令和３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５年２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-2
3 現地調査方法 Ⅰ-3
4 スクリーニング方法 Ⅰ-4
5 現地調査結果 Ⅰ-5
5.1 確認種数 Ⅰ-5
5.2 重要種の確認種数 Ⅰ-6
5.3 国外外来種の確認種数 Ⅰ-7
6 国外外来種の選定に際し参考とした文献 Ⅰ-9
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3年度） Ⅰ-12

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 1-9
1.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 1-52
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 2-8
2.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 2-34
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） 3-12
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 4-14
4.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 4-64
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 5-6
5.3 注目すべき種の分布状況 5-35
5.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 5-48
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 6-25
6.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 6-44
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 7-6
7.3 気候変動 7-25
7.4 注目すべき種の分布状況 7-34
7.5 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 7-49

Ⅲ　参考資料

・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 Ⅲ-1
・令和３年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図 Ⅲ-16
・調査対象ダム諸元及び令和３年度とりまとめ項目一覧 Ⅲ-24
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査対象ダム等位置図 Ⅲ-27
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査実施年度一覧 Ⅲ-28

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 年より実施しています。

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 1 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 6 年目として、令和 3 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 年度より実施されています。

スクリーニングでは、分類体系の変更や新種記載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
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
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 105 ダム、調査数はのべ 126 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	4	7	0	0	1	1	2	7	0	0	22
底生動物	4	0	0	3	0	2	1	0	0	0	10
動植物プランクトン	4	0	0	2	1	2	2	0	0	0	11
植物	0	2	0	0	6	0	3	2	3	0	16
鳥類	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
両生類・爬虫類・哺乳類	0	3	1	2	0	8	1	0	1	1	17
陸上昆虫類等	2	4	0	0	0	0	1	1	0	0	8
ダム湖環境基図作成	1	4	17	2	3	1	5	1	6	1	41
地方別調査ダム数合計	7	18	18	7	11	12	11	11	8	2	126 105

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。

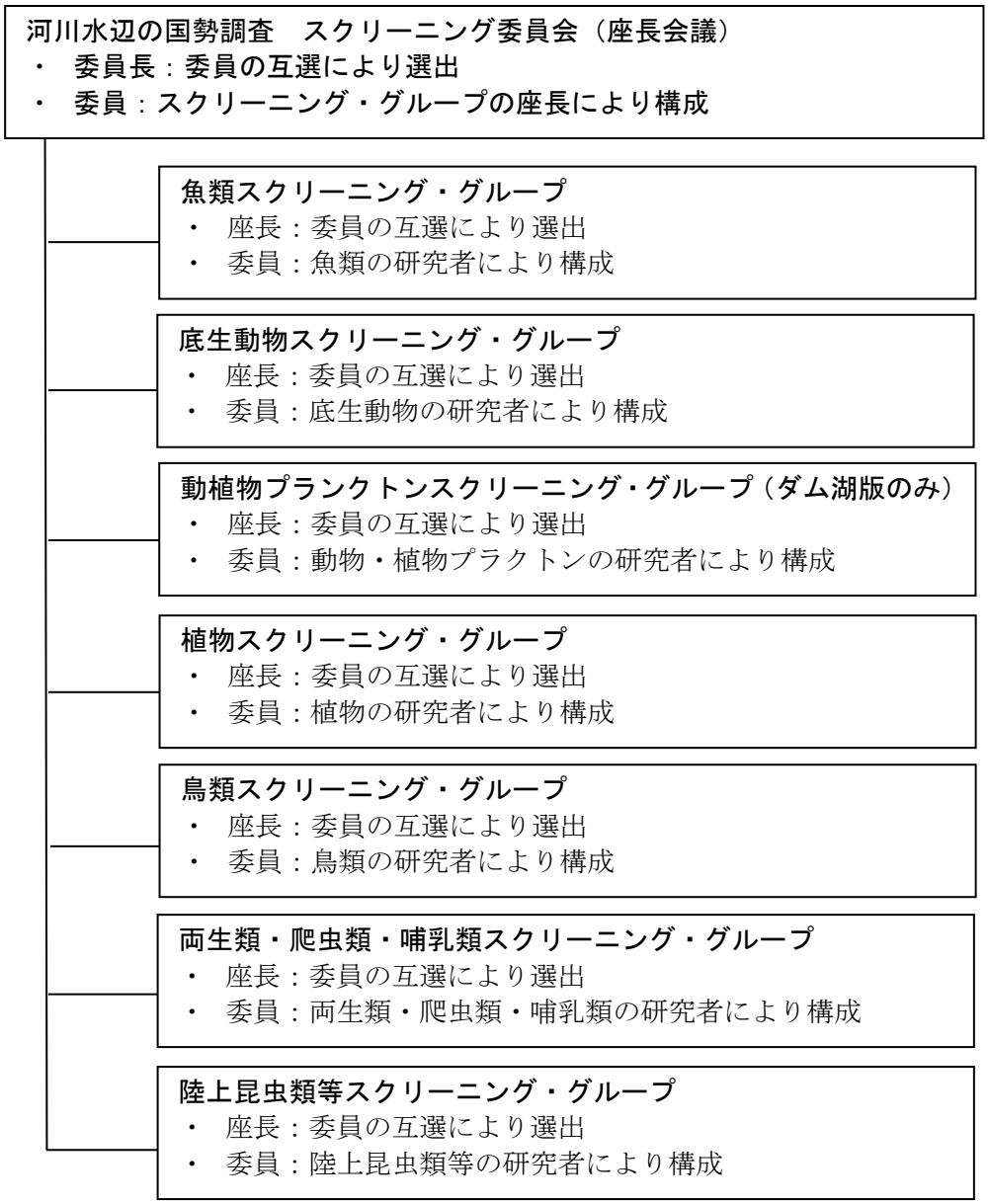
・植生図作成調査は、主に秋に実施しました。

・調査範囲はダム湖の周辺 300～500mおよび流入・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		8 目	17 科	**75 種**	15 目	37 科	200 種※1
底生動物調査		28 目	143 科	**587 種**		—※2	
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	14 目	34 科	**98 種**		—※3	
	動物プランクトン	10 目	25 科	**78 種**		—※3	
植物調査 (ダム湖環境基図作成調査含む)			181 科 (194 科)	**2,156 種** **(2,477 種)**		229 科	8,118 種※4
鳥類調査		16 目	39 科	**86 種**	25 目	87 科	667 種※5
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	9 科	**32 種**	2 目	9 科	59 種
	爬虫類	2 目	11 科	**26 種**	2 目	14 科	87 種
	哺乳類	7 目	19 科	**46 種**	8 目	26 科	188 種
陸上昆虫類等調査		19 目	347 科	**4,893 種**	20 目	488 科	27,135 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、クモ綱および昆虫綱の全分類群のなかから調査対象とする分類群（調査対象タクサ）を選定しており、その調査対象タクサに含まれる種数を示しています。

※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		7 目	11 科	**21 種**
底生動物調査		9 目	17 科	**30 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）			33 科 (42 科)	**53 種** **(75 種)**
鳥類調査		6 目	7 科	**10 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	4 科	**12 種**
	爬虫類	2 目	5 科	**6 種**
	哺乳類	4 目	4 科	**4 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	26 科	**43 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		3 目	4 科	7 種	3 目	3 科	4 種	1 目	1 科	2 種
底生動物調査		6 目	8 科	9 種	3 目	3 科	3 種	1 目	1 科	1 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)			80 科 (86 科)	319 種 (353 種)		30 科 (35 科)	87 種 (101 種)		4 科 (4 科)	5 種 (7 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	2 科	2 種	1 目	2 科	2 種	1 目	2 科	2 種
	爬虫類	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種	0 目	0 科	0 種
	哺乳類	2 目	6 科	8 種	2 目	5 科	7 種	2 目	3 科	3 種
陸上昆虫類等調査		7 目	21 科	24 種	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 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）			0 科（0 科）	0 種（0 種）
鳥類調査		—※2		
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	0 目	0 科	0 種
	爬虫類	0 目	0 科	0 種
	哺乳類	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。

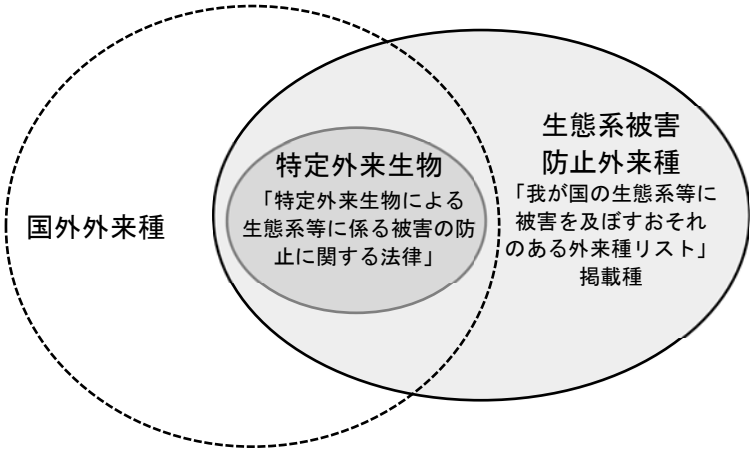


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

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　調査研究係長

◆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
萩原　篤志	長崎大学　水産学部　教授
堀口　健雄	北海道大学大学院　理学研究院　教授
牧野　渡	東北大学大学院　生命科学研究科　助教

◆植物スクリーニング・グループ

奥田　重俊	横浜国立大学　名誉教授（座長）
池田　博	東京大学総合研究博物館　准教授
石川　愼吾	高知大学　名誉教授
梅原　　徹	認定特定非営利活動法人 大阪自然史センター　理事長
勝山　輝男	神奈川県立生命の星・地球博物館　名誉館員
芹沢　俊介	愛知教育大学　名誉教授
村上　雄秀	特定非営利活動法人　神奈川県自然保護協会　理事
横田　昌嗣	琉球大学 名誉教授

◆鳥類スクリーニング・グループ

中村　浩志	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 3 年度に魚類調査が実施された 22 ダムのダム湖やその上下流等において、8 目 17 科 75 種の魚類が確認されました。

各ダムの確認種数は 10～29 種であり、確認種数の多いダムは、苫田ダム 29 種、田瀬ダムおよび胆沢ダム 28 種です。流入河川での確認種数は 4～26 種であり、確認種数の多いダムは、八田原ダム 26 種、四十四田ダム 18 種、御所ダム、田瀬ダムおよび苫田ダム 16 種です。ダム湖内での確認種数は 4～27 種であり、確認種数の多いダムは、苫田ダム 27 種、猿谷ダム 24 種、御所ダム 23 種です。下流河川での確認種数は 4～27 種であり、確認種数の多いダムは、胆沢ダム 27 種、苫田ダム 20 種、池田ダム 19 種です。

多くのダムで確認された魚類は、ウグイ（21 ダムで確認）、ギンブナ（20 ダムで確認）、オイカワ（16 ダムで確認）です。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 22 ダムのダム湖やその上下流等において、7 目 11 科 21 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、ギバチ、カジカ等の 16 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 3 年度調査では、レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類（EN）に選定されている種として、ニホンウナギが猿谷ダム、苫田ダム、八田原ダム、早明浦ダム、池田ダム、富郷ダム、柳瀬ダムおよび長安口ダム、タナゴが四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダムおよび胆沢ダム、エゾホトケドジョウが留萌ダムおよび二風谷ダム、ナガレホトケドジョウが苫田ダムおよび富郷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22ダムのダム湖やその上下流等において、4科7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、ブルーギルおよびオオクチバスの2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2種にカラドジョウおよびニジマスを加えた4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、ビワヒガイ、ホンモロコ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、オウミヨシノボリの7種が自然分布域外で確認されました。

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

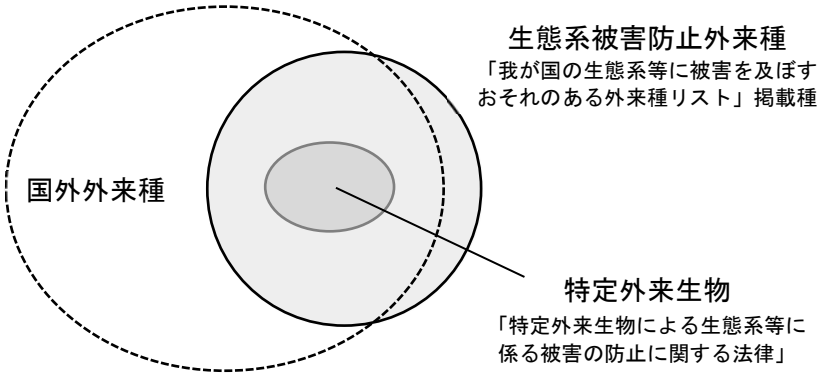


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

魚類確認種一覧（令和３年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道						東北							中部	近畿	中国		四国								確認箇所数				
					岩尾内			鹿ノ子		留萌		二風谷	四十四田		御所		田瀬		湯田		胆沢		鳴子		森吉山	蓮		猿谷	苫田	八田原	早明浦		池田		富郷		柳瀬		新宮		長安口		中筋川		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.	▲	●		▲							▲		▲		▲	●	▼	▼	▲	▼	▲	●															7	3	3		8
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.									▲		▲	●					▼					●	▼			▲	●			▼									3	3	3		6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S													△				▽					▽																	1		2		3
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*								●																																1			1
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.						▲		▲ ○																															2	1			2
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*																							●			●	▼	▲		▲		▼		▼		●		●		▼			2	4	4		8
5	コイ目	コイ科	コイ（野生型）	*Cyprinus carpio*		●	▼																																				1	1		1
6			コイ（飼育型）	*Cyprinus carpio*																					●	▼																▲	●	2	2	1		3
			コイ（型不明）	*Cyprinus carpio*				●				▲ ●		●		▲ ● ▼		●		●		● ▼		●		● ▼				● ▼			▲ ● ▼		●	■		▲		●			●		3	15	6	1	15
7			コイ（改良品種型）	*Cyprinus carpio*																									●		▼									●		● ▼		1	4	2		5
8			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*										● ▼		●		●			▼		●				●															●			6	2		7
9			キンギョ	*Carassius auratus*																																			▼					1		1
10			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*																							●																	1		1
11			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2																	▼																							1		1
12			ギンブナ	*Carassius* sp.				●		▲	●	▼ ▲ ●	▲	●		● ▼		●		●		● ▼		●		● ▼		●		●	▲	●		●		● ▼		●		●		●		● ▼	4	20	6		20
			フナ属	*Carassius* sp.								▽ ○				○						▽		○			○		○		○		△	○							▲	▼		▽	2	7	4		11
13			アブラボテ	*Tanakia limbata*																										▲													1				1
14			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*									▲	▼		▼		▼			▼																							1		4		4
15			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*													●										●			● ▼	▲	●							▲	●	●			2	6	1		6
16			オイカワ	*Opsariichthys platypus*									▲	●		▲	●		▲	●		▼					●	▼	▲	●	▼		●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	12	14	11		16
17			カワムツ	*Candidia temminckii*																					▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	■	10	10	9	1	11
18			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*																										▲													1				1
19			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*									▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲		▼	▲	●	▼	▲	●	▼				▲	●										7	6	7		8
20			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*																					▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●			●	▲	●	▼	▲	●	▲		▼			▲		9	8	5		10
			アブラハヤ属	*Rhynchocypris* sp.																					△		▽																	1		1		1
21			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	▲	●	▼			▲	●	▼ ▲ ●												▲	●																				4	4	2		4
22			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*		●	▼	●				▼ ▲ ●	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼		●	▼		▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●		▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	16	20	17		21
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	△	○	▽			△	○	▽ △ ○							△	○	▽																							4	4	3		4
23			モツゴ	*Pseudorasbora parva*								▲ ●	▲	●		▲	●			●		▼				●	▼																		4	7	3		8
24			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*										▼		▼		▼			▼																									4		4
25			ムギツク	*Pungtungia herzi*																									▲	●	▼	▲										▲	●			3	2	1		3
26			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*																	▼		▲																						1		1		2
27			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*										▼		●	▼		●					●																							3	2		4
28			ゼゼラ	*Biwia zezera*												●			●																											2			2
29			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*										●		▲	●											●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼			▲	●	▼	▲	●	▼	7	9	6		9
30			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*																					▲	●																				1	1			1
31			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*									▲					▲			▲	●	▼																						3	1	1		3
			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex																	○				○																					2			2
32			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																										▲													1				1
33			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																								▲	●		●			●	▼	▲	●		●		▲	●	▼			3	7	3		8
34			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*									▲	●		●		▲	●			▼		●			▼		●												▲	●	▼		3	6	3		8
			ニゴイ類	*Hemibarbus barbus* complex																									○																1			1
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																											▽	△	○	▼					○						1	2	2		3
35			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*																									▲	●	▼	▲														2	2	1		3
36			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*														●						●			●																			3			3
37			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																							●			●	▼	▲	●		▲	●	▼								2	4	2		4
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*																							○																				1			1
			コイ科	Cyprinidae								○																																			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３年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道 岩尾内	北海道 鹿ノ子	北海道 留萌	北海道 二風谷	東北 四十四田	東北 御所	東北 田瀬	東北 湯田	東北 胆沢	東北 鳴子	東北 森吉山	中部 蓮	近畿 猿谷	中国 苫田	中国 八田原	四国 早明浦	四国 池田	四国 富郷	四国 柳瀬	四国 新宮	四国 長安口	四国 中筋川	確認箇所数 流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
38	コイ目	ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	▲●	▲●	▲●▼	●	●	▼		6	7	4	1	10
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex	▲●	△○	▲○					3	3			3
39			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	▲●▼	▼						1	1	2		2
40			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A	▲●▼	●▼						1	2	2		2
41			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B	●▼								1	1		1
42			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C	▲	▲●	▲ ▼	●▼	▼	▲ ▼	●▼		4	3	5		7
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex	▲								1				1
43			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*	●								1				1
44		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	▲●▼▲	▼	▲ ▼	▲●					4	2	3		4
45			エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*	▲	▲●							2	1			2
46			ナガレホトケドジョウ	*Lefua torrentis*	▲	▲							2				2
47	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*	●▼	▲●▼	▲●▼	●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	6	10	8		10
48			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*	▲●▼	▲●▼	▲ ▼	▲●	●▼	▼			4	4	5		6
49		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*	▼	●▼	▲●	●▼					1	4	4		5
50			タニガワナマズ	*Silurus tomodai*	▼										1		1
51		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*	▲ ▼	▼	▲●▼	▲	▲ ▼	▼	▲ ▼	▲●▼	7	2	6		9
52	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*	●▼	●				●	●	●														6	1		6
53		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	▲●	▲●▼	▲	▼	▲	●▼	▲●▼	▲●▼	13	11	11		15
54		サケ科	アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	▲●▼	▲●▼	▲●	▼					3	3	3		4
			アメマス(エゾイワナ)	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	▲	▽	▲●▼	▲					3	1	2		3
55			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*	●▼	▲							1	1	1		2
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*	▽	△ ▽■	▲						2		2	1	3
56			オショロコマ	*Salvelinus malma krascheninnikovi*	▲●▼								1	1	1		1
			イワナ属	*Salvelinus* sp.	△								1				1
57			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	▲●▼▲●	▲	▼	●▼					3	3	2		4
58			サケ	*Oncorhynchus keta*	▼▲●								1	1	1		2
59			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	▼▲●	●	▼						1	3	2		5
			サクラマス(ヤマメ)	*Oncorhynchus masou masou*	▽△	▼	▼▲●	▲	▼	▲ ▼	▲ ▼	▲○▼▲●▽	8	4	9		11
60			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*	●									1			1
			サツキマス(アマゴ)	*Oncorhynchus masou ishikawae*	▲ ▼	▼	▲ ▼	▲	▲●	▲●	▲●	▲●	8	4	3		8
61	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ	*Pungitius sinensis*	●								1				1
62	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*	▲●	■							1	1		1	2
63	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	●	●	●	●	●				1	7			7
64			オオクチバス	*Micropterus salmoides*	▲●▼	●	●	●	▼	●	▲●	▲●▼	4	12	4		13
65		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*	▲●▼	▲●▼	▲	▼	▲ ▼	▲ ▼	▲●▼	▲ ▼	8	4	5		8
66			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	▲●▼	▲	▲						3	1	1		3
67		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*	▲●▼▲	▼	●					▲	▼■	3	2	3	1	5
68		ハゼ科	ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●▼▲●▼	●▼	▲●▼	●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	5	10	8		10
69			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*	▲●▼▲●▼	▲●▼	▲ ▼	▲●▼	▲●▼	▲ ▼	▲●▼	▲●▼	10	8	8		10
70			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▲●▼	3	2	6		6
71			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*	●▼	▼▲ ▼	▼	▼	2	1	4		4
72			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*	●▼	●▼	▲●▼	▲●▼	2	6	4		6
73			オウミヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.OM	●	▲ ▼	▲	▼	1	1	1		2
			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	●	▲●▼	▲●▼	▲●▼	7	11	6		11
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.	△ ▽	○	△○	○	2	3	1		4
74			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*	▲●▼	▲●▼	▲ ▼	●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	▲●▼	6	10	5		11
75			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*	●	●	●	●	●				3				3
			▲:流入河川		6	6	8	13	18	16	16	10	4	8	8	9	8	16	26	14	12	8	15	14	14	8				
			●:ダム湖内		9	8	4	16	15	23	19	11	9	16	14	13	24	27	18	15	21	11	17	13	17	11				
			▼:下流河川		9	4	8		12	11	12	7	27	12	13	13	13	20		17	19	8		15	14	10				
			■:その他									1										2				3				
			合計		10	10	11	16	23	26	28	14	28	22	19	18	27	29	27	23	25	16	19	19	18	16				

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３年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	北海道 岩尾内	鹿ノ子	留萌	二風谷	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山	中部 蓮	近畿 猿谷	中国 苫田	八田原	四国 早明浦	池田	富郷	柳瀬	新宮	長安口	中筋川	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		▲●	▲				▲	▲	▲●▼	▼	▲	▼			▲●		●								7	3	3		8
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU						▲	▲●			▼		●			▲●		▼								3	3	3		6
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU								▲		▼		▼													1		2		3
3			シベリアヤツメ	*Lethenteron reissneri*			NT					●																					1			1
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.			VU/NT				▲	▲●																				2	1			2
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN														●		●▼	▲	▲	▼		▼	●		●			▼		2	4	4		8
5	コイ目	コイ科	キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU										▼																1		1
6			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																▲									1				1
7			タナゴ	*Acheilognathus melanogaster*			EN						▲	▼	▼	▼	▼															1		4		4
8			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			LP		△	○	▽	△	○	▽	△	○				▲●												1	1			1
9		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT						▲	●	▲	●	▲	●	▼	▲		▲	●	▼	▲	●					■	6	7	4	1	10
			ドジョウ類	*Misgurnus anguillicaudatus* sp.complex			NT/DD					▲	●		▲	●	▲	●														3	3			3
10		フクドジョウ科	エゾホトケドジョウ	*Lefua nikkonis*			EN		▲			▲	●																			2	1			2
11			ナガレホトケドジョウ	*Lefua torrentis*			EN																▲			▲						2				2
12	ナマズ目	ギギ科	ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU						▲	●	▼	▲	●	▼	▲	▲	●		●	▼		▼							4	4	5		6
13		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU													▲		▼		▲	●	▼	▲		▲	▼			7	2	6		9
14	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD										●	▼							▲							1	1	1		2
15			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninikovi*			VU				▲	●	▼																			1	1	1		1
16			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT			▼	▲	●			●					▼				●								1	3	2		5
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT			▼	▲		▼	▼	▲	●	▼	▲	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼					8	4	9		11
17			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT														●												1			1
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT													▲		▼	▲	▼	▲		▲	●			▲	●		▲	●	▼	▲	●		8	4	3		8
18	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU																	▲	●					■			1	1		1	2
19	スズキ目	カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT							▲	●	▼	▲	▲	▼	▲	●	▼	▲	▼	▲	●	▼	▲					8	4	5		8
20			ハナカジカ	*Cottus nozawae*			LP		△	○	▽	△					▲															1				1
21		ハゼ科	ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT					●							●					●									3			3
確認種数																																			
				▲:流入河川					1	3	2	4	5	6	5	5	2	4	5	3	1	6	5	3	0	3	1	1	2	1					
				●:ダム湖内					1	2	0	5	2	5	1	3	4	2	6	1	1	5	2	1	0	1	2	1	2	0					
				▼:下流河川					1	2	1		3	4	4	2	9	4	4	2	2	3		3	2	0	1	1	2	0					
				■:その他													0																		
				合計					2	3	3	5	5	7	6	5	10	6	8	3	3	7	5	4	2	5	2	1	3	2					

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3(2021)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるゲンゴロウブナ、ニゴロブナ、ハス、ホンモロコ、ゼゼラ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ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3(2021)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるコイ(野生型)、トミヨ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）カワヤツメ属は国内ではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメ、カワヤツメが知られており、環境省レッドリストではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメはNT、カワヤツメはVUに選定されている。
注5）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
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３年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道				東北							中部	近畿	中国		四国							確認箇所数				
					岩尾内	鹿ノ子	留萌	二風谷	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山	蓮	猿谷	苫田	八田原	早明浦	池田	富郷	柳瀬	新宮	長安口	中筋川	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)													●▼			▲●				▲			2	2	1		3
2			コイ(改良品種型)															●	▲●	▼			●			●▼	1	4	2		5
3			キンギョ																					▼				1		1
4		ドジョウ科	カラドジョウ	総合対策(その他)					▲●▼				▼														1	1	2		2
5	サケ目	サケ科	ニジマス	産業管理	▲●▼	▲●			▲					●▼													3	3	2		4
6	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)												●	●		▲●	●			●	●		●	1	7			7
7			オオクチバス	特定外来/総合対策(緊急)					▲●▼	●	●		▼			●	●		▲●	●	●		▲●	▲●▼	●	●▼	4	12	4		13
確認種数					1	1	0	0	3	1	1	0	2	1	0	3	2	1	4	3	1	0	4	3	1	3					

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３年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道				東北							中部	近畿	中国			四国							確認箇所数				
					岩尾内	鹿ノ子	留萌	二風谷	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山	蓮	猿谷	苫田	八田原	早明浦	池田	富郷	柳瀬	新宮	長安口	中筋川		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)				▲●	▲●	▲●	▲●				●▼		●	●▼	▲●				▲●	●				2	6	1		6
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策(その他)								●	▼								○▽							4	6	2		7
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		1
確認種数					0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	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ブルーギルを 7 ダム、オオクチバスを 13 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 2 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 (22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%〕	0ダム〔0.0%〕	
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%〕	0ダム〔0.0%〕	
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%〕	7ダム〔31.8%〕	○
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%〕	13ダム〔59.1%〕	○
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%〕	0ダム〔0.0%〕	
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%〕	4ダム〔18.2%〕	○

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。

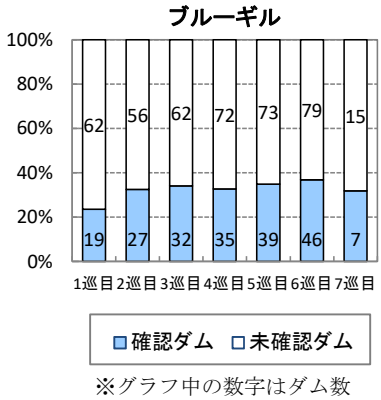
注2)〔 〕内は、注1の各巡目の調査実施ダム数に対して、外来種が確認されたダム数が占める割合(%)を示す。

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 22 ダムでは、ブルーギル、オオクチバスの 2 種が確認されました。なお、近年分布の拡大が懸念される、チャネルキャットフィッシュとコクチバスがこれまでに確認されていたダムの 7 巡目調査はまだ実施されていません。

今回確認されたブルーギル、オオクチバスの 2 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。

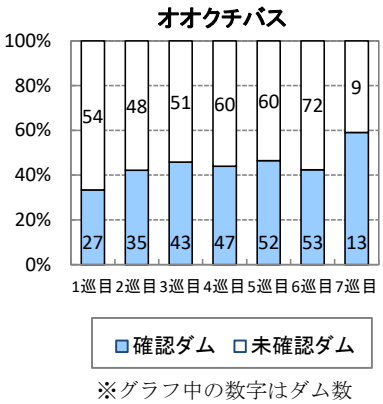
また、これらの種について、全国の確認状況を示しました。

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 22 ダムのうち、中部の蓮ダム、近畿の猿谷ダム、中国の八田原ダム、四国の早明浦ダム、柳瀬ダム、新宮ダム、中筋川ダムの 7 ダムで確認されました。7 巡目調査では 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。



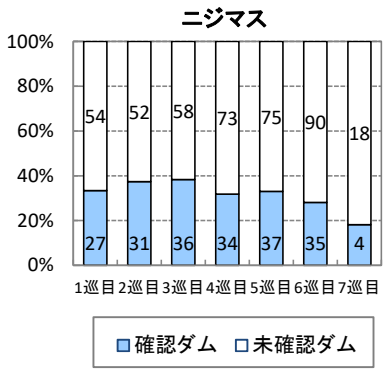
※グラフ中の数字はダム数

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 22 ダムのうち、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、胆沢ダム、中部の蓮ダム、近畿の猿谷ダム、中国の八田原ダム、四国の早明浦ダム、池田ダム、柳瀬ダム、新宮ダム、長安口ダム、中筋川ダムの 13 ダムで確認されました。7 巡目調査では 13 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。



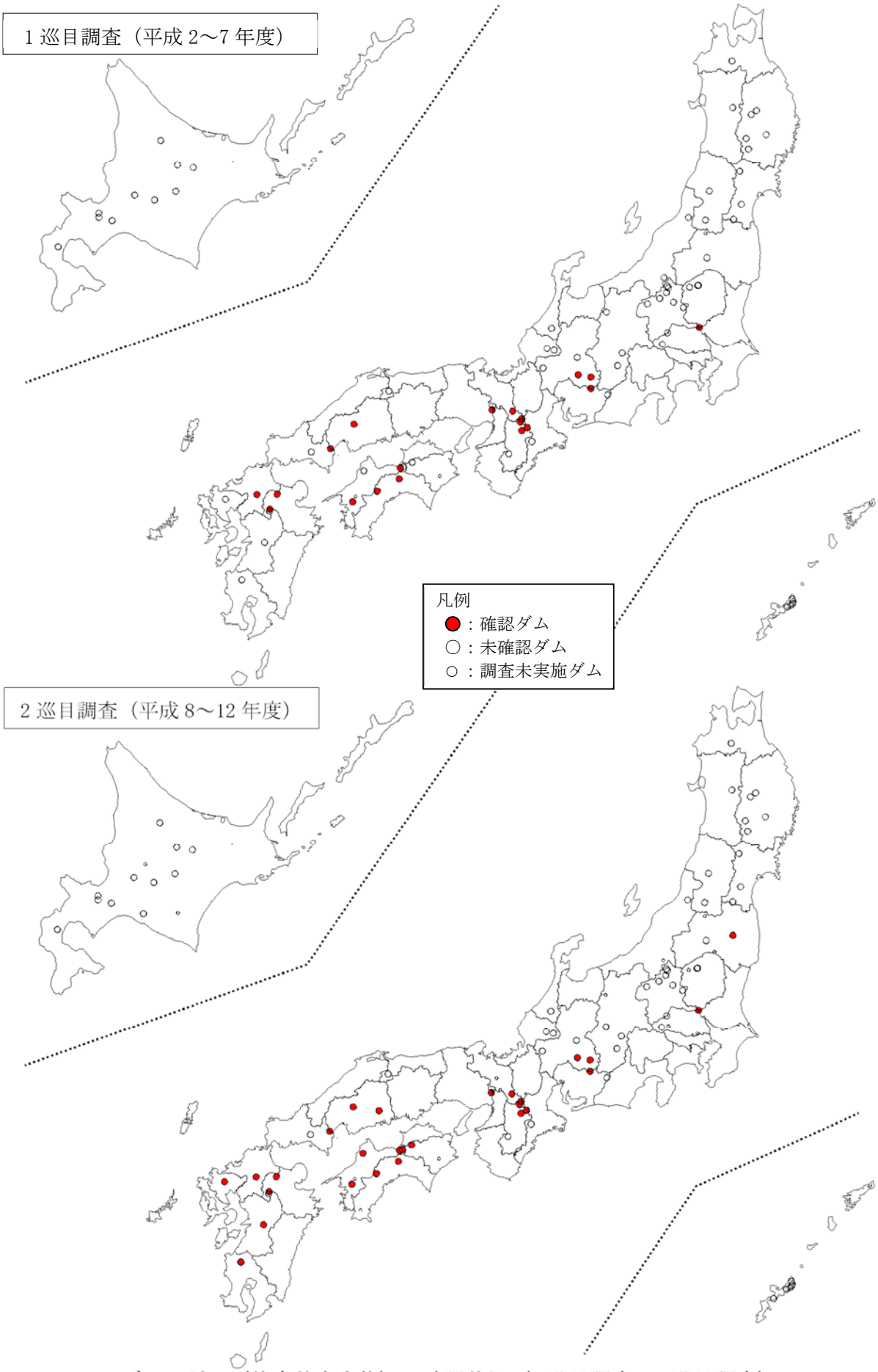
※グラフ中の数字はダム数

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。今回とりまとめ対象とした 22 ダムのうち、北海道の岩尾内ダム、鹿ノ子ダム、東北の四十四田ダム、鳴子ダムの 4 ダムで確認されました。7 巡目調査では 4 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合は緩やかな減少傾向を示しています。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。

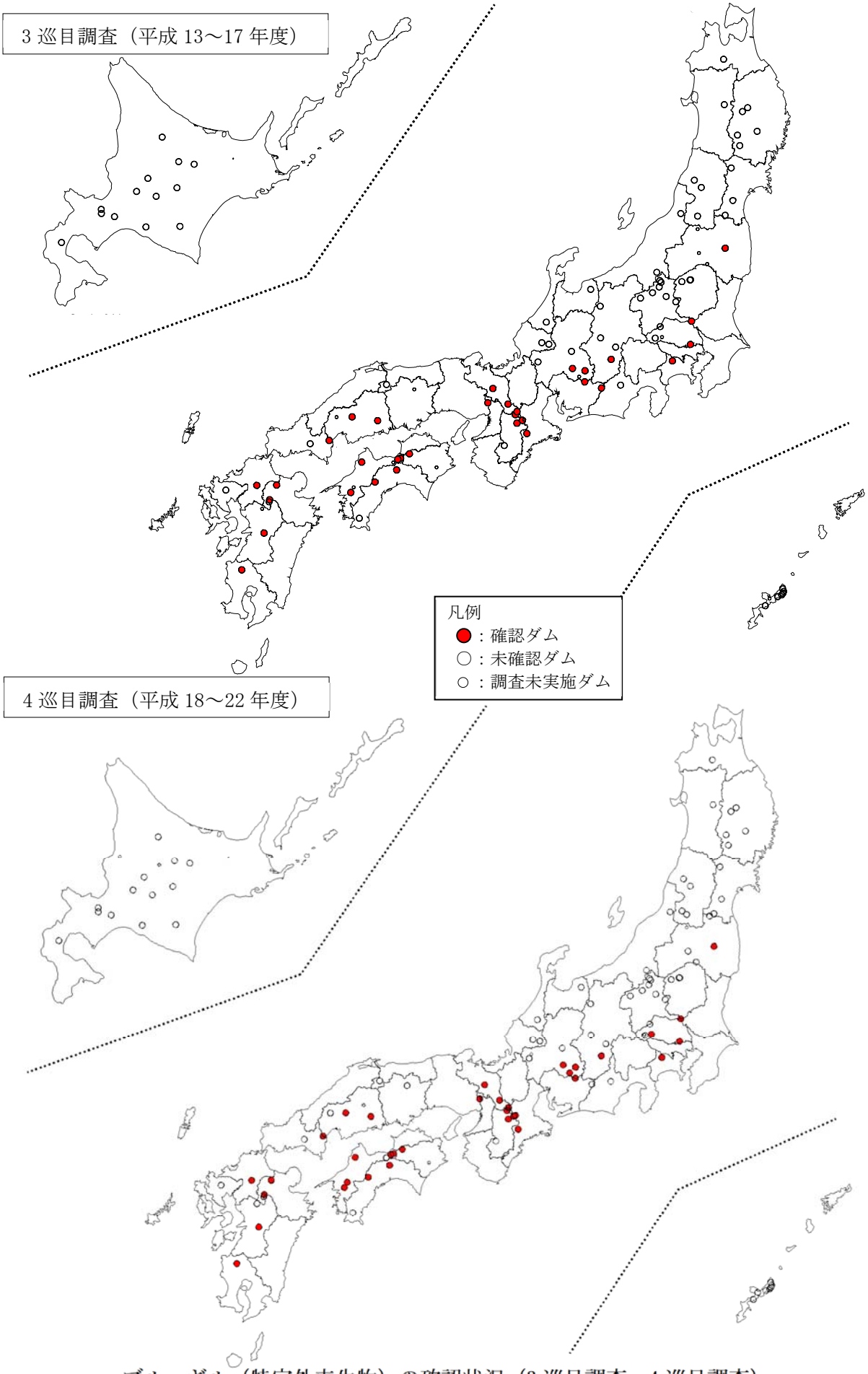


※グラフ中の数字はダム数

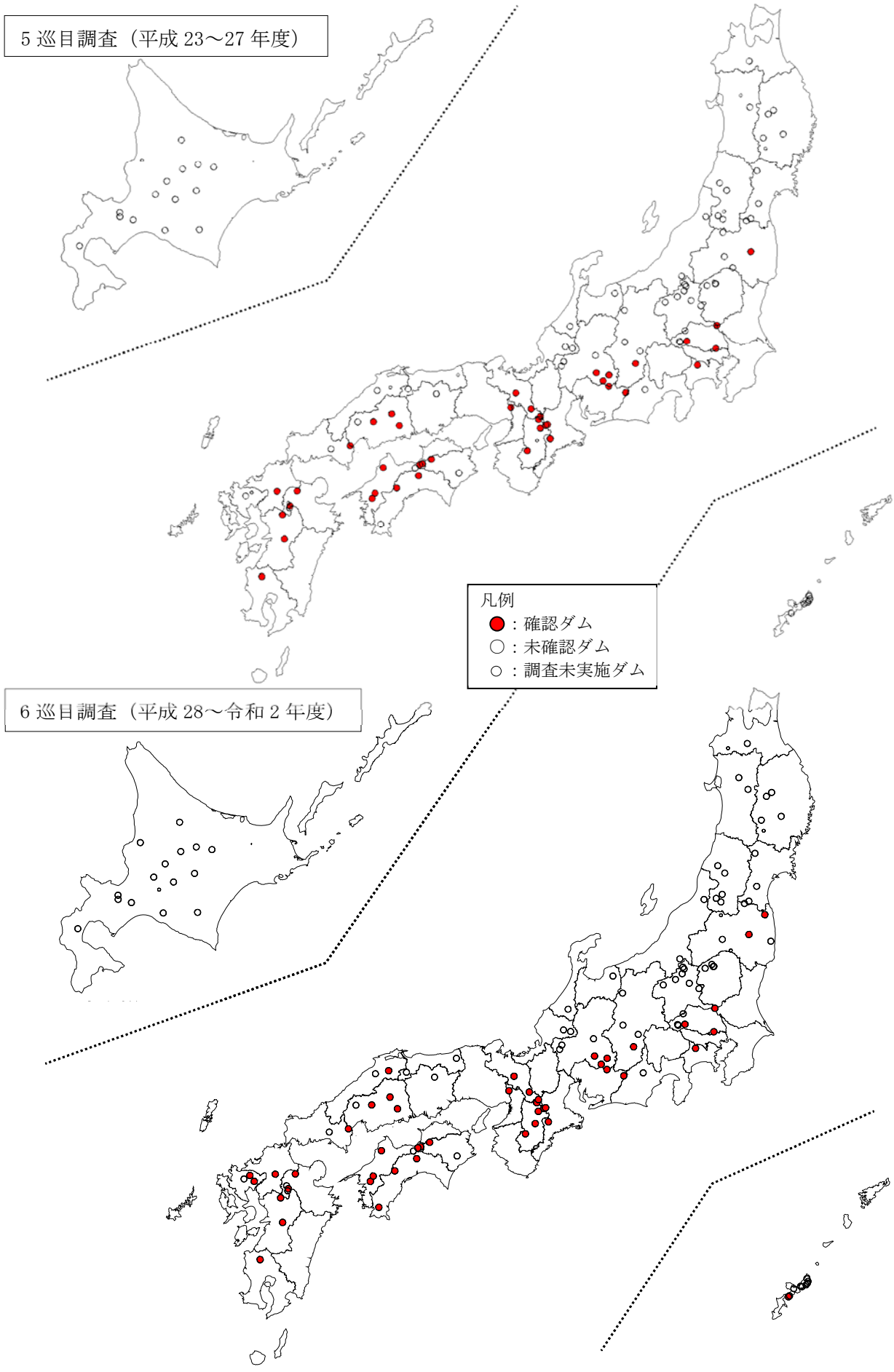
これらの外来種は、在来の生態系への深刻な影響をもたらすばかりではなく、漁業被害等の社会的な影響をもたらす場合もあります。そのため、今後もモニタリングを継続するとともに、分布域拡大を防ぐ方策について関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。



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）

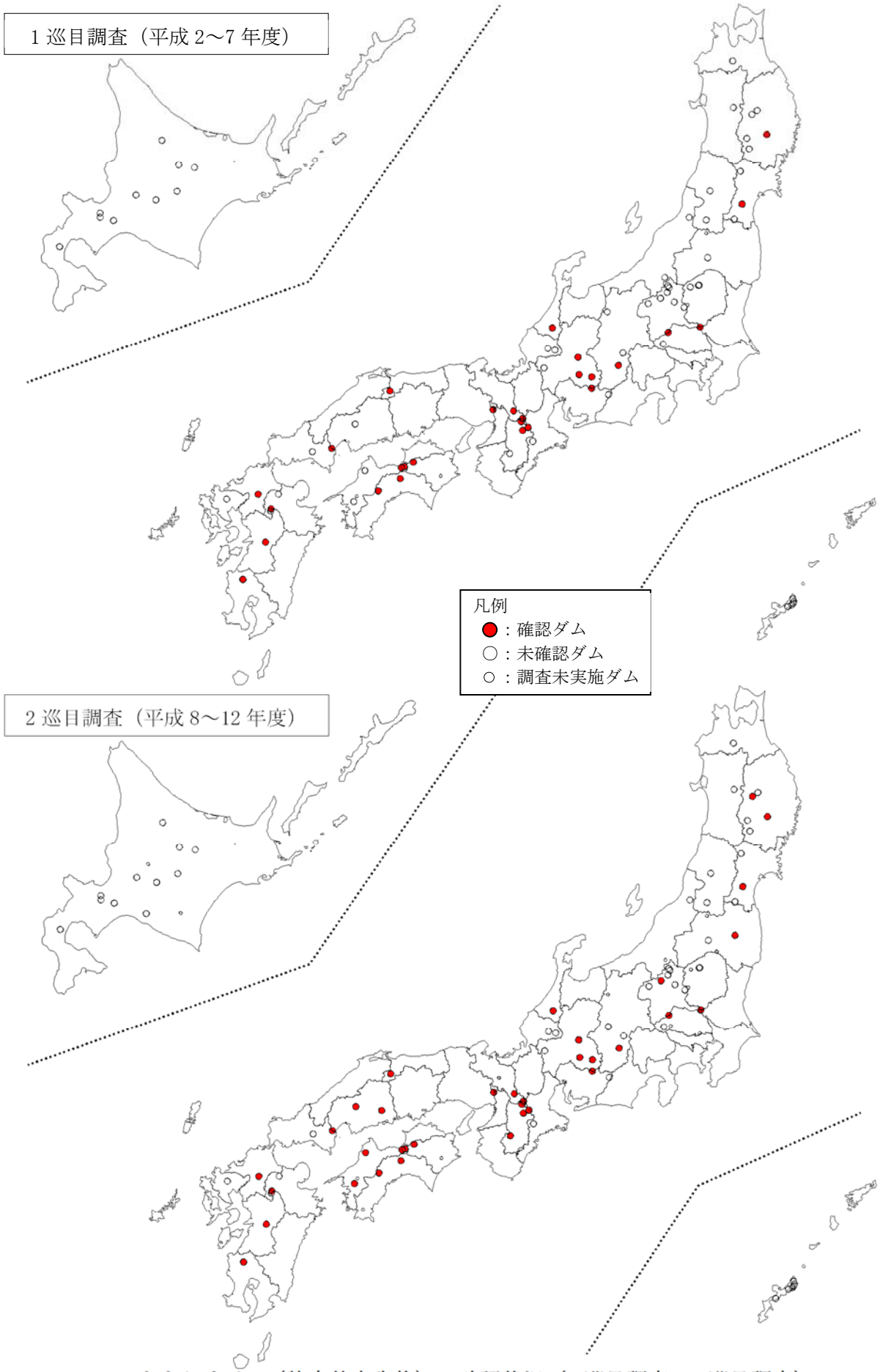


ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

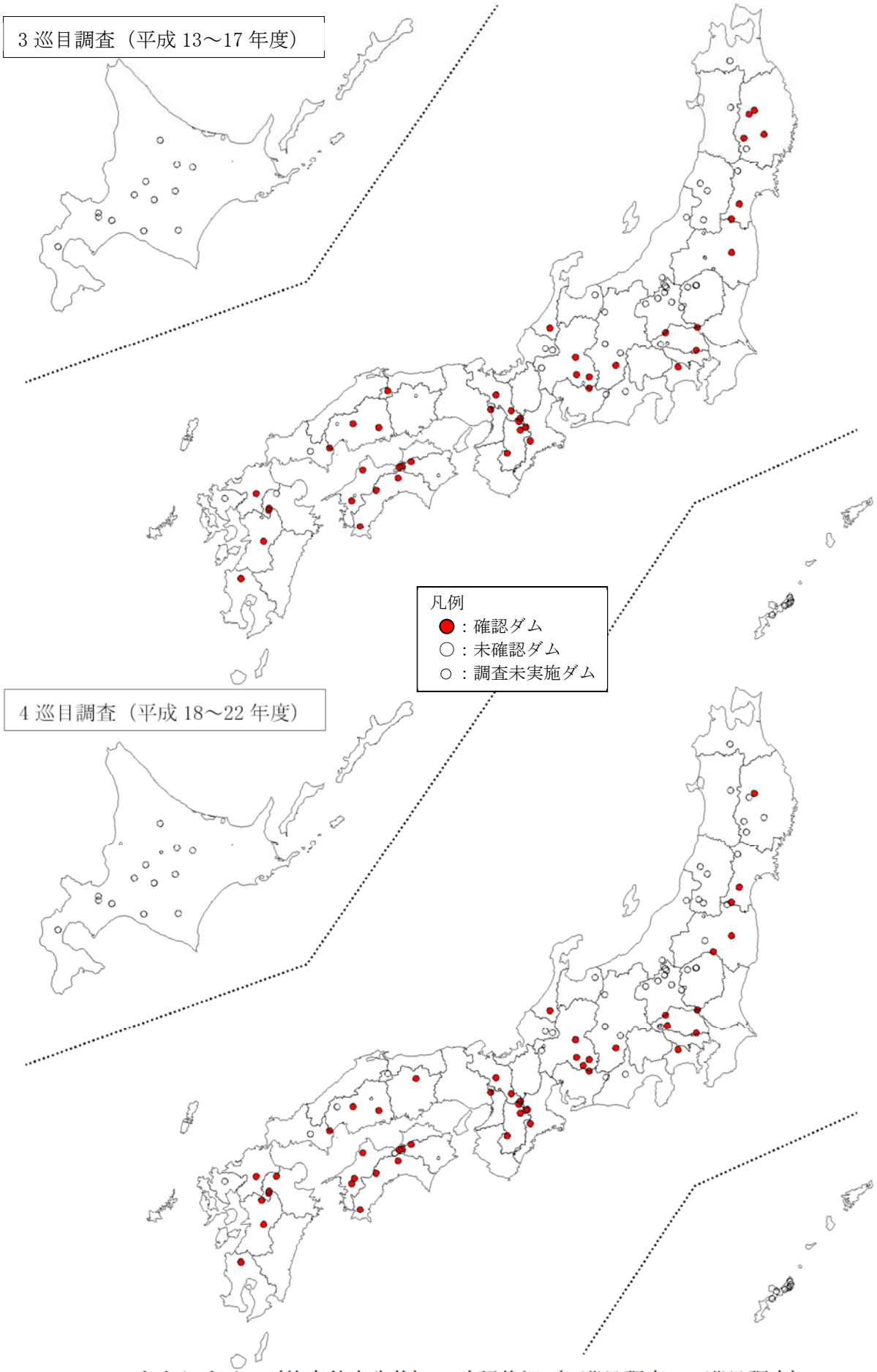


ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

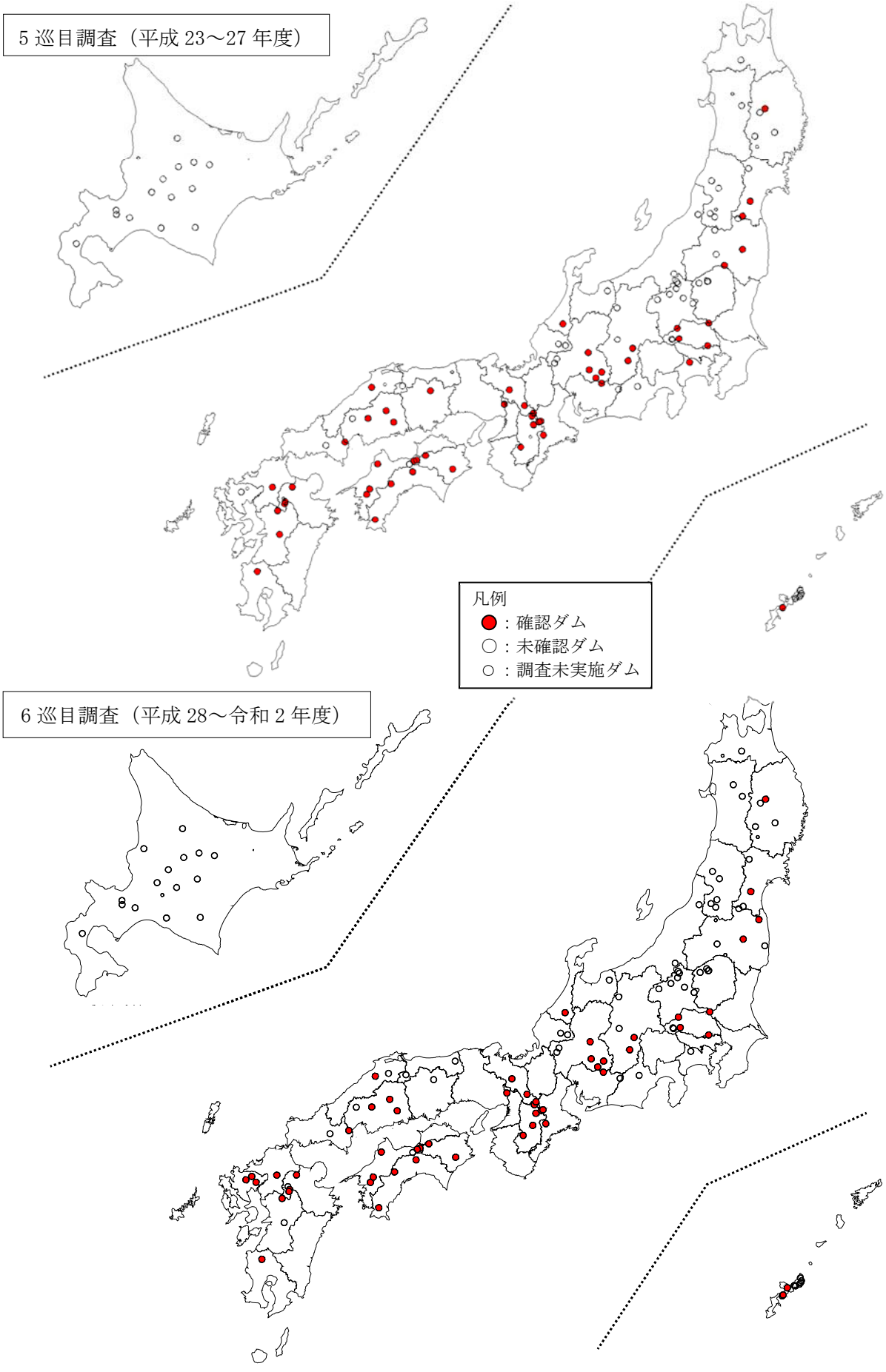
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（7 巡目調査）



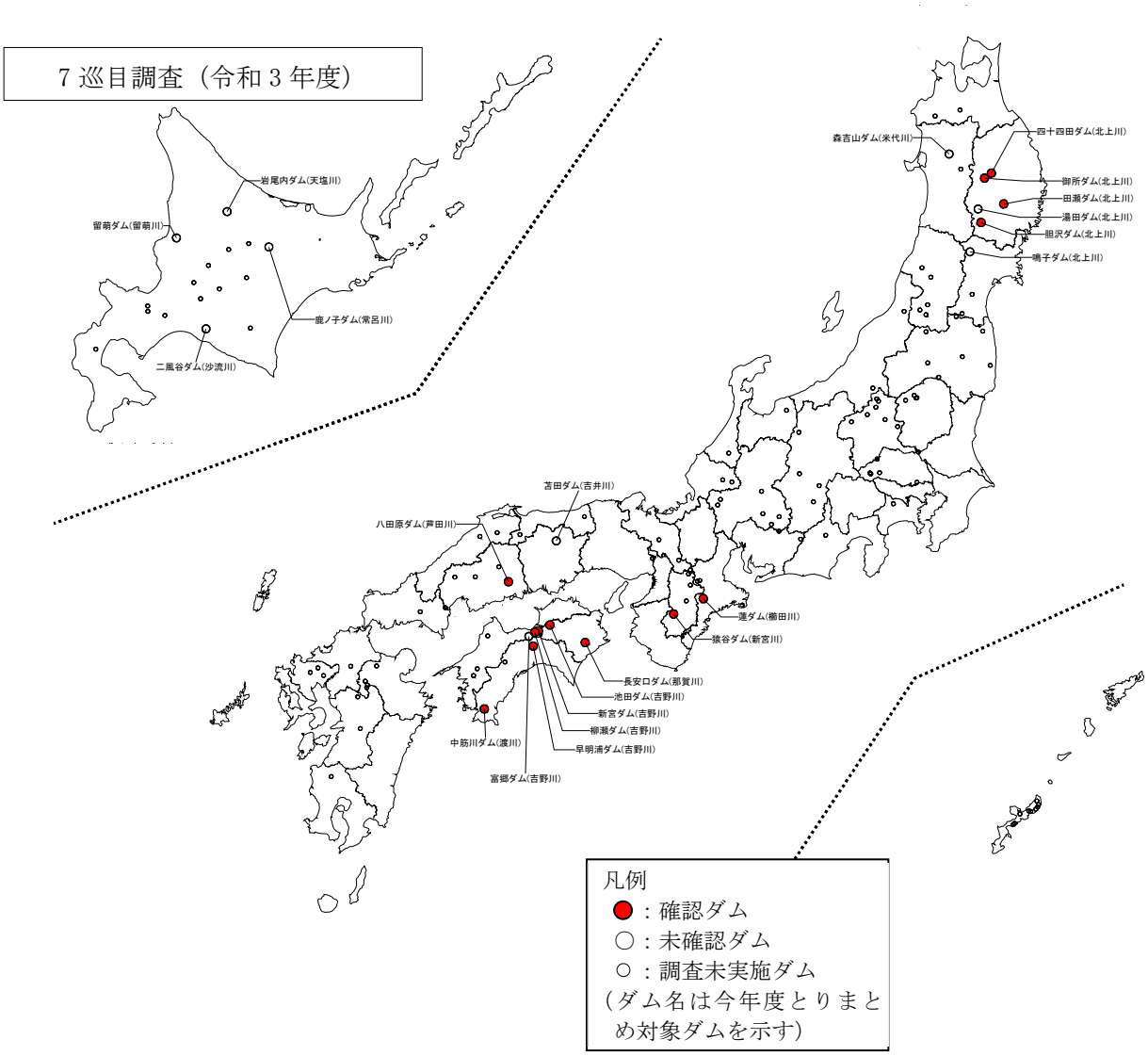
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



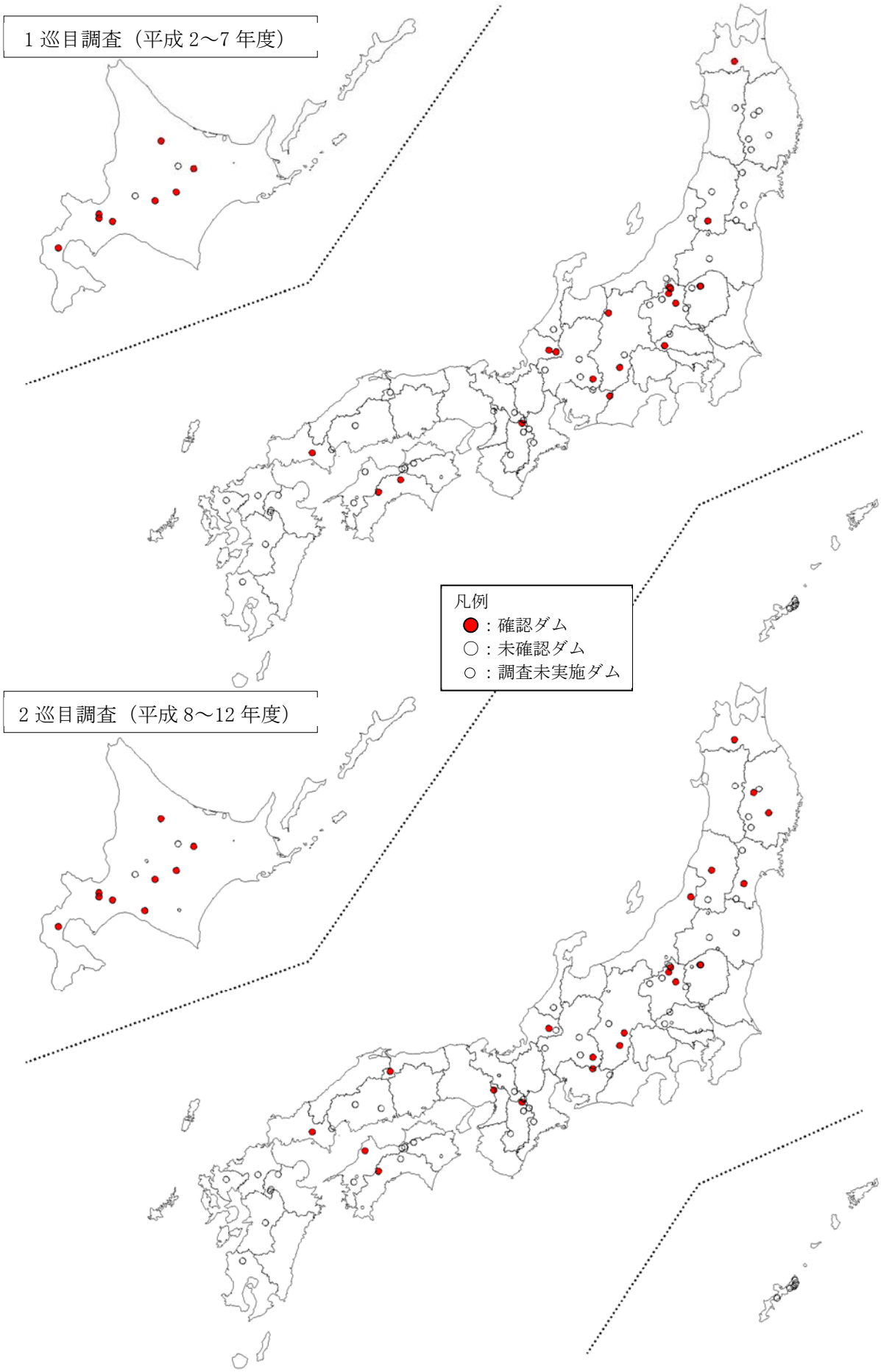
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



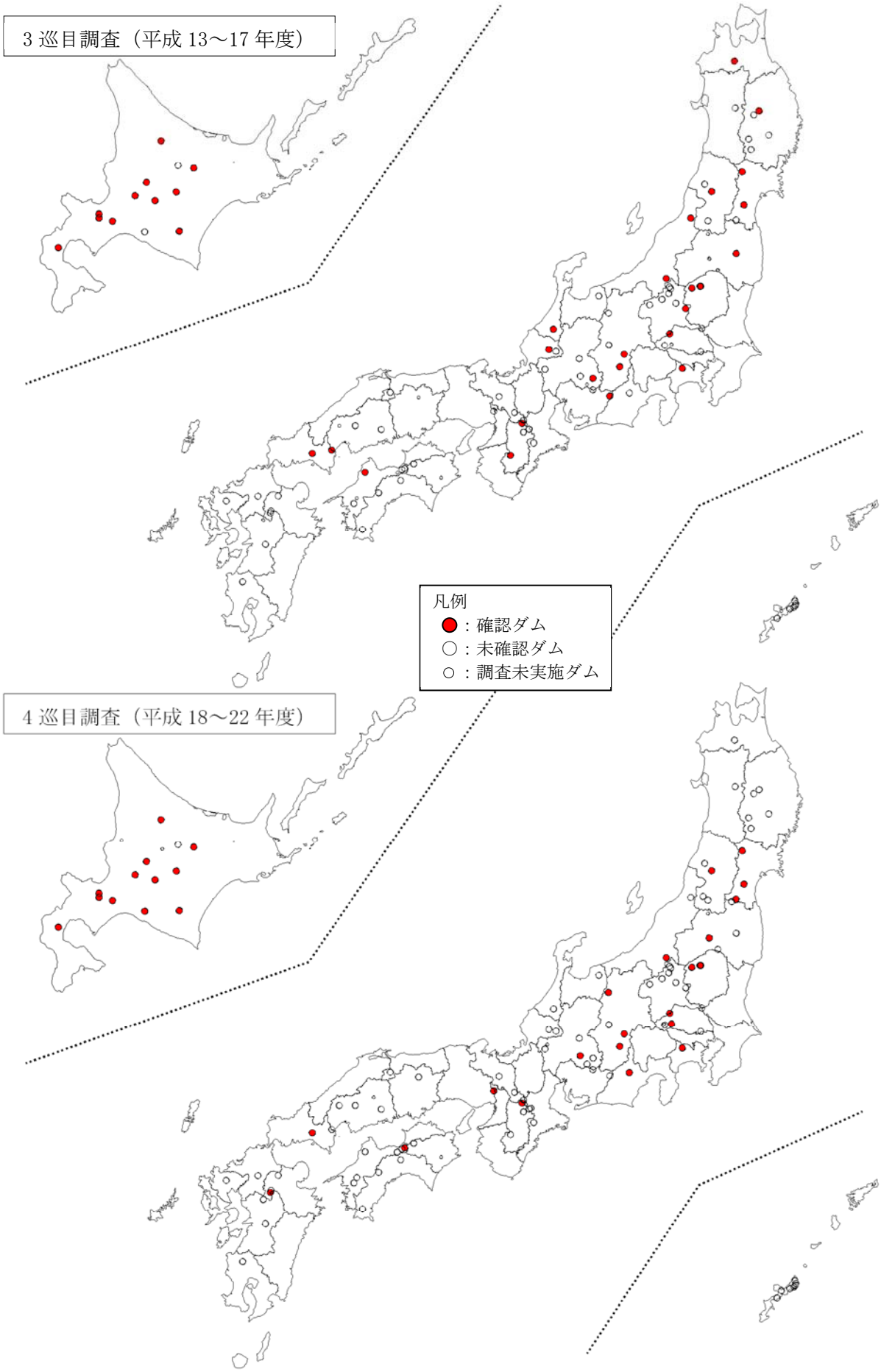
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



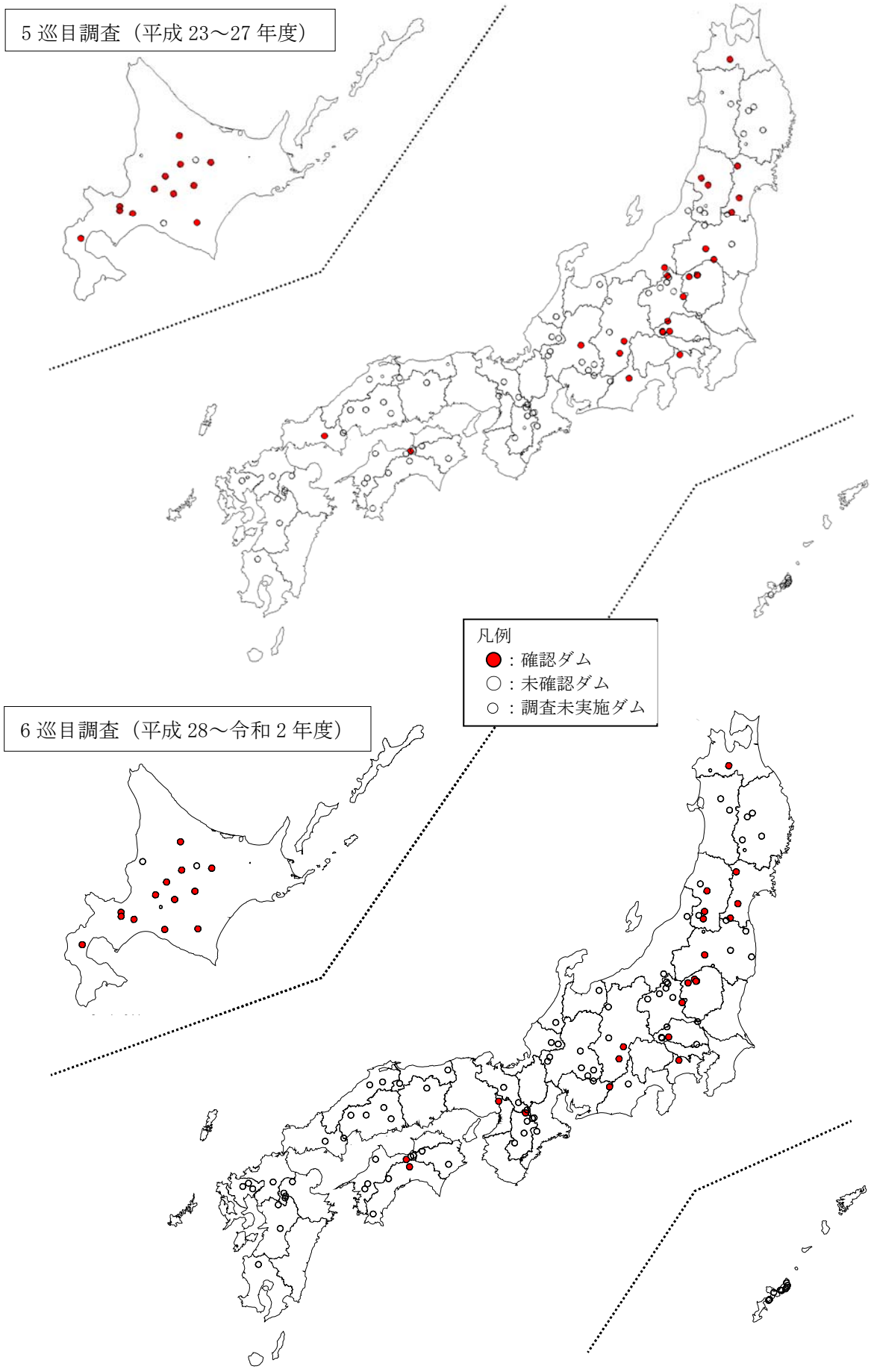
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（7 巡目調査）



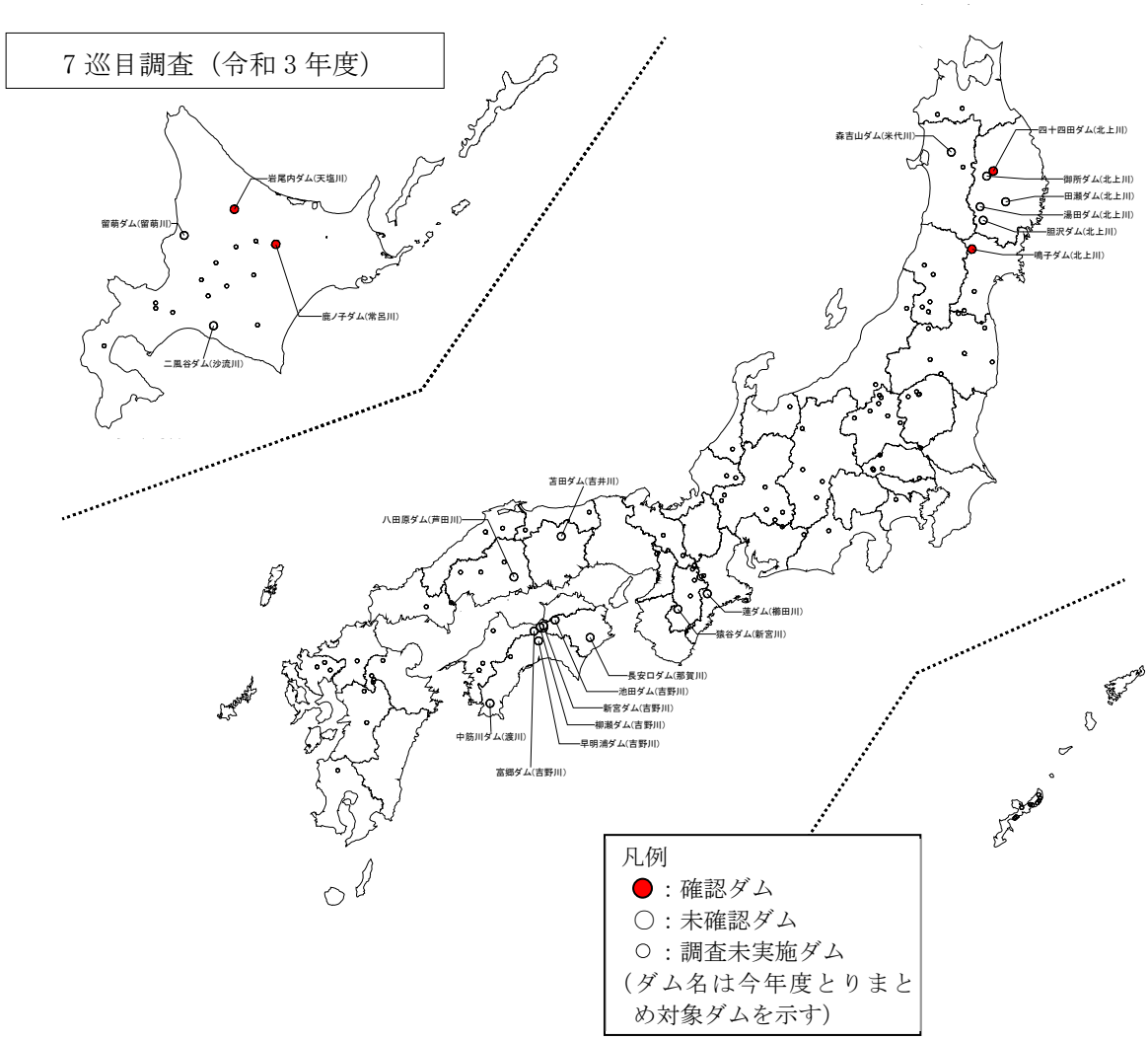
ニジマス（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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およびコクチバスは確認なし

両種は、7 巡目の調査ではまだ確認されていませんが、1～6 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。

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 22 ダムでは、チャネルキャットフィッシュおよびコクチバスは確認されませんでしたが、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を整理しました。なお、両種がこれまでに確認されていたダムの 7 巡目調査はまだ実施されていません。

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	未
		布目ダム	0	0	0	4	5	17	未
合計		確認ダム数	0	1	1	2	3	3	0
		確認個体数	0	2	3	5	7	27	0

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
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	未
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	未
	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	高山ダム	0	0	0	0	0	13	未
		布目ダム	0	0	0	0	0	1	未
		一庫ダム	0	0	0	0	0	35	未
	九頭竜川	九頭竜ダム	0	0	0	2	34	187	未
		真名川ダム	0	0	0	0	0	22	未
合計		確認ダム数	0	0	2	7	9	16	0
		確認個体数	0	0	44	189	210	423	0

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、1～6 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、早急な駆除対策の実施といった分布拡大への対策が望まれます。

(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3年度調査では、琵琶湖・淀川水系等の固有種であるハスが東北の1ダム、近畿の1ダム、中国の2ダム、四国の2ダムで、関東以西に自然分布するモツゴが北海道の1ダム、東北の6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東北の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 22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	22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	11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	12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	18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%〕	6ダム〔27.3%〕	○
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%〕	7ダム〔63.6%〕	○
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%〕	1ダム〔8.3%〕	○
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%〕	

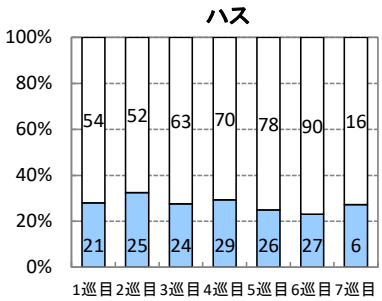
注)〔 〕内は自然分布域外での調査ダム数に対する確認ダム数が占める割合(%)を示す。各ダムが自然分布域に該当するかどうかは(独)国立環境研究所の「侵入生物データベース」、生態系被害防止外来種リストの「リスト選定の根拠情報(生態的特徴や分布等の詳細情報)」の分布域情報等により判断した。

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 22 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。

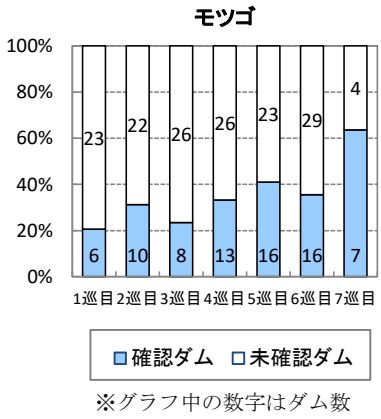
これら 3 種の確認状況について、1～7 巡目の確認状況を以下に整理しました。

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、東北の田瀬ダム、近畿の猿谷ダム、中国の苫田ダム、八田原ダム、四国の柳瀬ダム、新宮ダムの 6 ダムで確認されました。7 巡目調査では自然分布域外の 6 ダムで確認されています。



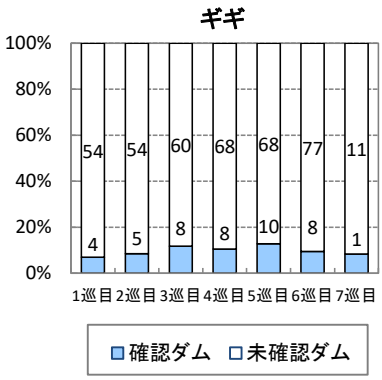
※グラフ中の数字はダム数

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、北海道の二風谷ダム、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、湯田ダム、胆沢ダム、森吉山ダムの７ダムで確認されました。７巡目調査ではこれまで自然分布域外の７ダムで確認されています。



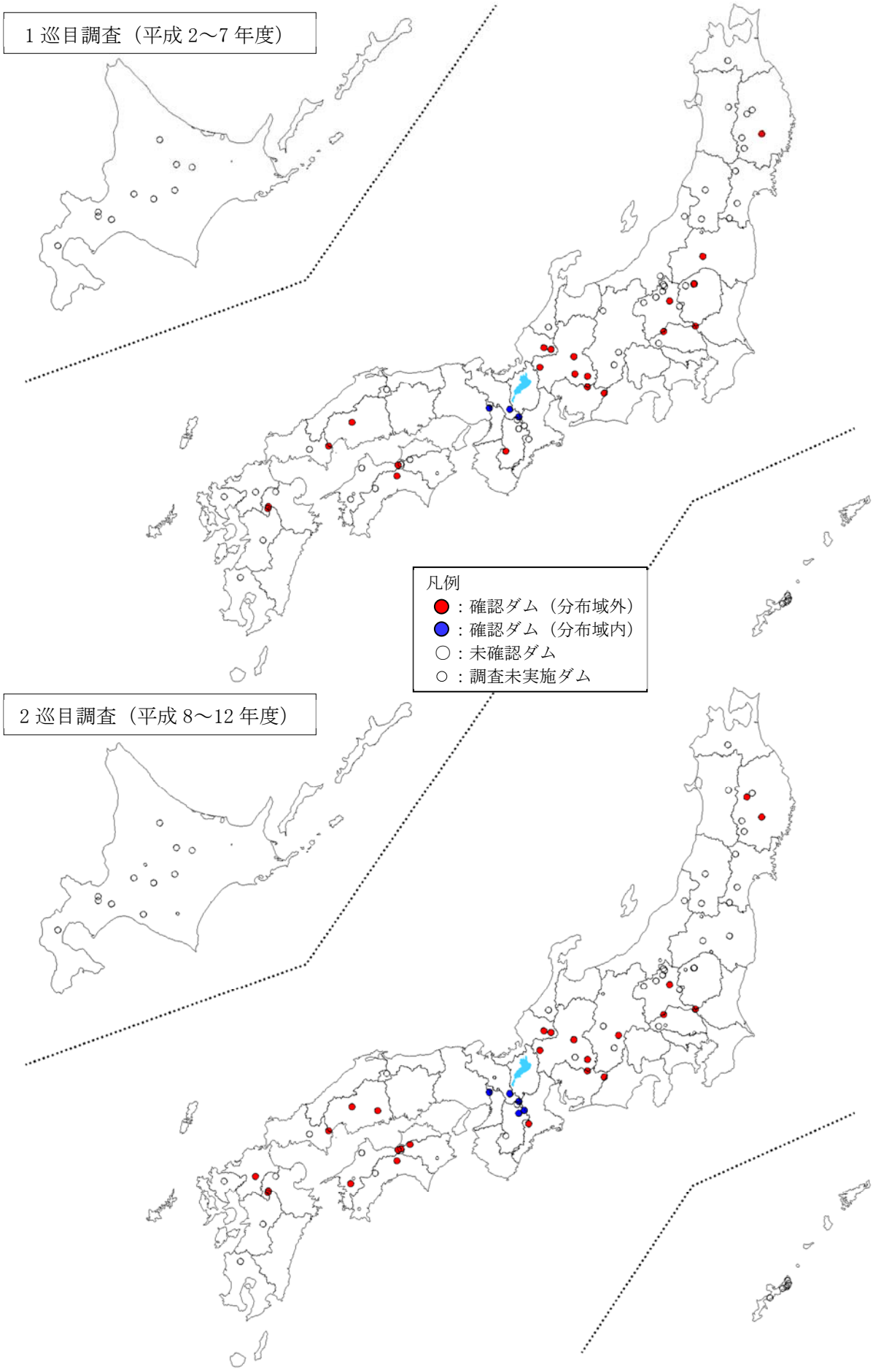
※グラフ中の数字はダム数

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、東北の鳴子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１ダムで確認されています。

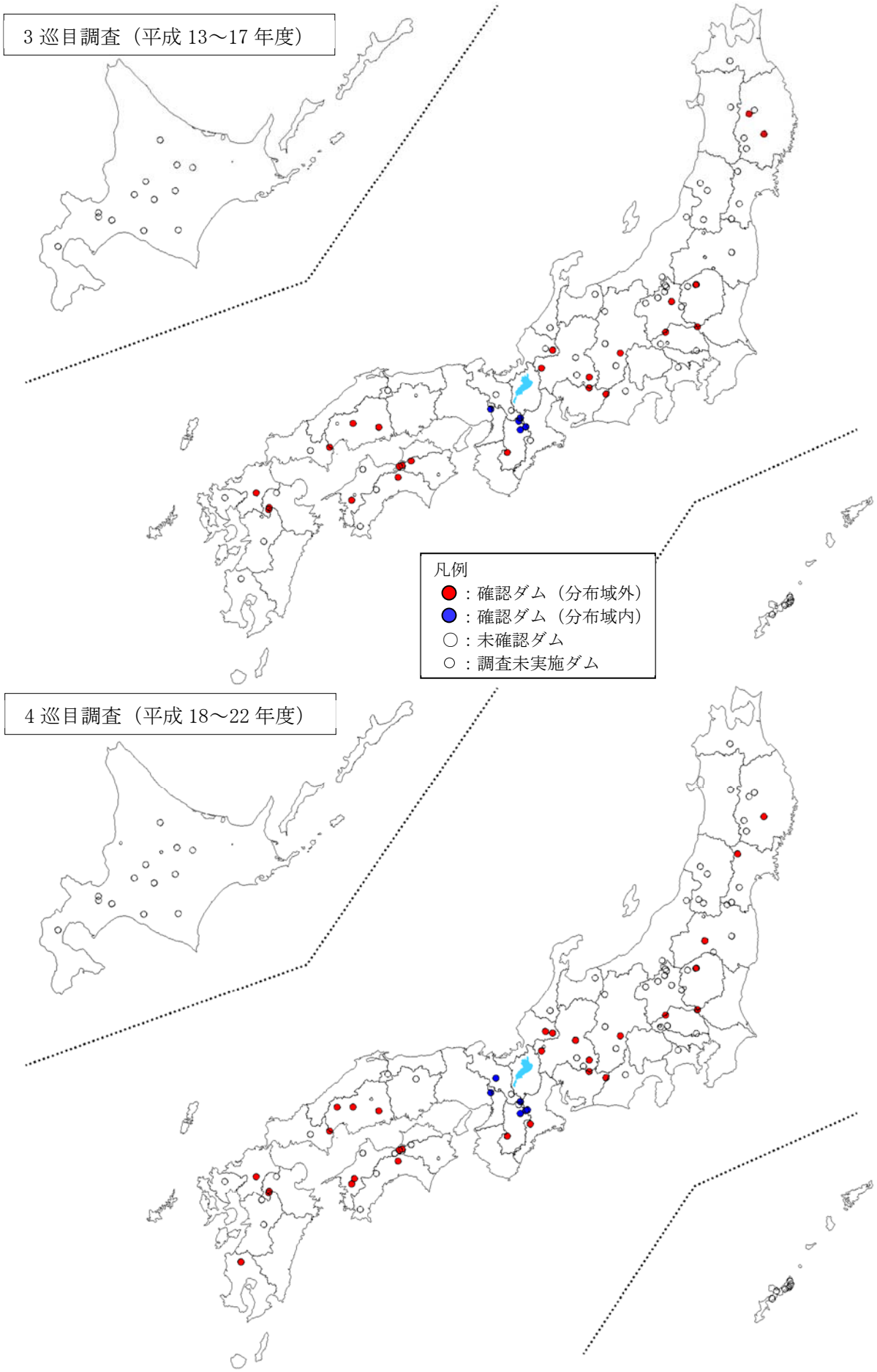


※グラフ中の数字はダム数

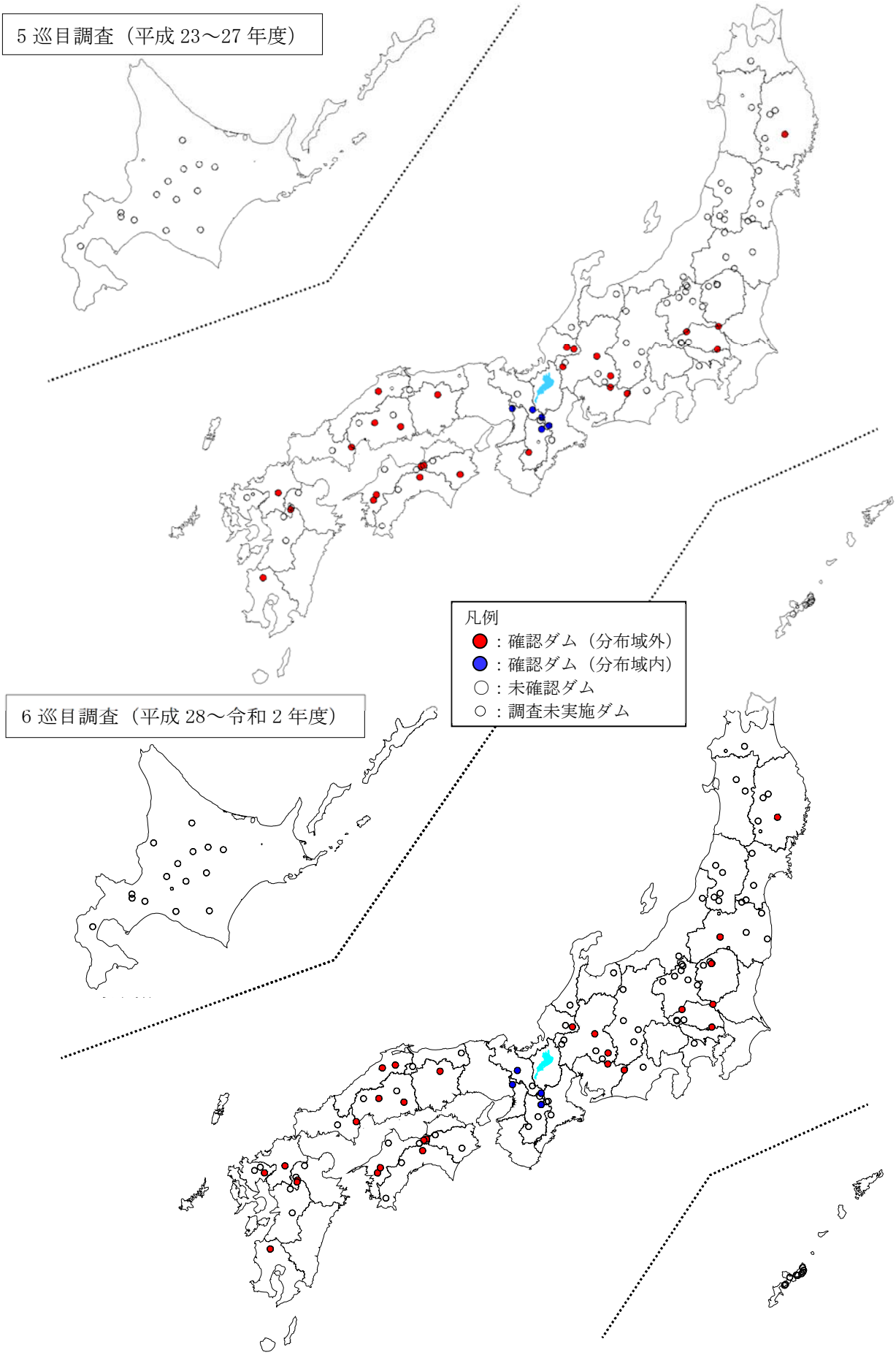
これら固有種が自然分布域外に生息することで、それぞれの地域の在来の生態系に影響を与える可能性があります。



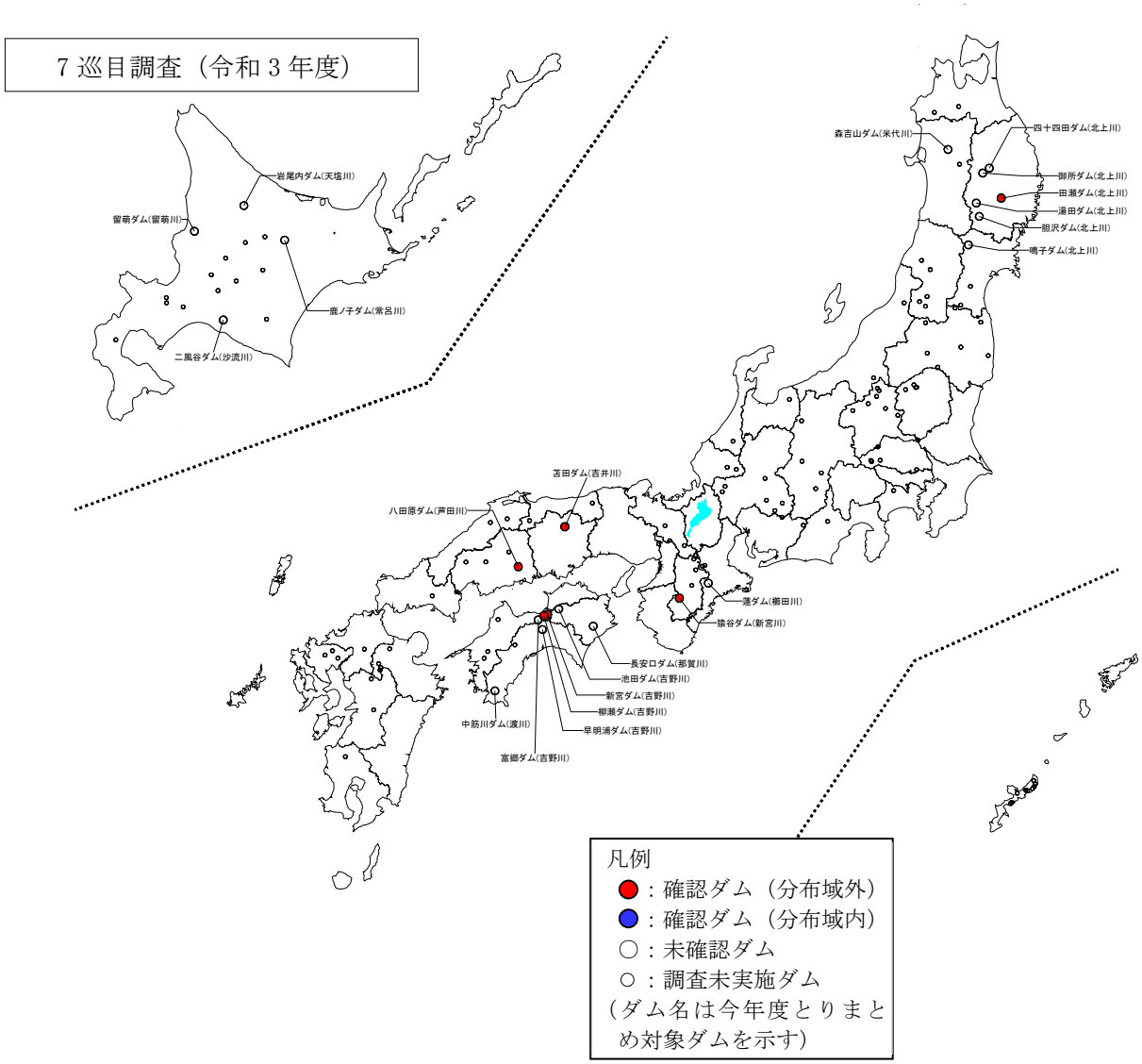
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



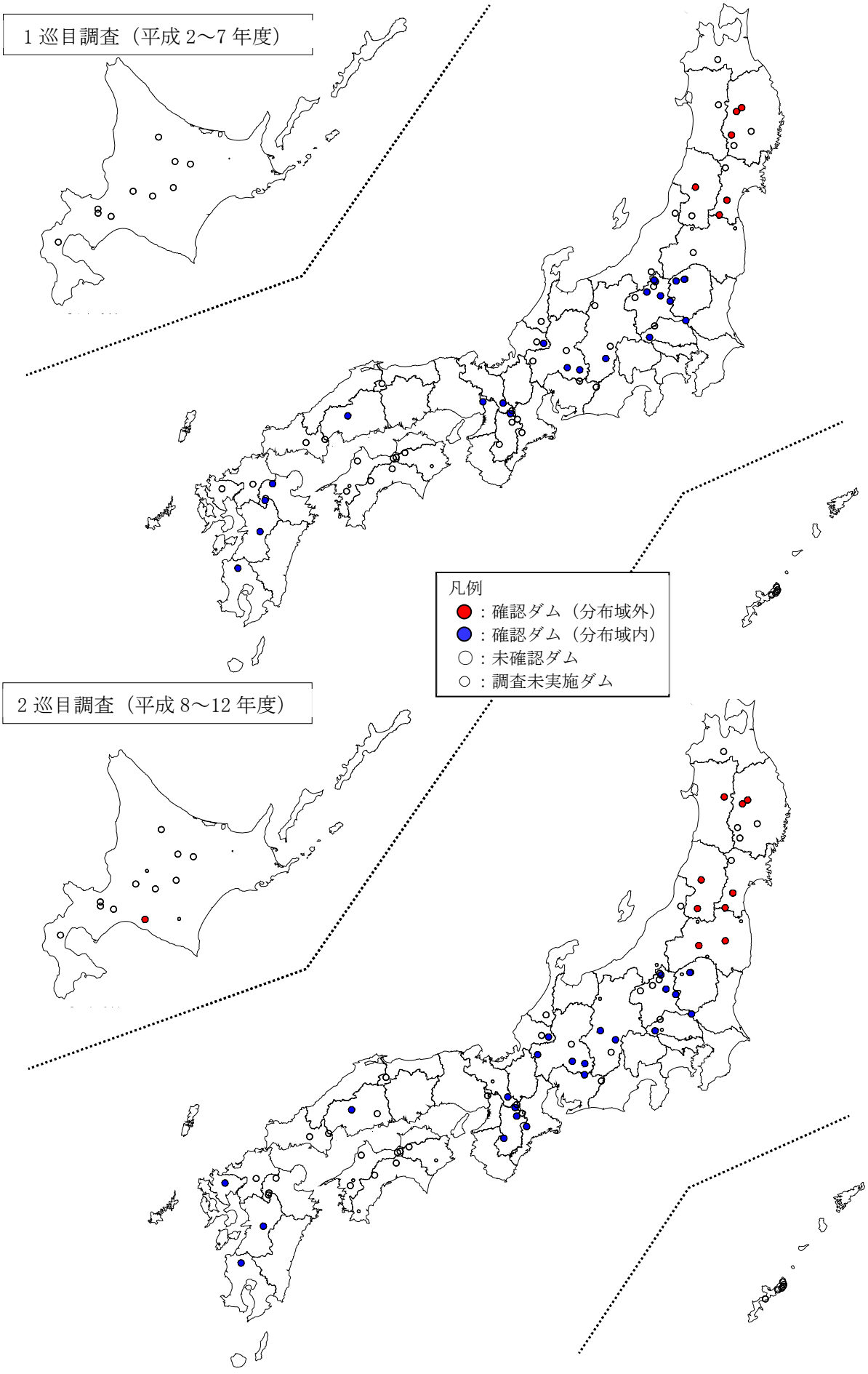
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



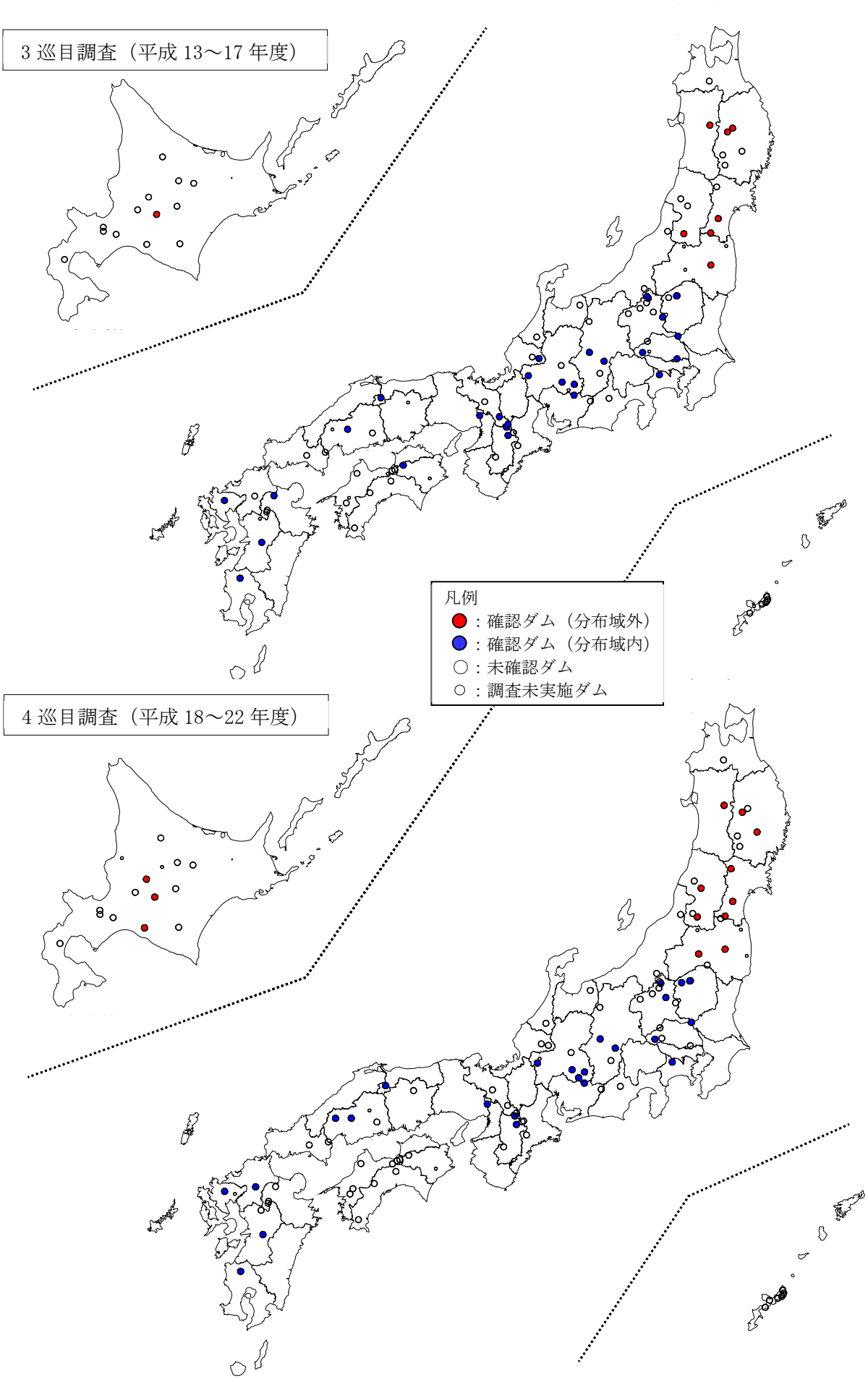
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



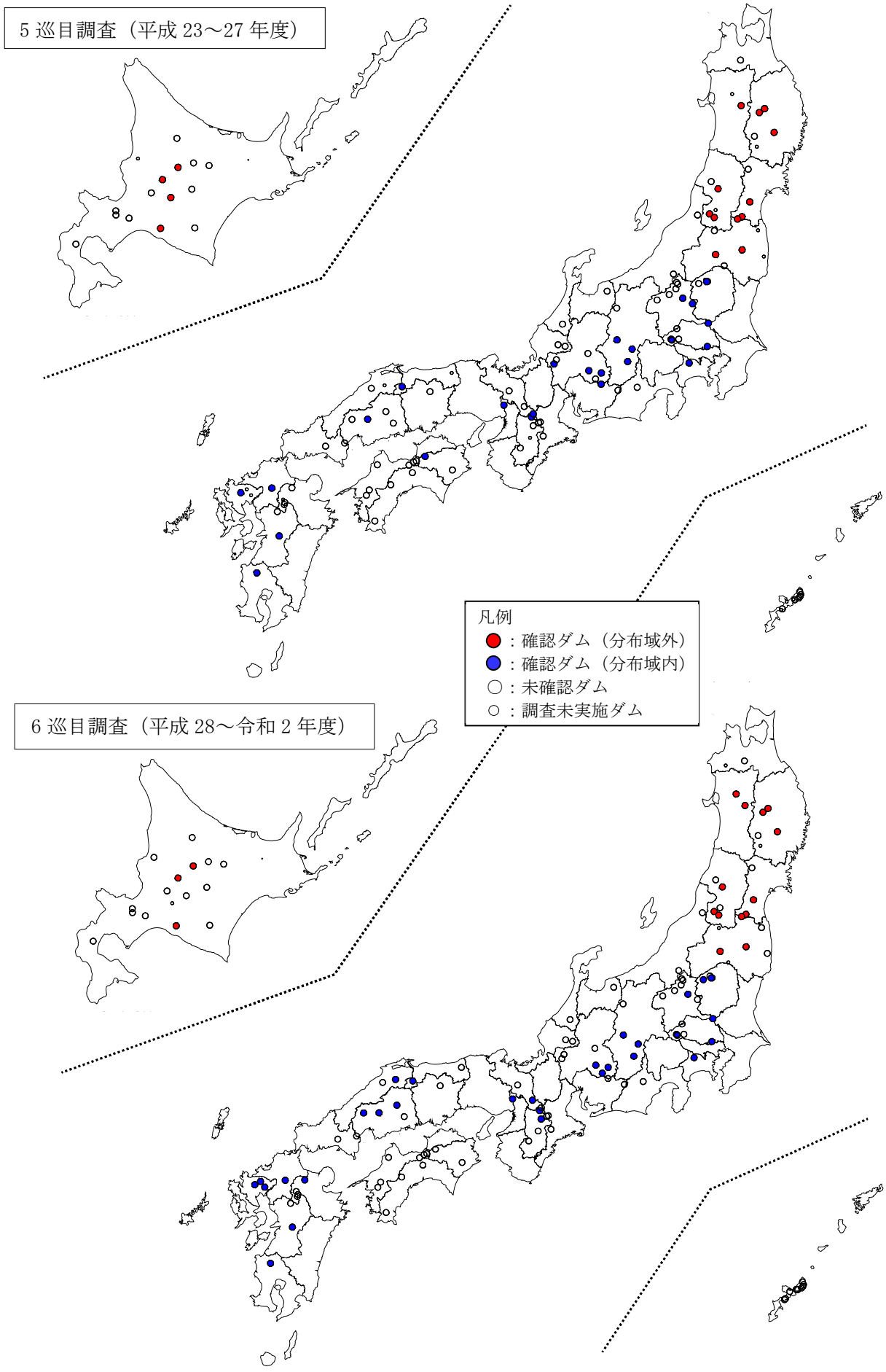
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（7 巡目調査）



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）

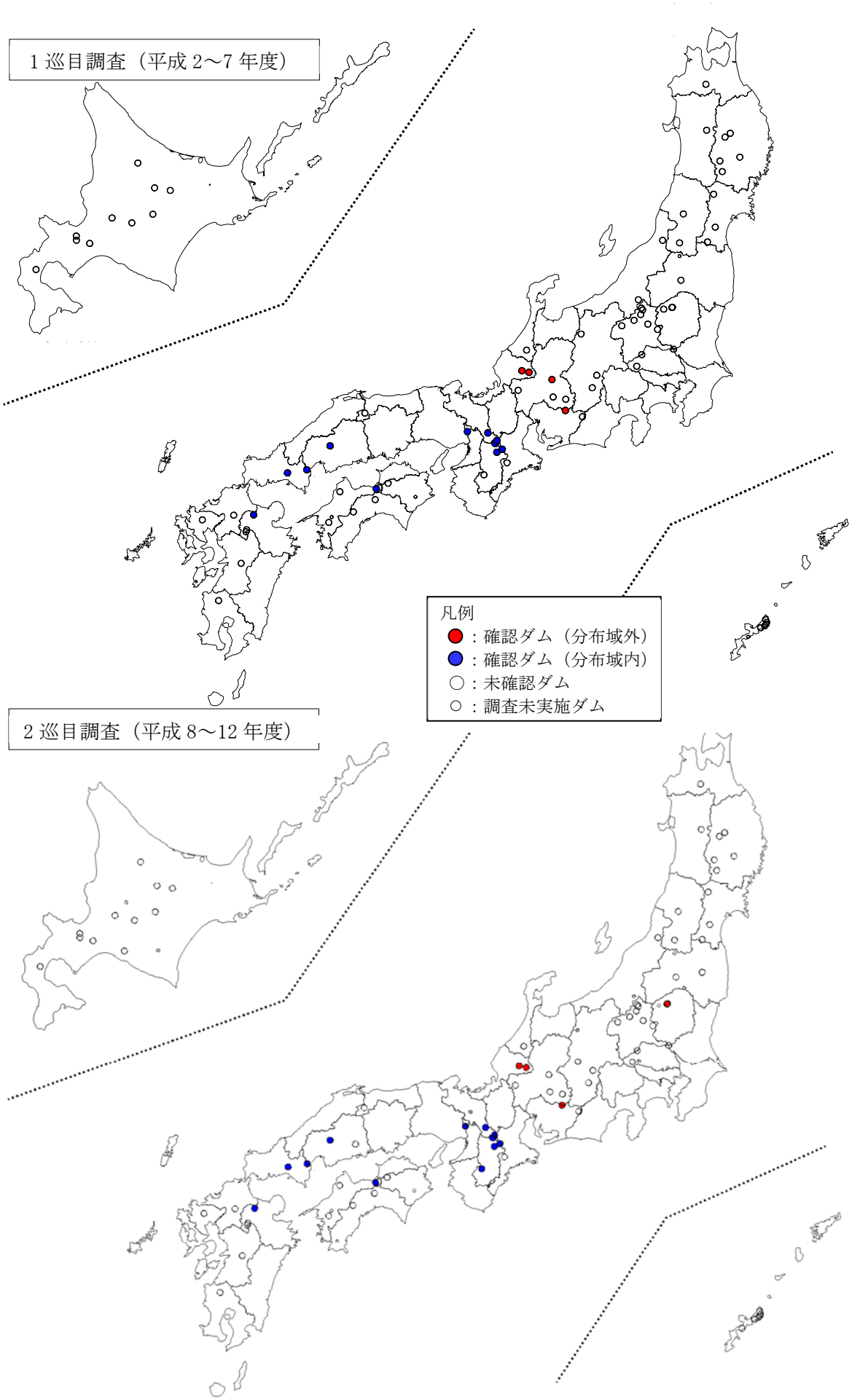


モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

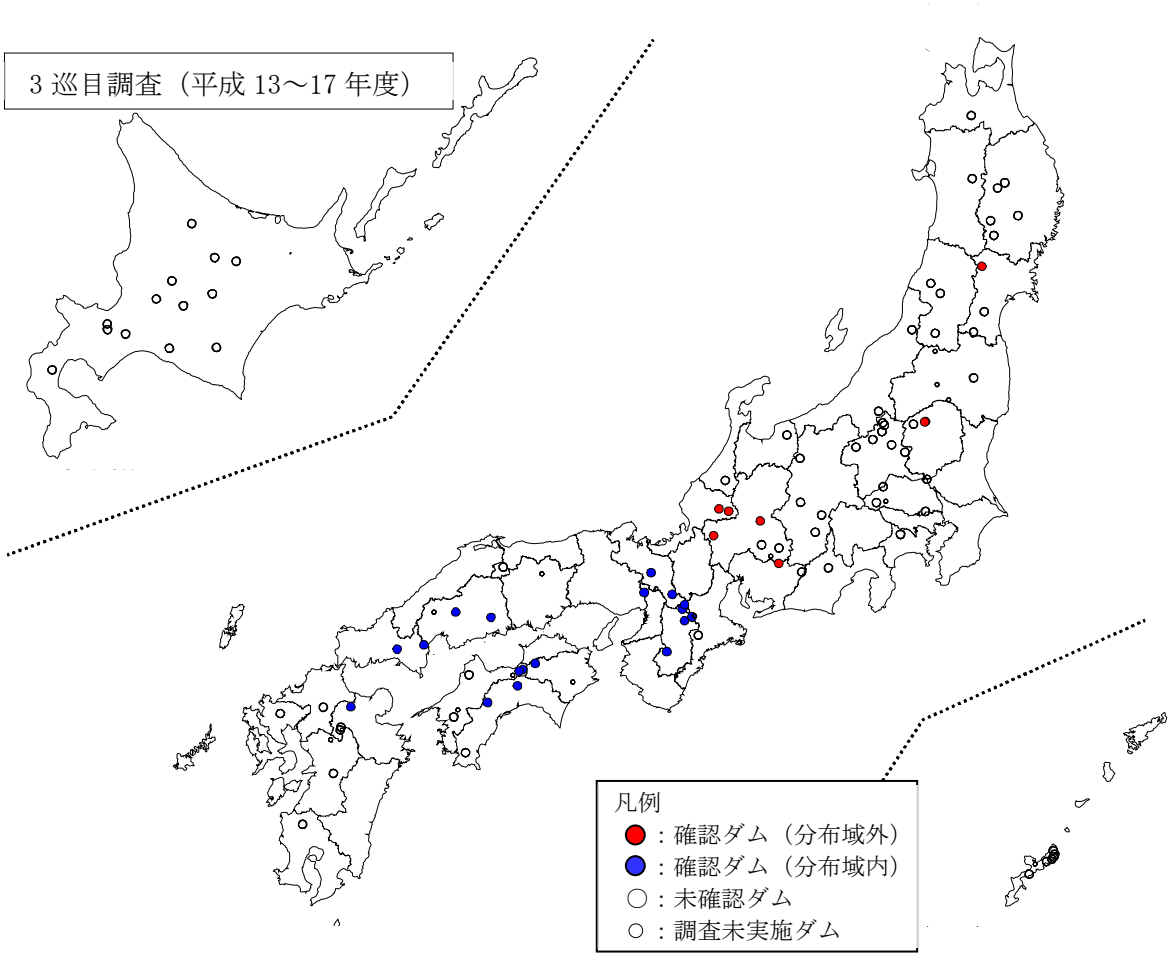


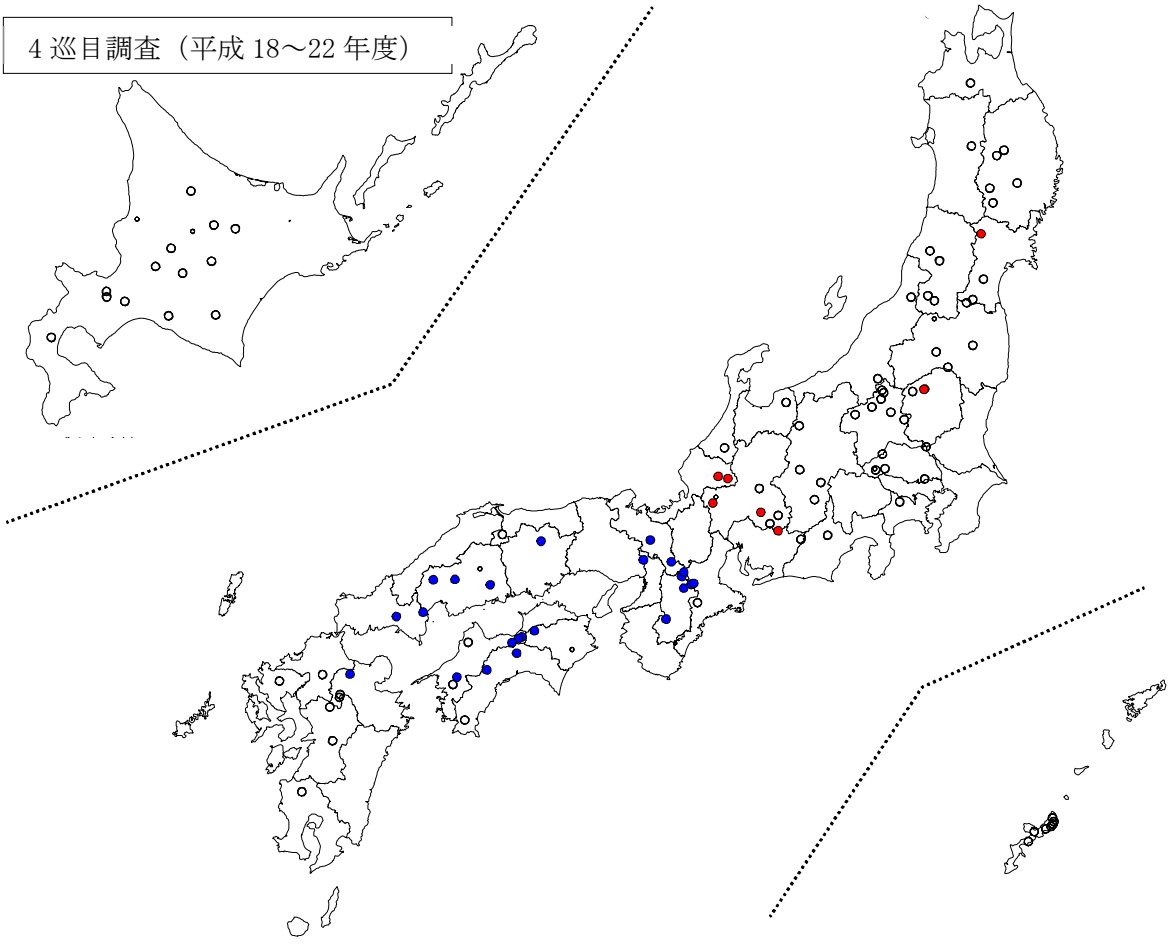
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

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）

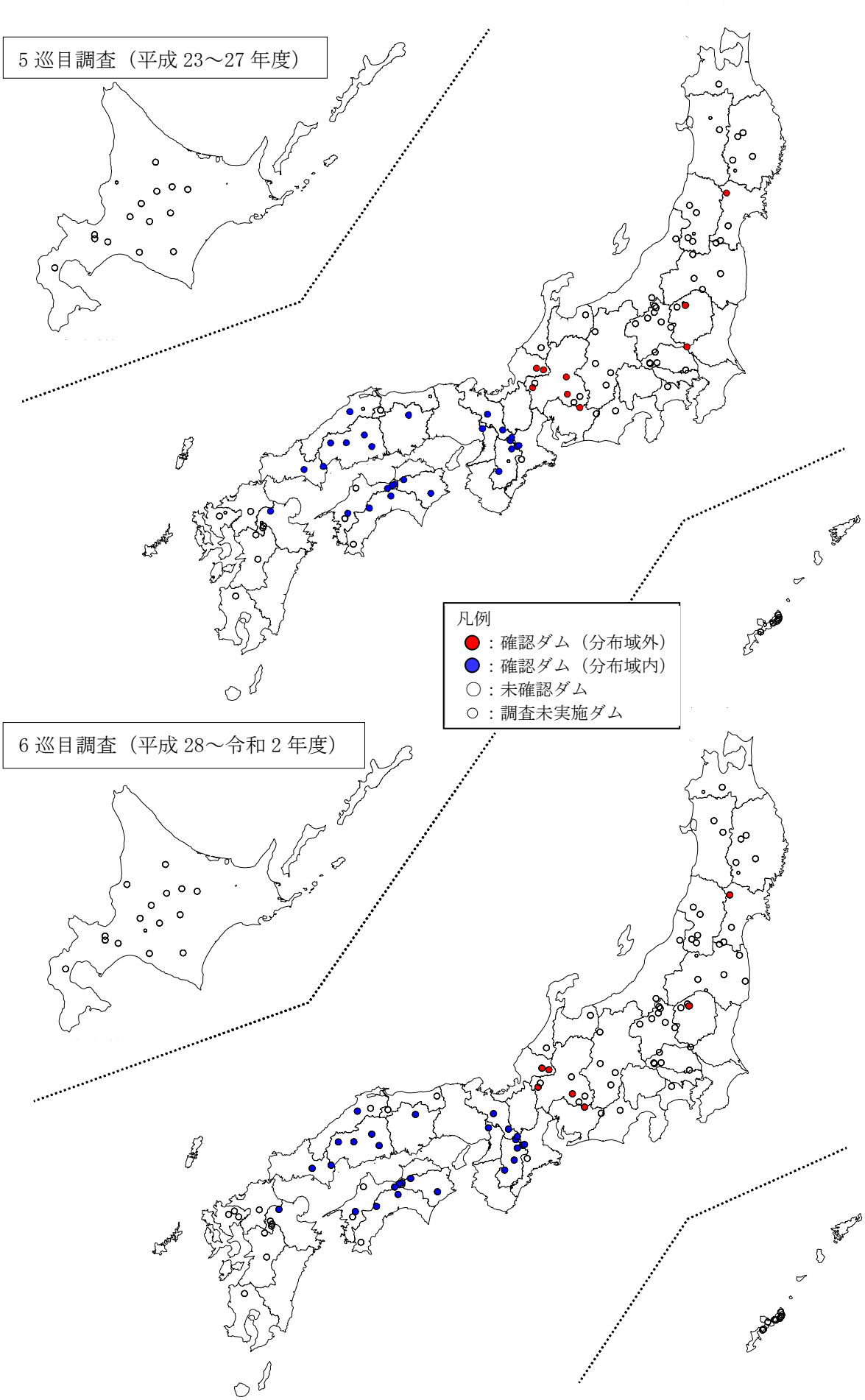


ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

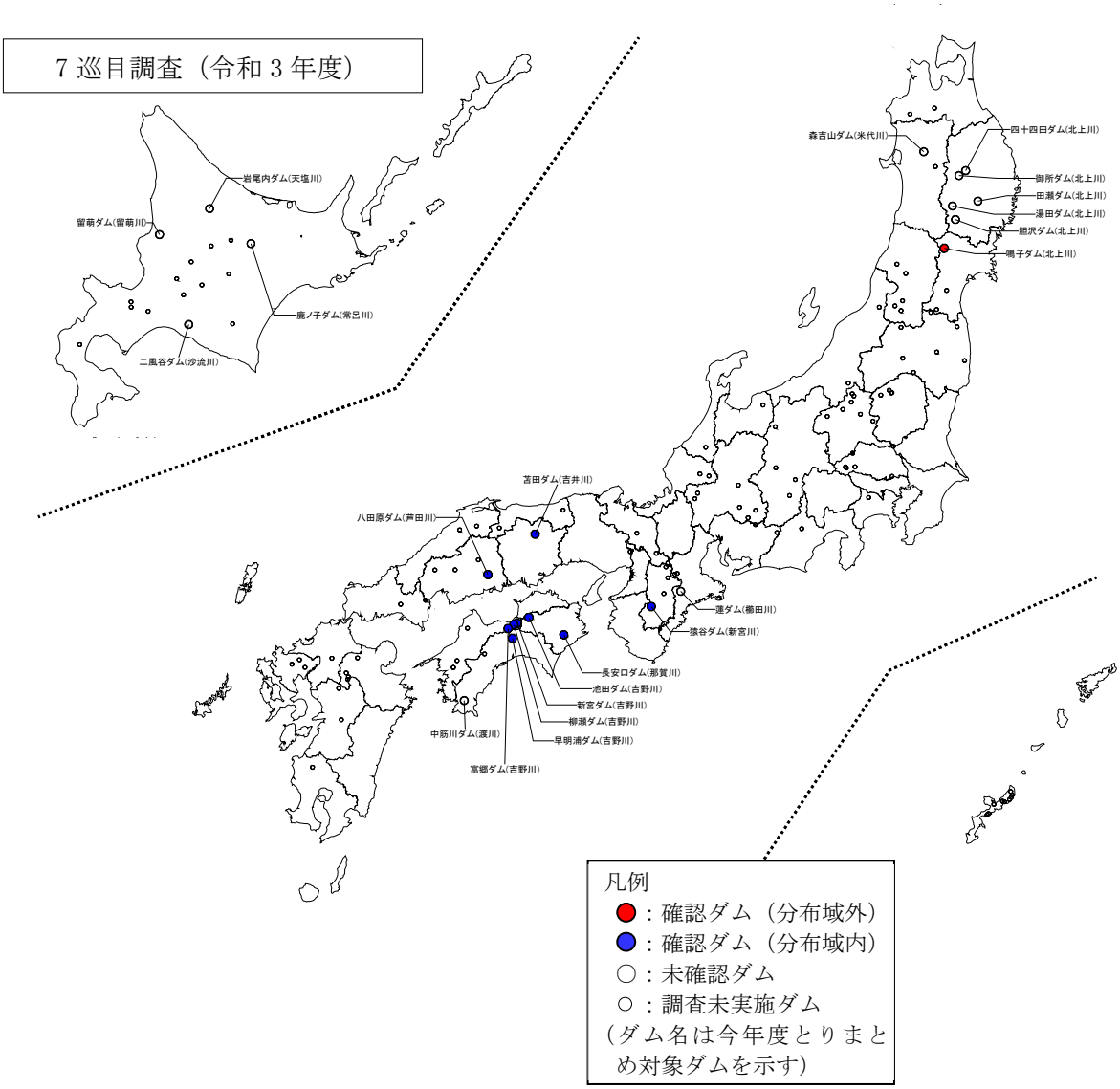




ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



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 3 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、ハス、ホンモロコ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、オウミヨシノボリの 7 種が自然分布域外で確認されました。北海道地方在来のフクドジョウについては、令和 3 年度調査では、自然分布域外で確認されませんでしたが、東北地方や関東地方の各地で定着しています。

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、ヘラブナ（ゲンゴロウブナ）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ゲンゴロウブナ、ホンモロコ、スゴモロコの 3 種類について、5～7 巡目の確認状況を示しました。

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 22 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	22 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	18 ダム

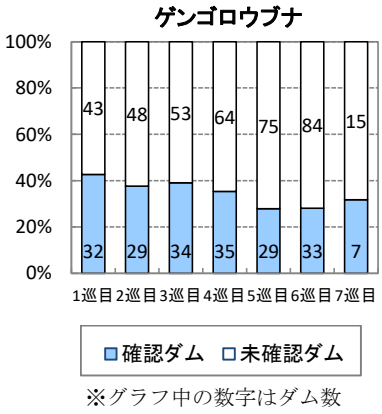
注）各巡目の調査ダム数は、該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムがあるため、巡目毎に異なる。

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%〕	7ダム〔31.8%〕	○
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〔18.2%〕	○
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%〕	3ダム〔13.6%〕	○
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%〕	0ダム〔0.0%〕	

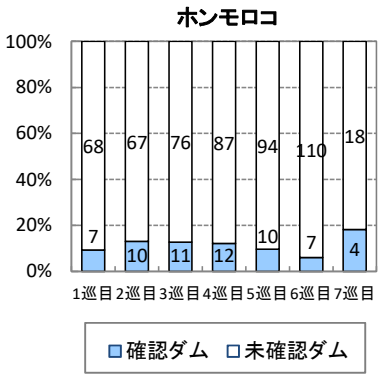
注)〔 〕内は自然分布域外での調査ダム数に対する確認ダム数が占める割合(%)を示す。

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、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、近畿の猿谷ダム、四国の中筋川ダムの 7 ダムで確認されました。7 巡目調査では 7 ダムで確認されています。



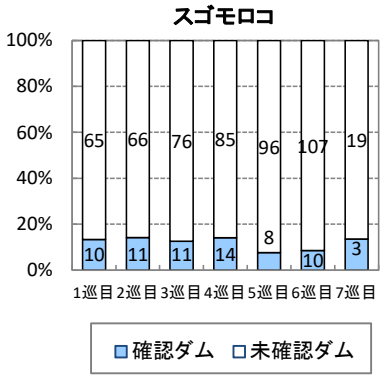
※グラフ中の数字はダム数

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、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、鳴子ダムの 4 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。



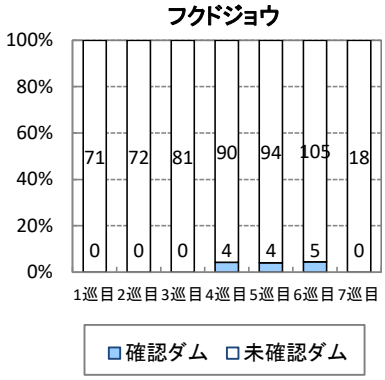
※グラフ中の数字はダム数

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、東北の田瀬ダム、鳴子ダム、近畿の猿谷ダムの 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。



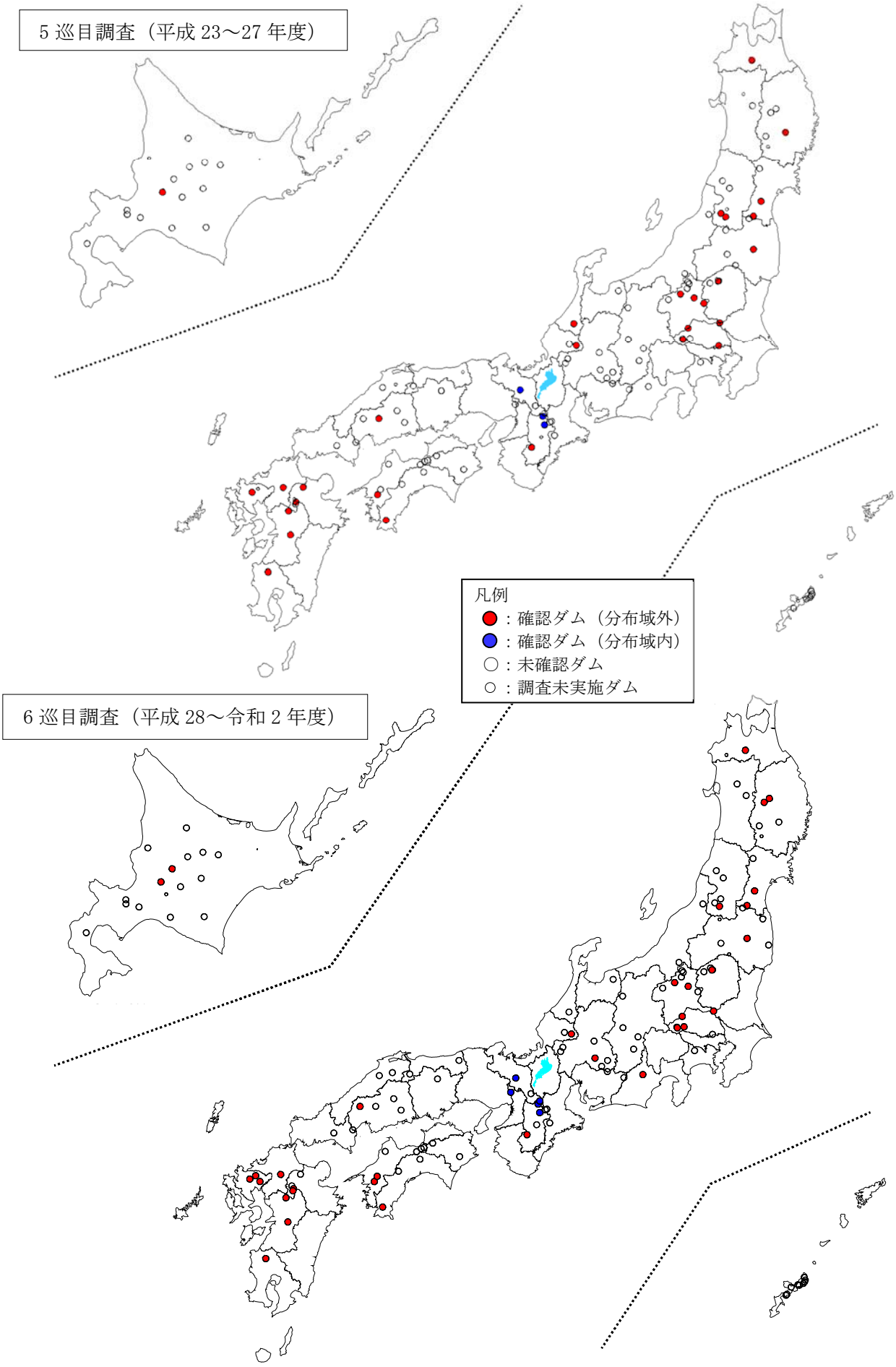
※グラフ中の数字はダム数

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確認されませんでした。7 巡目調査では自然分布域外のダムではこれまでのところ確認されていません。



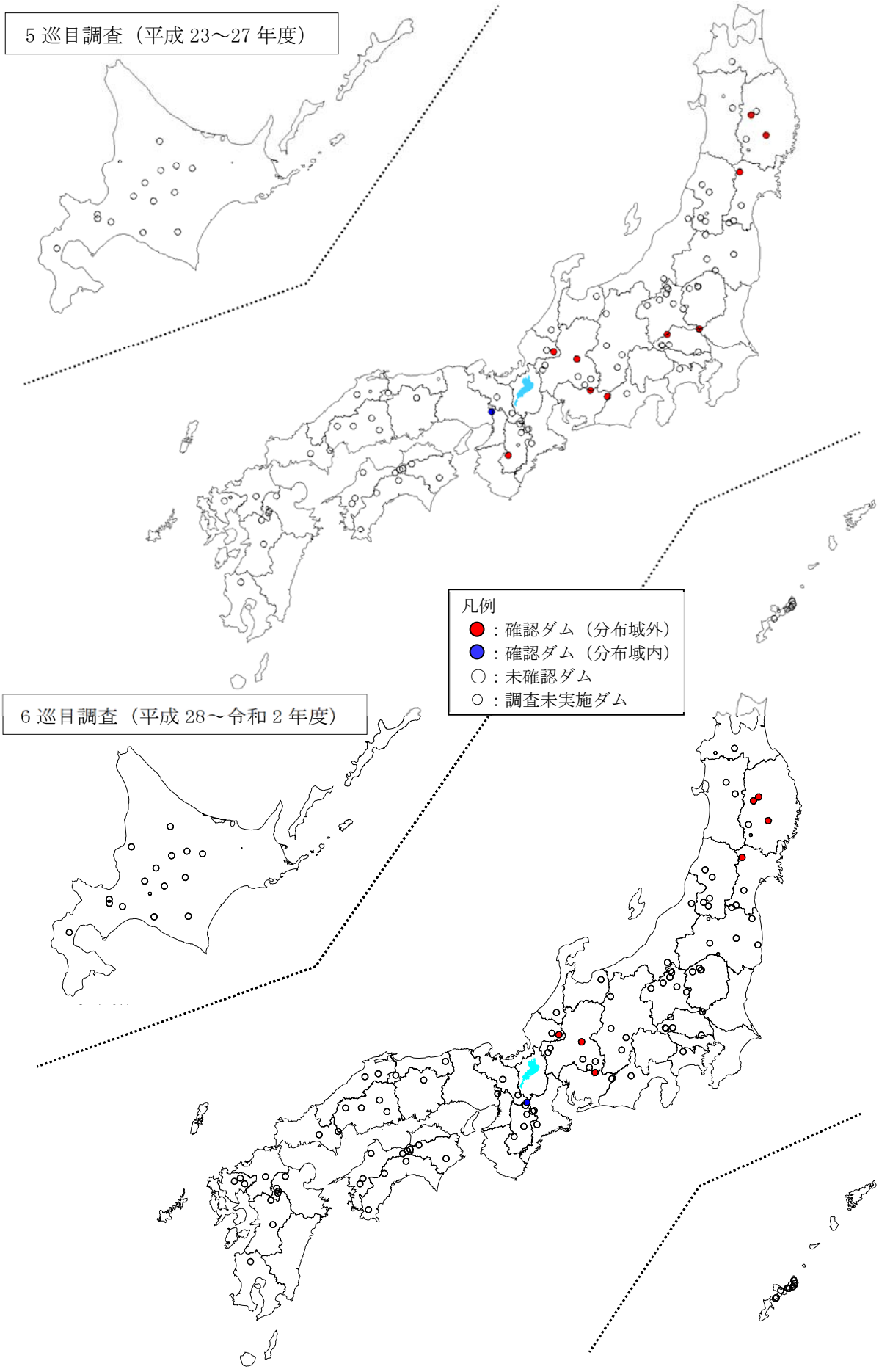
※グラフ中の数字はダム数

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。

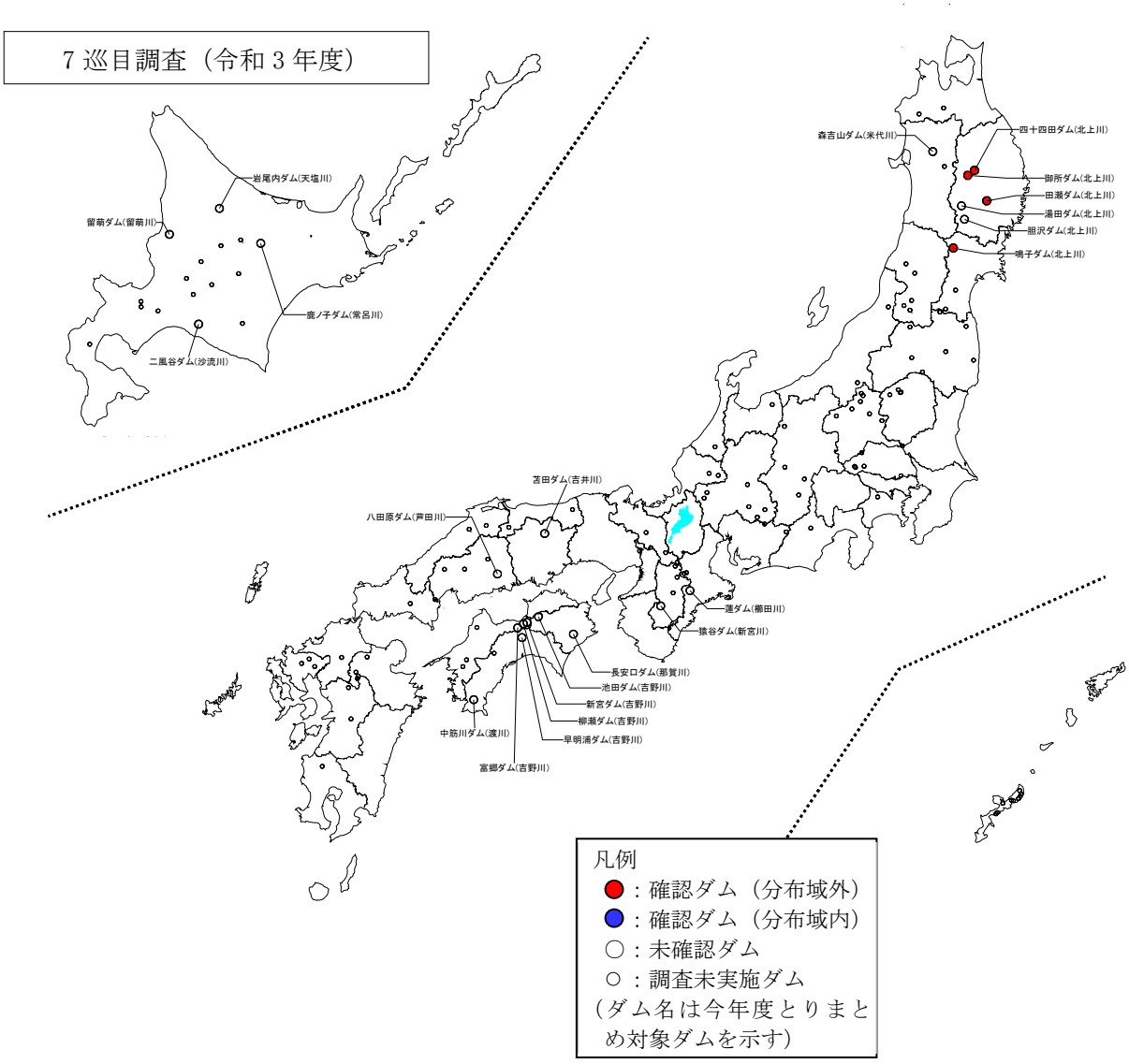


ゲンゴロウブナ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

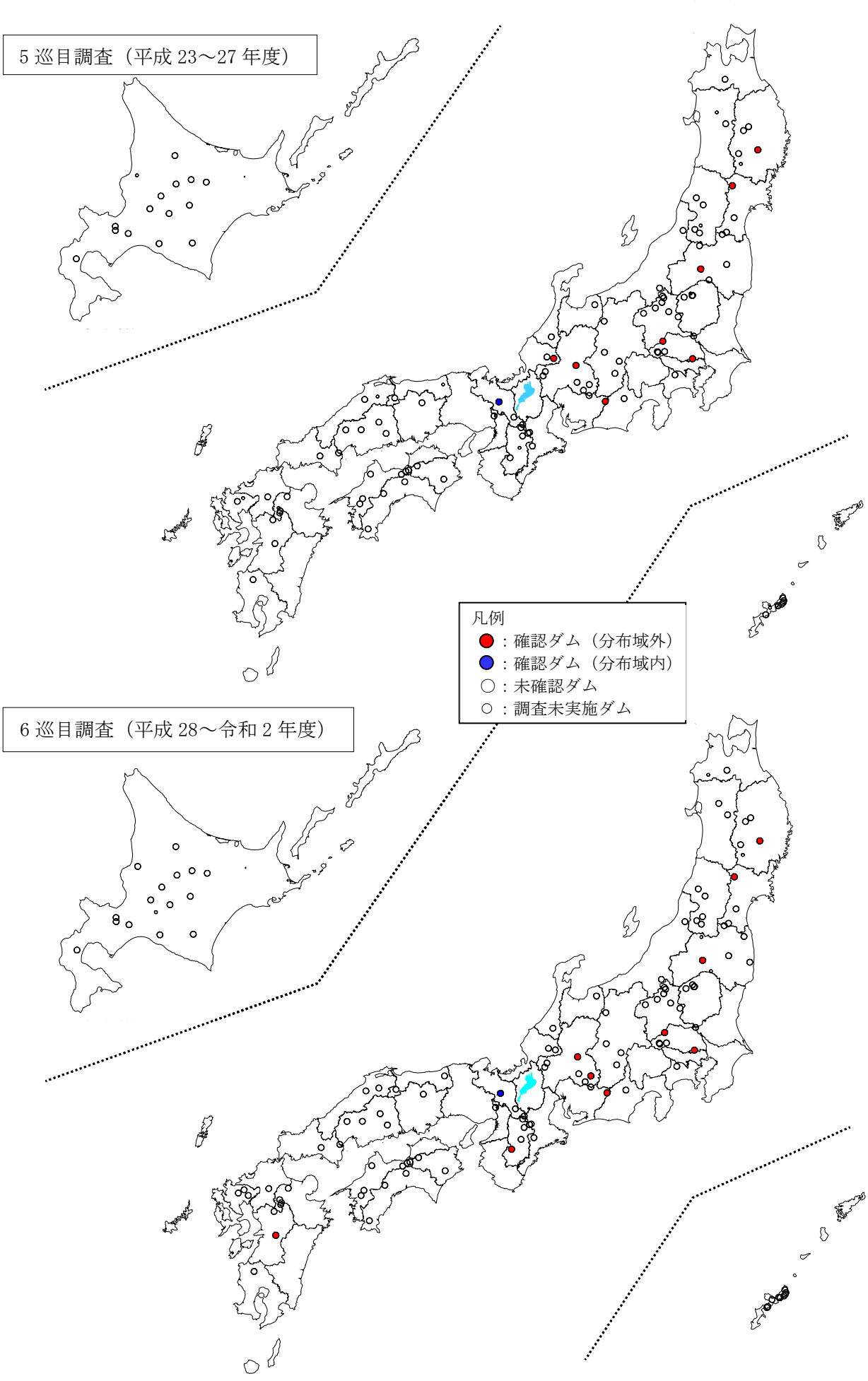
ゲンゴロウブナ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（7 巡目調査）



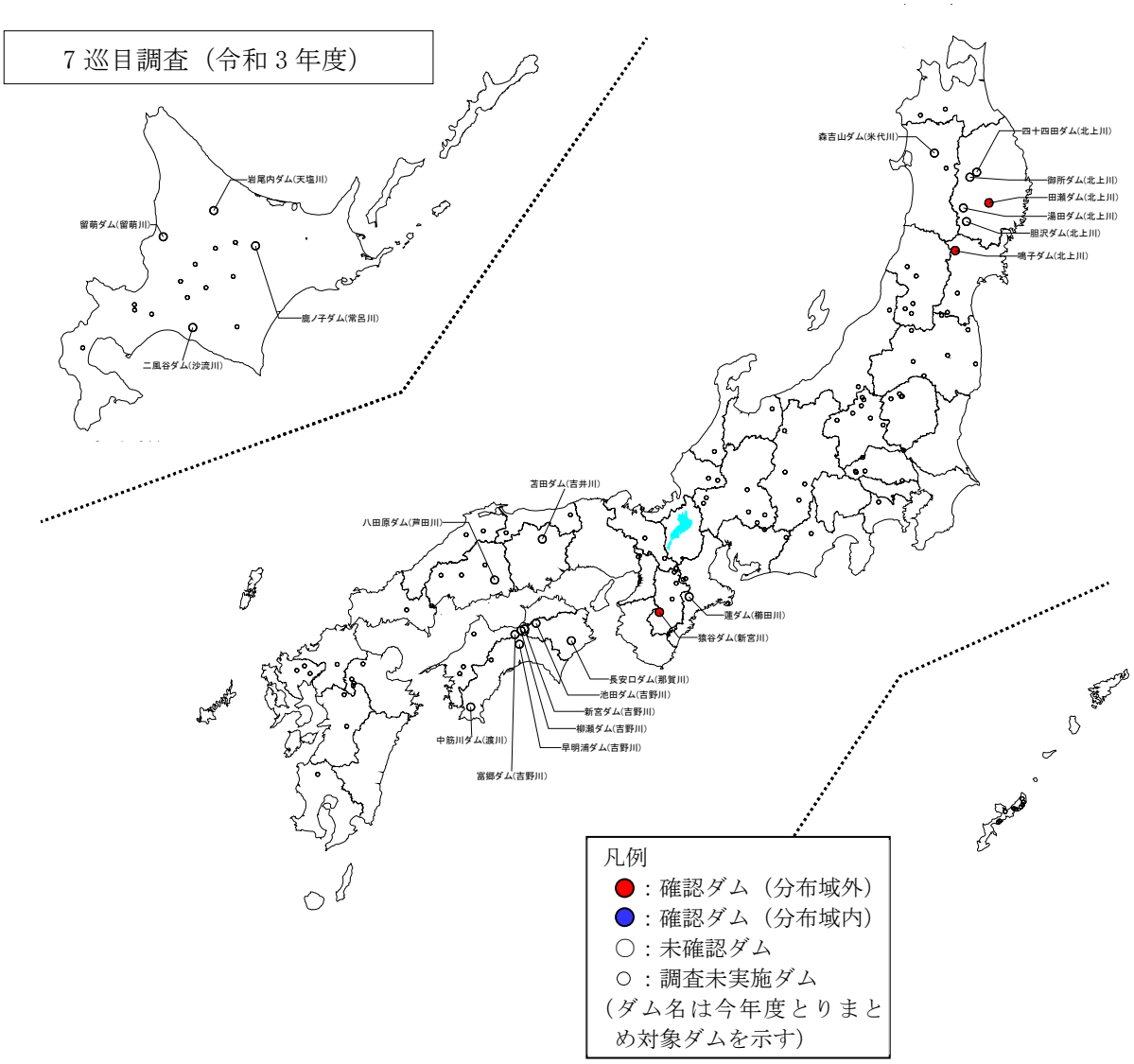
ホンモロコ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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）

(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

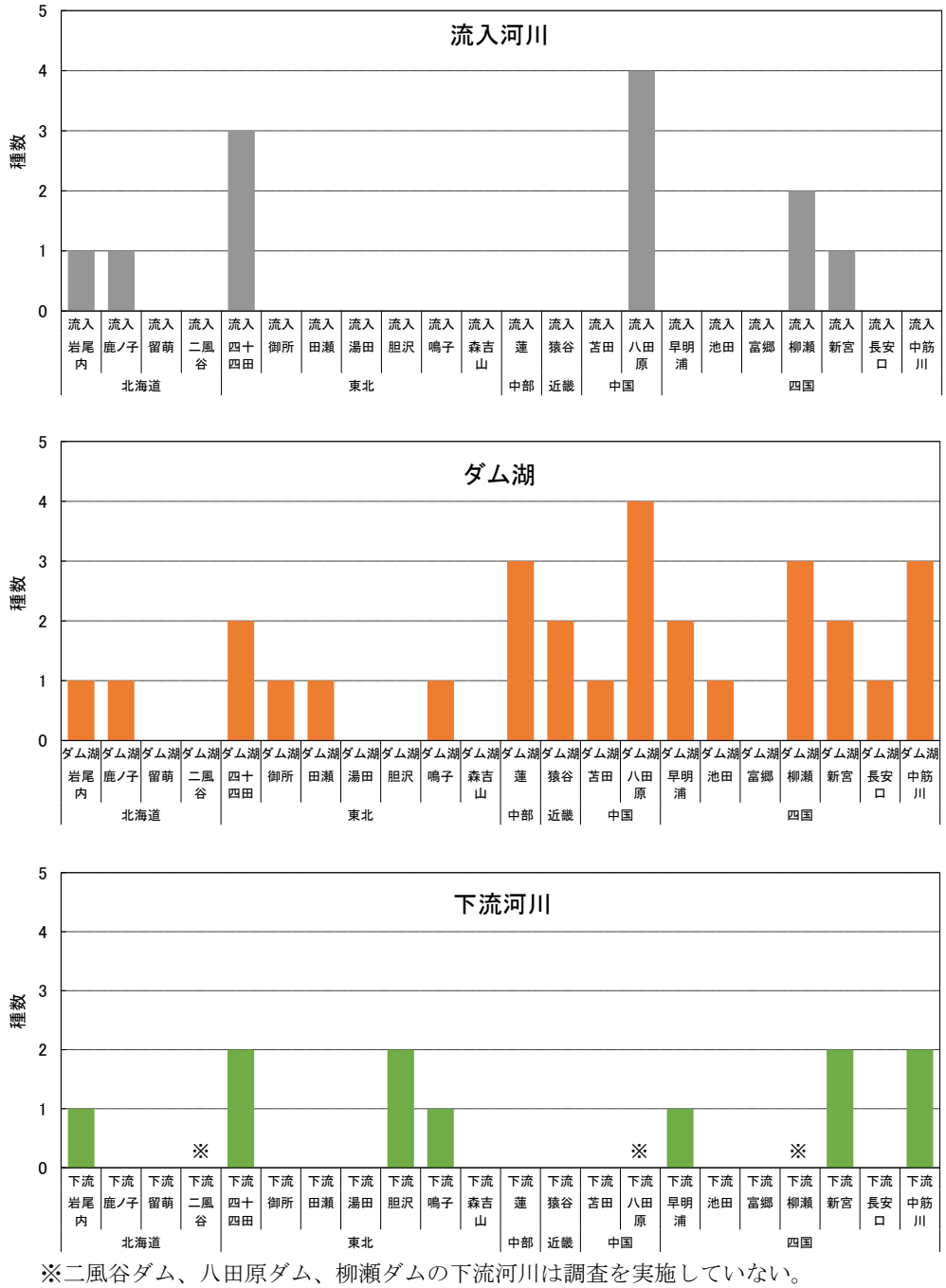
・国外外来種はダム湖で多く確認される傾向にあり、重要種は特に傾向がみられない

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 22 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。

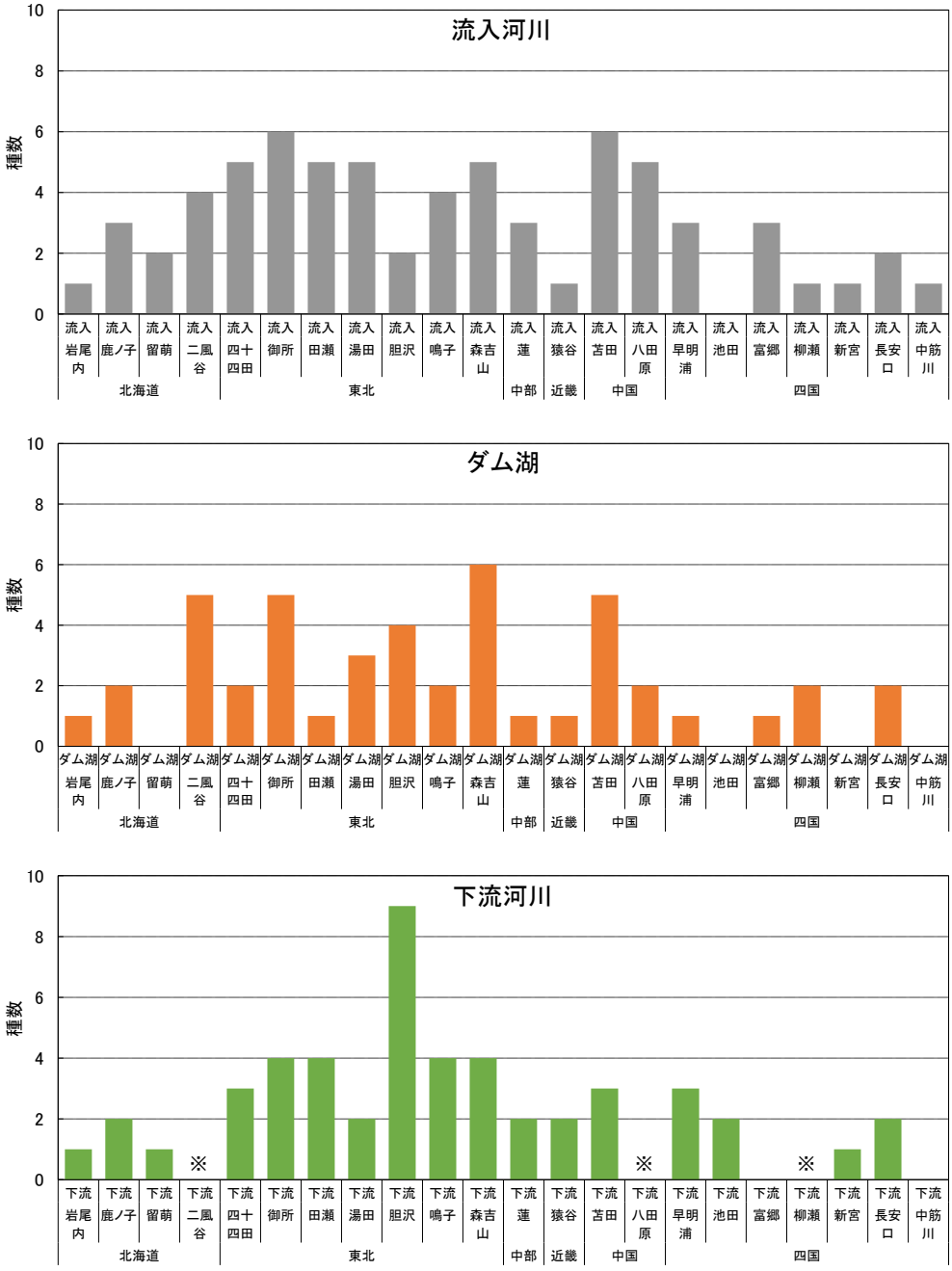
その結果、国外外来種は、ダム湖で確認される種数が多い傾向にありました。一方、重要種は、特に傾向はみられませんでした。

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。



※二風谷ダム、八田原ダム、柳瀬ダムの下流河川は調査を実施していない。

国外外来種確認状況（流入河川・ダム湖・下流河川）



※二風谷ダム、八田原ダム、柳瀬ダムの下流河川は調査を実施していない。

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 13 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

令和 3 年度調査では、サクラマスは北海道の鹿ノ子ダムのダム湖内および流入河川、東北の御所ダム、鳴子ダムのダム湖内で確認されました。

サツキマスは中部の蓮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。

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三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 22 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、13 種の通し回遊魚が確認されました。また、岩尾内ダムのサクラマス、留萌ダムのサケ、田瀬ダムのアメマス、胆沢ダムのアユおよびシマヨシノボリ、森吉山ダムのアユおよびサクラマス、猿谷ダムのシマヨシノボリ、池田ダムのニホンウナギおよびシマヨシノボリ、長安口ダムのニホンウナギ、中筋川ダムのオオヨシノボリは下流河川でのみ確認されていることから、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３年度）

No.	目和名	科和名	種和名	北海道												東北																			
				岩尾内			鹿ノ子			留萌			二風谷			四十四田			御所			田瀬			湯田			胆沢							
				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		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	その他				
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ																																
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		275	8		1												3			1												
3		アユ科	アユ																50	3		1	1	4	19					2					
4		サケ科	アメマス	5	3	8	73	161	7				3	2										1											
5			サケ									3	2	3																					
6			サクラマス			6	1	2												1															
7			サツキマス																																
8	スズキ目	ハゼ科	ヌマチチブ																	23	1	1	84	74											
9			シマヨシノボリ																												1				
10			オオヨシノボリ																																
11			ゴクラクハゼ																																
12			トウヨシノボリ類							96	4	85	5	18	6	11	77	26	50		9	51	65	2	19	2		34	25							
13			ウキゴリ							110	90	132		37	38	51	12	7	6			1		1	147	4										
確認種数			流入河川	1			2			2			3		2			3			3			3			0								
			ダム湖内		2			3			2			4		2			6			5			2			1							
			下流河川			3			1			3					2			1			4			2			3						
			その他																											0					
			合計	3			3			3			4			2			6			6			3			3							
個体数			流入河川	5			74			206			10		44			83			11			22			0								
			ダム湖内		278			164			94			60		62			86			138			166			34							
			下流河川			22			7			220					89			1			144			6			28						
			その他																											0					
			合計	305			245			520			70		195			170			293			194			62							

No.	目和名	科和名	種和名	東北						中部			近畿			中国						四国													
				子鳴			山吉森			連			谷猿			田苫			原田八			浦明早			田池			郷富							
				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		流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	その他				
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ											1			1	1	3			2		4			1		1						
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		19			330																											
3		アユ科	アユ						12	32	129	19	4	9	7				219	10		70	8	5	9	1	1	2	1	5						
4		サケ科	アメマス																																
5			サケ																																
6			サクラマス		1				2																										
7			サツキマス								6																								
8	スズキ目	ハゼ科	ヌマチチブ		41	16								21	1		159	21				61	12	43		9									
9			シマヨシノボリ												1							33		21			2								
10			オオヨシノボリ														9	1				5		19	59		82								
11			ゴクラクハゼ														42	20					13	18		2			475	93				
12			トウヨシノボリ類		19	5								4					199	9						6								
13			ウキゴリ		28	1								9																				
確認種数			流入河川	0			0			1			1			0			3			5			2			1							
			ダム湖内		5			1			2			5			4			2			3			4			3						
			下流河川			3			2			1			3			4						6			4			2					
			その他																												0				
			合計	5			3			2			6			4			3			6			7			3							
個体数			流入河川	0			0			32			4			0			421			171			68			2							
			ダム湖内		108			330			135			44			211			19		33			18			477							
			下流河川			22			14			19			9			43						110			86			98					
			その他																												0				
			合計	130			344			186			57			254			440			314			172			577							

No.	目和名	科和名	種和名	四国												合計				
				柳瀬		新宮			長安口			中筋川								
				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	その他	流入	ダム湖	下流	その他	合計
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ		5						1					5	8	7		20
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ														629	8		637
3		アユ科	アユ	34	87	80		1	24	22	8	20	1	2		564	272	66		902
4		サケ科	アメマス													81	166	16		263
5			サケ													2	3	3		8
6			サクラマス													1	4	8		13
7			サツキマス														6			6
8	スズキ目	ハゼ科	ヌマチチブ	193	675	288	84	41	1	32	1					544	1,140	198		1,882
9			シマヨシノボリ						4	22	1	124	21	17		161	43	43		247
10			オオヨシノボリ											46		64	9	148		221
11			ゴクラクハゼ	19	95	45	16	1								64	643	132		839
12			トウヨシノボリ類			33	114	17								376	339	276		991
13			ウキゴリ	1	4	4		5		1						161	374	154		689
確認種数			流入河川	4		5			3			2				11				
			ダム湖内		5		3			4			2				13			
			下流河川					5			4			3				12		
			その他												0				0	
			合計	5		5			5			3				13				
個体数			流入河川	247		450			29			144				2,023				
			ダム湖内		866		214			77			22				3,636			
			下流河川					65			11			65				1,059		
			その他												0				0	
			合計	1,113		729			117			231				6,718				

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:22ダム 沖除:22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%〕	3ダム〔13.6%〕	○
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%〕	1ダム〔4.5%〕	○
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%〕	10ダム〔45.5%〕	○
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%〕	12ダム〔54.5%〕	○

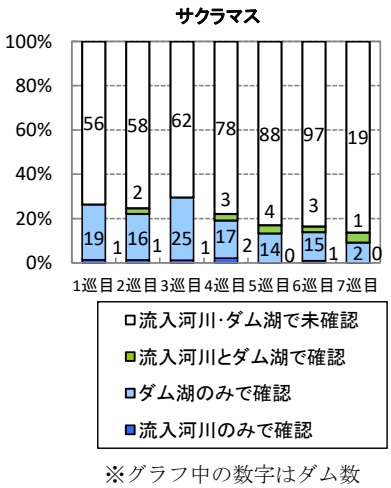
注1）1段目のダム数は、各巡目で調査を実施したダム数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は異なる。「全体」は各巡目の調査ダム数、「沖除」は沖縄を除いた調査ダム数を示す。

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。

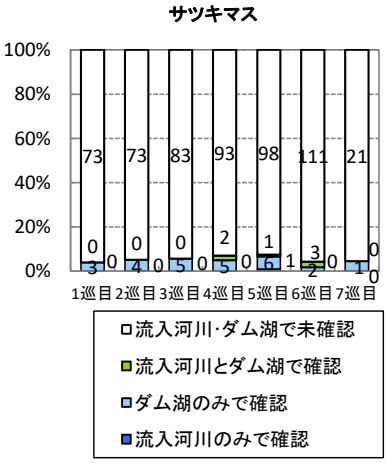
*:トウヨシノボリ類:魚類検索第 2 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウヨシノボリの橙色型、宍道湖型、偽橙色型＝房総型、縞鰭型を含む。魚類検索 3 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウカイヨシノボリ、クロダハゼ、シマヒレヨシノボリ、ビワヨシノボリ、カズサヨシノボリ、オウミヨシノボリ、および第 3 版で同定できない旧トウヨシノボリ類（トウヨシノボリ宍道湖型、房総型の一部、シマヒレヨシノボリとオウミヨシノボリの交雑種など）を含む。ただし、これらトウヨシノボリ類には通し回遊性だけではなく止水性のものも含まれる。

サクラマスは、今回とりまとめ対象とした自然分布域のダムにおいて、北海道の鹿ノ子ダム、東北の御所ダム、鳴子ダムのダム湖内で確認されており、このうち北海道の鹿ノ子ダムでは流入河川でも確認されました。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。



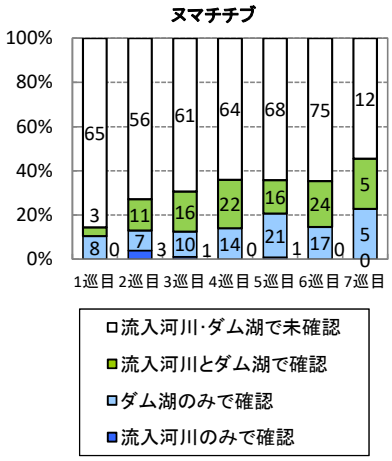
※グラフ中の数字はダム数

サツキマスは、今回とりまとめ対象とした自然分布域のダムにおいて、中部の蓮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。



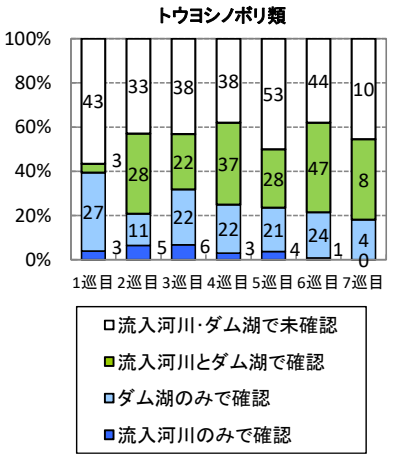
※グラフ中の数字はダム数

ヌマチチブは、今回とりまとめ対象としたダムにおいて、東北の御所ダム、田瀬ダム、鳴子ダム、近畿の猿谷ダム、中国の苫田ダム、四国の早明浦ダム、池田ダム、柳瀬ダム、新宮ダム、長安口ダムのダム湖内で確認されており、このうち東北の田瀬ダム、四国の早明浦ダム、柳瀬ダム、新宮ダム、長安口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において、北海道の留萌ダム、二風谷ダム、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、湯田ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、近畿の猿谷ダム、中国の八田原ダム、四国の池田ダム、新宮ダムのダム湖内で確認されており、このうち北海道の留萌ダム、二風谷ダム、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、湯田ダム、中国の八田原ダム、四国の新宮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。

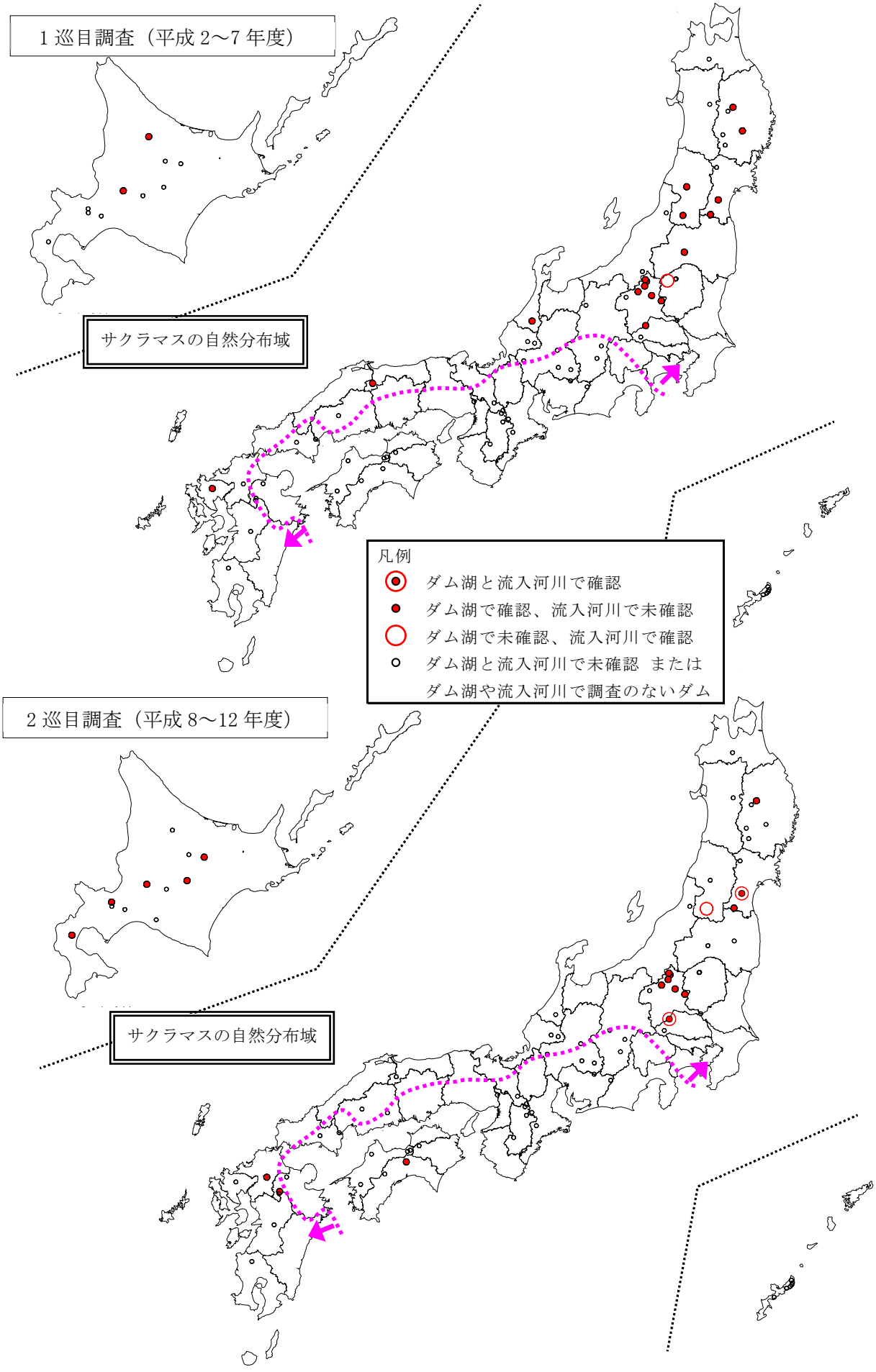


※グラフ中の数字はダム数

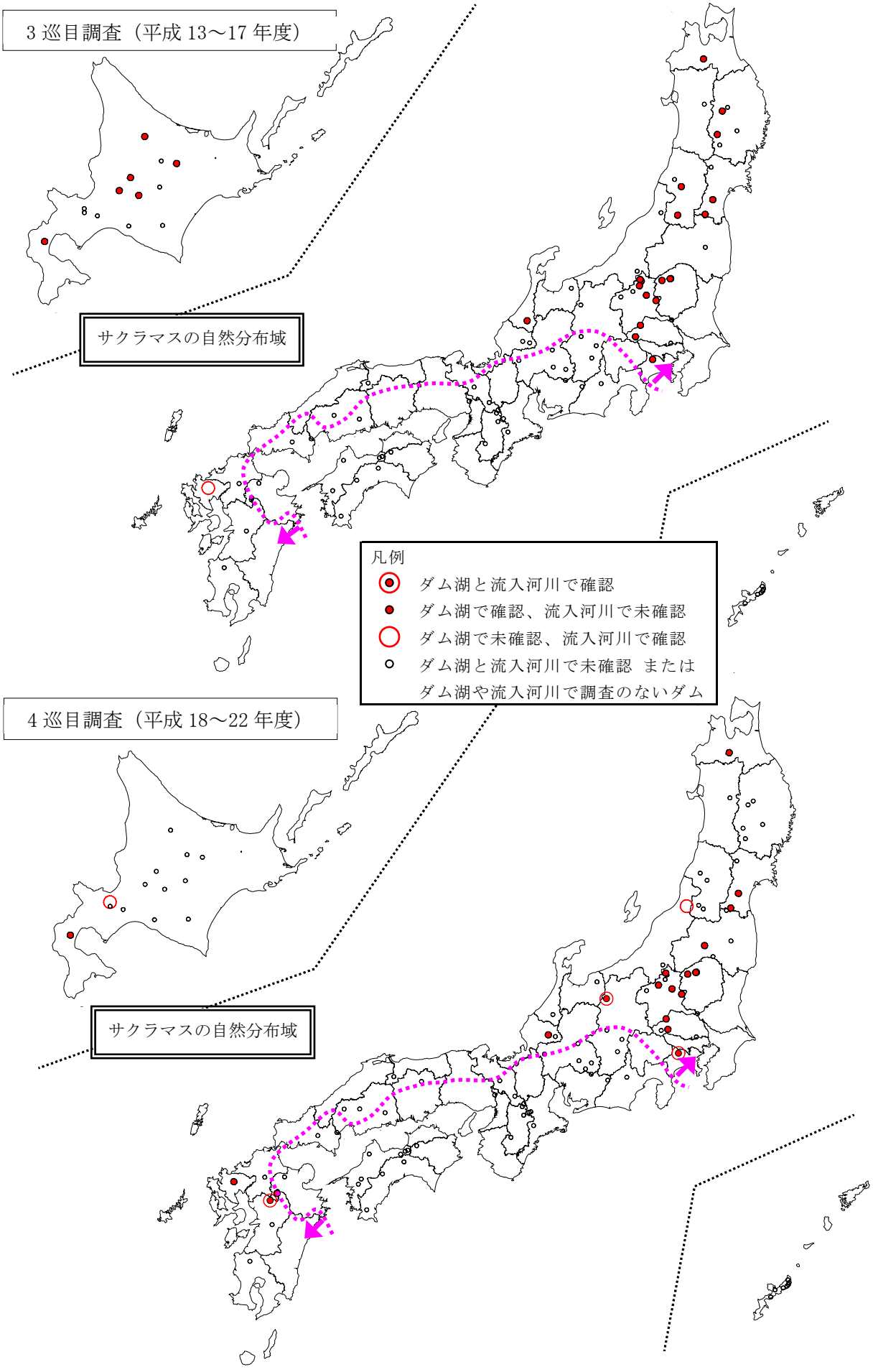
これまでの確認状況より、サクラマスとサツキマスは１巡目調査から、いくつかのダムにおいてダム湖あるいはダム湖と流入河川のいずれでも確認されていたことがわかりました。遡河回遊魚であるサクラマスは、本来は稚魚が降海し、産卵のために川を遡上します。しかし、ダム湖や流入河川でサクラマスが確認された場合は、ダム等の構造物により降海することができず、ダム湖を海として利用する陸封化が起こっている可能性が高いと考えられます。このような場合、ダムを海の代わりとして利用できているという反面、ダムの流入河川の個体群と下流河川の個体群が分断されてしまう可能性も懸念されます。

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。

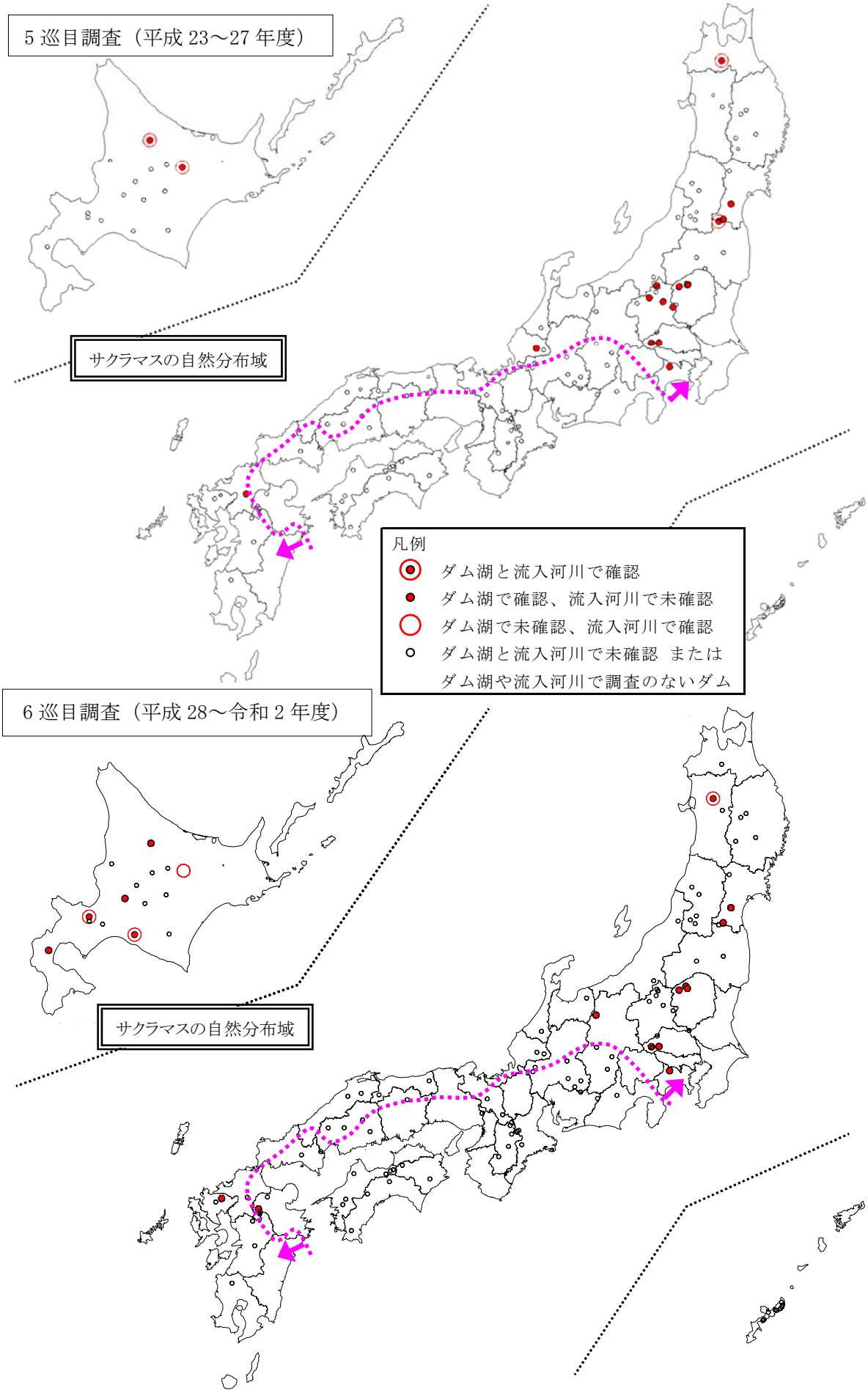
なお、美利河ダムではサクラマス等に着目した魚道を整備し、ダム上下流でのサクラマスの生息と遡上の分断を回復させているという結果が得られていることから、陸封化や個体群分断に対する魚道の効果を検証していくことも重要と考えられます。



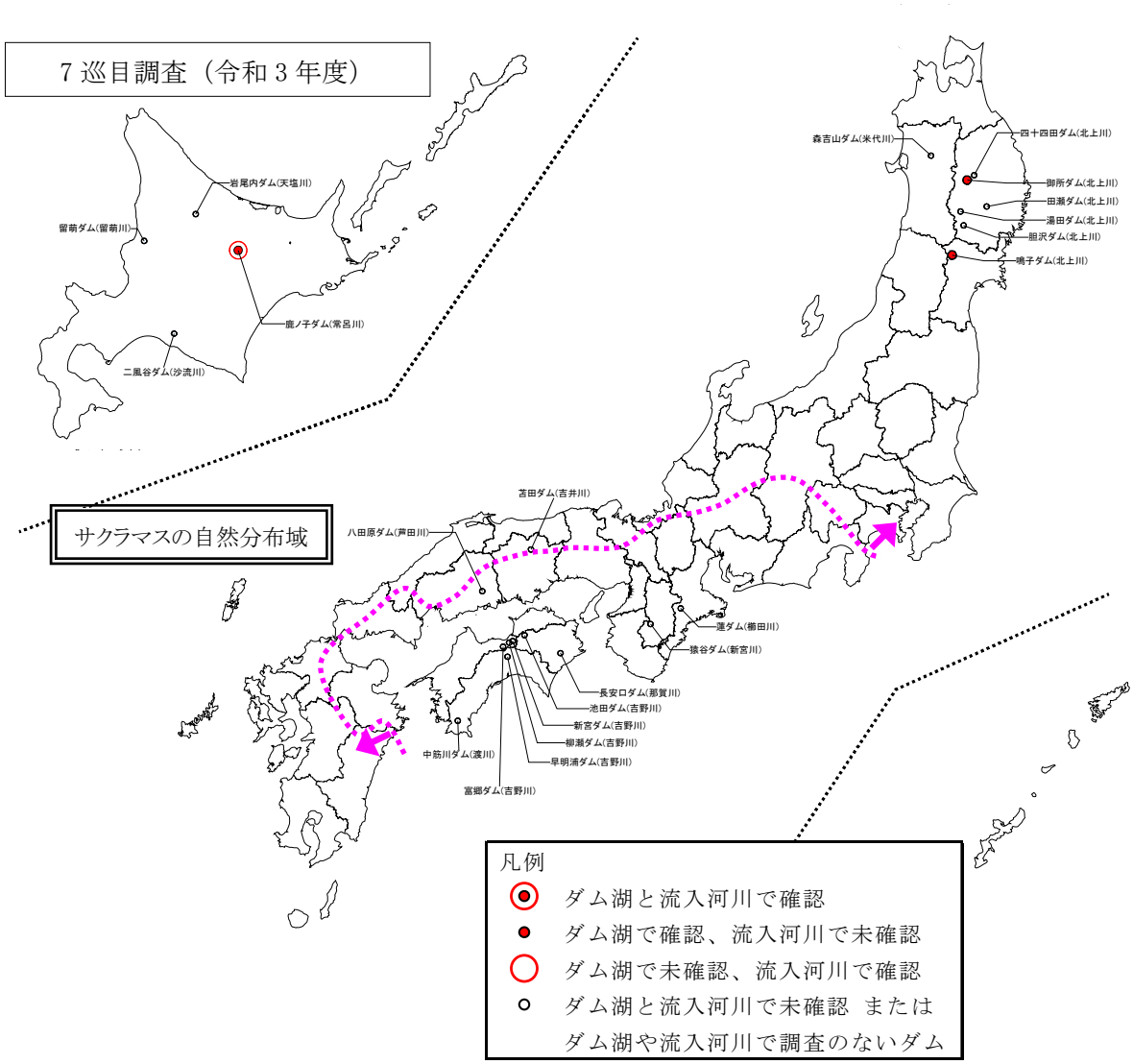
ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

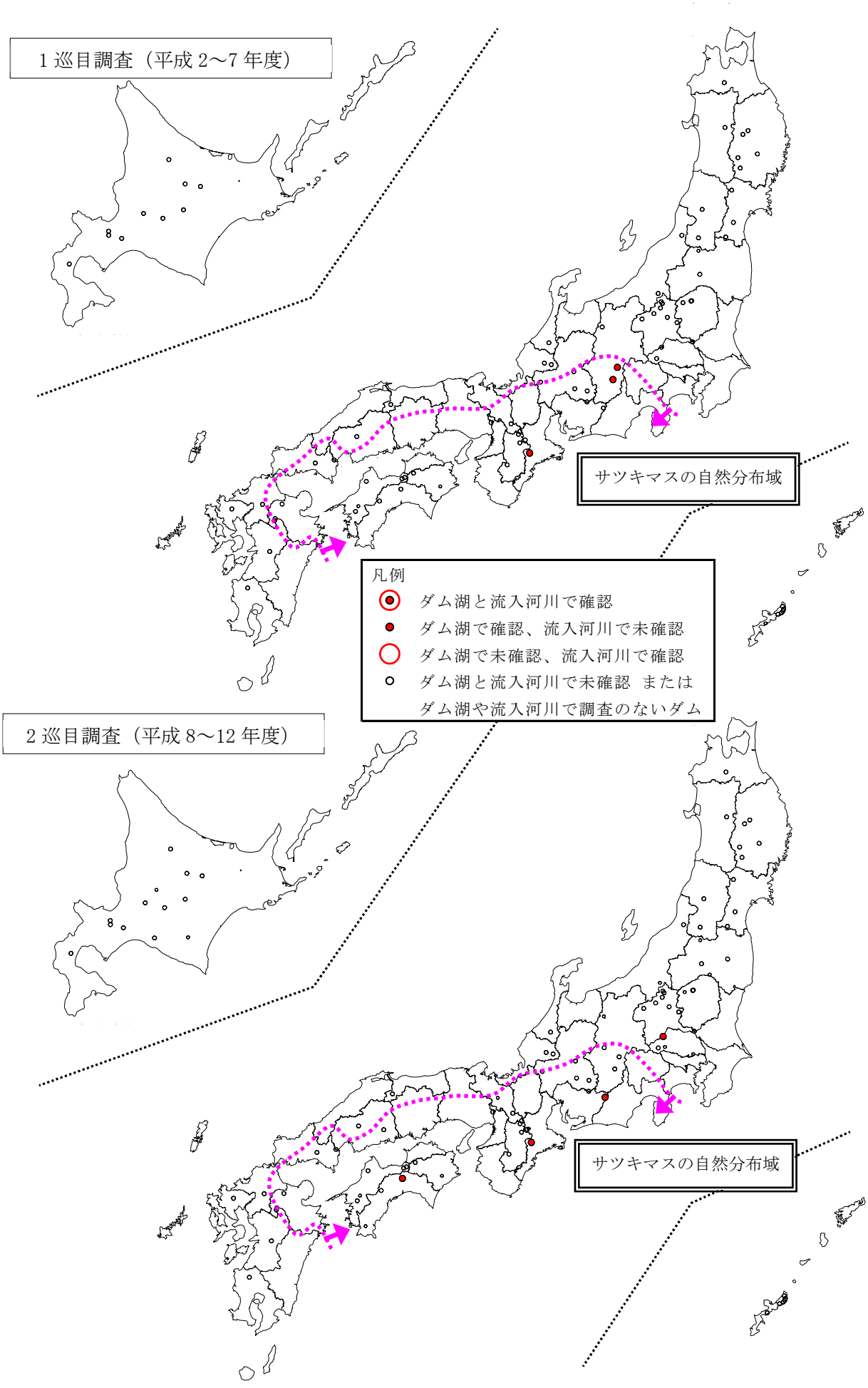


ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

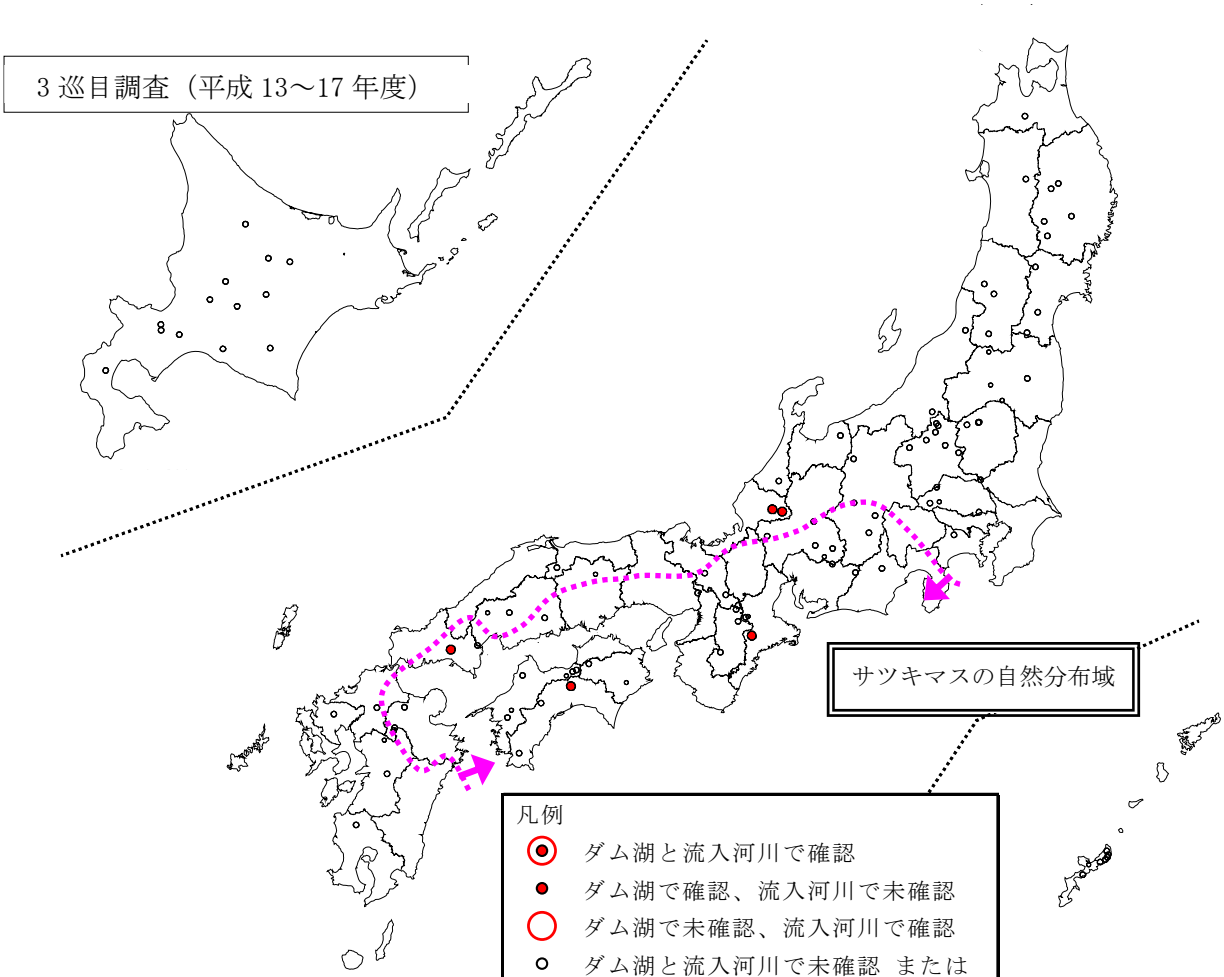


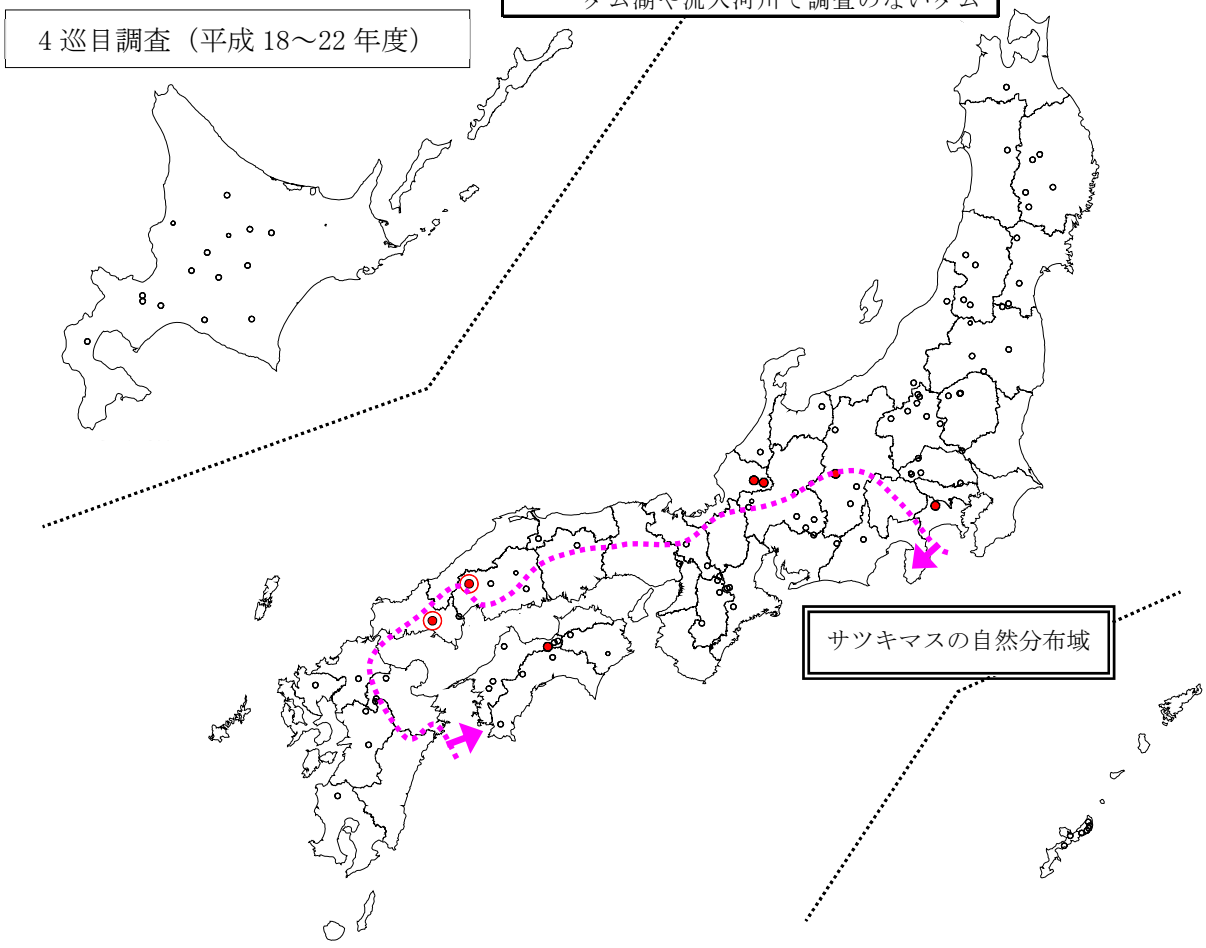
（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

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）

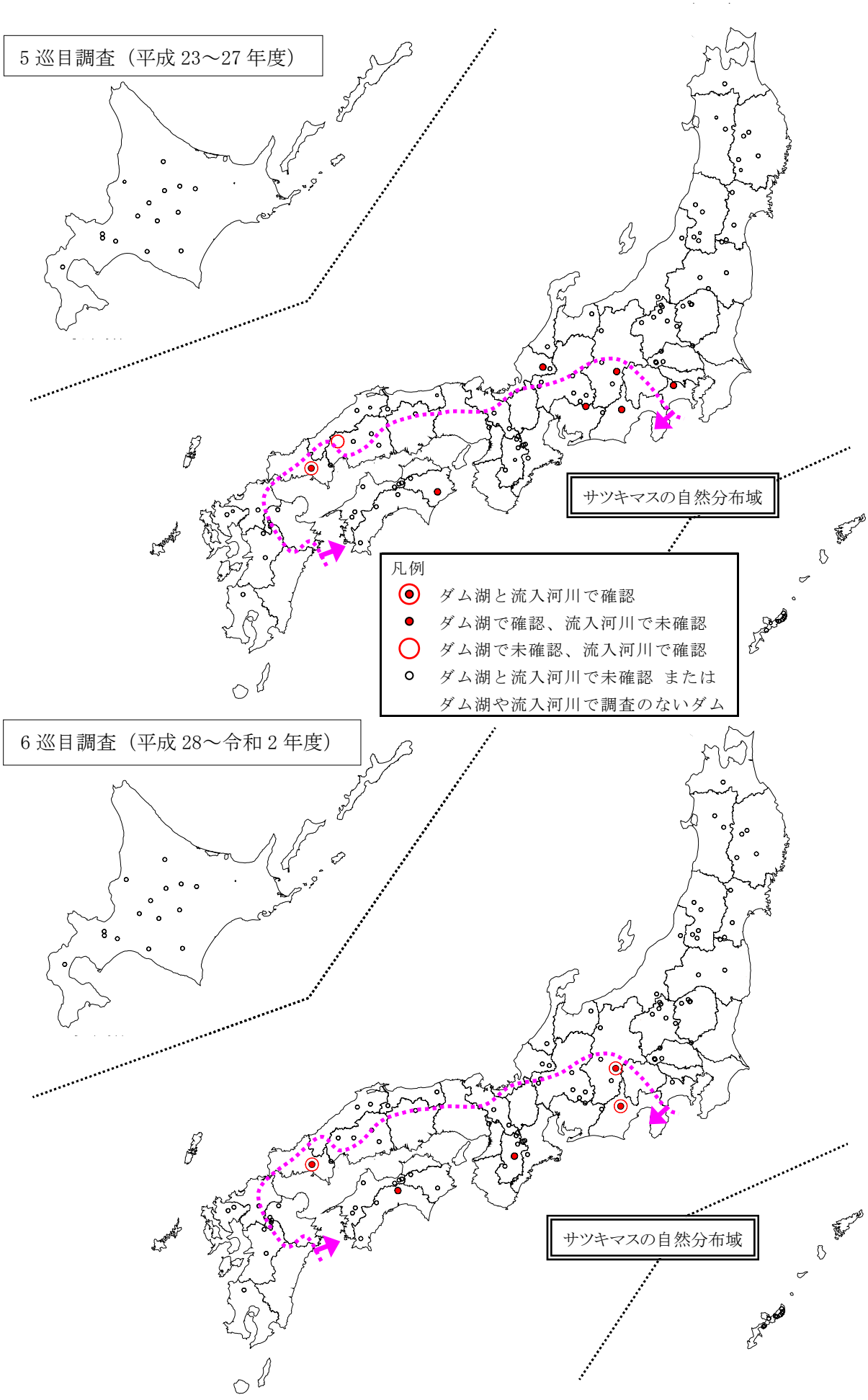


ダム湖および流入河川におけるサツキマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）





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 59 種、ダム湖内 65 種、下流河川 60 種、重要種は、流入河川 18 種、ダム湖内 16 種、下流河川 13 種、国外外来種は、流入河川 6 種、ダム湖内 6 種、下流河川 6 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、確認種と国外外来種はほぼ同数であり、重要種は流入河川で多い結果でした。なお、今回とりまとめを行った 22 ダムのうち、流入河川とダム湖内で調査が実施されたのは 22 ダム、下流河川は 19 ダムでした。

魚類確認種数一覧（令和 3 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	59	18	6	2	4	2
ダム湖内	65	16	6	2	4	3
下流河川	60	13	6	1	3	3
その他	6	2	0	0	0	0
合計	75	21	7	2	4	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、すべてのダムを合計して比較してみると、流入河川で粒径の細かい泥から中礫までの割合が高く、下流河川では粒径の細かい泥から中礫までの割合が低くなっていました。

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。

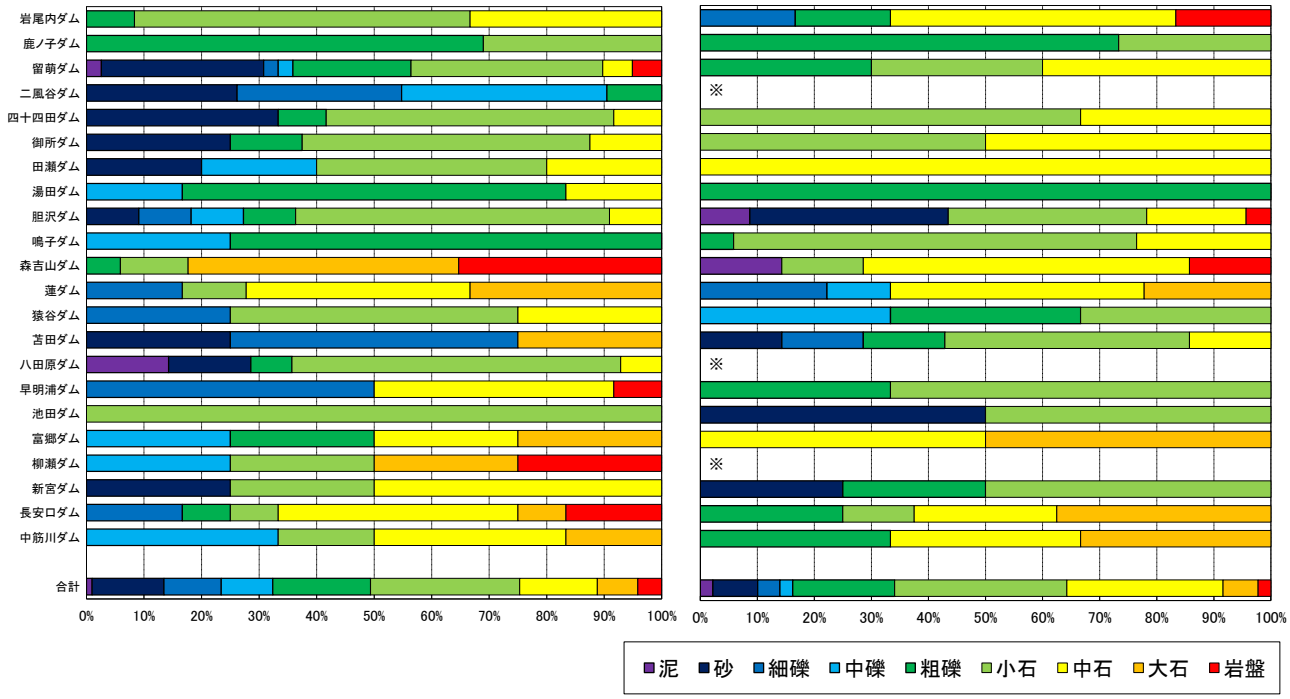
河川水辺の国勢調査では、調査時期毎に各調査地区の調査対象環境区分（瀬、淵等）別に優占する河床材料が記録されるため、ここではダム毎に流入河川と下流河川の河床材料の確認割合を集計しました。また、すべてのダムの河床材料の確認数を合計した場合の確認割合についてもあわせてまとめました。

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、留萌ダム、四十四田ダム、御所ダム、田瀬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。これはすべてのダムを合計した河床材料の組成を比較した場合も同様であり、流入河川では粒径の細かい泥から中礫までの割合が下流河川より高く、下流河川では流入河川より粒径の細かい泥から中礫までの割合が低く、粒径の大きな小石と中石の割合が高くなっていました。

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

＜流入河川＞　　＜下流河川＞



※二風谷ダム、八田原ダム、柳瀬ダムの下流河川は調査を実施していない。

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、ギンブナおよびミナミメダカは泥、ドジョウは砂、カマツカは砂および小石、アユは砂・細礫および小石・中石、アメマスおよびニジマスは粗礫・小石、サクラマス（ヤマメ）、カジカおよびハナカジカは粗礫から中石、ギバチおよびオオヨシノボリは小石、アカザおよびカワヨシノボリは小石・中石、ゴクラクハゼ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したが、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、ギンブナおよびミナミメダカは泥、ドジョウは砂、カマツカは砂および小石、アユは砂・細礫および小石・中石、アメマスおよびニジマスは粗礫・小石、サクラマス（ヤマメ）、カジカおよびハナカジカは粗礫から中石、ギバチおよびオオヨシノボリは小石、アカザおよびカワヨシノボリは小石・中石、ゴクラクハゼ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小石（瀬）といった環境でも確認された可能性が考えられます。アユについては、縄張りをもったアユが小石・中石（瀬）、縄張りをもたない群れのアユが砂・細礫（淵）で確認された可能性があります。

個体数の多かった具体的な場所としては、ギンブナは胆沢ダム（下流河川の泥）、ミナミメダカは八田原ダム（流入河川の泥）、ドジョウは御所ダム（流入河川の砂）、カマツカは新宮ダム（流入河川の砂）および八田原ダム（流入河川の小石）、アユは八田原ダム（流入河川の砂、小石、中石）および早明浦ダム（流入河川の細礫）、アメマスおよびニジマスは鹿ノ子ダム（流入河川の粗礫、小石）、サクラマス（ヤマメ）は鹿ノ子ダム（下流河川の粗礫、小石）および胆沢ダム（下流河川の中石）、カジカは湯田ダム（流入河川の粗礫）、鳴子ダム（下流河川の小石）および蓮ダム（流入河川の中石）、ハナカジカは岩尾内ダム（流入河川の中石、下流河川の粗礫）および留萌ダム（流入河川の粗礫、小石）、ギバチは御所ダム（下流河川の小石）、オオヨシノボリは池田ダム（流入河川の小石）、アカザは蓮ダム（流入河川の中石）、苫田ダム（下流河川の小石）および八田原ダム（流入河川の小石）、カワヨシノボリは蓮ダム（下流河川の中石）および八田原ダム（流入河川の小石）、ゴクラクハゼは富郷ダム（下流河川の中石）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		1		4	41	4	1	1	
2			スナヤツメ南方種	2	9			1	10	2		
			スナヤツメ類	4					6	4		
			カワヤツメ属	2	14	2	2	1	1			1
3	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ		2			2	4	2		2
4	コイ目	コイ科	コイ(野生型)			5						
5			コイ(飼育型)	2		1			3	2	1	
			コイ(型不明)	14	14	1		1	53	3		1
6			コイ(改良品種型)						2			
7			ゲンゴロウブナ	25					12	6		
8			キンギョ		2							
9			キンブナ	1								
10			ギンブナ	107	12	1	2	4	15	12		2
			フナ属	26	44				2	1	2	
11			アブラボテ	1				2	1			
12			タナゴ	6	6				61	6		
13			ハス	1	28	1			11	7		1
14			オイカワ	17	203	100	37	118	632	446	117	30
15			カワムツ	34	784	448	139	160	473	642	573	14
16			ヌマムツ						1			
17			アブラハヤ	38	196	5	102	131	467	312	108	13
18			タカハヤ		38	186	115	134	55	200	241	
			アブラハヤ属			1			2		5	
19			エゾウグイ		316	167	381	330	54	12	1	13
20			ウグイ	14	182	125	105	383	672	346	77	117
			ウグイ属		362	137	157	90	89	55		1
21			モツゴ	4	6	1	4	1	7	2		3
22			ビワヒガイ						17	9		
23			ムギツク	3	23	22			14	7	34	
24			タモロコ	4	1		1	1	1			
25			ホンモロコ						2			
26			カマツカ	1	92	12	2	9	78	17	3	5
27			ナガレカマツカ							2		
28			スナゴカマツカ					7	7			
29			ズナガニゴイ						4			
30			コウライニゴイ			1	4	6	9	4	7	
31			ニゴイ	32	9	6			23	10	7	
			ニゴイ属		2				13			
32			イトモロコ		15			1		1		
33			コウライモロコ	2	26				49	38		

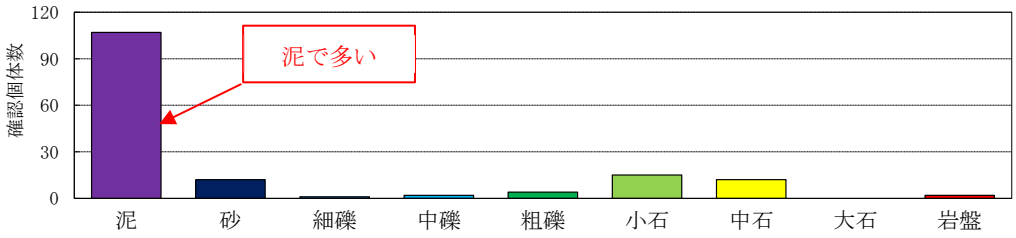
注）各種の生態から想定される生息場所として適した河床材料で多くの個体が確認された場合に、その種と個体数の多かった箇所に色を付した。

河床材料別の魚類の確認個体数＜2＞

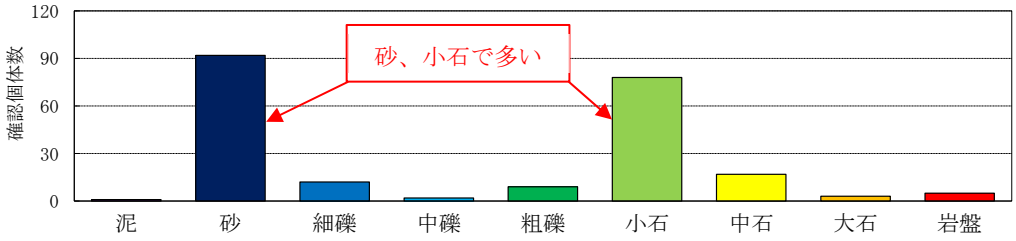
No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
34	コイ目	ドジョウ科	ドジョウ	27	122		4	22	47	8		
			ドジョウ類		1	18		12	6			
35			カラドジョウ	1	9			8	13	1		
36			オオシマドジョウ		4			1			2	
37			ニシシマドジョウ			3	2			1	9	
38			ヒガシシマドジョウ	9	15		2	14	34	23		
			シマドジョウ種群	15				9	22	3		
39		フクドジョウ科	フクドジョウ		213	276	362	391	63	30		47
40			エゾホトケドジョウ		1		1					
41			ナガレホトケドジョウ			5					1	
42	ナマズ目	ギギ科	ギギ	3	9	41	12	3	53	39	57	
43			ギバチ	4	13			1	46	11		
44		ナマズ科	ナマズ	3	12				9	5		2
45			タニガワナマズ							5	1	
46		アカザ科	アカザ		5	3	13	3	31	32	16	
47	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ			8						
48		アユ科	アユ		92	89	10	52	198	123	46	20
49		サケ科	アメマス		2	1		42	42	7		3
			アメマス(エゾイワナ)		1		1		2	1	16	9
50			ニッコウイワナ		1						8	15
			アメマス類		1	15		3	1	13		13
51			オショロコマ					6	4			
52			ニジマス					122	94	4		
53			サケ		1	1		3				
54			サクラマス						1	6		2
			サクラマス(ヤマメ)	2	58	51	33	205	314	179	27	21
55			サツキマス(アマゴ)		3	77	55	26	15	71	67	30
56	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	43								
57	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル						4	2		
58			オオクチバス	60	6		2	8	16	21		
59		カジカ科	カジカ		19	12	24	86	140	110	61	17
60			ハナカジカ		20	2		43	86	64		
61		ドンコ科	ドンコ	23	25	8	7	10	27	8	20	
62		ハゼ科	ヌマチチブ		194	43	58	23	186	138	34	66
63			カワヨシノボリ	10	205	332	181	261	649	698	434	26
64			シマヨシノボリ		2	23	50	11	62	38	18	
65			オオヨシノボリ		42			19	119	20	12	
66			ゴクラクハゼ		12	1	7	12	24	122	18	
67			オウミヨシノボリ		10			5	6	29		
			トウヨシノボリ類	1	117		14	40	254	157		19
			ヨシノボリ属				3	8	44	17		4
68			ウキゴリ		48	3	16	44	103	81		20

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。

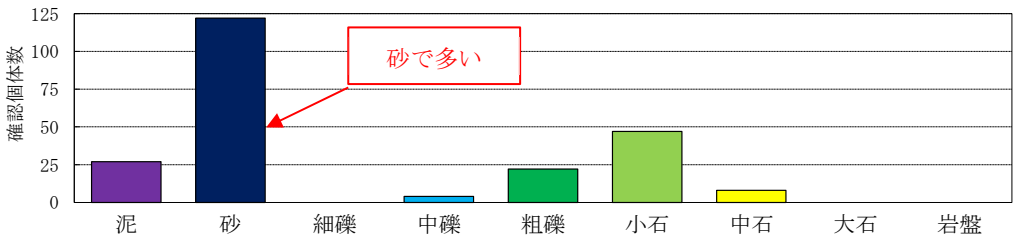
ギンブナ



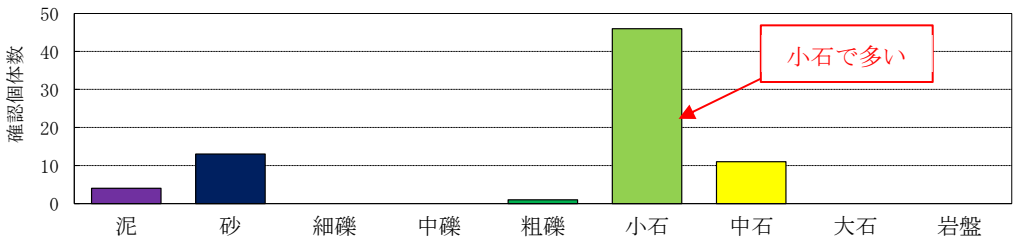
カマツカ



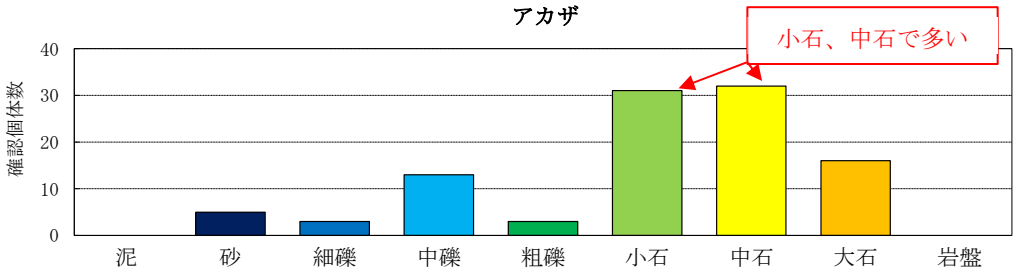
ドジョウ



ギバチ

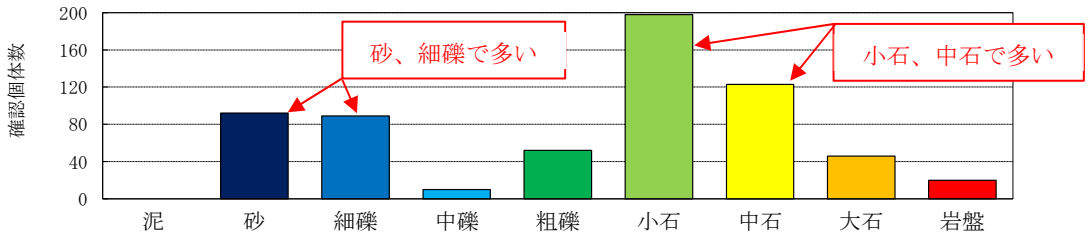


アカザ

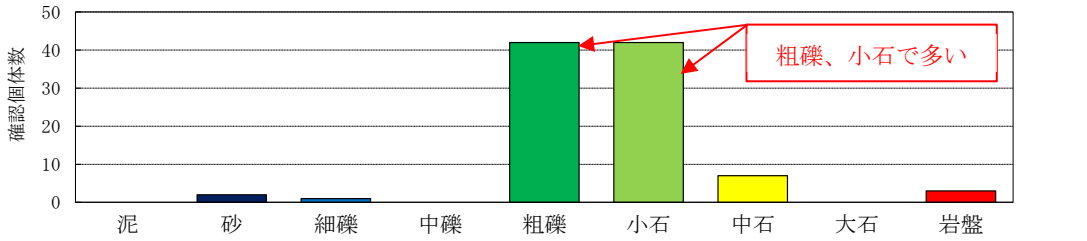


河床材料別の確認個体数の状況＜1＞

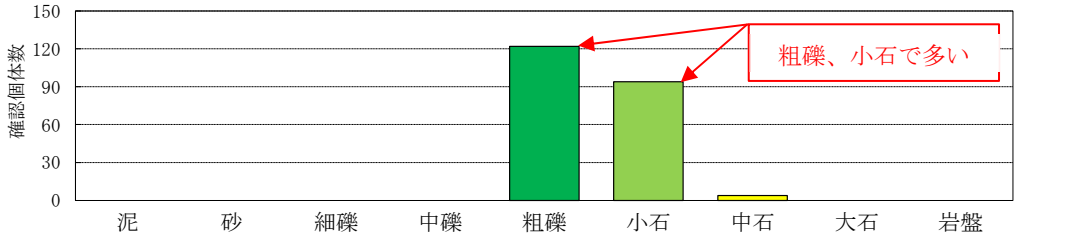
アユ



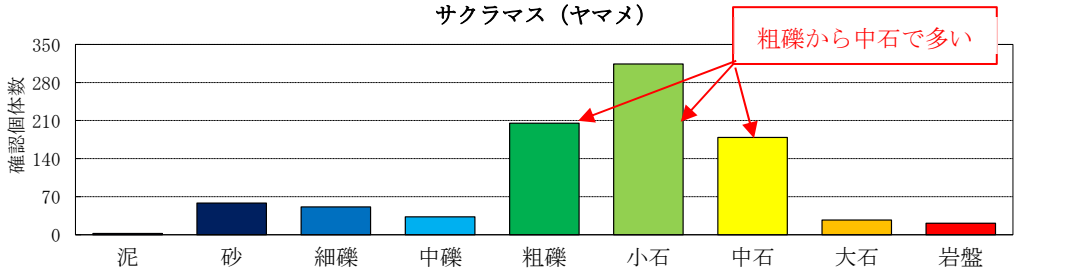
アメマス



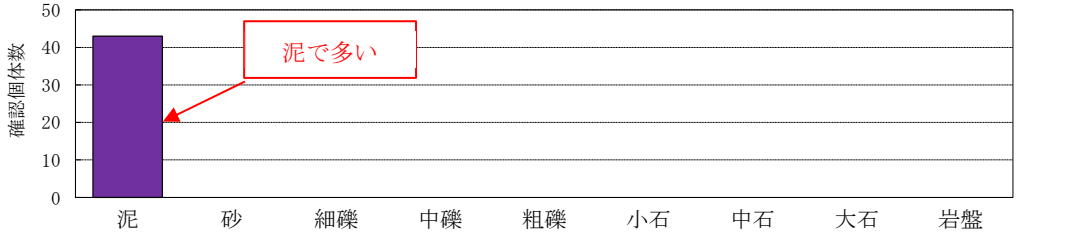
ニジマス



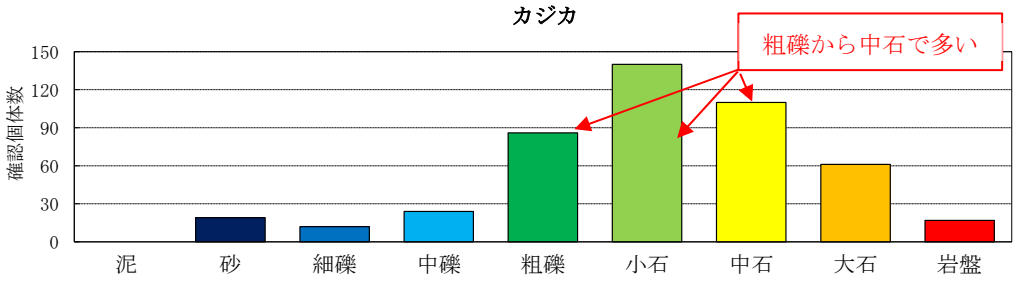
サクラマス（ヤマメ）

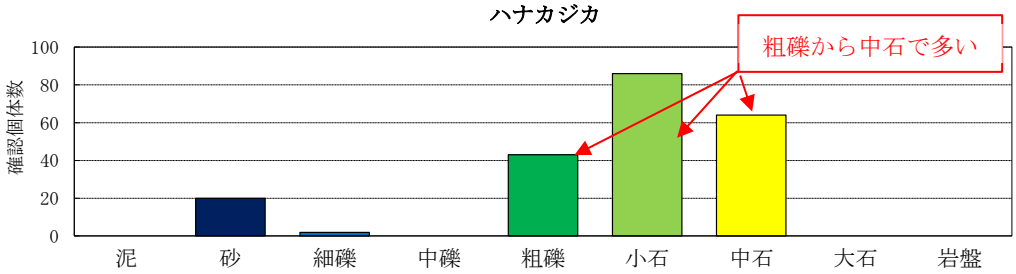


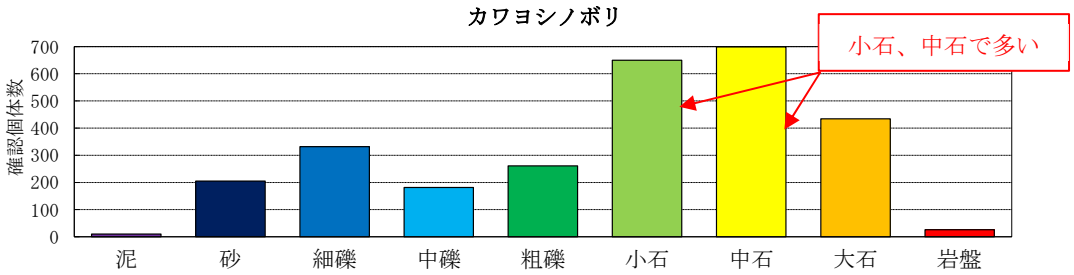
ミナミメダカ

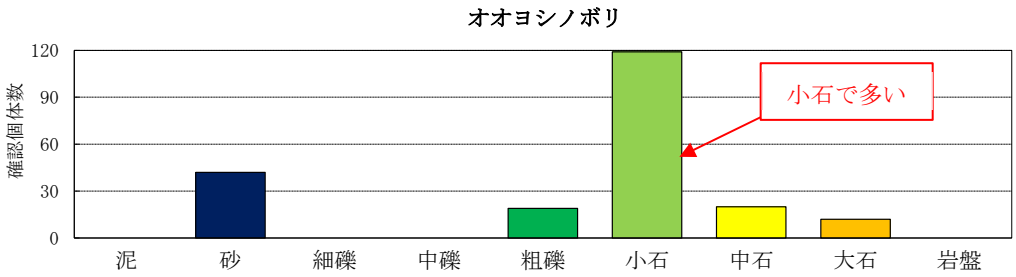


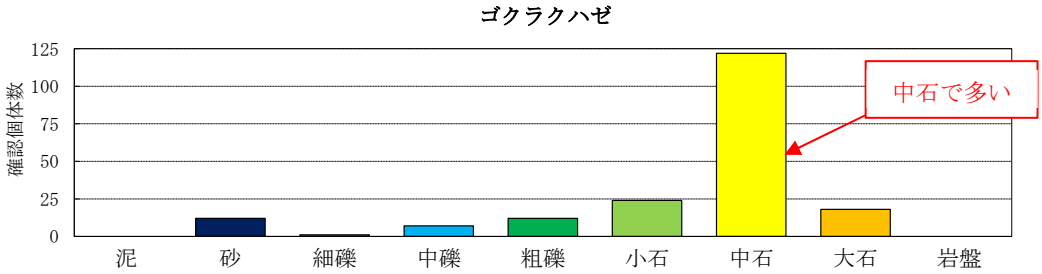
河床材料別の確認個体数の状況＜2＞











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地形改変箇所および環境創出箇所

	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	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)																																		8年
	富郷ダム	ビオトープ（まつの自然広場）	H13(2001)																																		20年
	中筋川ダム	トンボ池・ホタル池	H11(1999)																																		22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、地形改変箇所また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、胆沢ダム、富郷ダムおよび中筋川ダムでした。

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 胆沢ダム（大平野湿地）

胆沢ダムの環境創出箇所は、大平野湿地で、ダム湖上流左岸に位置する大野平地区に整備された湿地です。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、樹林池、開放池、湿性草地、湿潤地の計 4 タイプの環境が整備されています。また、大平野湿地は両生類・昆虫類・植物の生息・生育環境の創出を目的として整備された湿地であり、「魚を入れない」という当初の目的があります。

調査の結果、2 季合わせて 1 科 1 種（アメマス類）が確認されました。

環境省レッドリストに選定されている種や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アメマス類はダム湖内でも確認されていました。

以上のことから、胆沢ダムの環境創出箇所は、「魚を入れない」という当初の目的について、概ね達成されているものと考えられました。

大平野湿地

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

胆沢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（R3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	サケ	アメマス類		2						
確認種数			0	1						
			1		0	0	0	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 富郷ダム（ビオトープ）

富郷ダムの環境創出箇所は、ダムから約 1.5km 上流の左岸側に位置し、環境教育のため、ビオトープとして造成された「まつの自然広場」の二つの池です。

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絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されているミナミメダカ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確認されていませんでした。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、富郷ダムの環境創出箇所は、特に 15 年前の調査より継続して多数確認されているミナミメダカにとって、安定した生息環境となっていると考えられます。

ビオトープ（まつの自然広場）

写真出典：池田総管河川水辺の国勢調査業務（魚類調査）（令和 4 年 3 月）

富郷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(H18年度)		5巡目(H23年度)		6巡目(H28年度)		7巡目(R3年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	コイ(型不明)							2	2						
2		タカハヤ	6	7		1										
3	メダカ	ミナミメダカ	515	525	46	28	219	74	575	359			VU			
4	ハゼ	カワヨシノボリ	2	2	3	10										
確認種数			3	3	2	3	1	1	2	2						
			3		3		1		2		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

注）4 巡目と 5 巡目の出現種はメダカとあったが、表中では分布からミナミメダカとして示した。

③ 中筋川ダム（トンボ池・ホタル池）

中筋川ダムの環境創出箇所は、柚の木地区に整備された人工池で、トンボ、ホタルの成育環境創出を目的として造成されました。魚類の生息環境の創出は目的とされていません。

調査の結果、2 季合わせて 3 科 3 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 巡目の結果について、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、ドジョウ、ドンコでした。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、中筋川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。

トンボ池

ホタル池

写真出典：令和 3 年度　中筋川ダム水辺現地調査（魚類）業務　報告書（令和 4 年 1 月）

中筋川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(H18年度)		5巡目(H23年度)		6巡目(H28年度)		7巡目(R3年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	初夏	秋季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	カワムツ	10	6					1	2						
2		タカハヤ	3	1												
3	ドジョウ	ドジョウ	11	4	11	4				1			NT			
4	サンフィッシュ	オオクチバス	2	1											特定外来/総合対策(緊急)	
5	ドンコ	ドンコ		2				7	8	13						
確認種数			4	5	1	1	0	1	2	3	0	0	1	0	1	0
			5		1		1		3							

＊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	遡し回遊魚												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	◎
	鹿ノ子ダム	●	●	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	×	×	7巡目	◎
	留萌ダム	×	×	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	
	ク張シューパロダム	−	−	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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	札内川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
東北	津軽ダム	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	
	浅瀬石川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6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	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	長井ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	寒河江ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	月山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6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	
	滝良瀬遊水地	×	×	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	●	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6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	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	三国川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	笹ヶ峰ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	矢作ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	小里川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	●	6巡目	
	日吉ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	比奈知ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	高山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6巡目	
	青蓮寺ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	室生ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	布目ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	×	×	6巡目	
	一庫ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	真名川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6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	
	吉田ダム	×	×	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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	野村ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	大渡ダム	×	×	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	◎
九州	那馬渓ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	下筌ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	松原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	大山ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	寺内ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	巨勢川調整池	×	−	6巡目	×	−	6巡目	×	−	6巡目	●	−	6巡目	
	厳木ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6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	
	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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	羽地ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6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		18	2		5	3		42	24		72	49		

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 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 レピソステウス科(ガー科) 1	2	3	4	5	6	7	コウライギギ 1	2	3	4	5	6	7	チャネルキャットフィッシュ 1	2	3	4	5	6	7	ニジマス 1	2	3	4	5	6	7	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	◎
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	◎
	留朝ダム	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	—	◎
	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	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	×	×	×	×	◎
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	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	
	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	0	27	31	36	34	37	35	4	—

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	ダム名/巡目	国外外来種 カダヤシ 1	2	3	4	5	6	7	ブルーギル 1	2	3	4	5	6	7	オオクチバス 1	2	3	4	5	6	7	コクチバス 1	2	3	4	5	6	7	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	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	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	×	×	×	−	×	×	−	●	×	×	−	
	目中ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	
	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	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	蒲ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎
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	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	●	−	−	●	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	◎	
九州	那馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	
	大山ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	
	目勢川調整池	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	×	−	
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	
	竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	−	×	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	×	×	−	
	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	−	×	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−	
	倉武ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	
確認ダム数		0	0	2	1	2	5	0	19	27	32	35	39	46	7	27	35	43	47	52	53	13	0	0	2	7	9	16	0	−

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 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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	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	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—		
	鳴川ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—		
	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	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—		
	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	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	◎	
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	●	●	●	●	●	●	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	●	—		
	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	7	21	25	24	29	26	27	6	7	10	11	12	10	7	4	10	11	11	14	8	10	3	–
確認ダム数(該当水系)		6	4	6	5	3	5	0	3	5	5	6	5	4	0	3	2	2	3	1	1	0	2	1	2	3	1	1	0	–
調査ダム数		81	83	94	107	112	125	22	81	83	94	107	112	125	22	81	83	94	107	112	125	22	81	83	94	107	112	125	22	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 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28～令和 2 年度、7:令和 3 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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	◎
	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	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−		
	雷沢ダム	×	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	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	−	−	×	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	◎
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	●	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	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	7	4	5	8	8	10	8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4	5	0	−
確認ダム数(該当水系)		22	23	28	25	25	30	1	11	12	18	23	26	27	9	1	4	4	8	8	10	0	10	9	13	13	14	15	4	−
調査ダム数		81	83	94	107	112	125	22	81	83	94	107	112	125	22	81	83	94	107	112	125	22	81	83	94	107	112	125	22	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18～22年度、5:平成23～27年度、6:平成28～令和2年度、7:令和3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 3 年度に底生動物調査が実施された 10 ダムにおいて、28 目 143 科 587 種の底生動物が確認されました。

各ダムの確認種数は 122～367 種であり、確認種数の多いダムは、九頭竜ダムの 367 種、真名川ダムの 309 種、大川ダムの 277 種等となっていました。

調査区域別[注)] の確認種数をみると、流入河川と下流河川で調査を行っていた 8 ダムでは、ほとんどの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	岩尾内ダム	北陸	大川ダム	近畿	九頭竜ダム
	鹿ノ子ダム		大町ダム		真名川ダム
	留萌ダム		三国川ダム	中国	弥栄ダム
	二風谷ダム				

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 10 ダムでは、17 科 30 種の重要種[注)]が確認されました。

このうちダム湖内（湖岸を含む）では、クルマヒラマキガイやコオナガミズスマシ、コオイムシ等の 10 科 12 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、種の保存法において国内希少野生動植物種に指定されているニホンザリガニや、レッドリスト（環境省，2020）において絶滅危惧ⅠB類（EN）に選定されているヒメヒラマキミズマイマイ、ヒメミズスマシ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されているクルマヒラマキガイ、コオナガミズスマシ、ケスジドロムシなどが確認されました。

最も多くのダムで確認された重要種は準絶滅危惧（NT）に選定されているモノアラガイで、10 ダム中 6 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 10 ダムでは、コシダカヒメモノアラガイ、ヒロマキミズマイマイ、トガリアメンボ等、8 科 9 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国外外来種はサカマキガイで、10 ダム中 6 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 2)]に指定されている種は、ウチダザリガニが北海道地方の鹿ノ子ダムと近畿地方の九頭竜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掲載種のうち、総合対策外来種[注 3)]のその他の総合対策外来種として、ハブタエモノアラガイとフロリダマミズヨコエビの 2 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（2005 年 6 月 1 日施行）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3）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

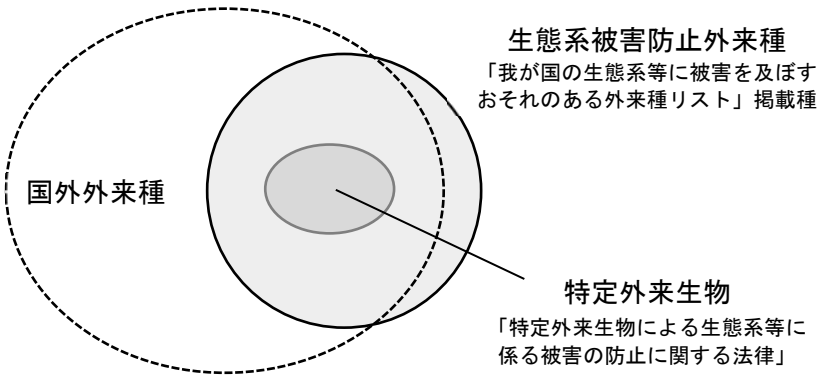
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(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



（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３年度）＜1＞

門和名	目・綱		北海道															北陸									
			岩尾内ダム				鹿ノ子ダム				留萌ダム				二風谷ダム			大川ダム					大町ダム				
			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	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												1	1													
扁形動物門	有棒状体綱				1	1	1	1	2	2	1		1	1				2	1	1	1	2	1	2	1	1	2
紐形動物門	有針綱										1		1	1				1	1	1		1			1		1
軟体動物門	腹足綱		1		2	2			1	1	1		2	2	3	2	4	4	1	6	2	6	1		4	3	4
	二枚貝綱			1		1	1		1	1	1		2	2				1		3	2	3					
環形動物門	ミミズ綱		5	8	6	11	3	3	3	4	8	6	6	9	2	2	2	14	8	11	7	19	7	8	7	8	11
	ヒル綱				1	1						1	4	4	1		1	2	1	1	1	2		1		1	1
節足動物門	軟甲綱			1	1	1		2		2	3	2	2	3	4	2	4	5	3	5	2	6	1	1	2	1	3
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	25	3	8	26	22	23	8	30	31	4	6	31	24	23	27	40	12	23	6	41	23	24	15	13	30
		トンボ目（蜻蛉目）	1			1		1		1	5	1	4	9	7	6	8	8	1	12	8	19	2	6	1	9	11
		カワゲラ目（セキ翅目）	6	1	1	6	11	9	1	12	9	1	1	9	10	7	11	20	1	5	1	20	15	16	12	5	20
		カメムシ目（半翅目）			1	1		1		1	7	1	3	7	5	7	9	6	3	3	4	9	1	1		4	5
		ヘビトンボ目	1			1					2		1	2	2	1	2	2		3	1	3	1		1	1	2
		アミメカゲロウ目（脈翅目）					1	1		1	1		1	1	1		1	1				1	1	1	1		1
		トビケラ目（毛翅目）	21	3	11	25	20	19	6	27	40	4	22	44	23	9	23	47	3	17	11	51	27	33	20	20	44
		チョウ目（鱗翅目）		1		1																					
		ハエ目（双翅目）	39	21	27	55	20	21	16	34	59	22	31	66	34	35	40	57	33	32	19	67	34	50	30	43	71
		コウチュウ目（鞘翅目）	2		1	3	3	4		6	8	1	4	11	13	11	20	17	1	7	6	25	6	11	3	9	19
		ハチ目（膜翅目）									1			1				1				1					
苔虫動物門	被喉綱																		1	1	1	1					
確認種数			101	39	60	136	82	85	38	122	178	43	92	204	129	105	152	228	70	131	72	277	120	154	98	118	225

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３年度）＜2＞

門和名	目・綱		北陸				近畿								中国			全体				
			三国川ダム				九頭竜ダム				真名川ダム				弥栄ダム							
			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	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							1		1			2	2		2	2		3	2		4
扁形動物門	有棒状体綱		3	1	2	3	2	2	1	2	2	2	1	2	1		1	4	2	2	1	4
紐形動物門	有針綱				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		5	6	2	2	3	5	1	1	3	3	2	3	5	8	8	7	5	15
	二枚貝綱		1		1	1	1	2	1	2	1		1	1	3	1	3	3	3	3	2	4
環形動物門	ミミズ綱		7	9	7	10	13	16	8	23	10	10	4	13	4	5	7	22	21	17	9	29
	ヒル綱				2	2	1	1	1	1	1	1		1	2	2	3	3	3	4	2	5
節足動物門	軟甲綱		1	1	3	3	3	4	2	5	4	6	5	6	5	5	7	11	10	8	2	16
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	30	15	35	40	47	23	51	55	43	36	33	50	40	12	41	66	54	51	16	69
		トンボ目（蜻蛉目）	5		6	9	13	10	13	20	9	7	4	12	13	12	18	27	26	18	14	37
		カワゲラ目（セキ翅目）	19	6	14	24	29	13	20	30	25	23	8	27	12	1	12	39	31	23	5	40
		カメムシ目（半翅目）	3	2	6	8	9	10	3	14	3	5	2	7	6	9	12	14	17	10	6	23
		ヘビトンボ目	1	1	3	3	4	4	2	4	3	1	2	3	2	1	3	5	4	3	1	5
		アミメカゲロウ目（脈翅目）					2	1		2	1			1	1		1	3	2	1		3
		トビケラ目（毛翅目）	42	9	36	56	56	29	42	66	51	45	30	65	41	10	42	101	74	68	27	111
		チョウ目（鱗翅目）			1	1			1	1			1	1	1		1	1	1	1		1
		ハエ目（双翅目）	52	28	48	71	75	67	60	101	65	55	52	86	47	25	58	124	104	89	51	141
		コウチュウ目（鞘翅目）	8	3	16	22	27	15	19	33	17	16	14	27	21	8	26	58	43	36	13	74
		ハチ目（膜翅目）			1	1	1			1								2		1		2
苔虫動物門	被喉綱												1	1	1	2	2	1	2	2	1	3
確認種数			173	75	187	261	286	201	228	367	237	208	164	309	203	99	245	493	409	347	155	587

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３年度）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			北海道								北陸										近畿						中国		全体			
						①	②	③	岩尾内ダム			鹿ノ子ダム			留萌ダム			二風谷ダム		大川ダム				大町ダム				三国川ダム			九頭竜ダム			真名川ダム			弥栄ダム						
									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	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	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	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※
1	腹足綱	新生腹足目	イツマデガイ科	ニクイロシブキツボ	*Fukuia kurodai kurodai*			NT																		▲										1	0	0	0
2			ミズシタダミ科	ニホンミズシタダミ	*Cincinna japonica*			VU										▲																		1	0	0	0
3				ミズシタダミ	*Valvata hokkaidoensis*			NT										▲																		1	0	0	0
4		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											●										●								0	2	0	0
5				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT						▼			▼	▲	●	▲		▼			▼	■			▼								2	1	5	1
6			ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																												0	1	0	0
7				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD														▼	■														0	0	1	1
8				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU																											●	0	1	0	0
9				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																										▲		1	0	0	0
10	軟甲綱	エビ目	アジアザリガニ科	ニホンザリガニ	*Cambaroides japonicus*		第二	VU										▲																		1	0	0	0
11	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT																										●	0	1	0	0
12			ササキトンボ科	キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT																										●	0	1	0	0
13		カメムシ目（半翅目）	コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																										●	0	1	0	0
14		トビケラ目（毛翅目）	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																▲								●			1	1	0	0
15			アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT																										▲		1	0	0	0
16				ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																										●	0	1	0	0
17		ハエ目（双翅目）	アミカモドキ科	ニホンアミカモドキ	*Deuterophlebia nipponica*			VU																▲		▼		▲								2	0	1	0
18		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD												▲											▲		▼			▼		2	0	2	0
19				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT															■														0	0	0	1
20				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT												▲				▲														2	0	0	0
21			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT							▲																						1	0	0	0
22				ヒメミズスマシ	*Gyrinus gestroi*			EN															■														0	0	0	1
23				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU												▲									▼				●		▲		2	1	1	0
24			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD							▲			▲																		2	0	0	0
25			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																											●	0	1	0	0
26				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD												▲									▼								1	0	1	0
27				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT														▼				■											0	0	1	1
28			ヒメドロムシ科	セマルヒメドロムシ	*Orientelmis parvula*			VU																										▲		1	0	0	0
29				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU																	●						▲						1	1	0	0
30		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD							▲													▲								2	0	0	0
確認種類数									0	0	0	0	0	1	3	0	1	5	2	5	0	3	3	3	1	2	2	2	0	3	2	2	1	1	2	1	4	6				

凡例）▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

選定基準

①「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物

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」の国内希少野生動植物及び緊急指定種

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（絶滅のおそれのある野生生物の種リスト）」（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、大川ダムと大町ダムの2ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和３年度）

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	北海道										北陸										近畿						中国		全体				確認ダム数
							岩尾内ダム			鹿ノ子ダム			留萌ダム			二風谷ダム			大川ダム				大町ダム				三国川ダム			九頭竜ダム			真名川ダム			弥栄ダム								
							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	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	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	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	
1	普通海綿綱	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*	○																												●	0	1	0	0	1
2	腹足綱	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*	○										●													●							0	2	0	0	2
3				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)																											▼			0	0	1	0	1
4			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○											▲		▼		▲		▼	■			▼	▲		▼			▼		●	3	1	5	1	6
5			ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○												●	▼																	0	1	1	0	1
6	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)												●	▼																	0	2	1	0	2
7		エビ目	ザリガニ科	ウチダザリガニ	*Pacifastacus leniusculus*	特定・総合(緊急)				●																			●							0	2	0	0	2
8	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	トガリアメンボ	*Rhagadotarsus kraepelini*	○																												●	0	1	0	0	1
9	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*	○												●	▼	■													▲	●	1	2	1	1	2
確認種類数							0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	4	1	1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	0	0	2	1	5				

凡例）▲:流入河川、●:ダム湖内、▼:下流河川、■:その他

選定基準

特定:外来生物法で指定された特定外来生物

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。

※その他の地点で調査を行っているのは、大川ダムと大町ダムの2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、水産対象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リストに掲載されている種、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リストに掲載されているものの、形態による同定が困難で種として同定されることが困難なタイワンシジミは表から除いています。

(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ウチダザリガニを鹿ノ子ダムと九頭竜ダムで確認

特定外来生物に指定されているウチダザリガニが北海道地方の鹿ノ子ダムと近畿地方の九頭竜ダムで確認されました。ウチダザリガニは鹿ノ子ダムにおいて4巡目調査と5巡目調査で、九頭竜ダムでは6巡目調査で確認されていることから、これらのダムに定着しているものと考えられます。

鹿ノ子ダムの位置する常呂川では、ダム下流河川や支川からウチダザリガニの報告があり、分布が水系全体に拡大している可能性があります。一方、九頭竜ダムでは、ダム下流河川からの確認報告はありませんが、今後の拡散状況について注視する必要があります。

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 (10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%〕	0ダム〔0.0%〕	
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〔20.0%〕	○
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%〕	0ダム〔0.0%〕	
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%〕	2ダム〔20.0%〕	○
アメリカザリガニ	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%〕	0ダム〔0.0%〕	
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%〕	1ダム〔10.0%〕	○
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%〕	6ダム〔60.0%〕	○

※（ ）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。

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の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 10 ダムの調査では、カワヒバリガイは確認されませんでした。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、もしくは 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 で足糸を用いて基質に固着する習性を持つ二枚貝類で、水道設備や発電施設などの水利用施設に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。

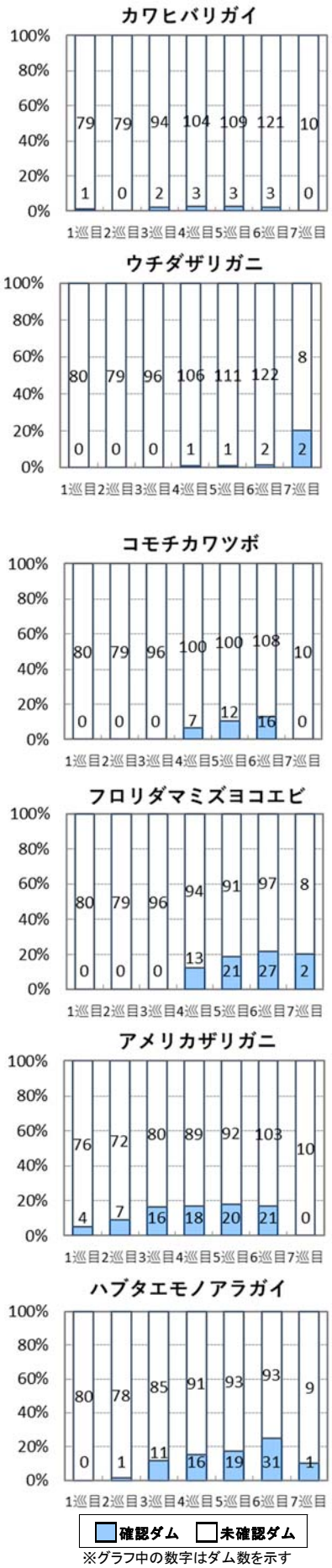
今回のとりまとめ対象とした 10 ダムの調査では、ウチダザリガニが鹿ノ子ダムと九頭竜ダムで確認されました。ウチダザリガニはこれまでに実施された河川水辺の国勢調査の底生動物調査において、4 巡目と 5 巡目に鹿の子ダム、6 巡目に九頭竜ダムと味噌川ダムから確認されています。

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てから、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、水草など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あります。

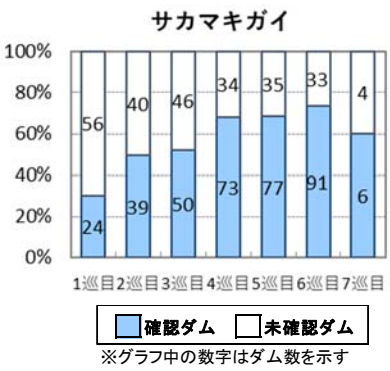
この他、特定外来生物ではありませんが、生態系被害防止外来種リストに掲載されているコモチカワツボ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ハブタエモノアラガイと、ダム湖周辺において分布が拡大しているサカマキガイの確認状況を図に示しました。

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 年代に養魚場など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 10 ダムからは確認されませんでした。

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を拡大しました。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 10 ダムのうち、2 ダムから確認されました。



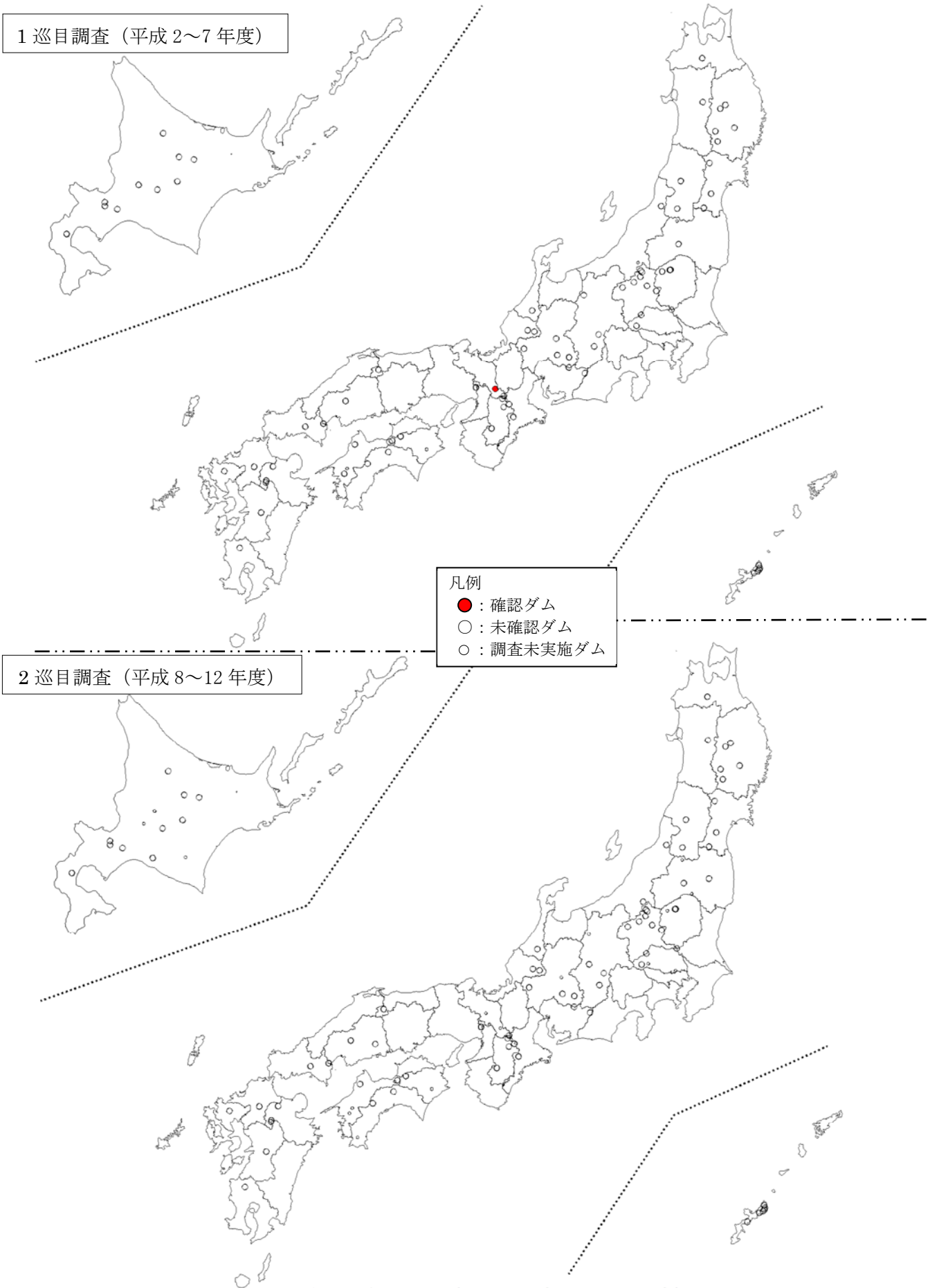
アメリカザリガニはアメリカ合衆国南部が原産で、食用ガエル（ウシガエル）の餌として国内に持ち込まれました。水生小動物への直接的な加害や水草の食害、これらによる他の生物への間接的な影響が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 10 ダムからは確認されませんでした。

ハブタエモノアラガイは北アメリカが原産で、観賞用水草に随伴して導入されたと考えられており、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、水草など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あります。今回とりまとめ対象とした 10 ダムのうち、1 ダムから確認されました。

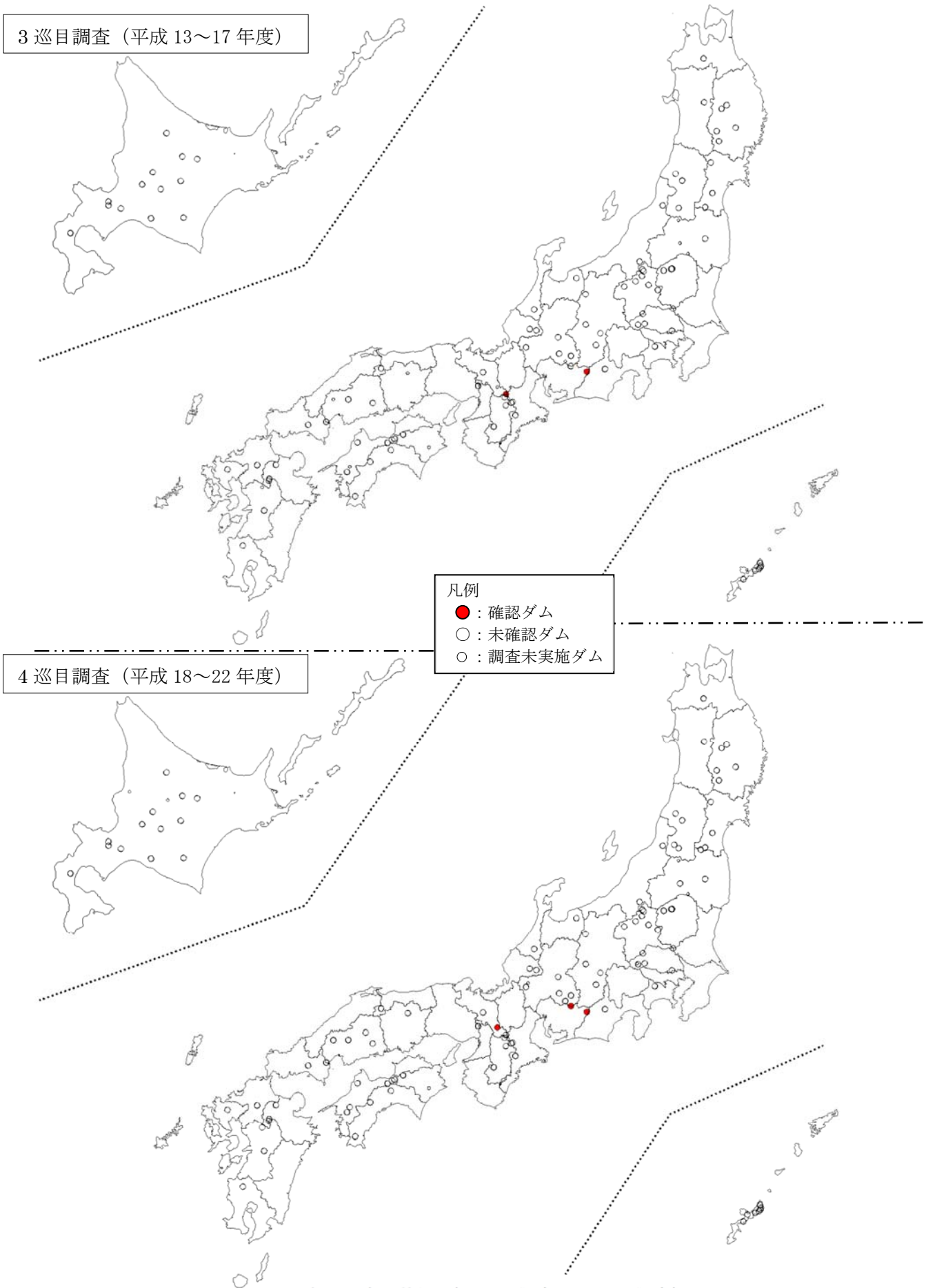
サカマキガイは、1935 年～1940 年頃の観賞魚の流行時に、淡水魚や水草とともにヨーロッパ等から持ち込まれたと考えられています。本種は合併処理浄化槽内部で大量発生する事例が知られており、単独浄化槽から合併浄化槽への移行が、本種の分布状況に影響を与えている可能性があります。また、浄化槽の維持管理方法によっては、分布拡大に寄与することも指摘されています。今回とりまとめ対象とした 10 ダムのうち、6 ダムから確認されました。調査ダム数が少ない 7 巡目を除いて 1 巡目から 6 巡目までの確認ダム数をみると、巡目を追うごとに増加していることがわかりました。本種は現在も生息域を拡大している可能性があります。

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.

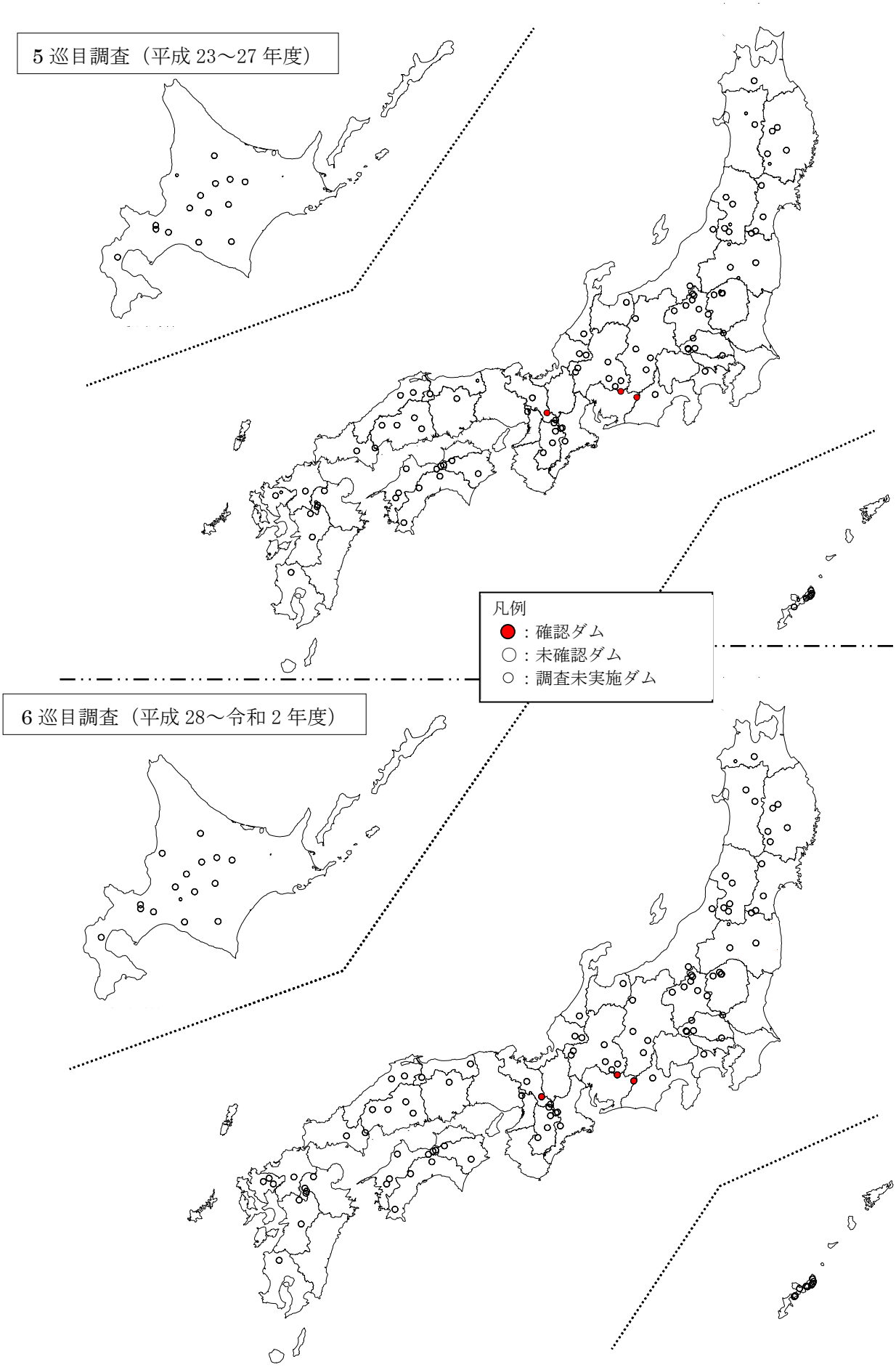
調査対象ダムにおいて採集された分析対象の国外外来種



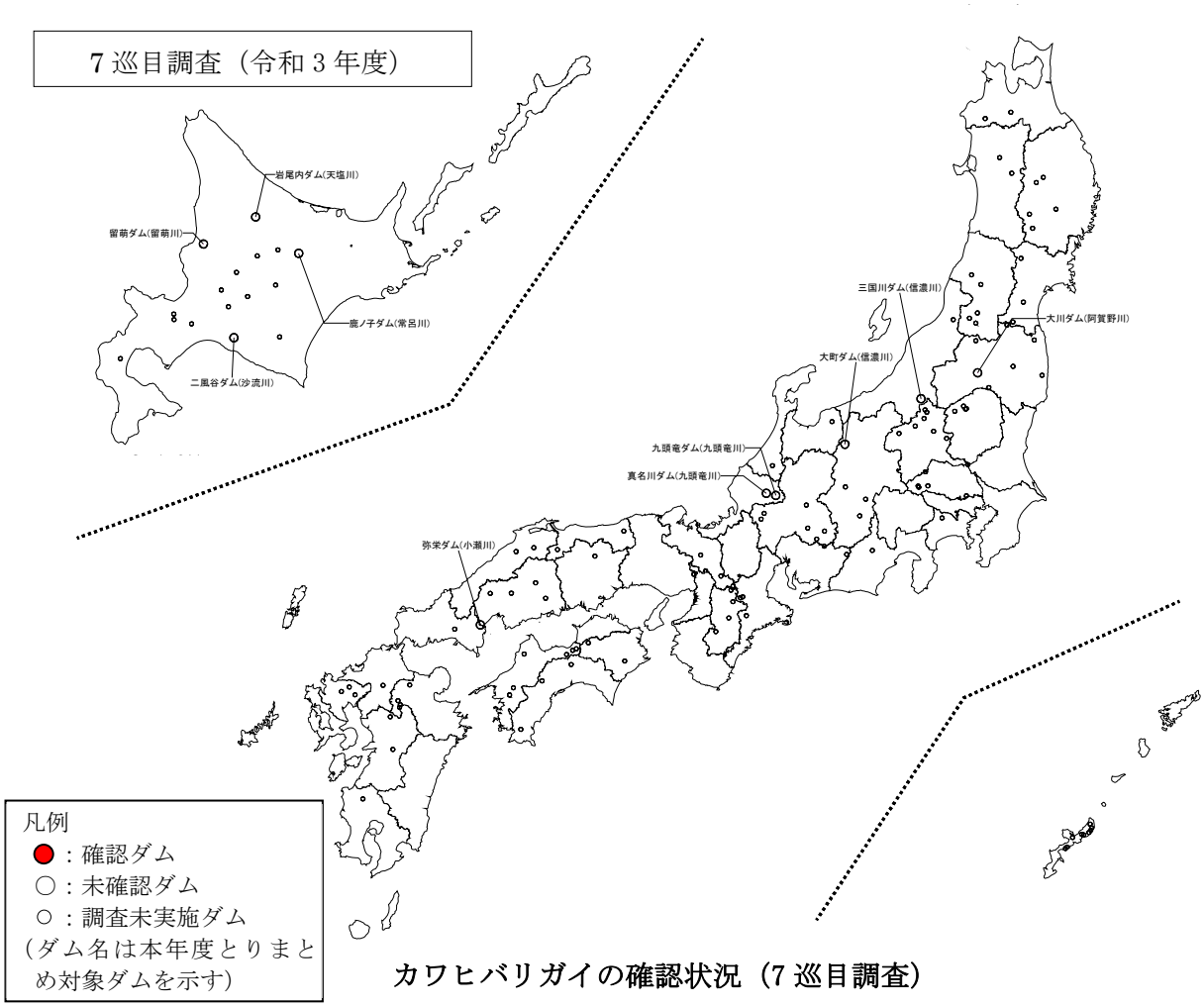
カワヒバリガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



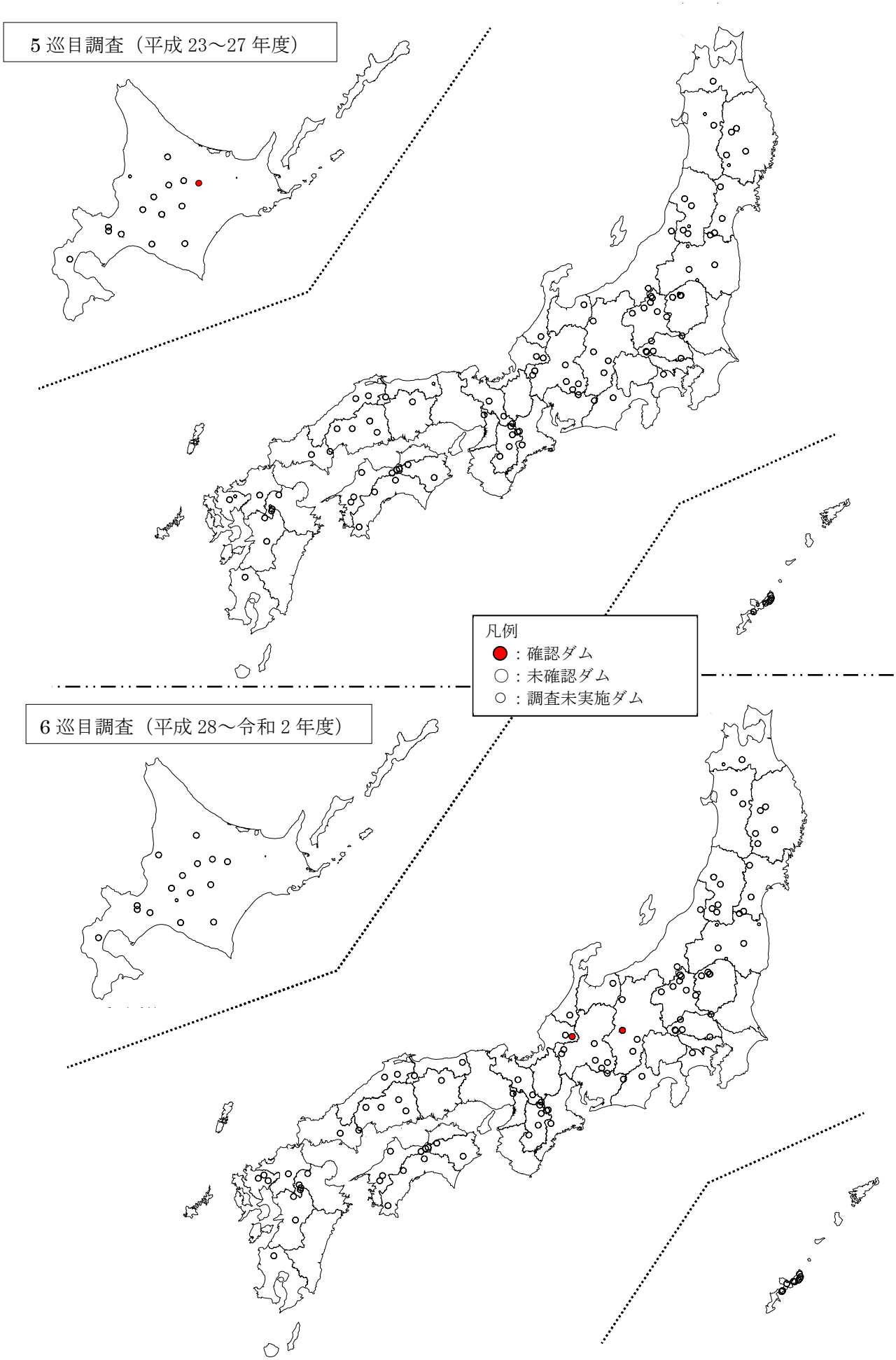
カワヒバリガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



カワヒバリガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

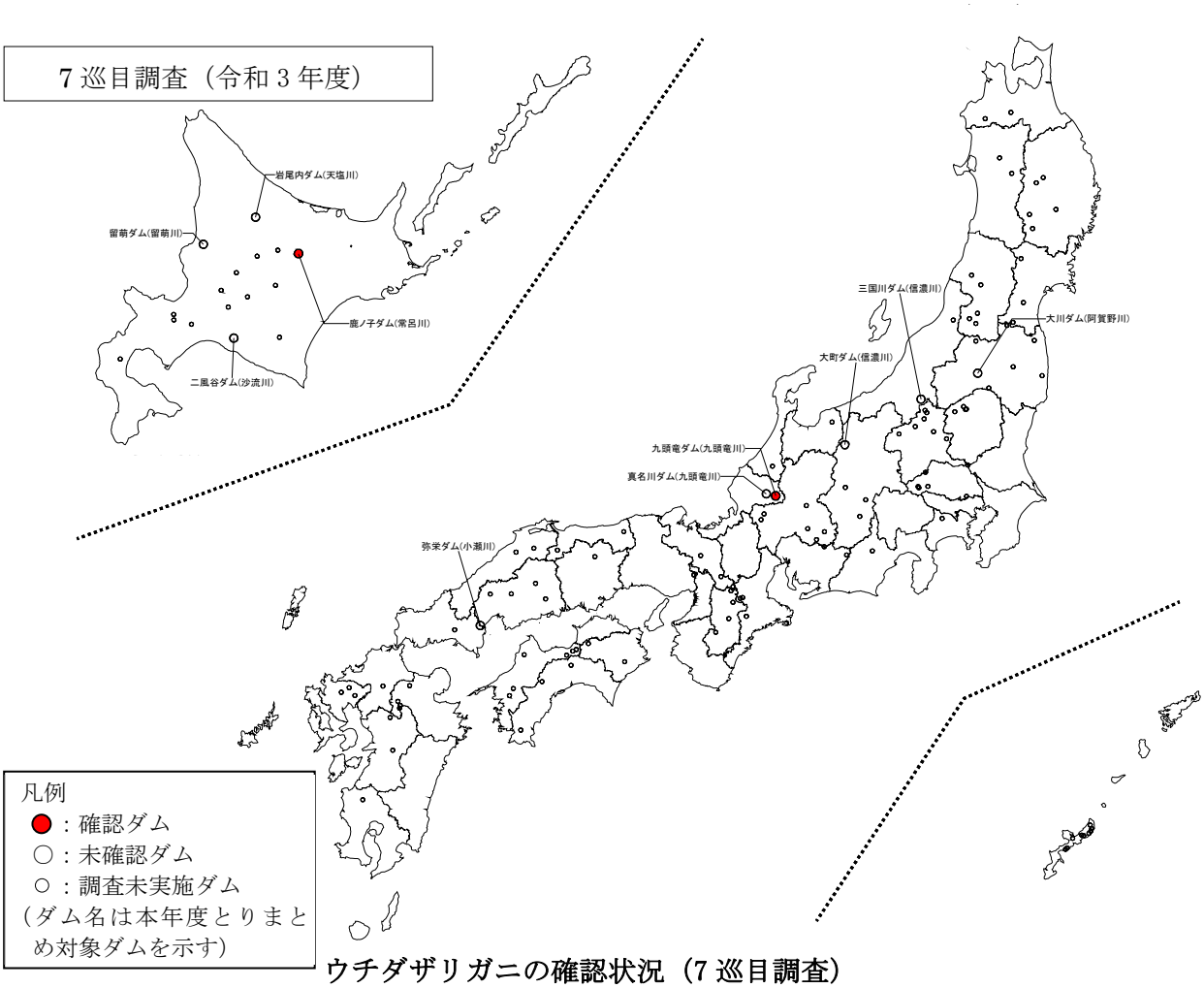


カワヒバリガイの確認状況（7巡目調査）

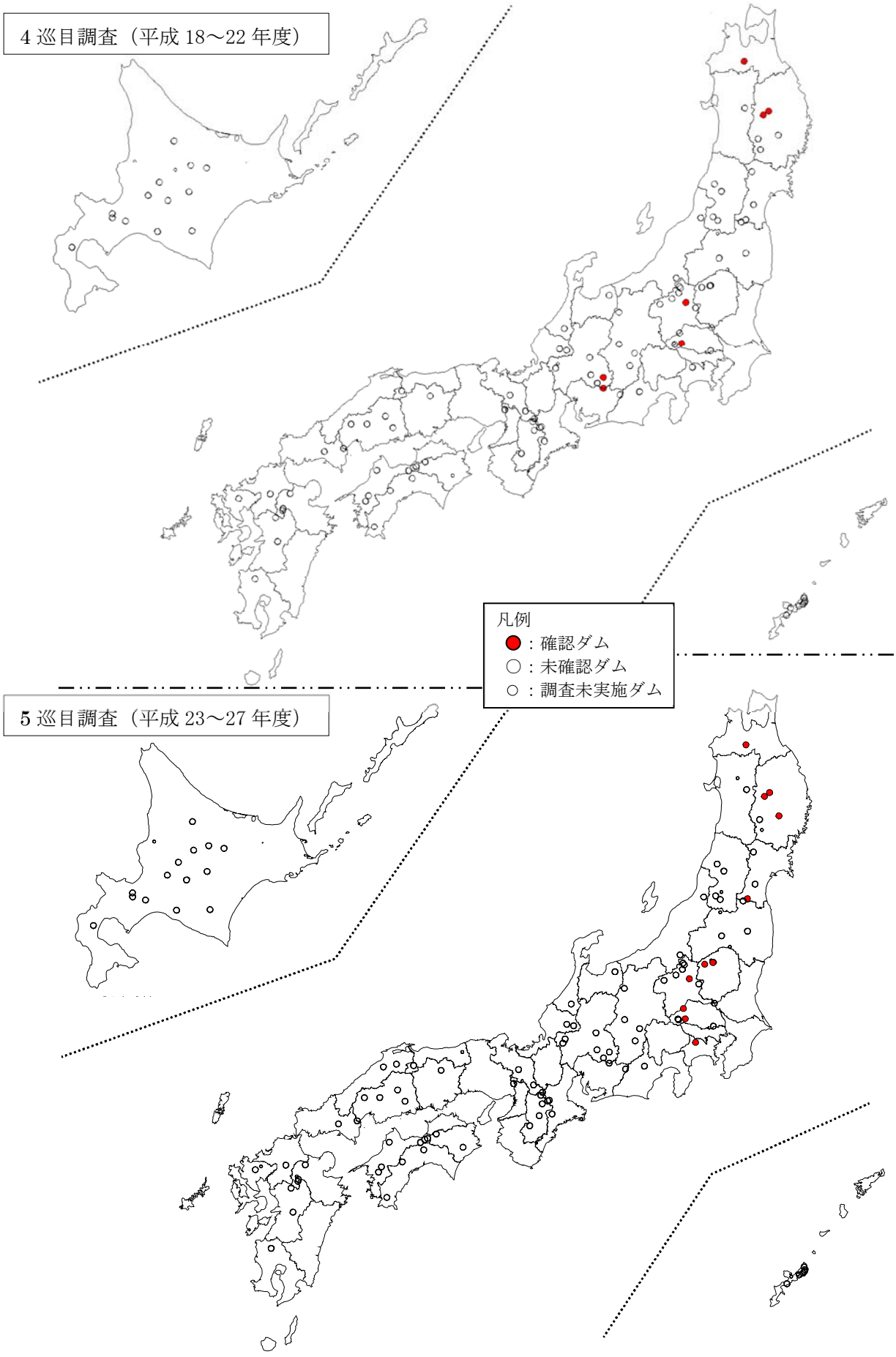


ウチダザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

※ウチダザリガニは、1,2,3 巡目には確認されていない。また 4 巡目、5 巡目の確認ダムは同じダムである。

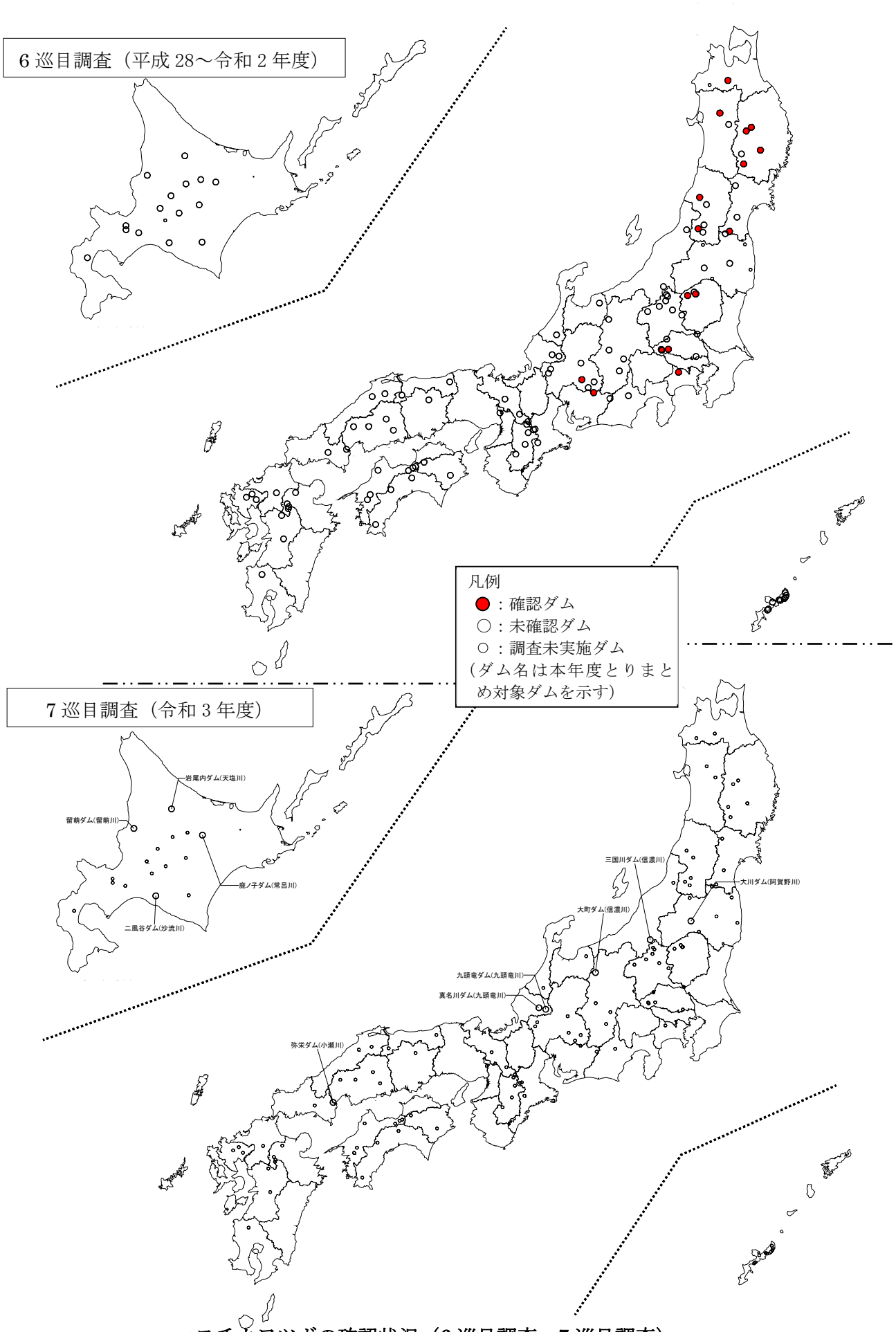


ウチダザリガニの確認状況（7 巡目調査）

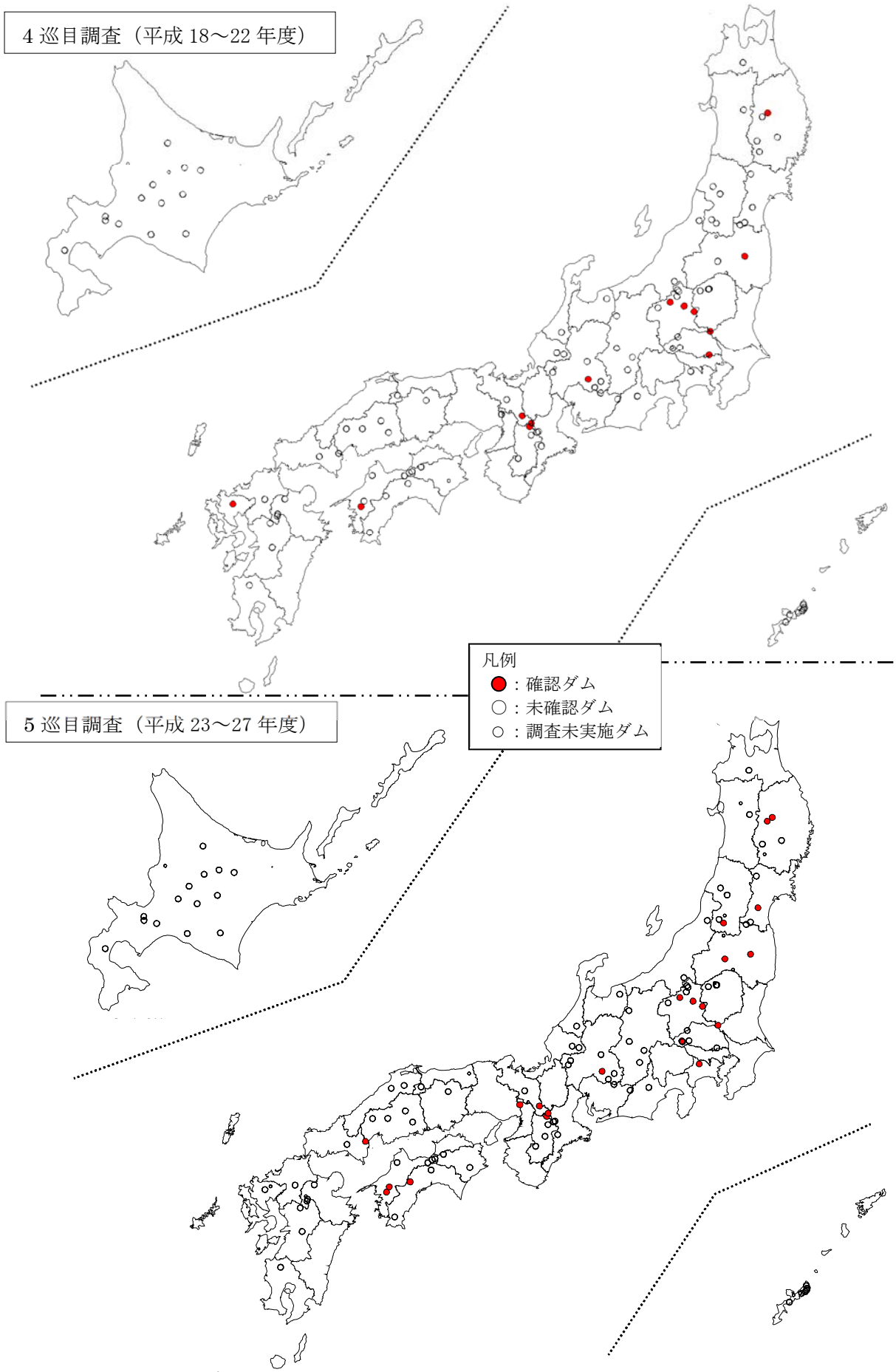


コモチカワツボの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

※コモチカワツボは、1,2,3 巡目には確認されていない

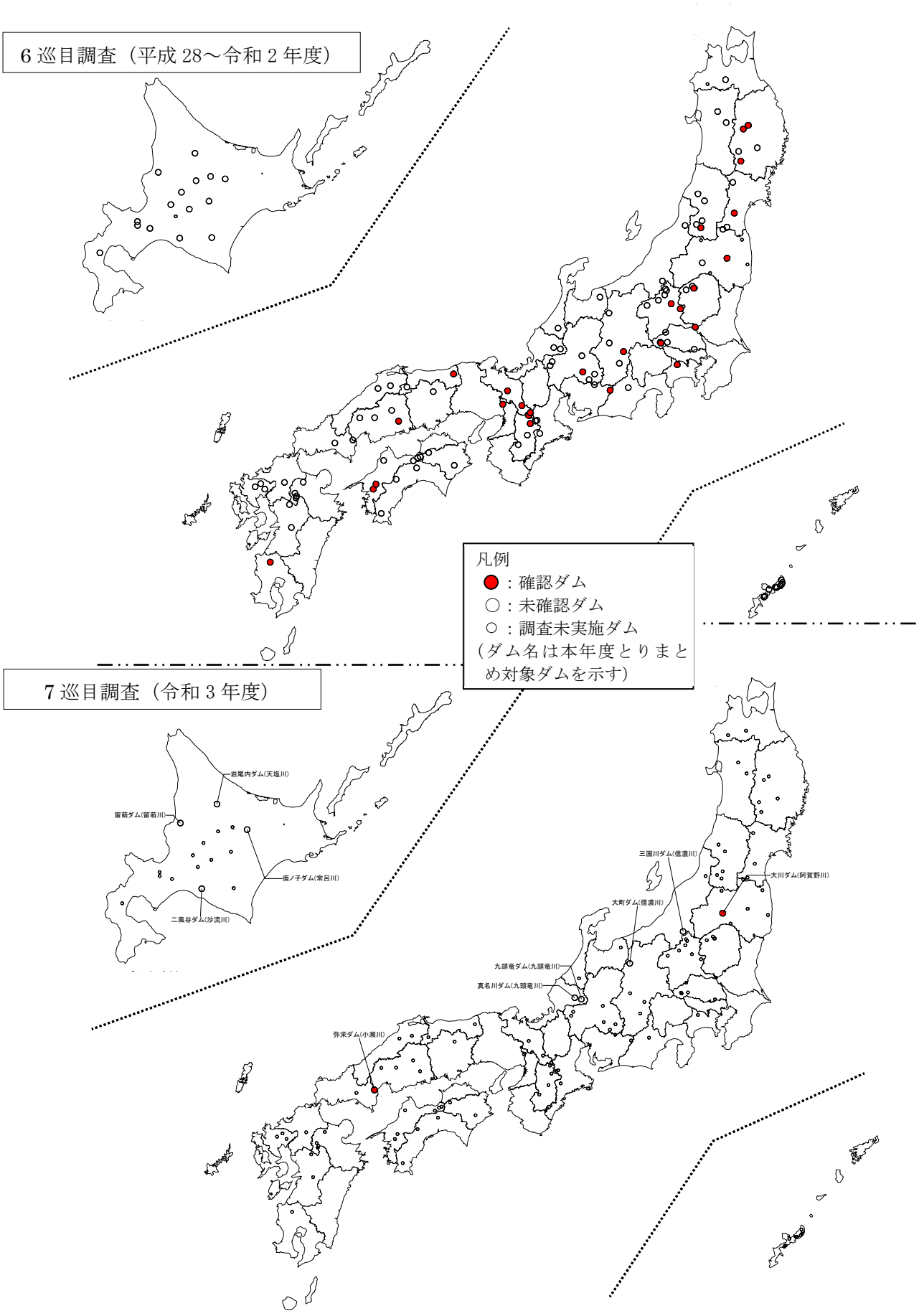


コモチカワツボの確認状況（6 巡目調査、7 巡目調査）

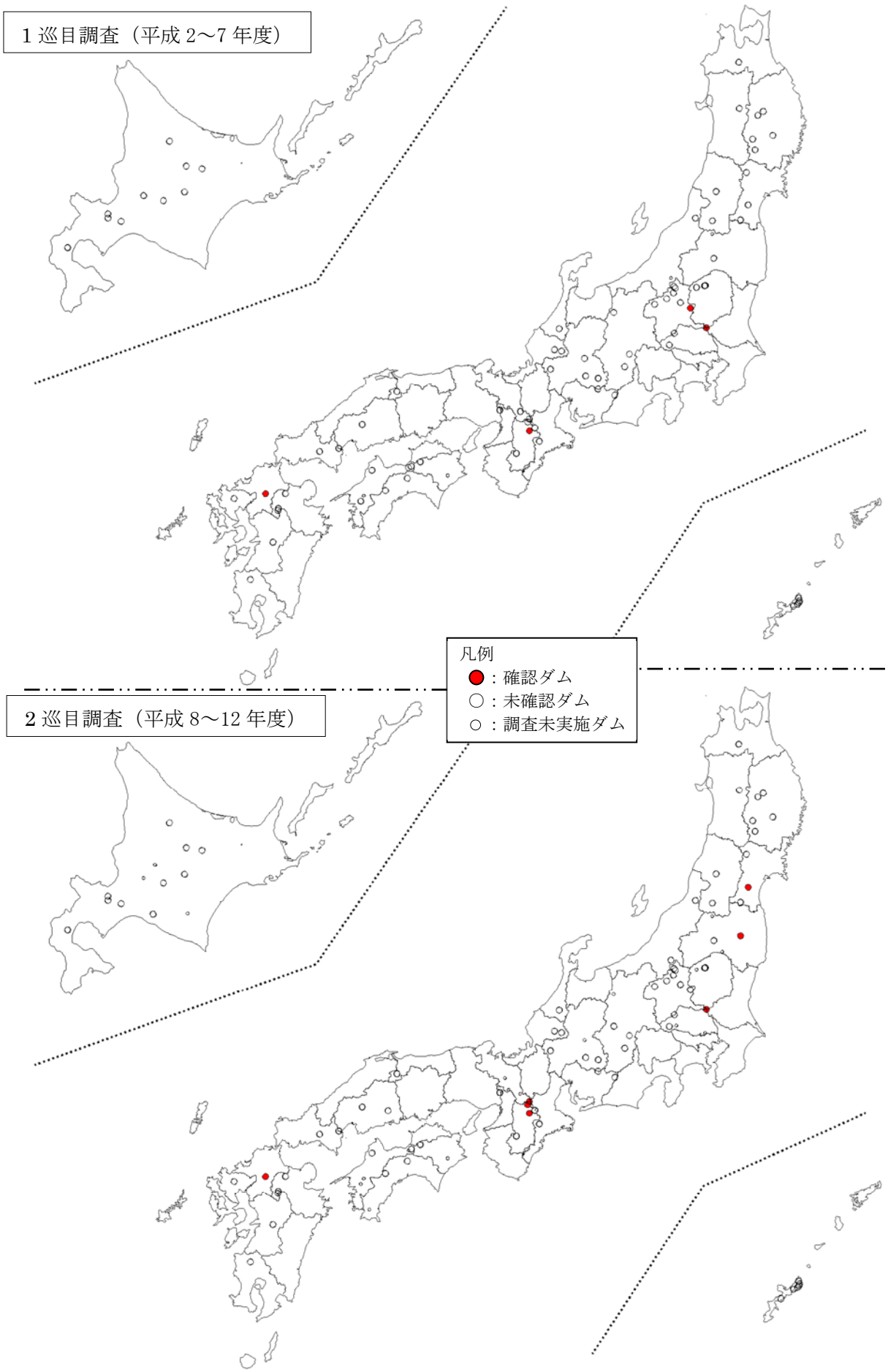


フロリダマミズヨコエビの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

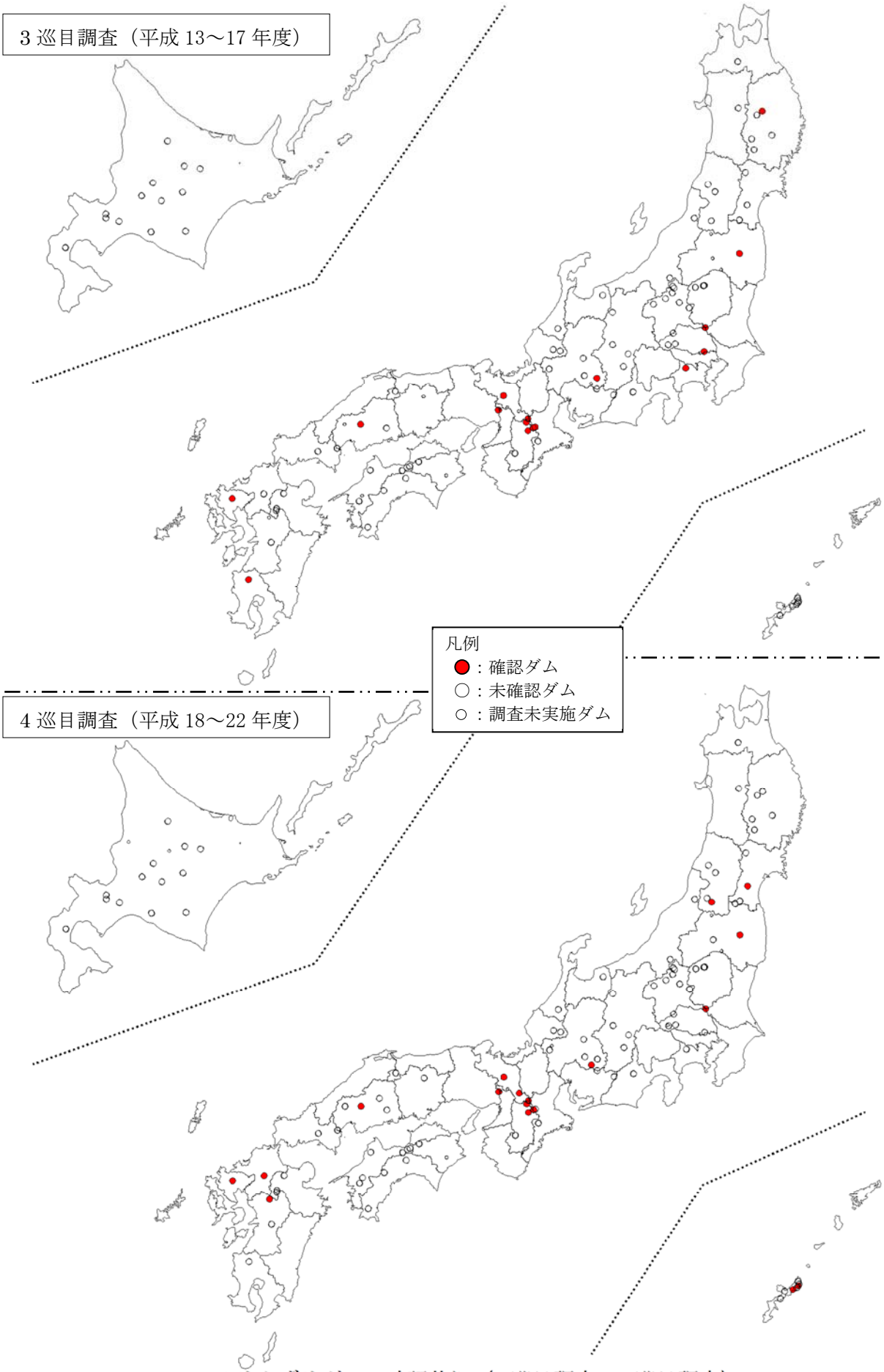
※フロリダマミズヨコエビは、1,2,3 巡目には確認されていない



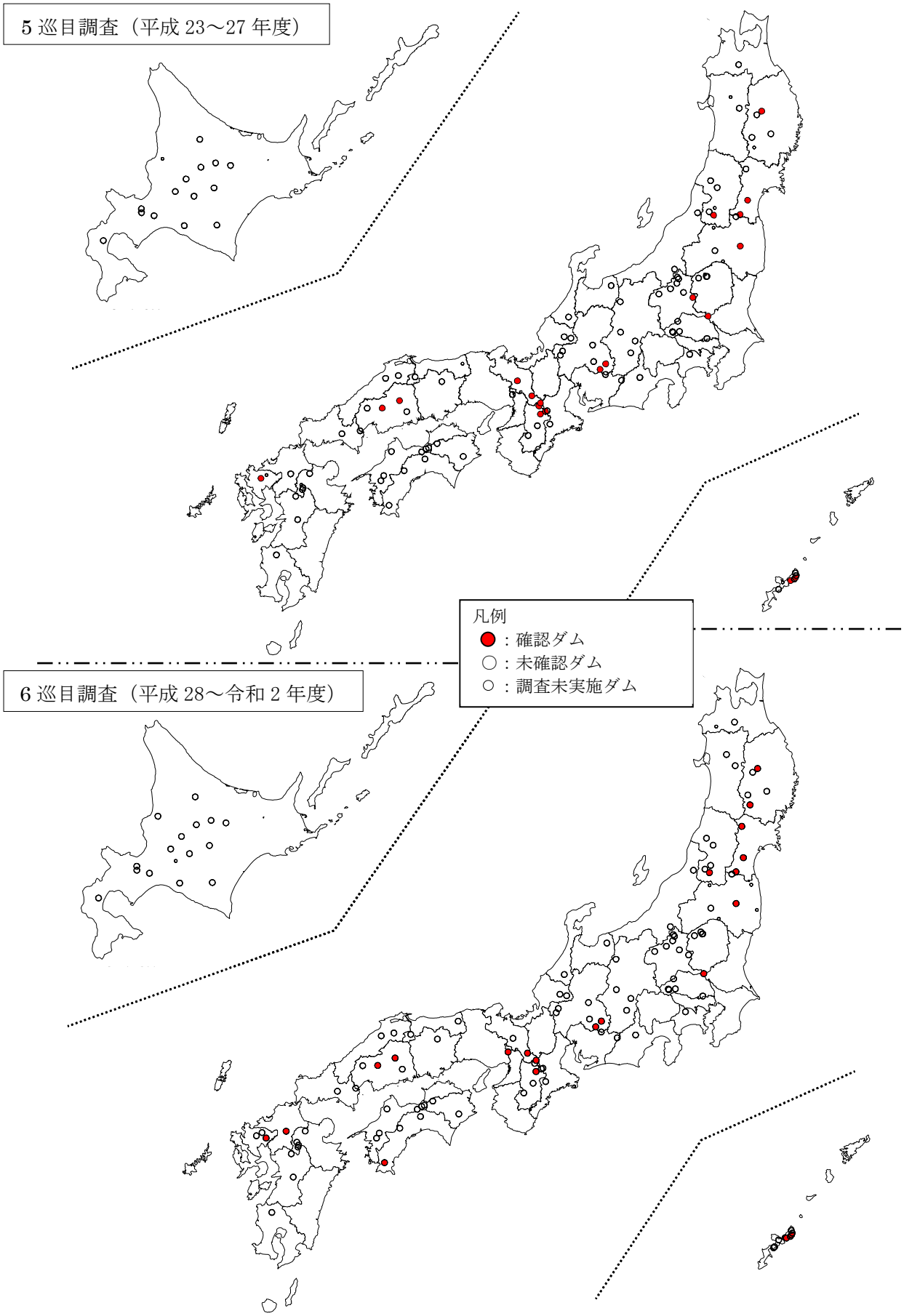
フロリダマミズヨコエビの確認状況（6 巡目調査、7 巡目調査）



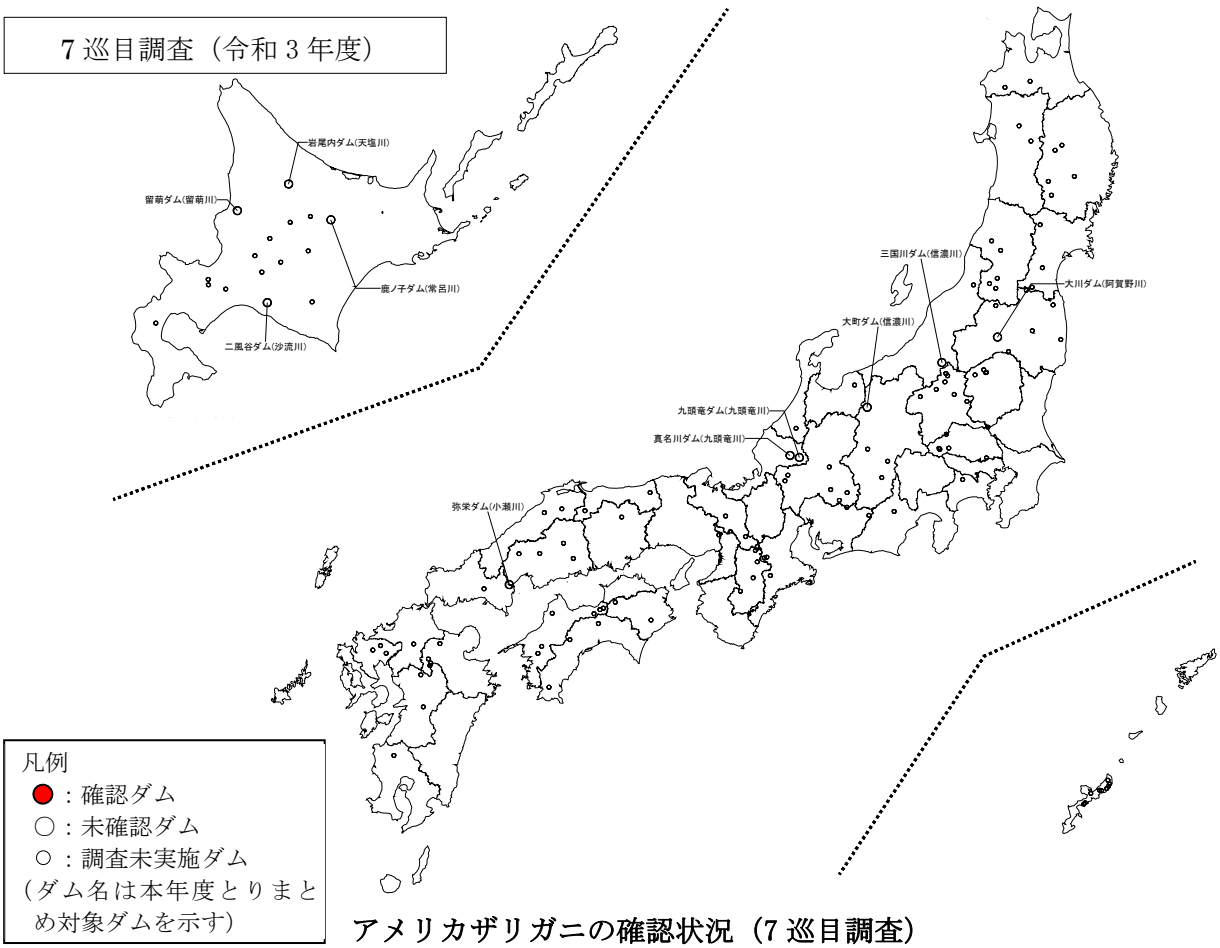
アメリカザリガニの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



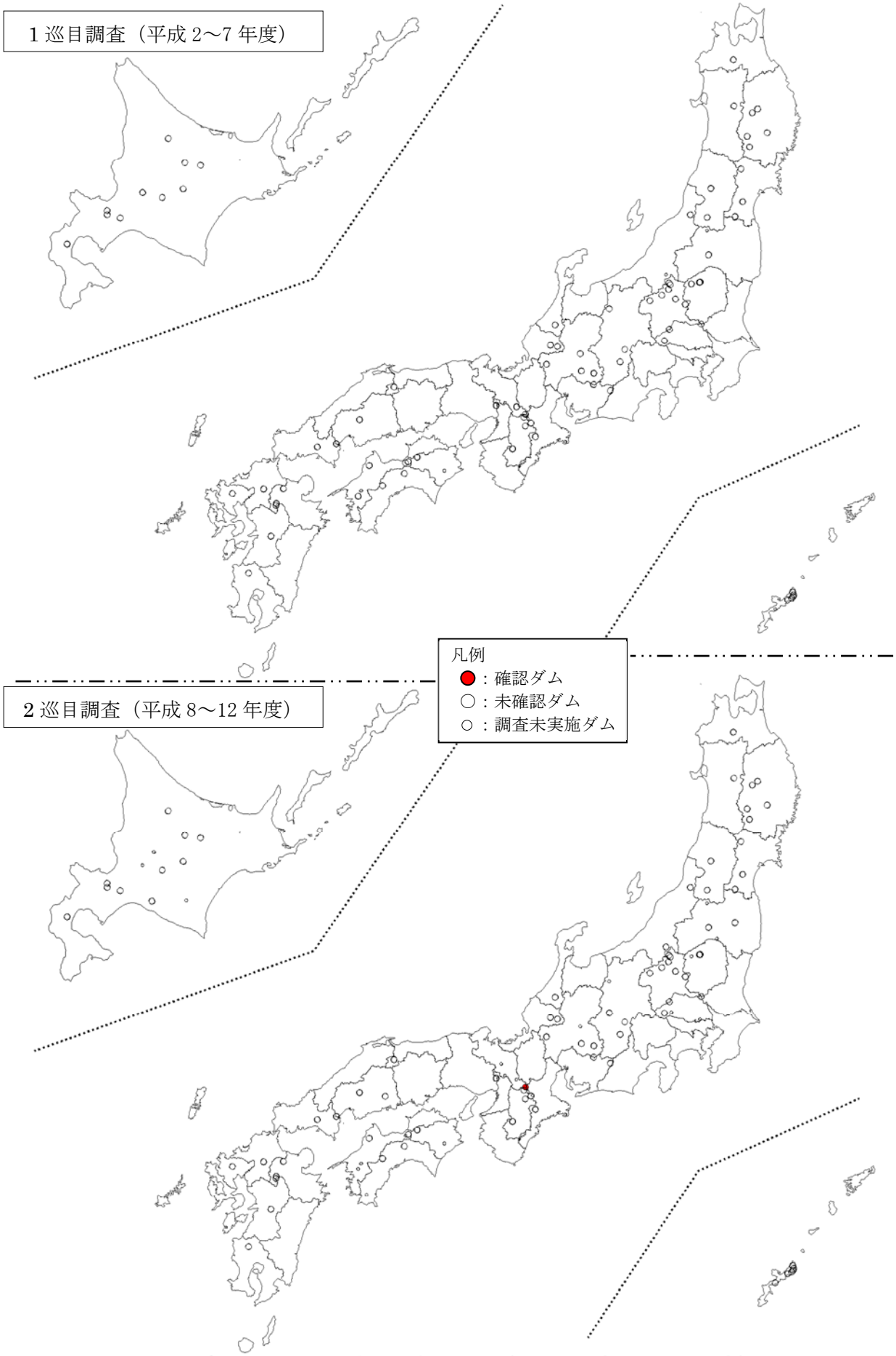
アメリカザリガニの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



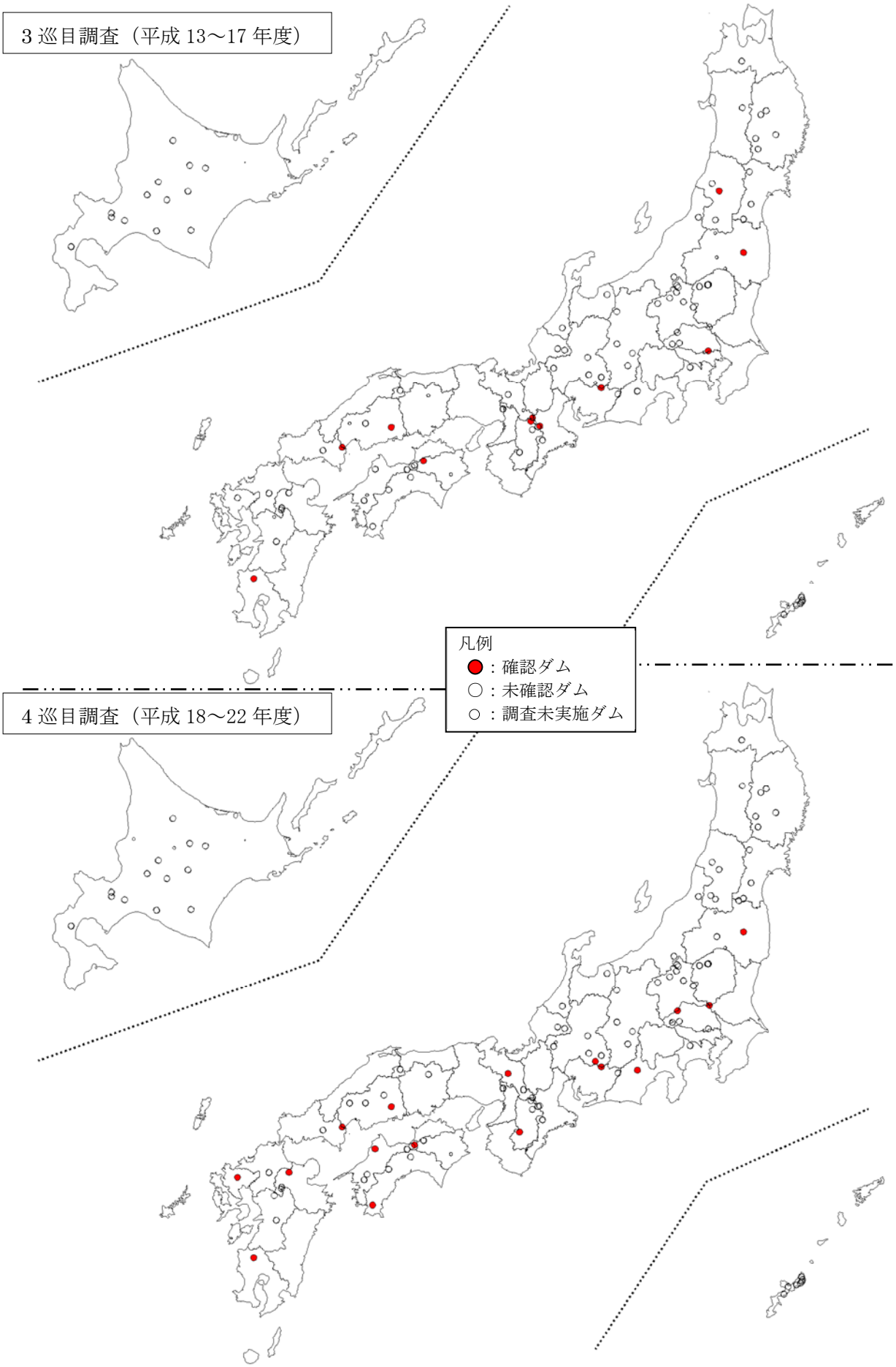
アメリカザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



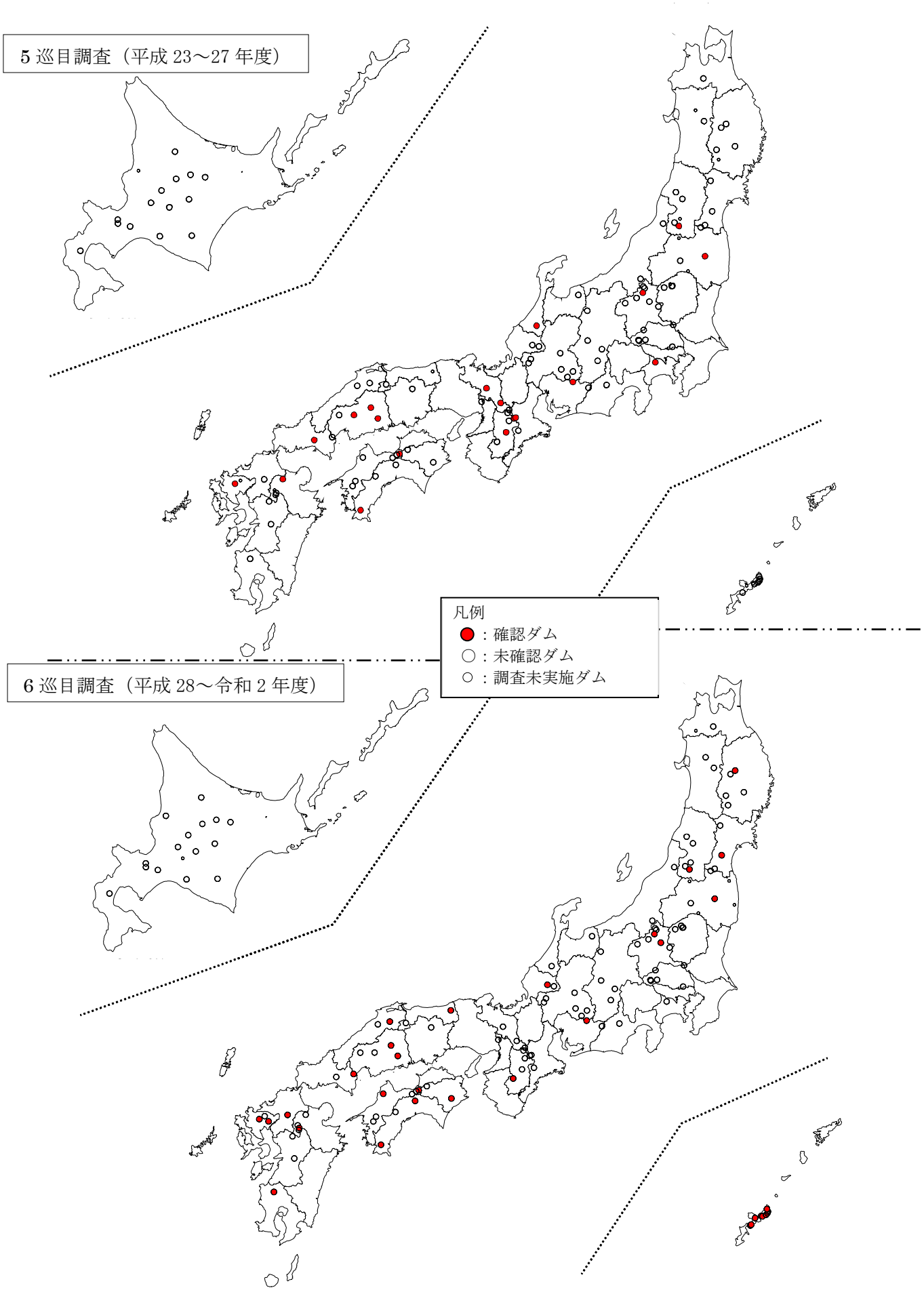
アメリカザリガニの確認状況（7巡目調査）



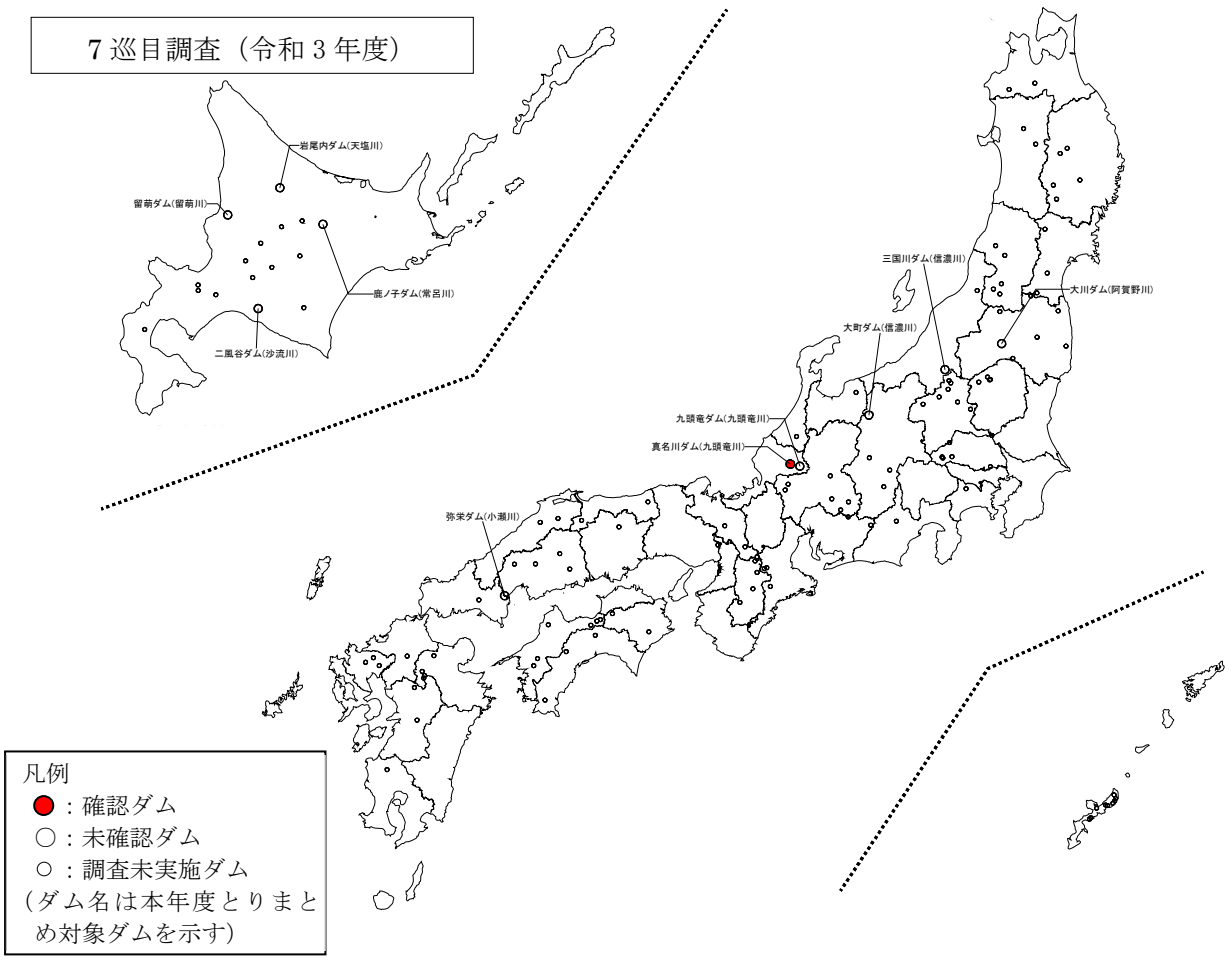
ハブタエモノアラガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



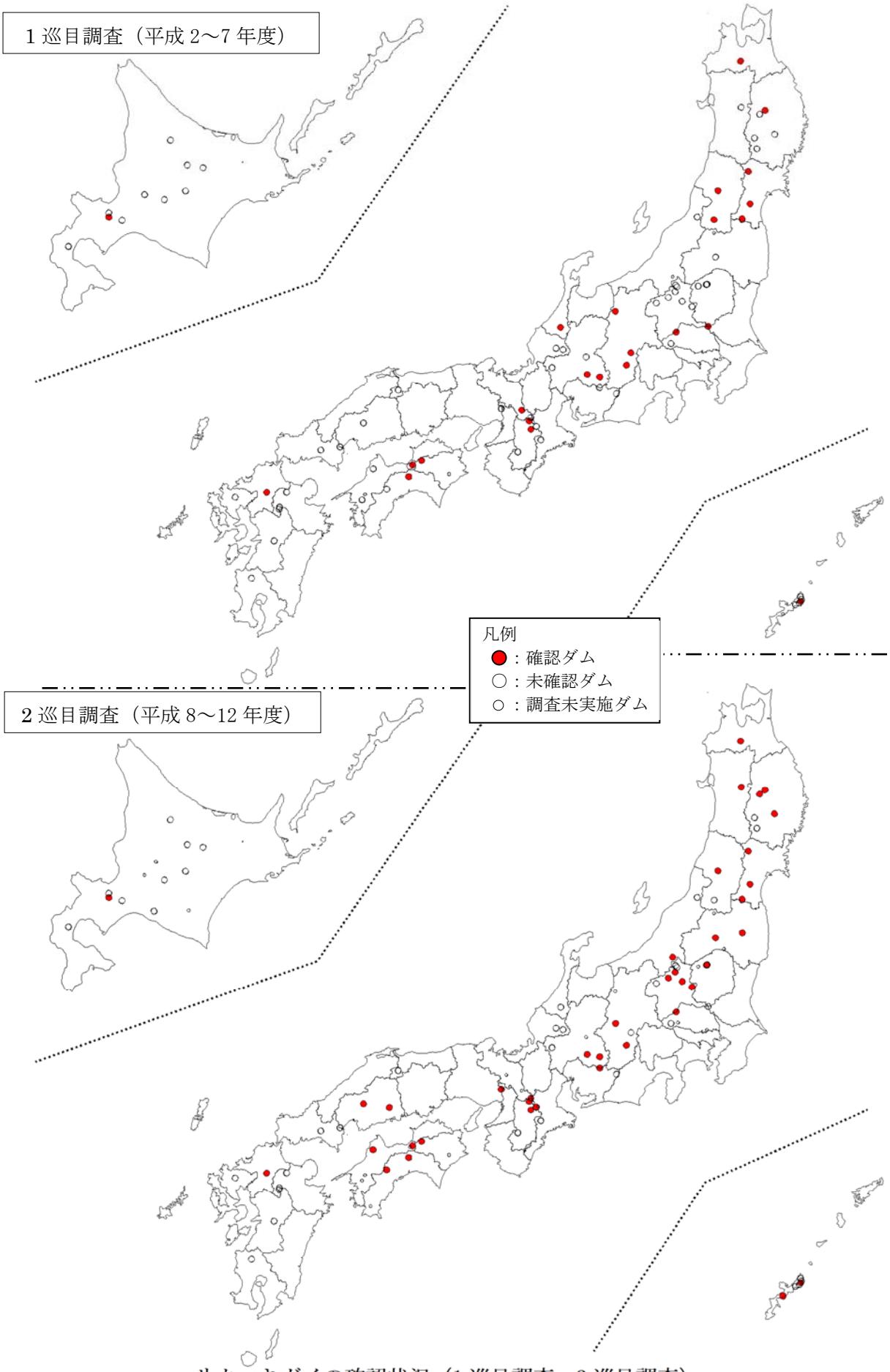
ハブタエモノアラガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



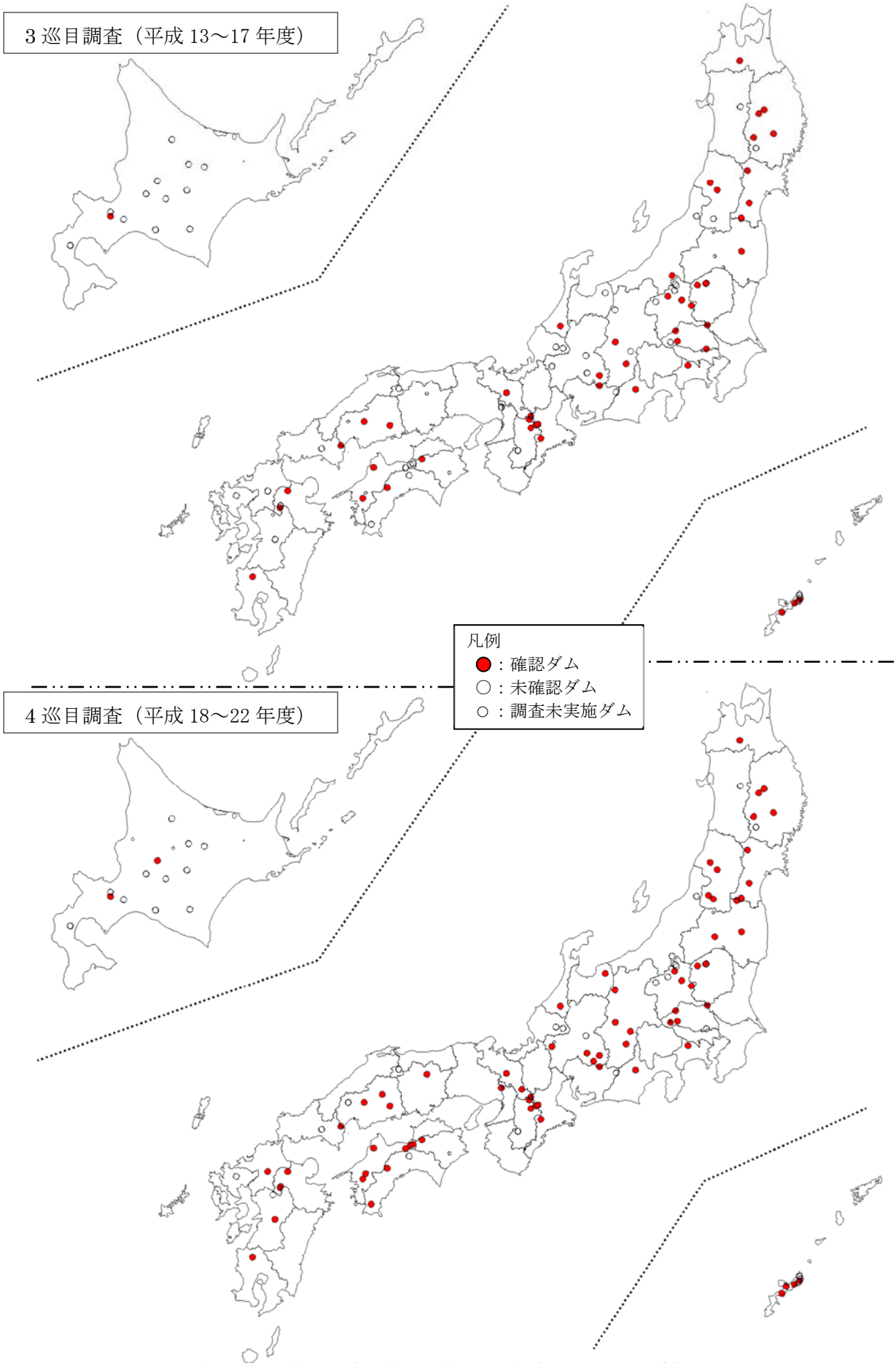
ハブタエモノアラガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



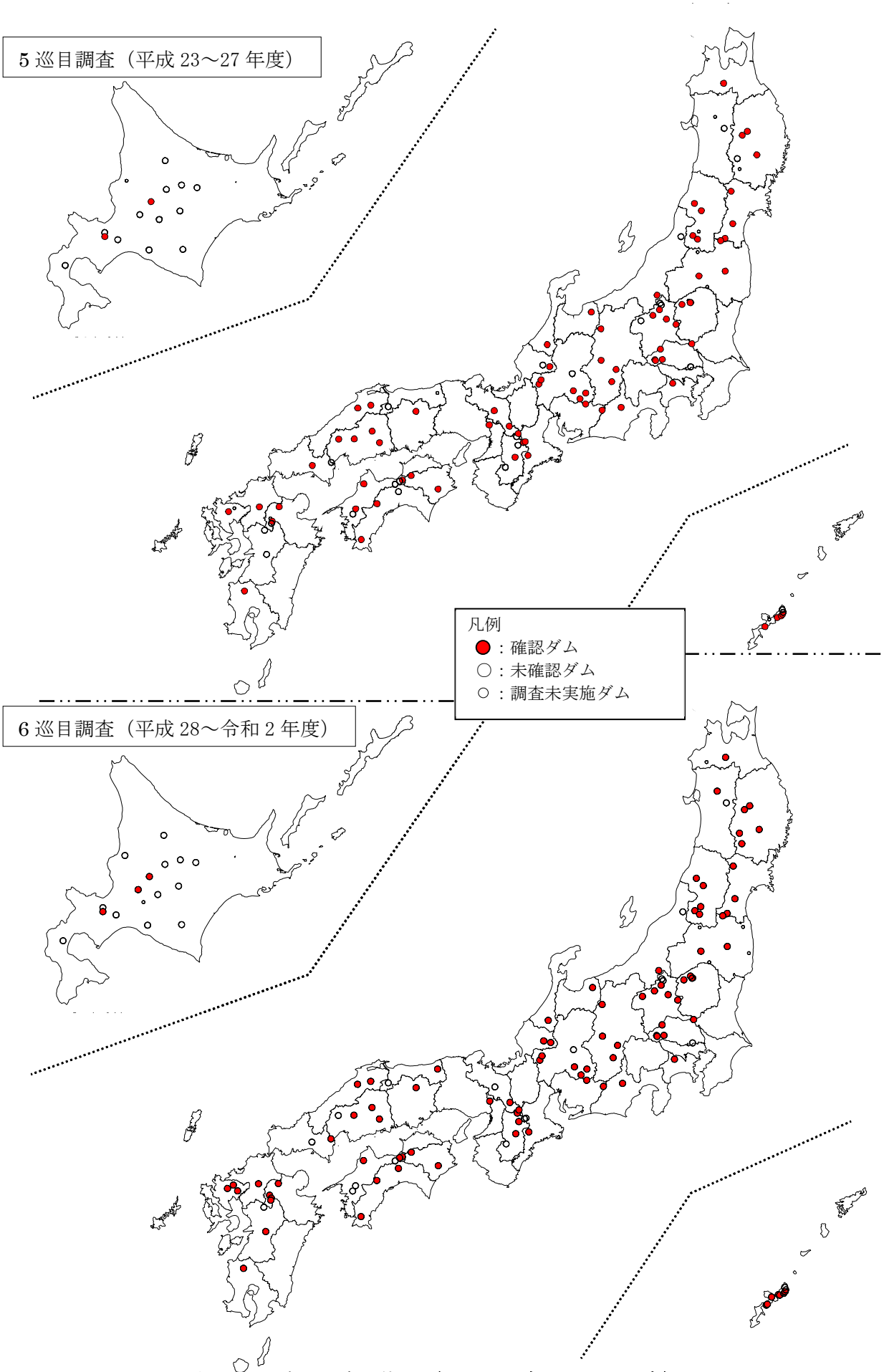
ハブタエモノアラガイの確認状況（7巡目調査）



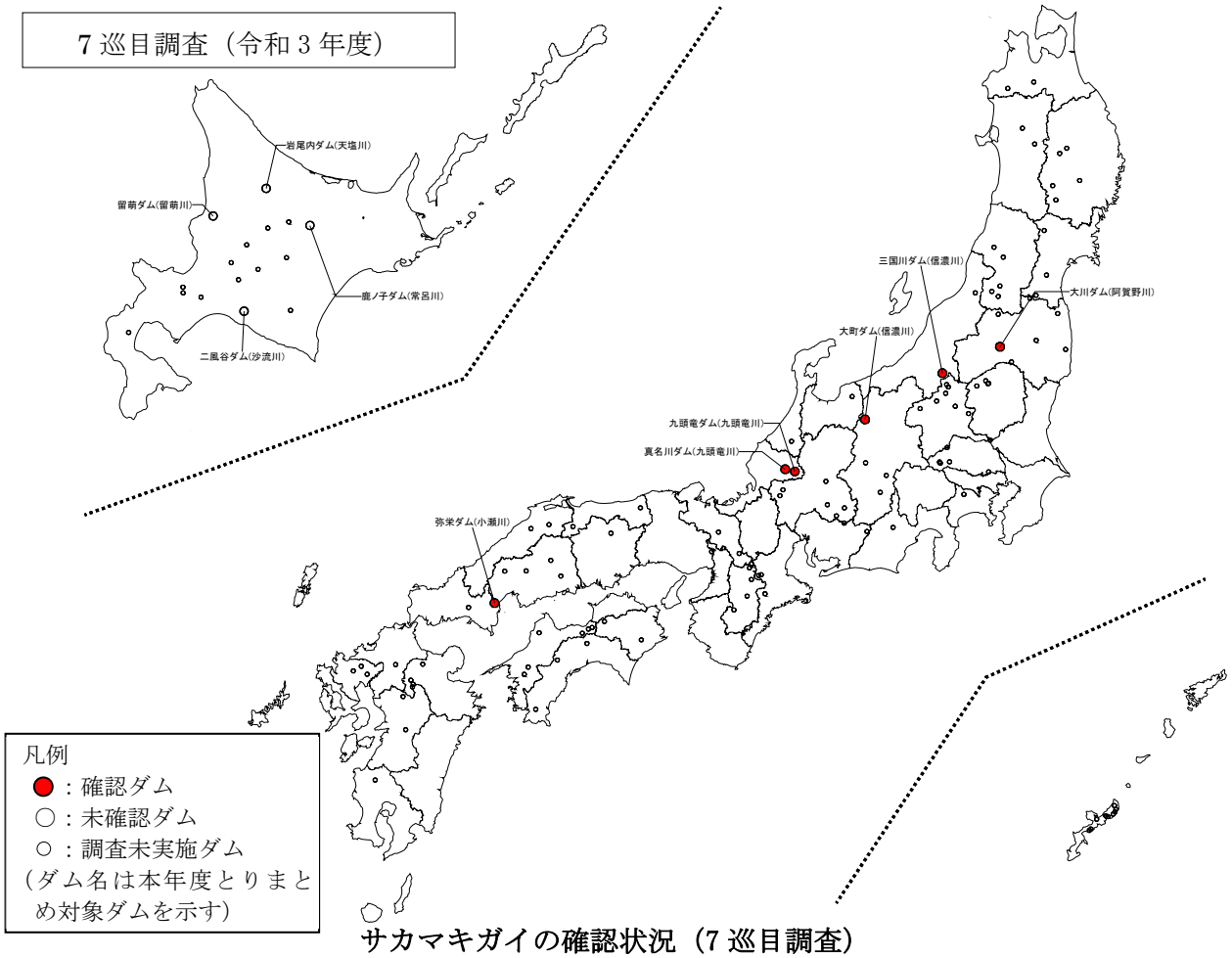
サカマキガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

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。

ダム湖湖心部における6月から8月（この期間に2回調査を実施していた場合は夏季調査を選択）の底生動物の確認状況について、エクマンバージ採泥器によるダム湖内の定点調査結果を整理しました。

今回とりまとめ対象とした10ダムのすべてが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。また、今回確認されたミズミミズ科やユスリカ科には、ユリミミズやイトミミズなど止水域、もしく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比較的高く、イトミミズが確認されている三国川ダムや真名川ダムでは、湖水は強く成層するものの、湖底は強い嫌気状態にはならないと推測されました。実際に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、計測結果が得られた真名川ダムでは湖水が成層していましたが、湖底から 1m 上 の層で測定した溶存酸素量の年間の最低値は 0.3mg/L(令和 3 年<2021 年>12 月 3 日計測)と酸素が残っており，底泥に臭気はなかったことから，湖底は強い嫌気状態にはならないことがわかりました。

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。今回選定した 10 ダムについて調査時の泥温を確認したところ、15℃以上あったのは二風谷ダムの 1 ダムのみで、本ダムではイトミミズは確認されませんでした。イトミミズが確認された6ダムのうち、5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　　三国川ダム（R3.7.28）

*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

（個体数/m^2）

門	綱	目	科	和名	地方名	北海道				北陸			近畿		中国
					ダム名	岩尾内	鹿ノ子	留萌	二風谷	大川	大町	三国川	九頭竜	真名川	弥栄
					調査地点	天岩湖1	常鹿湖1	留留湖1	沙沙二1	ダム湖6	信大湖1	信三湖1	九九湖1	九真湖1	小弥湖1
					採集水深(m)	24.9	31	9.2	0.7	33.7	36.2	44.1	73.3	46.6	79.1
					透明度(m)	6.0	2.1	1.2	0.3	2.1	1.6	2.2	5.0	3.0	3.8
					泥温	7.3	6.2	8.2	26.9	11.8	9.9	7.0	6.4	5.3	10.9
					臭気	無臭	土臭	無臭	なし	無臭	無臭	無し	なし	なし	なし
					学名 ／ 底質の性状	軟泥（ヘドロ）	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	シルト
海綿動物門	普通海綿綱	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*										0
				ジーカイメン	*Trochospongilla philottiana*										0
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	フトゲユリミミズ	*Limnodrilus grandisetosus*					44					
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*							133			178
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*	15	1,600				148	17,185		2,148	163
				未同定ミズミミズ科	Naididae	30		444	59	578	741	36,281	519	1,556	637
節足動物門	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ユスリカ科	ケブカエリユスリカ属	*Brillia* sp.				15						
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.				30						
				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.										30
				ケバコブユスリカ属	*Paracladopelma* sp.										15
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.				44			15			
				カユスリカ属	*Procladius* sp.				30		59				
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.						30				
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.										15
				ユスリカ科	Chironomidae	59				15		15			
合計個体数(個体数／m^2)						104	1,600	444	178	637	978	53,629	519	3,704	1,038

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 10 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 10 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二風谷ダム、弥栄ダムの 2 ダムを除いた 8 ダムのすべてで流入河川の 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。

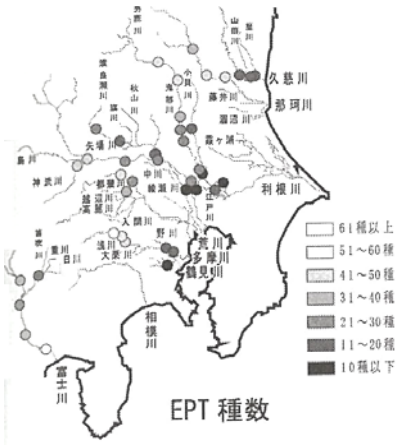
下流河川において 2 地点以上で調査を実施していた三国川ダムについて、流入河川と下流河川の 2 地点の EPT 種数を比較すると、ダム直下の地点（下流 1）で少なくなった EPT 種数が、その下流地点（下流 2）で回復する傾向がみられました。下流 2 の調査地点は支川との合流点の下流に設定されており、支川からの供給によって種数が増加していた可能性があります。

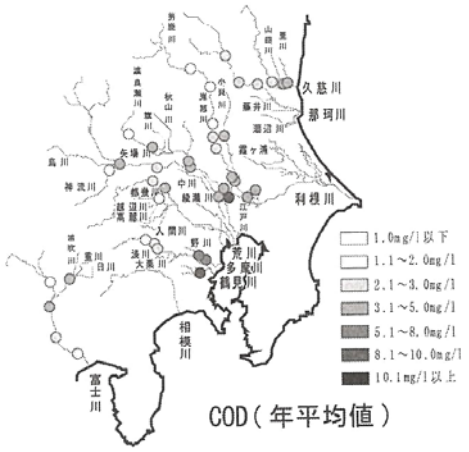
この他、流入河川と下流河川の EPT 種数を用いて、Sørensen(1948)[*2]による類似係数 QS を算出しました。QS は 0 から 1 の間をとり、1 に近づくほど EPT 種数の構成種が共通であることを示します。九頭竜ダムでは類似係数 QS が 0.8 程度と比較的大きく、EPT 種数からみて、流入河川と下流河川の環境が類似していると考えられました。一方で、類似係数が 0.5 以下と比較的小さい岩尾内ダムや鹿ノ子ダム、留萌ダムでは流入河川と下流河川の環境が異なると考えられます。

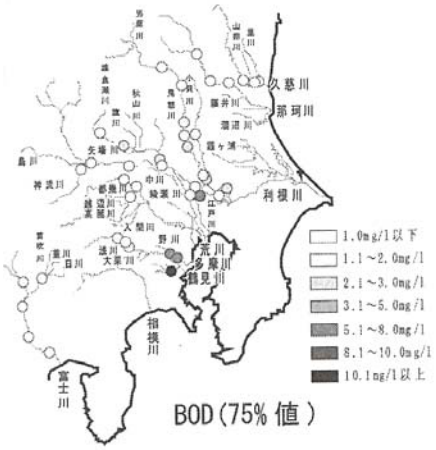
「EPT 種数」

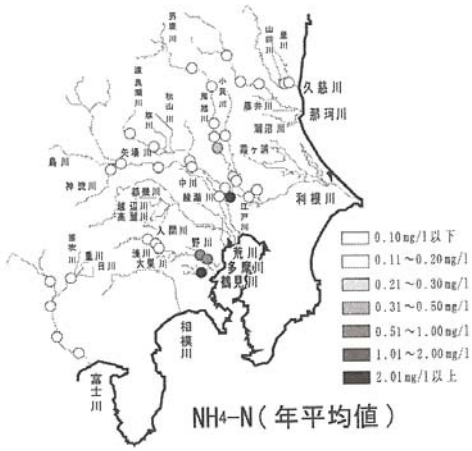
カゲロウ目(E)、カワゲラ目(P)、トビケラ目(T)は、渓流等砂礫底の河川を代表する水生昆虫類であり、これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、水質の良好さを表す指標のひとつとして用いられています。EPT 種数の他、個体数やバイオマスなど量的評価のパラメータとして EPT の個体数出現率、EPT/ユスリカの出現比率、EPT/ユスリカ個体数比率なども用いられています。

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。







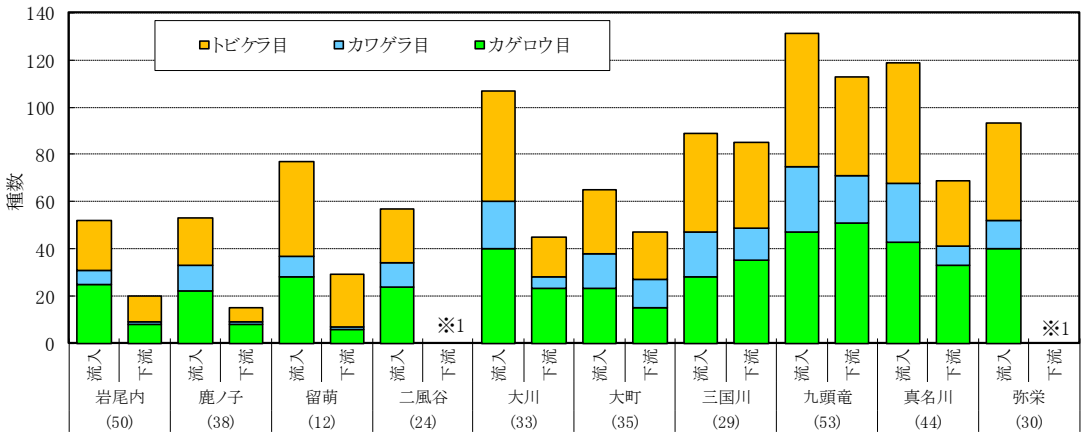


(引用：谷田一三 編(2010)) *3

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.

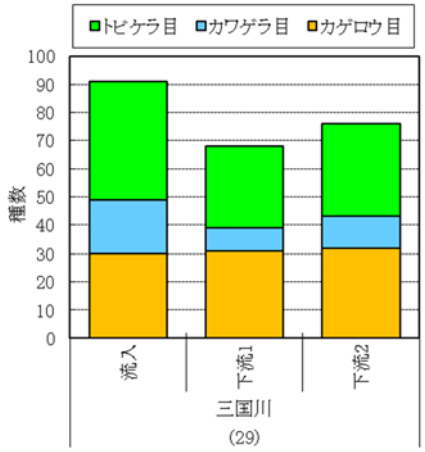
*2. Sorenson, T. (1948) A Method of Establishing Groups of Equal Amplitudes in Plant Sociology Based on Similarity of Species Content and Its Application to Analyses of the Vegetation on Danish Commons. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Biologiske Skrifter, 5, 1-34.

*3.谷田一三 編(2010) 河川環境の指標生物学. 北隆館.



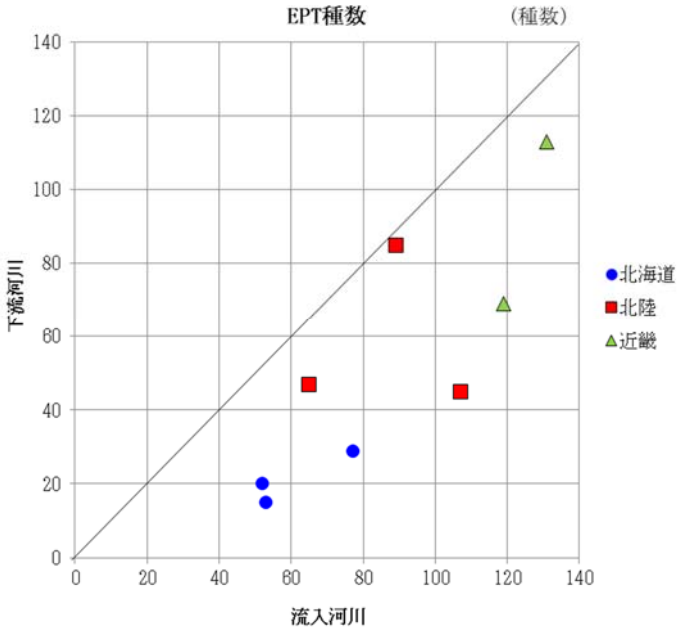
※1 二風谷ダム、弥栄ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 ( )内はダム建設後の年数を示す。
※3 定量調査及び定性調査で確認された全ての EPT を対象に集計をしたものである。

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 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）



※二風谷ダム、弥栄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				北陸		
ダム名	岩尾内	鹿ノ子	留萌	二風谷	大川	大町	三国川
類似係数QS	0.50	0.29	0.46	－	0.55	0.68	0.66

地方	近畿		中国
ダム名	九頭竜	真名川	弥栄
類似係数QS	0.79	0.63	－

※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 二風谷ダム、弥栄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

・一部のダムで、造網性トビケラの個体数が流入河川よりも下流河川で多くなることを確認

とりまとめ対象とした 10 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の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り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。

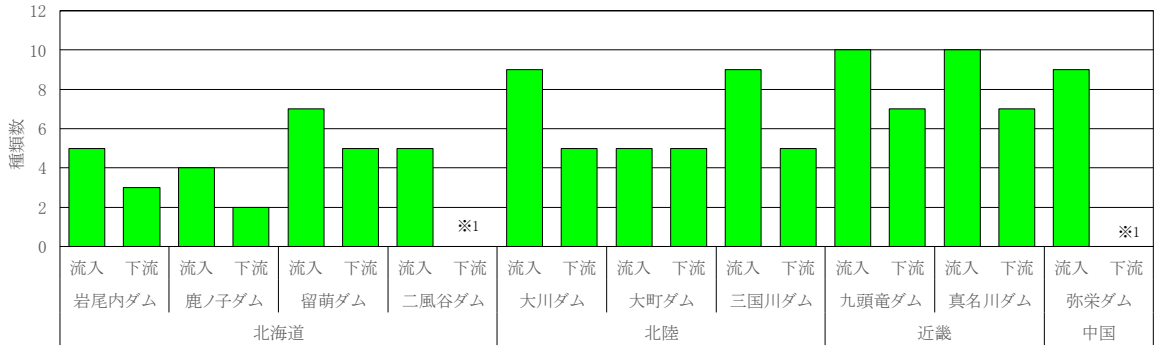
今回とりまとめ対象とした 10 ダムについて、流入河川及び下流河川での造網性トビケラの種数・個体数を比較して図に示しました。なお、二風谷ダム、弥栄ダムでは下流河川では下流河川で調査を行っていないため、比較は 8 ダムで行いました。

造網性トビケラの種数と個体数を流入河川と下流河川で比較すると、種数は流入河川で多く、個体数は流入河川と下流河川でほとんど変わらないか、下流河川で大幅に多くなる傾向にありました。個体数については、流入河川よりも下流河川で多いダムが 6 ダムあり、このうち留萌ダムと九頭竜ダムの 2 ダムでは、下流河川における個体数が 5,000 個体/m^2 以上と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る三国川ダムにおいて地点別に造網性トビケラの個体数を比較しました。三国川ダムでは、下流河川の最上流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）で減少する傾向がみられました。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、下流になるにつれてこれらの状態が変化し、影響が緩和した可能性が考えられます。三国川ダムの流入河川および下流河川（下流 1、下流 2）の地点写真を比較しましたが、粗粒化等の状況はわかりませんでした。

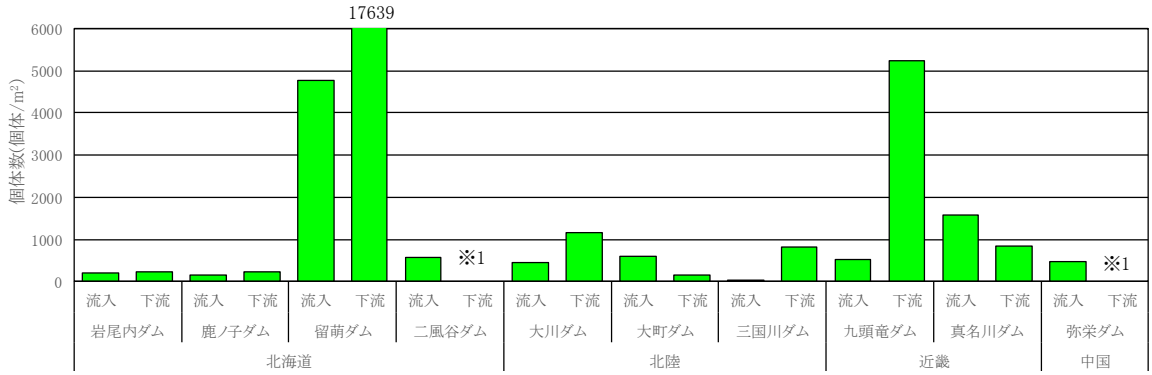
なお、天ケ瀬ダム及び瀬田川、宇治川におけるトビケラ群集の調査研究から、ダム下流河川において、造網性トビケラであるオオシマトビケラが植物プランクトンを、同じく造網性トビケラであるナカハラシマトビケラが動植物プランクトンを摂食している可能性が示唆されています（小林ら， 2017）[*1]。今回、流入河川と下流河川で調査を行っている 8 ダムについて、流入河川と下流河川のオオシマトビケラとナカハラシマトビケラの個体数比率を調査したところ、ナカハラシマトビケラが九頭竜ダムの下流河川において造網性トビケラ全体の約 25%を締めていることがわかりました。九頭竜ダムではダム湖内で増加した動物プランクトンが下流河川に流下し、ナカハラシマトビケラが餌料として利用している可能性があります。オオシマトビケラについては、今年度の調査対象ダムの定量調査では弥栄ダムで 1 個体採集されていたのみでした。このほか、下流河川で造網性トビケラの個体数密度が高かった留萌ダムは、流入河川でナミコガタシマトビケラの割合が高かったのに対し、下流河川ではコガタシマトビケラの割合が高くなっていました。

*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.



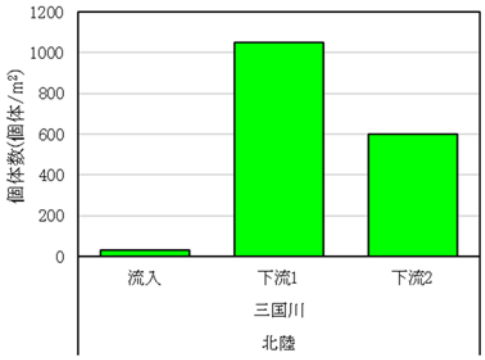
※1 二風谷ダム、弥栄ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数



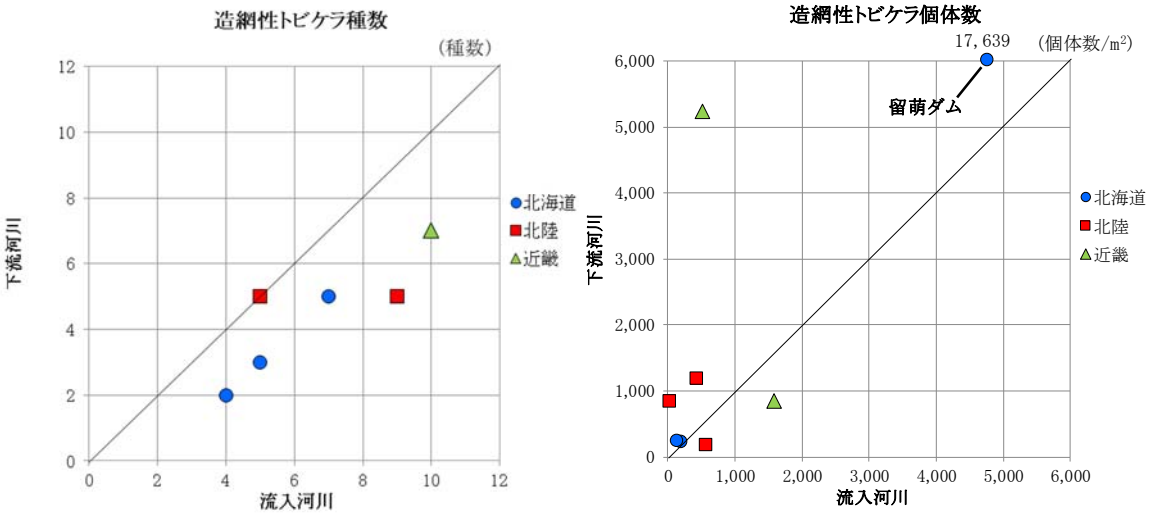
※1 二風谷ダム、弥栄ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 集計は定量調査の個体数を用いた。
※3 1季1地点あたりの個体数密度（m^2）を示す。
※4 留萌ダムは下流河川の個体数密度が本グラフの値の上限より大きかったため、棒グラフ上に個体数密度を記述した。

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 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。

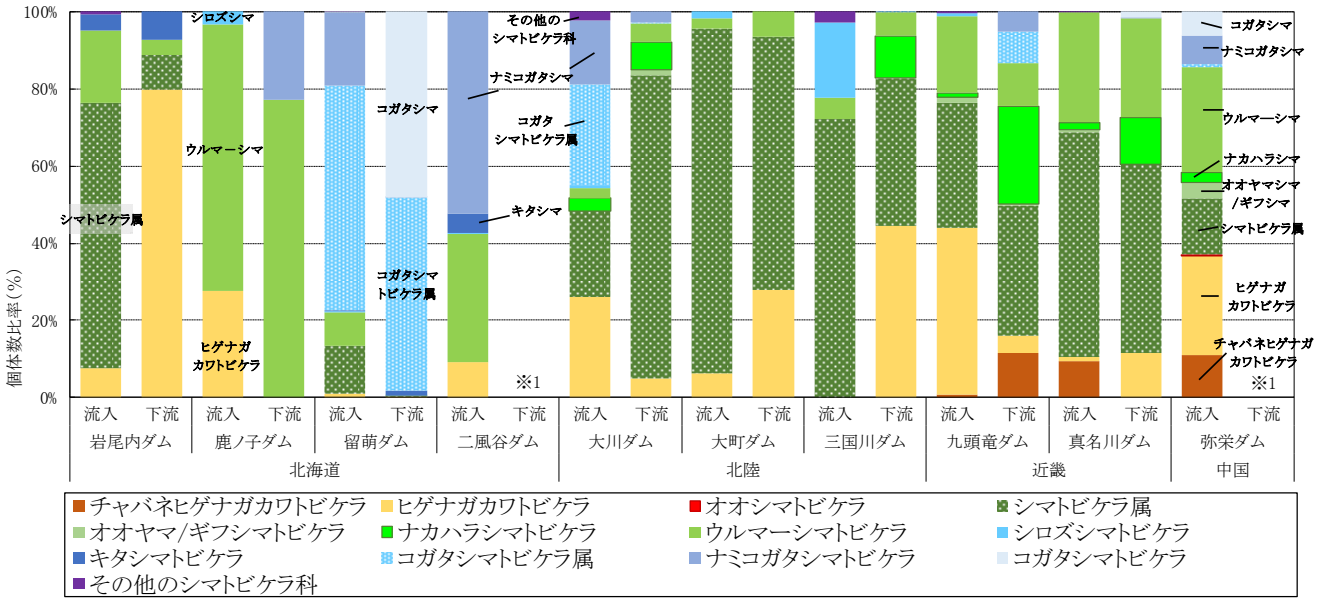
流入河川と下流河川における造網性トビケラの個体数
（下流河川2地点以上）



※1 二風谷ダム、弥栄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。
※3 留萌ダムは下流河川の個体数密度が本グラフの値の上限より大きかったため、便宜上 6,000 個体/m² の位置に示しし、その上に実際の個体数密度を記述した。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数の比較

三国川ダムの流入河川及び下流河川 2 地点の河床状況



※1 二風谷ダム、弥栄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。

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、また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	S62	S63	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	R01	R02	R03	ダム管理開始からの年数
環境創出箇所	大川ダム	若郷湖東公園	S63(1988)	■																																			33年
	大町ダム	ビオトープ	S61(1986)													■																								35年

S62整備

H11整備

※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、2 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とビオトープで、計 5 門 8 綱 19 目 74 科 155 種の底生動物が確認されました。このうちヒメミズスマシなどを含めた 5 種が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。国外外来種はサカマキガイなど 3 種が確認されました。

① 大川ダム（若郷湖東公園内のせせらぎ水路）

左岸に位置する公園に整備されたせせらぎ水路で、止水、流水の両環境が存在しています。流水路周辺には湿性の植物が生え、水生昆虫類成虫の生息にも適した環境となっています。以前にはホタルの復元が行われました。

若郷湖東公園内のせせらぎ水路

写真出典:令和3年度阿賀川・大川ダム水辺現地調査(底生動物)業務報告書(令和4年3月)

夏季調査では 50 種、冬季調査では 51 種、年間を通して 72 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 巡目は 25 種、5 巡目は 51 種、6 巡目は 60 種で、今回 7 巡目は最も多い種類数となりました。重要種はヒラマキミズマイマイ、クロゲンゴロウ、ヒメミズスマシの 3 種で、外来種はオオマリコケムシが確認されました。

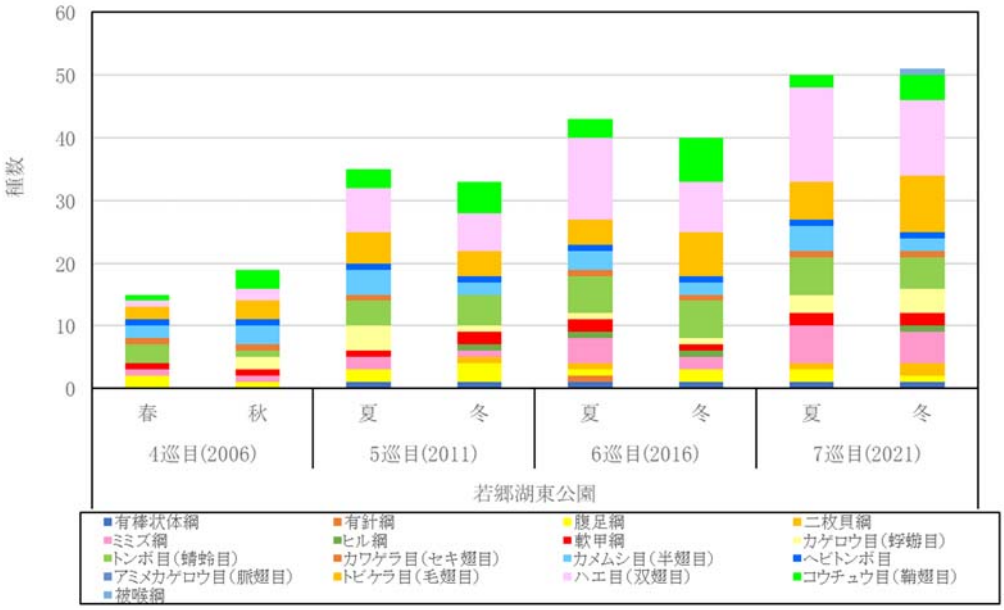
本地区のせせらぎ水路はもともとゲンジボタルの生息環境創出のために整備されたものです。令和 3 年度の現地調査におけるホタル類及びホタル類の餌となるカワニナの確認状況を次ページに示します。カワニナは水路内の”湖底が石の場所”や”水生植物の群落内”で多く採集され、ホタル類もこれらの環境で多く集されました。

せらぎ水路におけるホタル類及びカワニナの確認状況（個体数）

種和名	夏季				冬季			
	湖底が石の場所	湖底が泥の場所	水中に落ち葉がたまっている場所	水生植物の群落内	湖底が石の場所	湖底が泥の場所	水中に落ち葉がたまっている場所	水生植物の群落内
カワニナ※	80	40	20	300	400	30	70	900
ゲンジボタル					4			
ヘイケボタル					1	1		2

※）カワニナの個体数は概数

せせらぎ水路では、オナシカワゲラ属やネグロセンブリ、マルバネトビケラ属、クロゲンゴロウ、ゲンジボタルなど、水質が良好な緩流域、止水域に生息する水生昆虫類が多数確認されており、沢からの流入や池が様々な生物の生息場として良好に機能していると考えられました。



大川ダムの環境創出箇所における確認種数

② 大町ダム（ビオトープ）

大町ダムにおいてニッコウイワナやカジカなどの魚類の産卵場として整備されたビオトープです。中州に造成された人工の緩流・止水域で、右岸側の沢水を利用しています。ビオトープ内には、流水区間や池・水たまり等が点在し、多様な環境がみられます。水際は植生が少ないものの、周辺にコゴメヤナギ群集等が生育しています。

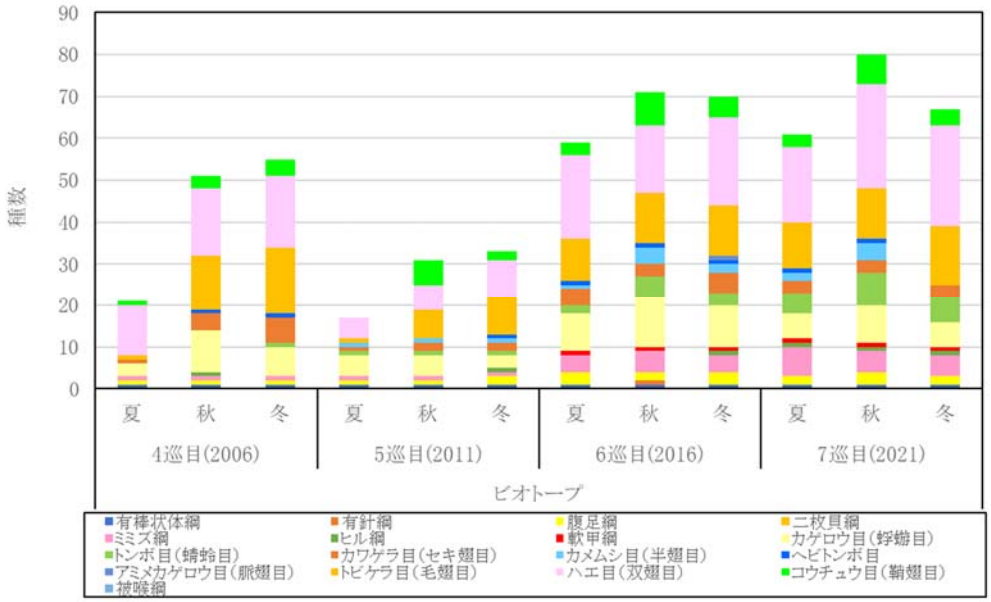
夏季調査では 61 種、秋季調査では 80 種、冬季調査では 67 種、年間を通して 118 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4

写真出典：令和 3 年度大町ダム水辺現地調査（動植物プランクトン・底生動物）業務報告書（令和 4 年 2 月）

巡目は 76 種、5 巡目は 57 種、6 巡目は 110 種であり、今回 7 巡目は最も多い種類数となりました。

重要種はモノアラガイ、ガムシの 2 種、外来種はサカマキガイが確認されました。

7 巡目調査では、ウェストントビイロカゲロウやフタスジモンカゲロウ、ヒゲナガカワトビケラなど流水性の水生昆虫類のほか、オオルリボシヤンマ、タカネトンボなどの止水性の水生昆虫類も確認されました。ビオトープの造成から年月の経過とともに多様な環境が創出され、様々な生物が生息場として利用しているものと考えられます。



環境創出箇所確認種数一覧

門名	綱・目 ／ 季節		ダム名	大川ダム								大町ダム											
			地点名	若郷湖東公園せせらぎ水路								ビオトープ											
			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		
			年度	(2006)		(2011)		(2016)		(2021)		(2006)			(2011)			(2016)			(2021)		
				春	秋	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	秋	冬	夏	秋	冬	夏	秋	冬	夏	秋	冬
扁形動物門	有棒状体綱					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
紐形動物門	有針綱							1											1				
軟体動物門	腹足綱		2	1	2	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	2	3	2
	二枚貝綱					1	1		1	2													
環形動物門	ミミズ綱		1	1	2	1	4	2	6	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	7	5	5	
	ヒル綱					1	1	1		1		1				1			1	1	1	1	
節足動物門	軟甲綱		1	1	1	2	2	1	2	2							1	1	1	1	1	1	
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）		2	4	1	1	1	3	4	3	10	7	5	5	3	9	12	10	6	9	6	
		トンボ目（蜻蛉目）	3	1	4	5	6	6	6	5			1	1	1	1	2	5	3	5	8	6	
		カワゲラ目（セキ翅目）	1	1	1		1	1	1	1	1	4	6	1	2	2	4	3	5	3	3	3	
		カメムシ目（半翅目）	2	3	4	2	3	2	4	2				1	1	1	1	4	2	2	4		
		ヘビトンボ目	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1			1	1	1	1	1	1		
		アミメカゲロウ目（脈翅目）																	1				
		トビケラ目（毛翅目）	2	3	5	4	4	7	6	9	1	13	16	1	7	9	10	12	12	11	12	14	
		ハエ目（双翅目）	1	2	7	6	13	8	15	12	12	16	17	5	6	9	20	16	21	18	25	24	
		コウチュウ目（鞘翅目）	1	3	3	5	3	7	2	4	1	3	4		6	2	3	8	5	3	7	4	
苔虫動物門	被喉綱									1													
種類数			15	19	35	33	43	40	50	51	21	51	55	17	31	33	59	71	70	61	80	67	
年度別種類数			25		51		60		72		76			57			110			118			

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	国外外来種																											今回対象ダム
				コモチカワツボ							カワヒバリガイ							ハブタエモノアラガイ							サカマキガイ							
				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
北海道			岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
			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cond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	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	●	●	●	−	−	−	×	●	●	●	−	
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	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	●	−	×	×	×	●	●	●	−	
			黒瀬川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	●	●	−	
			竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	×	−	
			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	0	7	12	16	0	1	0	2	3	3	3	0	0	1	11	16	19	31	1	24	39	50	73	77	91	6	
調査ダム数				80	79	96	107	112	124	10	80	79	96	107	112	124	10	80	79	96	107	112	124	10	80	79	96	107	112	124	10	10

凡例）●：確認　×：未確認　ー：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。

分析対象種の確認ダムの経年比較【底生動物（2）】

地整	項目	種名	国外外来種																								今回対象ダム
			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									
	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		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	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		×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	×	−	
	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		×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	太川ダム		×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	×	−	×	●	×	●	◎
	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		−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	×	●	−	−	−	×	×	×	×	−	
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		×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	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			0	0	0	1	1	2	2	4	7	16	18	20	21	0	0	0	0	13	21	27	2	
調査ダム数			80	79	96	107	112	124	10	80	79	96	107	112	124	10	80	79	96	107	112	124	10	10

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) 7 巡目調査実施状況

表 3-1、表 3-2 及び図 3-1 に河川水辺の国勢調査におけるプランクトン調査 7 巡目の実施状況を整理しました。対象としている計 128 ダムの内、本年度は 11 ダムを対象に、平成 29～令和 3 年度の調査結果をとりまとめました。とりまとめ未実施のダムについては、各年度に調査を実施し、その結果を蓄積している状態にあり、来年度以降にとりまとめを実施する予定です。

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等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、北海道地方の留萌ダム、近畿地方の九頭竜ダムでは冬季（12 月～1 月）も実施していました。なお、本資料では、水質基準点における春季、夏季、秋季（表 3-2(1)及び(2)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。

参考として、本年度とりまとめ対象とした 11 ダムにおける平成 29 年度から令和 3 年度における出現種を表 3-3 に示しました。この表は、植物プランクトンでは春季、夏季、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、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。マニュアルと異なる調査も含めた、各ダム各地点における調査結果は、巻末の付表 3-3、付表 3-4 に整理しました。

(2) 植物プランクトン確認種数

表 3-4 に平成 29～令和 3 年度にて、春季、夏季、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 11 ダムにおいて、7 門 10 綱 14 目 34 科 98 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 28～53 種であり、確認種数の最も多いダムは、北海道地方の留萌ダムの 53 種となっていました。

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。

(3) 動物プランクトン確認種数

表 3-5 に平成 29～令和 3 年度にて、春季、夏季、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 11 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 25 科 77 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 31～49 種であり、確認種数の最も多いダムは、北海道地方の鹿ノ子ダムの 49 種となっていました。

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 3-1(1)　プランクトン調査７巡目実施状況(1)

●：調査結果のとりまとめ実施済
○：調査結果とりまとめ未実施
■：本年度とりまとめ対象ダム及び対象年度

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目
			H28	H29	H30	R1	R2	R3
北海道	天塩川	岩尾内ダム	●	○	○	○	○	○
	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	●	●	●	○	○	○
	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	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	●	●	●	○	○	○

注 1）北海道地方の二風谷ダムは令和 3 年度の調査結果の入力が実施されなかったため、平成 29 年度～令和 2 年度の調査結果を対象とした。

注 2）北陸地方の大町ダム、三国川ダムではマニュアルに準じた調査が実施されていなかったため、本資料では欠測として扱った。

表 3-1(2)　プランクトン調査７巡目実施状況(2)

●：調査結果のとりまとめ実施済
○：調査結果とりまとめ未実施
■：本年度とりまとめ対象ダム

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目
			H28	H29	H30	R1	R2	R3
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	●	●	●	●	●	○
	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	●	●	●	●	○	○
		高山ダム	●	●	●	●	○	○
		青蓮寺ダム	●	●	●	●	○	○
		室生ダム	●	●	●	●	○	○
		布目ダム	●	●	●	●	○	○
		比奈知ダム	●	●	●	●	○	○
		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	池田ダム	●	●	●	●	○	○
		早明浦ダム	●	●	●	●	○	○
		新宮ダム	●	●	●	●	○	○
		柳瀬ダム	●	●	●	●	○	○
		富郷ダム	●	●	●	●	○	○
	那賀川	長安口ダム	●	●	○	○	○	○
	重信川	石手川ダム	●	●	●	○	○	○
	肱川	鹿野川ダム	●	●	●	○	○	○
		野村ダム	●	●	●	○	○	○
	仁淀川	大渡ダム	●	●	●	●	●	○
	渡川	中筋川ダム	●	●	●	○	○	○

注 1）中国地方の弥栄ダムは令和 3 年度の調査結果の入力が実施されなかったため、平成 29 年度～令和 2 年度の調査結果を対象とした。

表 3-1(3)　プランクトン調査７巡目実施状況(3)

●：調査結果のとりまとめ実施済
○：調査結果とりまとめ未実施
■：本年度とりまとめ対象ダム

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目
			H28	H29	H30	R1	R2	R3
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	●	●	●	○	○	○
	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	●	●	●	●	○	○
	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	●	●	●	●	●	○
		安波ダム	●	●	●	●	●	○
	新川川	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	●	●	●	●	●	○

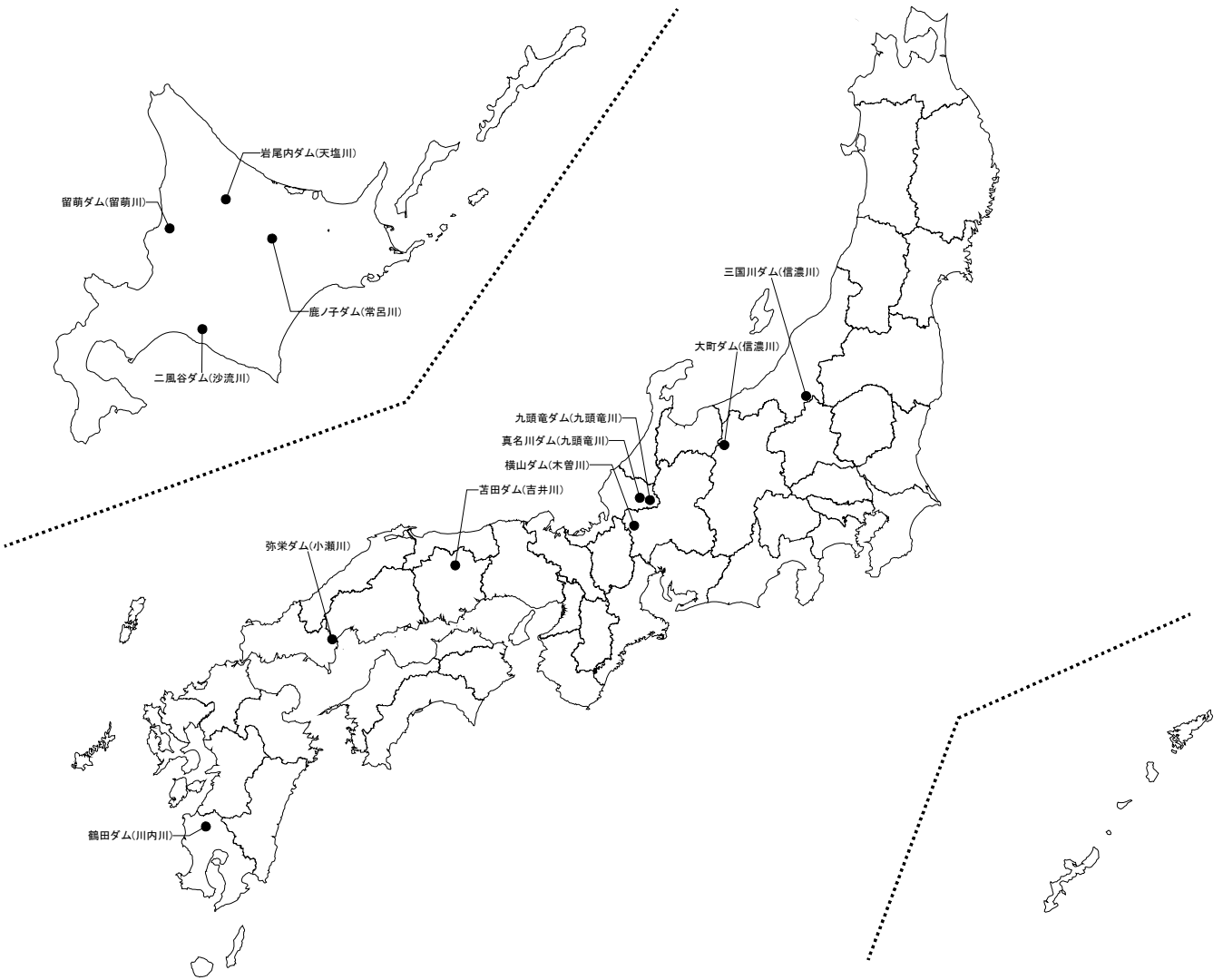


図 3-1　平成 29～令和 3 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム（プランクトン）

表 3-2(1)　平成 29～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（植物プランクトン）

調査方法：水深0.5mより採水

地方	ダム名	調査地点				平成29年度												平成30年度												令和元年度												令和2年度												令和3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	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
				基準点	その他		春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季				
北海道	岩尾内ダム			1			●	○	○	●	○	○	●	○	○	○			●	○	○	●	○	○	●	○	○	○			●	○	○	●	○	○	●	○	○	○			●	○	○	●	○	○	●	○	○	○			●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	
	鹿ノ子ダム			1			○	●	○	●	○	●	○		○	○			○	●	○	●	○	●	○		○	○			○	●	○	●	○	●	○		○	○			○	●	○	●	○	●	○		○	○			○	●	○	●	○	●	○		○	○	
	留萌ダム			1	2		○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○		●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○		●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○		●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○		●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	二風谷ダム			1	1	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○		○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○		○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○		○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○													
北陸	大町ダム			1			●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●				
	三国川ダム			1			●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●				
中部	横山ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
近畿	九頭竜ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	●	○	○			○	○	●	○	○	●	○	●	○	○			○	○	●	○	○	●	○	●	○	○			○	○	●	○	○	●	○	●	○	○			○	○	●	○	○	●	○	●	○	○		○
	真名川ダム			1		○	●	○	○	●	○	●	○	○				○	●	○	○	●	○	●	○					○	●	○	○	●	○	●	○					○	●	○	○	●	○	●	○					○	●	○	○	●	○	●	○			
中国	苫田ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	弥栄ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○

※1　数値は調査地点数を、○は調査実施を、●は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を示す。
※2　二風谷ダム、弥栄ダムでは令和3年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成29年度～令和2年度の調査結果を対象とした。

表 3-2(2)　平成 29～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（動物プランクトン）

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。

地方	ダム名	調査地点				平成28年度												平成29年度												平成30年度												令和元年度												令和2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	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
				基準点	その他		春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季				
北海道	岩尾内ダム			1			●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	鹿ノ子ダム			1				●		●		●								●		●		●								●		●			●							●		●			●							●		●			●				
	留萌ダム			1				●		●			●		○				●			●			●		○				●			●			●		○				●			●			●		○				●			●			●		○		
	二風谷ダム			1	1			●		●			●							●		●			●							●		●			●							●		●			●																
北陸	大町ダム			1			●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	三国川ダム			1			●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
中部	横山ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
近畿	九頭竜ダム			1	1		●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●		○					●			●		●	○				
	真名川ダム			1	1		●			●		●							●			●		●							●			●		●							●			●		●							●			●							
中国	苫田ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●							
	弥栄ダム			1	1		●			●		●							●			●		●							●			●		●							●			●		●							●			●							

※1　数値は調査地点数を、○は調査実施を、●は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を示す。
※2　二風谷ダム、弥栄ダムでは令和3年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成29年度～令和2年度の調査結果を対象とした。
※3　九頭竜ダム、真名川ダムでは令和3年度のみダム湖内基準点以外の調査地点の調査結果が入力されていた。
※4　大町ダム、三国川ダムは5層採水が実施されていなかった。

表 3-3(1)　平成 29～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
出現種一覧（植物プランクトン 1/2）

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	北海道						北陸		中部		近畿			中国			
							天塩川	常呂川	留萌川		沙流川		信濃川		木曽川		九頭竜川			吉井川		小瀬川	
							岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム		二風谷ダム		大町ダム	三国川ダム	横山ダム		九頭竜ダム		真名川ダム	苫田ダム		弥栄ダム	
					調査結果（R3生物リスト）	調査結果（R3生物リスト）	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点1	副基準点2	水質基準点	副基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点1	水質基準点	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点
1	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	メリスモペディア科	Merismopedia	Merismopedia属			●		●												
2	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis ichthyoblabe	Microcystis ichthyoblabe															●		
3	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis(others)	その他のMicrocystis属藍藻													●				
4	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena limnetica complex	Pseudanabaena limnetica群						●	●										
5	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のプセウドアナベナ科藍藻									●	●	●	●					
6	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoria kawamurae	Oscillatoria kawamurae															●		
7	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoriaceae(others)	その他のユレモ科藍藻									●	●							
8	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others filament)	その他のユレモ目糸状藍藻						●	●	●		●	●	●	●				
9	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属		●															
10	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		●	●	●	●				●	●				●	●		
11	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)	その他のネンジュモ科藍藻														●	●		
12	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●		●
13	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●
14	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属													●	●			
15	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻					●			●			●	●	●				
16	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻														●	●		
17	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属			●	●	●										●		●
18	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属			●	●	●				●	●	●	●		●	●		●
19	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属			●	●	●									●		●	●
20	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属	●	●	●	●	●									●	●	●	
21	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属			●	●	●						●	●	●	●	●		
22	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis属			●		●				●		●	●	●				
23	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Micractinium	Micractinium属		●															
24	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属										●			●				
25	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属			●		●							●		●			
26	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			●	●	●	●	●							●	●	●	●
27	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●
28	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻						●								●	●		
29	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属				●	●					●	●				●		●
30	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属				●	●												●
31	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
32	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属			●	●													
33	広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmaceae(others)	その他のセネデスムス科緑藻														●			
34	広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属			●	●	●				●		●	●		●	●	●	●
35	広義の緑色植物門	緑藻綱	オエドゴニウム目	オエドゴニウム科	Oedogonium	Oedogonium属													●				
36	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属		●					●				●	●	●				
37	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属			●	●	●									●	●	●	●
38	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属			●	●	●	●	●			●			●				
39	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		●	●	●	●		●					●		●	●	●	●
40	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻														●	●		
41	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ダミー科	Zygnematales(others)	その他のホシミドロ目緑藻															●		
42	広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
43	広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞			●	●	●		●					●				●	●
44	広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility colony)	その他の非遊泳性緑色群体		●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●
45	広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体		●									●	●					
46	ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属			●	●		●			●	●			●	●			
47	ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●		●
48	ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属			●	●	●												
49	ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Phacus	Phacus属			●														
50	ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱			Euglenophyceae(others)	その他のミドリムシ藻		●															
51	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata			●	●			●	●						●	●	●	●
52	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	●	●				●	●							●			
53	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica														●		●	●
54	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	●		●	●	●	●	●	●								●	●
55	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属														●	●		
56	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		●						●							●		
57	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	●		●	●			●		●	●			●	●	●	●	●
58	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻	●	●				●	●		●	●				●	●	●	●
59	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●				●
60	不等毛植物門	珪藻綱	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
61	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	●	●	●	●	●					●			●			●	●
62	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		●	●	●	●										●	●	●
63	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
64	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●		
65	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens			●	●	●												
66	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis							●	●									
67	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others sensu lato colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	●	●				●	●	●	●	●			●	●	●		
68	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others sensu lato single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
69	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●					
70	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria delicatissima	Ulnaria delicatissima		●															
71	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●		
72	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属															●		
73	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
74	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属					●	●	●		●								
75	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
76	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻		●					●	●							●		●
77	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	●		●	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●
78	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属						●	●	●	●	●	●	●					
79	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	●	●				●	●	●	●								
80	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属	●					●	●						●				
81	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		●				●		●		●							
82	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
83	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属		●	●	●				●									
84	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属						●	●	●			●	●					
85	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
86	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		●				●	●	●									
87	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata		●				●	●				●	●					
88	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
89	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハフケイソウ科	Epithemiaceae	ハフケイソウ科珪藻						●											
90	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●

表 3-3(2)　平成 29～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
出現種一覧（植物プランクトン 2/2）

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	北海道								北陸		中部		近畿			中国			
							天塩川	常呂川	留萌川			沙流川			信濃川		木曽川		九頭竜川			吉井川		小瀬川	
							岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム			二風谷ダム			大町ダム	三国川ダム	横山ダム		九頭竜ダム		真名川ダム	苫田ダム		弥栄ダム	
					調査結果（R3生物リスト）	調査結果（R3生物リスト）	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点1	副基準点2	水質基準点	副基準		水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準	水質基準点	副基準点1	水質基準点	水質基準点	副基準	水質基準点	副基準
91	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
92	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschiaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻						●													
93	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻			●	●		●	●		●	●			●	●	●				
94	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	
95	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	●					●	●									●	●		
96	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	
97	不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●		●
98	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)	●	●	●	●	●						●	●							
99	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		●		●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes											●	●				●	●	●	●
101	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei	●	●	●	●	●														
102	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
103	クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
104	不等毛植物門・ハプト植物門	ラフィド藻綱・ハプト藻綱			Other flagellate(Rhaphydophyceae--Haptophyceae)	その他の鞭毛藻（ラフィド藻・ハプト藻）																		●	●
105	不明門				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）			●	●	●						●	●							
106	不明門				Unknown algae	所属不明（同定不可能）													●	●	●				

表 3-3(3)　平成 29～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
出現種一覧（動物プランクトン 1/2）

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					北陸		中部	近畿				中国			
								天塩川	常呂川	留萌川	沙流川		信濃川		木曽川	九頭竜川				吉井川		小瀬川	
								岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム		大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム		真名川ダム		苫田ダム		弥栄ダム	
						調査結果（R3生物リスト）	調査結果（R3生物リスト）	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点2	水質基準点	副基準	水質基準点	副基準	水質基準点	副基準
1	肉質鰓毛虫門	業状根足虫綱		殻状真正業状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	●	●		●	●			●			●	●	●	●	●	●
2	肉質鰓毛虫門	業状根足虫綱		殻状真正業状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
3	肉質鰓毛虫門	業状根足虫綱		殻状真正業状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属	●	●		●	●			●	●			●	●	●		●
4	肉質鰓毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属	●	●		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
5	繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ														●		
7	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ				●	●											
8	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis								●						●	●	●
9	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ	●	●		●	●											
11	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	●	●	●	●	●			●	●	●	●					
12	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha	●	●	●													
13	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	●	●	●	●	●								●	●	●	●
14	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	●	●	●	●				●			●	●	●	●		
15	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella serrulata f.curvicornis	Keratella serrulata f.curvicornis	●															
16	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ				●												
17	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ		●		●	●							●				
18	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属	●	●		●	●						●	●	●	●		
19	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属	●	●		●	●			●				●	●	●		
20	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属	●	●		●				●			●	●	●		●	●
21	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Macrochaetus collinsi	トゲトゲワムシ															●	
22	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Mytilina ventralis	サヤガタワムシ															●	
23	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria pocillum	オナガオニワムシ		●														
24	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ	●	●		●	●				●			●	●	●		
25	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
26	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	●	●		●	●			●				●			●	●
27	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Monommata	カタオワムシ属		●														
28	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Notommata	コガタワムシ属								●								
29	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	オナガワムシ属		●		●	●										●	
30	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Notommatidae	セナカワムシ科													●			
31	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ			●						●						●	●
32	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
33	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
34	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属		●							●		●	●			●	●
35	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Gastropus	ハラアシワムシ属	●															
36	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツゾノスジワムシ		●							●		●	●				
37	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
38	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ	●	●	●						●				●	●	●	●
39	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma	スジワムシ属								●								
40	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ									●		●	●				
41	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ			●					●	●		●			●	●	●
42	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra longiremis	Polyarthra longiremis																●
43	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor			●						●	●	●	●				
44	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ								●	●	●	●	●				
45	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
46	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
47	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
48	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属			●	●	●								●	●		
49	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ			●								●	●			●	●
50	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	●	●	●	●	●				●		●		●	●	●	
51	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属								●					●	●		
52	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Testudinella	ヒラタワムシ属		●														
53	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属			●						●	●					●	●
54	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属			●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
55	輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		●	●	●					●	●	●	●			●	●
56	輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
57	輪形動物門					ROTIFERA	輪形動物門									●							
58	節足動物門	顎脚綱	貝虫亜綱			Ostracoda	貝虫亜綱		●														
59	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)			●													
60	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus(copepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ属(幼体)			●													
61	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)											●	●			●	●
62	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)											●	●				●
63	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)									●		●	●			●	●
64	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	●	●		●	●			●					●	●		
65	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops	Acanthocyclops vernalis(成体_		●			●											
66	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(copepodid)	Acanthocyclops vernalis(幼体)		●														
67	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops(copepodid)	アカントキクロプス属(幼体)	●	●														
68	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ(成体_雌)	●	●	●						●		●	●	●	●		●
69	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ(幼体)	●	●														
70	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属(幼体)									●							●
71	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult_female)	ディアキクロプス属(成体_雌)	●							●	●		●					
72	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(copepodid)	ディアキクロプス属(幼体)	●															
73	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Eucyclops(copepodid)	ノコギリケンミジンコ属(幼体)		●														
74	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(adult_female)	アサガオケンミジンコ属(成体_雌)													●	●	●	
75	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Microcyclops varicans(adult_female)	Microcyclops varicans(成体_雌)					●											
76	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)			●						●	●					●	●
77	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(adult_female)	タイホクケンミジンコ(成体_雌)															●	●
78	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops(copepodid)	テルモキクロプス属(幼体)										●					●	●
79	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	●	●	●	●	●				●		●		●	●	●	●
80	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
81	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
82	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum	オナガミジンコ種群			●												●	●
83	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium																●
84	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ	●	●	●													
85	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ								●			●	●			●	
86	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ			●					●					●	●		
87	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属													●	●		
88	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ		●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
89	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		●	●						●		●	●	●	●		
90	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia	ミジンコ属									●							

注 2）北陸地方の大町ダム、三国川ダムではマニュアルに準じた調査が実施されていなかったため欠測として扱った。

表 3-3(4)　平成 29～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
出現種一覧（動物プランクトン 2/2）

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						北陸		中部	近畿				中国			
								天塩川	常呂川	留萌川	沙流川			信濃川		木曽川	九頭竜川				吉井川		小瀬川	
								岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム			大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム		真名川ダム		苫田ダム		弥栄ダム	
						調査結果（R3生物リスト）	調査結果（R3生物リスト）	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点		水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点2	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点
91	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ												●					
92	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
93	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai	●	●															
94	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●	●
95	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ														●	●		
96	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ														●	●		
97	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ															●		
98	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属												●	●				
99	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ	●	●		●					●				●				
100	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属										●							
101	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula		●												●	●		
102	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata	●	●		●													
103	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona	Disparalona属												●					
104	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ	●	●															

注 2）北陸地方の大町ダム、三国川ダムではマニュアルに準じた調査が実施されていなかったため欠測として扱った。

表 3-4　植物プランクトン確認種数一覧（平成 29～令和 3 年度）

門	綱	北海道				北陸		中部	近畿		中国		全体
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	苫田ダム	弥栄ダム	
		ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内
		水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点
藍色植物門	藍藻綱	0	2	2	2	1	0	3	2	2	2	0	9
広義の緑色植物門	緑藻綱	4	6	13	5	0	1	7	9	8	15	6	23
	車軸藻綱	0	2	3	1	1	0	0	1	2	3	2	5
	緑藻綱-車軸藻綱	1	3	3	1	1	0	2	2	1	2	3	4
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	1	2	4	2	0	1	1	1	2	1	0	5
不等毛植物門	珪藻綱	22	27	22	26	23	25	20	17	17	15	17	41
	黄金色藻綱	4	3	2	4	1	1	2	3	3	4	2	4
	黄緑藻綱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	3	4	3	1	1	1	4	2	2	3	3	5
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
不等毛植物門-ハプト植物門	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
不明	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	確認種数	36	49	53	43	28	29	40	38	38	46	35	98

注 1）表中の種数は、プランクトン調査により確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。
また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。
注 2）二風谷ダム、弥栄ダムは平成 28～令和元年度の調査結果を対象とした。

表 3-5　動物プランクトン確認種数一覧（平成 29～令和 3 年度）

門	綱	北海道				北陸		中部	近畿		中国		全体
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	苫田ダム	弥栄ダム	
		ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内
		水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	3	3	1	3			3	2	2	3	2	3
	糸状根足虫綱	1	1	0	1			1	1	1	1	1	1
繊毛虫門	多膜綱	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
輪形動物門	単生殖巣綱	20	28	19	21			19	21	22	22	23	44
	双生殖巣綱	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
節足動物門	顎脚綱	4	5	3	2			2	4	3	3	4	11
	鰓脚綱	7	10	6	3			6	5	8	7	5	16
	確認種数	37	49	31	32	－	－	33	35	38	38	37	77

注 1）表中の種数は、プランクトン調査により確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。
また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。
注 3）二風谷ダム、弥栄ダムは平成 28～令和元年度の調査結果を対象とした。

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 11 ダムについて、表 3-6 に栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）に従って整理しました。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 3-7 に整理しました。なお、各ダムの各月の調査結果は、巻末の付表 3-5 に整理しました。

平成 29 年度から令和 3 年度での“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”について、それぞれの栄養レベルを求めて比較し、最も多数となった栄養レベルを“総合的に判断した分類”と判断しました。3 者による栄養レベルが段階的に異なったダムについては、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。

調和型湖沼の分類によると、貧栄養レベルが延べ 19 ダム、中栄養レベルが延べ 31 ダム、富栄養レベルが延べ 5 ダムと分類されました。北海道地方の二風谷ダム、北陸地方の大町ダムでは、3 者による栄養レベルが大きく異なっていました。また、北海道地方の留萌ダムでは“年間の透明度の平均値による分類”で過富栄養となる頻度が高い結果となりました。総貯水容量に対する集水面積を求めたところ、値の大きいダムはなく、今回とりまとめた 11 ダムではダム湖への集水域の影響は小さいと考えられました。

今回とりまとめ対象とした 11 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、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。また、参考として、図 3-4、図 3-5 に春季、夏季、秋季での調査結果を用いて同様の整理を行いました。調和型湖沼の分類に基づく各ダムの栄養レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。T-P、クロロフィル a、透明度による栄養レベルが大きく異なっていたダムは、二風谷ダムと大町ダムで、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～過富栄養に低くなっていました。特に二風谷ダムでは、他のダムに比べて SS の年平均値（表 3-7）とダム回転率（表 3-6）が高く、また T-P が高い年でもクロロフィル a は低くなっていました。これらのことから、二風谷ダムは流入河川の影響が強いため、ダム湖内に植物プランクトン以外の浮遊物質（土粒子等）が多く、また水中の栄養塩が植物プランクトンに消費されにくい環境である考えられます。年間の透明度の平均値による分類”で過富栄養となる頻度の高かった留萌ダムでは、クロロフィル a の年間最大値、SS の年間平均値が高く、回転率は低いことから、流入河川の影響は弱く、ダム湖内で増殖した植物プランクトンにより透明度が低くなったと考えられます。弥栄ダムの平成 29 年度、令和 2 年度ではクロロフィル a の最大値が他のダムに比べて高くなっていました。弥栄ダムは回転率が低く、平成 29 年度～令和 2 年度に淡水赤潮が発生しており（後述の表 3-10）、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。

【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 3-6　栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率

ダム名	データ年度	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）	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
岩尾内ダム	H29	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	4.5	486,000	107,700	331.4	0.0031
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.3	571,000			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	4.4	469,000			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	4.4	470,000			
	R3	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	4.5	485,000			
鹿ノ子ダム	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	1.6	65,460	39,800	124.0	0.0031
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.6	102,380			
	R1	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	1.6	62,490			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	1.6	62,900			
	R3	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	2.0	79,970			
留萌ダム	H29	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	2.2	51,170	23,300	42.0	0.0018
	H30	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	3.5	82,230			
	R1	中栄養	富栄養	過富栄養	**富栄養**	2.4	56,210			
	R2	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	2.2	50,780			
	R3	中栄養	富栄養	過富栄養	**富栄養**	2.7	63,410			
二風谷ダム	H29	富栄養	極貧栄養	過富栄養	**中栄養**	40.2	1,265,650	31,500	1215.0	0.0386
	H30	中栄養	極貧栄養	過富栄養	**中栄養**	58.3	1,835,190			
	R1	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	34.6	1,090,050			
	R2	中栄養	極貧栄養	過富栄養	**中栄養**	39.9	1,258,410			
	R3	中栄養	極貧栄養	過富栄養	**中栄養**	47.5	1,497,550			
大町ダム	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	16.5	560,000	33,900	193.0	0.0057
	H30	中栄養	極貧栄養	過富栄養	**中栄養**	19.6	664,000			
	R1	中栄養	極貧栄養	富栄養	**中栄養**	15.5	527,120			
	R2	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	18.6	630,000			
	R3	中栄養	極貧栄養	富栄養	**中栄養**	18.1	614,000			
三国川ダム	H29	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	13.1	360,120	27,500	76.2	0.0028
	H30	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	9.8	269,040			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	11.7	322,790			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	10.6	290,480			
	R3	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	11.1	305,440			
横山ダム	H29	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	30.4	1,217,700	40,000	471.0	0.0118
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	30.3	1,212,000			
	R1	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	20.2	806,930			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	27.8	1,110,179			
	R3	中栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	26.4	1,054,190			
九頭竜ダム	H29	貧栄養	中栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.9	656,000	353,000	184.0	0.0005
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.6	912,000			
	R1	貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.7	617,000			
	R2	貧栄養	中栄養	貧栄養	**貧栄養**	2.0	719,000			
	R3	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.1	747,000			
真名川ダム	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.5	406,000	115,000	223.7	0.0019
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	4.7	545,000			
	R1	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	2.3	268,000			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.0	340,000			
	R3	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	3.5	406,000			
苫田ダム	H29	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	5.7	480,560	84,100	217.4	0.0026
	H30	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	5.7	477,450			
	R1	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.1	346,220			
	R2	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	6.3	533,280			
	R3	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	5.2	436,280			
弥栄ダム	H28	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	2.5	280,000	112,000	301.0	0.0027
	H29	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.8	308,000			
	H30	貧栄養	中栄養	貧栄養	**貧栄養**	2.1	234,000			
	R1	貧栄養	富栄養	貧栄養	**中栄養**	3.3	364,382			
	R2	貧栄養	中栄養	貧栄養	**貧栄養**	3.6	405,000			

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。

表 3-7　ダム湖内の水温、透明度、水質の年平均と回転率

地方	ダム名	調査年度	年平均値							回転率
			水温 (℃)	透明度 (m)	COD (mg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	SS (mg/L)	
北海道	岩尾内ダム	平成29年度	9.8	3.7	1.9	0.005	0.33	<1.6	<1.1	4.5
		平成30年度	9.5	3.3	2.1	0.009	0.32	<2.6	<2.6	5.3
		令和元年度	10.1	4.4	2.0	0.007	0.32	<1.8	<1.2	4.4
		令和2年度	10.9	3.3	2.0	0.008	0.34	<1.6	<1.3	4.4
		令和3年度	10.8	4.1	2.2	0.008	0.34	<2.0	<1.5	4.5
	鹿ノ子ダム	平成29年度	12.1	1.8	3.7	0.020	0.30	2.7	<2.9	1.6
		平成30年度	12.1	2.2	4.0	0.019	0.36	5.1	<3.1	2.6
		令和元年度	12.4	2.9	3.7	0.019	0.28	4.9	<2.0	1.6
		令和2年度	12.8	2.9	3.3	0.015	0.25	1.5	<1.8	1.6
		令和3年度	12.5	2.4	4.2	0.017	0.30	2.3	3.9	2.0
	留萌ダム	平成29年度	12.1	1.4	5.2	0.025	0.46	3.3	<5.0	2.2
		平成30年度	11.3	1.0	5.1	0.028	0.39	2.3	<7.3	3.5
		令和元年度	12.2	1.2	5.8	0.033	0.51	6.0	<8.1	2.4
		令和2年度	12.8	1.4	5.8	0.027	0.50	5.5	<5.8	2.2
		令和3年度	17.5	0.9	6.2	0.033	0.71	8.6	12.1	2.7
	二風谷ダム	平成29年度	12.2	0.6	2.3	0.039	0.30	<1.2	34.3	40.2
		平成30年度	10.1	0.9	2.0	0.026	0.27	<1.1	<27.8	58.3
		令和元年度	10.7	1.1	2.0	0.020	0.29	<1.8	<12.7	34.6
		令和2年度	11.2	1.1	2.0	0.017	0.27	<1.1	<13.2	39.9
		令和3年度	15.6	0.9	2.3	0.023	0.26	<1.3	18.6	47.5
北陸	大町ダム	平成29年度	13.6	1.5	1.8	<0.016	0.24	<1.9	7.1	16.5
		平成30年度	14.0	1.2	1.4	0.016	0.19	<1.0	7.5	19.6
		令和元年度	13.8	2.0	1.4	<0.013	0.22	<1.3	4.3	15.5
		令和2年度	15.5	1.9	1.3	<0.008	0.18	<1.7	<2.8	18.6
		令和3年度	14.4	1.8	1.3	0.012	0.18	<1.0	4.5	18.1
	三国川ダム	平成29年度	12.4	3.6	1.7	<0.005	0.23	<1.7	<1.9	13.1
		平成30年度	14.8	3.6	1.6	0.008	0.23	<1.1	<1.4	9.8
		令和元年度	12.7	4.0	1.4	<0.007	0.22	<1.6	<1.5	11.7
		令和2年度	15.4	4.3	1.5	0.009	0.26	<1.5	<1.7	10.6
		令和3年度	13.6	3.3	1.6	0.007	0.18	<1.4	<1.4	11.1
中部	横山ダム	平成29年度	13.0	3.5	1.3	0.010	0.28	<2.3	<2.2	30.4
		平成30年度	14.2	2.6	1.5	0.013	0.26	3.0	<3.4	30.3
		令和元年度	14.3	3.5	1.4	0.013	0.32	<4.2	2.8	20.2
		令和2年度	13.1	2.4	1.3	0.016	0.37	2.3	4.8	27.8
		令和3年度	13.5	4.2	1.2	0.012	0.30	<3.2	<1.8	26.4
近畿	九頭竜ダム	平成29年度	17.0	6.5	1.5	0.006	0.16	4.0	1.2	1.9
		平成30年度	16.0	5.6	1.4	0.006	0.13	2.5	0.9	2.6
		令和元年度	16.5	6.7	1.5	0.005	0.15	2.8	1.0	1.7
		令和2年度	16.7	6.3	1.5	0.005	0.13	3.5	1.2	2.0
		令和3年度	16.8	5.7	1.7	0.006	0.14	3.7	1.2	2.1
	真名川ダム	平成29年度	16.2	2.8	1.3	0.013	0.32	3.1	2.3	3.5
		平成30年度	16.5	2.9	1.6	0.018	0.27	6.0	3.5	4.7
		令和元年度	17.7	4.2	1.6	0.010	0.29	4.6	2.0	2.3
		令和2年度	17.7	3.6	1.5	0.008	0.29	3.8	1.6	3.0
		令和3年度	17.4	3.5	1.5	0.008	0.27	3.9	1.7	3.5
中国	苫田ダム	平成29年度	15.6	3.7	2.3	0.011	0.30	4.8	1.5	5.7
		平成30年度	15.7	4.2	2.0	0.009	0.26	5.3	<1.6	5.7
		令和元年度	14.8	4.9	2.2	0.010	0.38	4.5	<1.7	4.1
		令和2年度	16.1	3.8	2.5	0.011	0.30	7.3	<1.9	6.3
		令和3年度	18.5	3.2	2.7	0.010	0.30	6.5	<2.3	5.2
	弥栄ダム	平成29年度	17.5	5.0	2.8	0.016	0.32	11.1	<2.3	2.5
		平成30年度	18.0	5.2	1.7	0.009	0.29	3.8	<1.1	2.8
		令和元年度	17.7	6.3	1.9	0.005	0.26	3.7	<1.1	2.1
		令和2年度	17.7	6.1	1.9	0.006	0.25	6.2	<1.3	3.3
		令和3年度	19.6	6.2	1.9	0.007	0.26	4.1	<1.1	3.6

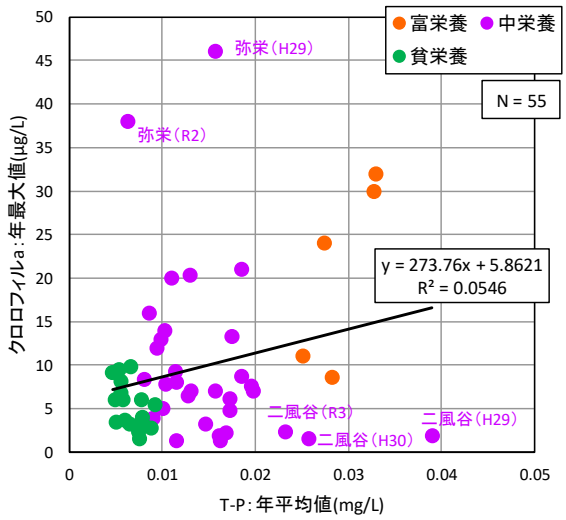


図 3-2　T-P（年平均値）とクロロフィル a（年最大値）の関係

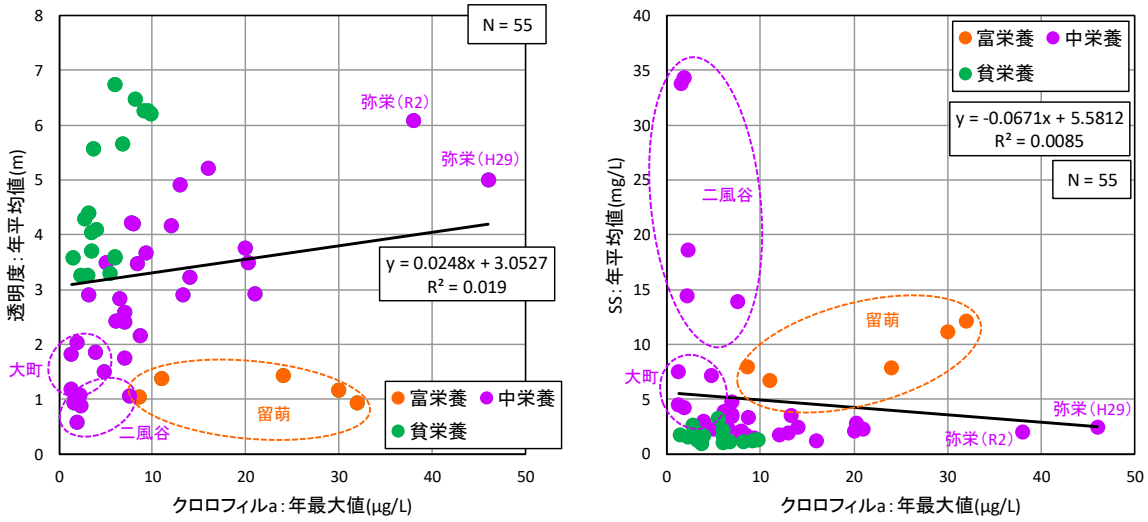


図 3-3　クロロフィル a（年最大値）と透明度（年平均値）、SS（年最大値）の関係

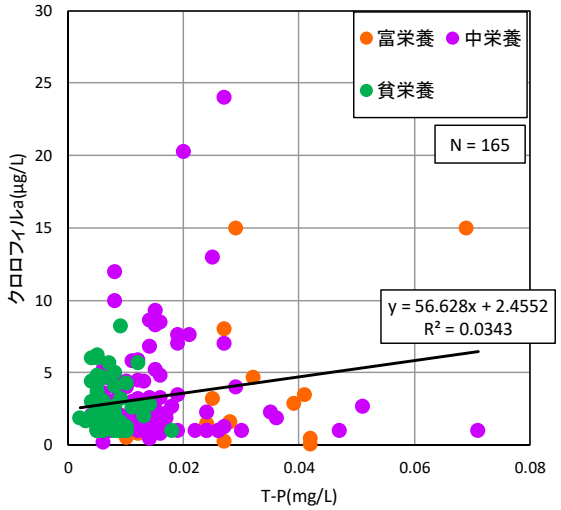
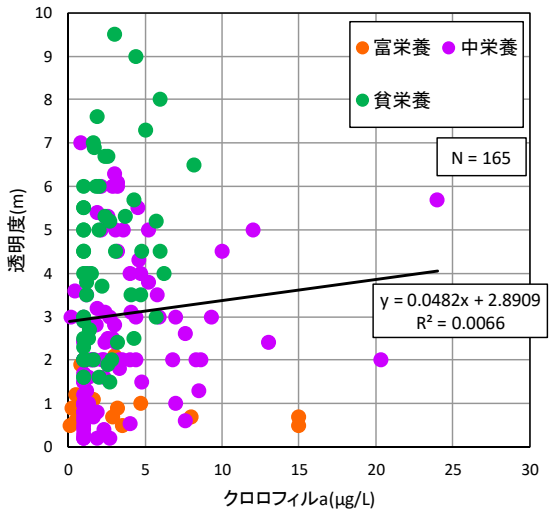


図 3-4　春季、夏季、秋季の T-P とクロロフィル a の関係

クロロフィルaと透明度の関係



クロロフィルaとSSの関係

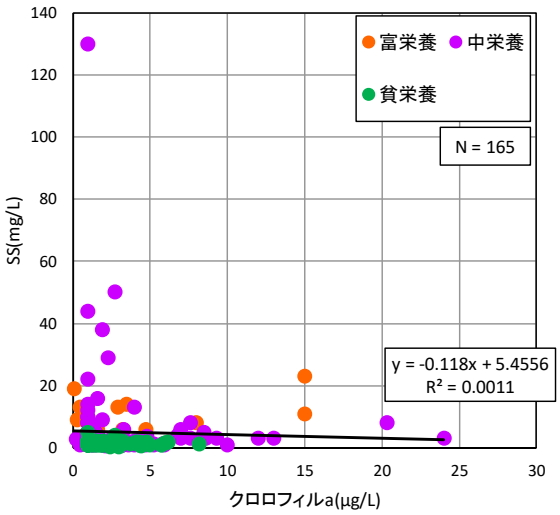


図 3-5　春季、夏季、秋季のクロロフィル a と透明度、SS の関係

(2) 上位種の季節変化

・植物プランクトンの細胞数は春季、夏季に多くなるダムが多く、珪藻綱、緑藻綱が上位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占める割合が高いダムが多かった。

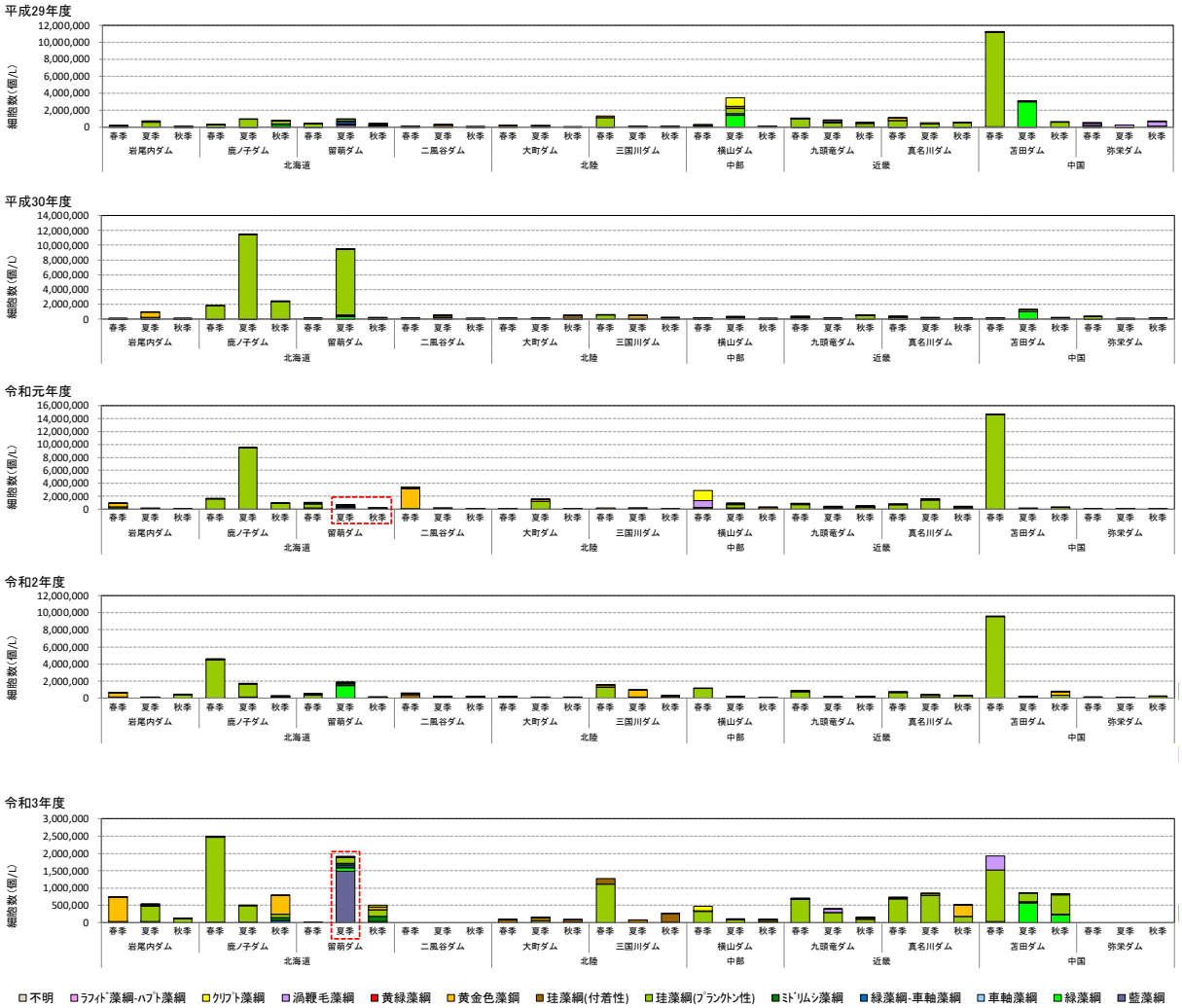
今回とりまとめ対象とした 11 ダムについて、図 3-6 及び図 3-7 に平成 29～令和 3 年度でのダム湖内の水質基準点における植物プランクトン及び動物プランクトンの季節別の確認状況を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱、双生殖巣綱）、甲殻類（顎脚綱、鰓脚綱）に分けて整理しました。

平成 29～令和 3 年度の植物プランクトンについては、春季または夏季に細胞数が多くなる傾向がみられました。地方別でみると、北海道地方の鹿ノ子ダム、留萌ダム、中国地方の苫田ダムでは、同じ地方のダムに比べて細胞数が多い年度、季節がみられました。分類群別にみると、春季、夏季、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。また北海道地方の岩尾内ダムでは黄金色藻綱が優占する傾向がみられました。近畿地方の九頭竜ダム、真名川ダム、中国地方の苫田ダム、弥栄ダムでは渦鞭毛藻綱が優占する傾向がみられました。北海道地方の留萌ダムではアオコ原因種が最優占した年度、季節がみられました（図 3-6(1)、(2)の赤破線枠部分参照）。

平成 29～令和 3 年度の動物プランクトンについては、原生動物では、いずれの年度、季節でも多膜綱（繊毛虫類）の占める割合が高いダムが多くみられました。ただし、北海道地方に二風谷ダムは他のダムに比べて多膜綱が少なく、葉状根足虫綱の占める割合が高くなっていました。ワムシ類では、いずれの年度、季節でも単生殖巣綱の占める割合が高くなっていました。双生殖巣綱の出現は全体的に少ない状況でしたが、北海道地方の二風谷ダム等では、単生殖巣綱の出現量が少ない年度や季節では、双生殖巣綱の割合が高くなっていました。甲殻類では、北海道地方の留萌ダム、二風谷ダム、中国地方の弥栄ダムでは 5 年間を通して顎脚綱が占める割合が高くなっていました。

【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

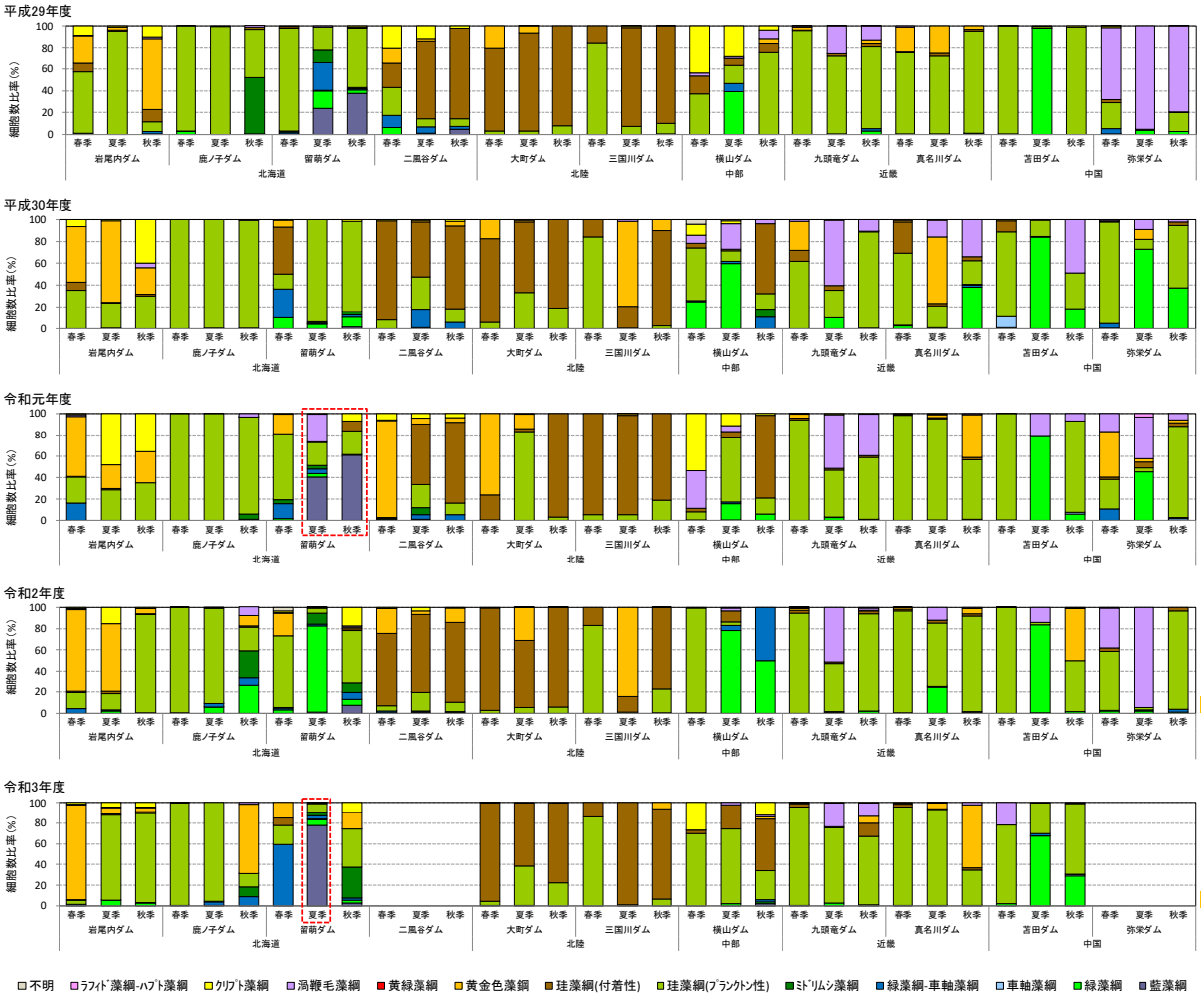


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

注 3）令和 3 年度の二風谷ダム、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

図 3-6(1) 植物プランクトンの季節別の分類群別確認状況(1)＜細胞数＞

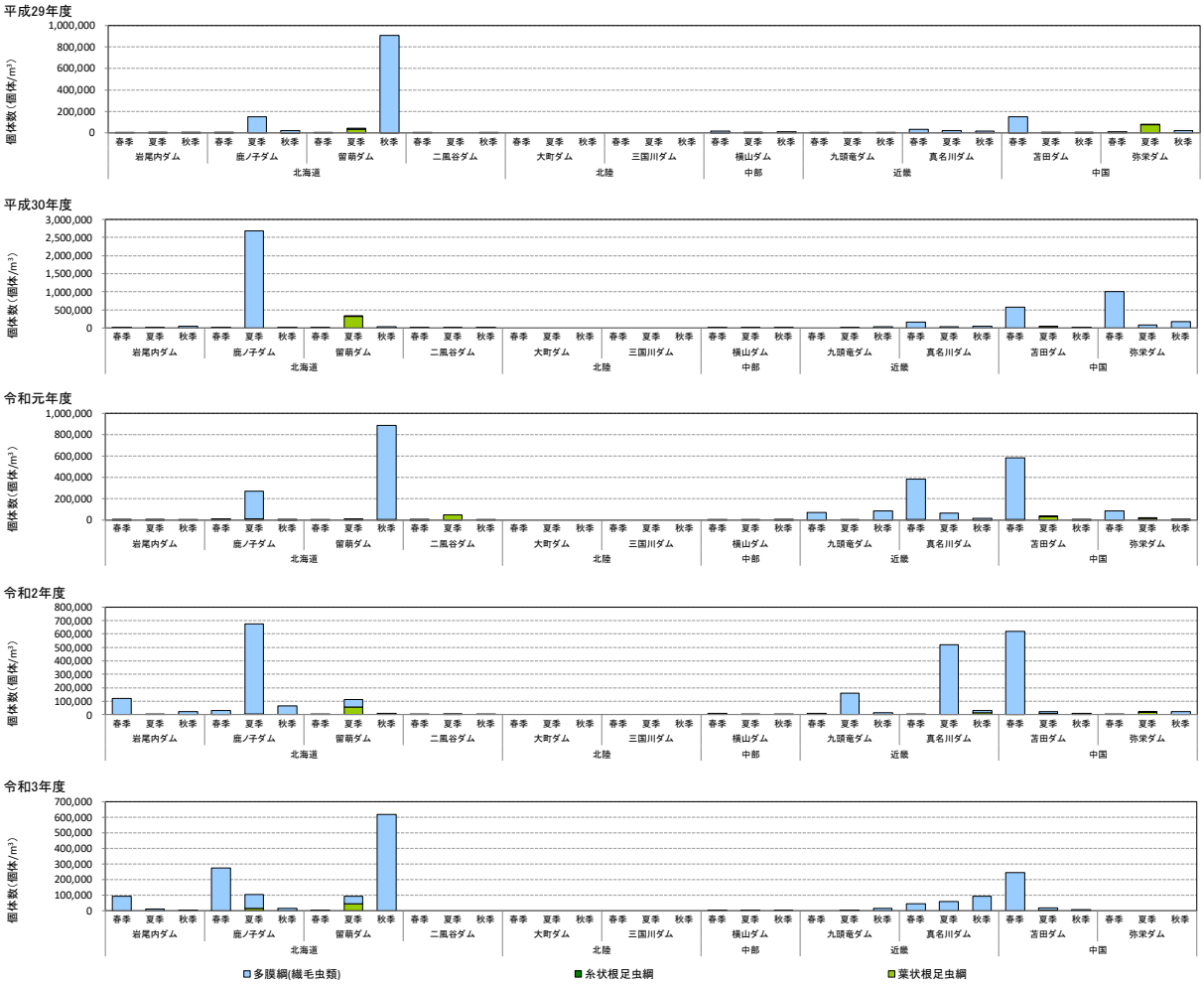


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

注 3）令和 3 年度の二風谷ダム、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

図 3-6(2) 植物プランクトンの季節別の確認状況(2)＜細胞数比率＞

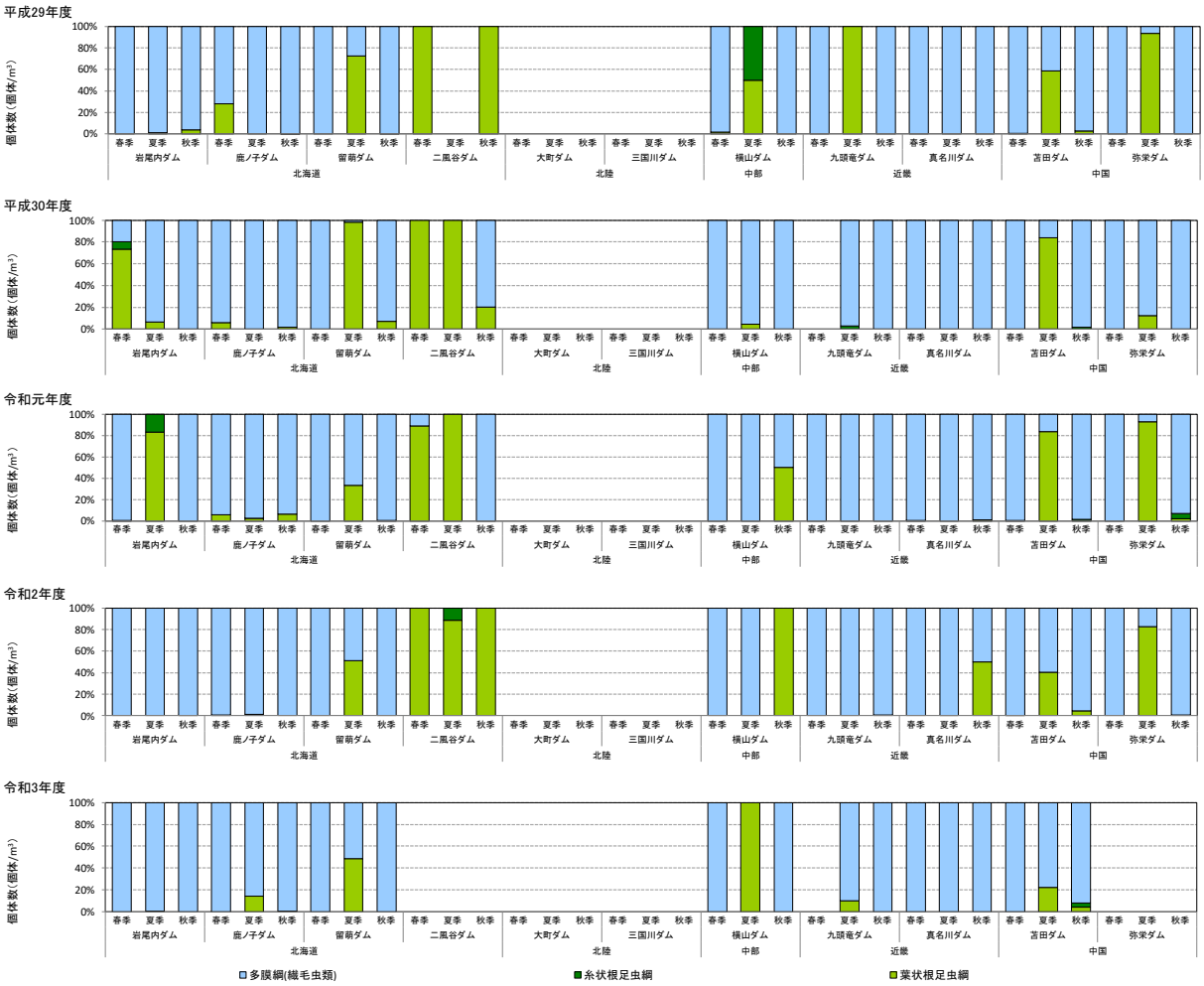


注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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季節別の確認状況(1)＜原生動物個体数＞

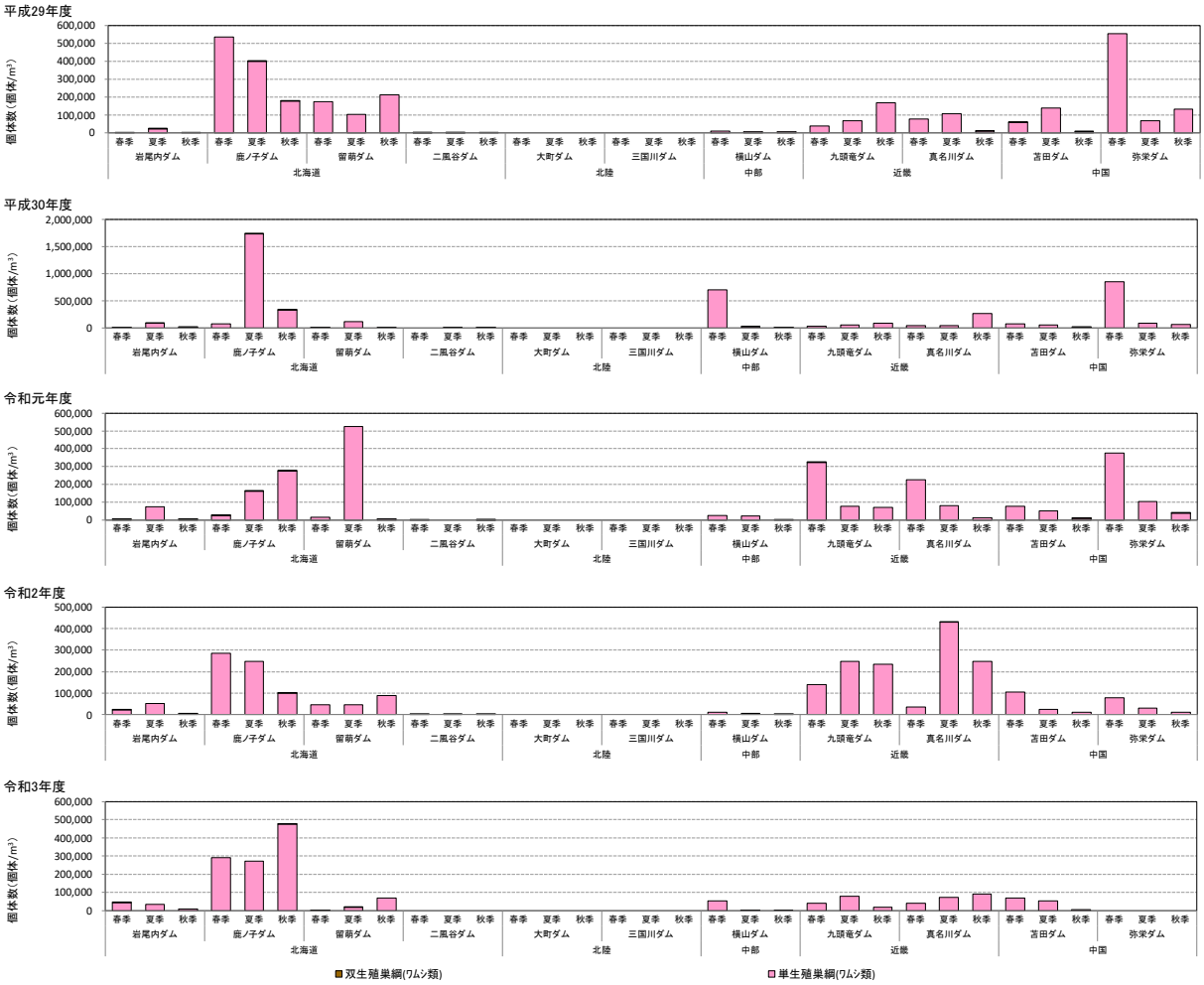


注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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季節別の確認状況(2)＜原生動物個体数比率＞



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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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 3-8(3) 動物プランクトンの季節別の確認状況(3)＜ワムシ類個体数＞

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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

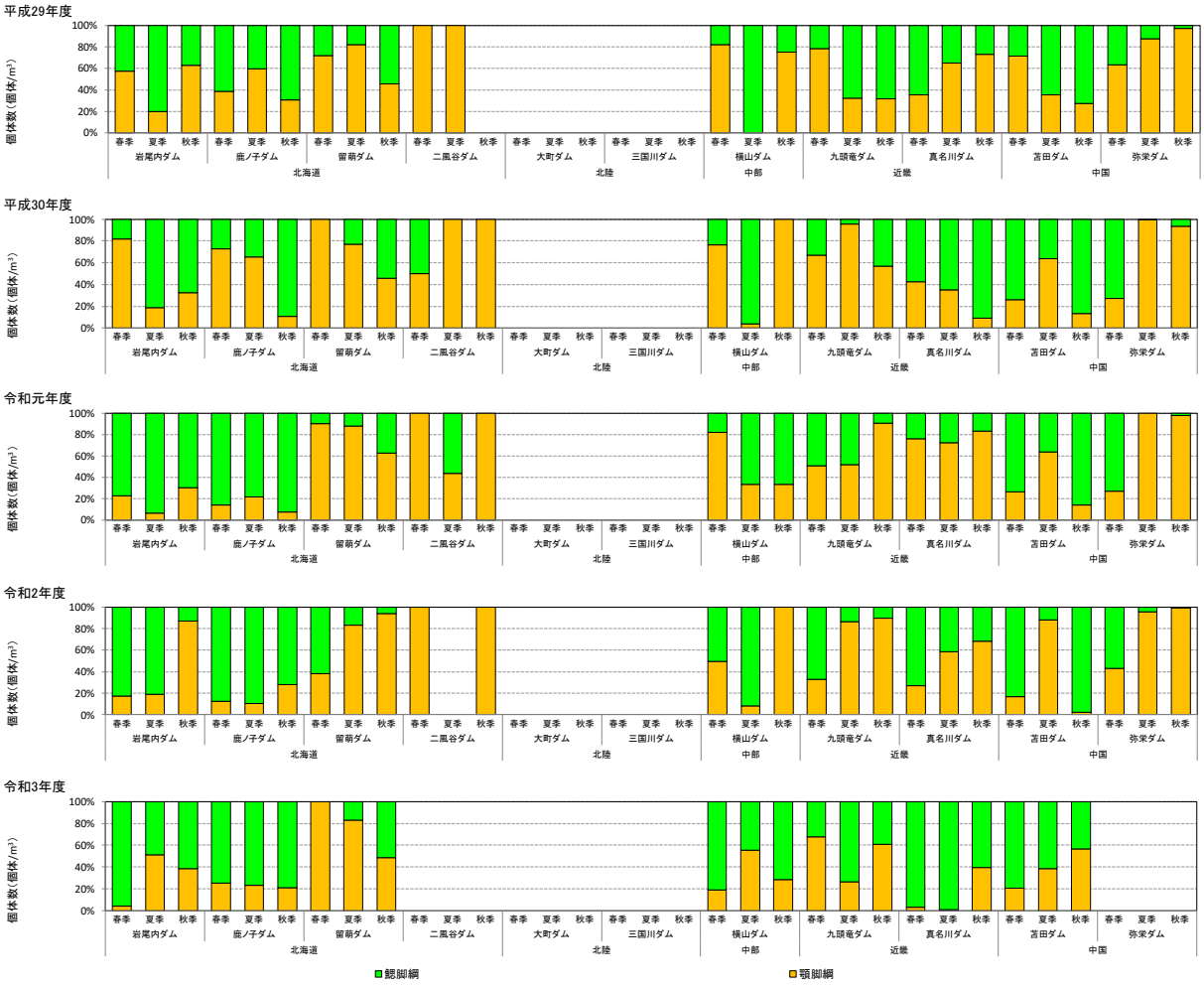
図 3-7(4)　動物プランクトンの季節別の確認状況(4)＜ワムシ類個体数比率＞

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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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 3-9(5)　動物プランクトンの季節別の確認状況(5)＜甲殻類個体数＞



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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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(6)　動物プランクトンの季節別の確認状況(6)＜甲殻類個体数比率＞

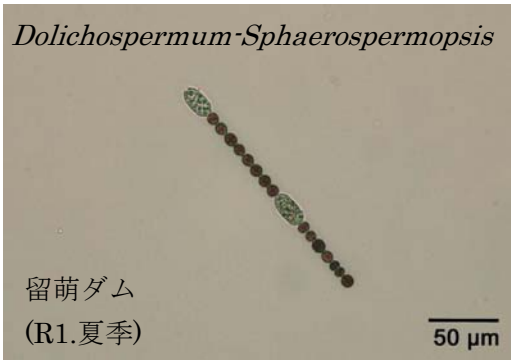
春季、夏季、秋季でのダム湖水質基準点における、植物プランクトン細胞数及び動物プランクトン個体数での最優占種を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱、双生殖巣綱）、甲殻類（顎脚綱、鰓脚綱）に分けて整理しました。

植物プランクトンについてみると、プランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱が高い頻度で優占種となっていました。また、北海道地方の二風谷ダム、北陸地方の大町ダム、三国川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、表 3-6 で整理した、“年間のクロロフィルａの最大値による栄養レベル” では極貧栄養または貧栄養レベルであり、回転率が 10 以上の「流れダム湖」でした。これらのことから、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の付着珪藻であると考えらます。

地方別をみると、北海道地方のダムでは、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Aulacoseira pusilla* complex、黄金色藻綱の Chrysophyceae(others)、北陸地方のダムでは珪藻綱の *Achnanthidium*(sensu lato)、中部地方のダムでは珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Fragilaria crotonensis*、緑藻綱の *Eudorina*、クリプト藻綱の Cryptophyceae、近畿地方のダムでは珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Fragilaria crotonensis*、中国地方のダムでは渦鞭毛藻綱の *Peridinium bipes*、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、緑藻綱の *Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis* が高い頻度で優占種となっていました。珪藻綱の種類は春季、秋季に最優占種となる頻度が高く、緑藻綱、黄金色藻綱、渦鞭毛藻綱などの珪藻綱以外の種類は夏季に最優占種となっていました。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 11 ダムでは、藍藻綱の *Dolichospermum-Sphaerospermopsis* が最優占種となっていました（表 3-8 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 bipes*、*Peridinium*(others) が最優占種となっていました（表 3-8 の赤破線枠部分参照）。これら 2 種類の写真を図 3-10 に示します。

動物プランクトンについてみると、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、北海道地方の二風谷ダムでは葉状根足虫綱の *Arcella* が継続して最優占種となっていました。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 *Polyarthra vulgaris* が高い頻度で最優占種となっていました。北海道地方のダムでは、これに加えて、*Synchaeta* も高い頻度で優占種となっていました。甲殻類では、顎脚綱では 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。



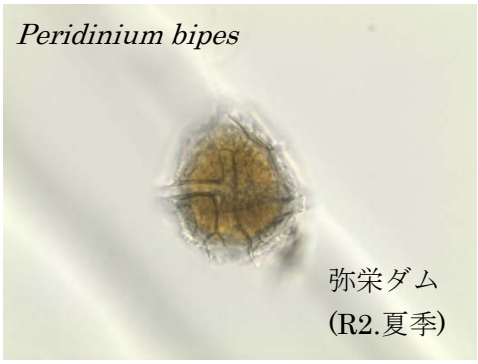


図 3-10　平成 29 年度～令和 3 年度の確認されたアオコ原因種及び淡水赤潮原因種

表 3-8(1)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(1)

単位：細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Coscinodiscineae(others) 64,000 (49.2)	Chrysophyceae(others) 21,600 (49.8)	Chrysophyceae(others) 529,000 (55.9)	Chrysophyceae(others) 482,200 (75.6)	Chrysophyceae(others) 691,800 (91.8)
		夏	Urosolenia 570,000 (88.8)	Dinobryon 649,500 (70.9)	Cryptophyceae 70,000 (47.9)	Chrysophyceae(others) 47,080 (48.0)	Lindavia 290,000 (53.0)
		秋	Chrysophyceae(others) 42,700 (65.4)	Cryptophyceae 26,000 (39.8)	Cryptophyceae 9,100 (35.5)	Lindavia 420,000 (93.4)	Aulacoseira pusilla complex 64,000 (52.7)
	鹿ノ子ダム	春	Asterionella formosa complex 241,200 (91.7)	Asterionella formosa complex 1,432,800 (81.2)	Asterionella formosa complex 1,173,600 (74.0)	Thalassiosiraceae(others) 3,337,200 (73.4)	Asterionella formosa complex 1,576,800 (63.7)
		夏	Urosolenia 706,200 (75.0)	Asterionella formosa complex 11,332,800 (99.1)	Fragilaria crotonensis 9,273,600 (98.3)	Asterionella formosa complex 824,400 (48.4)	Asterionella formosa complex 241,200 (48.7)
		秋	Euglenophyceae(others) 370,800 (51.6)	Asterionella formosa complex 2,318,400 (95.7)	Asterionella formosa complex 644,400 (71.5)	Pandorina morum 66,400 (26.9)	Dinobryon 535,500 (67.2)
	留萌ダム	春	Ulnaria japonica 266,000 (68.7)	Diatoma 34,000 (42.6)	Aulacoseira pusilla complex 398,000 (39.4)	Asterionella formosa complex 304,000 (57.5)	Other green flagellate 4,000 (59.3)
		夏	Other green algae(non-motility_colony) 238,000 (24.8)	Aulacoseira pusilla complex 8,496,000 (90.1)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 247,000 (40.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,336,000 (73.3)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 1,480,000 (77.9)
		秋	Aulacoseira pusilla complex 184,000 (52.0)	Aulacoseira pusilla complex 105,500 (80.0)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 89,500 (61.1)	Aulacoseira pusilla complex 42,000 (39.3)	Aulacoseira pusilla complex 181,000 (36.0)
	二風谷ダム	春	Cryptophyceae 10,000 (20.4)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 19,000 (23.9)	Chrysophyceae(others) 2,969,900 (86.8)	Diatoma 319,000 (57.6)	調査結果未入力
		夏	Nitzschia(others) 170,690 (60.5)	Nitzschia acicularis complex 110,000 (23.6)	Nitzschia(others) 17,850 (12.8)	Achnanthidium(sensu lato) 39,900 (24.3)	調査結果未入力
		秋	Nitzschia(others) 2,790 (19.3)	Achnanthidium(sensu lato) 5,100 (26.1)	Achnanthidium(sensu lato) 7,670 (28.3)	Diatoma 81,100 (43.0)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	Achnanthidium(sensu lato) 74,040 (33.9)	Achnanthidium(sensu lato) 36,690 (38.5)	Dinobryon 103,000 (76.2)	Achnanthidium(sensu lato) 106,310 (68.7)	Achnanthidium(sensu lato) 59,860 (74.3)
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 54,030 (49.0)	Achnanthidium(sensu lato) 28,070 (41.6)	Coscinodiscineae(others) 1,239,450 (82.9)	Achnanthidium(sensu lato) 32,750 (44.4)	Achnanthidium(sensu lato) 67,610 (43.8)
		秋	Achnanthidium(sensu lato) 13,280 (40.8)	Achnanthidium(sensu lato) 158,330 (31.6)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 10,560 (52.8)	Achnanthidium(sensu lato) 29,510 (38.3)	Achnanthidium(sensu lato) 42,180 (51.3)

<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

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）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 5）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

表 3-8(2)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(2)

単位：細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北陸	三国川ダム	春	Asterionella formosa complex 1,070,430 (83.5)	Asterionella formosa complex 527,530 (82.4)	Achnanthidium(sensu lato) 87,300 (49.9)	Asterionella formosa complex 1,272,230 (82.8)	Asterionella formosa complex 1,106,290 (86.4)
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 39,900 (58.1)	Dinobryon 360,000 (77.7)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 49,160 (37.8)	Dinobryon 780,000 (84.6)	Achnanthidium(sensu lato) 48,430 (58.0)
		秋	Achnanthidium(sensu lato) 19,140 (58.4)	Achnanthidium(sensu lato) 81,780 (59.4)	Achnanthidium(sensu lato) 56,340 (44.0)	Achnanthidium(sensu lato) 150,110 (50.7)	Achnanthidium(sensu lato) 136,240 (49.9)
中部	横山ダム	春	Cryptophyceae 148,000 (43.5)	Asterionella formosa complex 46,000 (47.9)	Cryptophyceae 1,524,000 (53.3)	Asterionella formosa complex 1,104,000 (95.8)	Asterionella formosa complex 292,000 (61.3)
		夏	Eudorina 1,280,000 (37.3)	Eudorina 160,000 (56.7)	Fragilaria crotonensis 420,000 (43.0)	Oocystis 100,000 (58.8)	Fragilaria crotonensis 62,000 (60.8)
		秋	Coscinodiscineae(others) 36,000 (72.0)	Nitzschia(others) 11,000 (39.3)	Achnanthidium(sensu lato) 72,000 (26.9)	Other green flagellate 2,000 (50.0)	Thalassiosiraceae(others) 26,000 (26.0)
						Scenedesmus 2,000 (50.0)	
近畿	九頭竜ダム	春	Asterionella formosa complex 950,000 (93.6)	Asterionella formosa complex 150,000 (49.2)	Asterionella formosa complex 700,000 (86.4)	Asterionella formosa complex 750,000 (90.3)	Asterionella formosa complex 600,000 (85.8)
		夏	Fragilaria crotonensis 500,000 (66.1)	Peridinium(others) 35,000 (56.9)	Peridinium(others) 210,000 (49.9)	Peridinium(others) 120,000 (51.2)	Fragilaria crotonensis 250,000 (63.7)
		秋	Fragilaria crotonensis 400,000 (73.6)	Fragilaria crotonensis 400,000 (83.2)	Fragilaria crotonensis 230,000 (52.1)	Fragilaria crotonensis 130,000 (67.5)	Fragilaria crotonensis 80,000 (50.5)
	真名川ダム	春	Asterionella formosa complex 750,000 (70.5)	Ulnaria japonica 200,000 (56.9)	Asterionella formosa complex 560,000 (76.5)	Asterionella formosa complex 550,000 (78.5)	Asterionella formosa complex 480,000 (66.1)
		夏	Fragilaria crotonensis 300,000 (55.9)	Dinobryon 80,000 (59.9)	Urosolenia 700,000 (46.7)	Asterionella formosa complex 150,000 (36.1)	Fragilaria crotonensis 400,000 (47.4)
		秋	Urosolenia 280,000 (50.6)	Pandorina morum 35,000 (35.5)	Dinobryon 145,000 (38.7)	Fragilaria crotonensis 100,000 (30.3)	Dinobryon 310,000 (60.3)
						Urosolenia 100,000 (30.3)	
中国	苫田ダム	春	Asterionella formosa complex 11,117,000 (99.4)	Fragilaria crotonensis 65,000 (65.7)	Asterionella formosa complex 14,472,000 (98.8)	Asterionella formosa complex 9,532,000 (99.6)	Asterionella formosa complex 1,426,000 (73.8)
		夏	Oocystaceae(others) 2,808,000 (91.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 288,000 (23.9)	Oocystis 48,000 (49.0)	Eudorina 64,000 (31.5)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 332,000 (38.8)
		秋	Fragilaria crotonensis 584,000 (97.8)	Peridinium bipes 116,000 (48.5)	Aulacoseira(others) 108,000 (38.0)	Synura 368,000 (48.8)	Fragilaria crotonensis 472,000 (57.9)

<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）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 5）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

表 3-8(3)　ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(3)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
中国	弥栄ダム	春	Peridinium bipes 320,000 (66.7)	Coscinodiscineae(others) 200,000 (65.6)	Dinobryon 20,000 (42.6)	Aulacoseira pusilla complex 53,000 (43.8)	調査結果未入力
		夏	Peridinium bipes 230,000 (95.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 8,000 (72.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 24,000 (42.1)	Peridinium bipes 96,000 (95.0)	調査結果未入力
		秋	Peridinium bipes 520,000 (78.9)	Scenedesmus 32,000 (33.3)	Aulacoseira pusilla complex 56,000 (83.6)	Aulacoseira granulata f.granulata 97,000 (39.8)	調査結果未入力

<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）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 5）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

表 3-9(1)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(1)＜原生動物＞

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Tintinnopsis 13 (100.0)	Centropyxis 375 (73.1)	Tintinnopsis 3,950 (99.7)	Tintinnopsis 120,615 (100.0)	Tintinnopsis 93,025 (100.0)
		夏	Tintinnopsis 1,188 (98.9)	Tintinnopsis 930 (93.6)	Arcella 63 (82.9)	Tintinnopsis 265 (100.0)	Tintinnopsis 10,250 (99.9)
		秋	Tintinnopsis 893 (95.9)	Tintinnopsis 43,490 (100.0)	Tintinnopsis 310 (100.0)	Tintinnopsis 22,600 (99.9)	Tintinnopsis 125 (100.0)
	鹿ノ子ダム	春	Tintinnopsis 260 (72.2)	Tintinnopsis 6,960 (94.3)	Tintinnopsis 10,400 (94.2)	Tintinnopsis 31,800 (99.5)	Tintinnopsis 274,200 (100.0)
		夏	Tintinnopsis 149,120 (100.0)	Tintinnopsis 2,671,920 (99.9)	Tintinnopsis 261,640 (97.4)	Tintinnopsis 669,080 (98.9)	Tintinnopsis 87,600 (85.7)
		秋	Tintinnopsis 20,400 (99.7)	Tintinnopsis 2,720 (98.6)	Tintinnopsis 1,720 (93.5)	Tintinnopsis 67,800 (100.0)	Tintinnopsis 11,640 (99.7)
	留萌ダム	春	Tintinnopsis 4,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,500 (100.0)	Tintinnopsis 1,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,500 (100.0)	Tintinnopsis 40 (100.0)
		夏	Difflugia 32,000 (72.7)	Difflugia 320,000 (98.2)	Tintinnopsis 2,000 (66.7)	Difflugia 58,000 (51.3)	Tintinnopsis 47,000 (51.6)
		秋	Tintinnopsis 906,000 (99.8)	Tintinnopsis 36,400 (92.9)	Tintinnopsis 884,000 (99.8)	Tintinnopsis 12,500 (100.0)	Tintinnopsis 620,000 (100.0)
	二風谷ダム	春	Arcella 52 (100.0)	Arcella 13 (100.0)	Arcella 91 (77.8)	Arcella 39 (100.0)	調査結果未入力
		夏		Arcella 52 (50.0)	Difflugia 39,913 (90.6)	Arcella 100 (88.5)	調査結果未入力
		秋	Arcella 13 (100.0)	Tintinnopsis 390 (79.6)	Tintinnopsis 39 (100.0)	Arcella 13 (100.0)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	三国川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
中部	横山ダム	春	Tintinnopsis 16,250 (98.5)	Tintinnopsis 23,600 (100.0)	Tintinnopsis 10 (100.0)	Tintinnopsis 10,400 (100.0)	Tintinnopsis 750 (100.0)
		夏	Euglypha 200 (50.0)	Tintinnopsis 4,800 (95.6)	Tintinnopsis 2,250 (100.0)	Tintinnopsis 740 (100.0)	Arcella 250 (50.0)
		秋	Tintinnopsis 13,000 (100.0)	Tintinnopsis 2,200 (100.0)	Arcella 125 (50.0)	Arcella 30 (100.0)	Tintinnopsis 4,000 (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)

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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

表 3-9(2)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(2) ＜原生動物＞

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
近畿	九頭竜ダム	春	Tintinnopsis 17 (100.0)		Tintinnopsis 67,000 (100.0)	Tintinnopsis 11,000 (100.0)	
		夏	Centropyxis 167 (77.0)	Tintinnopsis 1,850 (97.4)	Tintinnopsis 2,200 (100.0)	Tintinnopsis 160,000 (100.0)	Tintinnopsis 1,500 (90.0)
		秋	Tintinnopsis 6,875 (100.0)	Tintinnopsis 33,000 (100.0)	Tintinnopsis 87,000 (100.0)	Tintinnopsis 14,000 (99.3)	Tintinnopsis 13,667 (100.0)
	真名川ダム	春	Tintinnopsis 34,333 (100.0)	Tintinnopsis 167,750 (100.0)	Tintinnopsis 380,000 (99.5)	Tintinnopsis 1,400 (100.0)	Tintinnopsis 43,667 (100.0)
		夏	Tintinnopsis 22,375 (100.0)	Tintinnopsis 32,400 (100.0)	Tintinnopsis 65,000 (100.0)	Tintinnopsis 520,000 (100.0)	Tintinnopsis 56,667 (100.0)
		秋	Tintinnopsis 16,800 (100.0)	Tintinnopsis 43,000 (100.0)	Tintinnopsis 16,000 (99.4)	Tintinnopsis 15,000 (50.0)	Tintinnopsis 91,667 (100.0)
中国	苫田ダム	春	Tintinnopsis 152,400 (99.6)	Tintinnopsis 580,500 (99.7)	Tintinnopsis 580,500 (99.7)	Tintinnopsis 615,000 (99.6)	Tintinnopsis 241,800 (100.0)
		夏	Difflugia 3,500 (58.3)	Difflugia 31,000 (83.8)	Difflugia 31,000 (83.8)	Tintinnopsis 13,120 (59.4)	Tintinnopsis 12,200 (77.7)
		秋	Tintinnopsis 3,600 (97.3)	Tintinnopsis 3,000 (98.4)	Tintinnopsis 2,960 (98.7)	Tintinnopsis 8,200 (95.3)	Tintinnopsis 4,800 (92.3)
	弥栄ダム	春	Tintinnopsis 12,000 (100.0)	Tintinnopsis 1,000,000 (100.0)	Tintinnopsis 84,000 (100.0)	Tintinnopsis 6,600 (100.0)	調査結果未入力
		夏	Difflugia 74,000 (93.4)	Tintinnopsis 66,000 (87.5)	Difflugia 14,000 (92.7)	Difflugia 20,800 (82.5)	調査結果未入力
		秋	Tintinnopsis 22,000 (100.0)	Tintinnopsis 180,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,600 (93.1)	Tintinnopsis 22,400 (99.1)	調査結果未入力

<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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

表 3-9(3)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(3) ＜ワムシ類＞

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Synchaeta 88 (77.2)	Bdelloidea 38 (36.9)	Keratella cochlearis f.micracantha 190 (33.6)	Synchaeta 21,000 (98.3)	Synchaeta 42,000 (99.3)
		夏	Synchaeta 12,000 (49.3)	Polyarthra vulgaris 82,000 (89.3)	Keratella cochlearis f.micracantha 45,000 (61.6)	Keratella cochlearis f.micracantha 29,000 (56.4)	Keratella cochlearis f.micracantha 18,000 (55.0)
		秋	Keratella cochlearis f.macracantha 2,200 (79.8)	Polyarthra vulgaris 8,300 (88.6)	Polyarthra vulgaris 1,400 (56.5)	Polyarthra vulgaris 2,500 (74.5)	Keratella cochlearis var.hispida 3,400 (38.0)
	鹿ノ子ダム	春	Keratella cochlearis f.macracantha 369,600 (69.1)	Keratella cochlearis f.macracantha 48,960 (62.7)	Keratella cochlearis var.hispida 12,300 (51.0)	Keratella cochlearis var.hispida 207,360 (72.8)	Keratella cochlearis f.macracantha 268,200 (92.2)
		夏	Keratella cochlearis 365,120 (91.2)	Trichotria pocillum 928,400 (53.5)	Ploesoma truncatum 68,720 (43.1)	Trichocerca 118,400 (48.0)	Keratella cochlearis 95,200 (35.0)
		秋	Polyarthra vulgaris 125,600 (71.0)	Polyarthra vulgaris 165,020 (50.2)	Keratella cochlearis var.hispida 174,000 (63.0)	Polyarthra vulgaris 44,160 (43.6)	Polyarthra vulgaris 411,400 (86.1)
	留萌ダム	春	Synchaeta 104,000 (59.4)	Keratella quadrata 1,500 (62.5)	Polyarthra vulgaris 7,800 (58.2)	Polyarthra vulgaris 27,000 (59.3)	Synchaeta 80 (50.0)
		夏	Polyarthra vulgaris 68,000 (64.9)	Polyarthra vulgaris 74,000 (62.1)	Polyarthra euryptera 340,000 (64.8)	Asplanchna priodonta 12,500 (26.0)	Keratella cochlearis f.micracantha 7,500 (40.5)
		秋	Synchaeta 176,000 (83.0)	Synchaeta 16,000 (91.4)	Conochilus 1,500 (30.0)	Synchaeta 89,000 (98.3)	Keratella cochlearis 36,000 (52.2)
	二風谷ダム	春	Polyarthra vulgaris 65 (33.3)		Synchaeta 690 (52.4)	Brachionus calyciflorus 78 (22.2)	調査結果未入力
		夏	Trichotria tetractis 610 (61.8)	Trichotria tetractis 300 (62.2)		Keratella cochlearis var.hispida 52 (57.1)	調査結果未入力
		秋	Keratella cochlearis 104 (80.0)	Bdelloidea 260 (90.9)	Bdelloidea 1,300 (96.2)	Keratella cochlearis var.hispida 900 (54.5)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	三国川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
中部	横山ダム	春	Polyarthra vulgaris 6,000 (66.7)	Keratella cochlearis 512,000 (72.8)	Keratella cochlearis 20,900 (79.6)	Synchaeta 5,600 (50.9)	Polyarthra vulgaris 33,250 (64.3)
		夏	Lecane 3,600 (65.5)	Polyarthra vulgaris 14,600 (51.8)	Keratella cochlearis 12,500 (61.7)	Ploesoma truncatum 3,500 (83.1)	Polyarthra vulgaris 750 (50.0)
		秋	Polyarthra vulgaris 1,800 (29.5)	Bdelloidea 480 (44.4)	Ascomorpha 250 (66.7)	Trichocerca 20 (66.7)	Polyarthra vulgaris 1,100 (40.7)

<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)

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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

表 3-9(4)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(4) ＜ワムシ類＞

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
近畿	九頭竜ダム	春	Keratella cochlearis 27,333 (68.1)	Keratella cochlearis 23,750 (70.0)	Keratella cochlearis 200,000 (61.8)	Polyarthra vulgaris 73,000 (52.3)	Keratella cochlearis f.macracantha 38,833 (93.2)
		夏	Ascomorpha 19,833 (29.2)	Conochilus 27,500 (50.5)	Polyarthra vulgaris 53,000 (68.5)	Polyarthra vulgaris 140,000 (56.6)	Polyarthra minor 27,167 (34.8)
		秋	Polyarthra vulgaris 103,625 (61.1)	Polyarthra vulgaris 65,833 (75.1)	Polyarthra vulgaris 30,000 (43.0)	Polyarthra vulgaris 160,000 (68.0)	Trichocerca 7,167 (40.6)
	真名川ダム	春	Synchaeta 58,000 (75.7)	Synchaeta 37,000 (84.3)	Polyarthra vulgaris 200,000 (88.3)	Synchaeta 23,000 (65.3)	Keratella cochlearis f.macracantha 14,333 (37.1)
		夏	Polyarthra vulgaris 105,250 (97.9)	Polyarthra remata 14,750 (36.5)	Polyarthra vulgaris 58,000 (74.0)	Polyarthra vulgaris 310,000 (72.1)	Conochilus 22,000 (30.4)
		秋	Synchaeta 4,600 (49.0)	Polyarthra vulgaris 146,000 (55.6)	Polyarthra vulgaris 9,300 (77.8)	Polyarthra vulgaris 240,000 (96.9)	Ascomorpha 32,167 (35.0)
中国	苫田ダム	春	Polyarthra vulgaris 24,000 (40.8)	Polyarthra vulgaris 43,000 (55.3)	Polyarthra vulgaris 43,000 (55.4)	Polyarthra vulgaris 75,000 (71.0)	Conochilus 31,800 (46.9)
		夏	Polyarthra vulgaris 35,500 (25.4)	Polyarthra vulgaris 17,200 (33.7)	Polyarthra vulgaris 16,200 (32.3)	Ascomorpha 8,640 (32.6)	Ascomorpha 13,400 (25.8)
		秋	Polyarthra vulgaris 4,300 (62.3)	Polyarthra vulgaris 3,800 (45.8)	Polyarthra vulgaris 3,800 (47.9)	Ploesoma truncatum 8,100 (69.2)	Collothecidae 1,800 (42.9)
	弥栄ダム	春	Polyarthra vulgaris 430,000 (77.6)	Ascomorpha 320,000 (37.6)	Polyarthra vulgaris 230,000 (61.2)	Polyarthra vulgaris 44,800 (57.0)	調査結果未入力
		夏	Polyarthra vulgaris 17,000 (25.4)	Polyarthra vulgaris 32,000 (39.0)	Polyarthra vulgaris 78,000 (76.4)	Polyarthra vulgaris 13,600 (42.8)	調査結果未入力
		秋	Ascomorpha 56,000 (41.8)	Polyarthra vulgaris 40,000 (56.5)	Collothecidae 21,000 (54.7)	Collothecidae 7,200 (55.4)	調査結果未入力

＜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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

表 3-9(5)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(5) ＜甲殻類＞

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Bosmina longirostris 38 (42.7)	Harpacticoida 250 (71.0)	Bosmina longirostris 130 (77.4)	Holopedium gibberum 2,100 (70.1)	Holopedium gibberum 6,700 (95.8)
			Copepoda(nauplius) 38 (42.7)				
		夏	Bosmina longirostris 9,000 (57.9)	Bosminopsis deitersi 16,000 (68.4)	Bosmina longirostris 7,300 (47.0)	Bosmina tanakai 12,000 (44.6)	Copepoda(nauplius) 7,400 (36.1)
		秋	Copepoda(nauplius) 1,200 (53.5)	Bosmina longirostris 3,900 (39.6)	Holopedium gibberum 3,700 (51.3)	Copepoda(nauplius) 2,100 (83.6)	Holopedium gibberum 6,700 (55.8)
	鹿ノ子ダム	春	Bosmina longirostris 20,300 (60.2)	Copepoda(nauplius) 17,440 (67.0)	Bosmina longirostris 35,200 (56.3)	Bosmina longirostris 65,800 (51.5)	Bosmina longirostris 6,500 (69.0)
		夏	Cyclops vicinus(copepodid) 1,500 (41.0)	Copepoda(nauplius) 2,120 (43.4)	Daphnia galeata 29,080 (40.0)	Daphnia galeata 17,300 (70.8)	Daphnia galeata 5,400 (39.7)
		秋	Bosmina tanakai 8,800 (37.5)	Bosmina longirostris 4,800 (40.8)	Daphnia galeata 36,000 (83.1)	Daphnia galeata 7,040 (61.3)	Daphnia galeata 13,500 (33.5)
	留萌ダム	春	Copepoda(nauplius) 29,000 (51.8)	Copepoda(nauplius) 800 (61.5)	Copepoda(nauplius) 2,700 (44.3)	Bosmina longirostris 24,000 (56.6)	Cyclopoida(copepodid) 400 (62.5)
		夏	Copepoda(nauplius) 120,000 (73.9)	Copepoda(nauplius) 48,000 (52.6)	Copepoda(nauplius) 164,000 (78.0)	Copepoda(nauplius) 53,000 (66.8)	Copepoda(nauplius) 33,000 (62.3)
		秋	Bosmina longirostris 34,000 (54.0)	Daphnia longispina 2,500 (36.8)	Copepoda(nauplius) 15,500 (45.9)	Copepoda(nauplius) 6,000 (52.6)	Copepoda(nauplius) 12,000 (33.3)
	二風谷ダム	春	Copepoda(nauplius) 120 (100.0)	Bosminopsis deitersi 13 (50.0)	Copepoda(nauplius) 430 (61.2)	Copepoda(nauplius) 100 (100.0)	調査結果未入力
				Cyclopoida(copepodid) 13 (50.0)			調査結果未入力
		夏	Copepoda(nauplius) 140 (84.3)	Copepoda(nauplius) 52 (80.0)	Disparalona rostrata 230 (56.4)		調査結果未入力
		秋		Copepoda(nauplius) 78 (100.0)	Copepoda(nauplius) 39 (100.0)	Copepoda(nauplius) 65 (100.0)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	三国川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
中部	横山ダム	春	Copepoda(nauplius) 3,750 (53.6)	Copepoda(nauplius) 6,700 (34.4)	Copepoda(nauplius) 280 (71.8)	Bosmina longirostris 12,300 (50.3)	Bosmina longirostris 27,500 (65.5)
		夏	Bosmina longirostris 100 (100.0)	Bosmina longirostris 6,400 (95.5)	Bosmina longirostris 2,250 (42.9)	Bosmina longirostris 3,620 (90.3)	Cyclopoida(copepodid) 750 (33.3)
		秋	Copepoda(nauplius) 800 (66.7)	Copepoda(nauplius) 250 (92.6)	Bosmina longirostris 250 (66.7)	Cyclopoida(copepodid) 10 (100.0)	Ceriodaphnia quadrangula 300 (42.9)

<上位種の色の凡例>

顎脚綱	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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

表 3-9(6)　ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(6) ＜甲殻類＞

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
近畿	九頭竜ダム	春	Copepoda(nauplius) 1,950 (42.5)	Copepoda(nauplius) 1,333 (55.2)	Copepoda(nauplius) 470 (35.3)	Bosmina longirostris 3,200 (52.8)	Copepoda(nauplius) 300 (64.2)
		夏	Bosmina longirostris 38,333 (52.7)	Copepoda(nauplius) 38,900 (88.1)	Copepoda(nauplius) 11,000 (47.5)	Copepoda(nauplius) 32,000 (71.0)	Bosmina longirostris 10,833 (55.2)
		秋	Bosmina longirostris 10,750 (35.5)	Copepoda(nauplius) 3,667 (44.9)	Copepoda(nauplius) 38,000 (83.3)	Copepoda(nauplius) 13,000 (62.2)	Cyclopoida(copepodid) 20,500 (55.8)
	真名川ダム	春	Bosmina longirostris 1,467 (57.1)	Bosmina longirostris 3,167 (57.2)	Copepoda(nauplius) 4,700 (61.8)	Daphnia galeata 11,000 (45.4)	Bosmina longirostris 23,833 (97.1)
		夏	Copepoda(nauplius) 16,750 (56.2)	Bosmina longirostris 12,700 (62.4)	Copepoda(nauplius) 5,700 (63.1)	Copepoda(nauplius) 5,500 (56.7)	Bosmina longirostris 62,167 (99.0)
		秋	Copepoda(nauplius) 2,267 (54.0)	Bosminopsis deitersi 7,000 (90.9)	Copepoda(nauplius) 5,200 (50.0)	Copepoda(nauplius) 9,000 (56.4)	Bosmina longirostris 22,167 (33.1)
中国	苫田ダム	春	Harpacticoida 5,400 (64.3)	Bosmina longirostris 14,900 (69.0)	Bosmina longirostris 14,880 (68.7)	Bosmina longirostris 20,640 (78.1)	Bosmina longirostris 14,300 (72.6)
		夏	Bosmina longirostris 5,500 (64.7)	Copepoda(nauplius) 20,800 (38.1)	Copepoda(nauplius) 20,800 (38.1)	Copepoda(nauplius) 62,800 (83.4)	Copepoda(nauplius) 25,300 (31.7)
		秋	Bosmina longirostris 900 (40.9)	Ceriodaphnia quadrangula 5,700 (73.1)	Ceriodaphnia quadrangula 5,680 (74.2)	Ceriodaphnia quadrangula 13,540 (72.3)	Cyclopoida(copepodid) 3,800 (38.4)
	弥栄ダム	春	Copepoda(nauplius) 13,000 (52.1)	Bosmina longirostris 28,000 (60.3)	Bosmina longirostris 30,000 (72.7)	Bosmina longirostris 5,600 (56.6)	調査結果未入力
		夏	Copepoda(nauplius) 32,000 (72.2)	Copepoda(nauplius) 22,000 (78.7)	Copepoda(nauplius) 17,000 (99.1)	Copepoda(nauplius) 14,800 (88.5)	調査結果未入力
		秋	Copepoda(nauplius) 34,000 (64.6)	Copepoda(nauplius) 28,000 (79.8)	Copepoda(nauplius) 5,400 (59.5)	Copepoda(nauplius) 10,800 (76.6)	調査結果未入力

<上位種の色の凡例>

顎脚綱	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）令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）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。

表 3-10 にアオコ及び淡水赤潮の発生状況について整理を行いました。アオコ及び淡水赤潮の発生は、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)、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を元に整理しました。

とりまとめを行った 11 ダムのうち、アオコの発生が確認されたのは、中国地方の苫田ダムでした。また、淡水赤潮の発生が確認されたのは、中部地方の横山ダム、中国地方の弥栄ダムでした。

アオコの発生が確認された中国地方の苫田ダムでは、表 3-6 で整理した回転率をみると、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発生の一因であると考えられます。

淡水赤潮が確認されたダムのうち、中国地方の弥栄ダムでは、表 3-6 で整理した回転率をみると、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、低い回転率が淡水赤潮発生の一因であると考えられます。

表 3-10　アオコ及び淡水赤潮の発生状況

アオコ:●、淡水赤潮:○

地方	ダム名	年度	アオコ及び淡水赤潮の発生状況												発生個所	原因種	出現量
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
中部	横山ダム	H29															
		H30															
		R01	○	○	○										ダム湖内	-	-
		R02															
		R03															
中国	苫田ダム	H29															
		H30															
		R01															
		R02					●	●	●						ダムサイト	Microcystis sp.(単細胞)	4,666cells/mL
		R03															
	弥栄ダム	H29	○	○	○	○	○			○				○	貯水池内	Peridinium属	-
		H30		○	○		○	○							貯水池内	Peridinium属	-
		R01		○	○	○	○	○							貯水池内	Peridinium属	-
		R02	○	○	○		○								貯水池内	Peridinium属	-
		R03															

注 1）アオコ及び淡水赤潮の各情報は、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（報告書等）記載のままを記載した。

付表 3-1(1)　平成 29～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	平成29年	平成29年5月17日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月12日、11月13日、12月1日、平成30年1月16日、2月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、6月12日、7月17日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月3日、平成31年1月15日、2月12日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月15日、6月10日、7月3日、8月2日、9月4日、10月3日、11月1日、12月2日、令和2年1月14日、2月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月18日、6月10日、7月16日、8月13日、9月4日、10月1日、11月12日、12月1日、令和3年1月20日、2月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、6月9日、7月12日、8月3日、9月8日、10月15日、11月8日、12月3日、令和4年1月18日、2月8日	－	－	1	－
	鹿ノ子ダム	平成29年	平成29年5月29日、6月14日、7月4日、8月3日、9月6日、10月3日、11月7日、平成30年1月9日、2月6日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月15日、6月5日、7月24日、8月7日、9月4日、10月16日、11月6日、平成31年1月8日、2月5日、	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月1日、11月5日、令和2年1月7日、2月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月12日、6月10日、7月7日、8月4日、9月1日、10月8日、11月10日、令和3年1月12日、2月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年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16日、令和4年1月11日、2月1日	－	－	1	－
	留萌ダム	平成29年	平成29年5月25日、6月7日、7月13日、8月7日、9月21日、10月24日、11月6日、平成30年1月18日、2月7日、3月7日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年5月22日、6月19日、7月24日、8月21日、9月19日、10月16日、11月20日、平成31年1月24日、2月13日、3月5日	－	－	1	2
		令和1年	令和1年5月23日、6月18日、7月24日、8月20日、9月11日、10月24日、11月19日、令和2年1月15日、2月13日、3月5日	－	－	1	2
		令和2年	令和2年5月20日、6月23日、7月9日、8月19日、9月2日、10月5日、11月11日、令和3年1月13日、2月3日、3月3日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年5月10日、6月9日、7月1日、8月5日、9月1日、10月7日、11月1日、令和4年1月20日、2月3日	－	－	1	2
	二風谷ダム	平成29年	平成29年4月24日、5月29日、6月20日、7月11日、8月8日、9月26日、10月17日、11月21日、12月7日、平成30年1月10日、2月6日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月22日、6月26日、7月24日、8月7日、9月21日、10月18日、11月8日、12月20日、平成31年1月8日、2月5日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月10日、令和1年5月14日、6月11日、7月11日、8月7日、9月10日、10月23日、11月22日、12月23日、令和2年1月15日、2月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月19日、6月9日、7月21日、8月24日、9月24日、10月20日、11月10日、12月1日、令和3年1月12日、2月2日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1
北陸	大町ダム	平成29年	平成29年4月12日、5月16日、6月13日、7月18日、8月15日、9月19日、10月17日、11月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月17日、5月15日、6月12日、7月17日、8月21日、9月18日、10月16日、11月13日	－	－	1	－
		令和1年	平成31年4月16日、令和1年5月14日、6月18日、7月16日、8月20日、9月18日、10月23日、11月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月27日、5月19日、6月9日、7月28日、8月18日、9月8日、10月13日、11月10日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月13日、5月25日、6月8日、7月28日、8月24日、9月7日、10月12日、11月16日	－	－	1	－
	三国川ダム	平成29年	平成29年5月17日、6月14日、7月24日、8月16日、9月20日、10月18日、11月15日	－	－	1	－
		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	－
		令和1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	－
中部	横山ダム	平成29年	平成29年4月14日、5月11日、6月13日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成30年1月11日、2月16日、3月5日	－	－	1	1
		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
		令和1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

付表 3-1(2)　平成 29～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	岩尾内ダム	平成29年	平成29年5月17日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月12日、11月13日、12月1日、平成30年1月16日、2月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、6月12日、7月17日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月3日、平成31年1月15日、2月12日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月15日、6月10日、7月3日、8月2日、9月4日、10月3日、11月1日、12月2日、令和2年1月14日、2月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月18日、6月10日、7月16日、8月13日、9月4日、10月1日、11月12日、12月1日、令和3年1月20日、2月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、6月9日、7月12日、8月3日、9月8日、10月15日、11月8日、12月3日、令和4年1月18日、2月8日	－	－	1	－
近畿	九頭竜ダム	平成29年	平成29年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月4日、10月5日、11月1日、12月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月18日、5月14日、6月1日、7月11日、8月2日、9月19日、10月4日、11月1日、12月6日、平成31年3月4日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月11日、令和1年5月10日、6月6日、7月5日、8月1日、9月5日、10月7日、11月1日、12月9日、令和2年3月2日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月9日、5月7日、6月4日、7月2日、8月6日、9月9日、10月1日、11月5日、12月3日、令和3年3月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月9日、5月6日、6月8日、7月1日、8月5日、9月6日、10月1日、11月4日、12月2日、令和4年3月15日	－	－	1	1
	真名川ダム	平成29年	平成29年4月14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17日、12月7日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月19日、5月15日、6月4日、7月13日、8月3日、9月18日、10月5日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
		令和1年	平成31年4月12日、令和1年5月13日、6月7日、7月8日、8月2日、9月6日、10月9日、11月5日、12月10日	－	－	1	－
		令和2年	令和2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	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月12日、5月7日、6月9日、7月2日、8月6日、9月13日、10月4日、11月5日、12月3日	－	－	1	－
中国	苫田ダム	平成29年	平成29年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、平成30年1月1日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、平成31年1月1日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月1日、令和1年5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、令和2年1月1日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、令和3年1月1日、2月1日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日	－	－	1	1
	弥栄ダム	平成29年	平成29年4月25日、5月16日、6月20日、7月11日、8月1日、9月5日、10月10日、11月7日、12月5日、平成30年1月9日、2月5日、3月5日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月15日、6月5日、7月17日、8月7日、9月11日、10月9日、11月6日、12月4日、平成31年1月15日、2月21日、3月5日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月16日、令和1年5月14日、6月4日、7月2日、8月27日、9月17日、10月8日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
		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8日、1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1

付表 3-2(1)　平成 29～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（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	平成 29 年	平成29年5月17日、8月3日、11月13日	－	－	1	－
		平成 30 年	平成30年5月10日、8月6日、11月12日	－	－	1	－
		令和 1 年	令和1年5月15日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
		令和 2 年	令和2年5月18日、8月13日、11月12日	－	－	1	－
		令和 3 年	令和3年5月13日、8月3日、11月8日	－	－	1	－
	鹿ノ子ダム	平成 29 年	平成29年6月14日、8月3日、10月3日	－	－	1	－
		平成 30 年	平成30年6月5日、8月7日、10月16日	－	－	1	－
		令和 1 年	令和1年6月4日、8月6日、10月1日	－	－	1	－
		令和 2 年	令和2年6月10日、8月4日、10月8日	－	－	1	－
		令和 3 年	令和3年6月1日、8月3日、10月5日	－	－	1	－
	留萌ダム	平成 29 年	平成29年6月7日、8月7日、10月24日、11月6日	－	－	1	2
		平成 30 年	平成30年6月19日、8月21日、10月16日、11月20日	－	－	1	2
		令和 1 年	令和1年6月18日、8月20日、10月24日、11月19日	－	－	1	2
		令和 2 年	令和2年6月23日、8月19日、10月5日、11月11日	－	－	1	2
		令和 3 年	令和3年5月10日、8月5日、11月1日	－	－	1	2
	二風谷ダム	平成 29 年	平成29年6月20日、8月8日、11月21日	－	－	1	1
		平成 30 年	平成30年6月26日、8月7日、11月8日	－	－	1	1
		令和 1 年	令和1年6月11日、8月7日、11月22日	－	－	1	1
		令和 2 年	令和2年6月9日、8月24日、11月10日	－	－	1	1
		令和 3 年		－	－	1	1
北陸	大町ダム	平成 29 年	平成29年5月16日、8月15日、11月14日	－	－	1	－
		平成 30 年	平成30年5月15日、8月21日、11月13日	－	－	1	－
		令和 1 年	令和1年5月14日、8月20日、11月12日	－	－	1	－
		令和 2 年	令和2年5月19日、8月18日、11月10日	－	－	1	－
		令和 3 年	令和3年5月25日、8月24日、11月16日	－	－	1	－
	三国川ダム	平成 29 年	平成29年5月17日、8月16日、11月15日	－	－	1	－
		平成 30 年	平成30年5月16日、8月22日、11月14日	－	－	1	－
		令和 1 年	令和1年5月15日、8月28日、11月13日	－	－	1	－
		令和 2 年	令和2年5月20日、8月19日、11月11日	－	－	1	－
		令和 3 年	令和3年5月19日、8月18日、11月17日	－	－	1	－
中部	横山ダム	平成 29 年	平成29年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
		平成 30 年	平成30年5月10日、8月9日、11月8日	－	－	1	－
		令和 1 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	－

付表 3-2(2)　平成 29～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（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
近畿	九頭竜ダム	平成29年	平成29年5月11日、8月3日、10月5日、12月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月14日、8月2日、10月4日、12月6日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月10日、8月1日、10月7日、12月9日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月7日、8月6日、10月1日、12月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月6日、8月5日、11月4日、12月2日	－	－	1	1
	真名川ダム	平成29年	平成29年5月12日、8月4日、10月6日、12月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月3日、10月5日、12月7日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月13日、8月2日、10月9日、12月10日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月7日、8月6日、11月5日、12月3日	－	－	1	1
中国	苫田ダム	平成29年	平成29年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
	弥栄ダム	平成29年	平成29年5月16日、8月1日、10月10日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月7日、10月9日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月14日、8月27日、10月8日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月12日、8月4日、10月6日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1

付表 3-3(1)　岩尾内ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属							1,100									－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum					2,200											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属			360								1,100	360		9,700	720	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属											540	360	360	19,540	2,500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	1,400		1,100		2,200		150,000			28,000	1,100		11,000			－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属														540	720	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	1,100					5,000	1,600									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	1,400				1,100										64,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属		3,800		12,000							540	420,000	3,900	290,000	1,400	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻						360	230,000		9,000	43,000	2,740		14,000	11,300	13,360	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	64,000		3,200													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		570,000	2,200		210,540	8,600		39,000			11,000			20,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	5,700	35,000		2,200		3,900	540			53,000			9,300	120,000	24,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis						1,400									2,200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)		1,640	360	720			540				540		360	1,640		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)			720										360	2,200	1,800	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属														4,300		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica				360												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	10,000			1,100						3,200	540		2,900	3,800		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	360	5,400	1,400		540		1,600	540		3,800	1,100					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)			2,120								540	360				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻			360	360												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属										540						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	360			360												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属												360				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻			1,100	1,080				540					360			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	720	1,100	360		4,800	360	540	3,200			540			4,800		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属			1,400	360	540	1,100				540						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		6,440			649,500	360		7,040		540	12,400	1,460		23,800	720	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属										540						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	2,560	540		360	540		5,400	1,100		7,500	3,300		1,800	1,100		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	30,400	11,000	42,700	21,600	34,140	15,360	529,000	24,740	7,500	482,200	47,080	22,000	691,800	6,940	3,900	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)							2,700									－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei														540		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	1,100		1,100			2,900	9,100			8,100			6,800	1,600	720	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	11,000	7,000	6,800	2,900	9,700	26,000	14,000	70,000	9,100	7,000	15,000	5,000	11,000	25,000	5,400	－	－	－	－
					種類数	13	10	15	12	11	11	13	8	3	13	15	8	13	18	13	12	18	3	3
					細胞数合計	130,100	641,920	65,280	43,400	915,800	65,340	946,120	146,160	25,600	637,960	98,060	449,900	753,940	546,800	121,440	372,521	946,120	25,600	328,111

付表 3-3(2)　鹿ノ子ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属					100											－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属					2,900	300					800			400		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属		200														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum			2,200	400	18,000	500	1,350	50	200		1,250	66,400			50	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		200			300		1,400		700	650	200				100	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Micractinium	Micractinium属											98,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属	2,000							1,200	1,000	700	200					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	4,200			1,600	2,400			200							200	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属											2,100					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属				100						50				1,650		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	500	1,200	400	100	6,000							3,500	400		50	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体						8,800	1,600	1,050	7,900	2,700	45,900	9,200	9,600	15,900	13,700	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体											8,850	5,500			57,600	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	1,600	200	1,000	100	700	100	100	1,150	3,250	450	2,050	60,900	1,300	3,550	1,850	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱			Euglenophyceae(others)	その他のミドリムシ藻			370,800			800			38,700						73,950	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	400									100			400			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		1,600				300										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							48,900	21,450	2,300	3,337,200	29,250	6,000	703,800	31,350	44,050	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians															200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	11,200	85,200	156,400	291,700	34,500	14,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		706,200	2,400			400		600			450	100			16,800	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		14,200	102,800			11,200		16,400	900	50	8,400	4,900		68,200	4,400	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	241,200	55,200	43,200	1,432,800	11,332,800	2,318,400	1,173,600	103,200	644,400	702,000	824,400	11,900	1,576,800	241,200	15,200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	700	72,000	15,800	33,600	3,900	47,600	355,000	9,273,600	171,000	483,600	631,800	31,200	148,200	126,900	19,200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	200	1,800			700					2,250		600	1,400			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)		400			100					550		200		50	100	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属				1,000			300			2,850	350	300	16,500		150	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria delicatissima	Ulnaria delicatissima													9,800	5,100	50	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	100	1,200		900	1,300	100		150		2,050	350		400			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属				2,100	1,900											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻					500			100				200				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻													200			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻		600			100		200									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		200														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		200	400	100	100			50	150	550	100	1,000	600		50	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属															100	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	100			100	100			50	250	350	50	300	200		200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属							50							50	100	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata									50			400				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		1,200		100	400		50	350	200		650	700	300	50	950	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群					100		2,000	50		2,600	40,400		1,400	1,200	150	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		200					150			300	150	100			150	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			12,000			7,100						18,400			535,500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属					200			400	2,150	100	1,900	4,600				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻											50	400	3,300			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)															8,900	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella						1,400		4,300	7,950	3,900	5,300	7,600	1,700	50	3,100	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei	700															－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	100		10,600	500	31,400	12,500	1,150	9,900	20,100	2,300	2,000	12,600	600	100	450	－	－	－	－
					種類数	13	18	12	15	22	15	14	19	17	21	25	24	19	15	28	18	28	12	5
					細胞数合計	263,000	942,000	718,000	1,765,200	11,438,500	2,423,500	1,585,850	9,434,250	901,200	4,545,300	1,704,950	247,000	2,476,900	495,750	797,300	2,649,247	11,438,500	247,000	3,255,757

付表 3-3(3)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	メリスモペディア科	Merismopedia	Merismopedia属											3,000					－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		228,600	132,600		5,800	2,400		247,000	89,500		9,000	8,000		1,480,000	14,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属				8,000			16,000			8,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		7,000			22,000			2,000			123,000			38,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属														7,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		28,000								8,000				8,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		18,000			8,000	2,000		8,000			8,000			17,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		36,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis属			500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属					8,000										1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	2,000		10,000		8,000					1,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		16,000	1,000		288,000	4,500		4,000			22,000	2,000		34,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		10,000			32,000	5,000		4,000				4,000		4,000	6,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属															4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		36,000									1,336,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		250	1,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		3,000			8,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000	500											7,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	6,000	2,000	2,000	21,000	10,000	1,000	112,000	1,000		9,000	14,000	1,500	4,000	6,000	3,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		9,000	500		36,000		32,000	500			18,000	5,500		14,750	9,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		238,000			48,000	2,000		24,000						46,000		－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属	2,000											1,000			2,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	3,000	115,000	3,000		98,000	4,000	35,000	19,000	250	2,000	186,000	9,500		46,000	147,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワゲムシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属								2,000								－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Phacus	Phacus属			500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata												1,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	14,000	148,000	184,000		8,496,000	105,500	398,000	46,000	26,000	24,000	13,000	42,000	1,000	129,000	181,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属											10,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians														10,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		10,000	5,000		78,000	1,000	3,000	19,000	3,000		17,000	4,000		8,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	10,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii								2,000			41,000			250		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	66,000	40,000	5,000	11,000	264,000	2,000	84,000	38,000	3,500	304,000		5,000		14,000	4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens						500	21,000			12,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)									9,250				500			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							4,000							6,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	266,000	250	250	250			93,000			18,000	1,000			1,500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属				34,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	250															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)									1,500							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)			500						1,250					3,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属														2,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属									500					1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻			500						1,000			500		4,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	10,000						17,000	25,000			7,000		250			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	6,000		500						250		2,000	1,500		8,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻			500													－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属								3,000			8,000					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻			1,000	5,000			188,000	2,000		112,000		1,500	1,000		81,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)										1,000		1,000				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		10,000			5,000			156,000			4,000					－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	2,000	2,000								4,000				5,000	1,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻			5,000	500	10,000	2,000	6,000	5,000	10,500	8,000		19,000		1,000	46,000	－	－	－	－
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）										18,000						－	－	－	－
					種類数	12	21	20	7	17	12	13	19	12	13	18	16	5	26	16	15	26	5	5
					細胞数合計	387,250	958,100	353,850	79,750	9,424,800	131,900	1,009,000	607,500	146,500	529,000	1,822,000	107,000	6,750	1,900,500	503,000	1,197,793	9,424,800	6,750	2,271,675

付表 3-3(4)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　1/2 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		174,300	138,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	12,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		2,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		5,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		64,000	5,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		18,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		4,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			4,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		46,000	2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		32,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		14,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		112,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		1,500	2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		4,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		3,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	11,000	3,000	500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		16,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		697,000														－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属	6,000	2,000														－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	8,000	75,000	5,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	20,000	798,000	118,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	2,000	35,000	5,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	7,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		3,000														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	134,000	91,000	3,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	1,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	268,000	500	500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属			1,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	1,000	1,000	500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	28,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	13,000	8,000	1,000													－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	4,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	81,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	3,000		1,000													－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		250														－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		9,500														－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		16,000	1,000													－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	18,000	36,000	5,000													－	－	－	－
					種類数	18	29	17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	21	29	17	5
					細胞数合計	619,000	2,271,050	292,500	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,060,850	2,271,050	292,500	866,060

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施されていた。

付表 3-3(5)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点 1　表層）

調査地点：水質副基準点1
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		140,400	148,200		13,400	1,200		109,000	92,000		8,000	6,500		1,008,000	5,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属				8,000			8,000			8,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		16,000									16,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		5,000			16,000			1,000			119,000			48,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000			2,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		40,000	10,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		6,000			20,000	1,000		2,000			4,000	500		12,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属					16,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			8,000		8,000									4,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		28,000			208,000	7,000					18,000	500		67,000	12,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		16,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属		4,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		2,000	2,000		12,000	3,000		4,000				1,000		2,000	10,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属															4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		20,000									360,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属			1,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		2,000			4,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000	500											4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	3,000	7,000		61,500	4,000	1,000	86,000	6,000		7,000	3,000	1,000	3,750	16,000	4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		2,000			18,000		11,000				20,000	2,000		23,250	8,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		172,000			28,000	2,000		24,000			12,000			53,000		－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属		1,000				500						500		1,000		－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	1,000	198,000	6,000	500	54,000	6,000	12,000	32,000	2,000	1,000	85,000	12,500		87,000	60,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属								3,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata												1,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	4,000	179,000	149,000		7,536,000	163,000	408,000	18,000	19,000	15,000	20,000	63,000	500	36,000	197,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属											2,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		6,000	3,500	1,000	32,000		1,000	16,000	750	2,000	18,000	8,000		7,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	3,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		1,000			4,000			3,000			63,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	68,000	20,000	1,000	6,000	168,000	3,000	32,000	62,000		328,000	2,000	1,000		6,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens						500	13,000			11,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)														1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属					1,000					4,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	314,000	250	250	1,000			44,000			53,000				2,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属				14,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	750									500						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)			1,500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属														3,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻												500				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	3,000						18,000	12,000		2,000	16,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	4,000	2,000	500					2,000				3,500		13,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻			500						500			500				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	14,000									8,500						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属					2,000			2,000			9,000					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	1,000		500	19,000			131,000			118,000		4,500	1,500		35,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)										4,000		6,500				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		750						500			1,000					－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		46,500			4,000			41,000			10,000	500				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	2,000	7,000	500				1,000		250	2,000	1,000			2,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		2,000	3,500	1,000	22,000	5,500	2,000	6,000	21,750	21,000	6,000	61,000		2,000	27,000	－	－	－	－
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）										4,000						－	－	－	－
					種類数	12	28	17	9	21	12	13	18	7	16	21	19	3	21	14	15	28	3	6
					細胞数合計	417,750	925,900	336,450	112,000	8,172,400	193,700	767,000	343,500	136,250	589,000	793,000	174,500	5,750	1,397,250	368,000	982,163	8,172,400	5,750	1,955,034

付表 3-3(6)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点 1　1/2 層）

調査地点：水質副基準点1
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		147,000	221,600													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	4,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		6,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		3,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		46,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		19,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属			500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		33,000	2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		8,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	4,000	4,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		10,000	2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		12,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		750	1,500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		9,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	17,000	10,000	1,500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		11,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		351,000														－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属		1,000														－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	5,000	133,000	5,500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	28,000	704,000	165,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		40,000	6,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	2,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	178,000	47,000	4,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	267,000	500	750													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	1,750															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)			500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	47,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	26,000	2,000	1,500													－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	10,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	24,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	5,000															－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		2,000														－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		117,000														－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	6,000	7,000	1,000													－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	11,000	27,000	6,000													－	－	－	－
					種類数	16	27	16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	20	27	16	5
					細胞数合計	635,750	1,751,250	421,350	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	936,117	1,751,250	421,350	582,994

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施されていた。

付表 3-3(7)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点 2　表層）

調査地点：水質副基準点2
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	メリスモペディア科	Merismopedia	Merismopedia属											6,000					－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		327,600	177,600		18,300	1,600		329,000	87,500		9,000	4,500		1,304,000	5,500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属				184,000			8,000			4,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum											32,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻	3,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		5,000			32,000			10,000			240,000			36,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000												8,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		24,000									36,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		6,000			12,000			10,000			34,000			5,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		16,000									8,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis属														2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属					2,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	1,000		3,500		8,000		3,000	1,000		1,000	6,000			4,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		29,000	1,500		256,000	3,500		10,000			20,000	4,000		101,000	12,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		8,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属								12,000							8,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属			2,000		52,000	2,000								4,000	24,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		10,000									684,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属			1,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		7,000			6,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000			500						2,000			4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	5,000	6,000	1,000	182,000	18,000		106,000	18,000		5,000	4,000	500	1,750	20,000	8,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		5,000			28,000		22,000	4,500			16,000	1,500		29,000	9,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		266,000	8,000		32,000	1,000		34,000			48,000			34,000	20,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	3,000	56,000	3,500	1,000	80,000	8,500	34,000	82,000	2,000	3,000	71,000	4,000		72,000	177,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属								1,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	6,000	119,000	103,000		5,856,000	109,000	552,000	64,000	17,000	8,000	71,000	34,500		8,000	161,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians						1,000						1,500				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		3,000	7,000		62,000	500	2,000	33,000	1,500		6,000	5,000		11,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	6,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		1,000			2,000			6,000			72,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	38,000	14,000	3,000	8,000	232,000	3,000	40,000	72,000	1,500	456,000		1,500		4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	1,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens							31,000			5,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)														1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属									1,500	2,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	316,000	500	250				83,000			45,000				1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属				42,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属													500			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	500									1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属									250		1,000			1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		1,000		2,000								500			2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	5,000						26,000	19,000		3,000	11,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	8,000	3,000						1,000	250			500		4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属							8,000			2,000						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属								3,000			18,000					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	1,000		500	9,000			189,000			95,000		1,000	2,750		56,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)										2,000		3,500				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella											2,000					－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		17,500			500			69,000			33,000					－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	1,000	4,000							250	1,000	6,000			2,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		2,000	7,000	500	18,000	2,500	4,000	37,000	13,250	8,000	13,000	18,500			29,000	－	－	－	－
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）										5,000						－	－	－	－
					種類数	14	25	14	8	19	10	14	20	10	16	25	14	3	21	14	15	25	3	6
					細胞数合計	394,500	932,600	318,850	428,500	6,715,300	132,600	1,108,000	815,500	125,000	646,000	1,449,000	81,000	5,000	1,655,000	513,500	1,021,357	6,715,300	5,000	1,596,047

付表 3-3(8)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点 2　1/2 層）

調査地点：水質副基準点2
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		305,700	168,600													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	4,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻	2,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		5,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		3,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		16,000	6,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		12,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		22,000	2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		8,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属		16,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		4,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		14,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		250	500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		9,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	9,000	4,000	500													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		5,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		262,000	2,000													－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属	2,000															－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	6,000	113,000	2,500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	29,000	697,000	117,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		30,000	1,500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	3,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		5,000														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	192,000	74,000	5,000													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	363,000	250	250													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	250															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)			500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属			500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	2,000		500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	10,000		500													－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	20,000	19,000														－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	6,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属		2,000														－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	1,000															－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		117,000														－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	6,000															－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	8,000	2,000	4,000													－	－	－	－
					種類数	17	26	17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	20	26	17	4
					細胞数合計	663,250	1,746,200	313,850	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	907,767	1,746,200	313,850	609,780

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施されていた。

付表 3-3(9)　二風谷ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層 ：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena limnetica complex	Pseudanabaena limnetica群												370				－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻			680													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	500															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	2,500						3,300	850								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属										730		1,100				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻										370						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属											370					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		3,400			4,100			850			730					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	5,500	16,400	340		79,400	1,100	30,750	5,900	1,500	8,400	2,540	1,100				－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属								850								－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属								8,500								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	5,000						1,700				2,200					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群											730					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻					690	730	35,000	14,000	730	7,300		6,970				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians					1,400						1,100					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		6,200														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	5,000		690	6,500	26,000	370	8,850	5,900	1,800	11,330	22,100	2,960				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)		2,100	690	19,000	7,600	1,500		2,500		5,900	2,900	1,100				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属						1,100										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属		2,100	1,400	6,000	10,280		1,100	3,350	1,500	319,000	4,430	81,100				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属				2,500					370			1,100				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	1,500	690		1,500	56,200	1,500	550	1,700	370	12,800	4,070	1,830				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)		3,490	690	5,500	18,400	5,100	550	12,000	7,670	8,800	39,900	15,170				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属			340							12,000	2,600					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	500		690	1,500				3,400			1,100	370				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属		4,800						3,400			370					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属					690						370					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500	12,390	2,740	13,000	17,300	3,340	4,400	17,100	5,840	12,000	19,070	15,730				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属							550									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		1,400	340	3,000	8,300	370	1,650	1,700	740	370	10,300	9,170				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		3,400			38,000			7,600			1,500					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata				500		370					370					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		5,500	2,380	9,500	6,200	1,100	2,200	8,450	730	740	17,270	5,940				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	2,500	9,600	340		110,000	370	2,800	6,800	370	9,200	1,800	6,200				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	8,500	170,690	2,790	9,000	69,100	1,500	3,300	17,850	3,300	7,300	14,830	11,740				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschiaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻				500												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻		1,400		500	2,090			3,400			2,600					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属							43,000			67,000						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	1,500						5,000			1,100		1,500				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	5,500	2,100			4,800	370	89,550	6,800	730	1,800	2,230	2,170				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻		3,490			2,800	370	2,969,900	850	370	61,000	3,300	21,370				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属							19,000									－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	10,000	33,000	340	1,000	2,100	370	200,000	5,900	1,100	6,200	5,100	1,470				－	－	－	－
					種類数	13	18	14	15	20	16	20	23	15	20	26	20	－	－	－	18	26	13	4
					細胞数合計	49,000	282,150	14,450	79,500	465,450	19,560	3,423,150	139,650	27,120	553,340	163,880	188,460	－	－	－	450,476	3,423,150	14,450	911,829

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-3(10)　二風谷ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点　表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層 ：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena limnetica complex	Pseudanabaena limnetica群										370						－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻	500															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	500									1,100						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		940					2,600			7,700						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属							370			1,100	440	370				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属											2,180					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		1,600			4,100			1,300								－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属										370						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	3,000	2,800			32,690		34,470	3,100	730	35,130		730				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞												370				－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属							1,100									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	500	1,300														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻					1,400		32,000	630	730	1,100		7,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	3,000		340	500	2,100	1,100	1,100	630		730	2,200					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		630														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群											880					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis										1,100						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	1,000	3,110	1,400	2,500	41,400	1,470	6,930	5,000	2,230	30,500	33,880	4,800				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	500		1,700	62,000	10,000	370	1,500	1,900	370	6,600	1,800	730				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属			2,390	20,000	7,590		2,200	1,300	4,000	218,200	7,040	69,570				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属			340	9,500												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000	3,430	340	7,500	73,400	2,900	370	630		9,130	8,380					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻												370				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)		8,800	5,500	11,500	29,400	8,070	1,470	6,300	15,500	15,000	54,000	16,460				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		1,300		1,500				6,300		11,000	3,500					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻				3,500		1,100					880	370				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属		940	340	500			370	1,300								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	11,000	15,400	10,020	43,000	29,790	4,410	5,170	19,460	10,600	26,870	18,080	13,230				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属											440					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		310	2,000	13,000	12,690	1,100	1,500	6,300	1,470	1,800	7,440	4,060				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		12,000		500	10,000		730	11,000	730	1,500	3,100	370				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata				500				630			440					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	500	18,560	2,400	20,000	8,980		2,970	7,000	370	5,500	18,480	5,530				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハフケイソウ科	Epithemiaceae	ハフケイソウ科珪藻											440					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	2,000	60,000		2,500	72,000		5,100	9,400	2,200	11,000	3,100	7,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	10,000	30,000	4,500	17,500	75,690	2,900	11,000	22,630	3,700	32,730	20,740	18,930				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻		4,100		3,500	690			630		370	440					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属							20,200	1,260		56,370						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属							3,300			3,700		730				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	5,500	310			2,800	730	90,370	4,400	370	1,100	440	370				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	500	310		500	690	370	889,200	1,900	370	55,900	4,400	16,370				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属							27,000			11,000						－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	5,000	3,100	1,000	1,000	2,800	370	190,000	9,400		5,500	6,600	1,870				－	－	－	－
					種類数	15	20	13	20	19	12	24	23	14	28	24	20	－	－	－	19	28	12	5
					細胞数合計	45,500	168,940	32,270	221,000	418,210	24,890	1,331,020	122,400	43,370	552,470	199,320	169,230	－	－	－	277,385	1,331,020	24,890	352,937

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-3(11)　大町ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻								3,750								－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属						400		150								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻					100	50	100						50	150		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata						20,040										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群					18,540				320							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属										610						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻			260		1,590	16,020	128	1,239,450		610	1,420	1,540		55,320	10,460	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	2,100			310		26,050	256					920			330	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis	2,790	2,470	1,430	3,140	2,120	20,040	384		320	610	1,620	1,540	2,560	3,690	7,520	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	2,100	410	780	1,880	260	12,020	128			1,840	810	610	320			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	57,980	12,780	4,950	25,090	4,230	112,220	18,054		10,560	23,350	4,450	26,730	2,560	2,460	7,190	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属		410		310									320			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	6,290	1,240	780	2,510	260	8,020	1,024			7,380	610	1,230	2,560		2,290	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻			130			4,000					200					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻	2,800	820	780	1,250	520		256					920	2,880		1,310	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	74,040	54,030	13,280	36,690	28,070	158,330	10,755	10,240	5,440	106,310	32,750	29,510	59,860	67,610	42,180	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		820		310	530	2,000					200		320	1,230		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	700	1,240	910						160				320		330	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		820				2,000				610						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	4,190	3,290	1,170	1,870	1,050	26,050	384		320	5,530	200	2,460	1,600	1,230	3,920	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属				620									320			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	2,100	2,060	390	1,250	790	10,020			320	2,460	1,010	2,460	960	2,460	980	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属			260	310								310				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	10,490	17,710	4,680	1,250	6,060	44,080	256	30,730	2,560	1,220	5,860	4,610	4,480	17,210	2,940	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	9,090	4,530	2,730	1,560	2,110	40,080	384			3,070	1,200	3,990	960	2,460	2,280	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻		410									200					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	44,000	6,950		17,000	1,050		103,000	200,550		1,150	23,000		400			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		300			250	300		11,000			150	150	100	500	450	－	－	－	－
					種類数	13	17	14	16	16	18	13	7	8	13	15	14	17	11	13	14	18	7	3
					細胞数合計	218,670	110,290	32,530	95,350	67,530	501,720	135,109	1,495,870	20,000	154,750	73,680	76,980	80,570	154,320	82,180	219,970	1,495,870	20,000	358,632

付表 3-3(12)　三国川ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻	1,450		130				150		100			150				－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	50				100					50						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata								510								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群					1,540			1,020								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana									510							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻						500		2,560						330		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,070,430	1,620	1,560	527,530	380	2,480	9,080	2,560	23,560	1,272,230	6,260	67,370	1,106,290	330	17,410	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis	10,240	3,500	1,560	10,240												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	10,240	1,620	1,950	5,120	5,370	12,390	18,860	49,160	27,650	36,880	11,950	24,820	35,850	7,020	43,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							700	510								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	35,850	540	780	17,920	1,540	4,460	20,950	510	3,590	36,880	2,280	5,910	10,240	1,340	7,170	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属		1,080														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻								510				1,180				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻			150	2,560	770	500	2,790	510	1,020	6,150	1,140			3,010	1,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	107,550	39,900	19,140	66,580	65,690	81,780	87,300	45,590	56,340	153,650	66,020	150,110	66,580	48,430	136,240	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		270	390	2,560	1,920	500	4,190			6,150	1,710	4,730	5,120	1,340	7,170	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	10,240	2,700	260		3,070	5,960	6,290	3,590	2,560		2,850	8,280	20,480	5,350	6,140	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属	5,120	270			380	1,490	700		510			1,180				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	15,360	1,890	1,690		4,220	6,940	10,480	1,530	4,610	12,290	5,700	20,090	10,240	4,000	15,360	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属					380			510			3,980				1,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属		4,580												330		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	5,120	1,080	780		4,980	2,980	2,100	510	5,120		5,130	2,360	10,240	3,340	10,240	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		540	1,560		380	500		510	510		570	1,180		330	1,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	5,120	5,130	1,300	2,560	2,680	1,500	9,090	10,230	1,530	12,290	21,630	4,720	5,120	5,980	5,100	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群						500										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	5,120	2,700	1,300	5,120	2,690	1,500	2,100	7,670	510		13,090	3,540	10,240	2,330	5,120	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻			130													－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		1,150	100		360,000	13,500		1,950			780,000	700			17,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		150			7,000	100		200		50	150					－	－	－	－
					種類数	13	17	16	9	18	17	14	19	14	10	15	15	10	14	14	14	19	9	3
					細胞数合計	1,281,890	68,720	32,780	640,190	463,090	137,580	174,780	130,140	128,120	1,536,620	922,460	296,320	1,280,400	83,460	273,030	496,639	1,536,620	32,780	495,129

付表 3-3(13)　横山ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のプセウドアナベナ科藍藻															2,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoriaceae(others)	その他のユレモ科藍藻								2,000								－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属								6,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属		1,280,000		16,000	160,000		2,000				32,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum				8,000	8,000		8,000									－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		2,000			1,000			24,000	16,000		1,000			2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属		8,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属											100,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		16,000						120,000				2,000			2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		48,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻		196,000		1,000	6,000	3,000	4,000	18,000		1,000	8,000	2,000			2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		48,000														－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属						2,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属			2,000		23,000			30,000		10,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻													28,000	10,000	26,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		4,000								24,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	22,000	532,000	36,000			4,000	24,000	114,000	36,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	100,000	36,000		46,000	4,000		190,000	18,000	4,000	1,104,000	1,000		292,000	2,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis								420,000		4,000	5,000		10,000	62,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)		4,000					6,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	44,000	16,000	2,000				68,000	12,000	12,000		3,000		4,000		4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	4,000						4,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	4,000	16,000							8,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属		2,000														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻		2,000		4,000	2,000	3,000				1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	4,000	124,000	2,000				14,000	18,000	72,000		2,000		10,000	4,000	16,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		4,000							16,000					2,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻									4,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	4,000	12,000						12,000	20,000	3,000	6,000			8,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		8,000				4,000		12,000	12,000	1,000					2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		16,000						6,000	44,000		1,000		2,000	6,000	16,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群							4,000						2,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		46,000			2,000	11,000	4,000	2,000	20,000	4,000	5,000			4,000	8,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		4,000													2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			2,000										2,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)							12,000								2,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella							2,000									－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	10,000	52,000	4,000	7,000	61,000	1,000	978,000	42,000			1,000					－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		4,000			4,000		16,000	6,000			4,000			2,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	148,000	956,000	2,000	10,000	8,000		1,524,000	114,000	4,000				126,000		12,000	－	－	－	－
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）				4,000	3,000						1,000					－	－	－	－
					種類数	9	25	7	7	11	7	16	18	13	9	13	2	9	10	15	11	25	2	5
					細胞数合計	340,000	3,436,000	50,000	96,000	282,000	28,000	2,860,000	976,000	268,000	1,152,000	170,000	4,000	476,000	102,000	100,000	689,333	3,436,000	4,000	1,022,840

付表 3-3(14)　横山ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点　表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のプセウドアナベナ科藍藻															2,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoriaceae(others)	その他のユレモ科藍藻															2,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻			8,000													－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属														2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属							10,000				292,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum							8,000									－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		8,000	2,000		1,000	1,000		48,000	48,000			4,000			2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属			2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属											32,000				2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属								4,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		8,000	24,000					124,000				36,000		2,000	2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属						1,000									2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻						2,000	2,000			37,000	30,000	28,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体								4,000								－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属												1,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	4,000				4,000			28,000	8,000	4,000				2,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻											5,000	19,000	16,000	14,000	44,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians						49,000					5,000				4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	18,000	136,000	10,000			1,000		96,000	60,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属			4,000								2,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	86,000		42,000	47,000			392,000	12,000		2,232,000			536,000	8,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	12,000		60,000					1,496,000						56,000	28,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)			10,000				52,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	28,000	12,000	66,000				100,000		4,000		31,000			4,000	4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属						1,000									2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻			18,000	10,000	2,000						10,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	2,000	92,000	2,000			4,000	12,000	16,000	64,000	1,000	1,000	9,000		4,000	58,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		12,000						4,000	16,000			8,000		2,000	6,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		2,000														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	2,000	20,000		1,000		13,000		4,000	8,000					6,000	10,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	2,000	24,000				2,000		8,000	8,000					2,000	6,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		24,000	12,000		1,000	1,000	8,000	24,000	8,000					8,000	14,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		4,000	24,000		4,000	4,000	4,000	12,000	4,000	1,000	11,000	3,000		2,000	4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			2,000		1,000							2,000		6,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属												1,000		2,000		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)							2,000						2,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella							2,000									－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	112,000	16,000		8,000	3,000	6,000	856,000	8,000	8,000			1,000			4,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	2,000	4,000				2,000	30,000			4,000	2,000	1,000				－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	50,000	68,000	10,000	8,000			1,776,000	16,000	12,000		2,000		284,000	4,000	14,000	－	－	－	－
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）				1,000								2,000				－	－	－	－
					種類数	11	14	16	5	7	13	14	16	12	6	12	12	4	16	20	12	20	4	4
					細胞数合計	318,000	430,000	296,000	75,000	16,000	87,000	3,254,000	1,904,000	248,000	2,279,000	423,000	115,000	838,000	124,000	212,000	707,933	3,254,000	16,000	941,394

付表 3-3(15)　九頭竜ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のプセウドアナベナ科藍藻													500			－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻	500						500				500					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		500	1,000											500		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻														1,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000			1,000				1,000			500		1,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		1,000	10,000			500		500				500		3,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属			1,000			500		2,000	1,000							－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		500			2,000			7,000	2,000			1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属									500							－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		1,000			2,000	1,000		3,000	1,000		2,000	1,500		2,000	500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		500	5,000		1,000									2,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属	500							500			500	500				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体			10,000						500							－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体	500															－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属													500			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		500					3,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	5,000	3,000	1,000	1,000	5,000	20,000	4,000	3,000	2,000	2,000	2,000	1,000	5,000	5,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	950,000	30,000	5,000	150,000	4,000	3,000	700,000	5,000	15,000	750,000	60,000	40,000	600,000	30,000	20,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	10,000	500,000	400,000	5,000	4,000	400,000	30,000	170,000	230,000	20,000	40,000	130,000	20,000	250,000	80,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	3,000	15,000	15,000	30,500	2,000	2,000	10,000	5,000	5,000	20,000	3,000	5,000	15,000	2,000	20,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							1,000						1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	3,000	10,000	5,000	30,000	2,000	1,000	20,000	5,000	5,000	8,000	5,000	5,000	40,000	1,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	500									1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻							1,000		500	1,000			1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属														500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500				500		1,000	1,000	500	500			2,000	500	500	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属													500			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	500			500			500			500			1,000	500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata									1,000	500						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻				500			500	500		500	500		500	500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属							1,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻									500							－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	13,000	500	15,000	80,000		1,000	23,000		1,000	4,000		500	5,000		10,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	4,000		2,000												500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	10,000						6,000			8,000						－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					500			500							500	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	8,000	190,000	70,000	4,000	35,000	50,000	5,000	210,000	170,000	10,000	120,000	5,000	3,000	90,000	20,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,000	500	500	500	500	1,000	2,000	5,000	3,000	500		1,000	1,000	1,000	500	－	－	－	－
不明				Unknown algae	所属不明（同定不可能）	5,000	3,000	3,000	3,000	2,000	1,000	2,000	3,000	2,000	4,000	1,000	1,000	3,000	2,000	2,000	－	－	－	－
					種類数	16	15	14	10	13	11	17	15	18	15	10	13	16	17	13	14	18	10	2
					細胞数合計	1,015,000	757,000	543,500	305,000	61,500	481,000	810,500	421,000	441,500	830,500	234,500	192,500	699,000	392,500	158,500	489,567	1,015,000	61,500	272,070

付表 3-3(16)　九頭竜ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点 1　表層）

調査地点：水質副基準点1
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のプセウドアナベナ科藍藻					1,000											–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻						500	500									–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		500	1,000											1,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻														1,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000			1,000				2,000		1,000			1,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属											500				1,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		500	15,000									500		4,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属			1,000						1,000							–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属											500					–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		500	500		1,000			7,000	3,000			1,000				–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		500	500		2,000	1,000		3,500	2,000		2,500	2,000		3,000	1,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		1,000	5,000		1,000									500	1,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属					500	500		1,000				500		500		–	–	–	–
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属														500		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞												500				–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体			10,000													–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体	1,000															–	–	–	–
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属						500			500						500	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		500					3,000									–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	5,000	3,000	1,000	1,000	5,000	20,000	4,000	3,000	2,000	2,000	3,000	1,000	5,000	10,000	3,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	950,000	30,000	3,000	120,000	3,000	3,000	700,000	5,000	10,000	800,000	30,000	50,000	650,000	40,000	30,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	10,000	530,000	400,000	5,000	4,000	550,000	30,000	180,000	270,000	20,000	20,000	130,000	20,000	280,000	110,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	3,000	15,000	10,000	30,500	1,000	2,000	10,500	10,000	5,000	10,000	5,000	5,000	20,000	2,000	30,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属													1,000			–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	3,000	10,000	5,000	30,000	2,000	2,000	30,000	5,000	5,000	8,000	5,000	5,000	40,000	2,000	1,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	500			500			500			2,000						–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻							500			2,000			1,000			–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	500									4,000				500	500	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500			500	1,500		500		1,500	500			2,000	500	500	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属										500						–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	500			500			500			500	500		3,000	500		–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata										1,000						–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻							500	500	500	500			500	500	500	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属							3,000									–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻										1,000						–	–	–	–
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	12,000		15,000	100,000		1,000	33,000			4,000			5,000		4,000	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	4,000		1,000	500											500	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	15,500						6,000			8,000						–	–	–	–
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					500										1,000	–	–	–	–
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	8,000	200,000	80,000	4,000	40,000	600,000	6,000	220,000	210,000	16,000	1,050,000	10,000	3,000	120,000	20,000	–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,000	1,000	500	500		1,000	2,000	5,000	1,000			1,000	2,000	1,000	1,000	–	–	–	–
不明				Unknown algae	所属不明（同定不可能）	5,000	3,000	3,000	4,000	2,000	1,000	2,000	3,000	2,000	3,000	1,000	1,000	4,000	2,000	2,000	–	–	–	–
					種類数	15	14	16	12	14	12	17	11	14	17	11	12	13	19	17	14	19	11	2
					細胞数合計	1,019,500	796,500	551,500	297,000	65,500	1,182,500	832,500	443,000	515,500	883,000	1,119,000	207,500	756,500	470,500	207,500	623,167	1,182,500	65,500	337,675

付表 3-3(17)　真名川ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis(others)	その他のMicrocystis属藍藻									2,000							－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others_filament)	その他のユレモ目糸状藍藻	500		1,000						1,000			2,000		500		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	1,000	500		4,000		1,000		4,000			5,000		3,000		500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	1,000	500		1,000	500	35,000		2,000					500		500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属			2,000								1,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻				5,000	500	1,000		2,000			90,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		500				500			500		5,000	3,000		3,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属			2,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属	3,000						1,000			2,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	オエドゴニウム目	オエドゴニウム科	Oedogonium	Oedogonium属					500											－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属	500							500								－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		500														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻						2,000					5,000					－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属			1,000	500		500					1,000				500	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属							500									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属										5,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		500							1,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	15,000	5,000	180,000	500	1,000	10,000	40,000	120,000	1,000	25,000	5,000	50,000	2,000	20,000	35,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	10,000		280,000				5,000	700,000	110,000	80,000		100,000	5,000	150,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	750,000	70,000	40,000	30,000	10,000	5,000	560,000	500,000	50,000	550,000	150,000	40,000	480,000	210,000	30,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	5,000	300,000	5,000	500	10,000	5,000	60,000	40,000	30,000	1,000	30,000	100,000	110,000	400,000	110,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									5,000		10,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	5,000	15,000	10,000	100,000	3,000	1,000	5,000	20,500	5,000	10,000	10,000	5,000	20,000	5,000	10,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	20,000	10,000	10,000	200,000	5,000	1,000	50,000	50,000	10,000	10,000	50,000	5,000	90,000	1,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属										500						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻											500		2,000	1,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属														500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500		500				1,000		1,000	500		500	500	500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属						1,000	1,000					1,000			500	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻							1,000							500	500	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属												1,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻						2,000			500			500				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	210,000	130,500	15,000	1,000	80,000		500	20,000	145,000	7,000	500	13,000	5,000	42,000	310,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	15,000	1,000	2,000	4,000			1,000	20,000	3,000				4,000	2,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	10,000						1,000		1,000	7,000		2,000				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella				500	20,000	30,000	500	1,000	3,000		30,000	4,000		3,000	10,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	10,000			500	500	3,000	2,000	10,000	500		20,000	500		1,000	1,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	500			1,000	500			5,000		500			1,000	1,000		－	－	－	－
不明				Unknown algae	所属不明（同定不可能）	7,000	3,000	5,000	3,000	2,000	500	3,000	5,000	5,000	2,000	3,000	2,000	3,000	2,000	3,000	－	－	－	－
					種類数	17	12	13	14	12	15	16	15	18	13	16	16	13	17	15	15	18	12	2
					細胞数合計	1,064,000	537,000	553,500	351,500	133,500	98,500	732,500	1,500,000	374,500	700,500	416,000	329,500	726,000	843,000	514,500	591,633	1,500,000	98,500	349,192

付表 3-3(18)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属											1,000					－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)	その他のネンジュモ科藍藻		1,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	13,000										64,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum											22,000			4,000	4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属		1,000										1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	8,000	36,000			24,000		4,000				4,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		4,000							1,000					56,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属	2,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属				1,000	1,000						1,000				2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属					8,000									9,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属						4,000										－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属													4,000			－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		4,000			244,000		12,000	48,000			4,000			88,000	12,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		2,808,000			160,000		44,000		8,000	4,000	16,000	8,000	36,000	80,000	4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	2,000	104,000			288,000	8,000		2,000	8,000		6,000			8,000	16,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmaceae(others)	その他のセネデスムス科緑藻															20,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		32,000			288,000	32,000		28,000			52,000			332,000	176,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属	1,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		16,000			1,000									2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻	4,000			10,000					5,000					1,000	12,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻														20,000	4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体	2,000															－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属					4,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata									2,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua															7,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica							2,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属			1,000			26,000			108,000			24,000			32,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	1,000	4,000	4,000			4,000	68,000		24,000	20,000		12,000	44,000		8,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							12,000			4,000	4,000	96,000		76,000	12,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	4,000	32,000		12,000	168,000	8,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii					4,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	11,117,000					4,000	14,472,000		5,000	9,532,000			1,426,000		24,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	5,000		584,000	65,000	10,000	37,000			3,000			236,000	5,000	176,000	472,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									100,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)							4,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica							8,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻				10,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	1,000														8,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属				1,000												－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属												368,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	4,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	4,000				4,000											－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	1,000	1,000									1,000				1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes		20,000			1,000	116,000	3,000	20,000		4,000	4,000	1,000		3,000		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	12,000	4,000					16,000		20,000	4,000	24,000	4,000	418,000	1,000	1,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	4,000		8,000									4,000				－	－	－	－
					種類数	17	14	4	6	14	9	11	4	11	6	13	10	6	14	18	10	18	4	4
					細胞数合計	11,185,000	3,067,000	597,000	99,000	1,205,000	239,000	14,645,000	98,000	284,000	9,568,000	203,000	754,000	1,933,000	856,000	815,000	3,036,533	14,645,000	98,000	4,545,578

付表 3-3(19)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　1/2 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属														13,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum														13,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	4,000	8,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属														4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		24,000											8,000			－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属									3,000					24,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属														192,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属														1,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻														3,000	3,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻														4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体														2,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua													3,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属								1,000	1,000		16,000		16,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属				4,000			4,000		8,000	1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							4,000					16,000			20,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		1,000	4,000	4,000	16,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	148,000		8,000	475,000			236,000	16,000	8,000	908,000	24,000	4,000	1,080,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			364,000	13,000	92,000	5,000								562,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)							12,000				1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							2,000				2,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属	1,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	4,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻	1,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)											4,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	4,000						4,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属															4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	4,000				1,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	4,000															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属												68,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻										4,000						－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					1,000									1,000		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes						4,000										－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		1,000											4,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		8,000						8,000								－	－	－	－
					種類数	8	5	3	4	4	2	6	3	4	3	5	3	5	11	3	5	11	2	2
					細胞数合計	170,000	42,000	376,000	496,000	110,000	9,000	262,000	25,000	20,000	913,000	47,000	88,000	1,111,000	819,000	27,000	301,000	1,111,000	9,000	354,986

付表 3-3(20)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点　表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層 ：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis ichthyoblabe	Microcystis ichthyoblabe									1,000							－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoria kawamurae	Oscillatoria kawamurae		1,000														－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属								1,000								－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)	その他のネンジュモ科藍藻		1,000			2,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	13,000								12,000		208,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		6,000									64,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	4,000	230,000		8,000	4,000		4,000	12,000	4,000		32,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属								4,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属								4,000						72,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属				1,000			8,000	2,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属						6,000								4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属				4,000												－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		20,000	16,000		148,000			36,000						48,000	4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		2,434,000			230,000	4,000	8,000		4,000		4,000		20,000	80,000	8,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属					67,000	16,000						52,000		7,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		302,000	16,000		188,000	8,000					3,000	16,000	16,000	32,000	24,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		76,000			1,426,000	168,000		52,000			104,000			488,000	36,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属	1,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		68,000									1,000			2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻				2,000					2,000				4,000		2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ダミー科	Zygnematales(others)	その他のホシミドロ目緑藻														1,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻														8,000	8,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体									12,000	24,000			24,000		7,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属											1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata												16,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属							16,000		76,000			8,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana						4,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	1,000					4,000	48,000		32,000	16,000	4,000	4,000	12,000		8,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							12,000	4,000		4,000		32,000		52,000	20,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		20,000			170,000	12,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii														4,000	4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	4,522,000					1,000	19,958,000		5,000	14,084,000			893,000		3,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			496,000	124,000	14,000	11,000					10,000	32,000		821,000	1,570,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									4,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)							4,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica							12,000			1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属						1,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻				3,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻		4,000														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)														4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)										4,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	4,000													4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻						4,000					4,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	4,000	4,000												4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属												274,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属												4,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	4,000			4,000			4,000									－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	1,000	2,000		2,000	1,000			2,000			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes		12,000	1,000		331,000	490,000	6,000	382,000	12,000	3,000	46,000		1,000	56,000	1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	4,000	1,000					28,000		8,000	4,000	4,000	1,000	24,000	2,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		8,000						8,000	4,000				8,000	4,000		－	－	－	－
					種類数	10	16	4	8	11	13	12	11	13	8	14	11	13	17	14	12	17	4	3
					細胞数合計	4,558,000	3,189,000	529,000	148,000	2,581,000	729,000	20,108,000	507,000	176,000	14,140,000	486,000	440,000	1,015,000	1,682,000	1,696,000	3,465,600	20,108,000	148,000	5,597,672

付表 3-3(21)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点　1/2 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属					13,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum			6,000		10,000									7,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	4,000	4,000							1,000							－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属														4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属															1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属					13,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属														4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属					28,000			24,000					32,000	8,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		16,000											4,000	8,000	4,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属						2,000	8,000							16,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmaceae(others)	その他のセネデスムス科緑藻															18,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		32,000			224,000									16,000	88,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000						1,000						1,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻									3,000				2,000		4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata								2,000			1,000	2,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua													2,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica							5,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属	2,000			4,000	8,000			2,000	56,000			8,000			16,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana						4,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属			1,000	8,000					8,000		1,000		16,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻												4,000	4,000	16,000	20,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians							2,000				16,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		1,000	4,000	4,000	20,000	4,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii														4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	2,030,000	12,000		16,000	1,000	4,000	2,102,000	8,000		9,648,000	24,000		1,858,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			140,000	168,000	13,000	35,000		2,000					14,000	324,000	1,268,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens		1,000			1,000								1,000	1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)										32,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)					32,000		8,000				1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属	4,000						3,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica							4,000			1,000			1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属	1,000				1,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	4,000	24,000			4,000		16,000				1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)															4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		4,000						1,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	12,000	2,000		8,000	4,000		8,000			1,000	12,000	4,000		1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属							4,000			8,000				4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		2,000	1,000	4,000	1,000		4,000		1,000		12,000			12,000	8,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハフケイソウ科	Epithemiaceae	ハフケイソウ科珪藻											1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	4,000	4,000			4,000									4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻														4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属												908,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属									1,000							－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella				1,000				1,000								－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes		1,000			3,000	108,000		6,000	3,000		1,000			4,000	1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属								8,000	2,000	4,000	4,000	4,000	16,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻			4,000					4,000								－	－	－	－
					種類数	8	13	6	8	17	6	11	11	8	6	11	6	11	18	12	10	18	6	4
					細胞数合計	2,061,000	104,000	156,000	213,000	380,000	157,000	2,164,000	59,000	75,000	9,694,000	74,000	930,000	1,950,000	438,000	1,433,000	1,325,867	9,694,000	59,000	2,362,376

付表 3-3(22)　弥栄ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属			16,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属								2,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	2,000	1,000		1,000												－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属						4,000										－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属						32,000				2,000	2,000	2,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		8,000			8,000			24,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属									1,000							－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	1,000															－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻									1,000		1,000	7,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞				10,000			5,000			1,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体	22,000			4,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata												97,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica			46,000	5,000		26,000						50,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群			8,000			6,000	7,000		56,000	53,000		15,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	10,000			13,000			1,000			14,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻											2,000	7,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	96,000	2,000	17,000	200,000	1,000	4,000	4,000	1,000	1,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属												6,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			2,000	6,000		3,000	1,000					3,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	8,000		20,000	4,000		16,000						49,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			23,000	56,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	12,000		5,000	1,000		1,000	1,000	1,000	2,000	4,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻												6,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	1,000															－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		1,000		1,000				2,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻						2,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群								1,000		1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属												2,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属							20,000									－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属				1,000	1,000			2,000	2,000							－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella						1,000										－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	320,000	230,000	520,000	3,000		1,000	8,000	21,000	1,000	7,000	96,000					－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属					1,000			1,000	3,000	38,000						－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	6,000		2,000							1,000						－	－	－	－
不等毛植物門・ハプト植物門	ラフィド藻綱・ハプト藻綱			Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae)	その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)	2,000							2,000								－	－	－	－
					種類数	11	5	10	13	4	11	8	10	8	9	4	11	－	－	－	9	13	4	3
					細胞数合計	480,000	242,000	659,000	305,000	11,000	96,000	47,000	57,000	67,000	121,000	101,000	244,000	－	－	－	202,500	659,000	11,000	188,825

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-3(23)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　植物プランクトン調査結果（水質副基準点　表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	32,000	1,100,000		32,000	32,000						5,832,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum										16,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属	16,000	1,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属			16,000									32,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	7,000	2,000					2,000		1,000			1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属			4,000													－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属										8,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属												16,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		4,000	12,000					4,000	4,000			10,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		32,000			16,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属						1,000										－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	2,000	1,000							1,000	1,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	6,000	4,000	2,000	1,000								1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞				6,000		4,000	26,000			2,000	2,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体	12,000						24,000			48,000						－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属					1,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata						7,000						23,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica			19,000			18,000		18,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群			7,000			6,000			2,000	6,000		2,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	5,000									4,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻										16,000		2,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians							2,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	290,000		9,000	190,000		10,000	8,000	2,000	2,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属												2,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			1,000			3,000			3,000			3,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	20,000		22,000			14,000			4,000	82,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	42,000					5,000				32,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻							1,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻						1,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)						4,000	1,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属								2,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻					1,000	9,000		7,000		1,000	1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群										5,000						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	3,000		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	1,000		4,000						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻				5,000												－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella				1,000	2,000		1,000	1,000		3,000						－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	1,800,000	440,000	740,000	1,600,000	240,000	160,000	3,000,000	370,000	120,000	702,000	10,700,000	7,000				－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	4,000								5,000	2,000						－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	9,000	1,000	28,000							1,000						－	－	－	－
不等毛植物門-ハプト植物門	ラフィド藻綱-ハプト藻綱			Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae)	その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)								8,000								－	－	－	－
					種類数	14	10	12	8	7	14	10	9	9	17	4	11	－	－	－	10	17	4	3
					細胞数合計	2,248,000	1,586,000	861,000	1,836,000	293,000	244,000	3,067,000	413,000	142,000	933,000	16,535,000	99,000	－	－	－	2,354,750	16,535,000	99,000	4,370,088

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(1)　岩尾内ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属			38			13	13	63				13	13			－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属					13											－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属		13		375	51											－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属				38				13						13		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	13	1,188	893	100	930	43,490	3,950		310	120,615	265	22,600	93,025	10,250	125	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ						530		1,800	310		1,700	230			3,400	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha		700	2,200		150	210	88	1,700		38	340			5,100	2,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		1,400	50	13	5,300	110	190	45,000	13		29,000			18,000	38	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta								13			13					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ					13	75	13			25	75	75		88		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella serrulata f.curvicornis	Keratella serrulata f.curvicornis													13			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属				13				13								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属										13						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属	13			13			13		13	25					13	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ							13									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属			13			13			13	50	13	38	38			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属				13				13				13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		13												13		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属											38			13	25	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Gastropus	ハラアシワムシ属						25		2,100			560	63		2,900	63	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		190	50		510	13		160	130	13	100	88	75		88	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	13	10,000	380	13	82,000	8,300	110	19,000	1,400	140	14,000	2,500	25	6,100	2,700	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	88	12,000	63		3,800	50	100	690	510	21,000	2,300	300	42,000	340	63	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ								2,500	13		3,200			190	530	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ		13				13		13	50		75	25			38	－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		13		38	13	25	38		25	50		25	160			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目				250	25											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops(copepodid)	アカントキクロプス属(幼体)	13	25	38						63							－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ(成体_雌)									25		63			38		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ(幼体)		140	140					88	600	38	1,400			1,700	1,200	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult_female)	ディアキクロプス属(成体_雌)														13		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(copepodid)	ディアキクロプス属(幼体)		13					25	150	13					1,100		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)			38		38	100			50	13	63			243	13	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)					1,020	1,880				63	800	88		63	410	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	38	2,900	1,200	38	3,300	1,200	13	750	1,400	400	2,800	2,100	280	7,400	3,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ		490	38	13	13			590	3,700	2,100	8,900	260	6,700	4,300	6,700	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	38	9,000	180	38	2,300	3,900	130	7,300	880		560		13	1,800	210	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai		1,100	610		500	950		6,000	480	380	12,000	50		3,800	430	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		1,800			16,000	1,800		500			260				25	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ					100							13		25	13	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata					50											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ		63		13	50	13		140			75			25		－	－	－	－
						種類数	6	18	13	13	19	18	12	21	17	13	20	16	11	18	18	16	21	6	4
						細胞数合計	216	41,061	5,931	968	116,176	62,710	4,696	88,596	9,998	144,963	78,600	28,481	142,342	63,514	21,084	53,956	144,963	216	49,124

付表 3-4(2)　鹿ノ子ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	100			400		40	600	220		140	80		40			－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属			20		2,320			6,700	120		7,400			14,600		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属				20			40	60			40				40	－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属			40					40		20			40			－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	260	149,120	20,400	6,960	2,671,920	2,720	10,400	261,640	1,720	31,800	669,080	67,800	274,200	87,600	11,640	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ															980	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ						114,240	12,300	7,640	174,000	207,360	10,600	31,920		95,200	3,980	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	369,600		14,640	48,960	11,600	16,640	2,200	10,320			400	5,280	268,200		17,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		365,120	5,200		334,400	720		21,080	3,320						200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta									24,240						300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	40	8,960	180	980	120			480	1,080		240	160	80	4,240	220	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ				60	40											－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属				20												－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属				20								40				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属				20			40					80			20	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria pocillum	オナガオニワムシ		24,640			928,400											－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ				80	80		40			200			60			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属							40		40	60						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	20					40	40									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Monommata	カタオワムシ属							40									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	オナガワムシ属						40										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属					40	8,240	2,200	3,020	4,120	20	118,400	240	20	20,800		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属			20	9,920		640	320		120		11,500		180	46,920		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属											3,500	1,680		86,360		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツヅノスジワムシ			360							80						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	100				2,520	21,760	200	68,720	1,360		49,800		20	1,840	540	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ	1,360	40	100	20	80	560	40	760							320	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	100,640		125,600	1,120	180,400	165,020	200	14,640	58,320	4,900	28,800	44,160	660	7,600	411,400	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	59,940	160	240	10,400	272,800	480	6,200	7,960	4,920	34,300	11,000	17,280	16,800	1,680	17,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	1,640	1,180	30,240	5,440	5,560			640	3,560	34,760	12,000	160	4,560	1,080	19,300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	1,840	40	420	440	120	480		19,840	1,000	3,300	560		240	6,040	4,720	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Testudinella	ヒラタワムシ属									120			40				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科				640				4,360				80			20	－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		20	20		320	160	280	100	200			80			260	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	貝虫亜綱			Ostracoda	貝虫亜綱								20								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	20															－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(adult_female)	Acanthocyclops vernalis(成体_雌)								100								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(copepodid)	Acanthocyclops vernalis(幼体)	100	100	120	60	200	40	200	2,900			1,160		40	200	520	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops(copepodid)	アカントキクロプス属(幼体)										160						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ(成体_雌)	520	420	20	320	80	40	160	280	80	340	80	160	120	280	200	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ(幼体)	6,900	1,500	1,060	480	720	680	4,100	3,300	1,840	8,200	240	280	740	1,200	1,740	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Eucyclops(copepodid)	ノコギリケンミジンコ属(幼体)										20						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)				640	80	80	360	780	80	560	100	40	220	280	880	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	5,600	160	6,000	17,440	2,120	400	3,900	8,180	1,200	6,700	960	2,720	1,280	1,200	5,200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ				20									40			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ			1,420				4,160	29,080	36,000	43,800	17,300	7,040	200	5,400	13,500	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	20	160	960	800	120	2,440	13,100	1,460	440	1,380	800	480	220	640	1,120	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	20,300	140	3,680	5,760	1,200	4,800	35,200	25,040	2,320	65,800	2,360	600	6,500	3,840	12,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai	240	880	8,800	500	320	3,040	1,320	1,500	1,200	600	1,400		60	400	4,540	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			1,320			240			40						20	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ	20						40	60	80	240		40				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula									40			40				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata				20	40			60				80				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ		300	60								40			160	20	－	－	－	－
						種類数	18	15	22	24	22	21	24	27	24	20	22	21	20	19	25	22	27	15	3
						細胞数合計	569,260	552,940	220,920	111,540	4,415,600	343,540	97,720	500,980	321,560	444,740	947,840	180,480	574,520	387,560	529,680	679,925	4,415,600	97,720	1,020,642

付表 3-4(3)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		32,000	2,000		320,000	2,800		1,000	2,000		58,000			44,000		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	4,000	12,000	906,000	4,500	6,000	36,400	1,000	2,000	884,000	4,500	55,000	12,500	40	47,000	620,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ			20,000	100	500				500					1,500	36,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha							500			4,000						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha				100	500			4,000	500		2,500	500		7,500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		24,000	8,000	100				16,000		500	1,000			4,000		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	9,000			1,500	500		1,800			6,000			40	500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属													20			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ		200			100			9,000			2,500			500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		200						10,000			8,500					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	6,000				1,000		500			4,500	8,000					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		200									500			500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ								340,000	500		500					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor									1,000						3,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	42,000	68,000	6,000		74,000	800	7,800	120,000		27,000	3,000	1,000		2,500	15,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	104,000	2,000	176,000	300	500	16,000	2,300	2,000	500	3,500	500	89,000	80		13,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	14,000	200					500	15,000			12,500			500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属					2,000	700										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ		8,000						8,000								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ											500					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属									500						2,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属			2,000		40,000				1,500							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		2,000						1,000			8,000			500		－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目				300									20	500		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)					500			100			1,200	100		100		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Acanthodiaptomus(copepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ属(幼体)		600			200		500	200		600	1,100					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ(成体_雌)	200		1,000	100	100		100		200	200		100			200	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		3,000	200		1,000		600	3,000			3,500			1,100	100	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)					700		200	9,000			2,000			400	100	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	11,000	10,000	5,600	400	20,000	1,100	1,400	9,000	5,500	4,000	5,500	4,500	400	9,500	5,000	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	29,000	120,000	22,000	800	48,000	2,000	2,700	164,000	15,500	11,500	53,000	6,000	240	33,000	12,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		14,000			3,000			8,000			7,000			2,400	4,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ					400					100						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ	200	600			300	200		700	100		2,500	100		300	700	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		200	200		2,500	2,500	100	200	3,500	2,000	600	200		1,200	2,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	15,000	14,000	34,000		14,000	1,000	500	6,000	9,000	24,000	2,000	400		5,000	11,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	600				500			10,000			1,000				500	－	－	－	－
						種類数	10	16	11	8	20	9	12	18	13	12	20	9	6	18	13	13	20	6	4
						細胞数合計	235,000	311,200	1,183,000	8,200	536,300	63,500	20,500	738,200	924,800	92,400	240,400	114,400	840	162,500	725,000	357,083	1,183,000	840	361,729

付表 3-4(4)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：表層(0.5m)
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		62,000														－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	1,000	10,000	548,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ			14,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha			2,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		6,000														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		54,000	22,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	200															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属		200														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		400														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	3,000															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		200														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	49,000	50,000	4,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	200	4,000	196,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	22,000	400														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属			200													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ		12,000														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		4,000														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ（成体_雌）	200															－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌）	200		400													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	17,000	4,600	3,400													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	45,000	88,000	18,000													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		22,000														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ	200															－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	200															－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	16,000	1,200	24,000													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	200															－	－	－	－
						種類数	12	15	9													12	15	9	2
						細胞数合計	154,400	319,000	832,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87,027	832,000	0	216,675

※表層の調査は平成29年度でのみ実施された。

付表 3-4(5)　留萌ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　1/2 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	1,000															－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		80,000														－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	6,000	50,000	508,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ			10,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		86,000	12,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	7,000	2,000														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	3,000															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		400														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	26,000	98,000	14,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	240,000	10,000	164,000													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	3,000															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ		34,000														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ			400													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属		2,000														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		4,000														－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		0														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)	800	800														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Acanthodiaptomus(copepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ属(幼体)		2,400														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ（成体_雌）	600		1,200													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)	200	26,000														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	13,000	58,000	8,400													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	15,000	176,000	30,000													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		46,000														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ		1,600														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia ezoensis_check	Daphnia ezoensis_check		1,600														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	400	1,600	400													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	2,000	42,000	26,000													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		400														－	－	－	－
						種類数	12	18	9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	13	18	9	4
						細胞数合計	318,000	722,800	774,400	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	605,067	774,400	318,000	204,077

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施された。

付表 3-4(6)　二風谷ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	52		13	13	52	100	91	130		39	100	13				－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属					13		13	39,913								－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属					39			4,000								－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属											13					－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属						390	13		39							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ							65			78		39				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	26		104													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ						26			26		52	900				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha										13	13					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		26	13													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ												13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ		13														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属	26	13							13			13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属		13			78		200			52		52				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属		13	13		26					13						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ	13	610			300		13					13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属	13						26					26				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属					52					13		13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	オナガワムシ属							13									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属										13		13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	65	130					100			13		13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	26	78					690		13	65	13	26				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	13	26								26						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属							210									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ		13														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		13														－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目	13	39			26	260			1,300	65	13	530				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)							13	13								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		26		13	13		260	65								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	120	140			52	78	430	100	39	100		65				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ				13												－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata								230								－	－	－	－
						種類数	10	13	4	3	9	5	12	5	6	12	6	14	－	－	－	8	14	3	4
						細胞数合計	367	1,153	143	39	651	854	2,137	44,451	1,430	490	204	1,729	－	－	－	4,471	44,451	39	12,071

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(7)　二風谷ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質副基準点　5 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層(*を付した季節は3層)
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季*	秋季	春季*	夏季*	秋季	春季	夏季*	秋季	春季	夏季*	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	120	86	100	170		170	26	86	39	420	86	26				－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属										13						－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属			26	22	13			22			65					－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属											22					－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属						2,400	39									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ							91			78						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	39	86	39													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ						39			39		22	1,000				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha										78						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		170					13									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ										52						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属	26	43							13							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属					200		13			91		200				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ		1,400		22		140				39						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属	39	44	13							65		13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	210			22						13		13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	オナガワムシ属	13															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属										52						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ									13							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	300	22					250		13	78						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	140						3,000			140	22					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	13									26						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属							430									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	13															－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目	13	130				100	39	22	1,800	130	22	270				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目				43												－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)							13			13						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)							460	22	13	26						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	13			190		65	700	43	65	120		26				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia reticulata	アミメネコゼミジンコ				22												－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	タマミジンコ科	Moina micrura	スカシタマミジンコ				22												－	－	－	－
						種類数	12	8	4	7	2	6	10	4	7	15	6	7	－	－	－	7	15	2	3
						細胞数合計	939	1,981	178	513	213	2,914	5,074	195	1,995	1,434	239	1,548	－	－	－	1,435	5,074	178	1,390

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(8)　大町ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　ネット）

調査地点：水質基準点
調査方法：ネット法
採 水 層：－
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		530						210			110					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ		130														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ		270						210								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)							210	210		110						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)							110			110						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		400						640		110			110			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		130						320			210					－	－	－	－
						種類数	出現種なし	5	出現種なし	出現種なし	出現種なし	出現種なし	1	5	出現種なし	2	2	出現種なし	1	出現種なし	出現種なし	3	5	1	2
						細胞数合計	－	1,460	－	－	－	－	320	1,590	－	330	320	－	110	－	－	688	1,590	110	598

付表 3-4(9)　三国川ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　ネット）

調査地点：水質基準点
調査方法：ネット法
採 水 層：－
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属								140								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ			120					410	540		120	40			80	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属											240					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ															80	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)								540						50	230	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)			120					410	140					50		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		150	240		140	140					470	180		200	1,200	－	－	－	－
						種類数	出現種なし	1	3	出現種なし	1	1	出現種なし	3	2	出現種なし	3	2	出現種なし	2	4	2	4	1	1
						細胞数合計	－	150	480	－	140	140	－	1,500	680	－	830	220	－	300	1,590	603	1,590	140	522

付表 3-4(10)　横山ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	250				220				125			30		250		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		200														－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属														250		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属		200														－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	16,250		13,000	23,600	4,800	2,200	10	2,250	125	10,400	740		750		4,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis		100	100													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ			1,800	512,000	3,000	30	20,900	12,500			270		500	500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha										680						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	250															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属															100	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属	250			440		20									100	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属		3,600	100													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属						50										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属					6,200			500	125			20			300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属			1,300			90	1,000	4,750	250		20				500	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ			400		3,720	370		1,250			3,500		2,750	250	600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma	スジワムシ属			500													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ							90	250								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ											110					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	6,000	1,800	1,800	85,400	14,600		3,180	250		4,300	260		33,250	750	1,100	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	1,750			104,800		40	1,000			5,600	30		2,000			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	500		100	860			20			430			12,000			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属							60	750					250			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	250												1,000			－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目					680	480					20	10				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目											10					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult_female)	ディアキクロプス属（成体_雌）				2,340												－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	2,000		100	5,880	240	20	40			320	40	10	1,250	750		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	3,750		800	6,700		250	280	1,750	125	11,800	280		6,750	500	200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ			100								20					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ															300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	250			260	40			1,000			40		6,500	500		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	1,000	100	100	4,240	6,400		70	2,250	250	12,300	3,620		27,500	500	200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			100		20			250								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ				60						30						－	－	－	－
						種類数	11	6	12	10	11	9	10	12	6	8	13	4	11	8	10	9	13	4	2
						細胞数合計	32,500	6,000	20,300	746,580	39,920	3,550	26,650	27,750	1,000	45,860	8,960	70	94,500	4,250	7,400	71,019	746,580	70	182,118

付表 3-4(11)　九頭竜ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		50														－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属		167										100		167		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属					50											－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	17		6,875		1,850	33,000	67,000	2,200	87,000	11,000	160,000	14,000		1,500	13,667	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	27,333	1,333	375	23,750	3,600	2,833	200,000	4,500	11,000	65,000	4,000	930		167		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha													38,833			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ											700					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属	17	167			100											－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ									1,400		270					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		15,333	10,750		6,500	2,333	2,000	1,200	15,000	400	48,000	11,000		12,167	7,167	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	950	19,833	8,375	83	1,000	4,167			2,700		4,700	1,000		16,000	6,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属								5,500	7,200		20,000	22,000				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツヅノスジワムシ			18,500			2,167										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	50	7,333			500		570	8,000	530		2,800	15,000		4,667		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ												230				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ		2,667		2,083		9,500										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		167	24,875						730		2,700	800				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor														27,167		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ					850									13,667	3,167	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	11,083	14,333	103,625	1,250	13,150	65,833	120,000	53,000	30,000	73,000	140,000	160,000		4,167	1,333	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	367	3,000		5,667	200	500	270	4,700		1,100	17,000	730	167			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	283			400		333	600	50			4,300	200	2,667			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ				133												－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属									270			23,000				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属		1,000			27,500						2,700					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		2,667	3,125	583	1,100			400	900			570				－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目							400									－	－	－	－
輪形動物門					ROTIFERA	輪形動物門	67															－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		133														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ（成体_雌）															33	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属（幼体）															267	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult_female)	ディアキクロプス属（成体_雌）				50												－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		50						33	130	17	800					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	200		50	67	1,050			50			570					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	1,433	4,667	3,250	167	2,350	1,000	200	870	3,200	770	5,500	5,800	17	717	20,500	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	1,950	18,500	6,250	1,333	38,900	3,667	470	11,000	38,000	1,200	32,000	13,000	300	4,500	1,633	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	233	1,233	2,750	50	450	1,000	430	8,500	570	870	2,500	1,100	50	3,583	10,750	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	367	9,200	7,250		950											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia	ミジンコ属				100												－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	383	38,333	10,750	650	450	2,500	230	2,700	3,700	3,200	3,700	1,000	100	10,833	3,567	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		667														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属	17															－	－	－	－
						種類数	13	19	12	11	16	12	11	12	13	8	15	17	6	12	8	12	19	6	3
						細胞数合計	44,750	140,833	206,800	36,366	100,550	128,833	392,170	102,703	202,330	156,557	452,240	270,460	42,134	99,302	68,084	162,941	452,240	36,366	120,588

付表 3-4(12)　九頭竜ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質副基準点 2　5 層）

調査地点：水質副基準点2
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属													2,333	13,667		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ														31,333	19,667	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha													2,000			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属														36,000	7,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属														39,500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ														5,333		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor														22,000		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ														24,000	10,333	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ														33,833	12,333	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ													22,000			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属														1,167		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属														2,000		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科														500		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)													733	67		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops(copepodid)	テルモキクロプス属（幼体）													867	317		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)													600	8,833	60,500	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)													1,550	10,333	74,333	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ													1,400	400	63,667	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ													9,500	44,333	4,933	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ														3,750	1,367	－	－	－	－
						種類数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6	15	8	10	15	6	4
						細胞数合計	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	40,983	277,366	254,133	190,827	277,366	40,983	106,380

※令和3年度でのみ実施された。

付表 3-4(13)　真名川ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属							530				130					－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属									100			15,000				－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属							1,200									－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	34,333	22,375	16,800	167,750	32,400	43,000	380,000	65,000	16,000	1,400	520,000	15,000	43,667	56,667	91,667	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	433	50			200	100	400			3,000	2,700	830		500	4,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha													14,333			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ					50										4,833	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属	17															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属				33					200							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属			83		150					130						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		50	167		2,300	300		600	300		48,000	270		2,000	8,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	117		200	1,917	50	1,017	11,000			3,800	900		10,167		32,167	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属										270						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツヅノスジワムシ			133			46,000										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	17	267		250	3,600		1,800	900	83		15,000	1,200		7,167		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ				3,500									5,833			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ						967										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor														12,167		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ					14,750									4,167	2,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	17,000	105,250	4,133	1,167	7,200	146,000	200,000	58,000	9,300	3,200	310,000	240,000		14,000	7,500	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	58,000	1,317	4,600	37,000	5,450	60,500	5,700	1,300		23,000	20,000	770	7,000	6,000		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	983	467			950	7,500	5,000	9,300		1,800	2,800	1,100	1,333		20,667	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ					5,300			130	270			2,700				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	17					100								4,333	7,667	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属		50	33		417			8,200	1,800		30,000			22,000	5,167	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		17					2,700					800				－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目			33								270					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)		100		33	17				370			100		17	17	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)		33														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	17	2,033	167		400			33	2,800	67		1,400		50	14,167	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ（成体_雌）	33									50						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult_female)	ディアキクロプス属（成体_雌）		17				17										－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)					33					83						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	150	483	633	250	350	217	1,100	800	300	2,300	200	370		283	483	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	717	16,750	2,267	2,083	6,300	467	4,700	5,700	5,200	4,000	5,500	9,000	700	67	12,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ															3,833	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	83	300	100		100					11,000		280		217	14,333	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	100	1,033	100		50											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ										230						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	1,467	9,050	600	3,167	12,700		1,800	2,500	1,000	6,500	2,200	4,800	23,833	62,167	22,167	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			300		400	7,000			730		1,800					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属			33													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona	Disparalona属		17														－	－	－	－
						種類数	14	15	16	10	19	12	12	11	12	13	14	14	8	14	15	13	19	8	3
						細胞数合計	113,484	159,659	30,382	217,150	93,167	313,185	615,930	152,463	38,453	60,830	959,500	293,620	106,866	191,802	250,668	239,811	959,500	30,382	238,923

付表 3-4(14)　真名川ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質副基準点　5 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属						250			570	370	200					－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属												4,000				－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属									870							－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属									100							－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	45,111		133	295,500	627,250	11,500	410,000	270	430		70,000		315,000	15,333		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	17	50														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ			17													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ	17						270									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属									100							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属					50			67								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属				17		100			130	170						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ	33															－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属				17	50		1,300		400	270						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属				17					83							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		133	50	17	13,250	183		100			33,000	7,700			19,333	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	17				183		9,300			2,700	7,700		10,333		70,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属												6,300				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツヅノスジワムシ			33			37,900										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		683		850	9,500		430	50		230		4,300		1,167	167	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ				4,000		683										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor														776,667		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ					119,250								36,000	48,333	9,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	38,000	73,375	17	15,167	338,750	5,133	180,000	77,000	600	14,000	2,700,000	1,500,000		55,000	93,333	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	145,333	23,000	50	10,750	30,750		50,000	3,700		92,000	45,000	60,000	7,167	6,333		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	2,833	5,143			67	50		50		18,000	570	2,500			5,500	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ					27,000							6,200				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属					6,500	100					9,700	3,800		6,667	2,833	－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		17		17		33			230			200			500	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ（成体）		283				117									33	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ（幼体）		117														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目（幼体）	17	1,167			650	133						130		50	3,250	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ（成体,雌）										33						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	100	50	50	133	100	117	33			970						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	1,250	8,893	100	1,017	10,100	1,200	9,500	33	50	7,300	700	430	7,333	6,833	3,833	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ															1,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	33	17	17									170		33	150	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	33		17		100											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	5,500	39,375	150	1,167	1,450	450	2,000			38,000		2,700	2,367	2,267	20,667	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		3,643			250	133		200			5,500				33	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属		17														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ							50									－	－	－	－
						種類数	13	13	10	12	17	14	10	9	11	10	10	13	6	10	13	11	17	6	2
						細胞数合計	238,294	155,963	634	328,669	1,185,250	58,082	662,883	81,470	3,563	174,043	2,872,370	1,598,430	378,200	918,683	230,032	592,438	2,872,370	634	759,577

付表 3-4(15)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属										500	160	200			200	－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		3,500		500	31,000		500	31,000			8,640	200		3,500		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属	600		100	1,000			1,000				160					－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属						50			40	2,000					200	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	152,400	2,500	3,600	580,500	6,000	3,000	580,500	6,000	2,960	615,000	13,120	8,200	241,800	12,200	4,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis										500	160		600			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	600					200			160	500	160		1,200			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta				4,000		100	4,000		80		320		600	10,900	600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ		1,500			200	200		200	160		800			300		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属			100													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属						100			80							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属			100							500						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ				500			500						600			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属				500		200	500		160		160				200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目		Notommatidae	セナカワムシ科			100													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属	1,800	2,500	300	500	5,400	400	500	5,400	360	1,500	1,920	100		4,200	200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	12,600	6,000		23,500	7,000	100	23,500	7,200	120		8,640	400	1,200	13,400		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		31,000	1,400	1,000	600	1,500	1,000	600	1,480	1,500	160	8,100	600	5,800		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ						50			40					2,600		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	24,000	35,500	4,300	43,000	17,200	3,800	43,000	16,200	3,800	75,000	5,440	1,000	1,200	7,000		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	17,400	500	100	1,500	8,400		1,500	8,400		15,600	1,600	600	28,200	1,300		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ				200	1,400	100	180	1,400	80		80	900				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属	600	34,000													200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ						50			20						600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属														2,600		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属			200												400	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	1,200	28,500		3,000	10,200	800	3,000	10,200	760	10,500	6,880		31,800	3,500	200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		500	200		600	600		600	560		160	600	1,800	300	1,800	－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目	600		100			100			80							－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	5,400															－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ（成体_雌）										20						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(adult_female)	アサガオケンミジンコ属（成体_雌）					100			80			340	20		600		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)				100	700	50	80	680	20		220			800		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	600	2,500	400	600	13,100	400	640	13,060	440	680	2,820	60	500	4,000	3,800	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		500	200	4,900	20,800	600	4,920	20,800	600	3,780	62,800	320	3,500	25,300	1,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ					5,700	5,700		5,740	5,680	40	4,080	13,540		18,600	3,200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属			700													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ				1,100	11,200	800	1,140	11,240	800	880	3,440	1,500	1,200	14,300	300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ						50			20	380	460	100	200	700		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	2,400	5,500	900	14,900	3,000	100	14,880	3,000	60	20,640	1,180	3,200	14,300	15,500	800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ										20						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ						50			20					100		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula						50			20							－	－	－	－
						種類数	13	13	14	16	15	24	16	15	24	17	22	15	15	19	15	17	24	13	4
						細胞数合計	220,200	154,500	12,800	681,300	142,600	19,150	681,340	141,800	18,600	749,540	123,900	39,040	329,300	147,500	19,300	232,058	749,540	12,800	250,807

付表 3-4(16)　苫田ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質副基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	2,300	400	500	2,500	1,000	400	2,500	1,000	400	1,800	120	800	1,800	1,300	3,000	－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属	3,000	12,400	100	500	2,400	600	500	2,400	600		8,800			1,300	600	－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属	800		1,600	2,000	200	200	2,000	200	200			800	600		1,500	－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属				1,500	400		1,500	400		900						－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	29,300	1,200	1,000	544,500	24,000	62,400	544,500	24,000	62,400	660,000	119,200	43,600	106,200	15,400	10,500	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ											200					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis	10,500	25,200		6,000	20,000	9,200	6,000	20,000	9,200	12,900	2,000		45,000	16,600		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ		1,200				1,200			1,200		400		600			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta				7,000	400	800	7,000	400	800	300	800		600	6,100		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	59,300	10,800		8,000	31,600		8,000	31,600		15,900	120		12,000	3,200		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属											400					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属												400				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ												200				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属			100								400	200			300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		1,600		500	8,800	400	500	10,000	400	300	6,800	800		25,900	900	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	800	3,600		12,000	16,400	2,800	12,000	16,400	2,800		8,800	200	1,800	7,000	900	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		1,600	3,100	200		7,200	150		7,200	1,500		47,600				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ															300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ					400			400				800				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	51,800	5,600	12,500	51,500	15,400	43,600	51,500	14,400	43,600	118,500	1,600	54,800	6,000	2,200	18,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	6,800	1,200		5,500			5,500			6,300		4,800	3,000	300	300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ				50			20					7,200				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属		9,600											1,200	600	3,300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	800	800			200	2,000		200	2,000	300					600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属		400									100					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属					2,400			2,400				400		1,000	600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	3,000	34,400		14,500	7,600	10,000	14,500	7,600	10,000	2,400	42,000	400	73,200	4,800	3,300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		400	100								400	800	600	600	600	－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目	1,500	400		500	200	400	500	200	400	900	400	400				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	3,000									40	20					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ(成体_雌)				400	100	300	380	80	340	60		20	200			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(adult_female)	アサガオケンミジンコ属(成体_雌)					600	50		600	20	20	3,660			400		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)				300	1,100	600	320	1,120	640	80	5,500	20	300	500		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		1,600	300	2,200	17,400	11,700	2,220	17,400	11,700	1,280	15,800	580	1,500	7,000	20,400	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	800	5,600	300	17,600	24,200	16,000	17,550	24,200	16,000	11,700	40,800	880	12,900	42,200	1,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ					1,800	21,000		1,760	20,950		19,040	38,050		4,000	17,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属		400	1,100													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ				1,100	1,300	5,900	1,120	1,280	5,920	1,700	4,840	3,740	2,100	100	1,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		800				200			180	360	100	320	500	200	300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	17,300		5,900	29,700	3,600	10,300	29,700	3,580	10,300	26,550	5,520	29,300	88,200	12,000	19,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ				100			100			140						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ													200			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ				50			20			20						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula				50		50	40		20			80				－	－	－	－
						種類数	14	20	11	22	21	21	22	21	21	21	23	23	18	19	20	20	23	11	3
						細胞数合計	191,000	119,200	26,600	708,250	181,500	207,300	708,120	181,620	207,270	863,950	287,820	237,190	358,500	152,700	105,600	302,441	863,950	26,600	242,590

付表 3-4(17)　弥栄ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質基準点　5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属									200							–	–	–	–
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		74,000			9,400			14,000	100		20,800					–	–	–	–
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属									240							–	–	–	–
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	12,000	5,200	22,000	1,000,000	66,000	180,000	84,000	1,100	4,600	6,600	4,400	22,400				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis			760	680	320		520									–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ			1,400	800	680	760			120			800				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta				2,400	480											–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属									80							–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Macrochaetus collinsi	トゲトゲワムシ											200					–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Mytilina ventralis	サヤガタワムシ									40							–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属				360			280					2,600				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属								560								–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	オナガワムシ属							160									–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ						400										–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		920	3,400	13,000		1,700	1,100	1,200	360	640						–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	1,700	10,000	56,000	320,000	9,800		36,000	320		4,500	3,600					–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属		9,600	1,100		1,200											–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	34,000	7,800		56,000		3,400	11,000	11,000	500	15,600	7,400	1,000				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ	640	480	1,100	600	640				320							–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		120			200	1,300										–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	430,000	17,000	38,000	270,000	32,000	40,000	230,000	78,000	14,000	44,800	13,600					–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	50,000	440	4,200	100,000	8,800	6,200	52,000	4,600	280	10,600						–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ				280												–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ									400							–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ												600				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属		1,300		7,600		3,400	5,400	280	1,000			800				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	38,000	16,000	16,000	74,000	13,000	8,800	36,000	3,400		2,440	7,000					–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		3,400	12,000	5,200	15,000	4,800	3,200	2,800	21,000			7,200				–	–	–	–
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目									280							–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)					60				40	20	40	60				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		1,900			320				440	40	220	100				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(adult_female)	アサガオケンミジンコ属(成体_雌)												20				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)			40			80										–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(adult_female)	タイホクケンミジンコ(成体_雌)	80											20				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops(copepodid)	テルモキクロプス属(幼体)											20					–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	180	400	60													–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	2,600	4,400	17,000	640	5,400	4,800	100	160	3,000	880	860	3,000				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	13,000	32,000	34,000	12,000	22,000	28,000	11,000	17,000	5,400	3,340	14,800	10,800				–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		2,000	960		40				60			20				–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ												80				–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	280	760	440		120	320			40	20	240					–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	8,800	2,400		28,000			30,000		100	5,600	540					–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		480	100	5,800		1,900	160									–	–	–	–
						種類数	10	19	15	18	17	13	15	12	20	11	11	13	–	–	–	15	20	10	3
						細胞数合計	591,280	190,600	208,560	1,897,360	185,460	285,860	500,920	134,420	52,400	95,080	73,720	49,700	–	–	–	355,447	1,897,360	49,700	493,127

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(18)　弥栄ダム　平成 29～令和 3 年度　動物プランクトン調査結果（水質副基準点　5 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採 水 層：5層
単　　位：個体/m^3

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属		80														－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		580,000			350,000	360		180,000	4,800		322,000					－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属												200				－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属		1,000										400				－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	180,000	5,200	17,000	94,000	22,000	98,000	77,000		3,600	234,000						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis				1,100												－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	3,400			2,400		3,200						5,000				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	1,600	12,000	3,800	6,800				20,000	760			600				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属		3,400														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属			1,000			840										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属								520								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ						480		240	280							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属	12,000	20,000	4,400	76,000	3,400	20,000	12,000	78,000	7,400	26,400		12,000				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	130,000	1,400	72,000	860,000		3,600	26,000	7,400		12,200	76,000					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属		4,200	9,600		19,000	1,100										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	42,000	7,600	1,500	88,000		5,400	24,000	920	1,300	4,800	24,800	400				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ	1,100	640	3,400	3,200				1,400	4,400							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		1,500			2,800	3,400			320							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra longiremis	Polyarthra longiremis										800						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	52,000	10,000	180,000	360,000	7,400	510,000	400,000	110,000	160,000	392,000	148,000	72,000				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	7,800		4,600	160,000		42,000	56,000	5,200	1,100	32,600						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	100	220						360	240		960					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ									840							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属	2,200	22,000			8,800	3,200	11,000	5,400	3,200			6,200				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	160,000	64,000	70,000	19,000	160,000	48,000	80,000	17,000	1,200	25,400	730,000					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科			3,200	3,800	960			3,600	24,000			4,400				－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		3,800	880	2,600												－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ（成体）		960			7,800				440		220	340				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ（幼体）												140				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目（幼体）	320	4,800	1,200	2,400	4,800	1,000		200	1,700	860	3,800	1,040				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	オナガケンミジンコ（成体_雌）	20									40						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属（幼体）										260						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌）	20															－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(adult_female)	タイホクケンミジンコ（成体_雌）		440				160			160		120	20				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops(copepodid)	テルモキクロプス属（幼体）											440					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目（成体_雄）	1,200	1,900	200		100	280			520							－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	9,800	7,400	28,000	280	2,200	20,000	2,200	4,800	30,000	4,700	3,920	2,200				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	96,000	120,000	130,000	18,000	120,000	48,000	12,000	66,000	54,000	7,800	63,600	16,800				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		3,800	920		1,500	12,000			6,200		100					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium		840			920				400							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	1,200	280	3,000		12,000			6,800	280	1,040	1,580					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	40,000	4,400	520	5,800	7,800	120	28,000		680	7,900	2,680					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			15,000	22,000	4,400	4,800	2,800		2,600							－	－	－	－
						種類数	17	23	19	17	16	18	11	16	21	12	11	11	－	－	－	16	23	11	4
						細胞数合計	740,760	881,860	550,220	1,725,380	735,880	825,940	731,000	507,840	310,420	750,800	1,378,220	121,740	－	－	－	771,672	1,725,380	121,740	413,389

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-5(1)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(1)
＜水温＞

単位：℃

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		9.1	12.7	21.2	20.6	16.9	10.7	5.6	1.4	0.1	0.1		9.8	21.2	0.1	7.6
	平成30年度		7.4	14.0	15.3	20.1	15.2	11.4	7.2	4.0	0.2	0.1		9.5	20.1	0.1	6.5
	令和元年度		8.7	15.7	14.6	21.5	15.6	13.8	8.5	2.0	0.2	0.2		10.1	21.5	0.2	7.0
	令和2年度		8.7	15.9	18.4	18.4	19.6	15.1	7.3	4.7	0.3	0.1		10.9	19.6	0.1	7.2
	令和3年度		7.6	13.6	20.9	19.4	19.8	12.5	8.6	5.0	0.2	0.3		10.8	20.9	0.2	7.3
鹿ノ子ダム	平成29年度		13.9	16.4	18.0	21.2	18.3	12.9	7.7		0.3	0.2		12.1	21.2	0.2	7.3
	平成30年度		10.8	18.3	19.2	21.4	17.1	12.2	9.1		0.3	0.1		12.1	21.4	0.1	7.4
	令和元年度		10.1	17.9	17.9	24.1	17.8	15.0	8.6		0.2	0.1		12.4	24.1	0.1	7.8
	令和2年度		7.9	17.9	20.2	23.7	22.1	14.0	8.0		0.8	0.4		12.8	23.7	0.4	8.4
	令和3年度		7.7	12.2	20.8	25.4	18.1	14.3	7.1		7.1	0.2		12.5	25.4	0.2	7.5
留萌ダム	平成29年度		16.0	16.7	25.4	27.1	16.2	10.0	8.0		0.8	0.7	0.0	12.1	27.1	0.0	9.4
	平成30年度		11.4	17.0	21.0	20.6	19.8	14.7	8.2		0.1	−0.2	0.2	11.3	21.0	−0.2	8.3
	令和元年度		16.0	18.6	23.2	22.8	22.1	12.8	6.0		0.0	0.0	0.1	12.2	23.2	0.0	9.3
	令和2年度		13.6	19.3	23.7	25.3	21.2	17.2	7.7		0.2	0.1	0.0	12.8	25.3	0.0	9.6
	令和3年度		7.4	16.8	23.5	28.2	22.1	15.4	9.2					17.5	28.2	7.4	7.0
二風谷ダム	平成29年度	7.2	11.9	17.4	24.4	23.0	15.9	8.9	1.0	0.1				12.2	24.4	0.1	8.3
	平成30年度	6.1	13.0	14.9	19.2	21.8	16.3	11.5	8.4	0.3	0.0	0.0		10.1	21.8	0.0	7.4
	令和元年度	5.8	12.9	18.1	19.1	25.5	23.3	10.5	1.8	0.1	0.1	0.3		10.7	25.5	0.1	9.3
	令和2年度	6.8	11.4	18.4	25.3	22.6	17.4	10.9	8.1	2.1	0.0	0.0		11.2	25.3	0.0	8.4
	令和3年度	8.0	13.3	20.4	23.8	29.1	23.3	9.1	8.7	4.7				15.6	29.1	4.7	8.2
大町ダム	平成29年度	5.5	12.0	12.2	20.4	17.4	17.8	13.8	9.5					13.6	20.4	5.5	4.5
	平成30年度	6.2	9.8	14.1	20.4	20.0	16.7	13.5	11.0					14.0	20.4	6.2	4.6
	令和元年度	5.5	11.4	13.4	13.9	22.1	18.7	14.1	11.3					13.8	22.1	5.5	4.7
	令和2年度	9.4	13.8	15.2	17.0	20.4	21.0	16.1	11.4					15.5	21.0	9.4	3.8
	令和3年度	7.6	9.4	14.6	21.5	18.5	15.7	16.7	10.9					14.4	21.5	7.6	4.4
三国川ダム	平成29年度		8.8	8.4	14.3	17.7	15.6	13.0	8.7					12.4	17.7	8.4	3.5
	平成30年度		9.0	10.0	22.2	20.2	17.6	13.8	10.5					14.8	22.2	9.0	4.9
	令和元年度	7.5	9.0	10.3	17.0	17.2	16.5	13.6	10.2					12.7	17.2	7.5	3.7
	令和2年度		11.9	15.2	15.9	19.0	22.5	15.2	8.0					15.4	22.5	8.0	4.3
	令和3年度		10.0	10.3	15.3	17.0	16.9	16.2	9.6					13.6	17.0	9.6	3.2
横山ダム	平成29年度	9.0	14.8	16.6	21.7	22.5	20.5	16.2	12.4	8.7	4.9	2.6	5.6	13.0	22.5	2.6	6.5
	平成30年度	11.8	15.5	19.9	24.1	23.5	18.2	15.6	14.0	10.2	5.6	5.1	7.2	14.2	24.1	5.1	6.2
	令和元年度	10.7	19.1	20.1	20.6	21.0	21.8	18.8	11.7	7.5	7.4	6.0	7.2	14.3	21.8	6.0	6.1
	令和2年度	11.4	15.1	18.0	20.4	21.3	22.3	12.6	12.0	8.6	4.8	4.6	6.6	13.1	22.3	4.6	6.1
	令和3年度	12.8	17.3	17.6	21.3	17.8	19.2	21.5	12.9	8.6	4.9	4.1	4.1	13.5	21.5	4.1	6.3
九頭竜ダム	平成29年度	7.3	12.9	19.7	21.7	25.3	22.1	18.5	15.1	10.8				17.0	25.3	7.3	5.6
	平成30年度	8.8	13.9	17.6	22.8	27.1	19.7	17.8	15.0	11.8			5.2	16.0	27.1	5.2	6.2
	令和元年度	6.8	13.7	19.3	21.8	25.3	23.7	20.6	16.8	11.0			5.7	16.5	25.3	5.7	6.6
	令和2年度	8.0	13.6	20.5	21.7	25.3	24.3	20.5	15.4	12.1			5.1	16.7	25.3	5.1	6.5
	令和3年度	9.4	13.2	19.5	22.8	27.5	22.4	21.6	15.9	11.6			4.0	16.8	27.5	4.0	6.9
真名川ダム	平成29年度	8.5	14.2	18.5	21.4	25.0	21.1	16.3	11.8	8.9				16.2	25.0	8.5	5.5
	平成30年度	11.0	14.2	18.5	23.1	26.8	20.4	17.5	15.0	12.4			6.5	16.5	26.8	6.5	5.7
	令和元年度	9.0	16.1	20.0	21.7	25.5	22.5	19.1	14.7	10.3				17.7	25.5	9.0	5.3
	令和2年度	10.0	15.1	20.5	20.2	23.4	26.1	19.6	13.0	11.1				17.7	26.1	10.0	5.3
	令和3年度	12.0	10.4	18.9	22.6	26.8	20.6	20.7	15.2	9.7				17.4	26.8	9.7	5.6
苫田ダム	平成29年度	9.6	19.2	20.2	26.6	29.7	23.5	19.2	13.1	9.4	6.1	4.8	5.8	15.6	29.7	4.8	8.2
	平成30年度	11.7	19.3	21.7	23.2	27.0	21.0	19.3	15.1	10.5	7.4	5.7	6.6	15.7	27.0	5.7	6.9
	令和元年度	11.9	16.6	22.5	24.5	6.1	25.5	23.7	14.4	11.2	7.4	6.8	7.2	14.8	25.5	6.1	7.2
	令和2年度	11.2	17.8	21.0	23.1	25.8	28.5	20.7	14.3	11.8	6.9	5.8	6.8	16.1	28.5	5.8	7.5
	令和3年度	13.0	16.7	20.7	24.7	28.1	26.0	22.2	16.2	10.7	7.0			18.5	28.1	7.0	6.6
弥栄ダム	平成29年度	15.1	16.9	21.1	25.1	27.9	24.5	22.1	16.5	13.4	9.8	7.8	9.6	17.5	27.9	7.8	6.4
	平成30年度	14.7	17.1	18.7	29.3	27.4	24.6	22.0	18.7	15.8	10.0	8.8	9.2	18.0	29.3	8.8	6.6
	令和元年度	13.2	17.7	20.2	22.1	24.8	24.2	22.9	19.7	16.0	11.6	9.8	9.8	17.7	24.8	9.8	5.3
	令和2年度	13.0	16.5	18.3	25.5	23.9	26.9	22.6	18.9	15.2	11.6	9.3	10.2	17.7	26.9	9.3	5.8
	令和3年度	12.4	15.4	19.3	24.1	26.3	22.5	21.8	19.4	14.9				19.6	26.3	12.4	4.3

付表 3-5(2)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(2)
＜pH＞

単位：－

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		7.2	7.4	7.4	7.4	7.7	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1		7.3	7.7	7.1	0.2
	平成30年度		7.2	7.4	7.4	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2		7.3	7.5	7.2	0.1
	令和元年度		7.2	7.3	7.2	7.4	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2		7.3	7.5	7.2	0.1
	令和2年度		7.1	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.2	7.1	7.2		7.3	7.5	7.1	0.1
	令和3年度		7.2	7.2	7.3	7.1	7.5	7.2	7.3	7.1	7.1	6.9		7.2	7.5	6.9	0.2
鹿ノ子ダム	平成29年度		7.4	7.9	7.8	7.0	7.7	7.4	7.1		7.1	7.2		7.4	7.9	7.0	0.3
	平成30年度		7.7	8.3	8.3	8.6	8.5	7.5	7.3		7.4	7.3		7.9	8.6	7.3	0.5
	令和元年度		7.7	7.9	8.3	8.2	8.4	8.1	7.4		7.3	7.3		7.8	8.4	7.3	0.4
	令和2年度		7.3	8.3	8.4	7.9	7.9	8.4	7.3		7.1	7.2		7.8	8.4	7.1	0.5
	令和3年度		7.5	8.2	8.2	7.6	7.6	7.6	7.1		7.1	7.1		7.6	8.2	7.1	0.4
留萌ダム	平成29年度		7.7	7.4	7.5	8.0	7.6	7.4	7.4		7.1	7.1	7.0	7.4	8.0	7.0	0.3
	平成30年度		7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	7.5	7.1		7.1	7.3	7.0	7.3	7.5	7.0	0.2
	令和元年度		7.3	7.4	7.3	7.4	9.0	7.0	7.2		7.1	7.1	7.2	7.4	9.0	7.0	0.5
	令和2年度		7.5	7.4	7.5	7.7	7.7	7.9	7.5		7.1	7.2	7.0	7.5	7.9	7.0	0.3
	令和3年度		7.1	7.3	7.4	8.8	9.0	7.2	7.4					7.7	9.0	7.1	0.7
二風谷ダム	平成29年度	7.7	7.6	7.9	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	7.8				7.8	8.1	7.6	0.1
	平成30年度	7.7	7.7	7.7	7.9	8.1	8.0	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7		7.8	8.1	7.7	0.1
	令和元年度	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	8.2	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7		7.8	8.2	7.6	0.2
	令和2年度	7.8	7.7	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7		7.8	8.0	7.7	0.1
	令和3年度	7.7	7.5	7.7	7.9	7.9	8.0	7.6	7.6	7.6				7.7	8.0	7.5	0.2
大町ダム	平成29年度	7.3	6.7	6.7	7.3	6.9	7.1	6.9	7.2					7.0	7.3	6.7	0.2
	平成30年度	7.8	7.6	7.6	7.4	7.4	7.7	7.2	7.6					7.5	7.8	7.2	0.2
	令和元年度	6.9	7.6	7.8	8.1	8.0	7.4	7.2	7.1					7.5	8.1	6.9	0.4
	令和2年度	7.6	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.3	7.1					7.6	7.8	7.1	0.2
	令和3年度	7.1	7.0	7.5	7.7	7.6	7.1	7.6	7.5					7.4	7.7	7.0	0.3
三国川ダム	平成29年度		7.4	7.4	7.5	7.0	7.2	6.5	6.7					7.1	7.5	6.5	0.4
	平成30年度		7.3	7.2	7.3	6.9	7.1	7.2	7.3					7.2	7.3	6.9	0.1
	令和元年度	7.0	6.9	7.2	6.6	7.2	7.3	7.2	7.0					7.1	7.3	6.6	0.2
	令和2年度		6.6	7.3	7.7	7.3	7.7	7.8	7.6					7.4	7.8	6.6	0.4
	令和3年度		7.4	6.9	7.7	7.2	7.5	7.1	7.2					7.3	7.7	6.9	0.2
横山ダム	平成29年度	6.7	7.4	6.9	7.5	7.2	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6	6.7	0.2
	平成30年度	7.5	8.1	7.5	7.2	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	8.1	7.2	0.2
	令和元年度	7.5	8.1	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	8.1	7.3	0.2
	令和2年度	7.4	7.3	7.2	7.4	7.6	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.2	0.1
	令和3年度	7.3	7.6	7.4	7.3	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.3	0.1
九頭竜ダム	平成29年度	7.5	7.7	7.7	8.4	9.0	9.3	7.5	7.4	7.3				8.0	9.3	7.3	0.7
	平成30年度	7.6	7.5	7.6	8.1	8.5	7.5	7.6	7.4	7.4			7.4	7.7	8.5	7.4	0.3
	令和元年度	7.4	7.6	8.0	8.1	9.0	8.8	8.0	7.4	7.6			7.3	7.9	9.0	7.3	0.6
	令和2年度	7.6	7.8	8.5	8.7	8.6	8.7	7.7	7.4	7.4			7.5	8.0	8.7	7.4	0.5
	令和3年度	7.6	7.7	8.2	8.1	8.8	8.6	8.9	7.4	7.5			7.4	8.0	8.9	7.4	0.6
真名川ダム	平成29年度	7.7	8.1	8.1	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.4				7.8	8.1	7.4	0.2
	平成30年度	7.7	7.7	7.9	8.3	8.2	8.6	7.8	7.7	7.7			8.1	8.0	8.6	7.7	0.3
	令和元年度	7.6	7.9	8.5	8.6	8.3	8.1	8.1	7.8	7.7				8.1	8.6	7.6	0.3
	令和2年度	7.8	8.0	8.2	8.3	8.5	8.1	7.8	7.7	7.6				8.0	8.5	7.6	0.3
	令和3年度	7.8	7.3	8.1	8.0	8.0	8.2	8.2	7.8	7.5				7.9	8.2	7.3	0.3
苫田ダム	平成29年度	7.1	8.0	7.6	8.1	9.1	7.7	7.6	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.6	9.1	7.1	0.6
	平成30年度	7.3	7.4	8.3	8.2	7.8	7.7	8.3	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.6	8.3	7.2	0.4
	令和元年度	7.3	7.3	7.5	7.5	6.7	8.3	8.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	8.3	6.7	0.4
	令和2年度	7.5	8.2	7.7	9.2	8.7	9.2	8.1	7.4	7.3	7.0	7.2	7.4	7.9	9.2	7.0	0.7
	令和3年度	7.8	7.7	8.3	8.4	8.7	8.7	9.4	7.3	7.2	7.1			8.1	9.4	7.1	0.7
弥栄ダム	平成29年度	8.8	8.8	7.4	9.0	9.0	7.1	7.7	7.2	7.3	7.0	7.1	7.1	7.8	9.0	7.0	0.8
	平成30年度	8.1	7.1	7.3	7.6	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	7.2	6.9	7.5	7.2	8.1	6.9	0.3
	令和元年度	7.5	7.4	8.3	7.4	7.1	7.1	6.9	6.9	7.4	6.9	6.8	7.1	7.2	8.3	6.8	0.4
	令和2年度	7.2	7.4	7.2	8.4	8.4	7.1	7.1	6.8	6.8	7.0	7.1	7.4	7.3	8.4	6.8	0.5
	令和3年度	6.9	7.2	8.6	7.6	7.4	7.2	7.3	7.0	7.2				7.4	8.6	6.9	0.5

付表 3-5(3)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(3)
＜透明度＞

単位：m

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		2.3	4.7	4.6	2.7	3.9	3.0	2.9	4.2	4.3	4.5		3.7	4.7	2.3	0.8
	平成30年度		1.6	5.8	0.8	1.5	1.6	2.0	4.0	4.6	6.6	4.4		3.3	6.6	0.8	1.9
	令和元年度		2.4	6.0	5.1	2.0	3.2	5.7	3.8	5.0	6.1	4.6		4.4	6.1	2.0	1.4
	令和2年度		1.9	4.4	3.1	1.6	2.7	4.3	4.5	1.6	4.5	4.0		3.3	4.5	1.6	1.2
	令和3年度		3.7	4.1	3.7	2.0	1.6	2.6	5.0	5.2	8.0	5.0		4.1	8.0	1.6	1.8
鹿ノ子ダム	平成29年度		1.6	2.0	0.7	1.8	2.0	1.0	1.7		2.0	3.0		1.8	3.0	0.7	0.6
	平成30年度		2.0	2.5	0.8	1.8	1.3	2.4	1.8		3.4	3.5		2.2	3.5	0.8	0.8
	令和元年度		2.5	2.6	2.0	2.0	2.6	3.1	3.5		4.0	4.0		2.9	4.0	2.0	0.7
	令和2年度		2.0	2.0	2.0	3.0	3.6	3.0	2.5		4.0	4.0		2.9	4.0	2.0	0.8
	令和3年度		2.4	2.8	2.0	3.0	3.5	1.8	0.3		3.0	3.0		2.4	3.5	0.3	0.9
留萌ダム	平成29年度		1.9	2.3	1.2	0.7	0.4	0.9	0.9		1.8	2.2	1.5	1.4	2.3	0.4	0.6
	平成30年度		1.2	1.8	0.5	0.7	0.9	1.0	0.6		1.3	1.0	1.4	1.0	1.8	0.5	0.4
	令和元年度		0.9	1.2	0.8	0.5	0.5	0.9	1.1		1.7	2.0	2.1	1.2	2.1	0.5	0.5
	令和2年度		2.1	2.9	2.2	1.0	0.6	0.6	0.9		1.7	1.3	1.1	1.4	2.9	0.6	0.7
	令和3年度		0.5	1.8	2.1	0.7	0.5	0.5	0.5					0.9	2.1	0.5	0.6
二風谷ダム	平成29年度	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.8	2.1	1.4		0.6	2.1	0.1	0.6
	平成30年度	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	1.1	0.3	0.5	0.9	3.1	3.1		0.9	3.1	0.1	1.1
	令和元年度	0.6	0.4	0.6	0.7	0.2	0.6	1.0	0.8	0.8	3.5	2.4		1.1	3.5	0.2	0.9
	令和2年度	0.7	0.4	1.3	0.4	1.2	0.4	0.5	0.8	0.7	2.2	3.3		1.1	3.3	0.4	0.9
	令和3年度	0.5	0.1	0.8	0.5	0.4	1.5	0.9	2.4	0.8				0.9	2.4	0.1	0.7
大町ダム	平成29年度	3.5	2.5	3.0	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7					1.5	3.5	0.5	1.2
	平成30年度	1.6	1.5	2.4	0.5	1.0	0.4	0.5	1.7					1.2	2.4	0.4	0.7
	令和元年度	1.1	2.8	4.2	2.2	3.2	1.6	0.6	0.6					2.0	4.2	0.6	1.2
	令和2年度	2.4	2.9	4.2	1.0	0.8	0.9	1.2	1.5					1.9	4.2	0.8	1.1
	令和3年度	2.2	1.6	1.5	2.8	0.2	0.5	2.8	3.0					1.8	3.0	0.2	1.0
三国川ダム	平成29年度		1.6	2.0	1.5	3.5	3.0	8.0	5.5					3.6	8.0	1.5	2.2
	平成30年度		3.0	1.3	4.5	3.0	5.0	4.2	4.0					3.6	5.0	1.3	1.2
	令和元年度	5.8	4.5	4.0	6.0	2.0	3.0	1.5	5.5					4.0	6.0	1.5	1.6
	令和2年度		2.5	5.5	4.5	4.5	1.5	6.5	5.0					4.3	6.5	1.5	1.6
	令和3年度		2.0	3.3	3.5	2.5	2.0	5.5	4.0					3.3	5.5	2.0	1.2
横山ダム	平成29年度	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	6.0	6.0	4.0	3.5	6.0	2.0	1.3
	平成30年度	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	4.0	4.0	2.6	5.0	1.0	1.3
	令和元年度	3.0	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	4.0	2.0	6.0	2.0	5.0	7.0	3.5	7.0	2.0	1.7
	令和2年度	3.0	4.0	4.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	2.4	4.0	1.0	1.3
	令和3年度	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	5.0	5.0	3.0	7.0	6.4	7.0	4.2	7.0	2.0	1.8
九頭竜ダム	平成29年度	4.8	4.0	6.2	6.2	6.5	5.5	9.0	6.0	10.1				6.5	10.1	4.0	1.8
	平成30年度	6.0	6.7	7.5	3.5	6.0	3.5	3.2	5.3	8.0			6.0	5.6	8.0	3.2	1.6
	令和元年度	5.5	5.2	5.5	8.5	8.0	7.8	7.4	9.0	6.0			4.5	6.7	9.0	4.5	1.5
	令和2年度	6.0	6.0	6.0	5.0	4.5	3.8	8.5	7.6	10.0			5.2	6.3	10.0	3.8	1.8
	令和3年度	4.2	3.5	3.3	5.0	5.3	6.8	7.5	9.5	8.5			2.9	5.7	9.5	2.9	2.2
真名川ダム	平成29年度	2.8	4.3	4.2	2.2	2.8	3.0	2.6	1.0	2.6				2.8	4.3	1.0	0.9
	平成30年度	4.0	3.5	5.0	1.3	2.5	1.1	1.3	1.5	6.0				2.9	6.0	1.1	1.7
	令和元年度	6.0	3.8	3.5	2.2	2.0	2.8	5.2	6.0	6.5				4.2	6.5	2.0	1.6
	令和2年度	3.5	3.5	2.8	2.1	2.5	3.8	3.3	4.5	6.3				3.6	6.3	2.1	1.2
	令和3年度	3.5	3.0	2.7	2.5	3.1	3.4	4.0	5.0	4.0				3.5	5.0	2.5	0.7
苫田ダム	平成29年度	3.0	3.0	6.0	5.0	2.0	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.7	6.0	2.0	1.2
	平成30年度	4.0	6.0	3.0	3.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	6.0	3.0	0.8
	令和元年度	5.0	2.0	7.0	6.0	7.0	2.0	2.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	4.9	7.0	2.0	1.8
	令和2年度	3.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	2.0	5.0	6.0	4.0	4.0	4.0	3.8	6.0	2.0	1.2
	令和3年度	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	2.0	1.0	4.0	4.0				3.2	5.0	1.0	1.1
弥栄ダム	平成29年度		2.4	6.7	3.3	5.7	6.2	5.8	5.5	5.2	5.6	4.6	4.0	5.0	6.7	2.4	1.2
	平成30年度	4.2	4.5	5.5	4.2	5.4	7.3	6.0	5.3	5.8	4.7	4.8	4.8	5.2	7.3	4.2	0.8
	令和元年度	6.9	5.7	4.0	6.0	7.3	7.5	7.0	6.9	6.7	6.5	5.5	5.2	6.3	7.5	4.0	1.0
	令和2年度	6.3	6.3	7.5	3.7	4.5	7.7	6.0	6.1	6.8	6.8	5.7	5.5	6.1	7.7	3.7	1.1
	令和3年度	6.7	5.2	4.6	7.2	6.7	5.4	6.9	7.0	6.2				6.2	7.2	4.6	0.9

付表 3-5(4)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(4)
＜COD＞

単位：mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		1.5	1.8	2.0	2.1	2.3	2.3	1.7	1.9	1.9	1.2		1.9	2.3	1.2	0.3
	平成30年度		1.7	1.6	3.2	3.5	2.1	2.3	1.8	1.6	1.4	1.4		2.1	3.5	1.4	0.7
	令和元年度		1.8	1.6	2.1	3.0	2.5	2.2	1.9	1.8	1.3	1.6		2.0	3.0	1.3	0.5
	令和2年度		1.8	1.8	2.0	2.9	2.2	2.2	2.2	2.2	1.6	1.4		2.0	2.9	1.4	0.4
	令和3年度		1.5	1.7	2.4	2.1	2.6	3.1	2.5	1.9				2.2	3.1	1.5	0.5
鹿ノ子ダム	平成29年度		3.7	3.6	3.8	4.4	3.9	3.6	4.0		3.8	2.6		3.7	4.4	2.6	0.5
	平成30年度		3.0	3.9	5.4	4.5	4.8	4.3	4.2		3.6	2.7		4.0	5.4	2.7	0.8
	令和元年度		3.3	3.7	4.2	4.2	3.6	4.2	4.3		2.5	3.5		3.7	4.3	2.5	0.6
	令和2年度		3.5	3.2	4.2	4.0	4.2	4.1	3.4		1.4	2.1		3.3	4.2	1.4	0.9
	令和3年度		3.9	4.6	4.4	3.3	4.2	3.6	5.1					4.2	5.1	3.3	0.6
留萌ダム	平成29年度		3.6	3.3	4.3	6.2	10.0	7.3	6.2		3.6	3.7	4.0	5.2	10.0	3.3	2.1
	平成30年度		2.4	3.5	6.8	7.0	6.5	5.7	5.6		4.5	4.7	4.3	5.1	7.0	2.4	1.4
	令和元年度		3.3	3.3	4.5	8.4	13.0	7.8	6.0		3.8	3.9	3.8	5.8	13.0	3.3	3.0
	令和2年度		3.7	3.8	4.5	6.2	8.8	12.0	5.8		4.5	4.4	4.4	5.8	12.0	3.7	2.5
	令和3年度		3.2	3.3	3.4	8.2	11.0	8.1	6.5					6.2	11.0	3.2	2.8
二風谷ダム	平成29年度	2.6	2.2	2.0	2.6	2.9	3.6	2.6	2.2		1.4	1.0		2.3	3.6	1.0	0.7
	平成30年度	2.8	1.9	3.9	2.1	2.2	1.7	1.9	1.7	1.7	1.3	1.0		2.0	3.9	1.0	0.7
	令和元年度	2.5	1.9	2.0	2.3	3.4	2.2	1.9	2.0	1.6	1.1	1.4		2.0	3.4	1.1	0.6
	令和2年度	2.2	1.6	1.8	2.9	2.0	2.7	2.1	2.2	1.7	1.7	1.0		2.0	2.9	1.0	0.5
	令和3年度	2.4	2.6	1.6	3.0	2.6	2.1	2.3	2.1	1.7				2.3	3.0	1.6	0.4
大町ダム	平成29年度	1.9	1.8	1.3	1.7	2.7	1.9	1.3	1.4					1.8	2.7	1.3	0.4
	平成30年度	1.9	1.2	1.1	1.6	1.4	2.0	1.3	0.6					1.4	2.0	0.6	0.4
	令和元年度	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.3					1.4	1.6	1.3	0.1
	令和2年度	1.9	1.4	1.1	1.7	0.8	1.5	0.9	1.1					1.3	1.9	0.8	0.4
	令和3年度	1.0	2.1	1.2	1.2	1.4	1.6	1.0	1.0					1.3	2.1	1.0	0.4
三国川ダム	平成29年度		1.4	1.3	1.9	2.1	2.5	1.5	1.3					1.7	2.5	1.3	0.4
	平成30年度		1.2	1.6	1.6	2.4	1.7	1.9	1.1					1.6	2.4	1.1	0.4
	令和元年度	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	2.1	2.1	1.1					1.4	2.1	1.1	0.4
	令和2年度		1.5	1.0	1.8	1.1	2.3	1.5	1.5					1.5	2.3	1.0	0.4
	令和3年度		1.3	0.8	1.8	1.9	2.7	1.1	1.6					1.6	2.7	0.8	0.6
横山ダム	平成29年度	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	1.8	1.5	1.1	1.2	0.9	0.8	1.1	1.3	1.9	0.8	0.4
	平成30年度	1.8	1.4	2.1	2.1	2.1	1.8	1.4	1.3	1.4	0.8	0.8	1.0	1.5	2.1	0.8	0.5
	令和元年度	1.6	2.9	2.2	1.3	1.4	1.6	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.8	1.4	2.9	0.6	0.6
	令和2年度	1.4	1.3	1.3	1.4	0.8	1.2	1.7	1.8	1.2	0.9	0.9	1.3	1.3	1.8	0.8	0.3
	令和3年度	1.2	1.5	1.2	1.1	1.5	1.3	1.7	1.1	0.8	1.0	0.9	1.0	1.2	1.7	0.8	0.3
九頭竜ダム	平成29年度	1.2	1.4	1.0	1.5	1.9	2.1	1.6	1.7	1.1				1.5	2.1	1.0	0.3
	平成30年度	1.1	1.3	1.3	2.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3			0.9	1.4	2.2	0.9	0.3
	令和元年度	1.3	1.6	1.7	1.3	2.1	2.1	1.7	1.5	1.2			0.8	1.5	2.1	0.8	0.4
	令和2年度	1.1	1.2	2.9	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3			0.5	1.5	2.9	0.5	0.6
	令和3年度	1.0	1.2	1.6	1.9	2.2	2.2	2.4	1.4	1.6			1.0	1.7	2.4	1.0	0.5
真名川ダム	平成29年度	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.6	1.6	1.2	1.4				1.3	1.6	1.0	0.2
	平成30年度	1.2	1.4	1.4	2.4	1.4	1.8	1.7	1.5	1.5			1.2	1.6	2.4	1.2	0.3
	令和元年度	1.1	1.4	2.4	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3				1.6	2.4	1.1	0.4
	令和2年度	1.2	1.7	2.1	1.7	1.4	1.3	1.6	1.5	1.2				1.5	2.1	1.2	0.3
	令和3年度	2.3	1.3	1.8	1.7	1.3	1.2	1.4	1.0	1.5				1.5	2.3	1.0	0.4
苫田ダム	平成29年度	1.6	2.4	2.3	3.0	4.7	3.8	2.5	2.2	1.3	1.3	1.4	1.3	2.3	4.7	1.3	1.0
	平成30年度	1.6	1.8	2.4	2.5	2.0	2.5	2.8	2.6	1.9	1.7	1.4	1.3	2.0	2.8	1.3	0.5
	令和元年度	1.4	2.2	1.9	2.6	2.2	4.0	4.4	2.0	1.5	1.7	1.2	1.5	2.2	4.4	1.2	1.0
	令和2年度	1.7	2.0	1.9	3.8	2.5	4.6	4.5	2.0	2.0	1.6	1.5	1.4	2.5	4.6	1.4	1.1
	令和3年度	1.6	2.2	2.5	2.3	2.3	3.6	6.2	2.3	1.9	1.7			2.7	6.2	1.6	1.3
弥栄ダム	平成29年度	4.5	3.3	1.8	6.2	3.8	2.3	2.8	2.1	1.7	1.4	1.5	1.6	2.8	6.2	1.4	1.4
	平成30年度	3.0	2.2	1.9	2.1	1.6	1.4	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	3.0	1.2	0.5
	令和元年度	2.0	1.7	2.3	3.0	2.2	1.9	1.5	1.8	1.3	1.2	1.9	1.5	1.9	3.0	1.2	0.5
	令和2年度	1.7	1.6	1.7	3.9	2.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.2	1.4	1.4	1.9	3.9	1.2	0.7
	令和3年度	1.7	2.0	2.3	1.9	2.3	1.9	1.9	1.7	1.5				1.9	2.3	1.5	0.3

付表 3-5(5)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(5)
＜T-P＞

単位：mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004		0.005	0.007	0.003	0.001
	平成30年度		0.010	0.004	0.024	0.013	0.010	0.008	0.006	0.006	0.004	0.007		0.009	0.024	0.004	0.006
	令和元年度		0.009	0.005	0.007	0.014	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003		0.007	0.014	0.003	0.003
	令和2年度		0.011	0.004	0.005	0.013	0.008	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007		0.008	0.013	0.004	0.003
	令和3年度		0.008	0.005	0.008	0.009	0.012	0.009	0.005	0.007				0.008	0.012	0.005	0.002
鹿ノ子ダム	平成29年度		0.024	0.014	0.037	0.019	0.012	0.027	0.011		0.016	0.018		0.020	0.037	0.011	0.008
	平成30年度		0.012	0.016	0.022	0.016	0.016	0.012	0.011		0.032	0.030		0.019	0.032	0.011	0.007
	令和元年度		0.013	0.008	0.011	0.013	0.021	0.015	0.014		0.017	0.055		0.019	0.055	0.008	0.013
	令和2年度		0.017	0.008	0.017	0.014	0.014	0.018	0.008		0.018	0.018		0.015	0.018	0.008	0.004
	令和3年度		0.015	0.017	0.011	0.012	0.016	0.014	0.036					0.017	0.036	0.011	0.008
留萌ダム	平成29年度		0.012	0.010	0.017	0.027	0.057	0.040	0.025		0.018	0.023	0.022	0.025	0.057	0.010	0.013
	平成30年度		0.010	0.012	0.042	0.039	0.031	0.031	0.042		0.026	0.025	0.025	0.028	0.042	0.010	0.011
	令和元年度		0.027	0.018	0.034	0.069	0.062	0.039	0.028		0.015	0.016	0.019	0.033	0.069	0.015	0.018
	令和2年度		0.015	0.013	0.011	0.032	0.059	0.059	0.024		0.023	0.020	0.018	0.027	0.059	0.011	0.017
	令和3年度		0.042	0.014	0.013	0.029	0.045	0.047	0.041					0.033	0.047	0.013	0.013
二風谷ダム	平成29年度	0.041	0.045	0.026	0.028	0.036	0.077	0.040	0.047	0.011				0.039	0.077	0.011	0.017
	平成30年度	0.046	0.034	0.071	0.037	0.013	0.012	0.015	0.024	0.019	0.005	0.007		0.026	0.071	0.005	0.019
	令和元年度	0.028	0.018	0.019	0.021	0.051	0.019	0.015	0.019	0.012	0.006	0.007		0.020	0.051	0.006	0.012
	令和2年度	0.013	0.028	0.011	0.035	0.013	0.034	0.018	0.009	0.013	0.007	0.005		0.017	0.035	0.005	0.010
	令和3年度	0.033	0.055	0.017	0.029	0.035	0.009	0.011	0.007	0.013				0.023	0.055	0.007	0.015
大町ダム	平成29年度	0.004	0.007	<0.003	0.024	0.029	0.019	0.014	0.024					<0.016	0.029	<0.003	0.009
	平成30年度	0.007	0.009	0.005	0.021	0.015	0.040	0.026	0.007					0.016	0.040	0.005	0.011
	令和元年度	0.011	0.006	<0.003	0.008	0.005	<0.003	0.041	0.026					<0.013	0.041	<0.003	0.013
	令和2年度	0.006	0.005	<0.003	0.013	0.015	0.010	0.007	0.007					<0.008	0.015	0.004	0.004
	令和3年度	0.006	0.016	0.015	0.003	0.022	0.017	0.007	0.006					0.012	0.022	<0.003	0.006
三国川ダム	平成29年度		0.009	0.005	0.007	0.005	<0.003	0.004	0.005					<0.005	0.009	<0.003	0.002
	平成30年度		0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005					0.008	0.008	0.005	0.001
	令和元年度	0.007	0.006	<0.003	0.008	0.009	0.007	0.012	0.006					<0.007	0.012	<0.003	0.002
	令和2年度		0.010	0.005	0.008	0.010	0.013	0.007	0.009					0.009	0.013	0.005	0.002
	令和3年度		0.008	0.007	0.005	0.008	0.010	0.006	0.008					0.007	0.010	0.005	0.001
横山ダム	平成29年度	0.012	0.008	0.011	0.016	0.019	0.010	0.014	0.010	0.006	0.006	0.003	0.006	0.010	0.019	0.003	0.004
	平成30年度	0.010	0.019	0.015	0.016	0.016	0.016	0.022	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.013	0.022	0.007	0.005
	令和元年度	0.012	0.020	0.022	0.013	0.014	0.015	0.013	0.014	0.009	0.011	0.007	0.006	0.013	0.022	0.006	0.004
	令和2年度	0.012	0.010	0.015	0.020	0.011	0.017	0.022	0.030	0.011	0.008	0.012	0.021	0.016	0.030	0.008	0.006
	令和3年度	0.009	0.012	0.011	0.018	0.018	0.017	0.010	0.008	0.010	0.007	0.007		0.012	0.018	0.007	0.004
九頭竜ダム	平成29年度	0.005	0.005	0.003	0.005	0.009	0.007	0.005	0.008	0.003				0.006	0.009	0.003	0.002
	平成30年度	0.006	0.006	0.004	0.008	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005			0.005	0.006	0.008	0.004	0.001
	令和元年度	0.005	0.008	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006			0.004	0.005	0.008	0.003	0.001
	令和2年度	0.006	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.002	0.002	0.003			0.007	0.005	0.007	0.002	0.002
	令和3年度	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004			0.008	0.006	0.008	0.004	0.001
真名川ダム	平成29年度	0.011	0.007	0.007	0.013	0.011	0.009	0.017	0.027	0.013				0.013	0.027	0.007	0.006
	平成30年度	0.008	0.011	0.008	0.046	0.013	0.025	0.029	0.016	0.009			0.010	0.018	0.046	0.008	0.012
	令和元年度	0.004	0.015	0.008	0.017	0.013	0.015	0.008	0.006	0.008				0.010	0.017	0.004	0.004
	令和2年度	0.008	0.008	0.007	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.006				0.008	0.011	0.005	0.002
	令和3年度	0.010	0.006	0.010	0.010	0.010	0.008	0.008	0.004	0.007				0.008	0.010	0.004	0.002
苫田ダム	平成29年度	0.016	0.015	0.009	0.011	0.015	0.014	0.007	0.011	0.007	0.012	0.010	0.010	0.011	0.016	0.007	0.003
	平成30年度	0.010	0.009	0.012	0.011	0.008	0.010	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	0.007	0.009	0.012	0.007	0.001
	令和元年度	0.007	0.014	0.006	0.009	0.016	0.016	0.014	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.010	0.016	0.006	0.004
	令和2年度	0.010	0.014	0.007	0.014	0.012	0.013	0.018	0.006	0.009	0.010	0.011	0.008	0.011	0.018	0.006	0.003
	令和3年度	0.011	0.010	0.014	0.008	0.006	0.015	0.017	0.008	0.006	0.008			0.010	0.017	0.006	0.004
弥栄ダム	平成29年度	0.029	0.025	0.020	0.017	0.027	0.008	0.012	0.012	0.005	0.021	0.005	0.008	0.016	0.029	0.005	0.008
	平成30年度	0.013	0.012	0.007	0.015	0.010	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.009	0.015	0.005	0.003
	令和元年度	0.006	0.005	0.008	0.003	0.008	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.008	0.003	0.002
	令和2年度	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.005	0.001
	令和3年度	0.004	0.007	0.011	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008	0.007				0.007	0.011	0.004	0.002

付表 3-5(6)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(6)
＜T-N＞

単位：mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		0.41	0.24	0.29	0.33	0.32	0.30	0.35	0.37	0.37	0.36		0.33	0.41	0.24	0.0
	平成30年度		0.38	0.22	0.36	0.28	0.31	0.32	0.30	0.34	0.37	0.36		0.32	0.38	0.22	0.0
	令和元年度		0.39	0.23	0.27	0.42	0.30	0.28	0.28	0.33	0.34	0.36		0.32	0.42	0.23	0.1
	令和2年度		0.36	0.25	0.28	0.39	0.36	0.28	0.33	0.35	0.38	0.38		0.34	0.39	0.25	0.0
	令和3年度		0.40	0.27	0.23	0.32	0.42	0.41	0.35	0.32				0.34	0.42	0.23	0.1
鹿ノ子ダム	平成29年度		0.25	0.27	0.39	0.19	0.16	0.42	0.33		0.34	0.37		0.30	0.42	0.16	0.1
	平成30年度		0.40	0.31	0.33	0.16	0.31	0.34	0.32		0.62	0.41		0.36	0.62	0.16	0.1
	令和元年度		0.30	0.19	0.12	0.19	0.36	0.18	0.27		0.38	0.55		0.28	0.55	0.12	0.1
	令和2年度		0.39	0.22	0.17	0.14	0.12	0.25	0.26		0.40	0.31		0.25	0.40	0.12	0.1
	令和3年度		0.44	0.34	0.16	0.14	0.28	0.25	0.51					0.30	0.51	0.14	0.1
留萌ダム	平成29年度		0.26	0.16	0.27	0.54	1.20	0.60	0.51		0.29	0.32	0.43	0.46	1.20	0.16	0.3
	平成30年度		0.23	0.23	0.53	0.42	0.46	0.37	0.51		0.37	0.32	0.46	0.39	0.53	0.23	0.1
	令和元年度		0.35	0.18	0.24	0.58	1.60	0.73	0.50		0.31	0.29	0.30	0.51	1.60	0.18	0.4
	令和2年度		0.20	0.16	0.16	0.29	0.66	1.30	0.62		0.44	0.55	0.63	0.50	1.30	0.16	0.3
	令和3年度		0.44	0.18	0.14	0.97	1.70	0.83	0.69					0.71	1.70	0.14	0.5
二風谷ダム	平成29年度	0.39	0.24	0.26	0.31	0.19	0.36	0.23	0.35	0.33	0.32	0.27		0.30	0.39	0.19	0.1
	平成30年度	0.39	0.28	0.33	0.30	0.12	0.16	0.27	0.27	0.32	0.28	0.29		0.27	0.39	0.12	0.1
	令和元年度	0.30	0.32	0.26	0.26	0.27	0.20	0.25	0.33	0.35	0.32	0.31		0.29	0.35	0.20	0.0
	令和2年度	0.23	0.26	0.16	0.25	0.24	0.38	0.29	0.25	0.33	0.27	0.27		0.27	0.38	0.16	0.1
	令和3年度	0.39	0.28	0.25	0.24	0.23	0.18	0.29	0.16	0.30				0.26	0.39	0.16	0.1
大町ダム	平成29年度	0.30	0.43	0.21	0.20	0.20	0.21	0.21	0.16					0.24	0.43	0.16	0.1
	平成30年度	0.29	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.16	0.14					0.19	0.29	0.14	0.0
	令和元年度	0.27	0.29	0.23	0.19	0.20	0.22	0.20	0.19					0.22	0.29	0.19	0.0
	令和2年度	0.21	0.27	0.18	0.15	0.13	0.19	0.16	0.16					0.18	0.27	0.13	0.0
	令和3年度	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.12					0.18	0.23	0.12	0.0
三国川ダム	平成29年度		0.23	0.26	0.22	0.23	0.21	0.26	0.19					0.23	0.26	0.19	0.0
	平成30年度		0.21	0.22	0.20	0.34	0.23	0.21	0.22					0.23	0.34	0.20	0.0
	令和元年度	0.28	0.24	0.19	0.15	0.23	0.21	0.25	0.19					0.22	0.28	0.15	0.0
	令和2年度		0.20	0.28	0.24	0.23	0.45	0.21	0.19					0.26	0.45	0.19	0.1
	令和3年度		0.13	0.18	0.20	0.15	0.23	0.16	0.22					0.18	0.23	0.13	0.0
横山ダム	平成29年度	0.31	0.24	0.31	0.31	0.42	0.29	0.30	0.21	0.22	0.25	0.18	0.29	0.28	0.42	0.18	0.1
	平成30年度	0.30	0.28	0.23	0.21	0.28	0.24	0.26	0.29	0.28	0.26	0.26	0.24	0.26	0.30	0.21	0.0
	令和元年度	0.27	0.36	0.36	0.29	0.30	0.32	0.31	0.34	0.33	0.34	0.27	0.33	0.32	0.36	0.27	0.0
	令和2年度	0.24	0.33	0.33	0.27	0.25	0.41	0.51	0.48	0.33	0.45	0.42	0.37	0.37	0.51	0.24	0.1
	令和3年度	0.23	0.26	0.28	0.28	0.36	0.32	0.29	0.26	0.40	0.32	0.30	0.27	0.30	0.40	0.23	0.0
九頭竜ダム	平成29年度	0.28	0.18	0.14	0.13	0.15	0.11	0.10	0.18	0.14				0.16	0.28	0.10	0.1
	平成30年度	0.16	0.11	0.11	0.11	0.09	0.13	0.10	0.11	0.14			0.21	0.13	0.21	0.09	0.0
	令和元年度	0.27	0.16	0.11	0.18	0.11	0.12	0.13	0.14	0.12			0.18	0.15	0.27	0.11	0.0
	令和2年度	0.18	0.14	0.13	0.11	0.08	0.10	0.11	0.13	0.13			0.20	0.13	0.20	0.08	0.0
	令和3年度	0.21	0.16	0.13	0.08	0.07	0.11	0.09	0.13	0.15			0.24	0.14	0.24	0.07	0.1
真名川ダム	平成29年度	0.41	0.24	0.26	0.27	0.31	0.40	0.32	0.33	0.35				0.32	0.41	0.24	0.1
	平成30年度	0.28	0.15	0.16	0.29	0.24	0.35	0.32	0.29	0.27			0.33	0.27	0.35	0.15	0.1
	令和元年度	0.29	0.21	0.24	0.31	0.28	0.32	0.30	0.34	0.32				0.29	0.34	0.21	0.0
	令和2年度	0.31	0.26	0.28	0.26	0.19	0.17	0.41	0.38	0.35				0.29	0.41	0.17	0.1
	令和3年度	0.32	0.14	0.27	0.26	0.25	0.28	0.26	0.27	0.40				0.27	0.40	0.14	0.1
苫田ダム	平成29年度	0.35	0.28	0.26	0.25	0.45	0.32	0.33	0.33	0.24	0.26	0.26	0.32	0.30	0.45	0.24	0.1
	平成30年度	0.32	0.23	0.15	0.21	0.19	0.33	0.29	0.33	0.20	0.25	0.26	0.31	0.26	0.33	0.15	0.1
	令和元年度	0.26	0.28	0.24	0.28	0.72	0.49	0.81	0.33	0.25	0.27	0.31	0.34	0.38	0.81	0.24	0.2
	令和2年度	0.29	0.25	0.18	0.24	0.25	0.27	0.53	0.32	0.29	0.32	0.35	0.35	0.30	0.53	0.18	0.1
	令和3年度	0.28	0.24	0.35	0.21	0.24	0.36	0.44	0.34	0.26	0.31			0.30	0.44	0.21	0.1
弥栄ダム	平成29年度	0.41	0.30	0.42	0.30	0.33	0.17	0.26	0.31	0.25	0.31	0.32	0.46	0.32	0.46	0.17	0.1
	平成30年度	0.27	0.27	0.22	0.22	0.23	0.28	0.30	0.31	0.38	0.32	0.35	0.34	0.29	0.38	0.22	0.0
	令和元年度	0.29	0.24	0.19	0.26	0.26	0.22	0.26	0.28	0.30	0.32	0.28	0.26	0.26	0.32	0.19	0.0
	令和2年度	0.25	0.22	0.21	0.12	0.16	0.22	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.27	0.25	0.32	0.12	0.1
	令和3年度	0.24	0.24	0.26	0.28	0.26	0.24	0.23	0.28	0.31				0.26	0.31	0.23	0.0

付表 3-5(7)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(8)
＜クロロフィル a＞

単位：μg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		<1.0	2.6	1.4	1.4	3.5	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.6	3.5	<1.0	0.8
	平成30年度		<1.0	2.4	4.6	2.7	5.5	5.2	1.5	1.1	<1.0	<1.0		<2.6	5.5	<1.0	1.7
	令和元年度		3.2	2.0	2.3	2.8	1.9	1.4	1.2	1.4	<1.0	<1.0		<1.8	3.2	<1.0	0.7
	令和2年度		2.6	1.2	1.1	2.0	1.7	1.6	3.1	<1.0	<1.0	<1.0		<1.6	3.1	<1.0	0.7
	令和3年度		2.2	2.4	3.2	1.6	2.9	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<2.0	4.0	<1.0	1.0
鹿ノ子ダム	平成29年度		2.3	2.0	6.4	1.8	1.5	7.0	0.5		1.8	1.4		2.7	7.0	0.5	2.2
	平成30年度		1.0	3.6	8.7	2.1	8.5	3.1	7.1		8.7	3.2		5.1	8.7	1.0	2.9
	令和元年度		2.6	0.9	3.1	0.9	7.6	2.4	4.3		1.4	21.0		4.9	21.0	0.9	6.0
	令和2年度		2.2	2.1	3.2	0.7	0.5	2.7	1.1		0.8	0.6		1.5	3.2	0.5	1.0
	令和3年度		2.4	6.1	1.2	0.6	1.2	3.3	2.4		2.4	0.9		2.3	6.1	0.6	1.6
留萌ダム	平成29年度		0.8	2.2	2.4	8.0	11.0	5.0	3.2		0.5	0.2	0.1	3.3	11.0	0.1	3.5
	平成30年度		0.5	2.0	3.5	2.9	8.6	4.3	0.5		0.2	0.1	0.2	2.3	8.6	0.1	2.6
	令和元年度		0.3	2.1	2.2	15.0	30.0	8.7	1.6		0.3	0.2	0.1	6.0	30.0	0.1	9.2
	令和2年度		3.0	1.1	0.5	4.7	20.0	24.0	1.5		0.3	0.2	0.1	5.5	24.0	0.1	8.4
	令和3年度		0.1	0.9	0.7	15.0	32.0	8.3	3.5					8.6	32.0	0.1	10.8
二風谷ダム	平成29年度	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				<1.2	1.9	<1.0	0.3
	平成30年度	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.1	1.6	<1.0	0.2
	令和元年度	<1.0	<1.0	7.6	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.8	7.6	<1.0	1.9
	令和2年度	<1.0	<1.0	1.2	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.1	2.2	<1.0	0.3
	令和3年度	<1.0	<1.0	1.9	1.4	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				<1.3	2.3	<1.0	0.5
大町ダム	平成29年度	<1.0	<1.0	<1.0	4.8	4.0	<1.0	<1.0	<1.0					<1.9	4.8	<1.0	1.5
	平成30年度	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0					<1.0	1.3	<1.0	0.1
	令和元年度	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	1.9	1.3	<1.0	<1.0					<1.3	1.9	<1.0	0.4
	令和2年度	3.9	<1.0	<1.0	2.1	1.5	2.3	1.1	<1.0					<1.7	3.9	<1.0	0.9
	令和3年度	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0					<1.0	1.3	<1.0	0.1
三国川ダム	平成29年度		<1.0	<1.0	6.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0					<1.7	6.0	<1.0	1.7
	平成30年度		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.5	1.2					<1.1	1.5	<1.0	0.2
	令和元年度	<1.0	<1.0	<1.0	3.5	<1.0	1.5	2.8	<1.0					<1.6	3.5	<1.0	0.9
	令和2年度		1.3	<1.0	1.3	<1.0	2.8	2.2	<1.0					<1.5	2.8	<1.0	0.7
	令和3年度		1.1	<1.0	1.4	<1.0	2.3	2.3	<1.0					<1.4	2.3	<1.0	0.6
横山ダム	平成29年度	<1.0	4.0	1.5	3.0	3.5	5.0	<1.0	4.0	1.3	<1.0	1.0	1.0	<2.3	5.0	<1.0	1.4
	平成30年度	2.5	7.0	4.0	4.5	3.3	3.0	1.0	1.0	1.5	3.0	3.0	2.0	3.0	7.0	1.0	1.6
	令和元年度	7.0	20.3	4.5	3.5	1.5	2.0	5.0	<1.0	<1.0	1.0	1.7	2.0	<4.2	20.3	<1.0	5.2
	令和2年度	6.7	1.3	1.7	1.0	1.7	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	2.3	7.0	1.0	2.1
	令和3年度	3.3	5.7	2.0	2.0	1.0	<1.0	8.0	2.0	2.5	4.0	4.0	3.0	<3.2	8.0	<1.0	1.9
九頭竜ダム	平成29年度	3.4	6.2	1.0	3.8	8.2	7.2	3.5	1.0	1.9				4.0	8.2	1.0	2.5
	平成30年度	3.7	2.4	1.9	3.3	1.8	2.5	3.2	2.4	2.4			1.0	2.5	3.7	1.0	0.8
	令和元年度	2.1	2.7	1.9	1.0	6.0	5.3	2.4	4.4	1.8			0.7	2.8	6.0	0.7	1.7
	令和2年度	1.7	2.0	9.1	4.3	4.8	5.5	2.5	1.9	2.8			0.4	3.5	9.1	0.4	2.4
	令和3年度	4.5	4.7	3.5	1.6	3.7	6.8	6.2	3.0	2.5			0.8	3.7	6.8	0.8	1.8
真名川ダム	平成29年度	4.1	4.6	2.5	2.7	3.0	2.5	6.5	1.3	0.9				3.1	6.5	0.9	1.6
	平成30年度	4.9	5.8	3.8	13.3	2.9	7.7	4.6	4.8	5.2			6.7	6.0	13.3	2.9	2.8
	令和元年度	1.8	5.2	7.8	5.6	4.4	6.5	4.9	3.2	2.3				4.6	7.8	1.8	1.8
	令和2年度	3.2	4.1	3.2	5.3	4.3	3.4	2.6	6.0	2.1				3.8	6.0	2.1	1.2
	令和3年度	8.4	0.2	4.0	3.9	4.1	3.3	5.7	2.1	3.0				3.9	8.4	0.2	2.2
苫田ダム	平成29年度	4.0	9.3	3.4	6.2	8.3	7.4	6.9	2.3	3.1	2.5	1.4	2.4	4.8	9.3	1.4	2.6
	平成30年度	4.2	2.1	6.9	7.7	3.1	5.2	12.0	12.0	2.5	3.3	2.4	2.5	5.3	12.0	2.1	3.4
	令和元年度	0.7	6.8	1.1	4.2	0.8	13.0	10.0	2.9	3.1	3.4	3.1	4.6	4.5	13.0	0.7	3.6
	令和2年度	6.5	8.6	1.6	20.0	5.9	7.1	15.0	5.2	6.8	3.4	3.4	4.4	7.3	20.0	1.6	5.0
	令和3年度	7.3	4.4	6.7	3.0	3.6	13.0	14.0	4.7	4.0	4.7			6.5	14.0	3.0	3.7
弥栄ダム	平成29年度	27.0	13.0	1.3	46.0	24.0	3.5	7.4	4.5	2.3	1.2	1.8	1.0	11.1	46.0	1.0	13.6
	平成30年度	16.0	3.2	4.4	4.2	1.9	1.3	2.9	2.6	2.0	2.2	2.4	2.7	3.8	16.0	1.3	3.8
	令和元年度	2.3	4.3	5.2	9.5	5.0	1.3	2.9	1.7	1.9	2.4	2.0	6.0	3.7	9.5	1.3	2.3
	令和2年度	3.3	3.0	2.1	38.0	10.0	2.2	3.7	3.2	1.4	1.4	2.4	3.1	6.2	38.0	1.4	9.8
	令和3年度	5.5	5.7	9.8	3.2	2.6	3.6	3.4	1.6	1.6				4.1	9.8	1.6	2.4

付表 3-5(8)　とりまとめ対象ダム　平成 29～令和 3 年度　水質調査結果（水質基準点）(8)
＜SS＞

単位：mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0		<1.1	2.0	<1.0	0.3
	平成30年度		2.0	<1.0	7.0	4.0	5.0	3.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0		<2.6	7.0	<1.0	2.0
	令和元年度		2.0	<1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.2	2.0	<1.0	0.4
	令和2年度		2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0		<1.3	2.0	<1.0	0.5
	令和3年度		1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	<1.0	<1.0				<1.5	3.0	<1.0	0.7
鹿ノ子ダム	平成29年度		2.0	3.0	8.0	2.0	1.0	6.0	2.0		<1.0	<1.0		<2.9	8.0	<1.0	2.3
	平成30年度		1.0	2.0	9.0	4.0	5.0	2.0	2.0		2.0	<1.0		<3.1	9.0	<1.0	2.4
	令和元年度		3.0	1.0	4.0	2.0	3.0	<1.0	2.0		<1.0	1.0		<2.0	4.0	<1.0	1.1
	令和2年度		2.0	3.0	3.0	1.0	<1.0	3.0	1.0		<1.0	<1.0		<1.8	3.0	<1.0	0.9
	令和3年度		2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	15.0					3.9	15.0	1.0	4.6
留萌ダム	平成29年度		4.0	2.0	5.0	8.0	17.0	5.0	6.0		<1.0	<1.0	<1.0	<5.0	17.0	<1.0	4.6
	平成30年度		3.0	3.0	22.0	13.0	7.0	6.0	13.0		2.0	3.0	<1.0	<7.3	22.0	<1.0	6.4
	令和元年度		9.0	5.0	10.0	23.0	18.0	7.0	6.0		<1.0	<1.0	<1.0	<8.1	23.0	<1.0	7.0
	令和2年度		2.0	1.0	2.0	6.0	19.0	18.0	7.0		<1.0	<1.0	<1.0	<5.8	19.0	<1.0	6.7
	令和3年度		19.0	3.0	3.0	11.0	18.0	17.0	14.0					12.1	19.0	3.0	6.3
二風谷ダム	平成29年度	47.0	52.0	22.0	31.0	38.0	98.0	36.0	44.0	6.0	2.0	1.0		34.3	98.0	1.0	26.6
	平成30年度	56.0	36.0	130.0	35.0	16.0	5.0	10.0	8.0	8.0	<1.0	<1.0		<27.8	130.0	<1.0	36.4
	令和元年度	16.0	13.0	8.0	19.0	50.0	13.0	6.0	8.0	5.0	<1.0	1.0		<12.7	50.0	<1.0	13.0
	令和2年度	12.0	27.0	4.0	31.0	12.0	33.0	11.0	5.0	8.0	1.0	<1.0		<13.2	33.0	<1.0	11.2
	令和3年度	31.0	72.0	9.0	32.0	29.0	4.0	6.0	3.0	11.0	1.0	7.0	18.0	18.6	72.0	1.0	19.4
大町ダム	平成29年度	1.0	2.0	2.0	12.0	13.0	9.0	8.0	10.0					7.1	13.0	1.0	4.5
	平成30年度	4.0	4.0	2.0	10.0	5.0	21.0	12.0	2.0					7.5	21.0	2.0	6.1
	令和元年度	6.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	9.0	10.0					4.3	10.0	1.0	3.4
	令和2年度	2.0	1.0	<1.0	5.0	5.0	4.0	2.0	2.0					<2.8	5.0	<1.0	1.6
	令和3年度	2.0	7.0	6.0	2.0	8.0	8.0	2.0	1.0					4.5	8.0	1.0	2.8
三国川ダム	平成29年度		2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	<1.0	<1.0					<1.9	3.0	<1.0	0.6
	平成30年度		1.0	3.0	<1.0	2.0	<1.0	1.0	<1.0					<1.4	3.0	<1.0	0.7
	令和元年度	<1.0	1.0	1.0	<1.0	2.0	2.0	3.0	<1.0					<1.5	3.0	<1.0	0.7
	令和2年度		2.0	<1.0	1.0	<1.0	5.0	<1.0	<1.0					<1.7	5.0	<1.0	1.4
	令和3年度		2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	<1.0	<1.0					<1.4	2.0	<1.0	0.5
横山ダム	平成29年度	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	4.0	5.0	2.0	1.0	<1.0	1.0	1.0	<2.2	5.0	<1.0	1.3
	平成30年度	1.0	3.0	4.0	6.0	6.0	7.0	5.0	4.0	2.0	<1.0	1.0	1.0	<3.4	7.0	<1.0	2.1
	令和元年度	2.0	8.0	3.0	2.0	3.0	6.0	1.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.8	8.0	1.0	2.1
	令和2年度	1.0	1.0	1.0	9.0	3.0	2.0	12.0	14.0	4.0	1.0	1.0	8.0	4.8	14.0	1.0	4.5
	令和3年度	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0	4.0	2.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.8	5.0	<1.0	1.3
九頭竜ダム	平成29年度	1.6	1.8	0.3	1.1	1.3	2.3	0.8	0.9	0.3				1.2	2.3	0.3	0.6
	平成30年度	1.0	0.8	0.7	1.2	0.8	1.5	1.6	0.4	0.3				0.9	1.6	0.3	0.4
	令和元年度	1.2	1.2	1.1	0.4	1.6	1.1	1.0	0.7	0.9			1.2	1.0	1.6	0.4	0.3
	令和2年度	0.7	0.8	2.3	1.3	1.8	1.8	0.8	0.9	0.5			1.0	1.2	2.3	0.5	0.6
	令和3年度	1.7	1.2	1.6	0.9	1.2	1.0	1.8	0.4	0.7				1.2	1.8	0.4	0.4
真名川ダム	平成29年度	3.5	1.2	1.0	2.9	1.6	2.2	2.5	4.3	1.8				2.3	4.3	1.0	1.0
	平成30年度	1.6	1.1	1.4	7.7	3.1	5.5	6.3	3.8	1.3				3.5	7.7	1.1	2.3
	令和元年度	0.9	1.2	2.0	3.0	2.6	5.5	1.5	0.8	0.8				2.0	5.5	0.8	1.4
	令和2年度	1.5	1.7	1.9	2.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.0				1.6	2.3	1.0	0.3
	令和3年度	2.1	2.7	2.1	1.9	2.0	1.1	1.4	0.7	1.7				1.7	2.7	0.7	0.6
苫田ダム	平成29年度	2.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	3.0	1.0	0.8
	平成30年度	2.0	<1.0	4.0	2.0	<1.0	<1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.6	4.0	<1.0	1.0
	令和元年度	1.0	4.0	<1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.7	4.0	<1.0	1.0
	令和2年度	2.0	3.0	<1.0	5.0	1.0	2.0	4.0	<1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.9	5.0	<1.0	1.3
	令和3年度	4.0	2.0	3.0	<1.0	1.0	3.0	6.0	1.0	1.0	1.0			<2.3	6.0	<1.0	1.6
弥栄ダム	平成29年度	5.0	3.0	<1.0	8.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<2.3	8.0	<1.0	2.1
	平成30年度	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.0	1.0	<1.1	2.0	<1.0	0.3
	令和元年度	<1.0	<1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.1	2.0	<1.0	0.3
	令和2年度	<1.0	<1.0	<1.0	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.3	4.0	<1.0	0.8
	令和3年度	1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				<1.1	2.0	<1.0	0.3

4. 植物調査の概要

4.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 3 年度に植物相調査を実施した 16 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 41 ダム（内 5 ダムは両方実施）を合わせた全 52 ダム[注)] において 194 科 2,477 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 30%に相当します。確認種の内訳は、シダ植物 30 科 245 種、裸子植物 6 科 27 種、基部被子植物（単子葉・真正双子葉以外の被子植物）10 科 52 種、単子葉植物 30 科 589 種、真正双子葉植物 118 科 1,564 種となっています。また、植物相調査を実施した 16 ダムでは 181 科 2,156 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 36 ダムでは 168 科 1,444 種が確認されました。確認種数の多いダムは、灰塚ダムの 147 科 873 種、阿木川ダムの 141 科 863 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 3 年度は、植物相調査のみ実施したダムが 11 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 5 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 36 ダム、ダム湖環境基図作成調査（水域調査のみ）が 9 ダムあります。植物調査は、両方を実施した 5 ダムを含む 16 ダムを対象として整理しています。両方を実施した 5 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 52 ダムにおいて、42 科 75 種（植物相調査を実施した 16 ダムでは 33 科 53 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 36 ダムでは 18 科 25 種）の重要種[注)] が確認されました。

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）がタカツルラン、絶滅危惧ⅠB 類（EN）がクラガリシダ、ナメラサギソウ、アオジクキヌラン、ロッカクイ、チャンチンモドキ、ヤナギバモクセイ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）がサンショウモ、サツマハチジョウシダ、オクタマシダ等 40 種、準絶滅危惧（NT）がシデコブシ、イトモ、シラン等 28 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 52 ダムにおいて、86 科 353 種（植物相調査を実施した 16 ダムでは 80 科 319 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 36 ダムでは 49 科 160 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、アメリカセンダングサ(総合(その他))、ヒメジョオン(総合(その他))、セイタカアワダチソウ(総合(重点))、ヒメムカシヨモギ、イタチハギ(総合(重点))、シロツメクサ、オオオナモミ(総合(その他))、ヨウシュヤマゴボウ、メリケンカルカヤ(総合(その他))、メマツヨイグサ、コセンダングサ、ダンドボロギク、オオクサキビ(総合(その他))、オッタチカタバミ、マダケ、オオアレチノギクが 20～40 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、アリノトウグサ科のオオフサモ、ウリ科のアレチウリ、オオバコ科のオオカワヂシャ、キク科のオオキンケイギク、ツルヒヨドリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギクの 7 種が確認されました。このうち、植物相調査を実施した 16 ダムでは、オオフサモ、アレチウリ、オオカワヂシャ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウの 5 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 101 種（植物相調査を実施した 16 ダムでは 87 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 36 ダムでは 62 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 2018 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。

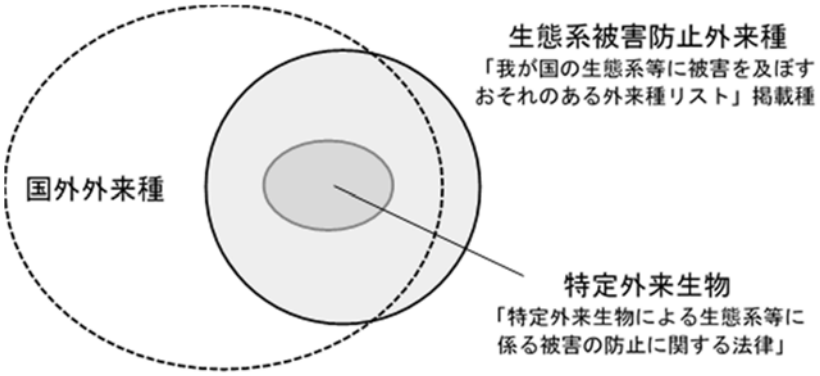


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

植物確認種数一覧（令和３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	東北	津軽ダム	15科	49種	3科	5種	6科	11種	21科	187種	87科	451種	132科	703種
	東北	玉川ダム※	15科	38種	3科	4種	5科	6種	18科	141種	77科	358種	118科	547種
	中部	味噌川ダム	15科	58種	3科	10種	5科	13種	15科	140種	79科	486種	117科	707種
	中部	丸山ダム	21科	107種	3科	9種	5科	18種	23科	187種	94科	515種	146科	836種
	中部	阿木川ダム	18科	76種	3科	9種	6科	16種	25科	228種	89科	534種	141科	863種
	中部	岩屋ダム	19科	76種	4科	11種	6科	17種	16科	109種	78科	411種	123科	624種
	中部	徳山ダム	18科	73種	3科	7種	6科	13種	15科	129種	85科	502種	127科	724種
	中部	横山ダム	21科	99種	3科	7種	6科	19種	20科	147種	88科	533種	138科	805種
	中国	菅沢ダム	15科	55種	3科	5種	5科	11種	15科	98種	71科	339種	109科	508種
	中国	土師ダム※	17科	49種	3科	6種	5科	8種	19科	146種	75科	325種	119科	534種
	中国	灰塚ダム※	19科	73種	4科	9種	9科	19種	24科	219種	91科	553種	147科	873種
	四国	鹿野川ダム	16科	78種	5科	7種	4科	12種	18科	152種	75科	391種	118科	640種
	四国	野村ダム	20科	83種	3科	4種	6科	15種	15科	130種	79科	354種	123科	586種
	九州	耶馬渓ダム※	16科	70種	4科	6種	5科	14種	14科	117種	80科	366種	119科	573種
	九州	大山ダム※	13科	55種	2科	2種	5科	10種	12科	36種	53科	148種	85科	251種
	九州	厳木ダム	18科	75種	3科	3種	6科	13種	16科	87種	70科	271種	113科	449種
	（合計16ダム）		25科	213種	6科	22種	10科	48種	28科	514種	112科	1359種	181科	2156種
ダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）のみ	北海道	美利河ダム	8科	14種	0科	0種	1科	1種	7科	28種	39科	103種	55科	146種
	東北	三春ダム	8科	13種	3科	4種	2科	2種	9科	39種	45科	118種	67科	176種
	東北	摺上川ダム	5科	6種	1科	1種	2科	2種	8科	22種	40科	94種	56科	125種
	東北	七ヶ宿ダム	3科	4種	2科	2種	1科	1種	4科	13種	27科	57種	37科	77種
	関東	矢木沢ダム	9科	21種	1科	1種	2科	4種	8科	24種	42科	114種	62科	164種
	関東	藤原ダム	10科	20種	2科	3種	3科	4種	11科	32種	49科	156種	75科	215種
	関東	奈良俣ダム	7科	16種	1科	1種	2科	3種	4科	15種	31科	66種	45科	101種
	関東	相俣ダム	5科	11種	1科	1種	2科	3種	10科	43種	47科	131種	65科	189種
	関東	薗原ダム	4科	6種	1科	1種	1科	3種	9科	38種	43科	126種	58科	174種
	関東	品木ダム	3科	7種	0科	0種	3科	3種	7科	18種	40科	103種	53科	131種
	関東	下久保ダム	4科	7種	2科	2種	2科	3種	8科	24種	48科	108種	64科	144種
	関東	草木ダム	6科	8種	2科	2種	2科	2種	5科	22種	37科	77種	52科	111種
	関東	渡良瀬遊水地	5科	11種	1科	1種	3科	4種	9科	35種	42科	101種	60科	152種
	関東	川俣ダム	4科	5種	1科	2種	1科	1種	3科	11種	20科	44種	29科	63種
	関東	川治ダム	6科	8種	1科	1種	1科	1種	4科	20種	31科	82種	43科	112種
	関東	湯西川ダム	4科	8種	1科	2種	1科	1種	7科	29種	40科	103種	53科	143種
	関東	五十里ダム	4科	6種	0科	0種	2科	2種	4科	25種	34科	95種	44科	128種
	関東	二瀬ダム	11科	23種	3科	5種	5科	8種	9科	41種	60科	185種	88科	262種
	関東	荒川調節池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	関東	滝沢ダム	5科	8種	1科	2種	0科	0種	5科	12種	17科	38種	28科	60種
	関東	浦山ダム	6科	10種	2科	2種	1科	1種	5科	18種	29科	68種	43科	99種
	北陸	横川ダム	12科	22種	3科	4種	3科	5種	16科	59種	59科	199種	93科	289種
	北陸	大石ダム	8科	17種	1科	1種	4科	4種	8科	28種	36科	81種	57科	131種
	中部	美和ダム	4科	8種	2科	3種	4科	5種	11科	50種	60科	184種	81科	250種
	中部	小渋ダム	8科	18種	2科	5種	2科	4種	8科	46種	58科	148種	78科	221種
	中部	新豊根ダム	6科	11種	1科	1種	1科	2種	7科	18種	32科	61種	47科	93種
	近畿	大滝ダム	11科	38種	3科	6種	4科	9種	14科	52種	63科	213種	95科	318種
	中国	殿ダム	4科	6種	0科	0種	0科	0種	6科	12種	20科	33種	30科	51種
	中国	尾原ダム	9科	12種	1科	1種	0科	0種	6科	29種	44科	103種	60科	145種
	中国	志津見ダム	1科	1種	0科	0種	0科	0種	5科	16種	16科	32種	22科	49種
	四国	大渡ダム	9科	23種	0科	0種	2科	2種	7科	22種	42科	91種	60科	138種
	九州	寺内ダム	5科	9種	1科	1種	2科	3種	7科	28種	38科	83種	53科	124種
	九州	巨勢川調整池	1科	1種	0科	0種	0科	0種	2科	27種	15科	30種	18科	58種
	九州	嘉瀬川ダム	14科	40種	1科	2種	4科	9種	12科	42種	58科	171種	89科	264種
	九州	鶴田ダム	13科	37種	3科	3種	2科	9種	9科	43種	44科	95種	71科	187種
	沖縄	大保ダム	16科	29種	2科	2種	4科	9種	14科	51種	51科	141種	87科	232種
	（合計36ダム）		27科	159種	4科	21種	7科	28種	26科	299種	104科	937種	168科	1444種
植物相+基図調査の合計（全52ダム）			30科	245種	6科	27種	10科	52種	30科	589種	118科	1564種	194科	2477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。

※荒川調節池は、ダム湖環境基図作成調査のうち陸域調査（植生図作成調査）のみ実施している。陸域調査（群落組成調査、植生断面調査）は実施していないため植物の確認種はなし。

植物重要種一覧（令和３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	サンショウモ科	サンショウモ	*Salvinia natans*			VU	1	1
2	イノモトソウ科	サツマハチジョウシダ	*Pteris satsumana*			VU	0	1
3	チャセンシダ科	オクタマシダ	*Asplenium pseudowilfordii*			VU	1	0
4	ウラボシ科	クラガリシダ	*Lepisorus miyoshianus*			EN	1	0
5	モクレン科	シデコブシ	*Magnolia stellata*			NT	1	0
6	トチカガミ科	ヒロハトリゲモ	*Najas chinensis*			VU	1	0
7	トチカガミ科	ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*			VU	1	0
8	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*			NT	2	1
9	ホンゴウソウ科	ホンゴウソウ	*Sciaphila nana*			VU	0	1
10	ホンゴウソウ科	ウエマツソウ	*Sciaphila secundiflora*			VU	0	1
11	シュロソウ科	ミカワバイケイソウ	*Veratrum stamineum* var. *micranthum*			VU	1	0
12	ラン科	コアニチドリ	*Amitostigma kinoshitae*			VU	2	0
13	ラン科	シラン	*Bletilla striata*			NT	2	0
14	ラン科	ムギラン	*Bulbophyllum inconspicuum*			NT	1	0
15	ラン科	エビネ	*Calanthe discolor*			NT	7	0
16	ラン科	キンセイラン	*Calanthe nipponica*			VU	2	0
17	ラン科	ナツエビネ	*Calanthe puberula*			VU	2	0
18	ラン科	サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*			VU	1	0
19	ラン科	ツルラン	*Calanthe triplicata*			VU	0	1
20	ラン科	キンラン	*Cephalanthera falcata*			VU	1	0
21	ラン科	クマガイソウ	*Cypripedium japonicum*			VU	1	0
22	ラン科	タカツルラン	*Erythrorchis altissima*			CR	0	1
23	ラン科	ナメラサギソウ	*Habenaria pantlingiana*			EN	0	1
24	ラン科	フウラン	*Neofinetia falcata*			VU	1	0
25	ラン科	サギソウ	*Pecteilis radiata*			NT	1	0
26	ラン科	ヒロハトンボソウ	*Platanthera fuscescens*			VU	1	0
27	ラン科	アオジクキヌラン	*Zeuxine affinis*			EN	0	1
28	アヤメ科	カキツバタ	*Iris laevigata*			NT	1	0
29	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*			NT	1	0
30	ガマ科	ヤマトミクリ	*Sparganium fallax*			NT	0	1
31	ガマ科	タマミクリ	*Sparganium glomeratum*			NT	2	0
32	カヤツリグサ科	サヤマスゲ	*Carex hashimotoi*			VU	1	0
33	カヤツリグサ科	オキナワヒメナキリ	*Carex tamakii*			NT	0	1
34	カヤツリグサ科	カンエンガヤツリ	*Cyperus exaltatus* var. *iwasakii*			VU	0	1
35	カヤツリグサ科	ロッカクイ	*Schoenoplectus mucronatus* var. *ishizawae*			EN	0	1
36	イネ科	ヒメコヌカグサ	*Agrostis valvata*			NT	2	0
37	ケシ科	ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*			NT	3	0
38	キンポウゲ科	アズマレイジンソウ	*Aconitum pterocaule* var. *pterocaule*			NT	1	0
39	キンポウゲ科	カザグルマ	*Clematis patens*			NT	2	0
40	キンポウゲ科	ミスミソウ	*Hepatica nobilis* var. *japonica*			NT	1	0
41	キンポウゲ科	ノカラマツ	*Thalictrum simplex* var. *brevipes*			VU	0	1
42	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*			NT	1	0
43	マンサク科	アテツマンサク	*Hamamelis japonica* var. *bitchuensis*			NT	1	0
44	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*			VU	1	0
45	イラクサ科	トキホコリ	*Elatostema densiflorum*			VU	0	1
46	イラクサ科	クニガミサンショウヅル	*Elatostema suzukii*			NT	0	1
47	バラ科	サナギイチゴ	*Rubus pungens*			VU	1	0
48	ブナ科	ハナガガシ	*Quercus hondae*			VU	0	1
49	カバノキ科	サクラバハンノキ	*Alnus trabeculosa*			NT	2	0
50	ヤナギ科	ユビソヤナギ	*Salix hukaoana*			VU	1	0
51	スミレ科	タチスミレ	*Viola raddeana*			VU	0	1
52	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*			VU	3	1
53	ウルシ科	チャンチンモドキ	*Choerospondias axillaris*			EN	0	1
54	ムクロジ科	ハナノキ	*Acer pycnanthum*			VU	1	0
55	タデ科	ノダイオウ	*Rumex longifolius*			VU	2	0
56	ナデシコ科	タチハコベ	*Arenaria trinervia*			VU	1	0
57	サクラソウ科	ハイハマボッス	*Samolus parviflorus*			NT	1	0
58	アカネ科	ハナムグラ	*Galium tokyoense*			VU	0	1
59	リンドウ科	ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*			VU	3	0
60	リンドウ科	イヌセンブリ	*Swertia tosaensis*			VU	1	0
61	キョウチクトウ科	チョウジソウ	*Amsonia elliptica*			NT	2	0
62	キョウチクトウ科	スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*			NT	1	0
63	モクセイ科	ヤナギバモクセイ	*Osmanthus insularis* var. *okinawensis*			EN	0	1
64	オオバコ科	マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*			VU	1	0
65	オオバコ科	カワヂシャ	*Veronica undulata*			NT	3	0
66	シソ科	マネキグサ	*Loxocalyx ambiguus*			NT	1	0
67	シソ科	ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			NT	3	0
68	シソ科	テイネニガクサ	*Teucrium teinense*			NT	1	0
69	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*			VU	1	0
70	ハマウツボ科	オオヒキヨモギ	*Siphonostegia laeta*			VU	1	0
71	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*			NT	0	1
72	キキョウ科	ツルギキョウ	*Codonopsis javanica* ssp. japonica			VU	0	1
73	キキョウ科	キキョウ	*Platycodon grandiflorus*			VU	1	0
74	キク科	クリヤマハハコ	*Anaphalis sinica* var. *viscosissima*			VU	0	1
75	キク科	ヒダアザミ	*Cirsium tashiroi* var. *hidaense*			VU	1	0
	42科75種						33科53種	18科25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３年度）＜1＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜2＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜3＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜4＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜5＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜6＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜7＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | |

植物国外外来種一覧（令和３年度）＜8＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 3 年度にかけて行われている 5 巡目調査を実施した 83 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）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た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 3 年度の 5 巡目調査を実施した 83 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 83 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。

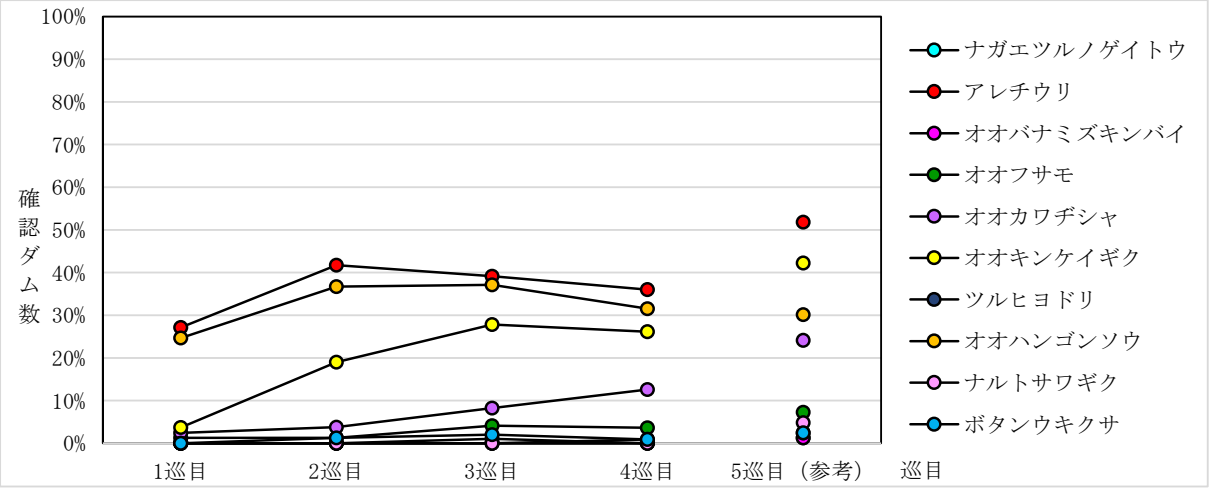
※1 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

※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 (68 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 〔1.2%〕	
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 〔51.8%〕	○
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 〔1.2%〕	
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 〔7.2%〕	○
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 〔24.1%〕	○
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 〔42.2%〕	○
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 〔2.4%〕	
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%〕	25ダム 〔30.1%〕	○
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 〔4.8%〕	
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 〔2.4%〕	
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%〕	



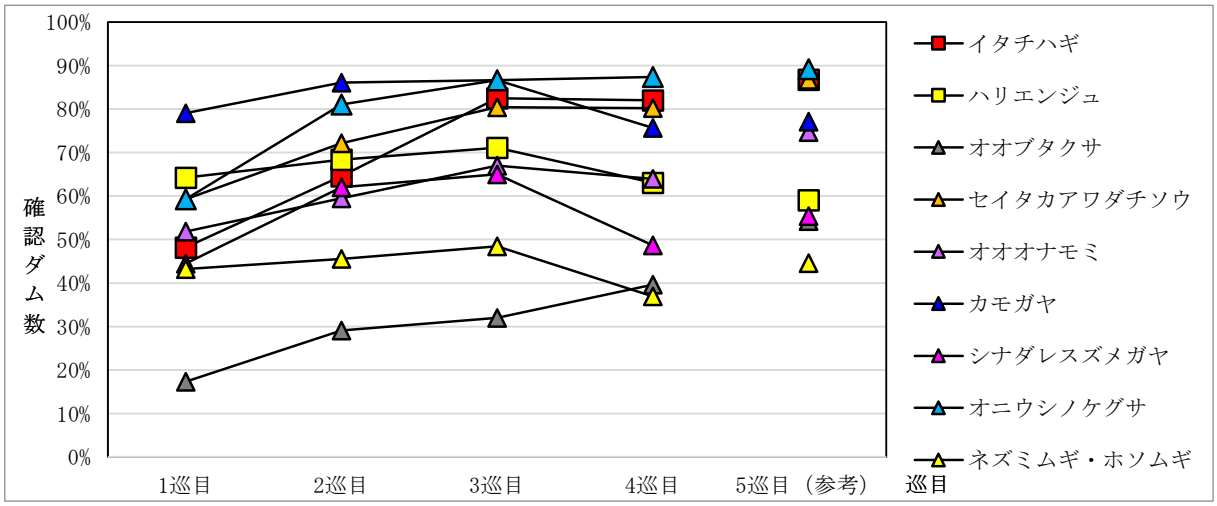
※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和 3 年度の 5 巡目の植物調査が実施された 83 ダムを対象に行った。
※（　）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は異なる。
※〔　〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する%を示す。
※確認ダムがある場合は灰色、5 巡目初確認の場合は青色で塗りつぶした。

このとりまとめでは 5 巡目に植物調査を実施した 83 ダムを対象に整理しました。83 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 (68 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%〕	72 ダム 〔86.7%〕	○
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%〕	49 ダム 〔59.0%〕	○
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 〔54.2%〕	○
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%〕	72 ダム 〔86.7%〕	○
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 〔74.7%〕	○
カモガヤ	64 ダム 〔79.0%〕	68 ダム 〔86.1%〕	84 ダム 〔86.6%〕	84 ダム 〔75.7%〕	64 ダム 〔77.1%〕	○
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 〔55.4%〕	○
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%〕	74 ダム 〔89.2%〕	○
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%〕	37 ダム 〔44.6%〕	○



※　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 83 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。

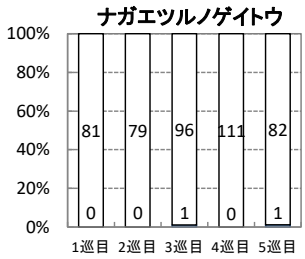
ここでは、これらの特定外来生物のうち、今まで河川水辺の国勢調査で確認されたことがある種と、生態系被害防止外来種リストに挙げられている種でダム湖周辺における代表的な外来植物の 1～5 巡目の確認状況を示しました。代表的な外来植物としては、緑化植物として導入された種や、水位変動によって分布面積が変動する種といった視点より、イタチハギ、ハリエンジュ、オオブタクサ、セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、カモガヤ、シナダレスズメガヤ、オニウシノケグサ、ネズミムギ、ホソムギを選定しました。なお、ネズミムギ、ホソムギについては、両種の交雑により区別の難しい個体が多く野生化しており、調査者が異なれば別の種に同定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。

今回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

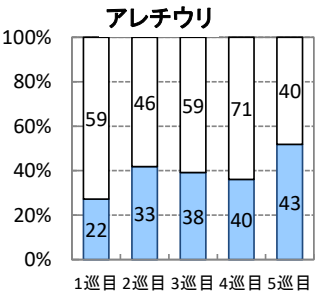
ナガエツルノゲイトウは、5巡目で対象とした83ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダムで確認されました。過去には3巡目調査時に九州の寺内ダムで確認されています。

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83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。

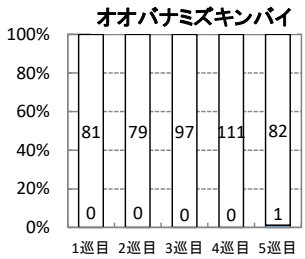
アレチウリ
（津軽ダム・令和３年９月）



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83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。

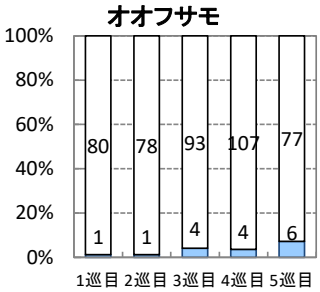
オオバナミズキンバイ
（天ヶ瀬ダム・令和元年９月）



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

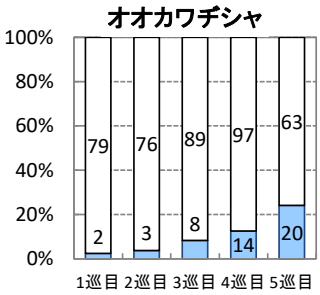
オオフサモは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地、中国の弥栄ダム、四国の野村ダム、中筋川ダム、九州の巨勢川調整池、沖縄の金武ダムの 6 ダムで確認されました。

オオフサモ
(野村ダム・令和 3 年 9 月)



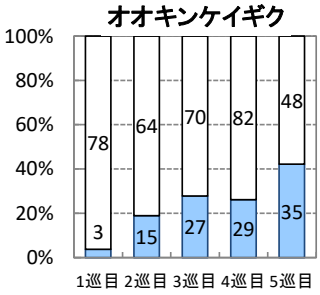
オオカワヂシャは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北で 1 ダム（田瀬ダム）、関東で 4 ダム（下久保、渡良瀬遊水地等）、北陸で 1 ダム（大川ダム）、近畿で 9 ダム（天ケ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 4 ダム（殿ダム、灰塚ダム等）、四国で 1 ダム（石手川ダム）の計 20 ダムで確認されました。

オオカワヂシャ
(灰塚ダム・令和 3 年 5 月)



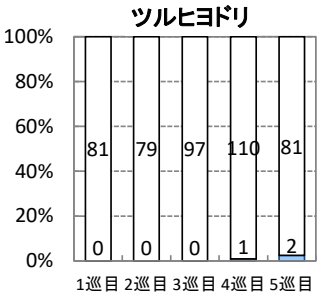
オオキンケイギクは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北で 6 ダム（四十四田ダム、御所ダム等）、関東で 6 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、中部で 6 ダム（長島ダム、美和ダム等）、近畿で 4 ダム（天ヶ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 8 ダム（殿ダム、尾原ダム等）、四国で 2 ダム（石手川ダム、鹿野川ダム）、九州で 3 ダム（松原ダム、寺内ダム等）の計 35 ダムで確認されました。

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 83 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。

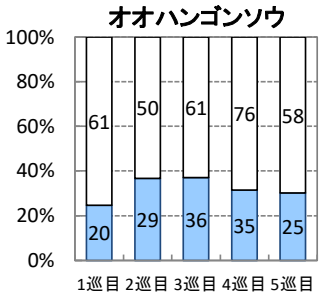
ツルヒヨドリ
(羽地ダム・平成 30 年 5 月)



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

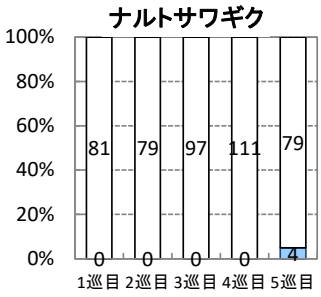
オオハンゴンソウは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、北海道で 1 ダム（美利河ダム）、東北で 12 ダム（津軽ダム、浅瀬石川ダム等）、関東では 5 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、北陸では 1 ダム（大川ダム）、中部で 4 ダム（美和ダム、新豊根ダム）、中国で 2 ダム（菅沢ダム、尾原ダム）の計 25 ダムで確認されました。

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 83 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。

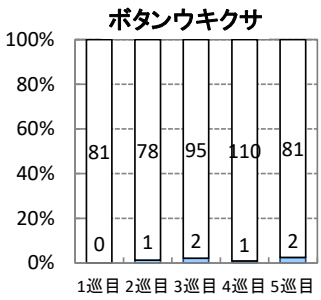
ナルトサワギク
（天ヶ瀬ダム・令和元年６月）



ボタンウキクサは、5 巡目で対象とした 83 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）

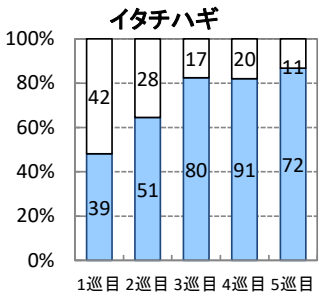


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

■生態系被害防止外来種リスト掲載種

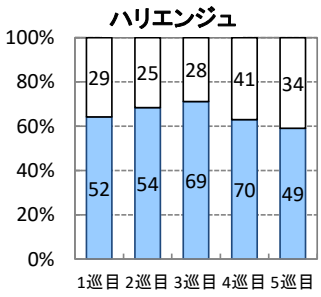
イタチハギは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 72 ダムで確認されました。

イタチハギ
（湯田ダム・令和元年 7 月）



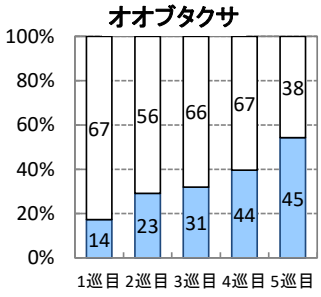
ハリエンジュは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 49 ダムで確認されました。

ハリエンジュ
（田瀬ダム・令和元年 5 月）



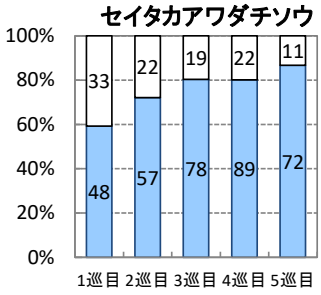
オオブタクサは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 45 ダムで確認されました。

オオブタクサ
（比奈知ダム・令和元年 5 月）



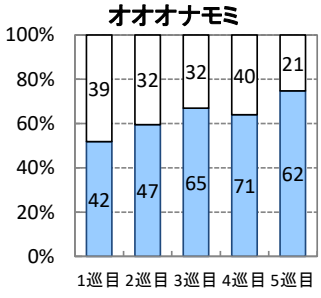
セイタカアワダチソウは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の 72 ダムで確認されました。

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 83 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）

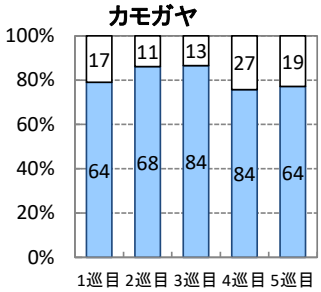


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

カモガヤは、5 巡目で対象とした 83 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 64 ダムで確認されました。

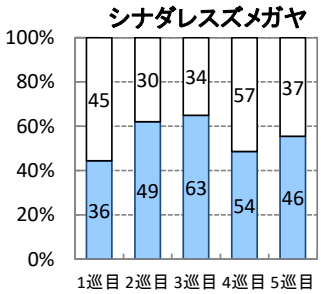
※写真は、環境基図調査の北海道の岩尾内ダムのものを参考として掲載

カモガヤ
（岩尾内ダム・令和元年 10 月）

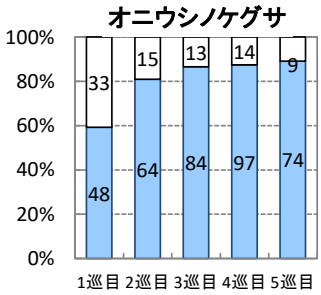


シナダレスズメガヤは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 46 ダムで確認されました。

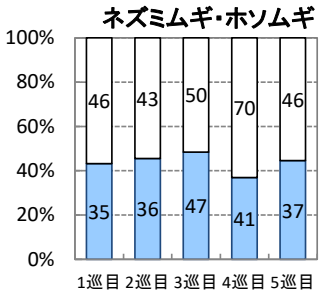
シナダレスズメガヤ
（高山ダム・令和元年 10 月）



オニウシノケグサは、5 巡目で対象とした 83 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。

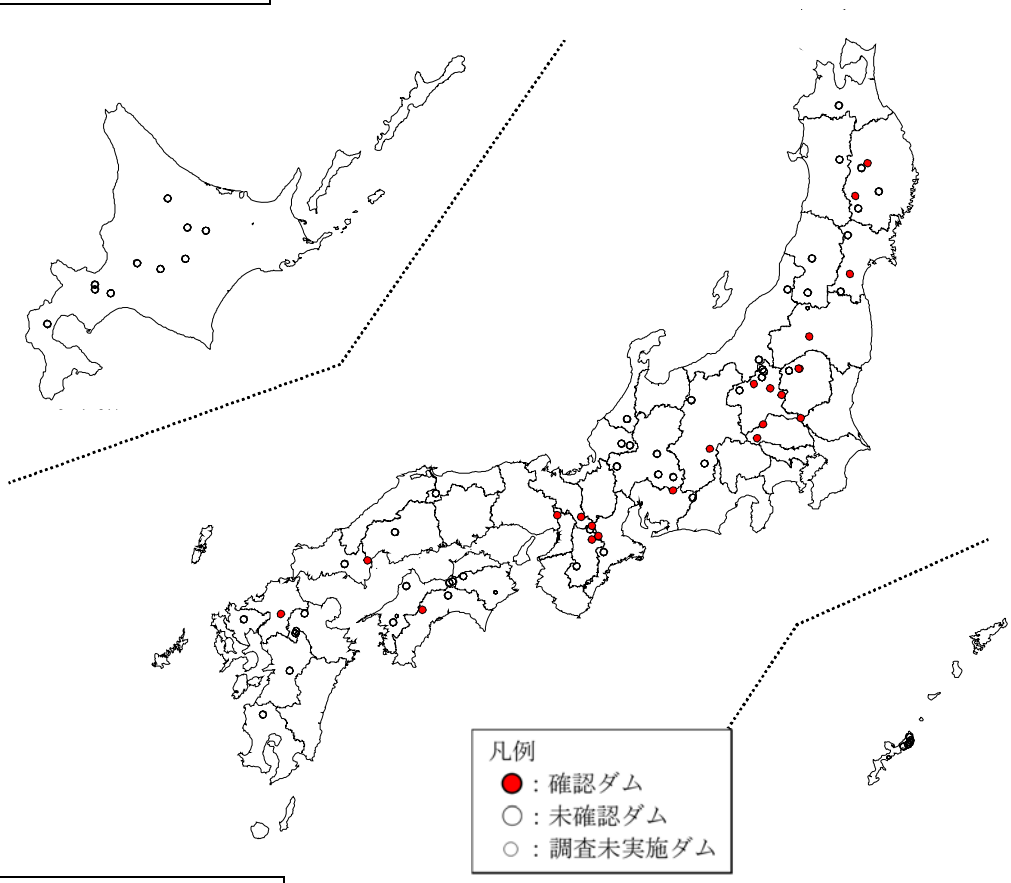


ネズミムギ、ホソムギは、5 巡目で対象とした 83 ダムのうち、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州の 37 ダムで確認されました。

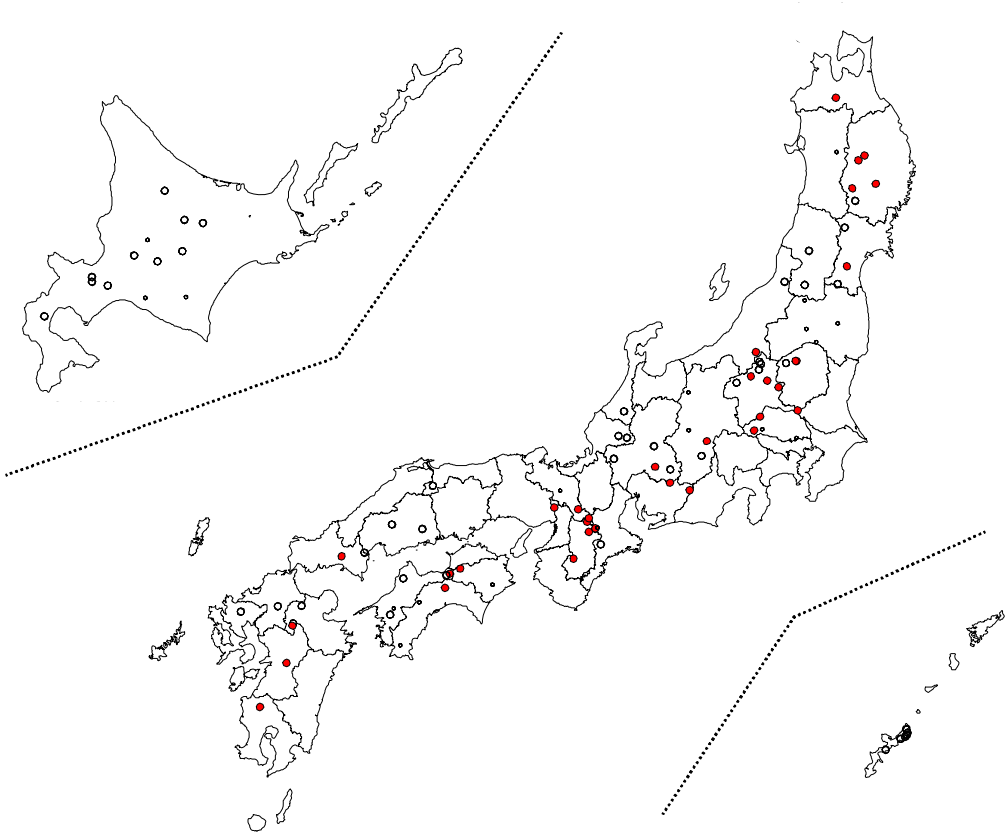


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

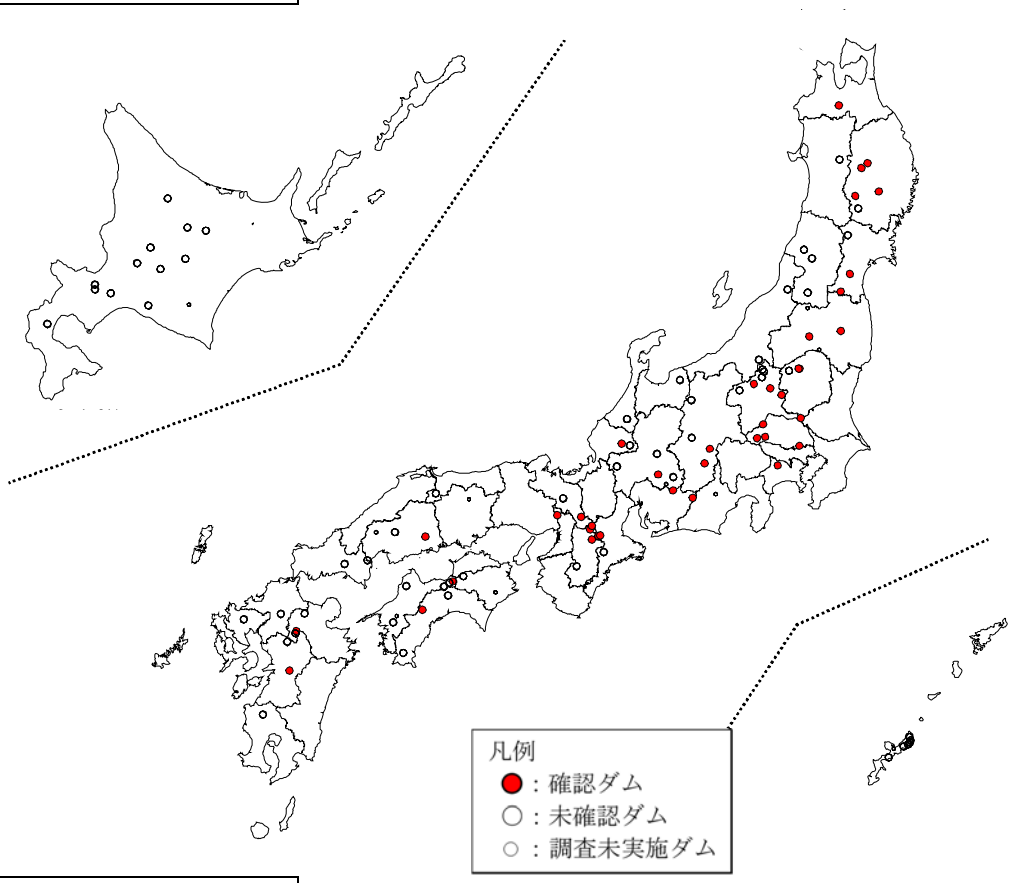


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

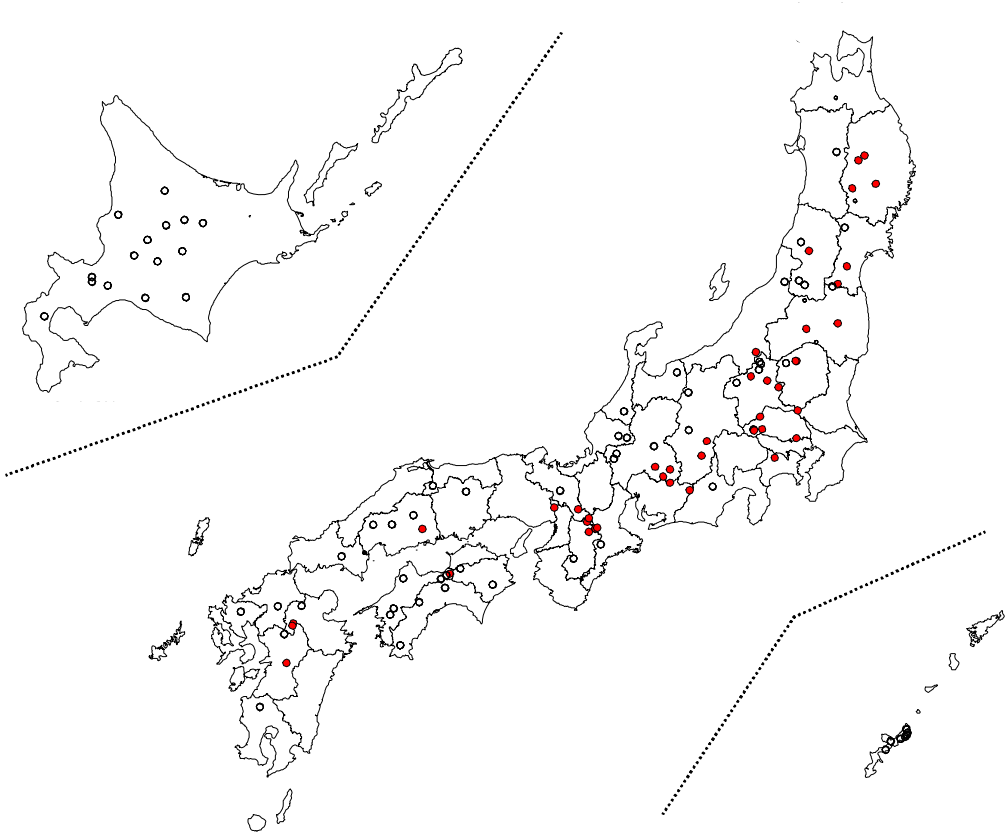


アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

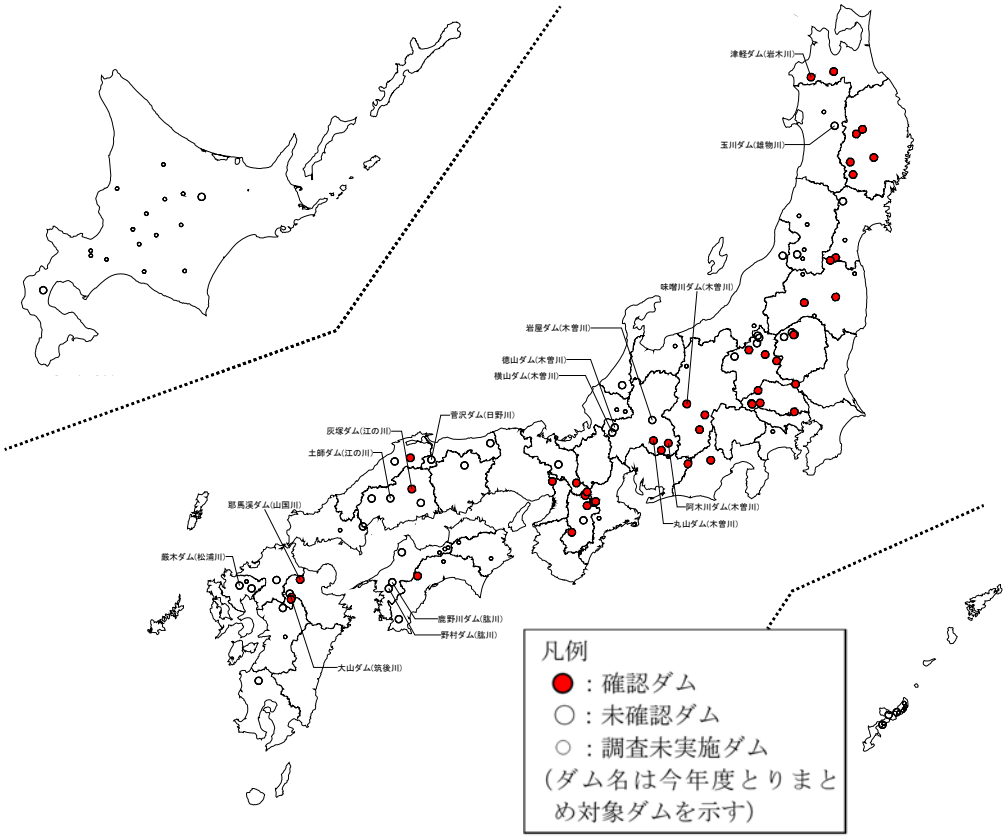


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



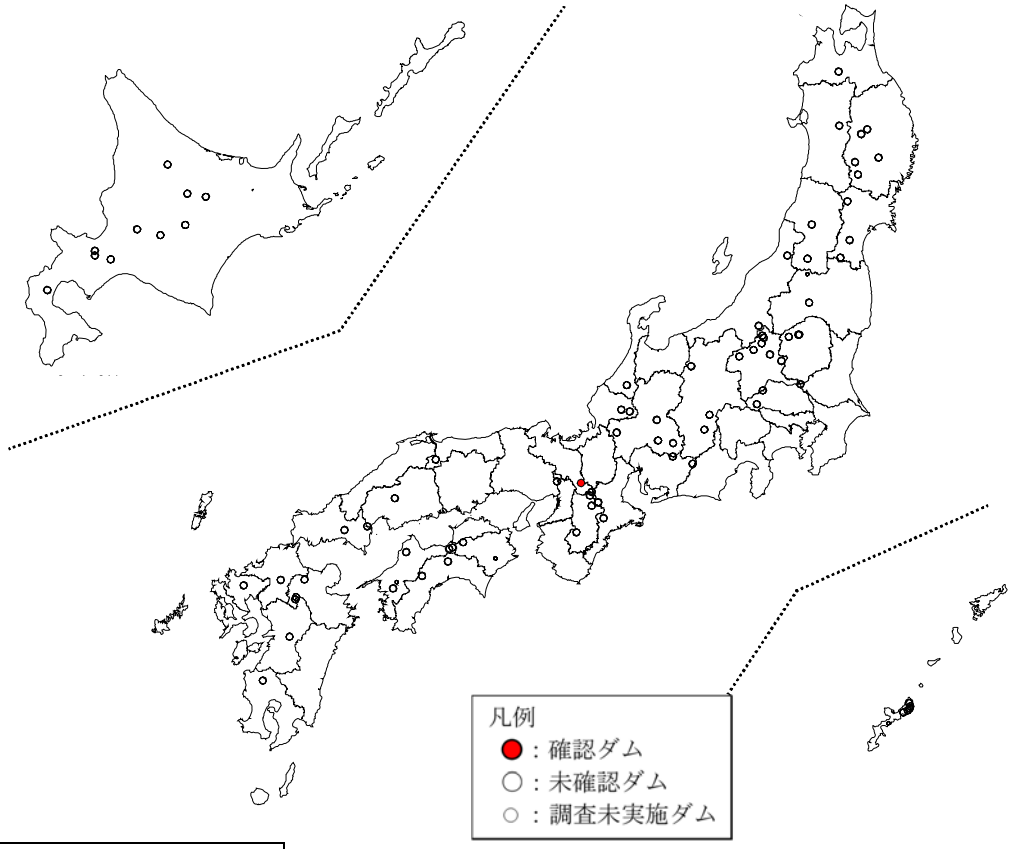
アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

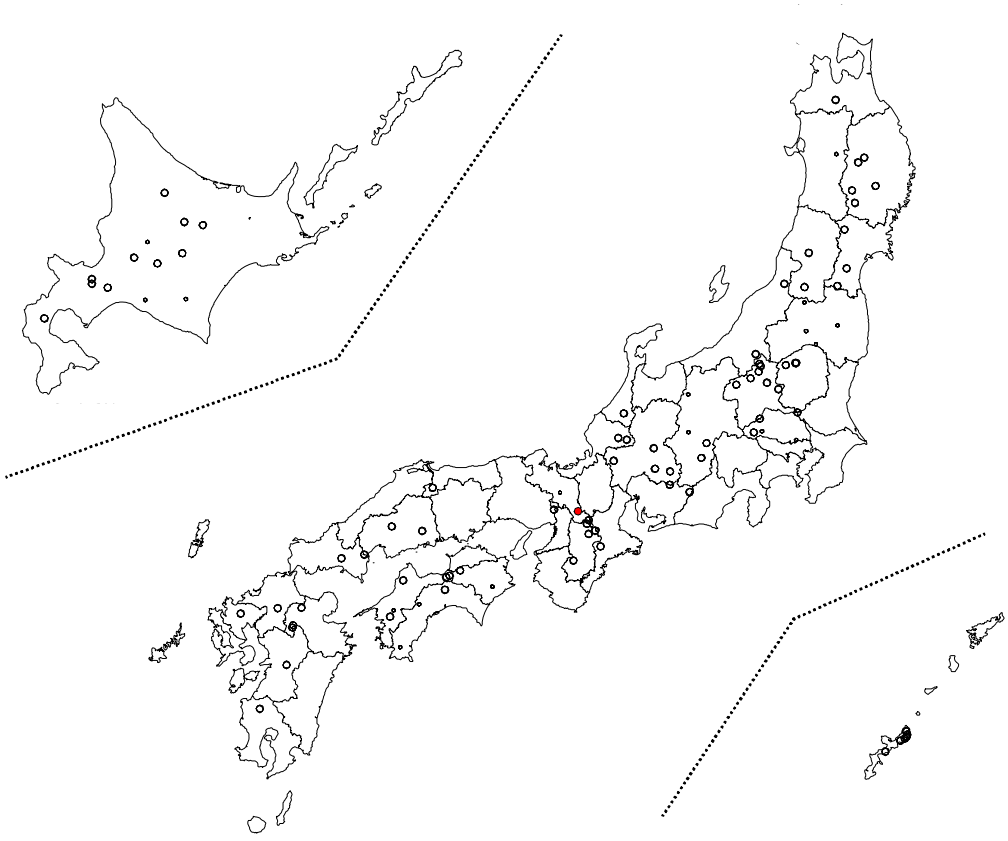


アレチウリ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

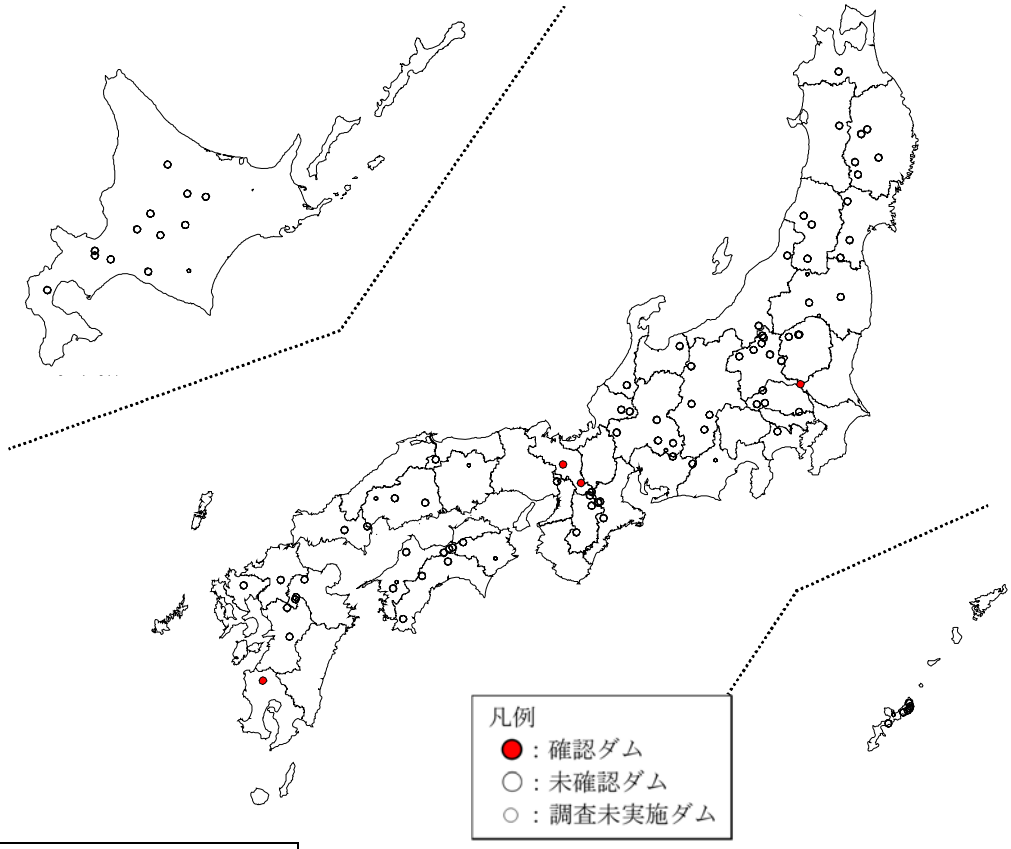


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

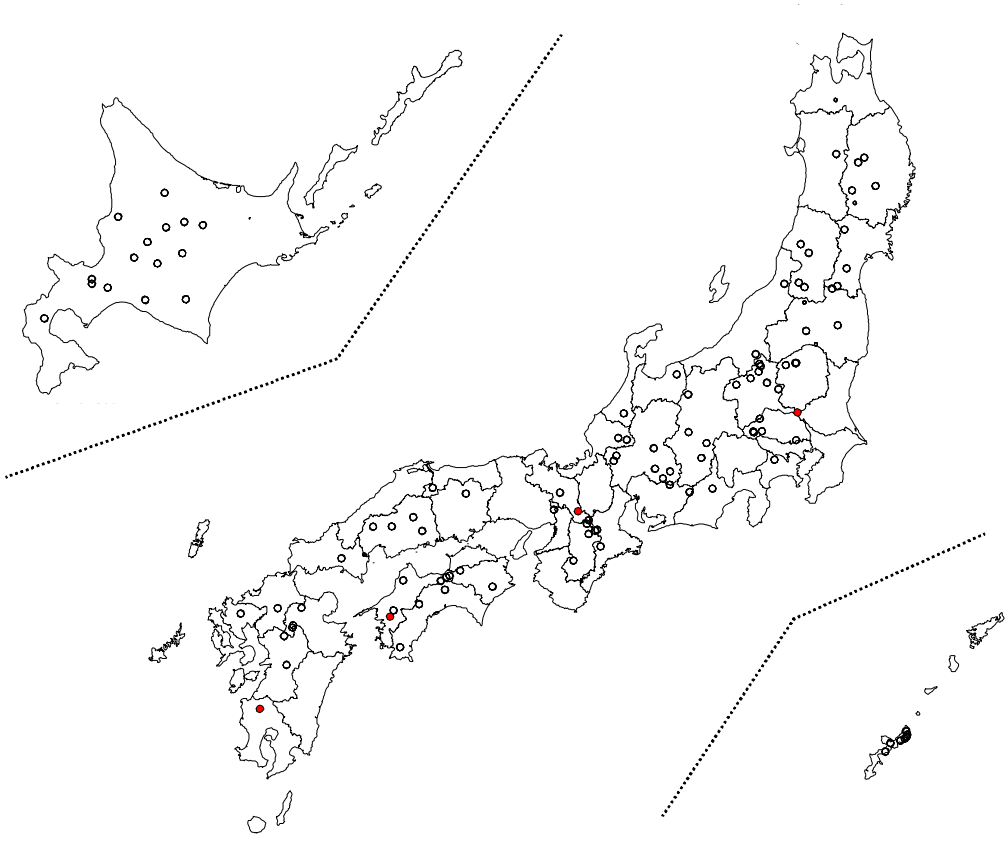


オオフサモ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

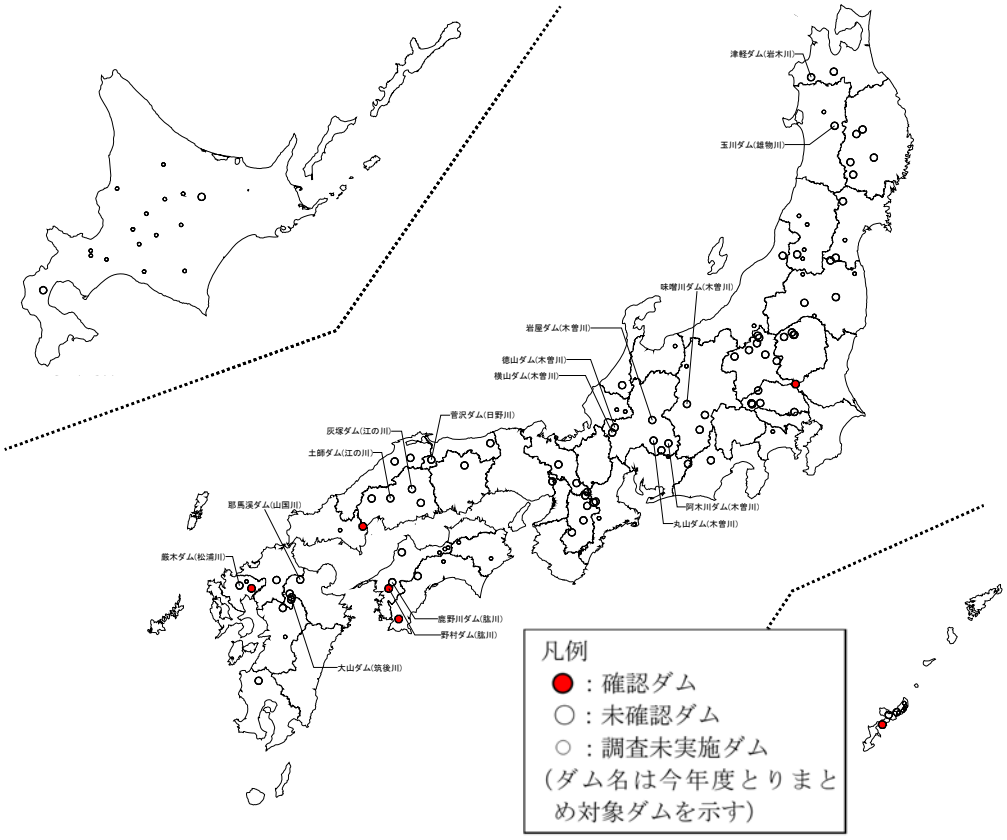


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



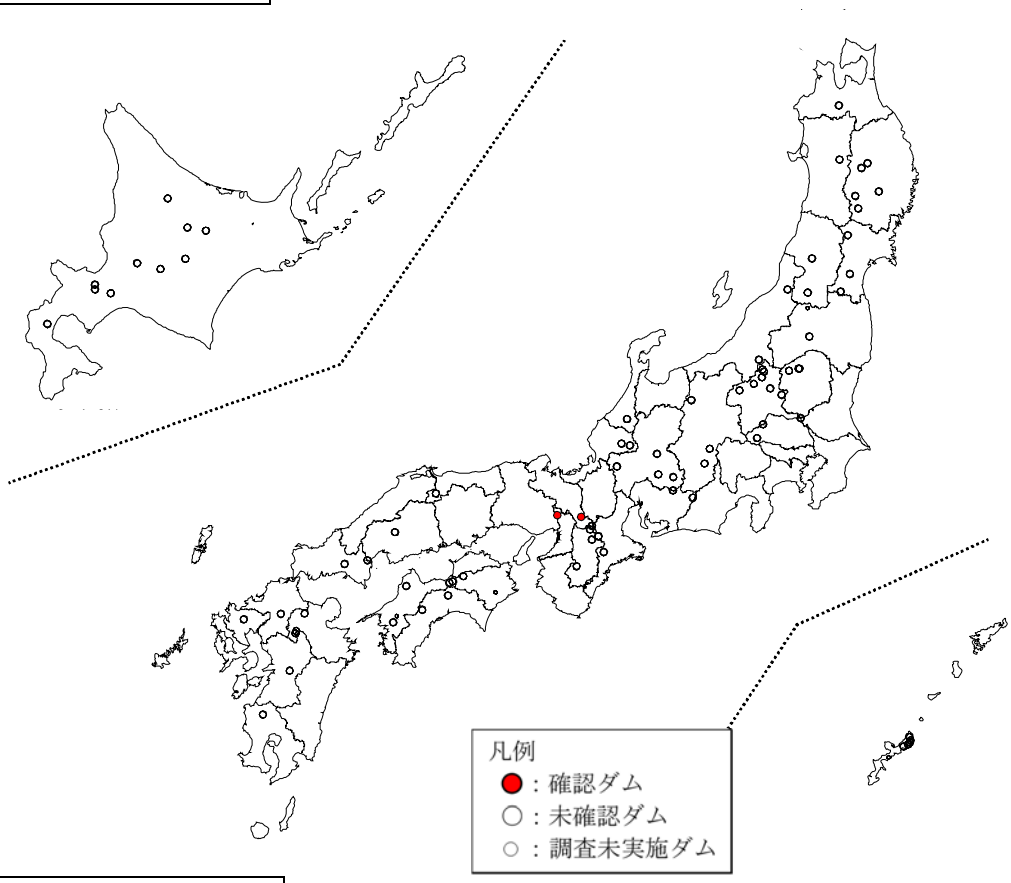
オオフサモ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

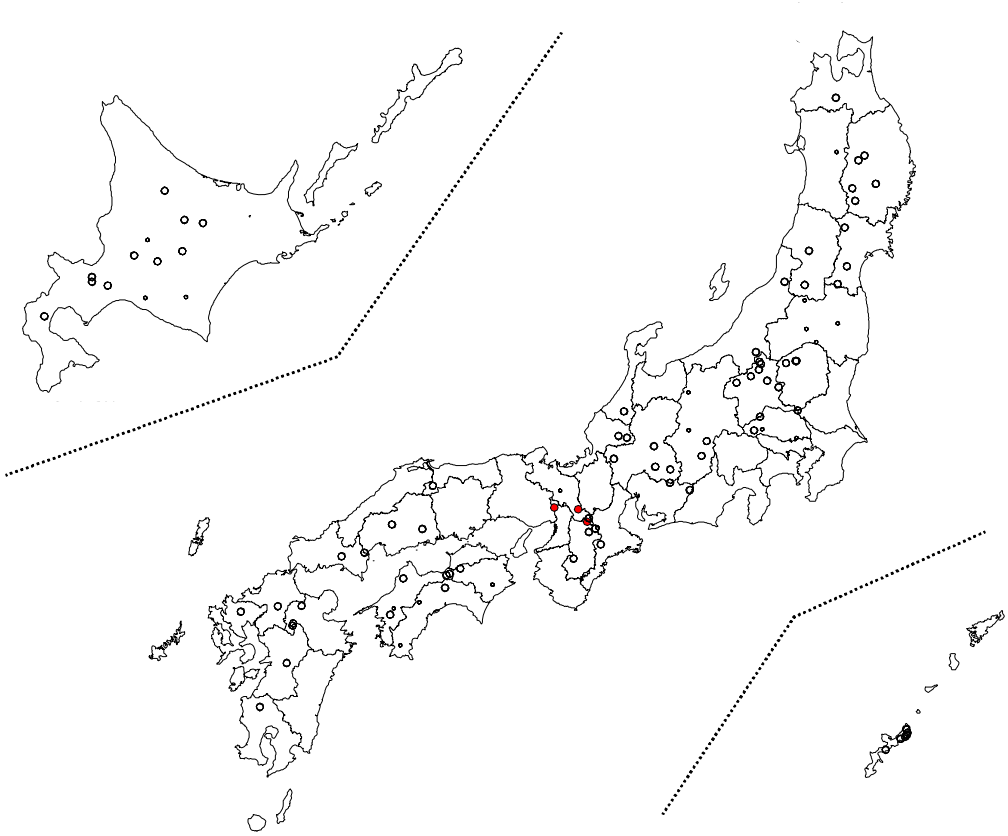


オオフサモ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

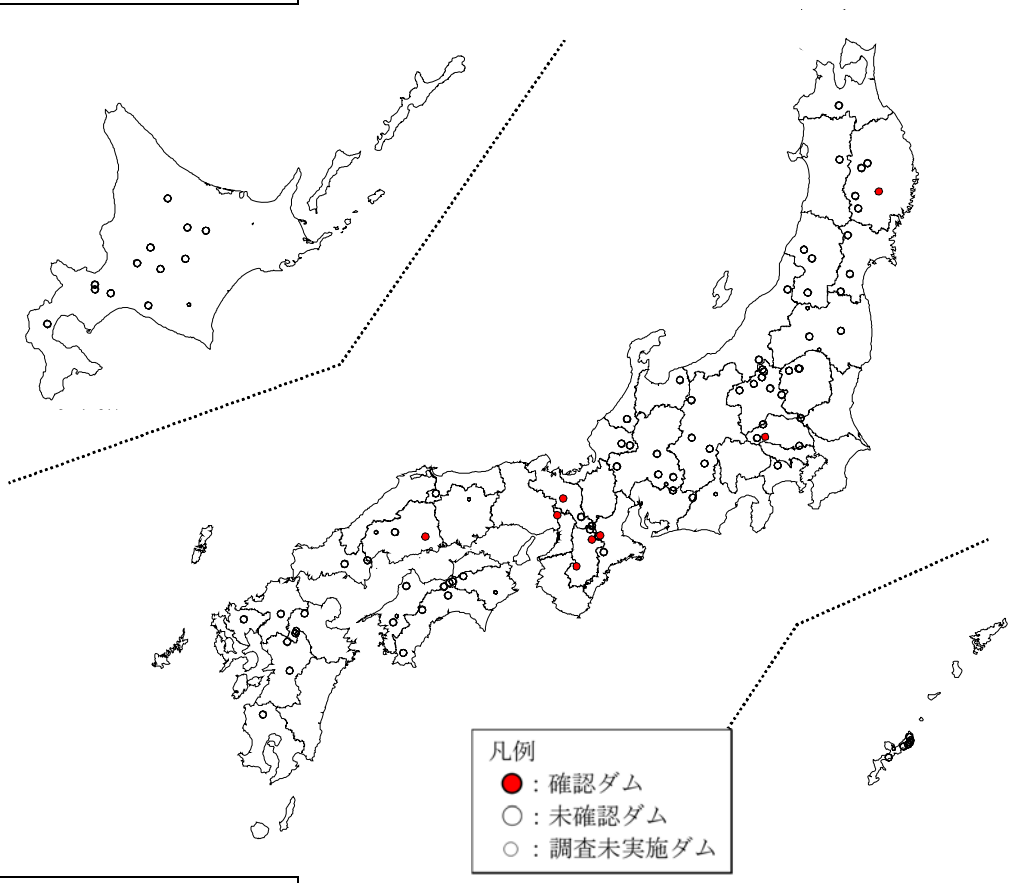


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

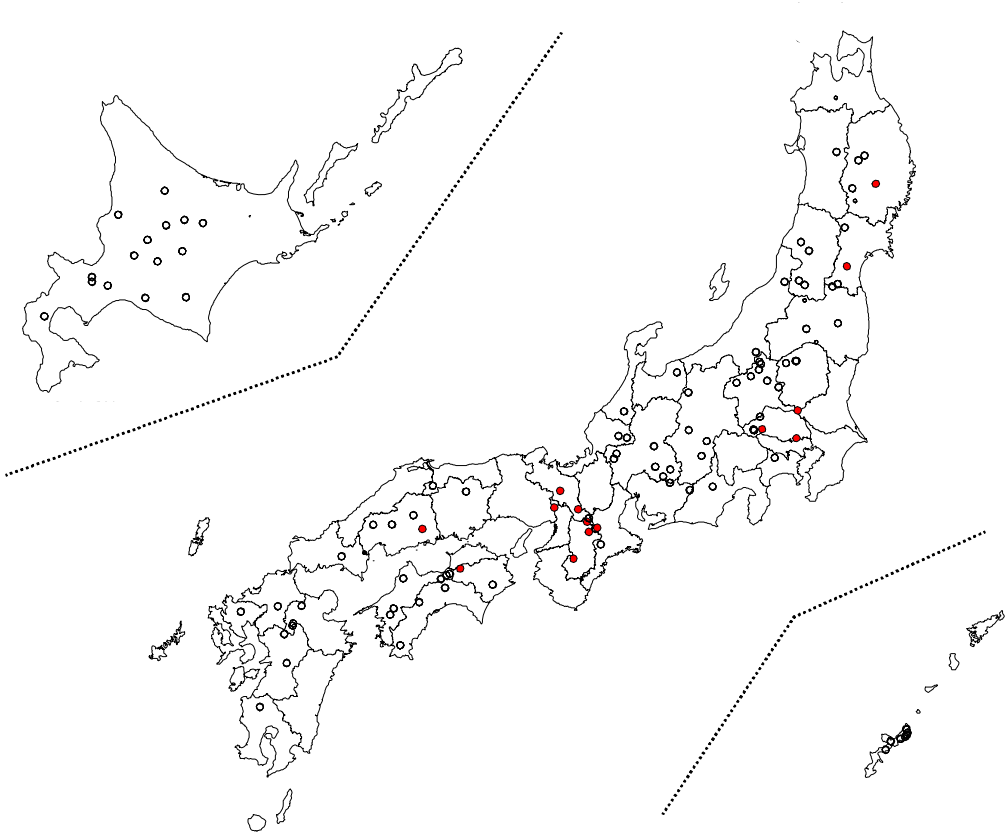


オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

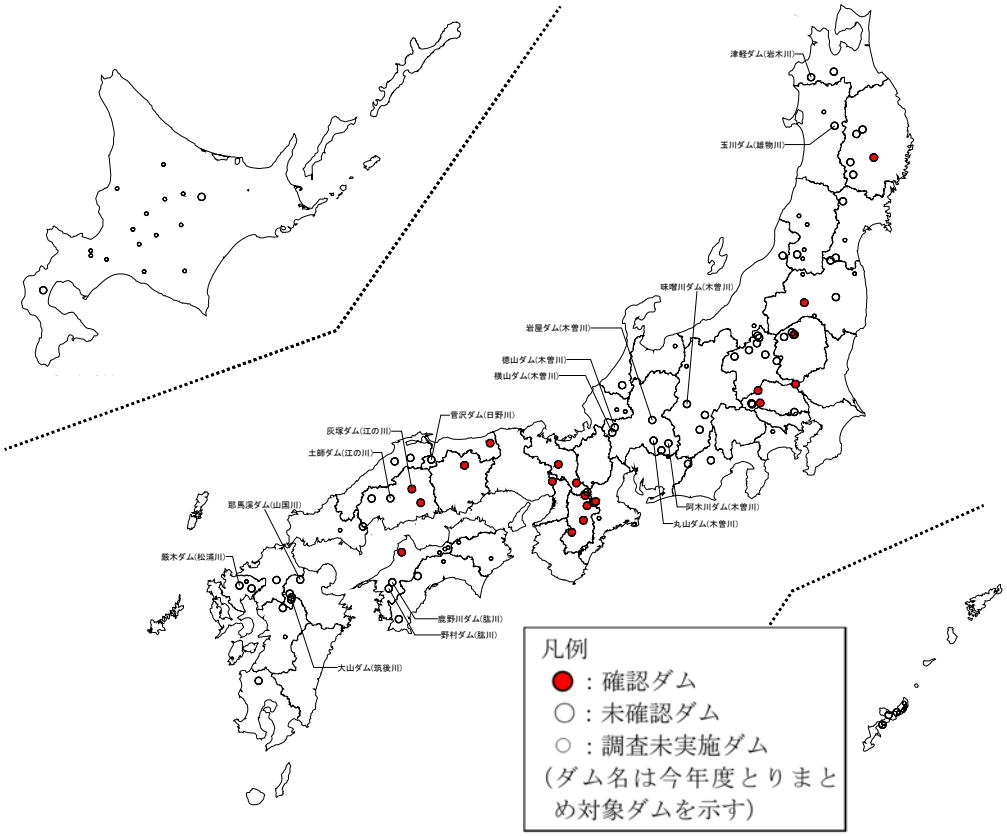


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



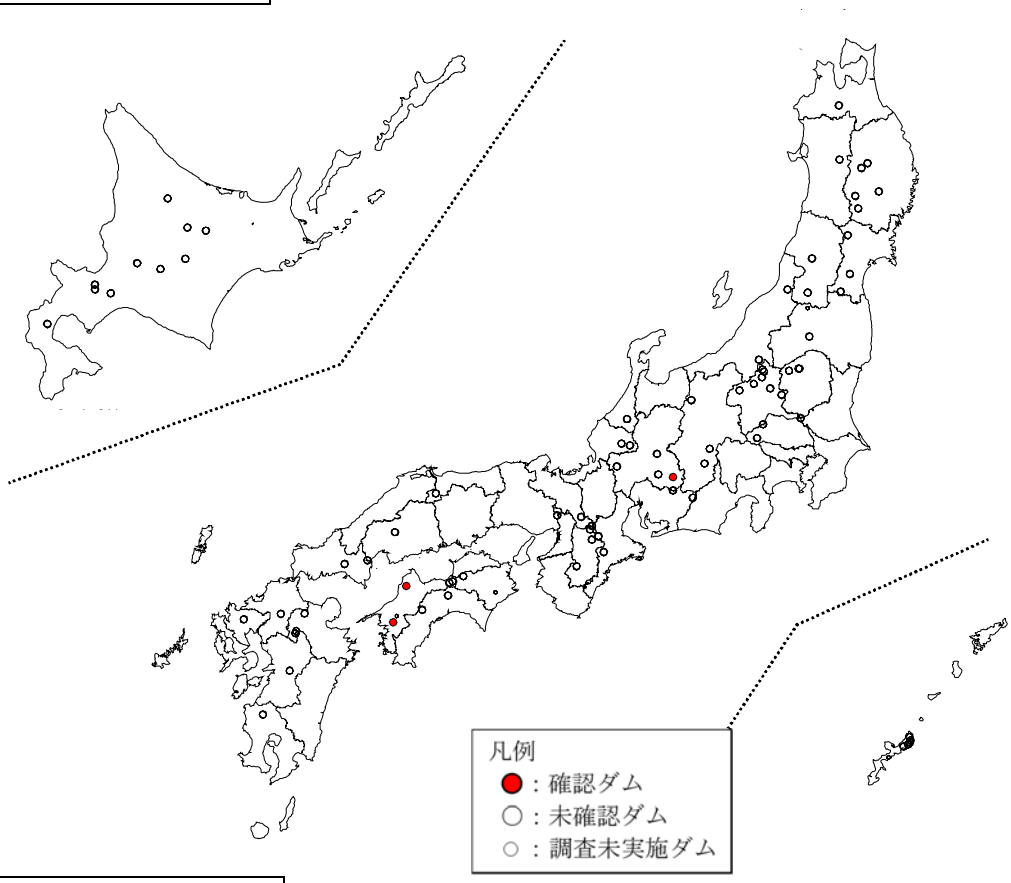
オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

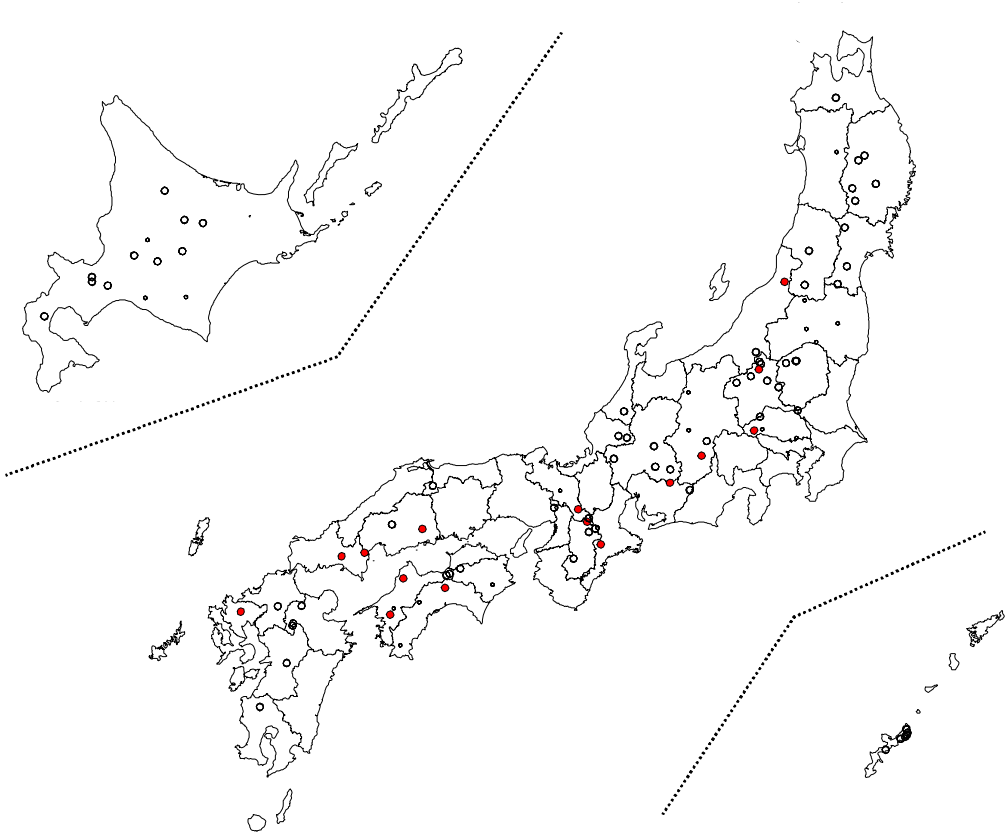


オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

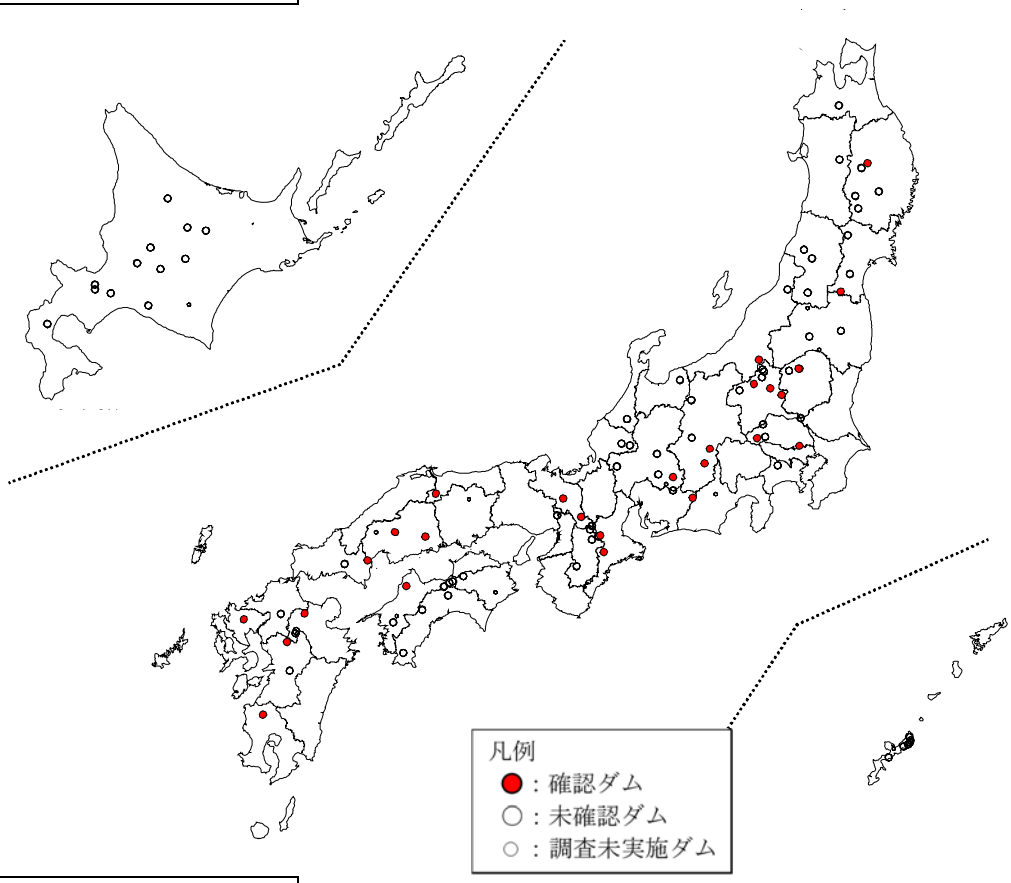


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

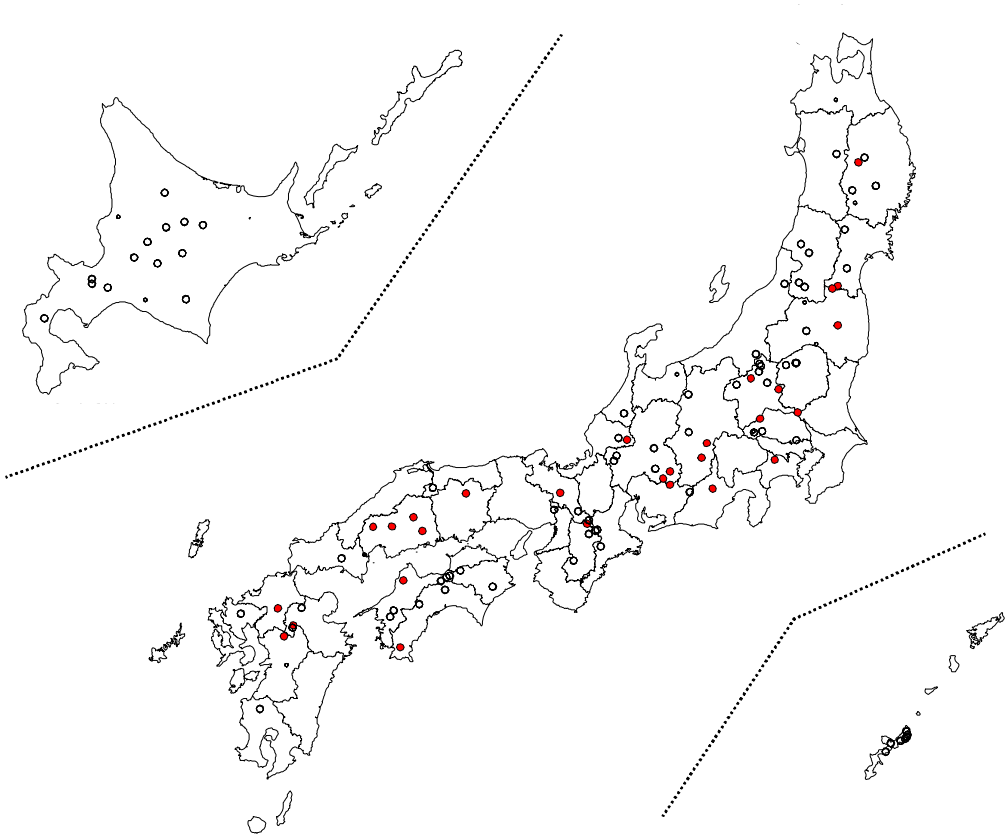


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

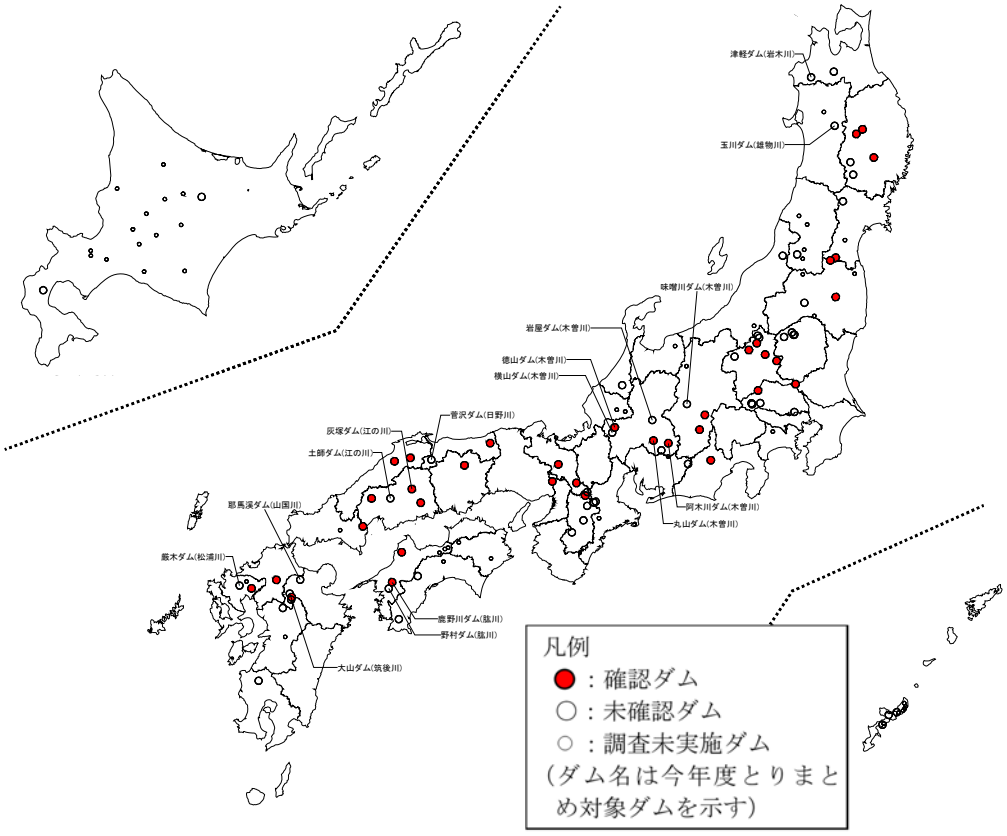


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



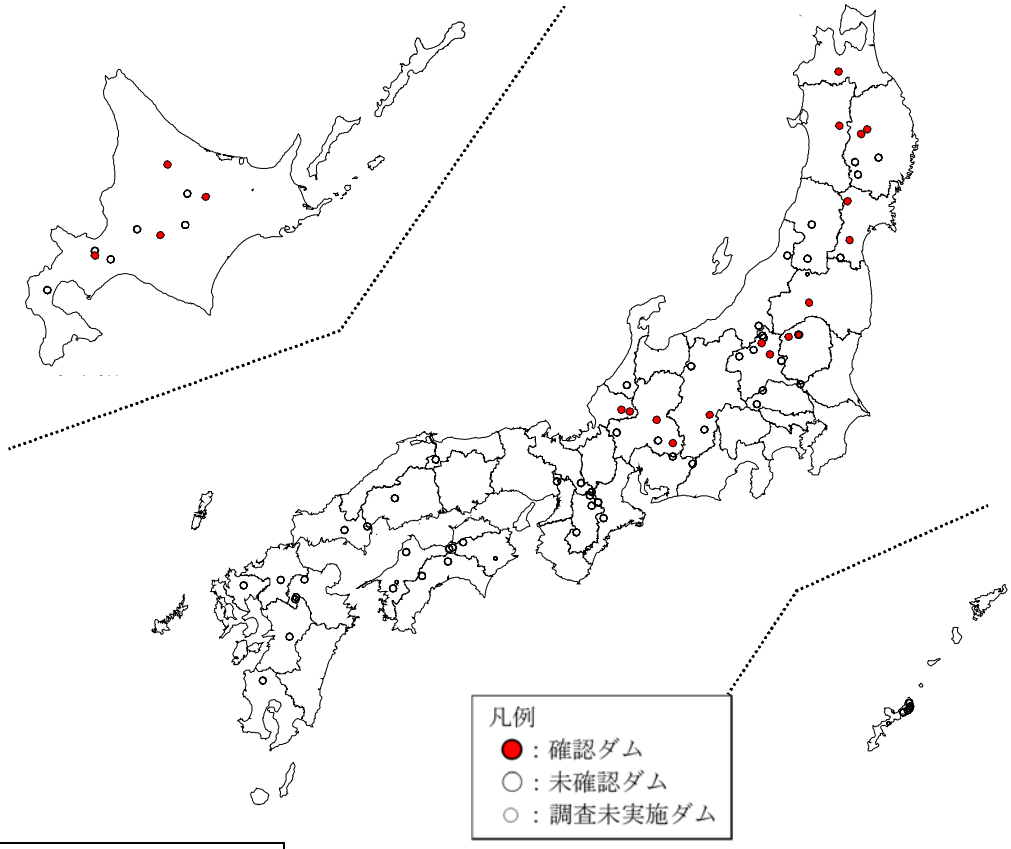
オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

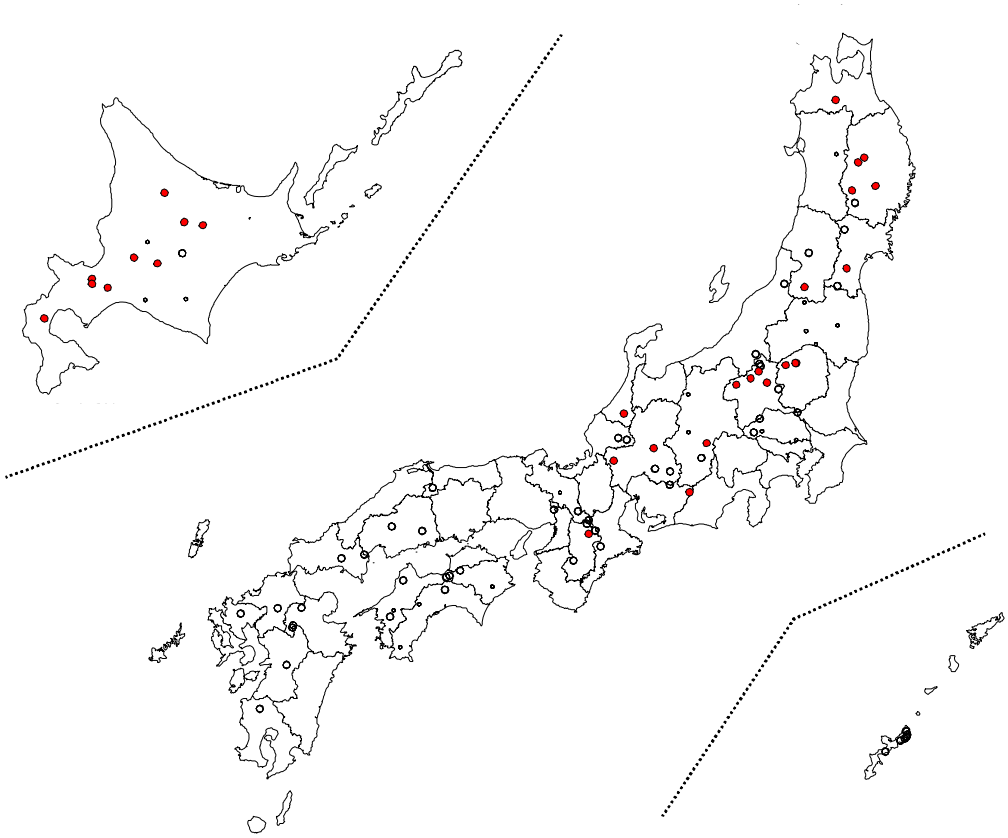


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

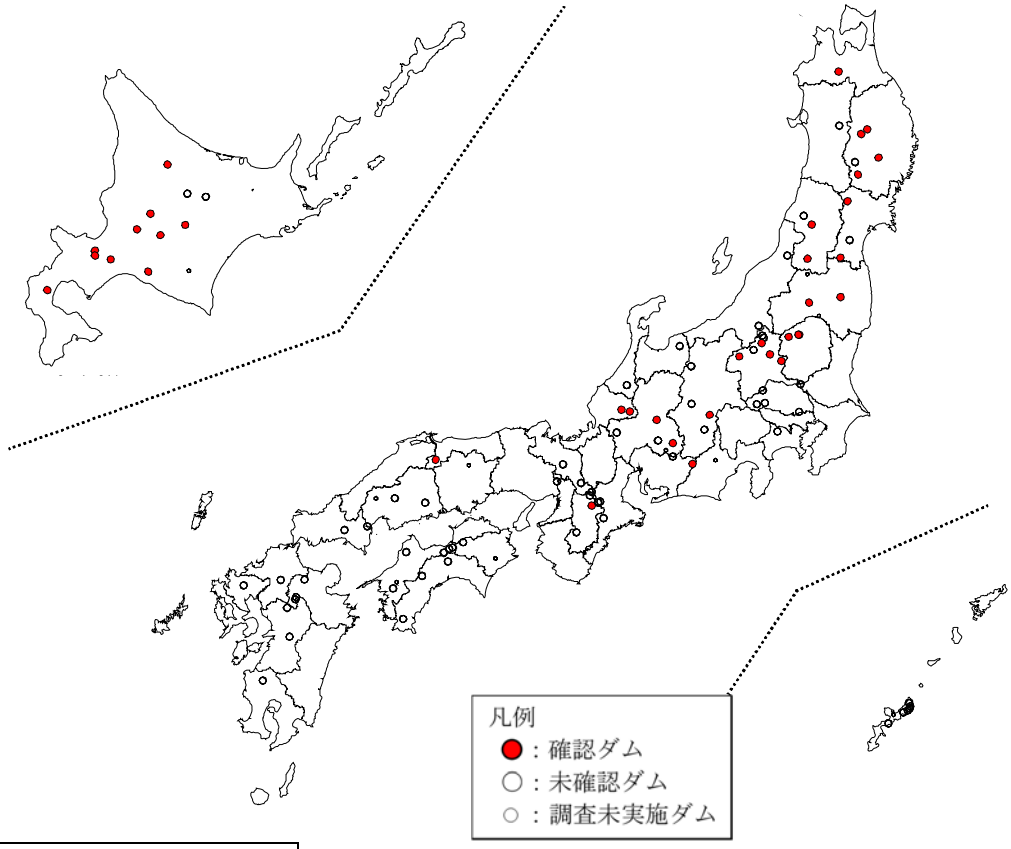


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

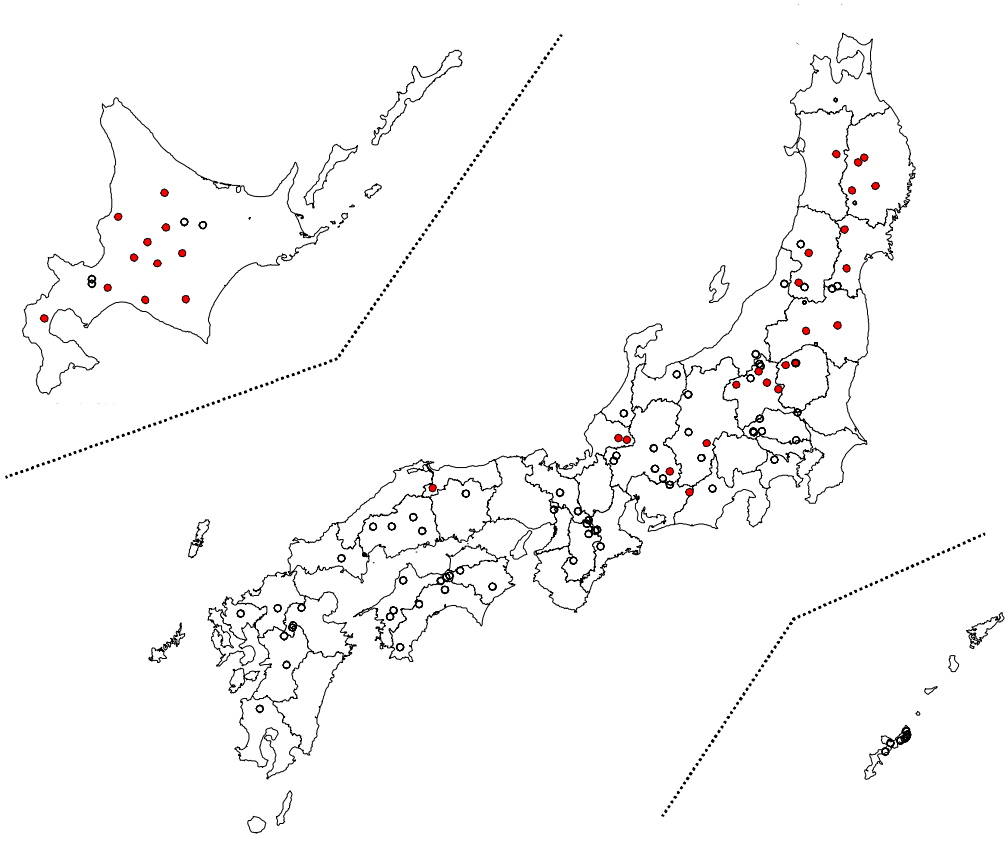


オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

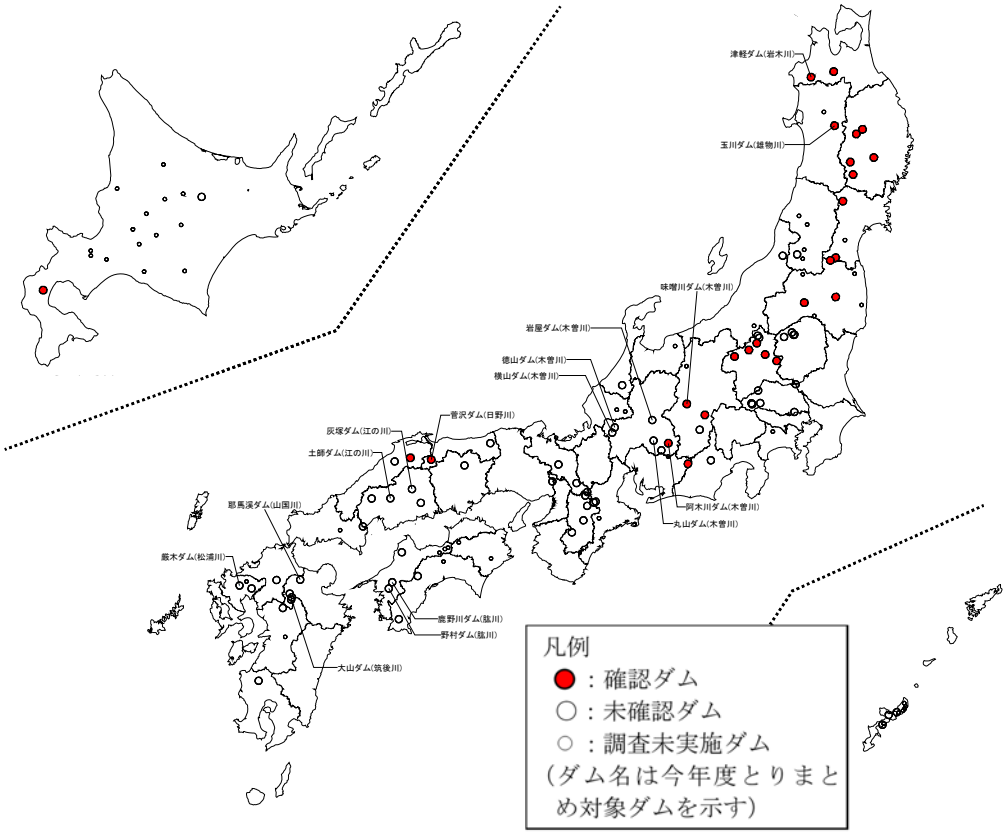


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



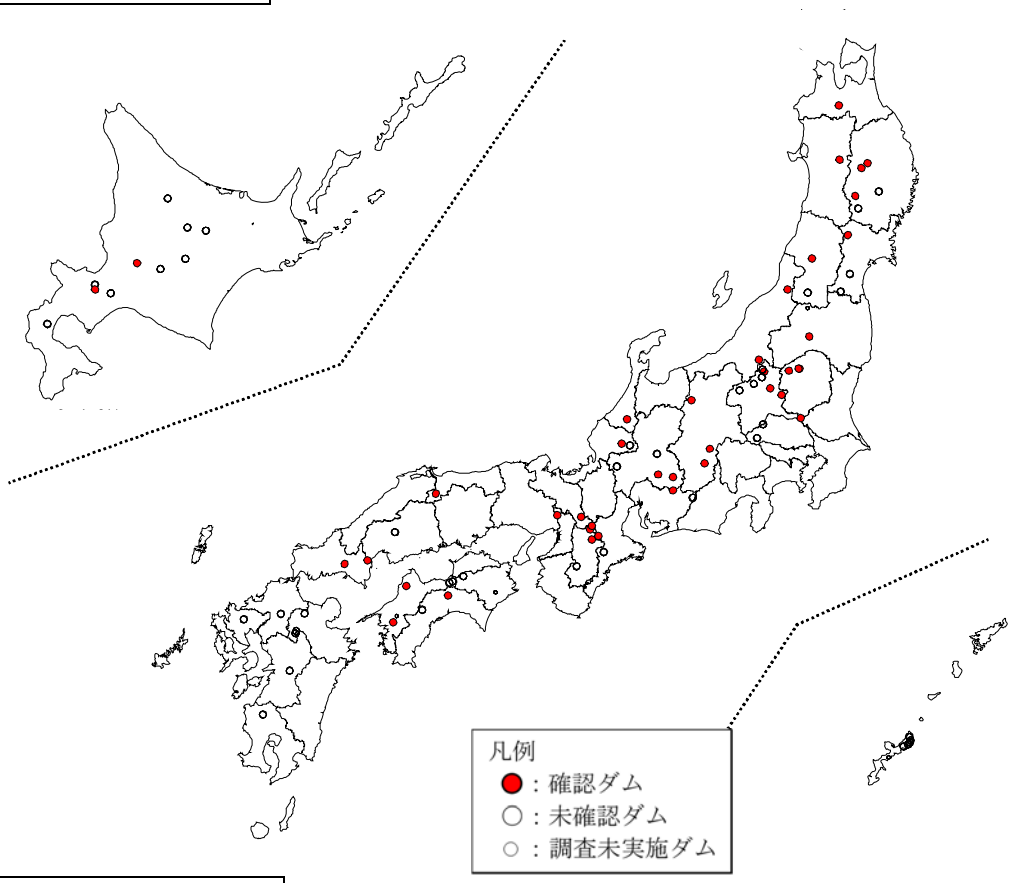
オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

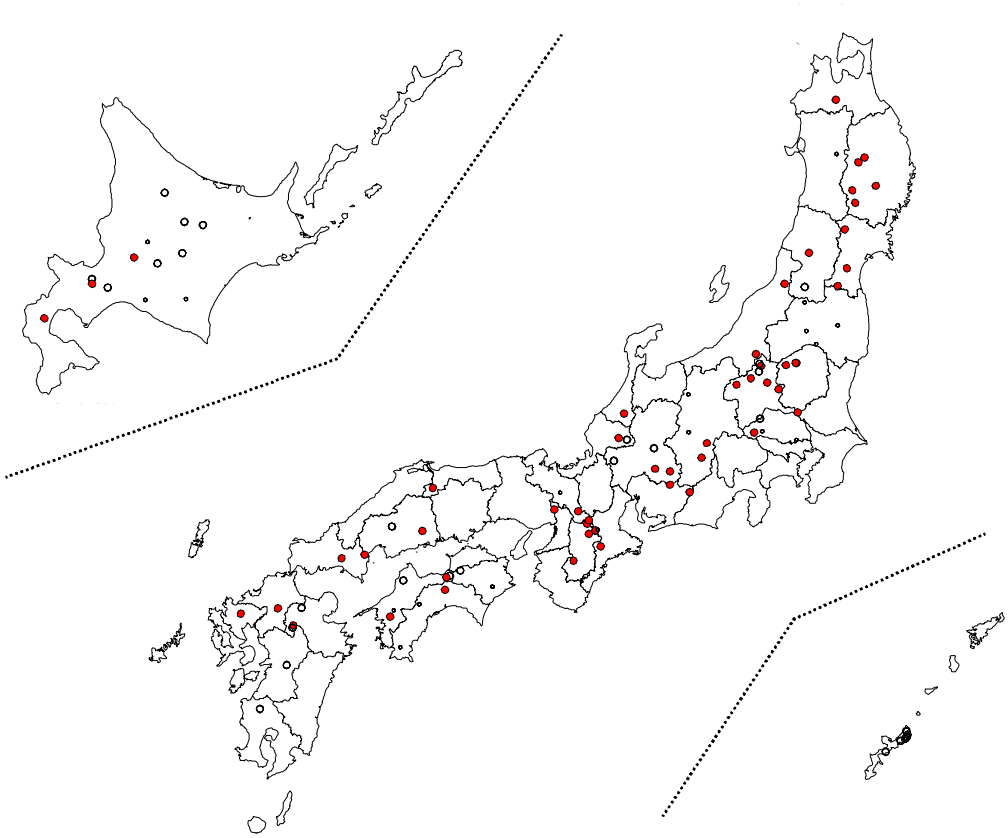


オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

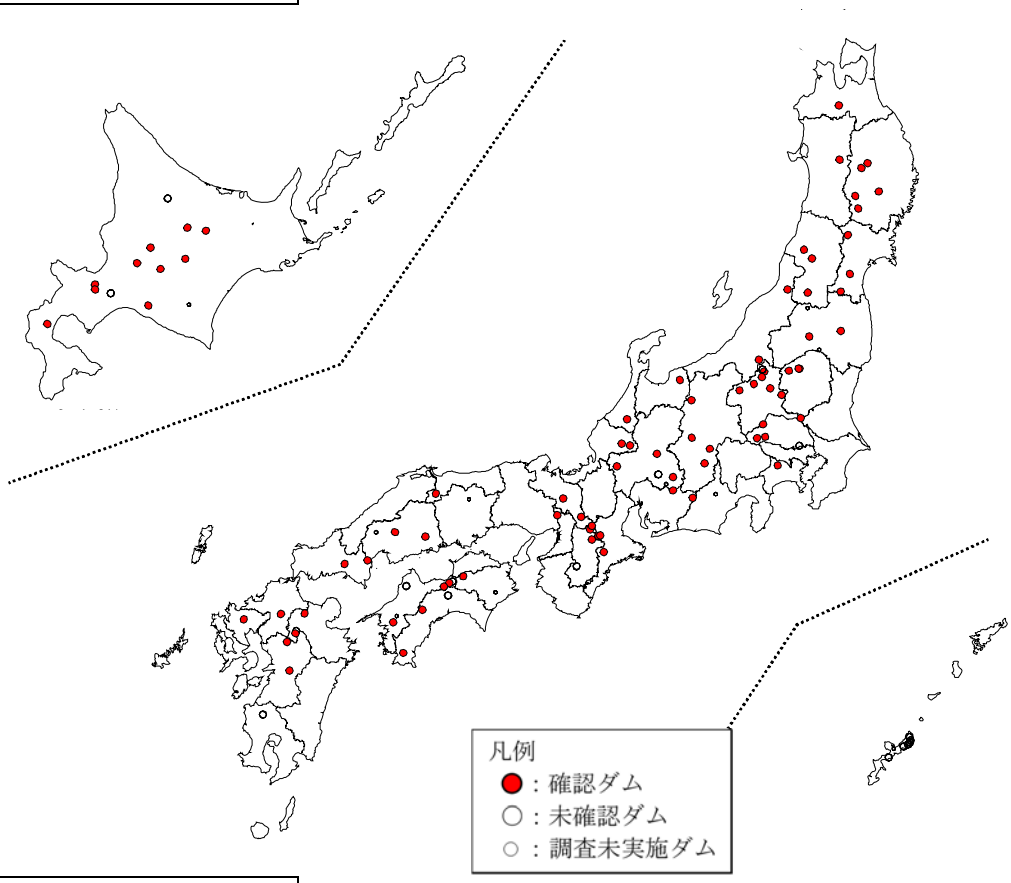


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

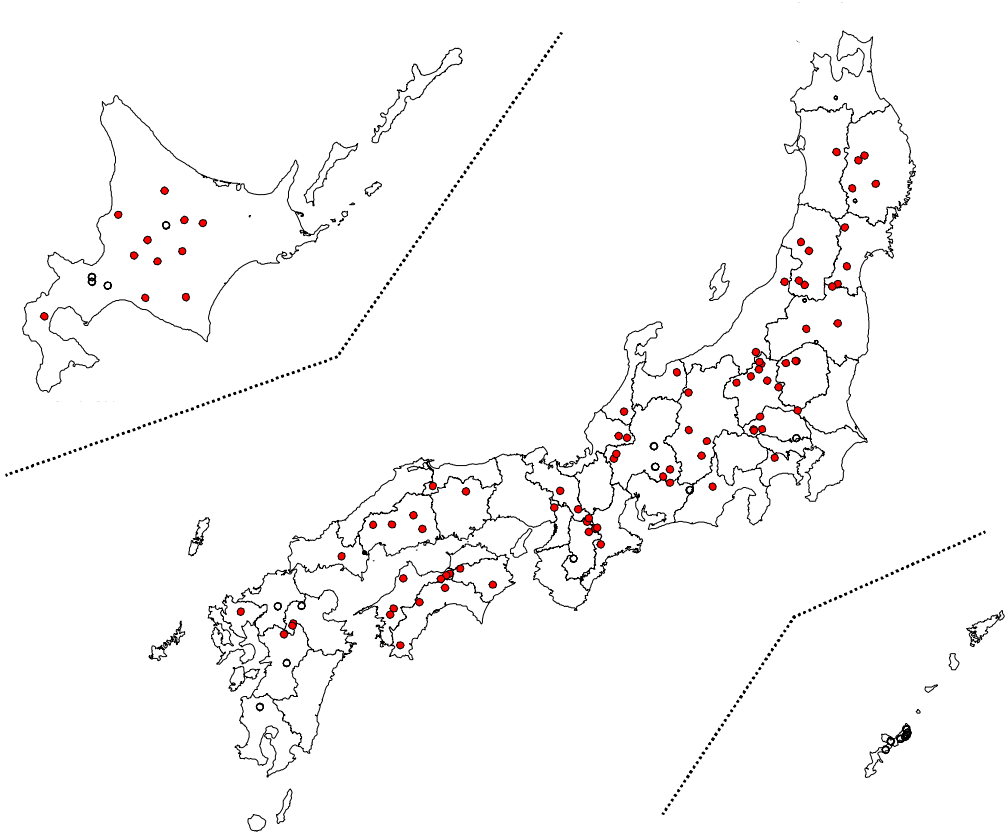


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

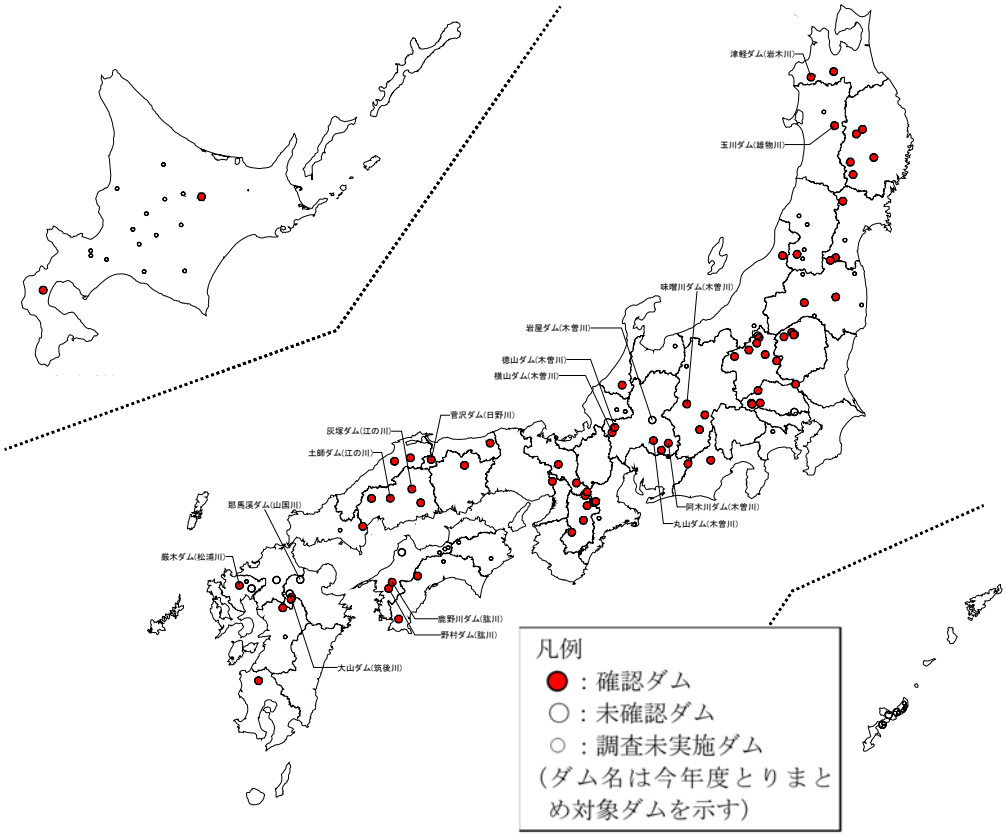


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



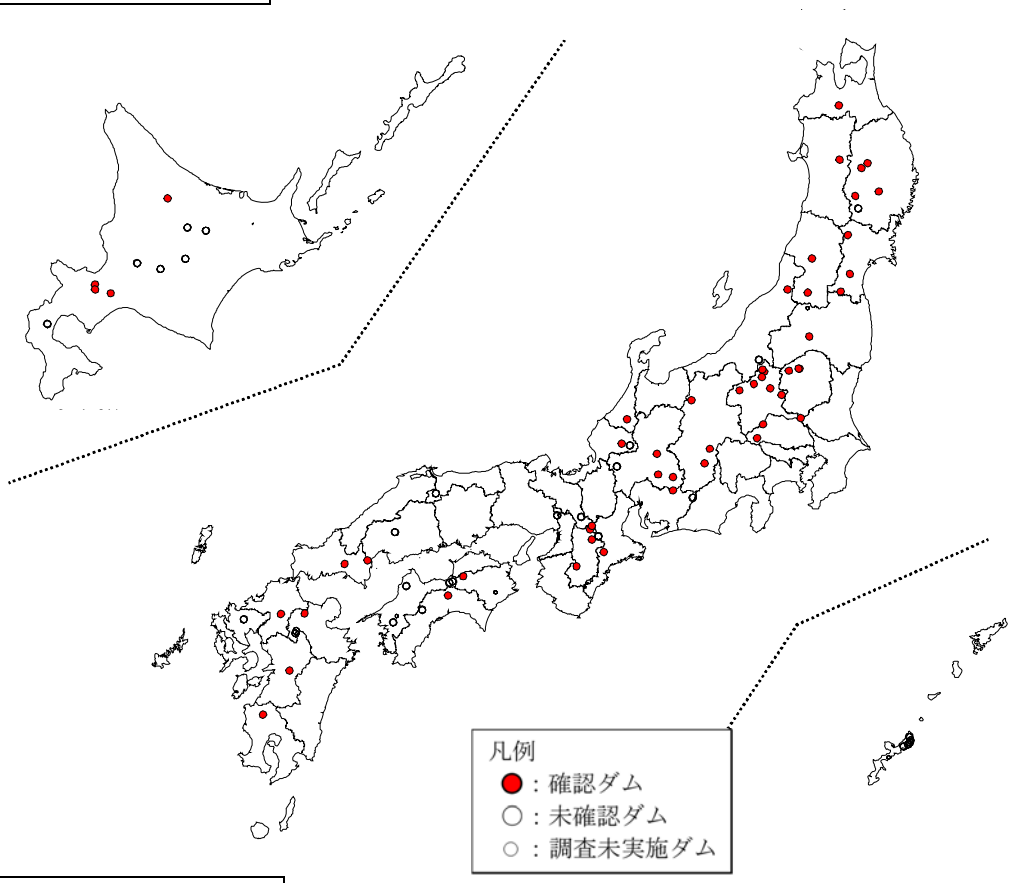
イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

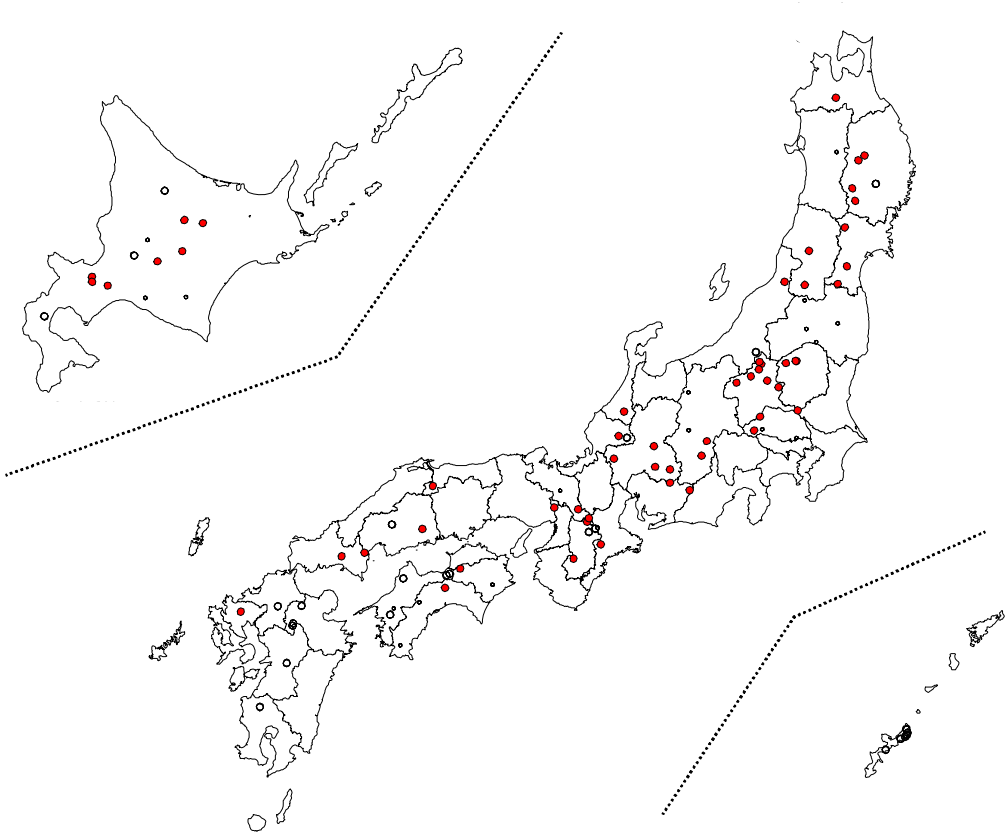


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

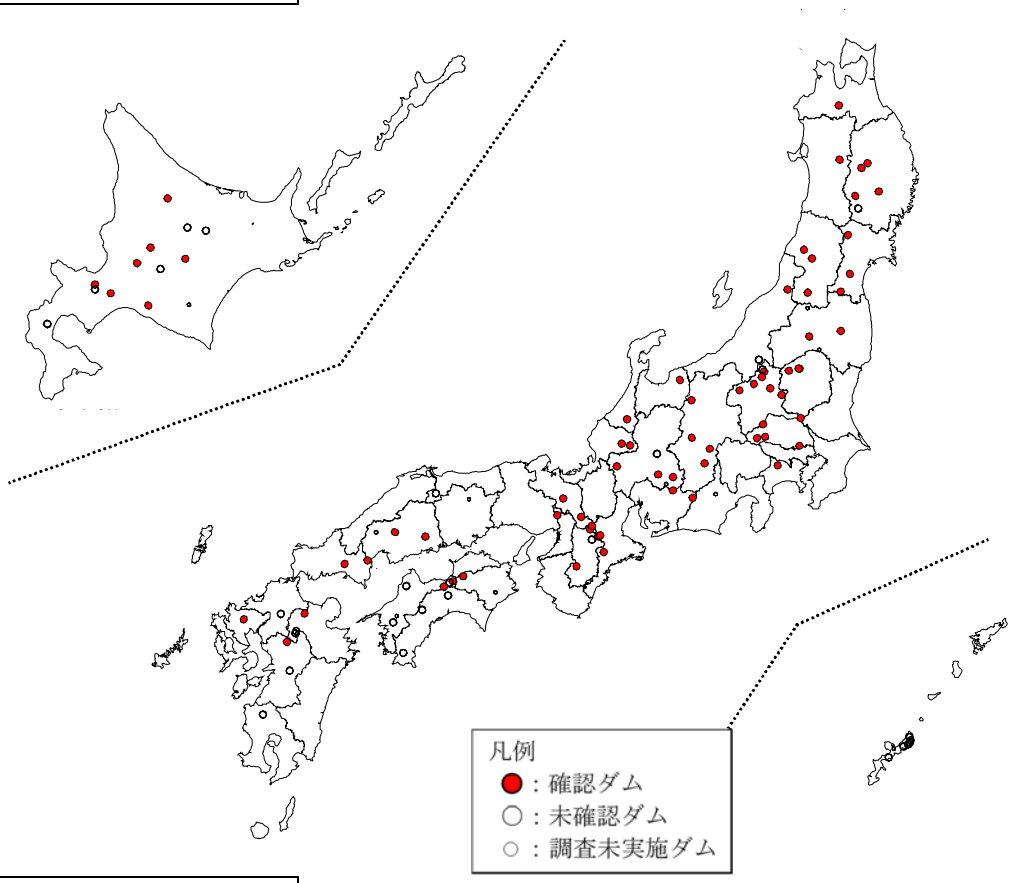


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

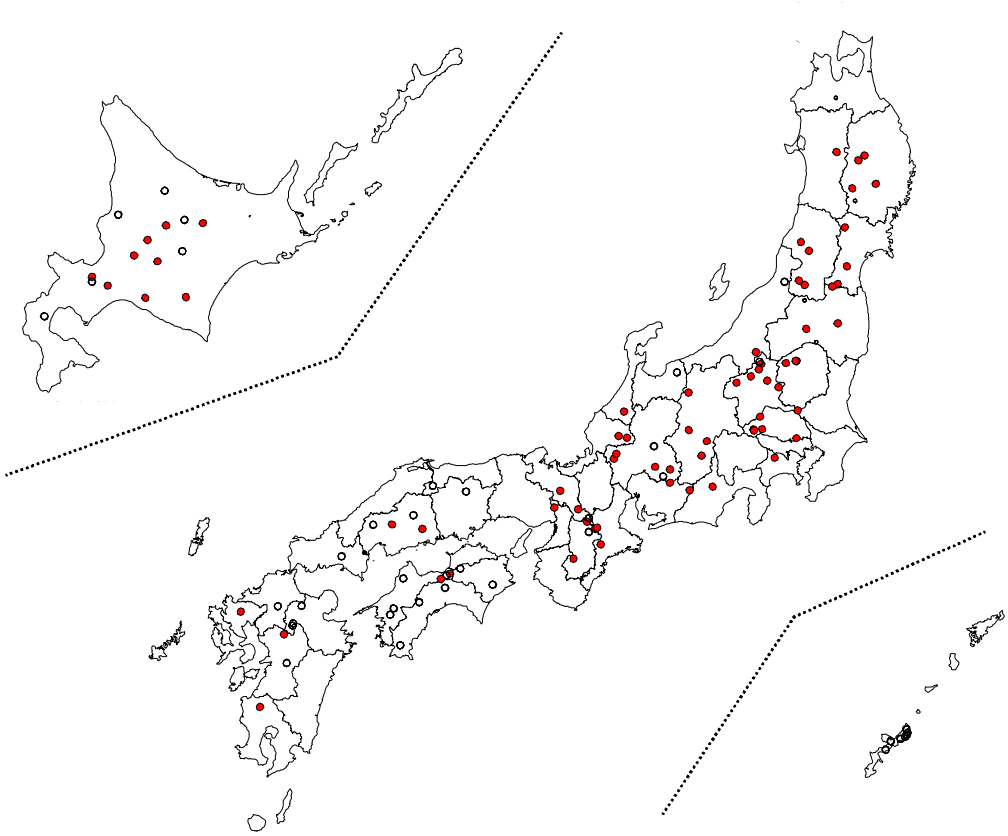


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

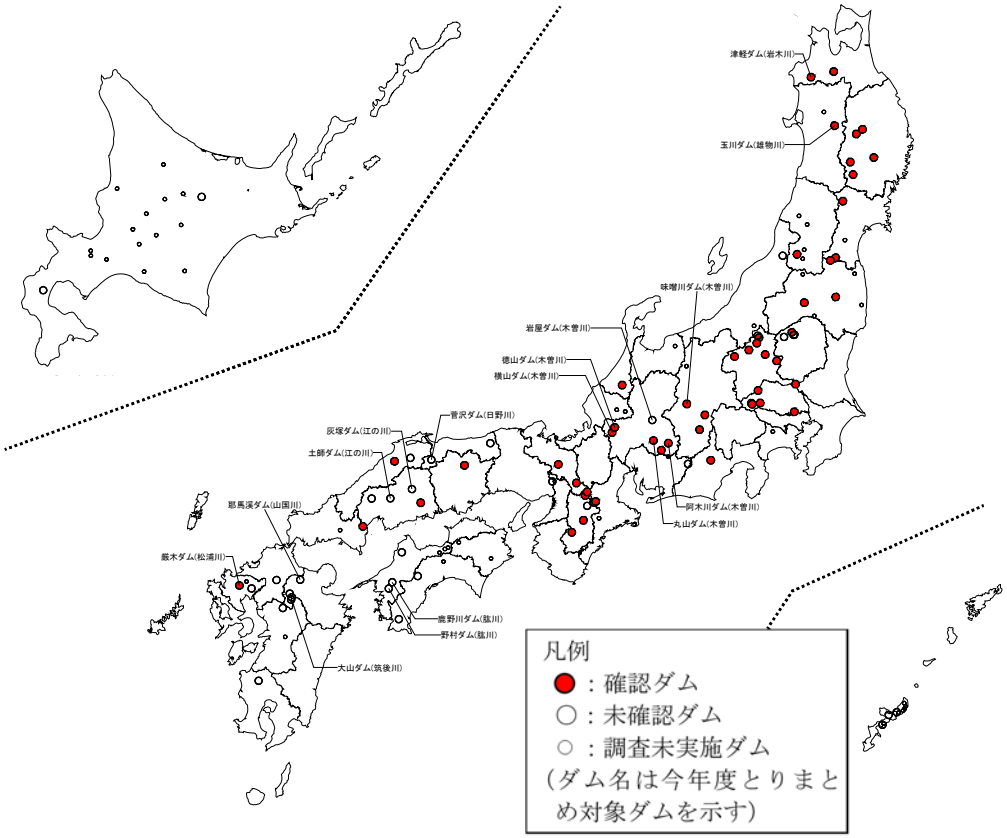


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



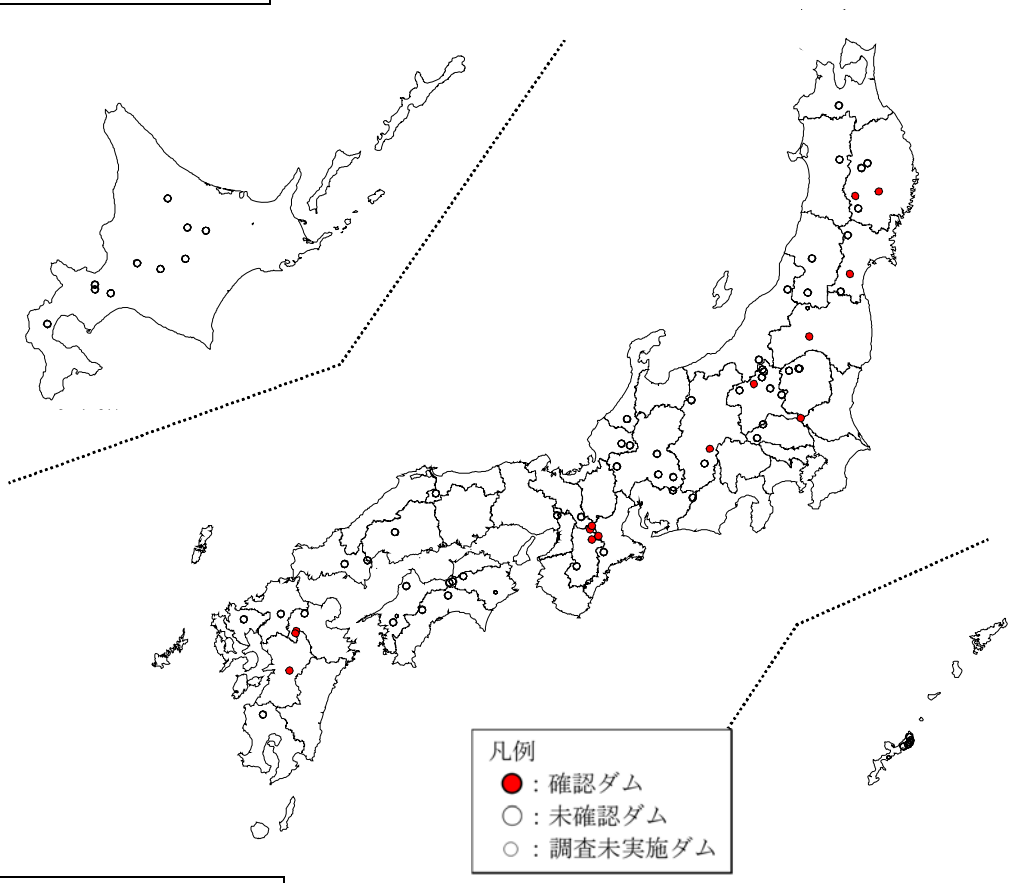
ハリエンジュ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

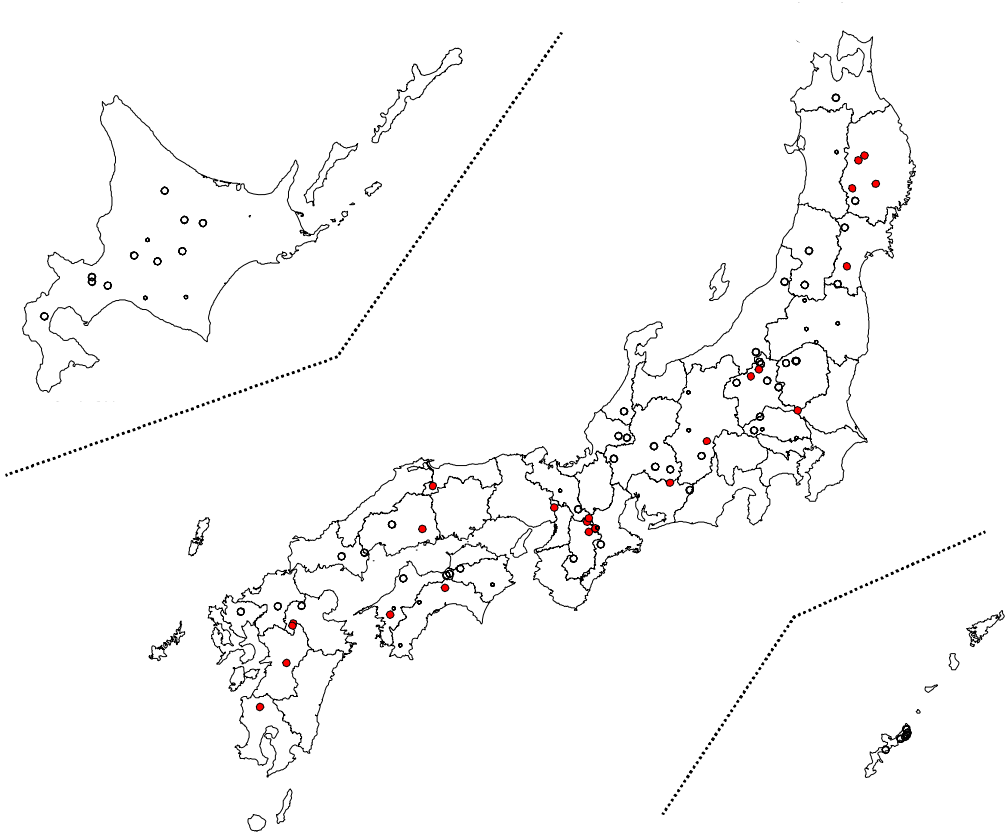


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

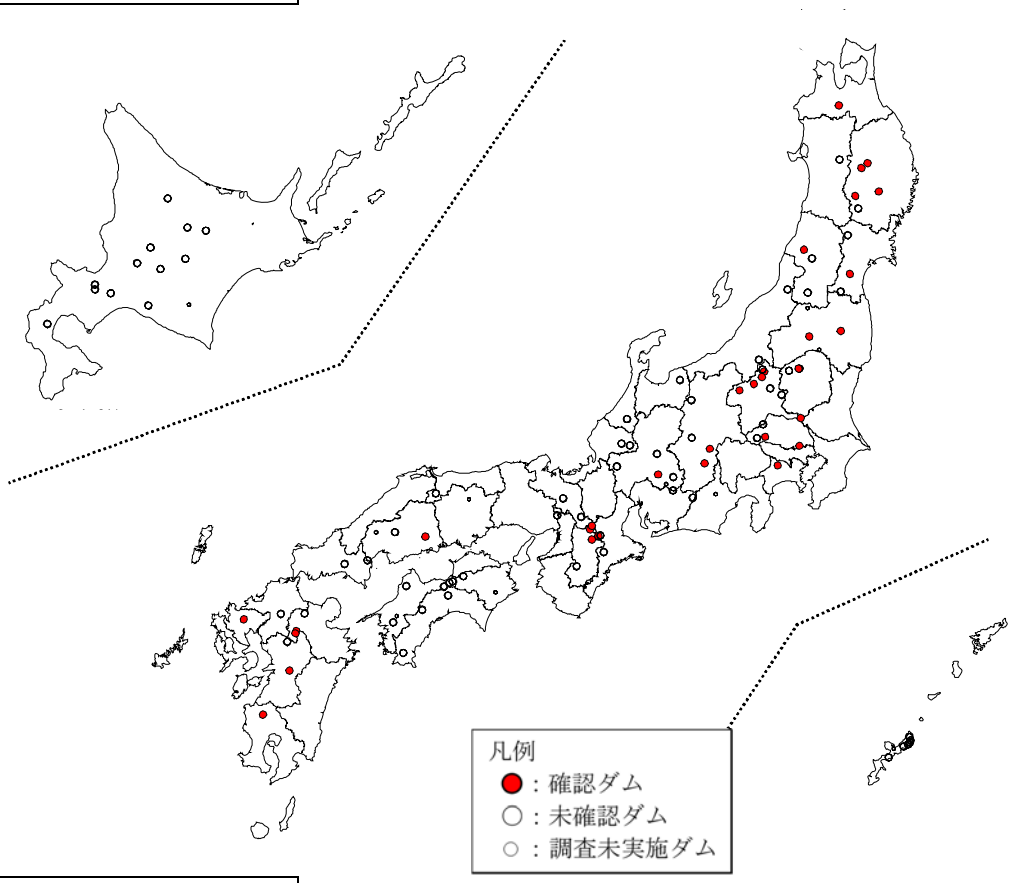


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

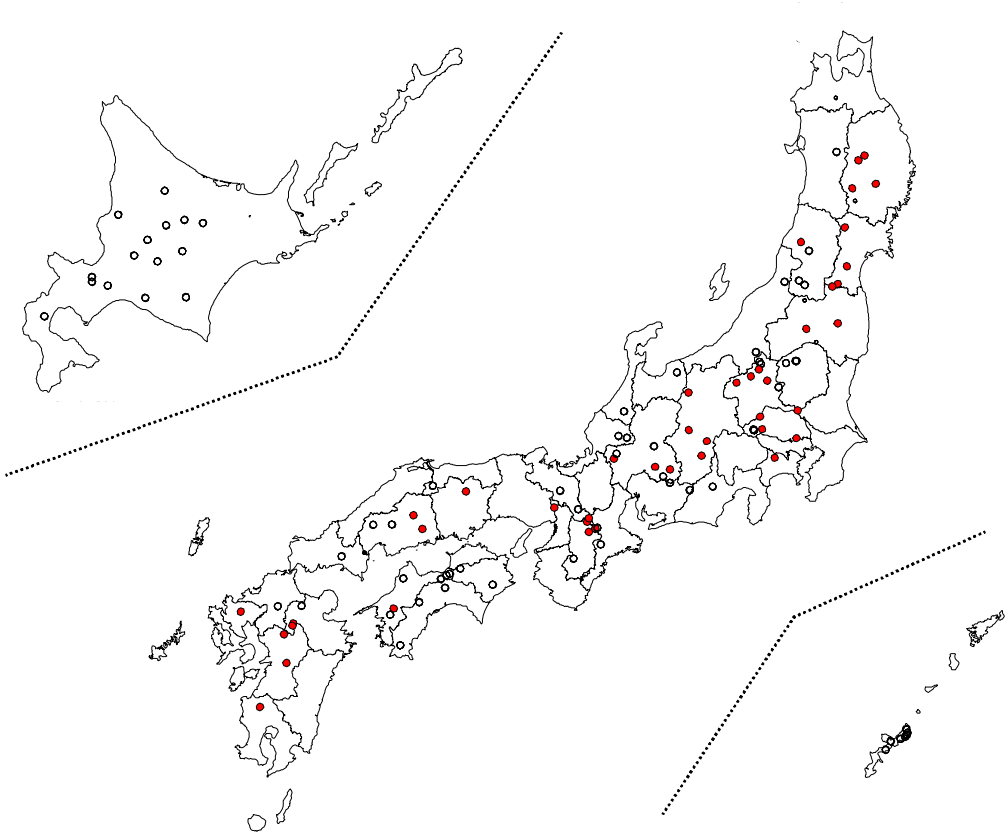


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

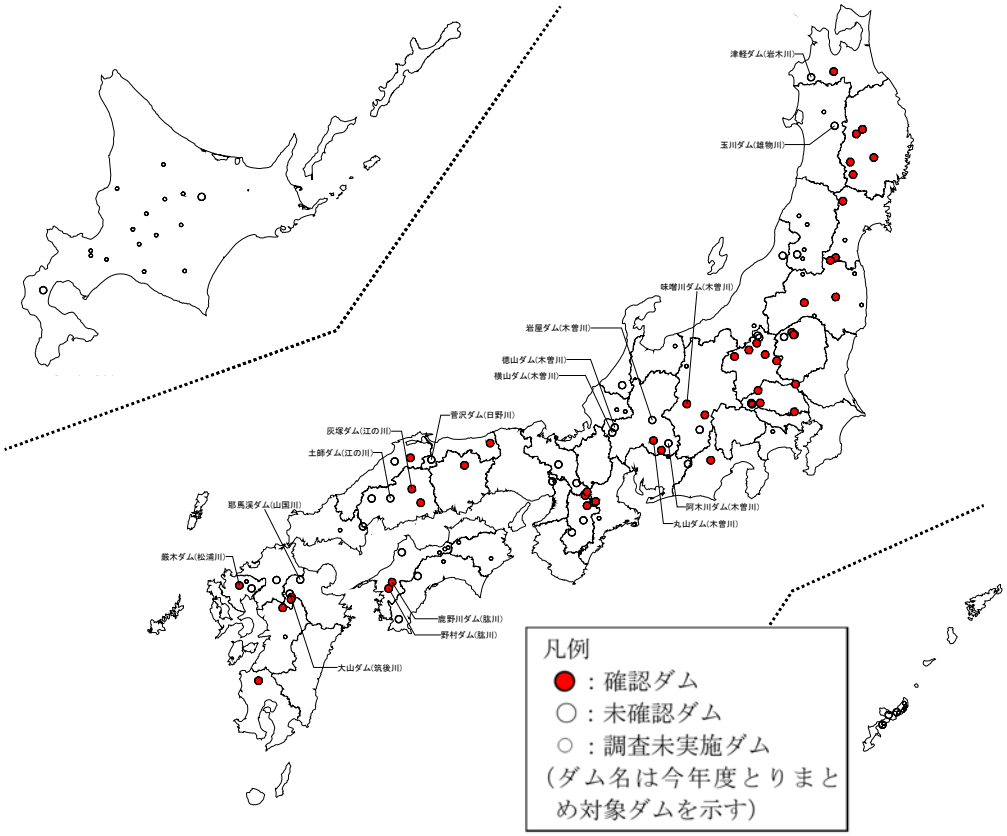


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



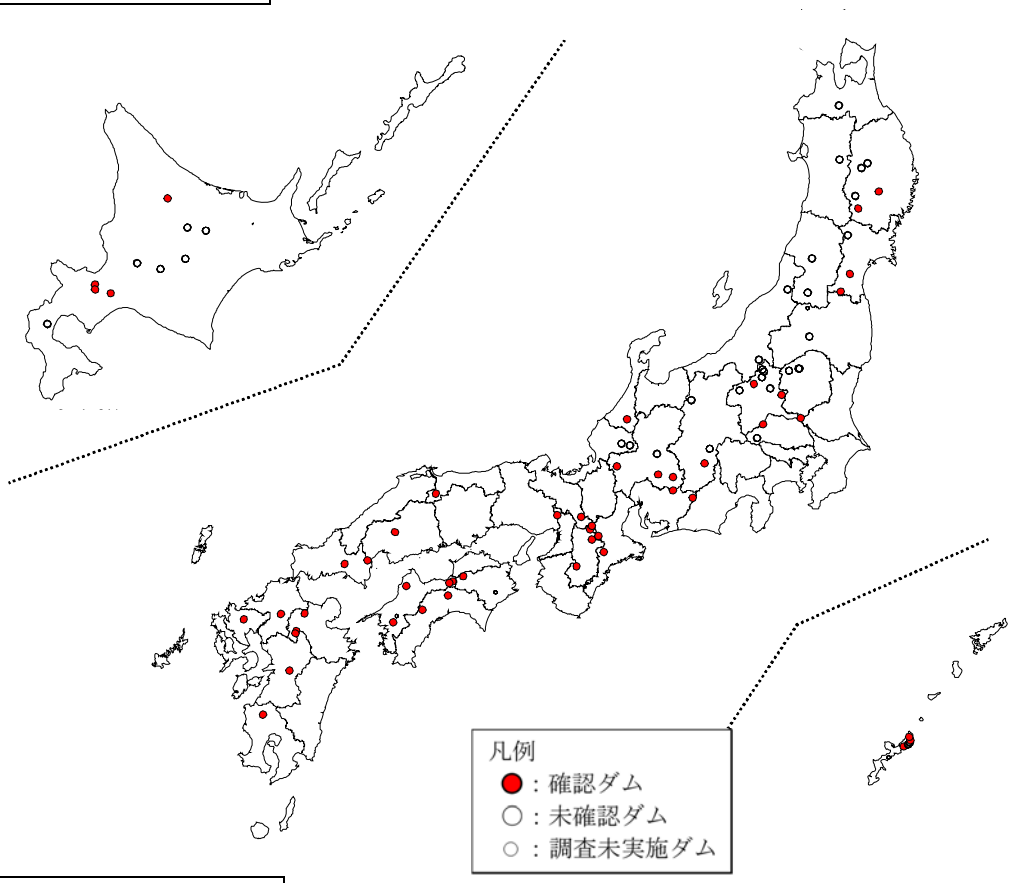
オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

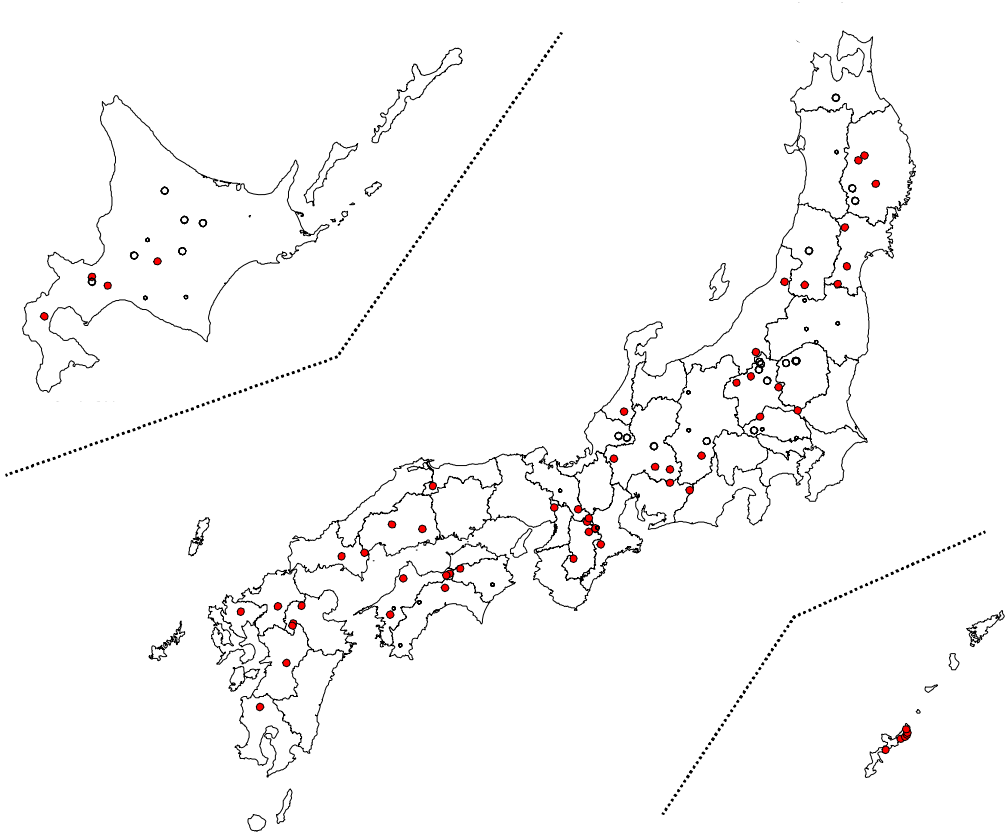


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

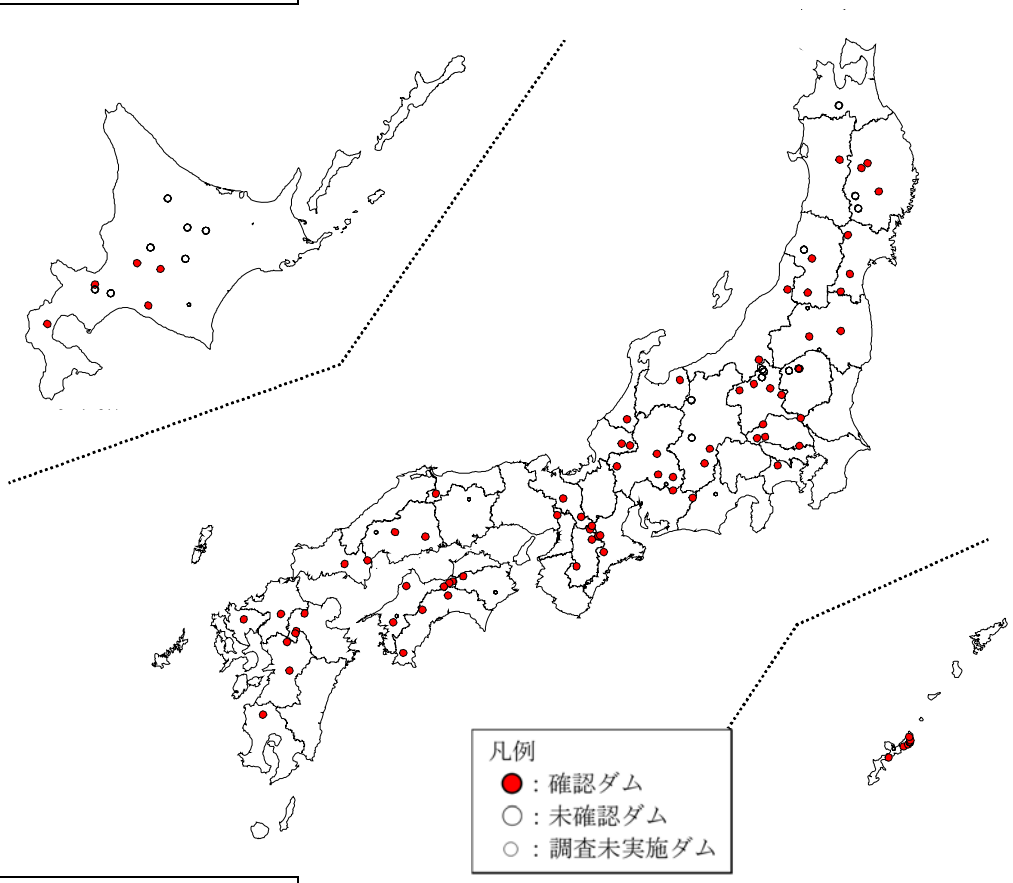


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

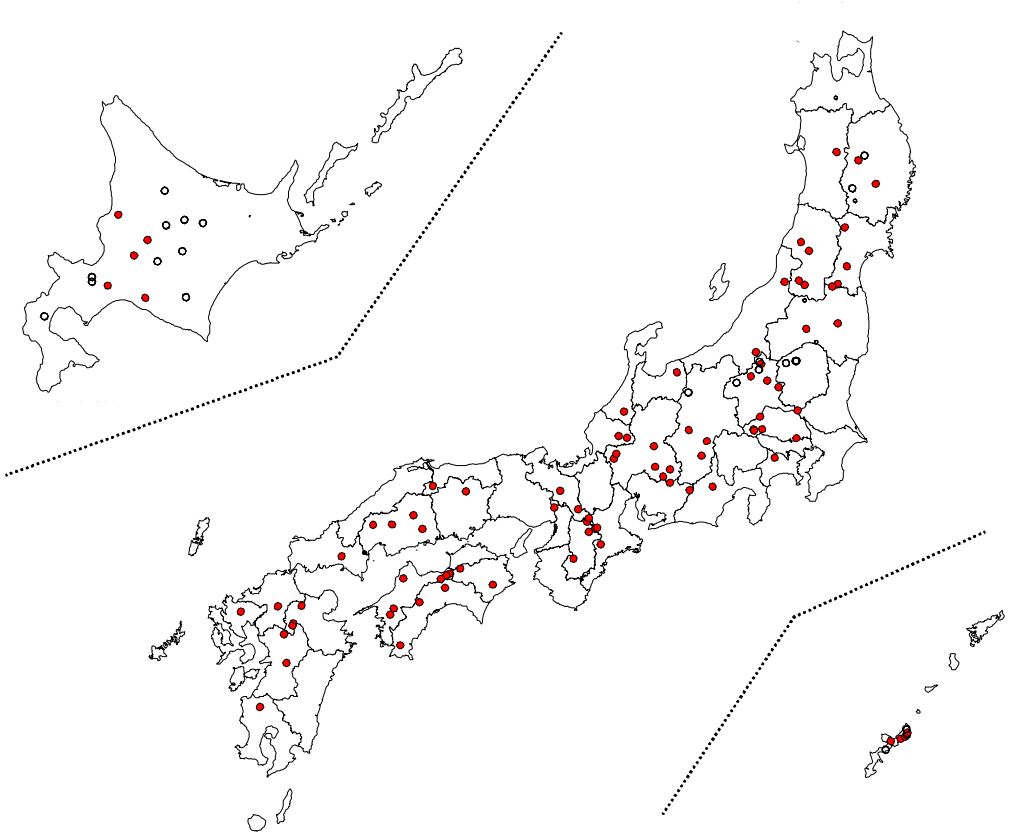


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

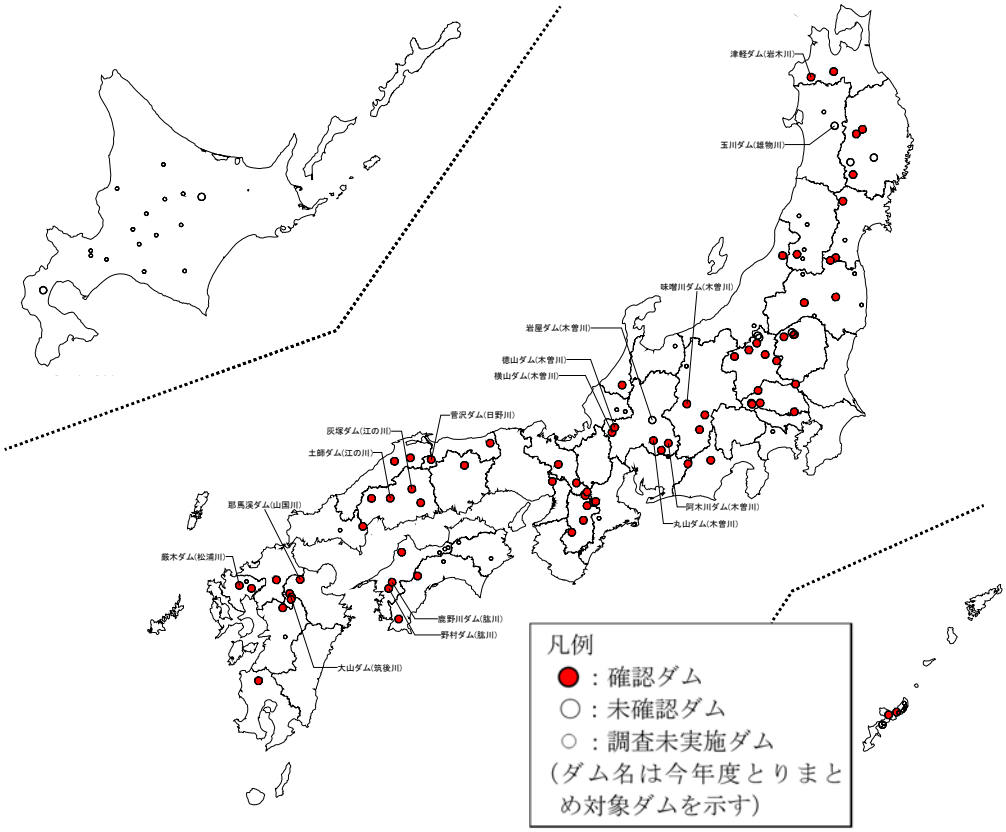


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



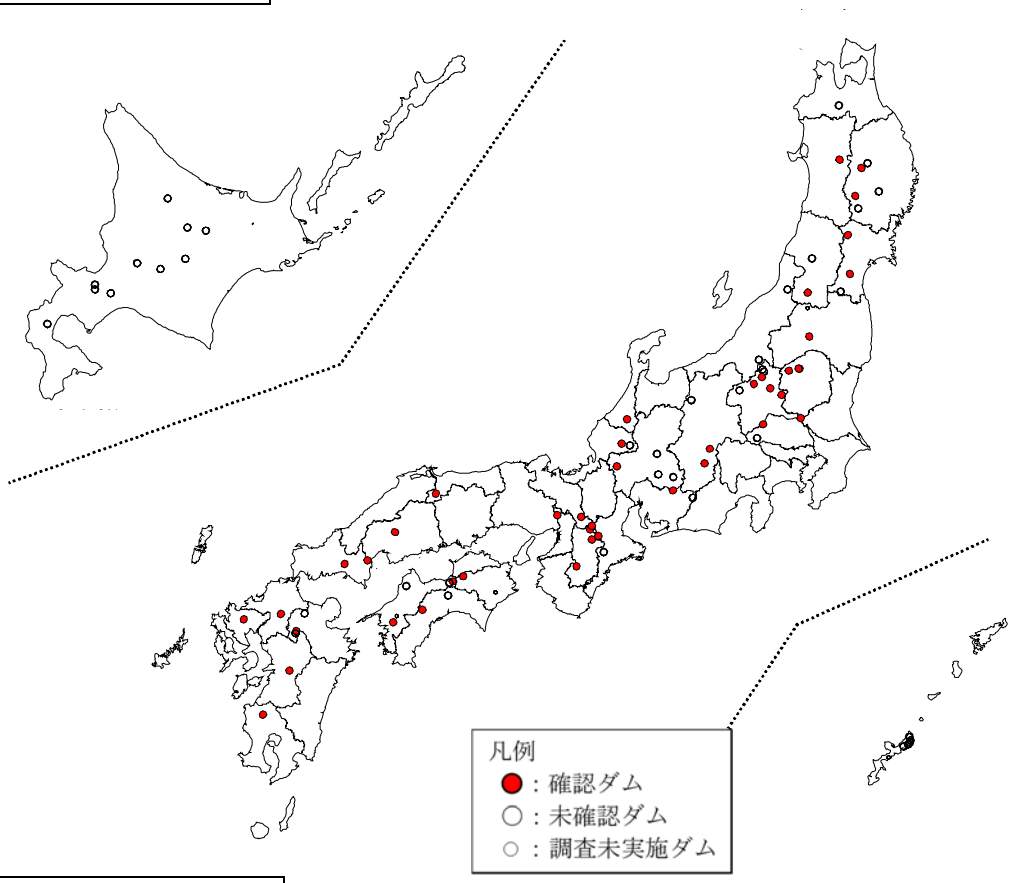
セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

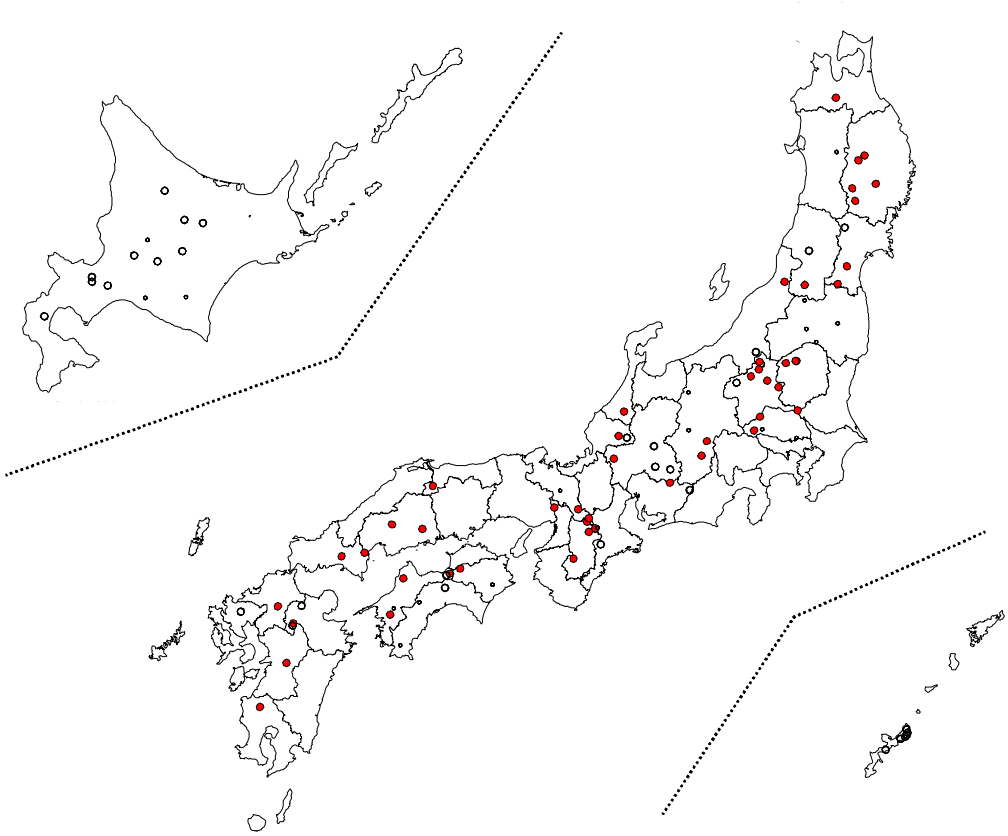


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

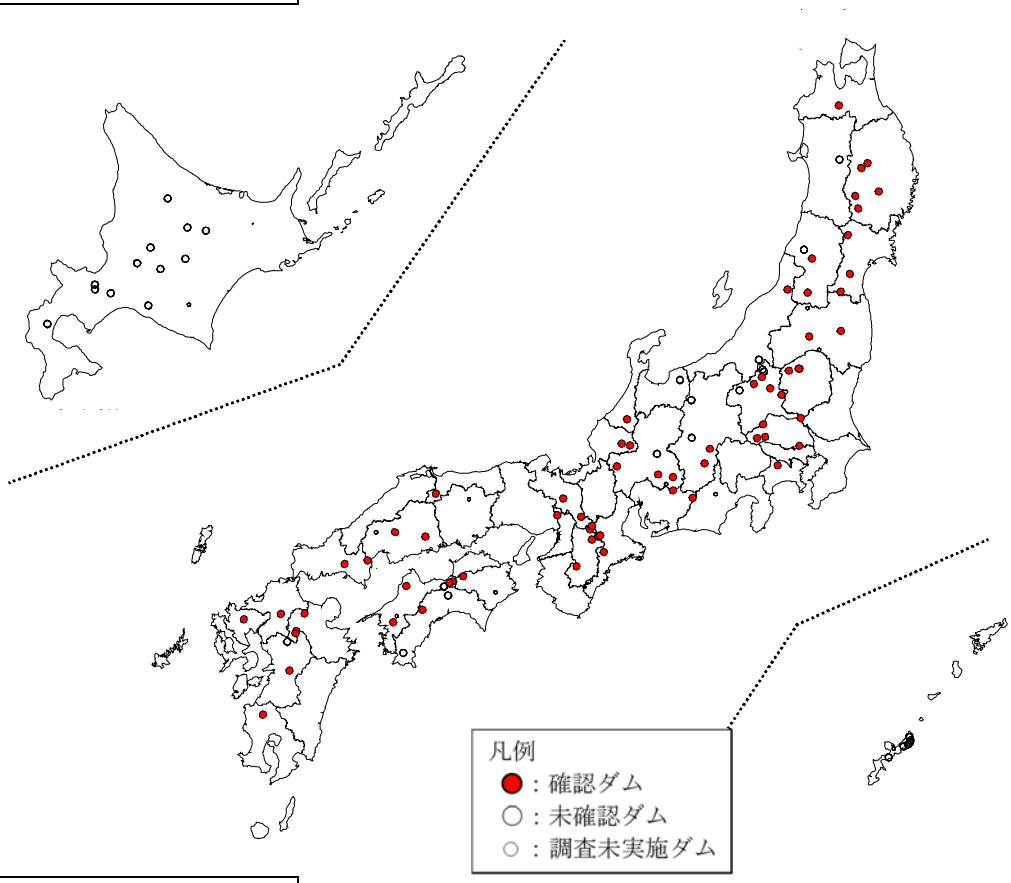


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

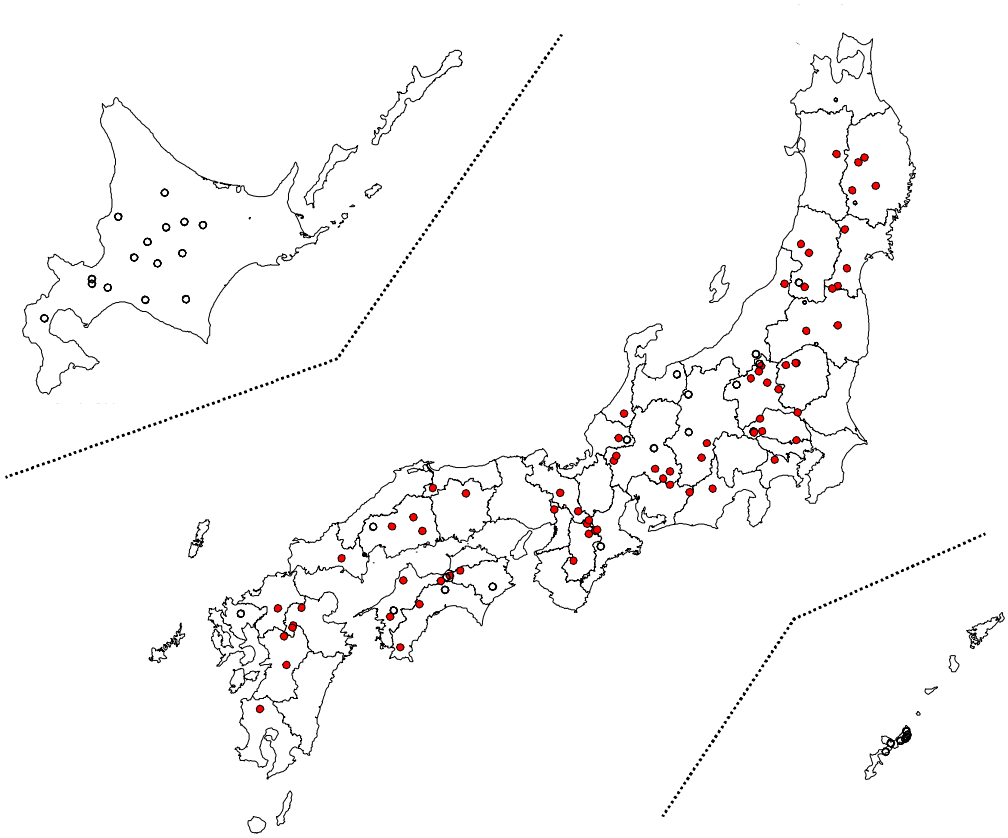


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

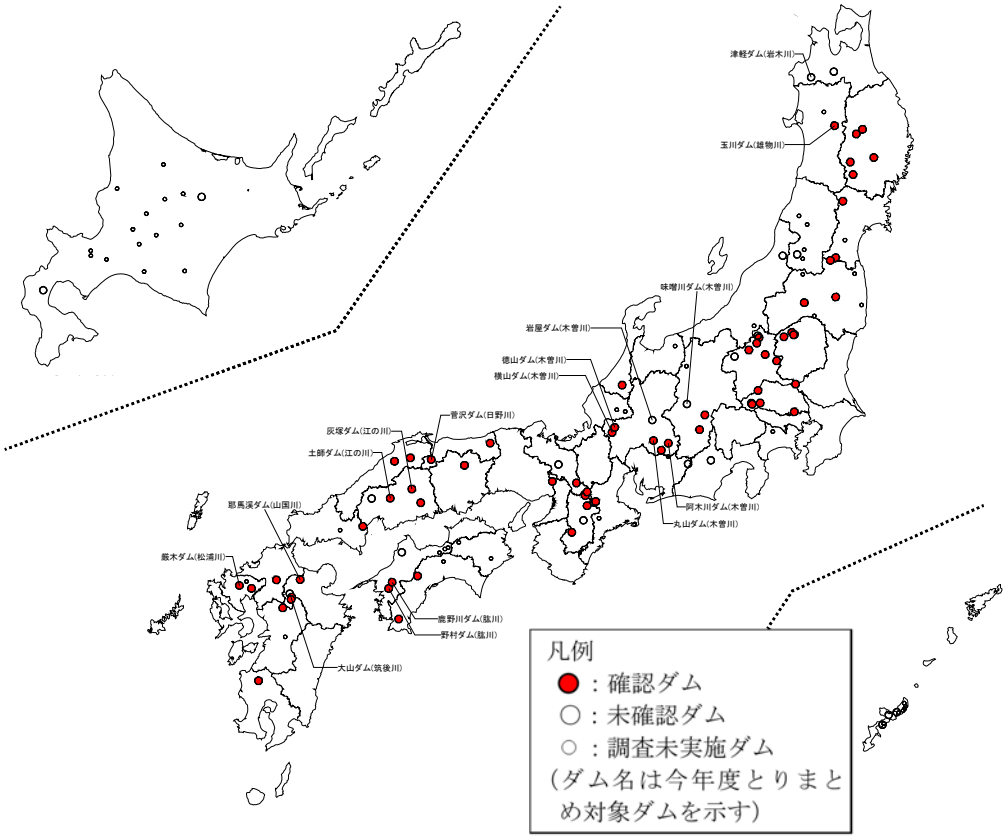


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



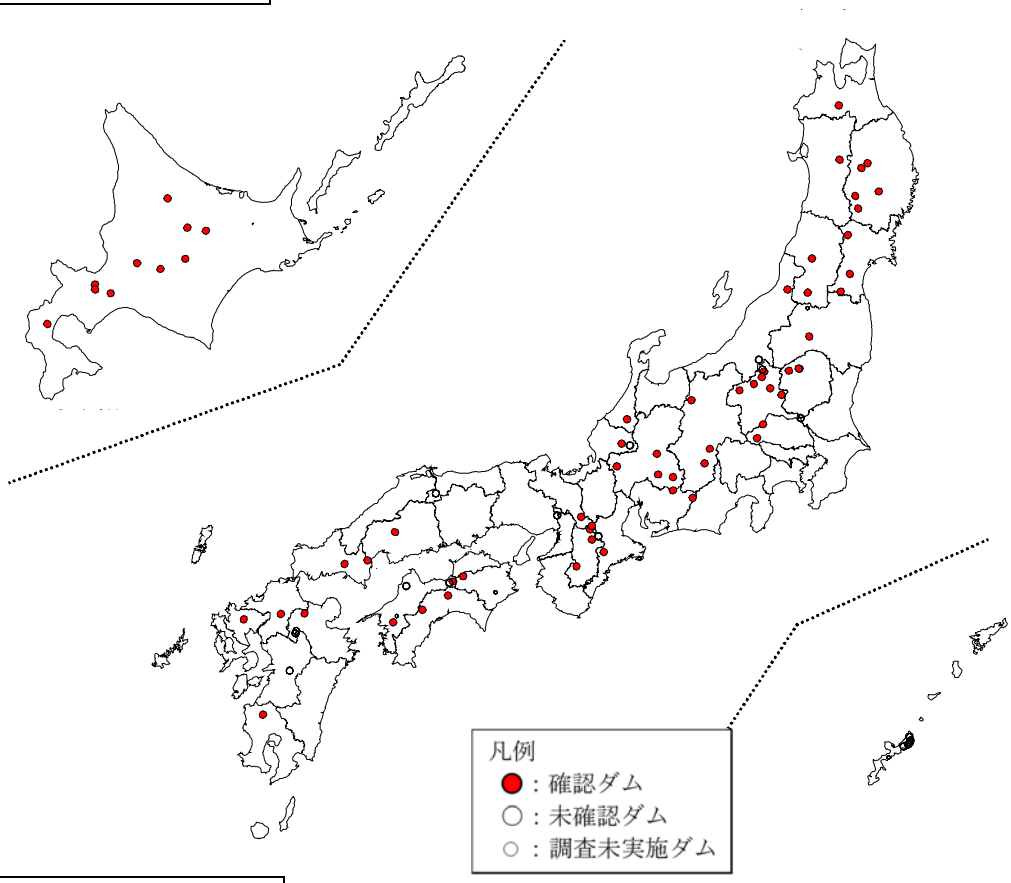
オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

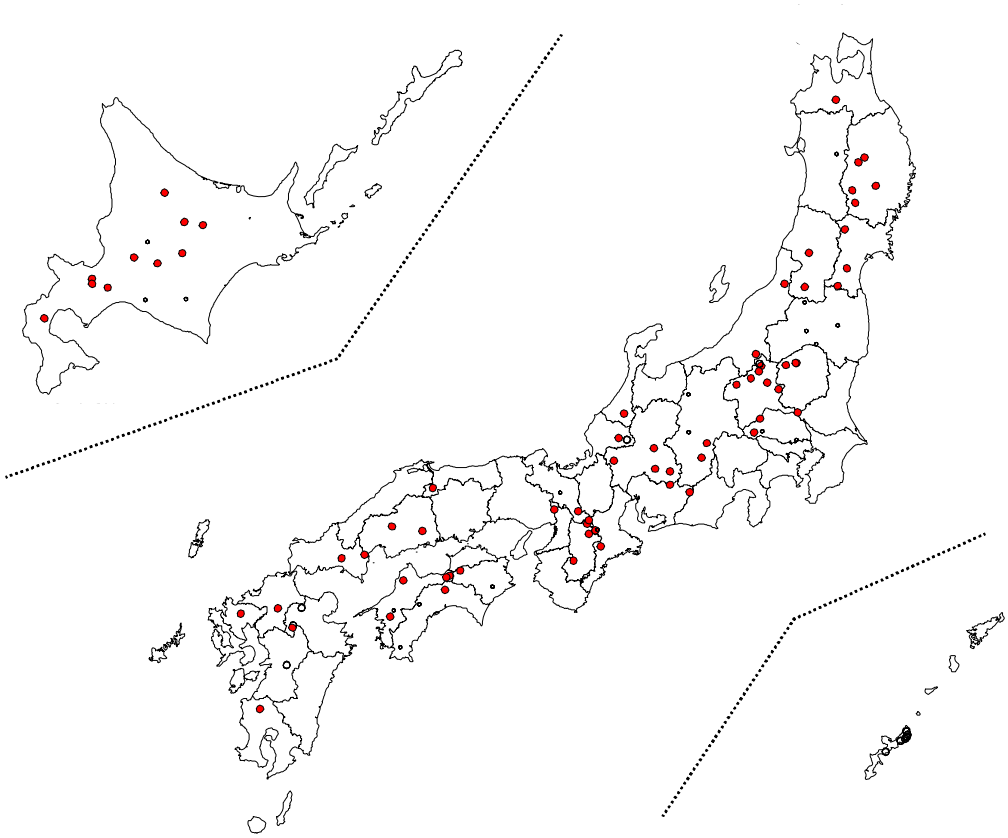


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

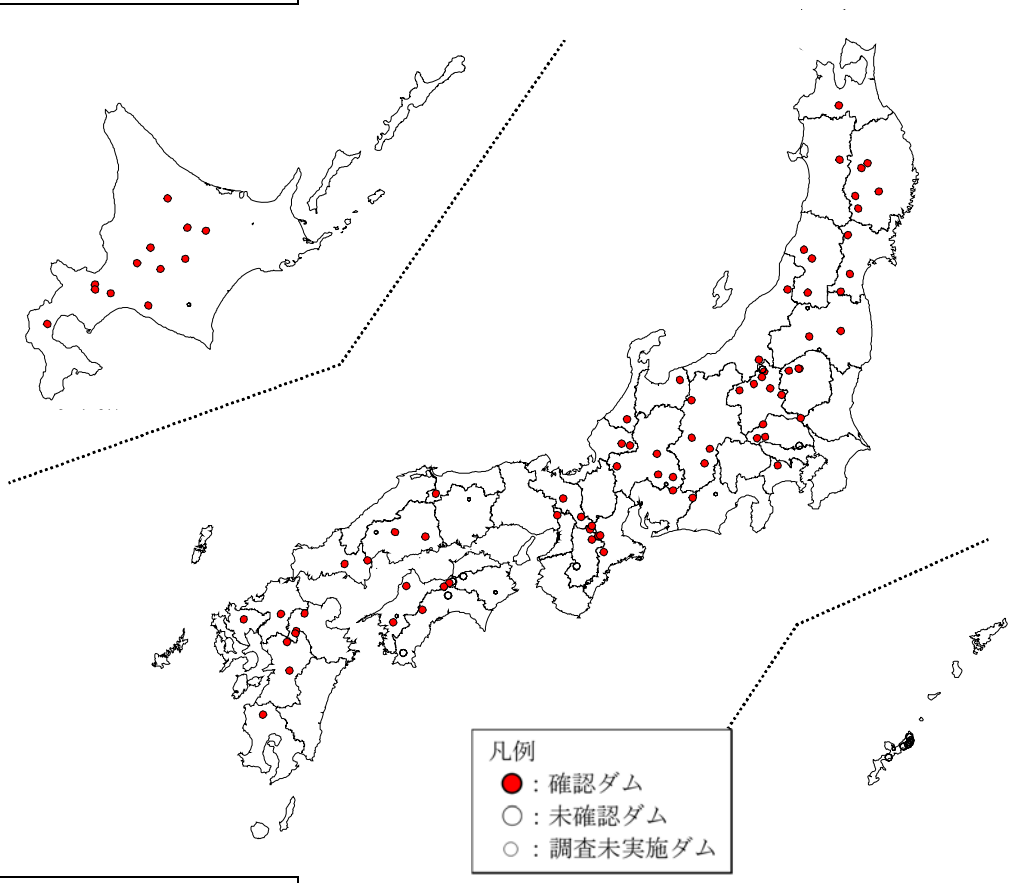


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

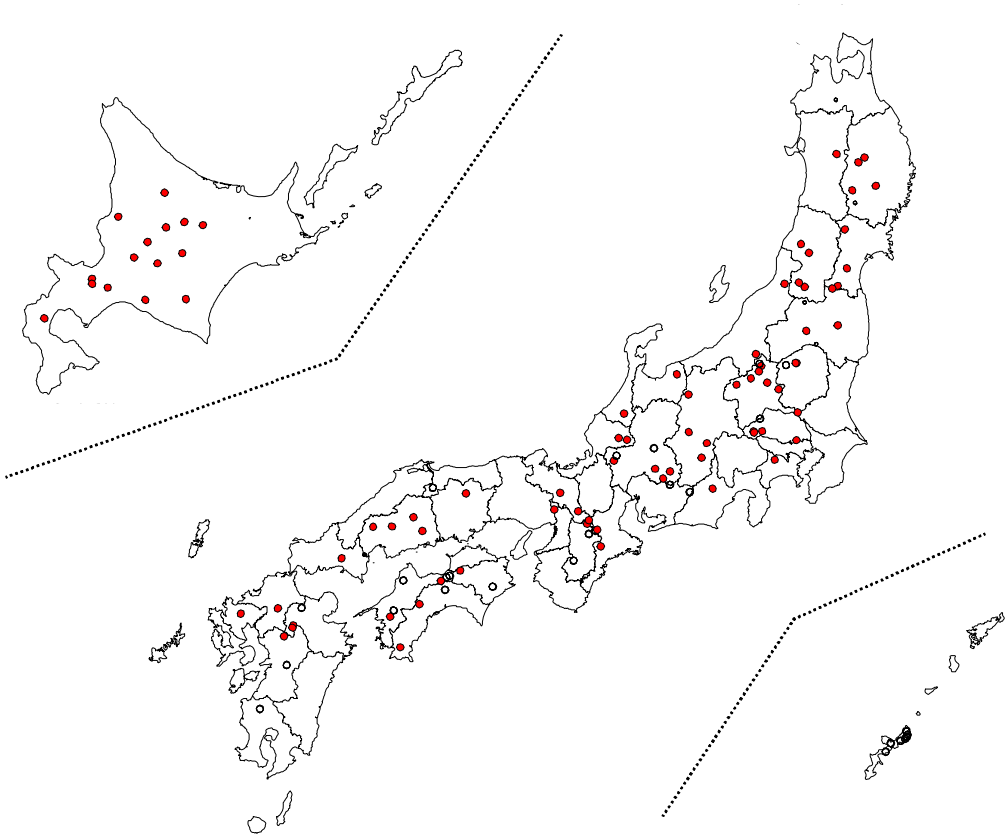


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

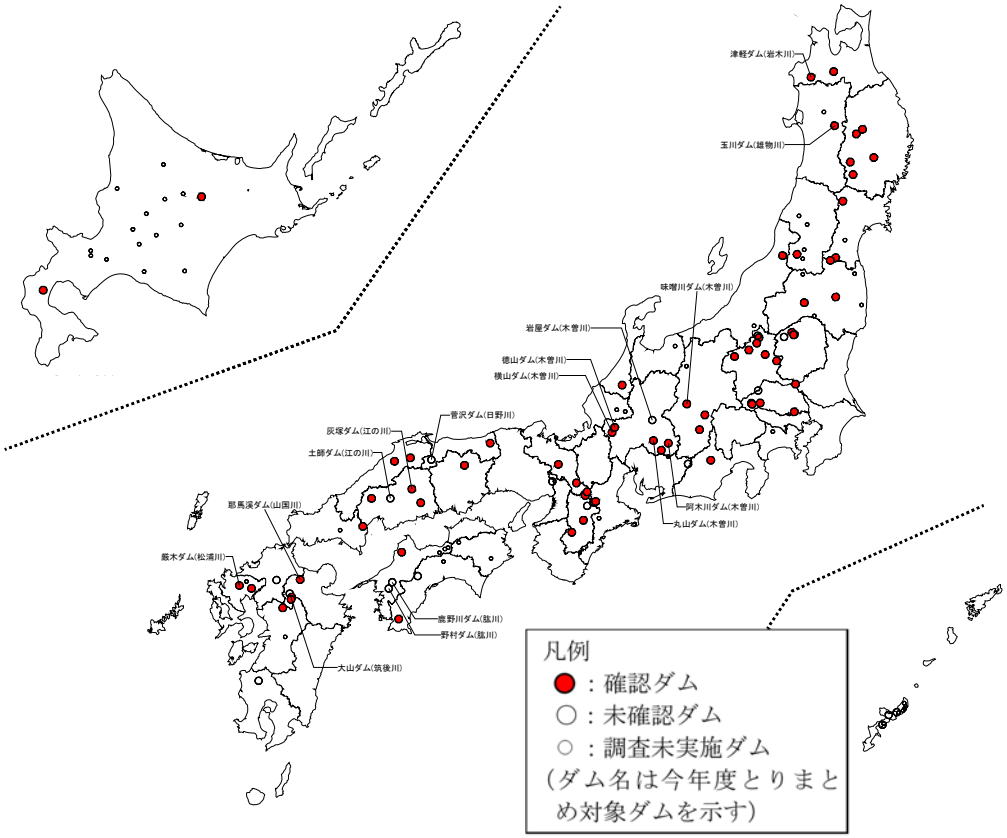


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



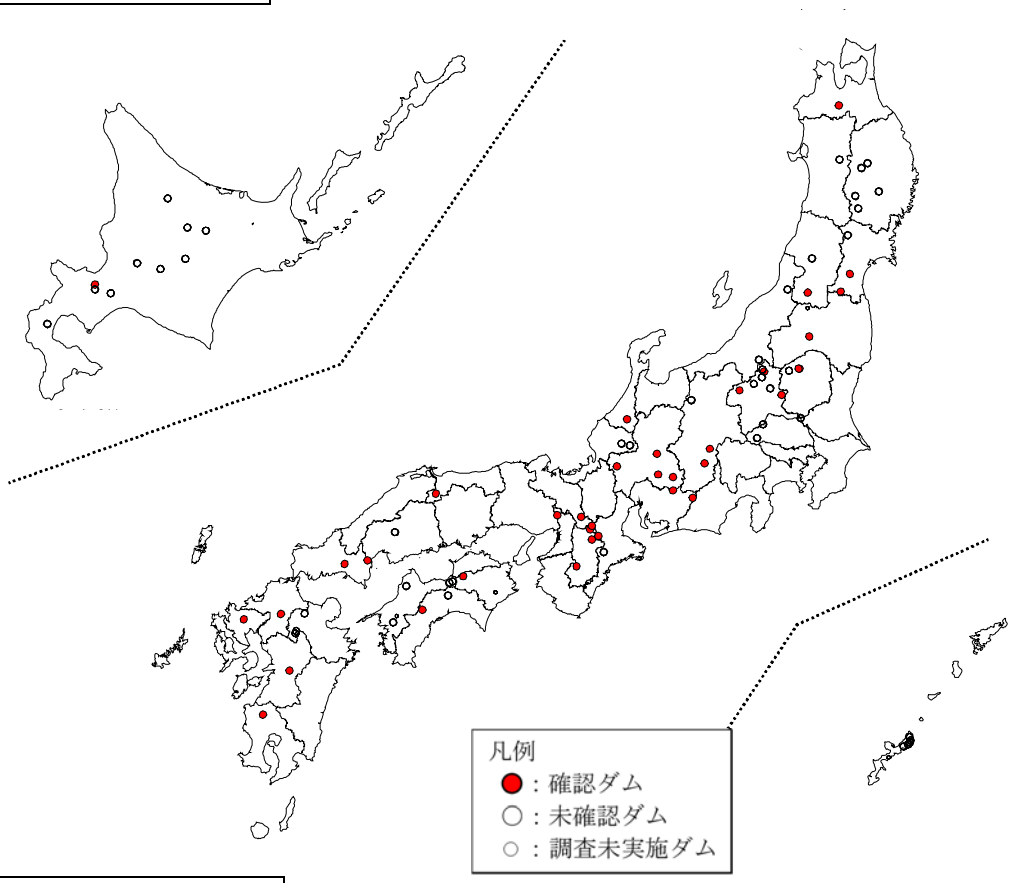
カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

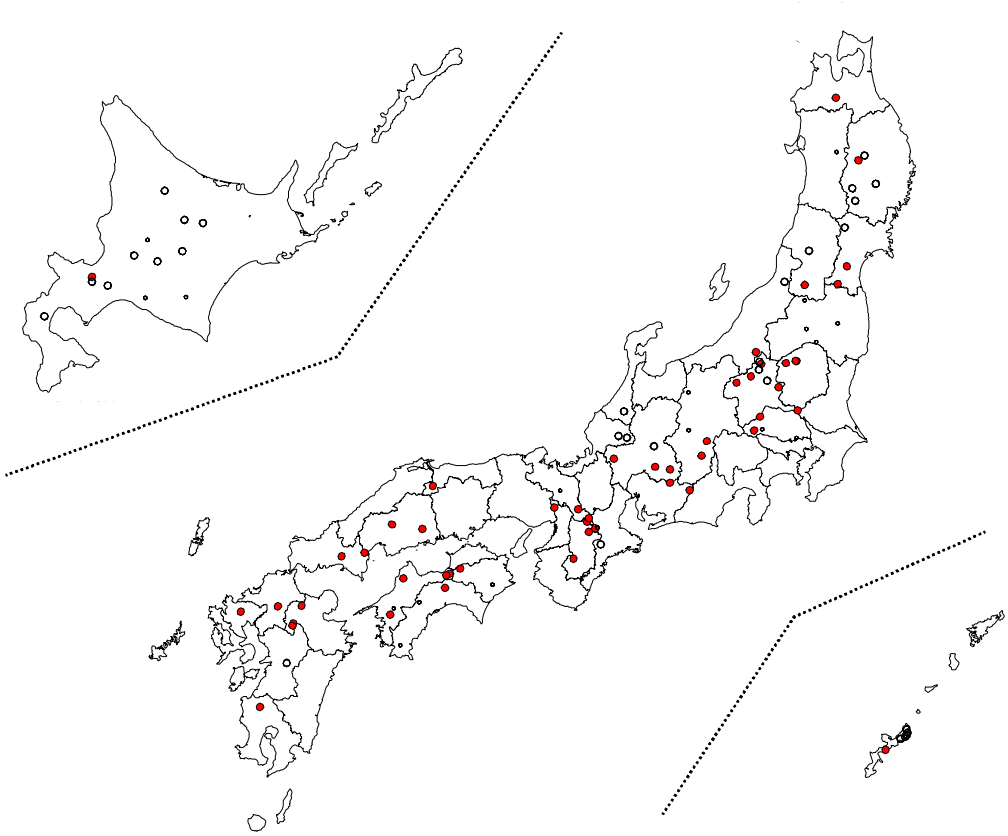


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

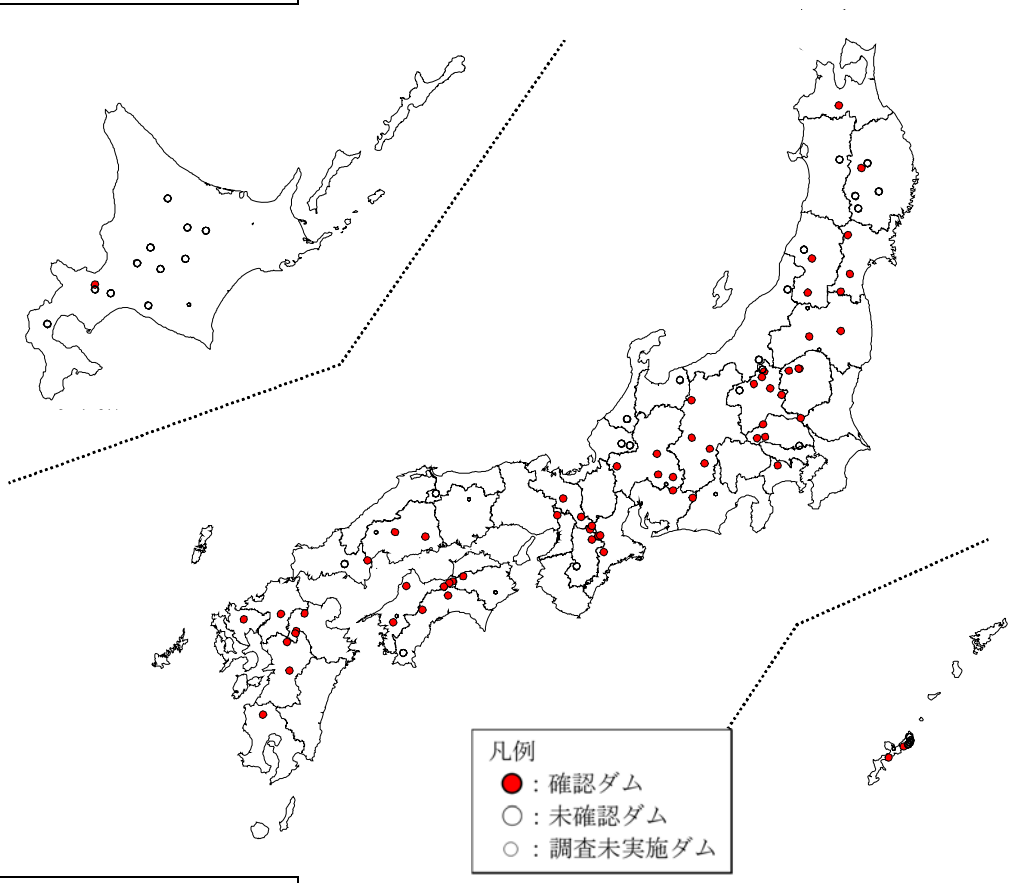


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

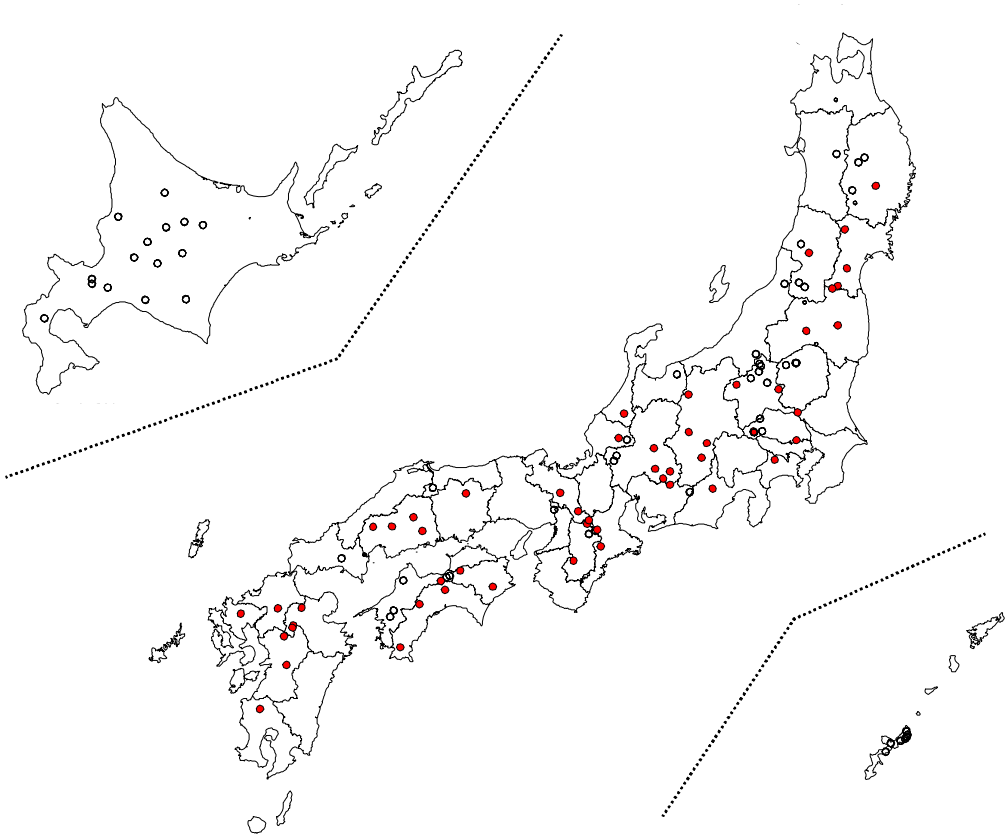


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

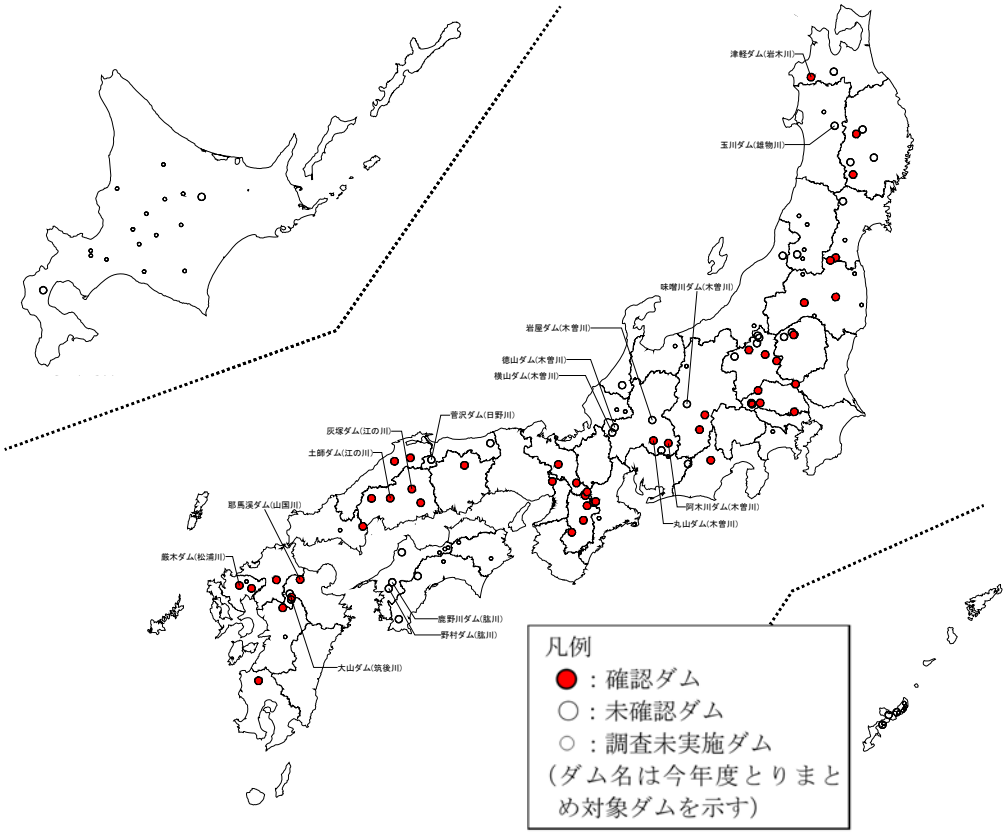


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



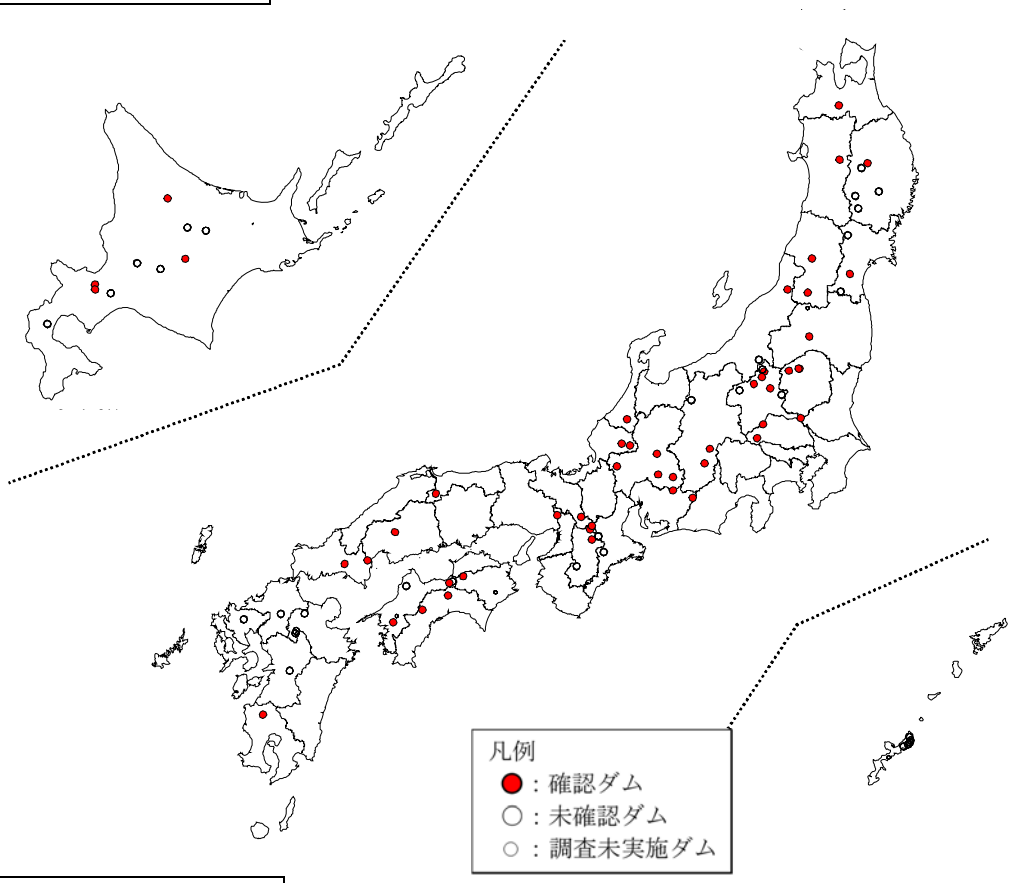
シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

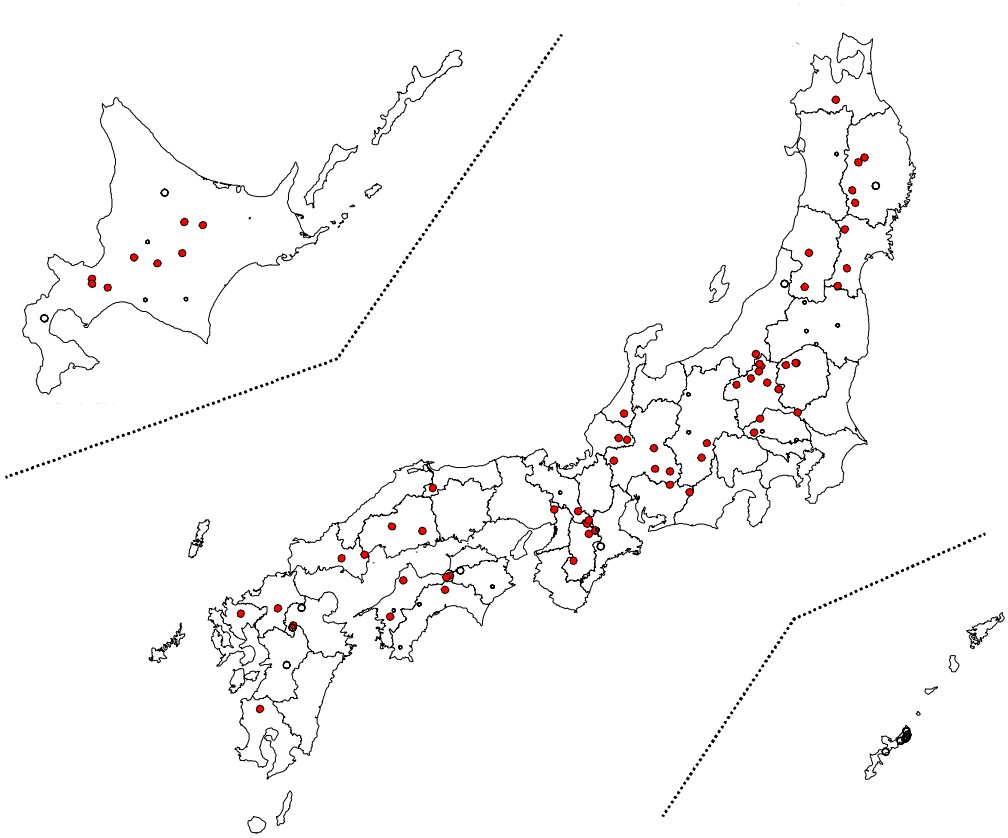


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

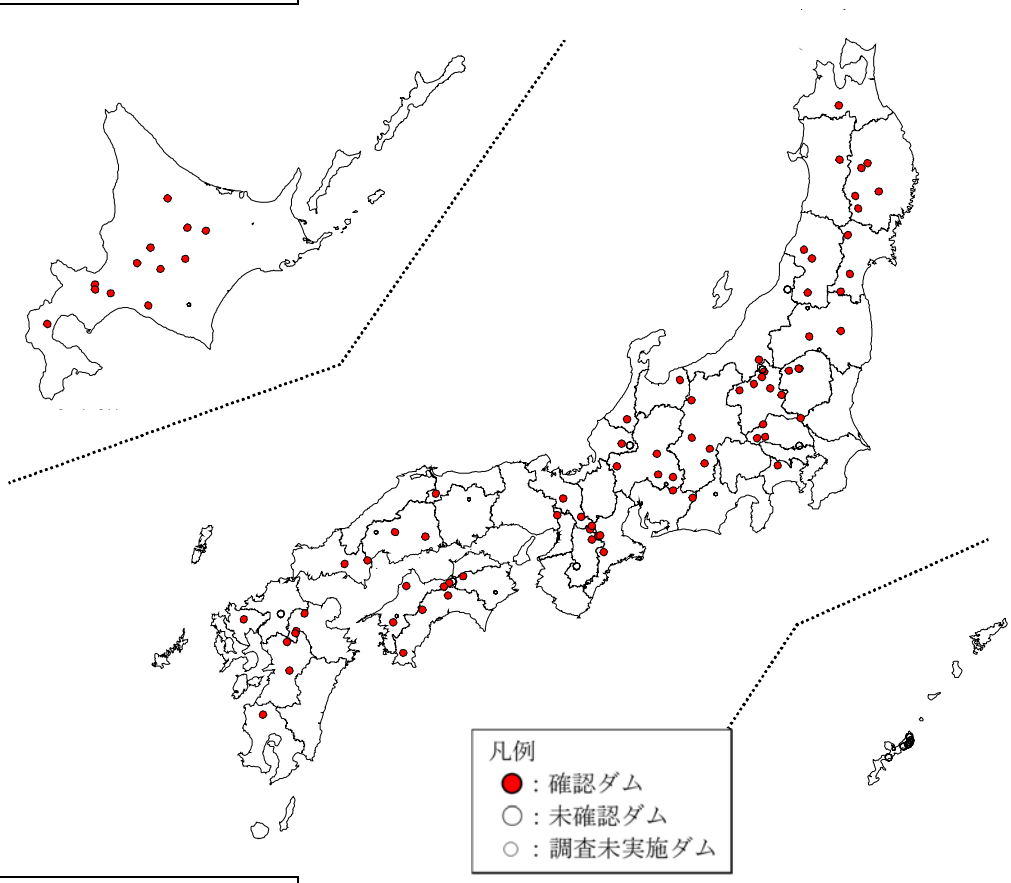


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

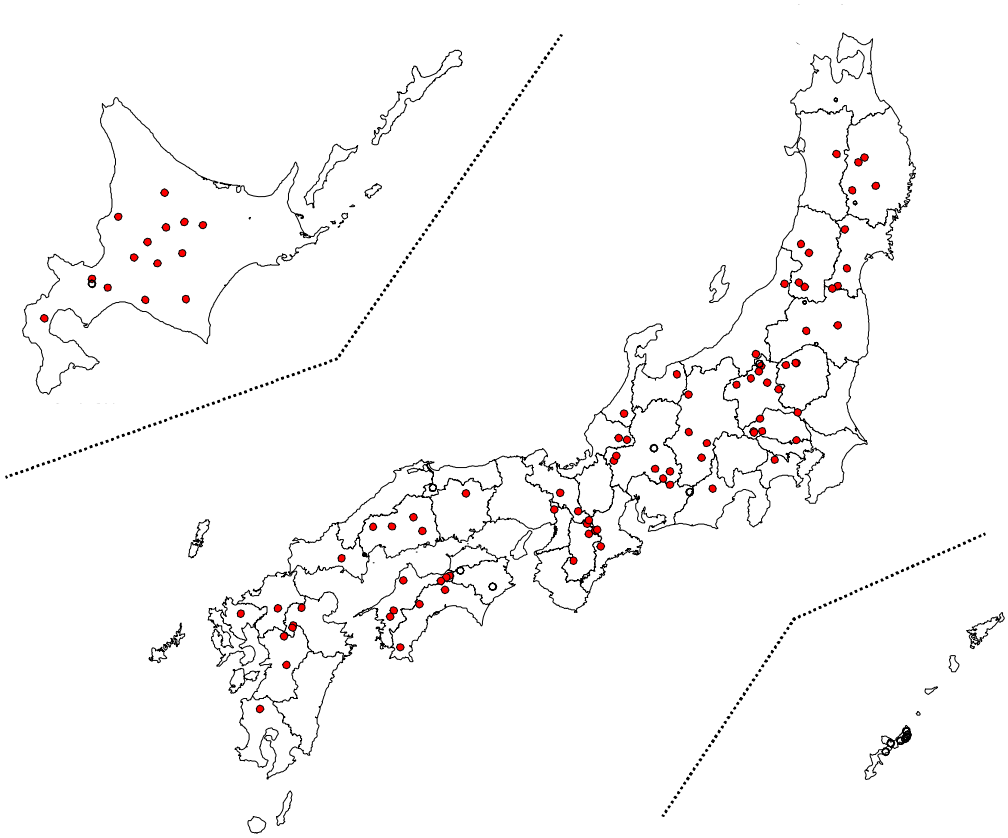


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

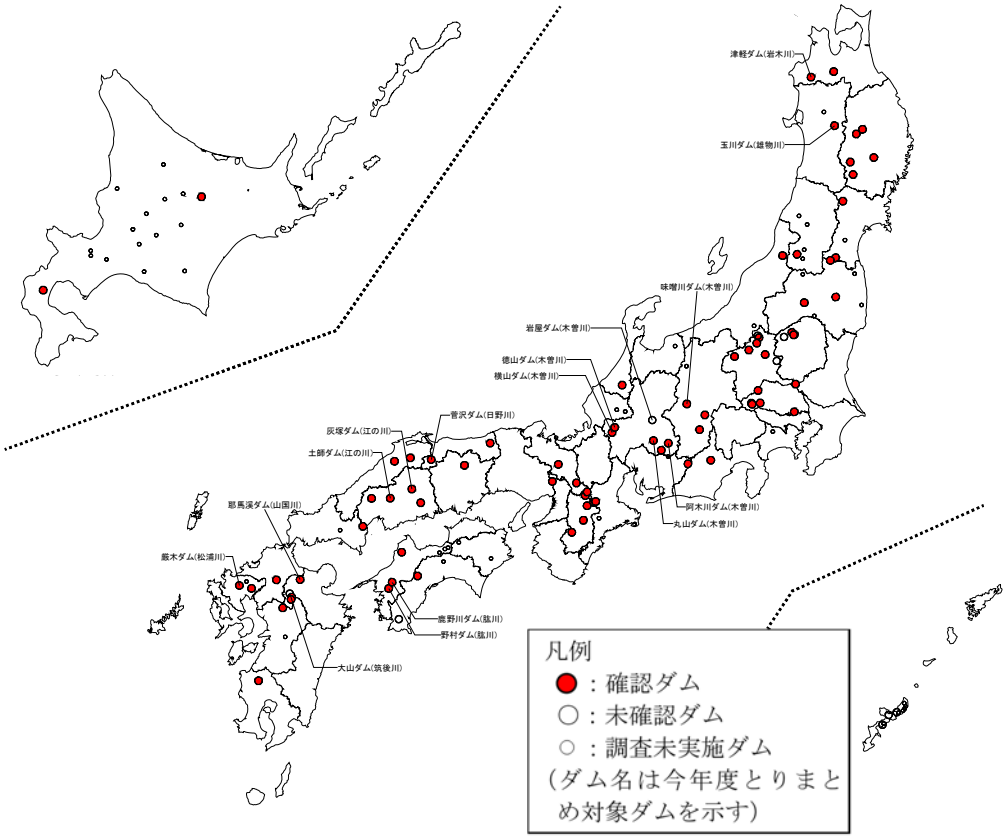


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



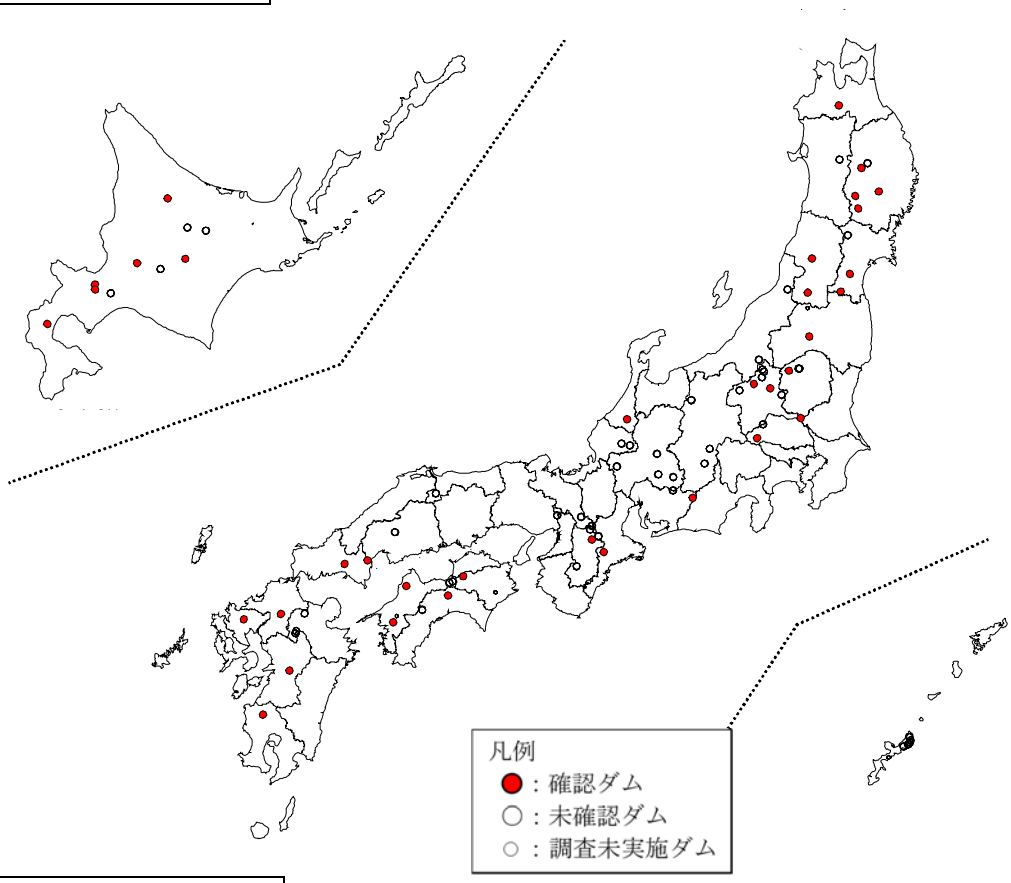
オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

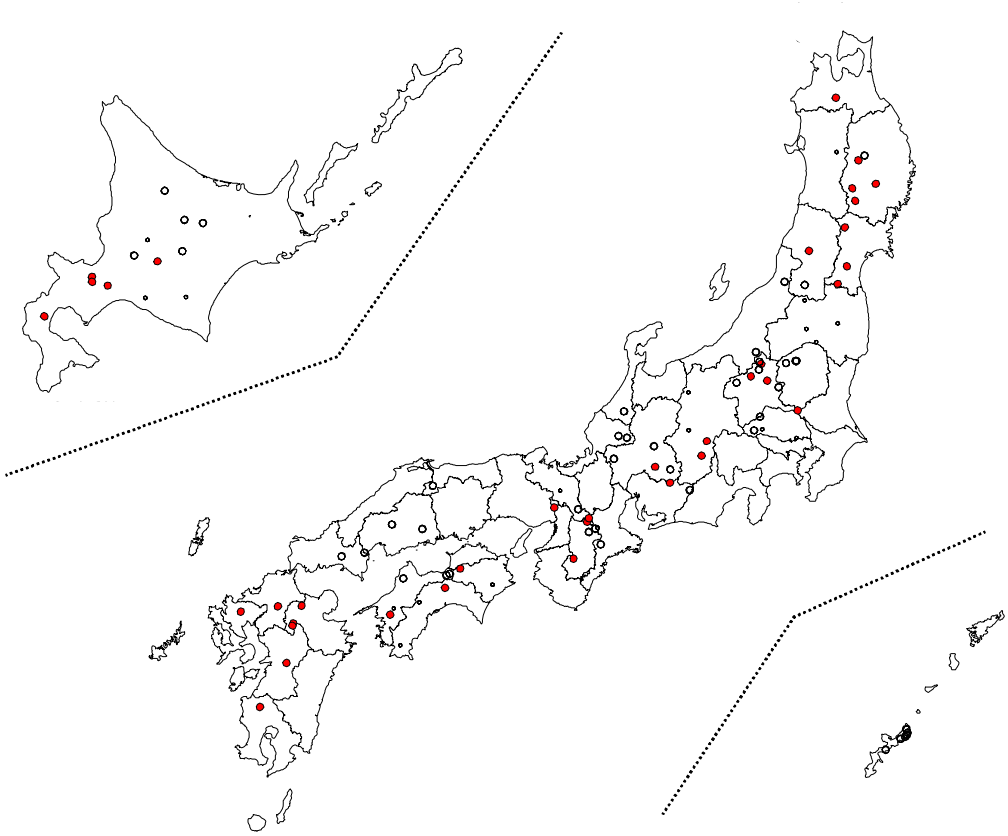


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

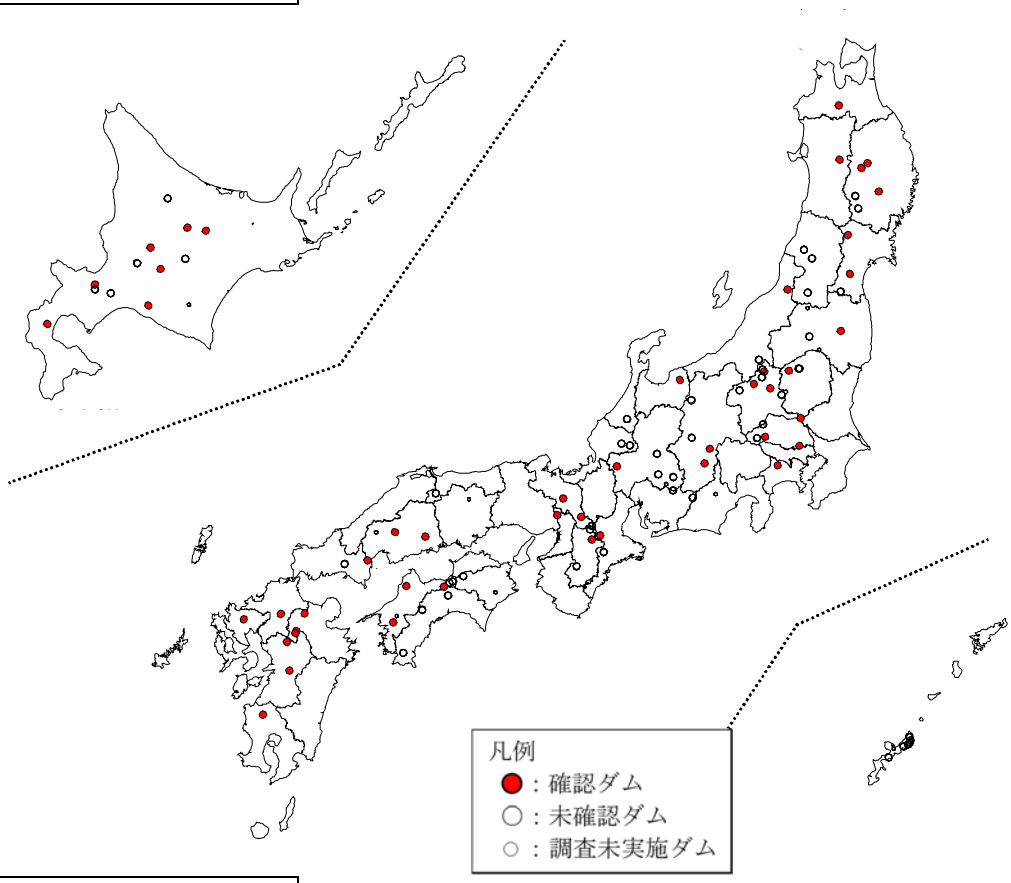


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

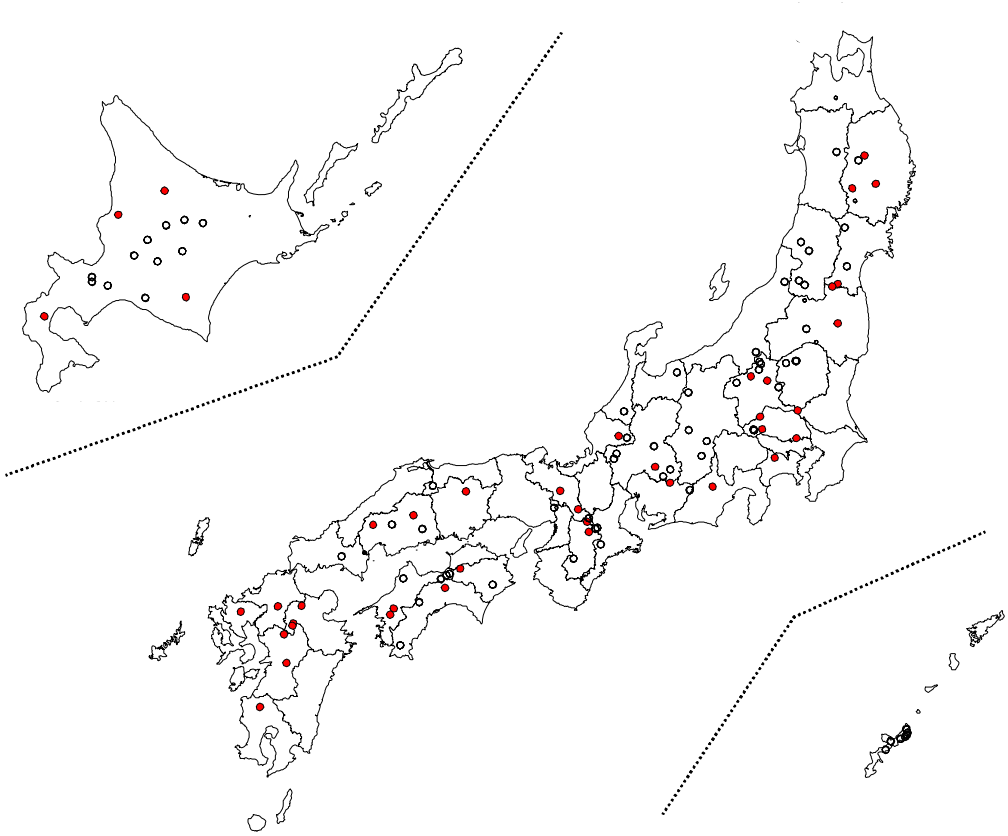


ネズミムギ・ホソムギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

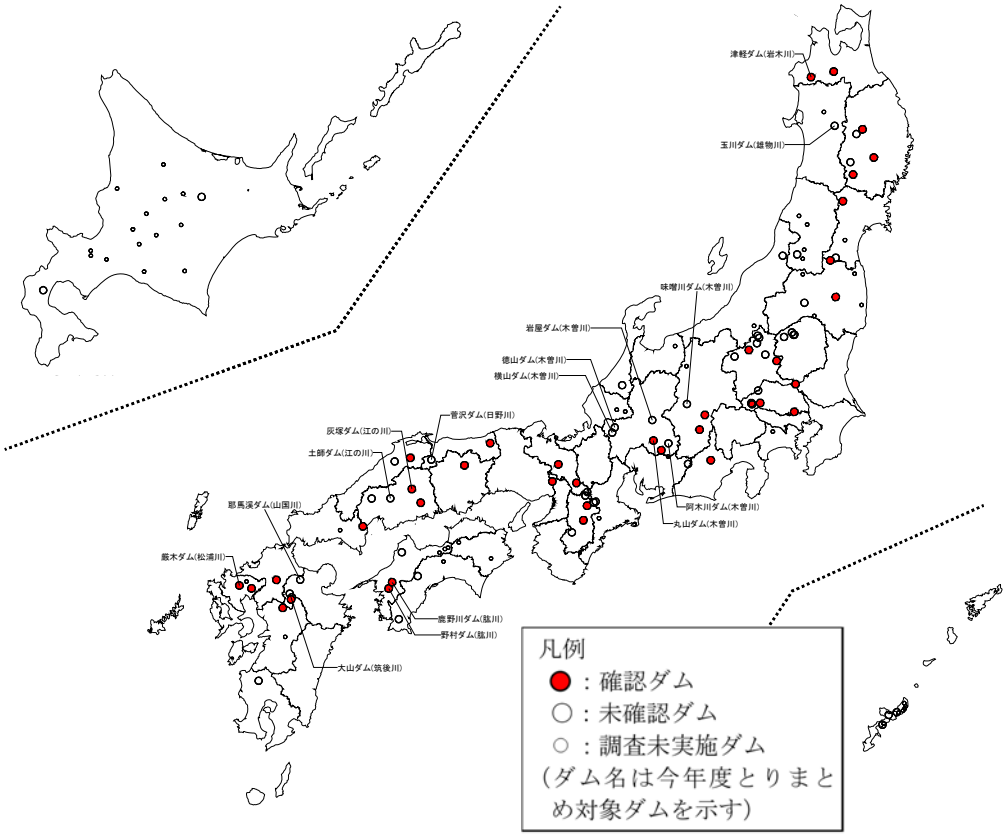


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



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 3 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 9 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、厳木ダムを除き水位変動域の調査地区で外来種割合が高くなる傾向がみられました。なお、厳木ダムでは、木本の割合が 28%と他のダムに比べて高くなっていました。

生活型別の在来種および外来種の確認状況をみると、津軽ダム、横山ダム、土師ダム、灰塚ダム、鹿野川ダム、厳木ダムでは多年生草本、阿木川ダム、菅沢ダム、野村ダムでは一年生草本の割合が高くなりました。生活型別の外来種数は、灰塚ダムを除き、一年生草本で多くみられました。

9 ダムで共通してみられた外来種は、一年生草本のアメリカセンダングサでした。

6 ダム以上でみられた外来種は、キショウブ、イタチハギ、オッタチカタバミ、メリケンムグラ、ヒメジョオン、ヒメムカシヨモギ、セイタカアワダチソウ、オオオナモミでした。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がみられました。

特定外来生物は、オオフサモ、アレチウリ、オオキンケイギクが、それぞれ、野村ダム、阿木川ダム、灰塚ダムでみられました。

9 ダムで共通してみられた在来種は、木本のノイバラでした。

7 ダム以上でみられた在来種は、一年生草本のツユクサ、ヌカキビ、エノキグサ、イヌガラシ、ヤナギタデ、イヌタデ、多年生草本のスギナ、ススキ、ツボスミレ、ヨモギ、籐本(ツル性)のノブドウ、ヘクソカズラでした。

ダム湖全域および水位変動域の確認種数

	東北													中部										中部									
	津軽ダム													阿木川ダム										横山ダム									
	ダム湖周辺	流入河川	流入河川	下流河川	地形改変	ダム湖	環境創出	**水位変動域**	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	全域	下流河川	**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	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	流入河川	全域	下流河川	**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	ダム湖周辺	流入河川	流入河川	全域
	岩津岩10	岩津岩13	岩津岩14	岩津岩15	岩津岩18	岩津岩2	岩津岩20	**岩津岩6**	岩津岩7	岩津岩8	岩津岩9		木阿下12	**木阿湖8**	木阿周1	木阿周13	木阿周14	木阿周2	木阿周3	木阿他5	木阿入11			下流1	**湖内7**	周辺1	周辺12	周辺13	周辺14	周辺15	流入1	流入2	
	スギ植林	流入河川湯ノ沢川	流入河川大川	岩木川橋	高野橋	大川流入部	湿地環境整備エリアA	**川原平地区水位変動域**	川原平地区エコトーン	ヒメアオキーブナ群落	オオバクロモジ－ミズナラ群落		下流河川（阿木川）	**水位変動域**	スギ・ヒノキ植林地	沢筋	エコトーン	コナラ群落地	丘陵	建設発生土受入地	流入河川（阿木川）			ダムサイト下流部	**水位変動域（親谷）**	エコトーン	西の前谷	親谷	谷中谷	藤波谷	揖斐川	坂内川	
確認種数	300	320	261	337	366	295	349	**111**	191	251	309	702	280	**118**	299	274	374	448	471	288	206	863	341	**117**	106	373	440	335	264	392	358	803
外来種数	8	21	1	34	55	4	28	**23**	26	5	18	78	57	**21**	6	3	53	42	46	47	46	111	38	**15**	20	21	19	9	1	40	36	75
外来種割合	3%	7%	0%	10%	15%	1%	8%	**21%**	14%	2%	6%	11%	20%	**18%**	2%	1%	14%	9%	10%	16%	22%	13%	11%	**13%**	19%	6%	4%	3%	0%	10%	10%	9%
ダム全域に占める確認種数割合	43%	46%	37%	48%	52%	42%	50%	**16%**	27%	36%	44%	100%	32%	**14%**	35%	32%	43%	52%	55%	33%	24%	100%	42%	**15%**	13%	46%	55%	42%	33%	49%	45%	100%

	中国								中国							中国									
	菅沢ダム								土師ダム							灰塚ダム									
	下流河川	ダム湖	**水位変動域**	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	流入河川	全域	**水位変動域**	ダム湖	ダム湖	ダム湖周辺	環境創出	流入河川	全域	下流河川	**水位変動域**	ダム湖	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	ダム湖周辺	環境創出	地形改変	環境創出	流入河川	全域
	日菅下1	日菅湖4	**日菅湖5**	日菅周2	日菅周3	日菅周5	日菅入1		**江土湖3**	江土湖4	江土湖5	江土周2	江土他1	江土入1		江灰下1	**江灰湖3**	江灰湖6	江灰周1	江灰周2	江灰周3	江灰周4	江灰他1	江灰他2	江灰他3	江灰入1	
	印賀川	中原川流入部	**水位変動域（干出部分のみ）**	典型群落（イブナ、ウラジロガシ群落の谷部）	左岸側エコトーン	右岸側エコトーン	中原川		**ダム湖（水位変動域）のごく公園上流**	ダム湖（湖岸部）土師大橋上流ヤナギ林	ダム湖（流入部）ふれあい大橋周辺	ダム湖周辺（エコトーン）はじ丸館下流	環境創出箇所（生態湿地）	流入河川井大橋		下流河川の上下川（計納）	**ダム湖（水位変動部）**	ダム湖（田総川の流入部）	第1位群落（コナラ群落）	第3位群落（アカマツ群落）	第2位群落（スギ・ヒノキ植林）	エコトーン	環境創出箇所の才峠広場	地形変更箇所	環境創出箇所の知和ウェットランド	流入河川の上下川	
確認種数	239	93	**75**	207	235	241	188	508	**115**	123	138	209	230	352	521	354	**193**	184	379	289	358	250	288	234	403	295	861
外来種数	12	11	**15**	0	3	9	24	44	**24**	14	19	29	35	50	80	59	**41**	50	29	41	23	36	51	55	82	102	161
外来種割合	5%	12%	**20%**	0%	1%	4%	13%	9%	**21%**	11%	14%	14%	15%	14%	15%	17%	**21%**	27%	8%	14%	6%	14%	18%	24%	20%	35%	19%
ダム全域に占める確認種数割合	47%	18%	**15%**	41%	46%	47%	37%	100%	**22%**	24%	26%	40%	44%	68%	100%	41%	**22%**	21%	44%	34%	42%	29%	33%	27%	47%	34%	100%

	四国								四国								九州				
	鹿野川ダム								野村ダム								巌木ダム				
	下流	**水位**	ダム	ダム	ダム	ダム	流入		下流	ダム	ダム	**水位**	ダム	ダム	環境	流入	下流	**水位**	流入	ダム	
	肱鹿下1	**肱鹿湖4**	肱鹿周2	肱鹿周3	肱鹿周4	肱鹿周6	肱鹿入1	全域	肱野下1	肱野湖5	肱野周5	**肱野湖5+肱野周5**	肱野周2	肱野周4	肱野他1	肱野入1	松巌巌1	**松巌巌5**	松巌巌6	松巌巌7	全域
	河辺川合流後	**鹿野川橋岸流（水位変動域）**	第1位群落（スギ・ヒノキ林）	第2位群落（アラシ群落）	第3位群落（コナラークヌギ群落）	肱川鎌田（エコトーン）	肱川道野々		下流河川	水位変動域	エコトーン	**水位変動域**	第1位群落（スギ・ヒノキ林）	第2位群落（アカマツ群落）	潜在自然植生復元地	肱川流入部（河川）	ダムサイト直下	**巌木川の流入部水位変動域**	流入河川巌木川	さよ湖上流右岸側（エコトーン）	
確認種数	334	**245**	223	163	149	188	371	639	243	141	92	**182**	306	166	160	164	586	274	**195**	198	281	448
外来種数	70	**72**	13	4	6	50	80	120	35	38	31	**53**	11	8	6	44	89	29	**10**	28	33	59
外来種割合	21%	**29%**	6%	2%	4%	27%	22%	19%	14%	27%	34%	**29%**	4%	5%	4%	27%	15%	11%	**5%**	14%	12%	13%
ダム全域に占める確認種数割合	52%	**38%**	35%	26%	23%	29%	58%	100%	41%	24%	16%	**31%**	52%	28%	27%	28%	100%	61%	**44%**	44%	63%	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。

津軽ダム　水位変動域（岩津岩 6）

ダム湖右岸の川原平地区の平坦地に位置します。常時満水位以下の標高で、ダム運用により水没と干出を繰り返す場所です。一年生草本群落のオオイヌタデーオオクサキビ群落のほか、泥などが表面に堆積する自然裸地が広く分布していました。

夏季(令和 3 年 7 月)

秋季(令和 3 年 9 月)

阿木川ダム　水位変動域（木阿湖 8）

湖肢（野田川流入部）の右岸側に位置します。緩勾配で湿生草本群落が分布しています。調査地区は段丘状になっており、地形は概ね 3 段に分かれていました。

特定外来生物のアレチウリがみられました。

湖岸側下段は、アゼナ、キカシグサ、ミゾハコベ、セリ、キクモ、アメリカセンダングサ、イボクサ、ノジテンツキ、アシカキ、イヌビエ等、低茎の湿生草本が生育していました。中段は、樹高 2～4mほどのイタチハギが優占する低木林が広がり、下層にはオオオナモミやメリケンムグラが密生していました。上段は下段より 5mほど高く、湿生植物は少なく、セイタカアワダチソウ、オオブタクサ等の高茎の草本やオオオナモミ、ヒメムカシヨモギ、メヒシバ、エノコログサ等の荒地雑草が繁茂していました。また、イタチハギ、ミヤコイバラ、フジウメモドキ等の低木類に、アオツヅラフジ、イシミカワ、ヤマノイモ等のつる植物が覆って、林縁的な環境を呈していました。前回調査（平成 23 年度）からは、中段を中心にイタチハギの群生が著しく、低木林化が進んでいる状況がうかがえました。

春季(令和 3 年 5 月)

秋季(令和 3 年 9 月)

水位変動域調査地区の景観

横山ダム　水位変動域（湖内 7）

水位変動域の調査区で、支流の合流点付近に位置し、春季調査時は水没し、夏季及び秋季調査時には干出していました。水際は砂礫地となっていました。水位が低下した干出時にはオオオナモミが広く優占し、水際には、マルバヤナギ、ネコヤナギ等のヤナギ類、外来種のイタチハギがみられました。

春季(令和 3 年 5 月)

秋季(令和 3 年 10 月)

菅沢ダム　水位変動域（日菅湖 5）

中原川のダム湖流入部の緩傾斜地で、春季から夏季は湛水域となっていますが、秋季から冬季の低水位期には、広い干出部が出現します。水際付近でイタチハギ群落が帯状に分布していました。

春季(令和 3 年 5 月)

秋季(令和 3 年 9 月)

水位変動域調査地区の景観

土師ダム　水位変動域（江土湖 3）

のどごえ公園上流に広がる造成された立地の湖岸です。

春季調査時は水位変動域の大部分が水没（調査直前に約 6m 冠水）し、確認種数は少ない状況でした。秋季調査時は水位が低下した泥湿地に多様な湿生植物がみられました。

確認された種は、キカシグサ、コアゼンテンツキ、ヒンジガヤツリ、ミゾカクシ、ヒナガヤツリ、クロテンツキ、コゴメカゼクサなどで、主に氾濫原や水田周辺に生育する種でした。冠水頻度の低いところではススキ、セイタカアワダチソウ、ヨモギ、オヘビイチゴなど、草地で普通にみられる種が確認されました。

春季(令和 3 年 6 月)

秋季(令和 2 年 10 月)

灰塚ダム　水位変動域（江灰湖 3）

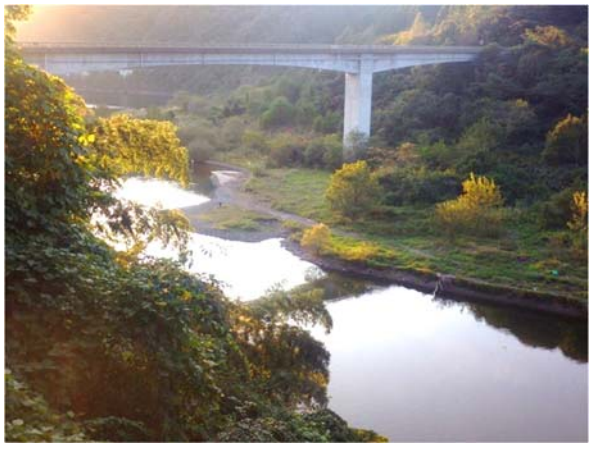
水際から緩やかに傾斜がある地区です。

オギ群落が広く分布し、水際の一部では、タチヤナギ群集が分布しました。

開放水面に接し土砂が堆積して形成された裸地的な環境ではアオガヤツリ、テンツキ、ヒデリコ、マツバイ、チョウジタデ、ミゾカクシ、トキワハゼといった在来の水田雑草の他、外来のホソバツルノゲイトウが繁茂していました。いずれも通常みられる草丈よりも低い個体が多く、シカによる食害の影響も考えられました。

特定外来生物のオオキンケイギクがみられました。

春季(令和 3 年 5 月)



秋季(令和 2 年 10 月)

水位変動域調査地区の景観

鹿野川ダム　水位変動域（肱鹿湖 4）

ダム湖に突出する半島状の水位変動域です。調査地区の陸地部分の地盤高は概ね 82m～85m ですが、令和元年以降は貯水位が 80.0m を下回ることが多く、水際部を除けば、ほとんど冠水していなかったと考えられます。

調査地区の中央部は、イヌザンショウやニワウルシ、タケニグサといった先駆性種も侵入していました。

春季(令和 3 年 6 月)

秋季(令和 3 年 10 月)

野村ダム　水位変動域（肱野湖 5+肱野周 5）

倉谷川の流入点付近に位置しており、比較的緩傾斜となっています。平成 22 年度に変化のある水際を創出するため、階段状の耕作地に手を加える形で整備されています。周辺には、スギ・ヒノキ植林、ススキ群落等が分布しています。地区の上部にエコトーンの調査地区である肱野周 5 が隣接しており、合わせて整理しました。

特定外来生物のオオフサモがみられました。

春季(令和 3 年 5 月)

秋季(令和 3 年 9 月)

水位変動域調査地区の景観

厳木ダム　水位変動域（松厳厳 5）

厳木川の流入部周辺の水位変動域です。揚水発電のため、1 日の内で水位が数メートル変動し、それに伴い背水点も移動する環境です。

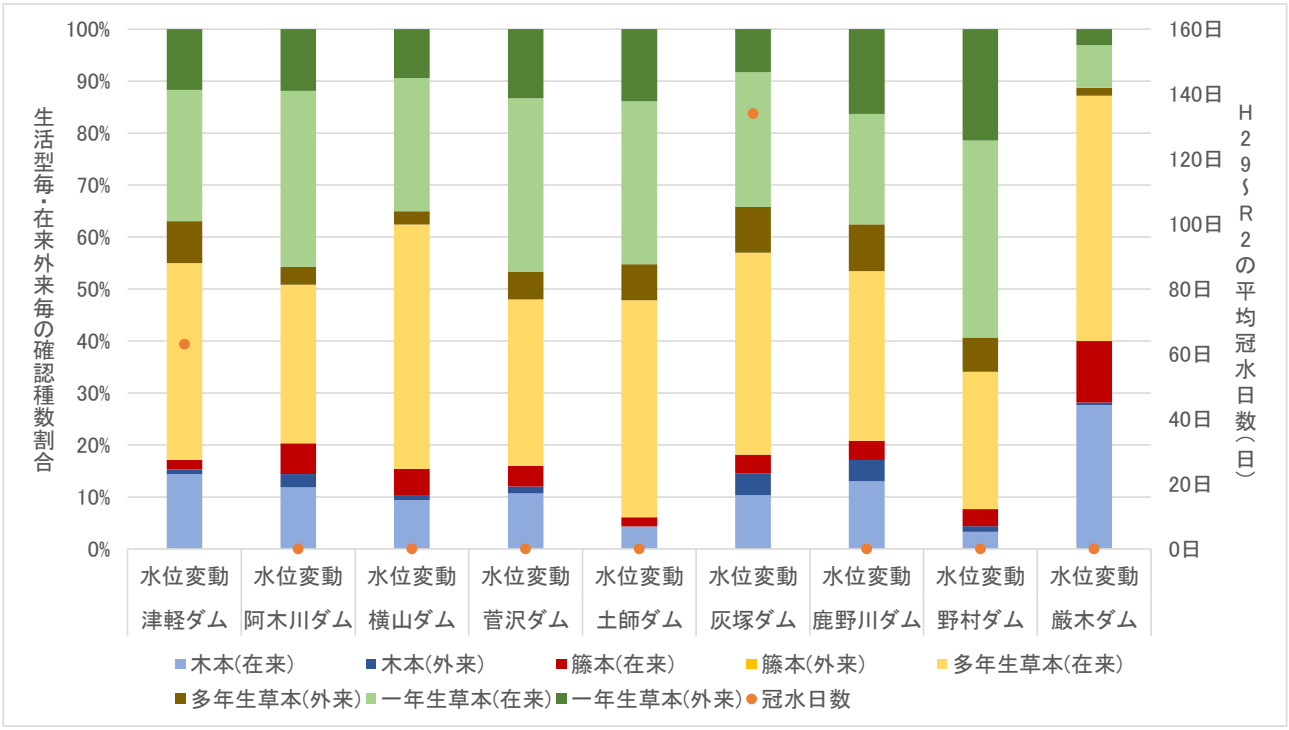
春季(令和 3 年 5 月)

秋季(令和 3 年 10 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

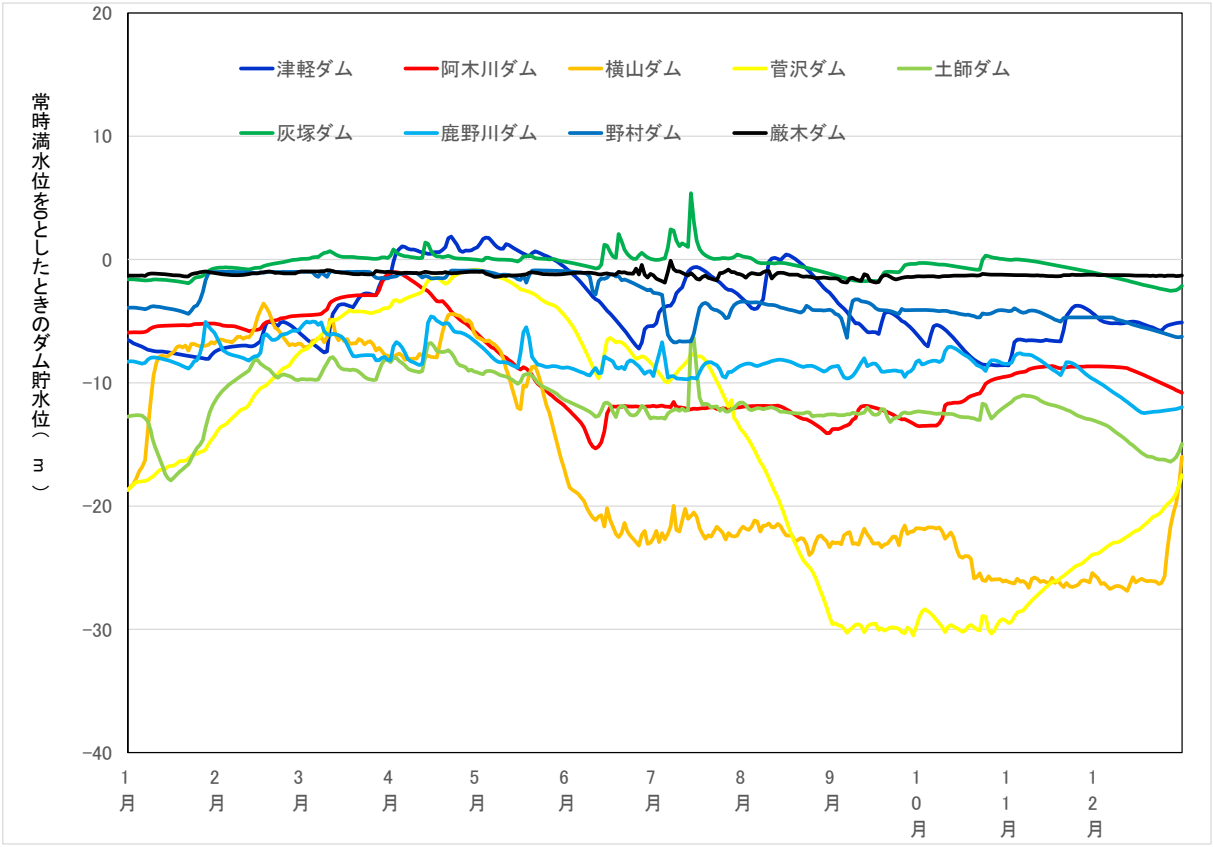
	ダム名	東北 津軽ダム 水位変動		中部 阿木川ダム 水位変動		中部 横山ダム 水位変動		中国 菅沢ダム 水位変動		中国 土師ダム 水位変動		中国 灰塚ダム 水位変動		四国 鹿野川ダム 水位変動		四国 野村ダム 水位変動		九州 厳木ダム 水位変動	
木本	在来種	16種	14%	14種	12%	11種	9%	8種	11%	5種	4%	20種	10%	32種	13%	6種	3%	54種	28%
	(うち自生のヤナギの種数)	5種	5%	2種	2%	2種	2%	3種	4%	0種	0%	4種	2%	2種	1%	0種	0%	2種	1%
	外来種	1種	1%	3種	3%	1種	1%	1種	1%	0種	0%	8種	4%	10種	4%	2種	1%	1種	1%
	計	17種	15%	17種	14%	12種	10%	9種	12%	5種	4%	28種	15%	42種	17%	8種	4%	55種	28%
藤本(ツル性)	在来種	2種	2%	7種	6%	6種	5%	3種	4%	2種	2%	7種	4%	9種	4%	6種	3%	23種	12%
	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%	0種	0%
	計	2種	2%	7種	6%	6種	5%	3種	4%	2種	2%	7種	4%	9種	4%	6種	3%	23種	12%
多年生草本	在来種	42種	38%	36種	31%	55種	47%	24種	32%	48種	42%	75種	39%	80種	33%	48種	26%	92種	47%
	外来種	9種	8%	4種	3%	3種	3%	4種	5%	8種	7%	17種	9%	22種	9%	12種	7%	3種	2%
	計	51種	46%	40種	34%	58種	50%	28種	37%	56種	49%	92種	48%	102種	42%	60種	33%	95種	49%
一年生草本	在来種	28種	25%	40種	34%	30種	26%	25種	33%	36種	31%	50種	26%	52種	21%	69種	38%	16種	8%
	外来種	13種	12%	14種	12%	11種	9%	10種	13%	16種	14%	16種	8%	40種	16%	39種	21%	6種	3%
	計	41種	37%	54種	46%	41種	35%	35種	47%	52種	45%	66種	34%	92種	38%	108種	59%	22種	11%
全体計		111種	－	118種	－	117種	－	75種	－	115種	－	193種	－	245種	－	182種	－	195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	東北 津軽ダム 水位変動域	中部 阿木川ダム 水位変動域	中部 横山ダム 水位変動域	中国 菅沢ダム 水位変動域	中国 土師ダム 水位変動域	中国 灰塚ダム 水位変動域	四国 鹿野川ダム 水位変動域	四国 野村ダム 水位変動域	九州 厳木ダム 水位変動域
冠水日数(H29-R2の4年間の平均)	46日	0日	0日	0日	0日	171日	1日	1日	1日
冠水日数(R2)	63日	0日	0日	0日	0日	134日	0日	0日	0日
冠水時期(R2)	4/3～5/27、 8/11～8/13、 8/15～8/19					3/1～4/29、 5/4～5/8、 5/17～5/28、 6/14～7/1、 7/4～8/4、 10/24～10/30			



貯水水位の変動（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 9 ダムのうち、7 ダムで水辺に生育する在来種であるヤナギ類が合計 8 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。

アレチウリは、阿木川ダムでみられました。

イタチハギはヤナギ類が確認されたダムの大部分で生育がみられました。

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	東北	中部	中部	中国	中国	中国	四国	四国	九州
			津軽ダム	阿木川ダム	横山ダム	菅沢ダム	土師ダム	灰塚ダム	鹿野川ダム	野村ダム	厳木ダム
			岩津岩6	木阿湖8	湖内7	日菅湖5	江土湖3	江灰湖3	肱鹿湖4	肱野湖5+肱野周5	松厳厳5
1	マルバヤナギ	本州（岩手・山形両県以南）、四国、九州			●	●		●	●		
2	シロヤナギ	北海道（中部・南部）、本州（東北地方）、新潟県	●								
3	ネコヤナギ	国後島、北海道、本州、四国、九州			●	●		●			●
4	イヌコリヤナギ	南千島、北海道、本州、四国、九州	●	●							
5	カワヤナギ	歯舞群島、北海道（最南部）、本州	●								
6	オオタチヤナギ	北海道(西南部）、本州（北陸の一部、および近畿から中国地方の一部）、四国、九州							●		●
7	タチヤナギ	北海道、本州、四国、九州	●	●		●		●			
8	オノエヤナギ	北海道、本州、四国	●					●			
計			5種	2種	2種	3種	0種	4種	2種	0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 3 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

・全体的に樹林環境が多くを占めており、また、東北、関東、北陸、中部、中国、四国では多くのダムでイタチハギ群落をみられることを確認

令和 3 年度にダム湖環境基図作成調査（陸域調査含む）を行った 41 ダムでは、遊水地等のダムを除き樹林環境が多くを占めていました。

渡良瀬遊水地、荒川調節池及び巨勢川調整池では、単子葉草本群落（在来）のヨシ群落またはオギ群落が多くを占めていました。

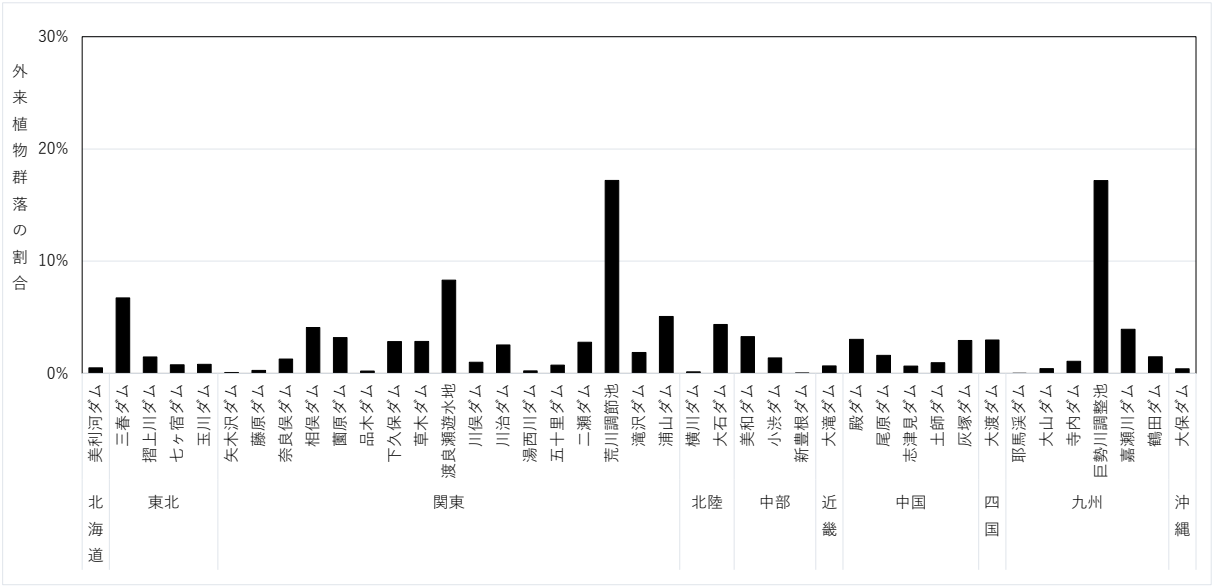
北海道、東北、関東の一部、北陸、中部の一部、沖縄のダムで広葉樹林の割合が高く、関東の一部、中部の一部、近畿、中国、四国、九州のダムでは、植林地（スギ・ヒノキ・竹林）の割合が高くなっていました。

外来植物群落の割合は、荒川調節池及び巨勢川調整池で 17%と高くなっていました。また、三春ダム、渡良瀬遊水地及び大石ダムで 8～9%、相俣ダム、川治ダム及び浦山ダムで 5～6%とやや高くなっていました。

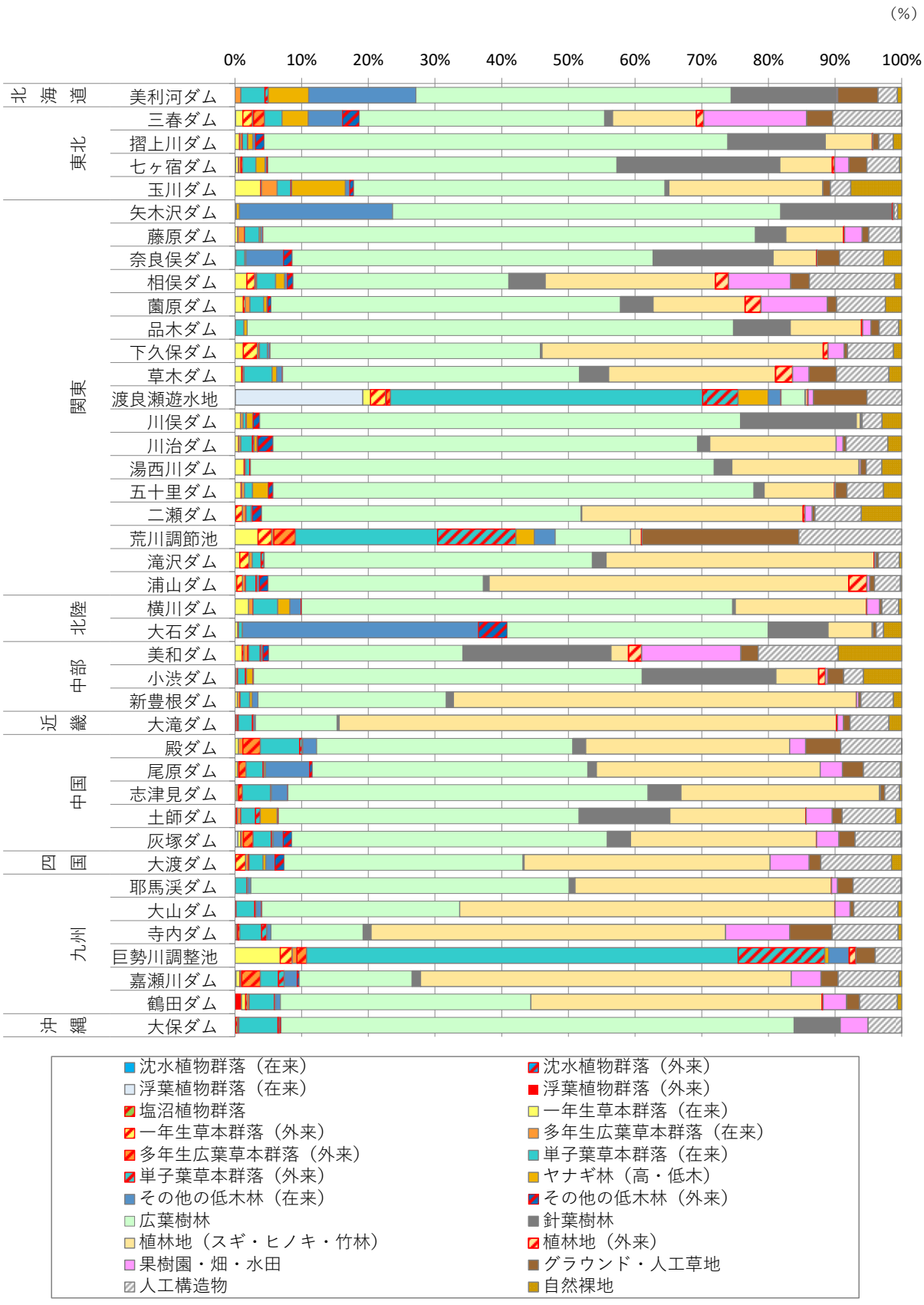
荒川調節池、巨勢川調整池及び渡良瀬遊水地は、単子葉草本群落のセイバンモロコシ群落、三春ダム、大石ダム、川治ダム及び浦山ダムは、その他の低木林のイタチハギ群落、相俣ダムでは、植林地のハリエンジュ群落の割合が高くなっていました。

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、東北、関東、北陸、中部、中国、四国の 26 ダムで確認されました。東北、関東、北陸、中部、中国、四国では、調査対象のダムの多くでイタチハギ群落がみられました。九州、沖縄では調査対象の 7 ダムでは確認されませんでした。

特定外来生物のアレチウリ群落は、三春ダム、薗原ダム、渡良瀬遊水地、荒川調節池、美和ダム、新豊根ダム、大渡ダムで確認されました。オオキンケイギク群落は小渋ダムで確認されました。



外来植物群落の割合


（%）
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%
北海道
美利河ダム
東北
三春ダム
摺上川ダム
七ヶ宿ダム
玉川ダム
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
北陸
横川ダム
大石ダム
中部
美和ダム
小渋ダム
新豊根ダム
近畿
大滝ダム
中国
殿ダム
尾原ダム
志津見ダム
土師ダム
灰塚ダム
四国
大渡ダム
九州
耶馬渓ダム
大山ダム
寺内ダム
巨勢川調整池
嘉瀬川ダム
鶴田ダム
共通
大保ダム
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

(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。

1) 改変箇所における確認状況

・改変箇所では植生が回復途上であることを確認

ダム建設工事に伴い改変された原石採取跡地及び建設発生土受入地の改変箇所における植物の確認状況を整理しました。改変箇所の調査が行われたのは 5 ダムでした。

ダム完成から年数が経過している玉川ダム、耶馬渓ダムでは大きな変化はみられませんでした。味噌川ダムでは緑化地における周辺からの植物の侵入による変化、阿木川ダム及び灰塚ダムでは植生繁茂による変化がみられました。

① 玉川ダム（雄玉玉 7　原石山跡地）［ダム完成年度：平成 2 年度］

地形改変箇所の原石採取跡地地区です。岩盤に厚層基材吹き付けが行われ、ススキとヨモギが優占します。小段には先駆性樹種のヤマハンノキがみられます。

4巡目調査では55科152種、外来種17種、5巡目調査では61科149種、外来種14種が確認されました。種数、外来種とも大きな変化はありませんでした。

土地の造成や伐採といった大きな攪乱が発生しなかったため、環境と確認種数の変化が少なかったと考えられました。

春季(令和 3 年 6 月)

秋季(令和 3 年 9 月)

地形改変箇所における 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			
地形改変	玉川	雄玉玉7 原石採取跡地	4巡目 (H23, 2011)	6科11種	0科0種	0科0種	5科27種	44科114種	55科152種	17種	11%
地形改変	玉川	雄玉玉7 原石採取跡地	5巡目 (R3, 2021)	6科11種	1科1種	2科2種	5科24種	47科111種	61科149種	14種	9%

② 味噌川ダム（木味他１　矢詰原石山）［ダム完成年度：平成８年度］

地形改変箇所の矢詰原石山地区です。

掘削部は、急勾配で、そのほとんどがコンクリート法枠で補強され、オニウシノケグサなどで緑化されています。

4巡目調査では39科106種、外来種21種、5巡目調査では48科131種、外来種24種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

調査地区の法枠内には緑化由来の植物が多くみられましたが、周辺の山林から供給されたミズキ、キブシ、アカマツ等の樹木も多数生育していました。また、小段には水の滲出している箇所があり、小規模な湿生植物群落が成立し、コガマやアカバナ等が生育していました。

４巡目から５巡目にかけて確認種の入れ替わりが大きくなっていました。現地の状況から、人工草地に周辺から種子が供給され、吹付け由来以外の種が侵入したことに起因すると考えられました。

春季(令和３年５月)

秋季(令和３年９月)

地形改変箇所における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			
地形改変	味噌川	木味味20 矢詰原石山	4巡目(H23, 2011)	2科3種	1科2種	1科2種	2科10種	33科89種	39科106種	21種	20%
地形改変	味噌川	木味他1 矢詰原石山	5巡目(R3, 2021)	2科2種	1科2種	1科3種	4科13種	40科111種	48科131種	24種	18%

③ 阿木川ダム（木阿他５　建設発生土受入地）［ダム完成年度：平成３年度］

地形改変箇所の建設発生土受入地です。整地された平場や法面にはススキやセイタカアワダチソウなどの草本類が分布しており、木本類は先駆性の低木がみられます。

4巡目調査では90科364種、外来種66種、5巡目調査では87科288種、外来種47種が確認されました。種数、外来種とも減少しました。

春季(令和３年５月)

４巡目と比べて高茎草本、低木類、ノイバラなどが繁茂していました。4巡目調査時は少なくとも東側斜面においては定期的な草刈管理が行われていたことが示されていますが、5巡目調査では草刈管理は行われている形跡はありませんでした。牧場やゴルフ場等で植栽されるシマスズメノヒエ、ナガハグサ、シロツメクサなどの外来植物や、イタチハギ、トウコマツナギ、エニシダ、ハリエンジュなど吹き付け由来の外来植物が確認されました。

秋季(令和３年９月)

地形改変箇所における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			
地形改変	阿木川	木阿周5 建設発生土受入地	4巡目(H23, 2011)	6科6種	3科5種	2科4種	13科92種	66科257種	90科364種	66種	18%
地形改変	阿木川	木阿他5 建設発生土受入地	5巡目(R3, 2021)	7科7種	3科6種	2科5種	13科75種	62科195種	87科288種	47種	16%

④ 灰塚ダム（江灰他 2 地形改変箇所）［ダム完成年度：平成 18 年度］

残土処分場として埋め立てられた知和堰堤下流左岸側の谷部です。平坦な環境となっており、低茎草本が侵入しています。

4巡目調査では87科342種、外来種63種、5巡目調査では68科234種、外来種55種が確認されました。種数、外来種とも減少しました。

春季(令和 3 年 5 月)

残土処分場として埋め立てられた地形改変箇所であり、セイタカアワダチソウ群落が繁茂していました。メリケンカルカヤ、ハルガヤ、カモガヤ、シマスズメノヒエ、オニウシノケグサ、ナギナタガヤ、イタチハギ、アレチヌスビトハギ、ナガバギシギシ、エゾノギシギシ、ヤナギハナガサ等の路傍や空き地に多く見られる外来種が多くみられました。4 巡目と比べて落葉低高木と多年草、湿生植物が減少しました。4 巡目調査後に盛土造成が行われ人工裸地となっていましたが、5 巡目調査時はセイタカアワダチソウ群落が広範囲に分布したことで確認種数が減少したと考えられました。

秋季(令和 2 年 10 月)

地形改変箇所における 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			
地形改変	灰塚	江灰他2 地形改変箇所	4巡目 (H22, 2010)	10科21種	2科3種	1科1種	12科85種	62科232種	87科342種	63種	18%
地形改変	灰塚	江灰他2 地形改変箇所	5巡目 (R3, 2021)	5科7種	1科1種	2科2種	9科63種	51科161種	68科234種	55種	24%

⑤ 耶馬渓ダム（山耶他 1 原石山跡地）［ダム完成年度：昭和 59 年度］

地形改変箇所の原石山跡地です。

法面はコンクリート吹き付けが行われており、底部には二段構造で乾生な草地（ススキ群落やチガヤ群落）がみられます。また、法面や底部周縁部に低木林が疎らに侵入しています。

4巡目調査では42科99種、外来種16種、5巡目調査では52科110種、外来種25種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

春季(令和 3 年 5 月)

イワヒメワラビ、シバといった伐採地や日当たりのよい路傍などに生育する種やムシトリナデシコやヘラオオバコといった外来草本類が多く確認されました。

植生や地形、周辺の土地利用に明らかな変化はみられず、大きな環境の変化は生じていないと考えられました。

秋季(令和 3 年 10 月)

地形改変箇所における 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			
地形改変	耶馬渓	山耶他1 原石山跡地	4巡目(H23, 2011)	0科0種	1科1種	1科1種	5科23種	35科74種	42科99種	16種	16%
地形改変	耶馬渓	山耶他1 原石山跡地	5巡目(R3, 2021)	4科5種	0科0種	0科0種	7科17種	41科88種	52科110種	25種	23%

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 5 ダムの 6 地区でした。

玉川ダムでは大きな変化はみられませんでした。味噌川ダムでは周辺からの新たな植物の侵入による確認種数の増加がみられました。土師ダムでは春の冠水や植生遷移の進行による確認種数の減少がみられました。灰塚ダムでは大きな変化はみられませんでしたが、一部で、樹木の生長等の植生遷移の進行による一年生草本や湿生植物等の減少がみられました。野村ダムでは、樹林環境が長期間維持されたことで草地性の植物の割合が低下しました。

① 玉川ダム（雄玉玉 13 戸瀬公園）［ダム完成年度：平成 2 年度］

環境創出箇所の戸瀬公園に設定された調査地区です。池、草地、沢、森林といった環境がみられます。

4巡目調査では86科318種、外来種27種、5巡目調査では91科299種、外来種20種が確認されました。大きな変化はみられませんでした。

本調査地区は、攪乱が少ない沢が流れる落葉広葉樹林と定期的な草の刈取りが行われ、攪乱が発生する公園が含まれていました。土地の造成や伐採といった大きな攪乱が発生しなかったため、環境と確認種数の変化が少なかったと考えられました。

春季(令和 3 年 6 月)

秋季(令和 3 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	玉川	雄玉玉13 戸瀬公園	4巡目(H23, 2011)	10科21種	1科1種	1科1種	15科89種	59科206種	86科318種	27種	8%
環境創出	玉川	雄玉玉13 戸瀬公園	5巡目(R3, 2021)	11科23種	2科2種	5科5種	14科77種	59科192種	91科299種	20種	7%

② 味噌川ダム（木味他２ 笹尾沢土捨場）［ダム完成年度：平成８年度］

ダム湖上流に存在する土捨場跡でヤマハンノキ、タニガワハンノキ等が植樹された環境創出箇所です。

4巡目調査では61科196種、外来種20種、5巡目調査では82科276種、外来種22種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

地区の大半は木本が多く生育しており、上流側は渓畔林、下流側はイタチハギ等の緑化植物に覆われた斜面へとつながっています。植樹されたヤマハンノキ等の林床にはミツバツチグリ等の春植物やヤマドリゼンマイ、エゾフユノハナワラビ等が生育し、林床植生が発達した状態になっていました。

４巡目と５巡目で確認種の入れ替わりが大きくなっていました。ヤマハンノキ類を主として土捨場に植林された地点であり、現地の状況から、周囲から種子が供給され、新たな種が侵入したことに起因すると考えられました。

春季(令和３年５月)

秋季(令和３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	味噌川	木味味21 笹尾沢土捨場	4巡目(H23, 2011)	4科5種	2科6種	1科1種	6科22種	48科162種	61科196種	20種	10%
環境創出	味噌川	木味他2 笹尾沢土捨場	5巡目(R3, 2021)	10科16種	2科6種	4科6種	9科45種	57科203種	82科276種	22種	8%

③ 土師ダム（江土他 1 環境創出箇所（生態湿地））［ダム完成年度：昭和 49 年度］

大規模な環境創出箇所の生態湿地に設定された地区です。ため池や水路が人工的に整備された公園となっており、散策路周辺は定期的に草刈り管理が行われています。

4巡目調査では77科296種、外来種53種、5巡目調査では63科230種、外来種35種が確認されました。種数、外来種とも減少しました。

春季(令和 3 年 5 月)

秋季(令和 2 年 10 月)

散策路周辺は、チガヤ、ススキ、トダシバ、リンドウなどの里草地の種で占められていました。

池の水際ではパッチ状に湿生植物群落が形成されており、カンガレイ、チゴザサ、コシロネ、コガマ、ミズユキノシタ、ヌマトラノオ、ヤマイ、ヘラオモダカ、コガマ、タチスゲ、ゴウソ、アブラガヤなど多年生湿生植物が群生していました。また、本川に近いエリアではヤナギ林が広い面積を占めており、オオタチヤナギ、マルバヤナギ、オノエヤナギなど多様なヤナギ類がみられました。

春季の調査直前に発生した出水による長期間の冠水があったため、確認種数が少ない傾向を示しました。

他の地区と比べて水生・湿生植物の種数は多くはない状況となっており、湿地的な環境は維持されていない可能性が示唆されました。

ヤナギ林の成長および林冠の鬱閉などにより一部の湿地で日照条件が悪化したことや湿生植生の遷移（大型スゲ群落に発達）により湿生植物などが消失したと考えられました。また、陸生の草地では、チガヤやススキが優占したことで減少した可能性が考えられました。

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	土師	江土土12 環境創出箇所（生態湿地）	4巡目 (H22, 2010)	9科15種	1科1種	2科3種	13科93種	52科184種	77科296種	53種	18%
環境創出	土師	江土他1 環境創出箇所（生態湿地）	5巡目 (R3, 2021)	8科9種	1科1種	1科1種	10科81種	43科138種	63科230種	35種	15%

④ 灰塚ダム（江灰他 1 環境創出箇所の才ノ峠広場）［ダム完成年度：平成 18 年度］

才の峠広場として、湿地環境等が創出されています。ため池、放棄水田のような環境のほか、明るい草地等がみられます。

4巡目調査では102科383種、外来種56種、5巡目調査では89科288種、外来種51種が確認されました。種数、外来種とも減少しました。

春季(令和 3 年 5 月)

西側から東側のダム湖にかけてため池、オギやヨシが発達する湿地、船着場が連続し、それらの周辺の道路沿いに低茎草地がみられました。ため池内では、抽水植物のショウブや浮葉植物のヒシが確認されました。湿地では、イボクサ、ハナビゼキショウ、イグサ、コウガイゼキショウ、アゼナルコ、ゴウソ、カワラスガナ、イヌタデ、ヤノネグサ、アキノウナギツカミがみられました。道路沿いの草地では、ヒカゲノカズラ、アオスゲ、ヒメクグ、ヌカススキ、ニワホコリ、ナギナタガヤ、ウマノアシガタ、ネコハギ、コメツブツメクサ、ヒメハギ、ヘビイチゴ、タチイヌノフグリ、オオイヌノフグリ、ブタナがみられました。

4 巡目との比較では一年生草本、湿生植物が減少しました。

秋季(令和 2 年 10 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	灰塚	江灰他1 環境創出箇所	4巡目(H22, 2010)	11科24種	3科5種	3科4種	17科111種	68科239種	102科383種	56種	15%
環境創出	灰塚	江灰他1 環境創出箇所の才ノ峠広場	5巡目(R3, 2021)	10科17種	3科3種	3科6種	14科79種	59科183種	89科288種	51種	18%

⑤ 灰塚ダム（江灰他 3 環境創出箇所の知和ウェットランド）［ダム完成年度：平成 18 年度］

知和ウェットランドは、様々な生物が生息生育できるよう湿地や水辺が創出されています。日本最大の人工湿地であり、沼沢地、谷戸、沿岸帯、堰堤湖に区分され、多様な環境が形成されています。

4巡目調査では90科412種、外来種81種、5巡目調査では89科403種、外来種82種が確認されました。大きな変化はありませんでした。

春季春季(令和 3 年 5 月)

沼沢地や沿岸帯では沈水植物であるクロモやコカナダモ、浮葉植物であるアイオオカウキクサやヒシ、抽水植物であるコガマやマコモの他、サクラタデ、ヤナギタデ、アゼスゲ、セリ、アブラガヤ等の多様な湿生植物が確認されました。

周辺を樹林で囲まれた谷戸では、乾燥化による植生遷移が進行しネザサが繁茂しつつありますが、一部は湿地が維持されていました。

生活型区分の比較では、一年生草本、多年生草本の種数は大きな変化はみられませんでしたが、落葉低木が減少し、落葉高木が増加しました。10 年経過して樹木が成長したことが要因と考えられました。

水生・湿生植物の比較では、ウェットランド全体では大きな変化はみられませんでしたが、一部で、カサスゲ等の抽水植物やネザサが繁茂するなど乾燥化による植生遷移がみられました。

秋季(令和 2 年 10 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	灰塚	江灰他3 灰塚ウェットランド	4巡目 (H22, 2010)	10科15種	1科1種	2科2種	16科126種	61科268種	90科412種	81種	20%
環境創出	灰塚	江灰他3 環境創出箇所の知和ウェットランド	5巡目 (R3, 2021)	10科20種	1科1種	2科2種	15科113種	61科267種	89科403種	82種	20%

⑥ 野村ダム（肱野他 1 潜在自然植生復元地）［ダム完成年度：昭和 56 年度］

ダムサイト下流の右岸側に位置しています。ツブラジイやアラカシが優占する常緑広葉樹林となっています。ダム建設後に環境創造箇所として潜在自然植生構成種のツブラジイ等が植栽された場所です。

4巡目調査では70科155種、外来種8種、5巡目調査では67科160種、外来種6種が確認されました。大きな変化はありませんでした。

春季(令和 3 年 5 月)

潜在自然植生復元地は、森林環境であることから、森林・林縁性の種が 80%以上を占めていました。

4 巡目との比較では、種数は大きな変化はありませんでしたが、草地性の種の割合が低下しました。10 年間、樹林環境が維持され、林内照度が低い状態が継続した結果、明るい環境を好む種の生育に適していない環境になっていると考えられました。

秋季(令和 3 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	野村	肱肱野F2 潜在自然植生復元地	4巡目 (H23, 2011)	12科39種	2科2種	4科7種	8科13種	44科94種	70科155種	8種	5%
環境創出	野村	肱野他1 潜在自然植生復元地	5巡目 (R3, 2021)	12科43種	2科2種	5科6種	7科16種	41科93種	67科160種	6種	4%

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	玉川	雄玉玉7 原石採取跡地	4巡目(H23, 2011)	6科11種	0科0種	0科0種	5科27種	44科114種	55科152種	17種	11%
		雄玉玉7 原石採取跡地	5巡目(R3, 2021)	6科11種	1科1種	2科2種	5科24種	47科111種	61科149種	14種	9%
	味噌川	木味味20 矢詰原石山	4巡目(H23, 2011)	2科3種	1科2種	1科2種	2科10種	33科89種	39科106種	21種	20%
		木味他1 矢詰原石山	5巡目(R3, 2021)	2科2種	1科2種	1科3種	4科13種	40科111種	48科131種	24種	18%
	阿木川	木阿周5 建設発生土受入地	4巡目(H23, 2011)	6科6種	3科5種	2科4種	13科92種	66科257種	90科364種	66種	18%
		木阿他5 建設発生土受入地	5巡目(R3, 2021)	7科7種	3科6種	2科5種	13科75種	62科195種	87科288種	47種	16%
	灰塚	江灰他2 地形改変箇所	4巡目(H22, 2010)	10科21種	2科3種	1科1種	12科85種	62科232種	87科342種	63種	18%
		江灰他2 地形改変箇所	5巡目(R3, 2021)	5科7種	1科1種	2科2種	9科63種	51科161種	68科234種	55種	24%
	耶馬渓	山耶他1 原石山跡地	4巡目(H23, 2011)	0科0種	1科1種	1科1種	5科23種	35科74種	42科99種	16種	16%
		山耶他1 原石山跡地	5巡目(R3, 2021)	4科5種	0科0種	0科0種	7科17種	41科88種	52科110種	25種	23%
環境創出	玉川	雄玉玉13 戸瀬公園	4巡目(H23, 2011)	10科21種	1科1種	1科1種	15科89種	59科206種	86科318種	27種	8%
		雄玉玉13 戸瀬公園	5巡目(R3, 2021)	11科23種	2科2種	5科5種	14科77種	59科192種	91科299種	20種	7%
	味噌川	木味味21 笹尾沢土捨場	4巡目(H23, 2011)	4科5種	2科6種	1科1種	6科22種	48科162種	61科196種	20種	10%
		木味他2 笹尾沢土捨場	5巡目(R3, 2021)	10科16種	2科6種	4科6種	9科45種	57科203種	82科276種	22種	8%
	土師	江土土12 環境創出箇所(生態湿地)	4巡目(H22, 2010)	9科15種	1科1種	2科3種	13科93種	52科184種	77科296種	53種	18%
		江土他1 環境創出箇所(生態湿地)	5巡目(R3, 2021)	8科9種	1科1種	1科1種	10科81種	43科138種	63科230種	35種	15%
	灰塚	江灰他1 環境創出箇所	4巡目(H22, 2010)	11科24種	3科5種	3科4種	17科111種	68科239種	102科383種	56種	15%
		江灰他1 環境創出箇所の才ノ峠広場	5巡目(R3, 2021)	10科17種	3科3種	3科6種	14科79種	59科183種	89科288種	51種	18%
		江灰他3 灰塚ウェットランド	4巡目(H22, 2010)	10科15種	1科1種	2科2種	16科126種	61科268種	90科412種	81種	20%
		江灰他3 環境創出箇所の知和ウェットランド	5巡目(R3, 2021)	10科20種	1科1種	2科2種	15科113種	61科267種	89科403種	82種	20%
	野村	肱肱野F2 潜在自然植生復元地	4巡目(H23, 2011)	12科39種	2科2種	4科7種	8科13種	44科94種	70科155種	8種	5%
		肱野他1 潜在自然植生復元地	5巡目(R3, 2021)	12科43種	2科2種	5科6種	7科16種	41科93種	67科160種	6種	4%
水位変動	津軽	岩津岩6 川原平地区 水位変動域	5巡目(R3, 2021)	3科5種	0科0種	0科0種	6科35種	30科71種	39科111種	23種	21%
	阿木川	木阿湖8 水位変動域	4巡目(H23, 2011)	2科2種	0科0種	0科0種	8科44種	26科71種	36科117種	21種	18%
		木阿湖8 水位変動域	5巡目(R3, 2021)	2科2種	0科0種	1科1種	11科44種	30科71種	44科118種	21種	18%
	横山	湖内7 水位変動域(親谷)	4巡目(H23, 2011)	11科33種	2科3種	2科3種	7科36種	63科217種	85科292種	34種	12%
		湖内7 水位変動域(親谷)	5巡目(R3, 2021)	5科9種	0科0種	1科1種	5科17種	34科90種	45科117種	15種	13%
	菅沢	日菅菅10 水位変動域	4巡目(H24, 2012)	7科9種	0科0種	0科0種	7科20種	24科60種	38科89種	17種	19%
		日菅湖5 水位変動域(干出部分のみ)	5巡目(R3, 2021)	4科5種	0科0種	1科1種	6科16種	23科53種	34科75種	15種	20%
	土師	江土土5 ダム湖(水位変動域)	4巡目(H22, 2010)	3科3種	2科2種	0科0種	11科61種	40科101種	56科167種	32種	19%
		江土湖3 ダム湖(水位変動域)のどごえ公園上流	5巡目(R3, 2021)	3科3種	0科0種	0科0種	6科43種	30科69種	39科115種	24種	21%
	灰塚	江灰湖1 ダム湖(水位変動部)	4巡目(H22, 2010)	1科1種	0科0種	0科0種	7科49種	43科101種	51科151種	37種	25%
		江灰湖3 ダム湖(水位変動部)	5巡目(R3, 2021)	6科7種	0科0種	1科1種	10科50種	50科135種	67科193種	41種	21%
	鹿野川	肱鹿湖2 鹿野川湖大橋左岸上流	4巡目(H23, 2011)	5科5種	0科0種	3科4種	8科22種	36科71種	52科102種	12種	12%
		肱鹿湖4 鹿野川湖大橋左岸上流(水位変動域)	5巡目(R3, 2021)	5科6種	0科0種	2科2種	9科54種	57科183種	73科245種	72種	29%
	野村	肱肱野F15 水際環境創出地	4巡目(H23, 2011)	2科2種	0科0種	0科0種	5科32種	33科80種	40科114種	30種	26%
		肱野湖5+肱野周5 水位変動域	5巡目(R3, 2021)	2科2種	0科0種	1科1種	7科53種	42科126種	52科182種	53種	29%
	厳木	松厳厳5 厳木川の流入部水位変動域	4巡目(H25, 2013)	13科49種	2科2種	4科8種	13科40種	58科193種	90科292種	28種	10%
		松厳厳5 厳木川の流入部水位変動域	5巡目(R3, 2021)	13科39種	2科2種	4科8種	12科20種	47科126種	78科195種	10種	5%

地形改変箇所及び環境創出箇所は、4巡目、5巡目の2回の調査が行われているダム・地区を対象とした。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(1)

地整	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				
	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	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	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	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	×	×	—	—	—	×	●	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—
	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	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	—	—	×	×	×	—	—	×	●	×	—	—	×	×	×	×
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	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	×
	熊木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
	嘉瀬川ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×
	竜門ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	●	●	×	—	—	×	×	×	×
	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	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83

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3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	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●
	苔沢ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	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	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×
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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	●	×	×	×	－	×	●	×	×	×	●	●	●	●	－
	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		20	29	36	35	25	0	0	0	0	4	0	1	2	1	2	39	51	80	91	72	52	54	69	70	49	26	41	46	64	53	14	23	31	44	45
調査ダム数		81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83

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 3 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(3)

地整	ダム名/巡目	セイタカアワダチソウ 1	2	3	4	5	オオオナモミ 1	2	3	4	5	カモガヤ 1	2	3	4	5	シナダレスズメガヤ 1	2	3	4	5	オニウシノケグサ 1	2	3	4	5	ネズミムギ・ホソムギ 1	2	3	4	5	ネズミムギ 1	2	3	4	5	ホソムギ 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	●	×	×	●	−	×	×	×	●	−	●	×	×	●	−	
	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	−	−	−	●	−	−	−	×	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−		
	牽河江ダム	×	×	●	●	−	×	×	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	
	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	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	
	晶木ダム	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	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	−	−	●	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	●	×	−	−	●	●	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	
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	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	●	×	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	−	
	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		48	57	78	89	72	42	47	65	71	62	64	68	84	84	64	36	49	63	54	46	48	64	84	97	74	35	36	47	41	37	27	30	36	36	29	14	21	26	13	13	
調査ダム数		81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	81	79	97	111	83	

凡例)●:確認　×:未確認　一: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 3 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3年度に鳥類調査が実施された1ダムにおいて、16目39科86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12.9%に相当します。

令和3年度に調査を実施したのは、矢作ダム1ダムのみです。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った1ダムでは、7科10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)に該当する種は確認されず、絶滅危惧ⅠB 類（EN）に該当する種は、クマタカが確認されました。

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1ダムでは、コジュケイ、アヒル、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、ソウシチョウが確認されました。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(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。

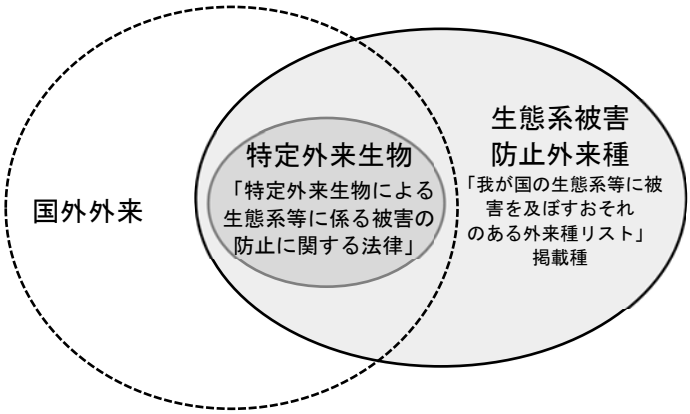


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

鳥類確認種一覧（令和３年度）

No.	目名	科名	種名	学名	中部矢作ダム	確認ダム数
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	●	1
2			キジ	*Phasianus colchicus*	●	1
3	カモ目	カモ科	オシドリ	*Aix galericulata*	●	1
4			アヒル	*Anas platyrhynchos var.domesticus*	●	1
5			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	1
6			トモエガモ	*Anas formosa*	●	1
7			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	1
8	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	1
9	ハト目	ハト科	キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	1
10			アオバト	*Treron sieboldii*	●	1
11	カツオドリ目	ウ科	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	1
12	ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*	●	1
13			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	1
14			ダイサギ	*Ardea alba*	●	1
15	ツル目	クイナ科	オオバン	*Fulica atra*	●	1
16	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	●	1
17			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	1
18	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*	●	1
19	チドリ目	チドリ科	イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●	1
20		シギ科	イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	1
21	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	1
22		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●	1
23			トビ	*Milvus migrans*	●	1
24			ツミ	*Accipiter gularis*	●	1
25			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	1
26			ノスリ	*Buteo buteo*	●	1
27			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●	1
28	フクロウ目	フクロウ科	オオコノハズク	*Otus lempiji*	●	1
29			アオバズク	*Ninox scutulata*	●	1
30	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*	●	1
31			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	1
32			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●	1
33	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	1
34			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	1
35			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	1
36			アオゲラ	*Picus awokera*	●	1
37	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	1
38	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	●	1
39		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*	●	1
40		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	1
41		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	1
42			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	1
43			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	1
44		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●	1
45		シジュウカラ科	ヤマガラ	*Poecile varius*	●	1
46			ヒガラ	*Periparus ater*	●	1
47			シジュウカラ	*Parus minor*	●	1
48		ツバメ科	ツバメ	*Hirundo rustica*	●	1
49			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	1
50		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	1
51		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	1
52			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	1
53		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	1
54		ムシクイ科	センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	1
55		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	●	1
56			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	●	1
57		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	1
58		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●	1
59		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	1
60		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	1
61		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	1
62			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	1
63			シロハラ	*Turdus pallidus*	●	1
64			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	1
65			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	●	1
66			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	●	1
67			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	1
68			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●	1
69			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	1
70			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	1
71			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	1
72		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*	●	1
73		スズメ科	スズメ	*Passer montanus*	●	1
74		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	1
75			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	1
76			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●	1
77		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	1
78			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	1
79			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	1
80			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	1
81			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	1
82			イカル	*Eophona personata*	●	1
83		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	1
84			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	1
85			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	1
86			クロジ	*Emberiza variabilis*	●	1
合計	16目	39科		86種	86	－

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 3 年度）

No.	目名	科名	種名	学名	選定基準			中部矢作ダム	確認ダム数
					①	②	③		
1	カモ目	カモ科	オシドリ	*Aix galericulata*			DD	●	1
2			トモエガモ	*Anas formosa*			VU	●	1
3	ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*			VU	●	1
4	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			NT	●	1
5	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			NT	●	1
6		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			NT	●	1
7			オオタカ	*Accipiter gentilis*			亜種オオタカ：NT	●	1
8			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内	EN	●	1
9	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	◎	1
10	スズメ目	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	●	1
合計	6目	7科	10種		0種	2種	10種	10種	―

凡例）●、◎：重要種に該当するため種数計数(うち◎は、P5-7～P5-9 に示す分析対象種のうち、当該ダム等で今回初確認)

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３年度）

No.	目名	科名	種名	学名	国外外来種	中部矢作ダム	確認ダム数
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	外来種	●	1
2	カモ目	カモ科	アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus	家禽	●	1
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）	●	1
4			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策（重点）	●	1
合計	3目	3科	4種		3	3	―

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 1 ダムでは、オオタカ、クマタカ、ハヤブサを確認

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、クマタカ、ハヤブサが確認されました。

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 (111 ダム)	5 巡目調査 (76 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 〔5.3%〕	
	オオタカ	43 ダム 〔53.1%〕	55 ダム 〔66.3%〕	68 ダム 〔70.8%〕	48 ダム 〔43.2%〕	43 ダム 〔56.6%〕	○
	クマタカ	35 ダム 〔43.2%〕	48 ダム 〔57.8%〕	53 ダム 〔55.2%〕	64 ダム 〔57.7%〕	53 ダム 〔69.7%〕	○
	ハヤブサ	12 ダム 〔14.8%〕	20 ダム 〔24.1%〕	41 ダム 〔41.8%〕	43 ダム 〔38.7%〕	41 ダム 〔53.9%〕	○
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 〔8.1%〕	5 ダム 〔6.6%〕	
	オジロワシ	13 ダム 〔16.0%〕	15 ダム 〔18.1%〕	20 ダム 〔20.8%〕	23 ダム 〔20.7%〕	10 ダム 〔13.2%〕	

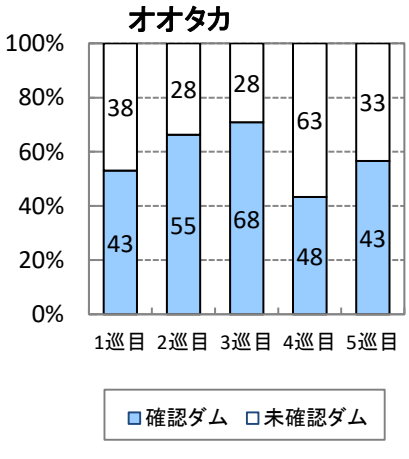
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

今回とりまとめを行った 1 ダムで、オオタカ、クマタカ、ハヤブサを確認しました。

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。

オオタカは、今回取りまとめを行った矢作ダムで確認され、1 巡目から連続して確認されています。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。



※グラフ中の数字はダム数

イヌワシは、今回は確認されませんでした。なお、今回取りまとめを行った矢作ダムでは、3 巡目調査で確認された記録があります。

クマタカは、今回取りまとめを行った矢作ダムで確認され、1 巡目から連続して確認されています。

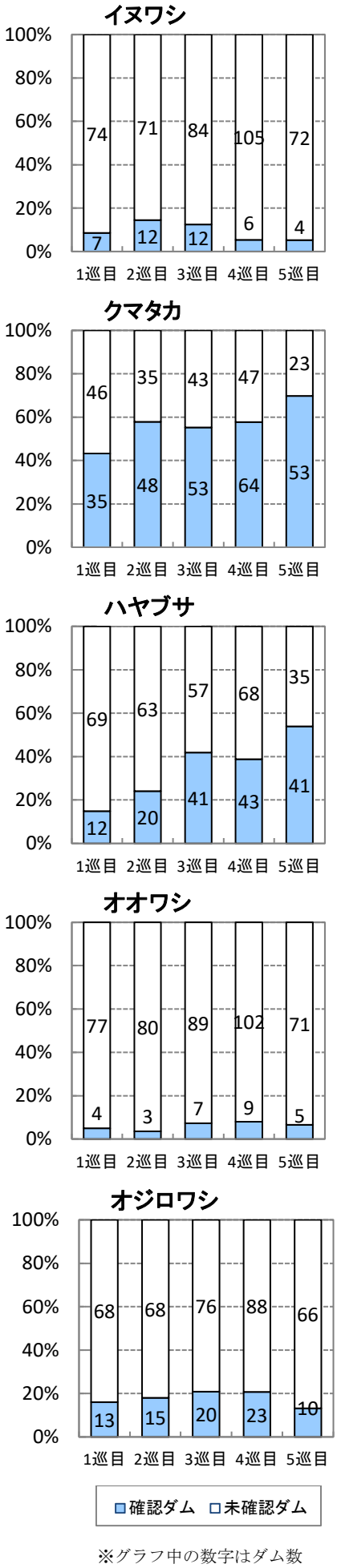
クマタカ、イヌワシは、陸域環境を保全する上で注目される種であり、北海道から九州まで分布する種です。環境省のレッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されており、小型～中型哺乳類、小型から中型の鳥類やヘビ類等を主な餌とする高次捕食者です。

ハヤブサは、今回取りまとめを行った矢作ダムで確認されましたが、4 巡目までは確認がなく、今回初めて確認されました。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。

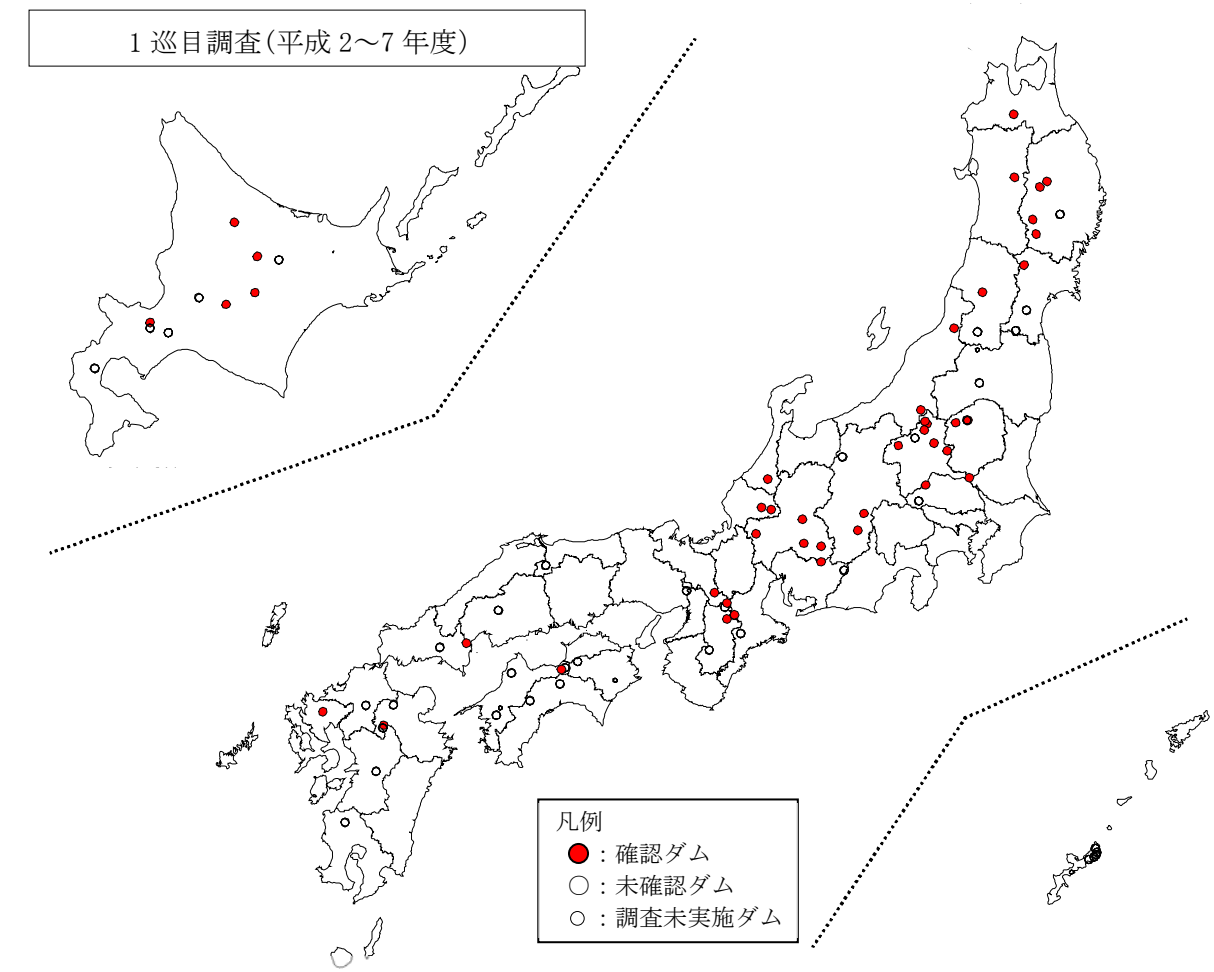
なお、猛禽類は小鳥類より多くの餌を必要とすることから、猛禽類が生息・繁殖するためには、餌となる生物が豊富に生息している環境が存在することが重要です。ダム湖周辺の環境が猛禽類の生息環境として適切であるか、今後も継続して確認していく必要があります。

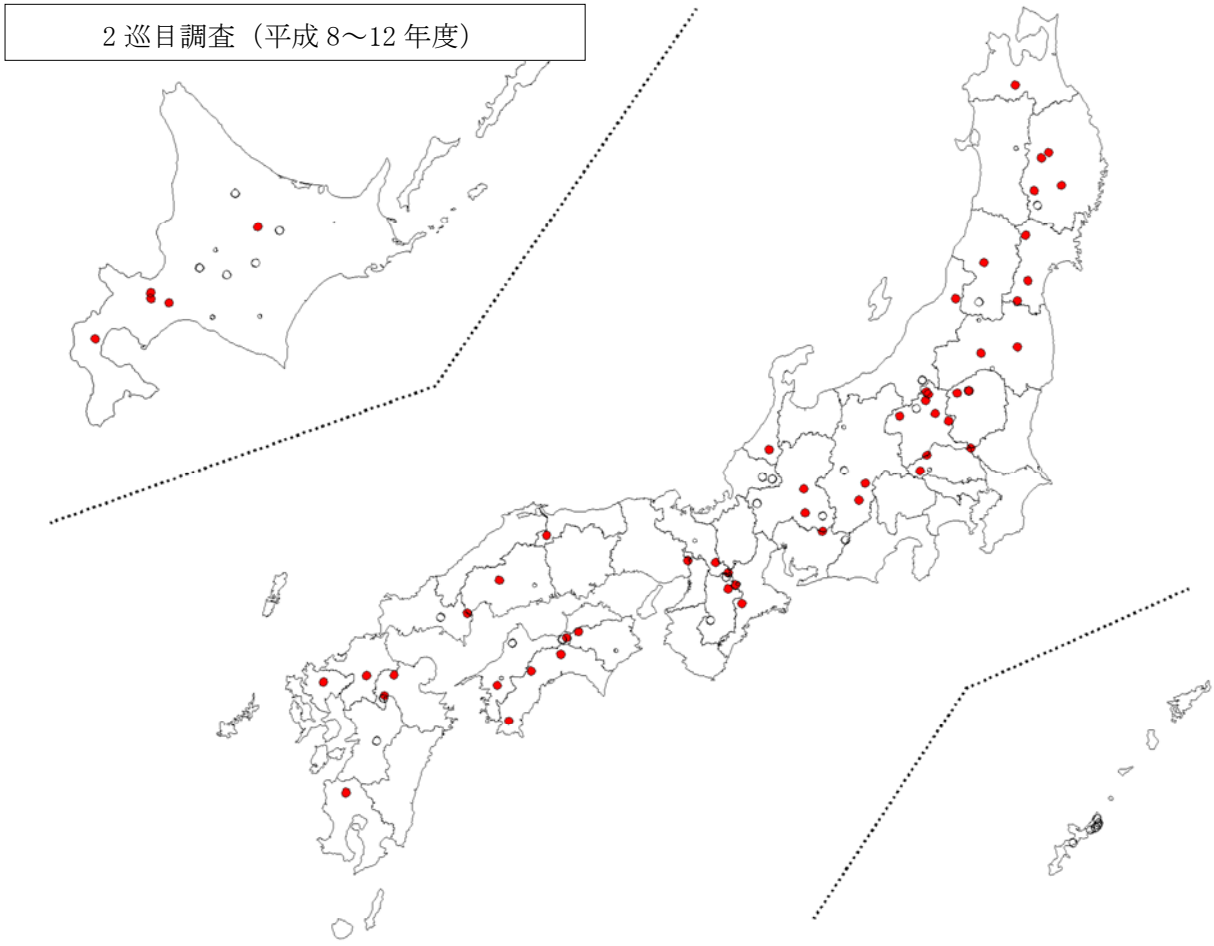


※グラフ中の数字はダム数

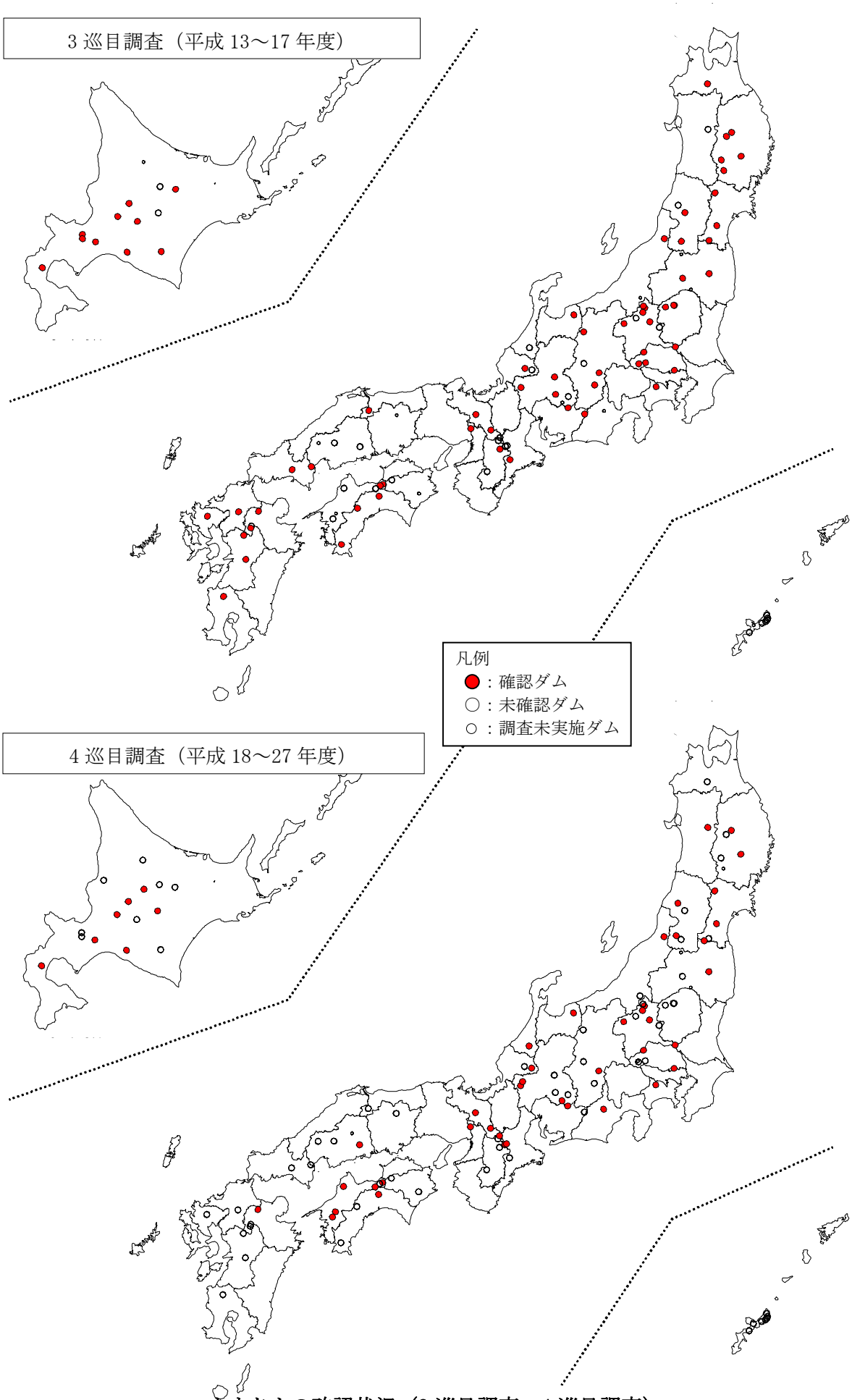
クマタカ（矢作ダム）

ハヤブサ（矢作ダム）

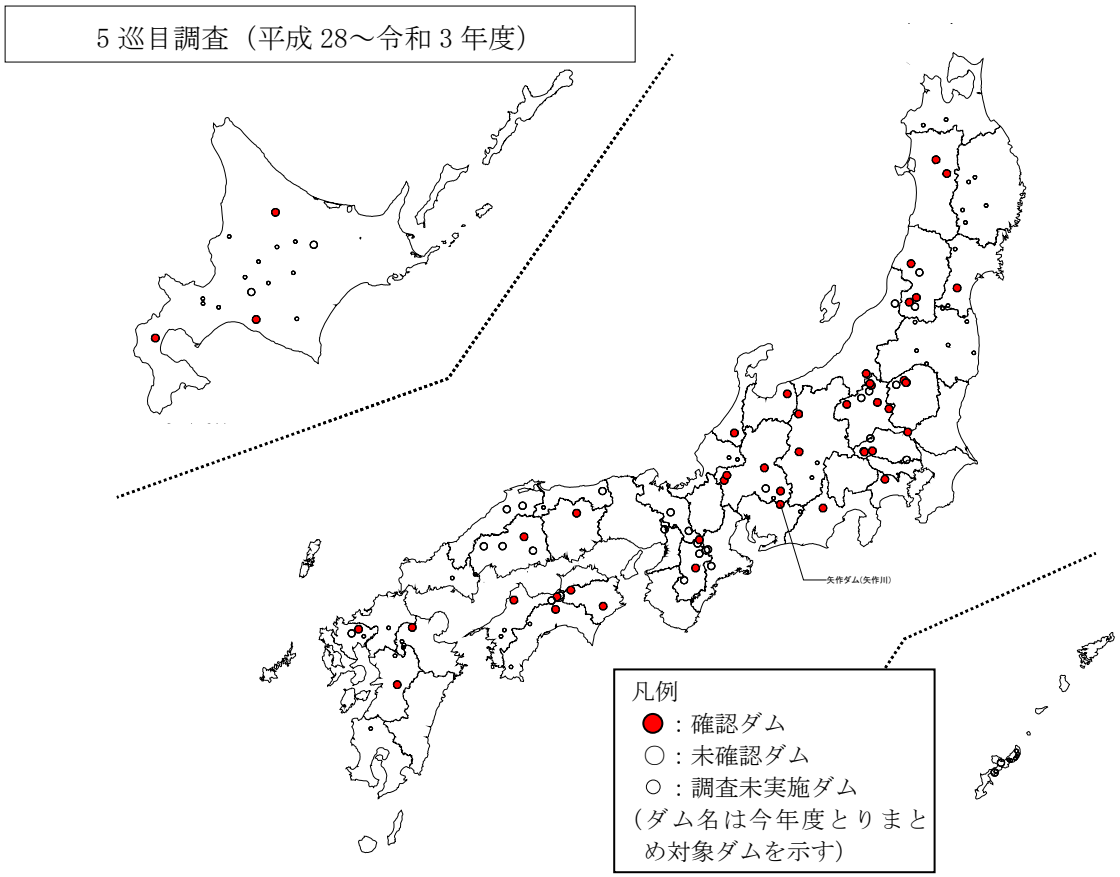




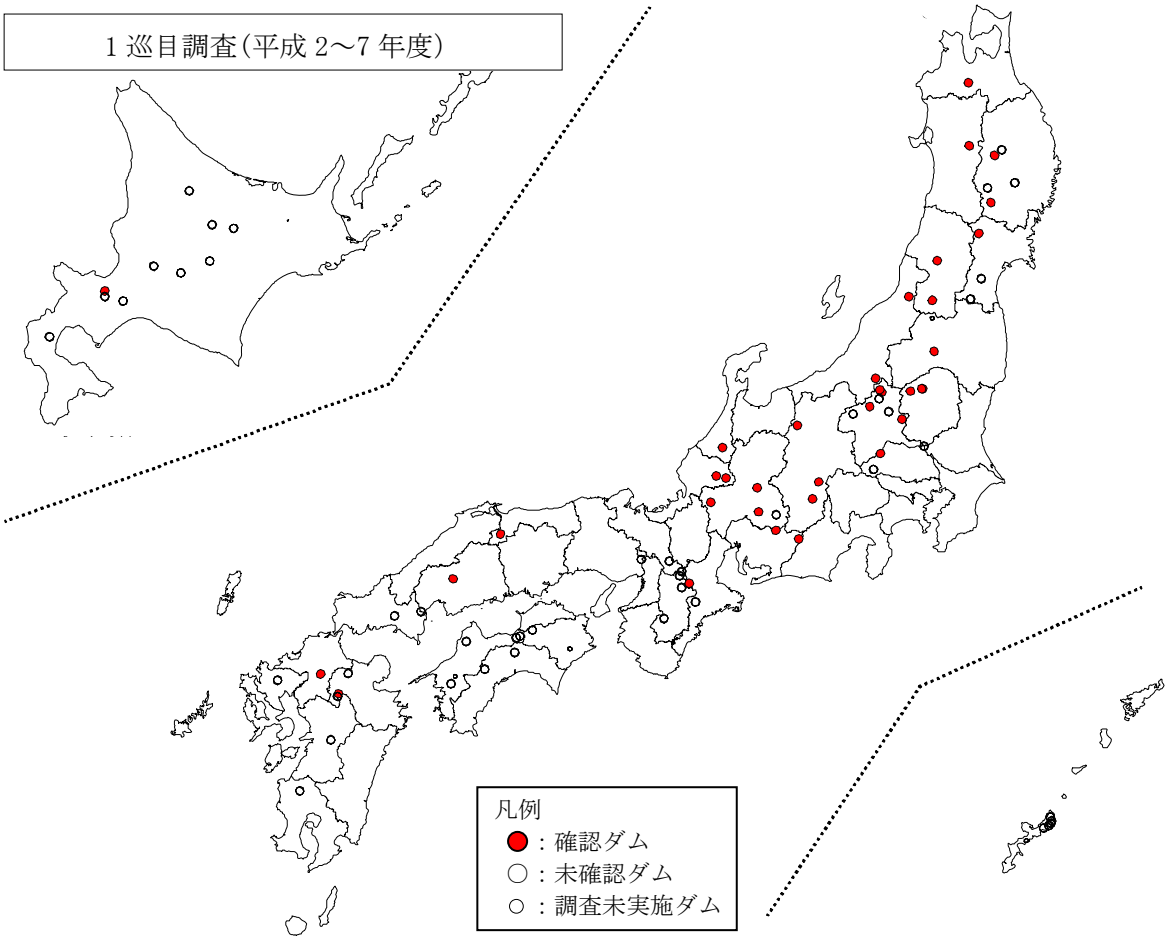
オオタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

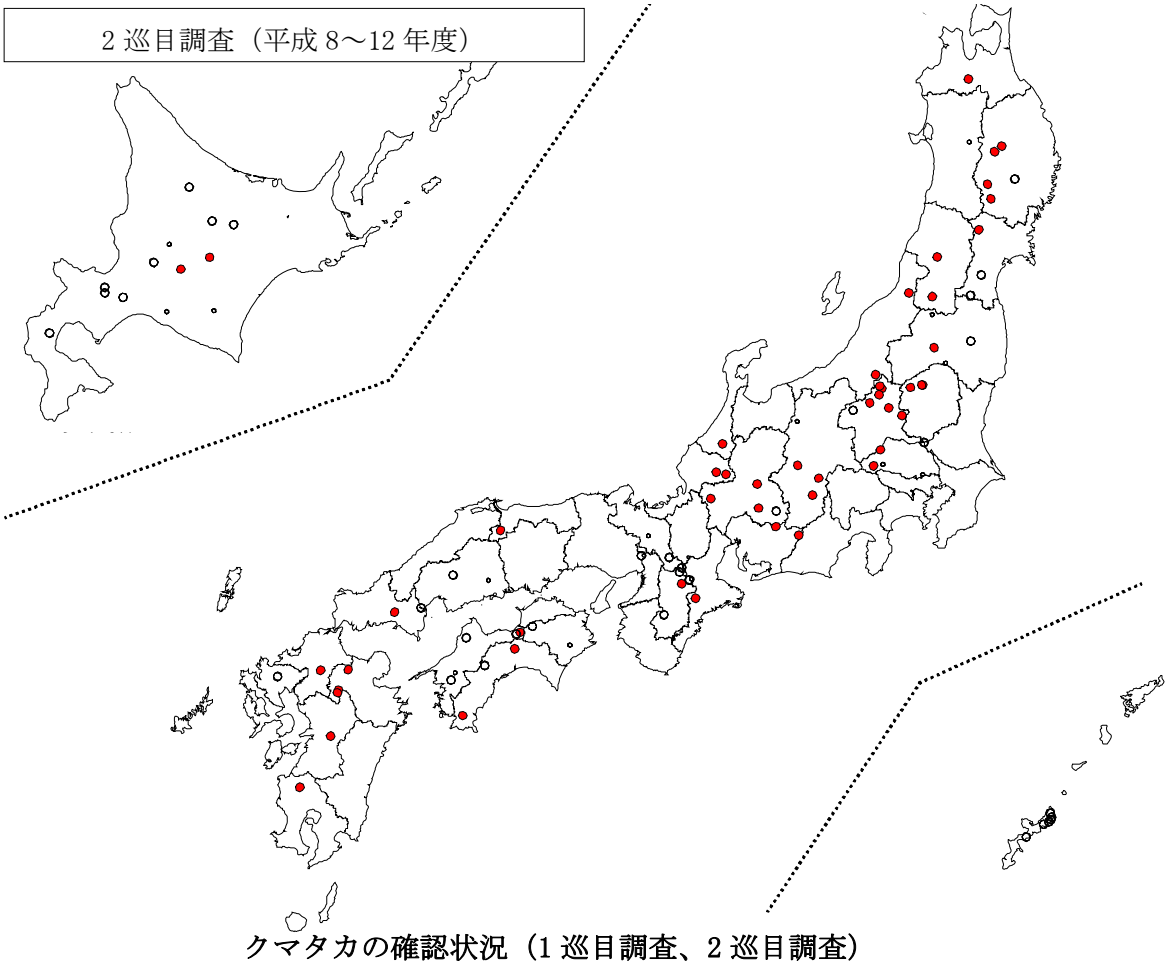


オオタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

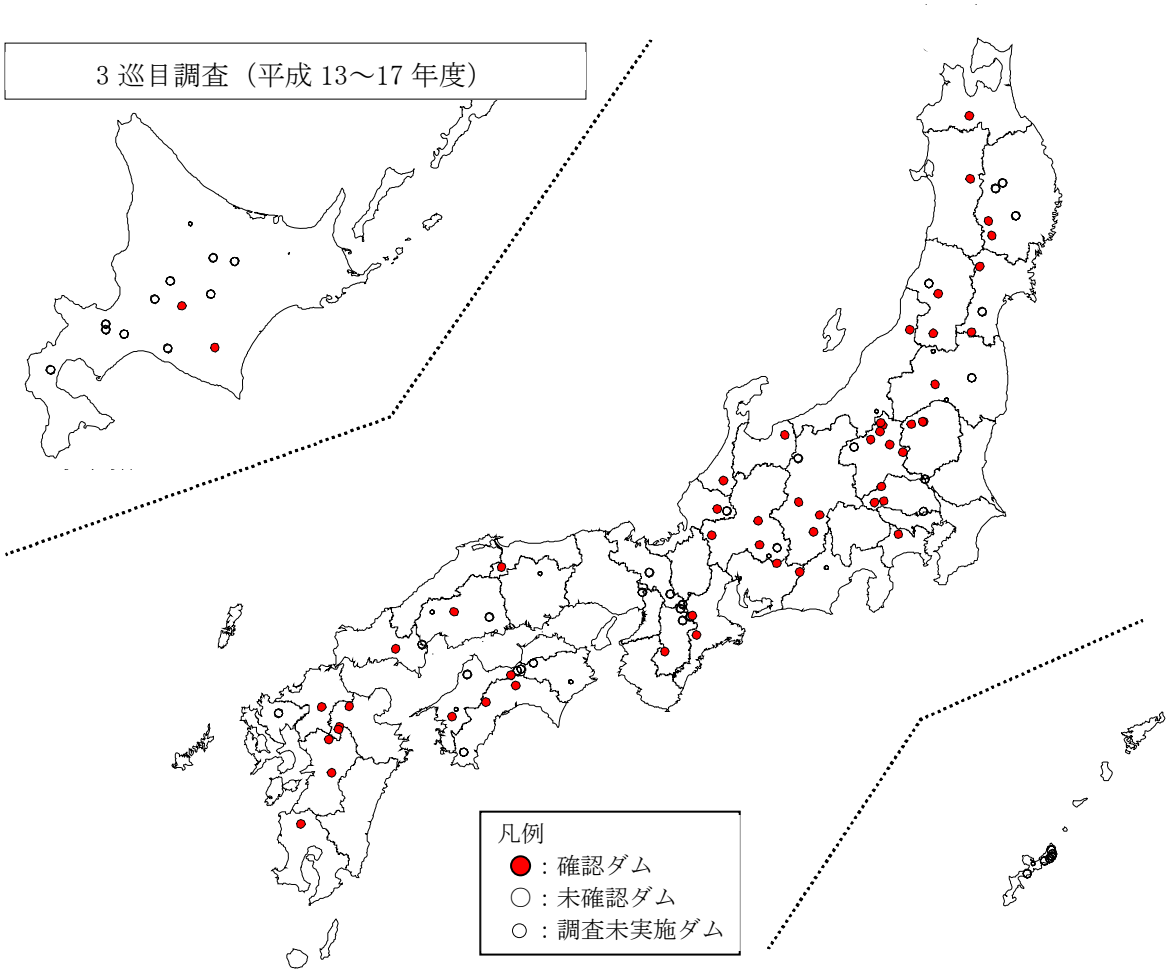


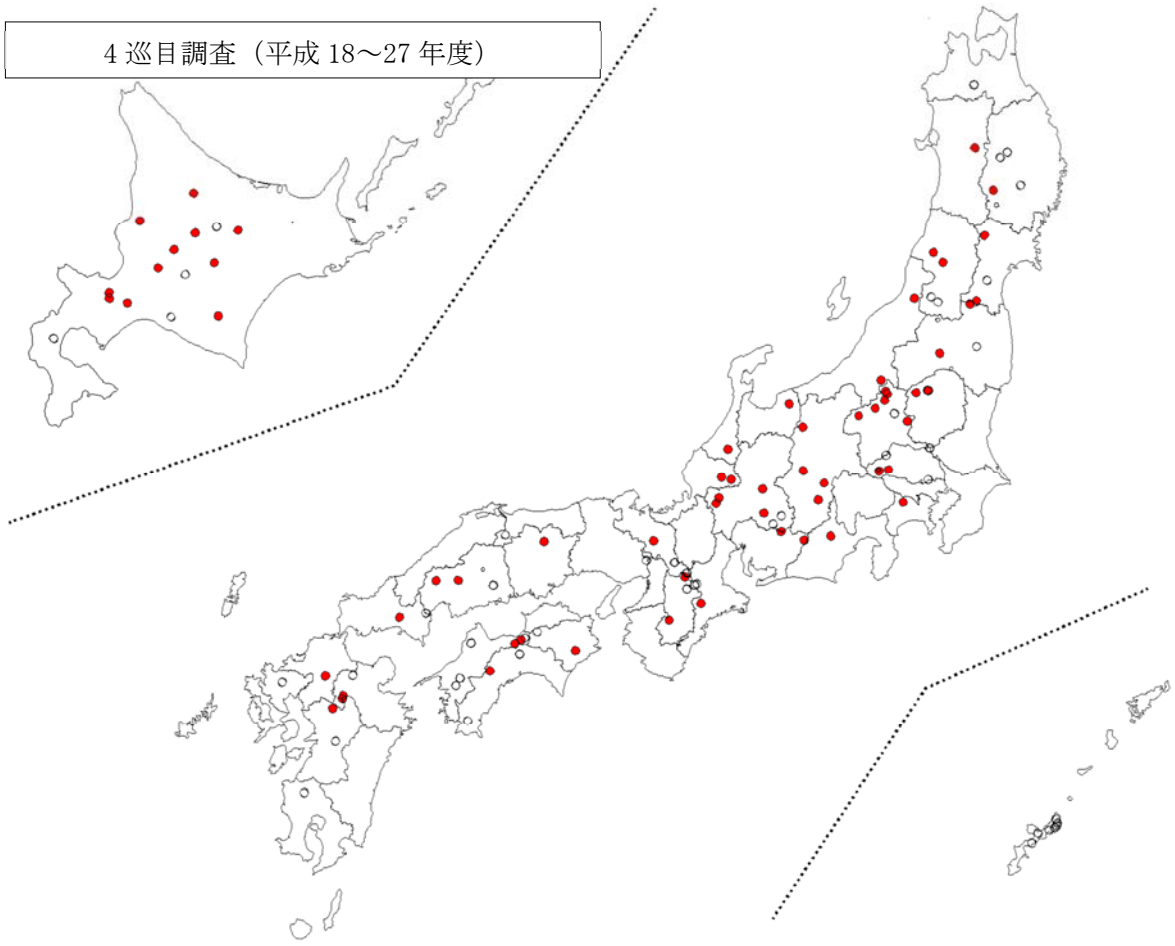
オオタカの確認状況（5 巡目調査）



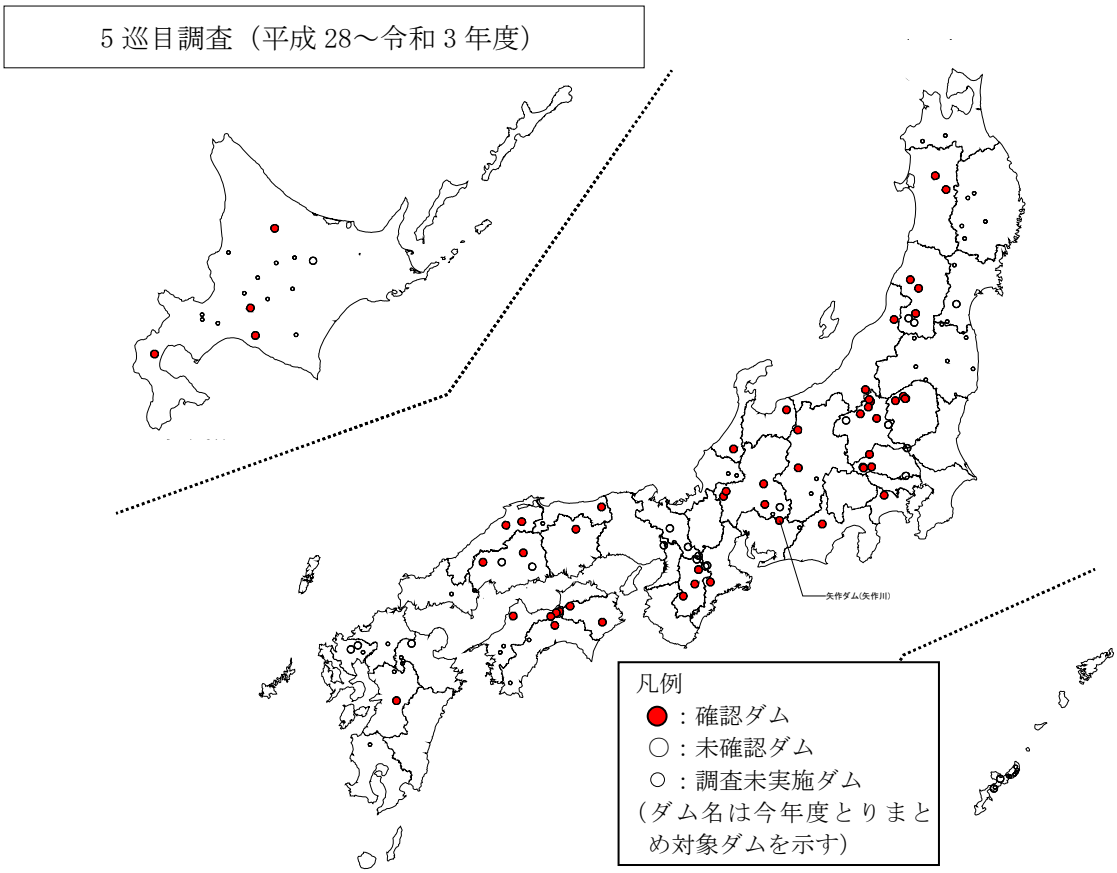


クマタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

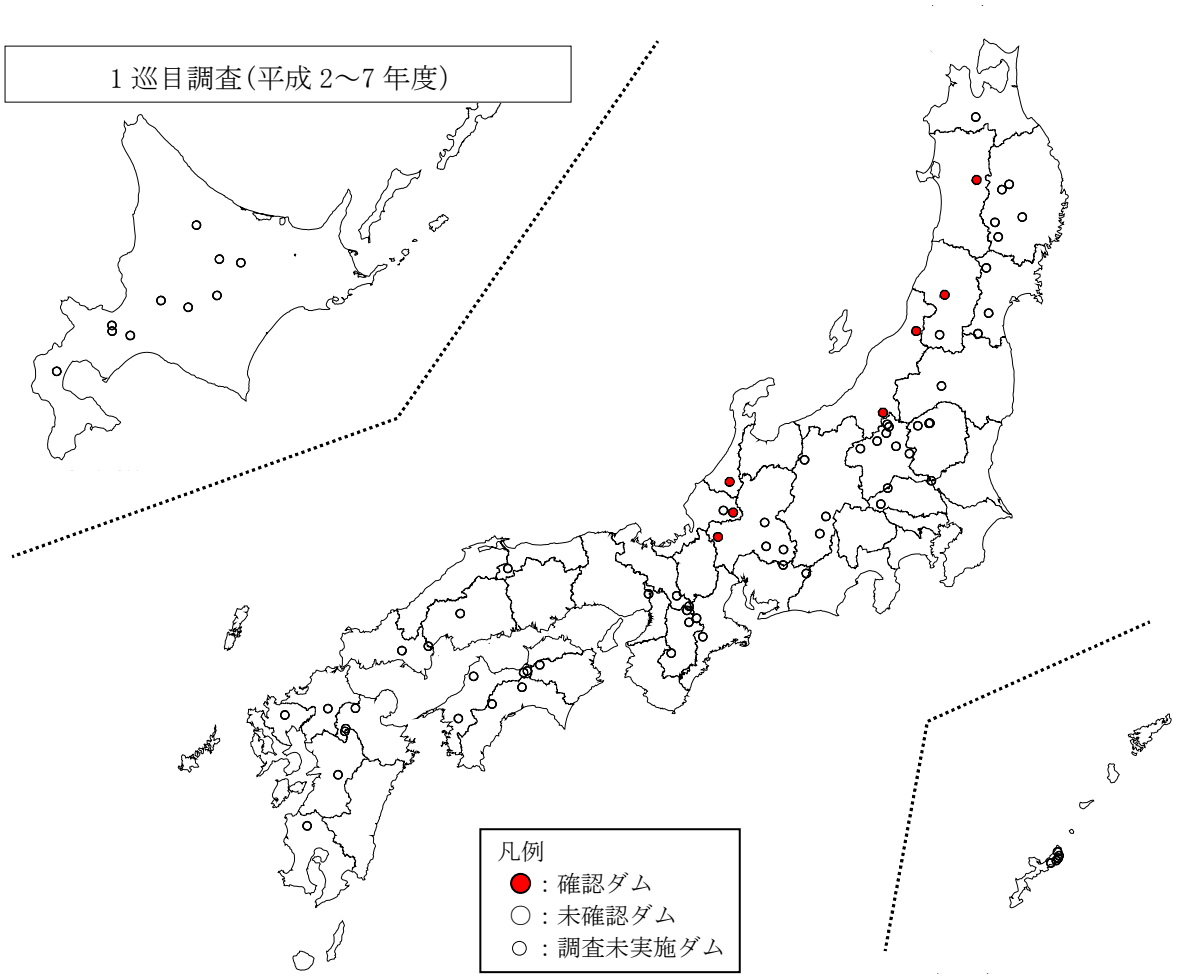


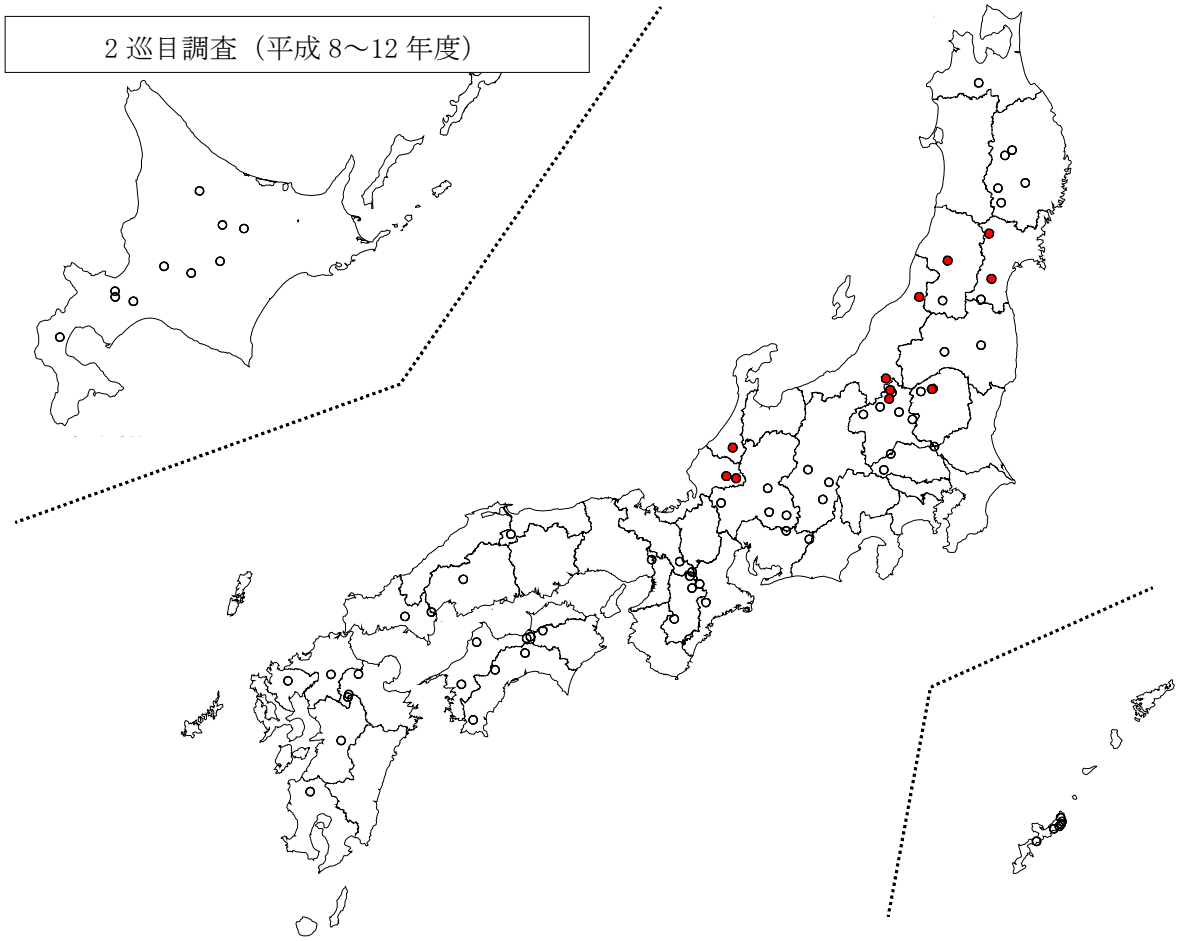


クマタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

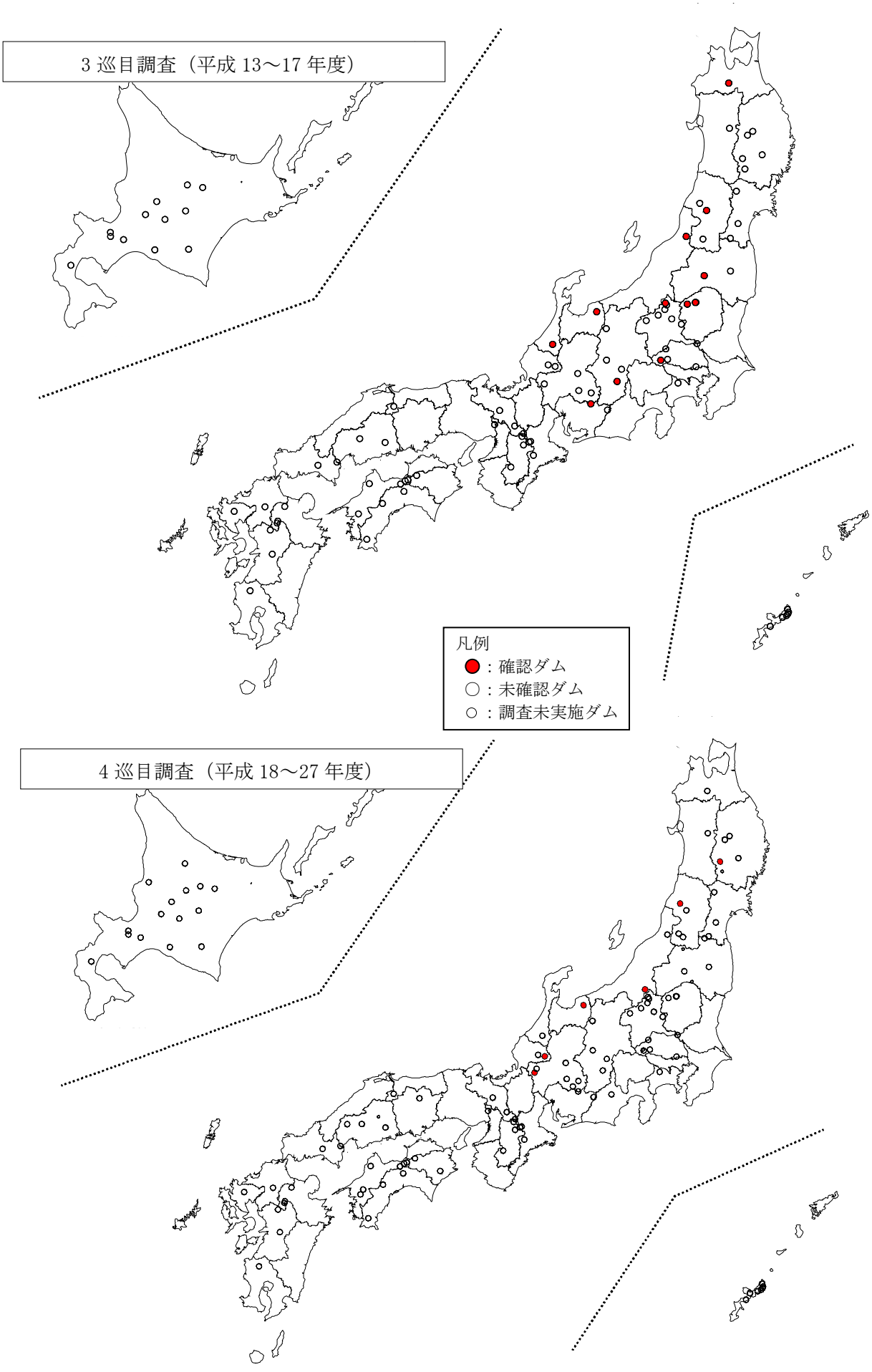


クマタカの確認状況（5 巡目調査）

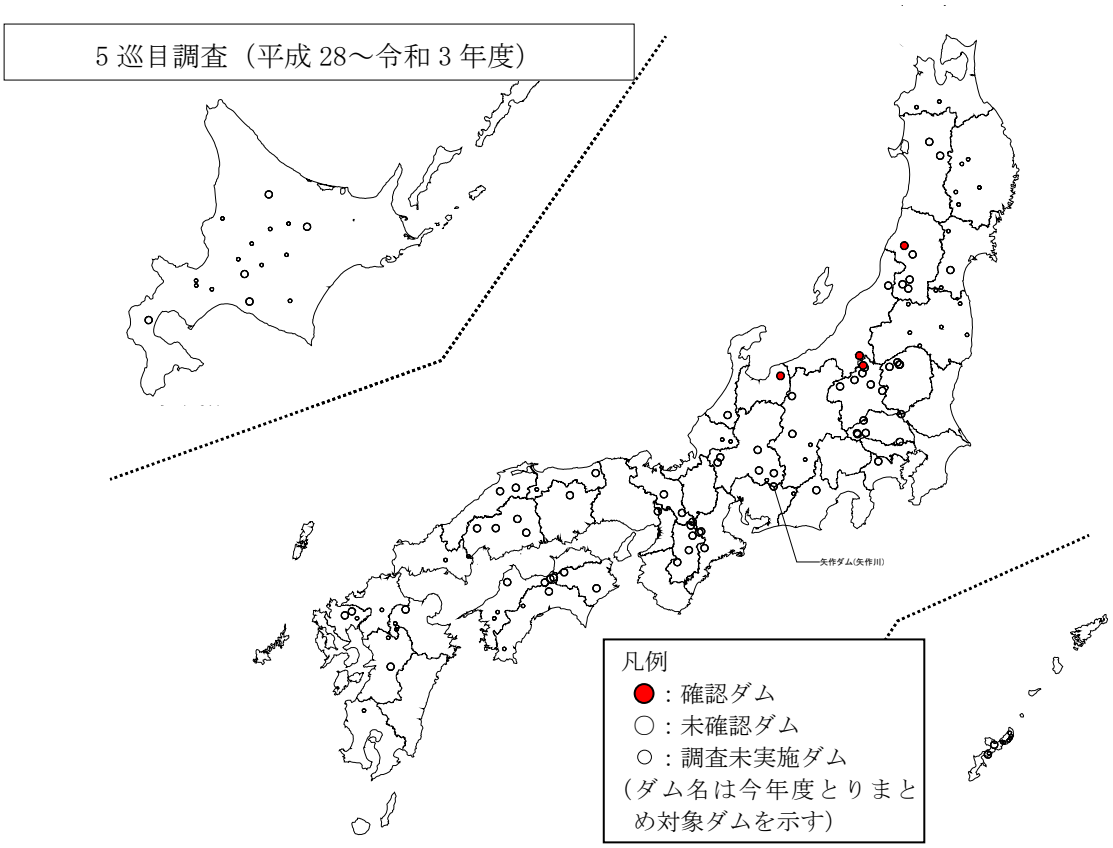




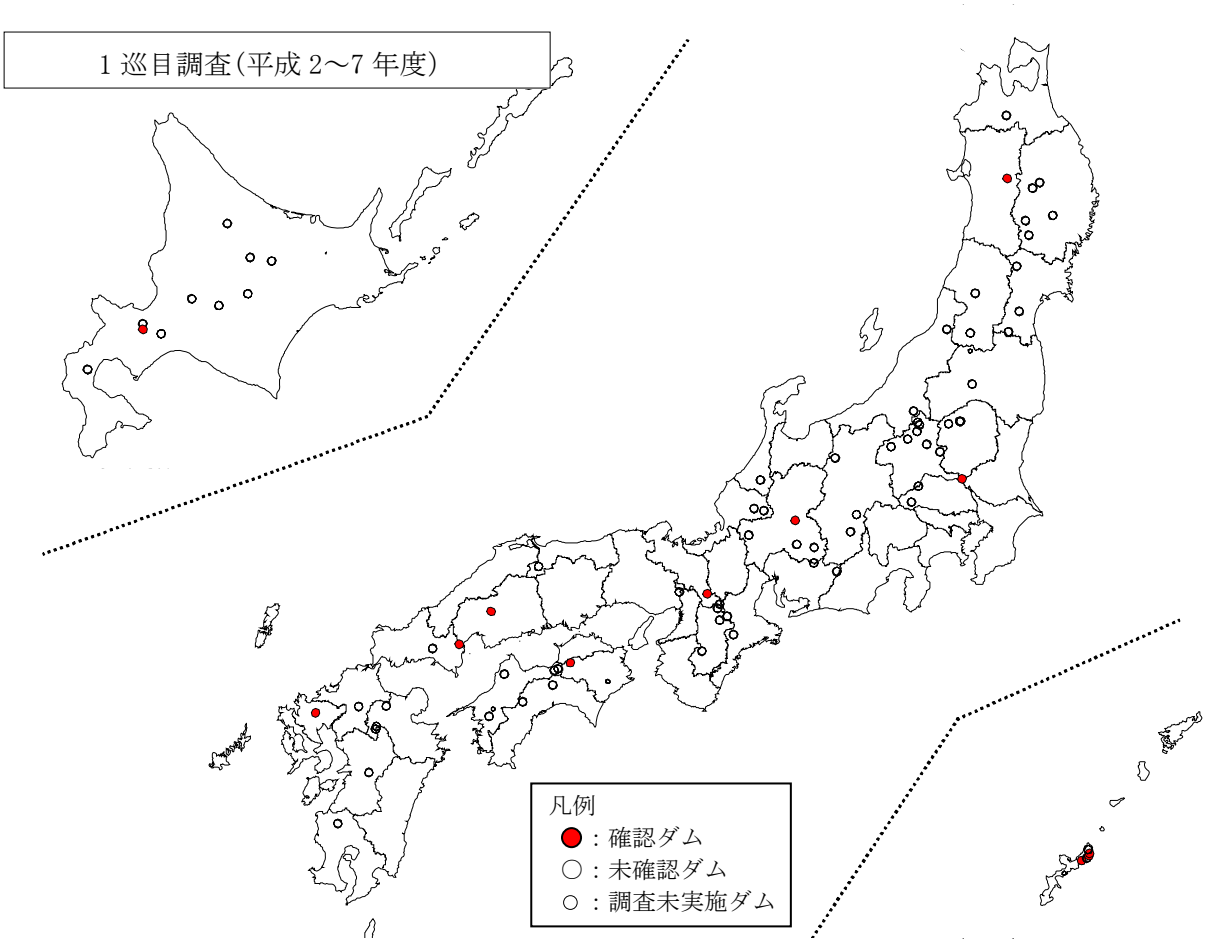
イヌワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

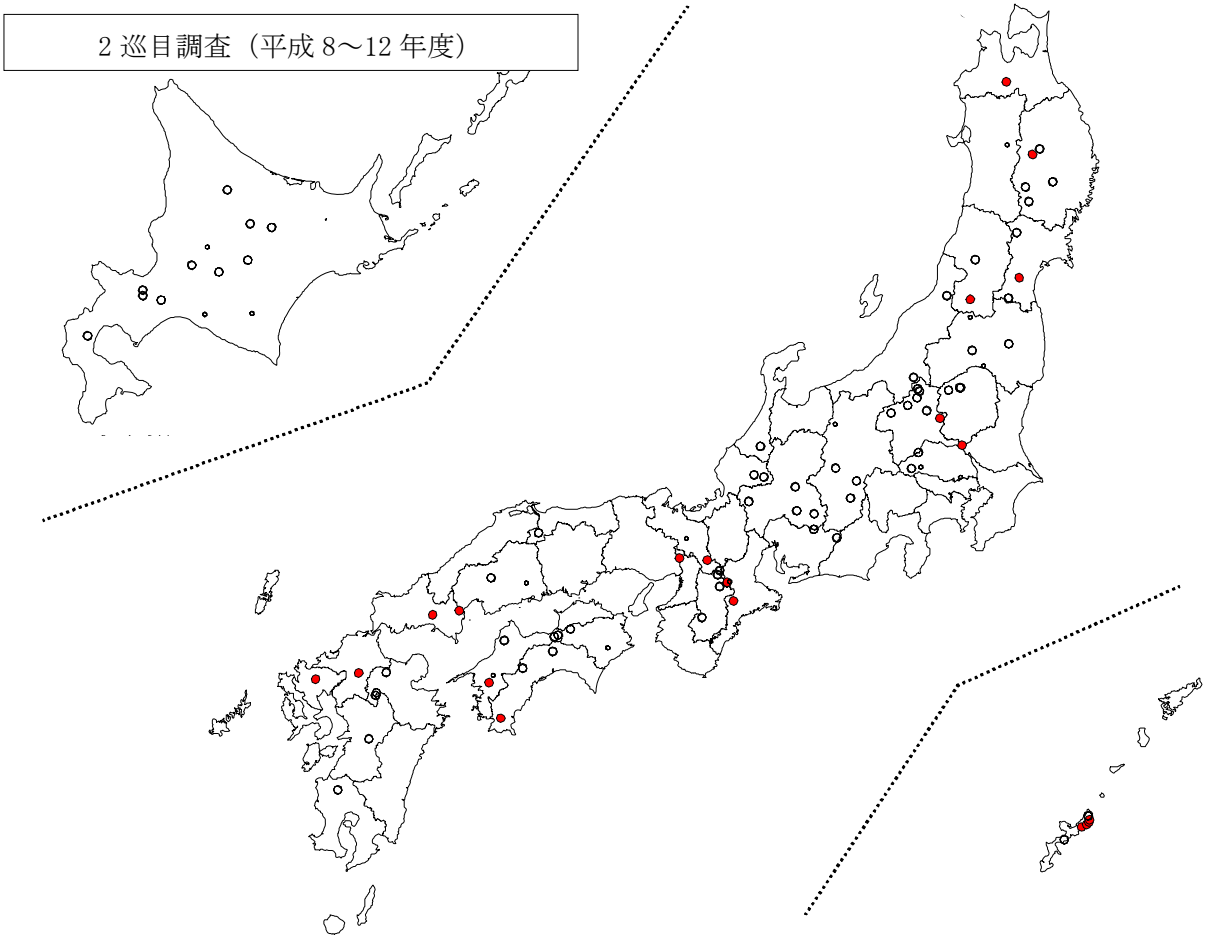


イヌワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

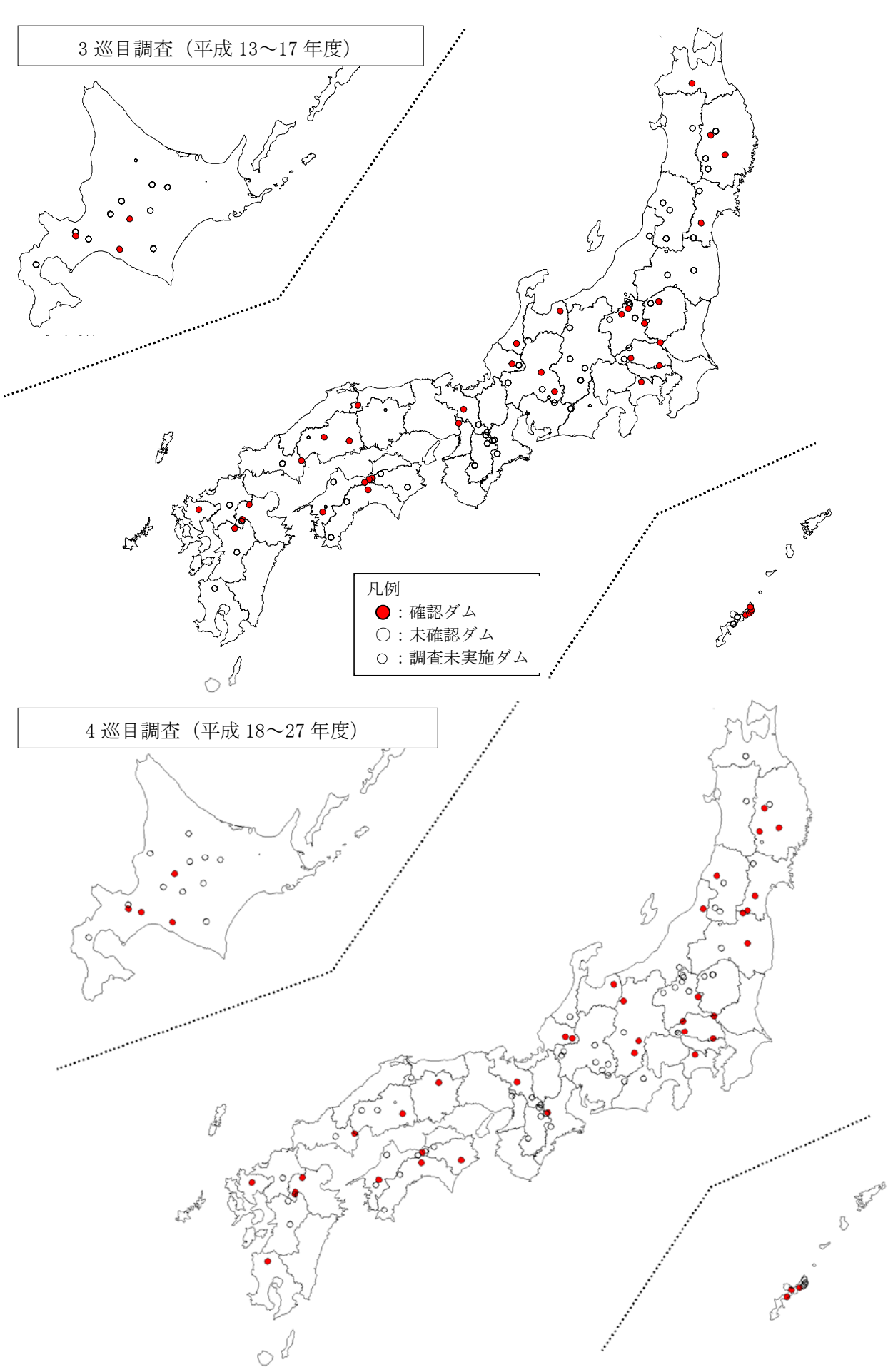


イヌワシの確認状況（5 巡目調査）

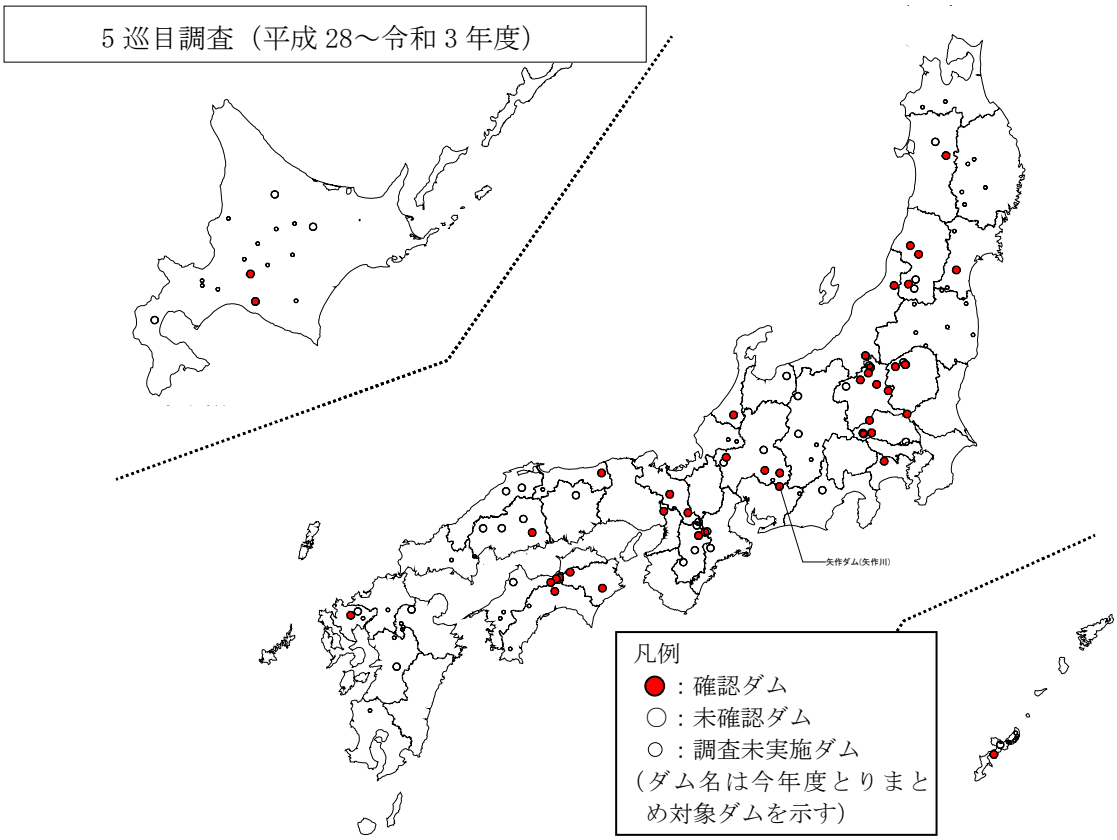




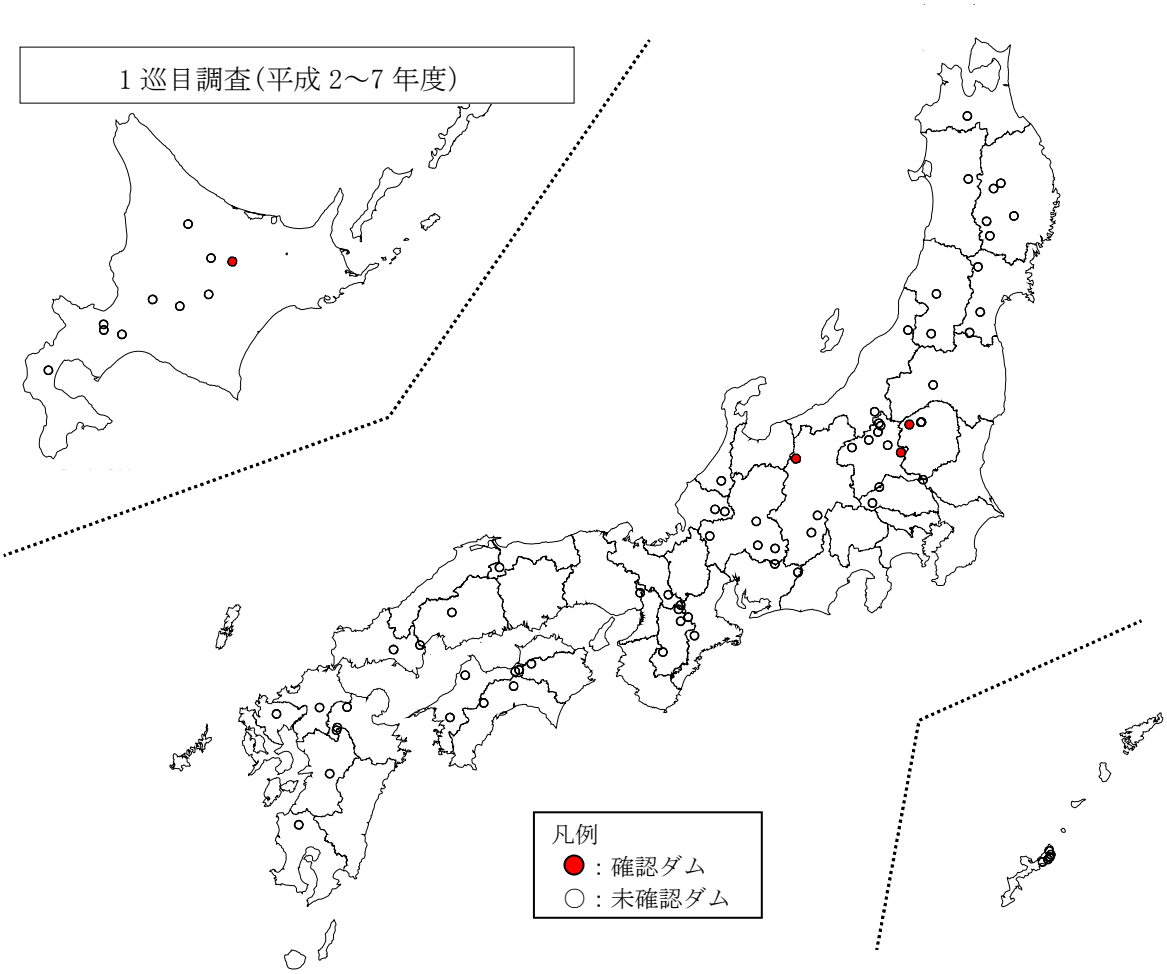
ハヤブサの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

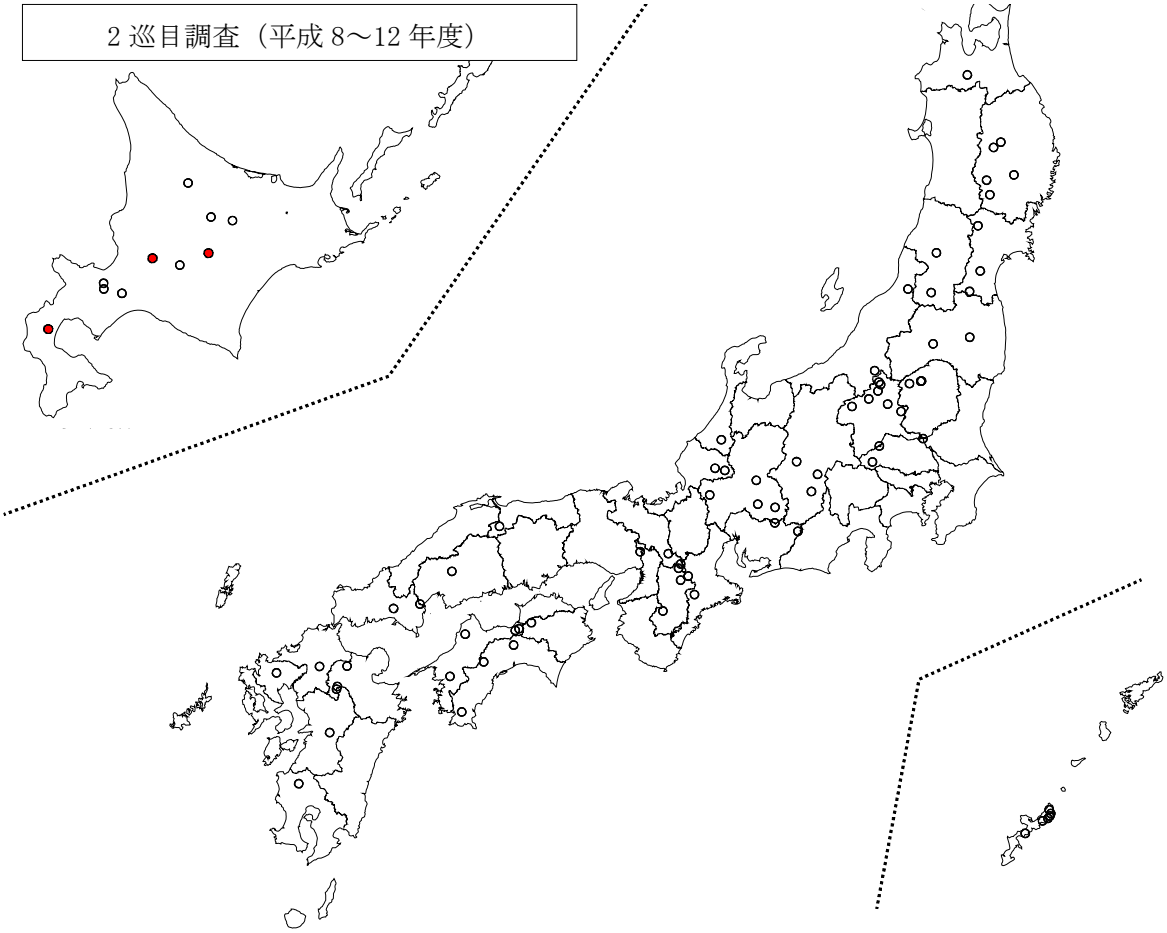


ハヤブサの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

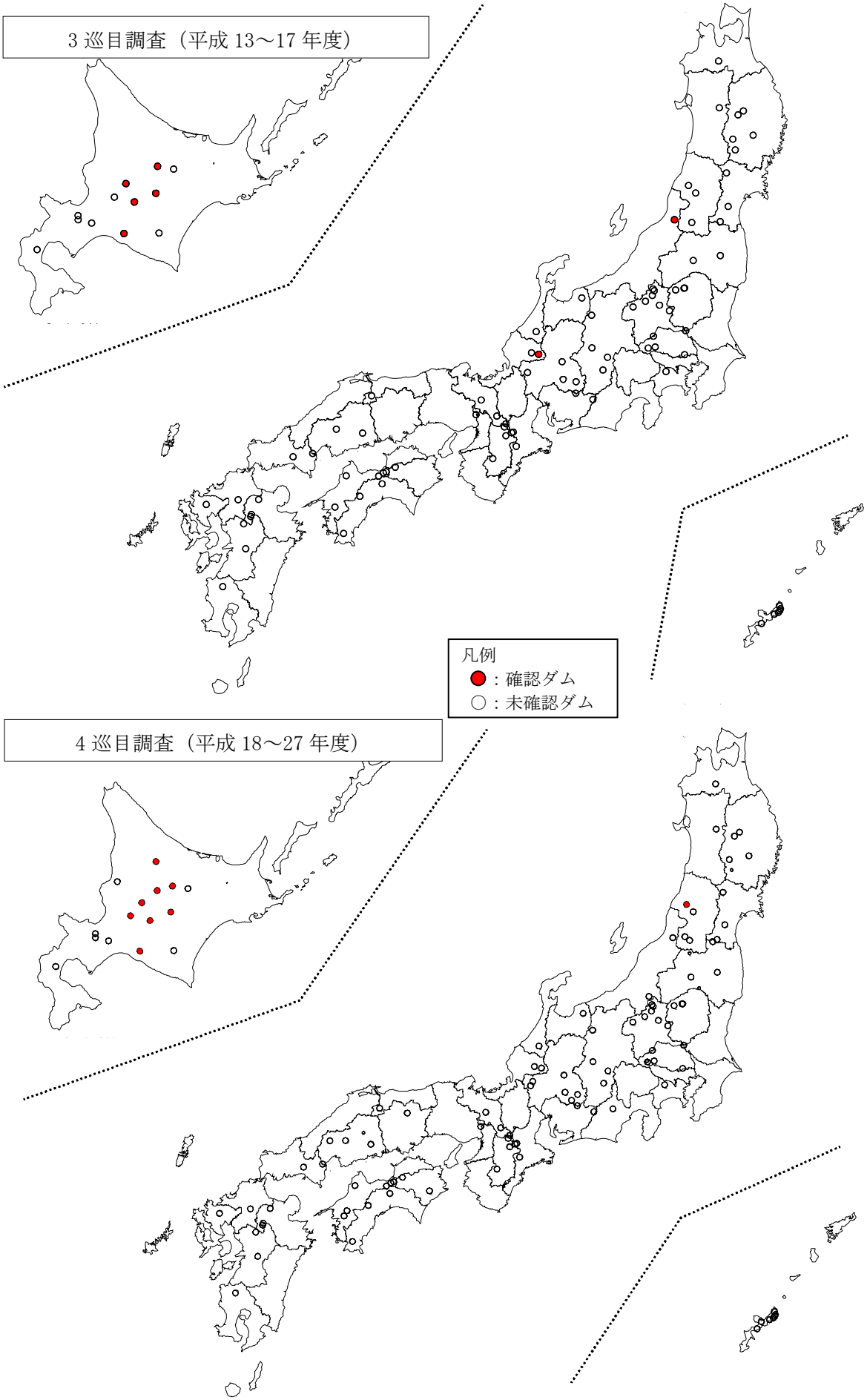


ハヤブサの確認状況（5 巡目調査）

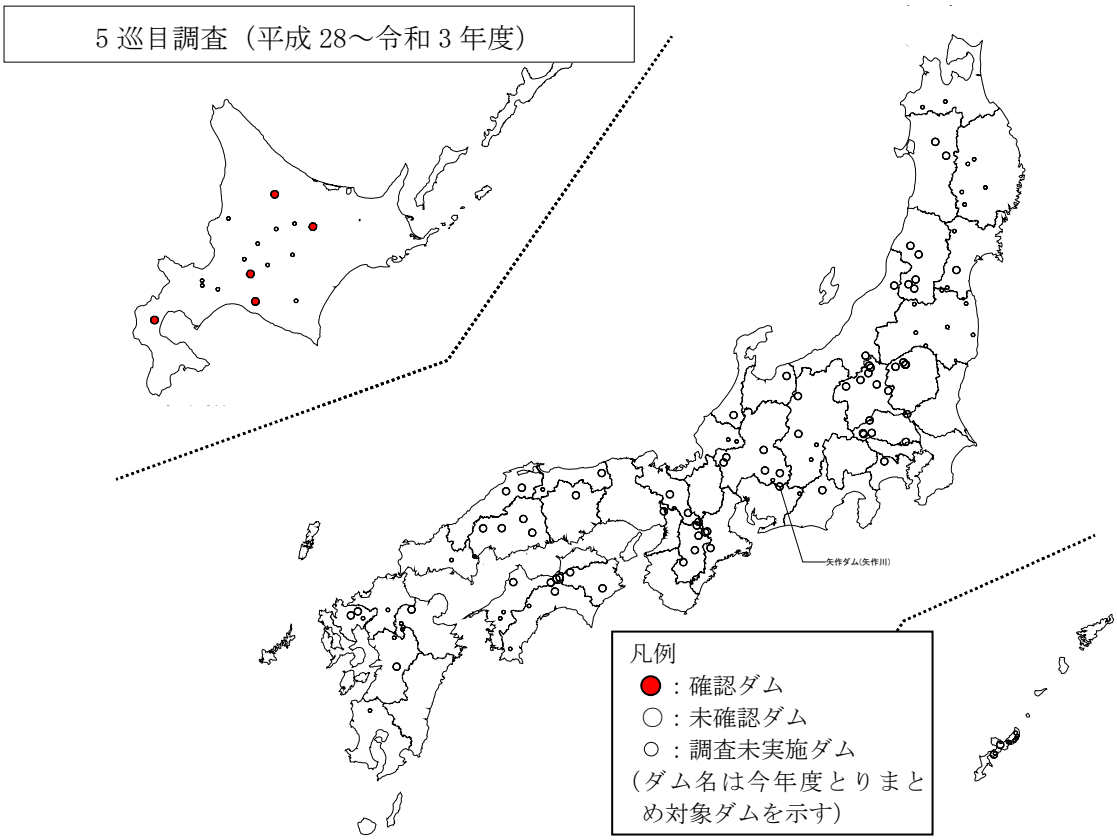




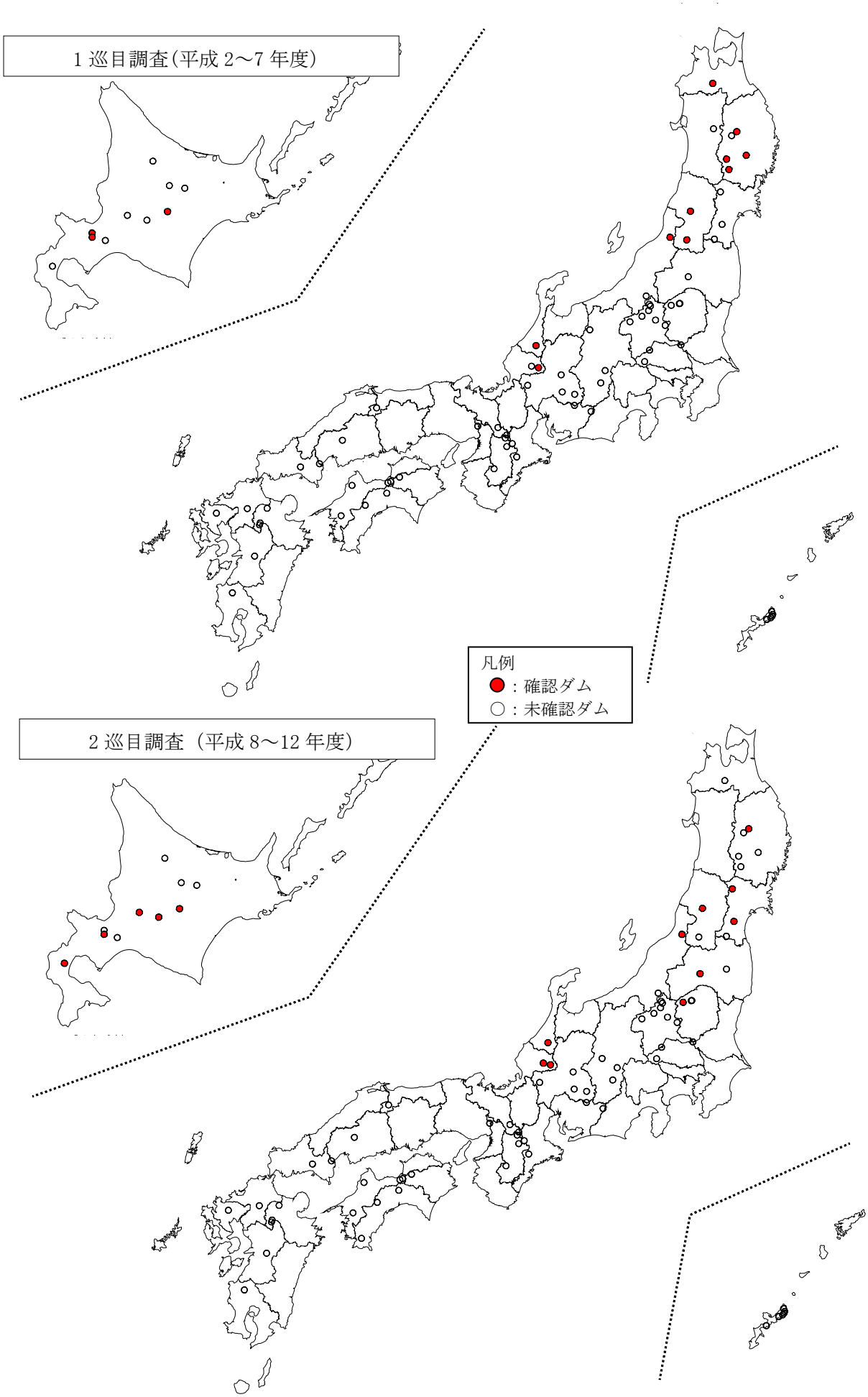
オオワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



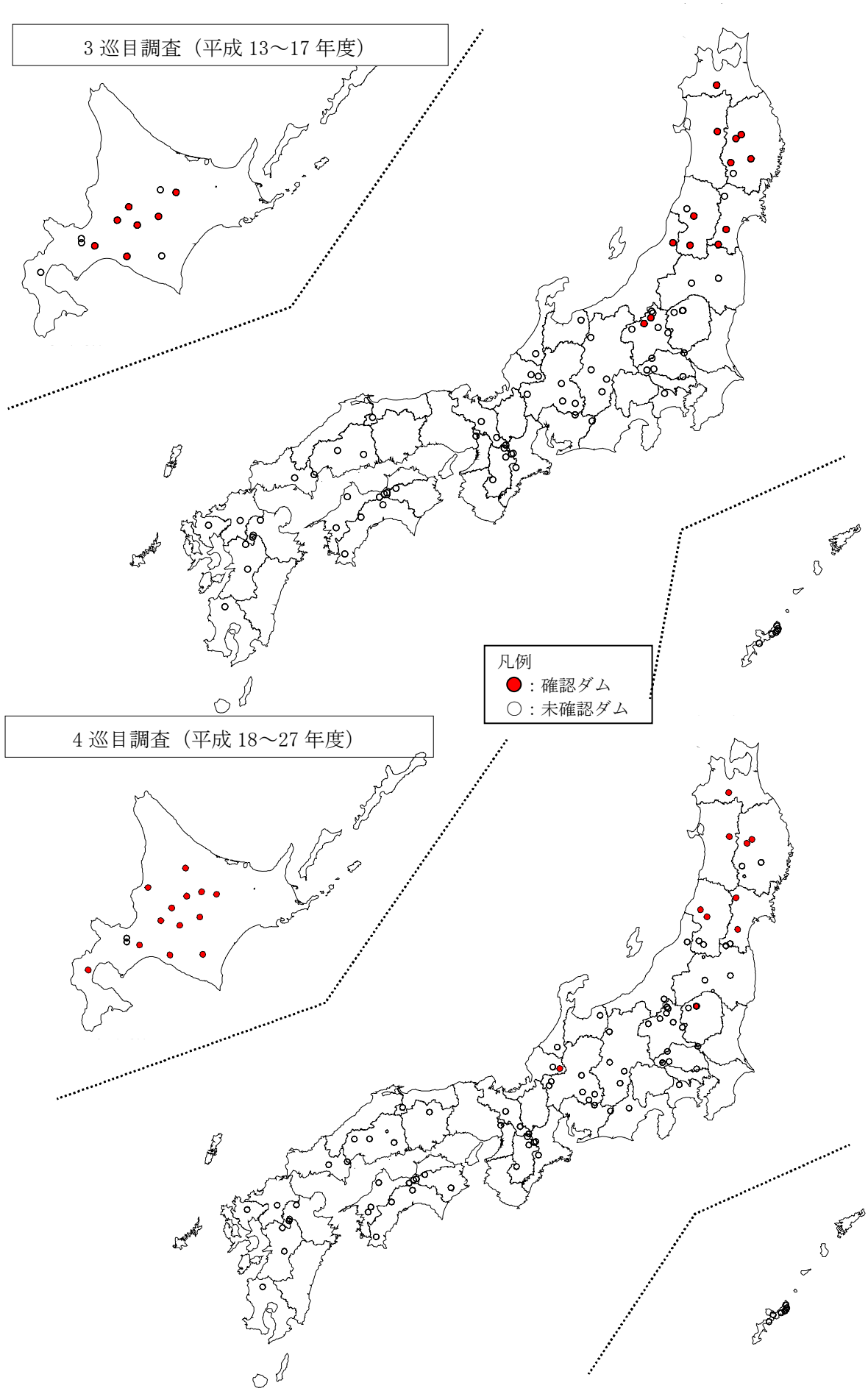
オオワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



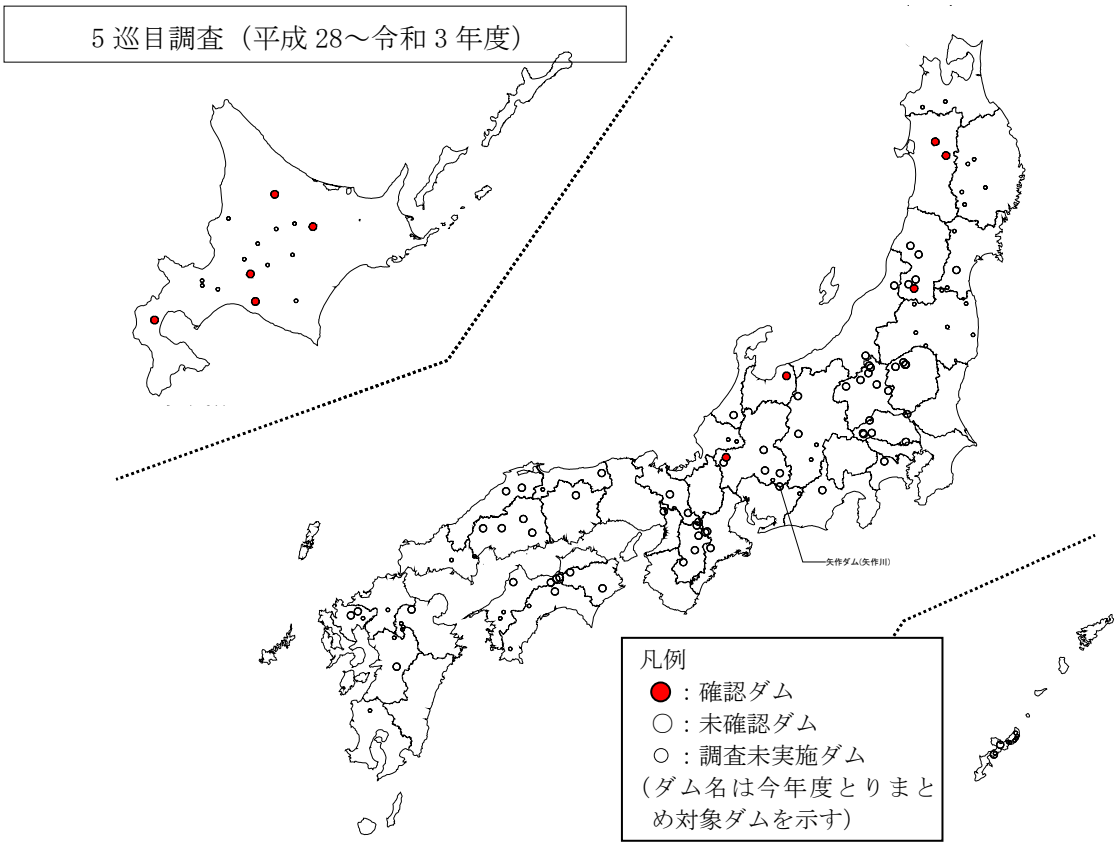
オオワシの確認状況（5 巡目調査）



オジロワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



オジロワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



オジロワシの確認状況（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。

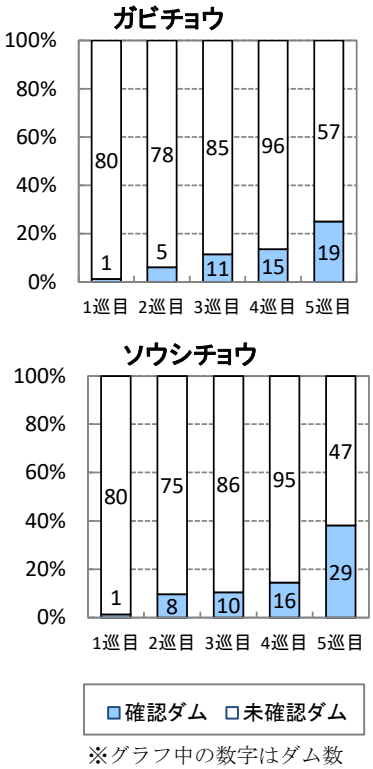
・特定外来生物のガビチョウ、ソウシチョウを１ダムで確認。

今回とりまとめを行った矢作ダムで、ガビチョウ、ソウシチョウが確認されました。

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 (111ダム)	5巡目調査 (75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 〔13.5%〕	19ダム 〔25.0%〕	○
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 〔5.3%〕	
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 〔2.6%〕	
ソウシチョウ	1ダム 〔1.2%〕	8ダム 〔9.6%〕	10ダム 〔10.4%〕	16ダム 〔14.4%〕	29ダム 〔38.2%〕	○

※（ ）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。



※グラフ中の数字はダム数

今回とりまとめ対象とした矢作ダムでは、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矢作ダムで確認されました。矢作ダムでは、今回初めて確認されました。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。

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。

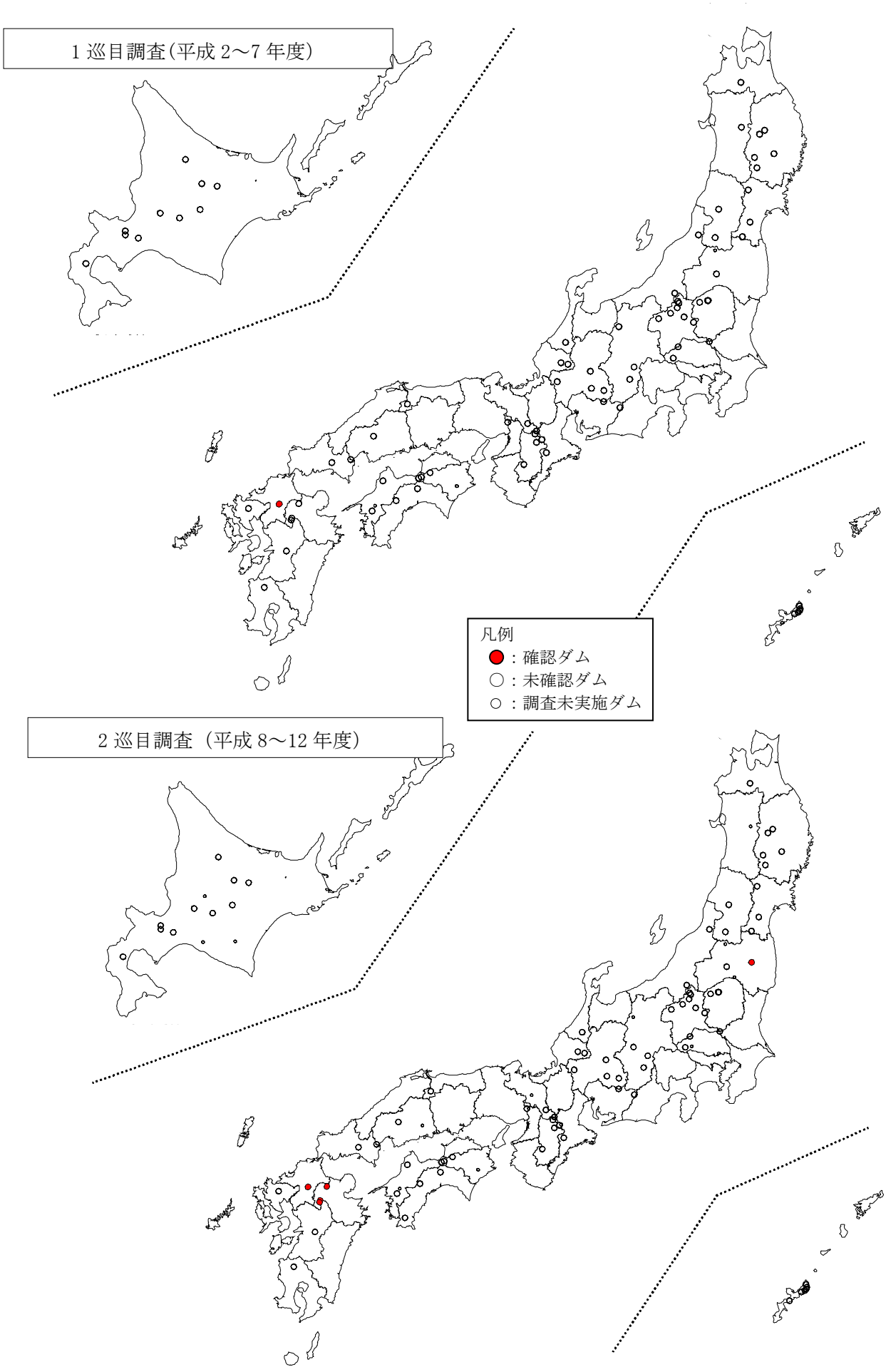
ソウシチョウは、今回とりまとめ対象とした矢作ダムで確認されました。矢作ダムでは、今回初めて確認されました。これまで

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。

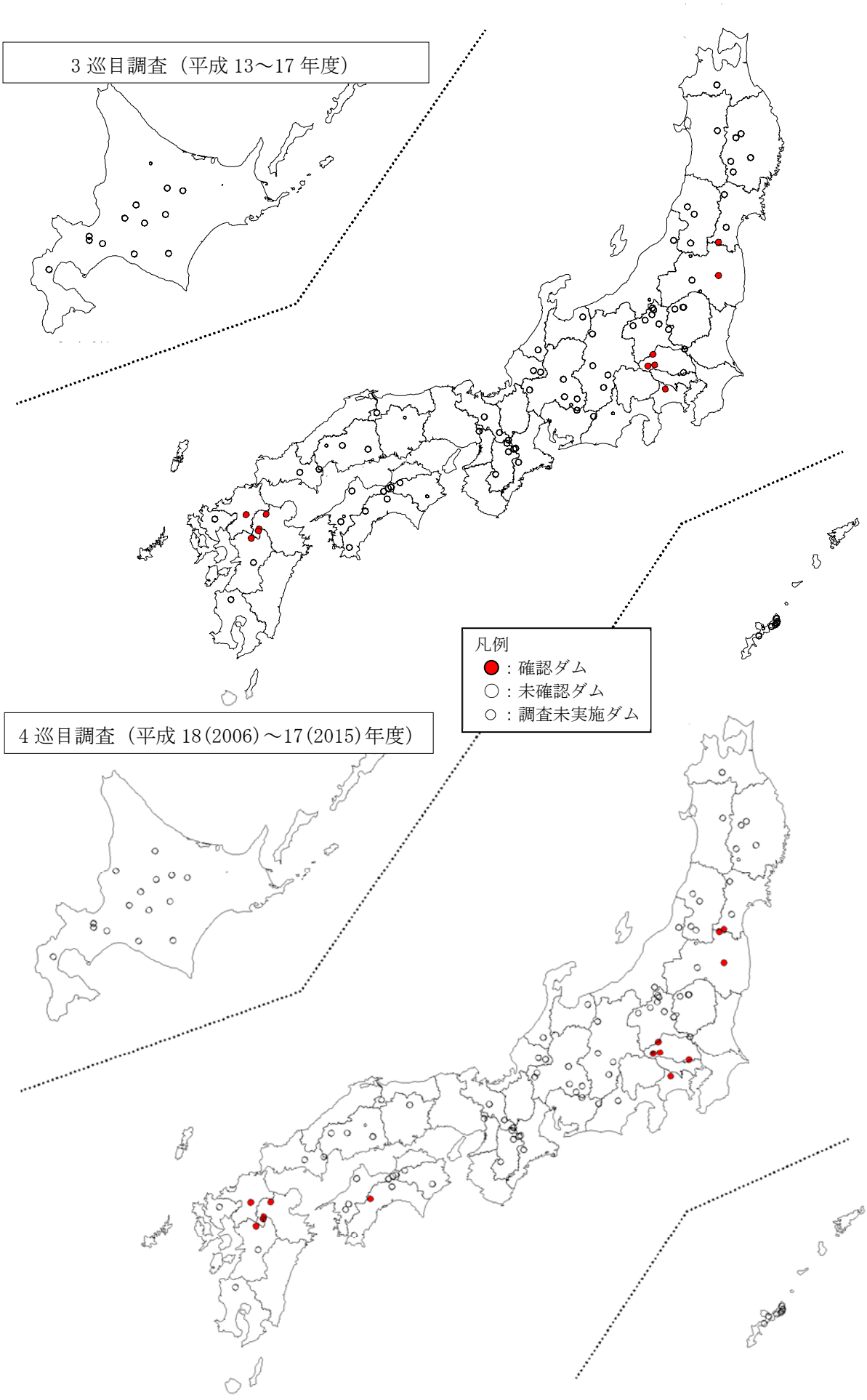
ソウシチョウは本来、中国南部からヒマラヤにかけて分布する鳥であり、主に山地の樹林等で生息しています。日本ではガビチョウと同じく江戸時代から飼育されていましたが、飼い鳥が逃げ出したものが、1980 年頃から茨城県、兵庫県、九州地方等を中心に急速に分布を広げています。

※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。

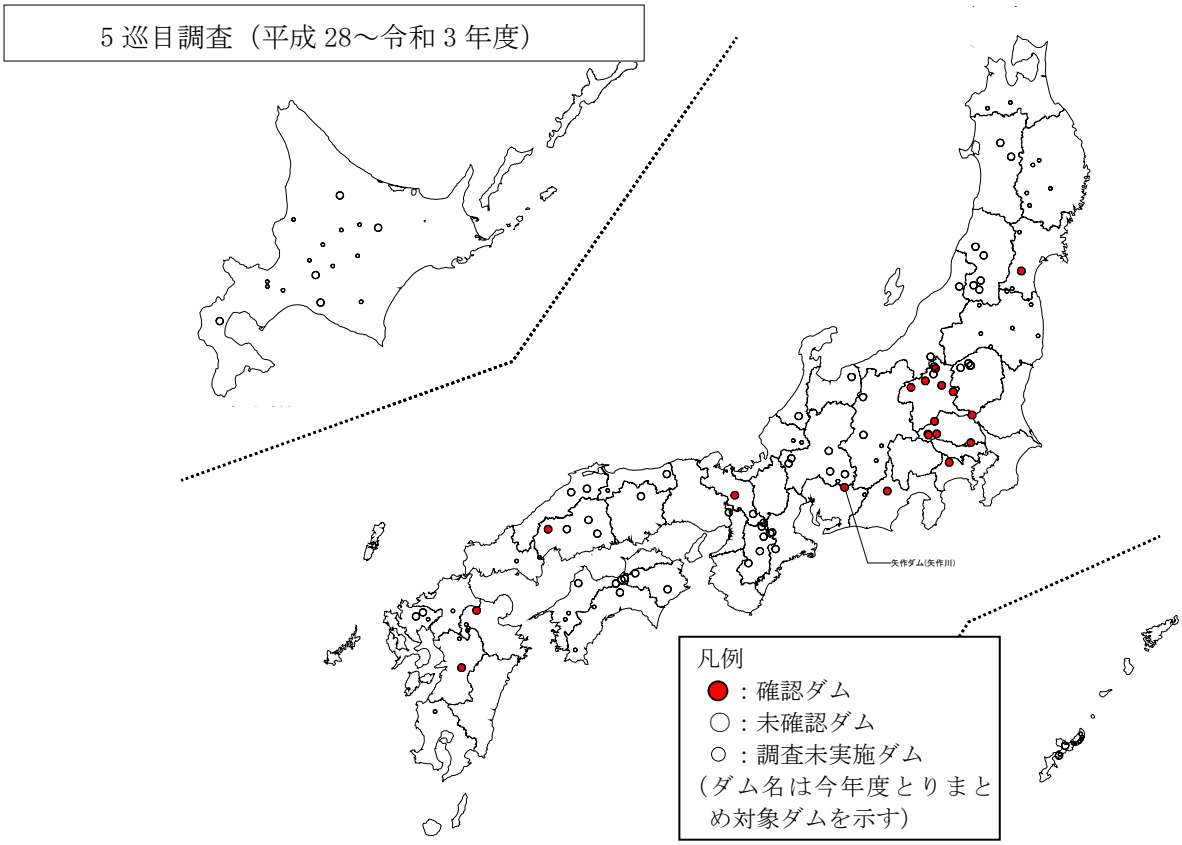
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース　等



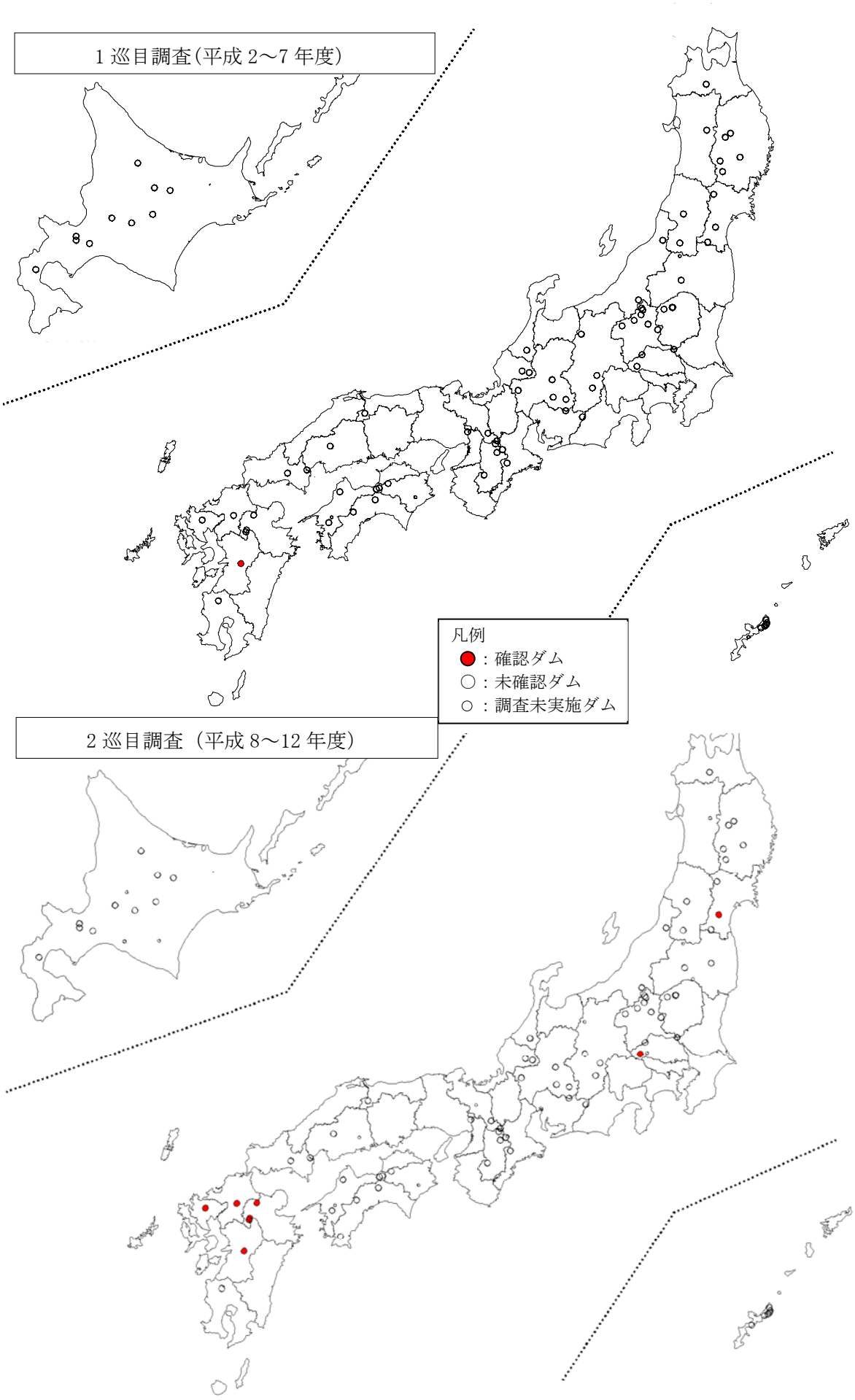
ガビチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



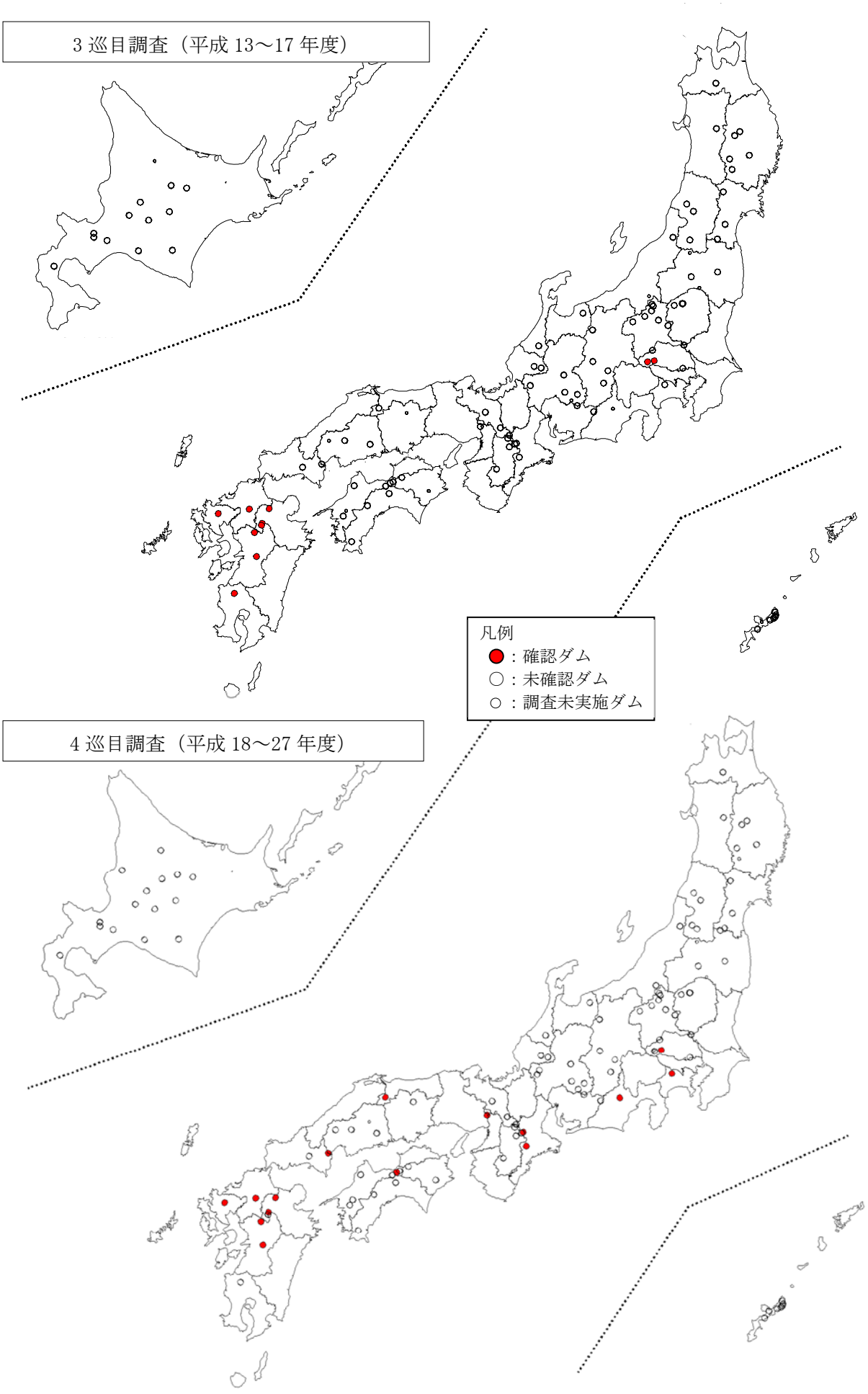
ガビチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



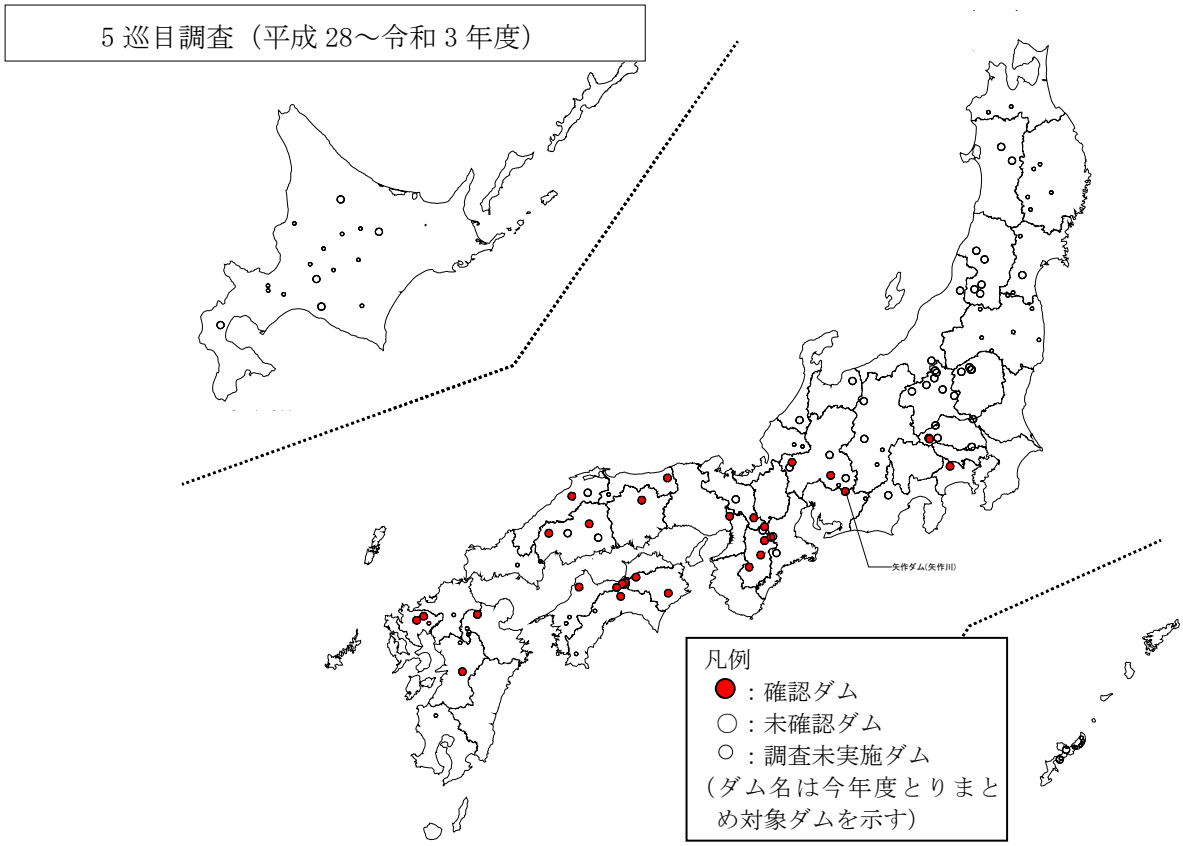
ガビチョウの確認状況（5 巡目調査）



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ダムにおいて、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矢作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。)

中部の矢作ダムでは、3 巡目調査では地点別の調査結果となっていませんでしたが（参考としてカモ類、カイツブリ類の個体数を掲載しています)、4 巡目、5 巡目において越冬期のダム湖の調査を実施され、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、4 巡目では確認個体数が減少していましたが、水面採食型の種が大部分を占めており、オシドリ、マガモ、カルガモ、コガモが確認されました。なお、3 巡目、4 巡目と比較すると、矢作ダムではカワアイサやカイツブリなどの魚食性で潜水採食型の種が増加する傾向が確認されました。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。

なお、個体数や採食型の変化については、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。

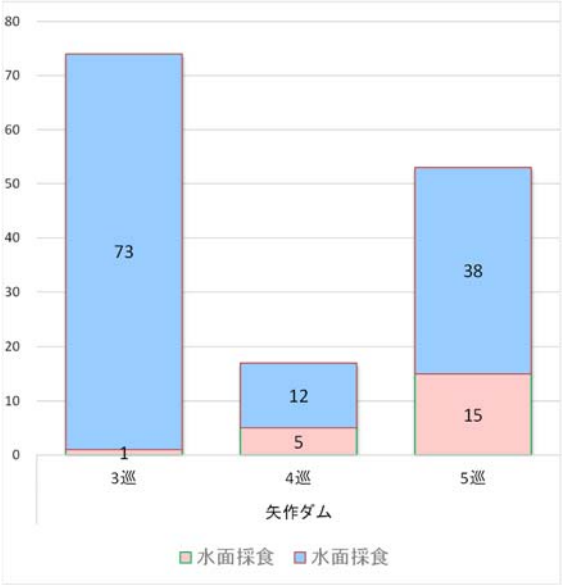
オシドリ（矢作ダム）

カワアイサ（矢作ダム）

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	中部 矢作ダム		
		3巡	4巡	5巡
水面採餌	マガン			
	ヒシクイ			
	オシドリ	59	6	35
	マガモ	14	5	
	カルガモ			3
	コガモ		1	
	トモエガモ			
	ヨシガモ			
	オカヨシガモ			
	ヒドリガモ			
	オナガガモ			
	ハシビロガモ			
潜水採餌	ホシハジロ			
	キンクロハジロ			
	スズガモ			
	ホオジロガモ			
	ミコアイサ			
	カワアイサ		3	13
	カイツブリ	1	2	2
	カンムリカイツブリ			
	ハジロカイツブリ			
	ミミカイツブリ			
	アカエリカイツブリ			
延べ確認個体数	水面採食	73	12	38
	潜水採食	1	5	15
合計		74	17	53

注 1）矢作ダムの 3 巡目データについては、地点別の結果となっていないため、参考としてガンカモ類、カイツブリ類の個体数を示した。



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 1 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矢作ダムでも確認されました。

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) (111 ダム)	5 巡目調査 (77 河川) (76 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%〕	70 河川 〔90.9%〕
	31 ダム 〔38.3%〕	52 ダム 〔62.7%〕	66 ダム 〔68.8%〕	84 ダム 〔75.7%〕	55 ダム 〔72.4%〕

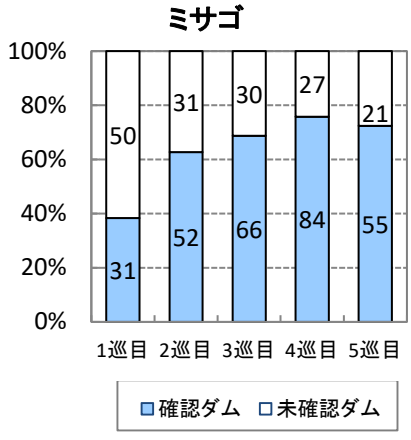
※（ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する％を示す。

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 3 年度調査を実施した矢作ダムで確認されました。矢作ダムでは、2 巡目から連続して確認されています。

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。

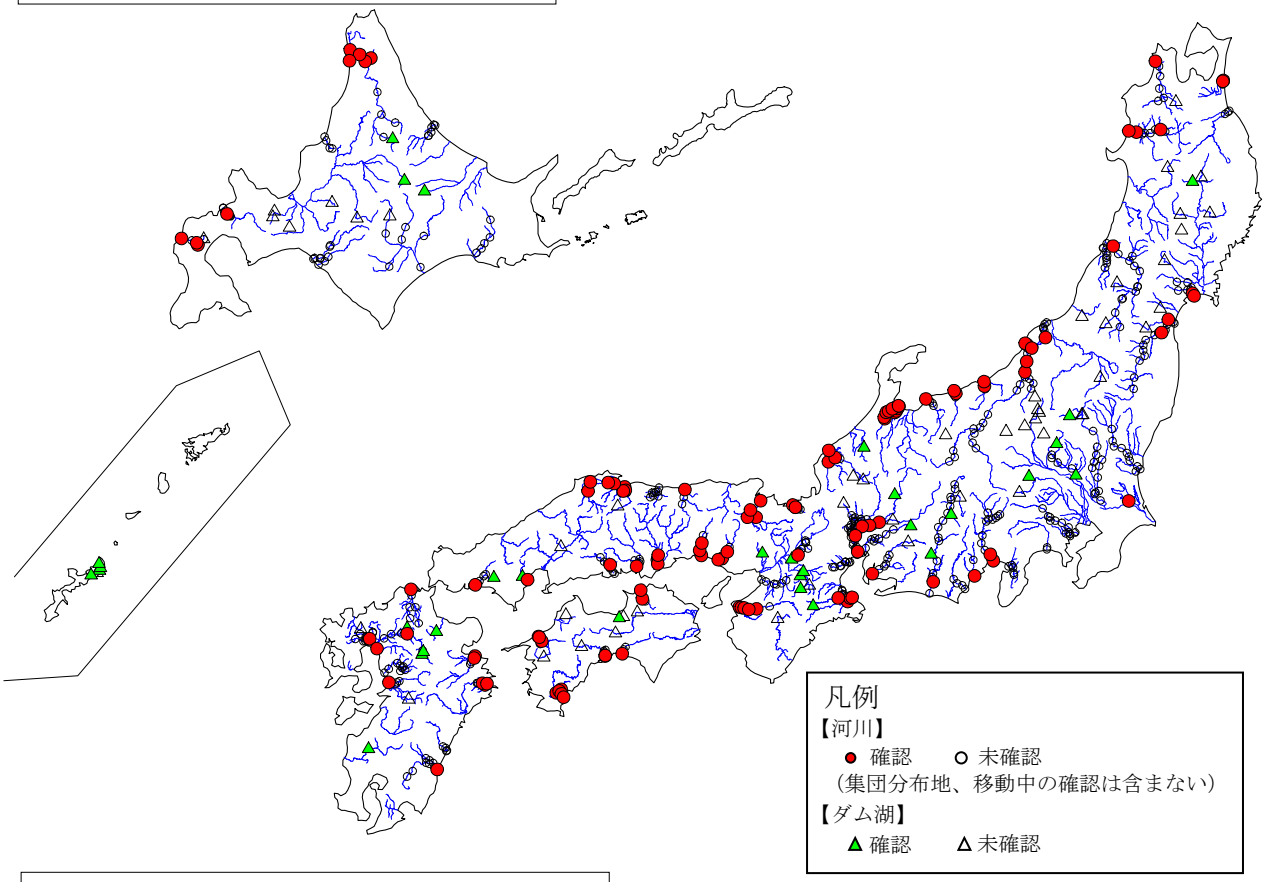
今回とりまとめを行った矢作ダムでは、ミサゴの繁殖に関連した行動（求愛ディスプレイ）が確認されました。ダム湖がミサゴの生息場として適切であり続けるかどうか、今後も継続して確認していく必要があります。



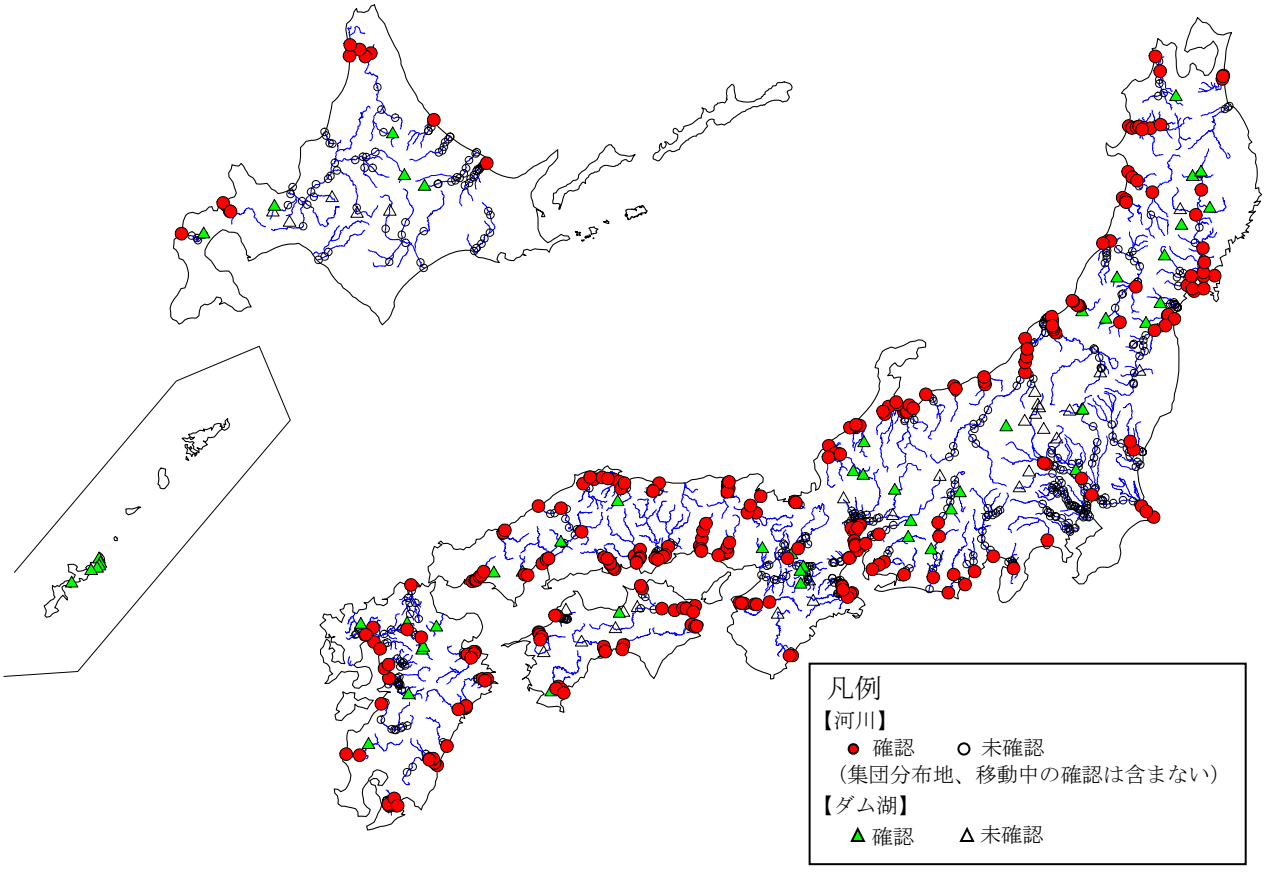
※グラフ中の数字はダム数

ミサゴ 求愛ディスプレイ（矢作ダム）

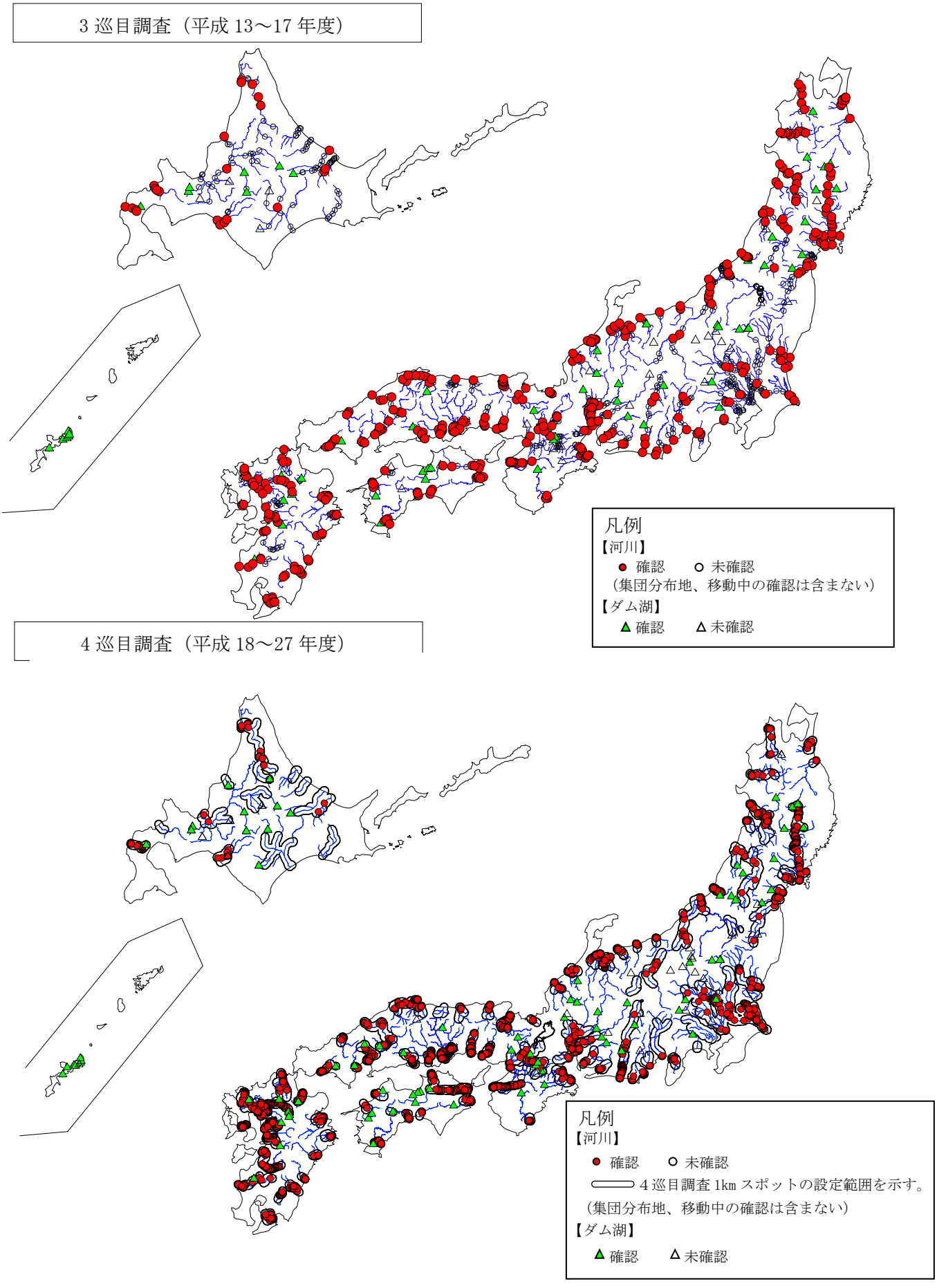
1 巡目調査(平成 2～7 年度)



2 巡目調査（平成 8～12 年度）

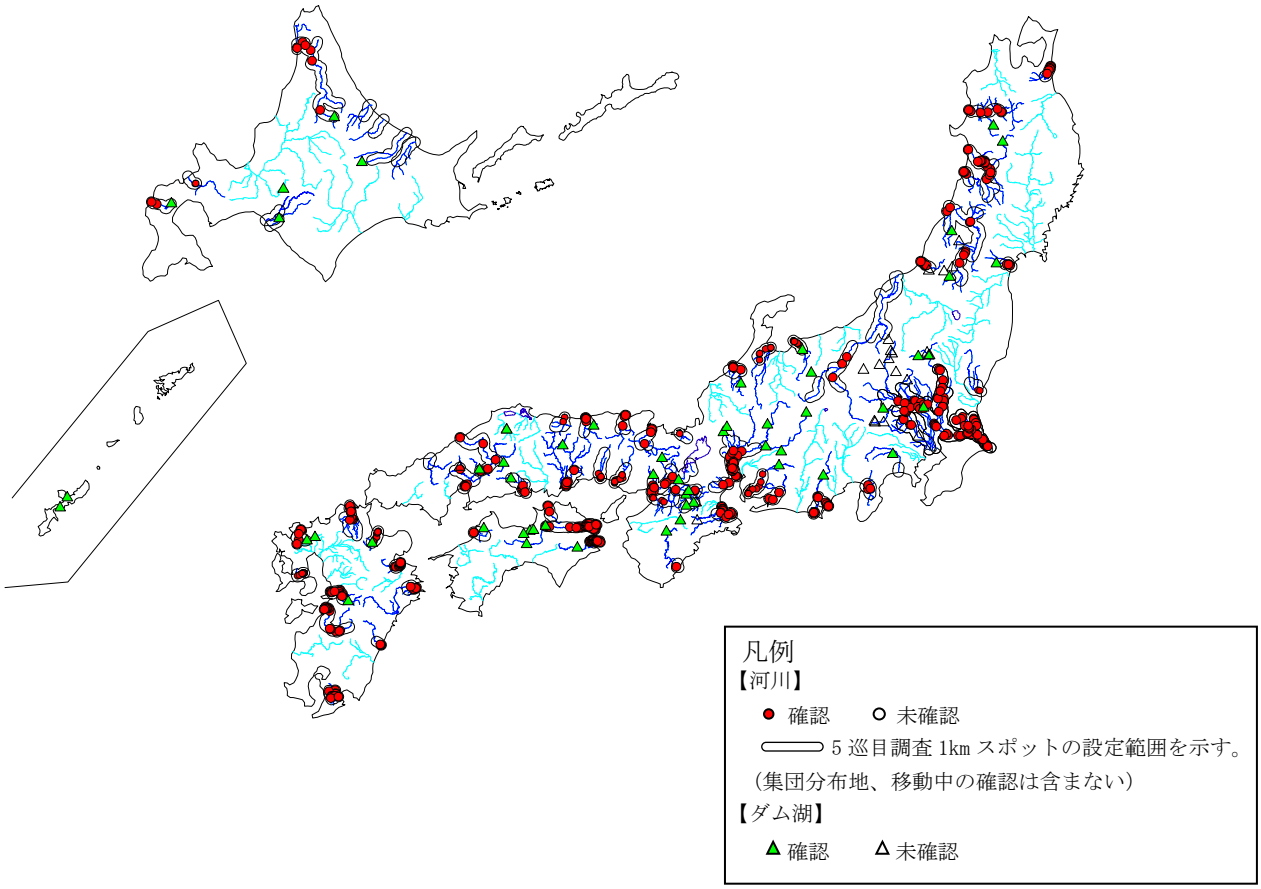


河川・ダムを含めたミサゴの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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 3 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：

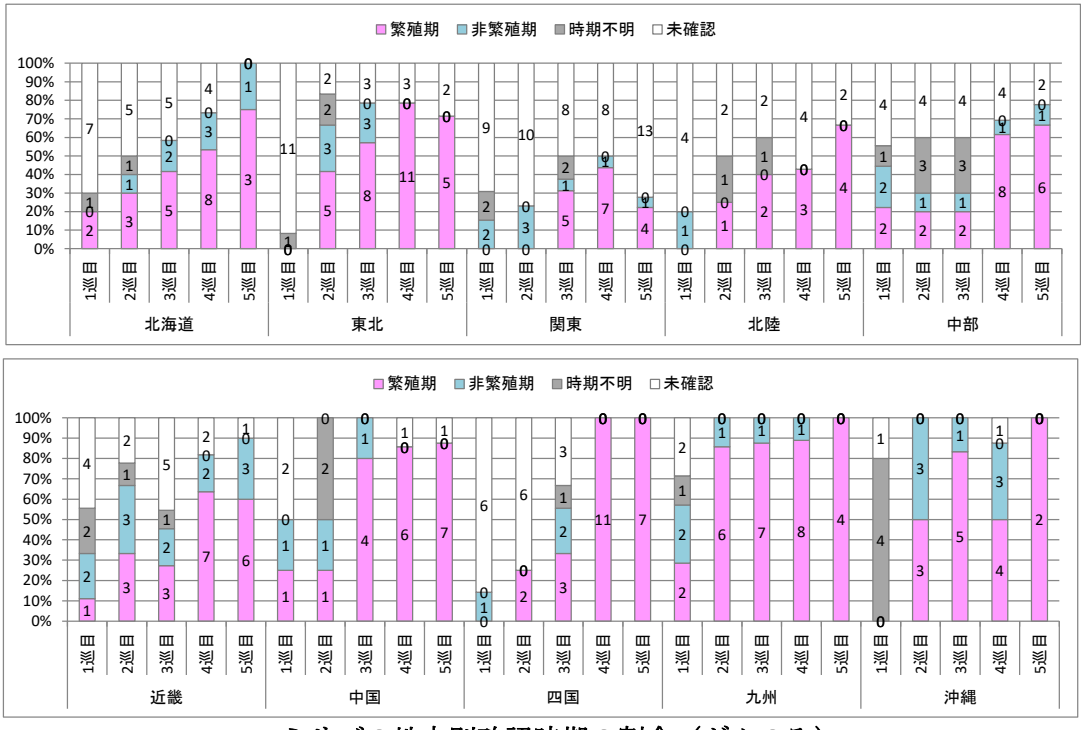
*1：森岡照明・叶内拓哉・川田隆・山形則男．1995．図鑑日本のワシタカ類．文一総合出版．東京

*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 76 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 55 ダムのうち、繁殖期に確認されたダム数は 49 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 1 ダムで確認

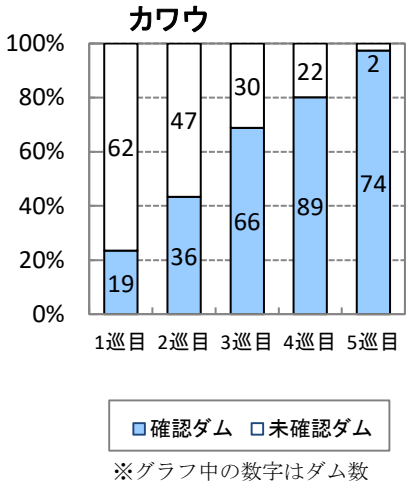
今回分とりまとめ対象とした矢作ダムでカワウが確認されました。

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) (111 ダム)	5 巡目調査 (77 河川) (76 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%〕	77 河川 〔100.0%〕
	19 ダム 〔23.5%〕	36 ダム 〔43.4%〕	66 ダム 〔68.8%〕	89 ダム 〔80.2%〕	74 ダム 〔97.4%〕

※（ ）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。



※グラフ中の数字はダム数

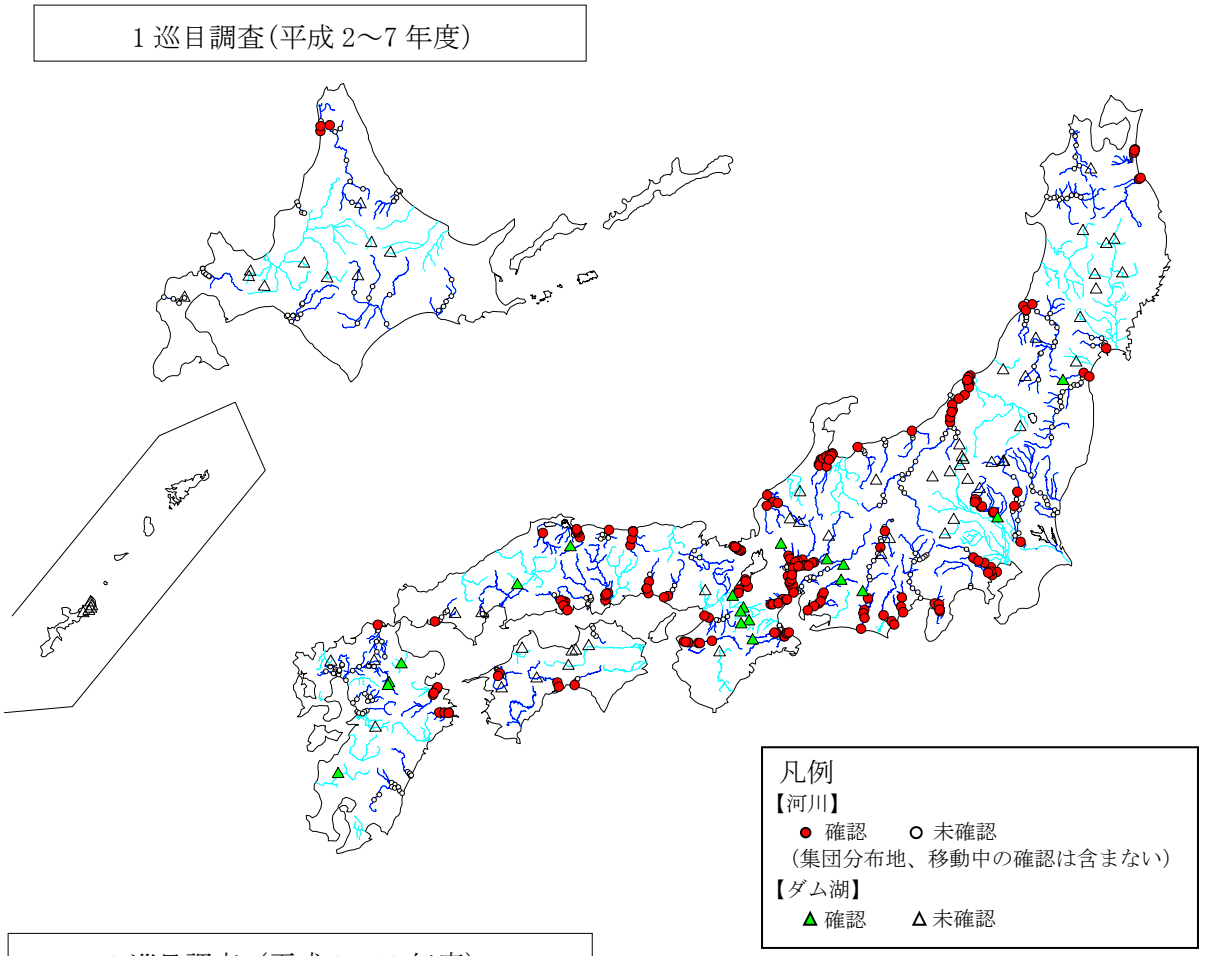
カワウは今回分析対象とした矢作ダムでも確認されました。矢作ダムでは 1 巡目から連続して確認されています。過年度の 1～4 巡目の調査結果では、確認ダム数が増加しています。特に、1 巡目以前にはほとんど確認されていなかった東北地方や北陸地方、北海道等の地域における分布拡大傾向について、留意していく必要があると考えられます。

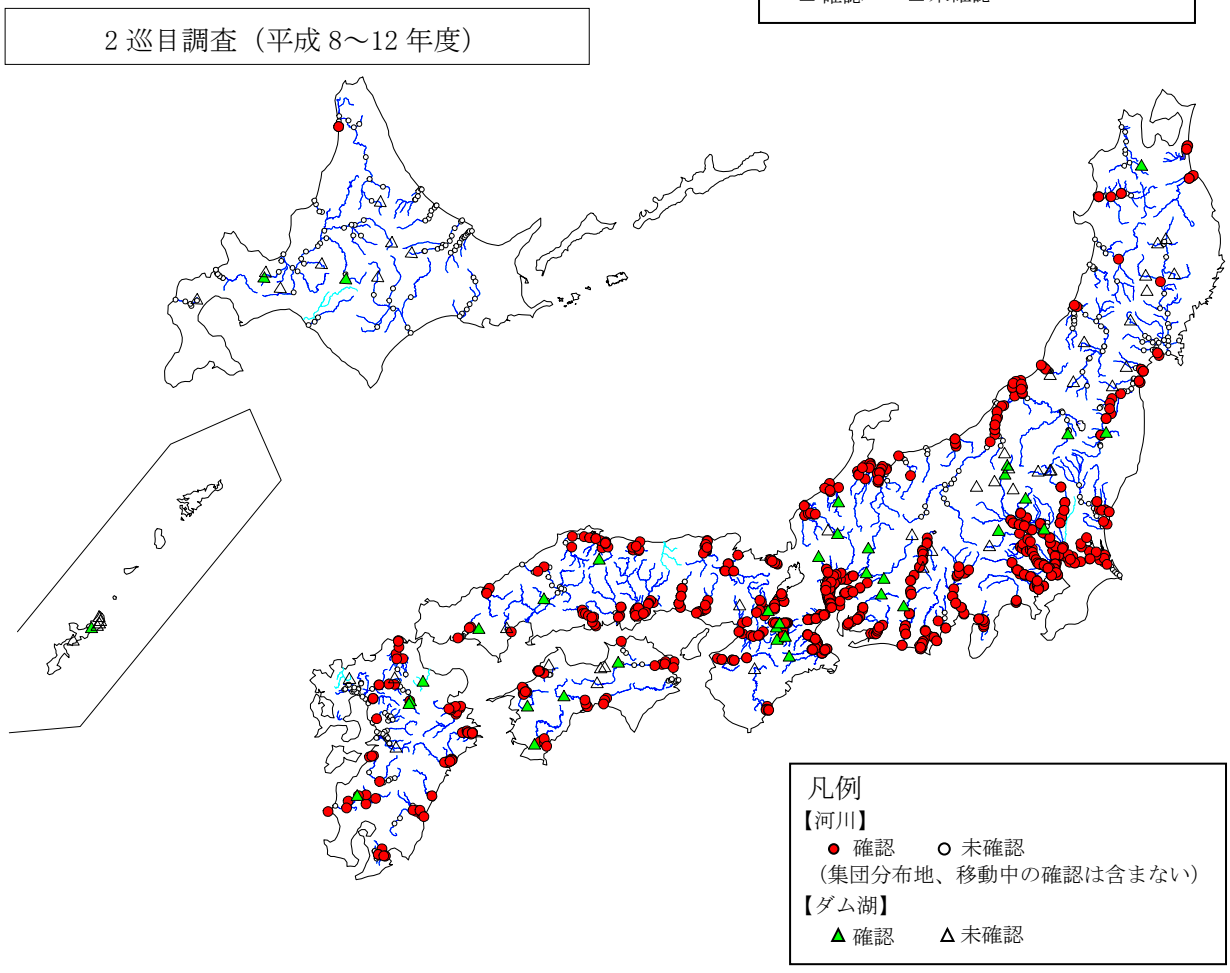
カワウは各河川（水系）の下流から上流に向かって分布を広げ、最終的に最も上流に位置するダム湖周辺にまで到達するものと考えられます。河川におけるカワウの確認状況とダム湖の確認状況を重ね合わせを行ったところ、河川の海沿いから内陸にかけて、分布を広げている傾向が見られました。特に 5 巡目に調査が実施されている利根川水系や荒川水系では、河口部から上流のダム湖にかけて、ほぼ連続的にカワウが分布していることが確認されました。

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矢作ダムでは、集団繁殖地などは確認されませんでした。

カワウ 濁水フェンスで休息（矢作ダム）

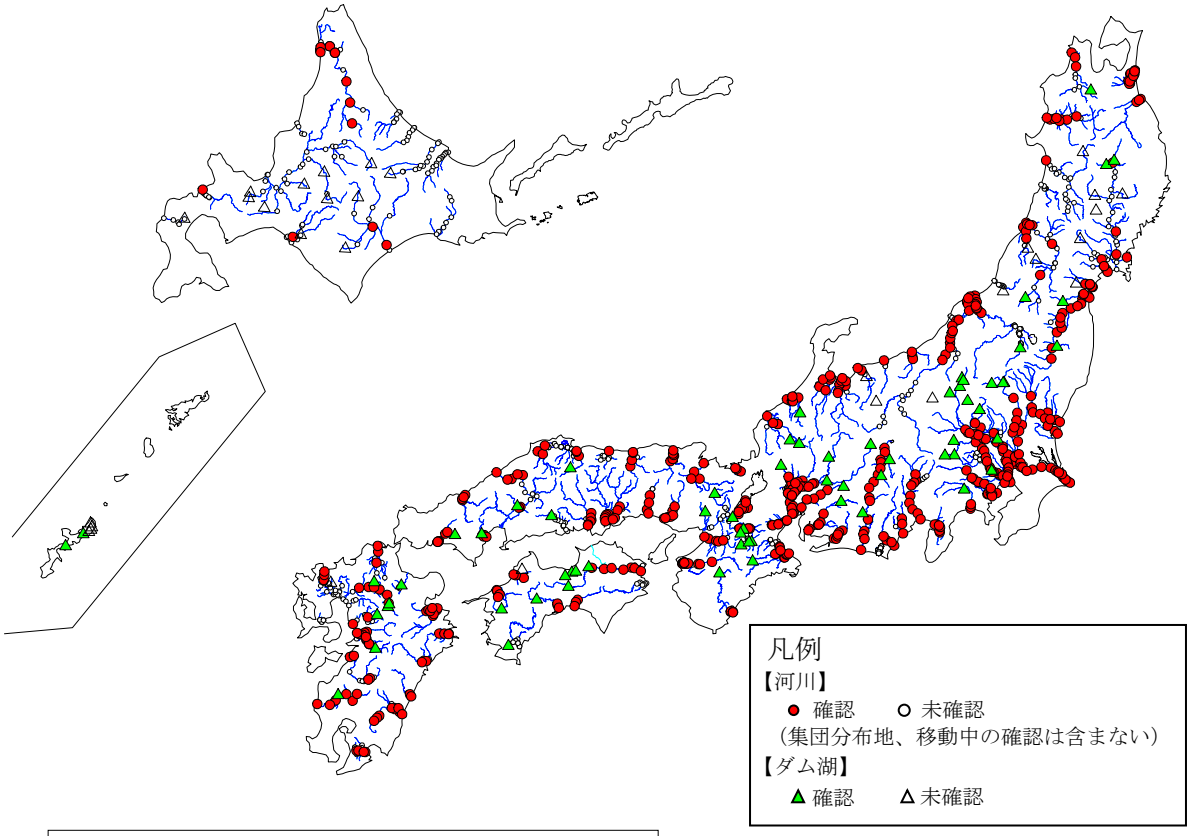
カワウ　浅場～水面で採食（矢作ダム）



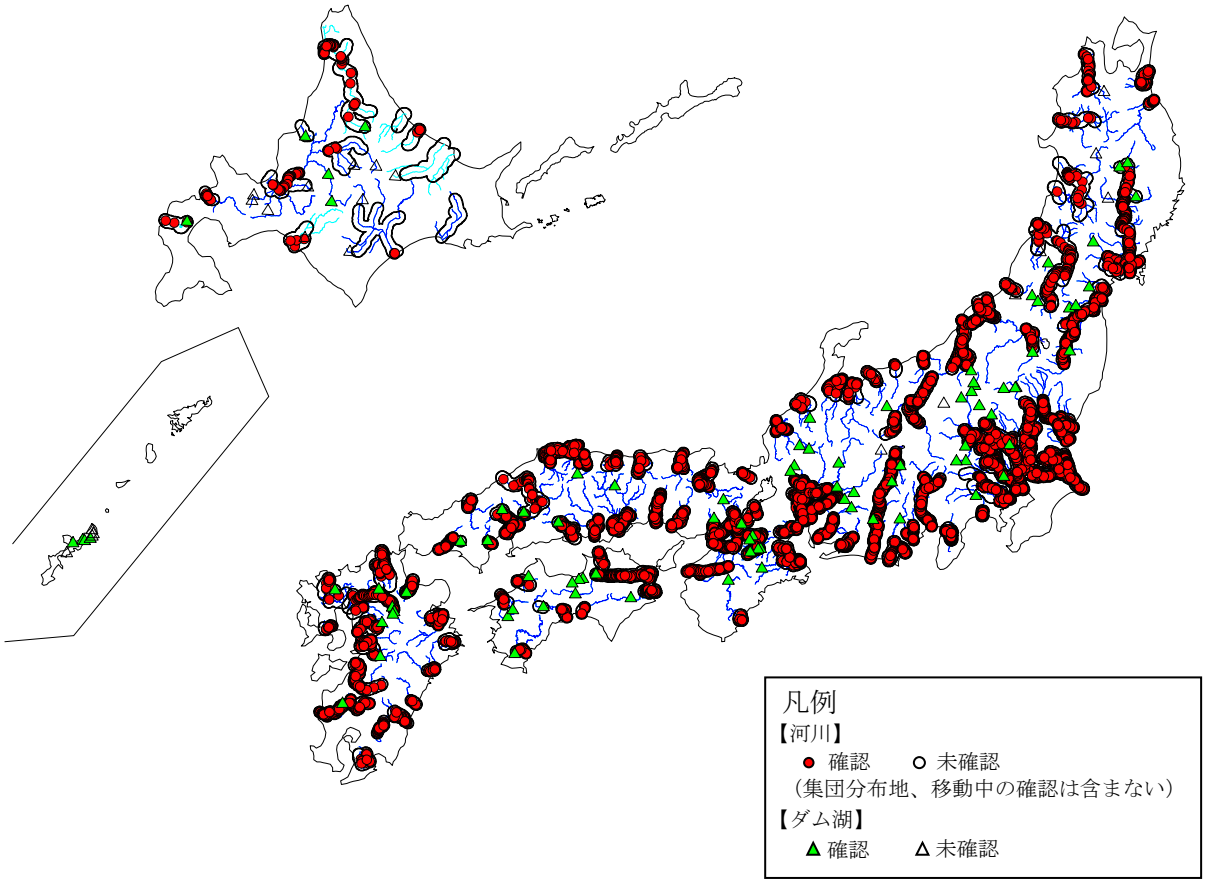


カワウの確認状況 (1 巡目調査、2 巡目調査)

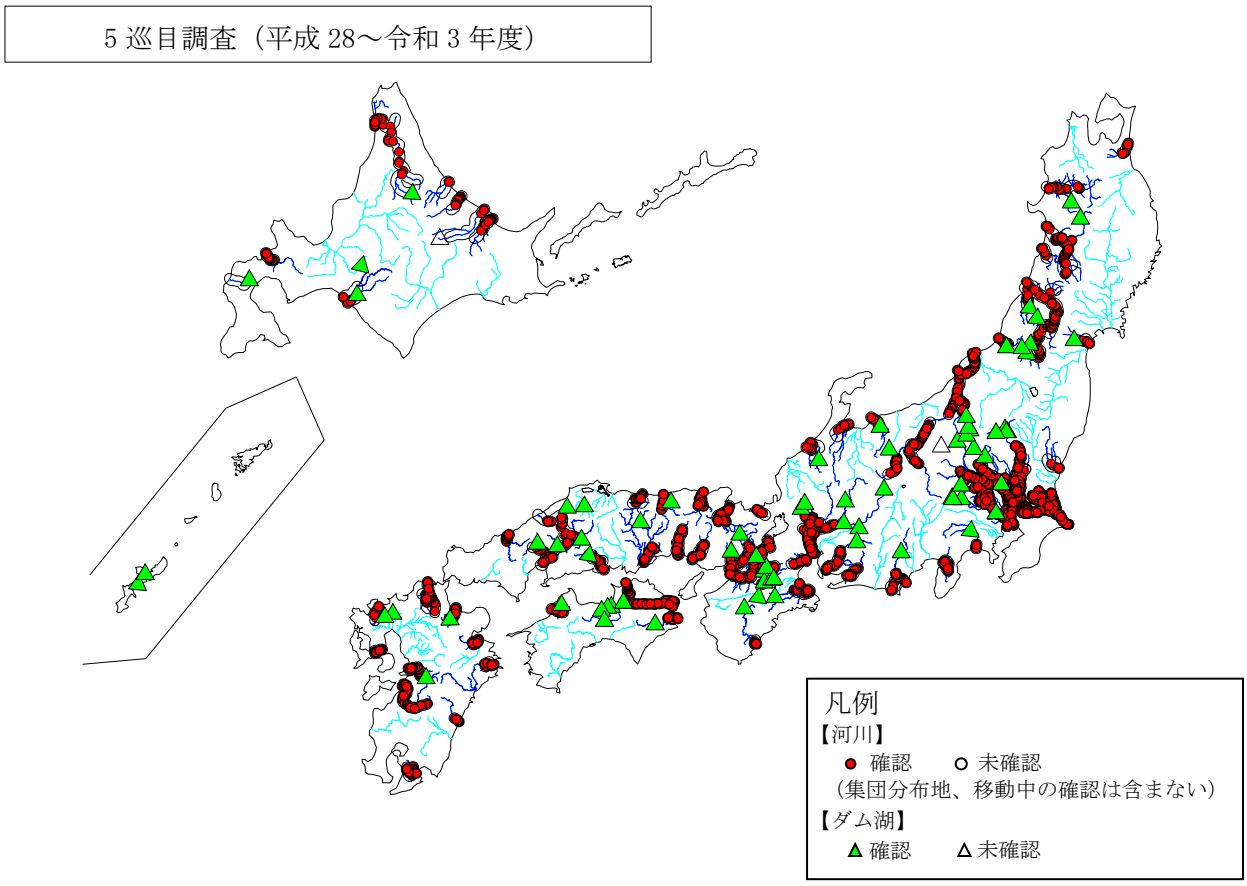
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



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）



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

・イワツバメの繁殖を 1 ダムで確認

今回とりまとめを行った矢作ダムでは、イワツバメの繁殖が確認されました。水辺に巣を作る鳥としては、カルガモ、カワガラスが確認されました。

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、カルガモ、ミサゴ、オオアカゲラ、イワツバメ、カワガラス、キセキレイの 6 種でした。

繁殖が確認されたイワツバメは、下流河川にかかる橋の裏面に集団繁殖地が確認されました。

このほか水辺を利用して繁殖する鳥類としては、雛を連れたカルガモ、巣材運びが確認されたカワガラス、餌運びが確認されたキセキレイが確認されました。

集団繁殖地一覧（令和 3 年度）

地方	ダム名	種名	集団分布地の状況
中部	矢作ダム	イワツバメ	イワツバメ:下流河川の橋の裏面。イワツバメ成鳥 34 羽、巣内雛 2 羽、巣 21 個を確認。

イワツバメ 集団営巣地（矢作ダム）

イワツバメ 集団営巣地（矢作ダム）

イワツバメ 集団営巣地（矢作ダム）

イワツバメ 巣内雛（矢作ダム）

鳥類繁殖状況一覧（令和３年度）

No.	目名	科名	種名	中部矢作ダム	繁殖の状況 ●確認された	繁殖の状況 ▲可能性あり	備考
1	カモ目	カモ科	カルガモ	▲	0	1	
2	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	▲	0	1	
3	キツツキ目	キツツキ科	オオアカゲラ	●	1	0	
4	スズメ目	ツバメ科	イワツバメ	●	1	0	
5		カワガラス科	カワガラス	▲	0	1	
6		セキレイ科	キセキレイ	●	1	0	
合計	4目	6科	6種	6			
●：繁殖が確認された。				3			
▲：繁殖の可能性がある。				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。

なお、今回対象とした矢作ダムでは、地形改変箇所、環境創出箇所の地点設定がないため、とりまとめは行っていません。

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	●	●	－	●	●	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×
	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	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	×
	奥矢作ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－
	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	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	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	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	●	×	×	－	－	●	×	×	－
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	椎木ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
	嘉瀬川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	竜門ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－
	錦川ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	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	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－
	倉武ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	●
確認ダム数		31	52	66	84	55	4	3	7	9	5	13	15	20	23	10	7	12	12	6	4	43	55	68	48	43	35	48	53	64	53	12	20	41	43	41
調査ダム数		81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	98	111	76

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)

	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
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	ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	●	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	大雪ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	忠別ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	金山ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	×	●	ー	
	滝里ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	×	●	ー	
	桂沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	漁川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	×	×	ー	
	定山渓ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	夕張シューパロダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	二風谷ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	
	十勝ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	札内川ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
東北	津軽ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	×	ー	
	四十四田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	御所ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	田瀬ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	湯田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	胆沢ダム	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	
	鳴子ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	釜房ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	
	堀川ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	三春ダム	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	ー	
	摺上川ダム	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	
	七ヶ宿ダム	×	×	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	×	●	●	ー	
	真野ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	木戸ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	森吉山ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	玉川ダム	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	×	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	長井ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	月山ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	
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	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	二瀬ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	
	荒川調節池	ー	ー	×	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	
	滝沢ダム	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	浦山ダム	ー	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	×	ー	ー	●	●	●	
	宮ヶ瀬ダム	ー	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	●	ー	ー	●	●	●	
北陸	横川ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	大川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	日中ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	大町ダム	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	
	三国川ダム	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	
	宇奈月ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
中部	長島ダム	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	×	ー	ー	●	●	
	美和ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	ー	
	小渋ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	新豊根ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
	矢作ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	
	小里川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	味噌川ダム	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	×	●	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	
	徳山ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	●	●	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	
	日吉ダム	ー	ー	×	×	●	ー	ー	×	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	
	比奈知ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	×	ー	ー	●	●	
	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	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	●	ー	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		
	真名川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
中国	殿ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	菅沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	●	●	●	●	ー	
	尾原ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	●	
	志津見ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	ー	●	
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		
	灰塚ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	吉田ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	ー	●	
	八田原ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	
	温井ダム	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	●	●	
	殉栄ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	×	×	●	●	ー	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	
	富郷ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	ー	ー	●	●	●	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	長安口ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	●	●	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	
	鹿野川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー		
	野村ダム	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	大渡ダム	×	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	中筋川ダム	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	ー	
九州	那馬渓ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	下筌ダム	×	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	×	ー	●	●	●	●	ー	
	松原ダム	×	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	●	●	●	●	ー	
	大山ダム	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	●	ー	
	寺内ダム	●	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	×	×	●	●	ー	
	巨勢川調整池	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	
	嘉瀬川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	竜門ダム	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	●	●	ー	
	緑川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	
	鶴田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	×	ー	●	●	●	ー	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	普久川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	安波ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	新川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	福地ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	大保ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	
	羽地ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	
	漢那ダム	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	×	ー	
	倉武ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	ー	●	
確認ダム数		1	5	11	15	19	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	8	10	16	29	19	36	66	89	74	
調査ダム数		81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	81	83	96	111	76	1

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 3 年度に両生類調査が実施された 17 ダムにおいて、2 目 9 科 32 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 54%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ニホンアマガエル、タゴガエルであり、16 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 2 種が確認されました。チクシブチサンショウウオが九州の竜門ダムで、チュウゴクブチサンショウウオが中国の温井ダムで確認されました。

(2) 確認種数（爬虫類）

令和 3 年度に爬虫類調査が実施された 17 ダムにおいて、2 目 11 科 26 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 30%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、シマヘビ、アオダイショウ、ヤマガカシ、ニホンマムシであり、16 ダムで確認されました。

(3) 確認種数（哺乳類）

令和 3 年度に哺乳類調査が実施された 17 ダムにおいて、7 目 19 科 46 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 24%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、キツネ、テンであり 16 ダムで確認されました。

（注）調査を実施したダムについて

令和 3 年度に調査を実施した 17 ダムのうち、東北の津軽ダム、沖縄の金武ダムは 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 17 ダムでは、両生類・爬虫類・哺乳類を合わせて 8 目 13 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Ⅱ類（VU）に該当する種は、セトウチサンショウウオ、チクシブチサンショウウオ、チュウゴクブチサンショウウオ、オオサンショウウオ、イボイモリ、ヤエヤマイシガメ、オキナワキノボリトカゲ 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（または亜種・変種）で、捕獲・採取、譲渡し等が原則禁止される種（または亜種・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(または亜種･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（または亜種・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（または亜種・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 17 ダムでは、4 目 7 科 9 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アライグマであり、9 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、シロアゴガエル、ヌートリア、アライグマ、フイリマングースの 5 種が確認されました。生態系被害防止外来種リスト[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 10 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、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。

2）特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（2005 年 6 月 1 日施行）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

3）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

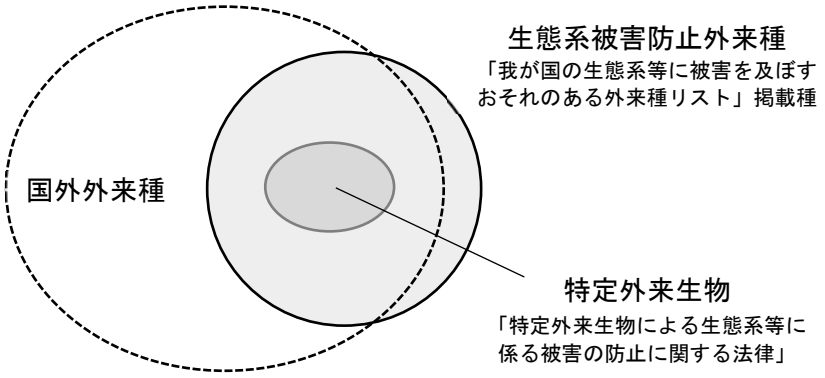


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

両生類確認種一覧（令和 3 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北			関東	北陸		近畿									中国	九州	沖縄	確認ダム数
					浅瀬石川ダム	津軽ダム	釜房ダム	宮ヶ瀬ダム	宇奈月ダム	手取川ダム	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	温井ダム	竜門ダム	金武ダム	
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*	●	●	●																3
2			クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*		●				●													2
3			ヒダサンショウウオ	*Hynobius kimurae*					●	●													2
4			セトウチサンショウウオ	*Hynobius setouchi*														●					1
5			チクシブチサンショウウオ	*Hynobius oyamai*																	●		1
6			チュウゴクブチサンショウウオ	*Hynobius sematonotos*															●				1
－			サンショウウオ属	*Hynobius* sp.		○																	1
7			ハコネサンショウウオ	*Onychodactylus japonicus*					●	●													2
8			キタオウシュウサンショウウオ	*Onychodactylus nipponoborealis*	●	●																	2
9		オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*								●				●		●					3
10		イモリ科	イボイモリ	*Echinotriton andersoni*																		●	1
11			アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			14
12			オキナワシリケンイモリ	*Cynops ensicauda popei*																		●	1
13	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*							●		●	●	●	●	●	●	●	●			9
14			アズマヒキガエル	*Bufo japonicus formosus*	●	●	●	●	●	●													6
15			ナガレヒキガエル	*Bufo torrenticola*						●													1
－			ヒキガエル属	*Bufo* sp.											○								1
16		アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
17		アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
18			ナガレタゴガエル	*Rana sakuraii*				●		●													2
19			ニホンアカガエル	*Rana japonica*			●						●	●									3
20			ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*	●	●	●	●		●			●	●		●	●		●	●			11
－			アカガエル属	*Rana* sp.			○	○	○								○			○			5
21			トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			12
22			トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			●																1
23			ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*							●	●	●	●	●	●	●	●					8
24			ツチガエル	*Glandirana rugosa*	●	●	●	●			●	●	●		●	●			●	●			11
25		ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*							●		●			●		●		●	●		6
26		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			12
27			モリアオガエル	*Zhangixalus arboreus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				13
28			オキナワアオガエル	*Zhangixalus viridis*																		●	1
－			アオガエル属	*Zhangixalus* sp.			○		○														2
29			カジカガエル	*Buergeria buergeri*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●			14
30			リュウキュウカジカガエル	*Buergeria japonica*																		●	1
31			シロアゴガエル	*Polypedates leucomystax*																		●	1
32		ヒメアマガエル科	ヒメアマガエル	*Microhyla okinavensis*																		●	1
2目		9科	32種	確認種類数	12	11	12	9	7	14	10	9	13	10	9	12	9	12	11	11	7		

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 3 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北			関東	北陸		近畿									中国	九州	沖縄	確認ダム数
					浅瀬石川ダム	津軽ダム	釜房ダム	宮ヶ瀬ダム	宇奈月ダム	手取川ダム	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	温井ダム	竜門ダム	金武ダム	
1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*							●	●	●		●	●		●					6
2			ヤエヤマイシガメ	*Mauremys mutica kami*																		●	1
3			クサガメ	*Mauremys reevesii*				●			●	●		●		●	●	●					7
4		ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	12
5		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*				●			●	●		●				●				●	6
－		－	カメ目	Testudines								○	○										2
6	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		12
7			ミナミヤモリ	*Gekko hokouensis*																		●	1
8			オキナワヤモリ	*Gekko* sp.																		●	1
－			ヤモリ属	*Gekko* sp.																		○	1
9			ホオグロヤモリ	*Hemidactylus frenatus*																		●	1
10		アガマ科	オキナワキノボリトカゲ	*Diploderma polygonatum polygonatum*																		●	1
11		トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*							●	●	●	●		●	●	●	●	●			9
12			ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*		●	●	●	●	●			●		●								7
－			トカゲ属	*Plestiodon* sp.							○		○		○								3
13			ヘリグロヒメトカゲ	*Ateuchosaurus pellopleurus*																		●	1
14		カナヘビ科	アオカナヘビ	*Takydromus smaragdinus*																		●	1
15			ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
16		メクラヘビ科	ブラーミニメクラヘビ	*Indotyphlops braminus*																		●	1
17		タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*			●	●	●			●		●	●	●	●	●	●				10
18			アマミタカチホヘビ	*Achalinus werneri*																		●	1
19		ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
20			アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
21			ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		15
22			アカマタ	*Lycodon semicarinatus*																		●	1
23			シロマダラ	*Lycodon orientalis*				●	●			●	●			●	●	●	●	●			8
24			ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*				●		●	●		●	●	●	●	●	●	●				10
25			ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
－			ナミヘビ科	Colubridae			○																1
26		クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			16
－		－	有鱗目	Squamata									○										1
2目		11科	26種	確認種類数	6	7	9	14	9	9	13	14	13	13	12	14	13	14	11	9	12		

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３年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北			関東	北陸		近畿									中国	九州	沖縄	確認ダム数
					浅瀬石川ダム	津軽ダム	釜房ダム	宮ヶ瀬ダム	宇奈月ダム	手取川ダム	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	温井ダム	竜門ダム	金武ダム	
1	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	シントウトガリネズミ	*Sorex shinto shinto*	●																	1
2			ワタセジネズミ	*Crocidura watasei*																	●	1
3			ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*	●	●		●	●					●					●			6
4			ジャコウネズミ	*Suncus murinus*																	●	1
5			カワネズミ	*Chimarrogale platycephalus*				●		●												2
－			トガリネズミ科	*Soricidae*																	○	1
6		モグラ科	ヒミズ	*Urotrichus talpoides*	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●			11
7			アズマモグラ	*Mogera imaizumii*	●	●		●	●	●												5
8			コウベモグラ	*Mogera wogura*							●	●	●				●		●	●		6
－			モグラ属	*Mogera sp.*							○	○	○	●	●	●	○	●	○			9
－			モグラ科	*Talpidae*		○	○															2
9	コウモリ目（翼手目）	オオコウモリ科	オリイオオコウモリ	*Pteropus dasymallus inopinatus*																	●	1
10		キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus*	●	●		●	●				●	●		●	●		●			9
11			キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*	●	●	●	●		●		●		●		●	●	●	●	●		12
－			キクガシラコウモリ属	*Rhinolophus sp.*									○			○	○					3
12		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*	●	●	●	●	●	●		●				●			●			9
13			アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*							●											1
14			ユビナガコウモリ	*Miniopterus fuliginosus*				●		●												2
15			コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*				●		●									●			3
16			テングコウモリ	*Murina hilgendorfi*				●		●												3
－			ヒナコウモリ科	*Vespertilionidae*	○	○	○	○		○		○	●	●	●	○	●		○	●	●	14
－		－	コウモリ目（翼手目）	*Chiroptera*		○	○	○				○	○		○	○		○	○			9
17	サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		14
18	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	*Lepus brachyurus*	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●		13
19	ネズミ目（齧歯目）	リス科	ニホンリス	*Sciurus lis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●				11
20			ニホンモモンガ	*Pteromys momonga*				●		●												2
21			ムササビ	*Petaurista leucogenys*	●	●	●	●	●				●			●	●		●	●		11
－			リス科	*Sciuridae*			○						○	○	○	●	○					6
22		ヤマネ科	ヤマネ	*Glirulus japonicus*		●																1
23		ネズミ科	ヤチネズミ	*Craseomys andersoni*	●																	1
24			スミスネズミ	*Craseomys smithii*					●	●									●			3
25			ハタネズミ	*Alexandromys montebelli*	●	●																2
26			アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
27			ヒメネズミ	*Apodemus argenteus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		15
－			アカネズミ属	*Apodemus sp.*				○												○		2
28			カヤネズミ	*Micromys minutus*			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		11
29			ハツカネズミ	*Mus musculus*				●			●	●									●	4
30			オキナワハツカネズミ	*Mus caroli*																	●	1
31			クマネズミ	*Rattus rattus*																	●	1
－			ネズミ科	*Muridae*	○		○	○	○			○	○	○			○		○			9
32		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*							●	●						●				3
33	ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*	●	●	●	●	●	●									●			7
34		アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*				●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		10
35		イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
36			キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
37		イタチ科	テン	*Martes melampus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
38			シベリアイタチ	*Mustela sibirica*									●			●		●				3
39			ニホンイタチ	*Mustela itatsi*	●	●	●	●	●	●		●		●				●	●			10
－			イタチ属	*Mustela sp.*							●	○	○	○	●		●	○	○	●		9
40			アナグマ	*Meles anakuma*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		15
－			イタチ科	*Mustelidae*	○	○		○					○									4
41		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				14
42			フイリマングース	*Urva auropunctata*																	●	1
43		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*									●	●			●				●	4
44	ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
45		シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		13
46		ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	●	●	●	●	●	●												6
－		－	ウシ目（偶蹄目）	*Artiodactyla*	○		○	○	○													4
7目		19科	46種	確認種類数	23	22	18	30	22	25	19	21	18	22	16	18	21	20	21	17	10	

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３年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	①	②	③	東北			関東	北陸		近畿									中国	九州	沖縄	確認ダム数
								浅瀬石川ダム	津軽ダム	釜房ダム	宮ヶ瀬ダム	宇奈月ダム	手取川ダム	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	温井ダム	竜門ダム	金武ダム	
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	●	●	●																3
2			クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*			NT		●				●													2
3			ヒダサンショウウオ	*Hynobius kimurae*			NT					●	●													2
4			セトウチサンショウウオ	*Hynobius setouchi*		第二	VU														●					1
5			チクシブチサンショウウオ	*Hynobius oyamai*		第二	VU																●			1
6			チュウゴクブチサンショウウオ	*Hynobius sematonotos*		第二	VU															●				1
7		オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*	特天		VU								●				●		●					3
8		イモリ科	イボイモリ	*Echinotriton andersoni*		国内	VU																		●	1
9			アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			14
10			オキナワシリケンイモリ	*Cynops ensicauda popei*			NT																		●	1
11	無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			12
12			トウキョウダルマガエル	*Pelophylax porosus porosus*			NT			●																1
13	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT							●	●	●		●	●		●					6
14			ヤエヤマイシガメ	*Mauremys mutica kami*			VU																		●	1
15		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			DD				●			●	●		●				●				●	6
16	有鱗目	ヤモリ科	オキナワヤモリ	*Gekko* sp.			NT																		●	1
17		アガマ科	オキナワキノボリトカゲ	*Diploderma polygonatum polygonatum*			VU																		●	1
18		タカチホヘビ科	アマミタカチホヘビ	*Achalinus werneri*			NT																		●	1
19	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	ワタセジネズミ	*Crocidura watasei*			NT																		●	1
20	ネズミ目（齧歯目）	ヤマネ科	ヤマネ	*Glirulus japonicus*	天然				●																	1
21	ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*			LP	○	○	○	○	○	○									●				1
22	ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天			●	●	●	●	●	●													6
8目		13科	22種	確認種類数	3	4	20	4	5	4	3	2	5	4	5	3	2	3	4	2	6	4	3	8	

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（または亜種・変種）で、捕獲・採取、譲渡し等が原則禁止される種（または亜種・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（または亜種・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（または亜種・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（または亜種・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（または亜種・変種）で、捕獲・採取、譲渡し等が原則禁止される種（または亜種・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3年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	東北			関東	北陸		近畿								中国	九州	沖縄
						浅瀬石川ダム	津軽ダム	釜房ダム	宮ヶ瀬ダム	宇奈月ダム	手取川ダム	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	温井ダム	竜門ダム	金武ダム
1	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合(重点)							●	●	●	●	●	●	●	●			
2		アオガエル科	シロアゴガエル	*Polypedates leucomystax*	特定 総合(重点)																	◎
3	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	総合(緊急)			◎	●			●	◎	◎	●	●	●	●	●		◎	◎
4	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ハツカネズミ	*Mus musculus*	総合(重点)				◎			◎	◎									◎
5			クマネズミ	*Rattus rattus*	総合(緊急)																	◎
6		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合(緊急)							●	●						●			
7	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)				●			●	●	●	●	●	◎	●	●		◎	
8		イタチ科	シベリアイタチ	*Mustela sibirica*	○									◎			◎		◎			
9		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma* larva*ta*	総合(重点)	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●			
10			フイリマングース	*Urva auropunctata*	特定 総合(緊急)																	◎
11		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合(緊急)									◎	◎			◎				◎
確認種類数						1	1	2	4	1	1	6	6	6	5	4	5	5	6	0	2	6

注）●◎は確認（うち◎は、P6-53～P6-56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。
◇確認されているが外来種ではない種を示す。

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。

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、フイリマングース及び生態系被害防止外来種リスト掲載種であるミシシッピアカミミガメ、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 8 ダムで、シロアゴガエルを 1 ダムで、ヌートリアを 3 ダムで、アライグマを 10 ダムで、フイリマングースを 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 17 ダムでは、特定外来生物に指定されているウシガエルが 8 ダムで、シロアゴガエルが 1 ダムで、ヌートリアが 3 ダムで、アライグマを 10 ダムが、フイリマングースが 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ミシシッピアカミミガメが 12 ダムで、ハツカネズミが 4 ダムで、クマネズミが 1 ダムで、ハクビシンが 14 ダムで、ノネコが 4 ダムで確認されました。また、外来種のシベリアイタチが 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	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 (109 ダム)	5 巡目調査 (65 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［22.9%］	14 ダム［21.5%］	○
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［11.0%］	8 ダム［12.3%］	○
アライグマ	特定	1 ダム［1.3%］	1 ダム［1.2%］	9 ダム［9.4%］	24 ダム［22.0%］	28 ダム［43.1%］	○
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［2.8%］	3 ダム［6.3%］	
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		5 ダム［6.3%］	12 ダム［14.6%］	17 ダム［17.7%］	24 ダム［22.0%］	15 ダム［23.1%］	○
ハクビシン		18 ダム［22.5%］	25 ダム［30.5%］	39 ダム［40.6%］	67 ダム［61.5%］	42 ダム［64.6%］	○

※（ ）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 17 ダムでは、特定外来生物に指定されている種のうち、ウシガエル、シロアゴガエル、ヌートリア、アライグマ、フイリマングースの 5 種が確認されました。マスクラット、ミンクは確認されませんでした。

ウシガエルは 17 ダム中、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、一庫ダムの 8 ダムで確認されました。

シロアゴガエル、フイリマングースは 17 ダム中、今回初めて調査を実施した沖縄の金武ダムの 1 ダムで確認されました。

ヌートリアは 17 ダム中、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、一庫ダムの 3 ダムで確認されました。

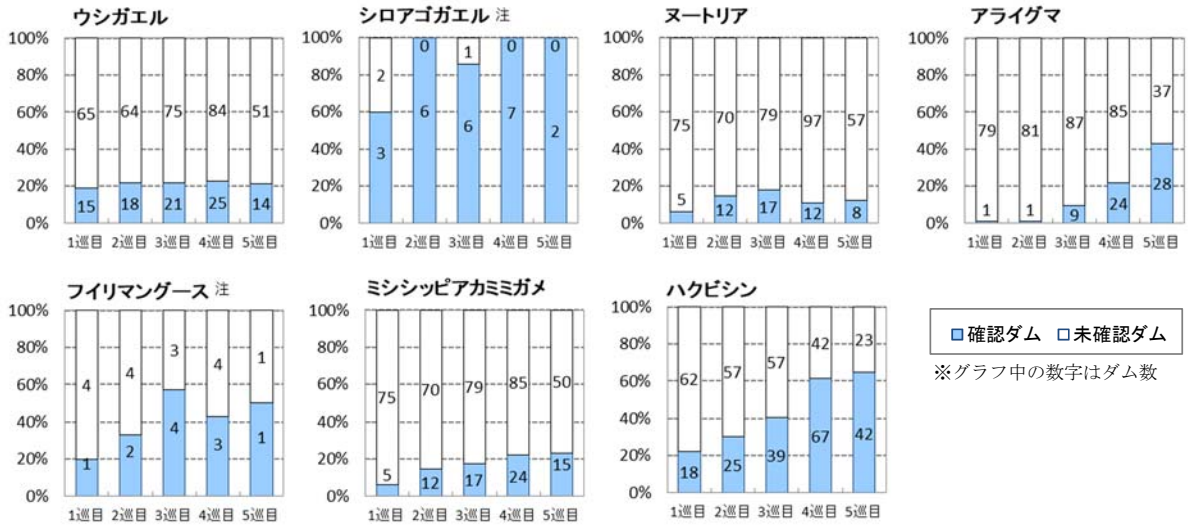
アライグマは 17 ダム中、関東の宮ヶ瀬ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダム、九州の竜門ダムの 10 ダムで確認されました。近畿の室生ダム、九州の竜門ダムでは初めての確認となっています。

また、生態系被害防止外来種リスト掲載種であるミシシッピアカミミガメとハクビシンが確認されました。

ミシシッピアカミミガメは 17 ダム中、東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、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、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムの 12 ダムで確認されました。東北の釜房ダム、近畿の日吉ダム、比奈地ダム、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムは初めての確認となっています。

ハクビシンは 17 ダム中、東北の浅瀬石川ダム、津軽ダム、釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、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、一庫ダムの 14 ダムの確認となっています。東北の浅瀬石川ダム、津軽ダム、近畿の青蓮寺ダム、室生ダム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、他のカエルをはじめ、多くの在来種への影響が懸念されています。

シロアゴガエルは、インド北東部から東南アジアが原産で、日本では 1964 年に沖縄で初めて確認され、その後 1980 年代の半ばには沖縄島のほぼ全域に分布を広げ、沖縄周辺の離島にも定着しています。在来種への影響についての知見は乏しいが、摂餌や繁殖活動の場が在来種のカエル類と重複するため、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。

フイリマングースは西南アジア（イラン）から東南アジア（ミャンマー）に至る地域が原産で、日本には毒蛇のハブとネズミの天敵として、沖縄本島に 1910 年、奄美大島に 1979 年頃に導入されました。しかしながら、マングースは昼行性、ハブは夜行性で、両種が出会う機会が少ないため、目的としたハブの天敵としてはほとんど機能せず、希少種のトゲネズミ、アマミノクロウサギ等の哺乳類、アマミヤマシギ、ルリカケス等の鳥類、キノボリトカゲ、ヒャン等の爬虫類が捕食されています。そのため、本種の影響による在来種の絶滅が危惧され、2000 年から生態系保護を目的とした本種の本格的な駆除事業が開始されています。

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。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、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

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

布目ダム（R3/7/13）

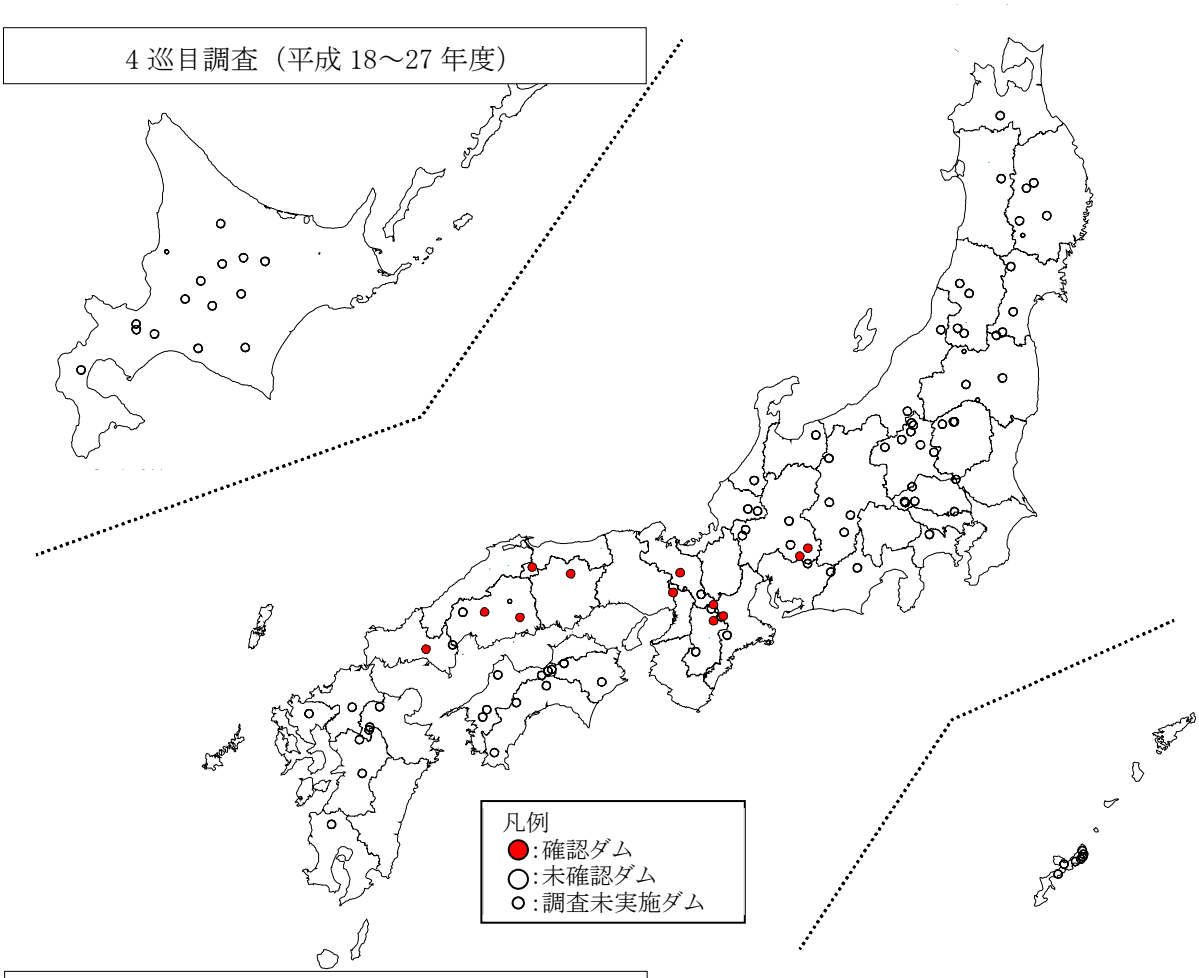
シロアゴガエル
金武ダム（R2/10/15）

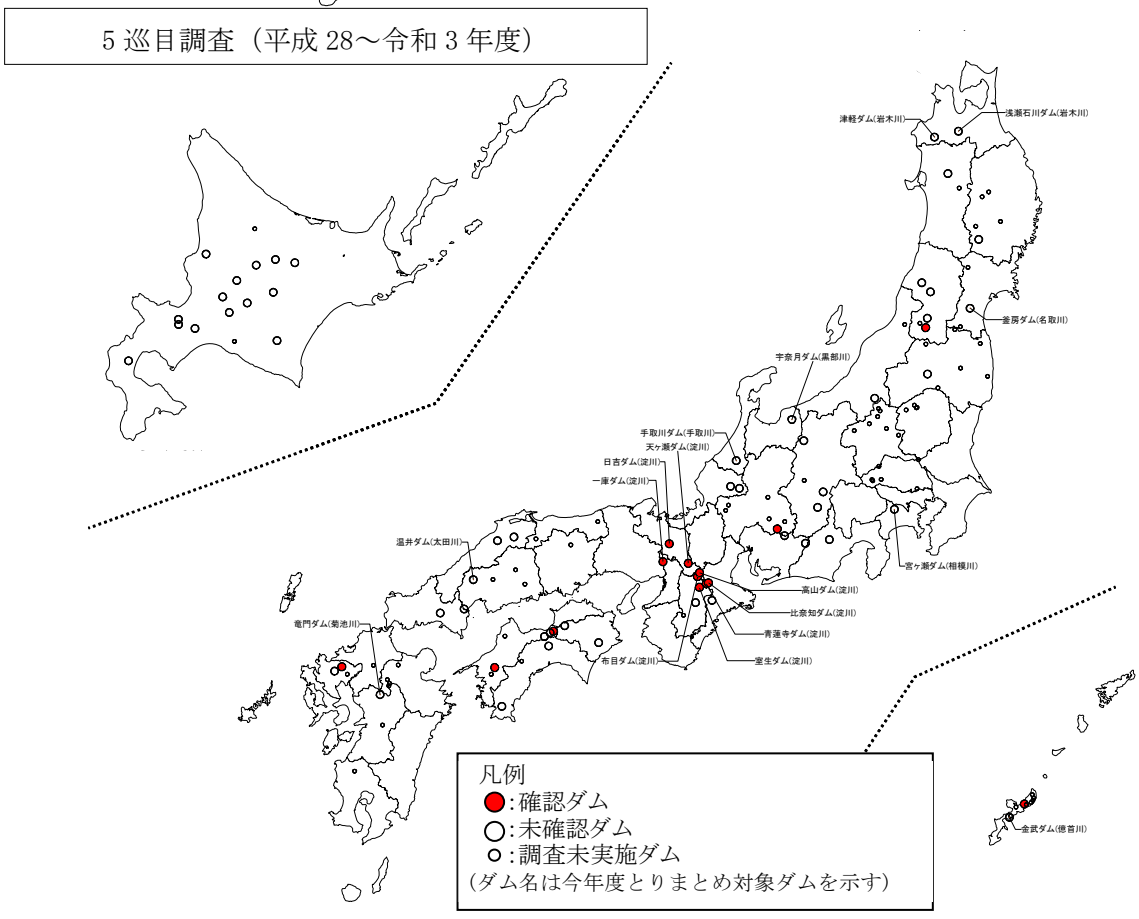
ヌートリア
一庫ダム（R3/10/5）

アライグマ
布目ダム（R3/7/14）

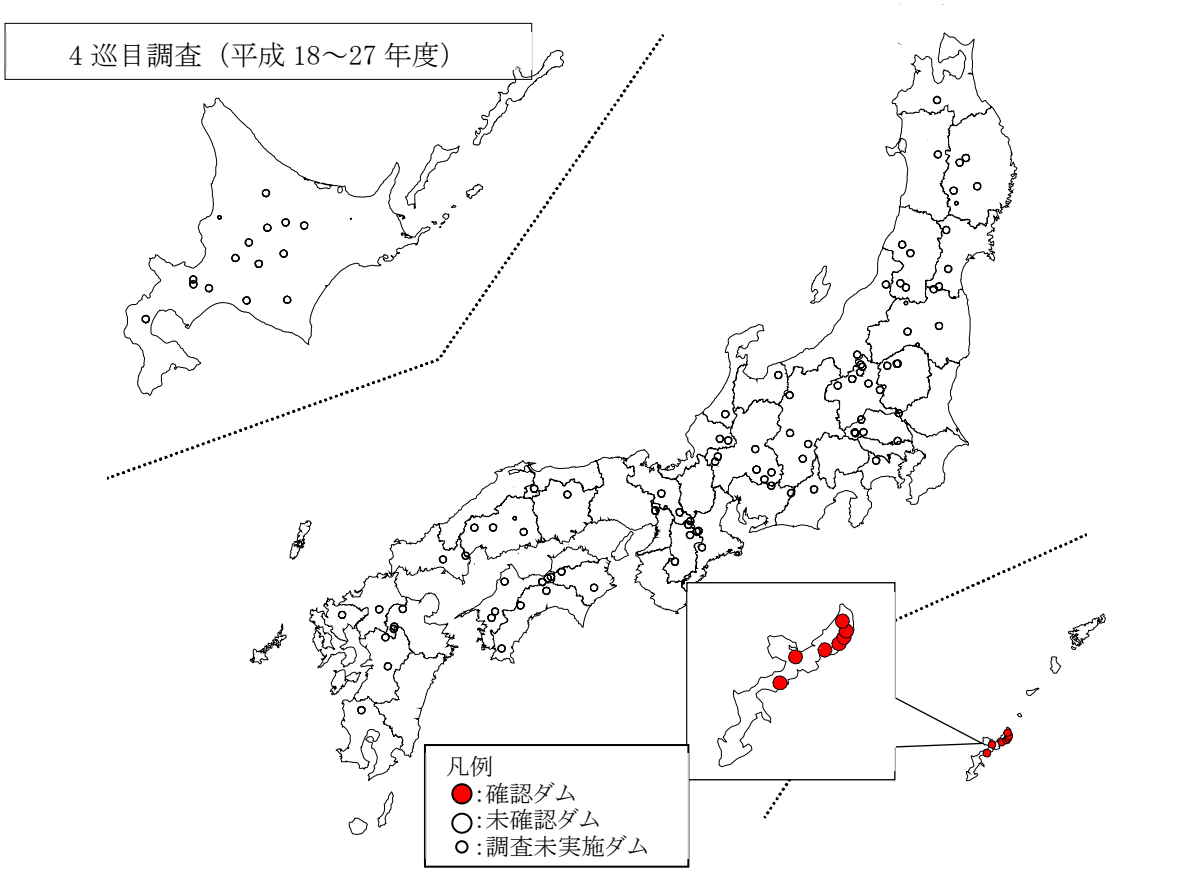
フイリマングース
金武ダム（R3/4/6）

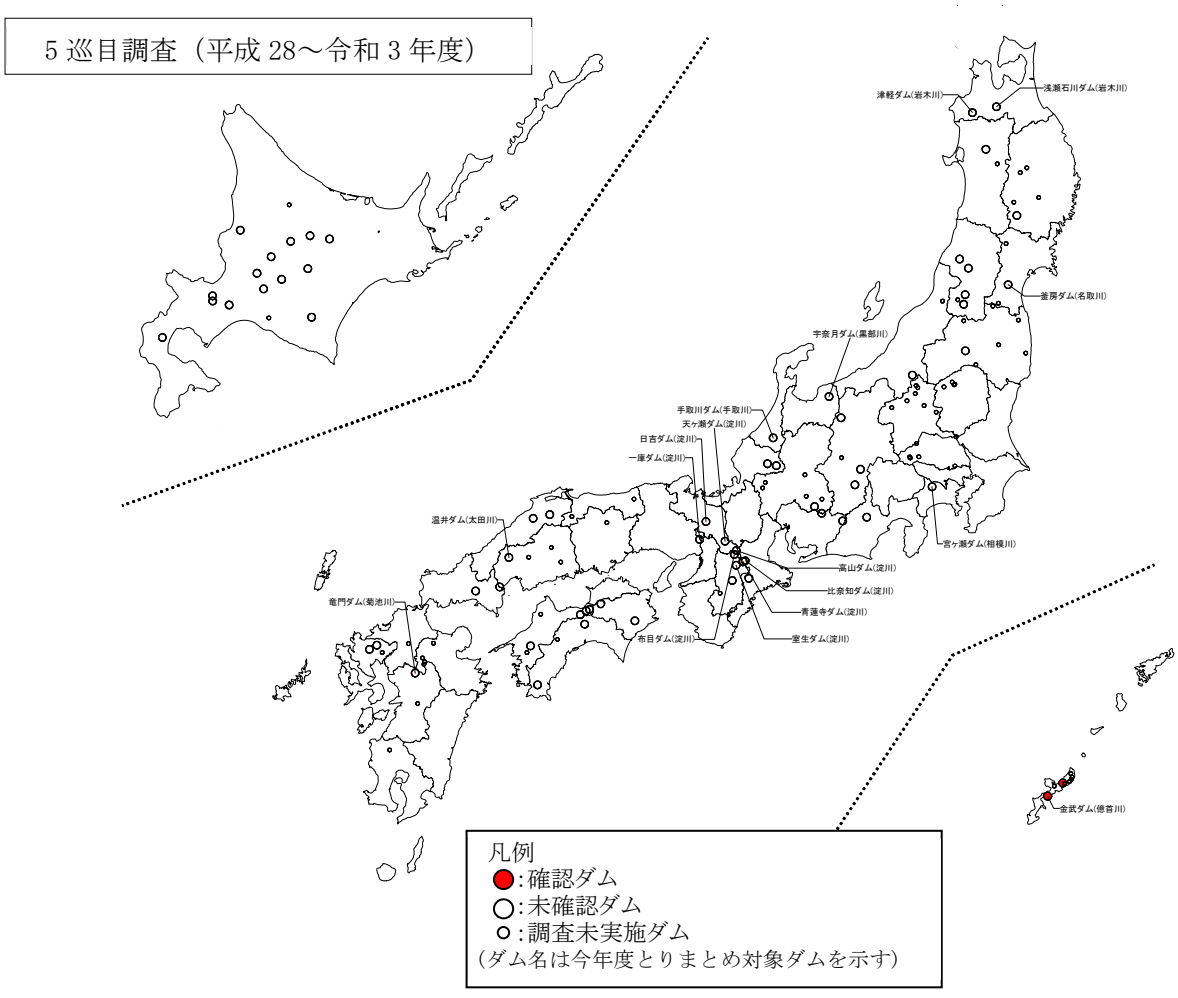
ハクビシン
手取川ダム（R3/8/13）



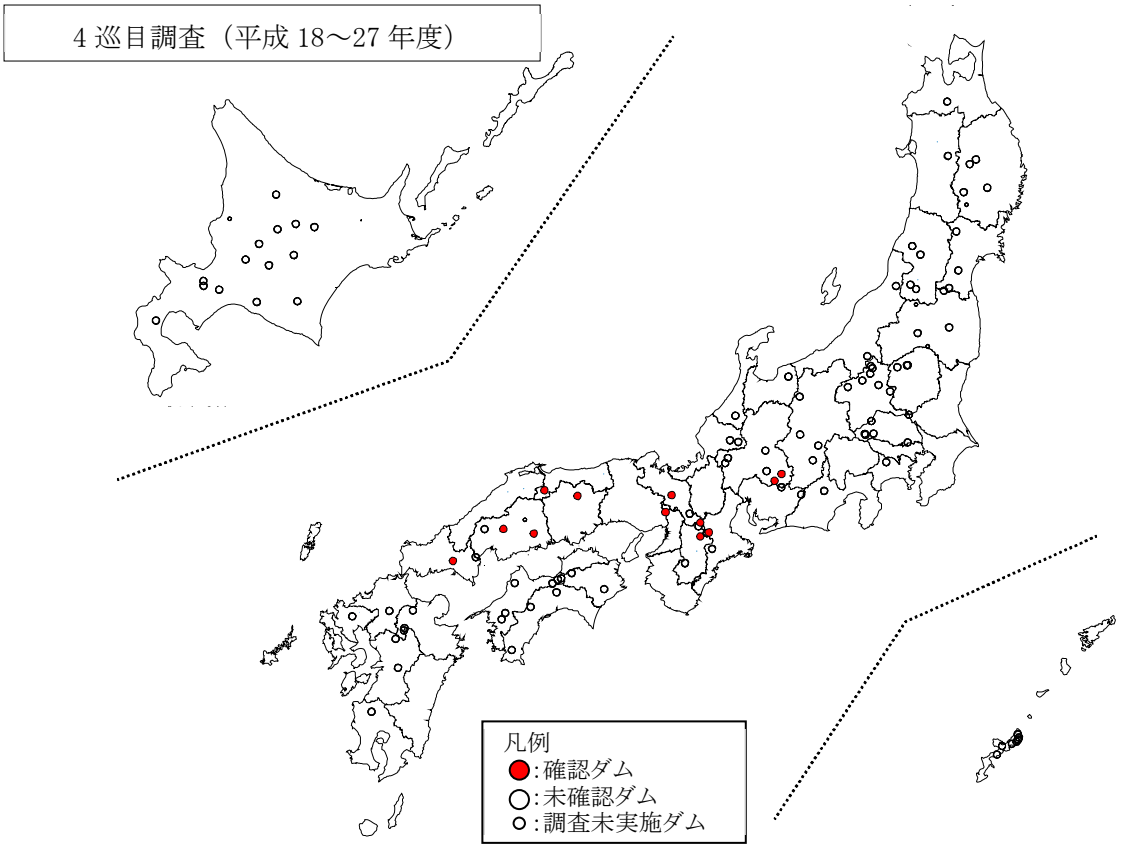


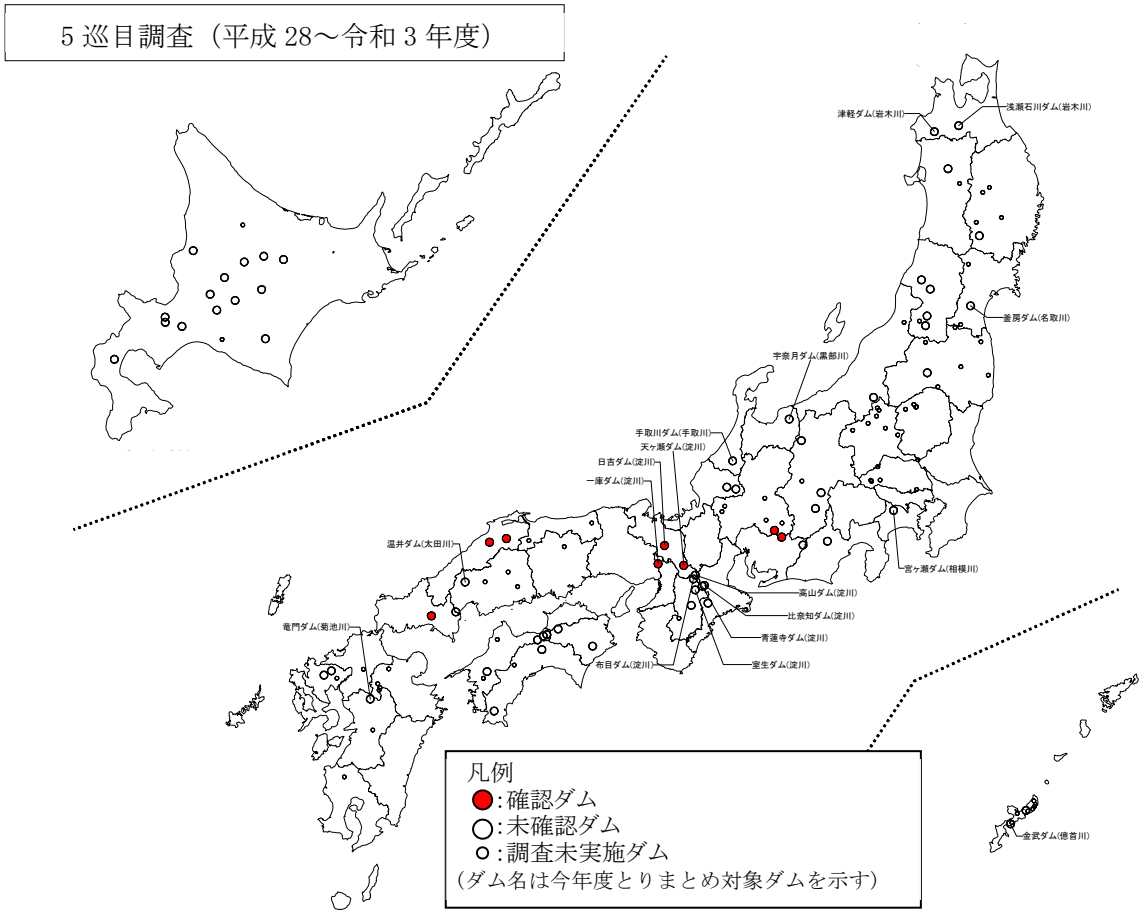
ウシガエル（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



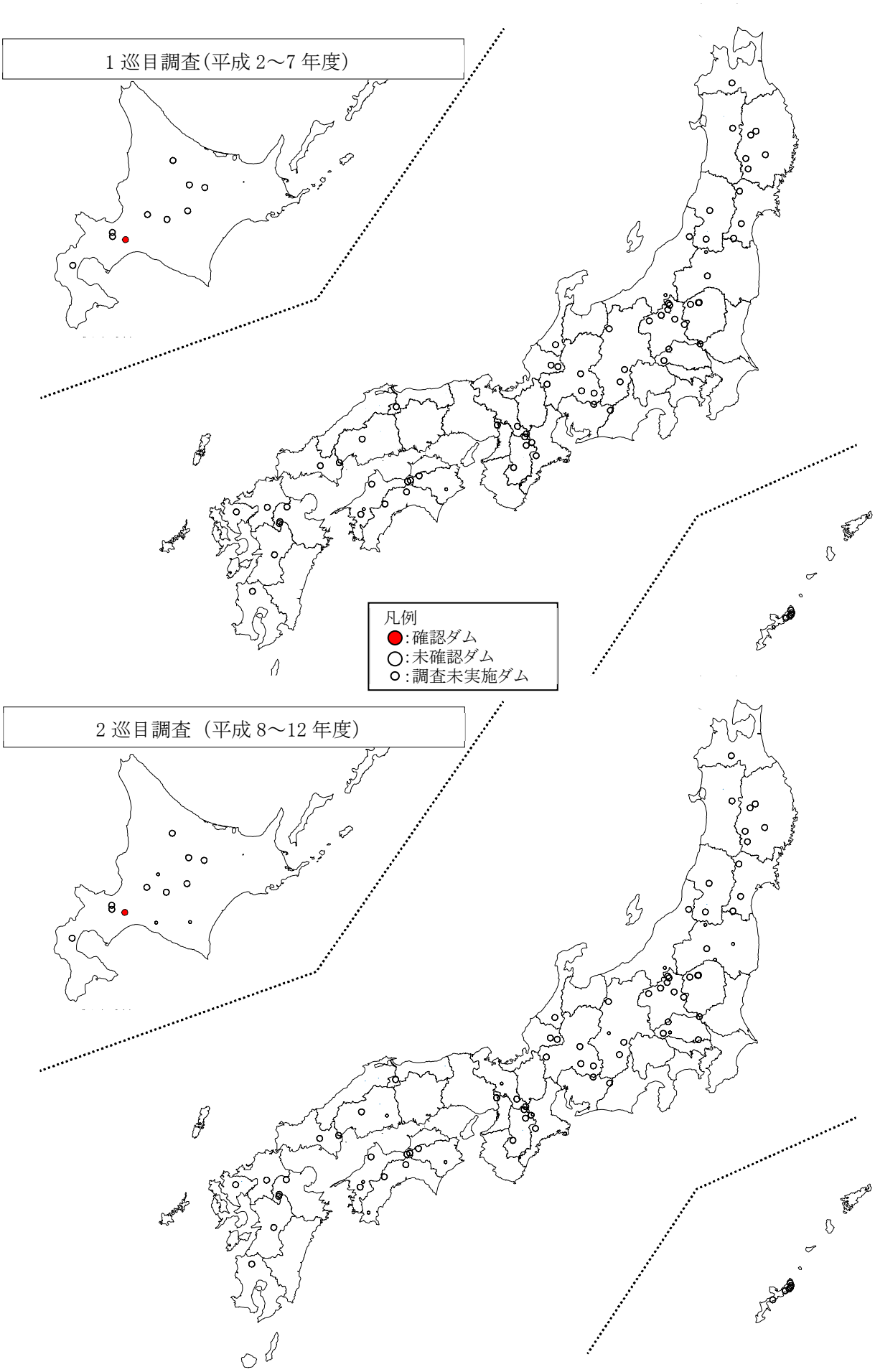


シロアゴガエル（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



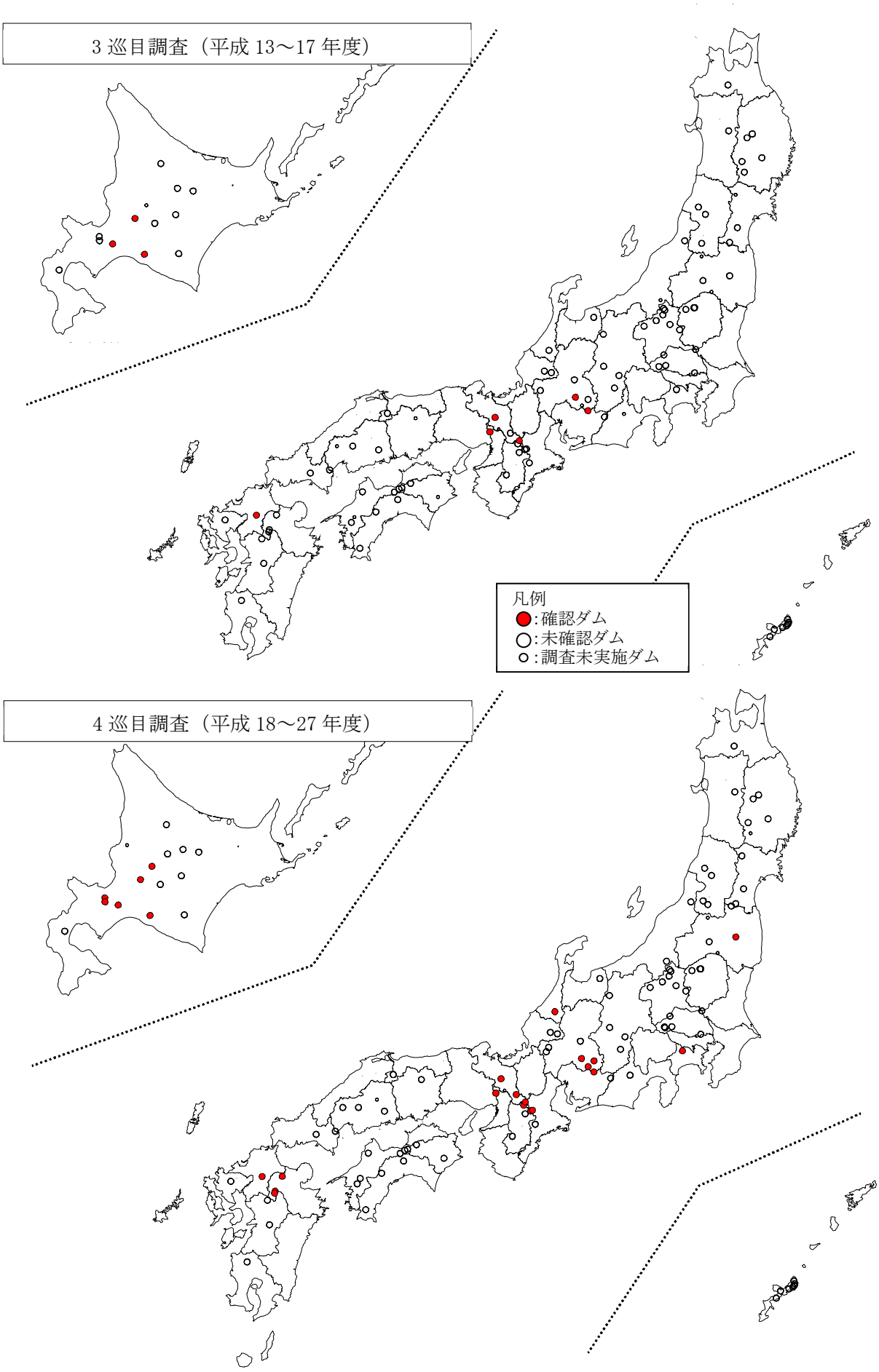


ヌートリア（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



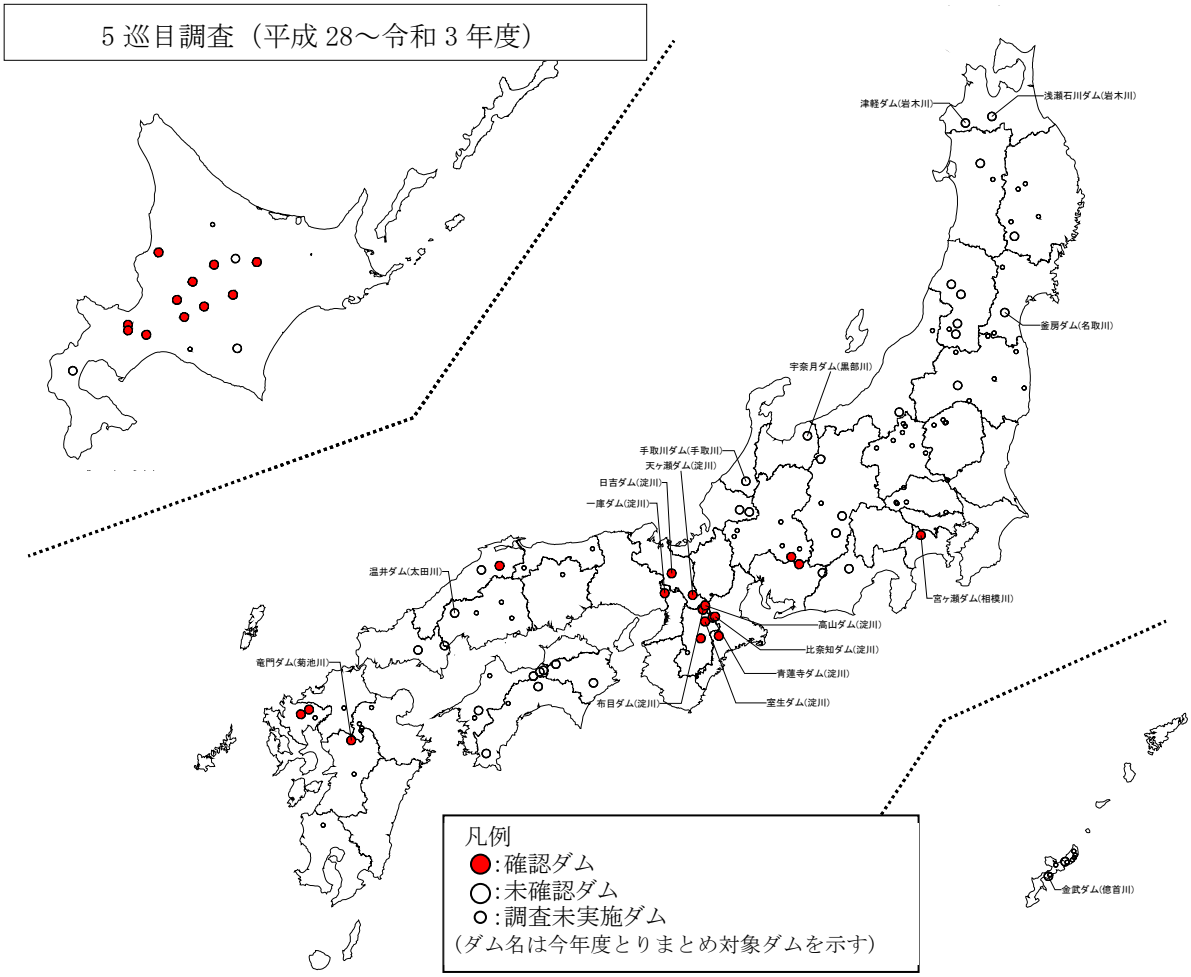
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。



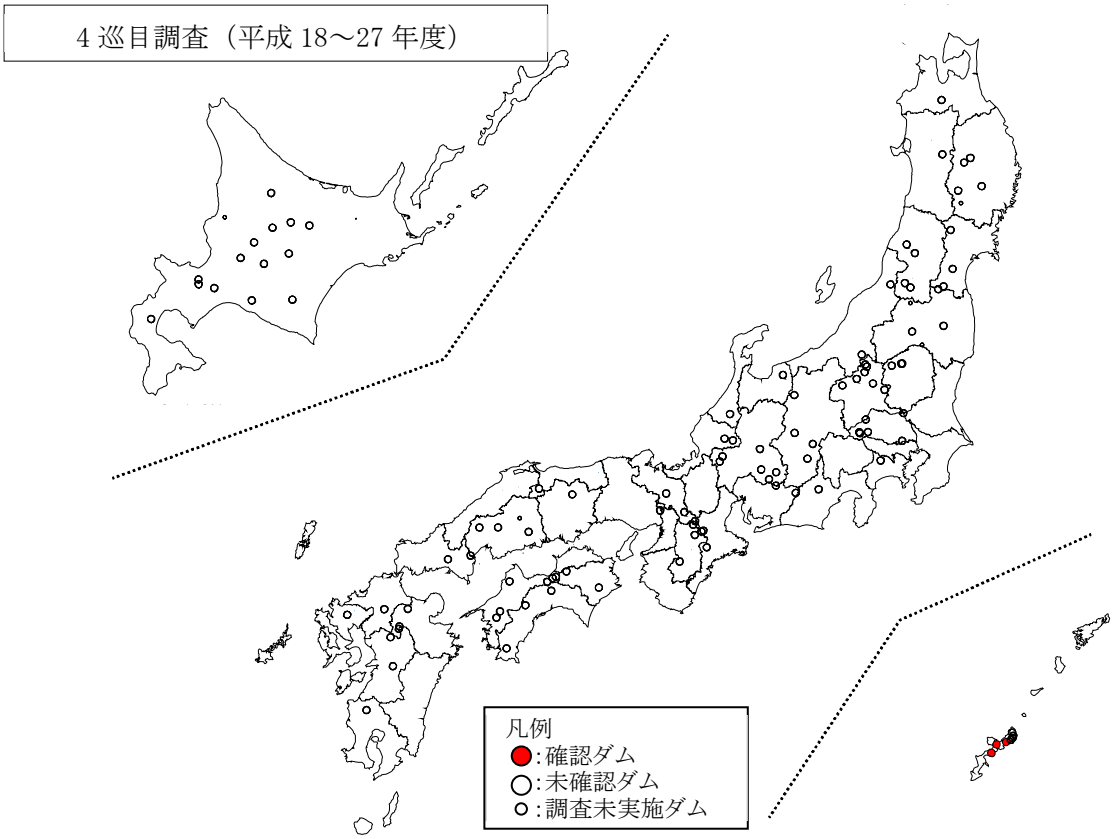
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

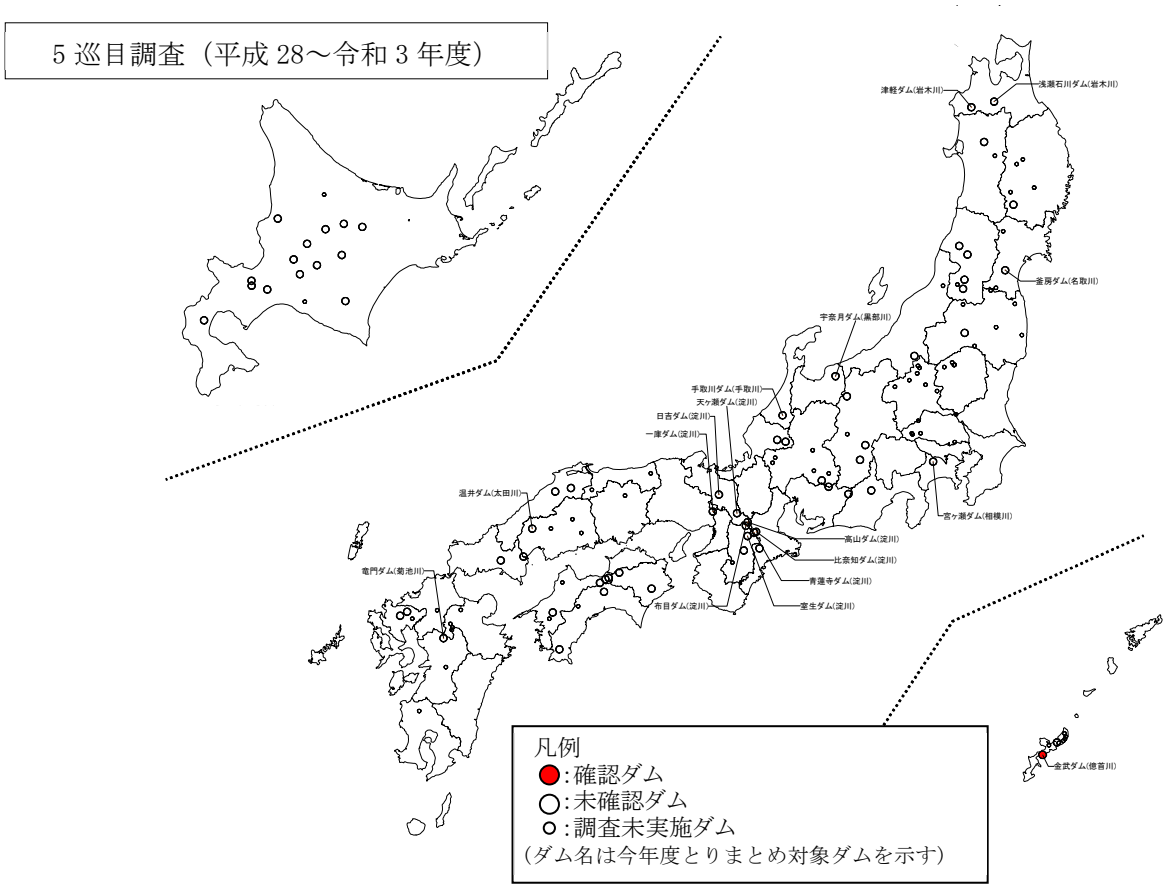
※アライグマは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



アライグマ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

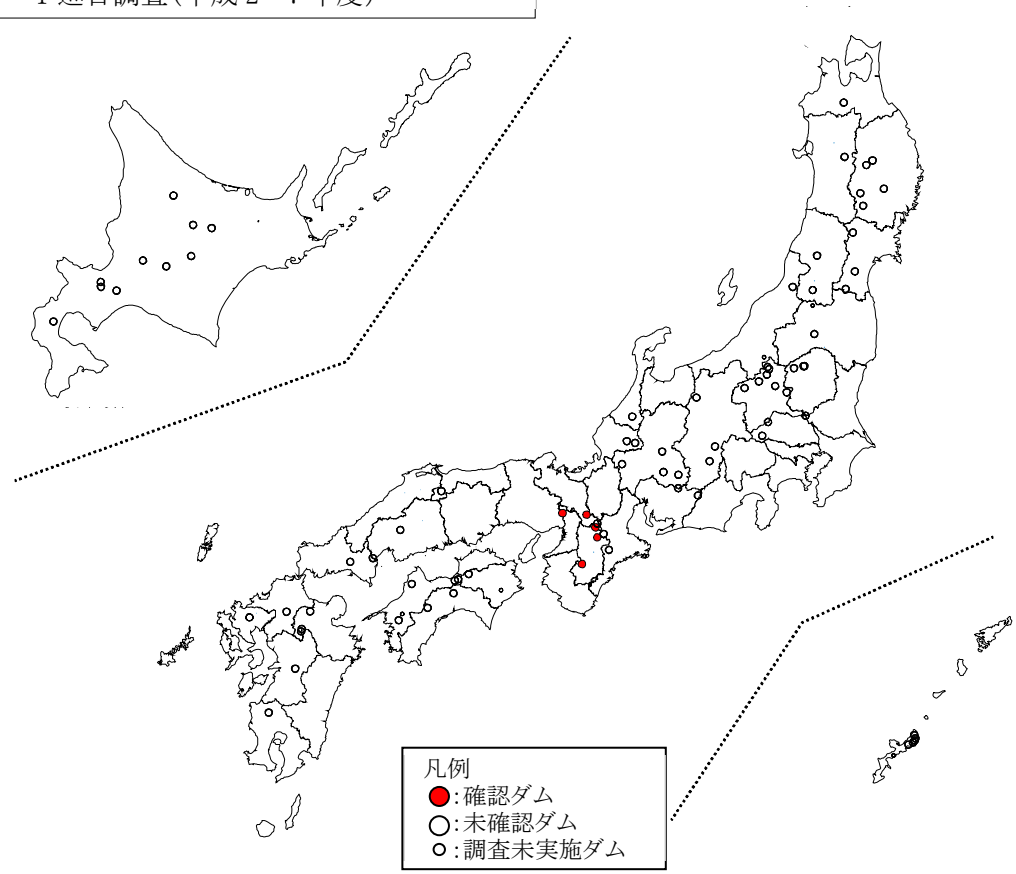
※アライグマは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



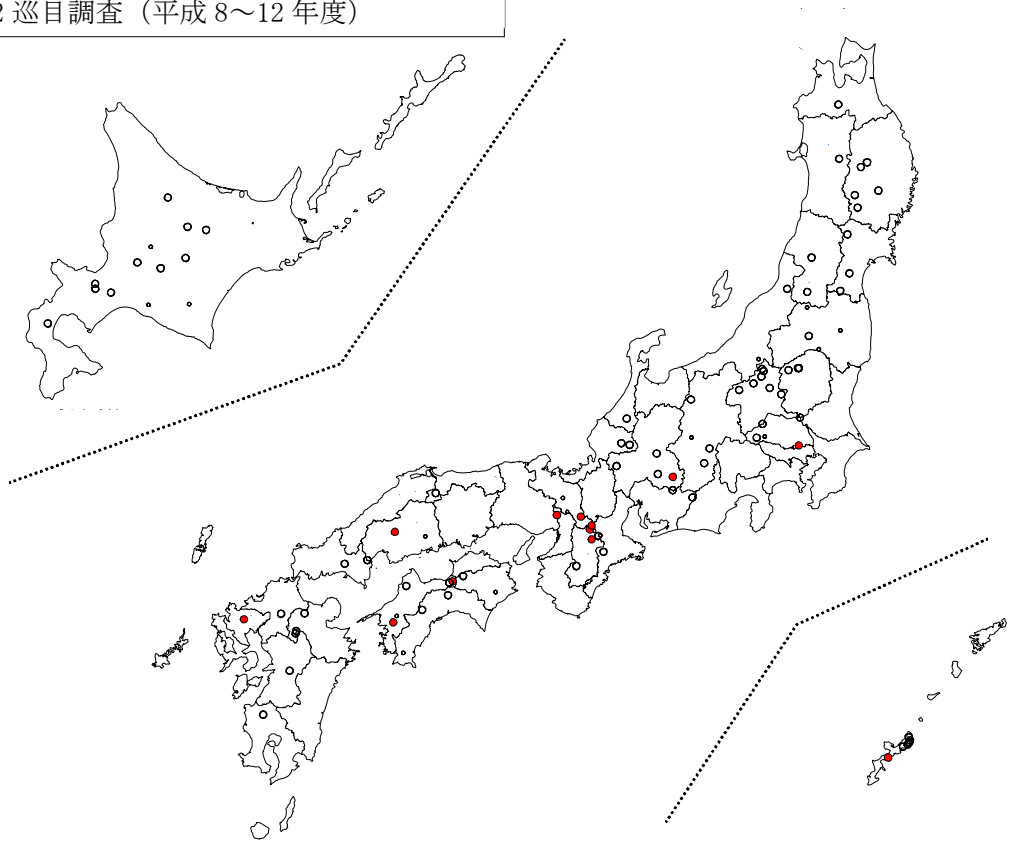


フイリマングース（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

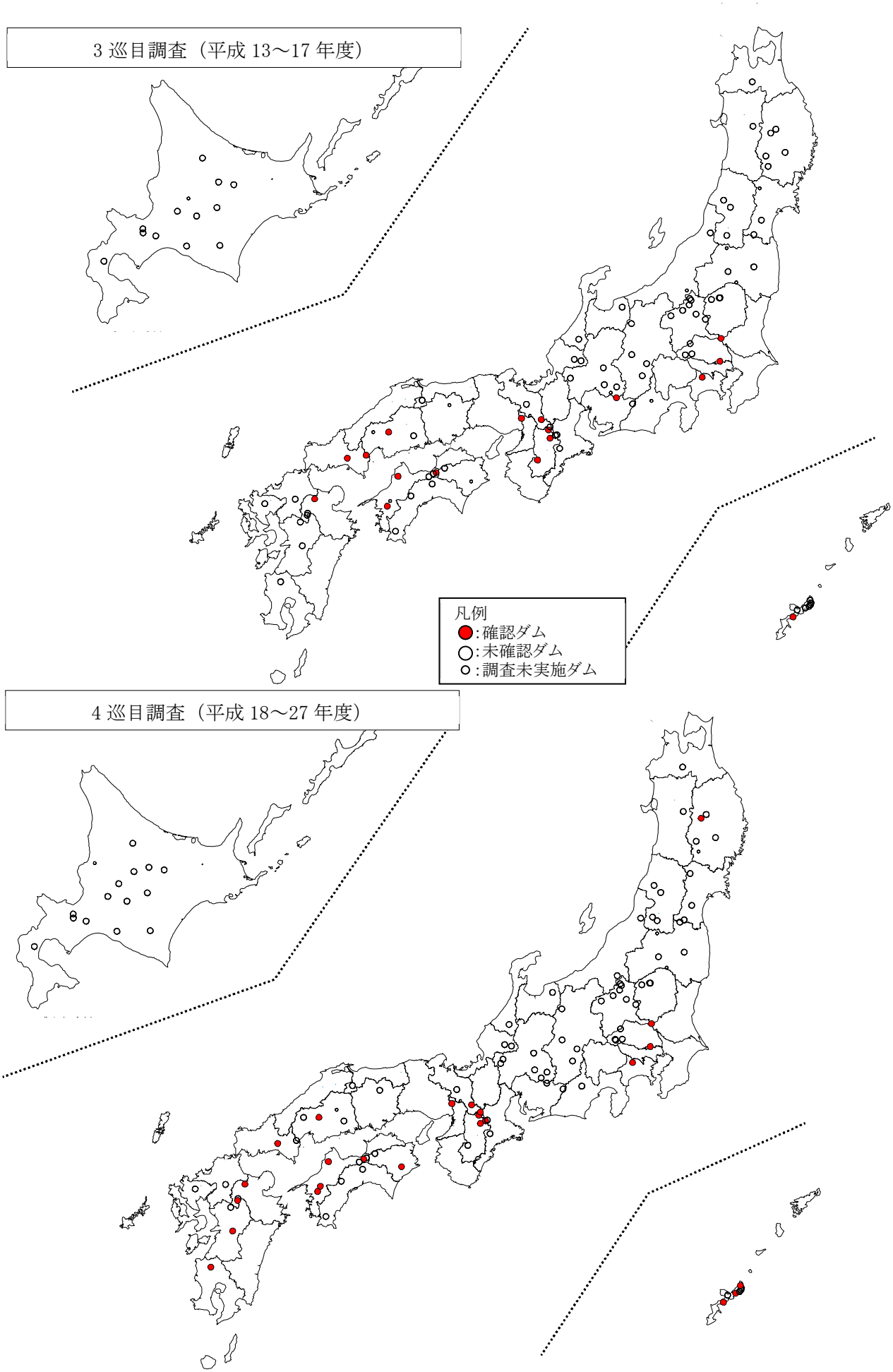


2 巡目調査（平成 8～12 年度）



ミシシッピアカミミガメ（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）

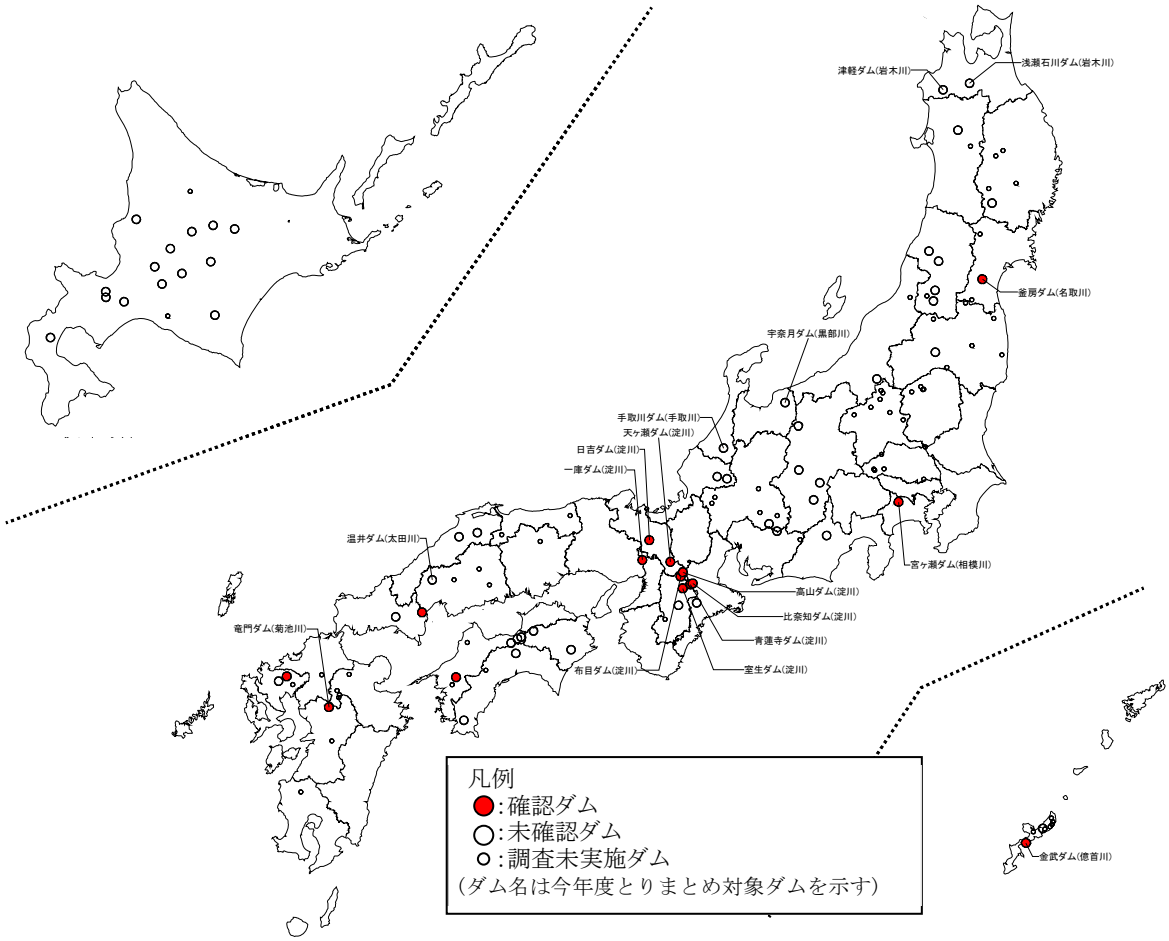
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ミシシッピアカミミガメ（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）

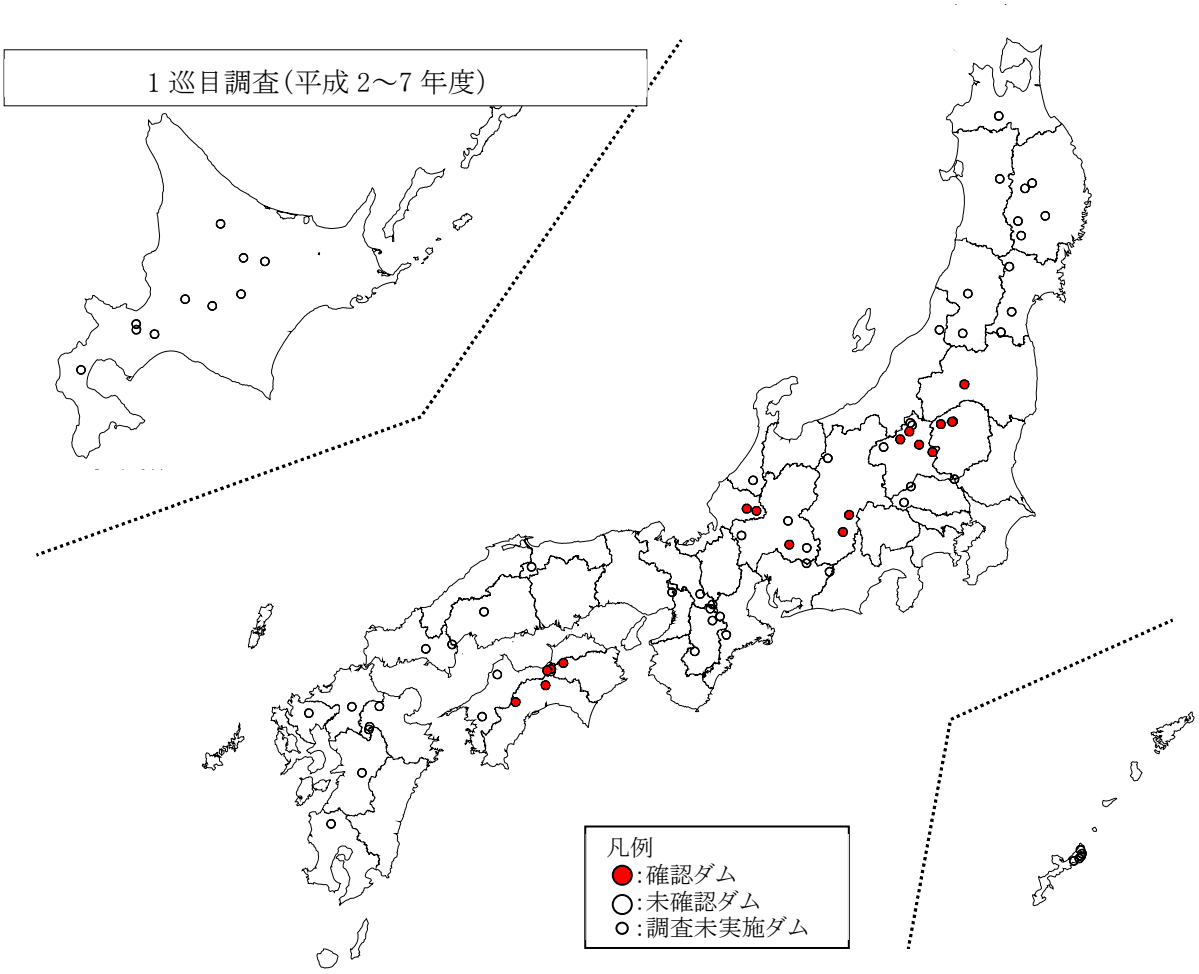
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

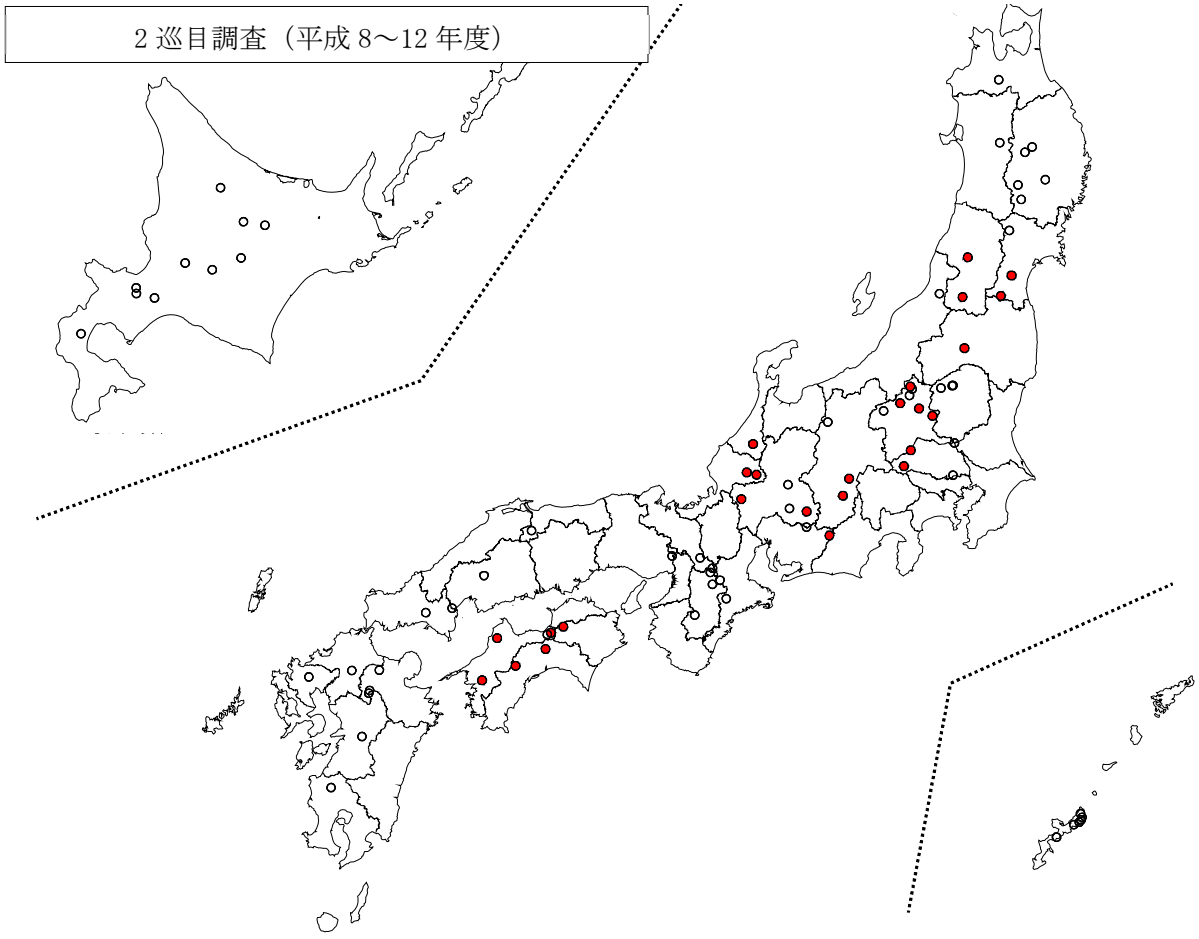
5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）



ミシシッピアカミミガメ（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

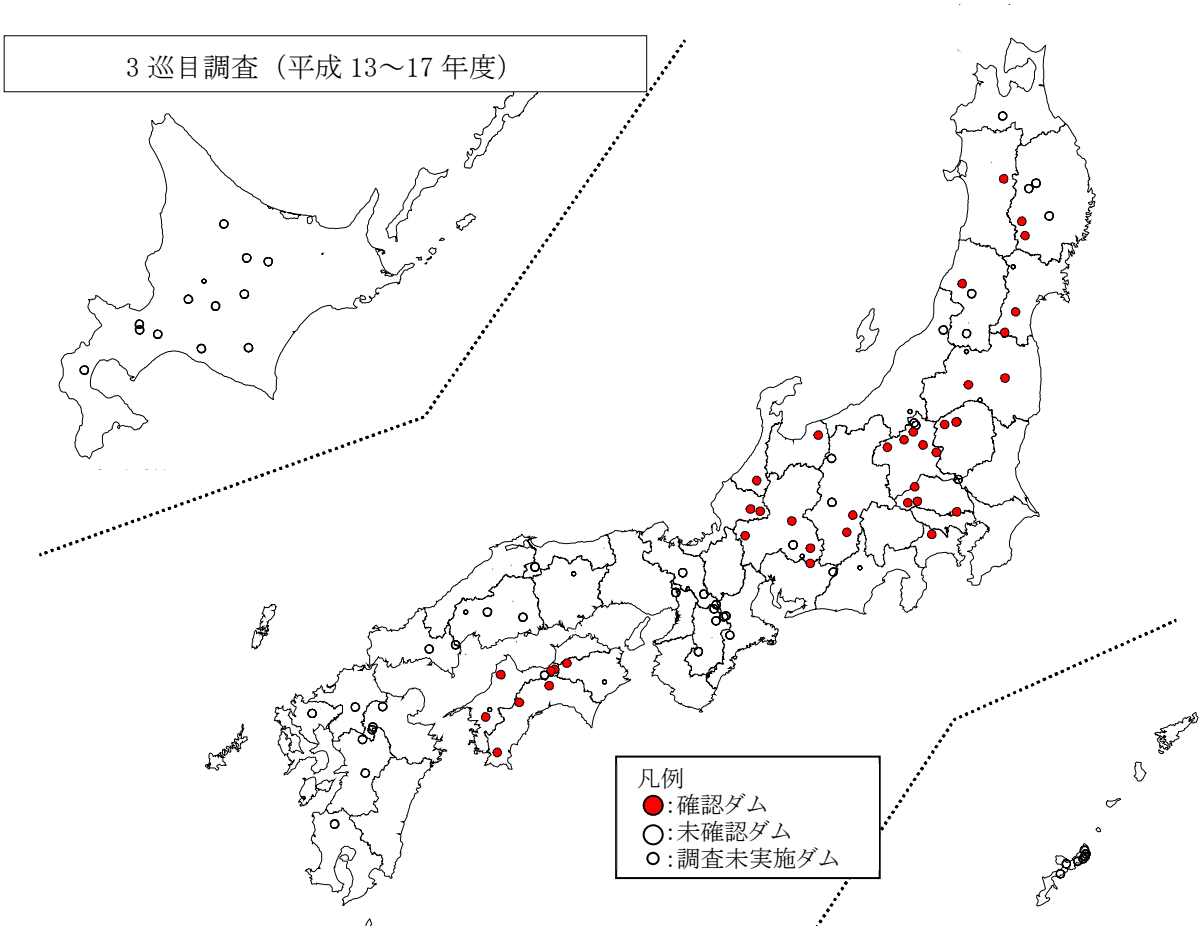
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

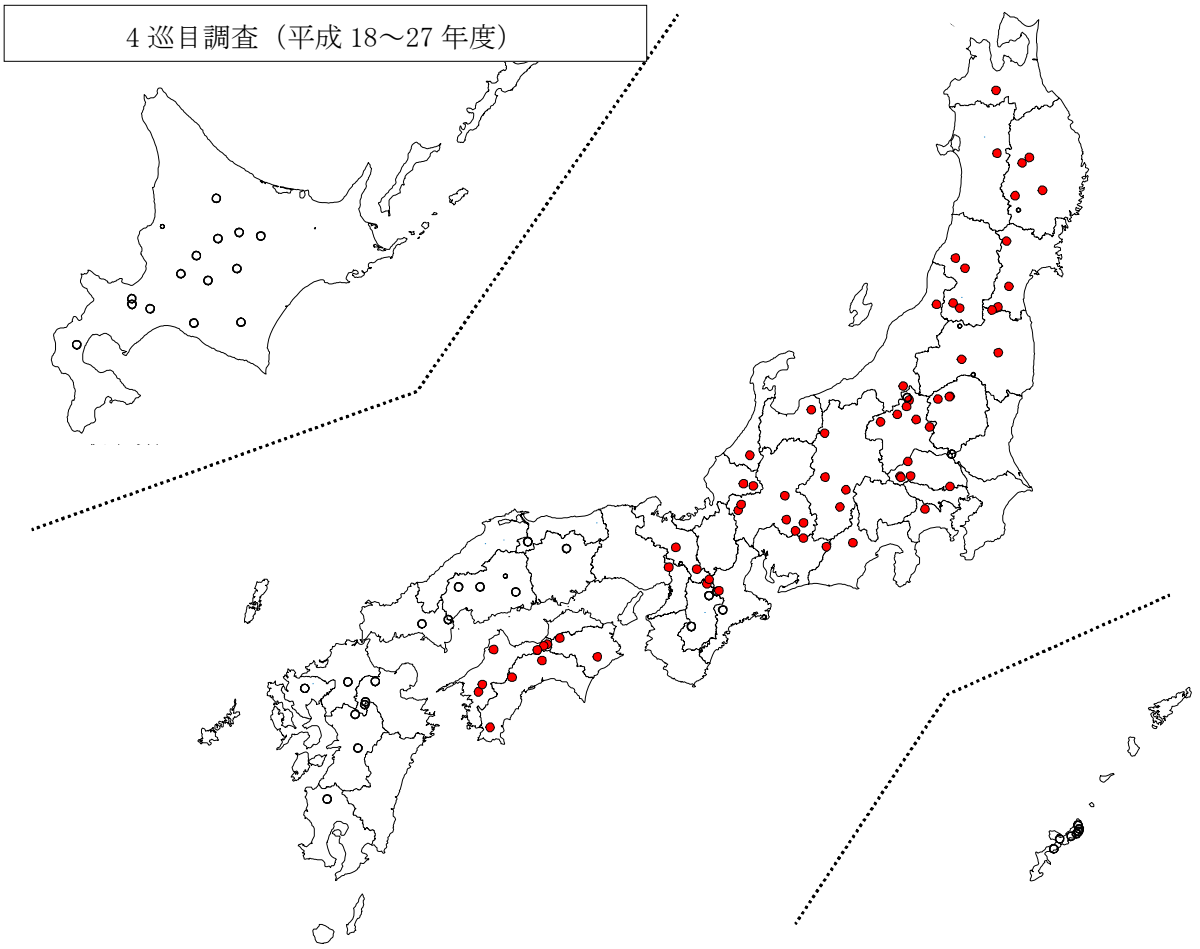




ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

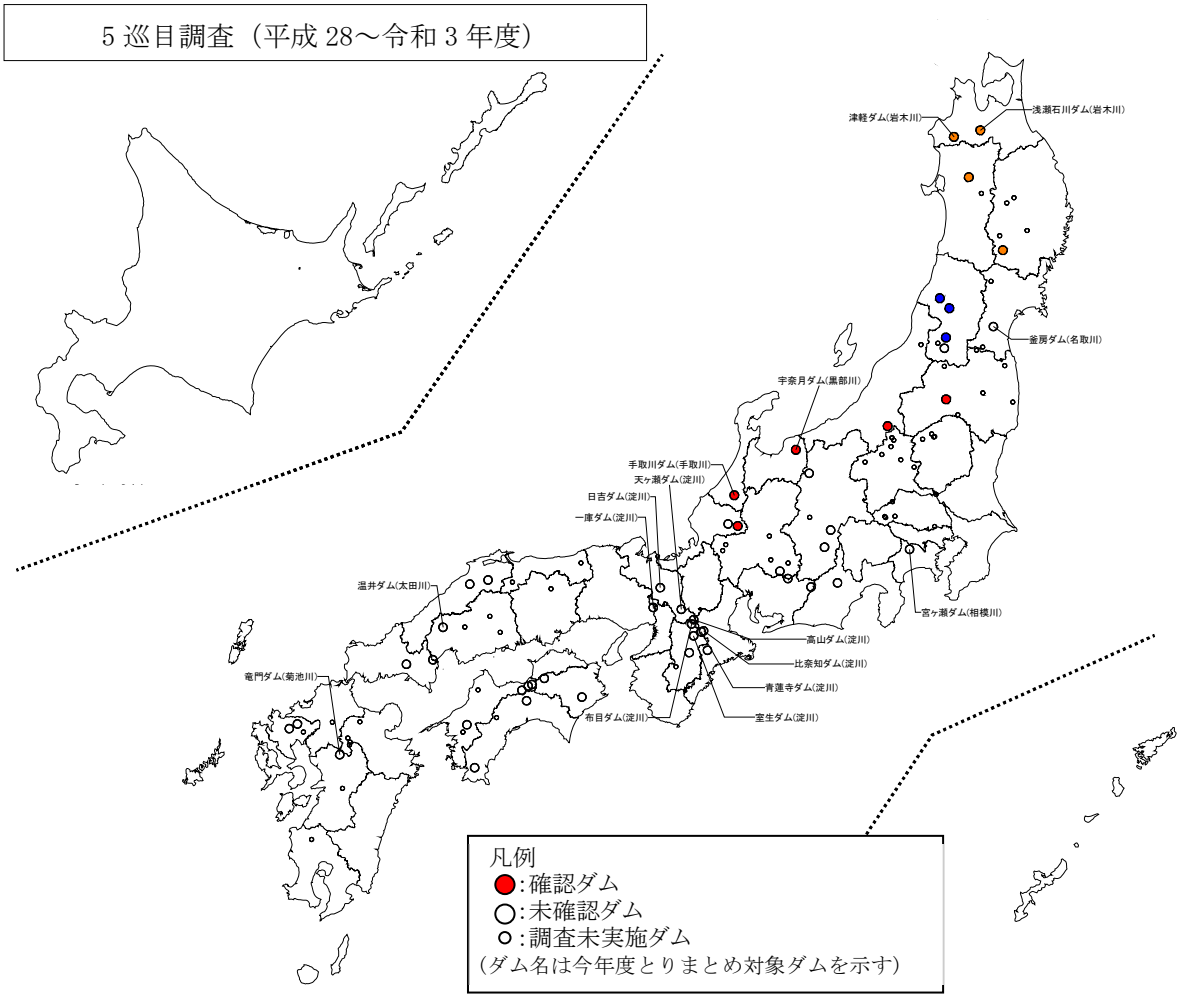
※ハクビシンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





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（エゾヒグマ、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 (109 ダム)	5 巡目調査 (65 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%］	58/88 ダム ［65.9%］	35/49 ダム ［71.46%］	○
エゾヒグマ	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%］	43/88 ダム ［48.9%］	21/49 ダム ［42.9%］	○
ニホンジカ	29/75 ダム ［38.7%］	36/76 ダム ［47.4%］	48/89 ダム ［53.9%］	79/102 ダム ［77.5%］	51/63 ダム ［81.0%］	○
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%］	71/88 ダム ［80.7%］	42/49 ダム ［85.7%］	○
(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、エゾ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、エゾヒグマ、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 17 ダムのうち、東北の浅瀬石川ダム、津軽ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、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、布目ダム、一庫ダム、中国の温井ダム、九州の竜門ダムの 14 ダムで確認されました。

エゾヒグマは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムに北海道が含まれないので確認されませんでした。ツキノワグマは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち、東北の浅瀬石川ダム、津軽ダム、釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、中国の温井ダムの 7 ダムで確認されました。

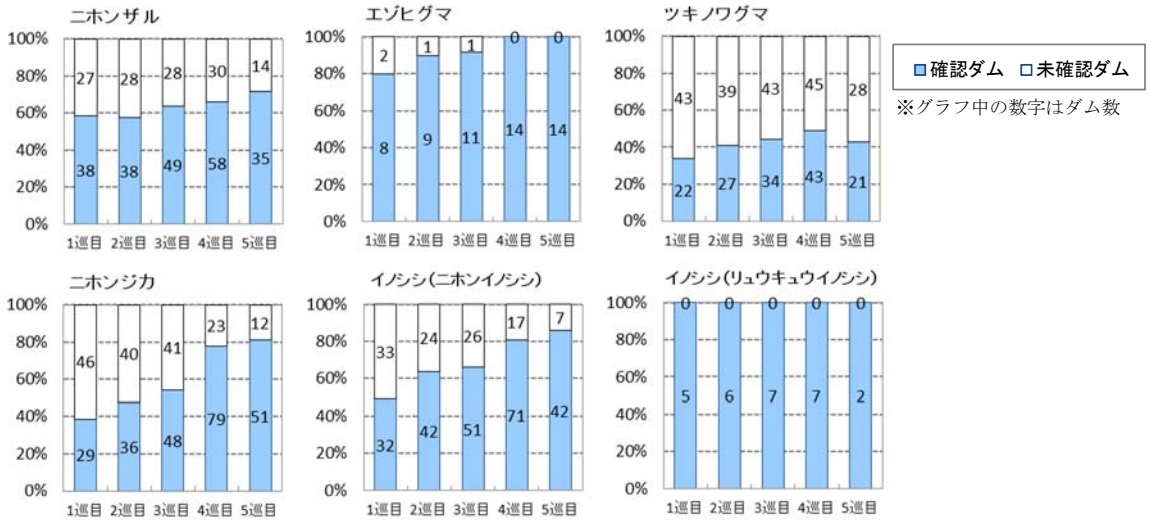
ニホンジカは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダム、中国の温井ダム、九州の竜門ダムの 13 ダムで確認されました。

ニホンイノシシは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち、東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、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、中国の温井ダム、九州の竜門ダム、金武ダム（亜種リュウキュウイノシシ）の 15 ダムで確認されました。

クマ類は、エゾヒグマが北海道に、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。エゾ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、エゾ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 3 年度に調査を実施した 17 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 17 ダムのうち 13 ダムで確認されました。確認されたダムのうち、関東の宮ケ瀬ダム、近畿の天ケ瀬ダム、日吉ダム、比奈地ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、一庫ダムは全調査地区で確認され、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いました。北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、近畿の布目ダム、中国の温井ダムでは、3 巡目までは確認されていませんでしたが、4 巡目、5 巡目と確認状況に増加傾向がみられました。九州の竜門ダムでは 5 巡目で初めて確認されました。

イノシシ（ニホンイノシシ）は今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち 15 ダムで確認されました。北陸の手取川ダム、近畿の高山ダム、青蓮寺ダム、一庫ダムでは 4 巡目と比べて減少傾向が見られましたが、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。

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 3 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
東北	浅瀬石川ダム	0%	0%	0%
	津軽ダム	－	－	0%
	釜房ダム	0%	0%	0%
関東	宮ヶ瀬ダム	0%	100%	100%
北陸	宇奈月ダム	0%	25%	50%
	手取川ダム	0%	22%	71%
近畿	天ヶ瀬ダム	58%	100%	100%
	日吉ダム	100%	100%	100%
	比奈知ダム	73%	100%	100%
	高山ダム	0%	90%	100%
	青蓮寺ダム	100%	100%	100%
	室生ダム	90%	100%	100%
	布目ダム	0%	50%	80%
	一庫ダム	82%	94%	100%
中国	温井ダム	0%	20%	88%
九州	竜門ダム	0%	0%	17%
沖縄	金武ダム	－	－	0%

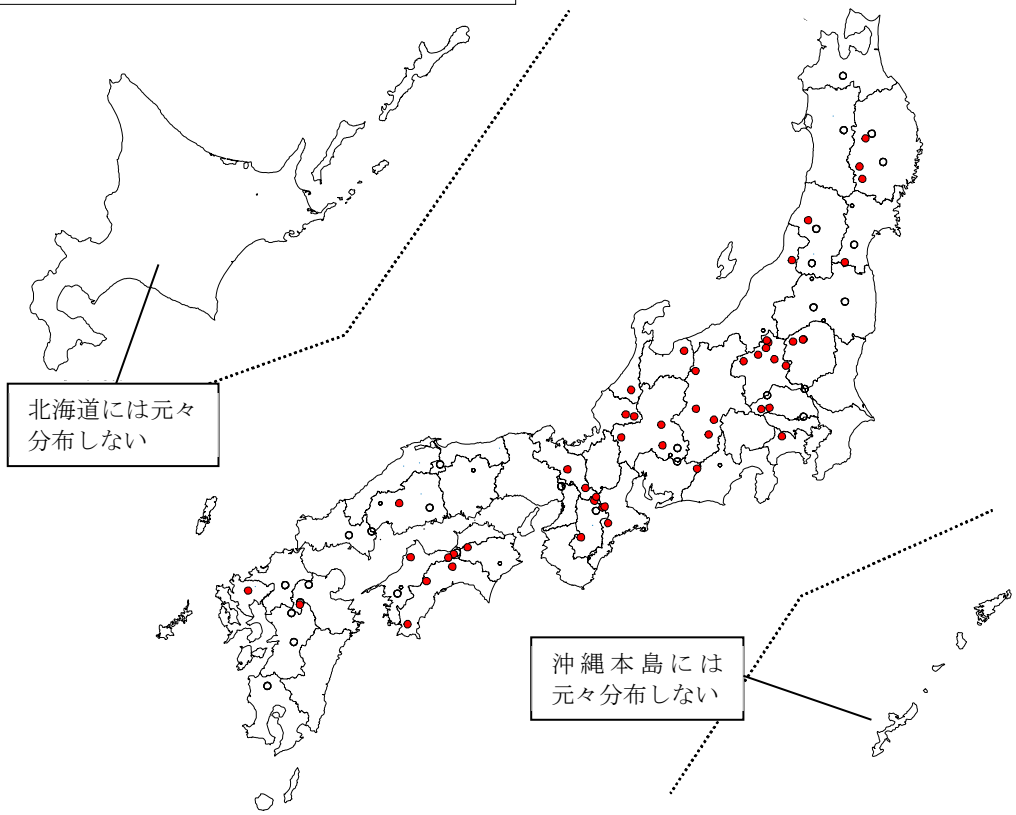
イノシシ（ニホンイノシシ）

地方	ダム名	確認地区割合（%）		
		3巡目	4巡目	5巡目
東北	浅瀬石川ダム	0%	0%	0%
	津軽ダム	－	－	0%
	釜房ダム	0%	60%	100%
関東	宮ヶ瀬ダム	0%	74%	74%
北陸	宇奈月ダム	0%	13%	50%
	手取川ダム	67%	89%	86%
近畿	天ヶ瀬ダム	50%	85%	89%
	日吉ダム	30%	55%	70%
	比奈知ダム	55%	25%	82%
	高山ダム	75%	100%	50%
	青蓮寺ダム	56%	50%	38%
	室生ダム	50%	60%	60%
	布目ダム	63%	80%	80%
	一庫ダム	82%	88%	40%
中国	温井ダム	50%	20%	75%
九州	竜門ダム	83%	100%	100%
沖縄	金武ダム	－	－	86%

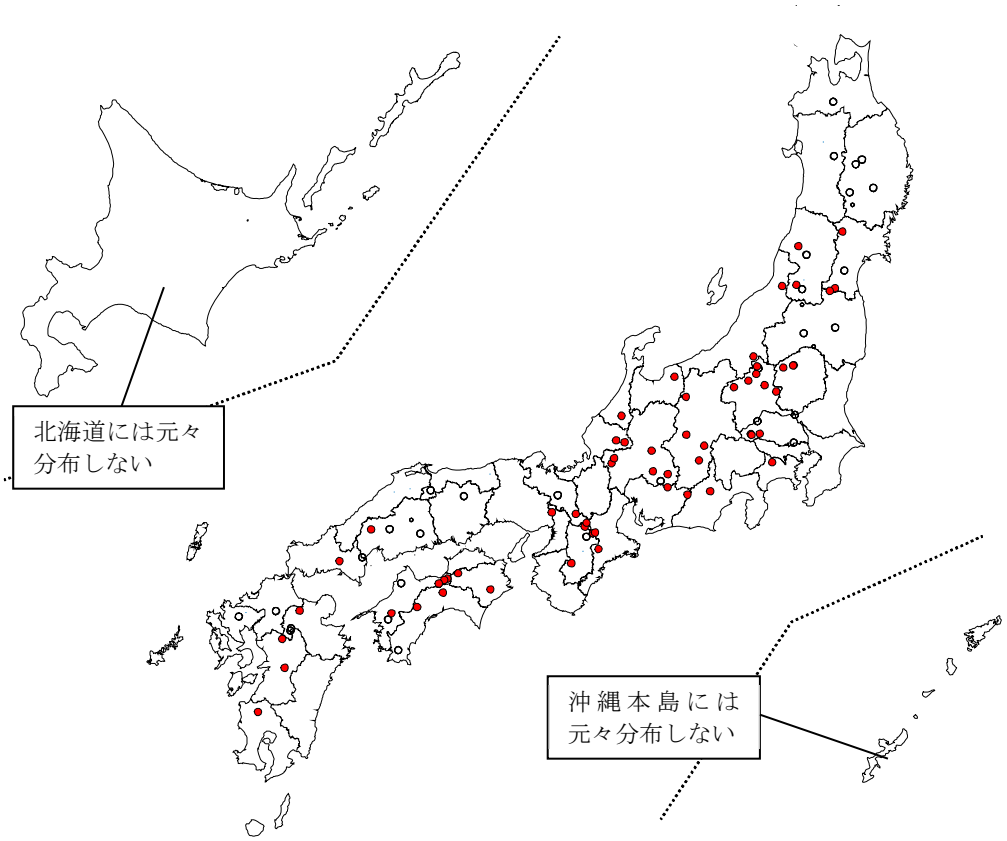
【凡例】－：未調査
：前回調査時より確認地区割合が増加又は 100%
：前回調査時より確認地区割合が減少又は 0%

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。

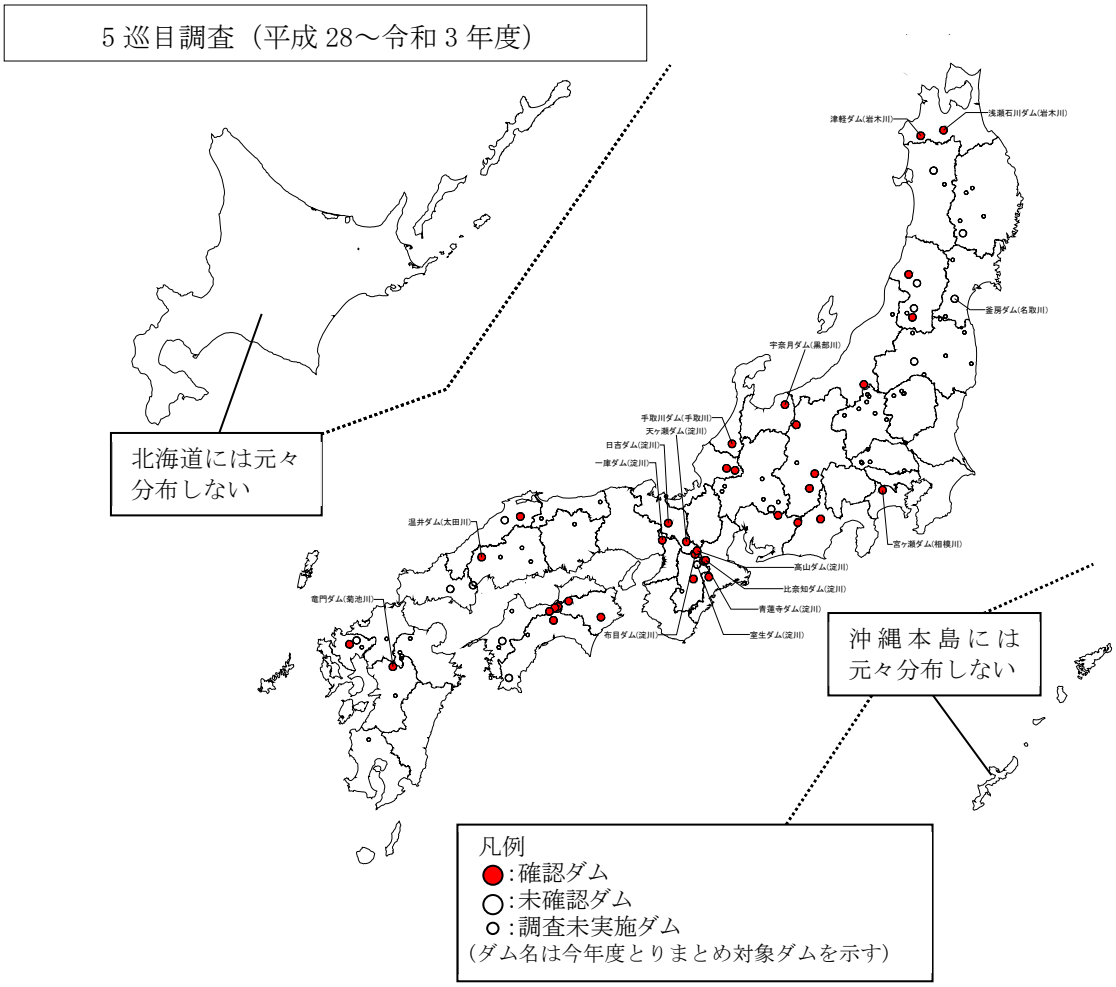
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



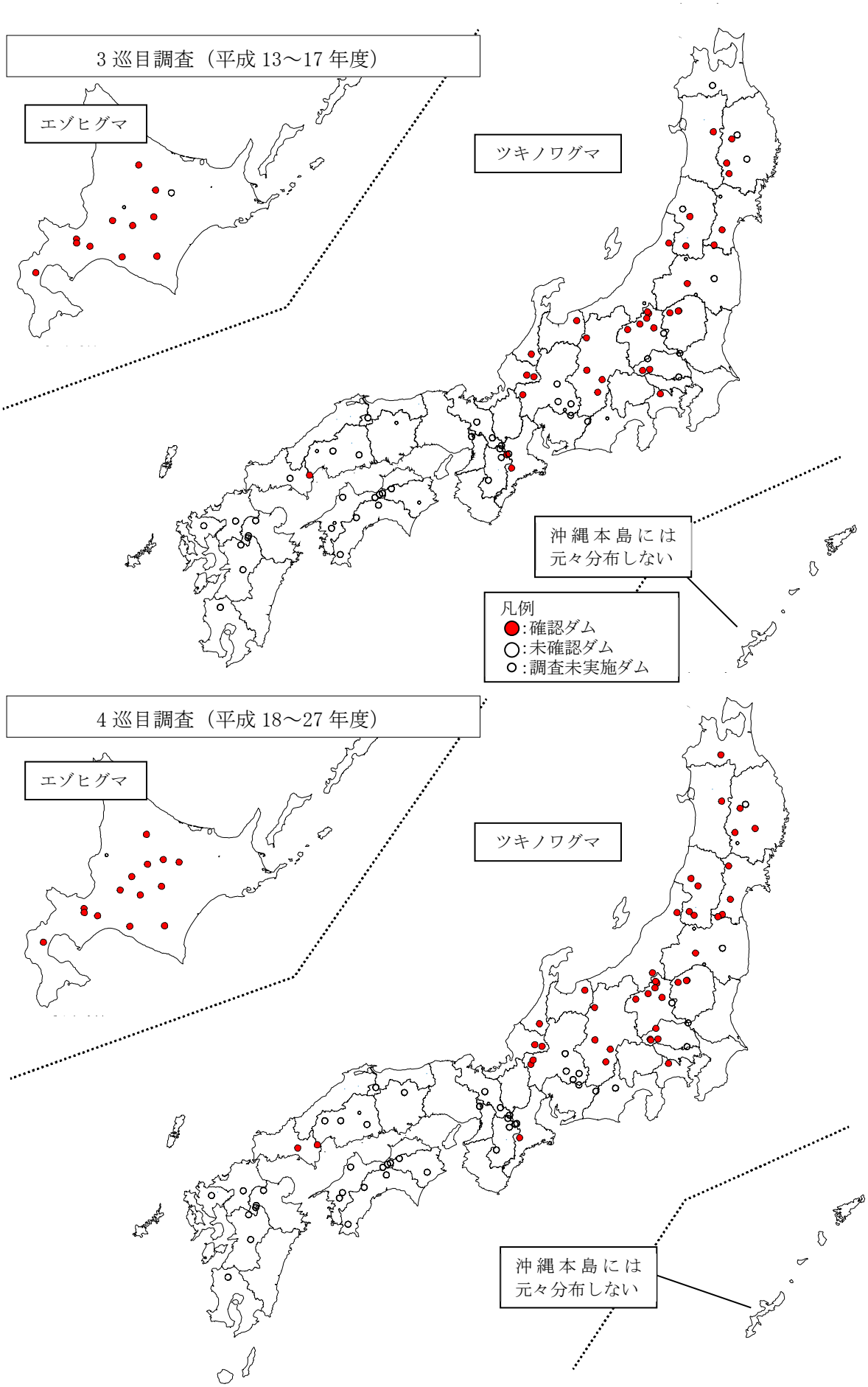
4 巡目調査（平成 18～27 年度）



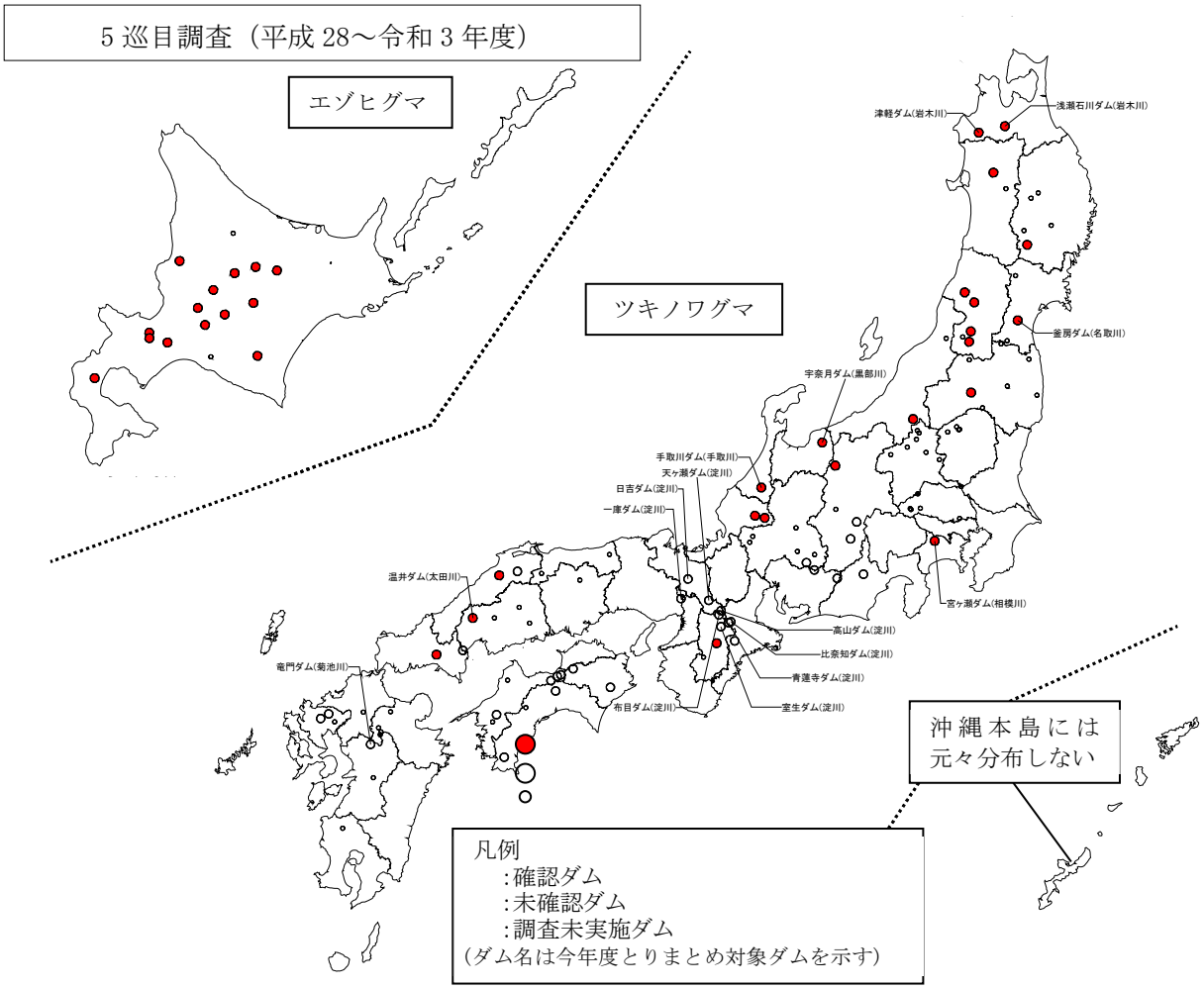
ニホンザルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



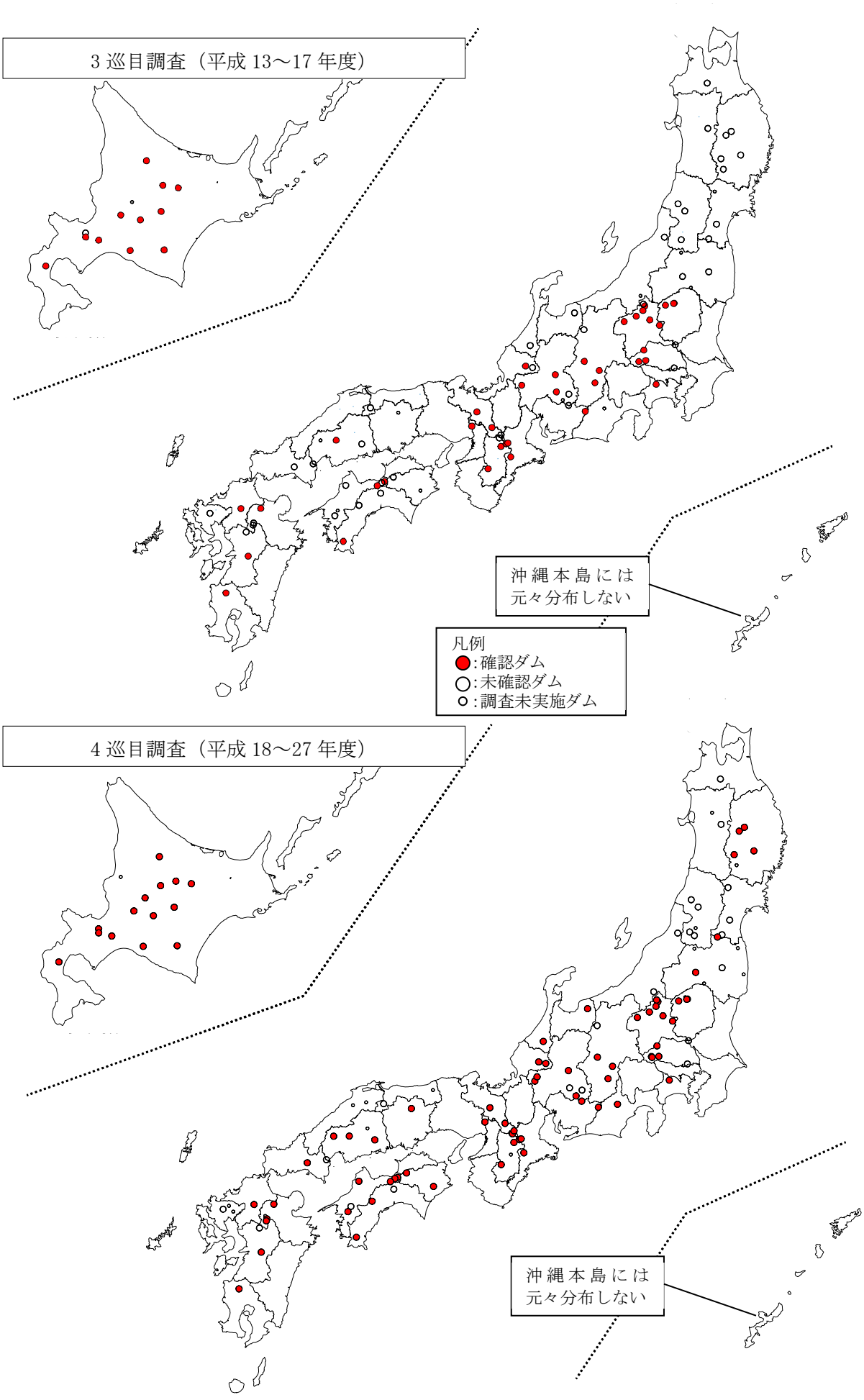
ニホンザルの確認状況（5 巡目調査）



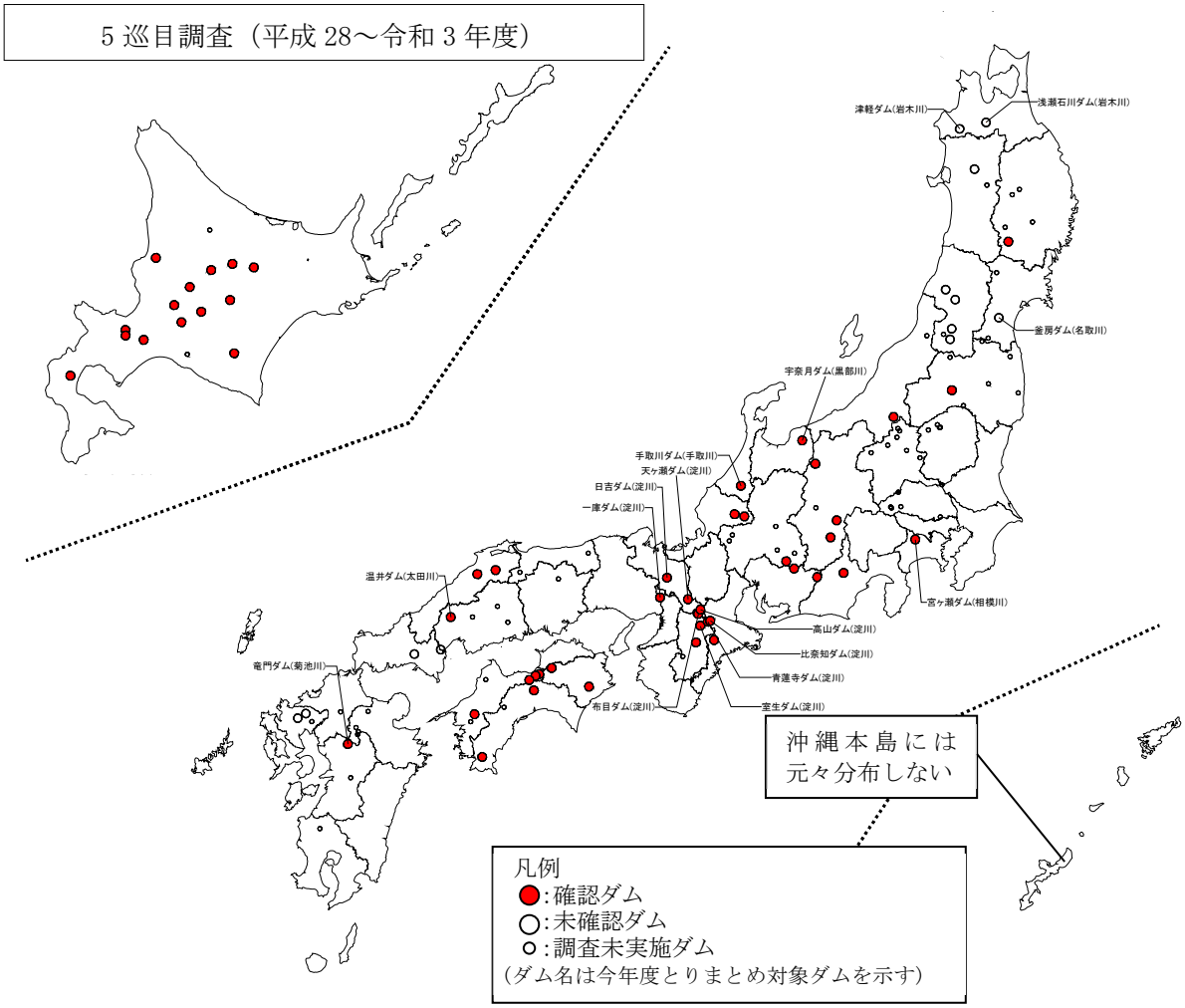
エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



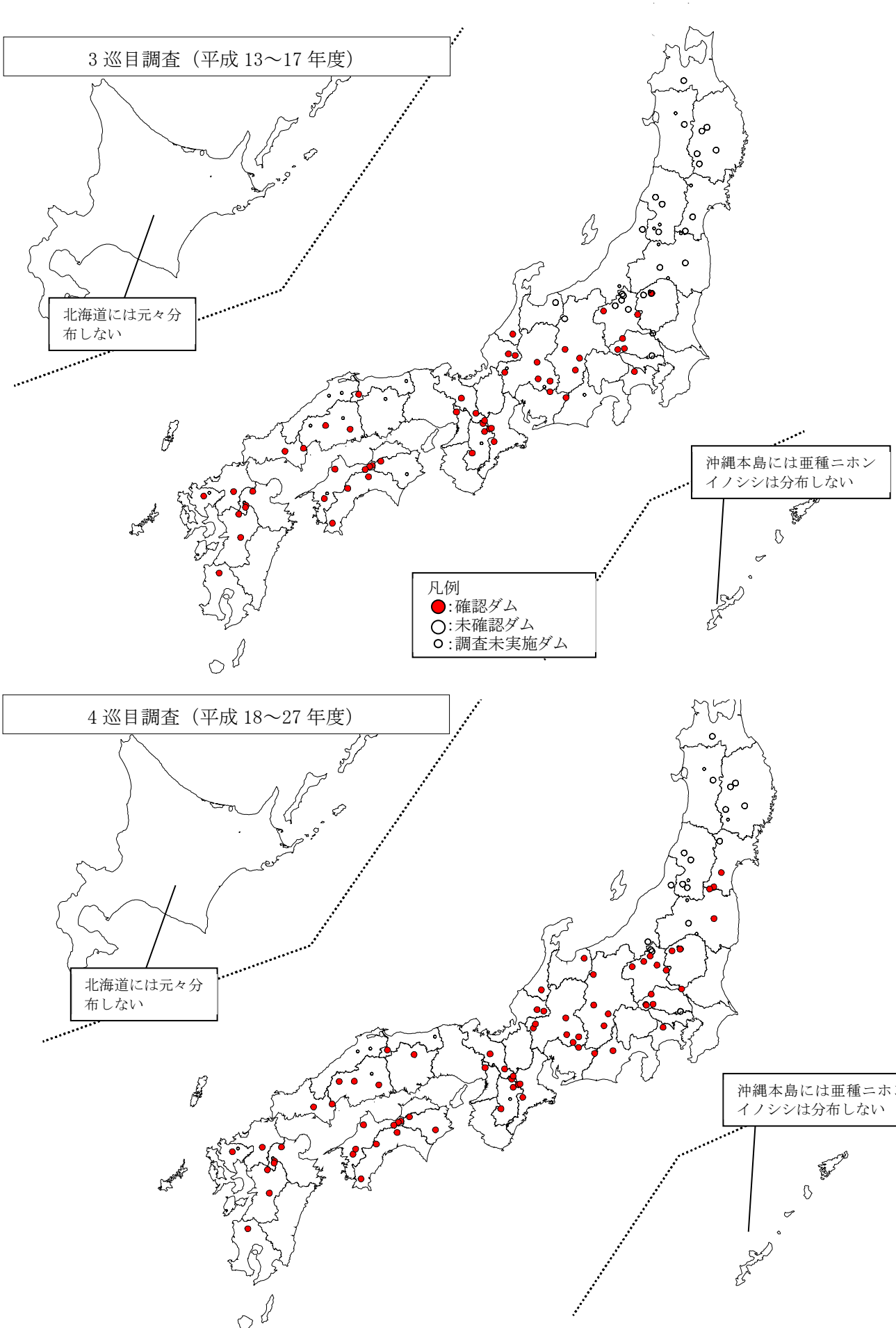
エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（5 巡目調査）



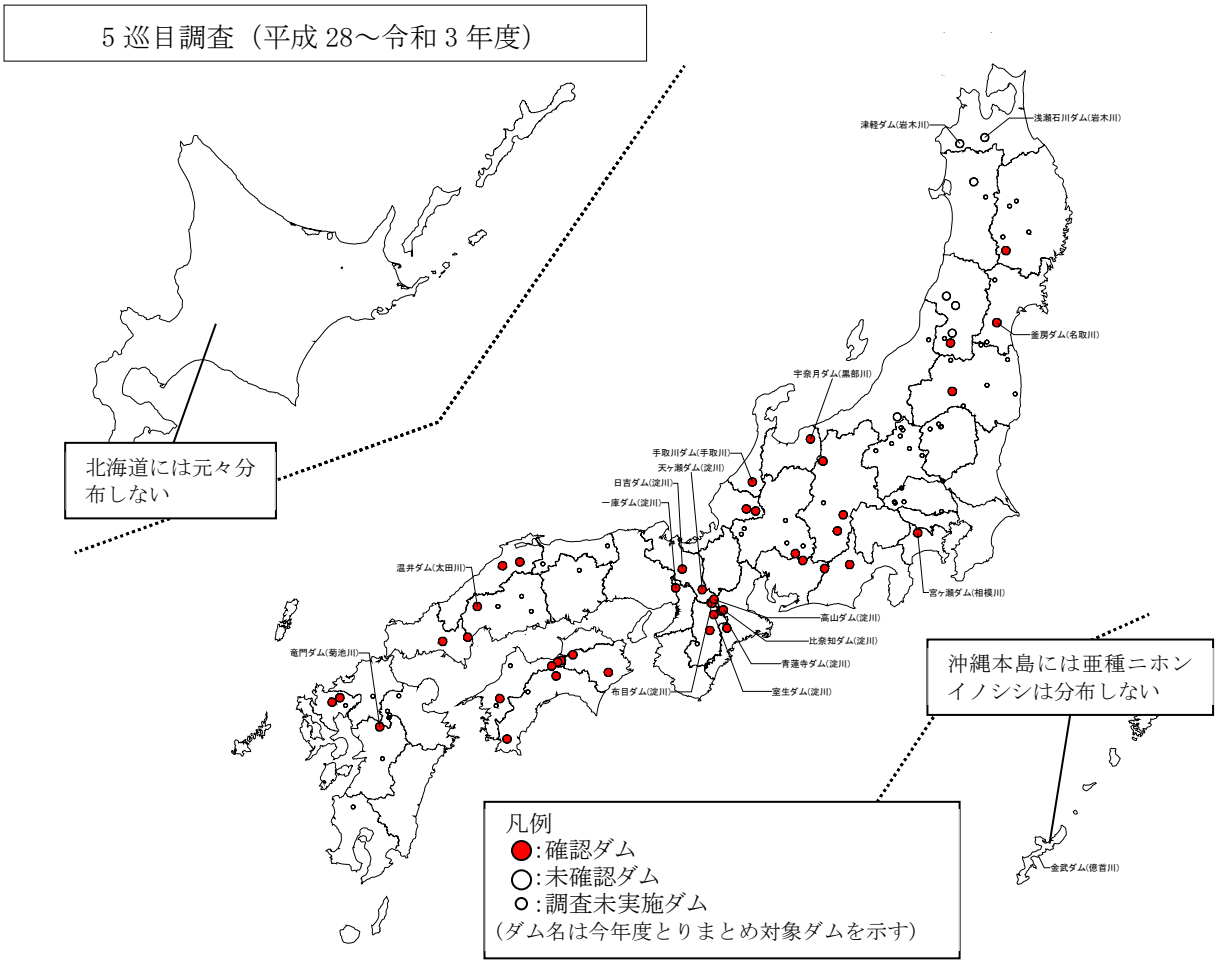
ニホンジカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



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、スッポン）の分布状況

・東北の浅瀬石川ダム、津軽ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、中国の温井ダムの 5 ダムで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 17 ダムのうち、ミシシッピアカミミガメは東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、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、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムの 12 ダムで、クサガメは関東の宮ヶ瀬ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、高山ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダムの 7 ダムで、ニホンイシガメは近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、一庫ダムの 6 ダムで、スッポンは関東の宮ヶ瀬ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、高山ダム、一庫ダム、沖縄の金武ダム（沖縄では国内移入種に該当）の 6 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 (65 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%］	15 ダム［23.1%］	○
クサガメ	8 ダム［10.0%］	10 ダム［12.2%］	9 ダム［9.4%］	18 ダム［16.5%］	12 ダム［18.5%］	○
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%］	18 ダム［36.7%］	○
スッポン	3 ダム［4.0%］	3 ダム［3.9%］	7 ダム［7.9%］	10 ダム［9.8%］	9 ダム［14.3%］	○

※（ ）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。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、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。

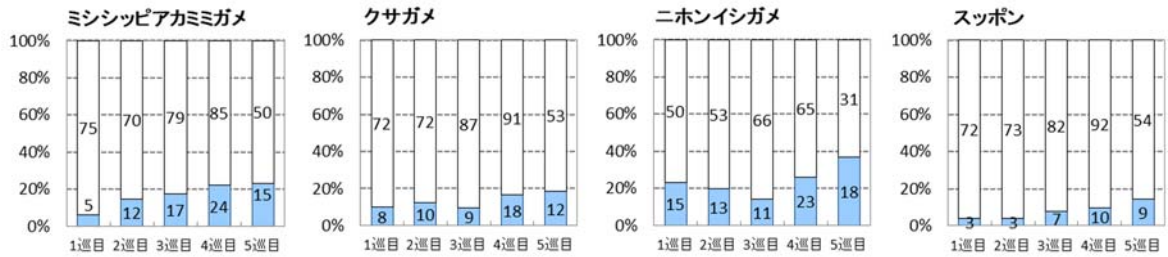
今回とりまとめを行った 17 ダムでは、カメ目のうち、ミシシッピアカミミガメ、クサガメ、ニホンイシガメ、スッポンの 4 種が確認されました。

ミシシッピアカミミガメは 17 ダム中、東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、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、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムの 12 ダムで確認されました。東北の釜房ダム、近畿の日吉ダム、比奈地ダム、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムでは初めて確認となっています。

クサガメは、今回とりまとめを行った 17 ダム中、関東の宮ヶ瀬ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、高山ダム、室生ダム、布目ダム、一庫ダムの 7 ダムで、ニホンイシガメは近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、一庫ダムの 6 ダムで確認されました。関東の宮ケ瀬ダムでは初めての確認となっています。

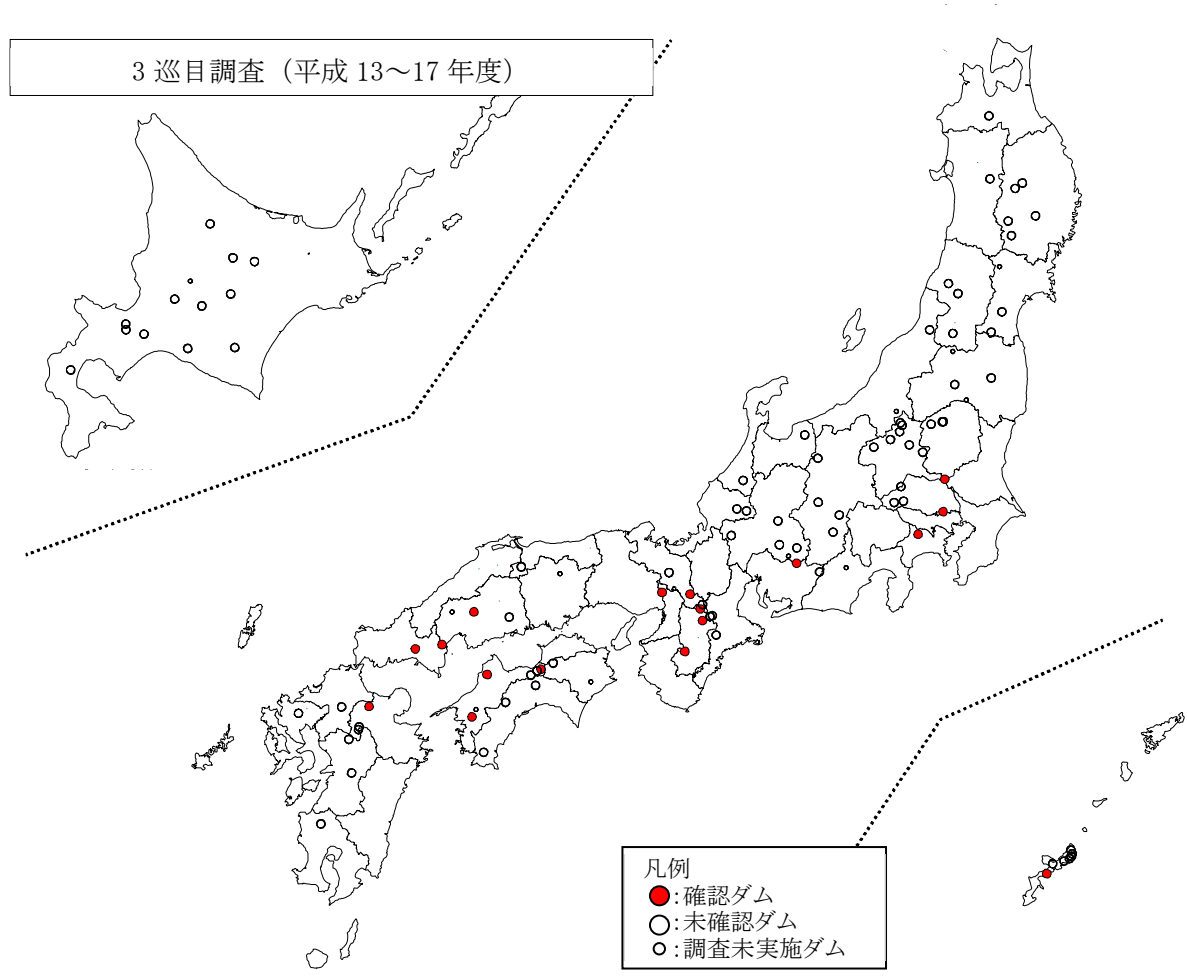
ニホンイシガメは、今回とりまとめを行った 17 ダムのうち近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、一庫ダムの 6 ダムで確認されました。

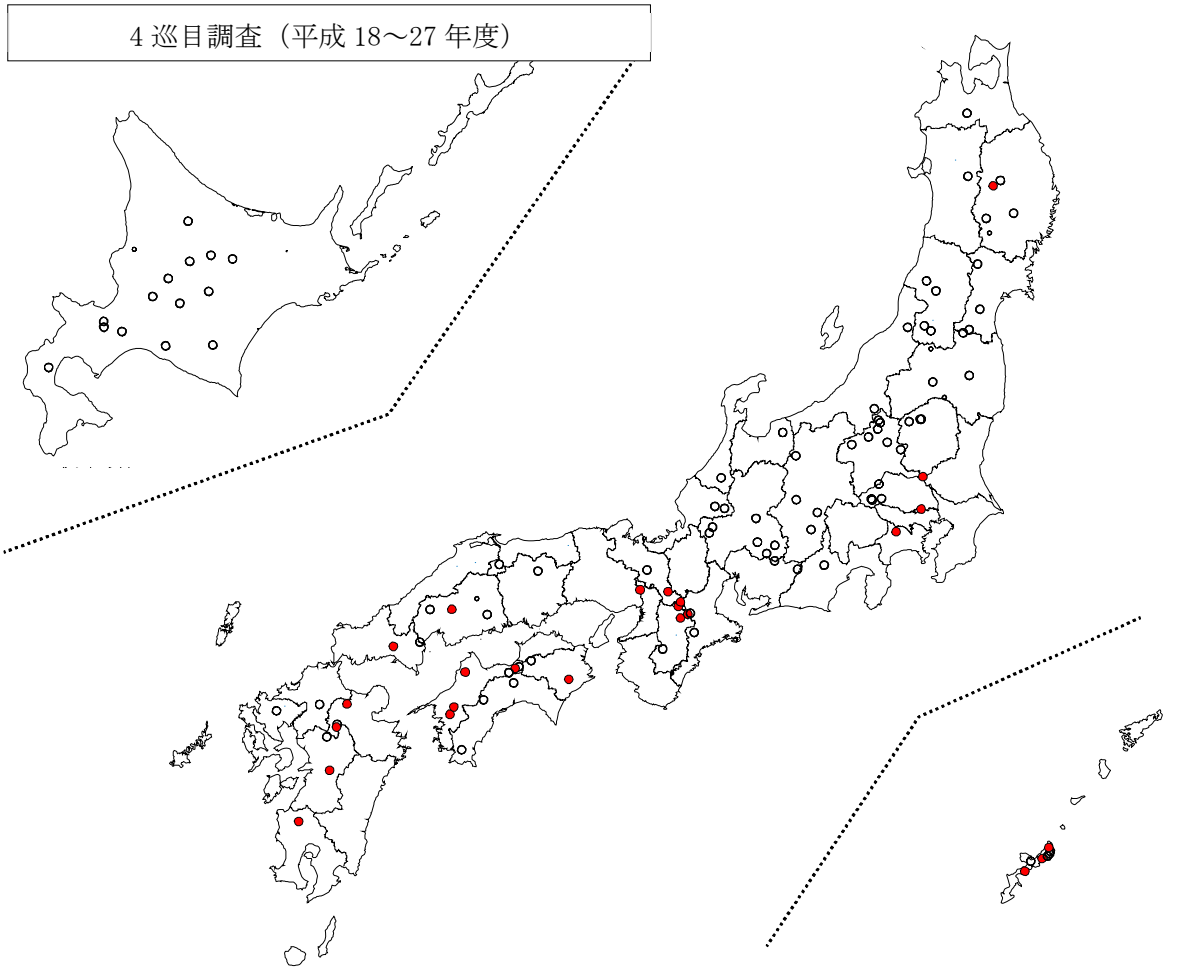
スッポンは、今回とりまとめを行った 17 ダムのうち関東の宮ヶ瀬ダム、近畿の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、高山ダム、一庫ダム、沖縄の金武ダム（沖縄では国内移入種に該当）の 6 ダムで確認されました。関東の宮ケ瀬ダム、近畿の高山ダムでは初めて確認となっています。スッポンは、外来種のシナスッポン等が分布を拡大している可能性もあるため、今後の確認状況に注意する必要があります。



※グラフ中の数字はダム数

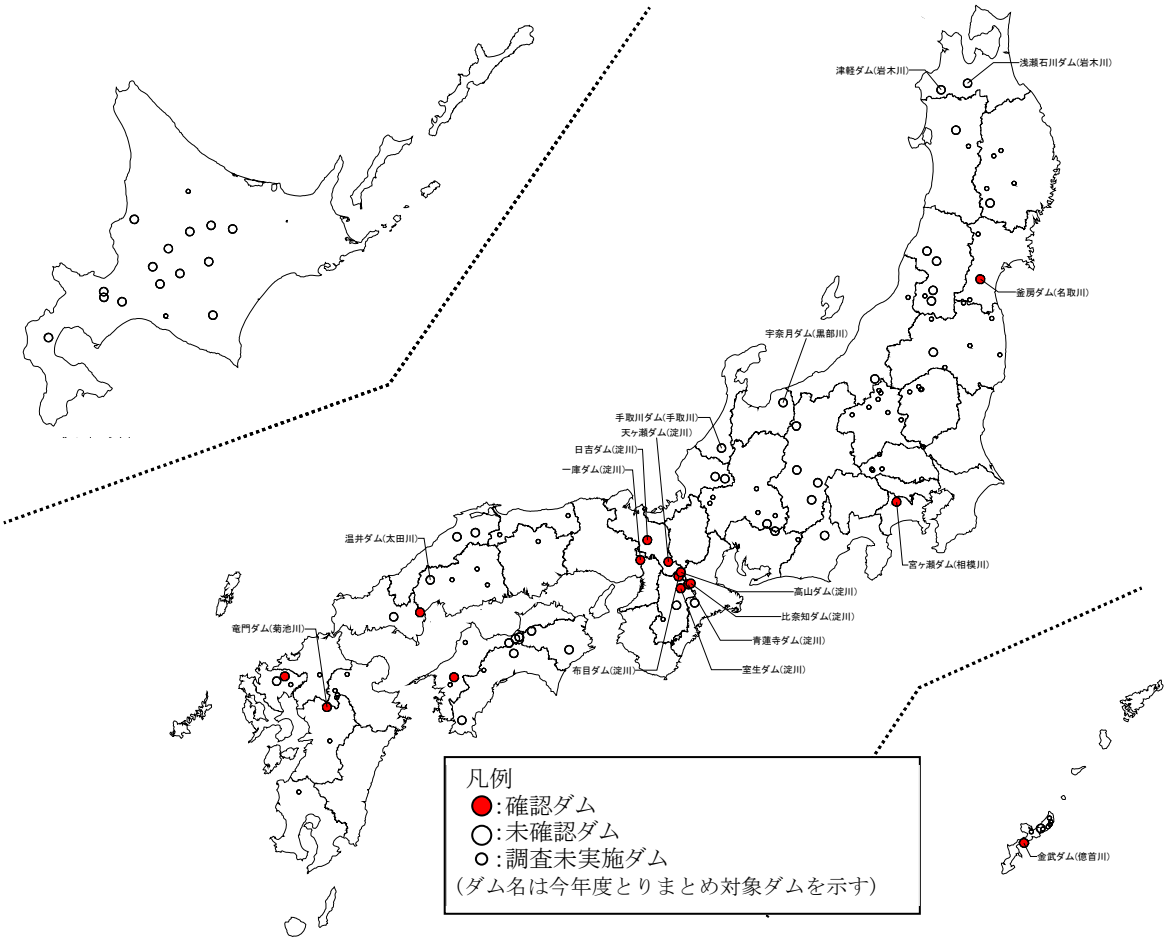
外来種であるミシシッピアカミミガメ等の増加により、日本在来のニホンイシガメの減少が懸念されています。



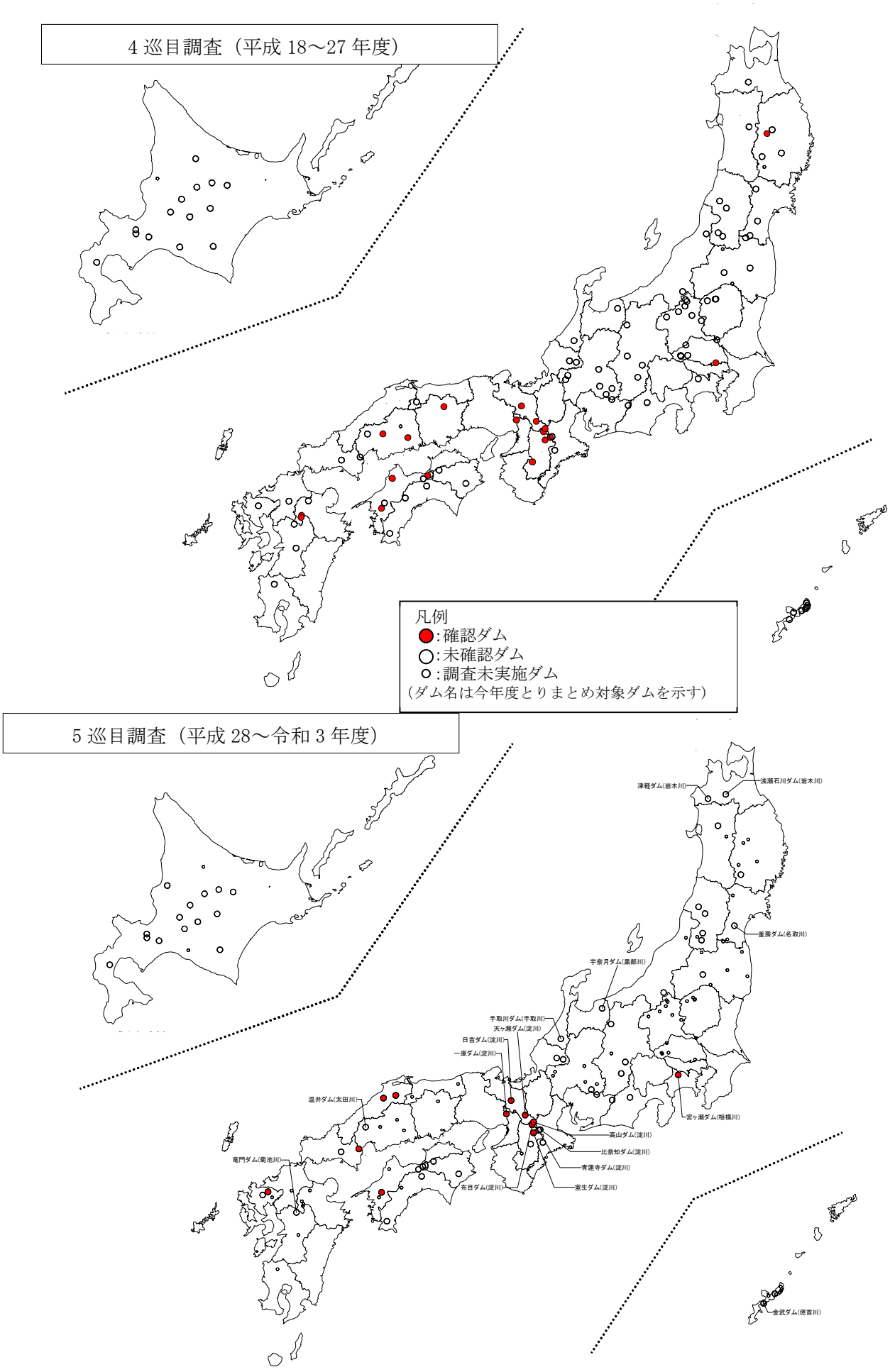


ミシシッピアカミミガメの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

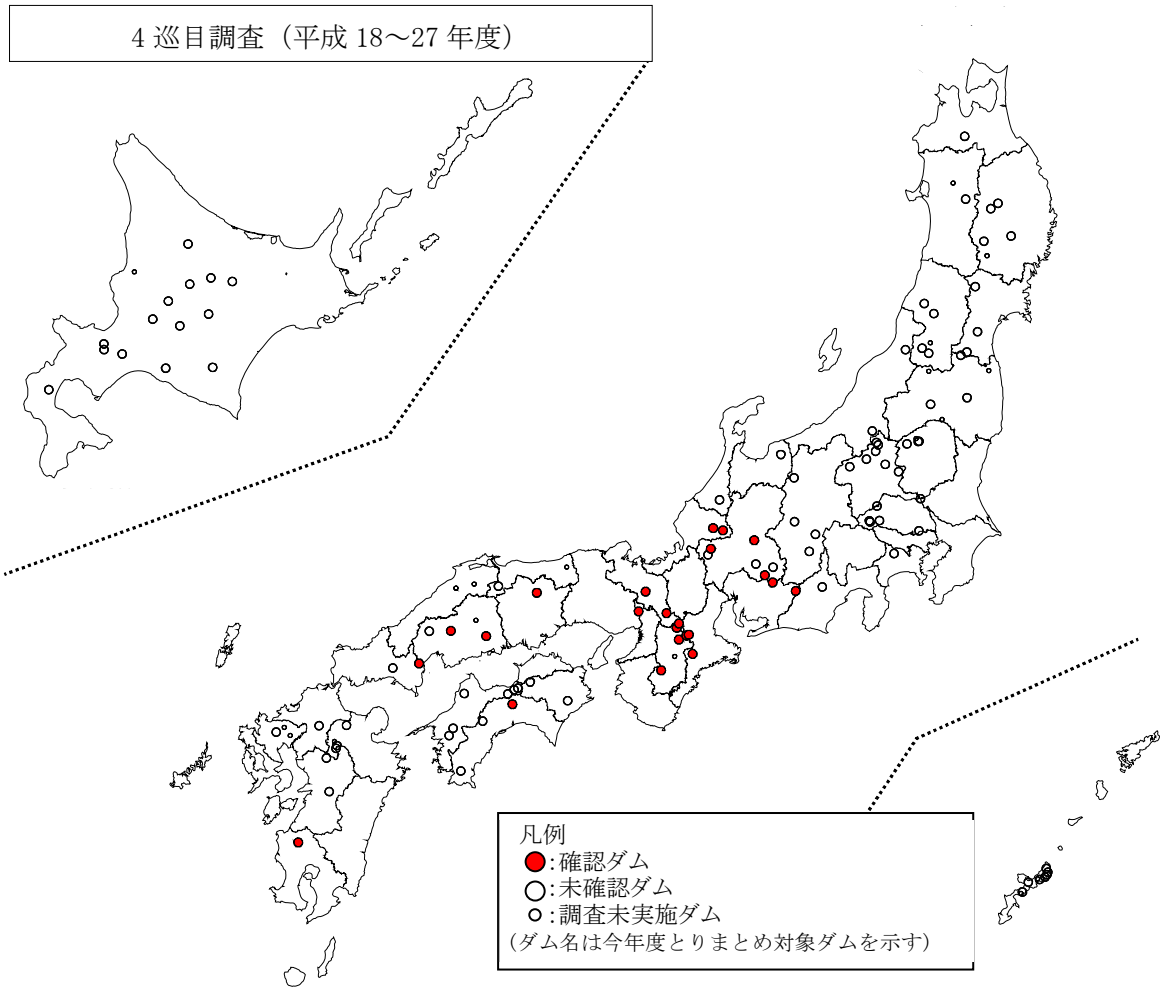
5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

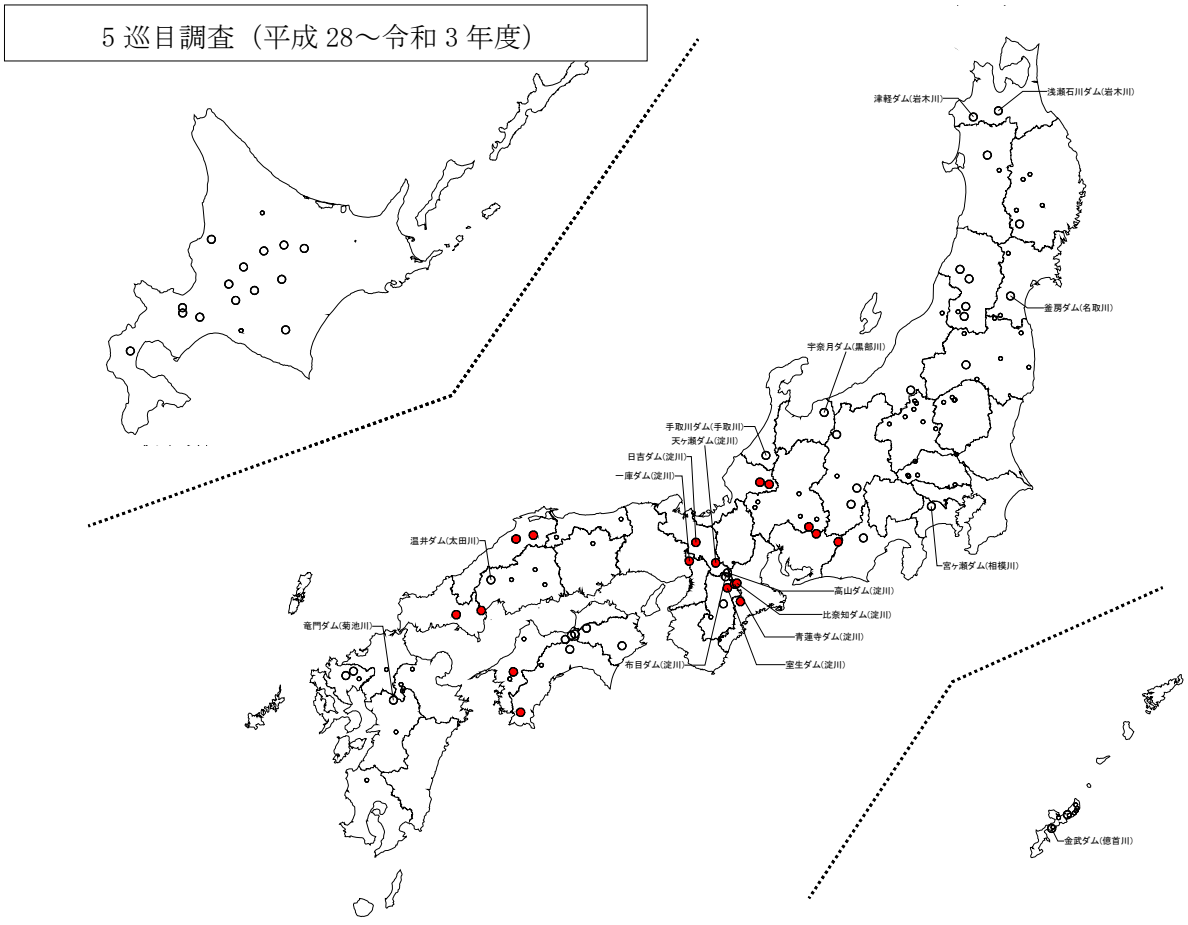


ミシシッピアカミミガメの確認状況（5 巡目調査）

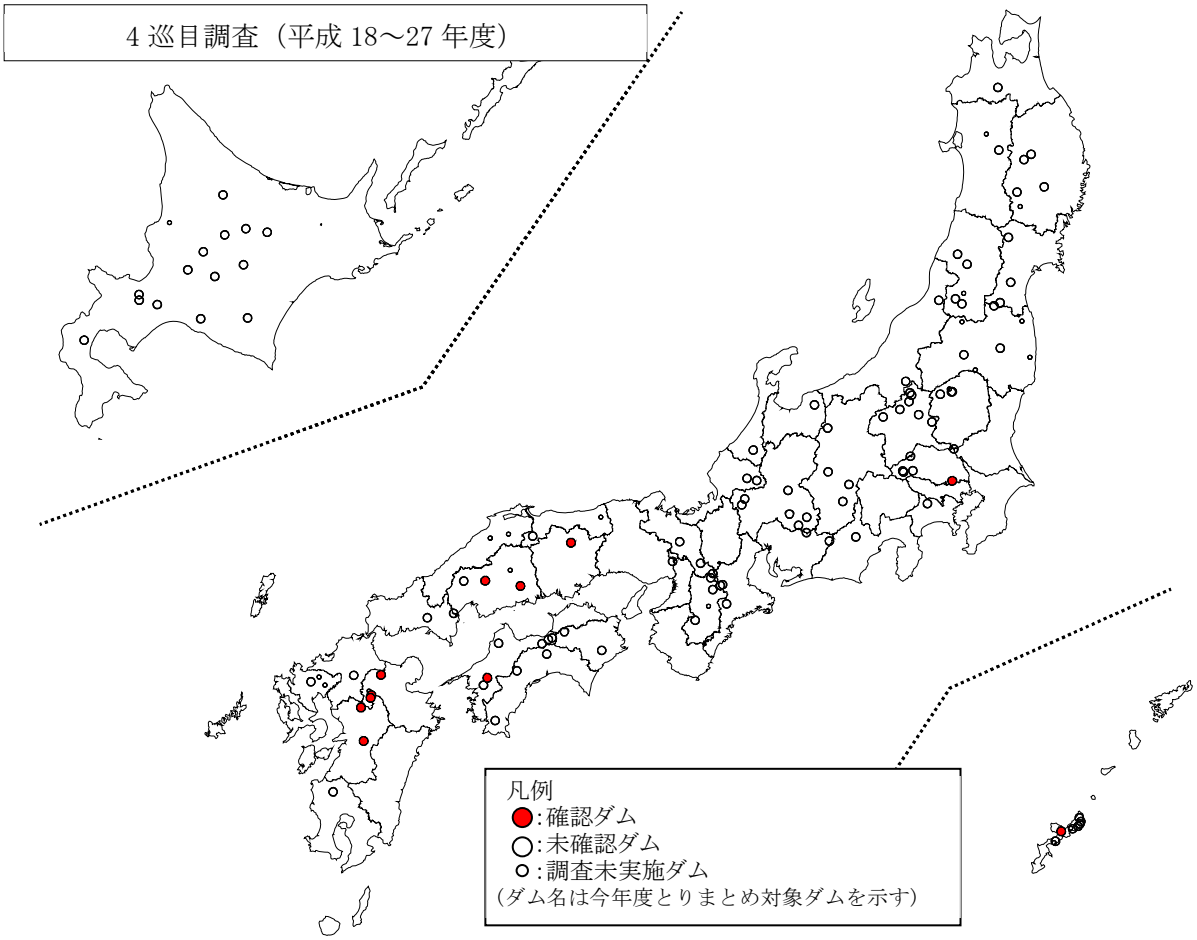


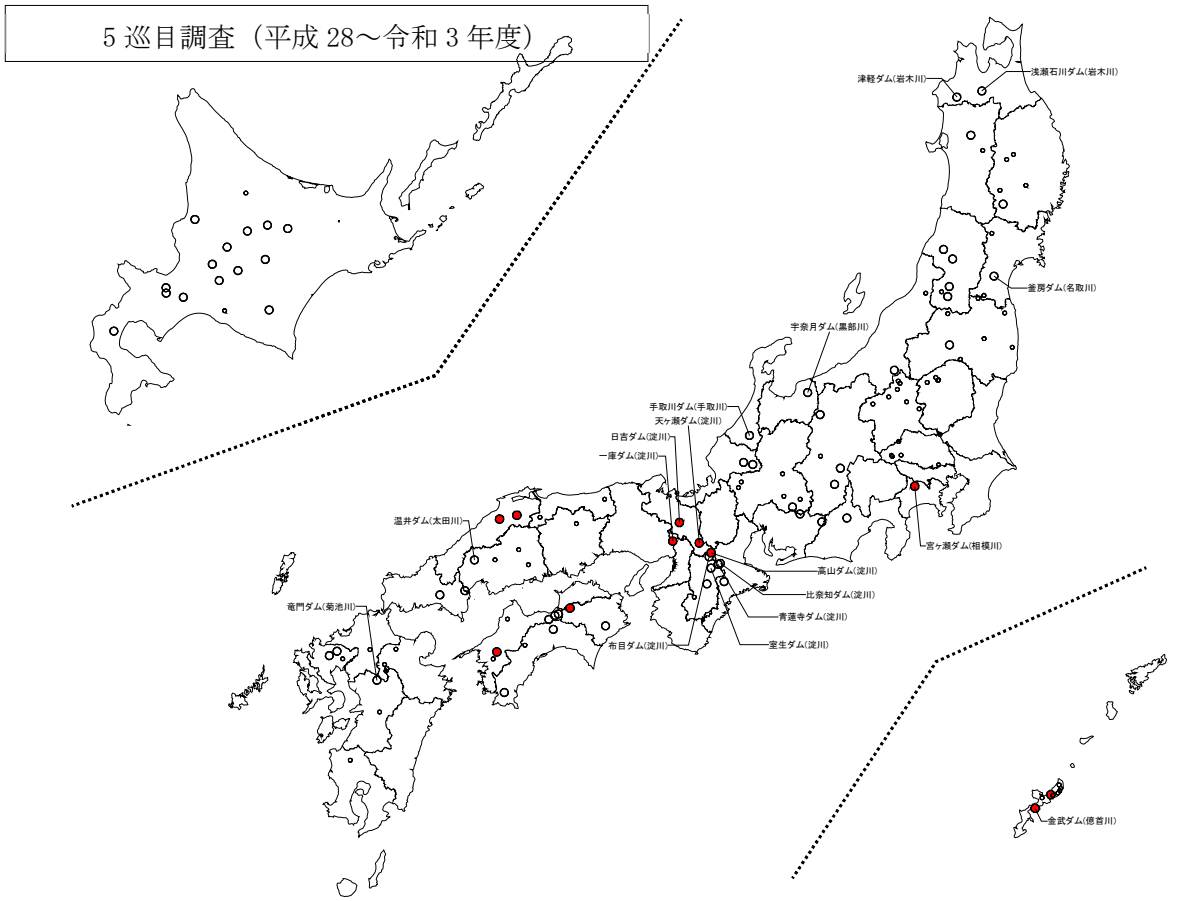
クサガメの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）





ニホンイシガメの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）





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、17 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 17 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 4 種です。

カワネズミは、今回とりまとめた 17 ダムのうち、関東の宮ケ瀬ダム、北陸の手取川ダムの 2 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 (48 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%］	8/49 ダム［16.3%］	○
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%］	4/49 ダム ［8.2%］	○
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%］	12/49 ダム［24.5%］	○
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%］	1/2 ダム［50.0%］	
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%］	1/2 ダム［50.0%］	
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%］	47/49 ダム［95.9%］	○

※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。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 (48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%］	11/41ダム［26.8%］	○

※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。
※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17ダムのうち、近畿の天ケ瀬ダム、布目ダム、沖縄の金武ダムの3ダムを除く 14 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、渓流環境を指標する種として選定した種のうち、両生類ではヒダサンショウウオ（ヒダサンショウウオ）、ブチサンショウウオ（チクシブチサンショウウオ、チュウゴクブチサンショウウオ）、ハコネサンシュウウオ属（ハコネサンショウウオ、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。

ブチサンショウウオは中国（チュウゴクブチサンショウウオ）の温井ダム、九州（チクシブチサンショウウオ）の竜門ダムの 2 ダムで確認されました。ブチサンショウウオは平成 31 年にブチサンショウウオ（長崎県、佐賀県などの集団）、チュウゴクブチサンショウウオ（中国地方の集団）、チクシブチサンショウウオ（九州北東部の集団）の3種に分けられました。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およ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。

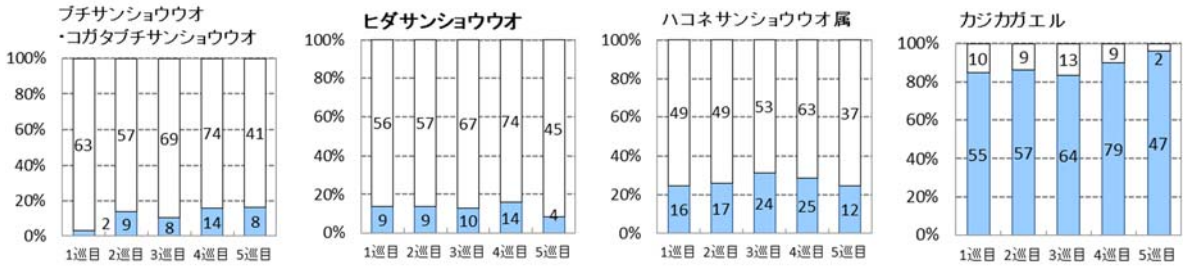
ヒダサンショウウオは北陸（ヒダサンショウウオ）の宇奈月ダム、手取川ダムの2ダムで確認されました。

ハコネサンシュウウオ属は、東北（キタオウシュウサンショウウオ）の浅瀬石川ダム、津軽ダム、北陸（ハコネサンショウウオ）の宇奈月ダム、手取川ダムの 4 ダムで確認されました。

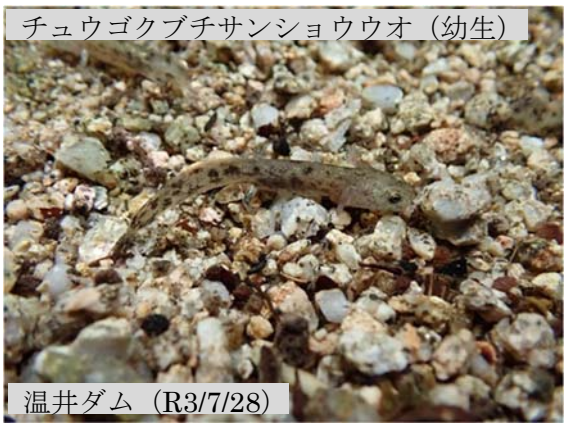
カジカガエルは今年度調査した17ダムのうち、東北の浅瀬石川ダム、津軽ダム、釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の宇奈月ダム、手取川ダム、近畿の日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、一庫ダム、中国の温井ダム、九州の竜門ダムの14ダムで確認されました。過年度の調査結果では、多くのダムで確認されており、渓流性の両生類としては最もよくみられる種だと考えられます。本種は本州・四国・九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流に棲み、流水部の石の下に卵を産みつけます。カジカガエルのダム湖周辺の経年的な状況をみると、今回調査した17ダムのうち東北の津軽ダム、釜房ダム、北陸の手取川ダム、近畿の青蓮寺ダム、室生ダムの 5 ダムは 1 巡目から 5 巡目（今回）まで継続して確認されています。また、今回の調査が初めての東北の津軽ダムでも確認されました。

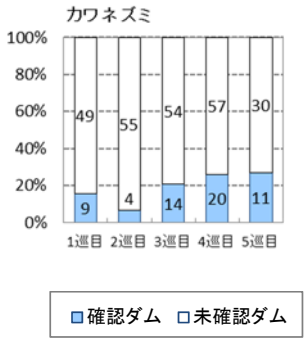
渓流環境の指標となる哺乳類のカワネズミは、関東の宮ケ瀬ダム、北陸の手取川ダムの2ダムで確認されました。

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。

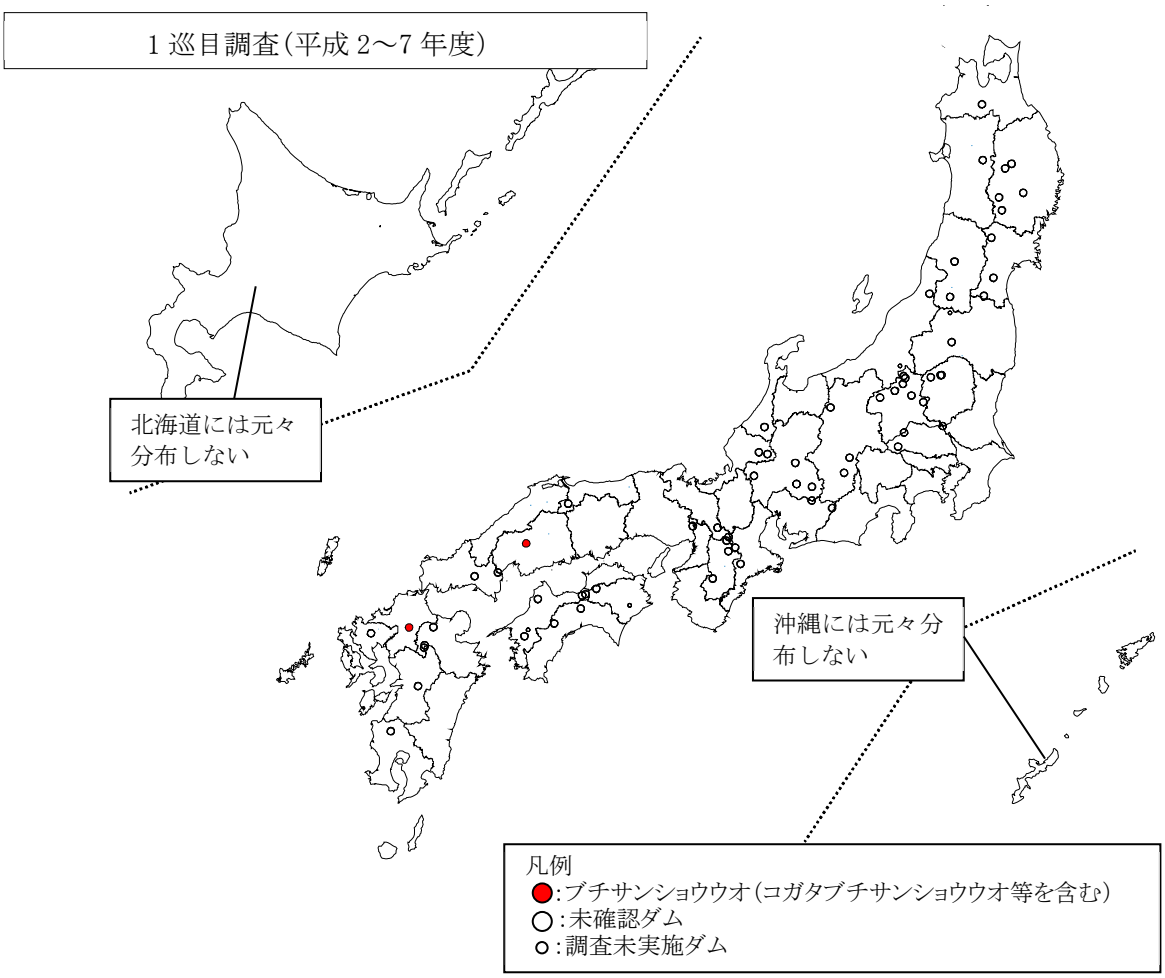


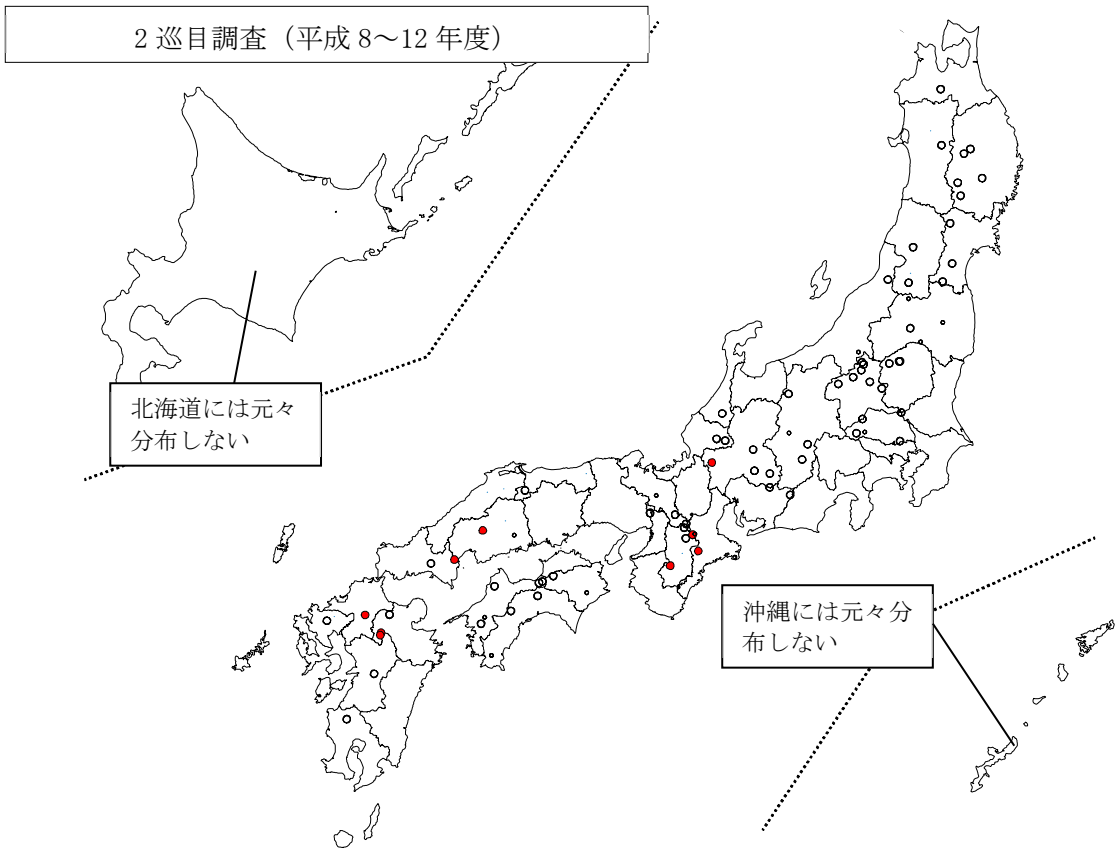
※グラフ中の数字はダム数





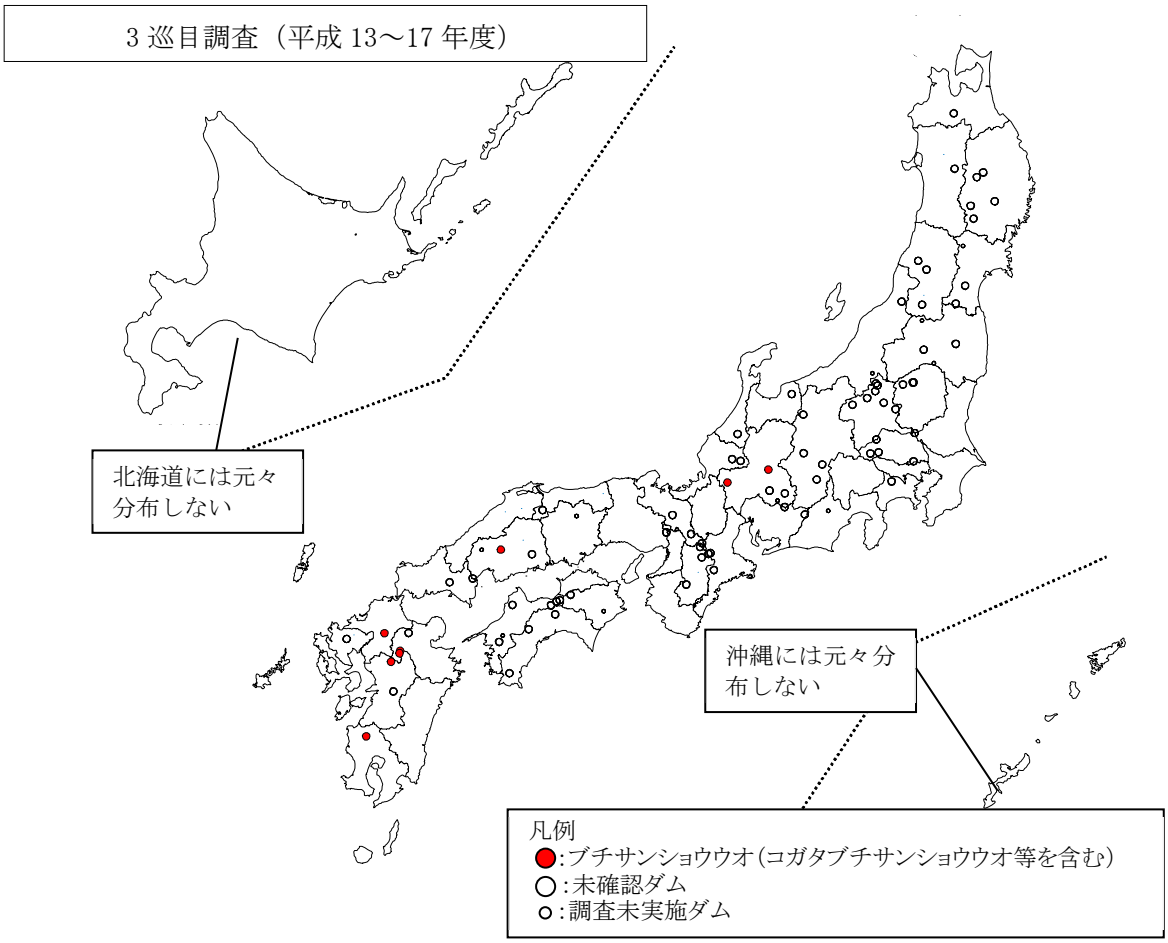
※グラフ中の数字はダム数

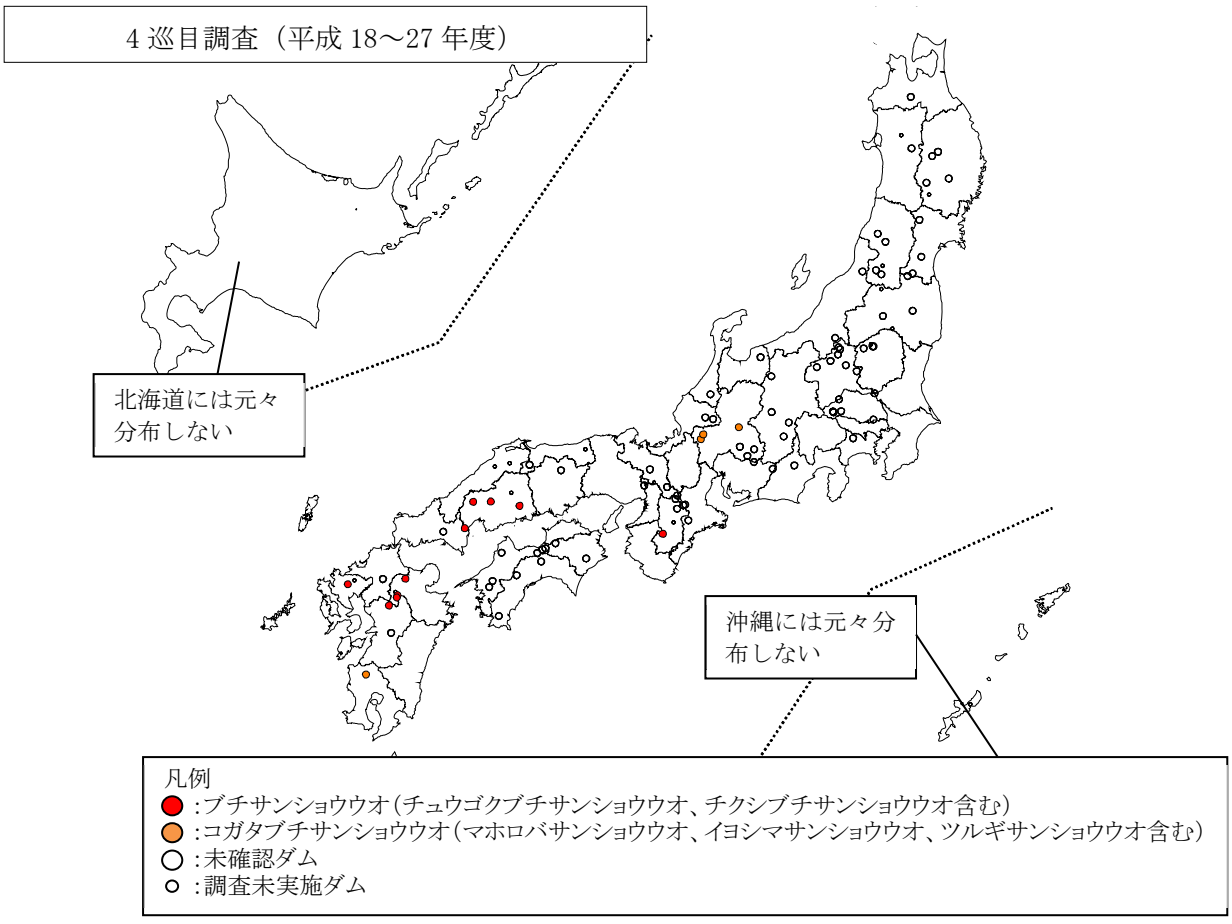




ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

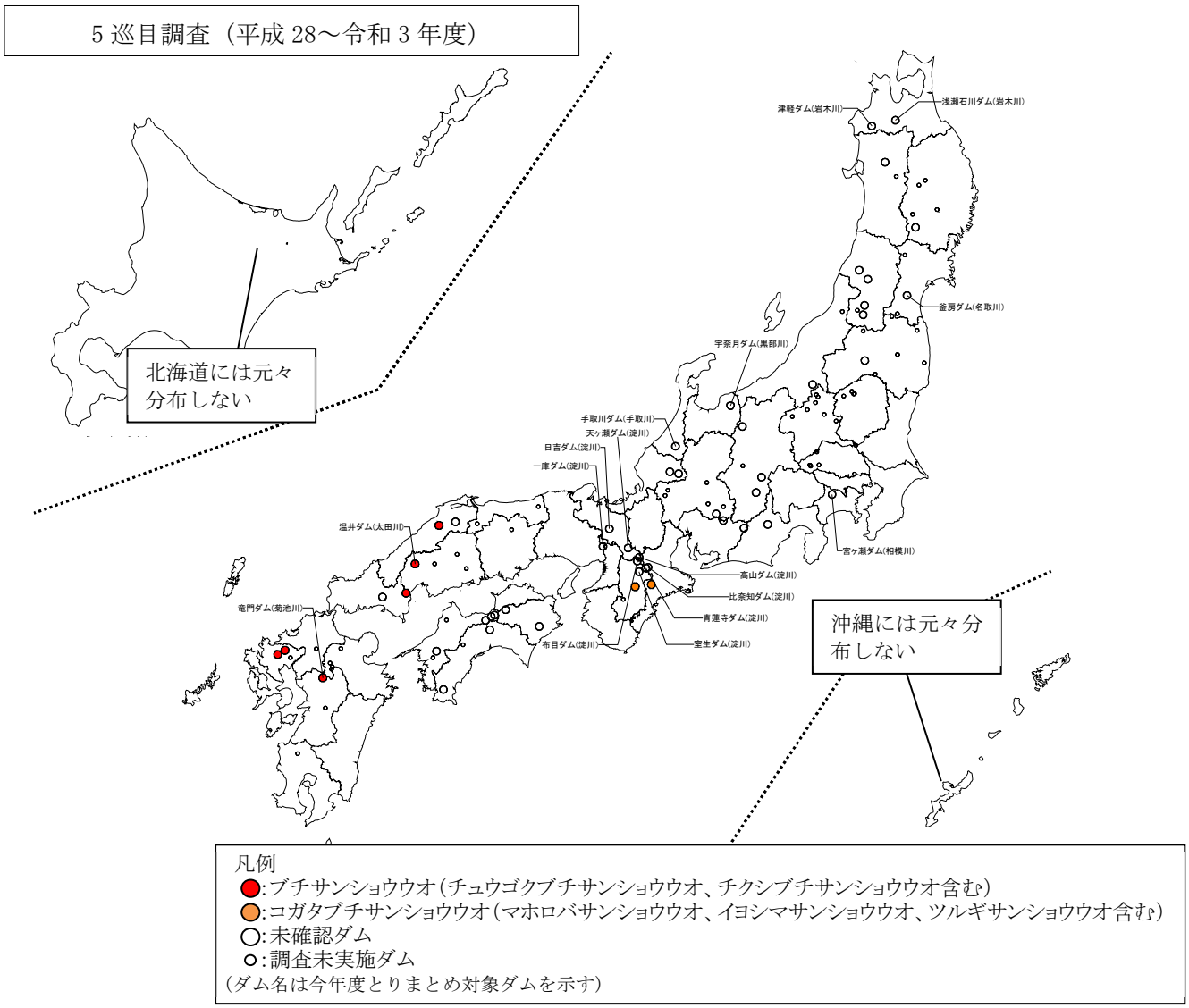
※ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオ等は近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。





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）

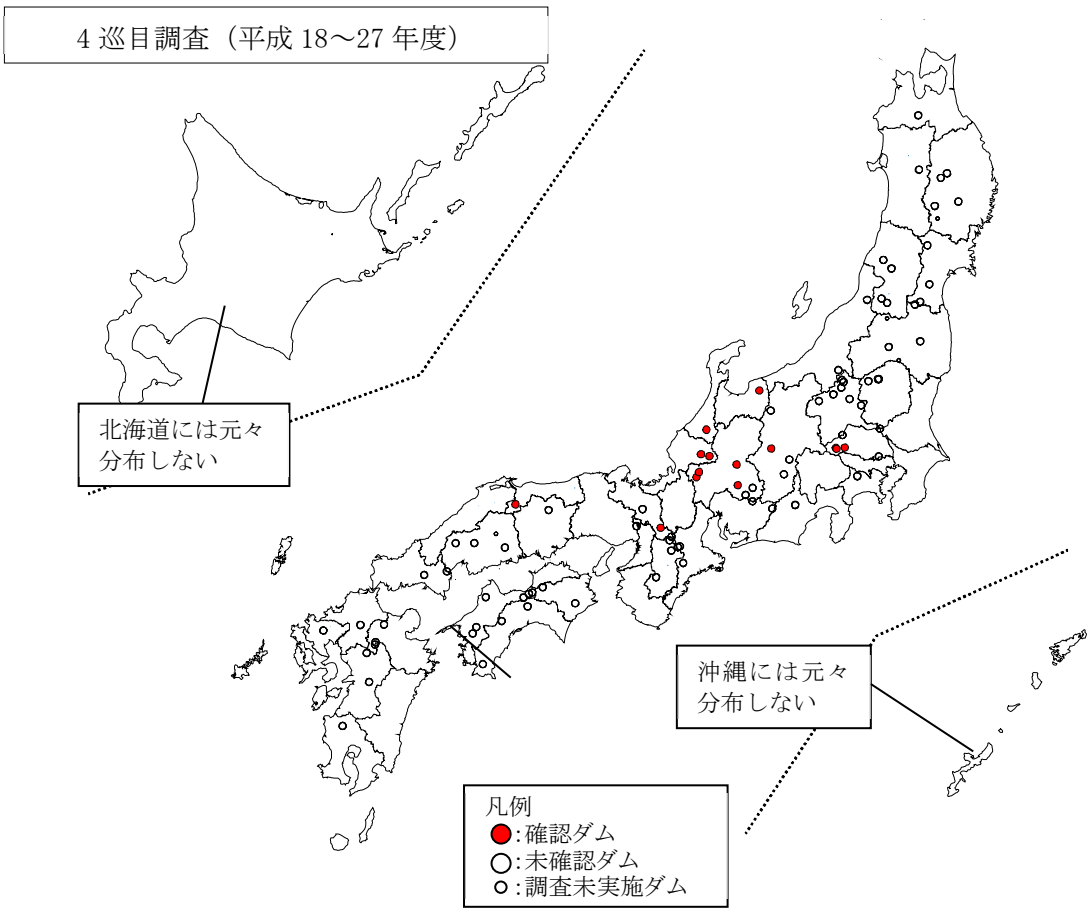
※ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオ等は近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。

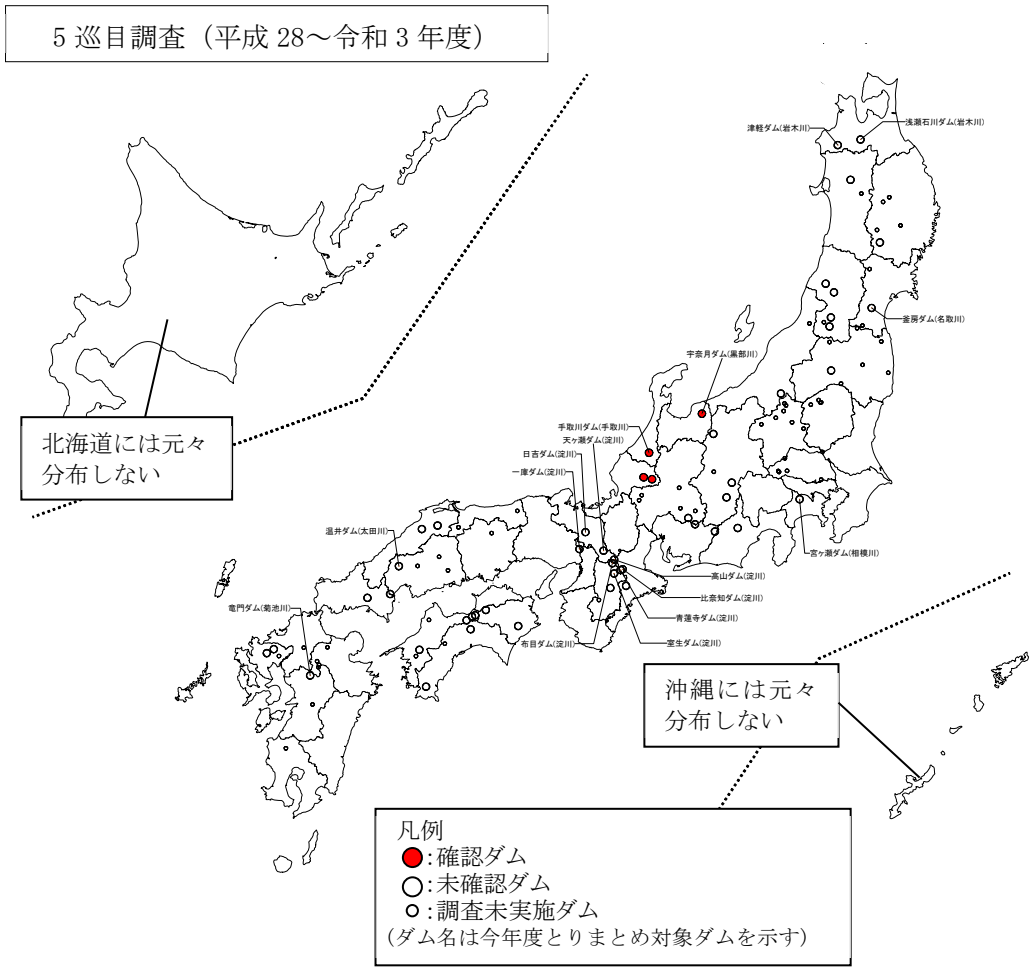


ブチサンショウウオ･コガタブチサンショウウオの確認状況（5 巡目調査）

※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。

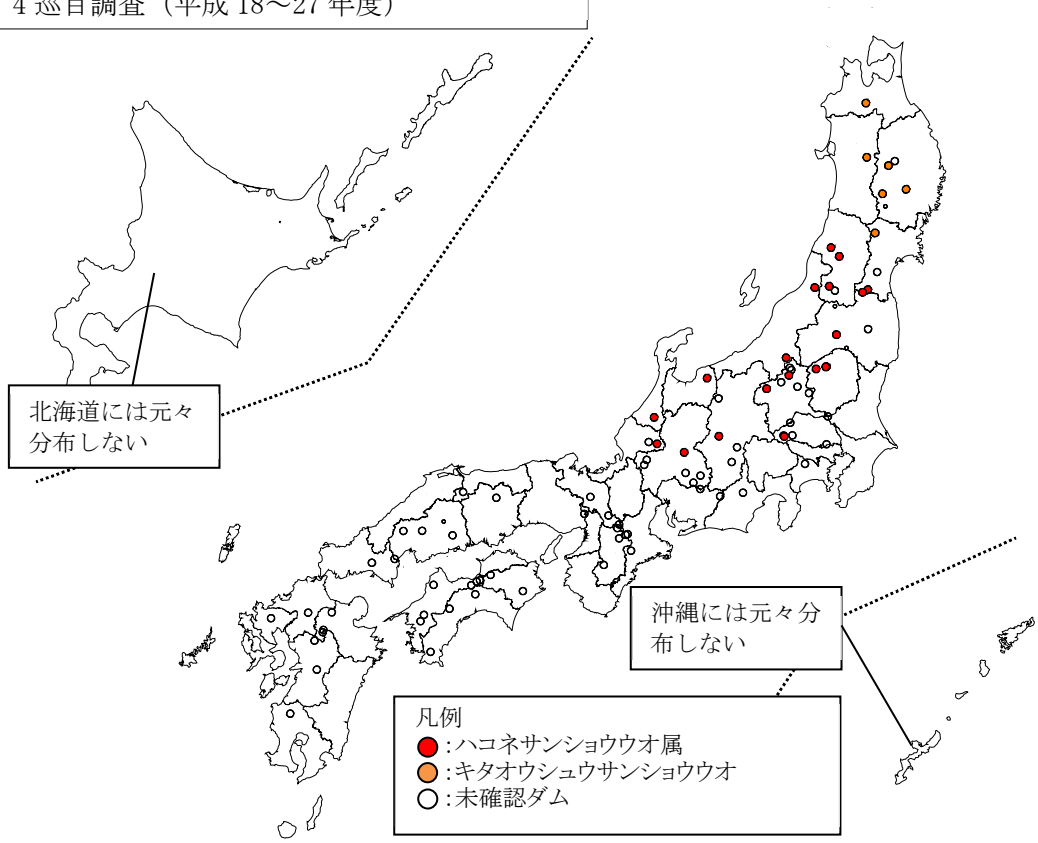
注：コガタブチサンショウウオ（*Hynobius stejnegeri*）は、平成 20 年にブチサンショウウオ（*H. naevius*）とは別種として新種記載され、その後、平成 31 年に近畿地方個体群がマホロバサンショウウオ（*H. guttatus*）、四国個体群がイヨシマサンショウウオ（*H. kuishiensis*）およびツルギサンショウウオ（*H. tsurugiensis*）として新種記載されました。またブチサンショウウオはさらに複数種に分かれ、平成 31 年に中国地方個体群がチュウゴクブチサンショウウオ（*H. sematonotos*）、九州北東部個体群がチクシブチサンショウウオ（*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。



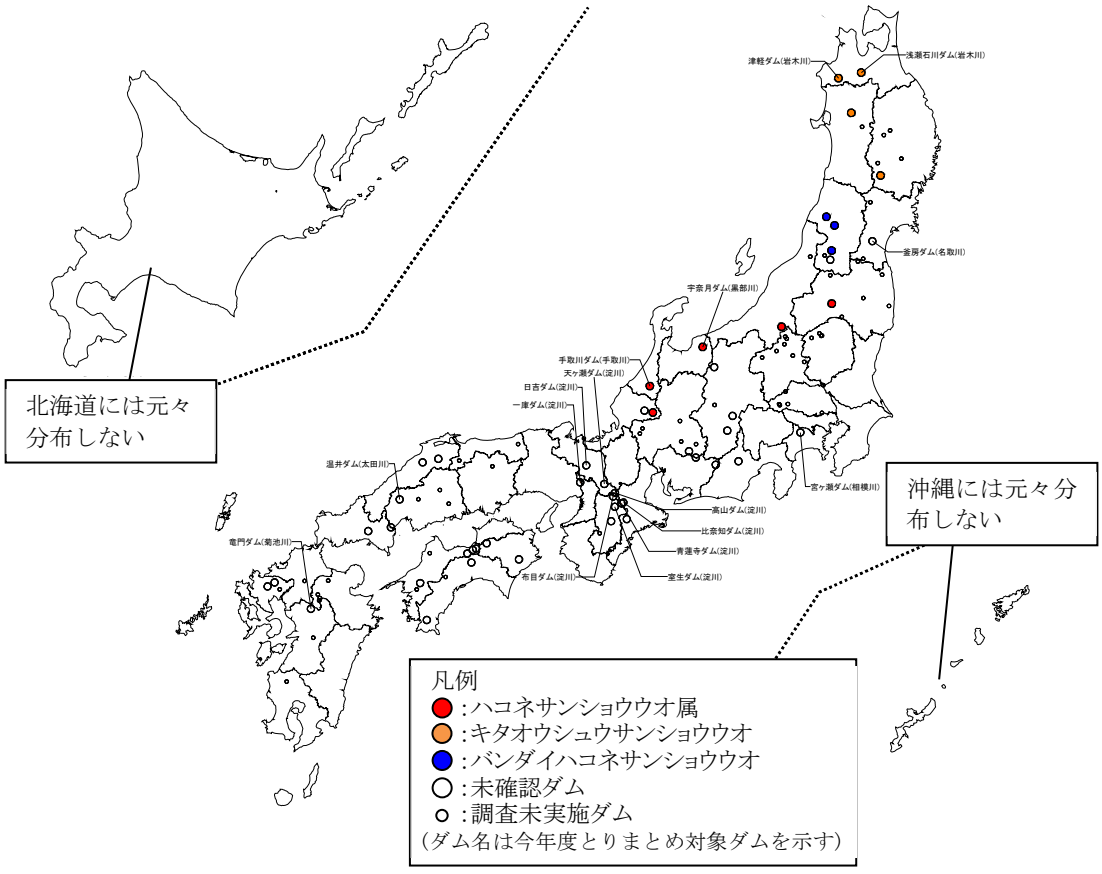


ヒダサンショウウオの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

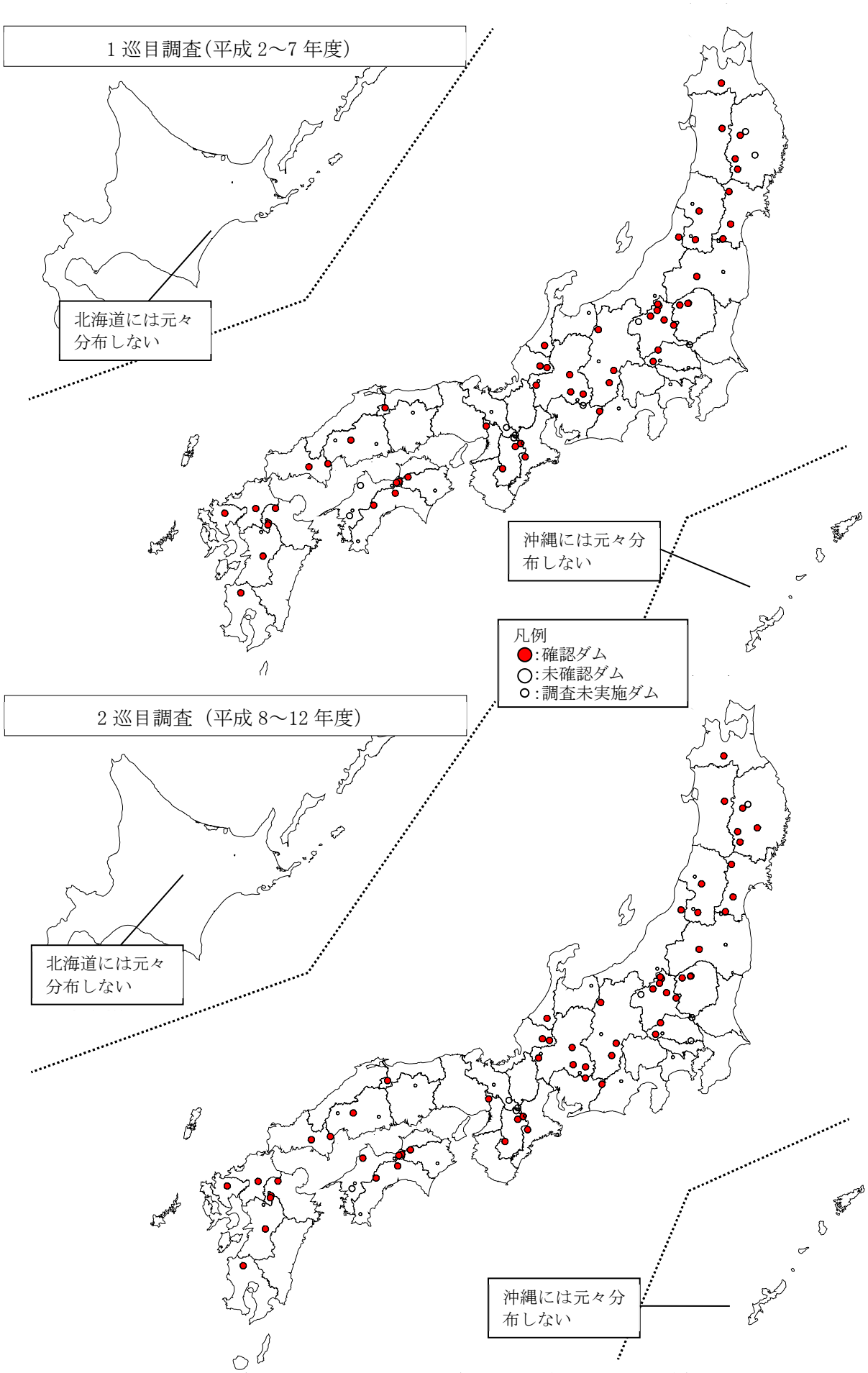
4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

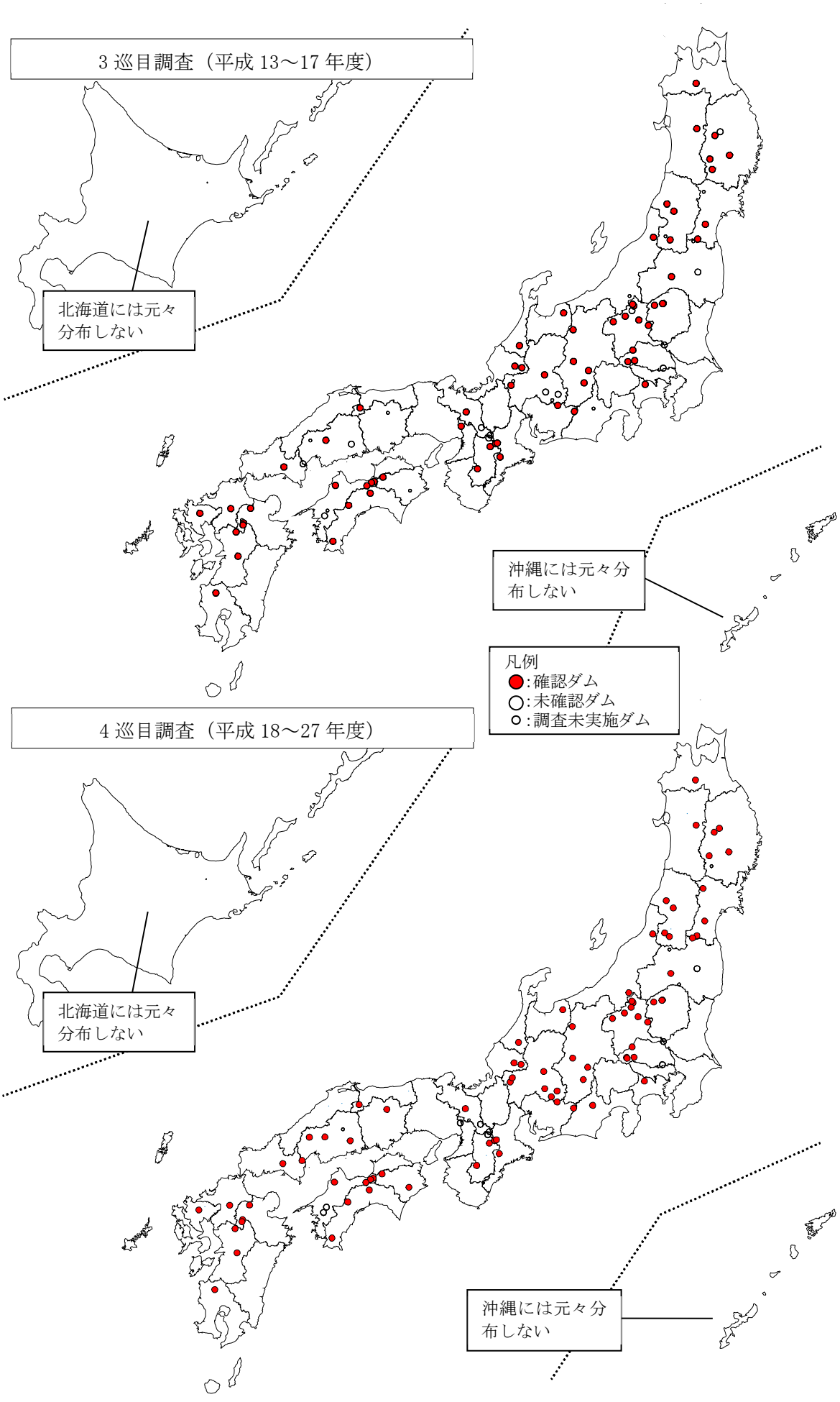


ハコネサンショウウオ属の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



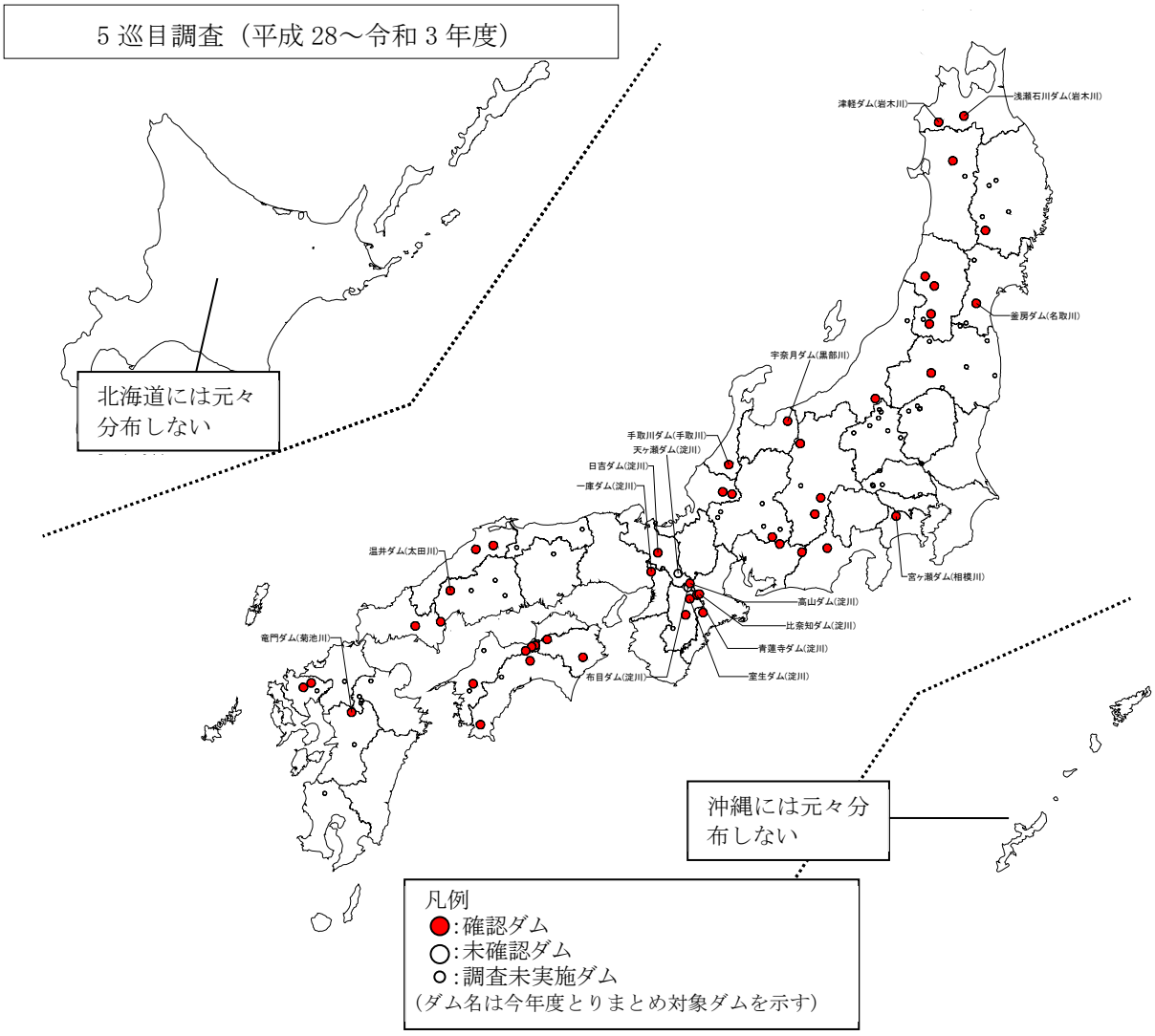
カジカガエルの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。



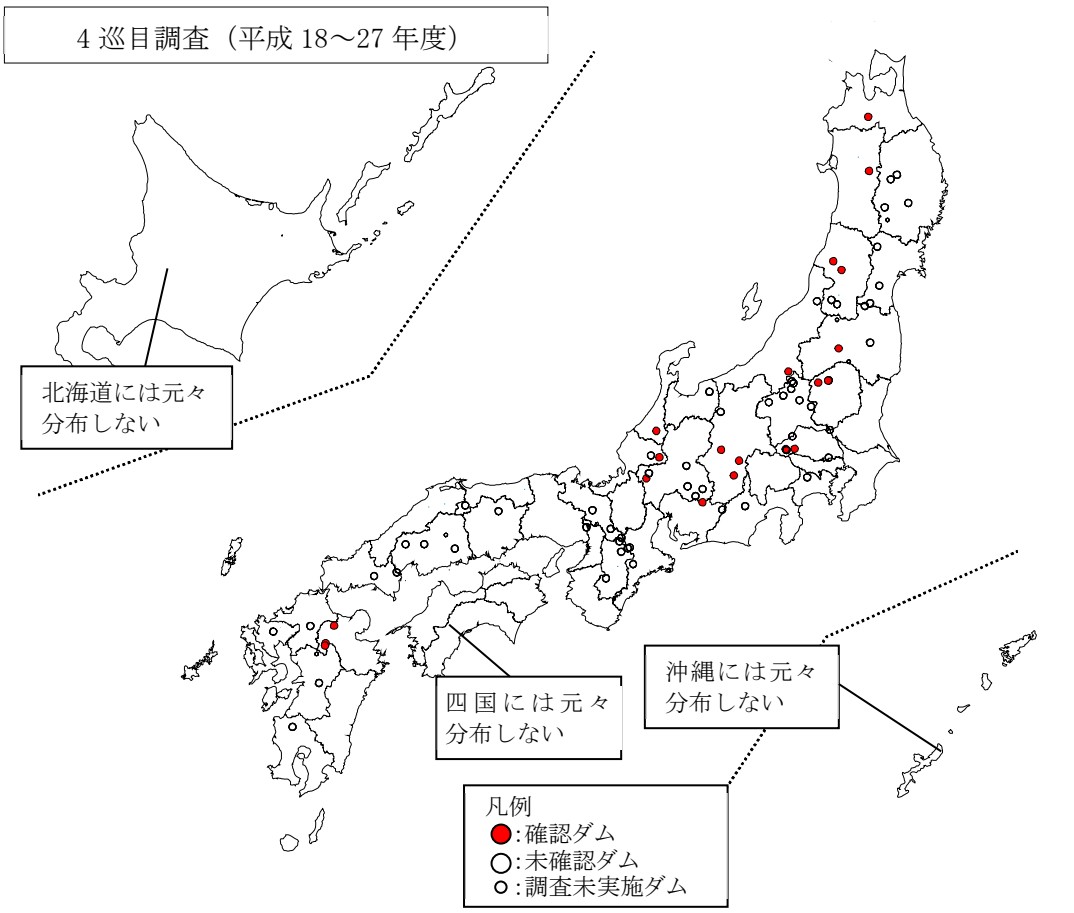
カジカガエルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

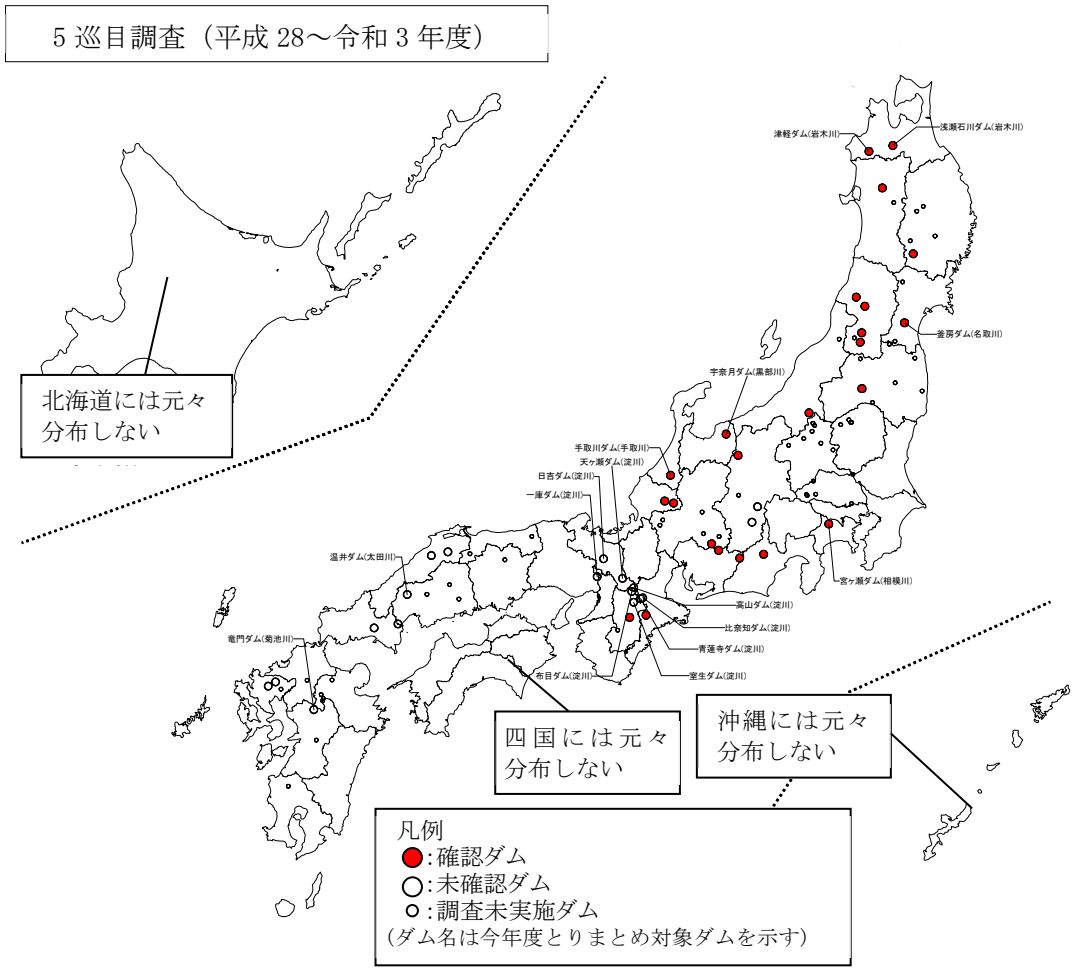
※カジカガエルは全国的に分布している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



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、また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 17 ダムのうち、地形改変箇所の調査が行われたのは東北の浅瀬石川ダムで 1 調査地区、近畿の日吉ダムで 1 調査地区、中国の温井ダムで 1 調査地区、九州の竜門ダムで 1 調査地区でした。

東北の浅瀬石川ダムでは、両生類はタゴガエル、モリアオガエルの 2 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は特別天然記念物のカモシカを含む 14 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。

近畿の日吉ダムでは、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 6 種、爬虫類は重要種のニホンイシガメ、外来種のミシシッピアカミミガメの 2 種、哺乳類は外来種のハクビシンを含む 13 種が確認されました。

近畿の比奈地ダムでは、両生類はタゴガエルの 1 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シマヘビ、ニホンマムシの 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。

中国の温井ダムでは、両生類は重要種のチュウゴクブチサンショウウオ、アカハライモリ、トノサマガエルを含む 10 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シロマダラ、ヤマガカシの 3 種、哺乳類は重要種のツキノワグマを含む 14 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。

九州の竜門ダムでは、両生類は重要種のアカハライモリを含む 7 種、爬虫類はニホンヤモリ、シマヘビ等を含む 7 種、哺乳類は特定外来生物のアライグマを含む 9 種が確認されました。

地形改変箇所とダム湖周辺の確認種数の比較

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
浅瀬石川ダム	材料山採取跡地	6	2	3	0	21	14
日吉ダム	原石山跡地	7	6	9	2	19	13
比奈地ダム	原石山緑化地	9	1	9	3	15	6
温井ダム	鬼後谷土砂場跡地	10	10	10	3	17	14
竜門ダム	掘削法面等	2	7	2	7	6	9

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	
浅瀬石川ダム （昭和 63 年竣工）	【材料山採取跡地】 ダム湖の南西部で、堤体材料採取地で比較的規模の大きい地形の改変があった場所であり、地形は尾根の上部で平坦。現在カラマツが植林されている。近年は、クロバナエンジュが顕著に侵入している。 両生類 2 種、爬虫類 0 種、哺乳類 14 種、合計 16 種が確認されました。両生類はタゴガエル、モリアオガエルの 2 種、爬虫類は確認されず、哺乳類は特別天然記念物のカモシカを含む 14 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。 確認種数はダム湖周辺と比較して少なく、爬虫類は確認されませんでした。	 写真出典：令和 3 年度 浅瀬石川ダム水辺現地調査（両生類・爬虫類・哺乳類調査）業務 報告書 （令和 4 年 3 月）
日吉ダム （平成 9 年竣工）	【原石山跡地】 原石山跡地の斜面を下から見上げる調査地区で、斜面にほとんど植生はなく、麓にはススキが群生している。 両生類 6 種、爬虫類 2 種、哺乳類 13 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、トノサマガエルを含む 6 種、爬虫類は重要種のニホンイシガメ、外来種のミシシッピアカミミガメの 2 種、哺乳類は外来種のハクビシンを含む 13 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して少なく、爬虫類の確認が特に少なかったです。	 写真出典：令和 3 年度 日吉ダム河川水辺の国勢調査業務（両生類・爬虫類・哺乳類調査）報告書 （令和 4 年 2 月）
比奈地ダム （平成 10 年竣工）	【原石山緑化地】 ダム湖中部左岸の赤岩大橋下流の原石山緑化地。斜面は枠組みブロックで施工され、ネズミモチなど生育している。 両生類 1 種、爬虫類 3 種、哺乳類 6 種、合計 10 種が確認されました。両生類はタゴガエルの 1 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シマヘビ、ニホンマムシの 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少なく、両生類の確認が特に少なかったです。	 写真出典：木津川ダム群河川水辺の国勢調査（両生類・爬虫類・哺乳類）報告書 （令和 4 年 3 月）

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	
温井ダム（平成 13 年竣工）	【鬼後谷土砂場跡地】 湛水区域の左岸川に位置する鬼後谷の土捨場跡地で、法面緑化が行われ、整地し造成された園地の裸地にはエゾノギシギシ、ノゲシ、ヒメジョオン等の外来種が生育する。 両生類 10 種、爬虫類 3 種、哺乳類14 種、合計 27 種が確認されました。両生類は重要種のチュウゴクブチサンショウウオ、アカハライモリ、トノサマガエルを含む 10 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シロマダラ、ヤマガカシの 3 種、哺乳類は重要種のツキノワグマを含む 14 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。 確認種数はダム湖周辺と比較して両生類は 10 種で同じ、哺乳類は 17 種に対して 14 種でほぼ同じでしたが、爬虫類は 10 種に対して 3 種と少なかったです。	 写真出典：令和 3 年度 太田川水系水辺現地調査（両爬哺）業務報告書 （令和 4 年 3 月）
竜門ダム（平成 14 年竣工）	【掘削法面等】 ダム湖沿いの林縁部に位置し、スギ植林、広葉樹林、クヌギ林が分布する。公園等地形改変されており、人為的影響が高い地区である。また、提体にはビオトープが存在する。 両生類 7 種、爬虫類 7 種、哺乳類 9 種、合計 23 種が確認されました。両生類は重要種のアカハライモリを含む 7 種、爬虫類はニホンヤモリ、シマヘビ等を含む 7 種、哺乳類は特定外来生物のアライグマを含む 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多く確認されています。	 写真出典：菊池川水系河川水辺の国勢調査（両生類・爬虫類・哺乳類）外業務 報告書 （令和 4 年 3 月）

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 17 ダムのうち、環境創出箇所の調査が行われたのは、東北の津軽ダムで 2 調査地区、釜房ダムで 1 調査地区、九州の竜門ダムで 1 調査地区、沖縄の金武ダムで 1 調査地区でした。

東北の津軽ダムの湿地環境整備エリア A では、両生類は重要種のトウホクサンショウウオ、クロサンショウウオ、アカハライモリの 3 種を含む 6 種、爬虫類は確認されず、哺乳類はニホンリス、ツキノワグマ等を含む 14 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。

津軽ダムのユビナガコウモリ保全施設では、両生類、爬虫類は確認されず、哺乳類はコキクガシラコウモリ、キクガシラコウモリ、ヒナコウモリ科の 3 種が確認されました。

東北の釜房ダムでは、両生類はニホンアマガエル、ニホンアカガエル、シュレーゲルアオガエルの 3 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シマヘビの 2 種、ホンドタヌキ、ニホンイノシシ等を含む 8 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。

九州の竜門ダムでは、両生類は確認されず、爬虫類はニホンカナヘビの 1 種、哺乳類はノウサギ、カヤネズミ等を含む 7 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。

沖縄の金武ダムでは、外来種のシロアゴガエルを含む 3 種、爬虫類はホオグロヤモリ、アオカナヘビの 2 種、哺乳類は外来種のクマネズミ、フイリマングースを含む 5 種が確認されました。

環境創出箇所とダム湖周辺の確認種数の比較

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
津軽ダム	湿地環境整備エリアA	10	6	4	0	21	14
	ユビナガコウモリ保全施設		0		0		3
釜房ダム	みちのく公園	10	3	8	2	17	8
竜門ダム	竜門キッズの森	2	0	2	1	6	7
金武ダム	代替湿地	7	3	10	2	8	5

各ダムの環境創出箇所における生物の確認状況（1）

<table>
<tr><th>ダム名</th><th colspan="2">確認状況</th></tr>
<tr><td rowspan="2">津軽ダム
（平成 29
年竣工）</td><td>【湿地環境整備エリア A】
代償措置として複数タイプの湿地環境として池、水田、湿性草地（低茎・高茎）が整備され、一部は重要種の移植地となっている。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る。
両生類 6 種、爬虫類 0 種、哺乳類 14 種、合計 20 種が確認されました。両生類は重要種のトウホクサンショウウオ、クロサンショウウオ、アカハライモリの 3 種を含む 6 種、爬虫類は確認されず、哺乳類はニホンリス、ツキノワグマ等を含む 14 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。
確認種数はダム湖周辺と比較して少なく、爬虫類は確認されませんでした。</td><td>
写真出典：令和３年度 津軽ダム水辺現地調査(両生類・爬虫類・哺乳類及び植物調査) 業務 報告書
（令和４年６月）</td></tr>
<tr><td>【ユビナガコウモリ保全施設】
ダム湖右岸の蟹沢沿いに代償措置として整備されたユビナガコウモリの保全施設である。函渠に接続するように整備されており、ユビナガコウモリの他モモジロコウモリ、ウサギコウモ等の生息が確認されている。
両生類 0 種、爬虫類 0 種、哺乳類 3 種、合計 3 種が確認されました。両生類、爬虫類は確認されず、哺乳類はコキクガシラコウモリ、キクガシラコウモリ、ヒナコウモリ科の 3 種が確認されました。</td><td>
写真出典：令和３年度 津軽ダム水辺現地調査(両生類・爬虫類・哺乳類及び植物調査) 業務 報告書
（令和４年６月）</td></tr>
<tr><td>釜房ダム
（昭和 45
年竣工）</td><td>【みちのく公園】
みちのく公園北地区のみちのく自然共生園として整備されており、人為的な管理がなされている。
両生類 3 種、爬虫類 2 種、哺乳類 8 種、合計 13 種が確認されました。
両生類はニホンアマガエル、ニホンアカガエル、シュレーゲルアオガエルの 3 種、爬虫類はニホンカナヘビ、シマヘビの 2 種、ホンドタヌキ、ニホンイノシシ等を含む 8 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。
確認種数はダム湖周辺と比較してかなり少ない状況でした。</td><td>
写真出典：令和 3 年度 釜房ダム水辺現地調査(両生類・爬虫類・哺乳類)業務 報告書
（令和４年３月）</td></tr>
</table>

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	
竜門ダム （平成 14 年竣工）	【竜門キッズの森】 ダム湖岸沿いの地点であり、低木が植栽されているが、植生は単調な環境である。 両生類 0 種、爬虫類 1 種、哺乳類 7 種、合計 8 種が確認されました。 両生類は確認されず、爬虫類はニホンカナヘビの 1 種、哺乳類はノウサギ、カヤネズミ等を含む 7 種が確認されました。外来種は確認されませんでした。 確認種数はダム湖周辺と比較して、両生類は確認されず、爬虫類は 1 種で少ないが、哺乳類は多く確認されていました。	 写真出典：菊池川水系河川水辺の国勢調査（両生類・爬虫類・哺乳類）外業務 報告書 （令和 4 年 3 月）
金武ダム （昭和 45 年竣工）	【代替湿地】 整備された代替湿地であり、ヨシ等の湿性植物が生育しており、ダム湖水位が低下すると干出する場所がある。 両生類 3 種、爬虫類 2 種、哺乳類 5 種、合計 10 種が確認されました。 外来種のシロアゴガエルを含む 3 種、爬虫類はホオグロヤモリ、アオカナヘビの 2 種、哺乳類は外来種のクマネズミ、フイリマングースを含む 5 種が確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して少なく、両生類、爬虫類の確認が特に少なかったです。	 写真出典：令和 2 年度 金武ダム河川水辺の国勢調査他業務 報告書 （令和 3 年 11 月）

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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	タ強シューパロダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－
	管沢ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×
	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	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×
	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		2	9	8	14	8	9	9	10	14	4	16	17	24	25	12	1	1	2	4	4	6	6	6	8	5	2	3	6	8	3	5	5	5	5	0	5	4	5	5	0
分布域内の調査ダム数		65	66	77	88	49	65	66	77	88	49	65	66	77	88	49	65	66	77	88	49	65	66	77	88	49	65	66	77	88	49	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										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					アライグマ				
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	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	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×
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	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×
	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		4	5	4	5	0	55	57	64	79	47	9	4	14	20	11	37	37	41	48	23	15	18	21	25	14	5	12	17	12	8	1	1	9	24	28	3	6	6	7	2
分布域内の調査ダム数		5	6	7	7	2	65	66	77	88	49	58	59	68	77	41	65	66	77	88	49	80	82	96	109	65	80	82	96	109	65	80	82	96	109	65	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（3）

地整	項目	国外外来種																										農林業とかかわりが大きい哺乳類															
	種名	マスクラット					ミンク					フイリマングース					ミシシッピアカミミガメ					ハクビシン					ニホンザル					エゾヒグマ・ツキノワグマ					ニホンジカ									
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－				
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	造川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●				
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－				
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－				
	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	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●				
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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－				
	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	0	0	0	2	2	4	3	3	1	2	4	3	1	5	12	17	24	15	18	25	39	67	42	38	38	49	58	35	30	36	45	57	35	29	36	48	79	51				
分布域内の調査ダム数		80	82	96	109	65	80	82	96	109	65	5	6	7	7	2	80	82	96	109	65	80	82	96	109	65	65	66	77	88	49	75	76	89	102	63	75	76	89	102	63				

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（4）

地整	項目	農林業とかかわりが大きい哺乳類					カメ目の分布状況																今回対象ダム
	種名	イノシシ					クサガメ					ニホンイシガメ					スッポン					
	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	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	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	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	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	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	
九州	那馬溪ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	
	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	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	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		37	48	58	78	44	8	10	9	18	12	15	13	11	23	18	3	3	9	11	11	
分布域内の調査ダム数		80	82	96	109	65	80	82	96	109	65	80	82	96	109	65	80	82	96	109	64	

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。

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（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、ハーブ								
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								

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3年度に陸上昆虫類等調査が実施された8ダムでは、19目347科4,893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、27,135 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18.0%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、東北の月山ダムで最も多く 1,773 種、次いで北海道の札内川ダムが 1,571 種、九州の石手川ダムが1,481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1,675種、次いでチョウ目の1,193種、カメムシ目の453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8ダムでは、8目26科43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Ⅱ類（VU）に指定されているウラギンスジヒョウモンが北海道の札内川ダム、東北の白川ダムで、オオイチモンジが北海道の十勝ダムで、ギフチョウが東北の月山ダムで、エゾゲンゴロウモドキが東北の寒河江ダムで、ミズスマシが東北の白川ダムと寒河江ダムで、エゾアカヤマアリが東北の寒河江ダムと月山ダムで、それぞれ確認されました。

（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

・四国の島地川ダムで確認されたヒラタトガリカメムシ *Brachymna tenuis*（カメムシ目：カメムシ科）については、環境省レッドリストで準絶滅危惧(NT)に指定されています。しかし本種は、沖縄などではもともと生息したものが、近年、本州～九州に入ってきた国内移入種と考えられています。そこで、本資料では、島地川ダムで確認されたヒラタトガリカメムシは重要種リストからは除外しました。

(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 8 ダムでは、7 目 21 科 24 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コルリアトキリゴミムシとキボシカミキリで、いずれも８ダム中６ダムで確認されました。次いでセイヨウミツバチが８ダム中５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、セイヨウオオマルハナバチが北海道の十勝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、同じくセイヨウオオマルハナバチが北海道の十勝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。

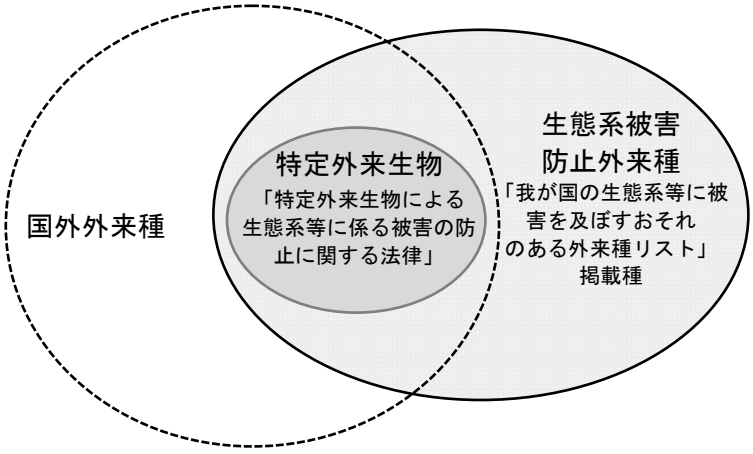


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

陸上昆虫類等目別確認状況一覧表（令和 3 年度）

目和名	北海道				東北							
	十勝ダム	十勝ダム	札内川ダム	札内川ダム	長井ダム	長井ダム	白川ダム	白川ダム	寒河江ダム	寒河江ダム	月山ダム	月山ダム
	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
クモ目	50	95	79	106	115	156	166	147	117	131	121	125
カゲロウ目	1	4	11	4	4	4	3	10	1	2	2	3
トンボ目	25	21	10	8	20	30	30	30	26	31	32	23
ゴキブリ目	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
カマキリ目	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	3	2
ハサミムシ目	3	4	3	3	2	3	4	6	5	6	4	4
カワゲラ目	2	4	3	4	5	2	1	4	0	5	1	0
バッタ目	21	16	17	19	36	33	44	39	32	37	45	38
ガロアムシ目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ナナフシ目	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1
カメムシ目	115	95	122	132	122	102	161	193	151	134	170	147
ヘビトンボ目	1	1	1	1	3	1	4	2	2	2	1	1
ラクダムシ目	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
アミメカゲロウ目	2	3	4	3	5	4	6	5	8	3	4	7
シリアゲムシ目	1	1	1	1	5	3	3	3	3	6	3	4
トビケラ目	11	21	29	24	50	12	8	36	7	15	21	30
チョウ目	412	385	519	449	136	222	397	359	290	334	783	590
ハエ目	75	170	227	229	72	61	59	53	52	71	82	73
コウチュウ目	345	279	347	410	490	312	585	398	762	522	730	613
ハチ目	52	101	78	178	75	99	70	92	76	93	159	111
合計	1,116	1,200	1,451	1,571	1,143	1,047	1,545	1,382	1,533	1,394	2,162	1,773

目和名	中国		四国		5巡目（今回調査）全体
	島地川ダム	島地川ダム	石手川ダム	石手川ダム	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	
クモ目	140	113	143	147	380
カゲロウ目	3	10	3	5	22
トンボ目	18	23	16	23	68
ゴキブリ目	1	1	3	5	7
カマキリ目	5	4	5	5	5
ハサミムシ目	1	1	4	5	8
カワゲラ目	0	18	0	0	26
バッタ目	34	35	36	52	94
ガロアムシ目	0	0	0	0	0
ナナフシ目	3	2	3	4	5
カメムシ目	109	122	138	164	453
ヘビトンボ目	1	1	1	1	5
ラクダムシ目	1	1	1	0	1
アミメカゲロウ目	1	5	3	6	15
シリアゲムシ目	1	1	2	2	9
トビケラ目	6	38	7	12	89
チョウ目	216	245	363	236	1,193
ハエ目	34	79	37	81	429
コウチュウ目	282	465	672	617	1,675
ハチ目	59	91	74	116	409
合計	915	1,255	1,511	1,481	4,893

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３年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	重要種			北海道		東北				中国	四国	確認ダム数
					①	②	③	十勝ダム	札内川ダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	島地川ダム	石手川ダム	
1	クモ目	カネコトタテグモ科	カネコトタテグモ	*Antrodiaetus roretzi*			NT			●	●		●			3
2		ホウシグモ科	ドウシグモ	*Doosia japonica*			DD								●	1
3	トンボ目	モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT							●		1
4		サナエトンボ科	タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT							●		1
5	カメムシ目	マキバサシガメ科	ツマグロマキバサシガメ	*Stenonabis extremus*			NT	●								1
6		ヒラタカメムシ科	オオカバヒラタカメムシ	*Aradus herculeanus*			NT			●						1
7		ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT								●	1
8	トビケラ目	アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT							●		1
9	チョウ目	シジミチョウ科	ヒメシジミ本州・九州亜種	*Plebejus argus micrargus*			NT			●	●		●			3
10		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン	*Argyronome laodice japonica*			VU		●		●					2
11			キマダラモドキ	*Kirinia fentoni*			NT								●	1
12			オオイチモンジ	*Limenitis populi jezoensis*			VU	●								1
13			オオムラサキ	*Sasakia charonda charonda*			NT			●	●		●	●	●	5
14		アゲハチョウ科	ギフチョウ	*Luehdorfia japonica*			VU						●			1
15	ハエ目	キノコバエモドキ科	モイワキノコバエモドキ	*Pachyneura fasciata*			DD		●							1
16		クサアブ科	ネグロクサアブ	*Coenomyia basalis*			DD		●		●					2
17	コウチュウ目	ゲンゴロウ科	エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*	二種		VU					●				1
18			シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*			NT								●	1
19			キベリクロヒメゲンゴロウ	*Ilybius apicalis*			NT	●								1
20			キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT	●	●		●					3
21		ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT					●				1
22			ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*			VU				●	●				2
23		コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD	●				●				2
24		ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT								●	1
25			コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD				●	●	●			3
26			ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT				●		●			2
27		ハムシ科	オオルリハムシ	*Chrysolina virgata*			NT				●					1
28	ハチ目	ヤドリキバチ科	トサヤドリキバチ	*Ophrynopus tosensis*			DD							●		1
29		セイボウ科	オオセイボウ	*Stilbum cyanurum*			DD						●			1
30		アリ科	ケブカツヤオオアリ	*Camponotus nipponensis*			DD							●		1
31			ツノアカヤマアリ	*Formica fukaii*			DD			●	●					2
32			エゾアカヤマアリ	*Formica yessensis*			VU					●	●			2
33			テラニシクサアリ	*Lasius orientalis*			NT		●							1
34			トゲアリ	*Polyrhachis lamellidens*			VU				●		●			2
35		スズメバチ科	ニッポンホオナガスズメバチ	*Dolichovespula saxonica*			DD	●	●							2
36			ヤマトアシナガバチ	*Polistes japonicus*			DD								●	1
37			モンスズメバチ	*Vespa crabro*			DD	●	●	●	●	●	●		●	7
38		クモバチ科	アオスジクモバチ	*Paracyphononyx alienus*			DD								●	1
39		ドロバチモドキ科	ニッポントゲアワフキバチ	*Argogorytes nipponis*			DD		●							1
40		ミツバチ科	クロマルハナバチ	*Bombus ignitus*			NT			●						1
41		ハキリバチ科	マイマイツツハナバチ	*Osmia orientalis*			DD						●			1
確認種数								7	8	7	13	7	11	6	9	

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

注）四国の島地川ダムで確認されたヒラタトガリカメムシ *Brachymna tenuis*（カメムシ目：カメムシ科）は、環境省レッドリストで準絶滅危惧(NT)に指定されています。しかし本種は、沖縄などにもともと生息したものが、近年、本州～九州に入ってきた国内移入種と考えられています。そこで本資料では、島地川ダムで確認されたヒラタトガリカメムシは重要種リストからは除外しました。

陸上昆虫類等国外外来種一覧（令和３年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	区分	北海道		東北				中国	四国	確認ダム数
						十勝ダム	札内川ダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	島地川ダム	石手川ダム	
1	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ	*Truljalia hibinonis*	国外							●	●	2
2		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ	*Amusurgus genji*	国外								●	1
3	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			●	●			●	●	4
4			ヘクソカズラグンバイ	*Dulinius conchatus*	国外								●	1
5		アメンボ科	トガリアメンボ	*Rhagadotarsus kraepelini*	国外								●	1
6	チョウ目	ツトガ科	シバツトガ	*Parapediasia teterella*	国外				●			●	●	3
7	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	国外					●				1
8		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ	*Drosophila melanogaster*	国外								●	1
9		クロバエ科	ルリキンバエ	*Protophormia terraenovae*	国外	●	●							2
10	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	●	●	●	●	●	●			6
11		エンマムシ科	クロチビエンマムシ	*Carcinops pumilio*	国外					●				1
12		テントウムシ科	モンクチビルテントウ	*Platynaspidius maculosus*	国外							●		1
13		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ	*Carpophilus marginellus*	国外		●						●	2
14		ホソヒラタムシ科	フタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus bidentatus*	国外				●					1
15		カミキリムシ科	ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*	国外							●	●	2
16			キボシカミキリ	*Psacothea hilaris hilaris*	国外			●	●	●	●	●	●	6
17		ハムシ科	ブタクサハムシ	*Ophraella communa*	国外			●	●				●	3
18		ゾウムシ科	ベッチチビコフキゾウムシ	*Sitona lineellus*	国外		●							1
19			ツメクサタネコバンゾウムシ	*Tychius picirostris*	国外	●			●					2
20		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ	*Sphenophorus venatus vestitus*	国外								●	1
21		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*	国外				●		●			2
22	ハチ目	アリ科	ルリアリ	*Ochetellus glaber*	国外							●	●	2
23		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*	国外			●	●	●	●	●		5
24			セイヨウオオマルハナバチ	*Bombus terrestris*	特定/総合	●								1
確認種数						4	4	5	9	5	4	8	13	

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１ダムで確認

・アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、ブタクサハムシが増加傾向

国外外来種については、在来種と餌や繁殖場所をめぐって競合し、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。

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が北海道の十勝ダムで、確認されました。

国外外来種のアオマツムシ、アワダチソウグンバイ、ブタクサハムシが確認されるダムが増加する傾向です。

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 (59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%〕	1ダム 〔1.7%〕	
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%〕	2ダム 〔3.4%〕	○
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%〕	3ダム 〔5.1%〕	
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%〕	25ダム 〔42.4%〕	○
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%〕	40ダム 〔67.8%〕	○
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%〕	9ダム 〔15.3%〕	○
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%〕	
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%〕	12ダム 〔20.3%〕	○
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%〕	3ダム 〔5.1%〕	
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%〕	24ダム 〔40.7%〕	○
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%〕	24ダム 〔40.7%〕	○
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%〕	1ダム 〔1.7%〕	○
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%〕	14ダム 〔23.7%〕	○
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%〕	2ダム 〔3.4%〕	

※（ ）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。

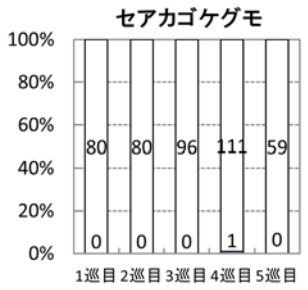
セアカゴケグモは、オーストラリア原産と考えられており、建築資材に紛れて侵入したといわれています。強い神経毒を持っており、人の生命又は身体に係る被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。過年度の調査では 4 巡目に近畿の天ヶ瀬ダムで確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

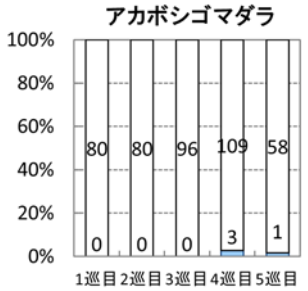
アカボシゴマダラは、中国大陸原産の個体が人為的に持ち込まれたものと考えられています。1990 年代の後半に埼玉県と神奈川県で急速に発生・定着するようになり、現在も関東地方各地とその周辺へ分布の拡大が続いています。本種と同様にエノキ類を食樹とし、生態が類似している在来種のゴマダラチョウと競合するのではないかと危惧され、特定外来生物に指定されました。今回とりまとめを行った 8 ダムでは確認されたダムはありませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では関東の 1 ダムで確認されています。

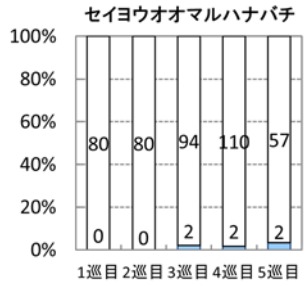
セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入されましたが、温室より逃げ出したものが定着したといわれています。本種は、在来のマルハナバチとの餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害等により、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、北海道の十勝ダム 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、59 ダム中、北海道の 2 ダムで確認されています。過年度の調査でも北海道のダムで確認されています

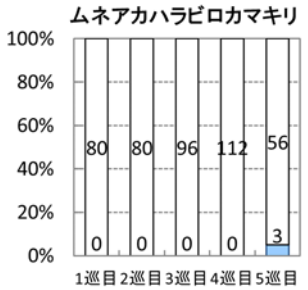
ムネアカハラビロカマキリは、2010 年に福井県で初めて確認された大型のカマキリで、その後国内で急速に分布を拡大しています。原産地や移入の経緯は不明ですが、中国大陸から竹製品とともに卵が持ち込まれたとされる説が有力です。在来種のハラビロカマキリと競合し、駆逐してしまう可能性が指摘されています。今回とりまとめを行ったダムでは、確認されたダムはありませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では、59 ダム中、中部と九州の 3 ダムで確認されています。

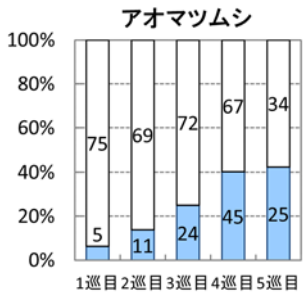
アオマツムシは、中国大陸原産で、1898 年に東京で初めて見つかって以来、全国各地に広がっています。今回とりまとめを行った 8

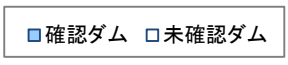












※グラフ中の数字はダム数

ダムのうち、中国と四国の計 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 59 ダム中 25 ダムで確認されています。1 巡目以降、確認されるダムの数が増加する傾向です。

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 8 ダムのうち、4 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、59 ダム中、40 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。

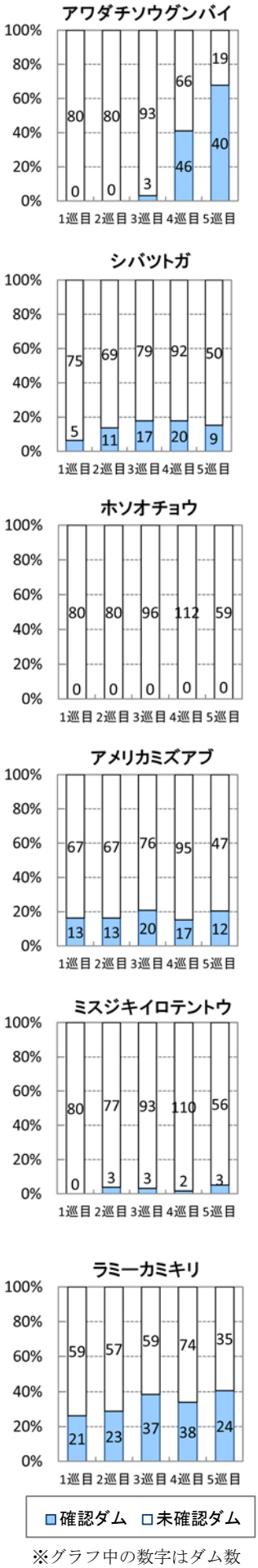
シバツトガは、北米原産で、1964 年に兵庫県のゴルフ場で芝の輸入とともに侵入したとされ、以後各地のゴルフ場等へ急速に広がったといわれています。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、東北、中国、四国の各 1 ダムで確認されました。1 巡目の調査から確認されており、これまでの 5 巡目の調査結果では、59 ダム中 8 ダムで確認されています。

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 8 ダムのうち、1 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、12 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 8 ダムでは確認されたダムはありませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では、西日本の 3 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 8 ダムのうち、中国、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、



※グラフ中の数字はダム数

59 ダム中 24 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 8 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、59 ダム中 24 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する傾向がみられます。

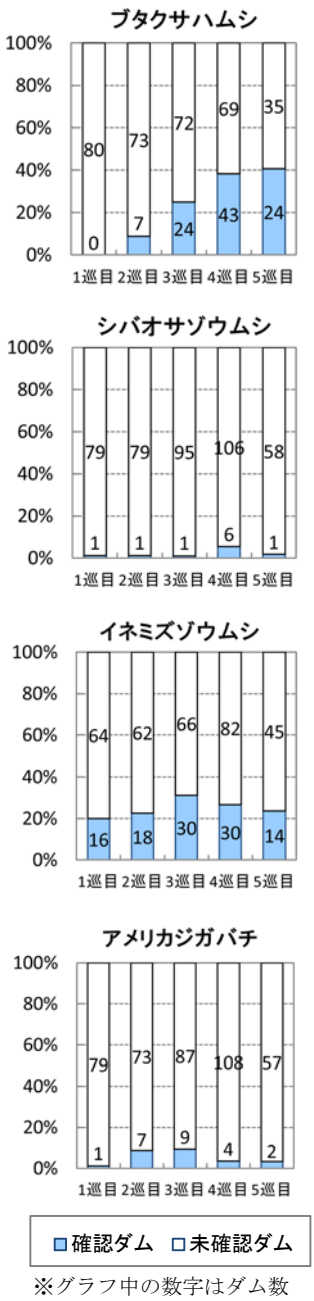
シバオサゾウムシは北米原産で、シバの害虫として知られています。ゴルフ場を介して各地に広がっています。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、四国の石手川ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では初めての確認でした。過年度調査では近畿のダム等で確認されています。

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 8 ダムのうち、東北の 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、59 ダム中 14 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 8 ダムでは確認されませんでした。これまでの 5 巡目の調査では、九州の 2 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、アオマツムシは関東以南で、アワダチソウグンバイは東北以南で、ブタクサハムシは北海道以南で確認ダムの割合に増加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

セイヨウオオマルハナバチ（十勝ダム）

アオマツムシ（石手川ダム）

アワダチソウグンバイ（長井ダム）

シバツトガ（石手川ダム）

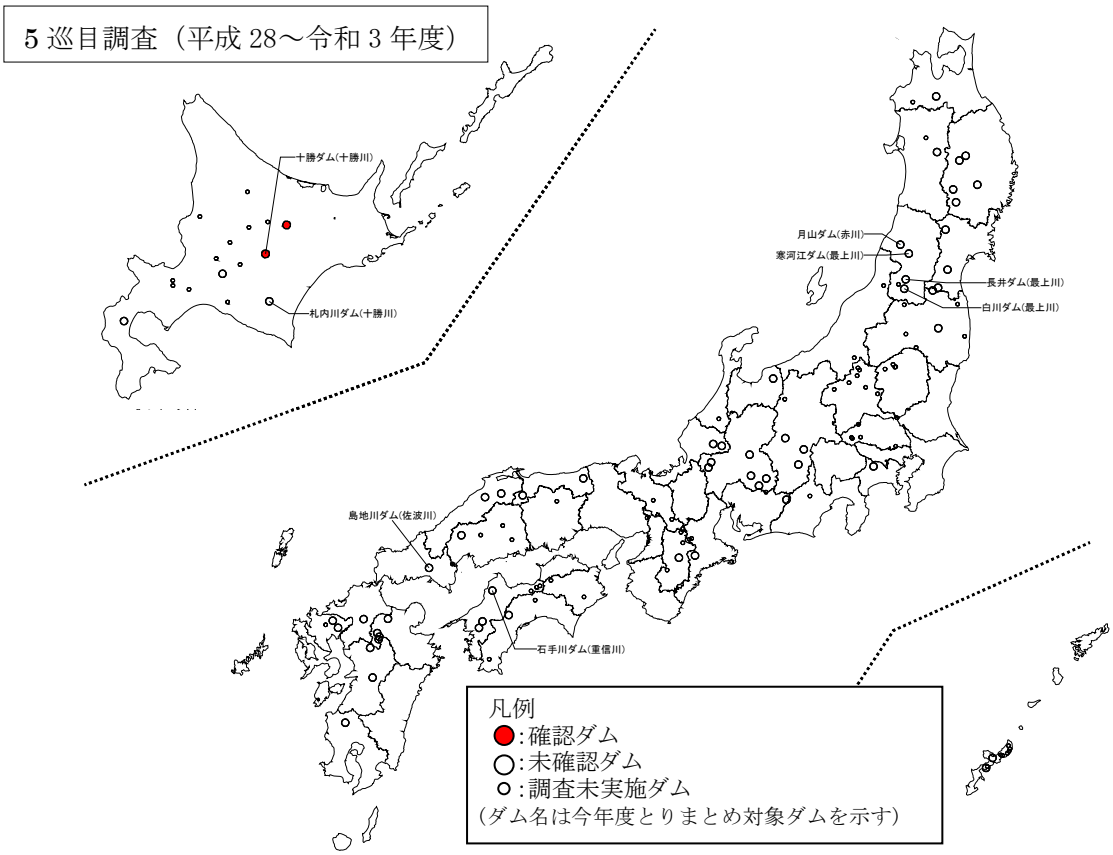
アメリカミズアブ（寒河江ダム）

ラミーカミキリ（石手川ダム）

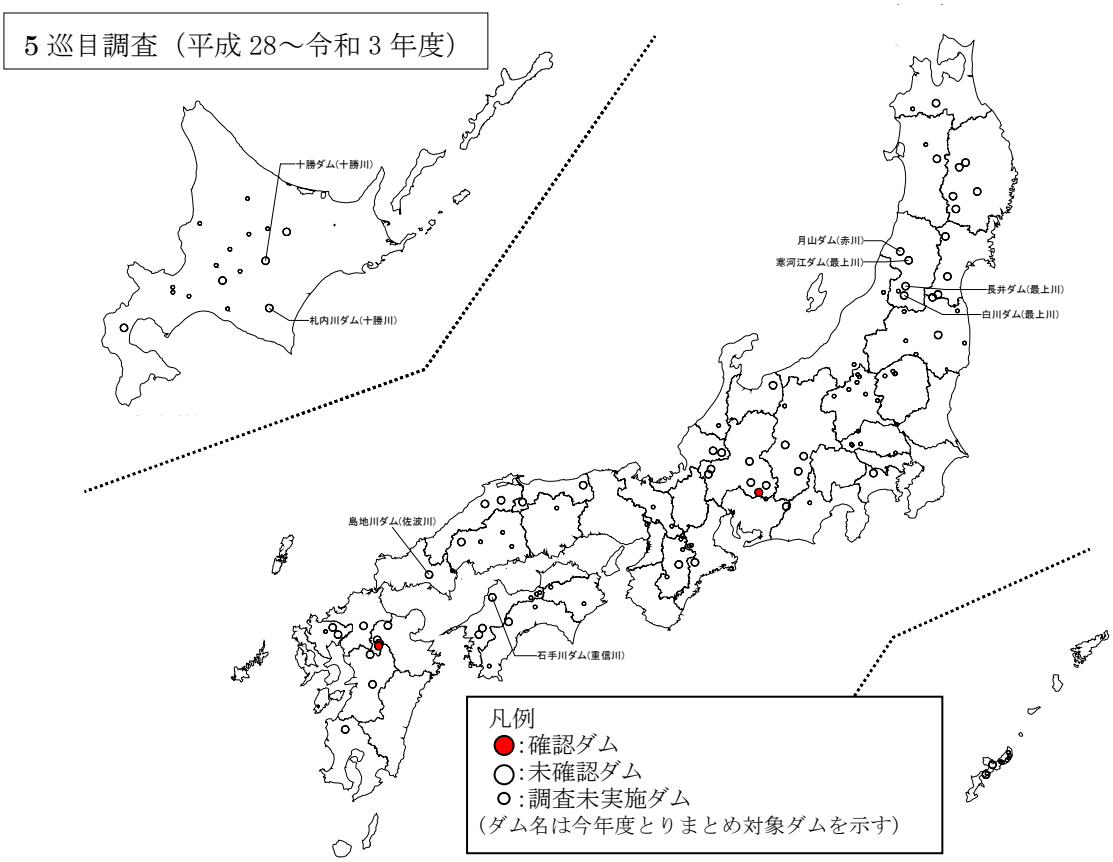
ブタクサハムシ（白川ダム）

シバオサゾウムシ（石手川ダム）

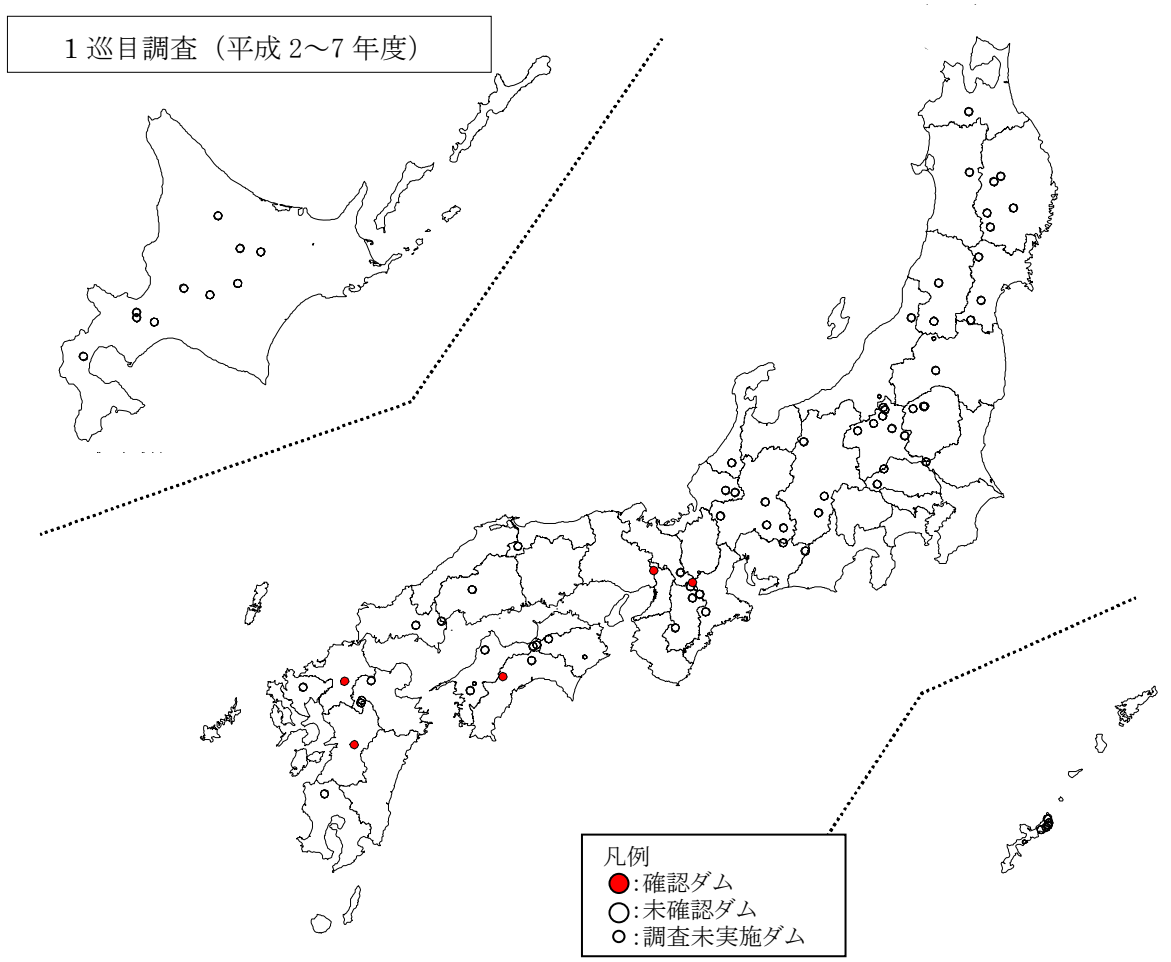
イネミズゾウムシ（白川ダム）

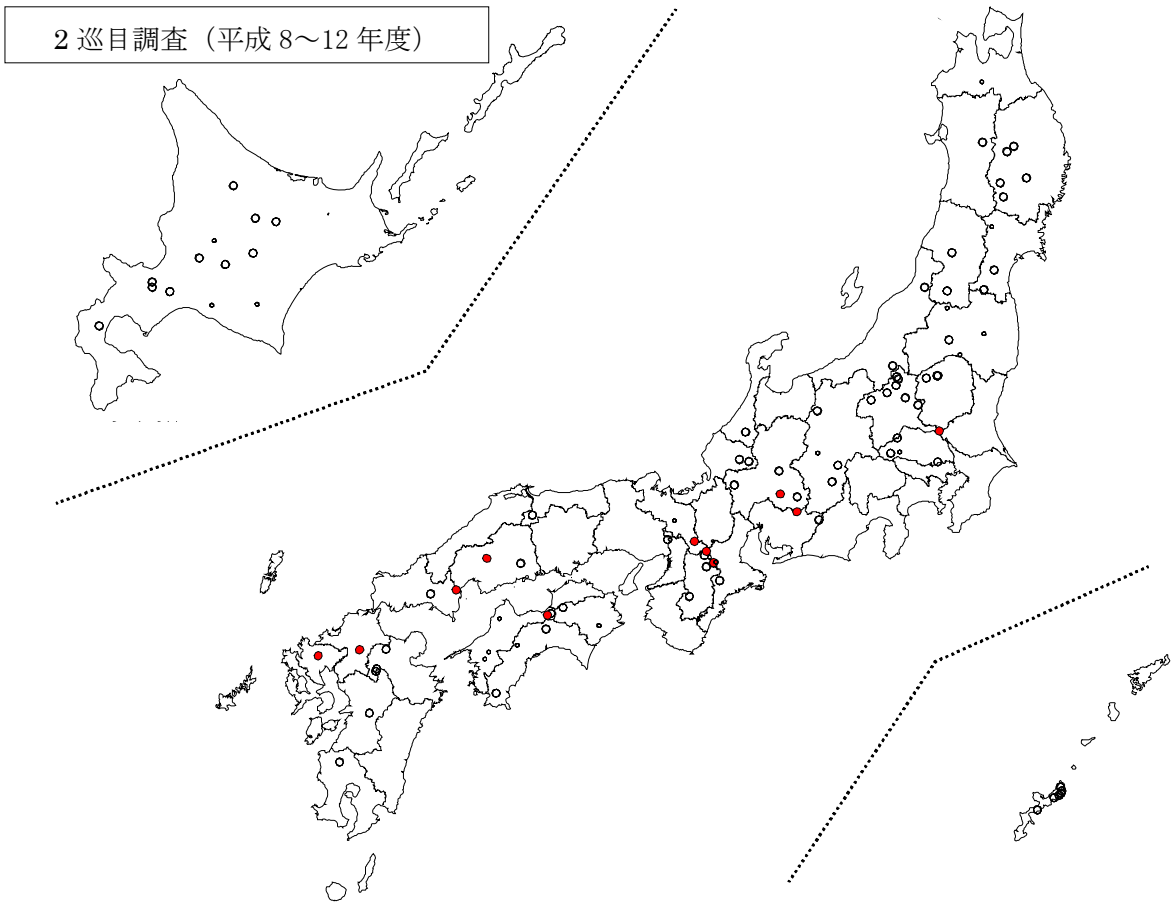


セイヨウオオマルハナバチの確認状況（5 巡目調査）



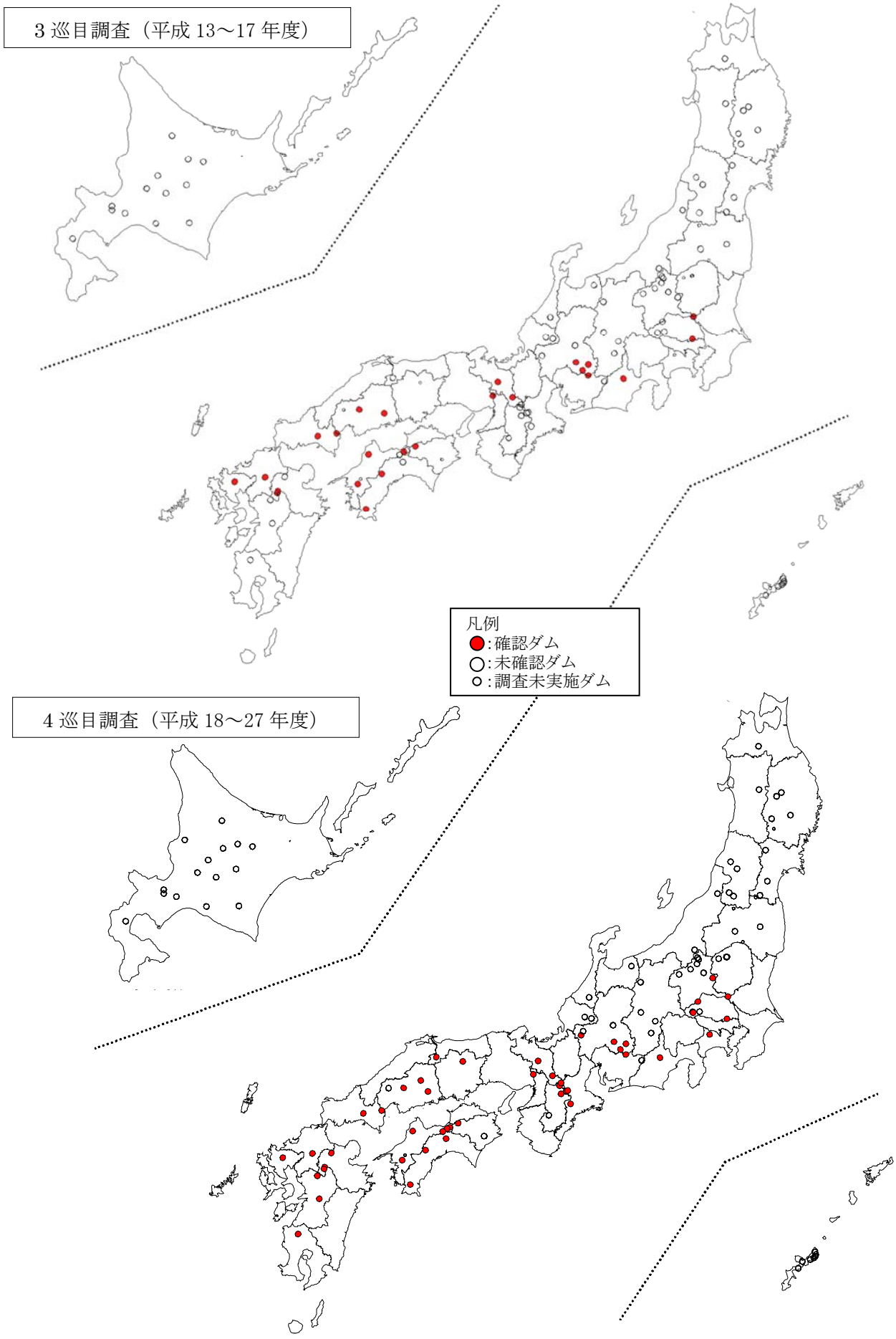
ムネアカハラビロカマキリの確認状況（5 巡目調査）



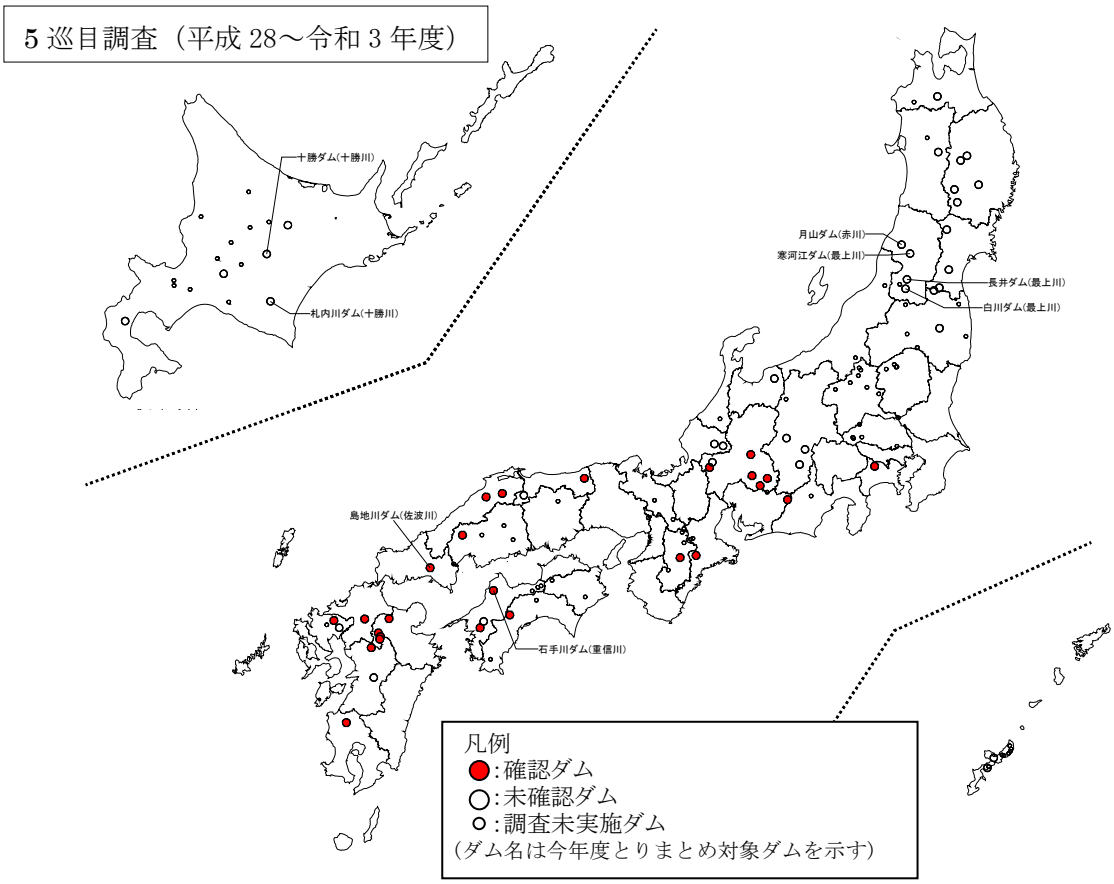


アオマツムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

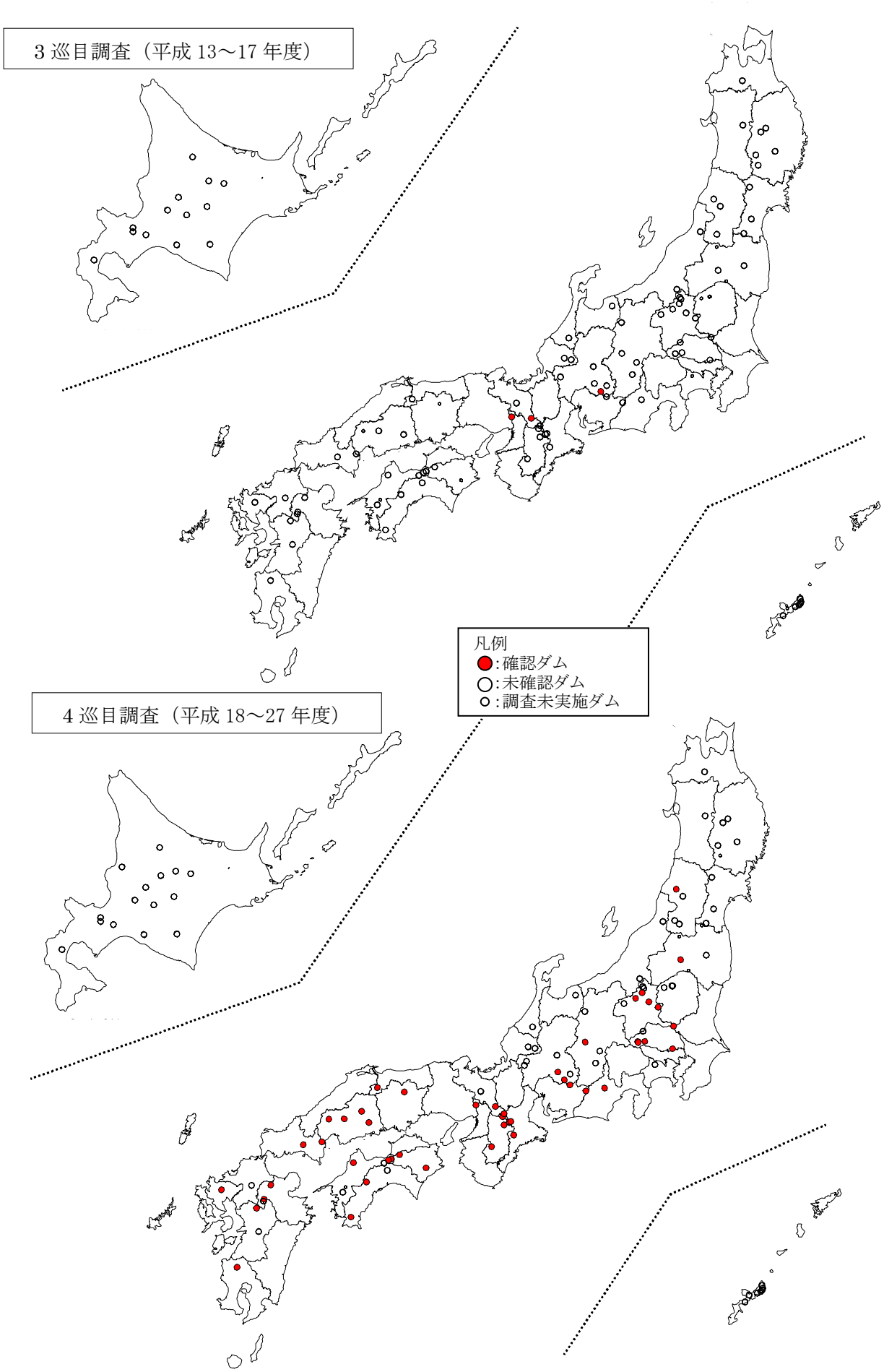
※アオマツムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



アオマツムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

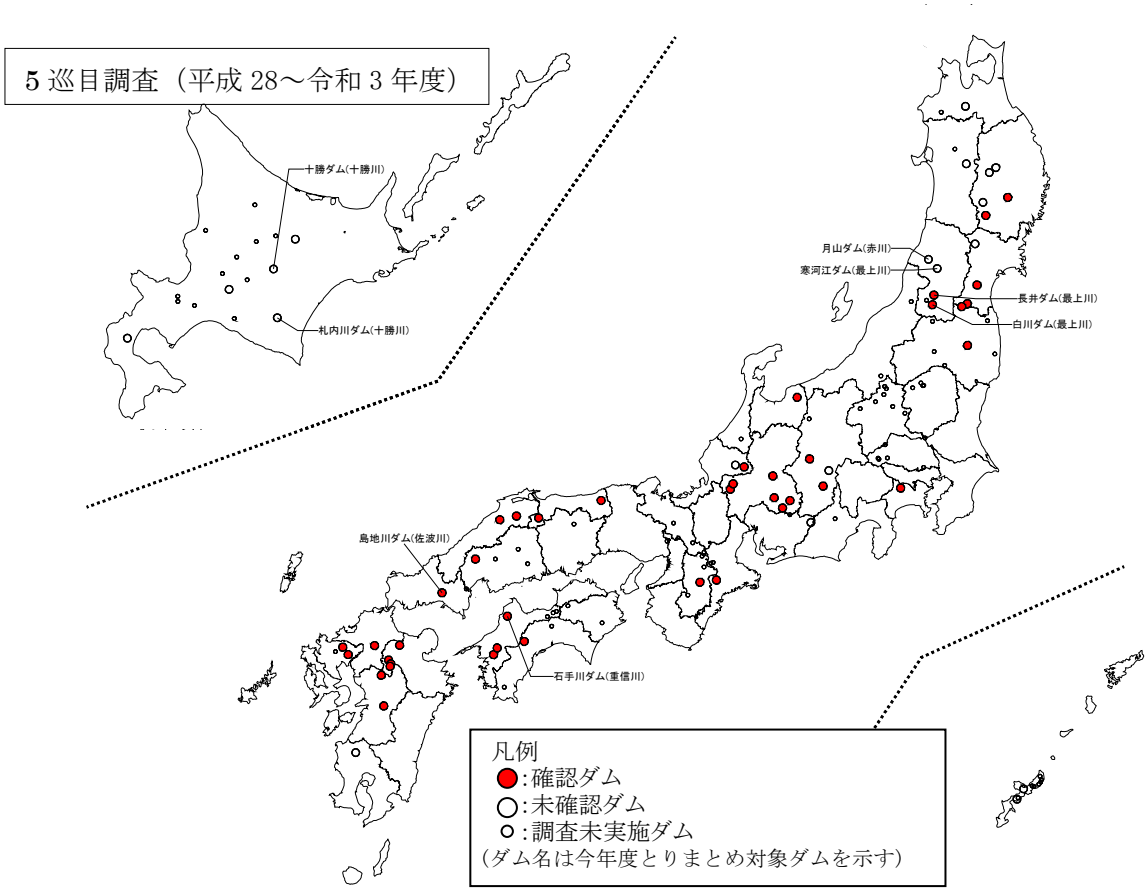


アオマツムシの確認状況（5 巡目調査）

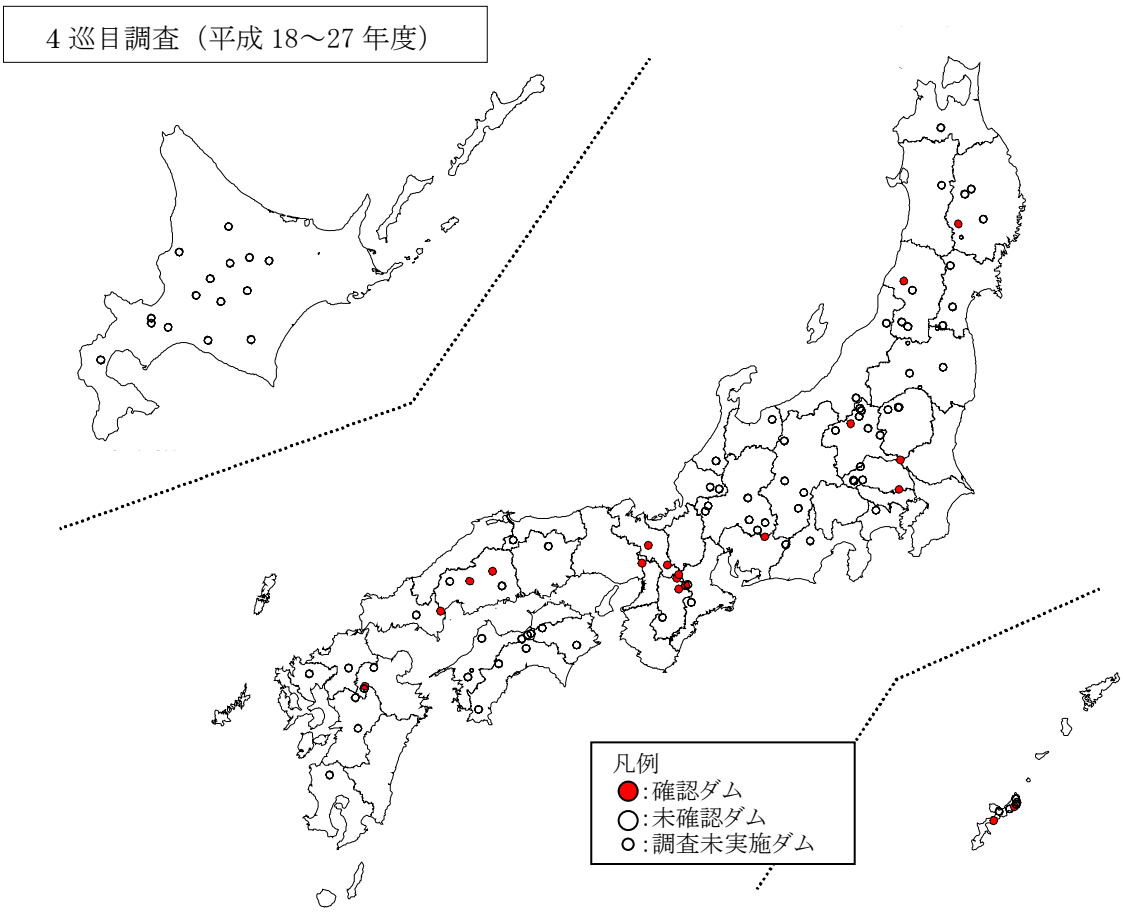


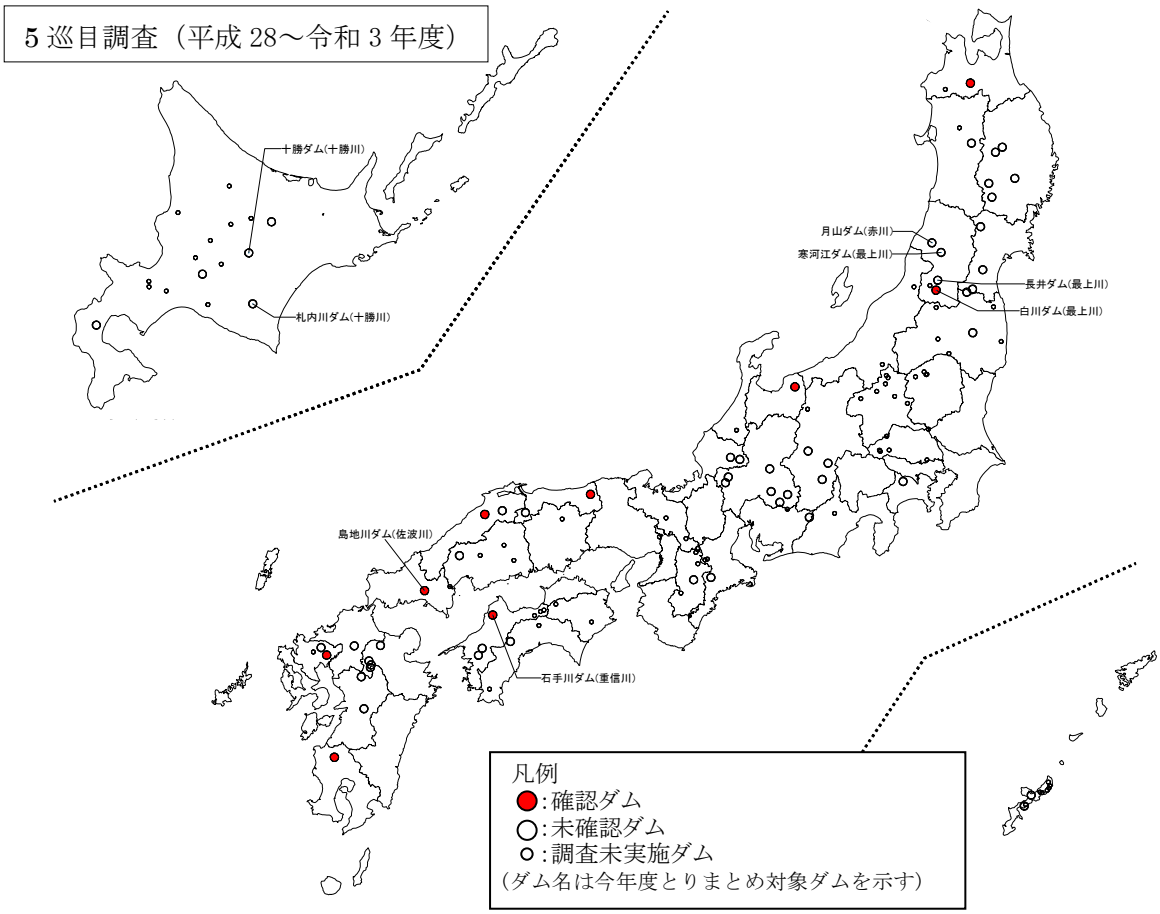
アワダチソウグンバイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。

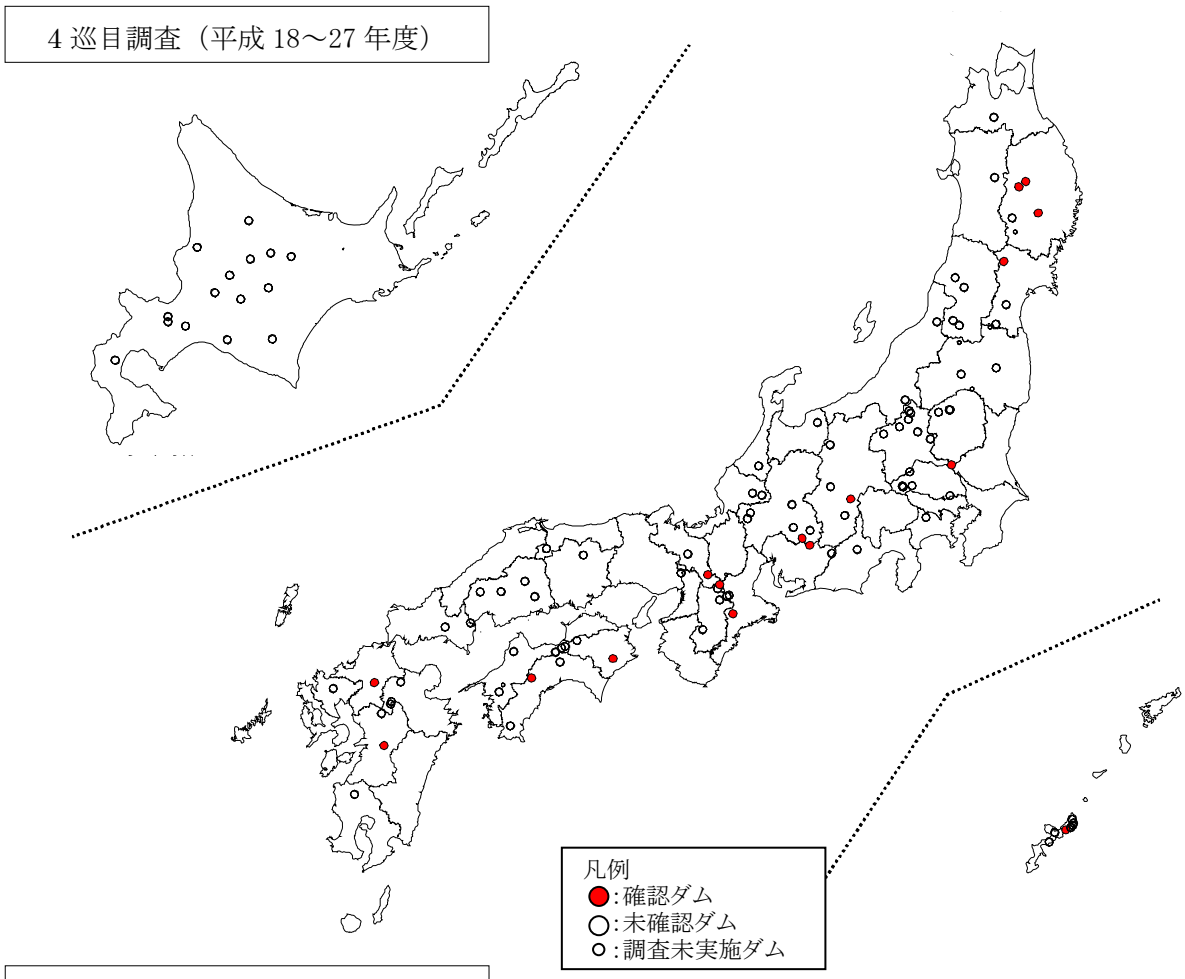


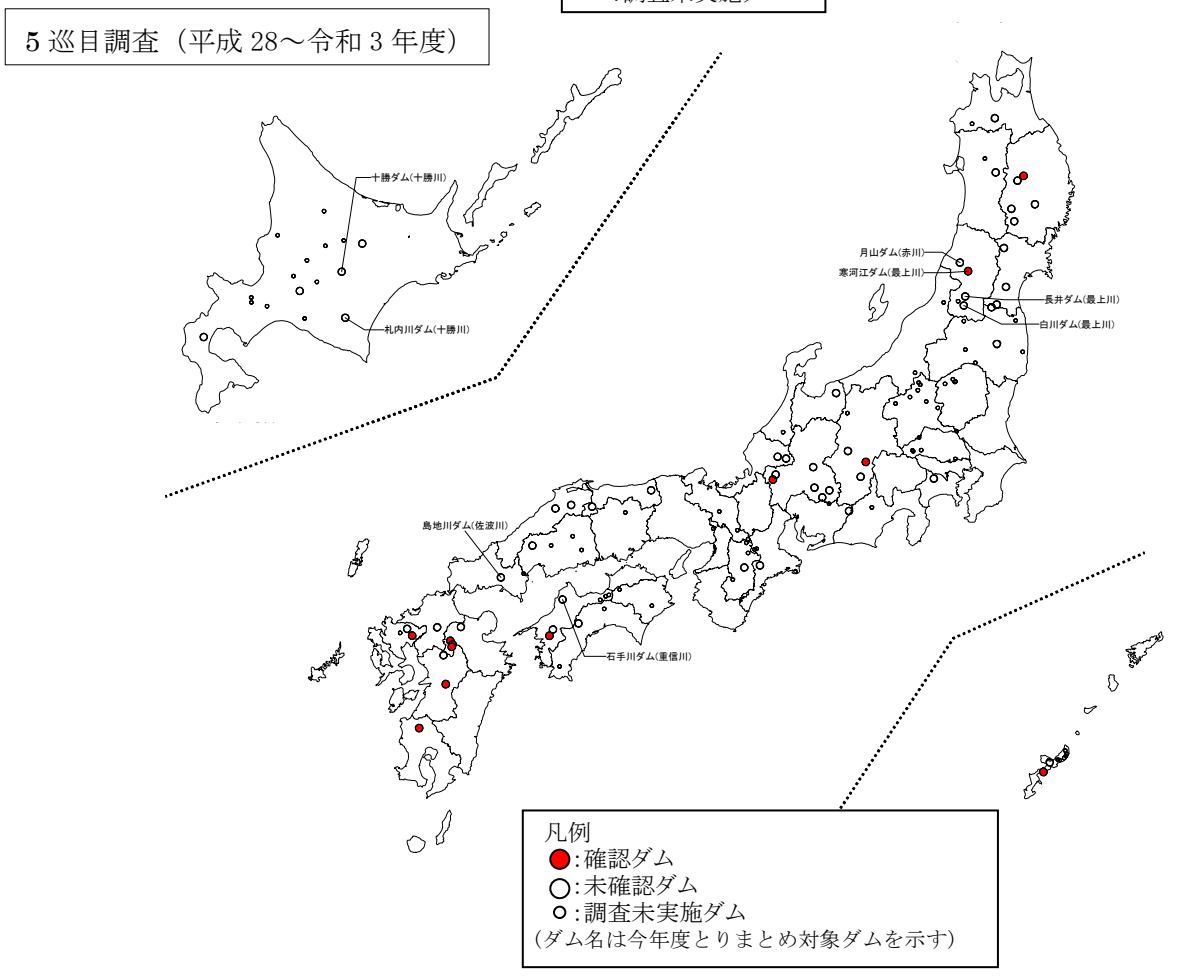
アワダチソウグンバイの確認状況（5 巡目調査）





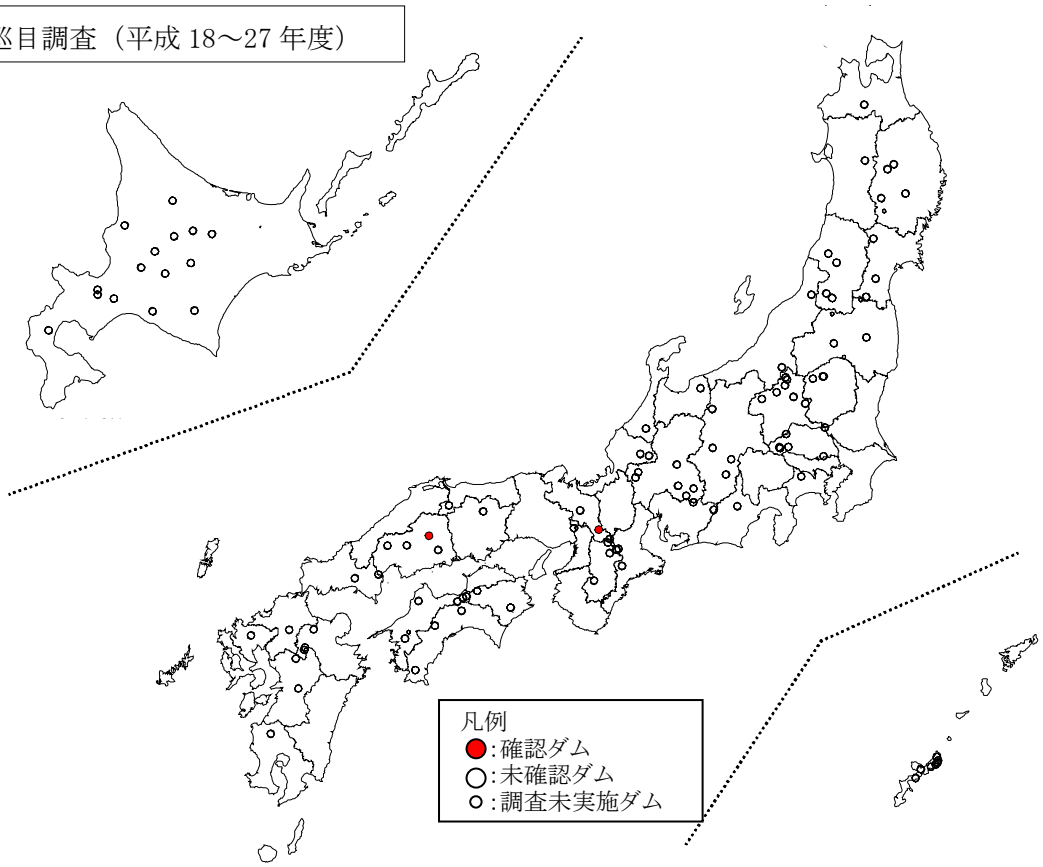
シバツトガの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



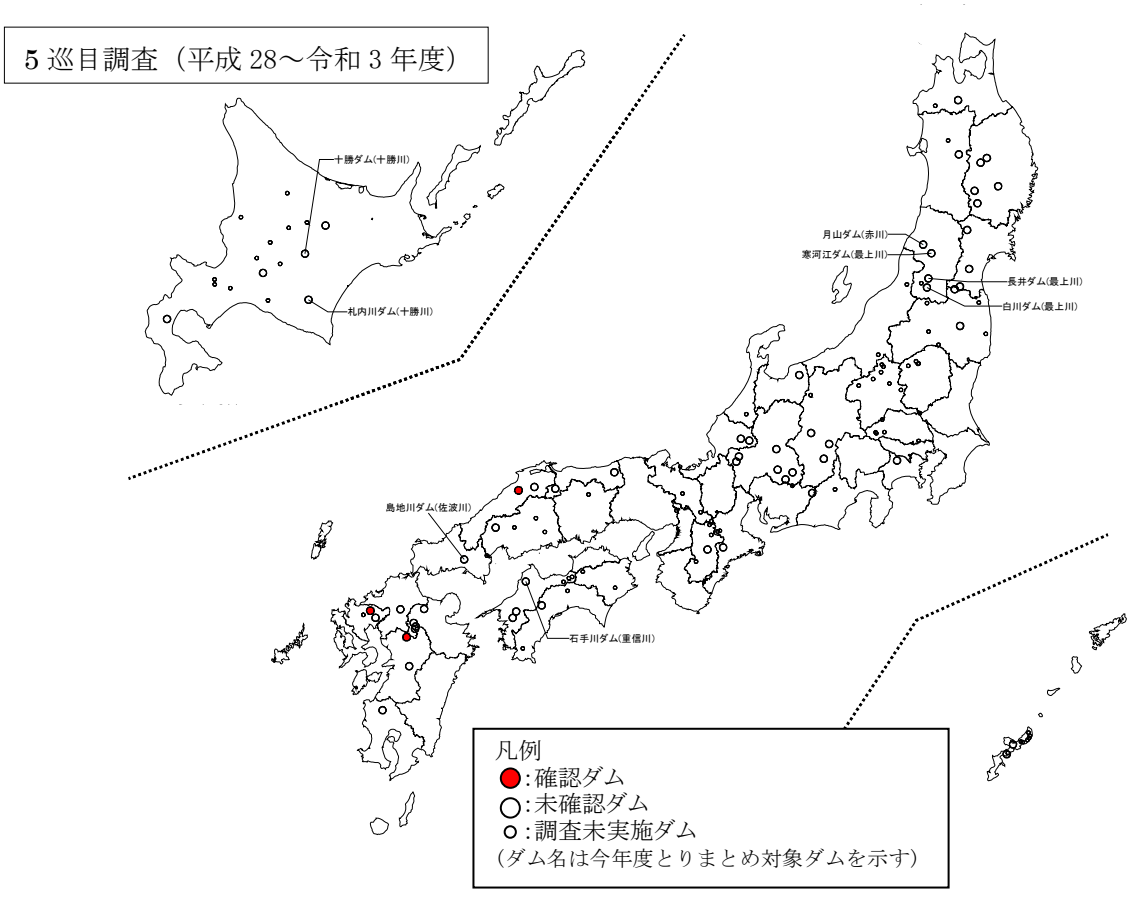


アメリカミズアブの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

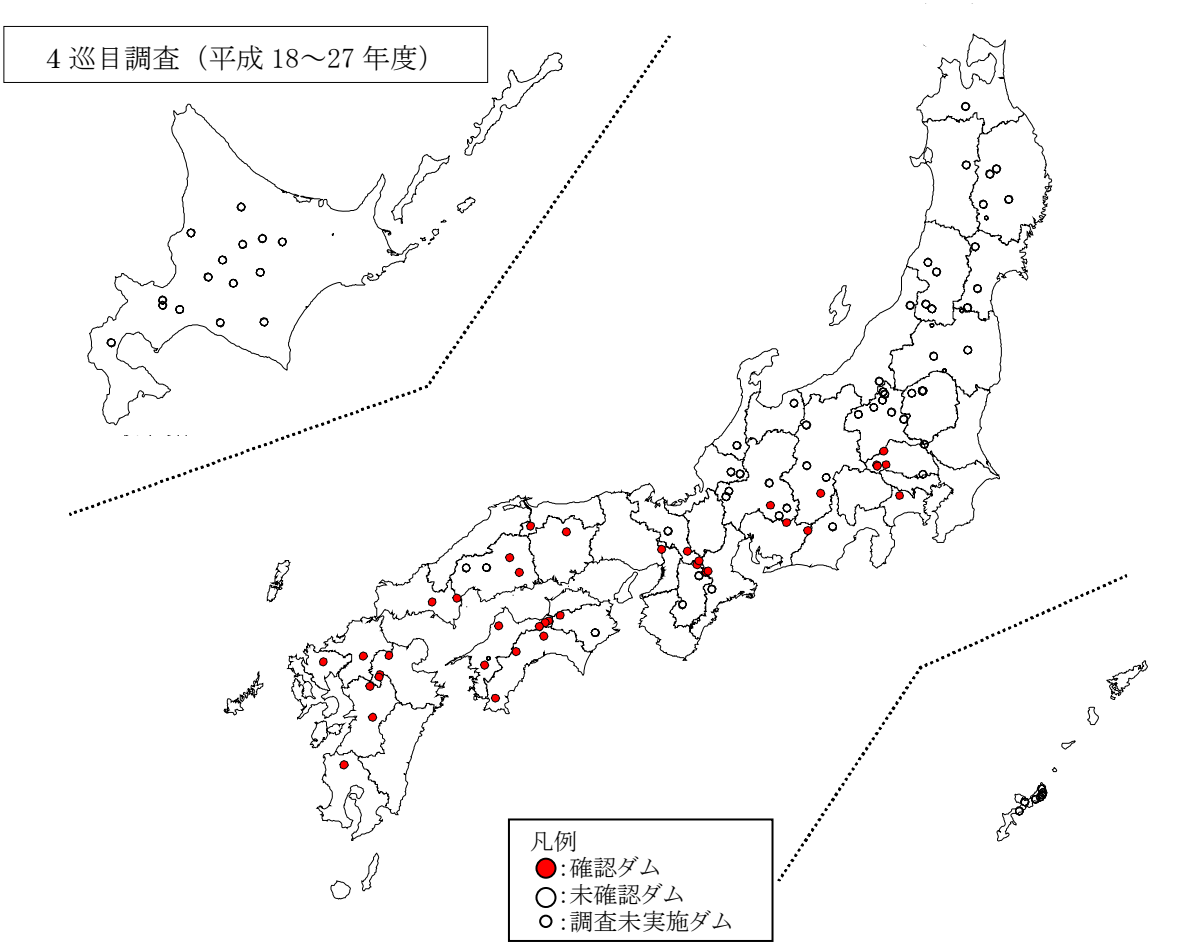
4 巡目調査（平成 18～27 年度）

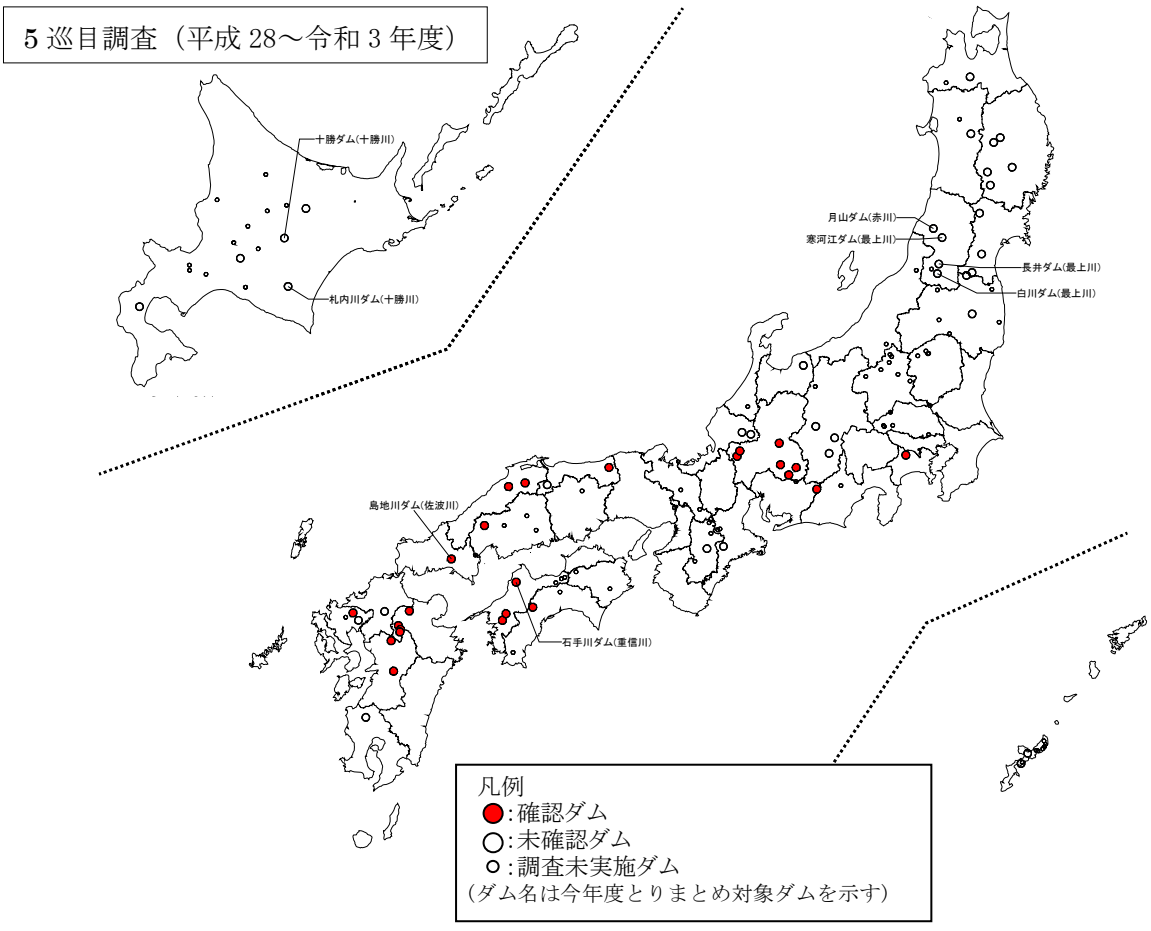


5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）

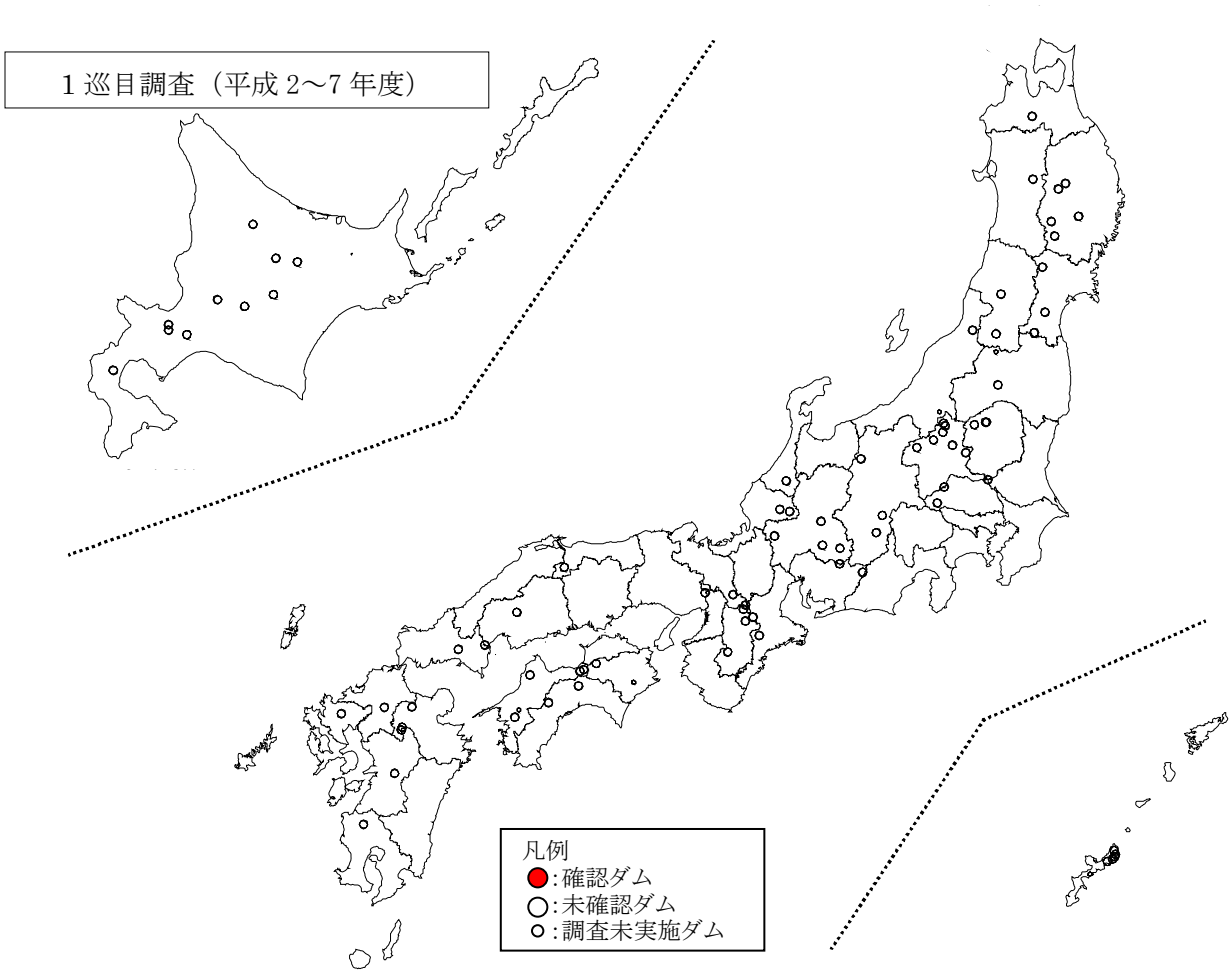


ミスジキイロテントウの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



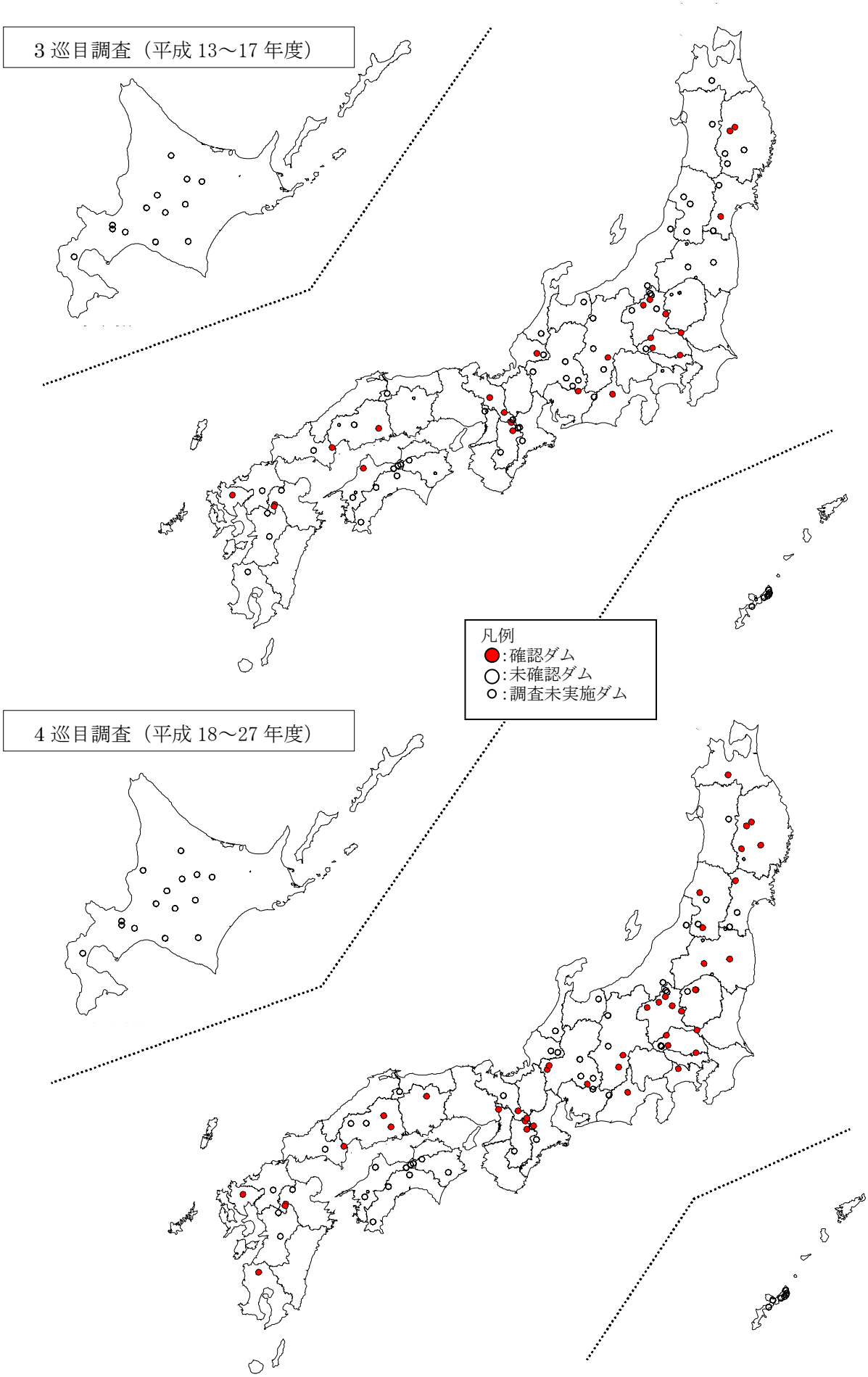


ラミーカミキリの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



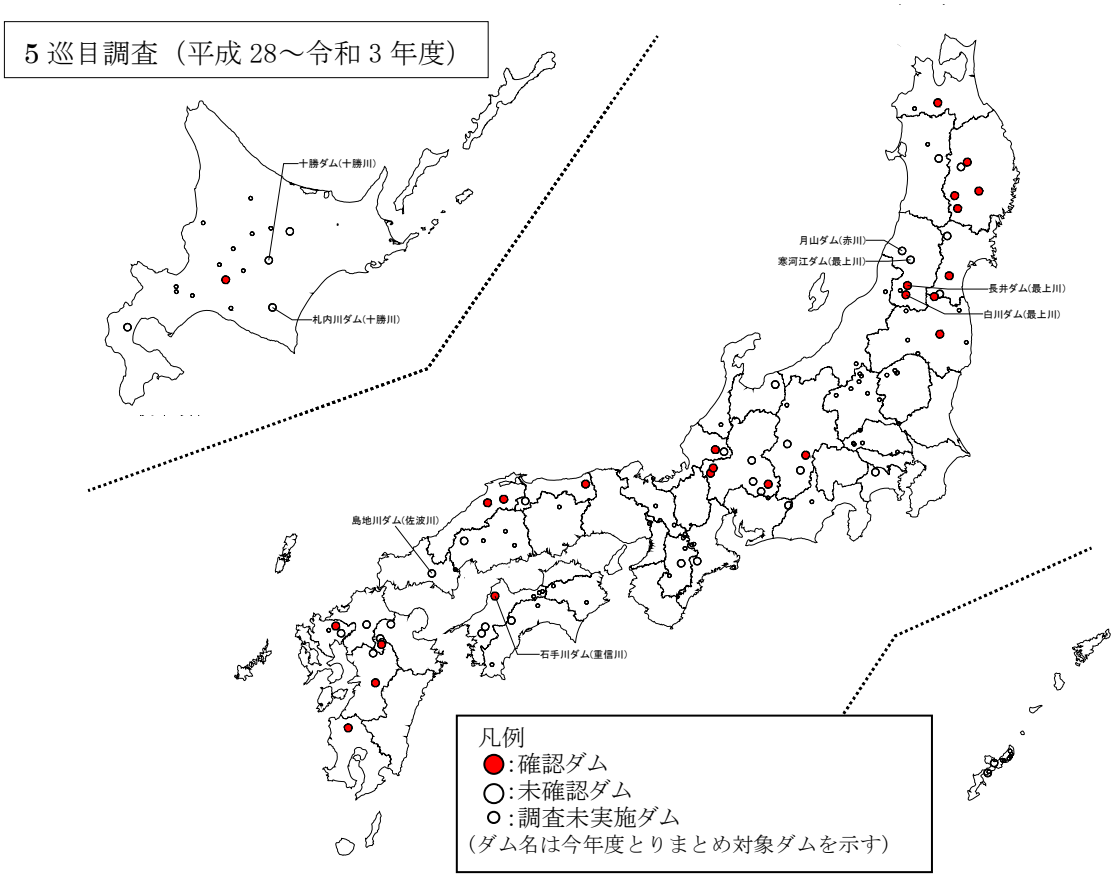
ブタクサハムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

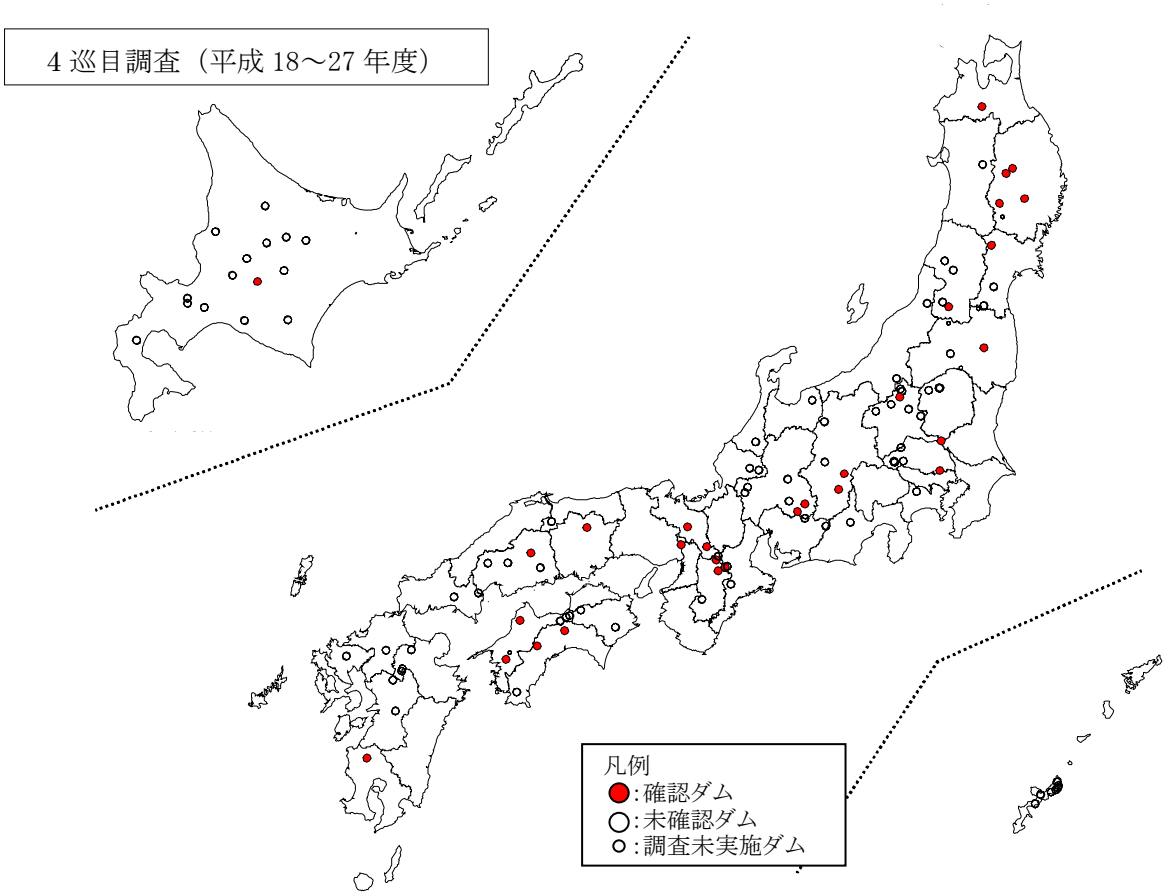


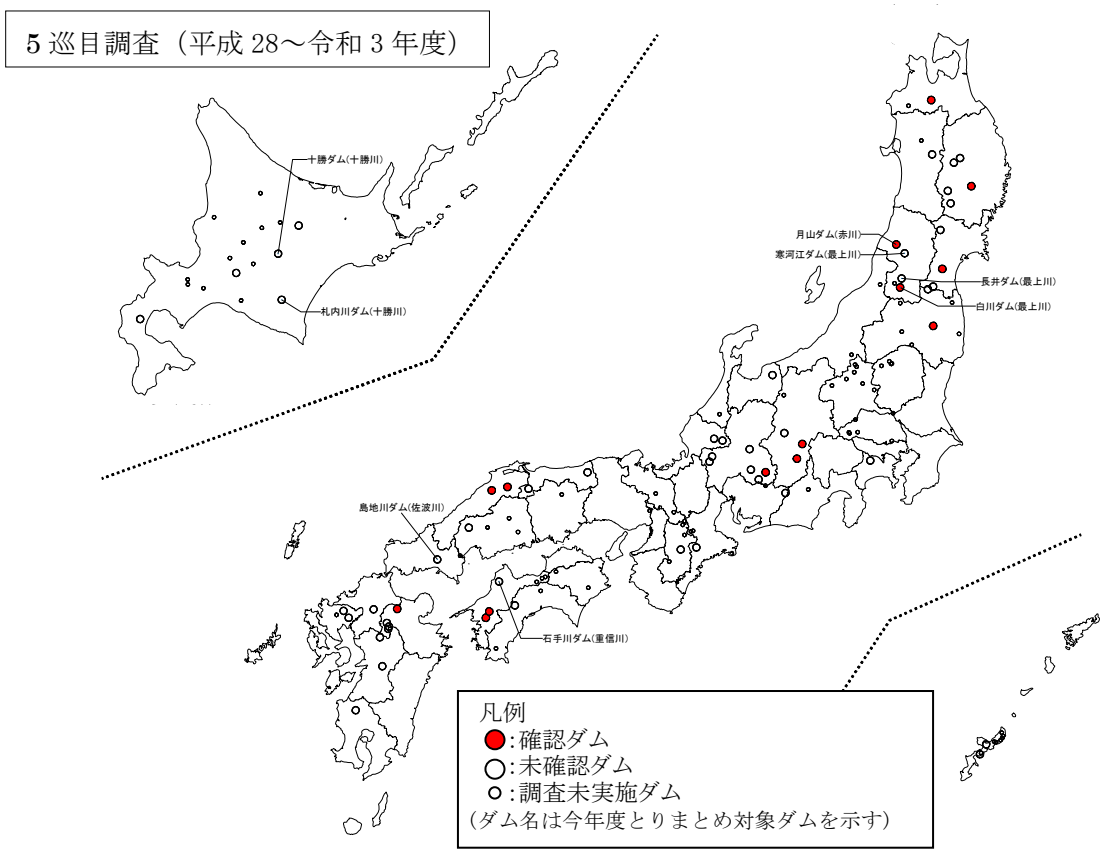
ブタクサハムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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）





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

西日本に位置する中国、四国のダムで確認されました。

東北・北海道のダムでは、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 (59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%〕	22ダム〔37.3%〕	○
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%〕	32ダム〔55.2%〕	○
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%〕	37ダム〔62.7%〕	○

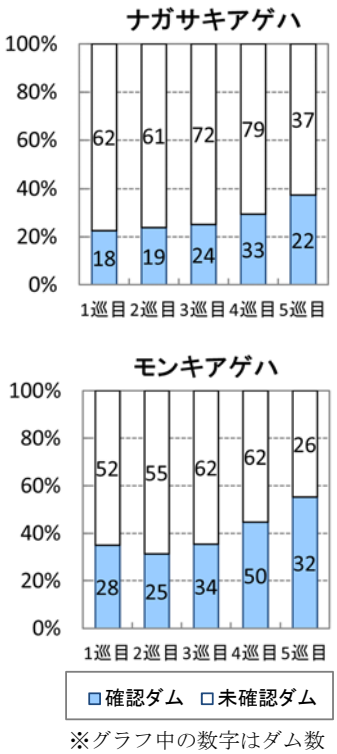
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。

※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する％を示す。

今回とりまとめを行った8ダムのうち、西日本に位置する中国の島地川ダム、四国の石手川ダムの2ダムでナガサキアゲハとモンキアゲハが、中国の島地川ダムでツマグロヒョウモンが確認されました。他方、東北・北海道のダムでは、いずれの種も確認例なしでした。

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 8 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、59ダム中、22ダムで確認されています。1巡目から5巡目にかけて、確認ダム数の割合が増加しています。

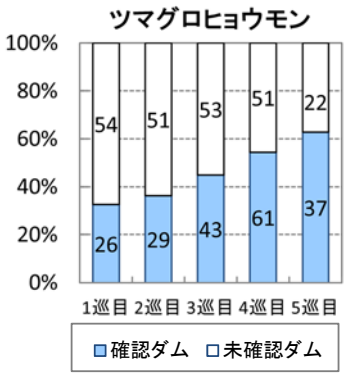
モンキアゲハは1巡目より関東以西で確認されています。今回とりまとめを行った8ダムのうち、2ダムで確認されました。これまでの5巡目の調査結果では、59ダム中、32ダムで確認されています。1巡目からみると、2巡目にやや減少しましたが、2巡目以降5巡目にかけて、確認ダム数の割合が増加しています。



※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 8 ダムのうち、中国の島地川ダム 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、59 ダム中、37 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。

1～5 巡目調査全体で確認状況をみると、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンの 3 種ともに確認されるダムの割合は増加傾向にあります。

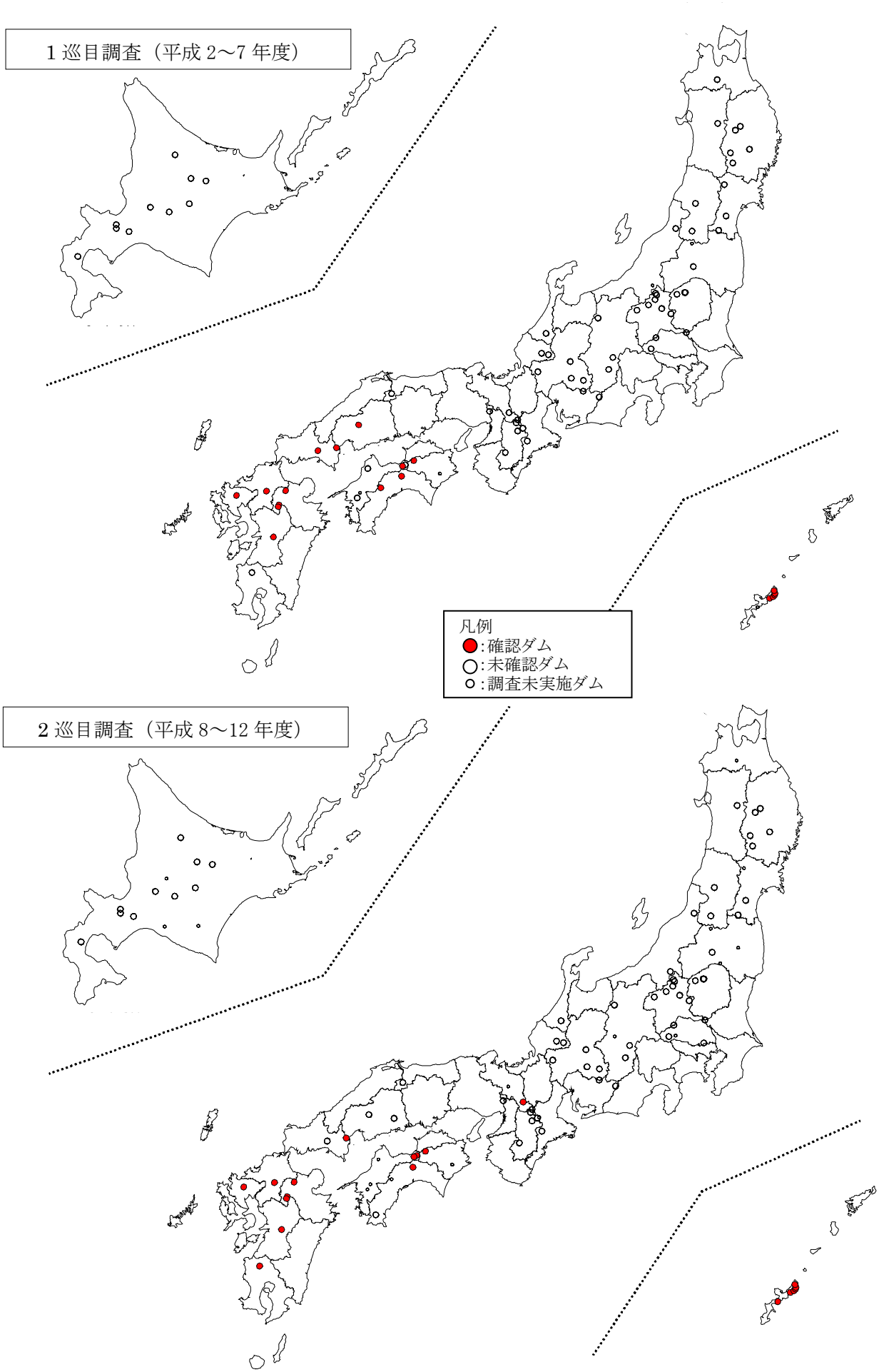


※グラフ中の数字はダム数

ツマグロヒョウモン（長島ダム）

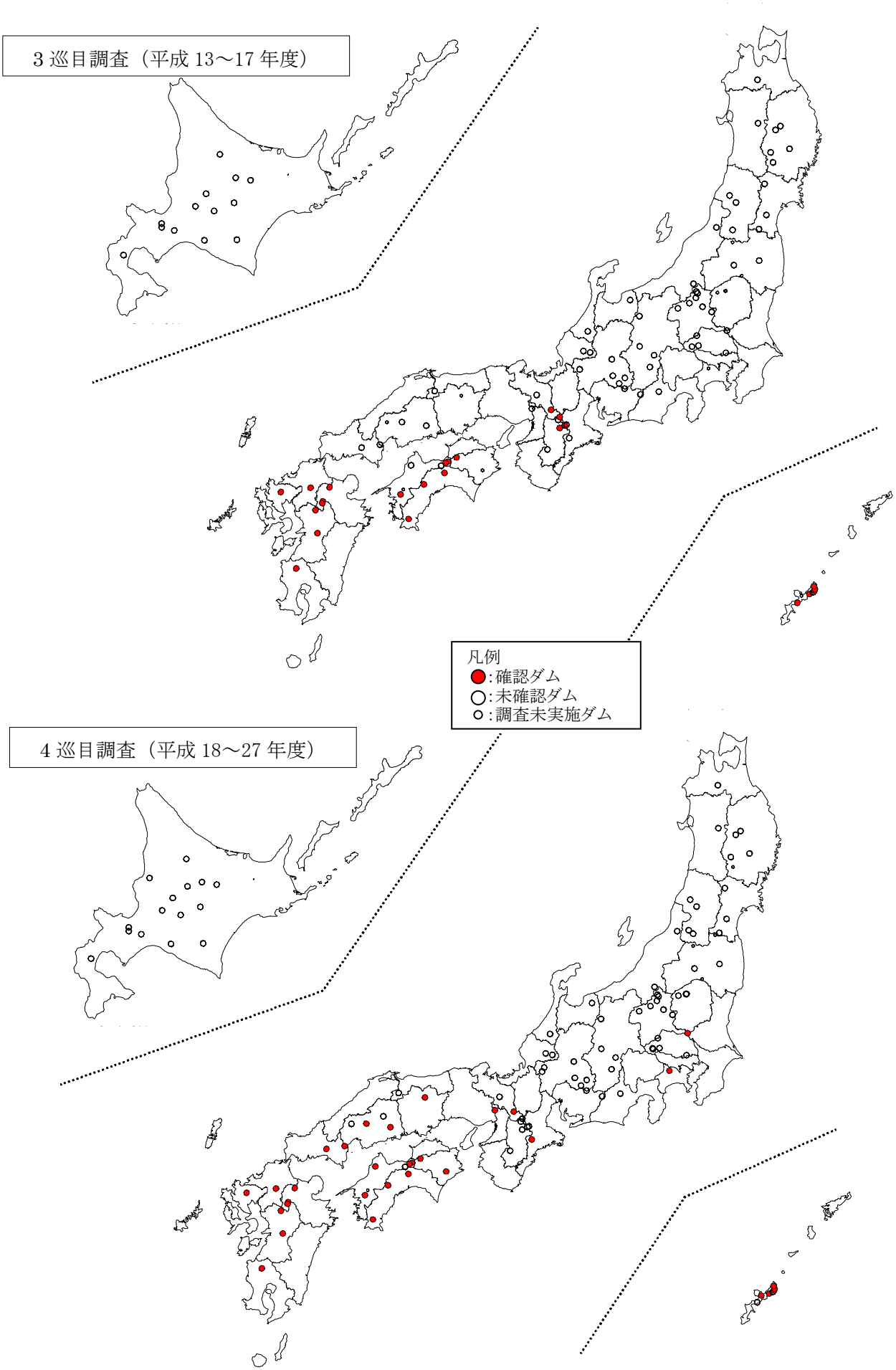
参考：既往文献におけるチョウ類のおおよその北限（東限）地域

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



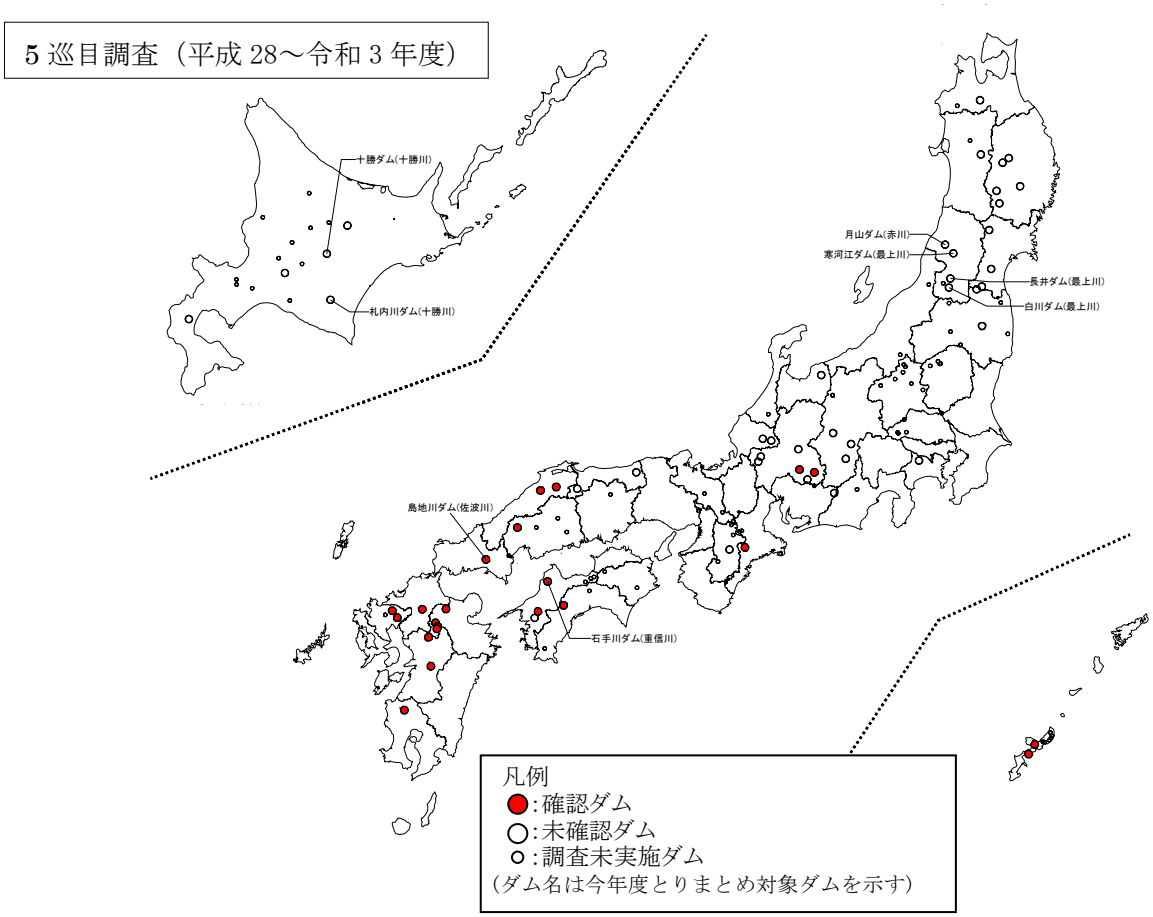
ナガサキアゲハの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

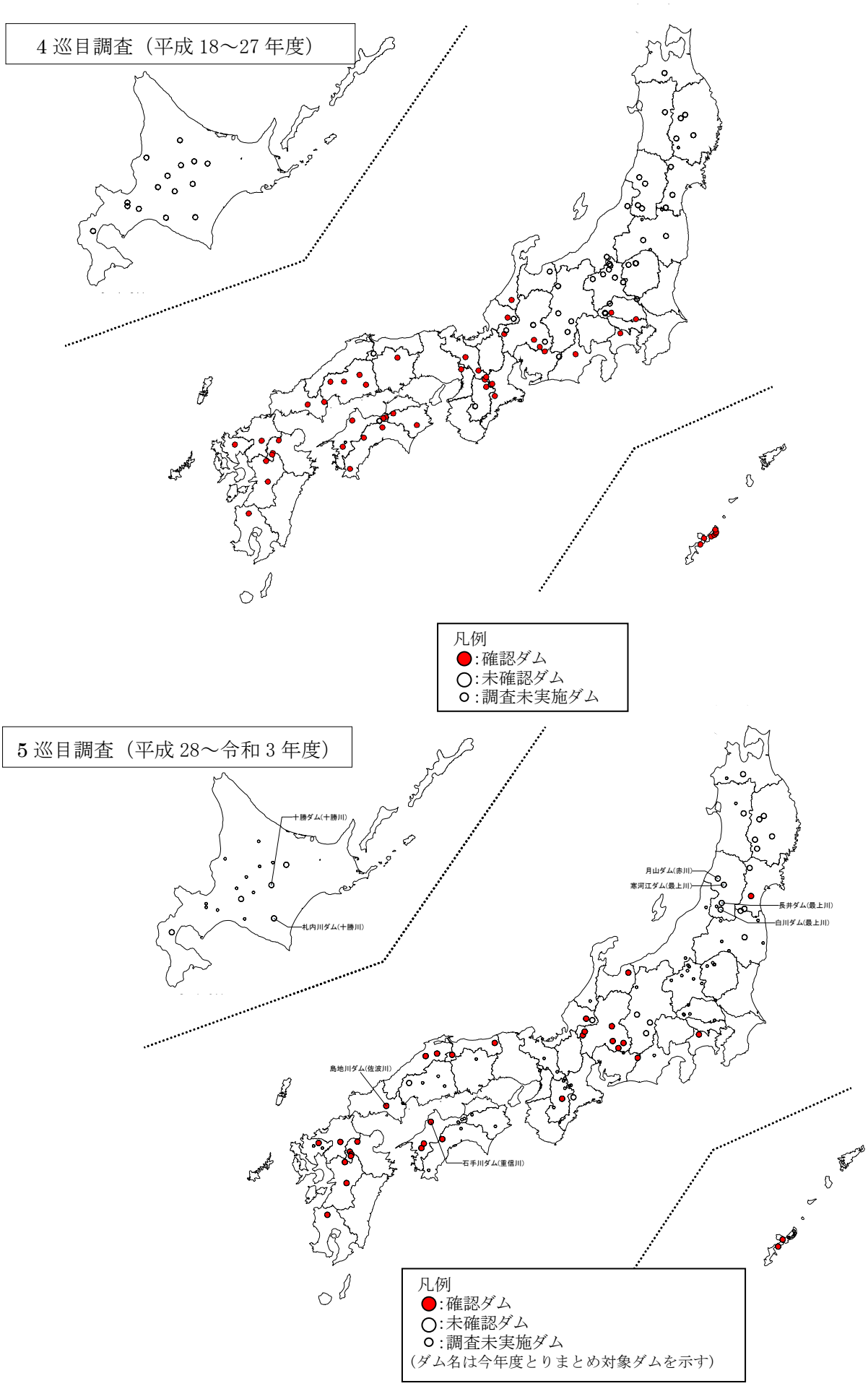


ナガサキアゲハの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

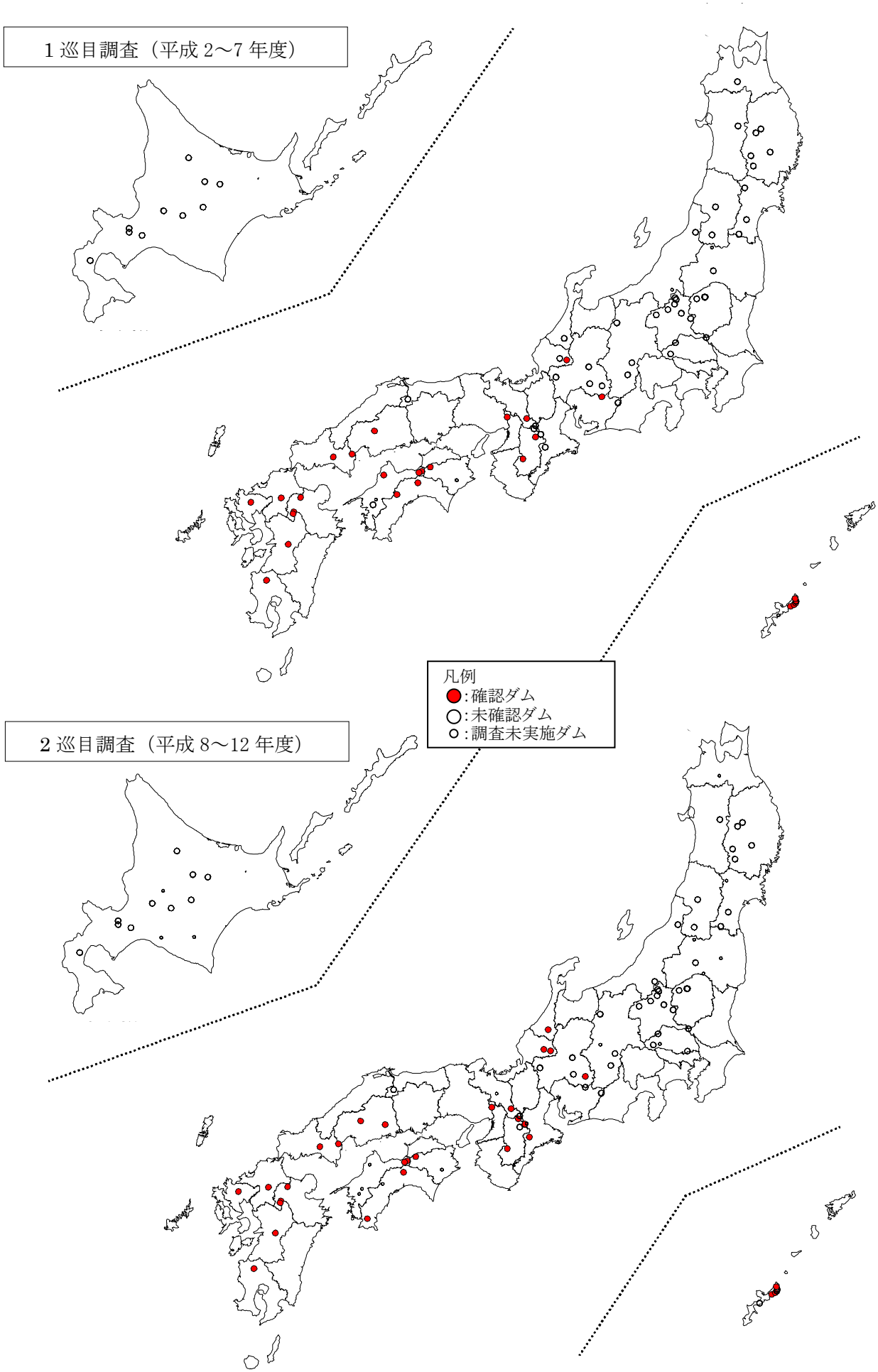
※ナガサキアゲハは分布が拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ナガサキアゲハの確認状況（5 巡目調査）

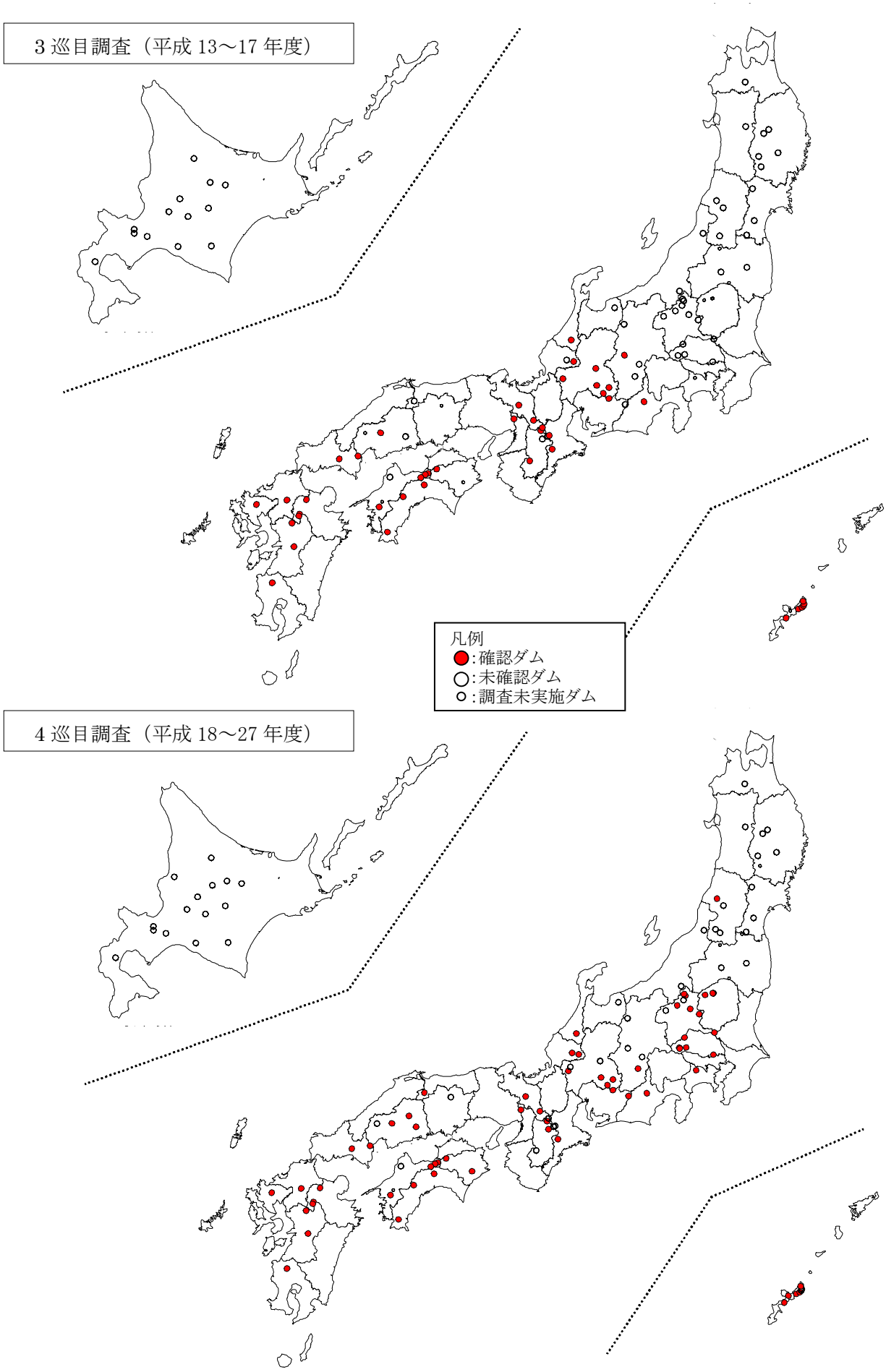


モンキアゲハの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



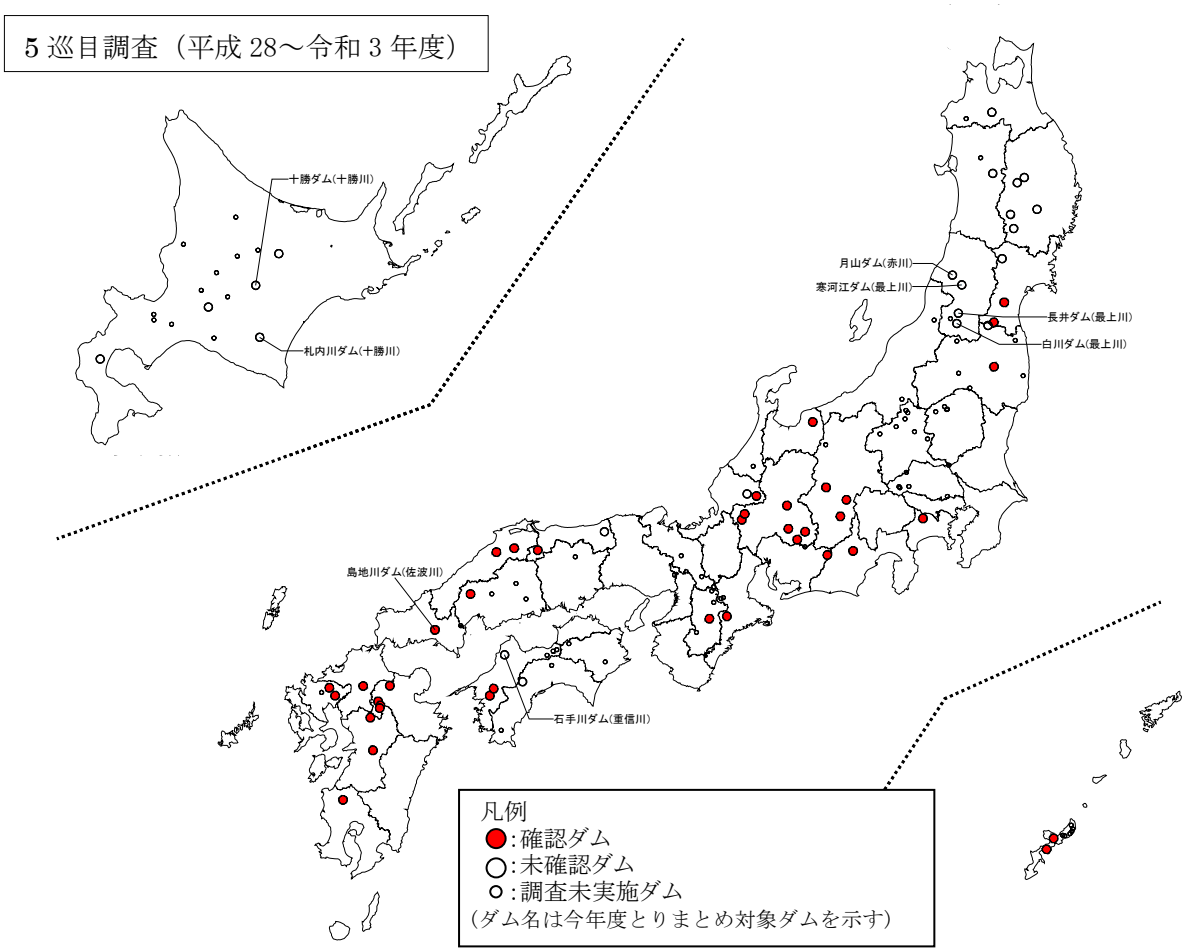
ツマグロヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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

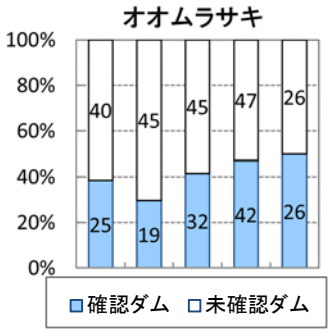
種名	1 巡目調査 (65 ダム)	2 巡目調査 (64 ダム)	3 巡目調査 (77 ダム)	4 巡目調査 (89 ダム)	5 巡目調査 (52 ダム)
オオムラサキ	25 ダム　[38.5%]	19 ダム　[29.7%]	32 ダム　[41.6%]	42 ダム　[47.2%]	26 ダム　[50.0%]

※（　）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 7 ダム中 5 ダムで確認されました。確認されたのは東北の白川ダム、長井ダム、月山ダム、中国の島地川ダム、四国の石手川ダムで、このうち東北の長井ダムでは、初めての確認でした。

これまでの 5 巡目の調査結果では、北海道・沖縄を除く 56 ダム中 26 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、2 巡目以降、確認されたダムの割合がやや増加しています。



※グラフ中の数字はダム数

オオムラサキ（石手川ダム）

(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1ダム、東北の1ダムで確認

今回とりまとめを行った8ダムのうち、2ダムで確認されました。

ウラギンスジヒョウモンの確認ダム数の巡目比較

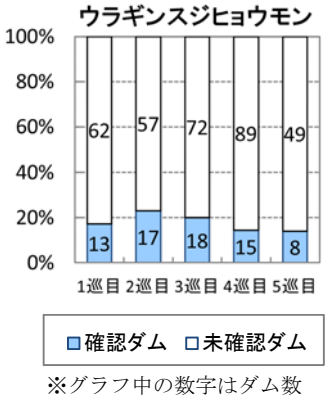
種名	1巡目調査 (75ダム)	2巡目調査 (74ダム)	3巡目調査 (90ダム)	4巡目調査 (104ダム)	5巡目調査 (57ダム)
ウラギンスジヒョウモン	13ダム [17.3%]	17ダム [23.0%]	18ダム [20.0%]	15ダム [14.4%]	8ダム [14.0%]

※（ ）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8ダム中2ダムで確認されました。確認されたのは北海道の札内川ダム、東北の白川ダムで、この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57ダム中、北海道、東北の8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北海道、東北ダムで確認例が多く、確認されたダムの割合は14～23%で推移しています。



※グラフ中の数字はダム数

ウラギンスジヒョウモン（白川ダム）

(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。

・カワラバッタ、アイヌハンミョウは確認ダムなし

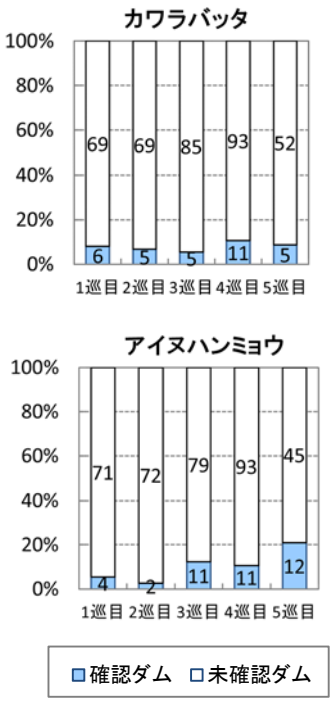
河原を利用する種の確認ダム数の巡目比較

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 (57 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%〕	5 ダム 〔8.8%〕
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%〕	12 ダム 〔21.1%〕

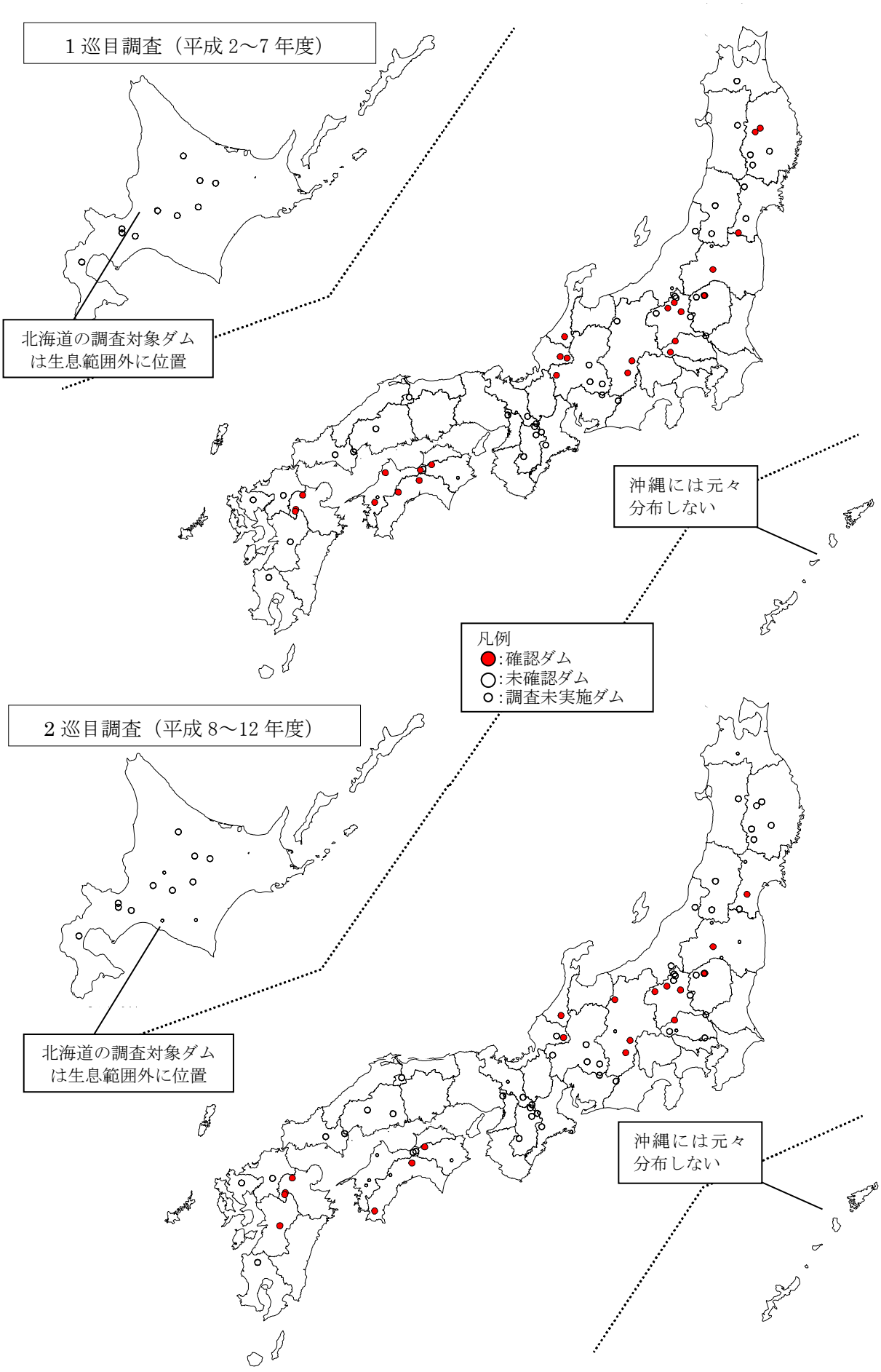
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムのうち、カワラバッタ、アイヌハンミョウが分布しない沖縄を含まない数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※［ ］内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

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 8 ダムでは、確認されたダムはありませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 57 ダム中 6 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。

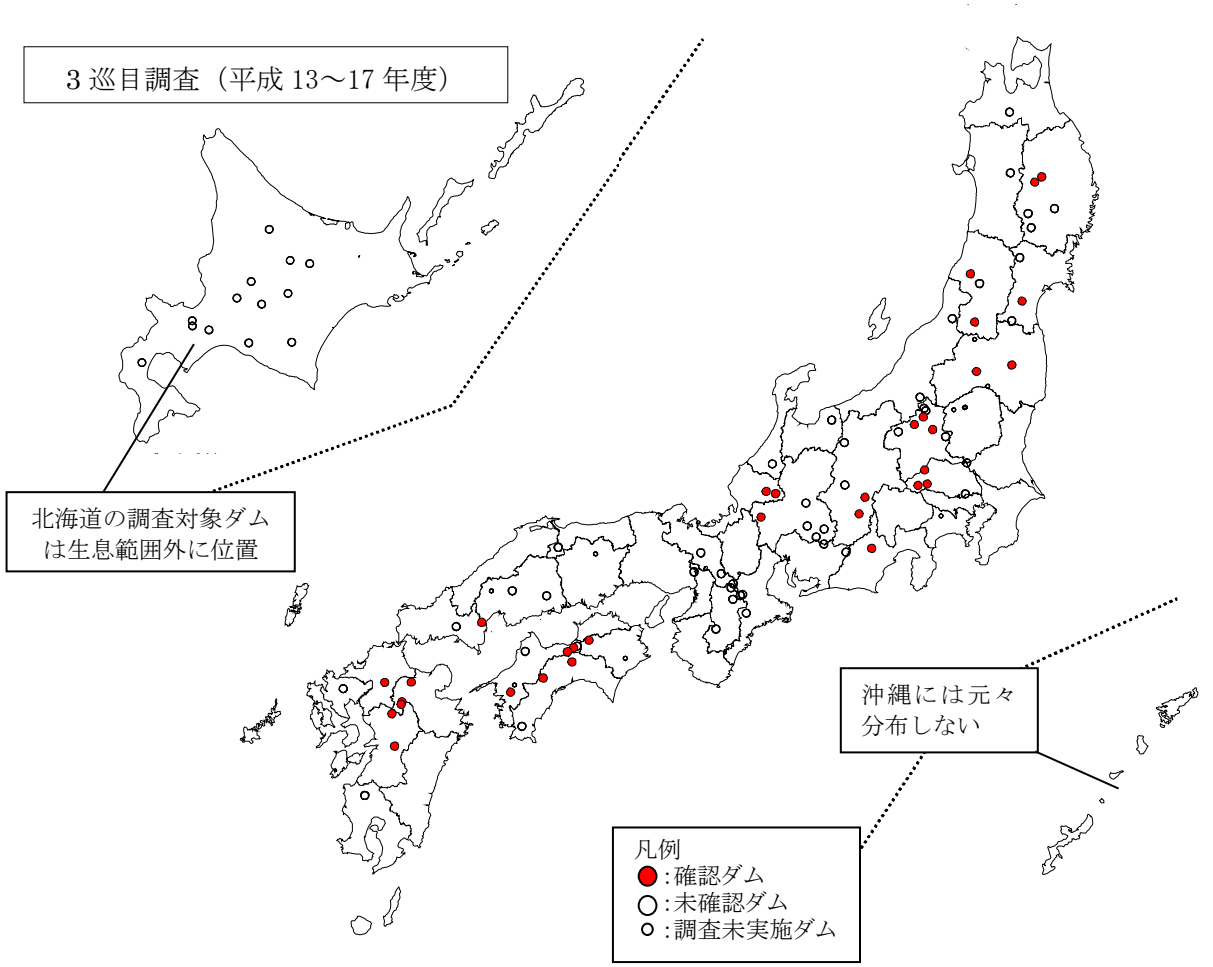
アイヌハンミョウは北海道から九州にかけて分布し、河川（中流）の砂地に生息しています。成虫はおもに 3～6 月に活動し、幼虫も成虫が見られる付近の砂地に穴を掘って生活しています。河川改修の影響で生息環境が減少しています。今回とりまとめを行った 8 ダムでは、確認されたダムはありませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 57 ダム中 12 ダムで確認されています。過年度の 1～4 巡目の調査結果では、関東を除く地方のダムで確認されています。

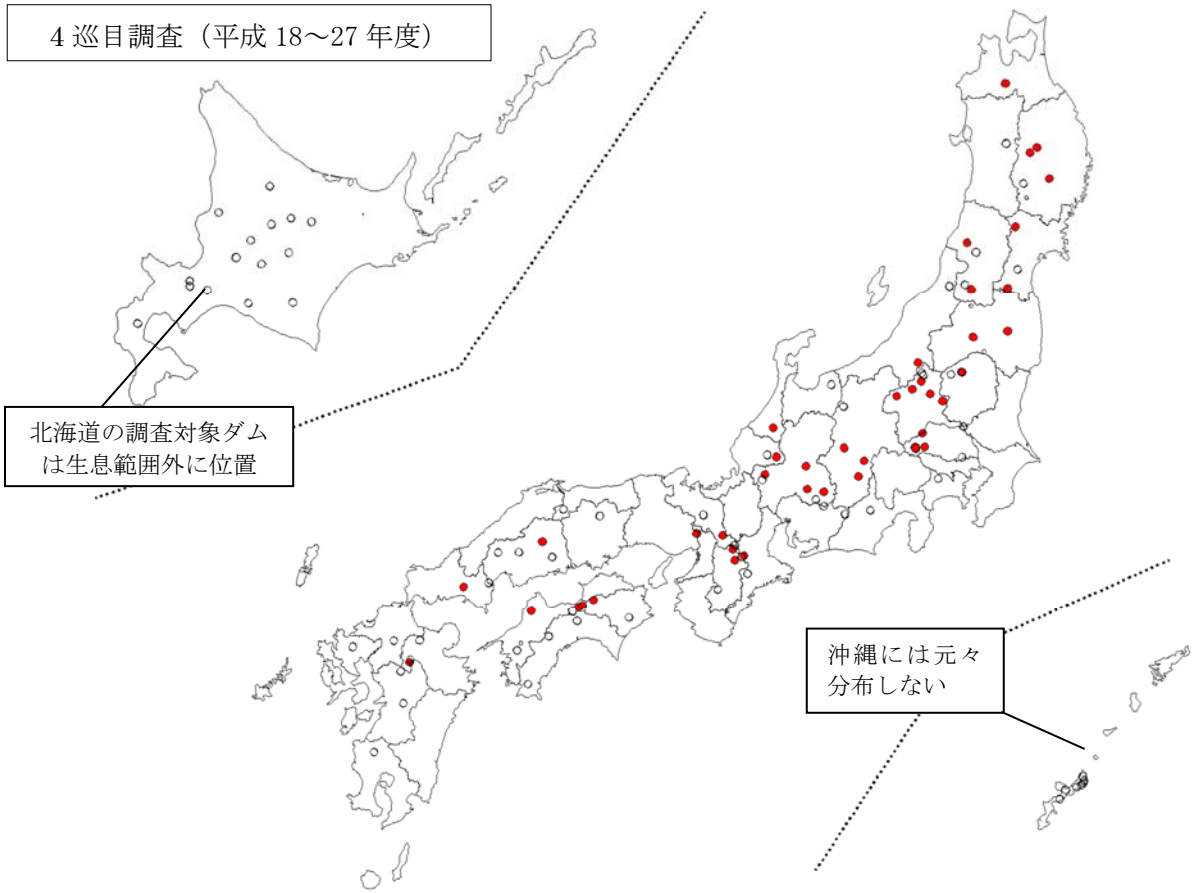


※グラフ中の数字はダム数

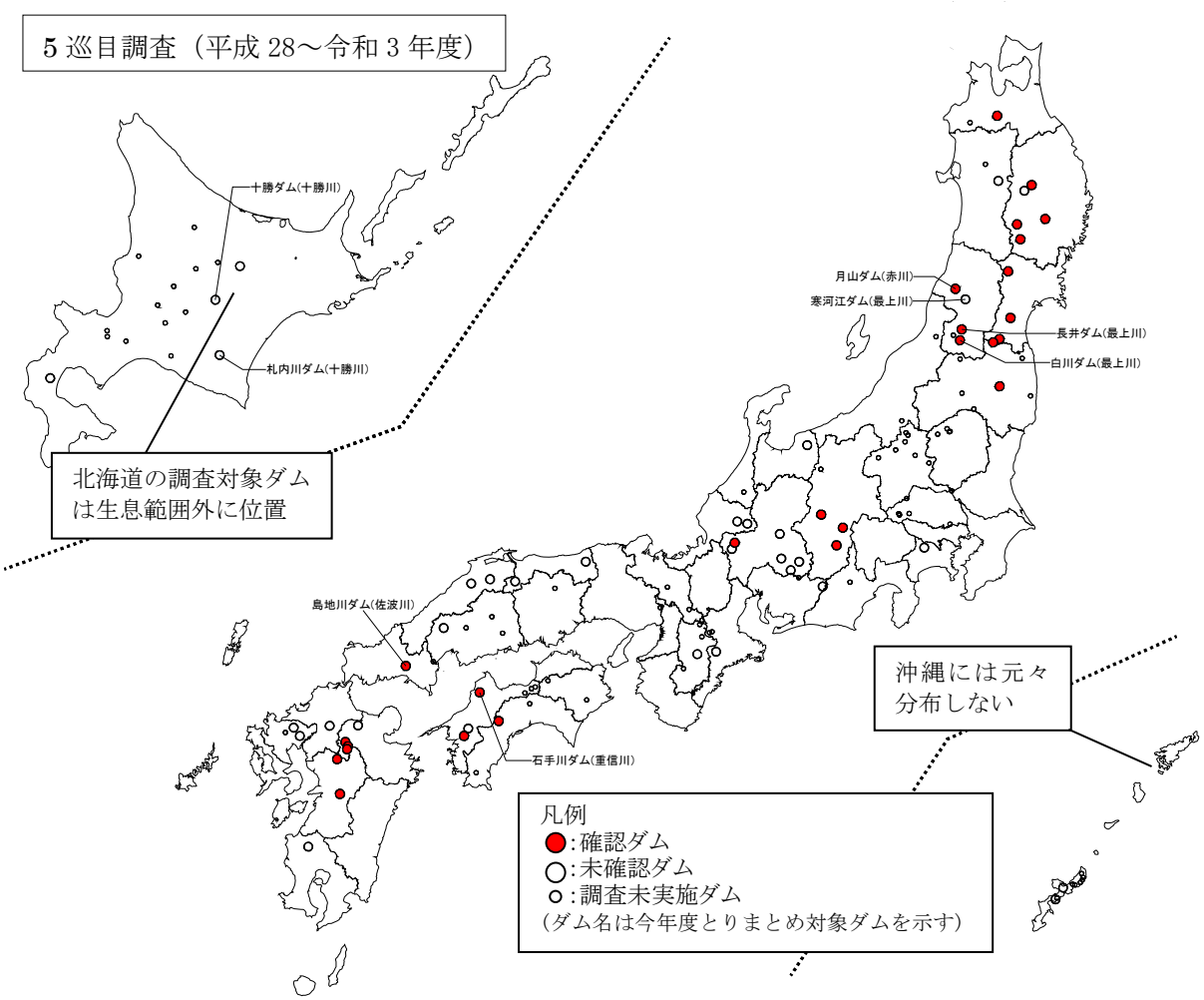


オオムラサキの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

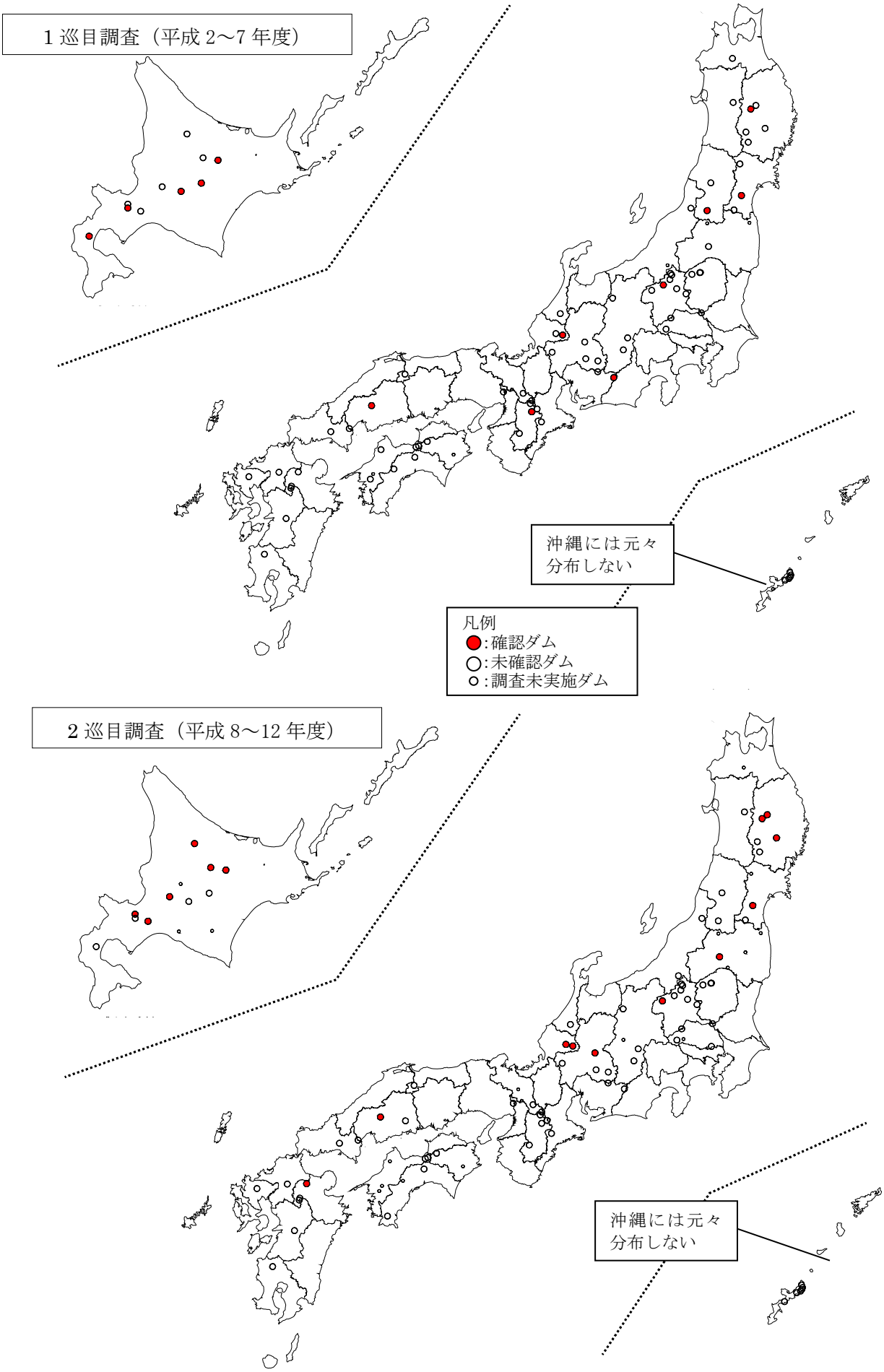




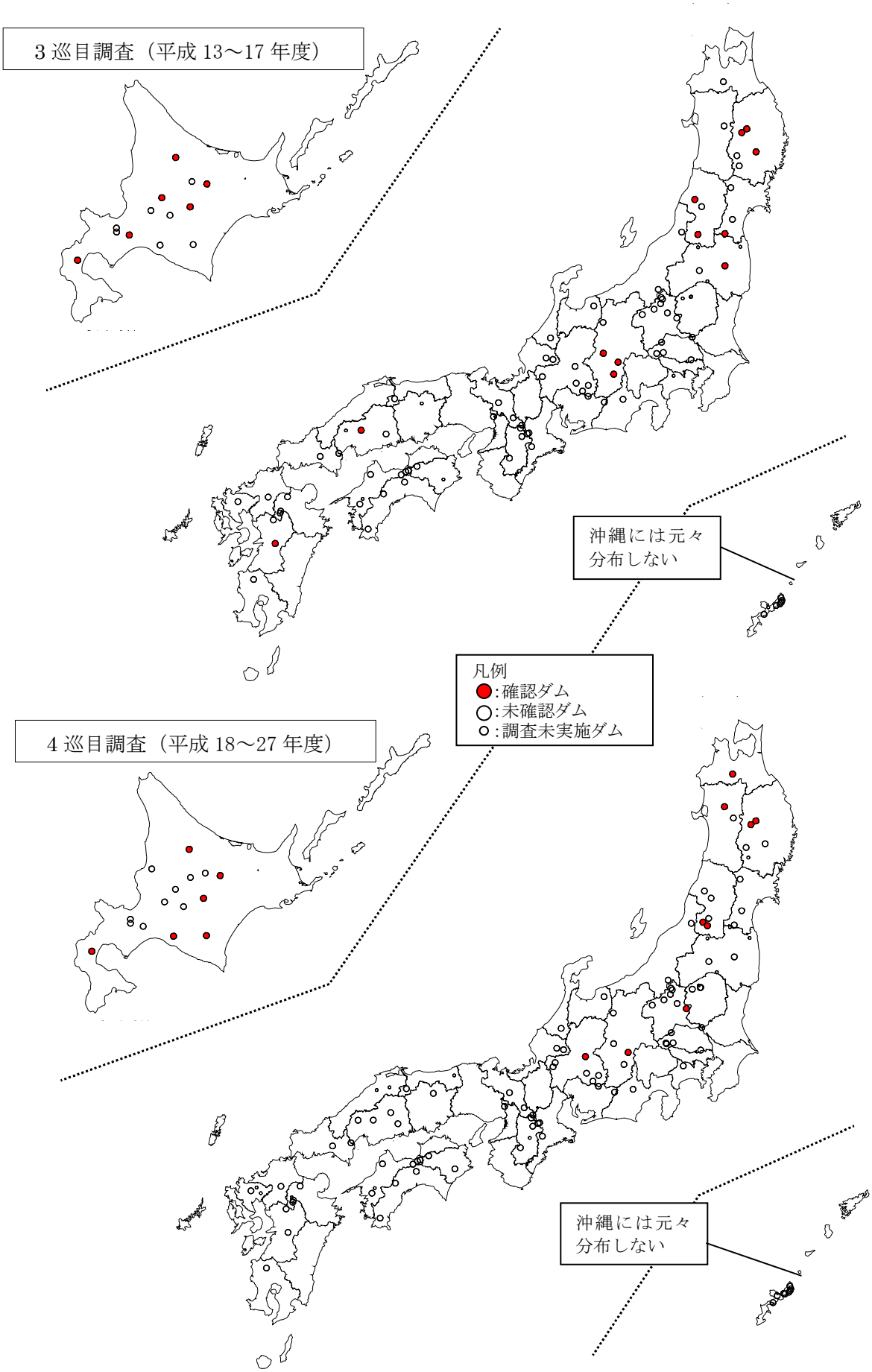
オオムラサキの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



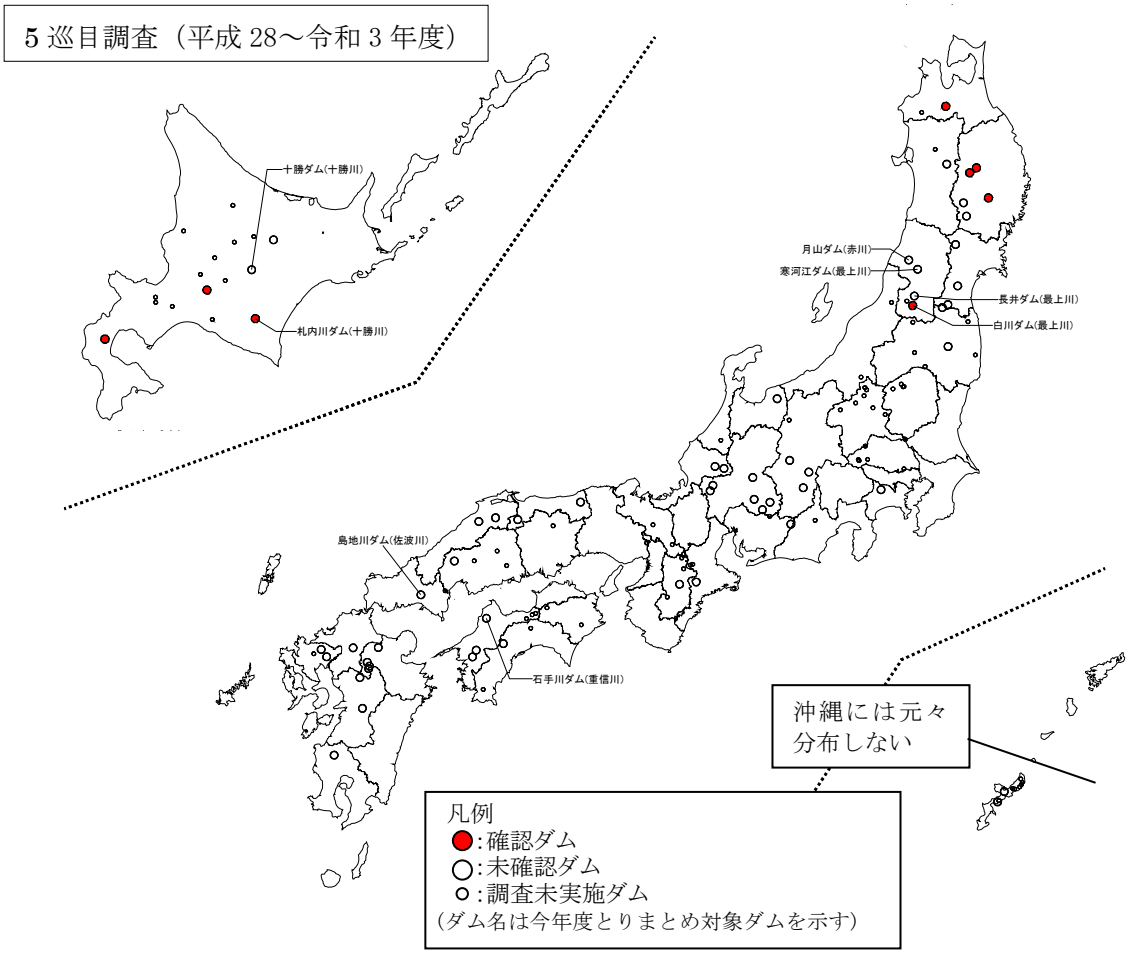
オオムラサキの確認状況（5 巡目調査）



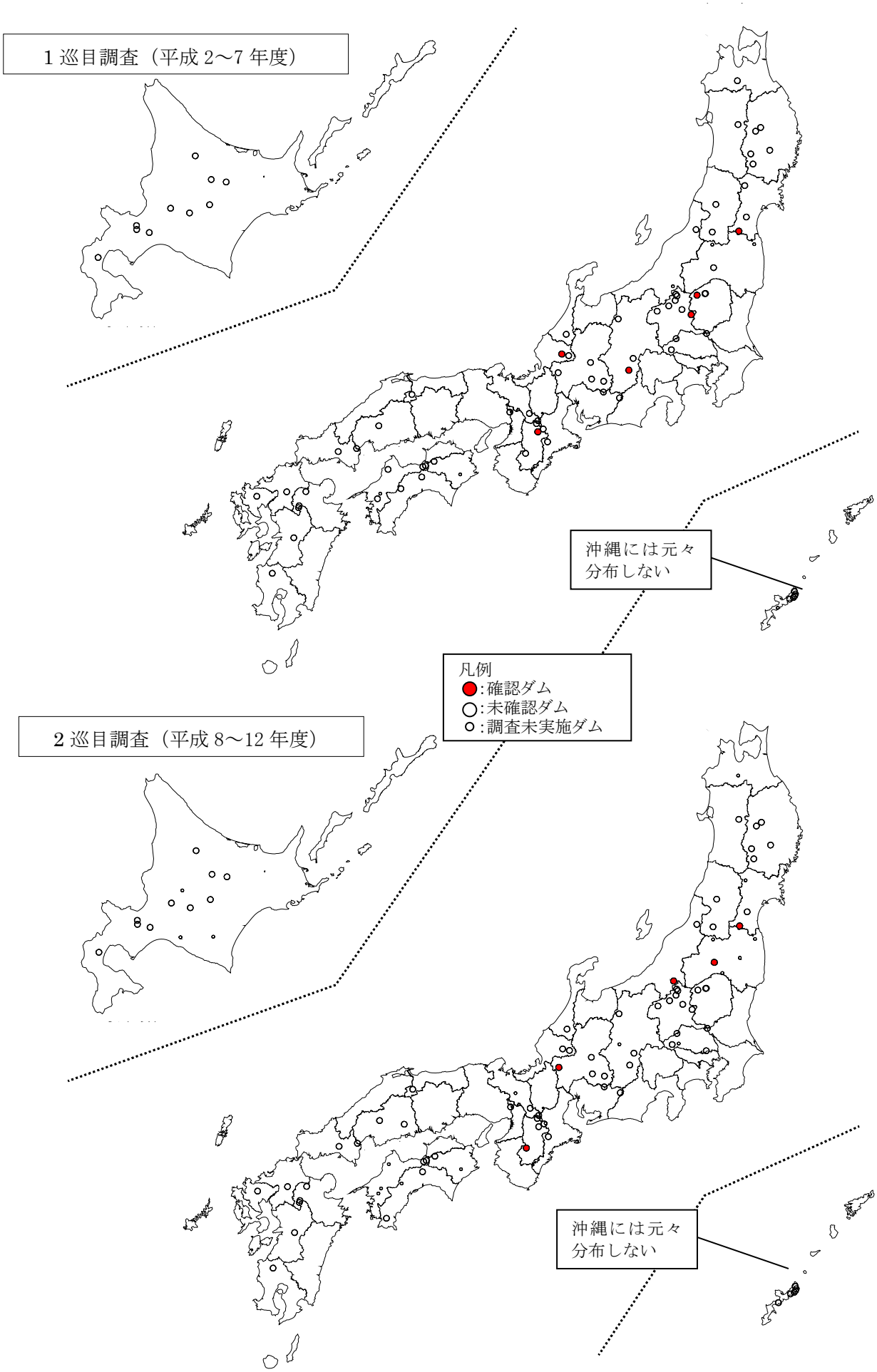
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



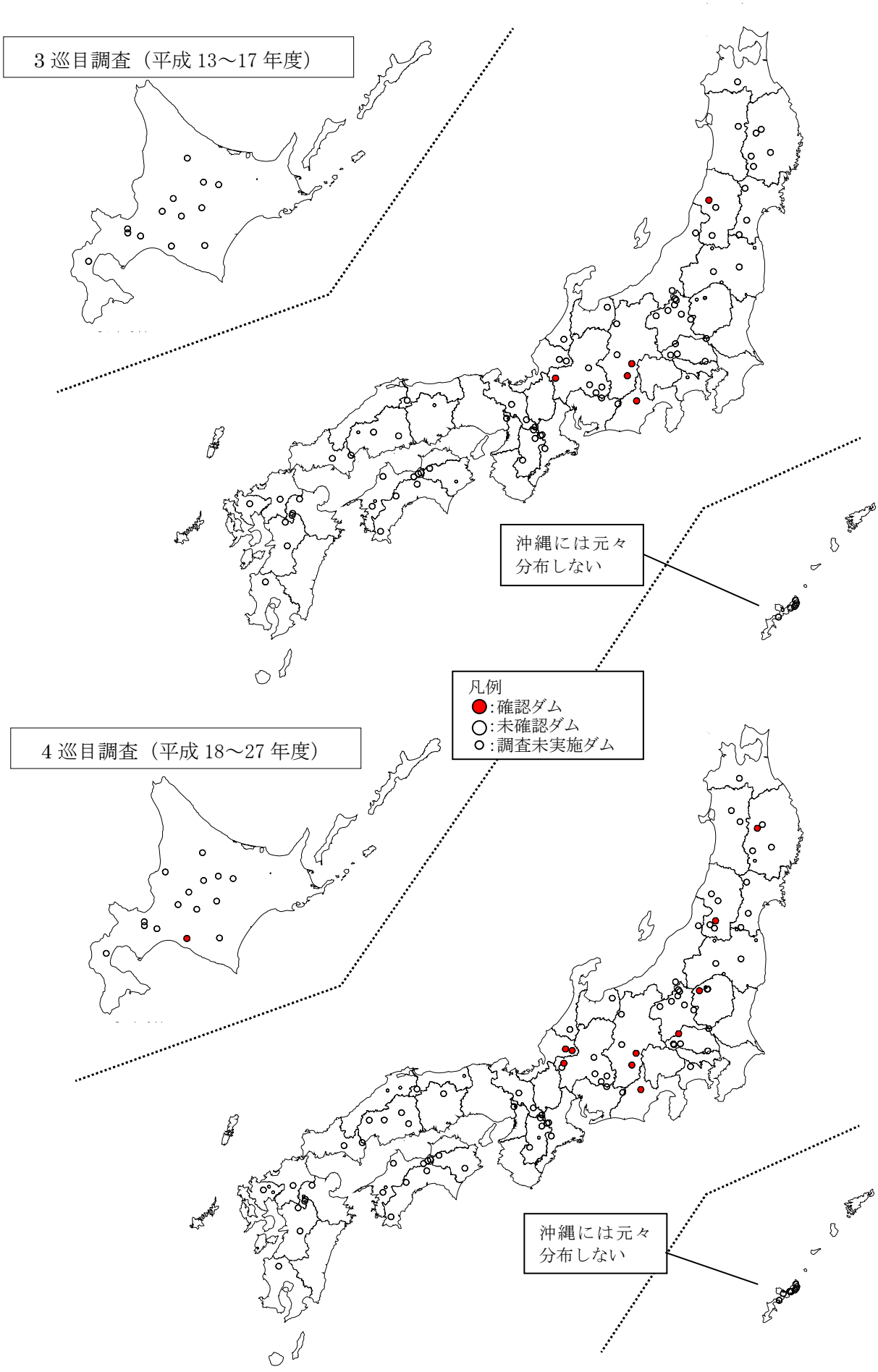
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



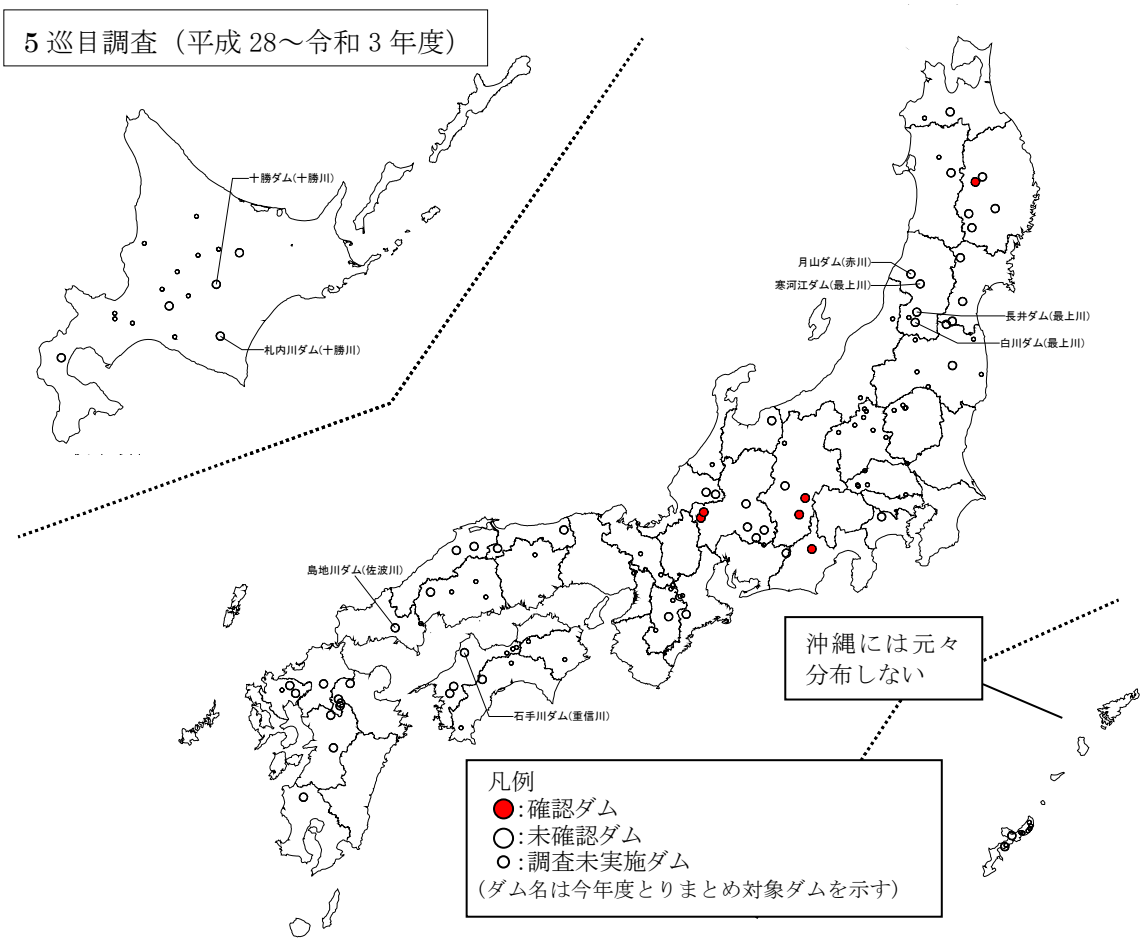
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）



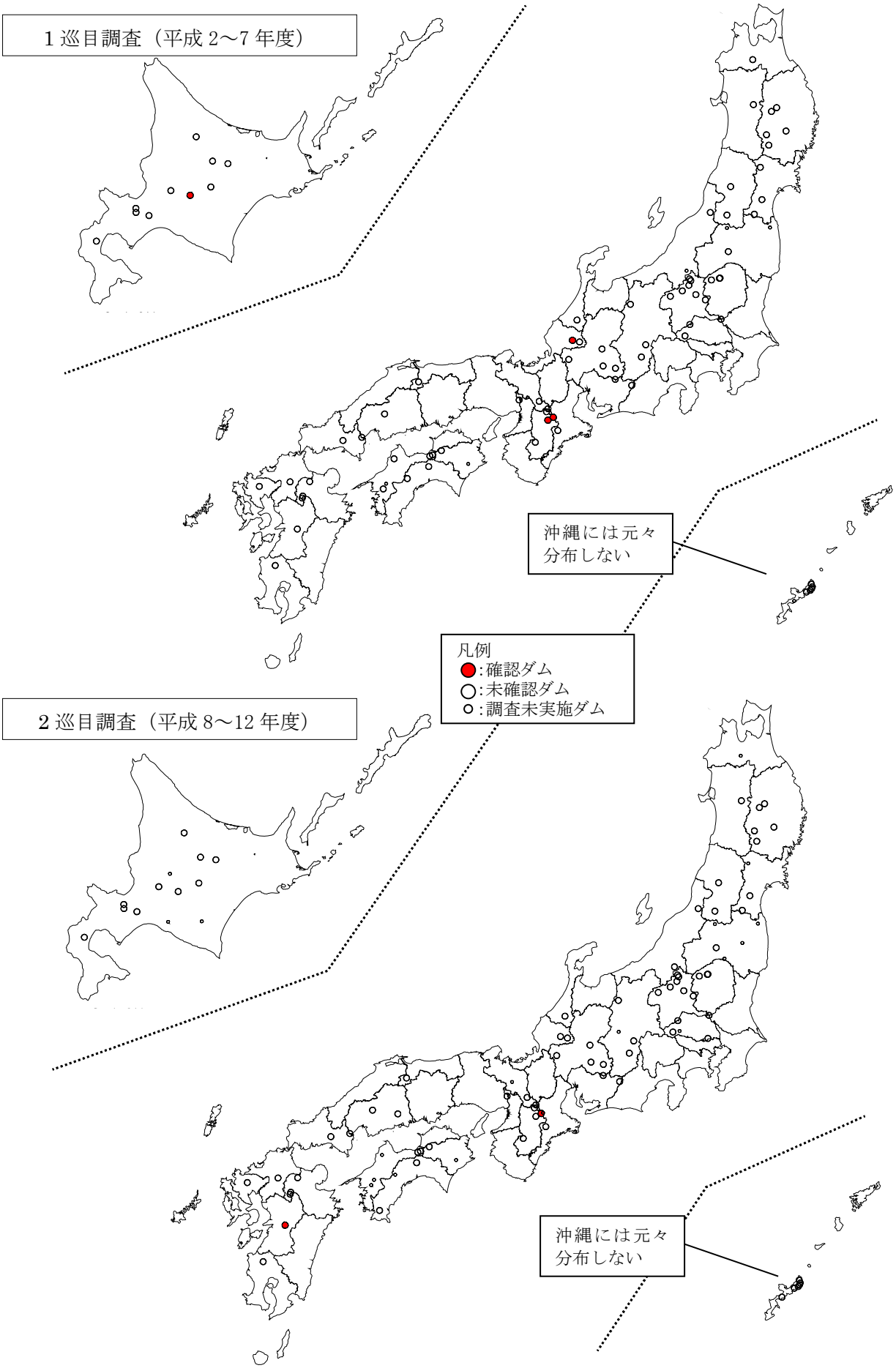
カワラバッタの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



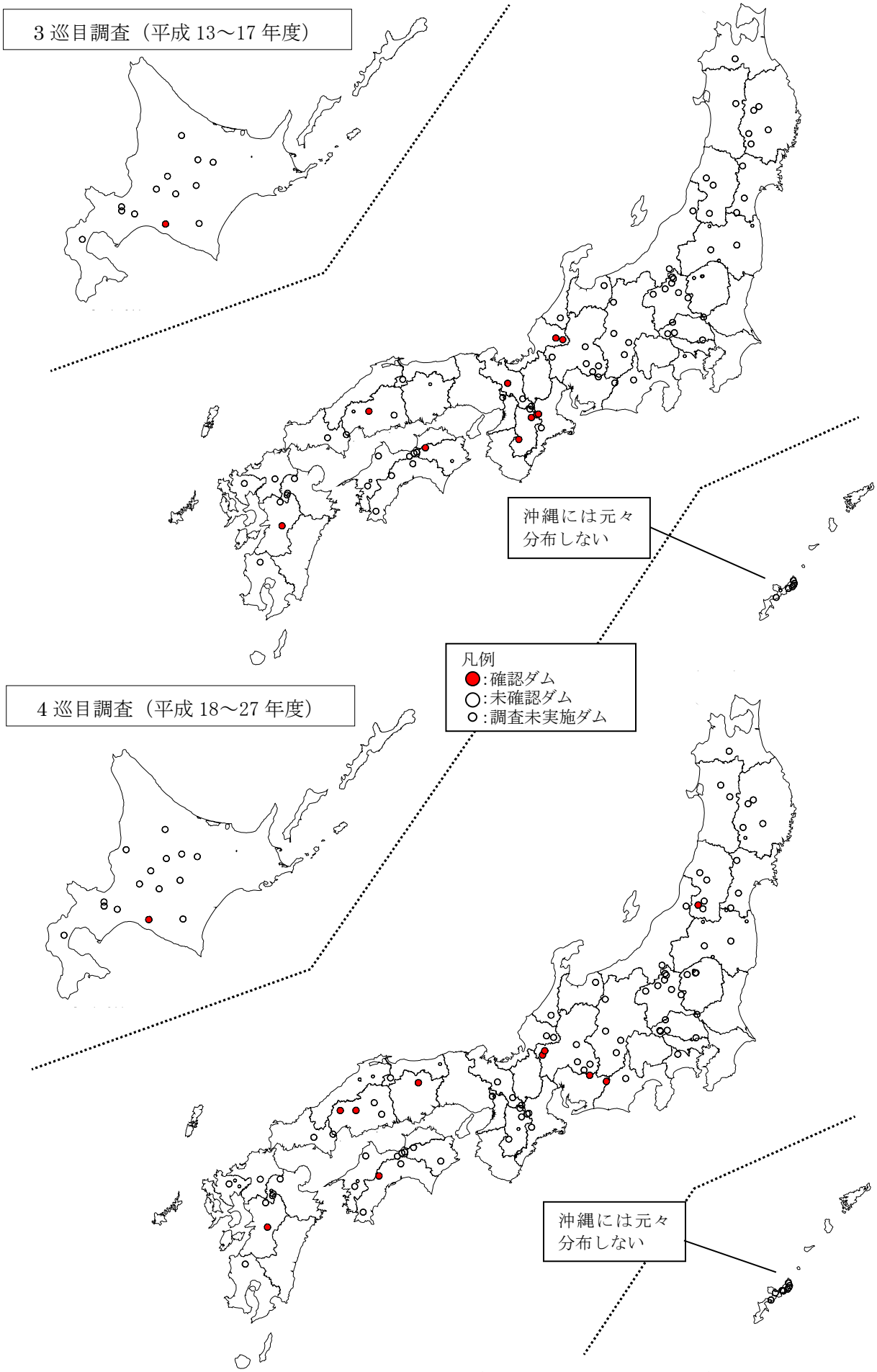
カワラバッタの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



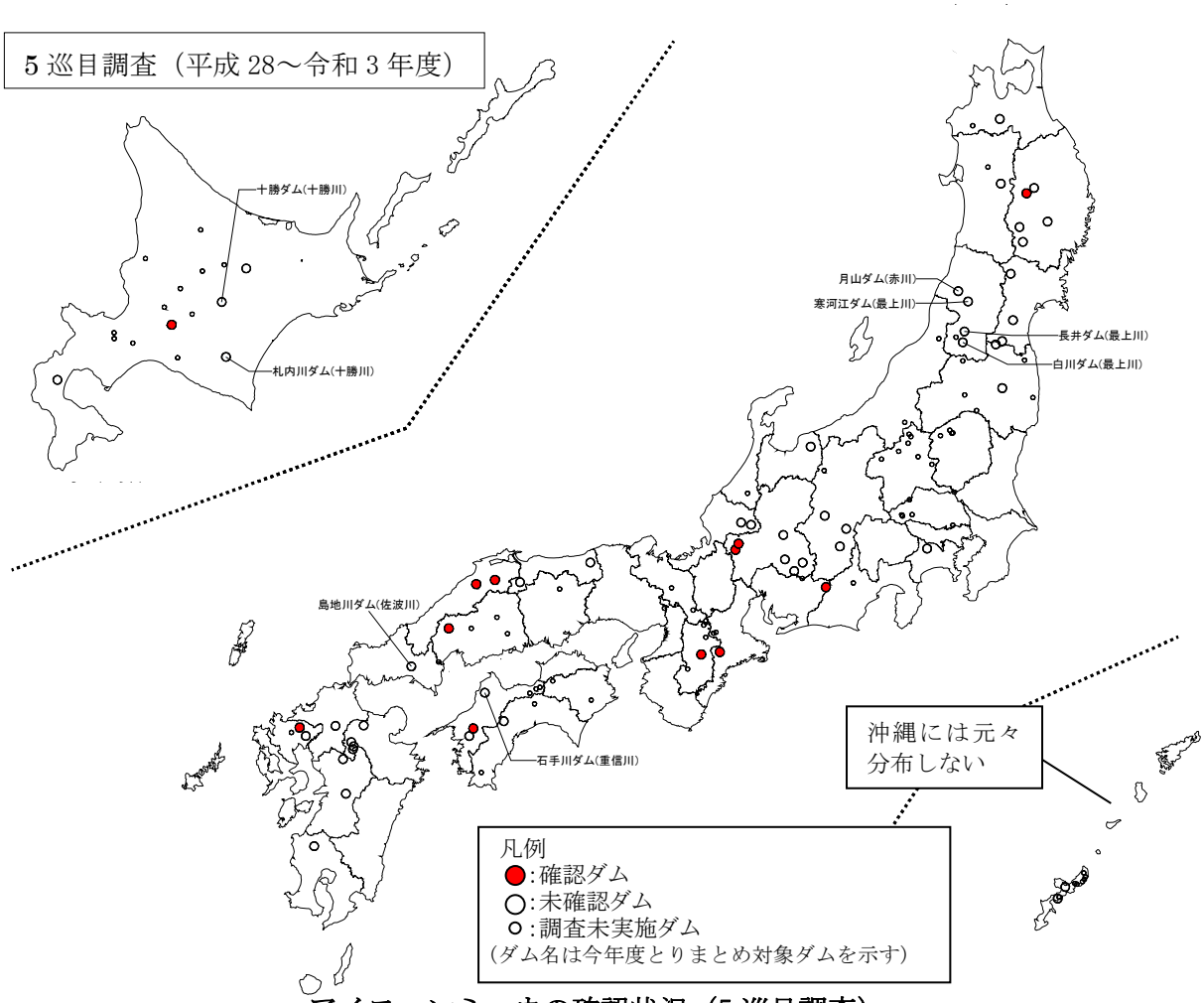
カワラバッタの確認状況（5 巡目調査）



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）

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 5 ダム、「中～多自然（やや良好な林や草原）」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、多自然と判定されるダムが 4 ダムと最も多く、次いで中～多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	十　勝　ダ　ム	53	88	116	150	104	多自然	良好な林や草原
	札　内　川　ダ　ム	－	－	113	138	146	多自然	良好な林や草原
東北	白　川　ダ　ム	73	62	134	128	90	中～多自然	やや良好な林や草原
	長　井　ダ　ム	－	－	－	70	97	中～多自然	やや良好な林や草原
	寒　河　江　ダ　ム	113	104	75	79	78	中～多自然	やや良好な林や草原
	月　山　ダ　ム	－	－	139	123	107	多自然	良好な林や草原
中国	島　地　川　ダ　ム	96	76	60	82	99	多自然	良好な林や草原
四国	石　手　川　ダ　ム	124	－	61	93	100	多自然	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。

$$\text{環境指数(EI)} = \sum_{}^{n} xi$$

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.

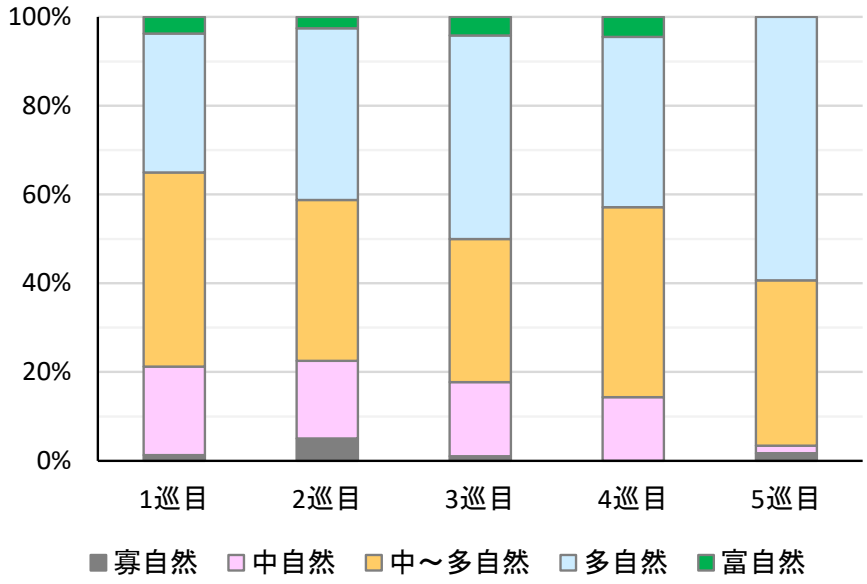
また、これまでに調査を行ったダムについても、チョウ指数を用いた環境指数(EI)を算出し、ダム周辺の自然度を評価しました。

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

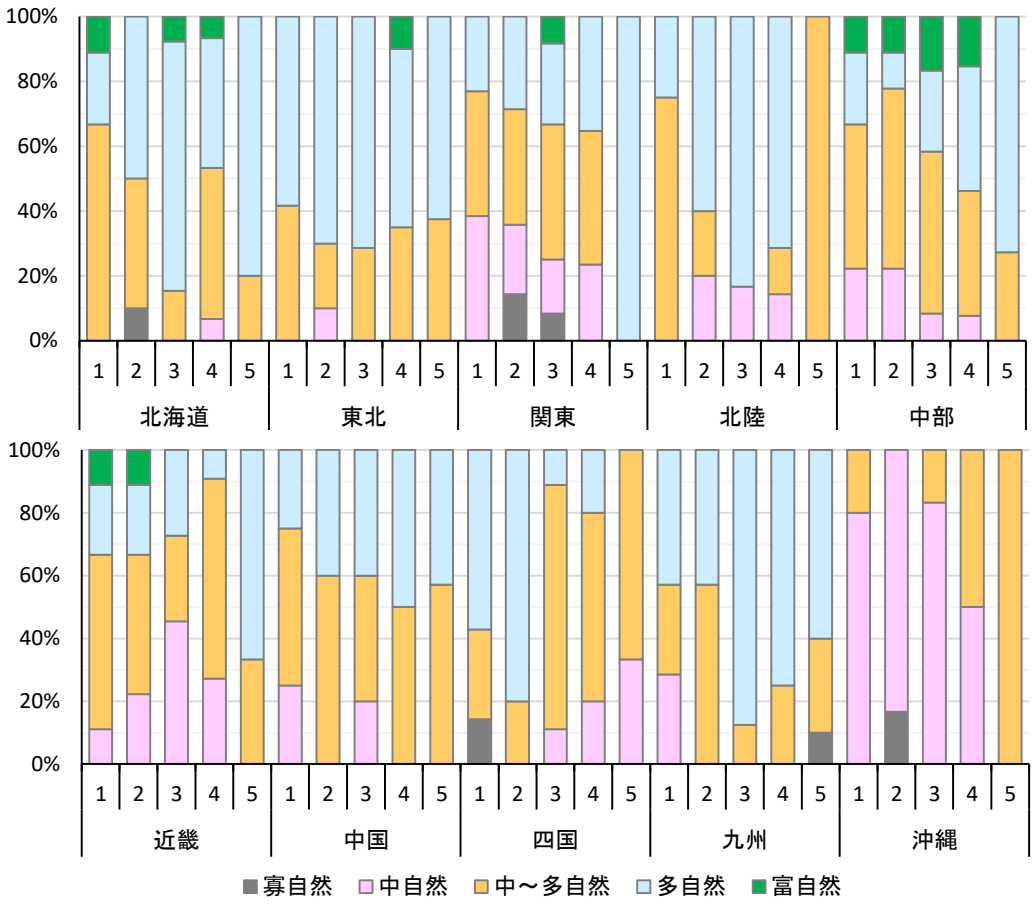
環境指数(EI)	環境評価	1 巡目 (H2～7)	2 巡目 (H8～12)	3 巡目 (H13～17)	4 巡目 (H18～27)	5 巡目 (H28～R03)
10～39	寡自然	1	4	1	0	1
40～69	中自然	16	14	16	16	1
70～99	中～多自然	35	29	31	48	23
100～149	多自然	25	31	44	43	34
150～	富自然	3	2	4	5	0
	合計	80	80	96	112	59

巡目ごとの環境指数（EI）別ダムの割合

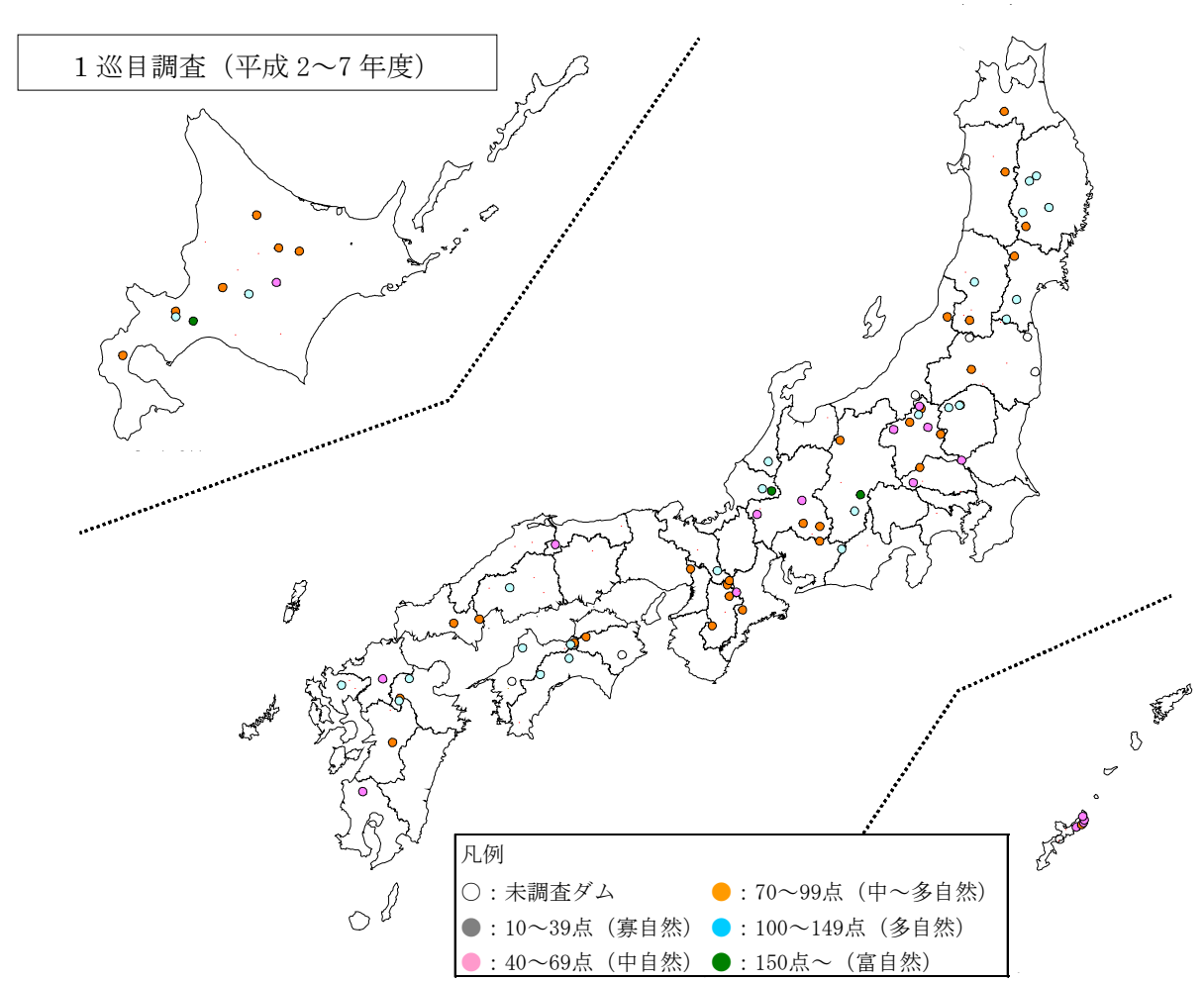


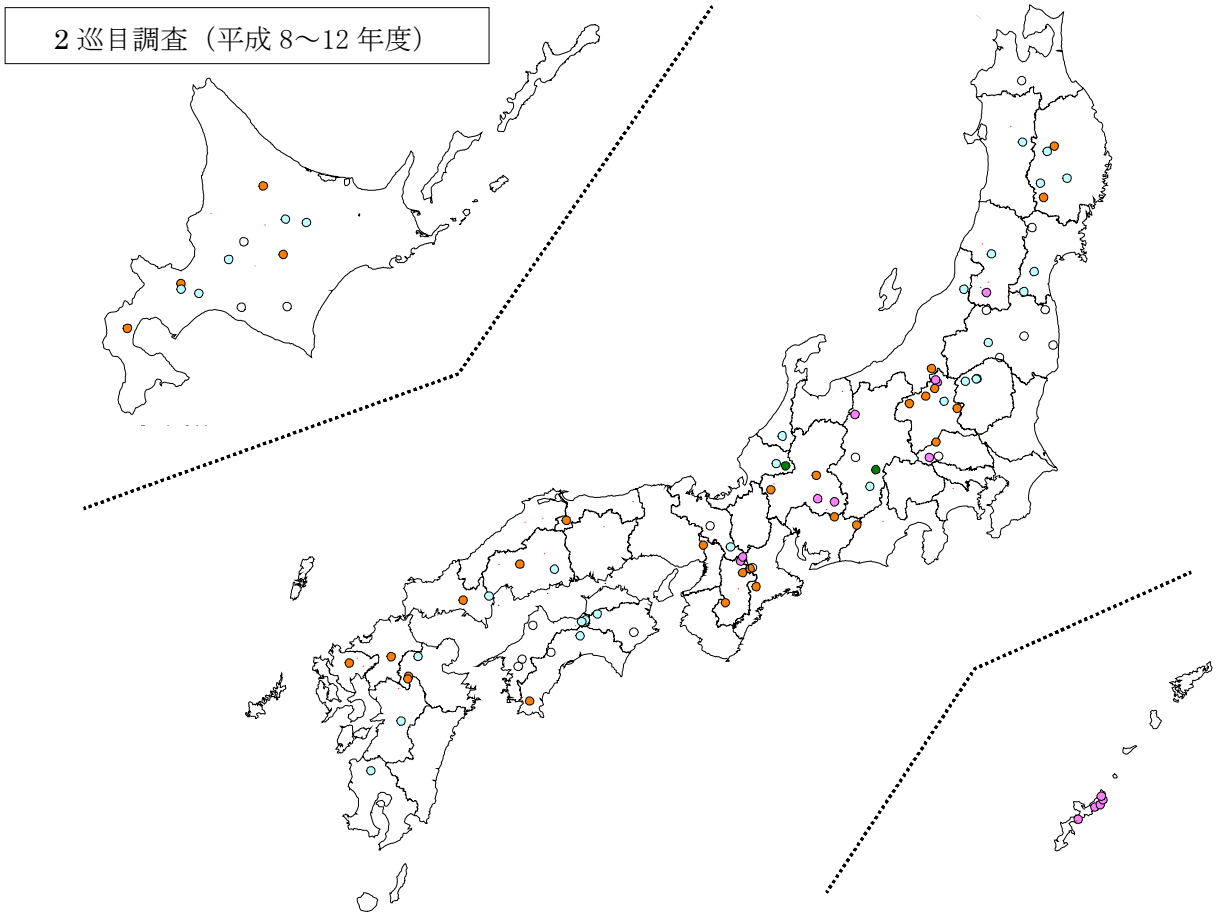
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダム数

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	12		2	0	2	4	2	1	9
	3	0	0	2	10	1	15		3	0	5	3	3	0	11
	4	0	1	7	6	1	18		4	0	3	7	1	0	11
	5	0	0	1	4	0	10		5	0	0	1	2	0	3
東北	1	0	0	5	7	0	13	中国	1	0	1	2	1	0	4
	2	0	1	2	7	0	12		2	0	0	3	2	0	5
	3	0	0	4	10	0	17		3	0	1	2	2	0	5
	4	0	0	7	11	2	22		4	0	0	4	4	0	8
	5	0	0	6	10	0	21		5	0	0	4	3	0	7
関東	1	0	5	5	3	0	14	四国	1	1	0	2	4	0	7
	2	2	3	5	4	0	16		2	0	0	1	4	0	5
	3	1	2	5	3	1	14		3	0	1	7	1	0	9
	4	0	4	7	6	0	21		4	0	2	6	2	0	10
	5	0	0	0	1	0	6		5	0	1	2	0	0	3
北陸	1	0	0	3	1	0	5	九州	1	0	2	2	3	0	7
	2	0	1	1	3	0	7		2	0	0	4	3	0	7
	3	0	1	0	5	0	9		3	0	0	1	7	0	8
	4	0	1	1	5	0	11		4	0	0	2	6	0	8
	5	0	0	1	0	0	6		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	10		2	1	5	0	0	0	6
	3	0	1	6	3	2	13		3	0	5	1	0	0	6
	4	0	1	5	5	2	15		4	0	4	4	0	0	8
	5	0	0	3	8	0	16		5	0	0	2	0	0	2

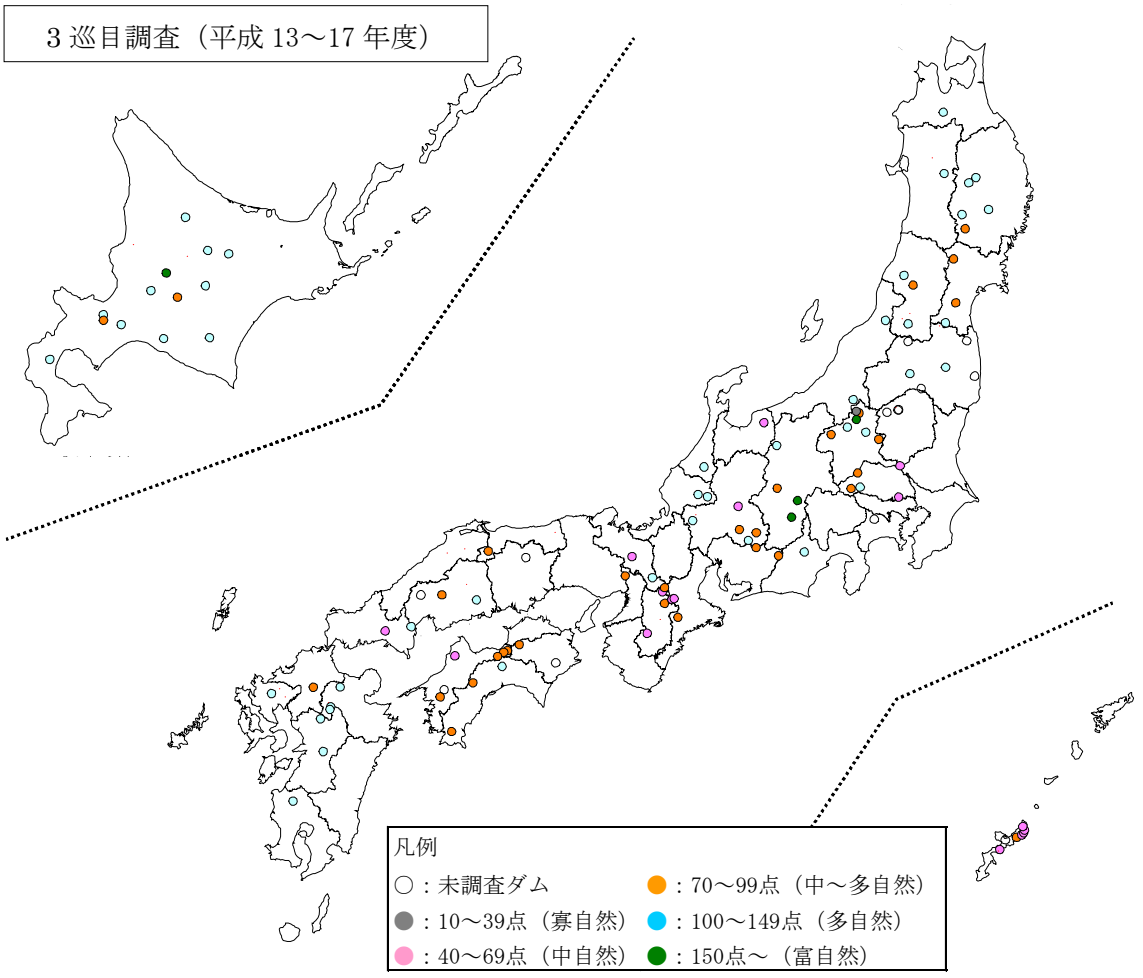


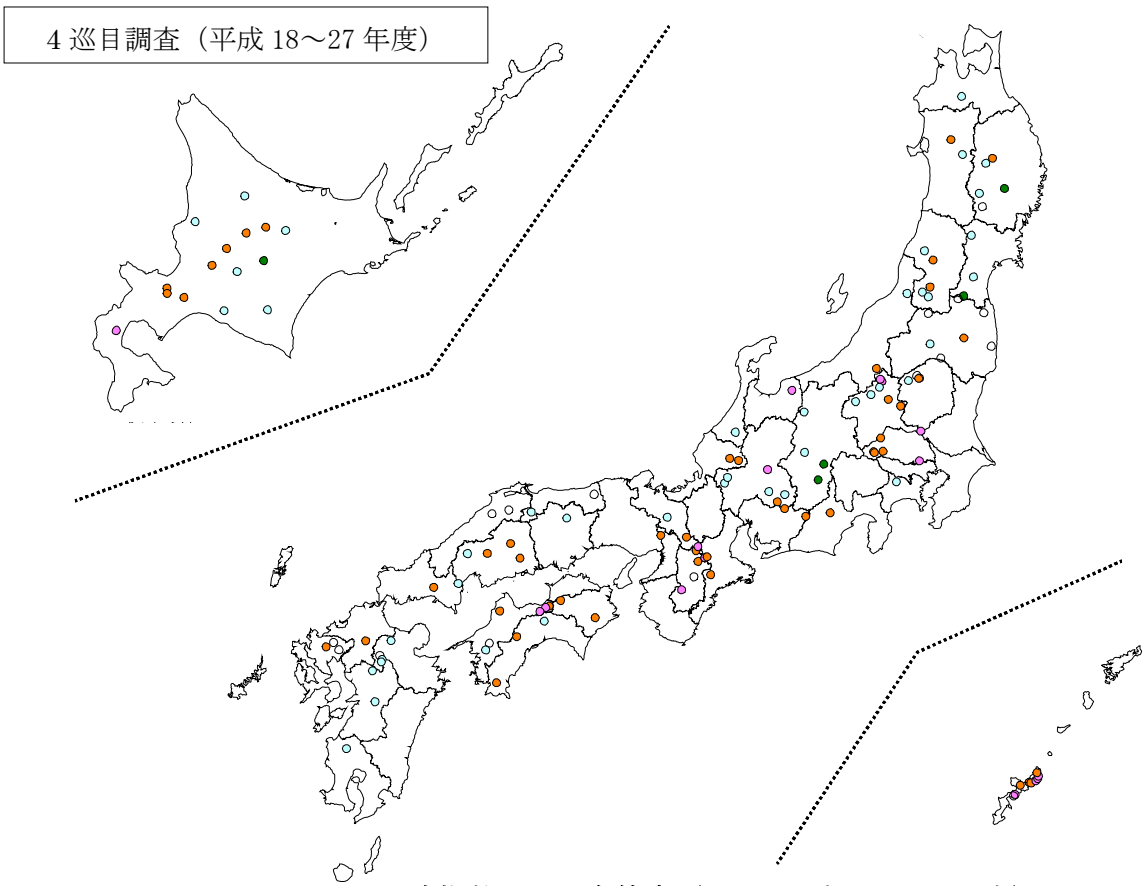
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダムの割合



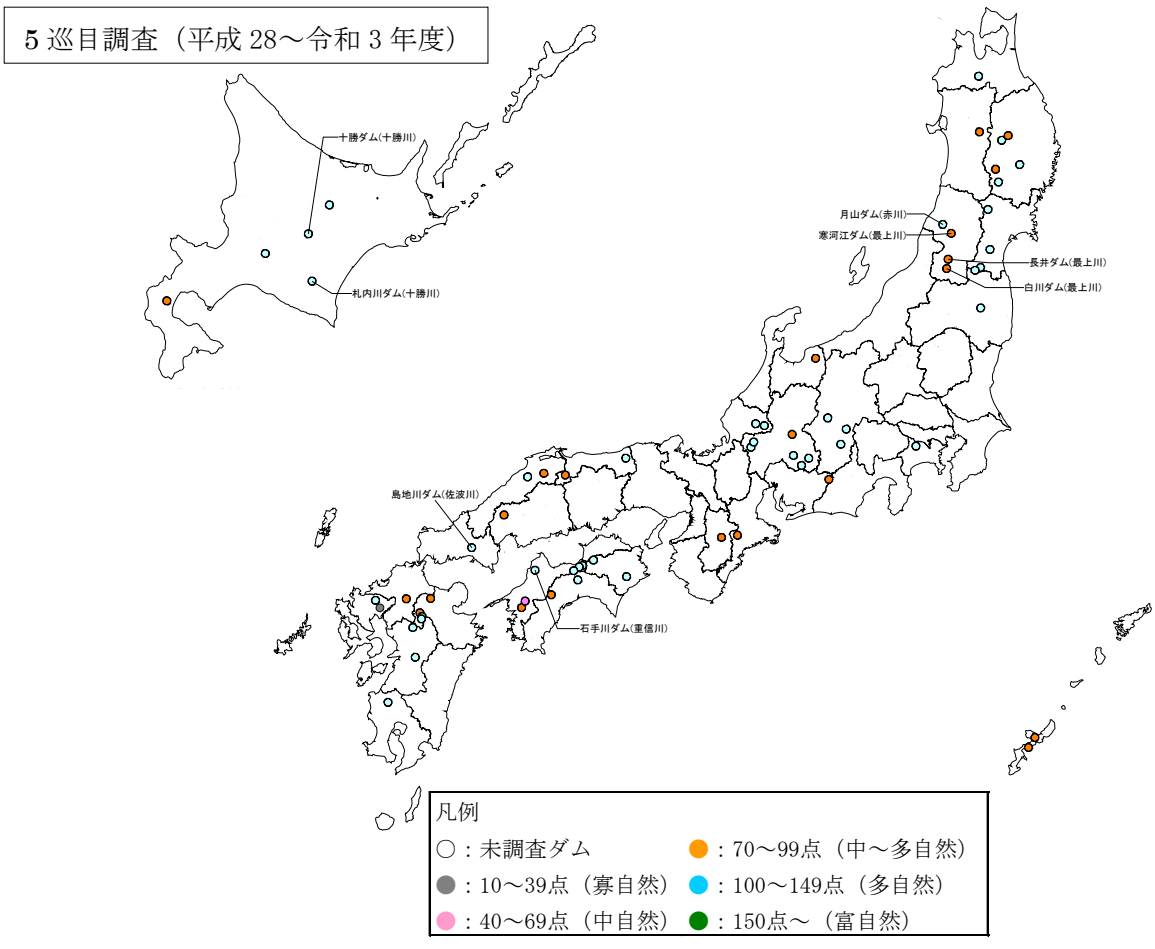


チョウを用いた環境指数による自然度（1 巡目調査、2 巡目調査）





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東北の長井ダムの 1 ダムでした。

① 長井ダムの地形改変箇所（原石山、建設発生土処理場）

長井ダムの地形改変箇所は原石山、建設発生土処理場です。

原石山は、もとは原石山だった場所で、一帯はイタチハギやオノエヤナギ等が広く分布しています。法面の一部では種子吹き付け等が施されていました。

原石山では調査の結果、13 目 294 種が確認されました。クモ目とチョウ目の種が特に多く確認されました。ウスリーハエトリ、ヒナバッタ、ヒゲナガカメムシ、ウリハムシモドキなどの草地性の種のほか、ウルマーシマトビケラ、トウホククロセンブリ、マルガムシなどの水生の種などが確認され、樹林性の種は少ない傾向でした。4 巡目の調査では 229 種が確認されていました。5 巡目と比べるとクモ目とチョウ目の種数はあまり多くなく、種類構成にちがいが見られましたが、5 巡目と同様に草地やその周辺に生息する種が多く確認されました。

写真出典：令和 3 年度 長井ダム水辺現地調査(両生類･爬虫類･哺乳類)業務 報告書(令和 4 年 3 月)

建設発生土処理場ではススキやオノエヤナギ等が生育しています。法面の一部に種子吹き付けや植樹等が実施され、植栽樹林群が見られます。調査の結果、12 目 290 種が確認されました。コウチュウ目とチョウ目、クモ目の種が多く、草地から樹林地にかけて二次的な環境に生息する種が多く確認されました。4 巡目の調査では 262 種が確認されており、5 巡目と

同様に草地から樹林地、農耕地周辺などに見られる種が確認されました。

写真出典：令和 3 年度 長井ダム水辺現地調査(両生類･爬虫類･哺乳類)業務 報告書(令和 4 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、東北の月山ダムの 1 ダムでした。

① 月山ダムの環境創出箇所（ノコトぶな公園、田麦川ダム ギフチョウ移植地）

月山ダムの環境創出箇所はノコトぶな公園、田麦川ダム ギフチョウ移植地です。

ノコトぶな公園は、元々は原石山として使用された後、植栽された場所が公園として整備されています。ブナを中心にアカシデ、オオヤマザクラ、トチノキ等が植栽されており、ヤマハンノキがよく生育しています。林床にはバークが敷かれ、人工的な水路や池もあり、池周辺にはガマやヤナギ類が見られます。

調査の結果、13 目 571 種が確認されました。シャクガやシャチホコガなどの樹林性のガ類が特に多く、チョウ目、コウチュウ目の種類が多く確認されました。そのほか、アカオニグモ、エゾハサミムシ、タケウチトゲアワフキ等の種類が確認されています。4 巡目の調査では 501 種が確認されており、樹林性のチョウ目、コウチュウ目が多く、5 巡目同様の傾向でした。

写真出典：令和 3 年度 月山ダム水辺現地調査(陸上昆虫類等)業務 報告書(令和 4 年 3 月)

田麦川ダム ギフチョウ移植地点は、比較的新しく伐採された後に成立した、ブナ二次林に創出されました。付近には舗装道路がありますが、急な斜面となっています。

調査の結果、14 目 543 種が確認されました。山地性・樹林性のチョウ目、コウチュウ目の種が多く確認され、ブナアオシャチホコ、コブヤハズカミキリ、ヨウロウヒラクチハバチなど山地性の種が確認されています。4 巡目の調査では 428 種が確認されており、種類構成は山地性・樹林性の種が多く、5 巡目と同様の傾向でした。なお、4 巡目に確認されたギフチョウは、5 巡目には確認されませんでした。

平成 25 年 田麦川ダム ギフチョウ移植地点

令和 3 年 田麦川ダム ギフチョウ移植地点

写真出典：令和 3 年度 月山ダム水辺現地調査(陸上昆虫類等)業務 報告書(令和 4 年 3 月)

地形改変箇所・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	地形改変箇所				環境創出箇所			
	長井ダム				月山ダム			
	原石山		建設発生土処理場		ノコトぶな公園		田麦川ダム　ギフチョウ移植地点	
	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	R25 (2013)	R03 (2021)	R25 (2013)	R03 (2021)	R26 (2014)	R03 (2021)	R26 (2014)	R03 (2021)
クモ目	33種	56種	24種	47種	46種	59種	37種	44種
カゲロウ目	-	-	-	-	-	-	-	1種
トンボ目	10種	6種	5種	8種	2種	2種	7種	8種
ゴキブリ目	-	-	-	-	-	-	-	-
カマキリ目	-	1種	-	2種	1種	2種	1種	2種
ハサミムシ目	-	1種	-	1種	2種	3種	2種	3種
カワゲラ目	1種	-	1種	-	-	-	-	-
バッタ目	15種	20種	19種	18種	20種	16種	15種	16種
ナナフシ目	-	-	-	-	-	-	-	-
カメムシ目	28種	30種	37種	33種	48種	52種	41種	35種
ヘビトンボ目	2種	-	1種	-	1種	-	-	-
ラクダムシ目	-	-	-	-	-	-	-	-
アミメカゲロウ目	1種	1種	1種	1種	1種	2種	-	1種
シリアゲムシ目	1種	-	2種	1種	1種	3種	-	2種
トビケラ目	6種	4種	14種	5種	2種	6種	2種	6種
チョウ目	17種	66種	29種	59種	175種	200種	146種	214種
ハエ目	15種	22種	23種	16種	20種	32種	12種	13種
コウチュウ目	83種	72種	89種	75種	137種	167種	129種	168種
ハチ目	17種	15種	17種	24種	45種	27種	36種	30種
合計	229種	294種	262種	290種	501種	571種	428種	543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	セイヨウオオマルハナバチ					セアカゴケグモ					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					アカボシゴマダラ					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	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	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	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	苔沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	志津見ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	土師ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	笈田ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	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	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	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	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	5	11	24	45	25	0	0	3	46	40	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	8

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	1	2	3	4	5	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	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 強 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	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－		
	菌原ダム	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－		
	畠木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－		
	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	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－		
	舌田ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－		
	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	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－		
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	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×		
	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	9	13	13	20	17	12	0	3	3	2	3	21	23	37	38	24	0	7	24	43	24	1	1	1	6	1	16	18	30	30	14	1	7	9	4	2	－	
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	80	80	96	112	59	8	

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)

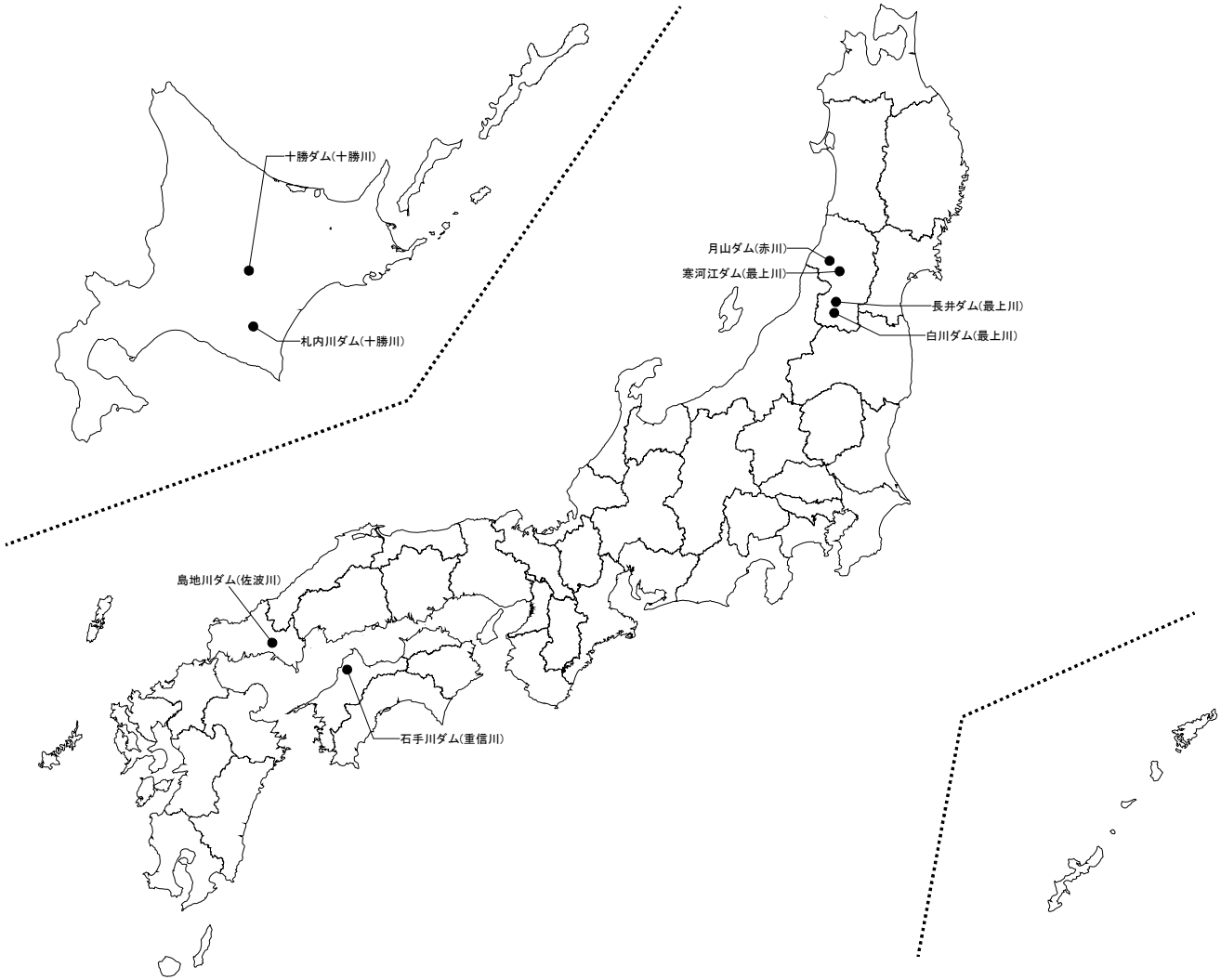
地整	項目	分布を拡大しているチョウ															代表的な種					減少傾向にある種					河原環境を利用する昆虫										今回対象ダム
	種名	ナガサキアゲハ					モンキアゲハ					ツマグロヒョウモン					オオムラサキ					ウラギンスジヒョウモン					アイヌハンミョウ					カワラバッタ					
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	●	●	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	
	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	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	×	●	×	×	–	×	×	×	×	–	×	×	×	×	–	
	ダ強シューパロダム	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	
	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	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	
	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	–	–	–	×	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	–	–	–	×	–	
	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	–	×	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	×	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
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	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	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		18	19	24	33	22	28	25	34	50	32	26	29	43	61	37	25	19	32	42	26	13	17	18	15	8	4	2	11	11	12	6	5	5	11	5	–
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	59	80	80	96	112	58	80	80	96	112	59	65	64	77	89	52	75	74	90	104	57	75	74	90	104	57	75	74	90	104	57	8

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。

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（陸上昆虫類等）

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	十　勝　ダ　ム	令和3年5月20日、6月17日～18日、7月15日～16日、9月16日～17日	○	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	1	1	－	－
	札 内 川 ダ ム	令和3年5月19日、6月14日～16日、7月12日～14日、8月20日～21日、9月13日～15日	○	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	2	1	－	－
東北	白　川　ダ　ム	令和3年6月9日～11日、7月15日、8月4日～6日、9月29日～10月1日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	○	1	－	－	1	－	2	2	－	－
	長　井　ダ　ム	令和3年5月31日～6月2日、7月16日、8月2日～5日、10月4日～7日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	○	1	1	－	1	－	1	2	2	－
	寒 河 江 ダ ム	令和3年5月31日～6月4日、7月26日～29日、8月2日～4日・24日、9月27日～30日、10月3日～6日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	○	1	－	－	2	－	3	2	－	－
	月　山　ダ　ム	令和3年5月31日～6月4日、8月2日～6日、10月1日～5日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	○	1	1	1	1	－	2	3	－	2
中国	島 地 川 ダ ム	令和3年5月18日～23日、8月2日～6日、10月4日～8日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	－	1	－	－	3	－	1	－	－	－
四国	石 手 川 ダ ム	令和3年5月26日～28日、6月1日・28日～30日、7月29日～30日、9月15日～17日、9月21日～22日	－	○	－	○	○	－	○	○	○	○	○	1	－	－	1	－	1	1	－	－



令和３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）

Ⅲ　参考資料

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（魚類）

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	岩尾内ダム	令和3年6月29日～7月1日、9月27日～30日	2	○	○	○	○	○	－	－	○	－	－	－	－	○	－	－	－	－	1	1	1	－	1	－
	鹿ノ子ダム	令和3年6月21日～22日、9月28日～29日	2	○	○	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	1	2	－	1	－
	留萌ダム	令和3年6月22日～25日、10月12日～15日	2	○	○	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	3	2	1	－	1	－
	二風谷ダム	令和3年6月7日～9日・14日～15日、7月29日～30日、8月2日～4日、10月6日～8日・14日～15日	3	○	○	○	○	○	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－	2	1	2	－	－	－
東北	四十四田ダム	令和3年7月7日～9日、9月29日～10月1日	2	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	2	1	－	1	－
	御所ダム	令和3年6月25日、7月5日～7日、9月27日～29日	2	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	2	1	－	1	－
	田瀬ダム	令和3年7月1日～2日、9月13日～14日	2	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	2	－	1	1	－
	湯田ダム	令和3年6月21日～24日、9月13日～14日・21日～23日	2	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	2	1	1	1	－
	胆沢ダム	令和3年6月28日～30日、9月15日～17日	2	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	1	1	－	3	1
	鳴子ダム	令和3年7月29日～8月1日、10月18日～22日	2	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	1	1	2	－	2	－
	森吉山ダム	令和3年6月24日～29日、10月18日～22日	2	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3	3	1	－	2	－
中部	蓮ダム	令和3年6月14日～18日、8月16日～19日・27日～28日、10月4日～8日	3	○	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○	－	－	－	－	－	－	2	2	2	1	2	－
近畿	猿谷ダム	令和3年6月21日～23日、10月20日～22日	2	○	○	－	○	－	○	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	○	1	2	3	－	1	－
中国	苫田ダム	令和3年8月30日～9月1日・7日、10月11日～10月15日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	○	－	－	－	－	－	2	1	2	－	2	－
	八田原ダム	令和3年8月2日～5日、10月4日～7日	2	○	○	－	○	－	○	－	－	○	－	－	－	○	－	－	－	－	3	2	1	－	－	－
四国	早明浦ダム	令和3年8月5日～7日、10月14日～15日	2	○	○	－	○	－	○	－	－	－	○	○	－	○	－	○	－	－	3	1	2	－	1	－
	池田ダム	令和3年8月2日～3日、10月11日～12日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	○	－	○	－	－	1	1	1	－	1	－
	富郷ダム	令和3年8月3日～5日、10月13日～14日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	○	－	○	－	－	2	2	1	－	1	1
	柳瀬ダム	令和3年8月4日～6日、10月28日～29日	2	○	○	－	○	－	○	－	－	－	○	○	－	－	－	○	－	－	1	2	1	－	－	－
	新宮ダム	令和3年8月4日～6日、10月11日～13日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	○	○	－	○	－	○	－	－	2	2	1	－	1	－
	長安口ダム	令和3年8月27日～29日、10月17日～19日	2	○	○	○	○	－	○	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	2	1	－	－	1	－
	中筋川ダム	令和3年6月28日～6月30日、10月26日～10月28日	2	○	○	－	○	－	○	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	1	1	1	－	1	1

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（底生動物）

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	岩尾内ダム	令和3年6月10日～11日、7月29日～30日、11月17日～19日	1	1	1	1	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	○	－
	鹿ノ子ダム	令和3年6月21日～23日、11月15日～16日	2	2	1	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○	－
	留萌ダム	令和3年6月22日～25日、8月4日～6日、11月10日・17日～18日	3	3	2	－	－	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	○	－
	二風谷ダム	令和3年6月14日・16日～17日、8月3日～4日、11月19日～20日	2	2	1	1	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	○	－
北陸	大川ダム	令和3年7月5日～8日、11月30日～12月3日	2	2	1	－	3	－	－	1	1	1	－	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	大町ダム	令和3年7月12日～13日・21日、10月4日～7日、12月9日～10日・13日	1	1	2	－	2	－	－	1	1	1	1	1	－	－	－	○	－	○	－	－	○	－
	三国川ダム	令和3年7月26日・28日、10月25日～27日	3	3	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－
近畿	九頭竜ダム	令和3年5月19日～20日・22日～23日、8月4日～7日、11月8日～10日・13日	2	2	1	－	3	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	○	○	－	－	－	－
	真名川ダム	令和3年5月17日～19日、8月2日～3日・6日、11月11日～12日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	○	○	－	－	－	－
中国	弥栄ダム	令和3年6月21日・23日、令和4年1月6日～7日	2	2	2	－	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○

平成29～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	平成29年	平成29年5月17日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月12日、11月13日、12月1日、平成30年1月16日、2月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、6月12日、7月17日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月3日、平成31年1月15日、2月12日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月15日、6月10日、7月3日、8月2日、9月4日、10月3日、11月1日、12月2日、令和2年1月14日、2月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月18日、6月10日、7月16日、8月13日、9月4日、10月1日、11月12日、12月1日、令和3年1月20日、2月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、6月9日、7月12日、8月3日、9月8日、10月15日、11月8日、12月3日、令和4年1月18日、2月8日	－	－	1	－
	鹿ノ子ダム	平成29年	平成29年5月29日、6月14日、7月4日、8月3日、9月6日、10月3日、11月7日、平成30年1月9日、2月6日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月15日、6月5日、7月24日、8月7日、9月4日、10月16日、11月6日、平成31年1月8日、2月5日、	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月1日、11月5日、令和2年1月7日、2月4日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月12日、6月10日、7月7日、8月4日、9月1日、10月8日、11月10日、令和3年1月12日、2月2日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年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16日、令和4年1月11日、2月1日	－	－	1	－
	留萌ダム	平成29年	平成29年5月25日、6月7日、7月13日、8月7日、9月21日、10月24日、11月6日、平成30年1月18日、2月7日、3月7日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年5月22日、6月19日、7月24日、8月21日、9月19日、10月16日、11月20日、平成31年1月24日、2月13日、3月5日	－	－	1	2
		令和1年	令和1年5月23日、6月18日、7月24日、8月20日、9月11日、10月24日、11月19日、令和2年1月15日、2月13日、3月5日	－	－	1	2
		令和2年	令和2年5月20日、6月23日、7月9日、8月19日、9月2日、10月5日、11月11日、令和3年1月13日、2月3日、3月3日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年5月10日、6月9日、7月1日、8月5日、9月1日、10月7日、11月1日、令和4年1月20日、2月3日	－	－	1	2
	二風谷ダム	平成29年	平成29年4月24日、5月29日、6月20日、7月11日、8月8日、9月26日、10月17日、11月21日、12月7日、平成30年1月10日、2月6日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月22日、6月26日、7月24日、8月7日、9月21日、10月18日、11月8日、12月20日、平成31年1月8日、2月5日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月10日、令和1年5月14日、6月11日、7月11日、8月7日、9月10日、10月23日、11月22日、12月23日、令和2年1月15日、2月4日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月19日、6月9日、7月21日、8月24日、9月24日、10月20日、11月10日、12月1日、令和3年1月12日、2月2日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1
北陸	大町ダム	平成29年	平成29年4月12日、5月16日、6月13日、7月18日、8月15日、9月19日、10月17日、11月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月17日、5月15日、6月12日、7月17日、8月21日、9月18日、10月16日、11月13日	－	－	1	－
		令和1年	平成31年4月16日、令和1年5月14日、6月18日、7月16日、8月20日、9月18日、10月23日、11月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年4月27日、5月19日、6月9日、7月28日、8月18日、9月8日、10月13日、11月10日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月13日、5月25日、6月8日、7月28日、8月24日、9月7日、10月12日、11月16日	－	－	1	－
	三国川ダム	平成29年	平成29年5月17日、6月14日、7月24日、8月16日、9月20日、10月18日、11月15日	－	－	1	－
		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	－
		令和1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	－
中部	横山ダム	平成29年	平成29年4月14日、5月11日、6月13日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成30年1月11日、2月16日、3月5日	－	－	1	1
		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
		令和1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

平成29～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	岩尾内ダム	平成29年	平成29年5月17日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月12日、11月13日、12月1日、平成30年1月16日、2月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、6月12日、7月17日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月3日、平成31年1月15日、2月12日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月15日、6月10日、7月3日、8月2日、9月4日、10月3日、11月1日、12月2日、令和2年1月14日、2月5日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月18日、6月10日、7月16日、8月13日、9月4日、10月1日、11月12日、12月1日、令和3年1月20日、2月9日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、6月9日、7月12日、8月3日、9月8日、10月15日、11月8日、12月3日、令和4年1月18日、2月8日	－	－	1	－
近畿	九頭竜ダム	平成29年	平成29年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月4日、10月5日、11月1日、12月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月18日、5月14日、6月1日、7月11日、8月2日、9月19日、10月4日、11月1日、12月6日、平成31年3月4日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月11日、令和1年5月10日、6月6日、7月5日、8月1日、9月5日、10月7日、11月1日、12月9日、令和2年3月2日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月9日、5月7日、6月4日、7月2日、8月6日、9月9日、10月1日、11月5日、12月3日、令和3年3月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月9日、5月6日、6月8日、7月1日、8月5日、9月6日、10月1日、11月4日、12月2日、令和4年3月15日	－	－	1	1
	真名川ダム	平成29年	平成29年4月14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17日、12月7日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月19日、5月15日、6月4日、7月13日、8月3日、9月18日、10月5日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
		令和1年	平成31年4月12日、令和1年5月13日、6月7日、7月8日、8月2日、9月6日、10月9日、11月5日、12月10日	－	－	1	－
		令和2年	令和2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	－	－	1	－
		令和3年	令和3年4月12日、5月7日、6月9日、7月2日、8月6日、9月13日、10月4日、11月5日、12月3日	－	－	1	－
中国	苫田ダム	平成29年	平成29年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、平成30年1月1日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、平成31年1月1日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月1日、令和1年5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、令和2年1月1日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、令和3年1月1日、2月1日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日	－	－	1	1
	弥栄ダム	平成29年	平成29年4月25日、5月16日、6月20日、7月11日、8月1日、9月5日、10月10日、11月7日、12月5日、平成30年1月9日、2月5日、3月5日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月15日、6月5日、7月17日、8月7日、9月11日、10月9日、11月6日、12月4日、平成31年1月15日、2月21日、3月5日	－	－	1	1
		令和1年	平成31年4月16日、令和1年5月14日、6月4日、7月2日、8月27日、9月17日、10月8日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
		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8日、1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1

平成29～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
北海道	岩尾内ダム	平成29年	平成29年5月17日、8月3日、11月13日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、8月6日、11月12日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月15日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月18日、8月13日、11月12日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月13日、8月3日、11月8日	－	－	1	－
	鹿ノ子ダム	平成29年	平成29年6月14日、8月3日、10月3日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年6月5日、8月7日、10月16日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年6月4日、8月6日、10月1日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年6月10日、8月4日、10月8日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年6月1日、8月3日、10月5日	－	－	1	－
	留萌ダム	平成29年	平成29年6月7日、8月7日、10月24日、11月6日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年6月19日、8月21日、10月16日、11月20日	－	－	1	2
		令和1年	令和1年6月18日、8月20日、10月24日、11月19日	－	－	1	2
		令和2年	令和2年6月23日、8月19日、10月5日、11月11日	－	－	1	2
		令和3年	令和3年5月10日、8月5日、11月1日	－	－	1	2
	二風谷ダム	平成29年	平成29年6月20日、8月8日、11月21日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年6月26日、8月7日、11月8日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年6月11日、8月7日、11月22日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年6月9日、8月24日、11月10日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1
北陸	大町ダム	平成29年	平成29年5月16日、8月15日、11月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月15日、8月21日、11月13日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月14日、8月20日、11月12日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月19日、8月18日、11月10日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月25日、8月24日、11月16日	－	－	1	－
	三国川ダム	平成29年	平成29年5月17日、8月16日、11月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月22日、11月14日	－	－	1	－
		令和1年	令和1年5月15日、8月28日、11月13日	－	－	1	－
		令和2年	令和2年5月20日、8月19日、11月11日	－	－	1	－
		令和3年	令和3年5月19日、8月18日、11月17日	－	－	1	－
中部	横山ダム	平成29年	平成29年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、8月9日、11月8日	－	－	1	－
		令和1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	－

平成29～令和元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
近畿	九頭竜ダム	平成29年	平成29年5月11日、8月3日、10月5日、12月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月14日、8月2日、10月4日、12月6日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月10日、8月1日、10月7日、12月9日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月7日、8月6日、10月1日、12月3日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月6日、8月5日、11月4日、12月2日	－	－	1	1
	真名川ダム	平成29年	平成29年5月12日、8月4日、10月6日、12月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月3日、10月5日、12月7日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月13日、8月2日、10月9日、12月10日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月7日、8月6日、11月5日、12月3日	－	－	1	1
中国	苫田ダム	平成29年	平成29年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月1日、8月1日、11月1日	－	－	1	1
	弥栄ダム	平成29年	平成29年5月16日、8月1日、10月10日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月7日、10月9日	－	－	1	1
		令和1年	令和1年5月14日、8月27日、10月8日	－	－	1	1
		令和2年	令和2年5月12日、8月4日、10月6日	－	－	1	1
		令和3年		－	－	1	1

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												
			調査時期						調査地区数											陸域（植生図作成）調査												水域調査
										ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	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				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	【水域】令和3年10月18日～20日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	忠別ダム	【水域】令和3年10月18日～25日、令和4年1月11日～13日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	金山ダム	【水域】令和3年8月4～6日、9月21日～24日・27日、令和4年1月19日～21日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	滝里ダム	【水域】令和3年8月17日・19日、9月1日・13日～16日、10月25日～26日、令和4年1月26日～28日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	桂沢ダム	【水域】令和3年9月27日～29日、10月12日～15日・18日～19日・25日～26日・28日、11月4日～11月5日、令和4年1月31日～2月2日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	漁川ダム	【水域】令和3年10月18日～19日・21日・27日～28日、11月30日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	豊平峡ダム	【水域】令和3年10月26日～29日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	定山渓ダム	【水域】令和3年10月18日～19日・22日・25日、11月1日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	夕張シューパロダム	【水域】令和3年9月28日～29日、10月4日～10月5日																			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	美利河ダム	【植生図作成】令和3年8月2日～3日・23日～25日、10月4日～5日 【群落組成】令和3年10月4日～5日 【植生断面】令和3年8月19日～20日、9月7日 【水域】令和3年8月2日～3日・30日～9月3日・6日～10日																			－	○	○	－	－	－	○	31	－	○	－	－	3	○
東北	津軽ダム	【植物】令和3年6月7日～11日・30日、7月12日～13日、9月6日～10日	－	－	－	－	○	○	11	1	－	1	1	3	－	2	2	－	1														
	三春ダム	【植生図作成】令和3年8月4日・16日～20日、10月4日～8日・11日 【群落組成】令和3年8月16日、10月8日 【植生断面】令和3年8月17日・19日～20日 【水域】令和3年11月15日～19日																			－	○	○	－	－	○	○	6	－	○	－	－	7	○
	摺上川ダム	【植生図作成】令和3年9月27日～30日、10月11日～15日・29日 【群落組成】令和3年10月11日～15日・29日 【植生断面】令和3年10月14日 【水域】令和3年10月28日～29日																			－	－	○	－	－	－	○	8	－	－	○	－	2	○
	七ヶ宿ダム	【植生図作成】令和3年10月11日～15日・18日～19日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年11月12日・16日～19日																			－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	3	○
	玉川ダム	【植物】令和3年6月21日～24日、9月13日～17日 【植生図作成】令和3年9月6日～10日・13日～17日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年9月8日～9日、10月18日～21日、11月24日	－	－	○	－	－	○	6	－	－	－	－	1	－	2	1	1	1	－	－	○	－	－	－	○	6	－	－	○	－	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																
			調査時期						調査地区数										陸域（植生図作成）調査																		水域調査
										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	調査地点数	春	夏	秋	冬	調査地点数	春	夏	秋	冬	調査地点数	
関東	矢木沢ダム	【植生図作成】令和3年9月27日～30 日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】同上																		－	－	○	－	3	－	－	○	－	2	○
	藤原ダム	【植生図作成】令和3年10月11日～13日、10月18日～22日・25日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年11月1日																		－	－	○	－	16	－	－	○	－	2	○
	奈良俣ダム	【植生図作成】令和3年10月4日～7 日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】同上																		－	－	○	－	3	－	－	○	－	1	○
	相俣ダム	【植生図作成】令和3年10月12日～15日・27日～29日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年11月3日～5日・8日～11日																		－	－	○	－	20	－	－	○	－	4	○
	薗原ダム	【植生図作成】令和3年10月25日～29日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年11月2日～3日																		－	－	○	－	17	－	－	○	－	3	○
	品木ダム	【植生図作成】令和3年5月26日～28日、8月23日～27日、9月27日～30日 【群落組成】令和3年8月23日～27日 【植生断面】令和3年5月26日～28日、8月23日～27日、9月27日～30日 【水域】令和3年9月27日～30日																		○	○	○	－	2	－	○	－	－	2	○	○	○	○	－	2	○
	下久保ダム	【植生図作成】令和3年10月25日～27日・29日 【群落組成】令和3年10月25日～10月29日 【植生断面】令和3年10月25日・28日 【水域】令和3年9月29日、11月3日～11月6日																		－	－	○	－	8	－	－	○	－	2	○
	草木ダム	【植生図作成】令和3年9月29日、11月2日～5日 【群落組成】令和3年11月2日～5日 【植生断面】同上 【水域】令和3年11月8日・10日～13日																		－	－	○	－	4	－	－	○	－	4	○
	渡良瀬遊水地	【植生図作成】令和3年10月11日～15日、11月1日～5日・15日～17日 【群落組成】令和3年10月15日、11月1日～5日・9日・16日 【植生断面】なし 【水域】令和3年11月11日～12日・25日～26日、12月6日～8日・15日～17日																		－	－	○	－	14	－	－	－	－	－	○
	川俣ダム	【植生図作成】令和3年10月18日・21日～22日 【群落組成】令和3年10月21日 【植生断面】令和3年10月20日 【水域】令和3年9月29日～30日、10月16日、11月3日～4日																		－	－	○	－	6	－	－	○	－	2	○
	川治ダム	【植生図作成】令和3年10月18日～19日 【群落組成】令和3年10月21日 【植生断面】令和3年10月19日 【水域】令和3年10月15日、11月5日																		－	－	○	－	6	－	－	○	－	2	○
	湯西川ダム	【植生図作成】令和3年9月28日～30日、10月19日～20日 【群落組成】令和3年9月29日～30日 【植生断面】令和3年10月19日 【水域】令和3年9月30日、11月3日																		－	－	○	－	9	－	－	○	－	1	○

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
			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			
	五十里ダム	【植生図作成】令和3年9月27日～30日、10月20日 【群落組成】令和3年9月27日・29日、10月20日 【植生断面】令和3年10月19日 【水域】令和3年10月14日、11月2日・4日																	－	－	○	－	－	－	○	9	－	－	○	－	2	○
	二瀬ダム	【植生図作成】令和3年9月9日～13日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年11月9日～12日																	－	－	○	－	－	－	○	24	－	－	○	－	4	○
	荒川調節池	【植生図作成】令和3年9月27日～28日 【群落組成】なし 【植生断面】なし 【水域】なし																	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	滝沢ダム	【植生図作成】令和3年10月8日・15日 【群落組成】令和3年10月16日 【植生断面】令和3年11月9日 【水域】令和3年10月25日～28日																	－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	2	○
	浦山ダム	【植生図作成】令和3年10月7日・25日、11月10～11日、12月16日、令和4年1月14日 【群落組成】令和3年11月11日・18日～19日 【植生断面】令和3年11月9日 【水域】令和3年11月8日～11日、12月16日																	－	－	○	－	－	－	○	5	－	－	○	－	2	○
北陸	横川ダム	【植生図作成】令和3年9月22日～23日、10月13日～15日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年9月27日～10月1日 【水域】令和3年11月18日～22日																	－	－	○	－	－	－	○	13	－	－	○	－	11	○
	大石ダム	【植生図作成】令和3年9月20日～21日・24日、10月14日～15日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年9月30日～10月1日 【水域】令和3年11月17日～18日・21日																	－	－	○	－	－	－	○	7	－	－	○	－	2	○
中部	美和ダム	【植生図作成】令和3年8月26日、9月2日～3日、13日～17日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年9月16日、10月11日 【水域】令和3年9月13日～17日、10月11日～12日・20日～21日																	－	－	○	－	－	－	○	30	－	－	○	－	3	○
	小渋ダム	【植生図作成】令和3年8月26日～27日・30日～9月1日・17日、10月4日～8日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年10月6日～7日、10月11日 【水域】令和3年9月17日、10月11日～12日・20日～21日・26日～29日																	－	－	○	－	－	－	○	14	－	－	○	－	6	○
	新豊根ダム	【植生図作成】令和3年9月27日～9月30日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】同上																	－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	3	○
	味噌川ダム	【植物】令和3年5月19日・28日、6月2日・8日、9月14日～15日・24日、10月4日	－	－	○	－	－	○	9	1	－	－	－	4	－	1	1	1	1															
	丸山ダム	【植物】令和3年5月18日～20日・22日、8月2日～5日、10月4日～7日	－	－	○	－	○	○	7	－	－	－	－	5	－	1	1	－	－															
	阿木川ダム	【植物】令和3年5月6日・11日～13日、9月27日～29日	－	－	○	－		○	9	－	－	1	1	2	2	1	1	1																
	岩屋ダム	【植物】令和3年5月10日～12日、10月5日～6日	－	－	○	－		○	8	－	1	－	1	5	－	1	－	－	－															
	徳山ダム	【植物】令和3年5月11日～12日・19日～20日、7月26日～29日、9月27日～30日	－	－	○	－	○	○	7	－	－	－	－	3	－	3	1	－	－															
	横山ダム	【植物】令和3年5月17日～21日、8月9日～12日、10月11日～15日	－	－	○	－	○	○	9	－	－	1	1	4	－	2	1	－	－															

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 4）

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													
			調査時期						調査地区数										陸域（植生図作成）調査														水域調査
										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		
近畿	大滝ダム	【植生図作成】令和3年10月19日～21日、11月4日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年10月19日 【水域】令和3年9月28日～30日																		－	－	○	－	－	－	○	47	－	－	○	－	2	○
中国	殿ダム	【植生図作成】令和3年10月30日 【群落組成】令和3年9月29日、10月30日 【植生断面】令和3年9月29日 【水域】令和3年11月1日～2日																		－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	2	○
	菅沢ダム	【植物】令和3年5月25日～28日、9月27日～30日	－	－	○	－	－	○	7	1	－	1	2	1	－	1	1	－	－													
	尾原ダム	【植生図作成】令和3年10月25日～29日 【群落組成】令和3年10月25日～29日 【植生断面】令和3年10月25日～29日 【水域】令和3年11月8日～11日																		－	－	○	－	－	－	○	14	－	－	○	－	2	○
	志津見ダム	【植生図作成】令和3年10月12日～14日 【群落組成】令和3年10月14日～15日 【植生断面】令和3年10月15日 【水域】令和3年10月25日～29日																		－	－	○	－	－	－	○	5	－	－	○	－	2	○
	土師ダム	【植物】令和2年10月19日～21日、令和3年4月7日、5月24日～25日、6月8日～9日 【植生図作成】令和2年10月19日～23日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和2年11月16日～17日	○	－	○	－	－	○	6	1	1	1	1	－	－	1	－	－	1	－	－	○		－	－	○	6	－	－	○	－	2	○
	灰塚ダム	【植物】令和2年10月12日～16日、令和3年4月8日～9日、5月24日～26日 【植生図作成】令和2年10月12日～16日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和2年10月17日～19日	○	－	○	－	－	○	11	1	－	1	1	3	－	1	1	1	2	－	－	○		－	－	○	11	－	－	○	－	2	○
四国	鹿野川ダム	【植物】令和3年6月1日～4日、9月28日～10月1日	－	－	○	－	－	○	7	－	－	1	1	3	－	1	1	－	－													
	野村ダム	【植物】令和3年5月31日～6月1日、9月27日～28日	－	－	○	－	－	○	7	－	－	1	1	2	－	1	1	－	1													
	大渡ダム	【植生図作成】令和3年9月1日・14日、11月15日～19日 【群落組成】令和3年9月14日、11月19日 【植生断面】同上 【水域】令和3年9月14日・22日、11月16日～18日																		－	○	○	－	－	○	○	5	－	○	○	－	4	○

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 5）

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				
九州	耶馬渓ダム	【植物】令和3年5月10日～11日、10月20日～22日 【植生図作成】令和3年10月19日～20日、11月8日～12日 【群落組成】令和3年11月9日～11日 【植生断面】令和3年11月8日 【水域】令和3年11月8日～12日	－	－	○	－	－	○	8	－	－	－	2	－	－	4	1	1	－	－	－	○	－	－	－	○	13	－	－	○	－	3	○
	大山ダム	【植物】令和3年5月10日、10月18日 【植生図作成】令和3年11月8日～9日 【群落組成】令和3年11月2日～5日 【植生断面】令和3年11月1日～5日 【水域】令和3年11月8日～9日	－	－	○	－	－	○	1	－	－	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	3	－	－	○	－	3	○
	寺内ダム	【植生図作成】令和3年11月9日～11月11日 【群落組成】令和3年11月9日～11月10日 【植生断面】令和3年11月11日 【水域】令和3年11月9日～11月10日																		－	－	○	－	－	－	○	7	－	－	○	－	3	○
	巨勢川調整池	【植生図作成】令和3年9月28日～29日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年9月30日～10月1日																		－	－	○	－	－	－	○	8	－	－	○	－	4	○
	厳木ダム	【植物】令和3年5月24日～27日、10月25日～26日	－	－	○	－	－	○	4	－	－	1	1	－	－	1	1	－	－															
	嘉瀬川ダム	【植生図作成】令和3年10月11日～15日 【群落組成】同上 【植生断面】同上 【水域】令和3年10月11日～12日																		－	－	○	－	－	－	○	13	－	－	○	－	4	○
	鶴田ダム	【植生図作成】令和3年10月25日～29日、11月1日～2日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年10月29日、11月1日 【水域】令和3年8月11日、11月1日～2日																		－	－	○	－	－	－	○	27	－	－	○	－	5	○
沖縄	大保ダム	【植生図作成】令和3年7月14日～16日 【群落組成】同上 【植生断面】令和3年7月14日 【水域】令和3年7月30日、8月2日・23日、9月16日																		－	○	－	－	－	○	－	28	－	○	－	－	2	○

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（鳥類）

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期					調査地区数													
								ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他			夜間調査
			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（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

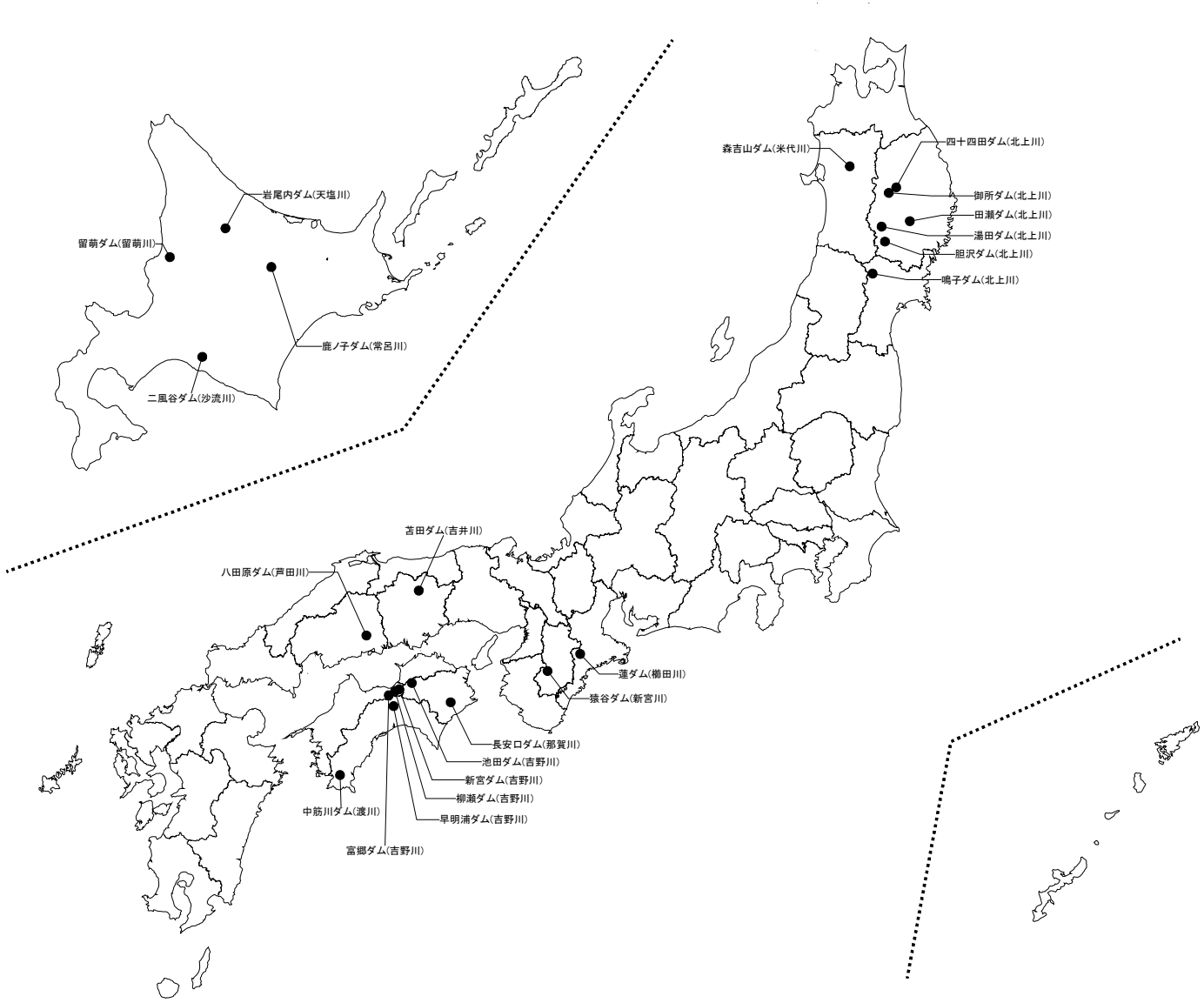
令和３年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類）

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

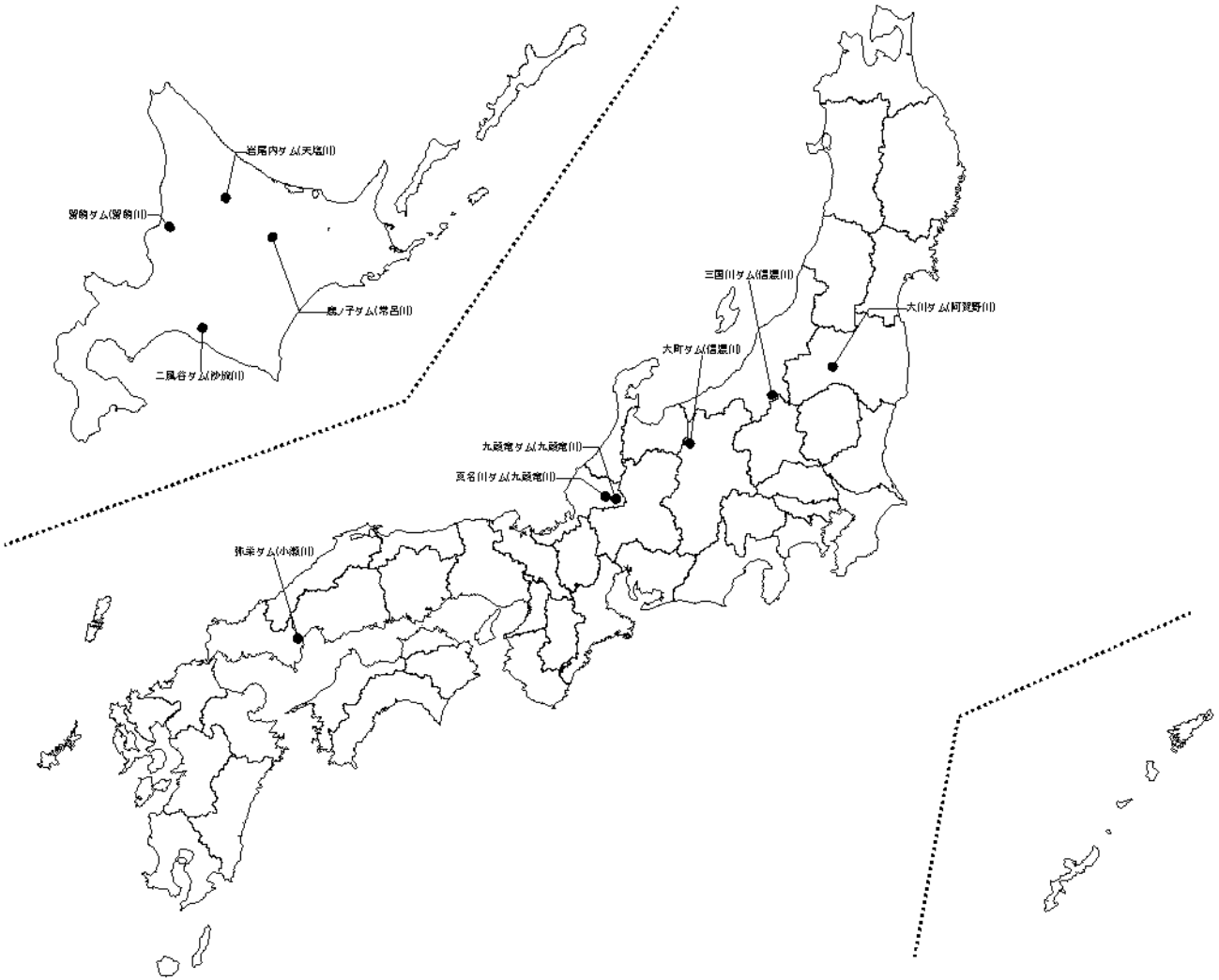
令和３年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（陸上昆虫類等）

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	鹿ノ子ダム	令和2年5月30日～6月1日・11日～12日、7月19日～21日、9月13日・15日～16日		○		○	○		○	○	○	○		1	1		1		1	1		
	夕張シューパロダム	令和2年5月18日～21日・6月1日～4日、7月20日～23日、9月7日～10日		○		○	○		○	○	○	○				2	3	1	2	1		
東北	四十四田ダム	令和2年5月10日～12日、7月21日～23日・27日・29日～31日、9月15日～18日・23日～25日		○		○	○		○	○	○	○	○	3			3		2	1		
	御所ダム	令和2年5月29日～30日・6月1日～3日・8日～9日、7月20日～23日、9月14日～18日		○		○	○		○	○	○	○	○	2			1		2	1		
	田瀬ダム	令和2年5月18日～19日・6月1日～3日、6月15日・29日、7月20日～22日、9月16日～18日		○	○	○	○		○	○	○	○	○	2			3		2	1		
	湯田ダム	令和2年5月18日～19日・21日～22日・6月3日・8日～10日、7月22日～24日、9月14日～16日・28日～29日・10月7日～8日・11月13日		○		○	○		○	○	○	○	○	1			4		2	1		
	胆沢ダム(再)	令和2年5月23日～24日・6月8日～13日、7月27日～8月1日・11日～13日、10月5日～10日		○		○	○		○	○	○	○				1	3		1	3	1	1
	鳴子ダム	令和2年5月18日～22日・25日～27日、7月13日～17日・20日～22日、9月14日～18日・23日～24日		○		○	○		○	○	○	○		1			9		1	1		
中部	蓮ダム	令和2年5月20日～22日、7月20日～22日、10月12日～14日		○		○	○		○	○	○	○	○	1		1			2	1		
九州	松原ダム	令和2年5月20日～22日・6月15日、7月29日～8月6日、9月28日～10月2日		○		○	○		○	○	○	○	○	1		1	2		1	1		
	下筌ダム	令和2年5月19日～21日・6月15日、7月28日～8月5日、9月28日～10月2日		○		○	○		○	○	○	○	○	1		1	3		2	1		
	寺内ダム	令和2年5月18日～21日、8月7日～10日、10月5日～7日		○		○	○		○	○	○	○		1		1	2		1	2		
	大山ダム	令和2年5月21日～24日、8月10日～13日、10月8日～11日		○		○	○		○	○	○	○					4		1	2	1	
	巨勢川調整池	令和2年6月16日～17日、7月20日～21日、10月5日～6日		○		○	○		○	○	○	○	○	2								



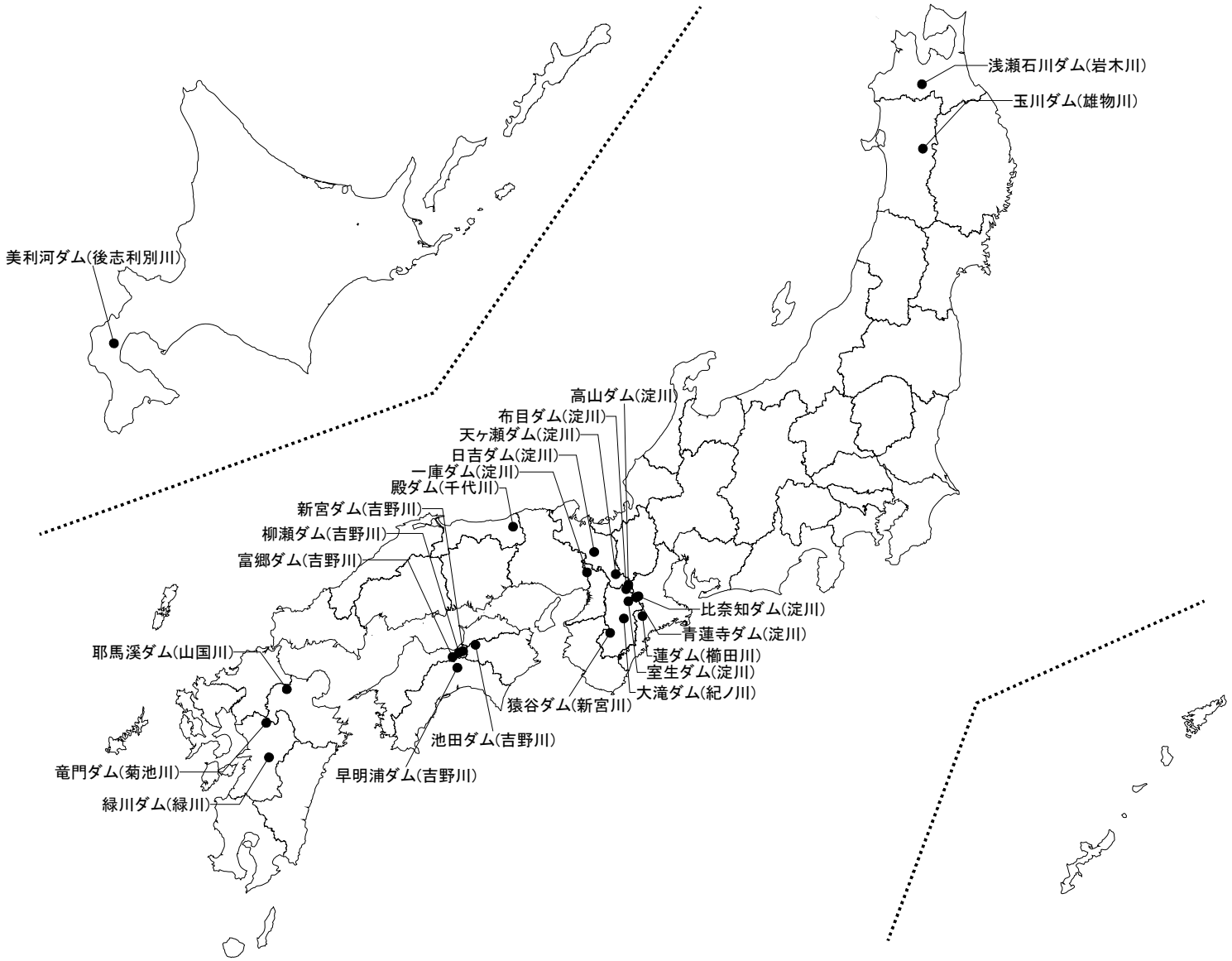
令和３年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（魚類）

※ダム名（水系名）



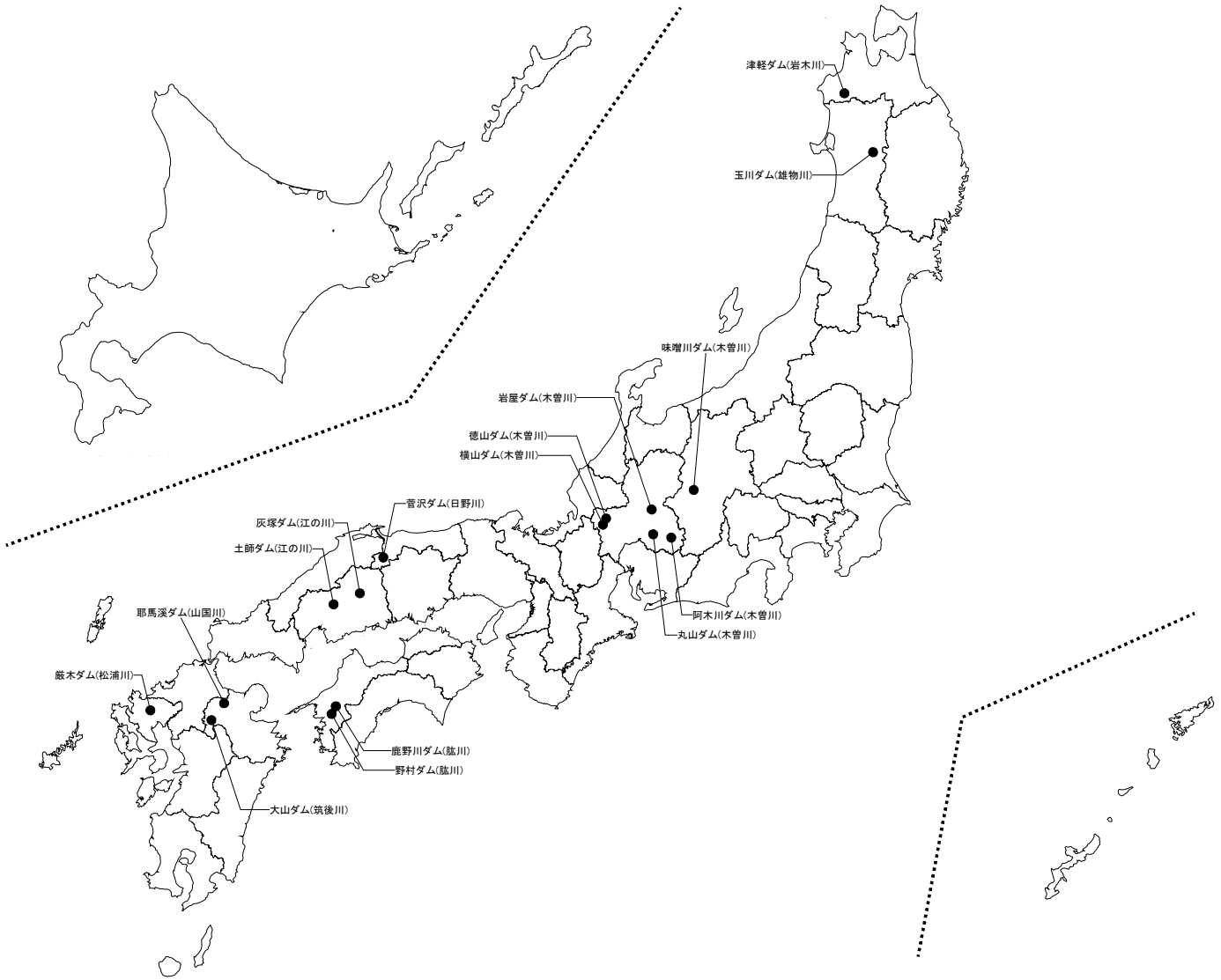
令和３年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（底生動物）

※ダム名（水系名）



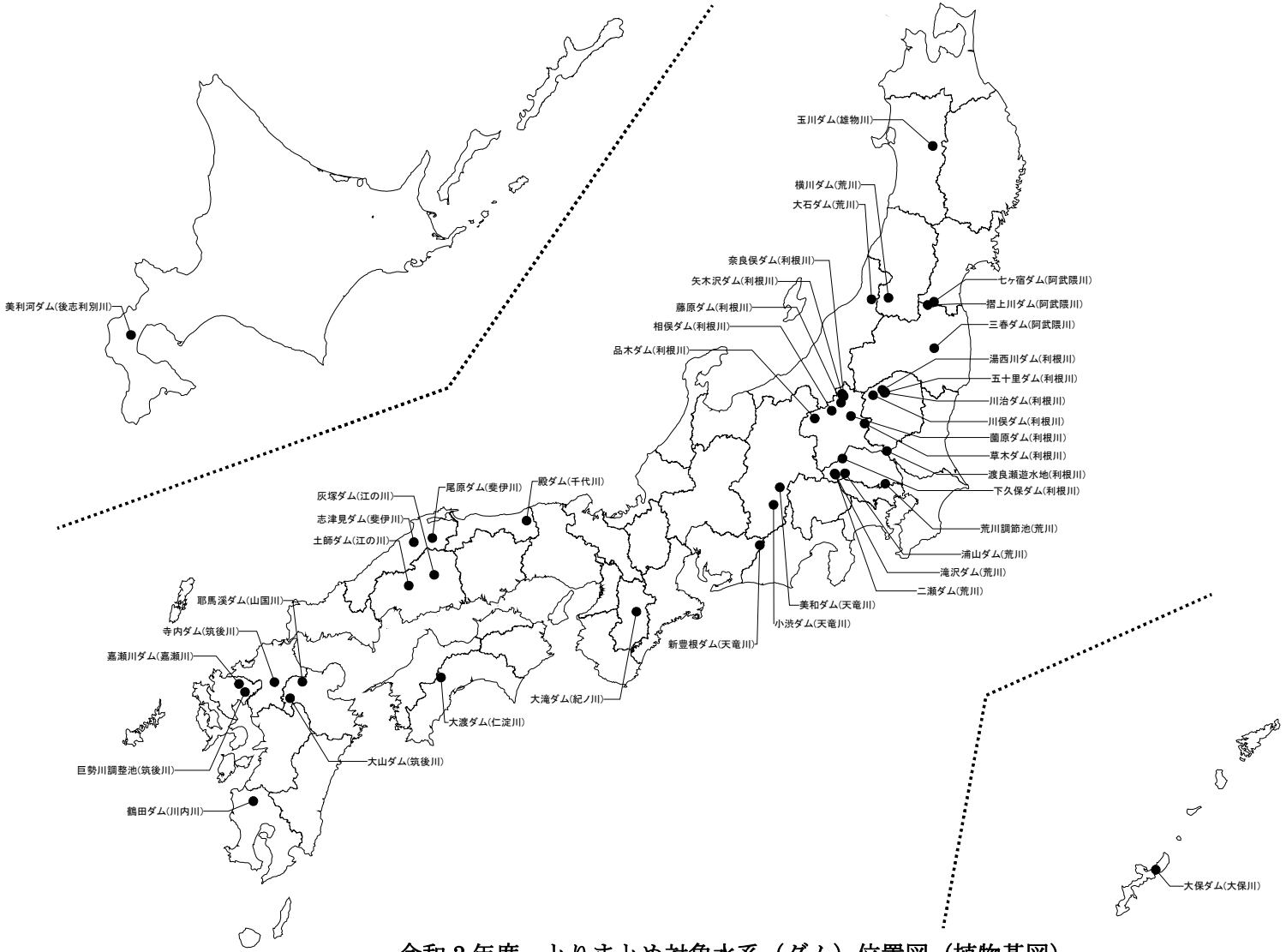
令和３年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（動植物プランクトン）

※ダム名（水系名）



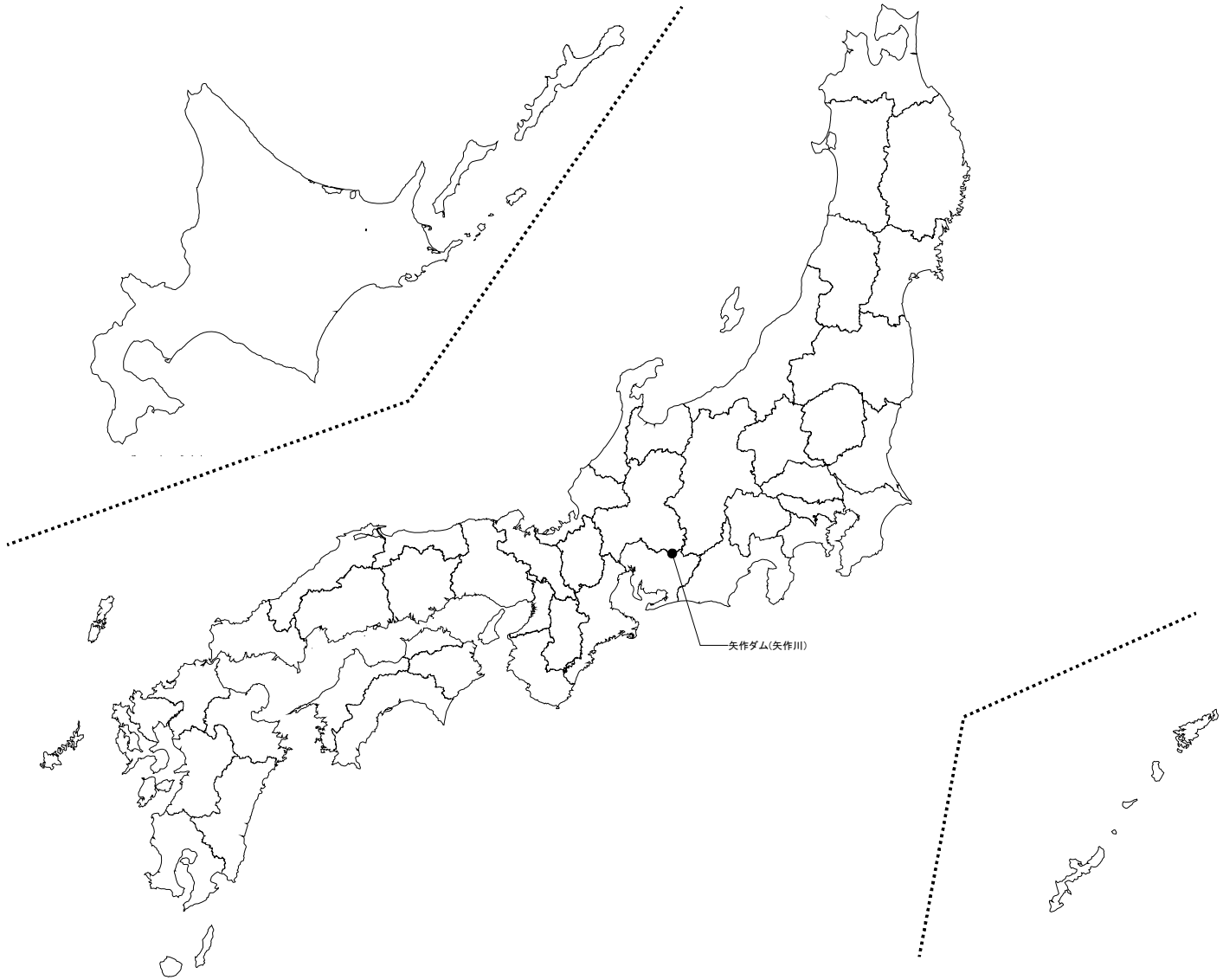
令和３年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物）

※ダム名（水系名）



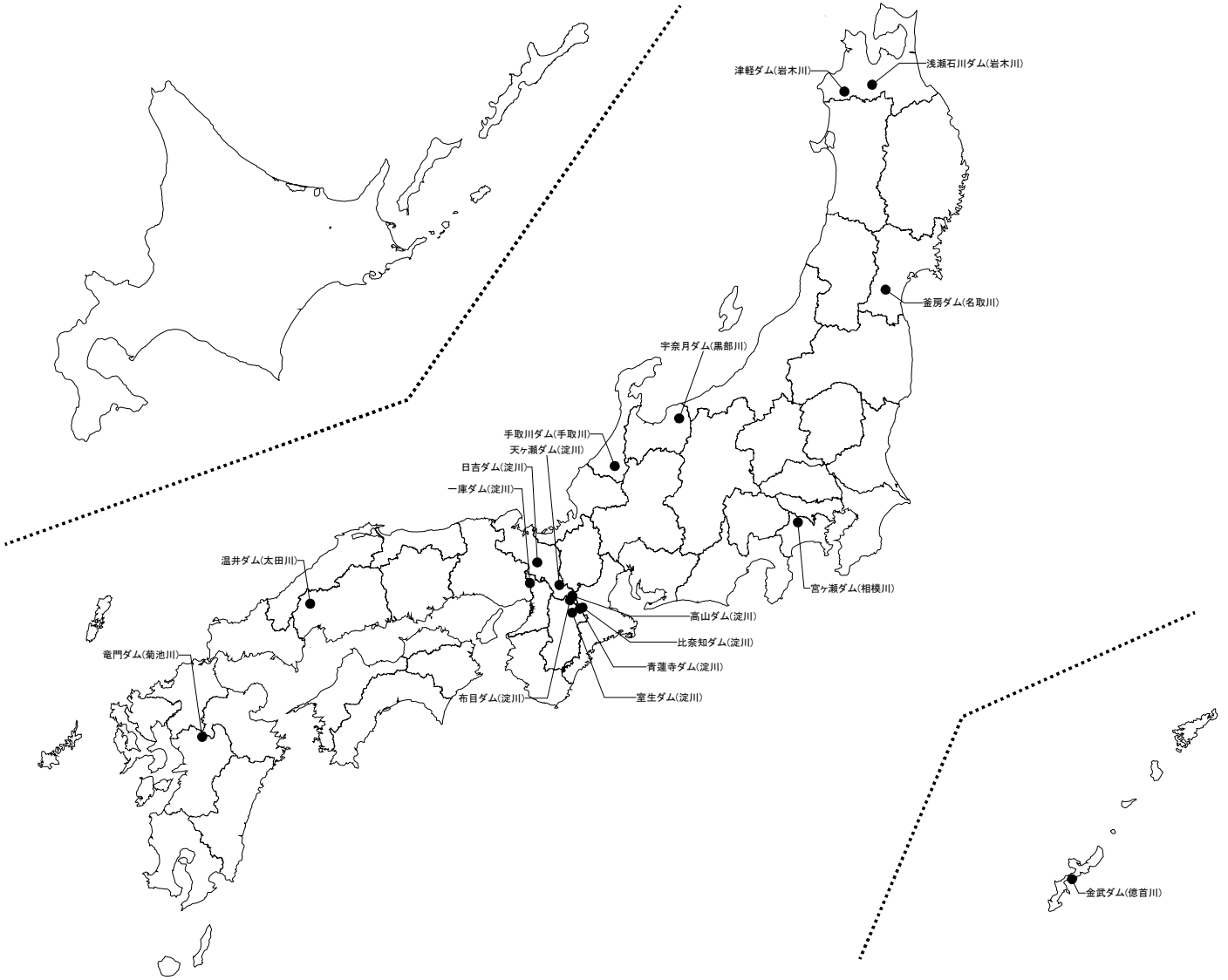
令和３年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物基図）

※ダム名（水系名）



令和３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３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３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３年度とりまとめ項目一覧（１）

地方	水系	河川	ダム	令和3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
	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
		零石川	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
関東	利根川	利根川	矢木沢ダム								●	204,300,000	167.4	5.1	131	352	1967	FNAWP
			藤原ダム								●	52,490,000	401	1.69	95	230	1958	FNP
		楢俣川	奈良俣ダム								●	90,000,000	60.1	2	158	520	1991	FNAWIP
		赤谷川	相俣ダム								●	25,000,000	110.8	0.98	67	80	1959	FNP
		片品川	薗原ダム								●	20,310,000	493.9	0.91	76.5	127.6	1965	FNP
		吾妻川	品木ダム								●	1,668,000	30.9	0.12	43.5	106	1965	P
		神流川	下久保ダム								●	130,000,000	322.9	3.27	129	605	1968	FNWIP
		渡良瀬川	草木ダム								●	60,500,000	254	1.7	140	405	1977	FNAWIP
			渡良瀬遊水地								●	26,400,000	2620	4.5	－	－	1990	FNW
		鬼怒川	川俣ダム								●	87,600,000	179.4	2.59	117	131	1966	FNP
			川治ダム								●	83,000,000	144.2	2.2	140	320	1983	FNAWI
		湯西川	湯西川ダム								●	75,000,000	102	1.97	119	320	2012	FNAWI
		男鹿川	五十里ダム								●	55,000,000	271.2	3.1	112	261.8	1956	FNP
	荒川	荒川	二瀬ダム								●	26,900,000	170	0.76	95	288.5	1961	FNP
			荒川調節池								●	11,100,000	－	1.18	－	－	1996	FW
		中津川	滝沢ダム								●	63,000,000	108.6	1.45	132	424	2007	FNWP
		浦山川	浦山ダム								●	58,000,000	51.6	1.2	156	372	1998	FNW
	相模川	中津川	宮ヶ瀬ダム						●			193,000,000	213.9	4.6	156	400	2000	FNWP

調査対象ダム諸元及び令和３年度とりまとめ項目一覧（２）

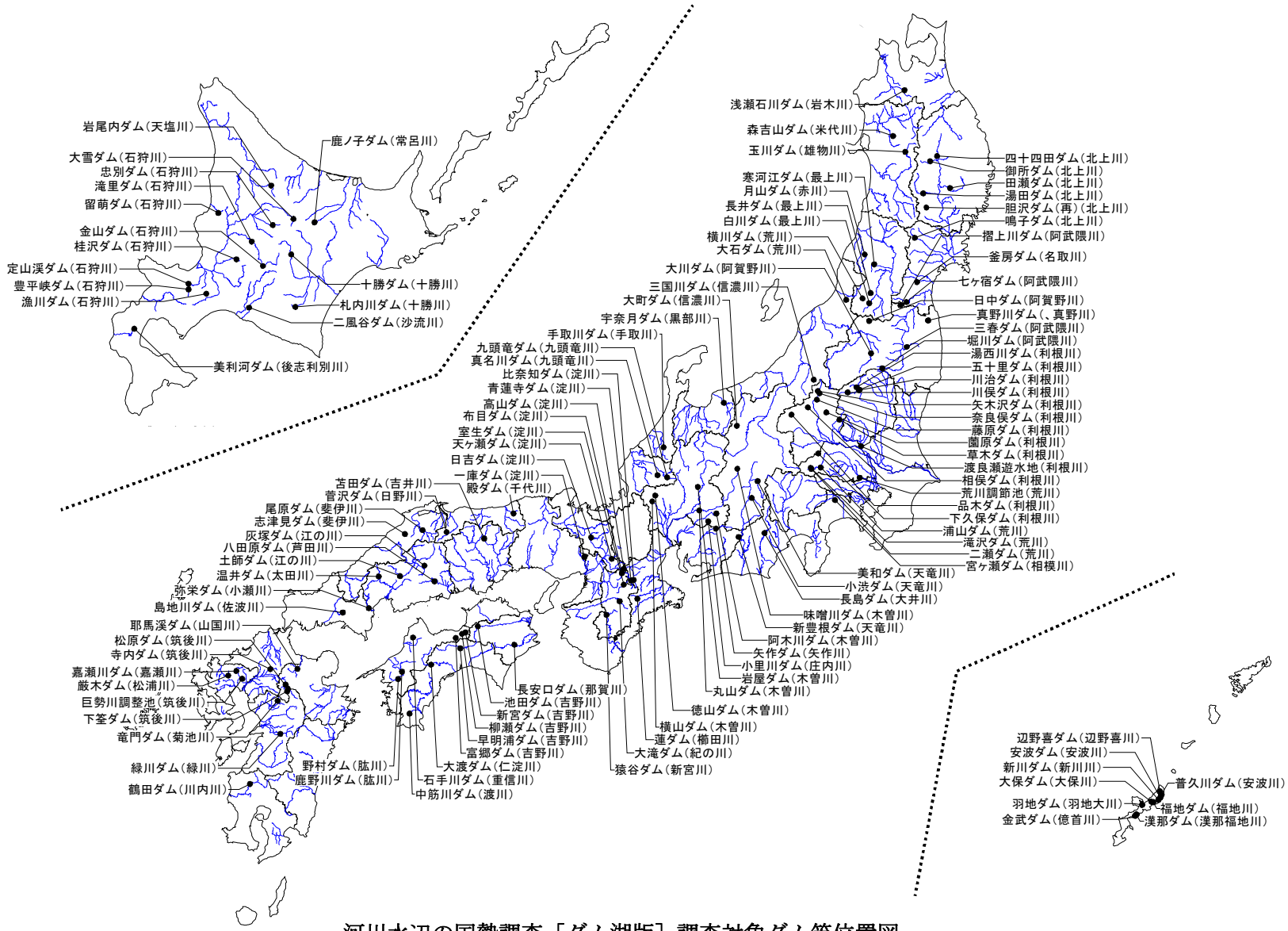
地方	水系	河川	ダム	令和3年度								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量（m^3）	集水面積（km^2）	湛水面積（km^2）	堤高（m）	堤頂長（m）	竣工年（年）	目的
北陸	荒川	荒川	横川ダム								●	24,600,000	110.2	1.46	72.5	277	2007	FNIP
		大石川	大石ダム								●	22,800,000	69.8	1.1	87	243.5	1978	FP
	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム		●							57,500,000	825.6	1.9	75	406.5	1988	FNAWIP
		押切川	（県）日中ダム									24,600,000	40.6	0.79	101	423	1991	FAWP
	信濃川	高瀬川	大町ダム		●	●						33,900,000	193	1.1	107	338	1986	FNWP
		三国川	三国川ダム		●	●						27,500,000	76.2	0.76	119.5	419.5	1992	FNWP
	黒部川	黒部川	宇奈月ダム						●			24,700,000	617.5	0.88	97	190	2001	FWP
	手取川	手取川	手取川ダム						●			231,000,000	247.2	5.25	153	420	1980	FWIP
中部	大井川	大井川	長島ダム									78,000,000	534.3	2.3	109	308	2001	FNWA
	天竜川	三峰川	美和ダム								●	29,952,000	311.1	1.79	69.1	367.5	1959	FNP
		小渋川	小渋ダム								●	58,000,000	288	1.67	105	293.3	1969	FAP
		大入川	新豊根ダム								●	53,500,000	136.3	1.56	116.5	311	1973	FP
	矢作川	矢作川	矢作ダム					●				80,000,000	504.5	2.7	100	323.1	1971	FNAWIP
	庄内川	小里川	小里川ダム									15,100,000	55	0.55	114	331.3	2003	FNP
	木曽川	木曽川	味噌川ダム				●					61,000,000	55.1	1.4	140	446.9	1996	FNWIP
			丸山ダム				●					79,520,000	2409	2.63	98.2	260	1954	FP
		阿木川	阿木川ダム				●					48,000,000	81.8	1.58	101.5	362	1990	FNWI
		馬瀬川	岩屋ダム				●					173,500,000	264.9	4.26	127.5	366	1977	FAWIP
		揖斐川	徳山ダム				●					660,000,000	254.5	13	161	427.1	2007	FNWIP
			横山ダム			●	●					43,000,000	471	1.7	80.8	220	1964	FAP
	櫛田川	蓮川	蓮ダム	●								32,600,000	80.9	1.2	78	280	1991	FNWP
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

調査対象ダム諸元及び令和３年度とりまとめ項目一覧（３）

地方	水系	河川	ダム	令和3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
四国	吉野川	吉野川	さめうら 早明浦ダム	●								316,000,000	472	7.5	106	400	1975	FNAWIP
			いけだ 池田ダム	●								12,650,000	1904	1.44	24	247	1975	FNAWIP
		銅山川	とみさと 富郷ダム	●								52,000,000	101.2	1.5	106	250	2000	FWIP
			やなせ 柳瀬ダム	●								32,200,000	170.7	1.55	55.5	140.7	1954	FAWIP
			しんぐう 新宮ダム	●								13,000,000	254.3	0.9	42	138	1975	FAWIP
	那賀川	那賀川	ながやすぐち 長安口ダム	●								54,278,000	538.9	2.24	85.5	200	1956	FNP
	重信川	石手川	いしてがわ 石手川ダム							●		12,800,000	72.6	0.5	87	277.7	1973	FAW
	肱川	肱川	かのがわ 鹿野川ダム				●					48,200,000	513	2.32	61	167.9	1958	FP
			のむら 野村ダム				●					16,000,000	168	0.95	60	300	1982	FAW
	仁淀川	仁淀川	おおど 大渡ダム								●	66,000,000	688.9	2.01	96	325	1986	FNWP
	渡川	中筋川	なかすじがわ 中筋川ダム	●								12,600,000	21.1	0.7	73.1	217.5	1998	FNAWI
九州	山国川	山移川	やばけい 耶馬渓ダム				●				●	23,300,000	89	1.1	62	313	1985	FNWIP
	筑後川	津江川	しもうけ 下筌ダム									59,300,000	185	2	98	248.2	1973	FNP
		筑後川	まつばら 松原ダム									54,600,000	491	1.9	83	192	1973	FNWP
		赤石川	おおやま 大山ダム								●	19,600,000	33.6	0.6	94	370	2012	FNW
		佐田川	てらうち 寺内ダム								●	18,000,000	51	0.9	83	420	1978	FNAW
		佐賀導水路	こせがわちょうせいち 巨勢川調整池								●	2,200,000	－	0.55	－	－	2009	FNW
	松浦川	厳木川	きゅうらぎ 厳木ダム				●					13,600,000	33.7	0.42	117	390.4	1986	FNWIP
	嘉瀬川	嘉瀬川	かせがわ 嘉瀬川ダム								●	71,000,000	128.4	2.7	97	454.5	2011	FNAWIP
	菊池川	迫間川	りゅうもん 竜門ダム						●			42,500,000	26.5	1.21	99.5	620	2001	FNAI
	緑川	緑川	みどりかわ 緑川ダム									46,000,000	359	1.81	76.5	295.3	1971	FNAP
	川内川	川内川	つるた 鶴田ダム								●	123,000,000	805	3.61	117.5	450	1965	FP
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	へのき 辺野喜ダム									4,500,000	8.1	0.79	42	560.1	1988	FNWI
	安波川	普久川	ふんがわ 普久川ダム									3,050,000	8.9	0.31	41.5	210	1983	FNWI
		安波川	あは 安波ダム									18,600,000	22.5	0.83	86	245	1983	FNWI
	新川川	新川川	あらかわ 新川ダム									1,650,000	7.4	0.16	44.5	177	1977	FNWI
	福地川	福地川	ふくじ 福地ダム									55,000,000	32	2.54	91.7	260	1990	FNWI
	大保川	大保川	たいほ 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	はねじ 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	かんな 漢那ダム									8,200,000	7.6	0.55	45	185	1992	FNAW
	億首川	億首川	きん 金武ダム						●			8,560,000	14.6	0.61	39	461.5	2014	FNAW
調査ダム数				22	10	11	15	1	17	8	41							

【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						
					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
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971	●													
	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	梵字川	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	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
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								●						
	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					5	0	0	1	0	1	0	29	0	5	1	1	1	0

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成4年度							平成5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
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971	●			●	●	●		●	●		●	●	●	
	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	梵字川	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	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
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

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8年度							平成9年度							平成10年度							平成11年度							平成12年度							平成13年度						
					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14年度							平成15年度							平成16年度							平成17年度							平成18年度							平成19年度								
					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	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		●					●							●						●							●	●	●												
	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	梵字川	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	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	●	●									●							●	●															●							
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													●	●				●			●	●														●		●			
	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					21	18	16	30	26	25	12	18	18	9	21	31	24	34	11	16	25	27	19	18	25	6	26	28	13	15	23	19	28	18	19	7	13	8	8	40	35	24	15	7	18	4	8	24

●：「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。

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20年度								平成21年度								平成22年度								平成23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26年度								平成27年度								平成28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
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971					●			●									●	●	●					
	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	後志利別川	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	梵字川	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	味噌川	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	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					●								●											
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	●	●	●			●						●					●							
	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																								
					36	14	23	14	22	6	24	15	6	32	36	6	10	16	13	30	22	11	9	9	14	8	12	46

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成29年度								平成30年度								平成31年度（令和元年度）							
					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
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971																								●
	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	後志利別川	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	梵字川	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	味噌川	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	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																								
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																								
	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

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	令和2年度								令和3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
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971					●				●	●	●					
	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									●	●	●