令和２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４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 1-10
1.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 1-48
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 2-17
2.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 2-38
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） 3-15
4 植物調査の概要
4.1 調査結果の概要 4-1
4.2 生物多様性 4-11
4.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 4-55
5 鳥類調査の概要
5.1 調査結果の概要 5-1
5.2 生物多様性 5-7
5.3 注目すべき種の分布状況 5-36
5.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 5-49
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 6-20
6.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 6-38
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２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２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図..... Ⅲ-21
・調査対象ダム諸元及び令和２年度とりまとめ項目一覧..... Ⅲ-29
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査対象ダム等位置図..... Ⅲ-32
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査実施年度一覧..... Ⅲ-33

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、6巡目調査の3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3年目として、令和2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　河川水辺の国勢調査［ダム湖版］（生物調査編）の実施状況

調　査	H2 ～ H7	H8 ～ H12	H13 ～ H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
1巡目調査																		
2巡目調査																		
3巡目調査																		
4巡目調査(陸)				陸	4	巡												
5巡目調査(水)				水	4	巡												
									水	5	巡							
5巡目調査(陸) 6巡目調査(水)																		

※平成2年度は試行調査として、魚類のみ調査を行った。
陸　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
水　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120ダム、調査数はのべ148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	0	1	4	1	2	0	1	0	0	0	9
底生動物	0	3	13	3	1	0	6	1	1	0	28
動植物プランクトン	0	5	0	3	10	0	6	1	1	9	35
植物	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3
鳥類	1	1	0	3	6	0	1	0	1	0	13
両生類・爬虫類・哺乳類	10	0	0	0	0	0	0	2	1	0	13
陸上昆虫類等	2	6	0	0	1	0	0	0	5	0	14
ダム湖環境基図作成	4	7	1	0	1	11	1	6	2	0	33
地方別調査ダム数合計	16	18	18	7	13	11	7	10	11	9	148 120

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。

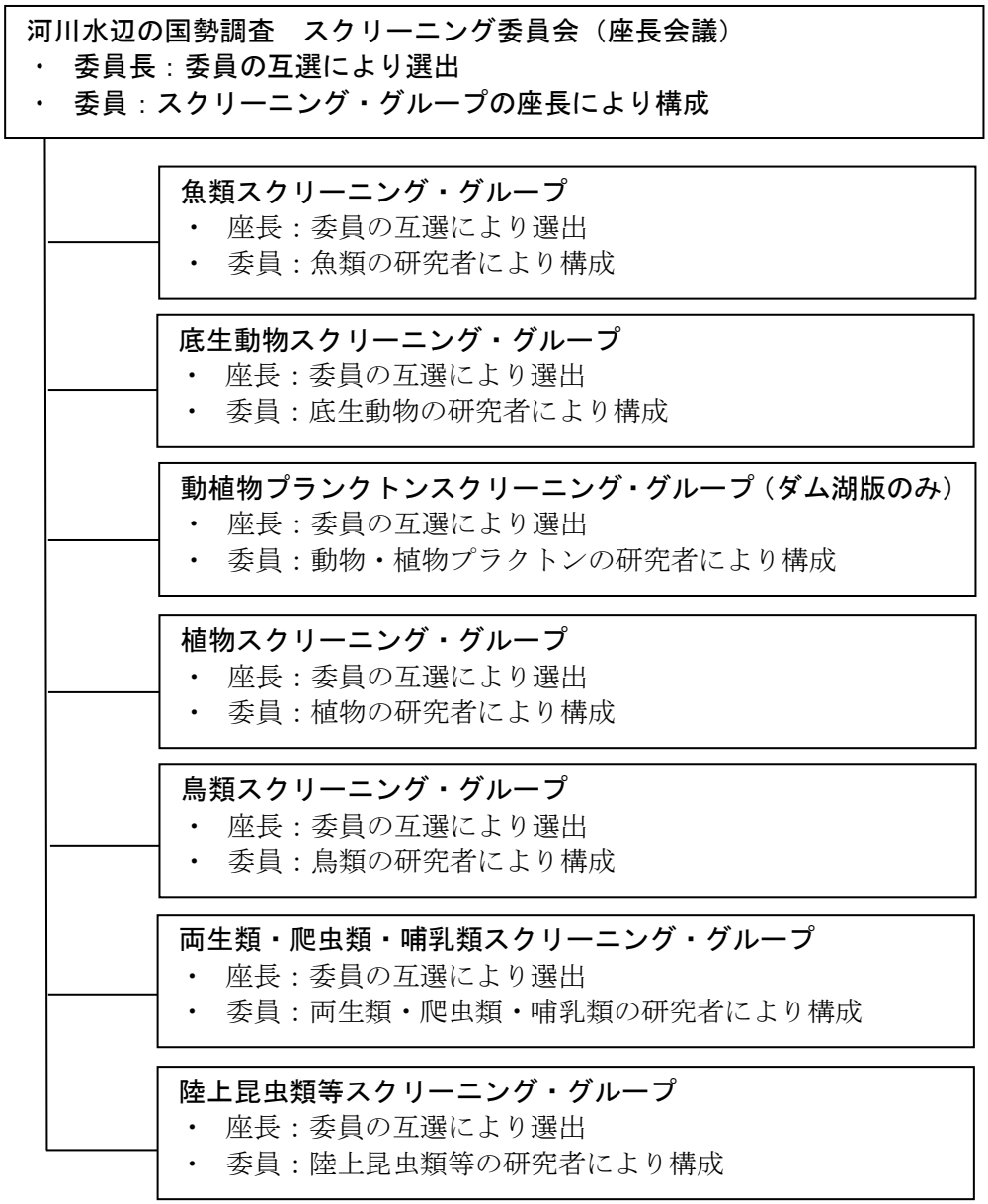
・植生図作成調査は、主に秋に実施しました。

・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 2 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		6 目	14 科	**56 種**	15 目	37 科	200 種 ※1
底生動物調査		32 目	163 科	**730 種**	—※2		
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	13 目	35 科	**143 種**	—※3		
	動物プランクトン	10 目	26 科	**105 種**	—※3		
植物調査 (ダム湖環境基図作成調査含む)			149 科 (166 科)	**1,140 種** **(1,660 種)**		229 科	8,118 種 ※4
鳥類調査		17 目	48 科	**157 種**	25 目	87 科	667 種 ※5
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	7 科	**14 種**	2 目	9 科	59 種
	爬虫類	2 目	9 科	**17 種**	2 目	14 科	87 種
	哺乳類	6 目	6 科	**47 種**	8 目	26 科	188 種
陸上昆虫類等調査		20 目	357 科	**5,800 種**	20 目	488 科	27,096 種 ※6

注）種の計数方法について

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

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

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

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

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

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

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

※6. 「陸上昆虫類等調査」では、クモ綱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。

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		6 目	8 科	**12 種**
底生動物調査		10 目	24 科	**44 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）			8 科（15 科）	**10 種（22 種）**
鳥類調査		9 目	14 科	**22 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**4 種**
	爬虫類	2 目	3 科	**3 種**
	哺乳類	3 目	5 科	**5 種**
陸上昆虫類等調査		7 目	41 科	**70 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	4 科	6 種	1 目	1 科	3 種
底生動物調査		9 目	13 科	16 種	5 目	5 科	5 種	0 目	0 科	0 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)			53 科 (66 科)	164 種 (225 種)		21 科 (28 科)	52 種 (74 種)		3 科 (5 科)	3 種 (6 種)
鳥類調査		3 目	3 科	4 種	1 目	1 科	2 種	1 目	1 科	2 種
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種
	爬虫類	1 目	1 科	1 種	1 目	1 科	1 種	0 目	0 科	0 種
	哺乳類	2 目	5 科	7 種	2 目	5 科	6 種	1 目	2 科	2 種
陸上昆虫類等調査		8 目	26 科	41 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		1 目	1 科	1 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。

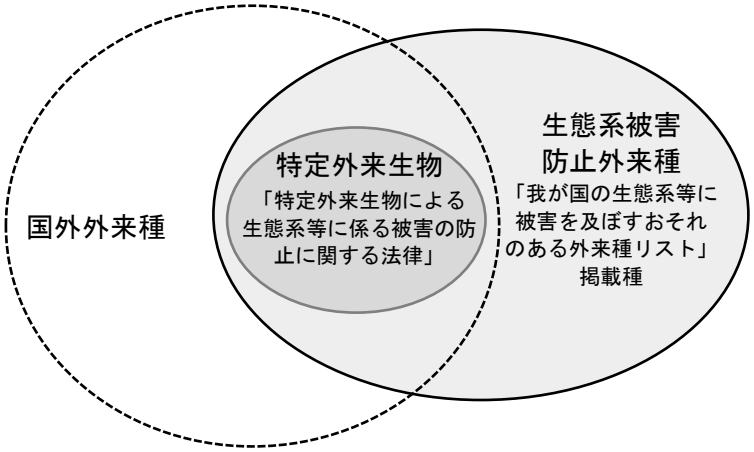


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

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 3 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　准教授
後藤　晃	元 北海道大学　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　環境生物科　専門研究員
林　　公義	北里大学　海洋生命科学部　非常勤講師
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　専門学芸員
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　准教授
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
山本　　優	日本ユスリカ研究会　会長

◆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
伯耆　晶子	淡水藻類研究所
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	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　名誉研究員（座長）
岸田　泰則	日本蛾類学会　会長
久原　直利	千歳市 総務部　係長
神保　宇嗣	独立行政法人　国立科学博物館　動物研究部　研究主幹
寺山　　守	東京都立大学　理学研究科　客員研究員
林　　正美	埼玉大学　名誉教授
山本　　優	日本ユスリカ研究会　会長
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 2 年度に魚類調査が実施された 9 ダムのダム湖やその上下流等において、6 目 14 科 56 種の魚類が確認されました。

各ダムの確認種数は、9～35 種であり、確認種数の多いダムは、矢作ダム 35 種、大川ダム 28 種、荒川調節池 20 種です。流入河川での確認種数は 3～16 種であり、確認種数の多いダムは、矢作ダム 16 種、大川ダム 14 種、殿ダム 11 種です。ダム湖内での確認種数は 7～26 種であり、確認種数の多いダムは、矢作ダム 26 種、荒川調節池 18 種、大川ダム 17 種です。下流河川での確認種数は 2～21 種であり、確認種数の多いダムは、矢作ダム 21 種、大川ダム 18 種、殿ダム 13 種です。

多くのダムで確認された魚類は、ウグイ（9 ダムで確認）、ギンブナ、アブラハヤおよびワカサギ（7 ダムで確認）です。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 9 ダムのダム湖やその上下流等において、6 目 8 科 12 種の重要種[注)]が確認されました。このうちダム湖内ではドジョウ、ニッコウイワナ、サクラマス（ヤマメ）、サツキマス（アマゴ）等の 10 種が確認されました。

環境省（2020）のレッドリストには、ゲンゴロウブナやワタカ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 2 年度調査では、レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されている種として、スナヤツメ類が大川ダムおよび矢作ダム、ゼゼラが矢作ダム、ギバチが浦山ダム、アカザが大川ダム、長島ダムおよび矢作ダム、ミナミメダカが殿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9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、オオクチバスおよびコクチバスの3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3種にタイリクバラタナゴ、カラドジョウおよびニジマスを加えた6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、ワタカ、ホンモロコ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリの6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(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。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

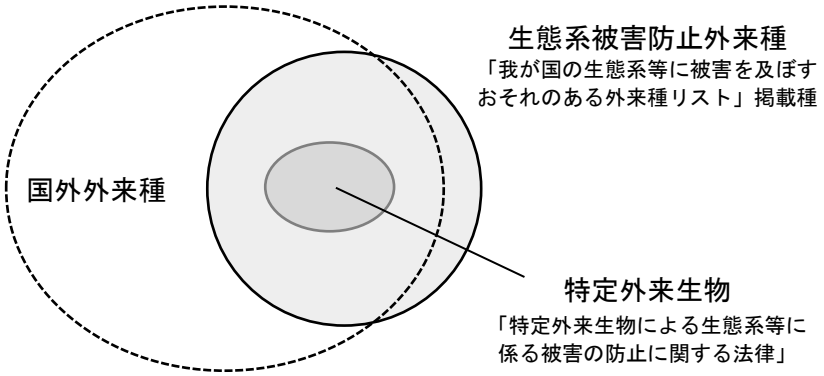


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

魚類確認種一覧（令和２年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北				関東										北陸			中部								中国			確認箇所数				
					玉川				二瀬			荒川調節池		滝沢			浦山			大川			長島			矢作				殿			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	スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S															▲							●						1	1			2
2	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*						●		●	■							●	▼		●			▲	●	▼				1	5	2	1	5
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*													●													●			2			2
3			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*																							▼			●			1	1		2
4			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*						●							●						●										3			3
5			キンギョ	*Carassius auratus*								●																					1			1
6			フナ類	*Carassius buergeri*																										●	▼		1	1		1
7			ギンブナ	*Carassius* sp.	▲	●				●		●					●			●			●				●					1	7			7
			フナ属	*Carassius* sp.									■							○	▼						○							2	1	1	3
8			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*									■																						1	1
9			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																							●						1			1
10			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*								●								●							●						3			3
11			オイカワ	*Opsariichthys platypus*								●							▲	●			●	▼	■	▲	●	▼				2	4	2	1	4
12			カワムツ	*Candidia temminckii*															▲					▼		▲	●	▼	▲	●	▼	3	2	3		4
13			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*	▲	●		■			▼				●	▼			▼	▲	●	▼	▲		▼		▲	●	▼				4	4	6	1	7
14			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*																			▲		▼		▲		▼	▲	●	▼	3	1	3		3
15			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	▲	●	▼	■		●	▼	●		▲	●	▼		●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼		▲	●	▼	▲	●	▼	6	9	8	1	9
16			モツゴ	*Pseudorasbora parva*				■				●	■		●					●													3		2	4
17			ムギツク	*Pungtungia herzi*																									▲		▼	1		1		1
18			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*																							●						1			1
			タモロコ属	*Gnathopogon* sp.																										●	▼		1	1		1
19			ゼゼラ	*Biwia zezera*																	▼						●						1	1		2
20			カマツカ	*Pseudogobio esocinus*															▲	●	▼			▼			●	▼	▲	●	▼	2	3	4		4
21			ナガレカマツカ	*Pseudogobio agathonectris*																						▲						1				1
22			スナゴカマツカ	*Pseudogobio polystictus*															▲													1				1
			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex																								▽						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２年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北				関東										北陸			中部								中国			確認箇所数				
					玉				二			荒川調節池		滝			浦			大			長			矢			殿			流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
					川				瀬					沢			山			川			島			作									
23	コイ目	コイ科	ニゴイ	*Hemibarbus barbus*								●							▲	●	▼				▲	●	▼				2	3	2		3
24			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*																							▼					1		1
25			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*								●								●											2			2
26			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																						●					1			1
27		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	▲	●							■		●	▼				●	▼						▼		●		1	4	3	1	6
28			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. Clade A	▲	●		■																							1	1		1	1
29			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*								●	■																		1		1	1
30			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B																		▲	●	▼	▲		▼	▲	●	▼	3	2	3		3
31			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C							▼					▼		●	▼	▲	●	▼									1	2	4		4
32			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																						●						1			1
33	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*																						●	▼					1	1		1
34			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*														▼															1		1
35		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*														●			●					●			●	▼		4	1		4
36		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*															▲				●			▲		▼				2	1	1		3
37	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*							▼	●			●			●				▼	▲	●			●					1	5	2		7
38		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*																		▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	3	3	4		4
39		サケ科	アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*		●																											1			1
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*		○																▼											1	1		2
40			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*	▲	●	▼		▲	●				▲	●	▼	▲	●				▼	▲	●								5	5	3		6
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*	△	○	▽							△	○	▽		○														2	3	2		3
41			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*														▼	▲												1		1		2
42			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*											●			●														2			2
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	▲				▲	●	▼			▲	○	▼	▲		▼		●	▼									▲			5	3	4		6
43			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*																			▲	●								1	1			1
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*																			△	○	▼	▲	●		▲			3	2	1		3
44	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*																									●	▼			1	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２年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北				関東												北陸				中部										中国				確認箇所数				
					玉				二			荒		滝			浦				大				長				矢				殿				流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
												川																													
												調																													
												節																													
									瀬			池		沢			山				川				島				作												
45	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*								●					●												●								3			3
46			オオクチバス	*Micropterus salmoides*								●					●												●	▼							3	1		3
47			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*						●		●					●																				3			3
48		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*	▲	●			▲		▼			▲		▼	▲		▼	▲		▼															5	1	4		5
49			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*																									▲								1				1
50		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*																													▲	●	▼	1	1	1		1
51		ハゼ科	マハゼ	*Acanthogobius flavimanus*								●																										1			1
52			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*								●	■								▲	●	▼							●	▼							1	3	2	1	3
53			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*																				▲	●	▼		▲	●	▼	▲	●	▼				3	3	3		3
54			ビワヨシノボリ	*Rhinogobius biwaensis*																					●			▲	●								1	2			2
			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified				■				●	■				●	▼	▲	●	▼					△			▼							2	3	3	2	5
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.																						△			▽							1		1		1
55			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*																									▼								1		1
56			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*								●									●	▼					▲	●	▼							1	3	2		3
確認種数				▲:流入河川	8				3					4			3			14			9				16			11									
				●:ダム湖内		8				7		18			7			13			17			13				26			15								
				▼:下流河川			2				6					7			8			18			10				21			13							
				■:その他				5					8													1														
				合計	11				11			20		9			17			28			17				35			18									

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２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				東北				関東										北陸			中部								中国			確認箇所数					
					①	②	③	④	玉川				二瀬			荒川調節池		滝沢			浦山			大川			長島				矢作				殿			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	スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU																▲							●							1	1			2
2	コイ目	コイ科	ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU																		▽						●							1			1
3		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT		▲	●						■			●	▼				●	▼						▼			●			1	4	3	1	6
4			キタドジョウ	*Misgurnus* sp. Clade A			DD		▲	●		■																									1	1		1	1
5	ナマズ目	ギギ科	ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU															▼																	1		1
6		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU																▲				●			▲		▼					2	1	1		3
7	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD		▲	●	▼		▲	●				▲	●	▼	▲	●			▼		▲	●									5	5	3		6
8			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT												●			●																2			2
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT		▲				▲	●	▼			▲	●	▼	▲		▼		●	▼										▲			5	3	4		6
9			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																				▲	●										1	1			1
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																				▲	●	▼		▲	●			▲			3	2	1		3
10	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU																												●	▼		1	1		1
11	スズキ目	カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT		▲	●			▲		▼			▲		▼	▲		▼	▲		▼												5	1	4		5
12			ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	*Cottus reinii*			EN																							▲							1				1
確認種数				▲：流入河川					5				3					3			3			3			2			3			2							
				●：ダム湖内						4				2		0			3			2			2			3			3			2						
				▼：下流河川							1				2					4			3			4			1			3			1				
				■：その他								1				1													0											
				合計					5				3			1		4			4			6			3			6			4							

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2(2020)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、ワタカ、ハス、ホンモロコ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリ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2(2020)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるスミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。

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２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	東北	関東				北陸	中部		中国	確認箇所数				
					玉川	二瀬	荒川調節池	滝沢	浦山	大川	長島	矢作	殿	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(改良品種型)									▼	●		1	1		2
2			タイリクバラタナゴ	総合対策(重点)			■										1	1
3		ドジョウ科	カラドジョウ	総合対策(その他)			● ■								1		1	1
4	サケ目	サケ科	ニジマス	産業管理					▼	▲				1		1		2
5	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)			●		●			●			3			3
6			オオクチバス	特定外来/総合対策(緊急)			●		●			● ▼			3	1		3
7			コクチバス	特定外来/総合対策(緊急)		●	●		●						3			3
確認種数					0	1	5	0	4	1	0	3	1					

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２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	東北	関東				北陸	中部		中国	確認箇所数				
					玉川	二瀬	荒川調節池	滝沢	浦山	大川	長島	矢作	殿	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	総合対策（その他）			●			●		●			3			3
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策（その他）	■		○ □	○		●					1		1	2
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					1	0	1	0	0	2	0	2	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 3 ダム、オオクチバスを 3 ダム、コクチバスを 3 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関東の 1 ダム、北陸の 1 ダムで確認

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

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

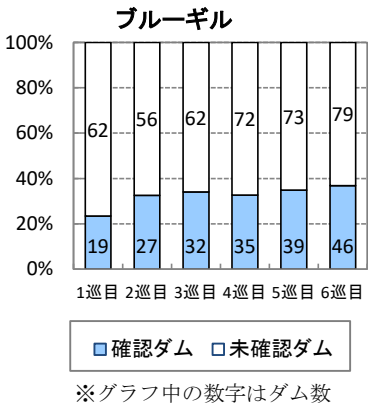
注 1）1 段目の（ ）内は、各巡目で調査を実施していたダムの数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施の巡目があるダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は異なる。
注 2）〔 〕内は、注 1 の各巡の調査実施ダム数に対して、外来種が確認されたダムの数が占める割合(%)を示す。

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）、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 6 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 9 ダムでは、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 3 種が確認されました。

今回確認されたブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 3 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、1～6 巡目の確認状況を以下に整理しました。

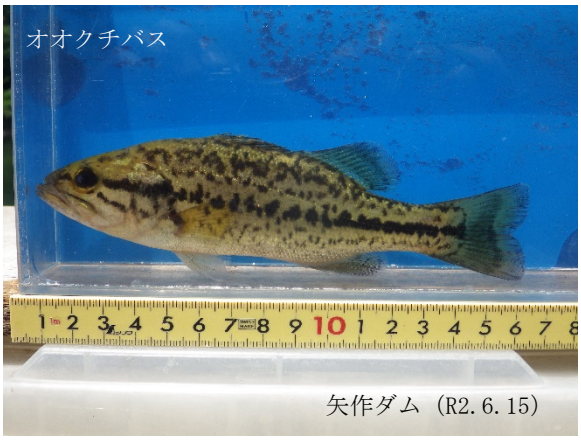
また、これらの種について、全国の確認状況を示しました。

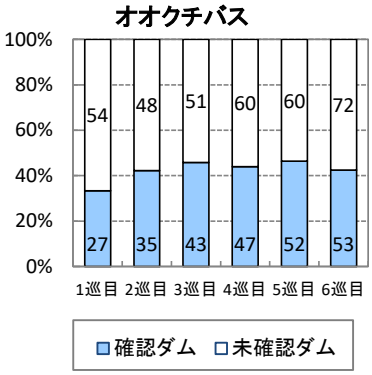
ブルーギルは、1960 年にアメリカから持ち込まれた後に各地で放流が行われ、その後全国に分布域が拡大しました。ブルーギルによる直接的な影響としては、在来魚の卵や仔稚魚、エビ類等の甲殻類を捕食すること等が指摘されています。食性の幅が広いうえに、成長段階や生息地によって主要な餌に違いがみられるなど、環境に応じて食性を変化させる柔軟さをもっているため、侵入した水域に生息するあらゆる生物に対して影響を及ぼすことが考えられます。今回とりまとめ対象とした 9 ダムのうち、関東の荒川調節池、浦山ダム、中部の矢作ダムの 3 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 46 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合は緩やかな増加傾向を示しています。



※グラフ中の数字はダム数

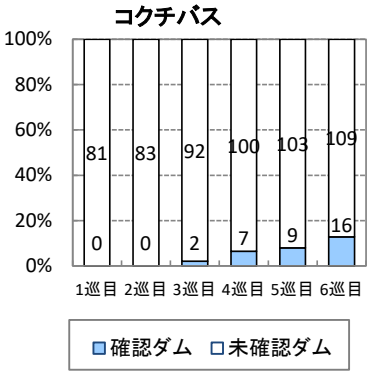
オオクチバスは、1925 年に芦ノ湖にアメリカから移殖され、その後、遊漁を目的とした放流によって全国各地に分布域を広げました。オオクチバスの放流後に在来種が激減する現象が多数報告され、在来種への影響が拡大しています。オオクチバスによる捕食は魚類への影響だけでなく、ゲンゴロウやトンボのような希少水生昆虫に対しても無視できない影響を与えています。今回とりまとめ対象とした 9 ダムのうち、関東の荒川調節池、浦山ダム、中部の矢作ダムの 3 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 53 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。





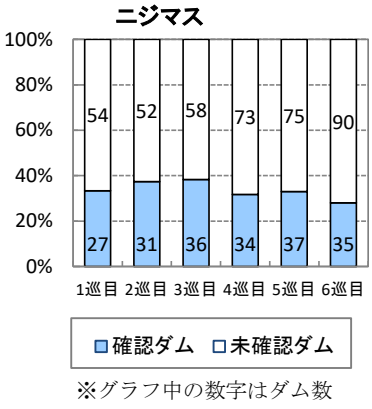
※グラフ中の数字はダム数

コクチバスは、1991 年に長野県野尻湖への侵入が確認されて以来、放流により分布域が拡大している種です。オオクチバスよりも低水温を好み、河川での適応力がオオクチバスより高いことが知られています。今回とりまとめ対象とした 9 ダムのうち、関東の二瀬ダム、荒川調節池、浦山ダムの 3 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 16 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はやや増加しています。



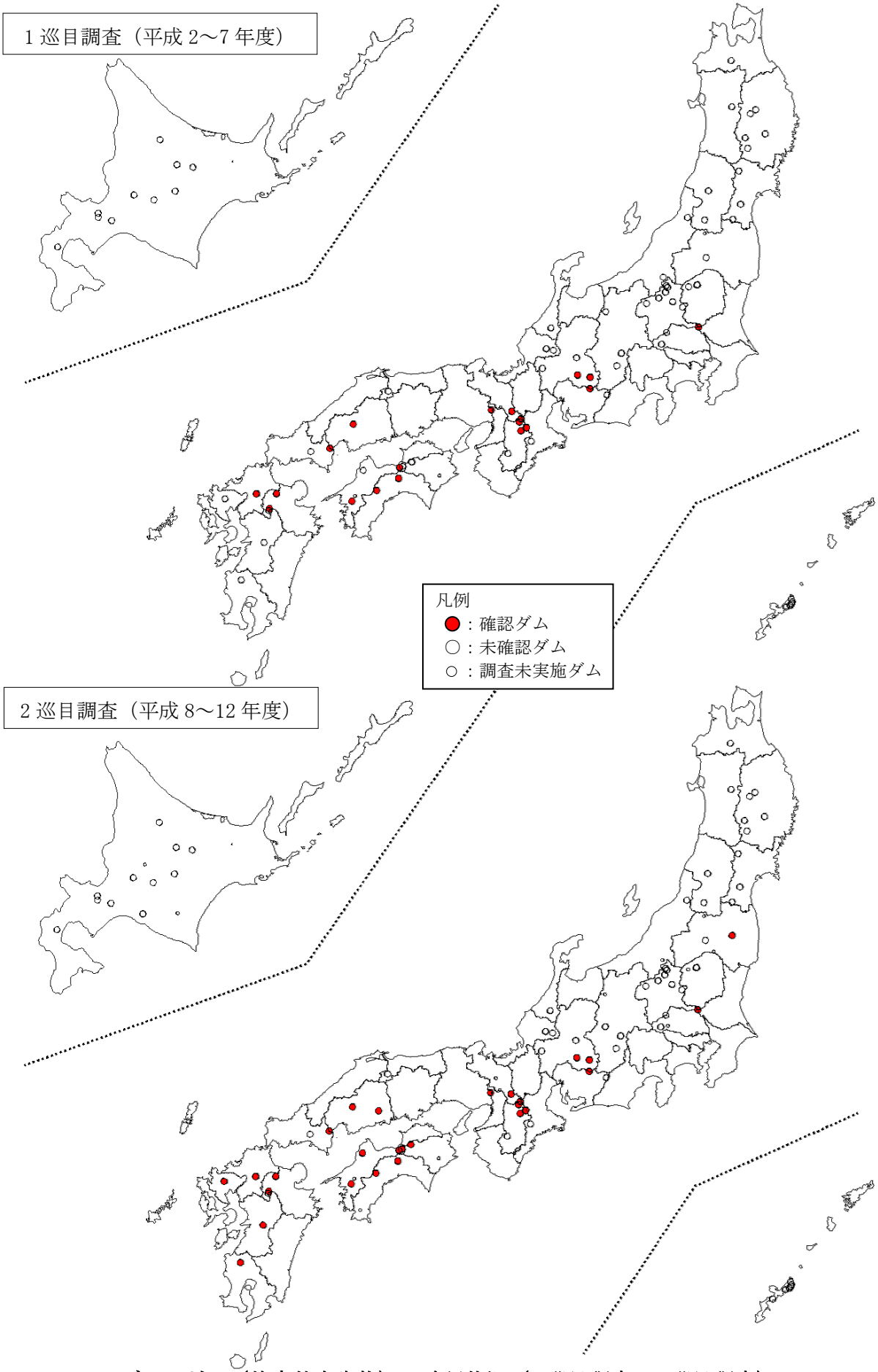
※グラフ中の数字はダム数

ニジマスは、1877 年以降にアメリカから導入され、各地で盛んに放流されてきており、現時点では北海道で定着が確認されています。また、本州においても自然繁殖が確認されている河川もあります。海外では、近縁のサケ科魚類との競争や交雑が起こり、在来種の分布域が減少する事例が報告されています。今回とりまとめ対象とした 9 ダムのうち、関東の浦山ダム、北陸の大川ダムの 2 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 35 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。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。

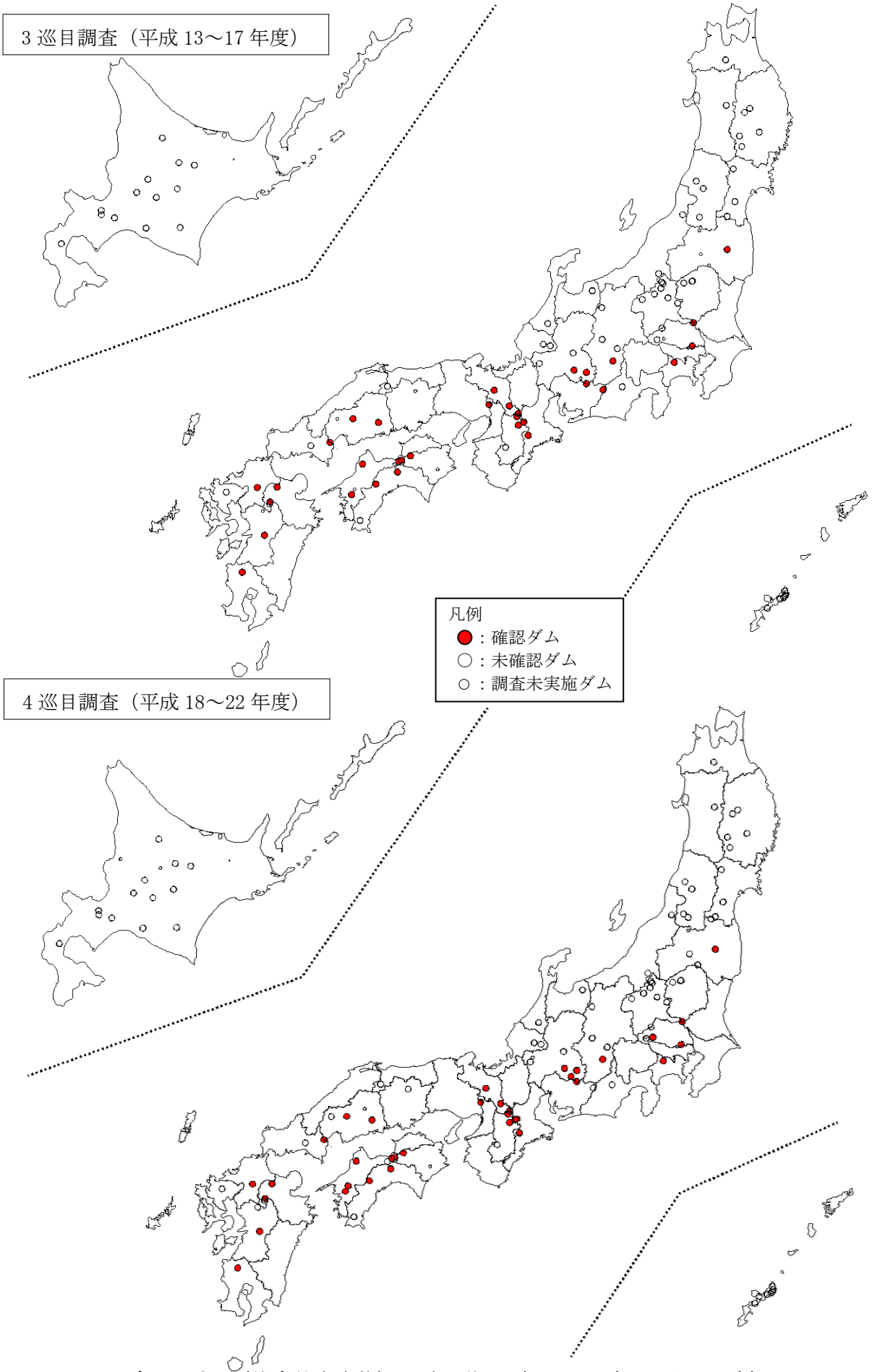


※グラフ中の数字はダム数

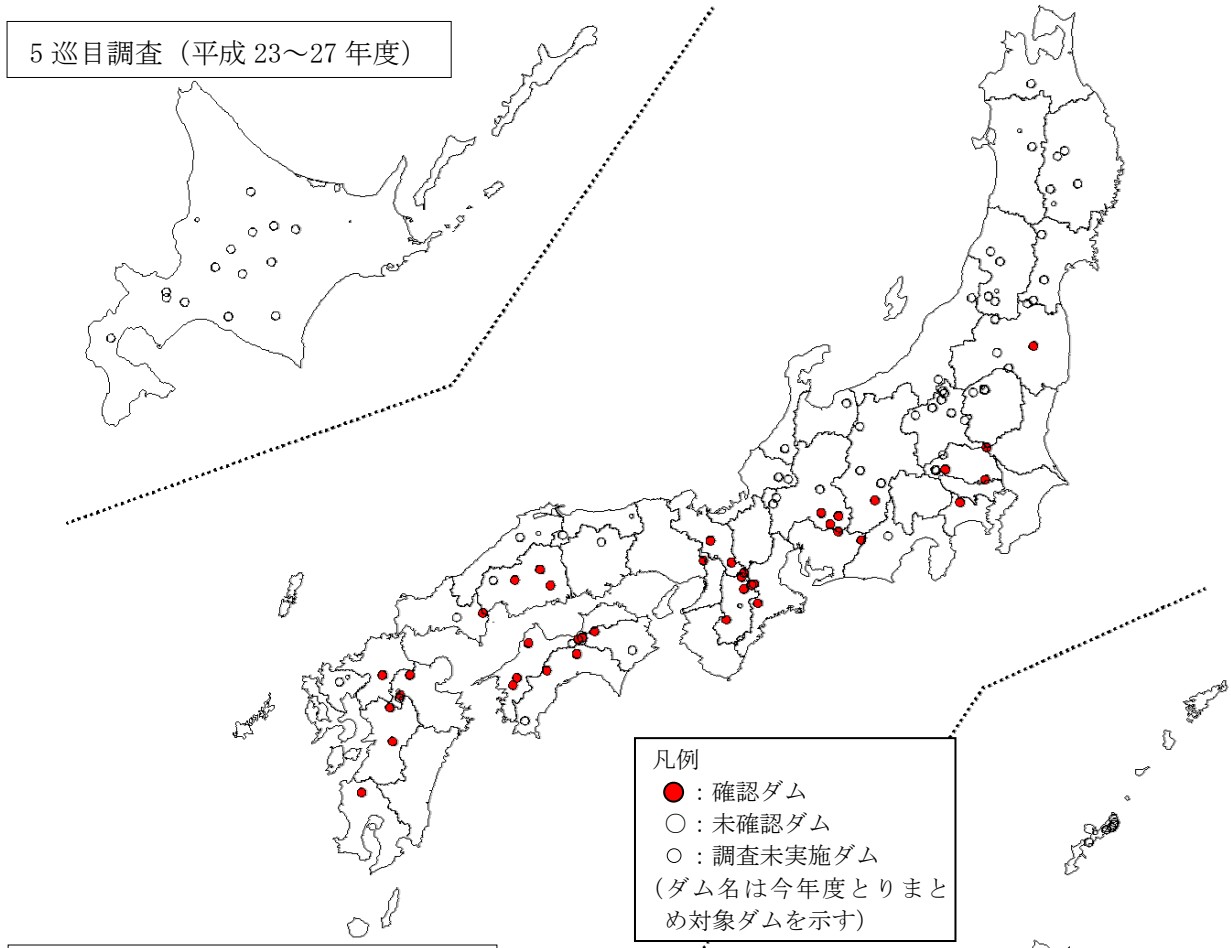
これらの外来種は、在来の生態系への深刻な影響をもたらすばかりではなく、漁業被害等の社会的な影響をもたらす場合もあります。そのため、今後もモニタリングを継続するとともに、分布域拡大を防ぐ方策について関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。

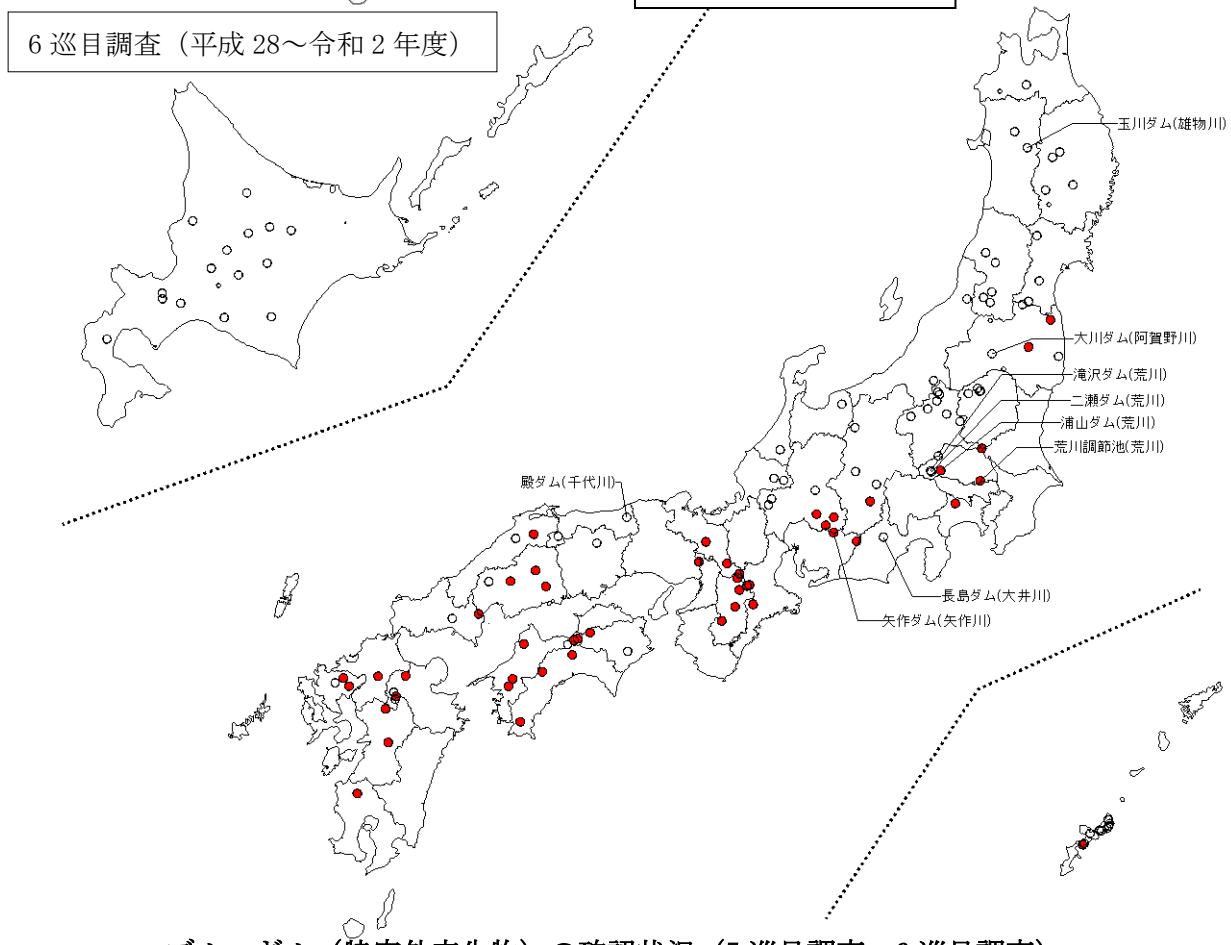


ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

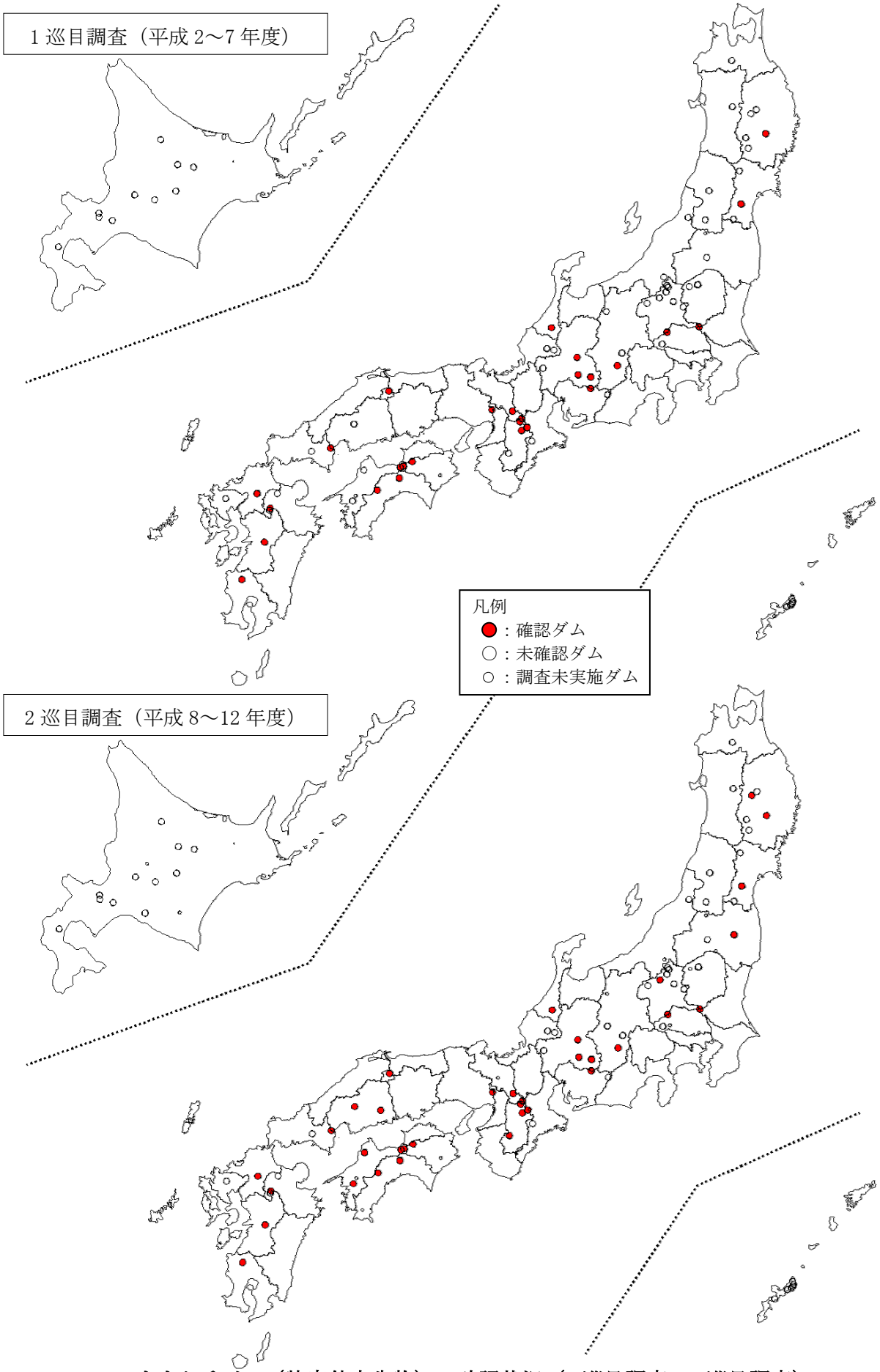


ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

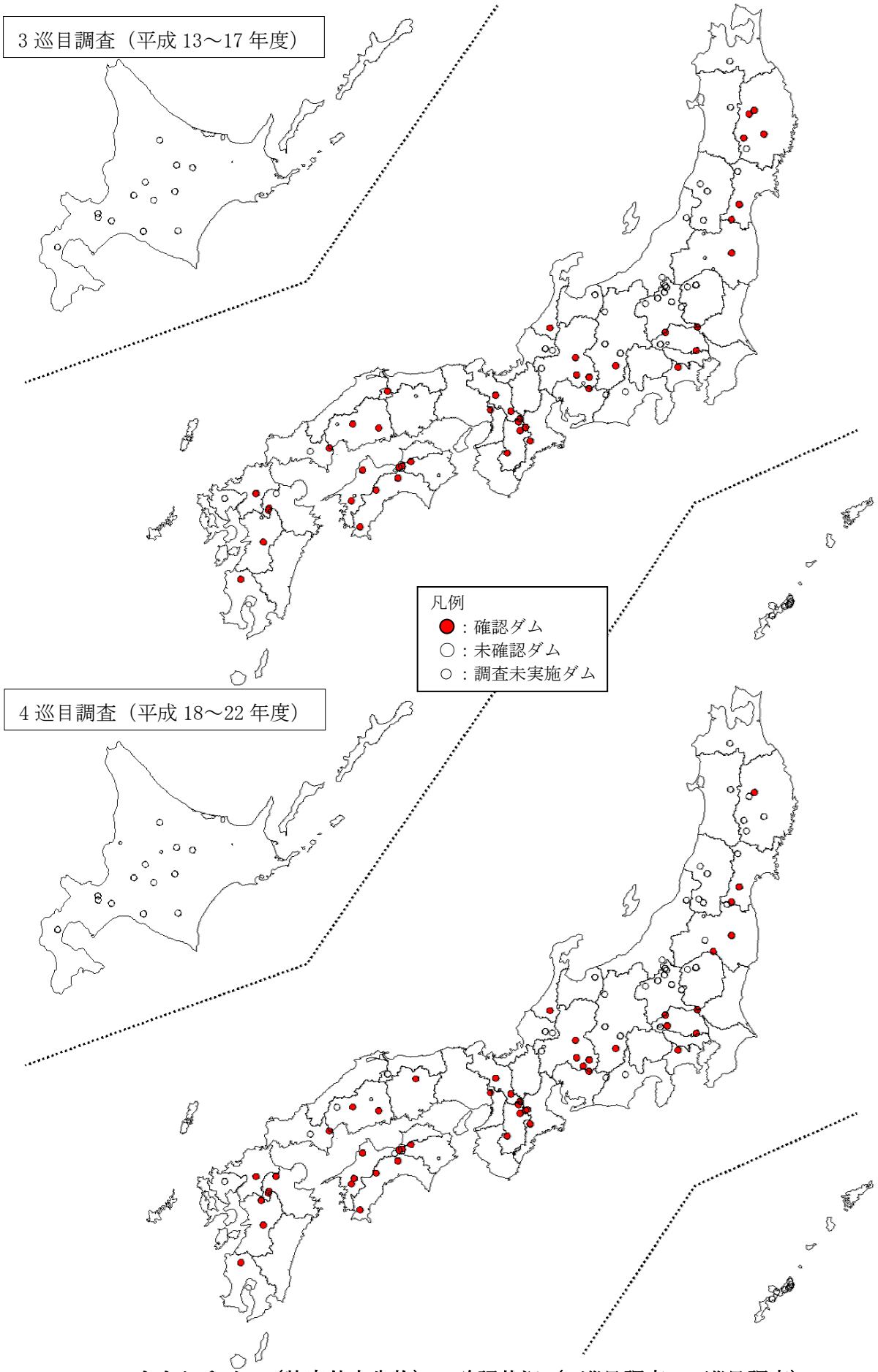




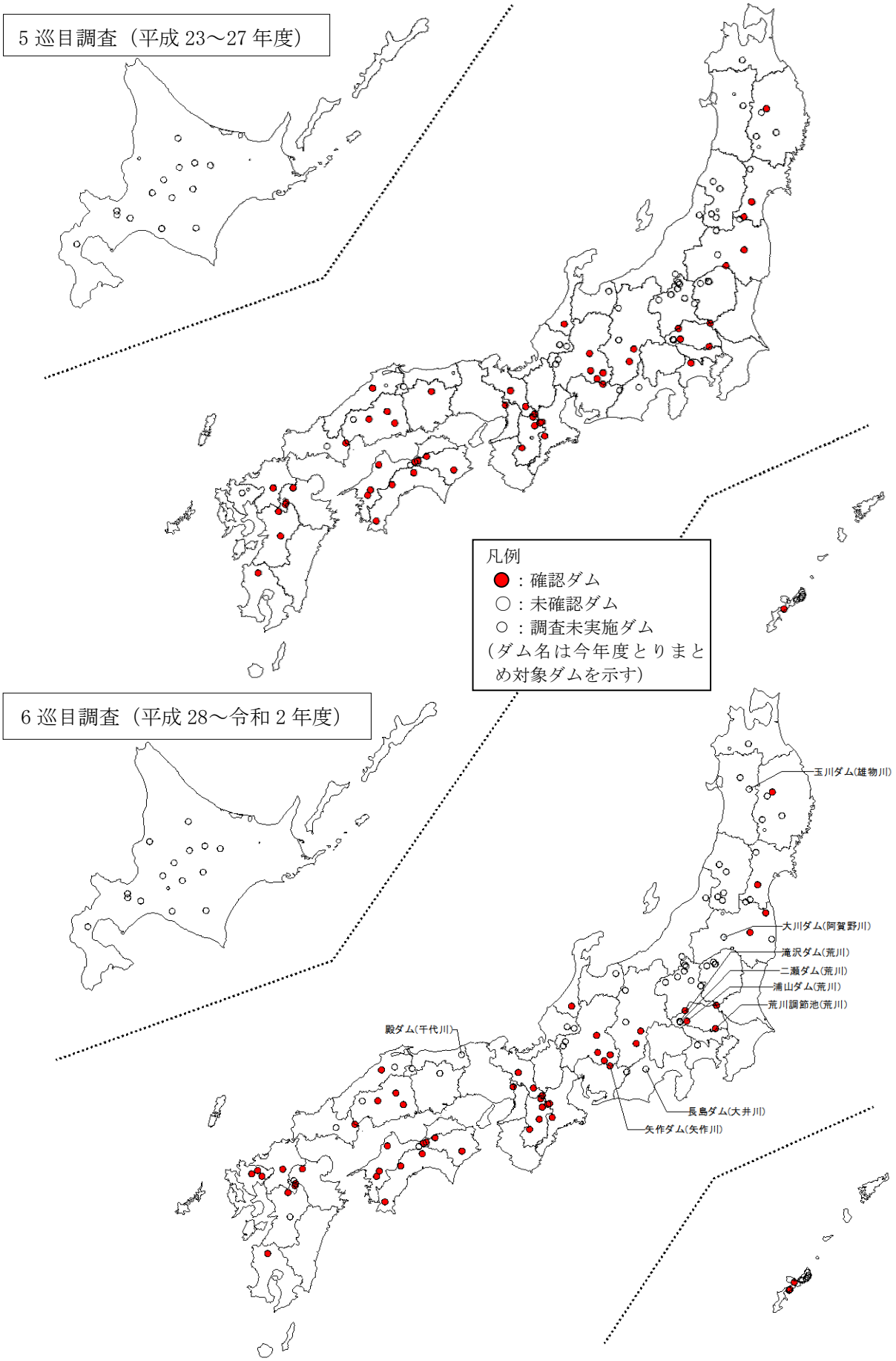
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



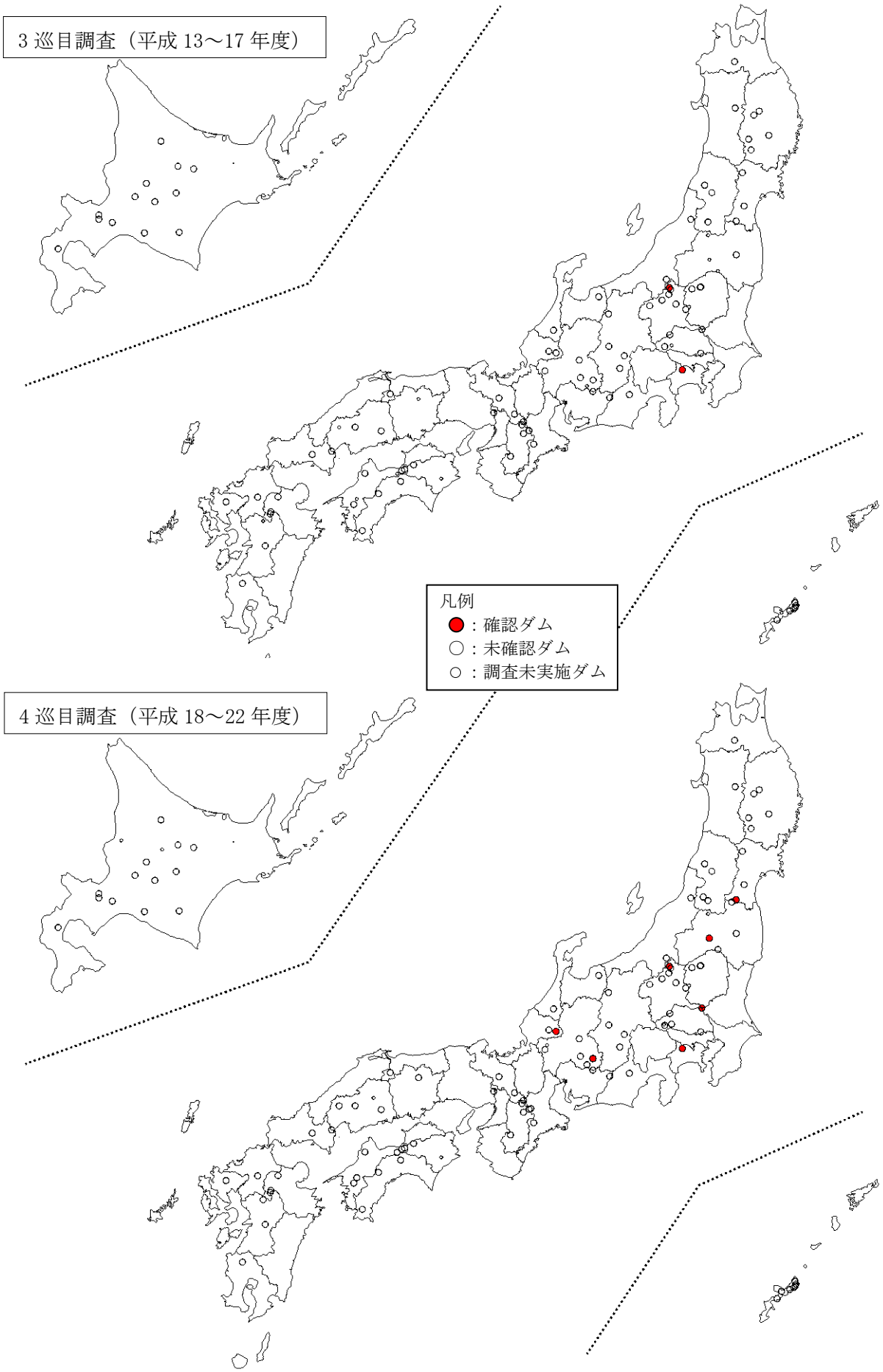
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

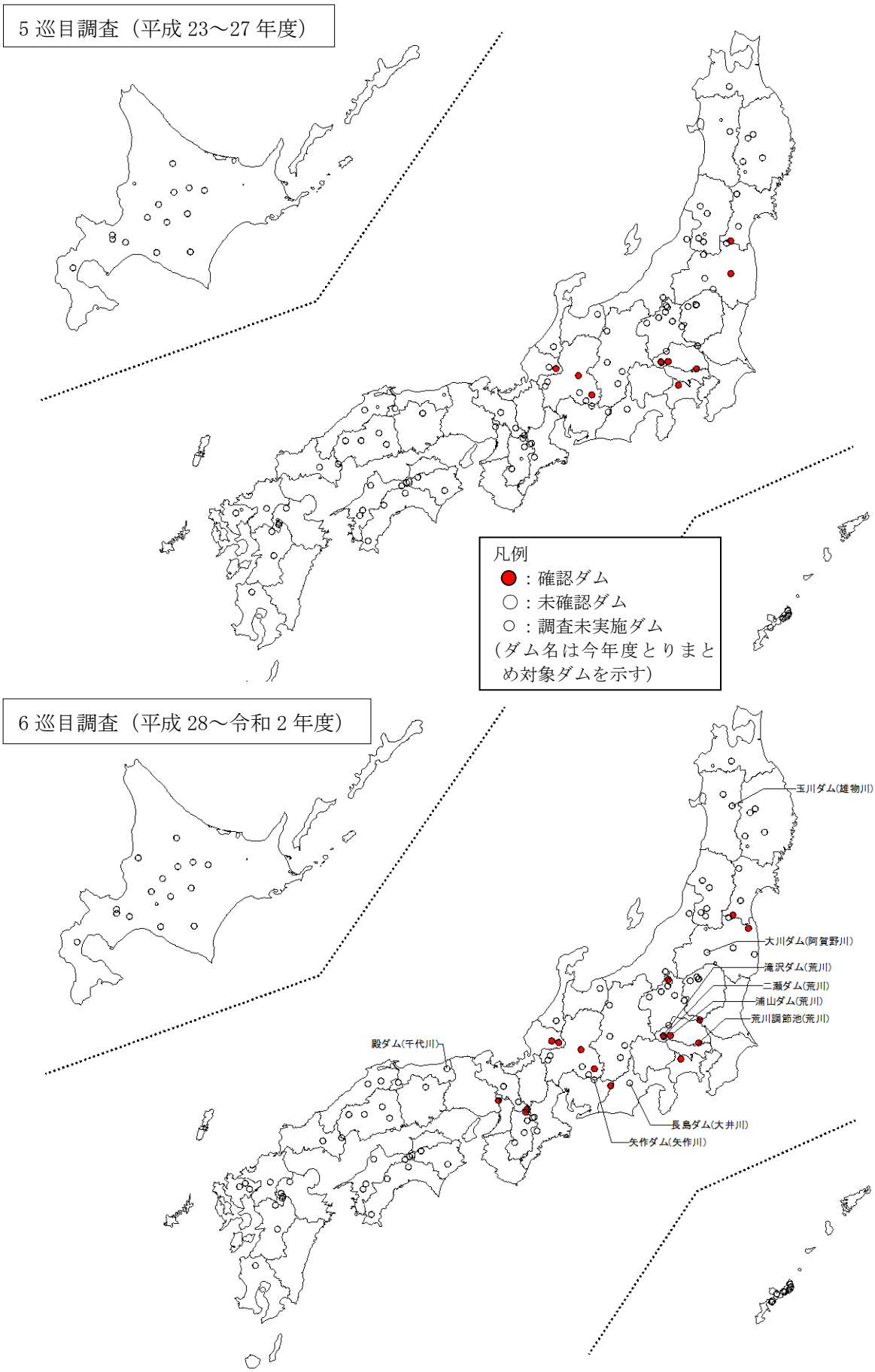


オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

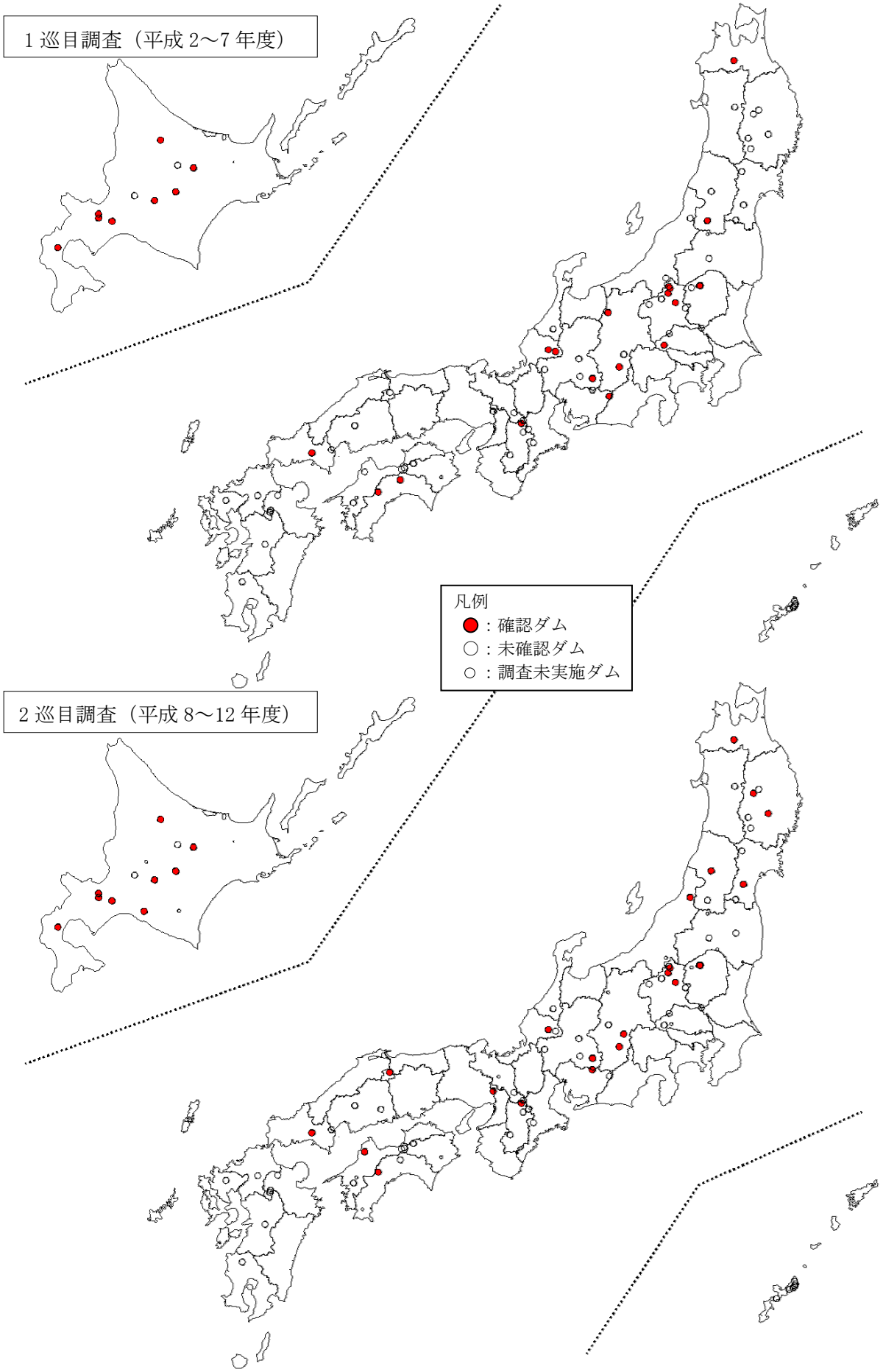


コクチバス（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

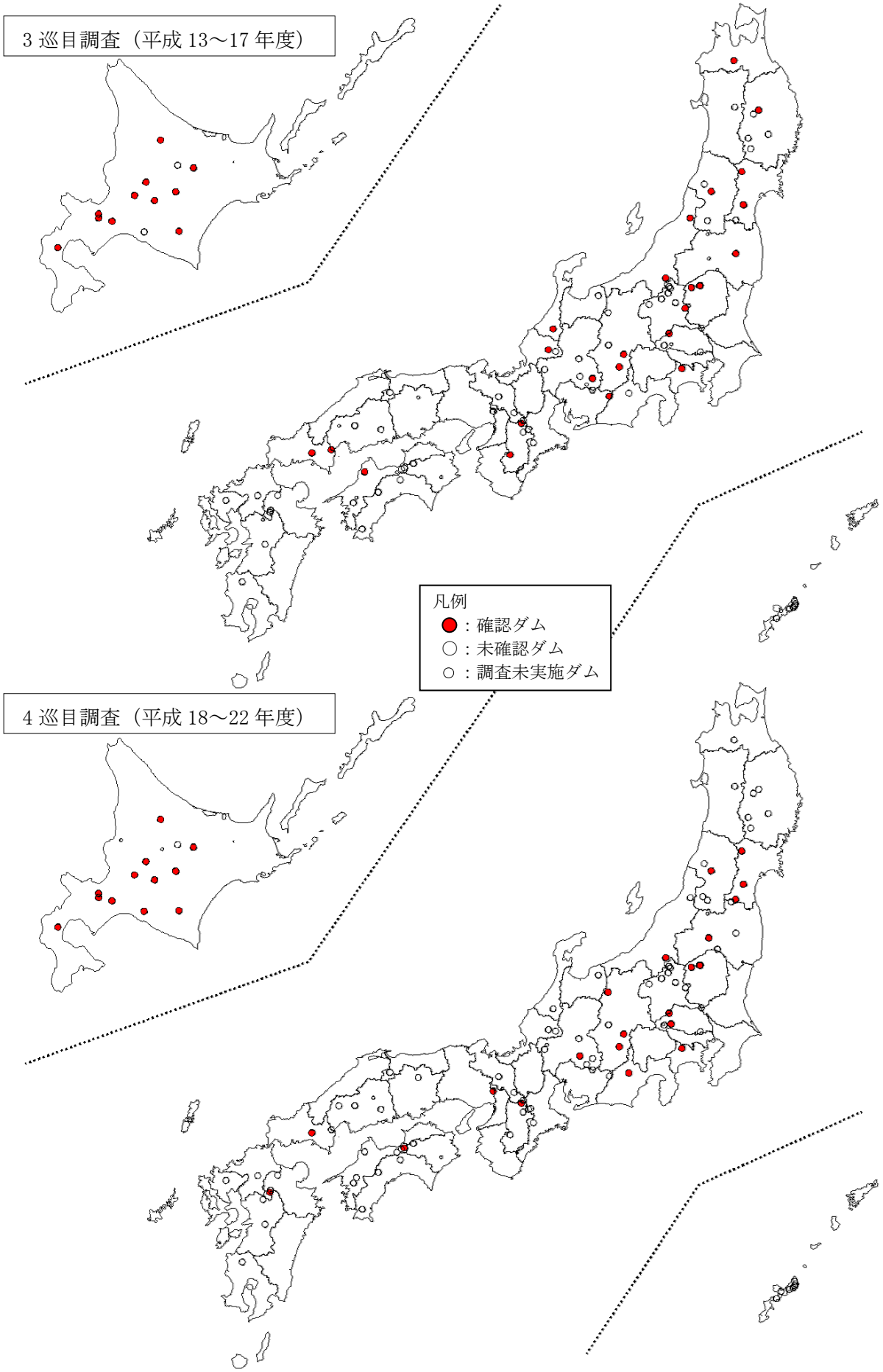
※コクチバスは、1,2 巡目には確認されていない。



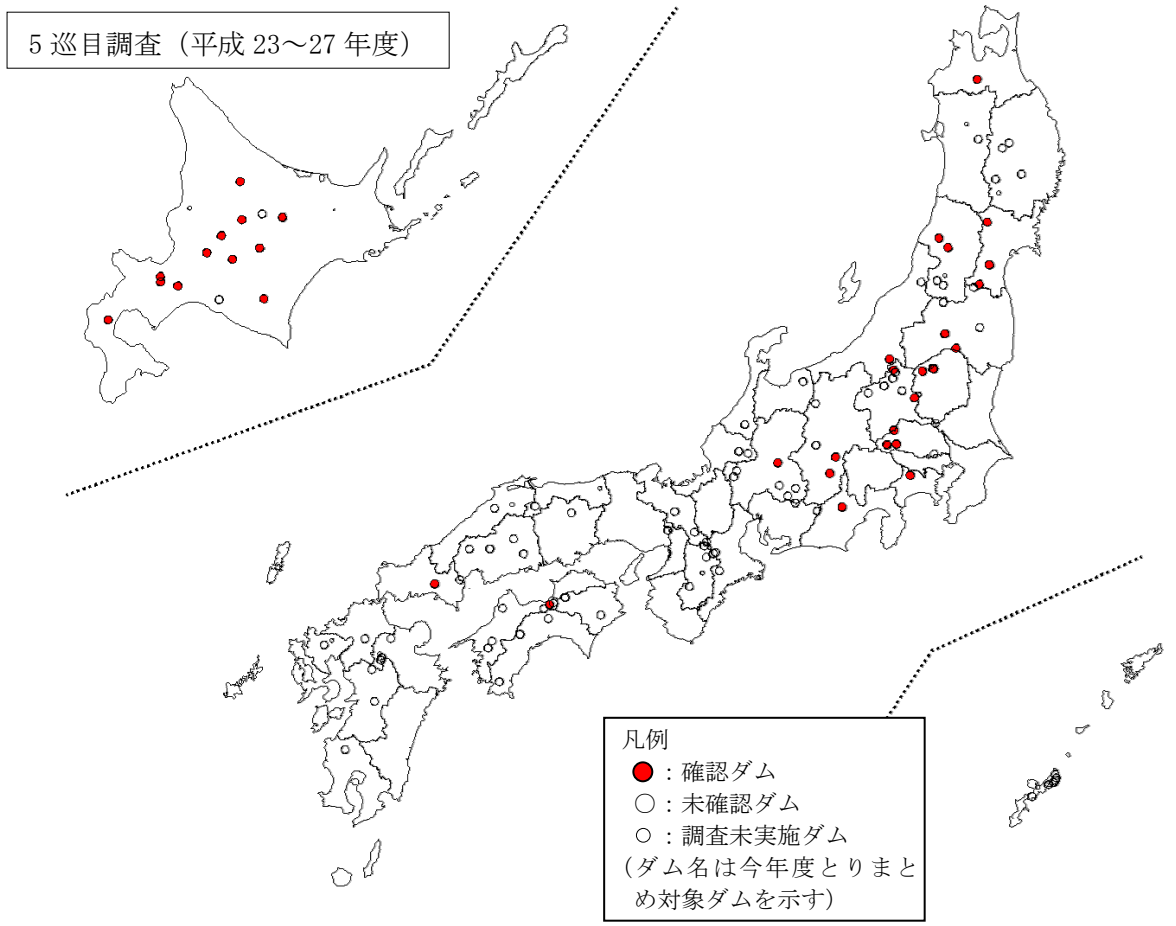
コクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

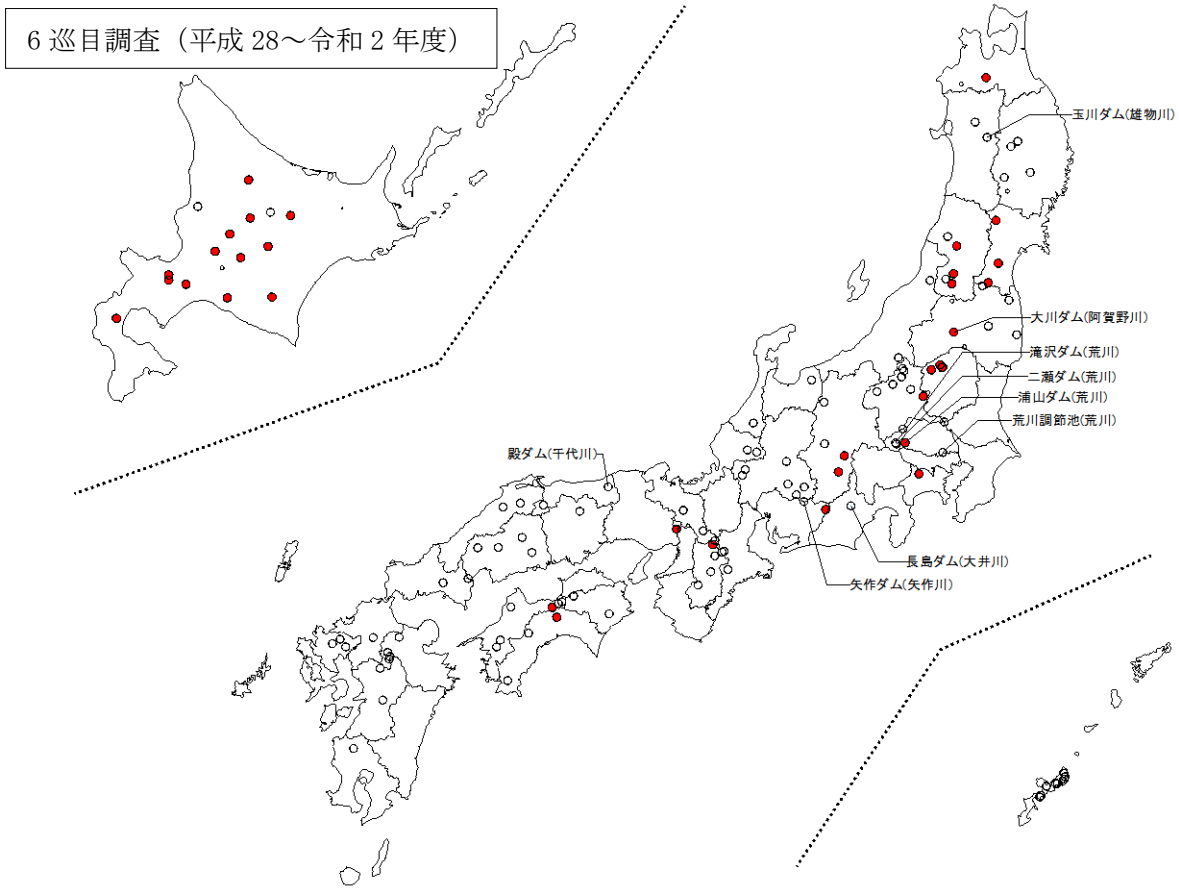


ニジマス（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

(2) 近年分布拡大が懸念される国外外来種

・チャネルキャットフィッシュは確認なし
・コクチバスは、荒川水系の二瀬ダム、荒川調節池、浦山ダムの 3 ダムで 5 巡目に引き続き確認

両種は、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。

今回とりまとめ対象とした 9 ダムでは、チャネルキャットフィッシュは確認されませんでしたが、コクチバスが荒川水系の二瀬ダム、荒川調節池、浦山ダムで確認されました。

コクチバスについて、河川水辺の国勢調査の 1～6 巡目における確認状況について整理しました。また、確認されたダムの水系について、過年度の調査結果と河川での調査結果を併せて整理しました。

コクチバスは、荒川水系の二瀬ダム、荒川調節池、浦山ダムの 3 ダムで 5 巡目に引き続き確認されています。

コクチバスの水系確認状況
荒川水系

巡目	二瀬ダム			荒川調節池			浦山ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
1		×			－			－		×
2		×			－			－		×
3		×			×			－		★
4	×	×	×	－	×	－	×	×	×	★
5	×	●	×	－	●	－	×	●	×	★
6	×	●	×	－	●	－	×	●	×	★

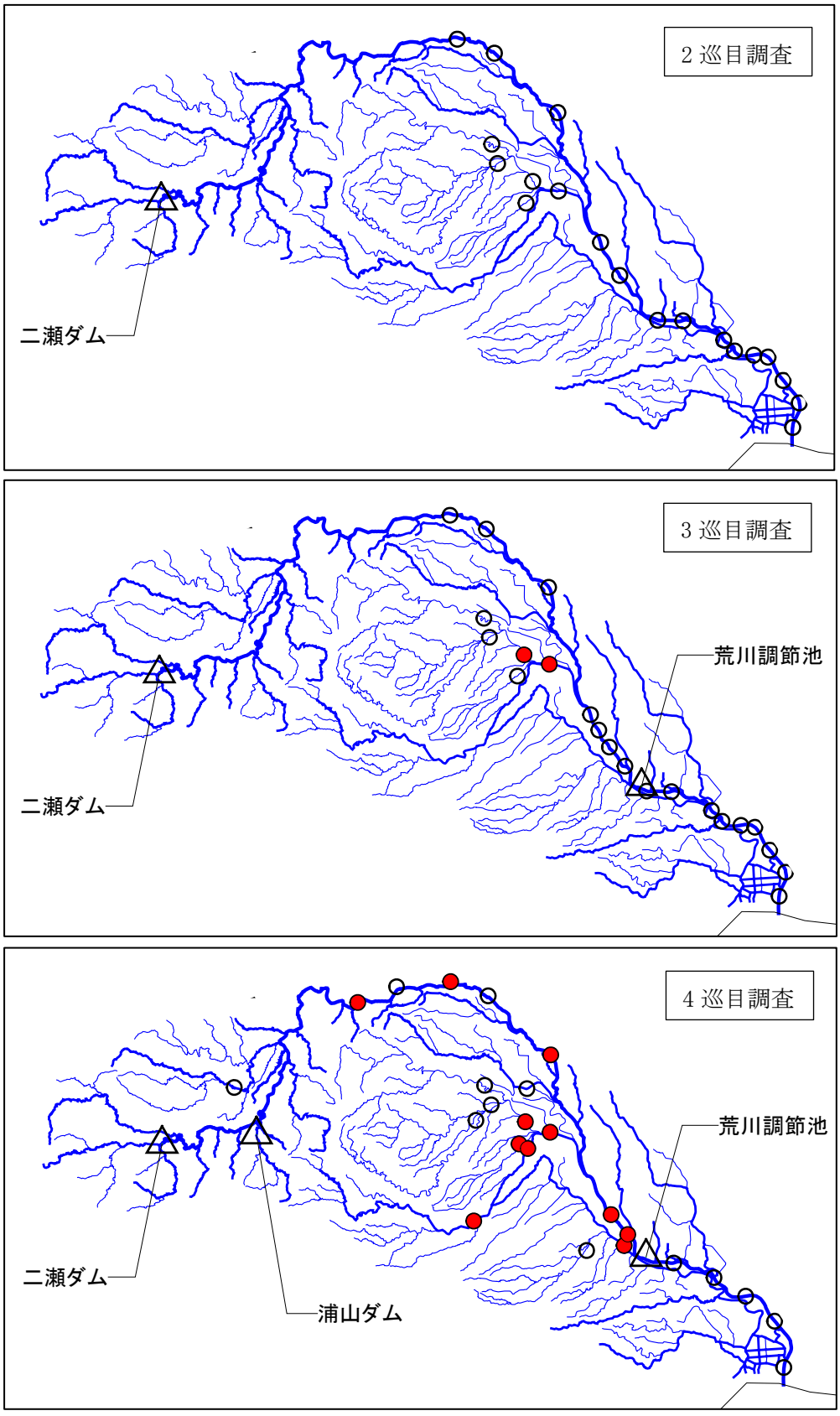
凡例） ●:ダム湖内で確認 ▲:流入河川で確認 ▲:下流河川で確認
◎:確認 ★:水系河川で確認 ×:未確認 －:調査無し

コクチバスの確認状況

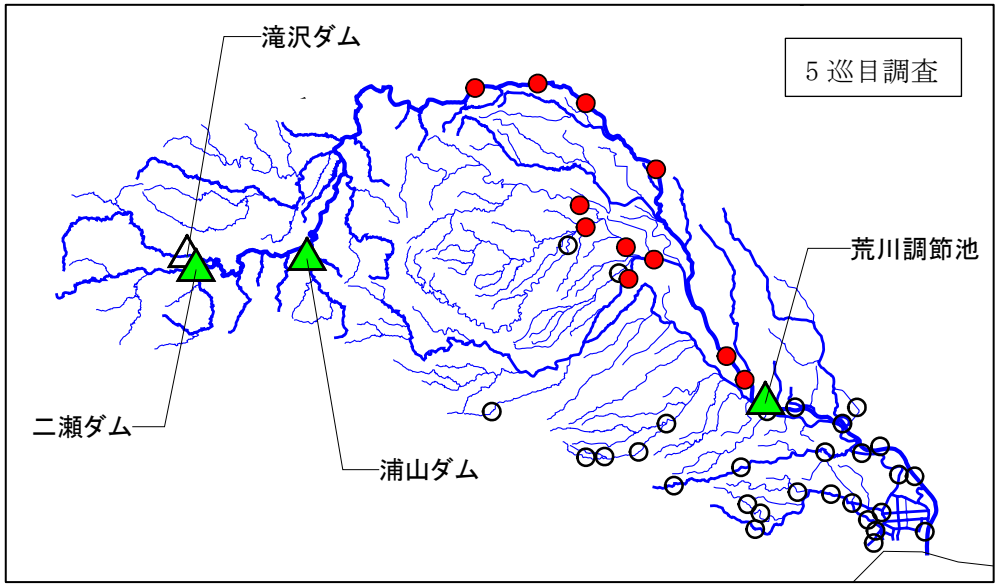
地方	ダム名	確認総個体数					
		1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目	6巡目
東北	三春ダム	－	0	0	0	2	0
	七ヶ宿ダム	0	0	0	175	137	120
	真野ダム	－	－	－	－	－	2
関東	矢木沢ダム	0	0	43	1	0	1
	渡良瀬遊水地	0	0	0	1	0	8
	二瀬ダム	0	0	0	0	21	2
	荒川調節池	－	－	0	0	1	4
	浦山ダム	－	－	－	0	4	9
	宮ヶ瀬ダム	－	－	1	8	7	8
北陸	大川ダム	0	0	－	1	0	0
中部	新豊根ダム	0	0	0	0	0	2
	阿木川ダム	0	0	0	1	2	8
	岩屋ダム	0	0	0	0	2	1
近畿	高山ダム	0	0	0	0	0	13
	布目ダム	0	0	0	0	0	1
	一庫ダム	0	0	0	0	0	35
	九頭竜ダム	0	0	0	2	34	187
	真名川ダム	0	0	0	0	0	22
合計	確認ダム数	0	0	2	7	9	16
	確認個体数	0	0	44	189	210	423

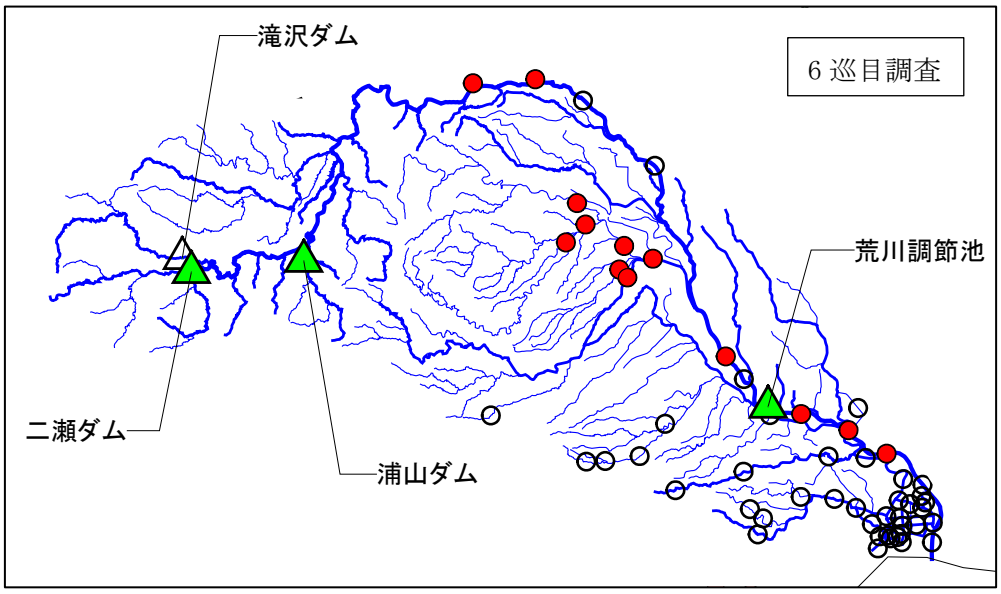
注1） 確認総個体数は、河川水辺の国勢調査[ダム湖版]マニュアルに基づき各調査方法により確認された個体数の総計を示す。
注2） 「－」は未調査を示す。

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や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。



荒川水系内でのコクチバスの確認状況
(2～4 巡目調査)





凡例
- 未確認河川地点
- 確認河川地点
- 未確認ダム
- 確認ダム

荒川水系内でのコクチバスの確認状況
（5 巡目調査、6 巡目調査）

(3) 国内外来種の確認状況

国内の外来種に関する問題としては、地方の固有種が、採捕された種苗に混ざって本来の生息地ではない地域に放流され、生態の似通った地域の在来種と競合してしまうこと等があります。生態系被害防止外来種リストには、魚類の国内外来種として 4 種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・淀川水系固有種を含めた 4 種が掲載されています。

令和 2 年度調査では、琵琶湖・淀川水系の固有種であるハスが関東の 1 ダム、北陸の 1 ダム、中部の 1 ダムで、関東以西の固有種であるモツゴが東北の 1 ダム、北陸の 1 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中部の 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。

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
ハス	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
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
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
オヤニラミ	北海道を除く調査ダム数（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

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	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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○
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%〕	

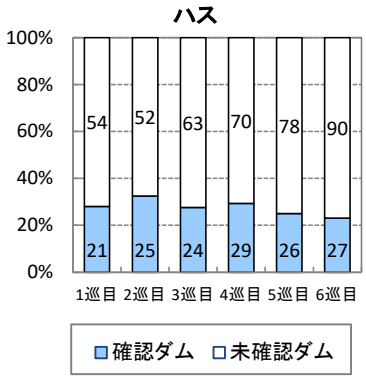
注）〔 〕内は自然分布域外での調査ダム数に対する確認ダム数の％を示す。各ダムが自然分布域に該当するかどうかは（独）国立環境研究所の「侵入生物データベース」、生態系被害防止外来種リストの「リスト選定の根拠情報（生態的特徴や分布等の詳細情報）」の分布域情報等により判断した。

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9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。

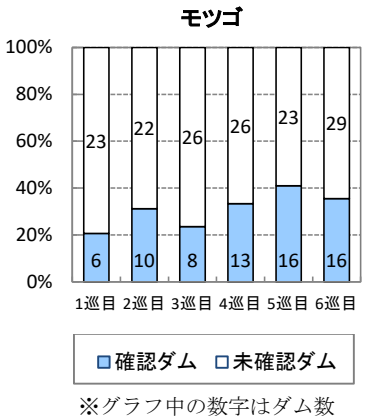
これら3種の確認状況について、1～6巡目の確認状況を以下に整理しました。

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、関東の荒川調節池、北陸の大川ダム、中部の矢作ダムの3ダムで確認されました。6巡目調査ではこれまで自然分布域外の27ダムで確認されています。



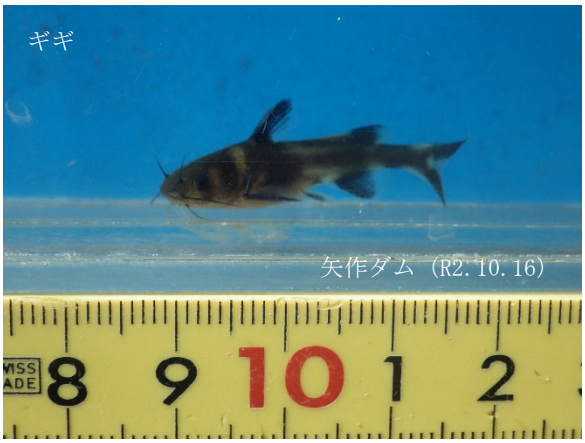
※グラフ中の数字はダム数

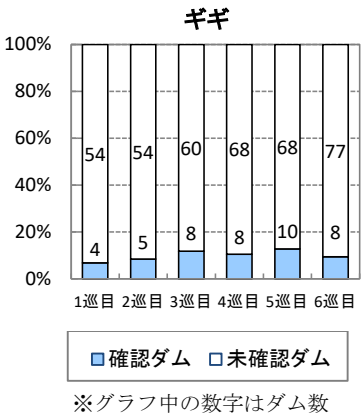
モツゴの自然分布域は、関東地方以西の本州、四国、九州です。関東以北の日本に生息していた近縁種であるシナイモツゴの生息地に侵入後、シナイモツゴを駆逐して置き換わっていることが指摘されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の玉川ダム、北陸の大川ダムの 2 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで自然分布域外の 16 ダムで確認されています。



※グラフ中の数字はダム数

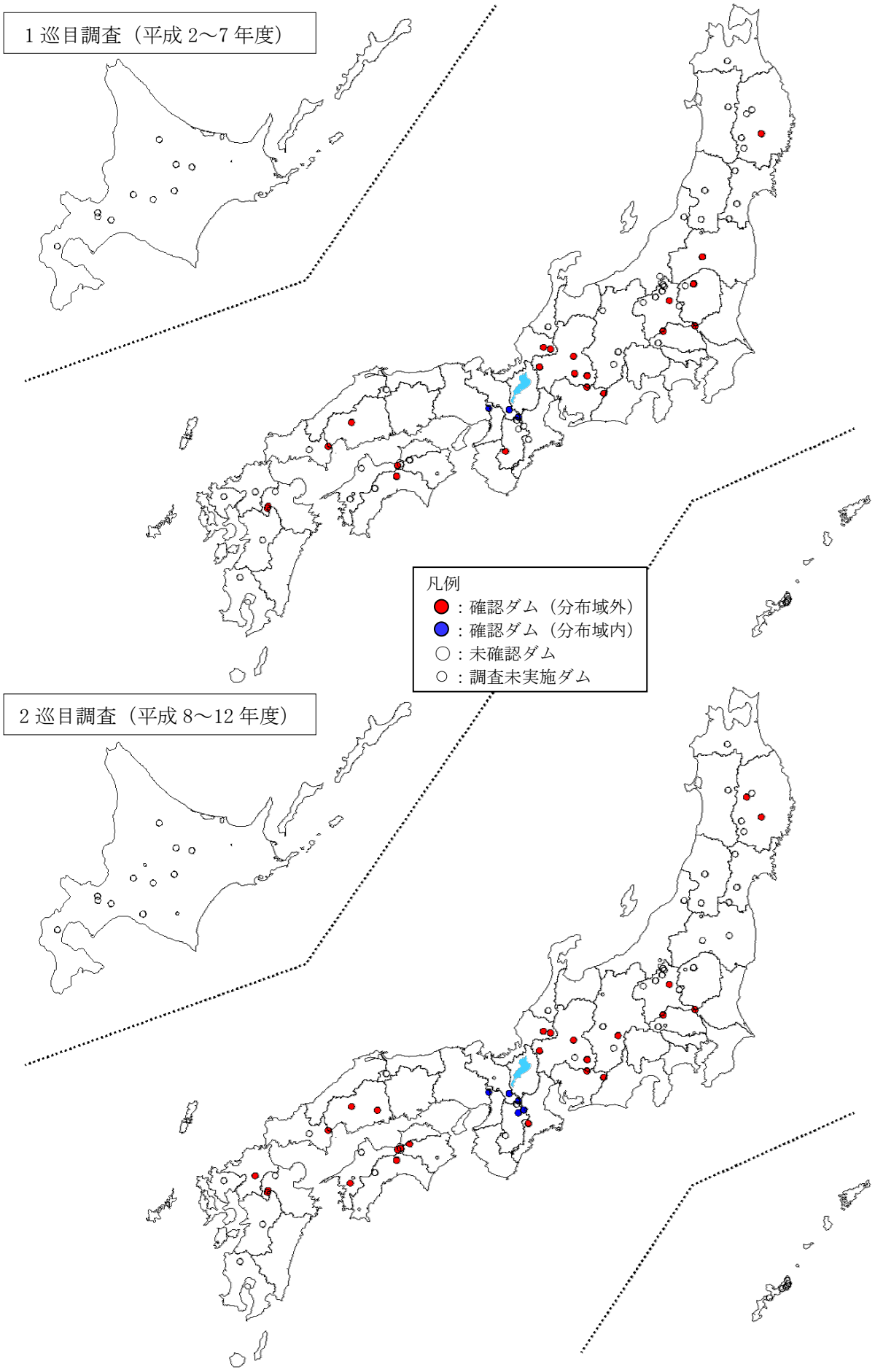
ギギの自然分布域は、近畿地方以西の本州、四国、九州北東部です。東海地方固有のネコギギの生息する河川で分布を広げ、九州西部ではアリアケギバチ生息地への影響が懸念されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、中部の矢作ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで自然分布域外の 8 ダムで確認されています。



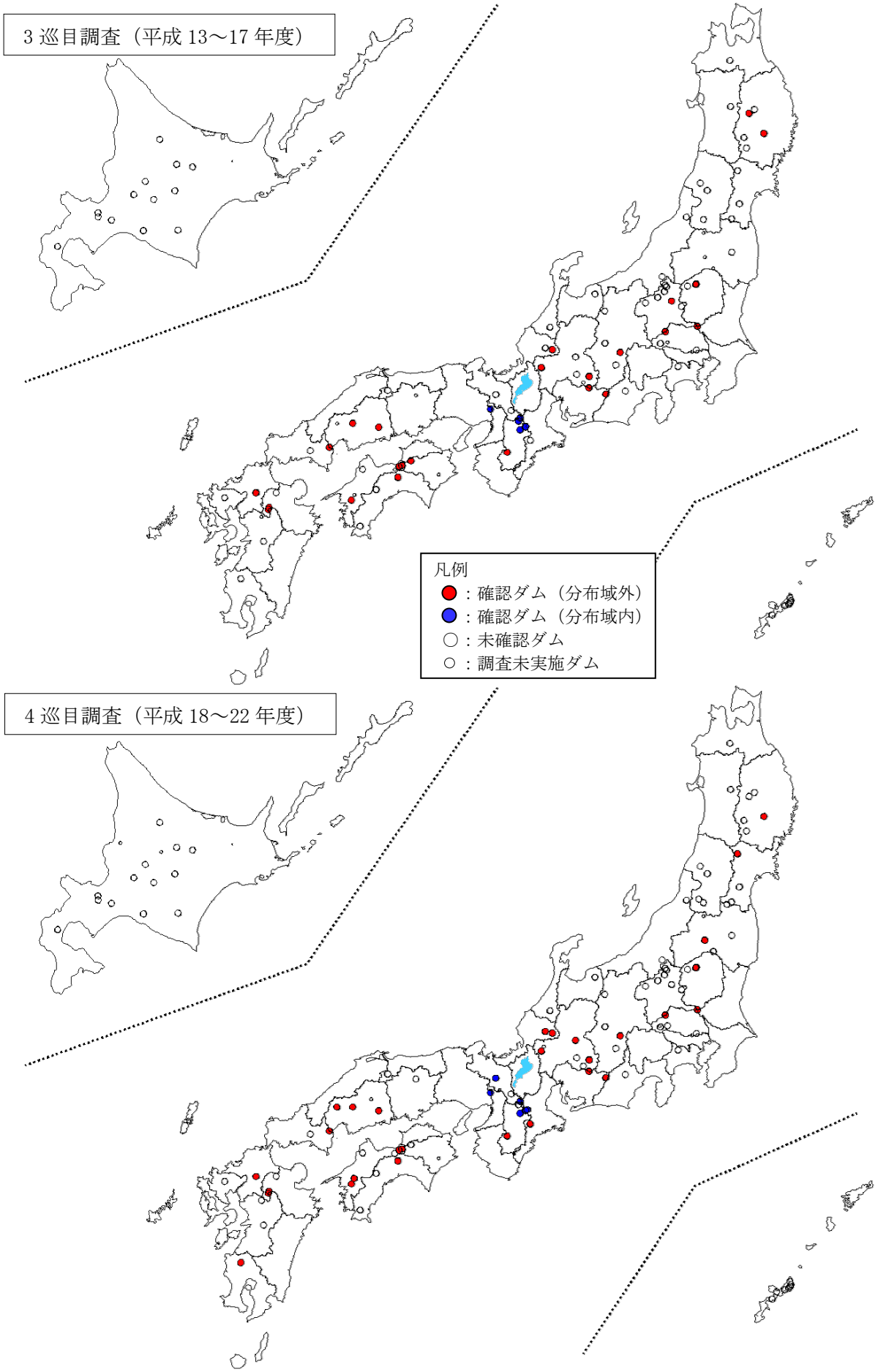


※グラフ中の数字はダム数

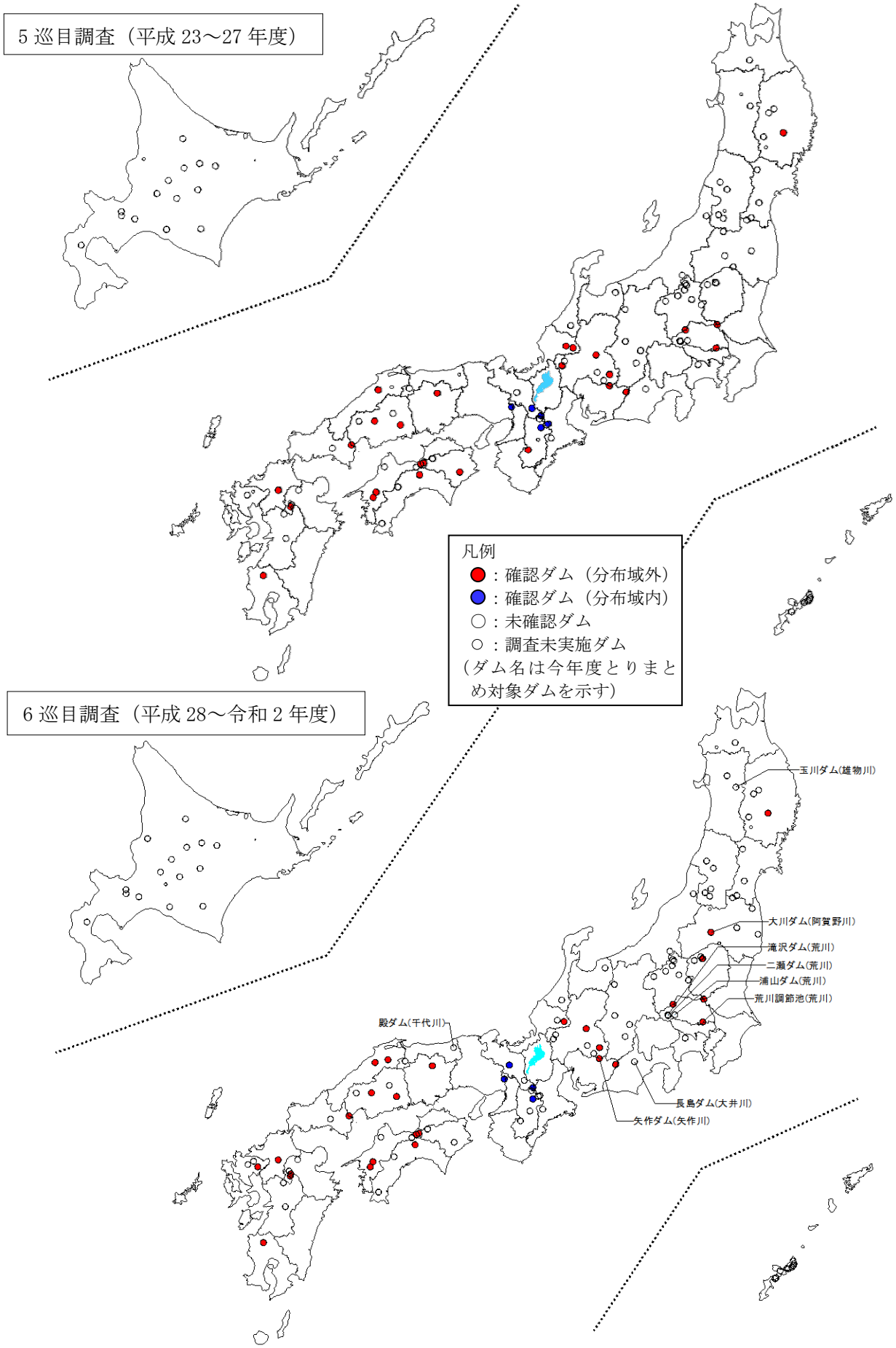
これら固有種が自然分布域外に生息することで、それぞれの地域の在来の生態系に影響を与える可能性があります。



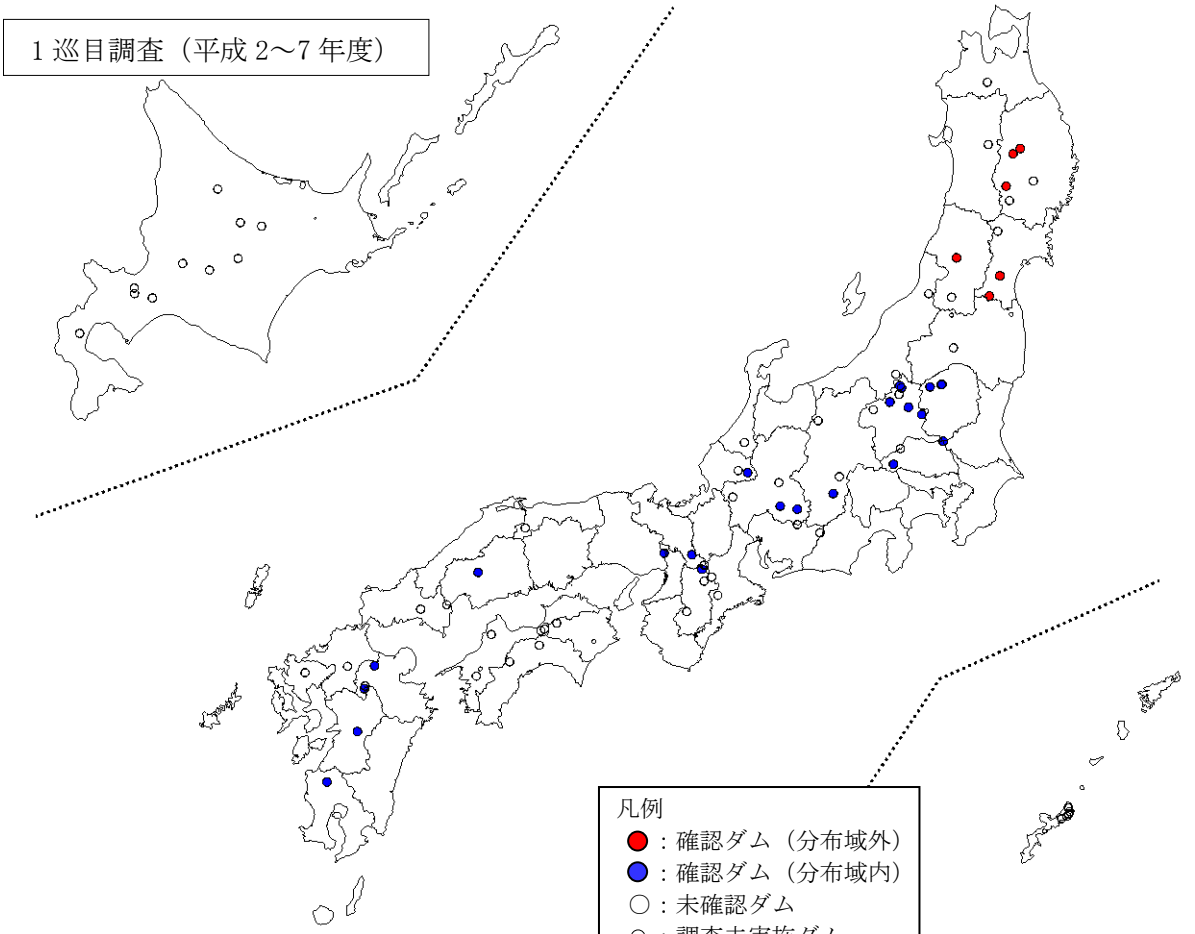
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

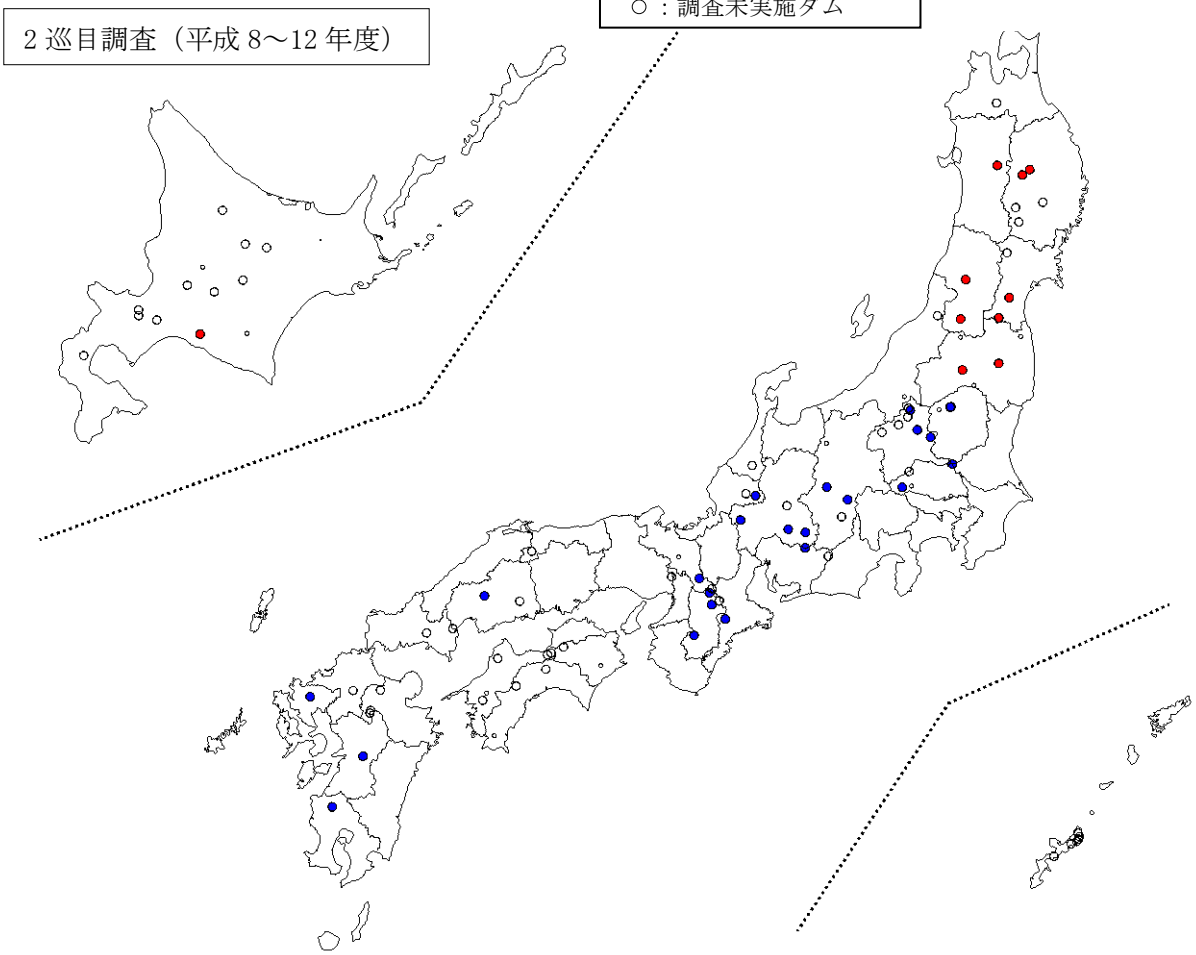


ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

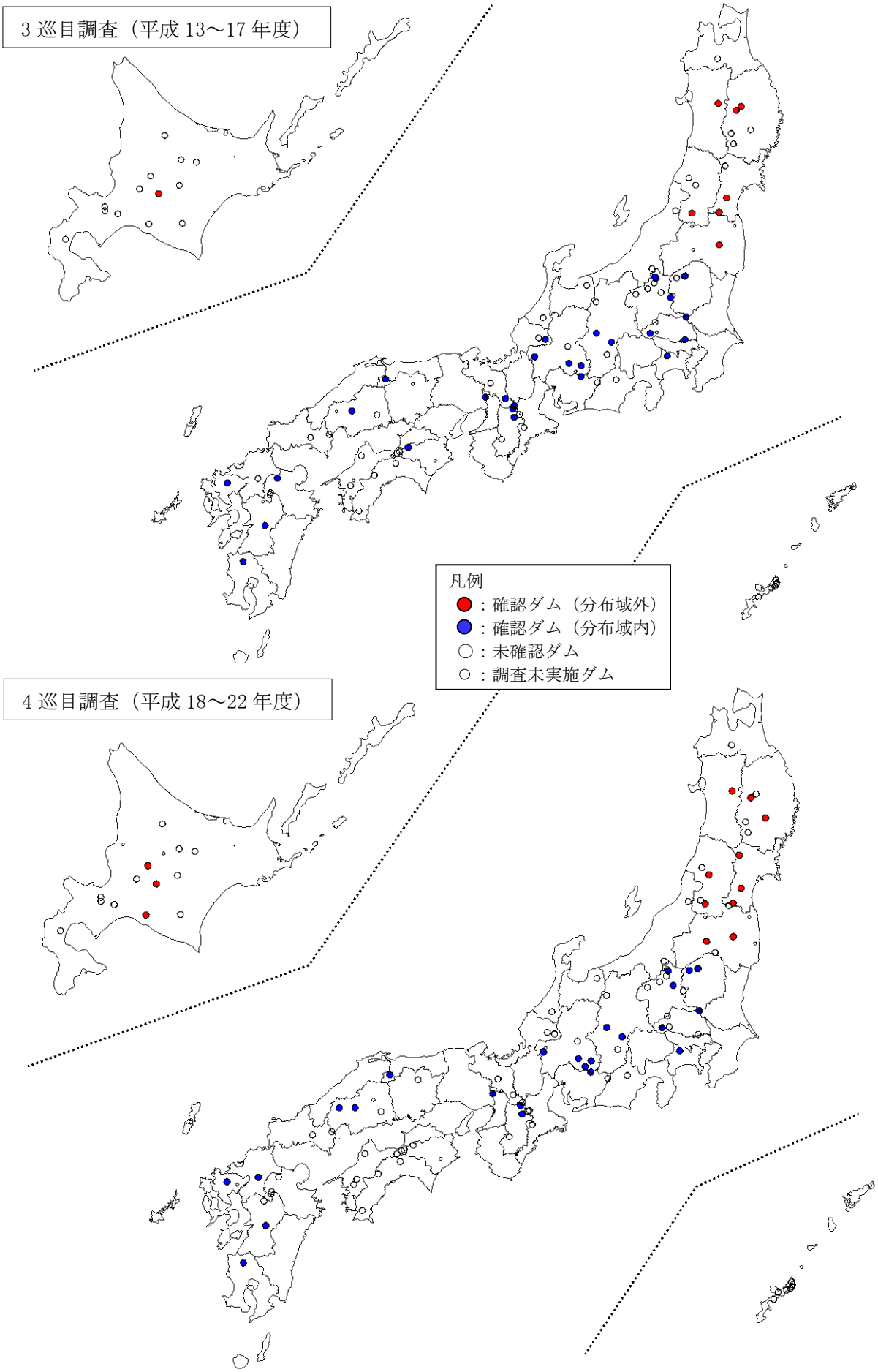


ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

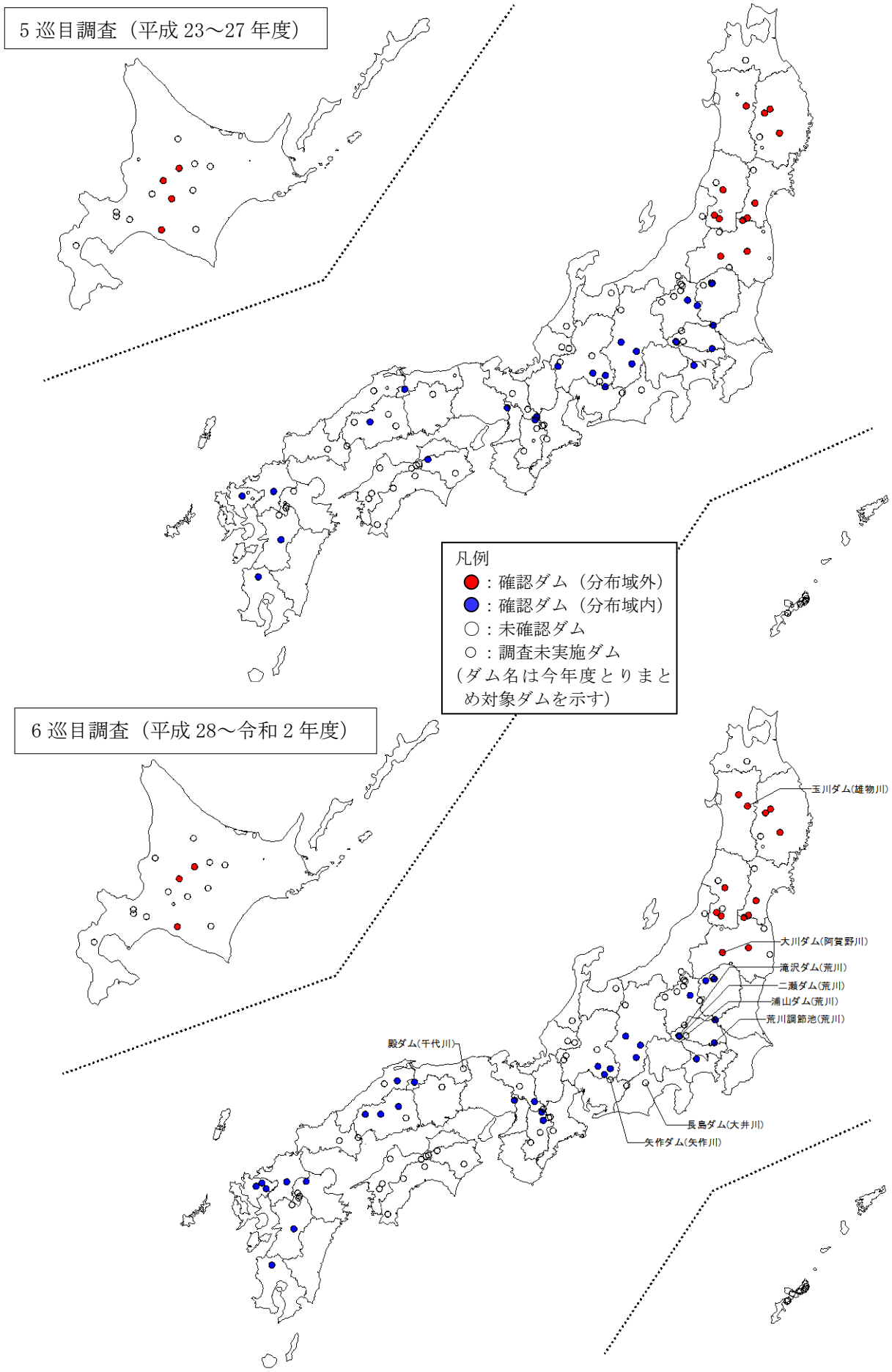




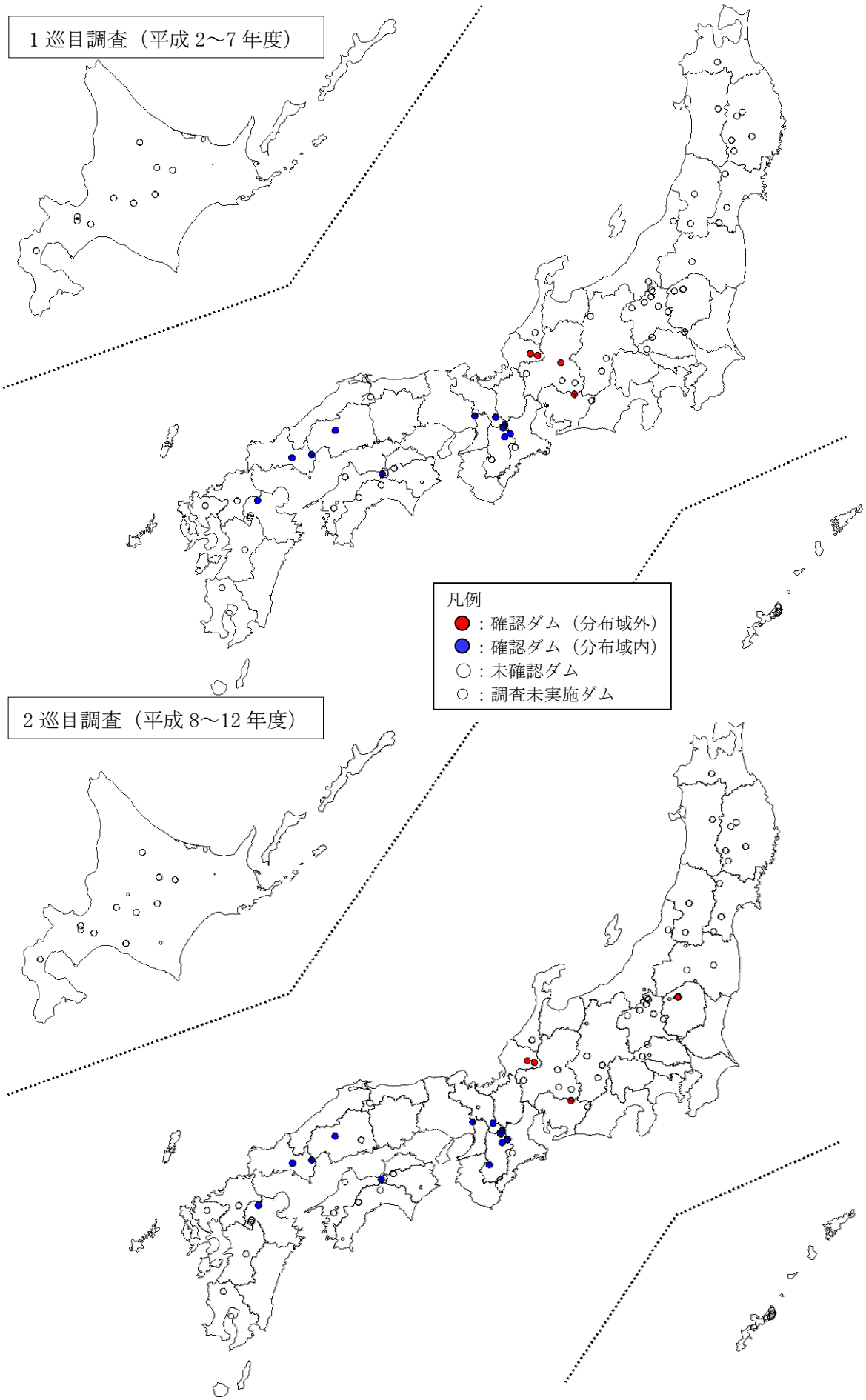
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



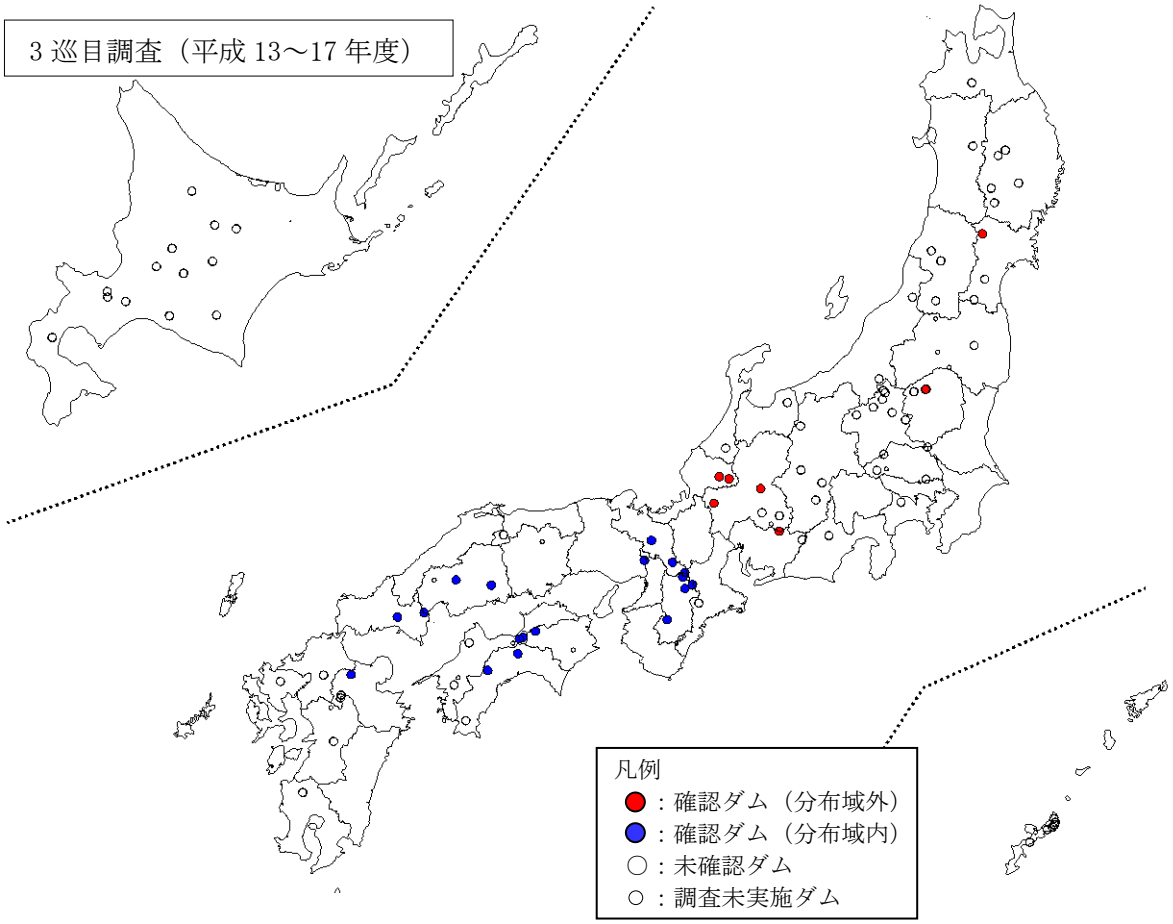
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

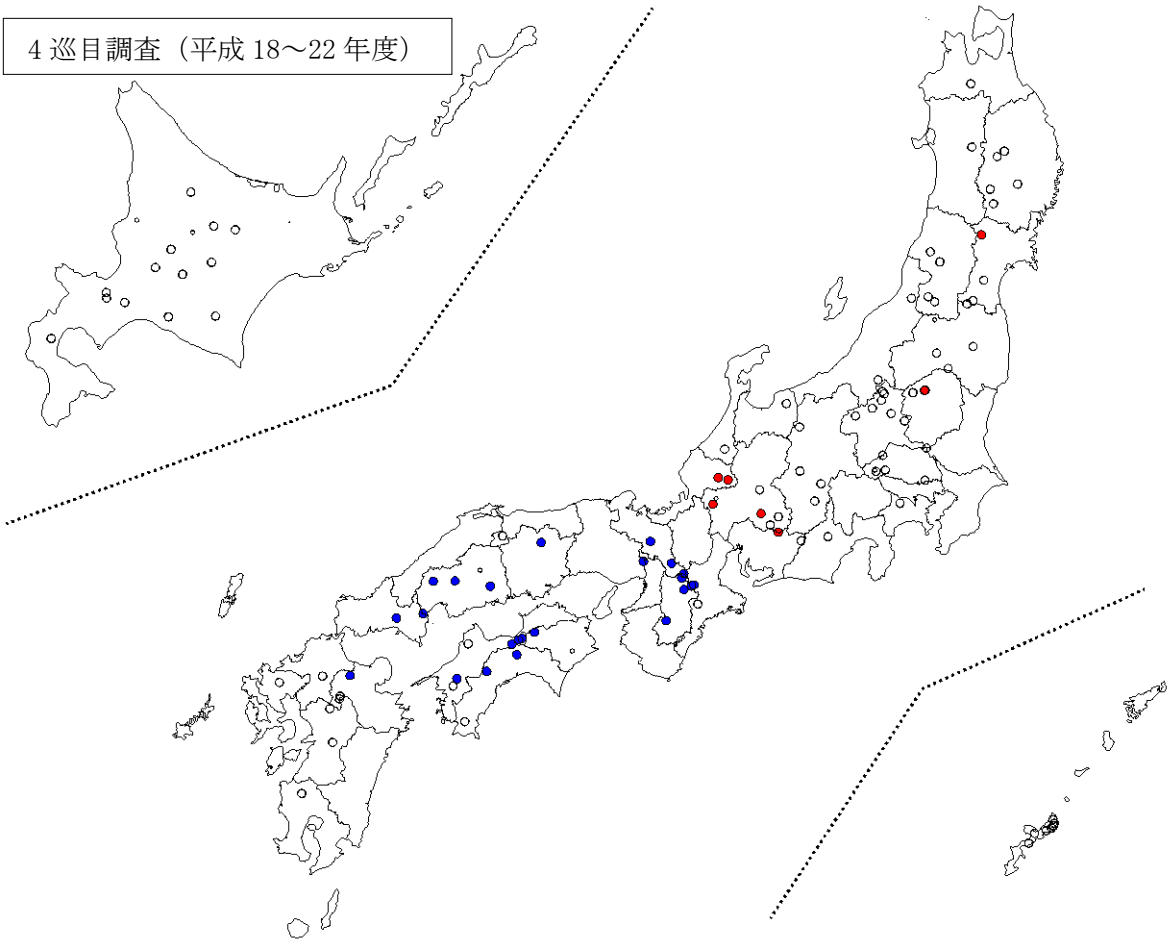


モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

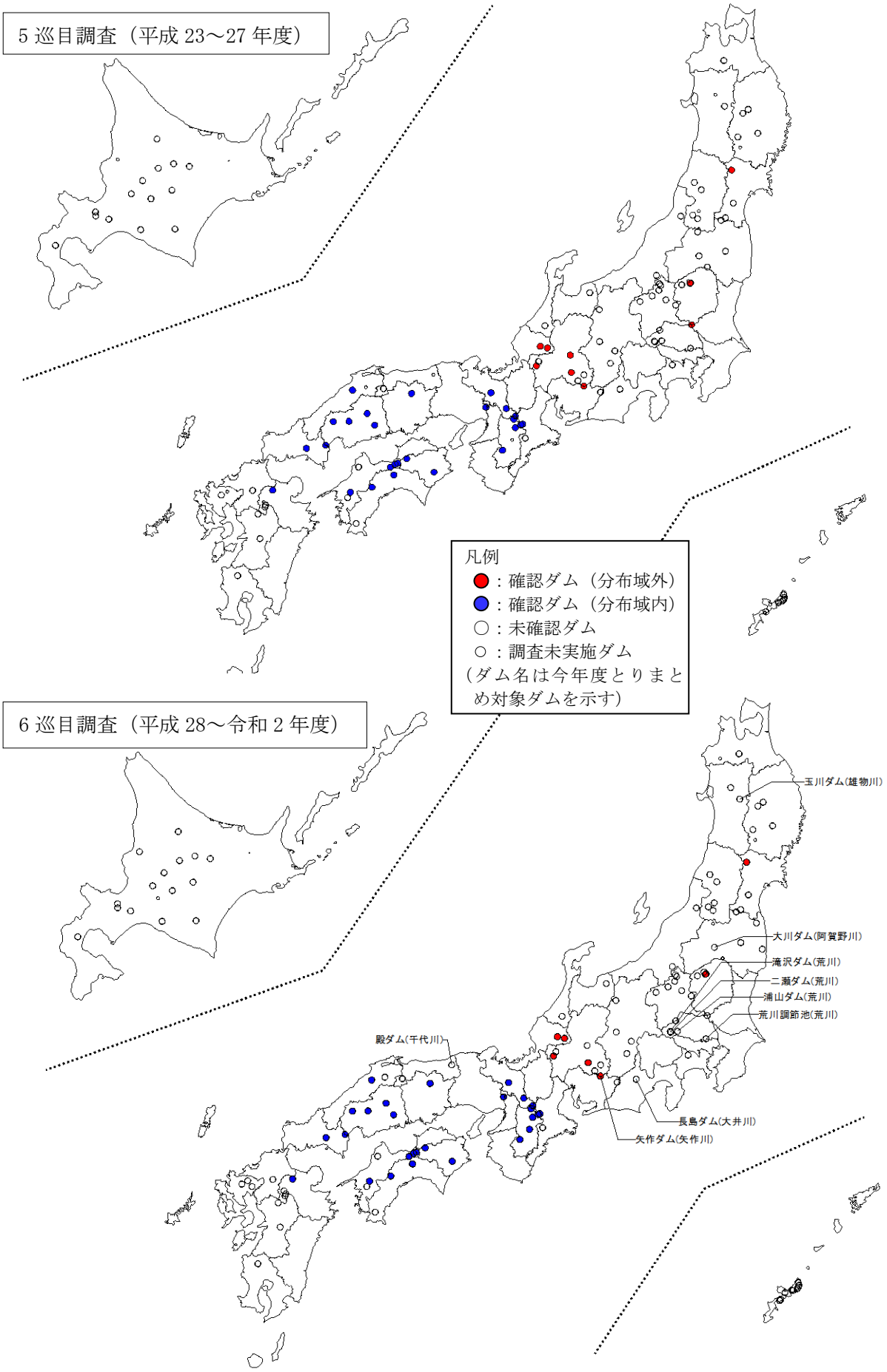


ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）





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）

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 2 年度調査では、琵琶湖・淀川水系固有種のゲンゴロウブナ、ワタカ、ハス、ホンモロコ、スゴモロコ、オオガタスジシマドジョウ、ビワヨシノボリの 7 種が自然分布域外で確認されました。北海道地方在来のフクドジョウについては、令和 2 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）の移殖放流に伴うゲンゴロウブナの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 巡目および 6 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
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
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	110 ダム

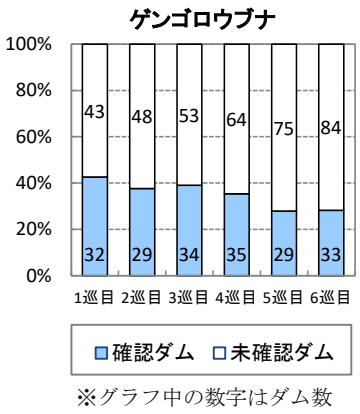
注）各巡目の調査ダム数は、該当する年次に完成していないダムや調査未実施のダムがあるため、巡目毎に異なる。

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	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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○
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%〕	

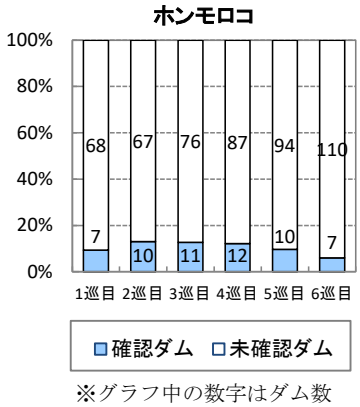
注）〔 〕内は自然分布域外での調査ダム数に対する確認ダム数の%を示す。

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、関東の二瀬ダム、浦山ダム、中部の長島ダムの3ダムで確認されました。6巡目調査ではこれまで33ダムで確認されています。



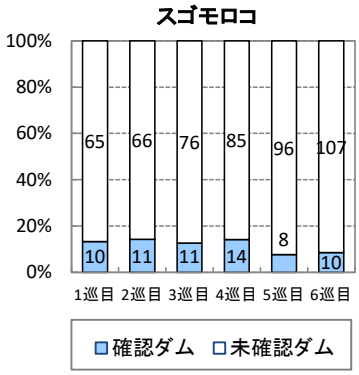
※グラフ中の数字はダム数

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、中部の矢作ダムの1ダムで確認されました。6巡目調査ではこれまで7ダムで確認されています。



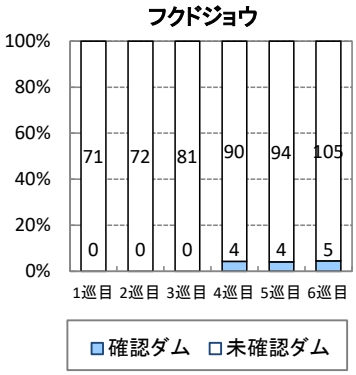
※グラフ中の数字はダム数

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、関東の荒川調節池、北陸の大川ダムの２ダムで確認されました。６巡目調査ではこれまで10ダムで確認されています。



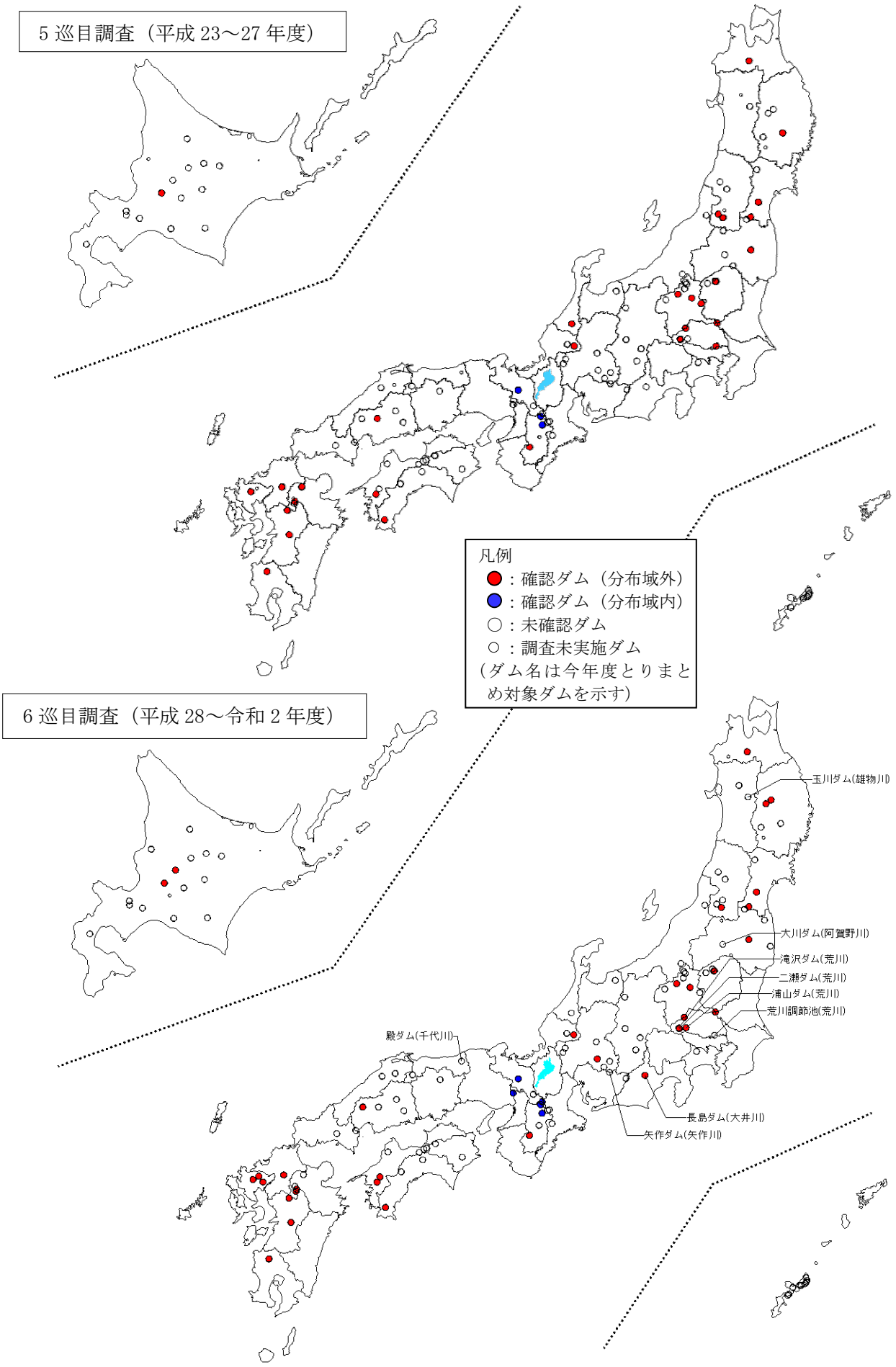
※グラフ中の数字はダム数

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。６巡目調査ではこれまで５ダムで確認されています。

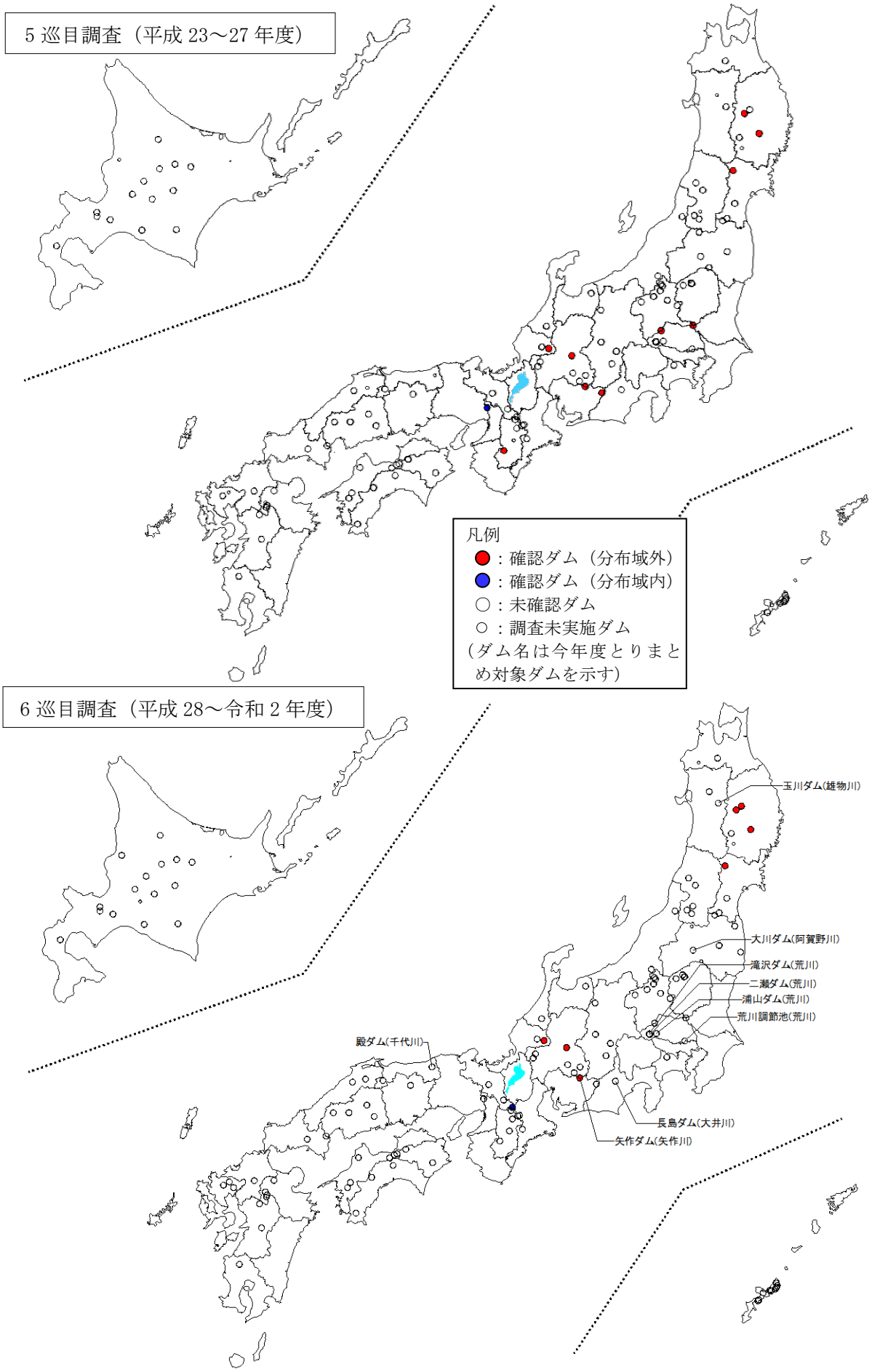


※グラフ中の数字はダム数

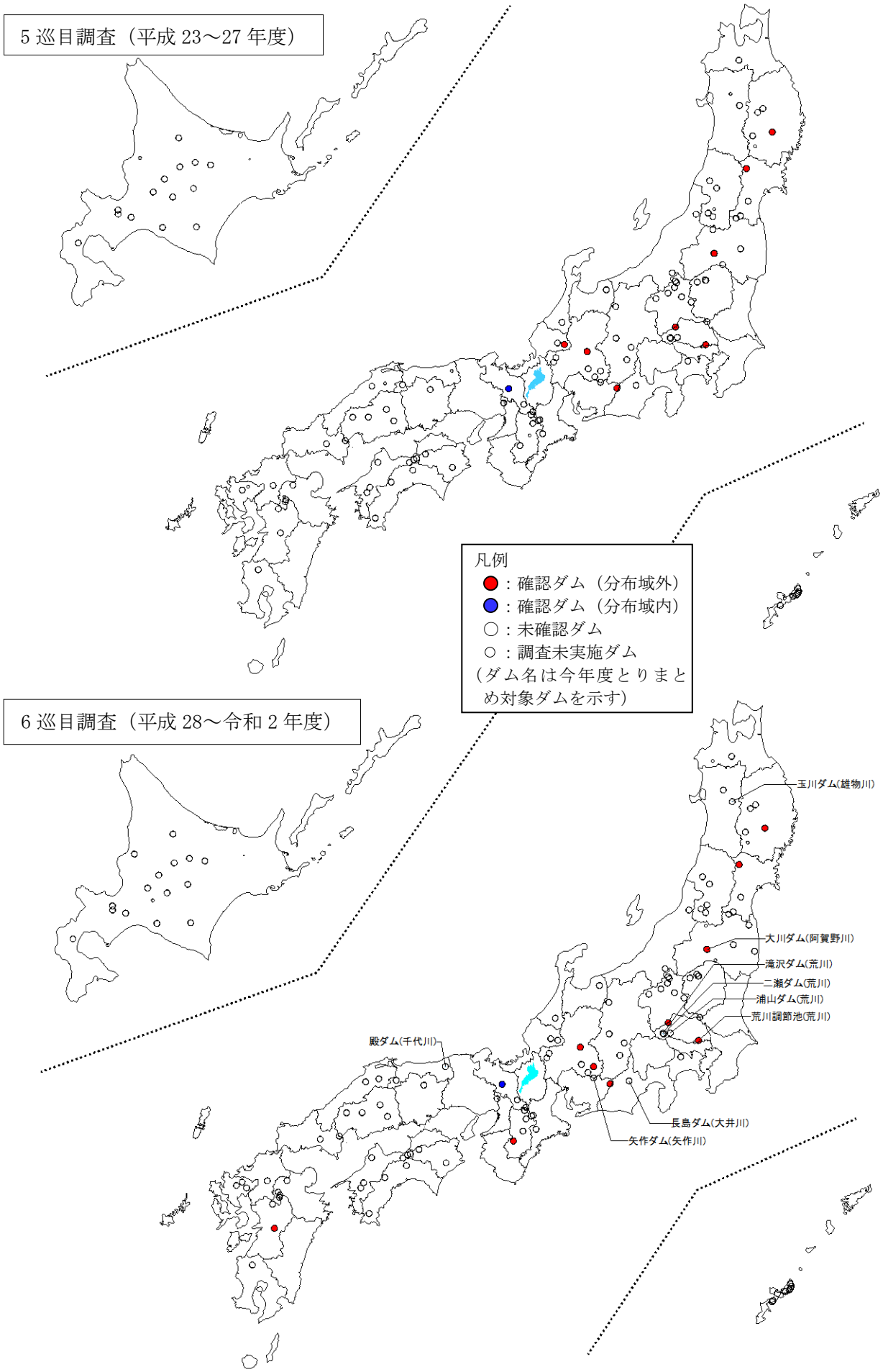
今回の調査結果から、各水系のダム周辺においても、自然分布域外の種の移殖等によっていくつかの淡水魚の地理的分布に攪乱が生じていることが示されました。分布の拡大傾向は特に見られませんが、これらの種が自然分布域外に生息することで、在来の生態系に何らかの影響を与える可能性も懸念されることから、今後もモニタリングを継続するとともに、分布拡大についても関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。



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



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）



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）

(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

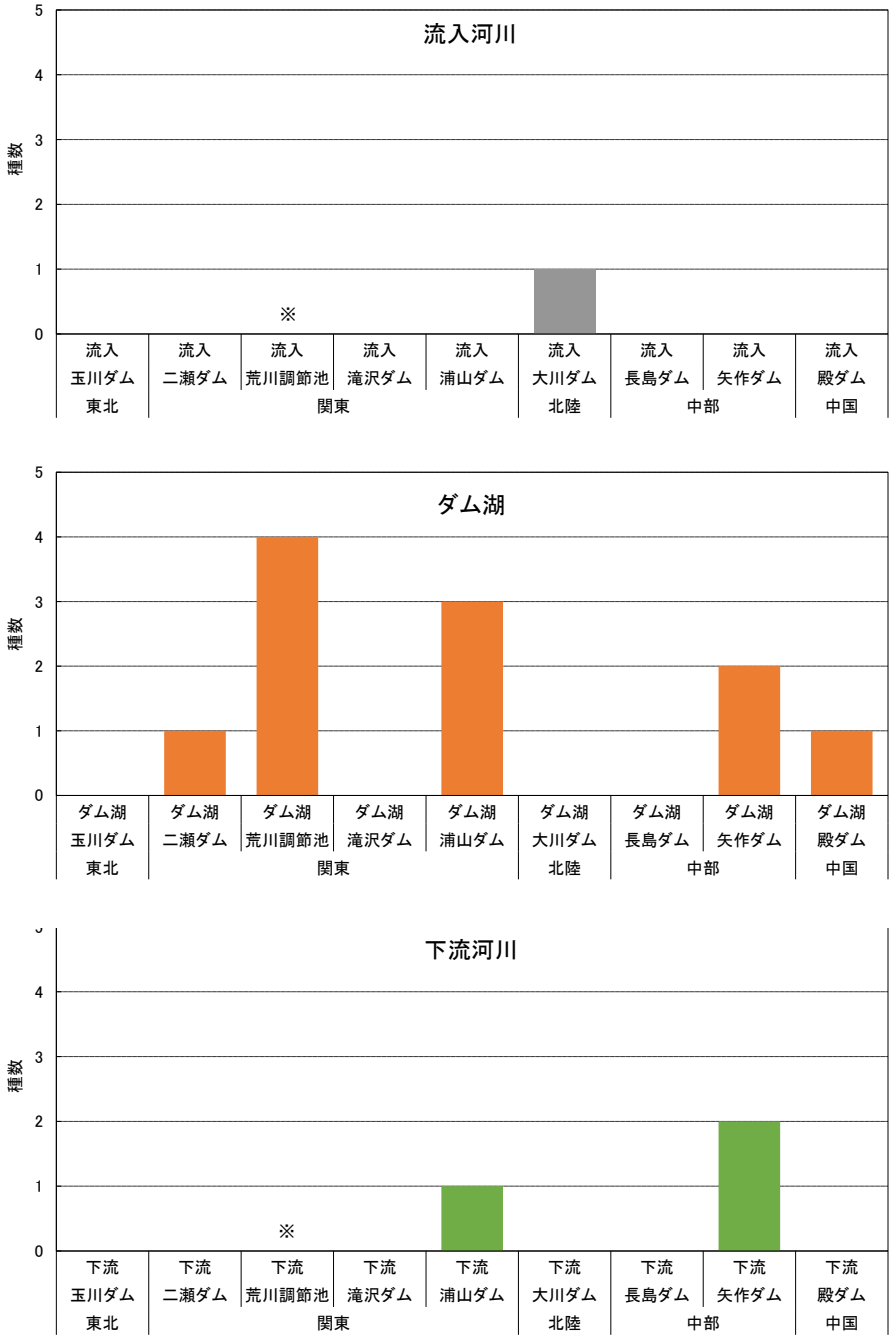
・国外外来種はダム湖で多く確認される傾向にあり、重要種は特に傾向がみられない

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 9 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。

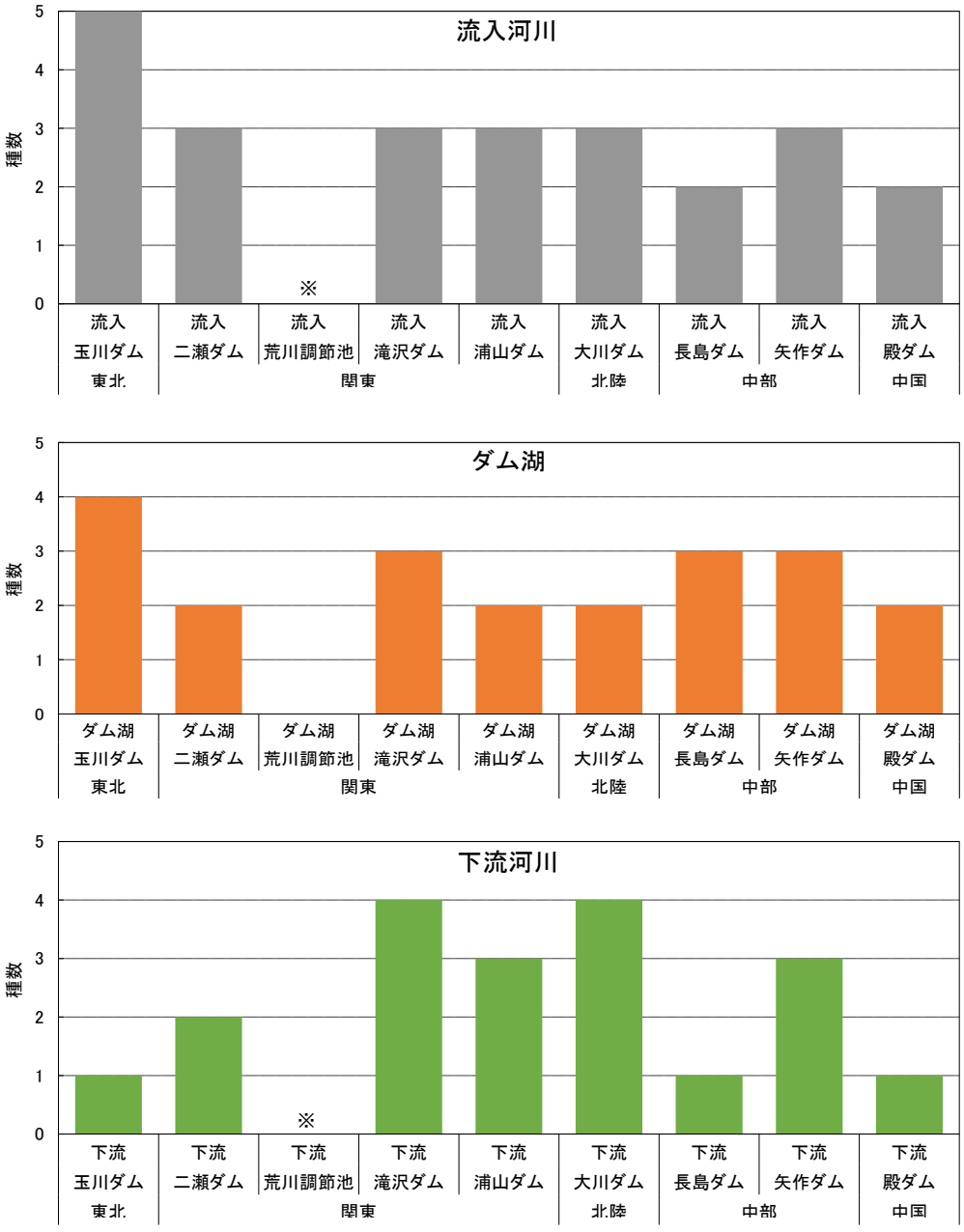
その結果、国外外来種は、ダム湖で確認される種数が多い傾向にありました。一方、重要種は、特に傾向はみられませんでした。

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。



※荒川調節池の流入河川、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）



※荒川調節池の流入河川、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 10 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 2 年度調査では、サクラマスは関東の滝沢ダム、浦山ダムのダム湖内で確認されました。

サツキマスは中部の長島ダムのダム湖内および流入河川で確認されました。

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 9 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、14 種の通し回遊魚が確認されました。また、下久保ダムのウキゴリ、鶴田ダムのボウズハゼ、シマヨシノボリおよび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２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	東北				関東									
				玉川				二瀬			節荒川池調		滝沢			浦山		
				流入	ダム湖	下流	その他	流入	ダム湖	下流	ダム湖	その他	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流
1	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ							1	128			1,032			37	
2		アユ科	アユ															
3		サケ科	アメマス		1													
4			サクラマス											1			1	
5			サツキマス															
6	スズキ目	カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）															
7		ハゼ科	ヌマチチブ								89	3						
8			トウヨシノボリ類				16				5	1					11	26
9			スミウキゴリ															
10			ウキゴリ								2							
確認種数			流入河川	0				0					0			0		
			ダム湖内		1				0		4			2			3	
			下流河川			0				1					0			1
			その他				1					2						
			合計	2				1			4		2			3		
個体数			流入河川	0				0					0			0		
			ダム湖内		1				0		224			1,033			49	
			下流河川			0				1					0			26
			その他				16					4						
			合計	17				1			228		1,033			75		

No.	目和名	科和名	種和名	北陸			中部						中国		
				大川			長島				矢作			殿	
				流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	その他	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流
1	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ			10	8	33				3				
2		アユ科	アユ			2	3	1	114		40	15	33	4	25	1
3		サケ科	アメマス													
4			サクラマス													
5			サツキマス				1	2								
6	スズキ目	カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）								5					
7		ハゼ科	ヌマチチブ	12	97	108						28	2			
8			トウヨシノボリ類	6	11	14		99			61	50	3			
9			スミウキゴリ										1			
10			ウキゴリ		1	12					2	6	8			
確認種数			流入河川	2			3				4			1		
			ダム湖内		3			4				5			1	
			下流河川			5			1				5			1
			その他							0						
			合計	5			4				7			1		
個体数			流入河川	18			12				108			4		
			ダム湖内		109			135				102			25	
			下流河川			146			114				47			1
			その他							0						
			合計	273			261				257			30		

No.	目和名	科和名	種和名	合計				
				流入	ダム湖	下流	その他	合計
1	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	8	1,233	11		1,252
2		アユ科	アユ	47	41	150		238
3		サケ科	アメマス		1			1
4			サクラマス		2			2
5			サツキマス	1	2			3
6	スズキ目	カジカ科	ウツセミカジカ（淡水性両側回遊型）	5				5
7		ハゼ科	ヌマチチブ	12	214	110	3	339
8			トウヨシノボリ類	67	176	43	17	303
9			スミウキゴリ			1		1
10			ウキゴリ	2	9	20		31
確認種数			流入河川	7				
			ダム湖内		8			
			下流河川			6		
			その他				2	
			合計	10				
個体数			流入河川	142				
			ダム湖内		1,678			
			下流河川			335		
			その他				20	
			合計	2,175				

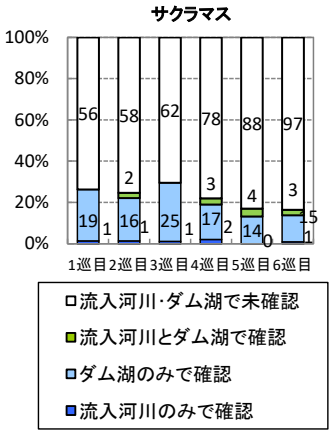
通し回遊魚の確認ダム数の巡目比較

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	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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○

注 1）1 段目のダム数は、各巡目で調査を実施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異なる。「全体」は各巡の該当ダム数、「沖除」は沖縄を除いたダム数を示す。
注 2）表中の各種の確認ダム数は、ダム湖と流入河川以外で確認された場合も含む。
注 3）〔 〕内は、注 1 の各巡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の数が占める割合(%)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。

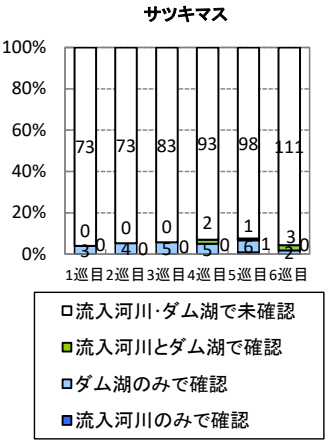
*:トウヨシノボリ類:魚類検索第 2 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウヨシノボリの橙色型、宍道湖型、偽橙色型＝房総型、縞鰭型を含む。魚類検索 3 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウカイヨシノボリ、クロダハゼ、シマヒレヨシノボリ、ビワヨシノボリ、カズサヨシノボリ、オウミヨシノボリ、および第 3 版で同定できない旧トウヨシノボリ類(トウヨシノボリ宍道湖型、房総型の一部、シマヒレヨシノボリとオウミヨシノボリの交雑種など)を含む。ただし、これらトウヨシノボリ類には通し回遊性だけではなく止水性のものも含まれる。

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、関東の滝沢ダム、浦山ダムのダム湖内で確認されました。なお、沖縄ではサクラマスは自然分布していないため、集計には含めていません。



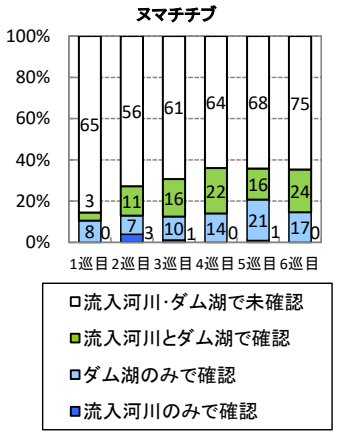
※グラフ中の数字はダム数

サツキマスは、今回とりまとめ対象とした自然分布域のダムにおいて、中部の長島ダムのダム湖内および流入河川で確認されました。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。



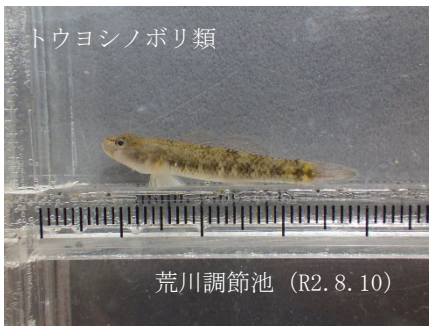
※グラフ中の数字はダム数

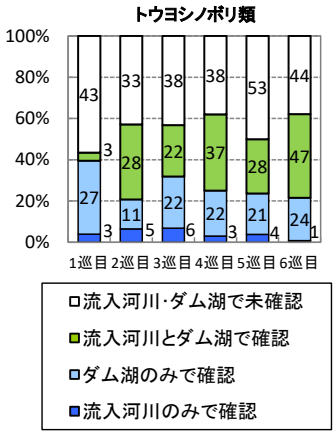
ヌマチチブは、今回とりまとめ対象としたダムにおいて、関東の荒川調節池、北陸の大川ダム、中国の殿ダムのダム湖内で確認されており、このうち北陸の大川ダムでは流入河川でも確認されました。なお、沖縄ではヌマチチブは自然分布していないため、集計には含めていません。



※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、関東の荒川調節池、浦山ダム、北陸の大川ダム、中部の長島ダム、矢作ダムのダム湖内で確認されており、このうち北陸の大川ダム、中部の矢作ダムでは流入河川でも確認されました。なお、沖縄に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。



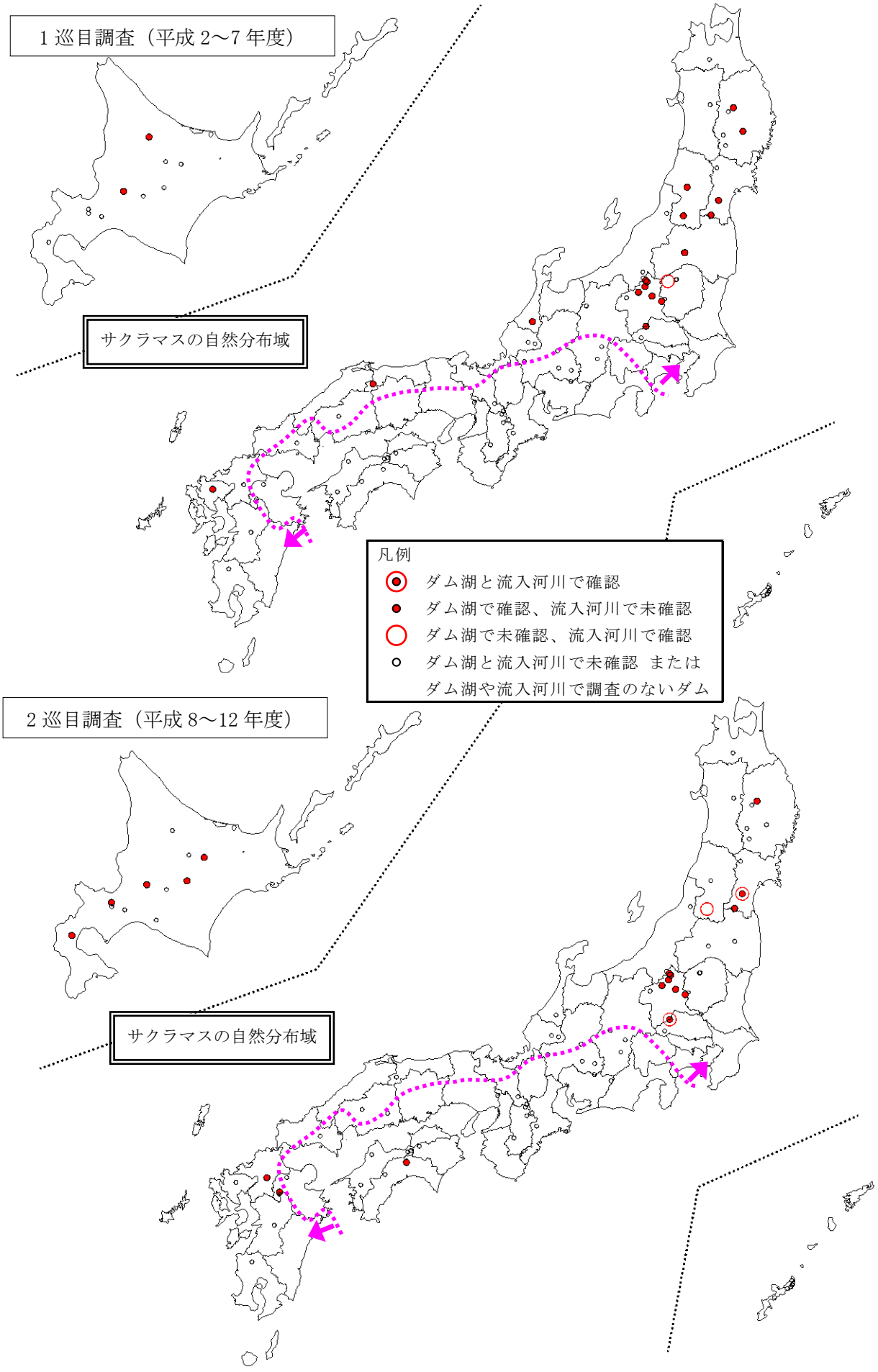


※グラフ中の数字はダム数

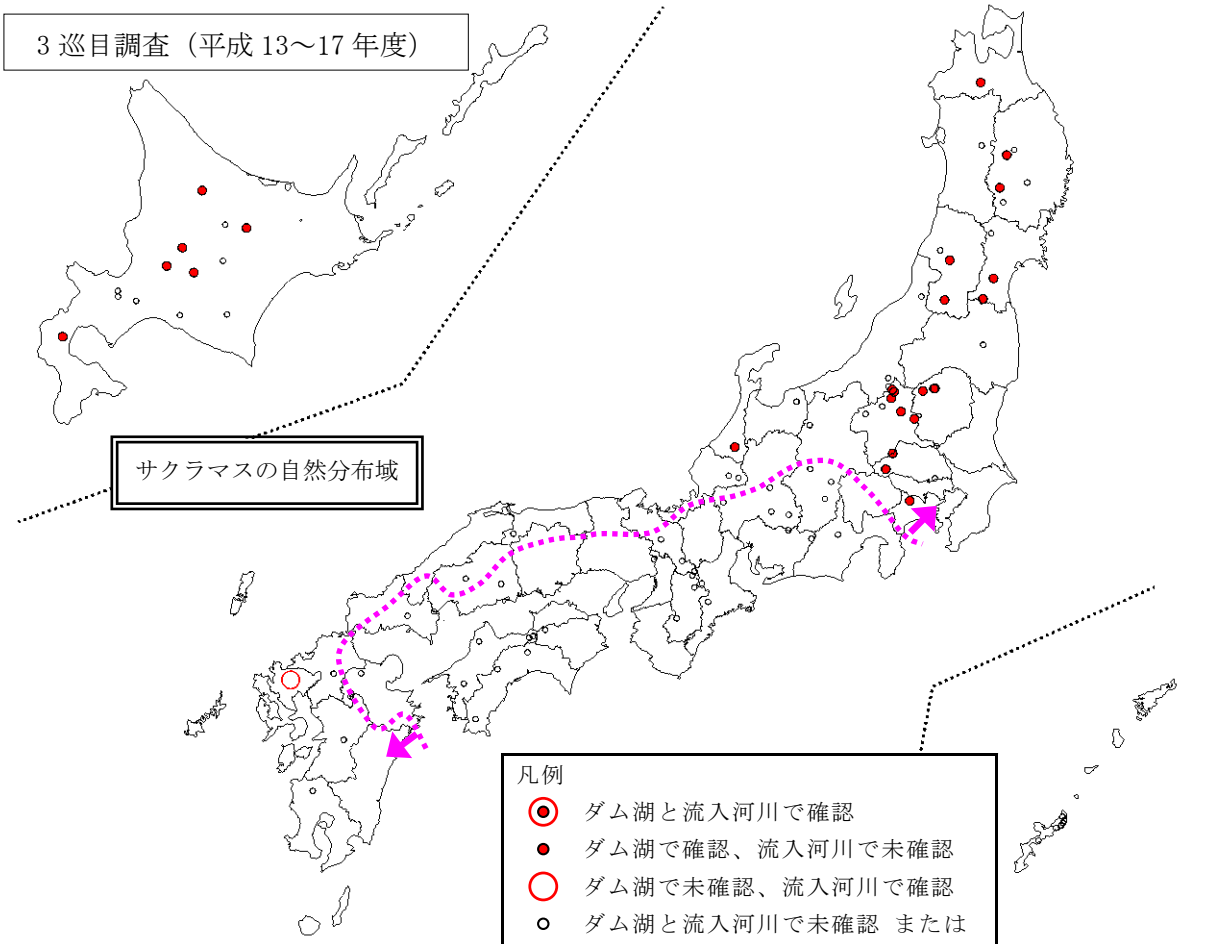
これまでの確認状況より、サクラマスとサツキマスは１巡目調査から、いくつかのダムにおいてダム湖あるいはダム湖と流入河川のいずれでも確認されていたことがわかりました。遡河回遊魚であるサクラマスは、本来は稚魚が降海し、産卵のために川を遡上します。しかし、ダム湖や流入河川でサクラマスが確認された場合は、ダム等の構造物により降海することができず、ダム湖を海として利用する陸封化が起こっている可能性が高いと考えられます。このような場合、ダムを海の代わりとして利用できているという反面、ダムの流入河川の個体群と下流河川の個体群が分断されてしまう可能性も懸念されます。

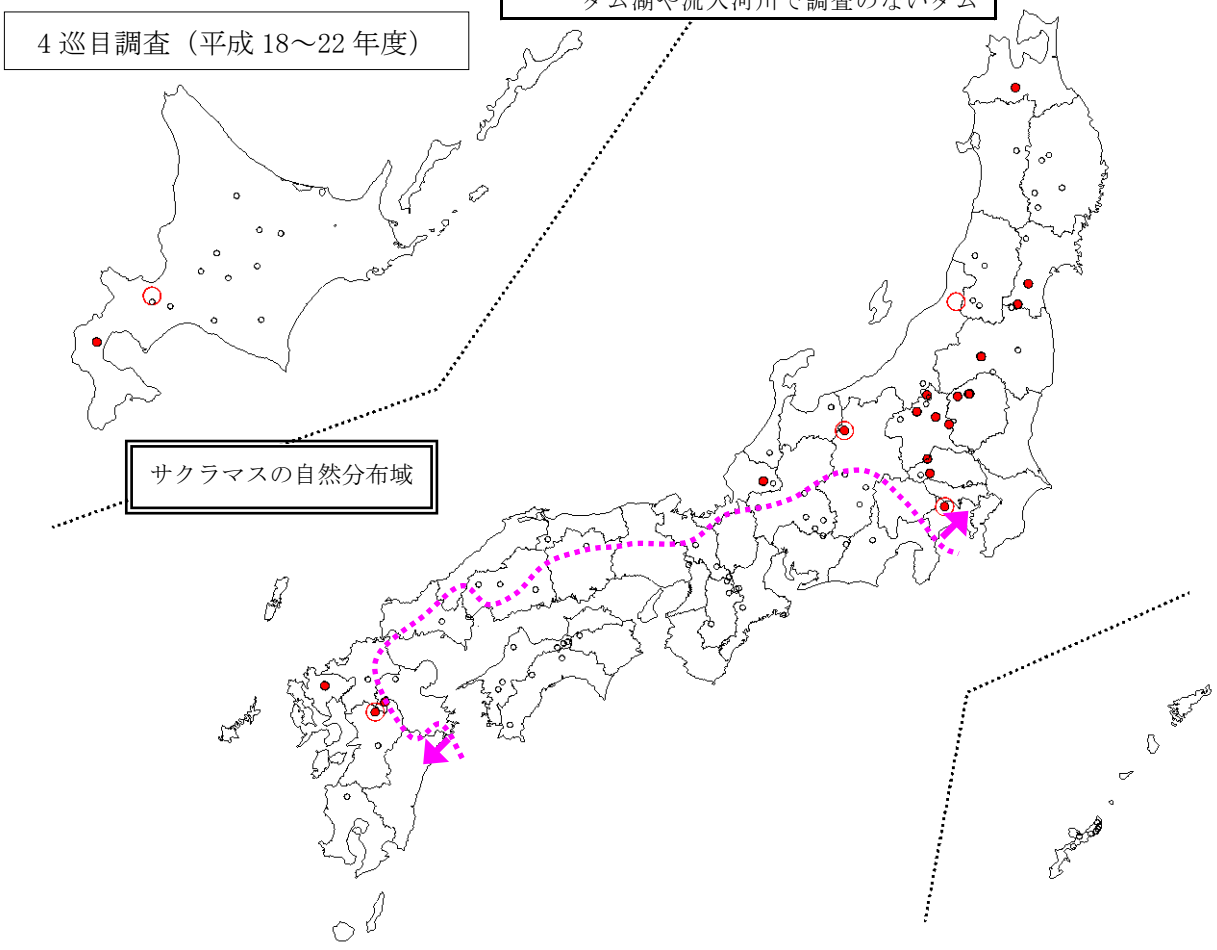
ヌマチチブやトウヨシノボリ類についても、多くのダムにおいてダム湖内と流入河川のいずれでも確認されており、これらの両側回遊魚も陸封されている可能性があると考えられます。ヌマチチブは河川の汽水域や中流域等の止水あるいは流れのゆるいところに、トウヨシノボリ類は河川の中流域から下流域および池や湖に生息するとされています。

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。

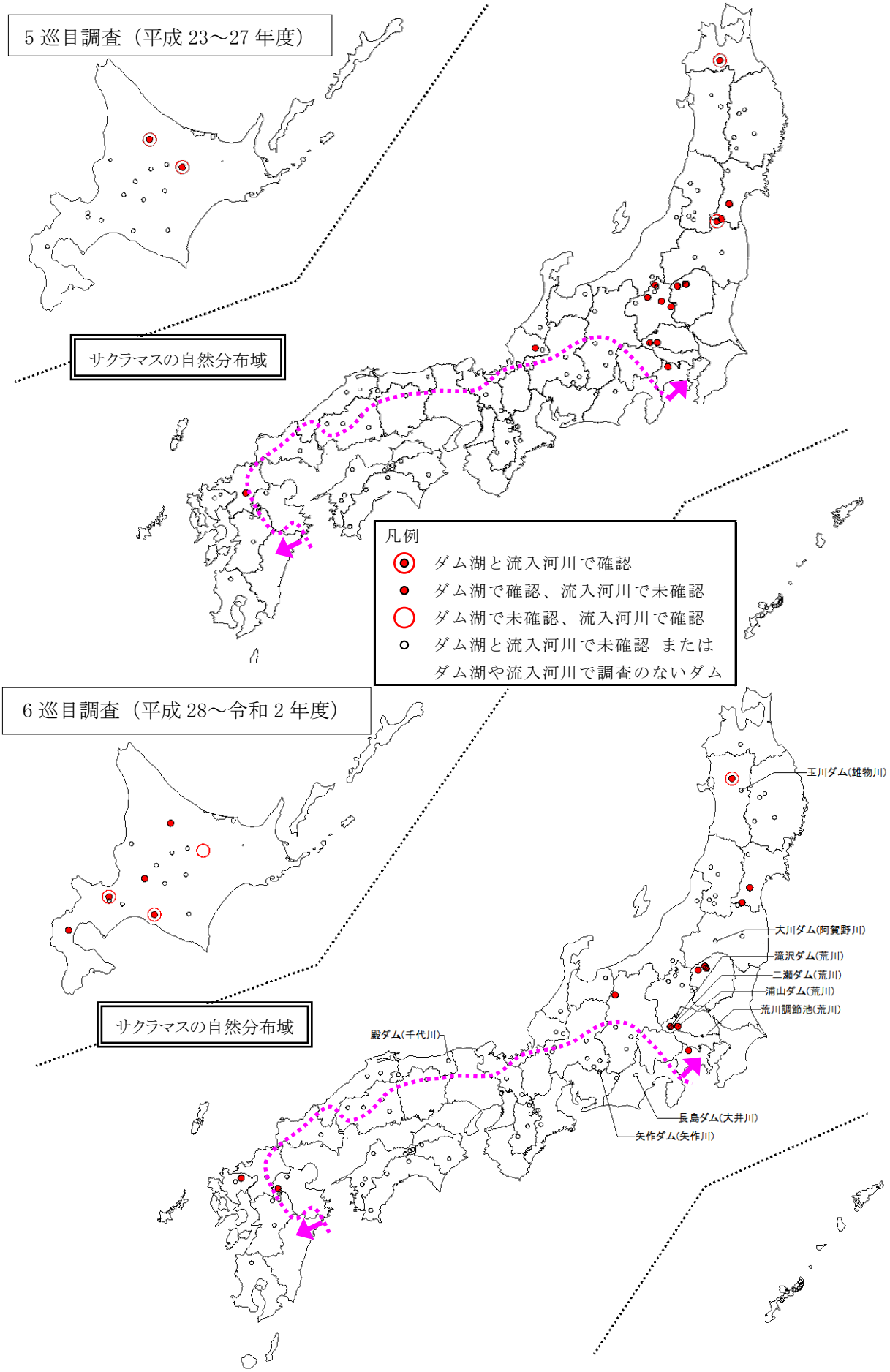


ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



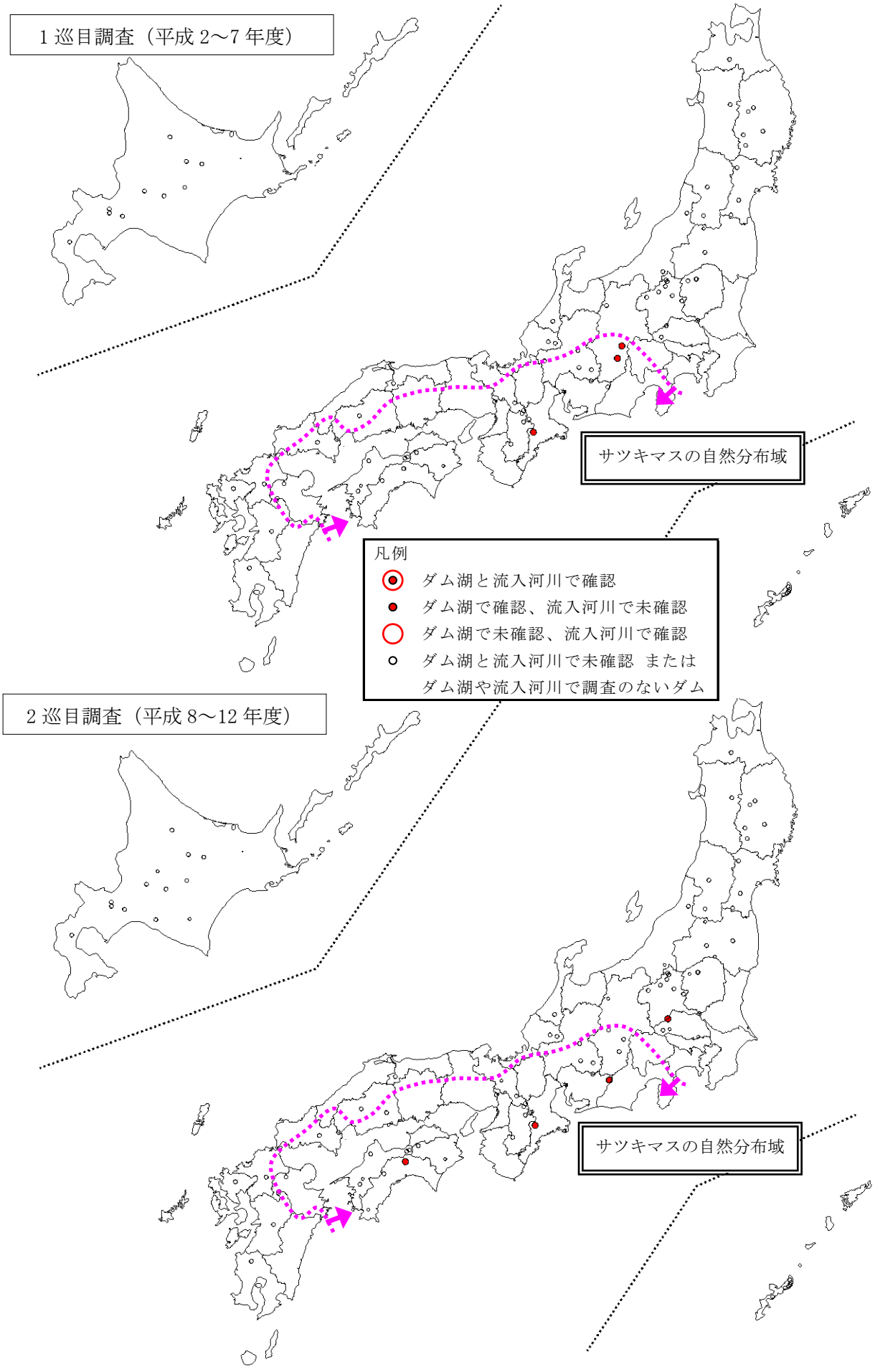


ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

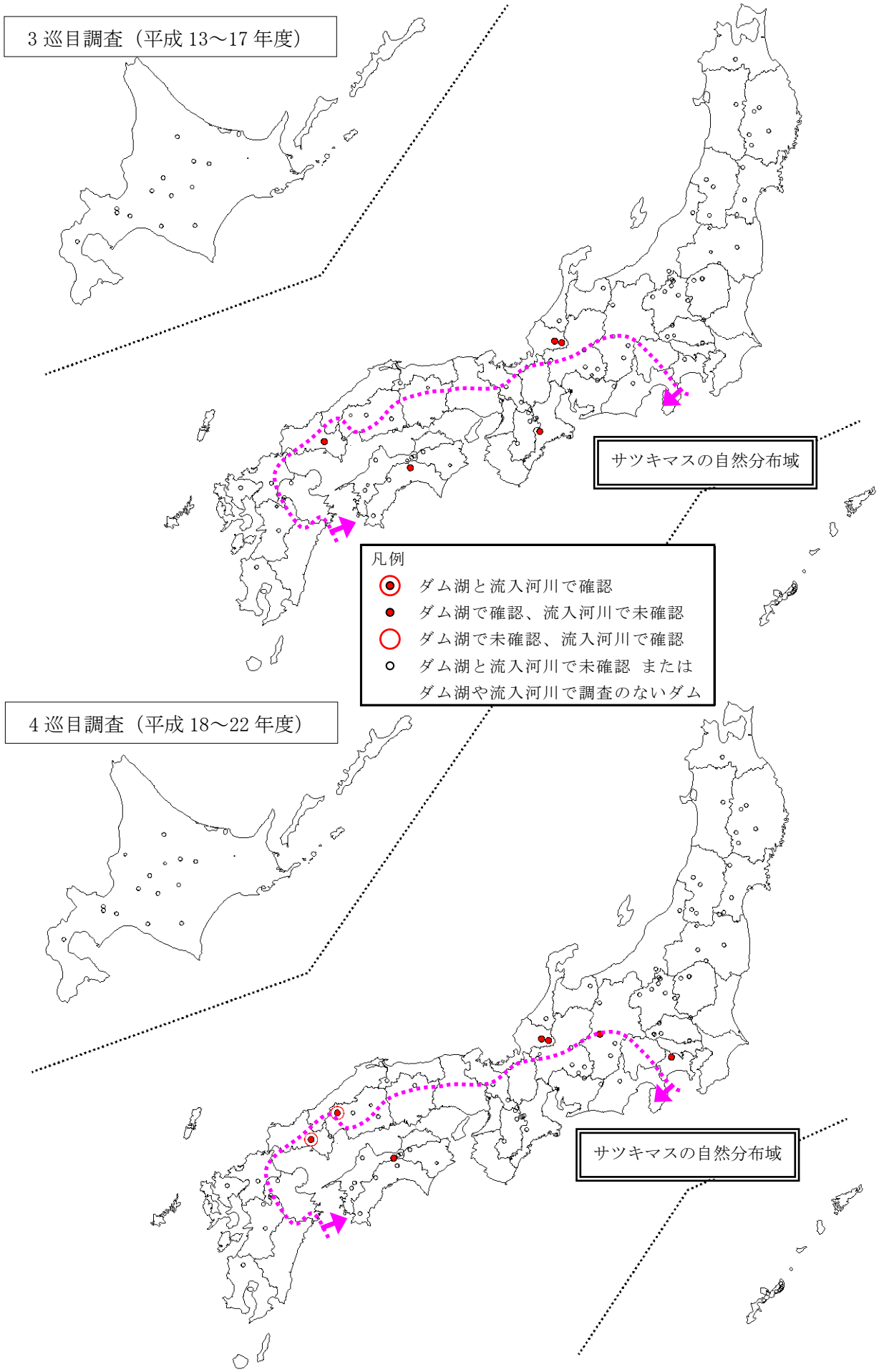


（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

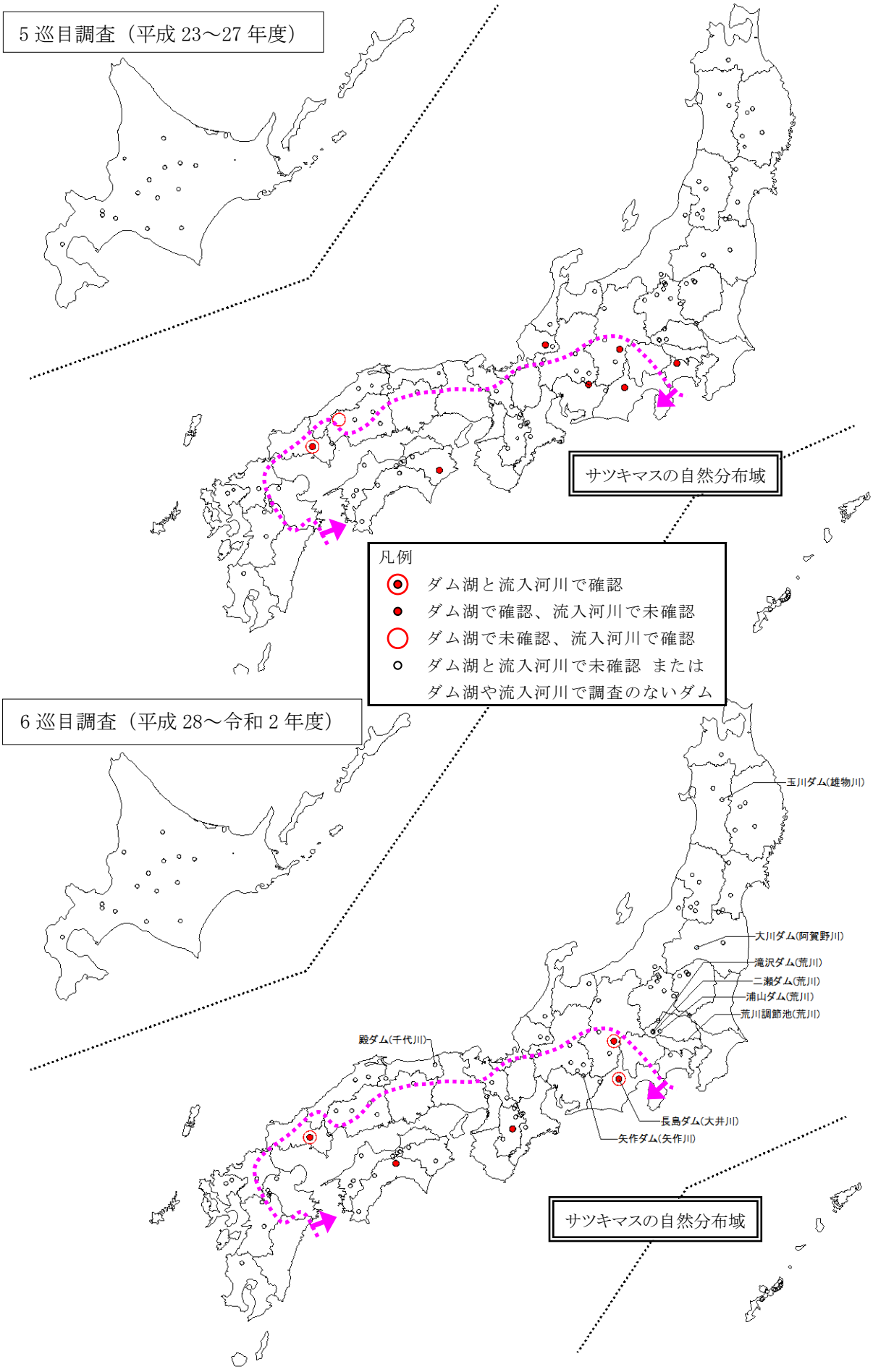
ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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（5 巡目調査、6 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 31 種、ダム湖内 47 種、下流河川 37 種、重要種は、流入河川 9 種、ダム湖内 10 種、下流河川 8 種、国外外来種は、流入河川 1 種、ダム湖内 5 種、下流河川 3 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下流河川で多く、重要種はほぼ同数との結果でした。なお、今回とりまとめを行った 9 ダムのうち、流入河川で調査が実施されたのは 8 ダム、ダム湖内は 9 ダム、下流河川は 8 ダムでした。

魚類確認種数一覧（令和 2 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	31	9	1	0	1	0
ダム湖内	47	10	5	3	4	3
下流河川	37	8	3	1	2	1
その他	12	2	2	0	2	1
合計	56	12	7	3	6	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小石までの割合が高く、下流河川では中石と大石の割合が高くなっていました。

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。

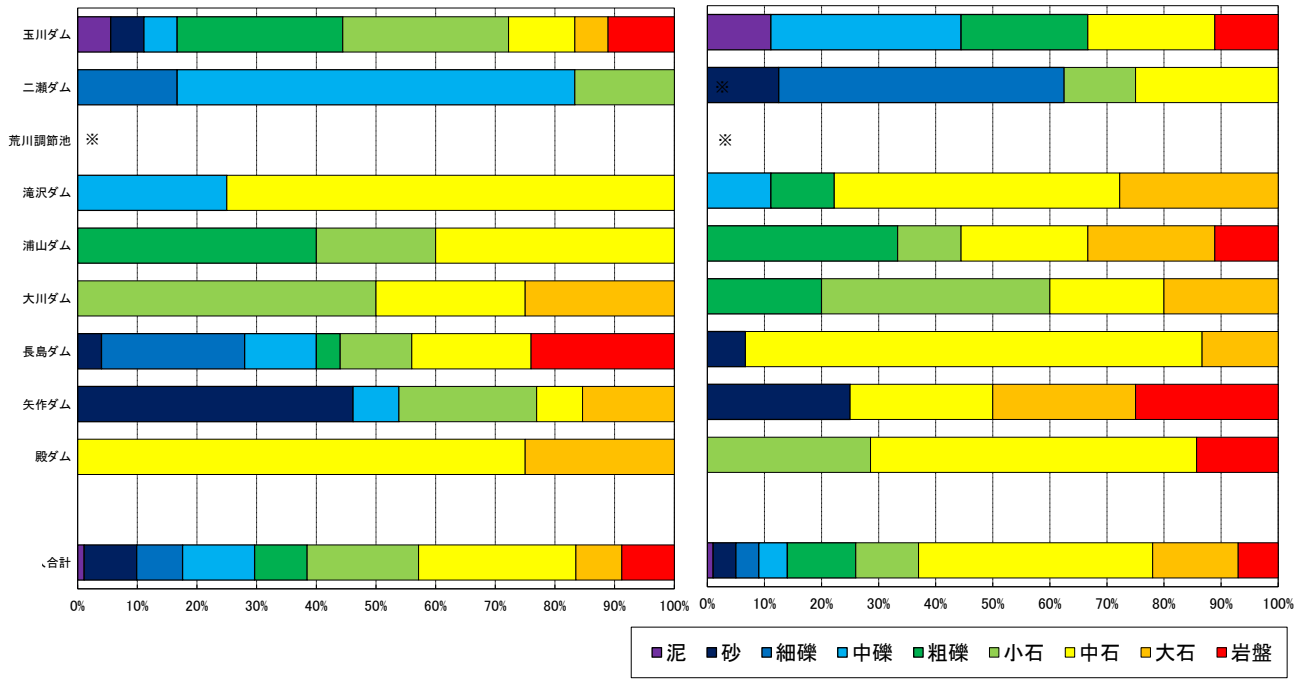
河川水辺の国勢調査では、調査時期毎に各調査地区の調査対象環境区分（瀬、淵等）別に優占する河床材料が記録されるため、ここではダム毎に流入河川と下流河川の河床材料の確認割合を集計しました。また、すべてのダムの河床材料の確認数を合計した場合の確認割合についてもあわせてまとめました。

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、長島ダム、矢作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小石までの割合が下流河川より高く、下流河川では粒径の大きな中石と大石の割合が流入河川より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＞



※荒川調節池の流入河川と下流河川で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、カワムツ、カマツカ、カマツカ類、イトモロコおよびニシシマドジョウは砂、アユは砂・中石、サクラマス（ヤマメ）およびカワヨシノボリは中石、カジカは粗礫から大石、ドンコは小石・中石、ヌマチチブは粗礫・小石での確認個体数が多いといった結果がみられました。

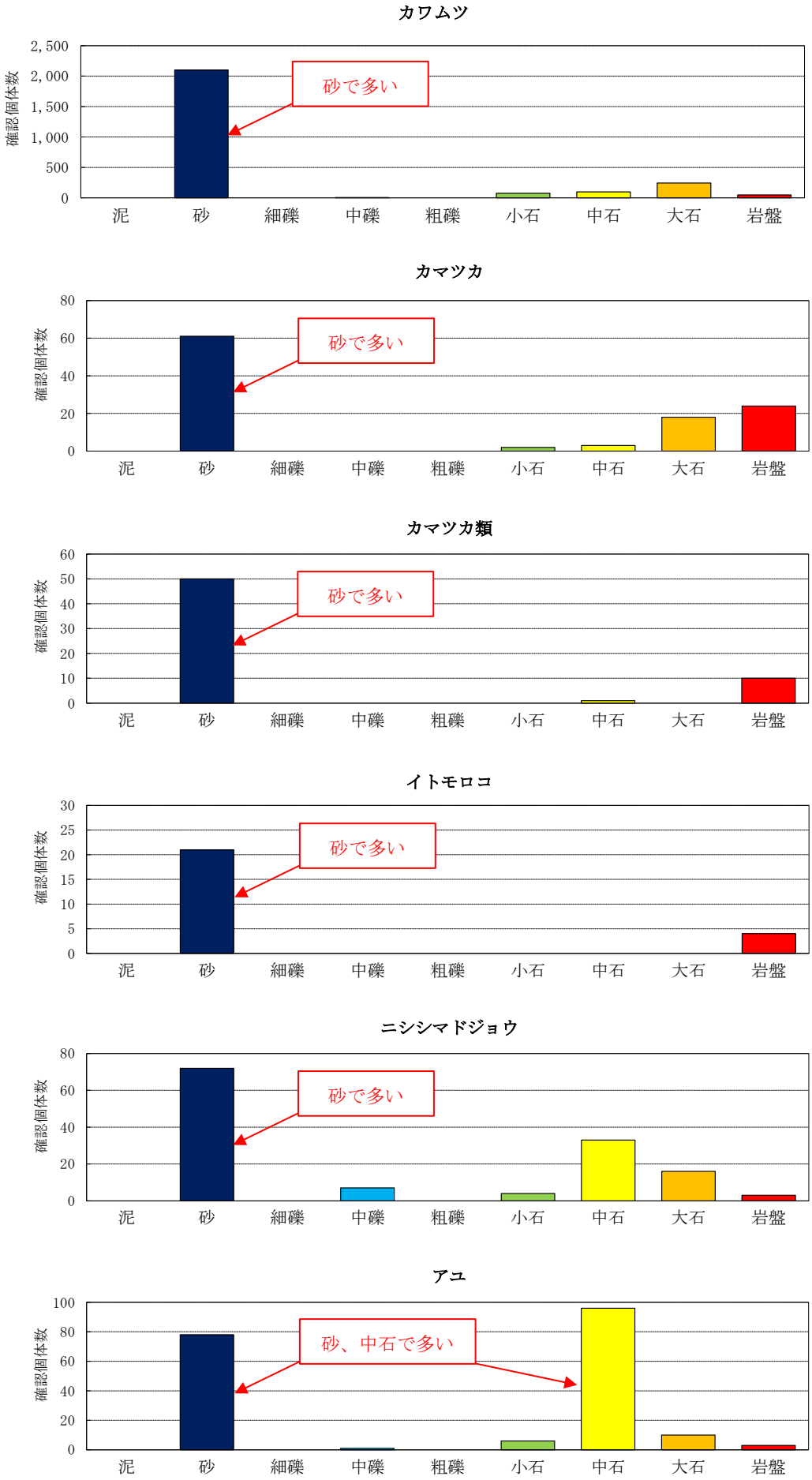
流入河川と下流河川の河床材料の組成は異なる可能性が考えられましたが、ここでは河床材料と確認された魚種とその個体数に関してとりまとめました。

その結果、カワムツ、カマツカ、カマツカ類、イトモロコおよびニシシマドジョウは砂、アユは砂・中石、サクラマス（ヤマメ）およびカワヨシノボリは中石、カジカは粗礫から大石、ドンコは小石・中石、ヌマチチブは粗礫・小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、アユについては縄張りをもったアユが中石（瀬）、縄張りをもたない群れのアユが砂（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、カワムツは矢作ダム（流入河川と下流河川の砂）、カマツカ、カマツカ類およびイトモロコは矢作ダム（下流河川の砂）、ニシシマドジョウは長島ダム（下流河川の砂）、アユは長島ダム（下流河川の砂（淵）と中石（瀬））、サクラマス（ヤマメ）は殿ダム（流入河川の中石）、カジカは滝沢ダム（下流河川の中石）、ドンコは殿ダム（流入河川の中石、下流河川の小石）、ヌマチチブは大川ダム（下流河川の粗礫、小石）、カワヨシノボリは長島ダム（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。

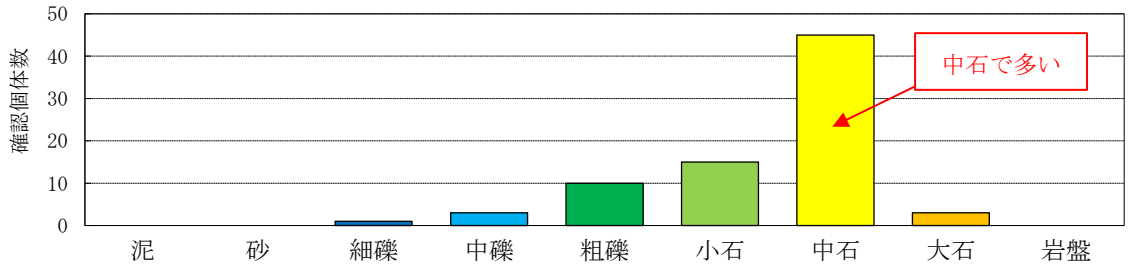
河床材料別の魚類の確認個体数

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	スナヤツメ類							2		
2	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)		1			1	2		1	2
3			コイ(改良品種型)		2							
4			フナ類							5		
5			ギンブナ	70								
			フナ属								1	
6			オイカワ		72				10	10	55	77
7			カワムツ		2,101		6		75	98	244	49
8			アブラハヤ	50	177	1		29	37	35	18	10
9			タカハヤ		9				4	116	1	2
10			ウグイ		173	2	174	408	587	247	138	309
11			ムギツク						85	138		18
12			タモロコ属						49	32		4
13			ゼゼラ					2				
14			カマツカ		61				2	3	18	24
15			ナガレカマツカ		11							
16			スナゴカマツカ						3	1		
			カマツカ類		50					1		10
17			ニゴイ		9			11	9	1		34
18			イトモロコ		21							4
19		ドジョウ科	ドジョウ	3	1					1	1	
20			キタドジョウ	2								
21			ニシシマドジョウ		72		7		4	33	16	3
22			ヒガシシマドジョウ		1	6		12	12	8	4	
23	ナマズ目	ギギ科	ギギ		1							
24			ギバチ					2				
25		ナマズ科	ナマズ							3		
26		アカザ科	アカザ		9				1	1	3	
27	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		2		5	9	1			2
28		アユ科	アユ		78		1		6	96	10	3
29		サケ科	アメマス(エゾイワナ)						2			
30			ニッコウイワナ	1		2	8	4	9	17	1	3
			アメマス類	1	1		1	1	1	4		
31			ニジマス						1	1		1
32			サクラマス(ヤマメ)			1	3	10	15	45	3	
33			サツキマス			1						
			サツキマス(アマゴ)		3	18	11		7	28	1	7
34	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ						16			
35	スズキ目	サンフィッシュ科	オオクチバス									2
36		カジカ科	カジカ		5	5	17	77	24	109	51	11
37			ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)		1						4	
38		ドンコ科	ドンコ						46	62	2	4
39		ハゼ科	ヌマチチブ		2			54	47	6	13	
40			カワヨシノボリ		18	6	1	5	11	200	19	9
41			ビワヨシノボリ		29				5	1	1	
			トウヨシノボリ類		24			6	33	1	10	
			ヨシノボリ属		112		1		210	35	120	22
42			スミウキゴリ		1							
43			ウキゴリ		8			8			4	2

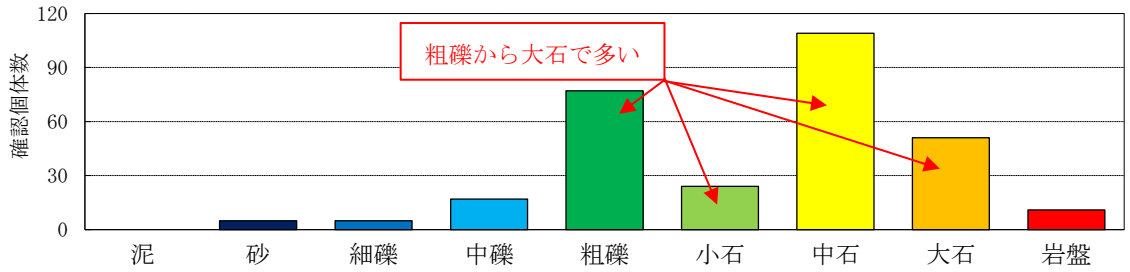


河床材料別の確認個体数の状況＜1＞

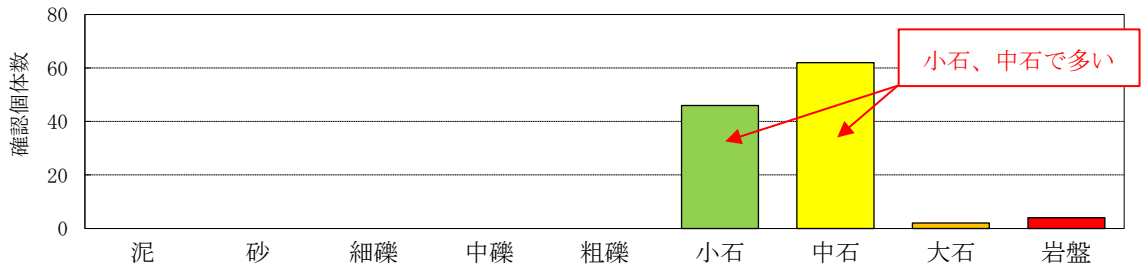
サクラマス（ヤマメ）



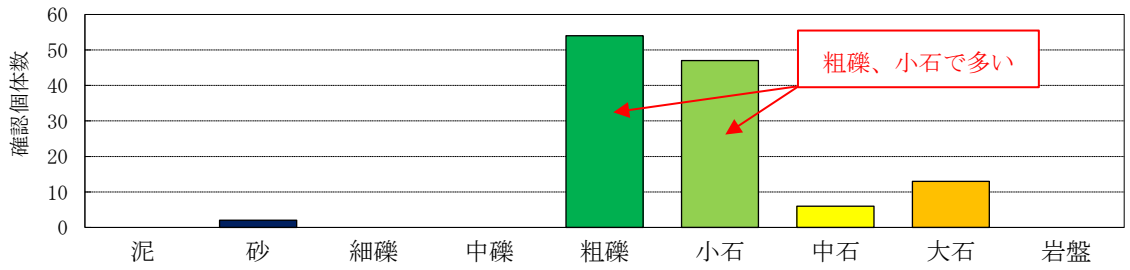
カジカ



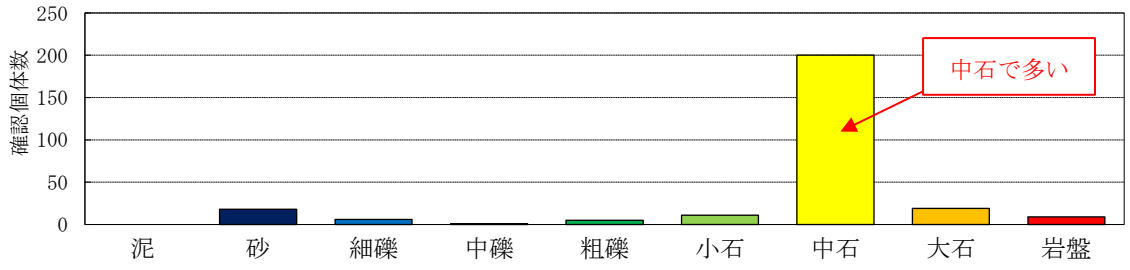
ドンコ



ヌマチチブ



カワヨシノボリ



河床材料別の確認個体数の状況＜2＞

(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。なお、例えば荒川調節池では国外外来種のみ確認されている環境創出箇所があるなど、せっかく創出した生息場所が国外外来種に占拠される事例も確認されており、今後の外来種対策が望まれる場合もありました。

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	ダム管理開始からの年数
環境創出箇所	玉川ダム	戸瀬公園	H3(1991)		■																															29年
	荒川調節池	ビオトープ池：野外活動ゾーン内、ビオトープ池：保全ゾーン内	H9(1997)								■																									23年
	長島ダム	大樽公園	H14(2002)												■																					18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、玉川ダム、荒川調節池および長島ダムでした。

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 玉川ダム（戸瀬公園）

玉川ダムの環境創出箇所は戸瀬公園で、過年度は公園の下流に位置するダム湖流入部と合わせて 1 地点（雄玉玉 3）とされていましたが、令和 2 年度からは独立した地点（雄玉玉 13）として調査が実施されています。

戸瀬公園は、ダム湖上端部に整備されたキャンプサイトを伴う樹林や芝生公園を備えた公園で、湿地帯を伴う池沼や、残置されたため池、水路等が存在しています。

調査の結果、2 季合わせて 3 科 5 種が確認されました。

戸瀬公園

写真出典：令和 2 年度玉川ダム水辺現地調査（魚類）業務報告書（令和 3 年 3 月）

環境省レッドリストで情報不足（DD）に選定されているキタドジョウ、準絶滅危惧（NT）に選定されているドジョウあるいは情報不足（DD）に選定されているキタドジョウのいずれかを示すドジョウ類が確認されています。一方で、国外外来種は確認されませんでしたが、国内外来種のモツゴが確認されています。

また、6 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、モツゴ、トウヨシノボリ類でした。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、玉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が、国内外来種のモツゴに対しては今後の対策が望まれます。

玉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(H22年度)		5巡目(H27年度)		6巡目(R2年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	コイ(型不明)				1								
2		キンギョ		1										
3		ギンブナ	1	1	2	5								
4		アブラハヤ	22	42	21	34	16	14						
5		ウグイ	1	20		34		1						
6		モツゴ	1	14	5	2	78	53						総合対策(その他)
7	ドジョウ	キタドジョウ					1				DD			
		ドジョウ類	1	2							NT/DD			
8	ハゼ	トウヨシノボリ類	6	10	10	8	3	13						
確認種数			6	7	4	6	4	4						
			7		6		5		0	0	1	0	0	1

＊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 荒川調節池（ビオトープ池：野外活動ゾーン内、ビオトープ池：保全ゾーン内）

荒川調節池の環境創出箇所は、野外活動ゾーン内と保全ゾーン内のビオトープ池で、自然の生態系を保つことを目的に創生された池です。野外活動ゾーンは人の利用が可能な範囲となっており、保全ゾーンは生物の保全を目的に人の立ち入りを制限している環境です。

調査箇所は、4 巡目と 5 巡目では野外活動ゾーン内の No.2 ビオトープ（池 B）と保全ゾーン内の No.4 ビオトープ（池Ⅰ）の 2 箇所でしたが、いずれも夏季に水枯れを起こすことが確認されており、魚類の出現もなかったことから、令和 2 年度は魚類調査には不適と判断し、調査箇所を各々、野外活動ゾーン内の No.2 ビオトープ（池 D)、保全ゾーン内の No.4 ビオトープ（池Ⅱ）へ移動して実施しています。

No.2 ビオトープ（池 D）（野外活動ゾーン）

No.4 ビオトープ（池Ⅱ）（保全ゾーン）

写真出典：R2 荒川上流水辺現地調査（魚類）業務　報告書（令和 3 年 1 月）

調査の結果、2 季合わせて 3 科 8 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。一方で、2 種の国外外来種も確認されています。

また、6 巡目結果について、ダム湖内の確認種と比較したところ、環境創出箇所でのみ確認された種は、タイリクバラタナゴ、ドジョウ、カラドジョウでした。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。また、湖内で確認されているブルーギル、オオクチバス、コクチバスといった特定外来生物は確認されませんでした。

以上のことから、荒川調節池の環境創出箇所のうち、特に No.4 ビオトープ（池Ⅱ）は、魚類に対して一定の役割を果たしているものと考えられますが、No.2 ビオトープ（池 D）とともに国外外来種に対しては今後の対策が望まれます。

荒川調節池の環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	6巡目(R2年度)				重要種				国外外来種	国内外来種
			No.2 ビオトープ		No.4 ビオトープ							
			春季	夏季	春季	夏季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	コイ(飼育型)			28	5						
2		フナ属			12							
3		タイリクバラタナゴ			1						総合対策(重点)	
4		モツゴ			1							
5	ドジョウ	ドジョウ				3			NT			
6		カラドジョウ	11	3	1	1					総合対策(その他)	
7	ハゼ	ヌマチチブ			2	1						
8		トウヨシノボリ類			1							
確認種数			1	1	7	4						
			1		8		0	0	1	0	2	0

＊重要種の選定基準
①文化財保護法(昭和51年)
②絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律〔種の保存法〕(平成5年)
③環境省(2020)「レッドリスト2020」
④環境省(2017)「海洋生物レッドリスト」
＊国外外来種の区分
外来生物法で指定された特定外来生物、生態系被害防止外来種リスト掲載種、その他の国外外来種

③ 長島ダム（大樽公園）

長島ダムの環境創出箇所は、大樽公園とせせらぎ水路がありますが、令和 2 年度はせせらぎ水路での調査を行っていないため、ここには含めていません。

大樽公園はダム直下の「おおたる広場」に設けられた 2 つの人工池です。コンクリート底の浅い皿池と岸辺に抽水植物や沈水植物が生育しています。

調査の結果、3 季合わせて 1 科 1 種（オイカワ）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。

大樽公園

写真出典：令和元年度 長島ダム水辺現地調査（魚類他）業務報告書（令和 3 年 3 月）

また、6 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オイカワはダム湖内でも確認されていました。また、4 巡目と 5 巡目でも同じくオイ

カワのみが確認されていました。

以上のことから、長島ダムの環境創出箇所は、オイカワのみの生息となりますが、4 巡目から継続して確認されており、本種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。

長島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	5巡目(H21年度)			5巡目(H26年度)			6巡目(R2年度)			重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	早春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	オイカワ	72	47	41	75	23	14	5	17	24						
確認種数			1	1	1	1	1	1	1	1	1						
			1			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

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(1)

地整	項目	通し回遊魚												今回対象ダム
	種名	サクラマス			サツキマス			ヌマチチブ			トウヨシノボリ類			
	ダム名/巡目	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	
北海道	岩尾内ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	鹿ノ子ダム	×	●	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	留萌ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	大雪ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	忠別ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	金山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	
	滝里ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	桂沢ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	漁川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	豊平峡ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	定山渓ダム	●	●	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	夕張シューパロダム	－	－	未調査	－	－	未調査	－	－	未調査	－	－	未調査	
	美利河ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	二風谷ダム	●	●	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6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	浅瀬石川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	四十四田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	御所ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	田瀬ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	湯田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	胆沢ダム	×	×	4巡目	×	×	4巡目	×	×	4巡目	×	×	4巡目	
	鳴子ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6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	●	●	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6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	
	桑井ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	摩河江ダム	×	×	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	
	渡良瀬遊水地	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	川俣ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	川治ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6巡目	
	湯西川ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	五十里ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6巡目	
	二瀬ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	◎
	荒川調節池	×	－	6巡目	×	－	6巡目	●	－	6巡目	●	－	6巡目	◎
	滝沢ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	◎
	浦山ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	◎
	宮ヶ瀬ダム	●	×	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	
	宇奈月ダム	×	×	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	
	薗ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	×	6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	
	苫田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	×	×	6巡目	
	八田原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6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	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	
	池田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	富郷ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	柳瀬ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	×	×	6巡目	
	新宮ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	×	6巡目	
	長安口ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6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	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
九州	耶馬渓ダム	×	×	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	4		5	3		41	24		72	48		

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年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(2)

地整	項目	国外外来種																							今回対象ダム
	種名	レピソステウス科(ガー科)						コウライギギ						チャネルキャットフィッシュ						ニジマス					
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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	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		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	3	3	27	31	36	34	37	35	−

凡例)●:確認　×:未確認　一: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 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(3)

地整	項目	国外外来種																						今回対象ダム
	種名	カダヤシ						ブルーギル						オオクチバス						コクチバス				
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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	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	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	2	1	2	5	19	27	32	35	39	46	27	35	43	47	52	53	0	0	2	7	9	16	−

凡例)●:確認　×:未確認　一: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	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	ク張シューパロダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	奥利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
東北	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	−	●	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	横上川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	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	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	庵門ダム	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	×	
	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	21	25	24	29	26	27	7	10	11	12	10	7	10	11	11	14	8	10	−
確認ダム数(該当水系)		6	4	6	5	3	5	3	5	5	6	5	4	3	2	2	3	1	1	2	1	2	3	1	1	−
調査ダム数		81	83	94	107	112	125	81	83	94	107	112	125	81	83	94	107	112	125	81	83	94	107	112	125	9

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	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	国内外来(近畿地方以東) オヤニラミ 1	2	3	4	5	6	北海道固有種 フクドジョウ 1	2	3	4	5	6	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	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	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	股木ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	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(該当水系以外)		6	10	8	13	16	16	4	5	8	8	10	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	4	5	−
確認ダム数(該当水系)		22	23	28	25	25	30	11	12	18	23	26	27	1	4	4	8	8	10	10	9	13	13	14	15	−
調査ダム数		81	83	94	107	112	125	81	83	94	107	112	125	81	83	94	107	112	125	81	83	94	107	112	125	9

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 2 年度（一部、令和元度を含む）に底生動物調査が実施された 28 ダムにおいて、32 目 163 科 730 種の底生動物が確認されました。

各ダムの確認種数は 119～312 種であり、確認種数の多いダムは、七ヶ宿ダムの 312 種、大渡ダム 312 種、横川ダムの 276 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、多くのダムでは流入河川、または下流河川での確認種数が多く、ダム湖内が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

東北	三春ダム	関東	薗原ダム	関東	湯西川ダム	中国	尾原ダム
	摺上川ダム		品木ダム		五十里ダム		志津見ダム
	七ヶ宿ダム		下久保ダム	北陸	横川ダム		土師ダム
関東	矢木沢ダム		草木ダム		大石ダム		灰塚ダム
	藤原ダム		渡良瀬遊水地		手取川ダム		温井ダム
	奈良俣ダム		川俣ダム	中部	長島ダム	四国	大渡ダム
	相俣ダム		川治ダム	中国	菅沢ダム	九州	鶴田ダム

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 28 ダムでは、20 科 44 種の重要種[注)]が確認されました。

このうちダム湖内（河岸を含む）では、ヒラマキミズマイマイやモノアラガイ、クロゲンゴロウ等の 16 科 27 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、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、アカツヤドロムシ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に選定されているマルタニシ、クルマヒラマキガイ、メンカラスガイ、ニセマツカサガイ、ササノハガイ、カタハガイ、カニギンモンアミカ、ゲンゴロウ、コガタノゲンゴロウ、ミズスマシ、コオナガミズスマシ、ヨコミゾドロムシ、ケスジドロムシが確認されました。

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と情報不足(DD)に選定されているヒラマキミズマイマイで、28 ダム中 11 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

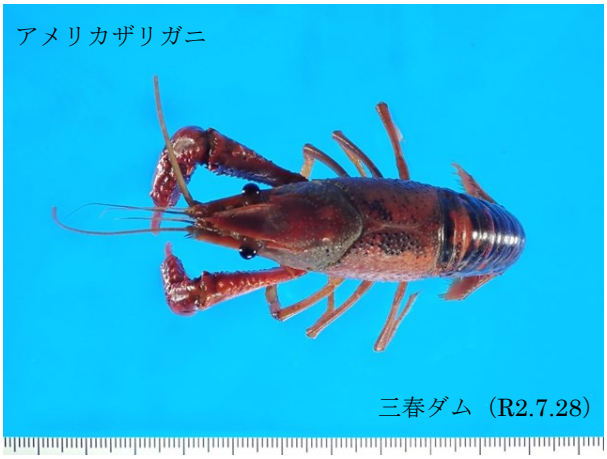
1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 28 ダムでは、アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、シナヌマエビ、チュウゴクスジエビ、オオマリコケムシ等、13 科 16 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、28 ダム中 22 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確認されませんでした。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)]の緊急対策外来種は、アメリカザリガニ、その他の総合対策外来種は、コモチカワツボ、ハブタエモノアラガイ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビの 4 種が確認されました。



(注) 国外外来種の選定基準について

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

2) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(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

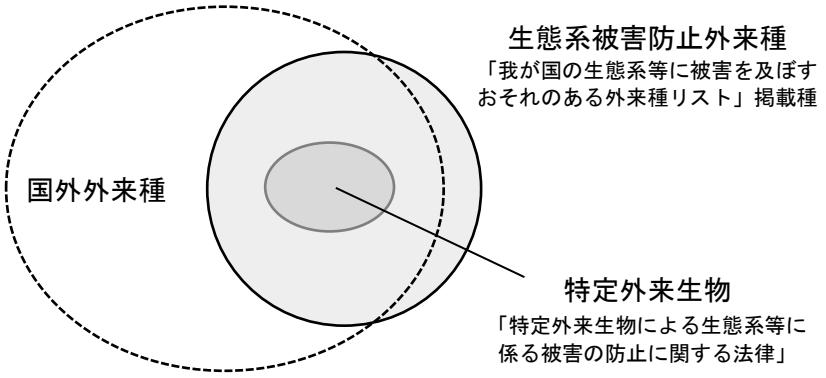
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準 *1として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(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２年度）＜1＞

門和名	目・綱		東北														関東															
			三春ダム				摺上川ダム					七ヶ宿ダム					矢木沢ダム			藤原ダム				奈良俣ダム				相俣ダム			
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱																															
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	2	2	1		1		1	1	1	1	1	1	2	1	2	1		1	1	2	1		2	1	1	1	1
紐形動物門	有針綱		1	1	1	1	1	1	1		1		1			1		1	1					1			1	1			1
曲形動物門	内肛綱																															
軟体動物門	腹足綱		8	7	3	10		3	3	3	5	3	7	7	6	11				4		2	4			1	1	1		3	3
	二枚貝綱		2	1	1	2	1	1	1	1	1		4	2		5		1	1			1	1						1		1
環形動物門	ミミズ綱		16	15	10	19	5	7	12	4	12	1	8	4	10	11	6	8	10	5	2	5	7	5	6	4	10	4	6	7	10
	ヒル綱		4	5		5		2	5		5	2	4	2	2	6	1	1	1	1			1						1	1	2
節足動物門	顎脚綱																															
	軟甲綱		6	6	5	8	1	1	3	1	3	5	6	5	5	8		1	1	1		1	1	1	2	2	3		2	2	3
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	28	2	18	30	30	2	25	1	39	35	26	36	24	42	24	16	25	22	1	10	26	22	12	1	23	33	1	38	43
		トンボ目（蜻蛉目）	13	15	8	19	6	4	9	8	17	9	14	13	12	22	1	3	3	2		1	3	6	3	7	14	3	2	8	10
		ゴキブリ目（網翅目）																														
		カワゲラ目（セキ翅目）	6	1	3	6	22	1	7	2	24	21	11	16	7	21	19	14	20	12	2	4	12	18	10		18	17	5	10	18
		カメムシ目（半翅目）	11	9	5	12	4	3	5	6	13	6	8	6	10	16	1	1	2	1	1		2	1	1	2	3		1	2	3
		ヘビトンボ目	2		1	2	2		4	1	4	4	2	3	3	4		2	2	1			1	1			1	2		2	2
		アミメカゲロウ目（脈翅目）										1	1			2	2	1	2					1			1					
		トビケラ目（毛翅目）	23	7	12	26	36	4	26	5	51	39	25	44	25	51	30	23	35	19	1	9	21	24	9	4	30	34	3	27	41
		チョウ目（鱗翅目）	1		1	1							1			1															
		ハエ目（双翅目）	56	48	33	72	41	14	43	16	62	34	47	45	34	66	51	44	58	33	13	24	43	43	33	15	58	42	12	43	57
		コウチュウ目（鞘翅目）	23	10	7	26	12		14	3	22	20	14	19	20	42	10	9	12	2		1	3	7	5	2	12	7	2	9	15
		ハチ目（膜翅目）							1		1																					
苔虫動物門	被喉綱								1		1		2	1		2													1		1
	裸喉綱																															
確認種数			201	128	110	241	162	43	161	51	262	181	182	204	159	312	147	126	175	104	20	59	126	132	82	38	177	145	38	153	211

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２年度）＜2＞

門和名	目・綱		関東																														
			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			
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	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
海綿動物門	普通海綿綱																		2	2	3												
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	2	1	1	2	1		1	1			1	1				1		2	2	2		1	2	2		2
紐形動物門	有針綱				1	1													1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1
曲形動物門	内肛綱																		1		1												
軟体動物門	腹足綱		4	1	3	5	1			1	2		5	5	1		3	4	3	1	3	2		2	3	1		1	2	1	1	2
	二枚貝綱												1	1	1			1	1	1	2					1			1	1		1
環形動物門	ミミズ綱		9	5	2	10	5	4	6	7	2	7	13	15	4	2	6	6	20	15	22	5	9	8	13	7	7	11	16	11	10	13
	ヒル綱		2			2	1	1		1	1			1	1		2	2	4		4					2		1	2	2		2
節足動物門	顎脚綱																																
	軟甲綱		1	1		1		2	1	2	1	1	4	4	1	1	2	3	7	4	7	1	1	1	2	1	2	2	4	2	1	2
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	34	4	32	39	10	5	6	13	26	10	40	43	13	4	42	43	7	1	8	35	13	24	37	31	3	33	42	32	8	33
		トンボ目（蜻蛉目）	4		4	6	4	3	3	7	3	2	9	11	4	3	7	9	4		4	3	1	1	3	6	1	2	7	3	2	4
		ゴキブリ目（網翅目）																															
		カワゲラ目（セキ翅目）	12	1	5	13	10	4	5	11	16	8	18	23	14	6	19	23	1		1	22	7	12	23	14	2	12	18	21	7	21
		カメムシ目（半翅目）	1	2	1	2	3	4	1	5	2	2	4	5	2	2	2	4	3		3	1	2	2	3	1	2	1	3	3	2	4
		ヘビトンボ目	3		1	3	2	1	4	4	2	1	2	2	1		2	2				3		3	3	4		2	4	3		3
		アミメカゲロウ目（脈翅目）																												1		1
		トビケラ目（毛翅目）	25	5	15	30	19	11	11	24	12	9	31	36	13	8	33	36	7	1	7	40	7	26	45	30	3	16	33	28	5	29
		チョウ目（鱗翅目）																															
		ハエ目（双翅目）	41	26	33	55	31	28	24	45	41	32	47	62	29	19	39	48	44	14	45	48	29	33	60	48	17	35	59	47	23	52
		コウチュウ目（鞘翅目）	6		7	10	7	3	3	9	9	3	14	19	5	2	12	14	5		5	8	4	4	9	12	6	5	16	11	7	15
		ハチ目（膜翅目）																															
苔虫動物門	被喉綱												1	1					1	2	3						1		1				
	裸喉綱																											1	1				
確認種数			143	46	105	178	95	67	65	131	118	75	190	229	89	47	170	196	111	42	119	170	73	119	204	161	44	124	212	169	66	185

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２年度）＜3＞

門和名	目・綱		関東				北陸														中部					中国							
			五十里ダム				横川ダム					大石ダム				手取川ダム					長島ダム					菅沢ダム				尾原ダム			
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱			2		2			1		1																		1		1	1
扁形動物門	有棒状体綱		1		1	1	1		1	1	1	1		1	2	1	1	1		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
紐形動物門	有針綱		1	1	1	1	1		1		1										1		1	1	1		1		1	1	1	1	1
曲形動物門	内肛綱																															
軟体動物門	腹足綱		1		2	3	1		3	1	4			2	2	1		1		2	4	2	2	7	9	4		4	5	5	3	5	6
	二枚貝綱				1	1			1		1			1	1						1	1		1	1			1	1	2	1	2	2
環形動物門	ミミズ綱		9	11	12	19	9	7	9	2	12	4	3	8	10	4	8	5	1	10	4	13	7	7	20	4	7	4	8	4	7	7	9
	ヒル綱		1		1	2	3	2	1	1	6	1		1	1	1		1	1	1		3	2	2	3	1	1	1	2	4	3	6	7
節足動物門	顎脚綱													1	1																		
	軟甲綱		1	2	2	2	4	2	2	1	5	3	2	6	7	3	4	3		4	2	1	1	1	2	4	6	5	6	5	5	6	6
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	37	9	30	41	30	23	36	2	43	21	7	42	46	43	30	33	2	48	23	17	30	8	35	29	22	31	40	25	32	30	34
		トンボ目（蜻蛉目）	6	2	3	8	8	17	11	10	31	3	3	9	9	9	7	6		10	3	2	1	7	10	10	7	5	12	12	6	16	18
		ゴキブリ目（網翅目）																															
		カワゲラ目（セキ翅目）	18	5	13	20	15	9	11		16	18	6	14	23	29	19	20		31	20	14	20	2	24	10	10	4	11	6	5	7	7
		カメムシ目（半翅目）	3	2	3	5	2	10	7	4	13	1	3	6	6	5	4	1		6				5	5	1	1	1	2		4	2	6
		ヘビトンボ目	3	1	3	3	1		2	1	3	1		4	4	4	3	3		4	1		2		2								
		アミメカゲロウ目（脈翅目）														1		1		1													
		トビケラ目（毛翅目）	23	9	25	35	38	12	34	1	47	26	7	39	48	47	25	32		50	32	17	29	15	50	28	22	20	39	22	25	24	33
		チョウ目（鱗翅目）							1		1			1	1											1		1	1				
		ハエ目（双翅目）	53	22	38	67	38	26	40	4	57	29	13	45	56	47	32	40	3	58	54	42	36	42	76	21	27	15	36	25	34	31	44
		コウチュウ目（鞘翅目）	10	2	5	13	12	5	14	12	34	5	3	8	12	20	3	7	1	23	10	3	6	4	17	10	7	9	16	9	10	13	19
		ハチ目（膜翅目）																															
苔虫動物門	被喉綱			1		1																1			1								
	裸喉綱																																
確認種数			167	69	140	224	163	113	175	40	276	113	47	188	229	215	136	154	8	249	156	117	138	104	258	124	112	102	181	122	137	152	194

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２年度）＜4＞

門和名	目・綱		中国																四国				九州				全体				
			志津見ダム				土師ダム				灰塚ダム					温井ダム			大渡ダム				鶴田ダム								
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計
海綿動物門	普通海綿綱				1	1							1		1						1	1					2	3	2		5
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	3	2	3	4	4	3	2	6
紐形動物門	有針綱		1		1	1										1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
曲形動物門	内肛綱																										1				1
軟体動物門	腹足綱		4		5	5	3	3	4	5	5	3	5	5	6	2		2	5	9	5	9	3	4	3	6	15	18	12	11	20
	二枚貝綱		2		2	3		1	6	6	2	2	1	5	5				1	1	1	1	2	1	1	2	3	6	2	8	10
環形動物門	ミミズ綱		9	6	9	14	7	2	4	8	7	4	4	5	7	6	4	7	7	13	9	20	13	24	10	30	32	34	26	16	40
	ヒル綱		2	1	6	6	3	3	1	4	5		2	4	7	1		1	4	1	3	4	1	2		3	11	7	9	5	13
節足動物門	顎脚綱																												1		1
	軟甲綱		5	3	7	7	5	3	4	6	4	4	4	4	6	1	6	6	4	4	5	5	4	7	5	10	18	16	16	6	23
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	29	3	30	34	36	16	7	37	39	4	17	8	39	33	17	34	41	33	47	50	34	18	27	37	64	55	68	29	72
		トンボ目（蜻蛉目）	16	10	17	19	10	7	14	22	11	6	7	11	20	7	4	9	18	9	13	23	12	6	11	19	36	41	32	34	58
		ゴキブリ目（網翅目）																					1			1	1				1
		カワゲラ目（セキ翅目）	5	3	8	8	8	2	1	8	7		3	2	7	15	6	17	16	17	19	26	11	2	2	11	42	30	36	7	46
		カメムシ目（半翅目）		1	4	5	3	9	15	18	8	7	3	10	14	1	2	3	6	5	6	11	1	6	1	7	20	24	17	23	36
		ヘビトンボ目			1	1			1	1						1		1	2	1	2	2	1			1	4	4	4	3	4
		アミメカゲロウ目（脈翅目）						1		1																	2	2	1		3
		トビケラ目（毛翅目）	35		32	40	28	14	15	36	28	2	22	12	33	20	13	25	33	31	45	52	32	12	22	37	108	80	87	37	114
		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）	32	13	31	43	32	19	22	46	36	19	22	15	48	30	30	45	51	53	42	74	64	36	33	76	145	125	118	73	172
		コウチュウ目（鞘翅目）	13	2	14	18	13	9	18	27	22	10	11	10	31	10	2	10	22	11	15	29	20	9	7	23	75	63	52	45	97
		ハチ目（膜翅目）																											1		1
苔虫動物門	被喉綱			1		1		1		1		2	1		2				1	1	1	2		2		2	2	4	2		4
	裸喉綱																												1		1
確認種数			155	43	169	208	149	90	112	227	175	63	105	91	228	129	86	162	212	190	217	312	201	133	126	270	587	518	492	300	730

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２年度）＜1＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			東北										関東																	
									三春ダム			摺上川ダム				七ヶ宿ダム				矢木沢ダム		藤原ダム			奈良俣ダム			相俣ダム			薗原ダム			品木ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	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
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU	▲								●		■																
2				オオタニシ	*Heterogen japonica*			NT									●		■																
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																											
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	▲																										
5				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT					●	▼	■		●	▼	■							■					▼					
6			ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																											
7				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD	▲	●	▼		●			▲	●	▼				▲														
8				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																											
9				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU																											
10				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT	▲	●																										
11	二枚貝綱	イシガイ目	イシガイ科	メンカラスガイ	*Cristaria clessini*			VU									●																		
12				ニセマツカサガイ	*Inversiunio yanagawensis*			VU																											
13				ササノハガイ	*Lanceolaria oxyrhyncha*			VU																											
14				カタハガイ	*Obovalis omiensis*			VU																											
15	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD																											
16				イボビル	*Hemiclepsis japonica*			DD																											
17	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*			NT																											
18			モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT																											
19			サナエトンボ科	キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT																											
20				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																											
21		カメムシ目（半翅目）	ミズムシ科（昆）	ホッケミズムシ	*Hesperocorixa distanti hokkensis*			NT									●																		
22			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT	▲	●									■																
23		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																											
24			アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																											
25		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU																											

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

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（令和２年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			東北										関東																	
						①	②	③	三春ダム			摺上川ダム				七ヶ宿ダム				矢木沢ダム		藤原ダム			奈良俣ダム			相俣ダム			薗原ダム			品木ダム		
									流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	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
26	昆虫綱	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										▼																	
27				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT											■							■										
28				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU																												
29				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																												
30				シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*			NT	▲																											
31				マルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus subtilis*			NT																												
32				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT																												
33				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																								▲				
34			ミズスマシ科	ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*			VU								▲																			
35				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU	▲									▼																		
36			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD	▲					■																					
37			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																												
38				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD	▲																											
39				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT	▲	●						▲	●																			
40				ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT																												
41			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU																												
42				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU	▲		▼			▼		▲		▼	■																	
43				アカツヤドロムシ	*Zaitzevia rufa*			EN													●															
44		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD						▼																					
確認種類数									11	4	2	0	2	3	2	4	7	5	6	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0

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

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のリスト）」（環境省レッドリスト2020：令和元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

※その他の調査地点で調査を行っているのは、玉川ダム、厳木ダムの2ダムである。

底生動物重要種一覧（令和２年度）＜3＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			関東																		北陸											
									下久保ダム			草木ダム			渡良瀬遊水地		川俣ダム			川治ダム			湯西川ダム		五十里ダム			横川ダム				大石ダム			手取川ダム			
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	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	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	その他※
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																													
2				オオタニシ	*Heterogen japonica*			NT																						■							
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																													
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	▲		▼																										
5				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT			▼								▼								▼											
6			ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																													
7				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD			▼																										
8				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																													
9				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU																													
10				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																													
11	二枚貝綱	イシガイ目	イシガイ科	メンカラスガイ	*Cristaria clessini*			VU																													
12				ニセマツカサガイ	*Inversiunio yanagawensis*			VU																													
13				ササノハガイ	*Lanceolaria oxyrhyncha*			VU																													
14				カタハガイ	*Obovalis omiensis*			VU																													
15	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD							▲																						
16				イボビル	*Hemiclepsis japonica*			DD																													
17	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*			NT																					●								
18			モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT																													
19			サナエトンボ科	キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT																													
20				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																													
21		カメムシ目（半翅目）	ミズムシ科（昆）	ホッケミズムシ	*Hesperocorixa distanti hokkensis*			NT																													
22			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																													
23		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																													
24			アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																													
25		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU																						▼								

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

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（令和２年度）＜4＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			関東																				北陸													
									下久保ダム			草木ダム			渡良瀬遊水地		川俣ダム			川治ダム			湯西川ダム		五十里ダム			横川ダム				大石ダム			手取川ダム						
						①	②	③	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	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	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	その他※
26		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																								▼						
27				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																					●										
28				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU																							■								
29				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																														
30				シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*			NT																														
31				マルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus subtilis*			NT																														
32				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT																												▲		
33				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT												▲	●																	
34			ミズスマシ科	ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*			VU																														
35				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU	▲					▼							●										▼								
36			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD												▲	●		▲														
37			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																														
38				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																							■								
39				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT																														
40				ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT																														
41			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU							▲																							
42				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU																														
43				アカツヤドロムシ	*Zaitzevia rufa*			EN																					▲									
44		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD																														
確認種類数									2	0	3	0	0	1	2	0	0	0	1	2	3	0	1	0	0	0	2	1	2	2	3	0	0	1	1	0	0	0

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

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（令和２年度）＜5＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			中部				中国																				四国				九州				全体				確認ダム数
						①	②	③	長島ダム				菅沢ダム			尾原ダム			志津見ダム			土師ダム			灰塚ダム				温井ダム		大渡ダム			鶴田ダム								
									流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※				
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																															1	1	0	1	2
2				オオタニシ	*Heterogen japonica*			NT																																	0	1	0	2	2
3			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																								●								0	1	0	0	1
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																								●								2	1	2	0	4
5				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT				■										▲		■	▲	●	▼	■			▲	●	▼								3	4	8	6	11
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	1	2
7				ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*			DD	▲				▲		▼			▼											▲		▲	●	▼		●					7	5	6	0	11
8				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD	▲																															1	0	0	0	1
9				クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*			VU															●																	0	1	0	0	1
10				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																	▲			■												2	1	0	1	2
11	二枚貝綱	イシガイ目	イシガイ科	メンカラスガイ	*Cristaria clessini*			VU																																0	1	0	0	1
12				ニセマツカサガイ	*Inversiunio yanagawensis*			VU																■				■												0	0	0	2	2
13				ササノハガイ	*Lanceolaria oxyrhyncha*			VU																■																0	0	0	1	1
14				カタハガイ	*Obovalis omiensis*			VU																■				■												0	0	0	2	2
15	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD																																1	0	0	0	1
16				イボビル	*Hemiclepsis japonica*			DD										▼	▲		▼	▲		■	▲		▼	■												3	1	3	2	5
17	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*			NT																																0	1	0	0	1
18			モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT														▲		■			▼												1	0	1	1	2
19			サナエトンボ科	キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT															●			▲													1	1	0	0	2
20				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT											▲	●	▼			■	▲			■												2	1	1	2	3
21		カメムシ目（半翅目）	ミズムシ科（昆）	ホッケミズムシ	*Hesperocorixa distanti hokkensis*			NT																																0	1	0	0	1
22			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																■	▲	●		■												2	2	0	3	4
23		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																								●								0	1	0	0	1
24			アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																■																0	0	0	1	1
25		ハエ目（双翅目）	アミカ科	カニギンモンアミカ	*Neohapalothrix kanii*			VU																																0	0	1	0	1

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

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（令和２年度）＜6＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			中部				中国																						四国			九州			全体				確認ダム数
						①	②	③	長島ダム				菅沢ダム			尾原ダム			志津見ダム			土師ダム				灰塚ダム				温井ダム				大渡ダム			鶴田ダム							
									流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	
26	昆虫綱	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																																	0	0	2	0	2
27				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT									●								■		●														0	3	0	3	6
28				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU																																		0	0	0	1	1
29				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																																	▼	0	0	1	0	1
30				シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*			NT																																		1	0	0	0	1
31				マルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus subtilis*			NT																	■																	0	0	0	1	1
32				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT																																			1	0	0	0	1
33				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																		▲																	3	1	0	0	3
34			ミズスマシ科	ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*			VU																																			1	0	0	0	1
35				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU																																			2	1	3	0	6
36			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD																																			3	1	0	1	4
37			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																	■		●		■													0	1	0	2	2
38				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																			●	▼														1	1	1	1	3
39				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT						●	▼			▼								▲																3	3	2	0	5
40				ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT																	■																	0	0	0	1	1
41			ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU								▲		▼	▲		▼	▲	●		▲		▼	■													5	1	3	1	5
42				ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU									●		▲		▼	▲																			4	1	4	1	6
43				アカツヤドロムシ	*Zaitzevia rufa*			EN																																			1	1	0	0	2
44		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD																																		0	0	1	0	1
確認種類数									2	0	0	2	1	1	2	1	2	4	4	1	4	5	3	13	9	5	5	9	1	0	2	6	3	0	2	0					

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

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和２年度）＜1＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	東北										関東																				
							三春ダム			摺上川ダム				七ヶ宿ダム				矢木沢ダム		藤原ダム			奈良俣ダム			相俣ダム			薗原ダム			品木ダム			下久保ダム		
							流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	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	下流河川
1	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○			▼																											
2				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○			▼																												
3	内肛綱	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ	*Urnatella gracilis*	○																														
4	腹足綱	新生腹足目	ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)									●	▼																				
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba* cf. *truncatula*	○	▲																											▲		▼
6				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)	▲	●												▲										▼							
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○	▲	●	▼			▼		▲	●	▼	■			▲		▼				▲		▼	▲	●	▼	▲		▲			▼
8			ヒラマキガイ科	インドヒラマキガイ	*Indoplanorbis exustus*	○																														
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○		●																													
10	二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)																														
11	ミミズ綱	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis	*Eukerria saltensis*	○																														
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)	▲	●	▼																				▲	●							
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○								▲																						
14			テナガエビ科	チュウゴクスジエビ	*Palaemon sinensis*	○																														
15			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	総合(緊急)		●							●																					
16	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○						▼			●	▼										●										
確認種類数							4	5	3	0	0	2	0	2	4	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	0	0	2	0	2

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和２年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	関東																北陸										中部			
							草木ダム			渡良瀬遊水地		川俣ダム			川治ダム			湯西川ダム		五十里ダム			横川ダム				大石ダム			手取川ダム				長島ダム			
							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	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	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	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※
1	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○																														■
2				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○																															
3	内肛綱	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ	*Urnatella gracilis*	○				▲																										
4	腹足綱	新生腹足目	ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)						▲					▼								▼											
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba* cf. *truncatula*	○																▼														
6				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)																															
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○	▲			▲		▲		▼					●	▲					▼					▼			▲			■
8			ヒラマキガイ科	インドヒラマキガイ	*Indoplanorbis exustus*	○			▼																											
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○				▲																									●		■
10	二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)				▲																										
11	ミミズ綱	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis	*Eukerria saltensis*	○																												●		
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)		●		▲	●					●																			
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○				▲	●																									
14			テナガエビ科	チュウゴクスジエビ	*Palaemon sinensis*	○																														
15			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	総合(緊急)				▲																										
16	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○					●					●					●												●		
確認種類数							1	1	1	7	3	2	0	1	0	2	1	0	1	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	3

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8ダムである。

底生動物国外外来種一覧（令和２年度）＜3＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	中国															四国			九州			全体					確認ダム数
							菅沢ダム			尾原ダム			志津見ダム			土師ダム			灰塚ダム				温井ダム		大渡ダム			鶴田ダム							
							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	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	合計	
1	有棒状体綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	○																							●		0	1	0	1	2	2
2				アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○															▼								●	▼	0	1	3	0	4	3
3	内肛綱	足胞目	ウルナテラ科	シマミズウドンゲ	*Urnatella gracilis*	○																									1	0	0	0	1	1
4	腹足綱	新生腹足目	ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)																									1	1	3	0	5	4
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba* cf. *truncatula*	○																				●					2	1	2	0	5	4
6				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)				▲										●	▼								●		3	3	2	0	8	6
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	○				▲	●	▼	▲		▼		●	■	▲	●	▼	■			▲	●	▼	▲	●		17	9	14	4	44	22
8			ヒラマキガイ科	インドヒラマキガイ	*Indoplanorbis exustus*	○																									0	0	1	0	1	1
9				ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○																							▲	●	▼	2	3	1	1	7	4
10	二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)																			▲	●	▼	▲	●		3	2	1	0	6	3
11	ミミズ綱	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis	*Eukerria saltensis*	○																						▲		▼	1	1	1	0	3	2
12	軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	フロリダマミズヨコエビ	*Crangonyx floridanus*	総合(その他)																							●		3	6	1	0	10	6
13		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○																									2	1	0	0	3	2
14			テナガエビ科	チュウゴクスジエビ	*Palaemon sinensis*	○																							●		0	1	0	0	1	1
15			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	総合(緊急)												■		●		■									1	3	0	2	6	5
16	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	9	4	0	14	11
確認種類数							0	0	0	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	4	4	2	0	0	3	3	3	4	8	3						

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、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、奈良俣ダム、横川ダム、手取川ダム、長島ダム、土師ダム、灰塚ダムの8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少ない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

・生態系被害防止外来種リスト掲載種のコモチカワツボ、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等を確認

令和2年度調査のとりまとめにおいては、特定外来生物※に指定されているカワヒバリガイやウチダザリガニは確認されませんでした。一方で、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、ハブタエモノアラガイについては確認ダム数が増加しており、分布を拡大している可能性があります。

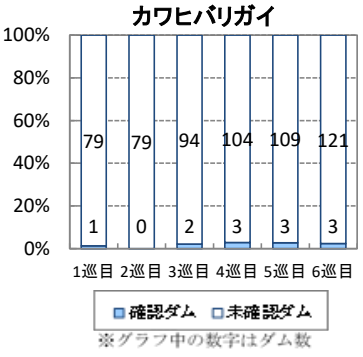
国外外来種の確認ダム数の巡目比較

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）	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%〕	
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%〕	
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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○
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%〕	○

※（ ）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。但し、今回のとりまとめ対象とした28ダムの調査では、両種は確認されていません。

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。

ウチダザリガニはこれまでの河川水辺の国勢調査において、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で確認されています。

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ています。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るほか、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。

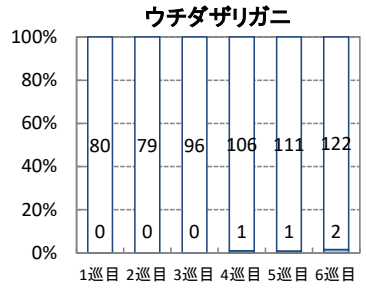
この他、特定外来生物ではありませんが、生態系被害防止外来種リストに掲載されている中からコモチカワツボ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ハブタエモノアラガイ及び、ダム湖周辺において分布が拡大しているサカマキガイの確認状況を図に示しました。

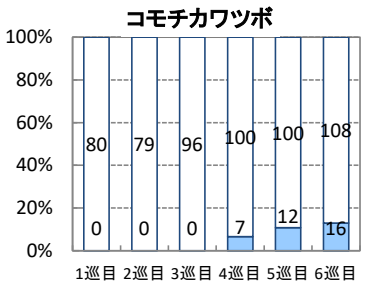
コモチカワツボはニュージーランド原産で、外来種として北半球の亜寒帯～温帯域に広く分布しています。外見は日本在来種であるカワニナ類の幼貝に似ています。国内では 1990 年代に養魚場などで確認されるようになり、現在では河川でもみられるようになりました。生態系や在来種への直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例があり、人為的な拡散が疑われています。日本国内で確認されている個体の多くは単為生殖を行い、子持ちの名が示すように体内で卵からふ化した仔貝を産みます。繁殖力が高いことから、分布の急速な拡大が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 28 ダムのうち、4 ダムで確認されており、横川ダムでは今回が河川水辺の国勢調査での初めての確認となりました。

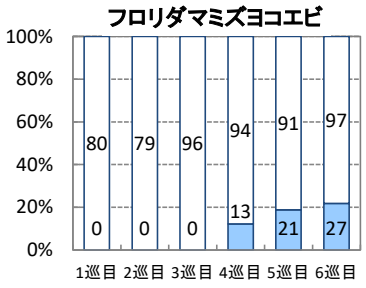
フロリダマミズヨコエビは北アメリカが原産で、水草に付着してきた個体が野外に遺棄されて野生化したと考えられています。国内では 1989 年に初めて確認され、その後 20 年程度で日本各地に分布を拡大しました。在来ヨコエビ類との競合が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 28 ダムのうち、6 ダムで確認されており、川治ダムと鶴田ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査での初めての確認となりました。

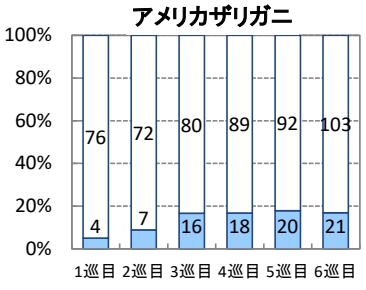
アメリカザリガニはアメリカ合衆国南部が原産で、食用ガエル（ウシガエル）の餌として国内に持ち込まれました。水生小動物への直接的な加害や水草の食害、これらによる他の生物への間接的な影響が懸念されています。今回とりまとめ対象の 28 ダムのうち、5 ダムで確認されました。

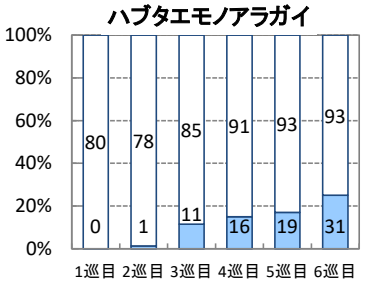
ハブタエモノアラガイは北アメリカが原産で、1975 年以降、国内各地で

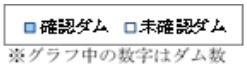






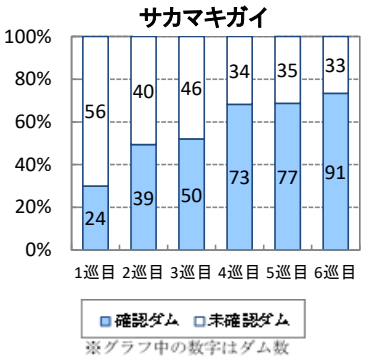






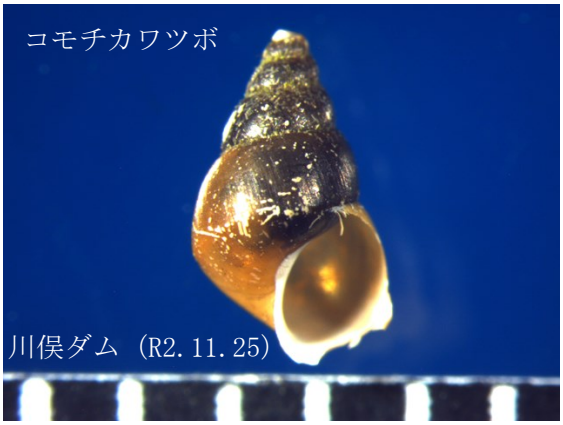
※グラフ中の数字はダム数

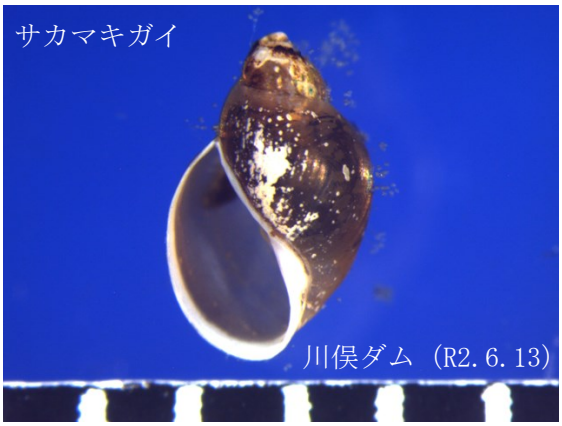
確認されています。形態がモノアラガイに良く似ていることから侵入に気づかれにくく、水草などに付着した卵塊が水草と共に非意図的に外部に持ち運ばれることによって生息域を拡大した可能性があります。今回とりまとめ対象とした 28 ダムのうち、6 ダムで確認されており、薗原ダム、尾原ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。巡目ごとの確認ダム数をみると、初めて確認された 2 巡目から 6 巡目にかけて増加傾向にあります。



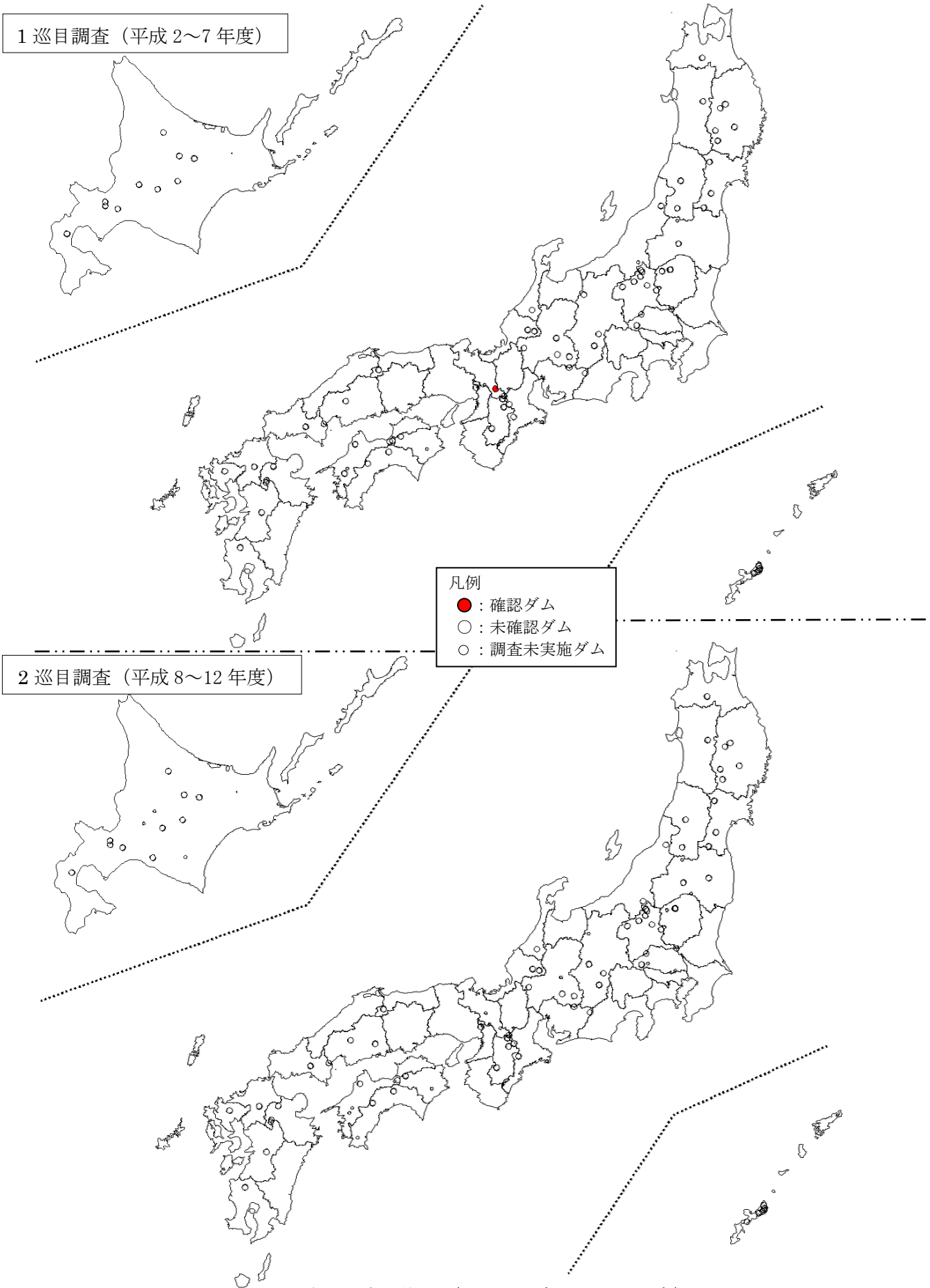
サカマキガイは、1935 年～1940 年頃の観賞魚の流行時に、淡水魚や水草とともにヨーロッパ等から持ち込まれたと考えられています。本種は合併処理浄化槽内部で大量発生する事例が知られており、浄化槽の普及が本種の分布拡大に寄与している可能性も指摘されています。今回とりまとめ対象とした 28 ダムのうち、22 ダムで確認されており、このうち品木ダムでは今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。本種は同定が容易な種であり誤同定はほとんど考えられません。巡目ごとの確認ダム数をみると 1 巡目から増加傾向にあり、現在も生息域を拡大している可能性があります。

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.

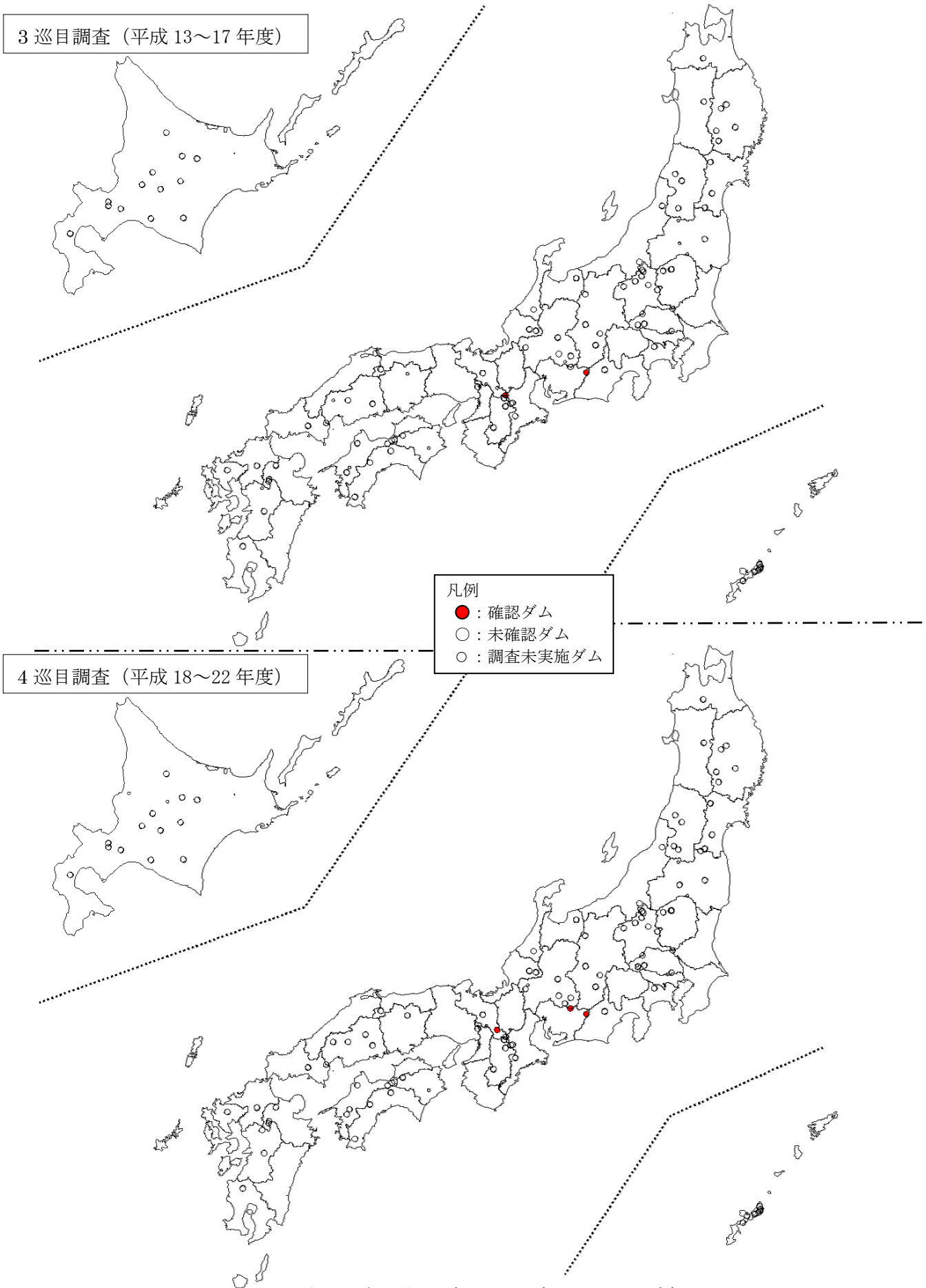




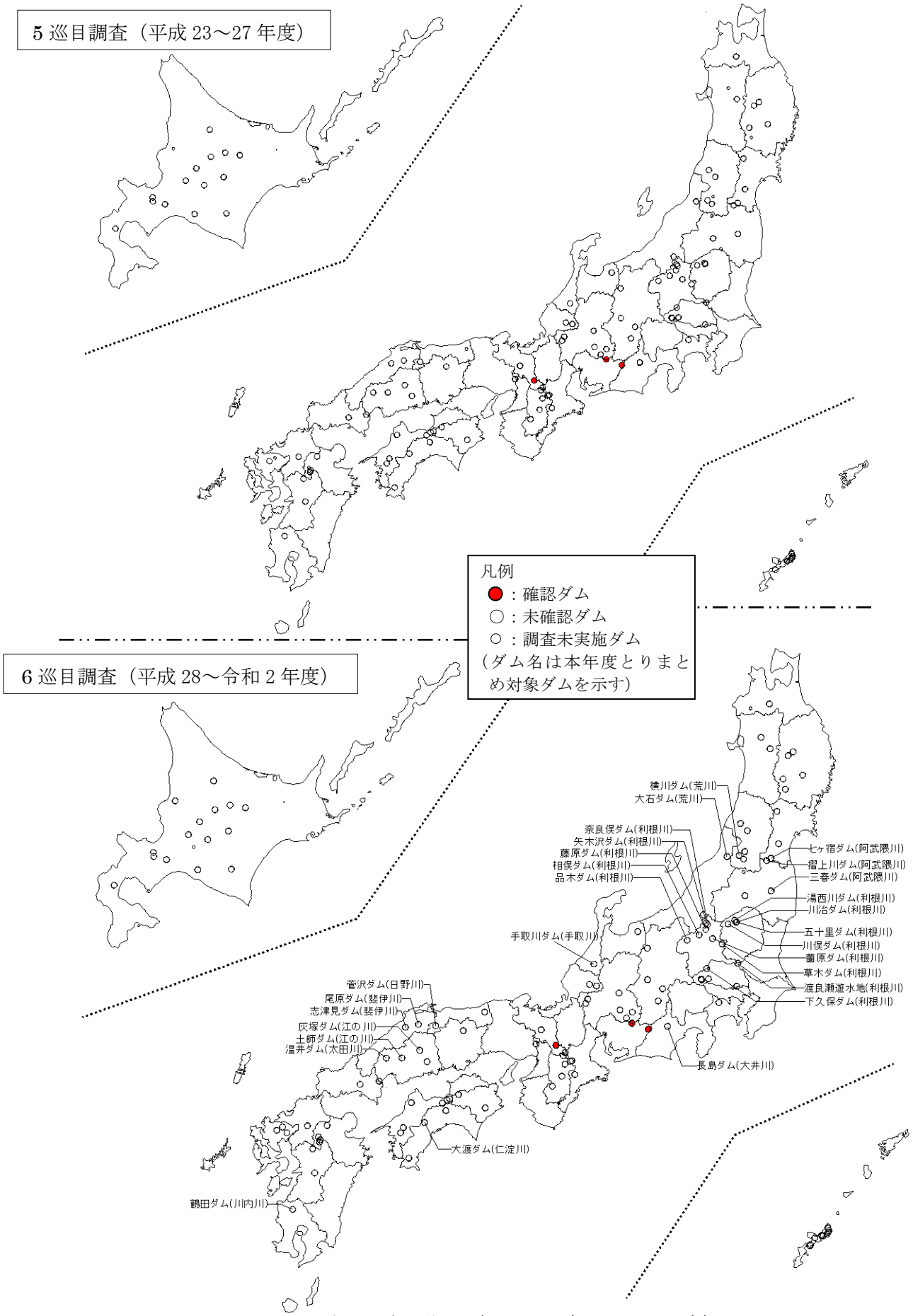
調査対象としたダムにおいて採集された分析対象の国外外来種



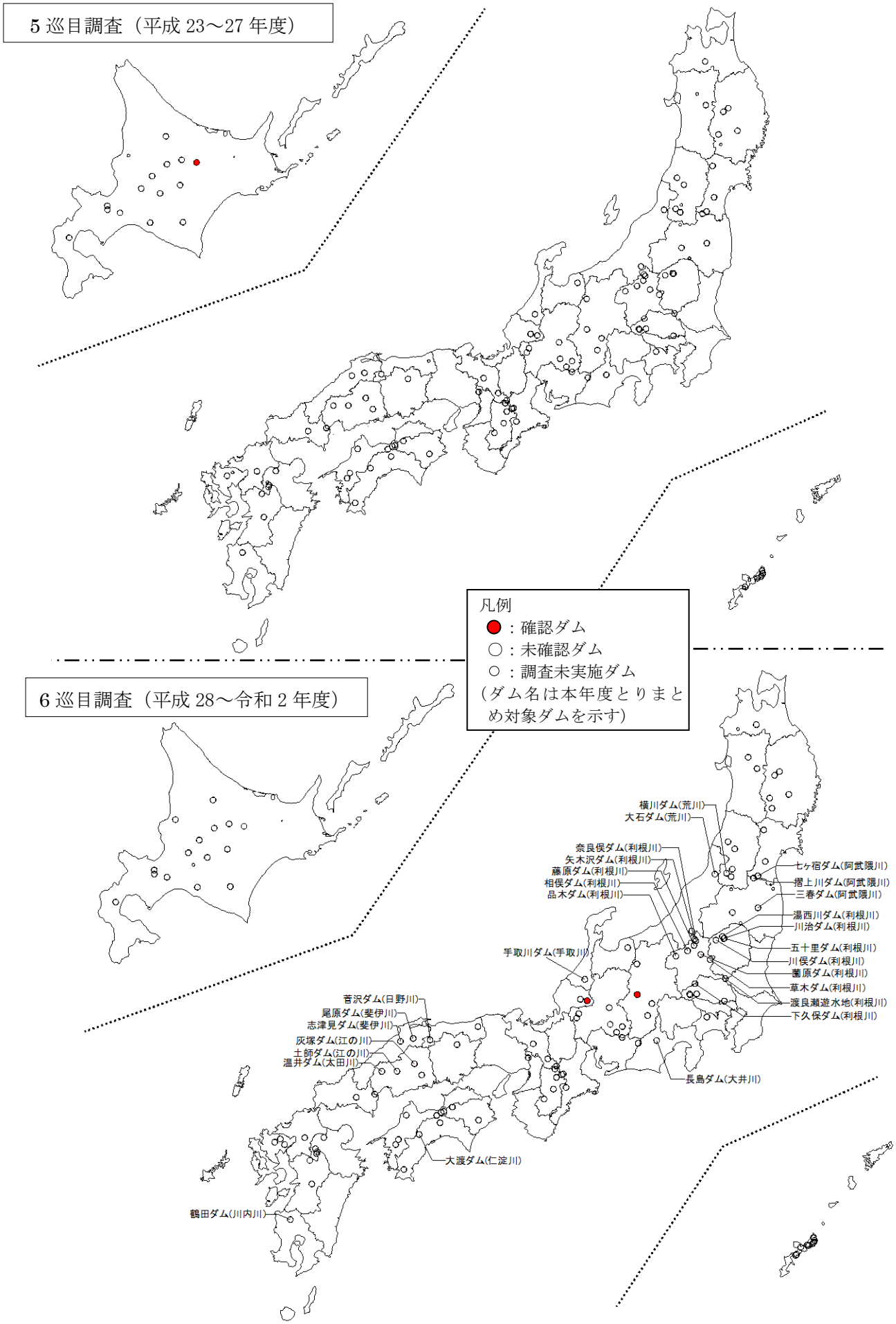
カワヒバリガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



カワヒバリガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

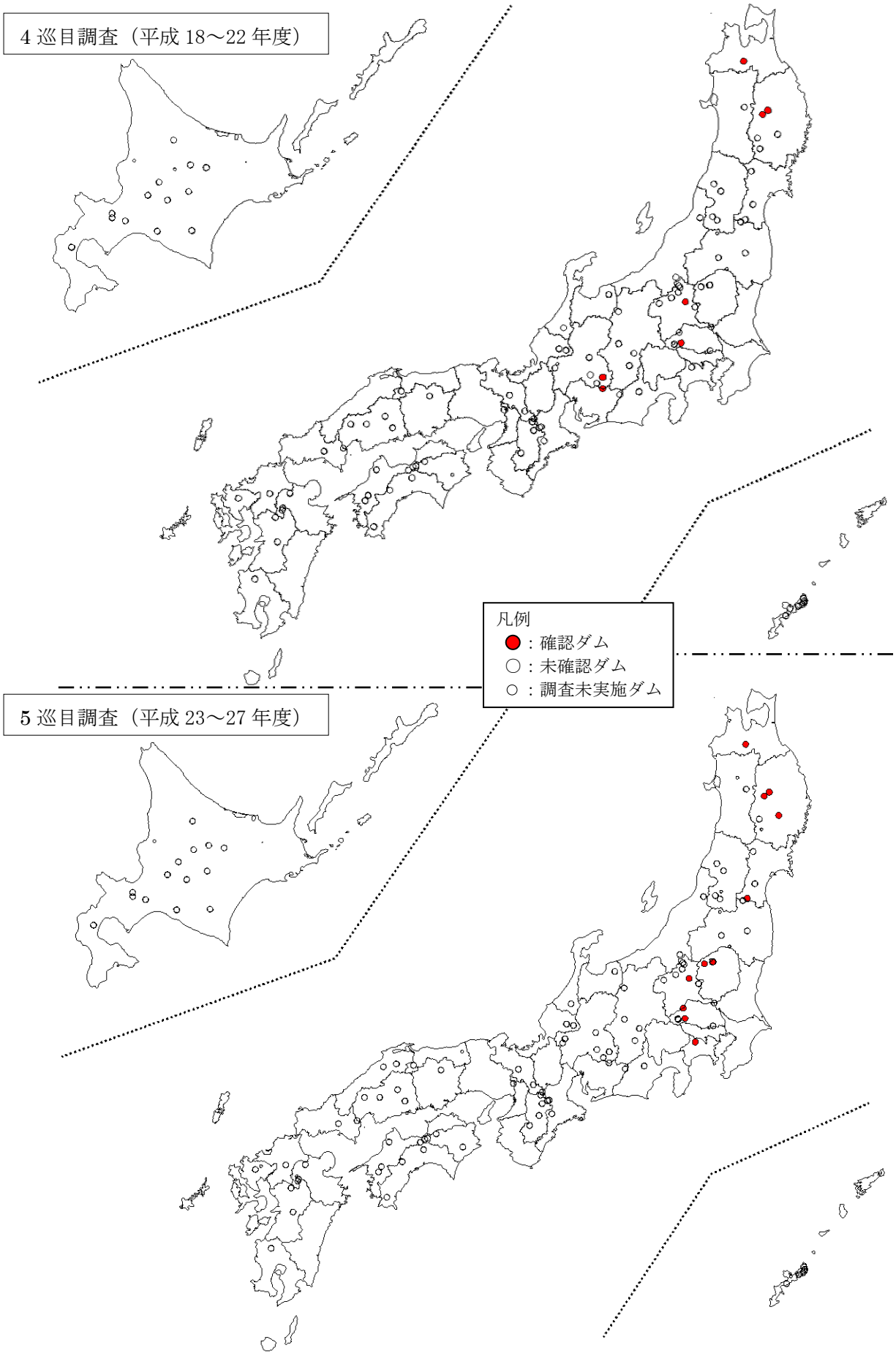


カワヒバリガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



ウチダザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

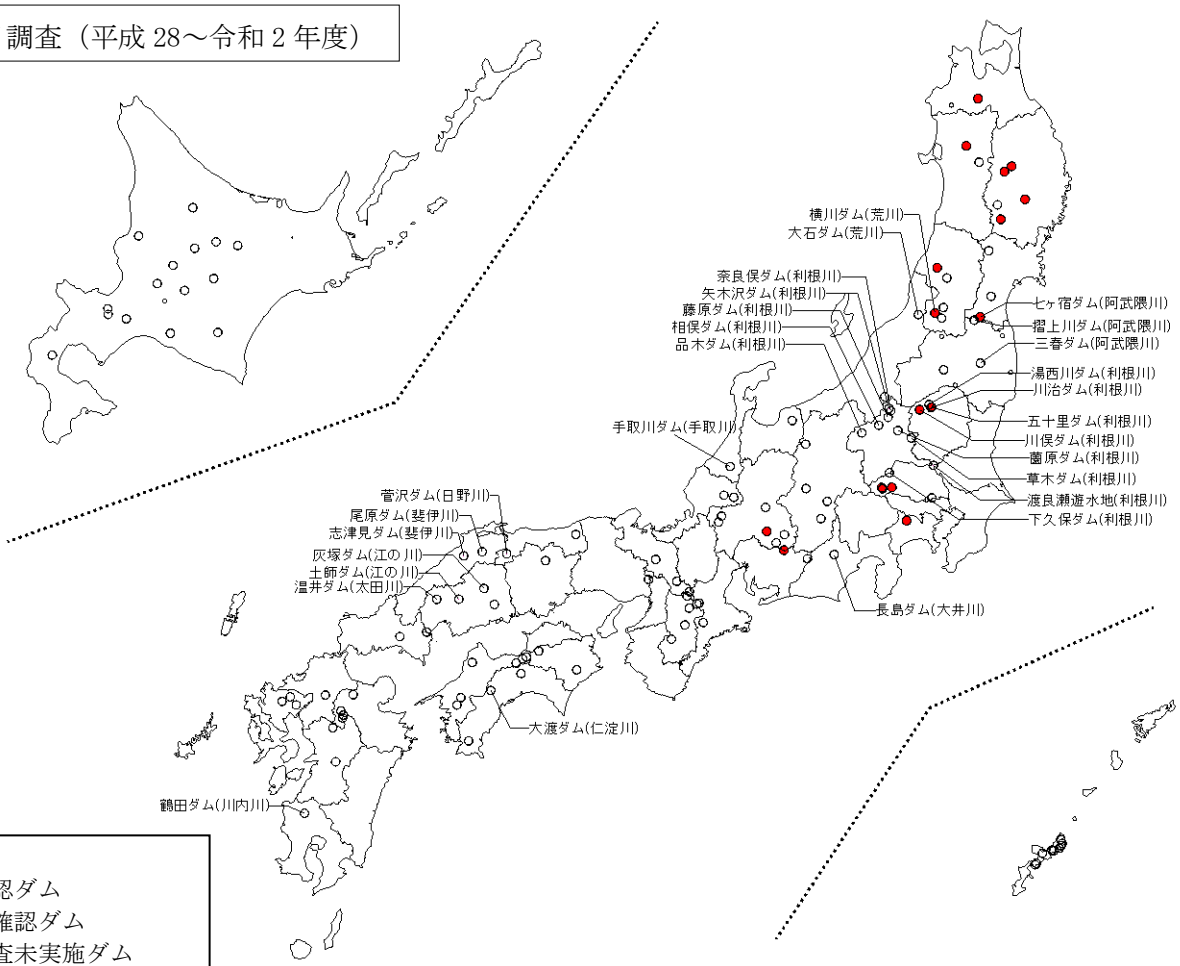
※ウチダザリガニは、1,2,3 巡目には確認されていない。また 4 巡目、5 巡目の確認ダムは同じダムである。



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

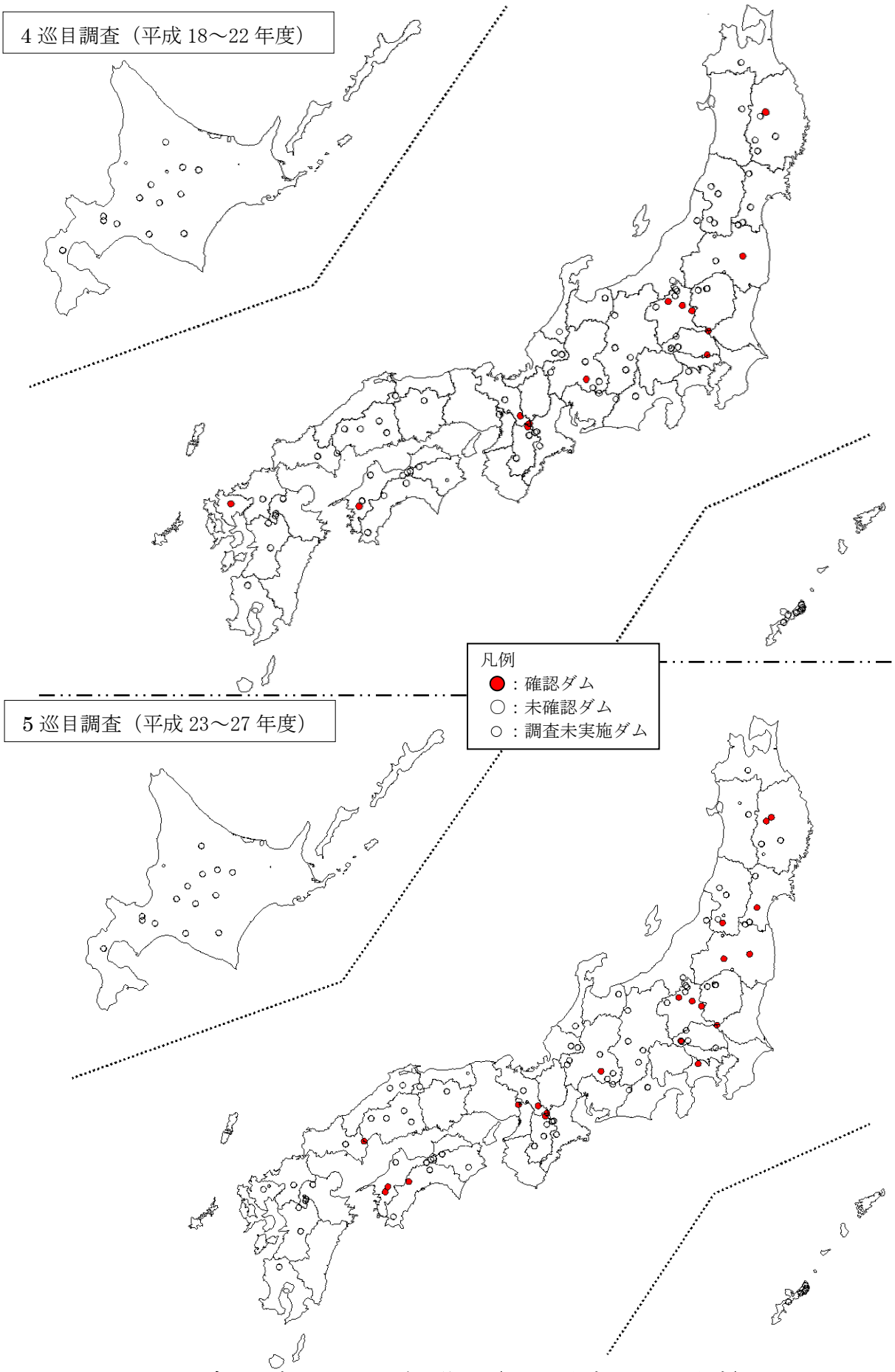
6 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



凡例
- ●：確認ダム
- ○：未確認ダム
- ○：調査未実施ダム

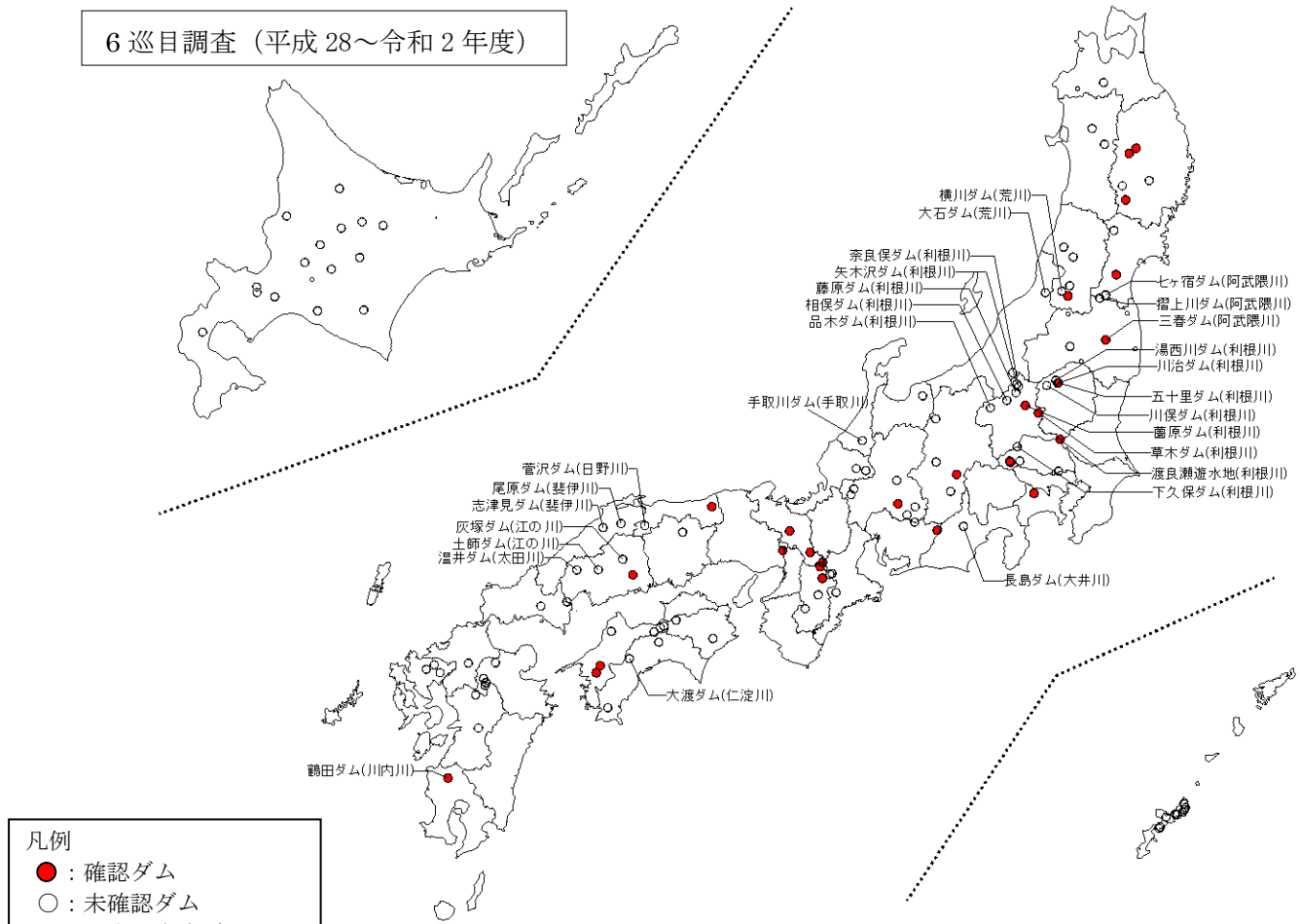
（ダム名は本年度とりまとめ対象ダムを示す）

コモチカワツボの確認状況（6 巡目調査）

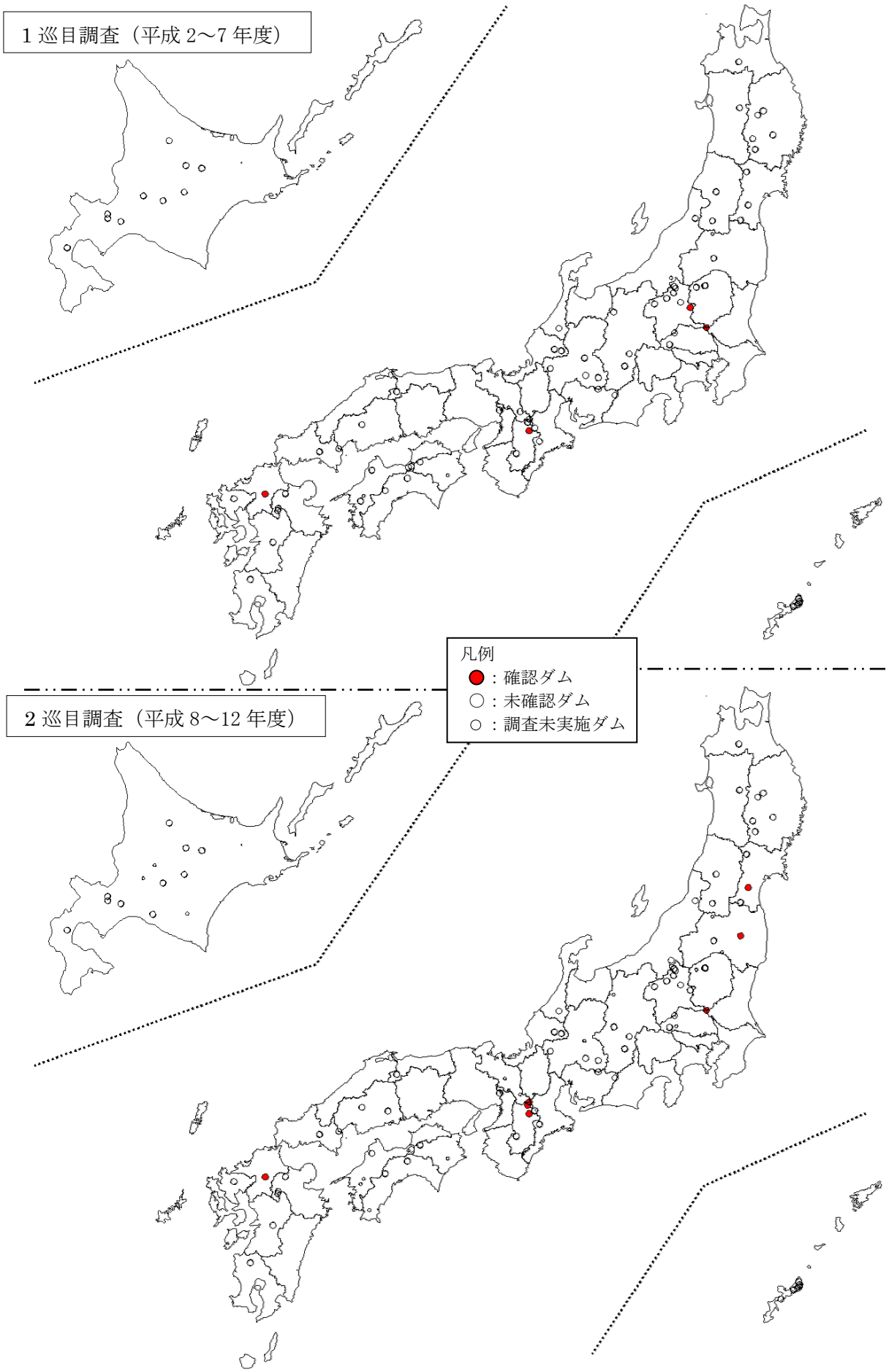


フロリダマミズヨコエビの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

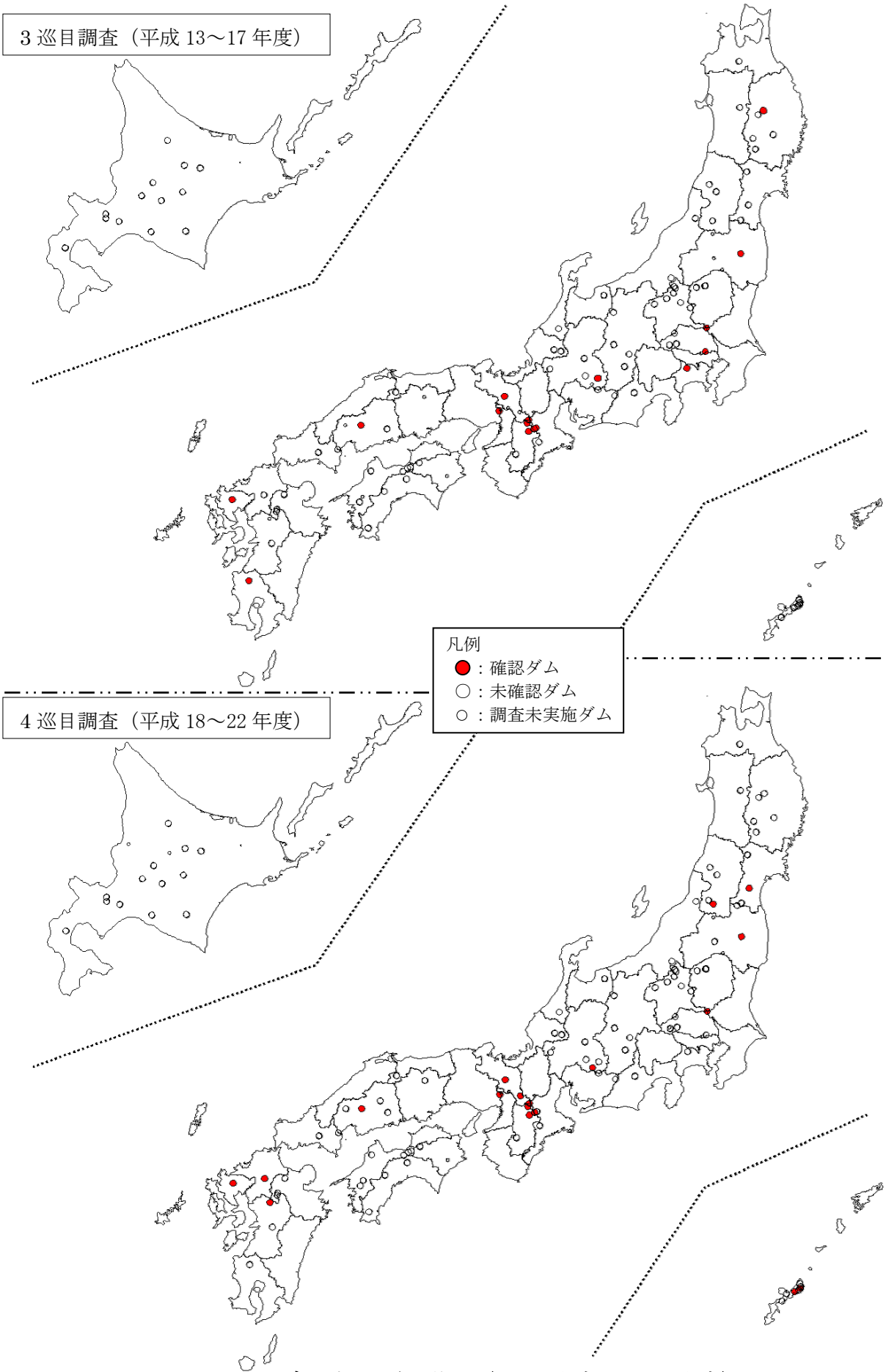
※フロリダマミズヨコエビは、1,2,3 巡目には確認されていない



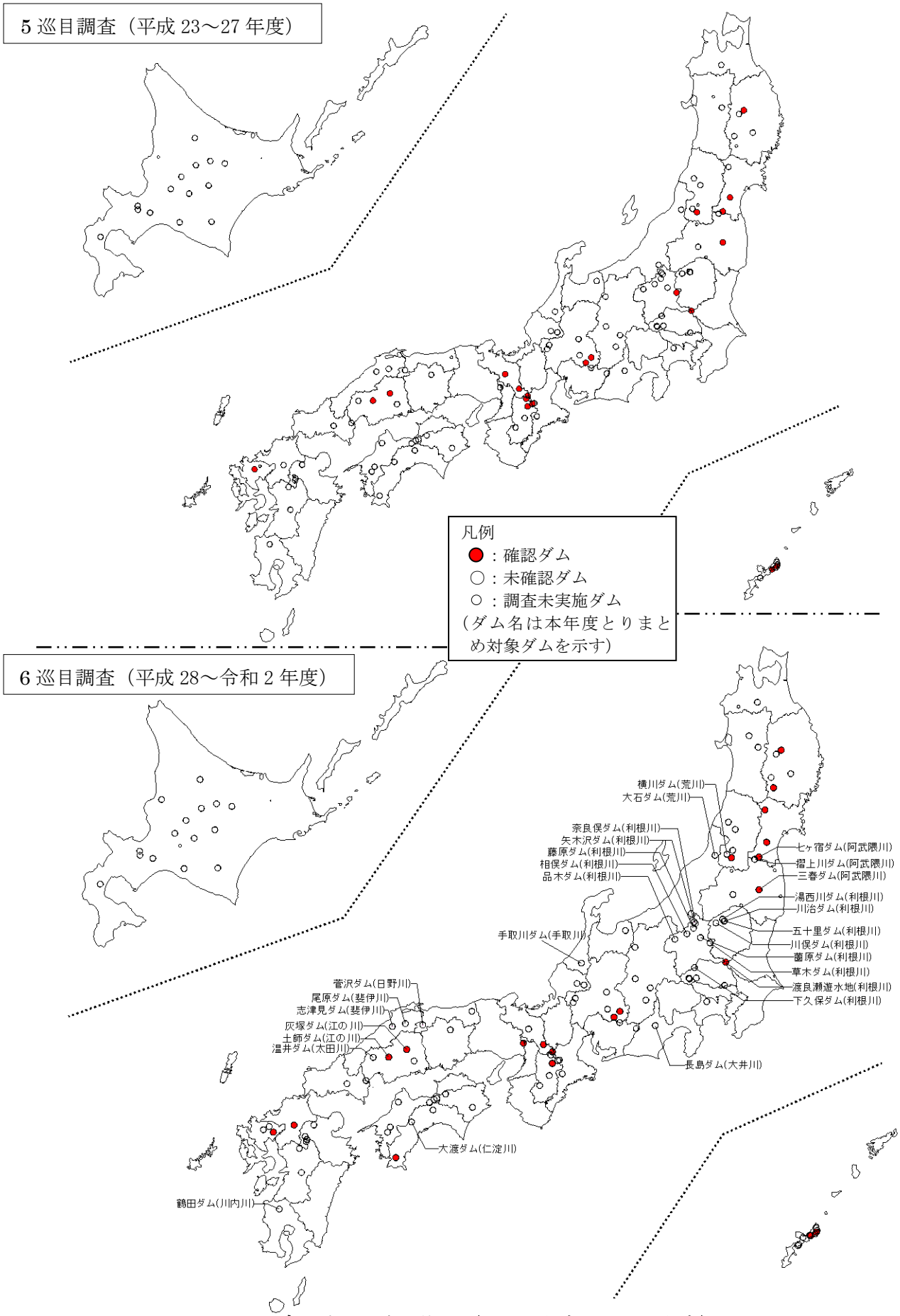
フロリダマミズヨコエビの確認状況（6巡目調査）



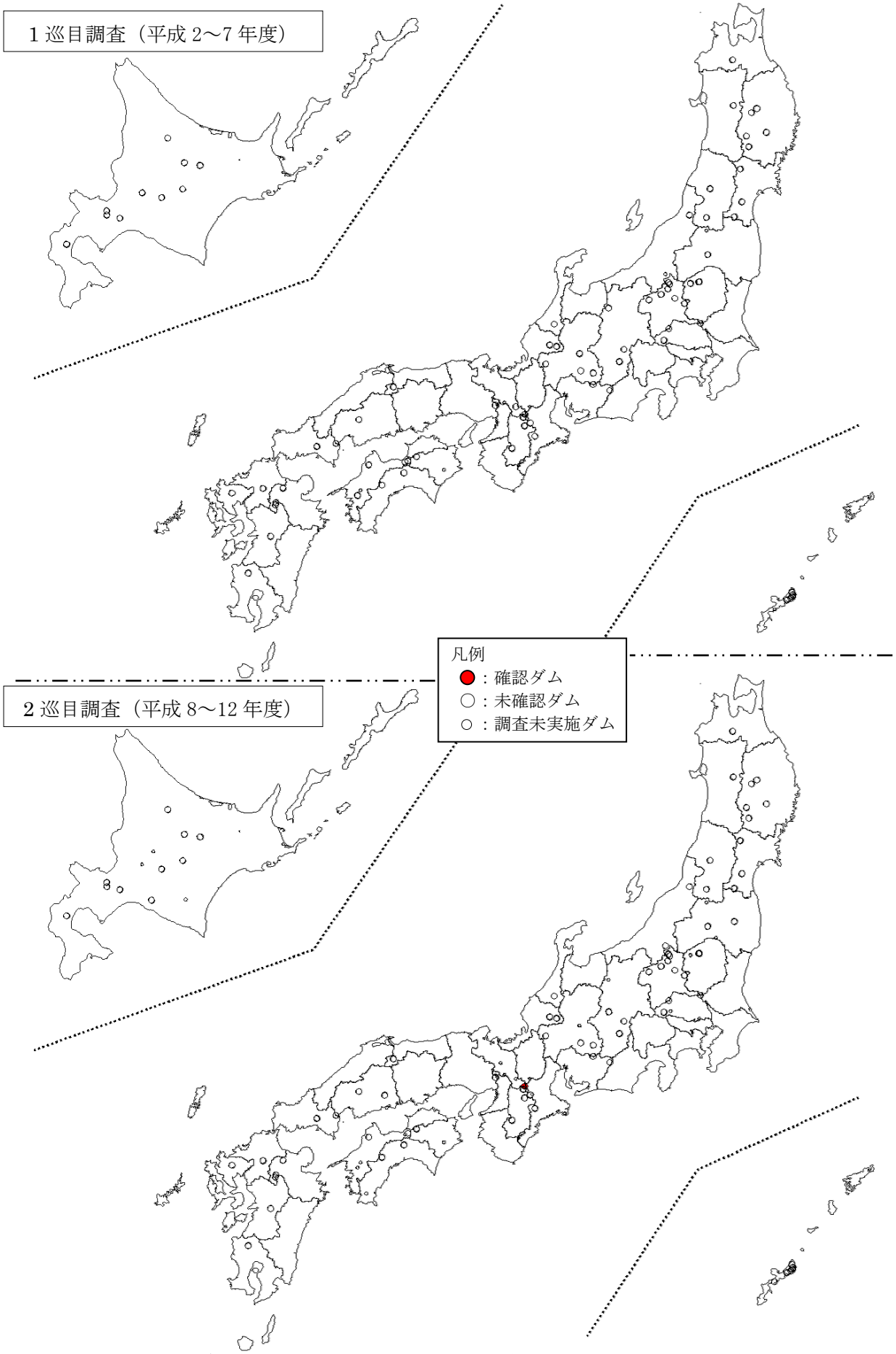
アメリカザリガニの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



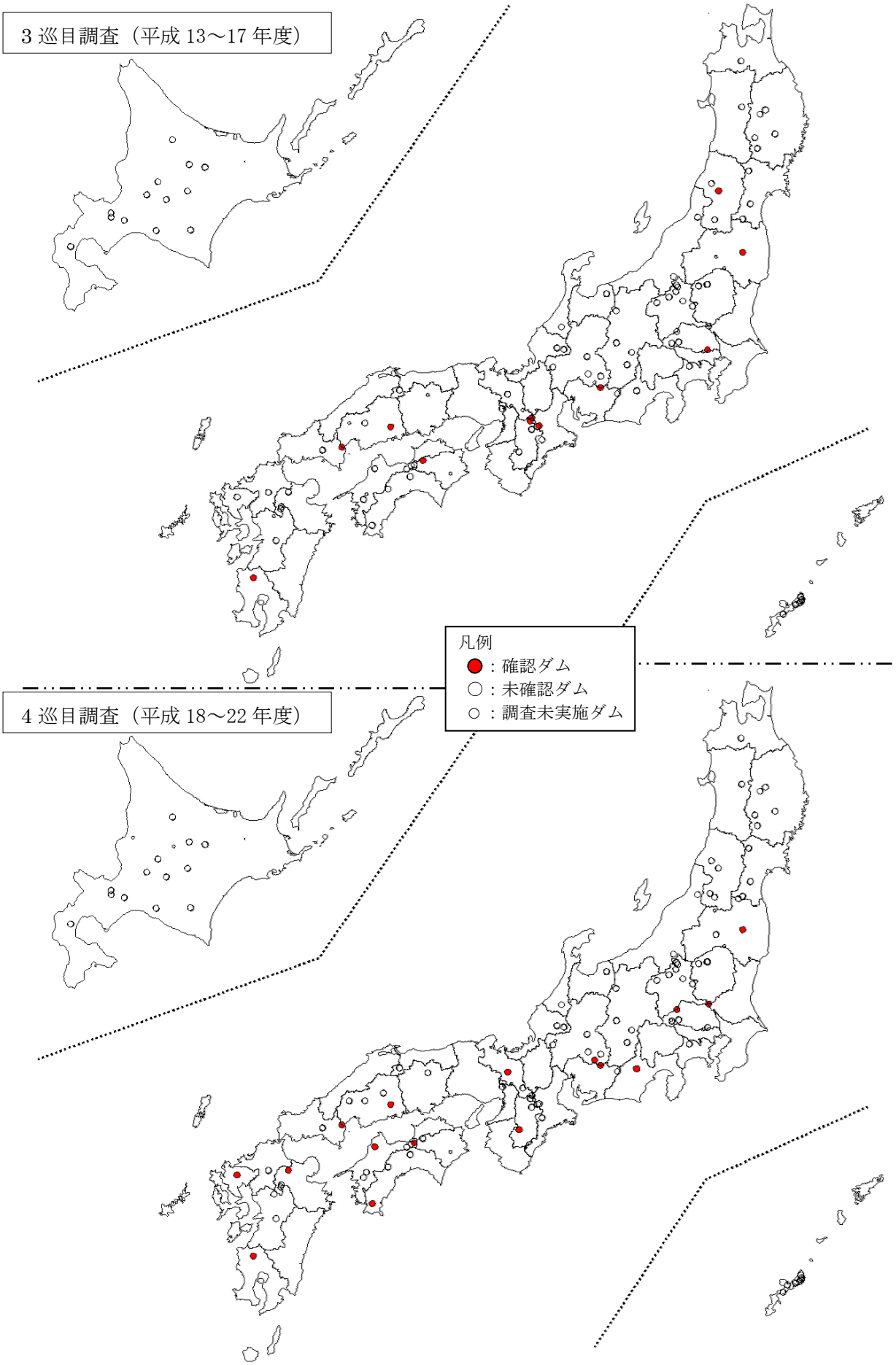
アメリカザリガニの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



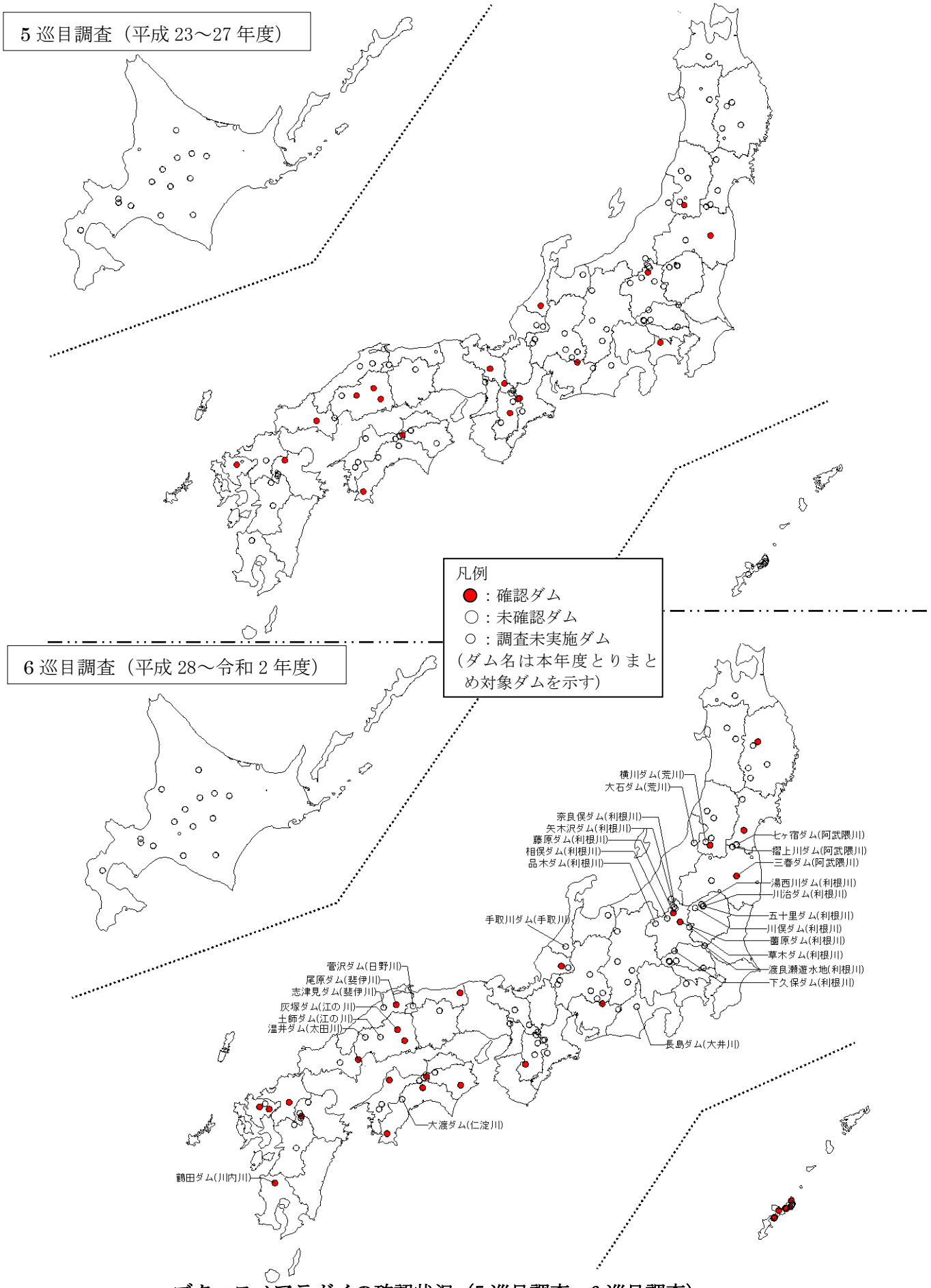
アメリカザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



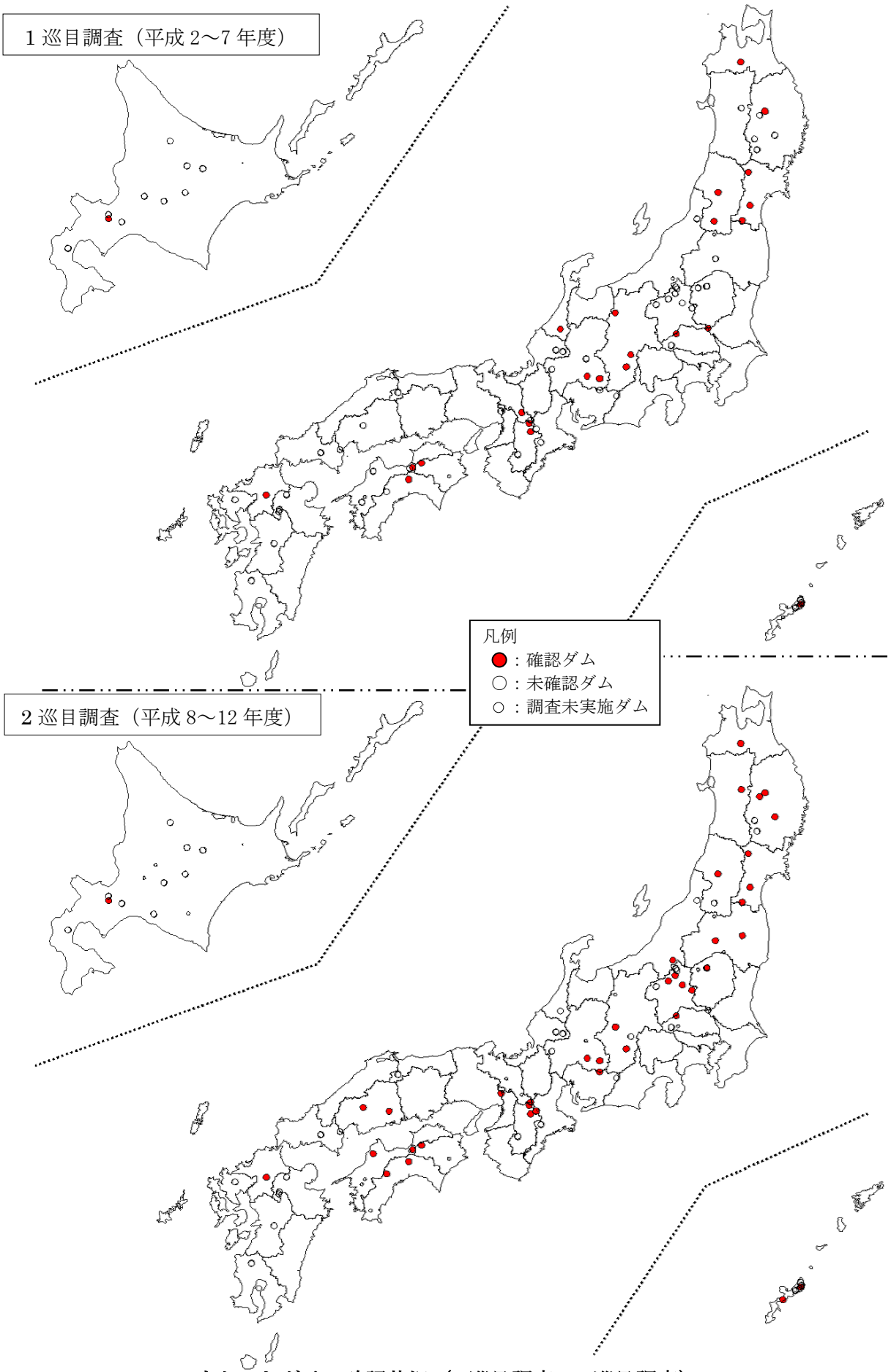
ハブタエモノアラガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



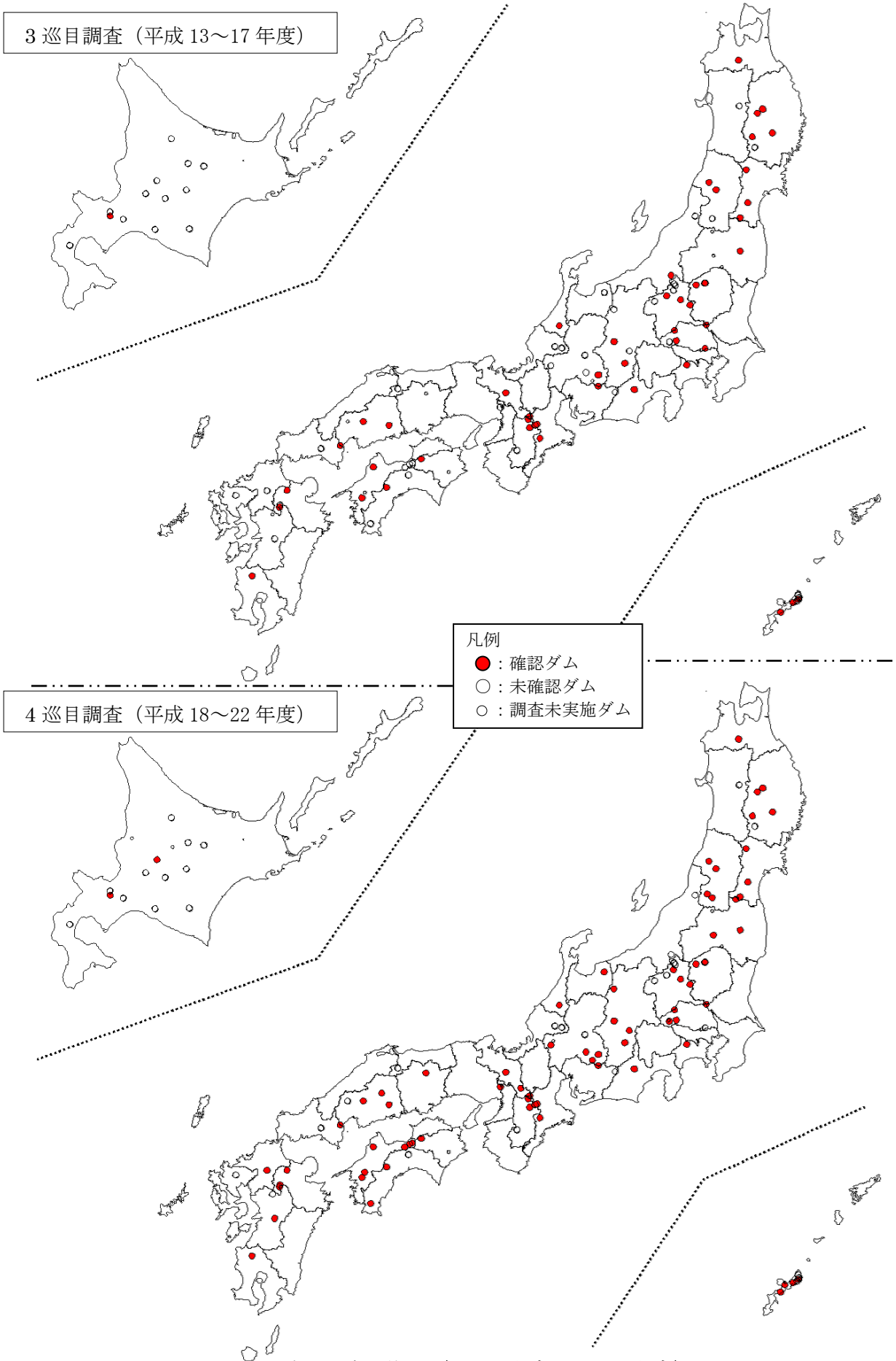
ハブタエモノアラガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



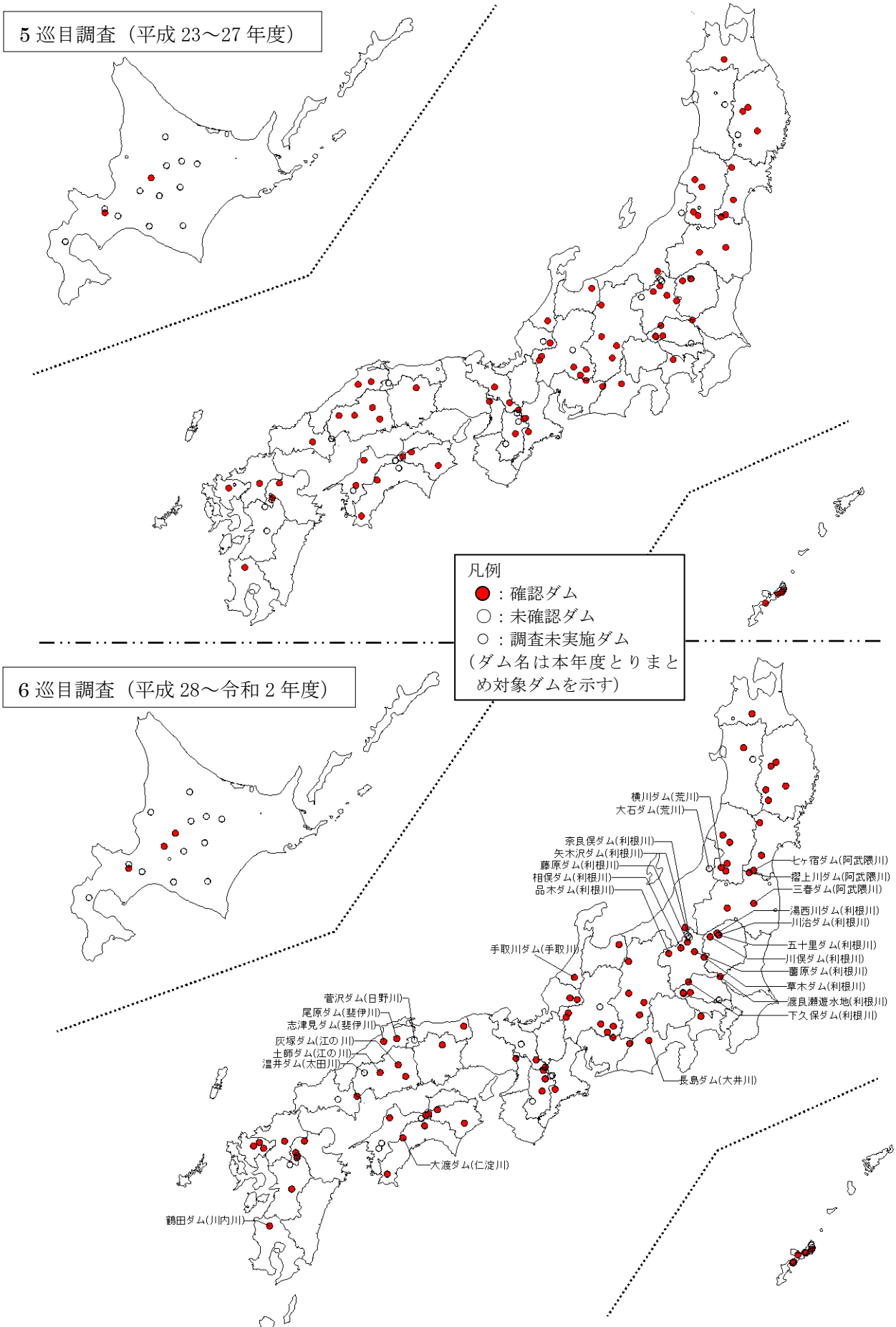
ハブタエモノアラガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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）

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。

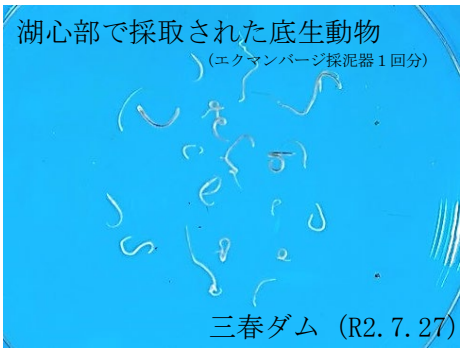
今回とりまとめ対象とした 28 ダムのうち、6 月から 8 月に湖心部で調査を実施していたダムは 24 ダムありました。この中で確認された主な底生動物は、イトミミズ目ミズミミズ科や、ハエ目ユスリカ科に属する種類でした。

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、ユスリカ属やカユスリカ属など止水域、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、ダム湖内には止水環境に適応した種が生息しているものと考えられました。

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

水生ミミズ類の種組成が特徴的であったダム湖に着目すると、水生ミミズ類の密度が高く、イトミミズが確認されている矢木沢ダムや大渡ダムなどでは、湖水は強く成層するものの、強い嫌気状態にはならないことが推測されました。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、矢木沢ダム、大渡ダム共に湖水が成層しており、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、矢木沢ダムで 7.2 mg/L（令和 2 年<2020 年>11 月 6 日計測）、大渡ダムでは 3.4 mg/L（令和 2 年<2020 年>6 月 4 日計測）でした。

Ohtaka （2014）[*2]では湖底の温度が 15℃以上である程度続く場合、イトミミズが見られなくなると報告しています。今回選定した 24 ダムについて泥温を調査したところ、15℃以上あったのは 5 ダムで、このうち 4 ダムにおいてイトミミズを確認することができませんでした。なお、イトミミズが確認された 13 ダムのうち、12 ダムは泥温が 15℃以下でした。



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

ダム湖内における底生動物の確認状況＜1＞

（個体数/m²）

門	綱	目	科	和名	地方名	東北			関東									
					ダム名	三春	摺上川	七ヶ宿	矢木沢	奈良俣	下久保	草木	渡良瀬遊水地	渡良瀬遊水地	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川
					調査地点	1D-2	1D-1	阿七湖1	利矢湖2	利奈湖1	利下湖1	利草湖1	利渡渡-湖心1	利渡渡-湖心2	利渡渡-湖心3	利俣湖1	利治湖1	利湯湖1
					採集水深(m)	25.8	71.6	47	90.9	80.1	70.6	82	5.9	5.9	6.5	69.2	78.9	69.3
					透明度(m)	1.3	2.6	5	6	4	1	3.8	1.2	1	1.1	3.6	1	5.8
					泥温(℃)	9.5	6.6	12.9	6.8	4.7	7.8	7.5	20.2	19.5	20.2	5.6	6.8	5.2
					臭気	泥臭	弱酸化臭	ヘドロ臭	泥臭	なし	なし	わずかに泥臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし
					学名 ／ 底質の性状	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	シルト	その他	シルト	シルト	シルト
軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	*Pisidium* sp.			104										
環形動物門	ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	オヨギミミズ属	*Lumbriculus* sp.													
		イトミミズ目	ミズミミズ科	ヒメイトミミズ属	*Aulodrilus* sp.								133					
				エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*								30	44	15			
				ウチワミミズ	*Dero digitata*													
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.													
				コガタイトミミズ	*Ilyodrilus templetoni*													
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*				2,296							44		
				フトゲユリミミズ	*Limnodrilus grandisetosus*	74												
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*				267				222	267	104			
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*			15										
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*		919	5,141	9,733	1,422	1,511	119				563	341	2,148
				ミズミミズ科	Naididae	1,126	3,333	2,815	16,474	1,393	3,141	1,496	474	504	119	4,193	6,489	12,178
節足動物門	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*		30											
	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ユスリカ科	クロユスリカ属	*Benthalia* sp.													
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.			178					252	74	148			
				ミズクサユスリカ属	*Endochironomus* sp.													
				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.													
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.													
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.				15		30							
				カユスリカ属	*Procladius* sp.		15		30			15				15		44
				テドリカユスリカ	*Saetheromyia tedoriprimus*													
				ハバヒロモンユスリカ	*Tanypus nakazatoi*								30					
				ユスリカ科	Chironomidae				30						15			
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	カンテンコケムシ	*Asajirella gelatinosa*													
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*			0						0			0	
合計個体数(個体数／m²)						1,200	4,296	8,252	28,844	2,815	4,681	1,630	1,141	889	400	4,815	6,830	14,370

注1）集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査結果（エクマン・バージ型採泥器（15cm×15cmで3回採集）とし、本表では3回採集した合計値をm²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」は芽球または休芽での出現のため、個体数計数が困難な種類の出現を示す。

ダム湖内における底生動物の確認状況＜2＞

（個体数/m²）

門	綱	目	科	和名	地方名	関東	北陸			中部	中国						四国	九州
					ダム名	五十里	横川	大石	手取川	長島	菅沢	尾原	志津見	土師	灰塚	温井	大渡	鶴田
					調査地点	利五湖1	荒横湖1	荒大湖1	手手取3	大長湖3	日菅湖2	斐尾湖2	斐志湖3	江土湖1	江灰湖1	太温湖1	St.5	川鶴湖1
					採集水深(m)	54	40.5	36	71	46.8	35.2	49.5	29.3	19	23.9	76	29.8	46.4
					透明度(m)	2.5	0.6	1.2	1.1	1.3	2.8	3	2.9	2.5	2.5	4.5	2.7	2.7
					泥温(℃)	6.2	6.9	6.1	12.6	14.3	6.5	7.7	7.7	18.4	17.5	13.3	16.0	19.7
					臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	硫化水素臭	なし
					学名 ／ 底質の性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	*Pisidium* sp.													
環形動物門	ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	オヨギミミズ属	*Lumbriculus* sp.					44								
		イトミミズ目	ミズミミズ科	ヒメイトミミズ属	*Aulodrilus* sp.												222	
				エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*													44
				ウチワミミズ	*Dero digitata*												15	
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.						15						178	
				コガタイトミミズ	*Ilyodrilus templetoni*													44
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*													
				フトゲユリミミズ	*Limnodrilus grandisetosus*													
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*							30	74	815	44	207	2,356	30
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*							15						
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*				1,541	89	15						3,926	
				ミズミミズ科	Naididae		178	296	5,881	607	15	44	44	1,689	104	548	29,763	104
節足動物門	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*													
	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ユスリカ科	クロユスリカ属	*Benthalia* sp.									15				
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.						15			89	44		44	89
				ミズクサユスリカ属	*Endochironomus* sp.		44											
				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.					15								
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.				15									
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.			15									30	
				カユスリカ属	*Procladius* sp.	30		15						104			30	
				テドリカユスリカ	*Saetheromyia tedoriprimus*					44								
				ハバヒロモンユスリカ	*Tanypus nakazatoi*													
				ユスリカ科	Chironomidae													
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	カンテンコケムシ	*Asajirella gelatinosa*													0
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	0				0								
合計個体数(個体数／m²)						30	222	326	7,437	800	59	89	119	2,711	193	756	36,563	311

注1）集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査結果（エクマン・バージ型採泥器（15cm×15cmで3回採集）とし、本表では3回採集した合計値をm²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」は芽球または休芽での出現のため、個体数計数が困難な種類の出現を示す。

(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 28 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 28 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、流入河川や下流河川で調査を行っていない矢木沢ダム、奈良俣ダム、湯西川ダム、渡良瀬遊水池、土師ダム、温井ダムの 6 ダムを除いた 22 ダムのうち、14 ダムで流入河川の EPT 種数が下流河川より多くなっていました。これは、ダムの上流側が良好な水質であった可能性を示唆しています。これに対し、残りの 8 ダムでは、EPT 種数が流入河川よりも下流河川で多くなっていました。下流河川の EPT 種数が特に高かったのは草木ダムで、カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目の種組成を確認すると、流入河川はヨシノマダラカゲロウやフタマタマダラカゲロウ、ミドリカワゲラ科など、流速の速い場所や、礫、砂礫を好む種が多い傾向にありましたが、下流河川ではこれらの種に加えて、キイロカワカゲロウやモンカゲロウ、フタツメカワゲラ属、ヒゲナガカワトビケラやウルマーシマトビケラ、マルツツトビケラなど、緩流域や流下粒状有機物の多い環境に好んで生息する種も確認されました。これは下流河川の勾配が緩いために流速の遅い箇所が増加したこと、更に流速の減少に伴って河床材料が変化して生息環境が多様化し EPT 種数が増加した可能性があります。草木ダムにおいてはダム直下に流入支川があり、ここから上流に生息する種と同じ種類が流下してくることなどが考えられました。

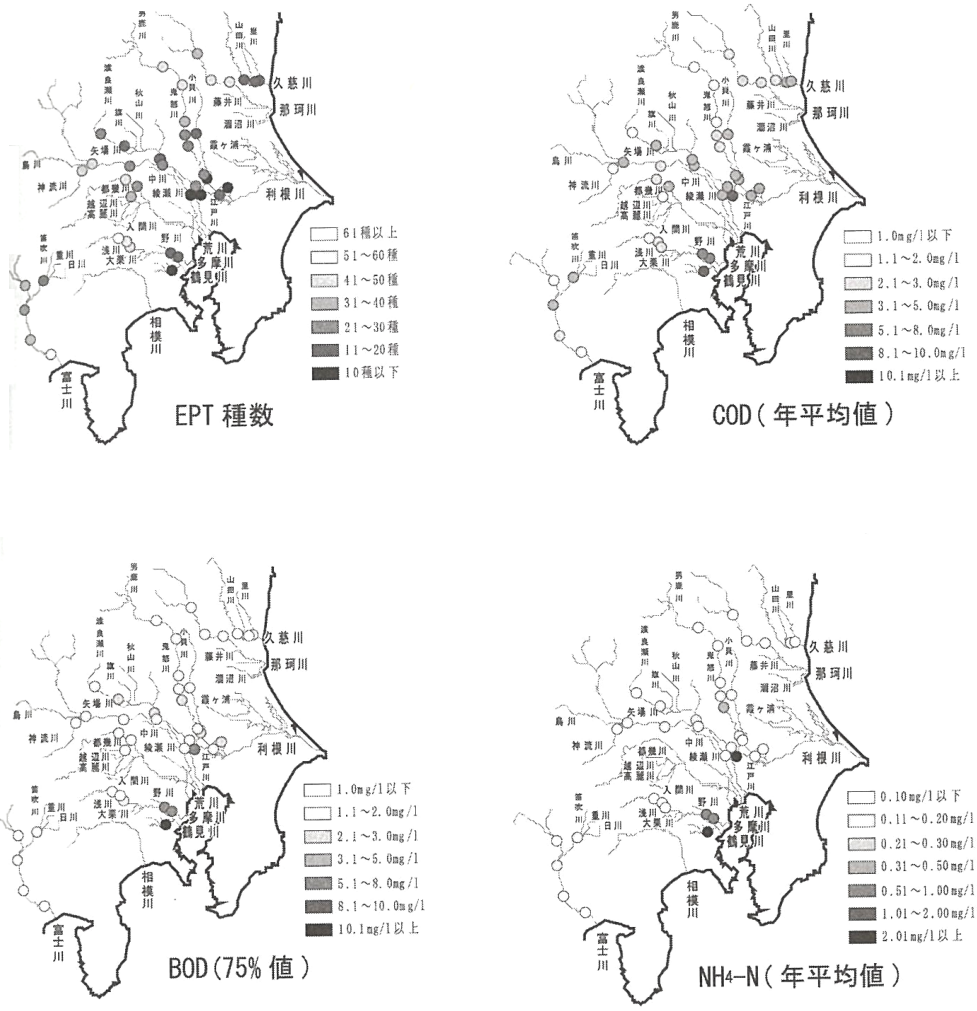
下流河川において 2 地点以上で調査を実施していた 9 ダムについて、それぞれの地点別に EPT 種数を比較すると、三春ダム、七ヶ宿ダム、横川ダム、大石ダム、尾原ダム、志津見ダムの 6 ダムでは、ダム直下の地点（下流 1）で少なくなった EPT 種数が、その下流地点（下流 2）で回復する傾向がみられました。下久保ダムと草木ダムでは流入河川よりも下流 1 で種数が大幅に増加しています。これらのダムの下流 1 の調査地点は支川との合流点に設定されており、支川からの供給によって種数が増加していると考えられました。なお、下久保ダムでは、下流 1 で増加した種数が下流 2 で減少していました。これは、下流 2 の調査地点が下久保ダム下流にある神水ダムの直下に設定されており、本地点は神水ダムの影響をうけて種数が減少している可能性もあります。

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。大渡ダムや七ヶ宿ダム、尾原ダム、志津見ダムは類似係数 QS が 0.8 以上と比較的大きく、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す。一方で、類似係数が 0.5 以下と比較的小さい摺上川ダムや藤原ダム、品木ダム、草木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。

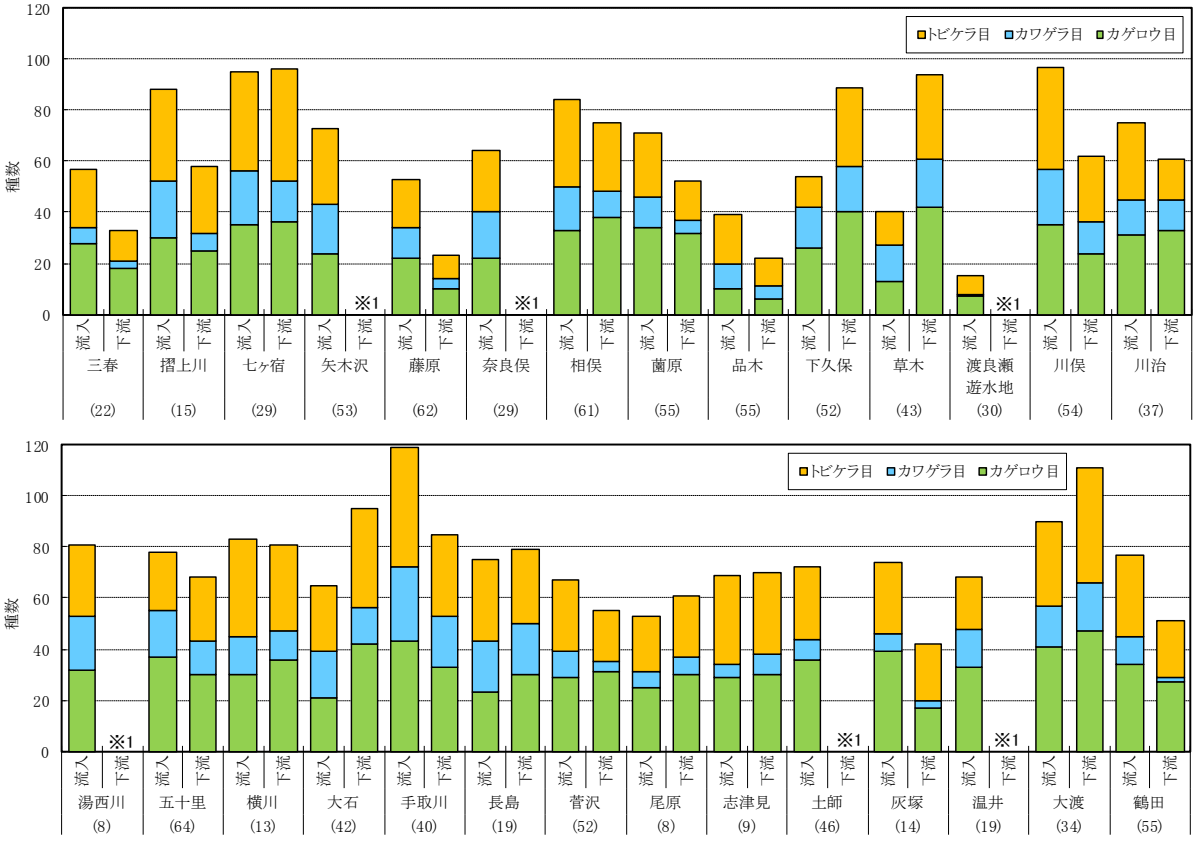


(引用：谷田一三 編(2010)) *3

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.

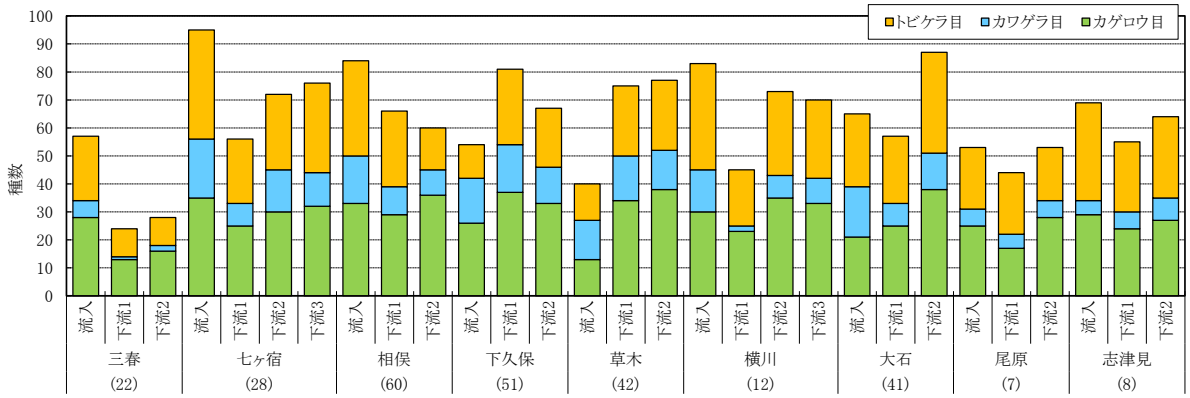
*2. Sorenson, T. (1948) A Method of Establishing Groups of Equal Amplitudes in Plant Sociology Based on Similarity of Species Content and Its Application to Analyses of the Vegetation on Danish Commons. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Biologiske Skrifter, 5, 1-34.

*3. 谷田一三 編(2010) 河川環境の指標生物学. 北隆館.



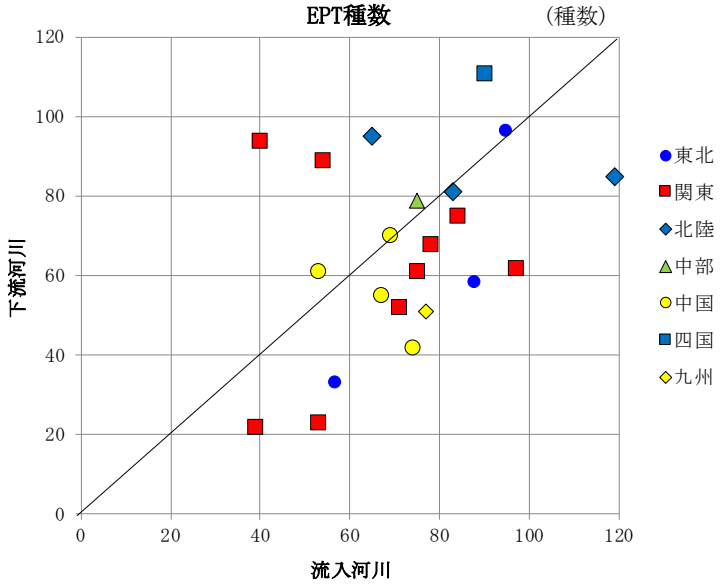
※1 矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 ( )内はダム建設後の年数を示す。
※3 定量調査及び定性調査で確認された全ての EPT を対象に集計をしたものである。

流入河川と下流河川におけるカゲロウ目、カワゲラ目及びトビケラ目の種数比較



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



※矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井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	東北			関東						
ダム名	三春	摺上川	七ヶ宿	矢木沢	藤原	奈良俣	相俣	薗原	品木	下久保
類似係数QS	0.67	0.45	0.83	－	0.45	－	0.72	0.68	0.46	0.64

地方	関東						北陸			中部
ダム名	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里	横川	大石	手取川	長島
類似係数QS	0.48	－	0.68	0.63	－	0.71	0.77	0.54	0.76	0.74

地方	中国						四国	九州
ダム名	菅沢	尾原	志津見	土師	灰塚	温井	大渡	鶴田
類似係数QS	0.64	0.82	0.82	－	0.69	－	0.84	0.67

※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 矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井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 28 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、ダムの下流で造網性トビケラの種数が増加する傾向はみられませんでしたが、個体数については、一部のダムにおいて下流河川で明らか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。

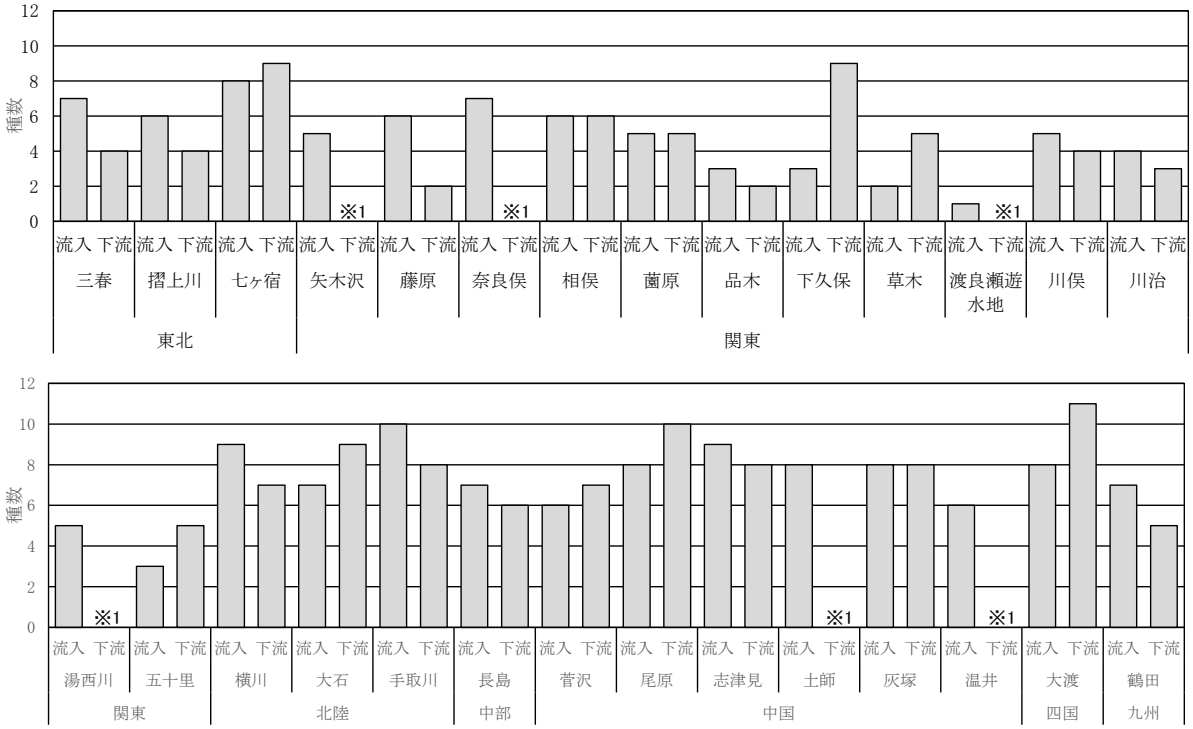
今回とりまとめ対象とした 28 ダムについて、流入河川及び下流河川での造網性トビケラの種数・個体数を比較して図に示しました。なお、矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムでは下流河川では下流河川で調査を行っていないため、比較は 22 ダムで行いました。

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、種数は流入河川でやや多く、個体数は下流河川で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 16 ダムあり、このうち園原ダムと灰塚ダム、鶴田ダムの 3 ダムでは、下流河川における個体数が 3,000 個体/m^2以上となる高密度でした。

下流河川において 2 地点以上で調査を実施している三春ダム、七ヶ宿ダム、相俣ダム、下久保ダム、草木ダム、横川ダム、大石ダム、尾原ダム、志津見ダムの 9 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。三春ダムと横川ダムでは、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。なお、下久保ダムでは下流 2 で造網性トビケラが増加していますが、本地点は神水ダムの直下に設定されており、神水ダムの影響がでている可能性も考えられます。

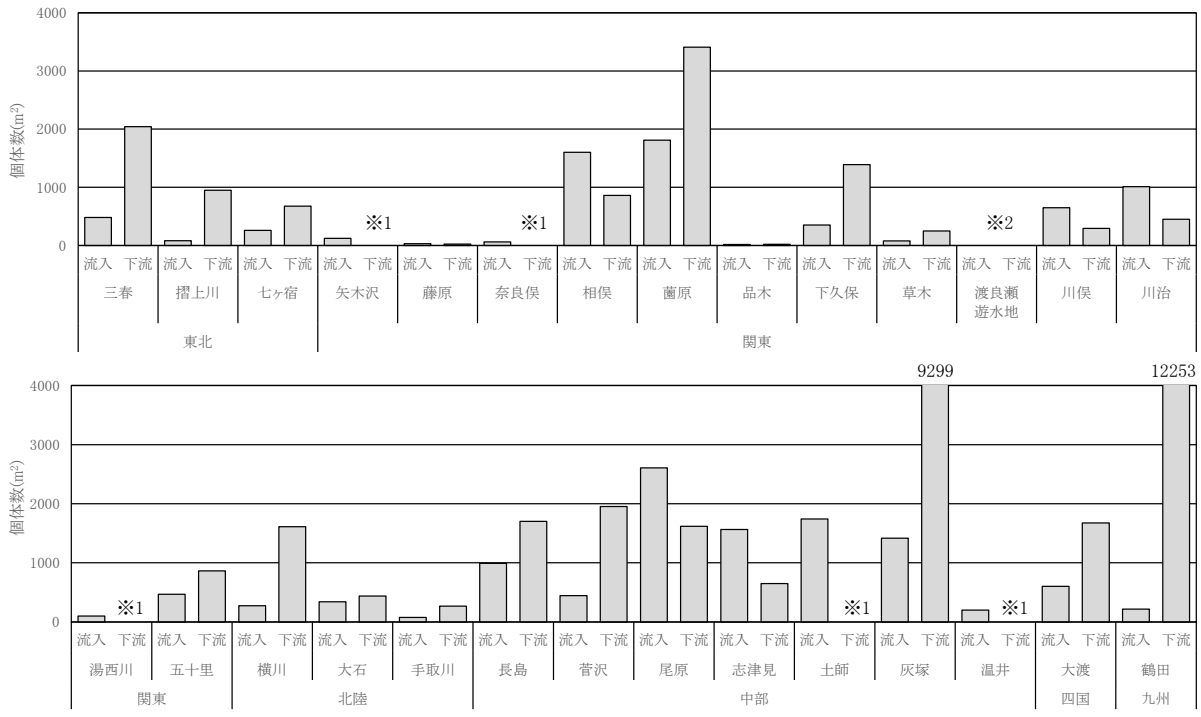
なお、天ケ瀬ダム及び瀬田川、宇治川におけるトビケラ群集の調査研究から、ダム下流河川において、造網性トビケラであるオオシマトビケラが植物プランクトンを、同じく造網性トビケラであるナカハラシマトビケラが動植物プランクトンを摂食している可能性が示唆されています（小林ら， 2017）[*1]。今回、流入河川と下流河川で調査を行っている 22 ダムについて、流入河川と下流河川のオオシマトビケラとナカハラシマトビケラ及びウルマーシマトビケラの個体数比率を調査したところ、摺上川ダムと下久保ダムの 2 ダムの下流河川ではナカハラシマトビケラ、灰塚ダムの下流河川ではオオシマトビケラの個体数比率が造網性トビケラ全体の約 40%を占めていました。これら 3 ダムでは、年間を通じてダム湖内で増加した動植物プランクトンが下流河川に流下し、オオシマトビケラやナカハラシマトビケラが餌料として利用している可能性があります。

*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.



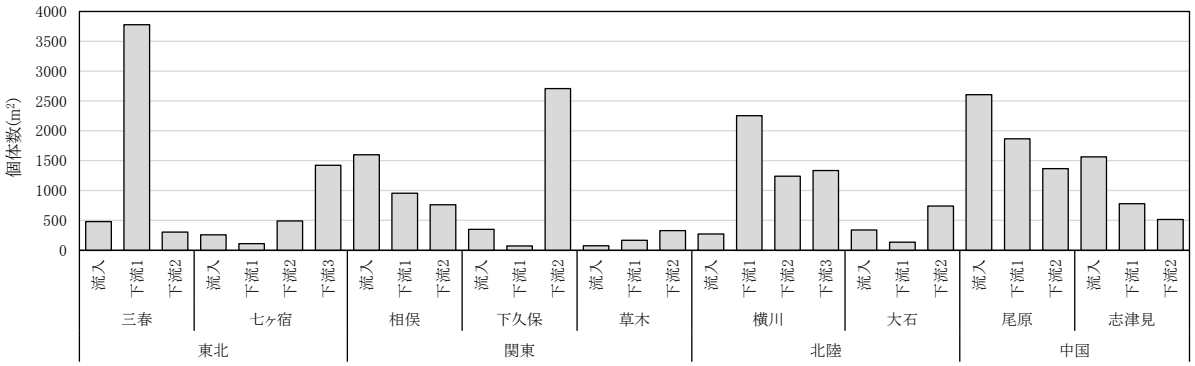
※1 矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数



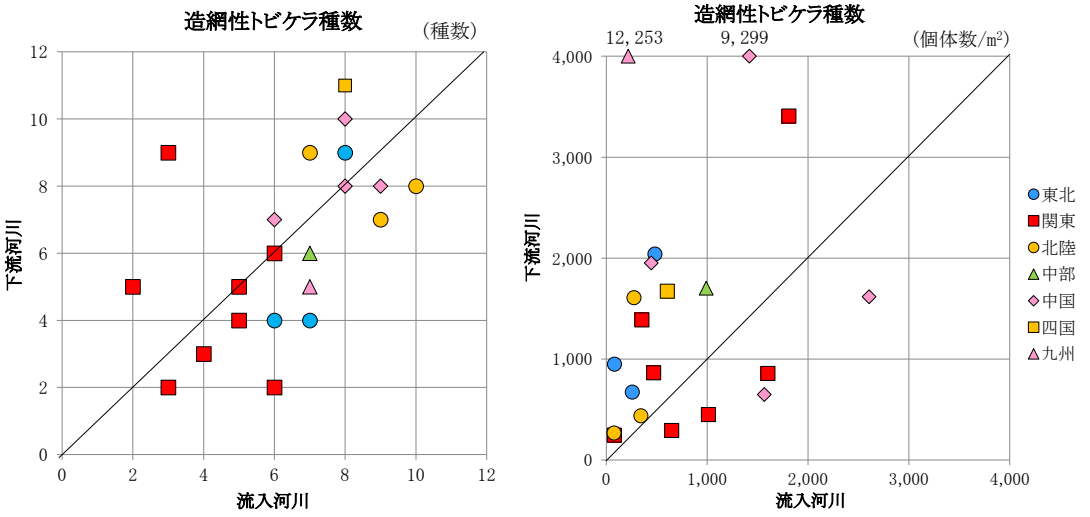
※1 矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 渡良瀬遊水地は流入河川において造網性トビケラが確認されなかった。
※3 集計は定量調査の個体数を用いた。
※4 1季1地点あたりの個体数密度（m^2）を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの個体数



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

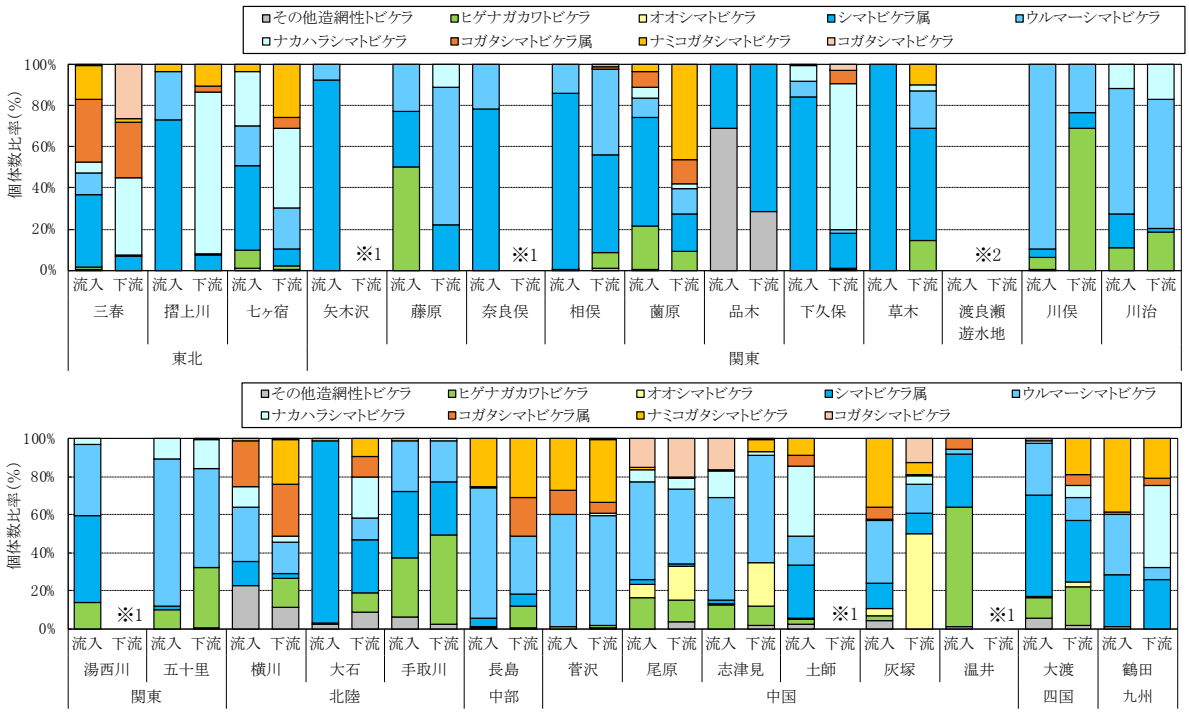
流入河川と下流河川における造網性トビケラの個体数
（下流河川 2 地点以上）



※1 矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数、個体数は定量調査のみの個体数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数の比較

粗粒化が生じている可能性が考えられるダムの流入河川及び下流河川の河床状況
（三春ダムは下流 1、横川ダムは下流 1 が粗粒化の傾向が大きい）



s

※1 矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムでは下流河川で調査を行っていない。
※2 渡良瀬遊水地は流入河川において造網性トビケラが確認されなかった。
※3 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	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	ダム管理開始からの年数
環境創出箇所	摺上川ダム	名号親水公園(ビオトープ)	H17(2005)																				■													15年
	七ヶ宿ダム	せせらぎ水路（七ヶ宿ダム自然休養公園内水路）	H3(1991)																			■														29年
	奈良俣ダム	矢田沢地区ビオトープ	H14(2002)														■																			29年
	横川ダム	吐水ふれあい生物村	H19(2007)											■																						13年
	手取川ダム	上流側浮島	S55(1980)												■																						40年
	長島ダム	せせらぎ水路	H13(2001)												■																						19年
		大樽公園	H13(2001)													■																						19年
	土師ダム	生態湿地	S49(1974)								■																										46年
	灰塚ダム	知和ウェットランド	H19(2007)																	■	■																13年

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

1) 環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所で重要種を確認

ダム建設に伴い整備されたビオトープ等の環境創出箇所における底生動物の確認状況を整理しました。今回は 8 ダムで調査が実施されました。

今回調査が行われたダムの環境創出箇所には水路や湿地、池沼、ダム湖内の浮島等、様々な環境が含まれており、計 5 門 8 綱 21 目 105 科 300 種の底生動物が確認されました。このうちゲンゴロウなどを含めた 22 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。国外外来種はアメリカザリガニなど 4 種が確認されました。

① 摺上川ダム（名号親水公園）

名号親水公園は湖岸に面した平坦地から緩傾斜地に造成された小さい池です。池の他に沢の流入による湿性環境が維持されています。

確認された生物は緩流性・止水性種が多く、シオカラトンボ、ユスリカ属のほか、オナシカワゲラ属やスジトビケラ属などが確認されました。池底も泥が堆積した場所や植物質が堆積した場所など多様な環境があると考えられました。夏季調査ではヒシが繁茂しており、クロイトトンボ属やオオルリボシヤンマなども確認されました。この他、コオイムシ属やマルガムシなど

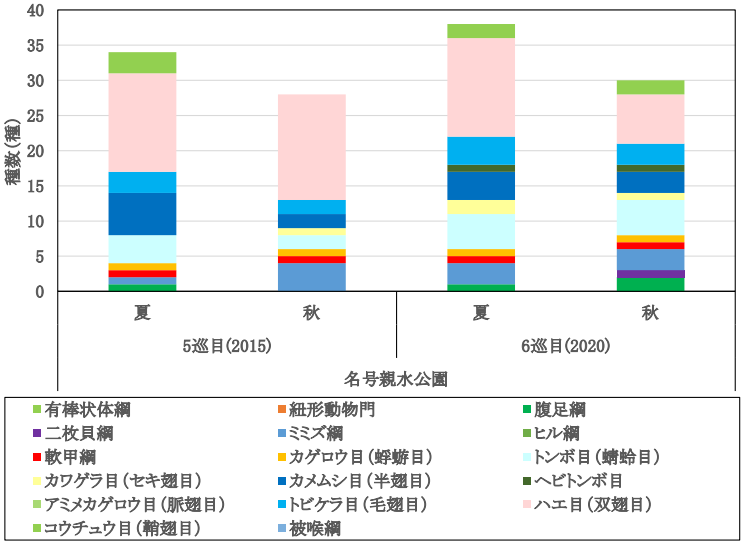
写真出典：令和 2 年度摺上川ダム水辺現地調査（底生動物・動植物プランクトン）業務（令和 3 年 2 月）

も確認されており、多様な環境が創出されている可能性があります。

夏季調査では 38 種、秋季調査では 30 種、年間を通して 51 種の底生動物が確認されました。過年度の調査結果と比較すると、5 巡目調査では 47 種で、今回の 6 巡目は前回の巡目よりもやや多い結果となりました。

重要種はモノアラガイ、クビボソコガシラミズムシの 2 種で、外来種は確認されませんでした。

6 巡目調査では、ネグロセンブリが採集されていたことや、腹足類、トンボ類の割合がやや多いなどの違いはありましたが、概ね 5 巡目調査と同様に様々な種類の底生動物が確認される傾向にあり、沢からの流入と、池及び湿地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。



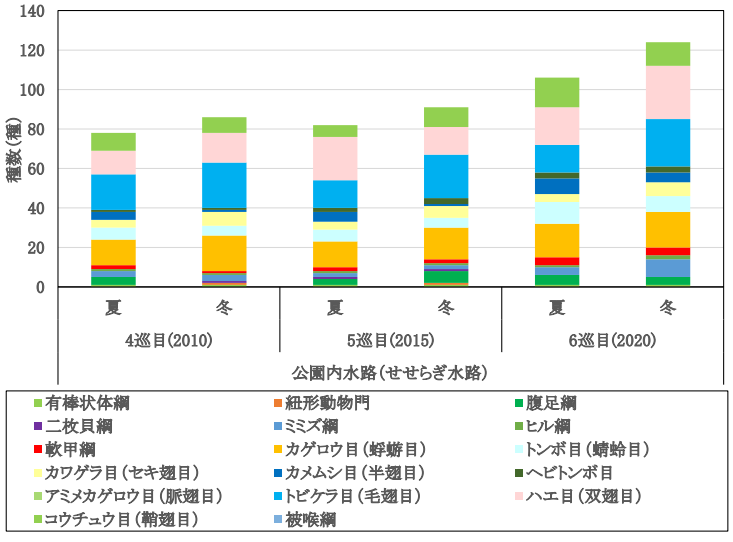
摺上川ダムの環境創出箇所における確認種数

② 七ヶ宿ダム（公園内水路）

公園内水路（せせらぎ水路）は公園の修景施設として整備されました。環境復元的な整備がなされた水路で、ダム湖内と繋がっています。水路幅約 2m 程度で、平瀬と淵で構成され、水際はヨシ等の抽水植物や石積み護岸となっています。

夏季調査では 106 種、冬季調査では 124 種、年間を通して 159 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 122 種、5 巡目調調査では 114

写真出典：令和 2 年度 七ヶ宿ダム水辺現地調査（底生動物等）業務（令和 3 年 3 月）



七ヶ宿ダムの環境創出箇所における確認種数

種で、6 巡目調査は 4 巡目調査以降、最も多い種数となりました。

重要種は環境省レッドリスト 2020 において絶滅危惧 II 類に選定されているマルタニシ、準絶滅危惧種に選定されているオオタニシ、モノアラガイ、コオイムシ、クロゲンゴロウ、ケスジドロムシの計 6 種が確認されました。外来種はサカマキガイが確認されました。6 巡目調査では 4 巡目調査及び 5 巡目調査と比較して種数が増加しましたが、各分類群の出現傾向に大きな変化はありませんでした。ミミズ綱、トンボ目、カメムシ目、ハエ目がやや増加していましたが、これは新たな図鑑の発刊等により分類学的知見が向上したことも要因の一つとして考えられます。

4 巡目調査から 6 巡目調査まで、流水性種、緩流性種、止水性種と様々な環境に生息する種が確認されており、本水路は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。

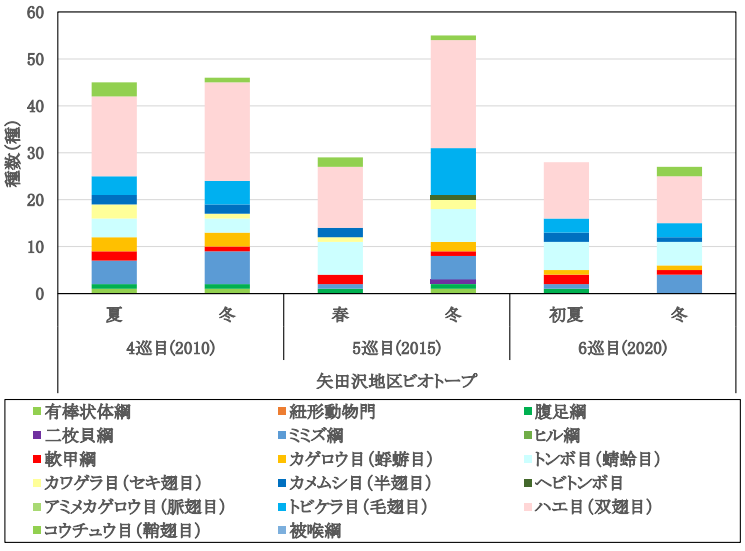
③ 奈良俣ダム（矢田沢地区ビオトープ）

矢田沢地区ビオトープはダムの常時満水位より低い平坦地に創出された水辺環境です。平坦地の中央部を堀下げ、洪水期には周囲 200m ほどの池と裸地または草本類を中心とした植物群落が形成されています。

写真出典：令和 2 年度 矢木沢・奈良俣河川水辺の国勢調査報告書（令和 3 年 3 月）

初夏季調査では 28 種、冬季調査では 27 種、年間を通して 38 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 65 種、5 巡目調では 70 種で、6 巡目調査はこれまでの調査の中で最も少ない種数となりました。

重要種は環境省レッドリスト 2020 において準絶滅危惧種に選定されているモノアラガイ、クロゲンゴロウが確認されました。外来種は確認されませんでした。



奈良俣ダムの環境創出箇所における確認種数

6 巡目調査では 4 巡目調査よりも 27 種、5 巡目調査よりも大幅に減少していました。6 種巡目調査の出現種を確認したところ、4 巡目調査や 5 巡目調査で確認されていたナミウズムシやミズミミズの仲間、流水性のコカゲロウ科、オナシカワゲラ科などの流水性・緩流性の種がほとんど採集されておらず、ユリミミズ属に属するミミズ綱やトンボ目（止水性種）、スジトビケラ属など、止水性の環境に好んで生息する種が多くを占めていました。6 巡目調査の実施時には、4 巡目調査や 5 巡目調査と比較してビオトープ内の流水環境が減少していた可能性が考えられます。

④ 横川ダム（吐水ふれあい生物村）

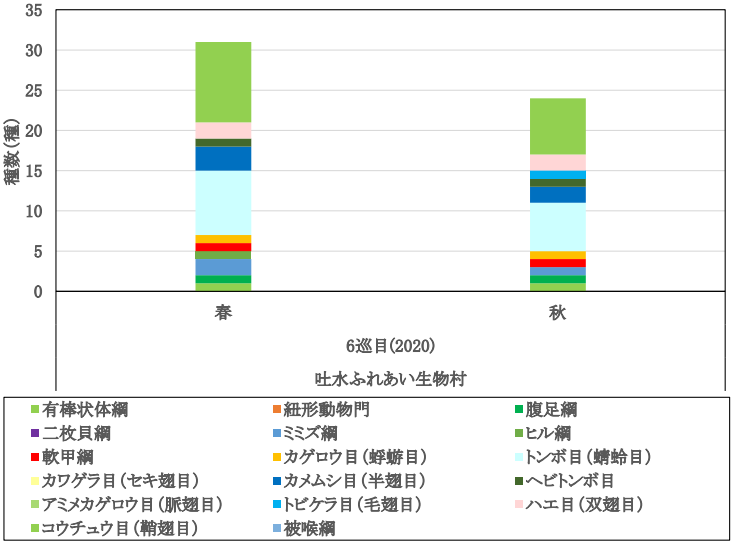
吐水ふれあい生物村はダムの常時満水位より低い平坦地に創出された水辺環境です。平坦地の中央部を堀下げ、洪水期には周囲 200m ほどの池と裸地または草本類を中心とした植物群落が形成されています。

春季調査では 31 種、冬季調査では 24 種、年間を通して 40 種の底生動物が確認されました。

重要種は環境省レッドリスト 2020 において絶滅危惧 II 類に選定されているゲンゴロウ、準絶滅危惧種に選定されているオオタニシ、情報不足に選定されているコガムシが確認されました。外来種は確認されませんでした。

アオイトトンボやオオルリボシヤンマ、コガシラミズムシやチビガムシなど、止水性のトンボ目やコウチュウ目が多く確認されましたが、この他にもオオコオイムシ（カメムシ目）、ネグロセンブリ（ヘビトンボ目）、エグリトビケラ（トビケラ目）など、様々な分類群の止水性種も確認されており、近年減少傾向にある止水性の底生動物の貴重な生息場所が創出されているものと考えられました。

写真出典：R２荒川水系水辺現地調査（底生動物・プランクトン）業務報告書（令和３年３月）



⑤ 手取川ダム（上流側浮島）

浮島は湖内に設けられた生息場の創出、水質保全等を目的とした人工の浮島です。上部には草本が生育しています。

初春調査では 2 種、夏季調査では 3 種、冬季調査では 3 種、年間を通して 8 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 9 種、5 巡目調では 14 種で、6 巡目調査はこれまでの調査とほぼ同様ながら、最も少ない種数となりました。

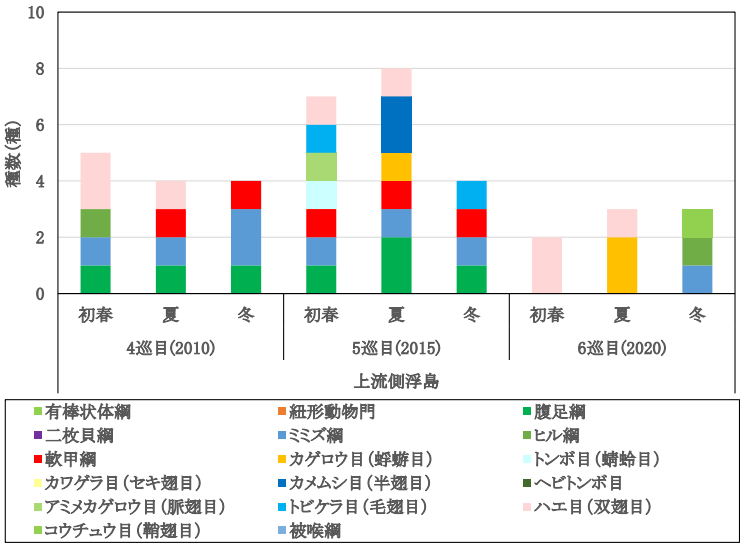
重要種及び外来種は確認されませんでした。

4 巡目調査と 5 巡目調査では、サカマキガイやミズミミズの仲間、軟甲綱のミズムシが確認されていましたが、6 巡目調査では確認されませんでした。6 巡目調査時には浮島周囲の有機物が減少していた可能性があります。

写真出典：令和元・2 年度手取川ダム水辺現地調査（底生動物等）業務報告書（令和３年３月）

6巡目調査では、ウスイロフトヒゲコカゲロウやコバネヒゲトガリコカゲロウ、モンキマメゲンゴロウなどの遊泳性種及び、ヒゲユスリカ属などの巣を基質に付着して生息するユスリカ科が確認されました。

今回確認された遊泳性の底生動物は、本来湖内のように水深が深く、植生が貧弱な環境では確認されることが少ない種類です。今回のこれらの種の確認は、浮島が出水による流下や、遊泳中に偶発的にたどり着いた生物の一時的な生息場となっていることを示している可能性が考えられます。



手取川ダムの環境創出箇所における確認種数

このほか基質に巣を付着するユスリカ科が確認されましたが、これは浮島の壁面や浮島から生えるヨシなどの植物の根などがこれら生物の生息場所になっている可能性が考えられます。

⑥ 長島ダム

長島ダムの環境創出箇所はせせらぎ水路と大樽公園です。

写真出典：令和元年度 長島ダム水辺現地調査（魚類他）業務報告書（令和３年３月）

せせらぎ水路は、湖岸に隣接した、渓流を模した50m ほどの水路です。水深は浅く、流れはほとんどありません。水底の石には付着藻類が繁茂しています。

夏季調査では 29 種、冬季調査では 48 種、初春季調査では 43 種、年間を通して 69 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 41 種、5 巡目調では 97 種で、6 巡目調査は 5 巡目調査より減少していました。

一方の大樽公園はダム直下の「おおたる広場」に設けられた 2 つの人工池です。コンクリート底の浅い皿池と岸辺に抽水植物や沈水植物が生育しています。

夏季調査では 53 種、冬季調査では 45 種、初春季調査では 42 種、年間を通して 71 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 41 種、5 巡目調では 75 種で、6 巡目調査は 5 巡目調査より減少していました。

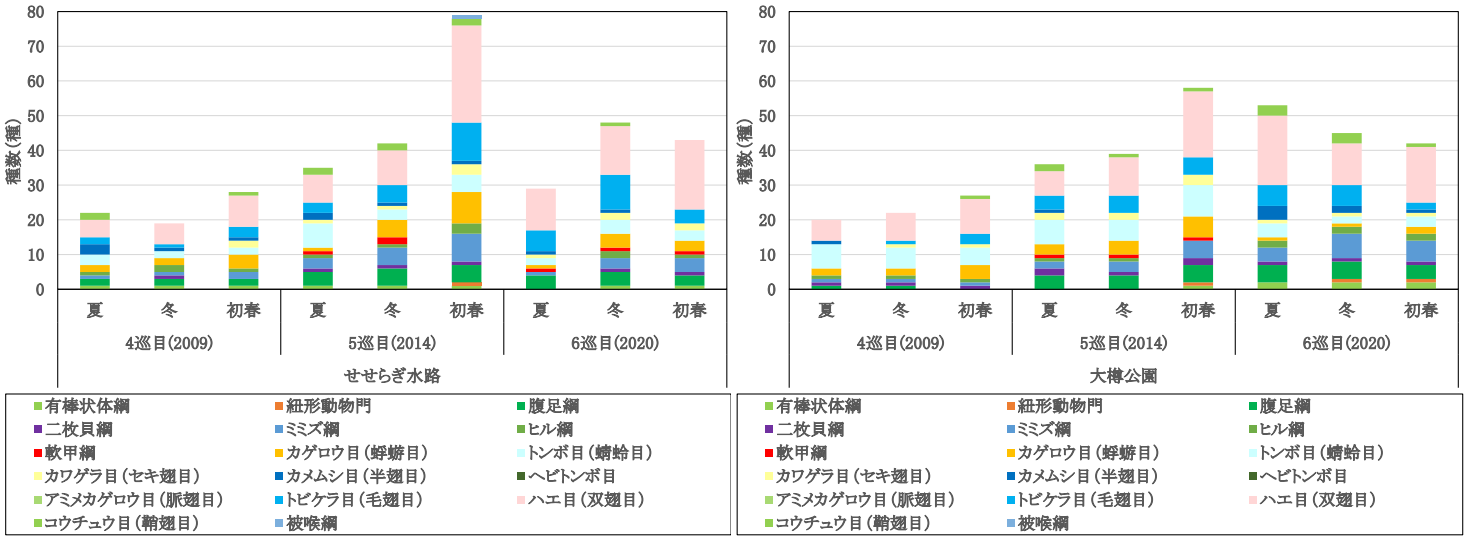
重要種は環境省レッドリスト 2020 において絶滅危惧 IB 類に選定されているヒメヒラマキミズマイマイと準絶滅危惧種に選定されているモノアラガイがせせらぎ水路で確認されました。外来種はせせらぎ水路でサカマキガイが、大樽公園で総合対策外来種の緊急対策外来種に選定

されているアメリカザリガニ、その他アメリカツノウズムシ、サカマキガイ、ヒロマキミズマイマイが確認されました。

せせらぎ水路では 6 巡目調査において、5 巡目調査よりも 28 種減少していました。6 種巡目調査の出現種を確認したところ、5 巡目調査で確認されていたサワガニやヨシノコカゲロウ、コヤマトンボ、クロカワゲラ科、タニガワトビケラ属などの流水性・緩流性種の多くが採集されておらず、軟甲綱のミズムシやシオカラトンボ、コバントビケラなどのより止水に近い環境に生息する種がほとんどを占めていました。6 巡目調査実施時は、5 巡目調査と比較して水路内の流水環境が減少していた可能性があります。

大樽公園では 6 巡目調査において、5 巡目調査よりも 4 種減少していました。種組成の変化に着目すると、6 巡目調査ではカゲロウ目が減少し、カメムシ目が増加する傾向にありました。それぞれの種を確認したところ、5 巡目調査で採集されていたフタスジモンカゲロウやオオクママダラカゲロウ、ヨシノコカゲロウなどの流水性のカゲロウ目が 6 巡目調査では採集されておらず、逆に 6 巡目調査では、5 巡目調査で採集されていなかったミズカマキリやマツモムシなどの止水性のカメムシ目が採集されていることがわかりました。大樽公園もせせらぎ水路と同様に、6 巡目調査実施時は、5 巡目調査と比較して公園内の流水環境が減少していた可能性があります。

しかしながらどちらの環境創出箇所も、止水的な環境に生息するヒラマキガイ類、オオシオカラトンボなどのトンボ目、アサヒナコミズムシやマツモムシなどのカメムシ目、コバントビケラやホソバトビケラなどのトビケラ目などの多様な分類群が確認されており、生物の重要な生息場となっていると言えます。



長島ダムの環境創出箇所における確認種数

⑦ 土師ダム（生態湿地）

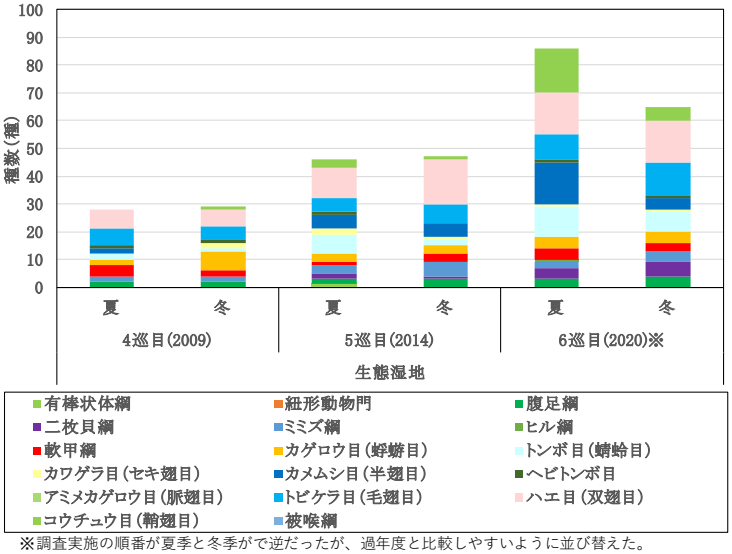
平成 8 年(1996 年)に生態湿地として整備された、複数の池とそれらをつなぐ水路からなる人工のため池群で、ダム湖とは水路で繋がっています。多様な環境が形成されていることから、多くの種が確認されました。

冬季調査では 65 種、夏季調査では 86 種、年間を通して 112 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目調査では 48 種、5 巡目調では 74 種で、6 巡目調査はこれまでで最も多い種数となりました。

重要種は環境省レッドリスト 2020 において絶滅危惧 II 類に選定されているニセマツカサガイとササノハガイ、カタハガイが確認されたほか、準絶滅危惧種に選定されているモノアラガイ、グンバイトンボ、タベサナエ、コオイムシ、ビワアシエダトビケラ、クロゲンゴロウ、マルケシゲンゴロウ、スジヒラタガムシ、ミユキシジミガムシ、情報不足に選定されているイボビルが確認されました。外来種は総合対策外来種の緊急対策外来種に指定されているアメリカザリガニのほか、サカマキガイが確認されました。

本環境創出箇所は様々な環境があり、ため池では止水域に生息するエラミミズ、タベサナエ、オオヤマトンボ、スジトビケラ属、カユスリカ属やアシマダラユスリカ属など、水路では流下してくる有機物を利用するコガタシマトビケラなど、水際植物にはスジエビやモノサシトンボ、コオイムシやミズカマキリなどが確認されました。様々な分類群において重要種が確認されており、本環境創出箇所は、多様な底生動物が生息できる貴重な環境が創出されていると言えます。

写真出典：土師・灰塚ダム水辺現地調査（底生動物外）業務報告書（令和 3 年 1 月）



※調査実施の順番が夏季と冬季がで逆だったが、過年度と比較しやすいように並び替えた。

土師ダムの環境創出箇所における確認種数

⑧ 灰塚ダム（知和ウェットランド）

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

冬季調査では 52 種、夏季調査では 66 種、年間を通して 91 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、5 巡目調では 93 種で、6 巡目調査とほとんど変化はありませんでした。

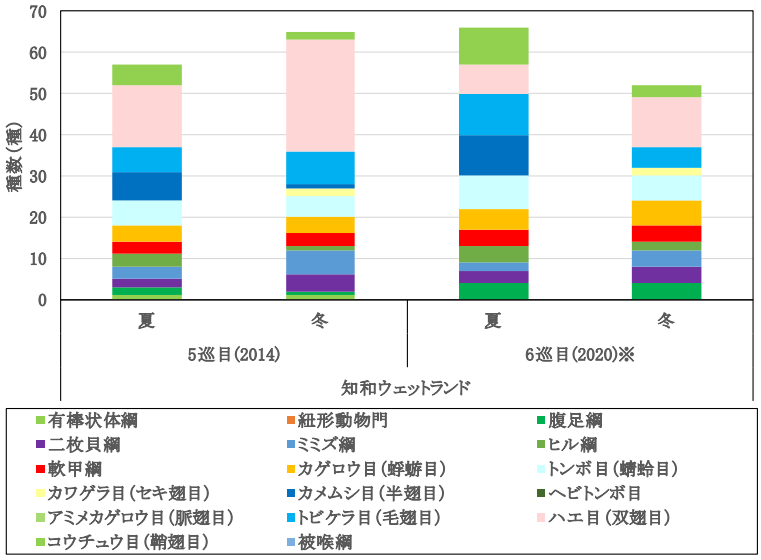
重要種は環境省レッドリスト 2020 において絶滅危惧 II 類に選定されているニセマツカサガイ、カタハガイ、ヨコミゾドロムシが確認されたほか、準絶滅危惧種に選定されているモノアラガイ、ヒラマキガイモドキ、タベサナエ、コオイムシ、スジヒラタガムシ、情報不足に選定されているイボビルが確認されました。外来種は総合対策外来種の緊急対策外来種であるアメリカザリガニのほか、サカマキガイが確認されました。

知和ウェットランド（遠景）

写真出典：土師・灰塚ダム水辺現地調査（底生動物外）業務報告書（令和 3 年 1 月）

6 巡目調査では、エラミミズや、トウヨウモンカゲロウ、マルタンヤンマ、メミズムシ、ヒメガムシなど、止水的な環境に生息する種類の他、チラカゲロウやニンギョウトビケラ、キベリアシナガドロムシなど、流水的な環境に生息する種が確認されました。

基眼目、イシガイ目、トンボ目、カメムシ目、コウチュウ目など様々な分類群において重要種が確認されており、本環境創出箇所は、多様な底生動物が生息できる貴重な環境が創出されていると言えます。



※調査実施の順番が夏季と冬季がで逆だったが、過年度と比較しやすいように並び替えた。

灰塚ダムの環境創出箇所における確認種数

環境創出箇所確認種数一覧（1）

門名	綱・目名 ／ 季節		ダム名	摺上川ダム				七ヶ宿ダム						奈良俣ダム					
			地点名	名号親水公園				公園内水路（せせらぎ水路）						矢田沢地区ビオトープ					
			巡目	5巡目		6巡目		4巡目		5巡目		6巡目		4巡目		5巡目		6巡目	
			年度	平成27年度		令和2年度		平成22年度		平成27年度		令和2年度		平成22年度		平成27年度		令和2年度	
				夏	秋	夏	秋	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	春	冬	初夏	冬
扁形動物門	有棒状体綱							1	1	1	1	1	1	1	1		1		
紐形動物門	-								1		1								
軟体動物門	腹足綱			1		1	2	4		3	6	5	4	1	1	1	1	1	
	二枚貝綱						1		1	1	1						1		
環形動物門	ミミズ綱			1	4	3	3	3	3	2	2	4	9	5	7	1	5	1	4
	ヒル綱							1	1	1	1	1	2						
節足動物門	軟甲綱			1	1	1	1	2	1	2	2	4	4	2	1	2	1	2	1
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）		1	1	1	1	13	18	13	16	17	18	3	3		2	1	1
		トンボ目（蜻蛉目）		4	2	5	5	6	5	6	5	11	8	4	3	7	7	6	5
		カワゲラ目（セキ翅目）			1	2	1	4	7	4	6	4	7	3	1	1	2		
		カメムシ目（半翅目）		6	2	4	3	4	1	5	1	8	5	2	2	2		2	1
		ヘビトンボ目				1	1	1	1	2	3	3	3				1		
		アミメカゲロウ目（脈翅目）																	
		トビケラ目（毛翅目）		3	2	4	3	18	23	14	22	14	24	4	5		10	3	3
		ハエ目（双翅目）		14	15	14	7	12	15	22	14	19	27	17	21	13	23	12	10
		コウチュウ目（鞘翅目）		3		2	2	9	8	6	10	15	12	3	1	2	1		2
苔虫動物門	被喉綱																		
種類数				34	28	38	30	78	86	82	91	106	124	45	46	29	55	28	27

環境創出箇所確認種数一覧（2）

門名	綱・目名 ／ 季節		ダム名	横川ダム		手取川ダム								
			地点名	吐水ふれあい生物村		上流側浮島								
			巡目	6巡目		4巡目			5巡目			6巡目		
			年度	令和2年度		平成22年度			平成27年度			令和2年度		
				春	秋	初春	夏	冬	初春	夏	冬	初春	夏	冬
扁形動物門	有棒状体綱			1	1									
紐形動物門	-													
軟体動物門	腹足綱			1	1	1	1	1	1	2	1			
	二枚貝綱													
環形動物門	ミミズ綱			2	1	1	1	2	1	1	1			1
	ヒル綱			1		1								1
節足動物門	軟甲綱			1	1		1	1	1	1	1			
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）		1	1					1			2	
		トンボ目（蜻蛉目）		8	6				1					
		カワゲラ目（セキ翅目）												
		カメムシ目（半翅目）		3	2					2				
		ヘビトンボ目		1	1									
		アミメカゲロウ目（脈翅目）							1					
		トビケラ目（毛翅目）			1				1		1			
		ハエ目（双翅目）		2	2	2	1		1	1		2	1	
		コウチュウ目（鞘翅目）		10	7									1
苔虫動物門	被喉綱													
種類数				31	24	5	4	4	7	8	4	2	3	3

環境創出箇所確認種数一覧（3）

門名	綱・目名 ／ 季節	ダム名	長島ダム																	
		地点名	せせらぎ水路									大樽公園								
		巡目	4巡目			5巡目			6巡目			4巡目			5巡目			6巡目		
		年度	平成21年度			平成26年度			令和2年度			平成21年度			平成26年度			令和2年度		
			夏	冬	初春	夏	冬	初春	夏	冬	初春	夏	冬	初春	夏	冬	初春	夏	冬	初春
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	1	1		1	1						1	2	2	2
紐形動物門	-							1									1		1	1
軟体動物門	腹足綱		2	2	2	4	5	5	4	4	3	1	1		4	4	5	5	5	4
	二枚貝綱			1		1	1	1		1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
環形動物門	ミミズ綱		1	1	2	3	5	8	1	3	4	1	1	1	2	3	5	4	7	6
	ヒル綱		1	2	1	1	1	3		2	1	1	1	1	1	1		2	2	2
節足動物門	軟甲綱					1	2		1	1	1				1	1	1			
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	2	2	4	1	5	9	1	4	3	2	2	4	3	4	6	1	1	2
		トンボ目（蜻蛉目）	3	2	2	7	3	5	2	4	3	7	6	5	7	6	9	4	2	3
		カワゲラ目（セキ翅目）			2	1	1	3	1	2	2		1	1	2	2	3	1	1	1
		カメムシ目（半翅目）	3	1	1	2	1	1	1	1		1			1			4	2	1
		ヘビトンボ目																		
		アミメカゲロウ目（脈翅目）																		
		トビケラ目（毛翅目）	2	1	3	3	5	11	6	10	4		1	3	4	5	5	6	6	2
		ハエ目（双翅目）	5	6	9	8	10	28	12	14	20	6	8	10	7	11	19	20	12	16
		コウチュウ目（鞘翅目）	2		1	2	2	2		1				1	2	1	1	3	3	1
苔虫動物門	被喉綱							1												
種類数			22	19	28	35	42	79	29	48	43	20	22	27	36	39	58	53	45	42

環境創出箇所確認種数一覧（4）

門名	綱・目名 ／ 季節		ダム名	土師ダム						灰塚ダム			
			地点名	生態湿地						知和ウェットランド			
			巡目	4巡目		5巡目		6巡目		5巡目		6巡目	
			年度	平成21年度		平成26年度		令和2年度※		平成26年度		令和2年度※	
				夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
扁形動物門	有棒状体綱					1				1	1		
紐形動物門	-												
軟体動物門	腹足綱			2	2	2	3	3	4	2	1	4	4
	二枚貝綱					2	1	4	5	2	4	3	4
環形動物門	ミミズ綱			2	2	3	5	2	4	3	6	2	4
	ヒル綱							1		3	1	4	2
節足動物門	軟甲綱			4	2	1	3	4	3	3	3	4	4
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）		2	7	3	3	4	4	4	4	5	6
		トンボ目（蜻蛉目）		2	1	7	2	11	7	6	5	8	6
		カワゲラ目（セキ翅目）			2	2	1	1	1		2		2
		カメムシ目（半翅目）		2		5	5	15	4	7	1	10	
		ヘビトンボ目		1	1	1		1	1				
		アミメカゲロウ目（脈翅目）											
		トビケラ目（毛翅目）		6	5	5	7	9	12	6	8	10	5
		ハエ目（双翅目）		7	6	11	16	15	15	15	27	7	12
		コウチュウ目（鞘翅目）			1	3	1	16	5	5	2	9	3
苔虫動物門	被喉綱												
種類数				28	29	46	47	86	65	57	65	66	52

※土師ダムと灰塚ダムの令和2年度調査は調査の順番が冬季が先であったが、過年度と比較しやすいように並び替えた。

分析対象種の確認ダムの経年比較【底生動物（1）】

地整	項目	国外外来種																										今回対象ダム
	種名	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								
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	二風谷ダム	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×			
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	札内川ダム	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×			
東北	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	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	◎		
	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	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	●	●	—	—	—	●	●	●	◎		
	道田ダム	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	—	—	—	●	●	●			
	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	鶴馬溪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	●	●			
	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	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●	—	●	●	●	●	●			
	倉武ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●			
確認ダム数		0	0	0	7	12	16	1	0	2	3	3	3	0	1	11	16	19	31	24	39	50	73	77	91			
調査ダム数		80	79	96	107	112	124	80	79	96	107	112	124	80	79	96	107	112	124	80	79	96	107	112	124	28		

凡例）●：確認　×：未確認　—：未調査 注）「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 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	ダム名／巡目	国外外来種 ウチダザリガニ 1	2	3	4	5	6	アメリカザリガニ 1	2	3	4	5	6	フロリダマミズヨコエビ 1	2	3	4	5	6	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	朱ノ子ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	蕗萌ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	忠別ダム	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	滝里ダム	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	
	桂沢ダム	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	
	逸川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	二風谷ダム	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	
東北	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	黒野ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	太町ダム	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	
	三国川ダム	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	倉久川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	大保ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	
	羽地ダム	—	—	—	×	—	×	—	—	—	×	—	×	—	—	—	×	—	×	
	漢那ダム	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	
	金武ダム	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	
確認ダム数		0	0	0	1	1	2	4	7	16	18	20	21	0	0	0	13	21	27	
調査ダム数		80	79	96	107	112	124	80	79	96	107	112	124	80	79	96	107	112	124	28

凡例）●：確認　×：未確認　—：未調査　注）「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 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) 6 巡目調査実施状況

河川水辺の国勢調査におけるプランクトン調査 6 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 35 ダムを対象に、平成 28～令和 2 年度の調査結果をとりまとめました。このうち、美和ダム、小渋ダムでは令和 2 年度の調査結果が未入力であったため、平成 28～令和元年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や下流河川、流入河川での調査も実施していました。調査の頻度は、植物プランクトン調査では定期水質調査と併せて毎月実施しました。動物プランクトン調査では、春季として循環期である 5 月～6、夏季として成層期である 8 月、秋季として成層の境界面が下層に広がる 10 月～11 月の 3 回を基本として実施し、一部のダムでは毎月実施していました。また一部のダムでは、動物プランクトン調査にて 5 層採水が実施されていませんでした。

(2) 植物プランクトン確認種数

平成 28～令和 2 年度に植物プランクトン調査が実施された 35 ダムにおいて、7 門 11 綱 13 目 35 科 143 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 39～95 種であり、確認種数の多いダムは、土師ダムの 95 種、阿木川ダムの 91 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

平成 28～令和 2 年度に動物プランクトン調査が実施された 35 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 26 科 105 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 6～55 種であり、確認種数の多いダムは、小里川ダムの 55 種、鶴田ダムの 54 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。

プランクトン調査6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

地方	水系	ダム	6巡目				
			H28	H29	H30	R1	R2
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	●	●	●	○	○

プランクトン調査6巡目実施状況(2)

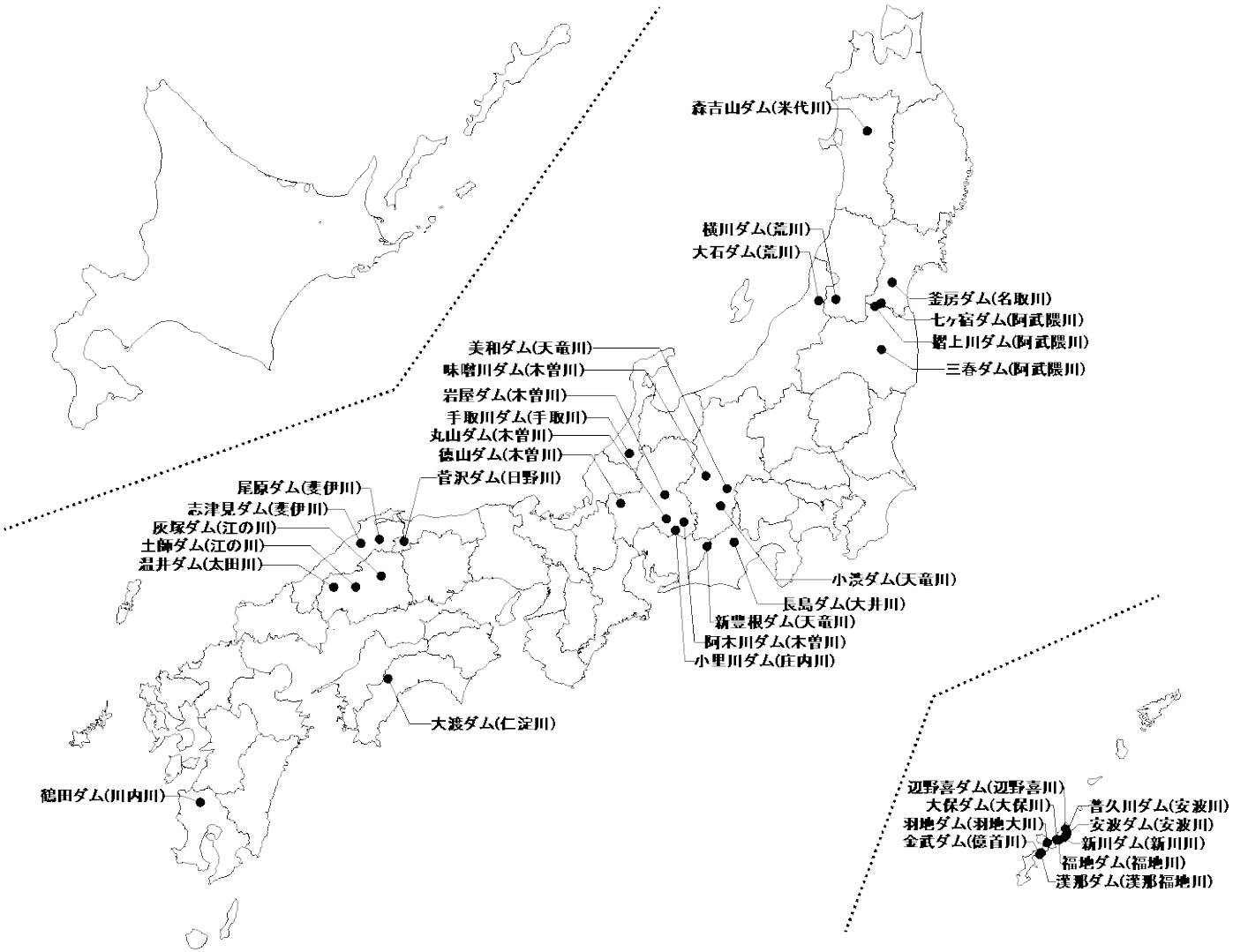
●：調査結果のとりまとめ実施済
○：調査結果とりまとめ未実施
■：本年度とりまとめ対象ダム

地方	水系	ダム	6巡目				
			H28	H29	H30	R1	R2
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	●	●	●	○	○

プランクトン調査6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				
			H28	H29	H30	R1	R2
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	●	●	●	●	●



平成 28～令和 2 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）

平成 28～令和 2 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	春季		夏季	夏季	秋季	秋季					春季	春季	春季または夏季		夏季		秋季	秋季					春季	春季	春季		夏季		秋季	秋季					春季	春季	春季		夏季		秋季	秋季	秋季				春季	春季	春季		夏季		秋季	秋季				
東北	釜房ダム			1	2	○	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	三春ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	摺上川ダム			1		○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○		●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○		
	七ヶ宿ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	森吉山ダム			1	2		●	○	○	●	○	○	●					○	●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●						●	○	○	●	○	○	●			
北陸	横川ダム			1	1		●	○	○	●	○	○	●	○					●	○	○	●	○	○	●	○					●	○	○	●	○	○	●	○					●	○	○	●	○	○	●	○					○	●	○	○	●	○	●			
	大石ダム	1	1	1	2	○	●	○	○	●	○	○	●	○				○	●	○	○	●	○	○	●	○				○	●	○	○	●	○	○	●	○				○	●	○	○	●	○	○	●	○				○	●	○	○	●	○	○	●			
	手取川ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○			○	●	○	○	●	○	○	●	○			○	○	●	○	○	●	○	○	●	○			○	○	●	○	○	●	○	○	●	○			○	○	●	○	○	●	○	○	●			○
中部	長島ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○
	美和ダム			1		○	○	●	○	●	○	●	○	○				○	○	●	○	●	○	●	○	○				○	○	●	○	●	○	●	○	○				○	○	●	○	●	○	●	○	○				○	○	●	○	●	○	●	○	○			
	小渋ダム			1		○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	新豊根ダム			1		○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	小里川ダム		2	1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	味噌川ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	丸山ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	阿木川ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	岩屋ダム		1	1	2	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	徳山ダム			1	2	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
中国	菅沢ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	尾原ダム			1	1	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	志津見ダム			1	2	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	土師ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●				
	灰塚ダム			1	2	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●				
	温井ダム			1	1	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
四国	大渡ダム			1		○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	
九州	鶴田ダム			1		○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
沖縄	辺野喜ダム			1		○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	普久川ダム			1		●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●		●		○		●		○		○	○	●		○		●		●		○		○		●		○		●		●		○		○		●		○		●		○	○
	安波ダム			1		●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●		●		○		●		○		○	○	●		○		●		●		○		○		●		○		●		●		○		○		●		○		●		○	○
	新川ダム			1		●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●		●		○		●		○		○	○	●		○		●		●		○		○		●		○		●		●		○		○		●		○		●		○	○
	福地ダム			1		○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	大保ダム			1		○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	羽地ダム			1		○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	漢那ダム			1		○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○
	金武ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○

※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　美和ダム、小渋ダムでは令和2年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成28年度～令和元年度の調査結果を対象とした。

平成28～令和2年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　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

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			夏季	夏季		秋季	秋季					春季	春季または夏季		夏季			秋季						春季			夏季			秋季						春季			夏季			秋季	秋季					春季			夏季			秋季				
東北	釜房ダム			1	2		●				●		●						●			●			●						●			●			●						●			●			●	●					●			●			●				
	三春ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	摺上川ダム			1				●			●		●							●		●			●						●			●		●						●			●		●							●			●							
	七ヶ宿ダム			1			●			●				●					●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	森吉山ダム			1			●	○		●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
北陸	横川ダム			1	1		○			○			○						○			○			○						○			○			○						○			○			○						○			○			○				
	大石ダム			1	2		○			○			○	○					○			○			○						○			○			○						○			○			○						○			○			○				
	手取川ダム			1	1		○			○			○						○			○			○						○			○			○						●			●			●						●			●			●				
中部	長島ダム			1			●			●		●							●			●		●							●		●			●							●		●			●							●		●							
	美和ダム			1				●		●		●								●		●		●							●		●			●							●		●			●															
	小渋ダム			1				●		●		●								●		●		●							●		●			●							●		●			●															
	新豊根ダム			1				●		●		●								●		●		●							●		●			●							●		●			●								●		●						
	小里川ダム			2	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	味噌川ダム			1	1	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○																						
	丸山ダム			1			●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	阿木川ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	岩屋ダム			1	2		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	徳山ダム			1	2		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
中国	菅沢ダム			1									○						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	尾原ダム			1	1			●		●		●								●		●		●							●		●			●							●		●			●							●		●							
	志津見ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	土師ダム			1			●			●			●						●			●		●							●			●		●							●			●		●							●			●							
	灰塚ダム			1			●			●			●						●			●		●							●			●		●							●			●		●							●			●							
	温井ダム			1	1			●		●										●		●										●		●										●																					
四国	大渡ダム			1				●		●		●								●		●		●								●		●		●								●																					
九州	鶴田ダム			1				●		●		●								●		●		●								●		●		●								●																		○			
沖縄	辺野喜ダム			1						●		●		○								●		●				○						●		●				○																		●		●				○	
	普久川ダム			1						●		●		○					●					●				○						●		●				○																		●		●				○	
	安波ダム			1						●		●		○					●					●				○						●		●				○																		●		●				○	
	新川ダム			1						●		●		○					●					●				○						●		●				○																		●		●				○	
	福地ダム			1						●		●		○								●		●				○						●		●				○																		●		●				○	
	大保ダム			1						●		●			○							●		●				○						●		●				○																		●		●				○	
	羽地ダム			1						●		●		○								●		●				○						●		●				○																		●		●				○	
	漢那ダム			1						●		●		○								●		●				○						●		●				○																		●		●				○	
	金武ダム			1	1					●		●			○							●		●				○						●		●				○																		●		●				○	

※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。
※3　美和ダム、小渋ダムでは令和2年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成28年度～令和元年度の調査結果を対象とした。
※3　以下に示すダム、調査時期では5層採水が実施されていなかったため、とりまとめから除外した。
　　横川ダム、大石ダム　平成28年度～令和2年度
　　手取川ダム　　平成28年度～平成30年度
　　味噌川ダム　　平成28年度4月～7月
　　菅沢ダム　　平成28年度
※4　以下に示すダム、調査時期では天候不良、調査未設定等で欠測となった。
　　温井ダム　　平成28年度～令和2年度の秋季調査
　　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 平成28年度～令和2年度の春季調査

平成 28～令和 2 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 1/3）

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	東北					北陸			中部														中国						四国	九州	沖縄							
							名取川	阿武隈川			米代川	荒川		手取川	大井川	天竜川			庄内川	木曽川									日野川	斐伊川		江の川		太田川	仁淀川	川内川	辺野喜川	安波川		新川川	福地川	大保川	羽地大川	漢那福地川	億首川
					調査結果	調査結果	釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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
1	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属													●																●	●	●	●	●	●			●
2	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	シネココックス科	Synechococcaceae(others)	その他のシネココッカス科藍藻															●																					
3	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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属													●			●													●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	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	Coelosphaerium	Coelosphaerium属																					●								●	●	●	●	●	●			●
5	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	Gomphosphaeria	Gomphosphaeria属																														●							
6	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																			●					●					●								●
7	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	Snowella	Snowella属																								●												
8	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	Woronichinia	Woronichinia属															●					●	●	●	●	●												●
9	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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa	●	●										●			●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●
10	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		●													●				●	●								●				●	●		●
11	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 flos-aquae	Microcystis flos-aquae																																	●			
12	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 novacekii	Microcystis novacekii																					●															●
13	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 viridis	Microcystis viridis		●										●																								●
14	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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii		●										●			●				●	●	●	●														●
15	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	●	●												●			●			●	●	●			●	●	●	●		●	●	●			●
16	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	Microcystaceae(others)	その他のミクロキスティス科藍藻																																		●	●	
17	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻										●	●	●			●			●					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	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	●	●		●						●	●		●	●	●	●	●	●					●			●		●				●	●		●
19	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena mucicola	Pseudanabaena mucicola		●													●					●	●	●														
20	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Spirulina	Spirulina属														●																				●	
21	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	●													●			●				●															●
22	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	フォルミディウム科	Planktothrix-Planktothricoides	Planktothrix-Planktothricoides属		●										●										●														
23	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	フォルミディウム科	Phormidiaceae(othres)	その他のフォルミディウム科藍藻												●			●																				
24	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															●	●		●		●													●		
25	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		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●		●	●	●
26	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Anabaenopsis	Anabaenopsis属						●	●						●		●																				
27	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属		●										●	●		●				●	●	●	●	●		●										●
28	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Cuspidothrix	Cuspidothrix属																							●										●		
29	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Cylindrospermum	Cylindrospermum属																																			●	
30	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	●	●										●			●			●	●	●	●	●	●			●		●			●	●	●		●
31	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												●							●		●												●		
32	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●
33	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	Gonium	Gonium属																												●							
34	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	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●
35	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		●										●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●									●
36	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	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca		●								●	●				●	●	●	●	●	●			●												
37	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						●	●			●	●		●		●	●	●	●	●			●			●										
38	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目		Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻															●					●						●										
39	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	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	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				●					●	●	●		●		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41	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	Chlorococcaceae(others)	その他のクロロコックス科緑藻																●																			
42	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	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii														●															●	●	●	●	●	●		●
43	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	●	●									●	●	●		●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44	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	Dictyosphaeriaceae(others)	その他のディクティオスファエリウム科緑藻																						●														
45	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	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46	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	●	●			●	●							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47	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	●			●	●				●				●	●			●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
48	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	●	●		●						●		●			●				●			●		●											●
49	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									●			●	●		●	●		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●
50	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	●		●							●	●	●						●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

平成 28～令和 2 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 2/3）

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	東北					北陸			中部														中国								四国	九州	沖縄							
							名取川	阿武隈川			米代川	荒川		手取川	大井川	天竜川			庄内川	木曽川									日野川	斐伊川		江の川		太田川	仁淀川	川内川	辺野喜川	安波川		新川川	福地川	大保川	羽地大川	漢那福地川	億首川
					調査結果	調査結果	釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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
51	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	Kirchneriella	Kirchneriella属														●	●	●		●			●															
52	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	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53	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	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
54	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														●						●	●	●															
55	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	Actinastrum	Actinastrum属													●		●	●	●			●			●	●													●
56	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	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●
57	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	●	●				●			●				●			●	●			●	●			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
58	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	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59	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													●				●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60	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																●																				
61	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	●	●	●	●	●				●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
62	広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目		several Orders of Chlorophyceae	緑藻綱の複数目																	●																				
63	広義の緑色植物門	緑藻綱			Chlorophyceae	緑藻綱																	●	●																			
64	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	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●						●							●	●		●	●	●	●	●	
65	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Spirogyra	Spirogyra属							●						●			●	●														●						
66	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Zygnemaceae(others)	その他のホシミドロ科緑藻																●																				
67	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium aciculare	Closterium aciculare												●	●			●	●																			
68	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	●	●		●	●	●	●				●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
69	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						●	●				●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	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	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
71	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目		Zygnematales(others)	その他のホシミドロ目緑藻																●																				
72	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	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
73	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					●				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
74	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		●							●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	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			●	●	●				●					●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●
76	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	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
77	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
78	ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ウチワヒゲムシ科	ウチワヒゲムシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属																				●	●	●					●	●		●			●	●	●	●	●	●
79	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													●								●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	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																																					●
81	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	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
82	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.spiroides	Aulacoseira granulata f.spiroides						●			●				●		●	●																				
83	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	●	●	●	●	●	●			●			●	●			●	●		●	●		●	●	●	●	●					●	●	●			●
84	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	●	●		●		●			●			●	●			●	●		●	●		●	●	●	●	●					●	●	●			●
85	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	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
86	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	●			●					●		●	●	●		●	●			●	●					●											
87	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira	Aulacoseira属											●				●		●	●																		
88	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		●				●	●	●									●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
89	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●													
90	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																●	●			●		●	●													
91	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	●	●	●	●	●				●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●											
92	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
93	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	●		●	●	●				●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
94	不等毛植物門	珪藻綱	中心目		Rhizosoleniineae(others)	その他のツツガタケイソウ亜目珪藻																●																					
95	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	●	●	●	●	●				●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●													
96	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	イトマキケイソウ科	Hydrosera	Hydrosera属													●																							
97	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●						
98	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	●	●	●	●	●				●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●
99	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens	●	●	●	●	●				●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●													●
100	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis						●	●	●		●																											

平成 28～令和 2 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　出現種一覧（植物プランクトン 3/3）

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	東北					北陸			中部														中国						四国	九州	沖縄								
							名取川	阿武隈川			米代川	荒川		手取川	大井川	天竜川			庄内川	木曽川									日野川	斐伊川		江の川		太田川	仁淀川	川内川	辺野喜川	安波川		新川川	福地川	大保川	羽地大川	漢那福地川	億首川
					調査結果	調査結果	釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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
101	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)	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
102	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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
103	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria	Fragilaria属								●						●			●																		
104	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属			●		●	●	●	●	●					●	●		●			●	●			●												
105	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●		●
106	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								●																											
107	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●					
108	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属	●	●		●	●	●	●	●					●		●	●	●			●	●	●	●	●												
109	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
110	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						●	●	●						●	●	●	●				●		●	●					●	●	●	●	●		●	●	
111	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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
112	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●			
113	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						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●															
114	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属	●	●			●	●				●	●					●	●				●											●			●
115	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属	●					●	●	●			●							●	●	●	●	●	●		●									●	●
116	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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
117	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属	●	●			●	●	●	●						●			●				●			●					●	●	●	●	●	●	●	●
118	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属						●	●	●		●	●			●				●		●									●	●		●				
119	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
120	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属	●				●	●	●	●			●		●		●	●	●			●	●	●	●											●	
121	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata		●			●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
122	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
123	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Bacillaria paxillifer	Bacillaria paxillifer														●			●																		
124	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	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●	●	●			●
125	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia fruticosa	Nitzschia fruticosa	●								●		●	●	●						●	●		●	●	●	●										●
126	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
127	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																●																			
128	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						●	●	●					●	●	●	●	●				●	●	●						●							
129	不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
130	不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	●	●	●	●	●				●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
131	不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
132	不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	オクロモナス科	Uroglena americana	Uroglena americana	●															●																			
133	不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
134	不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻																									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
135	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)									●	●	●	●	●	●							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
136	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	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
137	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(others)	その他のCeratium属										●	●			●																					
138	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	●	●	●	●	●				●		●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
139	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														●			●												●	●	●	●		●		●
140	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
141	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類																	●													●	●				●	●
142	クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
143	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）	●	●		●	●							●	●					●		●		●	●	●			●		●	●	●	●					●
144	不明門				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）									●	●	●	●	●		●						●	●	●				●	●		●	●	●					
145	不明門				Other algae	上記以外の藻類															●	●																				
146	不明門				Unknown algae	所属不明（同定不可能）															●	●								●										●	●

平成 28～令和 2 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 1/3）

No.	門和名	綱和名	亜綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	東北					北陸			中部														中国				四国	九州	沖縄									
								名取川	阿武隈川			米代川	荒川		手取川	大井川	天竜川			庄内川	木曽川									日野川	斐伊川	江の川		太田川	仁淀川	川内川	辺野喜川	安波川			新川川	福地川	大保川	羽地大川	漢那福地川	金武川
						調査結果	調査結果	釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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
1	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	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	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		●		●	●								●	●	●			●	●	●	●		●	●	●										
4	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	●			●	●							●	●	●					●	●	●		●	●	●										●
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	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ	●	●											●	●					●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
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 angularis	コガタツボワムシ	●	●								●	●		●					●			●	●	●		●										
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	Brachionus budapestinensis	ブタペストツボワムシ																						●													
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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ	●	●											●			●						●			●										●
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	Brachionus dimidiatus	Brachionus dimidiatus										●	●		●																						
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	Brachionus falcatus	カマガタツボワムシ																																			●
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	Brachionus forficula	ウシロヅノツボワムシ													●									●			●										
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	Brachionus quadridentatus	カドツボワムシ																							●		●										●
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	Brachionus rubens or urceolaris	アカツボワムシあるいはカメガタツボワムシ													●												●										
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	Brachionus caudatus	Brachionus caudatus													●																						
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	Brachionus	ツボワムシ属															●				●																
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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis		●	●									●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
18	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 longispina	トゲナガワムシ													●	●	●	●	●	●	●	●			●												
19	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	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.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ													●																						
21	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	●	●			●				●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●										
22	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		●		●								●	●		●				●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●
23	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	カメノコウワムシ属										●				●																					
24	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													●	●	●										●										
25	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	トゲワムシ属															●																				
26	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Platyias patulus	カクネワムシ																						●								●					
27	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Schizocerca diversicornis	ツノワムシ															●																				
28	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		●			●				●				●	●	●		●			●		●		●	●										
29	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	●	●			●	●	●					●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●										
30	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	●	●	●	●	●					●			●	●	●			●		●				●	●										●
31	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 subquadratus	Macrochaetus subquadratus																									●										
32	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	オオトゲワムシ属															●																				
33	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 mucronata	ヨツヅノサヤガタワムシ														●				●																	
34	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 trigona	トゲナシサヤガタワムシ														●																					
35	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																			●						●										
36	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	●	●			●								●						●		●				●	●									
37	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	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	スナワムシ科	Proales	スナワムシ属																				●															
39	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		●			●							●	●	●			●			●		●	●	●										
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													●																						
41	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										●	●		●			●	●																		
42	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													●												●										
43	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																				●															
44	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		●									●	●						●	●	●		●	●						●	●					●
45	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	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46	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	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47	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	●	●	●	●	●				●			●		●					●			●	●	●	●	●										
48	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		●	●		●										●	●	●	●	●		●													
49	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										●	●																							
50	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			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										

平成 28～令和 2 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 2/3）

| No. | 門和名 | 綱和名 | 亜綱和名 | 目和名 | 科和名 | 学名 | 種和名 | 東北 | | | | | 北陸 | | | 中部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 中国 | | | | | | | | 四国 | 九州 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

平成 28～令和 2 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　出現種一覧（動物プランクトン 3/3）

No.	門和名	綱和名	亜綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	東北					北陸			中部												中国					四国	九州	沖縄								
								名取川	阿武隈川			米代川	荒川		手取川	大井川	天竜川			庄内川	木曽川						日野川	斐伊川		江の川		太田川	仁淀川	川内川	辺野喜川	安波川		新川川	福地川	大保川	羽地大川	漢那福地川	徳首川		
						調査結果	調査結果	釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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		
101	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium		●															●																	
102	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma orientalis	Diaphanosoma orientalis																●					●	●													
103	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	オナガミジンコ属	●	●	●													●	●		●				●	●		●									
104	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			●																															
105	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ									●				●														●		●	●	●	●	●	●	●	●
106	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia dubia	ニセネコゼミジンコ													●			●	●																		
107	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													●				●			●	●	●	●										●		
108	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	●	●			●					●		●	●				●	●		●	●	●	●	●	●									
109	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																		●						●										
110	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																	●	●																
111	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia ambigua	マギレミジンコ		●											●								●													
112	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia cucullata	カムリハリナガミジンコ												●																						
113	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		●	●	●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
114	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													●	●	●	●	●	●		●													
115	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia obtusa	Daphnia obtusa													●					●															
116	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia pulex	Daphnia pulex		●											●			●																	
117	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																	●																
118	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina micrura	スカシタマミジンコ		●																				●		●			●			●	●		
119	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina	タマミジンコ属											●																						
120	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Simocephalus vetulus	オカメミジンコ											●																						
121	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											●	●									●	●												
122	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
123	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														●																			
124	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	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	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 affinis	オオシカクミジンコ											●		●																					
126	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			●			●			●	●	●	●	●			●			●			●			●									
127	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																													●					
128	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														●				●																
129	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Camptocercus rectirostris	ヒラタミジンコ									●																									
130	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 gibbus	ナガマルミジンコ																		●																
131	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		●	●		●						●			●								●		●	●									
132	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		●											●	●											●									
133	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												●						●																
134	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydoridae	マルミジンコ科																		●						●									
135	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora richardi	Leptodora richardi												●			●																			

植物プランクトン確認種数一覧（平成 28～令和 2 年度）

門	綱	東北					北陸			中部											中国							四国	九州	沖縄									全体
		釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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	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	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	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	ダム湖内	ダム湖内
藍色植物門	藍藻綱	5	11	0	1	0	1	1	1	1	3	3	5	8	2	6	14	1	7	8	9	11	10	15	1	1	9	7	10	9	5	8	12	10	7	18	31
広義の緑色植物門	緑藻綱	15	15	8	11	10	7	4	2	13	12	14	14	19	8	14	20	14	19	17	19	20	17	24	16	15	22	15	17	17	14	17	17	15	15	22	32
	車軸藻綱	3	2	1	2	3	4	4	2	2	1	3	4	3	2	3	8	4	2	3	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	5	4	4	4	4	2	8
	緑藻綱-車軸藻綱	1	2	2	2	3	0	0	1	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	2	3	2	4	1	0	2	4	4	3	4	4	3	5	4	5	5
不等毛植物門	珪藻綱	31	28	22	27	28	32	27	29	27	22	26	28	25	26	29	36	31	29	30	31	37	27	34	21	31	25	18	17	13	15	18	19	13	15	21	47
	黄金藻綱	5	4	4	4	4	1	1	1	4	3	2	3	2	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5
	黄緑藻綱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	3	3	3	3	3	1	1	1	4	4	5	3	5	6	2	4	5	6	3	4	3	2	4	4	2	4	6	6	4	5	6	4	6	5	5	7
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
不明	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	確認種数	67	69	43	54	55	48	39	39	58	51	59	64	69	53	63	91	62	72	71	78	85	71	95	55	60	75	63	66	57	58	65	68	61	59	83	143

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）ダム湖内の調査地点は水質基準点が基本であるが、一部水質副基準点等を含む。
注 3）美和ダム、小渋ダムは平成 28～令和元年度の調査結果を対象とした。

動物プランクトン確認種数一覧（平成 28～令和 2 度）

門	綱	東北					北陸			中部											中国							四国	九州	沖縄									全体
		釜房ダム	三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	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	菅沢ダム	尾原ダム	志津見ダム	土師ダム	灰塚ダム	温井ダム	大渡ダム	鶴田ダム	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	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	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	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	ダム湖内	ダム湖内
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	2	3	2	3	3	0	0	0	2	1	1	2	2	3	3	2	1	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	2	2	2	1	1	2	3
	糸状根足虫綱	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
繊毛虫門	多膜綱	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
輪形動物門	単生殖巣綱	21	29	18	16	22	8	8	4	18	20	20	18	33	20	19	20	20	21	24	26	21	23	27	24	21	35	10	13	12	12	11	13	11	10	17	57
	双生殖巣綱	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
節足動物門	顎脚綱	3	6	2	2	4	1	1	1	1	1	1	5	5	2	2	2	3	1	3	6	3	6	5	4	3	3	1	3	1	1	3	1	2	1	3	13
	鰓脚綱	4	10	7	3	4	4	2	1	7	5	9	11	13	6	4	9	10	9	5	11	6	9	10	7	6	10	4	3	5	5	4	4	4	4	3	29
	確認種数	33	50	31	27	36	13	11	6	30	29	32	39	55	34	29	34	33	33	37	46	36	44	46	41	36	54	18	23	21	22	22	22	20	18	28	105

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）ダム湖内の調査地点は水質基準点が基本であるが、一部水質副基準点等を含む。
注 3）美和ダム、小渋ダムは平成 28～令和元年度の調査結果を対象とした。
注 4）調査方法は 5 層採水が基本であるが、横川ダム（平成 28～令和 2 年度）、大石ダム（平成 28～令和 2 年度）、手取川ダム（平成 28～30 年度）、味噌川ダム（平成 28 年度 4～7 月）、菅沢ダム（平成 28 年度）では、ネット法等での採水の結果を含む。
注 5）調査時期は春季（5～6 月）、夏季（8 月）、秋季（10～11 月）の 3 回が基本であるが、小里川ダム、味噌川ダム、阿木川ダムでは毎月実施した調査結果を含む。また、温井ダムでは各年度の秋季調査、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、金武ダムでは各年度の春季調査が実施されていなかった。

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 35 ダムについて、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。各ダムについて、平成 28 年度から令和 2 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 31 ダム、中栄養レベルが延べ 104 ダム、富栄養レベルが延べ 40 ダムと分類されました。東北地方の七ヶ宿ダム、中部地方の美和ダム、小渋ダム、中国地方の土師ダム、沖縄地方の辺野喜ダム、普久川ダム、漢那ダムでは、3 者による栄養レベルが大きく異なっていました。また、東北地方の摺上川ダム、七ヶ宿ダムでは“年間のクロロフィル a の最大値による分類”で極貧栄養がなる頻度が高く、中部地方の美和ダム、小渋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 35 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。

また、参考として、ダム湖内のクロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温、回転率の年平均を整理しました。

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

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
釜房ダム	H28	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	6.1	278,030	45,300	195.3	0.0043
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	7.6	342,690			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	5.9	266,350			
	R1	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	6.0	271,550			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	7.3	329,820			
三春ダム	H28	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	3.5	147,990	42,800	226.4	0.0053
	H29	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.1	130,560			
	H30	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	2.6	110,060			
	R1	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.4	146,640			
	R2	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.2	138,510			
摺上川ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	1.5	227,350	153,000	160.0	0.0010
	H29	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.8	268,470			
	H30	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.5	230,210			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.6	240,270			
	R2	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.5	223,280			
七ヶ宿ダム	H28	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.7	299,360	109,000	236.6	0.0022
	H29	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.0	322,440			
	H30	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.4	257,300			
	R1	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.7	299,360			
	R2	貧栄養	極貧栄養	富栄養	**貧栄養**	2.6	281,005			
森吉山ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	6.5	508,040	78,100	248.0	0.0032
	H29	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	7.8	608,690			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	8.6	669,690			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.6	438,230			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	6.5	506,550			
横川ダム	H28	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	11.9	291,940	24,600	110.2	0.0045
	H29	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	14.6	359,830			
	H30	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	12.2	300,400			
	R1	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	13.0	319,660			
	R2	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	11.7	288,740			
大石ダム	H28	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	13.5	308,240	22,800	69.8	0.0031
	H29	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	16.0	365,400			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	14.8	337,340			
	R1	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	14.3	326,210			
	R2	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	15.1	343,240			
手取川ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.8	889,305	231,000	247.2	0.0011
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.7	1,094,402			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	5.2	1,205,428			
	R1	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.2	979,594			
	R2	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.5	1,034,740			
長島ダム	H28	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.9	225,000	78,000	534.3	0.0069
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	5.8	455,000			
	H30	富栄養	貧栄養	過富栄養	**富栄養**	7.2	565,000			
	R1	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	5.4	423,000			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	11.8	924,000			
美和ダム	H28	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	14.3	427,740	29,952	311.1	0.0104
	H29	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	12.4	371,680			
	H30	富栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	18.8	562,980			
	R1	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	14.7	440,110			
	R2	富栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	21.3	638,890			
小渋ダム	H28	中栄養	貧栄養	過富栄養	**中栄養**	4.1	236,670	58,000	288.0	0.0050
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.3	193,160			
	H30	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	7.4	431,930			
	R1	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	4.0	230,620			
	R2	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	9.3	541,650			
新豊根ダム	H28	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.6	244,790	53,500	136.3	0.0025
	H29	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	3.9	207,190			
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	7.0	376,080			
	R1	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	3.8	202,110			
	R2	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	6.3	336,848			

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。

栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率(3)

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
小里川ダム	H28	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	4.3	68,620	16,121	55.0	0.0034
	H29	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	4.8	77,700			
	H30	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	4.8	77,680			
	R1	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.9	62,480			
	R2	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	5.2	84,250			
味噌川ダム	H28	極貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.7	102,876	61,000	55.1	0.0009
	H29	貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.4	82,717			
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	19.4	1,185,562			
	R1	中栄養	極貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.5	89,436			
	R2	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	2.1	127,219			
丸山ダム	H28	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	61.7	4,905,200	79,520	2409.0	0.0303
	H29	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	51.4	4,090,140			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	69.2	5,502,250			
	R1	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	52.6	4,185,210			
	R2	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	73.4	5,840,400			
阿木川ダム	H28	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.3	112,000	48,000	81.8	0.0017
	H29	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.4	116,760			
	H30	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.6	124,250			
	R1	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.0	97,510			
	R2	富栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	2.8	134,580			
岩屋ダム	H28	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.7	990,570	173,500	264.9	0.0015
	H29	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.6	629,350			
	H30	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	6.9	1,194,800			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.0	870,600			
	R2	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	6.8	1,187,810			
徳山ダム	H28	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	9.6	632,719	66,000	254.5	0.0039
	H29	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	12.8	842,906			
	H30	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	15.2	1,001,134			
	R1	貧栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	9.5	626,470			
	R2	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	11.8	776,729			
菅沢ダム	H28	中栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	3.3	65,000	19,800	85.0	0.0043
	H29	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.9	78,000			
	H30	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	4.0	80,000			
	R1	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	2.5	49,000			
	R2	中栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	3.5	69,000			
尾原ダム	H28	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.0	181,150	60,800	289.0	0.0048
	H29	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.5	213,890			
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	3.5	215,500			
	R1	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.2	71,190			
	R2	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	4.1	247,570			
志津見ダム	H28	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	3.8	194,000	50,600	213.8	0.0042
	H29	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	3.7	189,000			
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	4.3	218,000			
	R1	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	3.8	194,000			
	R2	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	3.9	199,000			
土師ダム	H28	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	9.4	445,630	47,300	307.5	0.0065
	H29	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	8.7	409,780			
	H30	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	9.6	451,980			
	R1	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	6.5	307,280			
	R2	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	9.1	430,100			
灰塚ダム	H28	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	4.2	216,280	52,100	217.0	0.0042
	H29	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	3.3	172,180			
	H30	富栄養	中栄養	富栄養	**富栄養**	4.0	208,120			
	R1	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	1.7	86,080			
	R2	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	3.5	179,970			
温井ダム	H28	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	1.5	123,000	82,000	253.0	0.0031
	H29	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.5	122,000			
	H30	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.9	159,532			
	R1	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.0	160,000			
	R2	貧栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	3.3	268,000			

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。

栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率(3)

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m³）	総貯水容量（千m³）	集水面積（km²）	集水面積／総貯水容量
大渡ダム	H28	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	16.8	1,110,560	66,000	688.9	0.0104
	H29	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	17.8	1,176,000			
	H30	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	27.0	1,782,620			
	R1	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	19.1	1,261,120			
	R2	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	17.6	1,162,220			
鶴田ダム	H28	富栄養	富栄養	中栄養	**富栄養**	19.5	2,400,230	123,000	805.0	0.0065
	H29	富栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	13.4	1,642,510			
	H30	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	14.9	1,826,960			
	R1	富栄養	過富栄養	中栄養	**富栄養**	12.5	1,542,540			
	R2	中栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	20.2	2,479,390			
辺野喜ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.2	14,178	4,500	8.1	0.0018
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	2.8	12,630			
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.8	17,162			
	R1	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	4.5	20,448			
	R2	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.5	15,831			
普久川ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	7.7	23,358	3,050	8.9	0.0029
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	7.1	21,535			
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	9.2	27,988			
	R1	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	10.2	31,007			
	R2	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	8.8	26,761			
安波ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.0	55,690	18,600	22.5	0.0012
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	2.8	51,595			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.5	64,993			
	R1	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.7	68,853			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	3.2	60,271			
新川ダム	H28	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	7.2	11,849	1,650	7.4	0.0045
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	6.1	10,073			
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	8.5	13,992			
	R1	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	10.2	16,851			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	8.5	14,057			
福地ダム	H28	貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.9	102,551	55,000	32.0	0.0006
	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	1.6	89,095			
	H30	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	1.9	101,761			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.0	107,961			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.9	103,662			
大保ダム	H28	貧栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	1.2	24,129	20,050	13.3	0.0007
	H29	中栄養	貧栄養	中栄養	**中栄養**	1.1	22,308			
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.5	30,991			
	R1	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.7	34,771			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.6	31,779			
羽地ダム	H28	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	0.9	17,654	19,800	10.9	0.0006
	H29	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	0.7	14,770			
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	0.9	17,925			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.4	27,323			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	1.3	25,156			
漢那ダム	H28	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	0.8	6,238	8,200	7.6	0.0009
	H29	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	0.8	6,701			
	H30	貧栄養	極貧栄養	富栄養	**貧栄養**	1.0	7,966			
	R1	貧栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	1.3	10,874			
	R2	貧栄養	極貧栄養	富栄養	**貧栄養**	1.2	9,819			
金武ダム	H28	中栄養	中栄養	過富栄養	**富栄養**	1.4	12,116	8,560	14.6	0.0017
	H29	富栄養	富栄養	過富栄養	**富栄養**	1.7	14,595			
	H30	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	1.7	14,263			
	R1	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	2.3	19,351			
	R2	富栄養	富栄養	過富栄養	**富栄養**	2.3	19,351			

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。

ダム湖内の水質（クロロフィルa、T-P、T-N、COD)、水温、回転率の年平均 (1)

地方	ダム名	調査年度	年平均値					回転率
			クロロフィルa (μg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	COD (mg/L)	水温 (℃)	
東北	釜房ダム	平成28年度	8.3	0.017	0.40	2.4	13.0	6.1
		平成29年度	5.1	0.018	0.46	2.1	13.1	7.6
		平成30年度	5.4	0.018	0.40	2.2	13.8	5.9
		令和元年度	3.1	0.014	0.36	2.4	13.6	6.0
		令和2年度	4.1	0.015	0.40	2.5	17.1	7.3
東北	三春ダム	平成28年度	8.3	0.032	1.25	3.5	13.6	3.5
		平成29年度	12.2	0.045	1.28	4.4	13.6	3.1
		平成30年度	5.6	0.038	1.21	3.8	14.5	2.6
		令和元年度	8.0	0.050	1.31	4.2	14.6	3.4
		令和2年度	11.2	0.040	1.13	4.2	18.1	3.2
東北	摺上川ダム	平成28年度	2.2	0.006	0.21	2.1	11.8	1.5
		平成29年度	5.3	0.009	0.20	2.5	12.7	1.8
		平成30年度	1.4	0.005	0.18	2.2	13.6	1.5
		令和元年度	2.5	0.006	0.21	2.7	13.9	1.6
		令和2年度	1.5	0.007	0.16	2.3	17.5	1.5
東北	七ヶ宿ダム	平成28年度	4.6	0.009	0.24	2.2	14.4	2.7
		平成29年度	3.5	0.009	0.27	2.2	13.0	3.0
		平成30年度	<2.0	0.007	0.33	2.0	13.9	2.4
		令和元年度	2.1	0.007	0.31	2.4	14.8	2.7
		令和2年度	<2.0	0.008	0.28	2.2	17.5	2.6
東北	森吉山ダム	平成28年度	2.9	0.008	0.21	3.3	18.6	6.5
		平成29年度	2.7	0.008	0.20	3.0	16.8	7.8
		平成30年度	4.5	0.010	0.21	2.8	16.7	8.6
		令和元年度	3.6	0.007	0.18	2.9	19.0	5.6
		令和2年度	2.4	0.007	0.17	3.4	18.1	6.5
北陸	横川ダム	平成28年度	9.6	0.015	0.23	3.6	17.2	11.9
		平成29年度	7.8	0.011	0.20	3.2	17.2	14.6
		平成30年度	10.5	0.022	0.30	3.8	17.9	12.2
		令和元年度	10.9	0.018	0.26	3.5	17.5	13.0
		令和2年度	10.0	0.017	0.35	4.3	16.5	11.7
北陸	大石ダム	平成28年度	3.5	0.008	0.25	2.4	14.8	13.5
		平成29年度	2.9	0.014	0.28	3.1	14.1	16.0
		平成30年度	4.1	0.011	0.28	2.6	15.4	14.8
		令和元年度	6.8	0.011	0.36	2.3	14.2	14.3
		令和2年度	2.9	0.010	0.28	2.7	14.4	15.1
北陸	手取川ダム	平成28年度	1.9	0.009	0.23	1.6	14.5	3.8
		平成29年度	2.4	0.012	0.23	1.8	14.1	4.7
		平成30年度	2.5	0.012	0.20	1.5	14.5	5.2
		令和元年度	2.1	0.013	0.26	1.4	14.3	4.2
		令和2年度	2.4	0.010	0.21	1.5	15.5	4.5
中部	長島ダム	平成28年度	1.7	0.008	0.15	1.3	17.0	2.9
		平成29年度	3.8	0.018	0.12	1.4	15.5	5.8
		平成30年度	3.9	0.046	0.16	1.6	17.7	7.2
		令和元年度	3.9	0.035	0.15	1.2	17.3	5.4
		令和2年度	3.0	0.029	0.12	1.1	17.4	11.8
中部	美和ダム	平成28年度	3.6	0.024	0.32	1.6	15.8	14.3
		平成29年度	4.2	0.012	0.28	1.6	13.8	12.4
		平成30年度	6.1	0.045	0.34	1.9	16.8	18.8
		令和元年度	3.8	0.028	0.31	2.0	15.9	14.7
		令和2年度	5.4	0.043	0.35	1.5	15.8	21.3
中部	小渋ダム	平成28年度	2.6	0.020	0.24	2.1	16.0	4.1
		平成29年度	2.0	0.016	0.23	2.1	15.2	3.3
		平成30年度	5.6	0.023	0.24	2.3	15.9	7.4
		令和元年度	3.8	0.028	0.31	2.0	15.9	4.0
		令和2年度	5.6	0.034	0.28	1.8	14.9	9.3
中部	新豊根ダム	平成28年度	2.2	0.018	0.42	1.8	16.4	4.6
		平成29年度	5.1	0.020	0.52	1.8	15.2	3.9
		平成30年度	5.0	0.014	0.43	1.9	16.2	7.0
		令和元年度	4.0	0.013	0.46	1.6	16.3	3.8
		令和2年度	3.1	0.017	0.55	1.6	15.8	6.3

注 1) クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は水質基準点の表層(0.5m)での値を用いた。

ダム湖内の水質（クロロフィルa、T-P、T-N、COD)、水温、回転率の年平均 (2)

地方	ダム名	調査年度	年平均値					回転率
			クロロフィルa (μg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	COD (mg/L)	水温 (℃)	
中部	小里川ダム	平成28年度	9.7	0.050	0.68	4.5	16.7	4.3
		平成29年度	8.3	0.039	0.59	4.0	17.0	4.8
		平成30年度	5.3	0.042	0.66	3.3	16.6	4.8
		令和元年度	15.0	0.048	0.63	4.2	16.6	3.9
		令和2年度	7.1	0.034	0.45	4.1	16.3	5.2
中部	味噌川ダム	平成28年度	1.1	0.003	0.13	0.9	12.0	1.7
		平成29年度	1.3	0.005	0.16	1.1	11.5	1.4
		平成30年度	2.8	0.007	0.16	1.1	12.4	19.4
		令和元年度	0.8	0.014	0.18	1.2	12.3	1.5
		令和2年度	1.3	0.014	0.22	1.5	12.9	2.1
中部	丸山ダム	平成28年度	2.0	0.013	0.33	1.6	13.3	61.7
		平成29年度	3.5	0.015	0.33	1.6	12.4	51.4
		平成30年度	2.8	0.016	0.31	1.6	12.7	69.2
		令和元年度	5.7	0.015	0.34	1.6	13.1	52.6
		令和2年度	3.0	0.022	0.38	2.8	13.2	73.4
中部	阿木川ダム	平成28年度	3.0	0.019	0.48	2.5	16.8	2.3
		平成29年度	4.4	0.020	0.54	3.0	15.7	2.4
		平成30年度	4.2	0.020	0.54	2.5	16.1	2.6
		令和元年度	5.4	0.016	0.49	2.6	16.4	2.0
		令和2年度	3.4	0.069	0.49	2.4	18.2	2.8
中部	岩屋ダム	平成28年度	1.8	0.007	0.20	1.1	14.9	5.7
		平成29年度	1.2	0.008	0.21	1.4	15.4	3.6
		平成30年度	1.3	0.010	0.20	1.5	15.8	6.9
		令和元年度	1.4	0.008	0.21	1.3	15.6	5.0
		令和2年度	1.2	0.009	0.23	1.2	15.5	6.8
中部	徳山ダム	平成28年度	4.5	0.005	0.25	1.7	15.3	9.6
		平成29年度	4.3	0.006	0.24	1.3	14.3	12.8
		平成30年度	3.7	0.009	0.20	1.4	15.6	15.2
		令和元年度	6.9	0.005	0.29	1.6	16.0	9.5
		令和2年度	5.8	0.005	0.22	1.6	18.4	11.8
中国	菅沢ダム	平成28年度	20.2	0.013	0.31	4.3	16.0	3.3
		平成29年度	12.5	0.013	0.29	3.2	15.9	3.9
		平成30年度	9.7	0.016	0.28	2.8	15.6	4.0
		令和元年度	11.4	0.011	0.27	3.0	16.4	2.5
		令和2年度	32.5	0.019	0.34	4.6	15.2	3.5
中国	尾原ダム	平成28年度	11.7	0.056	4.20	10.2	17.7	3.0
		平成29年度	8.4	0.049	4.73	10.7	17.9	3.5
		平成30年度	6.1	0.018	1.18	3.8	20.3	3.5
		令和元年度	6.6	0.015	0.81	2.8	20.8	1.2
		令和2年度	8.2	0.016	0.77	2.7	18.6	4.1
中国	志津見ダム	平成28年度	6.1	0.012	0.45	1.9	16.2	3.8
		平成29年度	6.4	0.015	0.50	2.1	15.1	3.7
		平成30年度	7.3	0.011	0.44	1.9	16.1	4.3
		令和元年度	7.2	0.009	0.43	2.0	16.4	3.8
		令和2年度	7.9	0.012	0.43	2.1	15.8	3.9
中国	土師ダム	平成28年度	8.6	0.031	0.75	3.0	15.1	9.4
		平成29年度	9.3	0.028	0.64	3.4	16.5	8.7
		平成30年度	6.3	0.019	0.57	2.6	16.6	9.6
		令和元年度	9.9	0.021	0.58	3.5	16.8	6.5
		令和2年度	9.7	0.020	0.48	3.0	19.5	9.1
中国	灰塚ダム	平成28年度	7.9	0.038	0.78	3.1	16.4	4.2
		平成29年度	7.4	0.072	0.88	3.7	16.2	3.3
		平成30年度	7.7	0.078	0.82	3.9	16.8	4.0
		令和元年度	5.7	0.033	0.89	3.8	16.2	1.7
		令和2年度	10.9	0.016	0.64	3.0	16.8	3.5
中国	温井ダム	平成28年度	10.5	0.013	0.27	2.1	17.7	1.5
		平成29年度	4.4	0.014	0.29	2.4	17.7	1.5
		平成30年度	4.9	0.010	0.27	2.2	17.9	1.9
		令和元年度	5.5	0.009	0.26	2.2	17.7	2.0
		令和2年度	11.4	0.009	0.22	2.5	19.6	3.3

注 1）クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は水質基準点の表層(0.5m)での値を用いた。

ダム湖内の水質（クロロフィルa、T-P、T-N、COD)、水温、回転率の年平均 (3)

地方	ダム名	調査年度	年平均値					回転率
			クロロフィルa (μg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	COD (mg/L)	水温 (℃)	
四国	大渡ダム	平成28年度	9.5	0.013	0.23	1.8	17.1	16.8
		平成29年度	7.1	0.014	0.24	1.8	16.2	17.8
		平成30年度	4.0	0.014	0.26	1.5	16.3	27.0
		令和元年度	3.6	0.012	0.29	1.4	15.7	19.1
		令和2年度	4.5	0.010	0.26	1.8	16.4	17.6
九州	鶴田ダム	平成28年度	11.4	0.059	0.82	2.4	20.0	19.5
		平成29年度	21.4	0.090	1.06	3.9	20.0	13.4
		平成30年度	12.8	0.056	0.96	2.2	19.6	14.9
		令和元年度	25.1	0.060	0.81	3.1	20.4	12.5
		令和2年度	11.8	0.035	0.69	2.1	19.3	20.2
沖縄	辺野喜ダム	平成28年度	2.6	0.008	0.16	3.4	24.2	3.2
		平成29年度	2.5	0.011	0.17	3.5	23.6	2.8
		平成30年度	1.9	0.008	0.16	2.9	23.4	3.8
		令和元年度	2.7	0.008	0.16	3.2	23.3	4.5
		令和2年度	1.8	0.005	0.15	3.6	25.0	3.5
沖縄	普久川ダム	平成28年度	2.9	0.010	0.16	4.1	24.2	7.7
		平成29年度	2.5	0.015	0.17	3.8	24.0	7.1
		平成30年度	3.8	0.013	0.15	3.7	23.4	9.2
		令和元年度	2.1	0.009	0.17	3.8	23.1	10.2
		令和2年度	2.7	0.009	0.16	3.6	25.0	8.8
沖縄	安波ダム	平成28年度	2.6	0.010	0.15	3.6	25.0	3.0
		平成29年度	2.6	0.017	0.20	3.7	24.5	2.8
		平成30年度	3.0	0.013	0.14	3.1	23.8	3.5
		令和元年度	2.8	0.010	0.14	3.3	23.9	3.7
		令和2年度	2.7	0.011	0.14	3.6	24.9	3.2
沖縄	新川ダム	平成28年度	4.3	0.012	0.20	4.7	24.2	7.2
		平成29年度	3.0	0.014	0.19	4.2	24.6	6.1
		平成30年度	2.9	0.012	0.17	3.7	23.5	8.5
		令和元年度	2.7	0.010	0.17	4.0	23.1	10.2
		令和2年度	3.6	0.010	0.21	4.1	24.5	8.5
沖縄	福地ダム	平成28年度	1.6	0.006	0.13	3.5	25.4	1.9
		平成29年度	1.8	0.012	0.16	3.6	25.1	1.6
		平成30年度	1.8	0.010	0.14	3.0	24.9	1.9
		令和元年度	1.7	0.007	0.15	3.0	24.8	2.0
		令和2年度	1.6	0.008	0.15	3.6	25.7	1.9
沖縄	大保ダム	平成28年度	5.9	0.008	0.16	4.1	25.0	1.2
		平成29年度	2.3	0.012	0.24	3.1	24.0	1.1
		平成30年度	2.4	0.010	0.18	2.9	25.1	1.5
		令和元年度	3.1	0.010	0.17	2.9	24.4	1.7
		令和2年度	2.2	0.009	0.19	4.2	26.0	1.6
沖縄	羽地ダム	平成28年度	3.1	0.007	0.15	3.0	25.0	0.9
		平成29年度	2.5	0.009	0.20	2.9	24.3	0.7
		平成30年度	2.2	0.007	0.19	2.5	24.3	0.9
		令和元年度	3.3	0.007	0.17	2.6	24.2	1.4
		令和2年度	2.0	0.005	0.16	2.6	26.3	1.3
沖縄	漢那ダム	平成28年度	1.6	0.007	0.16	4.6	25.3	0.8
		平成29年度	2.1	0.008	0.26	4.8	24.8	0.8
		平成30年度	1.3	0.009	0.19	4.4	24.4	1.0
		令和元年度	1.4	0.009	0.18	4.6	24.5	1.3
		令和2年度	1.5	0.008	0.20	4.8	26.1	1.2
沖縄	金武ダム	平成28年度	13.1	0.031	0.50	7.0	25.2	1.4
		平成29年度	16.2	0.041	0.70	6.8	24.3	1.7
		平成30年度	17.8	0.037	0.51	7.0	24.9	1.7
		令和元年度	13.4	0.032	0.42	6.4	24.8	2.3
		令和2年度	16.9	0.038	0.43	6.9	26.5	2.3

注 1) クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は水質基準点の表層(0.5m)での値を用いた。

(2) 上位種の季節変化

・植物プランクトンは珪藻綱、緑藻綱が上位種となるダムが多かった。
・動物プランクトンは多膜綱、単生殖巣綱が上位種となるダムが多かった。

今回とりまとめ対象とした 35 ダムについて、平成 28～令和 2 年度と前回（5 巡目）調査での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。

平成 28～令和 2 年度の植物プランクトンについては、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。また沖縄地方のダムでは緑藻綱、車軸藻綱、緑藻綱-車軸藻綱が優占する傾向がみられました。東北地方の三春ダム、中部地方の阿木川ダム、中国地方の菅沢ダム、尾原ダム、志津見ダム、土師ダム、九州地方の鶴田ダムではアオコ原因種が最優先した年度、季節がみられました（赤破線部分参照）。各年度と 5 巡目を比較すると、大きな変化は見られませんでした。

平成 28～令和 2 年度の動物プランクトンについては、春季、夏季、秋季いずれも多膜綱、単生殖巣綱が優占しているダムが多く、一部のダムでは葉状根足虫綱、顎脚綱、鰓脚綱も優占していました。また採集方法が変更されたため、一概に 5 巡目とは比較はできませんが、優占種の傾向に大きな変化はみられませんでした。

【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・季節を赤枠で示す。

注 3）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

植物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(1)＜細胞数＞

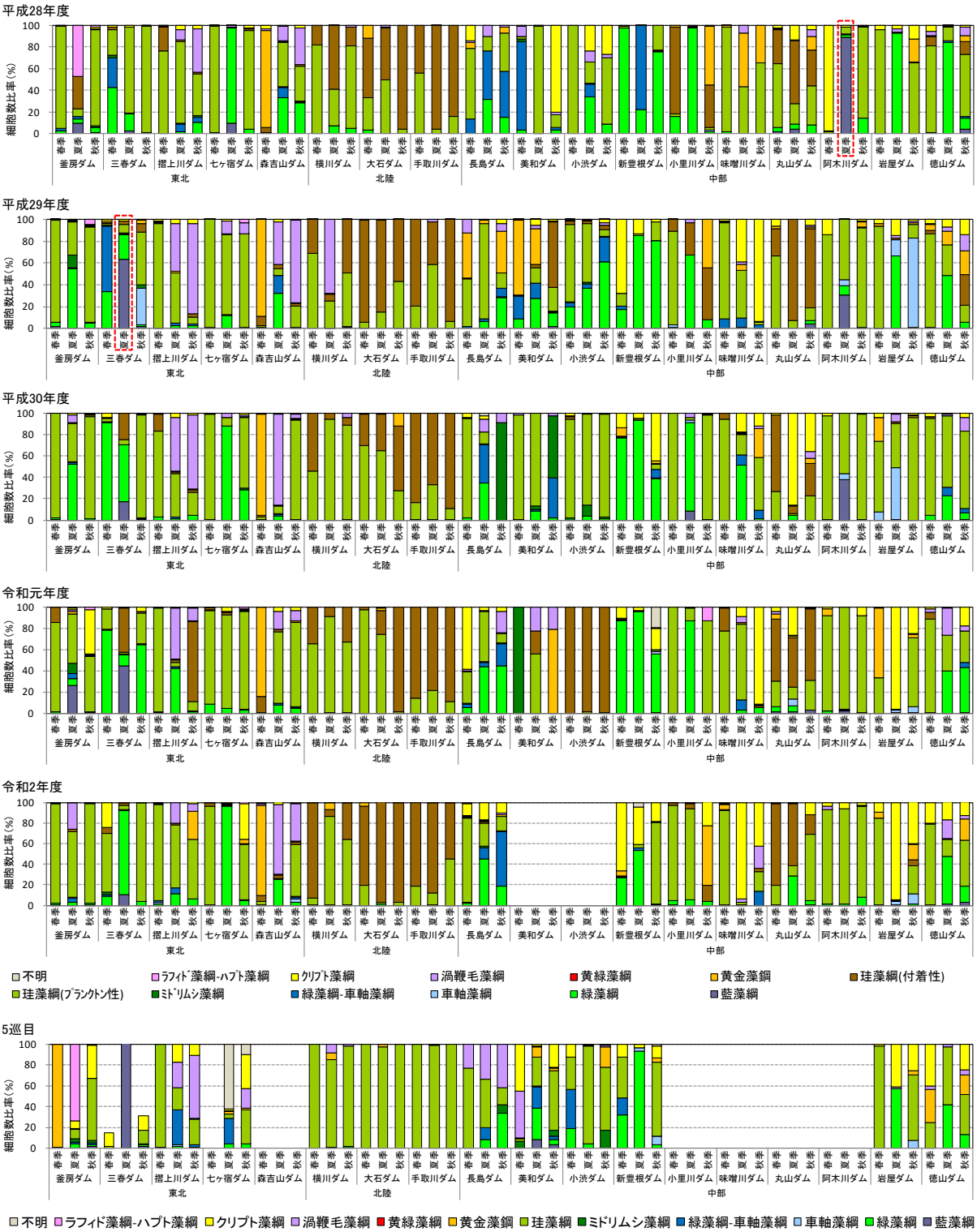
注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤枠で示す。

注 3）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

植物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(2)＜細胞数＞



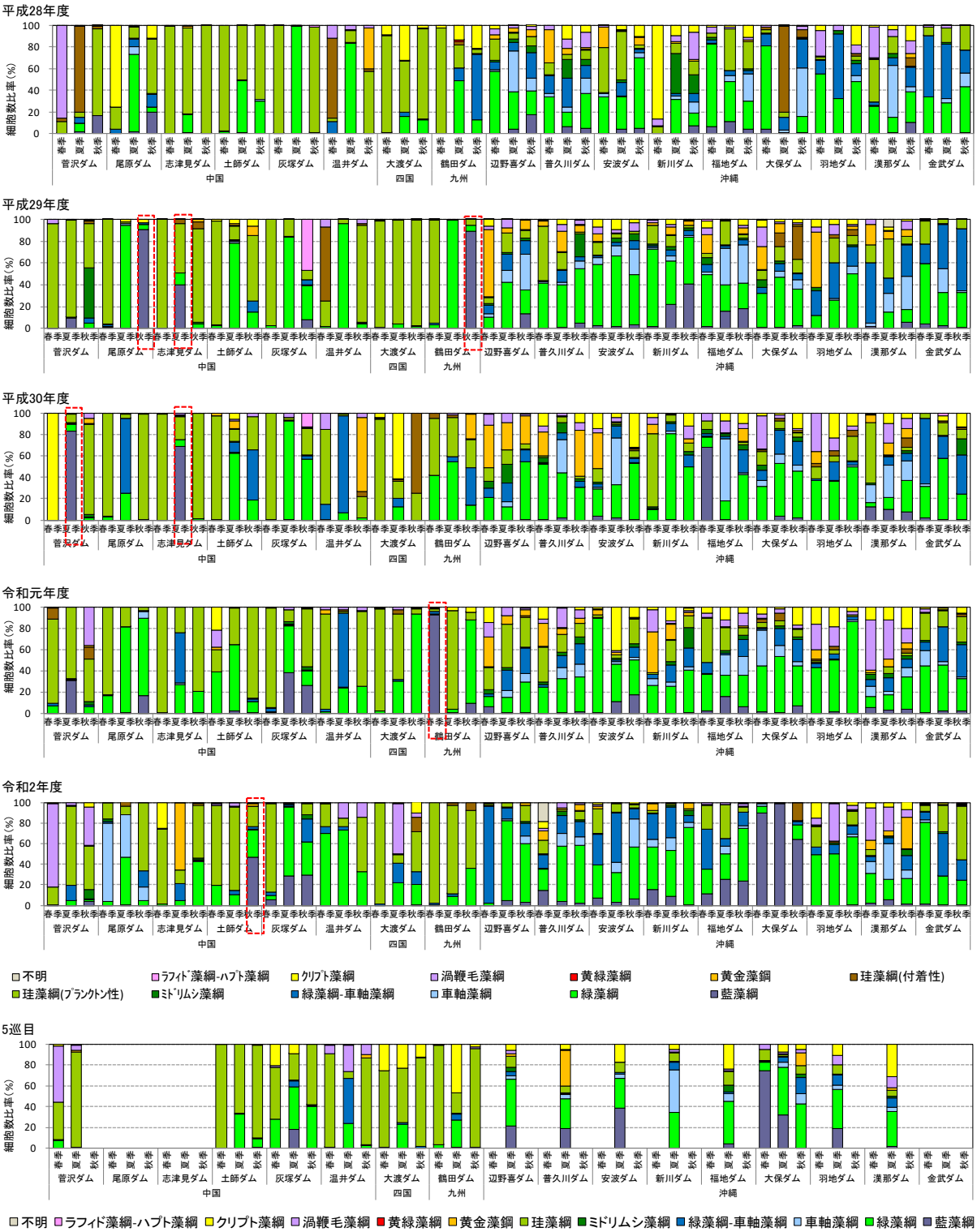
注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率を示す。

注 2）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤枠で示す。

注 3）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

植物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(3)＜細胞数比率＞



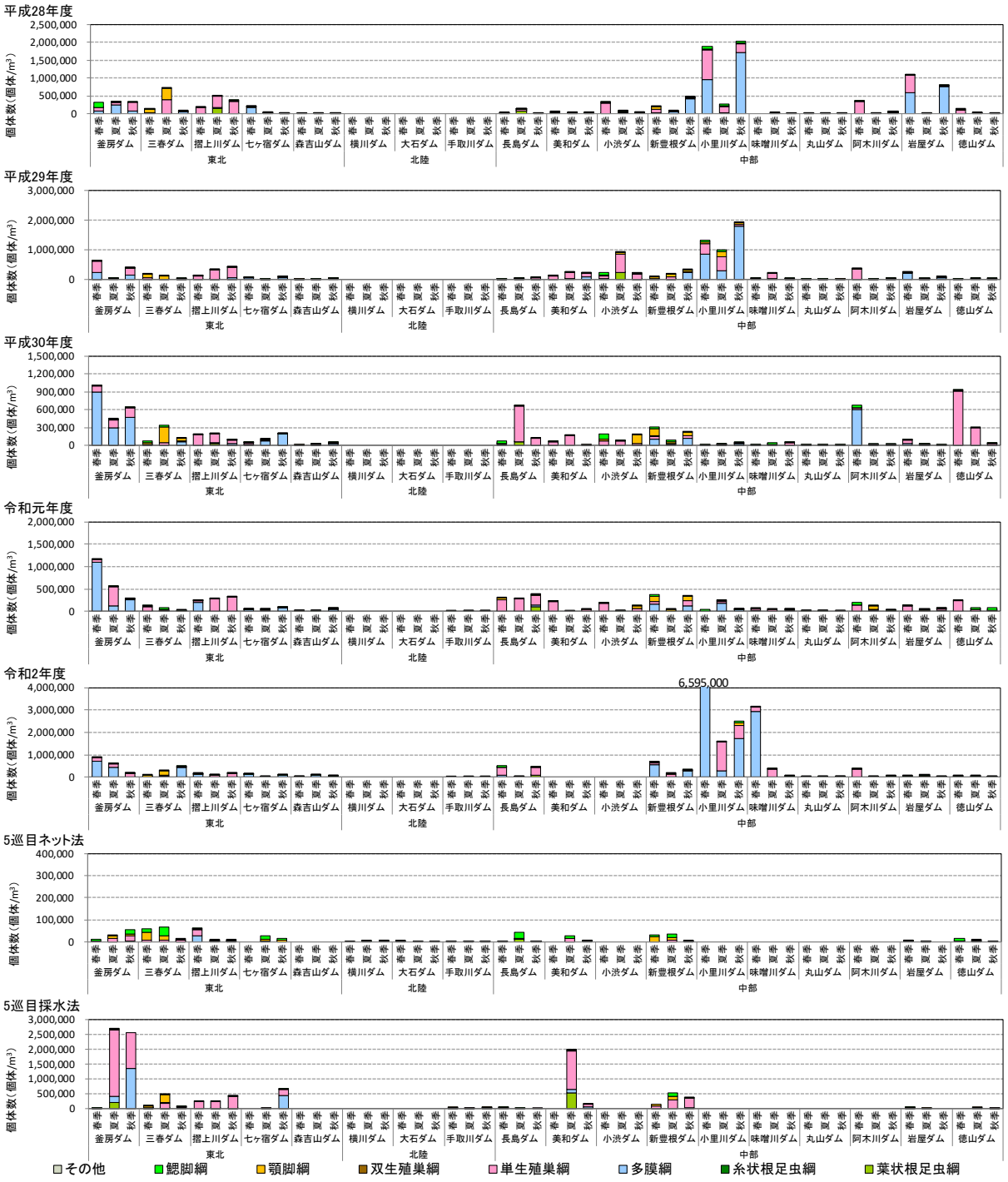
注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率を示す。

注 2）アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤枠で示す。

注 3）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

植物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(4)＜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。5 巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

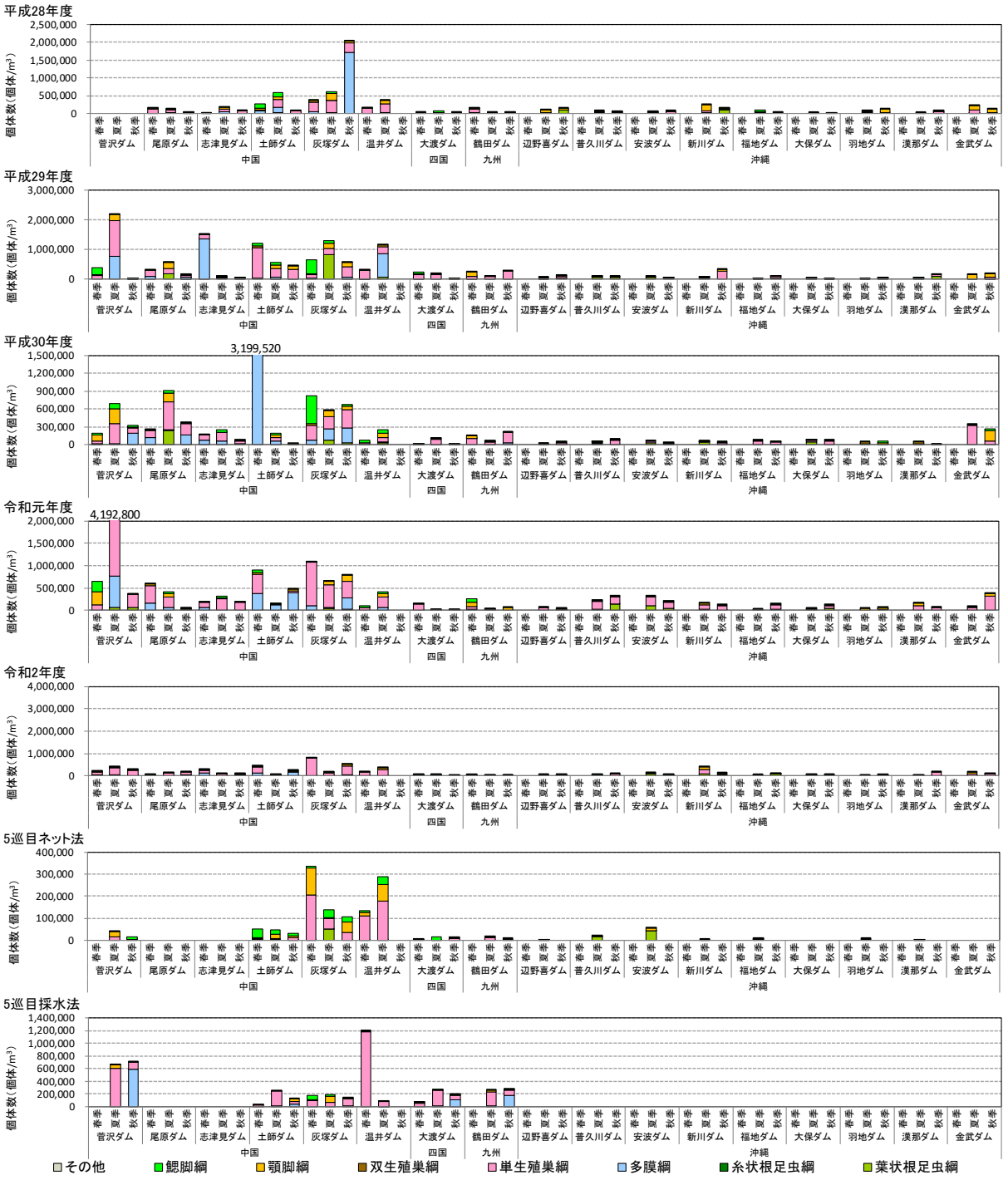
注 2）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）以下に示すダム、調査年度、季節では調査が実施されなかった。

横川ダム、大石ダムの平成 28～令和 2 年度全季、手取川ダムの平成 28～30 年度全季、味噌川ダムの平成 28 年度春季、菅沢ダムの平成 28 年度全季、温井ダムの平成 28～令和 2 年度秋季、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、金武ダムの平成 28～令和 2 年度春季

注 3）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(1)＜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。5 巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

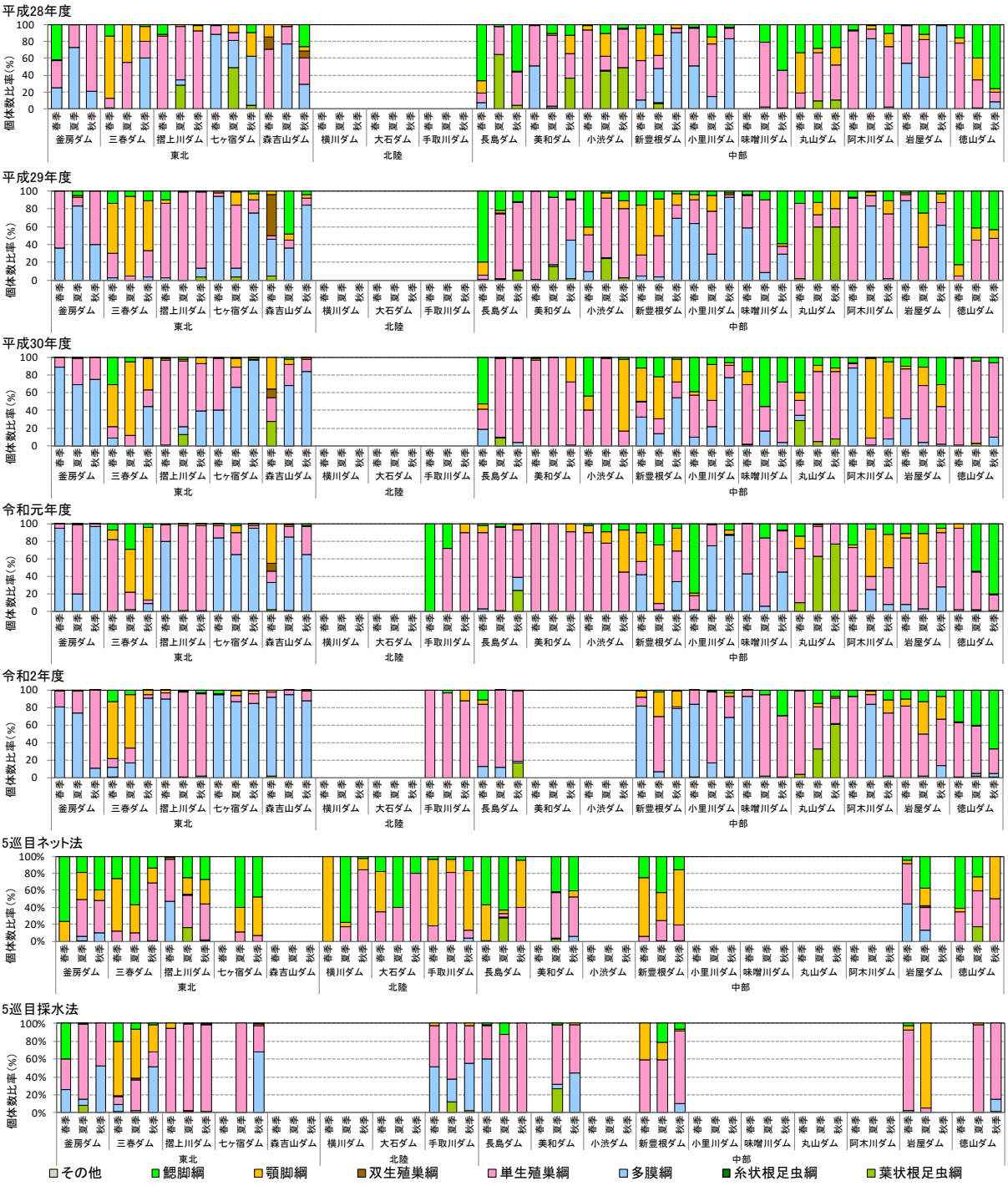
注 2）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）以下に示すダム、調査年度、季節では調査が実施されなかった。

横川ダム、大石ダムの平成 28～令和 2 年度全季、手取川ダムの平成 28～30 年度全季、味噌川ダムの平成 28 年度春季、菅沢ダムの平成 28 年度全季、温井ダムの平成 28～令和 2 年度秋季、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、金武ダムの平成 28～令和 2 年度春季

注 3）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(2)＜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。5 巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

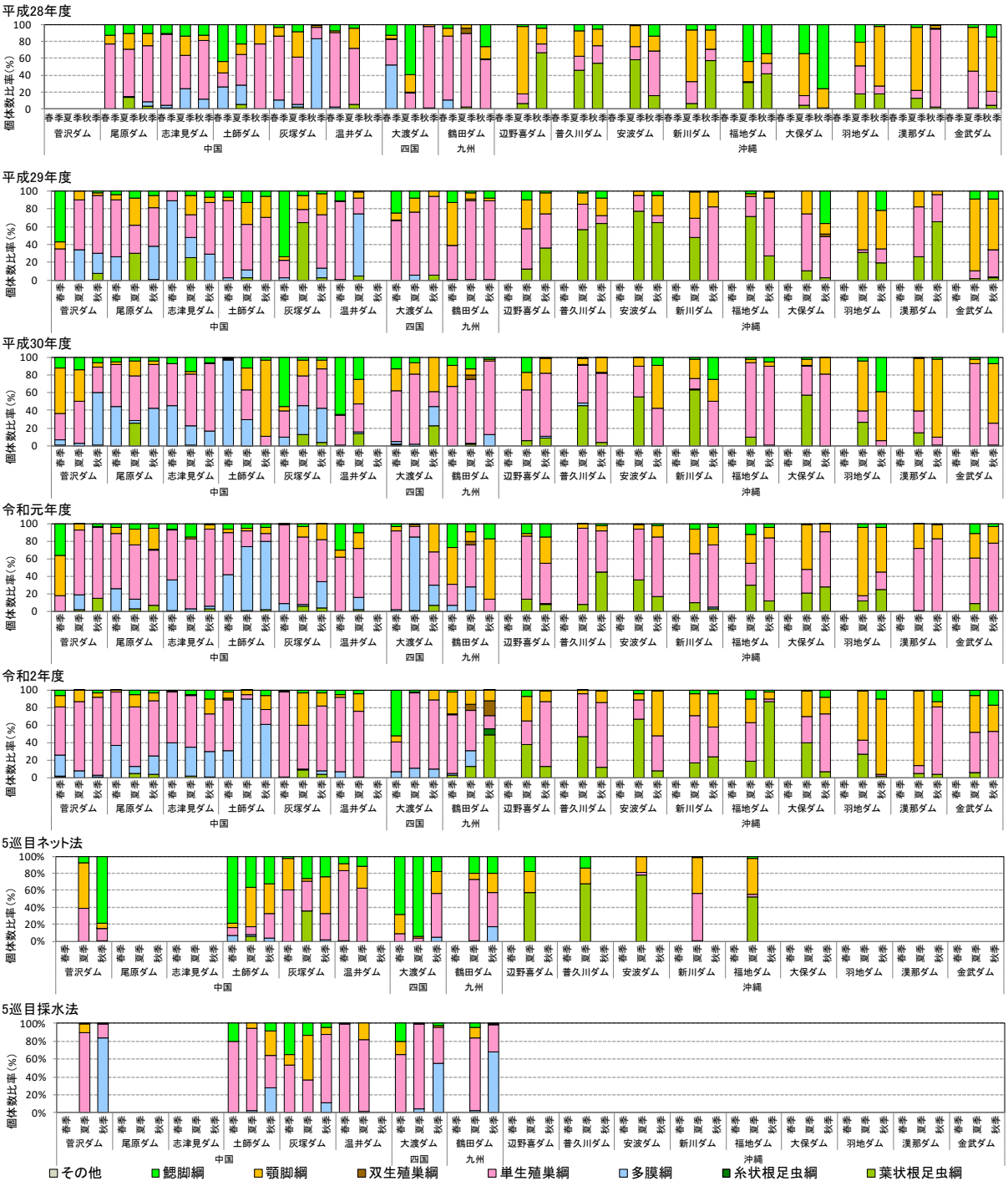
注 2）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）以下に示すダム、調査年度、季節では調査が実施されなかった。

横川ダム、大石ダムの平成 28～令和 2 年度全季、手取川ダムの平成 28～30 年度全季、味噌川ダムの平成 28 年度春季、菅沢ダムの平成 28 年度全季、温井ダムの平成 28～令和 2 年度秋季、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、金武ダムの平成 28～令和 2 年度春季

注 3）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(3)＜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。5 巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

注 2）令和 2 年度の美和ダム、小渋ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3）以下に示すダム、調査年度、季節では調査が実施されなかった。

横川ダム、大石ダムの平成 28～令和 2 年度全季、手取川ダムの平成 28～30 年度全季、味噌川ダムの平成 28 年度春季、菅沢ダムの平成 28 年度全季、温井ダムの平成 28～令和 2 年度秋季、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、金武ダムの平成 28～令和 2 年度春季

注 3）5 巡目の空白のダムのデータは欠測であった。

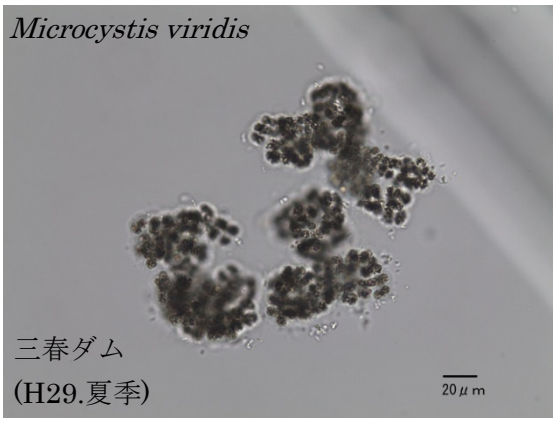
動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(4)＜個体数比率＞

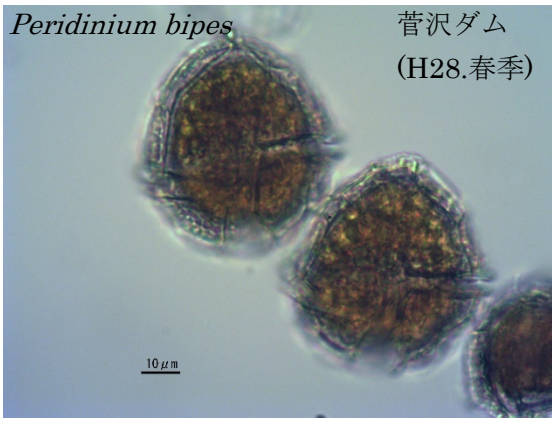
春季、夏季、秋季でのダム湖水質基準点において、植物プランクトン細胞数及び動物プランクトン個体数での最優占種を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。

植物プランクトンについては、プランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱、緑藻綱が多く確認されました。沖縄地方のダムでは、珪藻綱が最優占種となる頻度は低く、緑藻綱、緑藻綱-車軸藻綱が高い頻度で最優占種となっていました。また、北陸地方の大石ダム、手取川ダム、中部地方の丸山ダムでは付着性の珪藻が最優占種となる頻度が高く、このうち大石ダム、丸山ダムでは回転数が高くなっていました。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 35 ダムでは、*Microcystis ichthyoblabe*、*M. viridis*、*M. wesenbergii*、*Microcystis*(others)、*Pseudanabaena mucicola*、*Aphanizomenon*、*Dolichospermum-Sphaerospermopsis* が最優占種となっていました（赤実線枠部分参照)。また淡水赤潮の原因藻としては、*Peridinium bipes*、*Peridinium*(others)が最優占種となっていました（赤実線枠部分参照)。

動物プランクトンについては、春季、夏季、秋季のいずれも多膜綱や単生殖巣綱が最優占種となるダムが多くなっていました。





ダム湖内の植物プランクトンの上位種(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				
			H28	H29	H30	R01	R02
東北	釜房ダム	春	Asterionella formosa complex 1,200,000 (70.9)	Asterionella formosa complex 1,100,000 (74.1)	Asterionella formosa complex 5,400,000 (94.6)	Asterionella formosa complex 6,100,000 (80.3)	Asterionella formosa complex 4,900,000 (94.1)
		夏	Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae) 460,000 (46.9)	Pandorina morum 230,000 (51.9)	Pandorina morum 310,000 (47.6)	Coscinodiscineae(others) 180,000 (37.3)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 51,000 (45.1)
		秋	Coscinodiscineae(others) 820,000 (43.8)	Aulacoseira pusilla complex 410,000 (60.7)	Aulacoseira pusilla complex 1,100,000 (50.2)	Cryptophyceae 79,000 (41.9)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 1,100,000 (71.4)
	三春ダム	春	Other green flagellate 58,000 (27.8)	Other green flagellate 110,000 (60.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 100,000 (72.8)	Oocystis 240,000 (66.4)	Melosira varians 66,000 (47.1)
		夏	Aulacoseira granulata 1,400,000 (74.1)	Microcystis viridis 220,000 (61.6)	Asterococcus- 190,000 (48.8)	Nitzschia(others) 220,000 (41.4)	Eudorina 410,000 (76.9)
		秋	Aulacoseira granulata f.granulata 2,200,000 (90.7)	Coscinodiscineae(others) 21,000 (39.5)	Aulacoseira granulata f.granulata 450,000 (90.9)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 110,000 (59.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 510,000 (46.2)
	摺上川ダム	春	Asterionella formosa complex 1,600,000 (67.1)	Asterionella formosa complex 110,000 (67.5)	Asterionella formosa complex 330,000 (56.6)	Asterionella formosa complex 910,000 (55.0)	Asterionella formosa complex 120,000 (71.0)
		夏	Coscinodiscineae(others) 54,000 (47.4)	Peridinium bipes 57,000 (42.5)	Peridinium bipes 38,000 (50.0)	Peridinium bipes 57,000 (47.1)	Coscinodiscineae(others) 49,000 (60.1)
		秋	Peridinium(others) 24,000 (36.9)	Peridinium bipes 130,000 (81.8)	Peridinium bipes 75,000 (68.2)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 250,000 (75.1)	Aulacoseira pusilla complex 23,000 (34.8)
	七ヶ宿ダム	春	Asterionella formosa complex 1,400,000 (47.0)	Asterionella formosa complex 2,200,000 (75.0)	Asterionella formosa complex 470,000 (82.1)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 98,000 (51.4)	Coscinodiscineae(others) 110,000 (72.8)
		夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 430,000 (85.2)	Asterionella formosa complex 58,000 (61.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 160,000 (84.4)	Fragilaria crotonensis 210,000 (80.3)	Eudorina 310,000 (91.6)
		秋	Coscinodiscineae(others) 71,000 (78.0)	Asterionella formosa complex 440,000 (82.3)	Fragilaria crotonensis 53,000 (57.5)	Aulacoseira pusilla complex 200,000 (61.3)	Aulacoseira pusilla complex 60,000 (39.5)
	森吉山ダム	春	Chrysophyceae(others) 160,000 (89.4)	Chrysophyceae(others) 300,000 (88.1)	Chrysophyceae(others) 120,000 (94.3)	Chrysophyceae(others) 460,000 (84.2)	Chrysophyceae(others) 94,000 (87.0)
		夏	Coscinodiscineae(others) 50,000 (37.7)	Peridinium(others) 43,000 (34.6)	Peridinium(others) 540,000 (82.5)	Coscinodiscineae(others) 250,000 (66.3)	Peridinium(others) 70,000 (67.2)
		秋	Peridinium bipes 42,000 (31.6)	Peridinium(others) 41,000 (75.1)	Aulacoseira pusilla complex 400,000 (91.9)	Aulacoseira pusilla complex 110,000 (50.2)	Aulacoseira pusilla complex 23,000 (46.2)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(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				
			H28	H29	H30	R01	R02
北陸	横川ダム	春	Asterionella formosa complex 409,740 (63.8)	Asterionella formosa complex 350,320 (45.5)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 180,530 (37.6)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 174,140 (27.1)	Achnanthidium(sensu lato) 220,670 (53.8)
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 122,920 (25.2)	Peridinium(others) 380,000 (68.2)	Aulacoseira pusilla complex 3,426,410 (89.1)	Coscinodiscineae(others) 460,950 (65.5)	Aulacoseira pusilla complex 702,950 (68.0)
		秋	Coscinodiscineae(others) 191,470 (30.2)	Coscinodiscineae(others) 28,650 (27.0)	Asterionella formosa complex 405,640 (50.3)	Aulacoseira pusilla complex 126,960 (62.6)	Aulacoseira pusilla complex 314,980 (48.9)
	大石ダム	春	Diatoma 5,430 (40.0)	Achnanthidium(sensu lato) 28,300 (27.8)	Asterionella formosa complex 170,200 (57.0)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 350,840 (54.8)	Achnanthidium(sensu lato) 132,690 (36.5)
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 91,060 (31.0)	Achnanthidium(sensu lato) 2,016,670 (41.6)	Aulacoseira pusilla complex 256,080 (33.0)	Aulacoseira pusilla complex 271,450 (40.9)	Achnanthidium(sensu lato) 56,480 (49.5)
		秋	Achnanthidium(sensu lato) 95,390 (59.6)	Fragilaria gracilis 48,140 (37.5)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 320,480 (51.4)	Achnanthidium(sensu lato) 154,830 (52.4)	Achnanthidium(sensu lato) 148,850 (61.7)
	手取川ダム	春	Asterionella formosa complex 120,210 (53.1)	Achnanthidium(sensu lato) 89,230 (60.4)	Achnanthidium(sensu lato) 74,900 (62.2)	Achnanthidium(sensu lato) 318,820 (66.4)	Achnanthidium(sensu lato) 153,650 (60.0)
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 80,560 (68.9)	Coscinodiscineae(others) 22,890 (56.8)	Achnanthidium(sensu lato) 41,560 (47.5)	Achnanthidium(sensu lato) 64,720 (55.3)	Achnanthidium(sensu lato) 34,460 (62.6)
		秋	Achnanthidium(sensu lato) 96,030 (59.9)	Achnanthidium(sensu lato) 37,960 (66.6)	Achnanthidium(sensu lato) 45,180 (58.6)	Achnanthidium(sensu lato) 75,920 (67.1)	Achnanthidium(sensu lato) 121,740 (41.1)
中部	長島ダム	春	Coscinodiscineae(others) 55,000 (59.1)	Aulacoseira pusilla complex 66,000 (42.4)	Coscinodiscineae(others) 1,116,000 (88.5)	Cryptophyceae 86,000 (58.5)	Coscinodiscineae(others) 485,000 (70.6)
		夏	Other green flagellate 52,000 (35.6)	Coscinodiscineae(others) 256,800 (52.9)	Other green algae(non-motility_single cell) 443,000 (32.8)	Coscinodiscineae(others) 734,000 (47.5)	Eudorina 352,000 (38.4)
		秋	Other green flagellate 17,000 (23.3)	Dinobryon 38,400 (33.3)	Trachelomonas 102,000 (89.5)	Tetraedron 161,000 (29.7)	Other green algae(non-motility_single cell) 136,000 (50.9)
	美和ダム	春	Other green flagellate 1,344,000 (80.9)	Chrysophyceae(others) 333,600 (66.8)	Fragilaria gracilis 5,100,000 (98.1)	Euglena 1,250 (100.0)	欠測
		夏	Nitzschia acicularis complex 6,360,000 (98.4)	Scenedesmus 209,600 (22.1)	Fragilaria gracilis 1,288,570 (84.8)	Coscinodiscineae(others) 5,000 (55.6)	欠測
		秋	Cryptophyceae 373,000 (79.7)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 2,563,200 (60.0)	Euglena 122,500 (52.5)	Dinobryon 26,250 (79.2)	欠測
中部	小渋ダム	春	Nitzschia acicularis complex 11,976,000 (91.7)	Coscinodiscineae(others) 666,000 (65.5)	Coscinodiscineae(others) 23,750 (83.0)	Diatomaceae(others) 85,000 (100.0)	欠測
		夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 52,800 (34.1)	Coscinodiscineae(others) 441,600 (50.2)	Nitzschia fruticosa 490,000 (84.0)	Frustulia 187,500 (53.4)	欠測
		秋	Nitzschia acicularis complex 167,000 (39.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 297,600 (25.9)	Coscinodiscineae(others) 1,066,250 (95.5)	Diatomaceae(others) 8,032,500 (99.9)	欠測

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(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				
			H28	H29	H30	R01	R02
中部	新豊根ダム	春	Ankyra-Schroederia 227,000 (95.0)	Cryptophyceae 174,000 (67.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 281,000 (74.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 963,000 (82.1)	Cryptophyceae 486,500 (66.2)
		夏	Other green algae(non-motility_colony) 3,043,000 (77.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,248,000 (59.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 3,824,000 (85.1)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 2,752,000 (95.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 464,000 (52.9)
		秋	Coelastrum 600,000 (72.1)	Coelastrum 4,848,000 (79.5)	Cryptophyceae 151,000 (44.5)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,808,000 (47.7)	Coscinodiscineae(others) 527,000 (79.8)
	小里川ダム	春	Nitzschia(others) 580,000 (67.6)	Asterionella formosa complex 330,000 (84.4)	Coscinodiscineae(others) 6,600,000 (99.2)	Coscinodiscineae(others) 110,520,000 (100.0)	Ulnaria japonica 17,000,000 (91.6)
		夏	Ankyra-Schroederia 3,500,000 (96.0)	Volvox 100,000 (56.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 8,960 (83.1)	Volvocaceae(others) 2,176,000 (51.7)	Nitzschia fruticosa 3,900,000 (88.2)
		秋	Mallomonas 89,000 (49.9)	Mallomonas 37,000 (44.8)	Coscinodiscineae(others) 1,770,000 (97.0)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 7,000 (46.7)	Mallomonas 290,000 (55.8)
	味噌川ダム	春	Asterionella formosa complex 643,000 (87.2)	Asterionella formosa complex 2,480,000 (86.4)	Asterionella formosa complex 1,800,000 (89.6)	Asterionella formosa complex 1,500,000 (73.8)	Asterionella formosa complex 550,800 (50.8)
		夏	Dinobryon 36,000 (50.0)	Coscinodiscineae(others) 64,800 (43.7)	Oocystis 41,000 (29.6)	Coscinodiscineae(others) 66,000 (40.4)	Cryptophyceae 534,800 (93.4)
		秋	Coscinodiscineae(others) 38,000 (57.6)	Cryptophyceae 259,200 (93.7)	Urosolenia 20,000 (43.5)	Cryptophyceae 120,000 (91.3)	Cryptophyceae 96,000 (42.7)
	丸山ダム	春	Asterionella formosa complex 27,000 (27.8)	Asterionella formosa complex 174,000 (63.5)	Asterionella formosa complex 11,000 (21.2)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 28,000 (23.9)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 64,000 (21.9)
		夏	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 12,000 (15.8)	Cymbella(sensu lato) 8,000 (22.2)	Cryptophyceae 336,000 (85.9)	Cryptophyceae 18,000 (26.1)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 50,000 (40.7)
		秋	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 12,000 (13.6)	Naviculaceae(others) 10,000 (14.3)	Cryptophyceae 28,000 (35.9)	Achnanthaceae(others) 4,400 (18.5)	Coscinodiscineae(others) 101,000 (58.4)
	阿木川ダム	春	Cryptophyceae 509,000 (97.7)	Thalassiosiraceae(others) 194,000 (85.8)	Thalassiosiraceae(others) 491,300 (93.7)	Coscinodiscineae(others) 470,600 (69.9)	Thalassiosiraceae(others) 1,285,800 (80.8)
		夏	Microcystis wesenbergii 870,000 (65.4)	Thalassiosiraceae(others) 168,000 (36.4)	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,007,500 (55.2)	Coscinodiscineae(others) 297,700 (79.5)	Thalassiosiraceae(others) 2,442,800 (90.1)
		秋	Aulacoseira granulata f.granulata 188,000 (42.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 100,000 (46.3)	Thalassiosiraceae(others) 2,119,100 (85.0)	Coscinodiscineae(others) 394,300 (76.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 208,800 (74.3)

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(4)

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				
			H28	H29	H30	R01	R02
中部	岩屋ダム	春	Asterionella formosa complex 1,600,000 (91.8)	Asterionella formosa complex 1,442,000 (82.6)	Asterionella formosa complex 84,000 (59.7)	Dinobryon 943,000 (66.1)	Asterionella formosa complex 266,000 (82.6)
		夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 460,000 (92.1)	Chlorophyceae 6,000 (44.4)	Staurastrum 15,360 (48.5)	Cryptophyceae 86,000 (96.0)	Cryptophyceae 35,500 (94.7)
		秋	Asterionella formosa complex 34,000 (44.7)	Staurastrum 55,000 (82.3)	Urosolenia 69,000 (50.2)	Urosolenia 8,000 (30.6)	Cryptophyceae 17,000 (40.3)
						Thalassiosiraceae(others) 8,000 (30.6)	
	徳山ダム	春	Fragilaria crotonensis 102,000 (77.9)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 61,000 (62.2)	Asterionella formosa complex 84,000 (77.9)	Asterionella formosa complex 1,496,000 (88.3)	Coscinodiscineae(others) 198,000 (75.9)
		夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 585,000 (72.1)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 175,000 (40.1)	Coscinodiscineae(others) 187,500 (30.4)	Peridinium(others) 216,000 (25.9)	Oocystis 143,000 (35.8)
		秋	Coscinodiscineae(others) 178,000 (29.5)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 74,000 (27.9)	Coscinodiscineae(others) 102,000 (41.0)	Tetraedron 159,000 (38.3)	Coscinodiscineae(others) 134,000 (26.4)
中国	菅沢ダム	春	Peridinium bipes 417,560 (85.8)	Asterionella formosa complex 770,000 (94.7)	Cryptophyceae 82,200,000 (100.0)	Lindavia 212,000 (74.1)	Peridinium bipes 820,000 (80.6)
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 2,674,100 (79.2)	Fragilaria crotonensis 7,850,000 (88.8)	Aphanizomenon 1,254,000 (64.0)	Coscinodiscineae(others) 2,822,000 (45.1)	Fragilaria crotonensis 170,000 (68.0)
		秋	Coscinodiscineae(others) 184,150 (38.0)	Trachelomonas 46,000 (46.0)	Aulacoseira pusilla complex 81,000 (40.1)	Peridinium bipes 49,500 (36.3)	Peridinium bipes 72,000 (36.9)
	尾原ダム	春	Cryptophyceae 117,300 (74.9)	Asterionella formosa complex 7,300,000 (49.7)	Asterionella formosa complex 3,411,000 (76.9)	Asterionella formosa complex 3,132,000 (76.7)	Staurastrum 648,800 (75.8)
		夏	Oocystis 330,000 (57.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 8,000,000 (68.8)	Other green algae(non-motility_colony) 772,400 (62.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 4,492,800 (80.3)	Staurastrum 291,400 (41.3)
		秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 96,000 (27.5)	Aphanizomenon 3,900,000 (88.3)	Coscinodiscineae(others) 1,180,800 (94.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 176,000 (73.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 218,000 (44.0)
	志津見ダム	春	Asterionella formosa complex 1,400,000 (91.1)	Asterionella formosa complex 8,390,000 (98.1)	Asterionella formosa complex 3,246,000 (95.7)	Fragilaria crotonensis 5,274,000 (50.3)	Asterionella formosa complex 828,000 (68.0)
		夏	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 250,000 (38.6)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 271,000 (31.7)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 427,000 (49.8)	Other green algae(non-motility_single cell) 44,000 (47.2)	Mallomonas 194,400 (64.9)
		秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,000,000 (90.6)	Aulacoseira ambigua f.japonica 57,700 (51.7)	Fragilaria crotonensis 1,353,600 (91.1)	Fragilaria crotonensis 295,000 (63.1)	Fragilaria crotonensis 164,000 (40.1)

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(5)

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				
			H28	H29	H30	R01	R02
中国	土師ダム	春	Coscinodiscineae(others) 1,400,000 (96.3)	Coscinodiscineae(others) 1,200,000 (90.1)	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,500,000 (59.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 96,000 (37.2)	Thalassiosiraceae(others) 1,992,000 (70.5)
		夏	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,600,000 (42.7)	Eudorina 130,000 (40.6)	Ankyra-Schroederia 200,000 (25.9)	Eudorina 1,300,000 (61.4)	Thalassiosiraceae(others) 1,320,000 (81.0)
		秋	Aulacoseira pusilla complex 200,000 (60.4)	Coscinodiscineae(others) 200,000 (59.3)	Other green flagellate 30,000 (46.9)	Aulacoseira ambigua f.japonica 530,000 (76.1)	Pseudanabaena mucicola 192,000 (44.4)
	灰塚ダム	春	Coscinodiscineae(others) 1,400,000 (98.6)	Coscinodiscineae(others) 4,200,000 (85.1)	Coscinodiscineae(others) 1,600,000 (99.3)	Nitzschia fruticosa 340,000 (32.3)	Thalassiosiraceae(others) 5,336,000 (81.0)
		夏	Eudorina 770,000 (47.2)	Eudorina 3,500,000 (75.2)	Eudorina 5,000,000 (90.5)	Pseudanabaenaceae(others) 710,000 (37.8)	Eudorina 584,000 (53.9)
		秋	Aulacoseira granulata f.granulata 2,100,000 (62.4)	Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae) 790,000 (46.8)	Eudorina 260,000 (49.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 240,000 (42.6)	Pseudanabaena limnetica complex 234,000 (29.1)
	温井ダム	春	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 400,000 (74.1)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 660,000 (67.3)	Coscinodiscineae(others) 200,000 (64.5)	Asterionella formosa complex 310,000 (67.5)	Oocystaceae(others) 216,000 (59.5)
		夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,400,000 (72.5)	Scenedesmus 9,300,000 (88.5)	Other green algae(non-motility_single cell) 1,500,000 (88.0)	Other green algae(non-motility_single cell) 340,000 (69.0)	Eudorina 144,000 (54.3)
		秋	Synura 130,000 (37.5)	Aulacoseira pusilla complex 110,000 (87.3)	Synura 130,000 (69.9)	Aulacoseira ambigua f.japonica 60,000 (37.7)	Dictyosphaerium 38,000 (29.5)
四国	大渡ダム	春	Coscinodiscineae(others) 2,620,800 (89.3)	Coscinodiscineae(others) 520,000 (96.2)	Coscinodiscineae(others) 1,600,000 (94.4)	Fragilaria crotonensis 860,000 (48.7)	Thalassiosiraceae(others) 1,402,600 (97.0)
		夏	Coscinodiscineae(others) 62,400 (46.8)	Fragilaria crotonensis 980,000 (88.8)	Cryptophyceae 96,600 (61.1)	Thalassiosiraceae(others) 39,000 (36.0)	Peridinium(others) 210,000 (49.3)
		秋	Coscinodiscineae(others) 5,721,600 (79.2)	Coscinodiscineae(others) 2,300,000 (95.6)	Achnanthidium(sensu lato) 200 (50.0)	Pandorina morum 1,200,000 (83.9)	Thalassiosiraceae(others) 111,000 (15.2)
九州	鶴田ダム	春	Coscinodiscineae(others) 48,720,000 (97.3)	Coscinodiscineae(others) 302,000 (94.1)	Coscinodiscineae(others) 51,600 (51.5)	Microcystis(others) 1,867,360 (92.0)	Coscinodiscineae(others) 3,280,000 (97.3)
		夏	Kirchneriella 2,460,000 (23.3)	Dictyosphaerium 22,400,000 (61.3)	Coscinodiscineae(others) 49,200 (35.3)	Coscinodiscineae(others) 7,041,600 (86.8)	Coscinodiscineae(others) 900,000 (84.1)
		秋	Other green algae(non-motility_single cell) 444,000 (60.8)	Microcystis ichthyoblabe 1,020,000 (88.6)	Other green flagellate 79,200 (30.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 10,304,000 (73.3)	Aulacoseira ambigua f.japonica 24,000 (48.0)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	渦鞭毛藻綱

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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(6)

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				
			H28	H29	H30	R01	R02
沖縄	辺野喜ダム	春	Monoraphidium 92,200 (20.8)	Chrysophyceae(others) 387,500 (58.3)	Chrysophyceae(others) 59,000 (39.6)	Chrysophyceae(others) 95,500 (28.4)	Other green algae(non-motility_single cell) 5,780,000 (94.7)
		夏	Cosmarium 247,000 (34.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 72,000 (23.5)	Chrysophyceae(others) 115,000 (25.7)	Aulacoseira pusilla complex 194,000 (35.2)	Oocystis 712,000 (32.7)
		秋	Other green flagellate 72,000 (18.0)	Cosmarium 276,000 (29.2)	Botryococcus braunii 600,000 (33.1)	Aulacoseira pusilla complex 72,000 (20.9)	Oocystis 264,000 (17.8)
	普久川ダム	春	Chrysophyceae(others) 66,000 (28.0)	Aulacoseira pusilla complex 832,000 (49.1)	Monoraphidium 406,000 (38.8)	Coscinodiscineae(others) 156,000 (31.3)	Flagellate(unidentified) 69,000 (18.9)
		夏	Other green flagellate 157,000 (25.4)	Chrysophyceae(others) 106,000 (16.5)	Cosmarium 387,000 (29.6)	Peridinium(others) 87,000 (18.1)	Tetrastrum 512,000 (17.2)
		秋	Peridinium(others) 107,000 (14.7)	Trachelomonas 222,000 (20.5)	Chrysophyceae(others) 232,000 (40.8)	Cosmarium 40,500 (11.6)	Other green algae(non-motility_single cell) 232,000 (12.6)
	安波ダム	春	Coscinodiscineae(others) 366,000 (36.2)	Monoraphidium 72,500 (22.2)	Chrysophyceae(others) 120,000 (33.1)	Dictyosphaerium 932,000 (71.4)	Other green algae(non-motility_single cell) 337,000 (29.0)
		夏	Coscinodiscineae(others) 210,000 (43.6)	Monoraphidium 996,000 (30.1)	Staurastrum 148,000 (30.2)	Cryptophyceae 154,500 (40.8)	Other green algae(non-motility_single cell) 689,000 (44.1)
		秋	Monoraphidium 441,000 (54.1)	Monoraphidium 134,000 (23.9)	Cryptophyceae 260,000 (31.8)	Chroococcales(others_spherical) 164,000 (16.9)	Dictyosphaerium 440,000 (27.0)
	新川ダム	春	Cryptophyceae 948,000 (86.0)	Kirchneriella 628,000 (63.4)	Aulacoseira pusilla complex 746,000 (67.2)	Chrysophyceae(others) 443,000 (38.1)	Other green algae(non-motility_single cell) 338,000 (23.7)
		夏	Trachelomonas 174,000 (36.3)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 892,000 (24.9)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,076,000 (49.5)	Chrysophyceae(others) 30,500 (14.3)	Other green algae(non-motility_colony) 946,000 (25.1)
		秋	Trachelomonas 161,000 (17.4)	Chroococcales(others_spherical) 1,376,000 (40.5)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 152,000 (37.3)	Trachelomonas 161,000 (18.7)	Oocystis 1,808,000 (68.7)
	福地ダム	春	Crucigenia-Crucigeniella 106,000 (61.6)	Monoraphidium 70,500 (25.2)	Chroococcales(others_spherical) 264,000 (67.7)	Coscinodiscineae(others) 174,500 (39.8)	Other green algae(non-motility_single cell) 178,000 (34.0)
		夏	Coscinodiscineae(others) 122,000 (37.4)	Cosmarium 292,000 (31.8)	Cosmarium 474,000 (57.2)	Coscinodiscineae(others) 54,000 (18.0)	Coscinodiscineae(others) 316,000 (30.0)
		秋	Cosmarium 191,000 (23.0)	Cosmarium 252,000 (28.9)	Other green algae(non-motility_colony) 80,000 (18.9)	Cosmarium 45,500 (17.5)	Monoraphidium 352,000 (22.3)

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(7)

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				
			H28	H29	H30	R01	R02
沖縄	大保ダム	春	Monoraphidium 264,000 (28.7)	Peridinium(others) 29,500 (15.7)	Peridinium(others) 23,000 (18.0)	Cosmarium 189,000 (33.3)	Aphanocapsa 19,080,000 (88.7)
					Tetraedron 23,000 (18.0)		
		夏	Achnanthidium(sensu lato) 1,130,000 (79.0)	Monoraphidium 96,000 (13.1)	Monoraphidium 135,000 (20.5)	Tetraedron 65,000 (16.6)	Chroococcales(others_spherical) 197,760,000 (98.9)
		秋	Cosmarium 620,000 (43.1)	Naviculaceae(others) 330,000 (29.0)	Other green algae(non-motility_colony) 212,000 (18.6)	Coelastrum 192,000 (19.4)	Chroococcales(others_spherical) 2,296,000 (60.2)
	羽地ダム	春	Crucigenia-Crucigeniella 36,000 (25.8)	Chrysophyceae(others) 70,500 (48.5)	Peridinium(others) 33,000 (30.3)	Elakatothrix 15,500 (21.3)	Elakatothrix 12,500 (21.2)
		夏	Other green flagellate 280,000 (33.8)	Other green flagellate 50,000 (24.2)	Cryptophyceae 74,000 (22.8)	Oocystis 44,500 (21.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 62,000 (33.8)
		秋	Cryptophyceae 79,000 (18.3)	Other green algae(non-motility_single cell) 106,000 (13.7)	Scenedesmus 61,200 (15.6)	Oocystis 310,000 (45.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 56,000 (17.1)
	漢那ダム	春	Coscinodiscineae(others) 175,500 (38.5)	Other green algae(non-motility_single cell) 146,000 (47.1)	Coscinodiscineae(others) 112,000 (56.3)	Peridinium(others) 39,000 (40.6)	Peridinium(others) 17,000 (24.9)
		夏	Cosmarium 235,000 (47.9)	Coscinodiscineae(others) 450,000 (34.8)	Cosmarium 137,000 (29.6)	Peridinium(others) 54,000 (35.4)	Cosmarium 109,000 (34.9)
		秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 64,000 (25.0)	Cosmarium 274,000 (29.2)	Scenedesmus 19,200 (21.8)	Cryptophyceae 23,000 (20.4)	Chrysophyceae(others) 59,500 (30.0)
	金武ダム	春	Other green algae(filament) 3,580,000 (52.6)	Pediastrum 1,464,000 (20.9)	Other green algae(filament) 9,410,000 (60.0)	Ulnaria japonica 604,000 (16.4)	Pediastrum 7,476,000 (63.9)
		夏	Other green algae(filament) 1,650,000 (30.3)	Cosmarium 1,508,000 (21.7)	Scenedesmus 978,000 (21.3)	Other green algae(filament) 2,090,000 (27.7)	Other green algae(filament) 1,100,000 (37.8)
		秋	Other green algae(filament) 690,000 (18.7)	Other green algae(filament) 3,600,000 (53.7)	Other green algae(non-motility_colony) 447,000 (23.3)	Other green algae(filament) 315,000 (23.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 981,000 (28.2)

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	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。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(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				
			H28	H29	H30	R01	R02
東北	釜房ダム	春	Bosmina longirostris 130,000 (41.8)	Polyarthra 310,000 (49.0)	Tintinnopsis 890,000 (88.6)	Tintinnopsis 1,100,000 (94.3)	Tintinnopsis 720,000 (81.1)
		夏	Tintinnopsis 240,000 (72.5)	Tintinnopsis 40,000 (83.4)	Tintinnopsis 300,000 (68.8)	Polyarthra 290,000 (53.0)	Tintinnopsis 440,000 (74.0)
		秋	Polyarthra 250,000 (78.5)	Tintinnopsis 160,000 (40.4)	Tintinnopsis 470,000 (75.0)	Tintinnopsis 260,000 (96.6)	Polyarthra 130,000 (76.5)
	三春ダム	春	Cyclopoida(copepodid) 77,000 (50.1)	Copepoda(nauplius) 69,000 (35.6)	Copepoda(nauplius) 23,000 (31.7)	Polyarthra vulgaris 87,000 (67.3)	Copepoda(nauplius) 58,000 (60.8)
		夏	Copepoda(nauplius) 240,000 (33.3)	Copepoda(nauplius) 120,000 (83.4)	Copepoda(nauplius) 260,000 (77.9)	Copepoda(nauplius) 32,000 (44.4)	Copepoda(nauplius) 150,000 (50.7)
		秋	Tintinnopsis 42,000 (60.4)	Copepoda(nauplius) 14,000 (37.6)	Tintinnopsis 55,000 (44.1)	Copepoda(nauplius) 21,000 (69.3)	Tintinnopsis 430,000 (90.7)
	摺上川ダム	春	Polyarthra 160,000 (81.0)	Polyarthra 110,000 (77.9)	Polyarthra 170,000 (93.4)	Tintinnopsis 190,000 (79.5)	Tintinnopsis 130,000 (89.7)
		夏	Polyarthra 240,730 (48.4)	Polyarthra 310,400 (97.2)	Polyarthra 126,000 (64.9)	Polyarthra 260,470 (92.9)	Polyarthra 68,000 (73.3)
		秋	Polyarthra 280,000 (76.2)	Polyarthra 340,000 (79.0)	Polyarthra 40,000 (42.0)	Polyarthra 290,000 (92.0)	Polyarthra 120,000 (73.3)
	七ヶ宿ダム	春	Tintinnopsis 180,000 (88.5)	Tintinnopsis 67,000 (93.9)	Synchaeta 30,000 (58.2)	Tintinnopsis 33,000 (83.2)	Tintinnopsis 110,000 (94.7)
		夏	Difflugia 9,000 (48.7)	Polyarthra 6,790 (57.3)	Tintinnopsis 70,000 (66.5)	Tintinnopsis 27,000 (64.2)	Tintinnopsis 12,000 (86.4)
		秋	Tintinnopsis 9,300 (57.0)	Tintinnopsis 66,000 (74.9)	Tintinnopsis 190,000 (96.4)	Tintinnopsis 72,000 (94.1)	Tintinnopsis 70,000 (84.9)
	森吉山ダム	春	Keratella quadrata 180 (52.9)	Bdelloidea 100 (45.5)	Copepoda(nauplius) 40 (36.4)	Copepoda(nauplius) 260 (44.1)	Tintinnopsis 4,100 (90.5)
		夏	Tintinnopsis 11,000 (76.8)	Bosmina longirostris 2,400 (48.1)	Tintinnopsis 8,800 (68.3)	Tintinnopsis 7,600 (84.5)	Tintinnopsis 64,000 (95.0)
		秋	Tintinnopsis 1,200 (28.9)	Tintinnopsis 26,000 (84.0)	Tintinnopsis 33,000 (83.9)	Tintinnopsis 44,000 (64.8)	Tintinnopsis 47,000 (87.8)
北陸	横川ダム	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
	大石ダム	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
	手取川ダム	春	欠測	欠測	欠測	Bosmina longirostris 560 (100.0)	Polyarthra vulgaris 550 (100.0)
		夏	欠測	欠測	欠測	Polyarthra vulgaris 3,890 (50.0)	Polyarthra vulgaris 10,500 (70.2)
		秋	欠測	欠測	欠測	Polyarthra vulgaris 3,890 (70.0)	Polyarthra vulgaris 7,220 (81.4)
	長島ダム	春	Bosmina longirostris 29,250 (46.2)	Daphnia galeata 23,250 (65.8)	Bosminopsis deitersi 26,000 (33.1)	Polyarthra vulgaris 190,000 (64.7)	Polyarthra vulgaris 324,000 (65.4)
		夏	Difflugia 81,584 (64.7)	Ploesoma truncatum 18,417 (50.7)	Polyarthra vulgaris 540,000 (79.9)	Conochilus 136,000 (47.0)	Ploesoma truncatum 10,000 (46.3)
		秋	Bosmina longirostris 5,417 (54.2)	Polyarthra vulgaris 49,583 (63.3)	Polyarthra vulgaris 93,000 (76.1)	Polyarthra vulgaris 116,000 (30.2)	Polyarthra remata 274,000 (64.7)

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱
単生殖巣綱	双生殖巣綱	顎脚綱
鰓脚綱	その他	

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）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。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(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				
			H28	H29	H30	R01	R02
中部	美和ダム	春	Tintinnopsis 27,479 (51.4)	Polyarthra 82,920 (75.0)	Polyarthra vulgaris 65,436 (95.9)	Polyarthra vulgaris 192,400 (89.2)	入力未実施
		夏	Ploesoma truncatum 9,722 (42.4)	Conochiloides 114,800 (43.2)	Brachionus angularis 124,849 (75.0)	Keratella cochlearis 16,000 (67.9)	入力未実施
		秋	Difflugia 12,885 (36.4)	Tintinnopsis 93,900 (42.2)	Keratella cochlearis 5,551 (52.1)	Polyarthra vulgaris 23,200 (46.0)	入力未実施
	小渋ダム	春	Keratella quadrata 283,441 (90.6)	Polyarthra vulgaris 82,168 (33.1)	Bosminopsis deitersi 84,381 (43.5)	Polyarthra vulgaris 170,640 (88.9)	入力未実施
		夏	Difflugia 32,609 (45.4)	Polyarthra vulgaris 387,400 (41.4)	Notommata 39,230 (52.9)	Polyarthra vulgaris 7,600 (71.7)	入力未実施
		秋	Difflugia 18,571 (49.0)	Pompholyx 96,000 (42.9)	Copepoda(nauplius) 124,102 (70.4)	Polyarthra vulgaris 55,000 (43.1)	入力未実施
	新豊根ダム	春	Polyarthra vulgaris 98,300 (45.8)	Copepoda(nauplius) 34,000 (34.9)	Tintinnopsis 102,400 (32.7)	Tintinnopsis 156,000 (41.4)	Tintinnopsis 570,000 (81.8)
		夏	Tintinnopsis 35,300 (40.3)	Copepoda(nauplius) 63,000 (34.7)	Copepoda(nauplius) 28,000 (33.7)	Copepoda(nauplius) 34,000 (57.4)	Conochilus 82,000 (55.3)
		秋	Tintinnopsis 422,500 (90.1)	Tintinnopsis 230,000 (69.7)	Tintinnopsis 126,000 (54.4)	Tintinnopsis 116,000 (32.5)	Tintinnopsis 260,000 (78.8)
	小里川ダム	春	Tintinnopsis 958,000 (51.2)	Tintinnopsis 850,000 (63.9)	Kellicottia bostoniensis 2,953 (36.6)	Bosmina longirostris 30,800 (77.6)	Tintinnopsis 5,500,000 (83.4)
		夏	Kellicottia longispina 150,000 (57.1)	Tintinnopsis 290,000 (28.8)	Copepoda(nauplius) 7,868 (35.3)	Tintinnopsis 170,400 (74.3)	Polyarthra vulgaris 570,000 (35.6)
		秋	Tintinnopsis 1,700,000 (83.5)	Tintinnopsis 1,800,000 (93.0)	Tintinnopsis 31,661 (76.5)	Tintinnopsis 37,600 (86.9)	Tintinnopsis 1,700,000 (68.0)
	味噌川ダム	春	欠測	Tintinnopsis 20,000 (58.8)	Keratella cochlearis 1,900 (31.8)	Tintinnopsis 23,000 (42.3)	Tintinnopsis 2,923,333 (92.8)
		夏	Polyarthra 22,600 (61.7)	Polyarthra 163,000 (70.1)	Bosmina longirostris 20,000 (47.6)	Polyarthra 25,000 (62.6)	Polyarthra vulgaris 233,333 (65.7)
		秋	Polyarthra 9,900 (39.8)	Tintinnopsis 13,333 (29.1)	Conochilus 26,000 (48.1)	Tintinnopsis 18,000 (44.9)	Keratella cochlearis 30,000 (65.8)
	丸山ダム	春	Cyclopoida(adult_male) 2,500 (43.9)	Ascomorpha 1,800 (58.1)	Bosmina longirostris 1,350 (35.5)	Lecane 1,000 (32.8)	Polyarthra 11,000 (60.4)
		夏	Bosminopsis deitersi 1,000 (23.8)	Arcella 400 (53.3)	Anuraeopsis fissa 1,500 (68.2)	Arcella 1,400 (43.8)	Arcella 2,200 (28.6)
		秋	Bosmina longirostris 1,300 (27.1)	Centropyxis 250 (33.3)	Trichocerca 250 (20.0)	Arcella 1,950 (66.1)	Arcella 5,400 (58.1)
					Lepadella 250 (20.0)		
	阿木川ダム	春	Polyarthra vulgaris 343,335 (90.3)	Polyarthra vulgaris 343,335 (90.3)	Tintinnopsis 595,650 (87.9)	Polyarthra vulgaris 91,562 (47.0)	Polyarthra vulgaris 343,335 (90.3)
		夏	Tintinnopsis 2,411 (83.2)	Tintinnopsis 2,411 (83.2)	Copepoda(nauplius) 13,438 (85.3)	Copepoda(nauplius) 30,726 (24.9)	Tintinnopsis 2,411 (83.2)
		秋	Trichocerca 23,905 (45.9)	Trichocerca 23,905 (45.9)	Copepoda(nauplius) 7,551 (30.5)	Polyarthra vulgaris 7,532 (21.1)	Trichocerca 23,905 (45.9)
	岩屋ダム	春	Tintinnopsis 590,000 (53.8)	Tintinnopsis 213,304 (89.2)	Kellicottia longispina 51,556 (47.6)	Polyarthra 79,451 (58.7)	Polyarthra 24,520 (72.7)
		夏	Tintinnopsis 4,700 (37.5)	Copepoda(nauplius) 10,087 (33.9)	Kellicottia longispina 8,583 (40.1)	Conochilus 8,317 (19.0)	Conochilus 29,343 (39.0)
		秋	Tintinnopsis 770,000 (98.4)	Tintinnopsis 49,250 (61.4)	Ceriodaphnia 2,691 (24.1)	Polyarthra 38,053 (56.5)	Polyarthra 8,037 (45.0)
	徳山ダム	春	Keratella cochlearis 93,600 (67.0)	Bosmina longirostris 16,500 (41.8)	Keratella cochlearis 715,000 (76.9)	Keratella cochlearis 207,200 (85.8)	Polyarthra vulgaris 21,600 (46.6)
		夏	Cyclops(copepodid) 10,200 (26.0)	Polyarthra vulgaris 20,200 (30.1)	Polyarthra euryptera 160,000 (53.0)	Bosmina longirostris 30,500 (34.5)	Bosmina longirostris 33,800 (34.6)
		秋	Bosmina longirostris 16,000 (51.0)	Bosmina longirostris 7,600 (21.8)	Polyarthra vulgaris 7,500 (27.8)	Bosmina longirostris 58,500 (65.7)	Bosmina longirostris 21,600 (50.9)

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱
単生殖巣綱	双生殖巣綱	顎脚綱
鰓脚綱	その他	

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) 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。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(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				
			H28	H29	H30	R01	R02
中国	菅沢ダム	春	欠測	Bosmina longirostris 216,800 (56.9)	Copepoda(nauplius) 75,000 (40.3)	Copepoda(nauplius) 255,000 (39.4)	Synchaeta 58,000 (29.1)
		夏	欠測	Tintinnopsis 751,400 (34.3)	Keratella cochlearis 135,000 (19.4)	Polyarthra 2,740,800 (65.4)	Pompholyx 140,000 (35.1)
		秋	欠測	Ploesoma truncatum 4,200 (56.8)	Tintinnopsis 188,700 (59.1)	Polyarthra 200,400 (53.5)	Polyarthra 133,400 (47.7)
	尾原ダム	春	Conochilus 66,400 (39.1)	Pompholyx 106,400 (33.3)	Tintinnopsis 114,000 (44.5)	Tintinnopsis 154,800 (25.4)	Tintinnopsis 15,040 (37.0)
		夏	Pompholyx 32,200 (22.9)	Difflugia 181,600 (30.6)	Difflugia 229,800 (25.3)	Conochilus 89,280 (22.0)	Polyarthra vulgaris 75,200 (52.5)
		秋	Conochilus 4,300 (17.5)	Tintinnopsis 53,600 (36.5)	Tintinnopsis 162,600 (42.2)	Polyarthra vulgaris 16,000 (35.3)	Polyarthra vulgaris 45,600 (27.6)
	志津見ダム	春	Synchaeta 3,800 (56.7)	Tintinnopsis 1,340,000 (88.7)	Tintinnopsis 79,500 (44.9)	Tintinnopsis 64,200 (35.1)	Tintinnopsis 104,400 (39.6)
		夏	Tintinnopsis 47,000 (24.1)	Difflugia 25,200 (24.9)	Tintinnopsis 54,800 (22.1)	Asplanchna 100,800 (31.9)	Polyarthra vulgaris 30,900 (44.9)
		秋	Polyarthra vulgaris 25,000 (25.3)	Polyarthra remata 13,800 (29.4) Tintinnopsis 13,800 (29.4)	Trichocerca 27,600 (38.0)	Polyarthra remata 82,200 (43.6)	Tintinnopsis 30,600 (29.2)
	土師ダム	春	Tintinnopsis 68,000 (26.1)	Synchaeta 660,000 (55.5)	Tintinnopsis 3,100,000 (96.9)	Synchaeta 380,000 (42.4)	Synchaeta 188,000 (42.9)
		夏	Tintinnopsis 130,000 (21.9)	Polyarthra vulgaris 130,000 (23.8)	Tintinnopsis 54,000 (29.1)	Tintinnopsis 110,000 (73.2)	Tintinnopsis 24,400 (89.4)
		秋	Polyarthra 37,000 (34.1)	Synchaeta 200,000 (42.5)	Copepoda(nauplius) 13,000 (61.7)	Tintinnopsis 380,000 (78.2)	Tintinnopsis 144,600 (60.2)
	灰塚ダム	春	Polyarthra 170,000 (45.7)	Bosmina longirostris 460,000 (72.0)	Bosmina longirostris 430,000 (52.7)	Keratella cochlearis 490,000 (45.1)	Polyarthra vulgaris 432,000 (54.5)
		夏	Copepoda(nauplius) 120,000 (19.7)	Difflugia 820,000 (64.1)	Tintinnopsis 190,000 (32.0)	Brachionus angularis 190,000 (28.2)	Polyarthra vulgaris 48,000 (27.1)
		秋	Tintinnopsis 1,700,000 (83.3)	Copepoda(nauplius) 120,000 (21.2)	Tintinnopsis 260,000 (38.7)	Tintinnopsis 240,000 (30.5)	Polyarthra vulgaris 232,000 (45.4)
	温井ダム	春	Ploesoma truncatum 51,000 (32.1)	Polyarthra vulgaris 250,000 (76.6)	Bosmina longirostris 43,000 (55.2)	Ploesoma truncatum 31,000 (33.2)	Trichocerca 105,000 (56.3)
		夏	Polyarthra 93,000 (24.6)	Tintinnopsis 810,000 (69.5)	Copepoda(nauplius) 53,000 (20.8)	Polyarthra vulgaris 60,000 (14.5)	Polyarthra vulgaris 138,000 (37.1)
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
四国	大渡ダム	春	Tintinnopsis 17,000 (51.3)	Polyarthra 140,000 (58.1)	Polyarthra 3,640 (34.8)	Polyarthra 133,000 (88.3)	Bosmina longirostris 32,000 (44.3)
		夏	Bosminopsis deitersi 35,000 (49.7)	Pompholyx 73,000 (35.3)	Ploesoma truncatum 88,300 (76.9)	Tintinnopsis 760 (83.5)	Ploesoma truncatum 35,400 (72.8)
		秋	Synchaeta 19,000 (80.1)	Synchaeta 7,700 (77.7)	Copepoda(nauplius) 60 (33.3)	Copepoda(nauplius) 150 (31.9)	Ploesoma truncatum 420 (68.9)
九州	鶴田ダム	春	Filinia longiseta 42,000 (29.2)	Copepoda(nauplius) 120,000 (45.4)	Hexarthra mira 54,000 (34.2)	Copepoda(nauplius) 85,000 (33.0)	Synchaeta 11,000 (36.7)
		夏	Polyarthra 5,000 (20.2)	Hexarthra mira 35,000 (39.0)	Hexarthra mira 14,000 (21.4)	Tintinnopsis 6,960 (27.1)	Tintinnopsis 3,200 (18.5)
		秋	Bosmina longirostris 11,000 (24.0)	Ascomorpha 100,000 (32.6)	Polyarthra vulgaris 72,000 (34.2)	Copepoda(nauplius) 20,800 (31.9)	Centropyxis 7,600 (37.6)
沖縄	辺野喜ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Copepoda(nauplius) 71,000 (62.1)	Trichocerca 19,520 (24.0)	Trichocerca 11,000 (39.4)	Polyarthra 18,200 (27.9)	Difflugia 21,000 (37.6)
		秋	Difflugia 96,000 (66.4)	Difflugia 47,000 (36.0)	Conochiloides 12,800 (29.9)	Polyarthra 9,000 (22.1)	Collothecidae 25,950 (41.7)

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱
単生殖巣綱	双生殖巣綱	顎脚綱
鰓脚綱	その他	

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) 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。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(4)

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				
			H28	H29	H30	R01	R02
	普久川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Difflugia 37,000 (45.6)	Difflugia 55,800 (56.2)	Difflugia 23,000 (44.9)	Polyarthra 137,600 (62.7)	Difflugia 24,240 (47.1)
		秋	Difflugia 24,000 (54.3)	Difflugia 58,000 (63.5)	Polyarthra 22,600 (23.3)	Difflugia 144,450 (44.2)	Keratella cochlearis 31,050 (38.6)
	安波ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Difflugia 27,000 (58.7)	Difflugia 61,320 (77.2)	Difflugia 35,000 (55.6)	Difflugia 108,900 (35.3)	Difflugia 84,150 (66.4)
		秋	Polyarthra 17,600 (20.0)	Difflugia 31,000 (64.1)	Polyarthra 9,600 (25.4)	Polyarthra 64,800 (31.8)	Copepoda(nauplius) 20,700 (36.2)
	新川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Copepoda(nauplius) 148,000 (58.1)	Difflugia 34,560 (47.4)	Difflugia 43,500 (63.5)	Trichocerca 77,200 (45.0)	Keratella cochlearis 148,500 (37.4)
		秋	Difflugia 94,000 (57.1)	Polyarthra 186,000 (58.5)	Synchaeta 15,730 (27.3)	Polyarthra 37,350 (28.2)	Copepoda(nauplius) 43,300 (35.5)
	福地ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Bosminopsis deitersi 40,500 (44.1)	Difflugia 5,080 (70.8)	Polyarthra 39,000 (54.0)	Difflugia 6,200 (29.7)	Copepoda(nauplius) 6,900 (19.7)
							Keratella cochlearis 6,900 (19.7)
		秋	Difflugia 23,400 (42.3)	Polyarthra 31,000 (30.9)	Keratella cochlearis 16,800 (38.7)	Trichocerca 28,950 (19.0)	Difflugia 65,500 (87.0)
	大保ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Bosminopsis deitersi 13,000 (34.1)	Trichocerca 11,040 (39.0)	Difflugia 43,200 (57.4)	Copepoda(nauplius) 11,400 (34.2)	Difflugia 18,600 (40.0)
		秋	Bosminopsis deitersi 26,000 (75.4)	Bosminopsis deitersi 7,500 (36.4)	Keratella cochlearis 29,400 (40.4)	Keratella cochlearis 40,650 (34.6)	Keratella cochlearis 14,950 (32.7)
	羽地ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Ascomorpha 25,200 (29.9)	Cyclopoida(copepodid) 5,880 (32.2)	Copepoda(nauplius) 16,500 (34.3)	Cyclopoida(copepodid) 15,700 (43.3)	Copepoda(nauplius) 1,200 (31.7)
		秋	Copepoda(nauplius) 68,000 (58.3)	Copepoda(nauplius) 11,500 (21.6)	Daphnia galeata 21,600 (38.7)	Copepoda(nauplius) 18,000 (25.9)	Copepoda(nauplius) 14,500 (46.0)
	漢那ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Cyclopoida(copepodid) 21,600 (57.6)	Keratella cochlearis 22,500 (51.3)	Cyclopoida(copepodid) 22,000 (49.8)	Keratella cochlearis 93,200 (60.8)	Cyclopoida(copepodid) 4,880 (60.7)
		秋	Keratella cochlearis 29,000 (44.2)	Difflugia 100,000 (65.0)	Cyclopoida(copepodid) 5,600 (67.0)	Polyarthra 35,100 (51.6)	Keratella cochlearis 94,200 (52.6)
	金武ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	Copepoda(nauplius) 77,000 (34.0)	Copepoda(nauplius) 131,400 (75.6)	Polyarthra 190,000 (53.9)	Trichocerca 32,400 (34.8)	Copepoda(nauplius) 57,000 (31.9)
		秋	Copepoda(nauplius) 55,000 (40.8)	Copepoda(nauplius) 62,000 (31.5)	Copepoda(nauplius) 169,200 (65.4)	Trichocerca 67,500 (17.1)	Trichocerca 41,200 (33.8)

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱
単生殖巣綱	双生殖巣綱	顎脚綱
鰓脚綱	その他	

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) 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。

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。とりまとめを行った 35 ダム中、アオコの発生が確認されたのは、中部地方の阿木川ダム、徳山ダム、中国地方の尾原ダム、志津見ダム、土師ダム、灰塚ダム、九州地方の鶴田ダム、沖縄地方の辺野喜ダム、普久川ダム、羽地ダム、金武ダムの 11 ダムでした。また、淡水赤潮の発生が確認されたのは、中部地方の長島ダム、美和ダム、徳山ダム、中国地方の菅沢ダム、尾原ダム、志津見ダム、灰塚ダム、沖縄地方の新川ダムの 8 ダムでした。

アオコの発生が確認された 11 ダムのうち、九州地方の鶴田ダム、沖縄地方の金武ダムでは、先に整理した、“4 年間の T-P の平均値による栄養レベル”、“4 年間のクロロフィル a の最大値による栄養レベル”が高い頻度で富栄養または過富栄養となっていました。また回転率をみると、鶴田ダムを除き、回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。

淡水赤潮の発生が確認された 8 ダムは、先に整理した、“4 年間の T-P の平均値による栄養レベル”、“4 年間のクロロフィル a の最大値による栄養レベル”では明瞭な関係はみられませんでした。また回転率をみると、美和ダム、徳山ダムを除き、回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。

アオコ及び淡水赤潮の発生状況(1)

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	長島ダム	H28			○										大長湖2付近	その他のPeridinium属(Peridinium penardii)	130,000細胞/L
						○									大長湖3付近	Peridinium bipes	114,000細胞/L
		H29		○											ダム湖上流部	その他の黄金藻(Ulogrena sp.)、クリプト藻(Cryptomonas sp.)	-
	美和ダム	R01			○			○							ダム湖内	その他のPeridinium属	
		R02															
	阿木川ダム	H28					●	●							ダム湖全域	Microcystis aeruginosa, M. wesenbergii	
		H29						●	●						ダム湖全域	Microcystis wesenbergii	
		R01						●							No.203、No.205付近	Aphanizomenon属	
	徳山ダム	H28		○	○	○	○	○	○	○					西谷(戸入～門入)付近	その他のPeridinium属	-
		H30			○	○									網場、上滝場付近	その他のPeridinium属	-
		R01	○	○	○	○									熊谷、鬼生谷付近	その他のPeridinium属	-
		R02						●	●	●					西谷、ヒン谷、シッペ谷付近	Dolichospermum spiroides	27,000～538,000細胞/L
中国	菅沢ダム	H28	○	○											-	Peridinium bipes	-
		H29															
		H30		○											-	クリプト藻	-
	尾原ダム	H28				●	●								-	-	-
		H29						●							-	-	-
		H30					●								-	-	-
		R01				●									-	-	-
		R02							●						-	-	-
									○						-	-	-
	志津見ダム	H28					○								-	-	-
		H29				●									-	-	-
		H30				●									-	-	-
							○								-	-	-
		R01				●									-	-	-
						○									-	-	-
		R02					●								-	-	-
							○								-	-	-
	土師ダム	H28			●	●	●	●	●	●	●				ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		H29		●	●	●	●	●	●						ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		H30			●	●		●	●						ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		R01			●	●	●	●	●	●	●	●	●		ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		R02		●	●	●	●	●	●						ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-

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。

アオコ及び淡水赤潮の発生状況(2)

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			
中国	灰塚ダム	H28			●	●	●	●	●						ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		H29			●	●	●	●	●						ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		H30			●										ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
		R01			●	●									ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
												○	○	○	ダム湖内	その他のPeridinium属	
		R02			●	●	●								ダム湖内	Microcystis属, Dolichospermum-Sphaerospermopsis属, Aphanizomenon属	-
			○	○											ダム湖内	その他のPeridinium属	
九州	鶴田ダム	H29						●	●						ダム堤体から2.0km付近	Microcystis ichthyoblabe	1,020,000～2,340,000群体/
沖縄	辺野喜ダム	H29											●	●	ダムサイト付近	-	-
		H30										●			ダムサイト付近	-	-
	普久川ダム	H28									●	●	●		ダムサイトNo.1付近	Microcystis aeruginosa	4,500,000細胞/L
		H29										●			ダムサイト付近	Microcystis sp.	-
		H30											●			Microcystis aeruginosa	
	新川ダム	H28	○												貯水池上流部	Peridinium bipes	10,300細胞/mL
	羽地ダム	H28	●											●	生簀付近	Microcystis ichthyoblabe	8,400,000細胞/mL
		H29	●											●	生簀付近		
		H30									●				ダム湖上流部		
		R01	●												浮桟橋付近	Microcystis属	
	金武ダム	H28												●			
		H29												●			
		R02										●			ダムサイト近傍	Microcystis aeruginosa	722,800,000細胞/L

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。

平成28～令和2年度　釜房ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa											3,200					－	－	－	－
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		96,000	18,000	21,000			35,000				120,000		13,000		8,000	－	－	－	－
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											3,200					－	－	－	－
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		26,000	51,000	26,000	230,000	26,000	26,000	310,000		26,000	13,000					－	－	－	－
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													51,000			－	－	－	－
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	800			3,200			3,200						3,200			－	－	－	－
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			9,600	6,400	2,400				6,400							－	－	－	－
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	8,000		800				9,600		9,600							－	－	－	－
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	4,800		1,600	4,800	4,800	3,200	14,000			1,600			800		400	－	－	－	－
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	3,200							3,200		6,400						－	－	－	－
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								14,000								－	－	－	－
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	26,000	13,000	26,000	19,000	4,800	3,200	19,000	13,000	6,400	32,000	6,400		32,000	3,200	19,000	－	－	－	－
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							16,000				11,000					－	－	－	－
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						800	800	800	800		800	400	800			－	－	－	－
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	42,000	19,000	6,400	4,800	4,000	3,200	4,800	11,000	6,400	9,600	22,000	800	3,200	4,800	4,800	－	－	－	－
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		4,800	16,000			800		1,600	6,400		400	1,600	400			－	－	－	－
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	400		1,600	800	50,000		800	1,600	800	3,200	45,000		800	800	800	－	－	－	－
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		9,600	1,600			14,000		4,800	69,000	26,000					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	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	3,200	13,000	270,000	21,000	800	130,000	56,000	800	450,000	61,000	8,000	77,000	19,000	51,000	1,100,000	－	－	－	－
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			22,000	24,000		26,000	6,400		34,000	9,600	18,000	4,800			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	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	21,000	11,000	480,000	24,000	5,600	410,000	29,000	6,400	1,100,000	74,000	16,000	6,400	58,000		310,000	－	－	－	－
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					800											－	－	－	－
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	100,000			6,400	200		24,000		1,600	19,000	800		6,400		3,200	－	－	－	－
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						400					400					－	－	－	－
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	260,000	22,000	820,000	120,000	120,000	9,600	45,000	220,000	420,000	70,000	180,000	7,200	67,000	18,000	46,000	－	－	－	－
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								400			1,600					－	－	－	－
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	800		1,600		400						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	1,200,000	8,000	19,000	1,100,000	8,000	1,600	5,400,000		4,800	6,100,000		2,400	4,900,000	3,200	11,000	－	－	－	－
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				16,000					6,400	51,000						－	－	－	－
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	800						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)	1,600	290,000	8,000		800	800		4,800	1,600	1,100,000			6,400	1,600		－	－	－	－
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	800		37,000	67,000			800		800			200	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				800			800			800			1,600			－	－	－	－
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)													1,600			－	－	－	－
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															400	－	－	－	－
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)							400		800			800	1,600		800	－	－	－	－
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								800								－	－	－	－
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		800												800	1,600	－	－	－	－
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					400				400	1,600						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群		1,600	6,400	6,400				400							1,600	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	1,600	3,200	14,000	1,600	400	1,600		800	22,000	800	800	400		400	3,200	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属											9,600					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属				3,200												－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻					1,600							2,400	13,000			－	－	－	－
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	400	800		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 bipes	Peridinium bipes		800														－	－	－	－
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		400	1,600	1,600	4,800	4,800		46,000	400		8,000	400		29,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	16,000	1,600	21,000	6,400	3,200	8,000	14,000	11,000	18,000	6,400	9,600	79,000	29,000	400	4,800	－	－	－	－
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）		460,000	37,000			32,000			24,000		4,800	4,800			8,000	－	－	－	－
					種類数	19	19	23	23	19	18	21	19	23	19	23	15	21	11	19	19	23	11	3
					細胞数合計	1,691,400	981,600	1,870,200	1,484,800	443,000	676,000	5,706,000	651,400	2,190,600	7,599,000	483,000	188,600	5,209,600	113,200	1,539,600	2,055,200	7,599,000	113,200	2,193,026

平成28～令和2年度　三春ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa		14,000			800			9,600			150,000			29,000		－	－	－	－
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		35,000														－	－	－	－
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 viridis	Microcystis viridis			1,600		220,000	800		35,000	800		77,000			4,800		－	－	－	－
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii											1,600					－	－	－	－
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								4,800								－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena mucicola	Pseudanabaena mucicola					6,400			18,000			9,600					－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属														24,000		－	－	－	－
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		130,000			51,000						26,000			410,000		－	－	－	－
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		26,000														－	－	－	－
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								4,800			800			400		－	－	－	－
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	5,600	19,000	1,600	7,200			1,600	800		2,400	4,800		6,400	800		－	－	－	－
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			9,600													－	－	－	－
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		13,000					1,600						3,200			－	－	－	－
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		64,000			3,200			9,600				3,200		9,600	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	1,600	4,800				800	800	400		800	4,800					－	－	－	－
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	50,000	14,000		7,200			18,000	400		240,000	8,000		3,200		3,200	－	－	－	－
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	Coelastrum	Coelastrum属					13,000		3,200			6,400						－	－	－	－
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	3,200								3,200							－	－	－	－
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	19,000			1,600						3,200		6,400			9,600	－	－	－	－
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	9,600	29,000	6,400	46,000	13,000		100,000	190,000	3,200	30,000	9,600	110,000		13,000	9,600	－	－	－	－
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		800	800			18,000			400			200		400	800	－	－	－	－
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		3,200	1,600						400						400	－	－	－	－
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	58,000	8,000	1,600	110,000	800		800	1,600	200	3,200	1,600	800	1,600	3,200	800	－	－	－	－
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				800			200						400			－	－	－	－
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	4,000	4,800	400	400	3,200	1,600	400	800	3,200	400	400		3,200	3,200	3,200	－	－	－	－
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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata		1,400,000	2,200,000		11,000	2,400		800	450,000		6,400	8,000		6,400	510,000	－	－	－	－
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					1,600			4,800				6,400			13,000	－	－	－	－
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			86,000			400		3,200	2,400			4,800				－	－	－	－
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	2,400	51,000	37,000		4,800	1,600		3,200	11,000	1,600		3,200		4,800	480,000	－	－	－	－
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	800															－	－	－	－
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	3,200	800	400	400	800	200	1,600	3,200	1,600		400		66,000	3,200	800	－	－	－	－
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	42,000	42,000	51,000	800	9,600	21,000	2,400		9,600	60,000	3,200	31,000	14,000	6,400	51,000	－	－	－	－
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									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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,600		1,600					1,600		4,800						－	－	－	－
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	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens	200															－	－	－	－
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			－	－	－	－
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										200			200		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	800												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	400									400						－	－	－	－
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)				800		1,600										－	－	－	－
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													800			－	－	－	－
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)	800		1,600				400		200		800	1,600	1,200		200	－	－	－	－
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					400				400		800					－	－	－	－
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						800										－	－	－	－
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	200	1,600	800	1,600		400			400			800	1,600	800	400	－	－	－	－
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				800						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	1,600	1,600			11,000	1,600	400	96,000	1,600	800	220,000		3,200	11,000	800	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属										800						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属									1,600							－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			1,600	1,600			400			800				1,600		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				800		1,600										－	－	－	－
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		400							400		4,800					－	－	－	－
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		800	1,600						1,600							－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	4,000	26,000	21,000	3,200	6,400	400	5,600	800	2,400	4,800	800	8,000	34,000	800	3,200	－	－	－	－
					種類数	20	23	19	15	17	15	15	20	21	18	20	13	16	19	18	18	23	13	3
					細胞数合計	209,000	1,889,800	2,426,200	183,200	357,000	53,200	137,400	389,400	494,800	361,400	531,400	184,400	140,200	533,400	1,103,400	599,613	2,426,200	53,200	666,147

平成28～令和2年度　摺上川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属			1,000											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	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属						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	1,000				1,000	1,000	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	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属	3,000	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	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属			2,000		2,000	2,000			4,000			4,000		6,000	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	4,000		2,000				16,000	1,000		10,000	51,000					－	－	－	－
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													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		8,000	3,000		4,000		1,000	1,000		2,000		3,000	2,000	5,000		－	－	－	－
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	8,000			1,000		2,000				2,000	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		1,000	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	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata									4,000						12,000	－	－	－	－
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		1,000		1,000						630,000			24,000			－	－	－	－
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	13,000	30,000		33,000	2,000	5,000	2,000	19,000	16,000	14,000		4,000	6,000		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	Lindavia	Lindavia属	99,000				3,000	2,000	84,000	1,000	1,000	48,000	4,000	3,000	1,000	1,000	1,000	－	－	－	－
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						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	2,000	54,000	23,000		56,000	2,000	7,000	11,000	2,000	2,000	1,000	5,000	2,000	49,000		－	－	－	－
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			1,000				33,000			11,000		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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,600,000		1,000	110,000			330,000			910,000		8,000	120,000			－	－	－	－
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	93,000			5,000			12,000					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	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens				2,000												－	－	－	－
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)	530,000		1,000			1,000	90,000		2,000	9,000	3,000	250,000				－	－	－	－
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						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		1,000		1,000		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	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)						3,000							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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella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	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				－	－	－	－
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		1,000	1,000	1,000		1,000						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	10,000			1,000			2,000	1,000	1,000	4,000	1,000	3,000		500	17,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属					1,000								1,000		1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻					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												－	－	－	－
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			2,000		57,000	130,000		38,000	75,000		57,000	42,000	1,000	15,000	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(others)	その他のPeridinium属	11,000	10,000	24,000	1,000	2,000	1,000			1,000	1,000	1,000			1,000	3,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	12,000	5,000	2,000	2,000	5,000	7,000	4,000	3,000	2,000	7,000	1,000	2,000			1,000	－	－	－	－
					種類数	13	11	13	13	11	14	13	9	12	16	9	14	14	10	10	12	16	9	2
					細胞数合計	2,386,000	114,000	65,000	163,000	134,000	159,000	583,000	76,000	110,000	1,656,000	121,000	333,000	169,000	81,500	66,000	414,433	2,386,000	65,000	656,703

平成28～令和2年度　七ヶ宿ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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		50,000														–	–	–	–
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				6,400	3,200									310,000		–	–	–	–
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				1,600	1,600			1,600	1,600		800	800				–	–	–	–
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	800															–	–	–	–
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	3,200	800					400	400		5,600	200					–	–	–	–
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		2,400	400	1,600				1,600						800		–	–	–	–
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	3,200		3,200	1,600		3,200	21,000		1,600	6,400		4,800	3,200	–	–	–	–
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		430,000		4,800	3,200	3,200		160,000	3,200	7,200	8,000	2,400		10,000	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	14,000	800		7,200	800		2,400	400			1,600	3,200	400	2,400	200	–	–	–	–
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	6,400															–	–	–	–
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		400				400			1,600						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	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata						800				800					2,400	–	–	–	–
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	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	53,000	400	2,400	91,000		2,400	4,800		1,600	98,000		2,400	1,600		5,600	–	–	–	–
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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica												2,400				–	–	–	–
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	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	150,000	800	8,000	74,000	2,400	4,800	11,000		200	4,000		200,000	27,000	3,200	60,000	–	–	–	–
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				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	Lindavia	Lindavia属	18,000			15,000	5,600		3,200		400	42,000	800		800	400		–	–	–	–
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	16,000	800	71,000	61,000	1,600	5,600	70,000	5,600	4,000	7,200	19,000	94,000	110,000	800	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						3,200			1,600			1,600			2,400	–	–	–	–
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	1,400,000		1,600	2,200,000	58,000	440,000	470,000	400	400	8,000		400	4,800		5,600	–	–	–	–
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					1,600		4,000	8,000	53,000	6,400	210,000				1,600	–	–	–	–
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	400				800	6,400	200		400	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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	1,300,000	1,600		440,000			400			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	800	800		4,800			200									–	–	–	–
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													1,600			–	–	–	–
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				400		200				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)		400														–	–	–	–
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)	400						200						1,600		400	–	–	–	–
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										200		200				–	–	–	–
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		800	400						400							–	–	–	–
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							800						400			–	–	–	–
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			800	800						200	200	1,600	1,600		200	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属										3,200						–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属							800								6,400	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属						400		200			800	400			400	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				4,000			800					400				–	–	–	–
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					200											–	–	–	–
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		5,600			11,000	53,000		7,200	1,600		400	1,600		3,200		–	–	–	–
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	3,200	400	800	400			400	200			800	200	400			–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	13,000	800	2,400	2,400	1,600	2,400	3,200	800	1,600	2,400	11,000	3,200	800	2,400	53,000	–	–	–	–
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）						16,000						4,800			1,600	–	–	–	–
					種類数	14	17	10	18	14	15	16	13	14	17	14	19	12	11	18	15	19	10	3
					細胞数合計	2,978,800	504,800	91,000	2,933,400	94,400	534,400	572,600	189,600	92,200	190,500	261,600	326,200	151,000	338,400	151,800	627,380	2,978,800	91,000	926,478

平成28～令和2年度　森吉山ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Pandorina morum	Pandorina morum			38,000		38,000			13,000				6,400		26,000		－	－	－	－
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											5,600					－	－	－	－
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		18,000			1,600			3,200			3,200					－	－	－	－
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					200	1,600	200		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											1,600					－	－	－	－
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		21,000														－	－	－	－
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		1,600									8,000	3,200			1,600	－	－	－	－
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								4,800			6,400					－	－	－	－
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	800						400									－	－	－	－
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											800	2,400			1,600	－	－	－	－
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		12,000	800	2,400	5,600	200	400	14,000	1,600		4,800	1,600	800	800		－	－	－	－
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					15,000						1,600				800	－	－	－	－
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		800	1,600		400	400		400	400		400	400			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	400	1,600	38,000	1,600		2,400	800	15,000	400,000		1,600	110,000	1,600		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	Lindavia	Lindavia属											800					－	－	－	－
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		50,000	3,200	800	2,400	8,000	800	28,000	800	800	250,000	58,000				－	－	－	－
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		1,600	800		4,800			1,600	3,200	200		3,200		400	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		800	200		400							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	1,600			3,200			400	5,600	2,400				800		1,600	－	－	－	－
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							800			800	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)				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)		400	1,600		4,800	800		400	2,400		9,600	1,600	2,400	1,600	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	Tabellaria	Tabellaria属												1,600				－	－	－	－
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													800			－	－	－	－
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			27,000			1,600			81,000			2,800			－	－	－	－
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				400						800		200			400	－	－	－	－
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)	1,600								800		400		400			－	－	－	－
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	400			400												－	－	－	－
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	1,600						400			400			－	－	－	－
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				800			400			400			200			－	－	－	－
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	800		800					200				800	200			－	－	－	－
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		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	400					800	200		400			800		1,600	400	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		800				400		3,200			400	800	400	800	400	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属								400								－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	160,000			300,000			120,000	800	800	460,000			94,000			－	－	－	－
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		400			200			800			1,600			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 bipes	Peridinium bipes		200	42,000		4,800	200		17,000	6,400			1,600		200	2,400	－	－	－	－
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	3,200	18,000	2,400	1,600	43,000	41,000	400	540,000	11,000	1,600	60,000	19,000	1,600	70,000	16,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	5,600	800	3,200		3,200	400	800	4,800	4,800	400	16,000	7,200	1,600	2,400	400	－	－	－	－
					種類数	12	17	13	12	13	10	13	19	14	10	20	18	14	10	14	14	20	10	3
					細胞数合計	179,000	132,800	133,000	340,600	124,200	54,600	127,200	654,800	435,200	546,400	377,000	219,200	108,000	104,200	49,800	239,067	654,800	49,800	181,211

平成28～令和2年度　横川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	50		50	100		50	50				150					－	－	－	－
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	100	34,000	29,500		1,200	1,350	50		1,050	50	50			300		－	－	－	－
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	250	1,300	50	100	50		50			50	100					－	－	－	－
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											800					－	－	－	－
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	400	400	600						200		400	200		400	800	－	－	－	－
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											150			100		－	－	－	－
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			200												50	－	－	－	－
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			50											50		－	－	－	－
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											50					－	－	－	－
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	50	200	250			50			100		350					－	－	－	－
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	250	1,550		600	150	50	1,900	1,350	50	1,950	450	350	150	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 ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua			7,090													－	－	－	－
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	17,930	14,460	118,190		700	6,230		3,426,410	153,650		173,210	126,960	14,710	702,950	314,980	－	－	－	－
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							1,920									－	－	－	－
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						2,490				5,120						－	－	－	－
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		37,960	191,470		126,410	28,650	5,760	184,380	138,290		460,950	6,470	1,630	184,380	74,260	－	－	－	－
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	409,740	5,420	80,370	350,320		8,310	134,440		405,640	79,390		1,620	3,270		7,680	－	－	－	－
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	48,660	19,880	42,550	104,480		4,570										－	－	－	－
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)	12,800	83,150	37,820	39,950	10,480	1,250	51,860	30,730	18,440	174,140	5,590		4,900		17,930	－	－	－	－
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)	23,050	1,810	2,360	73,750		1,670	180,530	15,370	36,870	122,910	5,580	12,940	37,580	7,680	25,610	－	－	－	－
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	33,290		2,360	36,880		420	26,880			158,770		810	4,900	3,840		－	－	－	－
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			122,920		420	15,360			2,560		810	11,440	3,840	7,680	－	－	－	－
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													1,630			－	－	－	－
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						1,660						810				－	－	－	－
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				3,070		830	1,920					2,430	4,900			－	－	－	－
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)	30,730	122,920	82,730	21,510	22,350	25,340	26,880	107,560	6,140	58,900	13,970	29,920	220,670	26,890	104,990	－	－	－	－
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		5,420				420										－	－	－	－
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	2,560	14,470	4,720		1,400	2,090	3,840			2,560	5,590	5,670	13,060	3,840	17,920	－	－	－	－
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)	2,560	16,270	7,090	9,220		3,330					8,380	3,240	14,710	3,840	10,240	－	－	－	－
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		1,810			700											－	－	－	－
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		3,620														－	－	－	－
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	2,560	9,050	2,360		700	1,250	7,680	30,740		7,680	5,580	3,230	21,240	3,840		－	－	－	－
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	2,560	1,810				840	1,920					810	3,260			－	－	－	－
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						420	1,920								2,560	－	－	－	－
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	2,560	74,150	7,080	3,070	9,100	10,830	13,440	15,370	3,070	10,240	11,170	4,050	27,760	15,360	38,400	－	－	－	－
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																－	－	－	－
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	15,360	34,350	4,720	3,070	2,800	2,910	5,760	30,730	6,150	17,920	8,380	2,430	22,870	3,840	17,920	－	－	－	－
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		1,810														－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	150		450	550	300	200		150	5,000	50	100		1,400	71,000	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	250	250	10,500	850	380,000	200		1,800	31,000	1,100	1,700			900	450	－	－	－	－
					種類数	22	24	24	15	14	26	19	11	14	16	21	17	18	18	17	18	26	11	4
					細胞数合計	641,960	488,380	634,110	769,840	556,790	105,930	480,310	3,845,140	806,950	641,490	704,200	202,850	410,280	1,033,200	644,620	797,737	3,845,140	105,930	844,107

平成28～令和2年度　大石ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	450			50												–	–	–	–
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		50							50	50	50					–	–	–	–
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		150		50				150	50	200	150			1,100		–	–	–	–
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						100						50				–	–	–	–
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	50														50	–	–	–	–
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							–	–	–	–
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		42,110				510		256,080	4,390		271,450			450		–	–	–	–
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				400												–	–	–	–
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		91,050		400		2,560		219,500	41,710		189,500				3,840	–	–	–	–
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	2,390			400	172,860	3,070	170,200	21,340	109,750	268,890	15,370	4,730	53,080	900	3,840	–	–	–	–
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	1,290	12,520	7,040	4,040	460,950	48,140										–	–	–	–
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)							36,640	3,050	17,560	350,840	12,800					–	–	–	–
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)	180		5,760	9,290	76,830	2,560	14,180	45,730	320,480	10,240	74,260	37,810	99,190	4,520	33,610	–	–	–	–
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	370			400	76,830	1,020				2,560	5,120		16,760	450		–	–	–	–
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	5,430		640	3,230	38,410	1,020		3,050				7,090	13,970	1,360	960	–	–	–	–
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				810												–	–	–	–
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				2,020												–	–	–	–
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	180	2,280	1,280		614,620	510	9,450	6,100		2,560		2,360	4,190	5,880		–	–	–	–
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)	1,290	91,060	95,390	28,300	2,016,670	39,950	36,640	118,890	43,910	5,120	46,100	154,830	132,690	56,480	148,850	–	–	–	–
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	90	1,140	4,480		38,410							3,550	1,400	900		–	–	–	–
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		12,520	23,040	4,840	288,100	14,340	9,450	18,300	8,790		5,120	30,730	12,580	13,560	24,960	–	–	–	–
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			640			510	1,180					2,360	1,400	450		–	–	–	–
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)		1,140	6,400	24,260	153,650	2,560		12,200			2,560	8,270	4,190	3,160	5,760	–	–	–	–
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								3,050								–	–	–	–
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					19,210	510						2,360		450		–	–	–	–
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		1,140	3,200	6,470	134,450	1,020	1,180	21,340			2,560	15,360		4,970	4,800	–	–	–	–
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		2,280	640		115,240	1,020	2,360	3,050				2,360	1,400	1,350		–	–	–	–
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				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	90	23,920	8,960	1,600	518,580	6,140	11,810	27,450	2,200		15,360	20,060	2,800	14,440	6,720	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サザノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	180	3,420	2,560	14,150	76,840	2,560	2,360	9,150				3,540	5,590	3,610	6,720	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	1,600	3,050		800	47,000	250	3,100	6,400	74,000	50	18,600		14,550		950	–	–	–	–
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		5,500						250	50		5,500					–	–	–	–
					種類数	13	16	13	19	16	19	12	18	13	9	15	15	14	17	12	15	19	9	3
					細胞数合計	13,590	293,330	160,030	101,910	4,848,650	128,350	298,550	775,080	622,990	640,510	664,500	295,460	363,790	114,030	241,060	637,455	4,848,650	13,590	1,148,141

平成28～令和2年度　手取川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	50					150	250			50						–	–	–	–
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						200	50	50	200					50		–	–	–	–
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			50													–	–	–	–
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	50	100	100	100			150	50	50			50		50	50	–	–	–	–
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	200									50		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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana					160											–	–	–	–
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		470	7,040		22,890			25,840	610		21,420	900			7,090	–	–	–	–
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	120,210	1,400	8,320	15,370	160	1,580	12,000		2,460	42,250		4,970	35,850	220	118,190	–	–	–	–
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	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis	2,710	1,860	1,280	4,140	160	450	2,400	1,750	3,690	17,290	470	3,160		4,390	5,910	–	–	–	–
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)	2,710	1,400	8,320	10,050	160	1,130	5,280	1,050	1,230	9,600	3,260	3,620	11,260	1,760	1,180	–	–	–	–
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)	7,230	4,190	1,920	7,090		1,130	3,360	350	1,230	5,760	2,330	2,260	5,120	2,630	7,090	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria	Fragilaria属						450	1,440	700	2,150	21,130	3,720	1,810	8,190	2,410	1,180	–	–	–	–
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													1,020			–	–	–	–
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	3,620	470	2,560	4,720		230	3,360	1,400	310	1,920		900	1,020	440		–	–	–	–
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	2,710		1,280	590		1,590	960		310			1,360	2,050	1,320		–	–	–	–
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			640			900	1,920	350	1,230				1,020	440	1,180	–	–	–	–
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)	69,590	80,560	96,030	89,230	11,450	37,960	74,900	41,560	45,180	318,820	64,720	75,920	153,650	34,460	121,740	–	–	–	–
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	1,810	1,870	640			450			610	1,920	470	900	1,020			–	–	–	–
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						230										–	–	–	–
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	900		1,920			230	480		310	1,920		450	1,020			–	–	–	–
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)	5,420	6,520	7,040	7,680	630	3,170	3,360	3,150	1,850	23,040	6,990	3,160	12,290	1,100	7,090	–	–	–	–
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		470														–	–	–	–
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	1,800	3,260	6,400	4,720		920	6,240	1,750	1,850	9,600	2,340	1,350	5,120	1,100	5,910	–	–	–	–
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												450				–	–	–	–
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				590	160	230				1,920						–	–	–	–
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	1,800	6,560	7,040	590	2,500	3,170	2,880	4,200	2,760	5,760	4,680	1,350	8,190	1,760	9,450	–	–	–	–
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	5,410	7,460	8,320	2,360	950	2,710	1,440	5,240	9,530	19,200	5,590	7,670	9,210	2,860	8,270	–	–	–	–
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			1,280	590					1,540		470	2,710			1,180	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		150													200	–	–	–	–
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	50		1,050	100		50	50		500	50		50	150	–	–	–	–
					種類数	16	16	19	14	11	20	17	15	20	16	13	20	15	16	16	16	20	11	3
					細胞数合計	226,220	116,890	160,230	147,820	40,270	56,980	120,470	87,490	77,150	480,230	116,960	113,090	256,030	55,040	295,860	156,715	480,230	40,270	112,594

平成28～令和2年度　長島ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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			8,000		4,800									352,000		－	－	－	－
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			1,000		1,600						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														27,000		－	－	－	－
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		6,000	1,000			4,800		202,000			1,500	161,000			23,500	－	－	－	－
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					600	19,200		20,000				5,000				－	－	－	－
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						1,200									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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属															6,000	－	－	－	－
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			32,000		3,500		26,500	1,000		6,000	－	－	－	－
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		11,000				3,600	1,000			4,500	34,000	2,000	16,000	2,000	9,500	－	－	－	－
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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属												22,000				－	－	－	－
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		29,000	1,000		24,000	2,400	22,000	218,000			638,000	26,000		30,000	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						1,800										－	－	－	－
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					200	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					100	300										－	－	－	－
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		52,000	17,000		4,800	2,400		38,000			24,500	8,000		102,000	5,000	－	－	－	－
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	13,000	13,000	8,000	2,400	4,800	3,700		443,000		5,000	31,000	103,000			136,000	－	－	－	－
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			6,000			2,400										－	－	－	－
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							500		2,000	500			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					700			6,000	102,000		15,000	5,000		15,000	1,500	－	－	－	－
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					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 pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	1,000	1,000	13,000	66,000	138,000	500	5,000	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	Lindavia	Lindavia属							58,000			13,000			58,000			－	－	－	－
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			－	－	－	－
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	55,000	1,000	8,000	2,400	256,800	4,800	1,116,000	132,000		13,500	734,000	20,000	485,000	27,000	7,000	－	－	－	－
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		18,000	1,000		6,600	2,100		18,000		9,000		7,500	16,000	10,000	5,000	－	－	－	－
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		1,700	8,600		500				500			22,500	－	－	－	－
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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,000				5,400								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										1,000				32,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)														14,000		－	－	－	－
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		1,000		13,700	600	500			4,000		22,000	3,000	80,000	4,500	－	－	－	－
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)										500				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)					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 fruticosa	Nitzschia fruticosa										1,500				58,000		－	－	－	－
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				900		100	500	1,000		500			1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	3,000		4,000	64,000	8,400	38,400						500			2,500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属							1,000				500	4,000	2,000	2,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	2,000				7,200	4,800							5,000			－	－	－	－
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)								98,000		500		3,500	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 bipes	Peridinium bipes	1,000	8,000		20,000	1,600	6,700						96,000	1,500			－	－	－	－
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	1,000	7,000	1,000		1,400	1,500	5,500	65,000	10,000	2,000	11,500	9,500	5,500	6,000	4,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	13,000					4,800	50,500	42,000		86,000	48,000	20,500	77,000	158,000	28,000	－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）								30,000					10,000			－	－	－	－
					種類数	10	10	14	6	22	22	11	15	3	16	11	19	16	16	17	14	22	3	5
					細胞数合計	93,000	146,000	73,000	155,700	485,500	115,200	1,260,500	1,349,500	114,000	147,000	1,546,000	542,500	687,000	917,000	267,000	526,593	1,546,000	73,000	494,112

平成28～令和2年度　美和ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻					2,400											–	–	–	–
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					800	61,200										–	–	–	–
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	100		900													–	–	–	–
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	60,800	4,800	3,200		25,600	19,200		28,000	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	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca								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	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻			12,800													–	–	–	–
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			200			1,200		71,250								–	–	–	–
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					1,600	103,200										–	–	–	–
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						288,000										–	–	–	–
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				43,200	1,600	86,400										–	–	–	–
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					19,200	19,200										–	–	–	–
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	Coelastrum	Coelastrum属						1,200		24,000								–	–	–	–
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		800			209,600	39,600										–	–	–	–
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			700			20,400										–	–	–	–
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	1,344,000	9,000	11,400		63,200	4,800	3,000	22,500	88,750							–	–	–	–
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				104,400	54,400	20,400										–	–	–	–
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					14,400	6,000										–	–	–	–
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	700	1,800	200	400	800	1,200	4,000	47,500	122,500	1,250						–	–	–	–
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	50,000	1,600						500	12,500							–	–	–	–
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		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	Lindavia	Lindavia属					2,400	464,400	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	25,000	24,000	18,000	400	109,600	12,000		25,000			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			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			13,000		1,600											–	–	–	–
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							5,100,000	1,288,570								–	–	–	–
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)				1,200	28,800	2,563,200										–	–	–	–
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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	700	9,000	6,000	400	20,800	468,000	4,750	1,250								–	–	–	–
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							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											2,000					–	–	–	–
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)							500									–	–	–	–
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							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)	300	400						250								–	–	–	–
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	300	100		1,600	2,400	750	250	500							–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	2,000	6,360,000	12,000	800	800											–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属				1,200		2,400										–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		1,000			183,200							26,250				–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	7,000		300	10,800	7,200		500									–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				333,600	118,400	4,800										–	–	–	–
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)		1,100	800			2,400										–	–	–	–
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	840	700	400	4,000	2,400										–	–	–	–
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(others)	その他のCeratium属												4,375				–	–	–	–
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	159,000	1,700	10,500	2,400	25,600	1,200	80,250	750	5,000		2,000	2,500				–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	10,000	45,000	373,000	400	48,800	78,000	250	2,500								–	–	–	–
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）					2,400	1,200										–	–	–	–
					種類数	14	16	18	13	24	25	12	14	6	1	3	3				12	25	1	8
					細胞数合計	1,660,600	6,461,740	467,800	499,600	948,800	4,274,400	5,198,500	1,520,320	233,250	1,250	9,000	33,125				1,775,699	6,461,740	1,250	2,154,548

※空欄の調査回は調査結果未提出であった。

平成28～令和2年度　小渋ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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					400	1,200										–	–	–	–
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	Eudorina	Eudorina属									5,200							–	–	–	–
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	6,400							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	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca			6,400													–	–	–	–
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								10,000								–	–	–	–
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					400	117,600			6,250							–	–	–	–
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	3,600										–	–	–	–
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				400	400											–	–	–	–
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				178,560	97,600	132,000										–	–	–	–
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				17,600	6,000	74,400						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	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	Scenedesmus	Scenedesmus属	10,800			3,200	4,800	73,200										–	–	–	–
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		52,800	30,400		196,800	297,600										–	–	–	–
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		100														–	–	–	–
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		18,300	900			4,800										–	–	–	–
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				4,000	25,600	242,400										–	–	–	–
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				32,400	8,800	13,200										–	–	–	–
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	300	100	100	4,400			250	58,750	250							–	–	–	–
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	2,100	600	700	3,200	9,600	7,200	250	500	17,500							–	–	–	–
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	1,500	1,800	62,000	3,600	27,200	20,400	2,500		12,500							–	–	–	–
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	34,000		400	46,000	400											–	–	–	–
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	1,032,000	23,000	6,000	666,000	441,600	40,800	23,750	6,250	1,066,250		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				800		8,400										–	–	–	–
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		400	100	5,200		1,200										–	–	–	–
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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	700			2,400			250									–	–	–	–
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)	100			17,200	20,800	32,400	500		2,500							–	–	–	–
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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	500		22,000	400		400										–	–	–	–
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										85,000	157,500	8,032,500				–	–	–	–
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)				800	400	1,200										–	–	–	–
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)						2,400	250									–	–	–	–
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											187,500					–	–	–	–
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					400	2,400					1,250					–	–	–	–
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	11,976,000	4,800	167,000	800												–	–	–	–
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 fruticosa	Nitzschia fruticosa					3,200			490,000								–	–	–	–
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	500			12,800		8,400			250							–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			200	2,000	400	3,600			250							–	–	–	–
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)			200			10,800		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	200	4,480	1,800		1,200	800			325							–	–	–	–
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		600			400	1,200	25									–	–	–	–
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		10,900	12,200	2,800	8,800	13,200	75	3,250	250							–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	700	37,000	113,000	11,200	6,000	33,600	750	250	5,000							–	–	–	–
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）				800		1,200										–	–	–	–
					種類数	14	13	16	22	23	27	10	10	12	1	4	2				13	27	1	8
					細胞数合計	13,065,800	154,880	423,400	1,016,560	879,200	1,149,600	28,600	583,000	1,116,525	85,000	351,250	8,042,500				2,241,360	13,065,800	28,600	3,874,723

※空欄の調査回は調査結果未提出であった。

平成28～令和2年度　新豊根ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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		1,000			5,000		125					11,000				－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属						2,500										－	－	－	－
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		20,000	2,000		480,000			352,000	12,000			176,000	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	Volvox	Volvox属					2,000				100		1,500					－	－	－	－
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	227,000	1,000	1,000	17,000	17,000	10,000	3,000	8,000	14,000	53,000	6,000	98,000	65,500	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	2,000			11,000	8,000	2,000		1,000		9,000	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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属		3,000	5,000													－	－	－	－
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					3,000				500				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		43,000	4,000			12,000	6,000	8,000	2,500	2,000	14,000	12,000	3,000	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	Coelastrum	Coelastrum属		204,000	600,000		16,000	4,848,000		16,000	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	Scenedesmus	Scenedesmus属						12,000					2,000	6,000	3,000			－	－	－	－
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	5,000	588,000	17,000	28,000	1,248,000		281,000	3,824,000	86,000	963,000	2,752,000	1,808,000	117,000	464,000		－	－	－	－
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			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	Closterium aciculare	Closterium aciculare						10,000						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	Closterium	Closterium属					250											－	－	－	－
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	6,000	1,000		250	3,500	3,250	1,500	1,000	500	2,000	73,000			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				7,000						10,500	1,500	4,000		22,000	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			6,000			6,000		10,000				12,000	8,500		3,000	－	－	－	－
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		3,043,000				14,000			28,000						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	Euglena	Euglena属											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	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	1,000		4,000			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 granulata f.spiroides	Aulacoseira granulata f.spiroides			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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica						28,000										－	－	－	－
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	1,000		174,000			362,000			4,000	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			9,000	31,000	32,000	25,000		58,000	12,500	8,000	1,000	46,000	6,000	28,000	527,000	－	－	－	－
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						2,250										－	－	－	－
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						12,000				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 crotonensis	Fragilaria crotonensis	1,000	2,000	3,000			558,000										－	－	－	－
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			1,000			6,500		4,000							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)							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	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	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		500	2,500	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	1,000				1,000		500	1,000			2,000	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		1,000				1,000	2,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属							1,000	7,000	2,500			4,000			1,500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	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	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属						2,000	28,000		8,500	1,000	1,000	6,000	29,500		4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻													2,500			－	－	－	－
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		1,000		250	500	250	500	250		125	1,250	3,000			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											500			1,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻				174,000	270,000	161,000	53,000	201,000	151,000	127,500	90,500	760,000	486,500	315,000	121,000	－	－	－	－
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）												3,000				－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）											8,000	750,000		41,000		－	－	－	－
					種類数	9	12	15	6	15	21	13	15	15	12	18	20	12	7	11	13	21	6	4
					細胞数合計	239,000	3,914,000	832,000	257,250	2,088,000	6,101,000	379,875	4,493,750	339,600	1,173,125	2,897,250	3,787,000	734,500	877,000	660,000	1,918,223	6,101,000	239,000	1,804,299

平成28～令和2年度　小里川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii								840								–	–	–	–
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													26,000			–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	フォルミディウム科	Planktothrix-Planktothricoides	Planktothrix-Planktothricoides属											2,000					–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属								70								–	–	–	–
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									800				180,000			–	–	–	–
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		39,000			100,000		25		25							–	–	–	–
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											2,176,000			6,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	クロロコックス科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属	80,000	3,500,000	750		14,000						4,000		7,200	120,000	3,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	クロロコックス科	Tetraedron	Tetraedron属										3,000						–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属											256,000				4,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属														3,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis属													76,000	33,000	12,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属	11,000													12,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属										1,000						–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属											8,000					–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属											16,000					–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	50,000	24,000	3,000	4,500	4,500	6,800	800				24,000		590,000	72,000		–	–	–	–
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								8,960			1,176,000					–	–	–	–
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium aciculare	Closterium aciculare				9,600												–	–	–	–
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									25							–	–	–	–
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		8,700	1,900					210							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									3,750	3,000	18,000					–	–	–	–
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							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	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									8,800		113,000					–	–	–	–
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							250		800		12,000					–	–	–	–
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									5,000	1,000	28,000	6,000				–	–	–	–
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									2,100	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							6,600,000	280	1,770,000	110,520,000	334,000		47,000			–	–	–	–
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	15,000		5,300	330,000			19,200		800	3,000			29,000			–	–	–	–
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)							400							1,500		–	–	–	–
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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica													17,000,000			–	–	–	–
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				560			100						11,000			–	–	–	–
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	1,500						300		200						2,000	–	–	–	–
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)									100							–	–	–	–
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	47,000		1,500		1,100	1,700	200						3,600	14,000		–	–	–	–
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	41,000	15,000	12,000	11,000	6,800	12,000							65,000	24,000	30,000	–	–	–	–
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)	3,000		4,500	5,100	5,600	4,500	300		1,600				40,000			–	–	–	–
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	4,500	6,000	3,800	2,300	4,500	560	1,200		700				58,000	4,500		–	–	–	–
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	1,500		1,500		560	1,100										–	–	–	–
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	9,000	8,300	25,000	6,800	9,000	10,000	100		6,250				79,000	21,000	31,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群				2,800												–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia fruticosa	Nitzschia fruticosa													144,000	3,900,000		–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	580,000	4,500	21,000	16,000	26,000	9,000			700	3,000	5,000		180,000	140,000	16,000	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	14,000		6,800	2,300					100				1,800		11,000	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			89,000			37,000			900					45,000	290,000	–	–	–	–
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		39,000	2,300		5,100			420								–	–	–	–
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									–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻							31,250		22,500		36,000		18,000	27,000	120,000	–	–	–	–
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				–	–	–	–
					種類数	13	9	14	11	11	9	15	6	19	8	17	3	18	15	11	12	19	3	4
					細胞数合計	857,500	3,644,500	178,350	390,960	177,160	82,660	6,654,525	10,780	1,825,150	110,536,000	4,211,000	15,000	18,555,600	4,423,000	520,000	10,138,812	110,536,000	10,780	27,227,444

平成28～令和2年度　味噌川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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					1,600							6,400				–	–	–	–
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										400						–	–	–	–
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						1,200										–	–	–	–
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								30,000	600					3,600		–	–	–	–
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								41,000			4,800					–	–	–	–
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															–	–	–	–
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				251,000	12,600	9,000		3,600					1,400		2,400	–	–	–	–
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								9,600	3,600		16,000				28,800	–	–	–	–
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							89,000	12,000	1,800	78,000	34,000	300				–	–	–	–
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	31,000	38,000	32,400	64,800	600		14,000			66,000	600	226,600	3,200	30,000	–	–	–	–
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			900		3,600	600	1,200	20,000		13,000		59,200		13,200	–	–	–	–
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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	643,000		3,000	2,480,000			1,800,000		800	1,500,000	3,200		550,800			–	–	–	–
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	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis													7,200			–	–	–	–
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 rumpens	Fragilaria rumpens													15,600			–	–	–	–
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)							111,000			430,000	2,400	1,200				–	–	–	–
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	Tabellaria	Tabellaria属							1,600						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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	59,000		2,000	19,400		200	200						133,800	10,700		–	–	–	–
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				700												–	–	–	–
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				300												–	–	–	–
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)				2,700									9,800		4,400	–	–	–	–
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	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)	1,000			6,400										1,400		–	–	–	–
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					600		900			–	–	–	–
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				300				300	400			–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属								600					3,800		2,200	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	4,000	36,000	23,000		8,400	2,500	1,000	1,000	10,200	1,000		1,400	52,400			–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	6,000								2,400	17,000						–	–	–	–
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)				18,200	1,800						600		4,600		43,200	–	–	–	–
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					200	300		200			200			8,500		–	–	–	–
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(others)	その他のCeratium属		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														600		–	–	–	–
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			1,200		2,400	1,200	1,200	6,000	8,400	1,200		9,800	4,800	–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻				56,400	57,600	259,200	3,000	24,000	5,400	1,200	14,000	120,000	16,600	534,800	96,000	–	–	–	–
					種類数	10	4	4	12	8	9	9	13	9	8	12	8	15	8	9	9	15	4	3
					細胞数合計	737,000	72,000	66,000	2,869,600	148,200	276,700	2,008,800	138,700	46,000	2,033,600	163,200	131,400	1,083,300	572,600	225,000	704,807	2,869,600	46,000	864,972

平成28～令和2年度　丸山ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	2,000				3,000				1,000		600				–	–	–	–
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		1,000									1,000		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	Eudorina	Eudorina属								1,000			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										1,000				3,000		–	–	–	–
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		3,000								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														–	–	–	–
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						1,000		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	4,000		4,000			1,000		4,000		4,000					6,000	–	–	–	–
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			3,000					8,000							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	Cosmarium	Cosmarium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	18,000	7,000	8,000					6,000				1,200				–	–	–	–
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(others)	その他のAulacoseira属	2,000									2,000		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	Aulacoseira属														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	4,000	3,000	9,000				2,000		12,000	1,000		1,600	4,000	2,000	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		1,000		5,000	1,500	2,000			6,000		2,000	200	3,000		101,000	–	–	–	–
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	27,000		1,000	174,000		3,000	11,000			24,000			19,000	2,000	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		3,000	2,000									1,800	8,000	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	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)			12,000		1,000	2,000					6,000		13,000	4,000		–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	9,000	12,000		21,000	3,000	8,000	10,000	17,000	3,000	28,000	3,000	2,200	64,000	50,000	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	Tabellaria	Tabellaria属	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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	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	1,000			2,500	2,000	1,000					200	4,000	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			2,000	1,000					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		1,000	2,000	1,000			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	1,000	2,000	1,000	1,000	1,000	5,000	1,000			1,000	2,000	1,000	7,000	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	3,000	7,000	9,000	15,000	5,500	9,000	6,000	1,000	6,000	13,000	5,000	4,400	52,000	1,000	3,000	–	–	–	–
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)	7,000	11,000		9,000	8,000	5,000	5,000	2,000	4,000	11,000	11,000	3,000	56,000	4,000	8,000	–	–	–	–
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	2,000	5,000	8,000	3,500	6,000	3,000	1,000	3,000	3,000	2,000	1,800	12,000	3,000	2,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属	1,000				500	2,000					1,000	400				–	–	–	–
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													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	3,000	7,000	9,000	8,000	6,000	10,000	8,000	5,000	5,000	10,000	7,000	3,000	32,000		9,000	–	–	–	–
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	Bacillaria paxillifer	Bacillaria paxillifer							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				2,000						1,000			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	2,000	2,000	2,000	6,000	2,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	1,000		5,000	12,000	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								1,000			–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			9,000			1,000										–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	1,000		2,000	6,000												–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属									4,000	5,000	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(others)	その他のPeridinium属	1,000	1,000	5,000			1,000		2,000	5,000	3,000	1,000	200		1,000		–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	2,000	10,000	4,000	18,000		4,000	1,000	336,000	28,000	5,000	18,000	200	3,000		21,000	–	–	–	–
					種類数	22	18	18	13	13	20	13	13	12	19	16	16	18	17	15	16	22	12	3
					細胞数合計	97,000	76,000	88,000	274,000	36,000	70,000	52,000	391,000	78,000	117,000	69,000	23,800	292,000	123,000	173,000	130,653	391,000	23,800	103,006

平成28～令和2年度　阿木川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Woronichinia	Woronichinia属					2,000						1,000				25	－	－	－	－
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa		315,000														－	－	－	－
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												150			25	－	－	－	－
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii		870,000			56,000			645,000			200					－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属					82,000			48,000		50	5,400	200			25	－	－	－	－
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		16,000							400	800			800	20,800		－	－	－	－
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										3,200						－	－	－	－
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	Volvox	Volvox属					30,000						50					－	－	－	－
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							400	100	1,700					1,975		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目		Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻														900	500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	クロロコックス科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		1,000													400	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属			64,000								3,200					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属									800			400			2,400	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属														400		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Kirchneriella	Kirchneriella属													12,800			－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属					4,000	1,000										－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Actinastrum	Actinastrum属															14,400	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		12,000							1,200	8,800			800		800	－	－	－	－
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								3,200	1,600	3,200	－	－	－	－
広義の緑色植物門	接合藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium aciculare	Closterium aciculare							50			150			200	50		－	－	－	－
広義の緑色植物門	接合藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		1,000			2,000											－	－	－	－
広義の緑色植物門	接合藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		15,000			23,000	1,000	50	102,500	500	200	1,000	650	1,050	75		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-接合藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体											3,200					－	－	－	－
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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata		12,000	188,000		81,000	100,000				6,000	60,000	61,600	600	2,700	208,800	－	－	－	－
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.spiroides	Aulacoseira granulata f.spiroides							1,800	3,200	275,000							－	－	－	－
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	4,000									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	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica								1,007,500					5,250			－	－	－	－
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			22,000			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(others)	その他のAulacoseira属										20,000		10,400	1,400	2,200	12,600	－	－	－	－
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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana									63,750				200	67,500		－	－	－	－
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	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻	5,000	68,000	157,000	194,000	168,000	75,000	491,300	10,400	2,119,100				1,285,800	2,442,800	24,350	－	－	－	－
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										470,600	297,700	394,300				－	－	－	－
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									300		200		150,000		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	Rhizosoleniineae(others)	その他のツツガタケイソウ亜目珪藻						1,000										－	－	－	－
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			6,000			1,000			600	200	200	400	400		600	－	－	－	－
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					3,000	1,000	18,400		1,900	100,000	200	2,200	16,400	100	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	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(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)						1,000				800					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													200			－	－	－	－
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							50									－	－	－	－
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)													200	100	100	－	－	－	－
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				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													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	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻					1,000	1,000			200			600	1,200	400	800	－	－	－	－
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										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			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	Nitzschiaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻													400	400	300	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	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	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			1,000			10,000		400	200	37,900		400		100	600	－	－	－	－
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		7,050	500	50		50		50	225	－	－	－	－
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										150						－	－	－	－
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		200	300			100	57,500	200	75	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	509,000	21,000	5,000	32,000		4,000	12,500		26,250	11,900	2,000	42,500	52,500	167,900	8,750	－	－	－	－
					種類数	5	10	9	2	13	14	8	10	16	19	13	14	21	20	24	13	24	2	6
					細胞数合計	521,000	1,331,000	446,000	226,000	461,000	216,000	524,550	1,824,350	2,492,700	673,000	374,350	513,950	1,591,500	2,710,350	280,875	945,775	2,710,350	216,000	806,918

平成28～令和2年度　岩屋ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Volvox	Volvox属			200		3,000	500	20	40	20		620	20		50	10	－	－	－	－
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														100		－	－	－	－
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	1,200															－	－	－	－
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		2,400														－	－	－	－
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		2,400														－	－	－	－
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		460,000														－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目		several Orders of Chlorophyceae	緑藻綱の複数目				1,000												－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱			Chlorophyceae	緑藻綱					6,000										400	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium aciculare	Closterium aciculare										200					40	－	－	－	－
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	1,200	200		1,000	2,000	55,000	11,120	15,360	60		1,620	1,650	1,680	1,240	4,190	－	－	－	－
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	1,200	3,600														－	－	－	－
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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata									640							－	－	－	－
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			2,200													－	－	－	－
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		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	Aulacoseira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	67,000		3,600													－	－	－	－
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	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻				179,000		2,000	1,000	12,000	36,400			8,000			300	－	－	－	－
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			4,800			1,000		800	16,000	1,200		800		300	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			4,800	3,000		4,000	8,000	400	69,000	297,000		8,000	5,800		9,500	－	－	－	－
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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,600,000		34,000	1,442,000			84,000		2,200	176,000			266,000		200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria	Fragilaria属										1,400						－	－	－	－
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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica			200													－	－	－	－
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			200	4,000										200	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)													400		1,700	－	－	－	－
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															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)			400													－	－	－	－
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											200				100	－	－	－	－
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											300	－	－	－	－
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									8,000							－	－	－	－
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	200			600			200					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属				31,000			30,600		1,600	943,000		400	17,000		4,700	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			16,000			1,000			400			600			1,700	－	－	－	－
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	3,600		1,000		1,000	100	80	40		40	110	100	70	260	－	－	－	－
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						300			180			40				－	－	－	－
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	100	12,000														－	－	－	－
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	400				300			2,180			940			30		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	72,000	14,000	9,600	78,000	2,000	1,000	5,800	200	2,800	8,000	86,000	6,500	31,000	35,500	17,000	－	－	－	－
					種類数	9	9	11	11	6	10	8	9	13	7	7	10	7	8	17	9	17	6	3
					細胞数合計	1,743,200	499,200	76,000	1,745,000	13,500	66,800	140,640	31,660	137,340	1,426,800	89,620	26,120	321,980	37,490	42,200	426,503	1,745,000	13,500	622,136

平成28～令和2年度　徳山ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa									300							–	–	–	–
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									300					5,000		–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻															4,000	–	–	–	–
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										1,000						–	–	–	–
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			27,000									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									900						10,000	–	–	–	–
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					1,000		4,000	12,000								–	–	–	–
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	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属														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								10,500	1,000		138,000	159,000	1,000	24,000	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		22,000		1,000	7,000	7,000	1,000	2,000				7,000				–	–	–	–
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					7,000	7,000				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	Kirchneriella	Kirchneriella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								41,000								–	–	–	–
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		1,000			2,000	1,000		1,500	3,000					143,000		–	–	–	–
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		74,000	57,000		16,000			26,000	11,000		156,000	12,000		4,000	69,000	–	–	–	–
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					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		585,000	1,000		175,000			45,000			40,000					–	–	–	–
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							3,500								–	–	–	–
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		12,000	8,000					29,500	10,000							–	–	–	–
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			5,000					19,000				19,000				–	–	–	–
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									60,500							–	–	–	–
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	2,000	27,000	178,000	6,000	61,000	33,000		187,500	102,000	1,000	147,000	114,000	198,000	66,000	134,000	–	–	–	–
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									3,500							–	–	–	–
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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群				17,000		8,000	84,000		2,000	1,496,000			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	102,000	78,000	168,000		64,000		13,250	176,000	12,250		126,000	8,000			93,000	–	–	–	–
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)				61,000							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	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)		1,000		3,000		74,000	1,000			92,000						–	–	–	–
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							500	47,000	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	8,000		68,000													–	–	–	–
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	1,000									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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		1,000								7,000				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						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	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis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			1,000		500		12,000	1,000		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		–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			15,000			57,000									104,000	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	1,000	5,000	18,000	5,000	51,000											–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	1,000				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)									1,500							–	–	–	–
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								125	250	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							125	2,750	30,000							–	–	–	–
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	5,000	1,000	46,000	1,000	18,000	35,000		8,000		47,000	216,000	22,000		72,000	18,000	–	–	–	–
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類						5,000							1,000			–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	7,000	3,000	11,000	4,000	31,000	37,000	3,500	5,500	9,000	34,000	5,000	72,000	52,000	67,000	65,000	–	–	–	–
					種類数	10	13	14	8	13	11	9	18	17	12	10	10	6	14	9	12	18	6	3
					細胞数合計	131,000	811,000	604,000	98,000	436,000	265,000	107,875	617,375	248,500	1,694,000	833,000	415,000	261,000	399,000	507,000	495,183	1,694,000	98,000	392,104

平成28～令和2年度　菅沢ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属			81,200													–	–	–	–
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa								160,000			172,000					–	–	–	–
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															7,000	–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属		49,610			713,000			1,254,000			217,000					–	–	–	–
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		7,260			137,000			210,000			1,531,000					–	–	–	–
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	ボルボックス目	ボルボックス科	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca					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	2,920															–	–	–	–
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										8,000	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		2,420														–	–	–	–
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		4,840														–	–	–	–
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		9,680														–	–	–	–
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				3,000		4,250			4,000	8,000		4,000		3,000		–	–	–	–
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								–	–	–	–
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		29,040														–	–	–	–
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		219,010			16,000	750		22,000		4,000	8,000	3,000		8,000	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								96,000								–	–	–	–
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											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		2,420			9,000			16,000			58,000			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				1,000						6,000			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						4,250			1,000				4,000	36,000		–	–	–	–
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		197,230														–	–	–	–
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											3,000	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		2,420			7,000	46,000	2,000	6,000	6,000		11,000	4,500			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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata															6,000	–	–	–	–
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		1,210	15,950													–	–	–	–
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.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica						3,750										–	–	–	–
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	2,190		59,450	2,000		23,700			81,000	8,000		6,000			52,000	–	–	–	–
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					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	19,710	1,210	36,250							212,000			8,000			–	–	–	–
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			2,900													–	–	–	–
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	21,900	14,520	184,150	4,000	6,000	4,750	3,000	75,000	48,000	6,000	2,822,000	11,000	170,000	7,000	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												500				–	–	–	–
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			19,500			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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群			42,050	770,000	8,000	4,500	4,000		28,000	2,000		9,500			14,000	–	–	–	–
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	8,030	98,010	47,850		7,850,000	4,370		90,000	10,000		1,366,000	3,500		170,000	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	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									1,000							–	–	–	–
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)				2,000	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							2,000	3,000			34,000	5,000		16,000	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	730											1,000				–	–	–	–
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							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)	2,190	2,674,100			47,000	2,000	2,000			8,000	6,000	6,500		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	730		1,450							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)	1,460								1,000			1,500				–	–	–	–
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			2,000				–	–	–	–
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	730	1,210	2,900			250			1,000	14,000	2,000	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	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群		30,250														–	–	–	–
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	8,760		1,450		2,000		2,000			6,000		2,500				–	–	–	–
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			2,900													–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			2,900						9,000	2,000		500				–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			1,450		1,000	1,000						1,500				–	–	–	–
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												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 bipes	Peridinium bipes	417,560		1,450	30,000		500		10,000	10,000		2,000	49,500	820,000	8,000	72,000	–	–	–	–
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		31,460					2,000								1,000	–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻							82,200,000						13,000		8,000	–	–	–	–
					種類数	12	18	15	8	15	13	8	12	14	13	16	23	7	9	16	13	23	7	4
					細胞数合計	486,910	3,375,900	484,300	813,000	8,837,000	100,070	82,217,000	1,958,000	202,000	286,000	6,256,000	136,500	1,017,000	250,000	195,000	7,107,645	82,217,000	100,070	20,226,608

平成28～令和2年度　尾原ダム　植物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Woronichinia	Woronichinia属				200												–	–	–	–
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa		1,000			4,100	400					200					–	–	–	–
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		10,000	50,000	200	1,600	92,000										–	–	–	–
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii		100														–	–	–	–
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														100		–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属						3,900,000										–	–	–	–
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		1,300	20,000	100	2,400	4,400			600		3,000	40,000		300		–	–	–	–
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			200		34,000											–	–	–	–
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	100			40,000		9,800		28,800			12,800		6,400	268,800		–	–	–	–
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	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属		57,000				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	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca														6,400		–	–	–	–
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		1,200														–	–	–	–
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					24,000			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		1,400	15,000											29,600		–	–	–	–
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								44,000	4,000		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	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				28,000	29,000	1,700							300	100	22,700	–	–	–	–
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	Oocystis	Oocystis属		330,000		21,000	2,700,000			14,000		105,000	8,000		4,100	8,400		–	–	–	–
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		4,300		15,000	99,900	44,800		3,200					1,800	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		12,400	700	64,000	107,600	4,500	8,000	158,400			20,000		2,500	3,100		–	–	–	–
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	700			20,000	8,000,000		104,000	58,000		576,000	4,492,800	176,000	19,700	13,400	800	–	–	–	–
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				3,000												–	–	–	–
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					140,000	12,000		200							57,500	–	–	–	–
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	100	42,000	1,100	49,000	31,000	6,500	28,000	1,400	1,000		2,000	14,000	648,800	291,400	9,100	–	–	–	–
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	1,200	1,300		1,000	400				20,000	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	5,200	38,000	39,000	150,000		35,900		88,000				800				–	–	–	–
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				140,000				772,400								–	–	–	–
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						8,200				500			15,700		75,300	–	–	–	–
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	200	2,900	1,500	110,000	1,000		1,000	800		15,000	6,000	2,000	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	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata							21,000		10,000			1,000	600		218,000	–	–	–	–
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			96,000			800										–	–	–	–
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				38,000					32,000				26,100	800	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				420,000			7,000			13,500					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(others)	その他のAulacoseira属										1,000	1,036,800					–	–	–	–
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				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				210,000							400		12,600			–	–	–	–
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			66,000	799,000		3,200	12,000	26,000	1,180,800	175,000		6,000		39,400	56,500	–	–	–	–
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			7,200							5,000				100		–	–	–	–
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			1,800	57,000											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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	13,000		1,800	7,300,000			3,411,000		4,800	3,132,000			36,400		6,700	–	–	–	–
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	600	59,000	4,500	5,100,000	10,000	3,200	816,000						59,700	19,600	34,900	–	–	–	–
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)	3,400															–	–	–	–
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)													1,700	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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	15,000	1,800		50,000	180,000	400	3,000	26,000		35,000					5,700	–	–	–	–
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													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														22,800		–	–	–	–
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)			1,200				3,000									–	–	–	–
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													100	100		–	–	–	–

平成28～令和2年度　尾原ダム　植物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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				
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)													100	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													200	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							3,000		2,000				100	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									4,000				1,700			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	700															－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属							5,000			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		1,500		3,000	9,700	500	1,000	2,000	200	2,000	1,200	1,000	1,100		800	－	－	－	－
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													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	200	300			2,900			4,000		500	4,000				200	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	117,300	6,400	42,000	49,000	257,000	150,000		2,000	6,000							－	－	－	－
					種類数	13	19	17	25	19	20	15	18	11	14	14	8	23	22	15	17	25	8	4
					細胞数合計	156,600	571,800	349,300	14,698,500	11,635,200	4,416,700	4,435,000	1,233,200	1,245,400	4,085,500	5,595,200	240,800	856,200	706,000	495,500	3,381,393	14,698,500	156,600	4,259,662

平成28～令和2年度　志津見ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属					40,000											–	–	–	–
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	Woronichinia	Woronichinia属												2,500				–	–	–	–
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa								161,000								–	–	–	–
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		4,000			28,000											–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属		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		2,000			271,000			427,000								–	–	–	–
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					32,000			16,000			19,200			6,400	19,200	–	–	–	–
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	Volvox	Volvox属											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	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca		64,000														–	–	–	–
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															134,000	–	–	–	–
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							8,000	–	–	–	–
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									3,200					–	–	–	–
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			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															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		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					24,000					15,000				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	Scenedesmus	Scenedesmus属		8,000	4,000		8,000	2,500					2,400	50,000	20,000		12,000	–	–	–	–
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	2,000		32,000	16,000			44,000		5,600		–	–	–	–
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			4,000			1,200	500	500	600	1,800	–	–	–	–
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					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										10,000	44,000			48,000	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				48,000						8,000						–	–	–	–
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						2,000			2,000		200	500			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	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica	2,000		1,000,000	53,000	141,000	57,700	63,000	8,000	36,000	14,500	5,600	40,000		16,000	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	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群						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(others)	その他のAulacoseira属									12,000	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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana								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									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	120,000	240,000		16,000	19,000	5,000	7,000	22,000	26,000	80,000	2,000	10,000			24,000	–	–	–	–
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		11,000	1,000			750		2,000							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	2,000	1,000		3,000		3,000	10,000					22,000		–	–	–	–
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	1,400,000	8,000	42,000	8,390,000	38,000	17,500	3,246,000	44,000	22,000	5,076,000		24,000	828,000	800	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	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis				31,000	190,000	8,750	33,000	99,000	1,353,600	5,274,000	14,400	295,000	44,000		164,000	–	–	–	–
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)		250,000	50,000													–	–	–	–
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	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							10,000	2,000			200	1,000	10,000	400		–	–	–	–
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				3,000												–	–	–	–
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)					15,000	5,500	20,000	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				1,000	7,000	750										–	–	–	–
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				5,000												–	–	–	–
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	4,000		2,000	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								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	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata						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	1,000					5,000	200		–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属						500	2,000									–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属		13,000				2,000	5,000	13,000	2,000					194,400	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		4,000			1,000	250		12,000	400		200			1,000	200	–	–	–	–
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													5,000		2,000	–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	15,000		5,000				1,000		2,000	5,000			306,000	200	2,000	–	–	–	–
					種類数	4	19	7	11	18	17	13	20	13	9	12	10	8	14	17	13	20	4	5
					細胞数合計	1,537,000	647,000	1,104,000	8,550,000	856,000	111,700	3,392,000	858,000	1,486,000	10,483,500	93,200	467,500	1,218,500	299,600	409,200	2,100,880	10,483,500	93,200	3,032,766

平成28～令和2年度　土師ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa		1,000									1,000	3,000			11,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena mucicola	Pseudanabaena mucicola		28,000									40,000				192,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Cuspidothrix	Cuspidothrix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	32,000	64,000		32,000	130,000	32,000		32,000			1,300,000		496,000	32,000	48,000	－	－	－	－
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						48,000	104,000		－	－	－	－
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	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		5,000			4,000			200,000			7,000	3,000			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												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			32,000					16,000				24,000			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		2,000		2,000									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	Oocystis	Oocystis属		40,000	4,000		12,000	18,000		72,000			4,000	4,000			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		160,000	64,000		80,000			110,000								－	－	－	－
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												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		44,000			24,000			56,000	4,000	4,000	16,000	24,000		2,000	24,000	－	－	－	－
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		1,500,000							8,000	96,000		8,000		32,000		－	－	－	－
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								－	－	－	－
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		5,000		3,000						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		9,000		6,000	4,000	8,000		46,000	30,000		6,000		13,000	63,000	11,000	－	－	－	－
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				28,000		20,000								－	－	－	－
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								8,000				16,000				－	－	－	－
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			7,000				2,000	1,000	2,000	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	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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata		260,000			3,000		3,000					20,000	6,000	4,000	20,000	－	－	－	－
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		6,000							－	－	－	－
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	1,600,000		9,000	27,000		1,500,000	62,000		35,000		530,000	2,000	4,000	38,000	－	－	－	－
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	200,000		2,000			6,000	14,000		4,000	32,000	2,000		22,000	－	－	－	－
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													1,992,000	1,320,000	4,000	－	－	－	－
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									－	－	－	－
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	1,400,000	2,000		1,200,000	3,000	200,000		12,000		2,000	720,000	16,000				－	－	－	－
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			9,000								－	－	－	－
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	16,000		4,000	56,000			92,000			12,000			170,000			－	－	－	－
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		14,000	21,000				840,000			6,000			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)							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													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					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)													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							1,000				2,000	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			3,000		3,000	6,000			12,000		1,000	11,000	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												1,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属							59,000									－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属					4,000	29,000		52,000		5,000	1,000			1,000	10,000	－	－	－	－
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	－	－	－	－
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				3,000				15,000	2,000	42,000			41,000	51,000	1,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		1,000		24,000	13,000	22,000		42,000		56,000			32,000	4,000	1,000	－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）													4,000		1,000	－	－	－	－
					種類数	5	20	8	8	17	7	11	20	6	9	14	18	17	13	20	13	20	5	5
					細胞数合計	1,454,000	3,749,000	331,000	1,332,000	320,000	337,000	2,526,000	773,000	64,000	258,000	2,118,000	696,000	2,825,000	1,630,000	432,000	1,256,333	3,749,000	64,000	1,078,166

平成28～令和2年度　灰塚ダム　植物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	クロオコックス目	メリスモペディア科	Snowella	Snowella属													1,000			–	–	–	–
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	Woronichinia	Woronichinia属						2,000										–	–	–	–
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa						4,000					4,000	1,000				–	–	–	–
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii						1,000										–	–	–	–
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														1,000		–	–	–	–
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													345,000		234,000	–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaena mucicola	Pseudanabaena mucicola						130,000										–	–	–	–
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											710,000	15,000				–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属												130,000				–	–	–	–
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	311,000		–	–	–	–
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		770,000		96,000	3,500,000	450,000		5,000,000	260,000		700,000		128,000	584,000		–	–	–	–
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							40,000			–	–	–	–
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	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属					1,000	1,000									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					6,000									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												4,000	48,000			–	–	–	–
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	Dictyosphaeriaceae(others)	その他のディクティオスファエリウム科緑藻															80,000	–	–	–	–
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	4,000	–	–	–	–
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	16,000					8,000	8,000			8,000		48,000	76,000	–	–	–	–
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														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	Micractinium	Micractinium属													12,000		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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属														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													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													3,000			–	–	–	–
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		64,000			64,000								4,000	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													5,000		5,000	–	–	–	–
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	Actinastrum	Actinastrum属										4,000	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	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		64,000			320,000			64,000			64,000			56,000		–	–	–	–
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								8,000							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	Scenedesmus	Scenedesmus属	4,000	36,000	12,000	12,000	8,000	64,000		32,000	24,000	4,000	48,000	64,000	42,000	18,000	76,000	–	–	–	–
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													8,000	8,000		–	–	–	–
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		670,000							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	Closterium	Closterium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	Staurastrum	Staurastrum属		2,000			1,000	1,000		2,000			4,000			9,000		–	–	–	–
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		8,000		10,000	5,000	40,000	5,000	2,000	189,000	21,000	62,000	–	–	–	–
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		5,000		22,000	72,000		36,000	10,000		14,000				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			8,000						4,000		4,000		8,000			–	–	–	–
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													8,000		115,000	–	–	–	–
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			1,000			8,000	1,000	1,000	1,000	2,000	48,000	20,000	2,000	1,000	29,000	–	–	–	–
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	5,000		2,100,000	7,000		6,000		12,000		140,000	98,000	240,000	90,000	2,000	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	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua										46,000			67,000			–	–	–	–
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	3,000	8,000	870,000	390,000		18,000	6,000	140,000	100,000	50,000	40,000	15,000	72,000		6,000	–	–	–	–
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	2,000		190,000	3,000		74,000	3,000		16,000	110,000	6,000	16,000	48,000	2,000	34,000	–	–	–	–
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											38,000	6,000	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													5,336,000		18,000	–	–	–	–
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	1,400,000		16,000	4,200,000		42,000	1,600,000		6,000	110,000	8,000	26,000				–	–	–	–
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					2,000	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										2,000			4,000			–	–	–	–

平成28～令和2年度　灰塚ダム　植物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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				
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			82,000	220,000						20,000			27,000			－	－	－	－
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		730,000											－	－	－	－
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										15,000						－	－	－	－
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			1,000				5,000			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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica										160,000	9,000		12,000	3,000	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													3,000	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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	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	Gomphonema	Gomphonema属	1,000			1,000						1,000			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									3,000			2,000	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							1,000						5,000			－	－	－	－
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 fruticosa	Nitzschia fruticosa										340,000		4,000	18,000		20,000	－	－	－	－
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		2,000	36,000	2,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	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	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		9,000			3,000				5,000		5,000	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(others)	その他のPeridinium属								200,000	1,000		46,000	3,000	4,000	2,000	2,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻						2,000			4,000	2,000			2,000	2,000		－	－	－	－
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)			42,000			790,000			68,000		1,000					－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)														1,000		－	－	－	－
					種類数	10	10	13	11	11	18	5	15	16	19	22	20	34	24	28	17	34	5	7
					細胞数合計	1,420,000	1,632,000	3,367,000	4,933,000	4,656,000	1,689,000	1,611,000	5,526,000	527,000	1,052,000	1,879,000	564,000	6,590,000	1,084,000	804,000	2,488,933	6,590,000	527,000	1,924,837

平成28～令和2年度　温井ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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				32,000	32,000	144,000		－	－	－	－
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														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		42,000	1,000		10,000	1,000		9,000			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															38,000	－	－	－	－
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			8,000			4,000		6,000						－	－	－	－
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														－	－	－	－
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		52,000			5,000		1,000				20,000					－	－	－	－
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		14,000			20,000						8,000		4,000	6,000		－	－	－	－
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													216,000			－	－	－	－
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	Scenedesmus	Scenedesmus属		80,000			9,300,000	4,000		36,000	4,000		56,000	8,000	2,000	42,000	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		1,400,000		16,000	770,000			32,000			32,000					－	－	－	－
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			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						1,000		13,000					12,000	10,000		－	－	－	－
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						40,000	1,500,000			340,000					－	－	－	－
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							28,000					12,000			－	－	－	－
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	7,000	9,000		4,000			4,000	12,000		10,000	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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica												60,000			26,000	－	－	－	－
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			86,000			110,000			34,000			4,000	2,000		11,000	－	－	－	－
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		56,000	60,000			7,000		1,000	84,000			51,000			－	－	－	－
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													15,000	21,000	21,000	－	－	－	－
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	210,000	52,000	170,000	380,000	2,000	200,000	14,000	1,000		9,000					－	－	－	－
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							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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	8,000		4,000				12,000			310,000		48,000	13,000		9,000	－	－	－	－
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										20,000						－	－	－	－
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)	400,000	16,000	8,000	660,000		2,000			8,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	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	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								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					－	－	－	－
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	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属										18,000						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属			130,000						130,000							－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属												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)										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														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	63,000	56,000	9,000	1,000	12,000	5,000	8,000	10,000	7,000		13,000	5,000	2,000	36,000	19,000	－	－	－	－
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	25,000		69,000			38,000	11,000		6,000				1,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻					2,000						1,000					－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）													1,000			－	－	－	－
					種類数	9	13	9	8	9	8	8	14	8	8	15	7	12	10	8	10	15	7	2
					細胞数合計	540,000	1,930,000	347,000	981,000	10,507,000	126,000	310,000	1,705,000	186,000	459,000	493,000	159,000	363,000	265,000	129,000	1,233,333	10,507,000	126,000	2,535,493

平成28～令和2年度　大渡ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	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	Eudorina	Eudorina属	25,600	6,400	921,600		29,000	14,000		14,000		31,000			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					14,000						15,000	1,200,000		20,000	27,000	–	–	–	–
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	Yamagishiella unicocca	Yamagishiella unicocca						29,000										–	–	–	–
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											100					–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目		Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻										11,000	17,000	130,000		1,000	75,000	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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			1,600											600	6,700	–	–	–	–
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		800			1,800			400								–	–	–	–
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														400		–	–	–	–
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	Actinastrum	Actinastrum属												600			3,600	–	–	–	–
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	1,600	14,400		1,800	900	5,400		5,200			300			70,400	13,000	–	–	–	–
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	11,200	4,800	57,600	4,500	1,800	16,000		800								–	–	–	–
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			2,200		25,000	83,000	31,000	–	–	–	–
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								600								–	–	–	–
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															54,000	–	–	–	–
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			187,200							15,000		4,500	200	300	27,000	–	–	–	–
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										470,000	1,000				6,800	–	–	–	–
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												3,800				–	–	–	–
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													200		20,000	–	–	–	–
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			1,600													–	–	–	–
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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana											5,500	600			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	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻										350,000	39,000	6,400	1,402,600	1,600	111,000	–	–	–	–
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			200			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	2,620,800	62,400	5,721,600	520,000	38,000	2,300,000	1,600,000	25,300	100			4,500			25,000	–	–	–	–
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					22,000										4,800	–	–	–	–
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		800	800		1,800			300				1,300		34,000	32,000	–	–	–	–
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	7,200			1,800			1,000			200			200		18,000	–	–	–	–
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					980,000					860,000			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 rumpens	Fragilaria rumpens											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	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)				3,600			1,700			600			6,400			–	–	–	–
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)												1,900				–	–	–	–
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			800				1,200			200		1,300	200			–	–	–	–
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							100			100		300		100	52,000	–	–	–	–
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)				1,800			7,300	900	200	300	2,100	6,100	700	200	21,400	–	–	–	–
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															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)	200					1,800	1,400	100		200		1,900	200	100	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								100								–	–	–	–
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		200					500	300			100		100	300	2,400	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia fruticosa	Nitzschia fruticosa			84,800			22,000		400			21,000	47,000			38,000	–	–	–	–
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	サヤノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	200		1,600	900		7,200	800	500	100	400	2,100	1,900	300	200	26,200	–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属										4,300						–	–	–	–
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		200														–	–	–	–
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	18,400	200	43,200		2,700	5,400	7,200	1,700		2,000	2,400	6,900	100	210,000	27,800	–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	251,200	43,200	201,600	6,300	11,000	5,400	74,000	96,600		20,300		10,700	8,000	3,900	78,000	–	–	–	–
					種類数	9	10	12	8	11	10	12	16	3	17	14	18	16	17	27	13	27	3	5
					細胞数合計	2,936,400	133,400	7,224,000	540,700	1,103,000	2,406,200	1,695,700	158,200	400	1,765,800	108,300	1,429,700	1,446,000	426,200	729,300	1,473,553	7,224,000	400	1,759,422

平成28～令和2年度　鶴田ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属			1,200													－	－	－	－
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			1,200								3,200					－	－	－	－
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa	50															－	－	－	－
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						1,020,000				3,760						－	－	－	－
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										1,867,360		1,296,000				－	－	－	－
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										9,760						－	－	－	－
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		6,000									3,200					－	－	－	－
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				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	Eudorina	Eudorina属	4,800	480,000			57,600	38,400	9,600	4,800	4,800			416,000		16,000		－	－	－	－
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	Gonium	Gonium属		96,000			115,000											－	－	－	－
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		1,152,000			19,200			28,800					9,140	48,000	16,000	－	－	－	－
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				100	300	3,300	300		300	160		88,000				－	－	－	－
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		24,000	2,400			7,200	600			320	1,600	8,000				－	－	－	－
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					22,400,000											－	－	－	－
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			19,200		3,360,000	4,800		2,400	19,200	8,960		136,000				－	－	－	－
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	Micractinium	Micractinium属		48,000			1,560,000											－	－	－	－
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											1,600					－	－	－	－
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	Kirchneriella	Kirchneriella属		2,460,000						2,400				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		36,000								8,480	11,200	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	Oocystis	Oocystis属					214,000	2,400	2,400		2,400	640	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	Actinastrum	Actinastrum属		96,000			7,200,000			3,600			89,600					－	－	－	－
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		288,000	45,600	9,600	1,080,000	4,800					25,600				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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	2,400										6,400					－	－	－	－
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		432,000			110,000	2,400		33,600	9,600	1,440	48,000	32,000	16,000	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			24,000				28,800				73,600	10,304,000		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	Closterium	Closterium属						300			600							－	－	－	－
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	2,400	312,000		6,000			600	6,000	79,200	48,640	9,600		40,000	30,000		－	－	－	－
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		480,000	444,000		420,000			1,200	10,800	1,120	6,400					－	－	－	－
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		480,000														－	－	－	－
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												72,000				－	－	－	－
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	300	12,000	1,200					300		160	3,200		500	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					6,000			900			396,000		24,000	12,000		－	－	－	－
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											67,200					－	－	－	－
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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica	1,500														24,000	－	－	－	－
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		48,000					600		64,800		4,800	96,000			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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana							1,200									－	－	－	－
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								600								－	－	－	－
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	48,720,000	2,124,000	31,200	302,000		64,800	51,600	49,200	1,200	48,640	7,041,600	8,000	3,280,000	900,000	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											4,800	840,000				－	－	－	－
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)		36,000						600							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					600			300								－	－	－	－
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				300	1,200		600	1,800			1,600			4,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)		60,000								160						－	－	－	－
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)										160						－	－	－	－
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			1,200							640						－	－	－	－
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			3,600	600			2,400			160	1,600		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		6,000														－	－	－	－
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 fruticosa	Nitzschia fruticosa											20,800			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	258,000		1,200		1,200	1,200	600	2,400	960	11,200		1,000	24,000		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	600								60,000							－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻											1,600					－	－	－	－
不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻		180,000														－	－	－	－
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)												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	24,000			900			300			320						－	－	－	－
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	36,000						1,800	600	320	1,600			2,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,324,800	1,392,000	156,000			1,200		600	1,200	27,200	271,200	728,000				－	－	－	－
					種類数	12	24	12	9	15	12	13	18	14	21	26	15	8	12	7	15	26	7	5
					細胞数合計	50,084,000	10,542,000	730,800	320,800	36,543,900	1,150,800	100,200	139,500	257,100	2,029,360	8,115,200	14,064,000	3,371,140	1,070,000	50,000	8,571,253	50,084,000	50,000	14,457,620

平成28～令和2年度　辺野喜ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属														4,000		－	－	－	－
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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属	2,000		1,000	500		4,000			1,000	15,000				89,000	41,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻		29,000	70,000			124,000					4,000	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	250				1,000					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	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属					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	49,700	20,000	23,000	2,000	11,000	18,000	2,000	18,000	31,000		11,000	9,000	5,000	2,000	104,000	－	－	－	－
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	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii				1,500					600,000		500					－	－	－	－
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							－	－	－	－
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	12,500	4,000	15,000	37,000	2,000	6,000	10,000	18,000	15,000	20,500	7,000		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		4,000		2,000		16,000			20,000			2,000		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-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属														96,000	214,000	－	－	－	－
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	Kirchneriella	Kirchneriella属	7,250	20,000			24,000	12,000		4,000	32,000	1,500	4,000	14,000		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	Monoraphidium	Monoraphidium属	92,200	107,000	32,000	15,500	14,000	125,000	12,000	10,000	79,000	1,500	41,500	35,000	84,000	100,000	28,000	－	－	－	－
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	6,500	16,000		7,000										712,000	264,000	－	－	－	－
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	27,000	20,000	4,000	2,000					32,000	2,000	8,000	4,000	4,000	72,000	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	53,000	24,000		2,000	4,000	4,000	8,000	4,000	126,000	7,000	6,000	12,000	20,000		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	Tetrastrum	Tetrastrum属														692,000	208,000	－	－	－	－
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	6,000	28,000	12,000		72,000	20,000			24,000			24,000		4,000	16,000	－	－	－	－
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						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	Closterium	Closterium属		9,000	3,000	2,000	1,000	6,000			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	Cosmarium	Cosmarium属	5,000	247,000	39,000	19,500	33,000	276,000		10,000			35,000	27,000		21,700	101,000	－	－	－	－
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		14,000	7,000		1,000	25,000		14,000	2,000					7,500	11,000	－	－	－	－
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	12,700	33,000	72,000	34,500	16,000	29,000	8,000	42,000	65,000	8,000	33,000	13,000	3,000	49,000	45,000	－	－	－	－
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		12,000	5,000	5,500							1,500		5,780,000	155,000	116,000	－	－	－	－
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	20,000	12,000	16,000	10,000	28,000	92,000	4,000	36,000	128,000		73,000	71,000	4,000	30,000	32,000	－	－	－	－
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	750		1,000	1,000						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	6,500	18,000	23,000	10,000	4,000	19,000	10,000	76,000	24,000	12,500	11,500	500	10,000	26,000	18,000	－	－	－	－
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				500						500						－	－	－	－
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								1,000	1,000			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				2,500	4,000	8,000			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 pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	33,700		22,000	7,500	18,000	36,000	6,000	29,000	53,000	53,500	194,000	72,000	78,000	11,000	104,000	－	－	－	－
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	50,500	28,000	11,000	16,500	34,000	27,000	12,000	30,000	23,000	17,000	30,500	25,000	3,000	67,000	121,000	－	－	－	－
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	500	16,000	2,000	11,000			1,000		1,000			1,000	24,000	8,000	7,000	－	－	－	－
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)	250			500												－	－	－	－
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	500		1,000			6,000						4,500	1,000		2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	250									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			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		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	Gomphonema	Gomphonema属	250															－	－	－	－
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	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	750	1,000		4,000					1,000	500					5,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			1,000	19,500		3,000		1,000	5,000	500	500	500	4,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	16,500	27,000	24,000	387,500	14,000	75,000	59,000	115,000	476,000	95,500	42,500	20,000	61,000		30,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻											1,000		4,000			－	－	－	－
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)	3,250	1,000							2,000		1,500		9,000			－	－	－	－
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							1,500					－	－	－	－
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 bipes	Peridinium bipes	4,500			4,500			11,000	11,000	1,000	27,000	2,500		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 willei	Peridinium willei						2,000			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	17,500	15,000	11,000	13,500	23,000	9,000	5,000	26,000	19,000	17,500	31,000	6,000	4,000	11,250	6,500	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類											6,000					－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	13,700	3,000	5,000	43,500	1,000		1,000	2,000	16,000	49,500	2,500	2,000				－	－	－	－
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）				1,000												－	－	－	－
					種類数	28	25	23	31	20	24	14	19	29	20	26	22	20	21	22	23	31	14	4
					細胞数合計	443,500	709,000	400,000	665,000	306,000	944,000	149,000	448,000	1,811,000	336,000	550,500	344,500	6,103,000	2,177,450	1,481,500	1,124,563	6,103,000	149,000	1,449,982

平成28～令和2年度　普久川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属													26,000	48,000		－	－	－	－
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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属	1,000	3,000	1,000	11,000		3,000	4,000	1,000					26,000	72,000	21,000	－	－	－	－
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	Coelosphaerium	Coelosphaerium属					5,000											－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻		37,000	38,000		2,000	50,000		22,000				4,000			12,000	－	－	－	－
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											500					－	－	－	－
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												500				－	－	－	－
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	3,000	6,000	10,000	3,000	21,000	5,000		26,000	8,000		13,500	3,500			30,000	－	－	－	－
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	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii				4,000												－	－	－	－
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				12,000					12,000						40,000	－	－	－	－
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	3,000	7,000	7,000	10,000	13,000	1,000	8,000	8,000		9,000	2,500	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						20,000		32,000	12,000		4,000	4,000		140,000	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		6,000	12,000	1,000		7,000		8,000	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														186,000	152,000	－	－	－	－
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	Kirchneriella	Kirchneriella属	48,000	28,000	84,000	8,000	40,000	48,000		56,000		54,000	2,000	38,500				－	－	－	－
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	30,000	25,000	516,000	23,000	87,000	406,000	37,000	37,000	6,000	40,000	12,500	29,000	457,000	206,000	－	－	－	－
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	8,000												22,000	256,000	208,000	－	－	－	－
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						136,000		64,000	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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	4,000		60,000	32,000	52,000	208,000	12,000	112,000	24,000	24,000	58,000	24,000	19,000	16,000	136,000	－	－	－	－
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	12,000	8,000	34,000	108,000	26,000	16,000	112,000	34,000	38,000	28,000	28,000	18,000	6,000	28,000	48,000	－	－	－	－
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						16,000		12,000						512,000	216,000	－	－	－	－
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					72,000			168,000	32,000	1,000	6,000	10,000				－	－	－	－
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			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	Closterium	Closterium属		1,000	3,000			3,000		3,000								－	－	－	－
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	6,000	26,000	90,000	30,000	16,000	69,000	16,000	387,000	1,000		50,500	40,500		344,000	144,000	－	－	－	－
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	9,000			3,000		10,000			500	1,000		16,000	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	3,000	157,000	65,000		43,000	33,000	4,000	30,000	21,000	6,000	17,000	39,500		248,000	42,000	－	－	－	－
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	3,000		6,000						500	1,500	50,000	184,000	232,000	－	－	－	－
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	36,000	4,000	16,000	1,000	20,000	8,000	1,000	60,000	12,000	8,000	37,000	26,000		92,000		－	－	－	－
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		3,000	2,000		1,000	2,000		2,000			2,000			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	2,000	101,000	36,000	7,000	7,000	222,000	48,000	111,000	10,000	12,000	12,500	23,500	2,000	105,000	25,000	－	－	－	－
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	2,000		1,000			3,000						500	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							6,000						9,000			－	－	－	－
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													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	10,000	6,000	56,000	832,000	44,000	6,000	7,000	30,000	14,000	6,000	69,000	38,000	10,000	4,000	146,000	－	－	－	－
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	7,000	20,000	8,000	16,000	14,000	14,000	4,000	44,000	1,000	156,000	11,000	5,000	22,000	43,000	15,000	－	－	－	－
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	9,000	1,000	2,000	2,000	42,000		1,000						6,000	16,000	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(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)			2,000													－	－	－	－
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(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								1,000		5,000	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)					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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)										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			500	500		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			1,000					1,000							1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	4,000			5,000	3,000		1,000		4,000		500				6,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	3,000	10,000	1,000	1,000	11,000	1,000	1,000	2,000	8,000		500		2,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	66,000	25,000	11,000	72,000	106,000	69,000	229,000	10,000	232,000	107,000	24,000	15,000	31,000	48,000	106,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻						4,000					5,500	500				－	－	－	－
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)											500	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				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 bipes	Peridinium bipes	1,000		1,000	9,000	4,000	1,000	22,000			16,000	500		6,000	2,500	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 willei	Peridinium willei								5,000	1,000						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	8,000	55,000	107,000	3,000	36,000	43,000	36,000	28,000	38,000	7,000	87,000	28,500	3,000	145,000	26,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類											500					－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		76,000	42,000	11,000	32,000	9,000	124,000	2,000	53,000	55,000	4,500	8,500	23,000		9,000	－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）													69,000			－	－	－	－
					種類数	20	24	29	24	26	27	20	30	21	17	30	26	21	26	29	25	30	17	4
					細胞数合計	236,000	617,000	729,000	1,696,000	641,000	1,084,000	1,046,000	1,309,000	568,000	498,000	480,000	349,500	366,000	2,971,500	1,840,000	962,067	2,971,500	236,000	713,056

平成28～令和2年度　安波ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属														6,000		－	－	－	－
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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属	4,000		3,000	500					1,000	1,000		1,000	70,000	27,300	96,000	－	－	－	－
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	Coelosphaerium	Coelosphaerium属				500	1,000											－	－	－	－
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	Gomphosphaeria	Gomphosphaeria属									2,000							－	－	－	－
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa													1,000			－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻		20,000	38,000	7,000	60,000	18,000	12,000	12,000			40,000	164,000	10,000	12,000	6,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		4,000	3,000		43,000	3,000		5,000	4,000		4,000	10,000		25,000	12,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii			2,000	1,000						4,000		1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属	88,000		12,000	16,000	68,000	16,000	32,000		68,000	932,000	8,000	24,000	51,000		440,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属	2,000			2,000	32,000	7,000	14,000	31,000	8,000	15,000	2,000	2,000	19,000	72,000	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			12,000		20,000	4,000			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-Golenikinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属				8,500									5,000	30,000	24,000	－	－	－	－
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					3,000							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	Kirchneriella	Kirchneriella属	134,000	32,000	32,000		76,000	24,000		16,000	12,000	21,000	10,000	28,000	3,000			－	－	－	－
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	34,000	77,000	441,000	72,500	996,000	134,000	26,000	87,000	119,000	180,000	6,000	26,000	141,000	93,000	150,000	－	－	－	－
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			8,000		2,000		1,000						10,000	208,000	183,000	－	－	－	－
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				16,000			8,000	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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	48,000	8,000	8,000	44,000	364,000	20,000			100,000		20,000	80,000	10,000	22,000		－	－	－	－
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	24,000	14,000	32,000	268,000	2,000	8,000	12,000	74,000		38,000	30,000	128,000		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										8,000						－	－	－	－
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	248,000	48,000	12,000		24,000	8,000	46,000	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						2,000		3,000								－	－	－	－
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	36,000	1,000	25,000	19,500	203,000	74,000	6,000	61,000	1,000		9,500	24,000	1,000	152,000	224,000	－	－	－	－
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		4,000	9,000		104,000	56,000		148,000	4,000			2,000		4,000	216,000	－	－	－	－
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	24,000	20,000	4,500	43,000	31,000	13,000	40,000	29,000	7,000	4,500	22,000	10,000	2,000	18,000	－	－	－	－
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		4,000			18,000	5,000					1,000		337,000	689,000	138,000	－	－	－	－
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		30,000	8,000	1,500	40,000	8,000		16,000	8,000		2,000	70,000	3,000	62,000	8,000	－	－	－	－
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	4,000	14,000	5,000	1,500	135,000	35,000	5,000	8,000	6,000	5,000	4,000	30,000	3,000	5,000	18,000	－	－	－	－
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										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	6,000				5,000		6,000		6,000				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							13,000									－	－	－	－
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	44,000		2,000	33,500	55,000		20,000	5,000	4,000	13,000	12,000	117,000	273,000	81,000	14,000	－	－	－	－
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	366,000	210,000	19,000	4,000	77,000	5,000	8,000	3,000	41,000	13,000	500	110,000	6,000	25,000	26,000	－	－	－	－
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	5,000	8,000		4,000	2,000			1,000		500		500	27,000	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	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)				500	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	Diatoma	Diatoma属									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					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												2,000				－	－	－	－
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							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				2,500	1,000				3,000							－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	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	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	54,000		3,000	500	1,000				3,000		5,500	5,000	1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	134,000	2,000	53,000	20,000	16,000	3,000	120,000	5,000	9,000	65,000	3,500	2,000	28,000	9,000	8,000	－	－	－	－
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					6,000				1,000		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	8,000			500			1,000			1,000	500		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	2,000		2,000	1,500	19,000	4,000				2,000	500		4,000	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	4,000	3,000	5,000	19,500	87,000	38,000	7,000	17,000	6,000	9,000	4,000	8,000	5,000	10,000	10,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	4,000	19,000	82,000	23,500	311,000	18,000	53,000	21,000	260,000	20,000	154,500	92,000	27,000		14,000	－	－	－	－
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）					1,000											－	－	－	－
					種類数	20	18	25	26	33	25	19	17	28	18	26	25	28	22	22	23	33	17	4
					細胞数合計	1,010,000	482,000	815,000	326,000	3,311,000	561,000	363,000	490,000	818,000	1,305,000	379,000	972,000	1,162,500	1,563,300	1,627,000	1,012,320	3,311,000	326,000	739,521

平成28～令和2年度　新川ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属														24,000		－	－	－	－
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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属		1,000		1,000		1,000		6,000				1,000	224,000	288,000	21,000	－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻			66,000	14,000	794,000	1,376,000		6,000						32,000		－	－	－	－
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					1,000			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		26,000	7,000	4,000	35,000	5,000		5,000	2,000		1,500	13,000	3,000	1,500	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		74,000			4,000				12,000			4,000		344,000	12,000	－	－	－	－
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		32,000	6,000	5,000	10,000	1,000	13,000	8,000		2,000	1,000	15,000		5,000		－	－	－	－
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													9,000	493,000	3,000	－	－	－	－
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	Kirchneriella	Kirchneriella属		4,000	56,000	628,000	64,000	664,000	48,000	596,000	8,000	184,000	30,000	101,000	321,000	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		2,000	19,000	37,000	361,000	91,000		19,000	8,000			10,000	18,000	40,000	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	Oocystis	Oocystis属		2,000											238,000	328,000	1,808,000	－	－	－	－
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				8,000	12,000				8,000			24,000		64,000	24,000	－	－	－	－
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		12,000		24,000	38,000	50,000	48,000	30,000	14,000	46,000	2,000	58,000		28,000	50,000	－	－	－	－
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								16,000							8,000	－	－	－	－
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		892,000	660,000		1,076,000	152,000	68,000	20,000	124,000		344,000	48,000	－	－	－	－
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										10,000						－	－	－	－
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		13,000	99,000	14,000	156,000	36,000	4,000	47,000		69,000	8,500	25,000	103,000	464,000	134,000	－	－	－	－
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	2,000	12,000	55,000	9,000	112,000	28,000	8,000	12,000	29,000	34,000	5,500	12,000			30,000	－	－	－	－
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		1,000			1,000								338,000	185,000	108,000	－	－	－	－
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			16,000	7,000	94,000	136,000	1,000	144,000	16,000	8,000	28,000	144,000	10,000	946,000	36,000	－	－	－	－
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		1,000	1,000	2,000					500				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	5,000	174,000	161,000	18,000	102,000	74,000	13,000	36,000	12,000	3,000	5,500	161,000	17,000	49,000	129,000	－	－	－	－
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		3,000			500	1,000				－	－	－	－
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					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	47,000	8,000		148,000	187,000	75,000	746,000	119,000	28,000	4,000	30,000	77,000		12,000	17,000	－	－	－	－
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		12,000	26,000	10,000	157,000	17,000	12,000	13,000	4,000	11,000	12,000	17,000	21,000	18,000	9,000	－	－	－	－
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	16,000	24,000	86,000	5,000	35,000						2,500	5,000	9,000	16,000	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(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)				1,000												－	－	－	－
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(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								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)	2,000		2,000	2,000	9,000						1,500					－	－	－	－
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												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					2,000					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						1,000	1,000						500			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属				4,000						7,000						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	1,000		7,000		6,000	27,000	1,000		8,000		500	7,000	1,000		3,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	9,000	8,000	9,000	22,000	252,000	105,000	97,000	22,000	9,000	443,000	30,500	20,000	101,000	50,000	140,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻						5,000					1,000	1,000				－	－	－	－
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								－	－	－	－
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	3,000	1,000	3,000	5,000			1,000			1,000					1,500	－	－	－	－
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 bipes	Peridinium bipes	68,000		74,000	6,000						3,000	500		3,000	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			13,000						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	1,000	24,000	140,000	9,000	80,000	19,000	69,000	6,000	47,000	234,000	4,000	11,000	9,000	8,000	5,750	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	948,000	48,000	62,000	8,000	179,000	26,000	48,000	7,000	49,000	34,000	28,000	24,000			5,000	－	－	－	－
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）												4,000				－	－	－	－
					種類数	11	21	20	25	26	22	15	21	17	20	21	25	17	23	24	21	26	11	4
					細胞数合計	1,102,000	480,000	927,000	991,000	3,585,000	3,400,000	1,110,000	2,173,000	407,000	1,164,000	213,500	861,000	1,425,500	3,773,500	2,631,750	1,616,283	3,773,500	213,500	1,153,886

平成28～令和2年度　福地ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属														3,000	8,000	–	–	–	–
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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属				6,000	1,000		1,000	1,000				500		39,000	336,000	–	–	–	–
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	Coelosphaerium	Coelosphaerium属													500			–	–	–	–
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														250		–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻	11,000	38,000	34,000		146,000	160,000	264,000	4,000		10,000	47,000	16,000	60,000	224,000	34,000	–	–	–	–
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												500				–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	クロロコックス科	Tetraedron	Tetraedron属	1,500	5,000	26,000		35,000	10,000	2,000	10,000	4,000	2,500	8,000	10,000	2,000	4,000	25,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii				1,000			2,000			1,000						–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属									52,000	42,000	4,000	9,000		12,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属	9,500	6,000	6,000	5,500	20,000	13,000	8,000	3,000	5,000	2,500	11,500	11,500	12,000			–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属					12,000	8,000				16,000						–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenikinia-Golenkiniopsis属														1,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属													4,000	3,000	40,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属			3,000		4,000	1,000				1,500				3,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Kirchneriella	Kirchneriella属		4,000		4,000		12,000	4,000	20,000	36,000	7,500		9,000		3,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属		61,000	129,000	70,500	54,000	67,000	5,000	23,000	43,000	5,500	19,500	14,500	62,000	140,000	352,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属			8,000											55,000	323,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	106,000	4,000	8,000	18,000			4,000	8,000		50,000			28,000			–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	14,000	12,000		12,000	8,000	30,000	12,000	54,000	10,000	15,000	8,000	15,000	16,000	24,000	20,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属				20,000											40,000	–	–	–	–
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		28,000	40,000		88,000	64,000		28,000	32,000	6,000	8,000	6,000		16,000		–	–	–	–
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											5,000					–	–	–	–
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					3,000											–	–	–	–
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	15,000	191,000	7,000	292,000	252,000	4,000	474,000	2,000	4,000	52,000	45,500		75,000	49,000	–	–	–	–
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	15,000		13,000	52,000		5,000	4,000		1,000	500		3,000	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	2,500	3,000	13,000	7,000	1,000	7,000	10,000	18,000	8,000	16,000	1,500	8,500		15,000	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		4,000	2,000		1,000				2,000				178,000	60,000	173,000	–	–	–	–
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	8,000	12,000	12,000	20,000	36,000		4,000	80,000	30,000	4,000	33,000	24,000		26,000	–	–	–	–
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	2,000						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	4,000	1,000	7,000	18,000	3,000	8,000	14,000	13,000	17,000		6,500	11,000		4,000	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	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	1,500		2,000	5,000	21,000	24,000	10,000		5,000	7,000	3,000	5,500	20,000	18,000	5,000	–	–	–	–
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	4,500	122,000	104,000	7,000	170,000	9,000	23,000	7,000	6,000	174,500	54,000	12,500	22,000	316,000	26,000	–	–	–	–
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	1,000	2,000	108,000		12,000			1,000		500	9,000		80,000	11,000	46,000	–	–	–	–
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									2,000							–	–	–	–
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				2,000						1,000	6,000	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								1,000								–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属												500				–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			4,000	8,000		4,000			1,000	500						–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻			8,000	39,500	3,000	44,000		3,000	51,000	2,000	2,000	4,500		1,000	6,000	–	–	–	–
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						–	–	–	–
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			2,000						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 bipes	Peridinium bipes	1,000		1,000	2,000		3,000		1,000	1,000	10,000			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(others)	その他のPeridinium属	7,000	6,000	17,000	14,500	5,000	21,000	23,000	89,000	18,000	9,000	18,500	29,500	6,000	20,000	51,000	–	–	–	–
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類											500					–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	3,500	4,000	92,000	18,000	5,000	46,000	2,000	61,000	42,000	24,500	37,000	15,500			2,000	–	–	–	–
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）				3,500												–	–	–	–
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）															11,000	–	–	–	–
					種類数	16	20	23	21	22	22	17	21	22	24	20	22	17	25	21	21	25	16	2
					細胞数合計	172,000	326,000	832,000	279,500	917,000	873,000	390,000	828,000	423,000	438,500	300,000	259,500	523,000	1,052,250	1,578,500	612,817	1,578,500	172,000	375,474

平成28～令和2年度　大保ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属				1,500					1,000		500	42,000	19,080,000	5,000	24,000	–	–	–	–
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa					1,000	500								250		–	–	–	–
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				500				3,000		6,500		250				–	–	–	–
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													28,000	16,000	9,500	–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻	36,000	2,000	6,000		6,000	24,000		20,000	18,000			29,000	96,000	197,760,000	2,296,000	–	–	–	–
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										250						–	–	–	–
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Cuspidothrix	Cuspidothrix属														150,000	104,500	–	–	–	–
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	3,000											12,200		–	–	–	–
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			10,000													–	–	–	–
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					24,000											–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	クロロコックス科	Tetraedron	Tetraedron属	252,000	6,000	103,000	4,500	63,000	70,000	23,000	122,000	159,000	1,000	65,000	33,000	1,000	137,900	35,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii				2,000	2,000		3,000			2,000						–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属					16,000	20,000				52,000					32,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属			9,000	5,500	6,000		2,000				5,000	5,000	1,000			–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属			16,000					8,000				4,000				–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	ミクラクチニウム科	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属											1,000					–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属													10,000	3,400	4,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属						2,000		1,000			500					–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Kirchneriella	Kirchneriella属	96,000			2,000	4,000				4,000	12,000		10,000				–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	264,000	3,000	7,000	10,000	96,000	31,000		135,000	47,000	152,000	35,500	51,000	1,495,000	457,600	134,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属			4,000										2,000	3,000	74,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属					76,000	36,000			80,000	4,000	38,000	192,000		21,000	116,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	24,000		5,000	8,000	8,000	24,000		16,000	20,000		4,000	48,000		2,000		–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	75,000	8,000	68,000	27,000	36,000	126,000	8,000	42,000	108,000	8,000	58,000	28,000	24,000	540,000	142,000	–	–	–	–
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックス目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属						12,000			12,000							–	–	–	–
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					4,000	64,000	4,000		76,000	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								2,000			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		18,000	620,000		39,000	47,000	7,000	57,000	51,000	189,000	41,000	32,000	576,000			–	–	–	–
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		9,000	21,000		6,000	46,000		1,000	4,000		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	3,000	5,000	10,000	10,000	27,000	20,000	13,000	14,000	29,000	11,000	15,500	83,000	2,000	165,000	20,000	–	–	–	–
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		120,000	358,000		1,000	25,000		133,000	17,000		35,000	75,000		274,500	112,000	–	–	–	–
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	94,500	46,000	24,000		22,000	20,000			212,000		12,000	44,000	2,000	10,000	12,000	–	–	–	–
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			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	10,500	4,000	3,000	12,500	18,000	11,000	6,000	7,000	44,000	6,000	7,500	31,000	18,000	13,500	7,500	–	–	–	–
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				5,000	6,000	69,000						4,500			3,500	–	–	–	–
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					14,000	9,000	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	28,500	61,000	15,000	12,000	69,000	57,000	14,000	43,000	42,000	25,000	7,000	47,000	134,000			–	–	–	–
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_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)														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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	1,500				6,000	6,000		6,000	5,000		12,500	15,000				–	–	–	–
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	9,000		15,000	8,000		1,000	1,000		6,000	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)	18,000	1,130,000	11,000	1,500	10,000	5,000	2,000	5,000	2,000	18,000	21,000	1,000	17,000	289,400	684,000	–	–	–	–
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							–	–	–	–
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		4,000	82,000		66,000	330,000		8,000		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								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					1,000	1,000								250		–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属				12,500	6,000				12,000	3,000		1,000	3,000			–	–	–	–
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				26,000	56,000	16,000	1,000		7,000			3,000	1,000			–	–	–	–
不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻													500			–	–	–	–
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					–	–	–	–
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	1,500			1,500			16,000		2,000	6,000	7,000	5,000	250		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 bipes	Peridinium bipes	9,000		4,000	2,500	2,000	1,000		1,000	1,000	2,000	500	11,000	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	7,500	4,000	38,000	29,500	10,000	13,000	23,000	21,000	15,000	17,000	7,000	17,000	11,500	6,000	5,500	–	–	–	–
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		7,000	13,000	12,000	19,000	42,000	4,000	10,000	167,000	36,000	8,000	163,000	2,000	41,000		–	–	–	–
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								1,000				–	–	–	–
					種類数	15	17	24	21	32	30	15	23	28	21	25	30	22	22	19	23	32	15	5
					細胞数合計	921,000	1,431,000	1,440,000	188,000	735,000	1,136,500	128,000	658,000	1,138,000	567,750	390,500	990,750	21,504,750	199,908,250	3,815,750	15,663,550	199,908,250	128,000	49,511,048

平成28～令和2年度　羽地ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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											1,250					－	－	－	－
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											1,000	250			500	－	－	－	－
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	Microcystaceae(others)	その他のミクロキスティス科藍藻					300											－	－	－	－
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		3,000			300											－	－	－	－
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	11,000	34,000	21,000	500	4,000	71,000		9,000	12,000		8,500	3,000		12,500	8,500	－	－	－	－
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	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii		18,000	2,000							500						－	－	－	－
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						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	2,250	19,000	15,000	6,500	5,000	15,000	2,000	10,000	8,400	15,500	11,500	9,000	12,500	4,000	10,500	－	－	－	－
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						16,000	19,200			64,000			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	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	Kirchneriella	Kirchneriella属	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	500	30,000	13,000			73,000		1,000	5,400		1,500	5,000		2,000	3,500	－	－	－	－
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	7,500	9,000	41,000			17,000	8,000	9,000	47,400	13,500	44,500	310,000	5,500	7,500	52,000	－	－	－	－
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	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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	36,000		60,000	8,000		48,000	4,000	8,000	9,600	2,000	12,000	68,000	2,000	2,000	24,000	－	－	－	－
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	10,500	60,000	42,000	2,000	28,000	54,000	2,000	6,000	61,200		7,000	110,000	1,000	2,000	55,000	－	－	－	－
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						8,000	36,000	33,600							－	－	－	－
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		16,000	96,000	16,000	24,000			16,000	16,000	8,000	62,000	56,000	－	－	－	－
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					－	－	－	－
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		137,000	24,000		1,000	54,000		2,000	1,200		500	4,000			3,000	－	－	－	－
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		2,000	4,000			2,400		500	5,000			4,500	－	－	－	－
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	4,000	280,000	8,000	33,000	50,000	16,000	2,000	57,000	11,400	2,500	8,500	12,000	4,500	16,000	2,000	－	－	－	－
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		29,000	21,000	500	17,000	106,000			2,400							－	－	－	－
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	13,500	32,000	20,000			14,000					1,000	8,000			26,000	－	－	－	－
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								500				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	1,250	14,000	8,000	4,000	1,000	11,000			1,800		500	2,000		4,000	1,000	－	－	－	－
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													－	－	－	－
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						7,000			6,000	800	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 ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua									10,200							－	－	－	－
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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica							12,000		41,400			3,000	11,500		25,500	－	－	－	－
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	3,250	13,000	18,000		46,000	63,000		19,000	34,800	500	3,000	6,000			18,000	－	－	－	－
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		7,000	4,000					1,000	1,800				500	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)	750	95,000	3,000			4,000				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	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	500		1,000	500	7,000	35,000	4,000	11,000	18,000	500	4,000			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	250								600		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		2,000	600		1,000				500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属				3,000		2,000									1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻			1,000	70,500		26,000	12,000		600	6,500			500	1,000	4,000	－	－	－	－
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													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	2,750		4,000				2,000	4,000		2,000	5,000	2,000	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	13,500		3,000	3,000	1,000		4,000	9,000	1,800	12,000	9,500	3,000	2,000	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 willei	Peridinium willei			1,000					16,000	1,800	500	7,000	15,000		1,000	1,500	－	－	－	－
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	15,500	22,000	26,000	4,000	18,000	11,000	33,000	11,000	10,800	3,500	17,000	3,000	1,000	56,500	11,500	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類														1,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	6,750	9,000	79,000	10,000	10,000	35,000		74,000	48,600	11,500	37,500	28,000	9,000	2,000	9,500	－	－	－	－
					種類数	21	19	26	13	16	24	13	20	26	16	27	22	13	19	25	20	27	13	5
					細胞数合計	139,750	827,000	431,000	145,500	206,600	775,000	109,000	325,000	393,000	72,800	205,750	677,250	59,000	183,500	328,000	325,210	827,000	59,000	243,621

平成28～令和2年度　漢那ダム　植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果（表層採水）

単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa													250			－	－	－	－
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	Microcystaceae(others)	その他のミクロキスティス科藍藻	500															－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻	2,000	4,000	26,000	5,500	6,000	54,000	24,000	48,000	6,400	5,000	4,000	2,000	1,000	17,000	3,000	－	－	－	－
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					1,000											－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Cylindrospermum	Cylindrospermum属												2,500				－	－	－	－
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		2,000	4,000		2,000	400			500				－	－	－	－
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								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														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	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-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthospaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属		1,000						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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus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	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属					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	Kirchneriella	Kirchneriella属	8,000	12,000				32,000		12,000		4,000	12,000	4,000		10,000	18,000	－	－	－	－
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	17,000	9,000		94,000	8,000		16,000	2,000	4,500	1,000			11,500	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	4,000	4,000			12,000	36,000		2,000	1,200					2,500		－	－	－	－
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	Coelastrum	Coelastrum属												2,000			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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属		16,000			16,000							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	Scenedesmus	Scenedesmus属		18,000			40,000	32,000	8,000	12,000	19,200	2,000	3,000	14,000	2,000	20,000	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	92,000		64,000						3,200		6,000	12,000	10,000	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								3,000	1,200						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	5,500	235,000	12,000	10,000	216,000	274,000	34,000	137,000	15,200	8,500	5,000	10,000	8,000	109,000	15,000	－	－	－	－
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					7,000	8,000										－	－	－	－
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	7,000	10,000	41,000	8,000	4,000	6,000		23,000	1,600	6,000	5,500	6,500	3,000	19,500	10,500	－	－	－	－
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		2,000		146,000	172,000	260,000					1,500	2,500				－	－	－	－
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	6,000	20,000	4,000	16,000				16,000	4,800	500	12,000				18,000	－	－	－	－
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											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	Euglena	Euglena属	500	12,000			1,000			1,000		1,000	500	1,000	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		7,000	1,000	1,000	1,000	8,000	3,000	3,000	1,600	3,500	5,500	2,000	500	2,000	11,000	－	－	－	－
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						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									1,200				1,500			－	－	－	－
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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana	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	175,500	76,000	2,000	50,000	450,000	40,000	112,000		1,600	1,500	9,500	3,000	2,000	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					13,000	26,000										－	－	－	－
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															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)	1,000													500		－	－	－	－
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)												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															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		19,000		800			4,000	8,000		500	3,000		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	1,000								400			500				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	1,000		1,000	54,000			8,000						1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属						12,000	6,000	1,000					1,500	500	500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻			9,000	4,000	84,000	44,000		50,000	7,600	2,500	10,500	6,000	4,000	14,000	59,500	－	－	－	－
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		1,750				2,000		2,500	1,500					－	－	－	－
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		1,000	1,000				1,000		400	500			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	40,000			3,000		6,000	1,000		400	3,500		3,000	3,500	2,500	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	89,500	30,000	29,000	10,750	12,300	68,000		82,000	7,600	39,000	54,000	12,500	17,000	69,000	15,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類											1,500					－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	8,000	21,000	37,000		39,000	18,000	2,000	45,000	4,000	11,500	18,000	23,000	3,500	13,500	14,000	－	－	－	－
不明門	不明			Unknown algae	所属不明（同定不可能）					96,000											－	－	－	－
					種類数	21	19	15	12	22	19	10	19	20	16	20	21	18	21	18	18	22	10	3
					細胞数合計	455,500	491,000	256,000	310,000	1,294,100	938,000	199,000	463,000	88,000	96,000	152,500	113,000	68,250	312,500	198,500	362,357	1,294,100	68,250	331,046

平成28～令和2年度　金武ダム　植物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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	シネココックス科	Aphanothece	Aphanothece属										1,000	15,000	6,000		250		－	－	－	－
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	Aphanocapsa	Aphanocapsa属	8,000	500	33,000	20,000		12,000	12,000		3,000	1,400	27,000	1,000	48,000	1,200	1,000	－	－	－	－
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	Coelosphaerium	Coelosphaerium属	4,000			144,000	4,000	6,000	51,000	500		12,000	60,000	19,000	42,000	1,700	3,000	－	－	－	－
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				24,000			6,000						3,000			－	－	－	－
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 aeruginosa	Microcystis aeruginosa		1,000			3,200		15,000	1,250		300			6,000	1,200		－	－	－	－
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			250						9,000		250				－	－	－	－
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 novacekii	Microcystis novacekii				9,000		1,900										－	－	－	－
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii				1,000									3,000			－	－	－	－
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				1,500	160	725										－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcales(others_spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻	32,000		12,000	84,000		32,000	204,000	24,000		6,000			18,000	8,000	2,000	－	－	－	－
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								3,000								－	－	－	－
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				160,000	8,000					33,000			250		－	－	－	－
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										－	－	－	－
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	500			3,000		2,400						750	3,000		750	－	－	－	－
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					64,000					9,000	288,000	4,000	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	Pandorina morum	Pandorina morum									2,000		3,000	1,000	250		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	Volvox	Volvox属					10,000											－	－	－	－
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		12,000		12,000	3,000	5,000	1,500	24,000	1,000		5,000	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	Tetraedron	Tetraedron属	64,000	429,000	450,000	684,000	168,000	122,000	543,000	246,000	37,000	69,000	39,000	14,000	174,000	21,000	6,000	－	－	－	－
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	Botryococcus braunii	Botryococcus braunii				60,000		12,800				6,000						－	－	－	－
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	256,000		312,000	352,000	640,000	48,000	2,370,000	312,000	16,000	36,000	768,000	16,000	4,000	16,000	176,000	－	－	－	－
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			3,000	16,000		10,000				4,500	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	699,000	192,000	240,000	1,464,000	128,000	488,000	1,056,000	144,000	132,000	312,800	608,000	28,000	7,476,000	292,000	56,000	－	－	－	－
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								6,000	2,000					2,000	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	Micractinium	Micractinium属			24,000		172,000			72,000			228,000	52,000		56,000	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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属			12,000					12,000	4,000					16,000	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	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属	4,000	9,000	3,000						2,000	4,500	24,000	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	Kirchneriella	Kirchneriella属		108,000	36,000	64,000	72,000	60,000		144,000		54,000	24,000	8,000		20,000	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	28,000	24,000	117,000	44,000	48,000	22,000		15,000	10,000	18,000	174,000	10,000	24,000	26,000	15,000	－	－	－	－
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	64,000	63,000		52,000	160,000	100,000	75,000	45,000		168,000	24,000	3,000	60,000	6,000	13,000	－	－	－	－
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	Actinastrum	Actinastrum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	778,000			176,000	24,000	140,000	96,000	312,000	8,000	384,000	816,000	132,000	192,000	72,000	96,000	－	－	－	－
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	64,000	72,000			136,000	48,000		324,000	44,000	42,000		36,000	24,000	40,000	124,000	－	－	－	－
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	328,000	654,000	360,000	932,000	472,000	1,092,000	408,000	978,000	194,000	429,000	280,000	90,000	1,328,000	244,000	274,000	－	－	－	－
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							72,000			72,000		4,000			17,000	－	－	－	－
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	1,500	204,000	438,000	12,000	1,508,000	94,000	342,000	3,000		528,000	177,000	8,000	249,000		10,000	－	－	－	－
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		12,000	3,000	12,000	12,000	4,000	48,000	30,000	2,000		36,000	12,000	33,000	2,000	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	12,000	12,000	9,000	8,000	120,000	18,000	3,000	126,000	15,000	40,500	180,000	37,000	39,000	40,000	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	88,000	1,050,000	72,000	268,000	1,056,000	78,000	45,000	156,000	11,000	61,500	36,000	16,000	36,000	43,000	18,000	－	－	－	－
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	136,000	36,000	12,000		512,000	120,000	144,000	528,000	447,000	102,000	159,000	36,000	846,000	26,000	72,000	－	－	－	－
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	3,580,000	1,650,000	690,000	960,000	1,152,000	3,600,000	9,410,000	132,000	228,000	102,000	2,090,000	315,000	18,000	1,100,000	574,000	－	－	－	－
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		4,000	12,000	2,000				1,500				2,000	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	12,000	42,000	12,000	4,000	4,000	16,000	27,000	30,000	73,000	48,000	15,000	12,000	18,000	8,000	6,000	－	－	－	－
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	4,000	3,000	3,000		2,000		15,000	12,000	218,000	1,500	9,000	16,000		26,000	16,000	－	－	－	－
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											6,000					－	－	－	－
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	20,500	93,000	81,000	108,000	16,000	42,000	36,000	45,000	144,000	22,500	360,000	80,000	171,000	516,000	981,000	－	－	－	－
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	200,000	18,000	507,000	20,000	64,000	128,000	135,000	42,000	2,000	12,000			45,000	4,000	54,000	－	－	－	－
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				216,000	20,000	58,000	345,000		2,000	12,000	180,000	88,000	174,000	91,000	723,000	－	－	－	－
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	228,000		12,000	1,092,000	48,000	276,000	108,000			144,000		2,000	123,000	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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		15,000	3,000					6,000			15,000		21,000	2,000	3,000	－	－	－	－

平成28～令和2年度　金武ダム　植物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点　植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	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			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				
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	48,000	24,000	108,000	8,000	64,000	4,000	15,000	309,000	15,000	51,000	444,000	30,000	120,000	42,000	12,000	－	－	－	－
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		9,000	12,000		4,000							10,000	33,000			－	－	－	－
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		552,000	15,000		2,000	2,000	6,000	3,000	4,000	604,000	45,000	2,000	9,000	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								9,000	2,000					1,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)													33,000			－	－	－	－
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	16,000			4,000	4,000	1,000	3,000						30,000			－	－	－	－
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								3,000	1,000	6,000		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										1,500		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 fruticosa	Nitzschia fruticosa	8,000	24,000	81,000	56,000	60,000	30,000	12,000	132,000	8,000	114,000	72,000	100,000		84,000	20,000	－	－	－	－
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	20,000			4,000			3,000	63,000	19,000	4,500	21,000	38,000	15,000	29,000	41,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	4,000	6,000							2,000				6,000			－	－	－	－
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)		54,000							7,000		6,000	5,000		1,000	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 willei	Peridinium willei	64,000				12,000		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	16,900	66,000	3,000	48,000	16,000	14,000	30,000	12,000	16,000	117,000	27,000	2,000	84,000	1,000	14,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	20,000	15,000	6,000	28,000		6,000	21,000	201,000	238,000	73,500	141,000	70,000	177,000	52,000	45,000	－	－	－	－
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)			6,000	8,000				117,000	2,000	3,000	75,000	5,000	15,000	3,000	30,000	－	－	－	－
					種類数	33	30	32	37	37	37	33	37	34	42	38	43	39	41	41	37	43	30	4
					細胞数合計	6,809,900	5,443,500	3,681,000	6,990,750	6,961,360	6,700,825	15,671,000	4,600,750	1,915,000	3,690,000	7,541,000	1,321,000	11,701,250	2,906,600	3,484,250	5,961,212	15,671,000	1,321,000	3,641,404

平成28～令和2年度　釜房ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	260			13				530	180				210			－	－	－	－
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		1,900														－	－	－	－
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									340							－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	77,000	240,000	67,000	230,000	40,000	160,000	890,000	300,000	470,000	1,100,000	110,000	260,000	720,000	440,000	18,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ		570						39						610		－	－	－	－
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								1,100			52			77		－	－	－	－
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				39						77						－	－	－	－
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		52														－	－	－	－
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				39												－	－	－	－
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										26						－	－	－	－
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															52	－	－	－	－
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	42,000	25,000	620	4,000	460		400	5,800		210	530			1,200	700	－	－	－	－
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	2,800	1,700			190	100	1,600				4,500		100	250	530	－	－	－	－
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											890			950		－	－	－	－
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		210			140	39		2,500			1,800			180		－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	47,000	49,000	250,000	310,000	3,000	140,000	31,000	100,000	97,000	49,000	290,000	1,000	44,000	130,000	130,000	－	－	－	－
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		1,900	570	55,000	570	93,000	77,000		55,000	11,000	120,000	7,000	110,000	310	14,000	－	－	－	－
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				30,000		1,100	1,000	77	1,200	1,100		860	140		5,300	－	－	－	－
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	フクロワムシ属	2,100		77													－	－	－	－
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											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		7,100						21,000	77	350	9,500			9,500		－	－	－	－
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		670						180								－	－	－	－
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	260	360		1,300			2,700	410	900		1,100		120	630	90	－	－	－	－
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	5,400	570		39	210	550		280	100		1,800			140	260	－	－	－	－
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		260				150		90							140	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	26				52		39	13		65	26		13			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目（幼体）	77	260		26	460	13		120		52	950	13	65	180	77	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目												13				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	1,200	100		13			26	410	13	450		39	300		52	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱（ノープリウス）	2,100	620		77	370	180	480	1,100	39	370	4,300	120	1,200	1,300	170	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群								90								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ								250								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	130,000	360	100	970	410	530		590	400	3,400		52	11,000	520	550	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	1,000	520	26	860	2,100	430	77	1,400	1,100		1,600		720	8,400	120	－	－	－	－
					種類数	12	18	7	14	10	11	10	19	12	11	14	8	11	15	14	12	19	7	3
					個体数合計	311,223	331,152	318,393	632,376	47,962	396,092	1,004,335	435,979	626,349	1,166,113	547,348	269,097	887,868	594,247	170,041	515,905	1,166,113	47,962	301,979

平成28～令和2年度　三春ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		180							－	－	－	－
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								520							120	－	－	－	－
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													100			－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	2,000	4,700	42,000	5,200		1,400	6,000		55,000	250	1,400	2,600	11,000	50,000	430,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ		8,700	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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ		11,000												67	320	－	－	－	－
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			3,000		370	170		1,600	1,200			520		6,800	3,500	－	－	－	－
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	カメノコウワムシ	170	21,000		700	230	550	150	4,700	2,020	570	300	300	150	5,500	3,200	－	－	－	－
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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ	3,500			320	130	1,400	620		870	1,500						－	－	－	－
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 valga	コシボソカメノコウワムシ		2,300			170			720			1,400			2,300		－	－	－	－
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							350									－	－	－	－
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		8,300						2,800			300			17,000		－	－	－	－
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									－	－	－	－
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		2,000							130							－	－	－	－
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													120			－	－	－	－
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											1,000			180		－	－	－	－
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	3,900	54,000	1,100		730	1,500		12,000	520	280	7,700		550	3,700	1,400	－	－	－	－
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		5,300			350											－	－	－	－
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								1,700	150		130			670		－	－	－	－
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														370	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	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ				49,000		5,800	7,300	2,200	1,500	87,000	67		6,800	1,800	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	Polyarthra	ハネウデワムシ属	5,200	5,300	6,000													－	－	－	－
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		160,000		950		970	620		17,000	16,000		250	900		150	－	－	－	－
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				1,500	120	480		400			1,200		580	1,100		－	－	－	－
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	4,800		83													－	－	－	－
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					4,200			10,000			730			3,200		－	－	－	－
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	ミジンコワムシ属		110,000														－	－	－	－
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		4,300	880			180		550	370			170		3,300	5,300	－	－	－	－
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	Testudinella	ヒラタワムシ属											67					－	－	－	－
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								870			1,500			680		－	－	－	－
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			2,300					630						2,600		－	－	－	－
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												50				－	－	－	－
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													83			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		680	67		500			3,000	120		1,000	17		150	83	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		35,000	450		6,300	350		8,700	800		1,400	1,400		9,300	580	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目						100						17				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	1,200		120	230		150	430		150	650			170		33	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		130						270						200		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		50			220			280			100	17		350		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)				380	330	270	150	620	50	120	67	17	450	1,700	120	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	77,000	47,000	3,200	39,000	1,500	5,700	11,000	4,300	14,000	7,200	730	2,500	4,000	18,000	5,200	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	35,000	240,000	8,200	69,000	120,000	14,000	23,000	260,000	29,000	5,700	32,000	21,000	58,000	150,000	20,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群					270	83										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium					330			6,800	420		1,700	50		930	280	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	オナガミジンコ属			120													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ			370		930	1,700		1,400	350		6,300	1,200		12,000	680	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia ambigua	マギレミジンコ							33		180							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	18,000		1,400	27,000	480	1,300	21,000	5,000		9,200	1,700	17	8,700	370	150	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia pulex	Daphnia pulex	320												400			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	470	800		380	280	1,100	1,300	1,300	480	870	2,500	130	2,300	3,500	370	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		230														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ				180	6,500	33	180	3,300	330		8,700		930			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属	2,200															－	－	－	－
					種類数	11	18	13	10	16	17	13	21	18	9	20	14	15	23	16	16	23	9	4
					個体数合計	153,760	720,790	69,510	193,840	143,940	37,236	72,503	333,660	124,820	129,340	72,121	30,288	95,463	295,767	474,286	196,488	720,790	30,288	183,508

平成28～令和2年度　摺上川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		170			120											－	－	－	－
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		140,000	550		320	18,000		25,000	180		1,300	380		33	2,500	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	1,400	32,000	370	3,500	67	41,000	1,300	16,000	37,000	190,000	770	3,500	130,000	720	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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis									450	120					470	－	－	－	－
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	2,280		780	3,200	50	100	350		1,100	5,200						－	－	－	－
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	Lepadella	ウサギワムシ属		180											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											130			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		4,300	500					1,800	200			67				－	－	－	－
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		23,000			230	11,000		1,300	2,700			7,700				－	－	－	－
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												470				－	－	－	－
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														480		－	－	－	－
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	420	170	11,000		1,500	13,000		570	220		5,200	1,200		14,000	2,300	－	－	－	－
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 hudsoni	イボスジワムシ		430	920		1,600	380					100	220		50	3,300	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	160,000	240,730	280,000	110,000	310,400	340,000	170,000	126,000	40,000	37,000	260,470	290,000	10,000	68,000	120,000	－	－	－	－
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		37,000	7,200	4,400	100		4,000	1,100		3,200	3,200	4,800	100		25,000	－	－	－	－
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				67			250	1,800	1,900		1,400			630	930	－	－	－	－
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	4,500	1,500	40,000													－	－	－	－
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		1,100	230					4,700						4,500		－	－	－	－
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	1,400						50			83						－	－	－	－
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															320	－	－	－	－
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		1,800				470	33	5,700	3,600		400			1,700		－	－	－	－
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		2,700	150				67	1,500	1,200			280		180		－	－	－	－
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				50					100	50			50	220		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）				17			33									－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		280	33	33		50	17	67	50	17	480	130	33			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目（成体_雄）				17	220		50	67	33		280	150	33			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	1,800	3,200	7,000	2,800	800	270	1,500	800	2,200	150	370	2,500	1,300	67	830	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	2,100	6,200	12,000	2,200	3,600	3,300	2,800	3,600	3,800	3,000	3,800	3,300	2,500	1,300	1,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群						83						33				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	オナガミジンコ属			300													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ	1,600			300	320	50	900	100	420			33	50	280	1,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ		180	1,600	4,700				2,400	100		2,300	83	67	50	1,300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	22,000	1,800	3,400	10,000		2,900	650	1,500	17	33	180	400	770	370	2,700	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		380	1,400			33		67						100		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ					33											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ					67											－	－	－	－
					種類数	9	18	16	11	13	13	12	16	16	9	12	15	9	17	13	13	18	9	3
					個体数合計	197,500	497,120	367,433	141,284	319,427	430,636	182,000	194,071	95,270	238,853	280,380	315,246	144,936	92,763	163,650	244,038	497,120	92,763	117,350

平成28～令和2年度　七ヶ宿ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	50						10		170							－	－	－	－
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		9,000	740		480											－	－	－	－
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												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			100													－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	180,000	6,000	9,300	67,000	1,100	66,000	21,000	70,000	190,000	33,000	27,000	72,000	110,000	12,000	70,000	－	－	－	－
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	17,000	400						260	110	1,700	1,300		210	180	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 valga	コシボソカメノコウワムシ				60												－	－	－	－
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										30						－	－	－	－
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														70		－	－	－	－
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					90	2,100		770	50				130		90	－	－	－	－
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					220				60			30			250	－	－	－	－
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					70									60		－	－	－	－
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		40			590	60			120					170		－	－	－	－
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		80	30		550	140		60	130		1,800	20		50	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	ハネウデワムシ属	3,700				6,790	11,000		18,000	550		7,800	1,800		410	8,300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	280		60	2,700			30,000	2,300		390		460				－	－	－	－
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									30							－	－	－	－
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					80											－	－	－	－
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		1,200		240				2,100		3,500			30			－	－	－	－
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									70							－	－	－	－
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								270	180						70	－	－	－	－
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		80					10		50				20			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Ostracoda	貝虫亜綱	10															－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)	290	60	30		40			140	90	10	240		10	20	20	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)					130	20	20	70	20	30	130		40			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	1,100	880	3,800	780	960	3,800	360	5,000	4,400	290	1,100	200	390	440	1,700	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	120	720	670	180	510	1,900	140	4,900	160	530	1,800	1,600	200	240	640	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ					10			650	70							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	780	30	1,600	360	190	2,900	20	710	760	160	890	360	5,100	250	1,300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ					30	140										－	－	－	－
					種類数	8	9	7	6	13	8	6	11	15	7	6	8	7	9	9	9	15	6	3
					個体数合計	203,330	18,490	16,330	71,320	11,840	88,060	51,560	105,230	197,020	39,640	42,060	76,510	116,130	13,890	82,460	75,591	203,330	11,840	58,563

平成28～令和2年度　森吉山ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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				10			30	30		10	20	130	40	20	70	－	－	－	－
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		20			－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		11,000	1,200	90	1,800	26,000		8,800	33,000	180	7,600	44,000	4,100	64,000	47,000	－	－	－	－
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		40	140		60			70	140			6,700	180		210	－	－	－	－
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	180						30		20	80		30			50	－	－	－	－
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	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属					20						10		20			－	－	－	－
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									10			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	ネズミワムシ属												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	Ploesoma truncatum	スジワムシ		80			180			190				30		220		－	－	－	－
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		150			30			90	20					110	20	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属		2,100	750		90	770		1,900	50		400	1,400		1,600	3,400	－	－	－	－
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	60	110		10	50	210		40	100		280	240		740	60	－	－	－	－
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	30		10	20			70	－	－	－	－
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		160														－	－	－	－
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													－	－	－	－
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		220	80			110		430	3,100			860			350	－	－	－	－
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	180			1,400		180	1,800		220	11,000	40	100	1,200	－	－	－	－
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			100						130		100	1,000		60	310	－	－	－	－
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	50	40	350	100			10	40	90	50			10			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)					30											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		30			60			20			30	50		10		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		30														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)											20	10		60		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	10	210			60	10			70	10	90	160	10	10	60	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	40	60	200	10	210	1,200	40	720	530	260	110	470	90	380	550	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群								60								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ						40		10	80			20				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		50	1,100		2,400	1,200		260	160		80	1,700		40	210	－	－	－	－
					種類数	4	13	10	5	10	8	4	15	15	5	12	17	9	11	13	10	17	4	4
					個体数合計	340	14,330	4,150	220	4,990	30,940	110	12,890	39,330	590	8,990	67,880	4,530	67,350	53,560	20,680	67,880	110	23,968

※横川ダム、大石ダムはマニュアルに基づいた調査が実施されていなかったため、除外した。

平成28～令和2年度　手取川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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											560			2,800		－	－	－	－
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											3,890	3,890	550	10,500	7,220	－	－	－	－
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											1,110	1,110			550	－	－	－	－
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														1,100		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)															550	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)												560			550	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ										560	2,220			550		－	－	－	－
					種類数										1	4	3	1	4	3	3	4	1	1
					個体数合計										560	7,780	5,560	550	14,950	8,870	6,378	14,950	550	5,002

※空欄の調査回はマニュアルに基づいた調査が実施されていなかったため、除外した。

平成28～令和2年度　長島ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	83			250										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		81,584	417		167	8,500		57,000			100	92,000			72,000	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	4,500	167		167	417	167	14,400	10,000	5,000	9,000	2,000	56,000	64,000	2,400	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	カメノコウワムシ										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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ	2,417	167					3,600		500	500			2,000			－	－	－	－
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	83															－	－	－	－
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													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		4,250			250	417		1,000	2,000		1,000					－	－	－	－
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			83		250	4,333						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	Chromogaster	Chromogaster属									500		9,000			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 truncatum	スジワムシ	1,167	17,417	417	167	18,417	3,250		36,000	2,500		27,000	32,000	4,000	10,000	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	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		3,667										16,000				－	－	－	－
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															274,000	－	－	－	－
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	2,917	12,333	2,083	833	7,500	49,583	10,800	540,000	93,000	190,000	96,000	116,000	324,000	5,000	56,000	－	－	－	－
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	500		167	500		500	4,000		17,000	47,000	4,000	30,000	22,000	2,200	4,000	－	－	－	－
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 herricki	ヘリックフクロワムシ						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	167					667					2,000			800	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								15,000				6,000		40		－	－	－	－
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	83	3,417														－	－	－	－
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					167		2,000		16,500	136,000					－	－	－	－
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			1,167					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		250			250											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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		100				200			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	333			83						100			200			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	2,917	83		167	167	500	1,200	100	100	2,200	100	200	800			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	5,917	333	167	5,083	1,000	333	3,200	2,000	1,500	20,000	4,000	22,000	20,000	80	1,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群								400			200	400			200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ						167										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	167			23,250	2,083	1,500	2,800			3,000						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	29,250	1,917	5,417	4,833	5,083	3,333	12,400	2,000		4,500	3,000	2,400	48,000		1,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	12,500	500	83		417	4,583	26,000	6,000		300	5,000	3,400	10,000		4,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ					333											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Camptocercus rectirostris	ヒラタミジンコ										100						－	－	－	－
					種類数	15	12	9	8	12	15	8	12	8	11	13	12	8	10	11	11	15	8	2
					個体数合計	63,334	126,085	10,001	35,333	36,334	78,333	78,600	675,500	122,200	293,700	289,400	384,400	495,200	21,600	423,600	208,908	675,500	10,001	199,062

平成28～令和2年度　美和ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		343	12,885		41,000	4,950										－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	27,479	561	78	420	5,400	93,900	31		112							－	－	－	－
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		576	156		600	3,750		124,849								－	－	－	－
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 dimidiatus	Brachionus dimidiatus			3,365						19							－	－	－	－
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	78		218			4,500		27,979	5,551	1,900	16,000	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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ	405		62													－	－	－	－
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	カメノコウワムシ属				120												－	－	－	－
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												－	－	－	－
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	16	312				150										－	－	－	－
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		218					140									－	－	－	－
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		16	62								50					－	－	－	－
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			452		19,800	3,150										－	－	－	－
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				1,660	21,600	14,700										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	8,745	9,722	1,651						561			7,800				－	－	－	－
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	13,475	7,572	2,867		5,000	21,600	65,436		1,364	192,400	7,500	23,200				－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属				82,920		5,100										－	－	－	－
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	1,385	405	280	8,440	5,600	5,700	16									－	－	－	－
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 brightwelli	Asplanchna brightwelli	187															－	－	－	－
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	1,214		1,168				16	11,700	75	20,000		1,200				－	－	－	－
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				3,260	5,200	37,800										－	－	－	－
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		16	31			4,650		1,383		100		9,200				－	－	－	－
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	Pompholyx	アワワムシ属												3,400				－	－	－	－
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					114,800											－	－	－	－
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		171	78	12,800	26,800	450										－	－	－	－
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					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				40		300										－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		47														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult male)	ケンミジンコ目（成体_雄）				20						300		800				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	156	140	5,531	100	400	300	468	262								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱（ノープリウス）	280	327	2,134	400	200	1,200	1,278	262	2,972	1,000		3,800				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群			2,197													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ			561													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		47	717													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		2,306	872	320	19,200	20,100	841	19		100						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ		140	16													－	－	－	－
					種類数	10	15	20	11	13	15	7	6	7	6	3	7				10	20	3	5
					個体数合計	53,420	22,919	35,381	110,520	265,800	222,300	68,226	166,454	10,654	215,800	23,550	50,400				103,785	265,800	10,654	86,504

※空欄の調査回は調査結果未提出であった。

平成28～令和2年度　小渋ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		32,609	18,571		227,000	5,400										－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	249	78	171	23,274	12,600	1,000	390		112							－	－	－	－
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					145,800			1,271								－	－	－	－
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 dimidiatus	Brachionus dimidiatus									3,046							－	－	－	－
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	5,260	1,122	109	12,600	16,600	2,600	10,859		6,168		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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ	283,441	280		379	600		357		19	800						－	－	－	－
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	16		31	32												－	－	－	－
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		21					483	39,230	56							－	－	－	－
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					800											－	－	－	－
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	16	249			3,200	800			841			1,600				－	－	－	－
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	Ascomorpha	ミドリワムシ属					2,400	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 triacanthum	ミツヅノスジワムシ				632		11,400										－	－	－	－
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	78	16	12,838	5,811			202	2,897	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 hudsoni	イボスジワムシ					1,200	4,200										－	－	－	－
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 euryptera	ヒロハネウデワムシ						11,400										－	－	－	－
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	1,151	171	1,496	82,168	387,400	39,600	66,527		19,624	170,640	7,600	55,000				－	－	－	－
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			156	32	2,000	4,400	78	2,860								－	－	－	－
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	1,369	10,626	1,963					26,858	19		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	Asplanchnopus	フクロワムシモドキ属					400											－	－	－	－
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					2,200	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	Pompholyx	アワワムシ属					41,600	96,000										－	－	－	－
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					17,800	1,000										－	－	－	－
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	47	31	312				31									－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	62	2,898														－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目（成体_雄）				126	400	200	1,589	37	1,832	2,800		12,400				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	1,789	8,725	62	1,705	9,200	1,400	2,025	318	16,821		400					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱（ノープリウス）	15,856	7,603	405	21,411	39,800	18,400	27,265	131	124,102	12,800	1,000	48,800				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		841			5,200											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina	タマミジンコ属						1,000										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Simocephalus vetulus	オカメミジンコ									75							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ										100						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	3,470	5,531		64,611	2,600	6,200										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		1,091	1,761	34,989	18,000	18,000	84,381	561	3,588	4,800	1,000	9,800				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona affinis	オオシカクミジンコ								19								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ			47													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ				126												－	－	－	－
					種類数	11	14	12	12	18	17	10	8	12	5	5	4				11	18	4	4
					個体数合計	312,804	71,892	37,922	247,896	936,800	223,800	194,187	74,182	176,340	191,940	10,600	127,600				217,164	936,800	10,600	233,668

※空欄の調査回は調査結果未提出であった。

平成28～令和2年度　新豊根ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		1,000	400		200							2,000				－	－	－	－
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		4,700	100									2,000				－	－	－	－
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		700														－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	22,400	35,300	422,500	4,400	7,000	230,000	102,400	11,000	126,000	156,000	1,000	116,000	570,000	10,000	260,000	－	－	－	－
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													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	カメノコウワムシ	700		1,200	800		8,000	4,800	4,000	1,000	2,000			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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ	300	300		7,600	1,000	1,000	9,600		1,000	4,000		2,000	9,000	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 valga	コシボソカメノコウワムシ			200													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属		300			4,000											－	－	－	－
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		400								2,000						－	－	－	－
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												4,000				－	－	－	－
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 capucina	ネズミワムシ						5,000										－	－	－	－
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	1,200	10,300	7,400		54,000	12,000		3,000	1,000			44,000	1,000		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			4,200		4,000	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												40,000				－	－	－	－
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			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	98,300	200	500	13,600	8,000	13,000	36,800	4,000	32,000	40,000	2,000	14,000	51,000			－	－	－	－
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									2,000	6,000			6,000		1,000	－	－	－	－
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		400				3,000				2,000	200	6,000	2,000			－	－	－	－
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			700					1,000								－	－	－	－
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								2,000								－	－	－	－
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		700	7,600	400	1,000										1,000	－	－	－	－
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		4,500	400	11,000		1,600		4,000		2,000	16,000		82,000		－	－	－	－
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		200	400				1,600									－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	1,900	700		1,440		800	3,600	800		12,000	1,000	600	200	400	800	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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属（幼体）				14,800	4,000	800	9,600	1,800	1,200	16,000	4,000	4,000	8,000	6,000	5,000	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目（幼体）	7,700	1,900	2,100													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）										800						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	1,000			240	1,400	600		800	400			800	400	200	600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)				80	200		1,600	400		400			1,000			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Tropocyclops(copepodid)	ヒメケンミジンコ属（幼体）				3,600	6,000	17,000										－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)							800	600		1,200	400	200		800	600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	8,400	2,100	6,300				12,800	7,000	10,000	8,000		10,000	4,000	1,800	1,800	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	62,000	16,900	9,500	34,000	63,000	21,000	89,600	28,000	47,000	88,000	34,000	78,000	31,000	32,000	52,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群					400	5,000		200	5,000			1,600			2,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ		5,200	600													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ				40	5,000	1,800	400	5,600	400		1,600	10,000		200	800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia cucullata	カムリハリナガミジンコ				4,000	400	2,000	4,800	6,600	200		600	4,000	1,000	2,200	200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	9,700	1,600	400	6,800	800	1,200	32,000	1,000	200	26,000	12,000	1,800	7,000	600	400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ					2,000	1,400		200							200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		3,400	300	5,200	8,000	200	400	3,400	200	12,000	200		3,000			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ								1,600								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ		300			200									200		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata									200		200					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora richardi	Leptodora richardi				40			400	3								－	－	－	－
					種類数	9	19	18	15	20	16	13	17	15	12	11	16	13	9	12	14	20	9	3
					個体数合計	214,600	87,700	469,100	97,440	181,600	329,800	312,800	83,003	231,800	376,400	59,200	357,000	696,600	148,400	330,000	265,030	696,600	59,200	167,073

平成28～令和2年度　小里川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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							3	19	19				17,000		19,000	－	－	－	－
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									19		860					－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	958,000	38,000	1,700,000	850,000	290,000	1,800,000	748	4,785	31,661	540	170,400	37,600	5,500,000	270,000	1,700,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ											320					－	－	－	－
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									131							－	－	－	－
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													140,000	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	Brachionus dimidiatus	Brachionus dimidiatus									542							－	－	－	－
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							2,953	299	673	2,180	32,800		50,000	390,000	23,000	－	－	－	－
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 longispina	トゲナガワムシ		150,000	22,000	43,000	280,000	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	カメノコウワムシ	50,000	8,300	11,000	10,000			56	4,131	75		1,680	100		15,000	29,000	－	－	－	－
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.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ											240					－	－	－	－
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			5,600		10,000	24,000		19	168							－	－	－	－
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	4,200						37						29,000	18,000		－	－	－	－
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									37						50,000	－	－	－	－
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			17,000			4,000				260				240,000		－	－	－	－
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							56	37	3,626							－	－	－	－
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															8,300	－	－	－	－
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			5,600			2,000		916	56						13,000	－	－	－	－
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										840		120				－	－	－	－
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								131				160				－	－	－	－
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	6,300	83,000	110,000	7,500	6,000	19		243				580,000	570,000	230,000	－	－	－	－
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							19		37	460	940				92,000	－	－	－	－
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							187	430	206						42,000	－	－	－	－
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	Asplanchnopus	フクロワムシモドキ属	350,000		110,000	150,000	140,000	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	2,100			20,000	43,000	3,500								8,800		－	－	－	－
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				18,000	5,000		56			2,860	18,400		220,000	38,000		－	－	－	－
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	Testudinella	ヒラタワムシ属															120,000	－	－	－	－
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							467	579	168		920					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	21,300	21,200	14,000	66,000	175,000	48,000		1,047							17,000	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)							19		37							－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)							56		486							－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)								131	19	340	460	680		25,000	13,000	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)							225	7,868	748	900	2,120	1,220	42,000		67,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群								411	37						25,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia dubia	ニセネコゼミジンコ							112	1,271	112							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ							579	75	355	520	60	2,640			21,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia pulex	Daphnia pulex		10,000	17,000	7,500	23,000	14,000									15,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	54,000	29,000	50,000	55,000	35,000	30,000	2,486	168	1,738	30,800		740	17,000	13,000	17,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ									168		40					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona affinis	オオシカクミジンコ														5,000		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属									37							－	－	－	－
					種類数	8	7	11	10	10	11	15	16	22	9	12	7	9	12	17	12	22	7	4
					個体数合計	1,869,600	262,800	2,035,200	1,329,500	1,008,500	1,936,500	8,078	22,317	41,398	39,700	229,240	43,260	6,595,000	1,602,800	2,501,300	1,301,680	6,595,000	8,078	1,657,376

平成28～令和2年度　味噌川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	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									－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		800	300	20,000	21,000	13,333	40	7,000	2,200	23,000	2,400	18,000	2,923,333	7,500	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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis															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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ												120				－	－	－	－
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		200	300	10,667	6,000		1,900	740	520	15,000		520	175,000		30,000	－	－	－	－
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										440						－	－	－	－
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		400					120			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	ネズミワムシ属		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		600			1,000		480		3,000							－	－	－	－
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								160								－	－	－	－
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		2,600			667		140	2,400			3,600	200		6,667		－	－	－	－
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 vulgaris	ハネウデワムシ													2,333	233,333	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	Polyarthra	ハネウデワムシ属		22,600	9,900		163,000	2,000	1,300	7,400	7,200	14,000	25,000	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				1,667	5,667		120	400		720		2,200	25,333	71,667		－	－	－	－
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					11,333	2,167		560				280		18,333		－	－	－	－
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					667				120	640	2,200	360	16,000			－	－	－	－
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	ミツウデワムシ属		1,400	900													－	－	－	－
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					333				26,000		360					－	－	－	－
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				167												－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)						667	260		40			60	333			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)						667	600	20				300	3,000	333	400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ				1,000	1,667	5,333	440	1,000	640		960	60			200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		3,640	7,500	500	2,333	11,333		140	280	120	1,000	640	333		400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		4,200	6,000		19,000	10,333	80	20,000	14,000	280	3,400	480	4,000	17,500	12,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai							460	2,200	100		1,000	1,900				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ										40						－	－	－	－
					種類数		10	6	6	12	7	12	12	11	10	9	13	8	7	8	9	13	6	2
					個体数合計		36,640	24,900	34,001	232,667	45,833	5,980	42,020	54,100	54,400	39,920	40,120	3,149,665	355,333	45,600	297,227	3,149,665	5,980	796,517

※空欄の調査回はマニュアルに基づいた調査が実施されていなかったため、除外した。

平成28～令和2年度　丸山ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	100	100	50	400	200	550	100	100	250	1,400	1,950	600	2,200	5,400	－	－	－	－
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					200								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		200	400		50	250	350			50	600	300		300		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属							200								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	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ		200	200					1,500	150		350		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	Brachionus	ツボワムシ属														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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ							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	1,000	900	1,200				50		50	100	400	350	800	400	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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ											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 valga	コシボソカメノコウワムシ										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	カメノコウワムシ属														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	Notholca labis	シリキレシマワムシ													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	Notholca	トゲワムシ属							50									－	－	－	－
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				50							150		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	Lepadella	ウサギワムシ属									250			50		400	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	Mytilina mucronata	ヨツヅノサヤガタワムシ													2,800			－	－	－	－
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			100		150		50	1,000	50	150	1,200	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 capucina	ネズミワムシ		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		200	200						250	50		100				－	－	－	－
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				1,800		150										－	－	－	－
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		200	200				200	100		100		50	600	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							50		50		50			1,100	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	ハネウデワムシ属				750			50		150	600			11,000	600	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	フクロワムシ属		100						100								－	－	－	－
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	Asplanchnopus	フクロワムシモドキ属			100													－	－	－	－
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		500	100					50								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属（幼体）						150					50			300		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	200				100		350	50		400					200	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	2,500	200	1,000													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)								100	50							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ							150									－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ								50							200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	1,900	200	1,300	450	100		1,350	100	150	450	50		200	1,200	500	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		1,000						50								－	－	－	－
					種類数	4	13	10	5	5	4	14	9	10	10	10	7	10	11	11	9	14	4	3
					個体数合計	5,700	4,200	4,800	3,100	750	750	3,800	2,200	1,250	3,050	3,200	2,950	18,200	7,700	9,300	4,730	18,200	750	4,277

平成28～令和2年度　阿木川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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			19			19									19	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	598	2,411	1,084	598	2,411	1,084	595,650	131	1,850	804	30,128	2,635	598	2,411	1,084	－	－	－	－
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		299	934		299	934			75		1,888	785		299	934	－	－	－	－
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									75		355	75				－	－	－	－
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 longispina	トゲナガワムシ							150									－	－	－	－
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							75	19	486		93	75				－	－	－	－
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											411	206				－	－	－	－
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												262				－	－	－	－
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							561		75	56						－	－	－	－
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		19	23,905		19	23,905		822	2,486		3,196	5,327		19	23,905	－	－	－	－
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			430			430			748		8,597				430	－	－	－	－
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										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			112			112		56			56				112	－	－	－	－
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	343,335	19	11,868	343,335	19	11,868	935		1,607	91,562	243	7,532	343,335	19	11,868	－	－	－	－
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	6,598		19	6,598		19	26,783	299	355	45,510	1,682		6,598		19	－	－	－	－
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												224				－	－	－	－
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							392			4,616						－	－	－	－
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 var.limnetica	Filinia longiseta var.limnetica	19			19									19			－	－	－	－
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			56			56	2,598		131		1,533	542			56	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）								187	748		4,542	224				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目（幼体）	56	19	206	56	19	206	37	486	299	411	14,317	1,121	56	19	206	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）	93	19	112	93	19	112	505		1,215	318	3,103	355	93	19	112	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	1,084		5,028	1,084		5,028	692	56	5,738	878	14,690	4,467	1,084		5,028	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱（ノープリウス）	1,495	75	2,504	1,495	75	2,504	9,139	13,438	7,551	3,009	30,726	7,457	1,495	75	2,504	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia dubia	ニセネコゼミジンコ			56			56		56	654		3,215	1,701			56	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	299	37	654	299	37	654	785	131			2,374	243	299	37	654	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ									262							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	26,446		4,056	26,446		4,056	39,417	75	336	47,734	2,056	2,523	26,446		4,056	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			1,009			1,009			56						1,009	－	－	－	－
					種類数	8	7	15	8	7	15	12	10	16	9	16	15	8	7	15	11	16	7	4
					個体数合計	380,023	2,898	52,052	380,023	2,898	52,052	677,719	15,756	24,747	194,935	123,205	35,754	380,023	2,898	52,052	158,469	677,719	2,898	196,527

平成28～令和2年度　岩屋ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	590,000	4,700	770,000	213,304	37	49,250	32,632	776	206	9,943	1,196	18,858	80	1,103	2,542	－	－	－	－
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															523	－	－	－	－
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 longispina	トゲナガワムシ	270,000		1,800	926	1,121	16,102	51,556	8,583	2,299	18,952	897	523	1,620	692	131	－	－	－	－
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			8,936			449	37	19	4,130			1,180			－	－	－	－
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									10		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				37												－	－	－	－
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					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	Cephalodella	カシラワムシ属		67														－	－	－	－
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				2,130			4,151	122	355	635		953	70	374	318	－	－	－	－
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			4,166	28		318	19		3,663	822		2,860	150	－	－	－	－
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											336			19		－	－	－	－
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					19	131										－	－	－	－
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				370			262	2,122	299	93	1,813	822		318	112	－	－	－	－
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		17														－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	180,000		8,800	3,889	2,036	4,044	3,441	224	1,757	79,451	7,607	38,053	24,520	2,542	8,037	－	－	－	－
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	17,000			185	47		879					467		56	19	－	－	－	－
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				370	75	131	56	140					10	243		－	－	－	－
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	Testudinellidae	ヒラタワムシ科							37								56	－	－	－	－
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		3,700			3,558		94	2,253			8,317	224		29,343	75	－	－	－	－
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			270													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)	33	170	83													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus(copepodid)	エオヒゲナガケンミジンコ属(幼体)													250	2,673	748	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	67	580	370	9	1,177	1,569	355	1,515	505	748	6,579	1,290	200	3,327	785	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)			17													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)				370	121	812	178	75	93	262	168		250	523	19	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	2,430	17	813	417	47	3,400	374	243	785	2,542	1,215	1,196	690	2,598	841	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	4,700		11	1,620	10,087	2,242	2,356	2,562	1,364	3,308	6,822	561	1,400	18,092	2,112	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群								56			542			3,794		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia dubia	ニセネコゼミジンコ					4,287	448								2,075	1,084	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ		650	83													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属								1,748	2,691		1,869	2,205				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	2,700	780			448	140	280	65	112					224	37	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		50	120	463	2,074	1,634	1,159	346	243	1,682	2,168	841	1,430	4,243	112	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia	ミジンコ属				9	19											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	9,300	17		6,204	448	187	9,948	206	411	13,569	467	561	2,040	112	150	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ						75										－	－	－	－
					種類数	9	11	8	14	15	13	15	16	13	10	13	13	11	17	17	13	17	8	3
					個体数合計	1,096,230	12,548	782,367	239,248	29,795	80,193	108,207	21,391	11,158	135,315	43,659	67,376	33,750	75,211	17,870	183,621	1,096,230	11,158	307,348

平成28～令和2年度　徳山ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		400	600	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		600						8,000						1,200		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	1,200		2,600				5,000	1,000	2,500	4,800	500	500		2,600	1,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ											4,000			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 cochlearis	カメノコウワムシ	93,600	1,200	200	400	3,200	2,200	715,000	2,000	4,000	207,200	1,500	1,500	4,800	800	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										800						－	－	－	－
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 mucronata	ヨツヅノサヤガタワムシ													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 capucina	ネズミワムシ		3,600								5,600					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					3,000			2,000			500	11,500				－	－	－	－
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									1,500							－	－	－	－
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	Gastropus	ハラアシワムシ属	4,000	1,000		300	2,200					3,200	3,000	3,500	400	4,000	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		400	1,600		1,600	2,800		39,000	5,000		8,000			33,600	4,200	－	－	－	－
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 euryptera	ヒロハネウデワムシ								160,000								－	－	－	－
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	6,400	6,000	1,600	100	20,200	3,800	185,000	70,000	7,500	3,200	16,000		21,600	7,200	4,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属			400					1,000	3,500							－	－	－	－
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 herricki	ヘリックフクロワムシ		600				3,200					4,500		1,000			－	－	－	－
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		200		1,100			11,500	1,500	1,200							－	－	－	－
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										3,200				3,800	1,800	－	－	－	－
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	Asplanchnopus	フクロワムシモドキ属	3,600															－	－	－	－
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								4,000								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	ヒラタワムシ科	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	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属						4,400					500					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属（幼体）		10,200	1,200													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	8,800			4,800	9,200	3,200	2,500		200	13,600	1,000	500	600	200		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma orientalis	Diaphanosoma orientalis		1,000												1,400	7,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ		3,000	4,800									500				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ								500								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ		1,600	3,000	16,300	16,000	2,200	2,500		200		9,000	8,500	1,800	1,400		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	3,600													3,200		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia obtusa	Daphnia obtusa					2,000	5,400					8,500	4,000				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	18,400	9,800	16,000	16,500	9,600	7,600	8,000	12,000	800		30,500	58,500	15,000	33,800	21,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ								1,000	600							－	－	－	－
					種類数	8	13	9	7	9	9	7	13	11	8	14	9	11	14	10	10	14	7	2
					個体数合計	139,600	39,200	31,400	39,500	67,000	34,800	929,500	302,000	27,000	241,600	88,500	89,000	46,400	97,800	42,400	147,713	929,500	27,000	222,939

平成28～令和2年度　菅沢ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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						600	1,000		3,000				2,400			－	－	－	－
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											52,800	25,200		760		－	－	－	－
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												31,200			840	－	－	－	－
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													920		600	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属					751,400	1,600	11,000	19,800	188,700		715,200		48,000	30,000	7,400	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ					10,400										30,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus	ツボワムシ属							3,000									－	－	－	－
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															15,000	－	－	－	－
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				28,000	668,200	400	35,000	135,000	1,000	45,000		15,600	11,000	11,000	49,200	－	－	－	－
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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ				800			1,000	1,800		9,000						－	－	－	－
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								1,800								－	－	－	－
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													280			－	－	－	－
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													680			－	－	－	－
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														360		－	－	－	－
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					244,400			12,600							1,100	－	－	－	－
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													1,100		5,600	－	－	－	－
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														5,200		－	－	－	－
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	Gastropus	ハラアシワムシ属														1,100	1,400	－	－	－	－
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						4,200			89,000					6,000	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								5,400			76,800	44,400		240		－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属				100,800	267,800	200	16,000	117,000	1,000	12,000	2,740,800	200,400	30,000	40,320	133,400	－	－	－	－
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					23,400							22,800	58,000		3,600	－	－	－	－
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															520	－	－	－	－
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				2,400	7,800					48,000	194,400	18,000				－	－	－	－
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	Asplanchnopus	フクロワムシモドキ属									1,500							－	－	－	－
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											110,400					－	－	－	－
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	Pompholyx	アワワムシ属								55,800					3,600	140,000		－	－	－	－
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														13,000		－	－	－	－
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													5,400	98,000		－	－	－	－
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														1,000	6,600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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			3,000	5,400		3,000	4,800		40		40	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属(幼体)									3,000							－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)				480	41,600		5,000	73,800	1,000	6,000	31,200					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)														260	60	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)													160	1,200	140	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)				10,400	44,200		13,000	82,800		33,000	84,000	1,200	2,200	6,000	680	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)				19,200	117,000	200	75,000	88,200	12,000	255,000	172,800	2,400	22,000	44,000	14,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群					520			12,600								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ				1,600	1,040					9,000	2,400		320			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ				216,800	13,000	200	23,000	84,600	19,000	228,000	7,200	12,000	13,000	960	8,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata												1,200				－	－	－	－
					種類数				8	11	7	9	12	9	8	10	10	14	15	17	11	17	7	3
					個体数合計				380,880	2,190,760	7,400	186,000	696,600	319,200	648,000	4,192,800	374,400	199,100	399,400	279,780	822,860	4,192,800	7,400	1,149,572

※空欄の調査回はマニュアルに基づいた調査が実施されていなかったため、除外した。

平成28～令和2年度　尾原ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	300		500	200		1,200	600		600			160				－	－	－	－
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		20,000	300	200	181,600	200		229,800			10,880	2,880		6,720	6,000	－	－	－	－
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			100			200										－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	200	1,300	1,300	84,800		53,600	114,000	27,000	162,600	154,800	44,800		15,040	10,880	34,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ														960		－	－	－	－
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		400			200		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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis	1,600	300	2,600	200		5,800					2,560	960		1,600		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ								450								－	－	－	－
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	44,000	5,600	1,000	37,600	32,200	32,600	29,400	159,600	9,000	139,800	13,440		3,120	1,920	9,000	－	－	－	－
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	100		1,400	200	700		7,800	600	1,200	1,280			960		－	－	－	－
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									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	Colurella	チビワムシ属						200								320		－	－	－	－
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						15,800										－	－	－	－
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			200		1,700										－	－	－	－
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						1,400										－	－	－	－
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			100		100	1,200										－	－	－	－
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 capucina	ネズミワムシ			500	1,200	1,600											－	－	－	－
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	600	6,700	700	27,600	7,800	200	3,600	24,000	2,400	51,000	30,400	4,480	80	4,160	2,400	－	－	－	－
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	300	4,300		600	7,100	500	600			1,200		160	160	320	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 truncatum	スジワムシ															5,400	－	－	－	－
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												320			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							70,800	93,000	114,600	102,600	85,120	16,000	8,720	75,200	45,600	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	11,200	3,700	2,100	18,800	12,100	2,400										－	－	－	－
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	700	300		2,200	100	300	3,000		45,600	13,200			1,040			－	－	－	－
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	2,350	15,500		80	27,600	160	2,400	2,400		4,800	320				23,400	－	－	－	－
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			200			400					1,920	640		320	2,400	－	－	－	－
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	100	100											2,880	1,200	－	－	－	－
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	Pompholyx	アワワムシ属	800	32,200	4,100	106,400	64,600		2,400	20,400	600	22,800	12,800	3,680	4,400	5,440	6,600	－	－	－	－
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									1,200					2,880		－	－	－	－
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	66,400	9,400	4,300	400	30,200	700	9,000	145,800	16,800	48,000	89,280	960	7,200	960	4,800	－	－	－	－
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	300		400	4,800	2,400	300		3,000	600		11,840	1,440			2,400	－	－	－	－
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												200				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)															300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Neodiaptomus schmackeri(adult)	Neodiaptomus schmackeri(成体)						520					320					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)						280		2,100			960	240				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)	40					40	100									－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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	60	20	160	80	320					80					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		240		520	720	120				450	400					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)					240											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	160	280	20	560	1,040		400	900	200	1,800	880	40		480		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	5,600	4,600	260	1,560	15,700	1,480	1,500	45,300	6,100	17,700	7,760	1,720	160	6,720	3,600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	12,400	20,200	3,200	17,600	160,800	17,400	5,500	103,050	5,900	23,250	61,920	9,120	660	13,440	9,600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群								1,200	600			120		320	1,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	オナガミジンコ属		100	200	240	4,400	160										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia reticulata	アミメネコゼミジンコ								19,200	6,300		19,040	1,400		2,880		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属		1,200	150	280	13,100	240										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	2,300	6,900	100	5,700	9,700	1,680		1,200		2,550	4,480	640			600	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ							8,300	300		13,800	3,040	120		160		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	19,600	7,100	2,300	6,300	17,500	4,160	4,000	19,800	11,000	9,900	1,040		80	2,560	900	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		40			3,200			600	400		400	40		1,280	3,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus gibbus	ナガマルミジンコ													40			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydoridae	マルミジンコ科						720										－	－	－	－
					種類数	19	21	19	21	21	29	14	19	17	14	20	19	11	21	20	19	29	11	4
					個体数合計	169,770	140,620	24,550	319,600	594,280	146,680	256,200	906,900	385,700	608,850	404,960	45,320	40,700	143,360	165,000	290,166	906,900	24,550	243,054

平成28～令和2年度　志津見ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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			200			450					1,800				－	－	－	－
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					25,200						600	2,400		1,500		－	－	－	－
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								1,200				600			600	－	－	－	－
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										600						－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	200	47,000	12,000	1,340,000	22,800	13,800	79,500	54,800	12,000	64,200	9,600	6,600	104,400	22,500	30,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis								1,200		3,600						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ	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				200			150									－	－	－	－
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				400				1,600		6,000						－	－	－	－
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					3,000											－	－	－	－
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				1,200			150						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	200			200			75			600			330			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	スナワムシ科	Proales	スナワムシ属				400												－	－	－	－
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				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		10,000		400	12,600	6,100		11,200	27,600	49,800	34,200	15,000	3,600		10,200	－	－	－	－
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		18,000			4,800	700		5,200			24,000	2,400		2,400	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 truncatum	スジワムシ		5,000	25,000	8,400	200	1,900	150	26,400	1,200	1,800	13,200	600		600	1,800	－	－	－	－
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															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	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ	300	10,000	12,000	28,000	3,600	13,800	5,400	12,000	18,000	2,400	40,800	82,200	24,600	3,300	25,200	－	－	－	－
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	600	21,000	25,000	104,000		3,700	48,300	32,800	8,000	1,200	26,400	51,600	33,000	30,900	4,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	3,800	8,000		12,000	600	400	29,100	45,600	800	6,600	12,000	13,200	90,000	3,000		－	－	－	－
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			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	フクロワムシ属						500					100,800				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				8,000										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	500	2,000			1,200			8,400		32,400			1,200			－	－	－	－
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	100	3,000													600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）			1,000													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）														150		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)					200											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)							150									－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)					2,400	2,100		1,600	400	600	3,000	900	600	150	3,000	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	100	44,000	5,000	200	19,200	700	300	6,000	400	1,200	2,400	8,400	2,400	600	15,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ								400						75		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ		7,000	2,000		200	800			3,200		13,200	1,200			4,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	400	14,000	6,000		4,200			400	400	300	4,200	900	300	600	4,200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	300	6,000	5,000	7,200	1,200	2,500	13,200	39,200	600	11,400	31,200	600	1,800	2,700	1,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ								200						300		－	－	－	－
					種類数	12	13	9	16	13	11	11	16	10	14	13	14	12	12	14	13	16	9	2
					個体数合計	6,700	195,000	99,000	1,511,000	101,400	47,000	176,925	248,200	72,600	182,700	315,600	188,400	263,430	68,775	104,700	238,762	1,511,000	6,700	350,249

平成28～令和2年度　土師ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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			200			100					－	－	－	－
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		36,000			16,000	240				360		7,400				－	－	－	－
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			240					120								－	－	－	－
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										480	320					－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	68,000	130,000		28,000	46,000		3,100,000	54,000		370,000	110,000	380,000	136,000	24,400	144,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ					44,000			1,900								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus quadridentatus	カドツボワムシ	160															－	－	－	－
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			3,800			2,000				1,700					2,200	－	－	－	－
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	カメノコウワムシ	6,200	1,500			2,060		720	400		2,620			14,200	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 valga	コシボソカメノコウワムシ						2,800										－	－	－	－
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							440									－	－	－	－
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		24,000			280											－	－	－	－
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								280								－	－	－	－
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						280	680	200	760				20	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	Cephalodella	カシラワムシ属												840				－	－	－	－
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		91,000	14,000		6,200	7,800	1,100	9,600			1,100	26,000		200	10,400	－	－	－	－
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		18,000	20,000		7,600	3,400	760					1,100	4,200			－	－	－	－
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	Chromogaster	Chromogaster属						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 truncatum	スジワムシ		18,000			4,400						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	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ	120	2,200			14,000						120					－	－	－	－
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						15,000			240							－	－	－	－
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				62,000	130,000	56,000	34,000	10,000		800	640	15,000			28,600	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	14,000	57,000	37,000													－	－	－	－
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	3,600		7,800	660,000	32,000	200,000		10,000		380,000	9,800		188,000	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 priodonta	フクロワムシ				26,000						1,400						－	－	－	－
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	2,800															－	－	－	－
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					30,000	640										－	－	－	－
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					1,500						680					－	－	－	－
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	17,000	3,700		280,000	7,800	40,000		30,000		50,000	14,000	960	44,800	600		－	－	－	－
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		1,600		3,400				840	1,200							－	－	－	－
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				2,400			760						8,400			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)														200	40	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目					20											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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						60						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)						480					40	120			320	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(copepodid)	アサガオケンミジンコ属(幼体)															500	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)	80			20	140	320					60				100	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)		220			80	20		40		20	40				40	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)		6,300		880	620	1,100	120	340		440	120	1,000				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	6,300		7,600	7,800	12,000	32,000	1,500	7,200	5,200	6,800	1,100	18,000	8,600	320	13,400	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	29,000	69,000	18,000	34,000	120,000	78,000	18,000	38,000	13,000	26,000	3,200	17,000	24,600	880	24,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群					1,400											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium						600		1,100				280				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ															1,520	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ	1,800	120,000			18,000	8,800	640	15,000			1,200	17,000				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia ambigua	マギレミジンコ													380			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	64,000	5,800		24,000		1,200	12,000			52,000	100	1,400	5,240		7,200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ					38,000	19,000		1,000			7,000					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	47,000	8,200		60,000	14,000		28,000	5,600	680	4,400	360		3,480	40	6,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	40	380		1,000		200	800								460	－	－	－	－
					種類数	13	16	7	12	22	20	13	17	5	13	17	11	11	9	12	13	22	5	4
					個体数合計	260,100	592,900	108,440	1,189,520	546,200	470,880	3,199,520	185,820	21,080	897,080	150,300	486,100	437,920	27,280	240,220	587,557	3,199,520	21,080	764,782

平成28～令和2年度　灰塚ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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				600			－	－	－	－
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		13,000			820,000	14,000	240	78,000	24,000		42,000	28,000		15,800	16,800	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	40,000	21,000	1,700,000	19,000		62,000	78,000	190,000	260,000	100,000	11,000	240,000	8,400	680	22,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ		1,400				4,200					2,600	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	Brachionus angularis	コガタツボワムシ	3,200	9,600		3,400	840		1,800		3,200	140,000	190,000	480		7,400	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	Brachionus budapestinensis	ブタペストツボワムシ													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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ										880		2,100	9,200			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus forficula	ウシロヅノツボワムシ									280		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	2,200	110,000	160,000			48,000		13,000	15,000	280	17,000	66,000		1,880	20,400	－	－	－	－
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	カメノコウワムシ	15,800	9,800	3,200	110,000	22,000	20,000	22,400	51,000	35,000	490,000	160,000	37,200	65,800	760	32,200	－	－	－	－
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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ				320			1,300						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 valga	コシボソカメノコウワムシ					18,000	2,000		1,400				280				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Platyias patulus	カクネワムシ												160				－	－	－	－
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					280									2,400		－	－	－	－
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							1,100									－	－	－	－
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											320					－	－	－	－
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	4,800	3,800	16,000	4,400	82,000	22,000		86,000	5,800	1,300	15,000	15,000		25,600	8,400	－	－	－	－
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		39,000	3,800			68,000	15,000		42,000	2,600	3,000				13,200	－	－	－	－
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	Chromogaster	Chromogaster属		32,000			7,800	3,800		3,400	5,400		5,400					－	－	－	－
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			880								13,000				6,800	－	－	－	－
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			1,300						840		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	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ															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 vulgaris	ハネウデワムシ				5,800	40,000	110,000	200,000	24,000	32,000	44,000	70,000	210,000	432,000	48,000	232,000	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	170,000	53,000	48,000										3,600			－	－	－	－
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	62,000		20,000		1,300	58,000		3,200	120,000	36,000	4,800	3,400	41,800		14,600	－	－	－	－
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				240	5,400			1,500		220,000	240	11,000	146,000			－	－	－	－
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	フクロワムシ属	4,700	67,000											48,800			－	－	－	－
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		8,800						3,600			9,200			2,200		－	－	－	－
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				280	3,600					40,000	560					－	－	－	－
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		2,400	9,600		7,600		560		38,000			920			33,000	－	－	－	－
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			1,400					1,000			1,300				2,400	－	－	－	－
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	18,000				4,200		3,200	5,200			17,000	2,800	17,200			－	－	－	－
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		1,800	13,000		1,100			4,800			5,200	20,000			8,800	－	－	－	－
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	1,500	1,300		760						720						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)									120						40	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)			60				80									－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)	160				160			200	20		120	1,000		40	360	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)	980	5,500		260	1,000			160		200	160		40	220		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)		360				20	40		280					160	640	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)													220	840	260	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)				1,100	440	200	440	2,600	300	560	880	3,800				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	8,200	55,000	6,800	5,600	48,000	15,000	5,400	26,000	22,000	3,200	14,000	17,000	6,400	19,000	16,800	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	26,000	120,000	38,000	18,000	150,000	120,000	28,000	80,000	42,000	5,600	64,000	120,000	4,600	45,200	61,000	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium					8,600			3,400	240		12,000	240				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	オナガミジンコ属		13,000														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ															8,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ		8,500	8,400		28,000	12,000			15,000		5,400	1,200				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	3,800	15,000	6,600		220	520	1,700	560	1,900		3,600	1,200		5,400	7,200	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina micrura	スカシタマミジンコ							60									－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ			660		9,400	4,400			2,000			260				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	10,000	18,000	2,000	460,000	19,000	760	430,000	14,000	6,200	440	240	3,600	7,800		60	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	420			9,400			26,000	480	240	1,000	80		160	1,260		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ										40						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ						80	120									－	－	－	－
					種類数	15	21	17	12	21	17	17	20	23	16	27	22	13	14	20	18	27	12	4
					個体数合計	371,760	609,260	2,039,700	638,560	1,278,940	564,980	815,440	593,500	672,020	1,086,820	673,900	786,640	793,220	176,840	510,760	774,156	2,039,700	176,840	423,236

平成28～令和2年度　温井ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		23,000			51,000			34,000			8,700					－	－	－	－
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				80												－	－	－	－
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				260												－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	3,500			2,800	810,000		560	6,400			55,000		13,400	2,300		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis					550		420									－	－	－	－
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					62,000			2,700		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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ		1,900		560												－	－	－	－
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	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	740															－	－	－	－
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					740			560			2,600					－	－	－	－
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	1,200	9,600		4,900	7,000		1,200	17,000		580	41,000		105,000	22,100		－	－	－	－
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		76,000		1,300	540		380				10,000			46,300		－	－	－	－
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	Chromogaster	Chromogaster属		1,900									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 truncatum	スジワムシ	51,000	840		6,700	5,800		19,000			31,000						－	－	－	－
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					480			580			3,200					－	－	－	－
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 euryptera	ヒロハネウデワムシ		7,900			11,000			740								－	－	－	－
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														8,400		－	－	－	－
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				250,000	120,000		4,200	28,000		4,900	60,000			138,000		－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	37,000	93,000														－	－	－	－
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		3,000		5,500			1,400				420			12,500		－	－	－	－
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 priodonta	フクロワムシ				11,000						16,000	37,000					－	－	－	－
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	フクロワムシ属	4,800															－	－	－	－
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		3,300						1,400								－	－	－	－
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	2,300	160														－	－	－	－
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								16,000			3,400					－	－	－	－
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		1,100														－	－	－	－
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	Conochilus	テマリワムシ属	38,000	48,000		2,100	460			13,000		2,900	46,000		52,600	52,800		－	－	－	－
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	5,700	2,700			3,700			660		1,700	6,600					－	－	－	－
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											380					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属（幼体）													110			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）										10						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体 雌）		1,400		20	180			1,400		340	4,100			120		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		580		20	160			1,400					50			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）													210	1,740		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult male)	ケンミジンコ目（成体 雄）				90	560		20	8,400		160	3,600					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目（幼体）	170	36,000		880	12,000		240	6,900		2,300	29,000		3,100	12,200		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱（ノープリウス）	1,600	49,000		3,600	59,000		420	53,000		4,300	40,000		1,440	58,400		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群														70		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium					640			14,000			60					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ														4,800		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ				720	2,800		280	21,000		820	12,000					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	4,100	2,300		7,700	520		2,000	5,300		21,000	2,900		1,380	2,300		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	8,800	9,700		28,000	15,000		43,000	20,000		6,700	16,000		9,150	6,500		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		6,900			660		4,800	2,600			10,000			3,300		－	－	－	－
					種類数	12	18		16	19		12	19		12	19		7	13		15	19	7	4
					個体数合計	158,910	378,280		326,230	1,164,790		77,920	255,240		93,350	413,960		186,440	371,830		342,695	1,164,790	77,920	296,888

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　大渡ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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	140					520	100	60	40		10		20	60		－	－	－	－
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		220										30				－	－	－	－
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				80		30										－	－	－	－
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				120			140			60			20	20		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	17,000	240	380		11,000		260	2,300	40	2,460	760	110	4,800	5,400	60	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ		1,400	400											100	20	－	－	－	－
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					540										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	カメノコウワムシ	440		1,200	320	5,900			60		40			240	120		－	－	－	－
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				1,400						20			260			－	－	－	－
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					160											－	－	－	－
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											10					－	－	－	－
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						120										－	－	－	－
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						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	Macrochaetus subquadratus	Macrochaetus subquadratus												10				－	－	－	－
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	180											10				－	－	－	－
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	220		320			280	160	20	10	180	20	40	180	40	10	－	－	－	－
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						160							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	320	1,300	1,400		43,000					40			40			－	－	－	－
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		160			660											－	－	－	－
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		440	4,900	4,900	20	1,900	88,300		560	70	120	720	35,400	420	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	4,600	4,700		140,000	12,000		3,640	100		133,000			18,700	4,160	20	－	－	－	－
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	960		19,000	1,400	1,800	7,700	60		20	460	10		260	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	120									260			20			－	－	－	－
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					73,000											－	－	－	－
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	5,300		13,000	4,700		220	2,050		380			3,960	380		－	－	－	－
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	1,800	440			840					100			80	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	240	80	80	140												－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		1,100	20	30	80			30					10			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)					60											－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）													10			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)				50	520			50		20				10		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	350	6,400	130	4,400	11,000	20	410	5,000	10	720			250	140		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	1,200	7,500	200	15,000	19,000	560	2,200	9,300	60	6,900	20	150	4,840	480	70	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ		630			900											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	40			2,000			100			1,600	10		200			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	1,900	5,900		17,000	15,000		100			2,540			32,000	1,120		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	1,700	35,000	150	41,000	1,800		1,020	7,500		1,200			5,400			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ				60												－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属	520	120														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydoridae	マルミジンコ科							140			110			160			－	－	－	－
					種類数	18	14	10	14	17	9	13	9	5	17	8	7	20	13	7	12	20	5	4
					個体数合計	33,130	70,490	23,720	240,900	206,860	9,910	10,450	114,770	180	150,650	910	470	72,270	48,630	610	65,597	240,900	180	75,971

平成28～令和2年度　鶴田ダム　動物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		340			1,100			1,200			240		800	1,700	160	－	－	－	－
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														280	2,000	－	－	－	－
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		220												160	7,600	－	－	－	－
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				520											1,400	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	16,000			2,600		1,200		640	26,000	16,600	6,960		640	3,200		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ		2,900						440					440	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	Brachionus angularis	コガタツボワムシ			1,400													－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ		120			11,000											－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus forficula	ウシロヅノツボワムシ			420													－	－	－	－
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 quadridentatus	カドツボワムシ								160					80			－	－	－	－
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 rubens or urceolaris	アカツボワムシあるいはカメガタツボワムシ											480					－	－	－	－
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										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	カメノコウワムシ	1,900	200	2,200	1,500		10,300	5,000	720		1,000	360	800	3,800	1,160	1,080	－	－	－	－
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			760													－	－	－	－
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		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	Schizocerca diversicornis	ツノワムシ	34,000	4,600	500	4,200			120	120		800						－	－	－	－
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						640								200	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	Euchlanis	ハオリワムシ属					320										120	－	－	－	－
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								240						120		－	－	－	－
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		360														－	－	－	－
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			120			1,100	80	－	－	－	－
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		440			880	280		2,400	160		1,680			1,800	160	－	－	－	－
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						320								280		－	－	－	－
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					120			80						880		－	－	－	－
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	2,700	2,400	19,000			5,200		400	840	400	2,800	600	120	－	－	－	－
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				1,200		100,000			1,200			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	Chromogaster	Chromogaster属							680									－	－	－	－
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										200	240					－	－	－	－
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	120		1,700	6,600		3,400	240		12,000	1,200		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 dolichoptera	ツルギハネウデワムシ										7,600	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				38,000	2,600	3,200	3,200	12,000	72,000	1,400		4,400	240	120	160	－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属	22,000	5,000	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	Synchaeta	ドロワムシ属		2,800	320		640	40,000	2,600	11,000	62,000	400	3,360	1,600	11,000	960	1,200	－	－	－	－
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 brightwelli	Asplanchna brightwelli				80	4,800											－	－	－	－
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								60								－	－	－	－
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		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	1,700		8,400	7,200	35,000	66,000	54,000	14,000	28,000	1,000						－	－	－	－
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	42,000		1,200	14,000	4,600	16,000	3,000	120		44,800	3,120					－	－	－	－
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														320		－	－	－	－
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				960				280								－	－	－	－
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	1,800	180	1,100	23,000		32,000	37,000			3,600	1,440	800	1,700			－	－	－	－
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	4,100					560			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		1,600	840	640	1,500		640	3,600			1,080		320	1,200	3,400	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)	500		580	2,400			100			2,400						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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属(幼体)										20,000						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	1,100		1,400	4,600	560	760	5,600					2,400				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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	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)			140									1,600				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(copepodid)	タイホクケンミジンコ(幼体)												3,600				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	200	200	200	440	600	220	520	560	60	600	600	16,400	100	440	60	－	－	－	－

平成28～令和2年度　鶴田ダム　動物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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				
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	12,000	880	4,200	120,000	4,600	6,600	31,000	3,400	3,200	85,000	2,160	20,800	7,400	2,400	2,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群										8,600						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium				23,000	300	1,700	1,700		680							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	オナガミジンコ属	240		940													－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ							280						80			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia reticulata	アミメネコゼミジンコ												5,200				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	2,200			1,400			880			2,200						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina micrura	スカシタマミジンコ	140	20		3,800	1,900		640	5,800								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	3,200	20	11,000	1,700	140	24,000	2,800	280	4,400	55,200	1,440	6,400	520			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	500			4,200			8,000	2,800		3,800	960				40	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	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	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ													60		20	－	－	－	－
					種類数	16	18	17	21	17	17	18	22	11	20	16	11	14	18	16	17	22	11	3
					個体数合計	143,700	24,800	45,800	264,440	89,660	307,180	158,000	65,300	210,700	257,200	25,680	65,200	29,980	17,320	20,200	115,011	307,180	17,320	97,833

平成28～令和2年度　辺野喜ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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									800							－	－	－	－
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		8,000	96,000		9,920	47,000		1,500	2,800		8,900	3,300		21,000	7,700	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属					640				800			450				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ									3,200					900	4,050	－	－	－	－
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		1,500	4,800		160	30,000		1,000	8,800		6,900	2,250		2,550	8,100	－	－	－	－
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														150	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		5,000	3,200		19,520	16,000		11,000	800		17,300	3,150		3,900	3,000	－	－	－	－
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		500	800								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	ハネウデワムシ属		3,000	4,800		13,760	4,000		2,000	4,800		18,200	9,000		1,650	4,050	－	－	－	－
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	1,600		160							450			1,250	－	－	－	－
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		100			2,560			1,000	400		600	3,750				－	－	－	－
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									12,800		1,600			150		－	－	－	－
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		3,000						1,000			1,900			5,850	25,950	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		3,500	1,760		2,720	3,500		300			100	1,200		2,550	600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)								200						150	250	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		15,500	1,600		5,760	10,500		1,100	400		400	2,250		3,300	700	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		71,000	23,200		17,600	17,000		4,000	6,800		1,400	8,550		9,450	5,550	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		200	400		160	600		300			100	750		150		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ					160											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ												150		100		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		3,000	6,400		8,160	2,000		4,500	400		7,600	5,550		4,050	950	－	－	－	－
					種類数		11	9		11	7		9	11		11	11		12	10	10	12	7	1
					個体数合計		114,350	144,560		81,280	130,600		27,900	42,800		65,200	40,800		55,900	62,250	76,564	144,560	27,900	38,134

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　普久川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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				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		37,000	24,000		55,800	58,000		23,000	400		17,200	144,450		24,240	9,050	–	–	–	–
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属								1,500				450				–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ									18,800					60	4,500	–	–	–	–
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	カメノコウワムシ		1,000	2,000		360	1,000		1,000	4,000			6,750		180	31,050	–	–	–	–
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									1,000							–	–	–	–
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												150		180	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		1,000	2,000		7,200	2,000		1,500	1,200		10,800	4,950		420	750	–	–	–	–
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		2,000	400								3,200	4,500				–	–	–	–
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	ハネウデワムシ属		7,000	2,800		17,400	3,000		5,000	22,600		137,600	117,450		960	3,300	–	–	–	–
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属					120				3,400			1,350			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			800		3,120	2,000		4,500			400	15,750				–	–	–	–
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			400					500	21,200		16,800			1,020		–	–	–	–
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														–	–	–	–
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			800					9,500	4,000		21,000	2,700		22,380	20,100	–	–	–	–
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								500	600							–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)									600							–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		2,100	600		4,800	1,800		200			400	3,000				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)								100				300				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		6,000	2,000		3,360	5,000		1,000	4,800		4,800	6,450			650	–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		16,000	6,000		4,800	11,000		2,000	11,000		5,800	11,250		1,680	9,300	–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		100	360		120	600		400	200		800	600		140		–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		6,000	2,000		2,160	7,000		500			600	6,900		180	1,450	–	–	–	–
					種類数		9	11		10	8		12	14		10	13		11	10	11	14	8	2
					個体数合計		81,200	44,160		99,360	91,400		51,200	96,800		219,400	327,000		51,440	80,400	114,236	327,000	44,160	85,111

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　安波ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		27,000	14,400		61,320	31,000		35,000			108,900	34,200		84,150	4,200	–	–	–	–
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属									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	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ						250			200					300	1,950	–	–	–	–
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		1,000	400		600	1,250		2,000	1,900		200	600		4,650	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 valga	コシボソカメノコウワムシ		4,000														–	–	–	–
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														300	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 capucina	ネズミワムシ									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			1,200		1,800	750		2,500	3,800		2,100	19,350		2,550	1,300	–	–	–	–
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			400					1,000			500	1,800				–	–	–	–
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	ハネウデワムシ属		1,500	17,600		6,240	1,000		3,500	9,600		25,400	64,800		4,200	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	Synchaeta	ドロワムシ属					1,080				100		100	3,600			9,450	–	–	–	–
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		500	12,400		3,840			3,500			200	40,050				–	–	–	–
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									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			2,800					2,500			108,800					–	–	–	–
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			11,200			500		6,500			42,900	7,200		15,750	5,850	–	–	–	–
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													–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		800	4,400		120	1,500			400		400	1,500				–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)															50	–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		8,000	8,400		1,320	1,750		1,200	9,400		8,400	8,100		900	8,550	–	–	–	–
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		2,500	2,000		2,520	7,750		5,000	8,300		7,300	16,650		8,850	20,700	–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		50	80			100		200	200		100	750		600	400	–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ		500	400						100							–	–	–	–
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		150	12,000		600	2,500			3,400		3,000	4,950		4,500	150	–	–	–	–
					種類数		9	13		8	9		10	11		12	11		10	11	10	13	8	1
					個体数合計		46,000	88,080		79,440	48,350		62,900	37,800		308,300	203,550		126,750	57,200	105,837	308,300	37,800	82,287

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　新川ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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												150				－	－	－	－
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		17,300	94,000		34,560			43,500	130		16,200	3,600		67,500	29,550	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属								500				3,150				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ									9,490						450	－	－	－	－
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		28,000	4,000		160	8,000		500	1,300		400	14,400		148,500	27,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Platyias patulus	カクネワムシ					480											－	－	－	－
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														750		－	－	－	－
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					160									750		－	－	－	－
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		15,000	2,000		1,920	20,000			130		77,200	5,850		750	650	－	－	－	－
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		1,000	1,000								200	13,050				－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属		2,000	9,000		2,080	186,000		1,500	2,340		11,200	37,350		63,750	7,650	－	－	－	－
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			1,000		480	12,000			15,730		800	5,400			3,750	－	－	－	－
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		11,000	5,000		10,560	26,000		3,000	130			6,300				－	－	－	－
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						4,000		2,500			3,600				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		8,000				2,000		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		1,000			160	2,000					3,800	10,800			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			1,000													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		4,600	5,500		1,440	1,400		1,600	130		2,000	900		4,500	1,350	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)								1,100						2,250	250	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		3,000	3,000		3,200	4,000		1,500	5,330		10,000	1,500		50,250	1,200	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		148,000	28,000		16,480	48,000		11,000	8,580		36,000	23,850		42,000	43,300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群									1,170			150				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ		16,000	5,000		320	800		400	650		7,600			7,500	650	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			6,000		960	4,000		900	12,610		2,600	6,150		8,250	4,850	－	－	－	－
					種類数		10	11		11	11		10	11		11	13		8	11	11	13	8	1
					個体数合計		254,900	164,500		72,960	318,200		68,500	57,720		171,600	132,600		396,750	122,050	175,978	396,750	57,720	107,836

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　福地ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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											50					－	－	－	－
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		28,500	23,400		5,080	27,000		7,000	200		6,200	18,000		6,600	65,500	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ									2,200					1,650		－	－	－	－
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		500	3,800		240	3,000		500	16,800		2,200	18,900		6,900	750	－	－	－	－
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								－	－	－	－
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													－	－	－	－
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		1,000	200		240	25,000		2,800	5,200		950	28,950			50	－	－	－	－
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			200			2,000		3,000			250	12,150				－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属			2,400		920	31,000		39,000	14,400		500	26,100		450	450	－	－	－	－
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					40						550	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		50														－	－	－	－
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						2,000		2,000	200			7,650				－	－	－	－
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						1,000		5,000			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					200	1,000		8,000			550	8,100		6,450	1,100	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)														950		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属(幼体)															300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		1,600	560			600					100	900		250		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)														1,350		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		5,000	1,400		80	4,000		100	400		3,050	4,350				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		14,500	4,000		160	2,000		3,000	1,600		3,650	13,050		6,900	5,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		100			13	600		400	200							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ														300		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ															50	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		40,500	19,200		200	1,000		1,300	2,200		2,650	7,200		3,300	1,700	－	－	－	－
					種類数		7	7		9	11		12	9		11	10		9	8	9	12	7	2
					個体数合計		91,750	55,360		7,173	100,200		72,200	43,400		20,900	152,550		35,100	75,300	65,393	152,550	7,173	40,643

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　大保ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		1,800			2,880	500		43,200	100		7,050	32,250		18,600	2,950	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ		600												3,300	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	Brachionus quadridentatus	カドツボワムシ			40			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		200			160			4,400	29,400		6,750	40,650		1,200	14,950	－	－	－	－
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		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						1,800		－	－	－	－
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		600			11,040	1,500		3,600	2,500		850	5,700		3,450	1,050	－	－	－	－
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		400	200			1,000		400			150	150				－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属		200	200		5,760	2,500		5,800	22,800		600	28,200		150	6,550	－	－	－	－
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					160						50				1,000	－	－	－	－
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	フクロワムシ属		40														－	－	－	－
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		600			960			2,400	700		150					－	－	－	－
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								6,800			50			3,900	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		1,600				4,500		1,000	3,600		100			150	6,350	－	－	－	－
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						500		200								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		1,600	1,200		800	200					200					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)								240			50					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		11,000	3,200		1,920	1,200		1,800	3,600		5,300	600		300	350	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		6,200	3,600		4,640	1,000		3,400	9,600		11,400	9,600		13,200	8,300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		40	40			100		840	300		50	300			50	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ		80														－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		13,000	26,000			7,500		1,000	200		550	150		450	3,850	－	－	－	－
					種類数		14	6		7	10		13	9		12	8		10	11	10	14	6	2
					個体数合計		38,160	34,480		28,320	20,600		75,280	72,800		33,300	117,600		46,500	45,650	51,269	117,600	20,600	27,817

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　羽地ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		15,600	21,500		5,640	10,500		13,000			4,400	17,100		1,020	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	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ						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	カメノコウワムシ		2,200	4,500						2,400		500			360	300	－	－	－	－
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					120											－	－	－	－
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		240			2,000			100	900		160	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		25,200				2,500		500			300	150				－	－	－	－
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	ハネウデワムシ属		400	4,500		120	4,500		3,500	600		900	12,600		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	Synchaeta	ドロワムシ属					120						100					－	－	－	－
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			1,000			500					200	150		20		－	－	－	－
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											100	150				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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)		160	900			500			1,200					20		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		2,400	3,500		1,200	1,500		1,100			800	750		160	700	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)								600							300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		9,000	10,000		5,880	9,500		9,000	17,400		15,700	16,800		760	11,300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		11,400	68,000		4,800	11,500		16,500	12,600		11,600	18,000		1,200	14,500	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ			1,000			2,500									100	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ		40			160	100		1,900	21,600		1,600	2,850		40	3,300	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina micrura	スカシタマミジンコ			1,500			200										－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		18,000				9,000										－	－	－	－
					種類数		8	9		7	11		6	4		10	8		8	6	8	11	4	2
					個体数合計		84,400	116,600		18,280	53,300		48,100	55,800		36,300	69,450		3,780	31,500	51,751	116,600	3,780	31,124

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　漢那ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果(5層採水)

単位:個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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		5,000	2,000		11,700	100,000		6,500			1,800			420	6,900	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属									40							－	－	－	－
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		2,000	29,000		22,500	22,800		500	320		93,200	11,700		380	94,200	－	－	－	－
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						800										－	－	－	－
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		800	6,000		480	800		2,500			4,500	2,400		260	13,000	－	－	－	－
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		200	3,000			3,200		1,500			3,000	1,400			26,100	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra	ハネウデワムシ属		200	14,000		240	8,000		5,500	360		7,100	35,100		40	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					60							900			100	－	－	－	－
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						800						2,500		40		－	－	－	－
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			6,000			6,800		1,000								－	－	－	－
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			2,000		1,020	4,800		100	120		100	1,900			2,700	－	－	－	－
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			1,000													－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		2,200	200			40		1,100	1,000		4,800	1,000		860	300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)					20	200		900			1,000			40	300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		21,600	800		1,500	1,080		22,000	5,600		25,600	7,100		4,880	7,300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		4,400	600		6,060	4,400		2,000	760		12,000	3,000		1,000	3,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群									40							－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ		80							40		100	300				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		1,000	1,000		300	40		600	80			700		120	23,600	－	－	－	－
					種類数		8	10		8	11		9	8		8	10		7	9	9	11	7	1
					個体数合計		37,480	65,600		43,880	153,760		44,200	8,360		153,200	68,000		8,040	179,000	76,152	179,000	8,040	59,588

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度　金武ダム　動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点　動物プランクトン調査結果（5層採水）

単位：個体/m^3

門	綱	目	科	種	種和名	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成元年度			令和2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														1,400		－	－	－	－
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		1,000	6,000		3,600	5,000					7,800			8,400		－	－	－	－
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														－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		2,000	1,000			2,000			2,400					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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ		3,000	100			5,000		2,000	9,600		600	18,000		7,800	1,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus falcatus	カマガタツボワムシ								15,000				13,500		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	Brachionus quadridentatus	カドツボワムシ			100			3,000										－	－	－	－
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									800		6,200	22,000		1,600	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 valga	コシボソカメノコウワムシ		23,000	5,000		900	9,000			6,400			24,000		4,800	8,800	－	－	－	－
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												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			100					400						200	800	－	－	－	－
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		46,000	5,000		2,400	9,000		29,000	17,200		32,400	67,500		37,000	41,200	－	－	－	－
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					3,600						600	6,000			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	Polyarthra	ハネウデワムシ属		1,000	1,000			2,000		190,000	22,800		4,200	45,000		3,800	5,200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属					6,000							43,500			800	－	－	－	－
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		1,200														－	－	－	－
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		1,000	3,000			3,000		36,000	5,200		3,800	61,500		20,400	3,200	－	－	－	－
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	Conochiloides	テマリワムシモドキ属		20,000	8,000			25,000		54,000	400		400			4,000		－	－	－	－
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														－	－	－	－
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		1,000			1,200	4,000		1,000	800		400	6,000		2,800	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						200										－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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			200										－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)		5,000	8,000		6,800	3,000		400	2,000		1,800	9,000		1,600	6,800	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	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）		600				200										－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)					1,400	10,200		1,600				1,500		400	800	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		34,000	23,000			36,000		10,000	4,400		7,200	10,500		15,600	7,600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		77,000	55,000		131,400	62,000		5,000	169,200		17,200	54,000		57,000	20,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		2,000	500		5,200	8,000		5,000			2,400	7,000		10,400	2,800	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	トガリネコゼミジンコ		600	19,000		5,400	6,000		200	5,200		6,400	1,000		400	400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		6,000			6,000	4,000		3,000	12,400		1,800	4,500			18,000	－	－	－	－
					種類数		17	14		10	17		12	12		13	15		16	14	14	17	10	2
					個体数合計		226,400	134,900		173,900	196,800		352,600	258,800		93,200	395,000		178,600	122,000	213,220	395,000	93,200	93,057

※空欄の調査回は欠測であった。

平成28～令和2年度 水質分析データ　(1/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【水温(℃)】

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
釜房ダム	平成28年度	11.1	18.6	19.5	22.8		22.3	17.3	11.7	8.3	3.6	3.4	3.9	13.0	22.8	3.4
	平成29年度	12.2	17.4	18.3	24.8	20.0	19.0	16.6	11.3	6.7	2.8	2.4	6.2	13.1	24.8	2.4
	平成30年度	9.8	14.7	18.8	26.9	25.4	20.6	18.4	12.2	6.6	2.8	3.2	6.0	13.8	26.9	2.8
	令和元年度	9.2	16.8	18.8	20.0	25.2	24.1			6.8	4.1	4.8	5.9	13.6	25.2	4.1
	令和2年度	9.8	16.0	20.4	22.1	25.2	25.4	15.9	11.3	7.5				17.1	25.4	7.5
三春ダム	平成28年度	10.6	16.5	18.1	22.7	26.1	22.7	18.5	10.5	6.1	4.1	2.8	4.0	13.6	26.1	2.8
	平成29年度	8.6	13.8	17.8	25.5	25.0	23.9	19.5	11.5	6.0	2.9	2.8	5.5	13.6	25.5	2.8
	平成30年度	9.0	17.0	19.0	25.5	24.6	23.1	20.6	14.1	8.9	3.5	2.5	6.0	14.5	25.5	2.5
	令和元年度	7.2	15.3	17.3	21.0	26.5	27.8	21.0	14.0	9.2	5.0	5.0	5.5	14.6	27.8	5.0
	令和2年度	9.3	12.9	20.4	22.2	26.4	26.8	20.0	14.1	10.4				18.1	26.8	9.3
摺上川ダム	平成28年度	8.8	14.0	19.0	20.8		21.5	16.0	10.1	8.5	4.8	3.5	2.5	11.8	21.5	2.5
	平成29年度	8.0	11.5	15.1	26.6	23.5	20.3	18.0	12.5	8.2	4.2	2.1	2.6	12.7	26.6	2.1
	平成30年度	7.1	14.9	19.8	25.7	27.4	21.0	15.6	14.0	9.5	3.0	1.9	2.8	13.6	27.4	1.9
	令和元年度	7.0	11.5	20.9	20.5	29.0	23.4	22.0	11.0	9.0	5.0	4.0	3.7	13.9	29.0	3.7
	令和2年度	6.5	14.5	19.8	23.2	27.1	25.0	18.8	12.2	10.0				17.5	27.1	6.5
七ヶ宿ダム	平成28年度	11.4	11.9	19.2	21.4	26.0	20.9	19.0		8.1		3.6	2.6	14.4	26.0	2.6
	平成29年度	8.4	11.9	16.8	25.6	22.7	21.2	19.1	13.1	8.5	3.3	2.1	3.3	13.0	25.6	2.1
	平成30年度	7.3	11.3	20.8	26.4	28.0	22.0	19.3	14.8	8.6	2.9	1.8	3.1	13.9	28.0	1.8
	令和元年度	5.8	13.2	20.9	21.9	29.0	24.0	21.7	12.0	7.3	7.3	7.3	7.4	14.8	29.0	5.8
	令和2年度	7.9	12.7	22.5	21.3	25.8	25.5	18.8	13.0	10.3				17.5	25.8	7.9
森吉山ダム	平成28年度		10.6	20.7	21.8	27.2	23.4	17.8	8.8					18.6	27.2	8.8
	平成29年度		11.0	14.3	20.7	25.2	19.0	16.8	10.9					16.8	25.2	10.9
	平成30年度		9.8	14.3	23.0	22.1	19.4	16.2	12.2					16.7	23.0	9.8
	令和元年度		11.5	18.8	20.1	28.6	22.0	19.2	12.6					19.0	28.6	11.5
	令和2年度		12.3	16.7	21.8	24.9	23.9	16.9	10.3					18.1	24.9	10.3
横川ダム	平成28年度		18.0	22.4	23.0	21.9	19.9	16.9	9.4	5.8				17.2	23.0	5.8
	平成29年度		20.5	20.7	24.4	25.4	19.2	15.7	7.4	4.3				17.2	25.4	4.3
	平成30年度		15.6	19.7	28.5	25.4	18.4	15.9	13.3	6.5				17.9	28.5	6.5
	令和元年度		15.1	18.8	24.2	27.1	25.5	15.1	9.0	5.5				17.5	27.1	5.5
	令和2年度			20.4			20.5	15.1	10.0					16.5	20.5	10.0
大石ダム	平成28年度	7.9	15.8	16.2	17.0	21.0	18.7	13.7	8.1					14.8	21.0	7.9
	平成29年度	6.7	19.1	15.0	18.3	20.2	18.3	15.2	8.5	5.4				14.1	20.2	5.4
	平成30年度	8.4	17.0	15.7	23.3	23.2	17.7	14.8	12.1	6.5				15.4	23.3	6.5
	令和元年度	8.0	14.5	10.8	16.8	24.3	24.0	14.3	8.7	6.0				14.2	24.3	6.0
	令和2年度	7.7	12.9	16.2	15.8	18.7	19.6	14.3	9.6					14.4	19.6	7.7
手取川ダム	平成28年度	8.3	11.3	16.3	18.9	22.9	21.7	16.5	14.7	10.3			3.7	14.5	22.9	3.7
	平成29年度	7.0	9.8	15.0	22.8	23.3	19.8	17.7	13.4	8.2			3.5	14.1	23.3	3.5
	平成30年度	7.2	11.0	16.3	21.9	23.5	17.4	16.5	14.3	12.2			5.1	14.5	23.5	5.1
	令和元年度	7.6	10.3	16.4	17.2	25.2	20.1	18.4	12.8	10.5			4.8	14.3	25.2	4.8
	令和2年度	6.4	12.7	16.7	19.7	22.7	24.1	13.6	13.3	10.4				15.5	24.1	6.4
長島ダム	平成28年度	13.9	19.8	21.3	23.3	25.2	26.4	19.0	16.5	14.1	8.3	7.8	7.9	17.0	26.4	7.8
	平成29年度	13.4	17.8	21.2	26.2	24.9	24.7	21.2	13.2	8.1	5.2	4.6	5.8	15.5	26.2	4.6
	平成30年度	15.2	16.2	23.1	27.9	27.9	21.0	22.0	17.1	14.7	9.1	7.8	10.5	17.7	27.9	7.8
	令和元年度	11.8	17.5	21.0	23.0	28.0	26.4	23.4	15.7	12.6	9.8	9.1	9.5	17.3	28.0	9.1
	令和2年度	14.2	18.9	22.8	26.8	27.6	26.6	20.4	16.5	12.4	8.4	6.4	7.3	17.4	27.6	6.4
美和ダム	平成28年度	11.0	14.0	17.3	19.3	23.8	20.6	17.8	11.8	7.0				15.8	23.8	7.0
	平成29年度	8.5	7.5	13.8	19.8	23.9	20.0	16.0	8.8	5.9				13.8	23.9	5.9
	平成30年度	8.6	15.9	20.0	26.6	28.6	17.7	14.4	11.6	8.2				16.8	28.6	8.2
	令和元年度	16.5	17.2	20.6	17.7	28.0	25.0	22.7	14.0	10.0	7.2	5.9	6.5	15.9	28.0	5.9
	令和2年度	9.5	14.3	19.6	17.6	21.1	25.6	16.6	10.4	7.4				15.8	25.6	7.4
小渋ダム	平成28年度	11.8	19.3	21.3	24.5	27.5	24.1	21.6	15.6	10.5	6.7	4.2	4.5	16.0	27.5	4.2
	平成29年度	13.6	15.2	22.0	27.8	27.9	22.4	20.5	11.1	8.9	2.8	3.3	6.9	15.2	27.9	2.8
	平成30年度	11.1	18.6	24.1	26.0	28.7	19.0	20.3	13.3	10.8	7.0	5.1	6.8	15.9	28.7	5.1
	令和元年度	16.5	17.2	20.6	17.7	28.0	25.0	22.7	14.0	10.0	7.2	5.9	6.5	15.9	28.0	5.9
	令和2年度	12.3	16.4	21.9	17.1	24.7	27.7	18.3	13.2	9.8	4.8	3.7	9.0	14.9	27.7	3.7
新豊根ダム	平成28年度	17.2	21.2	21.1	23.6	25.6	23.3	20.2	16.8	11.6	6.5	4.5	5.0	16.4	25.6	4.5
	平成29年度	14.4	16.8	19.3	23.3	26.3	23.8	21.2	15.5	9.2	5.0	3.2	4.0	15.2	26.3	3.2
	平成30年度	14.1	17.8	21.3	26.4	26.2	20.1	17.8	15.8	13.6	7.2	5.2	8.9	16.2	26.4	5.2
	令和元年度	12.6	15.0	21.1	22.1	26.1	25.1	23.1	16.5	11.8	7.8	6.4	7.9	16.3	26.1	6.4
	令和2年度	12.1	16.0	22.4	22.7	25.6	24.1	20.1	15.2	11.8	7.1	5.5	6.5	15.8	25.6	5.5
小里川ダム	平成28年度	13.9	20.4	19.9	25.1	29.0	24.0	22.0	15.9	11.2	7.6	5.5	6.3	16.7	29.0	5.5
	平成29年度	13.5	20.5	21.6	24.9	26.8	22.6	19.7	14.2	9.0		4.0	9.8	17.0	26.8	4.0
	平成30年度	15.7	21.1	21.3	23.9	27.4	22.0	20.0	14.9	10.7	7.1	5.6	9.5	16.6	27.4	5.6
	令和元年度	13.8	18.4	21.4	20.5	28.0	24.1	23.2	15.8	10.8	7.7	6.8	8.5	16.6	28.0	6.8
	令和2年度	13.2	20.0	20.6	21.1	25.8	25.7	20.4	13.2	11.7	7.4	6.0	10.5	16.3	25.8	6.0
味噌川ダム	平成28年度	6.7	14.0	16.5	22.0	23.6	17.0	15.4	10.6	7.4	4.5	3.4	3.4	12.0	23.6	3.4
	平成29年度	8.1	12.4	15.7	22.8	21.8	18.0	14.8	10.1	5.0	3.8	2.1	2.9	11.5	22.8	2.1
	平成30年度	7.1	12.9	18.9	25.1	22.6	19.0	14.1	11.4	6.9	4.1	3.4	3.7	12.4	25.1	3.4
	令和元年度	5.5	12.3	16.4	20.4	22.4	21.7	16.2	11.0	7.2	5.2	4.5	4.3	12.3	22.4	4.3
	令和2年度	6.7	10.9	18.1	19.9	23.2	21.2	16.2	9.9	8.0	4.2		3.8	12.9	23.2	3.8
丸山ダム	平成28年度	10.9	16.0	17.3	20.0	24.2	23.2	15.2	13.3	7.7	4.1	2.7	4.8	13.3	24.2	2.7
	平成29年度	9.2	13.4	16.9	21.0	21.3	20.7	16.7	10.1	7.0	2.9	3.1	6.2	12.4	21.3	2.9
	平成30年度	8.7	12.7	17.6	20.4	23.6	17.7	15.4	11.8	9.8	3.7	3.8	7.3	12.7	23.6	3.7
	令和元年度	9.3	14.1	17.4	16.8	22.2	18.7	20.8	12.5	7.8	5.1	5.7	6.3	13.1	22.2	5.1
	令和2年度	10.1	14.4	18.7	17.4	18.0	23.9	18.8	11.4	9.7	5.1	5.0	6.4	13.2	23.9	5.0
阿木川ダム	平成28年度	13.0	17.3	19.0	22.0	26.4	24.7	21.2	18.8	14.1	9.7	7.3	7.5	16.8	26.4	7.3
	平成29年度	9.6	16.6	18.0	23.1	23.0	23.6	21.1	16.4	12.9	8.5	6.8	8.6	15.7	23.6	6.8
	平成30年度	12.1	14.4	18.1	21.2	25.9	24.1	21.0	17.8	14.5	9.3	7.1	8.2	16.1	25.9	7.1
	令和元年度	9.5	13.8	18.7	21.3	23.9	23.5	24.3	19.0	14.0	11.1	9.4	8.8	16.4	24.3	8.8
	令和2年度	11.0	13.8	16.0	21.0	21.7	24.7	22.6	17.9	15.3				18.2	24.7	11.0
岩屋ダム	平成28年度	11.5	17.2	19.9	23.6	25.0	23.6	17.7	12.4	9.3	7.0	5.7	5.3	14.9	25.0	5.3
	平成29年度	12.0	16.1	18.5	25.6	25.8	22.3	17.8	14.6	10.8	8.4	6.4	6.1	15.4	25.8	6.1
	平成30年度	11.4	15.8	18.5	27.9	26.4	20.2	19.5	15.3	11.7	9.0	6.3	7.0	15.8	27.9	6.3
	令和元年度	9.4	13.8	19.9	21.7	27.3	23.6	20.2	14.9	11.8	9.1	7.2	7.9	15.6	27.3	7.2
	令和2年度	10.7	16.3	21.5	22.4	26.7	23.2	18.8	14.0	11.5	7.3	6.4	7.2	15.5	26.7	6.4
徳山ダム	平成28年度	9.4	14.4	21.0	25.0	27.6	23.5	19.3	14.1	13.3	5.6	5.0	5.0	15.3	27.6	5.0
	平成29年度	8.4	15.0	22.2	23.8	25.2	21.7	19.0	13.8	8.1	5.8	3.9	4.5	14.3	25.2	3.9
	平成30年度	8.9	16.4	22.2	28.7	26.5	21.0	18.0	14.2	11.4	7.0	6.0	6.6	15.6	28.7	6.0
	令和元年度	8.4	16.4	20.6	23.2	27.0	26.5	21.0	15.8	11.3	7.7	6.6	7.0	16.0	27.0	6.6
	令和2年度	9.2	15.2	21.4	22.0	27.5	22.0	20.5	15.6	12.6				18.4	27.5	9.2

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度 水質分析データ　(2/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【水温(℃)】

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
菅沢ダム	平成28年度	15.7	16.7	20.6	27.2	28.8	22.8	18.7	13.7	10.3	7.5	4.9	4.6	16.0	28.8	4.6
	平成29年度	14.6	17.6	21.4	27.6	29.0	21.5	20.2	13.5	10.6	5.3	4.6	5.0	15.9	29.0	4.6
	平成30年度	14.9	17.0	20.6	26.0	29.5	22.2	17.8	13.8	8.9	6.1	4.9	6.0	15.6	29.5	4.9
	令和元年度	12.3	16.8	23.0	24.3	29.5	24.2	22.1	14.4	8.9	7.2	6.9	7.1	16.4	29.5	6.9
	令和2年度	11.7	18.4	18.8	21.9	25.8	28.3	18.5	12.6	10.7	4.7	5.1	6.3	15.2	28.3	4.7
尾原ダム	平成28年度	20.6	22.9	22.9	33.9	29.7	29.0	18.0	15.1	6.1	5.3	3.3	6.1	17.7	33.9	3.3
	平成29年度	17.5	20.9	27.1	30.0	29.7	26.0	25.9	18.6	4.0	5.4	3.9	5.3	17.9	30.0	3.9
	平成30年度	21.2	18.6	28.3	35.5	31.4	29.8	20.9	17.6	12.1	10.1	10.1	8.3	20.3	35.5	8.3
	令和元年度	26.3	23.5	25.6	29.6	26.4	32.0	25.5	19.2	13.0	4.6	13.0	11.0	20.8	32.0	4.6
	令和2年度	9.6	25.9	24.3	27.1	32.8	29.6	22.4	17.5	14.1	5.8	6.0	8.5	18.6	32.8	5.8
志津見ダム	平成28年度	12.7	19.2	21.7	26.4	27.8	21.3	18.5	15.5	10.8	7.6	5.9	7.2	16.2	27.8	5.9
	平成29年度	13.4	17.6	19.5	26.0	27.8	19.9	19.3	13.6	9.4	5.5	3.5	5.9	15.1	27.8	3.5
	平成30年度	12.9	17.2	22.0	27.1	28.8	22.7	17.9	14.2	9.6	6.5	6.3	8.0	16.1	28.8	6.3
	令和元年度	11.7	18.7	22.1	23.2	27.2	23.8	23.0	14.6	10.0	7.4	7.0	7.7	16.4	27.2	7.0
	令和2年度	12.6	18.0	20.9	21.5	24.8	28.7	19.5	14.8	10.2	5.6	6.0	7.2	15.8	28.7	5.6
土師ダム	平成28年度	8.2	14.0	15.8	22.5	26.7	24.9	21.5	15.4	12.1	8.0	5.3	6.8	15.1	26.7	5.3
	平成29年度	13.7	17.6	22.9	25.9	27.7	27.5	19.7	15.2	10.4	5.7	4.3	7.8	16.5	27.7	4.3
	平成30年度	14.2	15.0	20.9	24.9	29.8	27.5	18.9	15.9	12.0	6.3	5.9	8.1	16.6	29.8	5.9
	令和元年度	15.2	17.0	22.0	22.9	24.1	23.4	23.3	17.0	12.0	7.9	7.8	8.5	16.8	24.1	7.8
	令和2年度	12.6	17.3	19.8	21.5	26.1	28.1	21.0	16.0	13.2				19.5	28.1	12.6
灰塚ダム	平成28年度	18.0	22.0	21.5	25.0	27.5	24.2	17.0	13.2	11.5	2.8	7.5	7.0	16.4	27.5	2.8
	平成29年度	14.8	19.0	19.7	29.4	31.0	23.4	21.8	12.4	5.2	6.3	3.2	8.0	16.2	31.0	3.2
	平成30年度	16.5	19.8	21.0	33.1	29.0	24.8	19.0	11.0	9.6	4.2	5.2	7.8	16.8	33.1	4.2
	令和元年度	21.3	23.4	21.2	23.8	25.3	26.9	18.4	8.8	4.5	4.0	10.8	6.5	16.2	26.9	4.0
	令和2年度	11.9	20.3	26.8	26.0	32.8	27.6	22.0	7.0	7.0	5.9	5.7	8.4	16.8	32.8	5.7
温井ダム	平成28年度	15.0	17.9	21.0	24.8	28.6	23.8	23.1	16.4		9.7	7.6	7.0	17.7	28.6	7.0
	平成29年度	14.6	18.6	21.0	28.0	28.5	26.5	21.8	15.9	13.2	9.5	7.4	7.4	17.7	28.5	7.4
	平成30年度	12.9	17.1	21.3	29.2	27.8	26.2	19.7	16.1	14.5	11.1	9.6	9.0	17.9	29.2	9.0
	令和元年度	12.4	16.1	20.1	23.5	27.3	24.6	23.5	17.5	15.3	12.1	10.4	9.1	17.7	27.3	9.1
	令和2年度	11.2	18.5	19.6	24.4	26.4	23.3	20.4	16.9	15.6				19.6	26.4	11.2
大渡ダム	平成28年度	15.2	20.4	21.2	23.5	27.2	24.0	20.7	17.9	13.2	8.2	5.7	7.4	17.1	27.2	5.7
	平成29年度	15.9	16.8	21.0	24.3	29.3	24.2	19.1	14.4	9.1	6.8	4.2	9.3	16.2	29.3	4.2
	平成30年度	14.3	17.0	19.2	25.7	27.2	23.1	18.9	15.0	12.8	8.3	6.4	8.2	16.3	27.2	6.4
	令和元年度	11.8	16.7	18.7	19.2	22.7	23.5	19.8	16.2	13.1	8.9	8.9	8.3	15.7	23.5	8.3
	令和2年度	11.3	17.4	20.3	21.8	28.8	26.8	19.9	15.0	12.6	7.9	6.0	8.4	16.4	28.8	6.0
鶴田ダム	平成28年度	17.7	18.9	23.4	26.0	28.1	26.8	26.5	19.8	17.5	13.2	11.0	11.2	20.0	28.1	11.0
	平成29年度	16.7	19.4	23.7	26.4	31.4	28.6	22.7	19.9	16.1	10.7	9.7	14.2	20.0	31.4	9.7
	平成30年度	18.2	20.1	23.3	26.3	26.8	26.8	22.3	18.8	16.1	12.1	10.7	13.1	19.6	26.8	10.7
	令和元年度	20.9	21.7	22.2	26.1	25.2	25.7	26.9	21.6	16.3	13.0	12.2	13.3	20.4	26.9	12.2
	令和2年度	17.1	17.8	22.3	24.6	26.1	26.7	22.1	18.9	17.4	13.1	12.4	13.6	19.3	26.7	12.4
辺野喜ダム	平成28年度	23.8	27.2	29.6	29.8	30.4	28.1	28.4	23.3	20.5	17.6	15.9	15.3	24.2	30.4	15.3
	平成29年度	22.9	22.0	28.6	30.4	31.9	30.7	27.6	23.0	19.2	15.5	13.9	17.7	23.6	31.9	13.9
	平成30年度	21.6	26.8	27.6	28.9	28.2	28.9	22.7	21.3	19.5	17.8	18.1	19.3	23.4	28.9	17.8
	令和元年度	21.5	23.7	23.9	29.6	29.5	28.1	26.3	23.4	19.9	18.0	16.1	19.8	23.3	29.6	16.1
	令和2年度	17.7	24.9	28.4	29.3	30.1	28.0	25.8	21.8	19.1				25.0	30.1	17.7
普久川ダム	平成28年度	20.9	27.1	28.9	28.9	31.1	28.3	29.1	24.5	20.9	18.2	16.6	16.1	24.2	31.1	16.1
	平成29年度	23.2		27.9		31.1		28.7		19.0		14.2		24.0	31.1	14.2
	平成30年度	21.9		28.2		29.3		23.0		19.5		18.5		23.4	29.3	18.5
	令和元年度	22.6		23.1		29.7		26.7		20.0		16.2		23.1	29.7	16.2
	令和2年度	19.0		29.0		31.5		26.5		19.0				25.0	31.5	19.0
安波ダム	平成28年度	22.2	27.1	30.9	29.6	32.1	28.7	28.9	26.1	22.3	18.8	17.3	16.5	25.0	32.1	16.5
	平成29年度	22.2		27.2		31.2		29.7		20.9		15.9		24.5	31.2	15.9
	平成30年度	21.5		28.5		28.7		24.1		21.1		18.8		23.8	28.7	18.8
	令和元年度	22.5		24.1		29.7		27.2		21.7		17.9		23.9	29.7	17.9
	令和2年度	19.1		27.5		30.6		26.6		20.5				24.9	30.6	19.1
新川ダム	平成28年度	22.1	27.7	28.6	29.5	31.5	27.4	28.6	23.7	20.2	18.1	16.5	16.4	24.2	31.5	16.4
	平成29年度	23.0		28.1		32.9		29.3		19.6		14.8		24.6	32.9	14.8
	平成30年度	21.5		29.1		28.7		23.1		20.0		18.7		23.5	29.1	18.7
	令和元年度	22.0		23.0		29.5		27.1		20.7		16.2		23.1	29.5	16.2
	令和2年度	18.9		27.8		31.0		25.9		19.1				24.5	31.0	18.9
福地ダム	平成28年度	23.0	27.3	31.1	30.9	32.3	29.8	28.8	26.1	22.8	19.4	16.8	16.8	25.4	32.3	16.8
	平成29年度	23.1	23.9	30.8	33.1	31.6	31.5	28.6	24.3	21.5	17.3	16.2	18.9	25.1	33.1	16.2
	平成30年度	23.2	27.4	28.9	29.9	29.8	30.4	25.0	23.5	21.8	19.7	19.3	20.3	24.9	30.4	19.3
	令和元年度	22.4	24.0	25.3	30.1	32.1	29.6	28.3	25.2	22.0	19.9	18.3	20.3	24.8	32.1	18.3
	令和2年度	18.2	25.0	26.3	29.9	32.0	28.5	27.1	23.4	20.9				25.7	32.0	18.2
大保ダム	平成28年度	23.3	26.1	30.8	31.4	31.7	29.6	28.9	23.8	20.8	18.6	17.9	16.7	25.0	31.7	16.7
	平成29年度	23.1	21.2	26.0	28.5	28.8	29.5	29.3	25.6	22.7	18.6	16.4	18.5	24.0	29.5	16.4
	平成30年度	22.8	29.5	29.1	29.4	31.4	30.1	25.3	23.1	21.2	19.3	19.3	20.5	25.1	31.4	19.3
	令和元年度	21.9	25.6	26.5	31.8	29.5	29.9	26.3	23.2	19.8	19.0	19.3	19.6	24.4	31.8	19.0
	令和2年度	19.2	25.1	27.3	29.8	31.1	29.6	26.7	24.4	20.5				26.0	31.1	19.2
羽地ダム	平成28年度	24.2	28.0	29.8	31.0	31.1	29.2	28.3	25.4	21.5	18.6	16.9	16.0	25.0	31.1	16.0
	平成29年度	21.8	23.6	28.9	30.9	31.7	31.4	28.9	24.2	20.5	17.1	14.7	17.4	24.3	31.7	14.7
	平成30年度	21.7	28.3	26.1	29.4	29.9	29.8	25.8	22.9	21.4	18.8	17.3	20.0	24.3	29.9	17.3
	令和元年度	22.0	23.9	26.4	30.5	29.4	28.1	28.1	24.6	21.0	19.4	18.3	18.6	24.2	30.5	18.3
	令和2年度	19.4	24.4	30.6	31.4	31.6	27.8	27.0	23.2	21.0				26.3	31.6	19.4
漢那ダム	平成28年度	23.8	26.0	30.1	28.5	32.4	29.2	29.0	26.5	23.2	19.7	17.8	16.9	25.3	32.4	16.9
	平成29年度	22.8	25.7	27.7	30.8	30.2	30.6	29.0	25.3	21.3	18.3	15.7	20.7	24.8	30.8	15.7
	平成30年度	21.4	24.3	28.9	28.8	30.1	29.2	25.2	23.6	21.8	19.8	18.0	22.0	24.4	30.1	18.0
	令和元年度	23.2	24.3	27.0	28.9	27.4	30.0	27.8	25.5	21.0	19.9	18.3	20.6	24.5	30.0	18.3
	令和2年度	19.7	24.4	27.6	31.7	30.9	27.1	26.9	24.4	22.6				26.1	31.7	19.7
金武ダム	平成28年度	22.3	26.0	28.7	31.3	31.7	29.9	29.5	26.9	22.1	19.4	17.5	16.7	25.2	31.7	16.7
	平成29年度	22.6	25.3	27.2	28.4	31.2	31.9	29.7	24.2	21.1	16.8	15.5	17.6	24.3	31.9	15.5
	平成30年度	22.1	24.9	29.3	29.1	29.7	30.1	25.4	24.6	23.6	19.4	18.8	22.2	24.9	30.1	18.8
	令和元年度	21.5	24.2	27.6	28.7	30.4	30.7	28.6	25.8	21.9	19.5	17.8	20.5	24.8	30.7	17.8
	令和2年度	19.8	24.6	30.8	28.2	30.4	29.6	27.7	24.7	22.4				26.5	30.8	19.8

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度 水質分析データ　(3/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【T-P(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
釜房ダム	平成28年度	0.010	0.016	0.029	0.015		0.029	0.016	0.017	0.018	0.013	0.014	0.011	0.017	0.029	0.010
	平成29年度	0.014	0.016	0.022	0.037	0.013	0.018	0.024	0.018	0.012	0.010	0.012	0.015	0.018	0.037	0.010
	平成30年度	0.013	0.015	0.022	0.017	0.015	0.021	0.022	0.021	0.022	0.015	0.012	0.015	0.018	0.022	0.012
	令和元年度	0.013	0.014	0.020	0.015	0.020	0.016			0.014	0.011	0.011	0.010	0.014	0.020	0.010
	令和2年度	0.008	0.012	0.016	0.019	0.012	0.015	0.023	0.016	0.015				0.015	0.023	0.008
三春ダム	平成28年度	0.029	0.021	0.019	0.036	0.029	0.085	0.062	0.023	0.018	0.023	0.021	0.019	0.032	0.085	0.018
	平成29年度	0.021	0.021	0.016	0.031	0.071	0.070	0.060	0.074	0.037	0.026	0.021	0.088	0.045	0.088	0.016
	平成30年度	0.031	0.038	0.025	0.045	0.040	0.052	0.064	0.027	0.015	0.017	0.015	0.083	0.038	0.083	0.015
	令和元年度	0.023	0.016	0.037	0.090	0.066	0.047	0.059	0.090	0.064	0.038	0.044	0.027	0.050	0.090	0.016
	令和2年度	0.019	0.039	0.030	0.071	0.065	0.053	0.039	0.026	0.016				0.040	0.071	0.016
摺上川ダム	平成28年度	0.003	0.006	<0.003	0.006		0.014	0.008	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.014	0.003
	平成29年度	0.005	0.004	<0.003	0.003	0.011	0.010	0.007	0.028	0.005	0.004	<0.003	<0.003	0.009	0.028	0.003
	平成30年度	0.004	0.005	<0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004
	令和元年度	0.003	0.004	<0.003	0.004	0.006	0.009	0.007	0.011	0.006	0.006	0.007	0.004	0.006	0.011	0.003
	令和2年度	0.003	<0.003	0.003	0.004	0.009	0.006	0.017	0.005	0.005				0.007	0.017	0.003
七ヶ宿ダム	平成28年度	0.008	0.006	0.006	0.012	0.007	0.012	0.014		0.005		0.008	0.009	0.009	0.014	0.005
	平成29年度	0.011	0.008	0.008	0.004	0.009	0.015	0.009	0.013	0.014	0.005	0.004	0.012	0.009	0.015	0.004
	平成30年度	0.007	0.005	0.009	0.006	0.006	0.008	0.007	0.005	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009	0.005
	令和元年度	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.013	0.006	0.012	0.009	0.004	0.007	0.006	0.007	0.013	0.004
	令和2年度	0.006	0.013	0.005	0.006	0.012	0.011	0.009	0.006	0.007				0.008	0.013	0.005
森吉山ダム	平成28年度		0.005	0.006	0.009	0.007	0.011	0.009	0.009					0.008	0.011	0.005
	平成29年度		0.004	0.006	0.007	0.008	0.014	0.008	0.006					0.008	0.014	0.004
	平成30年度		0.005	0.013	0.012	0.015	0.013	0.009	0.006					0.010	0.015	0.005
	令和元年度		0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.004					0.007	0.010	0.004
	令和2年度		0.005	0.004	0.005	0.011	0.014	0.007	0.006					0.007	0.014	0.004
横川ダム	平成28年度		0.016	0.011	0.013	0.040	0.011	0.013	0.007	0.012				0.015	0.040	0.007
	平成29年度		0.015	0.013	0.021	0.010	0.007	0.006	0.009	0.009				0.011	0.021	0.006
	平成30年度		0.030	0.035	0.020	0.029	0.018	0.013	0.024	0.008				0.022	0.035	0.008
	令和元年度		0.011	0.010	0.020	0.013	0.011	0.054	0.011	0.010				0.018	0.054	0.010
	令和2年度			0.028			0.017	0.010	0.011					0.017	0.028	0.010
大石ダム	平成28年度	0.005	0.007	0.007	0.011	0.017	0.009	0.008	0.004	0.005				0.008	0.017	0.004
	平成29年度	0.006	0.007	0.009	0.076	0.005	0.008	0.007	0.005	0.004				0.014	0.076	0.004
	平成30年度	0.008	0.026	0.013	0.014	0.017	0.009	0.006	0.006	0.004				0.011	0.026	0.004
	令和元年度	0.008	0.012	0.011	0.019	0.015	0.010	0.007	0.008	0.005				0.011	0.019	0.005
	令和2年度	0.007	0.010	0.013	0.011	0.018	0.009	0.007	0.007					0.010	0.018	0.007
手取川ダム	平成28年度	0.012	0.008	0.005	0.007	0.015	0.007	0.015	0.011	0.009			0.005	0.009	0.015	0.005
	平成29年度	0.011	0.011	0.006	0.020	0.009	0.015	0.011	0.012	0.010			0.012	0.012	0.020	0.006
	平成30年度	0.012	0.011	0.007	0.014	0.009	0.031	0.013	0.012	0.006			0.008	0.012	0.031	0.006
	令和元年度	0.014	0.011	0.007	0.011	0.007	0.040	0.013	0.009	0.007			0.008	0.013	0.040	0.007
	令和2年度	0.006	0.010	0.007	0.017	0.007	0.014	0.012	0.007	0.010				0.010	0.017	0.006
長島ダム	平成28年度	0.010	0.009	0.015	0.013	0.008	0.006	0.008	0.003	0.004	0.008	0.012	0.005	0.008	0.015	0.003
	平成29年度	0.008	0.007	0.013	0.008	0.006	0.007	0.006	0.071	0.029	0.020	0.019	0.016	0.018	0.071	0.006
	平成30年度	0.005	0.013	0.015	0.022	0.006	0.060	0.137	0.110	0.084	0.064	0.021	0.012	0.046	0.137	0.005
	令和元年度	0.007	0.006	0.006	0.007	0.015	0.015	0.007	0.145	0.098	0.063	0.033	0.018	0.035	0.145	0.006
	令和2年度	0.009	0.008	0.013	0.201	0.023	0.013	0.005	0.006	0.037	0.012	0.008	0.007	0.029	0.201	0.005
美和ダム	平成28年度	0.013	0.075	0.020	0.011	0.015	0.012	0.010	0.018	0.046				0.024	0.075	0.010
	平成29年度	0.017	0.007	0.006	0.013	0.013	0.007	0.008	0.024	0.010				0.012	0.024	0.006
	平成30年度	0.108	0.017	0.020	0.052	0.039	0.069	0.048	0.029	0.020				0.045	0.108	0.017
	令和元年度	0.040	0.017	0.028	0.041	0.032	0.017	0.014	0.031	0.017	0.022	0.030	0.049	0.028	0.049	0.014
	令和2年度	0.053	0.089	0.021	0.074	0.043	0.014	0.029	0.029	0.035				0.043	0.089	0.014
小渋ダム	平成28年度	0.010	0.030	0.019	0.031	0.014	0.012	0.013	0.016	0.014	0.048	0.023	0.012	0.020	0.048	0.010
	平成29年度	0.016	0.007	0.017	0.010	0.009	0.010	0.009	0.019	0.011	0.010	0.011	0.065	0.016	0.065	0.007
	平成30年度	0.031	0.015	0.031	0.016	0.021	0.039	0.031	0.023	0.023	0.008	0.011	0.026	0.023	0.039	0.008
	令和元年度	0.040	0.017	0.028	0.041	0.032	0.017	0.014	0.031	0.017	0.022	0.030	0.049	0.028	0.049	0.014
	令和2年度	0.034	0.067	0.022	0.100	0.062	0.015	0.018	0.033	0.026	0.006	0.006	0.022	0.034	0.100	0.006
新豊根ダム	平成28年度	0.014	0.011	0.026	0.022	0.015	0.015	0.013	0.013	0.017	0.027	0.019	0.019	0.018	0.027	0.011
	平成29年度	0.023	0.023	0.010	0.011	0.015	0.010	0.011	0.010	0.066	0.016	0.019	0.021	0.020	0.066	0.010
	平成30年度	0.024	0.011	0.010	0.013	0.010	0.015	0.018	0.021	0.011	0.016	0.013	0.010	0.014	0.024	0.010
	令和元年度	0.023	0.012	0.011	0.008	0.013	0.014	0.012	0.017	0.011	0.011	0.011	0.015	0.013	0.023	0.008
	令和2年度	0.026	0.011	0.009	0.019	0.013	0.013	0.013	0.024	0.019	0.018	0.025	0.018	0.017	0.026	0.009
小里川ダム	平成28年度	0.038	0.046	0.046	0.040	0.098	0.051	0.050	0.060	0.040	0.043	0.051	0.038	0.050	0.098	0.038
	平成29年度	0.042	0.034	0.026	0.031	0.065	0.033	0.032	0.033	0.025		0.018	0.091	0.039	0.091	0.018
	平成30年度	0.087	0.042	0.060	0.043	0.027	0.053	0.032	0.025	0.024	0.022	0.028	0.057	0.042	0.087	0.022
	令和元年度	0.081	0.061	0.054	0.073	0.043	0.041	0.032	0.051	0.027	0.030	0.027	0.050	0.048	0.081	0.027
	令和2年度	0.024	0.025	0.026	0.075	0.027	0.045	0.051	0.022	0.024	0.024	0.030	0.035	0.034	0.075	0.022
味噌川ダム	平成28年度	0.002	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.007	0.002
	平成29年度	0.007	0.004	0.005	0.003	0.005	0.009	0.004	0.007	0.002	<0.001	0.002	0.006	0.005	0.009	0.002
	平成30年度	0.004	0.003	0.007	0.015	0.009	0.007	0.003	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.015	0.003
	令和元年度	0.006	0.008	0.016	0.019	0.026	0.009	0.023	0.012	0.004	0.021	0.007	0.015	0.014	0.026	0.004
	令和2年度	0.009	0.010	0.015	0.049	0.004	0.005	0.004	0.049	0.005	0.004		0.004	0.014	0.049	0.004
丸山ダム	平成28年度	0.015	0.010	0.012	0.011	0.045	0.009	0.009	0.007	0.006	0.007	0.008	0.011	0.013	0.045	0.006
	平成29年度	0.012	0.015	0.015	0.010	0.018	0.012	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.043	0.015	0.043	0.010
	平成30年度	0.009	0.020	0.010	0.020	0.018	0.026	0.029	0.009	0.011	0.012	0.012	0.013	0.016	0.029	0.009
	令和元年度	0.016	0.015	0.011	0.015	0.012	0.010	0.046	0.009	0.015	0.010	0.008	0.013	0.015	0.046	0.008
	令和2年度	0.009	0.016	0.015	0.130	0.009	0.017	0.008	0.009	0.009	0.009	0.023	0.011	0.022	0.130	0.008
阿木川ダム	平成28年度	0.031	0.041	0.029	0.009	0.015	0.010	0.023	0.016	0.010	0.017	0.012	0.012	0.019	0.041	0.009
	平成29年度	0.016	0.034	0.019	0.035	0.013	0.021	0.012	0.023	0.016	0.013	0.014	0.022	0.020	0.035	0.012
	平成30年度	0.023	0.038	0.032	0.015	0.014	0.019	0.027	0.013	0.015	0.012	0.014	0.017	0.020	0.038	0.012
	令和元年度	0.016	0.020	0.019	0.029	0.012	0.016	0.012	0.022	0.011	0.013	0.012	0.014	0.016	0.029	0.011
	令和2年度	0.020	0.021	0.019	0.035	0.480	0.015	0.011	0.013	0.009				0.069	0.480	0.009
岩屋ダム	平成28年度	0.012	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.007	0.012	0.005
	平成29年度	0.012	0.012	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.013	0.006	0.006	0.007	0.005	0.008	0.013	0.005
	平成30年度	0.010	0.014	0.009	0.008	0.010	0.010	0.014	0.009	0.009	0.010	0.009	0.007	0.010	0.014	0.007
	令和元年度	0.017	0.008	0.006	0.009	0.011	0.009	0.004	0.005	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008	0.017	0.004
	令和2年度	0.026	0.007	0.007	0.013	0.010	0.006	0.006	0.009	0.006	0.008	0.010	0.004	0.009	0.026	0.004
徳山ダム	平成28年度	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	<0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.005	0.008	0.003
	平成29年度	0.005	<0.003	<0.003	0.011	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.011	0.004
	平成30年度	0.018	0.009	0.010	0.011	0.008	0.013	0.010	0.007	0.006	0.007	0.003	0.003	0.009	0.018	0.003
	令和元年度	<0.003	0.006	0.005	0.007	0.011	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.011	0.003
	令和2年度	0.004	0.004	0.003	0.003	0.007	0.013	0.005	0.003	0.006				0.005	0.013	0.003

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度　水質分析データ　　(4/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【T-P(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
菅沢ダム	平成28年度	0.016	0.021	0.011	0.027	0.015	0.026	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.004	0.013	0.027	0.004
	平成29年度	0.015	0.023	0.020	0.017	0.013	0.022	0.012	0.013	0.005	0.006	0.005	0.005	0.013	0.023	0.005
	平成30年度	0.010	0.039	0.013	0.014	0.011	0.021	0.033	0.025	0.010	0.006	0.005	0.006	0.016	0.039	0.005
	令和元年度	0.008	0.013	0.011	0.018	0.014	0.014	0.016	0.011	0.011	0.008	0.004	0.006	0.011	0.018	0.004
	令和2年度	0.045	0.031	0.015	0.034	0.013	0.024	0.018	0.016	0.008	0.005	0.011	0.005	0.019	0.045	0.005
尾原ダム	平成28年度	0.020	0.020	0.040	0.050	0.060	0.100	0.060	0.070	0.060	0.059	0.063	0.072	0.056	0.100	0.020
	平成29年度	0.038	0.041	0.042	0.037	0.038	0.082	0.096	0.067	0.041	0.050	0.030	0.030	0.049	0.096	0.030
	平成30年度	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.030	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.018	0.030	0.010
	令和元年度	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.040	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.015	0.040	0.010
	令和2年度	0.009	0.010	0.010	0.030	0.015	0.016	0.026	0.010	0.020	0.007	0.019	0.017	0.016	0.030	0.007
志津見ダム	平成28年度	0.010	0.011	0.013	0.017	0.015	0.022	0.012	0.009	0.008	0.010	0.012	0.009	0.012	0.022	0.008
	平成29年度	0.025	0.025	0.019	0.013	0.013	0.012	0.010	0.012	0.007	0.015	0.010	0.013	0.015	0.025	0.007
	平成30年度	0.013	0.018	0.015	0.016	0.010	0.015	0.009	0.005	0.007	0.008	0.011	0.009	0.011	0.018	0.005
	令和元年度	0.011	0.006	0.010	0.008	0.009	0.012	0.011	0.008	0.009	0.007	0.008	0.010	0.009	0.012	0.006
	令和2年度	0.014	0.012	0.014	0.023	0.011	0.013	0.007	0.008	0.010	0.009	0.010	0.010	0.012	0.023	0.007
土師ダム	平成28年度	0.029	0.037	0.039	0.050	0.018	0.038	0.045	0.031	0.014	0.025	0.025	0.024	0.031	0.050	0.014
	平成29年度	0.053	0.035	0.040	0.020	0.025	0.018	0.021	0.030	0.014	0.026	0.021	0.027	0.028	0.053	0.014
	平成30年度	0.017	0.029	0.016	0.024	0.017	0.024	0.024	0.009	0.012	0.018	0.012	0.021	0.019	0.029	0.009
	令和元年度	0.013	0.026	0.030	0.018	0.032	0.020	0.032	0.019	0.012	0.015	0.020	0.017	0.021	0.032	0.012
	令和2年度	0.012	0.017	0.024	0.028	0.022	0.030	0.020	0.010	0.013				0.020	0.030	0.010
灰塚ダム	平成28年度	0.026	0.026	0.033	0.039	0.031	0.038	0.045	0.068	0.071	0.029	0.023	0.027	0.038	0.071	0.023
	平成29年度	0.041	0.026	0.029	0.037	0.044	0.087	0.158	0.198	0.169	0.020	0.018	0.032	0.072	0.198	0.018
	平成30年度	0.030	0.071	0.046	0.165	0.080	0.122	0.158	0.161	0.032	0.027	0.021	0.021	0.078	0.165	0.021
	令和元年度	0.023	0.019	0.028	0.025	0.036	0.072	0.058	0.022	0.016				0.033	0.072	0.016
	令和2年度										0.015	0.015	0.017	0.016	0.017	0.015
温井ダム	平成28年度	0.070	0.005	0.005	0.015	0.010	0.007	0.012	0.007	0.005	0.007	0.005	0.006	0.013	0.070	0.005
	平成29年度	0.010	0.015	0.024	0.024	0.008	0.012	0.016	0.011	0.007	0.018	0.008	0.009	0.014	0.024	0.007
	平成30年度	0.011	0.011	0.007	0.025	0.017	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.006	0.005	0.010	0.025	0.005
	令和元年度	0.004	0.007	0.007	0.008	0.027	0.013	0.010	0.007	0.006	0.007	0.009	0.003	0.009	0.027	0.003
	令和2年度	0.007	0.007	0.006	0.015	0.012	0.009	0.008	0.005	0.008				0.009	0.015	0.005
大渡ダム	平成28年度	0.008	0.010	0.021	0.030	0.009	0.013	0.015	0.011	0.008	0.010	0.008	0.008	0.013	0.030	0.008
	平成29年度	0.017	0.013	0.011	0.036	0.013	0.013	0.011	0.016	0.007	0.006	0.007	0.012	0.014	0.036	0.006
	平成30年度	0.008	0.019	0.015	0.017	0.024	0.016	0.026	0.009	0.006	0.007	0.007	0.011	0.014	0.026	0.006
	令和元年度	0.006	0.005	0.010	0.018	0.018	0.017	0.019	0.009	0.007	0.007	0.015	0.008	0.012	0.019	0.005
	令和2年度	0.006	0.006	0.012	0.013	0.009	0.008	0.012	0.009	0.008	0.007	0.008	0.019	0.010	0.019	0.006
鶴田ダム	平成28年度	0.080	0.073	0.054	0.077	0.055	0.067	0.042	0.025	0.051	0.051	0.053	0.080	0.059	0.080	0.025
	平成29年度	0.055	0.059	0.041	0.082	0.053	0.290	0.180	0.062	0.049	0.051	0.059	0.100	0.090	0.290	0.041
	平成30年度	0.063	0.056	0.035	0.090	0.051	0.056	0.051	0.041	0.068	0.046	0.037	0.081	0.056	0.090	0.035
	令和元年度	0.071	0.039	0.067	0.046	0.064	0.052	0.147	0.035	0.029	0.038	0.058	0.077	0.060	0.147	0.029
	令和2年度	0.053	0.063	0.031	0.028	0.049	0.050	0.015	0.018	0.015	0.009	0.020	0.065	0.035	0.065	0.009
辺野喜ダム	平成28年度	0.008	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008	0.017	0.008	0.017	0.004
	平成29年度	0.009	0.019	0.012	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.011	0.012	0.017	0.005	0.011	0.019	0.005
	平成30年度	0.007	0.007	0.011	0.010	0.013	0.006	0.007	0.007	0.016	0.009	0.004	0.004	0.008	0.016	0.004
	令和元年度	0.005	0.007	0.009	0.005	0.006	0.008	0.005	0.007	0.009	0.007	0.009	0.018	0.008	0.018	0.005
	令和2年度	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	<0.001	0.009				0.005	0.009	0.003
菅久川ダム	平成28年度	0.010		0.007		0.008		0.009		0.012		0.011		0.010	0.012	0.007
	平成29年度	0.009		0.024		0.014		0.013		0.011		0.016		0.015	0.024	0.009
	平成30年度	0.011		0.011		0.015		0.008		0.021		0.013		0.013	0.021	0.008
	令和元年度	0.010		0.008		0.008		0.005		0.011		0.011		0.009	0.011	0.005
	令和2年度	0.011		0.009		0.008		0.010		0.009				0.009	0.011	0.008
安波ダム	平成28年度	0.015		0.006		0.008		0.011		0.011		0.008		0.010	0.015	0.006
	平成29年度	0.022		0.025		0.012		0.012		0.012		0.016		0.017	0.025	0.012
	平成30年度	0.016		0.011		0.013		0.014		0.017		0.008		0.013	0.017	0.008
	令和元年度	0.011		0.014		0.008		0.009		0.012		0.005		0.010	0.014	0.005
	令和2年度	0.011		0.017		0.009		0.008		0.010				0.011	0.017	0.008
新川ダム	平成28年度	0.010		0.007		0.011		0.020		0.015		0.010		0.012	0.020	0.007
	平成29年度	0.010		0.019		0.016		0.016		0.010		0.015		0.014	0.019	0.010
	平成30年度	0.012		0.014		0.014		0.007		0.012		0.012		0.012	0.014	0.007
	令和元年度	0.010		0.016		0.006		0.008		0.012		0.009		0.010	0.016	0.006
	令和2年度	0.009		0.010		0.011		0.010		0.012				0.010	0.012	0.009
福地ダム	平成28年度	0.005	0.002	0.008	0.003	0.008	0.006	0.006	0.007	0.009	0.006	0.005	0.012	0.006	0.012	0.002
	平成29年度	0.014	0.029	0.019	0.010	0.007	0.007	0.010	0.012	0.007	0.012	0.010	0.008	0.012	0.029	0.007
	平成30年度	0.021	0.014	0.023	0.011	0.010	0.006	0.006	0.006	0.009	0.008	0.005	0.005	0.010	0.023	0.005
	令和元年度	0.005	0.006	0.008	0.005	0.001	0.010	0.003	0.006	0.007	0.006	0.005	0.017	0.007	0.017	0.001
	令和2年度	0.013	0.004	0.006	0.011	0.006	0.007	0.007	<0.001	0.006				0.008	0.013	0.004
大保ダム	平成28年度	0.012	0.006	0.011	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.012	0.006
	平成29年度	0.010	0.016	0.019	0.012	0.010	0.007	0.007	0.012	0.007	0.018	0.011	0.011	0.012	0.019	0.007
	平成30年度	0.015	0.008	0.008	0.015	0.012	0.009	0.012	0.009	0.009	0.010	0.004	0.006	0.010	0.015	0.004
	令和元年度	0.007	0.007	0.020	0.013	0.008	0.012	0.007	0.008	0.009	0.008	0.004	0.014	0.010	0.020	0.004
	令和2年度	0.005	0.006	0.008	0.012	0.013	0.016	0.009	0.007	0.009				0.009	0.016	0.005
羽地ダム	平成28年度	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.013	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005	0.007	0.013	0.004
	平成29年度	0.006	0.006	0.012	0.008	0.009	0.006	0.008	0.008	0.006	0.016	0.010	0.009	0.009	0.016	0.006
	平成30年度	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.008	0.008	0.013	0.008	0.005	0.007	0.013	0.005
	令和元年度	0.006	0.004	0.006	0.007	0.012	0.009	0.010	0.008	0.007	0.008	0.004	0.007	0.007	0.012	0.004
	令和2年度	0.004	0.007	0.008	0.002	0.005	0.008	0.005	0.004	0.006				0.005	0.008	0.002
漢那ダム	平成28年度	0.007	0.007	0.004	0.007	0.008	0.006	0.008	0.006	0.010	0.006	0.009	0.008	0.007	0.010	0.004
	平成29年度	0.015	0.009	0.006	0.010	0.004	0.005	0.011	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.008	0.015	0.004
	平成30年度	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.008	0.009	0.012	0.010	0.008	0.008	0.007	0.009	0.012	0.006
	令和元年度	0.006	0.005	0.008	0.008	0.007	0.018	0.013	0.012	0.008	0.005	0.005	0.009	0.009	0.018	0.005
	令和2年度	0.012	0.010	0.007	0.004	0.007	0.012	0.006	0.006	0.008				0.008	0.012	0.004
金武ダム	平成28年度	0.046	0.031	0.039	0.021	0.020	0.036	0.032	0.025	0.036	0.025	0.027	0.037	0.031	0.046	0.020
	平成29年度	0.039	0.046	0.036	0.055	0.035	0.030	0.030	0.056	0.059	0.032	0.038	0.034	0.041	0.059	0.030
	平成30年度	0.050	0.048	0.034	0.057	0.035	0.031	0.053	0.032	0.024	0.038	0.023	0.022	0.037	0.057	0.022
	令和元年度	0.022	0.024	0.036	0.037	0.046	0.023	0.029	0.031	0.046	0.030	0.030	0.026	0.032	0.046	0.022
	令和2年度	0.036	0.050	0.037	0.045	0.026	0.028	0.042	0.047	0.031				0.038	0.050	0.026

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度 水質分析データ　(7/10)

○ダム湖水質基準点 水質（表層0.5m採水、速報値）
【T-N(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
釜房ダム	平成28年度	0.28	0.24	0.42	0.45		0.51	0.41	0.45	0.46	0.39	0.43	0.37	0.40	0.51	0.24
	平成29年度	0.42	0.35	0.46	0.40	0.37	0.53	0.55	0.55	0.45	0.35	0.54	0.59	0.46	0.59	0.35
	平成30年度	0.35	0.29	0.44	0.32	0.38	0.49	0.49	0.45	0.51	0.36	0.38	0.35	0.40	0.51	0.29
	令和元年度	0.26	0.22	0.31	0.35	0.40	0.42			0.47	0.36	0.42	0.38	0.36	0.47	0.22
	令和2年度	0.27	0.29	0.35	0.44	0.41	0.44	0.53	0.44	0.41				0.40	0.53	0.27
三春ダム	平成28年度	1.33	1.22	1.27	1.14	1.03	1.05	1.27	1.17	1.27	1.41	1.40	1.40	1.25	1.41	1.03
	平成29年度	1.38	1.35	1.18	1.10	1.21	1.18	0.94	1.32	1.31	1.40	1.45	1.59	1.28	1.59	0.94
	平成30年度	1.33	1.32	1.23	1.16	1.04	0.95	1.07	1.02	1.16	1.36	1.38	1.54	1.21	1.54	0.95
	令和元年度	1.45	1.37	1.29	1.44	1.37	1.11	1.15	1.33	1.35	1.26	1.34	1.26	1.31	1.45	1.11
	令和2年度	1.26	1.24	1.18	1.22	1.21	1.15	0.93	0.97	0.99				1.13	1.26	0.93
摺上川ダム	平成28年度	0.16	0.31	0.14	0.16		0.25	0.22	0.23	0.22	0.22	0.21	0.22	0.21	0.31	0.14
	平成29年度	0.24	0.18	0.13	0.11	0.17	0.24	0.32	0.31	0.20	0.18	0.17	0.17	0.20	0.32	0.11
	平成30年度	0.19	0.15	0.11	0.08	0.13	0.17	0.31	0.16	0.14	0.21	0.31	0.24	0.18	0.31	0.08
	令和元年度	0.29	0.22	0.14	0.12	0.15	0.18	0.28	0.26	0.23	0.23	0.22	0.24	0.21	0.29	0.12
	令和2年度	0.18	0.17	0.14	0.15	0.15	0.16	0.13	0.16	0.16				0.16	0.18	0.13
七ヶ宿ダム	平成28年度	0.24	0.23	0.23	0.20	0.16	0.28	0.29		0.23		0.27	0.30	0.24	0.30	0.16
	平成29年度	0.34	0.26	0.21	0.11	0.23	0.29	0.33	0.30	0.28	0.24	0.30	0.37	0.27	0.37	0.11
	平成30年度	0.37	0.29	0.40	0.32	0.35	0.27	0.23	0.27	0.31	0.42	0.38	0.38	0.33	0.42	0.23
	令和元年度	0.33	0.31	0.25	0.23	0.19	0.38	0.23	0.50	0.36	0.30	0.30	0.37	0.31	0.50	0.19
	令和2年度	0.37	0.36	0.20	0.27	0.24	0.21	0.24	0.25	0.36				0.28	0.37	0.20
森吉山ダム	平成28年度		0.18	0.14	0.25	0.19	0.24	0.22	0.25					0.21	0.25	0.14
	平成29年度		0.20	0.20	0.16	0.18	0.22	0.23	0.20					0.20	0.23	0.16
	平成30年度		0.17	0.23	0.21	0.32	0.20	0.20	0.13					0.21	0.32	0.13
	令和元年度		0.23	0.14	0.16	0.18	0.16	0.20	0.22					0.18	0.23	0.14
	令和2年度		0.15	0.10	0.14	0.21	0.25	0.19	0.18					0.17	0.25	0.10
横川ダム	平成28年度		0.15	0.22	0.25	0.31	0.22	0.16	0.23	0.26				0.23	0.31	0.15
	平成29年度		0.16	0.19	0.31	0.15	0.17	0.16	0.24	0.20				0.20	0.31	0.15
	平成30年度		0.28	0.35	0.23	0.50	0.28	0.24	0.31	0.21				0.30	0.50	0.21
	令和元年度		0.14	0.24	0.26	0.15	0.29	0.44	0.27	0.25				0.26	0.44	0.14
	令和2年度			0.50			0.21	0.20	0.49					0.35	0.50	0.20
大石ダム	平成28年度	0.32	0.18	0.19	0.22	0.32	0.23	0.24	0.26	0.31				0.25	0.32	0.18
	平成29年度	0.39	0.22	0.22	0.42	0.23	0.25	0.27	0.26	0.23				0.28	0.42	0.22
	平成30年度	0.38	0.35	0.30	0.29	0.32	0.29	0.21	0.20	0.21				0.28	0.38	0.20
	令和元年度	0.71	0.22	0.42	0.33	0.31	0.27	0.28	0.29	0.43				0.36	0.71	0.22
	令和2年度	0.28	0.25	0.35	0.37	0.20	0.32	0.24	0.21					0.28	0.37	0.20
手取川ダム	平成28年度	0.25	0.23	0.17	0.24	0.21	0.24	0.20	0.23	0.24			0.29	0.23	0.29	0.17
	平成29年度	0.34	0.28	0.20	0.13	0.16	0.22	0.24	0.23	0.23			0.27	0.23	0.34	0.13
	平成30年度	0.22	0.18	0.16	0.19	0.13	0.25	0.22	0.21	0.17			0.31	0.20	0.31	0.13
	令和元年度	0.33	0.29	0.25	0.20	0.16	0.22	0.24	0.26	0.32			0.29	0.26	0.33	0.16
	令和2年度	0.22	0.22	0.19	0.17	0.14	0.19	0.25	0.27	0.26				0.21	0.27	0.14
長島ダム	平成28年度	0.22	0.10	0.10	0.20	0.12	0.09	0.14	0.15	0.21	0.15	0.15	0.12	0.15	0.22	0.09
	平成29年度	0.13	0.13	0.16	0.08	0.11	0.09	0.12	0.17	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.17	0.08
	平成30年度	0.10	0.09	0.17	0.13	0.22	0.15	0.27	0.27	0.17	0.16	0.13	0.06	0.16	0.27	0.06
	令和元年度	0.10	0.08	0.08	0.12	0.12	0.09	0.08	0.42	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.42	0.08
	令和2年度	0.12	0.07	0.10	0.23	0.09	0.16	0.08	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.23	0.07
美和ダム	平成28年度	0.36	0.32	0.38	0.31	0.28	0.21	0.27	0.34	0.45				0.32	0.45	0.21
	平成29年度	0.38	0.33	0.23	0.31	0.28	0.13	0.17	0.33	0.32				0.28	0.38	0.13
	平成30年度	0.39	0.37	0.31	0.37	0.24	0.34	0.36	0.37	0.29				0.34	0.39	0.24
	令和元年度	0.46	0.28	0.24	0.43	0.22	0.22	0.14	0.39	0.36	0.28	0.22	0.42	0.31	0.46	0.14
	令和2年度	0.50	0.42	0.27	0.44	0.35	0.20	0.33	0.39	0.28				0.35	0.50	0.20
小渋ダム	平成28年度	0.27	0.23	0.17	0.26	0.22	0.15	0.19	0.27	0.26	0.29	0.31	0.23	0.24	0.31	0.15
	平成29年度	0.26	0.19	0.12	0.15	0.14	0.18	0.13	0.35	0.24	0.29	0.22	0.53	0.23	0.53	0.12
	平成30年度	0.34	0.27	0.27	0.15	0.17	0.36	0.25	0.22	0.21	0.17	0.20	0.31	0.24	0.36	0.15
	令和元年度	0.46	0.28	0.24	0.43	0.22	0.22	0.14	0.39	0.36	0.28	0.22	0.42	0.31	0.46	0.14
	令和2年度	0.41	0.52	0.19	0.42	0.26	0.17	0.25	0.32	0.23	0.16	0.14	0.27	0.28	0.52	0.14
新豊根ダム	平成28年度	0.24	0.19	0.22	0.22	0.26	0.58	0.45	0.49	0.56	0.56	0.59	0.62	0.42	0.62	0.19
	平成29年度	0.18	0.14	0.33	0.53	0.75	0.54	0.57	0.46	0.50	0.74	0.71	0.78	0.52	0.78	0.14
	平成30年度	0.32	0.22	0.23	0.24	0.52	0.33	0.30	0.49	0.47	0.72	0.82	0.55	0.43	0.82	0.22
	令和元年度	0.42	0.37	0.39	0.26	0.29	0.44	0.46	0.50	0.64	0.63	0.61	0.50	0.46	0.64	0.26
	令和2年度	0.44	0.40	0.28	0.22	0.15	0.69	0.64	0.60	0.62	0.86	0.89	0.82	0.55	0.89	0.15
小里川ダム	平成28年度	0.50	0.74	0.71	0.68	1.30	0.51	0.64	0.53	0.50	0.70	0.67	0.73	0.68	1.30	0.50
	平成29年度	0.75	0.47	0.36	0.55	0.58	0.60	0.51	0.52	0.48		0.64	1.01	0.59	1.01	0.36
	平成30年度	0.85	0.70	0.70	0.63	0.46	0.75	0.49	0.54	0.57	0.65	0.73	0.89	0.66	0.89	0.46
	令和元年度	0.84	0.65	0.68	0.83	0.45	0.53	0.47	0.66	0.60	0.58	0.62	0.68	0.63	0.84	0.45
	令和2年度	0.43	0.25	0.37	0.64	0.22	0.56	0.35	0.43	0.39	0.47	0.68	0.56	0.45	0.68	0.22
味噌川ダム	平成28年度	0.24	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.08	0.12	0.14	0.17	0.16	0.13	0.24	0.08
	平成29年度	0.25	0.14	0.11	0.15	0.13	0.15	0.09	0.17	0.17	0.19	0.21	0.17	0.16	0.25	0.09
	平成30年度	0.24	0.25	0.13	0.20	0.14	0.12	0.11	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.25	0.11
	令和元年度	0.16	0.19	0.27	0.18	0.12	0.15	0.16	0.24	0.11	0.25	0.18	0.21	0.18	0.27	0.11
	令和2年度	0.22	0.16	0.36	0.39	0.10	0.07	0.09	0.48	0.15	0.18		0.17	0.22	0.48	0.07
丸山ダム	平成28年度	0.31	0.30	0.29	0.29	0.53	0.29	0.30	0.30	0.30	0.34	0.32	0.34	0.33	0.53	0.29
	平成29年度	0.34	0.30	0.34	0.34	0.28	0.25	0.27	0.31	0.27	0.29	0.29	0.63	0.33	0.63	0.25
	平成30年度	0.29	0.36	0.23	0.27	0.26	0.30	0.34	0.24	0.29	0.41	0.32	0.40	0.31	0.41	0.23
	令和元年度	0.38	0.35	0.28	0.34	0.30	0.34	0.53	0.38	0.26	0.35	0.25	0.34	0.34	0.53	0.25
	令和2年度	0.33	0.33	0.40	0.85	0.29	0.42	0.28	0.27	0.29	0.34	0.42	0.32	0.38	0.85	0.27
阿木川ダム	平成28年度	0.48	0.54	0.51	0.46	0.41	0.38	0.55	0.45	0.45	0.49	0.52	0.49	0.48	0.55	0.38
	平成29年度	0.54	0.63	0.54	0.57	0.52	0.57	0.44	0.52	0.52	0.51	0.56	0.59	0.54	0.63	0.44
	平成30年度	0.52	0.71	0.63	0.46	0.45	0.51	0.55	0.45	0.47	0.58	0.55	0.57	0.54	0.71	0.45
	令和元年度	0.60	0.59	0.60	0.57	0.43	0.43	0.38	0.46	0.47	0.48	0.44	0.49	0.49	0.60	0.38
	令和2年度	0.56	0.53	0.51	0.53	0.48	0.46	0.43	0.47	0.44				0.49	0.56	0.43
岩屋ダム	平成28年度	0.27	0.21	0.13	0.27	0.17	0.17	0.20	0.17	0.17	0.18	0.19	0.24	0.20	0.27	0.13
	平成29年度	0.32	0.27	0.18	0.21	0.17	0.21	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21	0.17	0.21	0.32	0.17
	平成30年度	0.19	0.21	0.14	0.21	0.15	0.32	0.25	0.16	0.20	0.18	0.20	0.24	0.20	0.32	0.14
	令和元年度	0.32	0.24	0.17	0.22	0.17	0.21	0.19	0.22	0.20	0.16	0.19	0.20	0.21	0.32	0.16
	令和2年度	0.59	0.25	0.20	0.16	0.09	0.16	0.22	0.21	0.21	0.19	0.22	0.21	0.23	0.59	0.09
徳山ダム	平成28年度	0.24	0.22	0.25	0.23	0.21	0.24	0.19	0.22	0.23	0.29	0.32	0.34	0.25	0.34	0.19
	平成29年度	0.30	0.19	0.25	0.23	0.25	0.21	0.15	0.25	0.33	0.23	0.26	0.25	0.24	0.33	0.15
	平成30年度	0.20	0.14	0.12	0.12	0.09	0.21	0.16	0.18	0.20	0.39	0.26	0.27	0.20	0.39	0.09
	令和元年度	0.24	0.41	0.21	0.23	0.46	0.39	0.24	0.23	0.27	0.30	0.25	0.29	0.29	0.46	0.21
	令和2年度	0.17	0.20	0.30	0.20	0.14	0.28	0.22	0.19	0.25				0.22	0.30	0.14

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度 水質分析データ　(8/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【T-N(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
菅沢ダム	平成28年度	0.52	0.24	0.29	0.26	0.22	0.50	0.25	0.27	0.22	0.31	0.31	0.35	0.31	0.52	0.22
	平成29年度	0.36	0.34	0.27	0.27	0.25	0.44	0.32	0.30	0.23	0.22	0.25	0.25	0.29	0.44	0.22
	平成30年度	0.25	0.52	0.26	0.16	0.25	0.48	0.17	0.27	0.24	0.23	0.26	0.27	0.28	0.52	0.16
	令和元年度	0.26	0.24	0.18	0.21	0.20	0.31	0.28	0.42	0.30	0.22	0.30	0.30	0.27	0.42	0.18
	令和2年度	0.41	0.31	0.23	0.36	0.21	0.27	0.41	0.42	0.33	0.36	0.46	0.36	0.34	0.46	0.21
尾原ダム	平成28年度	4.58	4.85	4.23	2.79	4.10	4.25	3.67	4.43	3.29	3.70	5.70	4.80	4.20	5.70	2.79
	平成29年度	4.60	5.70	5.30	4.40	5.20	4.80	5.10	4.50	3.30	5.18	4.10	4.58	4.73	5.70	3.30
	平成30年度	1.55	1.62	2.04	0.57	1.49	2.24	1.21	0.97	0.58	0.58	0.70	0.57	1.18	2.24	0.57
	令和元年度	0.51	0.52	0.48	0.42	0.51	1.20	1.76	0.56	0.50	0.65	1.03	1.53	0.81	1.76	0.42
	令和2年度	0.50	0.45	0.45	3.25	0.46	0.55	0.43	0.73	0.84	0.47	0.61	0.52	0.77	3.25	0.43
志津見ダム	平成28年度	0.40	0.35	0.21	0.45	0.31	0.52	0.49	0.45	0.41	0.57	0.67	0.59	0.45	0.67	0.21
	平成29年度	0.56	0.36	0.44	0.40	0.39	0.55	0.51	0.51	0.46	0.61	0.58	0.63	0.50	0.63	0.36
	平成30年度	0.45	0.43	0.26	0.32	0.33	0.62	0.51	0.39	0.44	0.53	0.50	0.50	0.44	0.62	0.26
	令和元年度	0.41	0.29	0.21	0.31	0.34	0.60	0.36	0.46	0.45	0.55	0.54	0.58	0.43	0.60	0.21
	令和2年度	0.44	0.32	0.25	0.40	0.30	0.31	0.46	0.48	0.49	0.65	0.55	0.54	0.43	0.65	0.25
土師ダム	平成28年度	0.70	0.61	0.58	0.52	0.59	1.65	0.83	0.70	0.55	0.73	0.75	0.76	0.75	1.65	0.52
	平成29年度	0.70	0.38	0.44	0.42	1.10	0.72	0.54	0.48	0.75	0.53	0.74	0.89	0.64	1.10	0.38
	平成30年度	0.67	0.63	0.48	0.58	0.38	0.65	0.51	0.36	0.49	0.70	0.53	0.84	0.57	0.84	0.36
	令和元年度	0.41	0.51	0.57	0.36	0.65	0.44	0.68	0.68	0.70	0.64	0.78	0.53	0.58	0.78	0.36
	令和2年度	0.40	0.47	0.60	0.53	0.42	0.59	0.51	0.37	0.40				0.48	0.60	0.37
灰塚ダム	平成28年度	0.67	0.73	0.68	0.80	0.75	0.84	0.80	0.98	1.00	0.68	0.71	0.73	0.78	1.00	0.67
	平成29年度	0.75	0.60	0.58	0.72	0.79	0.86	1.35	1.57	1.43	0.53	0.60	0.73	0.88	1.57	0.53
	平成30年度	0.67	0.74	0.60	0.60	0.70	1.04	1.42	1.73	0.65	0.59	0.57	0.54	0.82	1.73	0.54
	令和元年度	0.58	0.57	0.55	0.58	0.85	1.54	1.54	1.21	0.57				0.89	1.54	0.55
	令和2年度										0.60	0.61	0.71	0.64	0.71	0.60
温井ダム	平成28年度	0.22	0.26	0.17	0.35	0.27	0.32	0.22	0.24	0.28	0.30	0.30	0.30	0.27	0.35	0.17
	平成29年度	0.28	0.42	0.23	0.23	0.22	0.21	0.26	0.30	0.30	0.31	0.33	0.40	0.29	0.42	0.21
	平成30年度	0.27	0.22	0.18	0.21	0.15	0.19	0.25	0.25	0.49	0.31	0.37	0.30	0.27	0.49	0.15
	令和元年度	0.30	0.29	0.25	0.23	0.23	0.24	0.17	0.27	0.30	0.27	0.30	0.28	0.26	0.30	0.17
	令和2年度	0.22	0.20	0.18	0.23	0.16	0.19	0.22	0.21	0.38				0.22	0.38	0.16
大渡ダム	平成28年度	0.17	0.16	0.23	0.32	0.13	0.25	0.19	0.21	0.23	0.28	0.27	0.30	0.23	0.32	0.13
	平成29年度	0.28	0.22	0.20	0.36	0.16	0.14	0.21	0.24	0.20	0.20	0.33	0.30	0.24	0.36	0.14
	平成30年度	0.22	0.32	0.25	0.23	0.22	0.20	0.30	0.23	0.23	0.28	0.30	0.34	0.26	0.34	0.20
	令和元年度	0.22	0.23	0.22	0.33	0.34	0.24	0.31	0.32	0.31	0.28	0.40	0.27	0.29	0.40	0.22
	令和2年度	0.26	0.23	0.24	0.22	0.16	0.22	0.28	0.34	0.28	0.23	0.33	0.37	0.26	0.37	0.16
鶴田ダム	平成28年度	0.92	0.89	0.76	0.90	0.67	0.69	0.66	0.81	0.91	0.83	0.83	0.98	0.82	0.98	0.66
	平成29年度	0.88	0.85	0.84	0.79	0.37	2.30	1.60	0.92	1.00	1.00	1.20	0.98	1.06	2.30	0.37
	平成30年度	0.99	0.80	0.86	1.10	0.98	0.85	0.75	0.90	0.92	1.20	1.00	1.20	0.96	1.20	0.75
	令和元年度	0.79	0.70	0.80	0.73	0.74	0.73	0.92	0.64	0.75	0.93	1.00	1.00	0.81	1.00	0.64
	令和2年度	0.77	0.84	0.54	0.48	0.77	0.83	0.20	0.57	0.62	0.71	0.89	1.00	0.69	1.00	0.20
辺野喜ダム	平成28年度	0.15	0.17	0.11	0.09	0.14	0.13	0.12	0.21	0.19	0.22	0.20	0.19	0.16	0.22	0.09
	平成29年度	0.14	0.22	0.12	0.11	0.12	0.11	0.13	0.20	0.24	0.21	0.24	0.15	0.17	0.24	0.11
	平成30年度	0.12	0.24	0.11	0.17	0.14	0.14	0.16	0.17	0.22	0.18	0.15	0.12	0.16	0.24	0.11
	令和元年度	0.13	0.17	0.18	0.11	0.17	0.16	0.13	0.11	0.23	0.19	0.23	0.16	0.16	0.23	0.11
	令和2年度	0.15	0.12	0.13	0.11	0.12	0.20	0.14	0.13	0.22				0.15	0.22	0.11
普久川ダム	平成28年度	0.18		0.12		0.13		0.13		0.20		0.21		0.16	0.21	0.12
	平成29年度	0.13		0.18		0.13		0.12		0.22		0.23		0.17	0.23	0.12
	平成30年度	0.18		0.12		0.13		0.13		0.19		0.14		0.15	0.19	0.12
	令和元年度	0.15		0.18		0.17		0.10		0.18		0.22		0.17	0.22	0.10
	令和2年度	0.17		0.14		0.17		0.17		0.17				0.16	0.17	0.14
安波ダム	平成28年度	0.15		0.13		0.15		0.17		0.12		0.16		0.15	0.17	0.12
	平成29年度	0.20		0.24		0.17		0.11		0.20		0.25		0.20	0.25	0.11
	平成30年度	0.16		0.09		0.15		0.13		0.16		0.14		0.14	0.16	0.09
	令和元年度	0.13		0.17		0.15		0.11		0.13		0.14		0.14	0.17	0.11
	令和2年度	0.13		0.17		0.15		0.11		0.13				0.14	0.17	0.11
新川ダム	平成28年度	0.17		0.14		0.22		0.18		0.22		0.25		0.20	0.25	0.14
	平成29年度	0.11		0.19		0.18		0.18		0.23		0.26		0.19	0.26	0.11
	平成30年度	0.15		0.19		0.15		0.13		0.20		0.17		0.17	0.20	0.13
	令和元年度	0.14		0.18		0.16		0.11		0.19		0.22		0.17	0.22	0.11
	令和2年度	0.21		0.16		0.18		0.18		0.34				0.21	0.34	0.16
福地ダム	平成28年度	0.12	0.15	0.12	0.15	0.15	0.14	0.13	0.11	0.09	0.14	0.10	0.13	0.13	0.15	0.09
	平成29年度	0.09	0.24	0.17	0.16	0.14	0.12	0.12	0.16	0.12	0.16	0.22	0.17	0.16	0.24	0.09
	平成30年度	0.19	0.19	0.12	0.15	0.15	0.16	0.17	0.11	0.15	0.10	0.10	0.09	0.14	0.19	0.09
	令和元年度	0.08	0.12	0.17	0.18	0.14	0.15	0.09	0.11	0.11	0.14	0.34	0.12	0.15	0.34	0.08
	令和2年度	0.16	0.12	0.14	0.16	0.16	0.24	0.15	0.10	0.08				0.15	0.24	0.08
大保ダム	平成28年度	0.23	0.16	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.14	0.17	0.19	0.16	0.23	0.12
	平成29年度	0.14	0.24	0.30	0.23	0.24	0.22	0.19	0.22	0.26	0.27	0.29	0.26	0.24	0.30	0.14
	平成30年度	0.25	0.19	0.15	0.22	0.14	0.16	0.18	0.20	0.19	0.20	0.16	0.16	0.18	0.25	0.14
	令和元年度	0.14	0.15	0.22	0.16	0.17	0.14	0.14	0.12	0.15	0.18	0.16	0.25	0.17	0.25	0.12
	令和2年度	0.19	0.13	0.17	0.19	0.27	0.30	0.20	0.15	0.15				0.19	0.30	0.13
羽地ダム	平成28年度	0.16	0.16	0.16	0.13	0.15	0.11	0.14	0.11	0.10	0.20	0.19	0.21	0.15	0.21	0.10
	平成29年度	0.27	0.20	0.25	0.16	0.17	0.12	0.11	0.16	0.18	0.28	0.28	0.24	0.20	0.28	0.11
	平成30年度	0.23	0.14	0.17	0.17	0.15	0.13	0.21	0.19	0.22	0.24	0.23	0.18	0.19	0.24	0.13
	令和元年度	0.21	0.15	0.14	0.18	0.18	0.15	0.07	0.16	0.16	0.17	0.27	0.14	0.17	0.27	0.07
	令和2年度	0.18	0.20	0.19	0.12	0.09	0.14	0.13	0.18	0.18				0.16	0.20	0.09
漢那ダム	平成28年度	0.18	0.23	0.16	0.16	0.15	0.15	0.17	0.13	0.13	0.14	0.16	0.14	0.16	0.23	0.13
	平成29年度	0.26	0.22	0.25	0.33	0.26	0.22	0.24	0.28	0.26	0.27	0.32	0.24	0.26	0.33	0.22
	平成30年度	0.20	0.17	0.17	0.23	0.21	0.19	0.24	0.21	0.21	0.18	0.18	0.13	0.19	0.24	0.13
	令和元年度	0.06	0.13	0.18	0.20	0.24	0.24	0.14	0.17	0.17	0.19	0.27	0.15	0.18	0.27	0.06
	令和2年度	0.17	0.15	0.22	0.18	0.17	0.26	0.22	0.23	0.22				0.20	0.26	0.15
金武ダム	平成28年度	0.58	0.46	0.46	0.40	0.40	0.50	0.48	0.46	0.51	0.57	0.54	0.63	0.50	0.63	0.40
	平成29年度	0.71	0.62	0.66	0.66	0.58	0.60	0.58	0.72	0.88	0.75	0.80	0.85	0.70	0.88	0.58
	平成30年度	0.57	0.57	0.46	0.56	0.48	0.46	0.59	0.51	0.48	0.61	0.50	0.36	0.51	0.61	0.36
	令和元年度	0.40	0.37	0.35	0.34	0.44	0.36	0.47	0.48	0.54	0.53	0.44	0.33	0.42	0.54	0.33
	令和2年度	0.37	0.43	0.41	0.43	0.41	0.33	0.41	0.58	0.54				0.43	0.58	0.33

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度 水質分析データ　(9/10)

○ダム湖水質基準点 水質（表層0.5m採水、速報値）
【COD(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
釜房ダム	平成28年度	1.9	2.6	3.0	2.4		3.3	2.1	2.0	2.2	2.1	2.4	2.3	2.4	3.3	1.9
	平成29年度	2.2	2.5	3.0	2.3	1.3	2.4	2.2	1.9	1.6	1.8	2.0	1.8	2.1	3.0	1.3
	平成30年度	1.0	1.6	2.3	2.4	2.8	2.2	2.1	2.3	2.6	2.4	1.7	3.0	2.2	3.0	1.0
	令和元年度	2.6	3.3	2.6	2.5	3.0	3.0			1.7	2.1	1.6	1.4	2.4	3.3	1.4
	令和2年度	2.0	2.0	2.4	3.1	2.9	2.6	3.1	2.2	2.4				2.5	3.1	2.0
三春ダム	平成28年度	3.2	3.4	3.4	4.2	4.3	5.1	4.1	3.3	2.6	2.4	2.5	3.4	3.5	5.1	2.4
	平成29年度	3.2	3.5	3.6	4.6	7.0	8.3	6.1	3.9	3.1	2.7	2.4	4.3	4.4	8.3	2.4
	平成30年度	3.4	3.5	3.6	3.9	4.2	5.1	4.8	3.7	3.1	2.9	2.7	4.3	3.8	5.1	2.7
	令和元年度	3.6	3.9	3.6	4.9	6.4	6.2	5.2	4.0	3.6	3.2	3.3	2.8	4.2	6.4	2.8
	令和2年度	3.1	3.6	3.7	4.7	4.7	5.9	4.4	4.0	3.4				4.2	5.9	3.1
摺上川ダム	平成28年度	2.5	1.6	2.2	3.0		2.4	3.1	1.9	1.7	2.6	1.3	1.2	2.1	3.1	1.2
	平成29年度	1.4	1.3	1.2	1.5	2.9	3.9	4.1	4.0	1.9	2.1	1.5	4.4	2.5	4.4	1.2
	平成30年度	1.0	2.7	0.6	3.7	2.5	2.9	2.1	3.2	0.6	3.4	1.7	1.7	2.2	3.7	0.6
	令和元年度	1.2	1.2	2.1	2.7	4.0	3.5	4.3	3.2	2.2	3.0	2.4	2.2	2.7	4.3	1.2
	令和2年度	1.5	1.4	1.8	2.7	4.5	2.1	2.8	2.2	1.9				2.3	4.5	1.4
七ヶ宿ダム	平成28年度	2.1	2.0	1.9	2.1	2.2	2.5	3.1		1.5		1.8	2.3	2.2	3.1	1.5
	平成29年度	1.5	1.9	1.8	2.0	2.3	3.3	3.0	2.6	2.2	1.6	2.1	2.5	2.2	3.3	1.5
	平成30年度	0.8	1.7	2.6	1.8	2.8	2.7	2.4	2.2	1.8	1.4	2.0	1.7	2.0	2.8	0.8
	令和元年度	2.0	1.8	1.9	1.6	2.8	2.8	3.1	3.0	2.7	2.2	1.9	2.4	2.4	3.1	1.6
	令和2年度	1.5	2.1	1.6	2.2	3.4	2.7	2.0	1.6	2.9				2.2	3.4	1.5
森吉山ダム	平成28年度		2.2	2.6	2.9	3.0	4.6	4.4	3.1					3.3	4.6	2.2
	平成29年度		1.9	2.4	2.5	3.3	4.5	3.4	3.3					3.0	4.5	1.9
	平成30年度		1.3	2.2	2.9	3.8	3.6	3.2	2.6					2.8	3.8	1.3
	令和元年度		1.7	2.2	2.8	2.9	3.4	3.9	3.7					2.9	3.9	1.7
	令和2年度		2.1	2.4	2.7	4.5	4.7	4.4	3.3					3.4	4.7	2.1
横川ダム	平成28年度		3.4	4.1	4.2	4.4	3.3	3.8	2.9	2.7				3.6	4.4	2.7
	平成29年度		2.4	3.2	4.5	4.3	3.5	2.9	2.4	2.2				3.2	4.5	2.2
	平成30年度		3.5	3.8	3.7	5.2	3.9	3.9	3.8	2.2				3.8	5.2	2.2
	令和元年度		1.8	3.0	4.1	3.0	4.3	6.2	3.1	2.2				3.5	6.2	1.8
	令和2年度			5.3			4.4	4.0	3.4					4.3	5.3	3.4
大石ダム	平成28年度	2.2	3.0	3.7	2.0	3.0	2.7	1.9	1.8	1.7				2.4	3.7	1.7
	平成29年度	1.7	2.5	1.8	8.2	3.3	4.0	2.7	2.1	1.8				3.1	8.2	1.7
	平成30年度	1.7	4.0	2.5	2.8	2.8	3.4	2.4	2.0	1.4				2.6	4.0	1.4
	令和元年度	1.2	1.9	2.3	4.3	2.2	2.3	2.2	2.5	1.4				2.3	4.3	1.2
	令和2年度	1.8	2.3	3.6	4.0	2.3	3.5	2.1	2.3					2.7	4.0	1.8
手取川ダム	平成28年度	1.5	1.1	1.5	1.6	1.5	2.1	2.1	2.3	1.4			1.3	1.6	2.3	1.1
	平成29年度	1.6	1.5	1.1	2.5	2.2	2.4	1.8	2.1	1.8			1.2	1.8	2.5	1.1
	平成30年度	1.3	1.4	0.9	1.8	1.4	2.2	2.0	1.5	1.1			1.1	1.5	2.2	0.9
	令和元年度	1.1	1.2	0.9	1.5	1.8	2.4	1.5	1.4	0.9			1.2	1.4	2.4	0.9
	令和2年度	0.7	1.3	0.9	2.2	1.8	2.2	1.7	1.5	1.1				1.5	2.2	0.7
長島ダム	平成28年度	2.2	1.8	1.5	2.6	1.4	1.7	1.0	0.5	0.9	0.5	0.7	0.9	1.3	2.6	0.5
	平成29年度	1.4	1.4	2.7	1.3	1.3	1.4	1.2	2.7	1.1	1.1	0.7	0.9	1.4	2.7	0.7
	平成30年度	1.5	1.7	1.6	1.9	2.0	1.7	2.2	1.9	1.2	1.3	0.9	1.1	1.6	2.2	0.9
	令和元年度	1.1	1.2	1.4	0.7	1.0	1.3	1.3	2.5	0.7	0.5	0.8	1.3	1.2	2.5	0.5
	令和2年度	1.2	1.3	1.4	2.1	1.3	1.2	0.9	1.1	0.6	0.6	1.1	0.8	1.1	2.1	0.6
美和ダム	平成28年度	1.1	2.0	2.0	1.1	1.7	2.0	1.8	1.3	1.1				1.6	2.0	1.1
	平成29年度	1.9	1.4	1.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.4	1.0				1.6	2.0	1.0
	平成30年度	2.3	2.5	2.3	2.3	2.3	1.5	1.4	1.4	1.4				1.9	2.5	1.4
	令和元年度	1.9	1.9	2.4	2.6	2.2	2.6	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	2.4	2.0	2.6	1.3
	令和2年度	1.8	2.0	0.9	1.6	1.4	2.1	1.5	1.2	0.8				1.5	2.1	0.8
小渋ダム	平成28年度	1.8	3.0	2.1	1.6	2.6	2.9	2.7	2.0	1.5	1.9	1.7	1.7	2.1	3.0	1.5
	平成29年度	2.4	2.3	2.3	2.1	2.0	2.5	2.2	1.8	1.4	1.6	1.4	3.2	2.1	3.2	1.4
	平成30年度	2.5	2.8	2.6	2.2	2.1	3.2	3.5	2.0	1.7	1.5	1.9	2.0	2.3	3.5	1.5
	令和元年度	1.9	1.9	2.4	2.6	2.2	2.6	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	2.4	2.0	2.6	1.3
	令和2年度	2.9	2.6	2.6	2.5	2.8	1.7	1.3	1.6	1.0	0.9	0.8	1.1	1.8	2.9	0.8
新豊根ダム	平成28年度	1.7	1.9	1.6	2.8	3.1	2.1	1.4	1.1	1.3	1.6	1.2	1.3	1.8	3.1	1.1
	平成29年度	2.8	2.2	1.8	2.4	2.1	2.8	2.0	2.2	0.7	1.2	0.5	1.4	1.8	2.8	0.5
	平成30年度	2.7	2.3	2.0	1.8	2.2	2.0	1.7	1.2	1.2	1.7	1.5	2.0	1.9	2.7	1.2
	令和元年度	2.1	2.1	2.0	2.1	1.2	1.7	1.7	2.3	1.0	0.9	1.4	1.1	1.6	2.3	0.9
	令和2年度	1.9	1.7	1.6	1.7	1.5	1.7	1.4	1.4	1.2	1.1	1.7	1.8	1.6	1.9	1.1
小里川ダム	平成28年度	4.3	4.8	5.6	5.0	5.2	7.5	4.6	3.2	3.5	3.4	2.9	3.8	4.5	7.5	2.9
	平成29年度	3.4	5.7	4.9	5.4	3.3	4.0	3.1	2.9	2.3		2.1	6.5	4.0	6.5	2.1
	平成30年度	4.8	4.2	5.0	3.0	3.2	3.8	2.3	2.6	2.3	2.4	2.6	3.7	3.3	5.0	2.3
	令和元年度	5.2	5.8	5.2	4.2	4.7	4.3	2.6	3.6	3.7	3.7	2.9	4.5	4.2	5.8	2.6
	令和2年度	4.6	5.1	4.6	6.8	2.7	5.3	2.4	3.7	3.5	2.8	3.4	4.5	4.1	6.8	2.4
味噌川ダム	平成28年度	0.9	1.0	0.6	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	0.6
	平成29年度	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.9	1.3	1.5	1.1	1.5	0.8
	平成30年度	1.1	1.5	1.8	1.4	0.7	1.0	1.0	1.5	0.9	1.1	0.8	0.9	1.1	1.8	0.7
	令和元年度	1.1	1.5	0.7	1.1	1.1	1.2	1.3	1.9	0.8	1.2	0.6	1.8	1.2	1.9	0.6
	令和2年度	1.6	1.2	1.6	1.7	1.2	1.5	1.4	1.3	1.7	1.7		1.3	1.5	1.7	1.2
丸山ダム	平成28年度	1.5	1.2	1.5	1.4	3.8	1.6	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	3.8	1.2
	平成29年度	2.1	1.2	1.9	1.4	1.9	1.7	1.8	1.2	1.7	1.8	1.3	1.0	1.6	2.1	1.0
	平成30年度	1.7	1.0	1.9	2.1	1.8	2.0	1.7	1.3	1.2	0.9	1.7	1.3	1.6	2.1	0.9
	令和元年度	1.1	1.5	1.3	1.7	1.3	1.5	3.9	1.6	1.6	1.1	1.2	1.8	1.6	3.9	1.1
	令和2年度	1.2	2.2	1.7	18.0	1.3	1.9	1.1	1.0	1.3	1.2	1.3	1.5	2.8	18.0	1.0
阿木川ダム	平成28年度	3.4	3.4	2.6	2.2	2.6	2.3	2.9	2.5	1.9	2.1	1.7	2.3	2.5	3.4	1.7
	平成29年度	2.7	4.7	2.9	4.8	2.7	3.3	2.5	2.6	2.3	2.2	1.9	2.8	3.0	4.8	1.9
	平成30年度	2.9	2.8	2.6	2.6	3.0	2.8	2.9	2.5	2.3	1.9	2.0	1.8	2.5	3.0	1.8
	令和元年度	2.8	2.2	2.7	3.5	2.7	3.1	3.3	2.4	1.9	2.2	1.9	2.1	2.6	3.5	1.9
	令和2年度	2.9	2.4	2.3	2.8	2.6	2.5	2.4	2.0	2.0				2.4	2.9	2.0
岩屋ダム	平成28年度	1.5	1.7	1.3	1.4	1.1	1.0	1.1	1.1	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	1.7	0.7
	平成29年度	1.6	1.6	1.3	1.5	2.2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.0	1.1	1.4	2.2	1.0
	平成30年度	1.3	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.5	1.9	1.0
	令和元年度	1.6	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	1.1	1.3	1.6	0.9
	令和2年度	1.9	1.4	1.3	1.1	1.3	1.7	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	1.2	1.9	0.7
徳山ダム	平成28年度	0.9	1.3	1.8	1.9	2.6	3.2	1.9	1.5	2.1	1.2	0.9	0.7	1.7	3.2	0.7
	平成29年度	0.9	0.9	1.0	2.2	2.2	1.8	1.4	1.2	1.7	1.0	0.8	0.9	1.3	2.2	0.8
	平成30年度	1.2	1.1	2.1	2.1	1.7	2.1	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1	0.9	1.4	2.1	0.9
	令和元年度	1.0	1.0	2.6	1.5	2.1	2.5	2.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	1.6	2.6	0.8
	令和2年度	1.1	0.8	1.6	1.5	1.4	2.7	2.2	1.3	1.7				1.6	2.7	0.8

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和2年度　水質分析データ　　(10/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【COD(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
菅沢ダム	平成28年度	13.0	8.3	4.0	6.0	3.7	4.2	2.9	2.3	2.1	2.1	1.9	1.4	4.3	13.0	1.4
	平成29年度	2.7	3.4	6.8	4.7	3.9	3.9	3.2	2.6	2.3	1.7	1.8	1.4	3.2	6.8	1.4
	平成30年度	2.6	4.8	2.9	3.0	3.4	4.1	3.4	2.6	2.1	1.6	1.8	1.8	2.8	4.8	1.6
	令和元年度	1.8	2.4	3.1	4.1	3.7	3.3	4.0	2.7	2.0	2.0	2.4	4.3	3.0	4.3	1.8
	令和2年度	12.0	9.8	3.5	7.2	3.1	4.6	3.6	3.7	2.0	1.5	1.6	2.0	4.6	12.0	1.5
尾原ダム	平成28年度	11.9	11.0	10.9	6.6	8.9	12.5	9.0	10.6	8.6	9.6	11.2	11.8	10.2	12.5	6.6
	平成29年度	10.4	13.2	11.7	10.3	13.2	12.9	13.4	10.9	7.1	5.8	8.0	11.9	10.7	13.4	5.8
	平成30年度	4.4	4.9	6.0	2.8	6.0	5.7	3.9	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	3.8	6.0	2.0
	令和元年度	1.7	1.6	2.3	2.2	3.0	4.4	4.5	2.5	2.0	2.4	3.0	3.7	2.8	4.5	1.6
	令和2年度	2.0	2.3	2.3	6.2	2.4	2.3	2.9	3.1	2.8	1.9	1.8	2.5	2.7	6.2	1.8
志津見ダム	平成28年度	2.0	2.2	2.9	2.9	1.5	2.5	2.3	1.6	1.5	1.0	1.5	1.0	1.9	2.9	1.0
	平成29年度	2.8	2.8	2.9	2.4	2.5	2.4	2.3	1.6	1.5	1.4	0.9	1.3	2.1	2.9	0.9
	平成30年度	1.8	2.3	2.5	2.2	2.5	2.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.7	1.5	1.9	2.9	1.3
	令和元年度	1.9	2.1	2.8	2.2	2.0	2.9	2.7	2.4	1.3	1.3	1.3	1.5	2.0	2.9	1.3
	令和2年度	2.0	2.3	2.6	2.4	1.8	2.6	2.5	2.3	2.0	1.3	1.5	1.4	2.1	2.6	1.3
土師ダム	平成28年度	3.5	2.6	2.7	2.9	4.8	3.6	3.8	3.0	2.7	2.5	2.4	1.7	3.0	4.8	1.7
	平成29年度	3.5	4.8	3.2	4.2	4.4	4.3	3.2	3.0	3.6	1.9	1.9	2.7	3.4	4.8	1.9
	平成30年度	2.3	3.2	2.6	2.9	2.8	3.6	2.4	2.2	2.1	2.5	1.4	3.3	2.6	3.6	1.4
	令和元年度	2.1	2.9	3.6	4.4	4.1	3.2	5.1	4.0	3.2	2.6	3.1	4.1	3.5	5.1	2.1
	令和2年度	2.0	2.8	3.4	3.3	4.0	2.9	3.5	3.1	2.1				3.0	4.0	2.0
灰塚ダム	平成28年度	2.9	2.6	3.4	3.4	3.2	4.4	2.9	3.9	3.8	2.2	2.2	2.1	3.1	4.4	2.1
	平成29年度	3.1	2.9	3.5	3.9	4.7	4.8	5.4	4.3	4.2	2.6	2.4	2.9	3.7	5.4	2.4
	平成30年度	2.6	3.5	3.6	4.9	4.0	5.4	5.7	4.9	3.3	3.0	2.7	3.0	3.9	5.7	2.6
	令和元年度	2.7	2.8	3.3	3.6	4.0	4.9	4.7	4.7	3.2				3.8	4.9	2.7
	令和2年度										2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
温井ダム	平成28年度	2.3	1.9	1.9	3.7	2.8	2.1	2.8	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	2.1	3.7	1.4
	平成29年度	2.5	2.5	2.1	3.4	3.8	2.5	3.4	2.3	1.9	1.4	1.7	1.6	2.4	3.8	1.4
	平成30年度	1.6	2.1	2.0	2.7	2.5	3.5	2.0	2.0	1.5	1.9	2.3	1.8	2.2	3.5	1.5
	令和元年度	2.0	1.9	2.1	3.7	2.9	2.6	2.5	2.1	1.8	1.7	2.1	1.5	2.2	3.7	1.5
	令和2年度	1.6	2.3	2.1	4.3	2.2	3.9	2.0	2.1	1.8				2.5	4.3	1.6
大渡ダム	平成28年度	1.7	1.5	2.0	2.7	1.6	2.6	2.0	1.9	1.3	1.8	1.3	1.4	1.8	2.7	1.3
	平成29年度	2.5	1.6	2.0	3.7	2.3	2.0	1.8	1.7	1.1	1.1	1.0	1.2	1.8	3.7	1.0
	平成30年度	1.3	1.4	1.5	2.0	1.9	1.8	1.4	1.1	1.4	1.2	1.5	1.3	1.5	2.0	1.1
	令和元年度	0.9	1.2	1.6	1.8	0.9	1.7	1.2	1.6	1.2	1.4	1.8	1.1	1.4	1.8	0.9
	令和2年度	1.3	1.4	1.8	2.1	2.4	1.7	2.3	1.9	1.5	1.3	1.5	1.8	1.8	2.4	1.3
鶴田ダム	平成28年度	2.1	2.2	3.8	2.5	3.7	2.9	2.4	1.8	2.1	1.7	1.0	2.5	2.4	3.8	1.0
	平成29年度	2.3	2.7	2.4	2.6	5.0	14.0	8.6	2.3	1.6	1.1	1.7	2.5	3.9	14.0	1.1
	平成30年度	2.0	2.8	1.9	4.2	1.8	1.7	2.6	1.7	2.4	1.6	1.5	1.7	2.2	4.2	1.5
	令和元年度	6.4	4.2	2.6	1.7	2.8	2.4	7.0	2.5	1.7	1.6	1.9	2.1	3.1	7.0	1.6
	令和2年度	1.6	3.0	2.4	2.1	2.3	2.1	2.7	2.0	1.6	1.5	1.9	2.0	2.1	3.0	1.5
辺野喜ダム	平成28年度	5.4	4.4	4.0	3.3	4.0	3.5	3.3	2.6	2.8	2.5	2.1	2.8	3.4	5.4	2.1
	平成29年度	3.3	6.3	4.1	3.4	3.4	2.7	3.6	3.5	3.1	3.3	2.4	2.4	3.5	6.3	2.4
	平成30年度	3.6	2.8	2.7	3.6	3.1	2.8	3.0	3.0	3.1	2.1	2.0	2.5	2.9	3.6	2.0
	令和元年度	3.7	4.3	5.3	3.0	3.7	3.8	2.8	2.7	2.7	2.2	1.5	2.7	3.2	5.3	1.5
	令和2年度	2.6	4.0	3.8	3.8	3.3	4.5	3.5	3.1	3.5				3.6	4.5	2.6
普久川ダム	平成28年度	5.9		4.8		4.5		3.4		3.3		2.7		4.1	5.9	2.7
	平成29年度	3.6		5.1		3.4		4.3		3.6		3.0		3.8	5.1	3.0
	平成30年度	4.8		3.3		3.0		3.9		4.1		2.9		3.7	4.8	2.9
	令和元年度	3.5		5.7		5.0		2.9		3.4		2.0		3.8	5.7	2.0
	令和2年度	2.9		4.3		3.7		4.6		2.5				3.6	4.6	2.5
安波ダム	平成28年度	4.7		4.4		3.5		3.2		3.0		2.5		3.6	4.7	2.5
	平成29年度	3.4		5.9		4.0		3.4		2.9		2.5		3.7	5.9	2.5
	平成30年度	3.8		3.3		3.3		3.1		2.8		2.1		3.1	3.8	2.1
	令和元年度	3.1		4.8		3.8		3.3		2.5		2.1		3.3	4.8	2.1
	令和2年度	3.0		4.8		3.5		4.1		2.5				3.6	4.8	2.5
新川ダム	平成28年度	5.4		5.8		5.1		4.9		4.0		3.2		4.7	5.8	3.2
	平成29年度	3.8		5.4		4.1		5.0		3.4		3.2		4.2	5.4	3.2
	平成30年度	4.5		3.8		3.3		3.5		4.2		2.8		3.7	4.5	2.8
	令和元年度	4.2		5.6		4.5		3.5		3.5		2.4		4.0	5.6	2.4
	令和2年度	4.1		4.2		4.2		4.5		3.5				4.1	4.5	3.5
福地ダム	平成28年度	4.3	3.6	4.7	4.3	3.6	4.1	3.5	3.3	3.3	2.6	2.5	2.3	3.5	4.7	2.3
	平成29年度	3.3	5.0	5.0	4.8	4.2	3.9	3.6	3.2	3.0	2.7	2.2	2.2	3.6	5.0	2.2
	平成30年度	4.4	2.8	2.9	3.9	3.7	3.2	2.8	2.6	2.7	2.1	2.2	2.3	3.0	4.4	2.1
	令和元年度	2.4	2.7	4.4	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0	2.7	2.3	1.9	2.2	3.0	4.4	1.9
	令和2年度	2.0	3.2	3.9	4.3	3.9	5.1	3.9	3.4	2.8				3.6	5.1	2.0
大保ダム	平成28年度	6.4	3.9	5.4	6.4	4.4	3.5	3.7	3.4	3.5	2.9	2.6	2.5	4.1	6.4	2.5
	平成29年度	3.7	3.6	4.4	4.3	3.0	2.8	2.9	2.9	2.9	2.3	2.2	2.4	3.1	4.4	2.2
	平成30年度	4.0	3.5	2.8	3.5	3.2	2.8	3.0	2.9	2.5	2.2	2.2	2.6	2.9	4.0	2.2
	令和元年度	2.6	3.0	4.2	3.6	3.4	3.2	3.1	2.7	2.3	2.3	2.2	1.9	2.9	4.2	1.9
	令和2年度	2.3	3.3	3.0	4.4	6.4	6.1	5.7	3.9	2.9				4.2	6.4	2.3
羽地ダム	平成28年度	3.4	3.5	4.6	3.4	3.0	3.0	2.9	2.6	2.5	2.5	2.0	2.8	3.0	4.6	2.0
	平成29年度	3.0	3.3	3.4	4.6	3.6	3.0	2.7	2.4	1.9	2.2	2.7	2.2	2.9	4.6	1.9
	平成30年度	2.8	2.4	2.9	3.1	3.0	2.5	2.5	2.4	2.0	1.8	2.1	2.2	2.5	3.1	1.8
	令和元年度	2.4	2.8	3.1	3.2	2.9	2.6	3.1	2.9	2.3	2.2	1.8	2.1	2.6	3.2	1.8
	令和2年度	2.1	2.6	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.3	2.1				2.6	3.0	2.1
漢那ダム	平成28年度	6.2	5.7	5.7	4.8	4.6	4.5	4.7	4.4	4.6	3.5	3.5	3.5	4.6	6.2	3.5
	平成29年度	3.1	4.0	4.5	6.6	6.2	6.1	5.8	4.2	4.3	4.0	4.1	4.7	4.8	6.6	3.1
	平成30年度	4.4	4.3	4.2	5.5	5.2	4.7	4.9	4.5	3.8	4.0	3.8	4.0	4.4	5.5	3.8
	令和元年度	3.6	3.8	5.8	6.7	6.1	5.4	4.9	4.3	3.7	3.7	3.3	3.7	4.6	6.7	3.3
	令和2年度	3.2	4.6	5.1	5.5	5.5	5.4	5.0	4.8	4.4				4.8	5.5	3.2
金武ダム	平成28年度	7.3	7.0	7.7	7.6	7.3	7.3	6.6	6.8	6.6	6.2	6.4	6.8	7.0	7.7	6.2
	平成29年度	6.1	5.9	7.3	8.6	7.8	6.6	6.8	6.8	6.0	6.7	6.2	6.5	6.8	8.6	5.9
	平成30年度	7.5	7.0	7.1	8.4	7.6	6.8	6.8	6.8	6.2	6.8	6.3	6.4	7.0	8.4	6.2
	令和元年度	6.2	6.0	7.6	8.0	8.5	7.0	6.0	5.6	5.4	6.1	5.1	5.7	6.4	8.5	5.1
	令和2年度	6.8	7.7	7.8	8.3	7.1	6.7	6.3	6.0	5.6				6.9	8.3	5.6

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

4. 植物調査の概要

4.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 2 年度に植物調査を実施した 3 ダムに、ダム湖環境基図作成調査を実施した 33 ダムを合わせた全 35 ダム[注)] において 166 科 1,660 種の植物が確認されました。これは、日本の植物として「植物目録（環境庁,1987)」に記載されている 8,118 種のうち、約 20%に相当します。確認種の内訳は、シダ植物 23 科 190 種、裸子植物 4 科 22 種、被子植物（単子葉・真正双子葉以外)7 科 38 種､単子葉植物 26 科 361 種､真正双子葉植物 106 科 1,049 種となっています。また植物調査を実施した 3 ダムでは 149 科 1,140 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 32 ダムでは 157 科 1,316 種が確認されました。確認種数の多いダムは、竜門ダムの 145 科 860 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、植生図作成調査、群落組成調査、植生断面調査が実施されました。個別の種に関する分析では、植物調査の結果を用いています。令和 2 年度は、植物相調査のみ実施したダムが 2 ダム、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が 1 ダム、ダム湖環境基図作成調査のみ実施したダムが 32 ダムあります。植物調査は、両方を実施した 1 ダムを含む 3 ダムを対象として整理しています。両方を実施した 1 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 35 ダムにおいて、15 科 22 種（植物相調査を実施した 3 ダムでは 8 科 10 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 32 ダムでは 9 科 15 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ⅠB 類（EN）がアオカズラ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）がユキモチソウ、ホソバヒルムシロ、ナツエビネ等 10 種、準絶滅危惧（NT）がマツバラン、イトモ、シラン等 11 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 35 ダムでは、66 科 225 種（植物相調査を実施した 3 ダムでは 53 科 164 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 32 ダムでは 53 科 169 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、メリケンカルカヤ(総合(その他))、オオクサキビ(総合(その他))、イタチハギ(総合(重点))、シロツメクサ、オオニシキソウ、メマツヨイグサ、チャノキ、オオブタクサ(総合(重点))、アメリカセンダングサ(総合(その他))、ベニバナボロギク、ヒメジョオン(総合(その他))、ヒメムカシヨモギ、オオアレチノギク、セイタカアワダチソウ(総合(重点))、セイヨウタンポポ(総合(重点))、オオオナモミ(総合(その他))が 10～24 ダムで確認されました。

2) 特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注2)]に指定されている種として、ウリ科のアレチウリ、アカバナ科のオオバナミズキンバイ、ヒユ科のナガエツルノゲイトウ、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、キク科のオオハンゴンソウの 6 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 74 種（植物相調査を実施した 3 ダムでは 52 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 32 ダムでは 64 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。

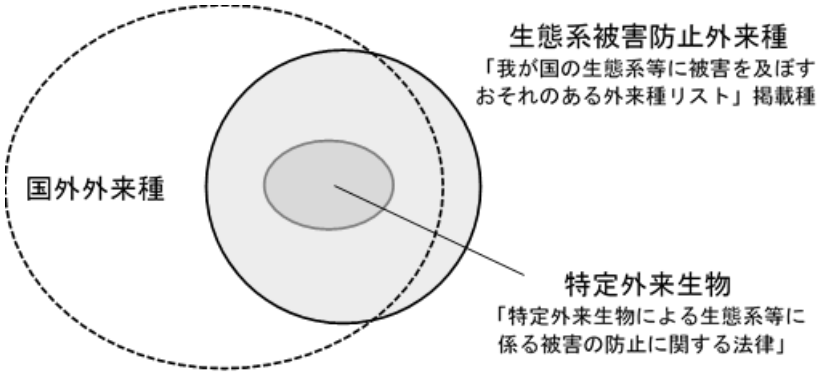


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

植物確認種数一覧（令和２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			
植物調査	中部	小里川ダム※	17科	75種	3科	8種	6科	14種	20科	127種	79科	395種	125科	619種
	四国	石手川ダム	13科	48種	3科	7種	3科	7種	18科	103種	68科	271種	105科	436種
	九州	竜門ダム	19科	128種	4科	5種	7科	23種	21科	188種	94科	516種	145科	860種
	（合計3ダム）		20科	160種	4科	11種	7科	30種	23科	242種	95科	697種	149科	1140種
ダム湖環境基図作成調査	北海道	留萌ダム	7科	17種	1科	2種	1科	1種	10科	33種	39科	111種	58科	164種
		二風谷ダム	4科	8種	0科	0種	0科	0種	3科	18種	34科	74種	41科	100種
		十勝ダム	5科	8種	1科	2種	2科	2種	4科	18種	35科	84種	47科	114種
		札内川ダム	3科	3種	1科	2種	1科	1種	3科	9種	29科	64種	37科	79種
	東北	浅瀬石川ダム	8科	17種	3科	4種	3科	5種	9科	42種	50科	168種	73科	236種
		津軽ダム	11科	28種	3科	6種	6科	9種	16科	65種	64科	243種	100科	351種
		釜房ダム	9科	17種	2科	2種	4科	5種	9科	33種	49科	132種	73科	189種
		白川ダム	8科	17種	0科	0種	2科	2種	11科	29種	47科	126種	68科	174種
		長井ダム	5科	6種	1科	1種	2科	2種	9科	23種	35科	78種	52科	110種
		寒河江ダム	6科	10種	3科	3種	2科	2種	9科	37種	50科	130種	70科	182種
		月山ダム	9科	15種	2科	2種	3科	3種	7科	27種	46科	118種	67科	165種
	関東	宮ヶ瀬ダム	12科	33種	3科	5種	6科	13種	20科	101種	75科	293種	116科	445種
	近畿	天ヶ瀬ダム	18科	57種	3科	6種	5科	12種	16科	96種	74科	296種	116科	467種
		日吉ダム	0科	0種	0科	0種	1科	1種	4科	18種	16科	34種	21科	53種
		比奈知ダム	7科	14種	1科	1種	2科	3種	7科	19種	30科	68種	47科	105種
		高山ダム	6科	17種	0科	0種	2科	3種	5科	22種	30科	59種	43科	101種
		青蓮寺ダム	8科	20種	1科	2種	3科	5種	6科	20種	39科	72種	57科	119種
		室生ダム	8科	15種	1科	1種	2科	2種	6科	35種	50科	119種	67科	172種
		布目ダム	5科	8種	0科	0種	2科	2種	7科	31種	29科	55種	43科	96種
		一庫ダム	8科	8種	2科	3種	1科	3種	6科	30種	44科	108種	61科	152種
		猿谷ダム	14科	31種	3科	6種	4科	5種	9科	26種	47科	110種	77科	178種
		九頭竜ダム	3科	7種	2科	2種	1科	2種	4科	16種	37科	97種	47科	124種
		真名川ダム	4科	6種	0科	0種	1科	1種	4科	13種	33科	73種	42科	93種
	中国	島地川ダム	10科	29種	3科	4種	2科	5種	7科	22種	47科	111種	69科	171種
	四国	早明浦ダム	10科	31種	3科	4種	3科	7種	10科	37種	48科	116種	74科	195種
		池田ダム	7科	21種	1科	1種	3科	5種	10科	37種	44科	100種	65科	164種
		富郷ダム	9科	20種	3科	5種	2科	7種	8科	17種	40科	94種	62科	143種
		柳瀬ダム	11科	25種	2科	3種	3科	5種	12科	29種	47科	110種	75科	172種
		新宮ダム	10科	24種	3科	6種	3科	8種	8科	19種	37科	71種	61科	128種
		長安口ダム	11科	20種	2科	3種	3科	3種	10科	23種	39科	75種	65科	124種
	九州	厳木ダム	10科	15種	1科	1種	1科	5種	8科	24種	40科	82種	60科	127種
		緑川ダム	11科	34種	1科	2種	4科	9種	11科	49種	50科	137種	77科	231種
	（合計32ダム）		22科	132種	4科	19種	6科	33種	24科	265種	101科	867種	157科	1316種
植物相+基図調査の合計（全35ダム）			23科	190種	4科	22種	7科	38種	26科	361種	106科	1049種	166科	1660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。

※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、クスノキ科の植物は、基部被子植物として整理。

植物重要種一覧（令和２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	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*			NT	1	0
2	サトイモ科	ユキモチソウ	*Arisaema sikokianum*			VU	0	1
3	ヒルムシロ科	ホソバヒルムシロ	*Potamogeton alpinus*			VU	0	1
4	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*			NT	0	1
5	ラン科	シラン	*Bletilla striata*			NT	0	1
6	ラン科	エビネ	*Calanthe discolor*			NT	2	0
7	ラン科	ナツエビネ	*Calanthe puberula*			VU	1	1
8	ラン科	サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*			VU	0	1
9	ラン科	キンラン	*Cephalanthera falcata*			VU	1	1
10	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*			NT	0	3
11	カヤツリグサ科	タイワンスゲ	*Carex formosensis*			VU	1	0
12	ケシ科	ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*			NT	0	2
13	アワブキ科	アオカズラ	*Sabia japonica var.japonica*			EN	1	0
14	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*			VU	1	0
15	ムクロジ科	クロビイタヤ	*Acer miyabei*			VU	0	2
16	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*			NT	1	1
17	サクラソウ科	ハイハマボッス	*Samolus parviflorus*			NT	0	1
18	オオバコ科	カワヂシャ	*Veronica undulata*			NT	1	0
19	シソ科	ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			NT	1	0
20	キク科	カワラノギク	*Aster kantoensis*			VU	0	1
21	キク科	ナカガワノギク	*Chrysanthemum yoshinaganthum*			NT	0	1
22	キク科	ドロニガナ	*Ixeridium dentatum ssp.kitayamense*			VU	0	1

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２年度）＜1＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | | | ダム湖環境基図 | | | |

植物国外外来種一覧（令和２年度）＜2＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | | | ダム湖環境基図 | | | |

植物国外外来種一覧（令和２年度）＜3＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | | | ダム湖環境基図 | | | |

植物国外外来種一覧（令和２年度）＜4＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物 | | | | ダム湖環境基図 | | | |

植物国外外来種一覧（令和２年度）＜5＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物 中部 小里川ダム※	植物 四国 石手川ダム	植物 九州 竜門ダム	植物 確認ダム数	ダム湖環境基図 北海道 留萌ダム	北海道 二風谷ダム	北海道 十勝ダム	北海道 札内川ダム	東北 浅瀬石川ダム	東北 津軽ダム	東北 釜房ダム	東北 白川ダム	東北 長井ダム	東北 寒河江ダム	東北 月山ダム	関東 宮ヶ瀬ダム	近畿 天ヶ瀬ダム	近畿 日吉ダム	近畿 比奈知ダム	近畿 高山ダム	近畿 青蓮寺ダム	近畿 室生ダム	近畿 布目ダム	近畿 一庫ダム	近畿 猿谷ダム	近畿 九頭竜ダム	近畿 真名川ダム	中国 島地川ダム	四国 早明浦ダム	四国 池田ダム	四国 富郷ダム	四国 柳瀬ダム	四国 新宮ダム	四国 長安口ダム	九州 厳木ダム	九州 緑川ダム	確認ダム数
201	キク科	ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*		●		●	2					●	●						●																		3
202	キク科	ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合(その他)				0													●																		1
203	キク科	オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*		●	●	●	3						●						●	●				●		●	●				●		●		●			9
204	キク科	ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*				●	1												●								●											2
205	キク科	ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*				●	1																															0
206	キク科	ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*			●	●	2													●																		1
207	キク科	チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*			●	●	2													●	●																	2
208	キク科	ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*				●	1																															0
209	キク科	キクイモ	*Helianthus tuberosus*					0												●																			1
210	キク科	ブタナ	*Hypochaeris radicata*			●		1	●							●							●																3
211	キク科	フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合(その他)	●			1			●																												1
212	キク科	オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定/総合(緊急)				0	●	●	●	●																		●										5
213	キク科	セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合(重点)	●	●	●	3						●	●		●			●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	19
214	キク科	オオアワダチソウ	*Solidago gigantea ssp.serotina*	総合(重点)				0	●	●	●	●				●	●	●													●	●								7
215	キク科	メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*				●	1																															0
216	キク科	オニノゲシ	*Sonchus asper*			●	●	2															●																1
217	キク科	ユウゼンギク	*Symphyotrichum novibelgii*	総合(その他)				0	●	●																													2
218	キク科	キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*		●			1																															0
219	キク科	ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum var.squamatum*			●		1													●												●						2
220	キク科	ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum var.subulatum*					0													●																		1
221	キク科	セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合(重点)		●	●	2	●		●		●	●	●	●				●			●										●						9
222	キク科	オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合(その他)	●		●	2							●	●		●	●	●	●			●		●		●							●			●	11
223	キク科	イガオナモミ	*Xanthium orientale ssp.italicum*					0					●	●					●																				3
224	ウコギ科	セイヨウキヅタ	*Hedera helix*				●	1																															0
225	セリ科	ノラニンジン	*Daucus carota ssp.carota*					0		●																													1
				種数合計	72	78	122	164	19	21	13	10	20	23	14	14	10	21	13	67	73	11	11	10	2	27	10	19	10	6	10	9	17	22	4	13	9	9	14	18	169

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：「特定外来生物法」における特定外来生物

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

定着（その他）：定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要な、定着を予防する外来種のうち、侵入の情報はあるが、定着は確認されていない種。

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

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

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

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

※：植物相調査とダム湖環境基図作成調査の両方を実施したダム。植物相調査とダム湖環境基図作成調査の結果を合わせて整理。

4.2 生物多様性

日本の生物多様性の危機の原因の一つとして、「外来種など人為的に持ち込まれたものによる在来種との競合や交雑」があげられています。

植物では、園芸用に輸入された種や飼料穀物に紛れ込んだ種子の自然界への逸出等に伴って、本来は日本に生育しない国外の種が侵入し、自然界へ広がっている例が数多くみられます。外来植物の侵入は、在来植物群集の攪乱を引き起こし、時には花粉症等の健康被害の要因となることが知られています。また、これらの外来植物を食草とする外来の陸上昆虫類等の生息基盤にもなります。ダム湖周辺で確認された場合は、種子が水の流れによって運ばれることもあるため、ダム下流の河川に広く影響を及ぼす可能性があります。

ここでは、生態系の人為的な攪乱状況を明らかにするために、国外外来種のうち特定外来生物※1に指定されている種や、生態系被害防止外来種リスト※2掲載種の確認状況について整理しました。

（注）とりまとめ対象ダムについて
平成 28 年度から令和 2 年度にかけて行われている 5 巡目調査を実施した 68 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 種を今回とりまとめ対象ダムで確認

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 68 ダムでは、特定外来生物に指定されている植物 16 種類のうち 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 30 年度の調査で初めて確認され、令和元年度の調査では、近畿の天ヶ瀬ダム、一庫ダムで確認されました。これらの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

特定外来生物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
アゾラ・クリスタータ	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 〔1.5%〕	
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%〕	37ダム 〔54.4%〕	○
オオバナミズキンバイ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1ダム 〔1.5%〕	
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%〕	0ダム 〔0.0%〕	
オオフサモ	1 ダム 〔1.2%〕	1 ダム 〔1.3%〕	4 ダム 〔4.1%〕	4 ダム 〔3.6%〕	5ダム 〔7.4%〕	
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%〕	19ダム 〔27.9%〕	○
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%〕	30ダム 〔44.1%〕	○
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 〔2.9%〕	
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%〕	20ダム 〔29.4%〕	
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 〔5.9%〕	
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 〔2.9%〕	

※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和 2 年度の 5 巡目の植物調査が実施された 68 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グレー、5 巡目初確認の場合は青で塗りつぶした。

このとりまとめでは 5 巡目に植物調査を実施した 68 ダムを対象に整理しました。68 ダムでは、特定外来生物に指定されている植物 16 種類のうち、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 30 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%〕	60 ダム 〔88.2%〕	○
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%〕	41 ダム 〔60.3%〕	○
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%〕	39 ダム 〔57.4%〕	○
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%〕	59 ダム 〔86.8%〕	○
オオオナモミ	42 ダム 〔51.9%〕	47 ダム 〔59.5%〕	65 ダム 〔67.0%〕	71 ダム 〔64.0%〕	50 ダム 〔73.5%〕	○
カモガヤ	64 ダム 〔79.0%〕	68 ダム 〔86.1%〕	84 ダム 〔86.6%〕	84 ダム 〔75.7%〕	55 ダム 〔80.9%〕	○
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%〕	39 ダム 〔57.4%〕	○
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%〕	61 ダム 〔89.7%〕	○
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%〕	32 ダム 〔47.1%〕	○

※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和 2 年度の 5 巡目の植物調査が実施された 68 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。

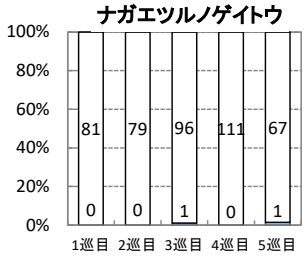
ここでは、これらの特定外来生物のうち、今まで河川水辺の国勢調査で確認されたことがある種と、生態系被害防止外来種リストに挙げられている種でダム湖周辺における代表的な外来植物の 1～5 巡目の確認状況を示しました。代表的な外来植物としては、緑化植物として導入された種や、水位変動によって分布面積が変動する種といった視点より、イタチハギ、ハリエンジュ、オオブタクサ、セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、カモガヤ、シナダレスズメガヤ、オニウシノケグサ、ネズミムギ、ホソムギを選定しました。なお、ネズミムギ、ホソムギについては、両種の交雑により区別の難しい個体が多く野生化しており、調査者が異なれば別の種に同定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

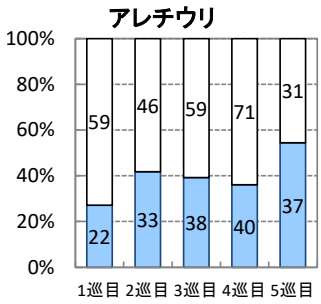
ナガエツルノゲイトウは、5巡目で対象とした 68 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダムで確認されました。過去には3巡目調査時に九州の寺内ダムで確認されています。

ナガエツルノゲイトウ
（天ヶ瀬ダム・9月）



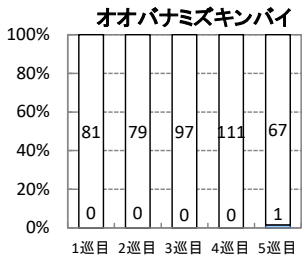
アレチウリは、5巡目で対象とした68ダムのうち、東北で9ダム（四十四田ダム、御所ダム等）、関東で10ダム（相俣ダム、薗原ダム等）、北陸で1ダム（大川ダム）、中部で 5 ダム（長島ダム、小里川ダム等）、近畿で8ダム（天ケ瀬ダム、比奈知ダム等）、中国で1ダム（尾原ダム）、四国で 1 ダム（大渡ダム）、九州で2ダム（下筌ダム、松原ダム）の計 37 ダムで確認されました。本種は定着力が強く、一度分布が確認されるとその後の調査では継続して確認されることが多いことから、現在、未確認のダムでは、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策であると考えられます。

アレチウリ（小里川ダム・9月）



オオバナミズキンバイは、5巡目で対象とした68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。

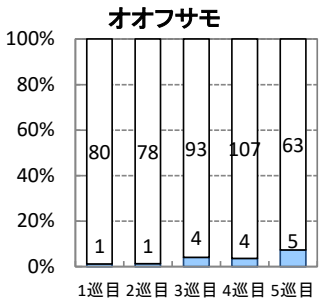
オオバナミズキンバイ
（天ヶ瀬ダム・9月）



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

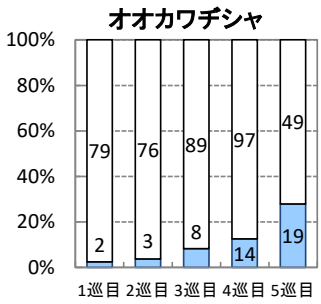
オオフサモは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地、中国の弥栄ダム、四国の中筋川ダム、九州の巨勢川調整池、沖縄の金武ダムの 5 ダムで確認されました。

オオフサモ（巨勢川調整池・6 月）



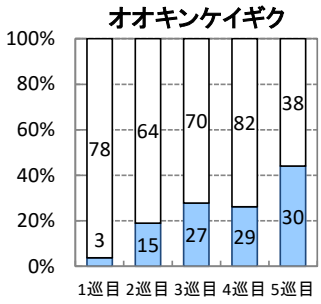
オオカワヂシャは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北で 1 ダム（田瀬ダム）、関東で 4 ダム（下久保、渡良瀬遊水地等）、北陸で 1 ダム（大川ダム）、近畿で 9 ダム（天ケ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 3 ダム（殿ダム、苫田ダム等）、四国で 1 ダム（石手川ダム）の計 19 ダムで確認されました。

オオカワヂシャ（石手川ダム・5 月）



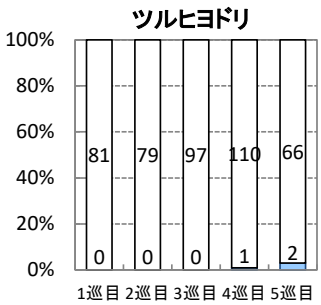
オオキンケイギクは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北で 6 ダム（四十四田ダム、御所ダム等）、関東で 6 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、中部で 3 ダム（長島ダム、美和ダム等）、近畿で 4 ダム（天ヶ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 7 ダム（殿ダム、尾原ダム等）、四国で 1 ダム（石手川ダム）、九州で 3 ダム（松原ダム、寺内ダム等）の計 30 ダムで確認されました。

オオキンケイギク（日吉ダム・7 月）



ツルヒヨドリは、5 巡目で対象とした 68 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。

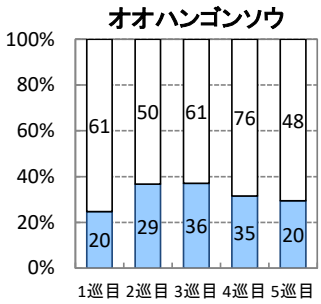
ツルヒヨドリ（羽地ダム・5 月）



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

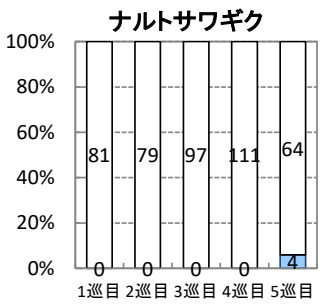
オオハンゴンソウは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、北海道で 1 ダム（美利河ダム）、東北で 10 ダム（浅瀬石川ダム、四十四田ダム等）、関東では 5 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、北陸では 1 ダム（大川ダム）、中部で 2 ダム（美和ダム、新豊根ダム）、中国で 1 ダム（尾原ダム）の計 20 ダムで確認されました。

オオハンゴンソウ（田瀬ダム・7 月）



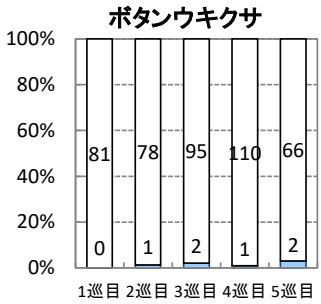
ナルトサワギクは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダム、一庫ダム、大滝ダム、四国の大渡ダムの計 4 ダムで確認されました。河川水辺の国勢調査では、平成 30 年度の調査で初めて確認されました。

ナルトサワギク（天ヶ瀬ダム・6 月）



ボタンウキクサは、5 巡目で対象とした 68 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。

ボタンウキクサ（鶴田ダム・10 月）

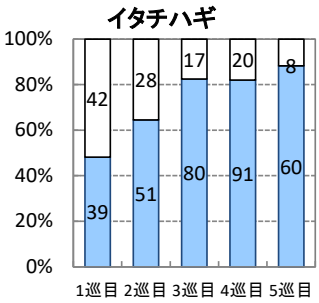


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

■生態系被害防止外来種リスト掲載種

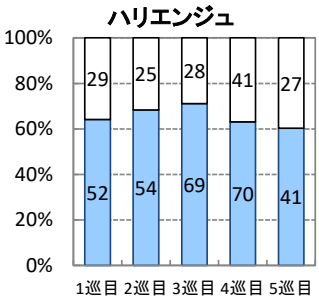
イタチハギは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 60 ダムで確認されました。

イタチハギ（湯田ダム・7 月）



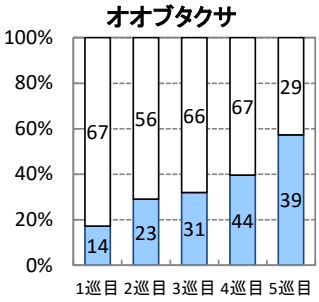
ハリエンジュは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国の 41 ダムで確認されました。

ハリエンジュ（田瀬ダム・5 月）



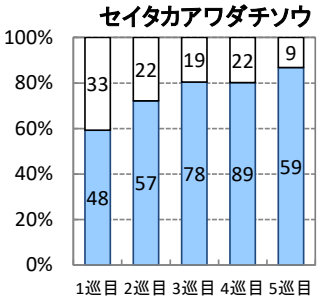
オオブタクサは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 39 ダムで確認されました。

オオブタクサ（比奈知ダム・5 月）



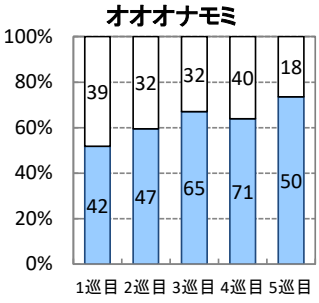
セイタカアワダチソウは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の 59 ダムで確認されました。

セイタカアワダチソウ（寺内ダム・10 月）



オオオナモミは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 50 ダムで確認されました。

オオオナモミ（高山ダム・10 月）

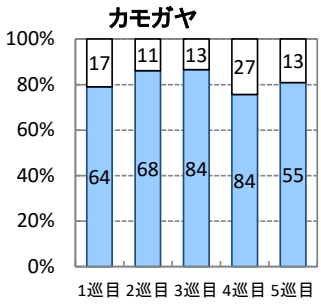


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

カモガヤは、5 巡目で対象とした 68 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 55 ダムで確認されました。

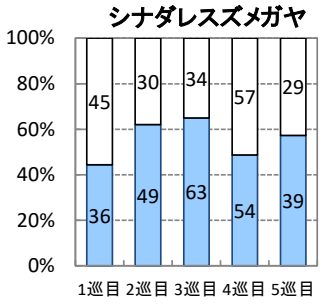
※写真は、環境基図調査の北海道の岩尾内ダムのものを参考として掲載

カモガヤ（岩尾内ダム・10 月）

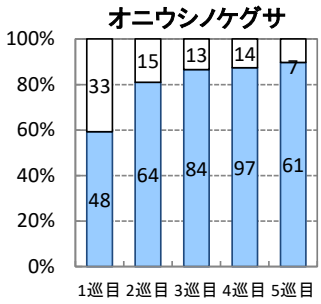


シナダレスズメガヤは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 39 ダムで確認されました。

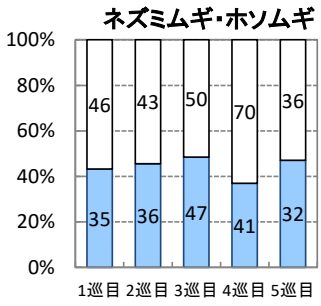
シナダレスズメガヤ（高山ダム・10 月）



オニウシノケグサは、5 巡目で対象とした 68 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 61 ダムで確認されました。

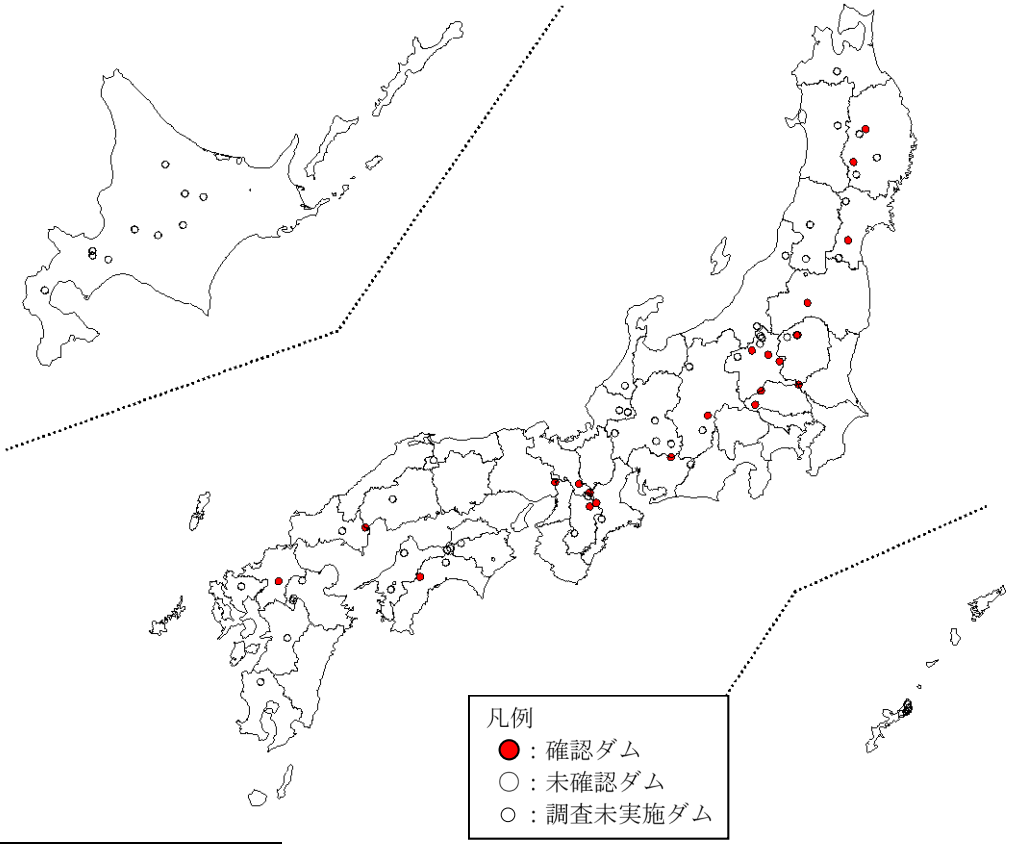


ネズミムギ、ホソムギは、5 巡目で対象とした 68 ダムのうち、東北、関東、中部、近畿、中国、九州の 32 ダムで確認されました。

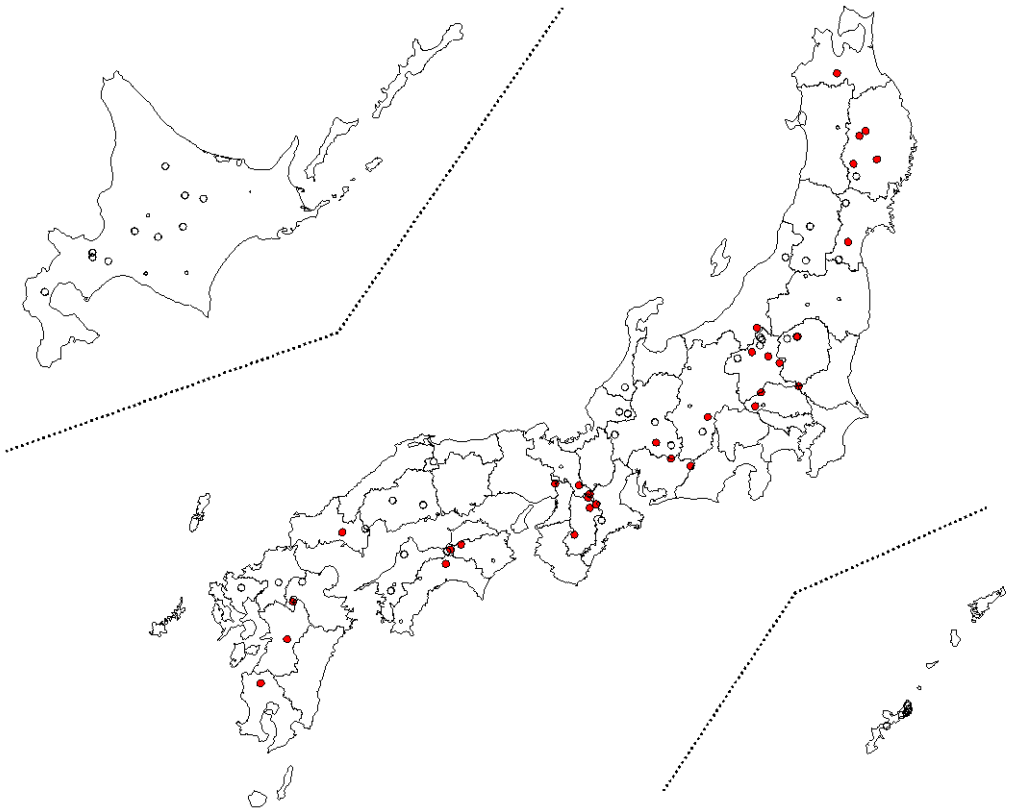


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

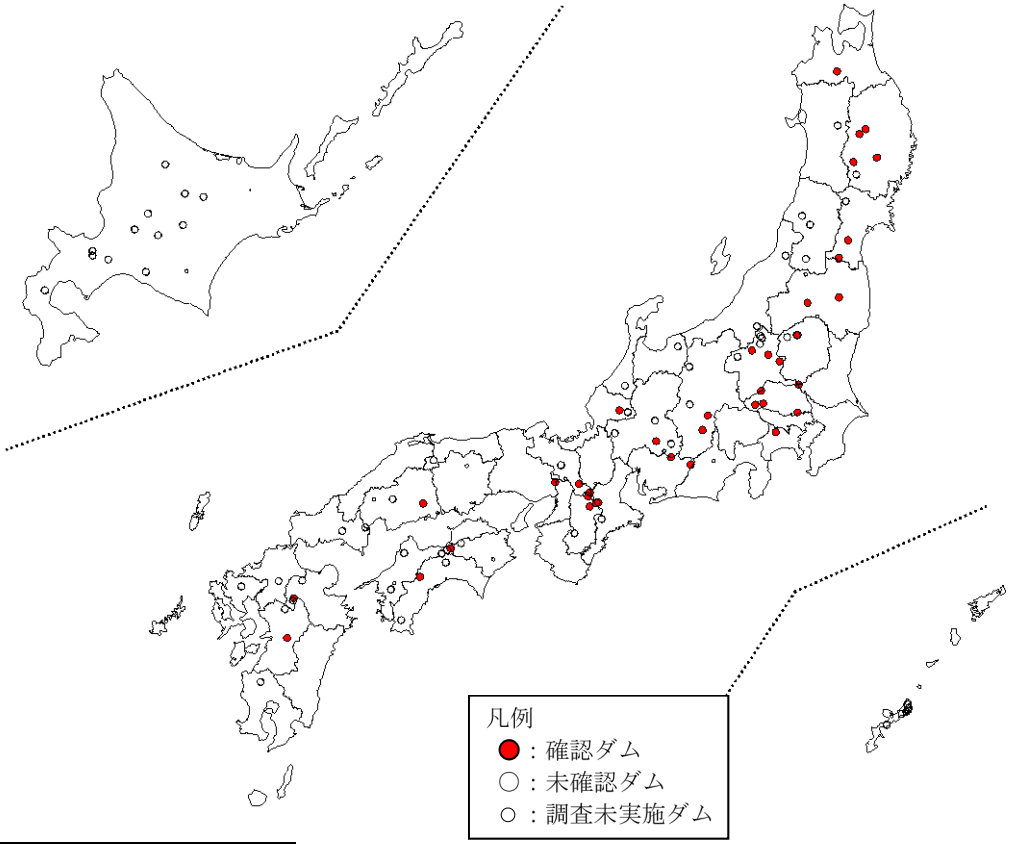


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

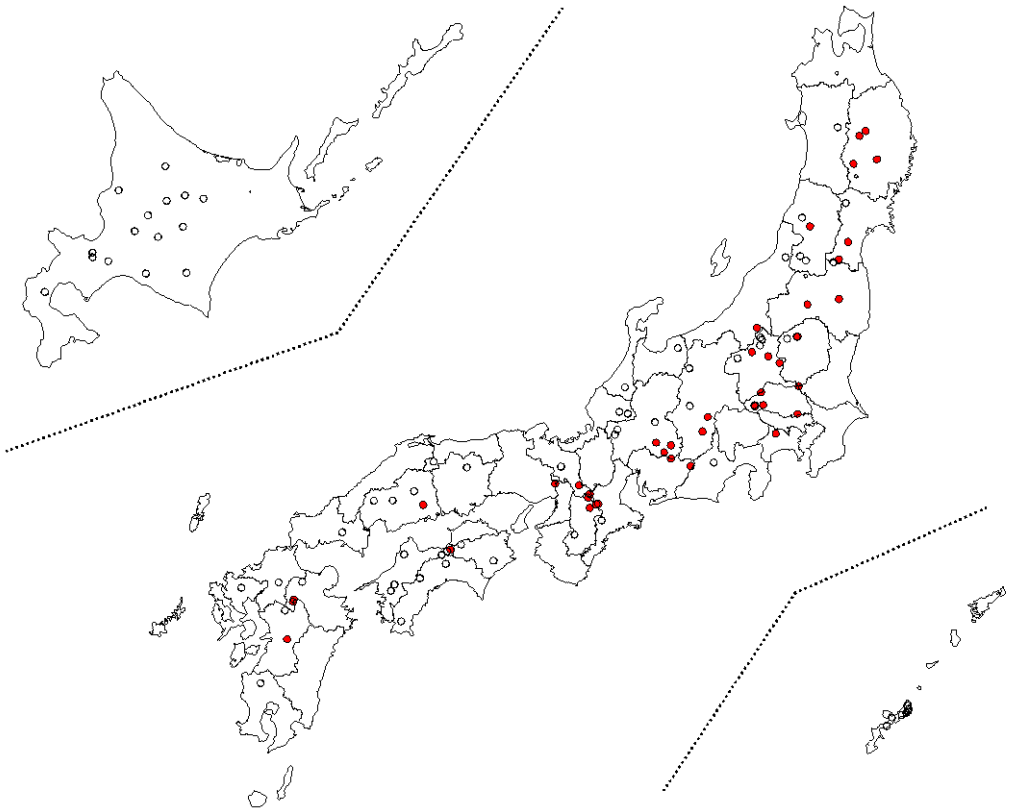


アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

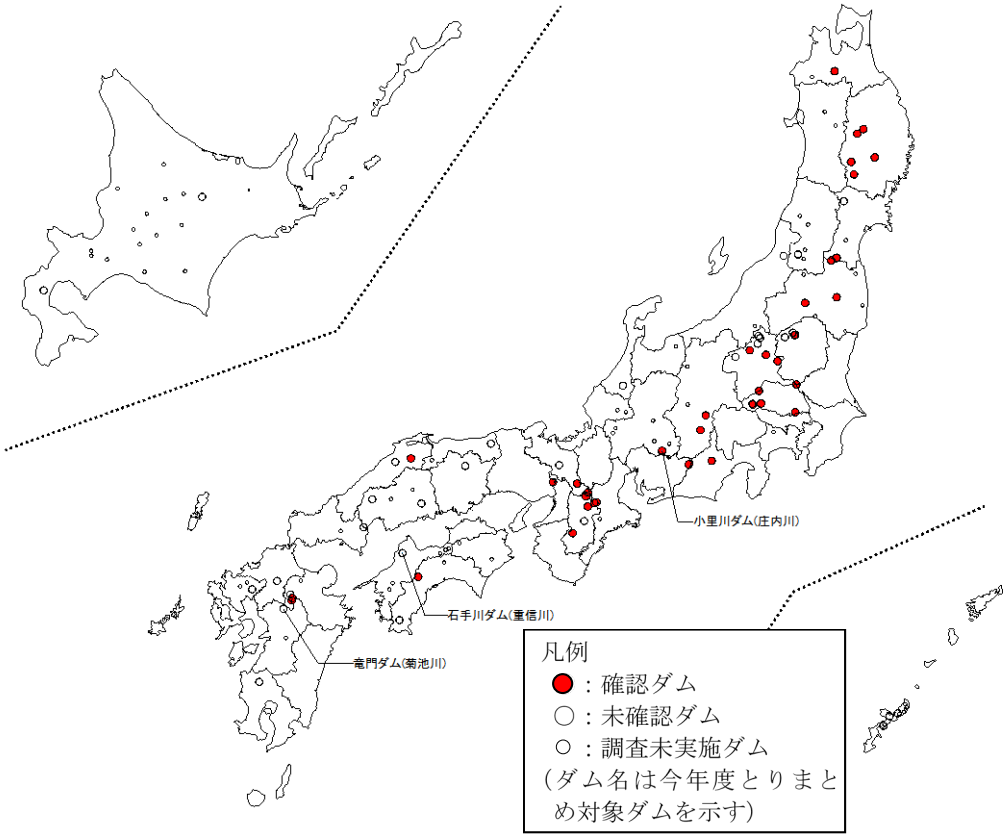


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



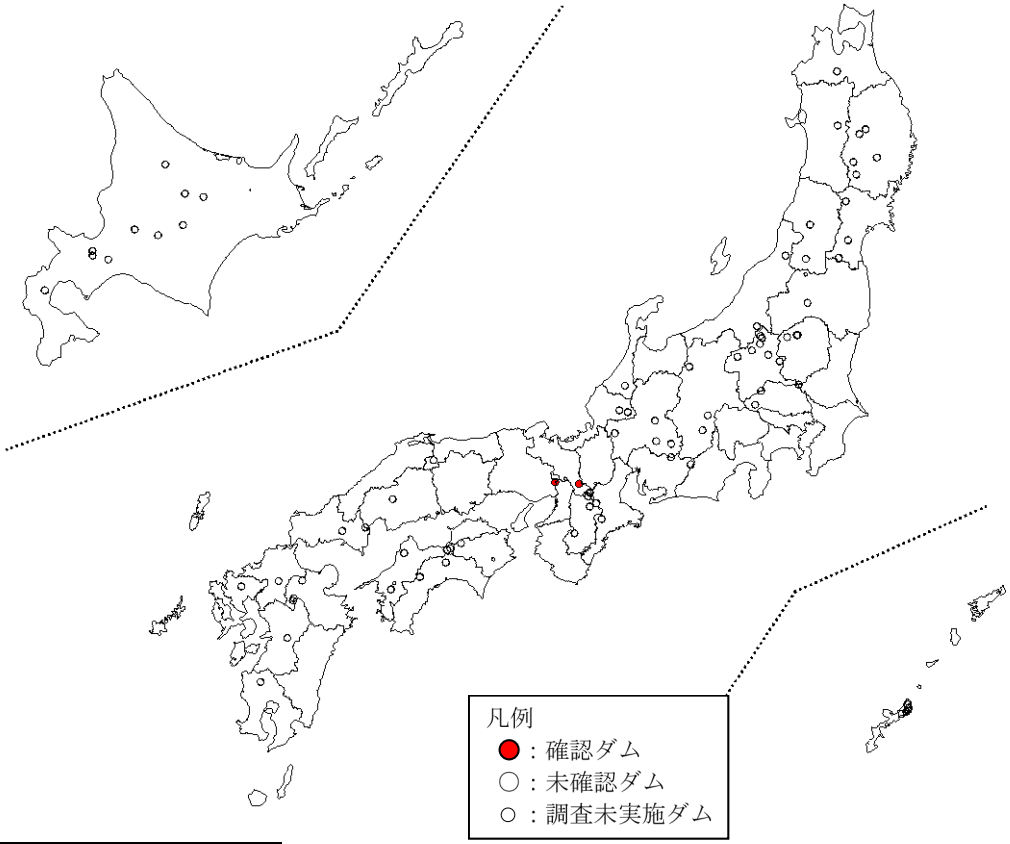
アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

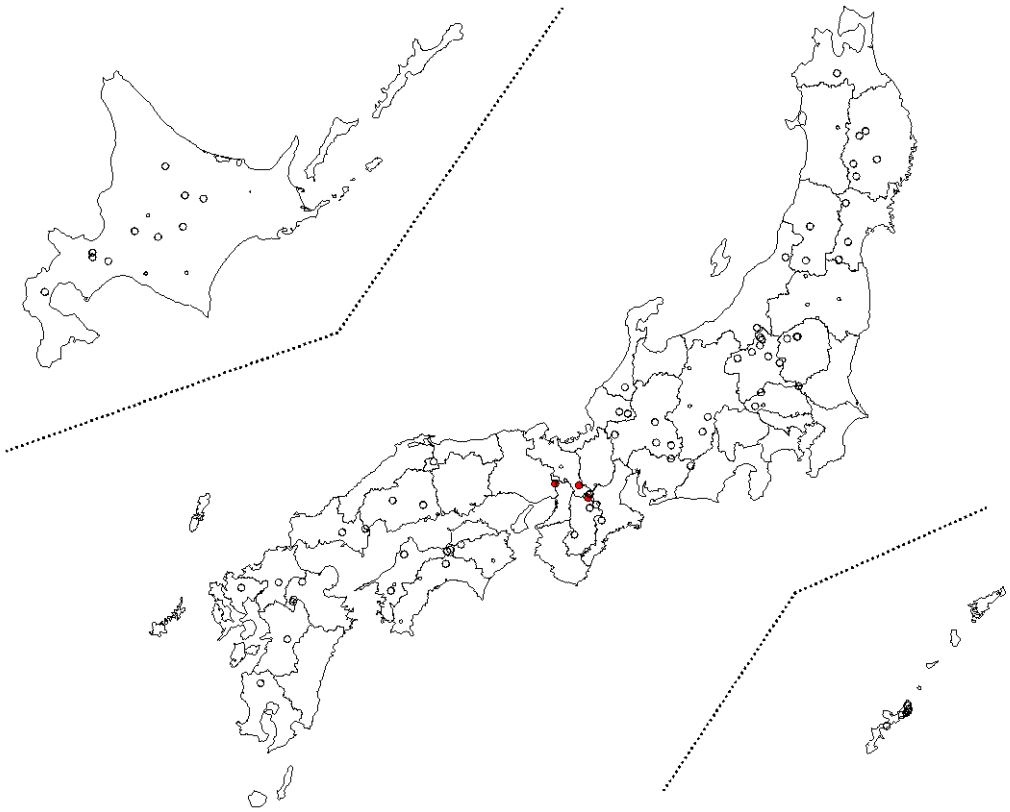


アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

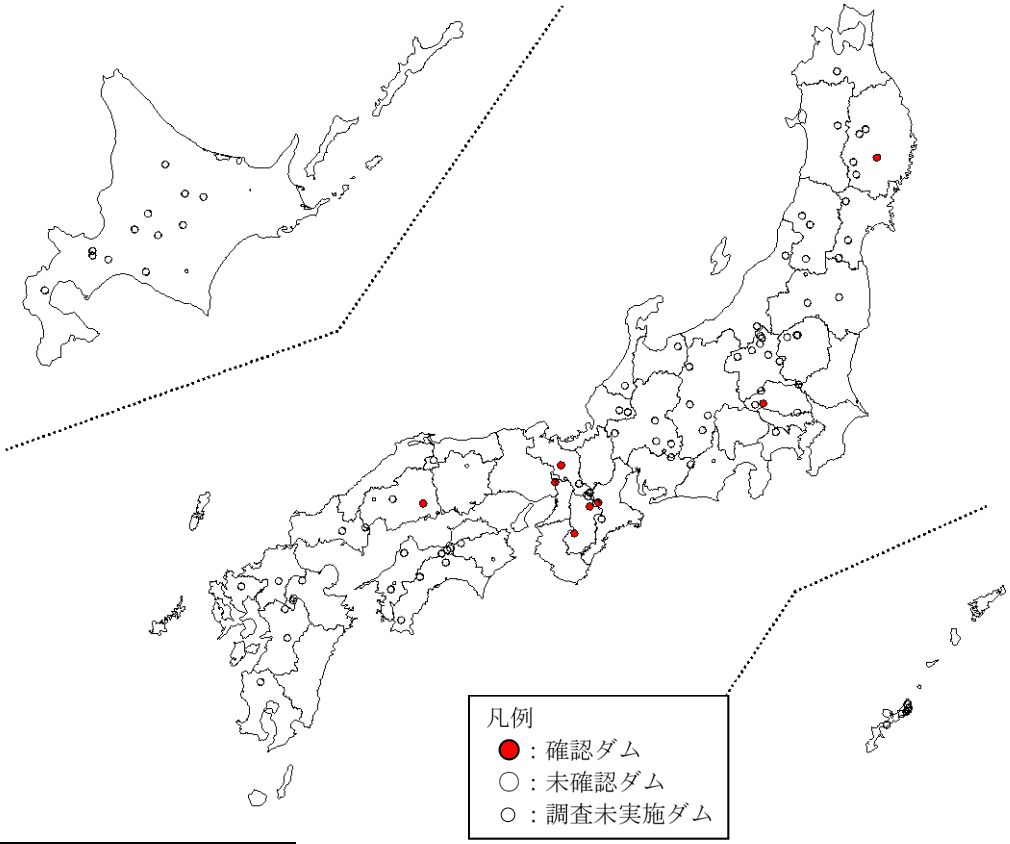


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

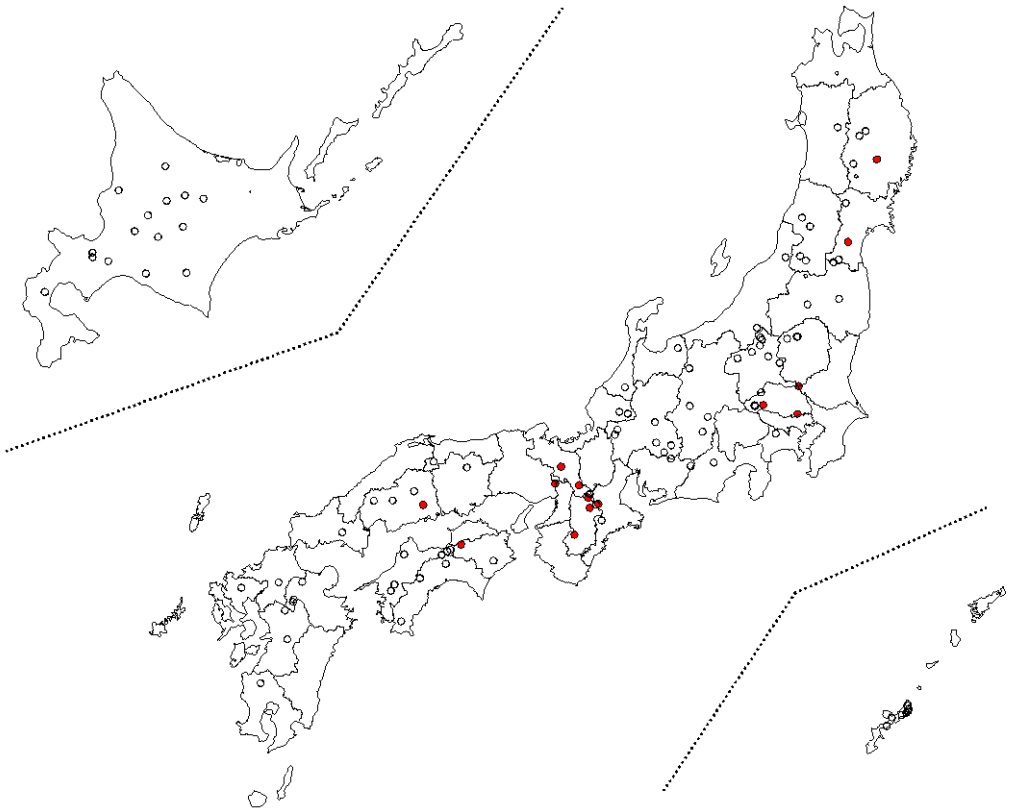


オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

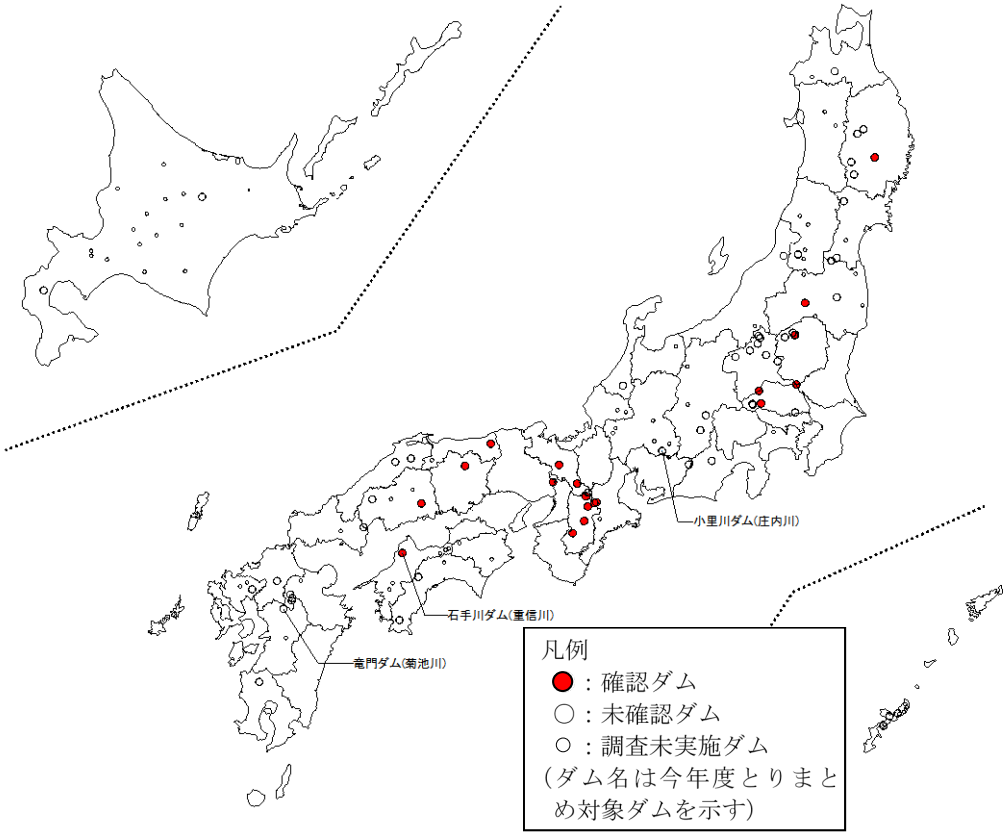


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



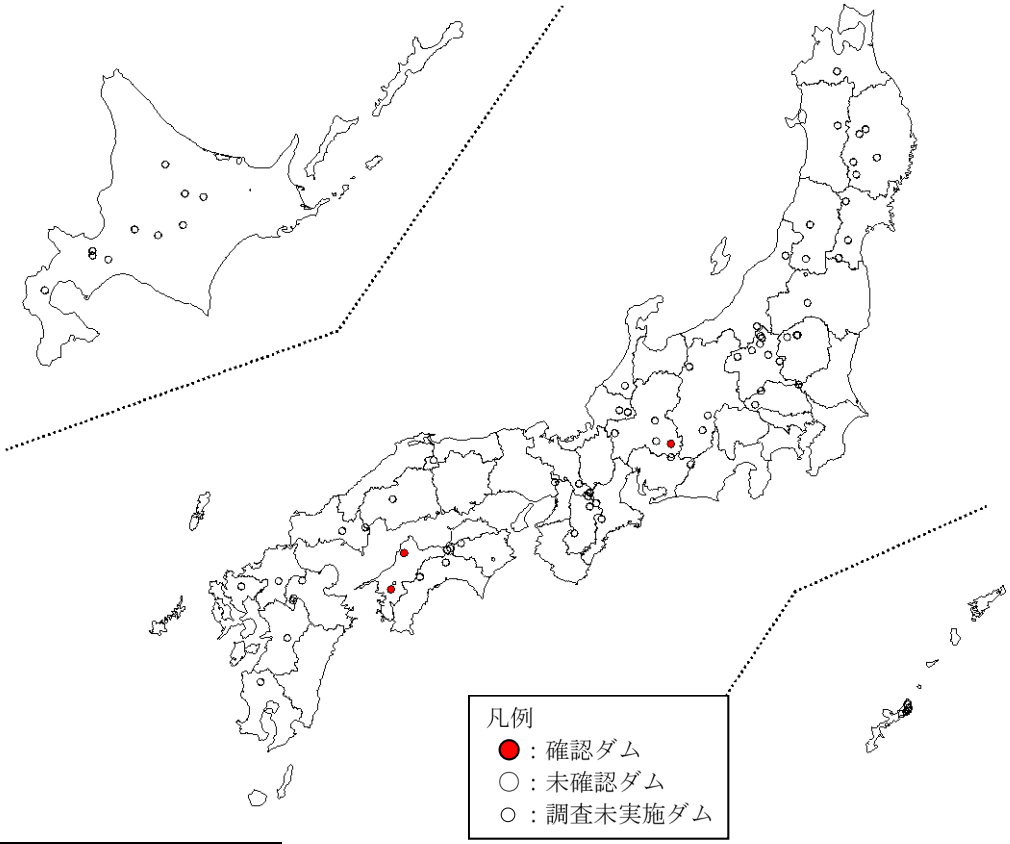
オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

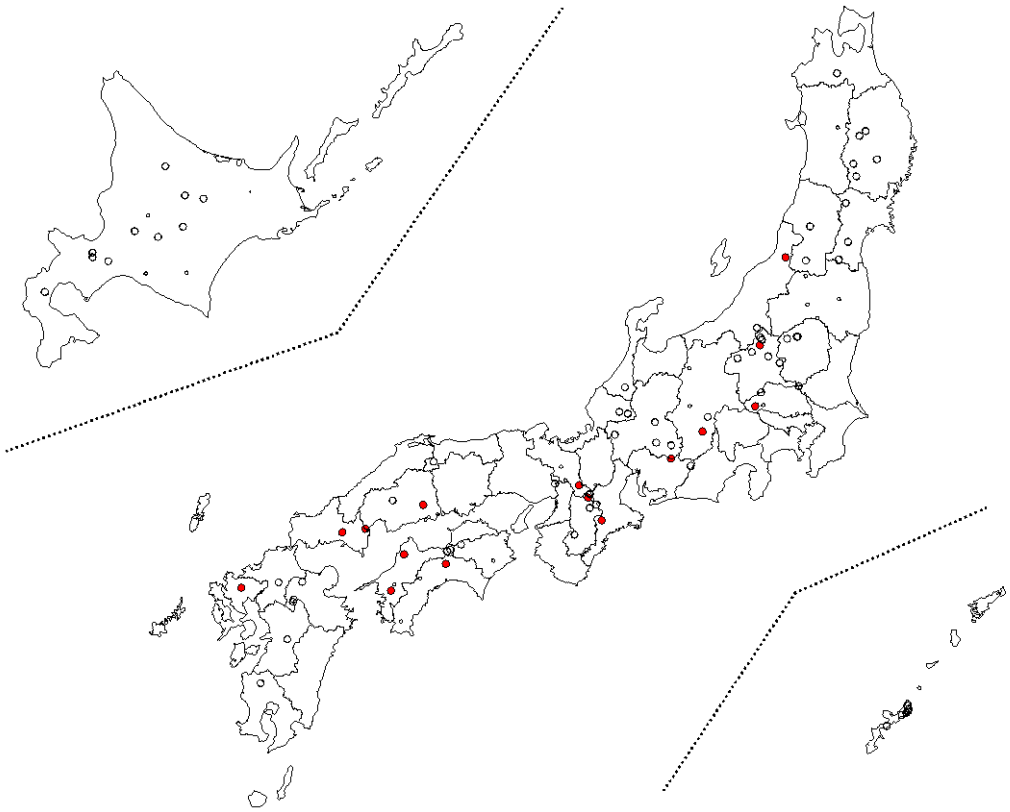


オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

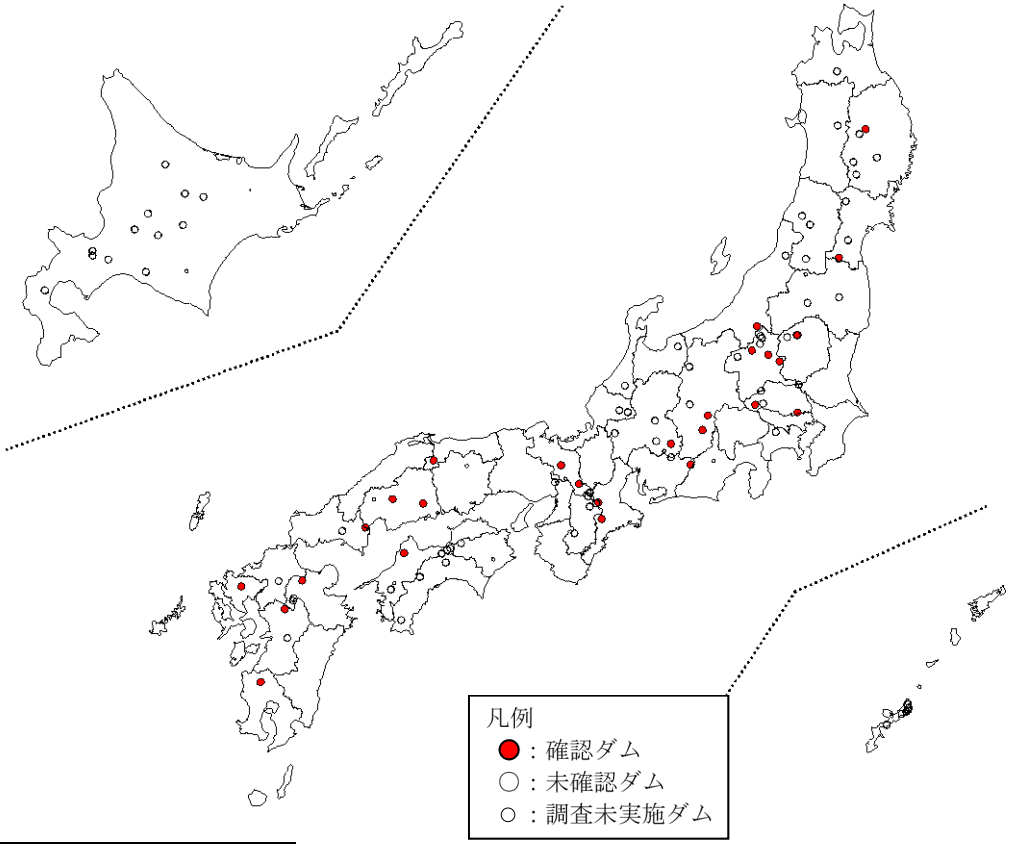


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

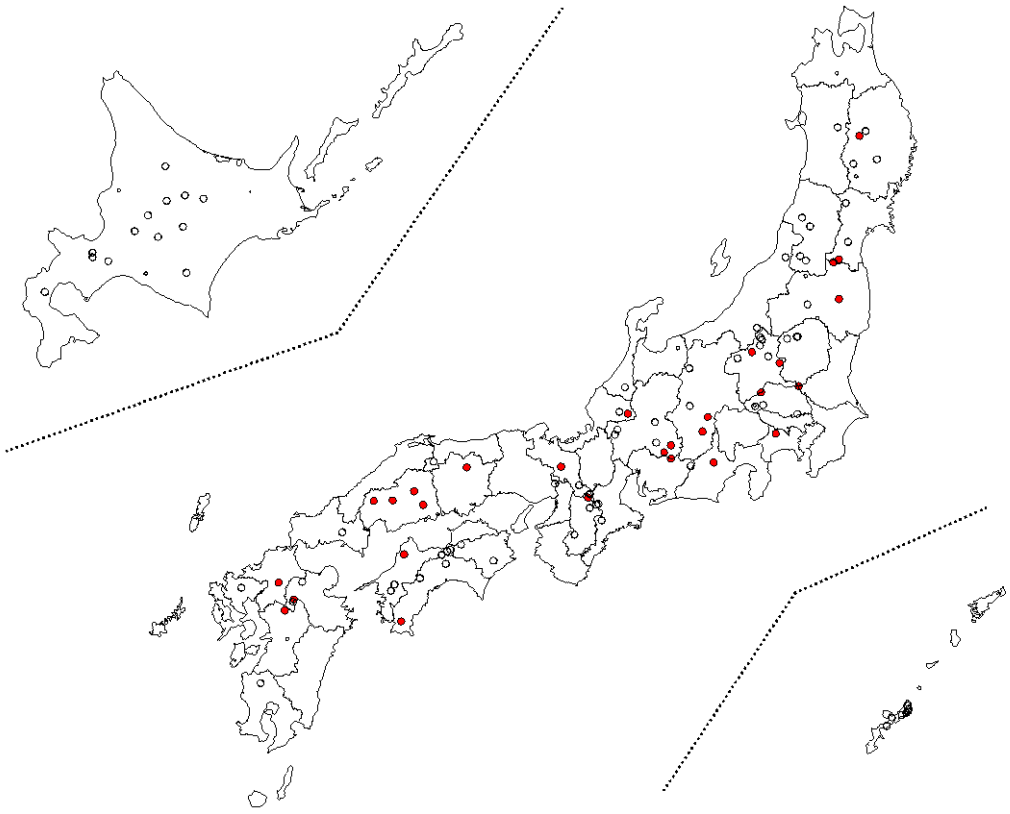


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

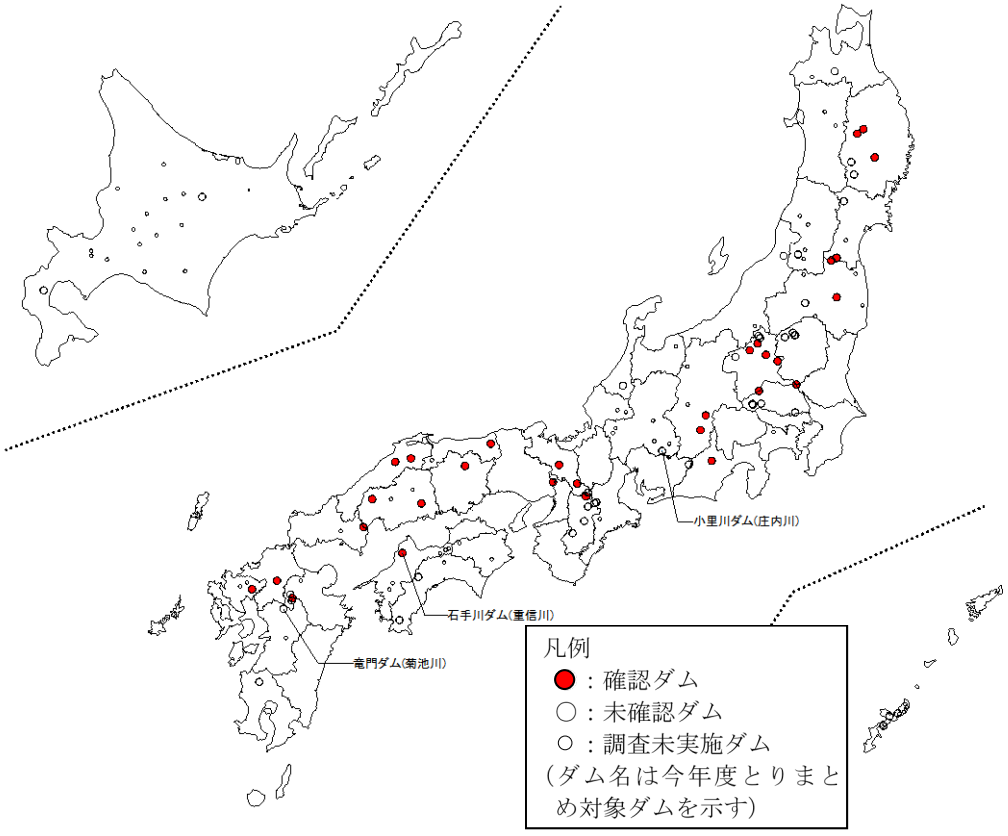


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



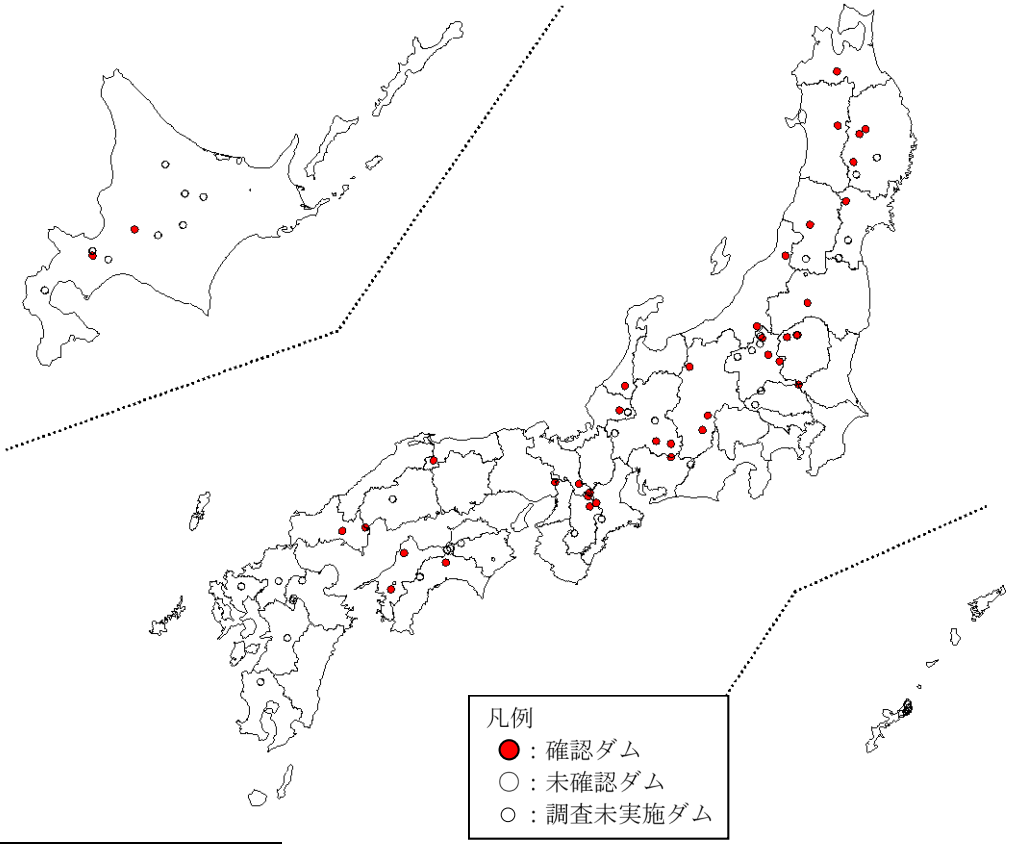
オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

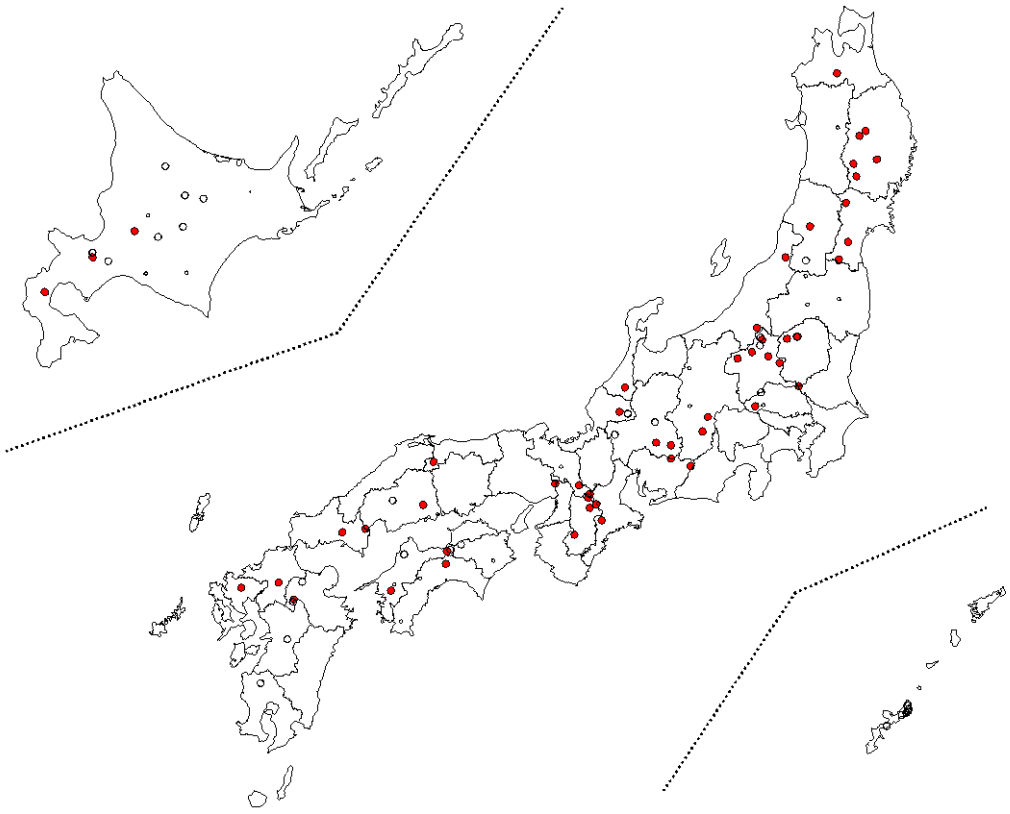


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

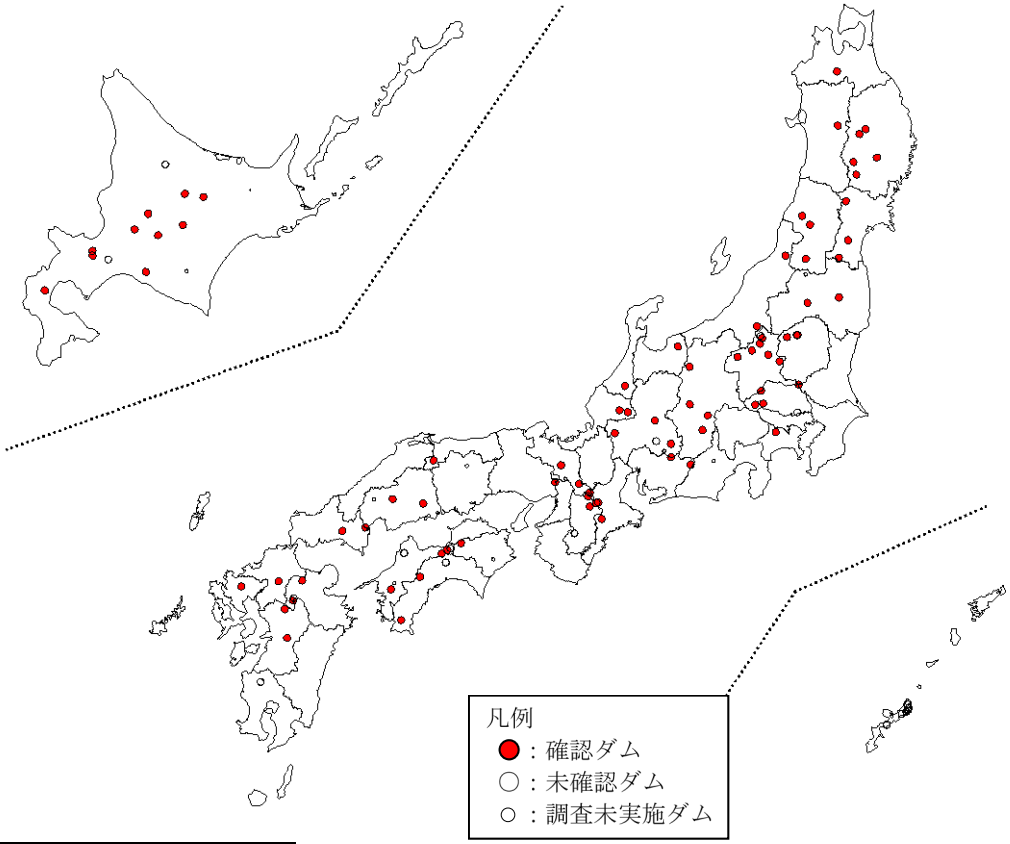


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

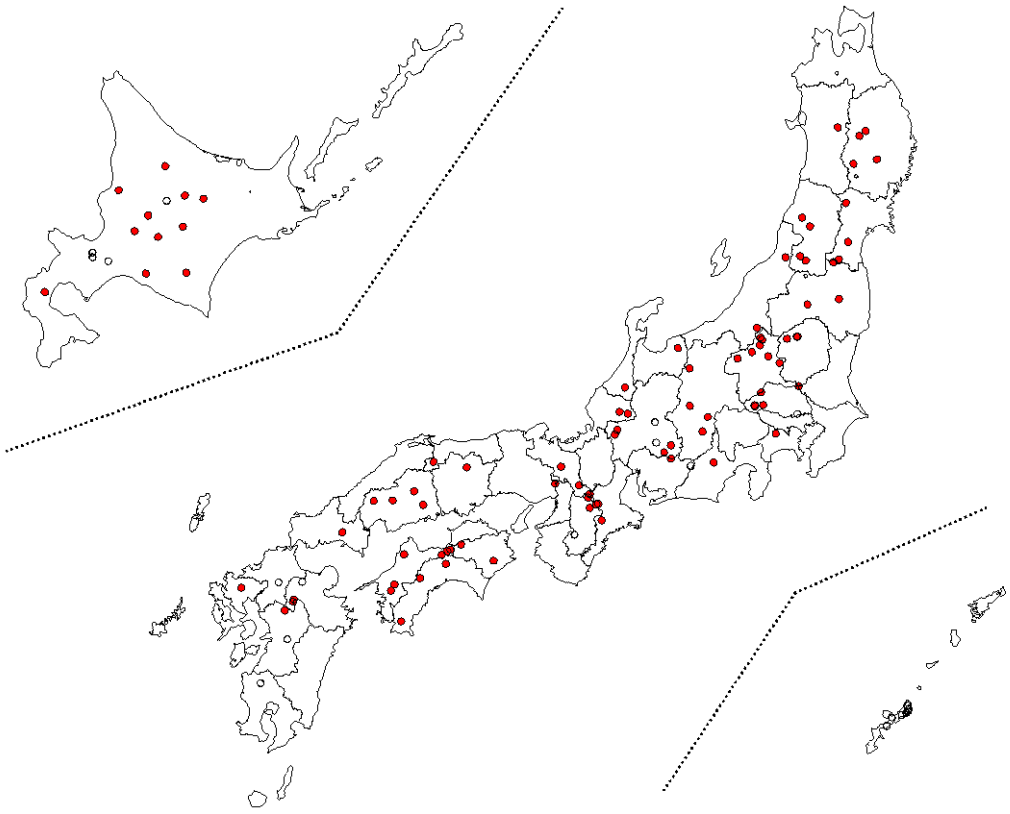


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

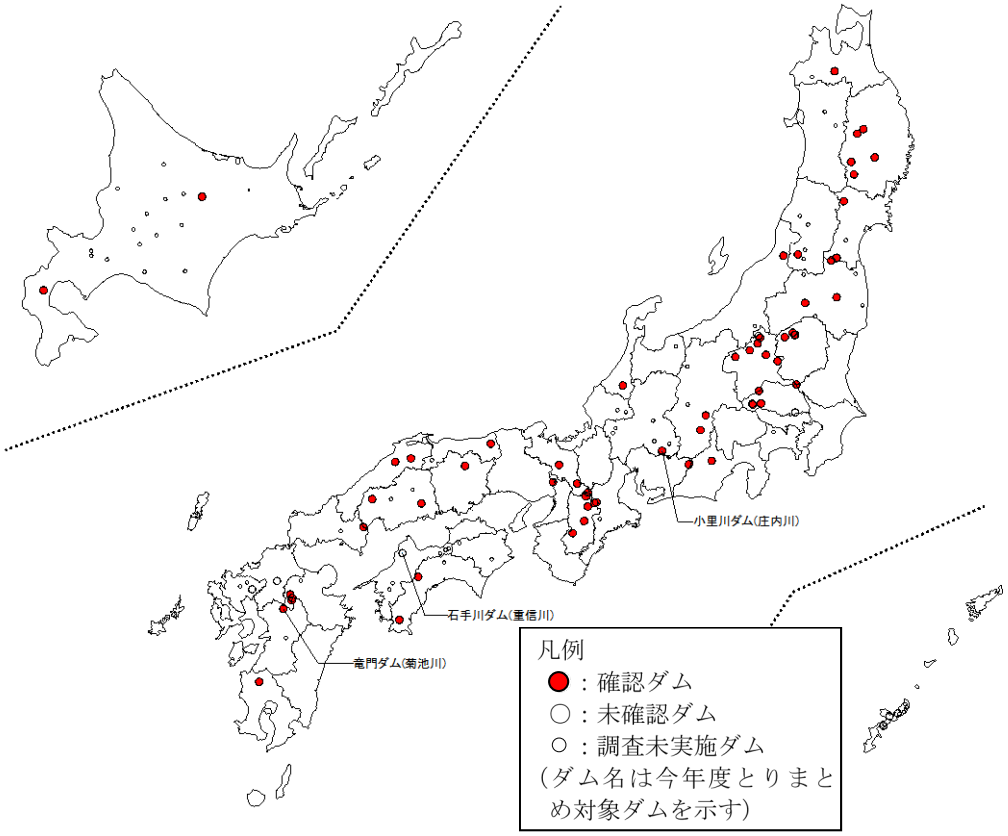


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



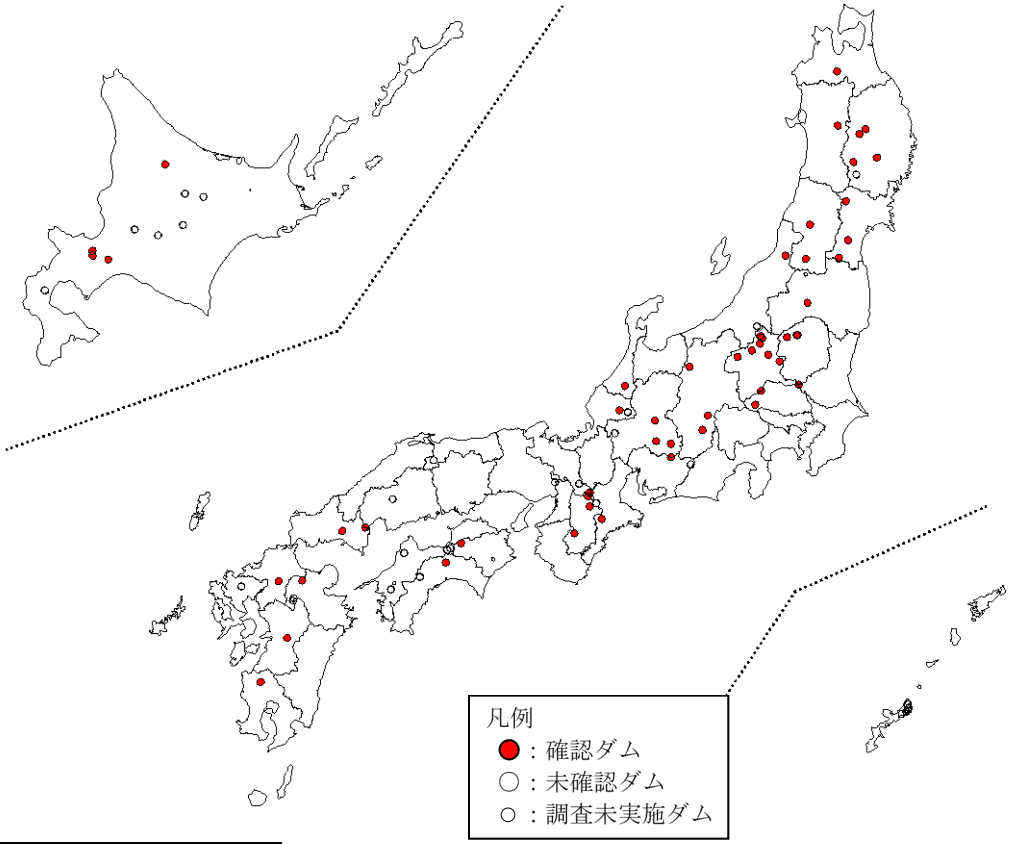
イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

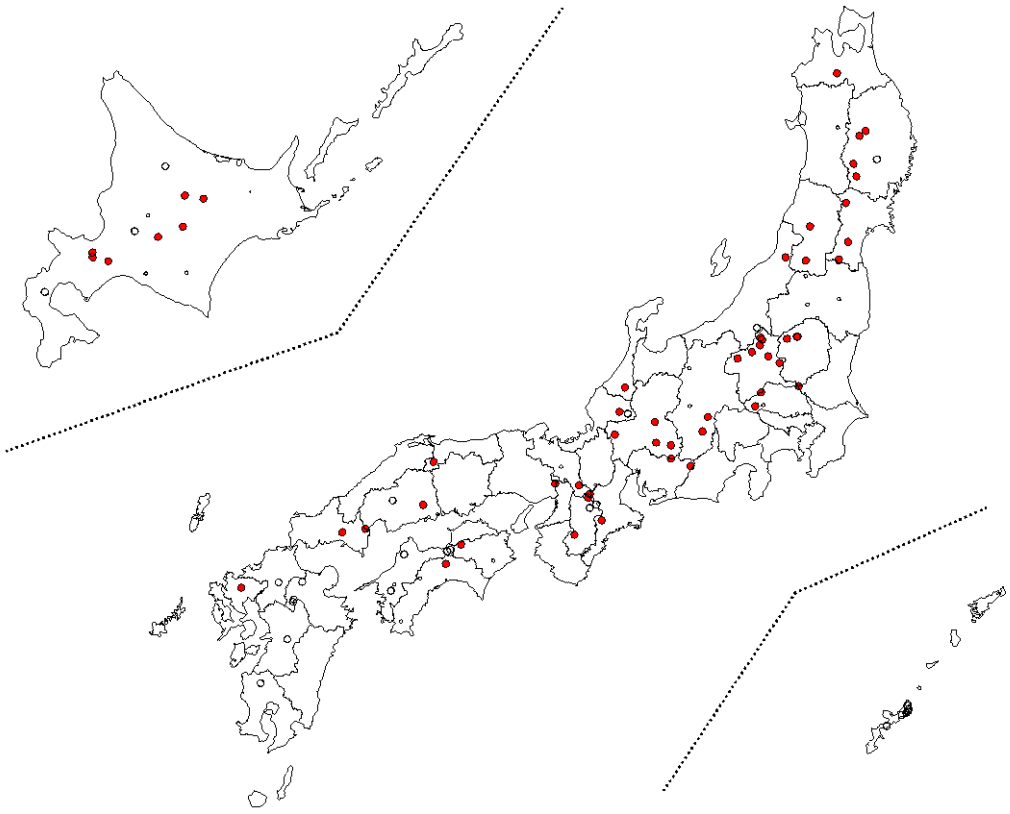


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

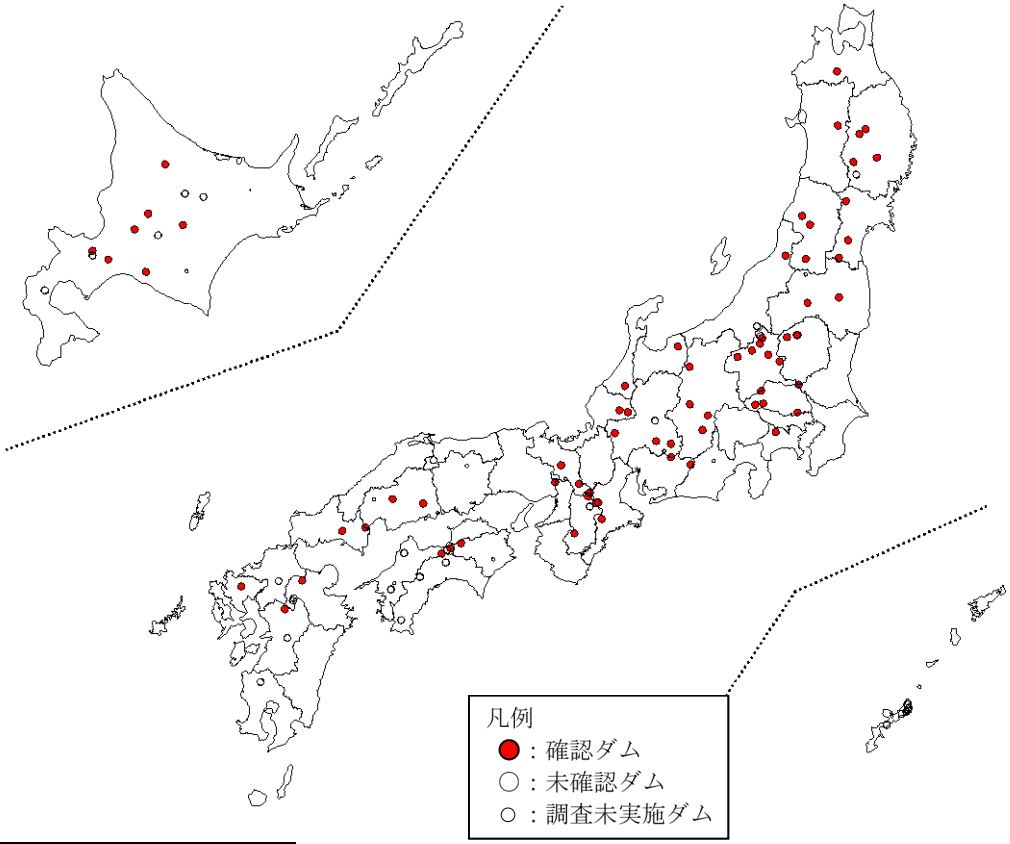


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

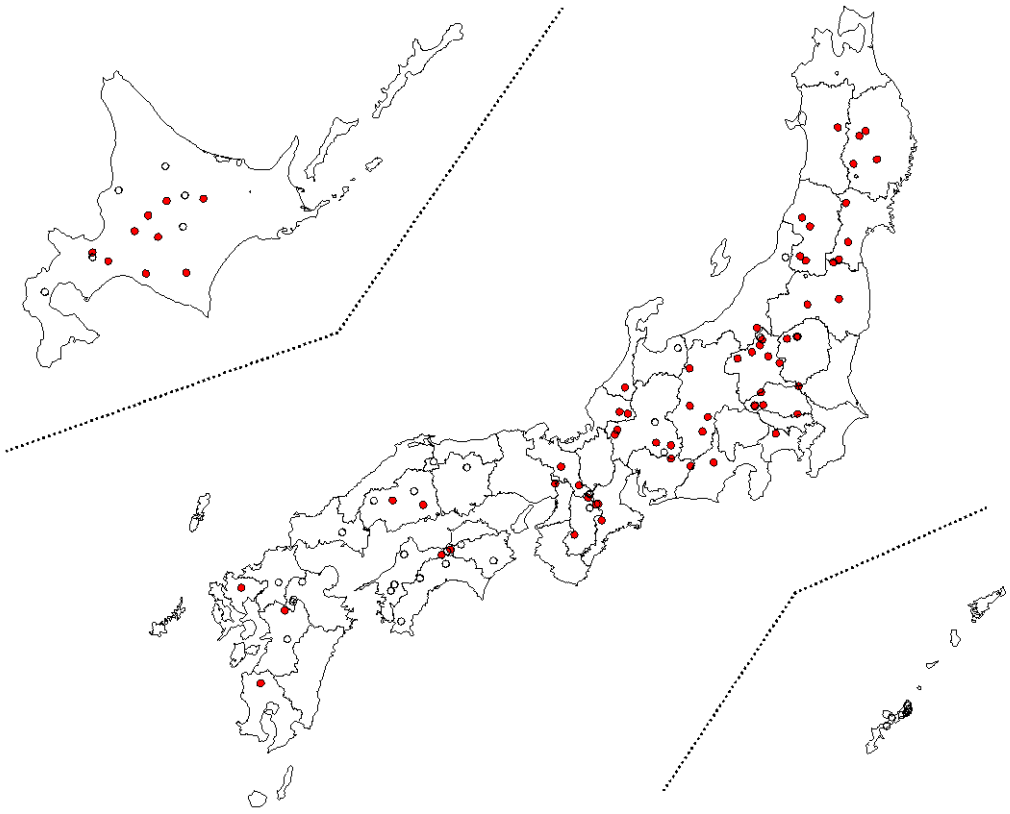


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

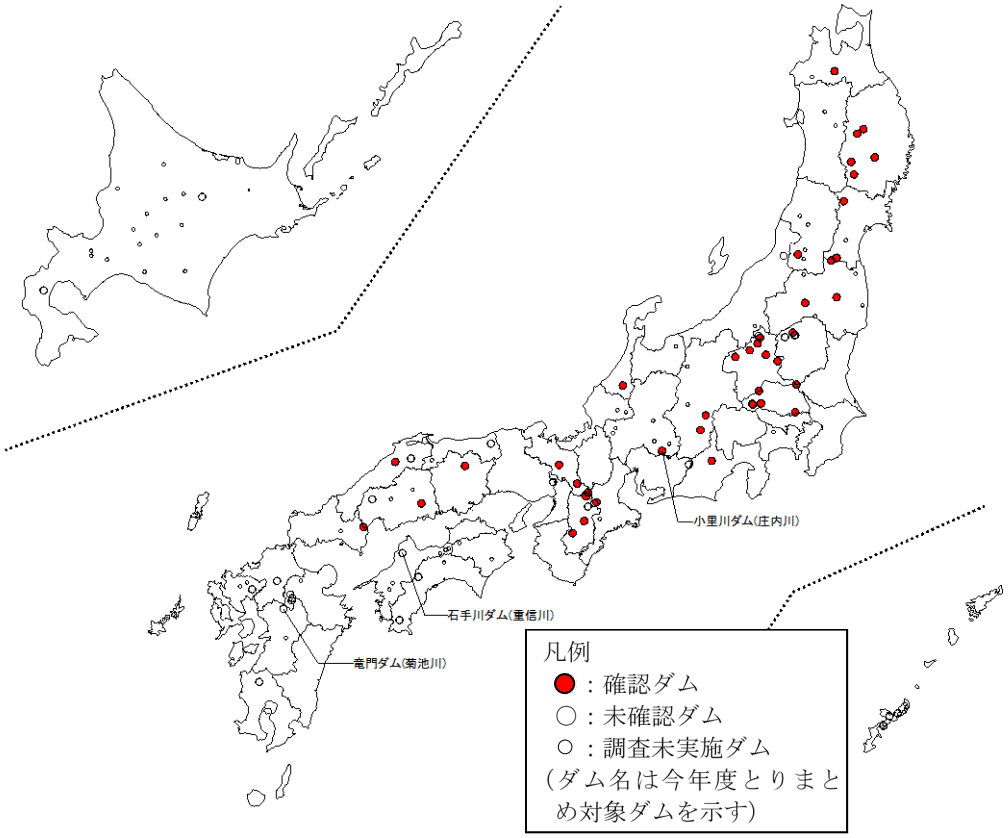


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



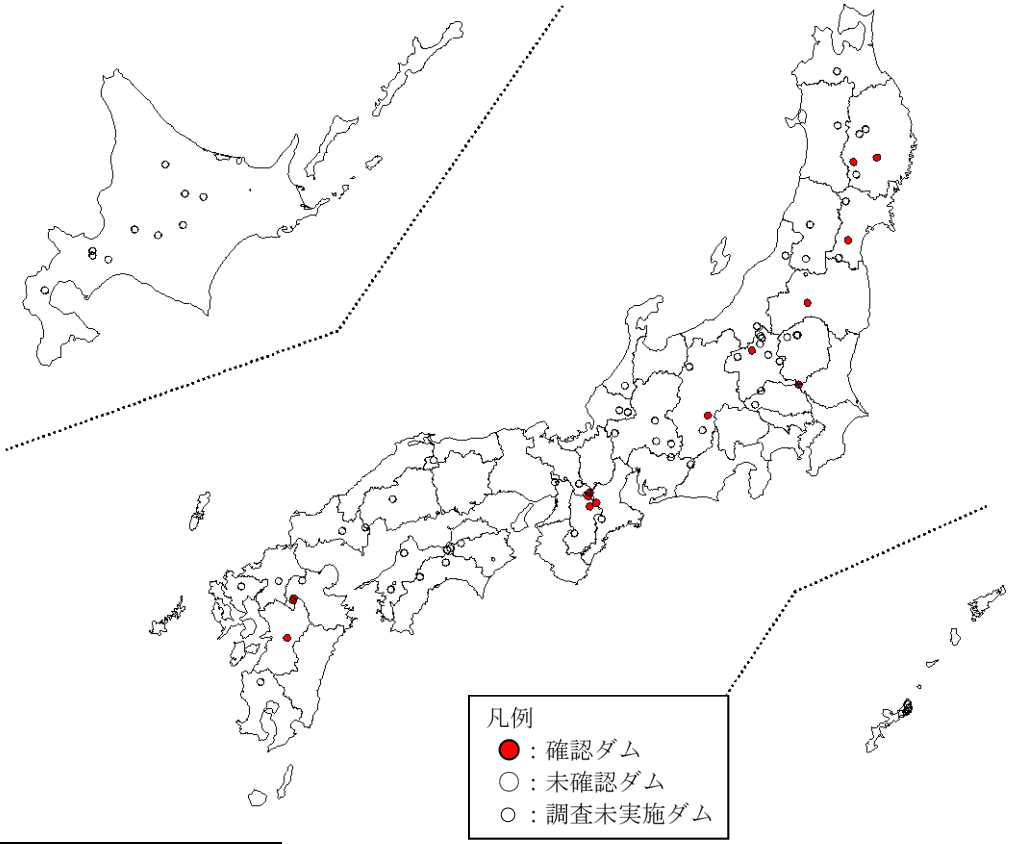
ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

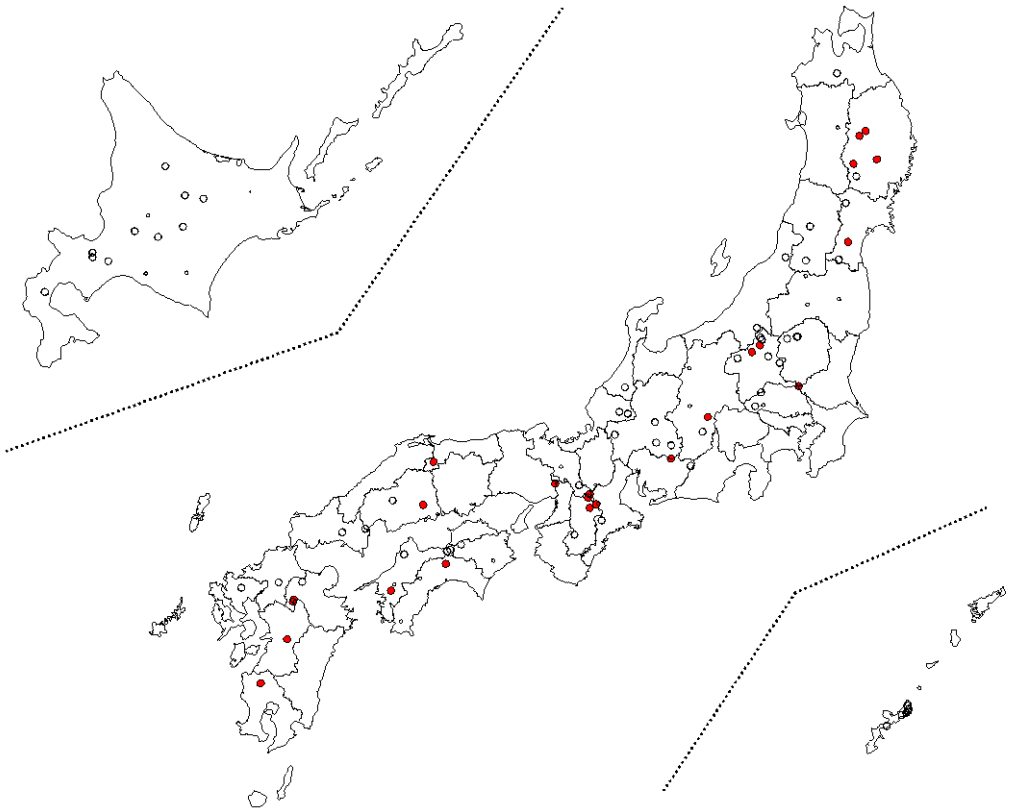


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

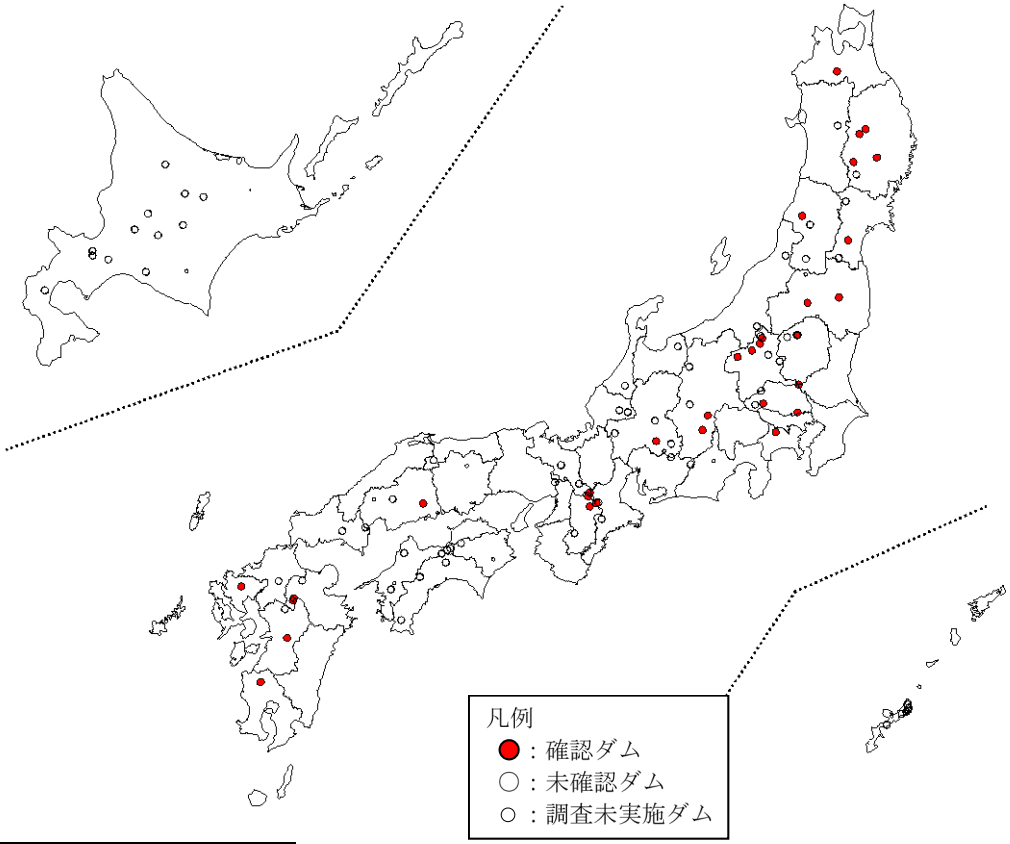


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

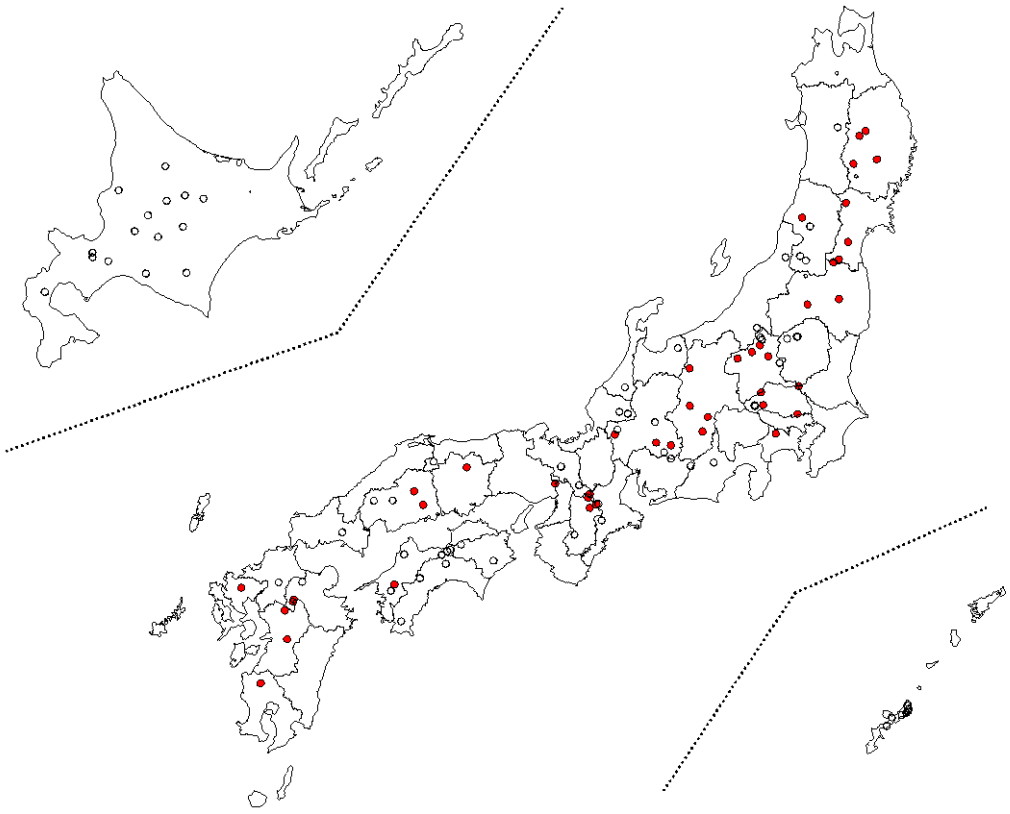


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

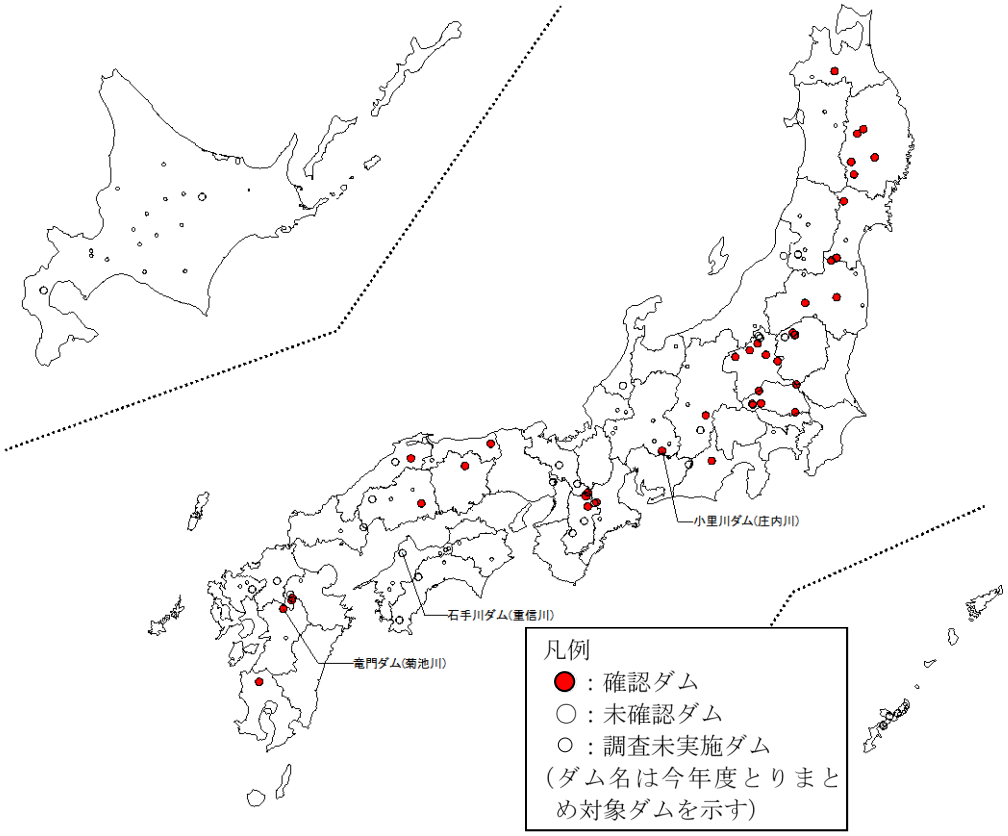


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



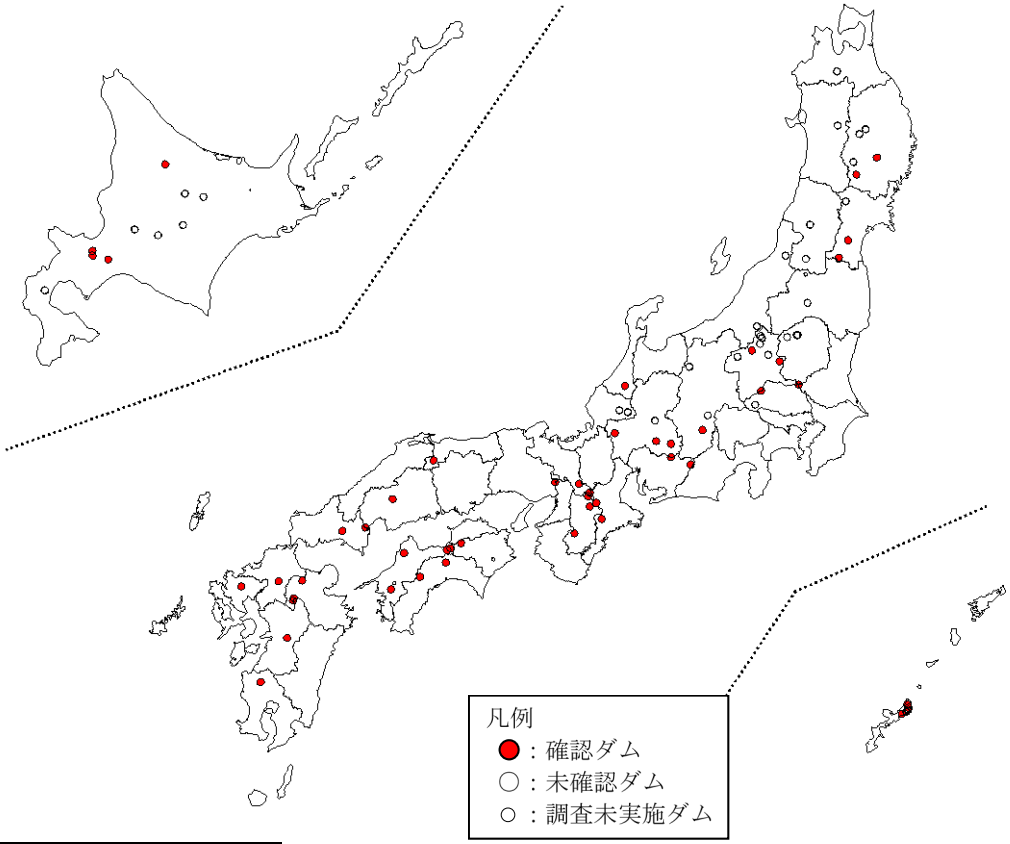
オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

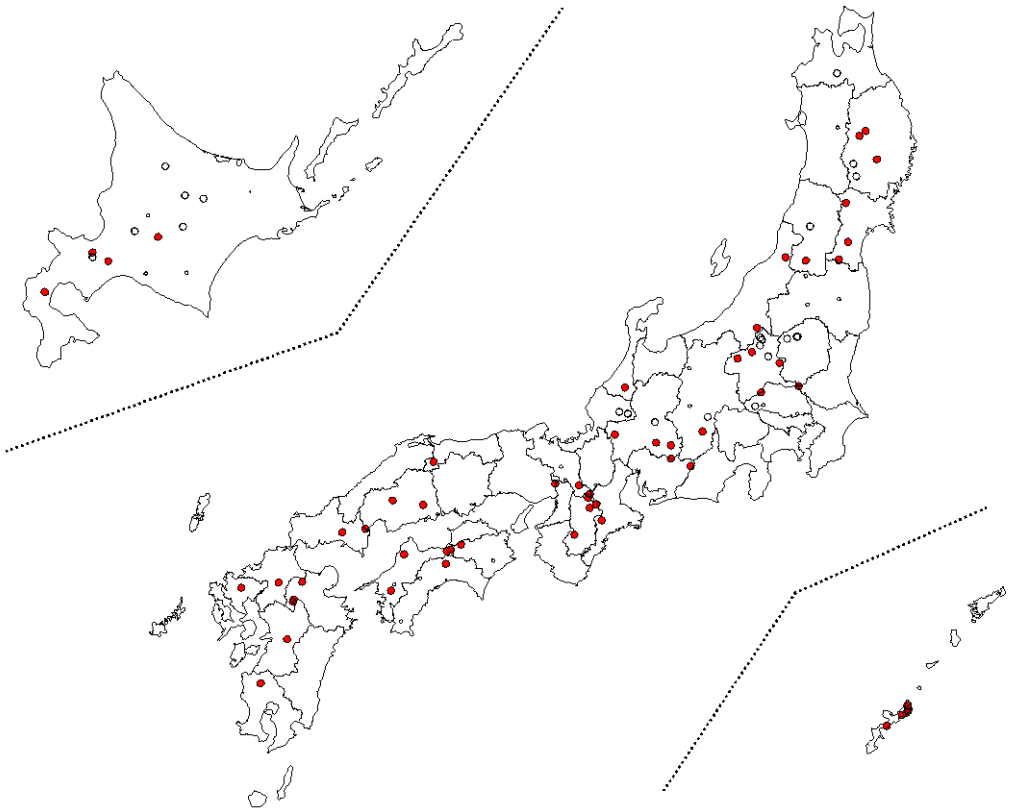


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

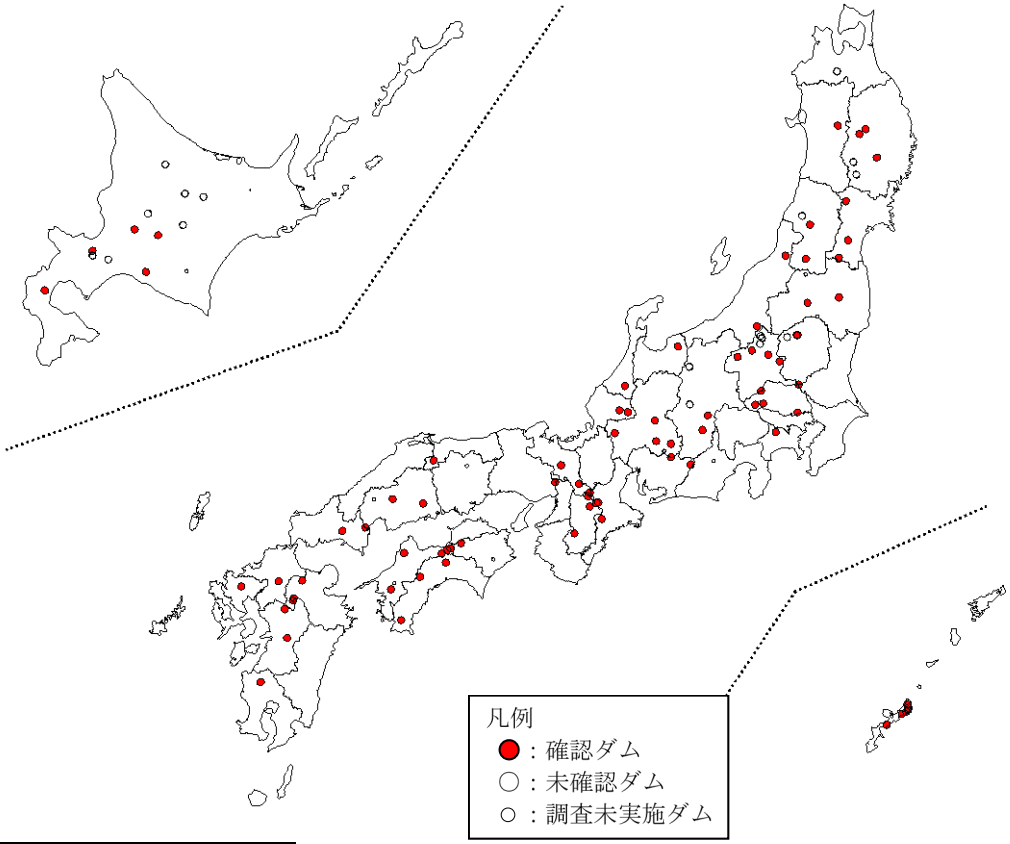


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

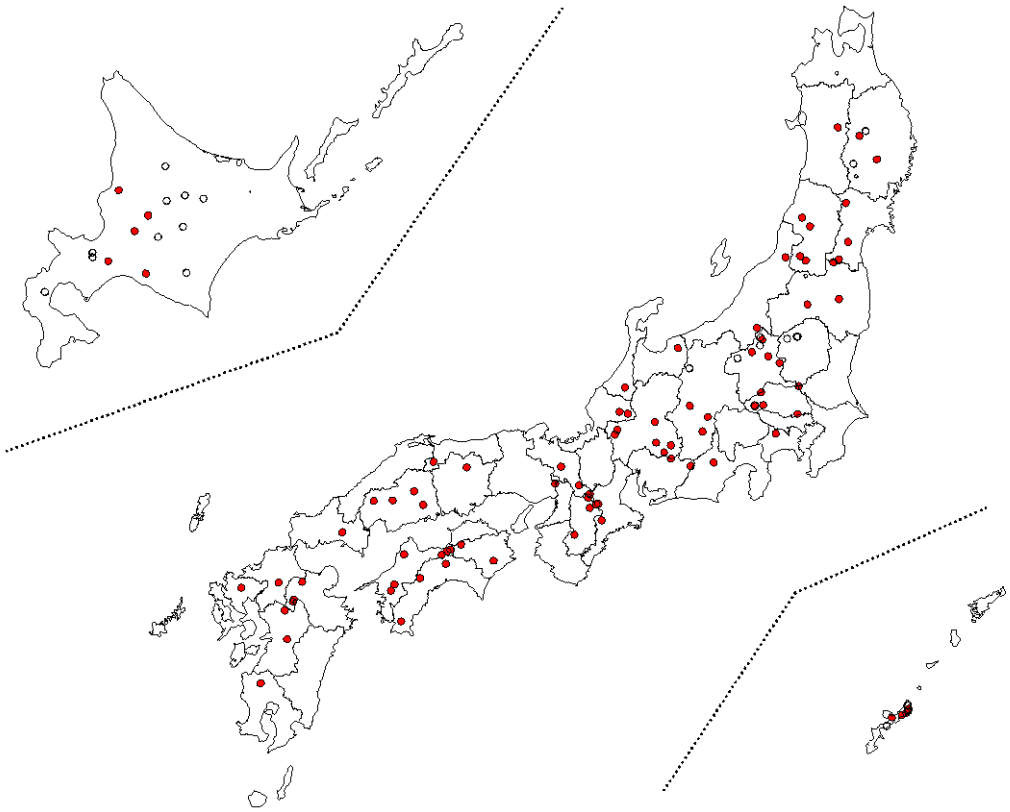


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

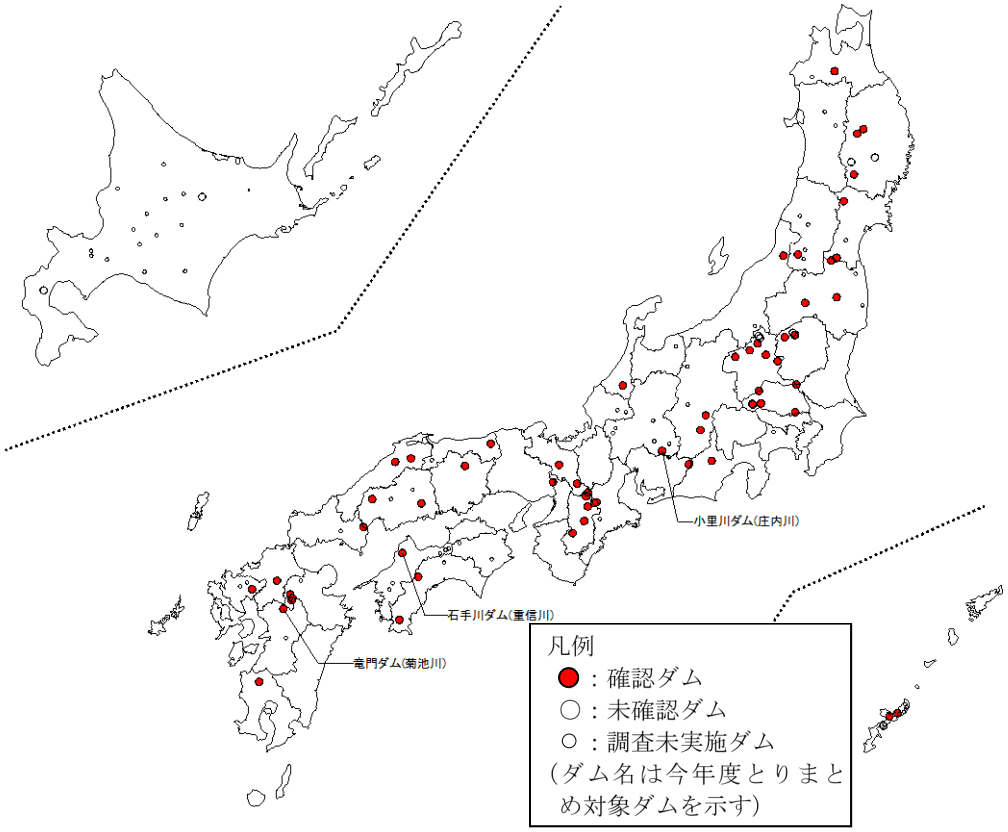


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



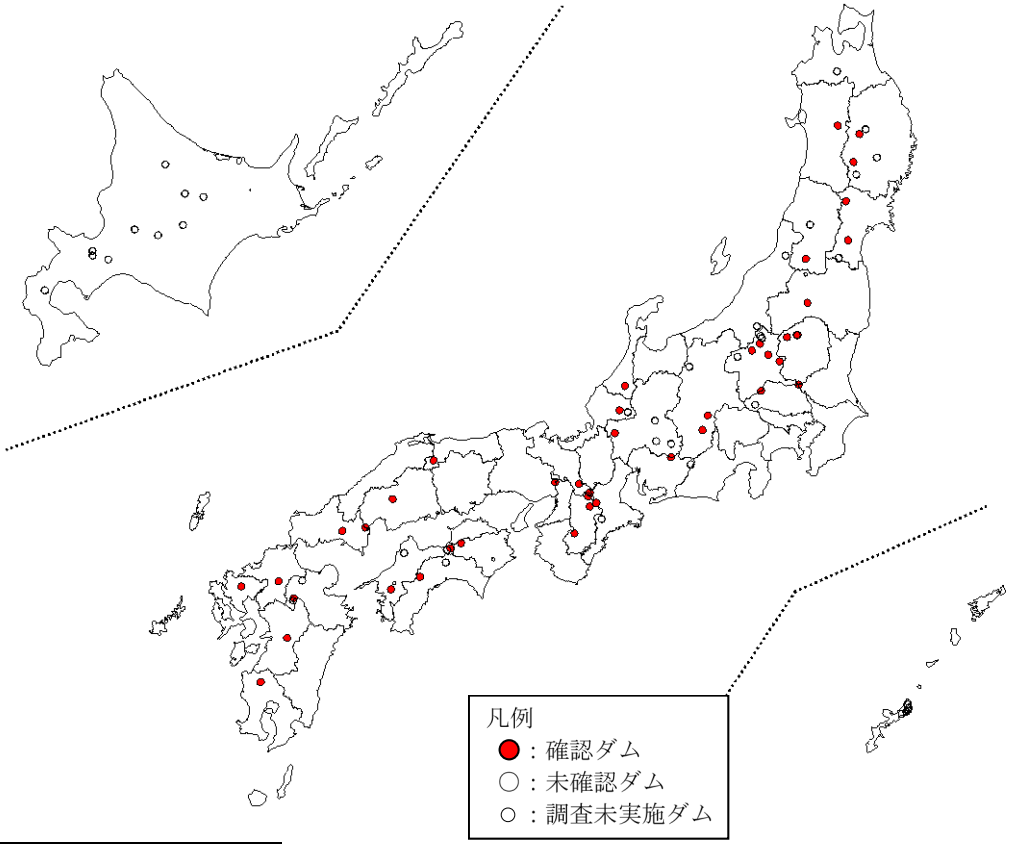
セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

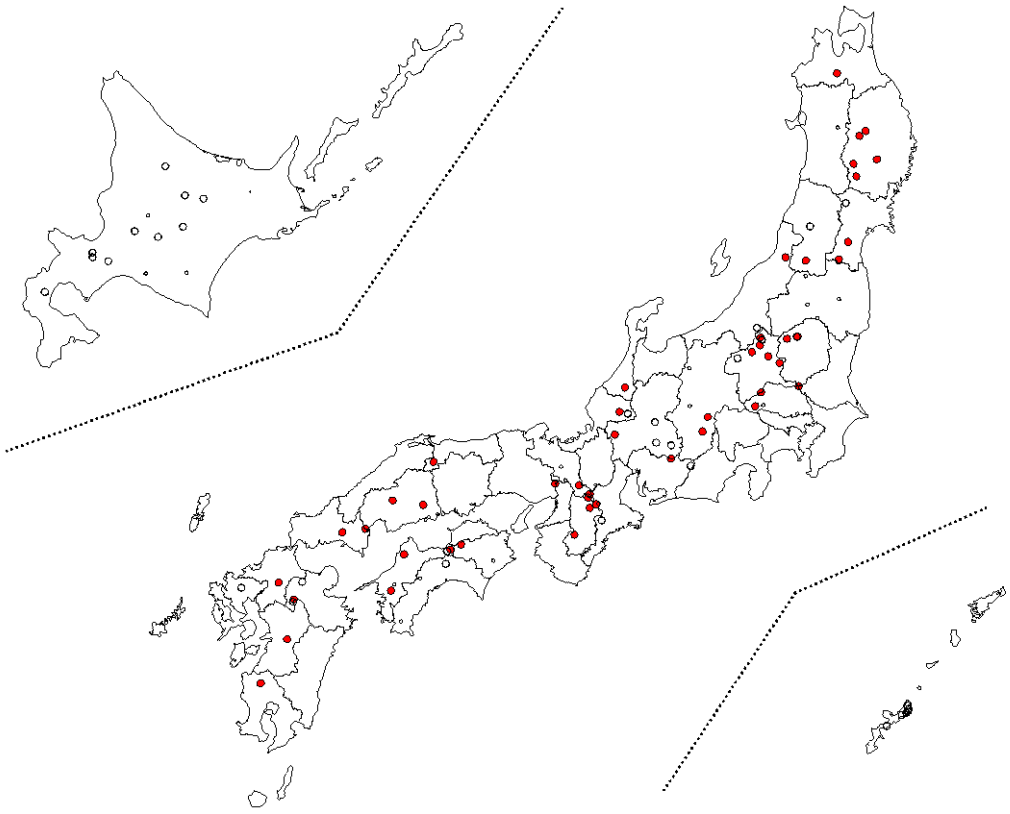


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

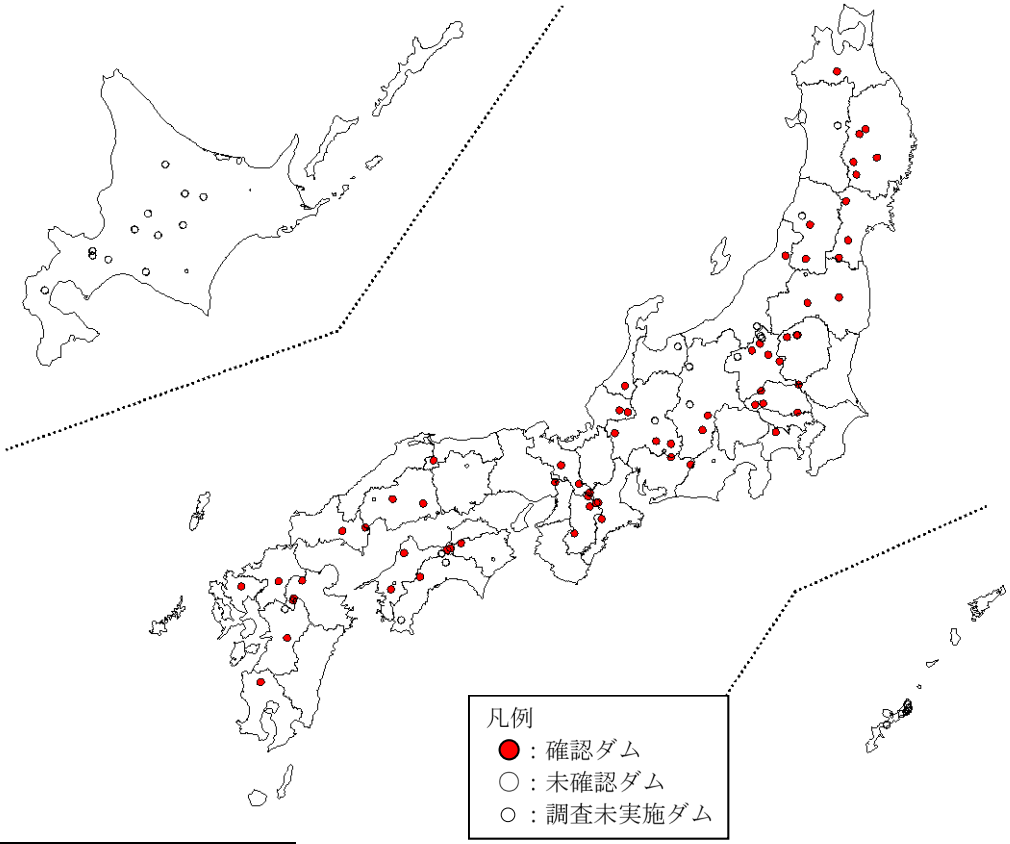


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

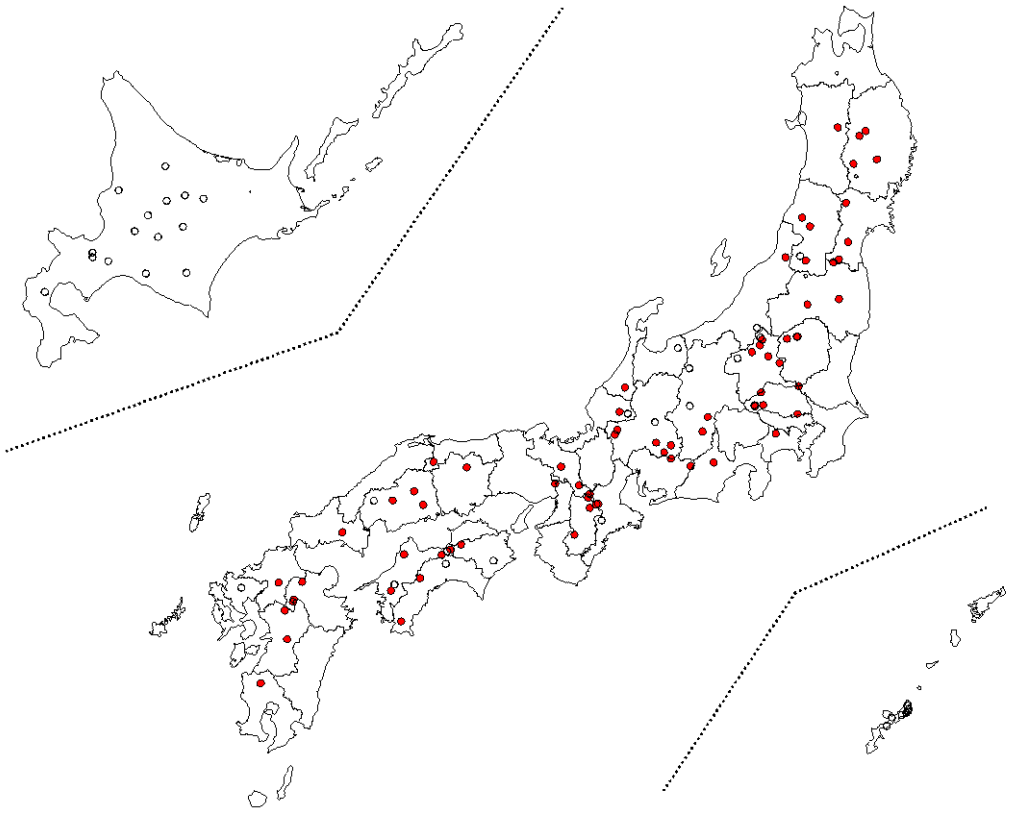


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

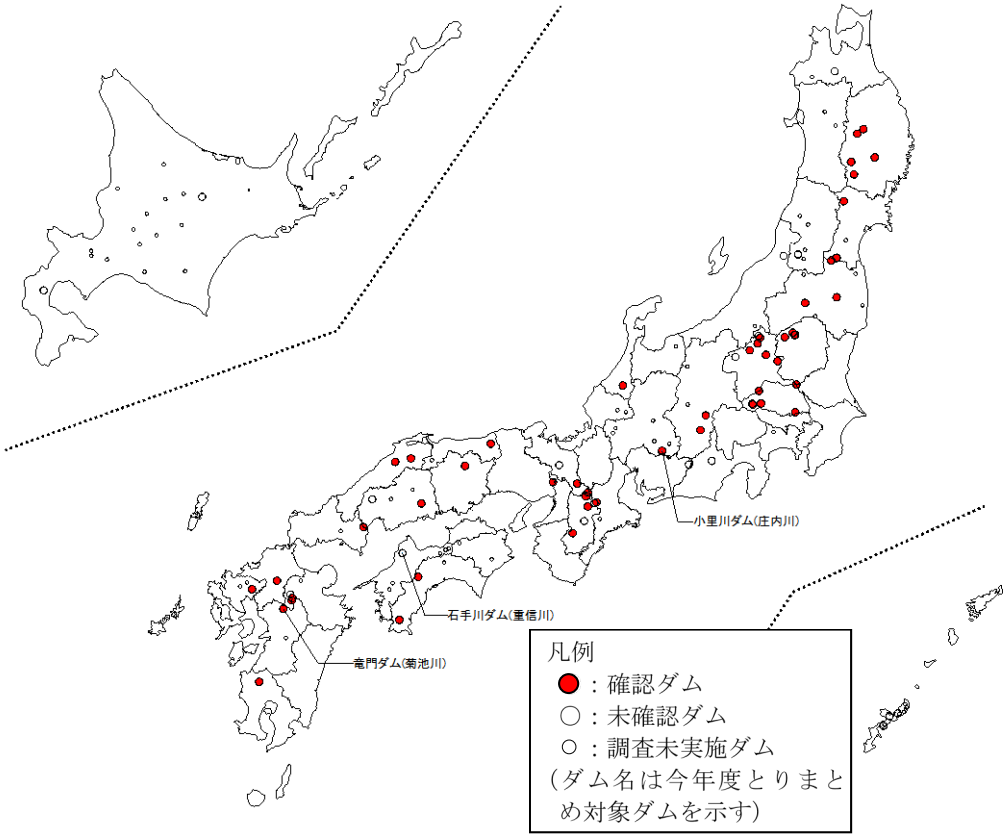


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



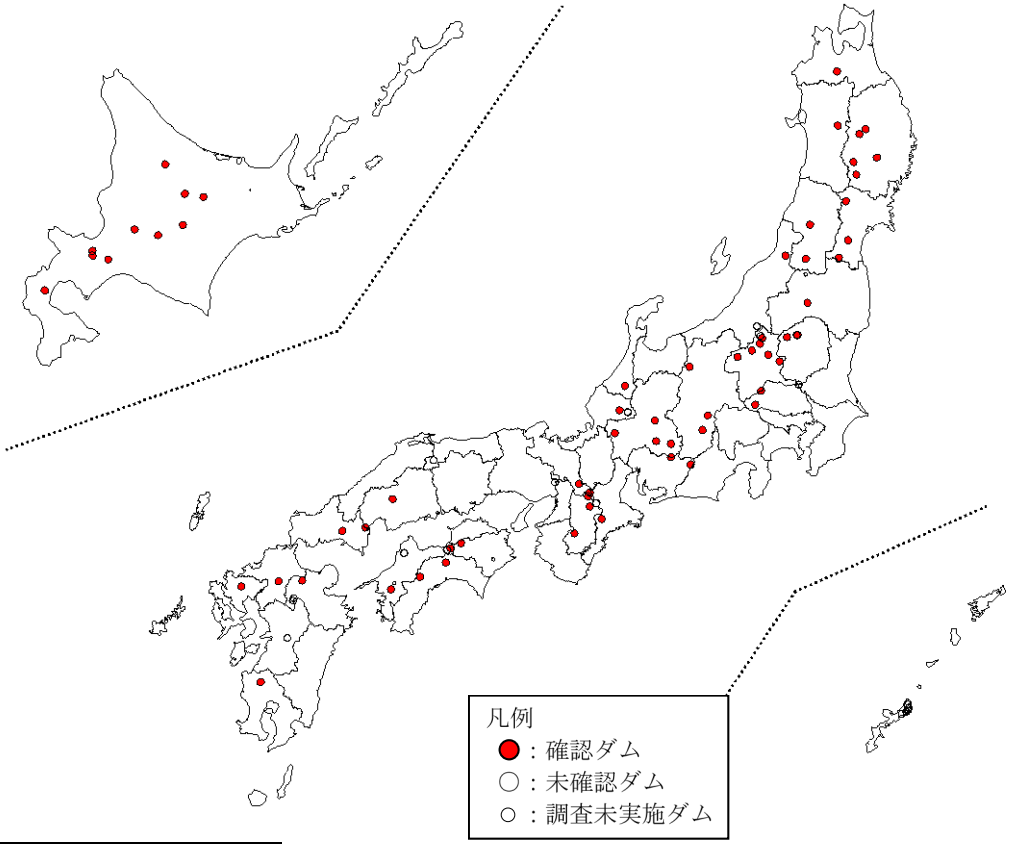
オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

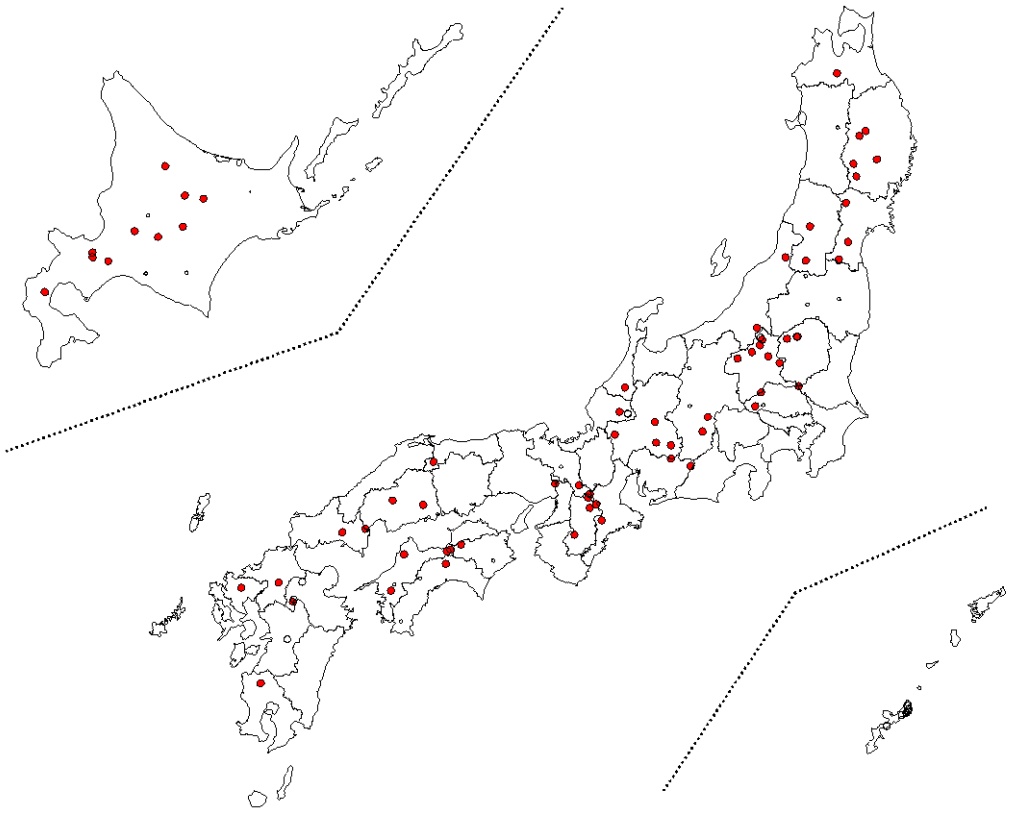


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

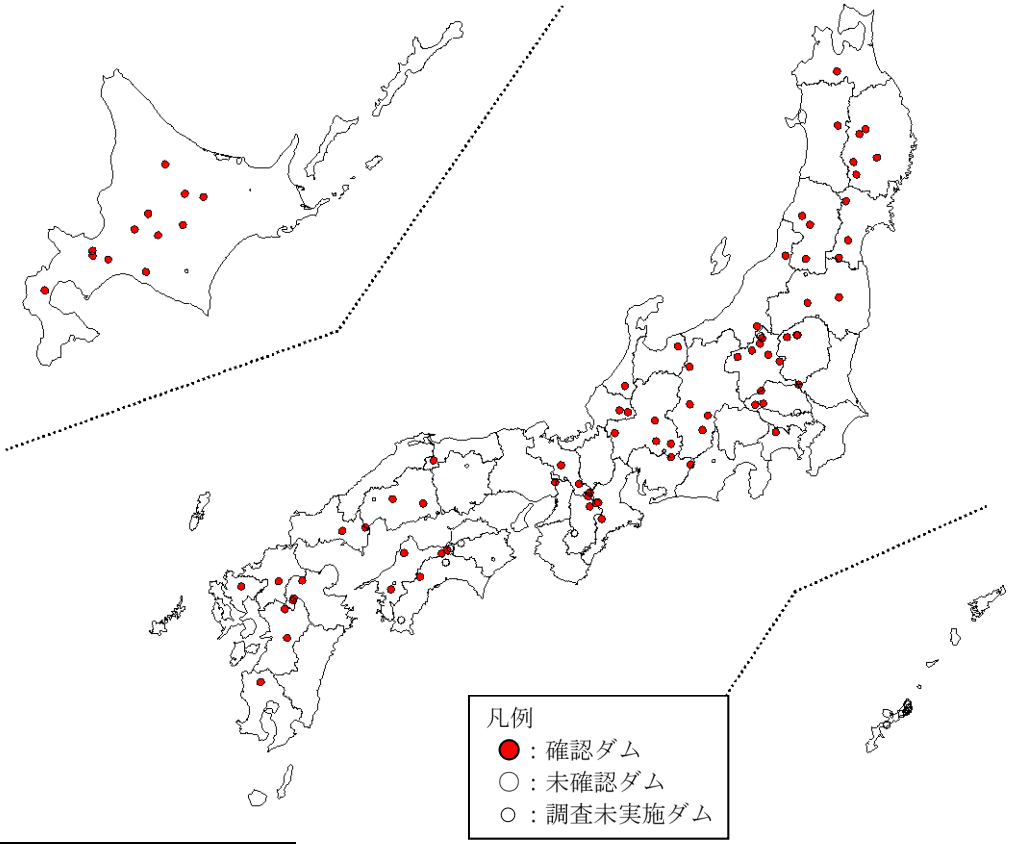


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

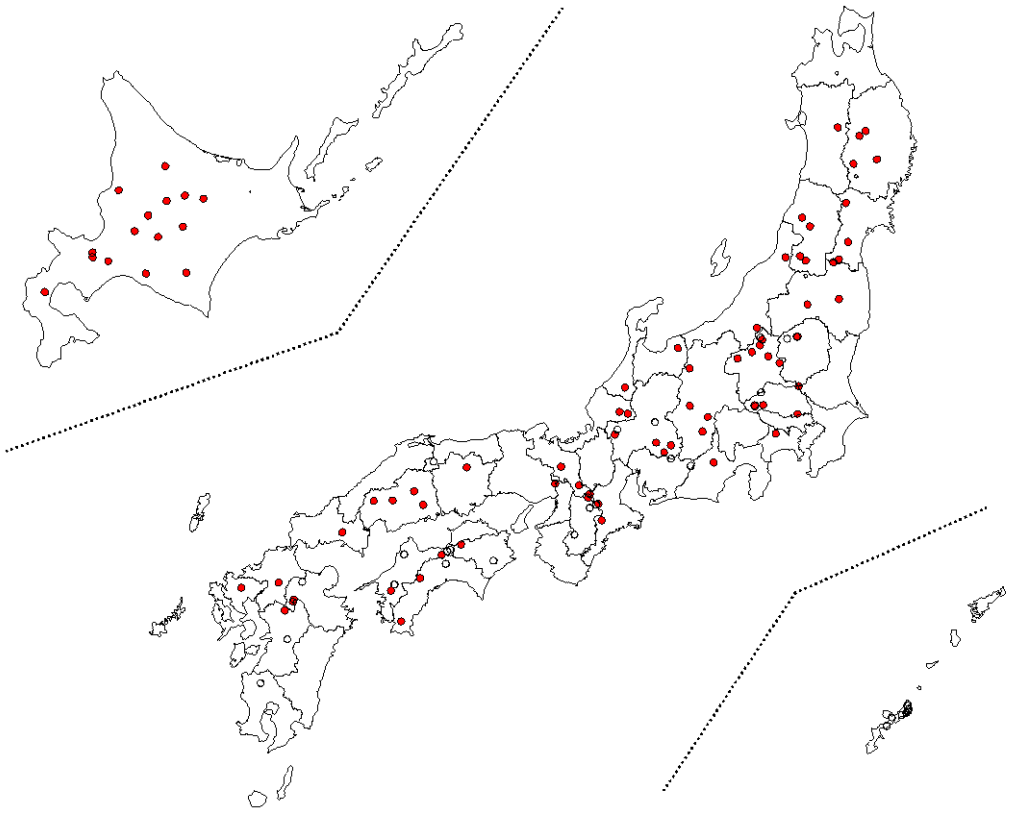


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

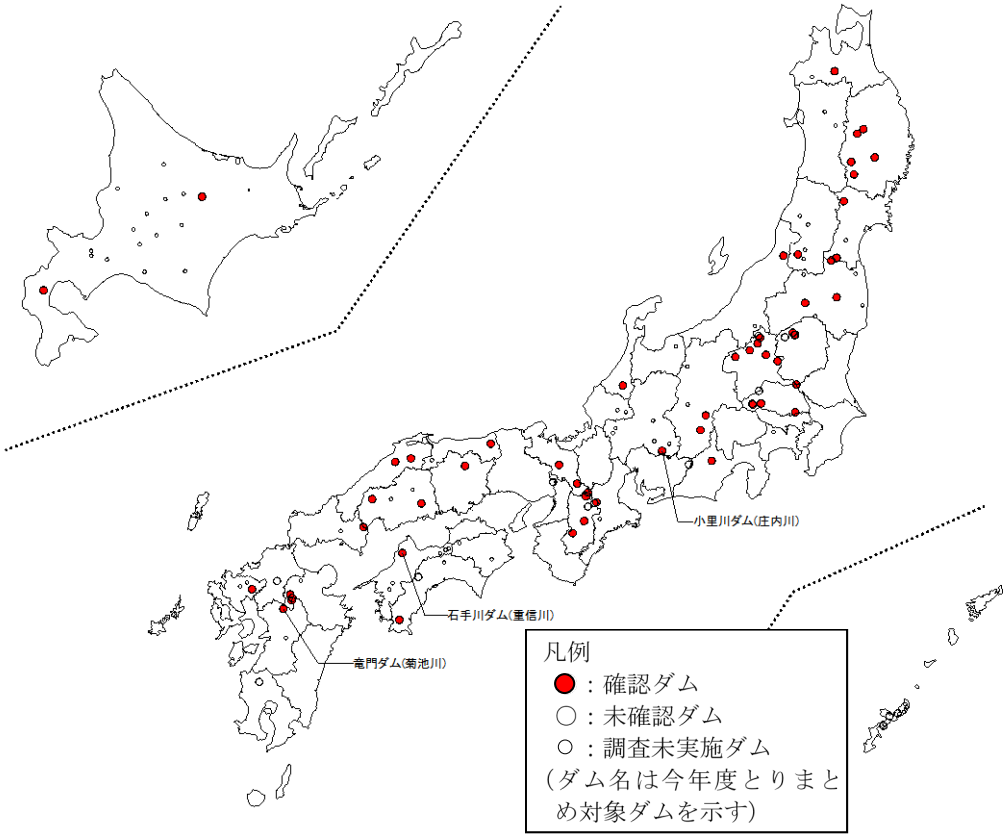


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



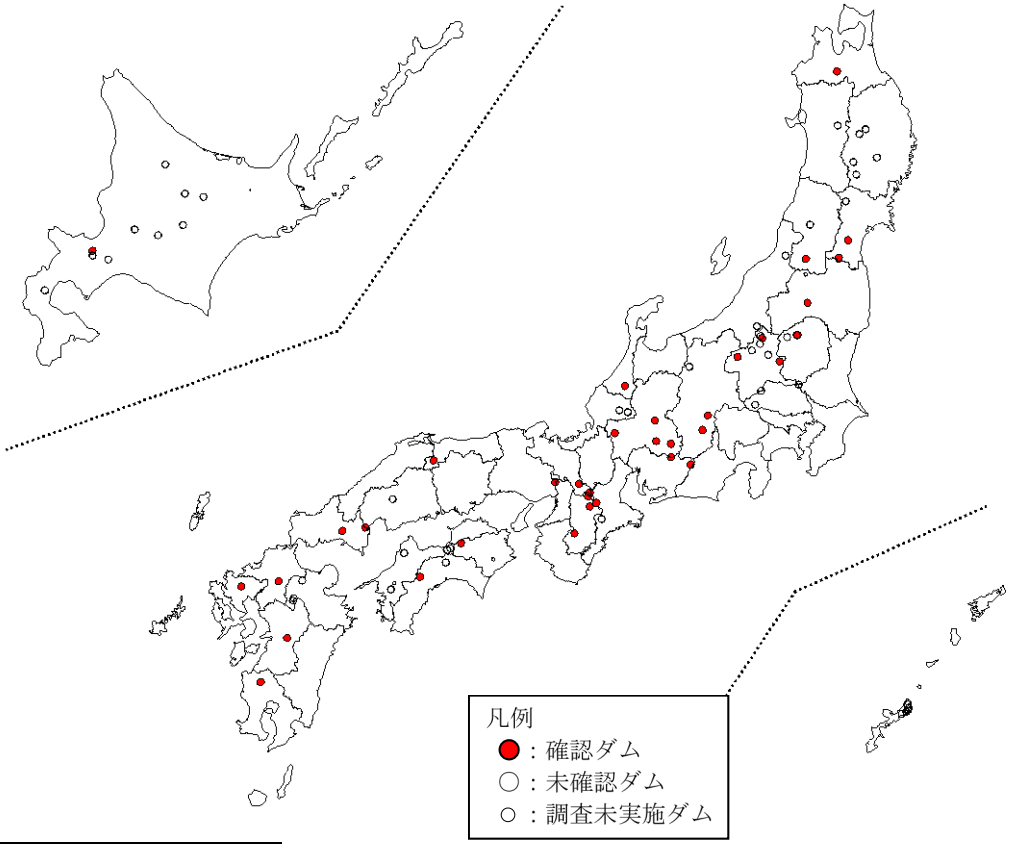
カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

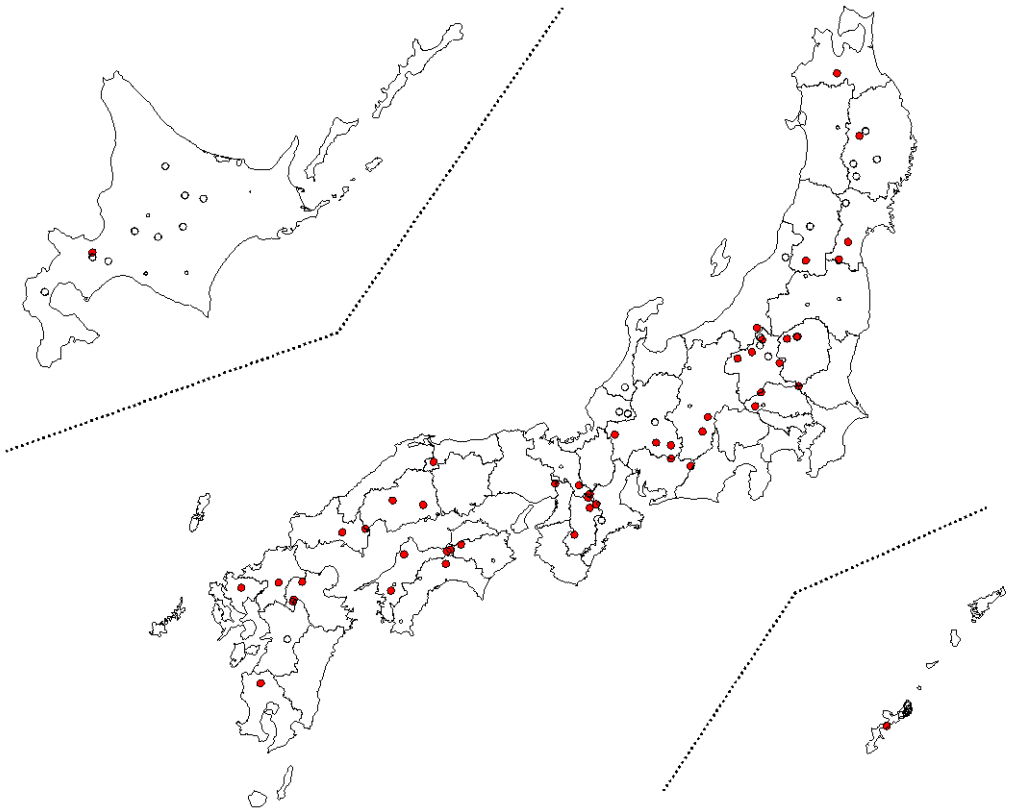


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

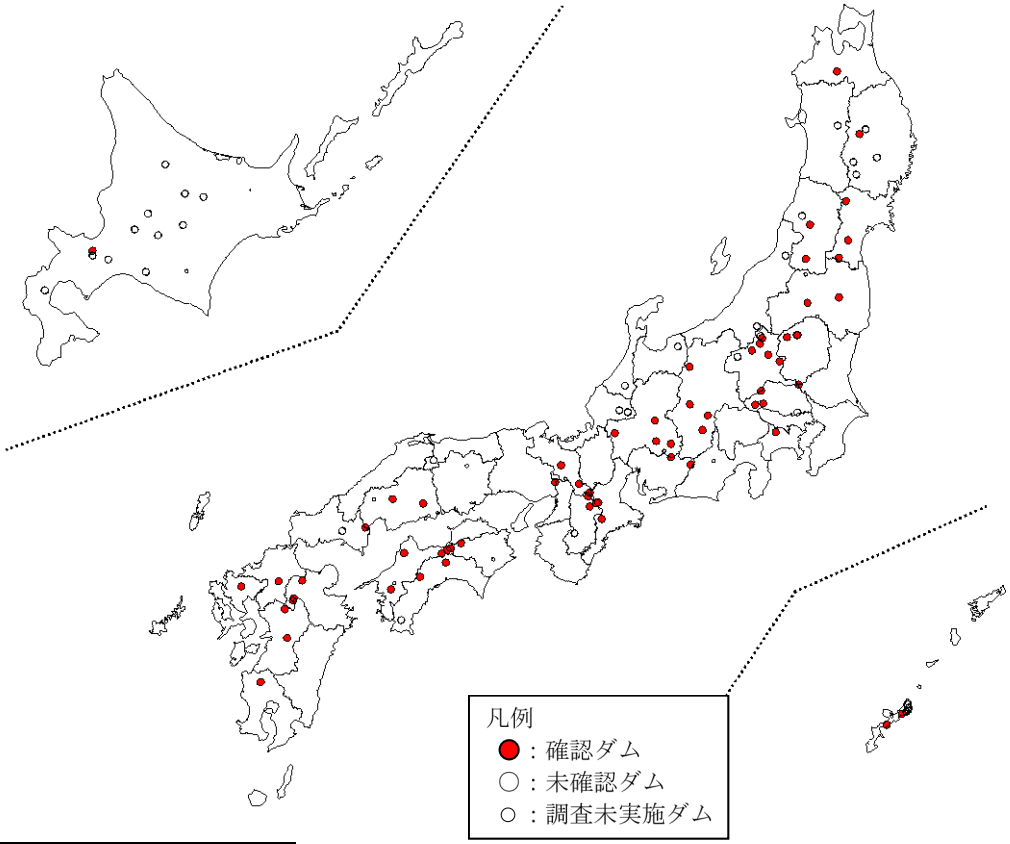


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

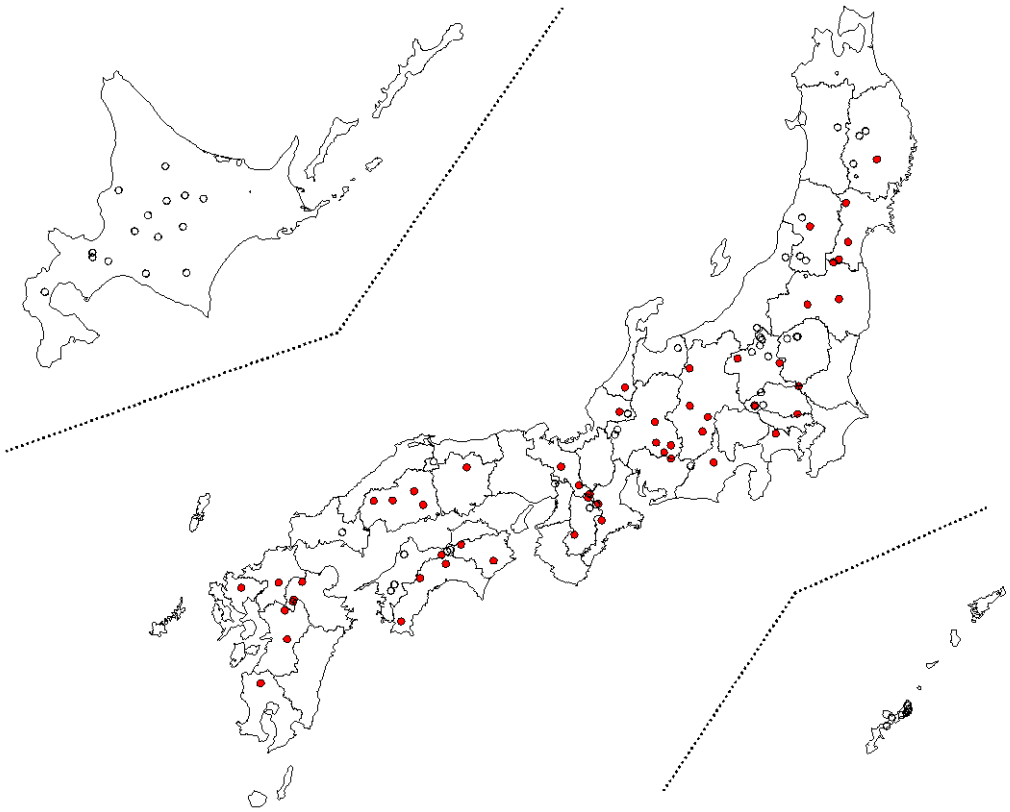


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

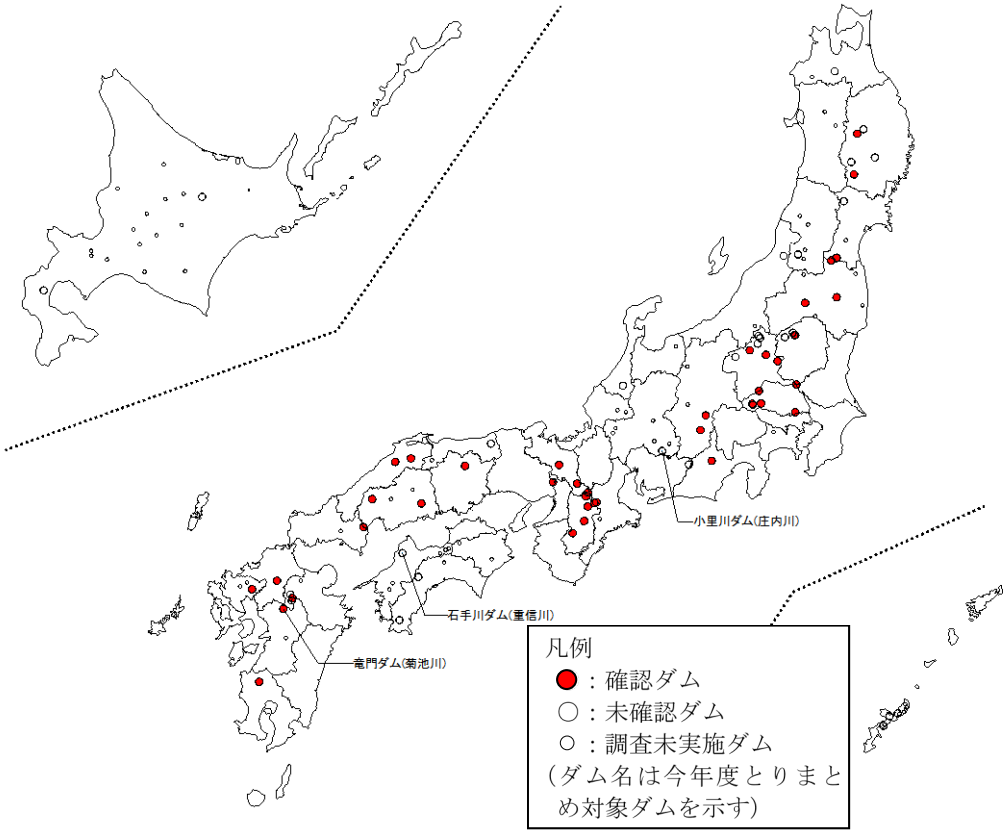


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



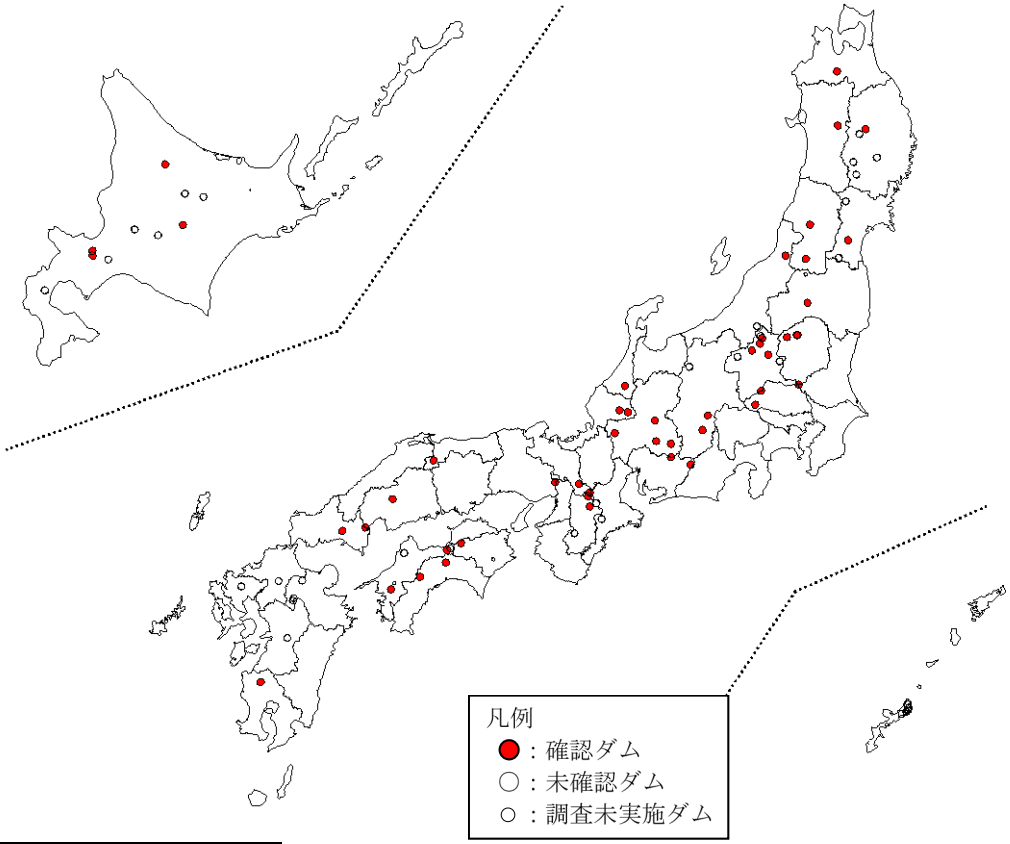
シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

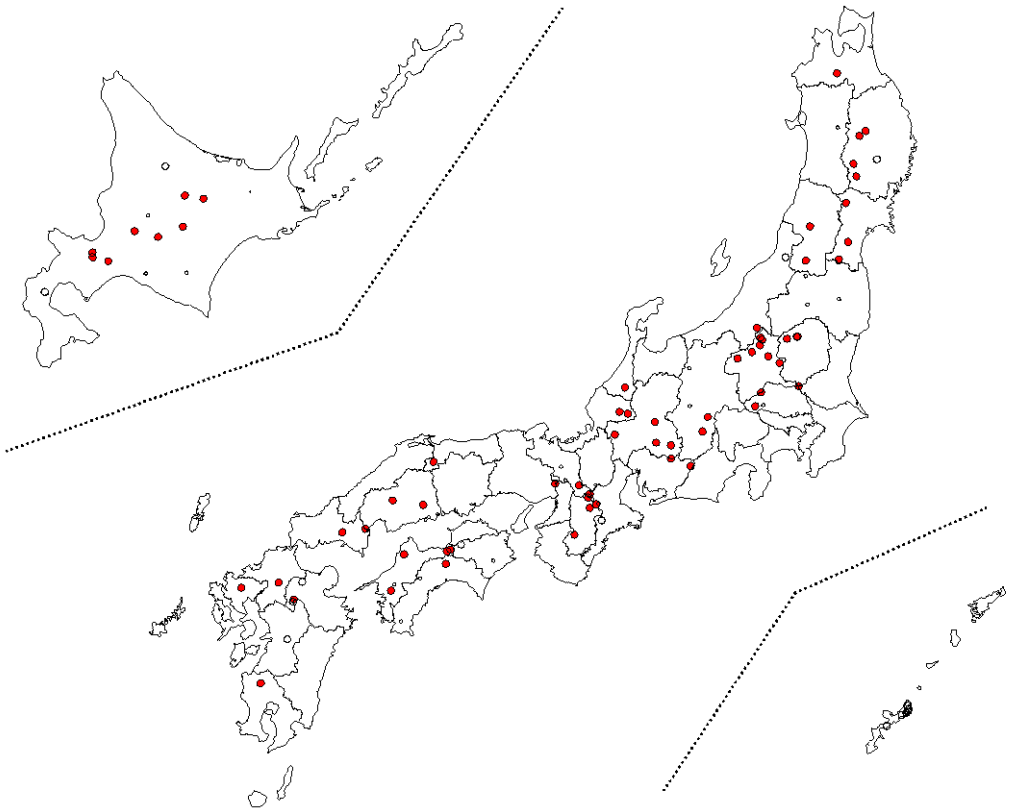


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

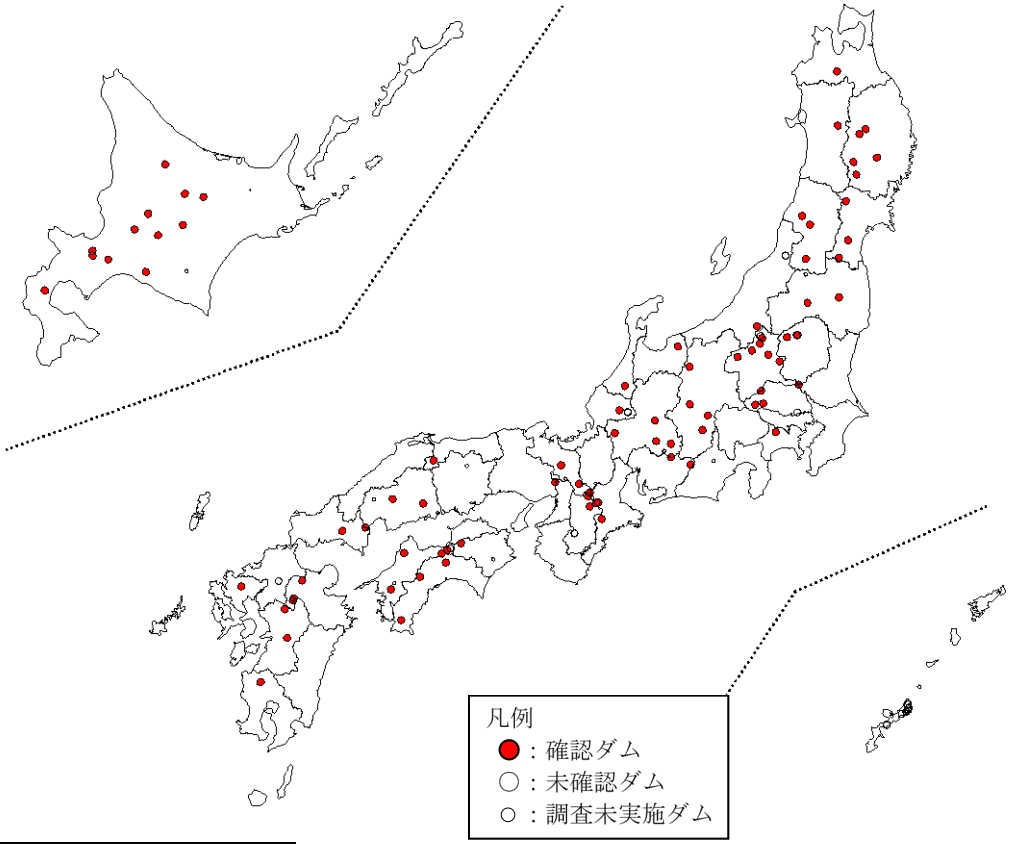


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

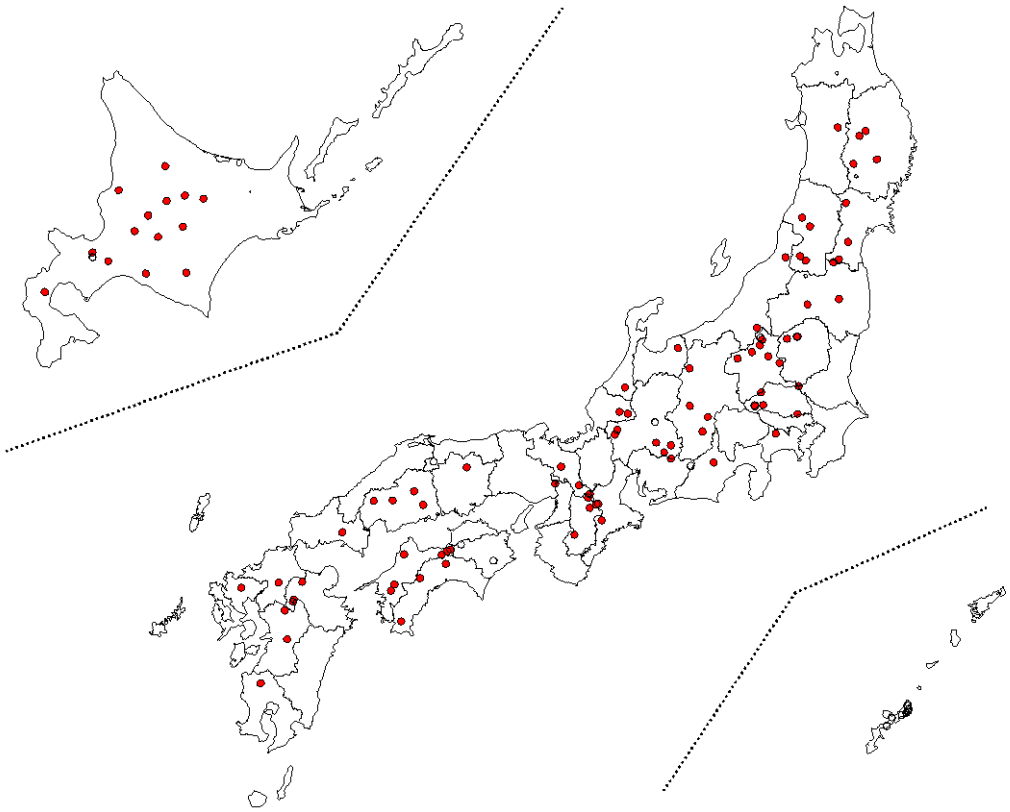


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

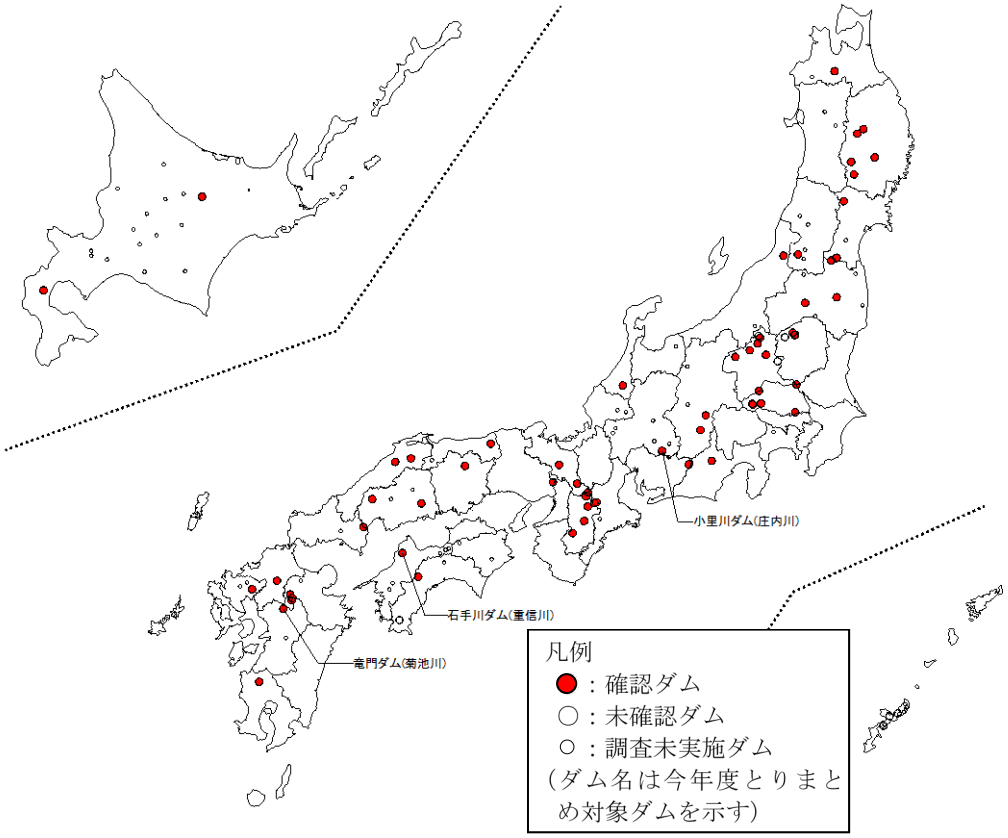


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



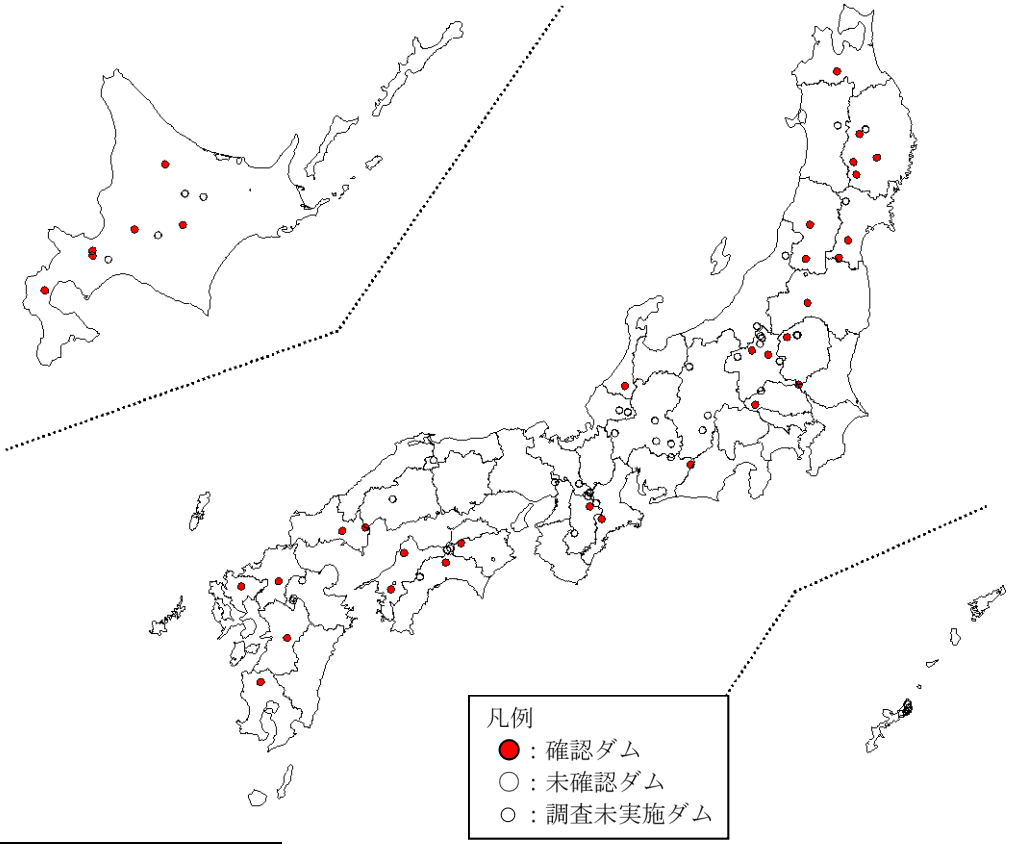
オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

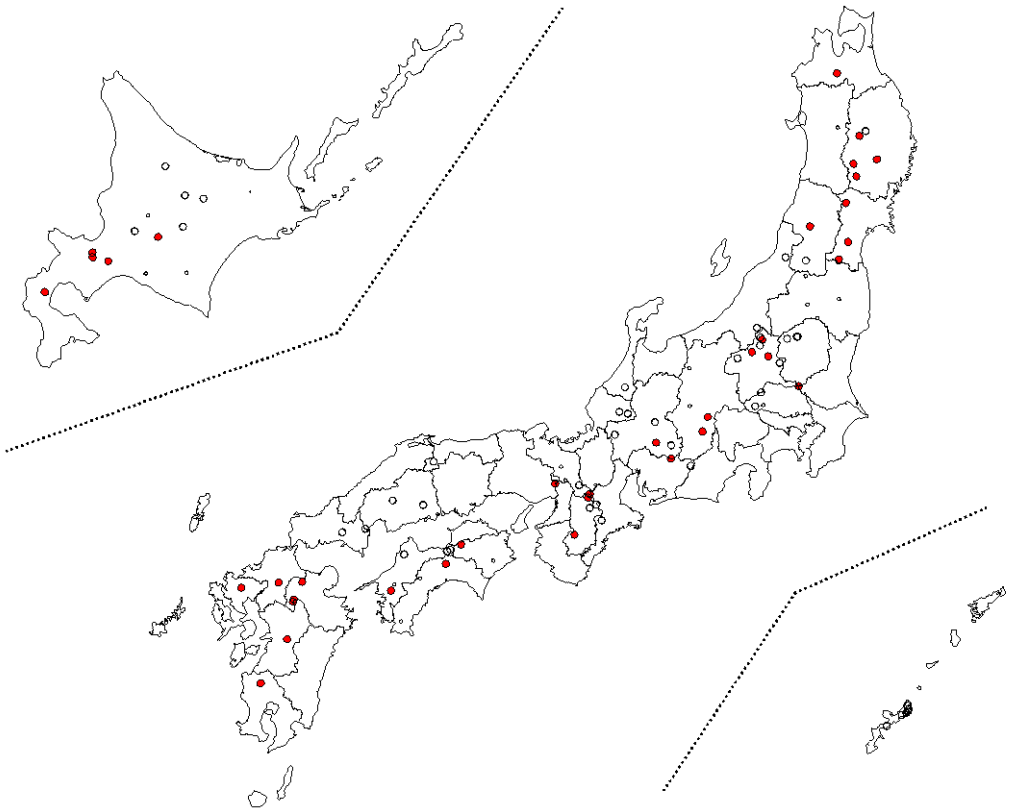


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

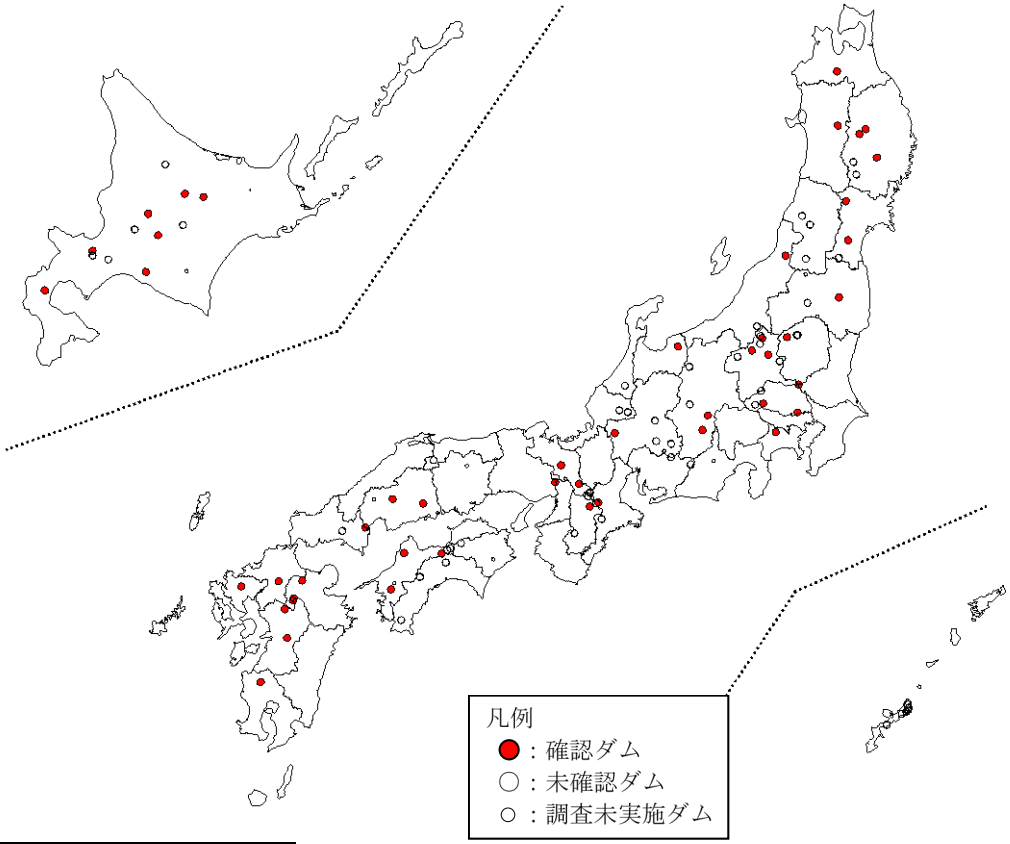


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

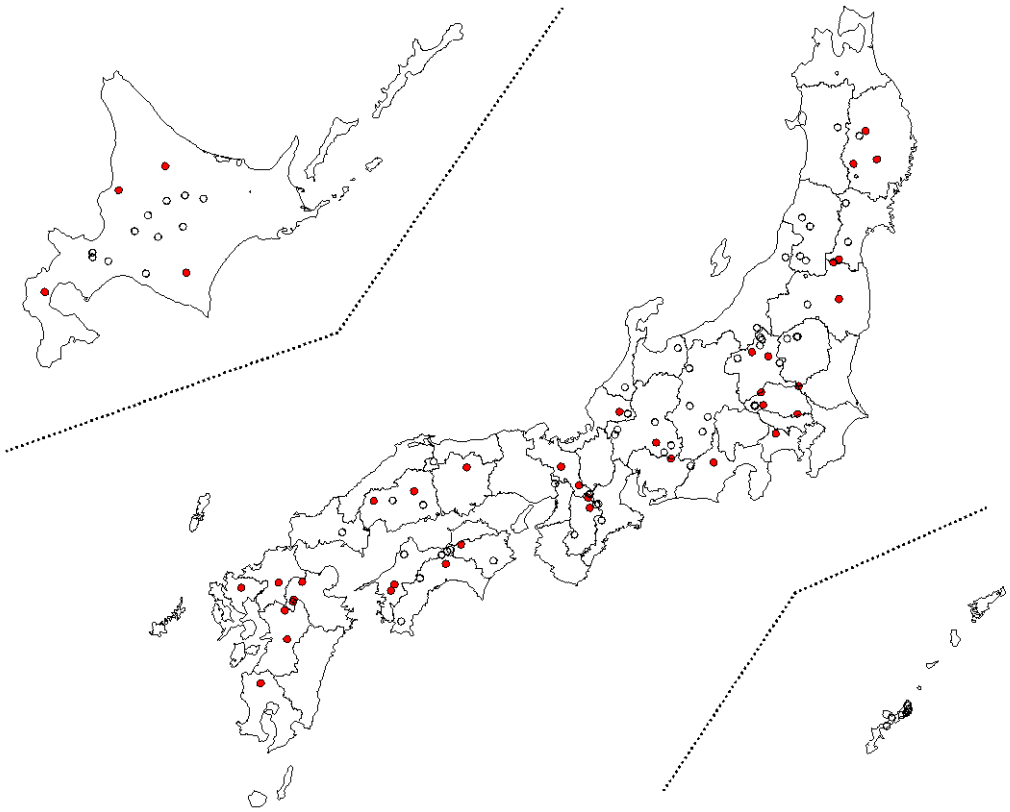


ネズミムギ・ホソムギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

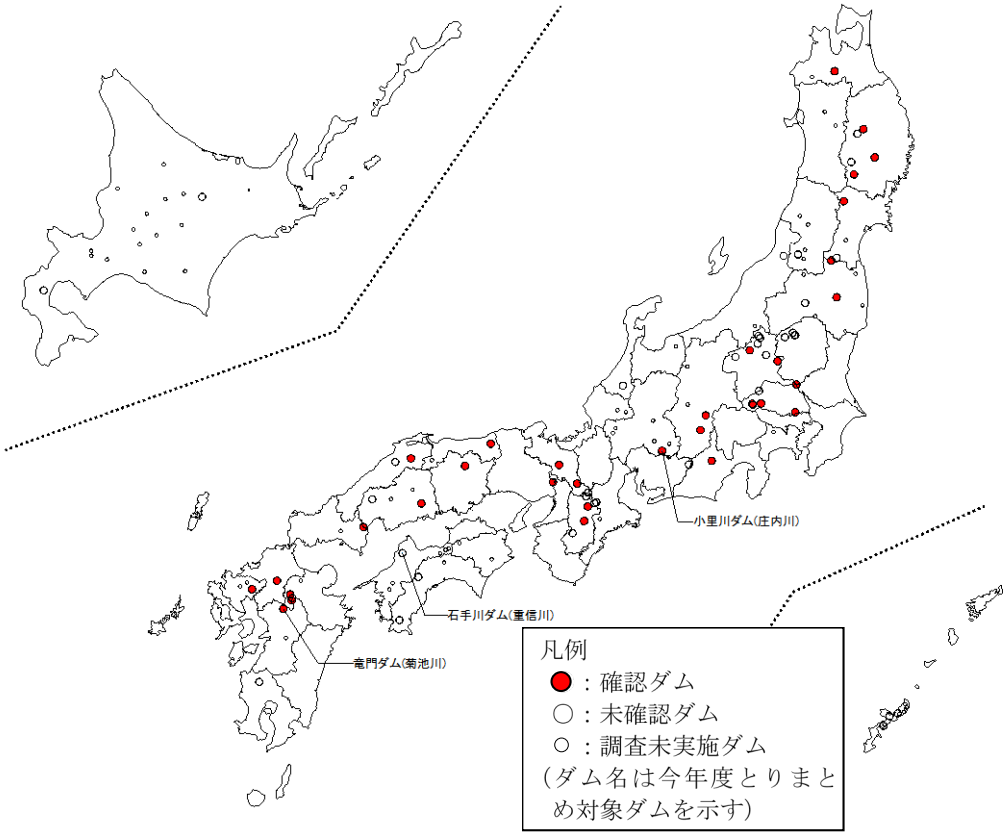


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



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 2 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）水位変動域の植生

・常時満水位付近に位置する水位変動域の調査地点では他の地点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 2 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点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、水位変動域の調査地点で外来種割合が高くなる傾向が見られました。

生活型別の在来種および外来種の確認状況をみると、小里川ダムでは多年生草本、石手川ダムでは一年生草本の割合が高くなりました。いずれのダムでも一年生草本で外来種が多くみられました。

2 ダムで共通してみられた外来種は、多年生草本では、キショウブ、セイタカアワダチソウでした。一年生草本では、アメリカセンダングサ、ベニバナボロギク、アメリカタカサブロウ、ヒメムカシヨモギでした。小里川ダムでは特定外来生物のアレチウリ、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。

在来種は、多年生草本では、タケニグサ等、一年生草本では、イネ科のコブナグサ、メヒシバ、イヌビエ、ヌカキビ、アキノエノコログサ、タデ科のオオイヌタデ、イヌタデ、ミゾソバ等が共通してみられました。

ダム湖全域および水位変動域の確認種数

	中部							四国					九州						
	小里川							石手川					竜門						
	下流河川	周辺	**水位変動域**	地形改変	流入河川		全域	下流河川	周辺	**水位変動域**	流入河川	全域	下流河川	環境創出	周辺	地形改変	流入河川		全域
	下流河川（川折橋）	エコトーン	**水位変動域**	原石山地区	流入河川（猿爪川）	流入河川（小里川）		下流河川石手川	第1位群落（コナラ群落）	**水位変動域（左岸湖岸部）**	流入河川石手川		下流河川	環境創出箇所（竜門キッズの森）	樹林内（クヌギ植林）	地形改変箇所（掘削法面等）	流入河川（迫間川左岸）	流入河川（鳳来川右岸）	
確認種数	302	208	**190**	217	301	312	610	292	78	**90**	319	436	486	351	521	353	513	570	857
外来種数	32	17	**27**	15	20	39	71	41	2	**22**	55	78	59	43	58	55	34	66	122
外来種割合	11%	8%	**14%**	7%	7%	13%	12%	14%	3%	**24%**	17%	18%	12%	12%	11%	16%	7%	12%	14%
ダム全域に占める確認種数割合	50%	34%	31%	36%	49%	51%	－	67%	18%	21%	73%	－	57%	41%	61%	41%	60%	67%	－

（注）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で示した。

小里川ダム　水位変動域

常時満水位以下で陸上に植生がみられる範囲から林縁部までの移行区間です。

水際にはオオオナモミが群生し、その上部にはイタチハギが広がっていました。斜面上部に移行するにつれ、ヤナギやコナラ等の木本類がみられました。

春季

秋季

石手川ダム 水位変動域（左岸湖岸部）

ダム湖左岸側に位置し、近くにこもれび公園が整備されています。ダム湖の水位が低下した時に形成される環境です。

春季調査時は、調査前から貯水位が常時最高貯水位に近い水位であり、ほとんど干出していなかったため調査範囲が狭小となり、確認種数が少なくなりました。

秋季調査時は、貯水位が常時最高貯水位から低下し始めた８月中旬から約１ヶ月半しか経過していない状況でした。干出箇所の水際部では植物はほとんど確認されず、常時満水位から 1m 低い箇所の範囲で植物が確認されました。

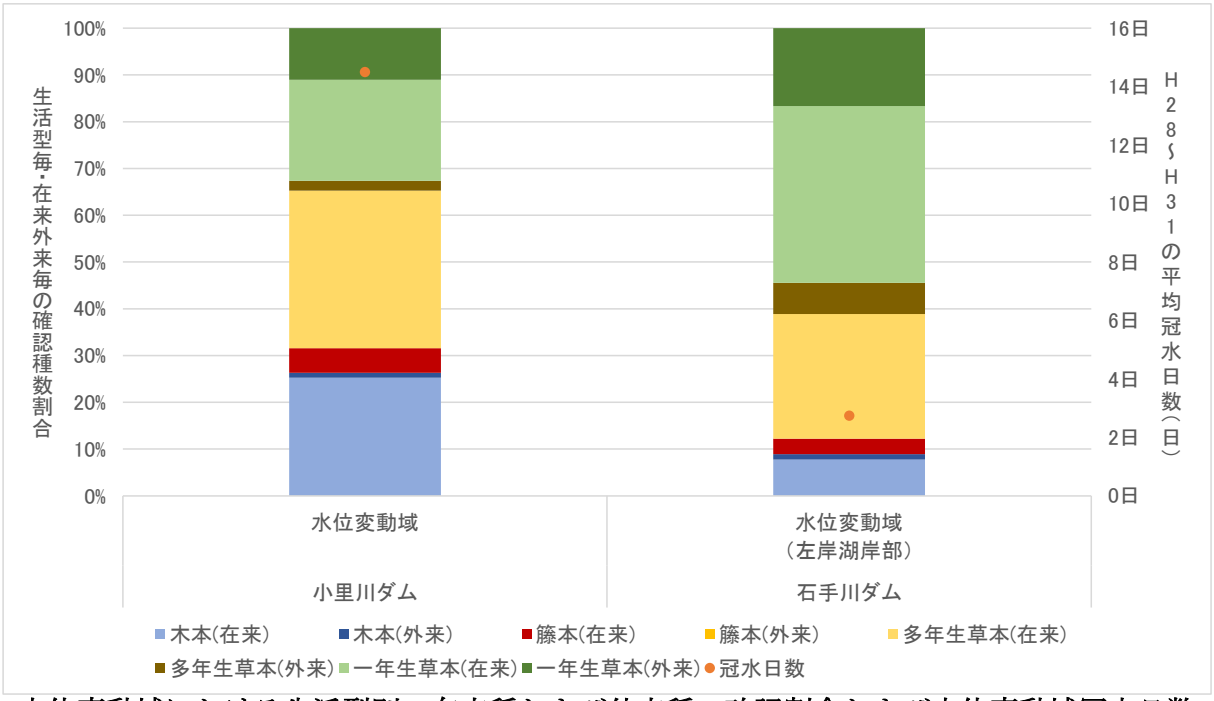
春季

秋季

水位変動域調査地点の景観

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

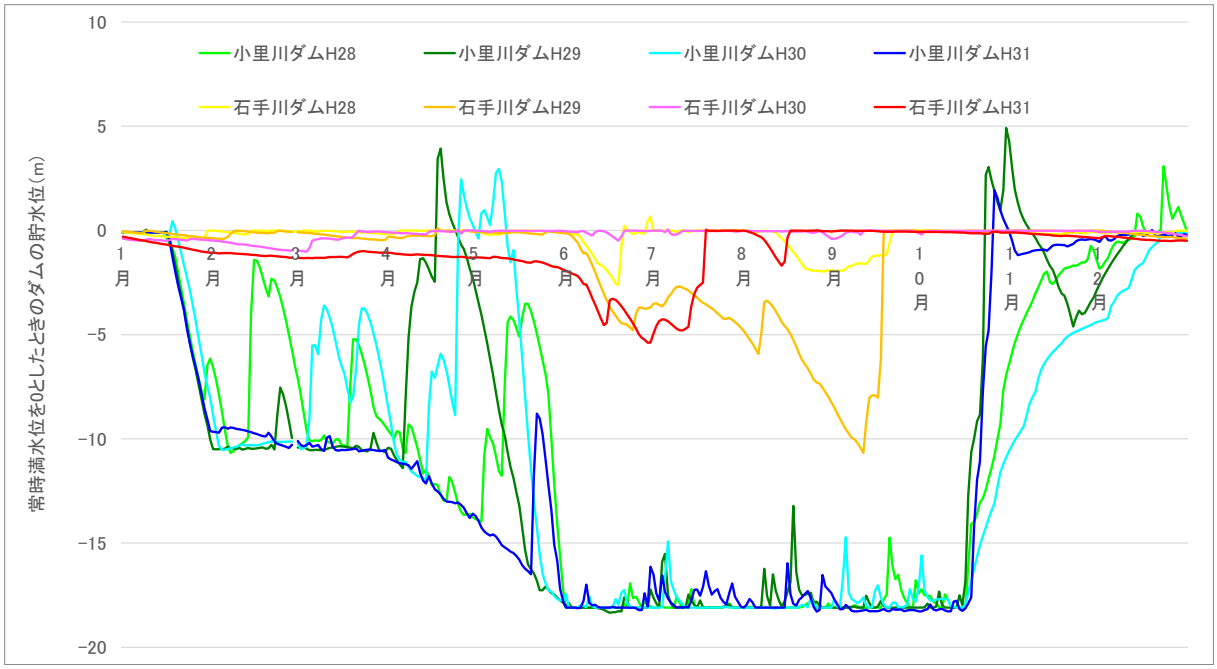
	ダム名	中部 小里川ダム 水位変動域		四国 石手川ダム 水位変動域 (左岸湖岸部)	
木本	在来種	48種	25%	7種	8%
	(うち自生のヤナギの種数)	3種	2%	0種	0%
	外来種	2種	1%	1種	1%
	計	50種	26%	8種	9%
籐本 (ツル性)	在来種	10種	5%	3種	3%
	外来種	0種	0%	0種	0%
	計	10種	5%	3種	3%
多年生 草本	在来種	64種	34%	24種	27%
	外来種	4種	2%	6種	7%
	計	68種	36%	30種	33%
一年生 草本	在来種	41種	22%	34種	38%
	外来種	21種	11%	15種	17%
	計	62種	33%	49種	54%
全体計		190種	－	90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	中部	四国
	小里川ダム	石手川ダム
	水位変動域	水位変動域 (左岸湖岸部)
冠水日数(H28-H31の4年間の平均)	15日	3日
冠水日数(H31)	6日	1日
冠水時期(H31)	10/26～30、12/19	7/19



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 2 ダムのうち、1 ダムで水辺に生育する在来種であるヤナギ類が合計 3 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。

ヤナギ類が確認された小里川ダムでは、アレチウリ及びイタチハギの両方が確認されました。

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	中部	四国
			小里川ダム	石手川ダム
1	マルバヤナギ	本州（岩手・山形両県以南）、四国、九州	●	
2	ジャヤナギ	本州（東北南部以西）、四国、九州	●	
3	タチヤナギ	北海道、本州、四国、九州	●	
計			3種	0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 2 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。

※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、北海道、東北、関東、中部、近畿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

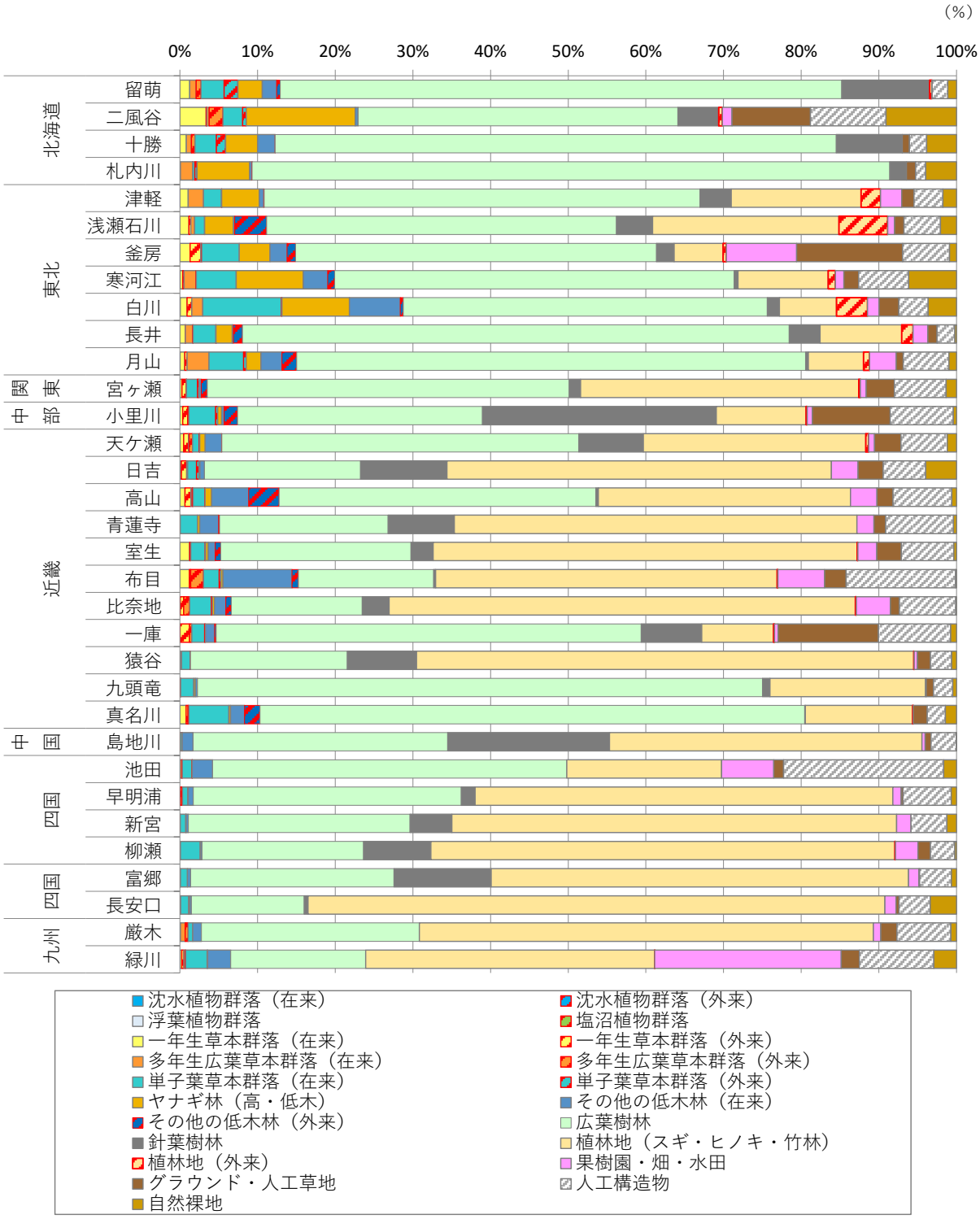
令和 2 年度にダム湖環境基図調査を行った 33 ダムでは、全体的に樹林環境が多くを占めていました。

北海道、東北、近畿の一部のダムで広葉樹林の割合が高く、東北の一部、関東、中部、近畿、中国、四国、九州で植林地（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をみると、北海道の留萌ダム、東北の浅瀬石川ダム、白川ダム、月山ダム、近畿の高山ダムで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、北海道、東北、関東、中部、近畿の 20 ダムで確認されました。北海道の留萌ダム、十勝ダム、札内川ダム、東北の津軽ダム、浅瀬石川ダム、釜房ダム、寒河江ダム、白川ダム、長井ダム、月山ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、中部の小里川ダム、近畿の天ケ瀬ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム、比奈地ダム、一庫ダム、真名川ダムで確認されました。

特定外来生物のアレチウリ群落は、釜房ダム、高山ダム、緑川ダムで確認されました。


（%）
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%
北海道
留萌
二風谷
十勝
札内川
東北
津軽
浅瀬石川
釜房
寒河江
白川
長井
月山
関東
宮ヶ瀬
中部
小里川
近畿
天ケ瀬
日吉
高山
青蓮寺
室生
布目
比奈地
一庫
猿谷
九頭竜
真名川
中国
島地川
四国
池田
早明浦
新宮
柳瀬
四国
富郷
長安口
九州
厳木
緑川
沈水植物群落（在来）
浮葉植物群落
一年生草本群落（在来）
多年生広葉草本群落（在来）
単子葉草本群落（在来）
ヤナギ林（高・低木）
その他の低木林（外来）
針葉樹林
植林地（外来）
グラウンド・人工草地
自然裸地
沈水植物群落（外来）
塩沼植物群落
一年生草本群落（外来）
多年生広葉草本群落（外来）
単子葉草本群落（外来）
その他の低木林（在来）
広葉樹林
植林地（スギ・ヒノキ・竹林）
果樹園・畑・水田
人工構造物

植生面積の割合

(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）に調査地点を設定し、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等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小里川ダム及び竜門ダム 2 ダムでした。

小里川ダムでは、植栽後約 20 年が経過し、植栽木の枯れあがりや間伐等により林内の一部が明るくなり草本植物の増加がみられました。

竜門ダムでは大きな変化はみられませんでした。

① 小里川ダム（原石山地区）［ダム管理開始：平成 16 年］

原石山跡地です。コナラやヤマザクラ等の広葉樹が主にみられ、一部にヒノキ等の植林がみられます。

調査の結果、本地区では70科217種、外来種15種が確認されました。

4巡目調査では53科106種､外来種17種が確認されました。種数は増加し、外来種は減少しました。

原石山地区は、小里川ダム建設のため平成 8 年より工事が始まり、平成 11 年から平成 14 年にかけて法面保護工事が行われ、厚層基材吹付工によって草本類の種子が投入されるとともに、ポット苗により樹木を移植されました。

4 巡目調査と比較し、草本植物が増加しました。これは、植栽木の枯れあがりが一部でみられたことや地元住民が間伐等を行ったことにより、草本植物が生育できる環境になったことが要因であると考えられました。また、法面下部の水路では、湛水箇所が生じており、水湿植物が増加しました。

春季

秋季

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	小里川	原石山地区	4巡目(H22, 2010)	6科9種	2科2種	3科4種	5科8種	37科83種	53科106種	17種	16%
			5巡目(R2, 2020)	10科41種	1科2種	3科6種	8科29種	48科139種	70科217種	15種	7%

② 竜門ダム（地形改変箇所（掘削法面等））［ダム管理開始：平成 14 年］

法面が掘削され、法面緑化がされている箇所です。また、公園等地形改変されている箇所もみられます。

5 巡目の調査の結果、本地区では 100 科 353 種、外来種 55 種が確認されました。4 巡目調査では 75 科 242 種、外来種 45 種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

環境が安定し、種数、外来種の増加がみられていますが、前回から大きな変化はみられませんでした。

春季

秋季

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	竜門	地形改変箇所（掘削法面等）	4巡目（H21, 2009）	9科16種	1科1種	65科225種			75科242種	45種	19%
			5巡目（R2, 2020）	15科39種	3科4種	4科6種	15科76種	63科228種	100科353種	55種	16%

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市民団体による森作り活動が行われている竜門ダムの 1 ダムでした。

森づくりの活動により、明るい樹林環境や草地環境がみられ、一部の草原性の植物種の生育場としても機能していました。

① 竜門ダム（環境創出箇所（竜門キッズの森））［ダム管理開始：平成 14 年］

市民団体「竜門倶楽部」等により森作り活動が行われている箇所であり、平成 17 年 2 月及び 11 月に植樹会が開催された箇所です。

5 巡目の調査の結果、本地区では 98 科 351 種、外来種 43 種が確認されました。4 巡目調査では 76 科 211 種、外来種 34 種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

4 巡目調査では、植樹された樹木の樹高は低い状態で先駆的な植生が広がっていましたが、5 巡目調査では、植樹された樹木は生長し、明るい低木～亜高木林の環境が広がっていました。

現地は明るい樹林環境や草地環境がみられ、一部の草原性の植物種の生育場としても機能していました。

春季　定点写真

（参考：平成 21 年春季　定点写真）

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			
環境創出	竜門	環境創出箇所（竜門キッズの森）	4巡目（H21, 2009）	8科12種	1科1種	67科198種			76科211種	34種	16%
			5巡目（R2, 2020）	16科50種	1科1種	5科9種	14科77種	62科214種	98科351種	43種	12%

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			
水位変動域	小里川	水位変動域	5巡目（R2, 2020）	11科26種	1科1種	2科6種	10科31種	51科126種	75科190種	27種	14%
地形改変		原石山地区	5巡目（R2, 2020）	10科41種	1科2種	3科6種	8科29種	48科139種	70科217種	15種	7%
水位変動域	石手川	水位変動域（左岸湖岸部）	5巡目（R2, 2020）	1科2種	1科1種	1科1種	5科25種	27科61種	35科90種	22種	24%
環境創出	竜門	環境創出箇所（竜門キッズの森）	5巡目（R2, 2020）	16科50種	1科1種	5科9種	14科77種	62科214種	98科351種	43種	12%
地形改変		地形改変箇所（掘削法面等）	5巡目（R2, 2020）	15科39種	3科4種	4科6種	15科76種	63科228種	100科353種	55種	16%

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																																					
	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	×	×	×	×	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	昭川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	×	×	×	×	—	×	●	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—
	羊奈月ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—
	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	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	大迫ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	丸瀬竜ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
	面野川ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—
	野村ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	●	●	×	×	—	×	×	×	×	—
	大渡ダム	×	—	×	×	×	●	—	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	中筋川ダム	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	—	—	×	×	×	—	—	×	●	×	—	—	×	×	×
九州	鄙馬溪ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—
	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		0	0	1	0	1	22	33	38	40	37	0	0	0	0	1	1	1	4	4	5	2	3	8	14	19	3	15	27	29	30	0	0	0	1	2
調査ダム数		81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68

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 2 年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(2)

地整	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				
	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	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	底ノ子ダム	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	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	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－
	建ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－
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	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	風木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－
	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		20	29	36	35	20	0	0	0	0	4	0	1	2	1	2	39	51	80	91	60	52	54	69	70	41	26	41	46	64	46	14	23	31	44	39
調査ダム数		81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68

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2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	項目	国外外来種																																									
	種名	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					ネズミムギ					ホソムギ				
	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	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	●	×	×	●	−	×	×	×	●	−	●	×	×	●	−
	西ノ子ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
	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	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×
	仁黒谷ダム	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−
	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	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	×	−	●	●	●	×	−	×	●	●	×	−
	湯川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	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	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×				
	仁瀬ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	●				
	荒川調節池	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	●	×	×				
	滝沢ダム	−	−	−	●	●	−	−	×	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×				
	浦山ダム	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	−	−	●	●	●	−	−	●	×	●	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×				
	宮ヶ瀬ダム	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	−	×	●	−				
北陸	鳥川ダム	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×				
	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	●	×	×				
	新豊稜ダム	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×				
	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	●	●	●	−	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×	−	●	×	×	−	×				
	亀地川ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
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	菊鹿湧ダム	●	●	●	●	−	×	×	●	●	−	●	●	●	●	−	×	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	●	●	●	−	×	●	×	×	●				
	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	−	●	●	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×				
	金武ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×				
確認ダム数		48	57	78	89	59	42	47	65	71	50	64	68	84	84	55	36	49	63	54	39	48	64	84	97	61	35	36	47	41	32	27	30	36	36	26	14	21	26	13	11
調査ダム数		81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68	81	79	97	111	68

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 2 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 2 年度に鳥類調査が実施された 13 ダムにおいて、17 目 48 科 156 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 23.3%に相当します。

調査を実施した 13 ダムのうち、確認種数が多かったのは、北海道の岩尾内ダム 100 種、東北の森吉山ダム 97 種、中部の丸山ダム 91 種、中国の苫田ダム 87 種等でした。13 ダム全てで確認された種はマガモ、カルガモ、キジバト、アオバト、カワウ、アオサギ、トビ、コゲラ、ハシブトガラス、ヒガラ、シジュウカラ、ヒヨドリ、ウグイス、ヤブサメ、エナガ、カワガラス、キビタキ、オオルリ、キセキレイ、カワラヒワ、イカル、ホオジロの 22 種ありました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 13 ダムでは、14 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、イヌワシ、クマタカ、ヤイロチョウの 3 種が確認されました。

注）重要種について
本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。
・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物
・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種
・「環境省レッドリスト 2020 の公表について（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）
絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB 類（EN）：ⅠA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 13 ダムでは、コジュケイ、カワラバト（ドバト）、ガビチョウ、ソウシチョウの 3 科 4 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。

外来生物法において特定外来生物[注 2)]に指定されている種としては、ガビチョウが 1 ダムで、ソウシチョウが 4 ダムで確認されました。なお、2 種ともに生態系被害防止外来種リスト[注 3)]の「総合的な対策が必要な外来種」に選定されています。

（注）国外外来種の選定基準について
注 1） 外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動等を介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」

といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、国外外来種の選定は、Ⅰ-9～11 ページに掲載した文献および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。

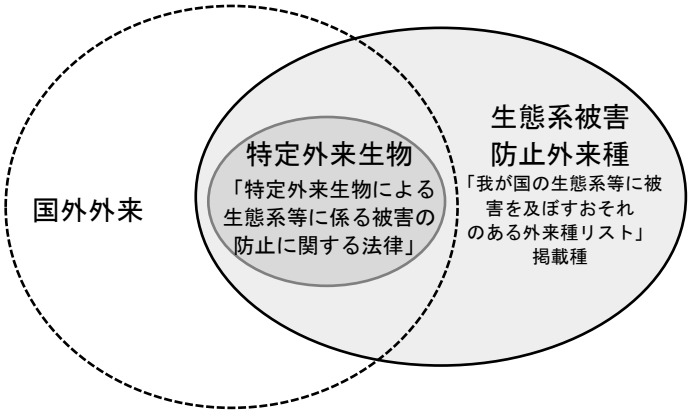


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

鳥類確認種一覧＜1＞（令和２年度）

No	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	北陸			中部						中国	九州	確認ダム数
					岩尾内ダム	森吉山ダム	三国川ダム	大町ダム	宇奈月ダム	丸山ダム	横山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	徳山ダム	岩屋ダム	苫田ダム	耶馬渓ダム	
1	キジ目	キジ科	エゾライチョウ	*Tetrastes bonasia*	●													1
2			コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*						●	●	●	●		●	●	●	7
3			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	10
4			キジ	*Phasianus colchicus*						●		●	●			●		4
5	カモ目	カモ科	コハクチョウ	*Cygnus columbianus*	●													1
6			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●													1
7			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	10
8			ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●									●		4
9			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
10			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
11			ハシビロガモ	*Anas clypeata*			●											1
12			オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●						●					4
13			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	12
14			ホシハジロ	*Aythya ferina*			●	●	●	●	●			●	●	●	●	9
15			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*			●		●	●		●		●				5
16			スズガモ	*Aythya marila*	●													1
17			ミコアイサ	*Mergellus albellus*					●	●								2
18			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		11
19			ウミアイサ	*Mergus serrator*														0
20	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*		●	●			●	●		●	●	●	●	●	9
21			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*						●	●	●	●	●	●	●		7
22	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*									●				●	2
23			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
24			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
25	カツオドリ目	ウ科	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
26	ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*						●								1
27			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*												●	●	2
28			ササゴイ	*Butorides striata*						●								1
29			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
30			ダイサギ	*Ardea alba*		●	●	●	●	●			●	●		●	●	9
31			コサギ	*Egretta garzetta*													●	1
32	ツル目	クイナ科	オオバン	*Fulica atra*	●		●	●	●	●						●	●	7
33	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●	●	●	●				●		●				6
34			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	10
35			セグロカッコウ	*Cuculus micropterus*										●				1
36			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	12
37			カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●	●	●				●		●		●		7
38	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*		●	●	●		●	●	●		●	●	●		9
39	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*	●			●										2
40			アマツバメ	*Apus pacificus*	●			●				●						3
41	チドリ目	チドリ科	イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●	●	●			●			●	●		●		7
42			コチドリ	*Charadrius dubius*	●		●											2
43		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●													1
44			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●													1
45			タシギ	*Gallinago gallinago*	●													1
46			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●				●							●	4
47		カモメ科	ウミネコ	*Larus crassirostris*										●				1
48			セグロカモメ	*Larus argentatus*				●										1
49			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●													1
50	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
51		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*		●		●		●			●					4
52			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
53			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●	●			●					●				4
54			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●													1
55			ツミ	*Accipiter gularis*				●		●				●				3
56			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●			●	●	●			●	●		●	8
57			オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	12
58			サシバ	*Butastur indicus*		●	●			●				●			●	5
59			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●		●	●	●			●			●	●	8
60			イヌワシ	*Aquila chrysaetos*			●		●									2
61			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		11
62	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	*Otus sunia*	●	●		●			●			●	●			6
63			フクロウ	*Strix uralensis*		●		●		●	●		●	●	●	●	●	9
64			アオバズク	*Ninox scutulata*	●	●		●		●						●		5
65	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*		●			●					●		●		4
66			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	10
67			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
68	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●													1
69			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
70			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●	●	●			●	●			●	●		8
71			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		10
72			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●													1
73			アオゲラ	*Picus awokera*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
74			ヤマゲラ	*Picus canus*	●													1
75	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*			●			●			●	●				4

鳥類確認種一覧＜2＞（令和２年度）

No	目名	科名	種名	学名	北海道	東北	北陸			中部						中国	九州	確認ダム数
					岩尾内ダム	森吉山ダム	三国川ダム	大町ダム	宇奈月ダム	丸山ダム	横山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	徳山ダム	岩屋ダム	苫田ダム	耶馬渓ダム	
76	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*										●			●	2
77		サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		10
78			サンショウクイ（亜種）	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*			●											1
79			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*													●	1
80		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*		●			●	●	●			●	●	●	●	8
81		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	12
82		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	12
83			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	11
84			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
85		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	10
86		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●													1
87			コガラ	*Poecile montanus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
88			ヤマガラ	*Poecile varius*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
89			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
90			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
91		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●													1
92		ツバメ科	ツバメ	*Hirundo rustica*		●	●	●	●	●		●	●			●	●	9
93			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*						●			●			●	●	4
94			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		10
95		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
96		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
97			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
98		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
99		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●	●								●		●		4
100			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*		●												1
101			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●							●						2
102			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			11
103		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*													●	1
104			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*						●				●		●	●	4
105		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	12
106		センニュウ科	シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*		●												1
107			エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*												●		1
108		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*		●												1
109		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*		●												1
110			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*		●												1
111		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		10
112		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●	●		●	●									4
113		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	11
114		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●				●		●	●				●	6
115			コムクドリ	*Agropsar philippensis*								●						1
116		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
117		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	●				●	●	●		●	●	●		8
118			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		11
119			シロハラ	*Turdus pallidus*		●			●	●	●		●	●	●	●	●	9
120			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●													1
121			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●			●		●	●	●		●	●	9
122			コマドリ	*Luscinia akahige*	●	●						●						3
123			コルリ	*Luscinia cyane*	●							●						2
124			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	●		●			●	●	●	●	●	●	●		9
125			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
126			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●													1
127			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*			●			●			●	●				4
128			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●							●	●				4
129			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
130			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
131		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*		●	●			●	●		●	●	●	●		8
132		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●			●										2
133			スズメ	*Passer montanus*	●	●	●			●			●				●	6
134		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
135			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	10
136			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	11
137			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●					●			●			●		4
138			タヒバリ	*Anthus rubescens*	●													1
139		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●		●	●					●		●	●	7
140			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
141			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	11
142			ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*				●										1
143			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●	●	●		●		●	●	●		●		9
144			オオマシコ	*Carpodacus roseus*		●												1
145			イスカ	*Loxia curvirostra*	●	●										●		3
146			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		11
147			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●				●			●				●	●	5
148			イカル	*Eophona personata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
149		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
150			ホオアカ	*Emberiza fucata*	●			●										2
151			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●	●			●			●	●		●		7
152			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*		●				●	●		●		●	●	●	7
153			ノジコ	*Emberiza sulphurata*		●												1
154			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●			●	●	●	●		●		●	●	●	9
155			クロジ	*Emberiza variabilis*	●	●		●	●	●								5
156			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*													●	1
合計	17目	48科		156種	100	97	73	74	68	91	62	68	74	84	62	87	73	－

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２年度）

No	目名	科名	種名	学名	選定基準			北海道	東北	北陸			中部							中国	九州	確認ダム数
					①	②	③	岩尾内ダム	森吉山ダム	三国川ダム	大町ダム	宇奈月ダム	丸山ダム	横山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	徳山ダム	岩屋ダム	苫田ダム	耶馬渓ダム	
1	キジ目	キジ科	エゾライチョウ	*Tetrastes bonasia*			DD	●														1
2			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*			亜種アカヤマドリ:NT		○	○		○	○	○		○	○	○	○	●		1
3	カモ目	カモ科	オシドリ	*Aix galericulata*			DD	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●		10
4	ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*			VU						●									1
5	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			NT		●	●	●		●	●	●		●	●	●			9
6	チドリ目	シギ科	オオジシギ	*Gallinago hardwickii*			NT	●														1
7		カモメ科	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			NT	●														1
8	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			NT	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	◎	●	●	●		13
9		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			NT		●		●		●			●						4
10			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	天然	国内	VU	●	◎			◎					◎					4
11			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	天然	国内	VU	●														1
12			ハイタカ	*Accipiter nisus*			NT	●	●			●	●	●			●	●		●		8
13			オオタカ	*Accipiter gentilis*			亜種オオタカ：NT	●	◎	●	●	●		●	◎	●	●	●	◎	●		12
14			イヌワシ	*Aquila chrysaetos*	天然	国内	EN			●		●										2
15			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内	EN	●	◎	●	●	●	●	●	●		●	●	●			11
16	キツツキ目	キツツキ科	クマゲラ	*Dryocopus martius*	天然		VU	●														1
17	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*		国内・国際	亜種ハヤブサ：VU			◎			◎			●	◎					4
18	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*		国内	EN										●			●		2
19		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		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
20			サンショウクイ（亜種）	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*			VU			●												1
21		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			DD	●	●								●		●			4
22		ホオジロ科	ノジコ	*Emberiza sulphurata*			NT		●													1
合計	9目	14科		22種	4	6	22	12	7	6	6	7	8	6	5	5	8	6	6	6	−	

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） 耶馬渓ダムにおいて亜種アカヤマドリが確認されている。それ以外のダムでは種ヤマドリとし、重要種ではないため○で示し、カウントからは除外した。

注2） 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3） 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２年度）

No	目名	科名	種名	学名	国外外来種	北海道	東北	北陸			中部						中国	九州	確認ダム数
						岩尾内ダム	森吉山ダム	三国川ダム	大町ダム	宇奈月ダム	丸山ダム	横山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	徳山ダム	岩屋ダム	苫田ダム	耶馬渓ダム	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	外来種						●	●	●	●		●	●	●	7
2	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）	*Columba livia*	家禽									●				●	2
3	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	特定/総合対策（重点）													●	1
4			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策（重点）						●				●		●	●	4
合計	3目	3科		4種	4	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	1	2	4	―

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 13 ダムでは、イヌワシ、オオタカ、クマタカ、ハヤブサ、オオワシ、オジロワシのいずれかを確認

猛禽類は食物連鎖の上位に位置することから、地域の生態系の指標となります。

ダムのある山間地域やダム湖周辺等を採餌・生息の場とする猛禽類であるオオタカが 12 ダムで、イヌワシが 2 ダムで、クマタカが 11 ダムで、ハヤブサが 4 ダムで、オオワシが 1 ダムで、オジロワシが 4 ダムで確認されました。

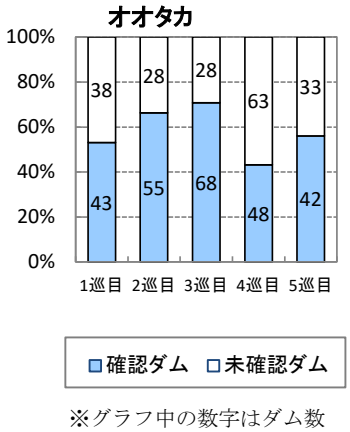
指標となる猛禽類の確認ダム数の巡目比較

種名		1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (83 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (75 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%〕	42 ダム 〔56.0%〕	○
	クマタカ	35 ダム 〔43.2%〕	48 ダム 〔57.8%〕	53 ダム 〔55.2%〕	64 ダム 〔57.7%〕	52 ダム 〔69.3%〕	○
	ハヤブサ	12 ダム 〔14.8%〕	20 ダム 〔24.1%〕	41 ダム 〔41.8%〕	43 ダム 〔38.7%〕	40 ダム 〔53.3%〕	○
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 〔6.7%〕	○
	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 〔13.3%〕	○

※（ ）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。

今回とりまとめを行った 13 ダムで、イヌワシ、オオタカ、クマタカ、ハヤブサ、オオワシ、オジロワシのいずれかを確認しました。

なお、国内外の絶滅のおそれのある野生生物を保護するため「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（種の保存法）が平成 5(1993)年 4 月に制定された後、環境省等により猛禽類の調査マニュアルが整備され、猛禽類調査が実施されたことから、猛禽類が確認されたダムの割合は 1 巡目より 2 巡目以降の方が高くなったものと考えられます。また、今回とりまとめ対象としたダムのうち、森吉山ダムは、河川水辺の国勢調査を初めて実施したダムですので、すべての種は初めての確認となりますので、過年度との比較は行っていません。



※グラフ中の数字はダム数

オオタカは、今回取りまとめを行った 13 ダムのうち 12 ダムで確認されました。3 巡目まで確認されていた中部の丸山ダムでは、今回は確認されませんでした。オオタカは環境省のレッドリストで準絶滅危惧に指定されており、陸域環境を保全する上で注目される種であり、北海道から九州まで分布する種で、稀な旅鳥・冬鳥として沖縄にも飛来します。オオタカの主な餌は小型の鳥類で、リス等の小型哺乳類も捕食します。

イヌワシは、今回取りまとめを行った 13 ダムのうち北陸の三国川ダムと宇奈月ダムで確認されました。4 巡目まで確認されていた中部の横山ダムでは、今回は確認されませんでした。

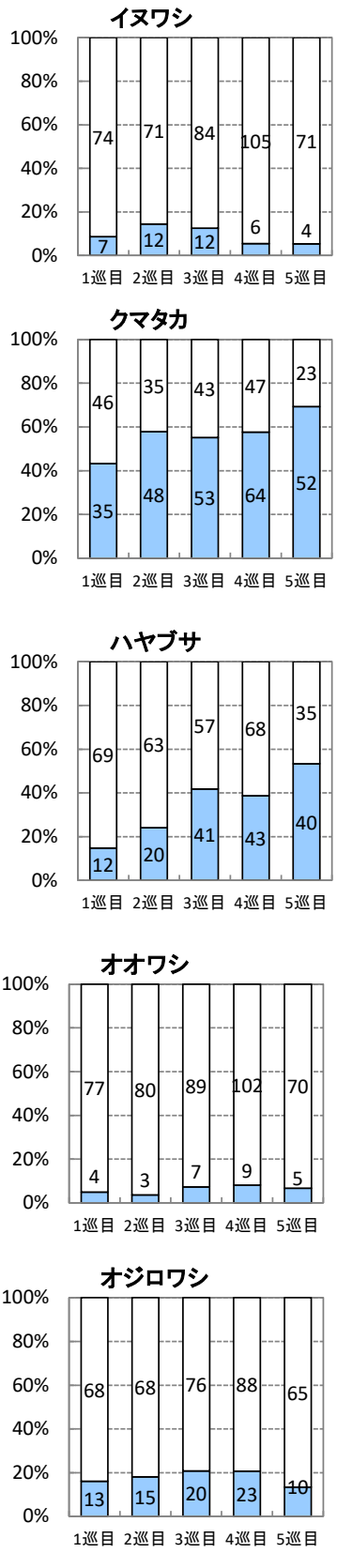
クマタカは、今回取りまとめを行った 13 ダムのうち 11 ダムで確認されました。3 巡目まで確認されていた九州の耶馬渓ダムでは、今回は確認されませんでした。

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

ハヤブサは、今回取りまとめを行った 13 ダムのうち 4 ダムで確認されました。このうち、北陸の三国川ダム、中部の丸山ダム、徳山ダムでは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、北海道の岩尾内ダムで確認されました。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、北海道の岩尾内ダム、東北の森吉ダム、北陸の宇奈月ダム、中部の徳山ダムで確認されました。このうち岩尾内ダムでは繁殖活動（営巣）が確認されています。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

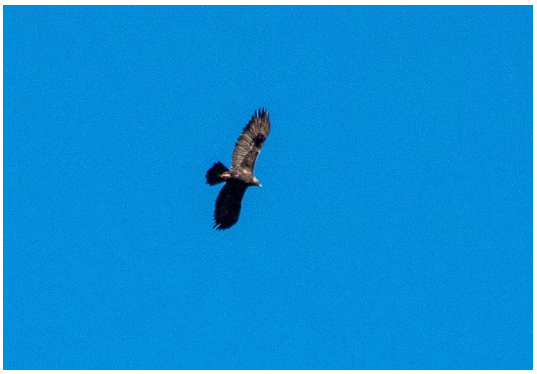


※グラフ中の数字はダム数

殖は必ずしも安定していません。環境省のレッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。

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

オオタカ（苫田ダム）

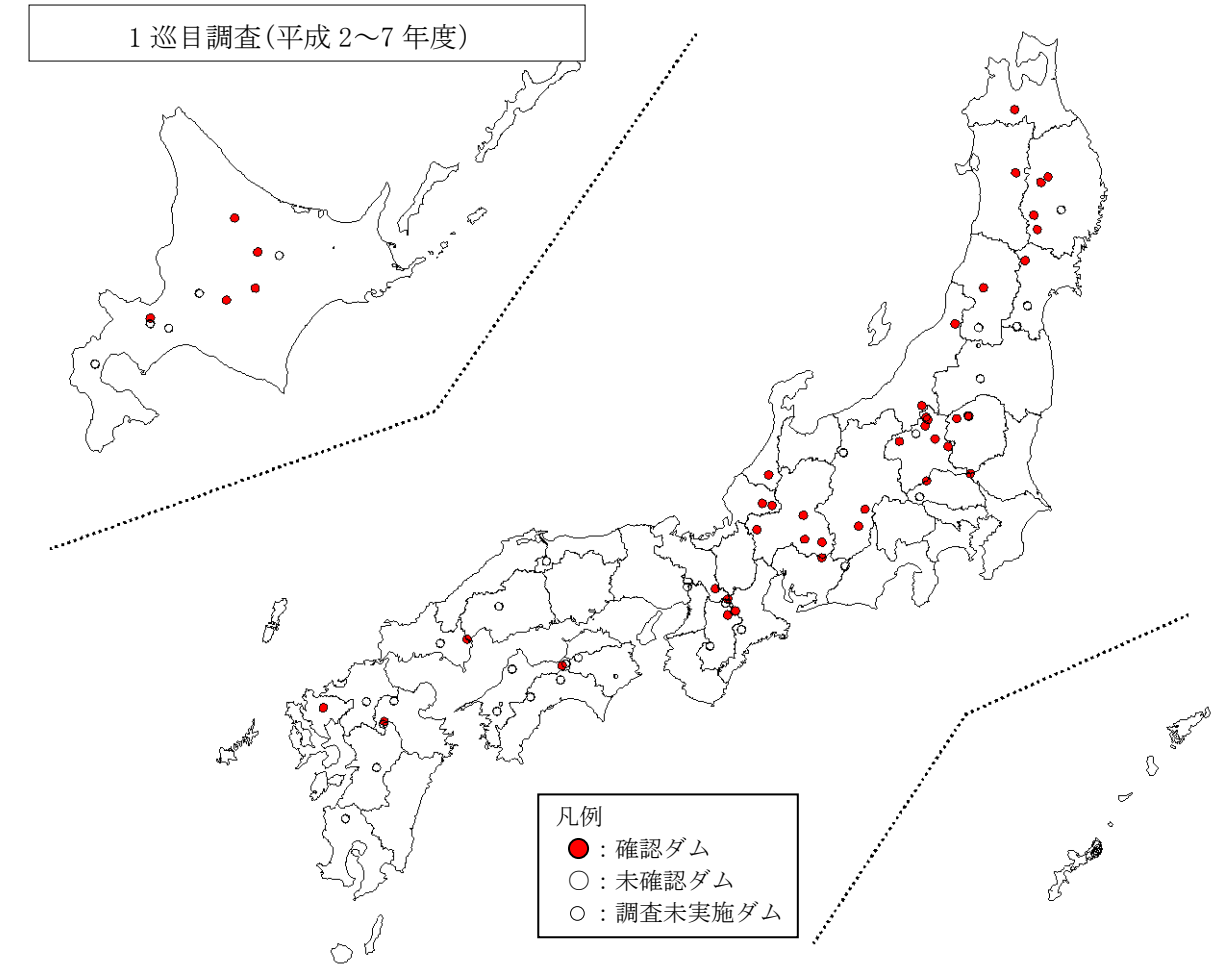


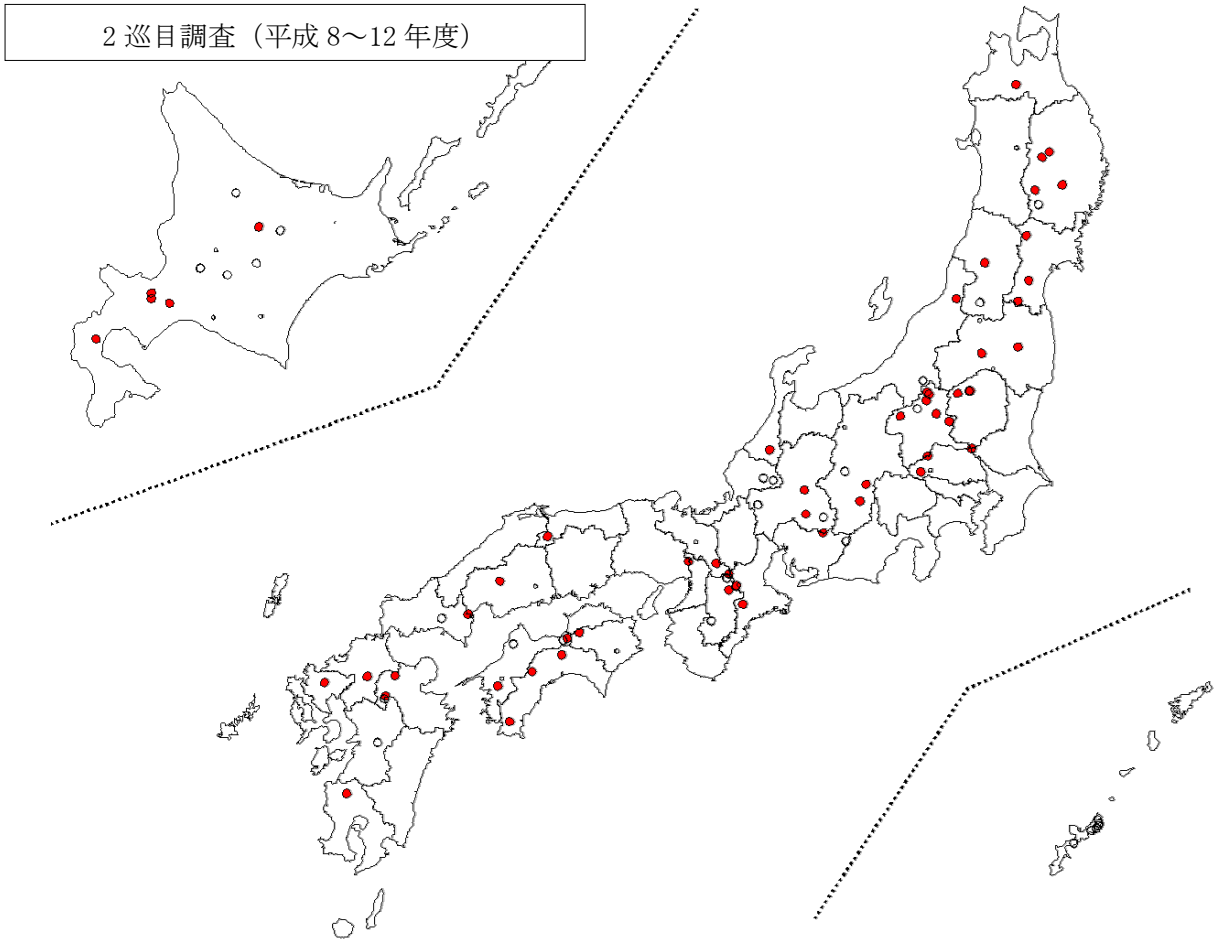
イヌワシ（宇奈月ダム）

クマタカ（苫田ダム）

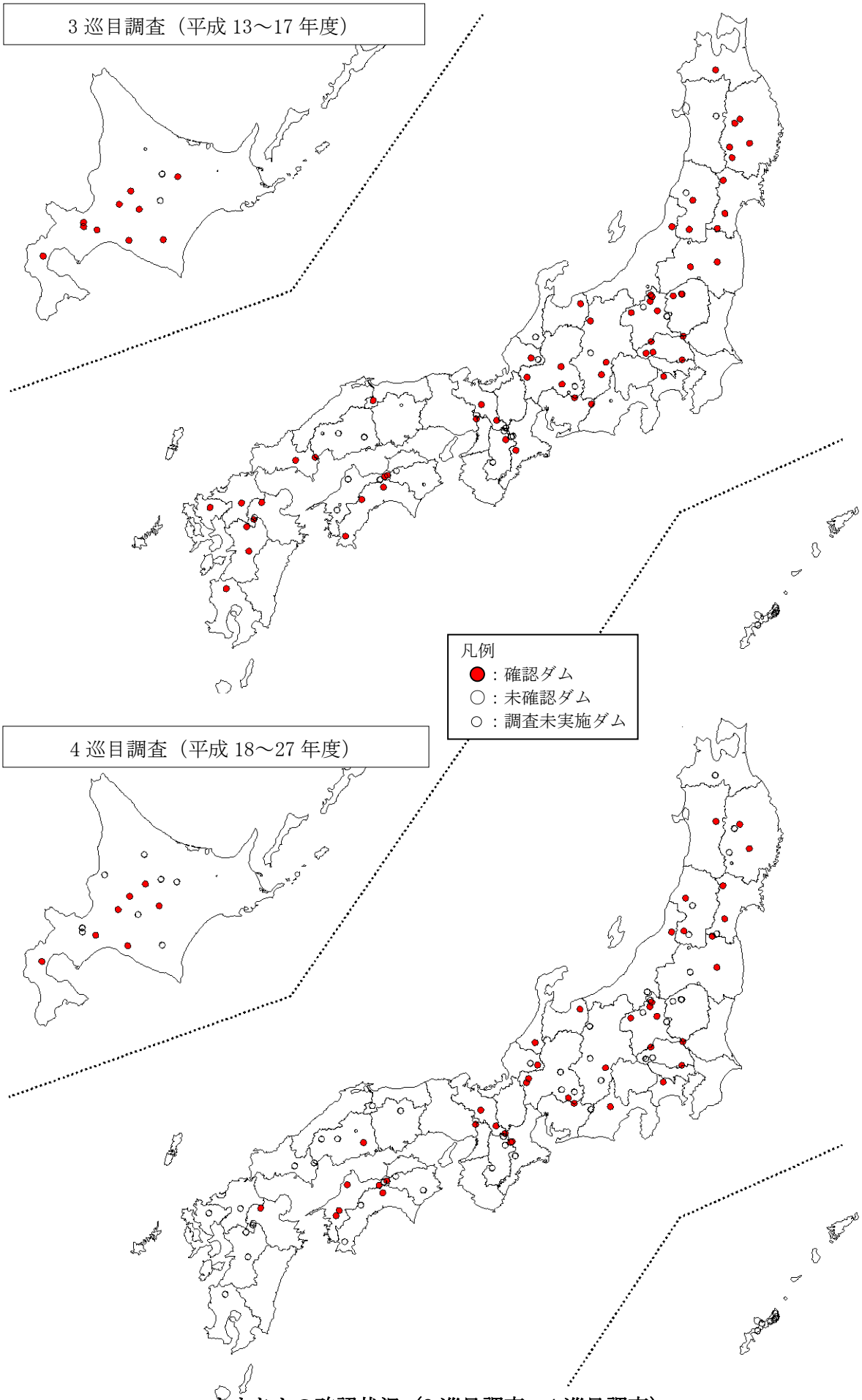
ハヤブサ（徳山ダム）

オジロワシ 営巣巣（岩尾内ダム）

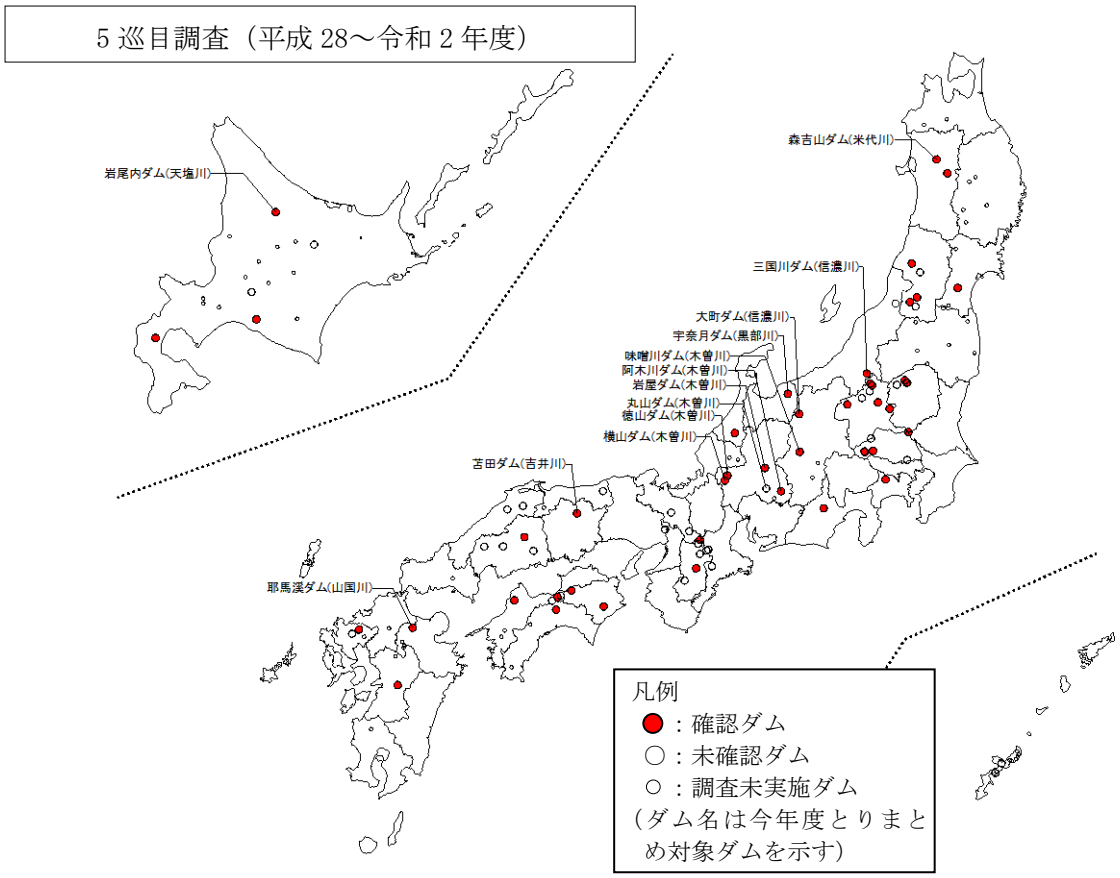




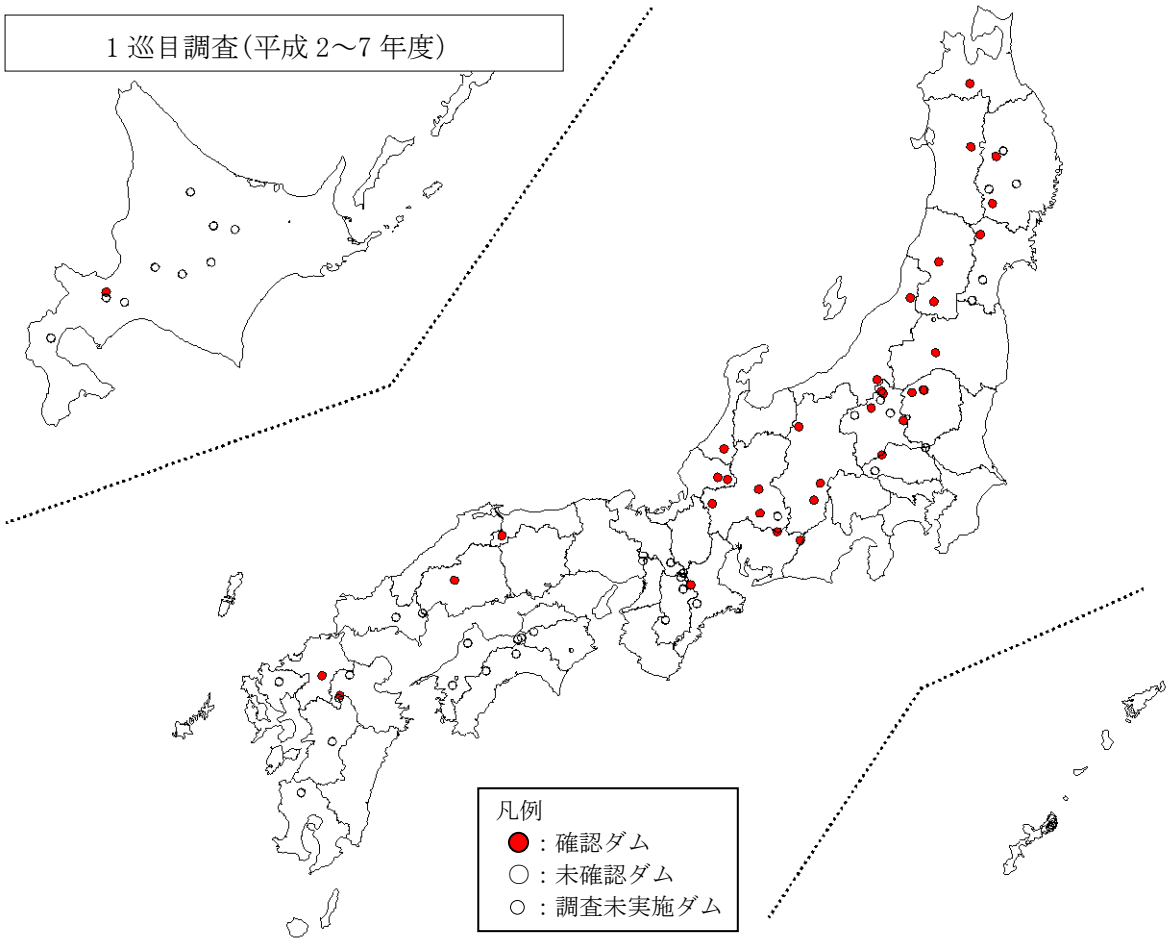
オオタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

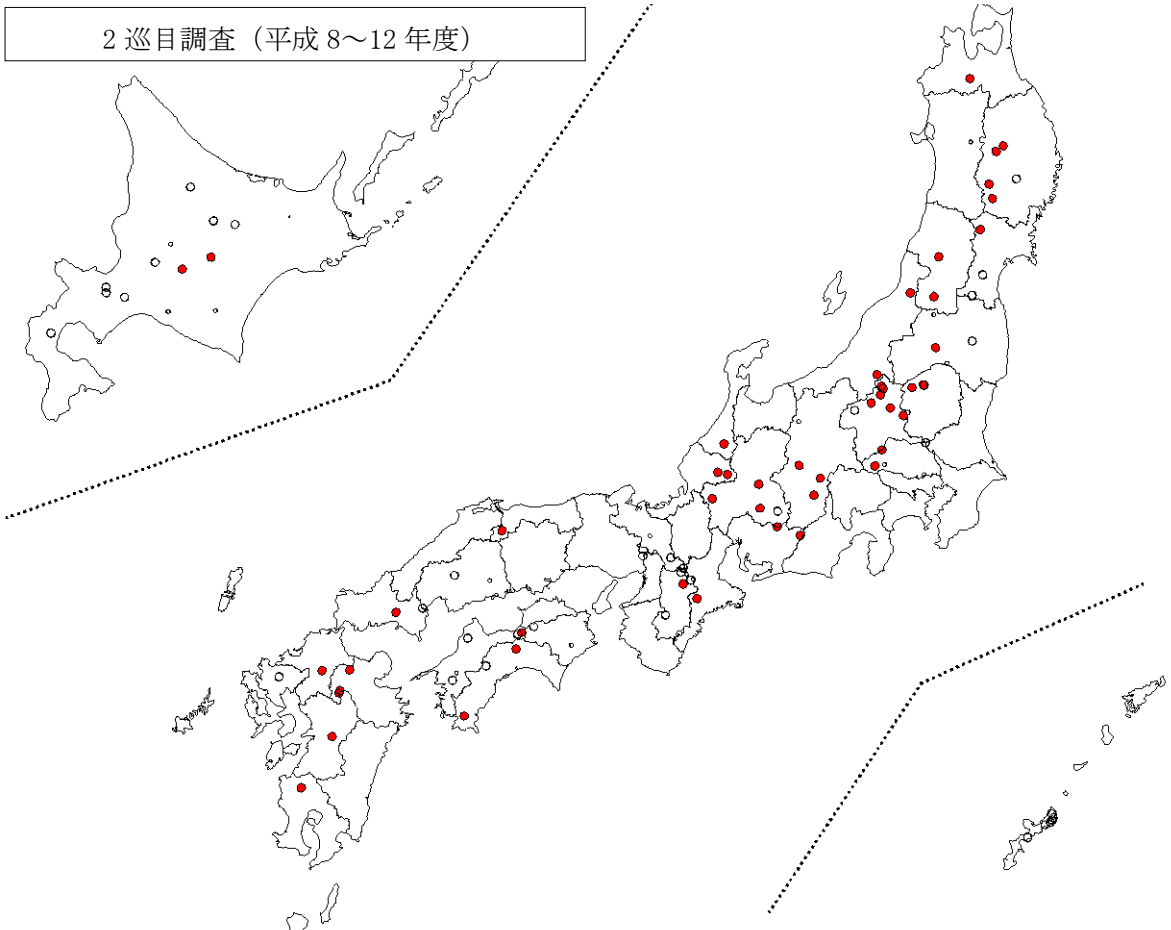


オオタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

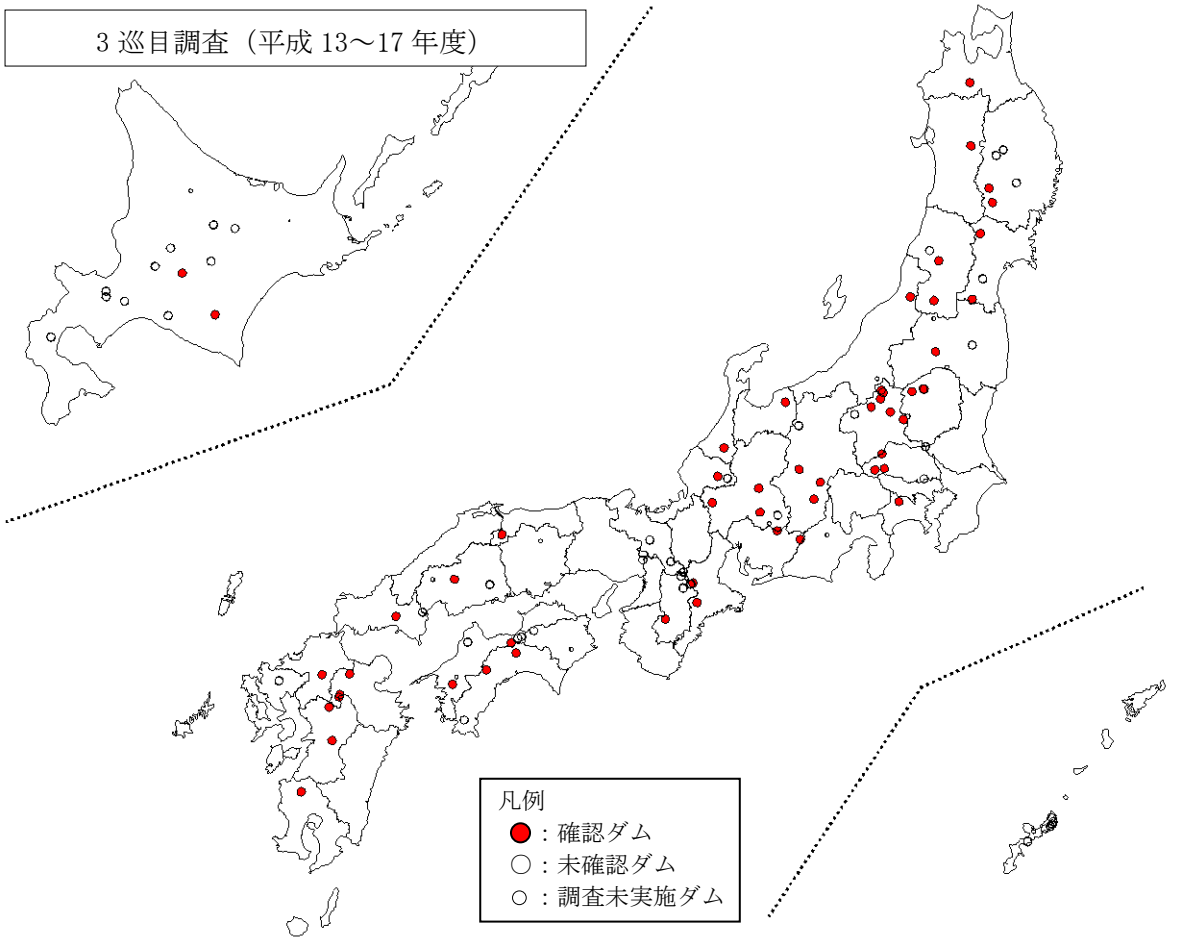


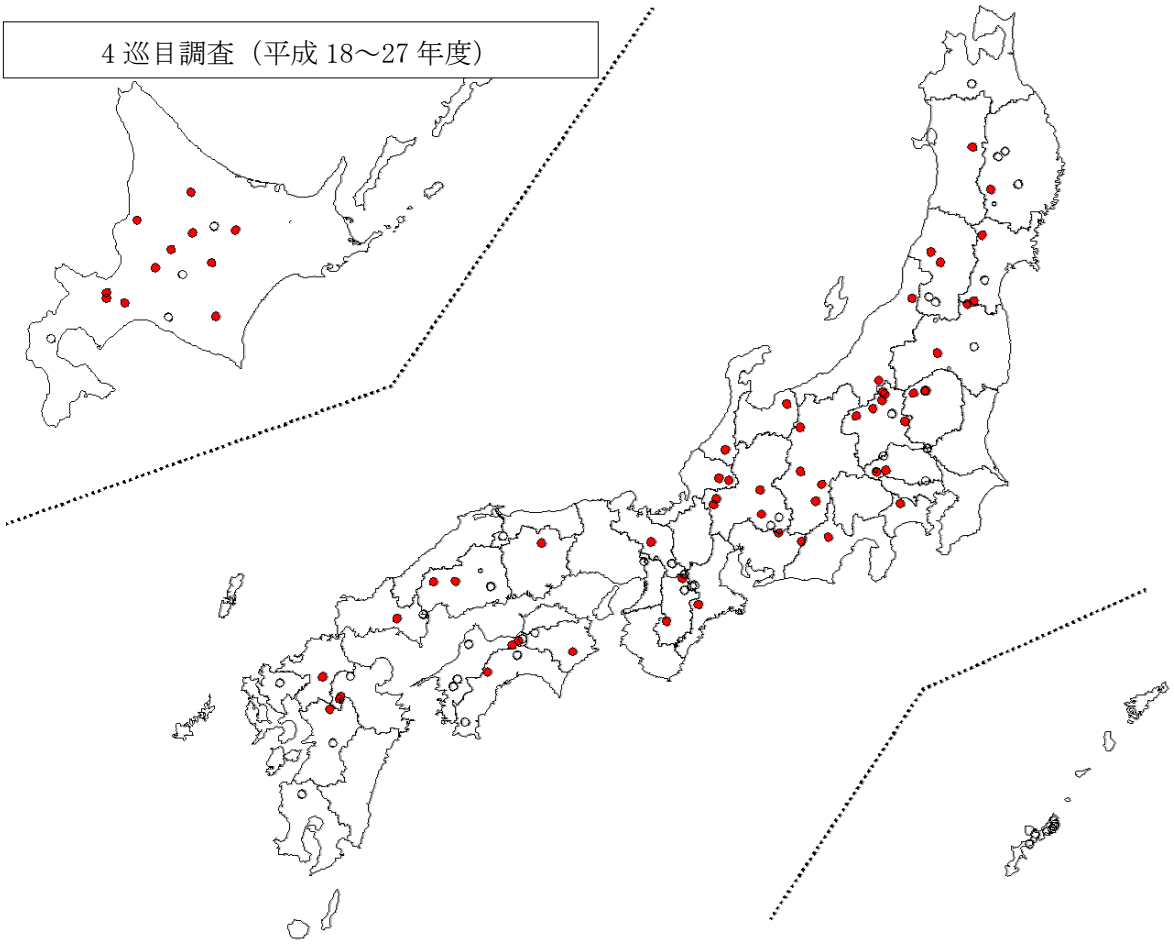
オオタカの確認状況（5 巡目調査）





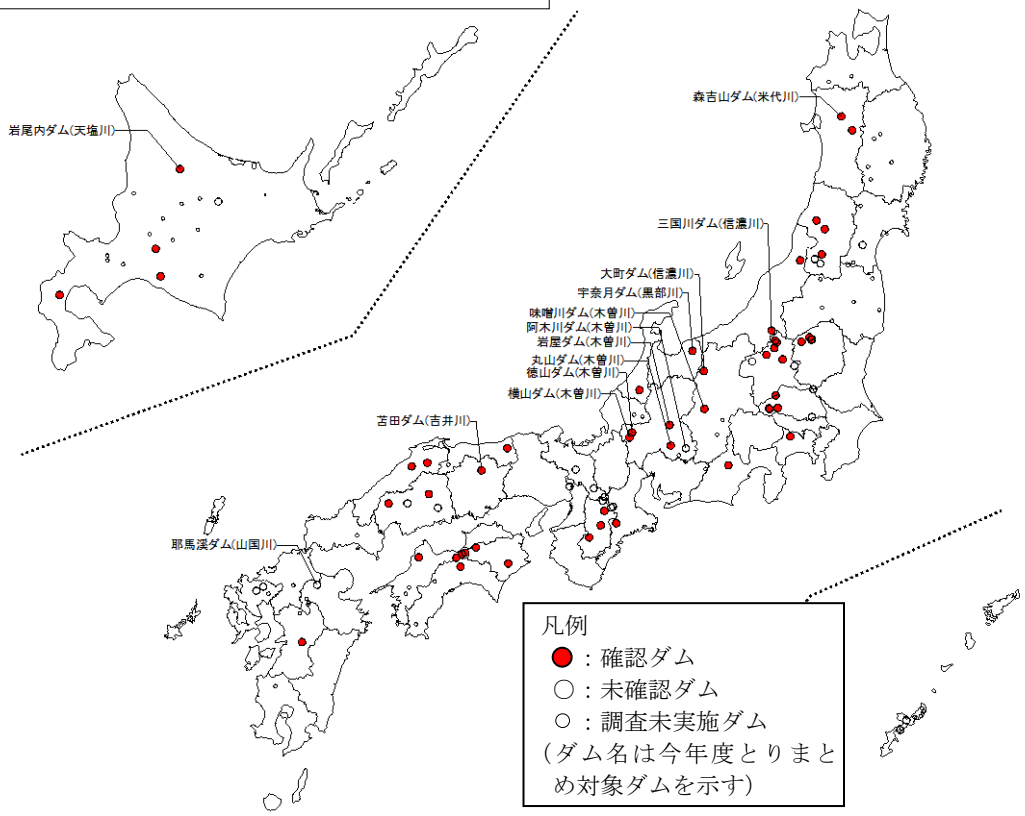
クマタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



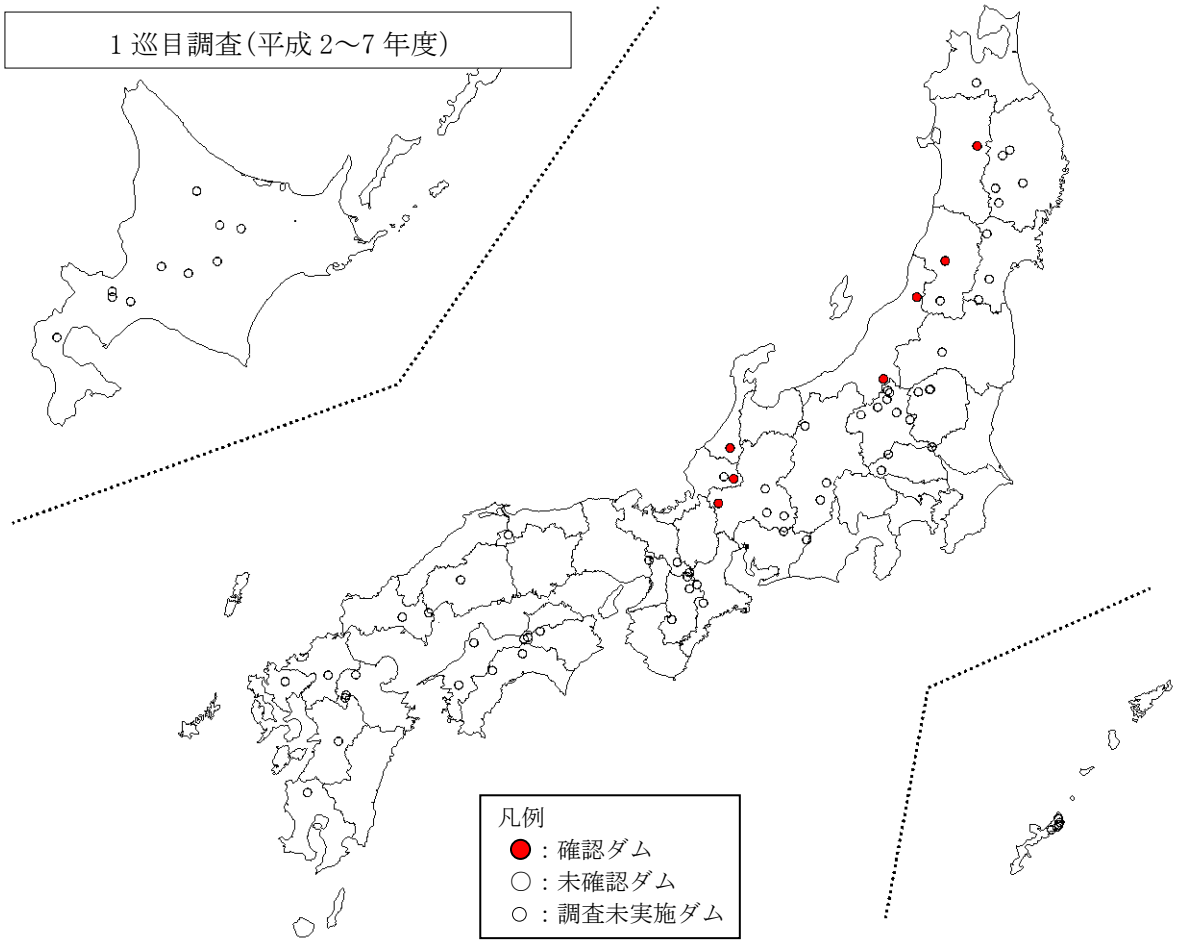


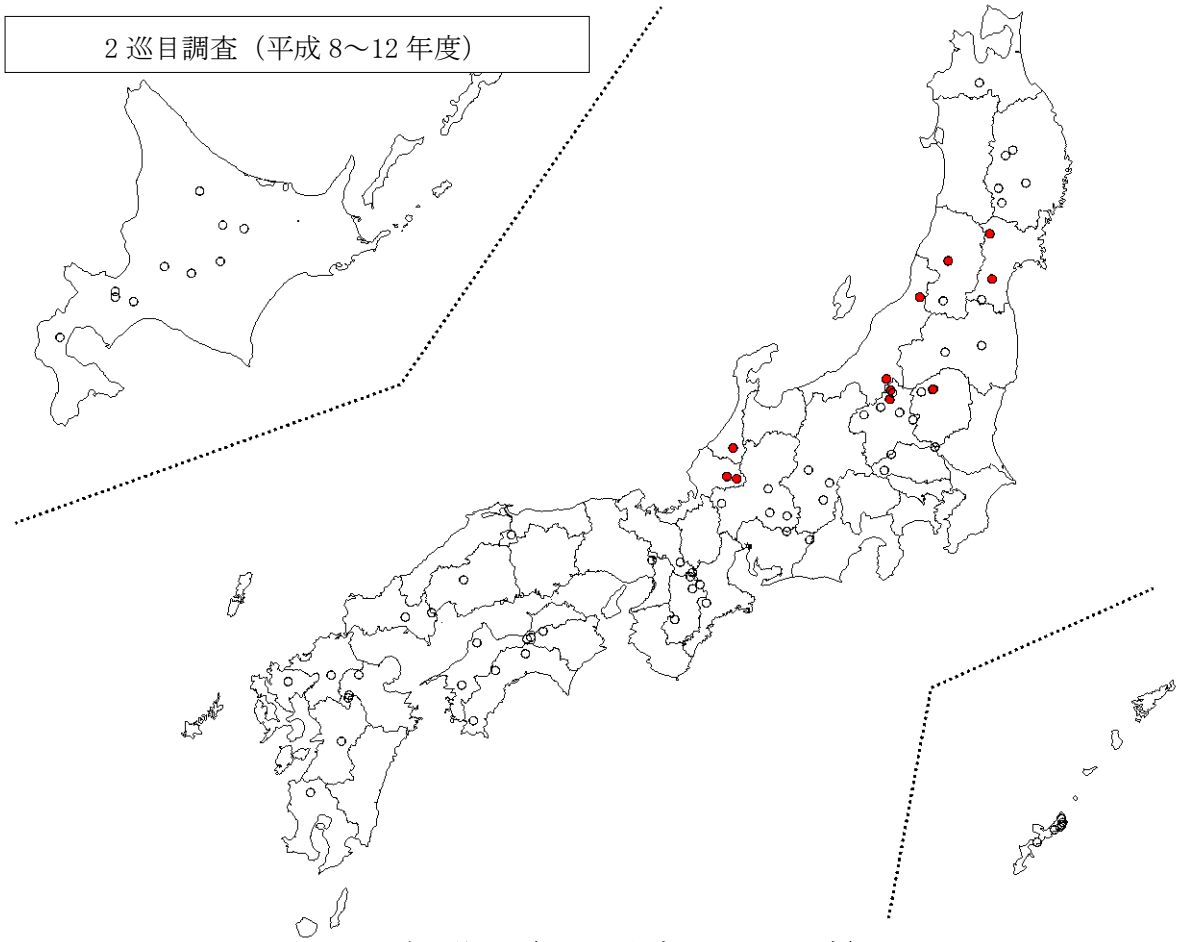
クマタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）

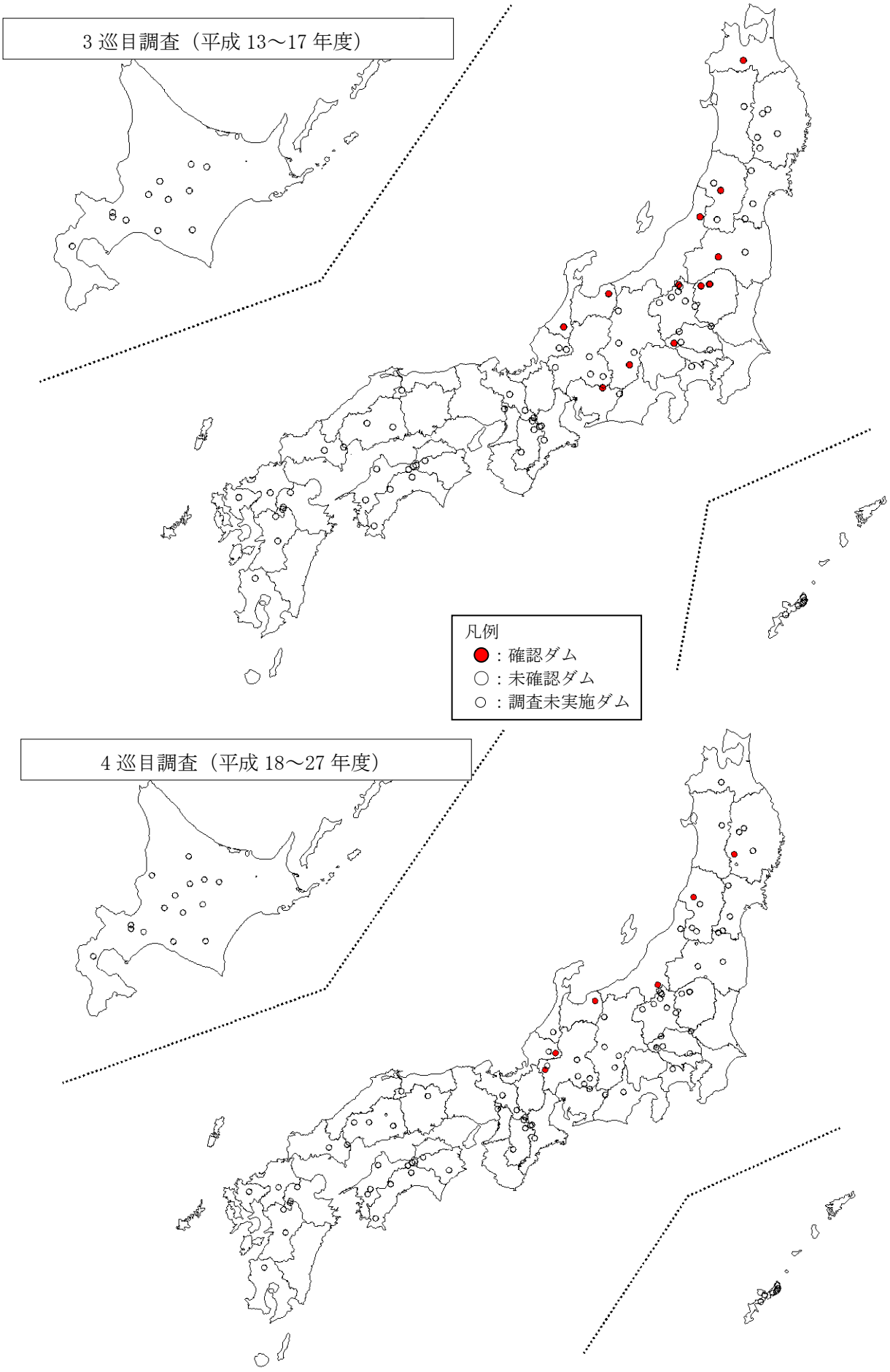


クマタカの確認状況（5 巡目調査）

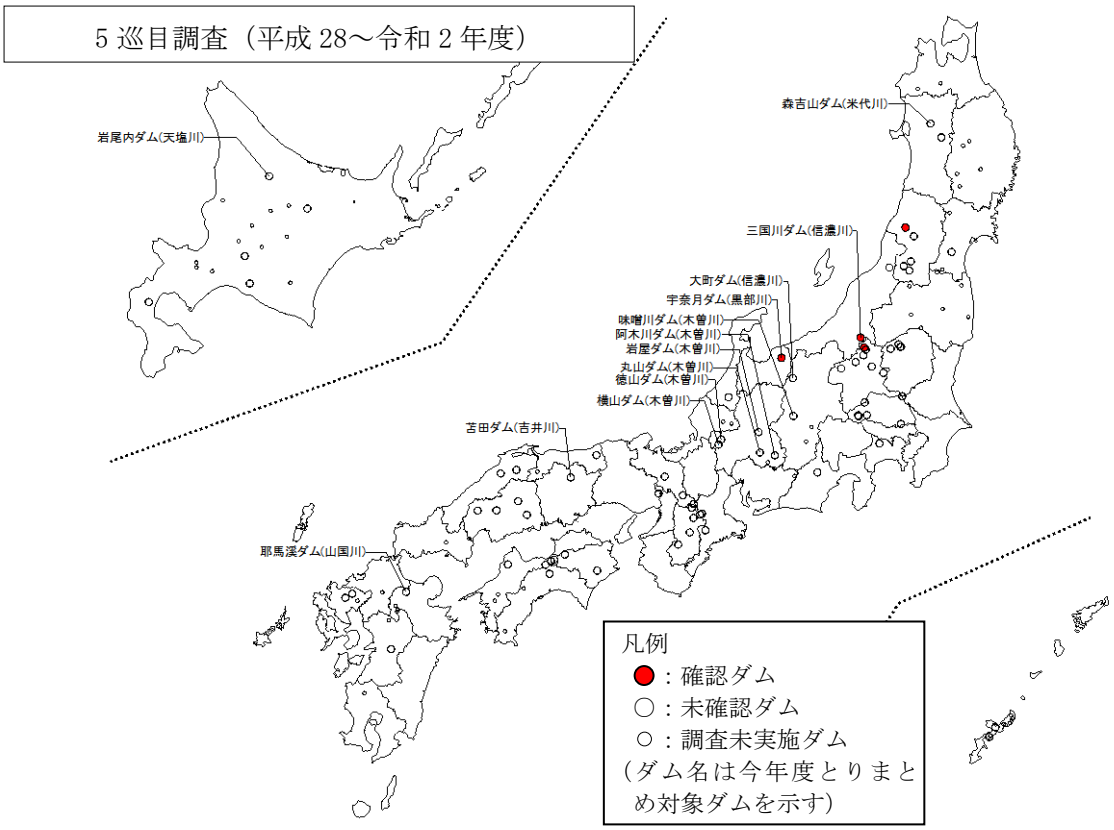




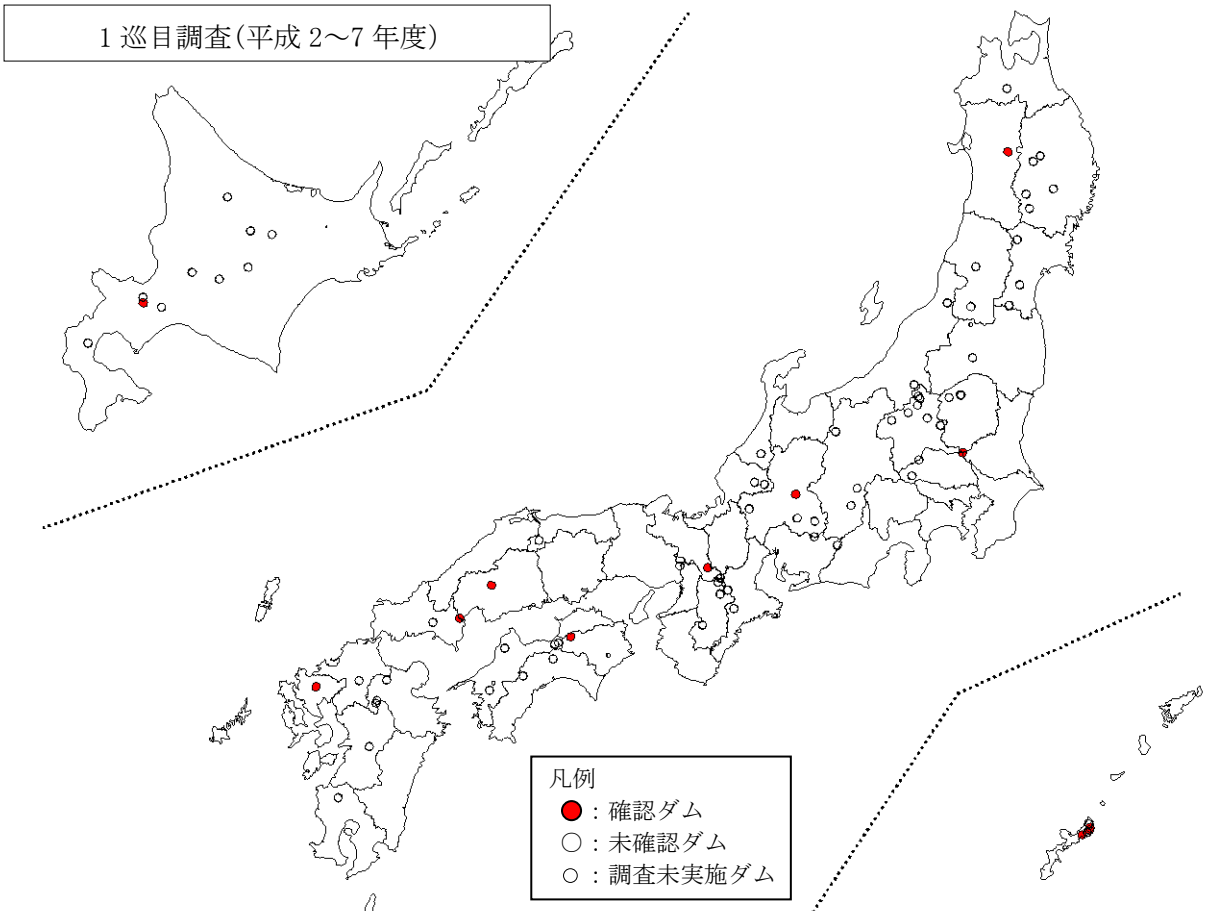
イヌワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

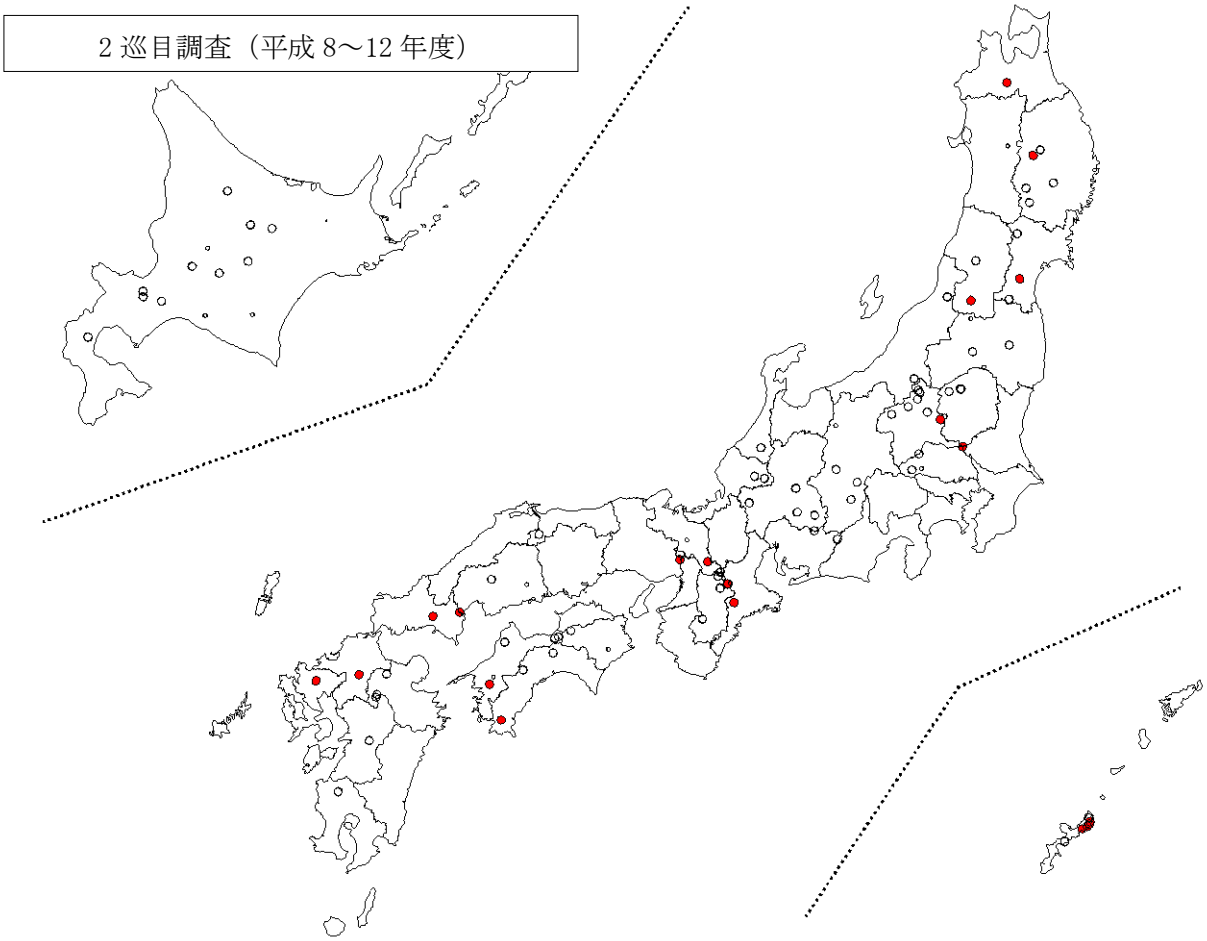


イヌワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

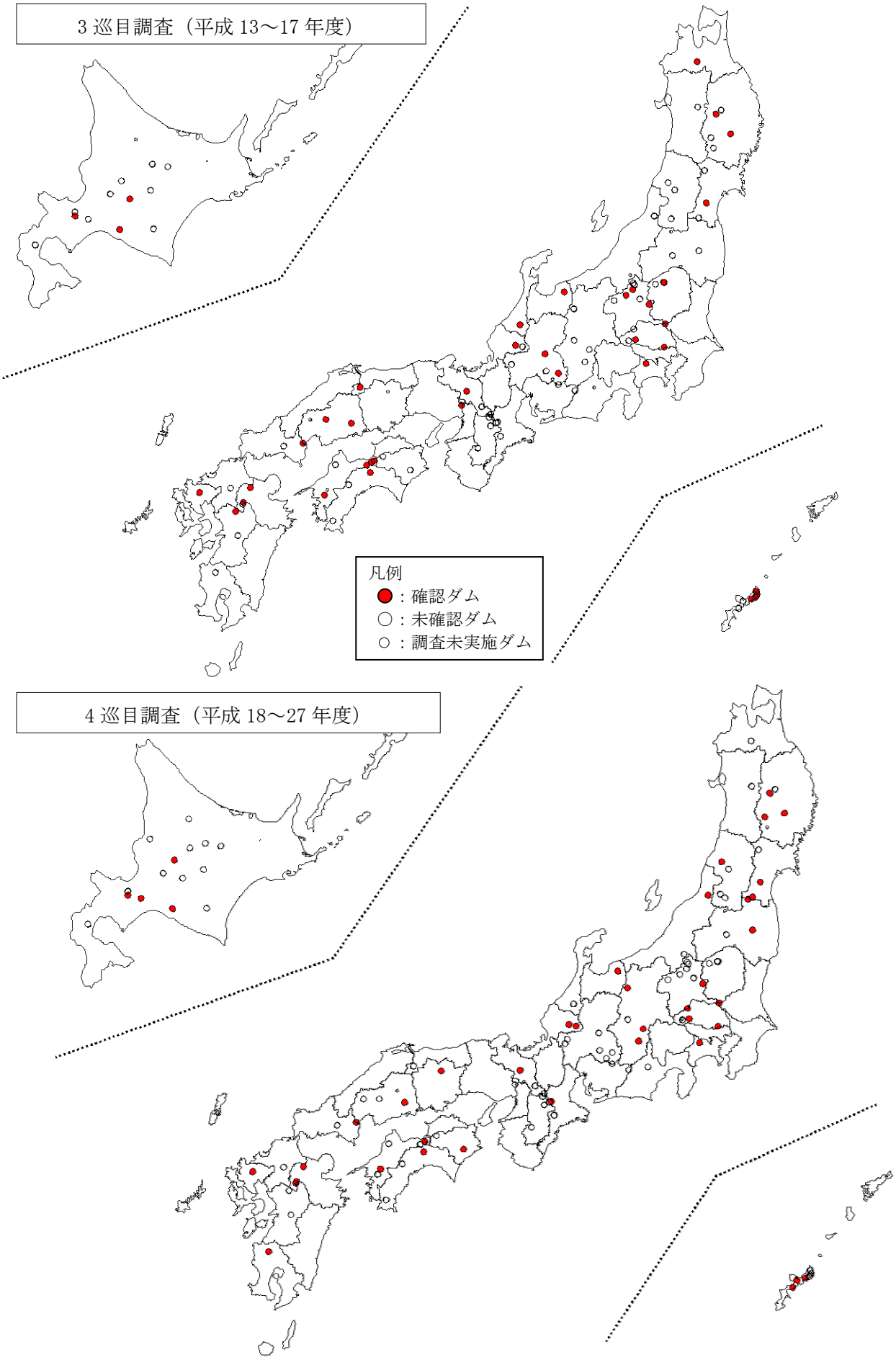


イヌワシの確認状況（5 巡目調査）

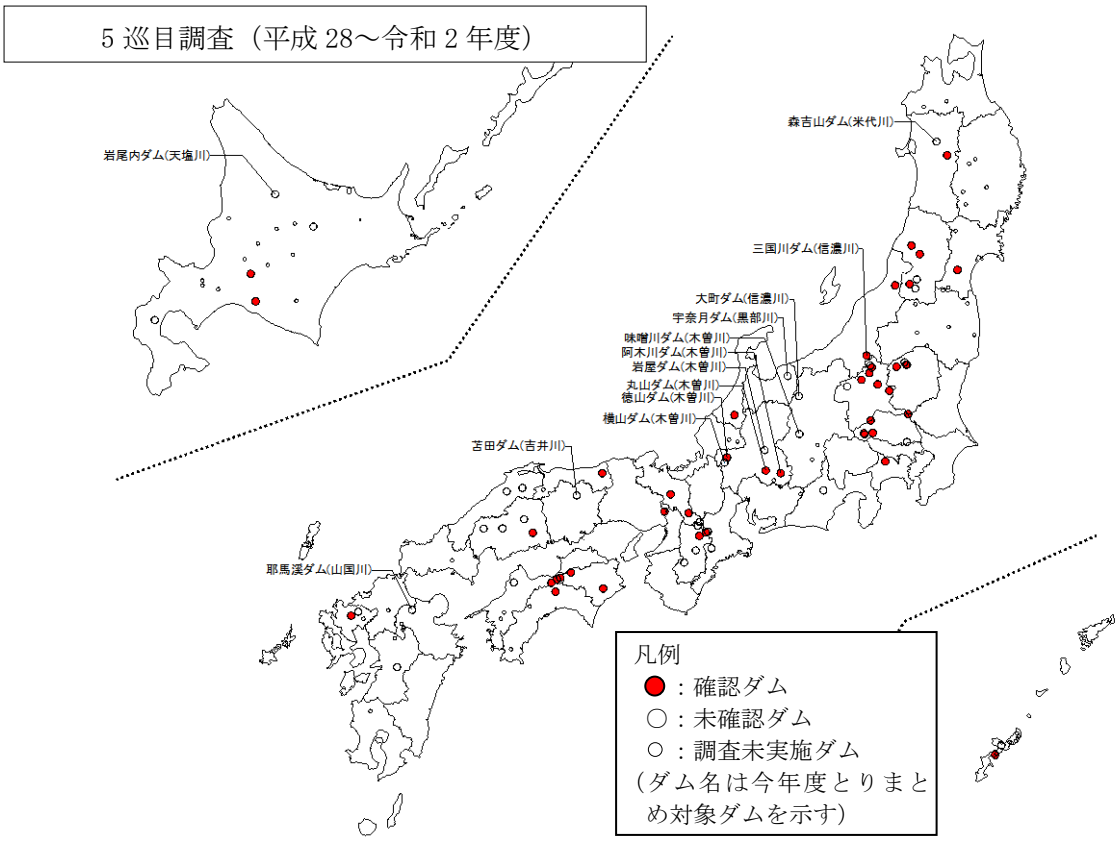




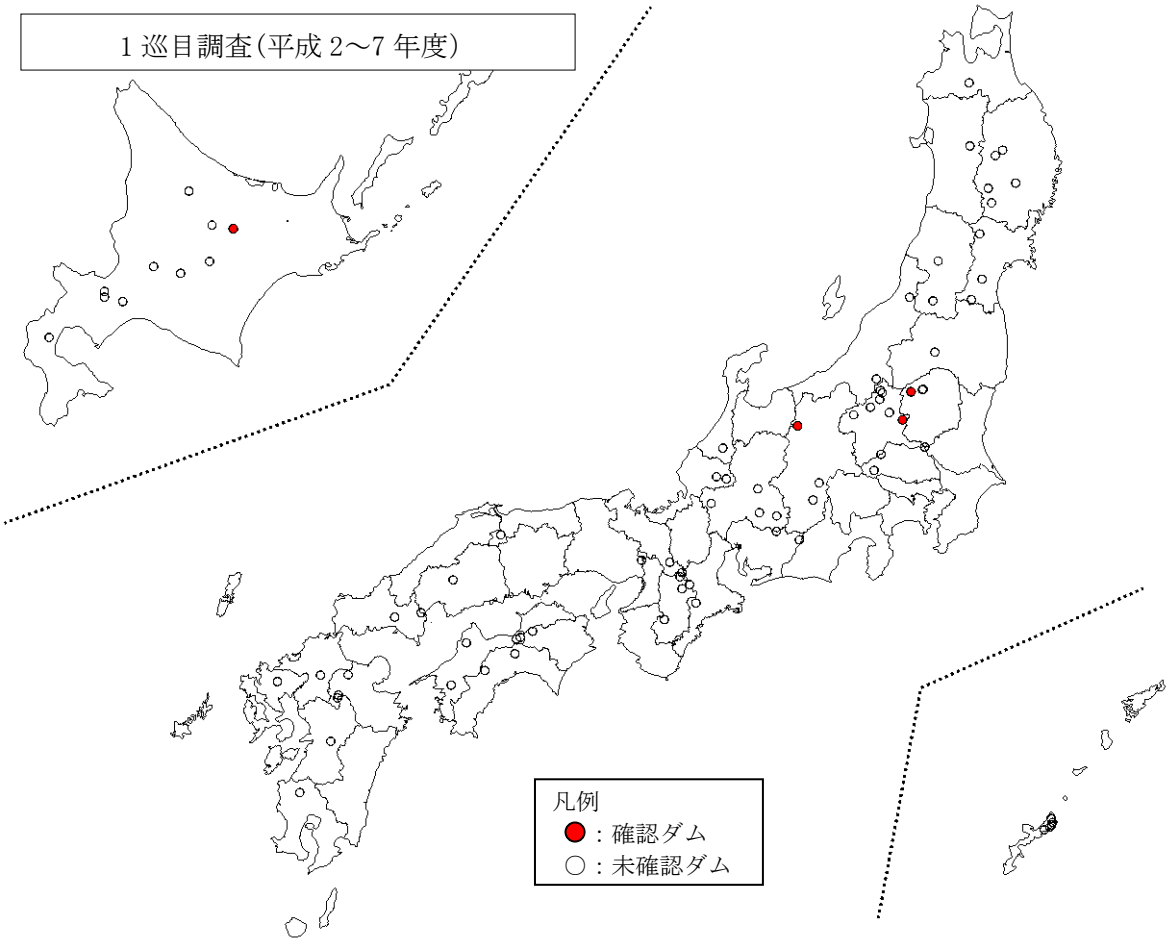
ハヤブサの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

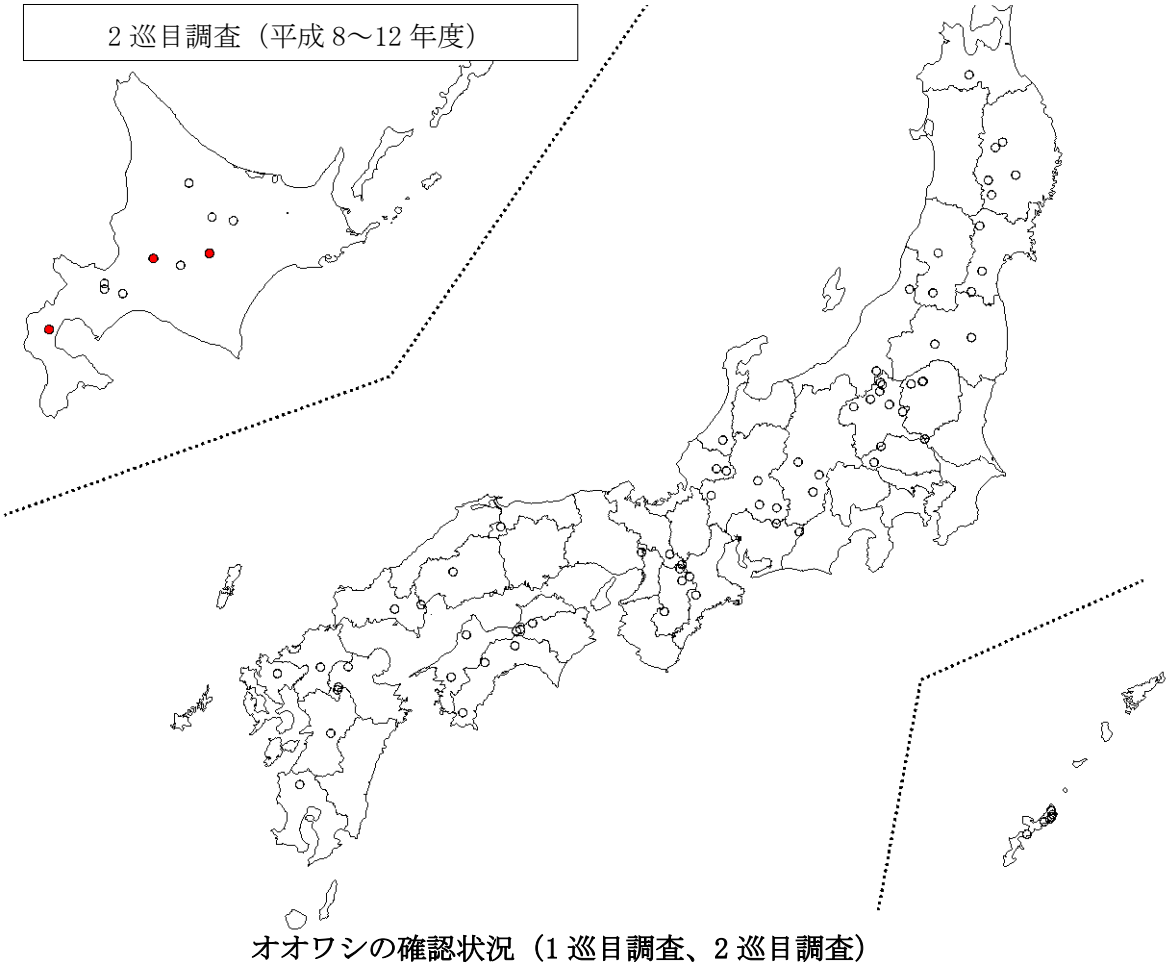


ハヤブサの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

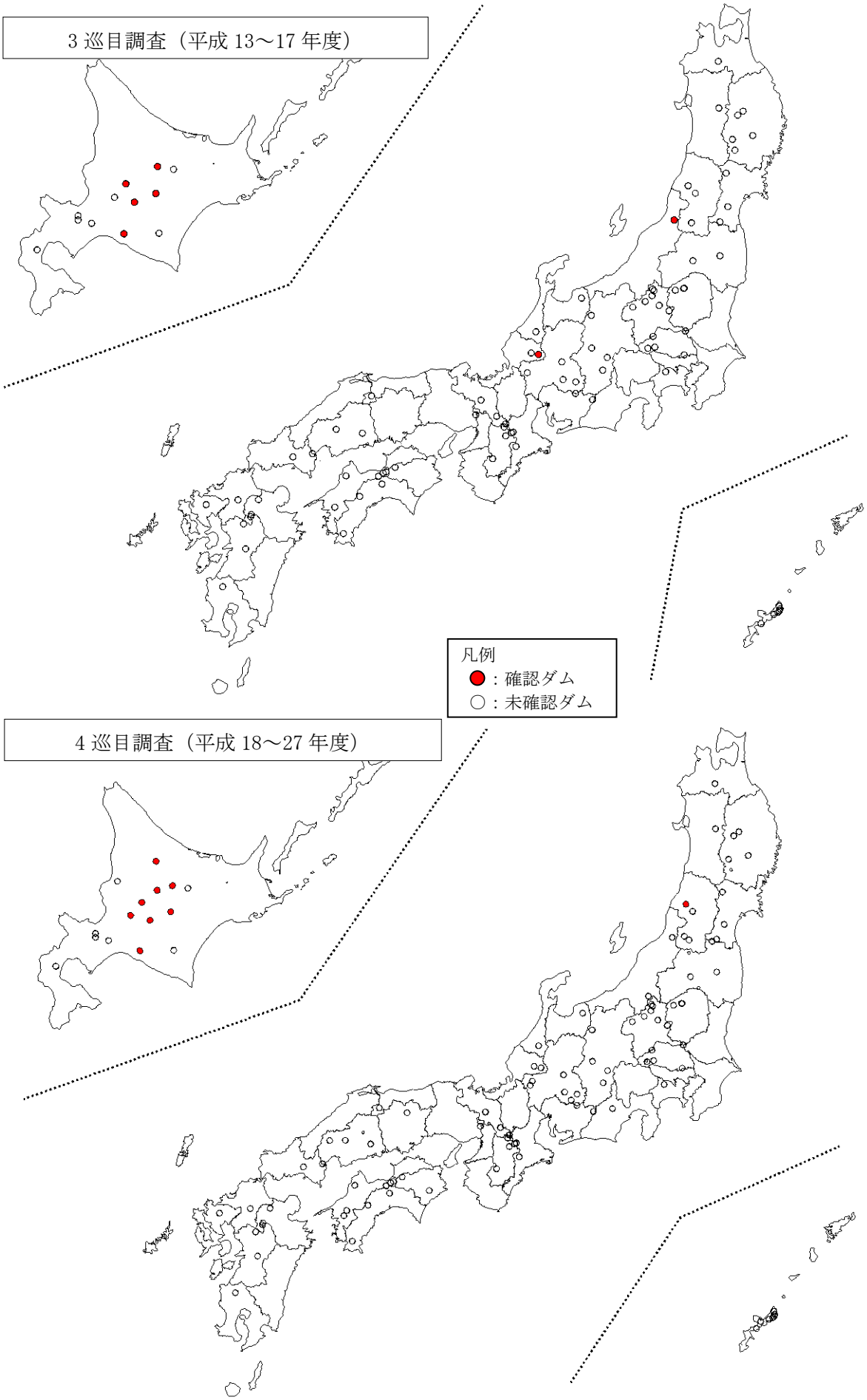


ハヤブサの確認状況（5 巡目調査）

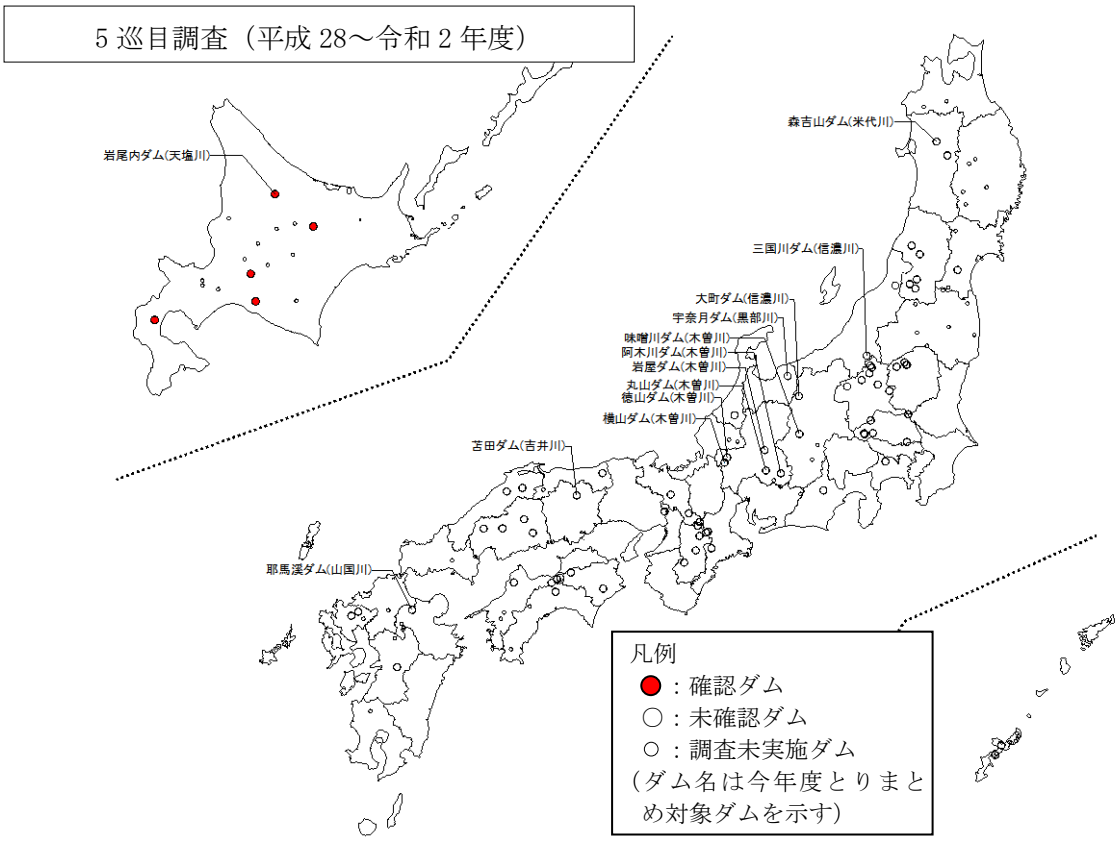




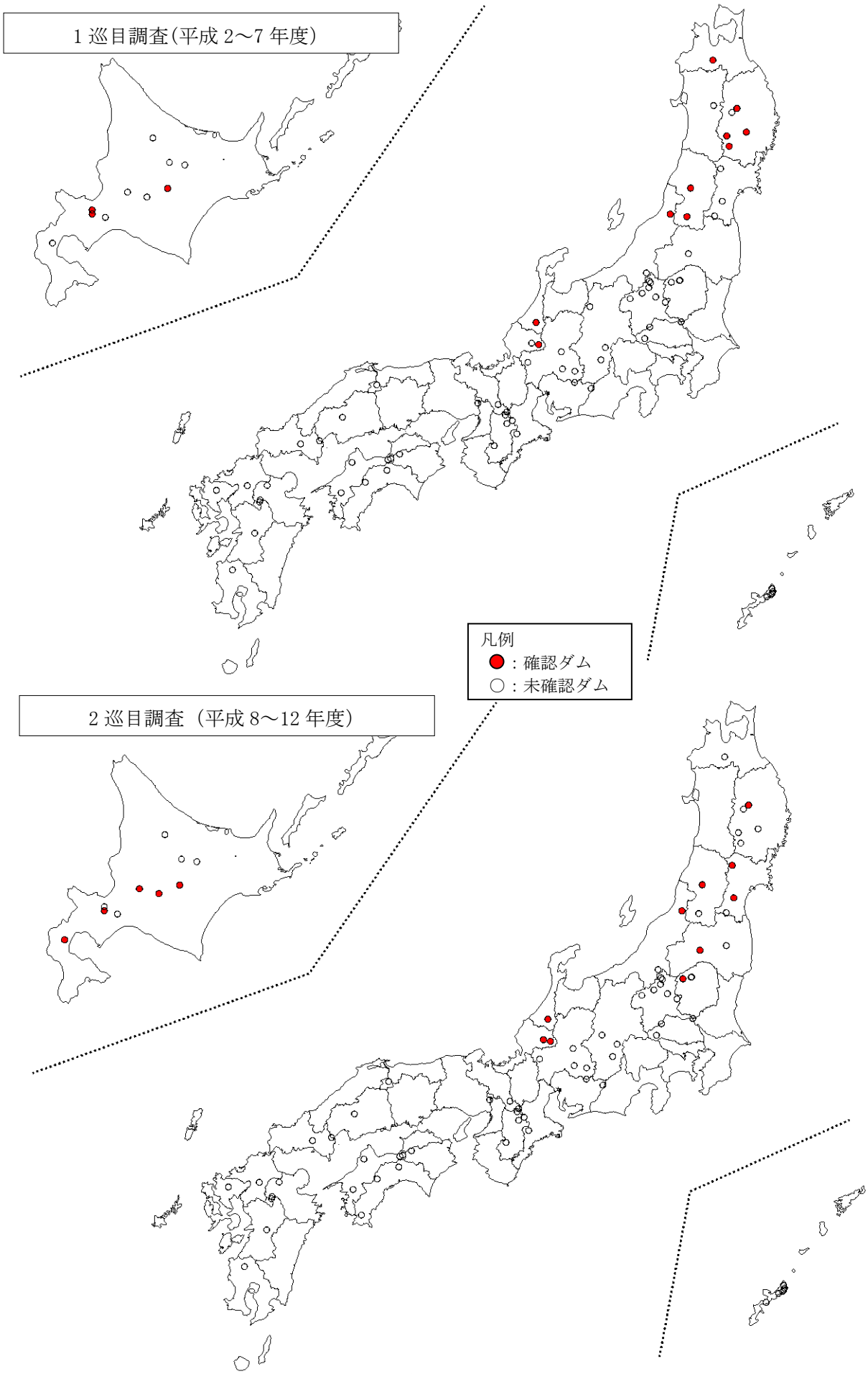
オオワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



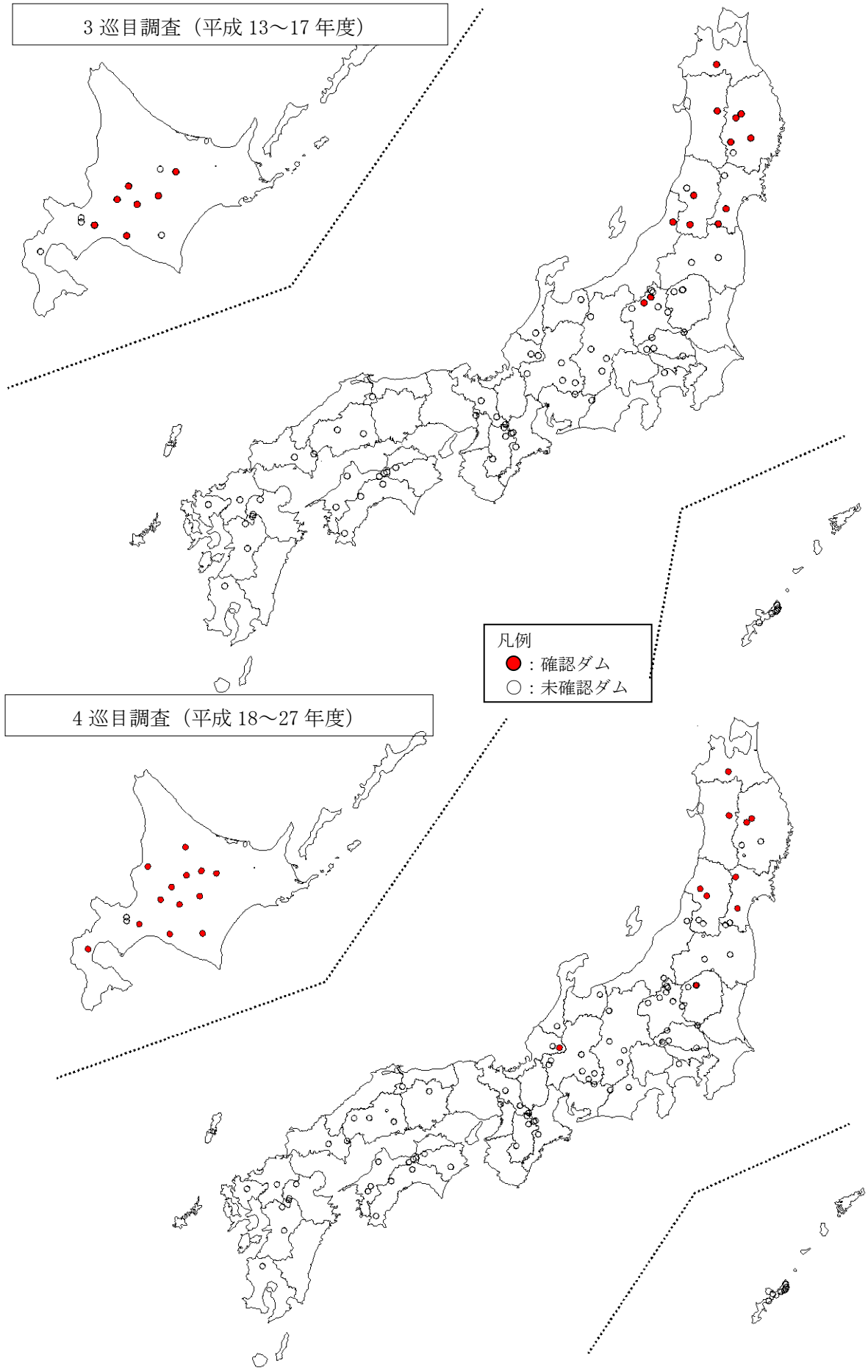
オオワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



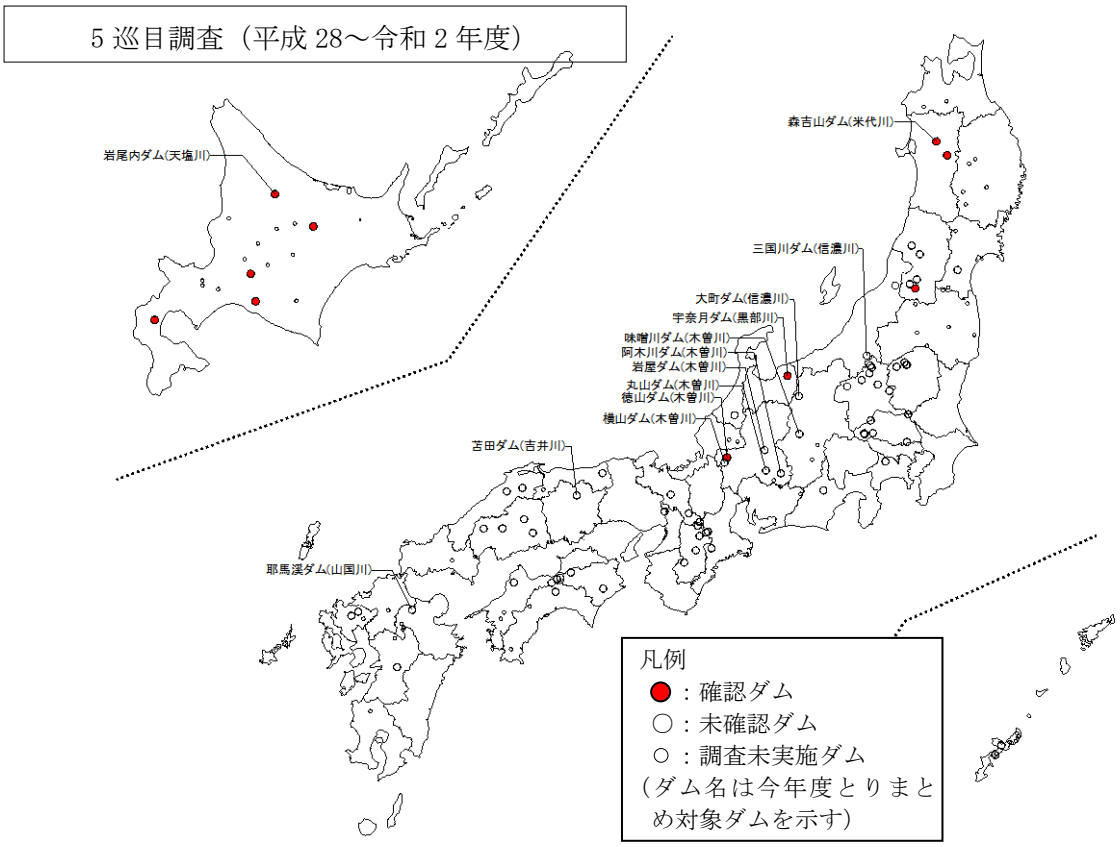
オオワシの確認状況（5 巡目調査）



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を１ダムで確認
・特定外来生物のソウシチョウを４ダムで確認。

今回とりまとめを行った 13 ダムでは、ガビチョウは 1 ダムで、ソウシチョウは 4 ダムで確認されました。

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

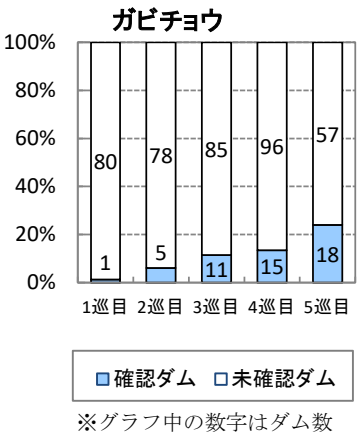
種名	1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (83 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (75 ダム)	今回確認
ガビチョウ	1 ダム 〔1.2%〕	5 ダム 〔6.0%〕	11 ダム 〔11.5%〕	15 ダム 〔13.5%〕	18 ダム 〔24.0%〕	○
ヒゲガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	2 ダム 〔1.8%〕	4 ダム 〔5.3%〕	
カオグロガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.3%〕	
カオジロガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	2 ダム 〔2.7%〕	
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%〕	28 ダム 〔37.3%〕	○

※（ ）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。

今回とりまとめ対象とした 13 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 13 ダムのうち九州の耶馬渓ダムで確認されました。耶馬渓ダムでは 2 巡目から連続して確認されています。これまでの調査結果では、関東地方、九州地方を中心に確認されており、特に関東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。

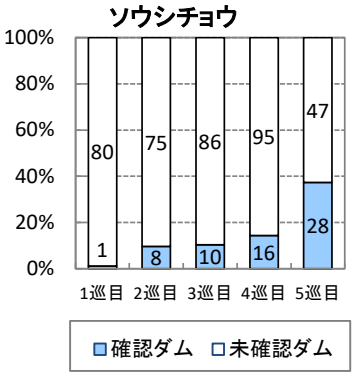
ガビチョウは東アジア・東南アジア原産で、国内では江戸時代頃から輸入の記録があります。飼い鳥が逃げ出したものが、1980 年代から福島県、長野県、関東地方、九州地方等で野生化し、主に丘陵地、平野部の樹林等を生息場所にしています。



※グラフ中の数字はダム数

ソウシチョウは、中部の丸山ダム、徳山ダム、中国の苫田ダム、九州の耶馬溪ダムで確認されました。耶馬溪ダムではガビチョウと同様、2 巡目から連続して確認されています。丸山ダム、徳山ダム、徳山ダムでは、それぞれ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。

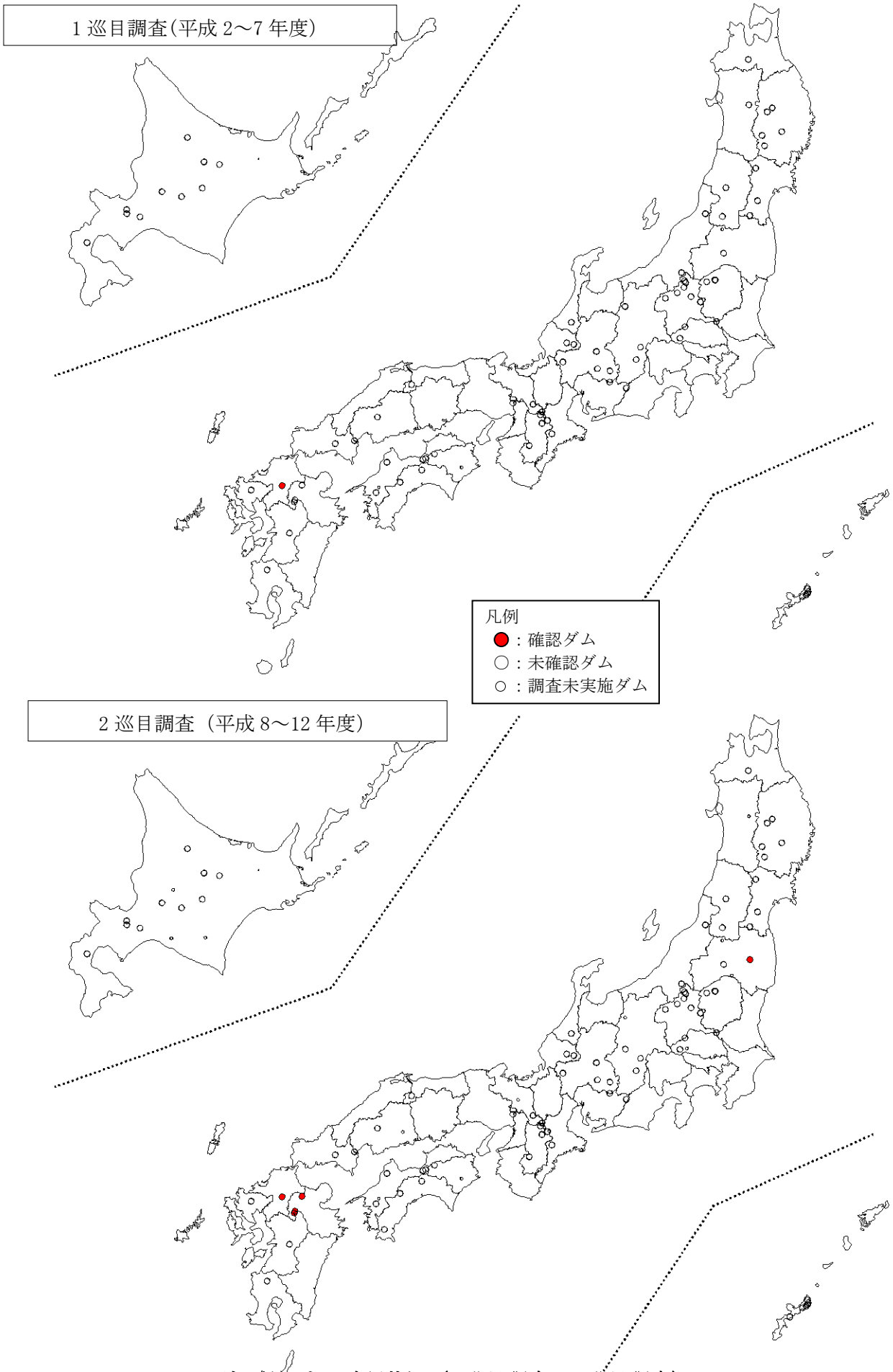


※グラフ中の数字はダム数

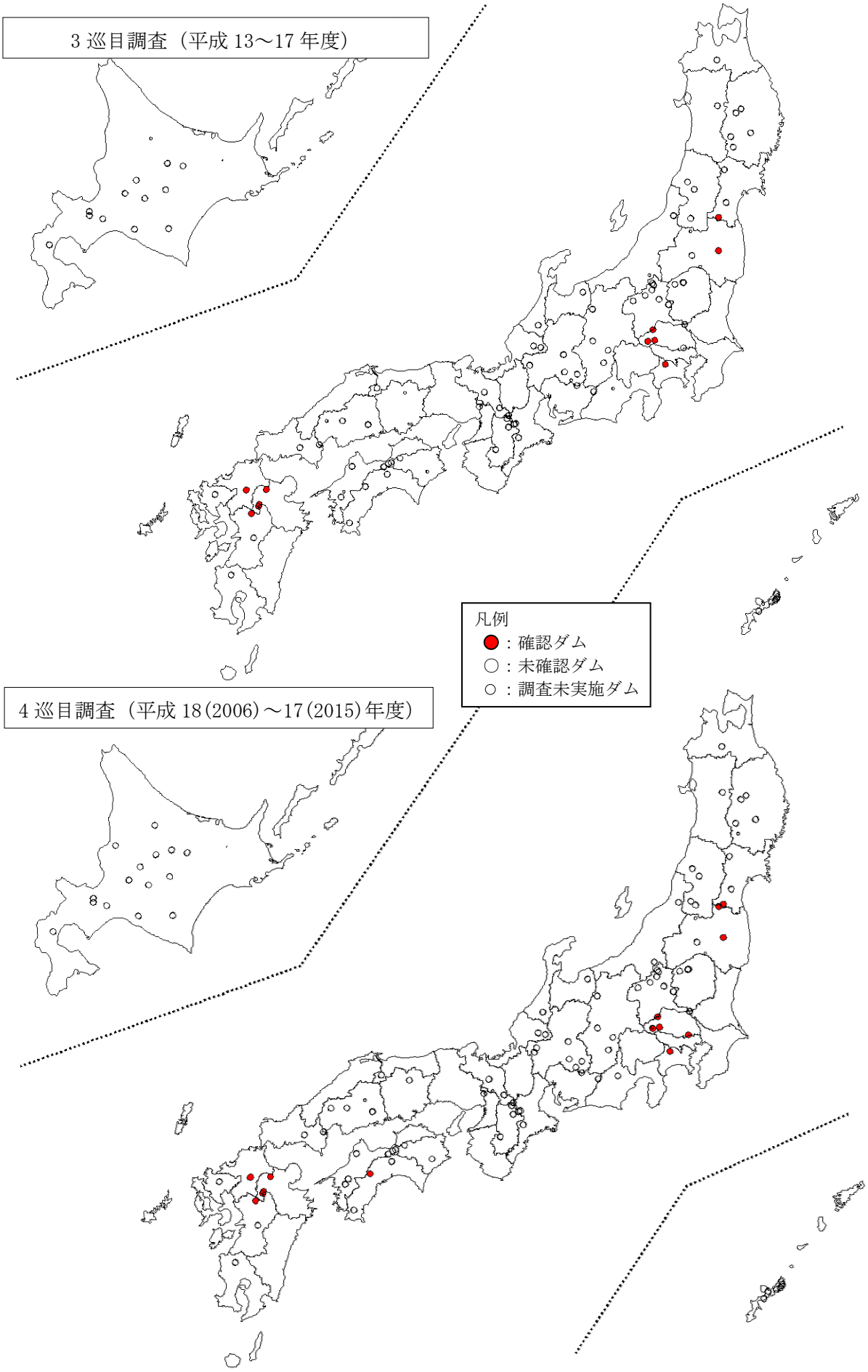
ソウシチョウ（苫田ダム）

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2017 年 3 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）されています。

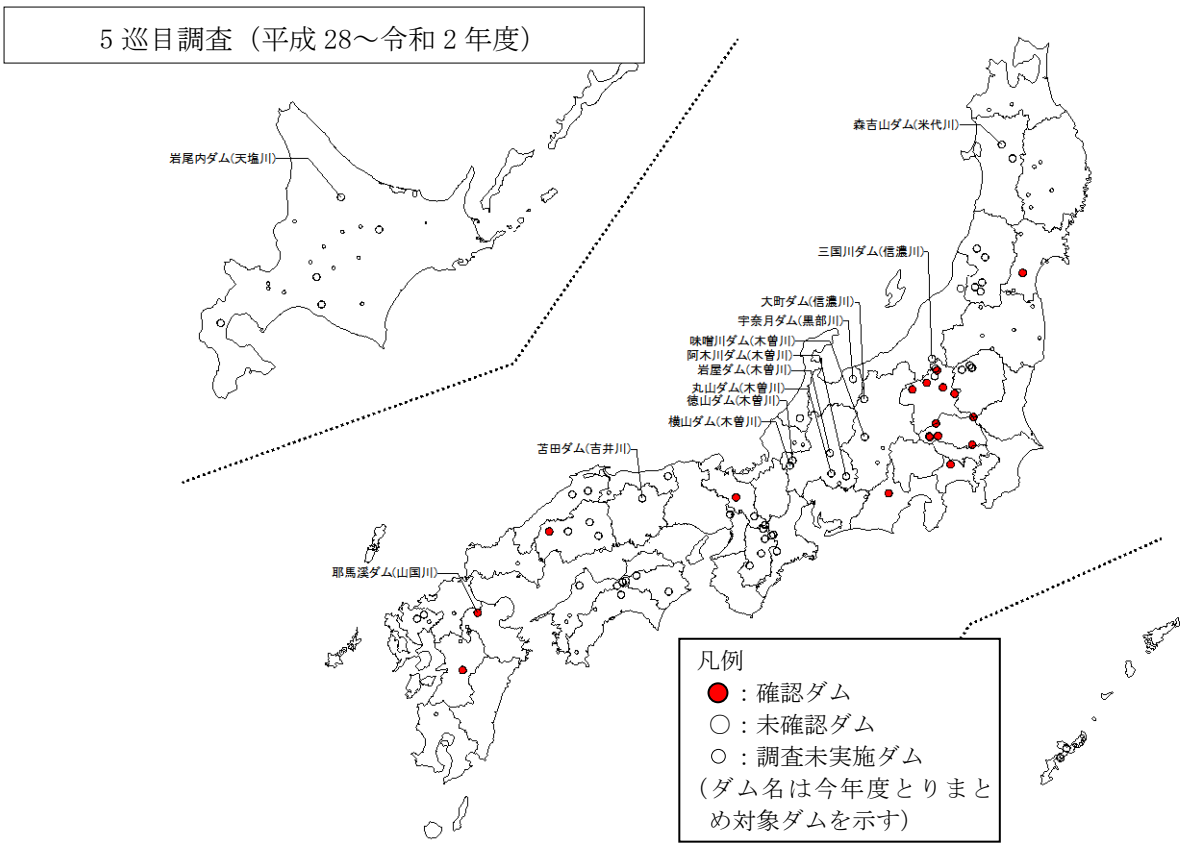
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース　等



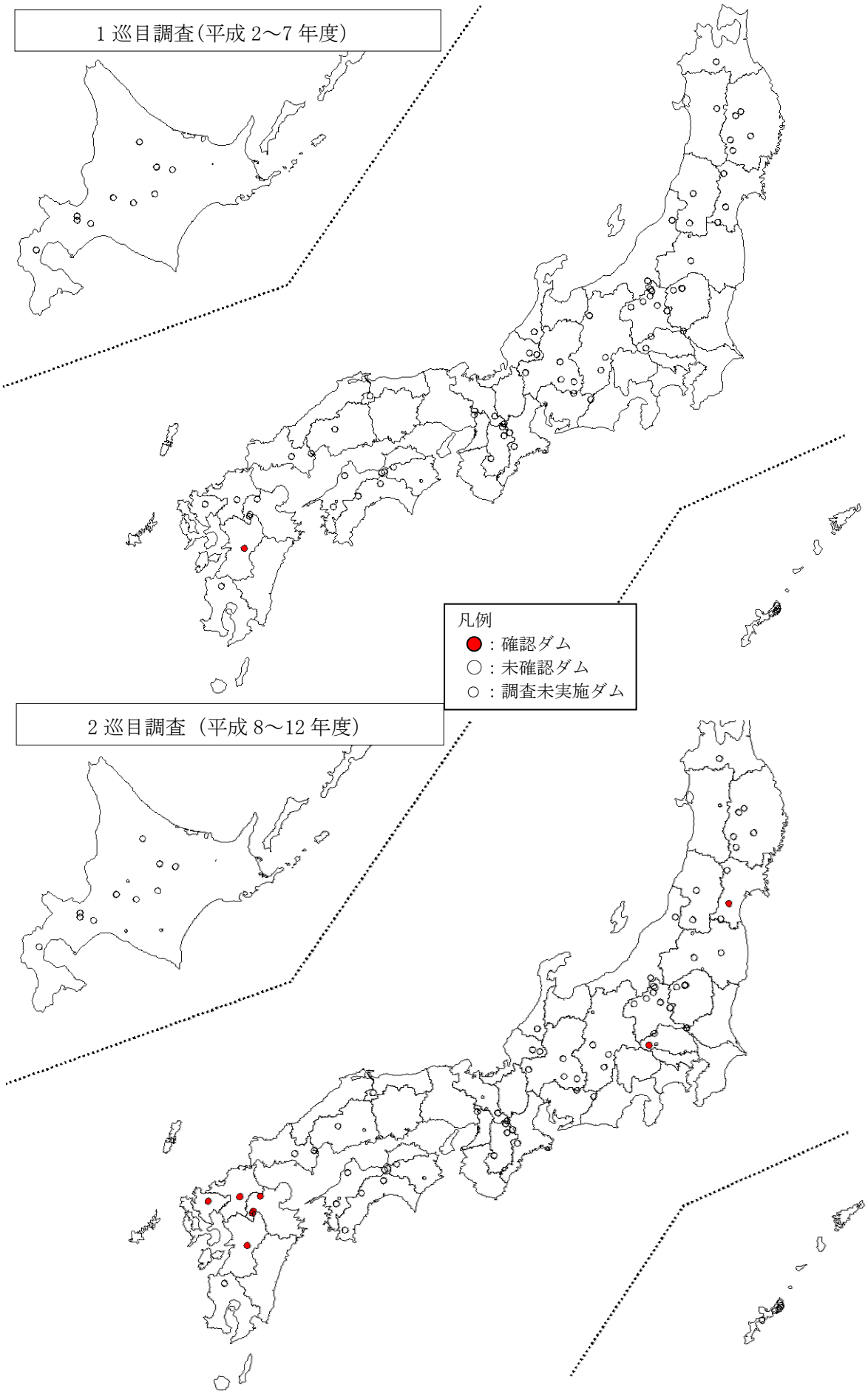
ガビチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



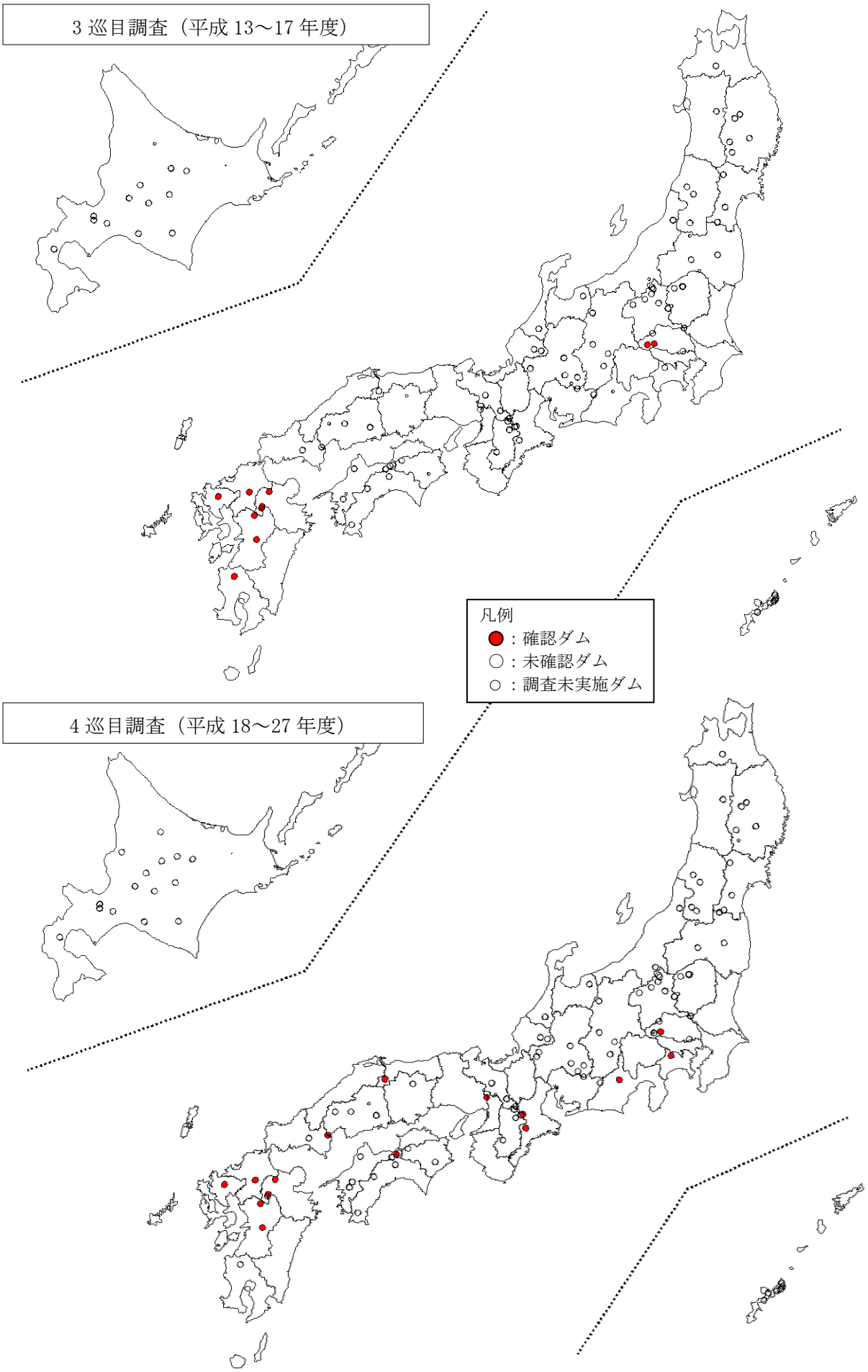
ガビチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



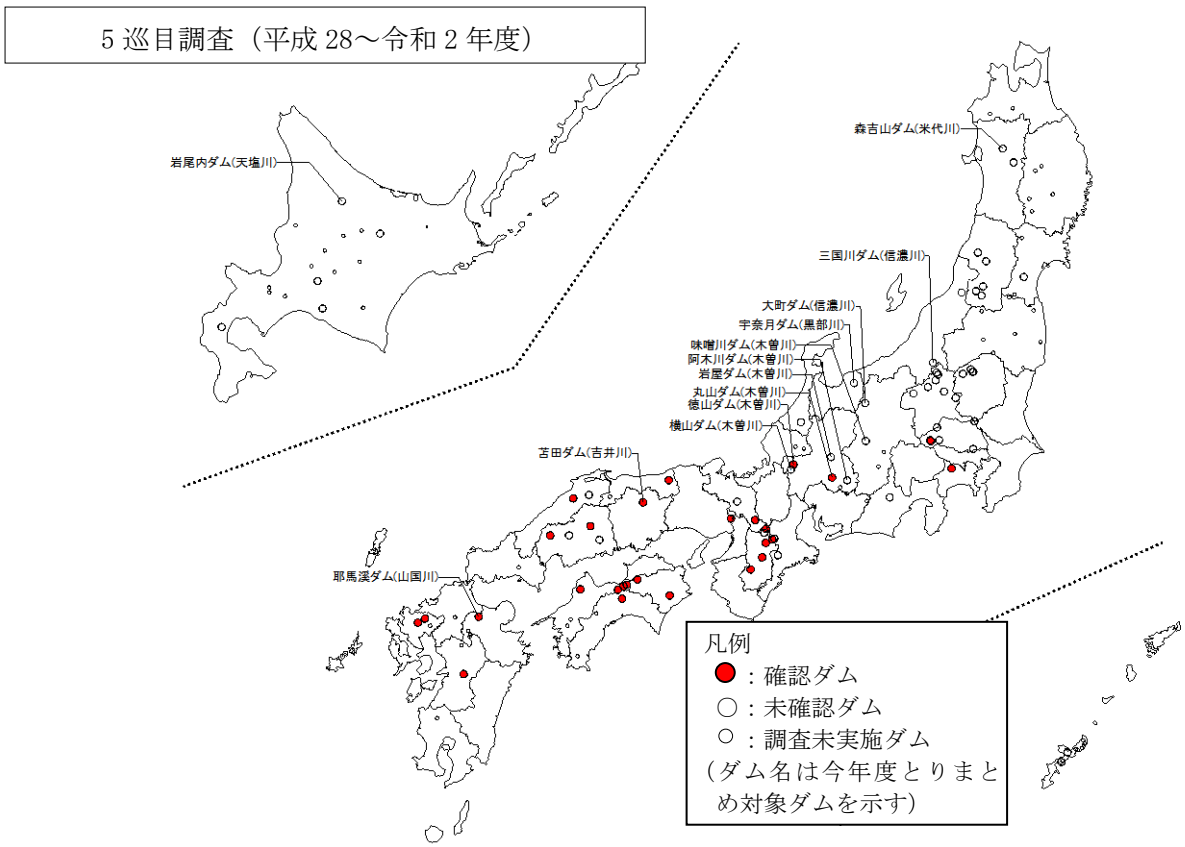
ガビチョウの確認状況（5 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（5 巡目調査）

5.3 注目すべき種の分布状況

(1) ダム湖を休息場・採餌場として利用する鳥類の把握

・越冬期にダム湖の調査を行った 12 ダム全てにおいて、湖面で水面採餌型のカモ類及び潜水採餌型のカイツブリ類等を確認、ダム湖が休息場として利用されていることを確認

越冬期にダム湖の調査を行ったダムのうち 12 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。)

北海道の岩尾内ダムは、冬季に貯水池が凍結するため調査を行っていませんが、越冬期のダム湖の調査を実施した 12 ダムで、ダム湖で休息するカモ類及びカイツブリ類が確認されました。

採食型別にみると、三国川ダム、大町ダム、宇奈月ダムでは、いずれのダムも水面採食型の種が大部分を占めており、マガモ、カルガモ、コガモが多く確認されました。丸山ダムでは、3 巡目では鳥は確認されませんでしたが、それ以降、徐々に水面採食型の種が増加する傾向が見られました。少ないながらも阿木川ダムでも同様に徐々に増加しています。それとは対象的に、横山ダム、徳山ダムでは水面採食型の種が減少し、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。

また、主に魚食性のカワアイサについては、9 ダムで確認され、カイツブリ類についても 9 ダムで確認されています。

なお、3 巡目、4 巡目調査と比較すると、個体数が大きく変化しているダムがあり、特に三国川ダムでは大幅に増加していました。これ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。

コガモ（三国川ダム）

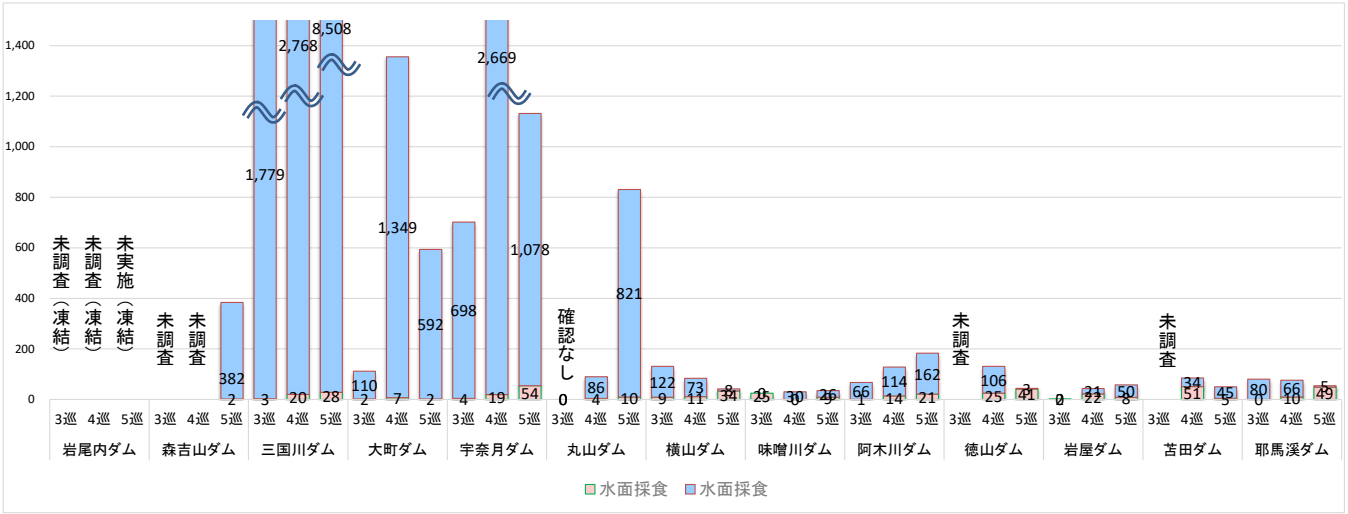
オシドリ（徳山ダム）

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	北海道			東北			北陸									中部																	中国			九州		
		岩尾内ダム			森吉山ダム			三国川ダム			大町ダム			宇奈月ダム			丸山ダム			横山ダム			味噌川ダム			阿木川ダム			徳山ダム			岩屋ダム			苫田ダム			耶馬渓ダム		
		3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡	3巡	4巡	5巡
水面採餌	マガン																																							
	ヒシクイ																																							
	オシドリ									16					5	18	58	814	3	8				9					63	3				2		80	52	5
	マガモ						186	1,181	1,684	2,091	90	783	306	508	2,340	563	16	7	33	42	8		6	11	17	67	120		43			21	44	25	41		14			
	カルガモ						136	124	352	452	20	301	59	146	140	128	10		70	7			24	6	41	30	41						6							
	コガモ						53	474	732	5,937		262	227	44	151	369	2		16	16					8	17													
	トモエガモ																																							
	ヨシガモ																																							
	オカヨシガモ																																							
	ヒドリガモ						5			12																								5	4				
	オナガガモ						2					3			27												1							2					
	ハシビロガモ														6																								
潜水採餌	ホシハジロ							2		11		2	2			25		8												7									43
	キンクロハジロ							1		10	2				12	29	3	1											3					2					
	スズガモ																																							
	ホオジロガモ																																							
	ミコアイサ																																							
	カワアイサ								20	6		5		4	7		1		6	10	34	25		9					18	19	2	20	5	37					
	カイツブリ						2			1								1	3	1					1	14	14		3	7		2	2	12	4		10	6	
	カンムリカイツブリ																									7			8			1		1					
	ハジロカイツブリ																											1											
	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						382	1,779	2,768	8,508	110	1,349	592	698	2,669	1,078	0	86	821	122	73	8	0	30	26	66	114	162		106	3	0	21	50		34	45	80	66	5
	潜水採食						2	3	20	28	2	7	2	4	19	54	0	4	10	9	11	34	25	0	9	1	14	21		25	41	2	22	8		51	5	0	10	49
合計							384	1,782	2,788	8,536	112	1,356	594	702	2,688	1,132	0	90	831	131	84	42	25	30	35	67	128	183		131	44	2	43	58		85	50	80	76	54

注 1)「確認なし」: ダム湖面の確認記録がないため分析対象種の確認なし。「未調査」: ダム供用前で調査が実施されていない、又は湖面凍結等により冬季のダム湖面調査が実施されていない。

注 2) 三国ダム、阿木川ダム、耶馬渓ダムの 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 13 ダム中 12 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 13 ダム中 12 ダムで確認されました。

指標となる猛禽類のミサゴの確認河川・ダム数の巡目比較（1～5 巡目調査）

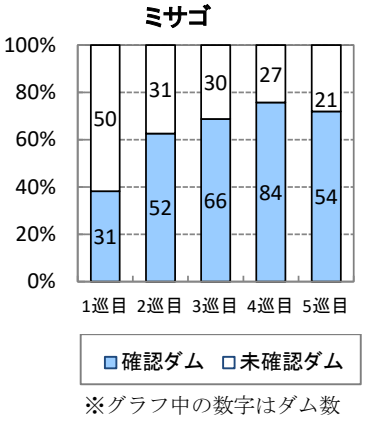
種類	1 巡目調査 (81 河川) (81 ダム)	2 巡目調査 (118 河川) (83 ダム)	3 巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	4 巡目調査 (123 河川) (111 ダム)	5 巡目調査 (65 河川) (75 ダム)
ミサゴ	54 河川 〔66.7%〕	94 河川 〔79.7%〕	113 河川 〔92.6%〕	115 河川 〔93.5%〕	58 河川 〔89.2%〕
	31 ダム 〔38.3%〕	52 ダム 〔62.7%〕	66 ダム 〔68.8%〕	84 ダム 〔75.7%〕	54 ダム 〔72.0%〕

※（ ）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 2 年度調査を実施した 13 ダムのうち 12 ダムで確認されました。このうち、東北の森吉山ダム、北陸の大町ダム、中部の徳山ダムでは河川水辺の国勢調査で初めての確認になります。

1～4 巡目のミサゴが確認されたダム数の割合で比較すると、ミサゴが確認されるダム数の割合が増加する傾向がみられました。さらに、確認された地点をみると、1 巡目では河口部付近の調査地区でのみ確認されている河川が多いですが、2 巡目以降から特に内陸の河川調査地区でも多く確認されるようになり、河口から内陸方向へ分布が拡大している傾向がみられました。これは、ミサゴのダム湖周辺を含む内陸部での営巣が増えたこと、またその営巣場所から採餌場所へ飛ぶルートとして河川を利用していること等が理由と考えられます。



※グラフ中の数字はダム数

今回とりまとめを行った 13 ダムのうち、北海道の岩尾内ダム、東北の森吉山ダム、中部の岩屋ダム、阿木川ダムでミサゴの繁殖行動（餌運び、ペアでのとまり、他種の排斥行動等）が確認されました。ダム湖がミサゴの生息場として適切であり続けるかどうか、今後も継続して確認していく必要があります。

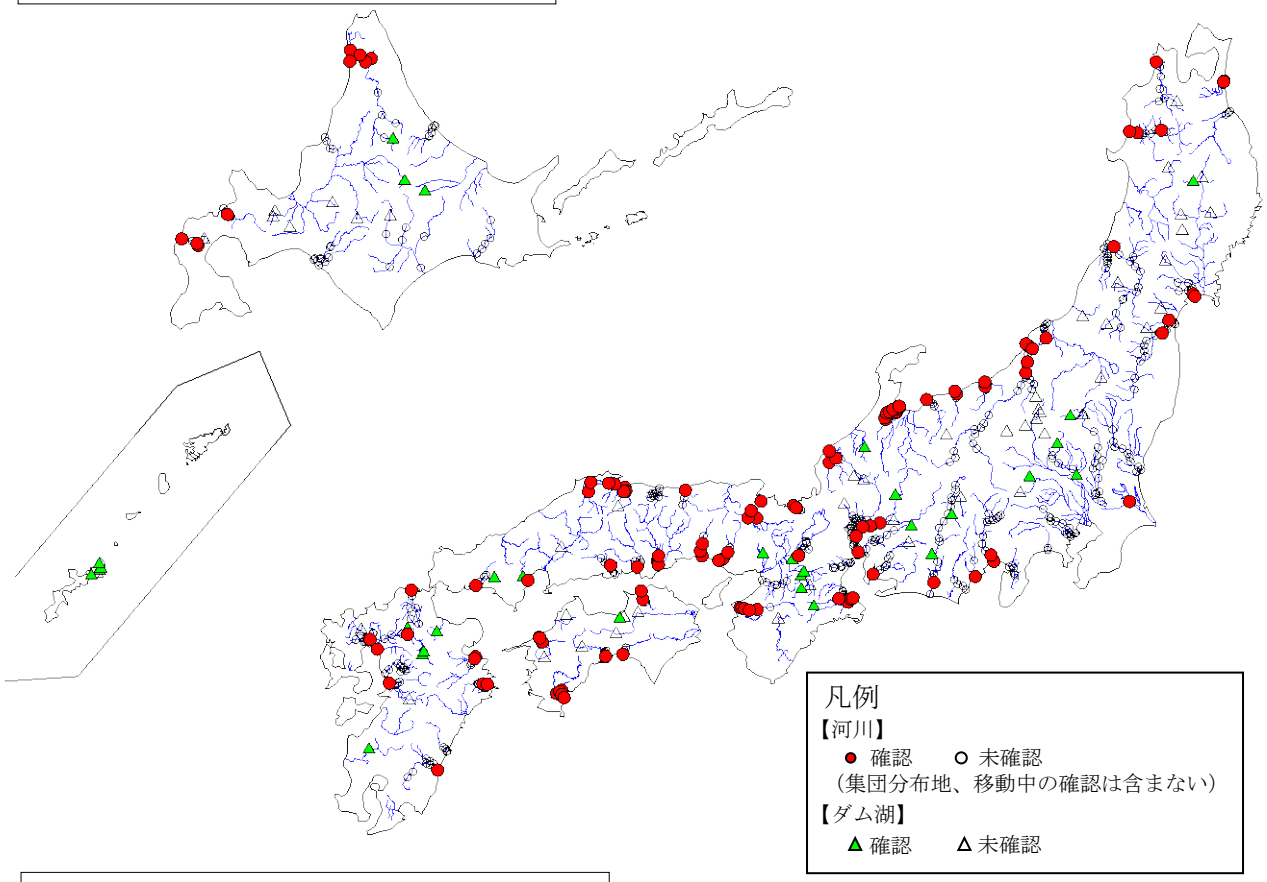
ミサゴ 営巣地（岩屋ダム）
（送電線鉄塔上）

ミサゴ（森吉山ダム）

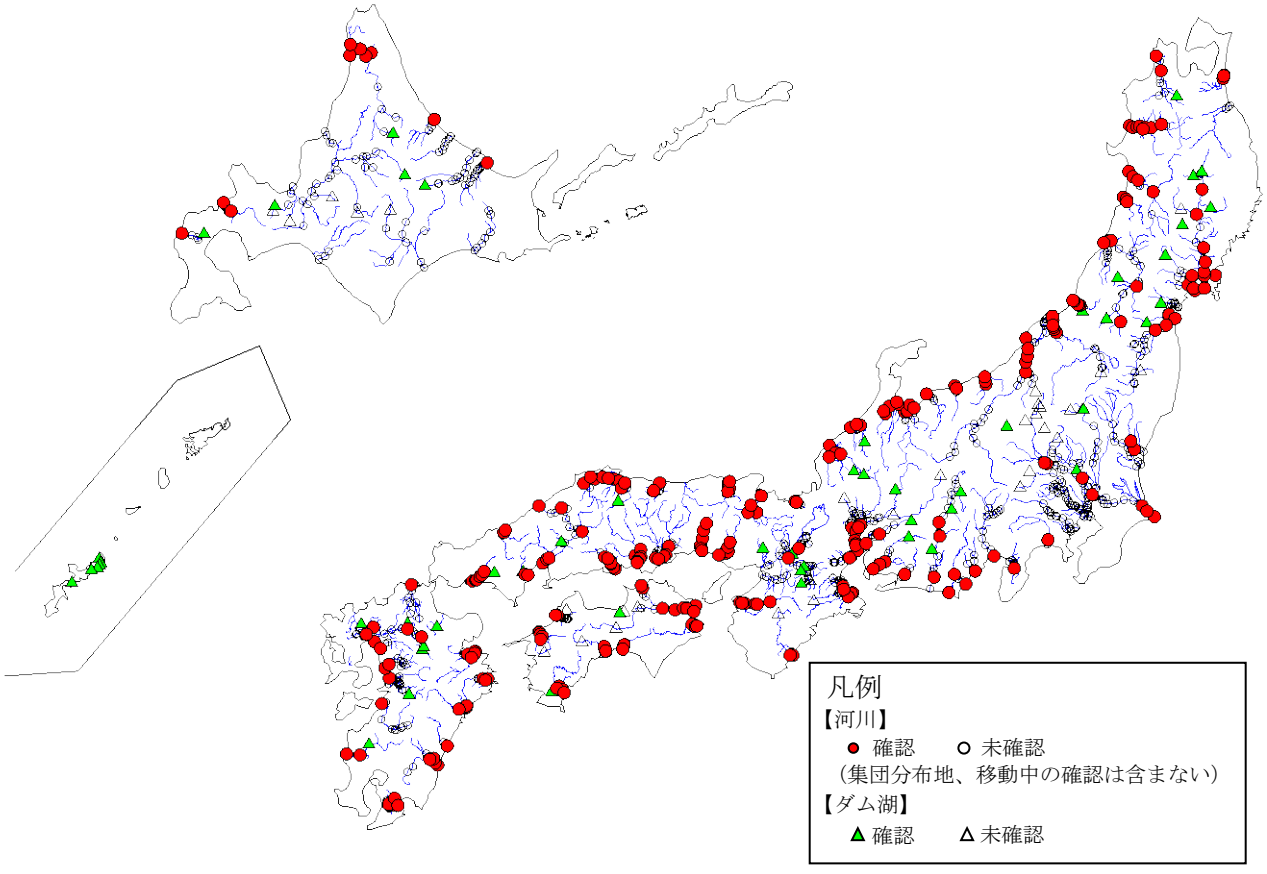
ミサゴ（耶馬渓ダム）

ミサゴ（徳山ダム）

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

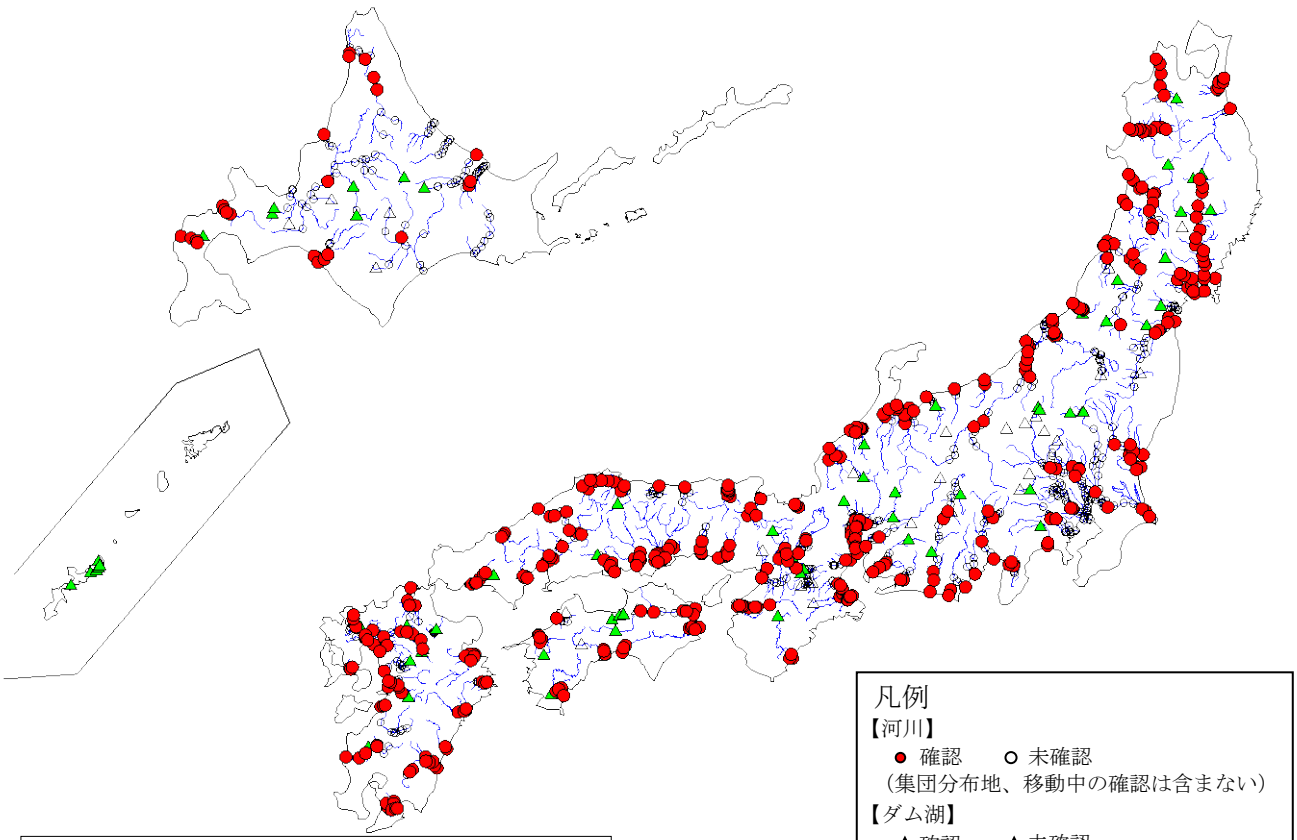


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

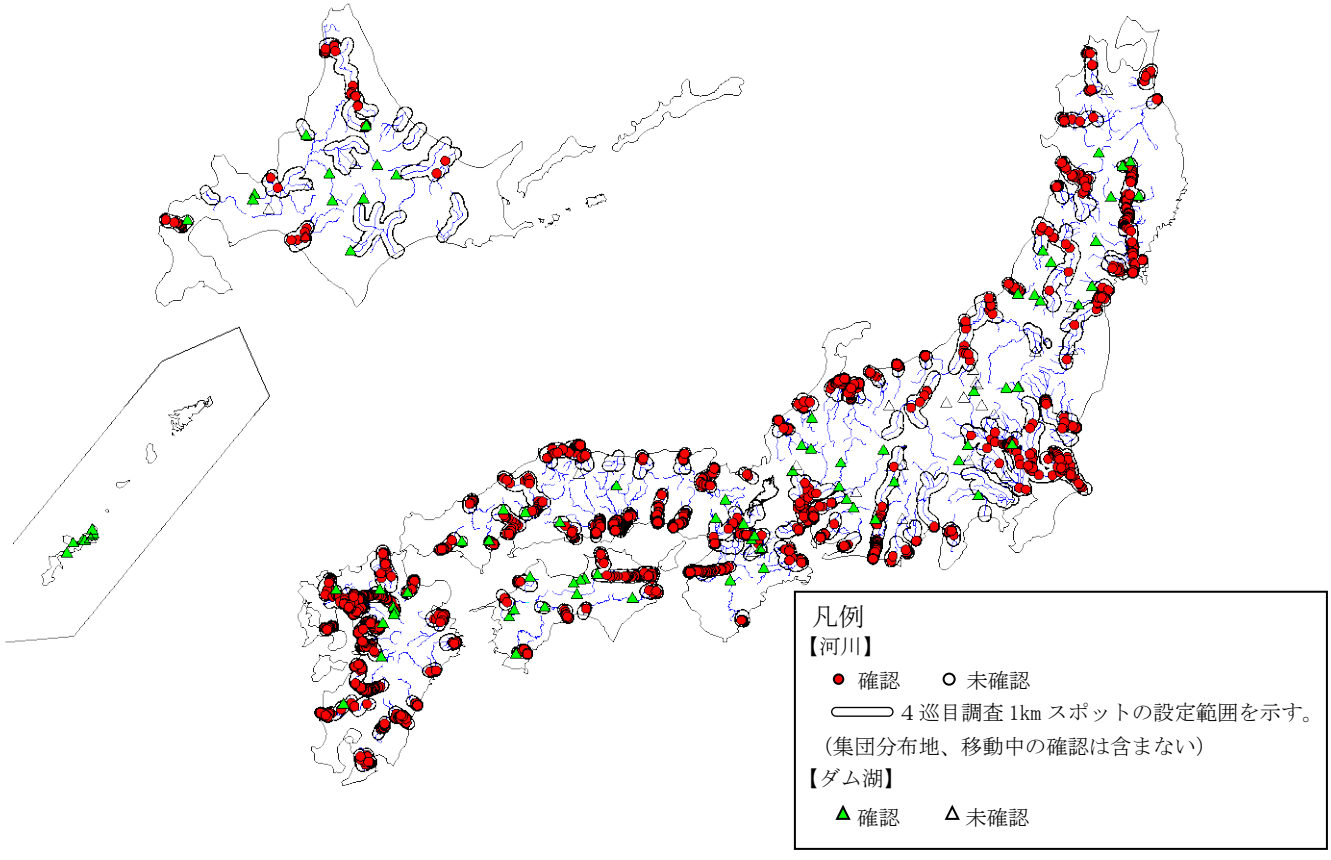


河川・ダムを含めたミサゴの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

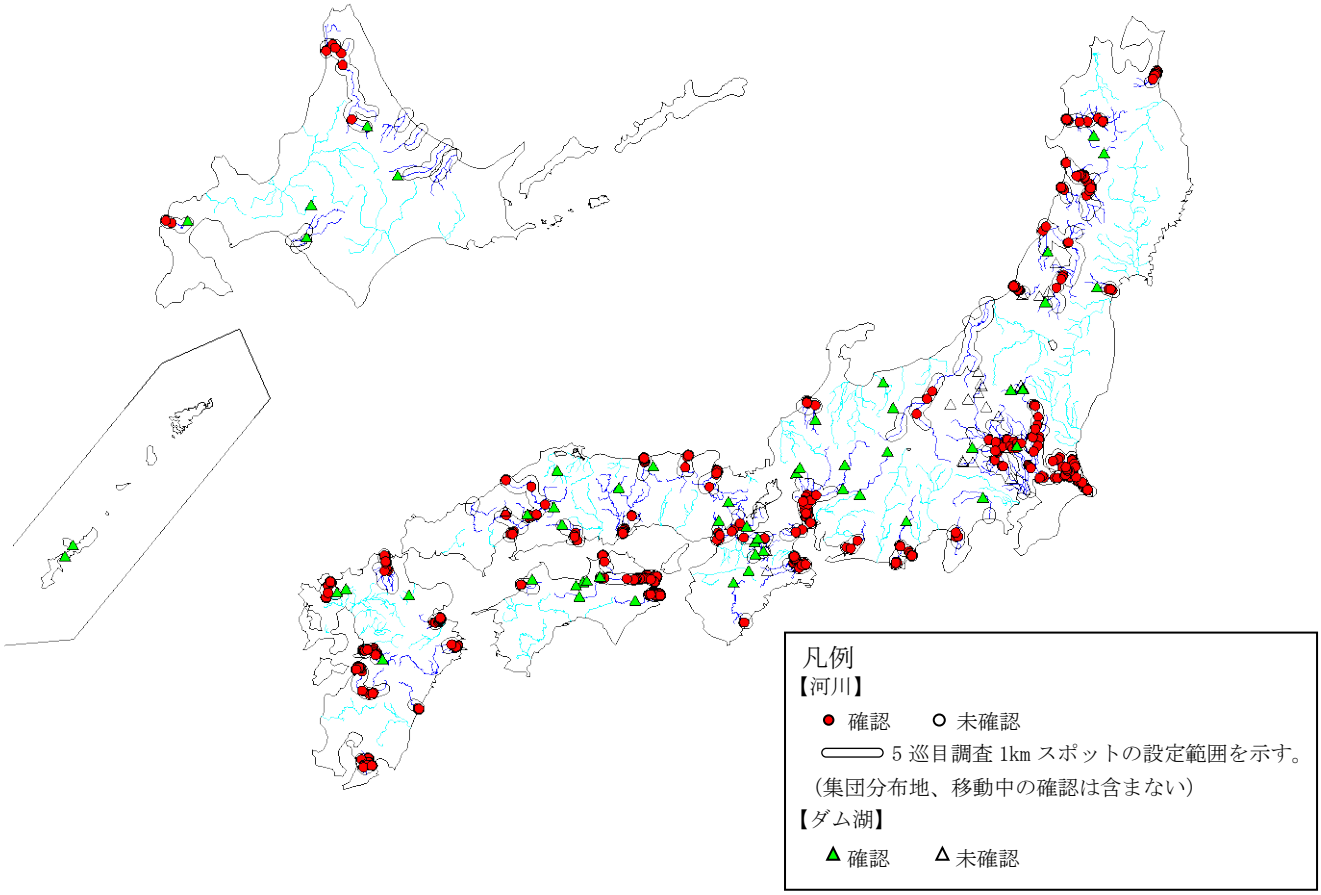


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



河川・ダムを含めたミサゴの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和 2 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：

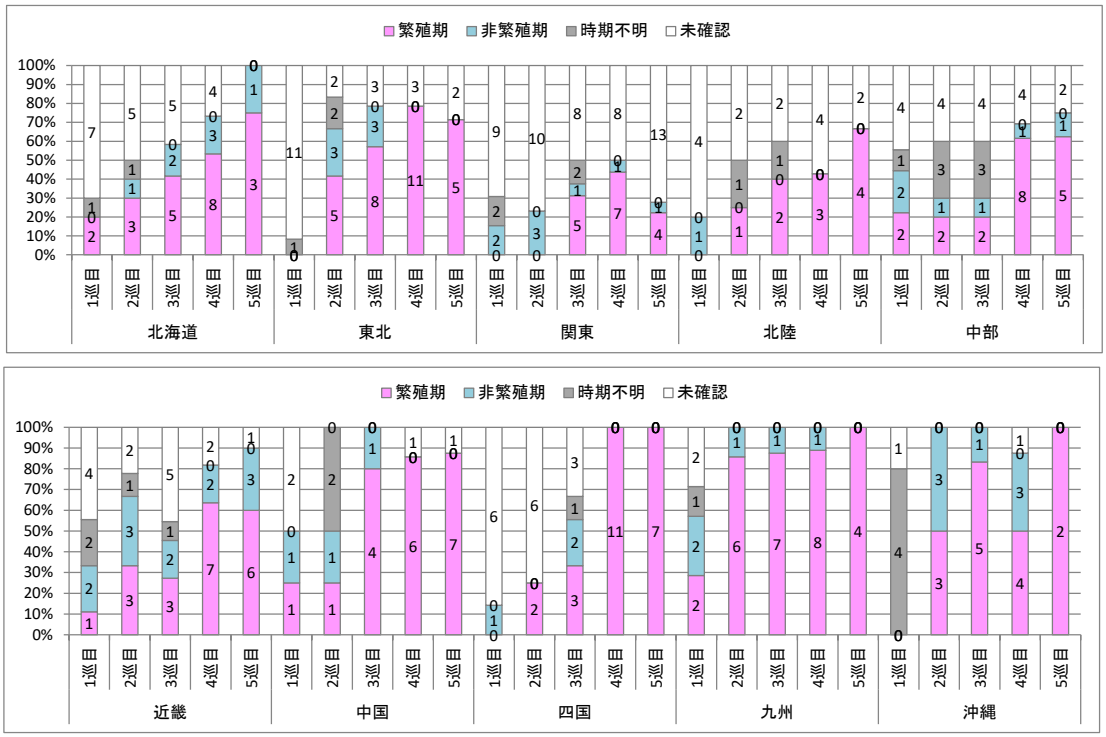
*1：森岡照明・叶内拓哉・川田隆・山形則男．1995．図鑑日本のワシタカ類．文一総合出版．東京

*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 75 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 54 ダムのうち、繁殖期に確認されたダム数は 48 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

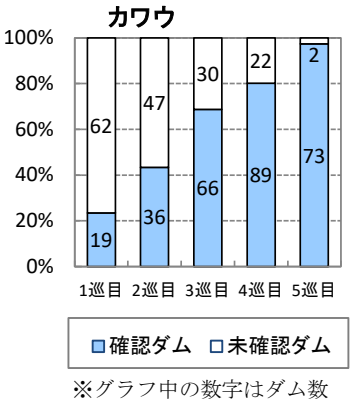
・カワウを 13 ダム全てで確認

今回分とりまとめ対象とした 13 ダムの全てでカワウが確認されました。また、このうち北陸の宇奈月ダムでは、初めて確認されました。

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 (65 河川) (75 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%〕	65 河川 〔100.0%〕
	19 ダム 〔23.5%〕	36 ダム 〔43.4%〕	66 ダム 〔68.8%〕	89 ダム 〔80.2%〕	73 ダム 〔97.3%〕

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



※グラフ中の数字はダム数

カワウは、内湾部や内陸の河川、湖沼等に生息し、その近くの林等で集団繁殖します。主に魚類や甲殻類を潜水して捕らえます。1960 年代から 1970 年代後半にかけて、河川環境の悪化により数千個体にまで減少し、絶滅が危惧されました。しかし、水質改善等による河川環境の改善により、近年では個体数が増加し、一部の地域では放流されたアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例も知られています。

カワウは今回分析対象とした 13 ダムすべてで確認されました。なお、北陸の宇奈月ダムでは河川水辺の国勢調査で初めての確認となります。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 13 ダムのうち、中部の徳山ダムでは営巣地、中部の阿木川ダムでは集団繁殖地（ブイの上等）、九州の耶馬渓ダムで巣の出入り等、繁殖に関連した行動や集団繁殖地が確認されました。

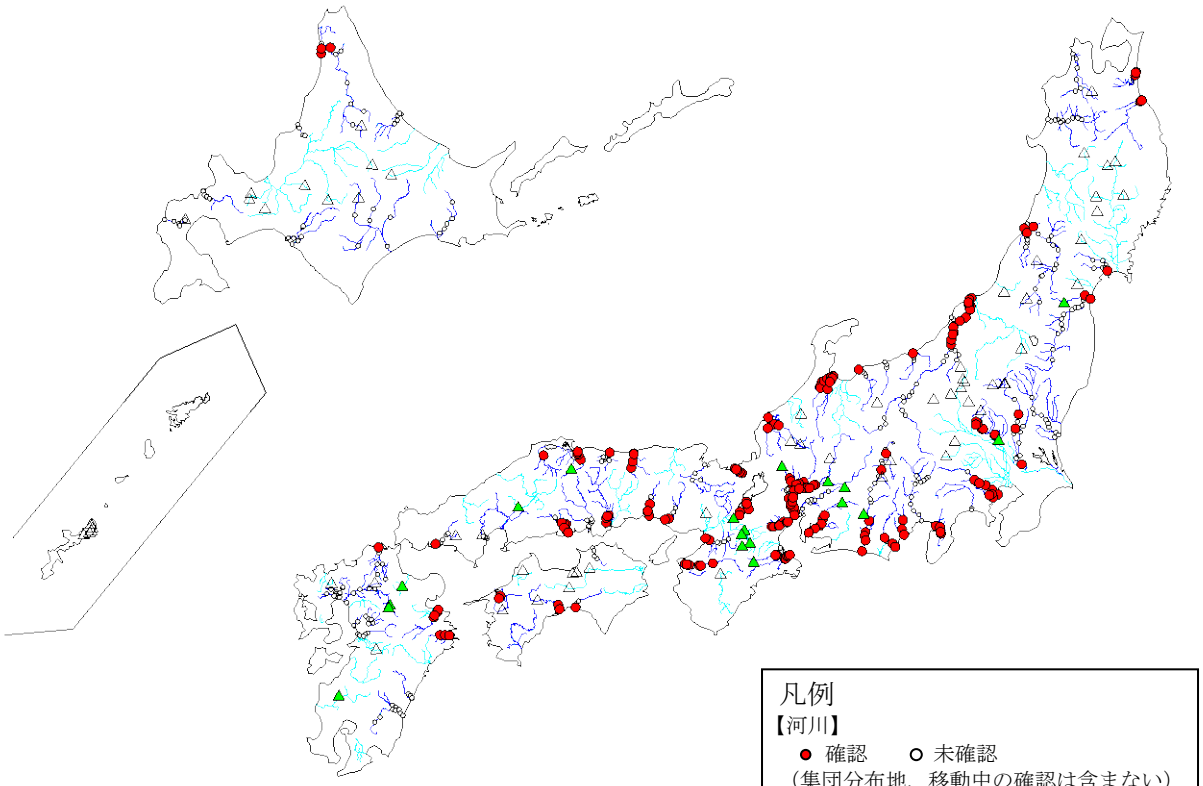
カワウ 繁殖巣（徳山ダム）

カワウ（岩屋ダム）

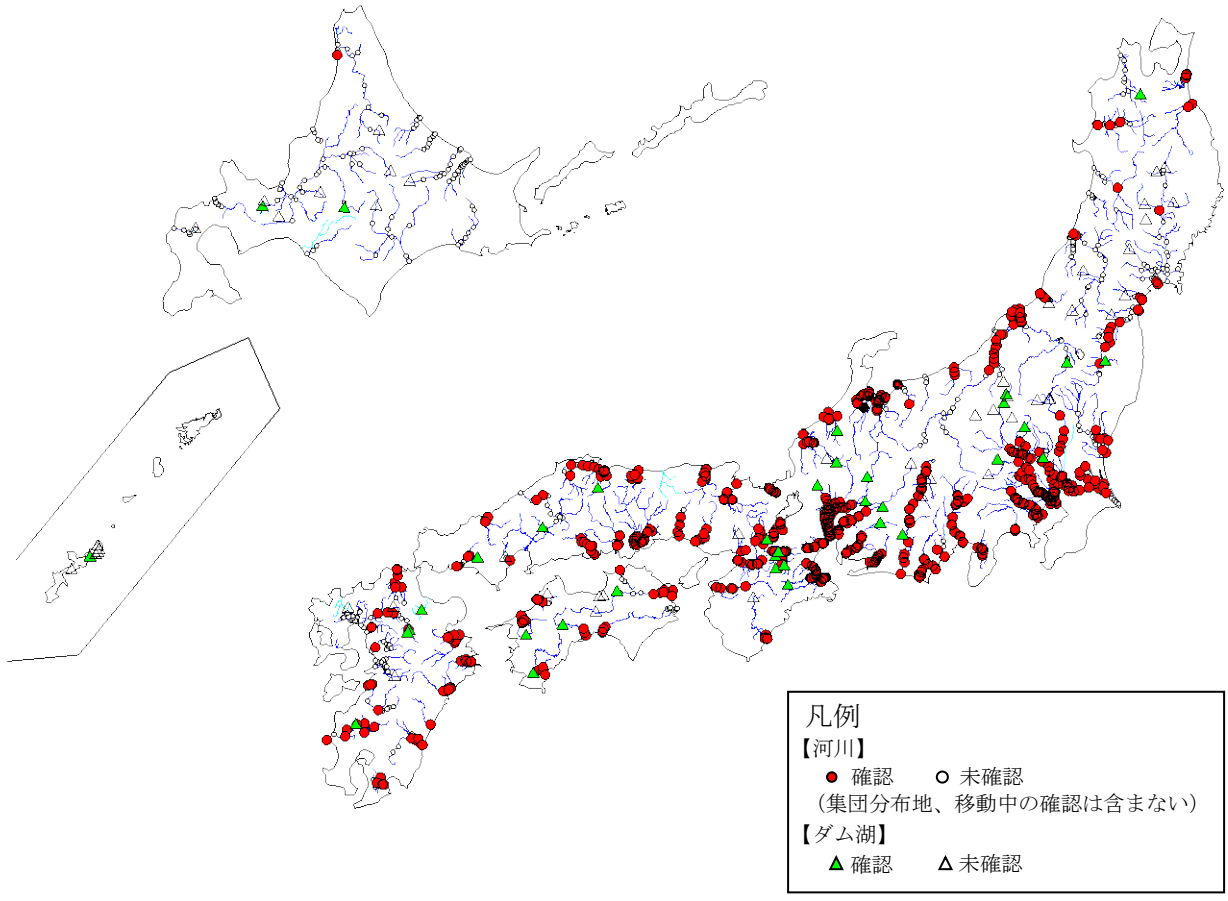
カワウ（阿木川ダム）

カワウ 集団繁殖地（阿木川ダム）

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

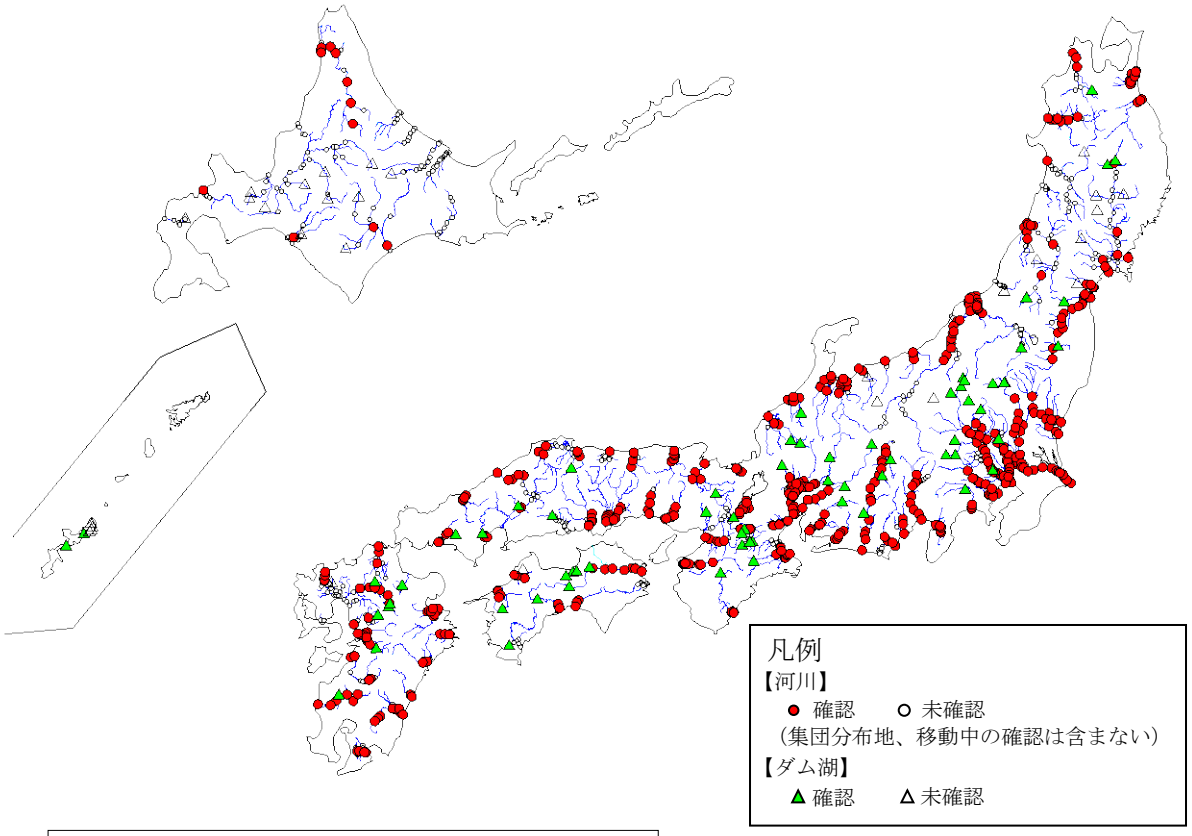


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

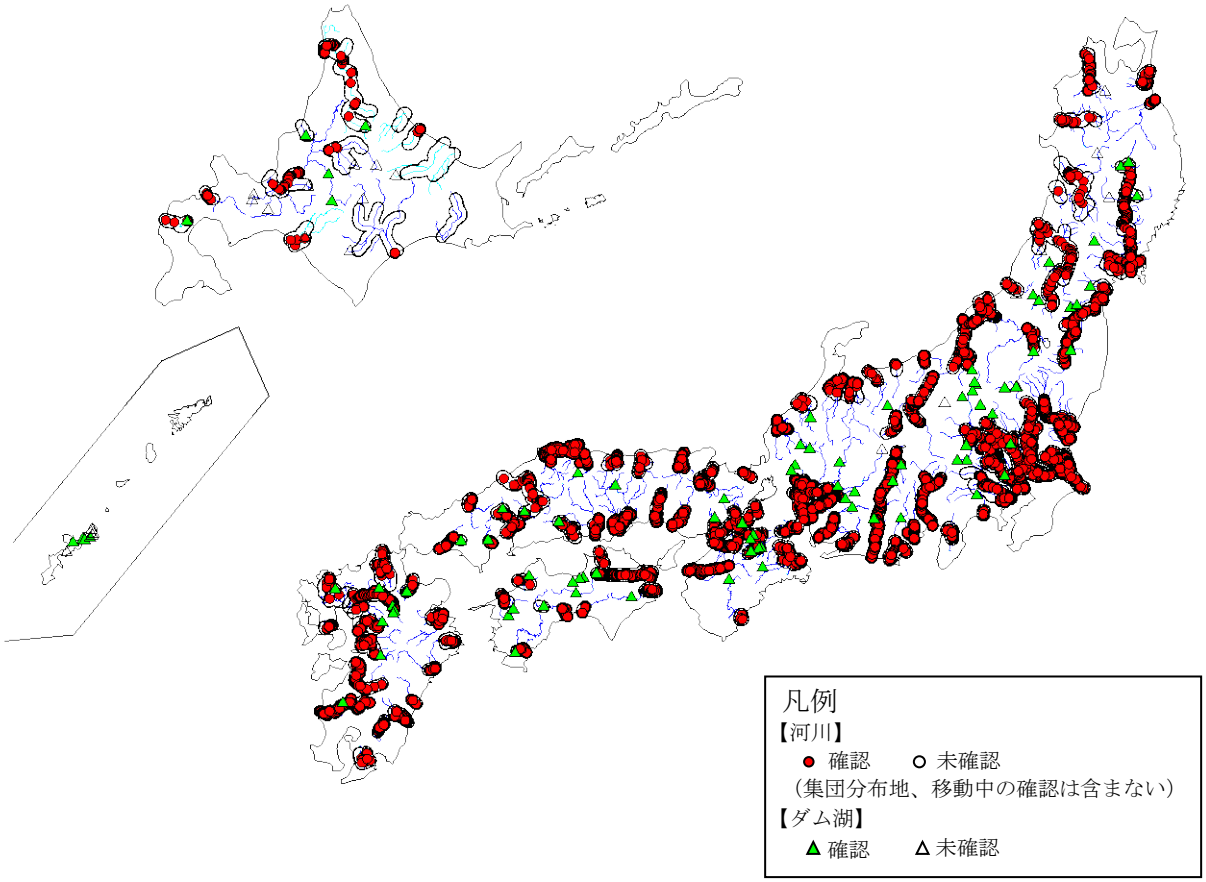


カワウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

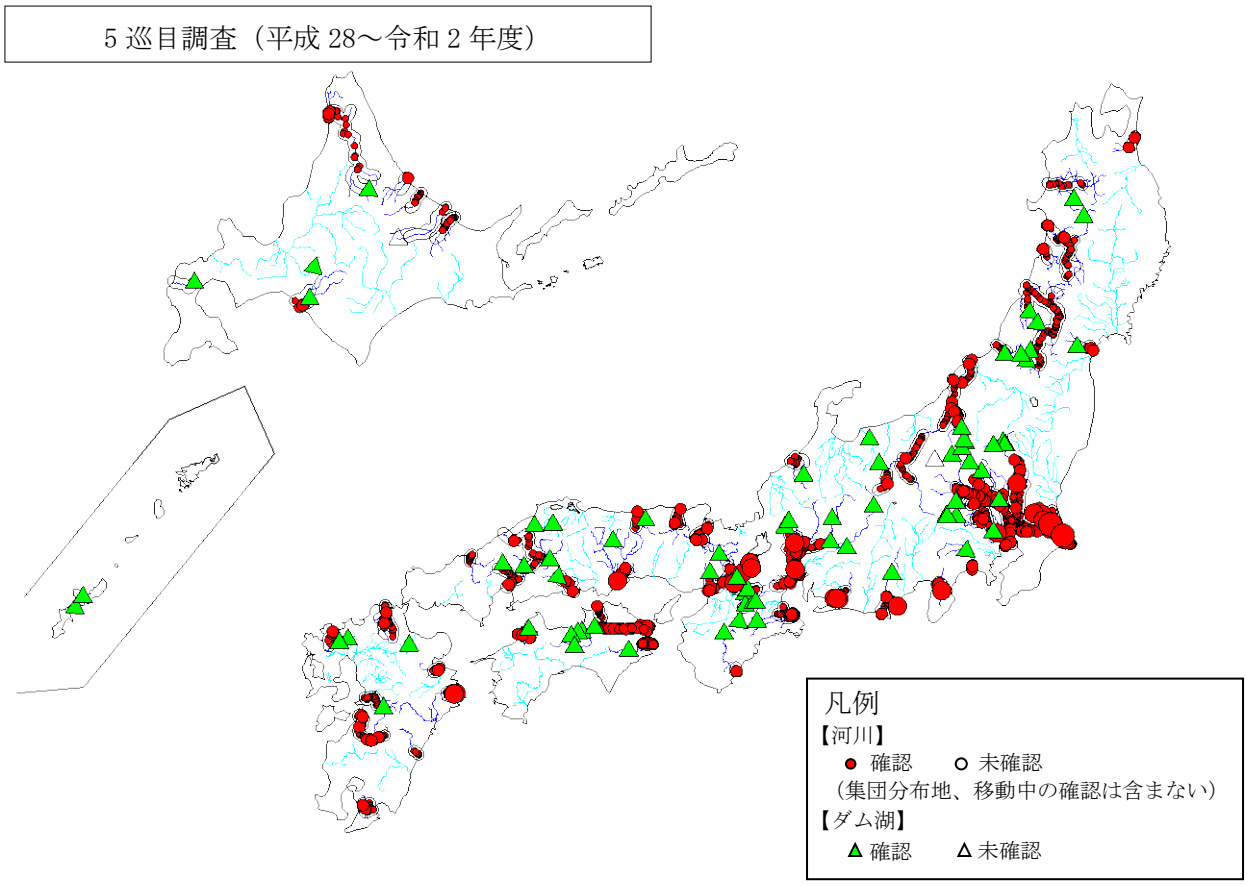
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



4 巡目調査（平成 18～27 年度）



カワウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



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 4 ダムで確認

今回とりまとめを行ったダムで最も多く繁殖が確認されたのはイワツバメで、13 ダムのうち 3 ダムで繁殖が確認されました。水辺に巣を作る鳥としては、カワガラスが阿木川ダムで確認されました。他にカワウの集団繁殖地が中部の徳山ダム、九州の耶馬渓ダムではサギ類とカワウの集団繁殖地が確認されました。

鳥類が繁殖の際にダム湖周辺の環境をどの程度利用しているのか把握するために、ダム湖周辺における鳥類の繁殖状況を整理しました。繁殖が確認された、もしくは繁殖の可能性ありとされた種は、アオサギ、ミサゴ、オジロワシ、イワツバメ等の 27 種でした。

繁殖が確認された種数が多かったダムは、耶馬渓ダムが最も多く 5 種、次いで中部の徳山ダムで 3 種、北海道の岩尾内ダムで 2 種でした。

多くのダムで繁殖が確認された種はイワツバメで 13 ダム中 3 ダム、そのほかにカワウが 13 ダム中 2 ダムで繁殖が確認されました。

このほか水辺を利用して繁殖する鳥類としては、中部の阿木川ダムでカワガラスが確認されました。

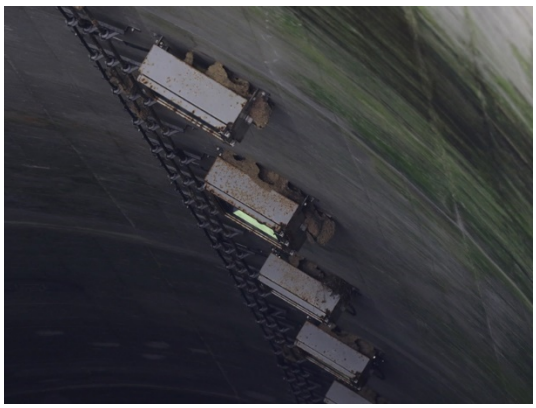
重要な種では、環境省レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているオジロワシ及び準絶滅危惧(NT)に指定されているミサゴが北海道の岩尾内ダムで、絶滅危惧Ⅰ類(EN)に指定されているクマタカの繁殖が確認されました。

集団繁殖地としては、ダム湖周辺でダム堤体や橋梁、建物等を営巣場所として利用するイワツバメが 3 ダムで、カワウが 2 ダムで、サギ類（アオサギ、ダイサギ）が 1 ダムで確認されました。

集団繁殖地一覧（令和 2 年度）

地方	ダム名	種名	集団分布地の状況
北陸	大町ダム	イワツバメ	イワツバメ:ダム堤体付近(巣は目視できず)。イワツバメ約 40 羽の生息を確認。
	三国川ダム	イワツバメ	イワツバメ:みょうぜんトンネル内等のトンネル街燈部。56 巣の内、32 巣では出入りを確認。残り 24 巣は利用巣か古巣か不明。
中部	味噌川ダム	イワツバメ	イワツバメ:ダム湖左岸側の取水塔で確認した。取水塔の周辺には 50 個体ほどの成鳥が飛翔し、取水塔壁面の軒下や、外部歩道の下側に、全体で 31 巣を確認した。また、巣内には雛 10 個体を確認した。
	徳山ダム	イワツバメ	イワツバメ: トンネル内の照明上に営巣。28 巣、39 巣をそれぞれのトンネルで確認。
		カワウ	カワウ:計 4 か所で集団繁殖地を確認(85 巣、23 巣、44 巣、28 巣。合計 180 巣)。
九州	耶馬渓ダム	サギ類	サギ類:アオサギ 26 個体、ダイサギ 27 個体、巣 20 個以上
		カワウ	カワウ:41 個体。巣 10 個以上。

イワツバメ 集団営巣地（大町ダム）



イワツバメ 集団営巣地（三国川ダム）

カワウ 集団営巣地（徳山ダム）

イワツバメ 集団営巣地（徳山ダム）

サギ類 集団営巣地（耶馬渓ダム）

カワウ 集団営巣地（耶馬渓ダム）

鳥類繁殖状況一覧（令和２年度）

No	目名	科名	種名	北海道	東北	北陸			中部						中国	九州	繁殖の状況	
				岩尾内ダム	森吉山ダム	三国川ダム	大町ダム	宇奈月ダム	丸山ダム	横山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	徳山ダム	岩屋ダム	苫田ダム	耶馬渓ダム	●確認された	▲可能性あり
1	キジ目	キジ科	キジ									▲					0	1
2	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ										▲				0	1
3	カツオドリ目	ウ科	カワウ										●			●	2	0
4	ペリカン目	サギ科	アオサギ													●	1	0
5			ダイサギ													●	1	0
6	チドリ目	チドリ科	イカルチドリ									▲	●				1	1
7		シギ科	オオジシギ	▲													0	1
8	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	●	▲							▲		▲			1	3
9		タカ科	オジロワシ	●													1	0
10			オオワシ														0	0
11			サシバ		▲								▲				0	2
12			クマタカ							▲				●			1	1
13	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ										▲				0	1
14			ヤマセミ										▲				0	1
15	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ						▲								0	1
16	スズメ目	モズ科	モズ								▲						0	1
17		シジュウカラ科	ヤマガラ									▲					0	1
18			シジュウカラ								▲		▲	▲			0	3
19		ツバメ科	コシアカツバメ													●	1	0
20			イワツバメ			●					●		●				3	0
21		ヒヨドリ科	ヒヨドリ							▲							0	1
22		エナガ科	エナガ									▲					0	1
23		カワガラス科	カワガラス		▲							●					1	1
24		スズメ科	スズメ													●	1	0
25		セキレイ科	キセキレイ								▲	▲					0	2
26			ハクセキレイ								▲						0	1
27			セグロセキレイ		▲							▲					0	2
合計	9目	18科	27種	3	4	1	0	0	1	2	5	8	8	3	0	5		
●：繁殖が確認された。				2	0	1	0	0	0	0	1	1	3	1	0	5		
▲：繁殖の可能性がある。				1	4	0	0	0	1	2	4	7	5	2	0	0		

繁殖の確認基準

●:繁殖を確認した
- 成鳥　…巣への出入り、抱卵・抱雛、雛の糞の運搬、偽傷行動等
- 巣　…巣立ち後の巣、卵のある巣等の確認
- 雛　…姿・声の確認
- 巣立ち雛…巣からほとんど移動していないと思われる巣立ち雛の確認

▲:繁殖の可能性がある
- 成鳥　…求愛・交尾行動、威嚇・警戒行動、造巣行動、巣材の運搬、餌の運搬等
- 巣立ち雛…移動可能な巣立ち雛、家族群確認
- 巣　…巣のみの確認、卵かくのみの確認

(2) 新しい環境の生物相

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

	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	ダム管理開始からの年数
地形改変箇所	森吉山ダム	砕淵原石山跡	平成24年																																	9年
	三国川ダム	原石山跡地	平成4年																																	29年
	味噌川ダム	矢詰原石山	平成8年																																	25年
		笹尾沢土捨場	平成8年											平成11年整備																						25年
	苫田ダム	土捨場跡地	平成17年																																	16年
環境創出箇所	大町ダム	ビオトープ	平成14年																																	19年
	苫田ダム	湿地環境整備箇所	平成17年																																	16年

1) 地形改変箇所における確認状況

・原石山、建設発生土処理場跡地の整備により、樹林性の鳥類を確認

ダム建設に伴う改変箇所後に整備した環境における鳥類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行ったダムのうち、改変箇所において調査が行われたのは森吉山ダム、三国川ダム、味噌川ダム、苫田ダムの 4 ダムでした。

森吉川ダムの原石山跡地には、樹林性鳥類が多く確認されました。

三国川ダムの原石山跡地には、草地性鳥類が多く確認されました。

味噌川ダムの原石山跡地、土捨場跡地には、樹林性の鳥類が多く確認されました。

苫田ダムの土捨場跡地は、草地成鳥類が多く確認されました。

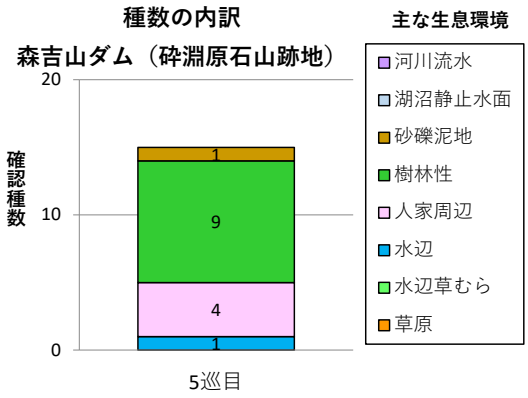
① 森吉山ダムの地形改変箇所（砕淵原石山跡地）　［ダム管理開始：平成 24 年度］

森吉山ダムの地形改変箇所は、砕淵原原石山跡地で、当該ダムの主要な地形改変箇所であり、在来種による原石山緑化が行われています。

5 巡目の調査では、原石山跡地で 13 科 15 種の鳥類が確認されました。

キジバト、アカゲラ、ヒヨドリ、ウグイス、センダイムシクイ等の樹林性鳥類が多く確認されました。原石山はダム湖から約 1ｋｍ上流側の河川沿いにあるため、水辺の鳥であるヤマセミが記録されています。確認された鳥類の個体数は、51 個体で、そのうち冬季にマヒワの群れが 21 個体確認されていますが、それ以外には特定の鳥種に個体数が偏る傾向は見られませんでした。

ダムの管理開始から 9 年程度経過していますが、調査地区内は一部裸地がまだ見られるものの緑化による草地と低木林が広がっており、確認された鳥類にとっては移動場所や餌場になっていると考えられます。



ヤマセミ（森吉山ダム）

アカゲラ（森吉山ダム）

写真出典：令和２年度森吉山ダム水辺現地調査（鳥類、動植物プランクトン等）業務報告書（令和３年２月）

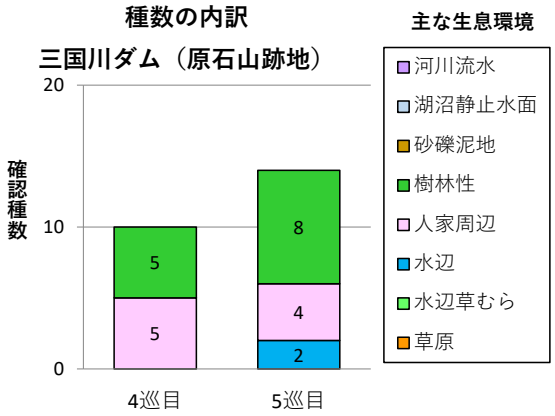
② 三国川ダムの地形改変箇所（原石山跡地）　［ダム管理開始：平成４年度］

三国川ダムの地形改変箇所は、ダム湖左岸の原石山跡地で、ダム建設時には 1：0.7 の急勾配の法枠工に、種子吹きつけによる法面保護工が施工されています。平成 22 年時にはイタチハギ、ススキ、植栽樹等が見られました。現在もヤマハギ、ススキ、クロバナエンジュ、イタチハギ等が繁茂しています。

4 巡目の調査では、8 科 10 種の鳥類が確認されました。繁殖期には、ホオジロが盛んに囀っていました。越冬期には、カワラヒワ、ベニマシコといった小鳥類がススキ群落の中を行き来していたことから、餌場として利用しているものと考えられます。

5 巡目の調査では、12 科 14 種の鳥類が確認されました。繁殖期はホオジロが優占し、上空を通過するキジバト、トビ、カケス、キセキレイ等の普通種が確認されました。越冬期はモズ、ジョウビタキ、ベニマシコ、ホオジロ等が確認され、開けた草地環境を好む種の生息場として利用されている状況が確認されました。

ダムの管理開始から 29 年程度経過しており、調査地区内には緑化による草地や低木林が広がっていますが、樹林への遷移はしておらず、灌木及び草地環境のまま安定的に維持されています。そのため、全体の種数や個体数は大きく変化はしていないと考えられます。



モズ（三国川ダム）

ベニマシコ（三国川ダム）

写真出典：平成 22 年度三国川ダム河川水辺の国勢調査業務報告書（平成 23 年 2 月）
令和 2 年度三国川ダム水辺現地調査（鳥類）及び下流河川環境調査業務報告書（令和 3 年 6 月）

③ 味噌川ダムの地形改変箇所（矢詰原石山跡地、笹尾沢土捨場跡地）

［ダム管理開始：平成 8 年度］

味噌川ダムの地形改変箇所は、矢詰原石山跡地及び笹尾沢土捨場跡地で、原石山の掘削部は勾配がきつく、そのほとんどがコンクリート枠で補強されており、ススキ、 ヨモギ、シナダレスズメガヤ、ハルザキマガラシ等が生育しています。また、斜面上部には樹林が分布しています。笹尾沢土捨場跡地はヤマハンノキ、ヒノキ等が植栽され、植生回復が行われています。

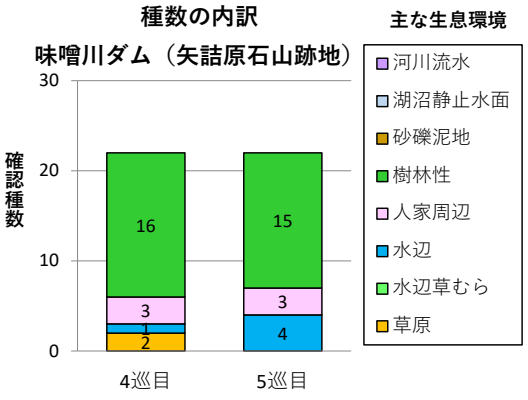
4 巡目の調査では、8 科 10 種の鳥類が確認されました。矢詰原石山跡地の掘削部の法面には草本が生育しています。冬季には草本の実を採食しにくるハギマシコ等が確認され、冬季には採餌場所として機能していると考えられました。笹尾沢土捨場跡地は、全体的に開けた明るい環境となっており、明るい樹林を好むカッコウ等のほか、藪の多い樹林を好むセンダイムシク

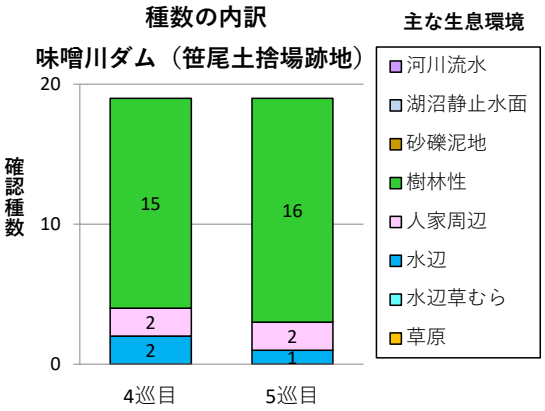
イ、渓流沿いの茂った樹林を好むオオルリ等、樹林環境を利用する種が多く確が確認されました。

5 巡目の調査では、矢詰原石山跡地では 22 種、笹尾沢土捨場跡地では 19 種の鳥類が確認されました。矢詰原石山跡地は種数、個体数とも繁殖期に多く、ダム湖沿いの地区のため、ダム湖上空で採餌しているミサゴ等が確認されました。笹尾沢土捨場跡地も同様に繁殖期に種数、個体数とも多くなっていましたが、全体的に個体数は少ない傾向が見られました。笹尾沢土捨場に植栽されたヤマハンノキは良好に生育していましたが、ヒノキについては全体に背の低い細い気が密生しており、間伐等の管理が必要と考えられました。

全体としては、ツツドリ、キツツキ類、カケス、カラ類等の樹林性鳥類が多く確認され、ホオジロや冬季にはベニマシコ等の草地を利用する鳥類も継続的に確認されています。

ダムの管理開始から 25 年程度経過しており、多少の種の入れ替わりはあるものの、調査地の環境は、樹林性の種を中心として大きな変化なく維持されていると考えられます。笹尾沢土捨場跡地については、ヒノキの間伐等、適切な管理を行うことで、現在よりも多くの鳥類が生息するようになる可能性が考えられます。





ホオジロ（味噌川ダム）

ウソ（味噌川ダム）

写真出典：味噌川ダム河川水辺の国勢調査業務報告書（平成 23 年 3 月）
令和 2 年度味噌川ダム河水辺の国勢調査業務報告書（令和 3 年 3 月）

④ 苫田ダムの地形改変箇所（土捨場跡地）　［ダム管理開始：平成 17 年度］

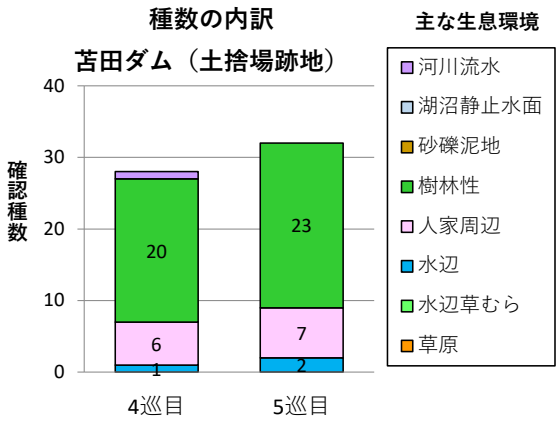
苫田ダムの地形改変箇所は、土捨場跡地で、低木等の植栽が行われており、樹林に囲まれた谷地で、谷底は断続的に盛土され、盛土からの経過年数に応じ裸地、草地、低木林が立地しています。

4 巡目の調査では、16 科 28 種の鳥類が確認されました。個体数は少ないですが、ヒヨドリ、シジュウカラ類、メジロ、キツツキ類やイカル等、樹林に依存する種が多く確認され、山間に位置する調査地区の特性を反映していると考えられます。

5 巡目の調査では、14 科 32 種の鳥類が確認されました。4 巡目と比較すると、樹林性の種を主体とすることは変わりませんが、草地性等の開けた環境に生息する種が少数加わっていました。

繁殖期には、カワラヒワやホオジロ等、土捨場跡地の草地や低木林等をよく利用する種が継続して確認されています。越冬期には、ベニマシコ等、草地性の種が多く確認され、草地を餌場として利用していると考えられます。土捨場跡地は断続的に改変されており、樹林化が著しく進行する状況も見られず、草地性の種も継続して確認されているため、鳥類の利用状況に大きな経年変化は見られませんでした。

ダムの管理開始から 16 年程度経過していますが、断続的な改変が行われていることもあり、低木と草地環境が、ダム管理開始当初から長期間維持された状態となっています。



コゲラ（苫田ダム）

ウグイス（苫田ダム）

写真出典：苫田ダム水辺現地調査(魚類・動植物プランクトン・鳥類)業務報告書（平成 24 年 3 月）

令和 2 年度吉井川水辺現地調査（鳥類）業務報告書（令和 3 年 3 月）

2）環境創出箇所における確認状況

・環境創出した樹林・草地環境、湿地環境を利用する鳥類を確認

ダム建設に伴い整備された、ビオトープ等の環境創出箇所における鳥類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行ったダムのうち、環境創出箇所における調査が行われたのは 2 ダムでした。

大町ダムでは、ビオトープがとしてダム堤体直下に中洲が整備されています。

苫田ダムでは、湿地環境が整備され、周辺には樹林地も整備されています。水鳥のほか樹林性の鳥類も確認されています。

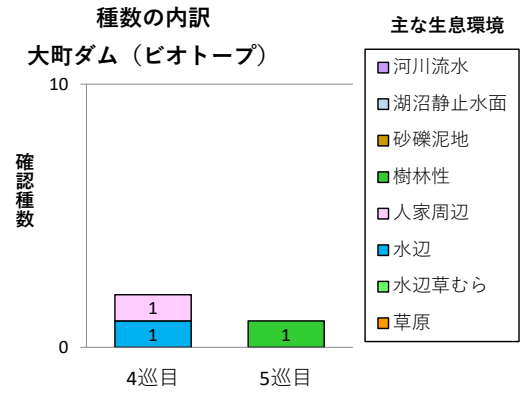
① 大町ダムの環境創出箇所（ビオトープ）　［ダム管理開始：平成 14 年度］

大町ダムの環境創出箇所は、平成 11 年にダム直下に設けられた人工的に造成された中洲で、魚類の産卵場として独自に設定している地区です。両岸が岩石と砂礫による盛り土で形成された人口の緩流・静水域で、流水は右岸側の沢水を利用しています。

4 巡目の調査では、2 科 2 種の鳥類が確認されました。中洲の樹林内でホオジロが、水際でセグロセキレイが確認されました。越冬期には出水により、中洲の樹林環境が一時的に消失しました。

5 巡目では、1 科 1 種の鳥類が確認されました。確認されたのは越冬期で、樹林に生息するウグイスのみでした。

ダムの管理開始から 19 年、ビオトープが設置されてから 22 年程経過していますが、ダム直下という出水等による撹乱が生じやすく樹林環境が成立し難い環境であることから、餌場として利用するために飛来する鳥類が一時的に見られるのみとなっています。



写真出典：大町ダム自然環境調査（鳥類）業務報告書（平成 23 年 2 月）、
令和 2 年度 大町ダム水辺現地調査（鳥類調査）業務報告書（令和 3 年 2 月）

② 苫田ダムの環境創出箇所（湿地環境整備箇所）　［ダム管理開始：平成 17 年度］

苫田ダムの環境創出箇所は、湿地環境整備箇所で、ダム建設に伴う環境創造として、湿地環境が整備された箇所です。また、周辺の森林部との連続性を考慮して、エコトーンとして樹林部が合わせて整備されています。

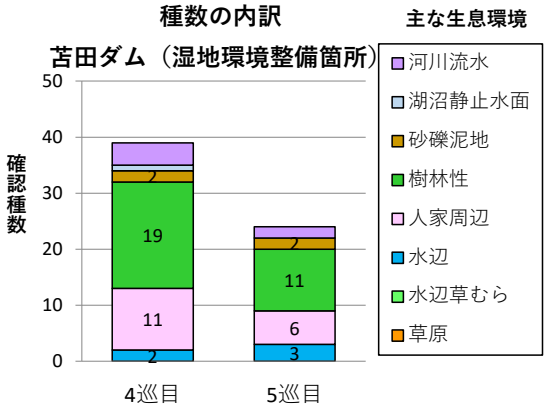
4 巡目の調査では、20 科 39 種の鳥類が確認されました。樹林性のヒヨドリや草地性のホオジロ等が有線して確認されました。水域に依存する鳥類は確認されましたが（サギ類、セキレイ類等）、湿地の草地に依存するような鳥類(例えばオオヨシキリやヒクイナ等)は確認されませんでした。

5 巡目の調査では 18 科 24 種の鳥類が確認されました。湿地として維持される安定した環境であると考えられますが、湿地性の種の個体数は少なく、繁殖場としては利用されていませんでした。植栽された樹林部についても、樹木の成長とともに樹林性の種の餌場としての機能が向上していると考えられますが、種数・個体数ともに減少していました。

ダムの管理開始から 16 年程度経過していますが、環境としては樹木が成熟するような変化以外は特に見られていませんが、湿地環境、樹林環境ともに利用する鳥類の個体数・種数が減少する傾向が見られました。特に湿地環境は、湿地に依存する鳥類の生息環境として、まだ機能が低い可能性があると考えられます。

ヤマガラ（苫田ダム）

ヒヨドリ（苫田ダム）



湿地環境整備箇所(平成 23 年)

湿地環境整備箇所(令和 2 年)

写真出典：苫田ダム水辺現地調査(魚類・動植物プランクトン・鳥類)業務報告書（平成 24 年 3 月）
令和 2 年度吉井川水辺現地調査（鳥類）業務報告書（令和 3 年 3 月）

地形改変箇所及び環境創出箇所の確認種一覧

No	科名	種和名	生息環境※	地形改変箇所											環境創出箇所			
				森吉山ダム	三国川ダム		味噌川ダム				苫田ダム		耶馬渓ダム		大町ダム		苫田ダム	
				砕瀬原石山跡	原石山跡地		矢筈原石山跡地		笹尾沢土捨場跡地		土捨場跡地		原石山跡地		ビオトープ		湿地環境整備箇所	
				5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
1	キジ科	コジュケイ	樹林性										1					2
2		キジ	樹林性														3	
3	カモ科	マガモ	河川流水														15	2
4		カルガモ	河川流水														1	
5		コガモ	河川流水								6							
6		カワアイサ	河川流水														4	
7	カイツブリ科	カイツブリ	湖沼静止水面														4	
8	ハト科	キジバト	樹林性	1		1				1	3		3				1	2
9		アオバト	樹林性				2				2							1
10	ウ科	カワウ	河川流水														23	5
11	サギ科	アオサギ	砂礫泥地	1													3	2
12		ダイサギ	砂礫泥地														3	3
13	カッコウ科	カッコウ	樹林性						2									
14		ホトトギス	樹林性				1			1	1		1					
15		ツツドリ	樹林性				2	1	1	1	1							
16	ミサゴ科	ミサゴ	水辺					1										2
17	タカ科	トビ	人家周辺	1	2	1				1		1	2				12	2
18		サシバ	樹林性			1												
19		ノスリ	人家周辺										2				2	
20		イヌワシ	樹林性		2													
21		クマタカ	樹林性				1										4	1
22	カワセミ科	アカショウビン	樹林性									1						
23		ヤマセミ	水辺	3				1										
24	キツツキ科	コゲラ	樹林性							2	1	1	1	2			4	
25		アカゲラ	樹林性	1				1										
26		アオゲラ	樹林性				1	1	1		1	2					6	
27		オオアカゲラ	樹林性						1									
28	サンショウクイ科	サンショウクイ	樹林性															1
29		リュウキュウサンショウクイ	樹林性											2				
30	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	草原				1											
31	モズ科	モズ	人家周辺	3		1	2	3									8	
32	カラス科	カケス	樹林性			1	5	1	1	2	1			1			6	2
33		ハシボソガラス	人家周辺										1				9	26
34		ハシブトガラス	人家周辺		1						2		4	2			7	2
35	キクイタダキ科	キクイタダキ	樹林性									1						
36	シジュウカラ科	コガラ	樹林性					1		4		2		2				
37		ヤマガラ	樹林性						1	1	5	2		5			1	2
38		ヒガラ	樹林性				2	2		1		1						
39		シジュウカラ	樹林性				1	3	1	2	2	3		6			16	7
40	ツバメ科	ツバメ	人家周辺								2	1	1				12	
41		イワツバメ	人家周辺								2						18	128
42	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	樹林性	7	8	1	3	4	1	1	9	8	8	7			30	27
43	ウグイス科	ウグイス	樹林性	2	1	1	4	5	2	3	2	2	2	2		1	12	11
44		ヤブサメ	樹林性			1	2	2				1						
45	エナガ科	エナガ	樹林性					3		1	10	2		10			42	8
46	ムシクイ科	エゾムシクイ	樹林性						1									
47		センダイムシクイ	樹林性	1			1	1	1	4	1							
48	チメドリ科	ガビチョウ	樹林性										1					
49	メジロ科	メジロ	樹林性								9	3	2	16			6	
50	ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	樹林性							1								
51	ミソサザイ科	ミソサザイ	樹林性	2	1	1	1											
52	カワガラス科	カワガラス	水辺						1	1								2
53	ヒタキ科	クロツグミ	樹林性					1			1							
54		シロハラ	樹林性								3	1	1	1			8	
55		ツグミ	樹林性	2	1		1				2	1	9	7			14	
56		コルリ	樹林性						1									
57		ルリビタキ	樹林性									1						
58		ジョウビタキ	樹林性			1	1	1				1	1	1			8	
59		キビタキ	樹林性									1					1	
60		オオルリ	樹林性						1	1								
61	セキレイ科	キセキレイ	水辺			1	11	3	1		2	2					1	
62		ハクセキレイ	水辺					2										
63		セグロセキレイ	水辺			2						1			1		5	2
64	アトリ科	アトリ	樹林性				3					5						
65		カワラヒワ	人家周辺		2						4	2	3	31			24	2
66		マヒワ	樹林性	21								20						
67		ベニヒワ	樹林性						3								40	
68		ハギマシコ	草原				8											
69		ベニマシコ	人家周辺	3	2	2	3	4	4	1	7	5					20	
70		オオマシコ	樹林性														2	
71		イスカ	樹林性									20						
72		ウソ	樹林性	1				7	2	5	1							
73		イカル	樹林性								3	2	1					
74	ホオジロ科	ホオジロ	人家周辺	2	7	7	5	11	2		9	9	3	1	1		45	27
75		カシラダカ	人家周辺									1					4	
76		ミヤマホオジロ	人家周辺									10						
77		アオジ	樹林性								3	1	1				4	
			種数合計	15	10	14	22	22	19	19	28	32	20	16	2	1	39	24
			個体数合計	51	27	22	61	59	28	34	95	114	48	96	2	1	428	269

※生息環境については、「中村登流・中村雅彦(1995) 原色日本野鳥生態図鑑―水鳥編. ―陸鳥編 保育社.」によった。

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(1)

	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								
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	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×			
	留朝ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－			
	大雪ダム	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－			
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－			
	金山ダム	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－			
	漲里ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	●	×	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－			
	桂沢ダム	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－			
	造川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－			
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
北陸	大町ダム	×	－	×	×	●	●	×	－	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	●	×			
北陸	三国川ダム	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	●	●	－	●	×	×	－	×	●				
北陸	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	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－			
中部	味噌川ダム	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×			
中部	丸山ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●			
中部	阿木川ダム	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●			
中部	岩屋ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	●	×	×			
中部	徳山ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	●	●	●	－	－	－	－	●	－	－	－	×	●			
中部	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	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●				
	宮沢ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	×	－			
	尾原ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×			
	徳淵見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×			
	土師ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×			
	灰塚ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×				
中国	湯田ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×				
	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	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	面河山ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－				
	野村ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－				
	大渡ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－				
	中筋川ダム	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	×	－	－	●	×	×	－	－	●	×	×	－				
九州	順馬溪ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	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	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－				
	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	42	35	48	53	64	52	12	20	41	43	40				
調査ダム数		81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	98	111	75				

凡例)●:確認　×:未確認　－:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28～年度を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(2)

地整	ダム名/巡目	国外外来種 ガビチョウ 1	2	3	4	5	ヒゲガビチョウ 1	2	3	4	5	カオグロガビチョウ 1	2	3	4	5	カオジロガビチョウ 1	2	3	4	5	ソウシチョウ 1	2	3	4	5	内水面漁業との関わり カワウ 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	◎
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	蕗萌ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	
	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	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		
北陸	大町ダム	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	◎	
北陸	三国川ダム	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	−	●	●	●	◎	
北陸	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	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	−		
中部	味噌川ダム	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	◎	
中部	丸山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	◎	
中部	阿木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	
中部	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	◎	
中部	徳山ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	◎	
中部	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	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●		
	誉沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	●	−		
	尾原ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●		
	志津見ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●		
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●		
中国	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	鄙馬渓ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	
	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		1	5	11	15	18	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	8	10	16	28	19	36	66	89	73		
調査ダム数		81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	96	111	75	81	83	96	111	74	81	83	96	111	75	81	83	96	111	75		

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28～年度を指す。

6. 両生類・爬虫類・哺乳類調査の概要

6.1 調査結果の概要

(1) 確認種数（両生類）

令和 2 年度に両生類調査が実施された 13 ダムにおいて、2 目 7 科 14 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 24%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であり、11 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。エゾサンショウウオが北海道の 10 ダム全てで、ブチサンショウウオが九州の嘉瀬川ダムで確認されました。

(2) 確認種数（爬虫類）

令和 2 年度に爬虫類調査が実施された 13 ダムにおいて、2 目 9 科 17 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 20%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、シマヘビであり、12 ダムで確認されました。

(3) 確認種数（哺乳類）

令和 2 年度に哺乳類調査が実施された 13 ダムにおいて、6 目 16 科 47 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 25%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タヌキとイタチ属であり、13 ダム全てで確認されました。

（注）調査を実施したダムについて

令和 2 年度に調査を実施した 13 ダムのうち、北海道の夕張シューパロダム、九州の嘉瀬川ダムは 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 13 ダムでは、両生類・爬虫類・哺乳類を合わせて 7 目 11 科 12 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ⅠB類（EN）に該当する種は、ブチサンショウウオ 1 種が確認されました。

（注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物

・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物及び緊急指定種

・「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 13 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、アライグマ、ミンクの 3 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、テン、チョウセンイタチを除く 7 種が該当しました。

(注) 国外外来種の選定基準について

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

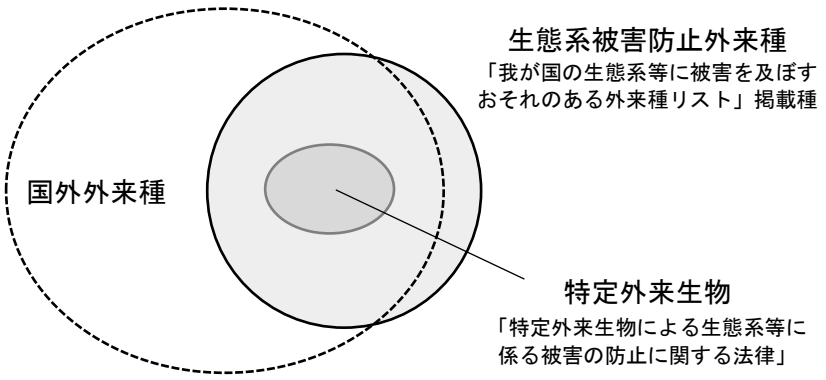


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

両生類確認種一覧（令和２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道										四国		九州	確認ダム数
					大雪ダム	忠別ダム	金山ダム	滝里ダム	桂沢ダム	漁川ダム	豊平峡ダム	定山渓ダム	夕張シューパロダム	美利河ダム	鹿野川ダム	中筋川ダム	嘉瀬川ダム	
1	有尾目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				10
2			ブチサンショウウオ	*Hynobius naevius*													●	1
3		イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*											●	●	●	3
4	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*											●	●	●	3
5		アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	11
6		アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*											●	●	●	3
7			ニホンアカガエル	*Rana japonica*													●	1
8			エゾアカガエル	*Rana pirica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				10
–			アカガエル属	*Rana* sp.											●			1
9			トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*											●	●	●	3
10			ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*											●		●	2
11			ツチガエル	*Glandirana rugosa*				●							●	●	●	4
12		ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*											●	●	●	3
13		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*											●	●	●	3
14			カジカガエル	*Buergeria buergeri*											●	●	●	3
確認種数					2	3	3	4	3	3	3	2	3	3	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。

爬虫類確認種一覧（令和２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道										四国		九州	確認ダム数
					大雪ダム	忠別ダム	金山ダム	滝里ダム	桂沢ダム	漁川ダム	豊平峡ダム	定山渓ダム	夕張シューパロダム	美利河ダム	鹿野川ダム	中筋川ダム	嘉瀬川ダム	
1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*											●	●		2
2			クサガメ	*Mauremys reevesii*											●		●	2
–			イシガメ属	*Mauremys* sp.											○			1
3		ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*											●		●	2
4		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*											●			1
–		–	カメ目	Testudines													○	1
5	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*											●		●	2
6			タワヤモリ	*Gekko tawaensis*											●			1
–			ヤモリ属	*Gekko* sp.											○		○	2
7		トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*											●	●	●	3
8			ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*		●			●	●	●	●	●					6
9		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
10		タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*											●	●		2
11		ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
12			アオダイショウ	*Elaphe climacophora*		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	11
13			ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*	●	●	●	●	●	●		●	●			●		9
14			シロマダラ	*Lycodon orientalis*											●	●	●	3
15			ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*											●			1
16			ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*											●	●	●	3
–			ナミヘビ科	Colubridae		○		○										2
17		クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*					●						●		●	3
–			有鱗目	Squamata					○									1
確認種数					1	5	4	4	6	5	4	5	5	2	15	9	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。

哺乳類確認種一覧（令和２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道											四国		九州	確認ダム数
					大雪ダム	忠別ダム	金山ダム	滝里ダム	桂沢ダム	漁川ダム	豊平峡ダム	定山渓ダム	夕張シューパロダム	美利河ダム		鹿野川ダム	中筋川ダム	嘉瀬川ダム	
1	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	ヒメトガリネズミ	*Sorex gracillimus*	●	●	●				●	●	●	●					7
2			バイカルトガリネズミ	*Sorex caecutiens*		●		●	●	●			●	●					6
3			オオアシトガリネズミ	*Sorex unguiculatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					10
4			ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*														●	1
5			トガリネズミ科	Soricidae							○								1
6		モグラ科	コウベモグラ	*Mogera wogura*												●	●		2
–			モグラ属	*Mogera* sp.												○	○	●	3
7	コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus*		●								●		●			3
8			キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*			●	●	●		●	●				●	●	●	8
–			キクガシラコウモリ属	*Rhinolophus* sp.				○											1
9		ヒナコウモリ科	ヒメホオヒゲコウモリ	*Myotis ikonnikovi*			●		●					●					3
10			カグヤコウモリ	*Myotis frater*						●									1
11			モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*			●	●	●	●		●		●		●		●	8
12			ドーベントンコウモリ	*Myotis daubentonii*					●										1
–			ホオヒゲコウモリ属	*Myotis* sp.				○											1
13			ヤマコウモリ	*Nyctalus aviator*				●											1
14			ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*							●			●					2
15			チチブコウモリ	*Barbastella leucomelas*			●												1
16			ウサギコウモリ	*Plecotus sacrimontis*			●												1
17			コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			10
18			テングコウモリ	*Murina leucogaster*			●												1
–			ヒナコウモリ科	Vespertilionidae	○	○	○	○	○			○	●	○		○	●	○	11
–		オヒキコウモリ科	オヒキコウモリ科	Molossidae												●			1
–		–	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera	○	○		○			○	○	○			○	○	○	9
19	ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	*Lepus timidus ainu*	●	●	●	●	●	●		●	●	●					9
20			ノウサギ	*Lepus brachyurus*												●	●	●	3
21	ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾリス	*Sciurus vulgaris orientis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					10
22			エゾシマリス	*Tamias sibiricus lineatus*	●	●	●	●	●		●		●	●					8
23			ホンドモモンガ	*Pteromys momonga*													●		1
24			エゾモモンガ	*Pteromys volans orii*	●	●	●	●	●	●	●	●		●					9
25			ムササビ	*Petaurista leucogenys*												●	●		2
–			リス科	Sciuridae				○											1
26		ネズミ科	ミカドネズミ	*Myodes rutilus mikado*			●				●	●	●						4
27			エゾヤチネズミ	*Myodes rufocanus bedfordiae*	●	●	●	●	●		●	●	●	●					9
28			ミヤマムクゲネズミ	*Myodes rex montanus*	●								●						2
–			ヤチネズミ属	*Myodes* sp.	○						○								2
29			アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		12
30			カラフトアカネズミ	*Apodemus peninsulae giliacus*									●						1
31			ヒメネズミ	*Apodemus argenteus*	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	11
–			アカネズミ属	*Apodemus* sp.	○	○	○	○	○	○			○						7
32			カヤネズミ	*Micromys minutus*												●		●	2
33			ドブネズミ	*Rattus norvegicus*				●	●										2
–			ネズミ科	Muridae	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	11
34	ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					10
35		アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*		●	●	●	●	●	●	●	●					●	9
–			アライグマ属	*Procyon* sp.														○	1
36		イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	13
37			キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	12
38		イタチ科	テン	*Martes melampus*						●	●	●		●		●	●	●	7
39			エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*			●	●	●				●						4
–			テン属	*Martes* sp.	●	●		○		○	○	○							6
40			チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*														●	1
41			イタチ	*Mustela itatsi*	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	11
42			ミンク	*Mustela vison*				●		●									2
–			イタチ属	*Mustela* sp.	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	●	○	13
43			ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*												●	●	●	3
–			イタチ科	Mustelidae	○			○		○	○	○				○	○	○	8
44		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*												●	●		2
45		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*			●		●	●				●				●	5
46	ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*												●	●	●	3
47		シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		12
確認種数					17	19	25	22	23	18	19	19	21	21		19	14	16	

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。

両生類・爬虫類・哺乳類重要種一覧（令和２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	①	②	③	北海道										四国		九州	確認ダム数
								大雪ダム	忠別ダム	金山ダム	滝里ダム	桂沢ダム	漁川ダム	豊平峡ダム	定山渓ダム	夕張シューパロダム	美利河ダム	鹿野川ダム	中筋川ダム	嘉瀬川ダム	
1	有尾目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*			DD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				10
2			ブチサンショウウオ	*Hynobius naevius*			EN													●	1
3		イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT											●	●	●	3
4	無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT											●	●	●	3
5	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT											●	●		2
6		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			DD											●			1
7	有鱗目	ヤモリ科	タワヤモリ	*Gekko tawaensis*			NT											●			1
8	コウモリ目（翼手目）	ヒナコウモリ科	ヤマコウモリ	*Nyctalus aviator*			VU				●										1
9	ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾシマリス	*Tamias sibiricus lineatus*			DD	●	●	●	●	●		●		●	●				8
10		ネズミ科	ミヤマムクゲネズミ	*Myodes rex montanus*			NT	●								●					2
11	ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*			LP	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○				3
12		イタチ科	エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*			NT			●	●	●				●					4
確認種数								3	2	3	4	3	2	3	2	4	2	5	3	3	

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）

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２年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	北海道										四国		九州	確認ダム数
						大雪ダム	忠別ダム	金山ダム	滝里ダム	桂沢ダム	漁川ダム	豊平峡ダム	定山渓ダム	夕張シューパロダム	美利河ダム	鹿野川ダム	中筋川ダム	嘉瀬川ダム	
1	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合対策(重点)											●		◎	2
2	カメ目	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*	総合対策(緊急)											●		◎	2
3	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合対策(重点)				●	●									2
4	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)		◎	◎	●	●	●	●	●	◎				◎	9
–			アライグマ属	*Procyon* sp.	特定 総合対策(緊急) 定着予防(その他)													◎*1	1
5		イタチ科	テン	*Martes melampus*	○（北海道のみ）						●	●	●		●	◇	◇	◇	4
6			チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*	○													◎	1
7			ミンク	*Mustela vison*	特定 総合対策(重点)				●		◎								2
8		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合対策(重点)											●	●		2
9		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合対策(緊急)			◎		◎	◎			◎				◎	5
確認種数						0	1	2	3	3	4	2	2	2	1	3	1	5	

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。
*1：嘉瀬川ダムのアライグマ属は、アライグマまたはカニクイアライグマの可能性がある。ただし、アライグマが確認されているため、確認種数には含めていない。

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 2 ダムで、アライグマを 9 ダムで、ミンクを 2 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 13 ダムでは、特定外来生物に指定されているウシガエルが 2 ダムで、アライグマが 9 ダムで、ミンクを 2 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 2 ダムで、ドブネズミが 2 ダムで、ハクビシンが 2 ダムで、ノネコが 5 ダムで確認されました。ウシガエルは嘉瀬川ダムで、アライグマは忠別ダム、金山ダム、夕張シューパロダム、嘉瀬川ダムで、ミンクは漁川ダムで初めて確認されました。

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 (48 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%］	6 ダム［11.4%］	○
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%］	1 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%］	5 ダム［10.4%］	
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%］	18 ダム［37.5%］	○
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%］	0 ダム［0.0%］	
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%］	3 ダム［6.3%］	○
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%］	28 ダム［58.3%］	○

※（ ）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、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 13 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、アライグマ、ミンクの 3 種が確認されました。シロアゴガエル、ヌートリア、マスクラット、フイリマングースは確認されませんでした。

ウシガエルは 13 ダム中、四国の鹿野川ダム、九州の嘉瀬川ダムで確認されました。鹿野川ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、嘉瀬川ダムでは初めての確認となっています。

アライグマは 13 ダム中、北海道の忠別ダム、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、九州の嘉瀬川ダムの 9 ダムで確認されました。滝里ダムと豊平峡ダム、定山渓ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、桂沢ダムでは 3 巡目調査に続き 3 度目の確認となっています。漁川ダムでは 1 巡目以降すべての調査で確認されています。忠別ダム、金山ダム、夕張シューパロダム、嘉瀬川ダムでは初めての確認となっています。

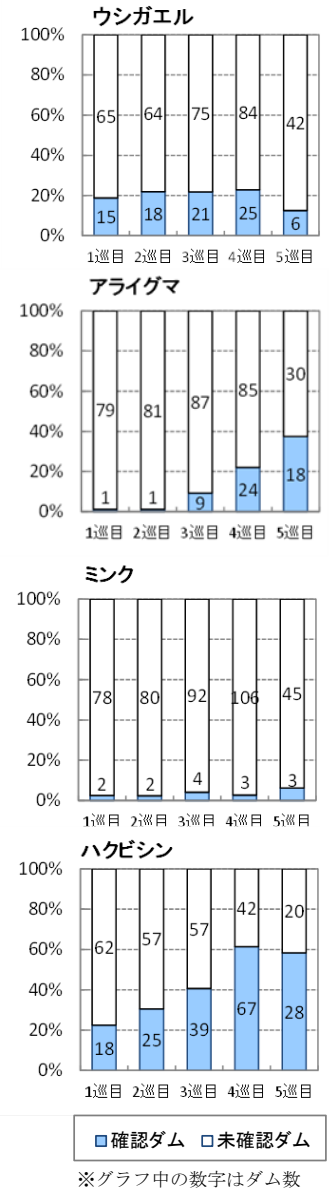
ミンクは 13 ダム中、北海道の滝里ダム、漁川ダムの 2 ダムで確認されました。滝里ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、漁川ダムでは初めての確認となっています。

ダム湖周辺での外来生物の確認状況としては、確認割合が横ばい又は増加傾向にある種が多く、今後も継続して分布状況を把握していく必要があります。

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

ハクビシンは 13 ダム中、四国の鹿野川ダム、中筋川ダムの 2 ダムで確認されました。2 ダムとも 4 巡目調査に続き 2 度目の確認となっています。

※ミシシッピアカミミガメの確認状況については、P. 6-31、33～34 参照



※グラフ中の数字はダム数

各外来種の由来と主な生態は、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地で、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。

アライグマは北米原産で、日本には愛玩動物として展示・愛玩動物として導入されました。その後、1962 年に飼育個体が逸出し、愛知県から岐阜県へ生息域を拡大しました。その後日本各地で逸出や定着が確認され、現在までには全国で確認されています。森林や湿地帯から市街地まで様々な環境に生息し、雑食性のため農業被害とともに在来種への影響が危惧されています。

ミンクは北米原産で、北海道に導入されたものが逸走、野生化しました。在来のイタチ類に対する競合、在来小動物・家畜・養殖魚の捕食の可能性、寄生虫の持ち込みの可能性などの影響があります。北海道全域、および宮城、福島、群馬、長野の各県の一部地域に移入分布しています。

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。

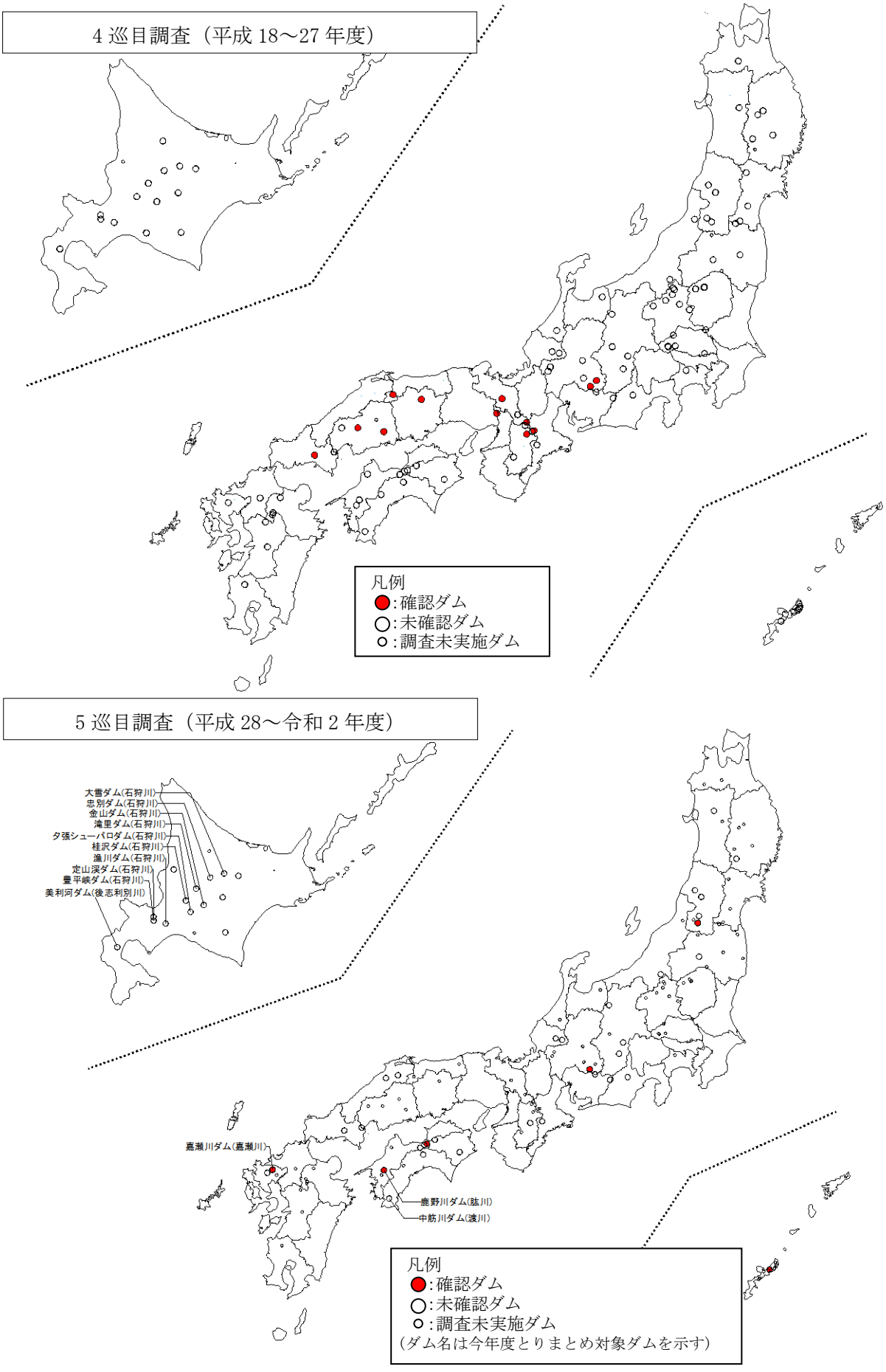
ミシシッピアカミミガメは米国原産で、愛玩用に輸入されたものが遺棄あるいは逸走が頻繁に生じているとみられ、たとえ再生産が少なくても、都市近郊の水辺には本亜種が高密度でみられています。島嶼部も含め、ほぼ日本全国に分布しています。

※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。

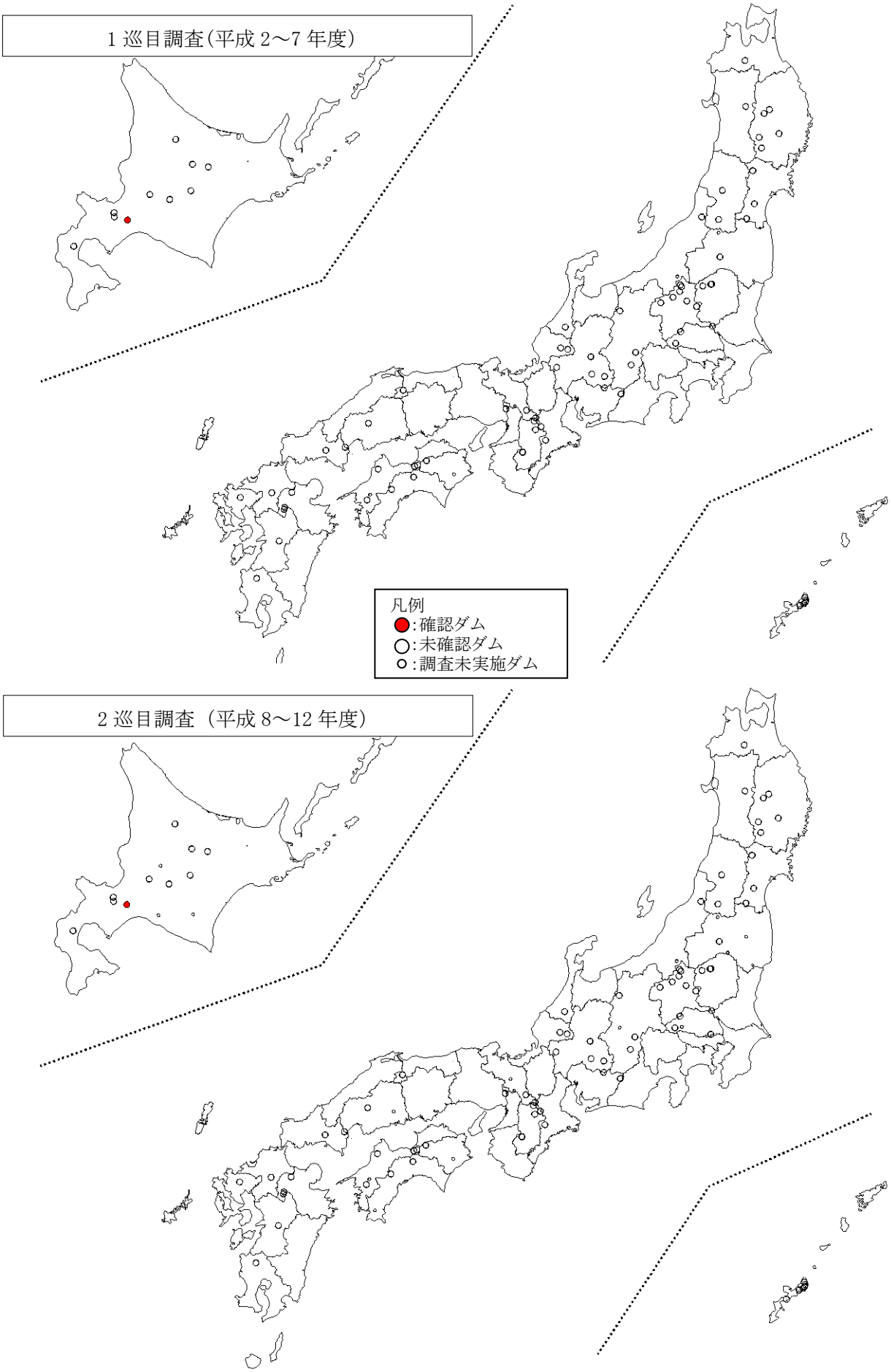
参考文献：1) 日本生態学会編 (2002) 外来種ハンドブック,地人書館
2) (独) 国立環境研究所,侵入生物データベース

ミンク

滝里ダム（R2/6/10）

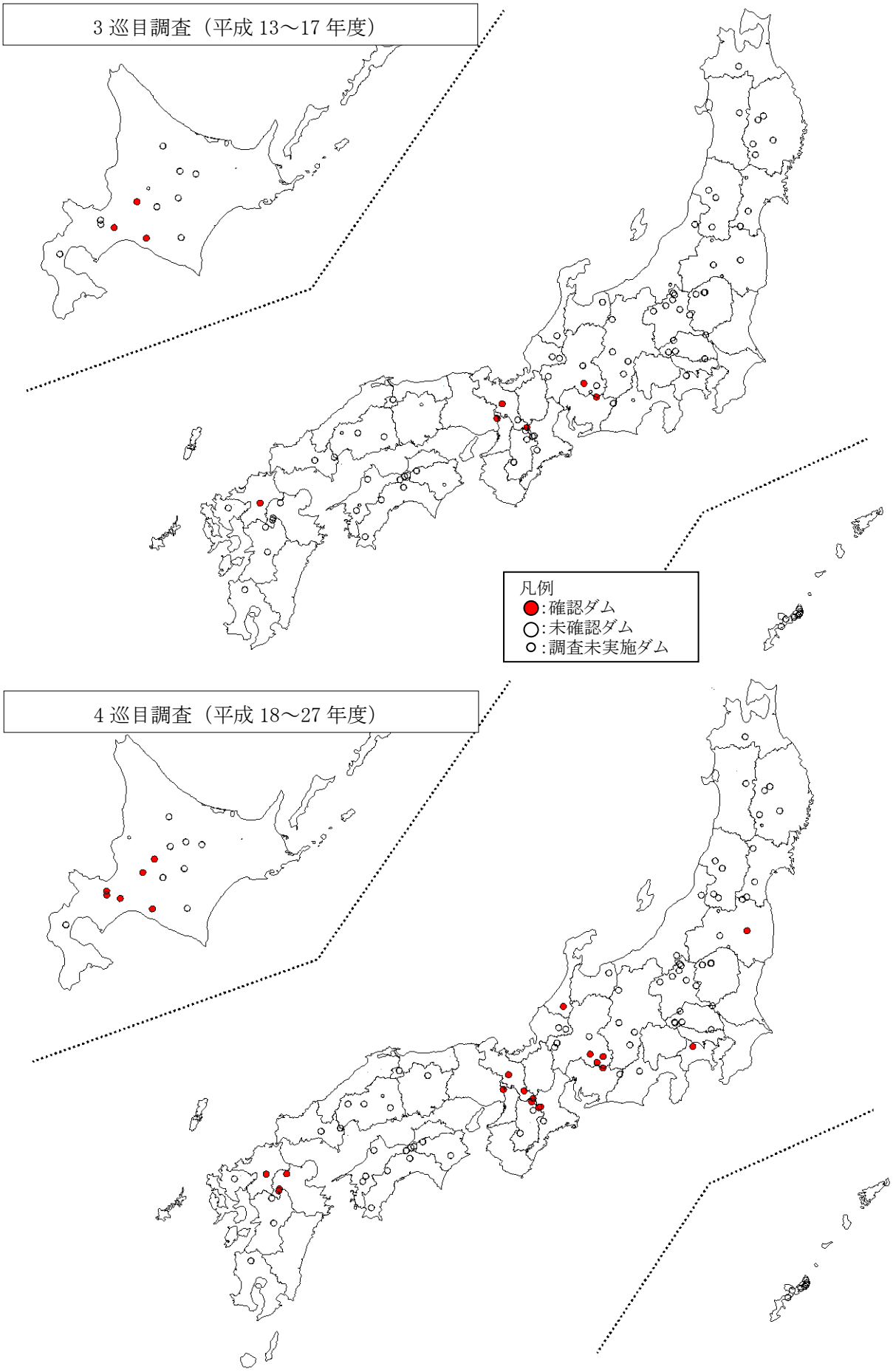


ウシガエル（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



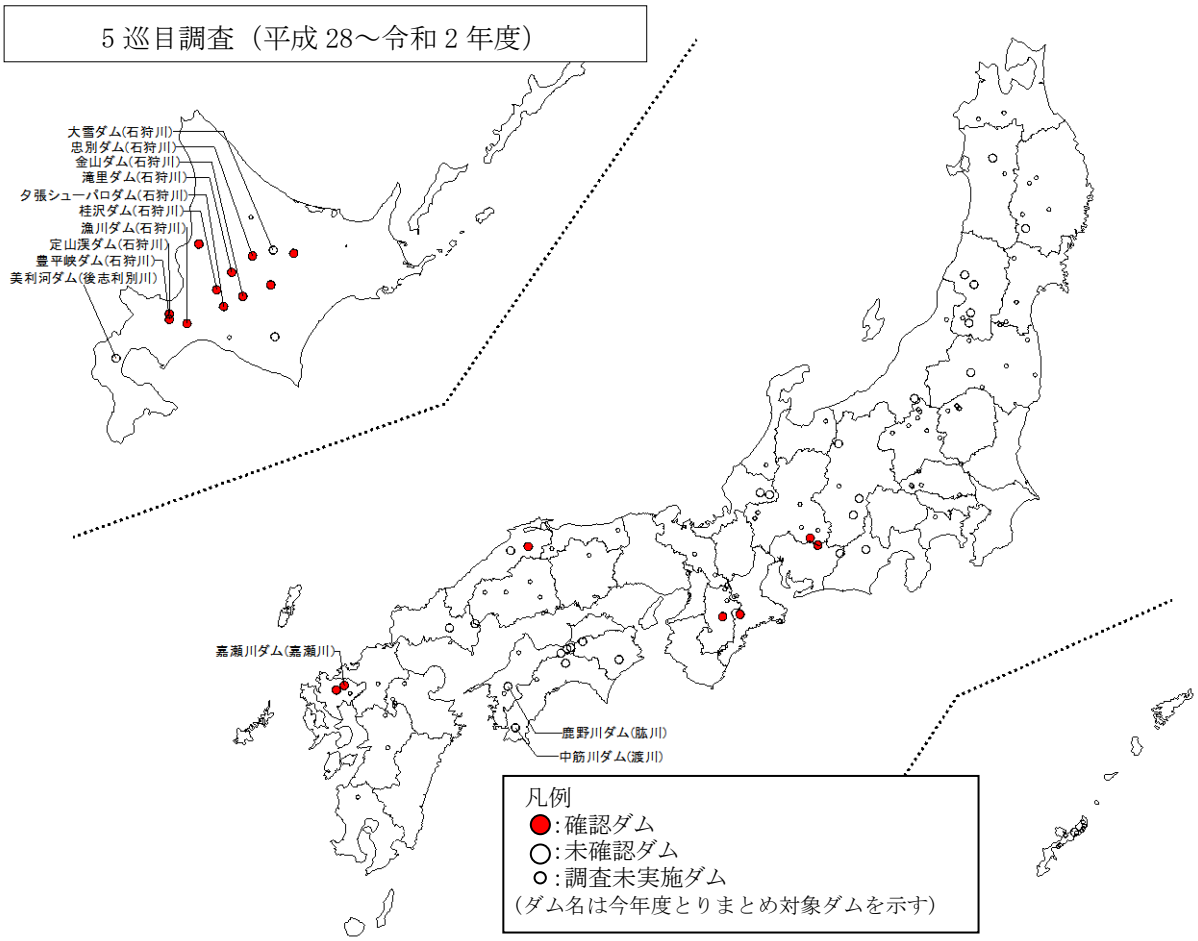
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。



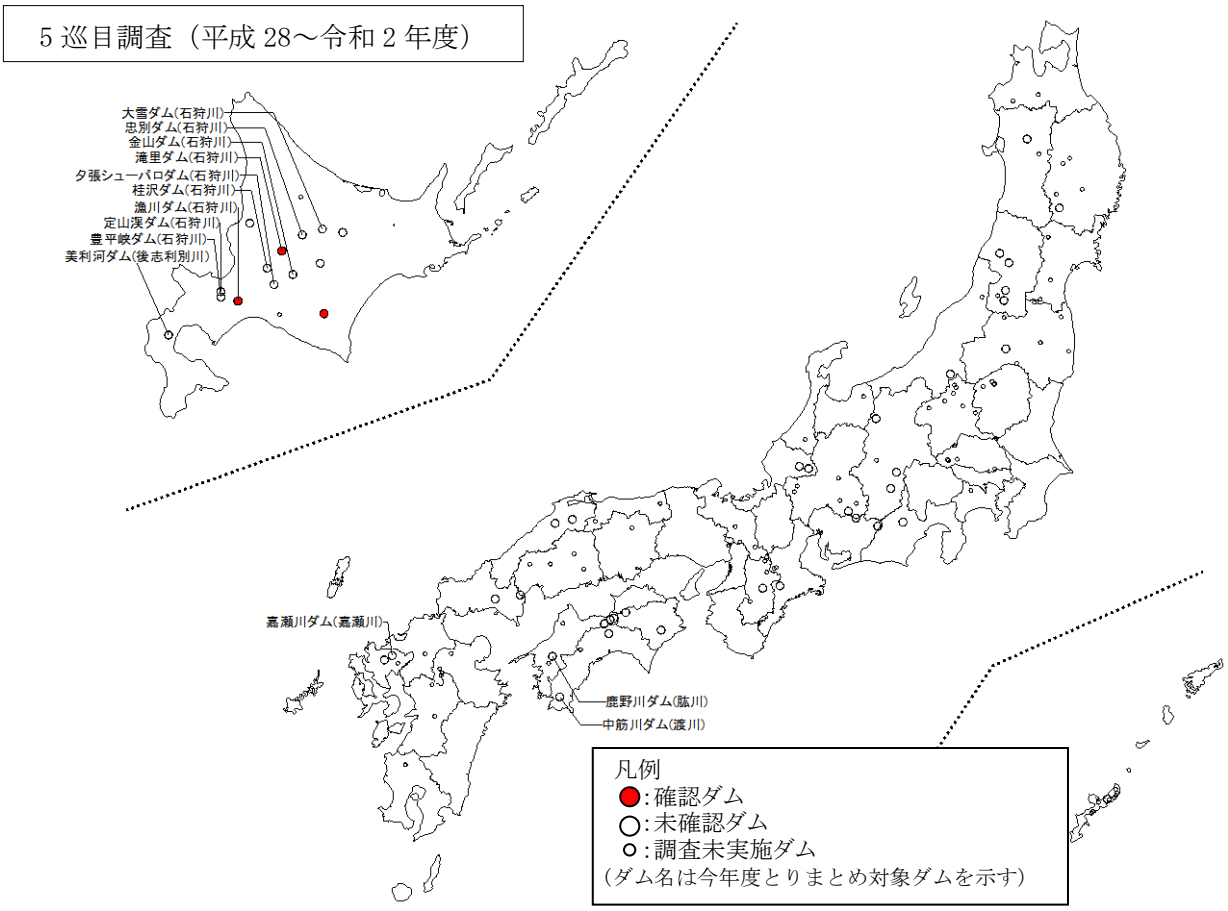
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。

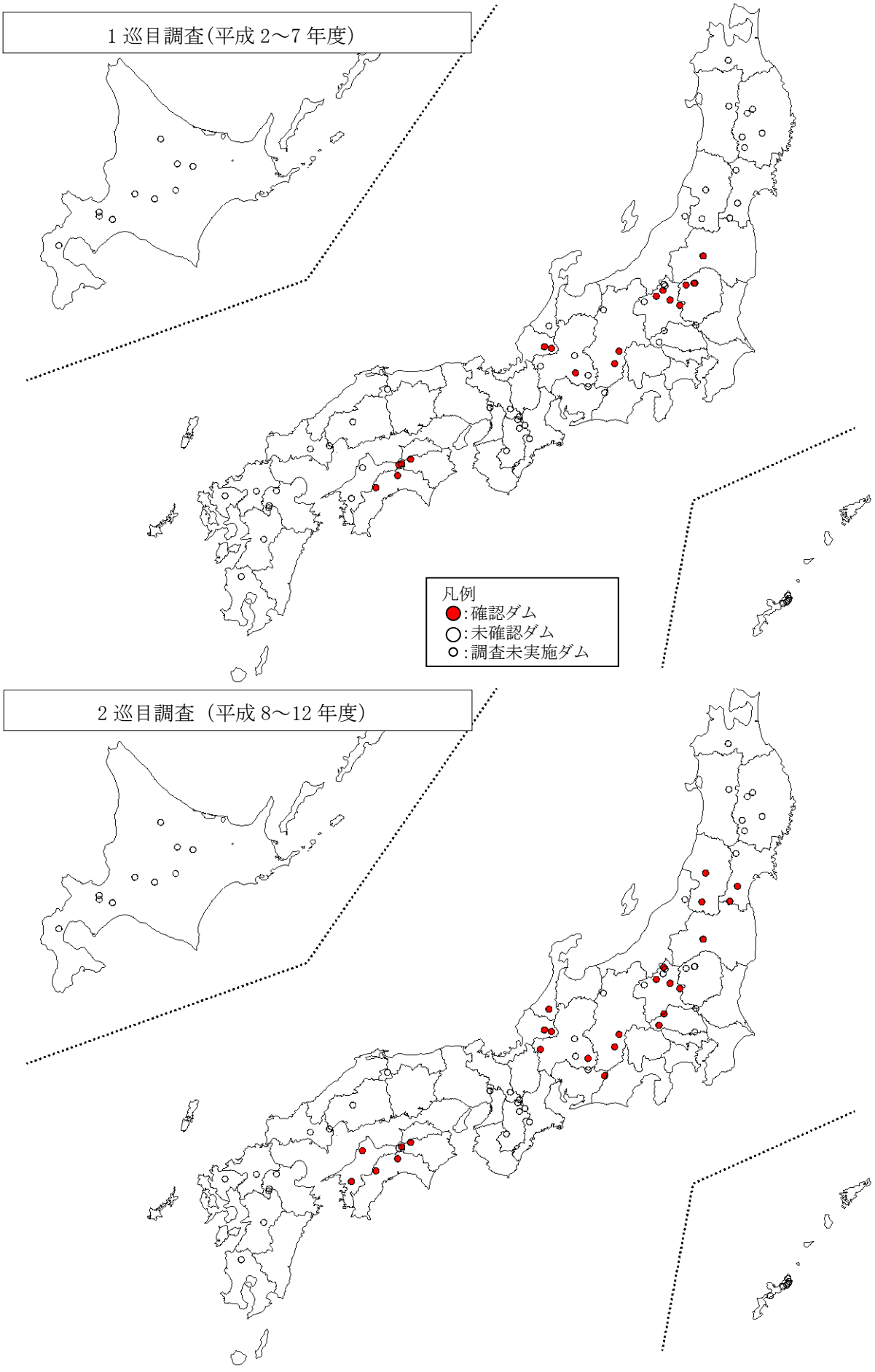


アライグマ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

※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。

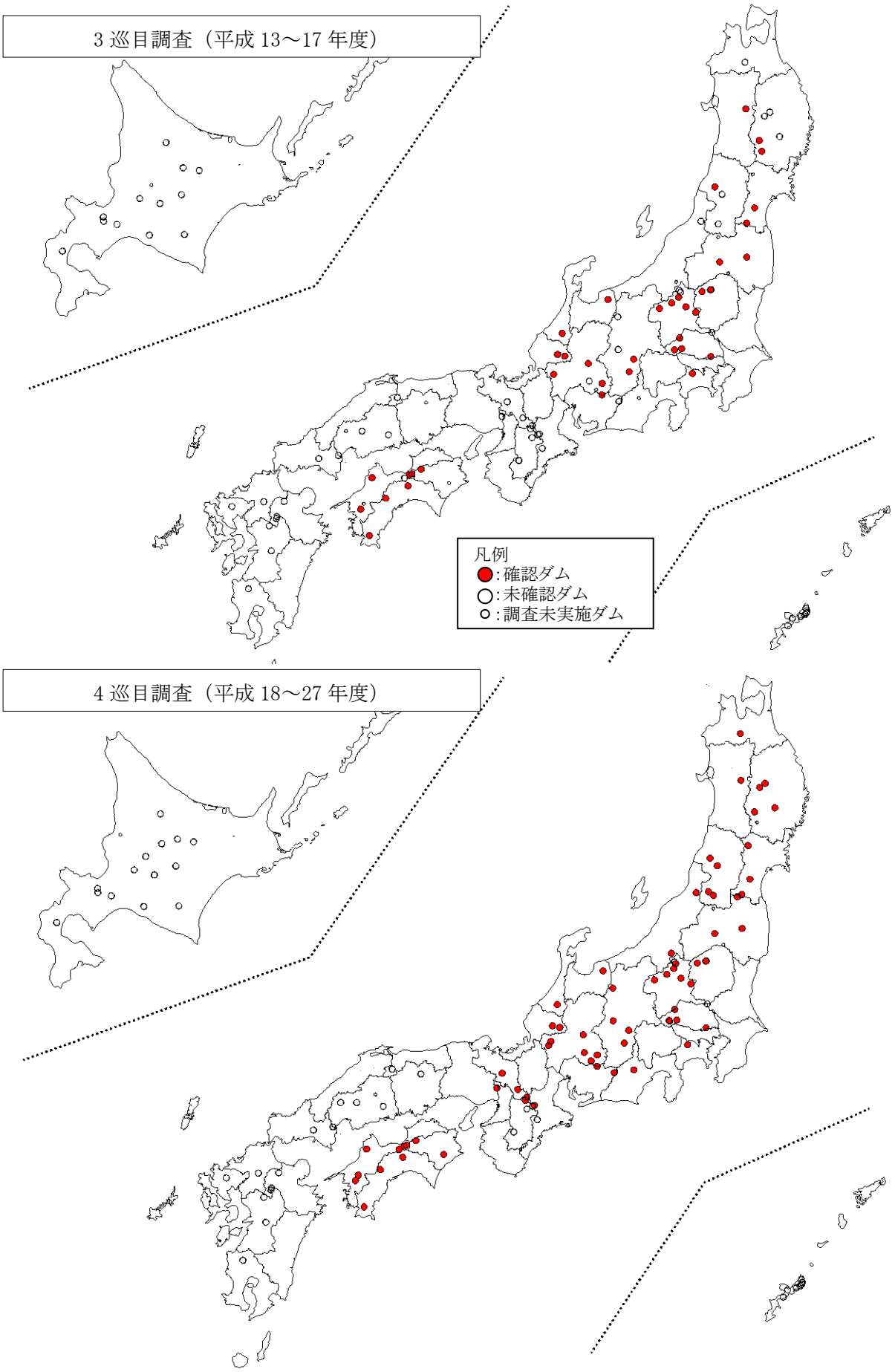


ミンク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）



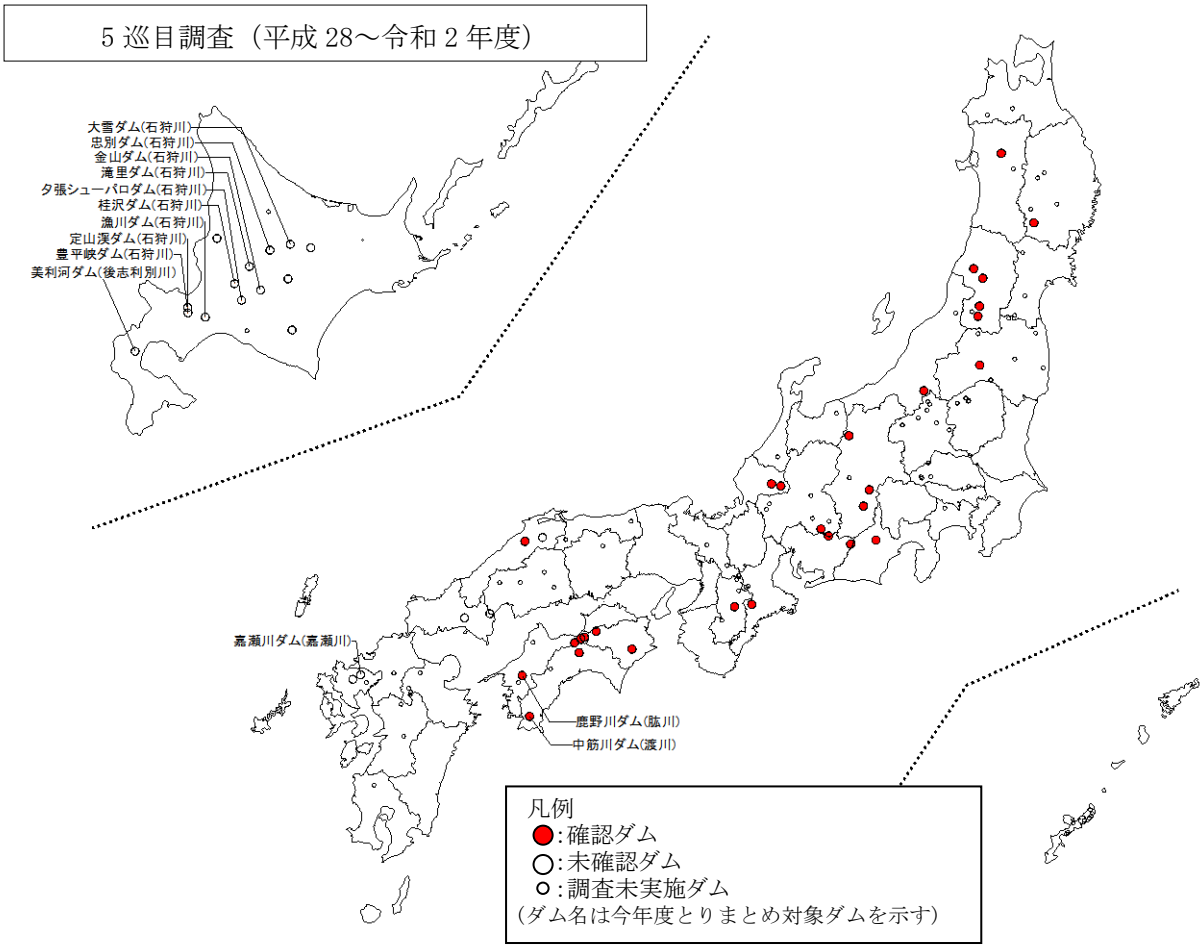
ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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 (48 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%］	21/33 ダム ［63.6%］	
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%］	14/33 ダム ［42.4%］	
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%］	38/47 ダム ［80.9%］	○
イノシシ (ニホンイノシシ)	32/65 ダム ［49.2%］	42/66 ダム ［63.6%］	51/77 ダム ［66.2%］	71/88 ダム ［80.7%］	28/33 ダム ［84.9%］	○
(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%］	1/1 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。

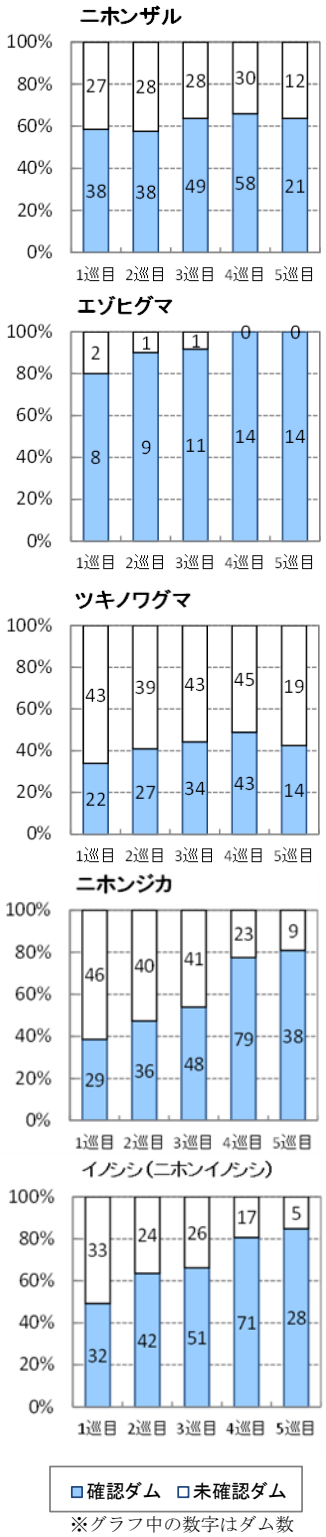
ダム周辺の自然環境の指標となる大型哺乳類のうち、近年生息域が拡大し、農業被害が深刻化している、ニホンザル、エゾヒグマ、ツキノワグマ、ニホンジカ、イノシシの確認状況を整理しました。

ニホンザルは、今回とりまとめ対象としたダムでは確認されませんでした。

エゾヒグマは今回とりまとめ対象とした 13 ダムのうち、北海道の 10 ダム全てで確認されました。四国の鹿野川ダム、中筋川ダム、九州の嘉瀬川ダムの 3 ダムではツキノワグマは確認されませんでした。

ニホンジカは、今回とりまとめ対象とした 13 ダムのうち、九州の嘉瀬川ダムを除く 12 ダム全てで確認されました。四国の鹿野川ダムでは 4 巡目調査では未確認でしたが、今回調査で初確認されました。

ニホンイノシシは、今回とりまとめ対象とした 13 ダムのうち、四国の鹿野川ダム、中筋川ダム、九州の嘉瀬川ダムの 3 ダムで確認されました。嘉瀬川ダムでは初めての確認となっています。



※グラフ中の数字はダム数

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、四国のツキノワグマ等は、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。

また、令和2年度に調査を実施した13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13ダムのうち12ダムで確認されました。北海道の大雪ダム、忠別ダム、滝里ダム、漁川ダム、豊平峡ダム、定山渓ダムでは4巡目・5巡目ともに、金山ダム、桂沢ダムでは3巡目・4巡目・5巡目ともに全地区で確認されており、ダム周辺に広く生息していることがわかります。北海道の美利河ダムでは、3巡目から4巡目にかけて確認地区割合が減少していましたが、5巡目では急激に増加し、生息範囲が拡大しました。四国の鹿野川ダムでは4巡目調査では未確認でしたが、今回調査で初めての確認となりました。四国の中筋川では3巡目から4巡目にかけて急激に確認地区割合が増加しましたが、4巡目から5巡目にかけては減少していました。

イノシシ（ニホンイノシシ）は今回とりまとめ対象とした北海道を除く3ダムのうち、四国の鹿野川ダム、中筋川ダム、九州の嘉瀬川ダムの全てのダムで確認されました。嘉瀬川ダムでは初めての確認となっています。四国の鹿野川ダムでは4巡目・5巡目にかけて、確認地区割合の変化はみられず、生息範囲の拡大は確認されませんでした。四国の中筋川では3巡目では確認地区割合が大きい値でしたが、3巡目から4巡目・5巡目にかけて減少していました。

なお、シカについては、農林業への被害のほか、森林植生への食害の影響が全国的に確認されています。シカが増加すると、立木の皮を食べて樹木を枯らしてしまうほか、森林の地表面（林床）の植生を食べることにより、シカの好まない植物のみが繁茂するなど植生が単純化したり、表土を覆う植物自体が減少したりします。このような状態になると、生態系への影響や植生変化による表土の流出が懸念されます。流出した土砂は河川やダム湖へ流入し、治水・利水というダムの機能にも影響を与える可能性があります。

令和２年度調査対象ダムのニホンジカ及びイノシシの確認地区割合

ニホンジカ

地方	ダム名	確認地区割合(%)		
		3巡目	4巡目	5巡目
北海道	大雪ダム	0%	100%	100%
	忠別ダム	－	100%	100%
	金山ダム	100%	100%	100%
	滝里ダム	－	100%	100%
	桂沢ダム	100%	100%	100%
	漁川ダム	80%	100%	100%
	豊平峡ダム	25%	100%	100%
	定山渓ダム	0%	100%	100%
	夕張シューパロダム	－	－	89%
	美利河ダム	57%	20%	100%
四国	鹿野川ダム	－	0%	30%
	中筋川ダム	13%	70%	67%
九州	嘉瀬川ダム	－	－	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
四国	鹿野川ダム	－	80%	80%
	中筋川ダム	88%	70%	67%
九州	嘉瀬川ダム	－	－	87%

【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。

エゾヒグマ
桂沢ダム（R2/8/16）

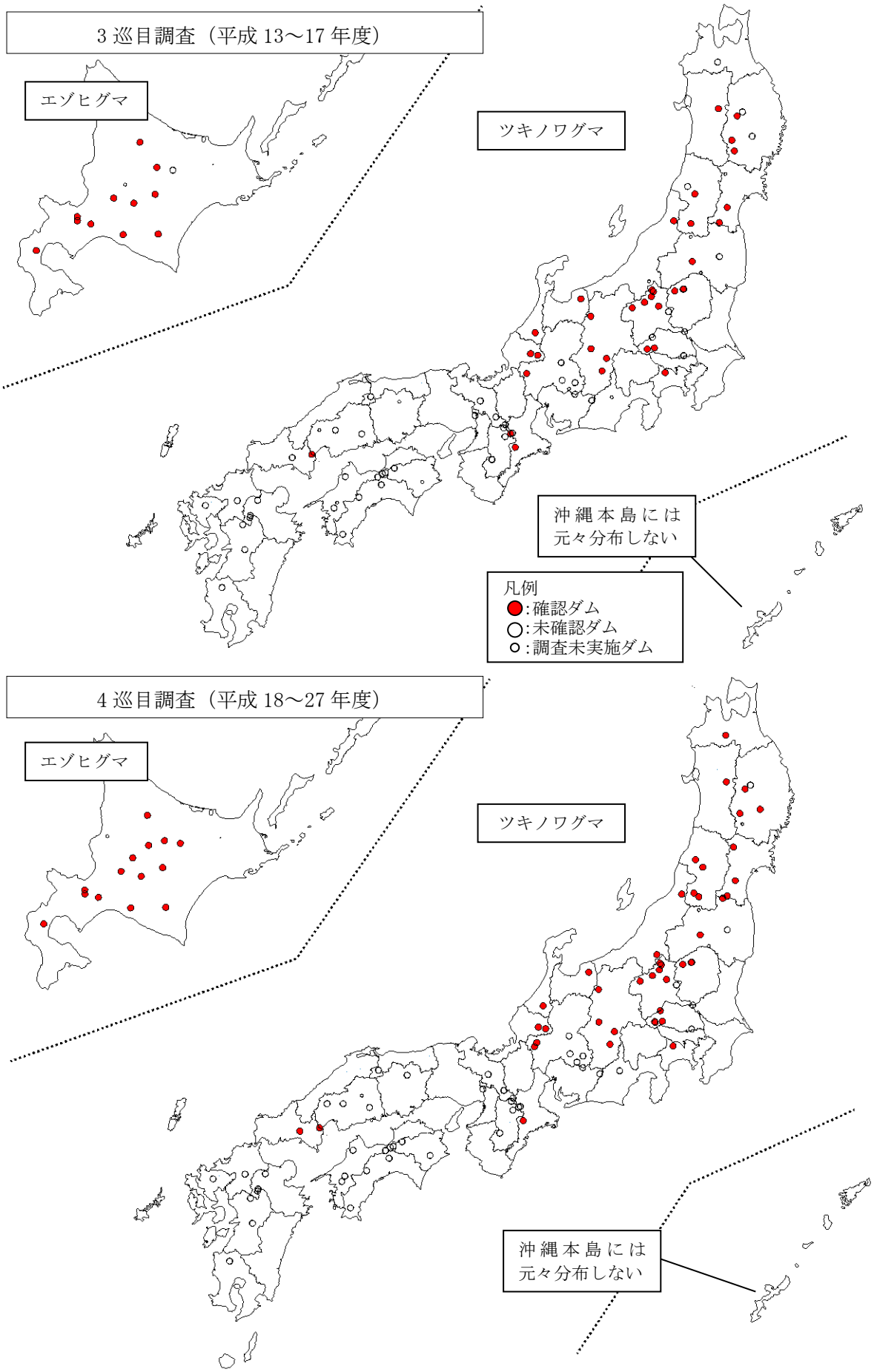
エゾヒグマ
滝里ダム（R7/7/1）

ニホンジカ（エゾシカ）
桂沢ダム（R2/8/8）

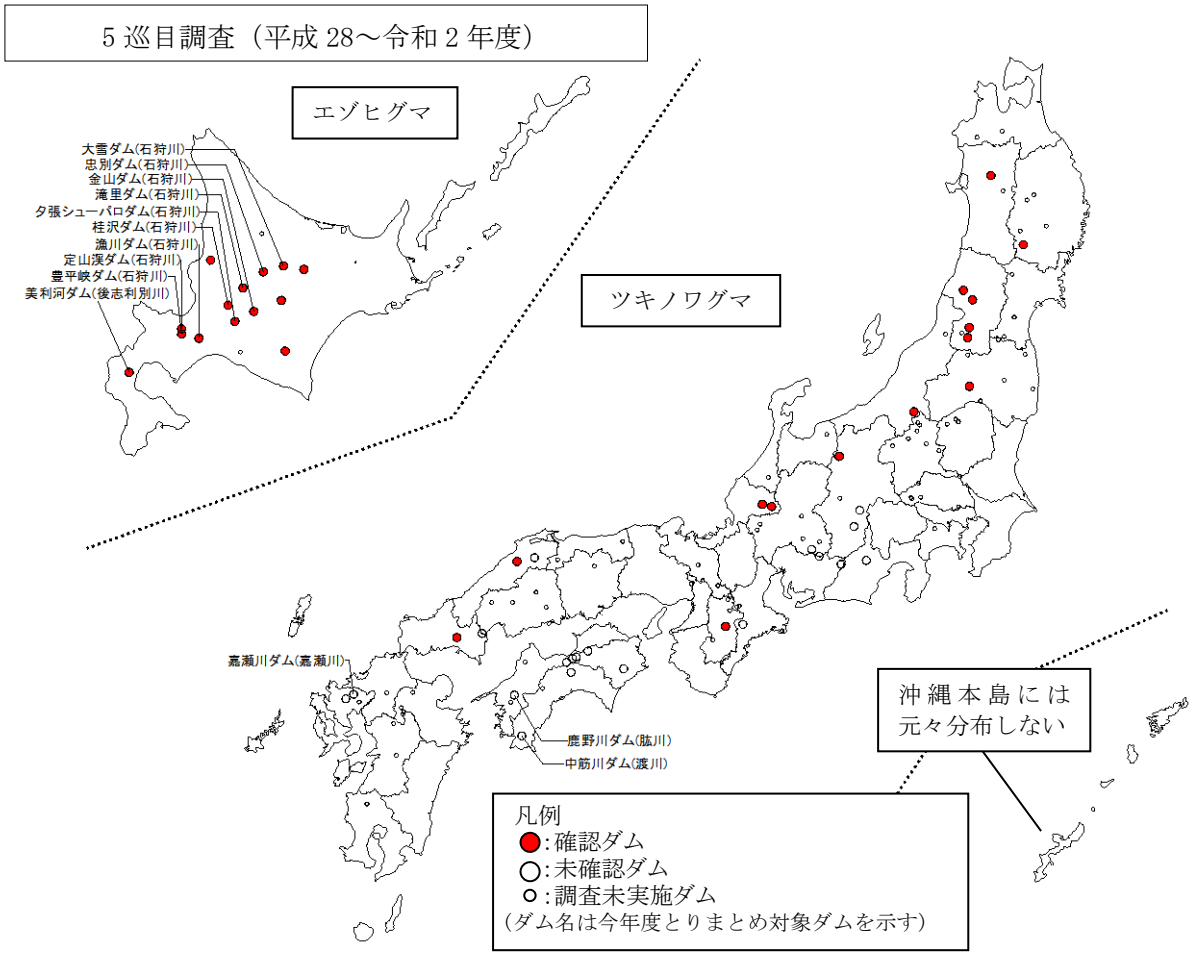
ニホンジカ（エゾシカ）
金山ダム（R2/9/1）

イノシシ
嘉瀬川ダム（R2/10/9）

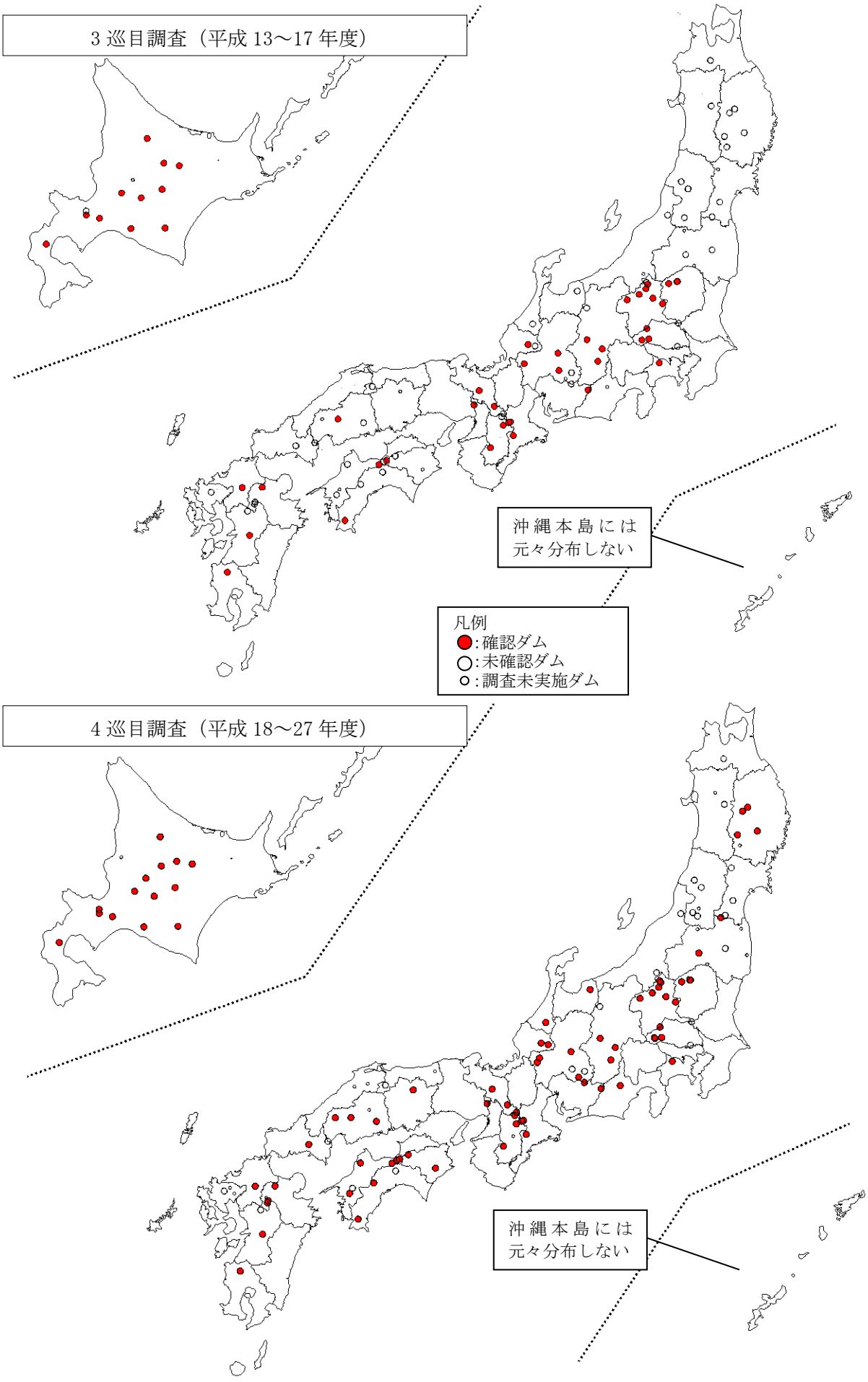
イノシシ
鹿野川ダム



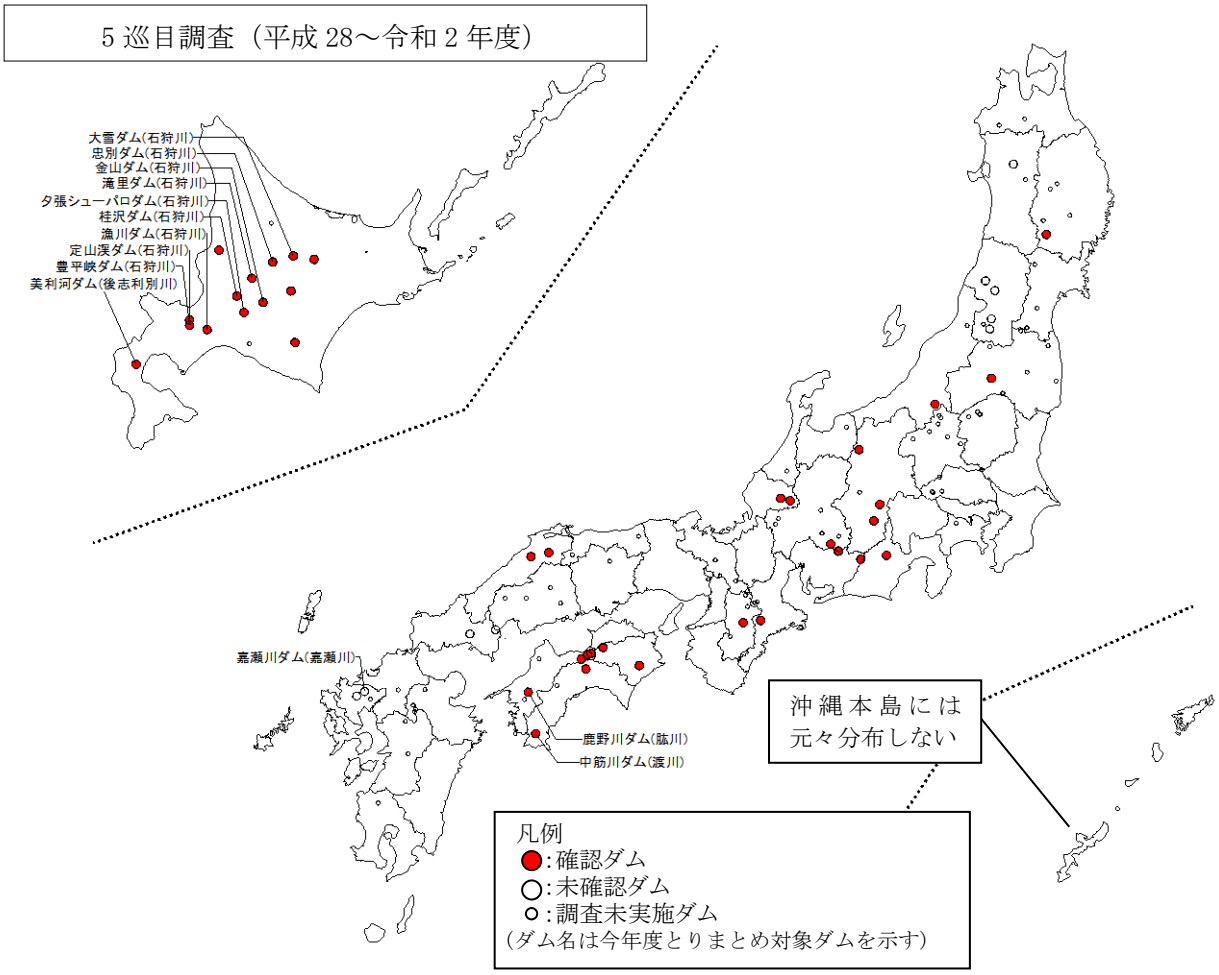
エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



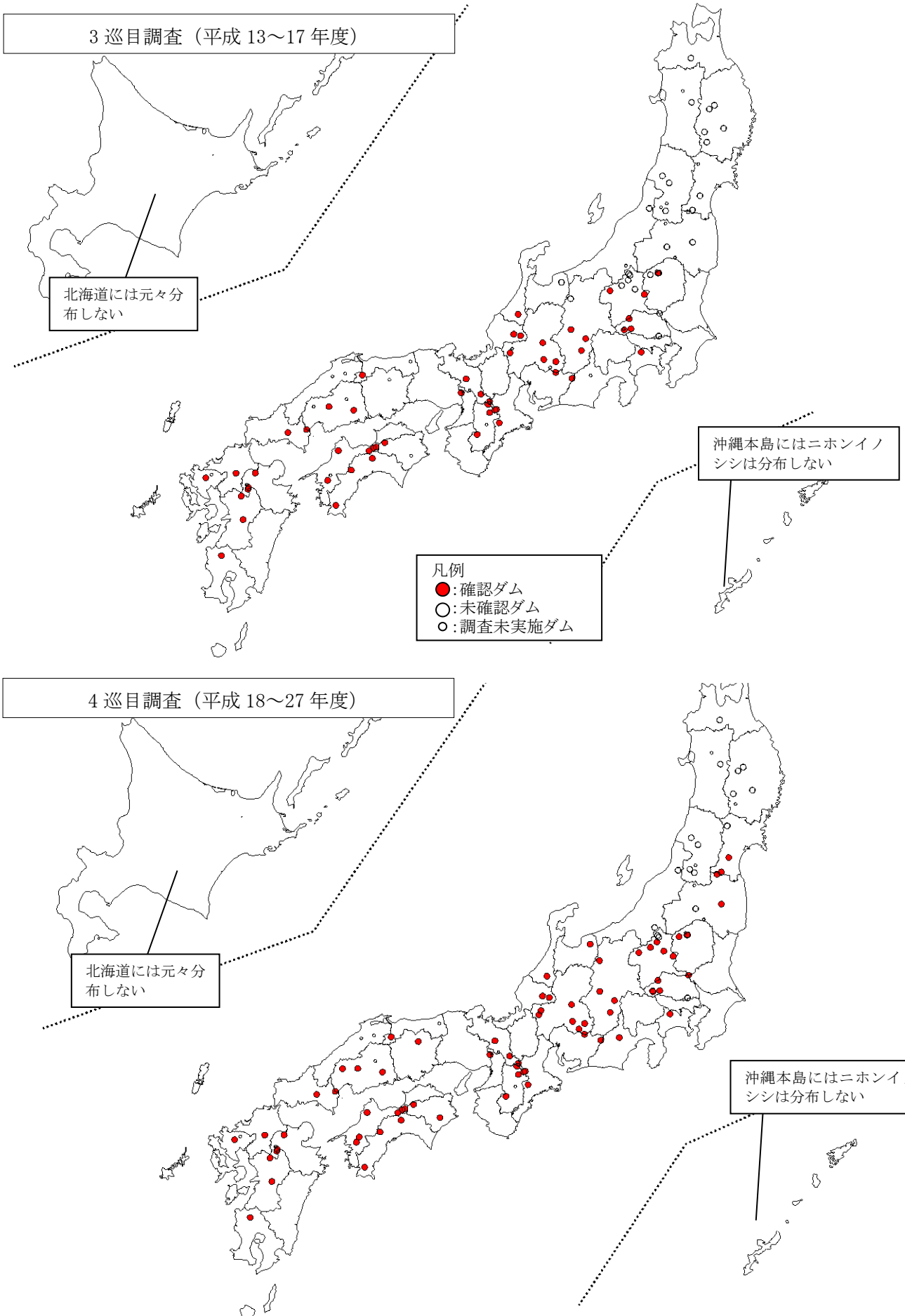
エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（5 巡目調査）



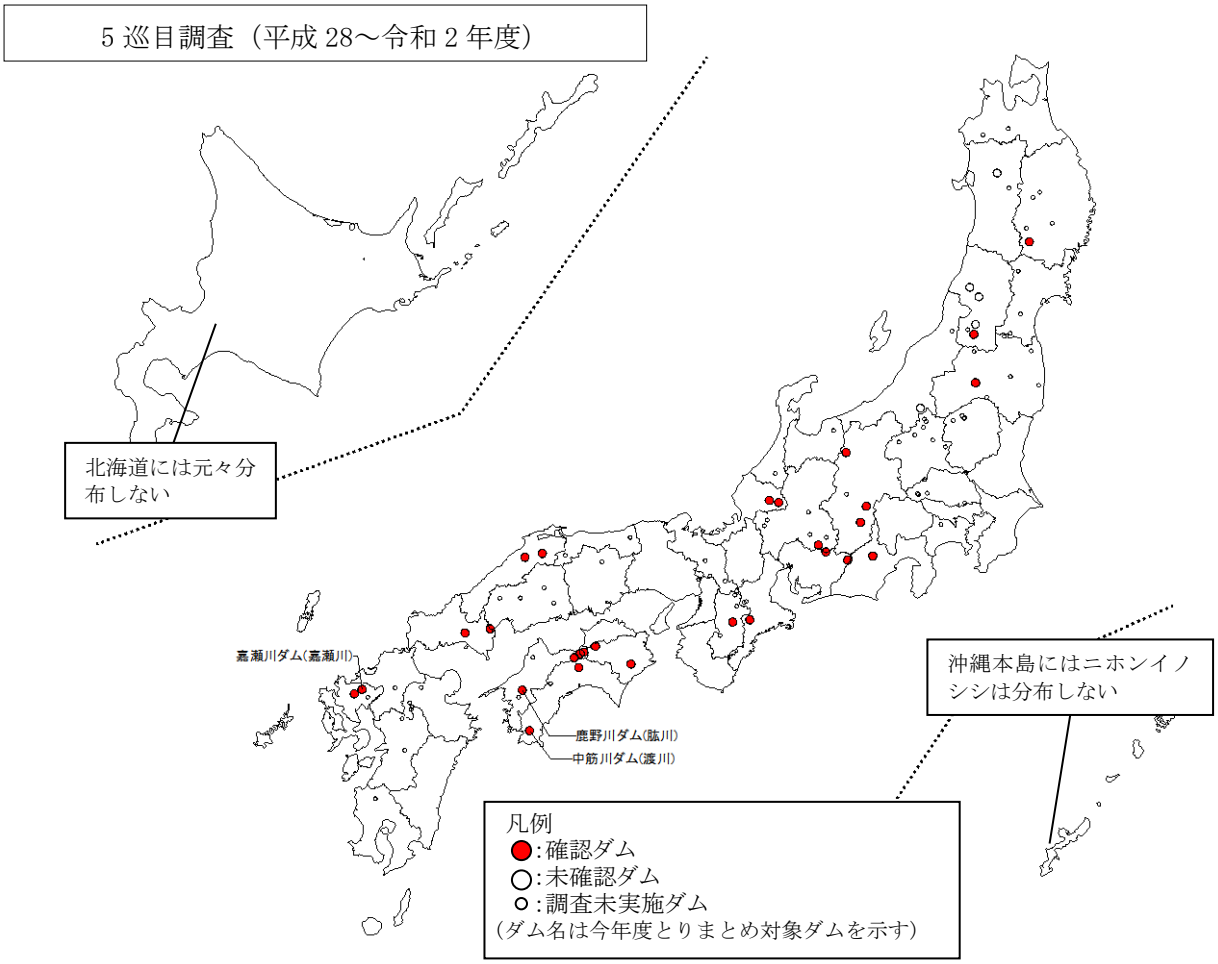
ニホンジカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ニホンジカの確認状況（5 巡目調査）



イノシシ（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（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

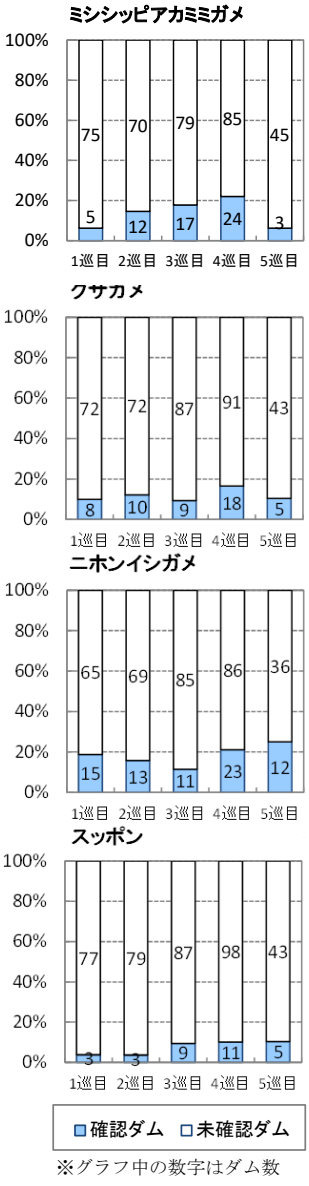
・九州、四国の 3 ダムでミシシッピアカミミガメ、クサガメ、ニホンイシガメ、スッポンの 4 種を確認

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 13 ダムのうち、ミシシッピアカミミガメとクサガメは四国の鹿野川ダム、九州の嘉瀬川ダムの 2 ダムで、ニホンイシガメは四国の鹿野川ダム、中筋川ダムの 2 ダムで、スッポンは四国の鹿野川ダムの 1 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 (48 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%］	3 ダム［6.3%］	○
クサガメ	8 ダム［10.0%］	10 ダム［12.2%］	9 ダム［9.4%］	18 ダム［16.5%］	5 ダム［10.4%］	○
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%］	12 ダム［25.0%］	○
スッポン	3 ダム［4.3%］	3 ダム［4.2%］	9 ダム［10.7%］	11 ダム［11.6%］	5 ダム［10.4%］	○

※（ ）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。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。



※グラフ中の数字はダム数

今回とりまとめを行った 13 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。

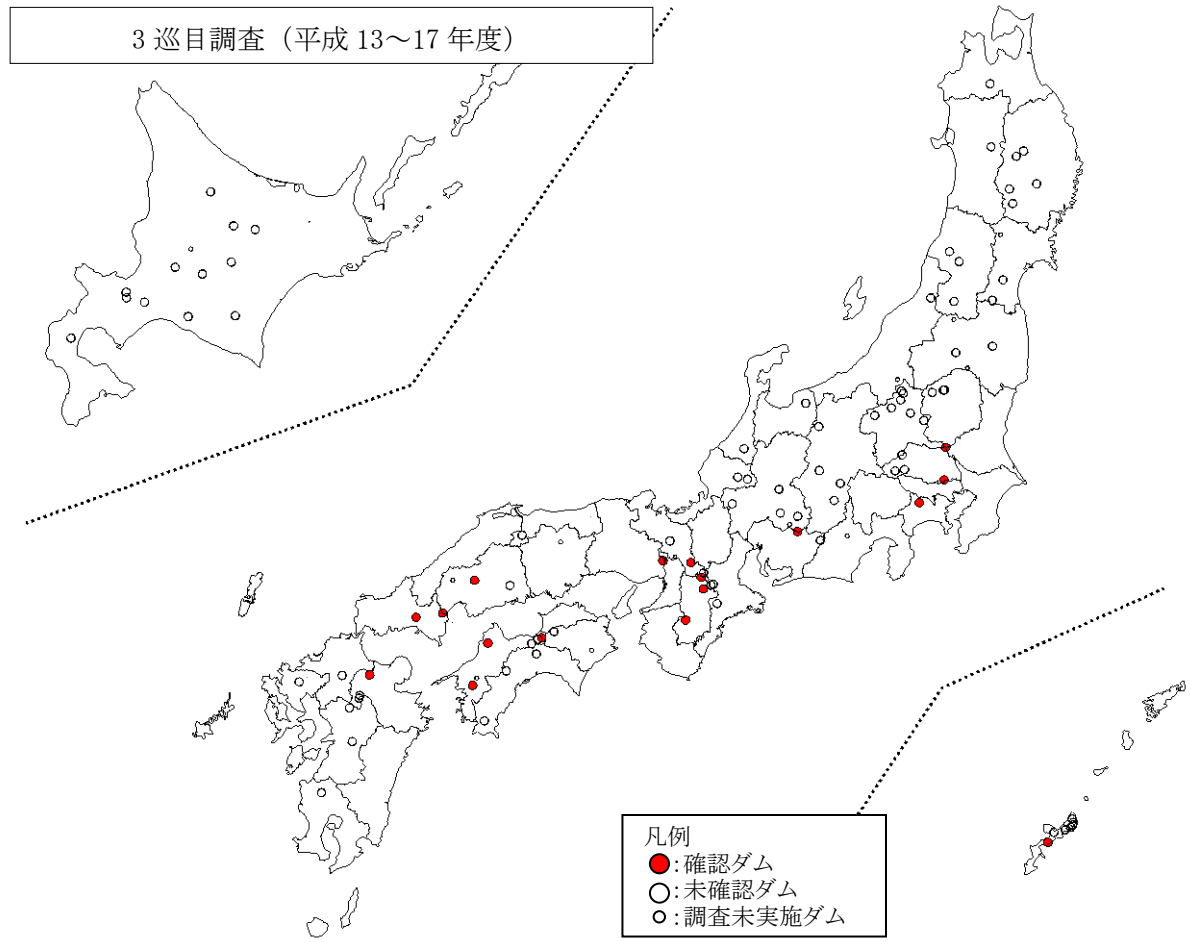
ミシシッピアカミミガメは 13 ダム中、四国の鹿野川ダム、九州の嘉瀬川ダムの 2 ダムで確認されました。鹿野川ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、嘉瀬川ダムでは初めての確認となっています。

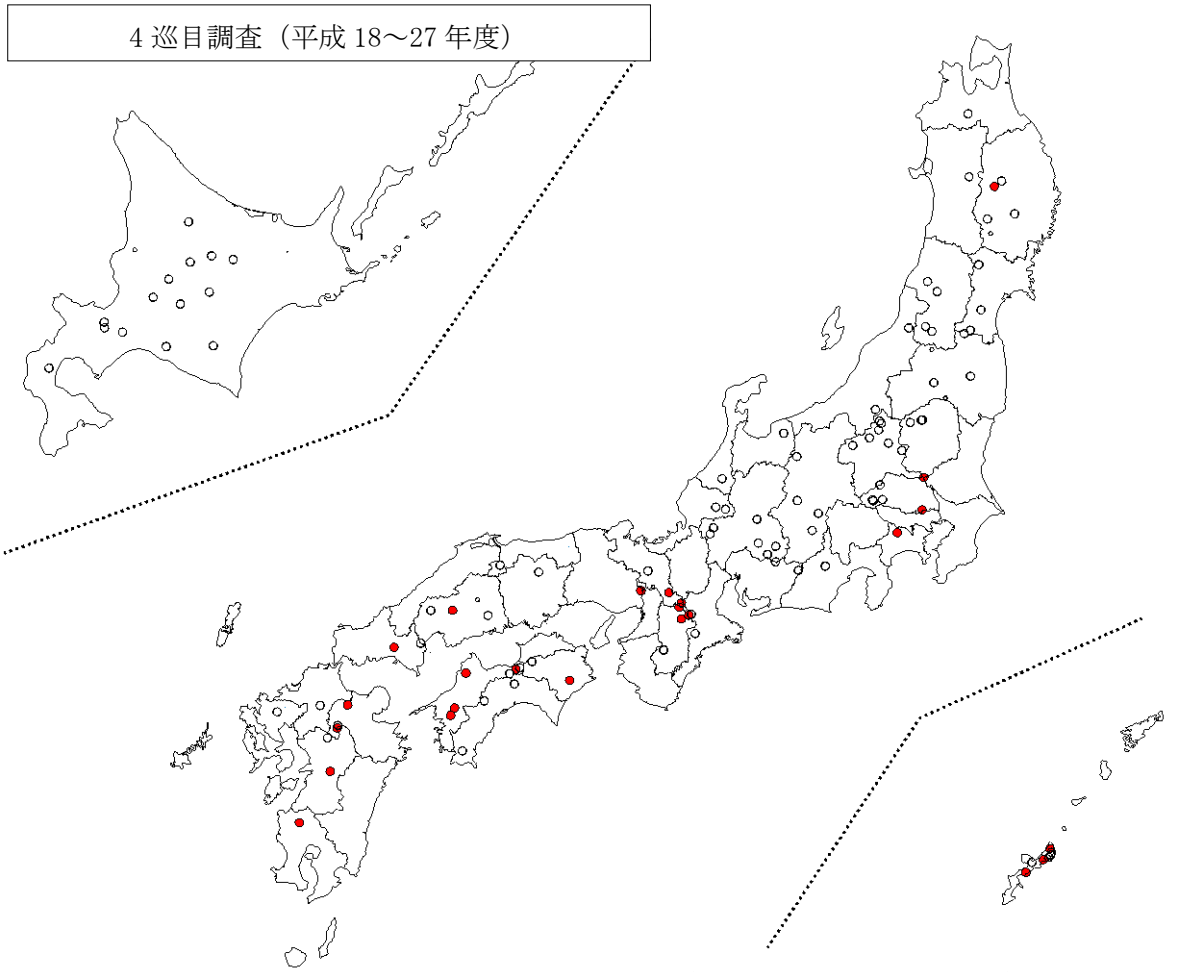
クサガメは、今回とりまとめを行った 13 ダム中、四国の鹿野川ダム、九州の嘉瀬川ダムの 2 ダムで確認されました。鹿野川ダムと嘉瀬川ダムでは初めての確認となっています。

ニホンイシガメは、今回とりまとめを行った 13 ダムのうち四国の鹿野川ダム、中筋川ダムの 2 ダムで確認されました。鹿野川ダム、中筋川ダムの 2 ダムでは初めての確認となっています。

スッポンは、今回とりまとめを行った 13 ダムのうち四国の鹿野川ダムの 1 ダムで確認されました。鹿野川ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認でした。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。

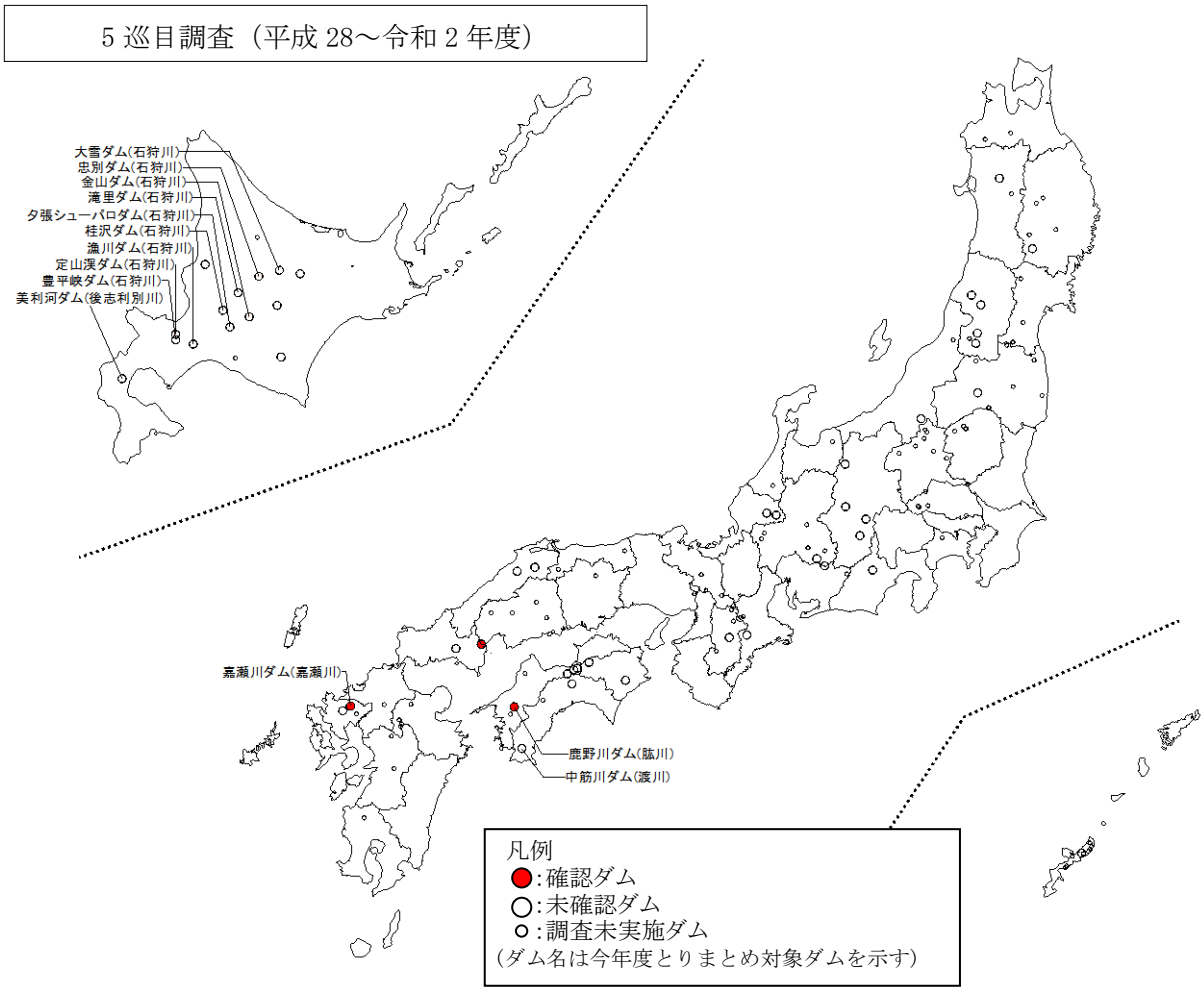
外来種であるミシシッピアカミミガメ等の増加により、日本在来のニホンイシガメの減少が懸念されています。





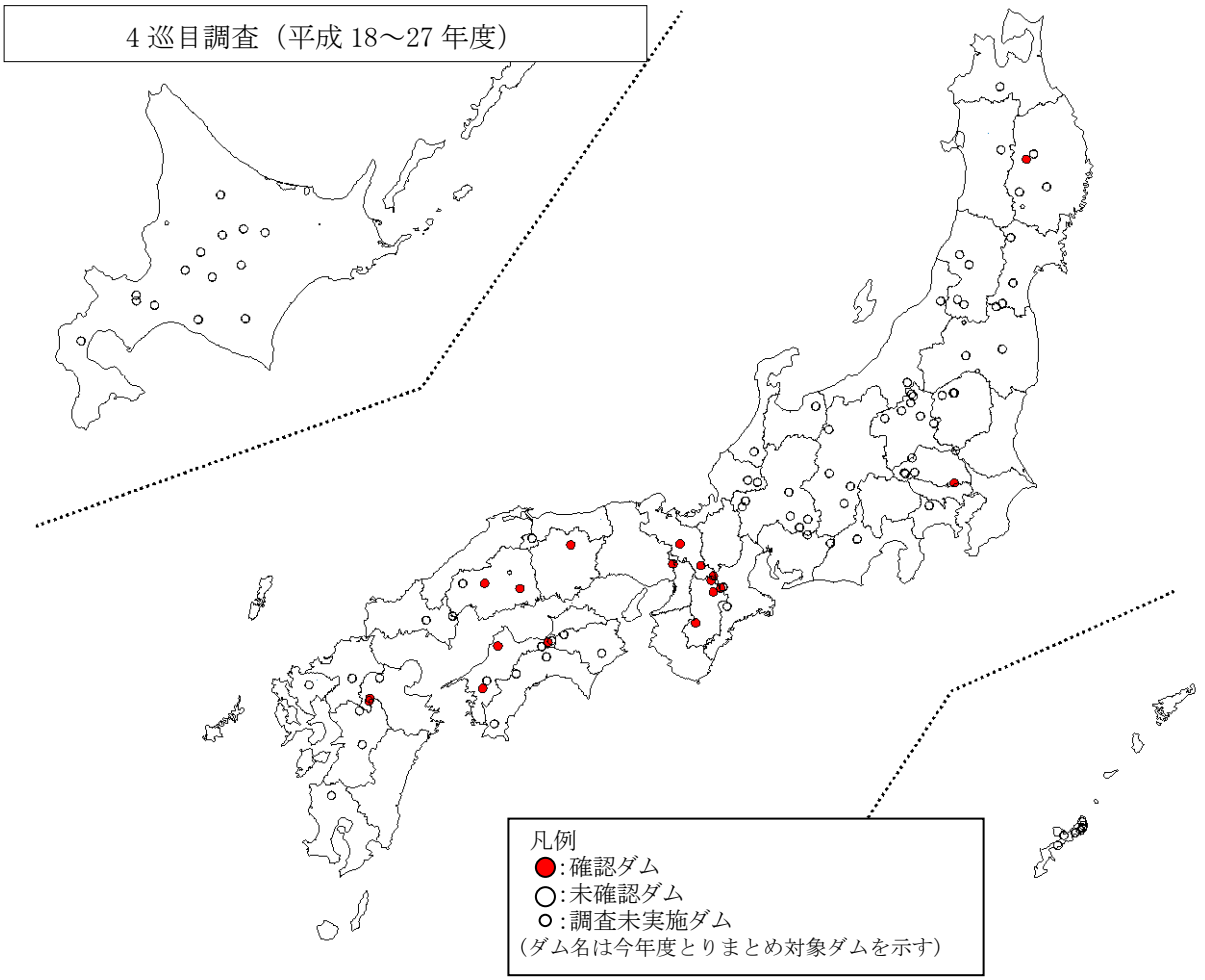
ミシシッピアカミミガメの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

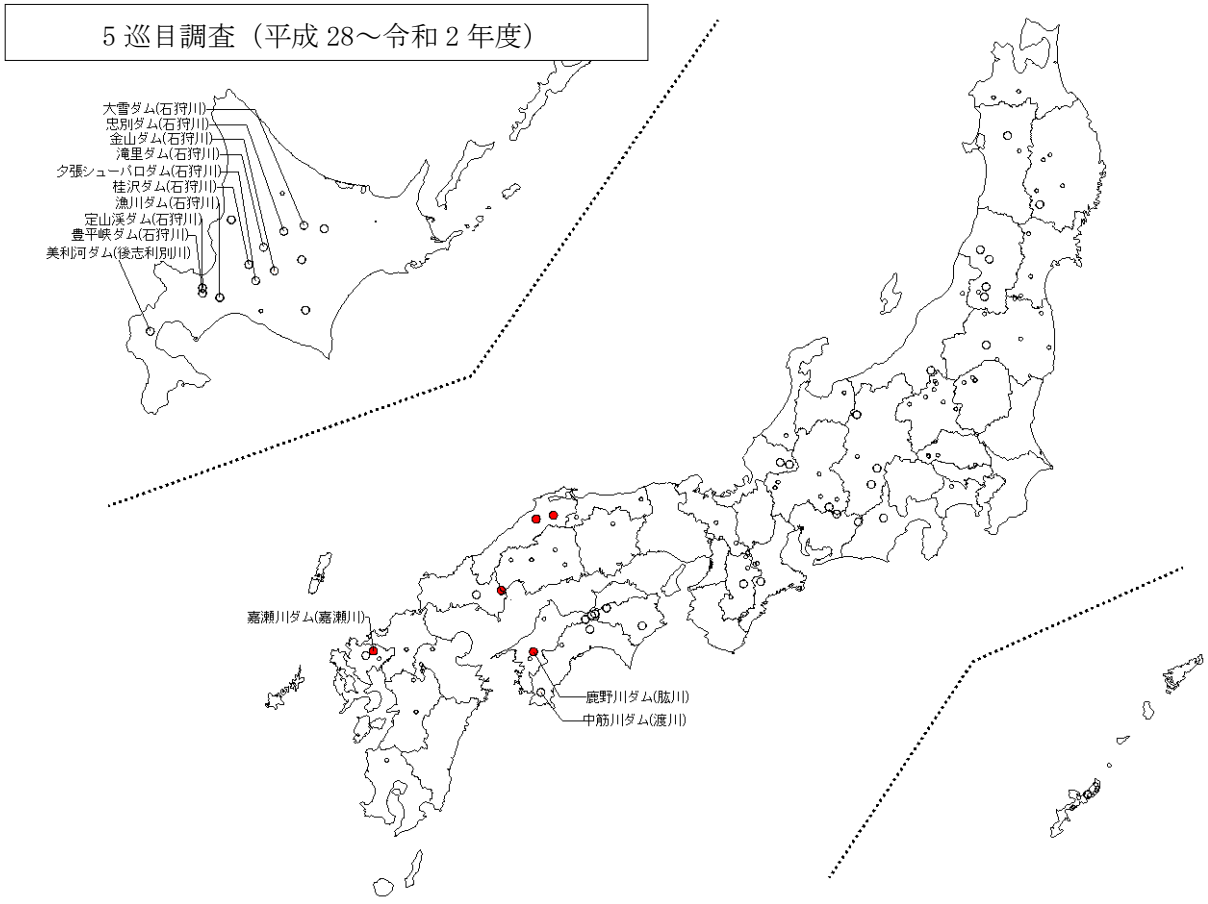
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



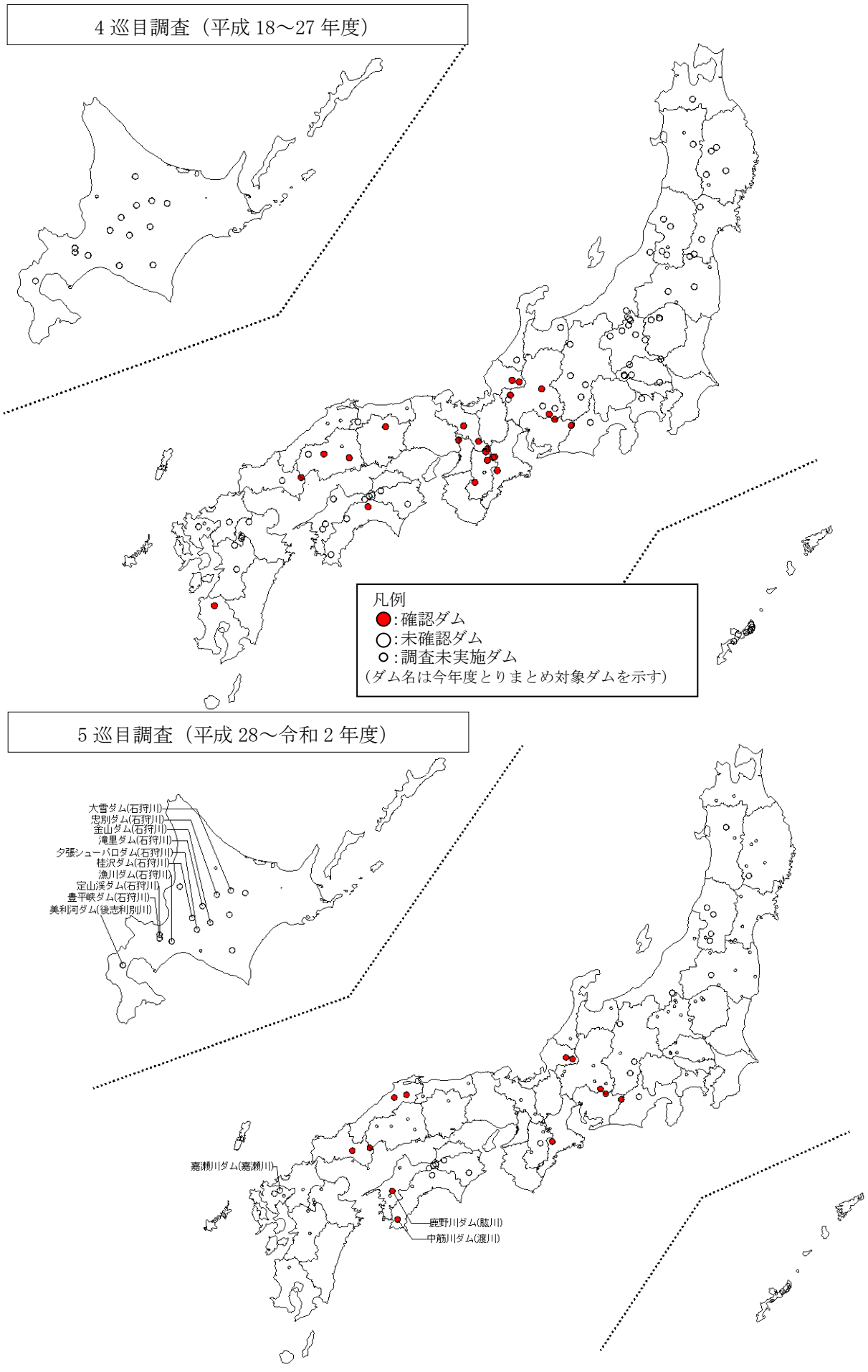
ミシシッピアカミミガメ（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

※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。

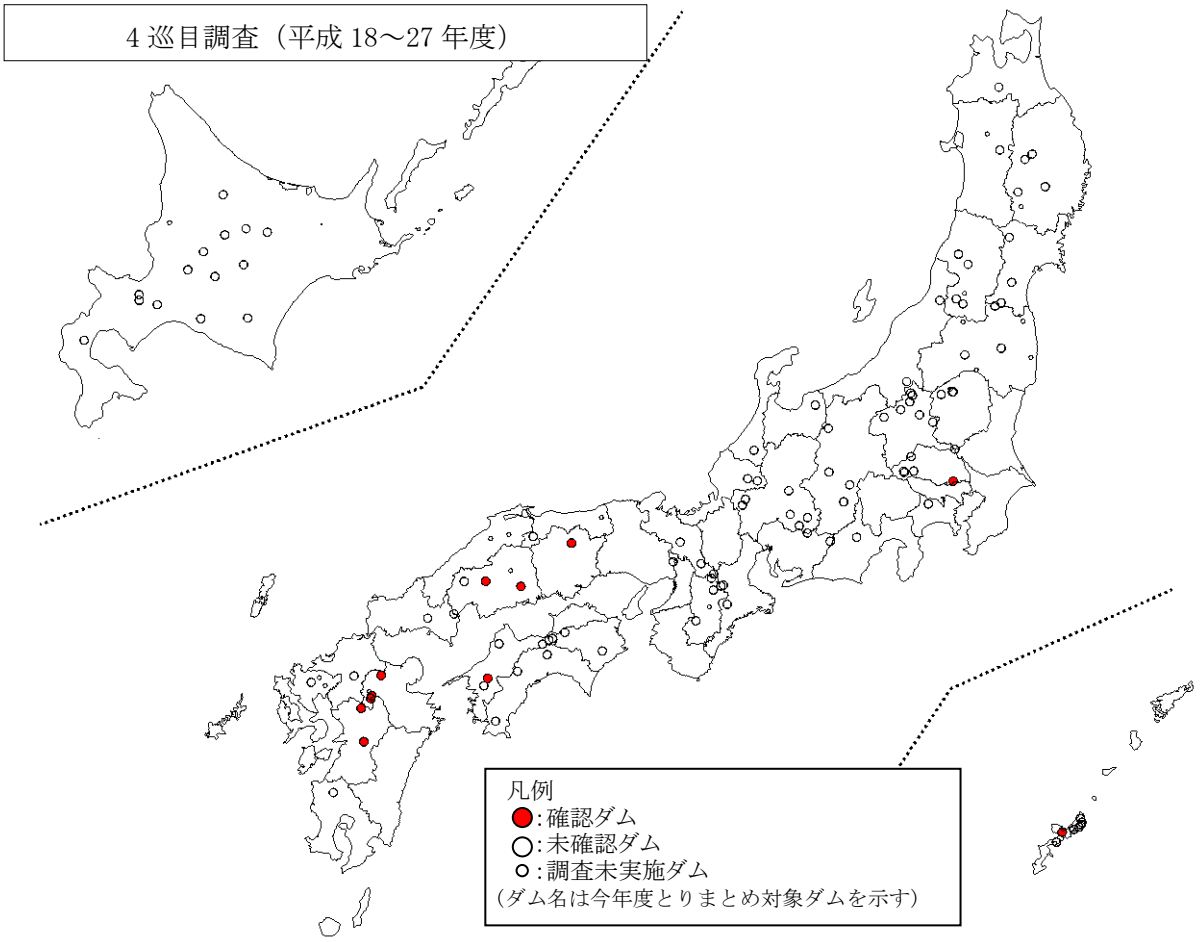


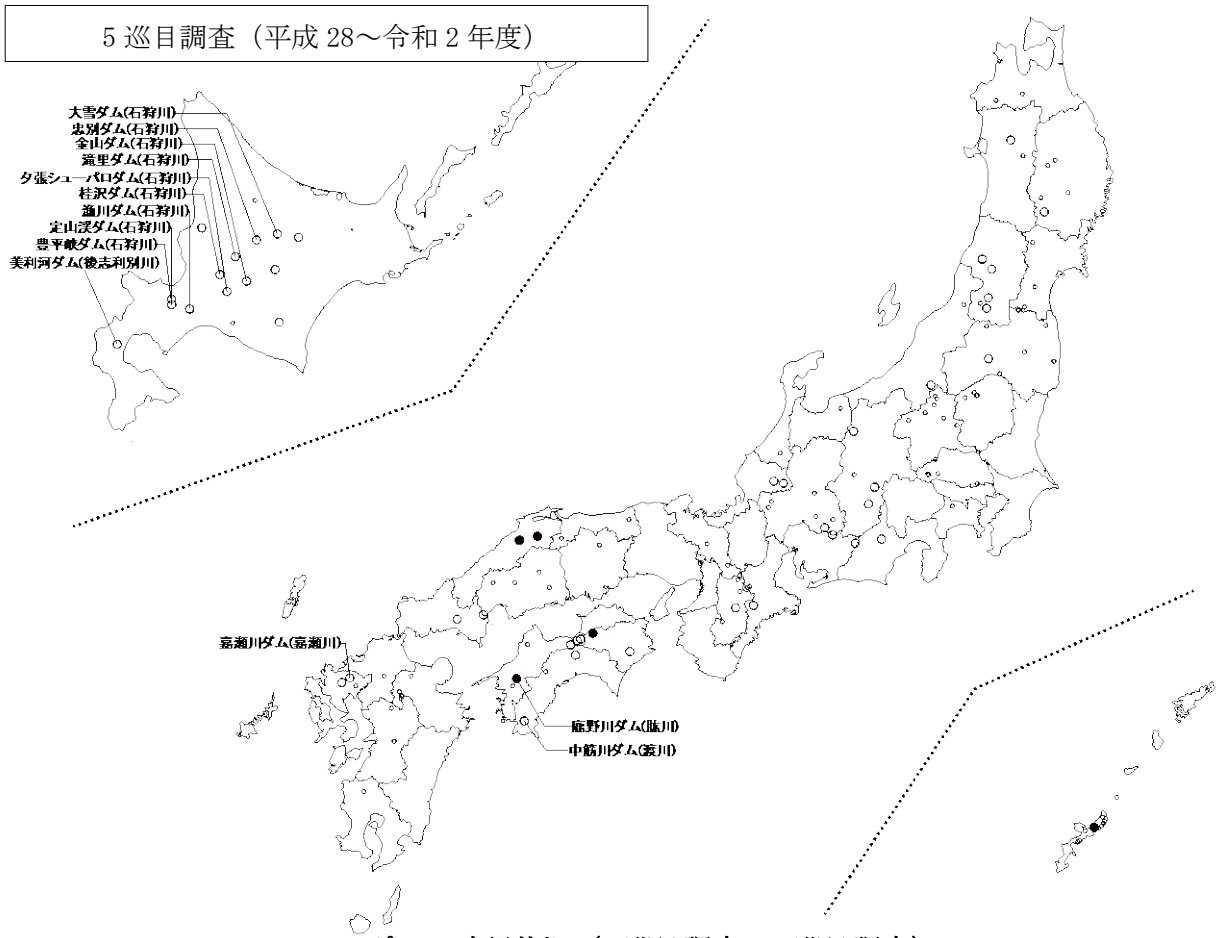


クサガメの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



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、13 ダムで計 2 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 13 ダムのうち、九州の嘉瀬川ダムでブチサンショウウオが確認されました。また、四国の鹿野川ダム、中筋川ダム、九州の嘉瀬川ダムでカジカガエルが確認されました。

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%］	6/33 ダム［18.2%］	○
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%］	2/33 ダム ［6.1%］	
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%］	8/33 ダム［24.2%］	
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%］	1/1 ダム ［100%］	
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%］	1/1 ダム ［100%］	
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%］	0/1 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%］	33/33 ダム［100%］	○

※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。

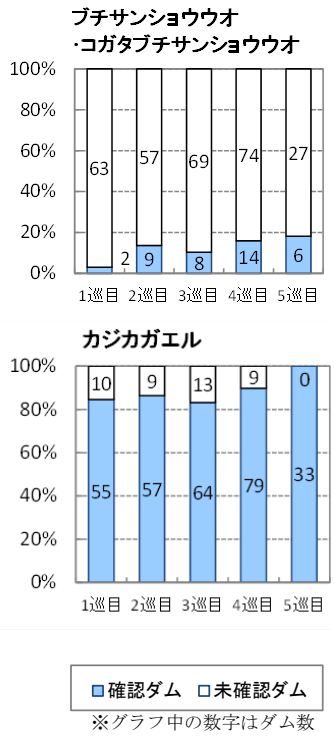
渓流環境の指標となる哺乳類の確認ダム数の巡目比較

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%］	9/25 ダム［36.0%］	

※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 13 ダムのうち、北海道のダムを除く 3 ダムすべて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、両生類ではブチサンショウウオ、カジカガエルの 2 種です。

ブチサンショウウオは九州の嘉瀬川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別種とされました。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。



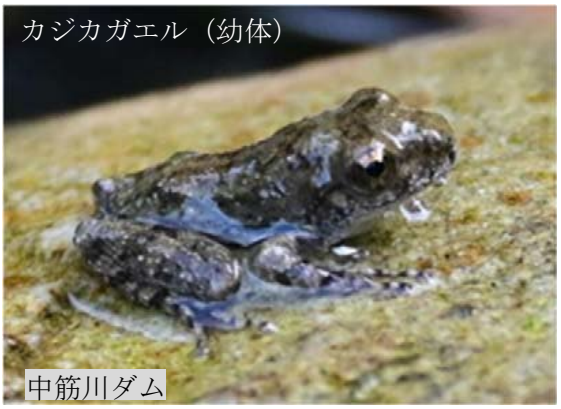
※グラフ中の数字はダム数

カジカガエルは今年度調査した 13 ダムのうち、四国の鹿野川ダム、中筋川ダム、九州の嘉瀬川ダムの 3 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 3 ダムのうち四国の中筋川ダムでは 3 巡目から継続的に確認されていましたが、四国の鹿野川ダム、九州の嘉瀬川ダムでは初めての確認となりました。

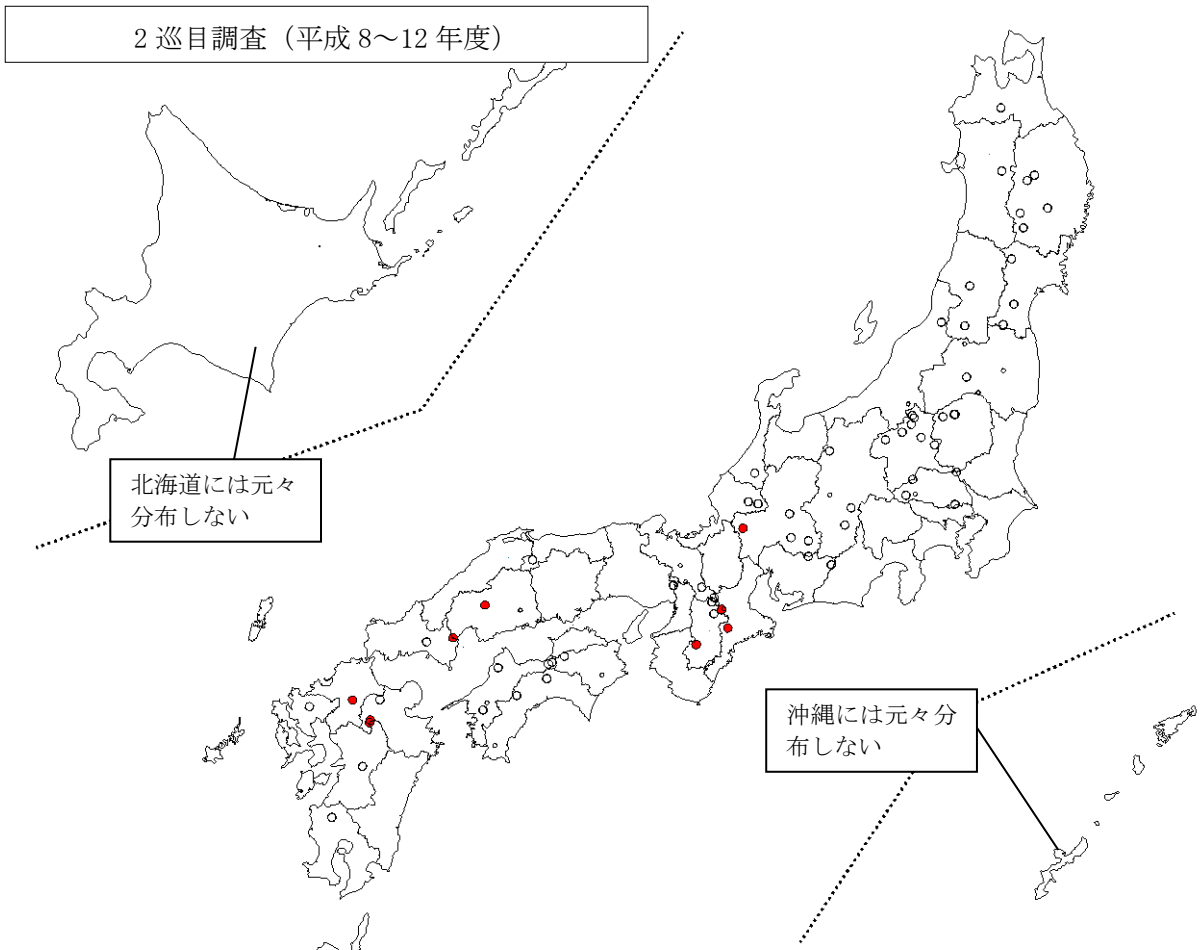
以上の確認状況より、ダム周辺に生息する渓流性の両生類は、多くのダムにおいて生息可能な環境が維持されていると考えられます。

ブチサンショウウオ
嘉瀬川ダム（R2/10/21）

カジカガエル
嘉瀬川ダム（R2/6/24）

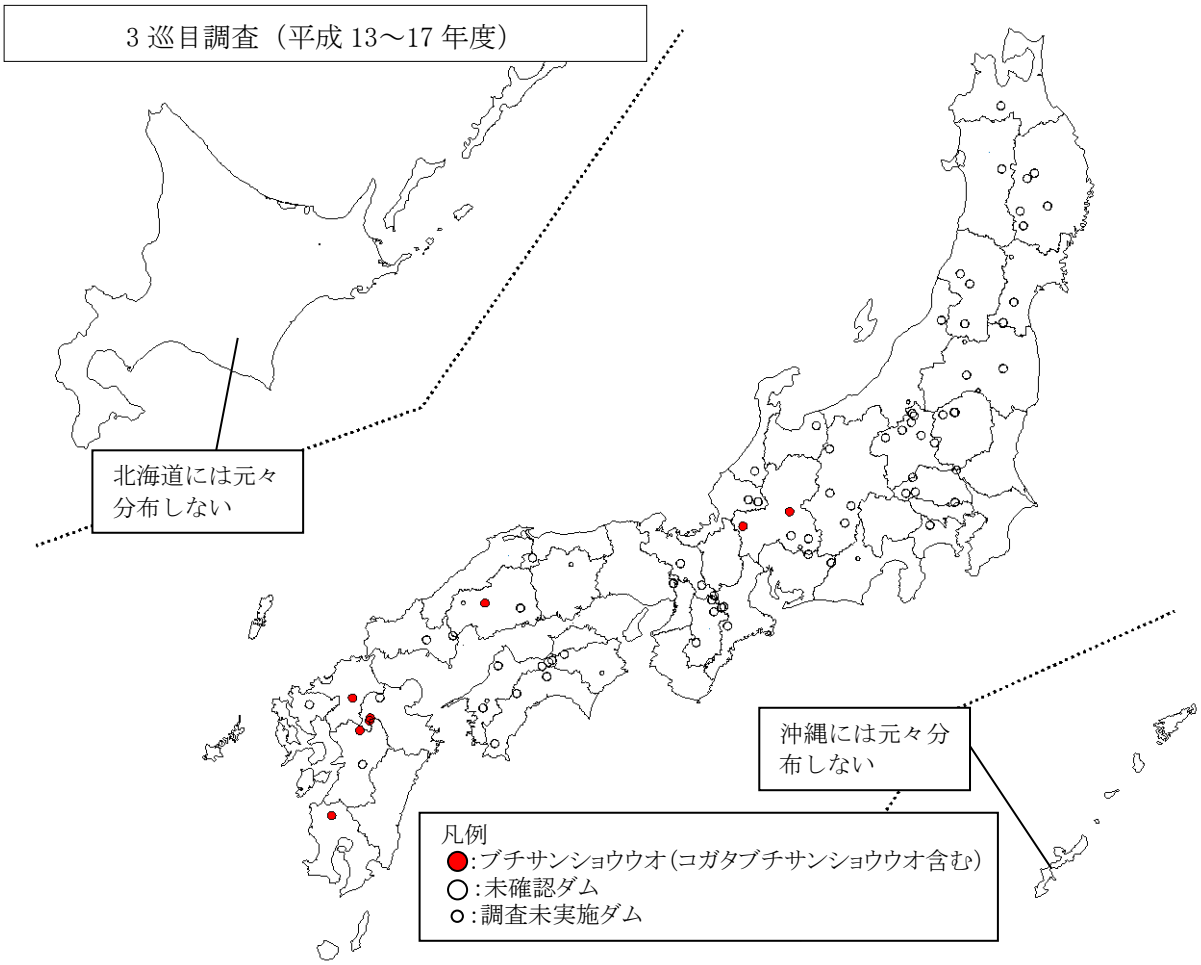

カジカガエル（幼体）
中筋川ダム

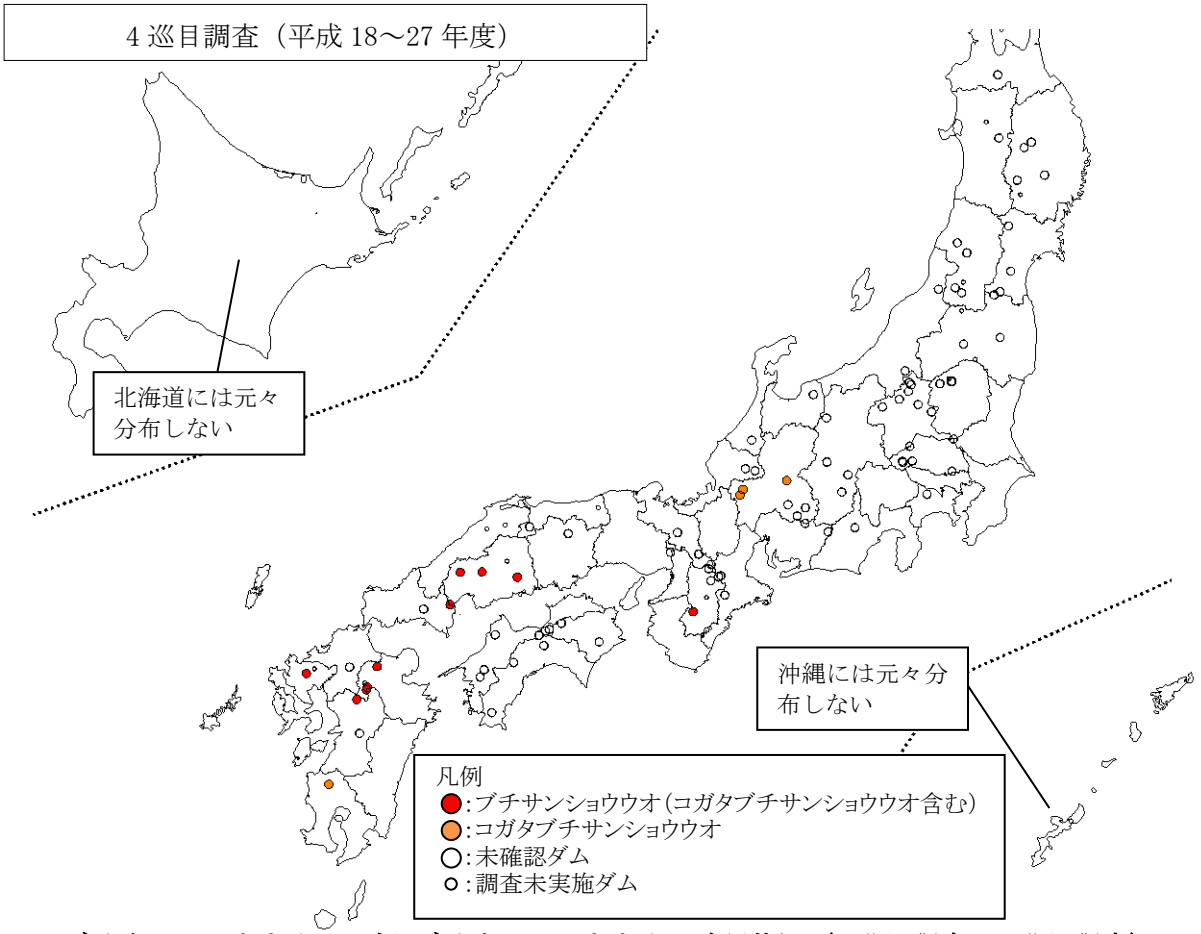
カジカガエル（幼生）
鹿野川ダム（R2/10/13）



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)

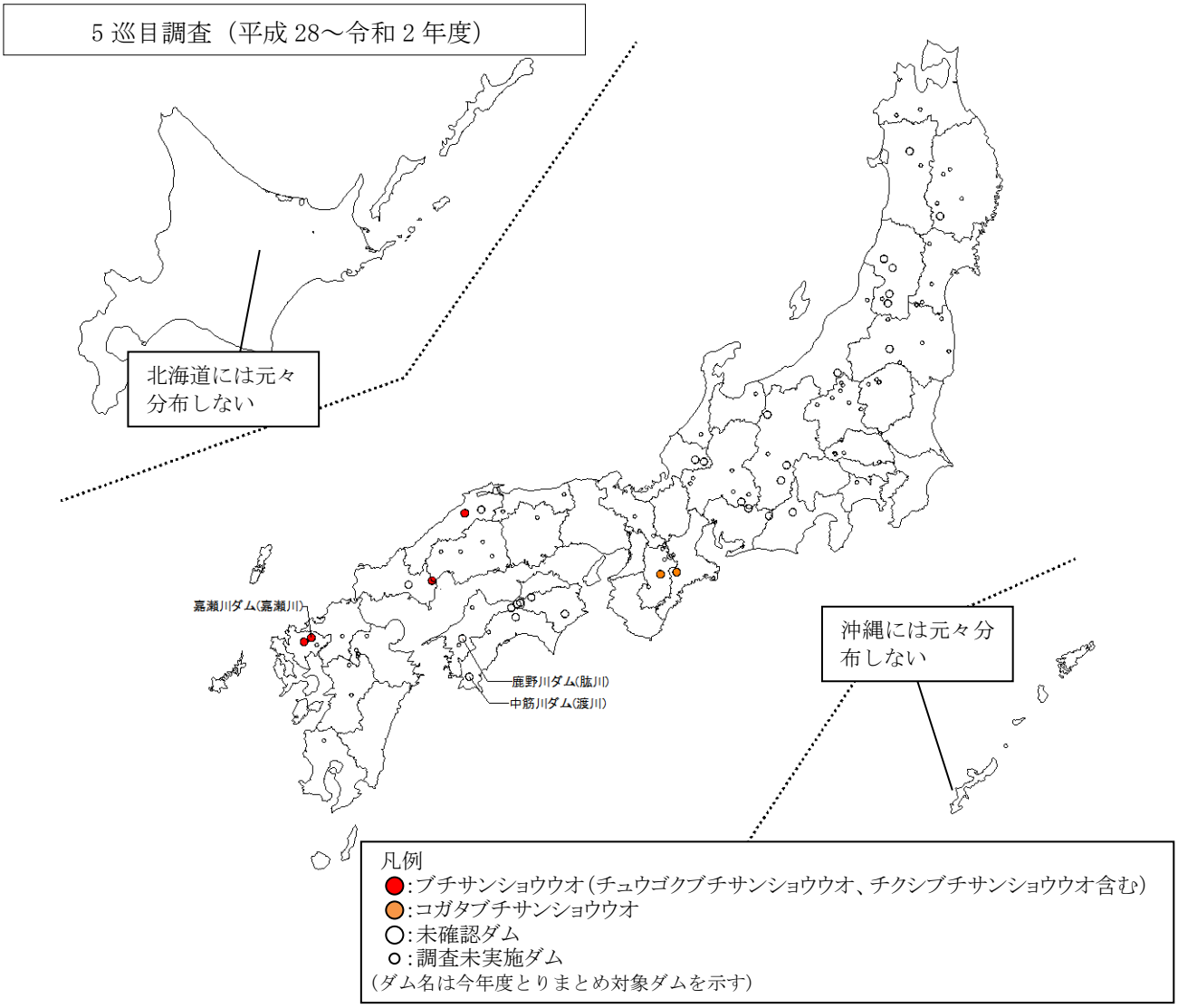
※ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオは近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。





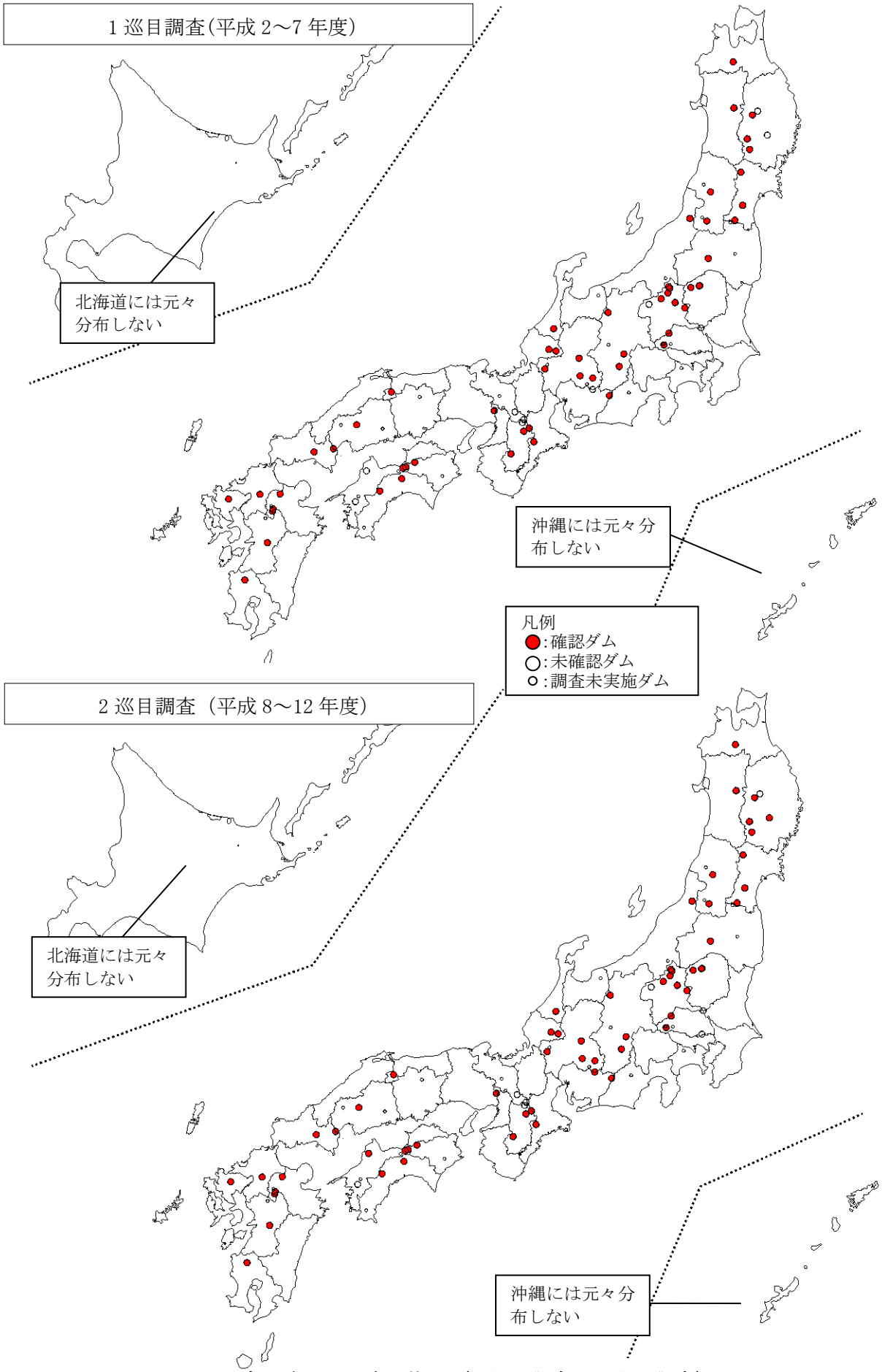
ブチサンショウウオ･コガタブチサンショウウオの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。



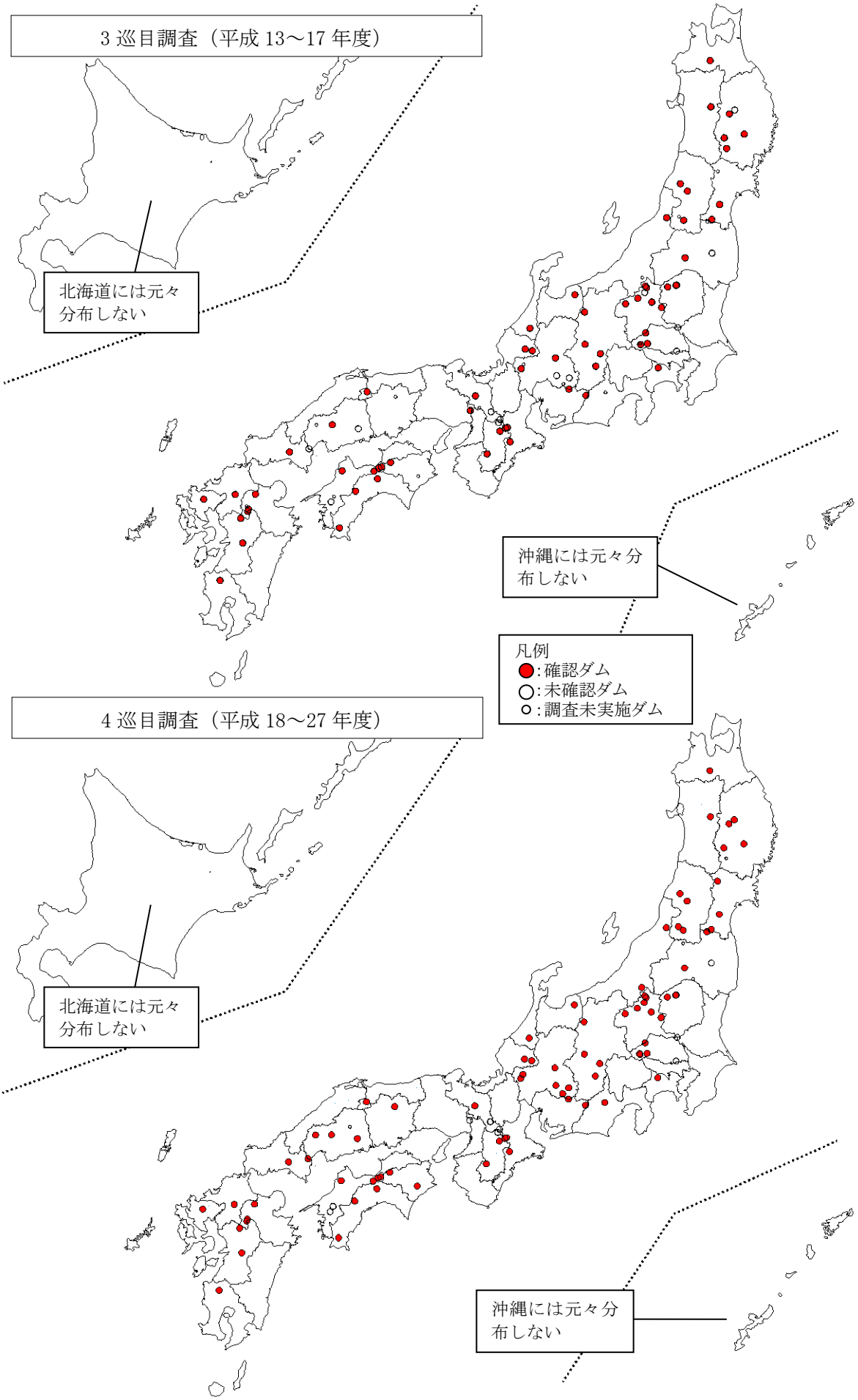
ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオの確認状況（5 巡目調査）

※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。



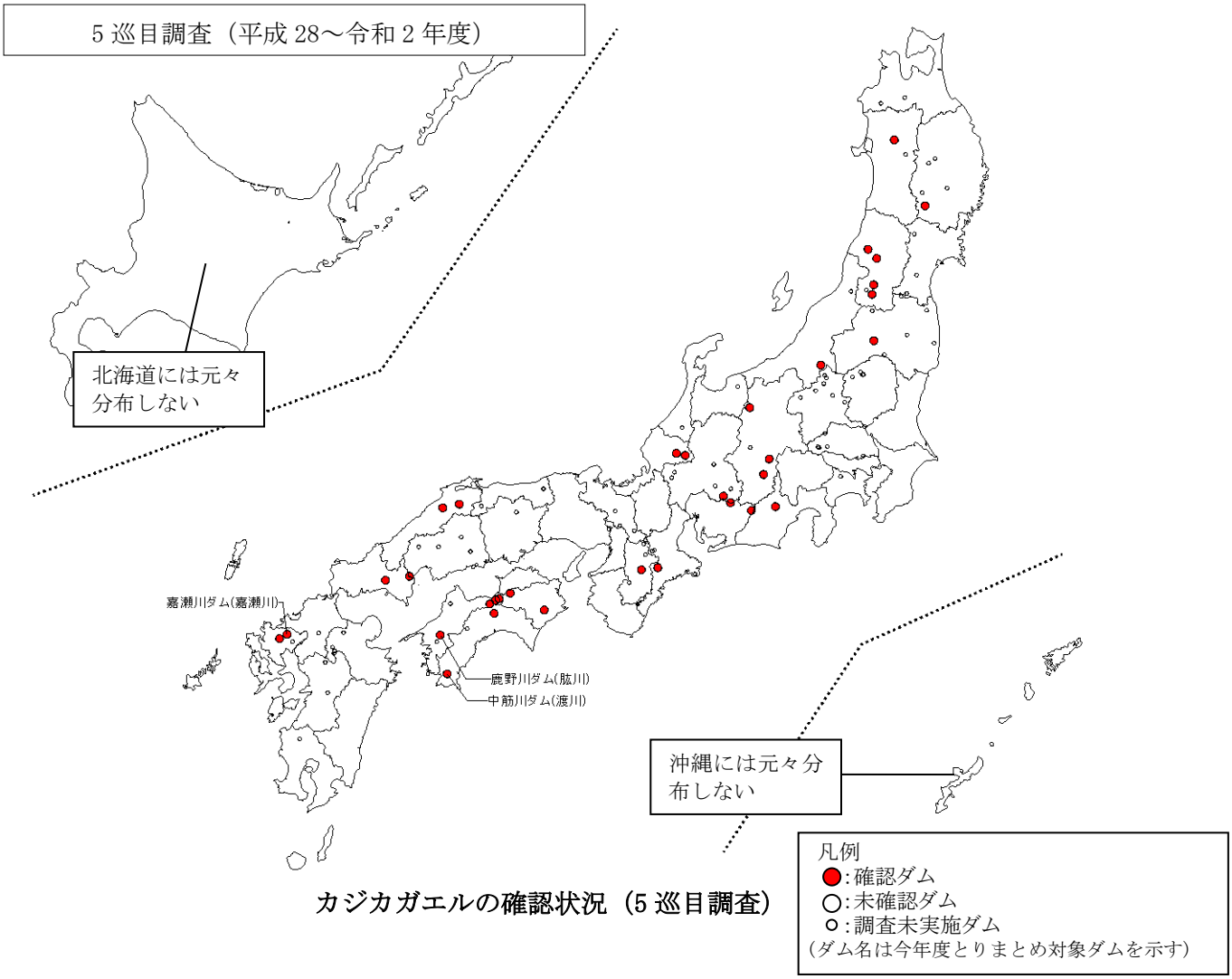
カジカガエルの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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）

(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 13 ダムのうち、地形改変箇所の調査が行われたのは北海道の漁川ダム 1 地点、九州の嘉瀬川ダム 2 地点でした。なお、嘉瀬川ダムの 1 地点は環境創出箇所でもあります。

北海道の漁川ダムでは、重要種であるエゾサンショウウオが確認されましたが、外来種は確認されませんでした。哺乳類では特定外来生物のアライグマが確認されました。

九州の嘉瀬川ダムでは、土捨場跡地が水田として整備され、水田等の止水環境に生息する両生類は、比較的多く確認されており、ニホンアマガエルやニホンアカガエル、トノサマガエル等の幼生や卵が確認されました。原石山跡では、ホンドタヌキやホンドテン等の中型の哺乳類の種数は多く確認されました。これは、水域と連続している箇所が水飲み場として利用されているためと考えられます。また、重要種であるシコクカヤネズミの巣も確認されており、改変後に形成された草地を生息地として利用するようになったと考えられます。

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
漁川ダム	ダム湖上端部	2	3	3	1	19	7
嘉瀬川ダム	菖蒲	10	7	8	3	13	10
	原石山跡		3		3		12

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況

ダム名	確認状況	
漁川ダム（昭和 55 年竣工）	【ダム湖上端部】 流入河川である漁川及びラルマナイ川、島松沢川が合流するダム湖上流端であり、平成 26 年 9 月の洪水による地形改変地区です。広範囲な土砂堆積箇所と流入河川沿いや林道沿いにヤナギやケヤマハンノキ等の河畔林が見られます。 両生類 3 種、爬虫類 1 種、哺乳類 7 種、合計 16 種が確認されました。両生類ではエゾサンショウウオ、ニホンアマガエル、エゾアカガエルの 3 種が、爬虫類はニホンカナヘビの 1 種が確認されました。哺乳類では特定外来生物のアライグマが確認されました。 確認種数はダム湖周辺と比較して少なく、特に哺乳類の確認種数に差がみられました。	 写真出典：令和 2 年度　堰堤維持の内 漁川ダム水辺現地調査（両生類・爬虫類・哺乳類外）業務　報告書 （令和 3 年 3 月）
嘉瀬川ダム（平成 24 年竣工）	【菖蒲】 ダム事業実施前は水田として利用されていましたが、土捨場として大規模な地形改変を受けた箇所です。現在は土捨場としての利用が終了し、再び水田として整備されています。 両生類 7 種、爬虫類 3 種、哺乳類 7 種、合計 17 種が確認された。他の調査地区と比較して確認種数は少なく、これは周辺の樹林と本調査地区が道路で分断されているためと考えられます。一方、水田等の止水環境に生息する両生類は、比較的多く確認されており、特に重要種にあたるトノサマガエルは他の調査地区と比較して、最も多く確認されています。	 写真出典：令和 2 年度 嘉瀬川ダム水辺現地調査（両爬哺）外業務報告書 （令和 3 年 4 月）
	【原石山跡】 ダム湖左岸側の原石山跡地に設定された地区です。調査地区の大部分は急な法面から成り、低木や高茎草本が繁茂しています。法面側溝の一部には水溜まり状の箇所も確認されました。湖岸道路より下流には排水のための暗渠が設置されています。原石山として大規模な地形改変を受けた箇所で、現在は湖岸へと続く法面となっており、草本類が生育しています。 両生類 3 種、爬虫類 3 種、哺乳類10 種、合計 16 種が確認されました。他の調査地区と比較して確認種数は少なく、これは調査地区を構成する環境のほとんどが草地であり、環境が単調であるためと考えられます。一方で、ホンドタヌキやホンドテン等の中型の哺乳類の種数は多く確認されましたが、水域と連続している箇所が水飲み場として利用されているためと考えられます。また、重要種であるシコクカヤネズミの巣も確認されました。改変後に形成された草地を、生息地として利用するようになったと考えられます。	 写真出典：令和 2 年度 嘉瀬川ダム水辺現地調査（両爬哺）外業務報告書 （令和 3 年 4 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 13 ダムのうち、環境創出箇所の調査が行われたのは北海道の忠別ダム 2 地点、四国の中筋川ダム 1 地点、九州の嘉瀬川ダム 1 地点でした。なお、九州の嘉瀬川ダムの 2 地点は地形改変箇所でもあります。

北海道の忠別ダムの「フクロウ池」及び「流入部」では、前回調査（H22）で確認されていた重要のエゾサンショウウオが、水域の消失により確認できなくなりました。

四国の中筋川ダムでは、止水域・湿地を指標とするアカハライモリが継続的に確認され、今回はニホンヒキガエルが繁殖しているのが新たに確認されました。

九州の嘉瀬川ダムの湿性地環境の復元箇所では、アカハライモリやニホンアカガエル、トノサマガエル等の多くの両生類が確認されました。重要種のニホンヒキガエルの多数の幼生が確認されており、湿性地環境が多くの両生類の生息場・産卵場として機能していると考えられます。また、重要種であるシコクカヤネズミの巣も多く確認されました。ススキやスゲ等の植物が広く生育しているため、本種の生息場となっていると考えられます。一方で、特定外来種であるウシガエルが初めて確認され、アライグマも確認されています。

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	地形改変	ダム湖周辺	地形改変	ダム湖周辺	地形改変
忠別ダム	フクロウ池	2	2	1	1	14	10
	流入部		2		4		12
中筋川ダム	トンボ池・ホタル池	2	7	2	4	8	9
嘉瀬川ダム	音無	10	9	8	4	13	12

各ダムの環境創出箇所における生物の確認状況（1）

ダム名	確認状況	
忠別ダム（平成 18 年竣工）	【フクロウ池】 周辺に草地や樹林等が分布します。池内には抽水植物が見られ、池周辺に草地や樹林等が分布しています。前回調査（H22）時より樹林が生育していることが確認されました。 両生類 2 種、爬虫類 1 種、哺乳類 10 種、合計 13 種が確認されました。確認された爬虫類 1 種はニホンカナヘビでした。 前回調査（H22）で確認されていた重要のエゾサンショウウオが未確認となりました。前回確認された箇所において水域の消失が確認されており、水域の消失により、エゾサンショウウオが生息できなくなったと考えられます。	 写真出典：令和２年度堰堤維持の内 忠別ダム水辺現地調査(両生類・爬虫類・哺乳類) 業務 報告書 （令和３年３月）
	【流入部】 流入部周辺で、砂礫地や草地、河畔林等が分布しています。前回調査（H22）時から植生の大きな変化は見られませんでしたが、出水により河道周辺に変化がみられました。 両生類 2 種、爬虫類 4 種、哺乳類 12 種、合計 18 種が確認されました。哺乳類は確認種数は最も少なく、特にネズミ目の確認種数が少なかったです。 前回調査（H22）で確認されていた重要種であるエゾサンショウウオが未確認となりました。前回確認された箇所において水域の消失が確認されており、水域の消失により、エゾサンショウウオが生息できなくなったと考えられます。	 写真出典：令和２年度堰堤維持の内 忠別ダム水辺現地調査(両生類・爬虫類・哺乳類) 業務 報告書 （令和３年３月）
中筋川ダム（平成 10 年竣工）	【トンボ・ホタル池】 柚の木地区において、トンボやホタルの生息環境を目的として創出された池です。水は清水川から引き込まれています。 両生類 7 種、爬虫類 4 種、哺乳類 9 種、合計 20 種が確認されました。 哺乳類の確認種数が前回の 3 種から大きく増加していました（前回は補足調査の位置付けのため、トラップ法が行われていません）。 止水域・湿地を指標する両生類は、アカハライモリが継続的に確認され、ニホンヒキガエルが繁殖しているのが新たに確認されました。しかし、前回確認されたニホンアカガエルとトノサマガエルは確認されませんでした。ニホンアカガエルは高知県では減少傾向にあり、個体数が少なくなっている可能性があります。環境基図等で確認しても、水辺環境に目立った変化は見られませんでしたが、トンボ池では、浅場を中心に植生が密になり、セイタカアワダチソウやススキ等の比較的乾燥した環境に生育する種が一部に見られたことから、やや遷移が進んでいる可能性が考えられます。	 写真出典：令和2年度中筋川ダム水辺現地調査（両生・爬虫・哺乳類）業務 報告書 （令和３年７月）

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	
嘉瀬川ダム （平成 24 年竣工）	【音無】 圃場整備による乾田化やダム建設に伴う用地取得などにより、放棄水田であったところを、環境創出箇所として湿性地環境の復元を行った箇所です。 両生類 9 種、爬虫類 4 種、哺乳類 12 種、合計 25 種が確認されました。 整備された湿性地環境では、アカハライモリやニホンアカガエル、トノサマガエル等の多くの両生類が確認されました。また、「中央の池」では、重要種のニホンヒキガエルの多数の幼生が確認されており、本地区の湿性地環境が多くの両生類の生息場・産卵場として機能していると考えられます。 特定外来種であるウシガエルが初めて確認されました。平成 17 年度から本年度までモニタリング調査が実施されていますが、これまでウシガエルは未確認であったため、近年侵入したと考えられます。 哺乳類についても、他の調査地区と比較して多くの種が確認されました。これは、哺乳類の餌となる生物（昆虫類、カエル類、ネズミ類）が豊富であるほか、哺乳類の水飲み場となる湿性地が広く分布しているため、多くの哺乳類が確認されたと考えられます。また、重要種であるシコクカヤネズミの巣も多く確認されました。本種はススキやスゲ等の草本に営巣し、本地区にはこれらの植物が広く生育しているため、本種の生息場となっていると考えられます。一方で、特定外来種であるウシガエルのほか、他の在来種の生息への影響が懸念されているアライグマも確認されています。音無地区は希少な生物の生息場となっていることから今後の調査でもその生息動向を注視する必要があります。	 写真出典：令和 2 年度 嘉瀬川ダム水辺現地調査（両爬哺）外業務報告書 （令和 3 年 4 月）

分析対象種の確認ダムの経年比較（1）

地整	ダム名/巡目	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				
		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	×	●	●	●	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－
	運ダム	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●
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		2	9	8	14	6	9	9	10	14	2	16	17	24	25	8	1	1	2	4	1	6	6	6	8	4	2	3	6	8	1
分布域内の調査ダム数		65	66	77	88	33	65	66	77	88	33	65	66	77	88	33	65	66	77	88	33	65	66	77	88	33	65	66	77	88	33

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）

	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				
	種名	ハナサキガエル					ナミエガエル					オキナワイシカワガエル					カジカガエル					カワネズミ				
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
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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	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	鶴馬渓ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－
	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	5	5	5	1	5	4	5	5	1	4	5	4	5	0	55	57	64	79	33	9	4	14	20	9
分布域内の調査ダム数		5	6	7	7	1	5	6	7	7	1	5	6	7	7	1	65	66	77	88	33	58	59	68	77	25

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 | | |

分析対象種の確認ダムの経年比較（4）

地整	ダム名/巡目	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	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					クサガメ					ニホンイシガメ					スッポン							
		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	×	×	×	×	－	×	●	●	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－		
	畑川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	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	鄙馬渓ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－		
	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		38	38	49	58	21	30	36	45	57	28	29	36	48	79	38	37	48	58	78	29	8	10	9	18	5	15	13	11	23	12	3	3	9	11	5		
分布域内の調査ダム数		65	66	77	88	33	75	76	89	102	47	75	76	89	102	47	80	82	96	109	48	80	82	96	109	48	80	82	96	109	48	80	82	96	109	48		

注）該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例）●：確認　×：未確認　－：未調査　※「巡目」については 1：平成 2～7 年度、2：平成 8～12 年度、3：平成 13～17 年度、4：平成 18～27 年度、5：平成 28 年度～を指す。

7. 陸上昆虫類等調査の概要

7.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

令和 2 年度に陸上昆虫類等調査が実施された 14 ダムでは、20 目 357 科 5,800 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、27,096 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 19.5%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、東北の鳴子ダムで最も多く 1,906 種、次いで東北の胆沢ダムが 1,746 種、九州の下筌ダムが 1,688 種等となっていました。全ダムで確認した陸上昆虫類等の種数を目別にみると、コウチュウ目が最も多く 2,125 種、次いでチョウ目の 1,395 種、カメムシ目の 528 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 14 ダムでは、7 目 41 科 70 種の重要種[注)]が確認されました。

ランクの高い種としては、環境省レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類（EN）に指定されているツマグロキチョウがともに九州の大山ダム、下筌ダム、松原ダムで、ヒメシロチョウ北海道・本州亜種がともに東北の御所ダム、田瀬ダムで、コミズスマシがともに東北の田瀬ダム、湯田ダムで確認されました。最も多くのダムで確認されたのは、準絶滅危惧（NT）に指定されているオオムラサキで、8 ダムで確認されました。次に多かったのは準絶滅危惧（NT）であるガムシとクロマルハナバチ、情報不足（DD）のモンスズメバチで、それぞれ 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」の特別天然記念物および天然記念物

・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物および緊急指定種

・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

絶滅危惧ⅠA 類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

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

絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種

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

情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種

絶滅のおそれのある地域個体群（LP）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

(3) 国外外来種等

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 14 ダムでは、8 目 26 科 41 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。最も多くのダムで確認された種はセイヨウミツバチで、14 ダム中 10 ダムで確認されました。次いでアワダチソウグンバイが 14 ダム中 8 ダムで確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注2)]に指定されている種は、セイヨウオオマルハナバチが北海道の鹿ノ子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鹿ノ子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）。

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。

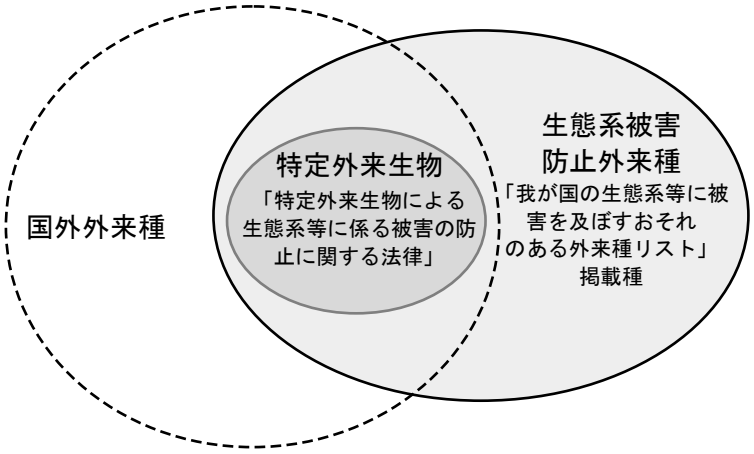


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

陸上昆虫類等目別確認状況一覧表（令和２年度）

目和名	北海道				東北											
	鹿ノ子ダム		夕張シューパロダム		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	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
クモ目	128	80	調査なし	139	98	119	143	118	157	103	142	114	調査なし	159	127	199
カゲロウ目	2	8		1	7	2	7	1	6	3	2	4		4	4	3
トンボ目	16	15		17	25	25	36	30	34	31	32	32		43	26	24
ゴキブリ目	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
カマキリ目	0	0		0	2	2	2	2	2	2	2	1		2	2	2
ハサミムシ目	1	2		4	3	3	4	3	4	4	4	4		3	4	3
カワゲラ目	2	13		7	3	2	3	2	4	1	6	4		4	9	4
バッタ目	15	14		22	34	37	35	37	32	32	37	36		37	38	35
ナナフシ目	0	0		0	1	2	2	0	2	0	1	0		0	1	2
カメムシ目	101	114		155	152	137	169	123	214	144	200	142		194	248	185
ヘビトンボ目	2	1		2	3	3	3	0	0	0	2	2		2	3	2
ラクダムシ目	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
アミメカゲロウ目	3	3		2	3	3	5	5	6	4	5	2		5	4	6
シリアゲムシ目	1	1		1	2	1	3	4	3	2	6	4		6	8	6
トビケラ目	36	56		23	28	25	31	15	34	25	45	29		33	42	43
チョウ目	496	368		286	459	321	526	236	558	288	674	265		513	944	536
ハエ目	75	162		100	99	75	111	56	67	51	87	47		88	149	80
コウチュウ目	335	386		488	503	378	562	409	728	457	790	468		577	686	699
ハチ目	36	78		97	75	67	81	59	155	67	191	66		75	187	77
合計	1,249	1,301		1,344	1,497	1,202	1,723	1,100	2,006	1,214	2,226	1,220		1,746	2,482	1,906

目和名	中部		九州										5巡目（今回調査）合計
	蓮ダム		寺内ダム		大山ダム		下筌ダム		松原ダム		佐賀導水路（巨勢川調整池）		
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	
クモ目	120	116	93	103	調査なし	123	115	153	110	149	調査なし	36	426
カゲロウ目	7	8	3	12		20	9	10	6	11		0	31
トンボ目	20	15	34	29		17	18	23	22	31		15	73
ゴキブリ目	2	1	4	4		3	4	2	1	5		2	8
カマキリ目	3	2	3	4		5	4	6	3	3		3	7
ハサミムシ目	3	2	2	5		4	3	2	2	3		3	10
カワゲラ目	3	12	0	3		9	3	6	3	8		0	36
バッタ目	52	37	67	40		44	39	52	49	50		28	99
ナナフシ目	3	2	2	1		3	3	2	3	2		0	4
カメムシ目	149	151	135	163		174	150	235	155	221		102	582
ヘビトンボ目	3	0	1	0		2	1	2	1	1		0	7
ラクダムシ目	0	0	0	1		0	0	0	0	0		0	1
アミメカゲロウ目	4	2	1	4		4	1	3	1	4		1	16
シリアゲムシ目	1	2	1	1		1	1	1	1	2		0	9
トビケラ目	12	21	6	36		47	8	33	9	34		12	135
チョウ目	174	113	153	154		318	327	311	334	297		70	1,395
ハエ目	48	57	28	149		124	59	76	58	75		22	483
コウチュウ目	389	422	301	388		433	511	642	436	546		163	2,125
ハチ目	80	88	57	83		78	88	129	102	98		38	352
合計	1,073	1,051	891	1,180		1,409	1,344	1,688	1,296	1,540		495	5,799

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２年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	重要種			北海道		東北						中部	九州						確認ダム数
					①	②	③	鹿ノ子ダム	夕張シューパロダム	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	薗ダム	寺内ダム	大山ダム	下筌ダム	松原ダム	佐賀導水路（～巨勢川調整池～）	
1	クモ目	ハラフシグモ科	ヒゴキムラグモ	*Heptathela higoensis*			VU											●	●	●		3
2		カネコトタテグモ科	カネコトタテグモ	*Antrodiaetus roretzi*			NT						●		●							2
3		トタテグモ科	キノボリトタテグモ	*Conothele fragaria*			NT											●	●	●		3
4		ホウシグモ科	ドウシグモ	*Doosia japonica*			DD										●	●	●			3
5	トンボ目	イトトンボ科	モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*			NT			●	●	●										3
6		モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT									●				●		2
7		カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT			●	●	●		●								4
8		サナエトンボ科	タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT										●					1
9	カメムシ目	カスミカメムシ科	リンゴクロカスミカメ	*Pseudophylus flavipes*			NT												●			1
10		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ	*Canthophorus niveimarginatus*			NT				●			●								2
11		カメムシ科	ヒラタトガリカメムシ	*Brachymna tenuis*			NT													●		1
12		コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT			●	●	●				●						4
13	チョウ目	ボクトウガ科	ハイイロボクトウ	*Phragmataecia castaneae*			NT						●									1
14		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ	*Leptalina unicolor*			NT					●		●	●							3
15			スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種	*Thymelicus leoninus leoninus*			NT			●	●	●		●	●							5
16		シジミチョウ科	ヒメシジミ本州・九州亜種	*Plebejus argus micrargus*			NT							●								1
17		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン	*Argyronome laodice japonica*			VU		●	●	●	●										4
18			キマダラモドキ	*Kirinia fentoni*			NT								●							1
19			オオイチモンジ	*Limenitis populi jezoensis*			VU	●														1
20			オオムラサキ	*Sasakia charonda charonda*			NT			●		●	●	●	●			●	●	●		8
21		アゲハチョウ科	ヒメギフチョウ本州亜種	*Luehdorfia puziloi inexpecta*			NT				●											1
22		シロチョウ科	ツマグロキチョウ	*Eurema laeta betheseba*			EN											●	●	●		3
23			ヒメシロチョウ北海道・本州亜種	*Leptidea amurensis vibilia*			EN				●	●										2
24		ツトガ科	モリオカツトガ	*Chrysoteuchia moriokensis*			NT						●									1
25		ヤママユガ科	オナガミズアオ本土亜種	*Actias gnoma gnoma*			NT							●								1
26		ヤガ科	キスジウスキヨトウ	*Capsula sparganii*			VU														●	1
27			ミヤマキシタバ	*Catocala ella ella*			NT						●	●								2
28			カギモンハナオイアツバ	*Cidariplura signata*			NT						●									1
29	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
30		クサアブ科	ネグロクサアブ	*Coenomyia basalis*			DD				●											1
31	コウチュウ目	オサムシ科	オオトックリゴミムシ	*Oodes vicarius*			NT										●					1
32		ハンミョウ科	アイヌハンミョウ	*Cicindela gemmata aino*			NT		●		●					●						3
33		ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT			●		●	●	●	●	●						5
34			ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU			●		●		●								3
35			コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU										●		●		●	3
36			エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*			VU							●								1
37			マルガタゲンゴロウ	*Graphoderus adamsii*			VU			●		●	●	●								4
38			シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*			NT			●		●								●		3
39			ケシゲンゴロウ	*Hyphydrus japonicus*			NT		●	●												2
40			キベリクロヒメゲンゴロウ	*Ilybius apicalis*			NT	●				●										2
41			キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT				●	●	●		●							4
42		ミズスマシ科	コミズスマシ	*Gyrinus curtus*			EN					●	●									2
43			ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*			VU					●	●									2
44			コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU			●		●										2
45			エゾコオナガミズスマシ	*Orectochilus villosus*			NT		●													1
46		コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD								●							1
47		ガムシ科	マルヒラタガムシ	*Enochrus subsignatus*			NT														●	1
48			スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT													●		1
49			コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD				●				●				●			3
50			エゾコガムシ	*Hydrochara libera*			NT					●										1
51			ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT			●	●	●	●	●	●							6
52		ハネカクシ科	クシヒゲアリヅカムシ	*Ctenistes oculatus*			VU												●			1
53		クワガタムシ科	オオクワガタ	*Dorcus hopei binodulosus*			VU							●								1
54		コガネムシ科	オオチャイロハナムグリ	*Osmoderma opicum*			NT							●								1
55		カミキリムシ科	ミチノクケマダラカミキリ	*Agapanthia daurica sakaii*			VU					●										1
56		ハムシ科	オオルリハムシ	*Chrysolina virgata*			NT				●	●	●	●								4
57	ハチ目	アリ科	ケブカツヤオオアリ	*Camponotus nipponensis*			DD			●		●				●						3
58			ツノアカヤマアリ	*Formica fukaii*			DD		●													1
59			エゾアカヤマアリ	*Formica yessensis*			VU					●										1
60			トゲアリ	*Polyrhachis lamellidens*			VU						●						●			2
61		スズメバチ科	キオビホオナガスズメバチ	*Dolichovespula media*			DD		●				●	●								3
62			ヤマトアシナガバチ	*Polistes japonicus*			DD										●					1
63			モンスズメバチ	*Vespa crabro*			DD	●	●	●	●			●				●				6
64		クモバチ科	フタモンクモバチ	*Parabatozonus jankowskii*			NT					●										1
65			アオスジクモバチ	*Paracyphononyx alienus*			DD											●	●			2
66		ギングチバチ科	ニトベギングチ	*Spadicocrabro nitobei*			DD							●	●							2
67		ドロバチモドキ科	ニッポントゲアワフキバチ	*Argogorytes nipponis*			DD						●									1
68		ミツバチ科	クロマルハナバチ	*Bombus ignitus*			NT			●		●		●	●			●	●			6
69			ナミルリモンハナバチ	*Thyreus decorus*			DD											●	●			2
70		ハキリバチ科	キバラハキリバチ	*Megachile xanthothrix*			NT														●	1
確認種数								4	7	16	15	25	16	20	11	5	5	9	13	8	4	

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「レッドリスト 2020」掲載種

CR ： 絶滅危惧ⅠA類 － ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

EN ： 絶滅危惧ⅠB類 － ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種

VU ： 絶滅危惧Ⅱ類 － 絶滅の危険が増大している種

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

DD ： 情報不足 － 評価するだけの情報が不足している種

LP ： 絶滅のおそれのある地域個体群 －地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

陸上昆虫類等国外外来種一覧（令和２年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	区分	北海道		東北						中部	九州					確認ダム数
						鹿ノ子ダム	夕張シューパロダム	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	蓮ダム	寺内ダム	大山ダム	下筌ダム	松原ダム	佐賀導水路（巨勢川調整池）	
1	クモ目	ウシオグモ科	クロガケジグモ	*Badumna insignis*	国外										●					1
2	カマキリ目	カマキリ科	ムネアカハラビロカマキリ	*Hierodula* sp.	国外												●	●		2
3	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ	*Truljalia hibinonis*	国外									●	●	●	●	●		5
4		ヒバリモドキ科	ウスグモスズ	*Amusurgus genji*	国外														●	1
5	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ	*Corythucha marmorata*	国外					●		●		●	●	●	●	●	●	8
6	チョウ目	セセリチョウ科	カラフトセセリ	*Thymelicus lineola*	国外	●														1
7		シロチョウ科	オオモンシロチョウ	*Pieris brassicae brassicae*	国外		●													1
8		ツトガ科	ニカメイガ	*Chilo suppressalis*	国外											●				1
9			シバツトガ	*Parapediasia teterella*	国外														●	1
10		ヤガ科	ニセタマナヤガ	*Peridroma saucia*	国外	●														1
11	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	国外			●								●	●	●	●	5
12		ショウジョウバエ科	オナジショウジョウバエ	*Drosophila simulans*	国外												●	●	●	3
13	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
14		カツオブシムシ科	アカオビカツオブシムシ	*Dermestes vorax*	国外	●														1
15		テントウムシ科	モンクチビルテントウ	*Platynaspidius maculosus*	国外												●	●		2
16			ベダリアテントウ	*Rodolia cardinalis*	国外										●	●				2
17		ヒラタムシ科	サビカクムネチビヒラタムシ	*Cryptolestes ferrugineus*	国外												●			1
18		ネスイムシ科	トビイロデオネスイ	*Monotoma picipes*	国外											●				1
19		ケシキスイ科	クリヤケシキスイ	*Carpophilus hemipterus*	国外													●		1
20			クリイロデオキスイ	*Carpophilus marginellus*	国外													●		1
21			ウスチャデオキスイ	*Carpophilus nepos*	国外													●		1
22		ホソヒラタムシ科	フタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus bidentatus*	国外	●										●				2
23		カミキリムシ科	ハラアカコブカミキリ	*Moechotypa diphysis*	国外												●			1
24			ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*	国外											●	●	●		3
25			キボシカミキリ	*Psacothea hilaris hilaris*	国外					●			●			●	●	●		5
26		ハムシ科	アズキマメゾウムシ	*Callosobruchus chinensis*	国外			●						●	●					3
27			ブタクサハムシ	*Ophraella communa*	国外		●	●		●	●	●					●			6
28		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ	*Araecerus coffeae*	国外										●					1
29		ゾウムシ科	オオタコゾウムシ	*Donus punctatus*	国外			●			●	●		●						4
30			ツメクサタコゾウムシ	*Hypera nigrirostris*	国外				●	●	●		●							4
31			アルファルファタコゾウムシ	*Hypera postica*	国外										●		●			2
32			ヤサイゾウムシ	*Listroderes costirostris*	国外										●					1
33			ケチビコフキゾウムシ	*Sitona hispidulus*	国外				●	●										2
34			ツメクサネコバンゾウムシ	*Tychius picirostris*	国外	●	●													2
35		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*	国外					●										1
36	ハチ目	アリ科	ケブカアメイロアリ	*Nylanderia amia*	国外										●					1
37			ルリアリ	*Ochetellus glaber*	国外									●		●				2
38		アナバチ科	アメリカジガバチ	*Sceliphron caementarium*	国外													●	●	2
39			モンキジガバチ本土亜種	*Sceliphron deforme nipponicum*	国外												●			1
40		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*	国外		●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	10
41			セイヨウオオマルハナバチ	*Bombus terrestris*	特定/産業管理	●														1
確認種数						6	4	6	4	7	5	5	4	5	10	11	13	13	7	

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）

・ムネアカハラビロカマキリを九州の 2 ダムで確認

・アオマツムシ、アワダチソウグンバイ、ブタクサハムシが多くのダムで確認されています

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。

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 (51 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 〔2.0%〕	
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%〕	1 ダム 〔2.0%〕	○
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 〔5.9%〕	○
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%〕	23 ダム 〔45.1%〕	○
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%〕	36 ダム 〔70.6%〕	○
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%〕	6 ダム 〔11.8%〕	○
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%〕	11 ダム 〔21.6%〕	○
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 〔5.9%〕	
ラミーカミキリ	21 ダム 〔26.3%〕	23 ダム 〔28.8%〕	37 ダム 〔38.5%〕	38 ダム 〔33.9%〕	22 ダム 〔43.1%〕	○
ブタクサハムシ	0 ダム 〔0.0%〕	7 ダム 〔8.8%〕	24 ダム 〔25.0%〕	43 ダム 〔38.4%〕	21 ダム 〔41.2%〕	○
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%〕	0 ダム 〔0.0%〕	
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%〕	12 ダム 〔23.5%〕	○
アメリカジガバチ	1 ダム 〔1.3%〕	7 ダム 〔8.8%〕	9 ダム 〔9.4%〕	4 ダム 〔3.6%〕	2 ダム 〔3.9%〕	○

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、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 巡目調査時に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。

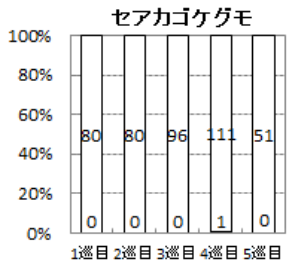
アカボシゴマダラは、中国大陸原産の個体が人為的に持ち込まれたものと考えられています。1990 年代の後半に埼玉県と神奈川県で急速に発生・定着するようになり、現在も関東地方各地とその周辺へ分布の拡大が続いています。本種と同様にエノキ類を食樹とし、生態が類似している在来種のゴマダラチョウと競合するのではないかと危惧され、特定外来生物に指定されました。今回とりまとめを行った 14 ダムでは確認されたダムはありませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では関東の 1 ダムで確認されています。

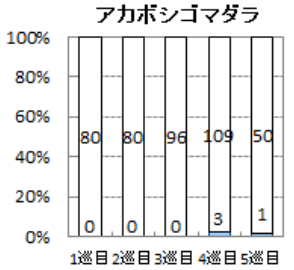
セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入されましたが、温室より逃げ出したものが定着したといわれています。本種は、在来のマルハナバチとの餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害等により、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。今回とりまとめを行った 14 ダムのうち、北海道の鹿ノ子ダム 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、51 ダム中今回が初めての確認でした。過年度の調査では北海道のダムで確認されています

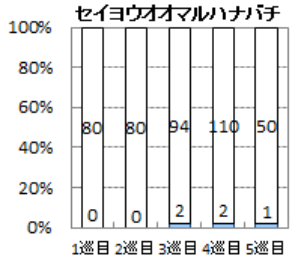
数が増加する傾向です。

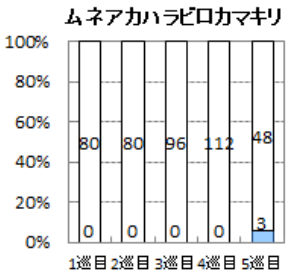
ムネアカハラビロカマキリは、2010 年に福井県で初めて確認された大型のカマキリで、その後国内で急速に分布を拡大しています。原産地や移入の経緯は不明ですが、中国大陸から竹製品とともに卵が持ち込まれたとされる説が有力です。在来種のハラビロカマキリと競合し、これを駆逐してしまう可能性が指摘されています。今回とりまとめを行った 14 ダムのうち、いずれも九州の下筌ダム、松原ダムの 2 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、51 ダム中、中部と九州の 3 ダムで確認されています。

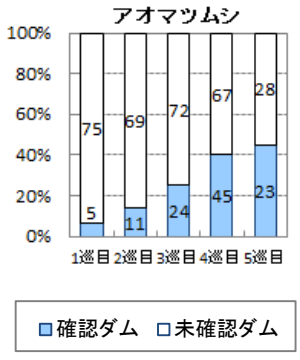
アオマツムシは、中国大陸原産で、1898 年に東京で初めて見つかって以来、全国各地に広がっています。今回とりまとめを行った 14











※グラフ中の数字はダム数

ダムのうち、5 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では 51 ダム中 23 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 14 ダムのうち、8 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、51 ダム中、36 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。

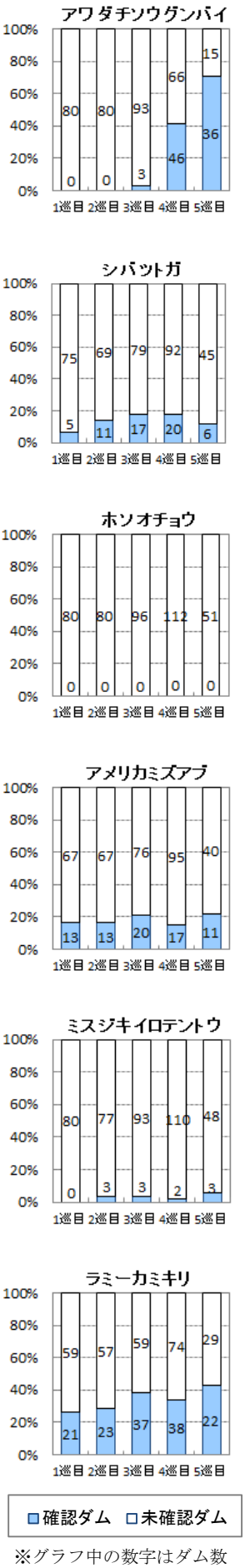
シバツトガは、北米原産で、1964 年に兵庫県のゴルフ場で芝の輸入とともに侵入したとされ、以後各地のゴルフ場等へ急速に広がったといわれています。今回とりまとめを行った 14 ダムのうち、九州の佐賀導水路（巨勢川貯水池）1 ダムで確認されました。1 巡目の調査から確認されており、これまでの 5 巡目の調査結果では、6 ダムで確認されています。

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 14 ダムのうち、5 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、11 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 14 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 14 ダムのうち、九州の大山ダムなど 3 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果



※グラフ中の数字はダム数

では、51 ダム中 22 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 14 ダムのうち、6 ダムで確認されました。このうち、北海道の夕張シューパロダムでは、ダム湖版河川水辺の国勢調査において北海道で初めてとなる確認でした。これまでの 5 巡目の調査結果では、51 ダム中 21 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。

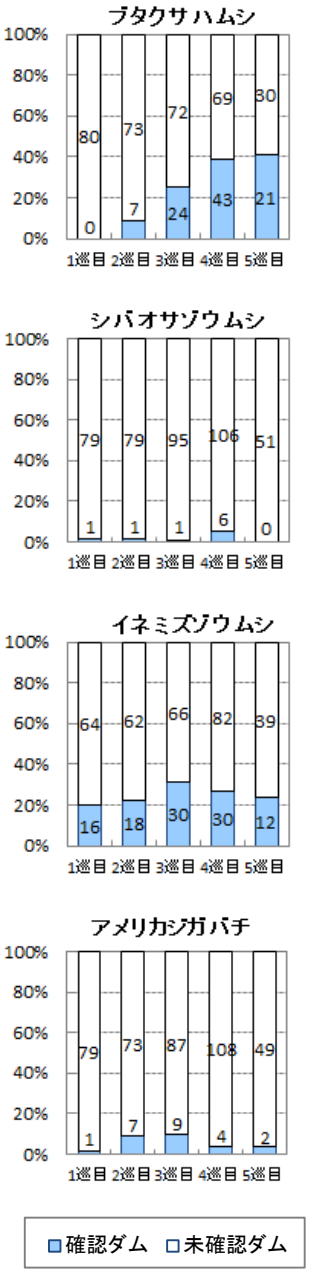
シバオサゾウムシは北米原産で、シバの害虫として知られています。ゴルフ場を介して各地に広がっています。過年度調査では近畿のダム等で確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

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 14 ダムのうち、東北の田瀬ダム 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、51 ダム中 12 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 年頃に東京で初めて確認されました。泥で筒状の巣を作り、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 14 ダムのうち、九州の松原ダムなど 2 ダムで確認されました。1～4 巡目の調査では、関東から九州にかけての少数の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（鹿ノ子ダム）

ムネアカハラビロカマキリ（下筌ダム）

アオマツムシ（下筌ダム）

アワダチソウグンバイ（松原ダム）

シバツトガ（巨勢川調整池）

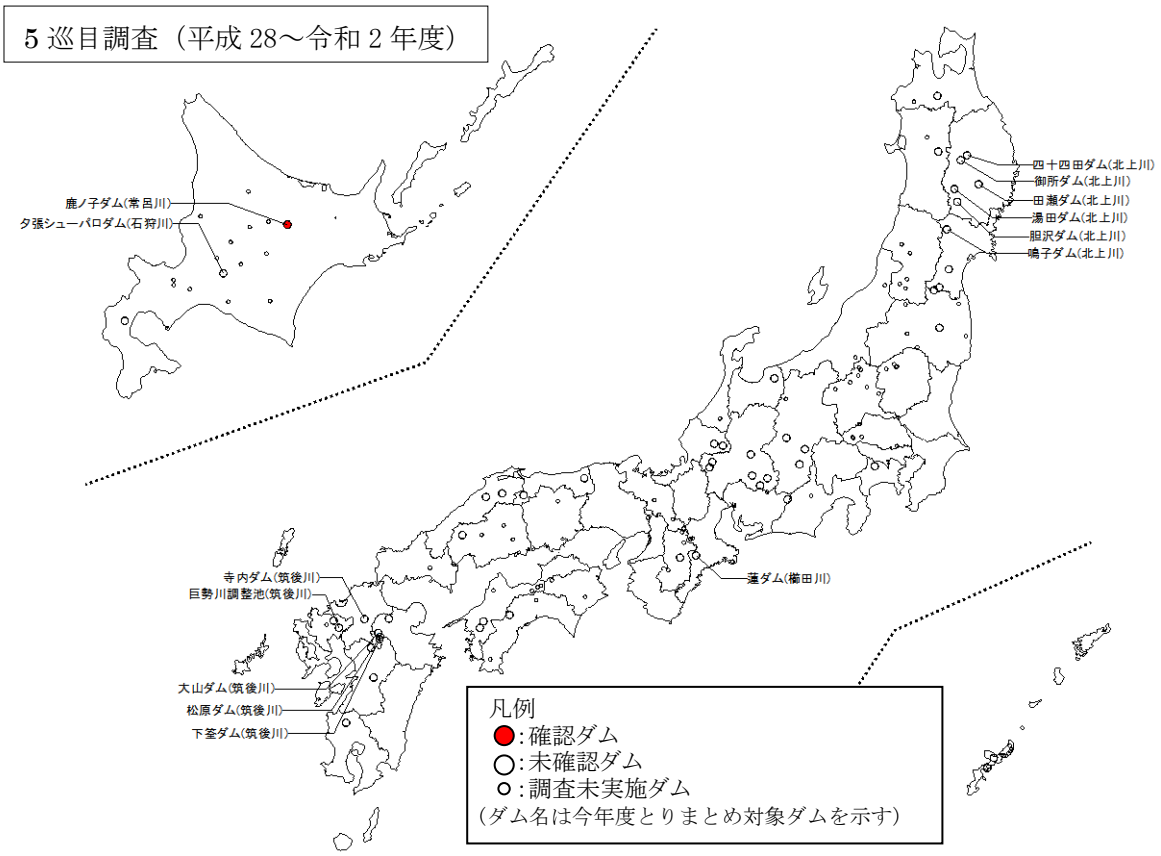
アメリカミズアブ（松原ダム）

ラミーカミキリ（下筌ダム）

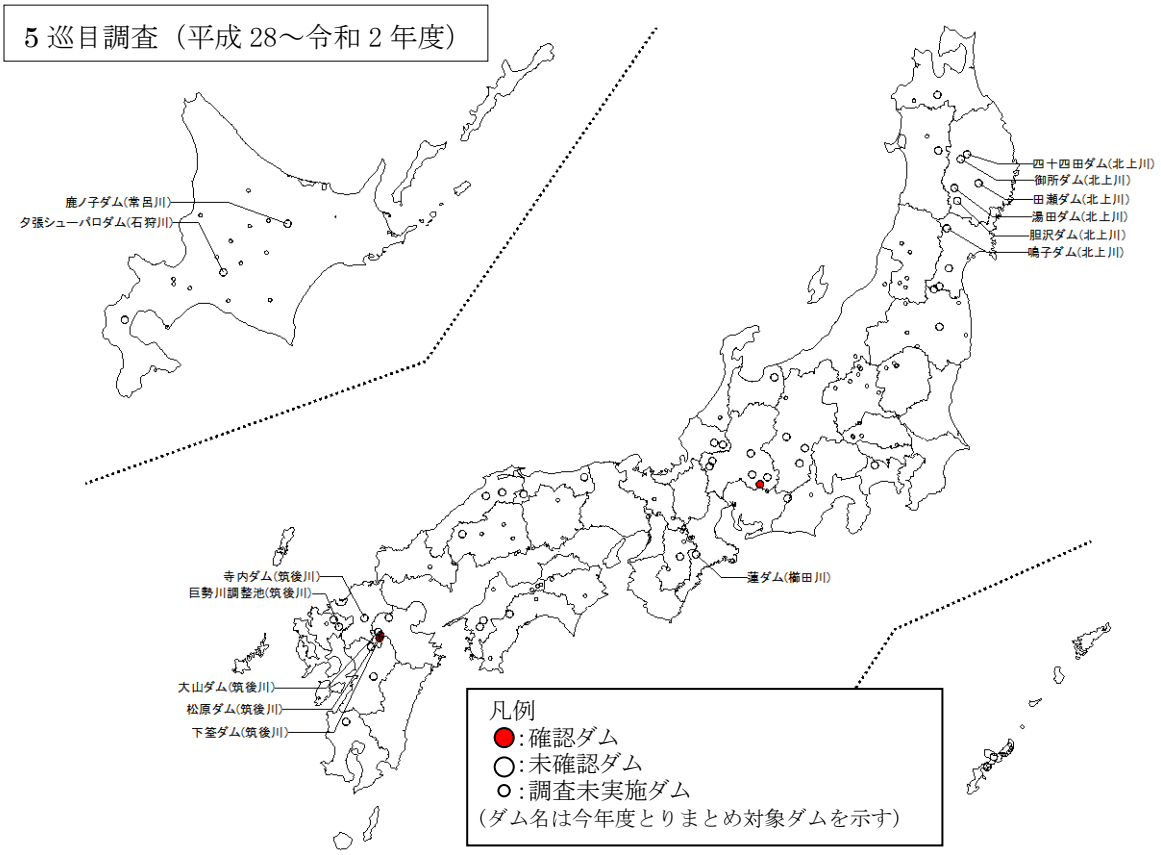
ブタクサハムシ（田瀬ダム）

イネミズゾウムシ（田瀬ダム）

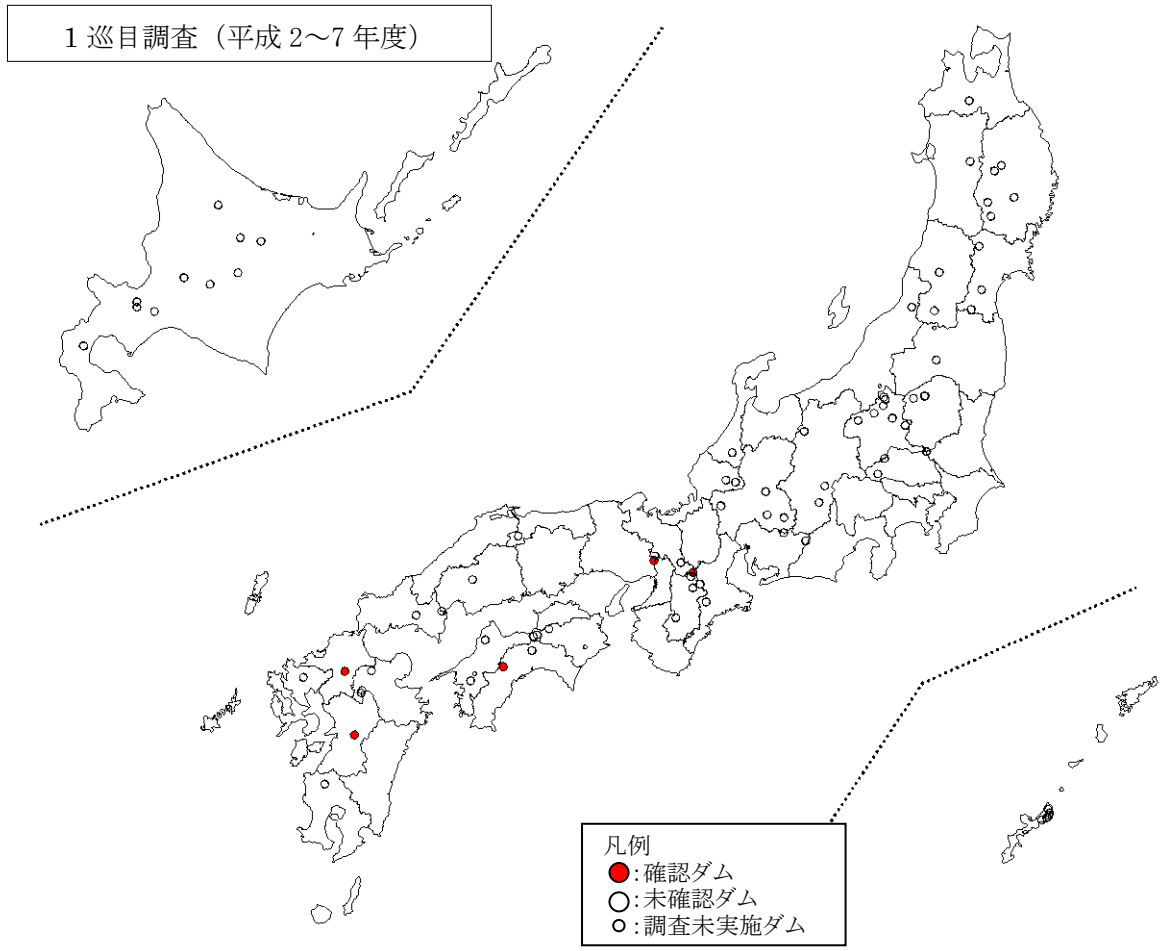
アメリカジガバチ（巨勢川調整池）

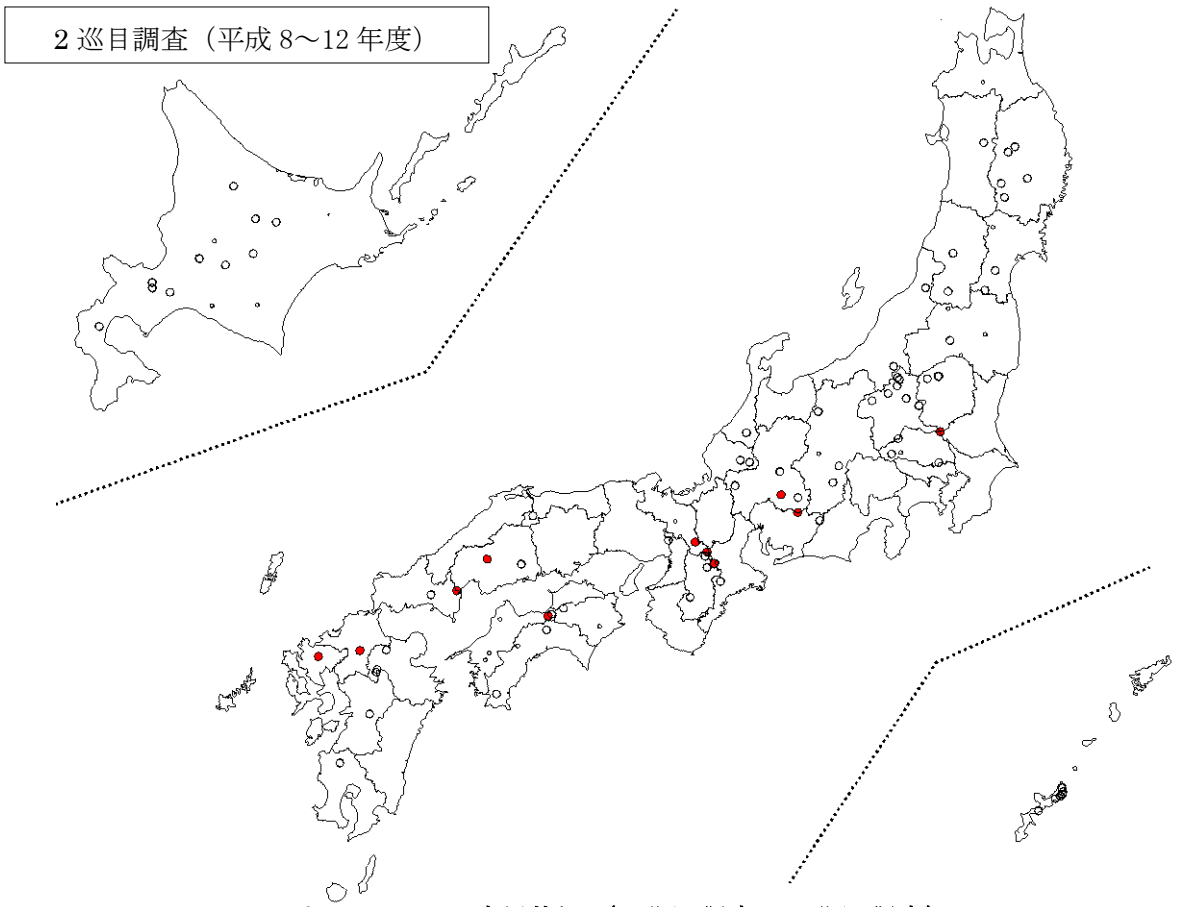


セイヨウオオマルハナバチの確認状況（5 巡目調査）



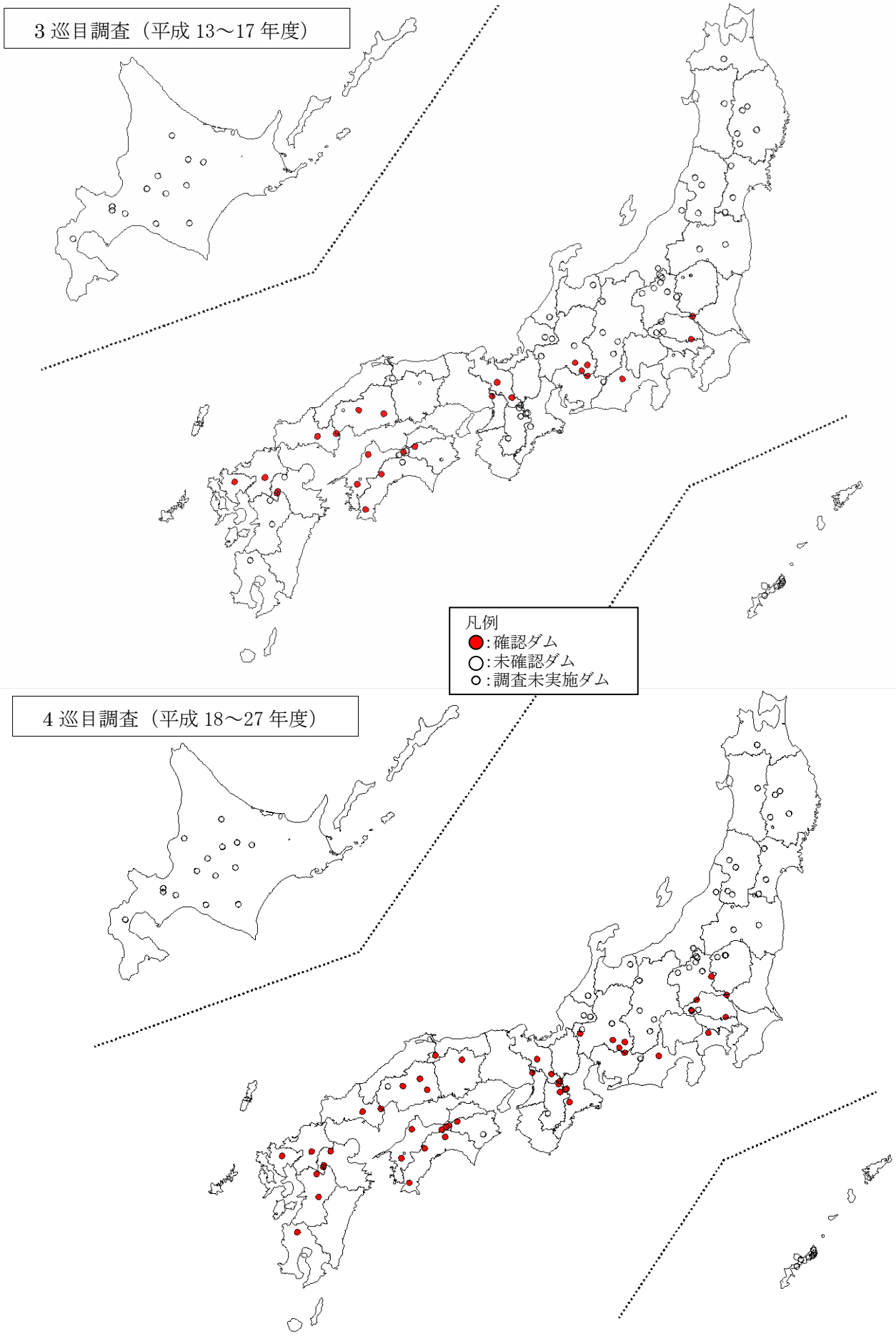
ムネアカハラビロカマキリの確認状況（5 巡目調査）



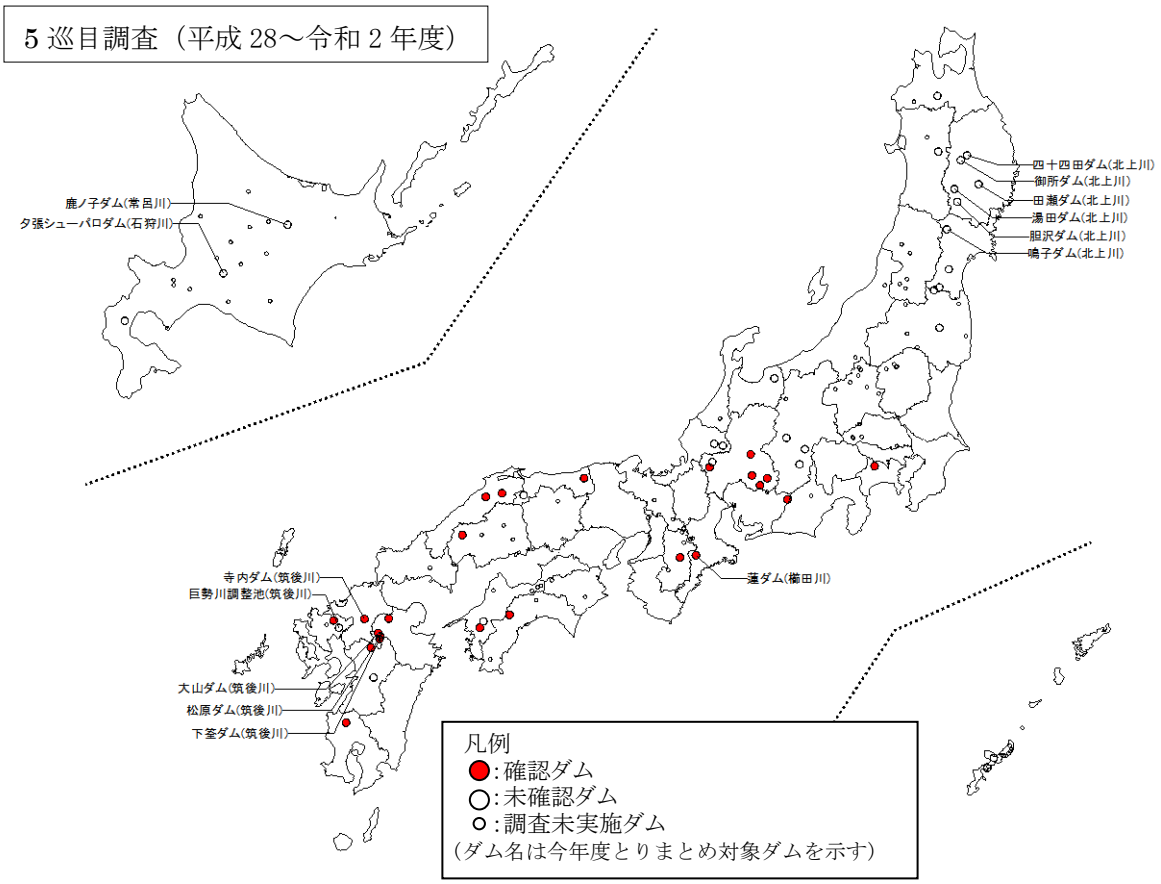


アオマツムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

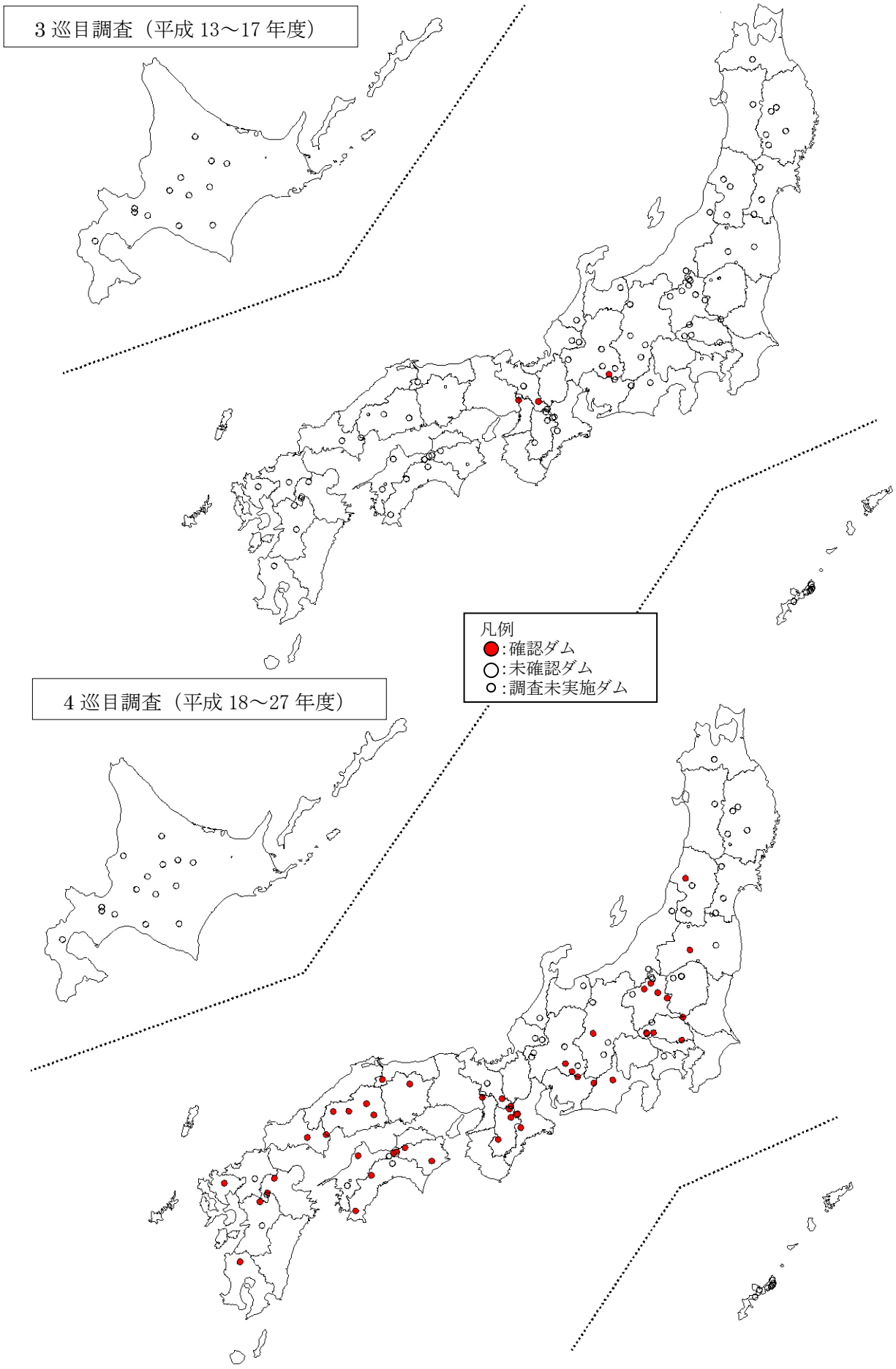
※アオマツムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



アオマツムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

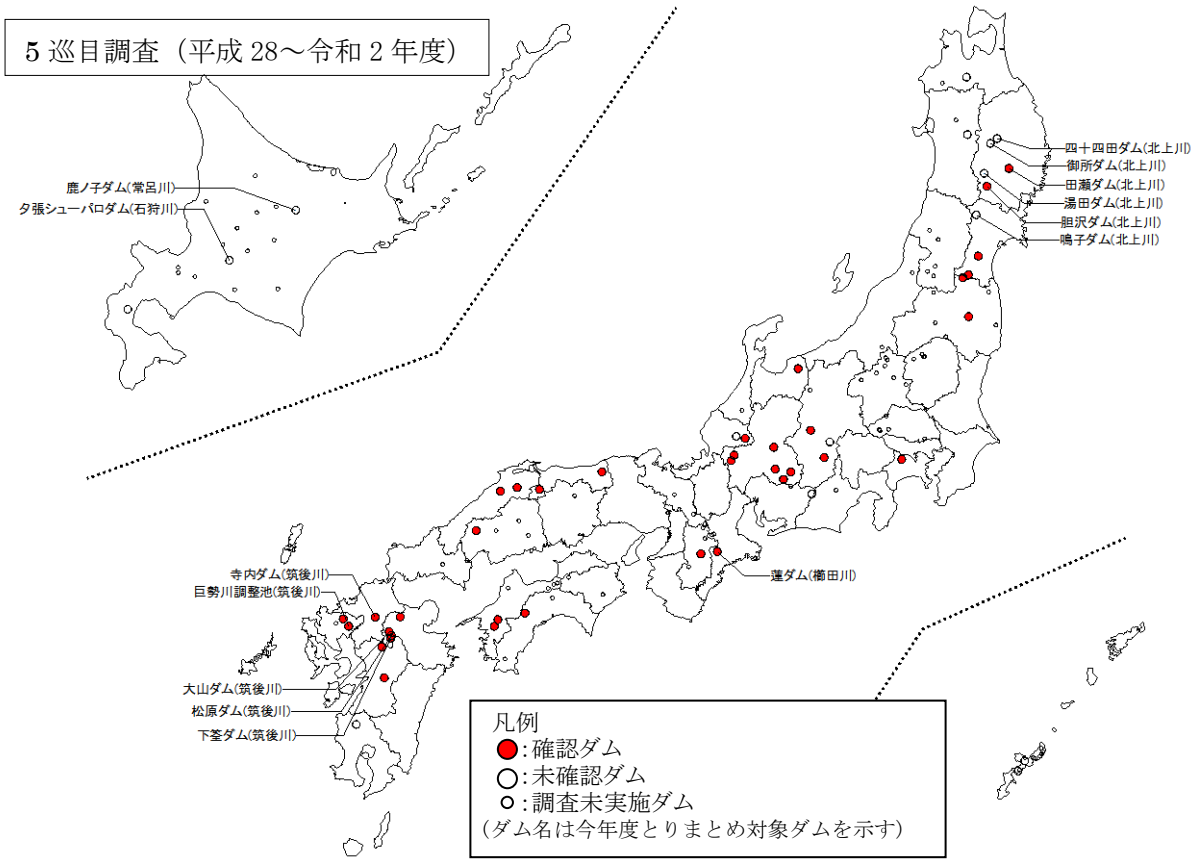


アオマツムシの確認状況（5 巡目調査）



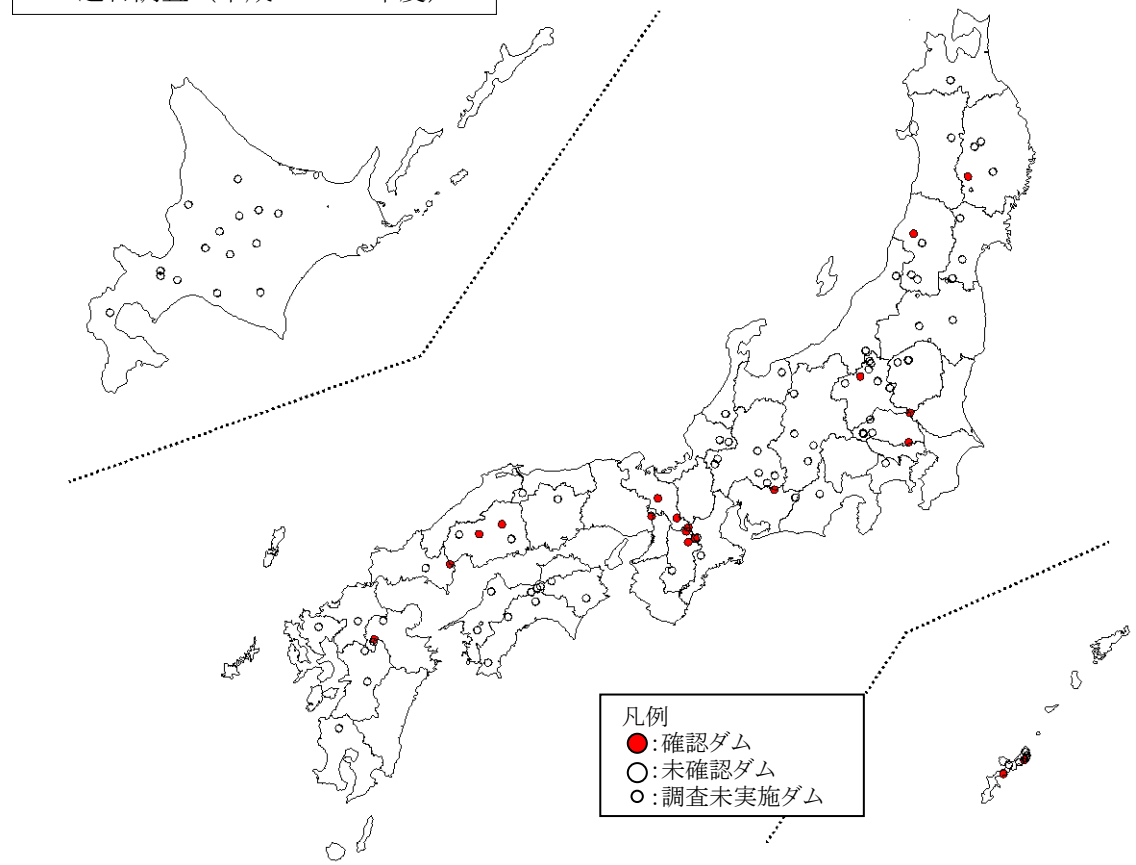
アワダチソウグンバイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。

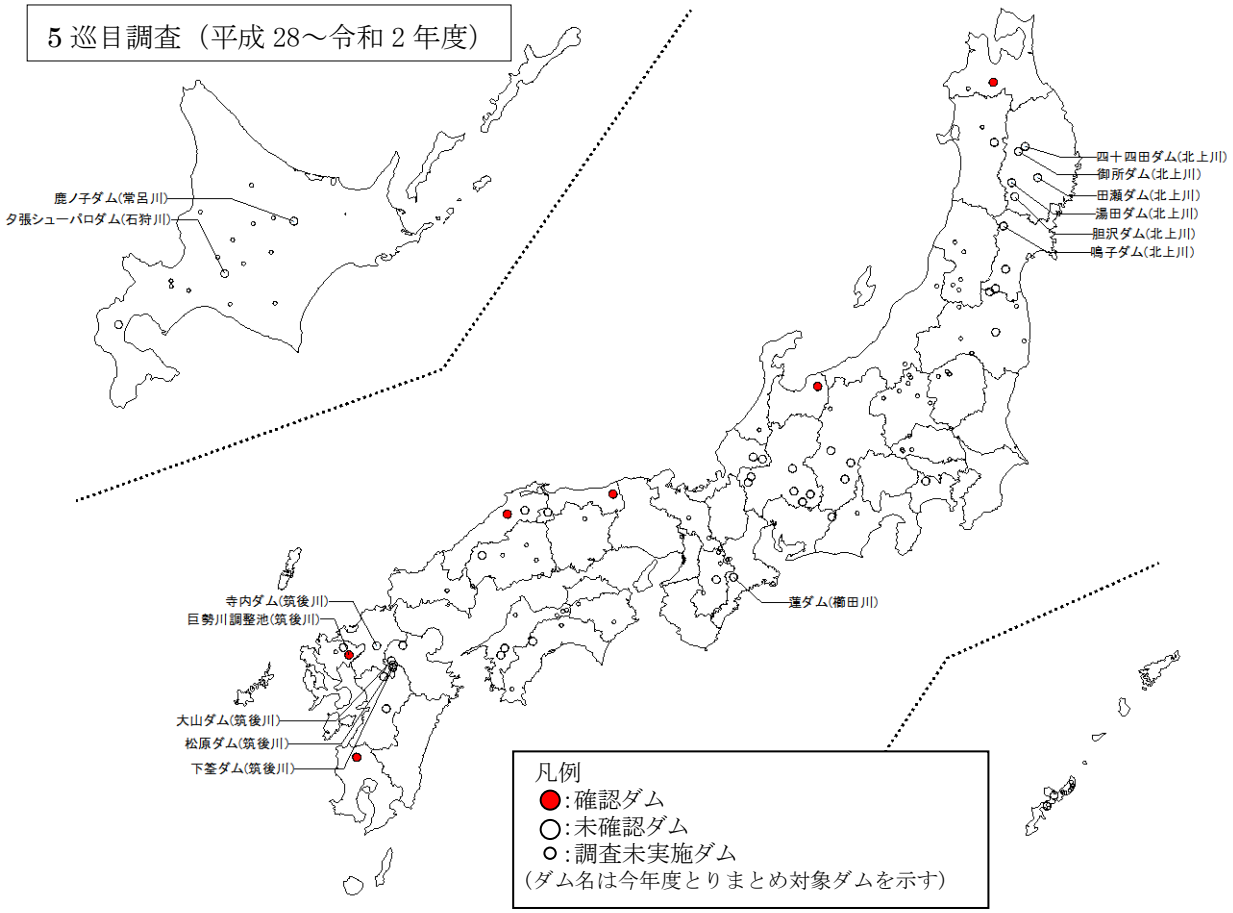


アワダチソウグンバイの確認状況（5 巡目調査）

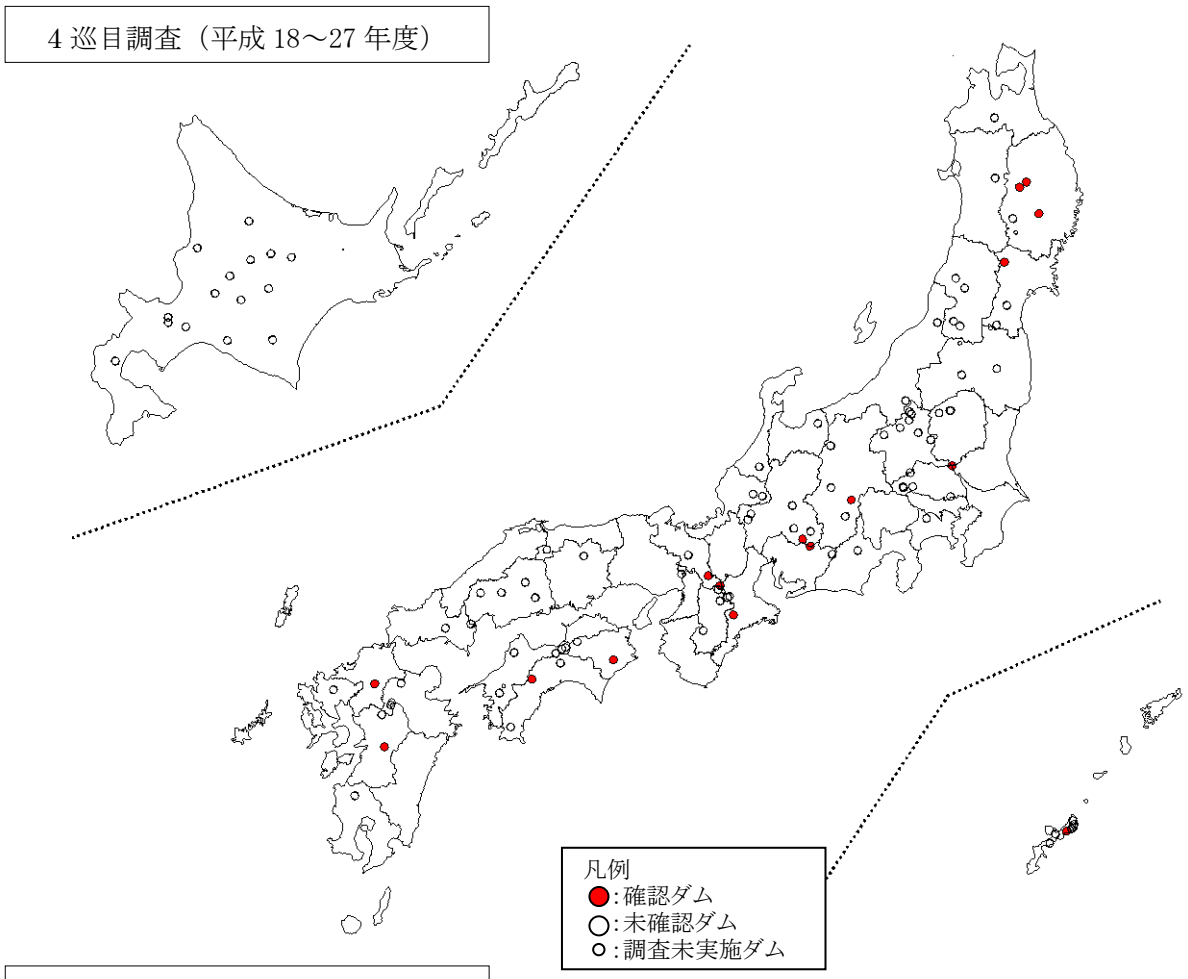
4 巡目調査（平成 18～27 年度）

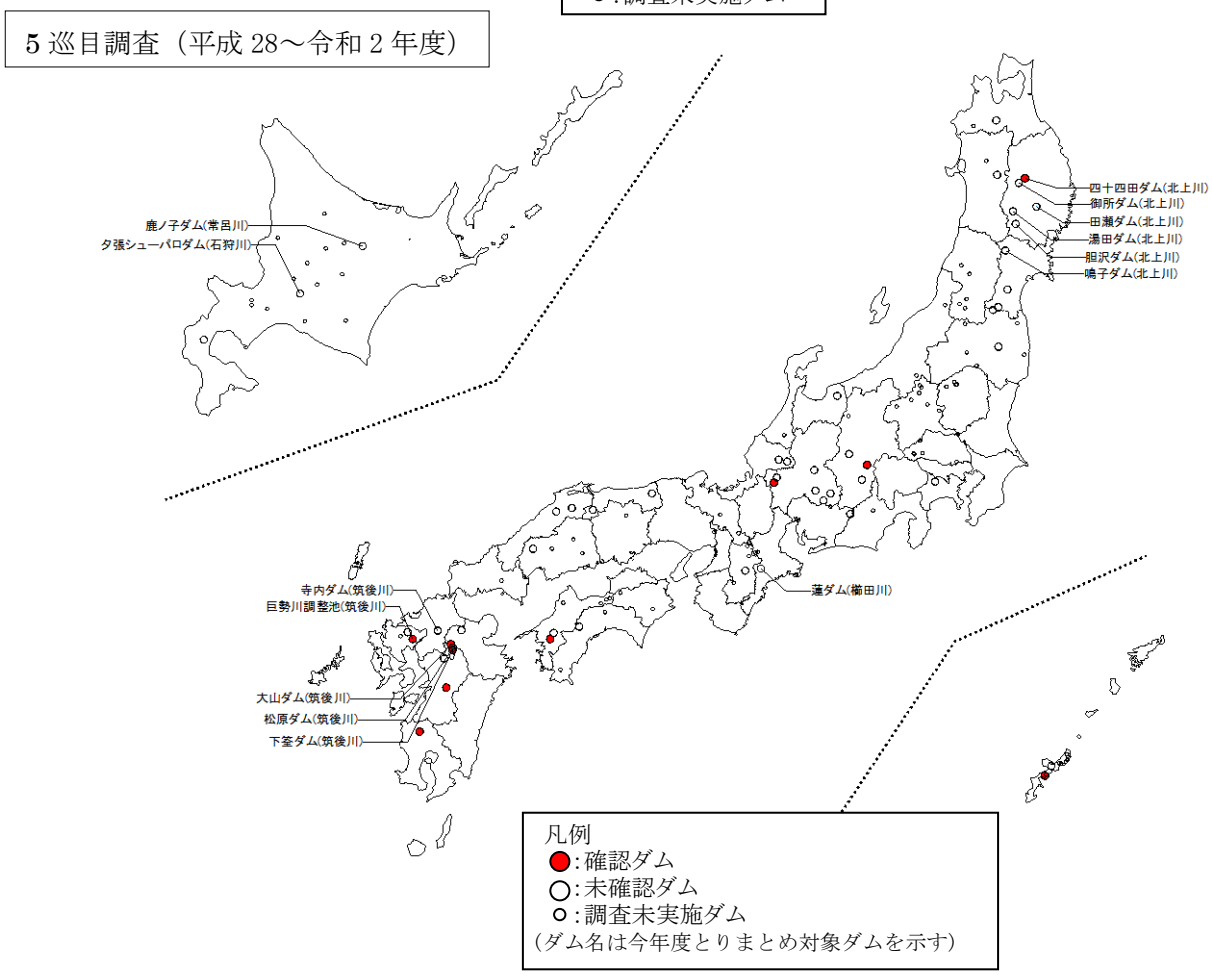


5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



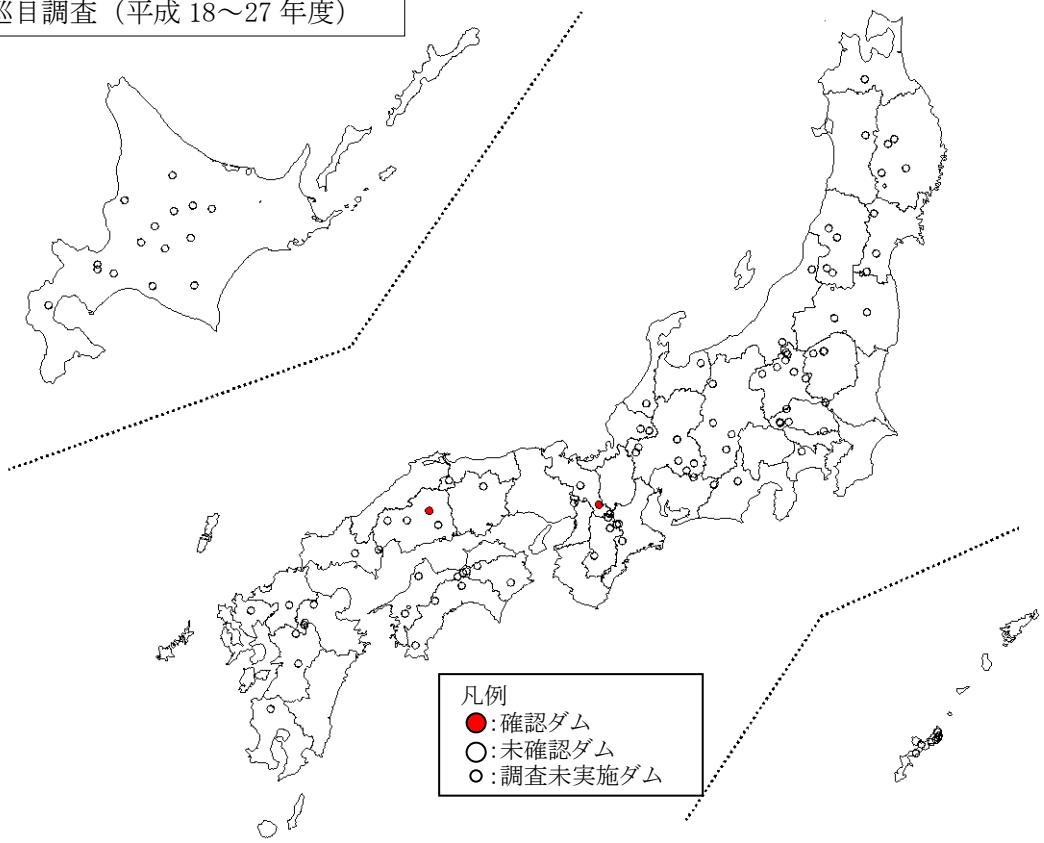
シバツトガの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



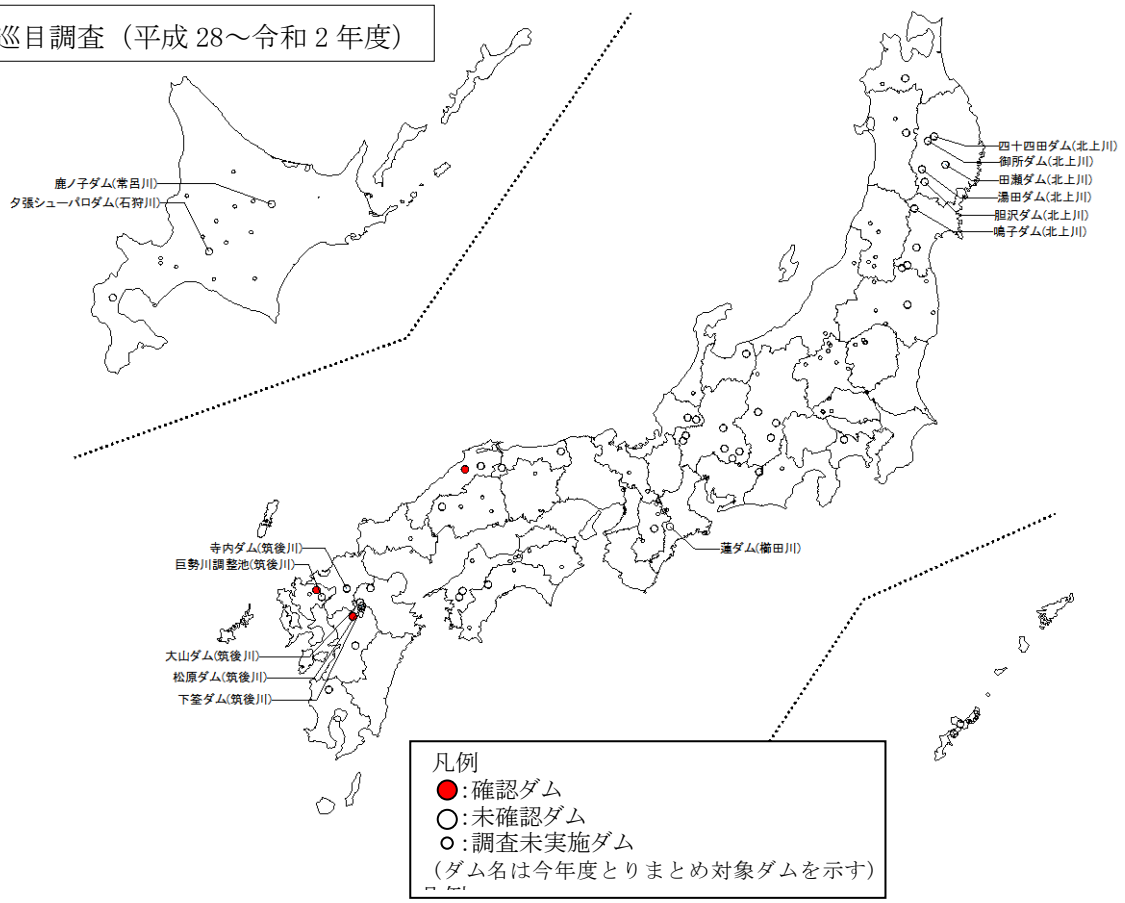


アメリカミズアブの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

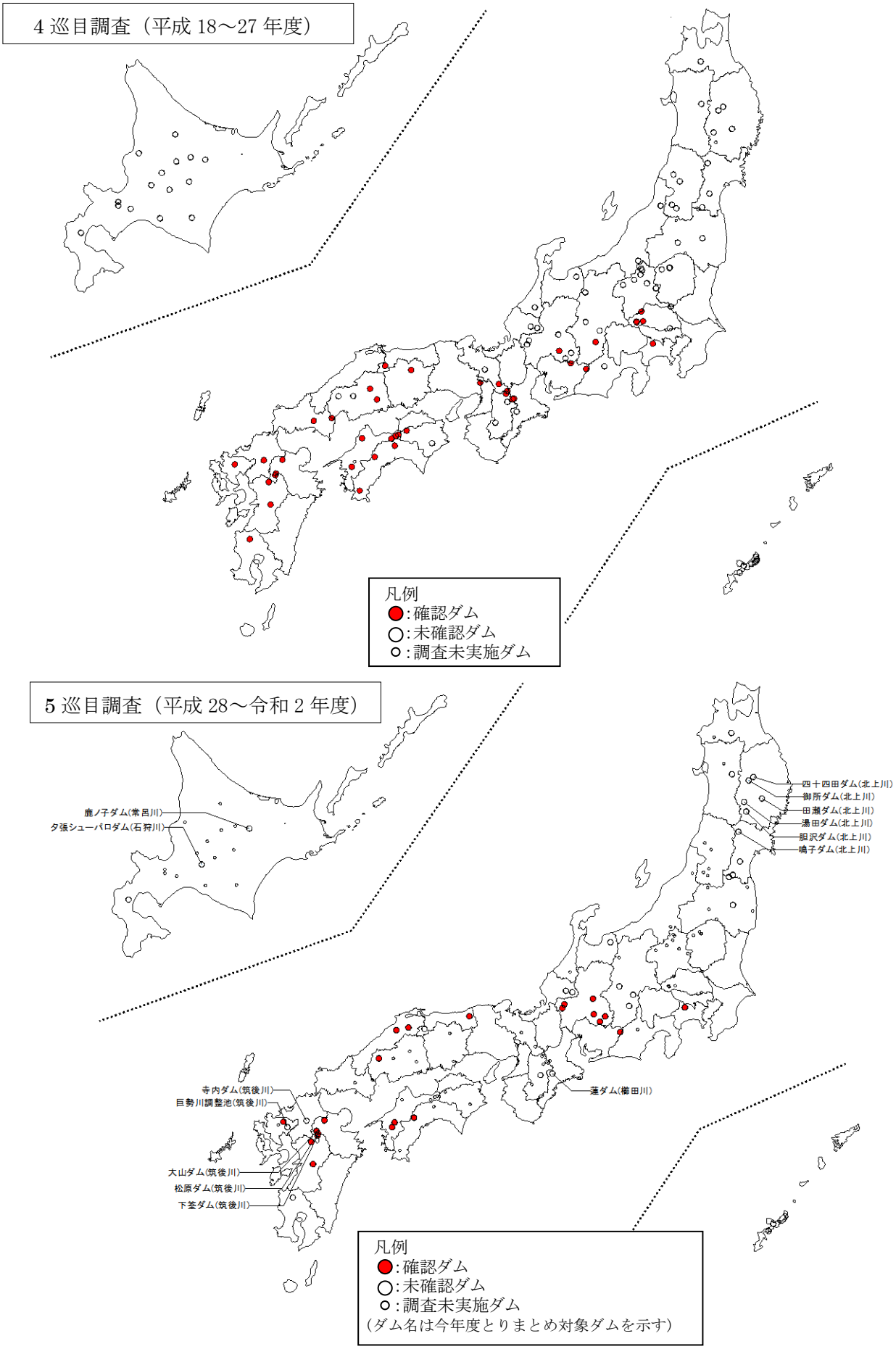
4 巡目調査（平成 18～27 年度）



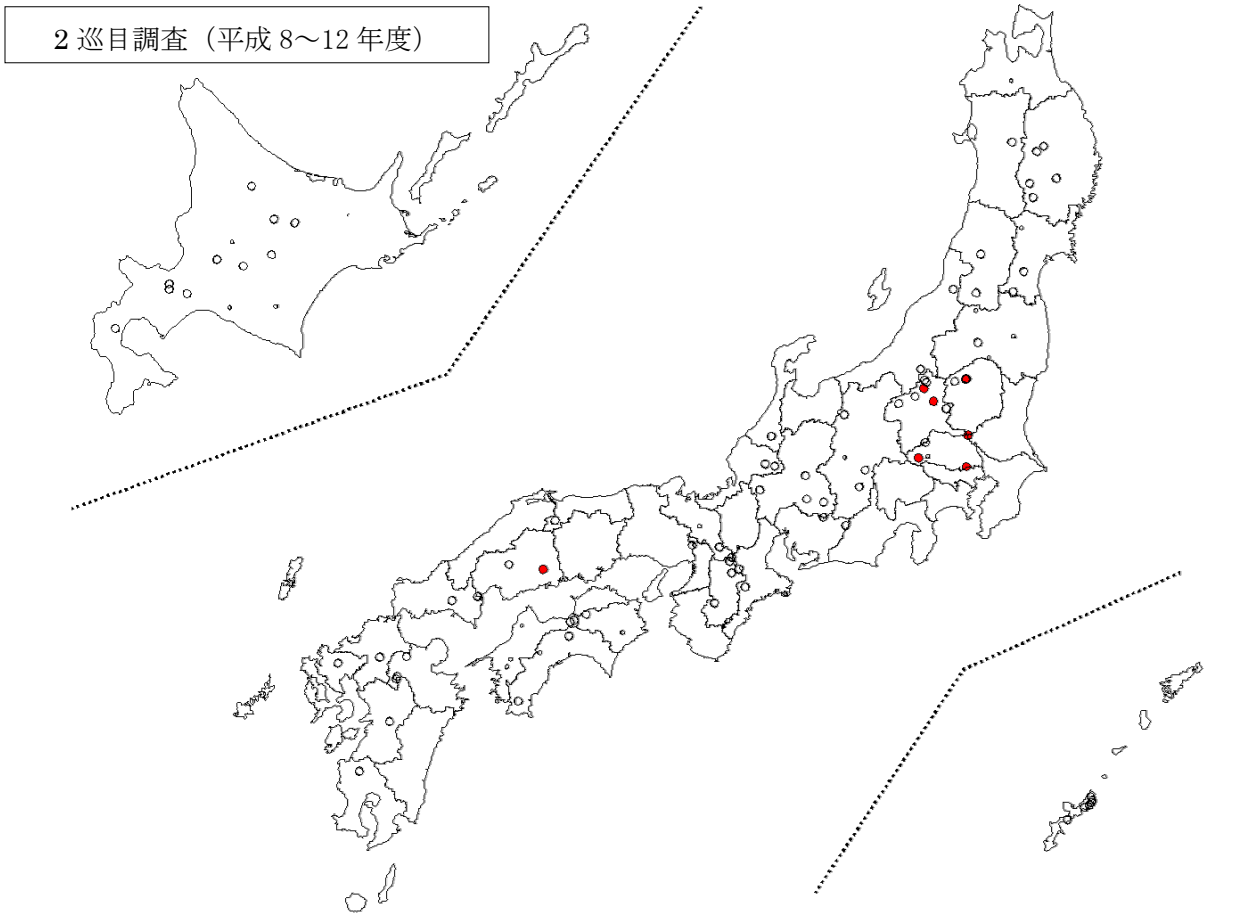
5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



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）

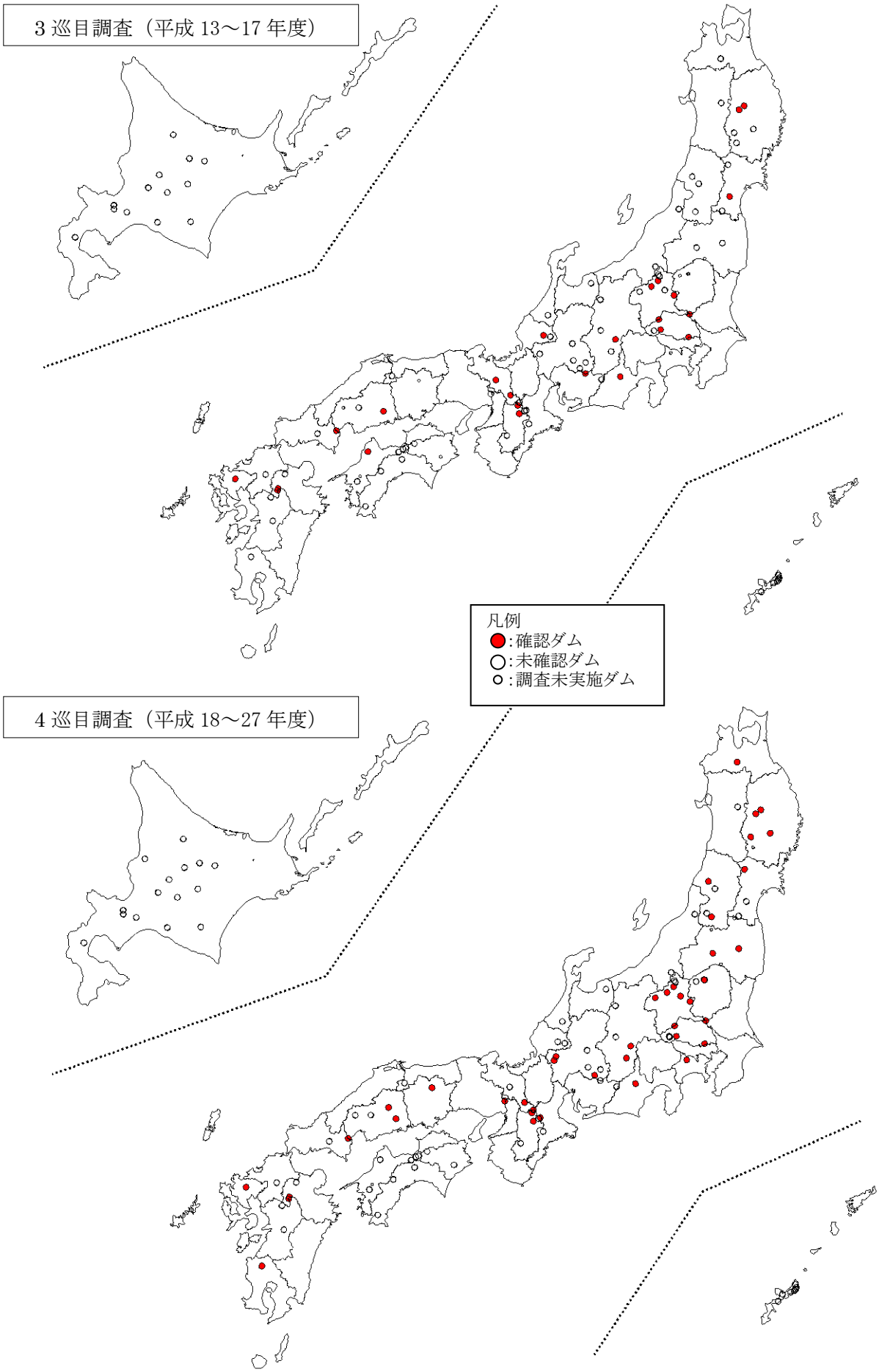


ラミーカミキリの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



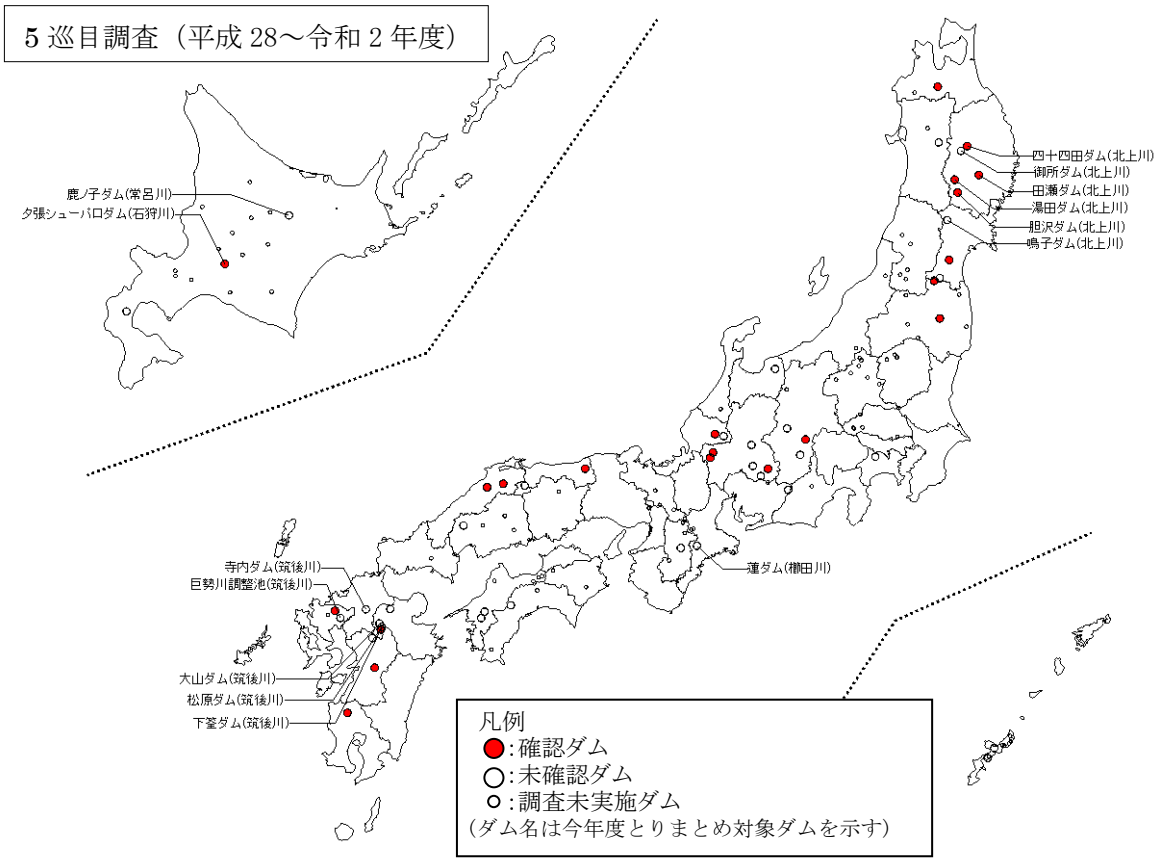
ブタクサハムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

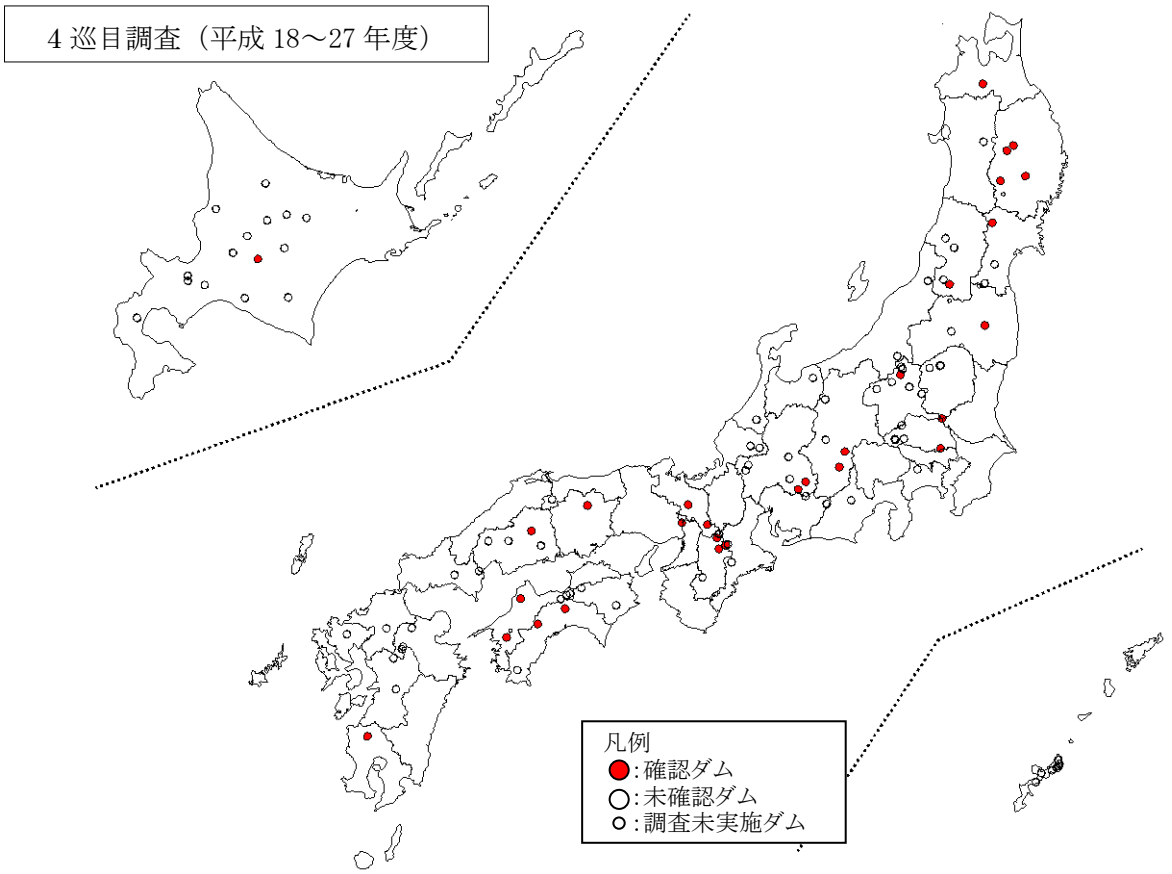


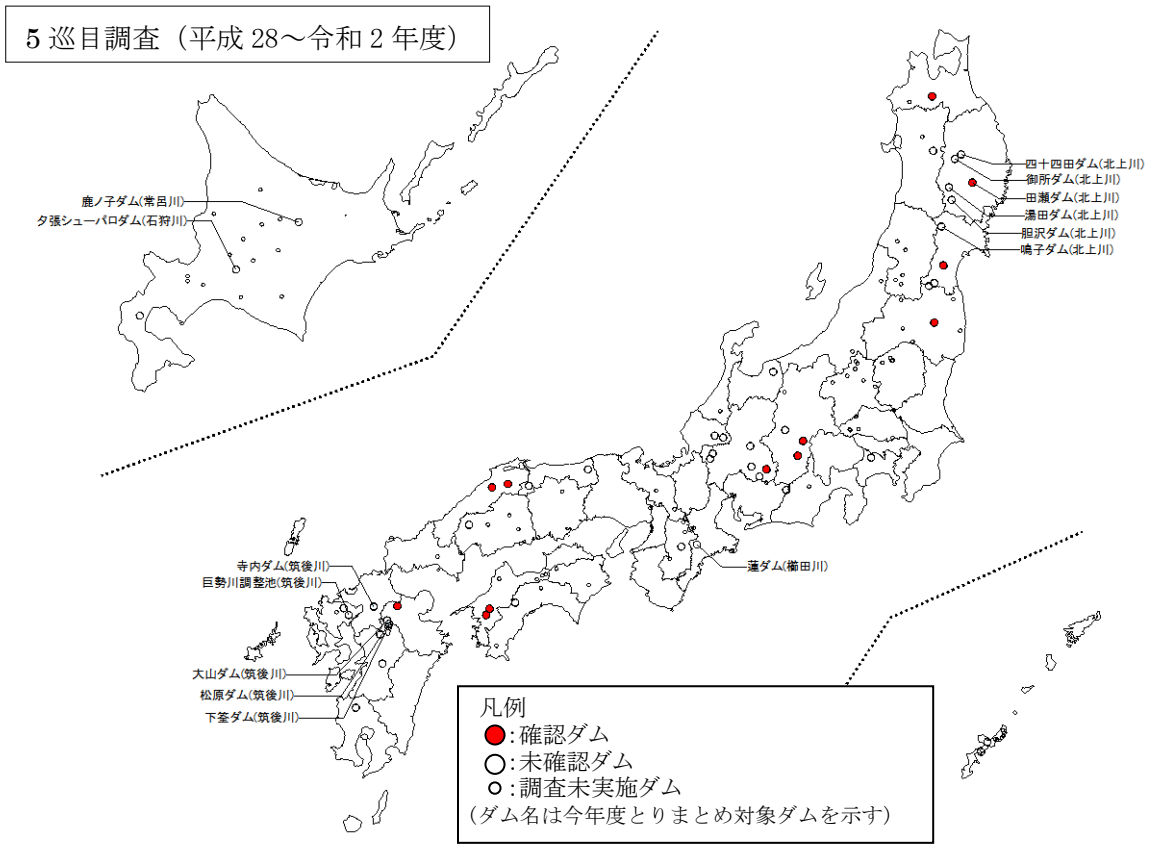
ブタクサハムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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

九州の 5 ダム、中部の 1 ダムでは 3 種中、2 種または 3 種が確認されました。
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

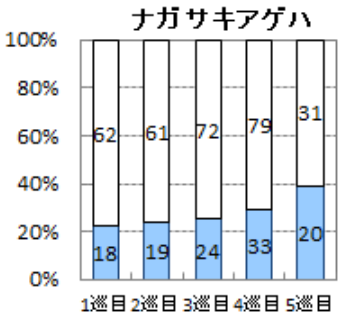
種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (80 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (112 ダム)	5 巡目調査 (51 ダム)	今回確認
ナガサキアゲハ	18 ダム 〔22.5%〕	19 ダム 〔23.8%〕	24 ダム 〔25.0%〕	33 ダム 〔29.5%〕	20 ダム 〔39.2%〕	○
モンキアゲハ	28 ダム 〔35.0%〕	25 ダム 〔31.3%〕	34 ダム 〔35.4%〕	50 ダム 〔44.6%〕	30 ダム 〔58.8%〕	○
ツマグロヒョウモン	26 ダム 〔32.5%〕	29 ダム 〔36.3%〕	43 ダム 〔44.8%〕	61 ダム 〔54.5%〕	36 ダム 〔70.6%〕	○

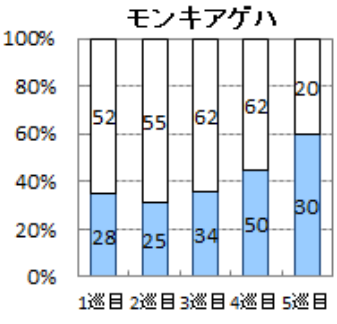
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

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

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 14 ダムのうち、中部と九州の 6 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、51 ダム中、20 ダムで確認されています。

モンキアゲハは 1 巡目より関東以西で確認されています。今回とりまとめを行った 14 ダムのうち、九州の 4 ダムで確認されました。これま



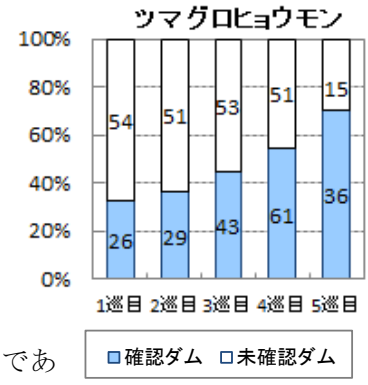


※グラフ中の数字はダム数

ナガサキアゲハ（左）とモンキアゲハ（右）（ともに松原ダム）

での 5 巡目の調査結果では、51 ダム中、30 ダムで確認されています。

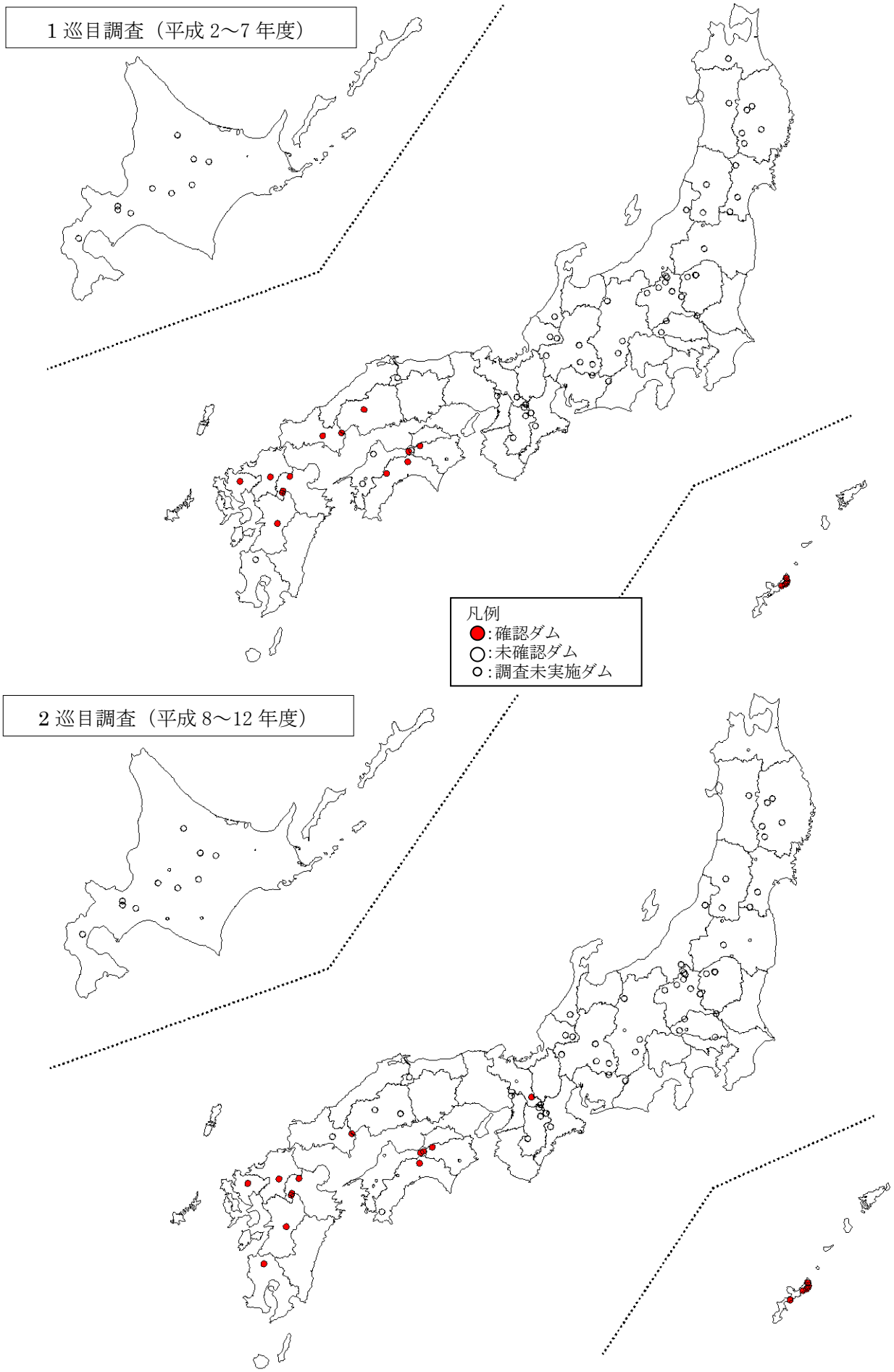
ツマグロヒョウモンは、今回とりまとめを行った 14 ダムのうち、中部と九州の 6 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、51 ダム中、36 ダムで確認されています。ツマグロヒョウモンは 1～4 巡目にかけて確認ダム数が増加しており、分布拡大の傾向がみられ、確認ダム数は引き続き増加傾向にあります。なお、ツマグロヒョウモンの幼虫が食草としてパンジー、ビオラなどスミレ科の園芸植物を利用することから、パンジー栽培の増加もツマグロヒョウモンの分布拡大要因の 1 つであると言われています。今後も注目する必要があると考えられます。



※グラフ中の数字はダム数

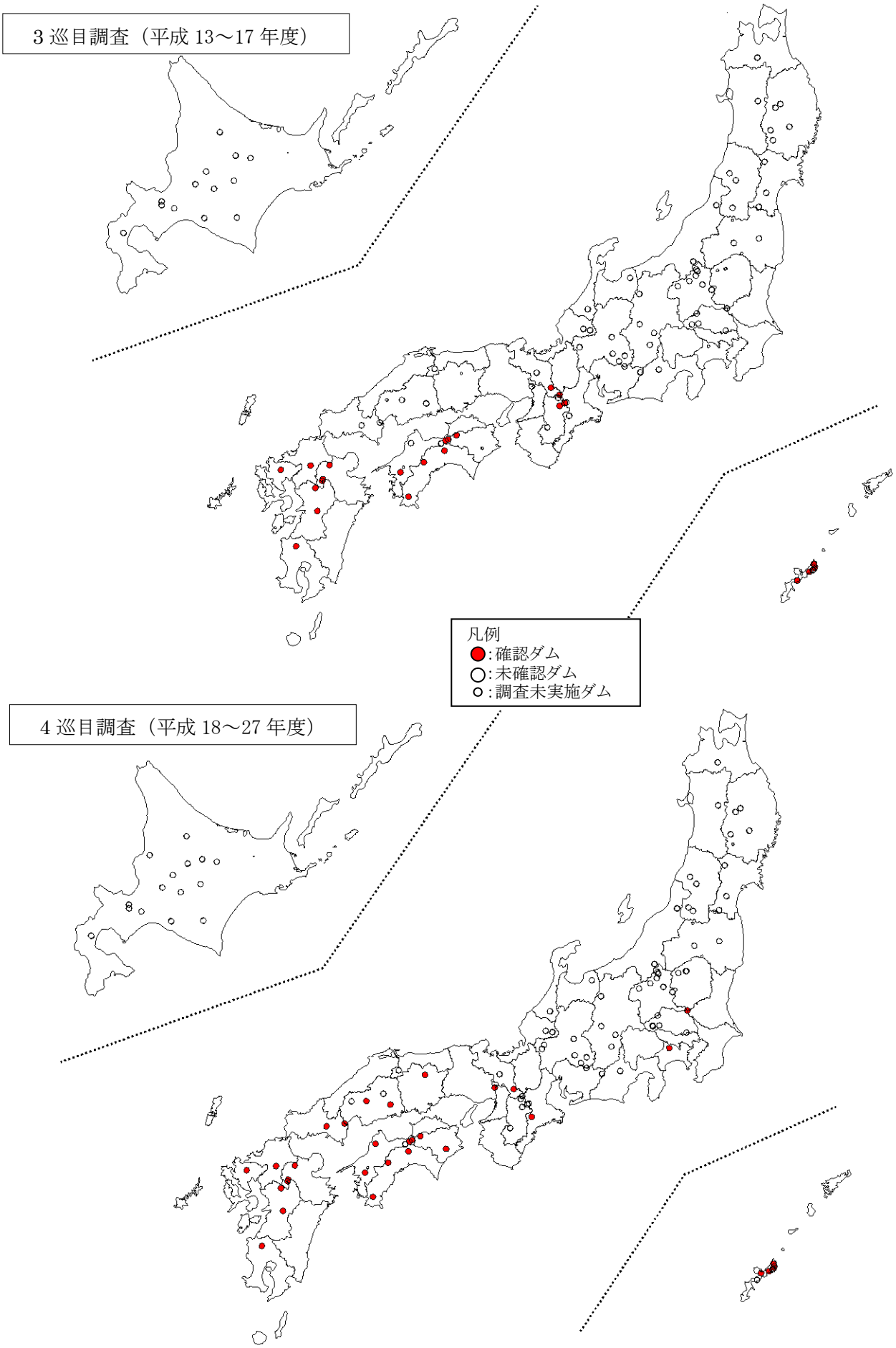
参考：既往文献におけるチョウ類のおおよその北限（東限）地域

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



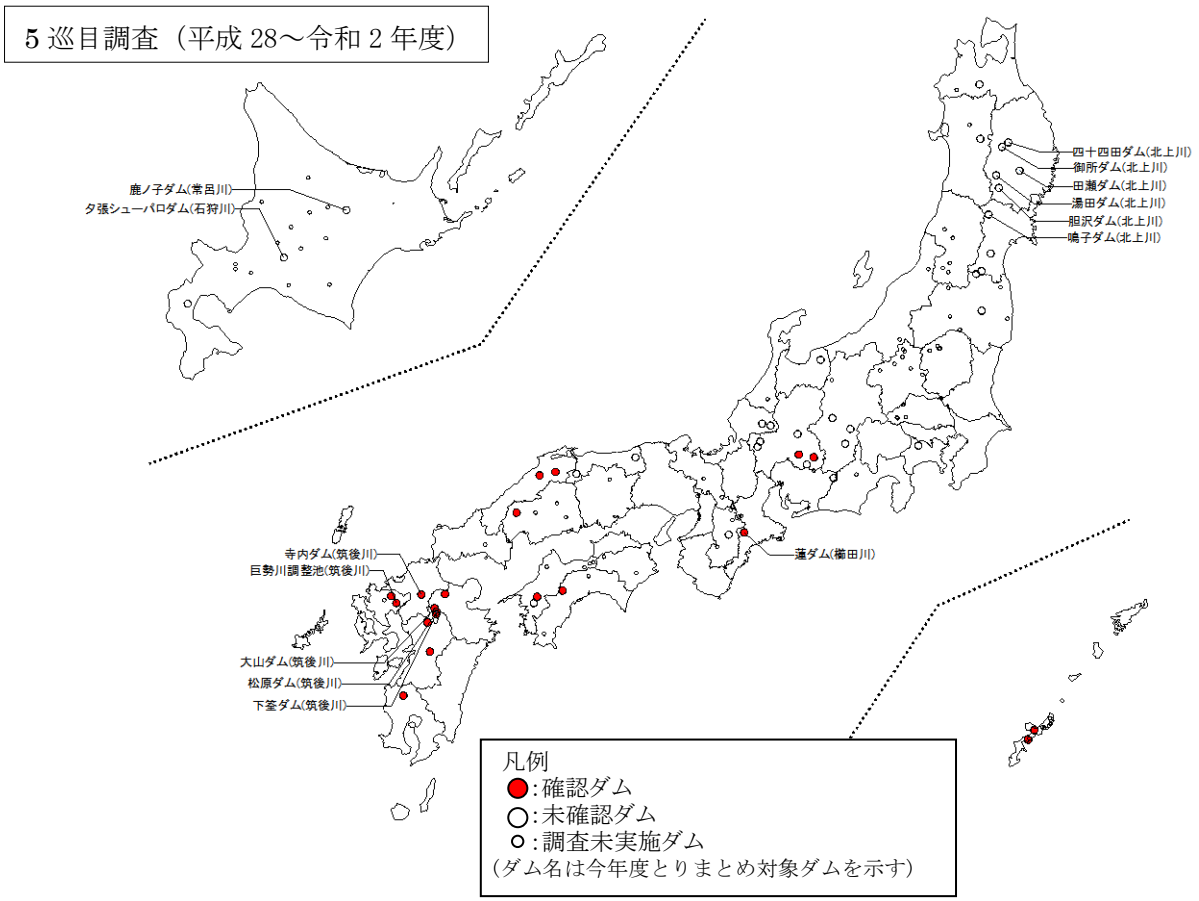
ナガサキアゲハの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

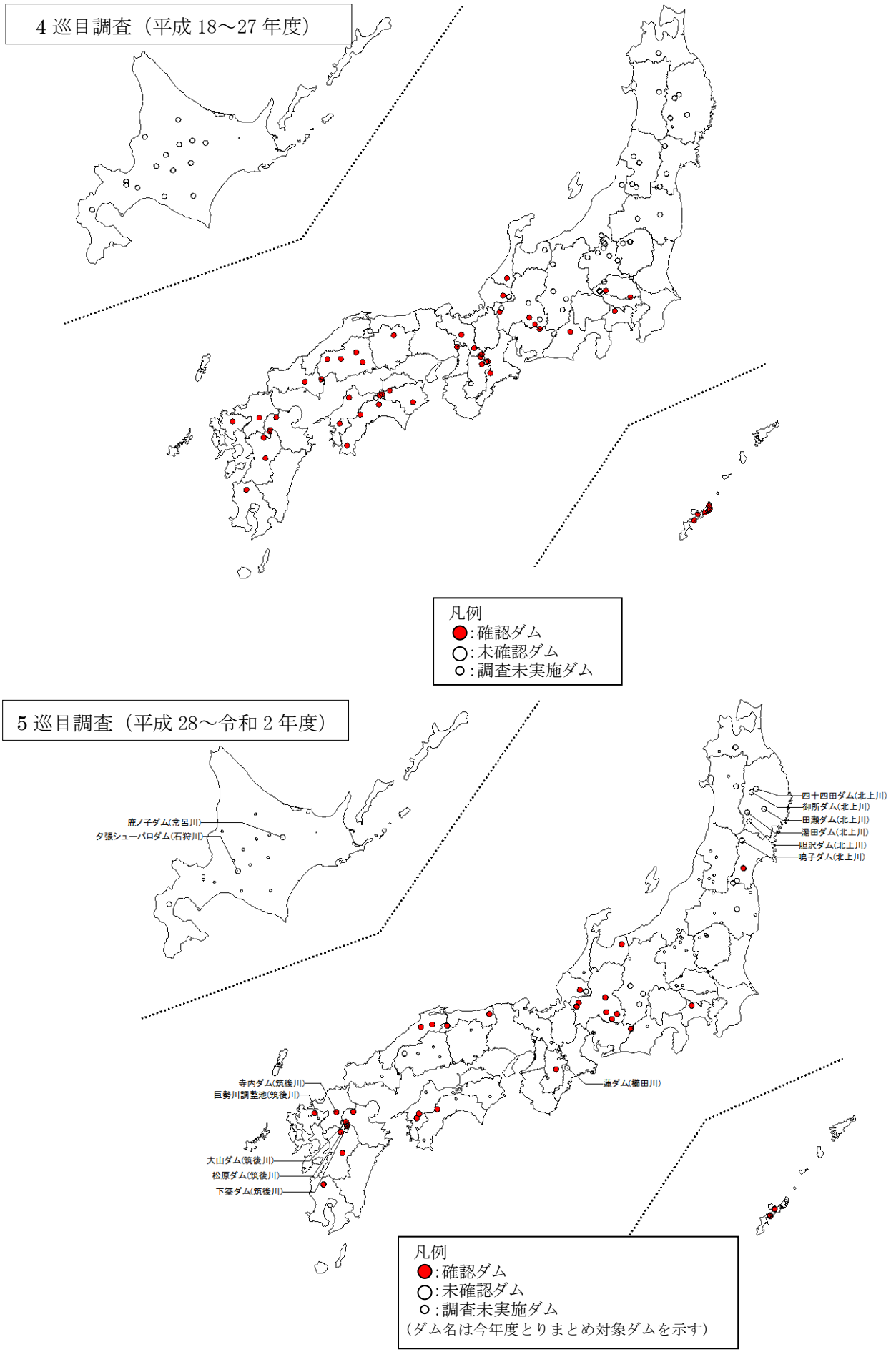


ナガサキアゲハの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

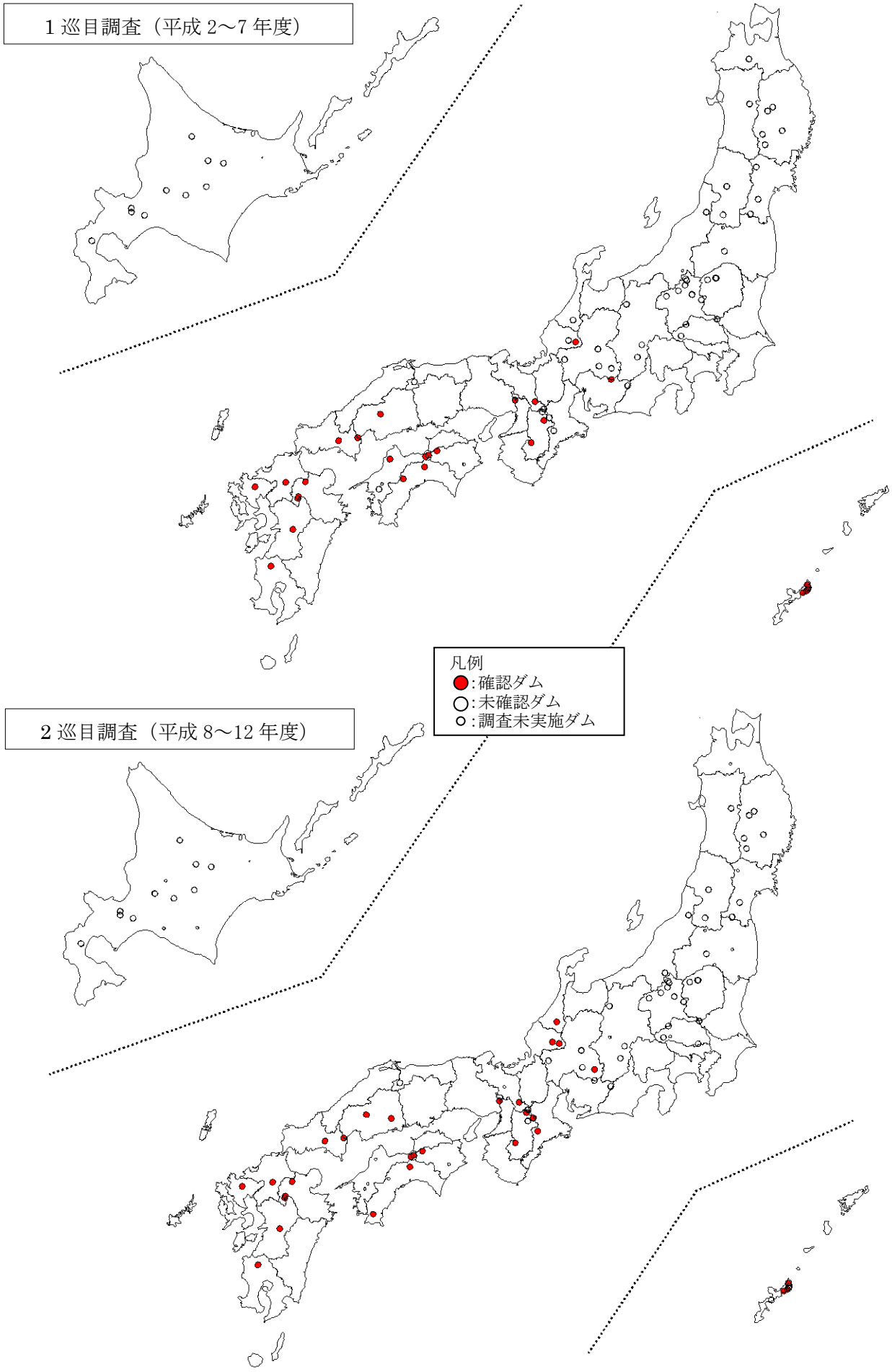
※ナガサキアゲハは分布が拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ナガサキアゲハの確認状況（5 目調査）

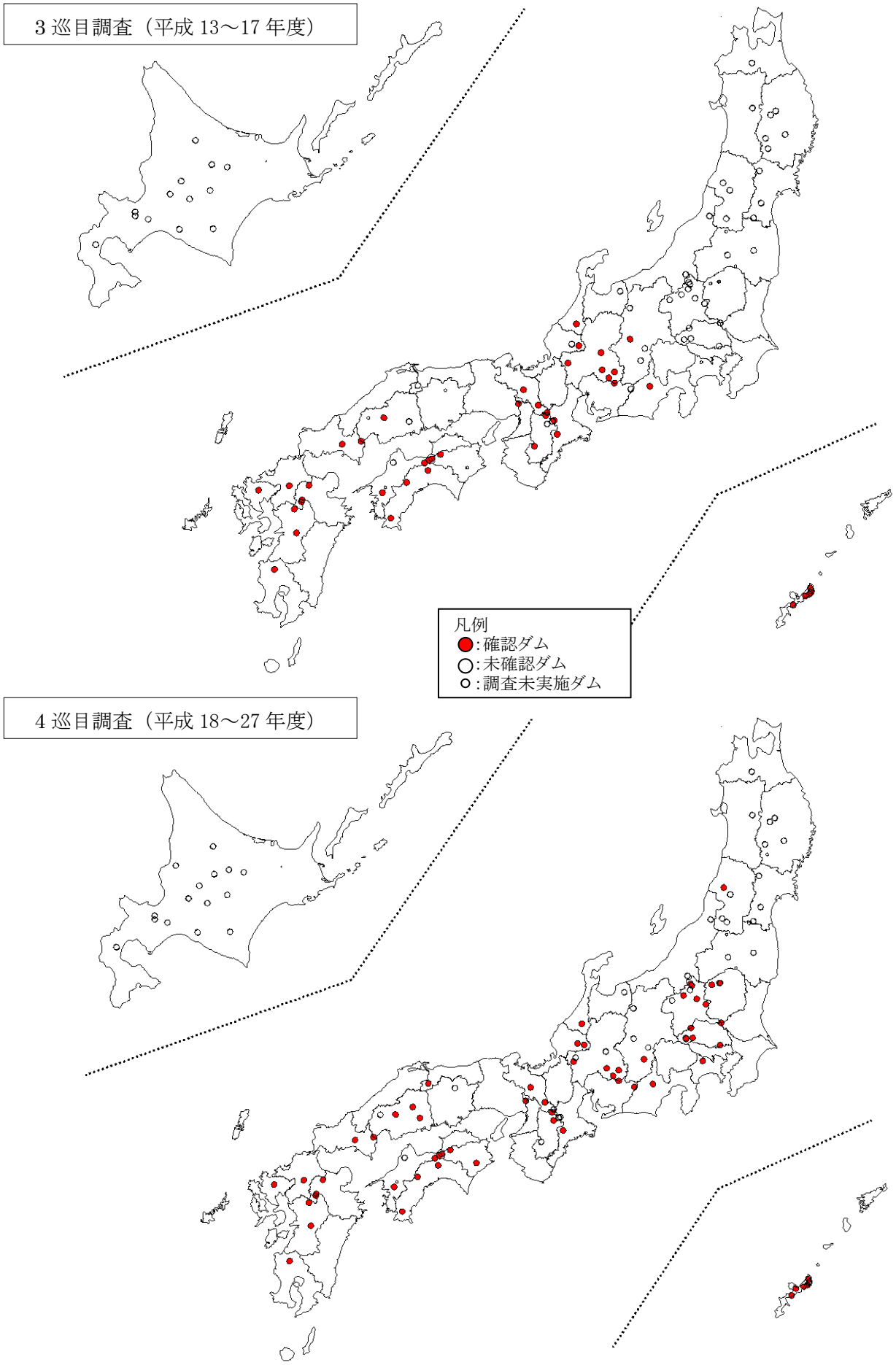


モンキアゲハの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



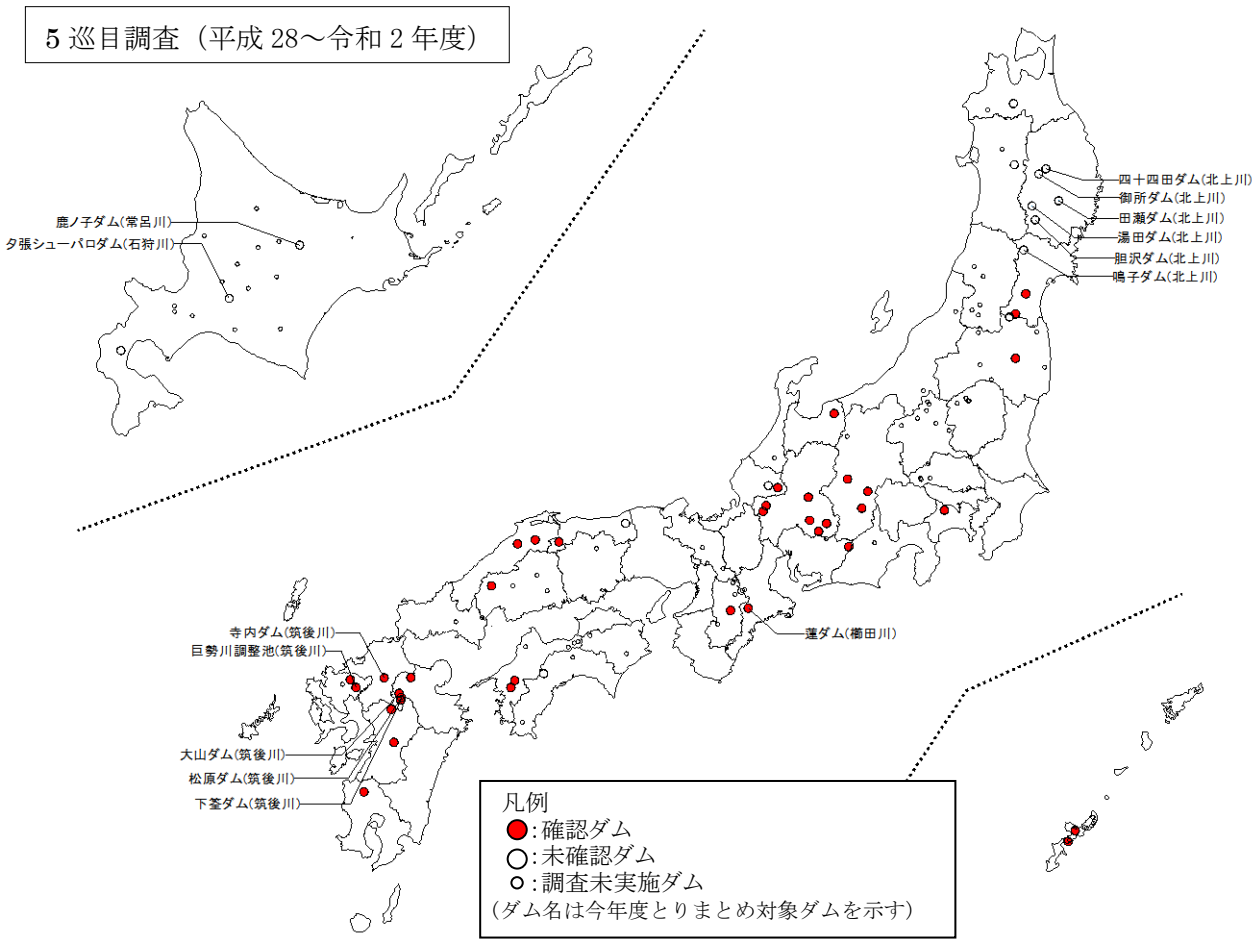
ツマグロヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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 5 ダム、九州の 3 ダムでオオムラサキを確認

今回とりまとめを行ったダムのうち、8 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

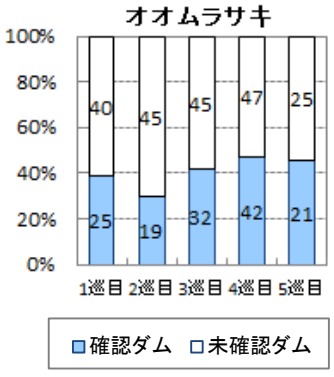
種名	1 巡目調査 (65 ダム)	2 巡目調査 (64 ダム)	3 巡目調査 (77 ダム)	4 巡目調査 (89 ダム)	5 巡目調査 (46 ダム)
オオムラサキ	25 ダム ［38.5%］	19 ダム ［29.7%］	32 ダム ［41.6%］	42 ダム ［47.2%］	21 ダム ［45.7%］

※（ ）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 12 ダム中 8 ダムで確認されました。確認されたのは東北の四十四田ダム、田瀬ダム、湯田ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、九州の下筌ダム、大山ダム、松原ダムで、このうち東北の湯田ダム、胆沢ダム、九州の大山ダムでは、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 46 ダム中 21 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、確認されたダムの割合が 40%前後で推移しています。



※グラフ中の数字はダム数

オオムラサキ（松原ダム）

(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3ダムで確認

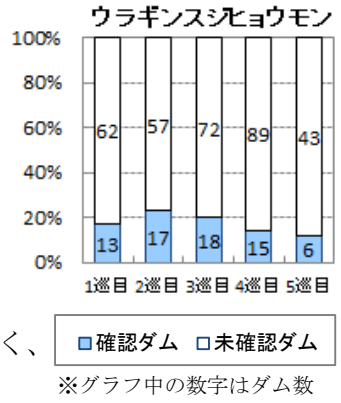
今回とりまとめを行ったダムのうち、4ダムで確認されました。

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 (49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%]	6ダム [11.8%]

※（ ）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。



※グラフ中の数字はダム数

今回とりまとめを行った14ダム中4ダムで確認されました。確認されたのは北海道の夕張シューパロダム、東北の四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダムで、今回が初回調査の夕張シューパロダムを除いて3巡目または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49ダム中、北海道、東北の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。

ウラギンスジヒョウモン（四十四田ダム）

(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。

・カワラバッタは東北の１ダム、アイヌハンミョウは北海道から中部の３ダムで確認

カワラバッタは限られたダムのみで確認されています

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 (49 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 〔10.2%〕
アイヌハンミョウ	4 ダム 〔5.3%〕	2 ダム 〔2.7%〕	11 ダム 〔12.2%〕	11 ダム 〔10.6%〕	12 ダム 〔24.5%〕

※（ ）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。

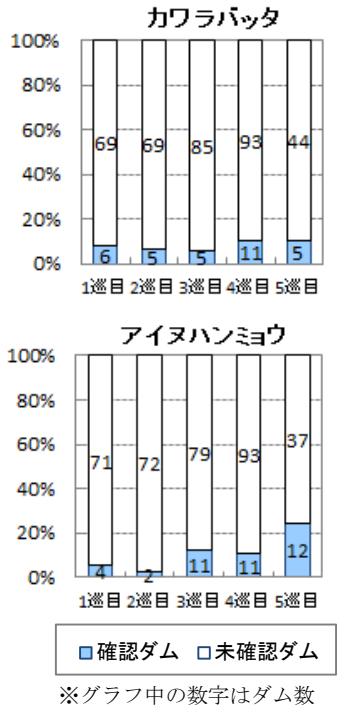
カワラバッタは北海道から九州にかけて礫質の河原に生息するバッタで、主に河川中流域に生息しています。今回とりまとめを行った 14 ダム中 1 ダムで確認されました。確認されたのは東北の御所ダムで、4 巡目の調査でも確認されています。

これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 49 ダム中 5 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。

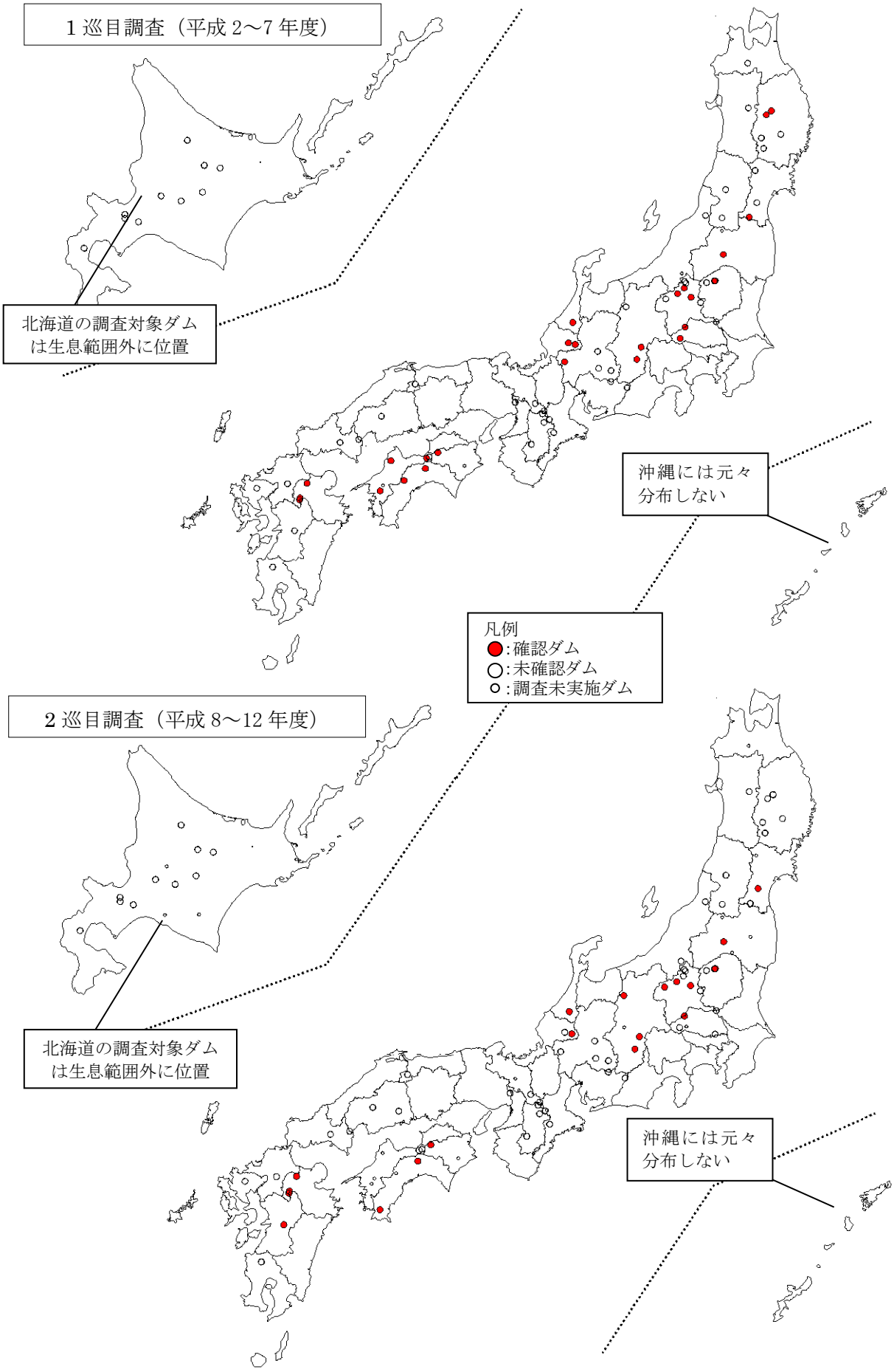
今回とりまとめを行った 14 ダム中 3 ダムで確認されました。確認されたのは北海道の夕張シューパロダム、東北の御所ダム、中部の蓮ダムで、この 3 ダムでは今回が初めての確認でした。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 49 ダム中 12 ダムで確認されています。

過年度の 1～4 巡目の調査結果では、関東を除いたダムで確認されており、5 巡目では確認されたダムの割合がやや高くなっています。

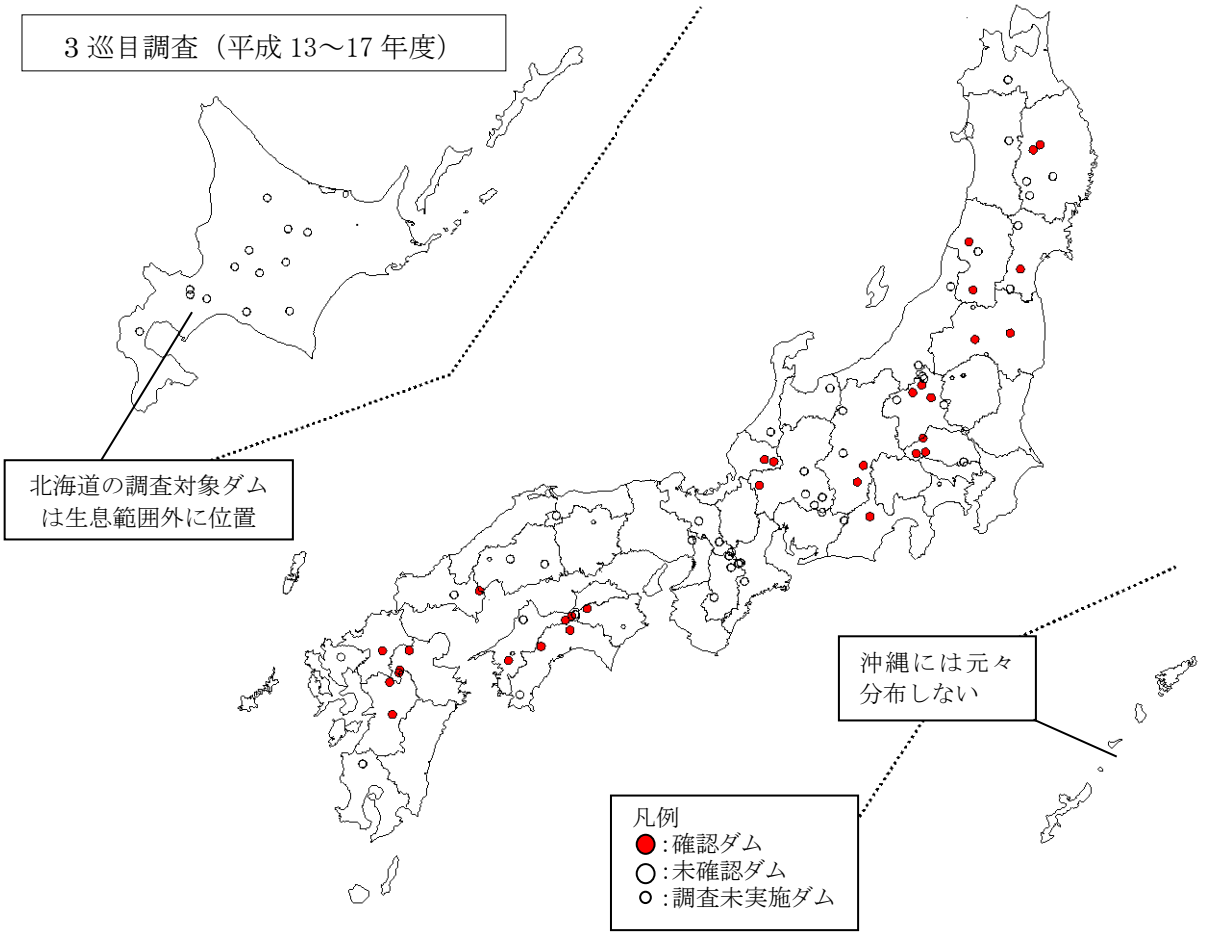


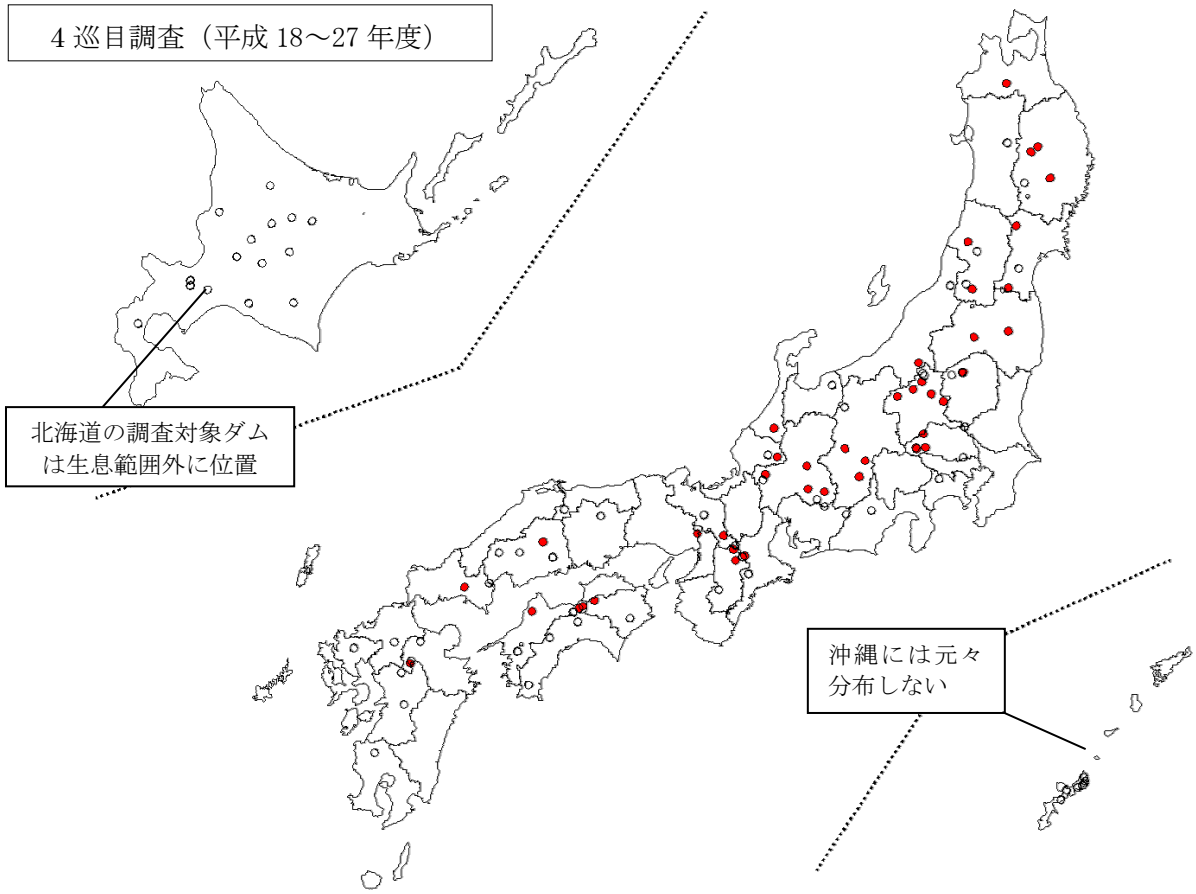
※グラフ中の数字はダム数

カワラバッタ（左）アイヌハンミョウ（右）（ともに御所ダム）

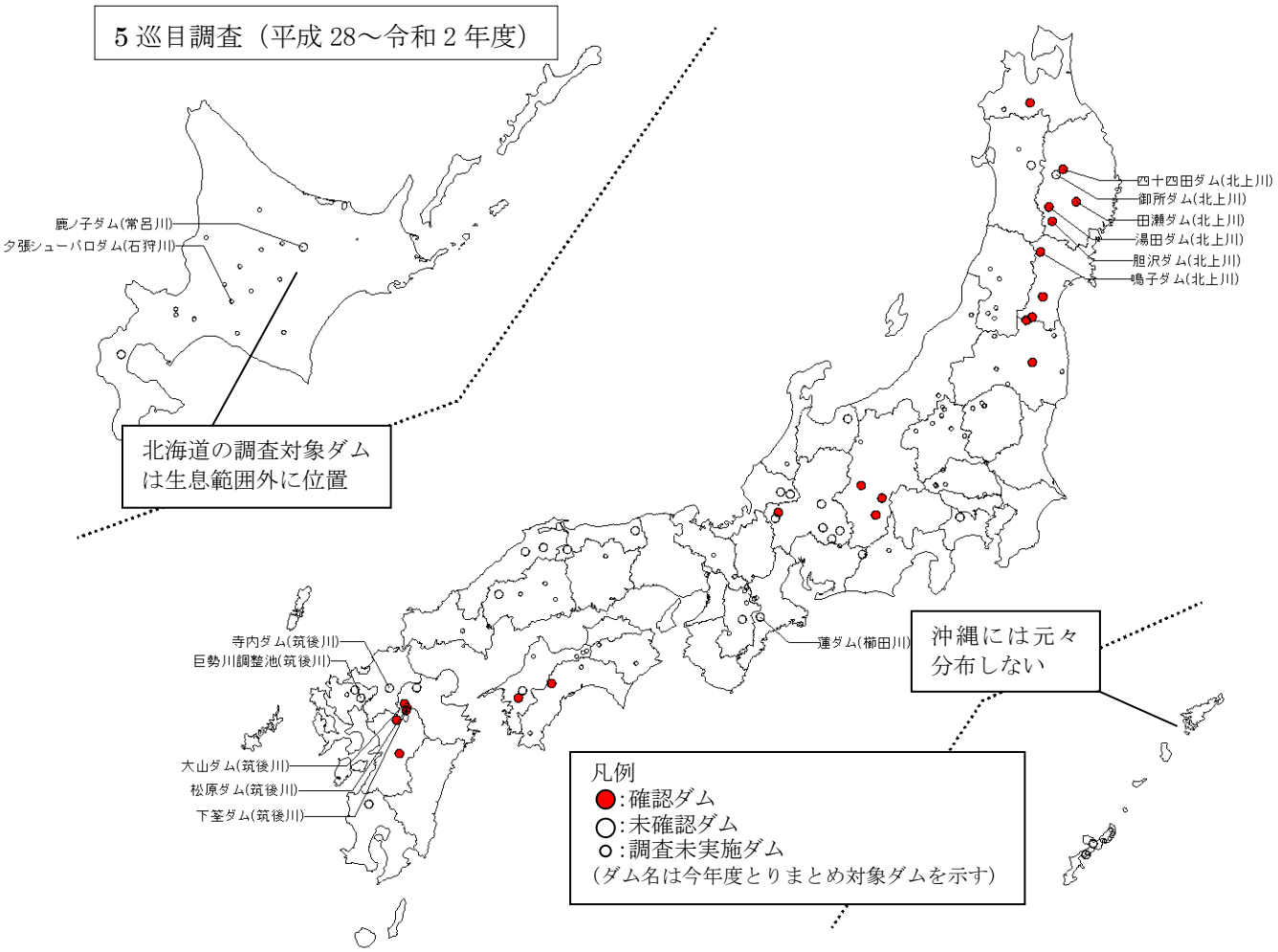


オオムラサキの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

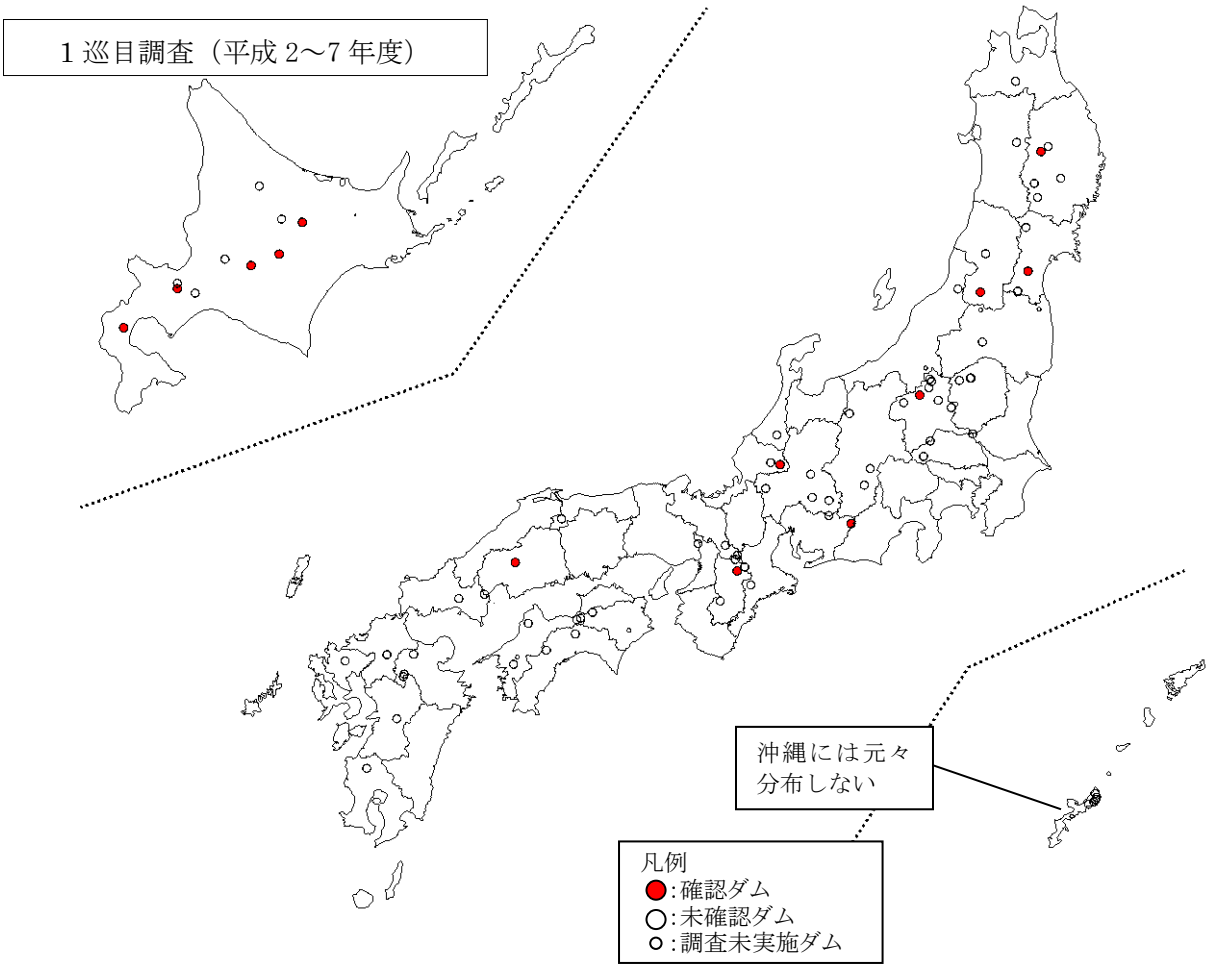


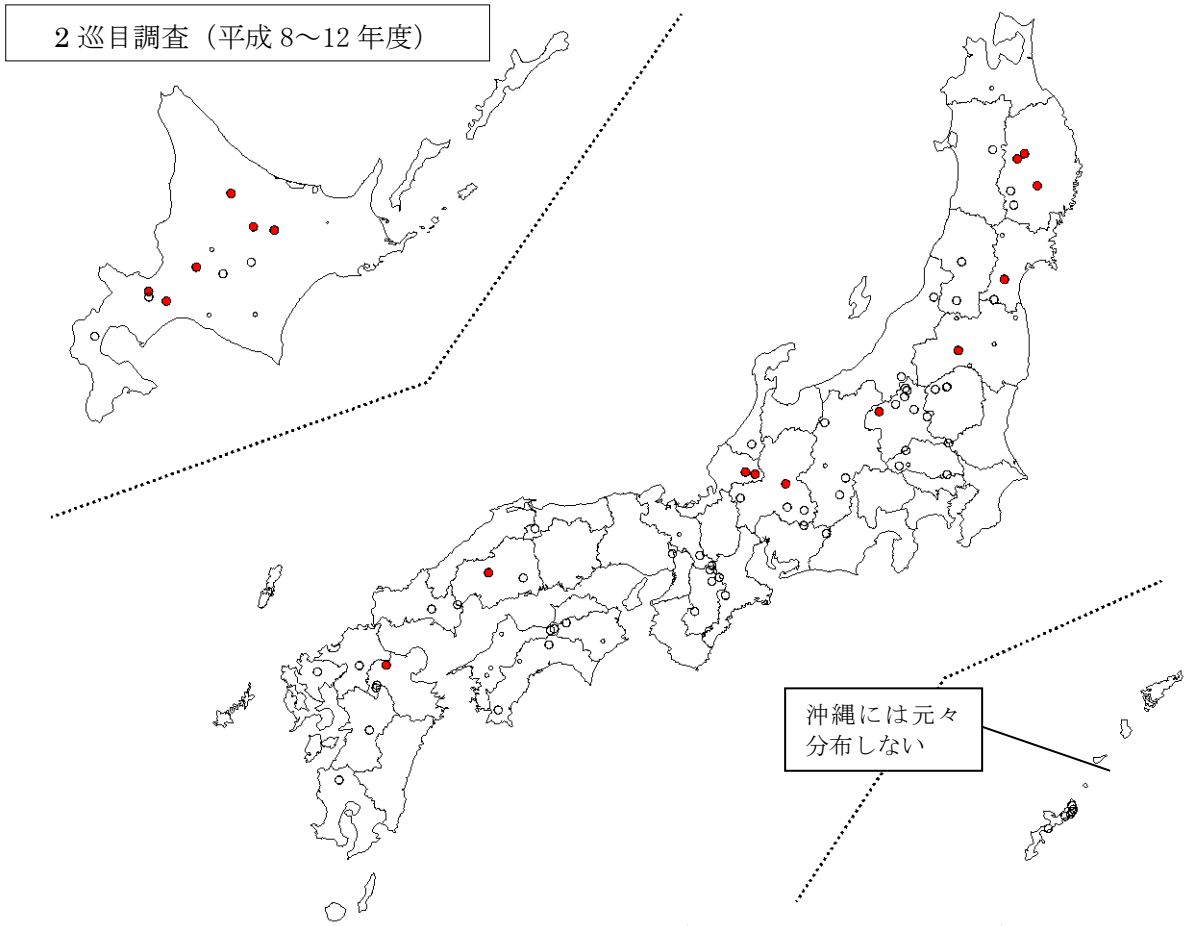


オオムラサキの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

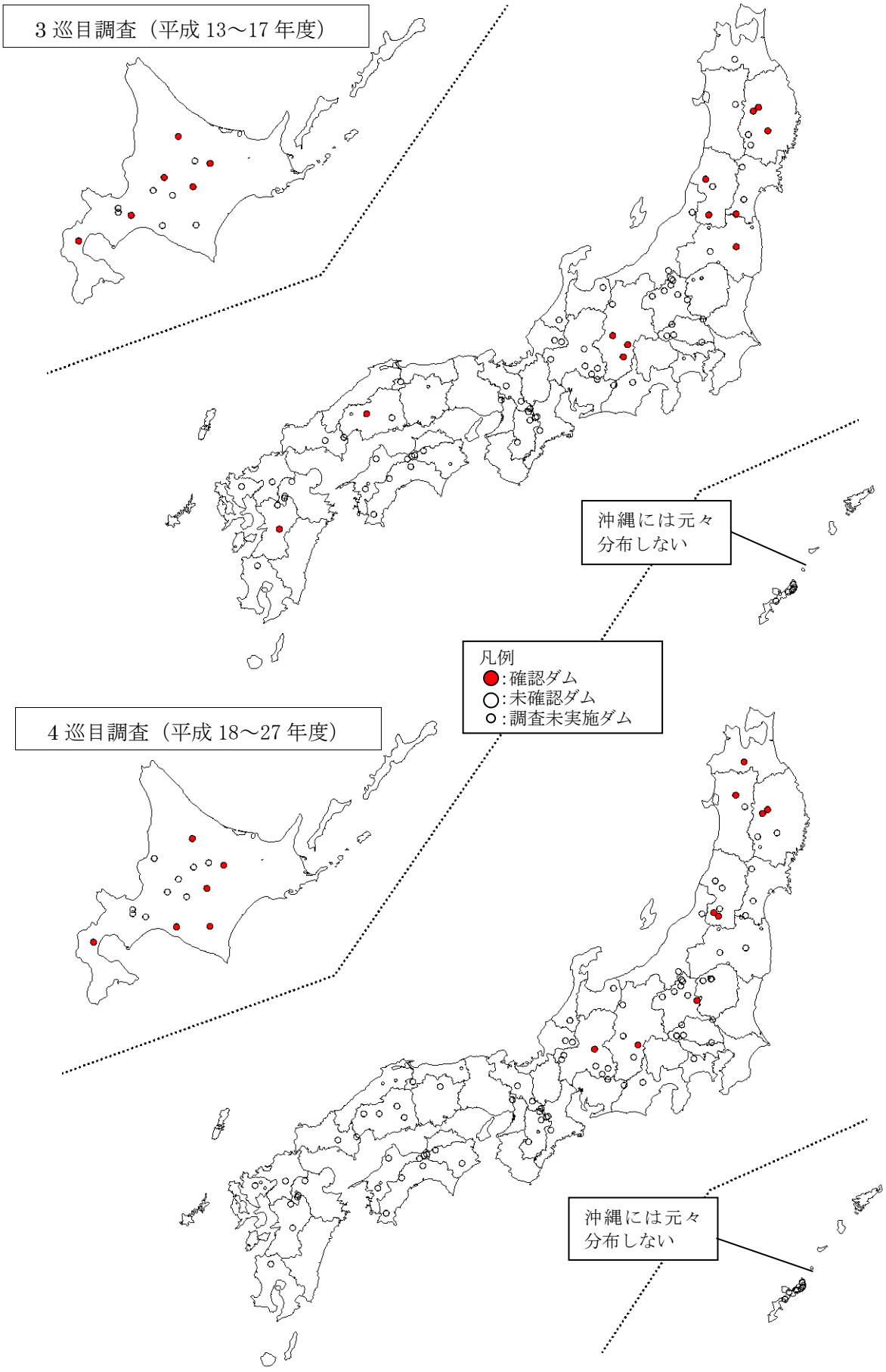


オオムラサキの確認状況（5 巡目調査）

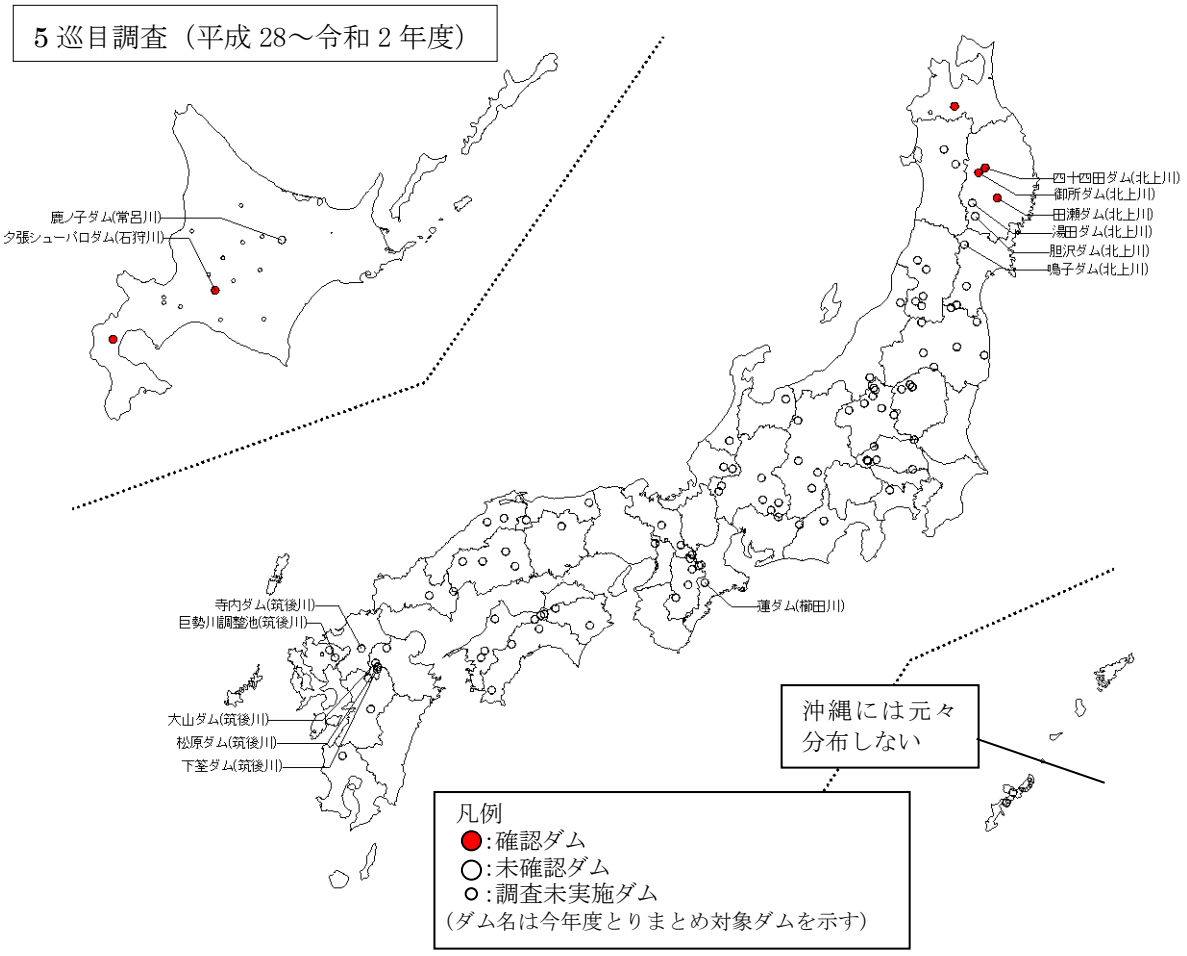




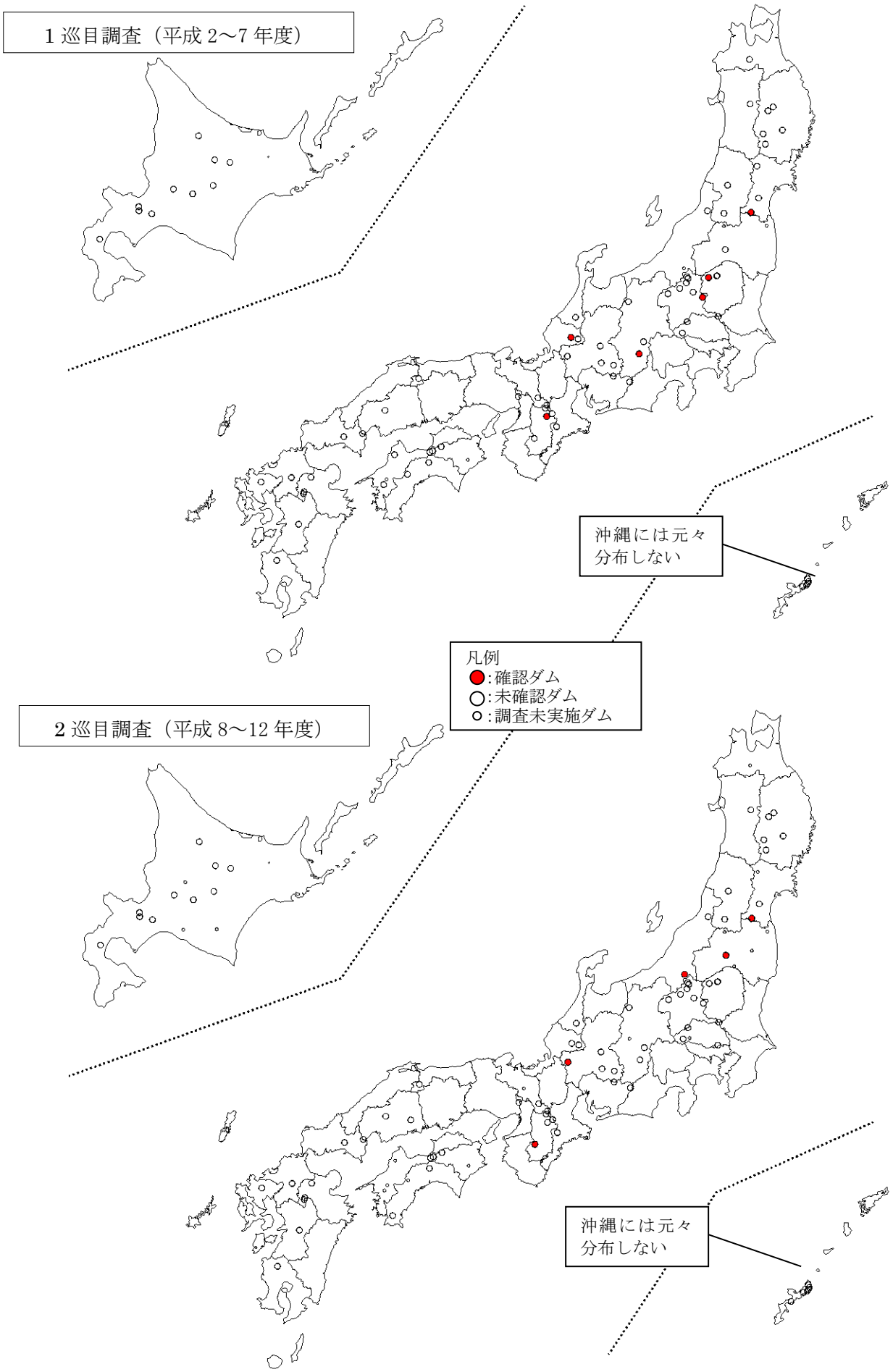
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



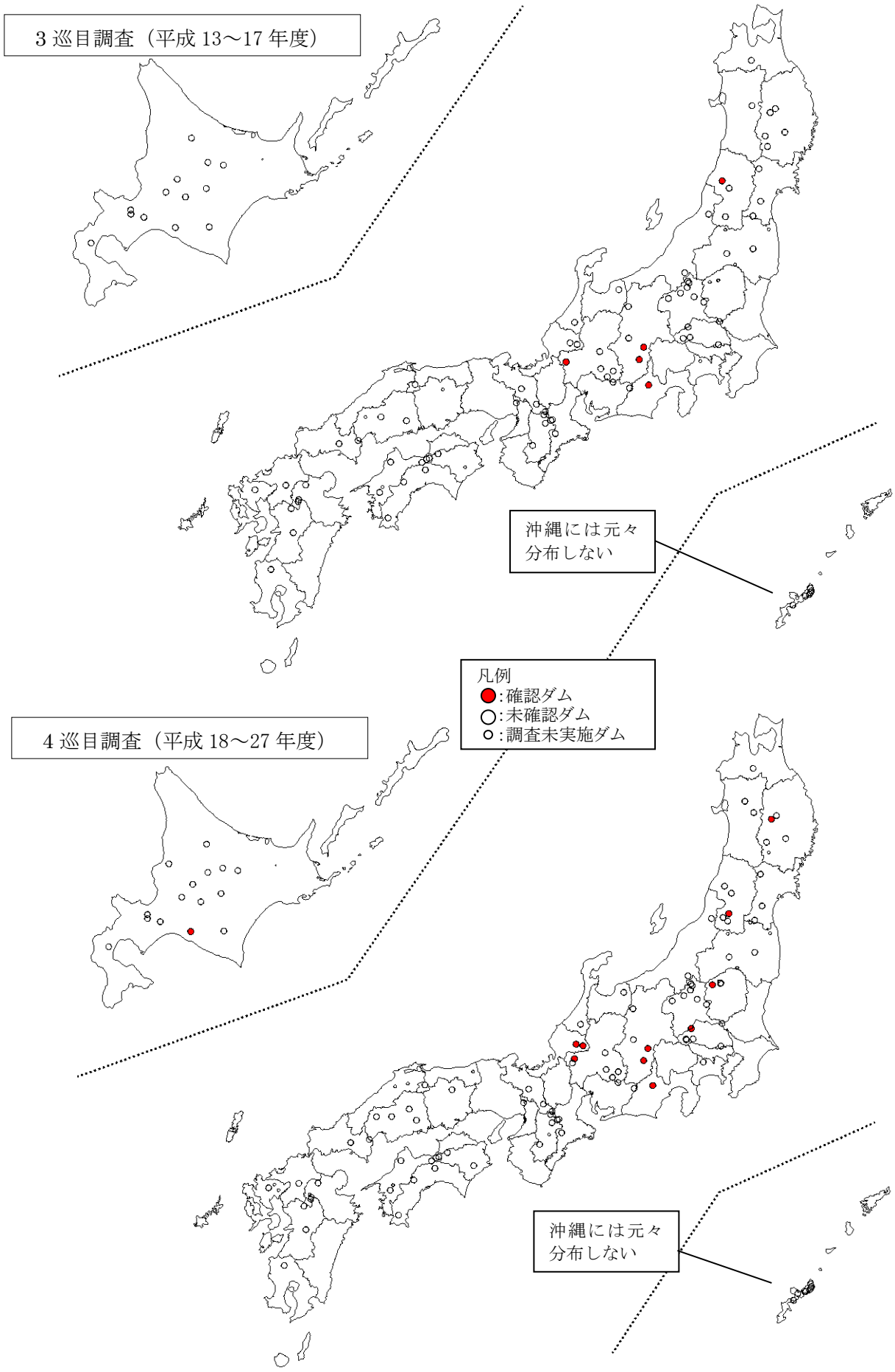
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



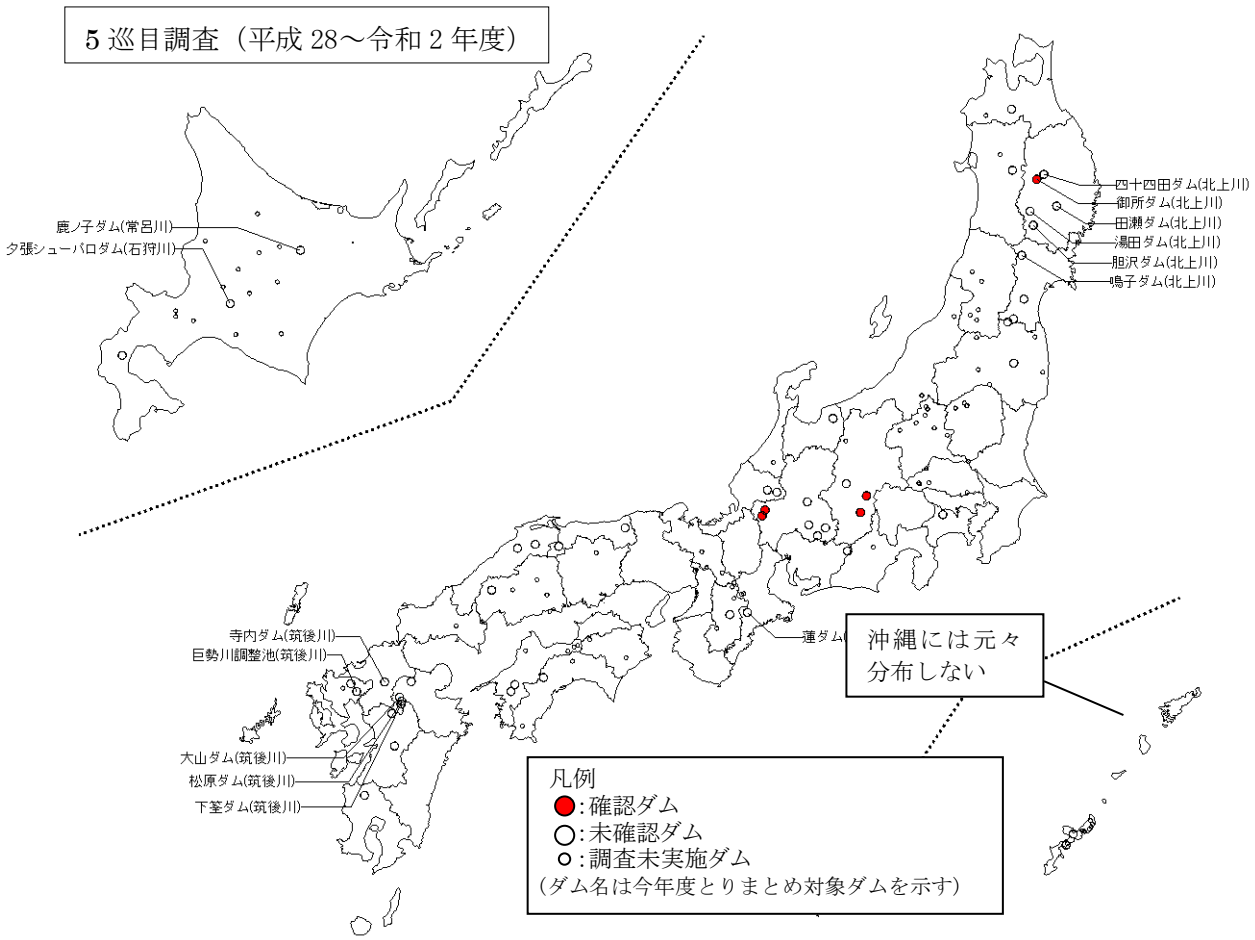
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）



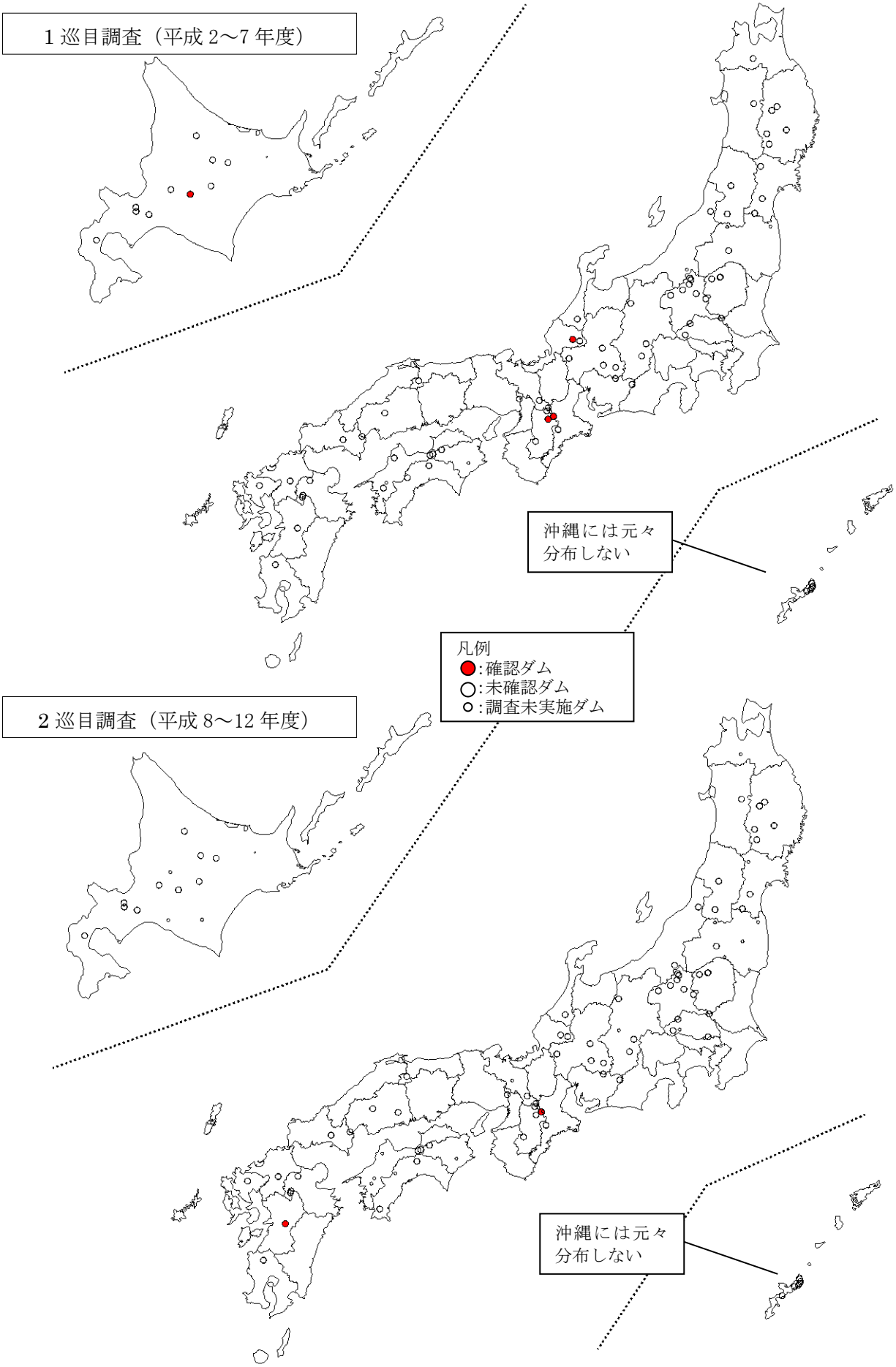
カワラバッタの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



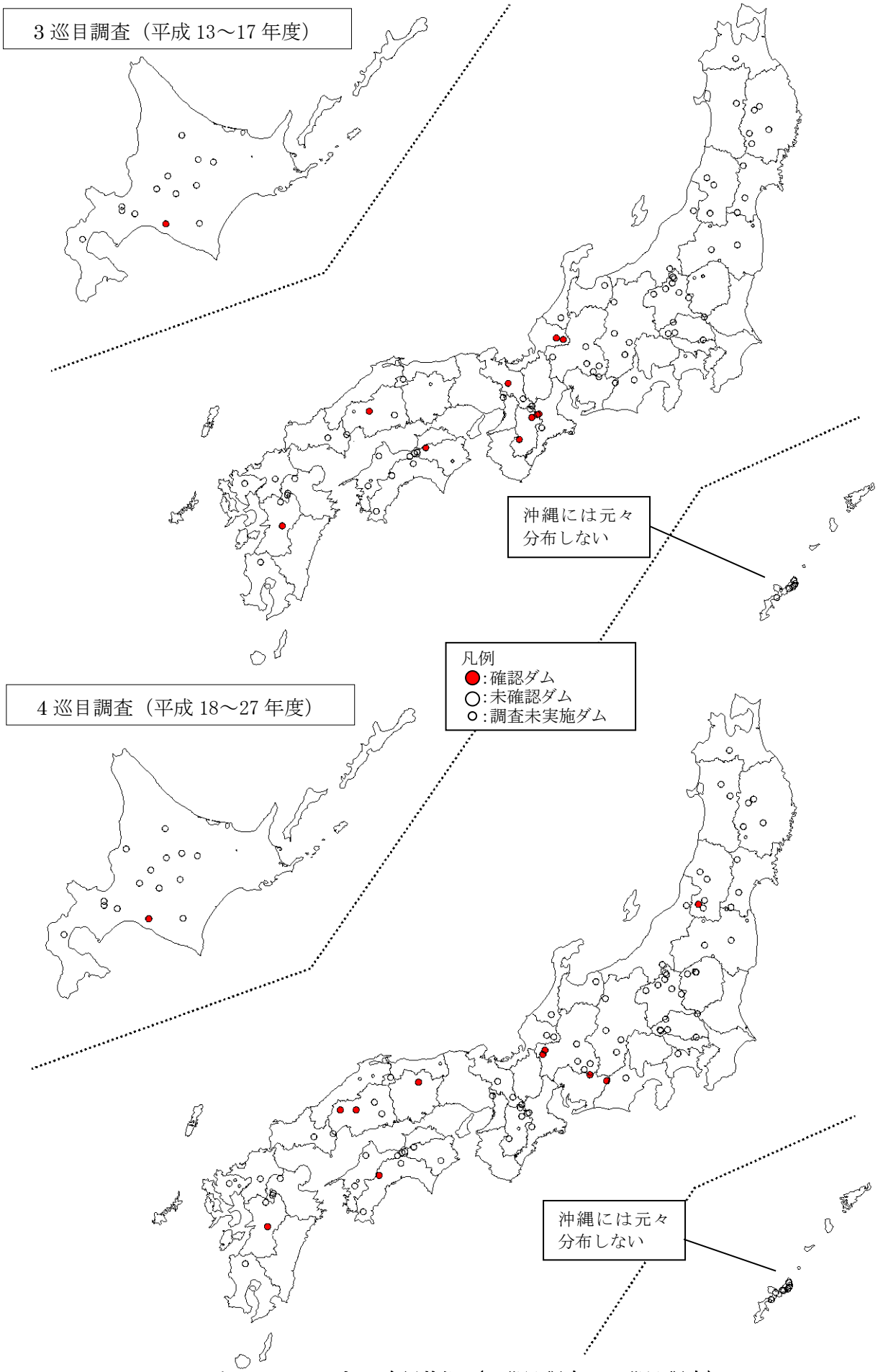
カワラバッタの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



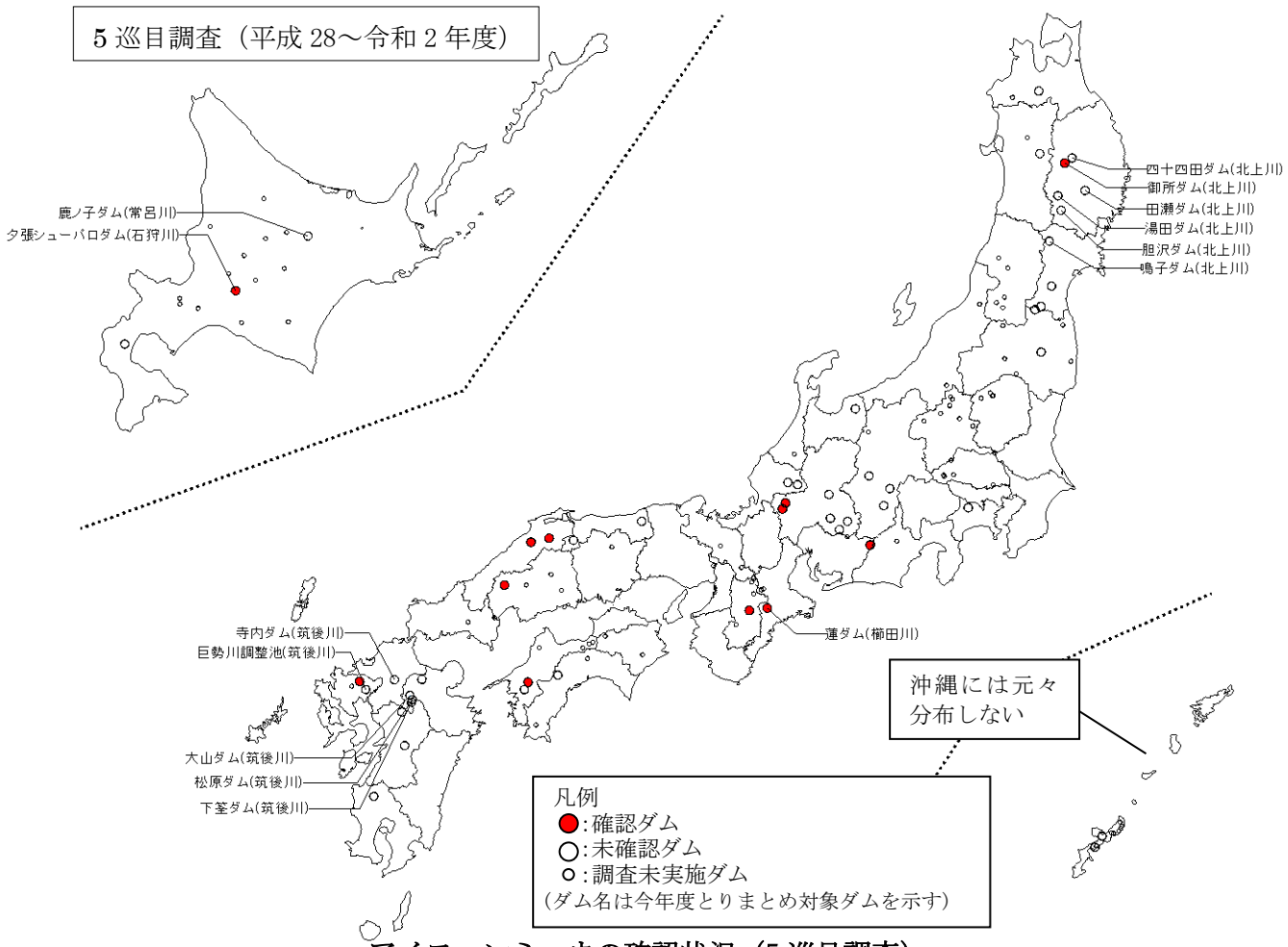
カワラバッタの確認状況（5 巡目調査）



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８ダム、「中～多自然（やや良好な林や草原）」が５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８ダムと最も多く、次いで中～多自然と判定されたのが５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	鹿ノ子ダム	76	129	122	119	122	多自然	良好な林や草原
	夕張シューパロダム	－	－	－	－	115	多自然	良好な林や草原
東北	四十四田ダム	100	99	133	98	91	中～多自然	やや良好な林や草原
	御所ダム	114	116	138	134	102	多自然	良好な林や草原
	田瀬ダム	101	109	113	152	107	多自然	良好な林や草原
	湯田ダム	106	120	100	129	70	中～多自然	やや良好な林や草原
	胆沢ダム	98	82	77	－	125	多自然	良好な林や草原
	鳴子ダム	74	－	98	121	128	多自然	良好な林や草原
中部	蓮ダム	90	88	96	84	77	中～多自然	やや良好な林や草原
九州	下筌ダム	102	85	120	119	125	多自然	良好な林や草原
	松原ダム	91	81	115	107	119	多自然	良好な林や草原
	大山ダム	－	－	－	－	85	中～多自然	やや良好な林や草原
	寺内ダム	68	94	84	96	89	中～多自然	やや良好な林や草原
	佐賀導水路(巨勢川調整池)	－	－	－	－	36	寡自然	住宅地・公園緑地

凡例

寡自然
中自然
中～多自然
多自然
富自然
未調査

「環境指数（EI：Environmental index)」
チョウ指数を用いた環境指数（EI）とは、チョウを環境指標生物として用い、それぞれの種を多自然種、準自然種、都市（農村）種に分け、それぞれ順番に 3、2，1 の指数を与え、調査で確認されたチョウの指数の和を用いて環境を評価するものです。なお、チョウ類が環境指標生物として用いられる理由は、種の同定が比較的容易で、それぞれの種の生活史およびその生態が良く判明しており、環境との結びつきや地域ごとの分布が正確に把握されているためです。

$$環境指数(EI)= \sum_{}^{n} xi$$

ただしn：調査で確認したチョウの総種数
xi：i番目の種の指数

環境指数(EI)	環境評価	具体的な環境
0～9	貧自然	都市中央部
10～39	寡自然	住宅地・公園緑地
40～69	中自然	農村・人里
70～99	中～多自然	やや良好な林や草原
100～149	多自然	良好な林や草原
150～	富自然	きわめて良好な林や草原

（日本環境動物昆虫学会編、1998）を一部変更

参考文献：1. 日本環境動物昆虫学会編(1998) チョウの調べ方. 文教出版.
2. 巣瀬司(1993) 蝶類群集研究の一方法. 日本産蝶類の衰亡と保護第 2 集. 83-90.

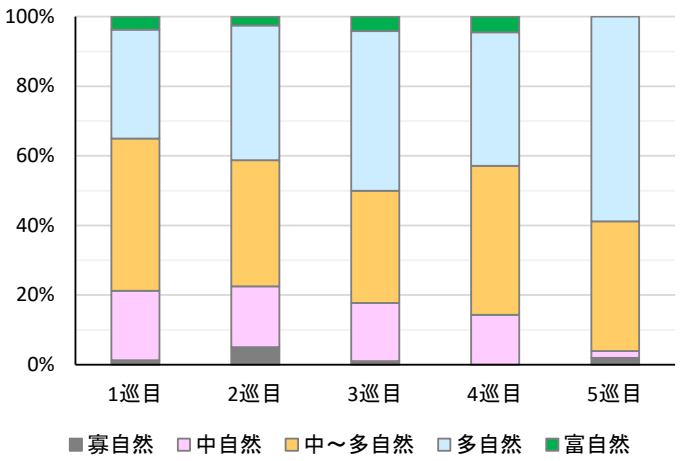
また、これまでに調査を行ったダムについても、チョウ指数を用いた環境指数(EI)を算出し、ダム周辺の自然度を評価しました。

1,4 巡目では中～多自然のダムがもっとも多く、2,3 巡目は多自然のダムが多くなっていました。5 巡目は多自然のダムがもっとも多くなっていました。全国的にみると、寡自然や中自然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～R02)
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	19
100～149	多自然	25	31	44	43	30
150～	富自然	3	2	4	5	0
	合計	80	80	96	112	51

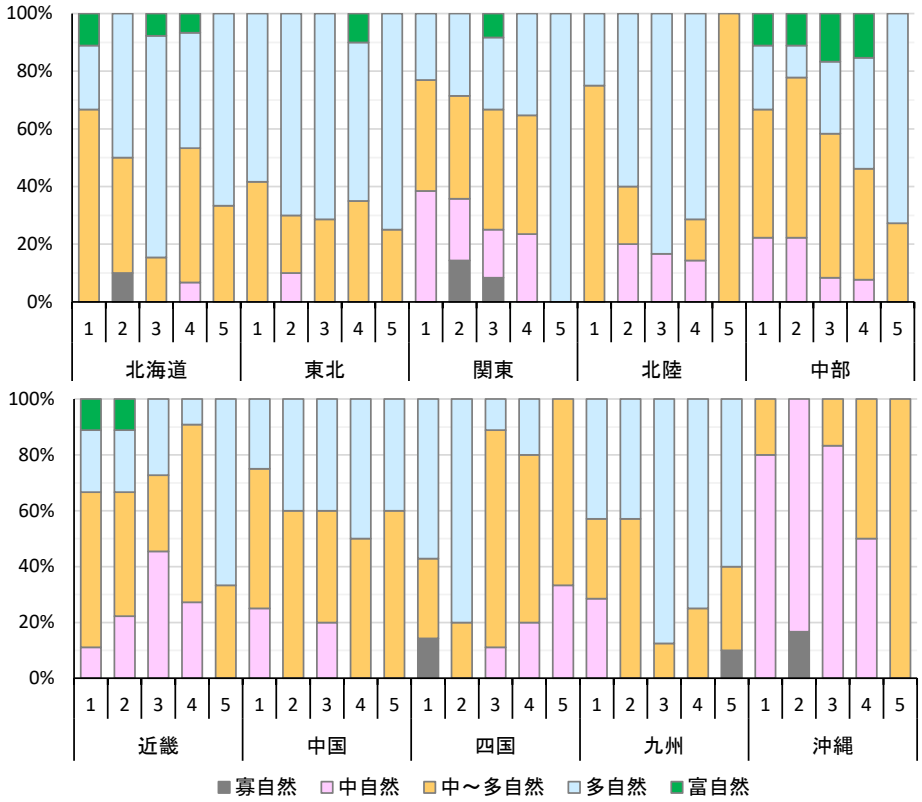
巡目ごとの環境指数（EI）別ダムの割合

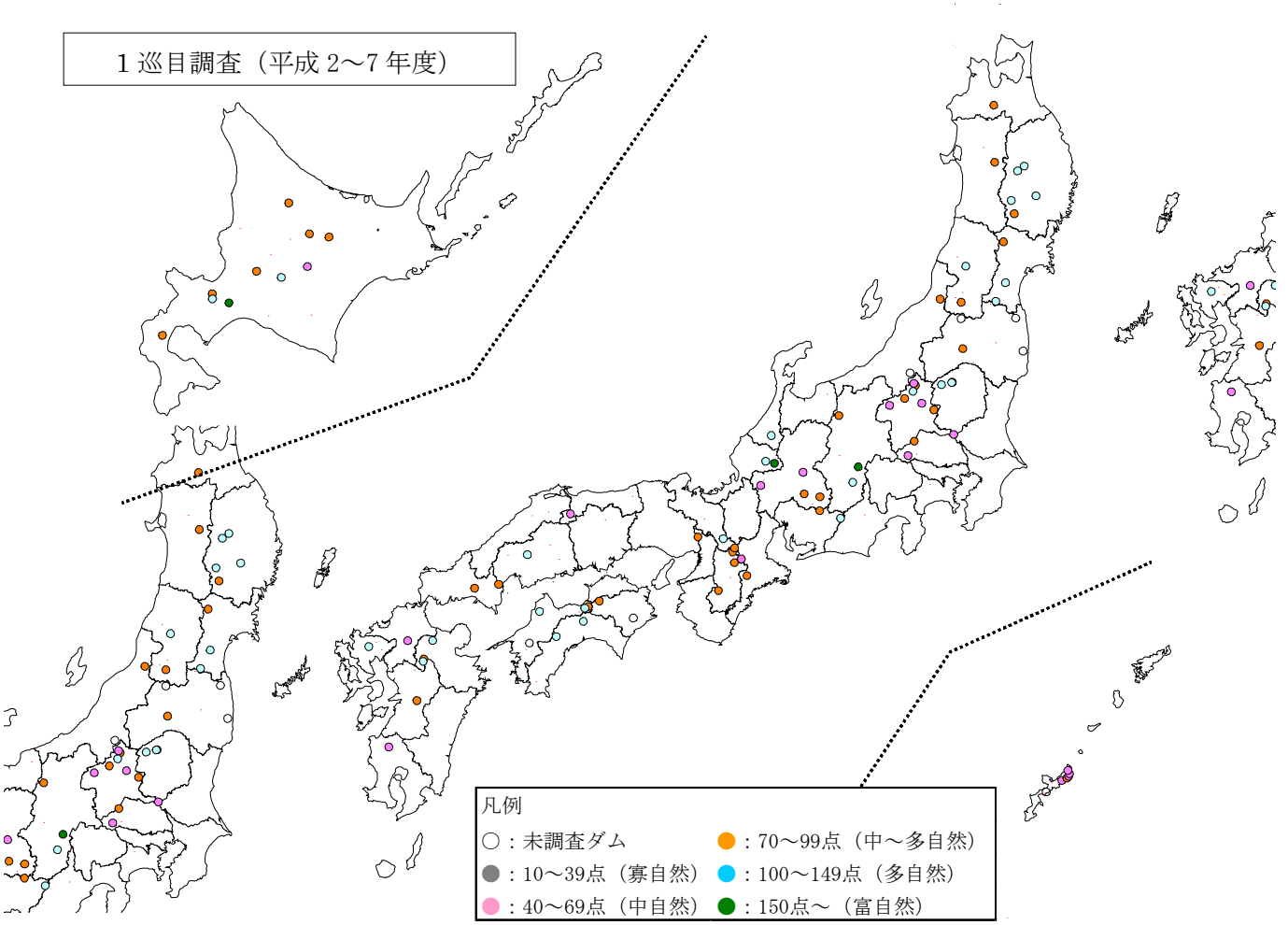


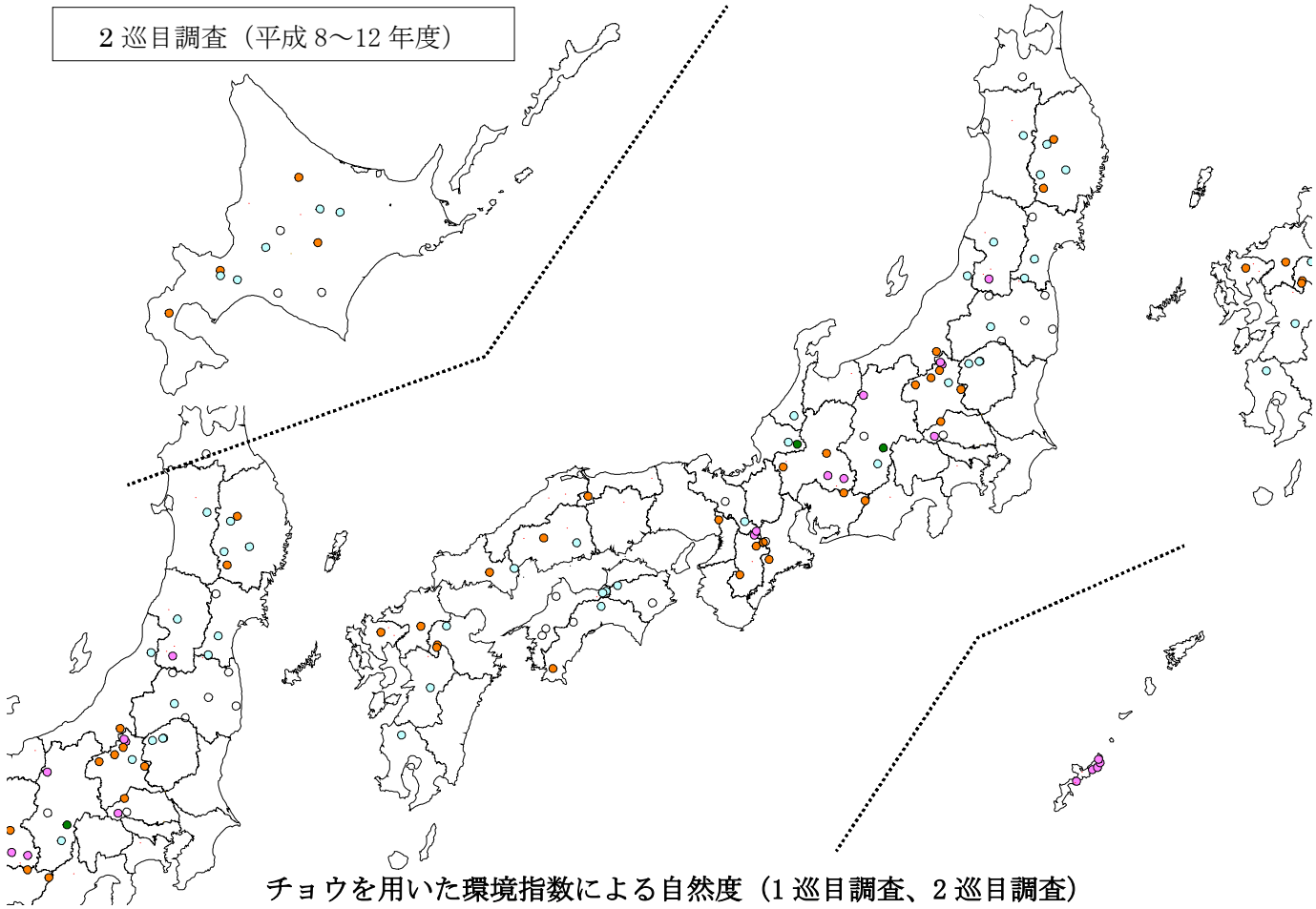
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダム数

地方	巡目	寡自然	中自然	中～多自然	多自然	富自然	合計	地方	巡目	寡自然	中自然	中～多自然	多自然	富自然	合計
北海道	1	0	0	6	2	1	9	近畿	1	0	1	5	2	1	9
	2	1	0	4	5	0	10		2	0	2	4	2	1	9
	3	0	0	2	10	1	13		3	0	5	3	3	0	11
	4	0	1	7	6	1	15		4	0	3	7	1	0	11
	5	0	0	1	2	0	1		5	0	0	1	2	0	3
東北	1	0	0	5	7	0	12	中国	1	0	1	2	1	0	4
	2	0	1	2	7	0	10		2	0	0	3	2	0	5
	3	0	0	4	10	0	14		3	0	1	2	2	0	5
	4	0	0	5	8	2	15		4	0	0	4	4	0	8
	5	0	0	3	9	0	6		5	0	0	4	2	0	6
関東	1	0	5	5	3	0	13	四国	1	1	0	2	4	0	7
	2	2	3	5	4	0	14		2	0	0	1	4	0	5
	3	1	2	5	3	1	12		3	0	1	7	1	0	9
	4	0	4	7	6	0	17		4	0	2	6	2	0	10
	5	0	0	0	1	0	1		5	0	1	2	1	0	4
北陸	1	0	0	3	1	0	4	九州	1	0	2	2	3	0	7
	2	0	1	1	3	0	5		2	0	0	4	3	0	7
	3	0	1	0	5	0	6		3	0	0	1	7	0	8
	4	0	1	1	5	0	7		4	0	0	2	6	0	8
	5	0	0	1	0	0	1		5	0	0	0	3	0	3
中部	1	0	2	4	2	1	9	沖縄	1	0	4	1	0	0	5
	2	0	2	5	1	1	9		2	1	5	0	0	0	6
	3	0	1	6	3	2	12		3	0	5	1	0	0	6
	4	0	1	5	5	2	13		4	0	4	4	0	0	8
	5	0	0	2	8	0	10		5	0	0	2	0	0	2

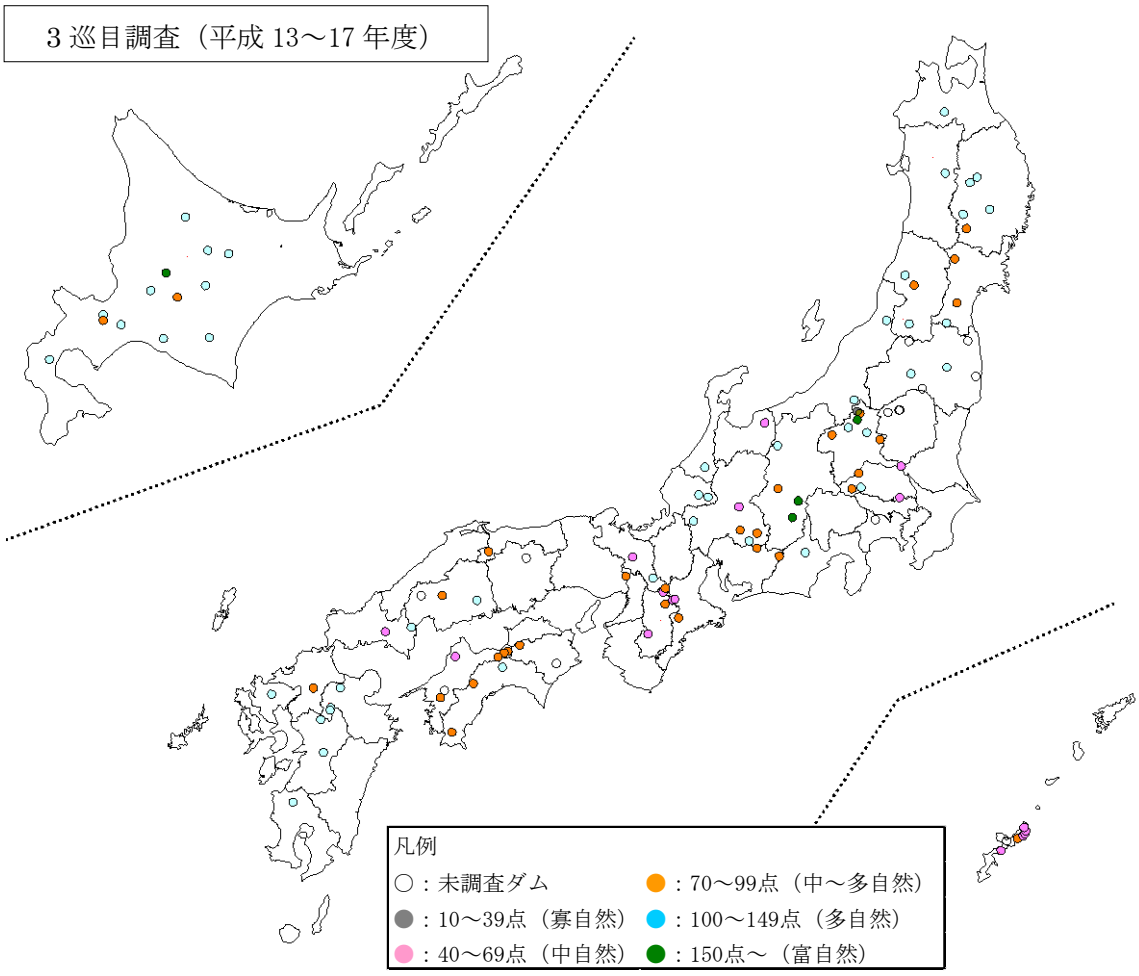
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダムの割合

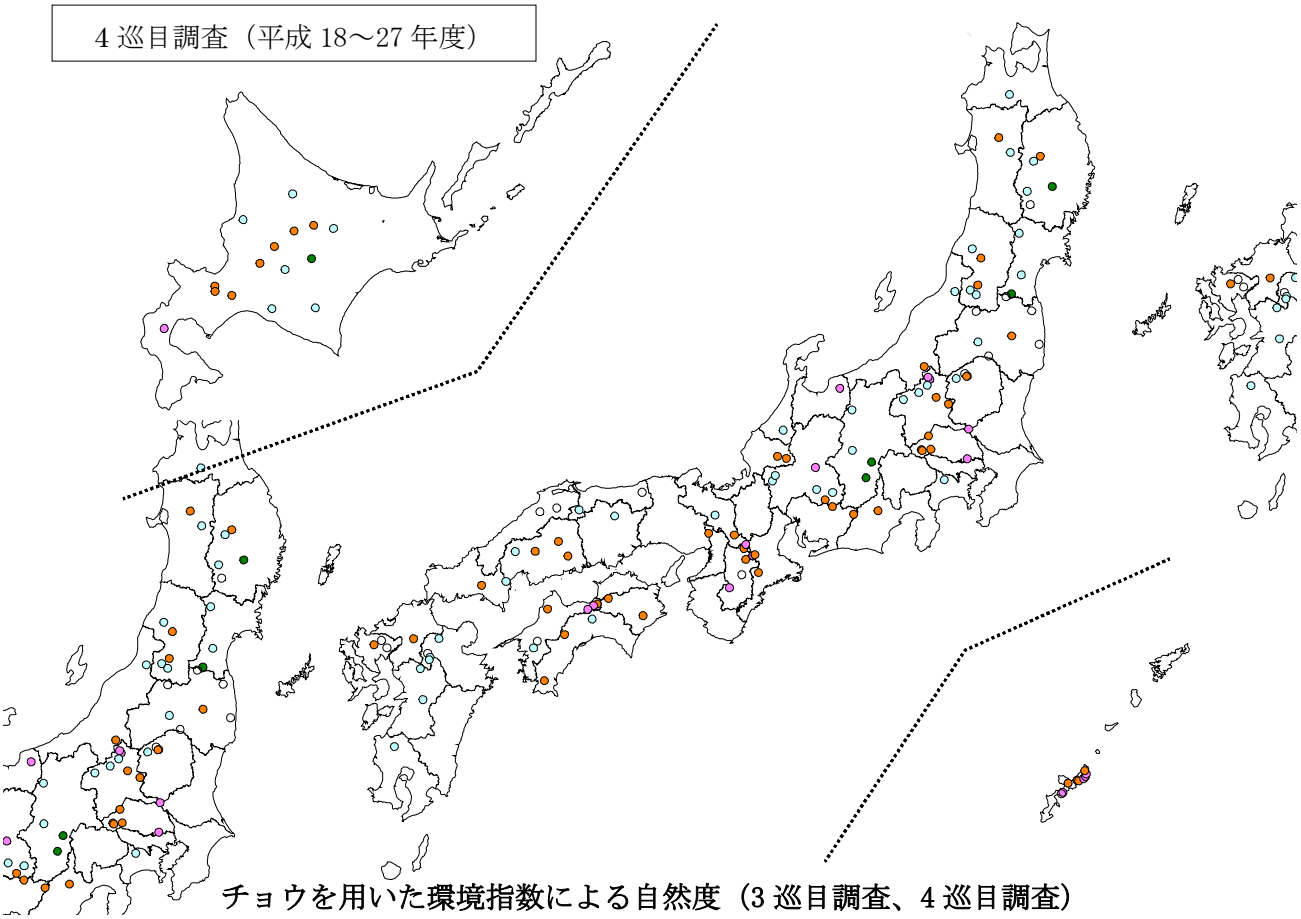




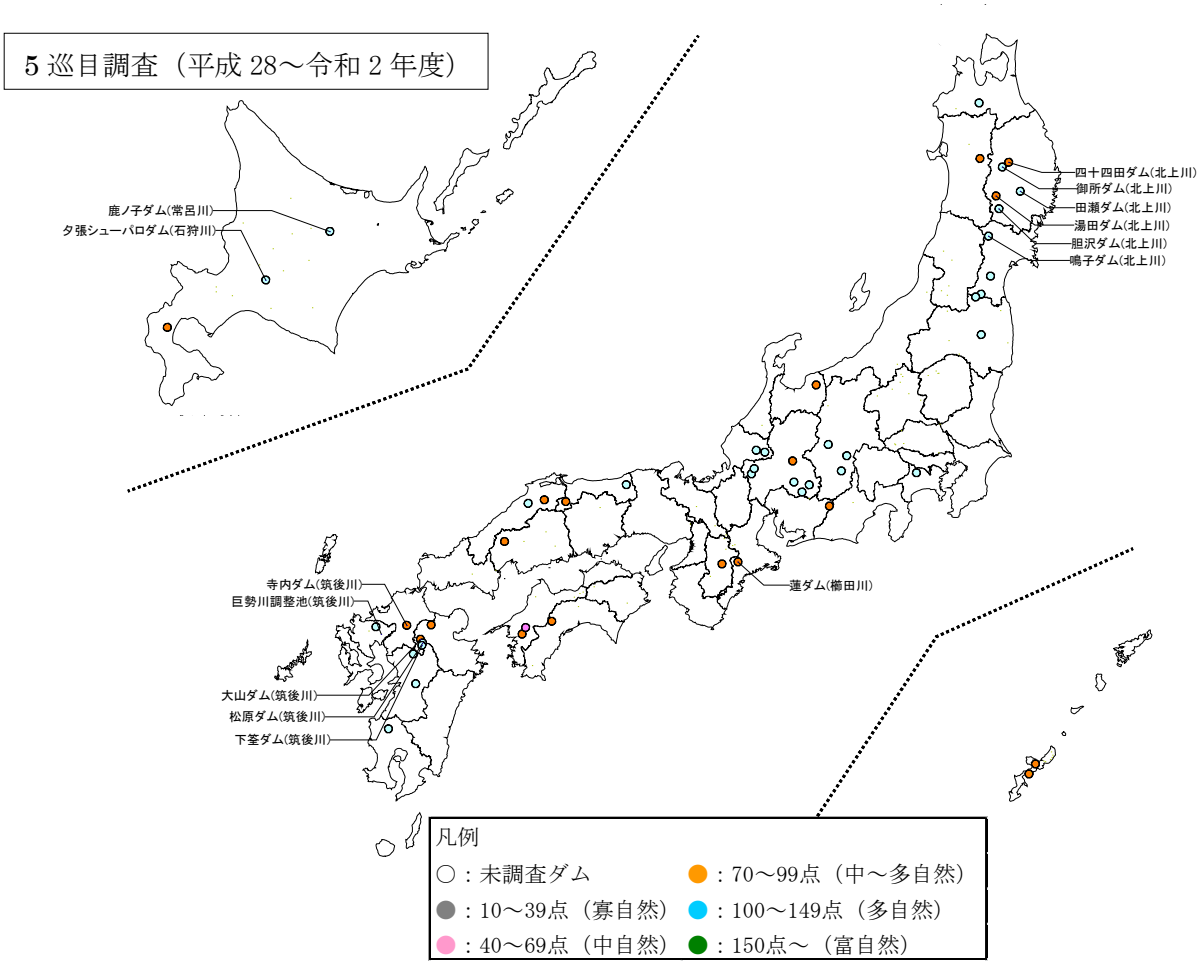


チョウを用いた環境指数による自然度（1 巡目調査、2 巡目調査）





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

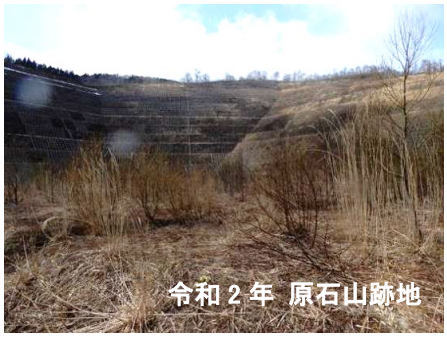
・地形改変箇所である堤体法面や原石採取跡地等で、多様な種を確認

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胆沢ダム、九州の大山ダムの 2 ダムでした。

① 胆沢ダムの地形改変箇所（原石山跡地）

胆沢ダムの地形改変箇所は原石山跡地です。

調査の結果、13 目 321 種が確認されました。ヒメクサキリ、エンマコオロギ、ブチヒゲカメムシ、モンキチョウ、ホタルハムシ、セイヨウミツバチなどの草地性の種、ヒガシヒゲナガヤチバエ、アシミゾナガゴミムシ、ハガタウスキヨトウなどの湿地性の種、ヒグラシ、モミジツマキリエダシャク、ハイイロシャチホコ、ミヤマヒラタハムシ、ゴマダラオトシブミなどの樹林性の種が確認されました。



写真出典：令和 2 年度 胆沢ダム水辺現地調査(陸上昆虫類等)業務 報告書(令和 3 年 3 月)

② 大山ダムの地形改変箇所（原石山跡地）

大山ダムの地形改変箇所は原石山跡地です。原石山跡地の平坦な場所や法面小段にはイロハモミジ、クヌギ、ウラジロガシなどの落葉樹等が植栽されています。植栽された樹木が生長し 3～4m の低木林となり、下層にはススキ等の草本も密に生育しています。法面は主に草地となっています。また、南東側の一角にビオトープ池があります。

調査の結果、14 目 391 種が確認されました。クモ類、バッタ類、カメムシ類、コウチュウ類等の草地に見られる種が多く確認され、水辺や湿地に生息する種も確認されました。低木ながら樹林、草地、止水環境が存在しており、昆虫・クモ類は多様な種構成となっていまし

た。

写真出典：大山ダム河川水辺の国勢調査(陸上昆虫類等)業務 報告書(令和３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、東北の胆沢ダムの１ダムでした。

① 胆沢ダムの環境創出箇所（大平野地区）

胆沢ダムの環境創出箇所は大平野地区です。大平野地区はダム貯水池の出現による改変を受ける平根原地区の代償措置として創出されました。草地、湿地が整備され、オゼイトトンボ、ハッチョウトンボといった湿地性のトンボ類、オオルリハムシの移植が試みられました。

調査の結果、14 目 410 種が確認されました。マダラスズ、ヒゲナガカメムシ、セマダラコガネ、モモブトカミキリモドキ、アカガネコハナバチなどの草地性の昆虫類のほか、ルリイトトンボ、オゼイトトンボ、コサナエなどのトンボ類やエゾオオミズクサハムシなどの湿地性の昆虫類が多く確認されました。

写真出典：令和２年度 胆沢ダム水辺現地調査(陸上昆虫類等)業務 報告書(令和３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	
	胆沢ダム		大山ダム		胆沢ダム	
	原石山跡地		原石山跡地		大平野地区	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
/調査巡目		R02(2020)		R02(2020)		R02(2020)
クモ目	前回調査なし	31種	前回調査なし	33種	前回調査なし	40種
カゲロウ目		1種		-		-
トンボ目		5種		5種		22種
ゴキブリ目		-		1種		-
カマキリ目		1種		1種		1種
ハサミムシ目		2種		2種		2種
カワゲラ目		-		-		1種
バッタ目		17種		21種		16種
ナナフシ目		-		-		-
カメムシ目		39種		68種		62種
ヘビトンボ目		-		-		-
ラクダムシ目		-		-		-
アミメカゲロウ目		1種		1種		2種
シリアゲムシ目		-		1種		1種
トビケラ目		2種		4種		13種
チョウ目		80種		72種		105種
ハエ目		29種		24種		20種
コウチュウ目		96種		78種		101種
ハチ目		17種		31種		24種
合計		321種		342種		410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)

	項目	国外外来種																																今回
	種名	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					シバツトガ					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					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	1	2	3	4	5	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	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	菅沢ダム	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	志津見ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	
	土師ダム	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	
	灰塚ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	
	苫田ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	八田原ダム	−	×	●	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	●	●	×	−	
	温井ダム	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	弥栄ダム	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	●	−	●	×	×	×	−	×	●	×	×	−	
	島地川ダム	×	×	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
四国	早明浦ダム	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	池田ダム	×	×	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	
	富郷ダム	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	柳瀬ダム	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	新宮ダム	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	長安口ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	石手川ダム	×	−	●	●	−	×	−	×	●	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	−	×	×	×	−	×	−	×	×	−	
	鹿野川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	野村ダム	×	−	●	●	●	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	
	大渡ダム	●	−	●	●	●	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	
	中筋川ダム	−	×	●	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	●	×	−	−	×	×	×	−	
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	24	45	23	0	0	3	46	36	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	5	11	17	20	6	13	13	20	17	11	0	3	3	2	3	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	14

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)

整	項目	国外外来種																																						今回対象ダム
	種名	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					アメリカシガバチ					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					
地	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	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	タヨシュー 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	●	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	
	大渚ダム	●	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	−	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	
	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		21	23	37	38	22	0	7	24	43	21	1	1	1	6	0	16	18	30	30	12	1	7	9	4	2	0	0	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	80	80	96	112	51	14

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 / 種名 / ダム名/巡目	分布を拡大しているチョウ															代表的な種					減少傾向にある種					河原環境を利用する昆虫										今回対象ダム
		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					
		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	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	ウヨシューパロダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	●
	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	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	笹田ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	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	20	28	25	34	50	30	26	29	43	61	36	25	19	32	42	21	13	17	18	15	6	4	2	11	11	12	6	5	5	11	5	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	51	80	80	96	112	50	80	80	96	112	51	65	64	77	89	46	75	74	90	104	49	75	74	90	104	49	75	74	90	104	49	14

注)該当種がもともと生息しない地域は灰色の網掛けとし、調査ダム数として集計しない。

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査　※「巡目」については 1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～27 年度、5:平成 28 年度～を指す。

Ⅲ　参考資料

令和２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
東北	玉川ダム	令和2年6月22日～26日、7月31日、10月26日～29日	2	○	○	○	○	○		○			○	○							2	3		1	1	1
関東	二瀬ダム	令和2年6月8日～11日、10月6日～9日、11月5日～6日	2	○	○	○	○		○				○	○							2	2	1		3	
	荒川調節池	令和2年5月23日～25日、8月10日～12日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○									2	2		2
	滝沢ダム	令和2年6月22日～25日、10月15日～17日	2	○	○	○	○														1	1	1		2	
	浦山ダム	令和2年6月5日～7日、10月17日～20日	2	○	○	○	○														1	1	1		2	
北陸	大川ダム	令和2年8月5日～8日、10月12日～15日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○							1	1	3		1	
中部	長島ダム	令和2年5月18日～21日、8月17日～21日、11月9日～13日	3	○	○	○	○							○		○					2	2	1		1	1
	矢作ダム	令和2年6月15日～18日、10月13日～16日	2	○	○	○	○	○	○				○	○				○			2	2	2		1	
中国	殿ダム	令和2年8月17日～19日、10月7日～9日	2	○	○	○	○		○							○					1	2	1		1	

令和２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
東北	三春ダム	令和2年7月26日～28日、12月1日～3日	5	5	5	5	1	1	1	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	摺上川ダム	令和2年8月6日～7日、11月26日～27日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	1	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－
	七ヶ宿ダム	令和2年8月19日～24日、12月6日～11日	2	2	3	－	2	－	－	1	3	3	1	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
関東	矢木沢ダム	令和2年7月21日～22日、11月16日～17日	2	2	2	－	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	藤原ダム	令和2年5月21日～22日・29日、11月19日～20日	2	2	－	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	奈良俣ダム	令和2年7月6日～7日、11月18日～19日	1	1	2	－	1	－	－	1	－	－	－	1	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	相俣ダム	令和2年5月27日～28日、11月25日～27日	2	2	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	薗原ダム	令和2年5月20日～22日、11月17日～18日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	品木ダム	令和2年6月25日～26日、12月3日～4日	2	2	－	－	1	－	－	－	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	下久保ダム	令和2年6月10日～12日、令和3年1月6日～8日	1	1	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	草木ダム	令和2年6月1日～3日、令和3年1月19日～20日・2月2日	1	1	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	渡良瀬遊水地(ダム)	令和2年6月2日～4日、令和3年1月14日～15日	1	1	－	－	3	3	3	3	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	川俣ダム	令和2年6月13日～15日、11月25日～26日・28日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	川治ダム	令和2年6月15日～16日、11月24日・28日～29日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－

令和２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
	湯西川ダム	令和2年6月18日、11月30日	1	1	1	－	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
	五十里ダム	令和2年6月12日・17日、11月28日～29日	1	1	1	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－
北陸	横川ダム	令和2年6月15日～17日、10月30日～31日	1	1	1	－	1	－	－	1	3	3	－	1	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	大石ダム	令和2年6月16日～17日・19日、11月2日	1	1	1	－	－	－	－	1	2	2	－	－	－	－	○	－		○	－	－	－	－
	手取川ダム	令和2年4月27日～29日、8月19日～21日、12月2日～4日	4	4	1	1	1	1	－	1	1	1	－	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	○
中部	長島ダム	令和2年8月17日～20日、12月14日～16日、令和3年2月1日～3日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	2	－	－	－	－	○	－	－	－	○	○
中国	菅沢ダム	令和2年7月29日～31日、12月16日～18日	1	1	1	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	尾原ダム	令和2年7月27日～29日・8月19日、12月14日～15日・令和3年1月26日	1	1	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	志津見ダム	令和2年7月29日～30日、12月17日・令和3年1月26日	1	1	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	土師ダム	令和2年1月7日～9日、8月6日～7日	1	1	1	－	1	－	－	1	－	－	－	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	灰塚ダム	令和2年1月14日～16日、8月3日～5日	2	2	－	－	1	－	－	1	1	1	－	1	－	－	－	－	○	－	－	－	○	－
	温井ダム	令和2年6月24日、令和3年1月25日～26日	1	1	1	1	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
四国	大渡ダム	令和2年7月29日～31日、令和3年1月12日～14日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
九州	鶴田ダム	令和2年8月12日～14日・17日～18日、令和3年1月21日・26日	2	2	3	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○

平成28～令和2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
東北	釜房ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月25日、6月15日、7月20日、9月7日、10月19日、11月15日、12月7日			3	
		平成29年	平成29年1月18日、2月15日、3月1日、4月25日、5月24日、6月14日、7月19日、8月23日、9月26日、10月18日、11月15日、12月13日			3	
		平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月20日、7月24日、8月22日、9月19日、10月10日、11月20日、12月19日、平成31年1月23日、2月20日、3月13日			3	
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年5月22日、6月12日、7月17日、8月21日、9月18日、12月18日、令和2年1月22日、2月19日、3月4日			3	
		令和2年	令和2年4月8日、5月26日、6月17日、7月27日、8月19日、9月9日、10月21日、11月18日、12月16日			3	
	七ヶ宿ダム	平成28年	平成28年4月26日、5月11日、6月8日、7月6日、8月3日、9月27日、10月5日、12月13日、平成29年1月31日、2月15日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月25日、5月10日、6月7日、7月19日、8月22日、9月6日、10月10日、11月8日、12月6日、平成30年1月17日、2月14日、3月14日			1	
		平成30年	平成30年4月11日、5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月25日、10月10日、11月7日、12月11日、平成31年1月15日、2月6日、3月6日			1	
		令和1年	平成31年4月10日、令和元年5月14日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月19日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日			1	
		令和2年	令和2年4月8日、5月20日、6月10日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日			1	
	摺上川ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月16日、6月8日、7月6日、9月27日、10月19日、11月28日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月24日、5月10日、6月7日、7月31日、8月29日、9月20日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日			1	
		平成30年	平成30年4月18日、5月23日、6月6日、7月4日、8月1日、9月19日、10月17日、11月7日、12月5日、平成31年1月23日、2月6日、3月6日			1	
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日			1	
		令和2年	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月20日、8月5日、9月2日、10月7日、11月18日、12月2日			1	
	三春ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月23日、6月15日、7月13日、8月16日、9月14日、10月12日、11月16日、12月15日、平成29年1月18日、2月8日、3月8日			1	1
		平成29年	平成29年4月13日、5月17日、6月14日、7月11日、8月23日、9月13日、10月11日、11月15日、12月13日、平成30年1月17日、2月14日、3月14日			1	1
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月13日、7月17日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月12日、平成31年1月16日、2月13日、3月13日			1	1
		令和1年	平成31年4月10日、令和元年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11日			1	1
		令和2年	令和2年4月8日、5月20日、6月10日、7月13日、8月19日、9月9日、10月14日、11月11日、12月9日			1	1
	森吉山ダム	平成28年	平成28年5月11日、6月15日、7月12日、8月3日、9月7日、10月5日、11月15日			1	
		平成29年	平成29年5月17日、6月13日～14日、7月4日～5日、8月22日～23日、9月5日～6日、10月3日～4日、11月7日～8日			1	2
		平成30年	平成30年5月15日～16日、6月13日～14日、7月3日～4日、8月7日～8日、9月18日～19日、10月2日～3日、11月6日～7日			1	2
		令和1年	令和元年5月14日～15日、6月11日～12日、7月2日～3日、8月6日～7日、9月3日～4日、10月1日～2日、11月5日～6日			1	2
		令和2年	令和2年5月26日～27日、6月2日～3日、7月7日～8日、8月4日～5日、9月1日～2日、10月6日～7日、11月10日～11日			1	2
北陸	大石ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月18日、6月15日、7月20日、8月24日、9月21日、10月19日、11月16日、12月14日	1	1	1	2
		平成29年	平成29年4月19日、5月24日、6月21日、7月19日、8月23日、9月20日、10月18日、11月22日、12月13日	1	1	1	2
		平成30年	平成30年4月18日、5月23日、6月20日、7月18日、8月8日、9月12日、10月24日、11月14日、12月12日	1	1	1	2
		令和1年	平成31年4月19日、令和元年5月22日、6月19日、7月24日、8月21日、9月11日、10月23日、11月20日、12月11日	1	1	1	2
		令和2年	令和2年4月15日、5月20日、6月17日、7月15日、8月19日、9月23日、10月21日、11月11日	1	1	1	2
	横川ダム	平成28年	平成28年5月18日、6月15日、7月20日、8月31日、9月29日、10月19日、11月16日、12月14日			1	1
		平成29年	平成29年5月24日、6月21日、7月19日、8月23日、9月20日、10月18日、11月22日、12月13日			1	1
		平成30年	平成30年5月23日、6月20日、7月18日、8月8日、9月12日、10月24日、11月14日、12月12日			1	1
		令和1年	令和元年5月22日、6月19日、7月24日、8月21日、9月11日、10月23日、11月27日、12月11日			1	1
		令和2年	令和2年5月20日、6月17日、7月15日、8月19日、9月23日、10月21日、11月11日			1	1

平成28～令和2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
北陸	手取川ダム	平成28年	平成28年4月19日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月11日、11月1日、12月6日、平成29年3月7日			1	1
		平成29年	平成29年4月20日、5月9日、6月6日、7月12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3月6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3日、8月7日、9月19日、10月9日、11月6日、12月4日、平成31年3月5日			1	1
		令和1年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月1日、11月12日、12月3日、令和2年3月3日			1	1
		令和2年	令和2年4月14日、5月12日、6月2日、7月20日、8月5日、9月1日、10月6日、11月4日、12月1日、令和3年3月2日			1	1
中部	新豊根ダム	平成28年	平成28年4月26日、5月25日、6月8日、7月6日、8月3日、9月28日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月25日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月8日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月2日			1	
		平成30年	平成30年4月24日、5月16日、6月13日、7月20日、8月3日、9月27日、10月19日、11月7日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月4日			1	
		令和1年	平成31年4月18日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月5日、9月11日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月11日、2月5日、3月4日			1	
		令和2年	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月21日、8月5日、9月9日、10月7日、11月6日、12月4日、令和3年1月14日、2月5日、3月3日			1	
	小渋ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月19日、6月1日、7月6日、8月10日、9月16日、10月5日、11月2日、12月7日、平成29年1月4日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月25日、5月10日、6月14日、7月19日、8月2日、9月20日、10月4日、11月16日、12月6日、平成30年1月31日、2月21日、3月9日			1	
		平成30年	平成30年4月11日、5月22日、6月8日、7月3日、8月1日、9月21日、10月9日、11月19日、12月10日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日			1	
		令和1年	平成31年年4月24日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日			1	
		令和2年					
	美和ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月19日、6月1日、7月6日、8月10日、9月16日、10月5日、11月2日、12月7日			1	
		平成29年	平成29年4月21日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月15日、10月4日、11月15日、12月6日			1	
		平成30年	平成30年4月11日、5月22日、6月13日、7月18日、8月1日、9月18日、10月15日、11月7日、12月5日			1	
		令和1年	平成31年4月24日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日			1	
		令和2年					
	小里川ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月18日、6月1日、7月6日、8月9日、9月16日、10月15日、11月2日、12月7日、平成29年1月6日、2月1日、3月1日			1	2
		平成29年	平成29年4月14日、5月17日、6月14日、7月12日、8月2日、9月15日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年2月16日、3月7日			1	2
		平成30年	平成30年4月19日、5月17日、6月12日、7月11日、8月1日、9月12日、10月10日、11月7日、12月13日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日			1	2
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月11日、令和2年1月14日、2月5日、3月3日			1	2
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月2日、8月5日、9月2日、10月7日、11月24日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月10日			1	2
	丸山ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月24日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月14日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日			1	
		平成30年	平成30年4月11日、5月11日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月3日、11月7日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日			1	
		令和1年	平成31年4月10日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月8日、2月5日、3月4日			1	
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月3日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日			1	
	徳山ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月18日、6月15日、7月20日、8月17日、9月21日、10月19日、11月16日、12月14日、平成29年1月25日、2月15日、3月15日			1	2
		平成29年	平成29年4月19日、5月17日、6月29日、7月19日、8月16日、9月20日、10月18日、11月15日、12月22日、平成30年1月19日、2月21日、3月8日			1	2
		平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月20日、7月18日、8月15日、9月19日、10月17日、11月21日、12月13日、平成31年1月23日、2月20日、3月20日			1	2
		令和1年	平成31年4月17日、令和15元年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22日、2月12日、3月11日			1	2
		令和2年	令和2年4月15日、5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月8日、11月5日、12月3日、令和3年1月22日、2月4日、3月4日			1	2

平成28～令和2年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜3＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
中部	味噌川ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月18日、6月8日、7月20日、8月17日、9月30日、10月19日、11月16日、12月14日、平成29年1月18日、2月8日,3月1日			1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月17日、6月14日、7月19日、8月23日、9月20日、10月18日、11月15日、12月26日、平成30年1月17日、2月21日、3月14日			1	1
		平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月13日、7月18日、8月22日、9月19日、10月17日、11月14日、12月12日、平成31年1月23日(基準点)、2月20日(基準点)、3月19日(基準点)			1	1
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年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、12月18日、令和2年1月22日(基準点)、2月12日(基準点)、3月11日(基準点)			1	1
		令和2年	令和2年4月15日、5月13日、6月17日、7月22日、8月19日、9月16日、10月14日、11月18日、12月9日			1	1
	阿木川ダム	平成28年	平成28年4月11日、5月2日、6月7日、7月5日、8月8日、9月6日、10月11日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月14日、3月7日			1	5
		平成29年	平成29年4月4日、5月2日、6月6日、7月11日、8月1日、9月14日、10月6日、11月7日、12月5日、平成30年1月12日、2月6日、3月13日			1	5
		平成30年	平成30年4月8日、5月11日、6月5日、7月3日、8月2日、9月11日、10月4日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日			1	5
		令和1年	平成31年4月2日、令和元年5月7日、6月4日、7月8日、8月5日、9月3日、10月1日、11月5日、12月12日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日			1	5
		令和2年	令和2年4月7日、5月12日、6月2日、7月22日、8月4日、9月3日、10月6日、11月5日、12月1日、令和3年1月5日、2月4日、3月10日			1	5
	岩屋ダム	平成28年	平成28年4月19日、5月16日、6月9日、7月20日、8月9日、9月14日、10月13日、11月28日、12月19日、平成29年1月12日、2月9日、3月2日			1	2
		平成29年	平成29年4月27日、5月11日、6月9日、7月13日、8月10日、9月14日、10月17日、11月9日、12月14日、平成30年1月11日、2月8日、3月8日		1	1	2
		平成30年	平成30年4月17日、5月10日、6月14日、7月20日、8月9日、9月13日、10月11日、11月8日、12月13日、平成31年1月10日、2月14日、3月14日		1	1	2
		令和1年	平成31年4月11日、令和元年5月9日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月12日、令和2年1月9日、2月14日、3月12日		1	1	2
		令和2年	令和2年4月9日、5月14日、6月9日、7月31日、8月13日、9月14日、10月8日、11月12日、12月10日、令和3年1月14日、2月12日、3月11日		1	1	2
	長島ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月18日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月12日、11月12日、12月7日、平成29年1月18日、2月1日、3月1日			1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月17日、6月14日、7月12日、8月9日、9月13日、10月11日、11月8日、12月13日、平成30年1月24日、2月14日、3月7日			1	1
		平成30年	平成30年4月19日、5月9日、6月8日、7月17日、8月1日、9月20日、9月27日、10月24日、11月7日、12月5日、平成31年1月9日、2月18日、3月6日			1	1
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月9日、令和2年1月11日、2月8日、3月2日			1	1
		令和2年	令和2年4月24日、5月13日、6月3日、7月22日、8月12日、9月4日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、2月8日、3月1日			1	1
中国	菅沢ダム	平成28年	平成28年4月25日、5月12日、6月2日、7月11日、8月4日、9月12日、10月12日、11月8日、12月8日、平成29年1月6日、2月2日、3月2日			1	
		平成29年	平成29年4月28日、5月16日、6月6日、7月14日、8月3日、9月11日、10月10日、11月6日、12月1日、平成30年1月15日、2月2日、3月2日			1	
		平成30年	平成30年4月27日、5月16日、6月14日、7月13日、8月3日、9月7日、10月16日、11月12日、12月14日、平成31年1月10日、2月14日、3月1日			1	
		令和1年	平成31年4月24日、令和元年5月20日、6月6日、7月5日、8月5日、9月3日、10月1日、11月5日、12月12日、令和2年1月14日、2月3日、3月2日			1	
		令和2年	令和2年4月27日、5月11日、6月1日、7月2日、8月4日、9月1日、10月1日、11月6日、12月3日、令和3年1月14日、2月1日、3月1日			1	
	志津見ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月19日、6月8日、7月21日、8月3日、9月26日、10月13日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月9日、3月1日			1	1
		平成29年	平成29年4月21日、5月17日、6月13日、7月19日、8月2日、9月22日、10月11日、11月8日、12月4日、平成30年1月21日、2月14日、3月3日			1	1
		平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月18日、7月18日、8月1日、9月13日、10月12日、11月7日、12月13日、平成31年1月9日、2月6日、3月5日			1	1
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年5月15日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月10日、令和2年1月17日、2月5日、3月4日			1	1
		令和2年	令和2年4月28日、5月13日、6月3日、7月22日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月9日、令和3年1月6日、2月10日、3月3日			1	1
	尾原ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月18日、6月1日、7月6日、8月4日、9月7日、10月12日、11月16日、12月7日、平成29年1月11日、2月2日、3月1日			1	1
		平成29年	平成29年4月20日、5月10日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月8日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日			1	1
		平成30年	平成30年4月23日、5月10日、6月4日、7月20日、8月6日、9月19日、10月17日、11月6日、12月6日、平成31年1月15日、2月8日、3月4日			1	1
		令和1年	平成31年4月23日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月17日、令和2年1月22日、2月12日、3月3日			1	1
		令和2年	令和2年4月23日、5月14日、6月2日、7月21日、8月18日、9月4日、10月16日、11月5日、12月2日、令和3年1月15日、2月5日、3月4日			1	1

平成28～令和2年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物プランクトン）＜4＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
中国	温井ダム	平成28年	平成28年4月25日、5月18日、6月1日、7月5日、8月5日、9月2日、10月4日、11月8日、12月2日、平成29年1月10日、2月1日、3月1日			1	1
		平成29年	平成29年4月24日、5月17日、6月6日、7月14日、8月3日、9月11日、10月10日、11月6日、12月1日、平成30年1月15日、2月2日、3月2日			1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月14日、6月4日、7月18日、8月1日、9月3日、10月2日、11月5日、12月3日、平成31年1月11日、2月4日、3月1日			1	1
		令和1年	平成31年4月16日、令和元年5月8日、6月3日、7月2日、8月1日、9月9日、10月1日、11月5日、12月2日、令和2年1月9日、2月3日、3月2日			1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月8日、6月1日、7月20日、8月7日、9月16日、10月6日、11月10日、12月1日、令和3年1月6日、2月1日、3月1日			1	1
	土師ダム	平成28年	平成28年4月25日、5月13日、6月1日、7月5日、8月5日、9月2日、10月4日、11月8日、12月2日、平成29年1月10日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月20日、5月10日、6月1日、7月13日、8月3日、9月1日、10月3日、11月2日、12月1日、平成30年1月9日、2月1日、3月7日			1	
		平成30年	平成30年4月19日、5月9日、6月4日、7月19日、8月1日、9月3日、10月11日、11月5日、12月3日、平成31年1月11日、2月4日、3月1日			1	
		令和1年	平成31年4月19日、令和元年5月8日、6月3日、7月2日、8月1日、9月9日、10月1日、11月5日、12月2日、令和2年1月7日、2月3日、3月2日			1	
		令和2年	令和2年4月15日、5月8日、6月1日、7月1日、8月5日、9月1日、10月6日			1	
	灰塚ダム	平成28年	平成28年4月27日、5月17日、6月8日、7月22日、8月17日、9月15日、10月12日、11月16日、12月5日、平成29年1月18日、2月7日、3月6日			1	2
		平成29年	平成29年4月26日、5月11日、6月8日、7月19日、8月18日、9月7日、10月11日、11月14日、12月7日、平成30年1月17日、2月19日、3月8日			1	2
		平成30年	平成30年4月24日、5月16日、6月13日、7月17日、8月7日、9月12日、10月10日、11月14日、12月12日、平成31年1月16日、2月13日、3月6日			1	2
		令和1年	平成31年4月23日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月6日、9月18日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月15日、2月13日、3月4日			1	2
		令和2年	令和2年4月21日、5月13日、6月10日、7月22日、8月17日、9月10日、10月9日			1	2
四国	大渡ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月23日、6月10日、7月4日、8月4日、9月16日、10月10日、11月1日、12月5日、平成29年1月10日、2月6日、3月6日			1	
		平成29年	平成29年4月24日、5月17日、6月4日、7月3日、8月2日、9月6日、10月3日、11月9日、12月13日、平成30年1月5日、2月6日、3月12日			1	
		平成30年	平成30年4月19日、5月16日、6月3日、7月18日、8月6日、9月3日、10月10日、11月5日、12月3日、平成31年1月9日、2月4日、3月1日			1	
		令和1年	平成31年4月15日、令和元年5月8日、6月2日、7月18日、8月22日、9月13日、10月2日、11月6日、12月3日、令和2年1月8日、2月4日、3月3日			1	
		令和2年	令和2年4月16日、5月14日、6月4日、7月28日、8月17日、9月2日、10月1日、11月5日、12月3日、令和3年1月6日、2月4日			1	
九州	鶴田ダム	平成28年	平成28年4月11日、5月2日、6月3日、7月22日、8月1日、9月1日、10月3日、11月10日、12月1日、平成29年1月10日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月14日、5月14日、6月5日、7月14日、8月2日、9月1日、10月2日、11月1日、12月1日、平成30年1月5日、2月1日、3月7日			1	
		平成30年	平成30年4月11日、5月1日、6月1日、7月2日、8月1日、9月5日、10月11日、11月2日、12月7日、平成31年1月7日、2月1日、3月1日			1	
		令和1年	平成31年4月22日、令和元年5月7日、6月3日、7月26日、8月29日、9月2日、10月1日、11月1日、12月6日、令和2年1月7日、2月4日、3月5日			1	
		令和2年	令和2年4月16日、5月1日、6月2日、7月31日、8月11日、9月1日、10月1日、11月9日、12月1日、令和3年1月8日、2月1日、3月1日			1	
沖縄	福地ダム	平成28年	平成28年1月21日、4月22日、5月27日、6月23日、7月14日、8月23日、9月13日、10月12日、11月8日、12月7日			1	
		平成29年	平成29年1月12日、2月3日、3月3日、4月26日、5月22日、6月29日、7月18日、8月16日、9月7日、10月5日、11月7日、12月7日			1	
		平成30年	平成30年1月16日、2月8日、3月2日、4月24日、5月16日、6月13日、7月20日、8月14日、9月7日、10月23日、11月15日、12月13日			1	
		令和1年	平成31年1月10日、2月15日、3月5日、4月12日、令和元年5月8日、6月25日、7月17日、8月27日、9月17日、10月9日、11月5日、12月4日			1	
		令和2年	令和2年1月8日、2月4日、3月4日、4月13日、5月15日、6月4日、7月8日、8月18日、9月14日、10月2日、11月19日、12月15日			1	
	新川ダム	平成28年	平成28年1月21日、4月22日、5月26日、6月22日、7月13日、8月23日、9月13日、10月11日、11月8日、12月7日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、2月2日、3月2日、4月25日、6月28日、8月15日、10月4日、12月7日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、4月23日、6月13日、8月14日、10月22日、12月13日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、4月12日、令和元年6月25日、8月27日、10月9日、12月4日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、4月13日、6月4日、8月18日、10月15日、12月15日			1	

平成28～令和2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
沖縄	安波ダム	平成28年	平成28年1月21日、4月21日、5月26日、6月22日、7月13日、8月23日、9月13日、10月11日、11月7日、12月6日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、2月2日、3月2日、4月25日、6月28日、8月15日、10月4日、12月7日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、4月23日、6月13日、8月14日、10月22日、12月13日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、4月12日、令和元年6月25日、8月27日、10月9日、12月4日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、4月13日、6月4日、8月18日、10月15日、12月15日			1	
	普久川ダム	平成28年	平成28年1月21日、4月21日、5月26日、6月22日、7月13日、8月23日、9月13日、10月11日、11月7日、12月6日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、2月2日、3月2日、4月25日、6月28日、8月15日、10月4日、12月7日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、4月23日、6月13日、8月14日、10月22日、12月13日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、4月12日、令和元年6月25日、8月26日、10月9日、12月4日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、4月13日、6月4日、8月18日、10月15日、12月15日			1	
	辺野喜ダム	平成28年	平成28年1月21日、4月21日、5月26日、6月22日、7月13日、8月23日、9月13日、10月11日、11月7日、12月6日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、2月2日、3月2日、4月25日、5月22日、6月28日、7月18日、8月15日、9月7日、10月4日、11月7日、12月7日			1	
		平成30年	平成30年1月16日、2月7日、3月2日、4月23日、5月16日、6月13日、7月20日、8月14日、9月7日、10月22日、11月15日、12月13日			1	
		令和1年	平成31年1月10日、2月15日、3月5日、4月12日、令和元年5月8日、6月25日、7月17日、8月26日、9月17日、10月9日、11月5日、12月4日			1	
		令和2年	令和2年1月8日、2月3日、3月4日、4月13日、5月15日、6月4日、7月7日、8月18日、9月14日、10月15日、11月19日、12月15日			1	
	漢那ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月16日、6月21日、7月20日、8月15日、9月15日、10月13日、11月8日、12月7日、平成29年1月10日、2月6日、3月4日			1	
		平成29年	平成29年4月26日、5月11日、6月8日、7月7日、8月8日、9月8日、10月5日、11月2日、12月8日、平成30年1月9日、2月7日、3月7日			1	
		平成30年	平成30年4月20日、5月11日、6月8日、7月17日、8月10日、9月4日、10月23日、11月21日、12月14日、平成31年1月8日、2月1日、3月4日			1	
		令和1年	平成31年4月19日、令和元年5月10日、6月17日、7月17日、8月16日、9月13日、10月8日、11月8日、12月10日、令和2年1月8日、2月4日、3月6日			1	
		令和2年	令和2年4月15日、5月15日、6月17日、7月14日、8月6日、9月23日、10月16日、11月10日、12月3日、令和3年1月14日、2月3日、3月3日			1	
	羽地ダム	平成28年	平成28年4月22日、5月27日、6月27日、7月19日、8月15日、9月15日、10月17日、11月8日、12月7日、平成29年1月10日、2月6日、3月3日			1	
		平成29年	平成29年4月24日、5月22日、6月26日、7月18日、8月16日、9月8日、10月5日、11月8日、12月7日、平成30年1月10日、2月8日、3月1日			1	
		平成30年	平成30年4月25日、5月18日、6月12日、7月17日、8月10日、9月4日、10月23日、11月21日、12月14日、平成31年1月9日、2月1日(追加調査1地点)、3月1日			1	1
		令和1年	平成31年4月19日、令和元年5月10日、6月17日、7月17日、8月21日、9月18日、10月8日、11月8日、12月10日、令和2年1月8日、2月4日、3月6日			1	
		令和2年	令和2年4月15日、5月15日、6月17日、7月14日、8月6日、9月25日、10月16日、11月10日、12月8日、令和3年1月14日、2月2日、3月3日			1	
	大保ダム	平成28年	平成28年4月21日、5月21日、6月29日、7月19日、8月24日、9月14日、10月12日、11月14日、12月9日、平成29年1月12日、2月3日、3月3日			1	
		平成29年	平成29年4月26日、5月23日、6月26日、7月19日、8月10日、9月8日、10月3日、11月9日、12月5日、平成30年1月10日、2月9日、3月1日			1	
		平成30年	平成30年4月25日、5月18日、6月12日、6月21日(臨時)、7月13日、8月7日、9月14日、10月24日、11月21日、12月19日、平成31年1月9日、2月8日、3月5日			1	1
		令和1年	平成31年4月18日、令和元年5月14日、6月28日、7月24日、8月16日、9月11日、10月23日、11月15日、12月11日、令和2年1月15日、2月10日、3月6日			1	
		令和2年	令和2年4月14日、5月13日、6月3日、7月7日、8月4日、9月17日、10月16日、11月20日、12月16日			1	
	金武ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月16日、6月21日、7月20日、8月19日、9月15日、10月6日、11月4日、12月12日、平成29年1月10日、2月1日、3月4日			1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月12日、6月9日、7月10日、8月9日、9月8日、10月6日、11月6日、12月5日、平成30年1月17日、2月5日、3月2日			1	2
		平成30年	平成30年4月19日、5月11日、6月8日、7月17日、8月20日、9月13日、10月19日、11月12日、12月4日、平成31年1月8日、2月6日、3月4日			1	1
		令和1年	平成31年4月16日、令和元年5月9日、6月7日、7月11日、8月6日、9月3日、10月3日、11月6日、12月3日、令和2年1月7日、2月5日、3月3日			1	1
		令和2年	令和2年4月14日、5月15日、6月16日、7月8日、8月11日、9月14日、10月6日、11月4日、12月1日、令和3年1月13日、2月1日、3月2日			1	1

平成28～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
東北	釜房ダム	平成28年	平成28年5月25日、9月7日、11月15日			3	
		平成29年	平成29年5月24日、8月23日、11月15日			3	
		平成30年	平成30年5月16日、8月22日、11月20日			3	
		令和1年	令和元年5月22日、8月21日、12月18日			3	
		令和2年	令和2年5月26日、8月19日、11月18日			3	
	七ヶ宿ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、12月13日			1	
		平成29年	平成29年5月10日、8月22日、11月8日			1	
		平成30年	平成30年5月9日、8月1日、11月7日			1	
		令和1年	令和元年5月14日、8月7日、11月19日			1	
		令和2年	令和2年5月20日、8月5日、11月11日			1	
	摺上川ダム	平成28年	平成28年6月8日、9月27日、10月19日			1	
		平成29年	平成29年6月7日、8月29日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年5月23日、8月1日、10月17日			1	
		令和1年	令和元年5月8日、8月7日、10月2日			1	
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、10月7日			1	
	三春ダム	平成28年	平成28年5月23日、8月16日、11月16日			1	1
		平成29年	平成29年5月17日、8月23日、11月15日			1	1
		平成30年	平成30年5月16日、8月8日、11月14日			1	1
		令和1年	令和元年5月15日、8月21日、11月13日			1	1
		令和2年	令和2年5月20日、8月19日、11月11日			1	1
	森吉山ダム	平成28年	平成28年5月11日(基準点)、6月15日(副基準点2箇所)、8月3日、11月15日			1	2
		平成29年	平成29年5月17日、8月22日～23日、11月7日～8日			1	2
		平成30年	平成30年5月15日～16日、8月7日～8日、11月6日～7日			1	2
		令和1年	令和元年5月14日～15日、8月6日～7日、11月5日～6日			1	2
		令和2年	令和2年5月26日～27日、8月4日～5日、11月10日～11日			1	2
北陸	大石ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月24日、11月16日	1	1	1	2
		平成29年	平成29年5月24日、8月23日、11月22日	1	1	1	2
		平成30年	平成30年5月23日、8月8日、11月14日	1	1	1	2
		令和1年	令和元年5月22日、8月21日、11月20日	1	1	1	2
		令和2年	令和2年5月20日、8月19日、11月11日	1	1	1	2
	横川ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月31日、11月16日			1	1
		平成29年	平成29年5月24日、8月23日、11月22日			1	1
		平成30年	平成30年5月23日、8月8日、11月14日			1	1
		令和1年	令和元年5月22日、8月21日、11月27日			1	1
		令和2年	令和2年5月20日、8月19日、11月11日			1	1

平成28～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）＜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
北陸	手取川ダム	平成28年	平成28年5月10日、8月2日、11月1日			1	1
		平成29年	平成29年5月9日、8月1日、11月7日			1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月7日、11月6日			1	1
		令和1年	令和元年5月7日、8月6日、11月12日			1	1
		令和2年	令和2年5月12日、8月5日、11月4日			1	1
中部	新豊根ダム	平成28年	平成28年4月26日、5月25日、6月8日、7月6日、8月3日、9月28日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日			1	
		平成29年	平成29年4月25日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月8日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月2日			1	
		平成30年	平成30年6月13日、8月3日、10月19日			1	
		令和1年	令和元年6月5日、8月5日、10月2日			1	
		令和2年	令和2年6月3日、8月5日、10月7日			1	
	小渋ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月10日、10月5日			1	
		平成29年	平成29年6月14日、8月2日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年6月8日、8月1日、10月9日			1	
		令和1年	令和元年6月5日、8月7日、10月2日			1	
		令和2年					
	美和ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月10日、10月5日			1	
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年6月13日、8月1日、10月15日			1	
		令和1年	令和元年6月5日、8月7日、10月2日			1	
		令和2年					
	小里川ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月18日、6月1日、7月6日、8月9日、9月16日、10月15日、11月2日、12月7日、平成29年1月6日、2月1日、3月1日			1	2
		平成29年	平成29年4月14日、5月17日、6月14日、7月12日、8月2日、9月15日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年2月16日、3月7日			1	2
		平成30年	平成30年4月19日、5月17日、6月12日、7月11日、8月1日、9月12日、10月10日、11月7日、12月13日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日			1	2
		令和1年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月11日、令和2年1月14日、2月5日、3月3日			1	2
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月2日、8月5日、9月2日、10月7日、11月24日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月10日			1	2
	丸山ダム	平成28年	平成28年5月24日、8月3日、11月2日			1	
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、11月8日			1	
		平成30年	平成30年5月11日、8月1日、11月7日			1	
		令和1年	令和元年5月8日、8月7日、11月6日			1	
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、11月4日			1	
	徳山ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月17日、11月16日			1	2
		平成29年	平成29年5月17日、8月16日、11月15日			1	2
		平成30年	平成30年5月16日、8月15日、11月21日			1	2
		令和1年	令和15元年5月15日、8月21日、11月13日			1	2
		令和2年	令和2年5月14日、8月6日、11月5日			1	2

平成28～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）＜3＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
中部	味噌川ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月18日、6月8日、7月20日、8月17日、9月30日、10月19日、11月16日、12月14日、平成29年1月18日、2月8日,3月1日			1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月17日、6月14日、7月19日、8月23日、9月20日、10月18日、11月15日、12月26日、平成30年1月17日、2月21日、3月14日			1	1
		平成30年	平成30年4月18日、5月16日、6月13日、7月18日、8月22日、9月19日、10月17日、11月14日、12月12日			1	1
		令和1年	令和元年5月15日、8月21日、11月13日			1	1
		令和2年	令和2年5月13日、8月19日、11月18日			1	1
	阿木川ダム	平成28年	平成28年4月11日、5月2日、6月7日、7月5日、8月8日、9月6日、10月11日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月14日、3月7日			1	
		平成29年	平成29年4月4日、5月2日、6月6日、7月11日、8月1日、9月14日、10月6日、11月7日、12月5日、平成30年1月12日、2月6日、3月13日			1	
		平成30年	平成30年4月8日、5月11日、6月5日、7月3日、8月2日、9月11日、10月4日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日			1	
		令和1年	平成31年4月2日、令和元年5月7日、6月4日、7月8日、8月5日、9月3日、10月1日、11月5日、12月12日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日			1	
		令和2年	令和2年4月7日、5月12日、6月2日、7月22日、8月4日、9月3日、10月6日、11月5日、12月1日、令和3年1月5日、2月4日、3月10日			1	
	岩屋ダム	平成28年	平成28年5月16日、8月9日、11月28日			1	2
		平成29年	平成29年5月11日、8月10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	令和元年5月9日、8月8日、11月14日			1	
		令和2年	令和2年5月14日、8月13日、11月12日			1	
	長島ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月3日、10月12日			1	
		平成29年	平成29年5月17日、8月9日、10月11日			1	
		平成30年	平成30年6月8日、8月1日、10月24日			1	
		令和1年	令和元年6月5日、8月7日、10月2日			1	
		令和2年	令和2年6月3日、8月12日、10月7日			1	
中国	菅沢ダム	平成28年	平成28年11月8日			1	
		平成29年	平成29年5月16日、8月3日、11月6日			1	
		平成30年	平成30年5月16日、8月3日、11月12日			1	
		令和1年	令和元年5月20日、8月5日、11月5日			1	
		令和2年	令和2年5月11日、8月4日、11月6日			1	
	志津見ダム	平成28年	平成28年5月19日、8月3日、11月2日			1	1
		平成29年	平成29年5月17日、8月2日、11月8日			1	1
		平成30年	平成30年5月16日、8月1日、11月7日			1	1
		令和1年	令和元年5月15日、8月7日、11月13日			1	1
		令和2年	令和2年5月13日、8月5日、11月4日			1	1
	尾原ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月4日、10月12日			1	1
		平成29年	平成29年6月14日、8月2日、10月11日			1	1
		平成30年	平成30年6月4日、8月6日、10月17日			1	1
		令和1年	令和元年6月11日、8月6日、10月10日			1	1
		令和2年	令和2年6月2日、8月18日、10月16日			1	1

平成28～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）＜4＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
中国	温井ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月5日			1	1
		平成29年	平成29年6月6日、8月3日			1	1
		平成30年	平成30年6月4日、8月1日			1	1
		令和1年	令和元年6月3日、8月1日			1	1
		令和2年	令和2年6月1日、8月7日			1	1
	土師ダム	平成28年	平成28年5月13日、8月5日、11月8日			1	
		平成29年	平成29年5月10日、8月3日、10月3日			1	
		平成30年	平成30年5月9日、8月1日、10月11日			1	
		令和1年	令和元年5月8日、8月1日、10月1日			1	
		令和2年	令和2年5月8日、8月5日、10月6日			1	
	灰塚ダム	平成28年	平成28年5月17日、8月17日、11月16日			1	
		平成29年	平成29年5月11日、8月18日、10月11日			1	
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、10月10日			1	
		令和1年	令和元年5月15日、8月6日、10月9日			1	
		令和2年	令和2年5月13日、8月17日、10月9日			1	
四国	大渡ダム	平成28年	平成28年6月10日、8月4日、10月10日			1	
		平成29年	平成29年6月4日、8月2日、10月3日			1	
		平成30年	平成30年6月3日、8月6日、10月10日			1	
		令和1年	令和元年6月2日、8月22日、10月2日			1	
		令和2年	令和2年6月4日、8月17日、10月1日			1	
九州	鶴田ダム	平成28年	平成28年6月3日、8月1日、10月3日			1	
		平成29年	平成29年6月5日、8月2日、10月2日			1	
		平成30年	平成30年6月1日、8月1日、10月11日			1	
		令和1年	令和元年6月3日、8月29日、10月1日			1	
		令和2年	令和2年6月2日、8月11日、10月1日、令和3年1月8日			1	
沖縄	福地ダム	平成28年	平成28年1月21日、8月23日、10月12日			1	
		平成29年	平成29年1月12日、8月16日、10月5日			1	
		平成30年	平成30年2月8日、8月14日、10月23日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、令和元年8月27日、10月9日			1	
		令和2年	令和2年2月4日、8月18日、10月2日			1	
	新川ダム	平成28年	平成28年1月21日、8月23日、10月11日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、8月15日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、8月14日、10月22日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、令和元年8月27日、10月9日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、8月18日、10月15日			1	

平成28～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）＜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
沖縄	安波ダム	平成28年	平成28年1月21日、8月23日、10月11日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、8月15日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、8月14日、10月22日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、令和元年8月27日、10月9日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、8月18日、10月15日			1	
	普久川ダム	平成28年	平成28年1月21日、8月23日、10月11日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、8月15日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、8月14日、10月22日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、令和元年8月26日、10月9日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、8月18日、10月15日			1	
	辺野喜ダム	平成28年	平成28年1月21日、8月23日、10月11日			1	
		平成29年	平成29年1月11日、8月15日、10月4日			1	
		平成30年	平成30年2月7日、8月14日、10月22日			1	
		令和1年	平成31年2月15日、令和元年8月26日、10月9日			1	
		令和2年	令和2年2月3日、8月18日、10月15日			1	
	漢那ダム	平成28年	平成28年8月15日、10月13日、平成29年1月10日			1	
		平成29年	平成29年8月8日、10月5日、平成30年2月7日			1	
		平成30年	平成30年8月10日、10月23日、平成31年2月1日			1	
		令和1年	令和元年8月16日、10月8日、令和2年2月4日			1	
		令和2年	令和2年8月6日、10月16日(、令和3年2月3日)			1	
	羽地ダム	平成28年	平成28年8月15日、10月17日、平成29年1月10日			1	
		平成29年	平成29年8月16日、10月5日、平成30年2月8日			1	
		平成30年	平成30年8月10日、10月23日、平成31年2月1日			1	
		令和1年	令和元年8月21日、10月8日、令和2年2月4日			1	
		令和2年	令和2年8月6日、10月16日(、令和3年2月2日)			1	
	大保ダム	平成28年	平成28年8月24日、10月12日、平成29年2月3日			1	
		平成29年	平成29年8月10日、10月3日、平成30年2月9日			1	
		平成30年	平成30年8月7日、10月24日、平成31年2月8日			1	
		令和1年	令和元年8月16日、10月23日、令和2年2月10日			1	
		令和2年	令和2年8月4日、10月16日			1	
	金武ダム	平成28年	平成28年8月19日、10月6日、平成29年2月1日			1	1
		平成29年	平成29年8月9日、10月6日、平成30年2月5日			1	1
		平成30年	平成30年8月20日、10月19日、平成31年2月6日			1	1
		令和1年	令和元年8月6日、10月3日、令和2年2月5日			1	1
		令和2年	令和2年8月11日、10月6日(、令和3年2月1日)			1	1

令和２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													
																			陸域（植生図作成）調査													水域調査
			調査時期						調査地区数										植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査					
										ダム湖			ダム湖周辺						その他		調査時期				調査時期			調査地点数	調査時期				調査地点数	
			早春	初春	春	初夏	夏	秋		流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	その他	流入河川	下流河川	地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬		
北海道	留萌ダム	【植生図作成】令和2年7月27日～29日、9月14日～15日 【群落組成・植生断面】令和2年8月19日～21日、9月14日～15日 【水域】令和2年11月4日～5日																			○				○		9		○			4	○
	二風谷ダム	【植生図作成・群落組成】令和2年10月7日～9日 【植生断面】令和2年8月28日																			○					○	1		○			2	
	十勝ダム	【植生図作成】令和2年8月27日～28日・31日、9月28日～29日、10月7日 【群落組成】令和2年8月28日、9月28日 【植生断面】令和2年7月29日・31日、8月2日																			○	○			○	○	3		○			3	
	札内川ダム	【植生図作成】令和2年8月19日～21日、9月1日～4日・15日 【群落組成】令和2年8月21日、9月2日 【植生断面】令和2年8月19日～21日																			○	○			○	○	4		○			3	
東北	津軽ダム	【陸域】令和2年9月7日～11日・14日～18日、10月23日 【水域】令和2年10月5日・19日～23日、11月9日～13日・16日～18日																			○					○	52			○		7	○
	浅瀬石川ダム	【陸域】令和2年9月28日～10月2日 【水域】令和2年9月29日、10月26日～30日																			○					○	16			○		5	○
	釜房ダム	【植生図作成】令和2年9月27日～29日、10月19日～22日 【群落組成】令和2年9月27日～29日、10月19日～22日 【植生断面】令和2年10月19日～22日 【水域】令和2年9月27日～28日、11月12日～17日																			○					○	6			○		4	○
	寒河江ダム	【植生図作成】令和2年9月7日～11日 【群落組成】令和2年9月7日～11日、10月5日～7日 【植生断面】令和2年10月5日～7日 【水域】令和2年10月5日～7日、11月4日～6日																			○					○	33			○		4	○
	白川ダム	【植生図作成】令和2年9月7日～11日・14日～16日 【群落組成】令和2年9月7日～11日・14日～16日 【植生断面】令和2年9月8日～9日・11日・15 【水域】令和2年10月5日～8日、12月14日～17日																			○					○	13			○		3	○
	長井ダム	【植生図作成】令和2年9月14日～17日 【群落組成】令和2年9月14日～17日 【植生断面】令和2年9月14日～15日 【水域】令和2年10月27日～30日																			○					○	7			○		3	○
	月山ダム	【植生図作成】令和2年9月7日～11日 【群落組成】令和2年9月7日・10日 【植生断面】令和2年9月7日～11日 【水域】令和2年10月21日～23日																			○					○	18			○		12	○

令和２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												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													
			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	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	
																				春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬		
関東	宮ヶ瀬ダム	【植生図作成】令和2年9月23日～25日・28日～10月2日・5日～7日 【群落組成】令和2年9月23日～25日・28日～10月2日・5日～7日 【植生断面】令和2年9月25日・28日～29日、11月17日（補足） 【水域】令和2年10月21日・23日・26日～28日																			○				○	71			○		4	○
中部	小里川ダム	【植物】令和2年5月27日～29日、9月28日～30日			○			○	6			1	1			2	1	1													
		【植生図作成】令和2年10月12日～16日 【群落組成】令和2年10月12日～16日 【植生断面】令和2年10月12日～16日 【水域】令和2年11月4日～6日																			○				○	9			○		2	○
近畿	天ヶ瀬ダム	【植生図作成】令和2年10月5日～8日、11月20日・25日、12月4日 【群落組成】令和2年10月6日～7日・13日～15日・20日～21日 【植生断面】令和2年10月5日～6日・17日 【水域】令和2年10月5日・7日～8日・13日・18日																			○				○	126			○		3	○
	日吉ダム	【植生図作成】令和2年10月26日～27日 【群落組成】令和2年10月26日～27日 【植生断面】令和2年10月22日 【水域】令和2年11月4日～6日																			○				○	7			○		2	○
	高山ダム	【植生図作成】令和2年10月19日～21日 【群落組成】令和2年10月19日～21日 【植生断面】令和2年10月19日～20日 【水域】令和2年10月19日～20日																			○				○	5			○		3	○
	青蓮寺ダム	【植生図作成】令和2年10月26日～27日 【群落組成】令和2年10月26日～27日 【植生断面】令和2年10月26日 【水域】令和2年10月21日																			○				○	4			○		3	○
	室生ダム	【植生図作成】令和2年10月29日～31日 【群落組成】令和2年10月29日・30日 【植生断面】令和2年10月30日 【水域】令和2年10月27日・28日																			○				○	6			○		4	○
	布目ダム	【植生図作成】令和2年10月21日～23日 【群落組成】令和2年10月22日 【植生断面】令和2年10月21日 【水域】令和2年10月20日																			○				○	7			○		3	○
	比奈知ダム	【植生図作成】令和2年10月28日～29日 【群落組成】令和2年10月28日 【植生断面】令和2年10月28日 【水域】令和2年10月26日～27日																			○				○	5			○		2	○

令和２年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物・ダム湖環境基図 3）

地方	ダム名	現地調査実施日	植物調査（植物相調査）																基図作成調査													水域調査
																			陸域（植生図作成）調査													
			調査時期						調査地区数										植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査					
										ダム湖			ダム湖周辺				その他		調査時期				調査時期			調査地点数	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	一庫ダム	【植生図作成】令和2年10月27日、11月4日～6日 【群落組成】令和2年11月5日～6日 【植生断面】令和2年11月6日 【水域】令和2年11月16日～17日																			○				○	5			○		3	○
	猿谷ダム	【陸域】令和2年11月4日～6日 【水域】令和2年12月7日～8日																			○				○	11			○		2	○
	九頭竜ダム	【植生図作成】令和2年10月19日～22日 【群落組成】令和2年10月21日～22日 【植生断面】令和2年10月21日 【水域】令和2年11月11日～12日																			○				○	4			○		3	○
	真名川ダム	【植生図作成】令和2年10月26日～30日 【群落組成】令和2年10月26日～27日 【植生断面】令和2年10月28日～29日 【水域】令和2年11月13日～14日・24日																			○				○	3			○		4	○
中国	島地川ダム	【植生図作成】令和2年10月20日～22日 【群落組成】令和2年10月20日～22日 【植生断面】令和2年10月20日 【水域】令和2年10月16日・19日～21日																			○				○	5			○		2	○
四国	池田ダム	【陸域】令和2年10月15日～17日 【水域】令和2年10月13日																			○				○	7			○		3	○
	早明浦ダム	【陸域】令和2年10月12日～14日 【水域】令和2年10月7日・8日・12日																			○				○	7			○		4	○
	新宮ダム	【陸域】令和2年10月26日～28日 【水域】令和2年10月6日～7日																			○				○	2			○		3	○
	柳瀬ダム	【植生図作成】令和2年10月21日～23日、11月9日～10日 【群落組成】令和2年10月23日 【植生断面】令和2年10月22日、11月9日 【水域】令和2年11月9日～10日																			○				○	6			○		1	○
	富郷ダム	【陸域】令和2年10月26日～28日 【水域】令和2年10月5日～6日																			○				○	4			○		3	○
	長安口ダム	【植生図作成】令和2年11月4日～6日 【群落組成】令和2年11月4日 【植生断面】令和2年11月4日～6日 【水域】令和2年11月4日～6日																			○				○	2			○		3	○
	石手川ダム	【植物】令和2年5月28日～29日、9月28日～29日			○			○	4			1		1		1	1															
九州	厳木ダム	【植生図作成】令和2年10月8日～9日・14日 【群落組成】令和2年10月28日、11月4日・6日 【植生断面】令和2年11月4日 【水域】令和2年11月12日～13日・16日																			○				○	5			○		1	○
	竜門ダム	【植物】令和2年10月12日～13日、令和3年4月14日～15日			○			○	6					1		2	1	1	1													
	緑川ダム	【植生図作成】令和2年10月5日～7日 【群落組成】令和2年10月23日・26日 【植生断面】令和2年10月23日 【水域】令和2年9月28日～29日、10月12日																			○				○	9			○		2	○

令和２年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（鳥類）

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期					調査地区数													夜間調査
								ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他				
			春渡り期	繁殖期	秋渡り期	越冬期	その他	湖面	水位変動域	その他	エコトーン	樹林内	広域定点	その他			地形改変箇所	環境創出箇所	その他		
北海道	岩尾内ダム	令和2年5月7日～8日、6月9日～10日、10月7日～9日、10月14日、令和3年1月6日～7日（ダム湖除く）	○	○	○	○		1	1		1	2			1	1				○
東北	森吉山ダム	令和2年6月1日～5日、11月30日～12月4日		○		○		1			1	3	3		4	2	1			○
北陸	三国川ダム	令和2年11月25日～26日、令和3年6月1日～2日		○		○		1	1		1	3			3	1	1			○
	大町ダム	令和2年6月4日～5日、12月3日～4日		○		○		1	1		1	3			4	1		1		○
	宇奈月ダム	令和2年6月29日（夜間調査）、6月30日～7月2日、12月9日～11日		○		○		4	2			6			2					○
中部	丸山ダム	令和2年6月8日～10日、令和3年1月12日～14日		○		○		1				6			1	1				○
	横山ダム	令和2年6月8日～10日、12月21日～23日		○		○		1	1		1				2	1				○
	徳山ダム	令和2年6月4日～7日、12月7日～10日		○		○		1				3			3	1				○
	味噌川ダム	令和2年6月17日～20日、令和3年1月18日～21日		○		○		1	1			2	2		1	1	2			○
	阿木川ダム	令和2年6月1日～2日、令和3年1月21日～22日		○		○		3				3			1	1				○
	岩屋ダム	令和2年6月27日、令和3年1月18日～19日		○		○		1	1			2	2		1					○
中国	苫田ダム	令和2年6月3日～5日、12月16日～18日		○		○		1				3	1		1	1				○
九州	耶馬渓ダム	令和2年6月17日～18日、6月23日～24日、令和3年1月12日～14日		○		○		4			2		1		20	7				

令和２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	現地調査実施日	両生類					爬虫類					哺乳類							調査地区数											
			調査時期					調査時期					調査時期					トラップ地点数[注]	餌	ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他	
			春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春			流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	湖岸道路や沢沿い	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
北海道	大雪ダム	【両爬】令和2年6月8日～6月11日、7月27日～7月31日、9月14日～18日 【哺】令和2年6月8日～6月11日(目撃法・フィールドサイン法)、7月27日～7月31日(目撃法・フィールドサイン法・バットディテクター法)、7月29日～8月2日(無人撮影法)、8月17日～21日(トラップ法)、9月14日～18日(目撃法・フィールドサイン法・バットディテクター法)、9月21日～25日(無人撮影法)、9月28日～10月2日(トラップ法)、令和3年1月22日～26日(哺は目撃法・フィールドサイン法)	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)30個×7地点 (墜落缶)6個×7地点	(明記なし)			1		2	2		1	1		
	豊平峡ダム	【両爬】令和2年5月20日～22日・26日、6月25日・30日、7月28日・30日、8月21日、9月23日～24日 【哺】令和2年6月25日・30日(目撃法・フィールドサイン法)、7月28日・30日(目撃法・フィールドサイン法)、7月28日～8月31日(無人撮影法)、8月5日(コウモリ調査)、8月21日(目撃法・フィールドサイン法)、8月25日～28日(コウモリ調査)、9月23日～24日(目撃法・フィールドサイン法)、9月23日～10月30日(無人撮影法)、10月12日～16日(トラップ法)、11月24日～25日(目撃法・フィールドサイン法)、令和3年1月27日(目撃法・フィールドサイン法)、2月3日～4日(目撃法・フィールドサイン法)	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)20or25個×4地点 (墜落缶)5個×4地点	落花生等					1			2	1		
	定山渓ダム	【両爬】令和2年5月21日、6月29日～30日、7月28日～29日、8月21日、9月24日～25日、11月24日～27日 【哺】令和2年6月29日～30日(目撃法・フィールドサイン法)、7月28日～29日(目撃法・フィールドサイン法)、7月28日～8月31日(無人撮影法)、8月5日(コウモリ調査)、8月21日(目撃法・フィールドサイン法)、8月25日～28日(コウモリ調査)、9月23日～10月30日(無人撮影法)、9月24日～25日(目撃法・フィールドサイン法)、10月12日～16日(トラップ法)、11月24日～27日(目撃法・フィールドサイン法)、令和3年1月26日～27日(目撃法・フィールドサイン法)、2月3日～4日(目撃法・フィールドサイン法)	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)20or25個×4地点 (墜落缶)5個×4地点	落花生等					1			2	1		
	漁川ダム	【両】令和2年6月8日～11日、7月27日～31日、8月24日～26日、11月16日～17日 【爬】令和2年6月8日～11日、22日～24日、7月27日～31日、8月24日～26日、9月7日～9日、 【哺】令和2年6月22日～24日(目撃法・フィールドサイン法)、8月1日～9月9日(無人撮影法) 、8月4日～7日(コウモリ調査)、9月7日～11日(トラップ法)、10月1日～11月9日(無人撮影法)、12月16日～18日(目撃法・フィールドサイン法)、令和3年1月12日～18日(目撃法・フィールドサイン法)	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)20or25個×7地点 (墜落缶)5個×7地点	(シャーマン)ピーナッツ (墜落缶)ミールワーム					2	1		2	1	1	
	夕張シューパロダム	【両爬】令和2年6月15日～20日、7月13日～15日・20日～22日、9月28日～10月3日 【哺】令和2年6月15日～20日、7月13日～15日・20日～22日、9月28日～10月3日、11月16日～24日(トラップ法・バッドディテクター法を除く)、12月21日～23日(トラップ法・バッドディテクター法を除く)	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)30個×9地点 (墜落缶)30個×9地点	(明記なし)				2	3	1		2	1		
	桂沢ダム	【両】令和2年5月28日～29日、7月27日～28日、9月1日～2日、11月4日～6日 【爬】令和2年5月28日～29日、7月27日～28日、9月1日～2日 【哺】令和2年5月28日～29日(目撃法・フィールドサイン法)、6月29日～30日(目撃法・フィールドサイン法)、7月27日～28日(目撃法・フィールドサイン法)、7月27日～9月2日(無人撮影法)、8月3日～7日(トラップ法)、8月3日～4日・24日～27日(コウモリ調査)、11月4日～6日(目撃法・フィールドサイン法)、令和3年1月25日～26日(目撃法・フィールドサイン法)	○	○	○			○	○	○			○	○		○		(シャーマン)20個×8地点 (墜落缶)5個×8地点	ミールワーム					2	2		3	1		

注)トラップ地点数は全調査回の総合計

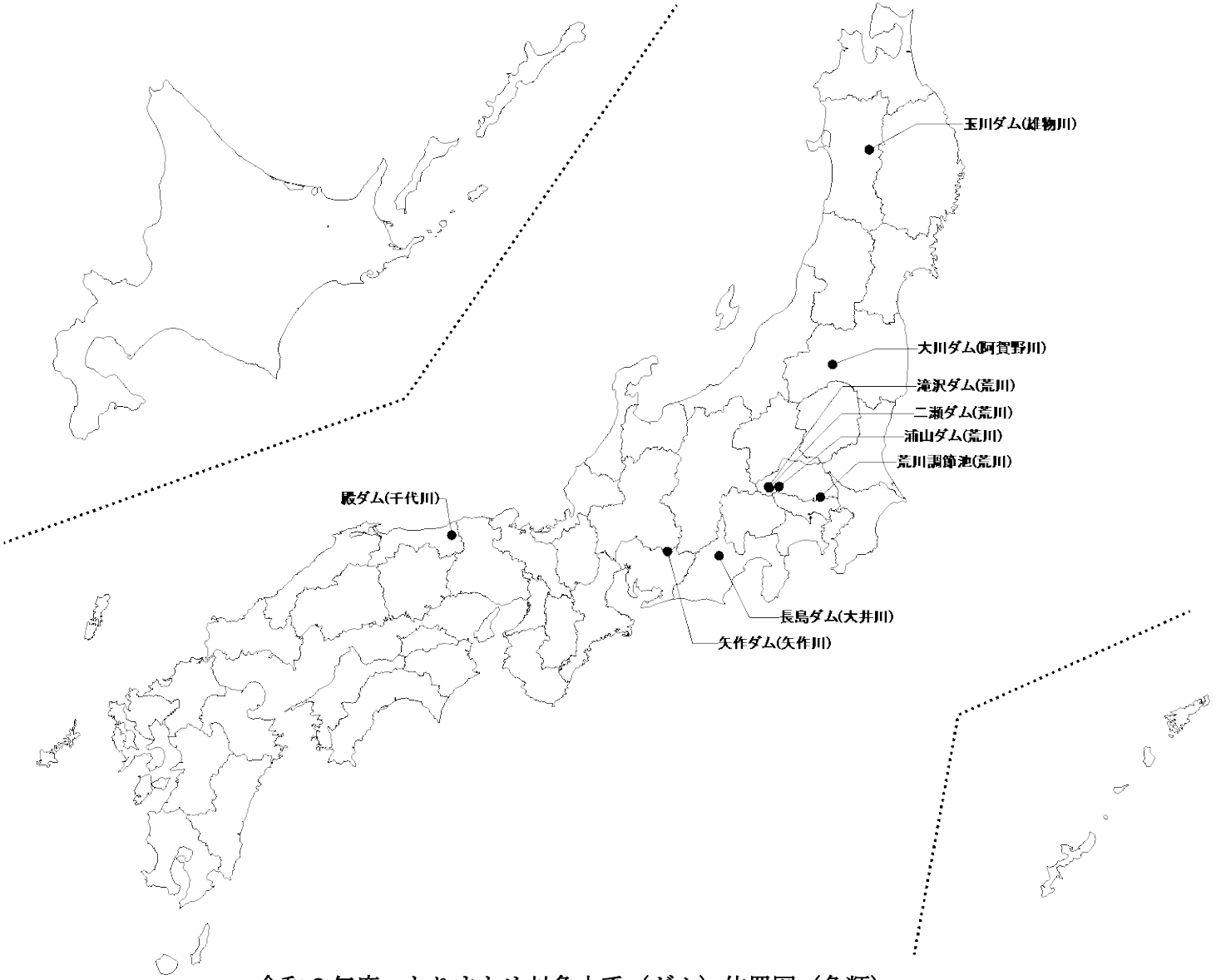
令和２年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類）

地方	ダム名	現地調査実施日	両生類					爬虫類					哺乳類							調査地区数										
			調査時期					調査時期					調査時期					トラップ地点数[注]	餌	ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他	
			春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春			流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	湖岸道路や沢沿い	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
北海道	滝里ダム	【両爬】令和2年5月29日～6月1日、7月16日～19日、9月28日～30日 【哺】令和2年5月29日～6月1日（目撃法・フィールドサイン法）、5月29日～7月3日（無人撮影法）、7月13日～17日（トラップ法）、7月14日～8月24日（無人撮影法）、7月16日～19日（目撃法・フィールドサイン法）、8月3日（コウモリ調査）、9月28日～30日（目撃法・フィールドサイン法）、9月29日～10月30日（無人撮影法）、9月30日～10月4日（トラップ法）、11月1日～12月9日（無人撮影法）、11月30日（目撃法・フィールドサイン法）、12月7日～9日（目撃法・フィールドサイン法）	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)30個×9地点 (墜落缶)6個×9地点	(明記なし)	2				1	1			3	2		
	金山ダム	【両】令和2年6月9日～12日、7月27日～30日、8月24日～27日、11月12日～13日 【爬】令和2年6月9日～12日、7月27日～30日、8月24日～27日、9月8日～11日 【哺】6月22日～23日（目撃法・フィールドサイン法）、7月27日～30日（コウモリ調査）、7月27日～9月11日（無人撮影法）、8月4日～7日（コウモリ調査）、10月4日～7日（トラップ法）、11月12日～13日（目撃法・フィールドサイン法）、12月1日～4日（目撃法・フィールドサイン法）、令和3年1月12日～15日（目撃法・フィールドサイン法）	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)20個×5地点 (墜落缶)5個×5地点 (墜落缶の補足)10個×3地点	ピーナッツ ミールワーム				1	2	1			2	1		
	忠別ダム	【両爬】令和2年6月15日～17日、7月27日～8月6日、8月27日、10月7日～16日、 【哺】令和2年6月15日～17日（目撃法・フィールドサイン法）、7月27日～8月6日（全方法）、8月27日（全方法）、10月7日～16日（全方法）、令和3年1月18日～21日（目撃法・フィールドサイン法）	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)30個×10地点 (墜落缶)6個×10地点	(明記なし)	1	1			2				3	1		2
	美利河ダム	【両爬】令和2年6月2日～5日・22日～25日、8月11日～14日、9月20日～23日 【哺】令和2年6月2日～5日・22日～25日（目撃法・フィールドサイン法・無人撮影法）、8月11日～14日（目撃法・フィールドサイン法）、8月11日～27日（コウモリ調査）、8月11日～9月23日（無人撮影法）、9月7日～19日（トラップ法）、9月20日～23日（目撃法・フィールドサイン法・無人撮影法）、12月10日～11日・14日～15日（目撃法・フィールドサイン法・無人撮影法）、令和3年1月25日～28日（目撃法・フィールドサイン法・無人撮影法）	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		(シャーマン)25個×5地点 (墜落缶)5個×5地点	(シャーマン)ピーナッツ (墜落缶)ミールワーム					2				2	1		
四国	鹿野川ダム	【両爬】令和2年6月22日～25日、10月5日～8日、令和3年2月16日～18日 【哺】令和2年6月22日～25日（全方法）、10月5日～8日（全方法）、令和3年2月16日～18日（目撃法・フィールドサイン法・無人撮影法）		○	○		○		○	○		○		○	○		○	(シャーマン)30個×10地点 (墜落缶)30個×10地点 (モール)1～12個 (ハープ)1個	(明記なし)	1	1	1	1	3	1			1	1		
	中筋川ダム	【両爬】令和2年6月23日～25日、10月12日～15日、令和3年4月19日～22日 【哺】令和2年6月23日～25日（目撃法・フィールドサイン法。バッドディテクター法）、6月23日～7月22日（無人撮影法）、10月12日～15日（目撃法・フィールドサイン法・トラップ法・バッドディテクター法）、10月12日～11月25日（無人撮影法）、令和3年4月19日～22日（目撃法・フィールドサイン法・トラップ法・バッドディテクター法）、4月19日～5月21日（無人撮影法）	○	○	○			○	○	○			○	○	○			(シャーマン)30個×6地点 (墜落缶)30個×6地点 (モール)適宜	(シャーマン)ピーナッツ・ソーセージ (墜落缶)明記なし	1		1	1					1	1		1
九州	嘉瀬川ダム	【両爬】令和2年6月22日～26日、10月19日～24日、令和3年3月22日～27日 【哺】令和2年6月22日～26日（トラップ法を除く）、10月19日～24日、令和3年3月22日～27日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			(シャーマン)30個×15地点 (墜落缶)30個×15地点 (モール)適宜	(明記なし)	1	1	1	1	3	1			2	2	2	1

注)トラップ地点数は全調査回の総合計、「●」は平成30年度に実施

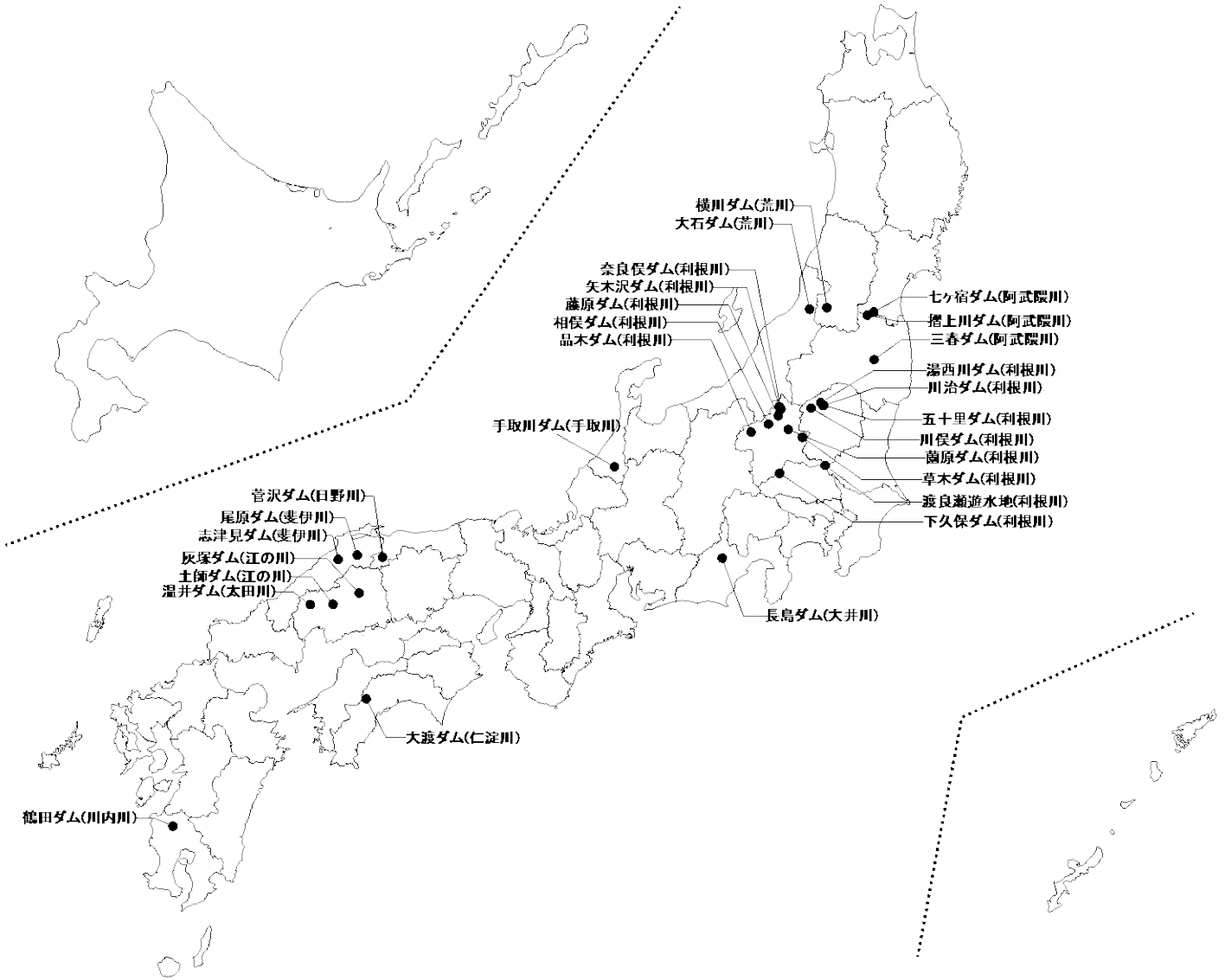
令和２年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（陸上昆虫類等）

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	ビ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								



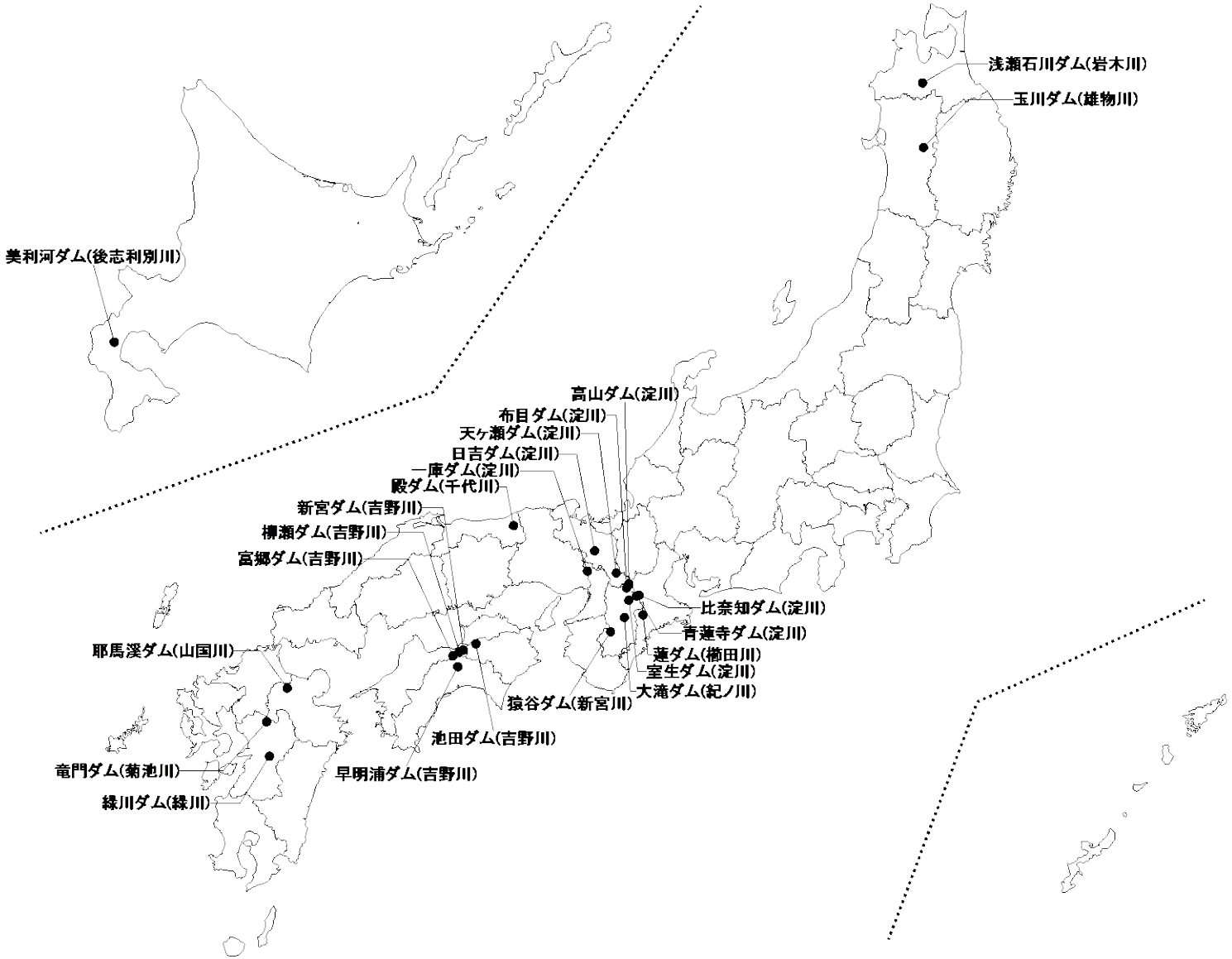
令和２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（魚類）

※ダム名（水系名）



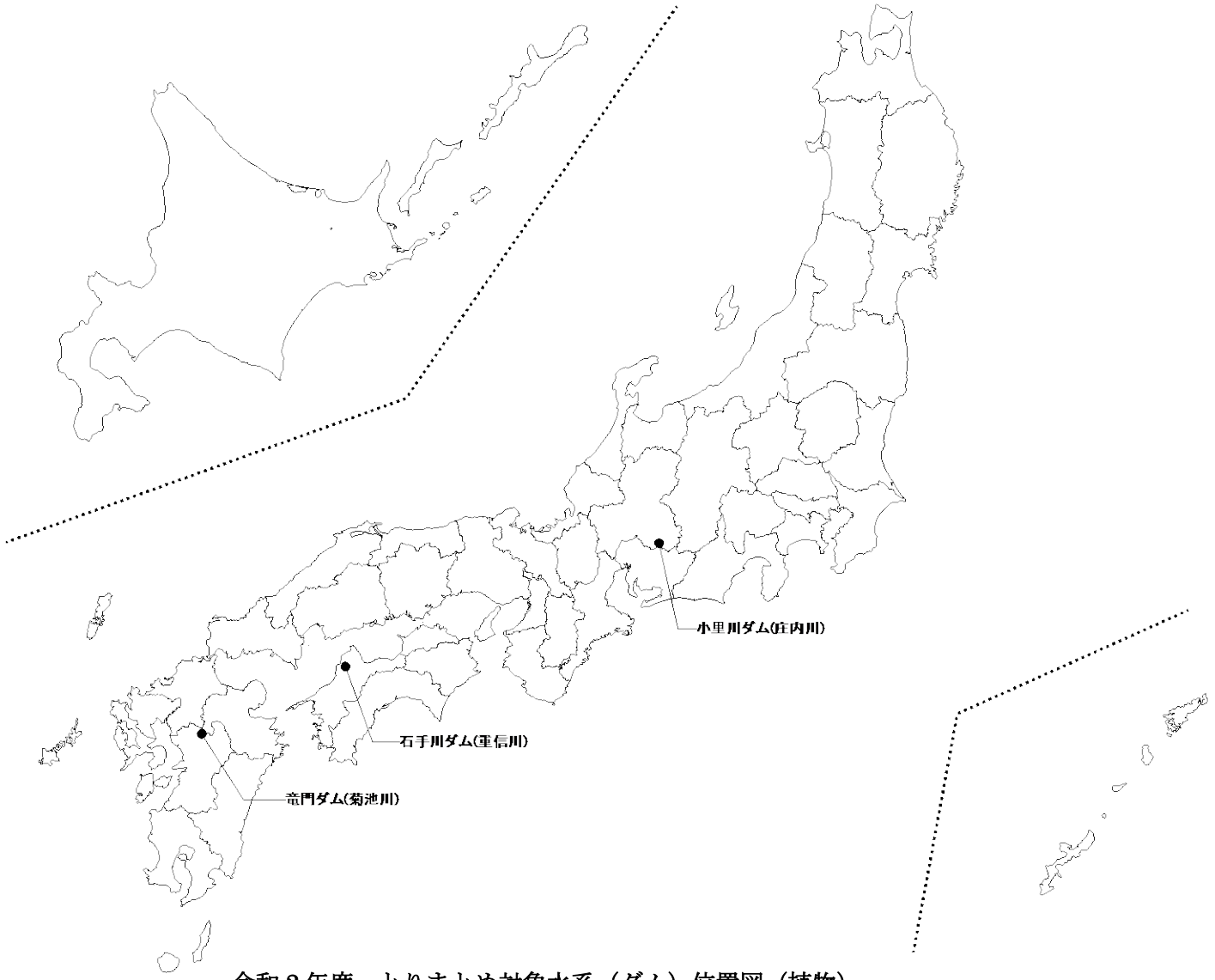
令和２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（底生動物）

※ダム名（水系名）



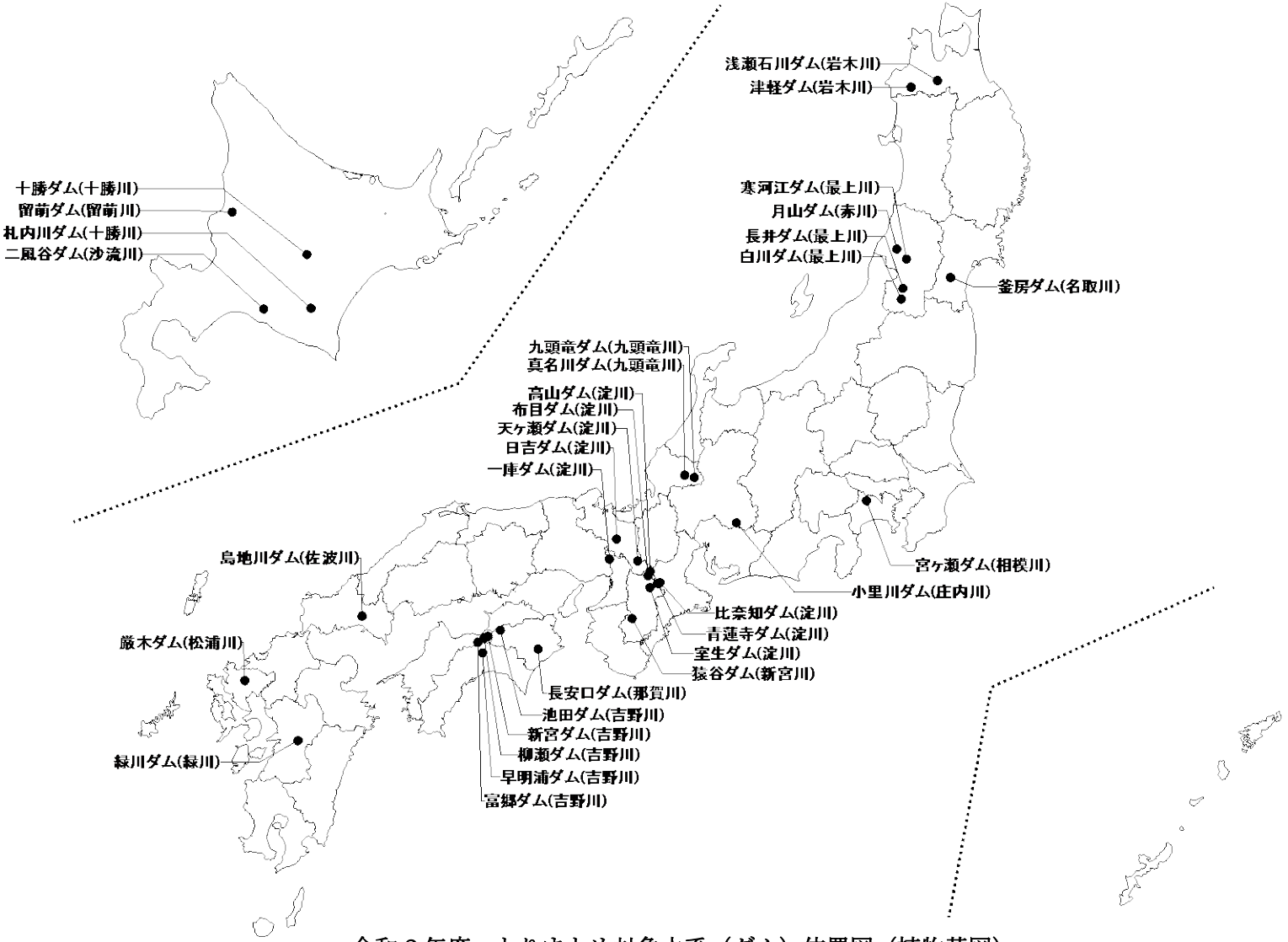
令和２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（動植物プランクトン）

※ダム名（水系名）



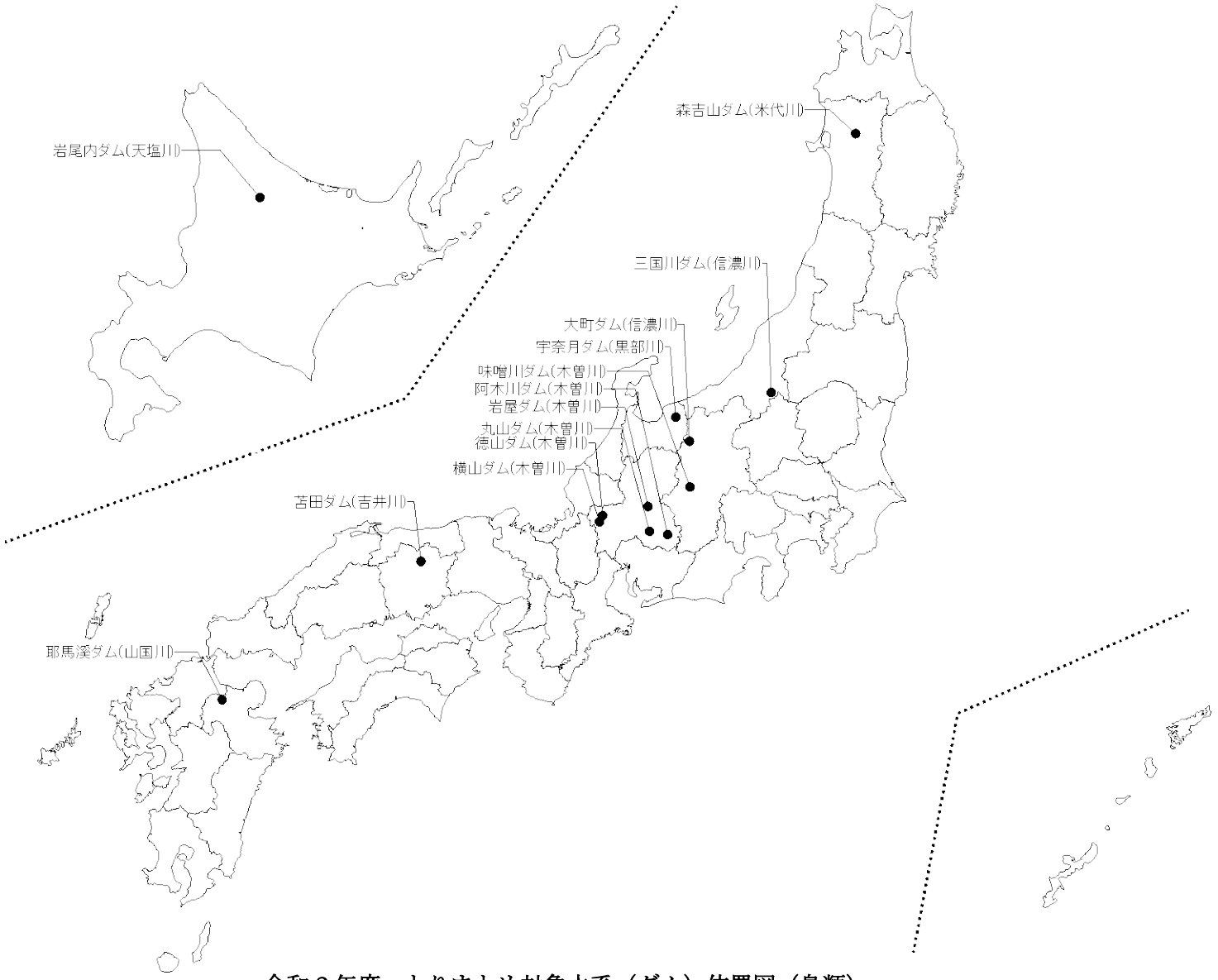
令和２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物）

※ダム名（水系名）



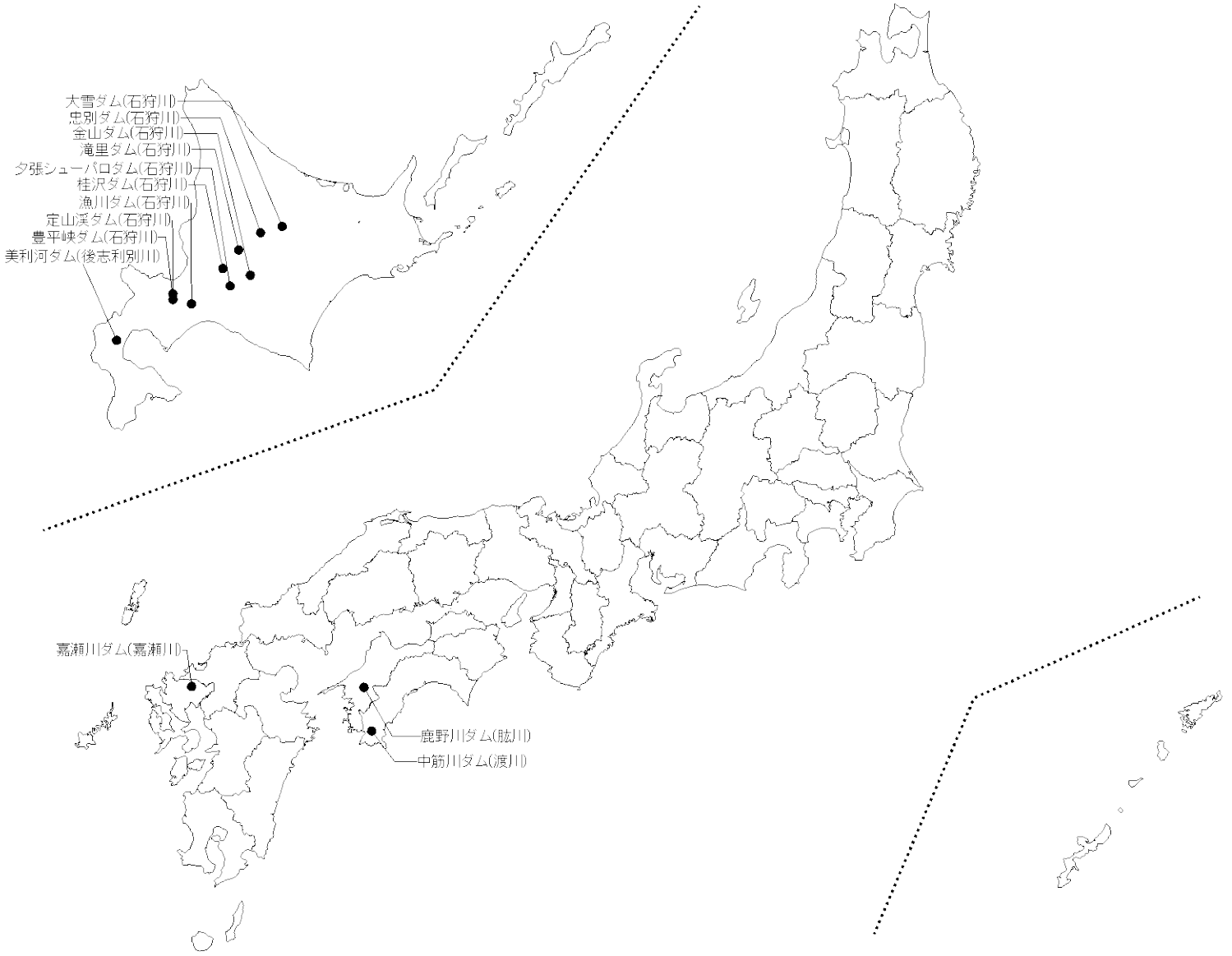
令和２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物基図）

※ダム名（水系名）



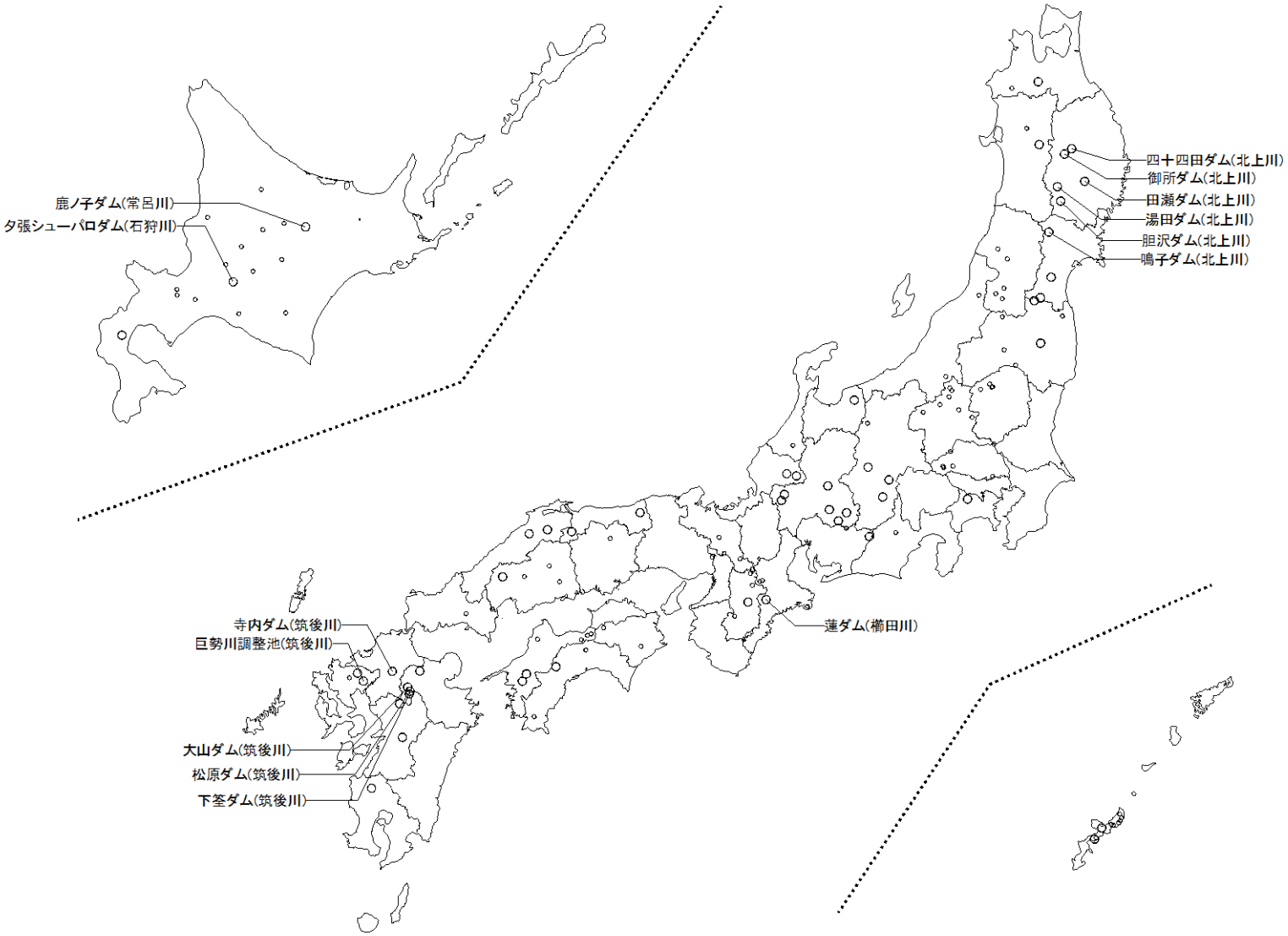
令和２年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（鳥類）

※ダム名（水系名）



令和２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２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２年度とりまとめ項目一覧（１）

地方	水系	河川	ダム	令和元年度(平成31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	浅瀬石川	浅瀬石川ダム		●	●						53,100,000	225.5	2.2	91	330	1988	FNWP
	北上川	北上川	四十四田ダム				●					47,100,000	1196	3.9	50	480	1968	FP
		雫石川	御所ダム				●					65,000,000	635	6.4	52.5	327	1981	FNWP
		猿ケ石川	田瀬ダム				●					146,500,000	740	6	81.5	320	1954	FAP
		和賀川	湯田ダム				●					114,160,000	583	6.3	89.5	265	1964	FAP
		胆沢川	胆沢ダム(再)				●		●			143,000,000	185	4.4	127	723	2013	FNAWP
		江合川	鳴子ダム				●					50,000,000	210.1	2.1	94.5	215	1958	FAP
	名取川	碁石川	釜房ダム		●							45,300,000	195.3	3.9	45.5	177	1970	FNWIP
	阿武隈川	堀川	(県)堀川ダム									5,500,000	15.2	0.37	57	390	1999	FNW
		大滝根川	三春ダム	●								42,800,000	226.4	2.9	65	174	1998	FNAWI
		摺上川	摺上川ダム	●								153,000,000	160	4.6	105	718.6	2005	FNAWI
		白石川	七ヶ宿ダム	●								109,000,000	236.6	4.1	90	565	1991	FNAWI
	真野川	真野川	(県)真野ダム									36,200,000	72.8	1.75	69	239	1991	FNWI
	木戸川	木戸川	(県)木戸ダム									18,470,000	224.8	0.63	93.5	350	2007	FNWI
	米代川	小又川	森吉山ダム								●	78,100,000	248	3.2	89.9	786	2011	FNWP
	雄物川	玉川	玉川ダム		●	●						254,000,000	287	8.3	100	441.5	1990	FNAWIP
	最上川	置賜白川	白川ダム					●				50,000,000	205	2.7	66	348.2	1980	FAIP
		置賜野川	長井ダム					●				51,000,000	101.2	1.4	125.5	381	2010	FNAWP
		寒河江川	寒河江ダム					●				109,000,000	230.1	3.4	112	510	1990	FNAWP
	赤川	梵字川	月山ダム					●				65,000,000	239.8	1.8	123	393	2001	FNW
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２年度とりまとめ項目一覧（２）

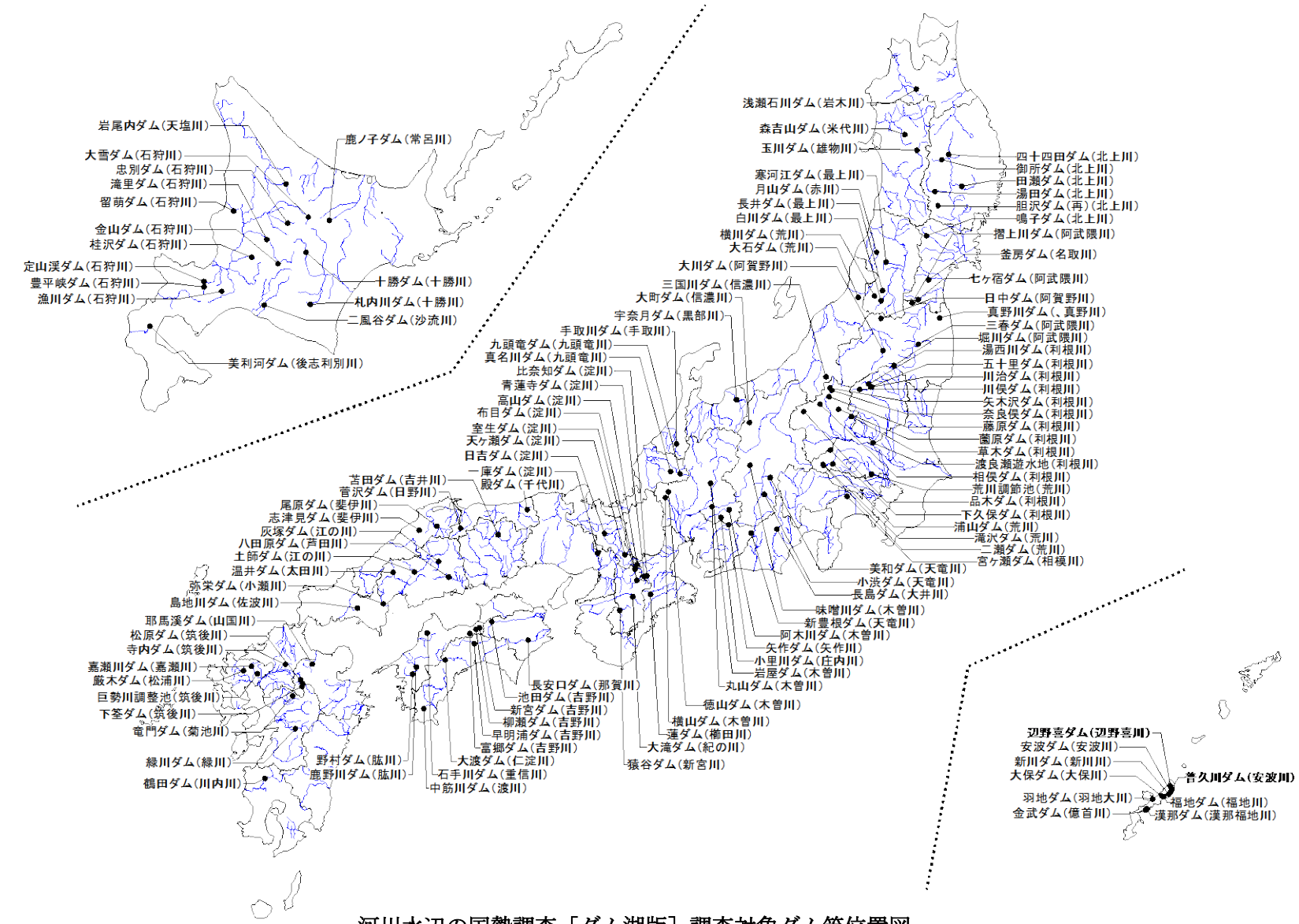
地方	水系	河川	ダム	令和元年度(平成31年度)								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量 (m^3)	集水面積 (km^2)	湛水面積 (km^2)	堤高 (m)	堤頂長 (m)	竣工年 (年)	目的
北陸	荒川	荒川	横川ダム	●								24,600,000	110.2	1.46	72.5	277	2007	FNIP
		大石川	大石ダム	●								22,800,000	69.8	1.1	87	243.5	1978	FP
	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム				●					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２年度とりまとめ項目一覧（３）

地方	水系	河川	ダム	令和元年度(平成31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	早明浦ダム			●			●			316,000,000	472	7.5	106	400	1975	FNAWIP
			池田ダム			●			●			12,650,000	1904	1.44	24	247	1975	FNAWIP
		銅山川	富郷ダム			●			●			52,000,000	101.2	1.5	106	250	2000	FWIP
			柳瀬ダム			●			●			32,200,000	170.7	1.55	55.5	140.7	1954	FAWIP
			新宮ダム			●			●			13,000,000	254.3	0.9	42	138	1975	FAWIP
	那賀川	那賀川	長安口ダム						●			54,278,000	538.9	2.24	85.5	200	1956	FNP
	重信川	石手川	石手川ダム	●								12,800,000	72.6	0.5	87	277.7	1973	FAW
	肱川	肱川	鹿野川ダム								●	48,200,000	513	2.32	61	167.9	1958	FP
			野村ダム								●	16,000,000	168	0.95	60	300	1982	FAW
	仁淀川	仁淀川	大渡ダム	●								66,000,000	688.9	2.01	96	325	1986	FNWP
	渡川	中筋川	中筋川ダム				●					12,600,000	21.1	0.7	73.1	217.5	1998	FNAWI
九州	山国川	山移川	耶馬渓ダム		●	●						23,300,000	89	1.1	62	313	1985	FNWIP
	筑後川	津江川	下筌ダム				●					59,300,000	185	2	98	248.2	1973	FNP
		筑後川	松原ダム				●					54,600,000	491	1.9	83	192	1973	FNWP
		赤石川	大山ダム				●					19,600,000	33.6	0.6	94	370	2012	FNW
		佐田川	寺内ダム				●					18,000,000	51	0.9	83	420	1978	FNAW
		佐賀導水路	巨勢川調整池				●					2,200,000	－	0.55	－	－	2009	FNW
	松浦川	厳木川	厳木ダム		●							13,600,000	33.7	0.42	117	390.4	1986	FNWIP
	嘉瀬川	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	●								71,000,000	128.4	2.7	97	454.5	2011	FNAWIP
	菊池川	迫間川	竜門ダム		●	●				●		42,500,000	26.5	1.21	99.5	620	2001	FNAI
	緑川	緑川	緑川ダム		●	●						46,000,000	359	1.81	76.5	295.3	1971	FNAP
	川内川	川内川	鶴田ダム	●								123,000,000	805	3.61	117.5	450	1965	FP
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜ダム									4,500,000	8.1	0.79	42	560.1	1988	FNWI
	安波川	普久川	普久川ダム									3,050,000	8.9	0.31	41.5	210	1983	FNWI
		安波川	安波ダム									18,600,000	22.5	0.83	86	245	1983	FNWI
	新川川	新川川	新川ダム									1,650,000	7.4	0.16	44.5	177	1977	FNWI
	福地川	福地川	福地ダム									55,000,000	32	2.54	91.7	260	1990	FNWI
	大保川	大保川	大保ダム									20,050,000	13.3	0.89	77.5	363.3	2011	FNW
	羽地大川	羽地大川	羽地ダム									19,800,000	10.9	1.15	66.5	198	2004	FNAW
	漢那福地川	漢那福地川	漢那ダム								○	8,200,000	7.6	0.55	45	185	1992	FNAW
	億首川	億首川	金武ダム					●		●	○	8,560,000	14.6	0.61	39	461.5	2014	FNAW
調査ダム数				31	22	23	24	9	17	2	14							

【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	嘉瀬川ダ

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						
					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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					35	21	10	13	9	9	6	19	16	11	18	27	21	12

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成10年度							平成11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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					17	16	5	23	22	25	25	9	12	21	22	28	17	23

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	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	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			

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	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淵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								平成29年度							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査