	－	○	－	－	1	1	1	－	1	－
中国	弥栄ダム	令和4年6月6日～8日、7月27日～29日、10月4日～6日	3	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	2	2	1	－	－	－
四国	鹿野川ダム	令和4年7月25日～28日、10月17日～20日	2	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	2	1	1	－	2	－
	野村ダム	令和4年7月25日～28日、10月17日～20日	2	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	1	1	1	－	1	－
九州	耶馬渓ダム	令和4年5月23日～25日、10月31日～11月2日	2	○	○	○	○	○	○	－	－	－	○	○	－	－	○	－	－	－	4	1	－	－	1	－
	下筌ダム	令和4年8月16日～18日・26日～28日、10月11日～14日・17日	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	2	1	1	－	－	－
	松原ダム	令和4年8月16日～18日・26日～28日、10月11日～14日・17日	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	○	－	1	1	1	－	1	－
	大山ダム	令和4年7月27日～29日・8月4日～5日、10月17日～21日	2	○	○	○	○	－	－	○	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	1	1	1	－	2	－
	寺内ダム	令和4年7月21日～22日・8月2日～3日、10月24日～28日	2	○	○	○	○	－	○	○	－	－	○	○	○	－	－	－	－	－	1	1	1	－	2	－
	巨勢川調整池	令和4年7月28日～29日、10月11日～12日	2	○	○	○	○	○	○	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	3	－	－	1
	厳木ダム	令和4年5月12日～13日、7月28日～29日、10月13日～14日	3	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－	－	1	1	1	－	1	－
沖縄	大保ダム	令和4年11月9日・15日～16日、令和5年4月5日・12日～14日	2	○	○	○	○	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－	－	3	1	1	－	2	－
	羽地ダム	令和4年8月31日～9月2日、令和5年3月20日・27日・29日～30日・4月5日～6日	2	○	○	○	○	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－	－	2	2	1	－	2	1

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（底生動物）(1/2)

地方	ダム名	現地調査実施日	調査地区数														調査時期							
			流入河川		貯水池内						下流河川		環境創出箇所		その他									
			定量調査	定性調査	流入（定性）	流入（定点）	湖岸（定性）	湖岸（定点）	湖心（定性）	湖心（定点）	定量調査	定性調査	定量調査	定性調査	定量調査	定性調査	春	初夏	夏	秋	晩秋	初冬	冬	早春
北海道	十勝ダム	令和4年5月30日～6月1日、7月18日～20日、11月22日～25日	3	3	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	○	－	－	○	－	－
	札内川ダム	令和4年6月6日～7日、7月25日～29日、11月14日～16日	4	4	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	○	－	○	－	－	○	－	－
東北	四十四田ダム	令和4年8月23日～24日、12月14日～16日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	御所ダム	令和4年8月1日～2日、12月12日～13日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	田瀬ダム	令和4年7月27日、11月30日～12月1日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	湯田ダム	令和4年7月28日～29日、11月29日～12月1日	2	2	2	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	胆沢ダム(再)	令和4年7月25日～26日・29日、11月1～2日・12月1日～2日	1	1	1	－	1	－	－	1	3	3	－	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	鳴子ダム	令和4年8月1日～3日、12月14日～16日	1	1	1	－	2	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	森吉山ダム	令和4年7月15日～18日、12月2日～6日	3	3	3	3	1	1	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
中部	新豊根ダム	令和4年7月25日～26日・30日、12月7日～9日、令和5年2月6日～8日	2	2	2	－	－	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	○
	小里川ダム	令和4年8月1日～4日、令和5年2月15日～17日	2	2	2	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
	蓮ダム	令和4年7月19日～22日、12月20日～23日、令和5年2月1日～4日	4	4	2	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	○
近畿	猿谷ダム	令和4年8月8日～10日、令和5年1月10日～12日	1	1	1	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（底生動物）(2/2)

地方	ダム名	現地調査実施日	調査地区数												調査時期							
			流入河川		貯水池内						下流河川		環境創出箇所		その他									
			定量調査	定性調査	流入（定性）	流入（定点）	湖岸（定性）	湖岸（定点）	湖心（定性）	湖心（定点）	定量調査	定性調査	定量調査	定性調査	定量調査	定性調査	春	初夏	夏	秋	晩秋	初冬	冬	早春
中国	苫田ダム	令和4年7月13日・28日～29日、令和5年1月11日～13日	2	2	1	－	2	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
	八田原ダム	令和4年7月19日～20日・8月8日、令和5年1月16日～18日	1	1	2	－	1	－	－	1	－	－	1	1	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
四国	早明浦ダム	令和4年6月16日、令和5年1月17日	3	3	2	－	－	－	1	1	2	2	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○
	池田ダム	令和4年6月17日、令和5年1月20日	1	1	－	－	1	－	1	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○
	富郷ダム	令和4年6月20日、令和5年1月16日	2	2	2	－	1	－	－	1	2	2	－	1	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○
	柳瀬ダム	令和4年6月22日、令和5年1月19日	1	1	1	－	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○
	新宮ダム	令和4年6月21日、令和5年1月18日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○
	長安口ダム	令和4年8月8日～9日、令和5年1月23日～24日・2月3日	2	2	1	－	－	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	中筋川ダム	令和4年7月26日～28日、令和5年1月25日～27日	1	1	1	－	－	－	－	1	1	1	－	2	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
	横瀬川ダム	令和4年7月25日～26日、令和5年1月24日～26日	1	1	1	－	1	－	－	1	4	4	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
沖縄	大保ダム	令和4年9月7日～8日・15日、11月9日・15日～16日、令和5年4月3日・12日～14日	3	3	1	－	1	－	－	1	1	1	1	1	－	－	○	－	○	○	－	－	－	－
	羽地ダム	令和4年8月31日～9月2日、11月8日～11日、令和5年3月20日・27日・29日～30日	2	2	1	－	1	－	－	2	1	1	1	1	－	－	○	－	○	○	－	－	－	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜1＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	岩尾内ダム	令和4年	令和4年5月17日、6月8日、7月11日、8月3日、9月2日、10月7日、11月2日、12月2日、令和5年1月18日、2月8日	－	－	1	－
	岩尾内ダム	令和4年	令和4年5月18日、6月14日、7月6日、8月22日、9月13日、10月13日、11月1日、令和5年1月12日、2月3日	－	－	1	2
	大雪ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月13日、6月11日、7月4日、8月5日、9月5日、10月7日、11月6日、令和2年1月9日、2月19日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月21日、6月8日、7月7日、8月3日、9月10日、10月12日、11月4日、令和3年1月25日、2月8日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月26日、6月15日、7月8日、8月6日、9月7日、10月7日、11月5日、令和4年1月19日、2月14日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月10日、6月7日、7月8日、8月22日、9月7日、10月6日、11月11日、令和5年1月20日、2月6日	－	－	1	－
	忠別ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月10日、5月22日、6月12日、7月8日、8月7日、9月9日、10月8日、11月7日、12月2日、令和2年1月23日、2月12日、3月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月23日、5月20日、6月9日、7月8日、8月13日、9月9日、10月8日、11月11日、12月1日、令和3年1月14日、2月3日、3月1日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月27日、6月16日、7月13日、8月19日、9月9日、10月13日、11月2日、12月2日、令和4年1月17日、2月7日、2月7日、3月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月22日、5月16日、6月9日、7月12日、8月4日、9月12日、10月12日、11月10日、12月2日、令和5年1月17日、2月7日、3月1日	－	－	1	－
	金山ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月14日、6月12日、7月8日、8月1日、9月9日、10月8日、11月11日、令和2年1月15日、2月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月19日、6月9日、7月8日、8月12日、9月7日、10月8日、11月9日、令和3年1月21日、2月15日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月20日、6月10日、7月6日、8月19日、9月9日、10月13日、11月2日、令和4年1月17日、2月7日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月12日、6月9日、7月14日、8月25日、9月12日、10月14日、11月7日、令和5年1月17日、2月7日	－	－	1	－
	滝里ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月27日、6月12日、7月10日、8月28日、9月11日、10月2日、11月5日、令和2年1月16日、2月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月20日、6月10日、7月8日、8月12日、9月9日、10月9日、11月4日、令和3年1月14日、2月2日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月26日、6月23日、7月14日、8月25日、9月8日、10月15日、11月2日、令和4年1月13日、2月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月17日、6月8日、7月13日、8月24日、9月14日、10月14日、11月2日、令和5年1月12日、2月2日	－	－	1	1
	桂沢ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月10日、6月13日、7月4日、8月1日、9月5日、10月10日、11月1日、令和2年1月17日、2月6日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月20日、6月5日、7月6日、8月6日、9月7日、10月1日、11月9日、令和3年1月21日、2月5日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月20日、6月7日、7月8日、8月5日、9月6日、10月7日、11月8日、令和4年1月20日、2月16日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月24日、6月13日、7月7日、8月4日、9月8日、10月17日、11月24日、令和5年1月24日、2月9日	－	－	1	1
	漁川ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月28日、6月18日、7月16日、8月27日、9月17日、10月15日、11月15日、令和2年1月14日、2月3日	－	－	1	
		令和2年	令和2年5月19日、6月16日、7月21日、8月18日、9月15日、10月19日、11月17日、令和3年1月12日、2月4日	－	－	1	
		令和3年	令和3年5月25日、6月15日、7月20日、8月17日、9月21日、10月13日、11月9日、令和4年1月11日、2月4日	－	－	1	
		令和4年	令和4年5月17日、6月21日、7月19日、8月25日、9月27日、10月17日、11月8日、令和5年1月10日、2月2日	－	－	1	
	豊平峡ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月23日、6月20日、7月18日、8月23日、9月19日、10月16日、11月13日、令和2年1月20日、2月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月21日、6月17日、7月20日、8月19日、9月15日、10月14日、11月11日、令和3年1月19日、2月15日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、6月18日、7月15日、8月16日、9月17日、10月14日、11月17日、令和4年1月18日、2月14日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月25日、6月15日、7月20日、8月22日、9月15日、10月13日、11月9日、令和5年1月17日、2月14日	－	－	1	－
	定山渓ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月24日、6月21日、7月19日、8月20日、9月20日、10月17日、11月21日、1月28日、2月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月22日、6月18日、7月21日、8月20日、9月16日、10月15日、11月12日、令和3年1月20日、2月16日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、6月17日、7月16日、8月17日、9月16日、10月13日、11月18日、令和4年1月19日、2月15日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月26日、6月16日、7月21日、8月19日、9月16日、10月19日、11月10日、令和5年1月18日、2月15日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜2＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	タ張シューパロダム	平成31年/令和元年	令和1年5月15日、6月10日、7月8日、8月27日、9月25日、10月16日、11月13日、令和2年1月23日、2月18日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月19日、6月9日、7月16日、8月18日、9月7日、10月12日、11月16日、令和3年1月19日、2月15日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、6月15日、7月19日、8月17日、9月21日、10月18日、11月15日、令和4年1月18日、2月15日	－	－	1	－
	十勝ダム	平成30年	平成30年5月17日、6月7日、7月30日、8月21日、9月11日、10月19日、11月15日、平成31年1年1月17日、2月21日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月27日、6月28日、7月16日、8月19日、9月5日、10月2日、11月11日、令和2年1月19日、2月20日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、6月1日、7月14日、8月5日、9月17日、10月19日、11月5日、令和3年1月14日、2月15日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、6月2日、7月8日、8月2日、9月2日、10月19日、11月8日、令和4年1月20日、2月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月9日、6月13日、7月13日、8月8日、9月15日、10月17日、11月7日、令和5年1月17日、2月16日	－	－	1	－
	札内川ダム	平成30年	平成30年5月21日、6月11日、7月19日、8月28日、9月12日、10月4日、11月5日、令和1年1月23日、2月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月13日、6月11日、7月9日、8月7日、9月9日、10月10日、11月6日、令和2年1月21日、2月6日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月26日、6月11日、7月6日、8月3日、9月16日、10月15日、11月4日、令和3年1月21日、2月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月20日、6月3日、7月15日、8月23日、9月16日、10月14日、11月18日、令和4年1月25日、2月8日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月23日、6月9日、7月7日、8月5日、9月14日、10月19日、11月9日、令和5年1月26日、2月9日	－	－	1	－
東北	津軽ダム	令和2年	令和2年8月18日、9月8日、10月13日、11月10日、12月8日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月7日、5月12日、6月2日、7月7日、8月4日、9月8日、10月6日、11月10日、12月8日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月8日、7月5日、8月23日、9月6日、10月17日、11月9日、12月7日	－	－	1	－
	浅瀬石川ダム	令和2年	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月8日、8月19日、9月9日、10月14日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月13日、5月18日、6月8日、7月13日、8月17日、9月7日、10月12日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月14日、5月18日、6月14日、7月13日、8月22日、9月14日、10月12日、11月16日	－	－	1	1
	四十四田ダム	平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月20日、7月25日、8月22日、10月17日、11月1日、11月14日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年1月9日、2月6日、3月6日、4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月27日、9月18日、10月30日、11月13日、12月11日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年1月22日、2月5日、3月4日、4月14日、5月27日、6月10日、8月26日、9月23日、10月7日、10月21日、11月4日、12月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年1月6日、2月3日、3月9日、4月26日、5月26日、6月22日、7月27日、9月1日、9月15日、10月13日、11月17日、12月8日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年1月5日、2月2日、3月2日、4月12日、5月17日、6月14日、7月12日、9月13日、10月4日、10月18日、11月15日、12月13日	－	－	1	－
	御所ダム	平成30年	平成30年4月24日、5月16日、6月21日、7月11日、8月21日、9月19日、10月17日、11月14日、12月12日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年1月9日、2月6日、3月6日、4月24日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月28日、9月11日、10月30日、11月13日、12月11日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年1月8日、2月5日、3月4日、6月3日、6月24日、7月21日、8月26日、9月9日、10月19日、11月11日、12月9日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年1月6日、2月10日、3月3日、4月26日、5月31日、6月23日、7月19日、8月24日、9月8日、10月13日、11月17日、12月14日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年1月5日、2月2日、3月2日、4月12日、5月17日、6月14日、7月12日、8月30日、9月13日、10月18日、11月15日、12月13日	－	－	1	1
	田瀬ダム	平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月9日、11月13日、12月11日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月15日、5月27日、6月10日、7月20日、8月19日、9月9日、10月14日、11月4日、12月9日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月14日、5月19日、6月2日、7月14日、8月25日、9月8日、10月13日、11月17日、12月8日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月12日、5月17日、6月14日、7月12日、8月17日、9月13日、10月18日、11月15日、12月13日、令和5年1月17日、2月1日、3月1日	－	－	1	1

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜3＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
東北	湯田ダム	平成30年	平成30年4月23日、5月16日、6月20日、7月25日、8月29日、9月19日、10月17日、11月14日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月24日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月28日、9月11日、10月30日、11月27日、12月11日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月15日、5月20日、6月3日、7月8日、8月19日、9月16日、10月14日、11月4日、12月9日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月14日、5月19日、6月2日、7月20日、8月18日、9月1日、10月13日、11月17日、12月8日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月12日、5月17日、6月14日、7月12日、8月24日、9月13日、10月17日、11月21日、12月19日、令和5年1月17日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
	胆沢ダム	平成30年	平成30年4月24日、5月17日、6月13日、7月11日、9月3日、9月19日、10月24日、11月14日、12月12日、平成31年1月10日、2月6日、3月6日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月24日、令和1年5月15日、6月12日、7月17日、9月4日、9月26日、11月11日、11月26日、12月11日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月27日、6月10日、7月9日、8月19日、9月9日、10月14日、11月18日、12月9日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月27日、5月19日、6月2日、7月14日、8月19日、9月1日、10月13日、11月17日、12月8日、令和4年1月6日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月10日、5月24日、6月21日、7月12日、8月30日、9月13日、10月19日、11月15日、12月13日、令和5年1月17日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
	鳴子ダム	平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月13日、7月11日、8月29日、9月19日、10月24日、11月20日、12月19日、平成31年1月30日、2月20日、3月13日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月22日、6月12日、7月17日、8月27日、9月18日、10月30日、11月20日、12月18日、令和2年1月22日、2月19日、3月11日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月15日、5月20日、6月10日、7月14日、8月19日、9月9日、10月21日、11月18日、12月16日、令和3年1月20日、2月24日、3月10日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月15日、5月19日、6月16日、7月7日、8月18日、9月8日、10月13日、11月17日、12月15日、令和4年1月19日、2月15日、3月9日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月6日、5月18日、6月15日、7月26日、8月17日、9月7日、10月12日、11月1日、12月7日、令和5年1月18日、2月15日、3月1日	－	－	1	1
	釜房ダム	令和3年	令和3年4月7日、5月12日、6月16日、7月14日、8月4日、9月8日、10月27日、11月24日、12月15日、令和4年1月18日、2月2日、3月2日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年4月20日、5月18日、6月15日、7月26日、8月17日、9月14日、10月19日、11月9日、12月20日、令和5年1月11日、2月8日、3月8日	－	－	1	2
	三春ダム	令和4年	令和4年4月13日、5月18日、6月14日、7月25日、8月17日、9月14日、10月12日、11月16日、12月14日、令和5年1月18日、2月8日、3月8日	－	－	1	1
	摺上川ダム	令和4年	令和4年1月19日、2月8日、3月14日、4月20日、5月11日、6月22日、7月6日、8月23日、9月7日、10月25日、12月1日、12月20日	－	－	1	－
	七ヶ宿ダム	令和3年	令和3年4月20日、5月12日、6月15日、7月13日、8月4日、9月1日、10月12日、11月17日、12月7日、令和4年1月11日、2月15日、3月9日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月6日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月18日、11月9日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月2日	－	－	1	－
	森吉山ダム	令和3年	令和3年5月11日、6月8日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月6日、10月18日、11月15日	－	－	1	2
	玉川ダム	令和4年	令和4年4月19日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月13日、10月4日、11月8日	－	－	1	－
	白川ダム	平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月4日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月9日、11月13日、12月3日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月15日、5月20日、6月10日、7月27日、8月26日、9月9日、10月14日、11月11日、12月2日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月14日、5月19日、6月9日、7月14日、8月18日、9月8日、10月13日、11月17日、12月10日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月20日、5月18日、6月15日、7月26日、8月29日、9月14日、10月12日、11月16日、12月5日	－	－	1	1
	長井ダム	平成30年	平成30年5月16日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月4日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月9日、11月13日、12月3日	－	－	1	－
		令和2年	令和1年5月20日、6月10日、7月22日、8月19日、9月9日、10月14日、11月11日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、6月9日、7月14日、8月1日、9月8日、9月8日、10月13日、11月17日、12月8日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月23日、6月15日、7月13日、8月29日、9月14日、10月12日、11月16日、12月5日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜4＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
東北	寒河江ダム	平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月13日、7月11日、9月12日、10月10日、11月14日、12月4日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月24日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月30日、11月13日、12月3日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月15日、5月20日、6月10日、7月22日、9月9日、10月14日、11月18日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月14日、5月19日、6月9日、7月14日、8月18日、9月8日、10月13日、11月17日、12月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月25日、5月18日、6月15日、7月13日、8月29日、9月14日、10月12日、11月21日、12月1日	－	－	1	－
	月山ダム	平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月10日、11月7日、12月12日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月24日、5月15日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月1日、8月19日、9月9日、10月7日、11月18日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月12日、5月12日、6月2日、7月19日、8月4日、9月1日、10月13日、11月17日、12月8日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月20日、5月25日、6月22日、7月6日、8月24日、9月7日、10月19日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
関東	矢木沢ダム	平成30年	平成30年5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月3日、11月7日、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月15日、6月5日、7月3日、8月8日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月20日、6月3日、7月1日、8月6日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月14日、6月3日、7月7日、8月5日、9月1日、10月6日、11月4日、12月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、6月1日、7月14日、8月3日、9月15日、10月6日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
	藤原ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月10日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月13日、11月17日、12月8日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月20日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	奈良俣ダム	平成30年	平成30年5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月3日、11月7日、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月15日、6月5日、7月3日、8月8日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月20日、6月3日、7月1日、8月6日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月28日、6月3日、7月7日、8月5日、9月1日、10月6日、11月4日、12月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、6月1日、7月14日、8月3日、9月15日、10月6日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
	相俣ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月10日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月13日、11月17日、12月8日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月20日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	薗原ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月10日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月13日、11月17日、12月8日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月20日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
関東	品木ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月13日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10月、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月17日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月20日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	下久保ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月13日、10月4日、11月14日、12月5日、平成31年1月10日、2月7日、3月6日	－	－	1	2
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月8日、9月4日、10月2日、11月12日、12月4日、令和2年1月9日、2月5日、3月4日	－	－	1	2
		令和2年	令和2年4月8日、5月7日、6月3日、7月1日、8月6日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月7日、2月3日、3月3日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年4月7日、5月6日、6月2日、7月7日、8月5日、9月1日、10月6日、11月4日、12月1日、令和4年1月6日、2月2日、3月2日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年4月6日、5月11日、6月1日、7月14日、8月3日、9月7日、10月6日、11月2日、12月7日、令和5年1月5日、2月1日、3月1日	－	－	1	2
	草木ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月16日、9月13日、10月25日、11月12日、12月5日、平成31年1月10日、2月7日、3月6日	1	－	1	2
		平成31年/令和元年	平成31年4月16日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月8日、9月4日、10月3日、11月25日、12月10日、令和2年1月9日、2月5日、3月4日	1	－	1	2
		令和2年	令和2年4月8日、5月12日、6月3日、7月9日、8月6日、9月2日、10月7日、11月5日、12月2日、令和3年1月14日、2月3日、3月9日	1	－	1	2
		令和3年	令和3年4月7日、5月6日、6月2日、7月7日、8月5日、9月1日、10月6日、11月4日、12月1日、令和4年1月6日、2月2日、3月2日	1	－	1	2
		令和4年	令和4年4月6日、5月11日、6月1日、7月14日、8月3日、9月7日、10月6日、11月9日、12月7日、令和5年1月12日、2月1日、3月1日	1	－	1	2
	渡良瀬遊水地	平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月17日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月13日、11月17日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月21日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	川俣ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月19日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日	－	－	1	－
	川治ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月19日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日	－	－	1	－
	湯西川ダム	平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月19日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月14日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
関東	五十里ダム	平成30年	平成30年7月4日、8月1日、9月19日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月23日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日	－	－	1	－
	滝沢ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月14日、5月12日、6月2日、7月14日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月15日、令和4年1月12日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
	浦山ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月10日、5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月14日、5月12日、6月2日、7月14日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月15日、令和4年1月12日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月10日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月12日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
	宮ヶ瀬ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月1日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月9日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月10日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月14日、8月4日、9月8日、10月6日、11月17日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月3日、9月7日、10月6日、11月9日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
北陸	横川ダム	令和3年	令和3年5月19日、6月16日、7月28日、8月18日、9月29日、10月20日、11月17日、12月15日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月18日、6月22日、7月20日、8月24日、9月21日、10月19日、11月16日、12月14日	－	－	1	1
	大石ダム	令和3年	令和3年4月21日、5月19日、6月16日、7月14日、8月18日、9月22日、10月20日、11月17日、12月15日	1	1	1	2
		令和4年	令和4年4月27日、5月18日、6月22日、7月20日、8月24日、9月21日、10月19日、11月16日、12月14日	1	1	1	2
	大川ダム	平成30年	平成30年4月4日、5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月20日、11月7日、12月5日、平成31年1月16日、2月13日、3月6日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月1日、8月12日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月13日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月7日、5月12日、6月2日、7月7日、8月11日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、令和4年1月26日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月6日、5月11日、6月8日、7月6日、8月3日、9月7日、10月12日、11月9日、12月7日、令和5年1月11日、2月8日、3月1日	－	－	1	－
	三国川ダム	平成30年	平成30年5月16日、6月13日、7月18日、8月22日、9月12日、10月17日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月17日、8月28日、9月19日、10月23日、11月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月20日、6月10日、7月8日、8月19日、9月9日、10月14日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、6月9日、7月14日、8月18日、9月8日、10月13日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、6月15日、7月20日、8月17日、9月21日、10月19日、11月16日、12月14日	－	－	1	－
	宇奈月ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月10日、令和1年5月8日、6月5日、7月11日、8月1日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月20日、8月6日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月7日、5月12日、6月2日、7月27日、8月24日、9月15日、10月7日、12月8日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月25日、9月7日、10月6日、11月2日、12月1日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜7＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北陸	手取川ダム	令和3年	令和3年4月20日、5月11日、6月1日、7月27日、8月24日、9月7日、10月5日、11月9月、12月7日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月14日、7月12にい、8月2日、9月27日、10月5日、11月8日、12月6月、令和5年3月7日	－	－	1	－
中部	新豊根ダム	令和3年	令和3年4月16日、5月12日、6月2日、7月7日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月19日、5月11日、6月1日、7月27日、8月24日、9月15日、10月5日、11月9日、12月7日、令和5年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	味噌川ダム	令和4年	令和4年1月9日、2月18日、3月9日、4月20日、5月18日、6月8日、7月20日、8月19日、9月21日、10月20日、11月16日、12月20日	－	－	1	1
	丸山ダム	令和4年	令和4年1月5日、2月2日、3月2日、4月6日、5月11日、6月1日、7月13日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日	－	－	1	－
	阿木川ダム	令和3年	令和3年4月9日、5月7日、6月1日、7月21日、8月3日、9月7日、10月11日、11月2日、12月14日、令和4年1月6日、2月1日、3月1日	1	－	1	4
		令和4年	令和4年4月5日、5月10日、6月7日、7月25日、8月16日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和5年1月10日、2月7日、3月7日	1	－	1	4
	岩屋ダム	令和3年	令和3年4月8日、5月13日、6月10日、7月8日、8月12日、9月16日、10月14日、11月17日、12月9日、令和4年1月17日、2月10日、3月10日	－	1	1	2
		令和4年	令和4年4月21日、5月12日、6月9日、7月14日、8月10日、9月8日、10月13日、11月10日、12月8日、令和5年1月12日、2月9日、3月9日	－	1	1	2
	徳山ダム	令和3年	令和3年4月15日、5月19日、6月9日、7月14日、8月11日、9月8日、10月13日、11月12日、12月8日、令和4年1月12日、2月9日、3月4日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年4月18日、5月13日、6月2日、7月7日、8月12日、9月9日、10月6日、11月11日、12月9日、令和5年1月31日、2月17日、3月2日	－	－	1	2
	横山ダム	平成30年	平成30年4月19日、5月10日、6月8日、7月19日、8月9日、9月20日、10月18日、11月8日、12月6日、平成31年1月10日、2月14日、3月7日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月9日、11月13日、12月11日、令和2年1月15日、2月12日、3月6日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月14日、6月4日、7月21日、8月6日、9月14日、10月28日、11月5日、12月10日、令和3年1月6日、2月4日、3月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月15日、5月19日、6月9日、7月14日、8月18日、9月8日、10月13日、11月10日、12月8日、令和4年1月12日、2月9日、3月3日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月14日、5月11日、6月1日、7月13日、8月1日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月5日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
	蓮ダム	令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月14日、8月1日、9月16日、10月5日、11月9日、12月7日、令和5年1月4日、2月1日、3月1日	2	2	1	1
近畿	日吉ダム	令和2年	令和2年4月16日、5月14日、6月17日、7月17日、8月12日、9月15日、10月14日、11月13日、12月15日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月15日、5月12日、6月15日、7月13日、8月10日、9月14日、10月13日、11月16日、12月13日、令和4年1月18日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月14日、5月16日、6月14日、7月11日、8月16日、9月12日、10月18日、11月15日、12月12日、令和5年1月18日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
	比奈知ダム	令和2年	令和2年4月14日、5月14日、6月16日、7月22日、8月6日、9月16日、10月13日、11月5日、12月8日、令和3年1月14日、2月4日、3月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月13日、5月18日、6月16日、7月13日、8月12日、9月7日、10月14日、11月16日、12月9日、令和4年1月13日、2月3日、3月15日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月12日、5月17日、6月16日、7月21日、8月9日、9月8日、10月6日、11月8日、12月13日、令和5年1月12日、2月9日、3月7日	－	－	1	－
	高山ダム	令和2年	令和2年4月15日、5月15日、6月17日、7月22日、8月5日、9月15日、10月14日、11月5日、12月9日、令和3年1月13日、2月3日、3月10日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月14日、5月19日、6月15日、7月20日、8月11日、9月8日、10月18日、11月10日、12月8日、令和4年1月12日、2月2日、3月16日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月18日、6月16日、7月15日、8月10日、9月9日、10月11日、11月10日、12月14日、令和5年1月11日、2月8日、3月8日	－	－	1	－
	青蓮寺ダム	令和2年	令和2年4月14日、5月14日、6月16日、7月16日、8月6日、9月16日、10月13日、11月5日、12月8日、令和3年1月14日、2月4日、3月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月13日、5月18日、6月16日、7月13日、8月19日、9月7日、10月14日、11月16日、12月9日、令和4年1月13日、2月3日、3月15日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月12日、5月17日、6月16日、7月21日、8月9日、9月8日、10月6日、11月8日、12月13日、令和5年1月12日、2月9日、3月7日	－	－	1	－
	室生ダム	令和2年	令和2年4月14日、5月14日、6月16日、7月16日、8月6日、9月16日、10月13日、11月4日、12月8日、令和3年1月14日、2月4日、3月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月13日、5月18日、6月18日、7月13日、8月12日、9月7日、10月14日、11月16日、12月9日、令和4年1月13日、2月3日、3月15日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月12日、5月17日、6月14日、7月21日、8月9日、9月8日、10月6日、11月8日、12月13日、令和5年1月12日、2月9日、3月7日	－	－	1	－
	布目ダム	令和2年	令和2年4月15日、5月15日、6月17日、7月16日、8月5日、9月15日、10月14日、11月4日、12月9日、令和3年1月13日、2月3日、3月10日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月14日、5月19日、6月15日、7月20日、8月11日、9月8日、10月18日、11月10日、12月8日、令和4年1月12日、2月2日、3月16日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月13日、5月18日、6月14日、7月15日、8月10日、9月9日、10月11日、11月10日、12月14日、令和5年1月11日、2月8日、3月8日	－	－	1	－
	一庫ダム	令和2年	令和2年4月7日、5月19日、6月9日、7月2日、8月4日、9月1日、10月1日、11月2日、12月1日、令和3年1月7日、2月2日、3月3日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年4月6日、5月11日、6月8日、7月6日、8月3日、9月1日、10月7日、11月5日、12月2日、令和4年1月6日、2月1日、3月1日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年4月5日、5月6日、6月1日、7月1日、8月2日、9月2日、10月4日、11月1日、12月2日、令和5年1月6日、2月3日、3月1日	－	－	1	2

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜8＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
近畿	大滝ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月18日、令和1年5月9日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日、令和2年1月9日、2月10日、3月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月23日、5月7日、6月8日、7月2日、8月6日、9月3日、10月1日、11月17日、12月3日、令和3年1月15日、2月10日、3月4日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月22日、5月6日、6月3日、7月1日、8月3日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、令和4年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月21日、5月20日、6月2日、7月7日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日	－	－	1	－
	猿谷ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月15日、令和1年5月13日、6月3日、7月8日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和2年1月6日、2月3日、3月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月20日、5月11日、6月1日、7月17日、8月3日、9月23日、10月5日、11月2日、12月7日、令和3年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月19日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和4年1月11日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月18日、5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日	－	－	1	－
	九頭竜ダム	令和4年	令和4年4月19日、5月16日、6月17日、7月1日、8月8日、9月2日、10月6日、11月4日、12月1日、令和5年3月1日	－	－	1	1
	真名川ダム	令和4年	令和4年4月20日、5月13日、6月3日、7月4日、8月16日、9月5日、10月12日、11月7日、12月2日	－	－	1	－
中国	菅沢ダム	令和3年	令和3年4月23日、5月11日、6月1日、7月1日、8月3日、9月7日、10月5日、11月4日、12月7日、令和4年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月22日、5月10日、6月2日、7月5日、8月2日、9月9日、10月4日、11月1日、12月2日、令和5年1月20日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
	尾原ダム	令和3年	令和3年4月22日、5月13日、6月3日、7月19日、8月5日、9月6日、10月1日、11月1日、12月6日、令和4年1月17日、2月7日、3月8日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月18日、5月12日、6月10日、7月7日、8月1日、9月12日、10月6日、11月7日、12月1日、令和5年1月12日、2月8日、3月3日	－	－	1	1
	志津見ダム	令和3年	令和3年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月22日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月12日、11月19日、12月7日、令和4年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
	土師ダム	令和2年	令和4年4月15日、5月8日、6月1日、7月1日、8月5日、9月1日、10月6日、11月4日、12月1日、令和3年1月6日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月15日、5月7日、6月2日、7月1日、8月3日、9月15日、10月5日、11月8日、12月1日、1月12日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月18日、5月10日、6月2日、7月1日、8月2日、9月1日、10月4日、11月7日、12月1日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	灰塚ダム	令和2年	令和2年4月21日、5月13日、6月1日、7月22日、8月17日、9月1日、10月9日、11月13日、12月4日、令和3年1月13日、2月9日、3月4日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年4月2日、5月11日、6月9日、7月7日、8月3日、9月9日、10月7日、11月10日、12月3日、令和4年1月19日、2月3日、3月3日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年5月10日、5月18日、6月8日、7月6日、8月2日、9月8日、10月6日、11月9日、12月2日、令和5年1月19日、2月3日、3月3日	－	－	1	2
	苫田ダム	令和4年	令和4年1月6日、2月2日、3月2日、4月18日、5月9日、6月1日、7月4日、8月1日、9月9日、10月3日、11月7日、12月5日	－	－	1	1
	八田原ダム	平成30年	平成30年4月18日、5月9日、6月4日、7月19日、8月2日、9月7日、10月4日、11月1日、12月4日、平成31年1月8日、2月4日、3月1日	1	2	1	2
		平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月8日、6月3日、7月3日、8月1日、9月20日、10月1日、11月1日、12月3日、令和2年1月7日、2月3日、3月2日	1	2	1	2
		令和2年	令和2年4月24日、5月8日、6月1日、7月1日、8月6日、9月10日、10月6日、11月5日、12月3日、令和3年1月5日、2月1日、3月1日	1	2	1	2
		令和3年	令和3年4月22日、5月7日、6月2日、7月15日、8月5日、9月9日、10月19日、11月8日、12月1日、令和4年1月11日、2月1日、3月1日	1	2	1	2
		令和4年	令和4年4月21日、5月10日、6月2日、7月1日、8月4日、9月26日、10月4日、11月7日、12月1日	1	2	1	2
四国	早明浦ダム	令和2年	令和2年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、令和3年1月5日、2月9日、3月2日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和4年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月7日、7月11日、8月2日、9月13日、10月4日、11月7日、12月6日、令和5年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	池田ダム	令和2年	令和2年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、令和3年1月5日、2月9日、3月9日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和4年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月7日、7月11日、8月2日、9月13日、10月4日、11月7日、12月6日、令和5年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	富郷ダム	令和2年	令和2年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、令和3年1月5日、2月9日、3月2日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月15日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和4年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月7日、7月11日、8月2日、9月13日、10月4日、11月7日、12月6日、令和5年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜9＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
四国	新宮ダム	令和2年	令和2年4月21日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、11月10日、12月1日、令和3年1月5日、2月9日、3月9日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和4年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月7日、7月11日、8月2日、9月2日、10月4日、11月7日、12月12日、令和5年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	長安口ダム	平成30年	平成30年4月16日、5月16日、6月15日、7月25日、9月25日、10月15日、11月15日、12月14日、平成31年1月15日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	平成31年4月14日、令和1年5月15日、6月14日、8月26日、9月17日、10月15日、11月15日、12月16日、令和2年1月15日、2月14日、3月16日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月15日、5月15日、6月15日、7月21日、8月14日、9月19日、10月15日、11月16日、12月15日、令和3年1月15日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月15日、5月14日、6月15日、7月15日、8月30日、9月18日、10月15日、11月15日、12月15日、令和4年1月14日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月15日、5月16日、6月15日、7月15日、8月15日、9月15日、10月14日、11月15日、12月15日、令和5年1月16日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
	石手川ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月13日、6月12日、7月10日、8月13日、9月10日、10月8日、11月12日、12月10日、令和2年1月10日、2月13日、3月3日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月22日、5月20日、6月10日、7月28日、8月12日、9月9日、10月14日、11月11日、12月9日、令和3年1月6日、2月10日、3月1日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月20日、5月6日、6月3日、7月5日、8月5日、9月2日、10月5日、11月4日、12月2日、令和4年1月6日、2月3日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月7日、5月24日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月2日、12月2日、令和5年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
	鹿野川ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月11日、令和1年5月10日、6月6日、7月18日、8月1日、9月5日、10月11日、11月8日、12月5日、令和2年1月9日、2月6日、3月2日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月21日、5月21日、6月9日、7月21日、8月11日、9月10日、10月13日、11月10日、12月8日、令和3年1月13日、2月9日、3月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月22日、5月31日、6月17日、7月8日、8月25日、9月13日、10月12日、11月11日、12月8日、令和4年1月12日、2月8日、3月3日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月19日、5月11日、6月7日、7月11日、8月2日、9月8日、10月4日、11月10日、12月6日、令和5年1月11日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
	野村ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月14日、7月30日、8月23日、9月18日、10月16日、11月22日、12月12日、令和2年1月21日、2月13日、3月6日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月23日、5月26日、6月9日、7月22日、8月12日、9月12日、10月13日、11月11日、12月8日、令和3年1月19日、2月9日、3月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月22日、5月25日、6月9日、7月8日、8月24日、9月13日、10月12日、11月11日、12月8日、令和4年1月12日、2月8日、3月3日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月21日、5月18日、6月15日、7月22日、8月9日、9月14日、10月13日、11月16日、12月14日、令和5年1月12日、2月15日、3月1日	－	－	1	－
	大渡ダム	令和3年	令和3年4月15日、5月10日、6月8日、7月13日、8月30日、9月24日、10月12日、11月12日、12月14日、令和4年1月11日、2月8日、3月3日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年18日、5月18日、6月2日、7月12日、8月9日、9月12日、10月6日、11月8日、12月1日、令和5年1月5日、2月2日、3月3日	－	－	1	－
	中筋川ダム	平成31年/令和元年	平成31年4月18日、5月9日、6月6日、7月9日、8月26日、9月12日、10月21日、11月14日、12月5日、令和2年1月9日、2月6日、3月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月27、5月25日、6月16日、7月22日、8月5日、9月24日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月12日、2月3日、3月10日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月22日、5月18日、6月10日、7月7日、8月4日、9月9日、10月6日、11月18日、12月8日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月13日、8月18日、9月14日、10月5日、11月9日、12月8日、令和5年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	横瀬川ダム	令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月13日、8月18日、9月14日、10月5日、11月9日、12月8日、令和5年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
沖縄	辺野喜ダム	令和4年	令和4年4月13日、5月10日、6月21日、7月15日、8月4日、9月9日、10月3日、11月11日、12月1日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	普久川ダム	令和4年	令和4年4月13日、6月21日、8月4日、10月3日、12月1日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	安波ダム	令和4年	令和4年4月13日、6月21日、8月4日、10月3日、12月1日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	新川ダム	令和4年	令和4年4月13日、6月21日、8月4日、10月3日、12月1日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	福地ダム	令和4年	令和4年4月13日、5月10日、6月21日、7月15日、8月4日、9月9日、10月4日、11月11日、12月1日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	大保ダム	令和4年	令和4年4月15日、5月19日、6月22日、7月14日、8月5日、9月14日、10月6日、11月17日、12月8日、令和5年1月12日、2月2日、3月2日	－	－	1	－
	羽地ダム	令和4年	令和4年4月12日、5月9日、6月24日、7月14日、8月4日、9月15日、10月6日、11月8日、12月15日、令和5年1月10日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	漢那ダム	令和4年	令和4年4月12日、5月9日、6月24日、7月13日、8月8日、9月8日、10月11日、11月8日、12月13日、令和5年1月10日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
	金武ダム	令和4年	令和4年4月21日、5月17日、6月21日、7月20日、8月8日、9月9日、10月7日、11月16日、12月22日、令和5年1月12日、2月1日、3月1日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜1＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	岩尾内ダム	令和4年	令和4年5月17日、8月3日、11月2日	－	－	1	－
	留萌ダム	令和4年	令和4年5月18日、8月22日、10月13日	－	－	1	－
	大雪ダム	平成31年/令和元年	令和1年6月11日、8月5日、10月7日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月8日、8月3日、10月12日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月15日、8月6日、10月7日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月7日、8月22日、10月6日	－	－	1	－
	忠別ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月22日、8月7日、11月7日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月20日、8月13日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月27日、8月19日、11月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月16日、8月4日、11月10日	－	－	1	－
	金山ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月14日、8月1日、11月11日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月19日、8月12日、11月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月20日、8月19日、11月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月12日、8月25日、11月7日	－	－	1	－
	滝里ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月27日、8月28日、11月5日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月20日、8月12日、11月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月26日、8月25日、11月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月17日、8月24日、11月2日	－	－	1	1
	桂沢ダム	平成31年/令和元年	令和1年6月13日、8月1日、10月10日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年6月5日、8月6日、10月1日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年6月7日、8月5日、10月7日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年6月13日、8月4日、10月17日	－	－	1	1
	漁川ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月28日、8月27日、11月15日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月19日、8月18日、11月17日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、8月17日、11月9日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月17日、8月25日、11月8日	－	－	1	－
	豊平峡ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月23日、8月23日、11月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月21日、8月19日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、8月16日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月25日、8月22日、11月9日	－	－	1	－
	定山渓ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月24日、8月20日、11月21日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月22日、8月20日、11月12日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、8月17日、11月18日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月26日、8月19日、11月10日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜2＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	タ張シューパロダム	平成31年/令和元年	令和1年5月15日、8月27日、10月16日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月19日、8月18日、10月12日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、8月17日、10月18日	－	－	1	－
	十勝ダム	平成30年	平成30年5月17日、8月21日、10月19日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月27日、8月19日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月19日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、8月2日、10月19日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月9日、8月8日、10月17日	－	－	1	－
	札内川ダム	平成30年	平成30年5月21日、8月28日、10月4日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月13日、8月7日、10月10日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月26日、8月3日、10月15日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月20日、8月23日、10月14日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月23日、8月5日、10月19日	－	－	1	－
東北	津軽ダム	令和2年	令和2年8月18日、10月13日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、10月6日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月10日、8月23日、10月17日	－	－	1	－
	浅瀬石川ダム	令和2年	令和2年5月13日、8月19日、10月14日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月18日、8月17日、10月12日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、8月22日、10月12日	－	－	1	－
	四十四田ダム	平成30年	平成30年6月20日、8月22日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月27日、11月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月10日、9月23日、11月4日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月22日、9月1日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月14日、9月13日、11月15日	－	－	1	－
	御所ダム	平成30年	平成30年6月21日、8月21日、11月14日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月28日、11月13日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年6月24日、8月26日、11月11日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年6月23日、8月24日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年6月14日、8月30日、11月15日	－	－	1	1
	田瀬ダム	平成30年	平成30年6月13日、8月8日、11月14日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月21日、11月13日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年6月10日、8月19日、11月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年6月2日、9月8日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	永和4年6月14日、8月17日、11月15日	－	－	1	1

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜3＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
東北	湯田ダム	平成30年	平成30年6月20日、8月29日、11月14日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月28日、11月27日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年6月3日、8月19日、11月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年6月2日、8月18日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年6月14日、8月24日、11月21日	－	－	1	1
	胆沢ダム	平成30年	平成30年6月13日、9月3日、11月14日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、9月4日、11月26日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年6月10日、8月19日、11月18日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年6月2日、8月19日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年6月21日、8月30日、11月15日	－	－	1	1
	鳴子ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月29日、11月20日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	令和1年5月22日、8月27日、11月20日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月20日、8月19日、11月18日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月19日、8月18日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月18日、8月17日、11月1日	－	－	1	1
	釜房ダム	令和3年	令和3年5月12日、8月4日、11月24日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年5月18日、8月17日、11月9日	－	－	1	2
	三春ダム	令和4年	令和4年5月18日、8月17日、11月16日	－	－	1	1
	摺上川ダム	令和4年	令和4年5月11日、8月23日、10月25日	－	－	1	－
	七ヶ宿ダム	令和3年	令和3年5月12日、8月4日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
	森吉山ダム	令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月15日	－	－	1	2
	玉川ダム	令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月8日	－	－	1	－
	白川ダム	平成30年	平成30年6月13日、8月8日、10月10日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月21日、10月9日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月10日、8月26日、10月14日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月9日、8月18日、10月13日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月15日、8月29日、10月12日	－	－	1	－
	長井ダム	平成30年	平成30年6月13日、8月8日、10月10日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月21日、10月9日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月10日、8月19日、10月14日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月9日、8月1日、10月13日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月15日、8月29日、10月12日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜4＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
東北	寒河江ダム	平成30年	平成30年6月13日、9月12日、10月10日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月12日、8月21日、10月30日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月10日、9月9日、10月14日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月9日、8月18日、10月13日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月15日、8月29日、10月12日	－	－	1	－
	月山ダム	平成30年	平成30年6月6日、8月1日、10月10日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月5日、8月7日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月3日、8月19日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	永和3年6月2日、8月4日、10月14日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月22日、8月24日、10月19日	－	－	1	－
関東	矢木沢ダム	平成30年	平成30年6月6日、8月1日、10月3日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月5日、8月8日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月3日、8月6日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月3日、8月5日、10月6日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月1日、8月3日、10月6日	－	－	1	－
	藤原ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月2日、8月4日、10月13日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－
	奈良俣ダム	平成30年	平成30年6月6日、8月1日、10月3日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月5日、8月8日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月3日、8月6日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月3日、8月5日、10月6日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月1日、8月3日、10月6日	－	－	1	－
	相俣ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月5日、8月7日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月2日、8月4日、10月13日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－
	園原ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月5日、8月7日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月2日、8月4日、10月13日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
関東	品木ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、11月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、11月10日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、11月2日	－	－	1	－
	下久保ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、11月14日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月8日、11月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月7日、8月6日、11月4日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月6日、8月5日、11月4日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	－
	草木ダム	平成30年	平成30年6月6日、8月16日、11月12日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年6月5日、8月8日、11月25日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月3日、8月6日、11月5日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月2日、8月5日、11月4日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月1日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
	渡良瀬遊水地	令和3年	令和3年6月2日、8月4日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月1日、8月10日、11月2日	－	－	1	－
	川俣ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、10月10日、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、10月6日、12月10日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－
	川治ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、10月10、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、10月6日、12月10日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－
	湯西川ダム	平成30年	平成30年5月16日、8月1日、10月10日、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年、5月14日、8月5日、10月7日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、10月6日、12月10日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
関東	五十里ダム	平成30年	平成30年8月1日、10月10日、12月5日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日、12月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、10月6日、12月10日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、10月5日	－	－	1	－
	滝沢ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、11月6日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、11月2日	－	－	1	－
	浦山ダム	平成31年/令和元年	平成31年5月8日、8月7日、11月6日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月10日、11月2日	－	－	1	－
	宮ケ瀬ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、10月2日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月12日、8月4日、10月6日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月11日、8月3日、10月6日	－	－	1	1
北陸	横川ダム	令和3年	令和3年5月19日、9月29日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月18日、8月24日、11月16日	－	－	1	1
	大石ダム	令和3年	令和3年5月19日、8月18日、11月17日	1	1	1	2
		令和4年	令和4年5月18日、8月24日、11月16日	1	1	1	2
	大川ダム	平成30年	平成30年5月9日、8月1日、11月7日、平成31年2月13日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月7日、11月6日、令和2年2月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月12日、11月4日、令和3年2月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月11日、11月10日、令和4年2月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月3日、11月9日、令和5年2月8日	－	－	1	－
	三国川ダム	令和4年	令和4年5月18日、8月17日、11月16日	－	－	1	－
	宇奈月ダム	平成31年/令和元年	令和1年年5月8日、8月1日、10月2日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月13日、8月6日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月12日、8月24日、10月7日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月25日、10月6日	－	－	1	－
	手取川ダム	令和3年	令和3年5月11日、8月24日、11月9月	－	－	1	1
中部	新豊根ダム	令和3年	令和3年6月2日、8月4日、10月6日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月1日、8月24日、10月5日	－	－	1	－
	味噌川ダム	令和3年	令和3年5月19日、8月27日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月18日、8月19日、11月16日	－	－	1	1

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜7＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
中部	丸山ダム	令和4年	令和4年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
	阿木川ダム	令和3年	令和3年4月9日、5月7日、6月1日、7月21日、8月3日、9月7日、10月11日、11月2日、12月14日、令和4年1月6日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年4月5日、5月10日、6月7日、7月25日、8月16日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和5年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
	岩屋ダム	令和3年	令和3年5月13日、8月12日、11月17日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月12日、8月10日、11月10日	－	－	1	－
	徳山ダム	令和3年	令和3年5月19日、8月11日、11月12日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年5月13日、8月12日、11月11日	－	－	1	2
	横山ダム	平成30年	平成30年5月10日、8月9日、11月8日	－	－	1	－
		平成31年/令和元年	令和1年5月15日、8月21日、11月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月14日、8月6日、11月5日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、8月18日、11月10日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月11日、8月1日、11月2日	－	－	1	－
	蓮ダム	令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月14日、8月1日、9月16日、10月5日、11月9日、12月7日、令和5年1月4日、2月1日、3月1日	2	2	1	1
近畿	日吉ダム	令和2年	令和2年5月14日、8月12日、11月13日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月12日、8月10日、11月16日、令和4年2月15日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月16日、8月16日、11月15日、令和5年2月15日	－	－	1	1
	比奈知ダム	令和2年	令和2年5月14日、8月6日、11月5日、12月8日、令和3年2月4日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月18日、8月12日、11月16日、令和4年2月3日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月17日、8月9日、11月8日、令和5年2月9日	－	－	1	－
	高山ダム	令和2年	令和2年5月15日、8月5日、11月5日令和3年2月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、8月11日、11月10日、令和4年2月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、8月10日、11月10日、令和5年2月8日	－	－	1	－
	青蓮寺ダム	令和2年	令和2年5月14日、8月6日、11月5日、令和3年2月4日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月18日、8月19日、11月16日、令和4年2月3日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月17日、8月9日、11月8日、令和5年2月9日	－	－	1	－
	室生ダム	令和2年	令和2年5月14日、8月6日、11月4日、令和3年2月4日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月18日、8月12日、11月16日、令和4年2月3日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月17日、8月9日、11月8日、令和5年2月9日	－	－	1	－
	布目ダム	令和2年	令和2年5月15日、8月5日、11月4日、令和3年2月3日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、8月11日、11月10日、令和4年2月2日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、8月10日、11月10日、令和5年2月8日	－	－	1	－
	一庫ダム	令和2年	令和2年5月19日、8月4日、11月2日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月5日	－	－	1	2
		令和4年	令和4年5月6日、8月2日、11月1日	－	－	1	2
	大滝ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月9日、8月1日、11月7日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月7日、8月6日、11月17日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月6日、8月3日、11月4日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月20日、8月4日、11月10日	－	－	1	－

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜8＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
近畿	猿谷ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月13日、8月5日、11月11日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月10日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月9日、8月1日、11月7日	－	－	1	－
	九頭竜ダム	令和4年	令和4年5月16日、8月8日、10月6日、12月1日	－	－	1	－
	真名川ダム	令和4年	令和4年5月13日、8月16日、10月12日、12月2日	－	－	1	1
中国	菅沢ダム	令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月4日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
	尾原ダム	令和3年	令和3年6月3日、8月5日、10月1日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年6月10日、8月1日、10月6日	－	－	1	1
	志津見ダム	令和3年	令和3年5月12日、8月4日、11月17日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月11日、8月3日、11月19日	－	－	1	1
	土師ダム	令和2年	令和4年5月8日、8月5日、10月6日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月7日、8月3日、10月5日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、10月4日	－	－	1	－
	灰塚ダム	令和2年	令和2年5月13日、8月17日、10月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月11日、8月3日、10月7日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、8月2日、10月6日	－	－	1	－
	苫田ダム	令和4年	令和4年5月9日、8月1日、11月7日	－	－	1	1
	八田原ダム	平成30年	平成30年5月9日、8月2日、10月4日	1	2	1	2
		平成31年/令和元年	令和1年5月8日、8月1日、10月1日	1	2	1	2
		令和2年	令和2年5月8日、8月6日、10月6日	1	2	1	2
		令和3年	令和3年5月7日、8月5日、10月19日	1	2	1	2
		令和4年	令和4年5月10日、8月4日、10月4日	1	2	1	2
四国	早明浦ダム	令和2年	令和2年5月12日、8月4日、11月10日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月7日	－	－	1	1
	池田ダム	令和2年	令和2年5月12日、8月4日、11月10日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月7日	－	－	1	1
	富郷ダム	令和2年	令和2年5月12日、8月4日、11月10日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月7日	－	－	1	1
	新宮ダム	令和2年	令和2年5月12日、8月4日、11月10日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月10日、8月2日、11月7日	－	－	1	1

平成30～令和4年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（動物プランクトン）＜9＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
四国	長安口ダム	平成30年	平成30年5月16日、9月25日、11月15日	－	－	1	1
		平成31年/令和元年	令和1年5月15日、8月26日、11月15日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月15日、8月14日、11月16日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月14日、8月30日、11月15日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月16日、8月15日、11月15日	－	－	1	1
	石手川ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月13日、8月13日、11月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月20日、8月12日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月6日、8月5日、11月4日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月24日、8月5日、11月2日	－	－	1	－
	鹿野川ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月10日、8月1日、11月8日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月21日、8月11日、11月10日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月31日、8月25日、11月11日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月11日、8月2日、11月10日	－	－	1	1
	野村ダム	平成31年/令和元年	令和1年5月15日、8月23日、11月22日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月26日、8月12日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、8月24日、11月11日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年5月18日、8月9日、11月16日	－	－	1	－
	大渡ダム	令和3年	令和3年6月8日、8月30日、10月12日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月2日、8月9日、10月6日	－	－	1	－
	中筋川ダム	平成31年/令和元年	令和1年6月6日、8月26日、10月21日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月16日、8月5日、10月7日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月10日、8月4日、10月6日	－	－	1	－
		令和4年	令和4年6月1日、8月18日、10月5日	－	－	1	－
	横瀬川ダム	令和4年	令和4年6月1日、8月18日、10月5日	－	－	1	－
沖縄	辺野喜ダム	令和4年	8月4日、10月3日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	普久川ダム	令和4年	令和4年8月4日、10月3日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	安波ダム	令和4年	令和4年8月4日、10月3日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	新川ダム	令和4年	令和4年8月4日、10月3日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	福地ダム	令和4年	令和4年8月4日、10月4日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	大保ダム	令和4年	令和4年8月5日、10月6日、令和5年2月2日	－	－	1	－
	羽地ダム	令和4年	令和4年8月4日、10月6日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	漢那ダム	令和4年	令和4年8月8日、10月11日、令和5年2月1日	－	－	1	－
	金武ダム	令和4年	令和4年8月8日、10月7日、令和5年2月1日	－	－	1	－

地方	ダム名	現地調査実施日	植物調査（植物相調査）																	基図作成調査													水域調査
			調査時期						調査地区数											陸域（植生図作成）調査													
										ダム湖			ダム湖周辺					その他		植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査					
																				調査時期				調査時期			調査地点数	調査時期				調査地点数	
			早春	初春	春	初夏	夏	秋		流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	その他	流入河川	下流河川	地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬		
北海道	大雪ダム	【植物】令和4年6月1日・3～4日、7月26日～28日、9月5日～7日 【植生図作成】令和4年9月5日～7日・26日 【群落組成】令和4年8月8日～10日 【植生断面】令和4年8月10日 【水域】なし	－	－	○	－	○	○	5	－	－	1	－	2	－	1	1	－	－	－	－	○	－	－	○	－	12	－	○	－	－	4	－
	忠別ダム	【植物】令和4年6月1日～3日、8月1日～3日、9月5日～9日 【植生図作成】令和4年9月26日～29日 【群落組成】令和4年9月5日～9日・27日・29日 【植生断面】令和4年9月26日・28日 【水域】なし	－	－	○	－	○	○	8	－	－	－	－	2	－	3	1	－	2	－	－	○	－	－	－	○	20	－	－	○	－	2	－
	金山ダム	【植物】令和4年5月30日～6月1日、8月8日～10日、9月26日～27日 【植生図作成】令和4年8月16日～21日、9月8日～9日、10月3日～6日 【群落組成】令和4年8月16日～21日、9月8日～9日 【植生断面】令和4年8月16日～21日、9月8日～9日 【水域】なし	－	－	○	－	○	○	8	－	－	1	2	2	－	1	2	－	－	－	○	○	－	－	○	○	30	－	○	○	－	9	－
	滝里ダム	【植物】令和4年5月23日～26日、6月11日、7月11日～15日・19日～21日、9月20日～22日・10月6日 【植生図作成】令和4年10月11日～13日 【群落組成】令和4年9月6日～9日・10月3日～5日・11日～13日 【植生断面】令和4年10月19日～21日・24日 【水域】令和4年1月26日～28日、8月17日・19日、9月1日・13日～16日、10月25日～26日	－	－	○	－	○	○	15	2	2	1	1	3	－	5	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	87	－	－	○	－	11	○
	桂沢ダム	【植物】令和4年5月30日～6月3日、7月25日～29日、9月5日～9日 【植生図作成】令和4年9月7日・14日・16日、10月11日～14日・21日 【群落組成】令和4年9月5日～9日・12日～16日 【植生断面】令和4年9月5日～8日、9月13日～16日 【水域】なし	－	－	○	－	○	○	9	－	2	－	－	2	－	4	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	56	－	－	○	－	10	－
	漁川ダム	【植物】令和4年5月23日～24日・6月15日、7月27日、9日27日 【植生図作成】令和4年9月～10月 【群落組成】令和4年8月17日～18日・22日～24日、9月15日・26日～28日 【植生断面】令和4年7月28日、8月17日、9月15日 【水域】なし	－	－	○	－	○	○	6	－	－	－	－	2	－	2	1	1	－	－	－	○	－	－	○		36	－	○	－	－	6	－

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物・ダム湖環境基図１）

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物・ダム湖環境基図２）

地方	ダム名	現地調査実施日	植物調査（植物相調査）																	基図作成調査													
																				陸域（植生図作成）調査													水域調査
			調査時期						調査地区数											植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査					
										ダム湖			ダム湖周辺					その他		調査時期				調査時期			調査地点数	調査時期				調査地点数	
			早春	初春	春	初夏	夏	秋		流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	その他	流入河川	下流河川	地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬		
北海道	豊平峡ダム	【植物】令和4年6月7日～8日・6月10日、7月21日～22日・28日～29日、9月6日～9日7日 【植生図作成】令和4年9月8日～9日、10月20日 【群落組成】令和4年9月8日～9日、10月20日 【植生断面】令和4年8月23日・25日 【水域】なし	○	－		－	○	○	7	－	－	1	－	1	1	2	1		1	－	－	○	－	－	－	○	4	－	○	－	－	3	－
	定山渓ダム	【植物】令和4年6月7日～9日、7月21日～22日・28日～29日、9月5日～6日 【植生図作成】令和4年9月8日・29日、10月21日 【群落組成】令和4年9月7日、10月21日 【植生断面】令和4年8月24日 【水域】なし	○	－	－	－	○	○	5	－	－	－	1	1	－	2	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	3	－	○	－	－	3	－
	夕張シューパロダム	【植物】令和4年6月8日～10日・13日、7月19日～22日、9月13日～16日 【植生図作成】令和4年9月21日～23日 【群落組成】令和4年8月5日・17日～18日・22日～23日、9月17日・21日～23日、10月13日 【植生断面】令和4年8月1日～5日 【水域】なし	－	－	○	－	○	○	9	－	－	－	2	3	1	2	1	－	－	－	○	－	－	－	○	○	45	－	○	－	－	6	－
東北	森吉山ダム	【植物】令和4年6月13日～16日、9月5日～8日 【植生図作成】なし 【群落組成】なし 【植生断面】なし 【水域】なし	－	－	－	○	－	○	10	－	－	－	1	3	－	3	2	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
北陸	大川ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年9月12日～16日 【群落組成】令和4年9月13日～9月15日 【植生断面】令和4年9月12日 【水域】令和4年9月26日～28日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	55	－	－	○	－	3	○
中部	味噌川ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年9月13日～15日 【群落組成】令和4年9月15日・21日～22日 【植生断面】令和4年9月30日 【水域】令和4年10月24日～27日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	2	○
	丸山ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年10月28日・31日～11月2日・7日～9日 【群落組成】令和4年10月31日～11月2日・7日～9日 【植生断面】令和4年11月7日～9日 【水域】令和4年11月7日～9日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	23	－	－	○	－	3	○

令和３年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物・ダム湖環境基図３）

地方	ダム名	現地調査実施日	植物調査（植物相調査）																	基図作成調査												水域調査
																				陸域（植生図作成）調査												
			調査時期						調査地区数											植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査				
										ダム湖			ダム湖周辺					その他		調査時期				調査時期				調査時期				
			早春	初春	春	初夏	夏	秋		流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	その他	流入河川	下流河川	地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	調査地点数	春	夏	秋	冬	調査地点数	
中部	阿木川ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年10月18日～21日 【群落組成】令和4年10月18日～21日 【植生断面】令和4年10月18日～19日 【水域】令和4年10月18日～20日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	11	－	－	○	－	5	○
	岩屋ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年9月26日～29日 【群落組成】令和4年9月28日～29日、10月11日～13日 【植生断面】令和4年9月29日、10月31日 【水域】令和4年10月31日～11月2日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	4	－	－	○	－	2	○
	徳山ダム	【植物】なし 【植生図作成】9月12日～16日、10月18日～20日 【群落組成】9月12日～16日、10月18日～20日 【植生断面】9月12日～16日、10月18日～20日 【水域】9月12日～16日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	11	－	－	○	－	4	○
	横山ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年10月5日～7日・25日～27日 【群落組成】令和4年10月5日～7日・25日～27日 【植生断面】令和4年10月5日～7日・25日～27日 【水域】令和4年10月5日～7日・25日～27日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	4	－	－	○	－	3	○
中国	菅沢ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年9月18日・20日～22日・29日 【群落組成】令和4年9月21日～22日 【植生断面】令和4年9月21日 【水域】令和4年11月1日～2日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	4	－	－	○	－	2	○
四国	石手川ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年11月15日～18日 【群落組成】令和4年11月15日～17日 【植生断面】令和4年11月15日 【水域】令和4年11月28日～29日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	6	－	－	○	－	4	○
九州	下筌ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和3年11月17日～18日・22日～26日、令和4年7月4日 【群落組成】令和3年11月17日～18日・22日～26日、令和4年7月4日 【植生断面】令和3年11月24日 【水域】令和3年11月23日～24日、令和4年6月20日、令和4年7月6日～7日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	○	○	16	－	○	○	－	3	○
	松原ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和3年11月16日～19日・25日、令和4年7月5日～6日 【群落組成】令和3年11月16日～19日・25日、令和4年7月5日～6日 【植生断面】令和3年11月15日～16日 【水域】令和3年11月22日～23日、令和4年6月6日～10日・20日～21日、7月7日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	○	○	16	－	○	○	－	2	○
	竜門ダム	【植物】なし 【植生図作成】令和4年10月11日～14日 【群落組成】令和4年10月11日～14日 【植生断面】令和4年10月11日～14日 【水域】令和4年10月31日～11月4日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	3	○

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（鳥類）

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期					調査地区数													夜間調査
								ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他				
			春渡り期	繁殖期	秋渡り期	越冬期	その他	湖面	水位変動域	その他	エコトーン	樹林内	広域定点	その他			地形改変箇所	環境創出箇所	その他		
中部	矢作ダム	令和3年5月6日～8日、6月2日～3日、9月25日・27日、10月6日、令和4年1月31日～2月3日	○	○	○	○	－	1	1	－	1	2	－	－	2	1	－	－	－	○

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類）

地方	ダム名	分類群	令和3年度調査実施日					調査手法								調査地区数						
			春	夏	秋	冬	補足	目撃法	捕獲法	フィールドサイン法	トラップ法	無人撮影法	バットディテクター法	その他	トラップ法の内容	その他の内容	ダム湖	ダム湖周辺	流入河川	下流河川	その他	地形改変箇所	環境創出箇所
東北	浅瀬石川ダム	両生類・爬虫類	6/15～18	7/12～15	10/5～8	－	－	○	○								2	3	3	1		1	
		哺乳類	6/15～18	7/12～15	10/5～8	12/21～24	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶								
	津軽ダム	両生類・爬虫類	5/27～28、6/1～6	7/13～18、7/27～28	10/4～8	－	－	○	○			○			カメトラップ		2	5	2	1			2
		哺乳類	5/27～28、6/1～6	7/13～18、7/27～28	10/4～8	1/6～7	－	○			○	○	○	○	シャーマン、墜落缶、かご罠、モール	巣箱							
	釜房ダム	両生類・爬虫類	5/28～31	7/5～9	9/20～24	－	10/27～29	○	○			○			カメトラップ		1	3	2	1			1
		哺乳類	5/28～31	7/5～9	9/20～24	－	10/27～29	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、かご罠								
関東	宮ヶ瀬ダム	両生類・爬虫類	5/10～14、17～19、6/1	7/12～16	10/25～29	－	3/1～3	○	○			○			カメトラップ		3	9	6	1			
		哺乳類	5/10～14、17～19、6/1	7/12～16	10/25～29	12/23、1/17、24～28	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、かご罠								
北陸	宇奈月ダム	両生類・爬虫類	5/25～6/1	7/26～29	9/27～30、11/9～12	－	－	○	○			○			カメトラップ		1	6	1				
		哺乳類	5/25～6/1	7/26～29	9/27～30、11/9～12	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、かご罠								
	手取川ダム	両生類・爬虫類	6/7～10	8/2～5	10/5～8	－	－	○	○			○			カメトラップ		3	3	1				
		哺乳類	6/7～10	8/2～5	10/5～8	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、かご罠、モール、ハープ								

注)トラップ地点数は全調査回の総合計

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類）

地方	ダム名	分類群	令和3年度調査実施日					調査手法								調査地区数						
			春	夏	秋	冬	補足	目撃法	捕獲法	フィールドサイン法	トラップ法	無人撮影法	バットディテクター法	その他	トラップ法の内容	その他の内容	ダム湖	ダム湖周辺	流入河川	下流河川	その他	地形改変箇所	環境創出箇所
近畿	天ヶ瀬ダム	両生類・爬虫類	5/24～6/11	7/19～21	10/13～15、11/8～12	－	－	○	○		○				カメトラップ		1	4	3	1			
		哺乳類	5/24～6/11	7/19～21	10/13～15、11/8～12	1/19～20、26	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
	日吉ダム	両生類・爬虫類	6/14～18	7/22～24	10/11～12、11/15～18	－	－	○	○		○				カメトラップ		3	4	1	1		1	
		哺乳類	6/14～18	7/22～24	10/11～12、11/15～18	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、かご罠								
	比奈知ダム	両生類・爬虫類	5/24～28	7/12～16	10/5～8、11～15	－	－	○	○			○			カメトラップ		2	6	1	1	1	1	
		哺乳類	5/24～28	7/12～16	10/5～8、11～15	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
	高山ダム	両生類・爬虫類	5/24～28	7/12～16	10/5～8、11～14	－	－	○	○			○			カメトラップ		1	4	1	1	1		
		哺乳類	5/24～28	7/12～16	10/5～8、11～14	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
	青蓮寺ダム	両生類・爬虫類	5/24～28	7/12～16	10/5～8、11～15	－	－	○	○			○			カメトラップ		2	5	1	1	1		
		哺乳類	5/24～28	7/12～16	10/5～8、11～15	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
	室生ダム	両生類・爬虫類	5/24～28	7/5～9	10/5～8	－	－	○	○			○			カメトラップ		2	5	1	1	1		
		哺乳類	5/24～28	7/5～9	10/5～8	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
	布目ダム	両生類・爬虫類	5/24～28	7/12～16、20～21	10/5～8、11～14	－	－	○	○			○			カメトラップ		2	5	1	1	1		
		哺乳類	5/24～28	7/12～16、20～21	10/5～8、11～14	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
	一庫ダム	両生類・爬虫類	5/22～23、6/13～18	7/15～18	10/16～18	－	－	○	○			○			カメトラップ		5	5	1	1			
		哺乳類	5/22～23、6/13～18	7/15～18	11/25～30	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶								
中国	温井ダム	両生類・爬虫類	5/24～30	7/26～29	10/19～23	－	－	○	○			○			カメトラップ		1	3	1	1		1	
		哺乳類	5/24～30	7/26～29	10/19～23	－	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶、モール								
九州	竜門ダム	両生類・爬虫類	5/25～28	7/5～6	10/26～28	2/4～8	－	○	○			○			カメトラップ			1	2	1		1	1
		哺乳類	5/25～28	7/5～6	10/26～28	－	－	○			○	○	○	○	シャーマン、墜落缶、かご罠	かすみ網							
沖縄	金武ダム	両生類・爬虫類	4/5～5/27	8/30～9/29	R2. 10/12～11/16	1/7～2/10	－	○	○			○		○	カメトラップ	音声録音		3	2	1			1
		哺乳類	4/5～5/27	8/30～9/29	R2. 10/12～11/16	1/7～2/10	－	○			○	○	○		シャーマン、墜落缶								

注)トラップ地点数は全調査回の総合計

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（陸上昆虫類等）(1/3)

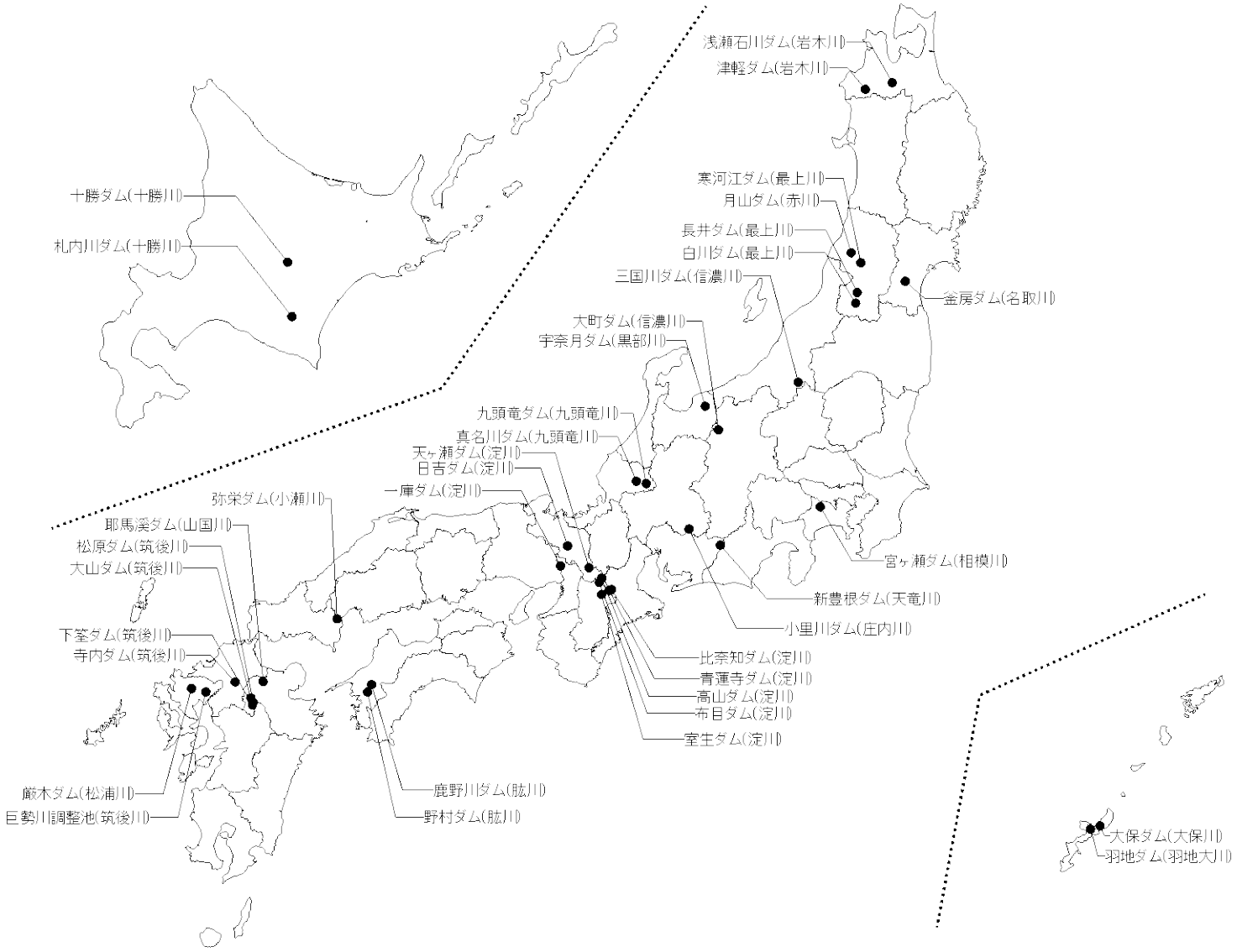
地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期						調査方法					調査地区数								
														ダム湖		ダム湖周辺			流入河川	下流河川	その他	
			早春	春	初夏	夏	秋	冬	任意採集	ライトトラップ	ピットフォールトラップ	目撃法	その他	水位変動域	流入部	エコトーン	樹林内	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
北海道	岩尾内ダム	令和4年5月17日、25日、6月13～15日、6月20～21日、7月19日～22日、7月25日～27日、9月5日～9日	○	○	－	○	○	－	○	○	○	○	タモ網採集	1	－	1	2	－	1	1	－	－
	サンルダム	令和4月26日、5月18日、6月20日～23日、7月19日～22日、7月26日～28日、9月12日～16日	○	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	1	2	－	1	1	－	1
	二風谷ダム	令和4年6月13日～15日、6月20日～21日、8月9日～10日、8月15日～16日、8月24日～25日、9月20日～22日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	ゲンゴロウトラップ、パントラップ	－	－	－	－	－	－	3	－	－
東北	津軽ダム	令和4年6月7日～11日、6月13日～16日、8月1日～2日、8月24～26日、9月19日～23日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	ベイトトラップ、フェロモントラップ	1	－	1	3	－	2	2	－	1
関東	矢木沢ダム	令和4年6月8日～10日、6月13日～14日、8月1日～5日、9月26日～30日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	－	－	－	－	1	1	－	4	－	1	－
	藤原ダム	令和4年5月30日～6月3日、7月25日～29日、9月26日～29日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	1	3	－	2	1	－	1
	奈良俣ダム	令和4年6月6日～10日、8月1日～5日、9月26日～30日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	－	－	－	－	1	2	－	1	1	1	1
	相俣ダム	令和4年5月30日～6月2日、7月8日、7月25日～28日、8月9日～10日、9月26日～29日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	ホタル調査	－	－	－	3	－	2	2	－	1
	園原ダム	令和4年6月2日～6月4日、7月27日～31日、8月9日～10日、9月28日～30日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	1	1	－	－

令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（陸上昆虫類等）(2/3)

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期						調査方法					調査地区数								
														ダム湖		ダム湖周辺			流入河川	下流河川	その他	
			早春	春	初夏	夏	秋	冬	任意採集	ライトトラップ	ピットフォールトラップ	目撃法	その他	水位変動域	流入部	エコトーン	樹林内	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
関東	品　木　ダ　ム	令和4年5月30日～6月3日、7月31日～8月4日、10月3日～7日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	3	1	2	－
	下 久 保 ダ ム	令和4年5月19日～21日、7月25日～27日、10月3日～5日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	1	2	－	1	1	1	－
	草　木　ダ　ム	令和4年5月23日～26日、6月22日～23日、8月8日～11日、10月11日～14日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	1	1	1	1	1	1	－
	渡良瀬遊水地	令和4年5月18日～20日、7月19日～26日、9月26日～28日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	ヨシ刈調査	3	－	－	2	－	3	－	－	－
	川　俣　ダ　ム	令和4年6月2日～3日、6月6日～11日、7月25日～30日、8月4日～6日、9月26日～30日。10月4日～6日、10月12日～13日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	1	3	－	2	1	－	－
	川　治　ダ　ム	令和4年6月2日～3日、6月6日～11日、7月25日～30日、8月4日～6日、9月26日～30日。10月4日～6日、10月12日～13日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	1	1	－	－
	湯 西 川 ダ ム	令和4年6月2日～3日、6月6日～11日、7月25日～30日、8月4日～6日、9月26日～30日。10月4日～6日、10月12日～13日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	1	－	1	－
	五 十 里 ダ ム	令和4年6月2日～3日、6月6日～11日、7月25日～30日、8月4日～6日、9月26日～30日。10月4日～6日、10月12日～13日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	1	1	－	－
北陸	横　川　ダ　ム	令和4年△4月21日、6月1日～3日、6月24日～26日、△6月30日、8月8日～10日、9月26日～28日	－	○	△	○	○	－	○	○	○	○	長竿採集、FIT、ダンゴロウトラップ、夜間調査	1	－	1	3	－	1	1	－	1

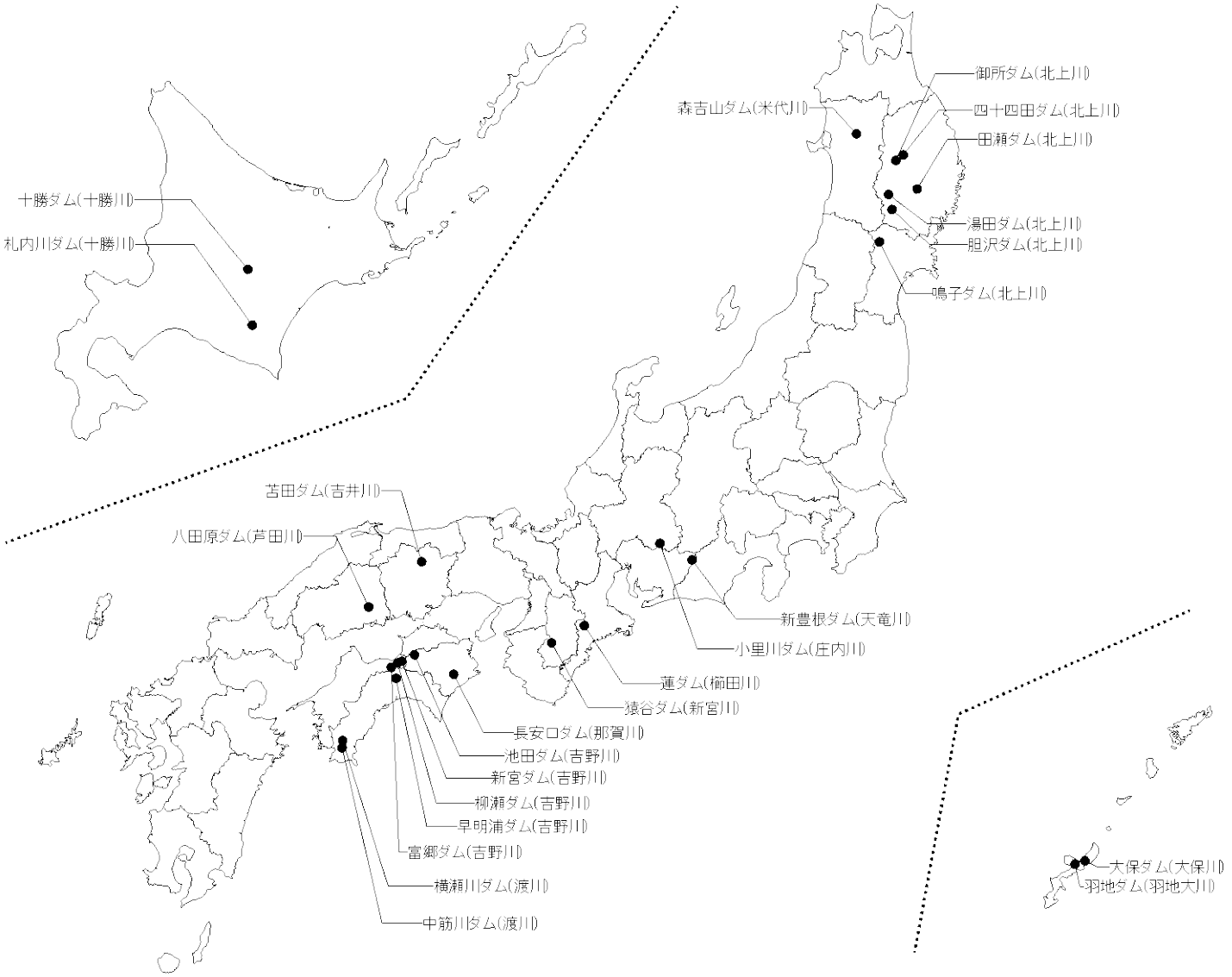
令和４年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（陸上昆虫類等）(3/3)

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期						調査方法					調査地区数								
														ダム湖		ダム湖周辺			流入河川	下流河川	その他	
			早春	春	初夏	夏	秋	冬	任意採集	ライトトラップ	ピットフォールトラップ	目撃法	その他	水位変動域	流入部	エコトーン	樹林内	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
北陸	大　石　ダ　ム	令和4年△4月22日、5月24日～26日、6月24日～26日、△6月29日、7月26日～29日、9月26日～30日	－	○ △	△	○	○	－	○	○	○	○	FIT、夜間調査	1	－	－	3	1	－	1	－	－
	手　取　川　ダ　ム	令和4年5月31日～6月2日、7月26日～28日、9月26日～29日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	－	－	－	－	3	3	1	－	－
中部	長　島　ダ　ム	令和3年9月20日～24日、令和4年5月23～25日、令和4年7月27～29日 8月3～4日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	1	1	2	－	1	1	－	2
中国	八　田　原　ダ　ム	令和4年5月23日～25日、7月20日～22日、9月26日～28日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1		－	－	1	1	－	－	1



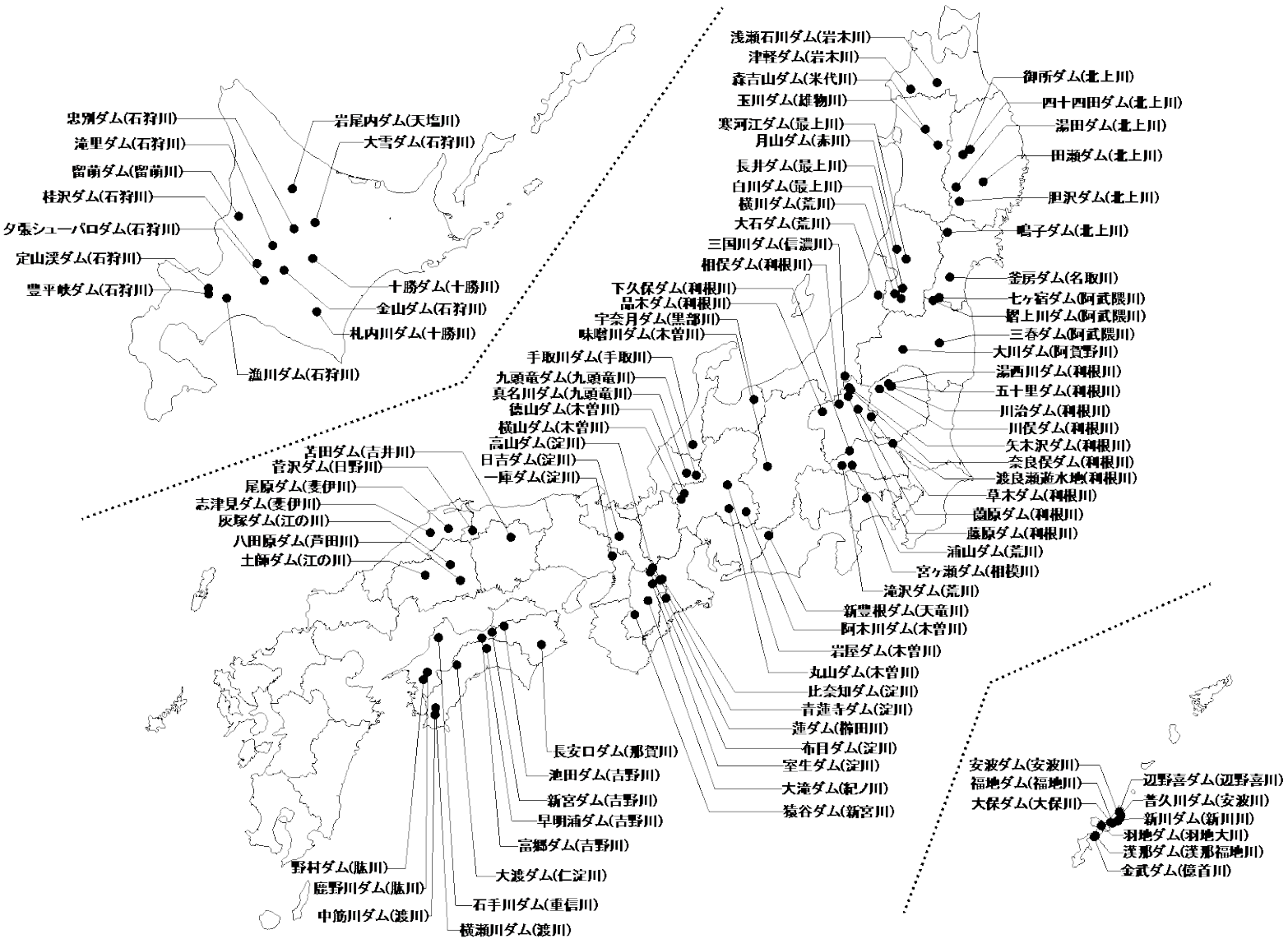
令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（魚類）

※ダム名（水系名）



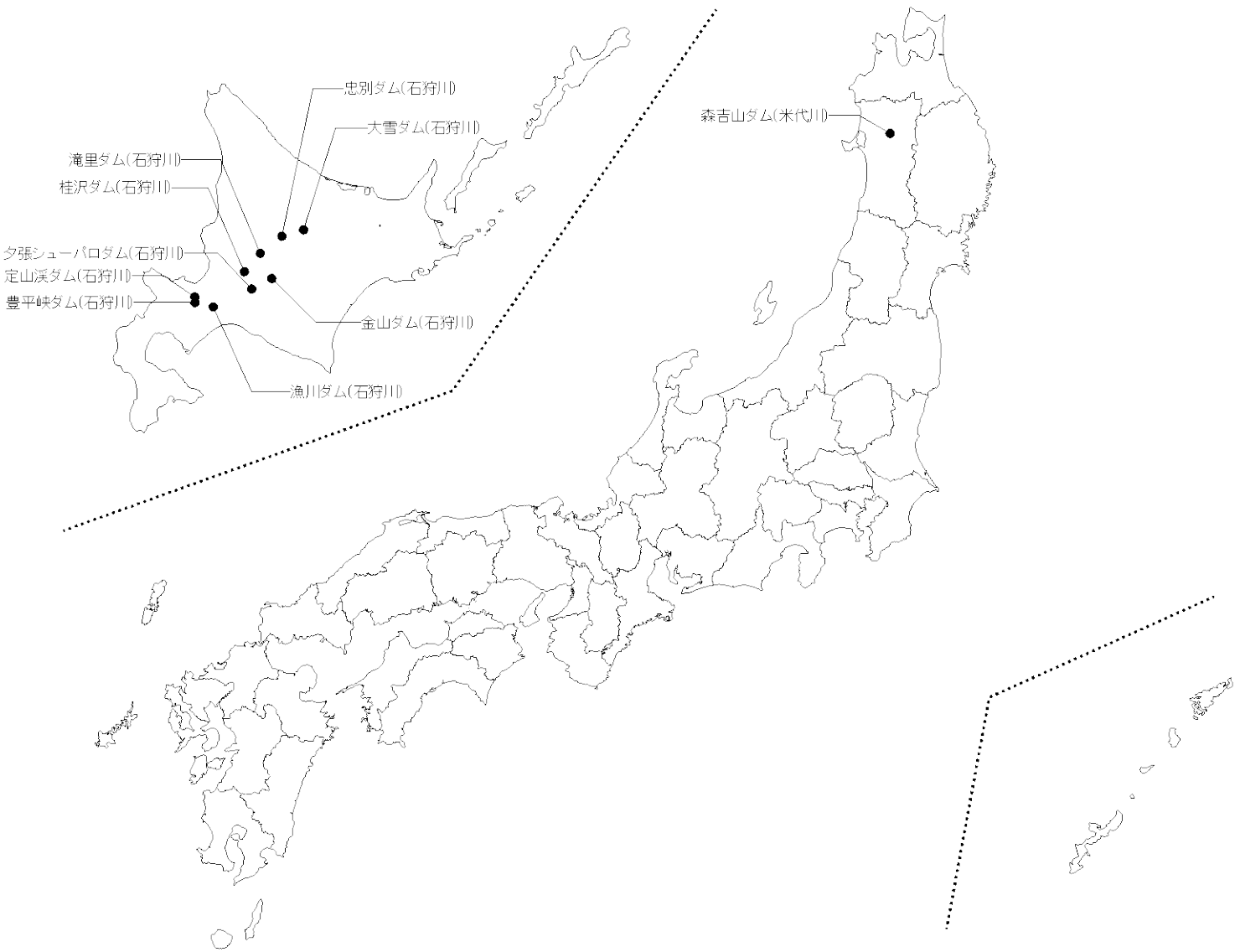
令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（底生動物）

※ダム名（水系名）



令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（動植物プランクトン）

※ダム名（水系名）



令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物）

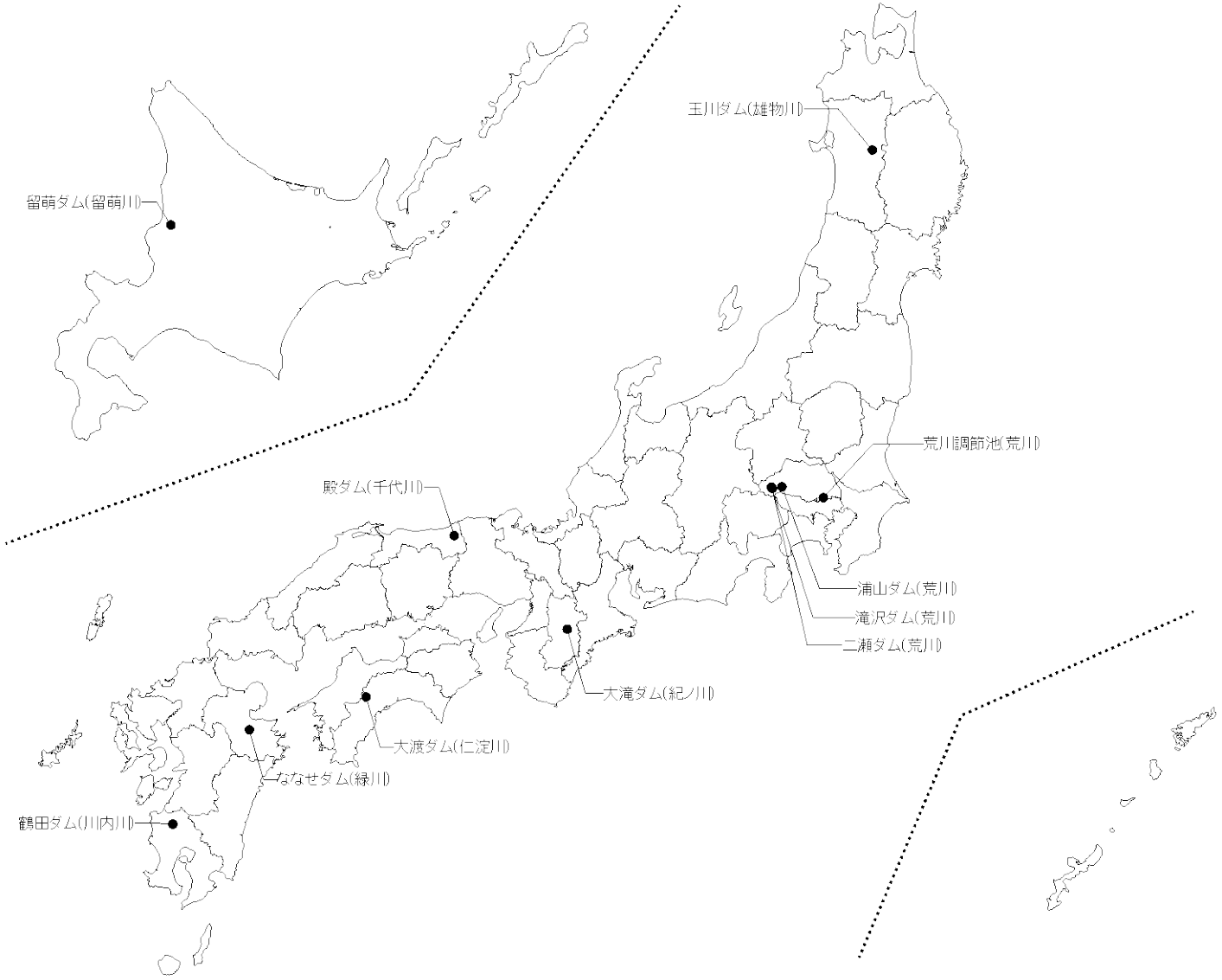
※ダム名（水系名）

令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物基図）

※ダム名（水系名）

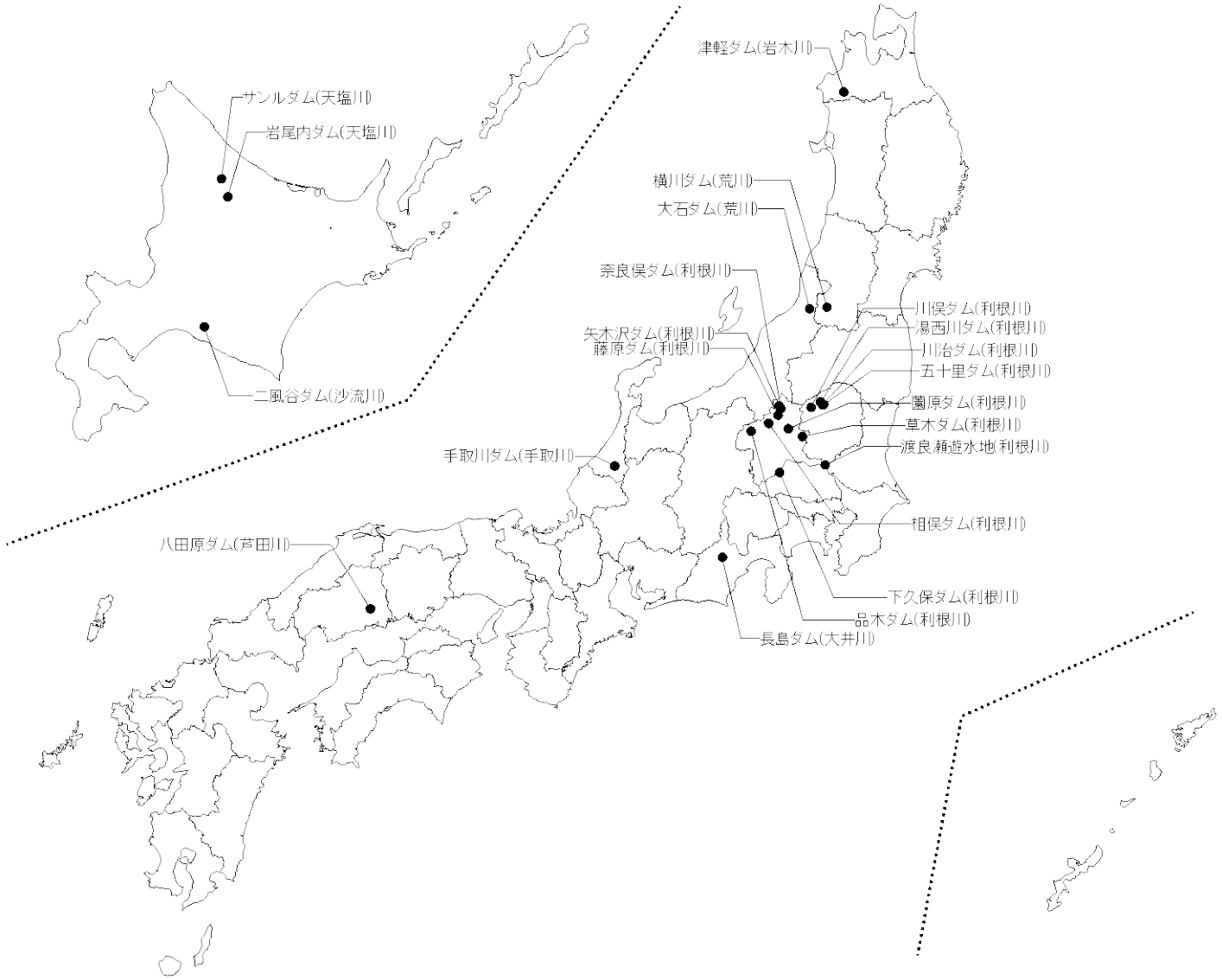
令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（鳥類）

※ダム名（水系名）



令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）

※ダム名（水系名）



令和４年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（陸上昆虫類等）

※ダム名（水系名）

調査対象ダム諸元及び令和４年度とりまとめ項目一覧（１）

地方	水系	河川	ダム	令和4年度								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量（m^3）	集水面積（km^2）	湛水面積（km^2）	堤高（m）	堤頂長（m）	竣工年（年）	目的
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム			●				●		107,700,000	331.4	5.1	58	448	1971	FAWIP
	手塩川	手塩川	サンルダム							●		57,200,000	182.5		46	350	2020	FNWP
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム									39,800,000	124	2.1	55.5	222	1983	FNAW
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム			●			●			23,300,000	42	2.2	41.2	440	2009	FNW
	石狩川	石狩川	大雪ダム			●	●				●	66,000,000	291.6	2.92	86.5	440	1975	FNAWP
		忠別川	忠別ダム			●	●				●	93,000,000	238.9	3.72	86	885	2006	FNAWP
		空知川	金山ダム			●	●				●	150,450,000	470	9.2	57.3	288.5	1967	FAWP
			滝里ダム			●	●				●	108,000,000	1662	6.8	50	445	1999	FNAWP
		幾春別川	桂沢ダム			●	●				●	92,700,000	151.2	4.99	63.6	334.3	1957	FAWP
		漁川	漁川ダム			●	●				●	15,300,000	113.3	1.1	45.5	270	1980	FNW
		豊平川	豊平峡ダム			●	●				●	47,100,000	159	1.5	102.5	305	1972	FWP
		小樽内川	定山渓ダム			●	●				●	82,300,000	104	2.3	117.5	410	1989	FWP
		夕張川	夕張シューパロ				●				●	427,000,000	433	15	110.6	390	2014	FNAWP
	後志利別川	後志利別川	美利河ダム									18,000,000	115	1.85	40	1480	1991	FNAP
	沙流川	沙流川	二風谷ダム							●		31,500,000	1215	4	32	550	1997	FNAWP
	十勝川	十勝川	十勝ダム	●	●	●						112,000,000	592	4.2	84.3	443	1984	FP
		札内川	札内川ダム	●	●	●						54,000,000	117.7	1.7	114	300	1998	FNAWP
東北	岩木川	岩木川	津軽ダム	●		●				●		140,900,000	172	5.1	97.2	342	2016	FNAWIP
		浅瀬石川	浅瀬石川ダム	●		●						53,100,000	225.5	2.2	91	330	1988	FNWP
	北上川	北上川	四十四田ダム		●	●						47,100,000	1196	3.9	50	480	1968	FP
		雫石川	御所ダム		●	●						65,000,000	635	6.4	52.5	327	1981	FNWP
		猿ケ石川	田瀬ダム		●	●						146,500,000	740	6	81.5	320	1954	FAP
		和賀川	湯田ダム		●	●						114,160,000	583	6.3	89.5	265	1964	FAP
		胆沢川	胆沢ダム（再）		●	●						143,000,000	185	4.4	127	723	2013	FNAWP
		江合川	鳴子ダム		●	●						50,000,000	210.1	2.1	94.5	215	1958	FAP
	名取川	碁石川	釜房ダム	●		●						45,300,000	195.3	3.9	45.5	177	1970	FNWIP
	阿武隈川	堀川	（県）堀川ダム									5,500,000	15.2	0.37	57	390	1999	FNW
		大滝根川	三春ダム			●		●				42,800,000	226.4	2.9	65	174	1998	FNAWI
		摺上川	摺上川ダム			●		●				153,000,000	160	4.6	105	718.6	2005	FNAWI
		白石川	七ヶ宿ダム			●		●				109,000,000	236.6	4.1	90	565	1991	FNAWI
	真野川	真野川	（県）真野ダム									36,200,000	72.8	1.75	69	239	1991	FNWI
	木戸川	木戸川	（県）木戸ダム									18,470,000	224.8	0.63	93.5	350	2007	FNWI
	米代川	小又川	森吉山ダム		●	●	●					78,100,000	248	3.2	89.9	786	2011	FNWP
	雄物川	玉川	玉川ダム			●			●			254,000,000	287	8.3	100	441.5	1990	FNAWIP
	最上川	置賜白川	白川ダム	●		●						50,000,000	205	2.7	66	348.2	1980	FAIP
		置賜野川	長井ダム	●		●						51,000,000	101.2	1.4	125.5	381	2010	FNAWP
		寒河江川	寒河江ダム	●		●						109,000,000	230.1	3.4	112	510	1990	FNAWP
	赤川	梵字川	月山ダム	●		●						65,000,000	239.8	1.8	123	393	2001	FNW

調査対象ダム諸元及び令和４年度とりまとめ項目一覧（２）

地方	水系	河川	ダム	令和4年度								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量（m^3）	集水面積（km^2）	湛水面積（km^2）	堤高（m）	堤頂長（m）	竣工年（年）	目的
関東	利根川	利根川	矢木沢ダム（やぎさわ）			●				●		204,300,000	167.4	5.1	131	352	1967	FNAWP
			藤原ダム（ふじわら）			●				●		52,490,000	401	1.69	95	230	1958	FNP
		楢俣川	奈良俣ダム（ならまた）			●				●		90,000,000	60.1	2	158	520	1991	FNAWIP
		赤谷川	相俣ダム（あいまた）			●				●		25,000,000	110.8	0.98	67	80	1959	FNP
		片品川	薗原ダム（そのはら）			●				●		20,310,000	493.9	0.91	76.5	127.6	1965	FNP
		吾妻川	品木ダム（しなき）			●				●		1,668,000	30.9	0.12	43.5	106	1965	P
		神流川	下久保ダム（しもくぼ）			●				●		130,000,000	322.9	3.27	129	605	1968	FNWIP
		渡良瀬川	草木ダム（くさき）			●				●		60,500,000	254	1.7	140	405	1977	FNAWIP
			渡良瀬遊水地（わたらせゆうすいち）			●				●		26,400,000	2620	4.5	－	－	1990	FNW
		鬼怒川	川俣ダム（かわまた）			●				●		87,600,000	179.4	2.59	117	131	1966	FNP
			川治ダム（かわじ）			●				●		83,000,000	144.2	2.2	140	320	1983	FNAWI
		湯西川	湯西川ダム（ゆにしがわ）			●				●		75,000,000	102	1.97	119	320	2012	FNAWI
		男鹿川	五十里ダム（いかり）			●				●		55,000,000	271.2	3.1	112	261.8	1956	FNP
	荒川	荒川	二瀬ダム（ふたせ）						●			26,900,000	170	0.76	95	288.5	1961	FNP
			荒川調節池（あらかわちょうせつち）						●			11,100,000	－	1.18	－	－	1996	FW
		中津川	滝沢ダム（たきざわ）			●			●			63,000,000	108.6	1.45	132	424	2007	FNWP
		浦山川	浦山ダム（うらやま）			●			●			58,000,000	51.6	1.2	156	372	1998	FNW
	相模川	中津川	宮ヶ瀬ダム（みやがせ）	●		●						193,000,000	213.9	4.6	156	400	2000	FNWP
北陸	荒川	荒川	横川ダム（よこかわ）			●				●		24,600,000	110.2	1.46	72.5	277	2007	FNIP
		大石川	大石ダム（おおいし）			●				●		22,800,000	69.8	1.1	87	243.5	1978	FP
	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム（おおかわ）			●					●	57,500,000	825.6	1.9	75	406.5	1988	FNAWIP
		押切川	（県）日中ダム（にっちゅう）									24,600,000	40.6	0.79	101	423	1991	FAWP
	信濃川	高瀬川	大町ダム（おおまち）	●								33,900,000	193	1.1	107	338	1986	FNWP
		三国川	三国川ダム（さぐりがわ）	●		●						27,500,000	76.2	0.76	119.5	419.5	1992	FNWP
	黒部川	黒部川	宇奈月ダム（うなづき）	●		●						24,700,000	617.5	0.88	97	190	2001	FWP
	手取川	手取川	手取川ダム（てどりがわ）			●				●		231,000,000	247.2	5.25	153	420	1980	FWIP
中部	大井川	大井川	長島ダム（ながしま）							●		78,000,000	534.3	2.3	109	308	2001	FNWA
	天竜川	三峰川	美和ダム（みわ）									29,952,000	311.1	1.79	69.1	367.5	1959	FNP
		小渋川	小渋ダム（こしぶ）									58,000,000	288	1.67	105	293.3	1969	FAP
		大入川	新豊根ダム（しんとよね）	●	●	●						53,500,000	136.3	1.56	116.5	311	1973	FP
	矢作川	矢作川	矢作ダム（やはぎ）									80,000,000	504.5	2.7	100	323.1	1971	FNAWIP
	庄内川	小里川	小里川ダム（おりがわ）	●	●							15,100,000	55	0.55	114	331.3	2003	FNP
	木曽川	木曽川	味噌川ダム（みそがわ）			●					●	61,000,000	55.1	1.4	140	446.9	1996	FNWIP
			丸山ダム（まるやま）			●					●	79,520,000	2409	2.63	98.2	260	1954	FP
		阿木川	阿木川ダム（あぎがわ）			●					●	48,000,000	81.8	1.58	101.5	362	1990	FNWI
		馬瀬川	岩屋ダム（いわや）			●					●	173,500,000	264.9	4.26	127.5	366	1977	FAWIP
		揖斐川	徳山ダム（とくやま）			●					●	660,000,000	254.5	13	161	427.1	2007	FNWIP
			横山ダム（よこやま）			●					●	43,000,000	471	1.7	80.8	220	1964	FAP
	櫛田川	蓮川	蓮ダム（はちす）		●	●						32,600,000	80.9	1.2	78	280	1991	FNWP

調査対象ダム諸元及び令和４年度とりまとめ項目一覧（３）

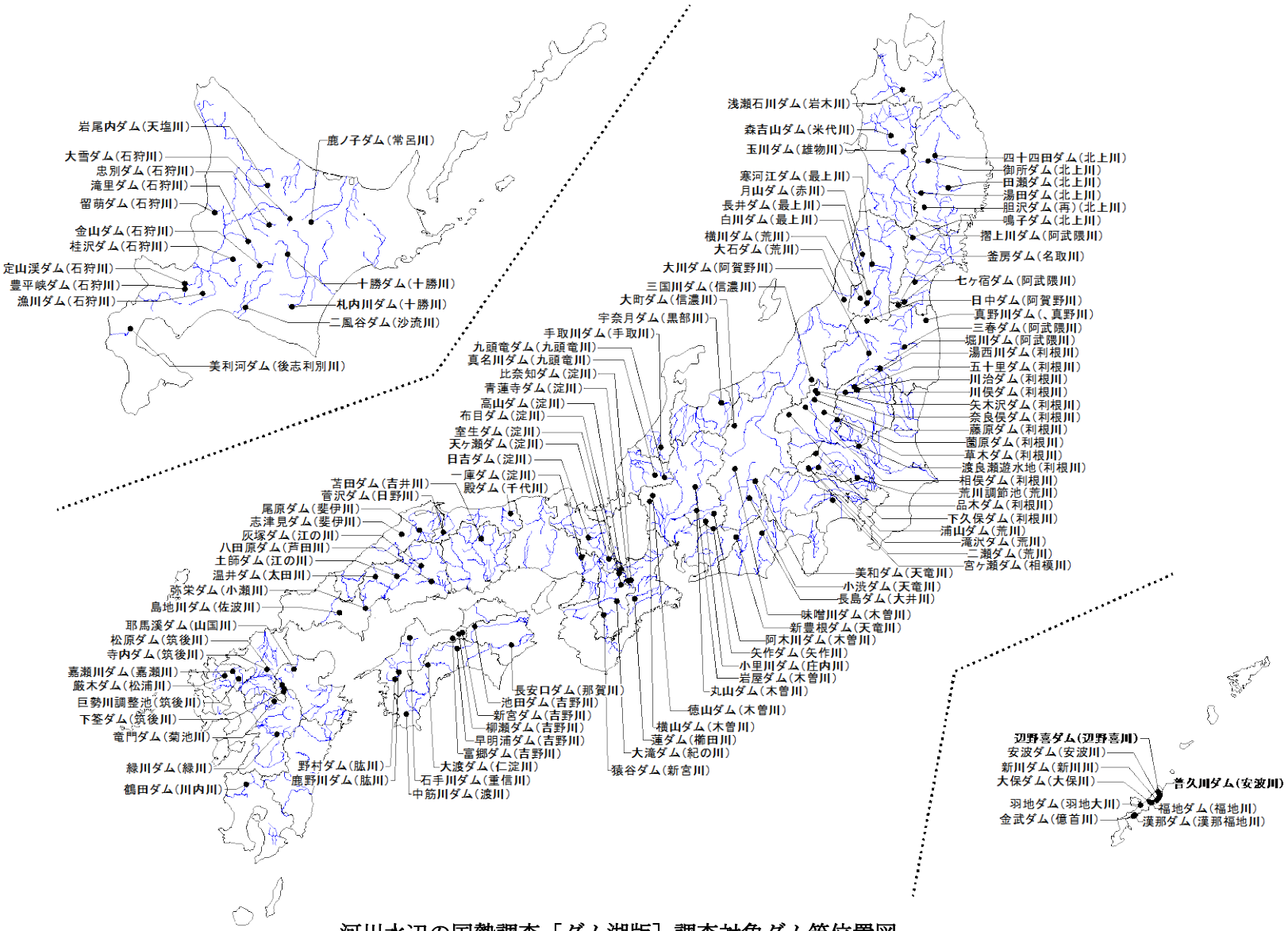
地方	水系	河川	ダム	令和4年度								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量（m^3）	集水面積（km^2）	湛水面積（km^2）	堤高（m）	堤頂長（m）	竣工年（年）	目的
近畿	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム	●								26,280,000	352	1.88	73	254	1964	FWP
		桂川	日吉ダム	●		●						66,000,000	290	2.74	67.4	438	1998	FNW
		名張川	比奈知ダム	●		●						20,800,000	75.5	0.82	70.5	355	1999	FNWP
			高山ダム	●		●						56,800,000	615	2.6	67	208.7	1969	FNWP
		青蓮寺川	青蓮寺ダム	●		●						27,200,000	100	1.04	82	275	1970	FNAWP
		宇陀川	室生ダム	●		●						16,900,000	169	1.05	63.5	175	1974	FNW
		布目川	布目ダム	●		●						17,300,000	75	0.95	72	322	1992	FNW
		猪名川	一庫ダム	●		●						33,300,000	115.1	1.4	75	285	1984	FNW
	紀ノ川	紀ノ川	大滝ダム			●			●			84,000,000	258	2.51	100	315	2012	FNWIP
	新宮川	熊野川	猿谷ダム		●	●						23,300,000	203.7	1	74	170	1957	NP
	九頭竜川	九頭竜川	九頭竜ダム	●		●						353,000,000	184.5	8.9	128	355	1968	FP
		真名川	真名川ダム	●		●						115,000,000	223.7	2.93	127.5	357	1978	FNP
中国	千代川	袋川	殿ダム						●			12,400,000	38.1	0.64	75	294	2012	FNWIP
	日野川	印賀川	菅沢ダム			●					●	19,800,000	85	1.1	73.5	210	1968	FAIP
	斐伊川	斐伊川	尾原ダム			●		●				60,800,000	289	2.3	90	440.8	2012	FNW
		神戸川	志津見ダム			●		●				50,600,000	213.8	2.3	81	266	2011	FNIP
	江の川	江の川	土師ダム			●						47,300,000	307.5	2.8	50	300	1974	FNAWIP
		上下川	灰塚ダム			●						52,100,000	217	3.54	50	196.6	2006	FNW
	吉井川	吉井川	苫田ダム		●	●						84,100,000	217.4	3.3	74	225	2004	FNAWIP
	芦田川	芦田川	八田原ダム		●	●				●		60,000,000	241.6	2.61	84.9	325	1997	FNWI
	太田川	滝山川	温井ダム									82,000,000	253	1.6	156	382	2001	FNWP
	小瀬川	小瀬川	弥栄ダム	●								112,000,000	301	3.6	120	540	1991	FNWIP
	佐波川	島地川	島地川ダム					●				20,600,000	32	0.8	89	240	1982	FNWI
四国	吉野川	吉野川	早明浦ダム		●	●						316,000,000	472	7.5	106	400	1975	FNAWIP
			池田ダム		●	●						12,650,000	1904	1.44	24	247	1975	FNAWIP
		銅山川	富郷ダム		●	●						52,000,000	101.2	1.5	106	250	2000	FWIP
			柳瀬ダム		●							32,200,000	170.7	1.55	55.5	140.7	1954	FAWIP
			新宮ダム		●	●						13,000,000	254.3	0.9	42	138	1975	FAWIP
	那賀川	那賀川	長安口ダム		●	●						54,278,000	538.9	2.24	85.5	200	1956	FNP
	重信川	石手川	石手川ダム			●					●	12,800,000	72.6	0.5	87	277.7	1973	FAW
	肱川	肱川	鹿野川ダム	●		●						48,200,000	513	2.32	61	167.9	1958	FP
			野村ダム	●		●						16,000,000	168	0.95	60	300	1982	FAW
	仁淀川	仁淀川	大渡ダム			●			●			66,000,000	688.9	2.01	96	325	1986	FNWP
	渡川	中筋川	中筋川ダム		●	●						12,600,000	21.1	0.7	73.1	217.5	1998	FNAWI
			横瀬川ダム		●	●						7,300,000	11.4		72.1	188.5	2020	FNW

調査対象ダム諸元及び令和４年度とりまとめ項目一覧（４）

地方	水系	河川	ダム	令和4年度								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量（m^3）	集水面積（km^2）	湛水面積（km^2）	堤高（m）	堤頂長（m）	竣工年（年）	目的
近畿	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム	●								26,280,000	352	1.88	73	254	1964	FWP
		桂川	日吉ダム	●		●						66,000,000	290	2.74	67.4	438	1998	FNW
九州	山国川		耶馬渓ダム	●								23,300,000	89	1.1	62	313	1985	FNWIP
	筑後川		下筌ダム	●							●	59,300,000	185	2	98	248.2	1973	FNP
			松原ダム	●							●	54,600,000	491	1.9	83	192	1973	FNWP
		赤石川	大山ダム	●								19,600,000	33.6	0.6	94	370	2012	FNW
		佐田川	寺内ダム	●								18,000,000	51	0.9	83	420	1978	FNAW
		佐賀導水路	巨勢川調整池	●								2,200,000	－	0.55	－	－	2009	FNW
	松浦川	厳木川	厳木ダム	●								13,600,000	33.7	0.42	117	390.4	1986	FNWIP
	嘉瀬川	嘉瀬川	嘉瀬川ダム					●				71,000,000	128.4	2.7	97	454.5	2011	FNAWIP
	菊池川	迫間川	竜門ダム								●	42,500,000	26.5	1.21	99.5	620	2001	FNAI
	緑川	緑川	緑川ダム									46,000,000	359	1.81	76.5	295.3	1971	FNAP
	川内川	川内川	鶴田ダム						●			123,000,000	805	3.61	117.5	450	1965	FP
	大分川	七瀬川	ななせダム						●			24,000,000	38		91.6	495.7	2019	FNW
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜ダム			●						4,500,000	8.1	0.79	42	560.1	1988	FNWI
	安波川	普久川	普久川ダム			●						3,050,000	8.9	0.31	41.5	210	1983	FNWI
		安波川	安波ダム			●						18,600,000	22.5	0.83	86	245	1983	FNWI
	新川川	新川川	新川ダム			●						1,650,000	7.4	0.16	44.5	177	1977	FNWI
	福地川	福地川	福地ダム			●						55,000,000	32	2.54	91.7	260	1990	FNWI
	大保川	大保川	大保ダム	●	●	●						20,050,000	13.3	0.89	77.5	363.3	2011	FNW
	羽地大川	羽地大川	羽地ダム	●	●	●						19,800,000	10.9	1.15	66.5	198	2004	FNAW
	漢那福地川	漢那福地川	漢那ダム			●						8,200,000	7.6	0.55	45	185	1992	FNAW
	億首川	億首川	金武ダム			●						8,560,000	14.6	0.61	39	461.5	2014	FNAW
調査ダム数				37	25	98	10	7	11	22	21							

【凡例】
目的の略字　F：洪水調節・農業防災、N：不特定用水・河川維持用水、A：かんがい・特定かんがい用、W：上水道用水
I：工業用水、P：発電

注 1）（県）は県管轄ダムであるが、河川水辺の国勢調査を行っているダム。
注 2）胆沢ダム（再）は石淵ダムを再開発したダム。
注 3）動植物プランクトンは調査年ではなくシステムへの入力年である。



河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査対象ダム等位置図

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(1)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成2年度							平成3年度							平成4年度							平成5年度							平成6年度							平成7年度							平成8年度						
					魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(2)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成9年度							平成10年度							平成11年度							平成12年度							平成13年度							平成14年度							平成15年度						
					魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(3)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成16年度							平成17年度							平成18年度								平成19年度								平成20年度								平成21年度								平成22年度							
					魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(4)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成23年度								平成24年度								平成25年度								平成26年度								平成27年度								平成28年度								平成29年度							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(5)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成30年度								平成31年度（令和元年度）								令和2年度								令和3年度								令和4年度							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971								●								●					●								●	●	●						●		
		サンル川	サンルダム	2018	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	●	
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	1983						●						●				●						●								●	●	●								
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム	2009																●														●	●	●						●		
	石狩川	石狩川	大雪ダム	1975	●	●	●																		●														●	●				●
		忠別川	忠別ダム	2006	●	●	●																		●														●	●				●
		空知川	金山ダム	1967	●	●	●																		●														●	●				●
			滝里ダム	1999	●	●	●																		●														●	●				●
		幾春別川	桂沢ダム	1957	●	●	●																		●														●	●				●
		漁川	漁川ダム	1980	●	●	●																		●														●	●				●
		豊平川	豊平峡ダム	1972	●	●	●																		●														●	●				●
		小樽内川	定山渓ダム	1989	●	●	●																		●														●	●				●
		夕張川	夕張シューパロ	2014	／	／	／	／	／	／	／	／					●								●	●														●					●
	後志利別	後志利別川	美利河ダム	1991					●				●	●	●										●							●												
	沙流川	沙流川	二風谷ダム	1997																●														●	●	●						●		
	十勝川	十勝川	十勝ダム	1984						●										●													●							●	●	●			
		札内川	札内川ダム	1998						●										●													●							●	●	●			
東北	岩木川	岩木川	津軽ダム	2016																●													●							●	●				●
		浅瀬石川	浅瀬石川ダム	1988							●			●	●					●													●							●	●				
	北上川	北上川	四十四田ダム	1968								●				●				●													●								●	●			
		雫石川	御所ダム	1981								●				●				●													●								●	●			
		猿ケ石川	田瀬ダム	1954								●				●				●													●								●	●			
		和賀川	湯田ダム	1964								●				●				●													●								●	●			
		胆沢川	※石淵ダム	1953	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
			胆沢ダム（再）	2013								●				●		●		●													●								●	●			
		江合川	鳴子ダム	1958								●				●				●													●								●	●			
	名取川	碁石川	釜房ダム	1970							●			●								●												●							●				
	阿武隈川	堀川	（県）堀川ダム	1999																																									
		大滝根川	三春ダム	1998							●			●							●	●						●													●		●		
		摺上川	摺上川ダム	2005							●			●							●	●						●													●		●		
		白石川	七ヶ宿ダム	1991							●			●							●	●						●													●		●		
	真野川	真野川	（県）真野ダム	1991																																									
	木戸川	木戸川	（県）木戸ダム	2007	●																																								
	米代川	小又川	森吉山ダム	2011						●										●	●						●													●	●	●			
	雄物川	玉川	玉川ダム	1990							●			●	●						●													●								●		●		
	最上川	置賜白川	白川ダム	1980		●										●				●								●													●				
			長井ダム	2010		●										●				●								●													●				
		寒河江川	寒河江ダム	1990		●										●				●								●													●				
		赤川	月山ダム	2001		●										●				●								●													●				
関東	利根川	利根川	矢木沢ダム	1967				●					●							●													●								●				●
			藤原ダム	1958				●					●							●													●								●				●
		楢俣川	奈良俣ダム	1991				●					●							●													●								●				●
		赤谷川	相俣ダム	1959				●					●							●													●								●				●
		片品川	薗原ダム	1965				●					●							●													●								●				●
		吾妻川	品木ダム	1965				●					●							●													●								●				●
		神流川	下久保ダム	1968				●					●							●													●								●				●
		渡良瀬川	草木ダム	1977				●					●							●													●								●				●
			渡良瀬遊水地	1990				●					●							●													●								●				●
		鬼怒川	川俣ダム	1966				●					●							●													●								●				●
			川治ダム	1983				●					●							●													●								●				●
		湯西川	湯西川ダム	2012				●					●							●													●								●				●
		男鹿川	五十里ダム	1956				●					●							●													●								●				●
	荒川	荒川	二瀬ダム	1961			●	●						●							●													●										●	
			荒川調節池	1996			●	●						●							●													●										●	
		中津川	滝沢ダム	2007			●	●						●							●													●								●		●	
		浦山川	浦山ダム	1998			●	●						●							●													●								●		●	
	相模川	中津川	宮ヶ瀬ダム	2000		●	●										●				●													●								●			
北陸	荒川	横川	横川ダム	2007					●				●								●	●												●								●			
		大石川	大石ダム	1978					●				●								●	●												●								●			
	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム	1988						●						●					●												●								●				●
		押切川	（県）日中ダム	1991																																									
	信濃川	高瀬川	大町ダム	1986								●					●						●											●	●							●			
		三国川	三国川ダム	1992								●					●						●											●	●							●			
	黒部川	黒部川	宇奈月ダム	2001		●	●												●						●																	●			
	手取川	手取川	手取川ダム	1980								●	●								●	●												●								●			●
中部	大井川	大井川	長島ダム	2001				●				●									●	●	●																						●
	天竜川	三峰川	美和ダム	1959							●						●																	●											
		小渋川	小渋ダム	1969							●						●																	●											
		大入川	新豊根ダム	1973							●						●																	●								●	●	●		
	矢作川	矢作川	矢作ダム	1971								●		●																			●											
	庄内川	小里川	小里川ダム	2003												●							●	●																		●	●			
	木曽川	木曽川	味噌川ダム	1996	●									●								●		●											●								●				●
			丸山ダム	1954	●									●								●		●											●								●				●
		阿木川	阿木川ダム	1990	●									●								●		●											●								●				●
		馬瀬川	岩屋ダム	1977	●									●								●		●											●								●				●
		揖斐川	徳山ダム	2007	●									●								●		●											●								●				●
			横山ダム	1964	●									●										●											●	●							●				●
	櫛田川	蓮川	蓮ダム	1991						●					●				●					●																		●	●			
近畿	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム	1964		●									●	●				●													●								●				
		桂川	日吉ダム	1998		●									●	●				●													●								●		●		
		名張川	比奈知ダム	1999		●									●	●				●													●								●		●		
			高山ダム	1969		●									●	●				●													●								●		●		
		青蓮寺川	青蓮寺ダム	1970		●									●	●				●													●								●		●		
		宇陀川	室生ダム	1974		●									●	●				●													●								●		●		
		布目川	布目ダム	1992		●									●	●				●													●								●		●		
		猪名川	一庫ダム	1984		●									●	●				●													●								●		●		
	紀ノ川	紀ノ川	大滝ダム	2012	●			●		●				●	●		●																	●								●				●
	新宮川	熊野川	猿谷ダム	1957				●							●	●				●													●								●				
	九頭竜川	九頭竜川	九頭竜ダム	1968							●						●																	●								●				
		真名川	真名川ダム	1977							●						●																	●								●				
中国	千代川	袋川	殿ダム	2012						●				●	●						●													●											●	
	日野川	印賀川	菅沢ダム	1968							●			●							●	●												●								●				●
	斐伊川	斐伊川	尾原ダム	2012						●				●							●	●												●								●		●		
		神戸川	志津見ダム	2011						●				●							●	●												●								●		●		
	江の川	江の川	土師ダム	1974						●				●							●	●												●								●				
		上下川	灰塚ダム	2006						●				●							●	●												●								●				
	吉井川	吉井川	苫田ダム	2004				●										●						●																		●	●			
		芦田川	八田原ダム	1997				●				●					●																	●								●	●			●
	太田川	滝山川	温井ダム	2001						●				●							●	●												●												
	小瀬川	小瀬川	弥栄ダム	1991							●					●					●													●	●	●						●			
	佐波川	島地川	島地川ダム	1982	●	●	●						●	●							●																						●			
四国	吉野川	吉野川	早明浦ダム	1975						●						●			●															●								●	●			
			池田ダム	1975						●						●			●															●								●	●			
		銅山川	富郷ダム	2000						●						●			●															●								●	●			
			柳瀬ダム	1954						●						●			●															●								●				
			新宮ダム	1975						●						●			●															●								●	●			
	那賀川	那賀川	長安口ダム	1956 ※						●									●															●								●	●			
	重信川	石手川	石手川ダム	1973		●	●						●										●												●								●				●
	肱川	肱川	鹿野川ダム	1958 ※		●	●											●						●											●								●				
			野村ダム	1982		●	●											●																	●								●				
	仁淀川	仁淀川	大渡ダム	1986							●		●								●	●												●								●		●		
	渡川	中筋川	中筋川ダム	1998				●				●				●							●												●								●	●			
		懐瀬川	懐瀬川ダム	2019	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	●	●
九州	山国川	山移川	耶馬渓ダム	1985							●				●	●							●											●								●				
	筑後川	津江川	下筌ダム	1973		●	●									●							●																						●
		筑後川	松原ダム	1973		●	●									●							●																						●
		赤石川	大山ダム	2013		●	●									●							●																						
		佐田川	寺内ダム	1978		●	●									●							●																						
		佐賀導水路	巨勢川調整池	2009		●										●							●																						
	松浦川	厳木川	厳木ダム	1986			●	●						●							●												●								●				
	嘉瀬川	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	2011						●		●									●													●										●		
	菊池川	迫間川	竜門ダム	2001								●		●	●			●					●											●												●
	緑川	緑川	緑川ダム	1971	●									●	●																			●												
	大分川	大分川	ななせダム	2019	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	●	
	川内川	川内川	鶴田ダム	1965				●					●							●													●												●
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜ダム	1988	●	●						●								●															●											
	安波川	普久川	普久川ダム	1983	●	●						●								●															●											
		安波川	安波ダム	1983	●	●						●								●															●											
	新川川	新川川	新川ダム	1977	●	●						●								●															●											
	福地川	福地川	福地ダム	1990	●	●						●								●															●											
	大保川	大保川	大保ダム	2011	●	●		●												●															●	●	●								
	羽地大川	羽地大川	羽地ダム	2004	●	●		●				●								●															●	●	●								
	漢那福地川	漢那福地川	漢那ダム	1992	●	●													●	●															●											
	億首川	億首川	金武ダム	2014	●	●		●									●	●	●	●															●											
					27	40	24	25	16	9	15	20	31	22	23	24	9	17	2	14	9	28	35	3	13	13	14	33	22	10	11	15	1	17	8	41	37	25	98	10	7	11	22	21		

●：「河川水辺の国勢調査」実施年　　○：ダム湖環境基図調査の水域のみ実施　　／：建設中あるいはモニタリング調査実施中のため、「河川水辺の国勢調査」対象外

※鹿野川ダムは平成 18 年より県から直轄、長安口ダムは平成 19 年度より県から直轄に移管。

※胆沢ダム（再）は石淵ダムを再開発したダム。平成 19 年度までの調査は石渕ダムとしての調査である。